第一篇　地　　理

第一章　地　　域

第一节　位置、面积

金昌市位于东经101°04′35″—102°43′40″，北纬37°47′10″—39°00′30″。地处河西走廊东部，祁连山脉北麓，阿拉善台地南缘。北、东与民勤县相连，东南与武威市相靠，南与肃南裕固族自治县相接，西南与青海省门源回族自治县搭界，西与民乐、山丹县接壤，西北与内蒙古自治区阿拉善右旗毗邻。市人民政府驻金川，距省会兰州306公里(直线)。

全境东西长144.78公里，南北宽134.6公里。四至极端点：东为朱王堡镇董家堡村徐家北墩，西为白石崖沟(西南部)，南为垴儿墩沟垴，北为陈家深井。边界线总长486公里。土地总面积9593平方公里(折合1438.95万亩)，其中总耕地面积161.61万亩(净耕地146.83万亩)，园林地62.38万亩，草滩地669.40万亩，城乡村镇、厂房等用地17.71万亩，交通用地8.55万亩，水域面积10万亩，剥蚀山地、沙漠戈壁等占地509.3万亩。

第二节　地域变更

金昌市域系原永昌县行政区域，清乾隆《五凉志·永昌县志》载：东至柔远驿，西至古城洼，南至雪山(即祁连山脉冷龙岭)，北至昌宁湖，东南至炭山堡，西南至白石崖(白蛇沟)，东北至蔡旗堡，西北至石峡口。

中央档案馆明清档案部藏《凉州满营牧厂(场)图说》记载：凉州满营马厂(牧场)一处，在永昌县所属西南黄城儿(皇城滩)地方。东至车轮墩地界，南至克克峨博(鄂博)地界，西至鸡冠山地界，北至一排松(一盘松)地界。乾隆三十九年(1774年)，满营马场迁驻乌鲁木齐，仍将皇城滩移交永昌。

乾隆、嘉庆《永昌县志》记载：永昌疆界，东至沙河(嘉庆《永昌县志》记为柔远驿)，东南至炭山堡，接武威界70里；西至古城洼85里，西南至白石崖90里，西北至石峡口110里，山丹界；南至酸茨河(今东大河上游直河)，接大通河界170里；北至昌宁湖170里，东北至蔡旗堡180里，镇番(今民勤)界。

光绪十七年(1891年)《甘肃舆地分图·凉州府图》所载永昌县地域的走向是：东南从郭家庄以东向西，沿沙河向西南，经柔远、炭山堡，至鄂博以东，和武威交界；从鄂博以东向西

北，沿祁连山冷龙岭，经东沟口、垴儿都口以南，至五龙口(今乌龙口)西南，和大通县交界；从五龙口西南向北，经八个墩，至定羌庙(今绣花庙)，和山丹县交界；从定羌庙向东北，经石峡口以西以北、锁下沟以北以东荒漠，和内蒙古交界；从锁下沟以东向东南，经昌宁湖、蔡旗堡以西，和民勤县交界。

中华民国(以下称民国)三十一年(1942年)、三十五年(1946年)、三十七年(1948年)，永昌县3次与山丹军牧场划过西南部草原放牧界线(场界)，但行政区域，仍属永昌县地域范围。

中华人民共和国成立后，1952年10月，为了解决山丹军牧场与牧民草原纠纷，西北军政委员会代表和甘、青两省工作团、军牧场及当地政府人员座谈协商，达成协议："将军牧场1942年所接收的场址(按1942年划定界线，军牧场总面积330万亩)，划给民牧草区约百分之二十，加上在军牧场新场址内必须安置的半农半牧牲畜所占草地，共约百分之三十，其余百分之七十草区供军牧场放牧。"

1956年9月，永昌县泱翔乡(沙沟寺)划归天祝藏族自治县(后归肃南裕固族自治县)。

1958年，甘肃省人民委员会决定，设皇城区，行政管辖划出永昌县。

1965年2月，甘肃、内蒙古两省(区)主要负责人汪锋、乌兰夫等就内蒙古自治区巴彦淖尔盟同甘肃省酒泉、张掖、武威3专区的行政界线问题，在呼和浩特举行座谈，达成协议。以及1979年武威行署发白字107号文批转两县旗协议书所定之界线：陈家深井至小山子仍按习惯线标绘外，由小山子起向南偏西45°33直线到红洼井(乌兰呼都克)，向南达陈山大掌(成山掌、撑山掌)的分水岭为界点，顺分水岭经黄鹤狼大坂(黄胡拉大坂)，向西直线到烧火头梁，再向西经狼山顶(2638.4高程)，到干涝池台上的三岔路口(2386.6高程)，再向西偏南11°，沿老路入干涝池沟达青羊口(从沟口向北数第二井与第三井之间定点)。线北、线西属阿右旗，线南、线东属永昌县。

1979年2月，甘肃省人民政府《关于解决肃南裕固族自治县皇城区行政区域界线的决定》(甘政发10号文件)，划定皇城区泱翔公社、马营公社与永昌县的界线走向是：从石佛崖3179高程起，向西接1972年总参十万分之一地形图标绘的县界线，经东大坂、头龙沟山、西大坂、石羊洞，交3144高程，沿梁继续向北，经过2851高程，沿主脊转西北，过2550高程，继续向西北，交东大河，沿河而上到洞子沟口(墩子沟口)，转向西顺洞子沟南梁经过2878高程，沿梁过丫乎，顺倒序沟北梁继续向西交3370高地，沿梁转三道漫湾西梁，过丫乎再顺六沟西梁到盖掌大坂(3821高程)。再从盖掌大坂3821高程起沿梁向西，经冰沟大坂3769高程，顺梁继续向西，过3805高程，转向正西交3691高程，再转西北，交沙顶3782.8高程，沿梁转西南，由丫乎转西南接3177高程，再交3195高程(刘家花山)，再转西北，顺梁而下，沿西水滩沟向西北而上，至和松岭(火松岭)丫乎，再沿梁转西南，经3245高程，过丫乎沿梁交小东石门北梁(3265高程)，转西南沿主脊经2995高程，继续沿梁过路交河，沿河而下至第一煤窑沿脊向西南转东南交3101.5三角点，继续沿梁向西南经柴房沟顶转向西北直至三个墩掌(三个洞掌)。

之后，为解决永昌县新城子镇在放牧方面存在的实际困难，中共甘肃省委、省人民政府于1989年5月在兰州召开有关双方地、市、县负责人会议，在甘政发[1979]10号文件的基础上达成协议，独山子滩草山仍由永昌县新城子镇放牧。其界线走向是：按[1979]10号文件，从西水滩沟22号界桩起，沿浪水峡干沟下至X＝4213575、Y＝17738950处；转向东

北沿长沟上，至东大梁 X＝4216475，Y＝17741125 处，向北沿图上(指总参测绘局 1969 年出版的 1:5 万地形图上界线)县界至 X＝4220350、Y＝17741950 处后，向西沿 10 号文件线至西水滩沟 22 号界桩与起点闭合。

1986 年 4 月，甘肃省人民政府《批转关于解决山丹县与永昌县自大青羊口至大干沟接壤段行政区域界线和草山争议问题会议纪要》规定，永昌与山丹两县在该段行政区域界线走向是：北从大青羊口甘、蒙界点起，顺沟而下至 X＝4282550.0、Y＝17726000.0、经 X＝4278550.0、Y＝17723100.0、X＝4275800.0、Y＝17723650.0，X＝4272900.0、Y＝17721150.0，X＝4272200.0、Y＝17719650.0 点，以上各点直线相连。由该点偏东南沿沙沟而上至老双井子 X＝4265550.0、Y＝17722300.0，折转向西沿梁经 2671.9 三角点、2697.5 高程点，顺梁下到东西长沟汇合点。过沟后，沿西长沟东梁，经 2580.1、2744、2801 等高程转向东沿梁经大闸子(大渣子)大坂 2781 高程，顺梁下，至大闸子 X＝4261300.0，Y＝17720600.0 点与甘新公路 389.5 公里处连一直线，再经 X＝4256700.0、Y＝17717000.0 点连一直线，向西南逆大干沟垴(鞍部)分水岭处止。该界线以东属永昌县，以西属山丹县。

1991 年 8 月，武威与金昌两地、市，民勤与永昌两县，蔡旗与朱王堡两乡、镇及地、市、县民政部门负责人经过协商，达成《关于调处新滩和流泉东滩(黄土坡)行政区域边界争议的协议》，规定了新滩、流泉东滩及两滩之间的行政区域界线走向：从北端点(距地形图北图廓线 40 毫米、西距图上坐标纵线 12 毫米)向东北方向 13 毫米至 1 号点，再向东南 179.5 毫米(图上长度，下同)至 2 号点，折向西 5 毫米至 2 号机井的中心位置，再折向南 84 毫米至 3 号点，再折向西南，经 4 号、5 号至 6 号点(95.5 毫米)，向南 6.5 毫米至 7 号点，再向西南，经 8 号至 9 号点(44.5 毫米)，再向东南 169.5 毫米至 10 号点止(10 号点南距图上坐标横线 26 毫米、西距图上坐标纵线 29 毫米)。界线以东属民勤县管辖，以西属永昌县管辖。

11 月，武威、金昌两地市和武威、永昌、民勤三县市代表达成协议，将三县市边界线交会点，确定在姚家湾子村东南、周家湾子村西南小路交岔点向南顺路 120 米处，即东经 102°40′37″，北纬 38°09′26″，直角坐标为 X＝4227600，Y＝18296385。交会点位置，以总参测绘局 1978 年 9 月航摄、1979 年调绘、1980 年第一版(1971 年版图式 1:5 万地形图)为依据，实地以仪器测量为准，设三个界桩。

12 月中旬，金川、民勤、永昌两县一区及蔡旗、昌宁、双湾三乡负责人，在武威、金昌两地市民政部门的主持下，经过现场察看，达成边界线走向协议：从黑水墩起，依 1:5 万地形图上标绘的县界为基础，向东南延伸约 6 公里地段(即铧尖与九个井之间的县界北段机井处)，按照县、区各自实际管辖现状划定行政界线；从第一段确定的南端点起，依 1:5 万地形图上标绘的县界沿东南方向至 1386 高程点为双方无争议地段，认点、认线、埋设界桩时，按照地形图上调绘的边界线走向和各自的实际管辖范围现状测定行政界线。

12 月下旬，民勤、永昌、金川三县区人民政府代表，经过反复协商，达成协议：把三县区边界线交会点确定在馒头山烽墩 1745 高程点处，即北纬 38°24′58″，东经 102°34′15″。交会点位置，按总参测绘局 1971 年版图式 1:5 万地形图上标定的位置量取，到实地认点，埋设界桩。

1992 年 5 月，武威市、永昌县联合勘界工作组，经协商达成协议：(1)从武威、永昌、

民勤三县、市北河边界交会点起，向西沿北河主河道中心线到1504米高程点东南约100米处止。(2)新河坝一段，按武威地区革命委员会武地革发(1978)048号文件所定行政界线执行。(3)从武地革发(1978)048号文件所定界线西南端点起，继续向西南沿主河道中心线，经大车路到北纬38°06′25″、东经102°26′18″，平面直角坐标为X＝4223、Y＝18275，折向西北方向至永昌县吴家大庄与武威市新河林场乡村道路三岔路口，再向西北约740米处，折向东北拐沿武威市耕地边向西北接航测地形图所标界线，直到武威市松树庄北面干沟止。(4)从武威市湾里庄民生支渠正北900米处交地图线起，向西约500米接乡村路，折向西南，沿双方耕地结合部向西北接地图线，沿地图线向西南至冯家堡子东西南小路止。(5)从武威市新生村林场独立房西面约100米处交地图线，沿地图线向南直到朱家墩废墟西面约50米处(以双方耕地结合部为界)止。上述地段界线以东以南为武威市行政区域，以西以北为永昌县行政区域，均以图上标绘的界线为准。

6月，金昌市、武威行署及金川区、民勤县双方负责人，经反复协商，达成关于小山子至黑水墩，馒头山烽墩1745高程点至八一农场北端1386高程点段行政区域边界线走向的协议：(1)从甘蒙界线小山子界桩起，向西北直线到丁家井(丁家井有金川区1990年底以前耕种的土地200亩维持现状)，经郭家井、陈家井向东南，直线到平面直角坐标X＝4318150、Y＝18247850，再直线到乐家马岗南平面直角坐标X＝4312475、Y＝18264075，转东偏南直线到周家井道班与河雅公路相交处(南侧)，再转南沿河雅公路1公里处，转东越路1.5公里处(平面直角坐标X＝4308500、Y＝18276450)，转南直线到1991年12月金川区与民勤县签订的协议点黑水墩止。(2)南段从馒头山三县、区(民勤、永昌、金川)交会点烽墩1745高程点起，向东北到小井子分场西南三角点1390.8高程点，转西北接八一农场北端1386高程点协议点止。以上两段行政区域边界线走向，接1991年12月13日金川区、民勤县签订的协议起止点，使全线贯通。现除西南部分为历史边界线外，其余都已作了新的勘定。

第二章　建　置

第一节　建市前的行政区划

金昌历史悠久，文化源远流长。早在4000多年前的原始氏族社会，已有人类在此生息。商周时期，为西戎牧地，春秋战国至秦，月氏族驻牧于此；汉初，属匈奴休屠王辖地。从西汉武帝起，先后置鸾鸟、番和、骊靬、显美、焉支等郡县，历经兴衰更替，凡千余年。元设永昌路，明置永昌卫，清改为永昌县至今。1936年11月18日，中国工农红军西路军进驻永昌。12月5日，建立中华苏维埃永昌区政府，仅存23天。1949年9月19日，中国人民解放军解放永昌，9月23日，成立永昌县人民政府，隶属武威专员公署。1955年4月改为永昌县人民委员会。1956年3月，隶属张掖专员公署，1961年12月改属武威专员公署领导。1968年5月7日成立永昌县革命委员会，隶属武威地区革命委员会。1980年12月恢复永昌县人民政府，由武威地区行政公署管辖。

其间，县辖区、乡数次变更。1955年3月，将武威县西校乡划入永昌县；1956年9月，

将所辖泱翔乡划给天祝藏族自治县；1959年3月，将红山窑、新城子两公社划给肃南裕固族自治县，同年9月，又划入永昌县；1971年11月，将肃南裕固族自治县皇城区划入永昌；1972年12月，该区仍划归肃南裕固族自治县。至建市前的1981年2月，永昌县辖城关、金川2镇和双湾、宁远堡、河西堡、北海子、焦家庄、红山窑、新城子、东寨、六坝、南坝、朱王堡、水源12个人民公社。

第二节 金昌市的建立

1958年8月初，永昌县白家咀发现含铜矿。10月，经甘肃省地质局祁连山地质队(今甘肃省地矿局第六地质队)取样化验，证实为含铜镍的超基性岩体。1959年1月，祁连山地质队进行铜镍矿普查勘探，又证实为大型铜镍矿床。同年6月，成立永昌镍矿(又称807矿)。1960年7月，改名为甘肃有色金属公司。1961年2月，甘肃有色金属公司与西北冶金建设公司合并，成立金川有色金属公司。1962年5月，为加速金川镍基地建设，设立金川镇。1981年2月9日，国务院决定设立金昌市。将永昌县金川镇所属的金川地区和宁远堡、双湾两个人民公社划为金昌市的行政区域，将武威地区管辖的永昌县划归金昌市领导。金昌市由省直接领导，市人民政府驻金川。5月，金昌市筹备小组成立。10月，金昌市筹备委员会和中共金昌市工作委员会成立。10月1日，武威地区向金昌市移交永昌县。1982年8月27日，金昌市第一届人民代表大会第一次会议召开，选举成立金昌市人民政府。

第三节 建市后的行政区划

1981年，金昌市行政区域分为市区和永昌县两部分。市区辖金川镇(含4个街道办事处)和双湾、宁远堡两个人民公社；永昌县辖城关镇和河西堡、北海子、焦家庄、红山窑、新城子、朱王堡、水源、南坝、六坝、东寨10个人民公社。1983年，实行政社分设。

1982年5月，市区设立金川工作委员会，管理1镇2公社。1983年6月，撤销金川工作委员会和金川镇，设金川区公署和中共金川区工作委员会，永昌县河西堡工业区域设河西堡镇。

1984年12月，省人民政府批准设金川区。1985年6月，撤销金川区公署，筹建区人民政府。12月，金川区第一届人民代表大会第一次会议召开，成立金川区人民政府。同年，撤销河西堡乡，其行政区域并入河西堡镇。新城子、朱王堡同时撤乡设镇。

至1991年底，金昌市辖一区一县。金川区辖北京路、兰州路、滨河路、工人新村、新华路、广州路6个街道办事处及宁远堡、双湾2个乡。永昌县辖城关(含南街、北街街道办事处)、河西堡(含永河路、车站路、河雅路街道办事处)、新城子、朱王堡4镇及北海子、焦家庄、红山窑、东寨、六坝、南坝和水源7个乡。

第四节　县、区概况

一、金川区

位于市境北部，龙首山东段北麓，阿拉善台地南缘，北、东与民勤县相靠，南与永昌县连接，西与山丹县毗邻，西北与内蒙古自治区阿拉善右旗接壤。面积3033.64平方公里。1993年底有166595人，其中非农业人口120626人。主要为汉族，还有回、藏、土、东乡、裕固、高山、满、蒙古、朝鲜等22个少数民族。少数民族人数占总人口的2.23%。区人民政府驻北京路。

地势西南高、东北低，市区海拔1563米。成山掌海拔3052.4米，为境内最高峰。张家坑滩海拔1327米，为境内最低点。属大陆性气候，风大、沙多、干燥，年平均气温9.2℃，1月平均最低为－6.2℃，7月平均最高为23.7℃。年平均降水量139.8毫米，多集中在6月至8月。

金川区是中共金昌市委、市人民政府、市人大常委会、市政协委员会、中国人民解放军金昌军分区等领导机关所在地。又是我国最大的镍钴生产基地和铂族元素提炼中心。除金川公司、八冶公司两个大型中央企业外，还有省、市、区属化工、建材、轻纺、机械制造等企业39家。1988年，在市区东部开始建立“金昌东区经济开发试验小区”；1991年6月，建立金昌高新技术开发区。郊区农作物以小麦为主，经济作物以瓜类、甜菜、果品、蔬菜为主，乡村企业以水泥、砖瓦等建材生产见长。河(河西堡)雅(雅布赖)公路纵贯南北，矿区铁路专线至河西堡与兰新铁路接轨。

重要文物有省级保护单位三角城遗址、高庙古城遗址，市级保护单位夹沟遗址、黄毛沟遗址，县级保护单位孩母寺石窟等。

二、永昌县

位于市区南部，祁连山北麓，北靠金川区，东北毗连民勤县，东南与武威市为邻，南与肃南裕固族自治县接壤，西南与青海省门源回族自治县搭界，西与民乐、山丹县相连。面积6559.36平方公里。1993年底有234330人，其中非农业人口43355人。主要为汉族，还有回、藏、土、满等14个少数民族。少数民族人数占总人口的0.42%。县人民政府驻城关镇。

地势由西南向东北倾斜，城区海拔1978米。祁连山冷龙岭海拔4442米，为境内最高峰。最低点朱王堡镇王家圈，海拔1445米。属大陆温凉性气候，冬无严寒，夏无酷暑，春季回暖慢，秋季降温急。年平均气温4.8℃，1月平均最低为－10.0℃，7月平均最高为17.5℃。年平均降水量185.1毫米，多集中在7月下旬至9月上旬。

粮食作物以小麦、玉米、大麦、豆类为主；经济作物以胡麻、油菜籽、瓜果等为主，是河西重要粮油基地之一。西南部山地水草肥美，是优良的天然牧场。境内矿藏有铁、煤炭、萤石、石灰石、磷矿石等。工业企业有农机、煤炭、化工、建材、采矿、冶铁、印刷、毛纺等。兰新铁路、甘新公路(国道312线)横穿境内，铁路专线从河西堡直达金川矿区，雅(雅布赖)永(永昌)公路纵贯辖区北部，各乡镇均通客运班车。

文物古迹 省级文物保护单位有汉鸾鸟城遗址、乱墩子汉墓群、古长城、唐圣容寺塔、明北海子塔和钟鼓楼等；县级文物保护单位有云庄石窟、西寨、者撒寨、高古城、沙城、塔儿湾等古遗址。

第三章 地 质

第一节 地质演变

金昌地质，以龙首山南侧深大断裂为界，北部属中朝准地台阿拉善隆起带，南部为北祁连地槽。

一、北部地台区

在下元古代沉积了海相碎屑岩和碳酸盐岩建造。距今约17—19亿年间的吕梁运动，使下元古界地层褶皱、变质，趋于隆起，并形成龙首山南、北两侧的一组北西向深大断裂，伴随岩浆活动，形成超基性、基性乃至中、酸性岩浆岩，生成金川硫化铜镍等矿产。

嗣后，地台区缓慢下降，海水由南入侵，沉积了上元古界蓟县系、震旦系浅海相碎屑岩和硅镁质碳酸盐岩建造。上元古代末，发生蓟县运动，使上元古界及其以前地层发生褶皱，形成龙首山区复式向斜构造的雏形。

寒武纪初，受南部地槽发展影响，部分地段遭受海侵，沉积一套浅海至滨海相含磷碎屑岩建造。加里东早期，地壳运动加剧，到早寒武纪末，地台区上升隆起，海水退出，结束了下古生代的沉积历史，使中、上寒武系、奥陶系、志留系全部缺失。在这期间，断裂构造活动剧烈，并伴有强烈的岩浆活动，侵入加里东期各种超基性、基性及大量中、酸性岩浆岩。

上古生代，地台区基本处于相对稳定时期，只在红泉等一些山间盆地中，有少量湖盆相沉积，再无海水侵入。岩浆活动也相对微弱，只在海西运动时期有少量酸性岩浆的侵入。

印支运动时期，由于深大断裂构造的继续活动，龙首山和北大山地区继续上升，中间地带发生断陷，形成潮水中新生代断陷盆地，接受了较厚的中新生界的陆相沉积。在中生代，气候温暖、潮湿，生物大量繁殖，中、下侏罗统有煤和石油生成。

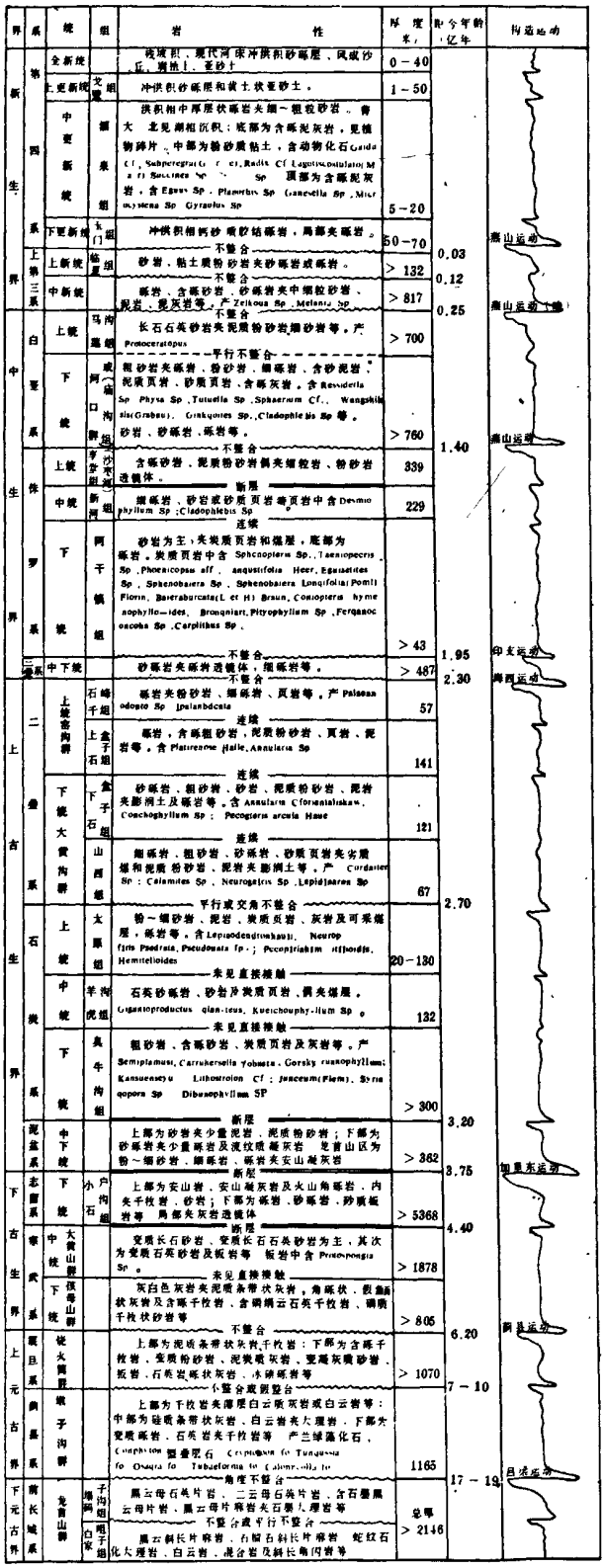
二、南部地槽区

在震旦纪以后，开始沉降，祁连山海槽逐渐形成。至奥陶纪，地槽区发展到全盛时期，地壳强烈下沉，接受巨厚的碎屑岩和碳酸盐岩沉积。并伴有大规模的中、基性海底喷发和镁铁质、超镁铁质岩浆的侵入，形成了一套典型的优地槽沉积。志留纪末，强烈的加里东运动使地槽全面回返褶皱成山，结束了地槽的发展历史，该区逐渐趋于稳定。

上古生代，基本处于相对稳定时期，只在山间盆地中有少量泥盆系的山麓堆积和流纹质凝灰岩沉积。石碳纪，局部地段有海相或海陆交互相沉积，夹有煤系地层。

三叠纪，仅在山间盆地中接受了陆相碎屑沉积，有时夹有煤系地层。至三叠纪末，再次普遍褶皱上升，相对在河西走廊一带发生坳陷，接受沉积，形成河西走廊过渡带。

金昌市区地层综合柱状图



新生代，由于燕山运动和喜马拉雅运动的影响，全市区继续上升隆起，祁连山、大黄山、龙首山等上升为剥蚀区；永昌、潮水等盆地相对沉降，主要接受冲、洪积、风积和湖相沉积。局部低凹处淤积，形成绿洲。

第二节 地 层

除太古界，奥陶系未见出露外，由元古界前长城系至新生界第四系均有分布。

一、前长城系龙首山群(Anchln)

呈北西向带状分布于龙首山南、北坡的白家咀至粽子井沟垴和东大山一带，总厚度>2146米。分上、下两岩组，其岩性：

上岩组——塌码子沟组(Anchln^2)，主要为黑云母石英片岩、二云母石英片岩、含石墨黑云母片岩、黑云母片麻岩夹石墨大理岩等。

下岩组——白家咀组(Anchln^1)，主要为黑云斜长片麻岩、石榴石斜长片麻岩、蛇纹石化大理岩、白云岩、混合岩以及斜长角闪岩等。在东大山有铁矿，在宁远堡西、东大山、小白茨茨沟、大窑沟等处有白云岩矿。

二、蓟县系墩子沟群(Jxdn)

主要出露于龙首山北侧曹大坂至银洞子沟和墩子沟垴至西山庙一带，上部为千枚岩夹薄层白云质灰岩或白云岩，中部为硅质条带状灰岩、白云岩夹大理岩，底部为变质砾岩、石英岩夹千枚岩等。总厚度>1165米。

与下伏前长城系呈角度不整合接触。

在头道沟至银洞子沟一带有铁、铜矿化。

三、震旦系烧火筒群(Zsh)

分布于龙首山区，上部为泥质条带状灰岩夹千枚岩，下部为含砾千枚岩、变质粉砂岩、泥灰质灰岩、变凝灰质砂岩、板岩、石英岩、砾状灰岩、冰碛砾岩等。总厚度>1070米。

与下伏蓟县系呈不整合或假整合。

在砂路咀、茅草泉、高石咀和赤金子等地有石英岩矿。

四、寒武系(ϵ)

分下统孩母山群和中统大黄山群。

下统孩母山群(ϵ_1)：分布于龙首山南侧一带，为灰至灰白色灰岩夹泥质条带状灰岩、角砾状、假鲕状灰岩及含砾千枚岩、含磷绢云母石英千枚岩、磷质千枚状砂岩等，底部含低品位磷矿层。厚度>805米。

与下伏震旦系呈不整合接触。

在九洞湾、黄草洼掌、孩母寺、红泉等处有石灰石矿，在马房子沟、大黑沟、大大坂沟、粽子井沟等地有磷矿。

中统大黄山群(ϵ_2)：主要分布于大黄山至风门山和新城子至莲花山一带，为一套碎屑沉积变质岩，主要有灰绿色变质长石砂岩、变质长石石英砂岩及变质石英砂岩、板岩等。出露厚度＞1878 米。

在火烧沟、照路沟、夹道头沟、西石门、南泥塘子萤石槽及郜家湾等地赋存萤石矿。

五、下志留统小石户沟组(S_1)

分布于市区西南边缘的祁连山北坡。上部为一套火山岩，主要为杏仁状安山岩、安山凝灰岩及火山角砾岩，内夹千枚岩；中下部是一套沉积碎屑岩，为砾岩、砂砾岩、砂质板岩局部夹灰岩透镜体。总厚度＞5368 米。

六、中下泥盆统老君山群(D_{1-2})

分布于祁连山北坡和龙首山区红泉盆地北的小大坂沟至宁远堡一带，上部为紫红色砂岩夹少量泥岩及泥质粉砂岩；下部为紫红色砂砾岩夹少量砂岩及流纹质凝灰岩。厚度＞362 米。

上、下与石炭系和志留系均为断层接触。内有放射性异常点分布。

七、石炭系(C)

分布于红泉、炭窑沟、红山窑、五沟、毛家圈至石门沟一带。分下、中、上三个统：

下统臭牛沟组(C_1)：为灰白色粗粒石英砂岩、含砾砂岩、粉砂岩、炭质页岩及灰岩等。厚度＞300 米。

中统羊虎沟组(C_2)：为石英砂砾岩、砂岩及炭质页岩，偶夹煤层。厚 132 米。

上统太原组(C_3)：为黄褐色粉至细砂岩、灰绿至灰黑或浅紫色泥岩、灰黑色炭质页岩、灰岩及煤层，顶部多含铁质结核或团块。厚度 20—130 米。

中、上统产煤，在马家湾、红山窑、毛卜喇、风门山等地产粘土矿。

八、二叠系(P)

主要分布于红泉、红山窑、甘渣子、者撒寨、毛家圈至石门沟一带。红泉盆地中最为发育，分为上、下两统，包括四个岩组：

(一)下统大黄山群(P_1)

下岩组——山西组，由浅黄褐色细砂岩、粗砂岩、砂砾岩、砂质页岩夹劣质煤层和泥质粉砂岩、泥岩夹膨润土等组成。厚度 67 米。

上岩组——下石盒子组，为灰白色厚层状砂砾岩、粗砂岩、砂岩、黄绿色泥质粉砂岩、泥岩、膨润土、紫红色砂砾岩等。厚度 121 米。

(二)上统窑沟群(P_2)

下岩组——上石盒子组，为紫红色砾岩、含砾粗砂岩、灰绿色泥质粉砂岩、黑色页岩、泥岩等。厚度 141 米。

上岩组——石千峰组，为灰绿黄褐色砾岩夹灰绿色粉砂岩、黑灰色页岩、细砂岩等。厚度 57 米。

该系各地出露厚度不一。总厚度为1165米。

与下伏石炭系呈平行不整合或假整合接触。

在红泉有膨润土矿。

九、中下三叠统(T_{1-2})

分布于甘渣子、者撒寨和牛粪泉等地。为淡紫红、灰白色含砾砂岩夹砾岩透镜体、细砾岩等。厚度>487米。

与二叠系呈不整合或假整合接触。

十、侏罗系(J)

主要分布于青土井和曹大坂一带。分下、中、上统:

下统阿干镇组(J_1) 以灰白、紫红色砂岩为主，夹炭质页岩和煤层。底部为砾岩。厚度>43米。

中统新河组(J_2) 为淡黄绿色、灰绿色细砾岩、砂岩和砂质页岩等。厚度229米。

上述中、下两统界线不清，合并称为青土井群(J_{1-2})。

上统享堂组(J_3) 为紫红、浅灰绿色含砾砂岩、黄绿色砂砾岩、暗紫红色泥质粉砂岩，偶夹细砾岩、粉砂岩透镜体。厚度339米。

该系与上覆第三系、下伏二叠系，均为不整合接触。

在曹大坂产煤，青土井一带产石油及次生石膏。

十一、白垩系(K)

主要分布于马营沟、菜草台、花石口井、曹大坂一带。分上、下两统:

下统河口群(K_1) 为紫红色粗砂岩夹砾岩、粉砂岩、泥岩、细砂岩、灰绿色、灰红色砂岩、砂砾岩、砾岩等。厚度>760米。

上统马莲沟组(K_2) 为灰紫、紫红色夹灰绿色长石石英粗砂岩夹紫红、灰绿色泥质粉砂岩，灰白色细砂岩等。厚度>700米。

该系与下伏地层均为不整合接触。

十二、上第三系(N_2)

分布于龙首山南、北两侧的尖山、青土井、赤金子和走廊过渡带的埃木柴沟、水泉子一带。

中新统(N_2) 为褐红、砖红色砾岩、黄红色含砾粗砂岩、砂砾岩夹中细粒砂岩、泥岩、泥灰岩等。厚度>817米。

上新统临夏组(N_2^1) 为桔黄色砂岩、砂砾岩及砾岩等。厚度>132米。

十三、第四系(Q)

分布广泛，分为下、中、上更新统和全新统。不整合覆盖于所有老地层之上。

下更新统玉门组(Q_1^Y) 分布于赤金子一带，为黄褐色、灰绿色钙砂质胶结砾岩。为洪

积相沉积，厚度50—70米。

中更新统酒泉组(Q_2^T)　零星分布于龙首山南、北坡、大泉、土佛寺一带，组成阶地。与下更新统呈交角不整合接触或不整合于老地层之上。为黄褐色、灰白色中厚层状砾岩夹细至粗粒砂岩。厚约5—20米。

上更新统戈壁组(Q_3^a)　分布广泛，以走廊过渡带和潮水盆地分布更广。为冲至洪积砂、砾层、粘土质粉砂、细砂层和亚砂土等组成。厚1—50米。

全新统(Q_4^{al})　分布广泛，为现代河流冲积洪积砂砾层、风积层和残坡积层等。厚度0.5—40米。

第三节　岩　浆　岩

境内岩浆活动频繁，岩浆岩极为发育，种类繁多，从酸性至超基性均有，尤以酸性为主。分布广泛，约占基岩总面积的40%左右。产状形态多呈岩脉、岩株和岩基，受断裂构造控制，多呈北西向带状展布。侵入时期以加里东期为主，尤以加里东晚期最发育。吕梁期次之，海西期仅为一些细小的岩脉。

一、吕梁期

主要有斜长角闪岩、超基性岩、变辉长辉绿岩、碎裂花岗岩和灰白色伟晶花岗岩。

1. 斜长角闪岩(δ_2^3)　形成最早，规模不大，呈斜交岩层的透镜体产出，常具片理，侵入于龙首山群白家嘴组中。

2. 超基性岩(Σ_2^3)　主要分布于龙首山北侧的白家咀、茅草泉、塌码子沟一带。出露面积一般不大。多呈岩墙状及不规则的纺锤状、楔状小岩枝产出。以白家咀岩体规模最大。断续长约6.5公里，宽数十米至560米。属铁质超基性岩、岩相分异明显，由边部至中心可分为：辉石岩、橄榄辉石岩、二辉橄榄岩、含辉橄榄岩、纯橄榄岩五个岩相。富含铜镍，为世界著名的金川铜镍矿及其伴生的钴、硒、碲、铂族和金、银等矿产的成矿母岩。

3. 变辉长辉绿岩($\beta\mu'$)　主要分布于龙首山北侧金川矿区及其以西的玉石沟至塌码子沟一带，蚀变较深，有时可见铜矿化。

4. 碎裂花岗岩(γ_2^3)和灰白色伟晶花岗岩($\gamma\rho_2$)　分布于龙首山白家咀至塌码子沟一带，呈脉状侵入于龙首山群，使地层混合岩化。侵入于上岩组—塌码子沟组的灰白色伟晶花岗岩($\gamma\rho_2$)，绝对年龄17.19亿年。

二、加里东期

境内加里东期岩浆活动强烈，岩浆岩最为发育。

(一)加里东早期

有超基性岩、基性岩、花岗闪长岩和片麻状花岗岩等。

1. 超基性岩(Σ_3^1)　主要分布于龙首山区的西井、小口子、东水崖子一带，在北海子亦有出露。一般规模小、多呈岩脉产出。属铁质超基性岩，分异不明显，蚀变较深，多具蛇纹石化、滑石化、绿泥石化、次闪石化、绢云母化等。局部含铜镍稍高。

2. 基性岩($\beta\mu_3^1$) 主要分布于龙首山北侧金川矿区至塌码子沟、头道沟至三道沟一带及北海子、后大寺等处。以岩脉或岩墙产出，为辉绿岩，蚀变较深。个别地段蚀变较浅。其中有时可见铜矿化。

3. 花岗闪长岩($\gamma\delta_3^1$) 主要分布于永安堡东南一带，出露达数十平方公里，因被斑状花岗岩侵入破坏，岩体呈残留体产出。岩体分异不明显。

4. 片麻状花岗岩(γg_3^1) 分布于炭窑沟一带，呈脉状产出。

(二)加里东中期

主要有石英闪长岩(δo_3^2)和花岗闪长岩($\gamma\delta_3^2$)。前者分布于大黄山至风门山和西大河至夹道头沟、照路沟一带，后者分布于龙首山区的花石口井附近。呈长圆形或不规则状岩株产出。分布达数至数十平方公里。

(三)加里东晚期

主要为花岗岩(γ_3^3)。按其侵入顺序分先后两次。

第一次为中至粗粒花岗岩及斑状、似斑状花岗岩(γ_3^{3-1})。是境内分布最多的侵入岩，占岩浆岩总面积一半以上。分布于南山、大黄山至风门山和龙首山区，多呈数十至数百平方公里的岩基、岩株产出，少数呈岩枝产出。

境内众多的萤石矿产与本次岩浆侵入时的热液活动有关，中至粗粒花岗中有的地段，节理少、块度大，岩体较完整，色泽较好的可作为花岗石材，如后大寺、九井八涝池花岗石矿。

第二次为细一中粒花岗岩(γ_3^{3-2})。零星分布于永昌南山和龙首山区。一般面积小于1—2平方公里，呈岩枝或岩墙产出。

(四)脉岩

加里东期脉岩在境内亦较发育，主要有闪长岩(δ_3)、闪长斑岩、石英闪长斑岩、浅肉红色花岗岩、正长岩和石英正长岩、萤石脉及石英脉等。

三、海西期

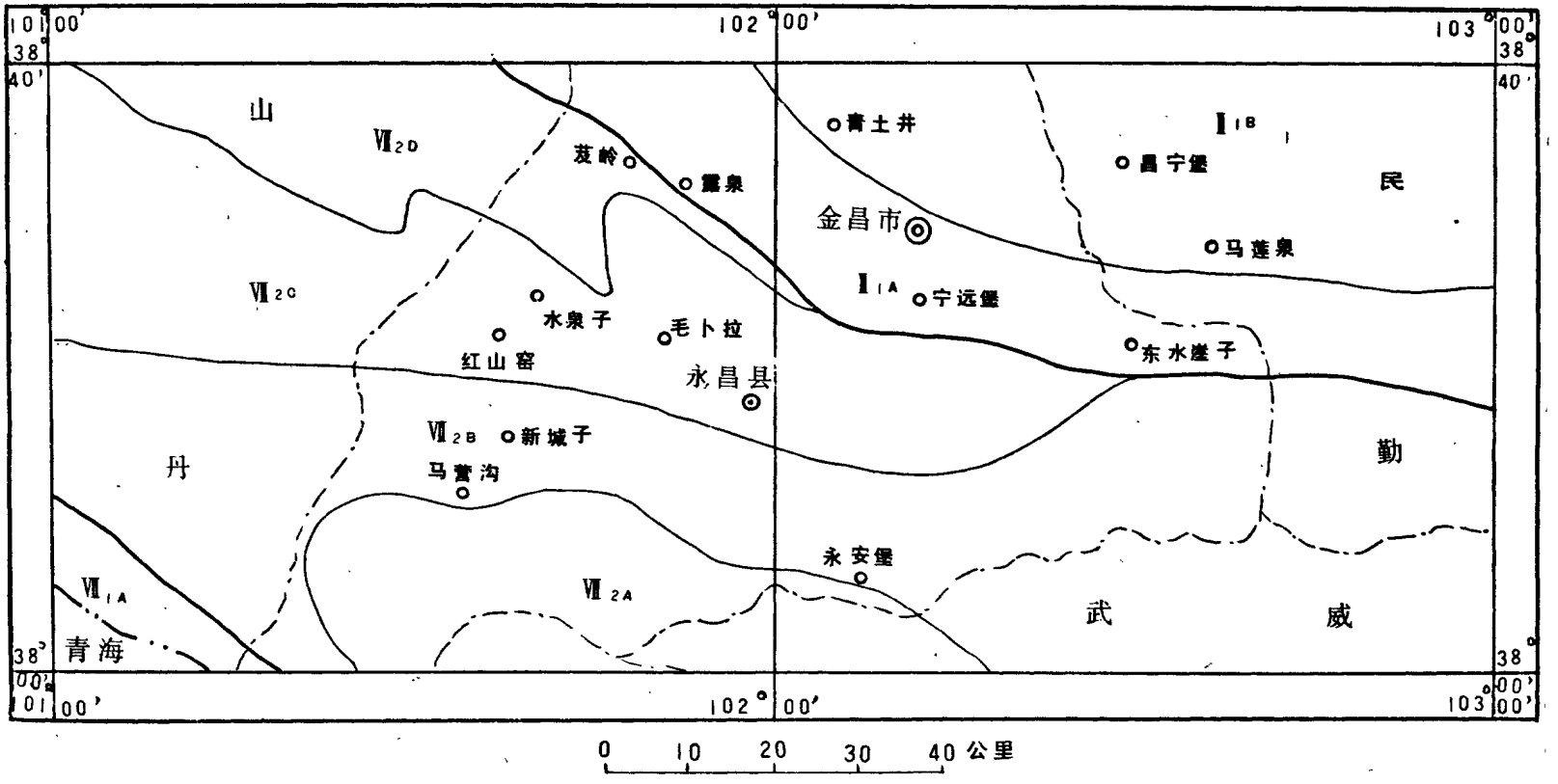
海西期岩浆岩在境内不发育，仅见一些石英脉，少量钾长花岗岩(γ_4)和花岗闪长岩($\gamma\delta_4$)细脉，分布零星。

加里东期、海西期脉岩，零星分布于永昌南山、大黄山至风门山、龙首山，规模小。境内的钨、铋、锡、铅、锌、铜等多金属及萤石矿化与石英脉关系密切。个别石英脉有金、银显示。

市区大地构造单元划分表

	一 级	二 级	三 级
单元名称	中朝准地台(II)	阿拉善隆起(II_1)	潮水中新代断陷(II_{1B})
			龙首山拱断东(II_{1A})
	昆仑祁连褶皱系(VII)	走廊过渡带(VII_2)	大青羊—露泉中新代断陷(VII_{2D})
			大黄山古生代隆起(VII_{2C})
			永昌—武威中新代断陷(VII_{2B})
			永昌南山—莲花山古生代隆起(VII_{2A})
		祁连褶皱带(VII_1)	北祁连褶皱带(VII_{1A})

金昌市大地构造分区略图



第四节 构 造

一、大地构造

境内属昆仑祁连褶皱系和中朝准地台两个一级单元，依次划分为三个二级、七个三级单元。

二、褶皱

境内褶皱较发育，以吕梁期、加里东期为主，海西、燕山、喜马拉雅各期次之。

1. 吕梁期褶皱 主要发生在龙首山区前长城系龙首山群地层中，属基底褶皱，多形成一些规模较大的复式背向斜。轴向多呈300度左右延伸，局部转向320度，少数呈270度。造成境内的铁矿、白云岩等矿产形态复杂化。

2. 加里东期褶皱 主要发生在北祁连山地槽及走廊过渡带的寒武系至志留系地层中，多形成一些紧闭线型褶皱，轴向延伸变化幅度大，一般230度至300度，局部呈“S”型。如南山、黑林掌复式背斜，大黄山、北山复式向斜等。在龙首山区，不仅使已形成的褶皱复杂化，亦使寒武系地层发生紧闭褶皱，使磷矿层褶曲变形，形态复杂。

3. 海西期褶皱 分布于北祁连褶皱带和龙首山南侧的泥盆系至二叠系地层中，多为一些迭加在老地层之上的不对称向斜。轴向在龙首山的红泉盆地呈115度方向延伸，在祁连山呈240度或310度延伸，对境内石炭系煤矿、二叠系膨润土矿的形态影响较大。

4. 燕山期褶皱 分布于走廊过渡带、潮水盆地内的侏罗系、白垩系地层中。多属短轴状开阔对称型平缓的背、向斜，轴向不定，如青土井背斜，轴向105度，花石口井向斜，轴向300度，在青土井形成储油构造。

5. 喜马拉雅期褶皱 喜马拉雅运动在境内有一定活动，不仅使第三系地层形成倾角比较平缓开阔的背、向斜或单斜构造，而且使历次运动形成的褶皱、断裂再次复活。直至第四纪，祁连山、大黄山、龙首山等仍在不断上升。潮水、河西堡、花草滩及永昌一带的断陷盆地相对沉降。

三、断裂

断裂构造在境内极为发育，据不完全统计，具一定规模的各种性质的断裂不下50条。按其特征，可分为走向断裂、横向和斜切断裂。

(一)走向断裂

主要发育在龙首山拱断束及北祁连褶皱带，其次发育于走廊区的永昌南、北山、大黄山区。

1. 龙首山区 以龙首山南北两侧的深大断裂为主体，形成断裂带。北带以白家咀至墩子沟断层组、大黑沟断层组、曹大坂断层组等构成，沿龙首山北坡分布，多沿300至320度方向密集分布，倾向南西，倾角50—70度，东西均延出市境。

南带以大青羊—东大山断层组为主，包括大沙沟—九洞湾、西山庙—孩母山以及芨岭南等断层，成为阿拉善隆起与走廊过渡带的分界断裂。其中有三条断层密集平行分布，间距

200—400 米，走向 300 度，倾向北东，倾角 70—80 度，北西和南东延出市境。

2. 走廊区 由于受 S 型旋扭构造体系的影响，在各地区走向各异。大黄山区、北山多呈 280 度方向，永昌南山一带则呈 260 度方向延伸。主要有绣花庙、大黄山断层，大口子沟—大柳沟、红羊圈—毛卜喇等断层，均属压性逆冲断层。规模达 20 公里以上。

3. 祁连山区 断层呈束状，近平行排列，主要有小向沟—乌龙沟断层组、小石碑断层束等，多沿 310 度方向延伸，多倾向南西，部分倾向北东。倾角 70—80 度。

总之，走向断裂，与区域构造线一致。规模巨大，一般延长数十公里至数百公里，多为倾角 50—80 度逆断层。该组断裂受北东、南西向挤压应力作用。具多期活动特点，且具明显的控岩、控矿作用。

(二)横向及斜切断裂

与区域构造线呈直交或斜交，其交角 60—100 度不等。规模小，一般数十米至数百米，最大者达 6 公里，使地层发生明显的南北向位移，对萤石矿脉有明显控制作用。按其走向可分为北北西向和北北东向。

1. 北北西向断裂 有后草沟东岔平推断层，东水泉、大沙沟平推断层，红山窑断层等，其走向多为 340—350 度，东盘多向南东位移。

2. 北北东向断裂 有水泉子西、毛家圈东、西大坂西南、铁山咀等处平推断层和东大山南、孟家大湾西等正断层以及金川矿区 F_8 等断层，其方向 10—30 度，东盘多向南西位移。该组断裂对金川铜镍矿床有一定的破坏作用。

第四章 地 貌

金昌地势南高北低，山地平川交错，戈壁绿洲相间，全区山地约 4163 平方公里，平川约 5430 平方公里。在平川中绿洲 2575 平方公里，戈壁 2535 平方公里，沙漠 320 平方公里。

第一节 南部山地

金昌南部山地，均属祁连山系，西北—东南走向，东西长 99 公里。以冷龙岭为主体，主峰海拔 4442 米，为市内最高山地，包括大黄山、火松林、盖掌大坂等支脉，多在 2500 米以上。面积 2857.45 平方公里，地形崎岖陡峭，多“V”字型峡谷，一般阳坡陡峻，阴坡稍缓。植被分布在 2600—3000 米间，阴坡多林木覆盖，阳坡为山地草场；3000 米以上多为高山草甸植被；4000 米以上，气候寒冷，岩石裸露，植被稀少，呈高山寒漠地貌。大黄山为走廊南北两山间的独立山体，东西延伸约 36 公里，南北宽约 21 公里。除终年积雪的磨磨山、白露掌陡峻外，一般山体浑圆，坡度平缓。山前冲积扇发育，尤以南麓大马营滩、大河坝滩最为广阔。加之气候湿润，水源较充沛，构成市内主要林牧业区，亦为有名的天然牧场。

第二节 中部剥蚀山地

中部以龙首山为主体，包括枸子山、武当山、风门山和龙口山等山岭及山间盆地。南北

宽40公里，面积2585.89平方公里，占总面积的27%。北西、南东向展布，一般海拔1600—2500米。龙首山的成山掌、前山，营盘顶和枸子山为中部山系高峰。围绕山峰和山脉切割较深、地形陡峻处，形成山地，其余高差不大，山体剥蚀切割深度较小(<500米)处，呈现石质岗地地貌，属干旱山地荒漠草场。

大、小青羊口滩、花草滩、露泉滩(亦称河西堡盆地)等山间盆地，主要为冲洪积砂砾层和沙土覆盖。地势开阔平坦，植被较繁茂，属半荒漠类草场。局部水源充足处可耕作。

第三节 中部绿洲平原

主要分布于祁连山、龙首山之间，呈狭长带状，北西西向分布。面积2575.44平方公里，地面多冲洪积覆盖，地势较平坦，海拔1400—2500米，是市内重要的农业区。

一、山前冲积扇平原

分布于西大河、东大河和祁连山各沟谷水系的沟口处，即红山窑、新城子、东寨、六坝、南坝一带。由南向北倾斜，坡度3—10度不等，坡降1.25—5%，为典型的扇状倾斜平原。

二、洪积戈壁平原

分布于六坝至九坝一带，系东大河、武威市西营河洪积而成，平坦广阔。大部分呈砾石戈壁。

三、冲、淤积沙土平原

分布于东大河、西营河洪积戈壁平原以北的水源、朱王堡一带。地势平坦，泉水较多，风化剥蚀缓慢，沟谷宽浅呈蛇曲状，局部呈牛轭湖泊。少数地段因地下水潜蚀形成湖沼。

四、湖积、风积平原

分布于宁远堡乡下四分、双湾乡天生坑、小井子一带。经长期风力剥蚀和搬运堆积形成沙地，为市内最低的湖相沉积平原。近数十年经人力改造，已成为主要的瓜果蔬菜之乡。

第四节 北部荒漠平原

分布于龙首山以北，属腾格里沙漠的西延部分。面积1574.22平方公里，占总面积的16%。主要为冲、洪积砂砾层、亚沙土和风积沙丘。北部大滩为市内最低区域。总地势倾向北东，坡度3—10度。南部靠近龙首山一带冲积扇发育。风积沙丘主要分布于土窝铺一带。其余地势平坦，植被覆盖率在15%以下，属干旱荒漠类草场。

第五章　气　候

第一节　四季气候

金昌属大陆性温带干旱气候。光照充足，气候干燥，全年多西北风，昼夜、四季温差较大，霜期长，春季多大风。

境内气温北高南低，降水北少南多。由东北到西南，大体划分为五个气候区，即温和极干旱区和温凉干旱区；温寒干旱区；寒冷半干旱区和寒冷半湿润区；寒冷湿润区；高寒湿润区和高寒很湿润区。

一、春季

由于冷空气侵袭频繁，气温忽高忽低，常有"倒春寒"天气发生。多大风，降水少。降水量仅占全年降水量的14—20%，月平均升温6—8℃，蒸发量678—685毫米，是降水量的23—36倍。大风日数(≥8级)占全年大风日数的43—44%。

二、夏季

为全年降雨集中时节，有"雨热同季"之说，常有"干热风"出现。各地平均气温12.8—22.2℃。东北部炎热，最高气温可达38.1℃，中部高温日数较少，西南部则较凉爽。降水量占全年降水量的54—66%，大于5毫米的降水过程多发生在本季，局部地方还出现大雨和暴雨天气。

三、秋季

秋初气温较高，阴雨天稍多，仲秋、深秋降温迅速，风速较夏季增大。北方冷空气入侵最早在9月中旬，常出现霜冻。各地降温月平均6—8℃。

四、冬季

多处在蒙古冷高压控制下，天气寒冷，降雪少，空气干燥。最低月平均气温−9.5～−14.6℃。

第二节　光　照

一、太阳辐射

市区年辐射量138.0千卡/厘米²，永昌137千卡/厘米²，南部山区(沙沟寺，下同)114千卡/厘米²。日射总量5月、6月份最多，12月、1月份最少。

二、日照及日照百分率

金昌属多日照区，年平均日照总时数：市区2981.6小时，永昌2884.2小时，南部山区2210.5小时。年平均日照百分率：市区65%，永昌66%，南部山区51%，各年相差不大。

3月中旬至10月，日照总时数达1506.0—1859.8小时，可以满足农作物生长需要。西南部农作物一年一收；东北部和东部，8月至10月日照良好，还可种植一些晚秋作物和饲草。

第三节 气 温

一、平均气温

气温随海拔高度的增高而递减，年均气温市区9.2℃，永昌4.8℃，南部山区0.2℃，南、北年平均温差9.0℃。7月最热，市区23.7℃，永昌17.5℃，南部山区13.7℃，南、北平均温差10.0℃。1月最冷，市区−6.2℃，永昌−10.0℃，南部山区−14.7℃，南、北温差8.5℃。各地升温，3月6—7℃，4月6—8℃，5月6—7℃；各地降温，9月5—6℃，10月6—7℃，11月8—9℃。

二、平均最高气温和最低气温

历年平均最高气温，市区15.4℃，永昌12.3℃。7月最高，市区30.0℃，永昌24.3℃。历年平均最低气温，市区3.9℃，永昌−1.6℃。1月最低，市区−11.1℃，永昌−16.2℃。

三、极端最高、最低气温

极端最高气温，市区38.1℃，出现在1988年7月23日；永昌32.5℃，出现在1960年8月4日。极端最低气温市区−23.3℃，出现在1988年1月23日；永昌−26.7℃，出现在1970年1月5日。

四、积温

日平均气温稳定通过各级界限温度的初日，北部早于中部，中部早于南部。日平均气温稳定通过各级界限的终日，北部迟于中部，中部迟于南部。各级积温北部多于中部，中部多于南部。≥0℃积温在1758—3834℃之间，≥5℃积温在1522—3696℃之间，≥10℃积温在1029—3408℃之间。年平均升温速率0.165℃/天，在农区春季平均每4.6天升温1℃；秋季平均每4.6天降温1℃。

五、霜日和无霜期

据气象资料记载，历年平均霜日224天。1973年最多，达269天；1977年最少，为179天。平均初霜日是9月21日，最早在9月2日；平均终霜日为5月1日，最早在3月

29日，最晚在5月28日。无霜期由东北向西南逐渐缩短，平均141天，最长186天，最短96天。

第四节　地温与冻土

一、地面平均温度

地面温度的变化趋势与气温的变化基本相似。历年平均地温与气温相比；市区高2.7℃，永昌高2.4℃。历年平均地温，市区11.9℃，永昌7.6℃，7月最高，市区29.2℃，永昌23.0℃；1月最低，市区－6.5℃，永昌－9.4℃。地温在零下的月份，市区为1月、2月、12月，永昌为1月、2月、11月、12月。

二、地面平均最高、最低温度

年平均最高地温，市区30.6℃，永昌30.4℃；最高在7月。年平均最低地温，市区1.7℃，永昌－4.4℃；最低在1月。

三、地面极端最高、最低温度

极端最高地温，市区69.6℃，出现在1989年8月；永昌68.0℃，出现在1967年7月。极端最低地温，市区－24.4℃，出现在1984年12月；永昌－31.8℃，出现在1980年2月。

四、浅层地中温度

各地5—10厘米浅层地温的历年平均值变化幅度，随深度的增加而减小，它和气温，地表温度一样，7月最高，1月最低。

五、冻土

历年最早封冻日期，市区11月7日，永昌9月24日。最晚解冻日期，市区3月13日，永昌5月17日。最大冻土深度，市区87厘米，永昌159厘米。

第五节　降　　水

降水量由东北向西南随地势升高而增加，川区降水少，山区降水多。年平均降水量，市区139.8毫米，永昌185.1毫米，南部山区351.7毫米。每年雨季在5—9月。6—8月降水占全年降水量：市区66%，永昌55%，南部山区54%。

一、最大日降水量

一日最大降水量，市区129.5毫米，永昌65.4毫米，均出现在1987年6月11日。是金昌百年不遇的特大暴雨，在河西地区也属罕见。

二、最长连续降水日数及其降水量

市区6天，降水42.3毫米，出现在1982年9月；永昌12天，降水75.0毫米，出现在1971年9月。

三、最长连续无降水日数

市区100天，出现在1984年1月21日—5月1日；永昌96天，出现在1964年10月26日—1965年1月29日。

四、≥0.1毫米、≥5.0毫米的年均降水日数

≥0.1毫米的降水日数，市区43天，永昌67天。≥5.0毫米的降水日数：市区7天，永昌12天。≥5.0毫米的降水日数多集中在5—9月。

五、降雪

降雪由东北向西南逐渐增加。市区年均降雪日数14.8天，最早始于10月11日，最晚终止于5月11日，2、3两月降雪日数较多。永昌年降雪日数15.9天，最早始于9月24日，最晚终止于6月17日，3月降雪日数最多。永昌最大积雪深度11厘米，最长连续积雪日数21天。

第六节 气压与风

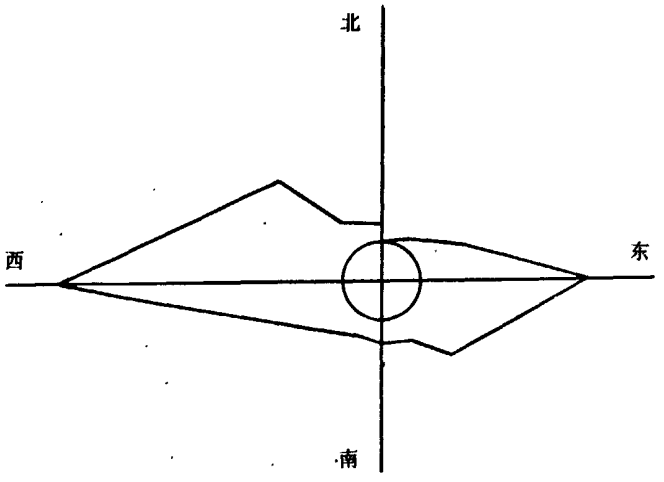
一、气压

大气压力随海拔高度的递增而减小。市区海拔高度1509米，年平均气压845.3百帕；永昌海拔高度1976米，年平均气压801.1百帕。冬季处在蒙古冷高压控制下，气压较高，夏季青藏高原热低压活动频繁，气压较低。市区极端最高气压866.4百帕，极端最低气压826.9百帕，差值39.5百帕。永昌极端最高气压831.7百帕，极端最低气压784.0百帕，差值47.7百帕。

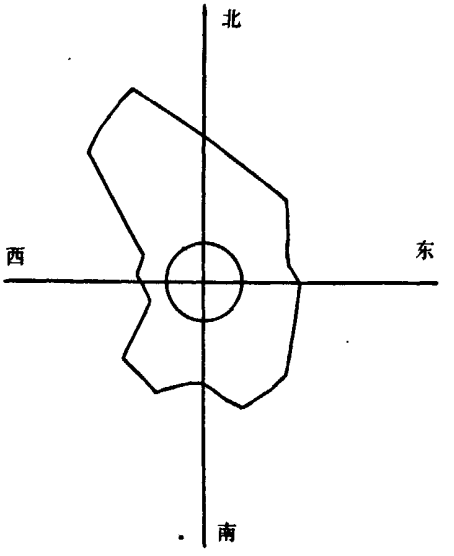
二、风

1. 风速：三面空旷一面山，加之植被稀少，境内风速大，尤以春季为最大。最大风力达12级。

2. 风向：从风向频率玫瑰图中分析，市区和永昌县全年多西北风，其次是东南风。



市区多年平均风向频率玫瑰图



永昌多年平均风向频率玫瑰图

第七节　蒸发与湿度

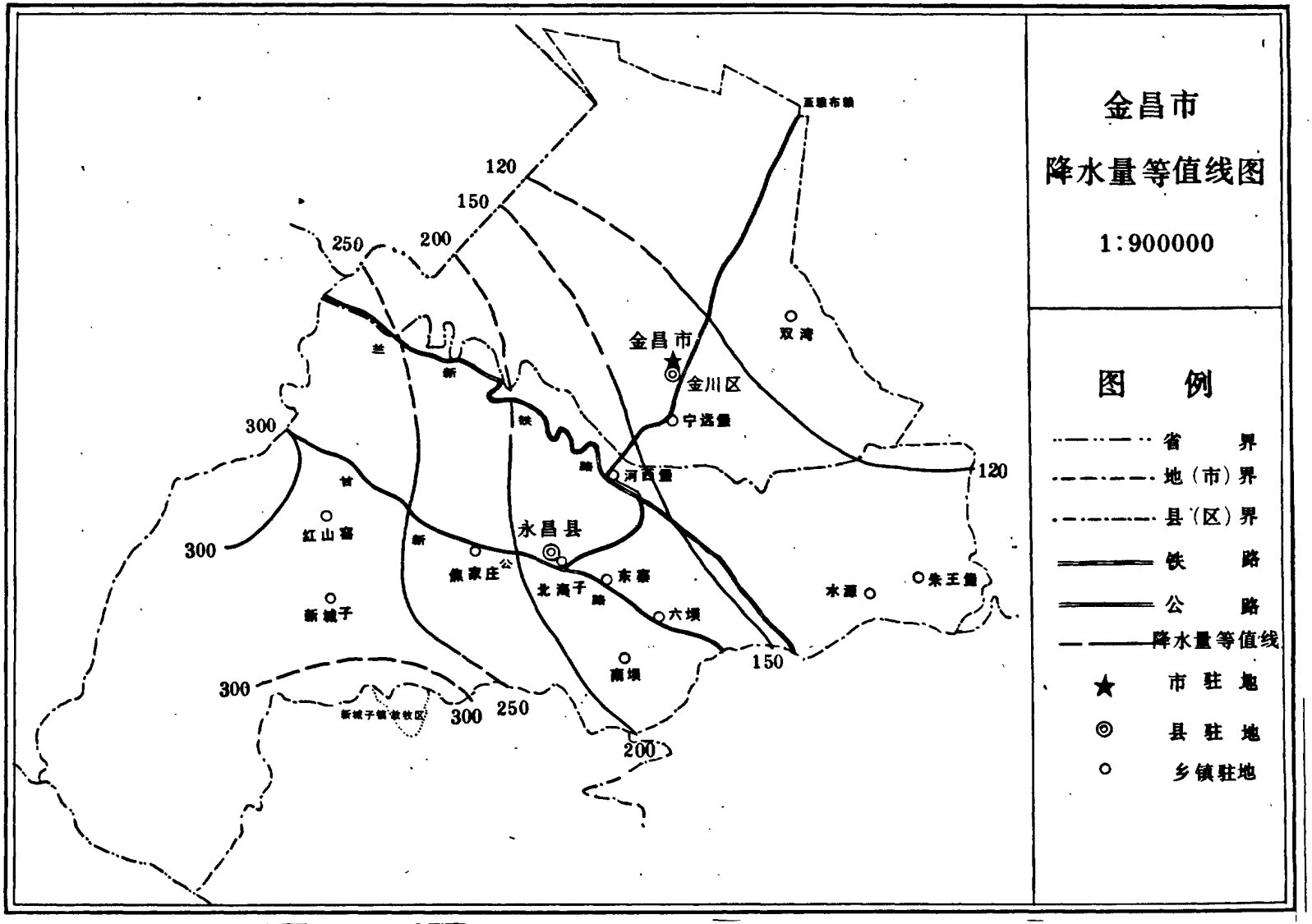
一、蒸发量

蒸发量受风速、温度及湿度的影响较大。市区年平均蒸发量2094.2毫米，是降水量的15倍；永昌年平均蒸发量2000.6毫米，是降水量的11倍。月蒸发量，1月到7月递增，7月以后递减。

二、湿度

1. 水汽压　年平均水汽压5.5百帕，最大21.8百帕，最小0.1百帕。夏季水汽压最大，冬季最小。

2. 相对湿度　历年平均相对湿度，市区39%，永昌52%。四季情况是：冬季，市区平均45%，永昌平均46%；春季，市区平均31%，永昌平均45%；夏季，市区平均39%，永昌平均60%；秋季，市区平均44%，永昌平均58%。


金昌市
降水量等值线图
1:900000
图 例
省 界
地（市）界
县（区）界
铁 路
公 路
降水量等值线
市 驻 地
县 驻 地
乡镇驻地
金昌市
金川区
永昌县
双湾
宁远堡
河西堡
红山窑
焦家庄
东寨
北海子
六坝
南坝
水源
朱王堡
新城子
新城子镇牧区
120
150
200
250
300

历年各月平均总辐射量、平均日照时数和日照百分率表　　单位：千卡/厘米²、小时、%

地名	项　目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
市	总辐射量	7.45	8.48	10.07	13.62	14.43	15.79	16.40	13.89	11.86	9.58	8.69	7.26	137.52
	日照时数	212.7	208.3	198.4	249.6	221.9	277.4	295.3	270.7	242.1	231.0	237.7	211.2	2856.1
区	日照百分率	71	68	54	63	51	63	66	65	67	67	79	70	65
永	总辐射量	7.96	8.70	11.67	13.39	15.53	15.65	13.93	13.12	10.70	10.00	8.50	7.92	137.07
	日照时数	230.2	275.4	232.1	242.1	258.5	273.5	251.4	250.5	220.8	245.6	233.1	230.8	2884.2
昌	日照百分率	76	71	63	61	59	62	56	60	59	71	77	79	66
沙沟寺（南部山区）	总辐射量	5.54	6.63	9.90	12.23	14.29	14.49	11.34	12.19	8.66	7.69	6.18	4.99	114.13
	日照时数	156.7	164.7	185.7	199.7	204.9	236.7	198.0	227.8	166.2	169.8	157.6	142.7	2210.5
	日照百分率	52	54	53	51	50	54	44	54	45	49	52	48	51

历年各月平均气温、平均最高、最低气温表

单位：℃

地名	项　目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
市	平均气温	−6.2	−3.6	2.8	10.8	17.4	21.1	23.7	21.9	16.6	9.7	1.5	−4.5	9.2
	最高	0.5	2.1	8.8	17.5	23.3	27.1	30.0	28.2	22.9	16.4	7.7	1.8	15.4
区	最低	−11.1	−8.4	−2.3	5.3	11.3	14.9	18.0	14.6	12.5	4.8	−3.5	−9.0	3.9
永	平均气温	−10.0	−7.4	−0.6	6.5	12.3	16.0	17.5	16.8	11.6	5.2	−2.6	−8.1	4.8
	最高	−1.5	0.7	6.9	14.1	19.4	23.0	24.3	23.8	18.5	12.0	5.1	0.4	12.3
昌	最低	−16.2	−13.6	−6.6	−0.7	4.8	8.4	10.7	10.1	5.8	−0.5	−7.9	−14.0	−1.6
军马场	平均气温	−14.7	−12.4	−5.3	1.8	7.8	11.9	13.7	12.8	7.2	0.6	−7.9	−13.0	0.2

注：军马场资料代表西南地区气温情况。

历年各月极端最高、最低气温表

单位：℃

地名	项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
市	极高	11.5	13.4	24.7	27.9	32.3	35.7	38.1	37.0	32.4	20.2	23.2	15.8	38.1
区	极低	−23.3	−19.5	−16.0	−6.5	0.4	5.8	11.0	10.0	1.2	−12.2	−15.0	−20.1	−23.3
永	极高	14.9	19.4	20.5	27.8	29.6	32.0	32.4	32.5	28.8	24.4	18.2	16.5	32.5
昌	极低	−26.7	−26.2	−19.3	−19.2	−7.0	−0.8	2.8	2.2	−3.6	−16.8	−23.1	−26.0	−26.7

历年日平均气温稳定通过各级界限温度的初、终日及其积温表

地 名	界限温度	平均初日(日/月)	平均终日(日/月)	间隔日数(天)	累积温度(℃)
市区	≥0℃	10/3	7/11	242	3834
	≥5℃	27/3	23/10	210	3696
	≥10℃	19/4	8/10	173	3408
	≥15℃	14/5	9/9	118	2549
天生坑	≥0℃	19/3	4/11	231	3600
	≥5℃	8/4	20/10	196	3459
	≥10℃	23/4	11/10	162	3128
	≥15℃	20/5	10/9	114	2412
永昌	≥0℃	29/3	1/11	218	2648
	≥5℃	18/4	13/10	179	2493
	≥10℃	14/5	17/9	127	2011
	≥15℃	24/6	18/8	65	991
军马场	≥0℃	17/4	17/10	184	1758
	≥5℃	12/5	20/9	133	1522
	≥10℃	9/6	26/8	82	1029

历年各月平均地面温度、平均最高、最低地面温度表

单位：℃

地名	项　目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年平均
市	平均气温	−6.5	−2.3	5.3	14.8	22.3	26.5	29.2	26.3	20.0	11.7	1.3	−5.4	11.9
	最高	9.7	14.7	23.5	35.1	42.9	46.9	49.9	46.1	39.6	29.6	18.8	11.6	30.6
区	最低	−14.5	−11.3	−4.8	3.4	9.9	13.8	17.0	14.8	9.7	2.7	−7.0	−13.0	1.7
永	平均气温	−9.4	−5.9	1.8	10.2	17.0	21.6	23.0	21.2	14.3	7.0	−1.8	−7.8	7.6
	最高	11.7	17.2	25.9	35.2	42.3	47.9	47.5	44.4	35.6	20.1	17.2	11.6	30.4
昌	最低	−20.3	−17.4	−10.1	−3.2	2.2	6.3	9.5	8.7	3.8	−3.4	−11.3	−17.8	−4.4

历年各月极端最高、最低地面温度和最大冻土深度表

单位：℃、厘米

地名	项　目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年平均
市	极高	21.4	32.1	43.7	58.8	66.7	66.4	68.7	69.6	57.9	50.6	33.7	26.9	69.6
	极低	−24.1	−21.5	−19.3	−10.2	−1.6	4.1	9.6	6.6	2.0	−13.4	−18.0	−24.4	−24.4
区	冻土深度	82	87	52								29	72	87
永	极高	26.9	34.9	44.9	56.7	62.4	66.5	68.0	64.3	57.9	51.4	33.5	26.5	680
	极低	−31.3	−31.8	−24.0	−20.8	−11.7	−4.6	0.5	0.2	−7.6	−16.7	−28.5	−31.1	−31.8
昌	冻土深度	147	159	156	125	9				3	12	51	105	159

永昌各月浅层平均地温表　　单位：℃

项　目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年平均
5 厘米	−7.3	−4.7	1.5	8.9	15.0	19.4	21.0	20.0	14.4	7.7	−0.1	−5.4	7.6
10 厘米	−6.7	−4.5	1.0	8.4	14.5	18.8	20.7	19.9	14.7	8.2	0.6	−4.5	7.6
15 厘米	−6.1	−4.4	0.6	7.8	14.1	18.2	20.2	19.7	14.8	8.6	1.3	−3.7	7.6
20 厘米	−5.5	−4.1	0.2	7.3	13.5	17.7	19.8	19.4	14.8	8.8	1.9	−3.0	7.6

历年各月最大日降水量、最长连续降水量及其日数表　　单位：毫米、日

地名	项　目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年值
市	最大日降水量	2.9	3.6	3.9	4.4	24.0	129.5	14.4	27.1	20.7	12.6	14.6	2.4	129.5
	最长连续降水日数	2	3	3	2	3	6	4	5	6	4	3	3	6
区	最长连续降水量	4.4	5.9	4.8	3.6	3.1	8.6	6.1	28.9	42.3	3.7	4.2	1.6	42.3
永	最大日降水量	1.9	2.3	5.7	9.0	26.1	65.4	28.1	25.4	29.2	20.3	7.7	2.0	65.4
	最长连续降水日数	5	4	4	3	6	5	6	7	12	7	5	3	12
昌	最长连续降水量	0.9	4.0	16.8	8.9	20.2	26.0	22.6	55.2	75.0	13.3	4.7	27	75.0

历年各月最长连续无降水日数、平均降雪日数表

单位：天

地名	项　目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平值
市	无降水日数	93	69	69	99	100	25	26	10	28	49	68	81	100
区	降雪日数	1.9	3.7	4.3	0.7	0.1					0.7	1.2	2.2	14.8
永	无降水日数	96	69	55	80	46	31	10	13	18	38	67	95	96
昌	降雪日数	2.0	2.3	3.0	2.3	0.7				0.2	1.7	2.3	1.4	15.9

历年各月气压表

单位：百帕

地名	气　压	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全值
市	平均	848.0	846.0	844.7	843.6	842.7	840.0	839.5	841.6	845.9	847.6	850.7	849.1	845.3
	极端最高	864.1	860.9	861.2	864.3	853.5	851.6	847.3	850.1	854.3	864.3	866.4	861.2	866.4
区	极端最低	835.2	832.7	826.9	828.9	833.7	829.9	830.7	832.0	833.3	832.4	827.9	832.2	826.9
永昌	平均	801.4	800.3	800.3	799.8	799.6	798.3	797.3	799.2	800.9	805.0	805.3	803.2	801.1

历年各月风的情况表

单位：日、米/秒

地名	项　目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年值
市	平均风速	1.4	1.9	2.3	3.1	2.6	2.2	2.1	2.1	1.4	1.5	1.7	1.4	2.0
	平均大风日数	0.1	0.7	1.9	2.7	2.0	1.3	1.0	1.8	0.3	1.0	1.1	1.4	15.0
区	最大风速	17.0	13.0	21.0	20.0	22.0	30.0	20.0	20.0	18.0	21.0	20.0	21.0	30.0
永	平均风速	3.0	3.1	3.6	3.8	3.8	3.5	3.0	2.8	2.9	3.0	3.1	3.0	3.2
	平均大风日数	1.1	1.0	2.6	2.9	2.4	2.2	1.5	0.8	0.7	0.9	1.0	1.2	18.3
昌	最大风速	17.0	24.0	21.0	22.0	18.0	26.0	18.0	14.0	14.0	15.0	21.0	22.0	26.0

历年各月平均降水量、平均蒸发量表

单位：毫米

地名	项 目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
市区	降水量	1.5	2.1	5.9	2.9	10.9	38.3	18.4	36.2	13.5	7.2	2.2	0.9	139.8
	蒸发量	42.6	57.1	133.4	255.7	295.7	285.7	311.0	266.9	194.3	133.4	75.6	43.7	2094.2
永昌	降水量	0.7	1.6	4.2	7.2	17.9	23.7	39.2	38.2	36.0	12.0	3.9	0.6	185.1
	蒸发量	57.3	70.3	144.8	235.7	297.4	283.7	234.0	229.0	173.7	137.5	78.6	58.7	2000.6
插剑门	降水量	2.2	3.5	7.6	19.7	44.5	53.6	68.0	68.6	57.9	19.6	5.2	1.2	351.7

历年各月平均水汽压、平均相对湿度表

单位：百帕、%

地名	项 目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年平均
市区	水汽压	1.7	1.7	3.3	3.6	6.1	8.8	10.1	10.8	7.6	4.8	2.3	2.0	5.2
	相对湿度	47	40	36	25	32	38	37	41	47	44	41	47	39
永昌	水汽压	1.2	1.5	2.5	4.1	6.2	9.0	12.3	11.6	8.2	5.0	2.6	1.5	5.5
	相对湿度	45	45	44	45	46	52	64	63	62	59	52	47	52

第六章 水 文

第一节 冰 川

一、概况

金昌地处内陆干旱区，工农业和城市用水主要依赖祁连山区降水和东大河源头高山冰雪融水供给。

东大河源头冰川，处于祁连山冷龙岭山区，共有冰川62条，总面积34.43平方公里，总储量1.1829立方公里，分布在海拔高程4040—5154米之间。

二、分布规律

市境冰川分布规律从冰川分布高程、冰川发育状况、冰川规模、冰川类型、冰川退缩速率和冰川对河川径流的补给等6个方面即可看出。

1. 冰川分布高程，由东北向西南呈条带状逐渐升高，冷龙岭冰川最高海拔为5154米，最低4040米，平均值4286米。

2. 冰川发育状况随降水量由东、北向西、南递变。降水越多，其冰川越发育，冷龙岭山脉冰川发育系数为2.66。

3. 冰川发育规模随山势增高而由东、北向西、南增大。

4. 冰川类型受地形影响从东、北向西、南分别表现出不同的特征。市境冰川类型6种共62条，即悬冰川30条，冰斗—悬冰川11条，冰斗冰川13条，冰斗—山谷冰川4条，山谷冰川3条，峡谷冰川1条。

5. 冰川退缩随着冰川发育条件不同从东、北向西、南逐渐减弱。

6. 冰川对河流的补给从东、北向西、南增加。这一变化规律，弥补了降水分布的东、南潮湿和西、北干旱的不均衡现象。大量冰体储积于西、南部山区，从而调节了径流的年际变化，其经济价值显然超出了冰雪资源只作为水源的意义。

三、冰川对河流的影响

东大河源头海拔高，冰川发育，河水来源以冰川融水补给为主，在丰水年因低温多雨，冰川消融少，枯水年降雨量少，干旱高温，促进冰川较快消融，补给河流水量大，这一特点显示了固体水库——冰川对径流的调节作用。根据对东大河现有冰川补给的河流资料分析，冰川融水平均补给比重为：干旱年25.2%，平水年为20%，湿润年仅有15.28%。

冰川概况表

流域编码　名称：5Y417(东大河)　冰川总条数：62　冰川总面积：34.43 KM²　冰总储量：1.1829 KM³　资料来源：AM.5.73　AP.4.56

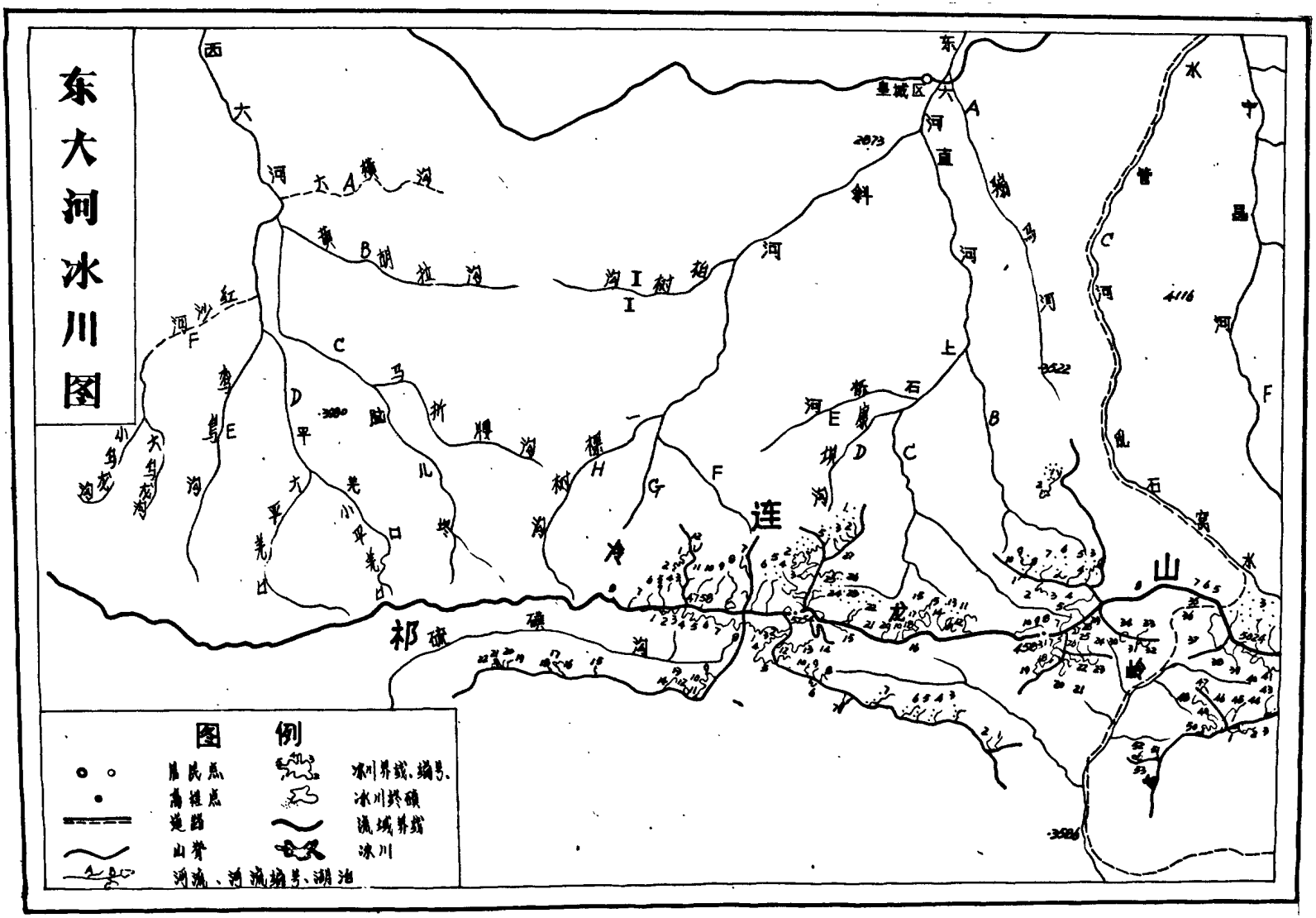
冰川编号	冰川名称	地理坐标 纬度	地理坐标 经度	面积(RM²) 总面积	精度	无表碛面积	消融区面积	平均宽度(KM)	平均长度(KM)	最大长度(KM) 总长度	无表碛长度	消融区长度	朝向 积累区	朝向 消融区	高度(M) 最高高度	中值高度	冰舌末端高度	无表碛末端高度	冰川类型	冰川活动 进退+M/年	冰川活动 测量期间(年)	冰碛	冰川粒雪线 高度(M)	冰川粒雪线 精度	冰川粒雪线 日期	厚度(M) 平均厚度	厚度(M) 冰舌末端厚度	厚度(M) 精度	冰储量(KM³)
5Y417 B(干树湾—上石桥河)													冰川面积(KM²)3.87									冰储量(KM³)0.1015								
1		N 37°40.35′	E 101°42.24′	0.46	1	0.46		0.6	0.8	1.0	1.0		NE	NE	4650	4380	4100	4100	643212							24		1	0.0110
2		N 37°40.35′	E 101°41.76′	0.07	1	0.07		0.2	0.4	0.5	0.5		N	N	4421	4320	4220	4220	750212							10		1	0.0007
3		N 37°36.76′	E 101°41.45′	1.01	1	1.01		1.0	1.0	1.2	1.2		NE	NE	4728	4460	4200	4200	643102			18				35		1	0.0354
4		N 37°37.16′	E 101°40.52′	0.52	1	0.52		0.5	1.0	1.2	1.2		NE	SE	4745	4580	4400	4400	630102			18				26		1	0.0135
5		N 37°37.62′	E 101°41.21′	0.08	1	0.08		0.2	0.4	0.5	0.5		NE	NE	4480	4360	4220	4220	750212							11		1	0.0009
6		N 37°37.54′	E 101°40.62′	0.57	1	0.57		0.8	0.7	0.9	0.9		N	N	4600	4420	4220	4220	643102			18				27		1	0.0154
7		N 37°37.84′	E 101°39.86′	0.55	1	0.55		1.1	0.5	0.7	0.7		N	N	4620	4400	4180	4180	640102			18				26		1	0.0143
8		N 37°38.32′	E 101°39.24′	0.18	1	0.18		0.4	0.5	0.6	0.6		NE	NE	4703	4540	4380	4380	650212							16		1	0.0029
9		N 37°38.59′	E 101°39.31′	0.18	1	0.18		0.4	0.5	0.7	0.7		NW	NW	4560	4380	4180	4180	653212							16		1	0.0029
10		N 37°38.59′	E 101°39.03′	0.25	1	0.25		0.4	0.6	0.8	0.8		NW	NW	4540	4360	4160	4160	643212							18		1	0.0045
5Y417 C(斜河—上石桥河)													冰川面积(KM²)12.70									冰储量(KM³)0.4169								
1		N 37°38.16′	E 101°39.00′	0.08	1	0.08		0.2	0.4	0.4	0.4		NW	NW	4660	4500	4340	4340	750212							11		1	0.0009
2		N 37°37.51′	E 101°39.49′	0.39	1	0.39	0.14	0.4	0.9	1.0	1.0	0.4	NW	SW	4720	4520	4320	4320	630102			18	4430	3	72	23		1	0.0088
3		N 37°37.35′	E 101°39.97′	0.18	1	0.18		0.4	0.5	0.6	0.6		S	S	4600	4540	4460	4460	650212			18				15		1	0.0027
4		N 37°36.68′	E 101°40.66′	0.48	1	0.48	0.26	0.4	1.2	1.3	1.3	0.7	NW	SW	4780	4560	4340	4340	530102			18	4560	3	72	25		1	0.0120
5		N 37°36.22′	E 101°40.24′	1.49	1	1.49	0.51	0.8	1.8	2.0	2.0	1.1	NW	NW	4702	4460	4200	4200	530102			48	4430	3	72	41		1	0.0611
6		N 37°36.16′	E 101°39.34′	0.51	1	0.51		0.6	0.8	1.0	1.0		NE	NE	4681	4460	4220	4220	640112							25		1	0.0128
7		N 37°36.03′	E 101°39.21′	0.19	1	0.19		0.5	0.4	0.5	0.5		NW	NW	4601	4420	4240	4240	653212							16		1	0.0030
8		N 37°36.41′	E 101°38.31′	0.16	1	0.16		0.4	0.4	0.5	0.5		NE	NE	4583	4420	4270	4270	653212							15		1	0.0024
9		N 37°36.51′	E 101°38.24′	0.07	1	0.07		0.2	0.3	0.4	0.4		NE	NE	4520	4440	4340	4340	750212							10		1	0.0007
10		N 37°36.70′	E 101°37.79′	0.47	1	0.47		0.9	0.5	0.6	0.6		NE	NE	4581	4420	4240	4240	653212							24		1	0.0113
11		N 37°38.03′	E 101°36.03′	0.87	1	0.87		0.8	1.1	1.3	1.3		N	N	4760	4480	4180	4180	630112							33		1	0.0294

流域编码　名称：5Y417(东大河)　冰川总条数：62　冰川总面积：34.43 KM²　冰总储量：1.1829 KM³　资料来源：AM.5.73　AP.4.56

冰川编号	冰川名称	地理坐标		面积(RM²)				平均宽度(KM)	平均长度(KM)	最大长度(KM)			朝向		高度(M)				冰川类型	冰川活动		冰碛	冰川粒雪线			厚度(M)			冰储量(KM₃)
		纬度	经度	总面积	精度	无表碛面积	消融区面积			总长度	无表碛长度	消融区长度	积累区	消融区	最高高度	中值高度	冰舌末端高度	无表碛末端面积		进退+M/年	测量期间(年)		高度(M)	精度	日期	平均厚度	冰舌末端厚度	精度	
12		N 37°38.24′E	101°35.28′0.12	1	0.12		0.3	0.4	0.5	0.5		NE	NE	4629	4500	4380	4380	650212								13		1	0.0016
13		N 37°38.59′E	101°35.38′0.10	1	0.10		0.2	0.5	0.5	0.5		E	E	4480	4360	4240	4240	650212								12		1	0.0012
14		N 37°38.54′E	101°35.03′0.33	1	0.33		0.4	0.8	0.9	0.9		N	N	4620	4500	4360	4360	640212								21		1	0.0069
15		N 37°38.84′E	101°34.79′0.51	1	0.51		0.4	1.4	1.6	1.6		NE	NE	4755	4540	4340	4340	600122								25		1	0.0128
16		N 37°39.19′E	101°34.79′0.28	1	0.28		0.6	0.5	0.7	0.7		N	N	4600	4400	4180	4180	640212								19		1	0.0053
17		N 37°38.92′E	101°34.34′0.43	1	0.43		0.5	0.8	1.0	1.0		NW	NW	4720	4420	4120	4120	640212								24		1	0.0103
18		N 37°38.92′E	101°33.55′0.69	1	0.69		1.0	0.7	0.8	0.8		N.	N	4512	4340	4160	4160	640112								29		1	0.0200
19		N 37°39.11′E	101°33.03′0.15	1	0.15		0.3	0.5	0.6	0.6		NE	NE	4500	4400	4300	4300	650212								15		1	0.0023
20		N 37°39.30′E	101°32.97′0.37	1	0.37		0.5	0.7	0.9	0.9		NE	NE	4550	4340	4140	4140	640212								22		1	0.0081
21		N 37°40.11′E	101°32.28′0.06	1	0.06		0.2	0.3	0.4	0.4		SE	SE	4700	4620	4520	4520	750213								10		1	0.0006
22		N 37°40.38′E	101°32.38′0.48	1	0.48		0.4	1.1	1.3	1.3		NE	NE	4831	4540	4240	4240	640212								25		1	0.0120
23		N 37°41.16′E	101°31.69′2.78	1	2.78		1.1	2.6	2.8	2.8		SE	SE	4930	4600	4280	4280	640102								54		1	0.1501
24		N 37°41.97′E	101°31.62′0.35	1	0.35		0.6	0.6	0.8	0.8		NE	NE	4870	4640	4400	4400	653212								21		1	0.0074
25		N 37°42.32′E	101°32.28′0.16	1	0.16		0.3	0.5	0.6	0.6		SW	SW	4660	4580	4510	4510	650213								15		1	0.0024
26		N 37°42.51′E	101°32.69′0.89	1	0.89		0.6	1.4	1.6	1.6		SE	SE	4750	4540	4330	4330	640102								33		1	0.0294
27		N 37°42.59′E	101°33.24′0.11	1	0.11		0.2	0.5	0.6	0.6		NE	NE	4654	4560	4460	4460	750213								13		1	0.0014
		5Y417D(金洞沟一上石桥河)											冰川面积(KM²)1.63								冰储量(KM³)0.0424							
1		N 37°42.84′E	101°34.59′0.30	1	0.30		0.3	0.9	1.0	1.0		NE	NE	4580	4340	4100	4100	650212								20		2	0.0060
2		N 37°42.92′E	101°34.28′0.06	1	0.06		0.1	0.5	0.5	0.5		N	N	4480	4360	4260	4260	750212								10		2	0.0006
3		N 37°42.89′E	101°34.00′0.20	1	0.20		0.3	0.6	0.8	0.8		NW	NW	4600	4340	4060	4060	650212								17		2	0.0034
4		N 37°42.86′E	101°33.62′0.16	1	0.16		0.3	0.6	0.8	0.8		NE	NE	4561	4360	4140	4140	650212								15		2	0.0024
5		N 37°42.86′E	101°33.03′0.91	1	0.91		0.8	1.2	1.4	1.4		NE	NE	4654	4360	4080	4080	640102								33		2	0.0300

流域编码　名称：5Y417(东大河)　冰川总条数：62　冰川总面积：34.43 KM²　冰总储量：1.1829 KM³　资料来源：AM.5.73　AP.4.56

冰川编号	冰川名称	地理坐标		面积(RM²)				平均宽度(KM)	平均长度(KM)	最大长度(KM)			朝向		高度(M)				冰川类型	冰川活动		冰碛	冰川粒雪线			厚度(M)			冰储量(KM₂)
		纬度	经度	总面积	精度	无表碛面积	消融区面积			总长度	无表碛长度	消融区长度	积累区	消融区	最高高度	中值高度	冰舌末端高度	无表碛末端面积		进退+M/年	测量期间(年)		高度(M)	精度	日期	平均厚度	冰舌末端厚度	精度	
		5Y417F(大洞沟—斜河)																				冰川面积(KM²)13.59							冰储量(KM³)0.5560	
1		N37°42.92′	E101°32.69′	0.80	1	0.80		0.9	0.9	1.1	1.1		N	N	4623	4400	4180	4180	643102			18				31		2	0.0248
2		N37°43.19′	E101°32.00′	0.43	1	0.43		0.6	0.7	0.8	0.8		N	N	4659	4380	4100	4100	653212							24		2	0.0103
3		N37°42.65′	E101°31.93′	0.63	1	0.63	0.26	0.5	1.2	1.4	1.4	0.6	NW	W	4750	4480	4200	4200	530112				4410	3	72	28		2	0.0176
4		N37°42.32′	E101°31.45′	1.97	1	1.97	0.61	0.6	3.2	3.4	3.4	1.6	NE	NW	5000	4520	4040	4040	520102			48	4370	3	72	47		2	0.0926
5		N37°42.43′	E101°30.00′	2.10	1	2.10	0.58	1.0	2.2	2.4	2.4	1.1	NE	NE	5154	4620	4100	4100	520102			48	4370	3	72	48		2	0.1008
6		N37°42.92′	E101°29.55′	1.14	1	1.14		0.5	2.2	2.4	2.4		NE	NE	4760	4460	4160	4160	640112			18				36		2	0.0410
7		N37°44.16′	E101°30.03′	0.29	1	0.29		0.5	0.6	0.6	0.6		N	N	4590	4360	4120	4120	650212							20		2	0.0058
8		N37°43.59′	E101°29.07′	2.22	1	2.22	0.51	0.8	2.9	3.2	3.2	1.2	NE	N	4903	4480	4060	4060	520102			18	4320	3	72	49		2	0.1088
9		N37°43.73′	E101°28.28′	1.84	1	1.84	0.37	0.8	2.4	2.7	2.7	0.9	NE	NE	4922	4520	4100	4100	533102			18	4300	3	72	45		2	0.0828
10		N37°44.08′	E101°27.55′	0.70	1	0.70		0.5	1.3	1.5	1.5		NE	NE	4840	4520	4180	4180	640112							29		2	0.0203
11		N37°44.43′	E101°27.03′	1.24	1	1.24		0.7	1.7	1.9	1.9		NE	NE	4833	4540	4240	4240	643102							38		2	0.0471
12		N37°45.54′	E101°28.76′	0.23	1	0.23		0.5	0.5	0.6	0.6		NE	NE	4454	4300	4160	4160	640212							18		2	0.0041
		5Y417G(散包沟—斜河)																				冰川面积(KM²)2.64							冰储量(KM³)0.0661	
1		N37°45.38′	E101°27.93′	0.39	1	0.39		0.6	0.6	0.7	0.7		N	N	4492	4300	4100	4100	643212							23		2	0.0090
2		N37°45.41′	E101°27.41′	0.08	1	0.08		0.2	0.5	0.6	0.6		NW	NW	4493	4320	4160	4160	750212							11		2	0.0009
3		N37°45.32′	E101°27.31′	0.04	1	0.04		0.1	0.4	0.5	0.5		NW	NW	4493	4340	4200	4200	750212							8		2	0.0003
4		N37°44.81′	E101°26.76′	0.20	1	0.20		0.4	0.5	0.7	0.7		NE	NE	4540	4360	4160	4160	653212							17		2	0.0034
5		N37°44.62′	E101°26.31′	0.87	1	0.87		0.6	1.4	1.6	1.6		NW	N	4750	4460	4160	4160	640102							32		2	0.0278
6		N37°44.84′	E101°25.59′	0.50	1	0.50		0.5	0.9	1.1	1.1		NE	NE	4668	4380	4080	4080	643102							25		2	0.0125
7		N37°45.11′	E101°25.03′	0.44	1	0.44		0.6	0.7	0.9	0.9		NE	NE	4660	4420	4160	4160	643212							24		2	0.0106
8		N37°45.65′	E101°24.45′	0.12	1	0.12		0.3	0.4	0.4	0.4		N	N	4500	4400	4300	4300	650212							13		2	0.0016



图例

- 居民点
- 高程点
- 道路
- 山脊
- 河流、河流编号、湖泊
- 冰川界线、编号
- 冰川终碛
- 流域界线
- 冰川

第二节 地 表 水

全市地表水资源5.003亿立方米。其来源主要是祁连山区的大气降水和高山冰雪融化。主要河流有东大河、西大河和金川河，均属石羊河水系，为常年性内陆河。此外，还有清河(乌牛坝)和18条小沟小河，其中常年流水的只有6条，流量小，流程短。

东大河 因流经市境东南而得名。系境内第一大河，发源于祁连山冷龙岭北麓，主要支流有两条：一是由老虎沟、干树湾沟、金洞沟、铁矿沟、倒腰沟、黑鹰沟、煤洞沟等汇流而成，名为直河，流程35公里；二是由号塔寺沟、夹皮沟、大、小东沟、敖包沟、一棵树沟、大、小柏树沟、法拉沟、石峰崖沟等汇流而成，名为斜河，流程40公里。直、斜两河在皇城滩铧尖交汇后始称东大河。东大河流经皇城滩向东北进入26公里的峡谷，经头坝口出祁连山。全长约111公里，集水面积1614平方公里。上游骆驼脖子建有水库，头坝口建有渠首工程。洪雨季节和水量充沛时经二坝引洪渠将水输入金川峡水库，供市区及河西堡镇工农业和人、畜用水。主河道过东寨、南坝至六坝乡的南庄子附近分为三岔，即南二岔、北一岔。年平均流量10.16立方米/秒，年径流量3.21亿立方米，落差417米。河源区年降水量800毫米左右，是河流水量的重要补给区。

河流洪水，大体分为三种类型，前山区暴雨形成陡落型洪水，后山区冰雪融化为缓涨缓落型洪水，全流域降水形成的为陡涨缓落型洪水。河源各支流正常来水，直河流量大于斜河，汛期发洪，斜河洪水大于直河。

河道平均坡降为1/72，最大为1/50，最小为1/100。年平均含沙量为0.6公斤/立方米，年均输沙率为57.7公斤/秒，年均输沙量18.2万吨，最大含沙量116公斤/立方米。

西大河 因流经市境西部而得名，属境内第二条大河。源于祁连山冷龙岭北坡。主要支流有小乌龙沟、大乌龙沟、鸾鸟沟、平羌沟等河，出山口后，汇入西大河水库，全长61公里，水库以上集水面积811平方公里。多年平均流量4.9立方米/秒，年径流量1.54亿立方米。大河坝年均降水360毫米，洪水形成与东大河相似，河道坡降平均为1/60，最大1/23，最小1/95。流域植被较好，年均含沙量0.26公斤/立方米，年均输沙率1.32公斤/秒，年输沙总量为4.16万吨，年平均侵蚀模数为51.30吨/平方公里。

西大河水资源占境内地表水总量的33%，非灌溉期，河水泄入老河滩，直接补给金川峡水库，部分渗入地下。

上游的两半个峡口建有水库，石梯子建有渠首枢纽工程。洪水季节和水量充沛时，经西金干渠将水输入金川峡水库。供市区及河西堡镇工农业和人、畜用水。

金川河 因流经永昌县城北的金山(今名武当山)和金山寺而得名。系泉水河流，源出永昌县焦家庄乡的南乱泉、北乱泉、西乱泉等泉源，向东北汇集成官沟、干河等河，经水磨川，又有南坝、中坝、大坝、小坝及北山坝等水和北海子诸泉水汇入形成金川河。主河道长40余公里，沿主河道中、下游有金川峡、河西坝、上、下河东坝、青山坝、宁远坝及西干渠、北干渠、南干渠等。金川峡谷中段的关爷庙口建有金川峡水库，在峡谷下口迎山坡建有分水枢纽工程。年均入库流量3.87立方米/秒，水库平均每年累计调蓄水量1.219亿立方米。市区及河西堡镇的工农业生产和人、畜用水主要依赖于它。

流域植被较差，集水面积2053平方公里，多分布在前山区，局部地区暴雨、山洪频繁，形成大量的泥石流，年均含沙量为0.62公斤/立方米，最大含沙量为67.5公斤/立方米，年均输沙率为2.28公斤/秒，年输沙量7.19万吨，年平均侵蚀模数为34.9吨/平方公里。

乌牛坝河 位于市境东部东大河下游，亦称清河，相传在最初掏泉开渠时挖出一大石，色乌黑，形似牛，故名。系泉水河流，源于水源乡的杜家寨、中暖泉，它是乌牛坝、清河坝、小沙坝、梅杞坝、大沟坝、新沟坝、中沟子、马家沟、大上沟、方家沟、宋家沟、新沟、小沟子、桥子沟、沙城子沟、蔡家沟、郑家堡沟等17条泉流的总称。年平均流量1.6立方米/秒，年径流量5045万立方米。清光绪年间，农民群众为拦截洪水，曾在北沙河筑土坝两条，一为斜坝，一为横坝，至今两坝犹存。清河坝，原有泉眼2200处，多年平均流量0.58立方米/秒，年径流量为1830万立方米。

目前大部分泉水已干涸，河水平均流量仅0.24立方米/秒。

小河小沟 境内较大的小河小沟有马营沟、深沟、大柳沟、水沟、河沟、照面山沟、马莲沟、夹道沟、青白沙沟、尖山沟、寺儿沟、大干沟、烟洞沟、洞子沟、塌码子沟、窟窿山沙沟、平口峡沙沟、两分沙沟18条。集水面积921平方公里，多年平均流量0.809立方米/秒。前6条小河沟常年流水。后12条为间歇性小河沟，如遇暴雨洪水，往往造成水害。无雨季节，干涸断流，能利用的水流量只有960余万立方米。

东大河、西大河逐年流量表

年度	东大河				西大河			
	流量 (m^3/s)	径流量 (亿立方米)	最大洪水		流量 (m^3/s)	径流量 (亿立方米)	最大洪水	
			洪峰流量 (m^3/s)	出现日期 (月、日)			洪峰流量 (m^3/s)	出现日期 (月、日)
1950	10.6	3.37			5.58	1.758		
1951	11.9	3.76			4.08	1.319		
1952	12.2	3.844			4.33	1.377		
1953	11.2	3.52			5.72	1.801		
1954	15.8	4.983	117	7.13	8.98	2.831	108	7.19
1955	13.2	4.177	140	8.6	7.08	2.225	83	8.6
1956	12.6	3.99	99	6.10	7.84	2.478	70.3	7.3
1957	9.4	2.965	82.5	7.25	5.21	1.643	72.6	8.30
1958	11.7	3.691	171	6.23	5.46	1.722	91.5	6.22
1959	10.7	3.375	217	7.8	5.46	1.722	83.4	7.8
1960	7.92	2.506	50.4	8.1	3.70	1.170	25.2	8.10

续表

年度	东大河				西大河			
	流量 (m^3/s)	径流量 (亿立方米)	最大洪水		流量 (m^3/s)	径流量 (亿立方米)	最大洪水	
			洪峰流量 (m^3/s)	出现日期 (月、日)			洪峰流量 (m^3/s)	出现日期 (月、日)
1961	10.3	3.256	223	8.8	5.41	1.707	34.0	8.9
1962	7.44	2.346	50.8	8.6	3.070	0.968	38.6	7.15
1963	8.27	2.609	45.9	7.26	3.51	1.107	37.7	5.14
1964	10.1	3.193	98.8	7.20	6.39	2.020	94.5	5.30
1965	8.26	2.604	59.5	9.2	4.25	1.34	59.6	9.1
1966	8.92	2.816	71.8	8.15	4.16	1.311	39.0	8.16
1967	12.8	4.028	172	7.3	7.25	2.287	82.0	7.30
1968	9.02	2.853	61.3	7.3	3.96	1.253	59.0	7.7
1969	9.31	2.935	168	7.3	4.49	1.417	173	7.31
1970	10.60	3.359	111	8.18	5.01	1.581	79.8	8.18
1971	9.31	2.936	72.3	7.22	5.91	1.862	47.5	9.2
1972	10.10	3.179	67.7	8.23	4.28	1.354	32.0	8.23
1973	8.76	2.763	68.1	8.12	4.65	1.465	20.1	8.21
1974	8.19	2.583	116	7.2	4.4	1.398	12.1	9.30
1975	9.73	3.068	69.1	6.24	5.59	1.757	38.4	7.9
1976	9.37	2.963	54.7	6.20	5.2	1.643	20.5	6.30
1977	9.80	3.09	63.2	8.6	4.46	1.41	18.1	7.10
1978	7.86	2.48	47.6	6.25	3.31	1.04	14.2	7.16
1979	8.76	2.76	262	2.6	3.69	1.17	14.5	10.8
1980	9.30	2.90	130	7.2	5.03	1.59	306.6	7.2
1981	12.4	3.90	130	7.12	5.15	1.62	37.6	9.2
1982	8.62	2.72	59.1	5.29	4.46	1.4	18.5	3.27
1983	10.8	3.41	102	7.12	6.06	1.91	53.3	8.17
1984	8.94	2.83	57.1	7.5	4.89	1.55	31.8	7.6
1985	8.37	2.64			4.54	1.43		
1986	9.94	3.14	55.9	6.9	5.34	1.684	65.5	7.4
1987	9.327	2.941	64	6.26	4.06	1.2806	59.5	6.12
1988	10.84	3.419	52.66	7.28	1.351	2.012	39.7	6.9
1989	13.823	4.359	105.22	7.21	7.984	2.5177	64.1	7.5
1990	10.09	3.182	104.6	9.11	5.015	1.8516	28.1	7.7
1991	7.44	2.346	35.0	6.1	3.44	1.085	22.6	6.1

第三节 地 下 水

市境内地下水，大致分为山区基岩裂隙水和平原地下潜水两个类型。地下水的补给，主要靠山区沟谷潜流、山前河流渠道及降雨渗入。地下水分布区域较广，南部草原、西部草原、北部草原分布数量较多，而水量很小。地下水的重点采区在朱王堡镇和水源、双湾2个乡及宁远堡乡的油子洼、夹沟、下四分、新华、半滩地一带。

全市地下水综合补给量为2.77亿立方米/年，可采量为1.37亿立方米/年。

双湾乡自古依靠挖井采水从事农业生产。地下水位仅2—3米。1970年以后，采水量增大，地下水位下降幅度较大。宁远堡乡油子洼、下四分一带的地下水位下降15米左右。水源乡和朱王堡镇的地下水位虽下降较缓，但已超过5米。

第四节 水 质

境内地表水与地下水，无色、无味、透明，天然纯净。据现有资料分析，境内水质呈碱性反应，水化学类型为HCO_3—SO_4—Ca—MC，HCO_3—SO_4—Ca—Mg—Na，HCO_3—SO_4—Ca—Na。

靠近祁连山及大黄山(海拔2100米以上)高山地带的地表水，因气温低，植被茂盛，坡陡流急，淋溶弱，呈微碱性，无色、无味、透明，矿化度小于1克/升。除马营沟个别样点出现氟含量较高外，其余性能良好。

走廊绿洲(海拔1600—2100米)地带的地表水，无色、无味、透明。矿化度小于1克/升，总硬度为1.5—23.5毫克/升(德国度)，酸碱度(PH值)7.4—8.1，氟化物一般为12.1—74.4毫克/升，硫酸盐一般为19.2—84.5毫克/升，硝酸盐氮一般为1.2—9.84毫米克/升，均未超过国定标准。红庙墩、北海子低洼地带溢出地表的泉水，酸碱度(PH)7.0—7.9，总硬度4.15—14.16(德国度)，氨氮0.112—0.103毫克/升，硝酸盐0.001—0.003毫克/升，挥发性酚0.008毫克/升，硫化物0.183—0.195毫克/升，砷0.001—0.002毫克/升，六价铬0.002—0.008毫克/升，铜0.09毫克/升，镉0.008毫克/升，符合饮用和灌溉水标准。

月牙湖，毛卜喇溢出的泉水，无色、无味、透明。矿化度小于1克/升，总硬度14.1—21.4毫克/升(德国度)，酸碱度(PH)7.5—8.1。

东、西大河水。酸碱度(PH)为8.23—8.34。总硬度12.67—12.74毫克/升(德国度)，氨氮0.042—0.113毫克/升，硝酸盐0.833—0.857毫克/升，挥发性酚0.001毫克/升，硫化物0.190—0.202毫克/升，砷为0.003毫克/升，六价铬0.019—0.012毫克/升，铜0.01—0.011毫克/升，镉0.007—0.008毫克/升，仍在允许范围内。清河地区水质矿化度大于1克/升，地表盐渍化严重，含氟量达1.5毫克/升，井水苦涩，不宜人、畜饮用。

第七章 植 被

第一节 草场植被

草场包括一切可以放牧的地方。草场植被分天然草场、改良草场和人工草场，总面积1039.16万亩。其中，可利用面积669.4万亩。

一、天然草场，按草质分为七大类

1.荒漠类草场：主要分布在青土井、前滩、平口峡、毛卜喇、武当山、九坝滩、塔湾滩、龙口、西山口、北大滩一带。亩产畜食鲜草52公斤，约60亩地可养1只羊。

2.山地草原类草场：分布于龙首山西段及祁连山的浅山区，即寺儿沟山、龙沟大坂、照面山、灰堆山、大长山、马营滩、成山掌、白露山、十五里大坂等一带。亩产畜食鲜草57公斤，约40亩地可养1只羊。

3.荒漠化草原草场：分布于花草滩、孤山子、栅子山一带。亩产鲜草138公斤，约20亩地可养1只羊。四季可以放牧。

4.山地草甸类草场：分布于东大坂，夹龙沟山、西水滩、火松林、八道沟、马营沟、牛舌头掌、白露掌、铁山头等地。亩产鲜草204公斤，约10亩地可养1只羊。

5.高寒草甸类草场：分布于盖掌大坂，乌龙沟、平羌沟、垴儿墩一带。亩产鲜草132公斤，约15亩地养1只羊。

6.高寒沼泽类草场：分布于黑林掌、天涝坝等处海拔3200—3900米的高山盆地。亩产鲜草150公斤，约16亩地养1只羊，为暖季牧场。

7.灌丛类草场：分布于冰沟、红梁沟、盖掌大坂、柴沟顶、西大河、黄胡拉沟、大黄山一带。亩产鲜草175公斤，约15亩地养1只羊，属暖季牧场。

二、改良草场

分布于花草滩，亩产鲜草254公斤(折合干草120公斤)，约8亩地养1只羊。

三、人工草场

分布于尖山滩、独山子、头丘门、大河坝滩等处。亩产鲜草500—1500公斤，平均3亩地养1只羊。主要为收割贮存干草利用。

从各类草场的牧草种类组成情况，可分北部荒漠、荒漠化草场和南部及西部草甸类草场两大类型。

北部荒漠及荒漠化草场：植物以旱生或超旱生灌木及半灌木较多，以品质低劣的杂类草为主，草质优良的禾本科、沙草科、豆科牧草极少。平均植被覆盖率为19%，亩产鲜草51.9公斤。

南部及西部草甸类草场：植物种类繁多，禾本科、沙草科牧草较多，平均亩产鲜草

155.7公斤。覆盖率64.7%。

第二节 森林植被

森林植被的分布类型有二：一是祁连山、大黄山、龙首山等天然森林植被；二是平原绿洲及其边缘的人工林植被。全市有林地面积62.38万亩，其中，天然林43.52万亩(乔木林5.92万亩，灌木林34.52万亩，疏林3.00万亩)，人工林18.86万亩(含果园2.86万亩)。人均林地面积1.41亩。

此外，还有中部低山残丘荒漠化草滩护牧林，北部荒漠戈壁防风固沙林。全市森林覆盖率4.9%。

第八章 土 壤

第一节 土壤类型

高山寒漠土 分布在海拔4000米以上的冷龙岭、娃娃山、青羊岭等高山地带，共16.50万亩。它脱离冰川影响最晚，成土年龄短。所在地为山地分水岭、古冰斗和冰碛平台。年降水量600—800毫米。微碱性，植物极少，有机质含量低。

高山草甸土 分布在海拔3500—4000米的大乌龙沟、拦腰沟、平羌沟两侧和冰沟大坂北侧，鼻卡子沟梁北侧，一道梁、大黄山顶，共52.96万亩。按植被类型可分为高山草甸土和高山灌丛草甸土两个亚类。

亚高山草甸土 分布在海拔3100—3500米的大乌龙沟、拦腰沟、平羌沟、垴儿墩、八道梁、大柳沟、盖掌大坂、冰沟、松树沟、黑林掌等地，共91.78万亩。根据土壤植被组成，可分为亚高山草甸土和高山灌丛草甸土两个亚类。

灰褐土 分布在海拔2500—3100米的宽沟、东沟、冰沟、四沟、五沟的南山、黑林掌、祁龙沟北侧、火烧沟东南侧等地的阴坡，共19.76万亩。根据土壤剖面化学反应，可分为石灰性灰褐土和淋溶性灰褐土两个亚类。

黑钙土 分布在海拔2600—3100米的西水滩、水管子沟滩、烂塘子、军马一场等地，共120.50万亩。可分为黑钙土、碳性黑钙土、草甸黑钙土三个亚类。

栗钙土 分布在海拔2200—2800米处的马营沟、小寒鸦沟南侧、火松岭西北侧、东沟、白露掌、大柳沟、西大坂梁、严家花寨子南侧、祁连北坡冲积扇上，共202.56万亩。根据土壤有机质含量，可分为暗栗钙土、石栗钙土、淡栗钙土三个亚类。

灰钙土 分布在海拔2000—2700米处的红山、大口子、中岔大坂、大红沙沟、大、小青羊口滩、花草滩、露泉滩、宋家湾滩等地，共133.98万亩。根据地表形态，可分为灰钙土和盐化灰钙土两个亚类。

灰棕漠土 分布在海拔1300—2400米处的红湾子、草沟、东大山、平口峡、沙涝池沟、龙首山、风门山、大寨子滩、娘娘庙滩、九坝滩、东滩、下四分滩、两分沙沟、野河、乱墩

子滩等地，共437.16万亩。根据地表形态和物质组成的主次，可分为灰棕漠土和石膏灰棕漠土两个亚类。

风沙土　分布在海拔1300—1600米处的河西堡、双湾、水源、朱王堡的部分地方，在北大滩和芨芨泉滩面积较广，共64.50万亩。根据地表形态，可分为流动风沙土、半固定风沙土、固定风沙土三个亚类。

草甸土　分布在海拔1500—2000米处的水源乡北大滩，焦家庄乡的南泉、北泉和北海子乡的北海子、金川东一带，共0.2万亩。根据地表形态和理化性状，可分为草甸土、盐化草甸土、沼泽草甸土三个亚类。

沼泽土　分布在海拔3500米的垴儿墩、六道班、天涝池等地，共4.56万亩。

盐土　分布在海拔1300—1500米处的双湾小井子、北大滩、芨芨泉等地，共63.85万亩。根据地表形态和理化性状，可分为干旱盐土和硷化盐土两个亚类。

灌漠土　分布在海拔1400—2400米的平原，共174.54万亩。该土类发育在冲积、洪积、湖积、淤积、风积母质上。根据地下水位和盐分组成，可分为灌漠土、潮湿灌漠土、盐化灌漠土三个亚类。根据灌耕熟化层厚度等因素又可分为薄层灌漠土、厚层灌漠土、薄层潮灌漠土、厚层潮灌漠土、硫酸盐灌漠土五个土属。

第二节　土壤分布规律

垂直分布　地形和海拔高度差异，使土壤和植被，呈明显地垂直分布规律。祁连山北坡随着海拔高度由高到低，土壤类型依次发育为高山寒漠土、高山草甸土、亚高山草甸土、黑钙土(阴坡为灰褐色)、栗钙土、灰钙土。

地域性分布　地域性分布规律与地貌类型、成土母质和地下水分布状况基本一致。从海拔4442米的冷龙岭，到海拔1327米的北大滩，土壤分布规律大致为：高山寒漠土——高山草甸土——亚高山草甸土——灰褐土(黑钙土)——栗钙土——灰钙土——灌漠土——灰钙土——灰棕漠土——栗钙土——灰棕漠土——风沙土——盐土。在祁连山区主要分布为高山寒漠土——灰钙土及沼泽土；龙首山区为栗钙土——灰钙土——灰棕漠土；北部戈壁为灰棕漠土——风沙土——盐土；走廊绿洲为灌漠土——灰棕漠土——草甸土。

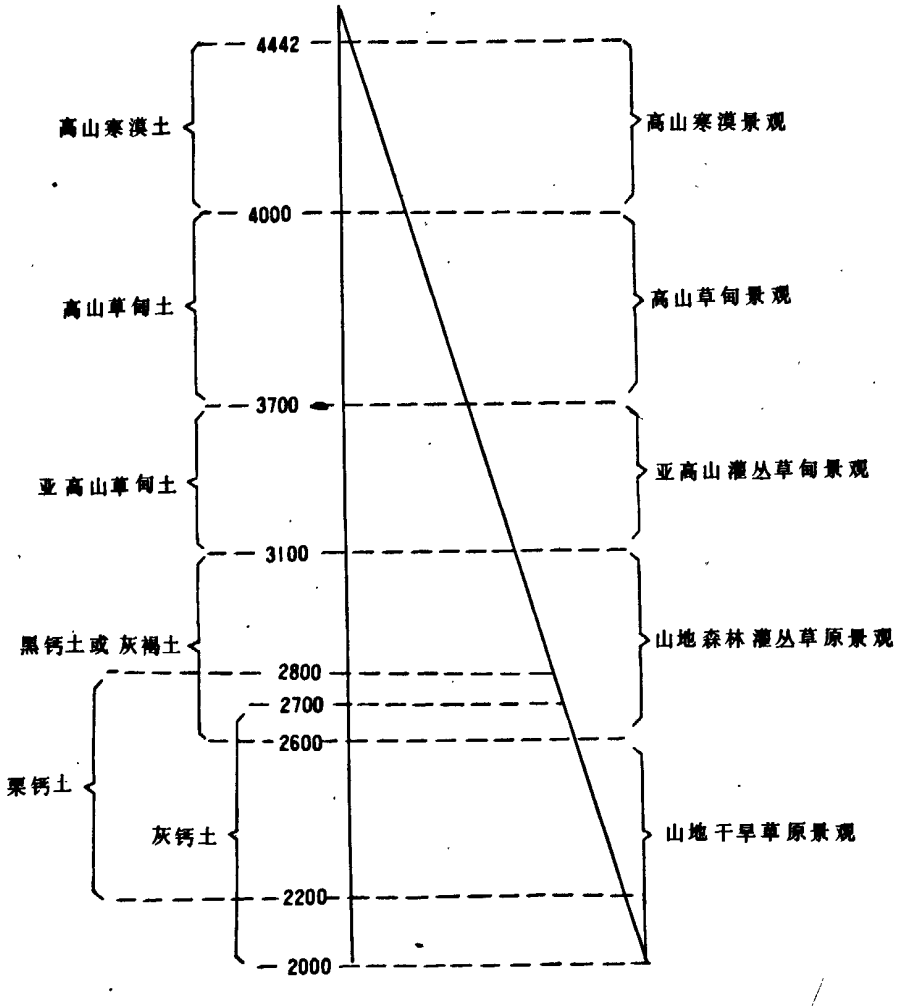
农业土壤主要分布在永昌盆地、河西堡盆地、清河绿洲和宁双绿洲。各小区域内农业土壤类型的组成如下表。

地貌区域	小地貌类型	主要农业土壤类型	包括乡镇
永昌盆地	冲积洪积倾斜平原	黄立土、黄平土、浅位漏沙土、中位漏沙土、灰黄平土、灰黄立土、深位漏沙土、潮黄立土、潮黄平土、青胶泥土、黄胶泥土、轻盐化立土、中度盐化立土。	新城子、红山窑、焦家庄、南坝、东寨、六坝。
河西堡盆地	冲积洪积倾斜平原	灰黄平土、灰黄立土、黄平土、深位漏沙土、中位漏沙土。	河西堡

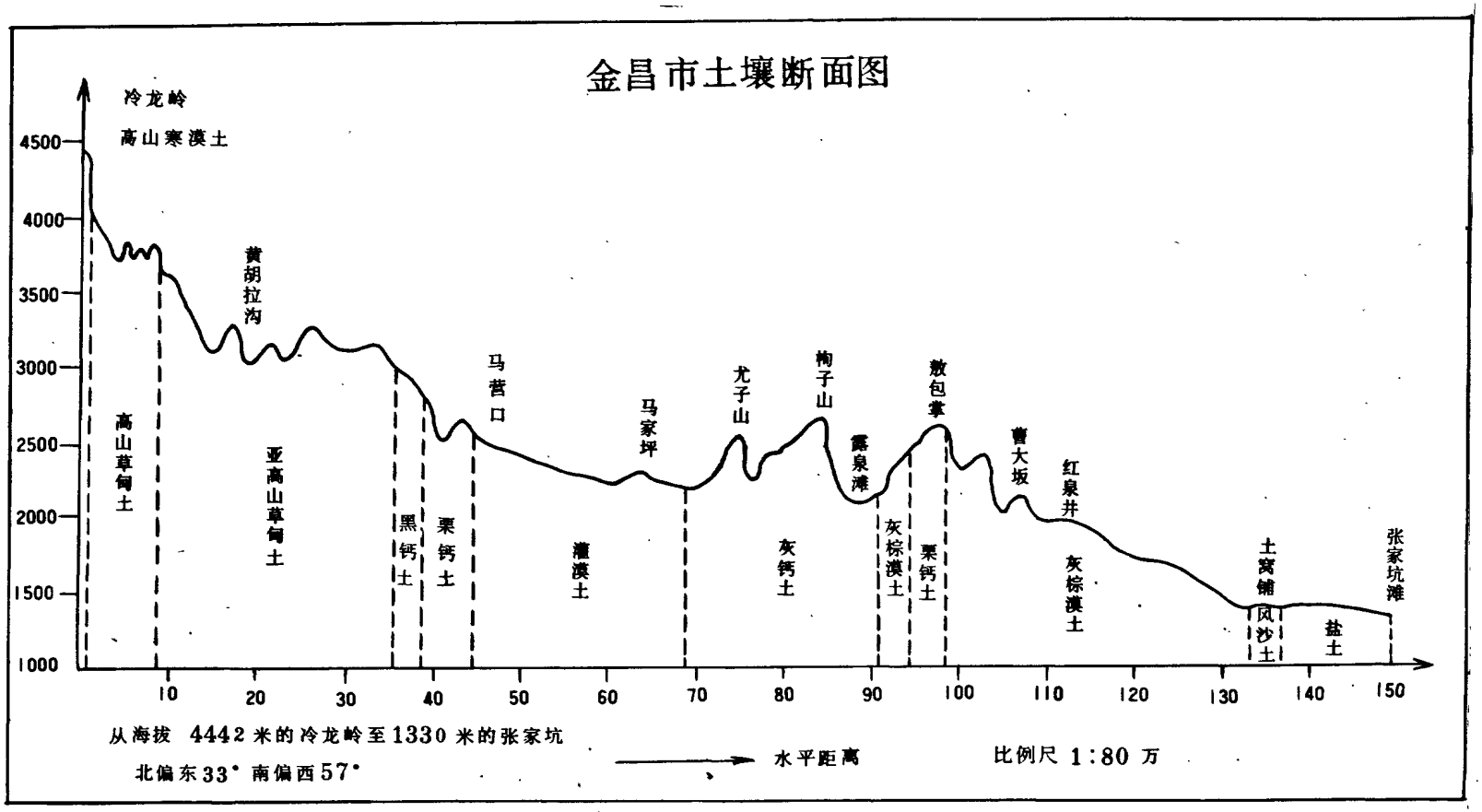
续表

地貌区域	小地貌类型	主要农业土壤类型	包括乡镇
清河绿洲	洪积淤积倾斜平原	灰黄平土、灰黄立土、黄平土、中位漏沙土、厚层沙壤土、中位料姜立土、沙壤土、青胶泥土、黄胶泥土、中位夹沙平土、中位胶泥潮沙壤土、中位胶泥潮立土、浅位胶泥潮立土、浅位胶泥潮沙壤土等。	朱王堡 水 源
宁双绿洲	湖积风积平原	沙壤土、黄平土、灰黄平土、黄立土、浅位漏沙土、灰黄立土、中位夹沙泥土、中位胶泥潮沙壤土等。	宁远堡 双 湾

祁连山北坡土壤垂直带谱示意图



走廊绿洲平原


金昌市土壤断面图
冷龙岭
高山寒漠土
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
黄胡拉沟
马营口
马家坪
尤子山
桐子山
敖包掌
曹大坂
红泉井
土窝铺
张家坑滩
高山草甸土
亚高山草甸土
黑钙土
栗钙土
灌漠土
灰钙土
露泉滩
灰棕漠土
栗钙土
灰棕漠土
风沙土
盐土
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
从海拔 4442 米的冷龙岭至1330 米的张家坑
北偏东33° 南偏西57°
水平距离
比例尺 1:80 万

第三节 土地分级

二级地(Ⅱ) 为金昌最好的耕作土壤。主要分布在朱王堡、水源、双湾、宁远堡4个乡(镇)，面积59.97万亩。有效土层大于80厘米，表层质地多为轻壤—中壤，障碍层埋藏深度大于80厘米，有机质含量1—2%，无盐渍化，灌溉一般有保证，无侵蚀，土壤熟化层厚度中等以上，坡度小于3度，一年一熟，可间、套、复种，粮食亩产在300公斤以上。

三级地(Ⅲ) 是耕作土壤中质量中等的土地。主要分布在北海子、焦家庄、南坝、河西堡4个乡(镇)，面积24.26万亩。有效土层大于60厘米，表层质地多轻壤—中壤，障碍层埋藏深度大于60厘米，有机质含量1—2.5%，无盐渍化，灌溉一般有保证，无侵蚀或轻度侵蚀，土壤熟化层厚度30—60厘米，坡度小于3度，农作物一年一熟，不能间、套、复种，粮食亩产200至300公斤。

四级地(Ⅳ) 是耕作土壤中质量较差，产量最低的土地。分布在新城子、红山窑、六坝、东寨等4个乡(镇)，面积92.42万亩。有效土层厚度大于30厘米，部分大于60厘米，表层质地一般为中壤，障碍层埋藏深度一般大于30厘米，有机质含量一般超过1.5%。无盐渍化或轻度盐渍化，灌溉保证率低，无侵蚀或轻度侵蚀，土壤熟化层一般小于30厘米，部分为30—60厘米，坡度小于3度，农作物一年一熟，不能间、套、复种，部分地方勉强一年一熟，粮食亩产100—200公斤。

五级地(Ⅴ) 分布在山坡和绿洲边缘，面积17.15万亩。有效土层厚度大于100厘米，表层质地为中壤，障碍层埋藏深度60—80厘米，有机质含量1—2%。无盐渍化，轻度侵蚀，无熟化层，坡度小于3度，为宜农荒地，暂无灌溉条件。

六级地(Ⅵ) 主要分布在海拔3500米以下的祁连山地及农田附近的戈壁滩，面积253.24万亩。分为3种类型：天然森林型，分布于祁连山、大黄山林区，为灰褐土、亚高山灌丛草甸土，坡度大，土层较厚，适宜发展林业；人工林地型，分布在农田或园圃边缘，宜于栽植沙枣、杨树等，因水源不足，灌溉无保证，风沙大，只宜林业利用；勉强宜林型，分布于绿洲间的戈壁，地势平坦，砾石多，土层薄，干旱缺水，只需解决水源即可种草种树。

七级地(Ⅶ) 分布在祁连山、大黄山、十五里大坂、花草滩、龙首山等地，面积693.13万亩。有效土层厚度30—60厘米，表层质地中壤、重壤或砾石沙土，障碍层埋藏深度小于30厘米，无水源，中度或强度侵蚀，坡度较大。分为山地宜牧型，一般宜牧型，勉强宜牧型。

八级地(Ⅷ) 主要分布在北大滩及龙首山东部，面积244.98万亩，属戈壁沙地、露岩、裸土、盐碱滩等，植被稀少，覆盖度小于50%。

第四节 农业土壤性状

肥力和生产水平高的土壤有：灰黄立土、灰黄平土、潮灰黄平土、深位胶泥潮平土、深位胶泥潮沙壤土等5个土种。面积42.13万亩，有机质含量大于1.5%，PH值为8.2，耕

层容重1.3 g/cm³左右。土色灰棕，结构良好，耕期长，水、肥、气、热协调，既能保水、保肥，又能供水、供肥。亩产300—500公斤，产量稳定，适宜当地气候条件的农作物，均能种植，农民称为“上等地”。

肥力和生产水平中等的土壤有：黄立土、沙壤土、厚层沙壤土、潮黄立土、潮黄平土、深位漏沙土、中位胶泥潮立土、中位胶泥潮平土、中位胶泥潮沙壤土等10个土种。面积70.13万亩，有机质含量在1—1.15%之间。土色黄棕，结构不良，在50—80厘米土层中有漏沙层、胶泥层和平土层，熟化层小于60厘米，作物前期能供水肥，后期脱水肥，耕期短。亩产200—350公斤，产量不稳定，农民称“中等地”。

肥力和生产水平低的土壤有：浅位漏沙土、薄层沙壤土、浅位料姜立土、中位料姜沙壤土、浅位夹沙立土、中位夹沙平土、青胶泥土、黄胶泥土、浅位潮漏沙土、浅位胶泥潮立土、浅位胶泥沙壤土、轻度盐化立土、轻度盐化平土、中位漏沙土、中位料姜土、中位夹沙立土、中度盐化立土、中度盐化沙壤土等18个土种和耕种灰棕漠土。面积26.99万亩。有机质含量小于1%；土色棕黄或黄，结构差，在20—50厘米之间出现胶泥层、料姜层、漏沙层、夹沙层，盐化土壤含盐量超过0.4%，熟化层20—40厘米，土壤脊薄、透气不良，植物根系下扎困难，不抗旱，养分缺乏，氮、磷极缺，耕性差，宜耕期短。亩产150—250公斤，农民称为“下等地”。

不宜发展农业的土壤有：耕种黑钙土、耕种栗钙土，面积22.36万亩。多在海拔2400米以上，热量不足，无灌溉设施。一般亩产小麦50公斤左右，油菜籽15—25公斤，不宜耕作。

第九章　野生生物

第一节　野生动物

境内有各类野生动物220种，生活区域广泛。

兽类有雪豹、马鹿、麝、猞猁、石貂、黄羊、鹅喉羚、水獭、旱獭、青羊、狐狸、野兔、狼、虎、刺猬、山鼠等。

禽类有淡腹雪鸡、兰马鸡、天鹅、山鸡、野鸭、布谷鸟、黄鹂、雁、鹊、野鸽、鸠、流莺、鸮、鹳、鹰、隼、燕、啄木鸟、鸦、鹞、鹭老、刮鸡、红嘴鸦、山雀、麻雀、蜡嘴、饿鹰、鸱鸮等。

鱼类有鲫、鳇土鱼、泥鳅、鲤等。

爬行动物有蛇、蝎虎和蜥蜴。

虫类有蚯蚓、蚂蚁、马蜂、土蜂、蝎、蜘蛛等(余见本志《农业篇·林业·林木害虫名录》)。

野生动物中，属国家二类保护的有雪豹、淡腹雪鸡、兰马鸡3种；三类保护的有马鹿、麝、猞猁、石貂、黄羊、鹅喉羚、水獭、天鹅8种。

雪豹(草豹、土豹、艾叶豹)系食肉目猫科动物。生活于海拔3000—4800米的石质山和

林中裸岩地带，以岩羊、麝、鹿、旱獭、兔及家畜为食。性残忍，行动敏捷，喜夜行，行走路线较固定。

淡腹雪鸡(雪鸡、药鸡、草鸡、石鸡)系鸡形目雉科动物，生活在祁连山海拔2000—4843米的石质山地及森林中，耐寒、善飞翔。喜食山葱、禾本科嫩草、豆科花穗及草籽等，偶食小虫。

蓝马鸡(马鸡)系鸡形目雉科动物。栖于海拔2000—3600米的森林中，秋冬集20—30只群，春季开始散居林中。夜间喜栖高大树枝上，喜食蕨麻、禾本科嫩草及松籽等。

马鹿(草鹿、八叉鹿、黄臀赤鹿)系偶蹄目鹿科动物。栖于森林，冬季在山谷密林中，夏季在高山林缘，早晨活动频繁，雄角7月成熟，每年3月换角，性机灵，感觉灵敏，善远距离奔跑，喜食柳的嫩枝、芽，亦食盐碱地的泥土。

麝(香子、香獐、獐子、山驴子)系偶蹄目鹿科动物，常活动在海拔2000—3800米的森林草原地带，栖居于裸岩下面。喜干燥温暖，雄性2—3年后尾脱落；有固定粪场，喜单独活动，行动敏捷；喜食灌木嫩枝、叶，亦食地衣、苔藓等。

猞猁、石貂生活在祁连山海拔2000—4843米的石质山地及森林中。水獭生活在祁连山山区河流沿岸。鹅喉羚生活在北部荒漠、半荒漠草原。黄羊生活在北部荒漠、半荒漠草原和西部、南部靠高山草原的半荒漠区。天鹅生活在水库。

1958—1963年，省进出口公司在西大河建立“永昌野生动物饲养场”，饲养过水貂、银狐、北极狐、赤狐、貉、扫雪、海狸鼠7种名贵野生动物。

第二节　野生植物

野生植物有乔灌木，药用和食用植物及牧草等250种。

乔木　青海云杉、华北落叶松、侧柏、祁连圆柏、红桦、杨、柳、榆等。

灌木　鲜黄小蘗、绣线菊、珍珠梅、金腊梅、花楸、灰栒子、水栒子、沙拐枣、柠条锦鸡儿、花棒、旱柳、柽柳、白刺、酸胖、白梭梭、梭梭柴、山杏、沙棘等。

药用植物　草参、枸杞、甘草、秦艽、麻黄、大黄、羌活、独活、雪莲、锁阳、苁蓉、紫参、桔梗、党参、当归、防风、荆芥、兔丝子、野百合、王不留行、莱服子、紫苏、车前子、柴胡、红花、苍耳、茵陈、薄荷、蒺藜、白芥子、牛蒡子、乌药等。

食用　蘑菇、蕨麻、发菜、地卷皮、沙葱、沙绿、羊胡子、野韭、石蒜、苦苣、野萝卜等。

野花　山丹花、绣球梅、黄刺梅、蓼、藏金莲、迎春、马兰等。

野草　有芦苇、芨芨、节节草、猪耳朵、羊蹄甲、盐瓜瓜、珍珠、猪毛菜、骆驼蓬、驴驴蒿、苦蒿、苦豆、冰草、早熟禾、红砂柴、紫花针茅、独行菜、卵穗苔草、木紫菀、冷蒿、披碱草、鹅冠草、苔草、珠芽蓼等，均无毒。此外，还有狼毒、醉马草、棘豆、龙胆等有毒草类。

第十章 自然灾害

第一节 水 灾

金昌水灾多由大雨或暴雨造成，降水时间短促，水量集中，局地性强，山洪暴发，冲毁庄田，造成灾害。据气象部门1958年以来的记录统计，30多年中出现大暴雨51次，年均1.6次，最多的年份达4次。以6、8两月为最多。历史上发生的重大水灾有：

一、清代洪涝灾害(1769—1905年)

乾隆三十三年(1769年)秋，霪雨50天，田间未收割粮食生芽。

光绪三十一年(1905年)，西大河发洪水，洪峰流量470立方米/秒。

二、民国时期的洪涝灾害

三十二年(1943年)农历六月，毛卜喇降暴雨，从下午5时开始，持续4个小时。房屋倒塌30间，淹死羊300多只，死1人。

三十四年(1945年)，东大河发洪水，沙沟寺洪峰流量547立方米/秒。

三、中华人民共和国成立后的洪涝灾害

1951年秋涝，粮食发芽减产。

1958年6月22日，祁连山区暴雨，东大河渠首来洪171立方米/秒，冲垮河坝、渠道多处。

1964年5月16—17日，5月30—31日，两次暴雨，部分地区出现洪水和泥石流，雷电击死养路工2人。

1966年7月、1967年9月，永昌县龚家堡两次发生洪灾，村村被淹，户户进水，死数人。

1967年5月28日暴雨，降水量38.2毫米，山洪淹没庄稼18114亩，死亡2人。

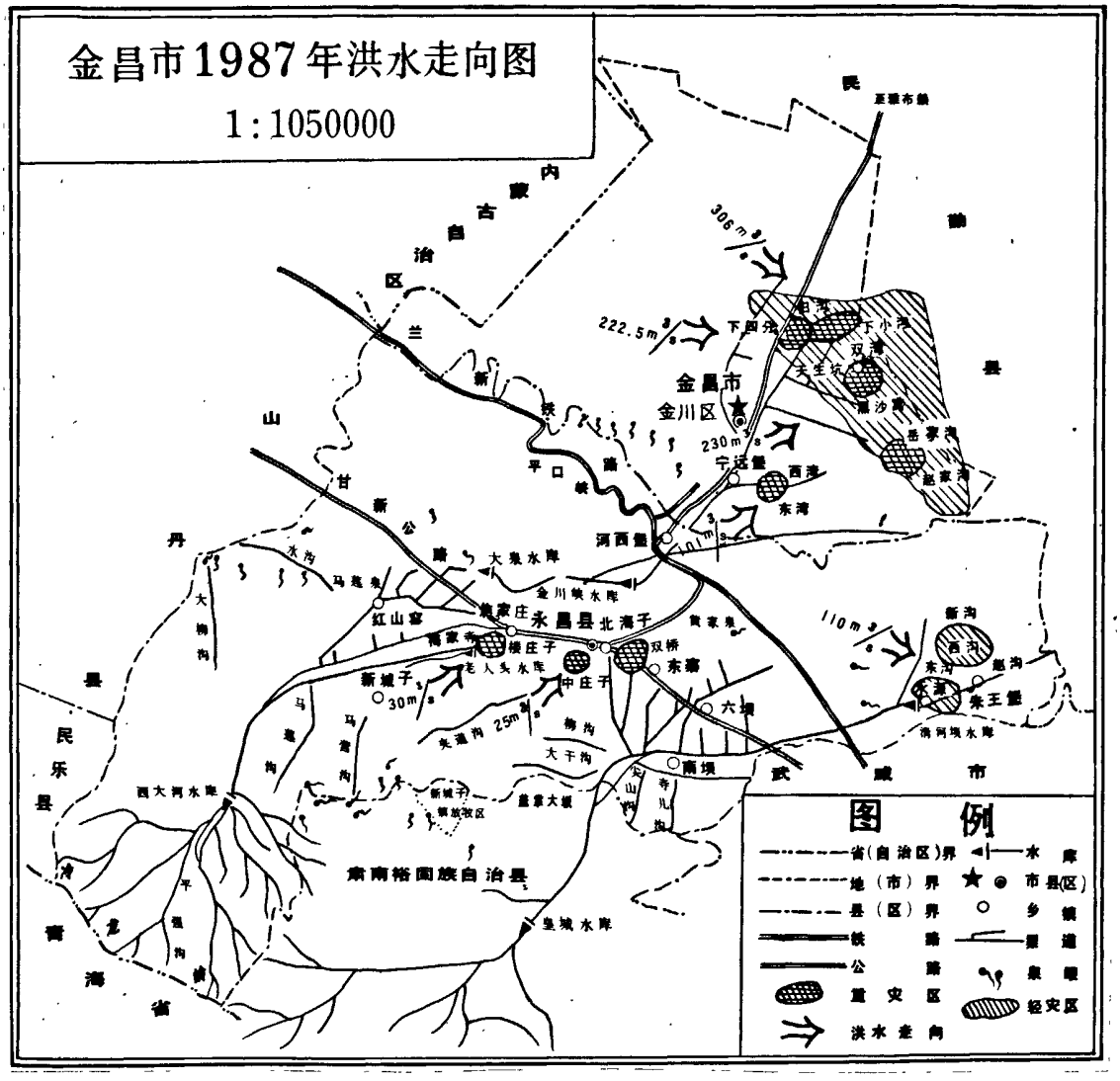
1974年7月30日，降水28毫米，沿山地区洪峰流量190立方米/秒。清河坝水库溢洪流量超过设计流量的五至六倍，冲垮库坝。

1980年8月1日，金川地区和清河部分地区降暴雨，降水量达30毫米以上，洪峰流量最大180立方米/秒。造成经济损失250多万元。

1981年8月1日，永昌县西北部沿山一带降暴雨89毫米，金川西至后大寺一带洪水流量200立方米/秒，金川峡水库蓄水猛增120万立方米。孩母寺一带洪水流量200立方米/秒，宁远堡的沈家沙沟、杨家大山、两分沙沟等处洪水流量350立方米/秒。造成经济损失价值近300万元。

1987年6月10日晚，全市普降百年罕见的特大暴雨，市区降水量129.5毫米，永昌县降水量65.4毫米。有8人遇难，65人受伤；被淹农田9万多亩(其中粮食作物7万多亩)，

倒塌房屋4万多间，淹死大小牲畜5.3万多头(只)，大批机井、水渠、农电线路和农用机械被毁，市区企业厂房进水，生产设备遭受破坏，金川公司被迫停产。城乡经济损失近1亿元。



第二节　干　　旱

市境降水稀少，水资源分布不均，旱灾多。

一、明、清时期的旱灾

明崇祯十三年(1640年)大旱，无麦禾，饿殍枕道。

清乾隆二十八年(1754年)大旱，无麦，饿殍相枕于路。

清嘉庆十七年(1813年)大旱。

清道光十八年(1838年)大旱。

清同治七、八两年(1868—1869年)大旱，无麦禾，人民饿死者大半。

二、民国时期的旱灾

十一至十四年(1922—1925年)，连续4年干旱，民大饥。

十五年(1926年)大旱、多雹。

十八年(1929年)大旱，加之又遭匪患，尸枕于道，任野狗啃食。

二十一年(1932年)，金川河流域旱灾减产九成，饿死32人。

三十三年(1944年)大旱，收成减半。

三十五年(1946年)大旱。

三、中华人民共和国成立后的旱灾

1950年大旱，部分地区又遭受风沙灾害，重灾4区8乡。

1951年，前旱后涝。

1959—1961年，连续3年大旱，粮食大面积减产，加之浮夸风盛行，致使部分地区发生人口外流和死亡现象。由于中央及时发现，组织救灾，危难局面才得以扭转。

1966年大旱，粮食大面积减产。

1987年旱，粮食减产。

第三节 风 灾

一、大风

金昌多西北大风，据资料统计，1958年以来的30多年中，8级以上大风共有618次，年平均19.9次，最多的年份达40多次。春季3—5月大风日数占全年大风日数的44%。历史上重大风灾有：

东汉永初元年(107年)，境内大风拔树。

西晋永康元年(300年)十一月，大风从西北来，折树，飞沙走石，6日始息。

清乾隆五十年(1785年)三月八日，大风拔树。

民国八年(1919年)十月十日，黑风暴起，大树多拔，有数人被吹走。

民国十七年(1928年)四月二十八日正午，黑风从西北来，顿时天昏地暗，伸手不见五指，两小时后逐渐由黑变黄，傍晚见日无光。

1950年4月30日起，宁远堡、西坡、双湾等地大风连刮3日。

1975年7月17日，大风将成熟的麦粒摇落，每亩粮食损失约30—40斤。

1979年4月11—12日大风，将已春播的麦种和表土吹走。

1993年5月5日15时40分，特大沙尘暴自西向东袭卷全境，风力最大12级，风速最大34米/秒，能见度0，天空时红时黄时白时黑。至18时30分风力始减。邻地武威、古浪

死数十人，多为小学生。

二、干热风

干热风出现在每年的6月中旬到7月中旬，常与干旱相伴。干热风影响小麦灌浆，造成减产。干热风多发生在境内东北部，海拔高度2000米以下的区域。平均每年发生1.5次，最多的年份是1960年，达5次之多。1972年后绝大多数为中弱度干热风。

第四节　雹　　灾

据永昌县气象记录统计，冰雹天气年均发生1次，主要在红山窑乡的高古城、河沿子，新城子乡的塔儿湾、毛家庄一带。在北海子、南坝、朱王堡、水源等乡(镇)也有发生。冰雹天气多出现在夏季的午后到傍晚，春末秋初也偶有出现。

1973年6月23日，六坝遭冰雹袭击，小麦大幅度减产。

1974年7月21日，水源的宋家沟、胜利、华家沟、杜家寨4个大队的3715亩庄稼遭受雹灾，每亩损失粮食50—100多斤。

1977年6月24日，南坝的祁庄、永安，六坝的五坝，东寨的上三坝遭受冰雹。受灾面积3217亩，粮食损失达48万斤。

1981年8月1日，永昌县西北部沿山一带地区出现暴雨伴有巨大冰雹，石峰山一带冰雹降落约10华里，耕地表土如犁翻锄刨状。

第五节　霜　　冻

春末秋初，强冷空气入侵，急剧降温，天气转晴后下垫面强烈辐射冷却发生霜冻。

春末夏初的霜冻使大部分农作物和果花、幼果遭受危害。出现时间愈迟对作物的危害愈重。秋初出现的霜冻使未成熟的作物遭受冻害。受害作物主要有玉米、棉花、荞麦、糜、谷、马铃薯、茄子、辣椒等。秋初出现霜冻愈早对作物危害愈重。

境内受霜冻灾害以1961年、1963年、1973年为最严重，玉米、瓜菜及桃、杏、梨，均遭冻害。

第六节　地　　震

一、地质构造及地震危险性

祁连山北缘活动性断裂带、龙首山南缘和北缘活动性断裂带通过境内，地震活动比较活跃。

山丹、民勤处在龙首山北缘活动断裂带两端，金昌在该断裂带的弧形位置上，双湾至昌宁的一条长约40公里的隐伏断裂带近年的小震活动比较频繁。市区至曹大坂断裂带有发震的危险性。

据《金昌地区地震目录》统计，金昌及邻近区域1954—1985年发生小震1200多次。1989年发生有感地震3次。

(一)邻区地震对金昌的波及影响

1927年5月23日，古浪发生8.0级地震，强烈波及境内，造成烈度为8度的破坏。据记载"永昌县破坏城乡民屋商肆一万九千余间，压毙男妇八百二十九人、牲畜八千六百余头。东乡金龙坝河南，山崩三处，壅水不流"。另据资料记载："地震城墙塌落，垛口倒约三分之一，四城门楼倒。玉皇庙全毁，钟鼓楼无损。民房塌平过半，人压死甚多。城北乡地裂涌水，约半米宽，最宽者跳不过去。南山较重，墩子毁，震后湖水井水减少"。"河西堡城墙上巡墙坠落，城门楼全毁，老朽土房有开裂者，房屋无全倒者，山石滚落"。

1954年2月11日，山丹发生7¼级地震，波及境内，个别朽墙倒塌，屋瓦落下，附近田坎有长25米、宽3厘米的裂缝。宁远堡有强烈震感，并伴有地声。

1954年7月31日，民勤发生7.0级地震，波及境内，有房屋倒塌现象。

1986年8月26日18时42分58.9秒，青海门源发生6.7级地震，金昌震感较强。

1990年10月20日16时07分26.9秒，天祝、古浪、景泰三县交界处，发生6.2级地震，金昌有震感。

(二)本区地震活动情况

1958年1月17日，永昌县东南(北纬38°0′，东经102°30′)发生4½级地震。

1987年10月3日22时49分，下四分一带发生3.4级地震，部分人感觉强烈，惊逃户外。

1989年4月16日16时32分，双湾、昌宁一带发生3.8级地震。市区有感。

是年9月4日06时03分，金昌北红沙岗一带发生4.7级地震。震前一农家井水上升10厘米左右。市区强烈有感。

是年11月26日02时54分，境内(东经102°04′，北纬38°34′)发生2.9级地震。震源浅，市区有地声，震前有信鸽惊飞，很晚不归巢。

二、地震观测及预报

(一)机构

市地震办公室于1984年7月成立，与市科学技术委员会合署办公。1987年8月起与市人民防空办公室合署办公。1990年5月起，又与市科学技术委员会合署办公。1991年5月更名为地震局。

永昌县于1974年成立县地震工作领导小组，随后建立地震观测站，由县计划委员会管理，1976年8月，改由县人民防空办公室管理，1979年8月，改由县科学技术委员会管理。1990年底，成立永昌县地震办公室，与县科学技术委员会合署办公。

(二)专群台网与观测手段

专业地震观测台网，即河西堡地震台和河西堡形变台。河西堡地震台于1971年成立，隶属国家地震局兰州地震研究所。主要监测手段有：测震、地磁、水氡、地倾斜。1988年撤销。

河西堡形变台于1974年成立，隶属国家地震局第二测量大队，主要观测手段有：三角、

水准、基线及跨断层测量。

群测网点，主要有市地震办公室水氡、地震宏观前兆观测点和永昌县地震办公室水氡。

(三)地震科研、科普宣传

地震科研 1986年7月，编纂出版《金昌地区地震目录》，整理了金昌及邻区自公元1177—1985年间的地震活动总体情况，具体列载每次地震活动的发震时间、震中位置(经纬度)、宏观震中、震级、震源深度及烈度等。

1988年5月，完成《金昌市大震对策》的撰写，并由市政府颁发实施。研究成果获甘肃省1989年度地方地震科技进步重要成果四等奖。

1991年5月，完成《金昌市抗震防灾规划及评审书》。

地震科普宣传 市地震办公室采取散发地震知识报、开展地震知识竞赛、举办地震知识讲座、播放地震知识录像等形式，广泛开展地震科学知识的宣传普及工作。

(四)地震预报

建市后加强了地震通讯工作，充实了科技人员，市地震办能够对本市及周围地区有感以上地震做出快速反应，及时进行综合分析，提出短期趋势判断意见。

第十一章 地 名

第一节 自然地名

一、山岭

(一)祁连山系

祁连山横亘河西走廊南部，亦称南山。境内主峰冷龙岭，海拔4442米。南、西南部高山、山地均属祁连山系。

祁连山系主要山岭表

名 称	所在区域	含义及由来	高程(米)	备 注
大黄山	红山窑西	盛产中药大黄，曾名焉支山、青松山		
磨磨山顶	红山窑西	山顶平坦似磨盘，又名毛毛山顶。“毛”与“磨”谐音。	3978.1	
香沟顶	红山窑西	山顶生长香草		
青羊岭	新城子西南	山间多青羊出没	4172	
锦羊岭	新城子西南	“锦羊”藏语音译，意即高峻的山，又名金羊岭、金瑶岭	4352	永昌与门源界山
垴儿墩沟垴	新城子西南	沟垴有巨石突出，大如墩	4395	垴儿墩河流发源地

续表

名 称	所在区域	含义及由来	高程(米)	备 注
西大红山	新城子南	皇城滩西有红色岩壤的山	4325	东、西大河上游分水岭
娃娃山	新城子南	山上有石，远看似小孩	3816	牧场、水源涵养区
大长山	新城子西	两条南北走向的山中较大的山	2884	
小长山	新城子西	两条南北走向的山中较小的山	2749	
冷龙岭	新城子南	山形逶迤似龙，终年积雪	4442	祁连山高峰
火松林	新城子南	山间多小煤窑常发生火灾，又称和松岭	3265	多小煤窑
大柳沟梁	新城子南	指大柳沟西的山梁		
大箩圈	新城子西南	山湾形似箩圈	3099	
黑林掌	新城子西南	山间林木茂密郁黑山顶平如掌	3195	四季牧场 水源涵养区
插剑门	新城子西南	两山对峙如门，山崖陡峭似剑，另有典故命名说	3195	西大河水文站驻地
独山子	焦家庄南	丘陵中独有一山突起	2965	牧 场
铁山头	焦家庄南	山头岩石青黑如铁	3031	冬季牧场
盖掌大坂	焦家庄南	大坂平直似擀面杖。“盖掌”为“擀杖”谐音	3910	四季牧场
帽圪垯	焦家庄南	山顶有圆形圪垯似帽	2818.3	
石羊墩	东寨南	山上石墩似羊	3285	牧 区
照面山	北海子南	永昌县城对面的山。		
寺儿沟山	南坝南	云庄寺所在地	2739	牧 区

(二)龙首山系

龙首山属天山余脉，位于河西走廊北部，亦称北山，因山形似龙头而得名。

龙首山系主要山岭表

名 称	所在区域	含义及由来	高程(米)	备 注
尖 山	青羊口滩	山顶尖峭	2476.6	
石峰山	青羊口滩	山峰岩石屹立	2200	
高 岭	露泉西北	小青羊口滩北最高的山	2540	距兰新铁路芨岭站很近
营盘顶	九洞湾北	山顶设立过兵营	2733	
鄂博掌	成山掌东南	蒙、藏民插旗祭神的石堆叫“鄂博”或“敖包”	2800	

续表

名 称	所在区域	含义及由来	高程(米)	备 注
孩母山	九洞湾东	孩母寺建于此半山腰，山以寺名		
前 山	孩母山北	孩母寺前的大山	2827	
救命山	成山掌东南	山上有水有柴牧民不怕受困	2564	
曹大坂梁	救命山北	曹大坂山脊	2289	产煤、铁矿
成山掌	红洼井西南	山顶平似掌	3052	境内龙首山北支最高峰
三道石	成山掌西北	有三道石梁	2891.7	
黄胡拉山	成山掌西北	蒙语，意为有洼地的山	2731.6	
黄洼山	大青羊口北		2325	为金川区、山丹县、阿拉善右旗交界处。
潮水山	曹大坂东	山下沼泽地有小泉水流出	1856	蕴藏石油
红崖山	窖水东北	山崖岩壤皆红色	1500	宁远堡、双湾北部草原界山
高老山	窖水北	小青羊口滩西北最高大的山	1461	
大渣子大坂	水泉子西北	山坡多砂石砾；形似渣子	2781	永昌、山丹分界处
十五里大坂	水泉子西北	即十五里沟的大坂	2975	水泉子通花草滩要道
尤子山	王信堡东北	山岩色黑如瓷釉、“尤”、“釉”谐音	2553	
枸子山	露泉滩南	山上生长灌木枸子	2758	
壕墙山	后大寺北	山紧靠古长城壕墙	2299	
武当山	北海子北	其山顶叫金顶，原有真武庙	2219	古称金山
垒儿山	金川峡水库东南	山石层叠如垒故名	2192	
校场山	永昌城东北	山前原有清朝演武场	1987	现建有电视插转台
月亮山	东寨北	山形弯如半月状		
东大山	河西堡西北	龙首山东延大山岭		蕴藏铁矿、白云岩
青口顶	河西堡西南	指青口子的山顶	2499	
黑脊腰梁	河西堡东北	山梁上有一道青黑色岩石	1855	
青 山	青山堡东北	山为青色岩石	1828	山下有青山堡

续表

名　称	所在区域	含义及由来	高程(米)	备　注
龙景山	宁远堡西北	山似龙形		
东　山	宁远堡东南	位于宁远堡东南的山	1776	
赤金山	宁远堡东	山石反射金光	1763	蕴藏铁矿
花石口山	赤金山西南	山上有红、白、青花色岩砾	1811	宁远堡至青山堡要道
龙口山	赵家沟东南	山形蜿蜒似龙，山口泉水常流	1736	双湾通清河要道，有铁矿
馒头山	龙口山东南	山形圆似馒头	1745	民勤、永昌、金川三县(区)交界处，产滑石
东水崖子	龙口山南	东水泉附近山崖		

二、河沟

马营沟　在此办过官马场，故名。属新城子镇。
马莲沟　沟内生长马莲得名，属新城子镇。
大柳沟　因沟内多柳得名，在新城子西北八个墩滩。
水　沟　沟内有泉水，属红山窑乡。
夹道沟　夹于南北二山之间而得名，属焦家庄乡。
河　沟　因终年流水得名，属焦家庄乡。
照面山沟　山沟面对永昌县城而得名，属焦家庄乡。
青白沙沟　沟底多青色砂砾，属焦家庄乡。
尖山沟　沟傍有尖顶山而得名，属南坝乡。
寺儿沟　沟内有云庄寺而得名，属南坝乡。
洞子沟　沟旁山崖有洞穴而得名，位于南部草原。
塌码子沟　山沟岩石如倒塌故名，属宁远堡乡。
窟窿山沙沟　沙沟在窟窿山下而得名，属宁远堡乡。
平口峡沙沟　所在地命名，位于河西堡镇西。

三、湖、泉、池、井

名　称	含　义　及　由　来	位　置
平顶湖	大黄山顶的沼泽地	大黄山
下　湖	下隘门一带的沼泽地	毛卜喇东
月牙湖	王信堡东面的沼泽地，形似月牙	王信堡东
北泉湖	水泉子北的沼泽地	水泉子东北
马莲泉	泉水周围多马莲草	水泉子西滩

续表

名 称	含 义 及 由 来	位 置
芦草泉子	泉周围生长芦草	黑土洼滩
十五里沟井	所在地命名	水泉子西北草滩
倒沟井	所在地命名	花草滩
井儿沟井	所在地命名	花草滩
白露沟井	所在地命名	花草滩
干沟井	所在地命名	花草滩
火烧沟井	所在地命名	花草滩
金沟井	所在地命名	花草滩
九眼泉	泉源甚多	西大河水库 西北草滩
西乱泉	地处老人头山西，泉眼多。	塔儿湾东北
南乱泉	地处大山之南泉多	南 泉
北乱泉	地处大山之北泉多	北 泉
鱼池湖	连片沼泽地似湖，水中有鱼	北海子西
独石头井	井旁山上有一块大石头	金川西村北部
后大寺泉	所处地命名	后大寺
北海子	永昌城北诸泉汇聚似海，又称北湖	永昌城北
东水泉	永昌城东之泉	永昌城东北
马踏泉	相传为杨满堂征西路过此地马蹄踏出之泉	北海子
滴水泉	泉水小如水珠滴出	云庄寺东北山区
马莲井	井旁多生长马莲草	云庄寺东北山区
大 井	相邻二井中之大者	云庄寺之南山区
小 井	相邻二井中之小者	云庄寺之南山区
牛粪井	附近多牛粪	云庄寺之西山区
喻家坝鱼池	所在地命名	喻家新庄
上暖泉	地处清河坝诸水源之首，泉水温暖	杜家寨
中暖泉	地处清河坝诸水源之中部，泉水温暖	方 沟
羊圈沙沟泉	所在地命名	永宁堡西北
白杨墩泉	所在地命名	永宁堡西
喇叭泉	泉眼口上大下尖，形如喇叭状	龚家堡东北
狼跑泉	附近常有狼出没	喇叭泉之西
帐房沟井	所在地命名	赤金山之东南
新圈井	井处新建放牧圈	喇叭泉铧尖滩
下暖泉	地处清河坝水源之末，泉水温暖	头 沟
西山口井	所在地命名	西山口
小青羊口井	所在地命名	青羊口滩
高岭井	所在地命名	青羊口滩

续表

名 称	含 义 及 由 来	位 置
露泉井	所在地命名，有泉水露头	露泉滩
要险井	位于陡峻的山坡	棡子山
一点红井	井旁独具红色砾石	平口峡
东井沟井	所在地命名	花草滩
黑岩井	井旁山岩为黑色	东大山西
狼洞子泉	泉附近有狼洞穴	河西堡西南山坡
大沟井	所在地命名	成山掌西北
黄圪坳井	井旁有黄土圪坳	潮水山
黄胶泥井	井底多黄胶泥	红洼井东南
红洼井	所在地命名	红洼滩
茨茨泉	泉边生长茨茨草	小山子东北
乐家马岗井	所在地命名	茨茨泉东北
红山梁井	所在地命名	土窝铺东南
高崖子湖井	所在地命名	红山梁井东南
杨家大坡井	所在地命名	土窝铺东南
窖 水 井	所在地命名	下四分西北山坡
青 土 井	所在地多青色土壤	下四分之西的山区
新 水 井	新掘水井	成山掌之南
鄂 博 井	所在地命名	救命山西南
黑 沟 井	井在大黑沟	大黑沟
马房子井	井在马房子沟	大黑沟
粽子沟井	井在粽子沟	大黑沟
哈哈泉	泉旁有两块巨石，状如青蛙相对鸣叫	前 山
红潮泉	泉旁多红胶泥呈潮解状	宁远堡东山
红 泉	泉底多红色砾石	大大坂沟
大 泉	在周围诸泉中之较大者	窟窿山东北
茅草泉	附近生长茅草	小大坂沟
帐房泉	牧民常在此驻扎帐房	高石嘴东北
背儿泉	所在地命名	背儿山
花石口井	所在地命名	花石口
赤金子井	所在地命名	赤金山
臭水井	水有臭味	赵家沟东

四、草滩

名 称	含义及由来	位 置
白露掌	白露山顶平如掌	白露山
古城洼滩	滩上有西汉日勒古城遗址	十五里大坂南
红沙沟	沟内红沙砾多	狼洞沟山东
青湖沟	沟内有一片生长青草的沼泽地	枸子山南
纱帽翅沟	沟道分为两岔形似纱帽翅状	枸子山西南
车路沟	沟内有马车通道	尤子山东北
枯井沟	沟内有枯井	枸子山之西
鄂博沟	沟旁山上曾设过鄂博	枸子山之西
北 滩	位于王信堡一带长城之北	王信堡之北
十五里沟	距水泉子十五华里	水泉子西北
骟马墩沟	牧民常在此骟马	红山窑之西北
羊户沟	沟内住牧户	大黄山之东
八个墩滩	滩上集中有八个烽火墩	大黄山之南
大河坝滩	西大河两岸的草滩	西大河
鸾鸟沟	鸾鸟山下之沟	西大河上游
娃娃山河坝	娃娃山沟两岸的草滩	西大河上游
三个墩掌	三山平列如墩	马营沟南
牛舌头掌	山形如牛舌头，山顶平似掌	马营沟之西南
古松林	相传有原始森林	西大河上游
药草洼	山洼生长醉马草	西大河
水管子沟	泉水从半山坡流出似人工设置水管	马营沟西南
大石圈沟	沟内有石头砌的大牧圈	马营沟西北
石头沟		唐家坡之南
白石嘴	山口有白石突起如嘴	通信堡之南
火烧沟掌	即火烧沟垴，岩红如火烧，故名	马营沟南
西水滩	冰沟之西的集水草滩	冰沟大坂之西
桦林子沟	沟内有桦木林	通信堡之南
三 岔	三个山沟相汇处	河 沟
石门子沟	沟口形似石头门	永安堡东南
小口子沟	即小口子山沟	西校东南
长 沟	较长的沙沟	后大寺之西
小西滩	马家大沙沟之西的小草滩	红羊圈之西
大坂沟	山沟中间有大坂	金川峡水库东北
咎家庄滩	相传有咎氏庄子	九坝滩东北
白杨墩滩	烽墩白烟冲天，本地烟、杨谐音	刘家槽子西北
乱墩子滩	烽墩多，布局紊乱，滩上多汉墓群	杜家寨之西
杨爷庙滩	相传原有二郎庙	西沟之西南

续表

名 称	含义及由来	位 置
双豁路滩	沙坡梁上有两道缺口通路	西沟之西
西山口	清河通往金川、河西堡的西边山口	西沟之西
白石头沟		青山堡东
北洼子	宋家沟以北的低洼滩地	永宁堡西北
炭窑沟	沟内原有煤窑	东水崖子之西
三道岗	三道小沙梁	西沟之北
塔湾滩	塔湾附近的草滩	喇叭泉北
喇叭泉滩	喇叭泉命名	喇叭泉
郑家堡柴湾	相邻村庄命名	郑家堡北
流泉滩	所在地命名	流泉沟东南
董家堡滩	相邻村庄命名	董家堡东南
花草滩	牧草种类多，野花斑烂	石峰山东南
石峰山滩	所在地山名命名	石峰山
大青羊口滩	青羊常出没的两滩中之大者	石峰山西北
小青羊口滩	青羊常出没的两滩中之小者	石峰山东
露泉滩	所在地泉水溢出地面	枸子山北
平口滩	平口峡东面的大滩	河西堡西
小宽沟	两个较深宽的沙沟中之小者	平口峡北
大宽沟	两个较深宽的沙沟中之大者	平口峡北
九个岭滩	周围有九个较高大的山岭	东大山南
掏金沟	沟内曾掏过金	河西堡西南
石门子沟	山沟两旁岩石对峙如门	河西堡西
青口顶	山口为青色岩石	河西堡西南
蛤蟆石沟	沟内有大石形似蛤蟆	寺门东北
一点红湾	山湾生长淡红色草	平口峡西
大寨子滩	滩上曾有大寨堡	大寨子
麻黄沟	生长麻黄	宗家庄南
青山堡滩	所在地命名	青山堡
黑石咀	山岩色黑突出似咀	青山堡东
西红岭	位于青山之西，岩石呈红色	青山堡北
子儿柴滩	生长珍珠草的滩地	宁远堡南
黄草皮掌	山平如掌，植被多黄色	高石咀北
东大滩	位于宁远堡东北又名关爷庙滩	宁远堡东北
油子洼滩	所在地命名	油子洼
前 滩	紧接西坡、下四分一带的滩	西坡西北
大大坂沟	两个大坂沟中之大者	砂路咀东北
横沙沟	花石口前南北向的沟	花石口
三道华子	三道小沙岭	赤金山北

续表

名 称	含 义 及 由 来	位 置
玉石沟	沟旁山岩明亮洁白似玉	龙景山西北
五个鄂博沟	沟旁有大小五个鄂博	哈哈泉西北
黄毛墩滩	生长黄毛(茅)草	陈家沟南
高四墩滩	滩上原有四个较高的烽墩	马家崖东
古场子	土壤坚硬的古场地	刘家窑东
营盘子	相传匪兵驻过	刘家窑北
双青圈	用青色石块垒起的两个圈	成山掌东
苦井沟	沟里的井水味苦涩	救命山
黄石桩圈	圈外有一大石似拴马桩，岩石上生了很多黄色石花	成山掌东
窖 水	牧民挖窖蓄水	青土井东北
红沙窝子	红色砂土的残丘地	黑水墩北
黑沙窝	原多为青黑色沙丘	岳家沟西
红咀湾河坝	河口有红色砂砾	赵家沟东
斜河坝	由西南斜向东北的河床	赵家沟东
小井子滩	有一眼小口井	赵家沟北
土门沙沟	沙沟两旁土岸如门	旧沟西
独沙窝	四周沙丘较少	周家井南
明沙窝	远看似发亮的沙滩	红山梁东北
土窝铺		小山子东
红土岗	红色砂土的小土岭	小山子东
北大滩	高老山北面的草滩	高老山北

第二节 政区地名

金昌市辖金川区和永昌县。设4镇、9乡、11个街道办事处。有84个居民委员会，137个村民委员会和1027个村民小组。

一、镇

河西堡镇 因在金川河西岸建有古堡得名。位于市区以南16公里，距永昌城16公里，镇人民政府驻河西堡，有4.4万人。辖3个街道办事处，8个居民委员会及河西堡、沙窝、鸳鸯池、河东堡、西庄子、下洼子、宗家庄、黄家泉、寺门、上三庄、青山堡、大寨子等12个村民委员会，101个村民小组。

城关镇 永昌县人民政府所在地。镇人民政府驻南街。距市区32公里，1.31万人。辖2个街道办事处，5个居民委员会。

新城子镇 因有古城堡毁于战乱，明代在其北筑新堡，称新城子。位于市西南61公里，

距永昌城35公里，镇人民政府驻新城子，2.31万人。辖新城子、毛家庄、兆田、新庄、马营沟、唐家坡、邵家庄、通信堡、南湾、刘家庄、柴家庄、刘克庄、赵定庄、塔儿湾等14个村民委员会，98个村民小组。

朱王堡镇　位于市区东部49公里，距永昌城57公里，镇人民政府驻朱王堡，2.77万人。辖朱王堡、头沟、三沟、梅北、梅南、新堡子、汤宁、陈仓、刘正、流泉、下汤、董家堡、郑家堡等13个村民委员会，135个村民小组。

二、乡

宁远堡乡　位于市区南7公里，2.81万人，乡人民政府驻宁远堡。辖宁远堡、山湾、龙景、中牌、西湾、东湾、白家咀、高崖子、马家崖、西坡、夹沟、下四分、油籽洼、新华等14个村民委员会，98个村民小组。

双湾乡　以东湾、西湾取名，位于市区东北部22公里，1.87万人，乡人民政府驻陈家沟。辖陈家沟、尚家沟、旧沟、新粮地、上小沟、下小沟、九个井、许家沟、曹刘沟、天生坑、黑沙窝、岳家沟、赵家沟等13个村民委员会，61个村民小组。

红山窑乡　地处永昌县西的红山脚下，因山上独具红色岩壤，并有小煤窑，群众烧制陶器而得名。位于市区西部54公里，距永昌城35公里，乡人民政府驻红山窑，2.30万人。辖红山窑、山头庄、高古城、土沟、永胜、夹沟、姚家寨、河沿子、水泉子、王信堡、马家坪、毛卜喇等12个村民委员会，102个村民小组。

焦家庄乡　位于市区西南38公里，距永昌城13公里，乡人民政府驻水磨关，2.04万人。辖水磨关、杏树庄、河滩、梅家寺、双磨街、北泉、红庙墩、南沿沟、焦家庄、陈家寨、楼庄子等11个村委会，96个村民小组。

北海子乡　位于永昌县城周围，乡人民政府驻屈家庄，1.33万人。辖黄家学、赵家庄、中庄子、沙沟岔、大坝、小坝、北海子、金川东、直峡山、金川西等10个村委会，68个村民小组。

东寨乡　以旧有堡寨在县城东而得名，位于永昌城东9公里，距市区32公里，乡人民政府驻下三坝，1.31万人。辖下三坝、头坝、二坝、下二坝、新二坝、上三坝、上四坝、永丰、双桥、龙口、下四坝等11个村委会，88个村民小组。

六坝乡　位于永昌城东18公里，距市区36公里，1.21万人，乡人民政府驻刘庄。辖六坝、五坝、七坝、下七坝、南庄、星海、玉宝、八坝、九坝、下排、团庄等11个村委会，86个村民小组。

南坝乡　位于永昌城东南20公里，距市区42公里，乡人民政府驻永安堡，0.45万人。辖永安、花门庄、祁庄、西校、何家湾等5个村委会，29个村民小组。

水源乡　因清河坝水系发源于此地而得名，位于永昌城东50公里，距市区46公里，2.10万人，乡人民政府驻永宁堡。辖永宁堡、杜家寨、胜利、宋家沟、方沟、华家沟、北地、东沟、赵沟、新沟、西沟等11个村委会，85个村民小组。

三、街道办事处

北京路街道办事处　位于市区中南部，驻北京路。辖石头房、北京路、治安巷、农副市

场、三校、花园巷、天津大院、老十八栋、冶金路、滨河路、校园路等11个居委会。

兰州路街道办事处 位于市区南部，驻兰州路。辖武威路、东方红、直通巷、滨河路、龙首矿东、龙首矿西、兰州路、永昌路、十八公里、双桥洞等10个居委会。

滨河路街道办事处 位于市区西南，驻金川路。辖二中巷、老商店、老商店南、安装大院、幸福街、露天矿上、露天矿下、露天矿南、地质大院、干涝池、小白泉村、露天矿西等12个居民委员会。

工人新村街道办事处 位于市区中部，驻天水路。辖工人新村、板楼、板楼西、黑风口、黑风口北、土建南、土建北、三千平、七千五、土建东、黑风口东、川北路西、土建西等12个居委会。

新华路街道办事处 位于市区北，驻天津路。辖延安路、转盘路北、转盘路南、转盘路西、公园东、公园西、医院、锅炉房、鸳鸯楼、公园南、高知楼、公园路、农贸街、延安路西等14个居委会。

广州路街道办事处 位于市区东北，驻广州路。辖第一至第十二(序数命名)共12个居委会。

南街街道办事处 位于永昌县城关镇南，隶属城关镇。辖一街、二街、五街3个居委会。

北街街道办事处 位于城关镇北，驻北背巷，隶属于城关镇。辖三街、四街2个居委会。

车站路街道办事处 位于河西堡镇西。隶属于河西堡镇。辖机务、车务2个居委会。

永河路街道办事处 位于河西堡镇东南，隶属于河西堡镇。辖河西堡、汽运、铁厂、化工总厂等4个居委会。

河雅路街道办事处 位于河西堡镇东北，辖电厂、供电局2个居委会。

第三节 聚落地名

这里只记载具有地名意义和考证意义的自然村地名。

所在乡镇	名 称	由 来 及 其 它
双湾乡	天生炕	旧有一台地似炕而得名，亦称天生坑。另有典故命名说
	九个井	明代以此地有九眼井而得名
	旧 沟	开沟种地较早的村
	下小沟	位于小沟之下，故名，为金昌境内最北的村庄
	新粮地	晚于旧沟的新开荒地
宁远堡乡	宁远堡	取宁静致远之意，明、清在此设宁远堡营
	龙王庙	村旁原有龙王庙
	截山子	位于山湾至宁远堡截路之间的山梁
	差墩子	位于宁远堡前城门外，村旁原有明、清时接官差的土墩

续表

所在乡镇	名 称	由 来 及 其 它
宁远堡乡	前城门	宁远堡城有两门，名为前、后城门
	隘 门	古长城之关隘口，分上、下隘门
	铁门庄	村庄原有一铁制庄门
	边底下	位于古长城脚下的村庄。长城又名“边墙”
	边外头	位于长城之外
	红柳庄	原村头渠旁红柳茂密
	白家咀	龙首山突出的白岩如咀
	高崖子	村附近有较高沙沟断崖，分上、下高崖子
	旧寨子	旧有古堡寨
	大土沟	位于洪水冲积的土沟旁
	下四分	民国时将耕地划分五份，此地属第五份，因忌讳“五”而改称下四。后演变为“下四分”。清代称大寨
	草湖子	位于低洼的草湖滩，分上、下草湖子
新城子镇	通信堡	旧称屯兴堡，含屯田兴旺之意，后取谐音为通信堡
	人民庄子	新中国建立后翻身农民住的村子
	郭家腰墩	位于两烽墩间的小墩旁的郭姓村庄
	赵定庄	姓赵名定之人最早定居于此
	刘克庄	为刘珂所建村庄。“克”、“珂”同音
	口里头	位于西大河出山口处的峡谷中，为境内最西的村庄
	面房庄	庄内原有石磨房
	台 子	马营沟东的山坡台地
	巷 子	村舍相连，形成小巷
红山窑乡	官亭庄	旧时，村旁有官吏过往休息的小亭
	高墙沟	渠旁有残旧高墙一截
	水泉子	村附近有泉水涌出
	高古城	焉支古城，因地势较高
	阎家壕北	古长城壕之北的阎姓村庄
	垭 堰	地处红山中部垭豁处的村庄
	王信堡	旧为王秀堡，为古驿站

续表

所在乡镇	名 称	由 来 及 其 它
红山窑乡	河口子	北泉湖水出口处的村庄
	月牙湖	村旁湖水汇集成月牙形湖泊
	喇嘛庄	村内原有陈姓喇嘛
	毛卜喇	蒙语，意为苦涩的泉水
	沙墙窠	沙土所筑小庄
焦家庄乡	水磨关	明代称水磨川关，因河上建有水磨与关口而得名，后称水磨关
	者撒寨	蒙语，县官财库，意为财库镇，又名者来寨
	南河滩上三磨	位于南河滩，村旁有三盘水磨，居诸水磨之上游
	双磨街	小街之南有两盘水磨，旧堡建于高岗之旁
	崇岗堡	村庄位于古崇岗堡之北
	官沟庄	村附近原有浇灌官田的水渠
	松树庄	村旁原生长松树
	夹道庄	道路从村庄间通过
	红庙墩	相传古时在水磨川岸边以土筑墩，其上建红英娘娘庙
北海子乡	黄家学	旧有黄姓私塾
	严家花庄子	庄门原有砖雕花纹的严姓庄子
	永盛张	沿用张姓商号名，取永远兴盛之意
	大寺门	位于古金川寺门前的村庄
	校场湖	村旁有清代演武场和沼泽地
	胜利庄	多住土改时的翻身农民，取胜利得解放之意
	尖墩庄	庄旁有土墩，高而尖
	红羊圈	村庄旁的红岩山谷有羊圈
	家瓷窑	村旁原有烧制家什的陶瓷窑
东寨乡	书铺庄	旧时曾设过私塾
	解放庄	土改时农民分得的村庄，取翻身得解放之意
	黑树庄	原村旁树木极为茂密

续表

所在乡镇	名 称	由 来 及 其 它
六坝乡	赵义堂	谐音，即“昭义”之意
	农民庄	土改中翻身农民居住的村庄，取农民当家作主之意
	当铺庄	村中原有当铺
	公官庄	旧时接待官吏，应酬公差的村庄
	窝 铺	旧时有行人留宿的小土房，分上、下窝铺
	下排庄	指灌溉水渠下游的村庄
	团 庄	村落集中，故名。分上、下团庄
南坝乡	永安堡	取永远安宁之意
	花门庄	原庄门雕有花纹，故名。一说桦门庄
	刘家案板石	村旁有形似案板的大石
	何家湾	以姓氏命名，为境内最南的村庄
	沙 场	村旁有西校尉营古时的演兵场
水源乡	乡 庙	旧时村中集会议事之地
	沙城子	村旁有建于沙碛之上的古城遗址
	沾湖庄	紧贴湖滩边的村庄
	塌墩子	村北有倒塌的古烽墩
朱王堡镇	陈仓堡	相传古时陈仓、陈春二兄弟由内地迁来河西定居，形成两个村落，分别叫陈仓堡和陈春堡。陈春堡位于武威双城，两堡隔河相望
	稍里庄	地处朱王堡东边末稍的村庄
	张家花牛庄	曾以饲养花牛闻名的张姓村庄
	寨子门	梅家寨子门前的村庄
	张君沟	张君即嘉庆年间知县张若采，为官清廉，故以姓命名
	徐家北墩	徐姓村庄，村北有土墩故名，为境内最东的村庄
	湖沿庄	建于马驹子湖边上的村庄
	河 北	山水河之北的村庄
	学庄子	旧时村内设有小学
	陡 沟	村建于较陡的河沟旁

续表

所在乡镇	名 称	由 来 及 其 它
河西堡镇	油墙湾	村庄处于有榨油作坊的河边
	新团庄	杂姓聚居的村庄，取团结之意
	石头湾	该村处于乱石较多的金川河边
	龙口庄	金川河出三道湾之山口，称龙口，村庄处于龙口前
	边湾庄	在古长城拐弯处的村庄
	下边湾	村在古长城旁，边湾末端
	鸳鸯池	古时这里积水成湖，相传水中有鸳鸯
	双龙壕	村夹于两水沟间，故名
	饭家庄	相传修筑长城时，在此建灶做饭
	青山堡	堡在青山脚下
	小隘门	古长城关隘口，两隘门中之小者

第四节 历史地名

历史地名，指载于史志，今已更名的地名。

天山，今名祁连山。秦汉时，汉族称天山，匈奴称祁连山。位于河西走廊南部，终年积雪，又名南山，雪山、大雪山、白岭山。

焉支山，今名大黄山。历代称焉支山、燕支山、胭脂山、瑞兽山、青松山、西岭等。以盛产中药大黄而得名。

甘浚山，今名龙首山。

金吕山，今名北山，清代称金玉山。位于永昌县城西北 17 公里，武当山以西，毛卜喇以东。

金山，今名北山。位于永昌城北 10 公里，金川峡两侧。

鸾鸟山，又名鸾鸟口，相传汉时有鸾鸟栖息。汉鸾鸟县治，后渐称鸾鸟沟。

平羌山，又名平羌口。今名平强口。昔日隋炀帝追击吐谷浑于此山下，其头目率众投降，平羌之名始于此。

堈儿都山，又名堈儿都口。1980 年改为堈儿墩。古匈奴语，意为多条水发源的山峰。

五龙五池，今大小乌龙沟。其沟口为乌龙口，又名五龙口、五奴五赤山口、五龙五池口。

坟墓山，又名如邙山、坟门山，今名风门山。位于东寨乡下四坝东北，河西堡镇大寨子南。叠嶂重岗，累累如古冢。

齐头山，今名馒头山。位于双湾乡东南。

晃胡拉山，今名黄胡拉山。
考来河，又名大河口渠，今名西大河(今西大河上游的河段)。
水磨川，又名云川，明、清时考来河下游众泉汇流的名称。即今水磨关一带的河流。
丽水，又名金川峡渠，今名金川河。
金川，明、清时金川河的别名。
转涧河，今名东大河。宋名五涧谷水，明称蹇占河，清名转涧河。
转涧口，今名头坝口。明、清时称蹇占口、转涧口、詹詹口、南峪。
马家泉，今名马踏泉。位于北海子。
金龙坝，又称东头坝，今名头坝。
双泉，又名双井，今名双井子。
白石崖口，又名白蛇口，今名白石崖沟口。位于大小乌龙沟之西。
甘家阿博，今名石圈格楞。在西部草滩。
考来口堡，今名毛家庄。
泽索谷，又名古城窎，今名古城洼。西汉为日勒县治、东汉为西郡郡治。
焉支城，又名高古城堡，今名高古城。古焉支县治。
安峪堡，又名水泉堡、水泉儿堡，今名水泉子。
金川堡，位于红山窑乡马家坪村东的三条沟梁。
南古城，在焦家庄乡的河滩村，又称南泉。
西寨，在水磨关南1公里。
者来寨，今名者撒寨。古骊靬县治。
尚义堡，又名西十里铺，今名十里堡。
毛家营寨，又名肖家湾、肖湾，今名金川西。
重仁堡，又称东岗、东十里铺。
真景堡，又称二十里铺，今名东寨。
朱黄寨，又名朱家寨、今名朱家寨子。位于南坝乡。
校尉营，又名西校尉营，今名西校。
梅家寨，又名梅头沟，今名头沟。
牧羊川，今河西堡，河东堡和青山堡一带。
东四沟，又名东湾。今赵家沟、当中沟、新沟和岳家沟的总称。
安远堡，即天生炕，又称天生坑。
上房寨子，又名上房寨。古鸾鸟县治，位于西大河水库坝旁。
显美古城，俗称古城子，位于永昌县城东，遗址无存。
金吕山城，今毛卜喇。
金昌城，其址无存。相传在永昌城北的金山脚下。

第二篇　矿产资源

金昌横跨两个地质构造单元，以龙首山南侧深大断裂为界，北部为阿拉善台块，南部为祁连山褶皱带。这些构造单元，在漫长的地质历史过程中，经历了复杂的地质演化，造就了优越的成矿条件，生成了丰富的矿产资源。

截止1991年底，已发现各类矿产地94处。其中，大型矿床14处，中型矿床7处，小型矿床23处，矿点或矿化点50处。

第一章　黑色金属

第一节　铁　　矿

以中、小型贫铁矿为主，储量不大。主要为沉积变质型(鞍山式)，沉积型和热液型次之。

一、沉积变质型(鞍山式)铁矿

东大山铁矿(44，矿产资源图矿点编号，下同)　1958年7月，祁连山地质队(现甘肃省第六地质队)发现。在河西堡北西17度10.5公里处。产于震旦系混合岩化片麻岩、片岩中。含矿带总长2200余米，宽50—250米，有4个含矿层，以Ⅱ含矿层最稳定。大小矿体共有30多个，主要有5个，多呈似层状、扁豆状产出，一般长360—700米，厚1—33.53米，延深402—670米。矿石为致密块状和星点状。主要矿物为磁铁矿，其次为赤铁矿、褐铁矿。品位TFe一般28—35%，最高39.38%，平均31.75%，SiO_2 35—45%，S 0.05—0.3%，P 0.02—0.05%。储量2247.3万吨，其中工业储量1282.4万吨。

茨岭铁矿(18)　1958年11月，祁连山地质队发现。在茨岭火车站北东25度4公里处。产于震旦系大理岩、黑云母石英片岩和混合岩中，走向310—325度，倾向北东，倾角50度左右。分东西2个矿区，相距800米。东矿区22个矿体，西矿区5个矿体，多呈似层状。1号矿体长289米，厚2.74—9.79米；3号矿体长260米，厚1.97—12.16米；其余矿体长18—66米，厚1—3.25米。矿石类型为石英磁铁矿和角闪磁铁矿。主要矿物为磁铁矿，其次为褐铁矿、赤铁矿和针铁矿，少量黄铁矿和黄铜矿等。品位TFe一般30—35%，最高46.02%，SiO_2 19.75—54.63%，SO 0.25—2.85%，P 0.13—0.20%。储量105.64万吨，其中C级53.79万吨，D级43.68万吨，表外8.18万吨。

三回头沟铁矿(25)　1959年，地质六队发现。在露泉火车站北东32度1.3公里处。矿

体产于震旦系云母石英片岩和片麻岩中，呈似层状，共10个。一般长20—30米，最长50米，厚0.4—1米。主要矿物成分为赤铁矿、磁铁矿。品位TFe25—40%，估算储量2万吨。

平口铁矿(26)　1959年3月，地质六队发现。在芨岭火车站南东77度11.5公里处。矿体14个，呈扁豆状、似层状。产于震旦系磁铁石英岩、花岗片麻岩中，长2—60米，厚0.5—0.9米。主要矿物成分为磁铁矿和褐铁矿。品位TFe 30—39%，估算储量0.46万吨。

红疙瘩沟铁矿(43)　1973年，地质六队发现。在平口火车站北东87度3.4公里处。矿体6个，呈似层状，产于震旦系孩母山群上岩组混合岩化黑云母斜长片麻岩夹云母石英片岩或混合岩中，长8.5—79.5米，厚1—1.67米，最厚3.3米。矿物成分主要为磁铁矿，其次为赤铁矿和褐铁矿。平均品位TFe 30.61%，地质储量2.06万吨。

马大坂铁矿(13)　1959年，地质六队发现。在芨岭火车站北东25度11.5公里处。矿体呈透镜状，产于震旦系孩母山群下岩组千枚岩、薄层灰岩中，长80米，主要矿物为磁铁矿。品位TFe 34%，估算储量0.2万吨。

三岔沟铁矿(20)　1965年，省地矿局区测一队发现。在市区北西63度17公里处。矿体呈透镜状，产于震旦系下统石灰岩、碎屑岩中，长20米，宽1—5米，目估品位TFe 25—40%，最高50%，估算储量0.46万吨。

小宽沟墙铁矿(32)　在平口火车站北西22度3.2公里处。矿体3个，呈层状和透镜状，产于中、上震旦统混合岩化黑云母斜长片麻岩夹云英片岩、混合岩中，长20—70米，厚1—2米。主要矿物为磁铁矿，其次为赤铁矿和褐铁矿。品位TFe 19.22—32.78%，平均26.78%，估算储量0.7万吨。

二、沉积型铁矿

瞿大坂铁矿(10)　1960年，地质六队发现。在市区北西55度30公里处。矿体呈层状，产于中、下侏罗统煤系地层中，长约1000米，厚0.2—0.3米。主要为菱铁矿石，品位TFe 35%，远景储量20万吨。

煤山子铁矿(54)　1960年，省地矿局区测一队发现。在永昌县城北西58度3公里处。矿体呈透镜状，产于上石炭岩统灰黑色页岩中，长约100米，平均厚0.5米，延深10米，矿石为褐铁矿，品位TFe 40.94—44.19%，估计储量0.2万吨。

红山窑铁矿(61)　1960年，省地矿局区测一队发现。在永昌县城北西80度30公里处。产于上石炭统砂岩、砂质页岩、泥灰岩中，分东、西两部分。东部矿体呈层状，长300米，厚0.2—0.4米；西部矿体呈结核状或扁豆状，分布零星，含矿带长1600米，厚0.1—0.15米。矿物主要为赤铁矿和褐铁矿，少量菱铁矿。平均品位TFe 30.61%，地质储量6.64万吨。

三、热液型铁矿

铁山咀铁矿(47)　省地矿局区测一队发现。在河西堡火车站北东75度23.7公里处。矿体呈鸡窝状，产于上震旦统硅质灰岩中。以赤铁矿为主，次为褐铁矿，品位TFe 30—35%，估算储量1万吨。

赤金子铁矿(48)　省地矿局区测一队发现。在河西堡北东78度28公里处。共有5个矿体，产于上震旦统硅质灰岩夹千枚岩中，长34—120米，厚1.3—7米。主要为赤铁矿，少量菱铁矿，品位TFe 37.7—53.7%，P 0.01—0.15%，S 0.02—0.027%，储量C+D级3万吨。

龙口铁矿(49)　省地矿局区测一队发现。在河西堡火车站北东81度38.4公里处。矿体共计25个，呈层状或不规则团块状，产于下震旦统大理岩、片岩、片麻岩中，长数米至十余米，最厚可达3米。主要矿物为磁铁矿，赤铁矿，目估品位TFe 25—40%，估算储量0.41万吨。

第二节　铁锰矿、铬矿

红泉北铁锰矿(30)　省地矿局区测一队发现。在河西堡火车站北西3度13公里处。在500米范围内，断续出露数个矿体，呈透镜状，产于中上震旦统千枚岩底部，长仅1.5米，宽0.8米。主要矿物为赤铁矿，硬锰矿。品位Mn 7.71%，Fe_2O_3 61.9%，Sio_2 19.15%，估计储量8.3万吨。

铬矿系金川硫化铜镍矿床中的伴生矿产。主要含铬矿物为铬铁矿、铬尖晶石等。Cr_2O_3含量平均0.47%，储量170.7万吨。尚未回收利用。

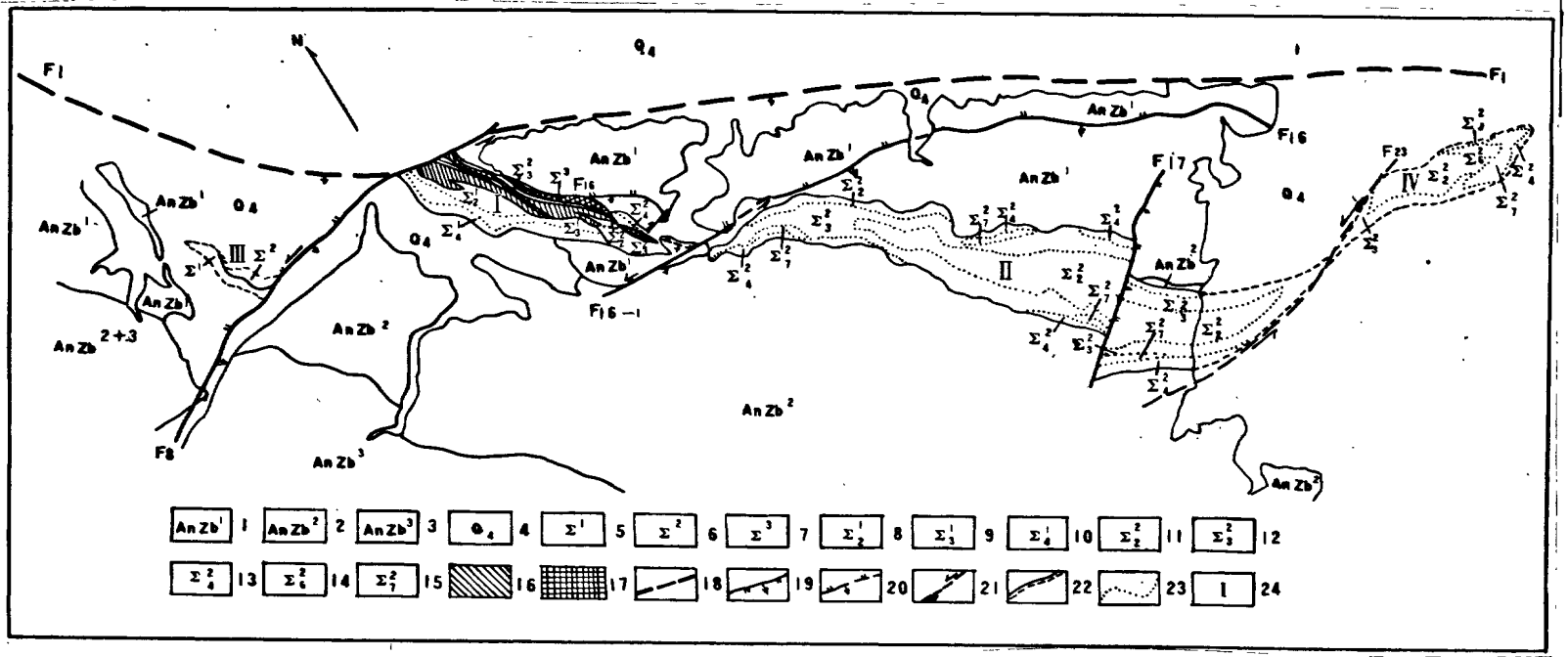
第二章　有色金属

第一节　镍　　矿

镍矿是金昌主要矿藏，仅为岩浆型硫化铜镍矿床一种类型。其中，金川硫化铜镍矿床储量丰富，在世界同类矿床中，可与加拿大萨德贝里相媲美，位居世界第二。除丰富的铜、镍外，并伴生有铂、钴等20余种稀贵金属矿产。

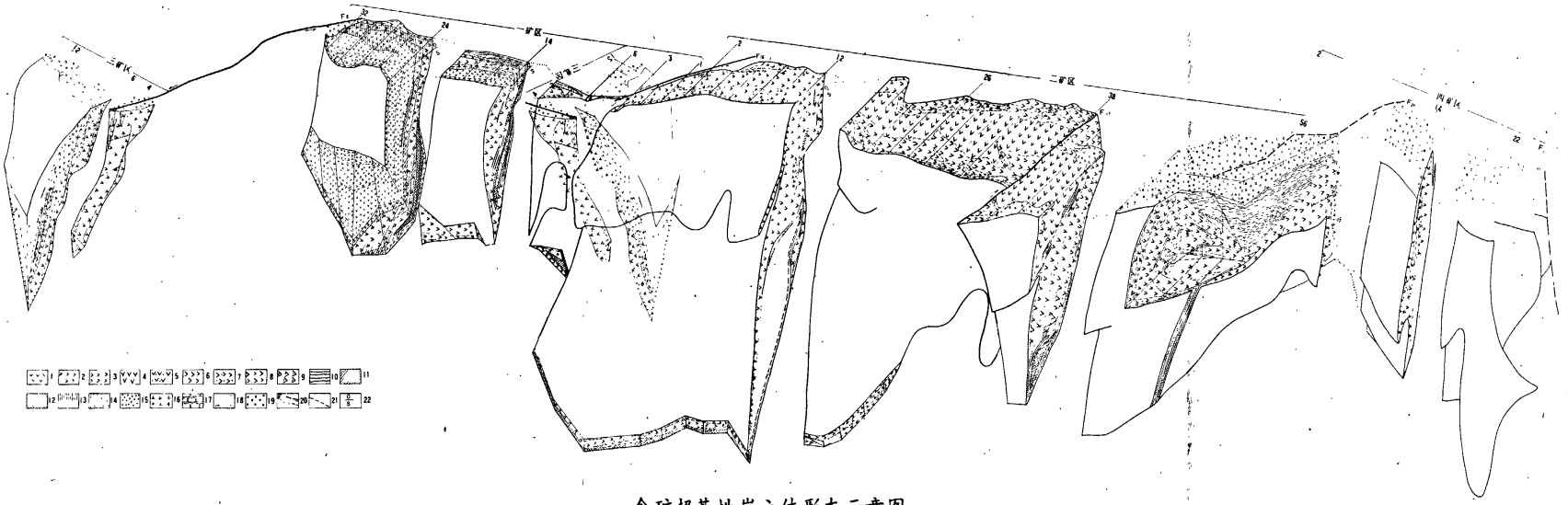
金川硫化铜镍矿(41)　地处白家咀一带。含矿超基性岩体呈不规则岩墙状，不整合侵入于前长城系白家咀子组大理岩和混合岩之间。走向北西50—60度，倾向南西，倾角在70度以上，局部50度左右。岩体总长6500米，宽15—528米，延深400—1200米尚未尖灭。按自然形态和后期断层分割由西向东形成四个矿区。Ⅰ矿区的岩体和矿体均出露地表，形成典型的硫化矿床氧化带。岩体长1500米，宽170—320米，东部仅几十米，西部延深700米尚未尖灭。Ⅱ矿区岩体出露地表，而矿体则隐伏于地下200—400米。岩体长3000米，中部宽500多米，向两端变窄，约200—300米。西部延深1200米尚未尖灭。Ⅲ、Ⅳ矿区岩体均覆盖于第四系之下，分别长500和1100米，宽100米和200—300米，向两端逐渐尖灭。

全区共计682个大小不等的矿体。按成因可分为：岩浆熔离型、岩浆深部熔离——贯入型、晚期贯入型和接触交代型等四大类型。矿石类型主要有：海绵状、星点状、块状、半块状、浸染状和网脉状等。矿物成分主要为：磁黄铁矿、镍黄铁矿、紫硫镍铁矿、黄铁矿、黄铜矿、方黄铜矿、墨铜矿、马基诺矿、铬尖晶石、磁铁矿及镍华、孔雀石、兰铜矿等。矿石



白家咀子矿区地质略图

1—上前寒武系白家咀子组混合岩第一段；2—上前寒武系白家咀子组第二段；3—上前寒武系白家咀子组第三段；4—第四系；5—中细粒结构岩相；6—中粗粒结构岩相；7—中粒结构岩相；8—中细粒含二辉橄榄岩；9—中细粒二辉橄榄岩；10—中细粒橄榄二辉岩；11—中粗粒含二辉橄榄岩；12—中粗粒二辉橄榄岩；13—中粗粒橄榄二辉岩；14—中粗粒斜长含二辉橄榄岩；15—中粗粒斜长二辉橄榄岩；16—熔离矿体；17—深熔一贯入矿体；18—深断裂；19—正断层；20—逆断层；21—平推断层；22—实测、推测地质界线；23—侵入体岩相界线；24—矿区编号。

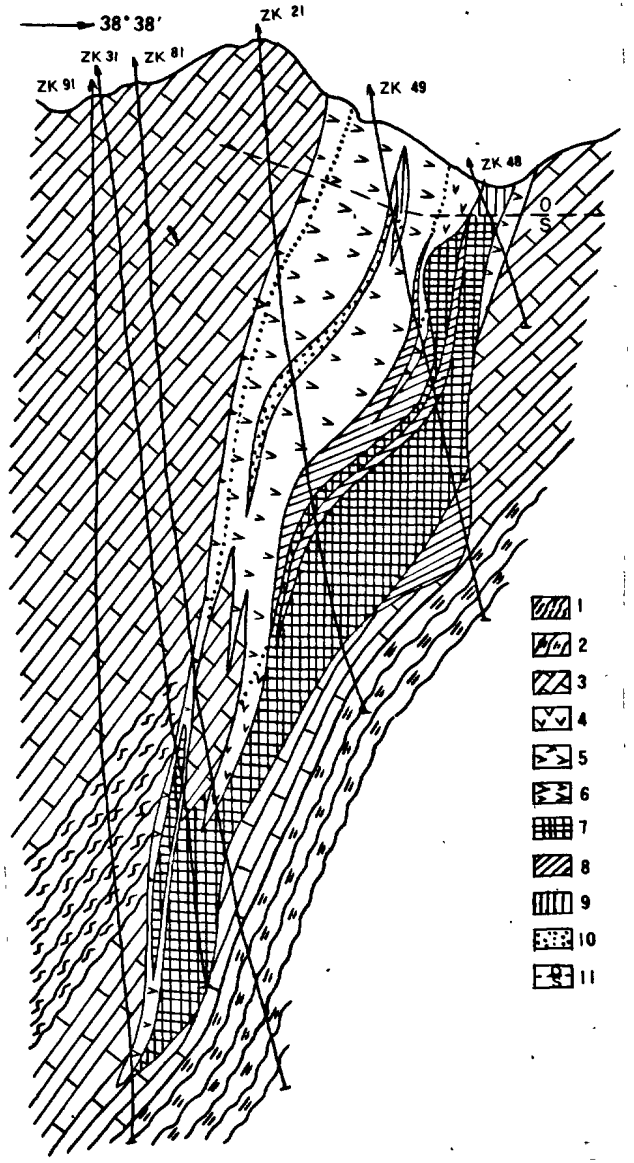


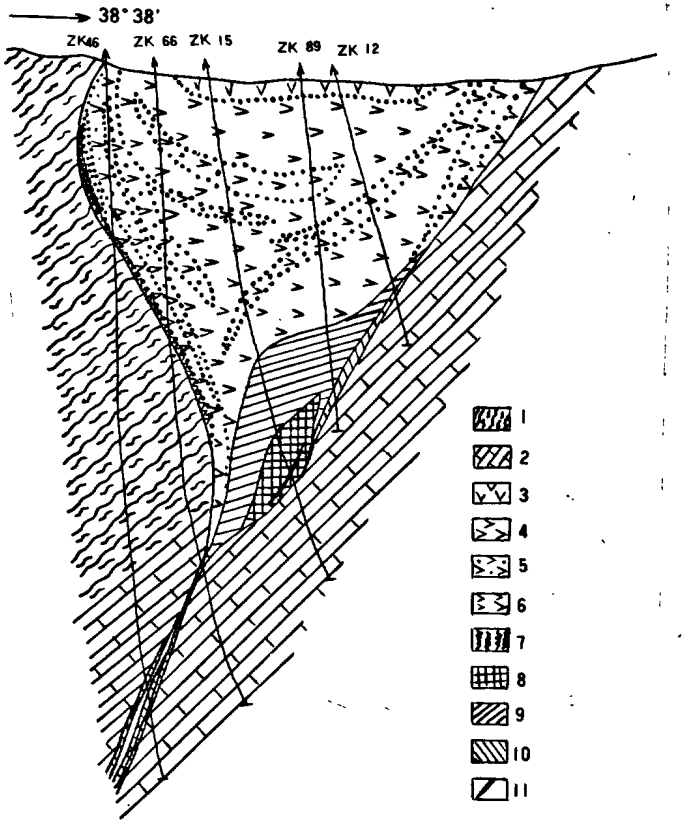
含矿超基性岩立体形态示意图

1—中细粒含二辉橄榄岩；2—中细粒二辉橄榄岩；3—中细粒橄榄二辉岩；4—中粗粒含二辉橄榄岩；5—中粗粒斜长含二辉橄榄岩；6—中粗粒二辉橄榄岩；7—中粗粒斜长二辉橄榄岩；8—中粗粒橄榄二辉岩；9—二辉岩；10—蛇纹绿泥透闪片岩；11—星点状或局部海绵晶铁状矿石；12—海绵晶铁状矿石；13—氧化矿石混合矿石；14—接触交代型稀疏浸染状矿石；15—接触交代型稠密浸染状矿石；16—花岗闪长岩；17—大理岩；18—混合岩；19—第四系砂砾层；20—实测，推测断层及破碎带；21—岩相界线；22—氧化矿石与原生矿石界线

一矿区10线地质剖面示意图

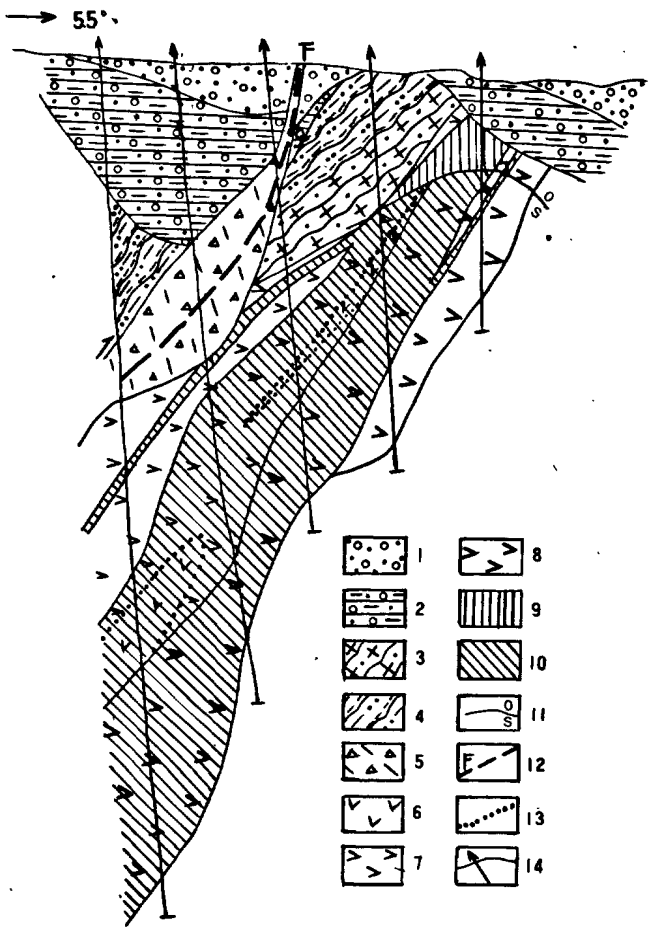
1—混合岩；2—黑云母片麻岩；3—大理岩；4—含二辉橄榄岩；5—二辉橄榄岩；6—橄榄二辉岩；7—深熔一贯入型富矿；8—深熔一贯入型贫矿；9—氧化矿；10—熔离型星点状贫矿；11—氧化带界线。





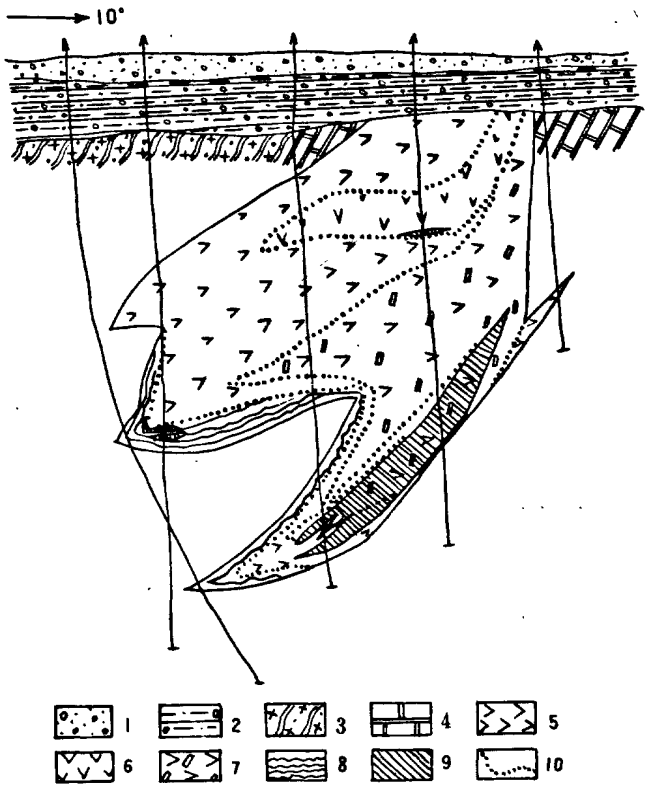
二矿区34线地质剖面示意图

1—混合岩；2—大理岩；3—含二辉橄榄岩；4—二辉橄榄岩；5—斜长二辉橄榄岩；6—橄榄二辉岩；7—蛇纹绿泥透闪片岩；8—深熔一贯入型富矿；9—深熔一贯入型贫矿；10—交代型矿；11—晚期贯入型块状矿。



三矿区5线地质剖面示意图

1—第四系洪积坡积物；2—第四系砂砾岩砂质泥岩；3—均质混合岩；4—黑云母石英片麻岩；5—断层角砾岩；6—中细粒含辉橄榄岩；7—中细粒二辉橄榄岩；8—中粗粒二辉橄榄岩；9—氧化矿(化)带；10—熔离型贫矿体；11—氧化带界线；12—断层；13—岩相界线；14—钻孔。



四矿区10线地质剖面示意图

1—第四系洪积坡积物；2—第四系砂砾岩砂质泥岩；3—均质混合岩；4—大理岩；5—中粗粒二辉橄榄岩；6—中粒纯橄榄岩；7—中粗粒斜长二辉橄榄岩；8—岩体边缘相片岩；9—熔离型贫矿；10—岩相界线。

中有用元素含量：富矿平均 Ni 2.02%，Cu 1.32%；贫矿平均 Ni 0.55%，Cu 0.32%。尚有丰富的钴、硒、碲、硫、铬、铂、钯、金、银、锇、铱、钌、铑及微量镓、锗、铟、铊、铼、镉等 10 多种稀贵金属矿产。共探明矿石储量 51693.3 万吨，镍金属储量 553.11 万吨，铜金属储量 349.92 万吨。截止 1990 年底，尚保有镍金属储量 505.09 万吨，铜金属储量 322.21 万吨。

北海子铜镍矿(68) 1961 年，地质六队发现。在永昌县城北东 35 度 3 公里处。含矿的中—基性岩体共有 5 个，侵入于下寒武统变砂岩中，长 50—400 米，宽 3—30 米，最宽达 110 米，延深 10 余米，即分岔急骤变薄并有尖灭之势。以中粒闪长岩为主，少量橄榄辉长岩。其中以II号岩体矿化较好，呈北西 5 度的透镜状产出，地表可分东西 2 个矿化带，共 4 个氧化矿体。最大矿体长 123 米，厚 8.2 米，其余长 10—35 米，厚 1—2 米。矿物主要为黄铁矿、磁黄铁矿、孔雀石、兰铜矿等。含镍一般 0.3—0.4%，最高 0.6%，铜一般 0.34—0.60%，最高 2.27%，钴最高 0.058%。

第二节 铜 矿

铜矿主要有岩浆铜镍型铜矿，含铜多金属铜矿和热液石英脉型铜矿。除铜镍型铜矿外，其余均为矿化点。

一、岩浆铜镍型铜矿

岩浆铜镍型铜矿为最主要的工业铜矿类型。金川硫化铜镍矿床最大，其次为北海子铜镍矿化点。

二、多金属铜矿

二道沟铜矿(3) 1963 年，地质六队、物探队共同发现。在白家咀北西 45 度 31.4 公里处。产于震旦系墩子沟群上岩组含炭硅质板岩中。矿化带长 200 米，宽 4.5 米，其中矿化体较大者有 5 处，一般长 5—22 米，宽 0.6—3.5 米。矿化随深度的增加而减弱，其生成与热液活动有关。矿物主要为孔雀石、兰铜矿、褐铁矿等，沿岩石裂隙分布。品位 Cu 0.37—3.78%，Pb 0.08%，Zn 0.22%。

头道沟铜矿(8) 1963 年，地质六队发现，在白家咀北西 46 度 30.2 公里处。矿化体 3 处，产于震旦系墩子沟群上岩组含炭硅质板岩夹薄层砂质白云岩中，一般长 40—160 米，宽 0.1—15 米，主要矿物有孔雀石、兰铜矿、方铅矿等，含铜 0.5—1%，最高为 2%。

三、热液石英脉型铜矿

银洞沟铜矿(2) 1966 年，地质六队发现。在西井北西 35 度 12 公里处。矿化产于震旦系墩子沟群薄层泥灰岩中。矿化与石英脉有关，呈北西——南东方向零星分布，长约 30 米，宽约 5 米。主要矿物有孔雀石、兰铜矿，呈薄膜状、皮壳状沿裂隙分布为淋沪形成，偶见黄铜矿、斑铜矿及方铅矿等，呈星点状。含铜 3.29%，微量铅和银。

三道沟铜矿(7) 1966 年，地质六队发现。在白家咀北西 52 度 33.8 公里处。产于震旦

系厚层灰岩或硅化灰岩中。矿化呈北西—南东方向零星分布，断续长62米，宽2.5—3米，附近石英脉发育。主要矿物有孔雀石、兰铜矿，多呈薄膜状、放射状沿岩石裂隙分布，偶见星点状和细脉状方铅矿，未见铜的原生矿物。经拣块样分析，Cu含量1.14—7.18%。

西井沟铜矿(14)　1963年，地质六队发现。在西井北东51度1.1公里处。矿化产于前震旦系白家咀子组大理岩与花岗岩接触处的石英脉中。含铜石英脉有两条，一条长29米，宽0.5—5.6米，另一条长0.5米，宽0.1米。呈北西10—15度方向分布，主要矿物为黄铜矿、辉铜矿、黄铁矿，次生矿物有孔雀石、兰铜矿、褐铁矿等，呈斑块状、细脉状分布。含铜0.82—0.91%。

墩子沟铜矿(23)　省地矿局区测一队发现。在白家咀北西55度16公里处。矿化产于前震旦系斜长角闪岩内石英方解石脉中。脉长8米，宽0.2—0.5米。主要矿物为孔雀石、黄铜矿、辉铜矿，次为黄铁矿。含铜1.27%。

三岔沟上游铜矿(21)　1962年，地质六队发现。在西井南东65度9.6公里处。矿体产于前震旦系大理岩与花岗岩接触带上，局部见透辉石化和透闪石化及少量褐铁矿化。矿化孔雀石呈薄膜状，分布范围达数十平方米。品位Cu 1.91%，Co 0.044%。

毛家圈铜矿(75)　1967年，省地矿局区测一队发现。在永昌县新城子南西83度13.4公里处。产于下寒武统大黄山群变石英长石砂岩中。矿化有两种，一种是含铜石英脉，脉长0.1—1米，宽0.1—0.2米，呈网脉状分布，主要矿物有黄铁矿、褐铁矿、黄铜矿等，呈星点状分布。另一种为铜矿化变质砂岩，主要矿物有黄铜矿、斑铜矿、黄铁矿、辉铜矿、兰铜矿、孔雀石等，长60—70米，宽3—8米，沿北西60度方向的破碎带分布，硅化强者铜则富。含铜0.17—1.39%，平均0.51%。

毛草泉铜矿(40)　省地矿局区测一队发现。在河西堡城堡北东5度12.5公里处。产于二迭系与震旦系的断层接触处。含矿岩石为泥质板岩，下盘为震旦系灰岩，上盘为二迭系紫红色砂岩。矿化范围长25米，宽0.2—1米。含铜矿物为黝铜矿、孔雀石及黄铜矿等。铜品位0.32—1.47%。

第三节　钴、铝土、铅锌、钨矿

钴矿系金川铜镍矿床中的伴生矿产，主要呈类质同像存在于镍矿物中，矿床中的含量与镍成正消长关系。少量呈矿物存在，主要为镍质辉钴矿，铁镍辉钴矿等。钴平均品位0.015—0.114%。储量为15.96万吨。

砂路咀铝矿(33)　1958年，天祝地质队发现。在河西堡北东8度9.5公里处。矿化产于下二迭统夹铝质页岩的煤系地层中。矿化体9处，分上下两层，上层厚0.4—1.1米，下层厚0.5—6.8米。矿石为铝质页岩，品位Al_2O_3 30—37%，SiO_2 32.31—58.94%，Fe_2O_3 0.63—1.09%。估算储量12万吨。

红山窑铝矿(59)　1958年，天祝地质队发现。在永昌县城北西79度32.4公里处。矿化产于石炭系太原统煤系地层中。品位Al_2O_3 33—42%，铝硅比0.7。估计储量5.3万吨。

小石门沟铅锌矿(92)　在永昌县永安堡南西50度3.6公里处。产于加里东期斑状花岗岩中。矿体为含矿石英脉，共3条，长3.3—52米，宽0.3—1.4米。主要矿物为方铅矿、

闪锌矿、黄铜矿、褐铁矿等，呈浸染状或浸染集合体分布，偶见块状。品位Pb 1.17—2.05%，Zn 0.66—1.11%。

馒头山钨矿(73) 在永昌县城南西83度26公里处。产于加里东期灰白色似斑状花岗岩中。矿化分两种，一种为云英岩化矿化，多位于石英脉底盘，矿化微弱，呈星点状分布，矿物组合为黄铜矿、磁铁矿、磷钇矿、孔雀石等，光谱分析：Bi 0.005—2%，W 0.014%—0.2%，Sn 0.002—0.01%，Mo 0.002%。另一种为石英脉矿化，共6条，平行分布，两条最大者，分别长700米和350米，宽0.2—0.4米和0.05—0.15米，矿物组合为辉铋矿、黑钨矿、辉钼矿、黄铜矿、黄铁矿等。品位WO_3 0.27—0.42%，Bi 0.5%，Mo 0.003%，Au 0.1—0.2 g/t、Ag 1.5—20.0 g/t TFe 3.2%。估计储量：354.2吨。

第三章 其他金属

第一节 贵金属矿

贵金属矿产均为金川硫化铜镍矿床中的伴生矿产。金、银、铂、钯、锇、铱、钌、铑等含量丰富。按矿床规模划分，金相当于3—5个大矿、银相当于1—2个大矿，铂族金属按铂计，相当于20个大矿。

一、金、银矿

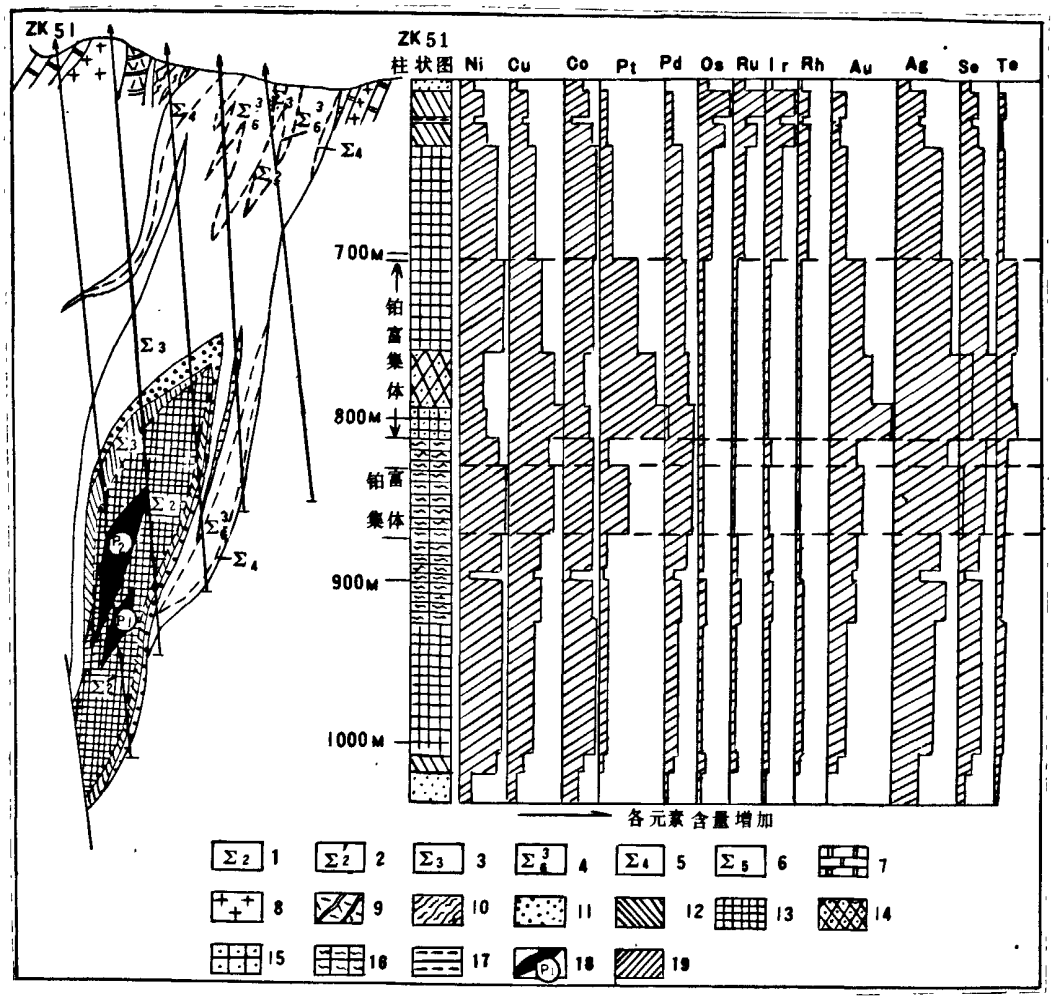
金、银主要分布在金川硫化铜镍矿Ⅰ矿区的东部和Ⅱ矿区的西部，主要富集在铜镍硫化物富矿体的厚大部位。金、银大部分呈矿物状态存在。主要有自然金、金银矿、银金矿、钯金矿、铂金矿、金铂钯矿、碲银矿、铋银矿、碲铅银矿等。金含量0.03—0.3克/吨，最高5.1克/吨；银含量1.0—6.1克/吨，最高26.8克/吨。储量为金74947.8公斤，银1272303.4公斤。

二、铂族金属矿(铂、钯、锇、铱、钌、铑)

铂族金属主要分布在金川硫化铜镍矿床Ⅰ矿区的东部和Ⅱ矿区的西部。铂、钯，主要富集在铜镍硫化物富矿体的厚大部位，以海绵状富矿体中，特别是受后期热液叠加强烈的地段最为富集。锇、铱、钌、铑围绕铂、钯富集地段周围分布。铂、钯主要呈矿物状态存在，铂以砷铂矿为主，其次为自然铂等10余种含铂矿物。钯的矿物主要有铋碲钯矿、铋钯矿、钯金矿、锑铂钯矿等14种。铱、铑主要呈细小矿物，在硫化物中呈包体。锇、钌主要呈类质同像存在于硫化物中(见矿床地质横剖面及有用元素含量变化图)。

第二节 稀有分散元素、稀土元素矿

现有的稀有分散元素矿产均为金川硫化铜镍矿床中的另一种伴生矿产资源。



矿床地质横剖面及有用元素含量变化图

1—含二辉橄榄岩；2—强蚀变含二辉橄榄岩(滑石菱镁矿岩)；3—二辉橄榄岩；4—斜长二辉橄榄岩；5—橄榄二辉岩；6—二辉岩；7—蛇纹石化大理岩；8—花岗岩；9—斜长角闪岩；10—黑云母片麻岩；11—星点状贫矿；12—半海绵晶铁状及局部海绵晶铁状矿石；13—海绵晶铁状富矿；14—变海绵晶铁状富矿；15—星云状富矿；16—浸染条带状富矿；17—交代型贫矿；18—铂(钯)富集体；19—元素含量曲线。

一、硒、碲

金川硫化铜镍矿床中，硒大多分布在铜镍硫化物矿体中，以类质同像置换硫而存在。黄铜矿、方黄铜矿和镍黄铁矿中含量最高。碲主要呈矿物分布在硫化物和氧化物中。碲的矿物主要有碲铅矿，碲铋镍矿、碲铋矿、碲银矿、碲铂矿等10余种。硒含量一般为0.0006—0.0044%，碲含量一般为0.0001—0.0007%。储量分别为硒7210.4吨，碲1583.3吨。

二、镓、锗、铟、铊、铼、镉

主要分布在铜镍矿体中。根据II、IV矿区部分组合样品分析结果，其含量分别为：镓0.00033—0.00121%，锗0.00006—0.00026%，铟0.00004—0.00010%，铊0.00000—0.00007%，铼0.00002—0.00031%，镉仅在烟灰中考查过有镉的存在，但含量不清。

三、稀土元素矿

稀土元素矿产属马房子沟磷矿床中的伴生矿产。主要有镧(La)、铈(Ce)、镱(Yb)、钇(Y)等。稀土元素主要赋存在磷的矿物中，其含量随P_2O_5的增高而增高。

第四章 非 金 属

非金属矿点50处，其中大型矿床13处，中型矿床6处，小型矿床13处，矿化点18处。有石灰岩、白云岩、硅石(石英岩、石英砂岩和脉石英)、萤石、磷、硫、粘土、黄土、花岗岩、辉绿岩、膨润土、石膏、滑石、玉髓—玛瑙、水晶等15个矿种。

第一节 石灰岩矿

孩母寺石灰岩矿(29) 地质六队于1960年发现。在河西堡火车站北西23度15公里处。矿体呈层状或透镜状，产于震旦系孩母山群下岩组中，共10余个，一般长265—1200米，厚10—85米，最小者长165米，厚仅2米。矿层走向北西50—70度，倾向北东，倾角50—70度。化学成分CuO 50.73—53.4%，MgO 1.32—2.72%。储量7113万吨，其中I级品6875万吨，II级品238万吨，因剥离比大于1，报告审批时全部降为表外储量。

红泉石灰岩矿(37) 1972年，地质六队发现。在市区南西85度11公里处。矿体呈层状产于震旦系孩母山群下岩组。由南至北共有三层矿体。一矿层长900米、宽11—148米，二矿层长1000米，宽25—118米，三矿层不稳定，宽10—20米。一、二矿层质量较好。主要矿物方解石，少量石英、白云母、铁质等。平均品位CaO 49.18%，MgO 2.35%，Al_2O_3 1.02%，Fe_2O_3 0.70%，P_2O_5 0.029%，SiO_2 4.62%。储量C+D级2582万吨。

九洞湾石灰岩矿(28) 1984年，地质六队进行过普查评价。在市区正西14公里处。矿体产于震旦系上部孩母山群的碳酸岩系中。其中结晶灰岩夹白云岩，厚204.4米，含CaO 34—54.98%；含泥质灰岩厚63米，结晶灰岩厚680米，CaO含量27.09—55.10%；厚层结晶灰岩30米，CaO 54.38%；泥质条带及铁质条带灰岩各厚40米和60米。储量D级9753万吨。剥采比0.52。

黄草凹掌石灰岩矿(27) 1984年，地质六队发现。在市区正西14公里处。东南约2公里紧邻九洞湾石灰岩矿。矿体呈层状，产于震旦系孩母山群碳酸盐岩系中，长1300—1700米，厚160—203米。矿石为白—灰白色，致密块状，微粒结构。主要矿物为方解石，少量白云母及杂质。化学成分CaO一般52.15—54.68%，最低40.42%，MgO 0.43—0.64%，

最高3.34%，Al_2O_3 0.32—0.80%，Fe_2O_3 0.28—0.60%，SiO_2 1.16—3.71%，最高19.60%，K_2O+Na_2O 0.00—0.28%，P 0.00—0.01%，S 0.011—0.024%。储量7922万吨。

红山窑石灰岩矿(58) 1988年，金昌市矿产资源踏勘组发现。在永昌县城北西79度32.8公里处。矿体呈层状，产于上石炭统，紧接粘土层之上。长约500—1000米，厚1—3.5米。矿石深灰色，中厚层状构造，微粒生物结构。主要由方解石组成，少量铁质和生物化石。品位CaO 50%以上，MgO 0.47%。估计储量约30—50万吨。

毛卜喇石灰岩矿(63) 1988年，金昌市矿产资源踏勘组发现。在永昌县城北西28度11.4公里处。矿体呈层状产于上石炭统太原组粘土层之上。断续出露长约2000米，厚1—3米，其中常含1—5厘米的硅质条带和团块。矿石呈灰色、中厚—厚层构造，微晶结构，主要由95—97%的微晶方解石(粒径0.005毫米)和少量杂质及生物化石组成，并见浑圆状高岭石团块。化学成分CaO 44.03—44.95%，SiO_2 17.70—17.75%，K_2O+Na_2O为0.00%。

第二节　白云岩矿

宁远堡西白云岩矿(42) 省地矿局区测一队发现。在市区正南6公里处。矿体产于前长城系白家咀组深变质岩系中。主要有三层矿体：(1)矿层长3300米、宽90—500米；(2)矿层长2800米，宽20—100米；(3)矿层长2600米，宽50—320米。矿石呈白—灰白色，花岗变晶结构，块状构造。矿物成分主要为白云石，含量94%，其次为方解石<5%，偶见透辉石、蛇蚊石等。化学成分MgO 19.17—20.95%，个别17.87—18.77%，CaO 30.43—33.77%，SiO_2 1.55—6.48%，Fe_2O_3 0.14—0.30%，Al_2O_3 0.11—0.44%，Mn_3O_4 0.00—0.02%，P 0.001—0.011%，S 0.01—0.03%。估算储量分别为：(1)矿层4.53亿吨，(2)矿层0.44亿吨，(3)矿层2.69亿吨，总计7.66亿吨。

小白茏茏沟白云岩矿(17) 1967年，区测一队发现。在茏岭火车站北西26度6.3公里处。产于上震旦统下岩组。矿层断续长8.4公里。其中石家沟段长800米，宽1—90米；小白茏茏沟段长1000米，宽30—550米；小青阳沟东段长800米，宽30—200米；小青阳沟西段长800米，宽1—160米。矿石呈灰—灰白色，花岗变晶结构，块状构造。主要矿物白云石，少量方解石、蛇蚊石、透辉石等。局部可能有少量菱镁矿。化学成分MgO最高21.18—22.50%，最低16.05—19.25%，平均18.17—20.86%；CaO最高32.30—41.12%，最低28.21—30.40%，平均30.74—32.44%；SiO_2最高11.17—18.79%，最低0.29—3.51%，平均4.21—9.90%。估计储量17635万吨。

大窑沟白云岩矿(16) 1988年，金昌市矿产资源踏勘组发现。在茏岭火车站北东25度8公里处。产于上震旦统下岩组白云质大理岩和千枚岩中。矿体长约10250米，中间宽1300米，向两端分为两层，宽约200—800米。走向北西60度，倾向北东，倾角63—73度。矿石呈灰—灰白色，细粒砂状或细粒花岗变晶结构，条带状或块状构造。矿物成分单一、白云石99%，杂质约1%。化学成分MgO 19.43—20.84%，CaO 29.54—31.68%，SiO_2 0.54—3.13%，Fe_2O_3 0.16—0.28%，Al_2O_3 0.08—0.48%，Mn_3O_4 0.00—0.01%，估计储

量约14.66亿吨。

东大山白云岩矿(45) 1959年，地质六队作过矿点检查评价。在河西堡北西5度8.3公里处。产于上震旦统下岩组二云母石英片岩中。矿体呈透镜状，长1650米，平均宽300米。矿石呈白一灰白色，中厚层构造，镶嵌粒状变晶结构。白云石和石英，含量变化很大，白云石一般为65—90%，局部降为5—7%，石英一般10—20%，局部高达93%而成为石英岩。化学成分变化很大，其中，CaO平均23.19%，MgO平均16.23%，SiO_2平均22.05%，估计储量6545万吨。

第三节 硅 石 矿

一、石英岩矿

高石咀石英岩矿(46) 1964年10月，地质六队发现。在河西堡北西23度10公里处。产于震旦系孩母山群下岩组千枚岩、变砂岩中。矿体呈层状，主要有3个，长560—980米，厚32—54米。石英约占90—93%，氧化铁少量。化学成分SiO_2 95.85—96.34%，Fe_2O_3 0.60%，CaO 0.44—0.88%，MgO 0.08—0.14%。储量为C级654.5万吨，D级158.7万吨。合计813.2万吨。

砂路咀石英岩矿(36) 1964年，地质六队发现。在河西堡北西18度14公里处。矿体共6个，呈层状或透镜状产于上震旦统之中部，长128—614米，厚15—44米。主要矿物石英约占89—94%。矿石化学成分SiO_2 94.36—96.14%，Fe_2O_3 0.64—0.94%，Al_2O_3 0.88—1.23%，MgO 0.10—0.29%，CaO 0.52—0.84%。储量C_2级709.29万吨。

毛草泉石英岩矿(39) 1962年，地质六队发现。在河西堡城堡北东10度14公里处，金川Ⅲ矿区正西5.5公里处。矿体共3个，呈层状产于震旦系墩子沟群下岩组石英砂岩——石英岩中，长165—205米，宽9.66—46.5米。主要矿物石英，次为绢云母、斜长石、高岭土，锆石、黄铁矿等。化学成分SiO_2<94%，Fe_2O_3<0.8%，Al_2O_3<2.2%，MgO<0.33%。储量为D级51.4万吨，表外48.4万吨。

赤金子石英岩矿(50) 1961年，地质六队发现。在白家咀南东60度21.5公里处。产于震旦系孩母山群云母石英片岩中。矿体呈串珠状、透镜状分布在长700米范围内。共计11个。最大者长200米，宽5—6米，小者长20米，宽2—3米。矿带走向呈南东80度(即近东西)方向分布，倾向南西，倾角80度。矿石呈灰白色，致密块状，成分较纯，几乎全为石英组成，稍具铁染。化学成分SiO_2 96.59—98.15%，$Al_2O_3+TiO_2$ 0.11—0.22%，Fe_2O_3 0.69—1.25%，MgO 0.40—0.66%，CaO 0.00%，MnO 0.02—0.05%，估计储量18万吨。

东水崖子石英岩矿(51) 1965年，地质六队发现。在白家咀南东68度34.7公里处。矿体呈透镜状或层状，产于震旦系孩母山群硅质条带白云岩下部，灰绿色绿泥石英片岩中，在长1100米，宽250米范围内，共有5个矿体。长20—500米，宽10—30米。其产状与围岩一致，倾向北东10度，倾角50—70度。矿石呈白一灰白色，块状构造，微粒变砂状结构，主要矿物石英，偶见白云母，裂隙中见少量褐铁矿细脉。化学成分SiO_2

95.43—98.90%，局部84.91%，CaO 0.00—0.92%，MgO 0.12—1.55%，局部4.23%，Fe_2O_3 0.61—0.83%，Al_2O_3 0.00—1.38%，P_2O_5 0.02—0.06%，估计储量约60万吨。

二、石英砂岩矿

马莲沟石英砂岩矿(83)　1959年，地质六队发现。在永昌县城南西65度44公里处。即马营沟煤矿下盘。产于上石炭统煤系地层底部，呈似层状，长800米，宽700米，走向南东30度，倾向北东，倾角65度。矿石呈灰白色，风化面呈褐灰色，块状、中粒砂状结构，粒径0.2—1.0毫米。矿物成分石英70%，岩屑24%，长石4%，杂基1—2%。岩石分选性较好，长石和岩屑多已高岭土化。化学成分 SiO_2 88.86—90.72%，Fe_2O_3 1.63—2.05%，TiO_2 0.09—0.14%。估计储量7000万吨。

长沟石英砂岩矿(76)　在新城子镇南西45度6公里处。矿体呈层状，产于中石炭统羊虎沟群灰白色砂砾岩，粗砂岩、砂岩夹页岩层中，长约4公里，宽0.6—1公里。走向北西60度，倾向南西，倾角33—50度。矿石呈灰白色，微红，中—粗粒砂状结构，块状构造。石英71%，岩屑24%，长石4%，胶结物(杂基)1—2%。化学成分 SiO_2 90.83—96.76%，Fe_2O_3 0.93—3.40%，Al_2O_3 1.39—5.73%，TiO_2 0.09—0.24%。矿石经粉碎简单淘洗后，SiO_2提高为97.39—98.43%；有害杂质降低为 Fe_2O_3 0.34—0.75%，Al_2O_3 0.09—0.12%；TiO_2 0.64—1.71%。

风门山石英砂岩矿(70)　1988年，金昌市矿产资源踏勘组发现。在青山堡火车站北西66度1.5公里处。矿体呈层状，产于上石炭统太原组煤系地层底部，长20米，厚6米，主要矿物石英。化学成分 SiO_2 96.64—97.15%，Fe_2O_3 1.87%，Al_2O_3 1.02—1.08%，TiO_2 0.12—0.16%。

三、脉石英矿

大横沟脉石英矿(88)　区测一队发现。在山丹军马一场南东49度8.2公里处。矿体出露不全，露头长140米，宽10—30米，呈脉状，产于加里东早期花岗闪长岩中。矿脉走向南东50度，倾向南西，倾角82度。矿石呈灰白色，少量肉红色，块状。石英约占95%以上，少量绢云母。SiO_2一般为97.33—98.65%，局部93.84%，CaO 0.00—0.04%，Fe_2O_3 0.91—1.32%，Al_2O_3 0.36—0.61%，Cu 0.20%，Pb 0.01—0.04%，Zn 0.01%。估计储量795万吨。

涝池沟脉石英矿(5)　1983年，地质六队发现。在白家咀北西48度30公里处。矿体呈脉状，产于蓟县系墩子沟群含炭硅质板岩中，长120米，宽0.5—5米，最宽39.30米。走向北西48度，倾向北东，倾角较陡。矿石呈灰白色，质纯，边部变黄，含铁高。化学成分白色者 SiO_2 97.61—98.08%，Fe_2O_3 1.48—1.58%，Al_2O_3 0.48%，黄色者 SiO_2 94.92%，Fe_2O_3 1.83%。储量不详。

第四节　萤　石　矿

夹道头沟萤石矿(78)　1960年地质六队作过矿点检查评价。在永昌县城南西58度21

公里处。矿体呈脉状，产于中寒武统灰绿色变砂岩夹板岩中，共3条，分别长2250米，1200米和330米，厚1.27米、0.75米和0.10—1.70米。走向分别为北东25度和北西10度，倾向南西，倾角60—80度。矿石为石英萤石型，呈条带状、同心环带状及肾状，主要由紫、紫红、白、黄、红等色萤石组成，含少量石英、石髓和蛋白石。化学成分CaF_2 65.79—82.94%，$CaCO_3$ 0.50—4.76%，SiO_2 10.65—22.48%。D级储量29.06万吨。

照路沟萤石矿(77) 在永昌县城南西56度18.5公里处。矿体呈脉状产于下寒武统大黄山群变质砂岩中，主要3条，分别长772.6米，520米和245米，平均厚1.92米，1.40米和0.50米。其走向北西25或北东30—80度，倾向南西或南东，倾角50—75度。矿石为萤石型，以白色者为主，紫色者少量，并见少量蛋白石、石髓等，呈块状、局部见条带状构造。化学成分CaF_2 74.14—84.45%，$CaCO_3$ 0.49—1.47%，SiO_2 9.31—16.63%。储量C+D级78.91万吨，属中型矿床。

火烧沟萤石矿(80) 1960年和1967年，分别由地质六队、区测一队进行过地表检查评价。在永昌县城南西37度13公里处。矿体呈脉状，产于寒武系变砂岩中，共计13条，最大者长290米，厚0.2—1.3米。主要矿物为萤石。其化学成分CaF_2 92.28%，$CaCO_3$ 0.65%，Fe_2O_3 0.64%，$SiO_2$3.17%。估计远景储量6.5万吨，属小型矿床。

郜家湾萤石矿(55) 在永昌县红山窑北西25度6公里处。矿体呈脉状，产于寒武系变砂岩中，共两条，分别长20米和15米，宽0.1—0.2米和0.3—0.7米。走向北东15度，倾向南东，倾角60—72度。主要矿物为萤石，约占70—80%，少量岩屑。萤石多呈紫色，少量浅绿或白色，半透明，玻璃光泽，易碎裂，硬度小。化学成分CaF_2 86—95.91%，SiO_2 1.25—5.32%，S 0.01—0.02%。

东石门萤石矿(89) 在永昌县新城子南东3度17公里处。矿体呈脉状，产于寒武系变砂岩中。

四沟垴萤石矿(84) 在永昌县城南西57度26.3公里处。矿体呈脉状，产于加里东期灰白色中粗粒似斑状花岗岩中，大多被第四系覆盖。矿化带呈北东15度方向展布，长110米，宽45米左右。其中见近南北向平行分布的两条萤石矿脉，分别长110米和50米，宽0.2—0.3米和0.2—0.8米。主要矿物萤石约占95%以上，其次为少量岩屑。萤石为紫、淡绿及绿色，块状，半透明。化学成分CaF_2 93.91%，SiO_2 4.46%，S 0.02%。

南泥塘子萤石矿(87) 在山丹军马一场南东72度11.8公里处。矿体呈脉状，产于中寒武统大黄山群灰绿色变长石石英砂岩中，长750米，宽0.5—1.5米，走向北东25度，倾向南西，倾角80度。矿物主要为萤石，占70—100%，其次有少量石英、岩屑、碳酸盐等。萤石呈淡绿、灰白、紫红及白色等，半透明—不透明。化学成分CaF_2 82.56—86.32%，SiO_2 12.05—15.23%。估计矿石储量达9.54万吨。

寺儿沟垴萤石矿(93) 在永昌县永安堡南西37度8.3公里处。矿体呈脉状，沿加里东晚期斑状花岗岩的断层破碎带产出。仅1条矿脉，长约60米，宽0.5—1.3米，近南北向展布，倾角近于直立。脉中以萤石为主，常夹0.2—0.3米的花岗岩岩块。矿石呈紫、紫红、浅绿和白色等，块状，半透明，玻璃光泽。萤石约占70—80%，次为碳酸盐化，高岭土化的花岗岩碎块。化学成分CaF_2 89.35%，SiO_2 7.34%，S 0.01%。

第五节　磷　　矿

马房子沟磷矿(22)　1973年，地质六队发现。在白家咀北西72度19公里处。矿体呈层状，分南、中、北3个矿带和(1)、(2)号矿体，产于震旦系孩母山群，即一套由碎屑岩过渡到碳酸盐岩的滨海—浅海相沉积中。南、中主矿带矿层分别长3378米和2356米，厚4.07米和2.86米。(1)、(2)号矿体分别长430米和378米，厚3.55米和2.17米。北矿带相对较小。矿石以砂质磷质岩为主，占全区86.3%，其次为砾状磷质岩、含炭砂质磷质岩和鲕状——砾状磷质岩。主要磷矿物为氟磷灰石，少量胶磷矿。品位P_2O_5最高22.43%，最低5%，平均10.6%，Al_2O_3 2.96%，CaO 14.58%，Fe_2O_3 2.8%，MgO 0.71%。储量B级137.23万吨，C级1152.09万吨，D级613.23万吨，合计1902.64万吨，表外储量78万吨。为一中型低品位磷块岩矿床。

大黑沟磷矿(19)　1973年，地质六队发现。在白家咀北西67度23公里处，系马房子沟磷矿西延部分。矿体32个，呈似层状或透镜状，产于震旦系孩母山群中。最大者长1696米，厚2.43米；最小者长20米，厚2.02米。矿石以砂质磷质岩为主，磷质碳质板岩次之，砾状磷质岩很少。品位P_2O_5最高16.55%，最低8.08%，一般大于11%。D级十远景储量211.2万吨，其中D级57.6万吨。

大大坂沟磷矿(31)　1973年，地质六队发现。在市区正西11公里处。矿体主要有4处，呈层状或透镜状，产于震旦系孩母山群石英砂岩中。长50—300米，厚4—15米。品位变化较大，P_2O_5最高25.4%，最低1%。

棕子井沟磷矿(6)　地质六队发现。在市区北西59度36公里处。矿体数10个，呈似层状或透镜状，产于中上震旦统灰岩，绢云石英千枚岩之间，长3360米，宽200—700米的范围内。矿体长20—420米，厚0.5—5米。主要矿物为胶磷矿和磷灰石。矿石类型以砂质磷质岩为主，钙砂质磷质岩次之。品位P_2O_5 4.2—18.56%，平均10%。

第六节　硫　　矿

硫为金川硫化铜镍矿床中的伴生矿产，含硫矿物主要有磁黄铁矿、黄铁矿、镍黄铁矿、紫硫镍铁矿、黄铜矿、方黄铜矿、马基诺矿、白铁矿等。硫含量以半块状—块状特富矿石中最高，平均达31.03%，其次为海绵状富矿石和接触交代型浸染状矿石，分别为8.252%和7.86%，星点状贫矿石较低，为1.97—2.70%。储量为2046.3万吨。

第七节　粘　土　矿

红山窑粘土矿(57)　在永昌县城北西78度32公里处，矿体产于上石炭统太原组上部煤系地层中。分东西两个矿段，西矿段主要有4层矿，长600米，总厚3.2米；东矿段主要有6层矿，长1500米，总厚2.35米。矿石呈灰白色及褐红、淡黄、灰色等杂色，土状或块状、贝壳状断口，具吸水性和滑感。化学成分$Al_2O_3+TiO_2$ 39.70—42.23%，Fe_2O_3

1.14—1.99%，SiO_2 54—60%，MgO+CaO 0.80%，K_2O+Na_2O 0.85—0.99%，耐火度1690—1750卡。地质储量200万吨。

毛卜喇粘土矿(62) 1959年地质六队作过评价。在河西堡城堡南西78度14公里处。矿体产于上石炭统煤系地层中。局部出露宽0.6米，估计长度500米左右。矿石基本同红山窑粘土矿。化学成分 Al_2O_3 33.89%，SiO_2 45.02%，Fe_2O_3 1.52%。

马家湾粘土矿(66) 在永昌县城北东40度8.5公里处。矿体呈层状、似层状或透镜状，产于上石炭统煤系地层中。共2个矿层7个矿体，一般长80—338米，最长达1200米，厚0.05—1.18米，最厚7米，推测深度40—100米。矿石以软质粘土为主，半软质粘土次之。白—灰白色者质优，褐—紫红色者常含少量氧化铁，有时局部夹菱铁矿薄层或结核，质次。化学成分 Al_2O_3 35%，TiO_2 0.90%，SiO_2 54.56%，Fe_2O_3 1.70%，灼减2.55%，塑性指数13.90%。储量24.5万吨。

马营沟粘土矿(90) 在永昌县城南西52度40公里处。矿体呈层状，产于中下石炭统页岩、石英砂岩中，推测长500米，厚0.4米。化学成分 Al_2O_3 39.94%，Fe_2O_3 3.54%，SiO_2 36.64%，估计储量4.4万吨。

上泉沟粘土矿(85) 在永昌县城南西60度39.5公里处。矿体呈层状，产于石炭系煤系地层中。矿层较稳定，长度不清，厚0.7—3.1米。化学成分 $Al_2O_3$32—42.7%。

西大坂粘土矿(56) 在永昌县城北西74度42公里、郜家湾西7.5公里处。矿体呈透镜状，产于石炭系羊虎沟群上部。层位不稳定，可采层1—2层，最厚2米，最薄0.2米，总厚1—2米。其化学成分 Al_2O_3 32—40.5%。

砂路咀粘土矿(34) 在河西堡北西15度11.7公里处。矿体呈层状，产于上石炭统煤系地层中。该套地层构成一走向北西，南陡北缓的向斜盆地。有1层矿体，长约3200米，厚0.82米。化学成分 $Al_2O_3+TiO_2$ 24.34%，Fe_2O_3 3.23%，估计储量39.36万吨，属小型矿床。

风门山粘土矿(71) 1988年金昌市矿点组踏勘发现。在青山堡火车站北西66度1.5公里处。矿体呈层状，产于上石炭统太原组含铁砂岩、页岩夹煤线中，多位于煤层的顶底板附近。矿层走向北东35度，倾向南东，倾角65度，分上下两层，断续延长约300米，上层厚0.7—0.8米，变化稳定，下层厚0.3—0.8米，变化较大。矿石灰褐色—紫红色，薄层页片状，细腻且滑感。矿物成分主要为铝粘土，约占80—85%，次为石英粉砂、绢云母等，约占5—10%，另含2—5%氧化铁，为硬质—半软质粘土。化学成分 Al_2O_3 22.16—33.24%，TiO_2 0.73—1.20%，CaO 0.00—0.09%，Fe_2O_3 4.11—4.62%，SO_3 0.09—0.17%。

第八节 花岗石矿

九井花岗石矿(65) 1988年金昌市矿点组发现。在永昌县城北西25度7公里处。花岗岩呈岩株状，为加里东晚期的产物，侵入于寒武系灰绿色长石石英砂岩中，分布在九井八涝池沟谷和两侧。矿体长1100米，宽500米。其中块度大于1立方米，无裂隙，色调均一，颜色鲜艳，结构致密的有7层，累计宽250米左右。单层最窄7米，最宽110米，一般20—40米。花岗石呈肉红色。花岗结构，可分粗、中、细3种粒度，以粗粒者为主。主要

由肉红色钾长石(40—50%)、青灰色石英(12—34%)、灰白色斜长石(15—34%)和黑色角闪石(4—10%)等组成。估计该矿总体积为2200万立方米，可出荒料265万立方米，饰面板材5280万平方米。

第九节　膨润土矿

红泉膨润土矿(38)　1972年，地质六队发现。在河西堡火车站正北10公里处。矿体呈层状，产于红泉向斜盆地的二迭系中。由于地层褶皱，而出露南北两个矿带。南矿带规模小，矿层不连续，集中分布在4个地段，呈北西40—50度方向展布。北矿带规模较大，有大小12个矿层，以(2)、(4)矿层质量好，规模大，长3300米，厚3—15米，延深400米以下。其余矿层长800—2800米，厚1—8米不等。走向近于东西，倾向南，倾角50—60度，矿层东端呈孤形弯曲，至老君庙尖灭。矿石类型为钠基、钙基、镁基、钠镁基和钠钙基膨润土等。矿物成分：蒙托石55—75%，多水高岭石10—15%，水云母5—10%。化学成份SiO_2 57.62—60.79%，Al_2O_3 19.09—19.11%。Fe_2O_3 2.81—4.90%，CaO 1.16—1.46%。总储量2818万吨(不含南矿带)。其中北矿带19—28线间储量，B级256.9万吨，C级1174万吨，D级307.2万吨，合计1738.1万吨。

第十节　其他非金属矿

头道沟—二道沟变辉绿岩矿(4)　1966年和1983年由地质六队相继发现。在白家咀子北西48度29公里的头道沟—二道沟一带。矿体呈层状，北西—南东向展布，倾向北东。其上部为第三系紫红色砂砾岩，下部为蓟县系墩子沟群千枚岩、含炭硅质板岩等。矿层长约3.6公里，西端未圈定，延出区外，宽400米，最厚366.5公里。矿石呈深绿色或黄绿色，块状构造，部分具片理，纤状花岗变晶结构或变余辉绿结构，蚀变较深。原生矿物已不存在，全为次生矿物所代替。主要有阳起石最高达53%，绿帘石最高达73—75%，次闪石10—20%，钠长石30%，少量石英1—2%，白钛石1—3%，微量磷灰石等。化学成分平均SiO_2 49.56%，$Al_2O_3+TiO_2$ 13.70%，Fe_2O_3 13.63%，CaO 9.64%，MgO 7.38%，MnO 0.19%，K_2O 0.13%、Na_2O 1.58%。估计矿石储量5.4亿吨。

白土滩黄土矿(69)　在河西堡南东75度20公里处。矿体分布在两个山间盆地中，受盆地形态控制。共两个矿体，相距1.5公里，呈层状近水平产出，倾角1—3度。(1)号矿体出露面积0.65平方公里，长1800米，宽400—500米，最宽800米，厚度0.7—4米。(2)号矿体出露面积大于0.76平方公里，长1400米，宽300—700米，厚1—2.5米。化学成分SiO_2 55—60.67%，Al_2O_3 11—12.9%，Fe_2O_3 4.3—5.94%。有害杂质：K_2O+Na_2O最高4.36%，MgO最高3.87%。储量226.5万吨，其中C级194万吨，D级32.5万吨。

青土井石膏矿(12)　1966年区测一队发现。在市区北西36度17公里处。矿体产于侏罗系灰绿色泥岩、粉砂质细砂岩中。矿化范围长2500米，宽179米，而单个矿体很小，长仅1米，个别长6米，厚0.01—0.02米，个别0.3米。目估含矿率2%。化学成分CaO 35.92%，SO_3 49.69%，MgO 0.04%，H_2O^+ 11.89%，估计储量30.8万吨。

东水崖子滑石矿(52) 在河西堡火车站正东41公里处。滑石产于蚀变超基性岩体中，长520米，宽27米。矿石矿物为滑石和方解石。化学成分 SiO_2 44.64%，TiO_2 0.33%，Al_2O_3 5.89%，Fe_2O_3 5.47%，FeO 7.50%，MnO 0.15%，MgO 32.10%。

干涝池沟玉髓—玛瑙矿(94) 在永昌县城北西33度53公里处。产于蓟县系墩子沟群硅质团块—条带结晶白云岩中。矿区西约1公里出露海西早期的八格勒酸性杂岩体。成矿受北西向逆断层控制。区内共计3个矿(化)带：1号矿(化)带位于矿区北部，呈南东65—80度方向展布，断续出露长520米，宽约4米，主要由红色玉髓—玛瑙构成。2号矿(化)带，位于整个矿区中部，距1号矿带约150米。总体走向南东70—80度，倾向北东，倾角40度，长约640米，宽约12米，由红、灰、黄、紫、旦青色玉髓—玛瑙构成。3号矿(化)带位于矿区西南部，呈近东西向分布，倾向北，倾角45度，出露长约100米，向东分岔，累计宽10米，由红、灰、紫、蓝色等玉髓—玛瑙构成。玉髓—玛瑙呈似层状、透镜状、条带状或囊状，不均匀分布在矿(化)带中。以红、旦青色者居多，其次为黑、黄、灰、紫、橙等，一般以单色为主，也有不同颜色的条纹、条带、斑点、斑块状晕圈等。有红玛瑙、黑玛瑙、灰玛瑙、橙黄玛瑙、带玛瑙、酱斑玛瑙及彩色玛瑙等。微透明或半透明，玻璃光泽，抛光面具强闪光特性。矿床成因属低温热液裂隙充填型。含矿率约为10公斤/立方米，估计储量2690吨，其中1号矿带520吨，2号矿带1920吨，3号矿带250吨。此外矿区北西部的第三系临夏组砖红色砂砾中发现有圆—次圆形玛瑙卵石，可能为玛瑙矿的风化、搬运、再沉积之产物。

青山堡水晶矿(95) 在永昌县城北东82度34公里，南西距青山堡火车站9.5公里。赋存于加里东晚期黑云母花岗岩体南部边缘的伟晶岩脉及其构造角砾蚀变岩中。水晶晶体以六方柱状者为主，有时可见双锥菱面体，分布在构造角砾蚀变岩中的晶体较大，长多为20—40公分，直径10—20公分，最大者长约55公分，直径29公分，重达90公斤左右。分布在伟晶岩脉中的晶体相对较小，最大者长20公分，直径约10公分，一般长10—15公分，直径5—10公分，晶形以短柱状为主，个别为宝塔状。产于伟晶岩晶洞中的水晶体较小，长约0.5—4公分，直径0.2—1公分，为透明雏晶、联晶，晶簇呈宝塔状者居多，但不易剥离采出。水晶体计有青灰、烟、墨、紫等色。蚀变岩中以透明至半透明的青灰、烟、墨晶体者居多，晶洞中以无色透明者居多，而烟、墨晶体较少，偶见紫色小晶。主要为单晶石英组成。在厚度6.5—7毫米的磨光面中观察，呈半透明至透明状，颜色均一，局部见纵裂纹及波状消光，系受力的结果，有时见棉絮状或云朵状杂质，裂纹中见氧化铁尘点。化学成分 SiO_2达98%以上。该矿由群众发现，省地质六队于1992年4月受永昌县之托，进行了地表检查。目前仍在开采。省地质六队已在该区立了勘查项目，可望获得更进一步的矿床远景及可能伴生的其他矿床。

第五章　燃　　料

第一节　煤　　矿

红山窑煤矿(60)　在永昌县城北西79度32.5公里处。上石炭统煤系地层呈单斜构造，倾向北西67度—南西15度，倾角30—40度，主要有炭质页岩、页岩、细—粗砂岩夹煤层等。计有可采煤3层：分别厚0.6—3.5米，0.3—0.92米，0.42—1.42米，累计平均厚3.05米。煤质排号为主焦煤和肥煤，其挥发分26.69—26.05%，灰分17.74—26.48%，全硫2.32—3.06%，胶质层20.25—25毫米。以垂深300米计算，储量581.4万吨。其中，工业储量41.4万吨，远景储量540万吨。

庙儿沟煤矿(74)　在永昌县城南西75度21公里处。矿床产于上石炭统，主要有页岩、炭质页岩、石英砂岩夹煤层，互层状产出，构成一向斜构造。其中可采煤层2层，不稳定，平均总厚度为1.36米，为贫煤和无烟煤。挥发分11.67%，灰分27.76%，全硫2.59%。储量965.7万吨。

马营沟(西大坂)煤矿(82)　在永昌县城南西72度43公里处。该矿产于上石炭统煤系地层中。主要有页岩、砂质页岩、灰岩及煤层等，互层产出，长约8.4公里，宽约3.7公里，总厚50米。其中含煤16层，主要有2层，分别厚0.95—2.24米和0.28—0.89米。煤层较稳定，倾角22—45度，为主焦煤和肥煤，其挥发分21.69%，灰分14.78%，全硫2.38%，胶质层14毫米，主焦煤发热量7040大卡。按垂深300—400米计算，储量1054.7万吨。

上泉沟煤矿(86)　在永昌县城南西58度37公里处。含煤岩系为上石炭系灰岩、页岩、粘土及煤层等，互层产出，呈单斜构造，长5.6公里，宽2公里。其中含煤10层，仅一层主煤层，厚1.80米，较稳定，为瘦煤，其挥发分15.78%，灰分16.79%，全硫2.21%，胶质层7.1毫米。勘探垂深600米，储量2093.9万吨。

东石门煤矿(91)　在永昌县城南51度41公里处。含煤岩系为上石炭系页岩、炭质页岩、砂质页岩及煤层等，互层产出，呈单斜构造，长3.5公里，水平宽2.3公里。煤层变化较大，平均厚2.21米，为瘦煤，其挥发分14.7%，灰分12.12%，全硫2.14%，胶质层14毫米，PO 0.0089%，储量1878.5万吨。

毛卜喇煤矿(64)　在永昌县城北西18度10公里处。产于石炭系太原统煤系地层中，长约1500米，其中有主要可采煤4层，C^3_3平均厚0.79米，最厚2.32米，顶板为粘土，底板为页岩；C^4_3平均厚0.48米，最厚1.88米；C^5_3厚0—0.51米，个别达1.5米，不稳定；C^6_3—C^7_3厚0.31—2.58米，平均0.7米，是主要采煤层。延深有尖灭之势。主要为肥煤和主焦煤，其挥发分32%，灰分28.44%，全硫4.21%，胶质层33毫米，PO为0.018%，储量486万吨，其中工业储量265.8万吨，远景储量302.6万吨。

马家湾煤矿(67)　在永昌县城北东62度8.5公里处。产于上石炭煤系地层中，长5.5公里，宽0.15公里。可采煤1层，厚1.03米，主要为肥煤，其挥发分28.73—32.90%，灰分8.27—8.30%，全硫3.28%，胶质层23毫米，PO 0.019%。储量540.4万吨，其中

工业储量265.8万吨，远景储量274.6万吨。

风门山煤矿(72) 在永昌县城北东85度22.5公里处。产于石炭系煤系地层中，主要为灰绿色砂岩、粉砂岩、粘土、炭质页岩及煤层等，呈互层状。煤层为煤线或薄煤层，厚0.05—0.59米。系弱粘煤，其挥发分34.14%，灰分50.92%，全硫4.51%。

砂路咀煤矿(35) 在河西堡城堡北西31度13公里处。产于上石炭系地堑式断陷盆地中，底部为铝质页岩，顶部为细砂岩。其中含煤3层，主要有2层，呈似层状分布，分别厚0—2.4米和0—2.5米，为长焰煤，其挥发分45.72%，灰分14.67%，全硫2.87%，远景储量154万吨。

曹大坂煤矿(11) 在市区北西55度26公里处。产于中下侏罗系，煤系总厚263.96米。其中含煤3层，分别厚0—3米、0—1.93米、0—7.2米，变化较大，呈似层状或断续透镜状，延续长约2000米，宽600米，主要煤层厚3.18米。属长焰煤，其挥发分36.34—56.10%，灰分13.88—26.66%，发热量5131大卡/公斤。远景储量234万吨。

第二节 石 油

青土井石油矿点(9) 在潮水盆地中，距白家咀北西30度23公里。潮水盆地东西长150公里，宽50公里，面积约6800平方公里。含油层为侏罗系砂质泥岩、页岩、油页岩、中粒砂岩等。总厚1100—1800米。矿点位于青土井构造中，曾见原油沿断层面流出地面。

附一：金川镍矿的发现和勘探

1958年10月，原祁连山地质队(即省地矿局第六地质队)一分队队长汤中立和王全仓(地质员)、赵国良(永昌县委工交部副部长、代培地质员)、邱会鸿(化验员)、秦宗宽(司机)等到永昌县普查找矿。在向县委汇报工作时，对群众报矿的标本进行了仔细观察，其中一块含孔雀石的标本引起了汤中立等人的注意。他们找到报矿人郭春山、唐东福(省煤炭工业局145地质队物探员)一同前往标本采集地白家咀子，在现场找到了一块含铜转石。经继续追索，很快发现了两处氧化矿露头，并采了样品。10月下旬，样品送到酒泉大队部。地质工程师陈鑫看过样品标签后，用放大镜仔细观察了矿石，确定是块超基性岩石，含铜是肯定的。根据成矿专属性，超基性岩石中应含有镍。他果断地嘱咐化验员周才柱，增加镍的分析。几天后，一份宣言式的化验单送到陈鑫手中。分析结果证实铜、镍均达工业品位。其中镍含量为0.9%(附原分析化验单)。

		Cu %	Ni %
民 乐	G_1	0.06	0.11
永 昌	G_2	1.605	0.90

当天下午5时许，陈鑫从酒泉出发，于次日凌晨到达河西堡，随即和汤中立等人赶到山上，观察了探槽中揭露出的氧化带。在陈鑫指导下，于一矿区8行部署了第一个浅井。当浅井打到7—8米时，见到海绵陨铁结构的原生富矿体。从此，金川铜镍矿床的秘密被正式揭

开。为了尽快对矿床作出初步评价，地质队党委决定立即抽调人力、物力和设备，全力以赴开展工作。1959年1月17日和25日，CK_1、CK_2两个钻孔相继开钻，3月，分别探到了厚层原生铜镍矿体。同时，编制了矿区(即后来的一矿区)初步勘探设计。1959年4月15日，祁连山地质队大队部从酒泉迁到金川，集中力量完成矿床初步勘探。队党委提出"大战八、九月，抓旺季，掀起生产高潮，提前完成白家咀铜镍储量勘探任务，向毛主席、向国庆十周年献礼"的号召。钻机由8台增开到15台，最高开到20台。前后苦战9个月，于1959年9月6日，提前14天完成一矿区初步勘探任务，提交了矿区第一份地质勘探报告——《白家咀硫化铜镍矿床第一矿区地质勘探中间报告》，提前3个月超额完成10万吨镍、5万吨铜的全年储量勘探任务。至1961年底，完成了一矿区详细勘探，提交了一矿区最终地质勘探报告。1962年1月25日，经国家储委审批通过。

在一矿区勘探的同时，省地质局张掖物探队和地质部航空物探大队，与第六地质队配合，在矿区及其外围，进行了系统的物探工作，分别发现数百个异常。经钻探验证，发现隐伏于第四系之下50—100米的三、四矿区。1964—1965年，在结束一矿区的勘探之后，对三矿区进行了详细勘探，1973年在完成二矿区勘探之后，对四矿区进行初步勘探，提交了相应的工业储量。

规模最大的二矿区，地表没有任何矿化显示，物探结果也未见明显的异常反映。1959—1963年间，曾多次进行检查评价，打过19个一般深度的钻孔，除东部见到一些规模不大的隐伏矿体外，大部分钻孔均落空，西部的超基性岩体也有封闭的趋势。队长欧阳章，副队长徐一民和工程师汤中立，发动广大地质技术人员，献计献策，集思广益，许多国内、外地质专家前来考察，提出有益的建议和意见。通过广泛的讨论，并借鉴于一矿区矿体赋存规律的经验，作出了"大胆设想，勇于探索，向深部找矿"的决定。1965年，重新开展了二矿区的检查评价。4月16日，二矿区西部12行的ZK 22号钻孔开钻。钻孔打到371米时，穿过了超基性岩体，见到下盘的白色大理岩，与浅部以往施工的两个钻孔是一致的，超基性岩体有继续封死的迹象。当钻孔打到410米时，又打到了超基性岩体。钻孔进行到566.71米时，终于见到了海绵陨铁状富矿体。一直打到924.87米，才穿透岩体和矿体。8月15日，ZK22孔胜利结束，终孔深度944.86米，矿体厚度358.16米，从而取得深部找矿的重大突破，揭开了二矿区主矿体的奥秘。

1966年，二矿区勘探大会战全面展开，分东二和西二两个工区同时进行。16台650米型和1000米型的钻机同时开钻，部署在东西长约3公里的战线上。至1972年底结束，历时7年，共钻孔185个，总进尺107263米，探明二矿区西部隐伏于400—500米以下和东部隐伏于200—300米以下的两个特大型主矿体。西部以富矿为主，东部贫富矿体并存，其工业储量约为一矿区的4倍以上，富矿约占76%。为了查清金川镍矿床的物质组成，地质六队与许多科研单位配合，进行了大量研究分析工作，取得一系列重大成果。特别是1967年，第六地质队牵头，组织中国科学院地质研究所、冶金部矿冶研究院贵阳地球化学研究所、冶金部桂林冶金地质研究所、金川有色金属公司、地质部地质科学研究院、张家口中心实验室、西北地质科学研究所、兰州中心实验室等9个科研和生产单位，共40余人，组成地质、科研、开采部门三结合的伴生元素综合研究组，协同攻关，首先解决了分析方法问题。在此基础上，通过系统采样和大量的分析试验，于1970年8月，彻底查清了金川镍矿中伴生有

用元素的种类及其赋存状态、分布规律和综合利用的途径，并计算了十余种元素的储量。其中镍、钴、铜、金、银、铂、钯等均超过大型矿床的数倍、十数倍乃至数十倍，1973年10月，金川镍矿勘探全部结束。1959年，祁连山地质队出席了全国第一次群英会。1978年8月，被甘肃省命名为“大庆式”地质队。1980年4月被地质部授予“功勋单位”的光荣称号。甘肃省人民政府和地质矿产部在金川公园树立纪念碑一座，上书“献给祖国镍都的开拓者”十个大字。

附二：青土井石油矿勘探情况

1940年，地质学家孙建初曾在永昌潮水盆地调查过石油构造，著有《甘肃省永昌青沟油田地质》。1958年，玉门矿务局地质勘探公司第一地质大队在该区进行了勘探工作，拈钻21口，其中13口见油，每井日产原油50—100公斤，但递减率很快，且周围井中无油，说明油层为透镜状。1959年后停采，著有《潮水盆地地质报告》。1985年前后，金川区在原油井中再行采油，因油量太小而中止。近年来，国家石油物探部门又来潮水盆地开展工作，发现盆地中多处具有油气显示，并圈定出油子洼等含油构造。1988年11月中旬，玉门石油管理局在油子洼开始第一口石油钻探，设计孔深3200米，次年5月终孔。孔内虽有油气显示，但无工业油流出现。本欲在烽火台打第二口钻，因新疆塔里木进行石油会战而暂时停止。

附三：矿产资源一览表

矿产类别	矿种	储量单位	储量	矿床规模及数量					备注
				大型	中型	小型	矿点	合计	
黑色金属矿产	铁矿	万吨	2389.45		1	1	11	13	
	铁锰矿	万吨	8.3				1	1	
	铬矿	万吨	170.7		1			1	金川镍矿伴生
有色金属矿产	镍矿	万吨	553.11	1			1	2	
	铜矿	万吨	349.92	1			10	11	
	钴矿	万吨	15.96	1				1	金川镍矿伴生
	铝土矿	万吨	61.80				5	5	
	钨矿	吨	354.2				1	1	
	铅锌矿	吨	不详				1	1	
贵金属矿产	金矿	公斤	73869.0	1			1	2	金川镍矿伴生
	银矿	吨	1288.3	1				1	金川镍矿伴生
	铂矿	公斤	121902.0	1				1	金川镍矿伴生
	钯矿	公斤	61870.9	1				1	金川镍矿伴生
	锇矿	公斤	4968.6	1				1	金川镍矿伴生
	铱矿	公斤	4307.8	1				1	金川镍矿伴生
	钌矿	公斤	4202.6	1				1	金川镍矿伴生
	铑矿	公斤	2009.4	1				1	金川镍矿伴生

续表

矿产类别	矿　种	储量单位	储　量	矿床规模及数量					备　注
				大型	中型	小型	矿点	合计	
稀有元素分散矿产	硒　矿	吨	7210.4	1				1	金川镍矿伴生
	碲　矿	吨	1583.3	1				1	金川镍矿伴生
	镓、锗、铟、铊、铼、镉	吨	不详	1				1	金川镍矿伴生
稀土元素矿产	镧、铈、镱、钇	吨	23965.92			1		1	马房子沟磷矿伴生
放射元素矿产	铀　矿		略						
非金属矿产	石灰岩矿	万吨	27421.0	3	1		2	6	
	白云岩矿	亿吨	13.42	4				4	
	硅石矿	万吨	11897.29	2	2	1	5	10	
	萤石矿	万吨	179.0		2	4	2	8	
	磷　矿	万吨	2191.84		1	3		4	
	硫　矿	万吨	2046.3	1				1	金川镍矿伴生
	粘土矿	万吨	268.26			4	4	8	
	黄土矿	万吨	226.5			1		1	
	花岗石矿	万立方米	2200.0	1				1	
	辉绿岩矿	万吨	54000.0	1				1	
	膨润土矿	万吨	2818.0	1				1	
	石膏矿	万吨	30.8				1	1	
	滑石矿	万吨	不详				1	1	
	玉髓—玛瑙矿	万吨	2690.0				2	2	
	水晶矿	万吨	不详				1	1	
燃料矿产	煤　矿	万吨	7988.6			9	1	10	
	石　油		不详				1	1	

第三篇　人　　口

第一章　人口状况

第一节　人口来源

金昌人口除自然繁衍外，移民屯垦和工业迁聚是其主要来源。新中国成立后，出现过两次生育高峰。第一次是1954—1958年，出生22070人，年均4414人，年均出生率29.8‰；第二次是1963—1973年，出生98057人，年均8914人，年均出生率40.17‰。实行计划生育后，人口出生率下降到20‰以下。1991年，出生5104人，出生率14.64‰。

移民　从中原地区移民到河西开荒屯垦，《汉书·地理志》已有记载。明代亦如之。民国三十四年(1945年)，安置河南移民690人于东寨乡马家庄、陈家庄和王新庄等地。其户口不编入地方保甲，直接由永昌垦务处管理，故群众称为"垦民"。留居下来的现有芦祥训(永昌铁厂工人)、启兆奎、王树贵(东寨乡农民)3户。

1956年3月，兰州市动员部分居民迁移河西各地。永昌接待兰州移民299户，1303人，主要安置在东寨、六坝、八坝等地。到1959年底仅留4户，其余返回原籍。

1956年下半年，从河南省西平、淮滨两县迁来移民4500人，安置在河南坝、红山窑、焦家庄、北海子等地。至1960年，由于生活困难，陆续流返原籍。

1958年，从上海迁来移民297户，1204人，大部分集体安置于国营油籽洼农场，少部分集中安排在西坡。1960年后，先后返回原籍。

屯垦　1958年2月，由兰州军区速成中学、西安预校等单位迁来800名退役军官，在永昌县东四沟乡(现金川区双湾乡)天生坑建立军垦。于当年8月1日成立"国营天生坑八一农场"，隶属兰州军区管辖。随着农垦业的发展，到1990年第四次人口普查时，境内有农垦干部、农工、家属9407人。

工业迁聚　现代工业的兴起和发展，引起人口大量迁聚，境内形成了几个人口密集的新型城镇。主要是：

河西堡　1955年，兰新铁路通车，河西堡火车站建成，甘肃省在河西堡设立盐业购销站，驻有甘肃省交通厅汽车运输公司第三汽车队。

1958年，境内发现东大山铁矿后，先后建起河西堡铁厂、东方红铁厂、永昌电厂、氮肥厂，随之调入一批干部、技术人员，并开始招收工人，同时迁来部分家属，城镇人口迅速增加。1964年，第二次人口普查时有10348人。1982年，增至36717人。1990年，第四次人口普查时，已达44047人。1992年末，有44424人。

金昌市区　1958年，境内发现镍矿，从黑龙江、辽宁和甘肃白银等地调集大批工人、干部和技术人员来金川矿区。1961年底，矿区人口14317人。1964年人口普查时，有18163人。建市后，人口迅速发展。1982年，市区111477人(含宁远堡、双湾两乡)。1990年，第四次人口普查时已达159579人。1992年末，有160286人。

第二节　人口变动

1950年，境内人口99596人。1955年，公安部门建立人口出生、死亡、迁入、迁出四项变动登记制度。当年出生3115人，死亡1051人，迁入3071人，迁出9327人，出生大于死亡，迁出大于迁入，当年有138500人。1956年起，由于政府向境内安置移民及金川镍矿迁入人口等因素，总人口迅速上升，1960年，达180539人。60年代初，经济困难，移民陆续返回原籍；部分农村人口及企业职工和农场农工流往新疆；国家精简机构，动员部分职工、家属回乡，出现死亡大于出生、迁出大于迁入的负增长现象。1962年有161309人。1964年，开始回升。至1981年，总人口增至302753人。建市后，大量干部及其他人员相继调入；为加快镍基地建设，国家解决矿山职工家属"农转非"，大批职工家属户口迁入城镇。连续5年迁入人口超过万人。至1987年渐趋平稳。1990年，第四次人口普查总人口已达387151人，比1982年第三次人口普查时增加74711人，八年间年均增加9339人，年均增长率为2.72‰。

历年人口变动情况表

年度	年末总人口		出生		死亡		自然增长		迁移变动	
	总户数	总人数	人数	出生率(‰)	人数	死亡率(‰)	人数	自然增长率(‰)	迁入	迁出
1950	18700	99596								
1955	24966	138500	3115	22.49	1051	7.58	2064	15.90	3071	9327
1959	27855	171826	3792	22.76	1938	11.27	1854	10.19	6316	3293
1960	28081	180539	2901	16.06	6561	36.34	—3660	—20.3	35310	27805
1961	29124	164046	2207	13.45	2365	14.42	—158	—1.36	1328	14115
1962	30455	161309	6766	41.94	1190	7.38	5576	34.57	4732	12076
1970	42641	242939	9366	38.55	1292	5.32	8074	33.24	21152	9560
1980	55871	298826	3715	12.43	1274	4.26	2441	8.19	7705	8569
1981		302753	4071	13.53	1286	4.24	2785	9.26	8963	7865
1982		317002	4862	15.69	1402	4.52	3460	11.16	14317	6135

续表

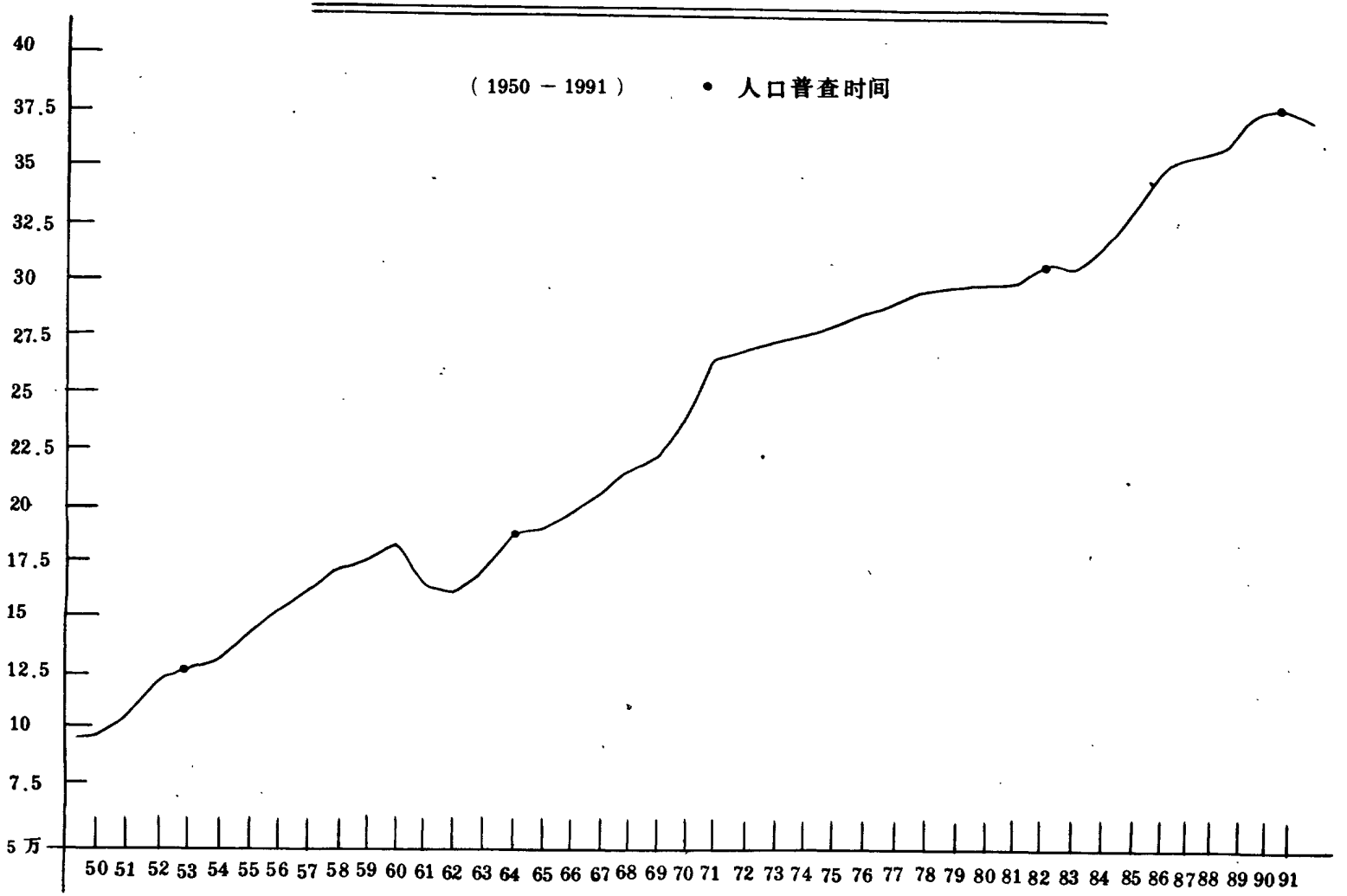
年度	年末总人口		出生		死亡		自然增长		迁移变动	
	总户数	总人数	人数	出生率(‰)	人数	死亡率(‰)	人数	自然增长率(‰)	迁入	迁出
1983	62664	315745	4510	14.26	1367	4.32	3143	9.93	11610	8911
1984	67854	324464	4652	14.53	1421	4.38	3162	9.88	13407	9607
1985	73495	345568	4551	13.97	1348	3.90	3203	9.56	30242	12341
1986	75915	352811	5051	14.46	1319	3.73	3732	10.67	13636	10084
1987	79073	358177	5058	14.23	1486	4.15	3572	10.04	8194	6073
1988	82686	363815	5385	14.92	1530	4.20	3855	10.68	8379	6596
1989	88471	369173	5359	14.62	1598	4.32	3761	10.26	8345	6748
1990	89003	378770	5838	15.45	1566	4.13	4272	11.45	11031	5706
1991	93423	385226	5104	13.36	1543	4.04	3561	9.32	9166	6271
1992	98647	392379	4872	12.30	1455	3.67	3632	8.63	11488	7967

第三节 人口密度及分布

金昌历史上人口稀少。1943年，每平方公里平均5.4人，1953年为13.1人，1964年为18.15人。1982年，第三次人口普查时每平方公里32.55人。1990年，第四次人口普查时每平方公里40.43人。

人口主要集中分布在中部绿洲地带，即沿东大河、西大河下游和金川河、清河流域4个人口自然居住区，并以甘新公路与河雅公路为轴心形成“丁”字状。50年代末、60年代初开始，金川地区人口密度上升速度超过南部绿洲地带。1982年人口普查，金川地区(普查面积2032平方公里)总人口111477人，比1964年普查时增加67074人。每平方公里54.86人，比1964年增加33.01人。永昌县(普查面积7568平方公里)总人口为200963人，比1964年普查时增加71145人；每平方公里26.55人，比1964年增加9.40人。1990年第四次人口普查时，金川区(普查面积3077平方公里)总人口159579人，比1982年增加48102人，高于全市平均增长速度的1.87%，因普查范围扩大到部分人口稀少地区，每平方公里人口便降至51.86人。永昌县(普查面积6516平方公里)总人口227572人，比1982年增加26609人，低于全市平均增长速度，每平方公里34.93人，比1982年增加8.38人。

金昌市总人口发展状况曲线图



1982、1990年人口密度及分布表

项目	总人口		人口密度(人/平方公里)	
	1982年	1990年	1982年	1990年
全市总计	312440	387151	32.55	40.43
金川区小计	111477	159579	54.86	51.86
新华路街道	未设	39035		26023.33
北京路街道	16787	15101		30212
滨河路街道	12974	19234		12822.67
兰州路街道	15028	15529		2250.58
工人新村街道	17246	21174		20705
宁远堡乡	28394	28095	32.71	32.37
双湾乡	21048	18739	18.59	16.55
国营七九六矿	计在宁远堡乡总人口内	2672		
永昌县小计	200963	227572	27.01	34.93
城关镇	11731	15794	61.60	81.10
河西堡镇	36717	44047	81.65	97.95
新城子镇	20795	23112	55.41	61.58
朱王堡镇	23778	27701	55.15	64.24
红山窑乡	21356	23038	21.46	23.15
焦家庄乡	18495	20440	54.40	60.12
北海子乡	12134	13253	58.03	63.38
东寨乡	11760	13170	45.63	51.10
六坝乡	10800	12094	38.85	43.51
南坝乡	4120	4493	32.23	35.14
水源乡	17918	21023	38.37	45.02
国营八一农场	11359	9407	95.51	79.10

第二章 人口构成

第一节 性别构成

1953年，全境121012人。其中男性62356人，女性58656人。性别比例为106.31:100。50年代后期，从外地调入的工程技术人员及农村招收的矿山工人多为男性。他们之中已婚的配偶多在外地，境内人口比例男性持续偏高。1964年，总人口182341人中，男性100883人，女性81458人，男女性别比例123.85:100。1982—1991年，全市解决职工家属农转非40548人，使全市男女性别比例趋于正常。

1982、1990年两次人口普查性别构成表

项目	总人口(人)						占总人口的%				性别比(女=100)	
	1982年			1990年			1982年		1990年			
	合计	男	女	合计	男	女	男	女	男	女	1982年	1990年
全市总计	312440	165271	147169	387151	202594	184557	52.90	47.10	52.33	47.67	112.30	109.77
金川区小计	111477	61463	50014	159579	84587	74992	55.14	44.86	53.00	47.00	122.89	112.79
新华路街道	未设			39035	20214	18821	——	——	51.79	48.21	——	107.40
北京路街道	16787	9578	7209	15101	8370	6731	57.06	42.94	55.43	44.57	132.86	124.35
滨河路街道	12974	7445	5529	19234	10507	8727	57.38	42.62	54.63	45.37	134.65	120.40
兰州路街道	15028	9716	5312	15529	8984	6545	64.65	35.35	57.85	42.15	182.91	137.27
工人新村街道	17246	10134	7112	21174	11163	10011	58.76	41.24	52.72	47.28	142.49	111.49
宁远堡乡	28394	14464	13930	28095	14345	13750	50.94	49.06	51.07	48.93	103.83	104.33
双湾乡	21048	10126	10922	18739	9517	9222	48.11	51.89	50.79	49.21	92.71	103.20
国营七九六矿	计在宁远堡乡内			2672	1487	1185	——	——	55.62	44.38	——	109.78

续表

项 目	总人口(人)						占总人口的%				性别比(女=100)	
	1982 年			1990 年			1982年		1990年			
	合计	男	女	合计	男	女	男	女	男	女	1982 年	1990 年
永昌县小计	200963	103808	97155	227572	118007	109565	51.66	48.34	51.85	48.15	106.85	107.71
城关镇	11731	6675	5056	15794	8827	6967	56.90	43.10	55.93	44.07	132.02	126.70
河西堡镇	36717	20054	16663	44047	23849	20198	54.60	45.40	54.14	45.86	120.35	124.36
新城子镇	20795	10620	10175	23112	11997	11115	51.07	48.93	51.91	48.09	104.37	125.49
朱王堡镇	23778	11738	12040	27701	13672	14029	49.36	50.64	49.34	50.66	97.49	97.45
红山窑乡	21356	10698	10658	23038	11709	11329	50.09	49.91	50.82	49.38	100.38	107.35
焦家庄乡	18495	9340	9155	20440	10417	10023	50.50	49.50	50.97	49.03	102.02	103.93
北海子乡	12134	6125	6009	13253	6799	6454	50.48	49.52	51.30	48.70	101.93	105.35
东寨乡	11760	5950	5810	13170	6744	6426	50.60	49.40	51.10	48.79	102.41	104.94
六坝乡	10800	5716	5084	12094	6305	5789	52.93	47.07	52.14	47.86	112.43	108.91
南坝乡	4120	2149	1971	4493	2313	2180	52.16	47.84	51.50	48.50	109.03	106.10
水源乡	17918	9009	8909	21023	10562	10461	50.28	49.72	50.24	49.76	101.12	100.97
国营八一农场	11359	5734	5625	9407	4813	4594	50.48	49.52	51.16	48.84	101.94	104.77

注：1982 年河西堡镇的数据包括原河西堡公社。

第二节 年龄构成

1982 年人口普查结果表明，全市人口平均年龄 25.3 岁，年龄中位数为 20.83 岁。年龄构成属于典型的年轻型、增长型结构。其中 0—14 岁的 108146 人，占总人口的 34.61%；15—64 岁的 196500 人，占总人口的 62.89%；65 岁以上(含 65 岁)的人口 7794 人，占总人口的 2.45%。全市人口共分布在 0—94 岁的 19 个年龄组内，其中 10—14 岁组的人口最多，达 50678 人，占总人口的 16.22%。年龄最高 92 岁 1 人(女性)。

1990 年人口普查，全市人口平均年龄 26.09 岁，比 1982 年增长 0.79 岁，年龄中位数 23.5 岁。年龄构成属增长型结构。其中 0—14 岁的 94576 人，占总人口的 24.43%；15—64 岁的 281841 人，占总人口的 72.80%，65 岁以上(含 65 岁)的 10734 人，占 2.77%。全市人口分布在 0—99 岁的 20 个年龄组内。20—24 岁组的人口最多，共 55975 人，占总人口的 14.46%。年龄最高 97 岁 1 人(男性)。

1982、1990年人口年龄构成表

年龄组	1982年					1990年				
	合计	占总人口(%)	男	女	性别比(女=100)	合计	占总人口(%)	男	女	性别比(女=100)
总计	312440	100.00	165271	147169	112.30	387151	100	202594	184557	109.77
0—4	22731	7.28	11667	11064	105.45	37499	9.68	19987	17512	114.13
5—9	34737	11.12	17755	16982	104.55	29004	7.49	15059	13945	108.00
10—14	50678	16.22	25822	24856	103.89	28073	7.25	14501	13572	106.85
15—19	44439	14.22	22050	22389	98.49	49133	12.69	25360	23773	106.68
20—24	21935	7.02	11600	10335	112.24	55975	14.46	29311	26664	109.93
25—29	29109	9.32	15688	13421	116.89	42188	10.90	22177	20011	110.82
30—34	24249	7.76	13874	10375	133.73	25278	6.53	13162	12116	108.63
35—39	19813	6.34	10584	9229	114.68	28926	7.47	15040	13886	108.31
40—44	20069	6.42	11537	8532	135.22	23207	5.99	11985	11222	107.00
45—49	15690	5.02	9174	6516	140.79	20556	5.31	10593	9963	106.32
50—54	8984	2.88	5123	3861	132—69	18203	4.70	10167	8036	126.52
55—59	6697	2.14	3707	2990	123.98	11631	3.01	6288	5343	119.93
60—64	5515	1.77	2959	2556	115.77	6744	1.74	3690	3054	120.83
65—69	4252	1.36	2146	2106	101.90	5081	1.31	2622	2459	106.63
70—74	2393	0.77	1081	1312	82.39	3296	0.85	1597	1699	94.00
75—79	862	0.28	391	471	83.01	1681	0.44	769	912	84.32
80—84	241	0.08	99	142	69.72	542	0.18	227	315	72.06
85—89	41	0.01	14	27	51.85	117		54	63	85.71
90—94	5	—		5	0.00	14		4	10	40.00
95—99						3		1	2	50.00

第三节 民族构成

金昌市是一个多民族聚居的地区。1953年，第一次人口普查，有汉、回、藏、土、蒙古5个民族。汉族125145人，占总人口的99.56%；少数民族558人。1964年，第二次人口普查，有汉、回、满、藏、彝、壮、蒙古、苗、土、裕固、朝鲜、仫佬、撒拉、布依14个民族。汉族173258人，占总人口的99.45%；少数民族963人。1982年，第三次人口普

查时，民族增加到22个。汉族309373人，占总人口的99.02%；少数民族3067人。少数民族人口最多的是回族，1947人；其次为满族，775人；瑶族和达斡尔族各1人。金川区有19个民族，汉族109268人，占全区总人口的98.02%；少数民族2209人。永昌县有13个民族，汉族200105人，占全县总人口的99.57%；少数民族858人。

1990年，第四次人口普查，有27个民族。汉族382645人，占全市总人口的98.83%；少数民族4506人。人口过百的少数民族有：回族2559人，满族1311人，藏族139人，蒙古族128人。金川区有24个民族，汉族156041人，占全区总人口的97.78%；少数民族3538人。永昌县有15个民族，汉族226604人，占全县总人口的99.57%；少数民族968人。

1982、1990年人口民族构成表

民族	1982年人口数	1990年	
		人口数	比1982年增减人数(±)
合计	312440	387151	74711
汉族	309373	382645	73272
回族	1947	2559	612
满族	775	1311	536
藏族	66	139	73
朝鲜族	16	27	11
彝族	4	12	8
壮族	30	36	6
裕固族	16	32	16
蒙古族	79	128	49
苗族	4	12	8
土族	32	63	31
布依族	9	7	−2
仫佬族	4	4	
侗族	6	4	−2
瑶族	1	2	1

续表

民 族	1982年人口数	1990年	
		人口数	比1982年增减人数(±)
白 族	12	15	3
土家族	4	20	16
东乡族	41	70	29
达斡尔族	1	1	
锡伯族	9	26	17
保安族	9	7	−2
门巴族	2	1	−1
傣 族		10	10
哈尼族		16	16
哈萨克族		1	1
傈僳族		2	2
维吾尔族		1	1

第四节 文化构成

1947年，境内总人口51971人。具有小学以上文化程度的7197人，占总人口的13.8%，其中男性6851人，女性346人。文盲35055人，其中男性15346人，女性19709人。

1982年人口普查，全市6岁(含6岁)以上284668人，其中具有小学以上文化程度的191499人(男性120991人，女性70508人)，占全市总人口的61.29%。文盲半文盲93169人，占全市总人口的29.8%。金川区具有小学以上文化程度的80884人，占全区总人口的72.55%，文盲半文盲21506人。永昌县具有小学以上文化程度的110615人，占全县总人口的55.04%，文盲半文盲71663人。

1990年人口普查，全市具有小学以上文化程度的261404人，占全市总人口的67.52%，其中男性154189人，女性107215人，比1982年全市具有各种文化程度人口净增69905人。文盲半文盲81850人。金川区具有小学以上文化程度的125624人，占全区总人口的78.72%，文盲半文盲20138人。永昌县具有小学以上文化程度的135780人，占全县总人口的59.66%，文盲半文盲61712人。

1982、1990年人口文化程度构成表

文化程度	1982年第三次人口普查						1990年第四次人口普查					
	六岁及六岁以上人数	千人比	其中				六岁及六岁以上人数	千人比	其中			
			城市	千人比	农村	千人比			城市	千人比	农村	千人比
合计	284668	——	152542	——	132126	——	343254	——	179258	——	163996	——
大学	1677	5.89	1312	8.60	365	2.76	1849	5.38	1524	8.5	325	1.98
大专							4453	12.97	3173	17.70	1280	7.81
中专							7911	23.05	4843	27.02	3068	18.71
高中	22899	80.44	14275	93.58	8624	65.27	33355	97.17	20088	112.06	13267	80.9
初中	54139	190.18	35552	233.06	18587	140.68	95553	278.37	59897	334.14	35656	217.42
小学	112784	396.19	69852	457.92	42932	324.93	118283	344.59	64664	360.73	53619	326.95
文盲半文盲	93169	327.29	31551	260.83	61618	466.36	81850	238.45	25069	139.85	56781	346.23

第五节 行业、职业构成

金昌地区原为农牧区。1950年统计，境内非农业人口只有9154人，占总人口的9.19%。到1982年，非农业人口已达89402人，占总人口的28.6%。1990年人口普查，全市非农业人口138768人，农业人口248383人，分别占总人口的35.84%和64.16%。其中金川区非农业人口101647人，占全区总人口的63.70%。永昌县非农业人口37121人，占全县总人口的16.31%。

1982年，全市劳动力人口189458人，(15岁以上，男60岁、女55岁以下)，非劳动力人口122982人，其中14岁以下的108146人，60岁(女55)以上的14836人。1990年全市劳动力人口269854人，非劳动力人口118121人，其中14岁以下的94576人，60岁(女55岁)以上22721人。

1982年，全市在业人口166160人，其中男性96934人，女性69226人。1990年，全市在业人口229050人，其中男性128265人，女性100785人。

1982、1990年在业人口行业构成表

行业别	1982年			1990年		
	合计	男	女	合计	男	女
总计	166160	96934	69226	229050	128265	100785
农、牧、林、渔业	105249	54405	50844	136299	69228	67071
工业	29392	20822	8570	44062	28074	15988
地质勘探和普查业	241	229	12	236	221	15
建筑业	11793	8630	3163	13897	10164	3733
交通运输、邮电通信业	6522	5125	1397	6452	2928	1524
商业、饮食业、物资供销及仓储业	4102	2109	1993	8222	4154	4068
住宅管理、公用事业管理和居民服务业	186	58	128	1821	695	1126
卫生、体育和社会福利事业	1871	863	1008	2849	1088	1761
教育、文化艺术事业	3789	2439	1350	5352	3222	2130
科学研究和综合技术服务业	546	336	210	219	118	101
金融、保险业	380	263	117	1076	656	420
国家机关、政党和群众团体	2064	1642	422	8537	5706	2831
其他行业	25	13	12	28	11	17

1982、1990年在业人口职业构成表

职业别	1982年			1990年		
	合计	男	女	合计	男	女
总计	166160	96934	69226	229050	128265	100785
各类专业技术人员	10456	6504	3952	14935	8534	6401
国家机关党群组织企事业单位负责人	3569	3388	181	5351	4863	488
办事人员和有关人员	2725	1956	769	5132	3774	1358
商业工作人员	1987	869	1118	5232	2121	3111
服务性工作人员	4222	2333	1889	7094	2849	4245
农、林、牧、渔劳动者	100692	50595	50097	134922	67964	66958
生产、运输工人和有关人员	42066	31098	10968	55774	37863	17911
不便分类的其他劳动者	443	191	252	610	297	313

第三章　人口普查

第一节　第一、二次人口普查

建国后，第一次人口普查登记时间为1953年7月1日零点，与第一次普选结合进行。普查项目有与户主关系、姓名、性别、年龄、民族以及本户住地共6项。境内总人口125703人。第二次人口普查为1964年7月1日零点，增加了本人成份、文化和职业三个普查项目。境内总人口174221人，11年间增加48518人，平均年增4410人。数字采用手工汇总处理。

第二节　第三次人口普查

1982年7月1日零点，为第三次人口普查时间。市、县均成立了人口普查领导小组和人口普查办公室，由统计部门牵头，统一抽调组织力量，按公社、镇、大队、居委会划分普查区。增加了常住人口的户口登记状况、在业人口、行业、职业、不在业人口状况、家庭、生育子女、存活子女和胎次、死亡等普查项目。境内人口为312440人。首次使用电子计算机处理数字。

第三节　第四次人口普查

1989年10月25日，国务院发布《第四次全国人口普查办法》。市、县(区)政府成立第四次人口普查领导小组和人口普查办公室。1990年3月10日，市政府发布《关于进行户口整顿的通告》，组织576人，开展人口普查宣传。全市抽调普查员2050人，经专门培训后开展工作。甘肃省人口普查办公室下达市、县(区)18个代码和国营农场及三级企业2个代码，划分239个普查区、1306个调查小区。调查小区范围内总人数超过400人，一律分配地址码，达不到400人的就近联合分配地址码。对农村集体户、比较集中的地方分配地址码，对不集中的地方就近列入调查小区。第四次人口普查的具体项目包括：姓名、与户主关系、性别、年龄、民族、户口状况和性质、1985年7月1日常住地状况、迁来本地的原因、文化程度、在业人口的行业、在业人口的职业、不在业人口状况、婚姻状况、妇女生育存活子女数、1989年1月1日以来的生育状况、本户编号、户别、本户人数、本户出生人数、本户死亡人数、本户户籍人口中离开本县市一年以上的人数共21项。经普查1990年6月30日全市人口为387151人，数字采用电子计算机处理。

附：姓　　氏

1990年人口普查核对，全市有姓氏469个，其中复姓4个(以笔划为序)：

丁、卜、刁、马、万、广、于、凡、卫、口、干、弋、门、弓、王、亢、计、仇、邓、文、毛、方、尤、勾、尹、元、牛、车、斗、卞、孔、仁、井、仉、勻、韦、允、公、戈、水、火、巴、风、亓、斤、边、史、田、代、云、叶、闪、帅、冯、卢、白、石、他、申、包、皮、宁、永、甘、龙、冉、旦、丛、巨、司、艾、未、记、叩、左、付、兰、古、节、冬、平、朱、江、任、牟、伞、厍、刘、宇、匡、向、米、许、阎、吕、齐、乔、后、买、行、巩、羊、孙、岁、邢、安、祁、师、曲、价、纪、红、传、阮、华、年、关、庄、吉、伊、全、刚、仲、伏、旬、回、西、休、艮、权、伍、贠、伦、成、宅、汤、多、尧、当、芝、朵、过、达、连、社、况、迟、兵、闵、辛、运、来、肖、宋、余、吴、毕、苇、杜、严、启、李、陆、邹、沈、汪、芦、岑、吝、花、间、豆、苍、狄、邵、沃、库、时、甫、芮、谷、佐、杨、邱、陈、巫、何、层、沙、言、邸、里、冷、苏、抗、佟、佘、寿、陇、岳、郜、张、宗、周、季、庞、金、若、郑、尚、范、苟、孟、析、宓、武、林、苑、罗、房、和、官、苗、舍、国、侍、咎、宛、单、卓、幸、拓、欧、宝、明、竺、郎、虎、易、苓、者、庚、居、知、鱼、委、哈、柳、柯、赵、钟、南、胡、贺、俞、郜、柏、郗、奕、荀、骆、施、屈、郝、段、故、闻、洪、封、荆、郡、胥、弭、项、禹、省、香、晏、宫、姜、费、荣、客、差、相、战、娄、扁、美、厚、药、指、祖、哉、祝、侯、姚、郭、涂、顾、索、展、润、党、徐、柴、贾、钱、耿、班、殷、唐、秦、茹、容、栾、聂、宦、浦、袁、晁、谈、桑、夏、珠、倪、高、莫、康、逮、陶、奚、凌、席、翁、栗、龚、梁、营、姬、菅、隋、梦、黄、崔、屠、曹、宿、惠、萧、常、雪、麻、商、章、崇、符、强、清、银、戚、盛、兽、寇、基、淡、脱、禄、梅、尉、铜、随、谌、综、曾、绪、游、富、焦、彭、谢、喻、童、傅、敦、智、程、集、混、棉、葭、景、舒、朝、番、葛、董、塔、鹿、嵇、惠、粟、温、颉、韩、鲁、蒋、蓝、裘、魁、甄、詹、雷、殿、溪、蒿、楚、蒲、路、解、楼、雍、席、窦、腾、虞、褚、靳、满、雒、熬、鲍、廖、鲜、管、蔺、蔡、熊、谭、裴、翟、阚、鄢、撖、黎、暴、墨、樊、滕、潘、颜、慕、蕲、穆、臧、薛、霍、冀、燕、薄、衡、戴、濮、瞿、魏、上官、司马、皇甫、欧阳。

第四章 计划生育

第一节 组织机构

市计划生育委员会 1981年成立，下设办公室，隶属市文教卫生委员会，后归卫生局领导。1986年，与卫生局分设。

永昌县、金川区和中央、省、市属大中型企业均设有计划生育委员会或办公室，各乡(镇)及街道办事处有计划生育领导小组。1988年前，各乡(镇)只配计划生育专干1—2名，计划生育各项手术由乡卫生院承担。1988年后，各乡(镇)均成立了计划生育工作站，配备专干和医务人员5—7人。

计划生育服务站 1985年，市、县、区先后成立了计划生育技术指导宣传站。1989年，改称计划生育服务站。1987年，市计生委增设避孕药具管理站，均为计生委下属的事业单

位。市第一、第二人民医院及金川公司、八冶公司职工医院妇产科兼做计划生育手术。1988年前，农村各乡(镇)卫生院，经常组织计划生育手术队配合乡(镇)计划生育干部，落实各项节育措施。

计划生育协会 1988年，市计划生育协会成立。1989年12月，永昌县、金川区计划生育协会分别成立，乡(镇)及部分基层单位也相应成立了计划生育协会，配合计划生育部门开展工作。

第二节 政策措施

一、节制生育

提倡一对夫妇只生一个孩子。1987年开始，对生育二胎的条件严格规定：独生子与独生女结婚的；二等乙级以上残废军人和夫妇一方因非遗传性疾病而造成残废，生活不能自理的；烈士的独生子女；夫妇均系归国华侨和港澳台同胞；第一个孩子经县以上医院确诊证明为非遗传性疾病，不能成长为正常劳动力的；婚后5年以上不孕，且女方年龄超过30岁而抱养他人一个孩子后又怀孕的；再婚夫妇，一方只有一个孩子，另一方系初婚或未生育过的；一方有两个孩子，依法判随前婚一方一个或两个，另一方系初婚或未生育过的；双方婚前各有一个孩子，依法分别判随前婚的另一方，重新组合的家庭身边无子女的；原有两个孩子而丧偶，另一方系初婚或未生育过的；夫妇双方或一方是少数民族，并确有实际困难的。农业人口除执行上述规定外，还增定了三条：男到有女无儿户结婚落户，并负责赡养老人的(只照顾姐妹中一个)；两代以上单传的(包括男性单传、女性单传和男女交替单传)；几弟兄只有一个有生育能力的。

1989年11月，《甘肃省计划生育条例》发布，1990年1月正式执行，废止上述规定后又重新规定：第一个孩子经县以上医院确诊，县(市、区)及州、市、(地)病残儿鉴定小组复查，确定为非遗传性残疾，不能成长为正常劳动力的；婚后5年以上不孕，女方年满30周岁以上，依法收养一个孩子后，又怀孕的；再婚夫妇一方生育过一个子女，另一方系初婚或未生育过的。夫妇双方为农业人口的，除执行上述规定外，凡符合下列条件之一的，可按计划批准生育二胎。即居住边远山区，只生育一个女孩，确有实际困难的；是少数民族的；男到有女无儿户家落户并赡养女方老人的。

生育二胎，农业人口由县(区)计生部门审批；国家干部、职工及其他非农业人口由市计划生育委员会审批。

二、晚婚晚育

男年满25周岁，女年满23周岁以上初婚的称为晚婚。已婚妇女在24周岁以上生育第一个孩子的为晚育。实行晚婚晚育的均按政策给予优待。

三、优待和奖励

凡达到晚婚年龄结婚的，婚假延长到30天；晚育的妇女，产假延长到100天，并给男

方护理假10天；在产假期间领取了独生子女证的母亲，产假延长到150天，给男方增加护理假5天；农民晚育的，免去夫妻双方当年的义务工。

在同等条件下，独生子女凭《独生子女证》享受下列优待：优先入托、入院、入学和就医，有条件的可以免费；每月领取独生子女保健费5元，从领证之月起，到孩子14周岁止；城市分配住房或子女就业，优先照顾独生子女户。由于优惠政策的实施，1989年底，全市10608对夫妇领取了《独生子女证》。

各种避孕药具一律向群众免费供应。实行绝育手术和各种节育手术的费用，职工在公费医疗费或劳保费中列支，农民和城镇无业居民在计划生育事业费中开支。国家干部、职工施行节育、绝育手术，休假时间按公假对待，不影响全勤和评奖；农民的节育误工补贴费在公益金中开支。

城乡各级各单位把执行计划生育政策，落实节育措施作为评选先进、考核干部、评奖、入党、入团的重要条件之一；各级领导机关对计划生育工作制定目标管理责任，实行计划生育"一票否决制"。

四、限制和处罚

1. 凡计划外怀孕不中止妊娠者，要征收超孕费，国家干部、职工停发夫妇双方的工资。

2. 计划外生育第二个子女的，每年征收夫妇双方总收入的30%，作为超生子女社会抚养费，共征收7年；计划外生育第三个子女的，征收夫妇双方总收入的40%，连续征收14年；继续超生的，累进计算征收。国家干部和职工超生的要按照管理权限，由本单位给予行政处分、直至辞退或开除公职；其怀孕期间和分娩时的一切费用自理(含医药和接生费等)；产后休息不发工资；在5—7年内，不得转干、提职、晋级、晋升、评模、评奖。城市居民和个体户超生的，不得招为国家干部和职工，不得享受各种社会福利待遇，并吊销营业执照。农民超计划生育的，在5—7年内不得评奖和享受救济，不得由农村户口转为非农业户口，不得招工，不得增加承包地和宅基地。

3. 未到法定年龄结婚生育、非婚生育、非法收养子女的，均按计划外生育处理和处罚。

4. 有下例妨碍和破坏计划生育行为之一的，要给予处分，构成犯罪的，由司法机关追究刑事责任：(1)在计划生育工作中玩忽职守，弄虚作假，收受贿赂，营私舞弊的；(2)阻碍计划生育工作人员履行公务，诽谤、侮辱、殴打计划生育工作人员或积极分子的；(3)歧视、虐待实行计划生育的妇女和生女孩的妇女，情节严重的；(4)遗弃、残害婴、幼儿的；(5)偷取节育环以及利用职权出具假证明的。

第三节 行政管理

市计划生育部门每年根据省上下达的人口总数、人口出生率、人口自然增长率，结合本市城乡实际情况，编制人口计划，并把计划分解到县(区)，再由县(区)分解到乡(镇)和各单位。在执行中，把人口出生率换算成人口出生指标数，按照基层摸底调查情况，把指标分配落实到人。如果得到出生指标而当年未生的，次年更换新生育卡片。

举办养老福利事业，筹集养老储蓄金是计划生育的长远配套措施。各乡(镇)对孤寡老人

从衣食住行方面给予较优越的照顾，有条件的进入敬老院，解除一部分人的后顾之忧。对二胎纯女户，凡采取了绝育措施的，政府为其筹集养老储蓄金400—600元，定期存入银行，直至55岁以后，本利全部提取，作为养老金。

计划生育工作坚持宣传教育为主，经常工作为主，避孕为主的方针。

第四节 主要成果

建市十年，计划生育工作中累计采取各种节育措施71156人次，计划生育率由1981年的63%提高到1991年的94.42%；多胎率由1981年的14%下降至1991年的0.2%；晚婚率达到50.95%；人口出生率和人口自然增长率分别稳定在14‰和10‰左右，有效地控制了人口的过快增长。1989年下半年到1990年上半年，市委、市政府以结扎二胎纯女户和处理计划外怀孕为重点，狠抓计划生育工作，1990年，结扎二胎纯女户1573例，结扎率达95%。1991年，计划生育工作进入经常化、科学化、制度化管理的新阶段。

历年人口控制情况表

年度	计划内出生				计划外出生				女性初婚		实施各类计划生育手术(人次)			
	合计	一孩	二孩	计划生育率(%)	合计	二孩	多胎	多胎率(%)	人数	晚婚人数	合计	男扎	女扎	放节育器
1981	2822	2718	104	63	1656	1029	627	14	2861	1642	5065	8	724	2154
1982	2983	2963	20	61.35	1879	1363	516	10.61	2374	756	5699	1	853	2274
1983	2716	2701	15	60.2	1794	1375	419	9.3	2995	783	9934	11	3902	3384
1984	3115	3084	31	68.24	1450	1181	269	5.89	2250	502	7284	12	2185	3124
1985	3249	2819	320	71.85	1273	1027	246	5.44	2549	711	5589	0	1202	2739
1986	3547	2929	618	74.47	1219	1006	213	4.43	3175	1060	5194	2	1865	2269
1987	3933	3267	666	82.15	856	713	143	2.97	2965	1018	8204	3	2496	3271
1988	4357	3744	613	87.79	606	504	102	2.06	3216	1467	6582	3	2207	2969
1989	4703	3766	937	90.66	487	408	79	1.48	3643	1758	7803	40	3067	3085
1990	6181	5325	856	87.06	919	564	355	5.00	3810	1993	9802	21	3725	3854
1991	5296	4676	620	94.42	313	302	11	0.2	4102	2090	8672		909	4496

第四篇　经济综述

第一章　经济发展

第一节　主要经济指标

工农业总产值　境内1950年工农业总产值为521万元。1957年达1409万元。1958年达2851万元。从1961年起，贯彻"调整、巩固、充实、提高"的方针，集中力量恢复农业生产，调整产业结构，经济发展比较稳定。特别是金川公司建成投产后，1964年，工农业总产值达到3397万元。中共十一届三中全会后，农村推行家庭联产承包责任制。1980年工农业总产值达到44801万元。

建市后，在不放松粮食生产的同时，重视经济作物生产，积极发展城市集体企业和乡镇企业，新建和扩建了一批地方工业企业，初步形成有色冶金、重化工基地和能源、轻纺、建材、机械制造、食品加工等门类比较齐全的工业体系。基本建成市区、河西堡地区、永昌城区等各具特色的工业区域。1985年，工农业总产值达到74623万元，其中，农业总产值10443万元，工业总产值64180万元(其中地方工业总产值6121万元)。1987年，针对地方工业底子薄、条件差的状况，市委、市政府提出"确保主体，强化基础，发展两翼，振兴金昌"的战略构想，走地企联合的道路，进一步发展城市集体企业和乡镇企业。并对金昌化工总厂等国营骨干企业进行技术改造，兴建了金昌毛纺厂、金昌市膨润土厂等国营企业，使全市地方工业开始走上全面振兴的发展道路。1990年，工农业总产值达123650万元，其中，农业总产值为12627万元，工业总产值为111023万元(地方工业产值33644万元)。城镇集体工业发展最快，其产值占地方工业产值的71.8%，成为地方工业的支柱。1991年，工农业总产值124201万元，其中农业总产值13197万元，工业总产值111004万元。

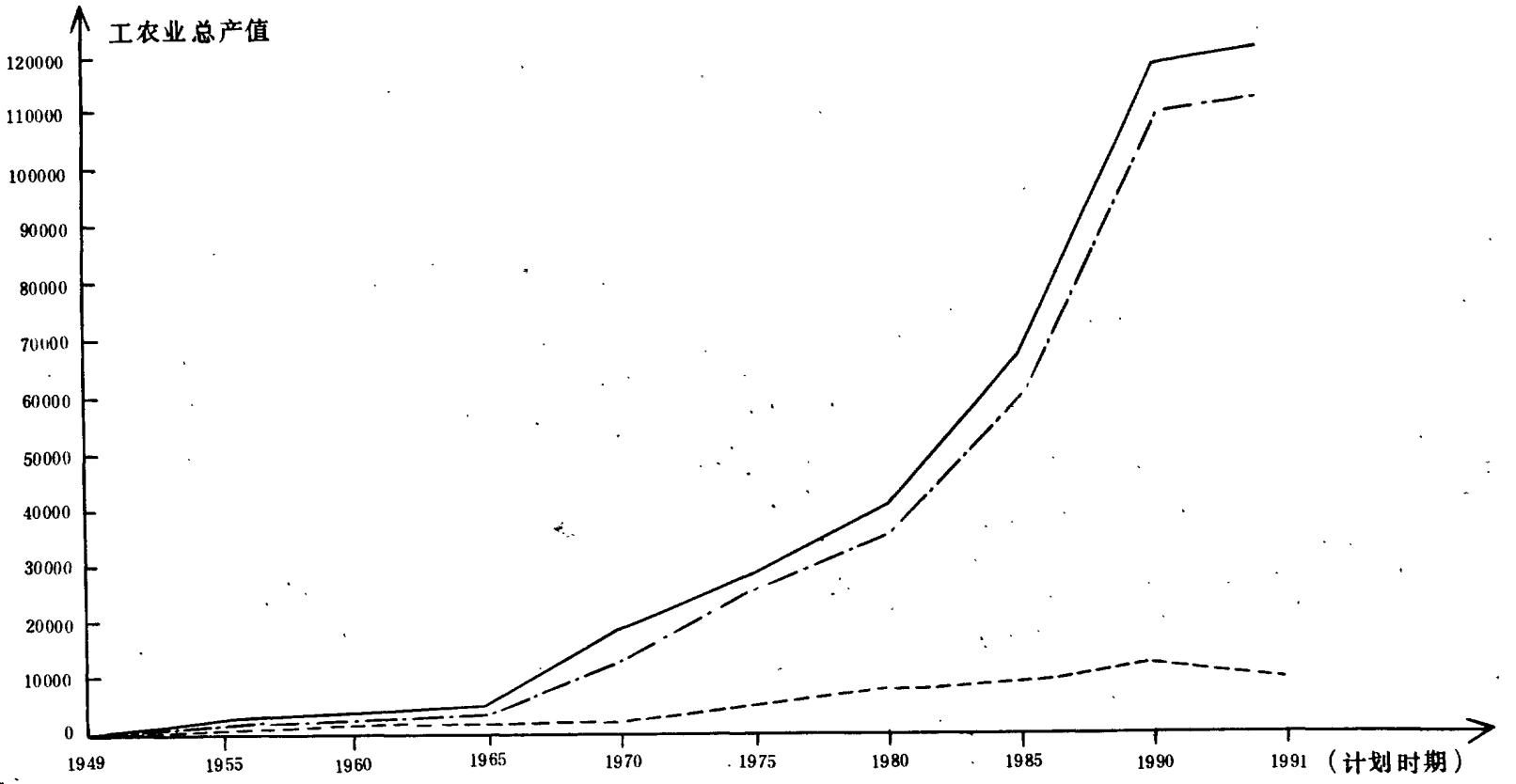
国民收入　1949年，境内国民收入总额611万元，人均收入约60元。1981年，国民收入20410万元。其中工业占64%，农业占15%，建筑业、商业、交通运输、邮电等占21%。1985年国民收入46156万元，其中工业占61.74%，农业占13.52%，建筑业占10.01%，交通运输、邮电和商业占14.73%。1990年，国民收入71796万元，工业、农业、建筑业分别占62%、14%、9.3%，其它行业占14.7%。人均国民收入1848元。建市10年，国民收入年平均递增15%。1991年，国民收入71901万元，比1990年增长0.15%。

固定资产投资总额　1957年以前，固定资产投资主要用于农业基本建设。1958年后，河西堡铁厂、河西堡氮肥厂、永昌电厂、金川公司等一批大中型工业企业相继兴建，用于工业的固定资产投资上升到主要地位。

金昌市1949 — 1991年工农业总产值趋势图

（按1980年不变价格计算）

单位：万元



1953—1980年，固定资产投资总额累计83404万元，其中基本建设投资占81.3%。金川镍基地投资64493.5万元，占固定资产投资总额的77.32%(基本建设投资51421.5万元，更新改造投资13072万元)。

1981—1991年，固定资产投资总额累计248942万元。其中基本建设投资192502万元，更新改造投资56440万元。重点投资项目有金川公司一期、二期扩建项目，河西堡重化工基地建设，商品粮基地建设，金昌东区开发试验小区建设，水利电力建设，城市建设等。

1981年，地方固定资产投资总额367万元，其中基本建设投资82万元，更新改造投资285万元。1985年，地方固定资产投资总额3970万元，其中基本建设投资3822万元，更新改造投资148万元。1986年后，调整投资结构，执行"三保三压"方针，即保证计划内建设，生产性建设，重点建设，压缩计划外建设，非生产性建设，一般性建设。1990年，地方固定资产投资总额3537万元，比1985年减少12.2%。其中基本建设投资2470万元，比1985年减少54.7%；更新改造投资1067万元，比1985年增长6倍。1991年，地方固定资产投资本着"一要吃饭，二要建设"的原则，把投资的重点放在重点工程和续建收尾配套工程上，保重保主，提高效益，共完成固定资产投资总额3692万元，其中基本建设2679万元，技术改造1013万元。

社会商品零售总额　1950年，社会商品零售总额89万元，其中居民和社会集团的消费品零售额83万元，农业生产资料零售额6万元。1980年，社会商品零售总额5765万元，其中居民和社会集团的消费品零售额4906万元，农业生产资料零售额859万元。1985年，社会商品零售总额14451万元，其中居民和社会集团的消费品零售额11234万元，农业生产资料零售额3217万元。1990年，出现了城乡一体、互相补充，国营、集体、个体共同发展的商业流通新格局。社会商品零售总额32277万元，其中居民和社会集团的消费品零售额25893万元，农业生产资料零售额6384万元。按商业所有制又分为：全民所有制商业16170万元，集体所有制商业13718万元，个体商业2389万元。1991年，社会商品零售总额33715万元，其中居民和社会集团的消费品零售额27867万元，农业生产资料零售额5848万元。

外贸供货总值　1980年，外贸供货总值只有10万元左右。1985年，出口商品供货总值58万元。到1990年，外贸供货总值2081万元。1991年，外贸出口供货总值1637万元。

历年主要经济指标一览表

(按1980年不变价计算)　　单位：万元

年　度	工农业总产值	国　民收　入	固定资产投资总额	社会商品零售总额	外贸供货总值
1950	521	—	—	89	—
1953	906	—	0.91	327	—
1957	1409	—	8.40	973	—

续表

年 度	工农业总产值	国 民收 入	固定资产投资总额	社会商品零售总额	外贸供货总值
1960	2988	—	1130.60	1867	—
1963	1824	—	3522.10	1389	—
1965	6462	—	8970.19	1909	—
1970	31267	—	2342.47	1825	—
1975	36606	—	4073.66	4585	—
1980	44801	—	4214.52	5765	—
1981	39887	20410	4888.00	7219	—
1982	40021	21600	7567.00	7932	—
1983	4394	27681	12760.00	9418	—
1984	59229	36582	16209.00	11896	28
1985	74623	46156	23327.00	14451	58
1986	79804	50375	18664.00	17291	114
1987	88027	53586	18848.00	21751	661
1988	101745	57654	31814.00	25817	1675
1989	113307	64685	32137.00	28611	2404
1990	123650	71796	33784.00	32277	2081
1991	124201	71901	54554.00	33715	1637

第二节 主导行业变化

1958年以前，基本以粮食生产为主。1959年，工业总产值达2090.06万元，占工农业总产值的61.3%，首次超过农业总产值。一批地方工业下马后，工业总产值不断下滑，居于农业总产值之下。1964年，因金川公司投产，工业总产值达1840万元，占工农业总产值的54.1%，再次超过农业总产值，成为主导行业。建市十年，农、工、商、建、运五业全面发展。1990年，社会总产值148636万元，其中农业总产值12627万元，工业总产值111023万元，工农业总产值占社会总产值的83.2%，其他业占16.8%。1991年，社会总产值162429万元。其中，工、农业总产值分别占社会总产值的76.9%和8.9%，工业主导地位日趋明显。

企业总数与分类 新中国建立初，境内只有少数手工业作坊。1960年，各类企业发展

到28家；1980年，发展到52家。1981年后，建成一批新的具有地方特色的工业企业，包括纯碱厂、膨润土厂、钢窗厂、硫磺厂及建材厂等，并开始对氮肥厂、磷肥厂进行扩建改造；农村建起砖瓦厂、建材厂、农机修造厂、食品加工厂等企业。1985年，有地方工业企业104家，国营和集体所有制商业企业519家，个体商业企业647个。金川镍基地、河西堡重化工基地及永昌县轻工业区基本形成。1988年，着手建设金昌东区经济开发试验小区，到1990年，共创办企业100家，累计实现工业产值4亿元。硫酸镍、不锈钢餐具、铜锁已打入国际市场。是年底，有工业企业490个，其中乡及乡以上工业企业130个，商业企业532家，个体有证商业户1340个。1991年，有工业企业476家，其中乡及乡以上工业企业133家，商业企业582家。

职工总数　1950年，境内工商企业从业人数460人。随着工业的发展，1965年达到23328人。1980年，职工总数51019人。建市后，城市集体企业和乡镇企业发展较快，1990年，有全民所有制职工77443人，集体所有制职工21148人。1991年，职工总数105923人，其中全民职工81049人，集体职工24874人。

第二章　经济结构

第一节　农、轻、重结构

新中国建立初，基本以农业为主，有少量个体手工业。1951年，工农业总产值576万元，其中农业产值548万元，工业产值28万元。农业内部以种植业和畜牧业为主；工业内部以食品加工、皮毛加工、日用陶瓷、小型修理和简单的铁制农具加工等为主；重工业方面只有少数小煤窑生产，从业人数不过千人。

从1955年起，工业开始发展，产值比重逐渐提高。当年，工业产值134万元。其中轻工业占54%。1958年，炼铁、挖煤、办电，使农轻重结构发生变化。当年，工业产值1327万元，占工农业总产值的46.5%。1964年，金川公司投产，奠定了重工业基础。重工业产值占工业产值的92%。1965年后，河西堡氮肥厂、河西堡铁厂、永昌县水泥厂等企业先后建成投产。到1981年，实现工农业产值39887万元。工业产值比重由1965年的68.6%提高到1981年的81%。其中，重工业产值占75.9%，轻工业产值占5.2%。

建市后，按照农、轻、重全面发展的方针，建成毛纺厂、造纸厂等一批轻工业企业。1984年以后，以加工为主的城市集体企业和乡镇企业发展较快，初步改变了农、轻、重结构不合理的现象。1990年，工业产值111023万元，占工农业总产值的89.8%(其中，轻工业产值6434万元，占5.2%，重工业产值104589万元，占84.6%)。农业产值12627万元，占10.2%，虽比1981年降低9个百分点，但农业本身产值增长66.7%。1991年，工业、农业产值分别占工农业总产值的89.4%和10.6%。工业产值中轻工业比例有所提高，农业总产值中，林、牧、副、渔业等比重有所上升，占农业总产值的43.7%。

历年农、轻、重结构表

（按1980年不变价计算） 单位：万元

年度	工农业总产值	农业		轻工业		重工业	
		产值	比重(%)	产值	比重(%)	产值	比重(%)
1951	576	548	95.0	17	3.0	11	2.0
1964	3397	1557	45.8	184	5.4	1656	48.8
1981	39887	7573	19.0	2056	5.2	30258	75.9
1982	40021	7716	19.3	1401	3.5	30904	77.2
1983	43947	8826	20.1	1538	3.5	33573	76.4
1984	57229	10169	17.8	1602	2.8	45458	79.4
1985	74623	10443	14.0	2092	2.8	62088	83.2
1986	79804	11157	14.0	3762	4.7	64885	81.3
1987	88027	10762	12.2	3438	3.9	73827	83.9
1988	101745	11462	11.3	4574	4.5	85709	84.2
1989	113871	12389	10.9	6555	5.8	94927	83.8
1990	123650	12627	10.2	6434	5.2	104589	84.6
1991	124201	13197	10.6	7079	5.7	103925	83.7

第二节 所有制结构

50年代初，全民经济、集体经济、私营和个体经济四种所有制共存，其中以家庭为单位的小农经济和个体手工业经济占绝对优势。1956年，完成对农业、手工业、资本主义工商业的社会主义改造后，全民经济和集体经济成为国民经济的主体。在国民收入中，全民经济和集体经济占95%。“文化大革命”时期，私营经济和个体经济基本消失，形成只有全民和集体经济的所有制结构。1978年后，实行了多种形式的农业生产责任制，鼓励农民在搞好集体生产的基础上积极发展家庭副业。同时，开放集市贸易，发展集体经济，允许个人兴办工商企业和饮食服务业，使集体经济和个体经济迅速恢复和发展。1981年，工农业总产值中，全民经济和集体经济占87%，个体及其它经济成份占13%。

建市后，注意发展多种经营，提倡多种经济成份共同发展，尤其是把发展城市集体经济和农村乡镇企业作为振兴金昌经济的突破口。1990年，工农业总产值中，全民经济占70%左右，集体经济上升到24%，个体及其它经济占6%。

第三章　横向联合

建市后，随着改革开放的不断深入，同外界的联系逐步扩大。1988年8月，金昌东区经济开发试验小区设立，全市经济联合、技术协作得到进一步发展。共开展技术协作70多项，联合创办企业30多家，年创产值1亿多元。

第一节　政策、机构

1987年，市人民政府作出规定，对以技术、资金来金昌兴办企业的单位和个人在征用土地、税收、外汇管理、贷款利息、分红、所得税等方面均给予优惠。1988年下半年，市政府规定：金昌东区经济开发试验小区的有关政策进一步放宽，鼓励多种经济成分共同发展，实行“一厂两制”，自主经营，多种经营(工、贸、科结合)，鼓励小区内企业发展横向经济联合，采取补偿贸易、入股合资、赊帐租赁、负债经营等多种形式吸引资金。凡集资合办的企业，按投资比例分配产值、产品、利润和外汇收入，并在减免税、外汇管理、人才引进方面也给予优惠。

1984年10月，成立金昌市经济开发公司。次年，又成立金昌市经济协作办公室，与市经济开发公司合署办公。金昌东区经济开发试验小区设立后，1989年撤销市经济协作办公室和经济开发公司，业务交由市计委经济协作开发办公室办理。1990年10月，经济协作开发办公室改为经济协作办公室。

第二节　资金联合

至1990年底，全市协作引进资金5000多万元，主要形式有国外贷款、联合办厂等。金昌煤制气工程，从欧洲联合银行贷款2410万法国法郎；金昌市万门程控电话，从西班牙政府贷款293万美元。金川公司利用原材料优势，引进沿海资金3000多万元；同时，还为乡镇企业提供资金974万元，设备1000多台(套)，扶持乡镇企业57家。

第三节　人才、技术交流

1984年以来，邀请和接待全国数十个省、市和企业代表团来金参观，洽谈业务，并派出100多人到外地考察学习。先后同6个城市建立稳定的经济技术协作关系，并与中科院兰州分院化学物理研究所、兰州宁卧庄高新技术开发小区签订经济技术合作协议，组建金昌东区高新技术产业开发协作网，利用协作单位的人才、技术优势来推动金昌高新技术产业的发展。截止1990年底，共开展技术协作项目40多项，年创产值9800万元，人才、技术交流100多人次。

1981年以后，金川公司以“博采众长，货比三家”的原则，与国外进行技术合作，引进先进技术设备。选派技术人员到瑞典、联邦德国、澳大利亚、芬兰等国考察，与10多家厂

商签订了2000多万元的技术、设备合同，成交项目14个，引进设备40余台。先后有美国、芬兰、加拿大、瑞典、英国、澳大利亚、日本、缅甸、苏联等国的专家、工程技术人员来金考察，进行技术交流。

第四节　合资企业

1988年，经省政府批准，由香港德本来股份有限公司投资144万美元，与金昌市合资建设精纺5000锭的金德毛纺股份有限公司。

1989年10月，由金川区等单位与日本国陇江株式会社合资兴建金江再生皮革有限公司，总投资107.5万美元，中、外双方投资比例为70%和30%，引进国外先进设备，设计年产再生皮革27万张，并生产各种再生皮革制品。

第四章　人民生活

第一节　收　　入

全民所有制职工的收入，主要是工资收入。1949年末，全民所有制职工329人，年均工资359.88元。1959年，职工13793人，年均工资402.78元。1961年，境内有了中央厂矿企业，职工总数14952人，年均工资614元。其中，中央企业职工平均工资642元，地方职工平均工资553元。1978年后，开始恢复奖金制，增加职工副食品补贴和物价补贴等，职工工资增长较快。1980年，职工年均工资1004元。金川公司从1979—1981年，镍产量三年三大步，职工年均工资增加到1323.79元。

建市十年全民所有制职工年均工资变化表　　单位：元/人均

项　目		1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
人均工资		1267	1276	1348	1412	1614	1862	2055	2399	2710	3026	3225
其中	中央企业	1538	1633	1616	1581	1887	2141	2406	2802	3215	3456	3758
	市属企业	859	782	876	1085	1145	1394	1461	1874	1977	2399	2474

1974年，城镇集体所有制职工平均工资489元。1980年平均工资643.90元。建市后，城镇集体经济迅速发展，职工工资逐年增长。

建市十年集体所有制职工工资变化表　　单位：元

项　目	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
人均工资	860	1061	463	431	1068	929	1022	968	1617	2280	2593

历年城镇居民人均纯收入表

项　目	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
人均纯收入（元）	1050	1143.5	1268.4	1491.5	1845.8	2017.2	2312.5

“文化大革命”期间，由于限制工副业生产，割“私有制尾巴”和“穷过渡”等极左思潮，挫伤了农民的积极性，1976年，农民人均纯收入只有93元。

建市以来，农民的收入随农副产品价格调整、家庭联产承包、产业结构调整和乡镇企业的发展而不断增加。

历年农民人均纯收入表

项　目	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
人均纯收入(元)	149	156	215	282	358	410	415	469	531	601	572
占总收入(%)	57.1	57.4	63.4	47.3	56.8	61.7	57.8	50.4	41.6	43.0	39.9
各年比上年增减(%)	100	4.7	37.8	31.2	27.0	14.5	1.2	13.0	13.2	13.2	−4.8

历年农村90户居民人均纯收入调查表

年　度	人均纯收入分配户数			
	200元以下	200—500元	500—1000元	1000元以上
1985	1	84	5	
1986	4	70	16	
1987	2	66	22	
1988	1	46	43	
1989		45	43	2
1990	1	33	47	9
1991	3	31	47	9

第二节　支　　出

1985年，城镇居民生活消费支出人均857.54元，吃、穿、用、住支出所占比重分别为

45.5%、19.0%、12.5%、0.5%。1991年，人均生活消费支出1908.93元，吃、穿、用、住支出各占48.3%、16.5%、13.0%、1.4%。收支相抵，每年都有结余。1991年，人均储蓄余额377元。

1981年农民人均总支出94.86元，1987年857.25元，增长8.04倍。1991年和1987年比，人均总支出增长51.5%。占较大比重的人均家庭经营费用支出，由1987年的262元增加到494元，占人均总支出的比重由30.6%上升到38.1%；人均生活消费支出由1987年的462元增加到639元，占人均支出的比重由53.9%下降到49.2%。

1991年，农民家庭经营费用支出中，人均农业生产支出442元，比1987年的218元增长102.8%，所占比重由83.2%上升为89.5%；牧业生产支出38元，比1987年的20元增长90%，所占比重由7.6%上升为7.7%。

1991年，农民生活消费支出中，生活消费品比重由1987年的93.64%下降为87.5%。其中：人均食品支出282元，比1987年的244元增长15.6%，占生活消费品支出的比重由56.4%下降到50.4%；衣着消费支出54元，比1987年的53元增长1.9%，占生活消费品支出的比重由12.2%下降为9.7%；住房支出98元，比1987年的51元增长92.2%，占生活消费品支出比重由11.8%上升为17.5%；用品支出96元，比1987年的69元增长39.1%，占生活消费品支出的比重由15.9%上升为17.2%。

一、衣着

民国时期，居民大多穿土布短衣。新中国建立后，人们多穿棉布制服。1978年后，城乡居民衣着开始由棉布服装向化纤、呢绒、毛料服装发展。

建市后，城乡居民衣着消费逐年上升，逐步趋向中、高档，多样化。其构成变化是：棉布及其制作的服装下降，化纤、呢绒及其制作的服装增长。1991年和1985年相比，城市人均年棉布消费量下降74.4%，化纤及其制作服装的消费量上升23.7%；1991年和1987年相比，农村人均年棉布、化纤及其服装的消费量分别下降76.6%和33.3%，呢绒及其服装消费量上升23.1%。

居民主要消费量表

项　目	计　量	1985年人均消费量		1990年人均消费量		1991年人均消费量	
	单　位	市民家庭	农民家庭	市民家庭	农民家庭	市民家庭	农民家庭
棉布及服装	米	2.89		1.34	0.63	0.74	0.18
化纤布	米	2.35		2.95	1.36	2.35	1.65
化纤布服装	米	1.96		2.28		2.98	
针织衣裤	件	2.12	0.33	1.97	0.29	1.26	0.14
各种鞋	双	3.15	0.78	2.09	0.50	3.08	0.50
其中：皮鞋	双	0.91	0.14	0.74	0.13	0.92	0.09

二、饮食

民国时期，居民主食小麦、糜谷、大麦、荞麦、青稞等。新中国建立后，主食状况略有改善，蔬菜、肉食、清油有所增加。

1978年以来，城镇居民主食质量逐步提高，副食品种不断增加。供应面粉中，精粉增多，普通粉减少。农村粮食生产发展快，出现结余。80年代中、后期，城乡居民主食基本为精粉和大米，食品消费向营养型发展。主食消费量下降，清油、蔬菜、肉蛋奶、烟酒、糖果的消费量有不同程度的增长。1991年和1985年相比，人均粮食消费量，城、乡分别下降0.6%和19.9%；猪肉消费量，城市下降13.4%，农村增长77.0%；牛羊肉消费量，城、乡分别增长3.3%和3.7倍；家禽消费量，城、乡分别增长96.2%和5.1倍；鲜蛋消费量，城市下降13.3%，农村增长59.4%；鱼虾等水产品消费量城市下降11.4%。

居民主要食品消费量调查表

项目	计量单位	1985年人均消费量		1990年人均消费量		1991年人均消费量	
		市民家庭	农民家庭	市民家庭	农民家庭	市民家庭	农民家庭
粮食	公斤	128	341	124	325	126.37	273
猪肉	公斤	15.72	3.39	13.49	5.07	13.62	6
牛羊肉	公斤	4.44	0.98	6.41	2.45	5.32	4.57
家禽	公斤	0.96	0.07	1.80	0.36	2.08	0.43
鲜蛋	公斤	8.64	1.80	8.59	1.96	7.49	2.87
鱼虾	公斤	5.16		7.23		4.57	
食用动物油	公斤		0.25		0.09		
食用植物油	公斤	8.52	4.84	8.07	7.86	8.72	7.07
食糖	公斤	2.64	1.10	1.26	1.58	1.44	1.28
鲜菜	公斤	182.28	41.52	161.89	39.16	165.90	34.85
鲜瓜果	公斤	95.40	1.26	92.12	2.63	73.84	1.44
鲜奶	公斤	1.92		4.02	0.04	4.45	0.07
酒类	公斤	6.84	1.67	10.62	1.27	7.74	1.70
卷烟	盒	50.76	9.6	56.97	22.18	65.06	18.02
罐头	公斤	2.88		1.86		1.58	20

食品支出构成也发生变化。1991年和1985年相比，城市居民家庭人均用于购买粮食的支出占食品总支出的比重由17.82%下降到14.47%；副食品及其他食品的支出占食品总支

出的比重由49.2%和19.7%分别升、降到52.15%和13.18%；烟、酒、茶的支出占食品总支出的比重由13.3%上升到20.2%。农村居民家庭人均用于购买肉、禽、蛋等副食品的支出和其他食品的支出占食品总支出的比重分别由22.6%和10.8%上升到22.7%和20.9%。

三、生活耐用品

60—70年代，城乡居民生活耐用品主要有缝纫机、自行车、手表、收音机等，但消费量增长慢，种类变化不大。1978年以后，自行车、手表等消费量迅速增加，耐用消费品的种类向黑白电视机、录音机等电器产品发展。80年代中期后，这些消费品在居民中接近普及，购买量逐年下降。以彩色电视机、电冰箱、收录机、洗衣机为代表的中高档家用电器消费量猛增，电子产品更新换代快，人们消费注重名牌、优质产品。结实、实用的旧式家具逐渐被具有欣赏价值的组合家具、组合沙发取代，个别城市居民家庭已开始拥有摩托车、录像机。

平均每百户家庭主要耐用消费品拥有量表

项　目	计　量	1985年每百户拥有		1990年每百户拥有		1991年每百户拥有	
	单　位	市民家庭	农民家庭	市民家庭	农民家庭	市民家庭	农民家庭
自行车	辆	270	123.3	310	164.4	327.5	175.5
缝纫机	架	77.5	66.7	60	77.8	57.5	82.2
手　表	只	360	190	430	202.2	267.5	203.3
各种钟	台		3.3		34.4		37.8
收音机	台	40	58.3	37.5	21.1	35.0	15.6
大衣柜	个	105	83.3	97.5	144.4	65.0	112.2
沙　发	个	180	33.3	205	96.7	175	143.3
写字台	张	97.5	93.3	102.5	126.7	85	133.3
电视机	台	102.5	11.7	110	74.4	110	86.7
其中：彩电	台	35		85	24.4	92.5	42.2
洗衣机	台	82.50	3.3	90	55.6	85	47.8
录音机	台	50	3.3	60	34.4	70	40
电风扇	台	7.5		57.5	3.1	52.5	3.3
照像机	架	10	1.7	17.5		25	
电冰箱	台	5		52.5		57.5	
组合家具	套			10		55.2	

四、居住

1949年前，贫苦农民住房以土打围墙、树枝柴草盖顶的"干打垒"房居多，稍富者盖简单的土坯房。新中国建立后，无房缺房的农民在党和政府的关怀帮助下，住房状况日益好转。城市多年来一直由国家拿钱建公房，解决城镇居民的住房问题。1978年后，城镇住房建设投资增大，同时，政府鼓励私人建房和私人买房，城镇居民居住条件有较大改善。1985—1991年，城镇住房投资12565万元，竣工居住面积54.5万平方米。人均居住面积由1985年的6.18平方米，增长至1991年的8.22平方米。农民生活比较宽裕之后，把钱用来修房盖屋。1985年，农村居民人均居住面积11.20平方米，1991年为21.12平方米。

住房有楼房和平房两种。楼房有点式和条式之分，楼层有3层或5层不等，最高6层；平房有土木结构，砖木结构，砖砼结构房。城市居民主要居住楼房，设施较全，楼内有卧室、客厅、厨房、卫生间、自来水及供暖设备。农村居民普遍住平房，居住条件相对简陋，房屋仍以土坯房居多，新修住房多为砖柱土木房。农民冬季主要靠烧火炉取暖，有的沿袭传统，喜欢烧土炕。

第五章 经济体制改革

第一节 机 构

金昌市经济体制改革委员会 1985年6月，金昌市经济体制改革办公室成立。编制5人。1986年4月，金昌市经济体制改革委员会成立。次年与新成立的市政治体制改革委员会合署办公，更名为金昌市体制改革委员会。1988年8月，分设金昌市政治体制改革委员会、金昌市经济体制改革办公室，前者列入市委序列，后者与市人民政府经济研究室合署办公，同年底分设。1991年5月，市经济体制改革办公室更名为金昌市经济体制改革委员会。有干部、职工7人。先后有戴明泰(河北清河)、刘廷俊(永昌县城关镇)任主任。

第二节 农业体制改革

包干到户 1981年，永昌县首先在农村推行家庭联产承包责任制。到1984年底，有56.14万亩耕地承包到户，占全市集体净耕地面积的83.27%。集体不便统一经营的农、林、牧，农机具修理业及工副业，分别采取折价到户、联产承包、分组经营、专业租赁等方式包干到户，改变了以生产队或大队核算的经营形式。开始实行所有权与经营权的相对分离。

政社分设 1983年，废除政社合一的人民公社制，恢复乡级政权组织。在原有12个人民公社，132个生产大队，851个生产队的基础上，建立乡(镇)14个，村民委员会135个，村民小组1053个。

调整农业结构 1978年以前，经营单一，农业以种植业为主，种植业中以粮食为主。推行家庭联产承包责任制后，农村经济呈现出多方位开发的新格局，农、林、牧、副、渔协

调发展，种植业比例相对下降。1978年，农村社会总产值中，农业占72.8%，林业占0.35%，牧业占2.99%，副业占21.4%，其他占2.3%。1991年，农村社会总产值中，农业占40.7%，林业占0.55%，牧业占15.4%，副业占3.3%，渔业占0.35%，乡镇企业占39.63%。

发展乡镇企业　建市前，乡镇企业只有农机修理、砖瓦、粮油加工等，1981年总产值967.02万元。建市后，把乡镇企业作为振兴金昌经济的一翼来抓。到1991年底，建成矿山开采、建材、建筑、轻纺、造纸、粮油及副产品加工、小型农机具修理以及服务业、饮食业等各类企业948个，从业人员达25390人，总产值达14806万元，占农村社会总产值的39.63%，成为农村经济结构中仅次于种植业的第二大产业，是农民收入的主要来源。

经过10年改革，至1991年，农村社会总产值(现价)34158万元，比1981年净增26906万元，其中农业总产值(现价)20612万元。农民人均纯收入572元。

第三节　工业企业体制改革

1981年，首先在金川公司实施扩大企业自主权试点，尔后，由点到面逐步开展。1983年7月，实行简政放权，进行第一步利改税试点；1984年10月，进行第二步利改税。金川公司开始实行全额计件、半额计件等经济责任制，并着手改革工资制度，工资形式主要有吨矿(镍)工资含量，百元产值工资含量，浮动工资，内部活工资等。1984年开始，以增强企业活力为中心环节，扩大企业自主权。次年，在金昌化工总厂等5个企业实行厂长负责制，建立健全职工代表大会和民主管理制度，由职工代表大会审议企业重大决策、监督管理干部、维护职工合法权益。到1988年，全市有28户工业企业全部推行承包责任制和厂长(经理)负责制。企业承包后，把中层干部的任命制改为聘任制，实行公开招标；岗位工人实行优化组合；组织富余人员进行技术培训，或鼓励其自谋出路。职工也有选择岗位的自由。企业有权确定工资分配形式，通过计件工资、定额工资、岗位工资、合成工资、含量工资、浮动工资、结构工资等分配方式，使职工的个人所得与劳动成果挂钩。

同时，推行“一厂两制”，大力发展城市集体经济，改革工业企业单一的所有制结构。至1991年底，已有城市集体所有制工业企业271户，从业人员2.48万人，拥有固定资产2.24亿元，完成产值4亿元，占社会总产值的15%。

第四节　商业、供销体制改革

1984年6月，市政府决定对国营小型商业企业放开经营，明确企业的责、权、利，促进企业转轨变型。1986年实行利改税，按照《中共中央关于经济体制改革的决定》精神，商业行政部门逐步弱化直接经营管理，加强行业管理、宏观调控、规范经营、监督指导、信息交流、咨询服务等功能，由党委领导下的厂长(经理)负责制向厂长(经理)负责制过渡。1987年后，全面推行企业承包经营责任制，对基础较差的企业，采取上交利润全部返还，扶持发展。1990年后，商业企业进入第二轮承包，落实“四放开”(经营放开，分配放开，用工放开，价格放开)措施。同时在企业内部进行机构、人事、工资、用工等改革，实行风险抵押。

1992年后，按照社会主义市场经济的目标模式，采取“国有民营”改革措施，“自主经营、自筹资金、自担风险、自负盈亏”，把企业推向市场。

1983年，开始供销体制改革，还社于民，恢复三性(组织上的群众性、管理上的民主性、经营上的灵活性)，“官办”变民办，全民变集体。市供销社及所属基层社恢复了社员代表大会制度，制定社章，选举理事会、监事会组成人员，实行民主管理。1984年，市供销社取消农民入股限制。1987年，供销企业进行第一期承包经营，建立和完善了“一包五制”即承包经营，任期目标制，主任(经理)负责制，分级管理制，经济审计制和思想政治工作配套制。理事会、监事会合二为一，使企业成为政企合一的经济实体。1990年，进入第二期承包，在企业内部试行“四放开”改革，放给企业更多的自主权。1992年后，供销社退出政府序列，建立集团公司，转为企业体制。

第六章　经济开发区

第一节　东区经济开发试验小区

1988年8月，省委、省政府决定将金昌作为黄河上游多民族经济开发区“一岸两翼”中的一翼，建立金昌东区经济开发试验小区。同月，市政府成立金昌市经济开发领导小组，下设办公室。1991年9月，成立金昌东区经济开发试验小区管理委员会，主任杨林、副主任王允斌(甘肃武威)。下设办公室、计划协作部、高新技术产业部、经济技术协作部4个办事机构和工贸公司、投资公司2个经济实体。同时，成立开发区财政分局、税务分局、工商分局，分别接受金昌东区经济开发试验小区管委会和市财政局、税务局、工商局的双重领导。

金昌东区经济开发试验小区，位于市区东北部，在贵阳路、桂林路、酒泉路以东、北京路以北、西宁路以南的河雅公路两侧，总面积约15平方公里。包括镍都实业公司和金昌毛纺厂等企业，其政策延伸到河西堡磷二铵等化工系列产品的企业和军转民项目。为筑巢引凤，市政府先后制定优惠政策吸引外资。并完成小区的规划编制和各种规划图，铺修新华路东段(长200米，宽18米)、延安路东段(长960米，宽14米)和桂林路(长1100米，宽14米)，翻修金川路东段。敷设新华路、桂林路、延安路上下水管线(总长4250米)，建成110千伏、35千伏变电站各1座，沿延安路架设1条960米长的10千伏的高压供电线路，共投资1610万元。

至1991年底，用于开发区建设的资金累计3.5亿元，批准立项152个，建成投产企业100个，累计创产值5.65亿元，实现利税5800万元。从业人员12000多人。现已能生产320多种、800多个规格型号的产品，基本形成了一个以有色冶金加工、化工、机械、建材、轻纺等工业为主，门类齐全、结构合理的工业体系。

有色冶金加工业　已建成企业10家，形成了生产镍、钴、铜和其它有色金属加工等数十种产品的能力。金川铜管厂现已能生产7类68个品种、300多个规格的管材、棒材、线材、异型材以及有色金属铸锭等产品。从日本引进的“游动蕊头盘管拉伸”全套先进设备，其产品填补了甘肃的空白。金川特种有色合金厂、金川贵金属加工厂，进行镍、钴、铜及稀有

金属产品的深度加工与开发，其中铂族金属加工、粉末冶金被甘肃省科委列为1991年度火炬计划项目。超细镍粉、镍箔、铜箔及粉末制品与特种有色合金系列产品，也在研制开发中。

化学工业　已建成企业24家，形成生产草酸、硫酸镍、硫酸铜、氯化亚铜、硝酸镍、氯化钴、硫酸钴、硫磺、固碱、液碱、元明粉、盐酸等数十种产品的能力，成为开发区的主要支柱行业之一。

机电工业　已有金川特种焊条厂、金川电线电缆厂、金川电器控制设备厂、磁钢厂等10多家机电工业企业，生产出上百种规格产品。

轻纺工业　已陆续建起金昌毛纺厂、金川不锈钢制品厂、金昌再生皮革厂、金川玻璃器皿厂、金川纸制品厂等一批轻工业企业。

第二节　高新技术产业开发区

1988年，国务委员兼国家科委主任宋健视察金昌时指出：金昌要利用自己的资源和产品优势，注入高新技术，逐步建成高新技术密集的现代化工业城市。1991年6月，省政府决定，在金昌东区经济开发试验小区内新华东路以北、河雅公路以东划出5.61平方公里，建立金昌高新技术产业开发区，高起点、高速度的发展高科技、高增值产品，以期带动和辐射甘肃地方经济的振兴和繁荣。同年9月，市政府成立金昌高新技术产业开发区管理委员会，与金昌东区经济开发试验小区管理委员会合署办公，两块牌子，一套人马。其业务由高新技术产业部负责。至年末，开发区总体规划已初步完成。

区内一批高新技术项目已初步形成产业化规模，建成了铂族贵金属加工厂、粉末冶金厂、化工试剂厂、特种合金厂、特种焊条厂、特种铸造厂等高新技术企业，已能生产铜粉、青铜粉、超细镍粉、镍盘条、不锈钢焊丝、镍基焊丝、铂铑合金、铂铑坩埚、特种磁钢、试剂硫酸镍等高新技术产品。1991年，实现产值6147.6万元，实现利税880.8万元。一次性取血管、普通干电池节能充电器、Y5合金及焊条已开始试生产，蒙耐尔合金、镍纤维、气体保护焊丝、内燃机除垢器、植物甘油等项目已开始做前期工作。

第五篇　经济管理

第一章　计划管理

第一节　机　　构

金昌市计划委员会　1981年10月，设立金昌市经济计划委员会，内设计划、统计、物资、工交、环保5个科室。1983年初，增设基建科和财贸科。5月，市计划委员会与市经济委员会分设，10月，增设物价科。1984年5月，增设秘书科，划出统计科、物价科。1985年底，增设固定资产投资前期工作科。1987年2月，增设矿产资源管理办公室。1989年3月，计委和经委同时撤销，组建新的市计划委员会，内设办公室、综合科，固定资产前期工作科、固定资产投资科、技术科、商贸物资科、规划信息科(含金昌市信息中心)、经济协作开发办公室。辖工业交通局、土地管理局、技术监督局和城市集体经济管理局。1991年底，有干部、职工94人。主任先后有薛万俭(辽宁辽阳)、王尚溢、刘长凯(兼)、张国良。

永昌县计划委员会　1956年下半年成立县计划委员会。1958年9月更名为经济计划委员会。1966年9月，县经济计划委员会与县工业交通管理局合并为工业交通办公室。1968年5月，计划业务划归县革委会生产指挥部承担。1973年底，恢复县经济计划委员会。1983年9月，重建县计划委员会。1991年，有干部、职工11人，下辖技术监督局、矿产资源管理局。县计委对外亦称县招商局。

金川区经济计划委员会　1985年成立。1991年，有干部、职工12人，下属单位有运管所、地方道路管理站、养路费征稽所(拖拉机)、矿管站。

第二节　体　　制

第一个五年计划时期，实行直接计划与间接计划相结合、集中管理为主的分级管理体制，对国营企业、重点建设项目及关系重大的公私合营企业实行直接计划管理；对集体和个体所有制农业、手工业及私营工商业、低级形式的公私合营企业实行间接计划管理。从第二个五年计划开始，实行单一的指令性计划管理。1978年后，是计划管理体制的变革时期，根据“调整、改革、整顿、提高”的方针，逐步用计划调节和市场调节相结合的方法管理国民经济，适当缩小指令性计划，扩大指导性计划的范围。对关系国计民生的重要产品、关系全局的重大经济活动，实行指令性计划，对其他产品和经济活动实行指导性计划或市场调节。企业在完成下达的指令性计划外，有权安排自己的生产计划，商品流通方面逐步建立了“三

多一少”(多渠道、多层次、多方位、少环节)的市场体系。市区建立了5个贸易中心和批发商场，发挥城市的辐射作用，农业全部推行指导性计划，粮食统购改为合同定购，基本建设实施项目负责制，工程设计、施工实行投标、招标。

第三节 实现形式

一、种类和内容

按时间分为长期计划、中期计划和短期计划；按层次分为全市计划、县(区)计划、行业计划和企业计划；按内容分为经济发展计划、社会发展计划和科技发展计划。长期计划即十年以上国民经济发展远景规划，规定全市国民经济和社会发展的基本方向，安排重大比例关系，确定重要发展速度和指标，制定重大方针政策和实施措施等，主要编写了1991—2000年金昌市国民经济和社会发展十年规划，区域性国土规划，以及工业、农业、土地、人口、城镇建设、环保、科技等专题专项规划。中期计划即五年计划，以长期计划为依据，确定国民经济重大比例关系，增长速度和主要产品产量，人民生活提高幅度，投资规模、方向和重大建设项目以及重大的经济政策和措施等，先后编制了市国民经济和社会发展“七五”计划及“八五”计划。短期计划即年度计划，主要组织协调当年财政、信贷、外汇、物资、市场、劳动力等方面的平衡，制定实施计划的具体措施等。

二、编制程序和方法

市国民经济计划按照自下而上，自上而下，上下结合的程序编制，即由县(区)和市直有关部门和企业上报计划建议数和计划草案，市计委汇总平衡后上报省计委。省计委正式计划下达后，市计委再作平衡，然后下达到县(区)和市直有关部门、企业。一般可分为三个阶段：

编制前的准备阶段 编制计划的准备工作，包括组织调查研究，分析、预测计划期的经济形势，明确计划期的主要任务，研究计划期国民经济发展中的重大问题和政策措施，修订计划定额，制定和颁发计划编制中的有关要求、方法、计划表格等有关文件。

编制上报计划阶段 市计委按有关政策，根据县(区)及市直各部门上报的计划建议指标和具体情况，在调查研究和听取各方面意见、初步平衡的基础上，制定出全市建议计划，经市政府审定后，于前一年9月上报省计委。

计划的审查、批准、下达阶段 全省计划会议下达计划草案后，市计委结合实际情况，通过综合平衡，编制全市计划草案，报市政府讨论审定，提请市人民代表大会或市人大常委会审议批准后，作为正式计划，由市政府下达到县(区)及市直有关单位执行。

三、执行

计划下达后，由县(区)人民政府及市直各部门负责组织实施。计划执行过程中，市计委和县(区)计委每月、每季、每半年都进行检查，及时协调解决有关问题，以保证计划的执行。若需调整计划，一般情况下按照分级管理原则，申报上级主管部门批准。对计划进行重

大修改，必须提请市人民代表大会(或常务委员会)批准。年度计划的调整一般最晚在第三季度进行。

第二章 统 计

第一节 机 构

金昌市统计局 1981年10月，市经济计划委员会设统计科。1984年5月，成立金昌市统计局，内设综合统计科、工商统计科、农业统计科，编制10人。1985年，业务经费和人员编制划归国家统计局。1987年，撤销工商统计科、农业统计科，成立经济统计科、调查科。1989年9月，增设社会统计科和计算站。1991年，有干部、职工33人。局长先后有乔洪和、李玉成(辽宁锦州)。

永昌县统计局 1950年，县人民政府设建设科，配备统计人员2人。1956年，成立县政府统计科。1959年，县委设统计室。1963年，并入县计划委员会。1968年，并入县革委会生产指挥部。1973年底，业务归县经济委员会办理。1980年10月，成立县统计局。1985年，编制及业务费划归国家统计局。1991年，有干部、职工9人。

永昌县农村抽样调查队 1985年8月，永昌县成立农村抽样调查队，人员编制及财务由国家调查总队管理。1991年，有干部、职工9人。

金川区统计局 1985年，区计划委员会配备统计人员2名。1987年，成立区统计局。1991年，有干部、职工8人。

乡镇统计站 1985年以前，乡镇人民政府的统计工作多由文书兼任，生产大队(村)的统计工作由会计兼任。1985年底，12个乡镇全部建立统计站，每站配备1名专职统计员，3—5名兼职统计员，主管乡(镇)长兼任统计站站长。行政村建立3人统计小组，联队会计兼任统计员。

至1991年，全市统计队伍发展到320人。先后有317人参加了国家统计局举办的《社会经济统计学原理》电视讲座，有345人次报考了国家统计局举办的电视函授学历教育，取得大专毕业证的26人，中专毕业证的20人。并建立了统计干部业务培训制度和技术职称考评制度。

第二节 制 度

一、制度演变

50年代初，在各经济部门建立定期统计报告制度，对工农业生产、私营工商业改造、公私比重等主要指标进行统计。1958年，国家统计局颁布“统计报表制度”后，由原来的一揽子统计分为工业、农业、财贸、基本建设、劳动工资、物资等专业统计。基层单位配备专(兼)职统计人员，建立健全统计机构，形成较健全的统计网络和专业统计报表制度。“文化

大革命”时期，统计工作处于停顿状态。1983年12月，国家颁布《中华人民共和国统计法》，统计工作逐步走上法规。1991年，执行的专业报表有486种，其中月报154种，季报64种，半年报37种，年报231种。统计专业有工业、农业、建筑业、固定资产投资、商业、劳动工资、物资、能源、城市、科技及社会统计等20余项。主要反映经济、社会、科技三大指标体系，以及生产、流通、分配、消费、人民生活水平、社会扩大再生产规模和速度。统计程序是由基层单位填报，主管部门审核，统计部门汇总上报。

二、主要报表

农业统计 1951年7月，开始执行农业、水利季报制度。1955年，执行农业生产定期统计报表，按季节填报“农作物播种面积”、“农作物收获量”、“牲畜头数”三种报表和“农业生产合作社新式农具拥有量”定期报表(1964年改为“农业机械化和电气化情况表”)。1957年，增设“农业灌溉面积”和“林业生产情况”年报表。1958年，增设“试验田及高额丰产田(卫星田)情况统计”和“农村人民公社组织情况”年报表。1966年，根据中央“突出政治、彻底改革统计报表制度”的精神，农业统计报表减少三分之二。1969年，增设“农业学大寨典型单位”、“粮食上纲要”、“养猪跨纲要”统计表。1981年，开始填报“农业净产值”年报表。1984年，将“农村人民公社组织情况”表更改为“农村政社组织情况”和“三年停止破坏实施情况”表。1985年，增设“农业商品产值”表和“农村社会总产值”表。1987年，市、县(区)填报的农业生产方面综合统计报表有12种，2000个统计指标。1988年，按农村社会经济统计指标体系“一套表”制度和方法进行，由40种统计表构成。

工业统计 1953年，执行的工业年报指标有企业数、产值和产品产量指标。1957年，有3种月报表、12种年报表。1958年，增设“工业企业主要技术经济”报表。1962年，增设“工业净产值”表，取消“新产品试制”和“技术革新、技术革命”表。1964年，增设“全民所有制工业企业财务成本主要指标”表。1975年，增设“质量、物耗及其它主要技术经济指标表”。1976年，增设“集体所有制独立核算工业企业主要财务成本指标”表。1977年，增设“独立核算工业企业净产值”表。1978年，改为“工业企业八项经济技术指标完成情况”表。1980年，改为产量、质量、利润和产品供货合同四项经济指标。1984年，年报增设“联合公司、总厂、其他经济联合体基本情况”表和“乡办工业企业基本情况”表。从1985年开始，工业统计由原“条条统计”改为“块块统计”。1988年，采用计算机超级汇总。1991年，增设“全部乡及乡以上工业企业和生产单位数及工业总产值”等报表。

固定资产投资和建筑业统计 1953年，执行“基本建设统计”、“施工统计”和“道路基本建设统计表”。1957年，增设“非国家计划内房屋面积竣工情况调查表”和“主要建筑机械表”。1958年，新增“小型建筑业基本情况调查表”。1959年，增设“基本建设投资快速月报”。1971年，增设“基本建设项目、个数、投资额和新增生产能力一览表”。1981年开始，把基本建设和更新改造措施统计更名为“固定资产投资统计”。1982年，增设“农村集体固定资产投资和农村私人建房”及“城镇集体单位固定资产投资”年报。1983年，增设“城镇和工矿区私人建房情况”年报。1983—1991年，年报增加“按资金来源分的基本建设投资”，“基本建设房屋建筑面积及竣工价值”，“全部建成投产大中型项目一览表”，“全民零星固定资产投资”和“商品房统计”。月报增设“财务拨款定期统计”和“商品房统计”等，并实行超级汇总。

商业统计　1950年开始商业统计。1951年，供销商业执行商业统计制度。1952年，执行粮食商业统计制度。1953年，执行对私营商业调查统计办法。1955年，汇总的国营贸易月、季报表有“购、销、存总值”和“主要商品购销量”。1958年，执行“社会商品零售额月、季报表”。1959年，增设“商业、饮食业、服务业机构人员情况年报表”。1979年，增设“社会消费品零售量年报”和“全民所有制商品购销存年报”。1981年，增设“城镇集体商业商品购销存”及“工业部门商品零售额和主要商品零售量”报表。1984年起，执行“社会商品购买力”年报表。1987年，增设“社会商品购销存总额和数量”年报表。

劳动工资统计　自1953年起，执行劳动工资报表。主要内容有“企业事业职工工资统计表”。1957年，增设“企业劳保福利收支情况”年报表和“劳动力资源与分配”、“劳动分工统计”年报表。1959年，增设“职工动态变化统计表”、“工业、建筑企业劳动生产率”年报表和“工人工时利用情况”月报。1960年，增设“国民经济各部门新老职工工资表”。1962年，增设“农村人民公社劳动力资源”半年报。1963年，增设“职工平均人数”和“补发工资”月快报。1977年，增设“全民单位使用而未列为全民职工的人数与工资”年报表。1980年，在“固定职工增减”表中增加“城镇待业青年和社会青年”指标。1981年6月，调整了奖金统计范围，增设“城镇集体职工增减变动情况统计表”。1983年，增加“浮动工资总额构成”年报表和“停薪留职人员年末人数”指标。1985年，劳动工资统计分“条”、“块”两套表式上报省级统计部门。1991年，增加“私营企业从业人数”和“城镇个体劳动者人数”等指标。

物资统计　1957年开始，执行物资统计报表，主要内容有“原材料燃料收支与结存”季报表和“物资供应年报”。1958年，开始填报“新机电设备收支与库存”年报表(1975年改为季报)。1959年，增设“物资消耗定额执行情况”及“人民公社主要物资生产消耗与结存”和“工业企业产品供货计划执行情况”年报表。1960年，增设“主要金属材料使用方向”和“基本建设三大材料(钢材、木材、水泥)消费定额”表。1971年，增设“集体单位物资消费与库存”表。1975年，增设“主要物资订货合同执行情况”表。1977年，增设“产品销售与库存总值”年报表。1980年，增设“产品和物资消费与库存总值”、“主要物资地区供货量”及“地区调拨情况”表。

城市统计　城市基本情况年报于1985年开始，内容有人口、土地面积、综合(社会总产值、国民收入、国民生产总值)、农业、工业、交通运输、电力、固定资产投资、市政公用事业、商业外贸与外经、财政金融、劳动工资、教育、科研、文化、卫生、社会治安等。

科技统计　科学技术报表于1988年开始，对象是大中型工业企业，内容有“企业概况”、“企业办技术开发机构情况”、“企业从事技术开发人员构成情况”、“企业技术开发经费总额”、“技术开发项目情况”、“技术开发统计电讯年报”等。1991年，增加“重点行业技术开发调查”和“小型工业企业技术开发调查”表。

社会统计　从50年代开始，相继执行人口、文化、教育、广播、电影、卫生、体育、政法、民政等社会统计。1985年，社会统计报表，由市、县属单位扩大到中央及省属驻金单位，形成“条”、“块”结合的全面统计资料。1991年，新增新闻出版、环境保护、公安、检察、司法、档案、工会、妇联等统计。

第三节 调 查

主要统计调查有：1953年、1964年、1982年和1990年的4次人口普查；1984年7月，对400户城镇居民家庭收入和基本情况调查；1985年，抽选40户建立了城市住户抽样调查报表制度；1986年第一季度，全市工业普查(内容包括1984年和1985年工业基本情况、以及工业装备的技术状况，经济效益、工业内部结构和职工状况)；1987年，对市区36个基层门店和两个农贸市场的382种商品价格的调查，并建立物价调查报表制度，逐月编报零售物价指数和职工生活费用价格指数调查表；1987年和1990年，对60岁以上老年人的性别、年龄、收入、居住、生活及健康状况进行调查；1988年，先后进行全市专业技术人员调查、全民所有制企业"一厂两制"基本情况和工业企业经济体制改革调查；1988—1991年，对个体商业经营情况进行了一次性调查。

第四节 国民经济综合平衡

1985年，试算全市国民收入、生产额方面的指标，即工业、农业、建筑业、运输邮电业、商业饮食业五大物资生产部门的总产值、总消耗和净产值。1988年开始计算消费和积累两方面指标，并编制社会总产值、国民收入、生产、消费、积累平衡表。在此基础上，填报国民生产总值及其构成报表，主要反映全市第一产业(农业)、第二产业(工业和建筑业)和第三产业各层次的增加值及其构成情况(增加值包括劳动者收入、福利基金、利润、税金、固定资产折旧等)。

第五节 服务与监督

统计服务 1978年前，统计工作单纯强调为计划服务和为上级统计部门服务。建市后，根据国家法令法规，结合实际情况，实行"开放式"统计和优质服务。每年编印《统计年鉴》、《统计提要》、《统计分析》和《统计资料》。1986年起，每年在《金昌报》发表金昌市国民经济和社会发展的统计公报。1987年开始，每月编印《统计快报》和《主要经济指标信息卡》，向政府部门提供《工业生产计划完成情况示意图》。1988年，整理编印《金昌市1949—1980年国民经济统计资料》。1991年编印《1981—1990年国民经济统计资料》。

监督 1988年开始，对违反《统计法》规定，虚报、瞒报、伪造、篡改统计资料的行为进行监督，对国民经济运行中出现的新问题、新情况进行预测和预警。1988年8月，对市场物价跟踪调查，对价格的升降和执行价格政策中存在的问题逐月提供调查资料和调查报告。1989年，省政府下达物价涨幅低于1988年3—5个百分点的目标责任制，市统计局及时写出调查报告，为有关决策部门提供依据。

第三章　物　价

第一节　机　构

金昌市物价委员会　1981年，物价由工商局兼管。1982年，设物价委员会，与市工商局合署，在工商局设物价科。1983年10月，与计划委员会合署办公。1984年5月，与计划委员会分设。1991年，内设综合、物价、检查3个科，下辖物价检查所、工农业产品成本调查队。有干部、职工16人。主任先后有杜西玲(兼)、桑廷孝(青海民和)。

永昌县物价委员会　民国二十七年(1938年)，永昌县成立临时平价委员会，但有名无实。新中国建立后，集市贸易和物价由县人民政府工商科管理。1956年，物价划归县政府办公室管理。1959年，设物价委员会。1961年撤销，物价由县商业局管理。1968年后，物价先后由县革命委员会生产指挥部、计划委员会、工商局管理。1984年，恢复县物价委员会。1991年，有干部、职工14人。

第二节　物价变化

民国初期，以自然经济为主，永昌城内只有几家商业店铺，农村多为走乡串户的货郎。商品交换以银元为主要货币，物价比较平稳，1银元可分别购小麦80斤，土布13尺，食油7斤，食盐60斤，煤300斤，猪肉6斤，羊肉12斤，熟铁2斤。民国二十六年(1937年)，法币1元购买小麦28斤。民国三十五年(1946年)，法币大幅度贬值，小麦每斤价500元，土布每尺4000元。1948年，纸币失信，银元通行，1元银元可分别购小麦80斤，清油10斤，羊肉12斤，猪肉8斤，土布15尺。

1950—1952年，人民政府采取限制私商抬价，打击投机势力，制止通货膨胀等措施，物价基本稳定。批零差价白布8—11%，色布12—15%，花布13—16%，火柴9%，针织品12%，糖13%，盐10—13%，火油7—10%，文化用品11—16%。1953年，粮油实行统购统销。1955年，商品明码标价。1960年，因遭自然灾害，集市商品价格一般高于计划价格的一倍以上。1962年，对自行车、钟表、名酒、针织品、沙糖、卷烟、糕点实行高价政策。1965年，恢复平价。1976年10月，有计划地调整商品价格。每百市斤小麦由13.5元调为16.4元，胡麻籽由27元调为36元，生猪收购价由每市斤0.52元调为0.68元。1979年11月，调高猪肉、牛肉、鲜蛋、羊肉、牛奶、蔬菜、果品等副食品价格，对职工给予5元副食补贴。1980年，局部改革物价。对关系国计民生的主要商品，继续实行计划价格；部分商品实行浮动价格，其出厂价、批发价、零售价均可浮动；三类农副产品和小商品逐步实行议购议销；饮食业价格以正确计算原材料成本和合理掌握毛利率制定，综合毛利率28—32%。

1981年11月，按照国家统一部署，以比质比价原则，分档次、分等级对烟、酒销售价格进行调整。

卷烟　甲级零售价格每盒提高0.27元，乙级提高0.08元，丙级提高0.02元。调价后

进销差率不动。批零差率，甲、乙级10%，丙级12%，丁、戊级17%。

酒类 全国名牌白酒每斤提价2元，散装白酒每斤提高2角，瓜干酒、食品酒、兑制酒价格不动。批零差率，瓶装白酒、啤酒、散装白酒12%，散装黄酒、啤酒20%。

1983年1月20日，大幅度降低化学纤维织品价格，提高棉织品价格。涤棉织品每市尺降28%，中长纤维织品降30%，合纤绸降24%，涤纶和羊毛混纺的精纺呢绒，涤纶针织品降16%，晴纶粗线毛线降12%，晴纶针织绒降15%，弹力锦纶袜降21%，锦纶袜降25%；棉布提高20%，毛巾提高19%，棉毛衫裤提高16%，卫生衫裤提高25%，床单平均提高14%。棉纺织品和化纤织品的比价，由原来1:2.4调为1:1.4。同年，随着铁路、水运价格调整，工业用煤价平均提高5%。

1984年7月，放宽部分商品价格管理，部分地产商品定价权下放给物价委员会，1815种小商品价格由工商企业协商定价。获国家金质奖、银质奖和省优产品的纺织品分别加价。对花色新颖、畅销产品可上浮10—15%；花色陈旧、滞销产品可向下浮动。放开农副产品议购议销价格，由卖买双方协定。工厂自销的工业生产资料可上下浮动20%，农业生产资料只准下浮，不准上浮。

1985年二季度，生猪购销实行有指导的议购议销，生猪收购价每500克1.20元，冻肉零售价2.28元，鲜肉2.30元，加工的熟食品可按产品成本加28—30%毛利率定价。同时取消粮油统购，实行合同定购。除保持城镇居民供应粮油稳定不变外，对农村缺粮人口的口粮(包括农、林、牧、盐民口粮)、各种补助粮、种子粮、饲料粮、救灾粮等实行购销同价，对工业用粮和饮料酒等用粮改为议价供应。放开缝纫机、国产手表、自行车(除凤凰、永久、飞鸽)、收音机、电风扇、电冰箱、黑白电视机、洗衣机、80支以上纯棉织品价格。进口商品只允许按口岸价作价，不得重复加价，国内产品以进货地批发价加规定的地区差价和批零差率定价。

1986年4月，棉纺织品全部实行花色差价办法，不论出厂、批发、零售价，上下浮动幅度分别不超过10%，出厂价、销售价，随产地浮动。获金、银质奖和省优产品，分别加价15%、10%和5%。

1987年，彩色电视机作价，以国家规定的产地或口岸零售价为基础，加运杂费和地区差价制定市场零售价。地区差价二级市场加4%，三级市场按二级市场零售价加2%。60克一号平板书写纸由每吨1800元调为1970元，40克一号平板有光纸每吨由1530元调为1730元，学生作业本销价原则上不作调整。5磅铁壳彩花水瓶由6.98元，调为8.30元，保温瓶胆由2.10元调为2.25元。对农资、紧俏钢材、饮食服务、计划外商品实行最高限价。

1988年，放开13种名烟、名酒价格。参考价：云烟每盒6元，玉溪5.50元，阿诗玛5.50元，红塔山5.70元，中华8元，红双喜4元；茅台酒每瓶96元，五粮液51元，泸州特曲45.50元，古井贡酒39元，剑南春32元，汾酒18.50元，西凤酒15.90元。对省内外其他烟酒也相应执行提高后的统一零售价，提价幅度甲级烟53.1%，乙级烟51.9%。白酒提价幅度12%，省内12%，省外10%。散装啤酒零售差率20%。食糖销售实行统一零售价，白砂糖零售每500克1.21元，绵砂糖1.26元，赤沙糖1.11元。6月11日起，试行4种主要副食品零售价格变动后给职工适当补贴的办法，带骨猪肉每公斤3.16元提高到4.60元(市场剔骨猪肉最高限价5.60元)，白糖每公斤由1.64元提高到2.42元。同时规定职工

每人每月享受食用肉、蛋、大路菜补贴5元，城镇居民补贴3元，城镇优抚救济对象补贴5.50元。

1989年2月，彩电价格执行功能加价、牌誉差价、优质加价，并征收特别消费税，14英寸彩电每台400元，18英寸以上600元。同时征收国产化发展基金，14英寸100元，18英寸以上300元。1990年1月1日，降低特别消费税，14英寸100元，18英寸以上400元，取消国产化发展基金。14英寸彩电价由1690元降为1350元，18英寸由2600元降为2200元。10月，对纯毛、毛涤华达呢、大衣呢零售价降低4.2%，毛线批零差率由14%降到12%。10月25日，按照"打紧安排，适当疏导"的原则，对棉纺织品和针棉织品的销售价格进行调整，白布零售价每米由2.46元提高到3.08元，32支精漂汗布圆领短袖男衫零售价每件由4.14元提高到4.99元，16支印花床单(4×6尺)零售价由20.39元提高到23.61元。10月30日调整食糖零售价格，白沙糖每500克由1.21元调到1.78元。取消绵砂糖和白砂糖之间的品质差价，以同价执行。絮棉价格提高后，国家对絮棉的财政补贴相应取消。适当提高医药价格及医疗收费。9月，公路以基本运价每吨公里0.29元为基准，二、三类路线运价比一类路线运价提高10%和20%，同类线路内二、三等货物运价分别比一等货物运价提高10%和20%。

1991年5月1日，对粮、油统销价格进行大幅度调整，城镇居民供应粮每500克提价1角，食油提价1.35元，馒头、挂面、酱、醋价格也相应提高。同时，逐步提高原油、成品油、铁路货运、小水泥、煤炭价格，放开毛纺厂和东部开发试验小区内企业定价权，及时调整地产商品9个品种、50个项目、132个价格，完成国家调价品种20种、50个项目、226个价格。

第三节　物价管理

1982年1月，对全民、集体企业产品的出厂价、批发价、零售价，农副产品收购价，以及交通运输、文教卫生、服务修理等非商品收费进行全面审价。1984年7月，实行统一领导，分级管理。将全民、集体和个体经营的百货、五金、针织、棉纺、农副产品、糖烟酒、饮食服务等，分别由商业、供销、工商行政等部门归口管理，各项价格由主管公司定价，物价委员会综合指导，全面监督检查。1985年，对计划外生产资料重申执行国家定价，企业完成任务超产的生产资料价格由企业自行定价。1986年7月1日起，执行三色标价，即红色为国家定价，绿色为国家指导价，蓝色为市场调节价。1987年，物价管理归口负责。对承包租赁企业，在订立合同时把正确执行物价政策列入其中。要求提价，必须由业务部门申述理由，经物价部门审查，政府批准。对当地生产的水泥、红青砖、萤石、石灰石、小煤炭等矿产价格进行普查核定，对计划外生产资料进行最高限价。1988年，纠正了部分错定价、口头价、随意涨价问题。对放开的1800多种商品继续贯彻随行就市原则，其中紧俏工业品、黑白电视机、自行车等11种商品实行差率控制，对11种计划外生产资料执行由主管部门提出意见，经物价部门审批后定价的申报制度，对行政性收费进行了清理。1989年，把禁止乱收费，乱涨价的条规列入市属各部门、企业的责任书。重要生产资料，高档耐用商品，议价粮、油等实行价格申报制度的品种增加到109种。对市场主要副食品及大众饭菜做

了最高限价。彩电、农药、农膜、化肥实行专营管理。物价指数由1987年的24.6%下降到18.4%。1990年，根据"严格控制，区别对待"的原则，永昌县零售物价总指数未突破13%，市区内未突破14%，由市、县(区)长包干落实，并采取物价管理权限上收一格的办法。规定定量供应的粮、油、大路菜、普通火柴、粗梗火柴、食盐、毛线、毛毯、精纺呢绒、热水瓶及瓶胆、民用灯泡、小学课本、啤酒、白酒、彩电、卫生纸、民用水、民用电、银翘解毒丸、青霉素针剂、学杂费等21种人民生活必需品及收费不涨价。集市贸易价格，果菜进销差率外进35%，当地25%。服装、布疋、鞋帽进销差率50元以内的外进30%，当地28%；50—100元的外进25%，当地20%；100元以上的外进18%，当地15%。兰州进货每公斤运杂费由0.082元提高到0.125元，河西堡零售企业从永昌县城进货的，按实际路途29公里，每吨退补运费9.12元，杂费仍按20元执行。宁远堡、陈家沟供销社执行二片价，每公斤0.02元。1991年，对治理整顿期间所采取的限价措施和申报制度取消，放开94种工业消费品价格。

各类商品制定价格原则。重要工业生产资料在完成国家调拨计划后，按照国家规定允许企业自销的部分产品，以国家牌价为中准价，可以实行浮动价格，企业计划外(包括乡镇企业，个体户)自行采购的原材料、燃料生产的产品，有最高限价的执行最高限价，没有最高限价的可按物价管理权限由物价部门规定其产品价格。农副产品除定量供应的粮、油外，其他实行议购议销，允许一货多价，一市多价。对计划内粮、油加工的糕点、酒、醋、糖果制品，要经市物价部门核定价格，计划外的加原材料平议差价，报当地物价部门核定价格。市场消费品凡属国家统一定价的商品执行国家定价，其他商品按国务院、省政府规定放开的1862种三类工业消费品，经营企业自行定价。但对部分重要的三类小商品价格在生产、流通领域，分别实行利润率、差率控制的办法。非商品收费实行统一定价和收费许可证制度，没有取得物价部门许可证的单位和个人，不准收取任何费用。

第四节 物价检查

由市物价委员会牵头，人大、政协和共青团、工会、工商、公安、计量、商业、供销等部门参加，进行一年一度的大检查外，还有定期与不定期的物价检查。检查方法，在自查自纠和互查基础上进行重点检查。1987年10月，由物价委员会组织监督小组3个，以金川公司、八冶公司、邮电局为主体组成职工物价监督站3个。1988年底，保留组织，解散人员，群众监督一度间断。1989年，共青团进行义务物价监督。物价检查所设群众举报电话和举报箱两处，开展物价、计量信得过活动，评选"信得过"单位、柜组和个人。

检查的内容 零售企业的作价办法、明码标价、以次充好、掺杂使假、短斤少尺、调价执行时间、价格变动依据；批发企业的调价依据、调定价格的规定和作价办法；工业及加工业的成本核算、产品质量、巧立名目加价、物价制度贯彻等；农副产品收购中抬级抬价、压级压价、挂牌标价以及同质同价、按质论价的情况；饮食服务业中执行上级规定的饭菜规格、投料标准、以毛利率计价的情况；医疗卫生及行政、事业性非商品收费超标准、乱列项目、乱收费用等不执行国家政策规定的情况。

罚款没收原则 按非法所得金额在千元以下的为违纪行为，千元以上的为违纪案件，万

元以上为重大违纪案件。违纪行为处以2000元以下罚款，违纪案件处以违纪金额三倍以下罚款，非法收入原则上全部没收。

1986—1991年，共查出违纪案件952起，一般案件76起，重大案件24起，罚没款203.92万元。

第五节　农产品成本调查

1986年起，转为定点调查。方法为：确定农户，调查产品，每一产品最少有3户定点记帐调查。全市现有农产品成本调查点17个，调查户49户。调查品种有小麦、胡麻、玉米、鸡、猪、奶牛、鲜蛋、甜菜、西瓜、大路菜。

历年小麦生产成本收益情况调查表

项目		单位	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年
调查户数		户	7	7	7	7	7	7	7
调查面积		亩	125	85	118	121	122	120	132
每亩	产量	公斤	288	327	364	345	382	410	350
	产值	元	145.71	176.97	193.27	219.53	244.38	298.69	257.60
	物质费用	元	64.44	67.44	65.40	80.37	90.14	114.87	131.32
	用工作价	工日/元	14/21	14/21	12/26	14/51	17/57	17/68	19/74
	总生产成本	元	85.44	88.59	91.80	131.47	147.41	182.87	205.32
	税金	元	1.67	1.70	1.83	1.87	2.10	2.43	2.60
	净产值	元	81.27	109.53	127.87	139.16	154.24	183.82	126.28
	减税纯收益	元	58.60	86.68	99.64	86.19	94.87	113.39	49.68
每50公斤主产品	生产成本	元	13.09	11.96	11.90	17.25	17.51	20.48	26.94
	含税生产成本	元	13.38	12.22	12.15	17.52	17.79	20.77	27.31
	平均收购价格	元	22.32	23.88	25.05	28.80	29.03	33.45	33.80

历年胡麻生产成本收益情况调查表

项目		单位	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年
调查户数		户	6	6	6	6	6	6	6
调查面积		亩	25	40	37	37	35	55	55
每亩	产量	公斤	141	114	120	91	95	123	475
	产值	元	160.18	120.34	139.20	163.80	171.00	228.32	85.5
	物质费用	元	36.12	48.89	44.41	75.50	96.16	105.78	98.9
	用工作价	工日/元	12/17	14/21	14/32	12/43	13/43	15/58	9/35
	总生产成本	元	53.49	70.16	75.94	114.20	139.29	164.18	133.70
	税金	元	2.86	2.65	2.69	2.14	3.26	2.64	2.40
	净产值	元	123.97	71.45	94.79	92.95	74.84	122.54	-13.40
	减税纯收益	元	103.83	47.53	60.57	45.85	28.45	61.50	-50.6
每50公斤主产品	生产成本	元	15.53	25.01	28.91	55.78	65.17	59.68	125.1
	含税生产成本	元	16.54	26.18	30.03	56.96	66.89	60.76	127.63
	平均收购价格	元	46.80	42.90	53.00	80.00	80.00	83.00	80

历年生猪生产成本收益情况调查表

项目		单位	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年
调查户数		户	3	3	3	3	3	3	3
调查数量		头	10	9	5	6	5	5	6
每头	产量	公斤	85	87.8	85	84	84.5	89	101
	产值	元	141.10	153.20	167.46	228.73	53.60	286.00	340.23
	物质费用	元	88.70	95.18	104.82	173.26	189.27	182.33	241.50
	精饲料费	元/公斤	24/100	41/79	51/188	82/200	78/118	69/90	148/285
	青粗饲料费	元	36	22.80	21.93	47.06	72	72	37
	用工作价	工日/元	24/36	22/33	24/54	61/54	17/59	15/58	20/78
	总生产成本	元	124.70	128.18	158.78	226.83	248.61	240.33	319.50
	净产值	元	52.40	58.02	62.64	55.11	64.33	103.67	98.73
每50公斤产品	纯收益	元	16.40	25.02	8.68	1.54	4.99	45.67	20.73
	生产成本	元	63.63	64.42	79.83	120.82	132.34	121.32	140.04
	平均出售价格	元	72	77	84.19	121.65	135.00	144.38	140.04

历年甜菜生产成本收益情况调查表

项目		单位	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年
调查户数		户	4	4	4	4	4	4	4
调查面积		亩	35	10	10	15	17	10	30.7
每亩	产量	公斤	3500	3370	2949	3475	3425	3492	2790.5
	产值	元	334.50	299.41	333.27	439.38	428.13	541.14	432.54
	物质费用	元	87.32	97.89	96.30	112.32	109.58	124.78	155.03
	用工作价	工日/元	36/54	30/45	32/80	34/125	41/141	40/160	46/184
	总生产成本	元	141.62	143.04	168.21	237.54	250.34	284.78	339.03
	税金	元	2.50	5.30	3.12	3.12	3.12	3.97	3.01
	净产值	元	247.18	201.52	236.77	327.06	318.55	416.36	277.51
	减税纯收益	元	190.38	151.07	161.94	198.72	174.67	252.39	90.50
每50公斤主产品	生产成本	元	1.84	2.03	2.73	3.28	3.51	3.95	5.98
	含税生产成本	元	1.88	2.11	2.78	3.32	3.56	4.00	5.93
	平均收购价格	元	4.35	4.25	5.40	6.07	6.00	7.50	7.50

历年主要商品零售牌价表

项目	食品类									
	粮油						副食品			
	面粉	富强粉	粳米	小米	胡麻油	菜籽油	猪肉	牛肉	羊肉	鲜蛋
规格型号	标准粉	优粉	标一	中等	二级	二级	统货	中等	中等	中等
计算单位	元/50公斤	元/50公斤	元/50公斤	元/50公斤	元/50公斤	元/50公斤	元/公斤	元/公斤	元/公斤	元/公斤
1952年	13.50		13.60	8.50	40.00		0.80	0.44	0.44	0.80
1957年	16.00		16.10	11.00	65.00		1.26	0.84	0.70	0.80
1965年	16.00		16.10	11.00	77.00	79.00	1.52	0.88	0.84	1.52
1970年	17.40		17.50	12.40	77.00	79.00	1.52	0.88	0.84	1.62
1975年	17.40		17.50	12.40	83.00	85.00	1.52	0.88	0.84	1.64
1980年	17.40	24.40	17.50	12.40	83.00	85.00	2.02	1.56	0.96	2.16
1981年	17.40	24.40	17.50	12.40	83.00	85.00	2.02	1.60	1.34	2.16
1982年	17.40	24.40	17.50	12.40	83.00	85.00	2.02	1.60	1.34	2.16
1983年	17.40	24.40	17.50	12.40	83.00	85.00	2.02	1.60	1.34	2.16
1984年	17.40	24.40	17.50	12.40	83.00	85.00	2.02	1.60	1.34	2.16
1985年	17.40	24.40	17.50	12.40	83.00	85.00	2.76	1.60	1.34	3.60
1986年	17.40	24.40	17.50	12.40	83.00	85.00	3.16	2.80	1.70	3.60
1987年	17.40	24.40	17.50	12.40	83.00	85.00	3.36	4.42	2.60	4.00
1988年	17.40	24.40	17.50	12.40	83.00	85.00	4.30	4.42	4.60	5.00
1989年	17.40	24.40	17.50	12.40	83.00	85.00	4.60	7.20	5.40	5.20
1990年	17.40	24.40	17.50	12.40	83.00	85.00	4.80	7.20	5.40	6.00
1991年	27.00	36.00	34.00	20.00	214.00	208.00	6.00	6.00	5.00	5.60

续表

项目	食品类					衣着类					
	副食品					纺织品					
	带鱼	散白酒	前门烟	食盐	白砂糖	白细布	色平布	花哔叽	线花布	织锦缎	美丽绸
规格型号	中等	60度	精装	原盐	一级	36″ 79.5×78	80C 64×63	77C 76×63	85C 72×69	90CM	85CM
计算单位	元/公斤	元/公斤	元/盒	元/公斤	元/公斤	元/米	元/米	元/米	元/米	元/米	元/米
1952年		1.60		0.22	2.40	1.05	1.22	1.38	1.52	5.40	2.40
1957年		1.60		0.30	1.60	0.88	1.06	1.22	1.36	4.60	2.30
1965年		2.02	0.43	0.24	1.60	0.77	0.94	1.16	1.42	6.00	2.60
1970年	1.22	1.92	0.38	0.27	1.70	0.99	1.16	1.32	1.58	7.17	2.91
1975年	1.24	1.92	0.38	0.24	1.70	0.99	1.16	1.32	1.58	7.17	2.91
1980年	1.76	1.92	0.52	0.24	1.70	0.99	1.16	1.32	1.58	7.17	2.91
1981年	1.76	2.02	0.52	0.24	1.70	0.99	1.16	1.32	1.58	7.17	2.91
1982年	1.76	2.02	0.52	0.24	1.70	1.20	1.32	1.36	1.62	7.17	3.00
1983年	1.76	2.02	0.52	0.24	1.70	1.20	1.53	1.83	1.76	7.20	3.00
1984年	2.25	2.02	0.52	0.24	1.70	1.20	1.53	1.83	1.76	9.71	3.15
1985年	3.84	2.02	0.52	0.26	1.70	1.20	1.58	1.94	1.86	13.60	3.53
1986年	4.00	3.06	0.53	0.26	1.70	1.20	1.79	1.97	1.91	15.80	4.04
1987年	6.40	3.06	0.55	0.26	1.70	1.52	1.65	1.96	2.34	17.60	4.14
1988年	7.60	3.52	0.55	0.26	2.42	1.78	2.77	2.85	3.31	20.10	4.95
1989年	7.90	3.52	0.61	0.46	2.42	2.34	2.68	2.85	3.22	20.10	4.83
1990年	8.40	3.52	0.61	0.46	3.56	2.45	2.89	3.45	3.34	19.90	4.44
1991年	10.90	4.00	0.51	0.70	3.56	2.63	2.80	3.42	3.34	19.90	4.83

续表

项目	衣着类								
	针织品								
	汗衫	背心	棉毛衫	毛巾	提花枕巾	印花双人床单	毛毯	手套	的确良衬衫
规格型号	95 CM 一等品	95 CM 一等品	32支男 95 CM	21支中等印花	晴纶21支中档	6×7	纯毛2.8公斤	棉线	男长袖衫
计算单位	元/件	元/件	元/件	元/条	元/条	元/条	元/条	元/双	元/件
1952年	1.96	1.49	3.26	0.48	1.45	10.30	55.00	0.50	
1957年	1.96	1.49	3.26	0.49	1.58	10.30	55.00	0.50	
1965年	1.96	1.49	3.26	0.68	1.58	11.60	53.50	0.51	
1970年	1.96	1.94	3.26	0.68	1.40	10.30	53.50	0.51	21.00
1975年	1.96	1.49	3.26	0.74	1.40	10.30	56.80	0.51	14.00
1980年	1.98	1.48	3.26	0.77	2.74	10.30	64.10	0.49	10.80
1981年	1.98	1.4	3.26	0.77	2.74	10.30	64.10	0.49	10.80
1982年	2.10	1.47	3.39	0.79	2.74	11.50	80.70	0.53	10.80
1983年	2.23	1.58	3.67	0.86	2.46	12.10	80.70	0.61	12.50
1984年	2.39	1.79	3.98	0.99	2.46	13.90	88.50	0.61	13.50
1985年	2.58	1.87	4.40	0.97	3.09	14.80	97.90	0.66	14.30
1986年	2.69	1.98	4.80	0.94	3.09	15.20	103.00	0.67	14.30
1987年	2.71	2.06	5.92	1.03	4.02	17.90	109.00	0.68	15.70
1988年	3.72	2.53	6.24	1.14	4.32	18.10	231.00	0.70	16.60
1989年	4.72	2.47	7.60	1.56	4.78	24.10	158.00	0.96	17.80
1990年	3.52	2.91	7.60	1.56	4.83	28.20	150.00	1.05	17.80
1991年	4.77	3.45	7.60	1.77	4.70	28.20	158.00	1.16	15.60

续表

项目	衣着类		日用品类						
	针织品		一般日用品						
	羊毛衫	絮棉	搪瓷面盆	牙膏	肥皂	普通香皂	洗衣粉	火柴	铅笔
规格型号	中档纯毛100CM	梳棉	36CM花机一级	中号	一级品	100克一级品	25型500克袋装	普通	AB带橡皮
计算单位	元/件	元/公斤	元/个	元/支	元/条	元/块	元/袋	元/盒	元/支
1952年		3.36	2.50	0.36	0.30	0.25		0.02	0.03
1957年		2.28	2.60	0.36	0.39	0.25		0.02	0.03
1965年		2.26	2.80	0.36	0.42	0.30	0.68	0.02	0.03
1970年	23.20	2.26	2.30	0.36	0.44	0.30	0.68	0.02	0.03
1975年	23.20	2.26	2.30	0.36	0.44	0.36	0.68	0.02	0.03
1980年	23.20	1.98	2.30	0.36	0.44	0.38	0.68	0.02	0.04
1981年	23.20	1.86	2.30	0.36	0.44	0.39	0.71	0.02	0.04
1982年	23.20	1.86	2.80	0.38	0.43	0.43	0.87	0.02	0.07
1983年	28.10	2.06	3.30	0.40	0.43	0.46	0.82	0.02	0.09
1984年	28.50	2.74	3.40	0.42	0.48	0.52	0.96	0.03	0.11
1985年	37.90	3.00	4.50	0.44	0.50	0.60	1.05	0.03	0.10
1986年	40.90	3.00	3.54	0.44	0.52	0.60	1.35	0.04	0.13
1987年	40.90	3.06	3.15	0.47	0.94	0.80	1.66	0.04	0.14
1988年	59.40	5.67	7.29	0.50	0.94	0.87	1.97	0.06	0.16
1989年	97.60	7.16	6.21	0.57	0.94	0.87	1.97	0.06	0.15
1990年	97.60	8.20	8.46	0.57	1.12	0.96	1.97	0.06	0.15
1991年	96.40	12.70	8.46	0.57	1.05	0.87	1.97	0.06	0.15

续表

项目	日用品类					药物及医疗用品类			
	日用机电消费品					中药			
	缝纫机	自行车	彩色电视机	黑白电视机	电冰箱	黄连	甘草	党参	当归
规格型号	家用一级品	飞鸽28型	国产47CM	国产35CM	国产180MIF	二等	二等	二等	二等
计算单位	元/台	元/辆	元/台	元/台	元/台	元/公斤	元/公斤	元/公斤	元/公斤
1952年	158	176				19.20	1.00	2.50	2.00
1957年	158	176				19.20	1.00	2.50	2.00
1965年	154	176				28.80	1.50	3.00	2.50
1970年	168	176				28.80	1.50	3.50	2.50
1975年	168	176				30.00	2.00	4.00	3.00
1980年	168	176		426		35.00	2.50	6.50	3.50
1981年	168	176		426		35.00	2.50	9.50	2.00
1982年	168	176		395		35.00	2.50	9.50	2.00
1983年	168	176	1460	411		36.00	2.50	9.50	2.00
1984年	168	176	1460	395		37.00	2.50	9.50	3.50
1985年	191	190	1460	430		41.00	2.50	9.50	3.50
1986年	186	223	1460	404	1560	75.00	2.50	5.00	4.00
1987年	186	241	1530	430	2161	56.00	3.00	6.50	4.00
1988年	232	252	1893	485	2854	94.00	3.00	15.00	6.00
1989年	256	312	2907	587	2660	78.00	4.50	15.00	9.50
1990年	286	291	2050	535	1540	99.00	4.50	15.00	9.50
1991年	346	291	1850	507	2250	42.00	4.50	15.00	6.50

续表

项目	药物及医疗用品类									
	中药			西药及医疗用品类						
	黄芪	牛黄解毒片	藿香正气丸	青霉素钠盐	庆大霉素针	黄连素片	阿斯匹林片	止咳糖浆	甘草片	风油精
规格型号	二等	小瓶	9 g×10 丸	40 万单位	4 万×10支	0.1 g×100 片	0.42 g×100 片	100 mg	100 片	3 mg
计算单位	元/公斤	元/瓶	元/盒	元/支	元/盒	元/瓶	元/百片	元/瓶	元/瓶	元/瓶
1952 年	2.00	0.09	0.70	0.18		1.30	0.70	0.30	0.15	
1957 年	2.00	0.09	0.70	0.18	1.30	1.30	0.70	0.30	0.15	
1965 年	2.50	0.12	0.70	0.18		1.30	0.70	0.30	0.15	
1970 年	2.50	0.12	0.70	0.18		2.50	0.70	0.30	0.15	
1975 年	3.00	0.12	0.70	0.18		2.50	0.70	0.30	0.15	
1980 年	4.50	0.15	0.90	0.20	1.30	3.75	1.30	0.57	0.45	0.46
1981 年	4.50	0.15	0.90	0.20	1.30	3.75	1.30	0.57	0.45	0.46
1982 年	4.50	0.35	0.90	0.20	1.30	3.75	1.30	0.57	0.45	0.46
1983 年	4.50	0.35	0.90	0.20	1.30	3.75	1.30	0.57	0.55	0.46
1984 年	6.50	0.35	1.00	0.20	1.20	3.75	1.30	0.57	0.55	0.44
1985 年	6.50	0.41	1.10	0.20	1.20	3.75	1.30	0.57	0.55	0.44
1986 年	11.00	0.41	1.20	0.20	1.15	3.75	1.30	0.57	0.55	0.50
1987 年	8.50	0.72	1.20	0.25	1.15	3.80	1.30	0.57	0.55	0.50
1988 年	14.00	0.41	1.65	0.20	1.45	3.80	1.55	0.77	0.60	0.67
1989 年	15.00	0.57	1.65	0.21	1.87	4.47	2.30	0.77	0.60	0.67
1990 年	14.00	0.57	1.94	0.21	2.00	6.57	2.40	0.77	0.60	0.67
1991 年	23.00	1.10	2.90	0.21	1.70	6.57	2.30	1.00	0.60	0.67

续表

项目	药物及医疗用品类			建筑材料及燃料类							农用生产资料类			
	西药及医疗用品			建筑材料				燃 料			农机具			
	体温表	医用胶布	土霉素磷片	砖	水泥	木材	白灰	原煤	煤油	农用柴油	手扶拖拉机	镰刀	铁锹	尿素
规格型号	口腔	2 5 × 100小合	0.25×100片	普通	425	长8米东北圆松	熟	民用	民用	O#	12型常州	地产	圆头	
计算单位	元/支	元/合	元/瓶	元/百块	元/袋	元/立方米	元/吨	元/吨	元/公斤	元/吨	元/辆	元/张	元/张	元/吨
1952年				3.00			25	8	0.77			1.50		
1957年		0.20		4.00	3.30		30	8	0.56	275		1.50	2.45	
1965年	0.40	0.20		4.00	3.30	179	30	12	0.66	275		1.80	2.00	660
1970年	0.40	0.25	2.50	4.00	3.30	179	33	12	0.66	275		1.85	2.84	500
1975年	0.40	0.20	2.50	4.50	4.10	179	33	12	0.61	286	2020	1.85	3.44	450
1980年	0.66	0.15	2.50	4.50	4.25	196	33	18	0.61	286	2020	1.90	2.84	450
1981年	0.66	0.15	2.50	5.00	4.25	196	36	18	0.61	286	2020	1.90	2.84	520
1982年	0.66	0.15	2.50	5.00	4.25	196	36	22	0.61	286	2020	2.50	3.40	520
1983年	0.66	0.15	2.50	5.00	4.25	196	36	22	0.61	286	2182	2.50	3.80	520
1984年	0.66	0.15	2.50	5.00	4.25	196	36	22	0.61	574	2182	2.50	3.80	520
1985年	0.63	0.15	2.50	5.00	4.75	223	38	28	0.61	574	2464	2.50	3.80	520
1986年	0.93	0.17	3.22	5.00	4.75	244	38	28	0.61	574	2737	3.00	3.96	520
1987年	1.20	0.33	3.20	7.00	4.75	346	55	28	0.61	574	2737	3.50	4.60	520
1988年	1.24	0.33	3.60	7.00	4.75	385	55	36	0.61	574	3592	4.00	5.10	535
1989年	1.46	0.33	4.10	7.00	5.60	396	65	36	0.61	574	3592	4.50	4.99	538
1990年	1.97	0.33	4.00	7.00	5.60	396	65	36	0.69	609	3549	4.50	4.94	580
1991年	1.97	0.33	4.00	7.50	7.50	780	65	71	0.82	609	3751	3.70	5.49	635

续表

项目	农用生产资料类				非商品收费及其他						
	化肥及农药				长途客车	房租及水电费			修理及其他		
	硝酸铵	磷铵	碳铵	敌百虫		房租	自来水	照明用电	自行车修理	理发	照相
规格型号	34%	12%	16.8%	90乳剂	每十公里	民用住宅混合租价	生活用	民用	补胎	男普通型	黑白原照
计算单位	元/吨	元/吨	元/吨	元/公斤	元/人公里	元/平方米	元/吨	元/千瓦小时	元/孔	元/次	元/次
1952年					0.24						0.20
1957年					0.24			0.40		0.20	0.20
1965年		150			0.24			0.20		0.20	0.20
1970年		150	200		0.24			0.20	0.10	0.20	0.34
1975年		150	190		0.24			0.20	0.10	0.25	0.40
1980年	310	125	190		0.24		0.10	0.20	0.20	0.30	0.40
1981年	300	125	190		0.24		0.10	0.20	0.20	0.30	0.40
1982年	310	125	190		0.24	0.07	0.10	0.20	0.20	0.30	0.40
1983年	374	125	190		0.24	0.07	0.10	0.20	0.20	0.30	0.40
1984年	374	125	190		0.24	0.07	0.10	0.20	0.20	0.30	0.40
1985年	374	125	190		0.24	0.07	0.10	0.20	0.30	0.30	0.40
1986年	374	140	205	3.50	0.24	0.07	0.10	0.20	0.30	0.40	0.48
1987年	374	140	211	3.64	0.24	0.07	0.10	0.20	0.40	0.60	0.48
1988年	392	145	238		0.24	0.07	0.10	0.20	0.60	0.70	0.50
1989年	440	145	290		0.48	0.07	0.10	0.20	0.70	1.00	0.60
1990年	440	145	290		0.48	0.07	0.10	0.20	0.70	1.00	0.60
1991年	494	300	305	32.09	0.56	0.07	0.10	0.20	0.80	1.20	1.50

第四章　工商行政管理

第一节　机　构

金昌市工商行政管理局　1981年11月成立，编制15人。内设工商行政科、市场管理科、物价科。1983年，物价科划归市计委。1984年，增设合同管理科。1985年8月，增设办公室。1988年8月，增设经济检查科、财务统计科。1991年，有干部、职工84人。下设北京路、滨河路、建设路、广州路、双湾、宁远堡6个直属工商所。局长先后有黄志荣(甘肃天水)、桑廷孝(青海民和)、曹秀山(陕西榆林)。

1984年，成立金昌市经济合同仲裁委员会。1990年，划归金昌市工商行政管理局。1991年，设东区仲裁委员会。

永昌县工商行政管理局　民国六年(1917年)，永昌县成立城区商业公会。民国十九年(1930年)改为永昌县商会。新中国建立初，由县人民政府建设科办理工商管理事宜。1950年8月，成立工商科。1956年撤销，成立永昌县商业局。1963年，成立永昌县工商行政管理局。1966年，并入县财政贸易办公室。1968年，并入县革委会生产指挥部。1979年12月，重设永昌县工商行政管理局。至1991年，下设城关、河西堡、东河、西河、清河5个工商所。

群众组织　1982年5月，成立金昌市市场管理委员会，1984年7月撤销。1983年6月，成立金昌市个体劳动者协会，下设北京路、滨河路、双湾、宁远堡、建设路、广州路6个分会。共有会员3293名。1990年3月，成立金昌市消费者协会筹备委员会。1990年4月，成立金昌市私营企业协会。

第二节　企业登记

1950年，永昌县工商科对公私企业首次登记。1951年底，有供销社7个，资金30874万元(旧人民币)，入股社员16575人。私营企业205户，资金99537万元(旧人民币)，从业人员208人。1956年清理登记，有私营工商业2216户，从业人员2573人，资金719606.54元(清产核算)。其中，私营商业428户，507人。在对个体私营工商业进行社会主义改造后，成立公私合营商店5个、合作商店6个、合作小组11个，投入资金13.88万元，转国营和供销社13户、25人，资金7282.63元。

1979年，永昌县工商行政管理局重新对工商企业普查登记。至1980年，共登记有中央、省属工业企业4户，干部职工22785人。其中亏损企业2户(东方红铁厂、东大山铁矿)，地区企业2户；农垦企业16户，其中盈利企业14户，亏损1户，持平1户；县属工业企业52户，其中全民所有制9户，集体所有制9户，社队企业30户，街道企业4户。除金川贸易公司、农场商店、铁路商店外，永昌县有商业企业253个，其中县属国营三级批发公司7个，贸易货栈1个，零售网点城镇6处，农村169处。集体商业8户。

1982年底，登记全民所有制企业415户，从业人员43872人，资金59775万元，其中工业57户，建筑业24户，交通邮电通讯业16户，商业饮食物资供应314户，金融及其他行业4户；登记集体所有制企业141户，从业人员4836人，资金1103万元。

1985年，全民所有制企业349户，从业人员48743人，资金79834万元；集体所有制企业662户，从业人员22162人，资金12706万元。1988年，全民所有制企业624户，从业人员58952人，资金133013万元；集体所有制企业1166户，从业人员31029人，资金17605万元。全民所有制各类公司62户，集体所有制公司128户，合营公司1户。其中本年开办的全民所有制公司15户，集体所有制公司84户。1991年底，全民所有制企业610户，从业人员62399人，资金总额151026万元；集体所有制企业1132户，从业人员40461人，资金总额33634万元；合营企业9户，从业人员603人，资金413万元。

外来建筑企业登记 建市后，工业厂房建设和民用工程建筑量剧增，大量外地施工队伍进入金昌。1991年，外来建筑企业登记94户，其中全民11户，集体78户，个体5户，共有从业人员10441人。

工商行政管理局对建筑企业的合同履行、施工质量、企业登记进行全面监督。对无证经营、转包工程、不服从管理等现象，予以适当处罚。1985—1991年，对30个工程队的违章罚款总额19250元。1988年，对管理不善，技术力量薄弱，工程质量低劣，缺乏履行合同能力的企业进行集中清理，吊销12个企业的营业执照。

私营企业登记 1988年7月至1991年底，登记市区私营企业47户，从业人员1090人，资金538万元。较大的有：金昌市巨龙包装纸袋厂、金川金属加工厂、荣昌商行、金昌市水暖五交化供应站等。

清理整顿公司 1985年，共有各类公司106户。根据国务院《关于进一步清理整顿公司的通知》，经过清理整顿，符合条件的公司81户，撤销不具备条件的公司10户，属于小企业挂大牌需改变名称的8户，限期补足资金调整经营范围的7户。1988年10月，成立金昌市清理整顿公司领导小组，下设办公室。全市列入清理整顿范围的197个公司，下设分支机构364户，从业人员58548人，注册资金114893万元。其中全民所有制62户，从业人员45219人，注册资金109627万元；集体所有制134户，从业人员13229人，注册资金5106万元；联营公司1户。经过2年多的清理整顿，在公司任职或兼职的党政机关干部18人(县级干部3人，科级以下干部13人，离退休干部2人)，全部与公司或机关脱钩。同时，撤销不符合条件的公司67户，变更企业名称22户，立案查处有违章违法经营活动的19户。

工商部门对工商企业开展经常性的监督检查，1985—1991年，查处违反工商法规的企业256户，罚款总额3555万元。

历年全民所有制工商企业发展情况表　　单位：个、人、万元

项　目	1982年			1983年			1984年			1985年			1986年		
	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金
一、合计	415	43872	59735	382	39621	58549	256	45674	79302	349	48743	79833	501	52279	82436
其中：永昌县				64	6440	9850	135	6165	8686	164	8465	13493			
1.工业	57	28232	48964	25	17764	44150	36	31937	71444	41	31092	70847	45	26209	55490
2.建筑业	24	10149	4655	29	15061	6314	8	11126	5256	27	12160	5350	25	17012	12375
3.交通运输邮电通讯业	16	1650	1602	9	2696	3602	6	155	190	21	2713		22	4940	7658
4.商业物资饮食供销及仓储业	314	3206	3802	294	3024	3275	194	2374	2287	245	2443	3007	361	3305	6174
5.房地产公用事业服务咨询业	4	635	712	25	1076	1208	12	82	125	6	246	498	16	361	531
6.金融保险业										2	20	37	22	401	
7.其他行业										7	69	94	10	51	208
二、公司登记数													47		
三、本年开业数										60			73		
其中：公司数															
四、本年歇业数										5			4		
其中：公司数															

续表

项　目	1987年			1988年			1989年			1990年			1991年		
	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金
一、合计	567	53171	83132	624	58952	133013	620	59576	125594	559	58682	147625	610	62399	150672
其中：永昌县	253	12976	19533	280	13407	19351	284	31422	20216				296	12692	30635
1.工业	55	26320	55550	60	31568	101144	60	31568	91333	60	38379	127476	61	40941	127476
2.建筑业	25	17212	12405	26	17231	12117	25	17610	13856	20	14341	11605	20	14341	11605
3.交通运输邮电通讯业	26	4940	7658	26	4940	7658	26	4940	7658	29	560	873	42	741	2458
4.商业物资饮食供销及仓储业	396	3425	6284	424	3916	10818	411	4105	10593	342	3518	5955	369	4221	6224
5.房地产公用事业服务咨询业	23	774	1012	24	723	1020	27	779	1239	13	432	898	16	447	910
6.金融保险业	30	426		51	506	34	60	506	694	83	1323	527	84	1388	1999
7.其他行业	12	74	223	13	68	222	11	68	221	12	129	291	18	320	
二、公司登记数	48			62			60			56			132		
三、本年开业数	68			66			24			66			33		
其中：公司数	2			15			1			2			7		
四、本年歇业数	2			9			28			127					
其中：公司数	1			1			3			6					

历年集体所有制工商企业发展情况表　　单位：个、人、万元

项　目	1982年			1983年			1984年			1985年			1986年		
	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金
一、合计	141	4836	1103	183	7921	1502	456	14459	4020	662	22162	12706	713	21600	12264
其中：永昌县				65	2518	537	247	4785	1431	284	6361	2002			
1.工业	52	2354	673	66	5133	1100	97	8109	1692	160	8870	1923	204	10142	2376
2.建筑业	8	811	46	8	618	72	26	2705	282	69	5463	1747	40	4643	2099
3.交通运输邮电通讯业	2	253	9	6	484	31	16	681	76	35	1754	696	32	2782	3734
4.商业物资饮食供销及仓储业	48	380	154	68	828	191	284	2485	1764	378	5721	8156	392	3581	3048
5.房地产公用事业服务咨询业	31	1038	221	35	858	108	33	479	206	13	77	117	32	372	82
6.金融保险业										5	173	26	12	80	925
7.其他行业										2	104	41	1		
二、公司登记数													40	5295	2806
三、本年开业数				30						140			163		
其中：公司数															
四、本年歇业数	2			3						13			78		
其中：公司数															

续表

项　目	1987年			1988年			1989年			1990年			1991年		
	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金	企业数	从业人数	注册资金
一、合计	876	26389	14787	1166	31209	17685	1291	35639	24984	1090	35506	23879	1132	40461	33634
其中：永昌县	379	9176	3618	451	10819	4383	480	11797	5299				467	13441	5642
1.工业	286	13558	4357	364	15786	5718	406	18684	12156	447	22208	15990	485	25453	21416
2.建筑业	50	5413	2208	61	6264	2724	69	6598	3050	52	7070	1802	54	7168	1812
3.交通运输邮电通讯业	37	2782	3733	42	2799	3746	44	2895	3785	20	1231	184	22	1273	366
4.商业物资饮食供销及仓储业	449	3926	3420	613	5195	4620	676	6369	5512	486	3474	4943	475	4232	8763
5.房地产公用事业服务咨询业	41	627	143	64	811	336	71	872	343	24	400	262	33	1197	558
6.金融保险业	12	80	925	16	317	535	11	117	70	17	113	202	18	113	212
7.其他行业	1	3	1	6	37	6	14	104	68	44	1010	496	45	1025	507
二、公司登记数	61	8495	3536	128	11829	4858	103	13829	5381	67			394	14328	124760
三、本年开业数	182			132			158			476			169		
其中：公司数	21			84			7			11					
四、本年歇业数	19			22			33			677			127		
其中：公司数				17			32			47					

历年合营、私营工商企业发展情况表　　单位：户、人、万元

项目	合营企业												1989年		
	1985年			1986年			1987年			1988年			合营企业		
	企业数	从业人数	资金	企业数	从业人数	资金	企业数	从业人数	资金	企业数	从业人数	资金	企业数	从业人数	资金
一、合计	39	1654	214	37	1376	269	15	556	174	7	714	310	10	834	342
1.工业	13	483	122	17	592	213	10	510	150	6	614	150	9	734	182
2.建筑业	18	617	60	15	628	36									
3.交通运输邮电通讯业	4	518	16	1	130	1									
4.商业物资饮食供销及仓储业	4	36	16	4	26	19	5	46	24	1	100	160	1	100	160
5.房地产公用事业服务咨询业															
6.其他行业															
二、公司登记数										1	100	160	1		
三、本年开业数	24			3						2					
四、本年歇业数				5			26			10					

续表

项　目	1989年			1990年						1991年					
	私营企业			合营企业			私营企业			合营企业			私营企业		
	企业数	从业人数	资金	企业数	从业人数	资金	企业数	从业人数	资金	企业数	从业人数	资金	企业数	从业人数	资金
一、合计	26	226	688	7	469	311	39	833	290	9	603	413	47	1090	538
1.工业	21	170	541	3	158	44	30	573	203	5	292	146	26	794	291
2.建筑业	2	4	83				4	167	59				4	83	8
3.交通运输邮电通讯业													1	8	15
4.商业物资饮食供销及仓储业	2	47	52	3	305	261	3	66	23	3	305	261	14	187	213
5.房地产公用事业服务咨询业				1	6	6				1	6	6	2	18	11
6.其他行业	1	5	12				2	27	5						
二、公司登记数															
三、本年开业数															
四、本年歇业数															

第三节　市场管理与集市贸易

一、市场管理

1949年末到1951年，国营、合作社、私营企业、农民和手工业者个体经济同时存在，市场管理对象主要是私营企业和个体经济。1952年初，结合"五反"运动，彻底清除各种封建陋规及不法行为，取缔中间超额剥削，促进物资正当交流。市场管理的重点是保障粮、棉、油主要生活用品的正常流通，严格限制和打击不法商贩的囤积，改造批发商，实行批发商业国有化，对私营商业和小商小贩的进货进行限制。1953年，登记批准个体工商户开业19户，停业11户，转业8户。是年，有私营商业199户，固定资金31682元，流动资金108984元，资方人员360人，从业工人42人，店员88人；私营工业204户，固定资金69929元，流动资金24786元。资方人员204人，工人361人；小商小贩95户，从业95人，流动资金11664元。1958年下半年，人民公社化废止集市贸易，取消社员的自留地和家庭副业。

1959年9月，中共中央、国务院《关于组织集市贸易的指示》提出"活而不乱，管而不死"的市场管理原则。1960年11月，又提出"有领导、有计划地恢复农村集市，活跃农村经济"。1961年3月，开始恢复农村集市贸易，但一、二类物资，国家计划收购和统购、派购物资，一律不准在市场或农村自由购销。1963年3月，中共中央、国务院发出《关于严格管理大中城市集市贸易和坚决打击投机倒把的指示》，对集市贸易提出"加强管理，缩小范围，逐步代替，区别对待，因地制宜"的20字方针，只允许"在市、县范围内，或者在市与县、县与县的毗邻地区之间，采购或者销售国家允许上市的商品"，超出范围的属于长途贩运、投机倒把。1974年，市场上只有社队和社员个人上市交易的蔬菜、瓜果及农副产品50种，年交易额20多万元，旺季每天流入市场的人数500人左右。1975年起，在限制工、副业的极左思潮影响下，集市贸易成交额下降到10.8万元。1976年，处理"黑市"交易案件412起。1977年，金川市场处理违章案件5起。1978年，恢复农村集市贸易。永昌县成立市管会，城关镇、河西堡、金川镇成立工商行政管理所。1980年，集市贸易上市商品100多种。1981年，随着上市商品增加，交易范围扩大，市场管理从经验型向规范化、制度化发展。9月23日，对集贸市场进行建市后的第一次整顿，实行划行归市、定点交易，改变卫生面貌和市场秩序。1982年，加强粮票和无价证券管理，严厉打击违法活动，加强市场秩序和交通管理，取缔黑市和无证经营。1983年，永昌城关恢复牲畜交易市场。当年交易牲畜160头，成交额13000元。同年，执行国务院《关于加强市场和物价管理的通知》，市工商局和物价部门对124个国营、集体商业和零售单位，33户个体工商户中存在的乱涨价和短斤少两行为进行了查处。并取缔无证商贩69户(外地22户)。

1986年，查处无出版单位的录音带207盒，录像带226盘，其中海外走私的64盘，非法出版物260种、522本，玩具电子表228块，假冒香烟300盒，无证营业的集体商业2户。调解市场纠纷62起。1988年，全市达标市场3个，地级文明市场2个，省级文明市场1个。1990年北京路市场被评为全国文明市场。至1991年，省、地级文明市场发展到5个，

达标市场4个。

二、集市贸易

1950—1952年，经济恢复带动了集市贸易的发展。1951年，永昌县城北街设立粮食交易市场，日成交额204.62石(每石200公斤)。城区西街设立屠宰场和肉食交易市场，行商、摊贩多在南街集中营业。共有商业、手工业和饮食业等32种行业，上市商品有生活日用品、工业品和具有地方特色的羊毛、旱獭皮、大黄、蘑菇、发菜等农副土特产品。1952年，工商业者联合会成立铁业、木业、皮毛业、造纸业、榨油业5个同业分会。1954年，集市贸易范围缩小，社会零售额逐步下降。私营经济在国民经济中所占比重由1953年的50.32%，下降到30.22%，1955年只占10.84%。

1958年下半年，集市关闭。1959年9月，恢复城关、宁远堡、朱王堡、水磨关等5个农村市场，规定第三类物资可进入市场交易。1961年，允许经营自留地和搞家庭副业，扩大集市贸易范围。1962年，开放粮食、牲畜市场，城乡参加交易人数达8783人，上市品种96种，贸易成交额45.3万元，交易粮食4.7万斤，牲畜174头。1963年初，开放北京路市场和老商店市场，交易物资有粮食、食油、生肉、蔬菜果类、日用小百货等。金川、永昌县城关、河西堡3个城镇市场上市参加交易4.5万人(次)，其中农民2.8万人(次)。上市商品102种，其中猪肉9120斤，羊肉6245斤，粮食9.5万斤。成交额34.5万元，其中农民交易额9.7万元，私营商贩营业额21.9万元。集市贸易商品零售额占社会商品零售额的9.86%。1964年，关闭农村集贸市场，保留金川、永昌城关、河西堡3个城镇市场。农民自产的粮油、猪肉、仔猪、活鸡、鲜蛋、蔬菜、瓜果、副食品等，多在“黑市”成交。

1978年，恢复集市贸易。金川、永昌城关、河西堡集贸市场为天天开集；宁远堡、朱王堡、六坝、水磨关、新城子为“逢一开集”，即每月农历初一、十一、二十一日上市。参与交易的有本地城镇居民、农村社员，还有武威、张掖、民勤、定西、甘谷等地的个体经营者。1979年，开放红山窑、陈家沟、天生炕集市，城乡市场均为天天集。集市商品70多种，年成交额251万元。1980年，上市商品达到190种，集市贸易成交额359万元。

1981年，城镇市场交易商品264种，成交额630万元，占社会商品零售额的13.6%。金川市场成交粮食429万斤，肉禽蛋123万斤，蔬菜1052万斤。商品价格平均下降3.7%。1982年，单一的小商品市场开始向门类众多的综合性市场转化，上市物资有日用工业品、针棉织品、塑料制品、手工业产品和农副土特产品等300多种。1983年以来，广东、浙江、江苏、四川、河南、陕西等省的修鞋、缝纫、棉布、成衣、童装、人造革制品及风味小吃引进金昌。仅北京路市场的外省工业品经营者就有60多户。1984年，集市贸易成交额839.5万元。粮食成交量25.5万公斤，肉禽蛋66.2万公斤，蔬菜717.3万公斤，干鲜果154万公斤，大牲畜、家畜、幼禽成交额4.6万元，工业品成交额500.2万元。1985年，部分商品集市价格下降。其中大米每公斤下降0.14元，玉米每公斤下降0.06元。几种主要商品集市贸易成交量相当于国营商业零售量的比重为：粮食27.2%，肉、禽、蛋48.8%，蔬菜843%。鸡、鹅、鸭及水产品主要由市场供给，成交量8万斤，成交额13万元。1986—1990年，工业品成交额2215.2万元，肉禽蛋上市量5018吨。1991年，城乡市场成交额4295万元，肉禽蛋成交量2438吨，集贸市场成交额占社会商品零售总额的12.74%，价格总水平

上涨9.3%。主要副食品成交额、量都比1990年有较大幅度增长。成交额。肉禽蛋增长99.01%，蔬菜增长67.19%，干鲜果增长55.67%；成交量：肉禽蛋增长136.89%，蔬菜增长75.54%，干鲜果增长56.41%。

历年集市贸易成交情况表　　单位：吨、万元

项　目	1980年		1981年		1982年		1983年		1984年		1985年	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
合　计		293.88		591.04		66.07		121.09		780.7		766.8
粮食	1413	81	1753	124			19	1.1	225	23.8	457	22.4
油脂油料类	13.4	3.5	6.5	1.5			0.4	0.1	7	1.3	11	1.1
肉禽蛋类	333	73.7	254.5	125.3	58.9	11.6	100	23.13	462	118.2	945	274.1
其中：猪肉	2	0.3	33.9	73.2	54.6	10.93	64	14.04	355	85.7	596	171.4
牛肉	204	42.9	12.6	2.1	2.8	0.55	10	2.13	57	18.8	44	14.4
羊肉	45	10.08	76	17.15	1.5	0.15	16	4.7	43	10.7	48	14.5
鸡蛋	61	15.1	132	32.8			10	2.26			235	65.7
鸡	21	5.35							7	3.0	22	8.1
水产品类	28	4.0	13	1.8	2.5	0.42	4	1.6	33	5.8	18	5.0
蔬菜类	2557	70.7	2820	60.3	448	12.4	737	14.2	7159	198.8	5479	192.6
干鲜果类	1204	58.6	1188	44.76	158.5	7.17	232	13.1	1543	74.2	1195	65.6
棉绸麻类											2	0.5
日用杂品				0.61						11.3		3.0
家禽类	11.2	1.05	19	4.1	22	4.3		3.86		3.6		9.2
工业品类				81.17		13.28		15.0		300.3		193.3
废旧品类										0.8		
其他类	8	1.33	4098	147.5	264	16.9	430	49.0		42.6		

续表

项　目	1986年		1987年		1988年		1989年		1990年		1991年	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
合　计		1017.5		1011.6		1527.5		2125.7		2484		4117
粮食	223	20.2	26	21.4	239	29.9	339	38.9	378	43.7	532	58.8
油脂油料类	13	1.3	5	1.7	4	1.0					1	0.4
肉禽蛋类	1234	385.6	844	295.4	891	470.5	839	502.3	994	582	2122	1034.5
其中：猪肉	850	243.0	587	193.2	644	354.2	719	429.7	884	509.1	1562	865.3
牛肉	39	14.7	33	13.0	35	16.9	17	11.2	8	3.5	172	109.4
羊肉	62	23.9	50	22.8	34	20.6	39	27.3	46	33.2	309	14.38
鸡蛋	272	99.0	163	61.7	153	63.2	58	29.9	55	33.5	63	31.7
鸡	11	5.0	11	4.7	25	15.6	6	4.2	1	2.7	16	13.7
水产品类	12	3.5	4	1.4	20	11.7	51	40.0	40	18.5	64	49.5
蔬菜类	6270	200.0	5615	233.1	8011	410.2	9200	638.3	6906	643.4	12131	1074.8
干鲜果类	2118	92.9	1797	118.9	2161	210.8	1841	345.2	2726	387.5	4273	604.2
棉绸麻类	4	1.6										
日用杂品										1.0		0:9
家禽类		12.1		3.3		5.1				0.8		3.3
工业品类		279.3		313.3		383.6		544.7		694.3		801.2
废旧品类		13.7		2.2		1.3		12.3		55.3		96.6
其他类		7.3		20.9		3.4		4.0		57.5		392.8

注：1980—1983年为永昌县统计，不包括金川市场。

三、市场建设

1983年，投资132万元(其中财政拨款16.9万元、经营单位自筹91万元，个体工商户集资2万元，银行贷款13万元，市场管理费9.1万元)，将北京路原金川公司广场改建为棚顶半封闭式农贸市场，面积9200平方米。1984年，投资8万元，在河西堡修建砖混结构和玻璃钢瓦搭蓬的综合性集贸市场，面积1326平方米。投资12.07万元，在公园路修建营业面积1091平方米的马路市场。1985年，永昌县采用财政拨款、银行贷款、个人集资和市场管理费投资等办法，集资13.8万元，在城区东街建成3300平方米的半封闭集贸市场。市工商局投资3.7万元，在建设路修建587平方米的马路市场，在玉门路修建557平方米的简易棚顶市场。1986年，集资42万元，在盘旋路新建7281平方米的棚顶市场。1987年，投资

19.5万元，在北京路市场东侧扩建4413平方米的棚顶市场。河西堡镇政府筹资9万元，修建1700多平方米的棚顶市场。1991年底，全市有市场18个(永昌县7个，市区11个)，建筑面积9.10万平方米。

四、庙会、物资交流大会

永昌北海子庙会 民国时期，每年农历四月初八日举行，会期5天。50年代初，废除庙会，改由工商、物资、供销等部门于每年四、五月或九、十月举办物资交流大会，进行牲畜和土特产交易。参加交易的除当地国营商业、供销合作社、私营工商业者和农牧民外，还有来自张家口、兰州、酒泉、武威等地的工商业者。交易品种有工业品和皮毛、食油、蘑菇、布匹、百货、食品、水果、小日用品、杂货等。

1980年，恢复"四月八"庙会。参加交易的有国营商业、供销合作社、城乡个体工商户、农牧民以及邻县一些国营、集体、个体户，会期5天。参加交易者5万人(次)，上市商品40多种，成交额9.5万元。此后，每年举办1次。1984年10月，永昌县9个乡镇举办物资交流会，历时1个月，成交额278万元，每天赶会群众近万人(次)。永昌、张掖、武威等地秦剧团昼夜演出近百场(次)。国庆节期间，市工商局在北京路举办建市后第一次物资交流大会，来自8个省(市)、10多个县、37个市属国营、集体、乡镇企业单位和520户个体工商户，开设门市部140个，摆摊设点170多处。上市商品有彩色电视机、洗衣机、日用百货、副食品、饲料等2044种，交易者25万人(次)，成交额126.7万元。其中国营、集体商业占成交总额的75.1%。

第四节 个体经济管理

1950年，有个体商贩495户，554人，资金34540万元(旧人民币)。1952年，私营工商业发展到594户，拥有资金245516万元(旧人民币)。1955年，有9户(9人)联营办纺织品门市部1个。至1956年底，改造私营商业428户、从业507人，资金130490.10元，分别组成公私合营商店、合作商店、合作杂货店、合作水果蔬菜店和合作加工厂等，1958年，过渡为国营商业。1962年，从国营商业划出部分合营小商小贩，组成合作土杂商店、合作食品加工厂、理发组、旅店组等，有服务网点15处。合作商店的盈余，除交所得税外，按公益金、奖励金(劳动分红)、资金分红和公积金等项目，自行协商提取。1966年，有合作商店、小组及工业、手工业合作社17户，从业者392人，资金134746元。其中土杂合作商店2个，下设门市部5个，营业额608532元，服务性合作小组3个，营业额17123元。"文化大革命"开始后，个体商贩停业。

1981年，市区有个体工商业152户，拥有资金10万元，月均营业额3.6万元，从业人员241人，其中待业青年15人，退休退职人员16人，社会闲散劳动力141人，非城镇户口47人，农村社员12人，其他人员10人。1991年底，个体工商业3293户，从业者4901人，注册资金1469万元，其中城镇2329户，从业3380人，拥有资金646万元。

历年个体工商户基本情况表

单位：户、人、万元

项目	1982年			1983年			1984年			1985年			1986年		
	户数	从业人员	资金	户数	从业人员	资金	户数	从业人员	资金	户数	从业人员	资金	户数	从业人员	资金
合　计	136	117	3.88	1334	2126	128.99	2018	3106	249.54	1991	3426	535.88	2630	4342	644.73
工业、手工业	9	8	0.39	35	51	1.66	109	151	6.98	44	65	8.44	63	97	7.6
运输业				64	129	40.24	274	417	139.99	220	547	331.2	451	680	414.62
房屋修理业				4	16	0.09	3	43	2.07	6	19	2.62	22	130	4
商业	19	13	1.59	452	706	49.4	616	892	53.73	647	1056	114.57	782	1242	122.85
饮食业	58	51	0.54	365	646	12.96	479	850	16.64	372	684	22.76	523	943	29.87
服务业	20	26	0.71	241	312	11.1	281	362	12.34	294	368	15.42	306	450	21.90
修理业	23	9	0.18	106	155	6.7	146	221	10.36	294	471	21.7	328	474	18.4
其他行业	7	10	0.47	67	111	6.84	110	170	7.43	114	216	19.17	155	326	25.49

续表

项目	1987年			1988年			1989年			1990年			1991年		
	户数	从业人员	资金	户数	从业人员	资金	户数	从业人员	资金	户数	从业人员	资金	户数	从业人员	资金
合　计	2686	4283	714.88	2984	4798	877.23	3079	4570	1019	3203	4859	1012	3293	4901	1469
工业、手工业	293	506	47.88	323	544	60.48	352	623	116	373	642	122	459	775	141
运输业	385	671	413.21	410	709	458.57	210	306	334	215	312	248	221	325	567
房屋修理业	24	244	4.25	25	370	5.1	17	135	4	15	128	3	17	106	5
商业	825	1113	165.81	987	1345	225.59	1208	1587	363	1236	1713	419	1288	1719	489
饮食业	565	979	33.44	561	954	39.79	567	976	57	548	1005	61	582	1017	76
服务业	144	171	10.2	207	245	30.09	191	235	24	220	268	27	283	358	99
修理业	294	370	21.44	296	381	19.79	301	360	43	313	378	66	261	297	38
其他行业	156	229	18.65	175	250	37.82	233	348	78	283	413	66	182	304	54

第五节 经济合同

一、经济合同制

1980年，开始推行经济合同制。1984年，企业、事业、机关、团体、乡镇企业均实行合同制。从1986年起，对农副产品购销、加工、定做、修理、房屋修缮、工矿产品购销、建筑安装、勘察设计、保险、借款、技术转让等全面实行合同制，并在企业单位开展“重合同、守信用”活动。至1991年，共签证备案各类经济合同879份，金额21067.5万元。涌现出“重合同、守信用”企业15家，合同管理先进个人30人，省级“重合同、守信用”先进企业6家。

二、经济合同仲裁

1983年8月，金昌市经济合同仲裁委员会成立。至1991年，共受理经济合同纠纷160起，争议金额556.7万元。已结案142起，解决争议金额208.15万元。其中，仲裁24起，调解81起，确认无效合同17份，查处利用经济合同进行违法活动的16起，移交司法部门处理5起。

三、建筑安装合同管理

1984年，开始加强对建筑安装合同的管理，制定《建筑企业和外来施工队伍及建筑安装工程管理办法》、《建筑企业经济合同管理办法》和《关于加强建筑企业帐户和合同管理的通知》。1985年，处理转让营业执照和营业章、倒卖经济合同从中牟利案件1起，没收非法所得3600元，罚款2000元，撤销在银行开户的27家工程队帐户，冻结15家企业帐户。1986年，取缔四川广安县成龙滩建筑队和靖远社队联合建筑队等10家企业。对外地企业实行登记发照制度。至1991年，签证备案建设工程承包和加工承揽合同955份，金额19431万元。

第六节 商标、广告

一、商标管理

1979年上半年，根据国务院和国家工商局有关规定，开始清理商标注册。10月，审报了武威地区氮肥厂(现属金昌化工总厂)生产的“食用重碳酸铵”，经国家工商局商标局注册为“奔马牌”。

1983年7月，经国家工商局商标局核准金川公司生产的镍、铜及其制品注册使用“金驼”商标。至1991年底，共有注册商标7件，未注册商标33件。

二、广告

1979年，出现的广告有户外广告、商业广告等，开始用报纸、电视、广播作广告。

1989年，对广播、刊登广告的企业进行全面整顿，重新核发《广告经营许可证》。

至1991年，共登记注册广告经营单位5家，其中全民所有制企业3家，集体所有制企业2家。

第七节　经济检查

1950年11月，开展市场检查，反对哄抬物价、囤积居奇，打击投机违法行为。1963年3月，根据中共中央、国务院"关于严格管理大中城市集市贸易和坚决打击投机倒把的指示"精神，查获有投机倒把行为的125人，非法利润23859元。1974年，查处投机倒把案件22起，作案人员37人，查出粮食1500余斤，粮票640斤，布匹3850尺，化肥100斤，其它物资1400件。1976年，查处投机倒把案件412起。1986年，查处1起违章经营173台进口彩色电视机案件，没收其非法收入14132元；查处1起将作报废处理的机电产品备件重新投放市场案件，没收非法所得25951元。1988年，查处假酒案6起，没收假五粮液、西凤、陇南春15724瓶，罚款、没收非法所得和实物变价款23853元。

至1991年，共查处较大经济案件48件，罚款、没收非法所得465264.03元，强制收购药材9209斤，没收假酒15724瓶，粮票6809斤，国库券1055元，强制退还乱涨价多收群众销货款16380元。

第五章　审　　计

第一节　机构与队伍

金昌市审计局　1983年6月成立。内设办公室及行政事业、财政金融、商粮贸、工业交通、基本建设5个科。有干部、职工30人。局长先后有李玉成、方正堂（陕西洋县）、李成龙（甘肃古浪）。

金昌市审计事务所　1989年5月成立，有干部、职工5人。

永昌县审计局　1983年4月成立。有干部、职工12人。辖县审计事务所（1990年5月成立），有干部、职工3人。

金川区审计局　1986年6月9日成立，与金川区财政局合署办公，1989年4月分设。1991年，有干部、职工7人。

第二节　审计业务

一、企业审计

1984年6—7月，对市食品公司1983年度财务收支进行首次试审，决定对超计划基建、以修代建、乱摊乱挤成本费用、坐支现金等问题作出补办手续和调帐的处理。

1985—1988年，先后对市粮食局、膨润土厂等30户国营企业和2户供销企业的各年度财务收支、经营状况、经济指标完成情况、经理离任手续交接等情况进行审计。发现虚报利润、私设"小钱柜"、滥发奖金、补贴和实物，挪用流动资金购置固定资产、乱挤成本费用、虚列支出、截留收入、坐支现金、漏缴税金、划预算内资金为预算外资金等问题资金452.52万元，其中违纪资金125.9万元。上缴财政10万元。并针对承包企业中存在的短期行为、优化组合不够、原材料涨价过猛使企业消化困难、财产评估不实、债权债务额大、压低商品销售收入、租赁承包费负担过重、费用水平过高等问题，向市政府提交调查报告和改进意见。

1989年6月，对工业企业承包经营状况进行全面审计调查，发现一些企业资金管理不严、私人借款严重、成本管理和核算制度不完善、投入和产出环节漏洞较多、成本不实和人为调节成本等问题，提出完善财会制度等建议，并确定金昌化工总厂为经常性重点审计单位。至1991年底，先后对市五金公司、公交公司等13个企业的财务包干执行、承包经营经济指标完成、财务收支、承包期终等进行审计。发现有问题资金455.8万元，其中违纪资金158.66万元，收缴审计专户8.27万元。并向有关部门提交了报告及建议。

二、财政金融审计

1987年3月至1991年底，先后对工商银行金昌市支行系统、保险公司金昌支公司、人民银行金昌市分行、农业银行金昌市支行、建设银行金昌市支行以及永昌县、金川区等单位的财务收支和决算、财政决算、财政收支、预算执行和决算等项目进行审计。发现科目错列、欠缴能源交通建设基金、多提留农业税附加、虚列支出、挪用专项经费、乱挤乱摊成本、漏缴建筑税、违反控购、转移资金、帐目混乱等问题，查出违纪资金371.16万元。对存在的问题及时作了妥善处理。

三、行政事业单位审计

专项资金审计 1984—1991年底，先后对1984年、1988年度金昌市"支农"资金，市工商局1985年罚没收入及规费收入，市公安局1985年、1986年、1990年度罚没收入，1988年度"扶贫"专项拨款，1985年度教育经费，1986年度民政事业费，"两西"资金使用效益等专项经费进行了审计，查出违纪资金96.18万元。

行政事业单位定期审计 1986年，对市科委、商业局、公安局、工商局、广播电视局、司法局、市委党校7个单位实行了定审。至1989年，对市属行政事业一级拨款的33个单位全部实行了定期审计。累计完成审计额7130.65万元，查出违纪资金69.44万元。1990年，定期审计行政事业单位34个，审计金额4151万元，查出违纪资金7.87万元。1991年，进行定期审计和抽审的行政事业单位37个，其中季审14个，半年审13个，抽审10个。审计金额3958.96万元，查出违纪资金5.69万元。

四、基本建设审计

1985年5月至1991年，先后对1984年和1990年城市维护费、金昌硅铁厂、焦家庄乡陈家寨烧碱厂、市工人文化宫主楼3个停缓建工程项目进行审计，查出违纪资金194.28万

元。并对金昌市各年度自筹基建项目进行审计，对存在的问题作了妥善处理。1991年8月至11月，对市毛纺厂基本建设进行审计，审计金额4020万元，对发现的问题作了适当处理。

五、内部审计

1984年，市政府决定："市属各经济、财务主管及企事业单位要建立内部审计组织，设立专(兼)职审计人员，实行内部审计制度。"金融保险部门当年设立内部审计机构。1985年5月，市政府要求金昌化工总厂、市粮食局、市商业局、市建委等部门增设内审机构。到1991年，全市共有18个部门和单位设立了内部审计机构，配备专(兼)职内审人员41人。仅1991年度，被审计单位70个，纠正违纪违规金额5408万元，查出损失浪费金额38万元。

六、社会审计

1989年后，社会审计作为国家审计的补充，先后受理审计咨询、经济案件鉴定、查证清理帐务、企业注册资金审验等业务。至1991年，市审计事务所共受理企业注册资金审验325户，验资总额3亿多元，为司法部门鉴定经济案件9件，接受委托审计项目8个，审计总金额近千万元，挽回经济损失9.4万元。

第六章　技术监督

第一节　机　　构

金昌市技术监督局　1983年10月，在市经委设立标准计量管理所。1987年12月，成立金昌市质量管理局。1989年3月，更名为金昌市技术监督局，隶属市计划委员会，辖市标准计量管理所、市产品质量监督检验所。1991年有干部、职工12人。

永昌县技术监督局　清末至民国三十年(1941年)，度量衡工作由行会管理，后由县政府建设科管理。新中国建立后，计量工作先后由县人民政府工商科、市场管理委员会、物价委员会管理。1978—1979年，由武威地区标准计量管理所管理。1979年5月，成立永昌县标准计量管理所，隶属县科学技术委员会。1991年，成立永昌县技术监督局，隶属县计划委员会。

第二节　计　　量

一、计量单位制演变

历史上使用的度量衡器主要有尺、升、斗、戥秤、杆秤和瓶罐、量提。1958年前，市制、公制、英制并存，不少常用量具沿用旧制(如粮以石、斗、升计；水以桶计)。1959年

起，对计量单位制进行初步改革，推行公制，沿用市制，限制英制，废除旧制。1964年，推行以国际公制为标准制，市制为辅制，对杆秤进行改革，由原市斤16两制改为10两制(中药处方按旧制)。1973年，温度计量采用国际使用温标。1978年，中药处方废除旧制和市制，统一采用公制(单位克)。1985—1990年，根据国务院有关规定开展计量器具的法定计量单位改制，血压计单位由毫米汞柱改为千帕斯卡；杆、台、案秤单位由市斤改为千克，压力表、氧气表、乙炔表单位由公斤每平方厘米改为千帕斯卡，材料试验机单位由公斤力每平方厘米改为千牛顿，长度计量器具单位由尺改为米(地积单位仍用亩)。广播、电视、报刊、报表等均采用法定计量单位。

二、计量标准器建立

1979年，建立20千克四等标准砝码、四等克组标准砝码、百分表检定器、千分表检定器等力学计量标准器。1981年后，又陆续建立竹木直尺检定器、标准血压表、标准量器、酒精浓度计等计量标准。1984年，省计量管理局给市标准计量所配置50千克精密天平、5千克精密天平、1千克精密天平、三等标准克组砝码、感量克组砝码，竹木直尺检定器，百分表、千分表检定器，酒精计、二等标准热电偶等计量标准器。金昌化工总厂计量中心建立开关式精密直流电阻箱、0.01级直流电位差计、二等活塞式压力计、二等精密铂铑——铂热电偶、二等标准铂电阻温度计量标准。金昌供电局建立全套电能计量标准装置。1985—1990年，市标准计量所陆续建立1—5千克四等标准砝码、20千克四等标准砝码、精密压力表、标准血压计、1000L计量加油机标准容器、三等标准测力计(10个标准)、心(脑)电图机检定仪、电导仪检定仪、酸度计检定仪、分光光度计标准物质等。

三、计量器具检定

1984年前，先后在市区内开展竹木直尺、天平、砝码、台案秤、木杆秤、地中衡的检定工作。其后，逐步开展了压力表、氧气表、乙炔表、血压计、血压表、计量加油机、材料试验机等计量器具的检定工作。1987年以来，聘请省计量测试研究所、计量检定所对心电图机、脑电图机、分光光度计、电导仪、比色计、酸度计进行检定测试。至1991年，可对5项23种14000台(件)计量器具开展检定测试工作。

四、计量法制管理

1984年6月和12月，对商业、粮食、供销和集市贸易中使用的计量器具进行监督检查，没收、销毁各类不合格计量器具130台(件)，对10家国营、集体商店和个体工商户，利用计量器具克扣消费者的行为进行了处罚。1985年，《中华人民共和国计量法》颁布，市、县标准计量所组织工商企业出动宣传车，在大街小巷和乡镇所在地进行广泛宣传。又对流通领域内的计量器具进行多次监督检查，查处各种不合格计量器具。1986年1月，抽查70个门店的定量包装食品15个品种，150个包装，合格率为75%；抽查肉食店15位顾客所购肉食，合格率为85%；抽查农贸市场200人(次)所购货物，合格率为80%。对抽查中发现的问题，分别作了处理。1987—1988年，依据《计量法》及实施细则，对用于贸易结算、安全防护、医疗卫生、环境监测领域内的计量器具进行检定测试和监督检查，共查处计量违法案

件250起，没收不合格计量器具460台(件)，罚没违纪金额4465元。

1989年，在商业企业中开展"物价计量信得过"活动。评出"物价计量信得过"单位35家(永昌县19家)，物价计量信得过柜组9个，物价计量信得过个人26人。1990年4月，制定《金昌市计量管理办法(试行)》。1991年10月，在永昌县火柴厂和金川公司电线电缆厂召开乡镇企业计量工作现场会和工业企业计量工作现场会，推广两厂计量管理工作经验。

五、工业计量管理

1967年，金川公司动力厂成立仪表维修车间，冶炼厂镍电解车间成立仪表维护组，1983年9月，成立计量仪表厂。历年来，金川公司逐步建立健全计量管理制度41项331条，建立计量器具台帐10种49册，对21843台(件)计量器具，按使用单位、类型统一进行计量编号。新建带有地下室、恒温等符合量值传递要求的标准检测大楼，购置量值传递用计量标准器计21项59种77台(件)。计量标准器的周期受检率100%。1988年，计量仪器完好率98.5%，检测仪器综合配备率99.7%，检测人员持证上岗率100%。至1991年，全市有48家企业制定了计量器具采购、流转、使用、检查、维修、报废等各项规章制度，建立卡片和台帐，采用红、黄、绿三色标志管理，严格执行周期检查和维修制度，保证了计量器具的准确一致和各项计测数据的精确齐全。金川公司被评为国家一级计量企业。

第三节 标 准 化

60年代，金川公司开始标准化工作。1982年后，金川公司在科技处设技术标准科，冶炼厂设专人管理技术标准工作。1983年，厂矿设技术管理兼职人员，并修订《产品技术标准管理工作细则》、《产品内控标准管理办法》，拟订《金川公司1983—1990年标准化工作规划》。次年，成立标准化委员会，开展有17个厂矿13个处室参加的企业标准化整顿和验收工作，使产品技术标准达到139个，采用国际标准5项，产品标准覆盖率100%，达标率100%，受检率90%以上。1985年8月，在中国有色金属工业总公司兰州公司组织的评议验收中取得109.5分(满分120分)。随后，金川公司标准化委员会新建3个分委会，各厂矿单位成立标准化领导小组，形成标准化管理网。至1988年，金川公司共提出各类技术标准1019个，管理标准1427个，工作标准3620个，11种产品采用国际标准或国外先进标准。

1983年10月—1991年底，市标准计量所先后收集国际标准20个，国家标准7497个，行业标准697个，地方标准248个，其它资料570种，计1600余册。制定甘Q/SB 1—87"果味型"桔子汽水地方标准一项，开展标准化咨询服务活动276(次)，有38项企业产品标准经市技术监督局备案发布实施，有17项产品通过采用国际标准或国外先进标准的考核验收。标准覆盖率国营企业为100%，城市集体企业为80%，乡镇企业为70%。

第四节 质量监督

1985年以来，根据国务院颁布的《产品质量监督试行办法》和《工业产品质量责任条例》，市质量管理局陆续购置万能材料试验机等质量检测仪器设备，设立建材产品质检室。

1986—1988年，监督检验26家(次)企业生产的烧结普通砖的质量，为产品质量合格的厂家，签发产品质量检验证书，对18家产品不合格的企业进行停产整顿。

1989年，市技术监督局按照《关于严厉惩处经销伪劣商品责任者的意见》和《关于严厉打击在商品中掺杂使假的通知》的精神，在生产领域，监督抽查化肥、烧结普通砖、软饮料、纸张等行业107家企业的170批次产品，批次合格率54.1%。其中有5家磷肥厂生产的磷肥质量低劣，被处以停产整顿和罚款，由市计委通报全市，并在《金昌报》上曝光亮相。在流通领域中；监督抽查108家国营、集体和个体商业企业及经营网点，查出各种过期变质、腐烂霉变、无厂名厂址、无商标、无合格证及无生产日期、无保质期的伪劣商品8大类125种，114313件，价值149777.24元，销毁无使用价值的95974件。

1990年8月，动员工商企业出动宣传车，上街宣传《甘肃省产品质量监督条例(试行)》，并当众焚烧价值4300元的变质海蟹罐头等伪劣商品。监督检验全市127家企业生产的烧结普通砖、水泥、面粉、瓦楞原纸、原煤、化工、化肥、软饮料、酱油、食醋等10大类产品457个批样，批次合格率62.3%。整顿29家产品不合格生产企业，为24家冷饮食品生产企业配发产品标准。全年共开展3次商品质量大检查活动，检查150家国营、集体、个体商业企业和经营网点，查出13大类130种，计157357件无证伪劣商品，价值201399.59元。其中销毁无使用价值的101种108224件，并为市农副公司、市农行劳动服务公司等企业追回由于商品质量低劣造成的经济损失近10万元。

1991年，开展"质量、品种、效益年"活动。市计委、技术监督局、工商局、公安局、卫生局、商业局、供销社等7单位联合发出《关于在全市开展清除伪劣商品大检查活动的安排意见》，17家国营商业企业成立清除伪劣商品领导小组。自查清理中，共清理出各种伪劣商品价值945387.49元。在生产领域内监督抽查88家企业的156个批样，批次合格率70.4%，停产整顿24家产品不合格的冷饮生产企业。

第五节 质量管理

1979年，金川公司成立质量检查处。尔后，成立质量管理协会，建立公司、厂矿、车间、班组四级质量管理网络和各项考核标准。至1988年，全公司共注册2068个质量管理小组，有62个QC小组分别荣获各级优秀和先进质量管理小组称号，为公司增收节支创经济效益近7000万元。公司主产品电解镍一级品率由61.75%提高到90.14%，1号电解镍、海绵铂、硫磺、电解钴、金锭、电铜、盐酸、二氯化钯等14种产品创国优、部优和省优质产品称号，其中1号电解镍和海绵铂分别于1985年和1988年荣获国家金质奖。

1987—1990年，市、县属企业陆续注册QC小组74个，累计取得成果37项，直接创造和节约资金200万元。其中金昌化工总厂纯碱厂提高纯碱一级品率QC小组获1990年省优秀QC小组。纯碱和农用碳铵获1987年甘肃省优质产品奖。

1991年，宣传贯彻GB/T 10300系列标准，开展提高关键工序一次合格率、降低不良品损失及群众性的QC小组活动。八一水泥厂获甘肃省质量管理奖，永昌县地毯厂的仿古地毯和金昌市塑料厂的农用薄膜等12项产品被评为省优产品；永昌县离合器厂、金昌化工总厂等7家企业通过甘肃省推行全面质量管理达标验收。市溶解乙炔厂等57家工业企业的

4120人参加了《全面质量管理基本知识》电视讲座学习和统考，合格率99.9%。全市优质产品17项，优质产品产值1.2亿元，优质产品产值率24%。新注册QC小组150个，共取得20项优秀成果，降低不良品损失250万元。

第七章　物资管理

第一节　机构与设施

金昌市物资局　70年代中期以前，永昌县计划物资的分配由县计划委员会负责，用户持介绍信到省、地物资局提货。1975年11月，永昌县物资局成立。次年，局址由县城关镇迁往河西堡，有干部、职工20人，流动资金20万元，固定资产13万元，货场6665平方米。1979年12月，成立河西堡材料站，隶属省物资局，1980年10月，划归永昌县物资局。1982年9月，在永昌县物资局的基础上成立金昌市物资局，内设人秘科、业务科、储运科和财务科，有干部、职工72人。1988年，内设机构改为办公室、计划财务科、储运科，下设木材公司，机电设备公司、金属材料公司、建材化轻公司、农村建设物资供应公司等5个专业机构，有干部、职工85人。1989年，成立永昌、朱王堡、金川3个供应站。局长先后有孙存仁(山西闻喜)、王者兴(甘肃古浪)、明福年(甘肃武威)。

市物资局主要经营木材、机电、有色金属、黑色金属、建材、化工、轻工原材料等7大类物资。有流动资金75万元，固定资产172万元。主要设备有铁路1.3公里，汽车8辆，露天货场74503平方米。1991年物资销售额由1982年的334.9万元增长到1616.39万元，利润由12.97万元上升到20万元，费用水平由18.08%降到9.86%，资金周转次数由4.44次/81天加快到5.1次/71天。

第二节　物资供应管理

一、物资计划分配

由于实行单一的计划经济，国家对物资供应管得紧，统得死，缺乏市场调节机制。1979年后，生产资料的供应逐步实行计划与市场调节相结合的办法。生产资料作为商品进入市场，物资部门可根据市场需求自行组织货源。

1989年，省政府规定60种指令性物资实行划分管理，即：汽油、煤油、柴油、润滑油、重油、原油、煤炭、钢材、生铁、铜、铝、锌、铅、镍、铁合金等15种物资由市计划委员会管理；木材、水泥、锡、铜材、铝材、镁、焦炭(商品量)、平板玻璃、金刚石、石油、沥青、硫铁矿、硫酸、纯碱、烧碱、橡胶、轮胎、火工产品、氰化钠、氰化钾、纯苯甲苯、二甲苯、萘、电石、丙酮、冰醋酸、苯酚、苯胺聚乙烯、聚丙烯、聚乙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、已内酰胺、ABS树脂、片基涤纶树脂、乳胶、新闻纸、凸版纸、纸袋纸、汽车、各种改装汽车、导体、电线电缆、碳素制品、石蜡等45种物资由市物资部门管理。

二、物资供应

主要物资来源 在计划经济时期，主要物资根据计划由省物资公司供给，1979年以来，大部分计划内物资仍由省公司供给。计划外物资根据市场需求，大部分同生产厂家和林区自由购销。木材来源于天水小陇山、迭部、东北大兴安岭和南方林区；钢材来源于兰钢、酒钢；水泥来源于永登和酒泉水泥厂；汽车来源于第二汽车制造厂；化工、轻工产品来源于武汉、浙江、银川、兰州等地；美国松原，苏联松原和薄钢板等进口物资由省公司供给。

供应原则 1979年以前，按照物资主管部门的物资分配计划编制供应计划，或按分配计划分季分月组织供应。1979年以后，除保证按计划供应外，注重市场调节，以计划指导市场，市场补充计划。根据不同时期经济建设的重点，物资供应有所侧重。坚持先生产后基建，先维修后制作，先配套后主机和择优供应的原则，在同等计划分配的条件下对消耗少、质量好、成本低、效益高、产品适销对路的企业优先满足供应。主要供应方式有：直达供应、中转供应、批量供应、零星供应4种。

网点建设 1984—1985年，分别在金川、永昌、朱王堡、河西堡修建物资门市部4处，总面积1400平方米，造价22万元。1988年，河西堡门市部停止营业。1989年5月，将3个门市部改为3个供应站。金川供应站经营机电产品、汽车、化工、橡胶、轮胎、金属材料，隶属市机电公司领导；朱王堡供应站经营电线、电缆、水泥、轮胎、钢材、木材、汽车、拖拉机，隶属市机电公司领导；永昌供应站经营木材、金属材料、建筑材料、化工轻工材料、机电设备，隶属市建材化轻公司领导。

三、物资储运

仓储规模 1991年底，共有露天货场74503平方米，仓库4个，2425.89平方米。年可储存木材10000立方米，钢材8000吨，沥青5000吨左右。化轻库373.76平方米，建于1970年底，造价0.5万元，主要储存轮胎，年吞吐量1500套左右，库容量2000套左右。由建材化轻公司管理。建材库1180.53平方米，造价1.8万元，主要储存水泥、玻璃等物资，年吞吐水泥1.7万吨左右，玻璃5000标准箱左右，库容水泥3000吨，玻璃1600标准箱。由建材化轻公司管理。金属库380.53平方米，造价0.45万元，库容量1500吨。主要储存金属薄板，年吞吐量800吨左右。由金属公司管理。机电库491.07平方米，造价0.6万元，主要储存轴承、电动机、电焊条、电线、电缆等机电设备产品。由机电设备公司管理。

仓储管理 1982年，加高货场围墙，并实行加强夜间巡逻。未经主管领导批准，任何人不准欠款提货；未经验收的物资不准出售；没有核出价格的物资不准出售；本局职工不准带亲友和熟人到货场挑选木材及其它物资；保管和经手物资的人员，不准向顾客索要本局经营的物资；门卫值班人员，按出门证点清物资数量，方可让其出门；职工下班和休息时间，值班人员不准带闲人进入货场和仓库。1983年，架设消防水管，安装消防水龙头，购置消防水龙带、消防水枪、干粉灭火器材、泡沫灭火器和消防沙袋，并按质量要求及时更换药粉，训练工作人员。1985年，门卫和铁路值班工作，实行包干责任制。1988年，物资的验收、保管和调运工作，由各公司管理。

历年主要物资进、销、存一览表

项目	单位	1976年			1980年			1985年			1990年			1991年		
		进	销	存	进	销	存	进	销	存	进	销	存	进	销	存
总金额	万元	70	55	15	183	161	64	801	658	219	1163	1339	357	1199	1616	377
生铁	吨					18	49	/	/	/	219	219	/			
钢材	吨	9	1	8	394	413	189	1943	1837	202	1367	1289	213	1567	1390	390
铜	吨	1.5	0.2	1.3				9	9	/	28	22	6	21	27	0
铝	吨					1	9	/			5	1	6			6
锌	吨							1	1	/	2	1	1			1
木材	立方米	953	774	182	4213	3651	1533	4413	5505	2089	6526	5293	2239	1879	2407	1711
水泥	吨				1634	1605	115	19794	18568	1643	5110	4606	757	5027	5784	0
玻璃	标箱	901	894	7	1531	1603	50	4167	1291	368	13068	19758	4954	39437	20500	23869
轮胎	套	98	85	13	677	212	615	1886	1203	1178	1847	1289	645	317	664	298
纯碱	吨	4	3	1		0.5	3.5	4	38	4	406	821	104	5	109	
汽车	辆				5	5		42	7	/	39	41	1	66	65	2
焊条	吨	11	9	2	18	13	7	45	40.5	11.5						
电线	千米	444	184	260	58	102	44	611	216	552	60	46	19		19	
轴承	万套	0.5	0.4	0.1	0.7	0.6	0.5	0.77	0.78	1.21	0.2	0.3	/			

调运　铁路专线建于1976年，造价31.74万元。1982年，投资25.9万元，进行大修。1983年，维修货台955平方米。1989年，维修货台1000平方米。至1991年，共建修货台2590平方米。铁路运输物资有水泥、木材、纯碱、玻璃、陶瓷类、沥青、钢材等。1979—1991年，铁路平均年吞吐量8239.7吨、4112.07立方米。1989年省金属公司规定，分配给各地州市物资局的规格多、数量少的钢材，进行公路运输。近年年均公路运输钢材4000吨左右。

历年主要物资供应价格表

年度	玻璃 1×1.4 m 3mm (元/块)	轮胎 200-20 -16 (元/只)	纯碱 (元/吨)	沥青 (元/吨)	油毡 (元/卷)	汽车 (东风二型) (元/辆)	电焊条 ((元/公斤)	电线 2.5 (元/米)	钢材 (φ6线材) (元/吨)	生铁 (元/吨)	铜 (元/吨)	铝 (元/吨)	锌 (元/吨)
1980	2.92	551			16.4	24000		0.102					
1981	2.92	551			16.4	24000		0.102					
1982	2.92	551			16.4	24000		0.102					
1983	2.92	551			17.9	26000		0.102	650	170	5500	2100	1950
1984	2.92	551			17.9	34000	2.2	0.102	740	280	5500	2307	1950
1985	2.92				17.9	36000	2.2	0.132	747	362	5843	2760	2026
1986	2.92			300	20.4	38000	2.2	0.132	750	362	6050	3400	2530
1987			850	300	20.4	40000	2.2	0.132	755	420	6050	4560	2588
1988	8.24	760	850	300	22.6	47000	3.3	0.167	767	445	7095	4631	2972
1989	8.24	760	1070	370	31	44000	3.3	0.167	1197	453	7705	4650	3567
1990	7.8	680	980	370	29	42000	3.3	0.123	1148	650	10452	10298	3698
1991	7.2	740	850	40	29	48000	3.80	0.32	1664		12500	8875	3945

第八章　土地管理

第一节　机　构

金昌市土地管理局　1988年4月，市计划委员会设土地管理科。1989年4月，成立金昌市土地管理局，为市计划委员会下属二级局，有干部、职工8人。

永昌县土地管理局　1988年4月成立。有干部、职工8人。

金川区土地管理局　1988年5月成立。有干部、职工10人。

金川公司、八冶公司、金昌农垦分公司、红光园艺场、铁路等用地超过千亩的单位和各

乡(镇)，成立了土地管理办公室或配备土地管理人员。

1991年底，全市有土地管理干部39人。

第二节　管理体制

土地管理机构成立前，土地利用由各部门分散管理，乱占滥用土地的现象严重，土地利用率低下，乡镇企业发展、农民建房占用了大量土地，人地矛盾日益突出。土地管理机构成立后，由分散多头管理转向集中统一管理，由单一的行政管理转向行政、经济、法律等手段综合管理和计划管理。

第三节　地籍管理

50年代初，结合土地改革进行了土地清丈、划界、定桩和发放土地所有证。农业合作化后，建立土地公有制度。此后，地籍管理工作基本中断。1988年，进行非农业用地清查工作，清查非农业用地140886.68亩，基本掌握了国家、集体、个人非农业用地和城镇、乡村宅基地的利用现状。1989年4月，完成城镇国有土地使用权的申报登记。有3864户使用国有土地的单位和个人申报、登记使用的国有土地6689467亩，其中城镇国有土地62778亩，农村国有土地6626689亩。清理整顿各机关、企事业单位开办的农场36个(总占地面积25652亩)，收回2个无力经营的农场土地，移交地方政府。1991年底，完成农村《集体土地建设用地使用证》的发放工作，为47663户单位和个人发放了《集体土地建设用地使用证》，其中个人47064户。并在各乡(镇)建立初始地籍档案。

第四节　建设用地

根据《中华人民共和国土地管理法》和《甘肃省实施土地管理法办法》规定，自1988年始，各级人民政府土地管理部门对各项建设用地进行认真审查。1988—1991年，各类建设用地4289.33亩。其中国家建设用地1873.6亩，乡(镇)村集体建设用地360.27亩，农村个人建房用地2055.46亩。在金昌东区经济开发试验小区建设中，市土地管理局、金川区土地管理局和有关部门先后联合审查批准43个项目的建设用地1112.6亩。

第五节　土地监察

1988年，配合清理非农业用地进行第一次执法检查。查处各类违法案件4550件，解决土地纠纷1442件，补办用地手续2330户，查处违法占地案30件，退出耕地195亩，并对1629件违法占地罚款9.574万元。共收回罚款、土地补偿费和土地管理费52.38万元。1989年7月，进行第二次执法检查，重点查处越权批地、党员干部非法占地建私房、买卖土地等违法行为。查处违法占地案78件，收缴罚款3.26万元。国家土地管理局授予永昌县土地管理局“土地监察先进县”称号。

1990年5月，对《土地管理法》实施以来各级政府越权批地情况进行清理。清查出越权批地案件32件，按审批权限重新办理用地手续。1991年，发生违法占地案件12件，占地23.7亩，市、县(区)土地管理局和乡(镇)人民政府对其分别作了拆除建筑物、收回土地和补办手续的处理。

第六节 宣传教育

1988—1989年，重点宣传普及《中华人民共和国土地管理法》和《甘肃省实施土地管理法办法》。通过印发小册子、张贴标语、板报、电视录像、广播讲座、举办两法知识竞赛、出动宣传车辆、举办乡村干部学习班等宣传形式，进行宣传教育，成人知法率达80%以上。1990年，开展全民国土观念教育，对土地国情、省情、县情和乡情，通过算帐对比，增强了广大群众惜土爱地、遵纪守法的自觉性。

第七节 土地开发

1950年，耕地面积40.39万亩，人均耕地4.06亩。1960年，耕地面积87.08万亩，人均耕地4.82亩。三年困难时期人口减少，1961年人均耕地5.18亩。1970年，耕地面积63.9万亩，人均2.63亩。以后耕地面积一直保持在68万亩左右，但人口不断增加，人均耕地面积逐年下降，1990年，人均耕地1.8亩。

1988年，零星开垦荒地532亩，复垦2500亩。当年各类建设占用耕地104亩，自然灾害毁坏耕地300亩。1989年，开发土地5350亩，其中朱王堡铧尖滩(北大滩)万亩土地开发项目一期工程，开垦荒地4000亩。同年，各类建设用地和自然灾害减少耕地62亩。1990年，铧尖滩土地开发项目二期工程，开垦荒地2400亩，其它乡(镇)零星开垦土地800亩。年内各类建设占用耕地123亩，金川峡水库库容增加，淹没周围耕地872亩。1991年，开垦和复垦土地12910亩，当年各类建设占用耕地163亩。

1988—1991年，总计开垦和复垦土地24492亩，自然灾害毁坏耕地1181亩，各类建设共计占用耕地443亩，四年中净增耕地22868亩。

第六篇　城乡建设·环境保护

第一章　机　构

金昌市城乡建设委员会　1981年9月，市基本建设委员会成立，内设秘书、城市建设、基本建设3科和规划、设计2室，有职工21名。1983年6月，市基建委撤销，成立市城乡建设环境保护局，与人民防空办公室合署办公。1984年7月，更名为城乡建设局。1985年9月，更名为市城乡建设委员会。1986年11月，人民防空办公室分设。1991年底，建委内设办公室，劳动人事、规划设计管理、综合、财务、城市建设、公用事业管理、城建档案(对外称金昌市城市建设档案馆)等7个科和抗震办公室。现有干部、职工48人，辖市规划建筑设计院、市政工程管理处、市建筑安装工程质量监督站、市建筑施工管理站、市建筑工程造价管理站、市建筑工程质量检测中心试验室、市房产管理处、市供热管理处、市公园管理处、城市建设管理监察队、市建筑工程公司、市公共交通运输公司、市钢窗总厂和城市建设综合开发公司。主任(局长)先后有刘谟有(辽宁营口)、孙慧生(女，天津)、戴明泰(河北清河)。

金昌市环境保护局　1981年10月，成立金昌市环境保护办公室，1983年10月，成立金昌市环境监测站。1984年7月，金昌市环境保护局成立，与市城乡建设局合署办公。1989年7月，与市城建委分设。1991年底，内设环境管理科、办公室、环境监测站。有干部、职工49人，局长张荫鹏(福建福州)。

县、区城乡建设机构　50年代，永昌县人民政府设建设科。1959年2月，设基本建设委员会。1961年，并入县经济计划委员会。1982年4月，成立永昌县城乡建设办公室。1983年，更名为县城乡建设环境保护局。

金川区设立前，成立金昌市环境卫生管理所，后更名为金昌市园林绿化环境卫生管理处。1985年金川区设立后，市区的环境卫生及园林绿化业务移交金川区政府(金川公园、转盘路花坛除外)，分别成立金川区环境卫生管理所和金川区园林绿化队。1989年4月，分别成立金川区环境卫生管理局、金川区园林绿化管理局。

第二章 城市规划

第一节 总体规划

1981年7月，省政府组织省建委、金昌市筹备小组、兰州市政工程设计院、金川公司、八冶公司有关领导及城市规划专家、工程技术人员，对金昌市城市用地进行踏勘，确定城市用地方案。1983年1月，由金昌市城建局、金川公司设计处、八建公司设计队工程技术人员组成金昌市城市规划办公室，开始规划工作。次年11月完成规划图文。1985年8月，省政府批准《金昌市城市总体规划》。

一、期限与规划

近期规划至1990年，远期至2000年。城市规模：南至龙首山，北至尾矿坝以北1公里处，东至金川河及河东砂石场附近，西至西干渠。规划面积42平方公里，城市人口规划近期15万，远期25万。

二、总体布局

居住用地 规划范围分为3个住宅区。新华路以南，为已建成老区，占地12.66平方公里；新华路以北，河雅公路以西，属近期开发区，规划占地17.74平方公里；新华路以北，河雅公路以东，属远期发展区，占地5.83平方公里。

工业用地 金川公司二期扩建工程2万吨厂址在选冶厂以北，4万吨厂址及尾矿坝新址在金川河以东。毛纺厂、绦纶厂、食品加工厂等部分市属工业，在市区近期规划用地的尾矿坝以北、河雅公路以西地带。制药厂、煤气工程及高新技术开发区企业规划用地，在新华东路以北，河雅公路以东。

仓库用地 金川公司及八冶公司物资仓库，在河雅公路18公里处的河金铁路专用线一侧。在市区8号小区金川路南侧，河雅公路以西，尾矿坝以东，作为预留商品仓库发展用地。

城市道路 市区道路网基本上是中国传统的方格式布局。新区道路网为正南正北方向。近、远期道路总长94770米，总面积339.13万平方米，占总规划用地面积的8.67%。道路红线宽：主干道60米或40米，次干道30米，居住区道路24米。道路横断面多为三块板、一块板两种。

对外交通 金昌火车站由三级站升为二级站，增设停调车股道系统，重建站房及站前广场。远期客运线抵达金昌市区。对外公路除现有的以外，计划修建金昌至武威直达公路，加宽取直金川至河西堡公路，提高路面等级。

第二节　专业规划

城市给水　生活用水近期按15万人用水量3.2万吨/日，远期按25万人用水量4.6万吨/日。绿化用水按2升/平方米计算，近期0.09万吨/日，远期0.13万吨/日。工业生产、生活总用水量近期9.01万吨/日，远期15.98万吨/日。

近期增建两条800毫米水源输水管道(迎山坡至白家咀净化站)。由净化站生活水池到供水总站3号水池增建一条500毫米的输水干管，沿永窖路布设。水净化工程在迎山坡取水口附近或兰新铁路两侧适当地段选址建厂，使处理后的水自流到白家咀净化站，进行分区分压供水。

城市排水　排水方法采用分流制。雨水沿路面排放；工业废水经各厂处理达到排放标准后，排至各绿化带作为绿化用水；生活污水以管道排至3个污水处理厂，经过处理后作为绿化用水。近期改造尾矿废水以及冶炼厂、碱厂、硫磺厂、研究所、八冶医院等单位排出的废水，已达到排放标准。城市排水逐步铺设排水干管及辅助干管，直通污水池。至2000年，生活污水排放量2.36万吨/日，工业生产污水排放量8万吨/日。

城市供电　工业用电近期建成海永电力工程，即从海石湾至河西堡架设330千伏高压输电线1条，容量40万千瓦。同时在河西堡建成永昌变电站，电压等级330千伏/220千伏/110千伏，容量2×24万千伏安，向河西地区、金昌市、兰新铁路供电；永昌变电站用110千伏四回路向金川公司供电。金川公司4万吨厂址选在河东，由宁远堡变电站供电。金昌市地方工业用电，在市变电站内预留1万千伏安。

近期生活用电量1万千伏安。在20号小区内新建变电站1个，电压等级110千伏/35千伏/10千伏，容量2×1万千伏安。高压电源由河西堡永昌变电站沿河雅公路及尾矿坝南侧引入，先按35千伏/10千伏，1万千伏安运行，后按110千伏/35千伏/10千伏，2×1万千伏安运行，尾矿坝北侧预留35千伏高压通廊。10千伏高压线沿新华路、北京路、公园路、建设路、天津路、金川路用电缆沟敷设，其它为架空线路，各小区设小变电所。老区6千伏高压线逐步改造为10千伏。

城市供热　对老区供热系统扩建改造，拆除不合理的供热点，革新陈旧设备，提高热效率，完善除尘设施。3—6号、8号、9号小区平面布置重新规划，对供热网路进行改造。新区的供热拟采取一个小区一个供热点，一个锅炉房的办法。近期增加供热量约500吨/时。金川公司二期续建工程在后两万吨厂区建设1.8万千瓦的热电站1座，利用该站余热蒸汽供工业用汽、厂区和居住采暖。新区逐步改供煤气。

城市绿化　在城市规划区北、西两侧建设1条宽300米的防风林带，尾矿坝周围建设1条宽250米的隔离林带，选矿厂西、北两边建设1条230米宽的隔离林地，河雅公路的高压线走廊下，建设1条300米宽的绿化带。加速金川公园的建设，形成规模，供市民休憩和游乐。将金川公司苹果园建成开放式观赏果园。在新华路建成1座以绿地为主，建筑物为辅的三角公园。次干道的行道树每侧为单行，主干道的行道树每侧为双行。每个小区规划1—3公顷公共绿地。

环境保护　建设硫酸车间，将冶炼厂排放的二氧化硫收尘后制造硫酸，二氧化硫利用率

80%，使空气中的二氧化硫浓度控制在0.1毫克/立方米以内。改造工业及民用锅炉，增加消烟除尘设备。生活取暖锅炉逐步实行集中连片供热，减少对大气的污染。建立煤气站，改善大气质量。近期封闭尾矿坝，覆盖绿化。工业及生活垃圾定点堆放，建设垃圾处理站。提高工业废水的循环利用率，建立生活污水处理厂。

城市防洪　防洪设施按20年一遇5%的保证率和高于100年一遇1%的保证率规划。采用蓄排并举的原则，建设2个调节池，其中一号调节池容量3.6万立方米，二号调节池容量6.65万立方米。龙首山洪水由广子沟、大河沟、大武石沟和小武石沟分别引入2个调节池再引入西干渠，往西经西坡村转北进入防洪沟，防洪沟断面底宽3.5米，深1.5米，边坡1:1，纵坡8‰，径流量15立方米/秒。

郊区规划　巩固和发展宁远堡乡的东湾、西湾、中牌、宁远、龙景等5个村的老蔬菜区，建设双湾乡尚家沟、陈家沟、天生炕、岳家沟、黑沙窝、许家沟、曹刘沟等7个村的新蔬菜区。近期蔬菜面积扩大到2.56万亩，远期扩大到3.48万亩。双湾乡规划为瓜果生产基地，逐步发展果园8000亩，西瓜、甜瓜4000亩。发展养畜事业，2000年肉类总产量达到550万公斤。

第三章　市政建设

第一节　道　　路

建市前，主干道有北京路、金川路、兰州路、建设路、滨河路、武威路、总长12.4公里。大部分为沥青路面，较窄且趋于老化，坑洼不平。

至1991年，新建主干道14条，总长23.29公里；改造旧干道两条，长7124.25米；铺修小区道路17.34公里，形成以新华路为轴心的城市道路骨架。主要有：

公园路　1983—1992年建成。西起北京路，东接杭州路。长1778.33米，混凝土路面，为双线路，各宽9米。

建设路　1983—1987年建成。南至冶炼厂，北至转盘路。长1334米，南段为混凝土路面，宽14米，北段为沥青路面，红线宽40米，轻、重车道分设，重车道宽14米，轻车道宽4.5米。北段两侧铺设混凝土预制花砖人行道，宽4.5米。

新华路　东接河雅公路，西至北京路。长3909米，沥青路面，1985—1990年建成。红线宽60米，西段轻、重车道分设，重车道宽18米，轻车道宽6米。中段铺设混凝土预制花砖人行道，宽8米。

天津路　南起转盘路，与延安路相交后向北延伸。规划长度3850米，红线宽40米。1984年建成转盘路至延安路南侧一段，长677米，宽14米，混凝土路面。

延安路　东接河雅路，西端与北京路相接。1988—1990年建成。长3200米，宽14米，西段为混凝土路面，东段为沥青路面，规划红线宽40米。

长春路　南与公园路、杭州路连接，北与新华路、延安路相交后延伸。长4036米，红线宽40米。1989年铺设至毛纺厂，长3130米，宽14米，混凝土路面。

杭州路　东南接金川路，西北连公园路、长春路。长711米，宽14米，沥青路面。1989年建成。

广州路　南起新华路，北至延安路。长484米，宽14米，混凝土路面。1988年建成。

桂林路　南起新华路，北与延安路相交后延伸至尾矿坝附近。长1079米，宽14米，沥青路面，1989年建成。

永窖路　原名永昌路，西北端与公园路连接，东南端与河雅公路相连，长3193米，宽9米，沥青路面。1989年建成。

北京路　东南接河雅公路，西北至新华路。长4711米。沥青路面。金川路至河雅路一段，始建于60年代。1982年，铺设金川路至公园路一段。1991年，完成延伸和改造工程。其中，双桥洞至公园路一段，长2444.25米，红线宽40米，重车道宽14米，轻车道宽7米。两侧铺混凝土预制花砖人行道，宽3米。

金川路　西南起自露天矿，东北与新华路相接。长4800米，宽15米。始建于60年代，沥青路面。1990—1991年，拓宽改造大桥至新华路一段，长3480米，红线宽40米，重车道宽15米。

兰州路　西南起自龙首矿，东北至冶炼厂。长1970米，宽13米，始建于60年代，砂石路面，1975年改混凝土路面。

天水路　南起金川路，北至公园路，长986.5米，宽9米，1986年建成。砼路面。

泰安西路　桂林路至河雅路，1991年建成，长1154米，宽14米，沥青路面。

汉口路　长春路至84815部队门口，1991年建成。长450米，宽7米，混凝土路面。

第二节　桥　　梁

北京路立交桥　位于北京路与冶炼厂铁路交叉处。1965年建成。砌石混凝土结构，双洞，俗称北京路双桥洞。1990年，改建成混凝土箱式结构。

永窖路立交桥　位于永窖路与冶炼厂铁路交叉处。1965年建成。砌石底座，钢筋混凝土桥面。1990年6月，改造成混凝土箱式结构。

河雅路立交桥　位于河雅公路至冶炼厂铁路交叉处。1965年建成。双洞，底座为砌石，桥面为钢筋混凝土结构。

第三节　城市供水

金川镍矿建设初期，夏季供水来自灌溉明渠，冬季则用冰化水。1962年，从河西堡迎山坡至金川铺设直径400毫米输水管线1条，长24公里，将金川峡水库水引至金川。1965年，又从迎山坡至白家咀净化站铺设直径800毫米输水管线1条，长20.25公里。两条管线日输水能力11万吨，其中生产用水10万吨，生活用水1万吨。至1980年，城区共铺设直径300—500毫米生产、生活合用供水干管10条，长29.25公里。城区生活用水242.58万吨/年。

1987年，金川公司从迎山坡至净化站铺设直径800毫米输水总管线1条，长19.7公

里。1987—1991年，金川公司从净化站至各厂矿及生活区铺设直径150—500毫米供水干管9条，长30.65公里。市政府投资先后铺设从金川公司净化站至转盘路、新华路、长春路、广州路、桂林路、延安路直径150—500毫米的6条供水管线长24.1公里。1991年，生活用水量951万吨/年。

第四节 排 水

建市前，城区共敷设排水管线12.86公里，其中生活排水管线5.56公里，生产排水管线7.3公里。沿北京路敷设直径200—400毫米排水干管1条，沿金川路敷设直径400毫米排水干管1条，将生活污水排至附近沙沟及明渠，工业废水排至尾矿坝沉淀池。各小区有部分明沟排水，大部分平房污水未作处理。城市雨水依地势沿路面排放。

1983年起，金川公司先后在6、7、11、12、13小区铺设直径200—300毫米排水管线12.82公里。1985年起，市政府投资先后沿公园路、长春路铺设直径800—1000毫米总排水干管6145.39米。在广州路、延安路及26小区、19—21小区、桂林路、23—24小区、3小区铺设直径200—600毫米排水干管14.27公里。

市区生活排水管网，呈枝状型由南向北汇集排放。污水排放处均为自然渗坑，污水未处理。1991年，排水量为70070吨/日。

第五节 防洪工程

金川洪水来自龙首山的广子沟、大武石沟和小武石沟，汇水面积约9平方公里。60年代初，金川公司采用蓄排并举的原则，在永窖路与武威路、兰州路附近建设两个调节池，总容量10.25万立方米。龙首山洪水引入两个调节池，再经西干渠(农业灌溉渠)进入土防洪沟，排放至马家崖附近沙滩分散漫流。防洪沟总长约1700米，断面为底宽3.5米，深1.5米，边坡1:1，纵坡8‰，径流量15立方米/秒。

1985年，市城建局委托市水电局进行城市防洪工程勘测设计与施工。1986年，在西干渠南建成长3.66公里的防洪渠及附属建筑物，防洪流量93.96立方米/秒。1987年6月，对西干渠防洪工程重新设计，按一百年一遇和二百年一遇的标准校核。至1989年，建成西干渠防洪工程后段防洪堤4040米，流量215立方米/秒。西干渠防洪工程全长7.74公里。

第六节 城市供热

60年代初，主要靠燃煤取暖。1962年，金川公司建成1#、2#锅炉房，安装锅炉11台，24吨，供热面积137218平方米。1963年，建成3#锅炉房，安装锅炉5台、6吨，供热面积36735平方米。1972年至1979年，八建公司在4#、6#、8#、9#、10#小区建成锅炉房12个，安装锅炉30台，59吨，供热面积122564平方米。平房仍为煤火取暖。

1981年后，实行联片集中供热。市政府先后投资建成1#—5#锅炉房5个，安装锅炉22台，76吨，供热面积310607.7平方米。金川公司建成5#、10#、13#、18#、19#等锅

炉房7个，安装锅炉24台，158吨，供热面积466984平方米。1991年，金川公司将原2#—5#锅炉房全部拆除，利用自办热电厂余热集中供热。八冶公司对70年代的锅炉全部进行改造更新。年底市区总供热面积1281964平方米。

第七节　公共交通

1955年，河西堡成立公私合营汽车运输公司，河西堡至雅布赖开始用汽车拉盐。1963年，金川公司有内部通勤大客车3台。1964年，武威汽车运输公司客车通金川镇。1967年，在金川设汽车站，有长途客运大轿车4台。

1983年5月，金昌市公共交通公司成立，主要担负市区至河西堡火车站的客运任务。1986年6月，市区开辟由转盘路至机修厂、市政府至露天矿公共交通线路2条，全线长10公里，设停车点10个，公共交通车4台，车次间隔30分钟。1987年后，国营、集体、个体长途客车猛增。80年代后期，金川公司开通了由厂矿区至住宅区接送职工上下班的内部通勤车。共有轿车40台，线路29条。市公共交通公司有营运车辆24台，职工79人，年客运量107.5万人次。1991年，全市各类大型客车增至183台，年客运量265.2万人次。

第八节　城市照明

50年代，用煤油灯或蜡烛照明。1960年下半年，金川矿区3000千瓦自备电站发电。1965年，永昌电厂建成，高压电输送金川。70年代末，架设北京路、金川路、兰州路路灯。城区生活供电由白家咀总降压变电所出线，送至各小区照明。1980年，年生活用电779万度，年人均用电76.8度。

1986—1991年，市政府投资架设新华路、天津路、延安路、公园路、天水路、建设路、北京路、长春路、广州路、转盘路、金川路路灯，更新北京路、金川路、滨河路路灯。新建路灯多为钠灯。灯型有单臂、双臂、三叉四火、五叉六火、八叉十七火华灯等10多种。市区路灯年用电量535900度。

第四章　城市房屋建设

第一节　公用房屋

60年代初，八冶公司开始镍基地公用房屋建设。至1980年底，八冶公司和金川公司公用房屋建筑面积53.74万平方米。

1991年底，市区及中央、省、市驻河西堡各单位有公房320.15万平方米，其中办公用房22.25万平方米；工交用房79.62万平方米；商业用房8.94万平方米；文教用房1.40万平方米；医疗卫生用房4.44万平方米；文娱用房2.39万平方米；住宅用房182.58万平方米；其它用房12.53万平方米。

附：主要建筑物简介

市政府办公楼　1983年建成，坐落在新华路中段，坐北面南，呈一字形。高6层，框架结构，建筑面积6000平方米。是建市后自行设计、施工的第一座现代建筑。

金川公司职工医院外科楼　1988年建成，坐落在北京路西侧。框架结构，总建筑面积7662平方米，连地下室共10层。

市邮电大楼　1984年建成，位于建设路和公园北路交叉口，坐西面东，呈弧形。高4层，半框架混合结构，建筑面积2700平方米。

镍都商业大厦　1987年建成，坐落在盘旋路西北角，是市区最大的商业中心。分主楼和东西两附楼，总建筑面积9800平方米。主楼高4层，约5000平方米，框架结构。

市委党校办公教学大楼　位于延安路中段北侧，1985年建成。总建筑面积3200平方米。楼顶沿边铺设绿色琉璃瓦，将古建筑风格与现代建筑特点融为一体，颇具民族及地方特色。

市人民银行、工商银行、供销社办公楼　位于盘旋路南侧，1987年建成。总建筑面积9240平方米。

市工人文化宫　位于建设路东侧，1986年建成，是影剧场、会堂等多功能建筑，总建筑面积2460平方米。屋面采用新型网架结构，具有重量轻，抗震性能好等优点。

新华书店大楼　坐落在建设路与公园路交叉处，1984年建成。框架结构。高4层，总建筑面积1800平方米。

第二节　住　　宅

1960年，金川只有少量的土坯平房(干打垒)，绝大部分施工人员靠搭帐篷住宿。1961年，开始修建职工宿舍和家属宿舍，至1963年，多为各种平房，建筑面积3.92万平方米。至1980年底，共开发建设住宅小区9个，有各类住宅房屋140.37万平方米。楼房结构类型主要有63型、74型、78型等9种。

1981年后，新住宅区按照城市总体规划建设，小区内道路、上下水、热网以及幼儿园、中小学校、商业服务网点等公用设施配套建设。房屋型号增加82型、83型、87型、90型等。相继开发建设了10—15*、18—21*和25*住宅小区，同时对老区平房有计划地拆除改建。新建住宅91.80万平方米，其中商品楼房17.44万平方米。至1991年底，全市住宅面积达215.81万平方米，其中市区住宅157.31万平方米。

第三节　商　品　房

1985年，市政府颁发《金昌市商品住宅出售办法》。商品住宅由市建委统一建设，统一出售。1989年起，商品房列入国家基建指标。1990年5月，金昌市城市建设综合开发公司成立，商品房开发建设及出售移交开发公司。1985—1991年，市区出售商品房2409套，面积17.44万平方米。其中金川公司自建自售商品房1082套，面积6.75万平方米。

历年城镇房屋建设情况一览表

单位：栋、万平方米

年度		办公		工交		商业		文教卫生		文体		住宅		商品住宅		其他		合计	
		栋数	面积	栋数	面积	栋数	面积	栋数	面积	栋数	面积	栋数	面积	栋数	面积	栋数	面积	栋数	面积
1980年以前	平房	33	1.75	191	10.69	26	1.80	20	0.89	5	0.28	4749	67.94			22	1.15	5046	84.50
	楼房	4	4.52	1	0.51	1	0.51	2	0.48	1	0.14	212	49.71					221	55.87
1981	平房	22	1.36	20	1.40	6	0.13	2	0.12	1	0.22	62	1.47			6	0.14	119	4.84
	楼房	4	0.94	5	1.11			1	0.18	1	0.12	29	4.01					40	6.36
1982	平房	38	1.16	40	1.31	9	0.13	14	0.24			148	2.52			8	0.16	257	5.52
	楼房	11	1.39	5	0.93	1	0.31	4	0.66			46	7.38			1	0.21	68	10.88
1983	平房	19	0.67	65	1.83	22	0.40	12	0.84			55	1.43			10	0.21	183	5.38
	楼房	14	1.35	6	0.91	3	0.26	8	0.74	2	0.22	29	6.57			1	0.24	63	10.29
1984	平房	49	1.34	58	1.79	20	0.46	8	0.12	14	0.81	90	2.14			19	0.24	258	6.90
	楼房	17	3.71	14	2.93	3	0.78	6	1.08	1	0.14	28	3.75			7	0.54	76	12.93
1985	平房	27	1.10	58	2.60	19	0.90	8	0.51			109	2.63			93	0.93	314	8.67
	楼房	13	4.61	11	2.32	3	0.92	6	1.03	1	0.20	66	9.47	2	0.24	16	1.14	118	19.93
1986	平房	39	1.18	82	2.31	25	0.81	10	0.31			187	1.11			41	0.91	384	6.63
	楼房	18	3.72	11	2.78	1	0.22	8	1.83			59	13.69	9	1.03	2	0.81	108	24.08
1987	平房	30	0.74	91	1.41	23	0.81	2	0.71			162	0.93			42	0.92	350	5.52
	楼房	13	1.62	11	1.22	4	0.52	3	0.74			42	10.49	12	0.9	6	1.41	91	16.90
1988	平房	27	0.81	71	1.23	28	0.92	9	0.31	2	0.07	94	1.82			49	1.47	280	6.63
	楼房	11	1.64	9	1.31	4	0.89	4	1.24			58	7.55	11	1.84	8	1.45	105	15.92
1989	平房	26	0.58	96	2.81	29	0.69	3	0.54			102	1.08			44	0.79	300	6.49
	楼房	17	1.17	4	0.71			2	0.66	1	0.30	24	3.98	21	3.26	4	0.81	73	10.89
1990	平房	31	1.25	33	0.84	22	1.64	16	0.83			24	0.89			18	0.88	144	6.33
	楼房	28	3.97	24	2.31	21	2.98	19	2.46	11	1.88	57	15.38	39	9.23	17	0.84	216	39.05
1991	平房	21	1.43	13	0.45	19	0.81	8	0.21	11	0.46	28	0.64			6	0.58	106	4.58
	楼房	9	1.81			1	0.24	2	0.36	1	0.22	4	1.11	18	0.94	3	0.31	38	4.99

第五章　城市房地产管理

第一节　公　　房

一、管理

建市前，金川公司、八冶公司均设有房产管理机构，管理自建的房屋。建市后，市区直管住宅房屋的管理、维修及办公用房的供水、供电由市房产管理处负责，公房由各部门自行管理。

1988年8月，房屋产权管理列入正常的行政管理，制定《金昌市城镇房屋所有权登记发证实施细则》，对公房实行产权产籍管理。1989年，对房屋产权产籍进行勘察丈量、登记、发证工作，建立统一的房产档案资料。1990年7月，房产档案资料实行微机管理。1991年底，有各类房屋8947栋，建筑面积381.89万平方米。其中市房产管理部门统管25.31万平方米；金川公司自管174.60万平方米；八冶公司自管55.06万平方米；省、市属各企事业单位自管60.87万平方米；军管4.31万平方米；永昌县(包括河西堡)管理61.74万平方米。已发房屋产权证面积366万平方米。

1990年5月，市物价委员会统一规定，市属住宅房屋按居住面积逐月收取房费，平房0.05元/平方米，楼房0.07元/平方米。1991年，颁布《金昌市城镇房产权管理办法》、《金昌市住宅房屋管理暂行办法》，拟定《金昌市城市房屋拆迁安置办法》。

二、维修

金川公司、八冶公司自建房屋，均由企业自己维修。市属企业、行政单位自管的公房，由各单位自己维修，其中行政事业单位的公房维修经费一般由财政拨款。市房管部门管辖的房屋，大修项目由房管部门察勘鉴定后，经市建委确定修缮设计方案，在城市维护费中有计划地安排。正常性的一般维修，由房管部门根据《金昌市房屋修缮标准和范围》进行。

三、租赁

1990年上半年以前，市区房屋租赁尚无统一标准，公、私房屋租赁各行其是。1990年10月，设立房产交易所，拟定《金昌市租赁房屋管理暂行规定》、《金昌市租赁房屋租金标准》，对市区内房产市场实行统一管理。

四、交易

1988年前，市区公房无交易，私房有个别私下交易现象，价格由买卖双方自行协商。1989年开始，房屋交易价格由房产管理部门评估，买卖双方协商定价，成交后须经公证部门办理公证手续，房产管理部门办理产权档案过户立契手续。1991年7月，市人民政府颁布《金昌市房屋交易办法》。

第二节　私　　房

1981年后，个体经商户申请建房增多。1985年，城市总体规划实施后，对规划区内私人建房严格控制。1990年，对私房进行了产权登记、建档、发证。1991年，市区有私房22763.05平方米。

第六章　乡镇建设

第一节　规　　划

新中国建立前，村镇居民点布局分散、零乱。50年代初，农村陆续改造了一些旧村，建设了一些新村，但无统一规划。1958年，开始村镇规划，因规划过大，土地浪费大。1972年、1975年，先后两次对田、林、渠、路、村进行统一规划，综合治理，村镇面貌有了较大改观。

1982年，对村镇规划进一步完善提高。1983年12月，举办第一期村镇规划培训班。1984年10月，以朱王堡镇为试点，带动各乡镇规划。至1987年，完成13个乡镇、135个行政村的规划。

第二节　集镇建设

河西堡镇　1983年设镇。兰新铁路横贯东西，永河、河雅公路穿镇而过，交通便利。1958年以来，河西堡铁厂、东大山铁矿、永昌电厂、金昌化工总厂、市面粉厂、膨润土厂、永昌县水泥厂等中小型工业企业相继建成。还有市第一医院、市第二中学、永昌县中医院和市物资局、金昌燃料公司、金昌农垦公司、盐业站、金昌供电局等单位驻镇内。镇内有道路10条，长13公里，其中主要道路4条，宽20—30米，长8.5公里，沥青路面，有路灯。1985年，国家投资90万元，镇政府集资30万元，铺设直径350毫米生活用水管道1条，长7294米。年供水量250万吨。1986年前，市面粉厂、氮肥厂、供电局、电厂、医院等单位采用明沟、暗管形成独立的排水系统，排入金川古河道，少数单位用渗坑排水，大多数单位污水泼地。1988年，在车站路与河雅路分别铺设排水管线，改明沟为暗渠，设置污水池，改变雨水、污水满街流的状况。1990年，市、县、镇投资177万元，建成直径250—600毫米的钢筋混凝土预制管排水管线7.5公里，排污水流量207公升/秒。

1991年，有乡镇企业125个，从业人数5863人，产值2467万元。工商个体户642个，从业人数1010人。

城关镇　1955年设镇，城区街巷垂直相交，呈棋盘状布局。甘新公路从南关穿过，永河公路接河雅公路直达市区。新中国建立前，有油坊、商号、店铺、庙宇、客店、铁木匠手工作坊以及居民住房构成的街巷。1957年，拆除钟鼓楼台基四靠的民房和店铺后，对4条大

街进行整治拓宽，维修了排水沟，路面铺砂。1973年，4条大街铺油。1982年，完成总体规划，对街巷道路逐步拓宽、整修。至1991年，先后新修、整修了环城路、公园路等主干道，铺油面积3.56万平方米。

1958年，建成北海子小水电站，年发电量42万度，供县委、县政府照明。1974年，4条大街安装路灯。1970年以后，水位逐渐下降，水井干涸，各机关单位、工厂、学校相继打机井。1983年，投资87.8万元，建成自来水厂。1989年，建成供水站7个，铺设给水干、支管道39.7公里，自来水普及率80%。

新中国建立前，街道排水不畅。新中国建立后，路面修成中间高两侧低的自然坡度，并在两侧挖明沟排水。1987—1989年，投资57.8万元，敷设排水管线7484米，建成污水排放泵站2座，敷设排污管道608米，生产生活污水集中排放。1985年，成立县供热公司，建成锅炉房5座，安装锅炉9台，供热面积4.2万平方米。

建市后，先后建起影剧院、体育场、农技推广中心楼、一中礼堂及教学楼、二小教学楼、电视差转台、农贸市场、糖烟酒副食商场、县委县政府办公大楼、邮电局营业楼、文化馆文物收藏陈列室等大中型现代建筑。至1991年，新建住宅8.3万平方米。

朱王堡镇 1985年7月，撤乡设镇。新中国建立前，有印染、酿酒、榨油、造纸、编织、补锅钉碗、木器加工等生产行业。1952年后，建成供销社、清河医院。1958年，办起了第一个集体企业——朱王堡加工厂。70年代，建成永昌县第二中学和镇属农机站、打井队、汽车队、亚麻厂、砖厂、食品加工厂等集体企业。1987年，镇政府建设农贸市场1处，占地5亩，修建砖木结构商业平房3333平方米。并先后建成农机、电气、百货等门市部以及水电管理所、镇政府招待所、农经综合服务站、甜菜收购站。1990年，有镇办企业10个，总产值680万元。1991年，有个体工商户186户。

新城子镇 1985年撤乡建镇。1952年以来，先后建起西河医院、拖拉机站、供销社、中小学、邮电所、财税所、煤管站、信用社、收购站、水管所等。1985年，完成集镇总体规划。至1988年，投资47.9万元，建成文化站、电影院、农贸市场、百货商场、敬老院。铺设道路13450平方米，敷设地下引水管道14.8公里，解决了机关单位和附近3个村的饮水问题。镇政府筹措资金13.11万元，修筑排水暗渠560米，主干道铺油5000平方米，修建砖混结构门市部20间，面积490平方米。1990年，个体经商户集资3万元，修建商业网点两处，面积140平方米。镇政府投资4万元，在马营河建设单孔拱桥1座，连接镇区东西交通。

第三节 村庄建设

新中国建立前，少数富裕人家修筑庄园，农民多为土木结构平房。60年代，农民修建新房较多。1967年，对农田、渠道、道路、村庄进行初步规划。农房修建开始使用砖垫脚、玻璃窗、油漆门、粉皮墙等，一般仍为土木结构。1972—1975年，农村建立居民点。1983年后，出现砖木结构、混凝土结构房舍。中等生活水平的农民，有土木结构的平房5—10间。个别村民建有楼房。1991年，农村住房面积2659.4万平方米，其中砖瓦房面积125.31万平方米。

第七章　环境卫生

第一节　清扫保洁

1982年7月，发布《金昌市城市环境卫生管理的若干规定》。1985年后，相继颁布《金昌市环境卫生管理实施细则》、《金昌市城镇公共卫生管理实施细则》。市区环境卫生以清扫保洁为重点，以块为主，条块结合，实行市、区、街道三级分工包干，建立起一支470多人的公办与民办、专业与分散相结合的环卫队伍，分布在大街小巷和居民住宅区，形成了清扫保洁网络。街道清扫以专业队伍为主，实行分片划段，按一、二、三级定额承包到组，定额到人，早晚清扫，全天保洁。夏秋季节，出动洒水车在主要街道定时喷洒，降温压尘。住宅区由街道办事处和居民委员会组织民办保洁员清扫。机关单位实行庭院自扫、门前"三包"、有奖有罚的办法。商场、集市的清扫由工商部门负责，环境卫生专管单位协助。瓜果上市时，加强巡回检查，增加清扫次数，注意消毒灭蝇，保持公共场所卫生。

第二节　垃圾处理

建市以前，收集垃圾无专门容器，清运垃圾无机械设备，堆放垃圾无统一场地。1983—1990年，市人民政府先后拨出设备专款112万元，购置21台(辆)机械设备和一批容器，开辟垃圾堆放场地1500亩，设垃圾点8处，专人管理，定期消毒灭蝇，及时处理。工矿企业的垃圾由各自包干处理。金川公司对矿渣实行夯压封表，尾矿设池沉淀。建设垃圾由建筑单位与施工单位列入合同，及时清理。个别零星拆迁、维修工程，由环卫部门以有偿服务方式清运。住户生活垃圾平均日产300多吨，全部机械清运，日产日清。街道、市场及其它公共场所设垃圾桶、垃圾箱、果皮箱。

第三节　公厕管理

市区公共厕所多建于60年代。1984年，有旱厕126座。1985年后，市、区人民政府拨款维修、新建公厕。至1991年底，市区有公厕132座，其中，水冲式公厕10座。

公厕由金川区环卫局管理。公厕清洁员每天清扫，全天保洁。平均年清粪量2400吨，全部施入农田。

第八章 环境保护

第一节 环境污染

一、废水污染

金昌地处戈壁，水资源十分紧张。1991年，工业用新鲜水量4682.57万吨，重复用水量9543.39万吨，重复用水率67.08%。除金川公司、永昌电厂、金昌化工总厂、河西堡铁厂等少数企业部分废水循环利用外，其他厂家工业用水均一次性外排。是年，工业废水排放量2362.62万吨，符合排放标准的729.61万吨，达标率30.9%。其中市区工业废水量1518.03万吨，主要为金川公司选矿、冶炼及化工、动力外排废水，大部分进入尾矿库。河西堡工业废水量834.68万吨，均未处理。除永昌电厂冲灰水进入灰坝外，市化工总厂、河西堡铁厂、市第一人民医院、市供电局排放的废水和永昌电厂的生活污水、化学水等直接排入金川河，与河道两岸的农灌渠相互交错，清污混流，造成金川河流域农田和地下水的污染。永昌县城工业废水量9.94万吨，未经处理，直接外排。金川公司工业废水占全市废水排放量的62.54%，市化工总厂占16.50%，永昌电厂占17.43%，其他企业占3.53%。市区工业废水中污染物等标污染负荷比68.90%，河西堡镇工业废水中污染物等标污染负荷比30.86%，永昌县城各工业企业规模较小，废水中污染物等标污染负荷比0.24%。工业废水中主要污染物为COD、悬浮物、石油类、镍、铜、硫化物等，主要来自金川公司、市化工总厂和永昌电厂。

二、废气污染

1991年，耗煤总量93.35万吨。废气排放量140.97亿标立方米，其中生产工艺废气54.17亿标立方米，燃料燃烧废气86.80亿标立方米。按区域分：市区84.03亿标立方米，河西堡53.60亿标立方米，永昌县城3.34亿标立方米。按行业分：有色冶金81.33亿标立方米，电力工业35.83亿标立方米，其他行业23.81亿标立方米。金川公司大气污染物排放量最大，永昌电厂、市化工总厂、河西堡铁厂次之。污染物中SO_2排放量最大，危害最重，其次为烟尘、氟化物、氮氧化物等。市区大气污染物主要为SO_2和总悬浮微粒，工矿老区大气已属中度至重度污染，新区大气污染在轻度与清洁之间。河西堡镇大气中主要污染物为总悬浮微粒，其次是SO_2，大气污染为轻度至重度。永昌县城基本未造成大气污染。

近年来不断出现酸雨，属省内少数出现酸雨地区之一。主要为金川公司冶炼厂SO_2烟气在降雨条件下形成。降雨PH范围在3.91—7.58，降落区多在金川公司冶炼厂下风向白家咀一带。

三、废渣污染

工业固体废弃物主要有尾矿砂、有色金属渣、煤矸石、粉煤灰、高炉渣、锅炉渣等。

工业废水污染物排放及等标污染情况

区域	工业废水中污染物折纯量 吨/年														等标污染负荷 Pi	区域负荷比 Ki(%)
	悬浮物	COD	氰化物	挥发酚	石油类	硫化物	六价铬	F	As	Cu	Ni	Cd	Zn	P		
金川区	2401	2033	0.003	0.648	518.1	14.73	0.18	65.12	0.305	2.363	14.862	1.148	0.22	—	1795.79	68.90
河西堡	425.64	497.3	0.738	0.342	101.4	32.04	0.07	2.26	0.195	0.120	0.349	1.082	—	1.87	804.35	30.86
永昌县城	75.36	47.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	0.24
合计	2902	2577.7	0.741	0.990	619.5	46.77	0.25	67.38	0.500	2.483	15.211	2.230	0.22	1.87		
Pi	58.03	257.77	7.41	99.0	1238.9	467.7	5.0	67.38	6.25	82.77	30.42	223.0	0.22	62.4	2606.14	
Ki(%)	2.22	9.89	0.28	3.80	47.53	17.94	0.19	2.59	0.24	3.18	1.17	8.55	0.01	2.39		
名次	9	3	11	5	1	2	13	7	12	6	10	4	14	8		

工业废气污染物排放及等标污染情况

区域	废气中主要污染物排放量 吨/年											等标污染负荷 Pi	区域负荷比 ki(%)
	烟尘	SO_2	NO_x	CO	F	H_2S	NH_3	SO_3	H_2SO_4	HCl	粉尘		
金川区	3432	155129	1909	12547	—	—	—	183.6	238	22.69	4684	1087566	78.94
河西堡	9619	10552	5126	26571	550	1.023	798	—	—	—	3811	287132	20.84
永昌县城	96	364	—	573	—	—	—	—	—	—	104	3036	0.22
合计	13147	166045	7035	39691	550	1.023	798	183.6	238	22.69	8599	—	—
Pi	43823	1106967	70350	9923	110000	128	3991	—	2380	1513	28663	1377734	—
Ki(%)	3.18	80.35	5.11	0.72	7.98	0.01	0.29	—	0.17	0.11	2.08	—	—
名次	4	1	3	6	2	10	7	—	8	9	5	—	—

1991年，工业固体废弃物产生量252.06万吨(不包括矿山毛石)，其中尾矿砂151.87万吨，冶炼废渣55.89万吨，粉煤灰12.77万吨，炉渣15.29万吨，煤矸石1.15万吨。除7.9万吨废渣综合利用外，尾矿砂进入尾矿库，粉煤灰进入灰坝，冶炼渣、煤矸石等定点堆放。累计总堆存量达5422万吨，占地602.12万平方米。金川公司尾矿库位于规划市区之内，并居上风向，尾矿砂粒度小，可随风飘移，危害较大。河西堡机务段机车炉渣使沙窝村一带农田和人畜饮用水源遭受污染，永昌电厂粉煤灰随水流迁，随风飘扬，使下洼子村部分农田受害，人畜饮用水被污染。

四、噪声污染

1991年，市区环境噪声平均值53.4 dB(A)，达到一类混合区标准。城市交通干线噪声平均值69.0 dB(A)，符合国家标准。

五、其他污染

农药、化肥污染 1954年，使用化肥仅1吨，1984年，高达23202吨。1962年使用农药3911公斤，1967年达19572公斤，此后仍持续增长，造成土壤和农作物污染。特别是有机氯农药，残留时间长，难以排除，随地表径流迁移后，不仅污染土壤、水体，而且逐渐被水生生物富集，危害较大。根据永昌县防疫站对部分村的小麦、玉米、蔬菜抽样分析，均检出农药六六六，部分样品六六六残留量超过国家标准。化肥的过量施用也造成环境污染。大量未被农作物吸收的化肥进入水体，造成水体富营养化。北海子水样氨氮值0.54 mg/L，金川峡水库0.3 mg/L。

乡镇企业污染 乡镇企业行业扩大到造纸、化工、建材、轻纺、冶炼、采矿、加工等污染项目，造成局部地区的环境污染。

第二节 污染治理

一、废气治理

金川公司从1984年起，先后投资14840.57万元，更新改造锅炉119台，完成电炉、转炉收尘制酸系统，安装11台麻石水膜除尘器，更换了氯气贮存、输送系统，烟气污染得到控制。1988—1989年河西堡铁厂投资51.5万元，安装布袋收尘器。市化工总厂投资34万元，建成串连NH_3吸收塔和机械浮动环瑞面密封回收碱尘。八一水泥厂投资14.38万元，安装布袋除尘器。1985—1991年，市环保局对污染严重的采暖锅炉进行限期治理，更新改造锅炉70多台。

二、废水治理

从1983年开始，金川公司投资729万元，建成日处理3万吨污水的处理总厂和职工医院污水处理站，对冶炼厂高锍磨浮车间和动力厂一、二车间废水进行治理。在二矿建成井下废水利用装置，对冶炼厂、化工厂废水综合治理。1985年以来，市第一人民医院、市第二

人民医院、八冶公司职工医院投资建成污水一级沉淀、次氯酸钠消毒处理设施。1989年，市化工总厂投资32.95万元治理废水。

三、废渣治理

1988年，金川公司投资2337.93万元，在河东建筑新尾矿库，1990年3月投入使用。1991年，开始对旧尾矿库进行覆盖，解决污染。投资78.3万元，建成粉煤灰代替二矿区部分水泥利用工程。永昌电厂先后投资20多万元，加固灰水管道，进行灰场绿化，防止粉煤灰的二次污染。1988年，河西堡铁厂投资140万元，建成7.2万吨/年的矿渣水泥厂，将高炉渣全部利用。

四、噪声治理

1986年，更换200多个高噪声汽车喇叭。至1991年，治理噪声源74个(按单台计)，其中较大的有金川公司冶炼厂D700高压离心风机和球磨机、化工厂D1000鼓风机、动力厂二车间隔音房、二矿区空压机房、市化工厂D400高压风机、八一水泥厂罗茨风机、永昌县水泥厂罗茨风机、河西堡铁厂高炉散风阀、全市采暖锅炉风机等，总治理资金132万元。

第三节　环境监测

金昌市环境监测站1986年开始对水质、大气质量、噪声等进行监测。共监测地下水18期，地面水19期，工业废水72次，大气30期，区域环境噪声5期，功能区噪声9期，交通干线噪声8期。

一、水质监测

地面水监测　分枯水期、丰水期、平水期进行。监测项目为PH值、总悬浮物、总硬度、溶解氧、COD、BOD_5、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、汞、砷、六价铬、铅、镉、氟、镍、铜、电导率、水温和石油类等。1986—1991年，金川河主要污染物的污染特征和时空变化：PH值在7.07—8.89，平均值8.14，水质略呈碱性，季度变化为枯、平水期偏高，丰水期偏低；总硬度浓度范围在7.72—20.60之间，枯、平水期偏高，丰水期偏低；酚、氰化物、砷、汞为常年检不出项目，氨氮、亚硝酸盐氮和六价铬在各水期无显著变化。

监测结果表明，金川河水质良好，基本达到国家地面水水质二级标准GB 3838—88。东、西大河水质与金川河基本相同。

地下水监测　分枯水期、丰水期、平水期进行。监测项目为PH、硬度、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、六价铬、铅、铜、镍、镉、氰化物、酚、汞、氟、砷、COD、BOD_5、溶解氧、油、碱度、电导率和水温等项目。地下水PH值大都在7.5—8.0之间，最低值6.84，最高值8.86，总硬度在南泉、红庙墩一带较小，符合生活饮用水卫生标准(GB 5749—85)。双湾、宁远堡一带超标比较严重，朱王堡、水源一带超标严重。氨氮在宁远堡一带因受金川河道工业废水的影响，超标严重，平均浓度范围2.48毫克/L—53.68毫克/L，超标率100%，

均值超标倍数3.96—106.36倍，其它各测点基本符合饮用水标准。亚硝酸盐氮各监测点均未超标。挥发酚、氰化物、汞、砷、铅、铜均符合饮用水卫生标准。镉在清河卫生院、清河水管处、双湾卫生院、下四分点有轻微超标现象。

工业废水监测 金川公司冶炼厂沉淀池主要超标项目为镍、铜和COD，其中镍最高可达100毫克/L以上，超标100多倍。选矿厂主要超标项目为PH值、COD和硫化物，其中PH值超标最显著，超标率大于80%。动力厂主要超标项目有PH值和硫化物，超标率均在50%左右。化工厂氯碱系统排放口和硫酸系统排放口主要超标项目为PH值，超标率均在90%以上。永昌电厂主要超标项目为PH值、硫化物和石油类，粉煤灰含量很高，但已按固体废弃物处理，故不参与监测和评价。市化工总厂纯碱厂、氮肥厂废水中主要超标项目为PH值、硫化物和COD，废水中氯离子和氨氮含量较高，已造成宁远堡乡农田和地下水的污染。

二、大气质量监测

市区主要大气污染物为二氧化硫，其次为总悬浮微粒和降尘，氮氧化物污染较轻。从主要污染物的分布空间看，大气污染最严重的区域是金川公司冶炼厂工业区，其次为金川公司三中所在地居民混合区和金川公司医院交通混合区，市政府文化区污染相对较轻，下四分对照区基本未受污染。以时间分布看，主要污染物季节变化为冬季污染最重，春秋两季次之，夏季污染相对较轻。日变化规律为上午7—10时污染较重，下午6时到晚上次之，中午较轻。

历年降尘监测表

项　目	1986	1987	1988	1989	1990	1991
年平均值 T/KM²月	未采样	53.29	38.66	32.86	31.77	49.81
年降尘量 T/KM²年	未采样	639.42	460.29	394.32	381.24	597.72

历年酸雨监测表

项　目	1986	1987	1988	1989	1990	1991
降雨PH值范围	3.91—7.24	4.19—7.58	3.98—7.56	5.34—8.00	4.00—7.92	5.15—8.46
样品酸雨检出率(%)	29.4	14.3	11.8	4.2	23.1	18.2

三、噪声监测

1984年6月，首次监测市区主要干线交通噪声。1986年起，每年进行交通干线噪声、区域噪声、功能区噪声的例行监测。

历年大气监测结果表

项　目		瞬时浓度范围 (mg/M³)	年日平均值 (mg/M³)	瞬时浓度超标率 (%)
二氧化硫	1986	未—4.486	0.246	9.2
	1987	未—3.346	0.217	11.8
	1988	未—4.317	0.199	10.0
	1989	未—6.432	0.170	8.9
	1990	未—6.620	0.214	10.5
	1991	未—3.353	0.173	8.4
总悬浮微粒	1986	未—4.18	0.69	16.0
	1987	未—6.54	0.62	14.5
	1988	未—7.89	0.45	7.0
	1989	未—4.14	0.41	6.9
	1990	未—5.30	0.39	11.0
	1991	未—4.22	0.41	9.5
氮氧化物	1986	未—0.500	0.023	2.0
	1987	未—0.507	0.026	1.8
	1988	未—0.652	0.024	1.9
	1989	未—0.242	0.026	1.2
	1990	未—0.202	0.014	1.0
	1991	未—0.200	0.018	0.0

历年市区交通干线噪声监测表

单位：dB(A)

项　目	1984	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Leq	77.6	73.9	70.6	70.5	71.1	68.4	69.0
L_{10}	82.0	77.2	71.3	73.3	74.0	70.6	71.6
L_{50}	79.0	64.9	58.4	62.0	62.1	60.4	60.7
L_{90}	58.0	57.5	50.7	54.3	55.0	53.4	53.2

历年市区区域噪声监测表

单位：dB(A)

项　目	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Leq	56.4	/	52.9	54.7	50.2	53.4
L_{10}	59.2	/	55.0	57.4	52.5	57.4
L_{50}	52.4	/	50.0	50.4	49.0	51.0
L_{90}	47.9	/	47.0	46.4	45.6	46.3

历年市区功能区噪声监测表　　单位：dB(A)

项　目	国　标		1986		1987		1988		1989		1990		1991	
	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
工业集中区	65	55	64.0	63.7	/	/	58.1	54.4	55.1	47.0	58.6	51.6	57.4	50.7
交通干线两侧	70	55	64.6	42.8	/	/	63.8	50.8	62.7	48.0	64.2	46.6	65.4	52.2
一类混合区	55	45	63.0	42.3	/	/	52.1	41.9	53.9	42.6	54.9	47.8	55.7	46.1
二类混合区	60	50	64.9	52.2	/	/	45.3	37.6	49.8	38.6	49.8	41.5	55.6	42.8
居民文教区	50	40	50.2	37.7	/	/	45.2	39.7	46.6	37.0	49.4	39.1	50.0	42.3

第四节　环境管理

一、宣传教育

1984年以来，开始发行《中国环境报》和《生活环境报》，每年“六·五世界环境日”，出动宣传车，设立咨询服务站，张贴、悬挂标语，发表环保电视讲话，举办环保专题讲座，广泛普及环保知识和法规。并组织中小学生上街参加宣传活动，在市幼儿园设立“幼儿环境教育中心”。

二、统计与调查

1983年开始每年进行一次环境保护统计工作。次年，开始对工业企业污染源进行调查和评价。1985年，“金昌市工业污染源调查技术报告”通过省级验收，并逐年建立动态档案。1990年，对乡镇企业污染源进行了调查。

三、排污收费

1982年，国务院发布《征收排污费暂行办法》后，即开展超标排污费的征收。到1991年，共收费3558.19万元。收费项目主要为冶炼烟气中的二氧化硫、烟尘、废水中的PH、硫化物、石油类等。

四、建设项目环境管理

1984年，对较大项目的环境影响报告和初步设计进行审查。1985年底，开始接受省环保局委托管理的项目，并对限额内(投资1000万元以下)项目进行独立管理。1988年，金昌东区经济开发试验小区建立，审批项目100多个。

五、污染事故

金川公司、永昌电厂、河西堡铁厂等工业企业排放的“三废”污染周围农村，造成粮食减产、饮水污染的事件时有发生。从1974年首次发生金川公司尾矿砂污染高崖子农田事件，

历年较大污染事故一览表

时间	排污单位	受污染单位	污染原因	受害情况	处理单位	赔偿金额（元）
1974年—1978年	金川公司	高崖子村	尾矿砂随风进入农田，造成污染	污染农田693亩，五年损失小麦47万斤	省环保局	69100.00
1979年—1981年	金川公司	高崖子村	尾矿砂随风进入农田，造成污染	每年按10000元补偿粮食损失	省环保局	30000.00
1982年5月	金川公司	高崖子村	尾矿砂污染农田	污染农田796亩，损失小麦246600斤，胡麻8625斤，甜菜3200斤	市环保办 市农委	46917.00
1983年9月	金川公司	高崖子村	尾矿砂污染农田	污染未解决，继续补偿粮食损失	市环保办	13083.00
1984年4月	金川公司	高崖子村	尾矿砂遇大风污染农田	污染农田1381亩，造成小麦减产609499斤	市环保办 市民政局	20000.00
1985年8月	金川公司	高崖子村	尾矿砂污染农田	补偿粮食损失	市环保局 市人大	20000.00
1985年9月	市化工总厂纯碱厂	河西堡镇宁远堡乡共7个村	纯碱厂试车时，超标污水混入农灌渠，进入农田，造成次年金川干河道沿岸农田污染	污染农田1769.8亩，损失小麦577131.6斤，胡麻58000斤，死亡树木7800棵	市环保局 市农业局 市水电局	178527.20
1986年5月	金川公司冶炼厂	白家咀村	冶炼烟气中二氧化硫污染农田	受害面积500亩，造成小麦减产104760斤	市环保局	24231.00
1986年7月	河西堡铁厂	河西村五队	工业废气造成农田污染	受害面积123.6亩	永昌县环保 股	15713.21
1987年6月	金川公司冶炼厂	白家咀村	冶炼厂二氧化硫烟气污染农田	污染农田981亩，损失小麦144790.6斤	市环保局	35430.00
1987年—1989年	金川公司	高崖子村	尾矿砂随风进入农田，造成污染	每年按60000元补偿粮食损失，后两年再补10000元	市政府	190000.00

续表

时间	排污单位	受污染单位	污染原因	受害情况	处理单位	赔偿金额（元）
1988年5月	金川公司冶炼厂	白家咀村	冶炼烟气中二氧化硫污染农田	污染农田600亩	市环保局	19183.50
1989年6月	金川公司冶炼厂	白家咀村	冶炼烟气中二氧化硫遇雨污染农田	受害面积800亩，损失小麦160000斤	市环保局	50240.00
1989年10月	市化工总厂	鸳鸯池村	工业废水溢出管道，造成农田和林地污染	小麦受害面积35亩，死亡树木7453棵	永昌县环保股	50644.00
1989年	市化工总厂 永昌电厂 金昌供电局	宁远堡乡一带	工业污染造成农民饮用水污染	按排水情况，各厂分别出资为宁远堡乡一带辅设饮水管线	市环保局 市计委	467700.00
1990年2月	河西堡铁厂	河西堡村一社	工业污水造成农田污染	污染农田133亩	河西堡镇政府	53100.00
1990年7月	金川公司冶炼厂	白家咀村	冶炼烟气中二氧化硫污染农田	受害面积700亩，造成小麦减产61504斤	市环保局	23371.51
1990年—1991年	金川公司	高崖子村	尾矿砂继续污染农田	每年赔偿高崖子村85548元	市政府	171096.00
1991年5月	金川公司	宁远堡乡、双湾乡部分村	尾矿库因大风决堤，尾矿砂随水冲入农田	污染农田709亩，损失胡麻35238斤，甜菜935690斤，瓜类34082斤	市政府	190000.00
1991年	金川公司	白家咀村	二氧化硫烟气污染农作物	污染面积897亩，减产小麦161460斤	市环保局	51667.00

到1991年，共发生污染事故52起，赔偿农民直接损失180.6362万元。

第九章 园林绿化

第一节 概 况

市区风大沙多，缺水少土，大气干燥，自然植被稀少。60年代中期，逐步展开园林绿化。建市后，制定城市绿化规划，从资金、物力、人力诸方面提供保证，动员市区党政干部、厂矿职工、居民、学生和驻金部队大搞植树造林。1991年底，市区园林绿化面积5648亩，有乔灌木47种，83.34万株(丛)，草坪12.3万平方米，绿篱3.7公里，绿化街道21.9公里，绿化覆盖率9%。

市区绿化经历了三个阶段：60年代，由金川公司和八冶公司在机关、厂矿办公区和北京路、金川路西南段及少部分住宅区，栽植刺柏、杨、榆、旱柳、沙枣、刺槐等树种。70年代，除继续扩大机关、厂区绿化外，先后在北京路、兰州路、金川路栽植杨树、刺槐等，在冶炼厂空旷地营造防污染隔离林带，老住宅区植树造林。80年代，分年度施行城市绿化规划，采取客土的办法，先后营造起防污染隔离林、河雅路防护林、尾矿坝防护林和西北防风林2478亩。1987年以来，进一步完善、落实种植和管护措施，实行各级目标管理责任制，严格各项制度，加快了市区绿化美化步伐。

第二节 公园建设

金川公园 坐落在市区中心，南靠公园路、北临11号小区，东西长680米，南北宽440米，占地面积约448亩。地形较平坦，土层薄(深处厚约50厘米，薄处约20厘米)，土层以下为砾石层。1983年，金昌市公园管理所成立。1984年至1985年9月先后委托兰州市园林局和北京园林仿古建筑公司进行规划设计。以规则式与自然式相结合，以人工湖为中心，利用水面、道路、树木、土山等有形物，将公园分为观赏区、游览区、儿童游戏区、生产管理区。至1991年，总投资750万元。已建成儿童乐园、生产温室、地质纪念碑及广场、南大门、北大门、人工湖、长廊、春光亭、秋艳亭、塞上之春雕塑、土山堆砌、游泳池等游乐设施。

儿童游戏区占地面积约30亩，主要游玩设备有登月火箭、游龙戏水、电马、电瓶车、哈哈镜等。南大门高10米，长41米，宽4.5米，钢筋混凝土结构，由12根柱子、3个门楼组成，高低错落，古朴壮观。北大门由8根柱子、1个门楼组成，高约10米，长19.8米，宽5.2米，钢筋混凝土结构。

人工湖面积51亩，湖面以桥、堤分隔，有玉液池、眉湾、丹霞湖、映月潭、静泊。丹霞湖是人工湖的中心湖区。周围设有碧春舫、清爽轩、码头、聚贤亭、迎宾桥、青狮桥、曲桥等建筑。并有南屏山、梅岭、云雀台三山隔湖相望。

地质纪念碑坐落在南大门内40米处，高约15米，钢筋混凝土结构，大理石镶贴，呈灰

黑色，刻有碑文“献给祖国镍都的开拓者”。

游泳池坐落在公园西北角。成人游泳池长50米，宽26米，深2米，占地面积1250平方米；儿童游泳池占地1300平方米。

以客土造林为主，总绿化面积331.52亩，植树87000多株，现有常绿乔木10种，落叶乔木26种，落叶灌木21种，藤本植物5种，共计62个树种。草坪2000平方米，花卉120个品种，盆花9000多盆，露地花卉13亩。

龙泉公园　建于1990年，南临兰州路，北靠金川路，地跨滨河路两侧，由儿童乐园、盆景园、龙泉公园、滨河路绿化带4部分组成。占地面积7.6万平方米，其中绿化面积4万平方米。

儿童乐园占地1.3万平方米，有观览车、碰碰车、飞旋荡椅等15项。盆景园占地0.8万平方米，有盆景馆、长廊、温室、人工湖、荫棚等。龙泉公园占地3.6万平方米，有幻光喷泉、曲廊、人工湖、假山、苹果园等。龙泉公园与盆景园之间有立交桥相连，称“龙泉飞虹”。滨河路绿化带占地1.9万平方米，建有绿地及大型雕塑。

园内栽植花木主要有紫薇、木槿、樱花、白玫瑰、牡丹、龙柳、刺柏、榆叶梅、云杉、苹果树等10余种。

第三节　街道绿化

1982年以来，坚持保证成活、先绿后美，以适应性强、抗逆性能好的乡土树种为主体，逐步过渡到栽植适应本地的外来树种。分别在北京路、金川路、武威路、兰州路栽植、更新行道树。在天津路、公园路、建设路、杭州路、新华路、延安路、长春路和农贸巷、政府巷、14号住宅小区的道路两侧客土新栽行道树。做到城市建设与街道绿化齐头并进，铺筑1条路，绿化1条街。1987年起，把新华路和公园路作为绿化重点，适当栽植部分风景树和花丛绿篱，增添美化效果。树种由单一化改为多样化，由原来的新疆杨渐次更新为刺槐、国槐、白榆、白蜡、刺柏和云杉、侧柏、樟子松等，间植花灌木，铺设草坪，使街道形成复层绿化体系。

1991年底，市区共栽植行道树14种，保存树木2.07万株，绿化街道21.9公里。部分主要街道配植分车绿带，盘旋路建成喷泉和花坛。

第四节　专用绿地绿化

金川公司经过20多年的努力，有绿化面积166万平方米，占应绿化面积的80.7%，占总面积的12.5%，并建成园林小品1800多亩，花房40多处。

1983年起，市政各机关单位搞庭院环境绿化。1989年，引种美国草种成功，建成7280平方米的足球场1处。至1991年，建成风景树木、花坛草坪、绿篱假山、雕塑小品等多处。

第七篇 工 业

新中国成立初期，境内仅有少量私营个体手工业，1951年，工业总产值27.98万元。1956年，对私营手工业进行社会主义改造，铁器社、木器社、被服厂、制鞋社、群众运输社等一批集体所有制企业相继诞生。1958年，建成马营沟煤矿、河西堡面粉厂、永昌县农具厂、永昌县食品加工厂等国营企业。到1960年，有工业企业28家，总产值1916.14万元。1961年后，八八六厂、永昌电厂、农垦八一修造厂、红光园艺场修理厂等一批骨干企业相继建成投产。至1965年，工业总产值4434.57万元。1966年后，河西堡氮肥厂、磷肥厂、铁厂、电焊条厂和永昌县水泥厂、农垦八一水泥厂等企业先后建成投产。1980年，工业企业发展到52家(不含金川公司和796矿)，其中全民所有制9家，集体所有制43家。总产值10252.95万元。

建市后，地企结合开发经济小区，创办合资企业；金川公司等大中型国营企业推行"一厂两制"发展集体经济。先后新建、扩建了金昌膨润土厂、金昌毛纺织厂和金昌化工总厂等地方国营企业；新建了金川公司特种电焊条厂、金川公司铜材厂、金川公司电线电缆厂、河西堡铁厂水泥厂、金昌化工总厂塑料编织袋厂、市钢窗厂、建材制品厂、永昌县针织地毯厂、火柴厂、金川区塑料制品厂、日用化工厂等集体所有制工业企业70多家；个体和私营工业也得到恢复和发展。1991年，全市地方工业企业发展到162家，比1990年增加17家。其中全民所有制企业33家，集体所有制企业97家，中外合营企业1家，个体和私营工业企业31家。完成工业总产值63043万元，占工农业总产值的75.3%，完成销售收入60085万元，实现利税18219万元。拥有固定资产原值72006万元，职工35052人。全员劳动生产率平均17985元/人，其中全民所有制26183元/人，集体所有制14676元/人。

第一章 黑色冶金工业

第一节 企业沿革

东大山铁矿 始建于1958年，隶属张掖地区。1959年3月，交省重工业局主管，1962年下马。1969年9月，甘肃省革委会委托金川公司重建。1980年10月，再次下马，1981年8月转产萤石选矿。1982年8月，因产品滞销停产。历任矿长、党委书记有李俊华、崔兴茂、张世杰、燕连祥。

甘肃河西堡铁厂 始建于1966年6月，隶属省重工业局。1968年4月，改名甘肃东方红铁厂。1978年11月，恢复甘肃河西堡铁厂，实行党委领导下的厂长分工负责制，下设厂

长办公室、生产技术科、机动科、供销科、行政科及高炉、铸铁、烧结等生产车间。1981年7月，停止炼铁。15年累计产生铁50万吨，创产值7528万元，亏损6800万元。1982年1月，移交金川公司，转产水泥未成。1984年7月，又移交甘肃省冶金厅，与东大山铁矿合并成立甘肃铁合金厂。由于资金、电力和原料不足，计划未能实施。1985年原河西堡铁厂恢复炼铁生产。矿山只恢复选矿一个系列，年群采地表矿10万吨左右，选精矿粉4万吨。铁厂当年盈利4000元，次年盈利141万元。1987年，建成年产5000吨铸铁管生产线。1987年7月，交兰州钢厂管理。1988年，建成年产1000吨硅铁生产车间。1989年，建成年产3万吨矿渣水泥厂。1992年1月1日，划归酒泉钢铁公司。历任厂长、党委书记有王永旭、杜青、刘子华、张鸿安、董振森、彭喜儒、邓开元、王立功、王成忠、赵建国、张铁。

第二节 基本建设、技术装备和产品结构

一、基本建设

河西堡铁厂全部工程分两期建设。第一期设计年产生铁7万吨，配有84立方米高炉2座，18平方米烧结机1台。第二期工程增设100立方米高炉1座及相应的配套工程，最终实现1×100+2×84立方米高炉同时生产，年产生铁12万吨。

1969年9月、1970年7月和1979年12月，先后建成一、二、三号高炉。1985—1989年，建成铸管、硅铁、水泥生产线，年产铸铁5000吨、硅铁1000吨，水泥30000吨，并改建15平方米烧结机1台。1990年8月，又将高炉炉容由84立方米扩为100立方米。1991年，全厂3座炼铁高炉，总容积284立方米，设计年产生铁13.8万吨。

东大山铁矿的基本建设几经反复，1974年再次投产，完成基本建设投资3340万元，形成采选矿综合生产能力。至1980年10月，共产铁矿石223万吨，平均年产31.86万吨；共产铁精矿粉55万吨。累计完成工业产值1864万元，亏损3016万元。1985年起，恢复地表矿开采和选矿生产，到1992年，共产精矿粉26万吨。

二、技术装备

高炉炼铁系统 河西堡铁厂建厂后，先后建有3座高炉，其中84立方米高炉2座，100立方米高炉1座。1976年3月结束了第一代寿命，进行大修，6月开始第二代寿命。1980年5月10日停产，主体设备老化，炉体报废。1989年6月，对一号高炉改造扩容，次年8月8日竣工试产。9月22日，因筑炉质量事故，再次停产，重新筑炉。二号高炉于1979年9月结束了第一代寿命。大修后于1986年2月恢复生产。1990年7月停炉报废。三号高炉于1989年8月大修，次年9月，发生炉衬砖局部塌落事故，逼迫停炉中修，同年10月恢复生产。主要附属设备有热风炉，上料斜桥、卷扬机、除尘器等。

渣铁处理系统 设36米的链带式铸铁机两台，综合生产能力500—800吨/日。主要设备有铁罐、机车、天车及供电、供水设施。炉渣处理系统采用渣罐车运至冲渣池冲制水渣，天车从渣池内把冲制的水渣抓至渣场，供水泥厂做水泥原料。

烧结及原料加工系统 烧结生产是把铁槽矿粉、熔剂、白云石、石灰石、燃料按配料比称量后，通过皮带输送机送至一、二次混合加水混匀制粒，再由皮带运输至烧结，混合料在移动台车上通过1100度高温结底，透气性能好、强度高的烧结块供高炉冶炼。主要设备有烧结机、原盘给料机、皮带机、混料机、四辊破碎机、冷却震动筛、抽烟风机、除尘器、水封拉链等。原料加工设备有破碎机、震动筛、皮带运输机、除尘器等。

矿山开采系统 从1965米水平划为两期开拓。1965米水平以上用平溜井开拓，1965米水平以下用竖井开拓。东西矿区各中段矿石经东西溜井放至1965米主平峒，用7吨架线电机车牵引0.6立方米的V型矿车，将矿石运至1965米至1918米间的矿石明溜槽，然后用自卸汽车跑4.6公里柏油公路运至选矿车间处理。主要设备有装岩机、凿岩机、风钻电绞车、空压机、卷扬机等。

选矿系统 通过磁铁矿物理法，将原矿石经破碎、磨细、分级、磁选、过滤、脱水等工序，把含22%左右的铁矿选成品位，将60%以上的铁精矿粉供烧结用。全部工艺流程分为破碎系统、球磨系统、磁选系统和过滤脱水系统。主要设备有鄂式破碎机、圆锥破碎机、球磨机、螺旋分级机、真空过滤机、磁选机和天车等。

动力系统 河西堡铁厂工业用电由永昌电厂以35千伏回路供给，导线截面积120平方毫米，每回路长6.3公里。厂区内设有总降压站，配有2台变压器，总容量8800千伏安；设有配电室8个，共装变压器14台，总容量6230千伏安。使用总容量3980千伏安，装机总容量6968千瓦，全厂最大有功负荷3400千瓦。

机械加工及运输系统 机械加工工段配有各类金属切削机床(包括钻、磨、铣、车床)38台，年加工能力210吨左右。1987年，在原有铸造生产能力的基础上，新建180平方米的铸造车间和相配套的冲天炉、烘窑等，铸造能力增加到250吨。厂区内设标准铁轨等专用线2公里，原材料通过河西堡车站直接运到厂区装卸，运输能力75万吨/年。机运队有载重车辆36台，年周转量343万吨公里。

三、产品结构

河西堡铁厂主要产品为生铁，其中铸造生铁占生铁总产量的80%左右。生铁合格率92%。中间产品有铁精粉，副产品有水渣。另有铸铁管、硅铁、普通硅酸盐水泥等。

河西堡铁厂历年主要经济技术指标一览表

年度	产品与产量(吨)					生铁综合焦比(千克/吨)	生铁质量(%)	生铁成本(元/吨)	利润(万元)	职工人数(人)	工业总产值(万元)	备注
	生铁	精矿粉	硅铁	铸管	水泥							
1969	3259						98.00	482.44	−27.89	496		工业总产值不
1970	26627	230					87.22	369.54	−519.04	744	383	包括东大山
1971	38493	11547					89.50	315.95	−563.36	1383	552	
1972	45083	2023					88.63	299.66	−541.32	1721	667	
1973	42040	361764				1220	85.75	334.13	−746.16	1687	618	
1974	35213	4201579				997	92.24	319.66	−660.18	1682	520	
1975	53051	65005				824	97.18	255.01	−595.18	1533	806	
1976	47495	659537				1002	90.65	277.60	−570.43	1539	708	
1977	46628	69190				1131	93.57	282.40	−684.56	1835	718	
1978	58729	72963				1029	96.10	252.82	−643.15	1839	911	
1979	47064	78288				921	98.63	235.91	−489.92	1819	724	
1980	41087	77364					96.22	294.52	−431.30	1765	617	
1981	15912	23742					92.83	384.29	−354.50	1610	231	1982至1984年停产
1985	23364	24600				1041	90.34	481.84	+0.40	1074	449	
1986	47581	35375		500		931	93.13	476.09	+120.90	1559	1054	
1987	52102	31571	1600			923	96.22	502.82	−360.00	1553	1127	
1988	52978	26703				785	97.43	555.55	−424.20	1743	1221	
1989	42576	15571			621	989	98.20	675.16	−423.60	1737	1190	
1990	41509	40800			1889	943	98.37	822.78	−349.00	1454	970	
1991	55015				5468	019	97.19	1002.97	−911.2	1443	3432	

第二章 电力工业

第一节 机 构

金昌供电局 1962年，永昌电厂建立供电所。1979年1月，供电所从电厂划出，成立甘肃省电力工业局永昌供电所，担负永昌、武威、民勤、张掖、山丹等县的110千伏输变电运行、维护、检修和用电管理。1980年10月，永昌供电所与武威地区电力局合并成立永昌供电局，内设13个科室，下辖永昌供电所、武威供电所、张掖供电所及调度所、送电工区、变电工区、修试所。1983年4月，张掖、武威供电所分别划归所在地区电力局领导。永昌供电局更名为甘肃省电力工业局金昌供电局。履行金昌市政府电力供应管理职能。历任局长、党委书记有吴致学、朱宗春、赵纪元、陈国皂、蒋湘毓。

永昌电厂 1960年9月，永昌电厂筹备处在兰州成立。次年8月，成立甘肃省电力工业局永昌电厂。1964年6月，改名为西北电业管理局永昌电厂。1970年8月，划归甘肃省水利电力局。1978年2月，改属甘肃省电力工业局。1991年，有职工1214人。历任厂长、党委书记有：屈德义、曹永相、王保民、张鸿臣、朱言起、梁星、李让密、陈国皂、张敬轩、许中俭。

农电机构 金昌市水电局设电力科、供电所，管理农电及小水电。下属天生坑、下四分、陈家沟、宁远堡4座35千伏变电所。永昌县水电局设小水电开发处、供电所、电气化办公室、小水电勘测设计队。下属皇城、金川峡、头坝三号3个水电站及新城子、红山窑、焦家庄、永昌、六坝、头坝、水源、朱王堡8座35千伏变电所和头坝中心开关站。1991年，全市农电管理职工355人，发电量9150万度。

金川公司动力厂 始建于1961年。内设16个科室、电控厂和10个车间。有职工1937人。供电系统外部电源有河西堡电厂、220千伏宁远堡变电站、330千伏变电站。已投运变配电及硅整流所31个，其中，110千伏变电所1个，安装40000千伏安主变3台，35千伏变电所6个，整流所3个，6千伏配电所17个，整流所4个。有高压输电线路近150公里。

第二节 发 电

一、火力发电

1959年，河西堡铁厂1500千瓦火力发电所建成。1965年，永昌电厂建成投产，装机2.4万千瓦。河西堡铁厂发电所随之停运。1970年，完成二期扩建，增加容量9.9万千瓦。1990年6月，三期2×10万千瓦改扩建工程动工，总装机容量达29.9万千瓦。年底累计发电量125亿度，工业总产值7.6亿元，拥有固定资产原值815万元，占地13.22万平方米，职工1214人。1970年以来，平均全员劳动生产率37730.35元/人。

1990年10月，金川公司动力厂热电车间1号炉开始供热。1992年，6号炉全部投产，

安装4台机组，1、3号机组开始并网发电。

生产设备 永昌电厂有主设备20台，辅助设备338台，110千伏出线4条，35千伏出线5条。有锅炉5台，过热蒸气温度450度，过热蒸气压力39公斤/平方厘米。有5台汽轮机，5台隐极密闭通风空气冷却汽轮发电机，主励磁为并励直流发电机，总容量123750千伏安，总功率99000千瓦。5台主变压器，1号、2号为三圈变压器，容量15000千伏安，3号、4号、5号为双圈变压器，容量31500千伏安，设有通风自启动装置。主要供电电压110千伏、35千伏两个等级，厂用电压6千伏。

金川公司动力厂热电车间有锅炉4台，变压器10台及气轮机、发电机等。

生产管理 1976年以前，发、供电的生产、检修、运行、电网调度，均由永昌电厂统一指挥。1976年7月1日，永昌电网与兰州电网并网运行。永昌电厂在甘肃省电力工业局中心调度所统一调度下进行生产，厂内以生产副厂长、总工程师为主，生产技术科、值长室及各分场协同统管生产。1981年2月，成立永昌电网调度所，永昌电厂的生产、运行归属永昌供电局地区调度所指挥；永昌电厂的运行管理由地区电网调度统一分配，电厂值长组织领导各分场生产运行。全厂建立以运行岗位责任制为主体的生产规程136个，工作标准406个，管理标准253个。

永昌电厂历年经济指标完成表

年度	年总产值（万元）	年发电量（万千瓦·时）	供电煤耗 克/千瓦·时	发电煤耗 克/千瓦·时	厂用电率(%)
1981	3521	54166	545	500	8.35
1982	3145	48383	550	501	8.68
1983	2796	43010	548	502	8.41
1984	3337	51337	541	498	7.96
1985	4588	69309	540	496	8.10
1986	3398	71009	537	495	7.95
1987	3469	74129	536	494	7.88
1988	3454	73792	535	493	7.87
1989	3446	72397	536	494	7.98
1990	4865	66501	536	490	8.54
1991	3982	53958	536	488	8.95

二、水力发电

1958—1990年，利用水库、渠道和河流等自然条件，先后建成水力发电站10座，其中北海子、梅家寺、杏树庄、五坝、大泉水库5座电站先后停运。1991年，有水电站5座，总装机容量9753.5千瓦，年发电量3775万千瓦。

西大河水库电站 为坝后涵洞引水式发电站。1969年，由山丹军马场承建，1974年夏

投入运行，总投资110.27万元。发电机与变压器采取扩大单元结线，两台发电机合用一台主变压器的组合方式，主变容量1600千伏安。有35千伏输电线路103公里，10千伏输电线路72.29公里，6.3千伏输电线路9.3公里。保证出力371千瓦，设计年发电量745万度。1991年，发电量450万度。

皇城水库电站 为水库坝后式发电站。1984年动工，1986年9月运行发电，10月并入永昌电网。安装3台水轮机，配3台发电机。并网35千伏输电线路29公里，6—10千伏输电线路87公里。总投资336万元。1991年，发电1314万度。累计发电8934万度，创产值461.53万元，上缴国家利税219.13万元，提供小水电开发资金120万元。

金川峡水库电站 为水库坝后涵洞引水式发电站。1987年6月动工，1989年7月投入运行，总投资428.41万元。安装2台水轮发电机，采用单母线连接。发电机出口线与613千伏母线连接，送到头坝变电站，并入电网6.3千伏侧，另有两条出线直供金川东村和金川西村用电。电站设置2台100千伏安厂用变压器，装机容量1600千瓦，年发电量710万度。1990年，发电500万度，创产值30万元。

西大河总干渠水电站 位于西大河总干渠上。1973年动工，1977年5月投入运行。安装功率630千瓦的发电机组2台，设计发电量745万度，保证出力371千瓦。升压站主变压器容量1800千伏安，厂用变50千伏安。1990年，发电量450万度，上网电量250万度。

永昌县头坝三号水电站 渠引式水力发电站。位于永昌县城南15公里东大河出口处。1988年6月动工，1990年7月投入运行。工程造价470万元。3台发电机组总装机容量1500千瓦。升压变电站装有2台主变压器和2台站用变压器。

三、风力发电

1985年，由国家投资并无偿提供服务，在永昌县红山窑乡毛卜喇村安装风力发电机11台，功率2200千瓦，供牧区照明用电。1990年废弃。

第三节 供 电

一、输电线路

(一)35千伏线路河东一、二回线

1968年7月，永昌电厂供电所建成向796矿输送电力的零二线路，是境内第一条35千伏输电线路。1971年，拆除原35千伏零二线路，架设35千伏河(河西堡)、东(东大山)一回线，总长度8.68公里；新建35千伏河(河西堡)、红(796矿红旗变电站)线，全长59.03公里。1979年，东大山铁矿和796矿同时增容，永昌供电所架设河(河西堡)、东(东大山)二回线，全长8.486公里。

河(河西堡电厂)氮(氮肥厂)铁(河西堡铁厂)线 1969年，由兰州电业局送变电工程处架设永昌电厂到东方红铁厂线路6公里，向氮肥厂车间配电室进线1条。1973年，在建设35千伏氮肥厂变电站的同时，对原河、氮、铁线进行全线改造，架设电厂至铁厂和氮肥厂35千伏河、铁、氮二回线，长6.52公里。1975年，架设第二条河、铁、氮35千伏线路，

长6.66公里。1984年4月，氮肥厂变电站改由电厂直供，新增线路1.8公里，原河、铁、氮双回35千伏线路分别改为河、氮一回(长2.41公里)，河、氮二回(长2.3公里)，氮、铁一回(长3.59公里)，氮、铁二回(长3.63公里)四回线路。

铁(东方红铁厂)永(永昌)线 1968年，对原铁永线按照同级电压设计6千伏运行的输电线路进行改造。在原走径上架设35千伏铁永线。

(二)110千伏线路河(河西堡)白(白家咀)线

1966年9月，第一条110千伏线路河白线输通，长29.4公里。1968年10月，永昌电厂至白家咀变电站第二条110千伏线路竣工，长23.5公里。1976年，连(连城)永(永昌宁远堡)220千伏输变电工程修建时，第一条110千伏河白线截断，建成110千伏河(河西堡)宁(宁远堡)线、宁白线，形成三角环网。

河(河西堡)宁(宁远堡)线 为永昌电厂与220千伏宁远堡变电站联络线，与河白一回线并行，长7.5公里。

宁(宁远堡)白(白家咀)一回线 1976年7月投入运行，长6公里。二回线，1980年9月并网运行，长6公里。

河(河西堡)武(武威)线 1975年，按110千伏设计，将35千伏运行的河双(武威双城)线外压延伸，改建成河武线。1977年5月，河武线划归武威电力局管辖。

宁(宁远堡)红(民勤红柳园)线 1979年2月架设，长115.315公里。1983年5月，移交武威电力局管辖。

河(河西堡)山(山丹县)线 1978年10月投入运行。长105.5公里。1983年移交张掖电力局管辖。

河(河西堡)水(水源)线 1987年3月建成运行。长17.5公里。

宁(宁远堡)市(市政变电站)线 1989年10月投入运行。长11.04公里。

金(金昌变电站)河(河西堡)线 1990年11月投入运行。从永昌电厂110千伏母线出线，到金昌330千伏变电站，长4.9公里。

金(金昌变电站)白(白家咀)线 1990年10月投入运行，共两回，全长25.7公里。

金(金昌变电站)宁(宁远堡)线 1990年10月投入运行，长11.1公里。

(三)220千伏线路法(武威市法放变电站)宁(宁远堡)线

1976年7月投入运行。初从兰州建设坪220千伏变电站出线至宁远堡220千伏变电站，金昌电网与兰州电网并网运行。1982年，改由连城电厂出线，更名为连宁线。1990年5月，武威220千伏法放变电站建成，将连宁线拦截分流，更名为法宁线，长76.7公里。

(四)330千伏线路海(兰州市海石湾)金(金昌)线

1990年11月投入运行。总长274.44公里，工程总投资6000万元，海金线是河西走廊电压等级最高、线路最长的输电线路，为河西电网与西北电网联网的主干线路。

二、变电站(所)

(一)35千伏变电站

东大山变电站 1971年4月投入运行。装有主变压器2台，容量4800千伏安，有6千伏和35千伏两个电压等级，1972年11月，新增1台同容量的主变压器、容量增至4800千

伏安。并装有35千伏多油断路器7台，35千伏侧为户外单母线分段控制，6千伏为室内单母线分段控制。电源来自永昌电厂，由河东一、二回35千伏线路输入。

氮肥厂变电站 原为河西堡氮肥厂配电降压站，装有2台3200千伏安主变压器。1973年，由永昌电厂接受扩建，更换6300千伏安主变压器，总容量9500千伏安。1984年，新增负荷8800千瓦，总容量达13000千瓦。站内设6千伏出线12回，35千伏出线五回，电源由永昌电厂双回35千伏线路直供。

铁厂变电站 1969年9月建成投运。装有主变器2台，容量8800千伏安。6千伏侧为室内单母分段，反列装配，出线9条，35千伏为单母分段接线。

永昌变电站 1971年6月建成运行。电源由35千伏铁变新投运的铁永线直供。至1986年11月，装有主变压器2台，总容量3800千伏安；10千伏出线4条，室内配电室运行，35千伏输电线路2条。35千伏、10千伏均为单母分段运行。

(二)110千伏变电站

白家咀变电站 1967年建成，装有主变压器3台，总容量达到15.3万千伏安。110千伏进线、35千伏出线，有河白线、宁白线、宁白二回3条线路。共有35千伏出线6条，6千伏出线12条。1989年，改建为110千伏金(金昌)白(白家咀)一、二双回进线，由宁白和金白一、二回线三回电源供电。

水源变电站 1987年3月建成运行。电源由河(河西堡)武(武威)线接水武110千伏线路直供。装有18000千伏安主变压器2台。110千伏侧为单母分段，刀闸联络式户外接线，有水源、武威进线1条，预留110千伏进线空档1个，35千伏侧为单母分段户外接线。10千伏侧为单母分段室内配电装置，出线10条。

市区变电站 1987年10月投入运行。装有容量20000千伏安主变压器1台，为户外单母分段，刀闸联络式开关配电装置。电源由宁远堡变电站向市区变电站直供。

(三)220千伏变电站

宁远堡变电站 1976年7月建成，装主变压器3台，总容量24万千伏安。电源先后由兰州电网220千伏建设坪变电站、连城电厂直供。110千伏侧主接线为户外双母线配电装置，35千伏为室内双母线配电装置，主供金川公司选矿变电站，部分供天生坑变电站和内蒙古雅布赖盐场变电站。1990年5月，电源改由宁(宁远堡)法(武威法放)线"π"直供。宁(宁远堡)河(河西堡)110千伏线路改为宁(宁远堡)金(金昌)线，110千伏宁白线切断，改由金白线运行。

(四)330千伏变电站

金昌变电站 1990年11月投入运行。电源由海石湾变电站直供，采用3/2接线。装有2台容量24万千伏安主变压器。线路有金(金昌)黑(黑山峡)一回、金(金昌)海(海石湾)一回、金(金昌)张(张掖)一、二回4条，330千伏出线。一期工程330千伏系为线路变压器组接线。110千伏系统采用双母线带旁母线方式，最终出线12回。金昌330千伏变电站隶属陕、甘、青、宁电网，总投资9858万元，是河西地区电压等级最高，容量最大，设备最先进的变电站。

三、城镇配电网络

6千伏河西堡配电网络 河西堡6千伏配电线路建于1963年。到1990年底，有12条出线，配电变压器15台，总容量1367千伏安，主网线路12.9公里。1978年10月，白家咀至宁远堡6千伏建成，线路长35公里。

10千伏永昌配电网络 1986年6月，永昌变电站有6千伏出线2条，县城线长1.76公里，变压器3台，容量250千伏安。1974年，架设10千伏城南线和东寨线2条。1990年底，八红线53.81公里，公网11.18公里，用户自备线路42.63公里，变压器38台，总容量3360千伏安。县城线21.9公里，公网容量1845千伏安，用户自备变压器容量1508千伏安。永昌配电网共有变压器54台，线路总长75.71公里，总容量6713千伏安。

金昌6千伏、10千伏配电网络 金昌6千伏配电网络于1966年8月建成，从白家咀变电站出线12条，以金川公司生产用电为主。金昌10千伏配电网络于1989年9月投入运行。出线3条，即市毛纺厂一、二回线，延安东路，延安西路。6千伏、10千伏配电网络线路全长81.341公里，配电变压器96台，容量18045千伏安。

四、电网调度

1979年前，与永昌电网联网运行的张掖、武威两地区电网，调度业务由永昌电厂运行值长直接指挥。1979年8月，甘肃省电力工业局永昌电网调度所成立，隶属永昌电厂。统一调度永昌电网内的发、供用电。1981年1月，永昌供电局调度所成立，业务受省电力局中心调度所(简称省中调)领导，辖张掖、武威两地区电力调度室(简称张调、武调)。2月正式调度管理河西电网。1983年4月，更名为金昌供电局调度所。1985年底，金昌供电局调度所直接调度的发电厂有永昌电厂，220千伏宁远堡变电站，110千伏白家咀变电站，35千伏东大山、铁厂、氮肥厂、永昌变电站。主要线路220千伏连(城)宁(远堡)线、110千伏河(河西堡)武(武威)线、宁(宁远堡)红(红柳园)线、河(河西堡)山(山丹)线、山(丹)张(掖)线、河宁线、河白线、宁白一、二回线及金昌地区全部35千伏线路。1990年，张掖、武威两供电所划归本地区电力调度所管辖。金昌调度所调度范围有220千伏宁法(法放)线，新增330千伏海(海石湾)金(金昌)线，市政110千伏变电站和水源110千伏变电站及其相应线路。

第四节 农 电

1963年，甘肃省水利厅和武威地区水利局机械打井队，在宁远堡公社下四分大队搞机井建设时，架设农用高压输电线路2公里，低压线路1.65公里。以金川公司20线路作电源。1967年，集资兴建河西堡至永昌输变电工程，至1969年，建成农电线路31.29公里。1970至1991年，共建成35千伏变电所11座，装机容量43870千伏安，架设高压农电输电线路2785.30公里，低压线路1911.01公里。

一、送变电工程

永昌变电所 1969年4月建成运行，隶属金昌供电局管理。装机容量1800千伏安，架设35千伏线路18.8公里，低压线路5.7公里。至1991年，35千伏出线二回，10千伏出线四回。拥有10千伏线路132.13公里，低压线路77.87公里，各类用电设备545台，共4016.5千瓦。供电范围有永昌地区、红光园艺场、八一农场、永昌羊场和北海子、东寨、焦家庄等乡所属22个行政村、130个自然村。

天生坑中心变电所 1975年4月建成。35千伏出线三回，10千伏出线五回，总主变容量6400千伏安。1985年，陈家沟变电所建成后，对其负荷进行了调整，以10千伏1号线供赵家沟、岳家沟等村，2号线供黑沙窝、天生坑等村，3号线供曹家沟、刘家沟、许家沟等村。1991年，有6—10千伏线路104.29公里，低压线路89.8公里，各类用电设备591台，共9999.5千瓦。有电井356眼，电灌面积6.3万亩。

下四分变电所 1977年8月建成。主变容量6400千伏安，10千伏出线四回，由天变35千伏输入，10千伏1号线供马家崖，2号线供新华、油子洼，3号线供动力厂机关农林场，4号线供下四分。1991年，拥有35千伏线路14公里，6—10千伏线路99.55公里，低压线路52.46公里，各类用电设备319台，共6626.6千瓦。有电井163眼，电灌面积2.26万亩。

水源变电所 1977年7月建成。主变容量9500千伏安。1991年，拥有35千伏线路47公里，6—10千伏线路148.71公里，低压线路83.18公里，配电变压器247台，共12575千伏安，各类用电设备719台，共7078.8千瓦；有电井318眼，电灌面积3.04万亩。

新城子变电所 1978年10月建成。主变容量2800千伏安。电源由35千伏永新线输入。1991年，拥有35千伏线路28公里，6—10千伏线路196.70公里，低压线路120.53公里，配电变压器容量6640千伏安，各类用电设备574台，共4215千瓦。

朱王堡变电所 1983年10月建成。主变容量3150千伏安，电源由35千伏水朱线输入，10千伏出线四回。1991年，拥有35千伏线路9.5公里，6—10千伏线路174.9公里，低压线路127.1公里，配电变压器262台，共12335千伏安，各类用电设备765台，共9005.5千瓦，电井339眼，电灌面积6万亩。

头坝变电所 1983年12月建成。主变容量630千伏安。1991年，拥有35千伏线路0.14公里，6—10千伏线路79.18公里，低压线路62.14公里；配电变压器68台，共3660千伏安，各类用电设备153台，共1238.6千瓦。1989年停运，改建为头坝中心变电站。

头坝中心开关站 主变容量630千伏安。有35千伏进线四回，35千伏出线二回，10千伏出线二回。

陈家沟变电所 1985年8月建成。主变容量8100千伏安，由35千伏天陈线输入。1991年，拥有35千伏线路0.6公里，6—10千伏线路89.86公里，低压线路77.49公里，各类用电设备344台，共6128.7千瓦。电机井240眼，电灌面积26720亩。

六坝变电所 1986年动工，1987年投入运行。主变容量630千伏安。1991年，拥有35千伏高压输电线路14.7公里，6—10千伏输电线路151.23公里，低压线路159.06公里，配电变压器132台，共3560千伏安，各类用电设备228台，共2380.38千瓦。

焦家庄变电所 1989年投入运行。电源由永昌县城变电所至新城子变电所的35千伏线

路中段开口。1991年，拥有主变压器2台，容量1630千伏安。35千伏永焦高压线路14公里，6—10千伏高压输电线路80.29公里，低压线路31.76公里。配电变压器49台，共2145千伏安，各类用电设备239台，共22023千瓦。

红山窑变电所　1990年建成。主变压器2台，容量1630千伏安。有35千伏进线线路25公里，10千伏出线四回。有高压线99.61公里，低压线55.1公里，配电变压器84台，3565千伏安，各类用电设备320台，2139.7千瓦。

宁远堡变电所　1990年建成。拥有35千伏高压线路1.5公里，6—10千伏线路89公里，低压线路61.3公里，配电变压器36台，容量1750千伏安；用电设备288台，装机容量2116.8千瓦。

1990年底，全市农村已全部通电，用电户达100%。

历年农业用电情况表　　单位：万度

项　目	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
总用电量	1240	3047	14437	22697	24931	27581	6648	7345	7769	8306	8031	9244	10397	12269	12887
农村加工	248	75	1326	4114	3910	2468	644	600	750	664	747	832	933	1104	1196
社队工业	163	100			109	1436	215	227	385	366	415	462	518	613	869
农　灌	679	2712	12570	17652	19877	22416	5620	6334	6445	7089	6668	7719	8687	10246	10324
照　明	150	160	541	931	1035	1261	169	184	187	187	201	231	259	306	498

1991年农电设施分布情况表

项　目		大电网趸售直供清河灌　区	东河皇城小水电直供区	西河、城郊大电网与小水电网互供区	城关镇与河西堡镇大电网直供区	宁远堡与双湾大电网趸售区
变电站与水电站(座)		3	4	3	1	4
110千伏(座)		1	0	0	0	0
35千伏(座)		2	2	3	1	4
主变总容量(千伏安)		1×8000+1×16000+2×3150+1×3200+1×630	5410	6060	2800	21900
35千伏输电线路(公里)		9.5	79.7	67	18.8	37.1
6—10千伏输电线路(公里)		323.6	237.4	319	51.2	332.01
0.4千伏线路(公里)		210.28	228.2	207	28	277.06
配电变压器(台)		509	247	240	108	535
配电容量(千伏安)		24912	7420	9835	9010	35775
用电设备	总容量(千瓦)	18084.3	3618.9	7334.8	4016.5	20068.6
	总台数	1484	381	929	545	1214
	电　井(眼)	714	3	16	6	576
	农灌用电量(千瓦)	12166.8	78	456.5	160	2359.64
	农村加工(台)	368	277	625	539	638
	农村加工用电量(千瓦)	2543	1701	3130.3	3854.5	708.96

二、五大农电区域

大电网趸售供电的清河井灌区 包括金昌供电局辖110千伏变电站1座，永昌县供电所辖朱王堡、水源35千伏变电站2座，有35千伏输电线路2条，总长9.5公里，10千伏线路9条，总长323.6公里。配电变压器509台，容量24910千伏安，用电设备1484台，容量13084.3千瓦。

东河、皇城小水电直供区 内辖皇城水库电站、头坝三号水电站、头坝中心变电站、六坝变电站。拥有35千伏输电线路79.7公里，6—10千伏线路237.41公里，0.4千伏线路228.2公里。配电变压器207台，容量7420千伏安，用电设备381台，容量3618.9千瓦。

西河、永昌城郊大电网与小水电网互供区 内辖焦家庄、新城子、红山窑35千伏变电站3座，35千伏线路67公里，6—10千伏线1319公里。0.4千伏线路207公里。配电变压器240台，容量9835千伏安，用电设备929台，容量7334.8千瓦。

城关镇、河西堡镇大电网直供区 内辖永昌35千伏变电站1座。35千伏输电线路18.8公里；6—10千伏线路51.2公里；0.4千伏线路28公里。配电变压器108台，容量9010千伏安，用电设备545台，容量4016.5千瓦。

宁远堡、双湾大电网趸售区 辖天生坑、下四分、陈家沟、宁远堡35千伏变电站4座，35千伏线路37.1公里，6—10千伏线路332.01公里，0.4千伏线路277.06公里。配电变压器535台，容量35775千伏安，用电设备1214台，容量20068.6千瓦。

第五节 用 电

一、计划用电

金昌电网在管理上坚持保主、保重、保农灌、兼顾一般的原则，实行轻重有别，凭证定量供电。对负荷的调整，把工业用户的检修时间安排在春秋两季，避开农灌高峰期；电力紧缺时，利用午夜零点至五点的负荷低峰，削峰填谷，对农灌则要求24小时连灌。在电网不超负荷的情况下，企业之间相互调整。与此同时，采取“一查五清”(年末进行用电大检查，查清供用电的设备，查清用电性质和规律，查清负荷量，查清电耗及其升降原因，查清浪费电力和不合理用电)、“四定”(定单产电耗、定用电量、定电力负荷、定用电时间)和“三落实”(组织落实、指标落实、措施落实)等办法。

历年电网用户变化情况表 单位：户

年度	用户总数	农业户		照明户	工业户	
		合计	其中：农业趸售户		合计	其中：大工业
1982	1461	23	15	1198	240	36
1983	1721	32	14	1456	233	27

续表

年度	用户总数	农业户		照明户	工业户	
		合计	其中：农业趸售户		合计	其中：大工业
1984	1901	64	24	1613	224	81
1985	2001	86	25	1690	225	81
1986	2116	56	56	1772	288	91
1987	2119	56	56	1775	288	91
1988	2195	47	47	1648	500	98
1989	2248	117	47	1601	530	41
1990	2337	100	47	1656	581	45
1991	2569	127	41	1700	742	47

二、节约用电

1979年，永昌供电所成立“三电”(节约用电、计划用电、安全用电)工作领导小组，督促用户完成节电任务。1980年，甘肃省电力工业局和甘肃省计委给永昌电厂下达节电指标，用户节电1937万度，线损节电76万度。1981年，实行定额管理，年终考核，把用户的单耗定额落实到车间，全网用户节电4460万度。1982年，金昌供电局全网用户产品单耗净节电3904万度。1987年初，用电实行节约有奖，超用受罚的办法；同时向用户推广交流接触器无声运行，远红外线和硅酸铝纤维在电加热中的应用，盐溶炉的改造节电和高效节能电动机等新技术。1991年，全网用户节电9155万度。

三、安全用电

原永昌供电局成立以来，安全用电由主管局长、总工程师负责，下设技术安全办公室。1983年后，技术安全办公室划归生产技术科，设安全监察员，各站、队、工区和班组设安全员，形成由生产副局长、总工程师领导的生产技术科、技术安全办公室和站、队、工区、班组安全工作网络。1984年，开展了安全月活动，连续两年合格率100%，预计负荷准确率95.8%以上，调度三年无事故，实现安全运行1223天。

四、电费、电价

永昌供电局成立后，建立“两帐两卡”(应收帐、实收帐和抄表卡、计算卡)制度，各供电所的电费差错率由千分之三下降到千分之一。1981年，电力销售收入5108万元，电力回收率100%；1991年，电力销售收入8411万元，电力回收率95%，电费收缴率100%，上缴利税1147万元。

金昌供电局执行1975年修订的水电部甘肃电网电力价格。另有复费制、两部制、力率

调整电价、大宗优待工业电价、趸售价。1983年，拟定《功率因数调整电费办法》，规定用户实际功率在0.85以下者应增收电费。大工业用户生产车间空调用电按大工业用电计费，生活福利设施用电按照明电价计费，其他用户空调照明均按照明电计价；农业育种和提高地温按照明电计价；科研、院校、医疗、学术研究、试验等的烘焙、电解、电化等用电按非工业电价计费。1984年，西北地区中央、地方办铁合金、电解铝、电石均不再实行优待电价，采用季节性电价。1985年，提出集资办电单位可按投资比例分享用电数，20年不变，电价按国家规定的现行价格计算，部分电力则实行多种电价。1986年，实行高峰低谷电价(每天用电时间分为高峰、正常、低谷三个阶段)，大工业用电实行两部制电价，非工业和普通工业实行单一制电价。

第三章 化学工业

第一节 化工企业

金昌化学工业始于1965年。到1981年，先后建成河西堡氮肥厂、金川公司碱厂、金川公司化工厂和金川橡胶制品厂4家化工企业。1987年，金兰化工厂建成投产。至1991年，全市有化学工业企业10家，其中较大的6家。共有职工4478人，固定资产原值28615.5万元，完成工业产值10541.5万元。实现利税924万元。

金昌化工总厂 1985年10月成立，为市属重化工联合企业。下辖氮肥厂、纯碱厂、磷肥厂、磷二铵工程筹建处、煤气工程筹建处和实业公司。氮肥厂的前身是甘肃省氮肥厂，1964年4月筹建于兰州西固工业区，1965年8月迁至河西堡。1970年8月更名为武威地区氮肥厂。1980年更名为河西堡氮肥厂，1981年10月移交金昌市，1985年10月更名为金昌化工总厂氮肥厂。纯碱厂前身为河西堡氮肥厂联碱工程，1981年11月筹建，1982年9月动工，1985年9月试生产，同年10月更名为金昌化工总厂纯碱厂。磷肥厂前身为金川磷肥厂，1983年12月筹建，厂址在金川公司冶炼厂附近，属省石化厅管理，1984年8月迁至河西堡，划归金昌市。1985年9月更名为金昌化工总厂磷肥厂，1986年3月动工建设，1987年12月竣工试产。1991年底，市化工总厂有职工2701人，固定资产原值13070万元。年产合成氨3万吨，碳酸氢铵5万吨，纯碱4.3万吨，氯化铵4.3万吨，普通过磷酸钙7万吨，完成产值9301.70万元，实现利税668万元。

金川公司化工厂 始建于1970年，1972年8月建成投产。原名金川公司碱厂，1985年改为今名。下设烧碱车间、氯碱车间、硫酸一车间、硫酸二车间、维修车间、化验室和汽车队。有职工909人，固定资产原值8000万元。年产烧碱3万吨、工业硫酸20万吨、草酸0.2吨。

金川公司橡胶制品厂 1981年建成投产。系集体所有制企业，是甘肃省轮胎翻新、橡胶制品定点生产厂家之一。1990年，经大规模扩建、设备更新和新工艺引进，基本达到设计生产能力。1991年底，有职工203人，固定资产原值800万元，设备150台，完成产值289万元，实现利税13.78万元。

第二节 主要产品

一、氮肥

碳酸氢铵，简称碳铵(NH_4HCO_3)是适用于各种农作物和各种土壤的中性肥料。含氮≥17.10%，含水≤3.50%。采用严于国家标准的企业内控标准组织生产。塑料编织袋装，每袋净重50公斤。1987年被评为甘肃省优质产品。

农用氯化铵(NH_4Cl)，是弱酸性肥料，多用于稻田，也适用于其它农作物。含氮≥24.50%，含水≤1.0%。

二、磷肥

普通过磷酸钙，简称普钙$3Ca(H_2PO_4)_2 \cdot H_2O + 7CaSO_4 \cdot H_2O$，是适用于各种土壤和各种农作物的速效水溶性磷肥。含有效P_2O_5≥14.0%，游离酸≤5.50%，水分≤14.0%。采用涂膜编织袋或塑料编织袋内衬塑料薄膜袋包装，机针线缝口，每袋净重50公斤。部分散装销售。

三、纯碱

学名碳酸纳(Na_2CO_3)，采用联合制碱法生产。总碱量≥98.80%，氯化物≤0.90%，铁含量≤0.006%，水不溶物≤0.10%，烧失量≤1.0%。塑料编织袋内衬塑料薄膜袋包装，每袋净重50公斤；食用纯碱采用布袋内外衬无毒塑料袋包装，每袋20公斤。工业纯碱1987年被评为甘肃省优质产品。

四、黄磷

黄磷(P_4)，黄磷含量(在CS_2中)≥99.90%，不溶物含量(在CS_2中)≤0.01%，为自燃和剧毒物品，用钢桶包装。黄磷表面有一层安全水封与空气隔绝，每桶净重200公斤。

五、氟硅酸钠

氟硅酸钠(Na_2SiF_6)，是普通过磷酸钙生产过程中的副产品。采用塑料编织袋内衬塑料袋包装，每袋净重50公斤。产品有毒。

六、工业氯化铵

由农用氯化铵加工制成。包装同农业氯化铵。

七、液氨

液体合成氨(NH_3)，氨含量99.50—99.80%。

八、橡胶制品

生产项目和主要产品有：轮胎翻新、夹布胶管、编织胶管、钢编管、三角带、衬胶、防腐剂、橡胶压滤板膜架、橡胶板、橡胶条、橡胶垫圈、氯磺化聚乙稀花岗岩粘接剂，可为用户提供用于绝缘、耐酸、精碱和用于电线、电缆制造、防腐的各类橡胶制品。

第三节 工艺流程

一、合成氨系统

合成氨系统采用固体燃料在煤气炉中气化制得半水煤气，经脱硫后分为二路。一路经由7.5公斤变换将半水煤气中的CO变为CO_2，变换气送碳化，在碳化塔中用浓氨水吸收CO_2制得碳酸氢铵，除去CO_2后的原料气压缩后送至精炼，精炼后再压缩，送至合成制得合成氨。另一路经由14公斤变换将半水煤气中的CO变为CO_2，变换气送脱碳，在CO_2吸收塔中用苯非尔溶液将CO_2吸收，含有CO_2的溶液送CO_2解析塔将CO_2气体解析出来送纯碱厂。除去CO_2后的原料气，经压缩后送至精炼，精炼后再压缩，送至合成制得合成氨。合成氨一部分送碳化制浓氨水，一部分送纯碱厂。

主要设备有煤气发生炉、脱碳塔、煤气鼓风机、7.5公斤变换气炉、7.5公斤碳化塔、14公斤变换炉、CO_2吸收塔、CO_2解析塔、氢氮气压缩机、铜洗塔、合成塔等。

二、联碱系统

用盐水吸收由合成送来的氨制得氨盐溶液(氨母液II)，由上部送入碳化塔；由脱碳送来的CO_2经压缩后自下部送入碳化塔被氨盐溶液吸收，制得碳酸氢钠晶浆。晶浆由碳化塔取出送入滤碱机滤出碳酸氢钠(重碱)，将重碱送入煅烧炉加热分解为碳酸钠(纯碱)，经输送机送去包装。

由滤碱机分出的母液I进入吸氨器补充氨为氨母液I，进入换热器降温后送入冷析结晶器，冷却后析出部分氯化铵，清液经溢流管进入盐析结晶器，加入原盐，由于同离子效应使氯化铵析出。由冷析和盐析结晶器取出的氯化铵悬浮液经稠厚器进入离心机分离出湿氯化铵，经干铵炉干燥后送去包装。离心机分离出的母液II经换热器加热，吸氨器吸氨后为氨母液II，送入碳化塔吸收CO_2制碱。

主要设备有CO_2压缩机、碳化塔、综合回收塔、滤碱机、煅烧炉、盐析结晶器、氨外冷器、冷析结晶器、离心机等。

三、普钙系统

普通过磷酸钙，采用矿粉稀酸法生产。进厂磷矿石送入矿粉车间，经破碎、磨粉制成细度90—100目的矿粉；进厂浓硫酸经配酸岗位两次配制得浓度约68%的稀硫酸。将稀硫酸和矿粉分别计量后送入混合器搅拌混合，混合后的料浆进入回转化成室进行反应，将固化的新鲜过磷酸钙(俗称鲜肥)，用切削器切削后送入熟化库，经12天左右的堆置和翻堆后反应

进一步完成，成为成品普钙即可包装出厂。普钙生产中逸出的含四氟化硅气体引入氟吸收器用水吸收得浓度约8—10%氟硅酸，氟硅酸与饱和盐水在合成结晶器中反应生成氟硅酸纳，经增稠结晶，离心过滤及干燥得成品氟硅酸纳送去包装。

主要设备有反击式破碎机、风扫磨、混合器、回转化成室、氟吸收室、合成结晶器、离心机、桥式抓斗起重机等。

四、氯碱系统

原盐加水溶解，制成粗盐水(NaCl 310—320 克/升)，在纯碱、盐酸、助沉剂的作用下，制取精盐水，送入电解槽阳极室。盐水电解时，阳极放出氯气($Cl_2$92%)，汇集于总管，经过二段冷却由硫酸干燥后送去液化，绝大部分氯气液化为液氯($Cl_2$99.6%)，作为产品销售。未被液化的氯气($Cl_2$70—75%)送至合成岗位与氢气化合制取工业盐酸(HCl 31%)作为产品销售。阳极产出氢气($H_2$98.5%)，汇集于氢气总管，在二段喷淋冷却后，送往工业盐酸合成岗位制取盐酸。电解中产生的电解液(N_2OH 10—11%)，汇集于地下槽，送入蒸发器借助蒸气热能蒸发掉部分水分，使含碱达到30%作为产品销售。

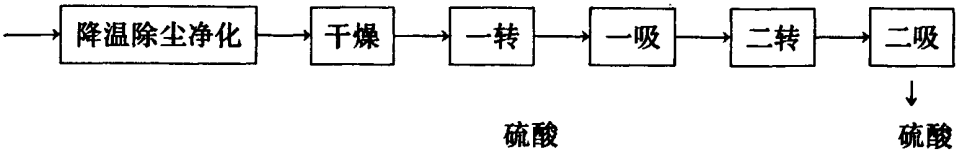
五、硫酸系统

硫酸有两个系列生产：第一个系列(一硫酸车间)，利用转炉烟气($SO_2$3—4%)制硫酸，采用单转单吸接触法生产流程。烟气用湿式净化法降温、除尘净化后，在硫酸中干燥(含$H_2SO_4$90—94%)。干燥后的烟气(含$H_2SO_4$0.001—0.003 克/标立方米，H_2O 0.2—0.4 克/标立方米)，经热交换升温，SO_2烟气进入转化塔在触媒(V_2O_5)的作用下转化成SO_3。将SO_2以热交换降温，进入吸收塔($H_2SO_4$94—97%)，在硫酸中吸收制成工业硫酸(H_2SO_4 90—98%)。

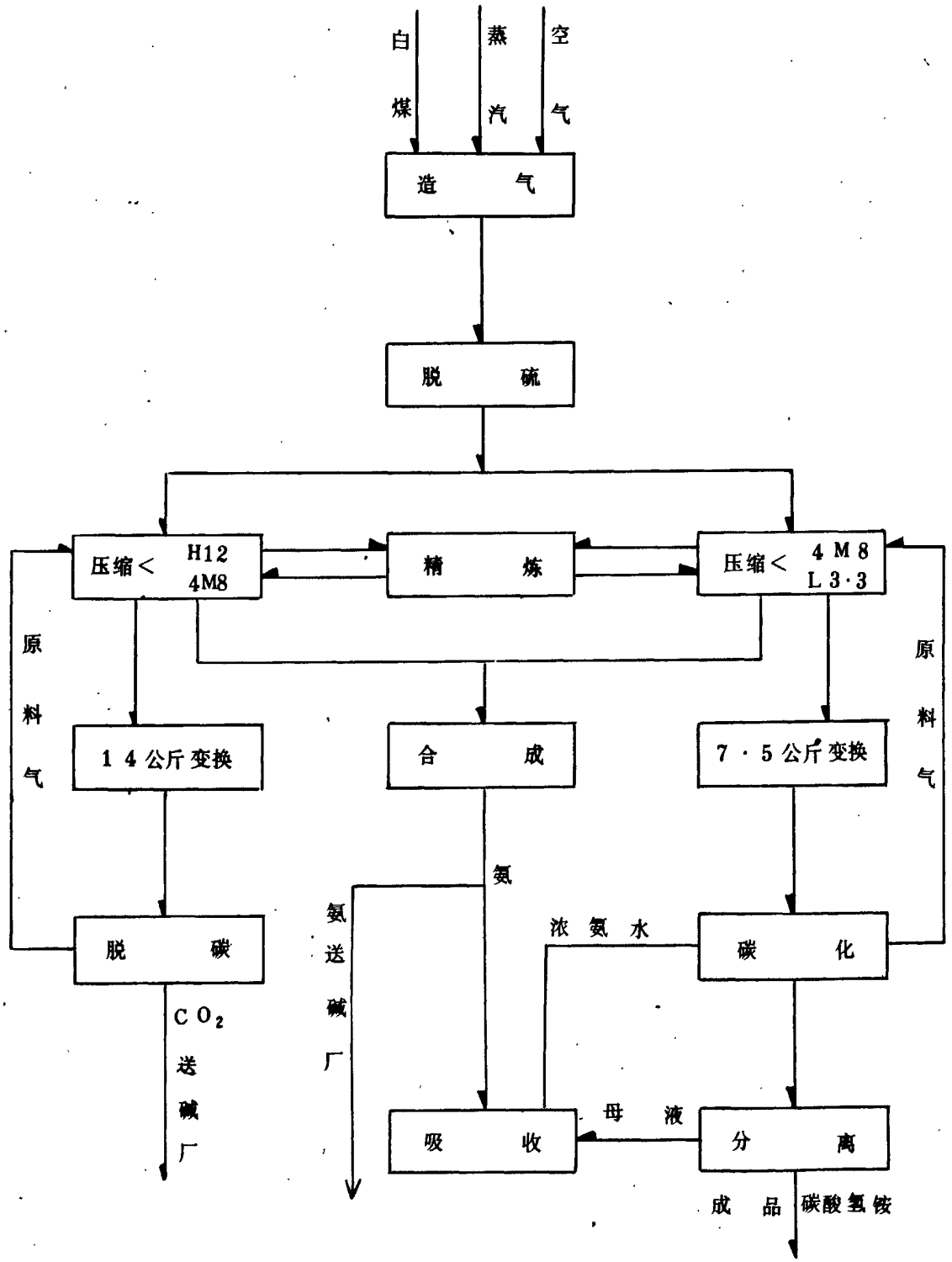


单转单吸流程示意图

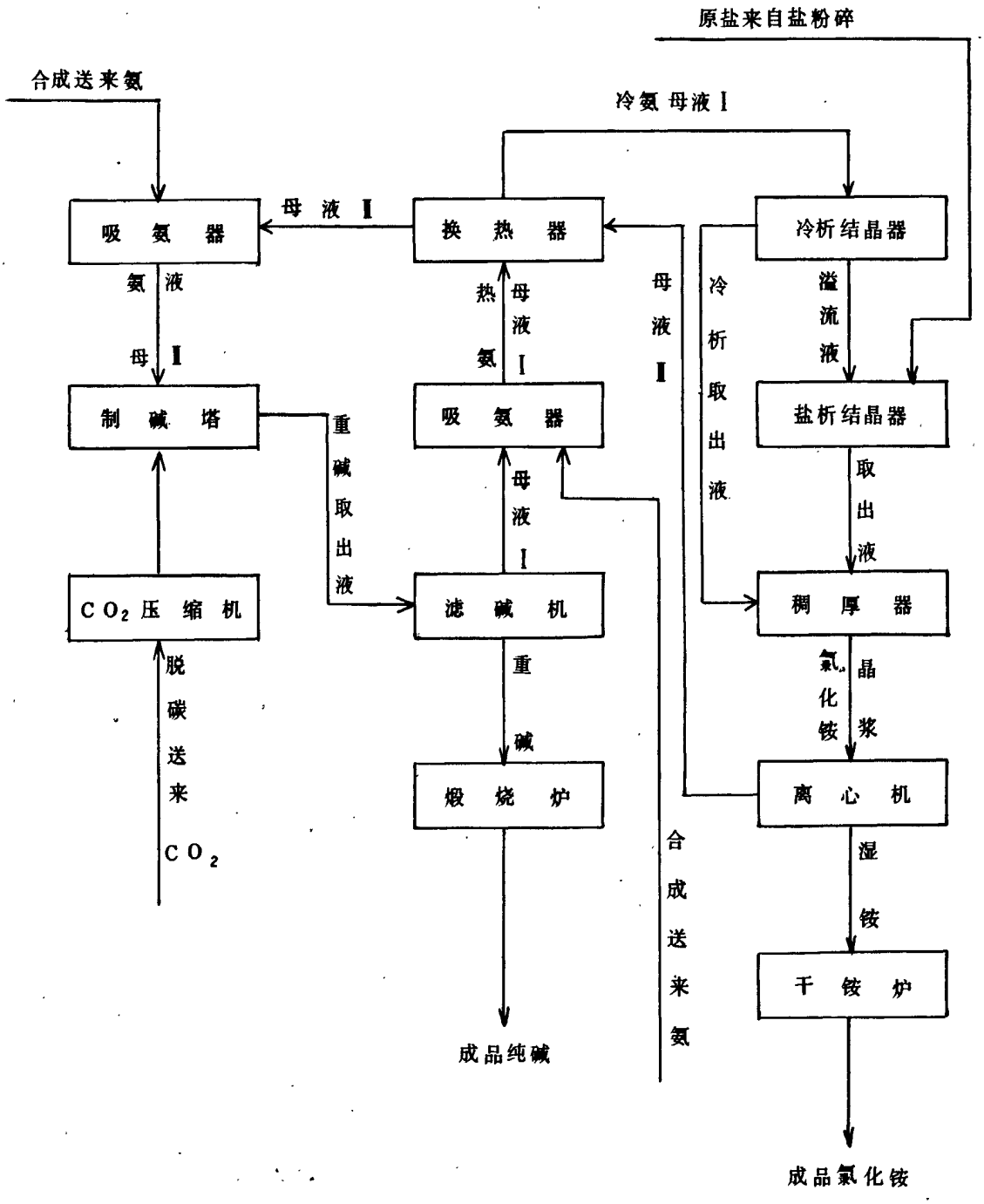
第二个系列(第二硫酸车间)，利用沸腾焙烧炉烟气(原设计SO_2浓度8.4%，实际3—5%)制硫酸，采用双接触法生产流程。与单转单吸流程所不同之处，是采用2+2转经化和Ⅳ、Ⅲ、Ⅰ—Ⅱ式热交换。塔一层干燥的烟气通过Ⅳ、Ⅲ、Ⅰ热交换升温，进入转化塔一层转化，经Ⅰ热交换进入二层再转化。转化后的烟气经Ⅱ热交换降温，去第一吸收塔。经过吸收的烟气再进入Ⅱ热交换升温，进入三层转化，再经Ⅲ热交换进入四层转化。转化后的烟气经Ⅳ热交换降温去第二吸收塔，完成双转双吸流程。从第一、第二吸收塔中获得工业硫酸。



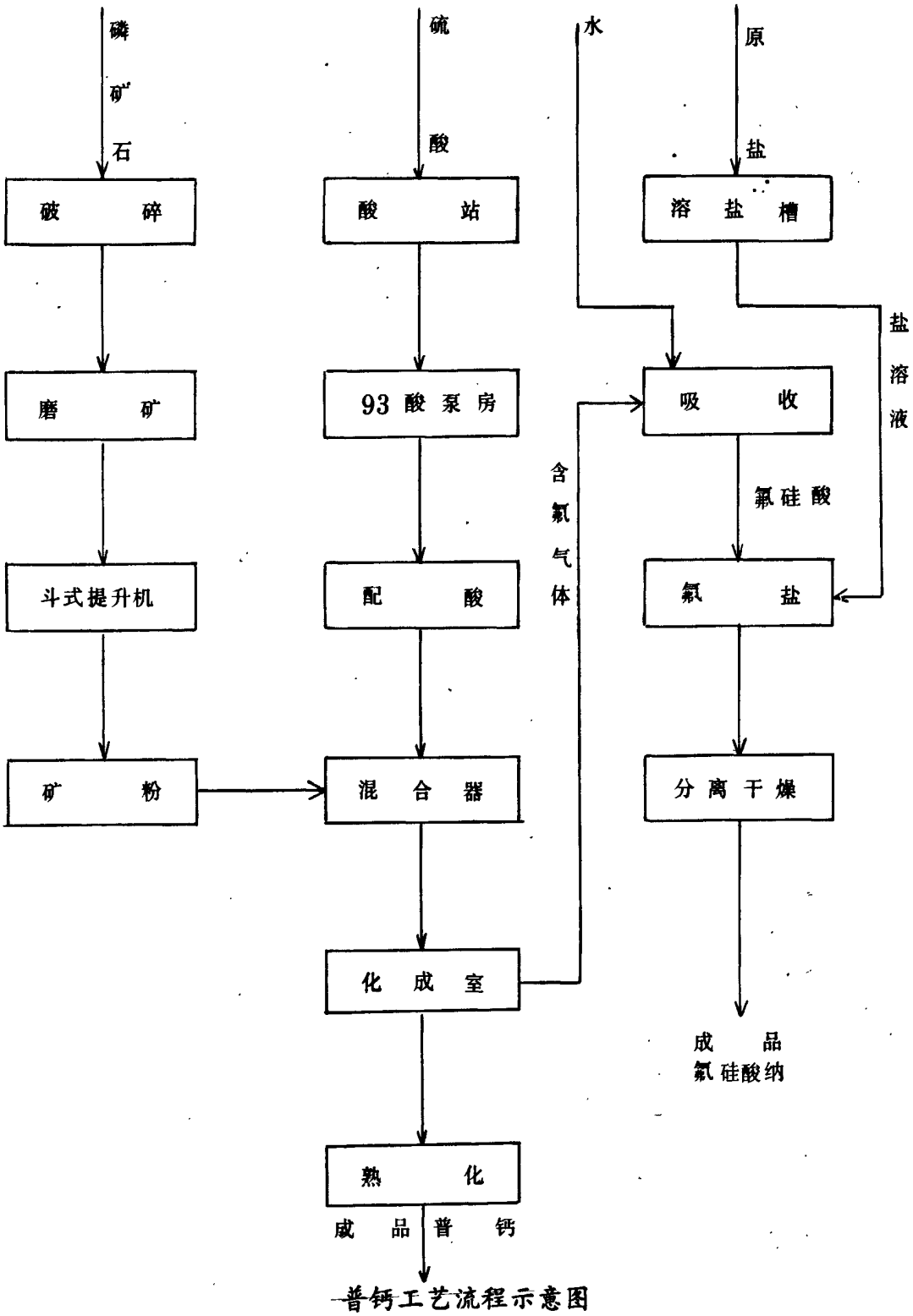
双转双吸流程示意图


白煤
蒸汽
空气
造气
脱硫
压缩< H12 4M8
精炼
压缩< 4M8 L3·3
原料气
14公斤变换
合成
7·5公斤变换
原料气
氨
氨送碱厂
浓氨水
脱碳
碳化
CO2送碱厂
母液
吸收
分离
成品 碳酸氢铵

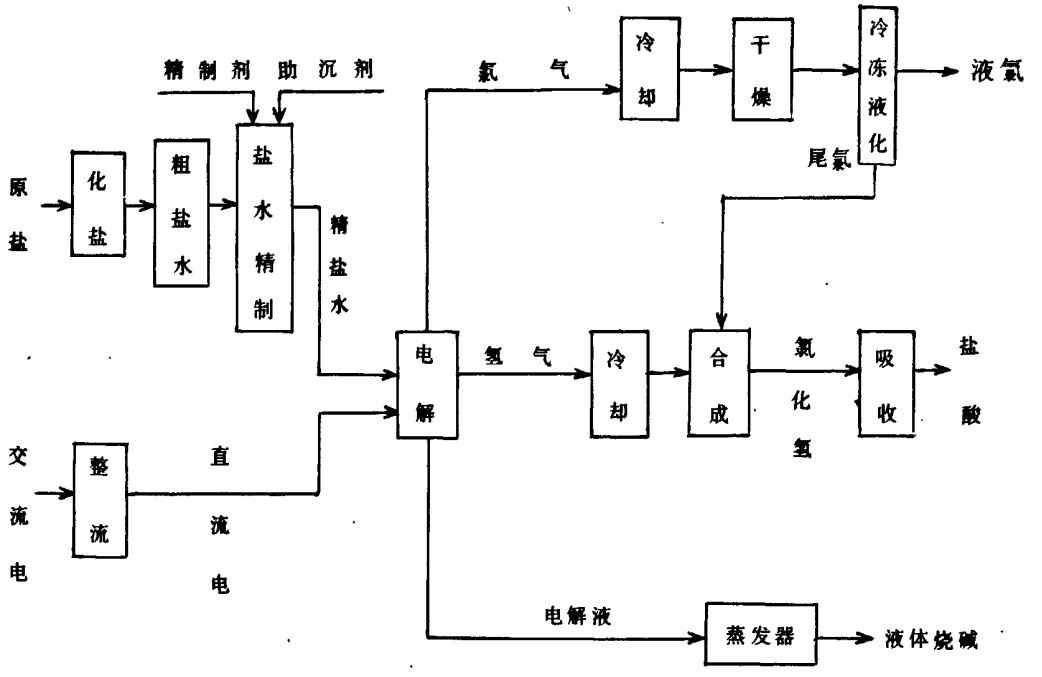
合成氨工艺流程示意图



联合制碱工艺流程示意图


磷
矿
石
硫
酸
水
原
盐
破 碎
酸 站
溶 盐 槽
盐
溶
液
磨 矿
93 酸 泵 房
吸 收
含
氟
气
体
氟硅酸
斗式提升机
配 酸
氟 盐
矿 粉
混 合 器
分 离 干 燥
化 成 室
成 品
氟硅酸纳
熟 化
成 品 普 钙

普钙工艺流程示意图



氯碱生产流程示意图

第四节 原料及产品销售

一、原料

有白煤、原盐、硫酸和磷矿石。

白煤(无烟煤) 是生产合成氨及其最终产品碳酸氢铵和纯碱的主要原料。年消耗量8.5—9万吨。主要来自宁夏石炭井、西大滩及甘肃九条岭等煤矿。宁夏煤含固定炭70—80%，灰份8—12%，发热值6200—7000大卡/公斤。九条岭煤含固定炭60—70%。灰份30%左右，热值5200—6000大卡/公斤。

原盐 是纯碱生产的主要原材料，年消耗量6.5—7万吨，由内蒙古阿拉善右旗雅布赖盐场提供，原盐含氯化纳93—97%。

硫酸 是普钙生产的主要原料，主要由金川公司供应，硫酸浓度78—90%。按设计能力年产50万吨普钙，需20万吨硫酸；按年生产18万吨普钙，需7.5万吨硫酸。因原料、销售、运输等方面的影响，普钙生产能力不能充分发挥。

磷矿石 是普钙和黄磷生产的主要原料之一，来自云南、贵州及四川。云南、贵州矿含$P_2O_5$29—35%，四川矿含$P_2O_5$24—29%。按年生产50万吨普钙计需30万吨磷矿石。

金昌化工总厂历年产值产量及经济效益表

年度	工业总产值（万元）	主要产品产量（吨）					全员劳动生产率（元/人）	产品销售收入（万元）	产品销售税金（万元）	利润总额（万元）	固定资产总值（万元）	职工人数（人）
		合成氨	碳铵	纯碱	氯化铵	普钙						
1967	64.35	1031	1022				3560	44.46	免	−6.64	787.07	525
1968	218.98	3509	13686				5000	203.18	免	−92.21	787.07	542
1969	341.91	5479	21369				7600	331.58	15.16	−49.27	788.36	692
1970	490.85	7515	29309				7800	447.15	23.04	−85.38	788.36	885
1971	688.58	10555	41166				7950	619.23	32.35	−33.53	800.55	875
1972	717.34	10819	42194				8300	627.65	32.05	−31.92	1528.67	864
1973	827.64	12312	49250				9691	740.19	22.21	35.11	1566.47	846
1974	871.33	12984	50636				10260	792.47	23.76	6.69	1586.30	958
1975	983.27	15037	58645				10014	874.86	27.08	10.55	1599.30	1037
1976	929.17	14423	56243				9065	863.37	25.91	−63.23	1687.48	1061
1977	812.46	12289	45051				7760	673.34	20.20	−198.65	1694.99	1053
1978	857.98	12927	50416				7308	815.83	24.50	−157.86	1838.45	988
1979	253.69	4025	15699				2454	209.59	6.31	−145.68	1845.17	980
1980	844.49	13476	52557				8089	827.50	23.69	−112.18	1762.06	944
1981	934.92	14655	57021				8566	947.17	26.89	−64.91	1803.63	942
1982	1040.60	17349	67529				10916	1095.34	30.86	36.47	1825.99	956
1983	1086.70	18295	71349				11287	1062.28	31.96	80.18	1959.75	993
1984	1141.74	18600	72542				12989	1200.24	36.65	161.03	1777.16	1300
1985	1375.61	23948	85100	1573	716		16462	1086.64	33.24	180.66	2262.43	1623
1986	1504.98	21844	53815	12937	10893		12534	1760.22	3.99	44.92	5868.76	1643
1987	1824.69	22278	36508	30427	30251		12056	3055.73	76.27	369.32	5976.75	2373
1988	3315.64	25746	37493	38270	39838	115126	13984	4322.94	386.01	572.79	6217.26	2425
1989	3455.26	26375	33716	41083	44188	100004	15439	6707.07	574.34	564.46	12137.02	2419
1990	3545.96	30176	40340	46655	47011	65096	15968	6596.04	460.73	430.09	12734.49	2475
1991	9301.70	31318	50044	43490	43440	70062	40442	7045.65	503.80	164.36	13070.40	2701

二、销售

碳酸氢铵主要在省内销售，由农业生产资料公司经销，产品供不应求。氯化铵远销江苏、河南、陕西、四川、安徽、湖北等省。普通过磷酸钙适宜本省大多数地区，纯碱由甘肃省化轻公司经销，一部分由工厂自销，黄磷、工业氯化铵除供应国内市场，尚有部分产品出口，由工厂自销。

金川公司化工厂生产的烧碱、硫酸、草酸等产品，除供金川公司所属冶炼厂等主流程厂矿使用外，50%的产品由工厂自销国内外市场。

第四章 建材工业

第一节 水 泥

第二个五年计划(简称"二五")时期，永昌县在河西堡建成境内第一家水泥厂，后因生产工艺落后而停办。"三五"时期，金川公司筹建年产8000吨矿渣水泥厂。永昌县通过引进外地水泥生产先进工艺，于1974年重新在河西堡建起水泥厂，年产矿渣水泥7000吨。1977年，甘肃农垦分公司在河西堡建成"八一水泥厂"，年产275#和325#矿渣水泥7000吨。1985年后，金川区、河西堡铁厂也先后建成水泥厂。1991年，全市共有水泥厂5家，年产水泥15.21万吨。完成产值1840万元，实现利税265.6万元。

永昌县水泥厂 系全民所有制企业。占地8.92万平方米，建筑面积1.5万平方米。拥有固定资产原值326.72万元，职工317人。从1987年起，在继续生产矿渣水泥的同时，生产425#和525#普通硅酸盐水泥。1988年，取得国家建设部颁发的水泥生产许可证。1991年，完成工业产值241万元，实现利税75万元。

农垦八一水泥厂 系全民所有制企业。占地面积8.11万平方米，建筑面积0.8万平方米。固定资产845万元，职工540人。1986年起生产425#、525#普通硅酸盐水泥，年产量12万吨。1988年7月晋升为省一级企业。1989年，"丝路牌"普通硅酸盐水泥荣获农业部优质产品称号。1991年，完成工业产值1170万元，实现利税183.7万元。

第二节 水泥制品

1958年，由永昌县邮电局组织预制队生产水泥电杆。"四五"以后，金川公司龙首预制厂、混凝土制品厂、八冶公司建筑材料厂、永昌县建筑公司预制队等相继建成投产。"七五"期间，先后建成金昌市水泥花砖厂、金昌市建材制品厂、金昌市水泥预制构件厂和金川区建筑预制厂等企业。1991年，全市水泥制品企业11家。年产水泥预制构件0.64万立方米。主要产品有预制构件、水泥花砖、砼空心楼板，马路道牙等。完成产值1028万元，实现利税98万元。

第三节 砂石、砖瓦

砂石生产 明、清时期，境内已广泛使用砂石发展建筑业。中华人民共和国成立后，砂石开采和利用量日趋增长。1974年以来，金川公司、宁远堡、双湾、河西堡等地先后开办了砂石场和水刷石厂。1991年，有砂石场8家，水刷石厂3家，从业人员500人，年产砂石5.5万吨，完成产值198万元，实现利税7.5万元。

砖瓦生产 乾隆《永昌县志》载，砖瓦生产始于西汉时期。新中国成立后，先后在东水泉、北海子、河西堡、金川镇、红山窑等地办起马蹄型砖窑30座。"四五"以后，砖瓦生产采用机械化，年产砖500万块，"六五"时期，先后建起18、20、24孔轮砖窑19座。生产周期由原来的20多天缩短为7天，生产工艺全部采用机械化作业。石灰生产有6家，均由北海子、宁远堡乡集体经营。1991年，有各种类型砖窑94座，年产砖瓦20128万块；石灰窑16座，年产石灰0.32万吨；石灰浆厂2家。从业人员2959人，共完成产值1145万元，实现利税6.4万元。

第五章 煤炭工业

第一节 煤炭行业

据《永昌县矿物调查表》(1927年)记载，民国时期，境内煤窑有五沟、寺儿沟、红山窑、风门山和曹大坂等8处。

新中国建立后，煤炭采选业逐步发展，开采方式也日趋先进。建市后，煤窑发展迅速，集体、联户纷纷开办煤矿。1991年，有中、小型煤矿69处，其中，国营企业有永昌县马营沟煤矿和农垦八一煤矿，乡镇企业开办的集体企业8家，个体和联户59家。从业人员1288人，固定资产原值477.29万元，完成产值1370万元。主要采煤区有西大坂(马营沟)、曹大坂、红山窑、老窑坡、骟马墩、干扎子、夹道沟等。

永昌县马营沟煤矿 建于1958年。有生产设备60台(套)，固定资产原值259.29万元，职工363人。设茨沟、马莲沟采矿区和小型焦化厂。1986年，对茨沟矿井进行技术改造，1990年8月竣工，新增设备135台(套)，年产优质主焦煤5.6万吨，焦化炭2000吨。1991年，完成工业产值143.09万元，占全市煤炭工业总产值的11.5%，完成产品销售收入200.2万元，比1965年增长6.3倍，实现利税15.3万元。历年累计完成煤产量144.35万吨，工业产值2585万元，实现利税388.4万元。

第二节 品种、储量及分布

金昌市原煤品种有炼焦煤、非炼焦煤两种，现已探明储量7988.6万吨。其中，炼焦煤储量6634.9万吨；非炼焦煤储量1353.7万吨。炼焦煤含肥煤(主焦煤)和瘦煤，非炼焦煤含贫煤

无烟煤和长焰煤。原煤产地10处，探明储量的9处。

煤炭资源主要分布在马营沟、新城子、红山窑、焦家庄、北海子和宁远堡、双湾等地的山间盆地中，少数煤产地分布在龙首山区。焦性煤主要分布在西大坂(马营沟)、马家湾、红山窑、毛卜喇、骟马墩等地。无烟煤、瘦煤主要在庙儿沟、东石门等地。

第三节 开采及运输

开采 煤炭开采除马营沟和部分联户、集体办的煤矿用半机械化生产外，其它煤矿均为手工作业，劳动强度大，开采方法为井采，马营沟煤矿煤层为缓倾斜状，地面出露的煤层时断时续，均为地下开采。

运输 除马营沟煤矿、农垦八一煤矿和西大坂联户、集体办采矿点外，大部分个体、联户办的小煤窑，井口小，倾斜度大，行人无法直立，运输方式仍采用人爬行背运。

第四节 产量及产值

“二五”、“三五”时期，原煤年产量分别为1.3万和1.6万吨，1985年达到17.5万吨。1987年，对187个乡镇煤矿(窑井)进行了整顿，将安全设备不齐全、布点不合理、开采证件不全等121家个体矿井予以关停和封闭，保留矿井66个。1991年，煤炭产量34.03万吨，比1985年增长1.8倍。

1984年前，煤炭工业总产值256万元，仅占地方工业总产值的0.5%。1991年，煤炭工业产值1370万元，占地方工业总产值的2.5%。比1985年增长3.6倍，年平均递增60%。

第六章 轻纺工业

第一节 轻 工 业

一、造纸、亚麻

民国时期，永昌县手工业者以当地野生植物“马莲草”作原料，生产粗麻纸，仅县城就有纸坊5家，从业人员20余人。1954年，纸坊发展到21家，共有资金825万元。1956年，永昌县筹建造纸合作社和造纸厂，1964年停办。1985年起，水源乡、宁远堡乡、市民政福利企业公司等先后以当地麦草资源办起12家集体所有制造纸企业；东寨乡、北海子乡和朱王堡镇以胡麻茎杆为原料先后筹建3家集体所有制亚麻厂。产品主要有黄板纸、瓦楞纸、卫生纸、油毡纸、有光纸和亚麻、麻棉等，年产纸品2000吨，亚麻200吨。1991年，造纸企业完成工业总产值75万元，实现利税7万元。

二、纸箱

永昌县劳动服务公司纸箱厂 1987年7月筹建，1988年投产，拥有固定资产原值70.49万元，职工101人，年产纸箱500吨。至1990年底，累计完成工业总产值320.9万元，实现利税11万元。1991年停产。

金川公司镍都实业公司纸制品厂 1987年建成，是生产各种纸包装箱、纸盒等纸制品的定点厂家之一。有职工175人，专用设备34台(套)，1991年完成工业产值93.16万元。

三、印刷

境内印刷术始于清末的木板刻印。民国三十六年(1947年)，国民党永昌县党部购置石印机和油印机，木板刻印随之结束。

新中国建立初，永昌县曾组建石印室，主要印刷《永昌县报》、布告等。1958年，永昌县印刷厂建成，购置四平印刷机和手摇铸字机等，开始半机械化铅印。1964年，金川公司、金川镇相继创办印刷厂。各机关单位先后购置油印机、打字机等印刷设施，铅印、油印普遍使用。1986—1989年，金川公司镍都实业公司镍都印刷厂、金昌报社印刷厂、金川公司第三冶炼厂印刷厂、金川公司中小学总校文教用品印刷厂、金川公司龙首矿印刷厂和金川区第一小学塑料印刷厂先后创办投产。1991年，共有印刷企业9家，职工367人，固定资产原值341.2万元，设备68台。

四、塑料制品业

塑料制品起步较晚。1984年后，相继创办起来的塑料制品企业有宁远堡乡塑料编织袋厂、金昌化工总厂实业公司金化塑料编织袋厂、宁远堡乡塑料厂、水源乡塑料厂、金川公司镍都实业公司塑料制品厂、八建实业总公司化学塑料厂、市民政福利企业公司绝缘材料厂和84815部队的塑料制品厂。1991年末，有集体所有制塑料制品企业8家。从业人员741人，固定资产原值673.4万元。年产各类塑料制品266吨，完成产值359万元，实现利税24万元。主要产品有各种规格的塑料编织袋、打包带、农用棚膜、普通地膜和超薄地膜、塑料盆、塑料桶、塑料管、绝缘材料、云母加工品及学生用品等。

金川公司镍都实业公司塑料制品厂 有职工300人，固定资产原值300万元。引进先进拉丝编制机组、双螺杆挤出机组、吹膜机等设备。主要生产各种规格的编织袋、聚氯乙稀管材、聚乙稀管材、打包袋等塑料制品。年产塑料编织袋30吨，薄膜30吨，管材150吨，打包袋50吨。

金昌化工总厂金化编织袋厂 有职工89人，固定资产原值16.4万元。1991年，生产塑料袋250万条，完成产值25万元，实现利税4万元。

五、酿造、饮料生产业

民国时期，有酿造白酒业6户。1964年，国营八一农场黑土洼分场兴办酒厂生产青稞酒。1977年，清河地区个别社队办起白酒厂，后因产品质量不过关而停办。1986年，河西堡镇创办金昌酒厂，以高粱、玉米等粮食作原料，生产60°白酒，产品有“金昌特曲”、“金河

大曲"、"鸳鸯春"等。1987年，金川公司镍都实业公司创办金川啤酒厂。1989年，河西堡村兴建白酒厂。1991年，有酿酒厂3家，完成工业产值82万元。实现利税14万元。

1965年，金川公司机械厂创办金川饮料厂。1967—1989年，金川公司镍都冰棍厂、甘肃红光园艺场金昌红光饮料厂、双湾乡沙樱桃汁厂、金川公司镍都实业公司保健饮料厂相继建成。1991年，有饮料生产企业5家，其中，全民所有制企业1家，集体所有制企业4家。共有职工194人，固定资产原值175万元。年生产各种饮料60吨，完成产值146万元，实现利税44.3万元。主要产品有各类汽水、沙樱桃汁、冰淇淋、雪糕、冰棍等。

金川饮料厂 集体所有制企业。有职工38人，固定资产原值120万元，各类设备17台(套)。主要产品有桔子、香蕉、山楂、菠萝、柠檬酸、水蜜桃汽水和小香槟、百灵乐等高级饮料19个品种，年产540吨。1991年，完成产值11万元，实现利税3.3万元。

镍都保健饮料厂 建于1989年，集体所有制企业。有职工20人。主要产品有枇杷露、山梨醇止咳糖浆、杏仁止咳剂、感冒清冲剂、养肌生津饮料、润肺饮料等10多种，年产各种预防保健饮料400万支(瓶)，生产工艺自动化流水作业。1991年，完成产值58万元，实现利税25万元。

第二节 纺织工业

一、毛纺业

毛纺织品俗称"褐"，起源于民间。毛纺织业者称"褐匠"。制褐形式为手工作业，即将羊、驼毛捻制成线，编织成衣料褐、口袋、褡裢、帐房、被面、毛袜、毛衣和毛裤等。并在各类褐制物上织成麦穗、树叶等花纹精细的图案。一般毛织品如袜子、背心、手套、毛衣等，农户家庭均会编织。自民国三十年(1941年)起，陆续办起3家个体毛纺织企业，主要生产方格毛毯、花毛毯、躺椅披毯等。

新中国建立后，民间褐匠逐渐淘汰。1985年，筹建水源毛纺厂。1990年，金昌毛纺厂建成。3家毛纺织企业(包括永昌县针织地毯厂毛针织车间)共有固定资产原值4733万元，职工1621人，各类设备483台。设计年产毛线5040锭，年产羊毛衫、睛纶线衣、毛围巾等10万件。1991年，完成工业产值1007万元。

金昌毛纺厂 系市全民所有制独立核算工业企业，1985年筹建，1990年竣工。设计年产毛精纺呢绒130万米，投资4355万元，注册资金1865万元。1989年2月，金昌毛纺厂和香港德本来股份有限公司合作建设5000锭毛精纺厂，对外称"甘肃金德纺织股份有限公司"。合资经营期限12年。设置条染、纺纱、准织、染整4个生产车间，动力、机修2个辅助车间。共有设备411台，其中纺织专用设备217台(含进口设备5台)。1991年，有职工1400人，固定资产原值4350万元，完成工业总产值1004万元，实现利税负168万元。

二、棉纺织业

民国时期，民间棉纺织业较为兴盛，仅水源、朱王堡一带农民家庭有纺线车2436架，织布机385架。一般农家妇女均会纺线织布，亦有男子从事纺线织布的。棉织品称"土布"、

金昌毛纺厂产品一览表

品 号	品 名	花 色	含毛量%	品 号	品 名	花 色	含毛量%
CJ 24001	全毛花呢	带红嵌线黑色	100	CJ 33023 二号	毛涤牙签呢	黑 色	45
CJ 33013	毛涤花呢	白黑小花格子呢	30	CJ 33010 一号	毛涤牙签呢	黑 色	45
CJ 033012	毛涤花呢	咖啡格子呢	30	CJ 33010 二号	毛涤牙签呢	藏 青	45
CJ 33002	毛涤花呢	蓝白格子呢	55	CJ 33010 三号	毛涤牙签呢	黑 灰	45
CJ 33003	毛涤薄花呢	白大格子呢	45	CJ 33001	毛涤花呢	灰	45
CJ 32001 一号	毛涤花达呢	上 青	45	CJ 22001 一号	全毛华达呢	上 青	100
CJ 32001 二号	毛涤花达呢	黑	45	CJ 22001 二号	全毛华达呢	黑	100
CJ 33017	毛涤花呢	咖 啡	45	CJ 33021 一号	毛涤中厚花呢	白黑格子呢	30
CJ 34002	毛涤花呢	灰	45	CJ 33021 二号	毛涤中厚花呢	白黑格子呢(泛红色)	30
CJ 33005	毛涤花呢	红白嵌线	70	CJ 34003	毛涤花呢	上青带红兰嵌线	25
J 33023 Z一号	毛涤牙签呢	雪 青	45	CJ 34004	毛涤花呢	上 青	35

"本布"，经染色，主要自用，也有少量出售。

新中国建立后，土布穿用日趋减少，生产随之结束。1971年，永昌县手工业联社组织棉纱手套生产小组。1972年，永昌县针织厂成立，形成年产100万双棉纱手套的半自动化生产线。1991年，棉纺织工业企业有永昌针织厂、宁远堡乡针织厂2家，年产棉纱手套240万双，完成产值130万元，实现利税9万元。

三、地毯业

民国时期，境内已能生产马褥子等。1974年，永昌县手工业管理局在原永昌针织厂增设仿古地毯车间，建成永昌县针织地毯厂，隶属县二轻工业局，系集体所有制企业。拥有固定资产原值83万元，职工387人。设地毯、针织等车间，辖3个地毯分厂。产品主要有仿古地毯、波斯地毯，年生产5000平方米。除供国内市场外，还销往美国、日本、意大利等国。1991年，完成工业产值175.7万元，实现利税27万元，产值利税率23%，全员劳动生产率4540元/人。

第三节 手 工 业

境内手工业历史悠久，红山窑乡陶瓷生产已有600多年历史。明、清以来，民间服装加工、鞋帽制作、铁质农具、木质家具以及其它传统工艺品制造等都有一定程度的发展。新中国建立后，手工业发展较快。1991年，有集体所有制手工业企业24家，从业人员676人，固定资产原值313.4万元，完成产值587万元，实现利税39.9万元。

一、服装

新中国建立前，服装制作为手工操作。除少数专业者外，一般家庭妇女也会裁剪制作衣服。民国二十三年(1934年)，永昌县城办起2家缝纫铺。新中国建立初，有缝纫机4台，从业6人。1955年，永昌县成立被服小组，1958年更名为永昌县被服厂，并在河西堡、金川镇开设服装加工门市部。1965年，金川公司中小学总校兴办服装厂。"四五"时期，缝纫机逐步进入城乡家庭。1980年，有集体所有制服装厂6家，从业人员255人。建市后，金川公司镍都实业公司先后兴办龙首服装针织厂、金川被服厂、二矿服装厂；八冶实业总公司兴办安装服装厂；金川区兴办区服装厂；1988年，市民政福利企业公司兴办舒美服装厂；1990年，金昌市服装工业公司成立，隶属金昌市城市集体经济管理局。1991年，有集体所有制服装工业企业13家。其中，市、县(区)属8家，拥有固定资产原值58万元，从业人员127人，完成工业产值122万元，实现利税4.5万元。加工各式服装8.5万件。

二、鞋帽

新中国建立前，城乡家庭妇女手工制作各式布鞋、儿童帽。民间皮匠、毡匠，利用羊皮、狗皮、兔皮及羊毛制作各式皮、毡帽。民国后期，鞋铺始生产布鞋。新中国建立初，鞋、帽仍以手工制作为主。1956年，永昌县成立制鞋社，1958年，更名为制鞋厂，生产实现半机械化，生产规模逐步扩大。自1981年起，逐步建成注塑布鞋、冷粘、缝绱布鞋、皮

鞋等生产线。1985年，各类设备增加到41台(件)，年产各式鞋25万双，产值65万元，实现利税9.5万元。1991年，拥有固定资产原值52万元，设备130台(件)，职工87人。下设注塑、皮鞋等4个车间。产品有注塑布鞋、冷粘鞋和皮鞋等，年产量45万双，工业产值185万元，销售收入120.4万元，实现利税16.4万元。全员劳动生产率21264元/人。

三、家具制造

旧时，民间木匠走村串户，制作各种衣箱、面柜、水桶、长条三屉桌等木器家具，永昌县城内有个体木匠铺10多家。1955年，永昌县供销合作社组织城乡木匠，成立木器生产合作小组4家。1956年，成立木器社，后更名为永昌县木器家具厂。1972年起，进行技术改造，逐步购置带锯机、刨床机、开沟机等设备，木器生产实现半机械化作业；民间木匠仍靠手工作业。1980年以后，江苏、浙江、河南等地木匠陆续进入金昌市场。1989年和1990年，市民政福利企业公司木器厂、市建筑公司建材制品厂分别成立。1991年，有木器家具厂3家，拥有固定资产原值30.4万元，职工95人。主要产品有组合柜、沙发、写字台、床、椅等。年产量3万多件(套)，年产值50万元，实现利税5万多元。

四、工艺制品

手工工艺美术制品以陶瓷最早。远在新石器时代，就有制陶业。民国时期，红山窑、水磨关、宁远堡等地有民间陶瓷手工业7户，主要陶制品为盆、罐、坛和工艺精巧的家庭装饰品。传统工艺刻字、裱糊、油漆业等也较普遍。

新中国建立后，传统工艺进一步得到弘扬和发展。1961年，永昌县手工业联社成立油漆裱糊生产合作小组和刻字社，并在河西堡、金川镇设刻字门市部。1974年，在原裱糊、油漆合作小组基础上成立永昌县工艺美术厂，生产水银、刻花、印花玻璃镜等。并逐步实现半机械化作业。1985—1990年，红光园艺场金昌工业陶瓷厂、八冶实业总公司玉雕厂和装潢灯具厂、金昌雪梅工艺美术厂、镍都实业公司金川玻璃器皿厂相继建成。1991年，有各类工艺制品厂7家，均为集体所有制工业企业。共有职工367人，固定资产原值173万元，完成生产总值230万元，实现利税14万元。

八冶公司玉雕厂 有固定资产7万元，职工28人，主要产品有夜光杯、玉茶碗、笔筒、镇尺、健身球、啤酒杯、玉镯、玉戒、台灯架、台历底板、雕刻单位名牌、匾等10多种工艺玉雕制品，年产各式玉雕品300万只，全部生产工艺靠手工磨制。“祁连牌”夜光杯，采用质地细腻、花纹自然而美观的祁连山玉和渭水河鸳鸯玉等精工雕琢而成，制作工艺精良。1991年，工业产值10万元，全员劳动生产率3571元/人、年。

金昌雪梅工艺美术厂 集体所有制工业企业。固定资产21.6万元，职工51人。设工艺美术字画生产线和家庭装饰裱糊、广告牌制作、自行车翻新以及生产铝合金地弹门、木质拼花马赛克地板等业务。1991年，工业产值55万元，实现利税3.8万元。

镍都实业公司金川玻璃器皿厂 职工110人。1990年建成投产。主要生产高脚酒杯、6组成套酒具、音乐酒具、水杯、玻璃盖杯、花瓶、装饰瓶等玻璃工艺品，共3个种类、50个品种，年产酒具72000套、水具10000套、工艺品10000套。为省内第一家玻璃器皿生产厂家。

第四节 日用杂品、小件修理业

日用品工业是近年新发展起来的集体所有制企业。1990年，有日用杂品制造业3家，主要产品有火柴、洗衣粉、肥皂等。

金川区日用化工厂 建于1989年，厂址在东部开发区，有固定资产12.2万元，职工20人。主要生产洗衣粉、肥皂、餐洗剂等，年产量1000—1500吨。

市科委科技化工厂 1989年建成。生产农用多元微肥、洗衣粉、去污粉、花炮等产品。1991年，工业产值15.40万元，实现利税4.20万元。

永昌县火柴厂 建于1990年，有固定资产104.9万元，职工221人，年产祁连牌日用安全火柴5万件，当年产值18万元，实现利税1万元。

新中国建立前，小件修配只限于农具修理和修配钥匙等。1956年，永昌县手工业联社成立自行车修理小组，随着工、农业机械化程度的提高，自行车和摩托车、汽车等机动车辆维修业逐步增多。从1980年起，日用家电日渐发展，专门从事小件修配和日用家电维修业逐年增多，个体、集体维修网点分布全市各地。1990年，有小件修配和家电维修点13个，均属集体所有制企业，主要从事钟表修理、修配钥匙、家电维修、小五金修焊、自行车修理及翻新、机动车辆维修等。有职工277人，工业产值98.30万元，实现利税9.17万元。其中，镍都实业公司有二矿电器修理部(主要从事维修变压器、电动机、电焊机等)、计量电器维修部(主要从事家用电器、工业仪表等维修)、医院家电修理部(从事电冰箱、录音机、电视机、医疗器械、精密仪器维修)3家。

第七章 膨 润 土

1982年，金昌市与省地质六队、永昌县联合创建金昌膨润土厂，主要开采出售原矿。1985年，宁远堡乡创办膨润土厂。同年，金昌市将联办膨润土厂收回。1987年，建成3500吨活性白土试验车间。经甘肃省、国家核工业部批准，原金昌膨润土厂由金昌市和国营七九六矿合资建设，后由国营七九六矿独家经营，该厂被国家经委列入技术改造项目，设计年生产4.5万吨(粉矿土2万吨，钠化土1万吨，活性白土1.5万吨)，建成粉矿和白土两个生产车间，分别生产铸造用膨润土、钻井液膨润土和活性白土等。是年，生产泥浆土3727吨，铸造土1286吨，产值达44.2万元，产品销售收入22.8万元。1989年7月正式投产。9月，首批活性白土120吨发往兰州炼油厂，各项质量标准均达到金Q/GH 401—89企业标准和部颁标准。是年，生产泥浆土3451吨，铸造土3814吨，活性白土590吨，产值达121万元，销售收入56.7万元。1991年，金昌膨润土厂拥有固定资产原值1219万元，职工329人，各类设备214台。企业占地面积17万平方米，建筑面积2605万平方米。达到年产4.5万吨设计标准生产能力，主要产品质量通过省级鉴定。是年，完成产值137.9万元，销售收入70.73万元，利润亏损162万元，全员劳动生产率4379元/人。

第八章 加工工业

第一节 五金加工

民国时期，从事五金加工业的有铁匠、炉院匠、铜匠、银匠、镟炉匠等，从业180人。主要生产民用产品锉、锯、刨刀、菜刀、火钳、撑脚子、马掌、火盆、锁、镰刀、铲子、铁铣、锥子等，首饰产品簪子、耳环、银花、银镯、戒指、银锁、梳子、胸牌等。1953年，永昌县成立铁业合作小组，后更名为铁器社，1978年，成立永昌县铁工厂。1984年后，八冶实业公司五金加工厂、金川区五金加工厂、金川公司制锁厂、金川不锈钢制品厂、金川公司二矿制钉厂、金川铆钉厂相继建成。1991年，有五金加工企业7家，均系集体所有制。共有职工1558人，固定资产原值1357万元，完成产值1409万元，实现利税269万元。

永昌县铁工厂 拥有固定资产原值41万元，职工50人，下设铁工、铸造、拉丝、元钉4个车间。年产镔铁制品20吨，铸铁火炉1000个，铅丝、元钉800吨。1991年，完成产值61万元，实现利税3.23万元。

金川公司制锁厂 拥有固定资产原值415万元，职工360人，各类设备228台(套)。主要产品有铜挂锁、三保险门锁等。1991年，完成产值360万元，实现利税42.8万元。

金川公司不锈钢制品厂 拥有固定资产原值900万元，职工840人。采用国内先进设备和生产工艺，是全省第一家不锈钢餐具、器皿厨具生产厂家。年产厨具60万打、器皿10万件，中西式餐具4万套。不锈钢餐具、厨具部分投放国际市场。1991年，创产值603万元，实现利税136.13万元。

第二节 金属加工

1971年，金川公司机修厂创办金属加工厂。1975年，永昌县金属厂成立。建市后，金川公司镍都实业公司、八冶实业总公司先后筹建、扩建了金川公司铜材厂、金川公司特种铸造厂、金川公司铜管厂、金川公司贵金属加工厂、金川镍都铆焊厂、龙首金属加工厂、金川公司金属制品厂、金川汽车水箱厂、八冶实业总公司铸管厂。1989年，市铸造厂建成。至1991年，有金属加工企业12家，职工2525人，固定资产原值3387万元，完成产值9793.95万元，实现利税969.91万元。

永昌县金属厂 拥有固定资产15万元，职工35人。下设镔铁制造、维修车间、主要产品有铁皮火炉、水箱、烟筒、拐把等。年产镔铁制品20吨，铁皮取暖制品80吨。1991年，完成产值36.41万元，实现利税4.26万元。

金川公司铜材厂 建于1986年，属国家“星火”计划重点工程。拥有固定资产原值631万元，职工611人，各种成套设备共142台(套)。主要生产铜线锭、铜盘圆、各种规格的铜排、扁铜线、绕组母线、铝排、铝扁线及各种规格的紫铜材带材。年产铜线锭7000吨，铜盘圆5120吨，同时生产硫酸铜、氯化亚铅等铜、钴、镍盐类产品700多吨。产品销往北京、

上海、天津、广州、江苏、山东、台湾等20多个省、市、自治区。盐类产品打入国际市场，远销美国。1989年，“铜加工技术”科研项目获甘肃省科技“星火”进步奖。1991年，完成产值3265万元，实现利税631万元。

金川特种铸造厂 建于1988年，拥有固定资产原值110万元，职工680人，各类设备240台(套)。主要产品有铸造铝、镍、钴磁钢、电表磁组件、碳钢、不锈钢、高合金钢和有色合金精密铸件、稀土中锰耐磨铸球、高锰钢衬板等。年产铸球50吨、铸件150吨、磁钢200吨、精密铸件120吨。磁钢等产品畅销上海、浙江、广西、湖南10多个省市区。1991年，完成工业总产值780万元，实现利税842.18万元。

金川公司贵金属加工厂 1990年投产。拥有熔金、拉丝、冲压、轧制、修模、扬理测试等一系列国内先进生产设备。固定资产原值450万元，有职工272人。主要进行铂族及金银等贵金属提纯、再生、加工和回收铂、钯、锇、铱、钌、铑、金、银、合金等贵金属制品及材料。年产能力1000公斤以上。产品销往北京、上海、广东、云南等18个省市，部分金属制品销往美国、英国、日本等国家。1991年，完成产值1434.04万元，实现利税169.7万元。

金川公司铜管厂 1990年投产。拥有固定资产原值2670万元，设备60台(套)，职工622人。主要产品有T2、H96、HP660—1等7类68个品种300多种规格的管材、棒材、线材、异型材以及有色金属铸锭等。年产铜管材700吨、铜线材600吨、铜铸锭1500吨、铜棒材200吨。1991年，完成工业总产值3736万元，实现利税701.76万元。

金川公司金属制品厂 建于1990年，总投资488万元，职工110人。年产各类金属包装桶3万只，空、实腹钢门窗2万平方米。1991年完成工业总产值182万元，实现利税13.17万元。

第三节 机电加工

机电加工业起步于“四五”时期。1991年，有机电加工企业6家。河西堡电焊条厂，为全民所有制企业，金昌市电线厂、金川公司特种电焊条厂、金川公司电线电缆厂、金川电器控制设备厂、金川电器厂等为集体所有制企业。除金川电器厂外，5家共有职工2700人，固定资产原值4304万元，完成工业产值7261.98万元，实现利税757.4万元。

河西堡电焊条厂 1970年投产，隶属甘肃农垦公司。拥有固定资产原值270.7万元；各类设备246台(件)；职工367人。主要生产铸248、268、208、308焊条和结422、506焊条、汽焊条等，年产能力200吨。1991年，完成工业产值559.2万元，实现利税43.2万元，全员劳动生产率15232元/人。

金川公司特种电焊条厂 建于1987年，拥有固定资产1100万元，流动资金1800万元，设备150台(套)，装机容量210.0千瓦。设普焊、特种焊条、钢丝、维修、剥拉印丝等5个生产车间及现代化检测试验中心。有职工600人，其中各类专业技术人员80人。主要产品有：结构钢焊条、不锈钢焊条、堆焊焊条、铸铁焊条、镍及镍合金焊条、不锈钢焊丝和钝镍丝等6个系列、30个品种、60种规格。年产焊条5000吨、焊丝500吨。1990年度生产的E4303普焊条获省优产品。1991年，完成工业产值3183万元，实现利税574.46万元，建厂五年累计完成工业产值4136万元，实现利税600万元。

金川公司电线电缆厂 建于1990年，是生产各种电线、电缆、低氧铜杆、低氧铜线、电磁线及各种铝绞线、铜蕊绞线的综合性厂家。拥有国内先进电线电缆专业生产设备100台，现代化检测仪器35台，固定资产2635万元。职工668人，其中管理人员和各种技术人员57人。设有无氧铜、铝连铸连轧交联电缆、塑力缆、橡套缆等5条生产线，全部产品采用国际(CB)部标(JB)进行生产。1991年，生产铜蕊铝绞线500吨，裸铜线400吨，橡套电缆50公斤，控制电缆150公斤。完成工业产值2678万元，实现利税40.76万元，全员劳动生产率9600元/人。

金川电器控制设备厂 建于1986年，拥有固定资产原值233万，流动资金788万元。职工1028人，其中各类工程技术人员和管理人员40人。主要产品有低压系列PGC—1交流低压配电屏、动力配电箱、照明配电箱、插座箱、控制箱、操作台、无功自动补偿屏、高压手车柜、金属结构件及金属器具等。1991年，完成工业产值734.78万元，实现利税71万元，全员劳动生产率6900元/人。

金昌市电线厂 1985年建成，拥有固定资产66万元，职工37人。设电线、维修、铸造3个生产车间。主要产品有电线、铸件等3种规格、7个品种。年产电线、铸件等350吨。1990年生产的BLV 2.5 mm、4 mm塑料铝绝缘电线被甘肃省供销联社评为优质产品。同年评为省"二级企业"。1991年，完成工业产值107万元，实现利税18.8万元。

第四节 机械加工

机械工业始于"二五"时期。1960年，金川公司筹建机械厂，1964年建成投产，职工260人，设备345台，年产各类机械备件品1153吨。1970年，永昌县建成离合器厂，金川公司筹建集体企业机械厂。建市后，金川公司镍都实业公司先后建成金川公司第二机械厂、矿山机械厂。至1991年，有机械工业企业4户，其中金属加工机械制造业1户，工业专用设备制造业1户、农业机械加工和其他机械加工制造业2户。共有职工2526人，固定资产原值2647.3万元，工业产值491万元，比1985年增长一倍。实现利税217万元。

金川公司机械厂 系全民所有制企业。有职工1059人，其中工程技术人员65人。固定资产原值1389.3万元。各类设备311台，其中金属切削机床102台。下设加工、铸造、锻铆、制氧、试验5个生产车间。年产机械加工制品1800吨、铸钢1300吨、铸铁1200吨、有色铸造100吨、铆焊800吨、锻造240吨。1987年，与上海交大合作制成我国第一台人工髋关节试验台。1988年，同芬兰LARO七公司合作制造PF 25 A型自动压滤机。1989年，与甘肃工大合作研制新型立式离心金属型浇注机，获甘肃省科技进步三等奖。1988年后，承担金川公司二期扩建工程中卧式50吨转炉及配套部件制作，并制造出我国第一台镍闪速炉的全部钢结构。自建厂以来，为采选冶以及化工、煤炭、建筑、电力、机械等行业提供10余类先进成套设备。

永昌县离合器厂 系全民所有制工业企业。1970年2月建成，原为永昌县农机修造厂，1983年10月，更名为甘肃省永昌县离合器厂，最初生产农用播种机、碾米机、磨粉机、脱粒机、电动机等产品。经过逐年技术改造和内部挖潜，产品种类逐步发展到制造拖拉机、汽车配件等。1976年后，重点生产东方红—75/54主动毂、被动毂、从动鼓轮毂、驱动轮、工农

11/12、天水—15型离合器总成，拖汽离合器总成等22个系列产品种类。铸件合格率82%。产品远销省内外。1990年，被甘肃省列为全省机械行业重点企业。1991年，有职工151人，固定资产199万元。完成工业产值228万元，实现利税12万元。全员劳动生产率15000元/人。

金川公司第二机械厂 建于1990年，集体所有制企业。固定资产原值1059万元，各类机械设备220台(套)，职工382人。设机械加工车间、内燃机修理车间，铸造车间、铆焊车间、电修车间等。生产项目为非标准备件加工制作、工矿设备修理、内燃设备修理、30KW以下的电机修理等。年生产能力为机械加工量2000吨，铸铁600吨，有色铸造50吨，铆焊1200吨，内燃机修理20台，大型工程机械修理5台。1991年，完成工业产值43万元，实现利税11万元。

第五节 环保设备制造

1988年，市环保局协同八冶实业公司筹建金昌市环保设备厂和祁连锅炉清洗公司，均为集体所有制企业。有固定资产12.5万元，职工66人。环保设备厂主要产品有除尘器、消声器、隔声箱、隔声门、隔声窗等环保设备制造品。祁连清洗公司主要从事清洗锅炉、管道、各类设备中心水垢、油垢、锈垢、灰垢及生产工业物料、煤焦油等。1991年，两企业完成工业总产值58万元。实现利税7万元。

第六节 机械维修

“二五”时期，先后建成农垦八一修造厂和红光修理厂，进行简单的农机维修和自行车修理。“三五”时期，永昌县、金川公司先后开设专项机械维修业务。建市后，镍都实业公司先后建成镍都仪表器件厂、镍都矿山机械设备修配厂、镍都摩托车修配厂、金川公司轴承厂、镍都设备修造厂等机械维修企业。水源、南坝、红山窑、河西堡、宁远堡、双湾等各乡镇、街道均有机械维修专业服务网点。1991年底，有机械维修企业9家，从业人员641人，固定资产原值286万元，完成产值383万元，实现利税80.3万元。

农垦八一修造厂 全民所有制企业。有固定资产原值27万元，流动资金199万元，主要设备291台(套)，职工83人。设有拖拉机、汽车维修、机械加工、铸造等生产车间。1991年，完成工业产值32万元，实现利税5万元，全员劳动生产率3855元/人。

甘肃红光修理厂 全民所有制企业。拥有固定资产原值20.9万元，职工77人。设拖拉机、汽车、摩托车等修理、加工、铸造等4个生产车间，年修汽车、拖拉机、摩托车等大、中、小车辆662辆，铸件加工74.5吨、配件加工2203件。1991年，总收入45.18万元，实现利税16万元，全员劳动生产率5844元/人。

金昌红光汽车修配厂 建于1986年，全民所有制企业。拥有固定资产原值44.8万元，职工47人。设引擎(发动机)、底盘、外表、喷漆、电工、锻工、车工、钳工等11个生产班组。主要设备有车床、刨床、铣床等14台(件)。到1991年，共大修车辆114辆、三级保养201辆，二级保养1007辆、一级保养3296辆，加工配件15647件。完成总收入59.22万

元，实现利税6.5万元。全员劳动生产率12553元/人。

镍都仪表器件厂 集体所有制企业。拥有固定资产原值13.4万元，职工44人。主要从事二、三类工业用钢瓶、民用石油液化气钢瓶检验，大、中型衡器修建、安装等。1991年，完成产值136万元，实现利税7.8万元。全员劳动生产率30909元/人。

镍都设备修造厂 建于1988年，集体所有制企业。拥有固定资产45万元，职工53人。主要从事铆焊、加工非标设备、机械设备维修等。1991年，完成产值48.3万元，实现利税7.41万元，全员劳动生产率9060元/人。

第七节 建筑、保温材料加工

建筑材料加工业始于"三五"时期。至1991年，先后建成金昌市钢窗厂、八冶实业总公司玻璃钢厂、石膏厂、建材厂，金川公司涂料厂、喷涂防腐厂等10家企业。产品有各种类型的实暖、空暖、钢门、钢窗、钢模板及附件、石膏板、水磨石、除锈剂、玻纤布、玻璃钢制品、各色涂料等15种。年产钢门钢窗8万平方米，玻纤布10万平方米，玻璃钢30吨，各色涂料300多吨。

保温材料加工企业，有永昌县乡镇企业管理局和金川公司第二冶炼厂联办的岩棉保温材料厂和八冶实业总公司办的岩棉厂，年产各种岩棉保温材料6000吨，保温铝纤维2000立方米。1991年，建筑、保温材料加工企业，共有职工1077人，固定资产原值280万元。完成产值603万元，实现利税86.5万元。

金昌市钢窗总厂 1984年8月筹建，1985年4月投产。集体所有制企业，拥有固定资产原值150万元，职工86人。下设4个生产车间。1991年，生产空、实腹钢门、钢窗5.2万平方米，完成工业产值400万元，实现利税64万元，全员劳动生产率2.5万元/人。历年累计完成工业产值1620万元，实现利税340万元，连续六年被市、省评为先进企业。

八冶公司实业总公司玻璃厂 建于1989年，系集体所有制企业。拥有固定资产原值12万元，职工25人。年产玻璃布10万平方米，玻璃钢30吨。1991年，完成产值15万元，全员劳动生产率6000元/人。

第八节 食品加工

一、粮食加工业

1958年前，主要依靠水力、畜力带石磨、石碾磨面、碾米。1958年，建成河西堡面粉厂，开始机械加工面粉，主要供应城镇居民。60年代后期，农村逐渐运用66型磨面机加工粮食，石磨、水磨、石碾被淘汰。70年代，电动磨面机普遍使用。

建市后，新建农垦八一粮油加工厂、朱王堡面粉厂、东寨面粉厂。1991年底，有粮油加工企业9家，职工365人，固定资产原值269.96万元，工业产值1056万元，实现利税68万元。

河西堡面粉厂 市属全民所有制工业企业。拥有固定资产原值186.96万元，各类设备285台，职工115人。年加工面粉26289吨，供给永昌、河西堡、金川区、肃南裕固族自治

县皇城区和内蒙古自治区阿拉善右旗等地的城镇人口和牧民。1991年，工业产值705万元，实现利税43万元，全员劳动生产率16260元/人，产值比1984年增长1.3倍。

二、植物油加工业

民国时期，永昌有榨油坊34处，水磨24盘。榨油生产主要靠人力操作。1956年，成立县油脂公司，管理县城内公私合营油坊，购置小型榨油机1台。1974年，永昌县榨油厂购置"95"型榨油机2台、"200"型榨油机1台。建市后，乡镇油脂加工业发展迅速，红山窑、六坝、新城子等乡镇利用当地资源，发展油脂加工业。1991年，有植物油加工企业9家，共有职工170人，固定资产原值408万元。产品有胡麻油、菜籽油。年产值1286万元，实现利税189万元。

永昌县榨油厂 县属全民所有制工业企业，1958年建厂。现拥有固定资产370万元，设备246台，职工127人。年产胡麻油、菜籽油3086吨，产品销往广东、上海等17个省、市。1991年完成工业产值950万元，比1980年增长2.5倍。实现利税178万元。

三、副食品加工业

1949年前，有豆腐、粉条、淀粉、食醋、烧饼、卤肉、酱菜、糖酥和红、白饴糖等加工作坊。1958年，永昌县成立食品加工厂，在河西堡设分厂，制作豆腐、粉条、陈醋、酱油等。

建市后，相继建成金昌市粮油综合食品厂、农垦八一食品厂、金川区粉条厂、镍都清真食品厂、金龙肉食制品厂等11家食品加工企业。1991年底，有食品加工企业13家，共有职工352人，固定资产原值465万元。主要产品有面包、蛋糕、酥饼、粉条、豆腐、酱油、陈醋、罐头、挂面、桃酥、三刀蜜、糖果、卤肉、圆火腿等。共完成工业产值406万元，比1985年增长4.6倍。实现利税90万元。

永昌县食品加工厂 县属全民所有制工业企业，有固定资产原值35万元，各类设备5台(件)，职工34人。主要产品有陈醋、酱油、豆腐、糕点等。1991年，完成产值41.2万元，销售收入38.9万元，实现利税8.2万元。全员劳动生产率12411元/人。

金昌市粮油食品综合厂 市属全民所有制企业，建于1982年，有固定资产原值178.9万元，设备41台(件)，职工82人。设油品、挂面、糕点、酱油、食醋5个生产车间。年产酱油509吨、食醋797吨、挂面237吨、油品423吨、糕点790吨、饲料304吨、饮料1吨。1991年，完成工业总产值189.2万元，实现利税58万元，全员劳动生产率23049元/人。

金龙肉食品厂 建于1990年，集体所有制独立核算企业。有固定资产原值10万元，职工25人。主要产品有圆火腿、圆香肠、麻辣肠、蒜味肠、儿童营养肠、西式小红肠、皮花肉、方头肉、肘花肉、五香牛肉、皮冻、烤鸡、鸭、油榨带鱼等。1991年底，生产各类肉制品25吨，完成产值55万元，实现利税18万元，全员劳动生产率10833元/人。

镍都清真食品厂 建于1989年，集体所有制企业。有固定资产20万元，职工21人。主要产品有五香牛肉、五香西瓜籽、葵花籽、油炸大豆、蛋糕、烤饼、花卷、馒头和牛、羊、鸡肉类罐头、水果罐头等。1991年，完成产值20万元，实现利税4.6万元，全员劳动生产率8333元/人。

附：

工 业 企 业 名 录

企业名称	所有制性质	隶属关系	行业分类	投产时间	职工人数	固定资产原值（万元）	1991年完成经济指标	
							工业总产值（万元）	利税（万元）
河西堡铁厂	全民	酒泉钢铁公司	黑色金属	1966	1443	1700	3431	-911
永昌电厂	全民	西北电力局	电力工业	1961	1534	9000	4865	2100
金昌供电局	全民	西北电力局	电力工业	1962	791	13523	14048	1475
河西堡电焊条厂	全民	金昌农垦公司	机电加工	1970	367	271	559	43
金川特种电焊条厂	集体	金川镍都实业公司	机电加工	1987	600	1100	3183	575
金川电线电缆厂	集体	金川镍都实业公司	机电加工	1990	668	2635	2678	50
金川电器控制厂	集体	金川镍都实业公司	机电加工	1986	1028	233	735	71
金昌市电线厂	集体	市供销联社	机电加工	1985	37	66	107	19
金川特种铸造厂	集体	金川镍都实业公司	金属加工	1988	680	770	780	42
金川贵金属加工厂	集体	金川镍都实业公司	金属加工	1990	72	450	1434	169
金川铜材厂	集体	金川镍都实业公司	金属加工	1986	611	631	3265	-631
金川铜管厂	集体	金川镍都实业公司	金属加工	1990	622	2670	3736	702
金川金属制品厂	集体	金川镍都实业公司	金属加工	1990	110	488	182	14
镍都铆焊厂	集体	金川镍都实业公司	金属加工	1982	84	65	135	15
龙首金属加工厂	集体	金川镍都实业公司	金属加工	1981	54	42	27	5
金川汽车水箱厂	集体	金川镍都实业公司	金属加工	1990	179	215	127	11
八建铸管厂	集体	八冶实业总公司	金属加工	1987	43	19	29	3
永昌县金属厂	集体	永昌县二轻局	金属加工	1975	35	15	36	4
永昌县铁工厂	集体	永昌县二轻局	五金加工	1953	50	41	61	3
金川制锁厂	集体	金川镍都实业公司	五金加工	1988	360	415	360	43
金川不锈钢制品厂	集体	金川镍都实业公司	五金加工	1983	840	900	603	136
金川公司机械厂	全民	金川公司	机械加工	1960	1059	1389	1091	191
金川第二机械厂	集体	金川镍都实业公司	机械加工	1990	382	1059	43	11
永昌县离合器厂	全民	永昌县工业局	机械加工	1970	156	199	228	12
八一修造厂	全民	金昌农垦公司	机械维修	1964	83	27	32	5
红光修理厂	全民	红光园艺场	机械维修	1964	77	21	45	16
红光汽车修配厂	全民	红光园艺场	机械维修	1986	47	45	59	7

续表

企业名称	所有制性质	隶属关系	行业分类	投产时间	职工人数	固定资产原值（万元）	1991年完成经济指标	
							工业总产值（万元）	利税（万元）
镍都仪表器件厂	集体	金川镍都实业公司	机械维修	1988	44	13	136	8
镍都设备修造厂	集体	金川镍都实业公司	机械维修	1988	53	45	48	7
金昌市钢窗总厂	集体	市城建委	建材加工	1985	300	400	400	64
八建玻璃钢厂	集体	八冶实业总公司	建材加工	1989	25	12	15	2
河西堡面粉厂	全民	市属企业	粮油食品加工	1958	115	187	705	43
永昌榨油厂	全民	永昌县工业局	粮油加工	1974	127	370	950	178
永昌县食品加工厂	全民	永昌县工业局	粮油食品加工	1958	34	35	41	8
市粮油食品综合厂	全民	市粮食局	粮油食品加工	1982	82	179	189	58
市金龙食品厂	集体	市食品公司	粮油食品加工	1990	25	10	55	18
镍都清真食品厂	集体	金川镍都实业公司	粮油食品加工	1989	21	20	20	5
金昌化工总厂	全民	市属企业	化学工业	1967	2701	12375	9302	664
金川公司化工厂	全民	金川公司	化工工业	1972	909	8000	4677	1219
金川橡胶制品厂	集体	金川镍都实业公司	化工工业	1981	203	800	289	14
永昌县水泥厂	全民	永昌县工业局	建材工业	1974	317	327	241	75
八一水泥厂	全民	金昌农垦公司	建材工业	1977	540	845	1170	184
八建三公司建材厂	集体	八冶实业总公司	建材工业	1979	115	50	135	28
八建公司砖厂	集体	八冶实业总公司	建材工业	1988	104	100	20	7
金兰化工厂	集体	金昌军分区	化工工业	1988	23	33	42	4
膨润土厂	全民	市属企业	膨润土	1987	329	1219	138	-162
马营沟煤矿	全民	永昌县工业局	煤炭工业	1958	363	359	143	15
金昌毛纺织厂	全民	市属企业	轻纺工业	1990	1400	4350	1004	-168
金川纸制品厂	集体	金川镍都实业公司	包装工业	1987	175	20	93	-51
永昌县纸箱厂	集体	永昌县就业局	包装工业	1987	101	70	26	-3

续表

企业名称	所有制性质	隶属关系	行业分类	投产时间	职工人数	固定资产原值（万元）	1991年完成经济指标	
							工业总产值（万元）	利税（万元）
永昌县印刷厂	全民	永昌县工业局	轻工业	1958	46	43	46	8
金川区印刷厂	集体	金川区城企局	轻工业	1981	37	190	32	3
金川印刷厂	集体	金川镍都实业公司	轻工业	1990	71	74	82	7
镍都印刷厂	集体	金川镍都实业公司	轻工业	1985	55	16	53	7
金昌报社印刷厂	集体	金昌报社	轻工业	1989	44	65	63	6
金昌市造纸厂	集体	市民政福利企业公司	轻工业	1989	117	107	25	2
永昌县火柴厂	集体	永昌县乡企局	轻工业	1990	221	105	160	12
金昌市日用化工厂	集体	金川区城企局	轻工业	1990	50	12	16	3
安装电石厂	集体	八冶实业总公司	轻工业	1985	95	20	65	6
镍都供销服装厂	集体	金川镍都实业公司	轻工业	1986	95	26	388	10
金川区一小印刷厂	集体	金川区城企局	轻工业	1990	24	43	43	1
安装服装厂	集体	八冶实业总公司	轻工业	1986	99	48	41	4
市服装工业公司	集体	市商业局	轻工业	1990	27	24	18	4
永昌县制鞋厂	集体	永昌县二轻局	轻工业	1956	87	52	185	16
金川塑料制品厂	集体	金川镍都实业公司	轻工业	1987	300	300	132	7
金化塑料编织厂	集体	金昌化工总厂	轻工业	1986	89	16	25	4
市绝缘材料厂	集体	市民政福利企业公司	轻工业	1989	70	13	50	9
金川饮料厂	集体	金川镍都实业公司	轻工业	1988	38	120	11	3
永昌针织地毯厂	集体	永昌二轻局	轻纺工业	1972	387	83	176	27
镍都保健饮料厂	集体	金川镍都实业公司	轻工业	1989	20	16	58	25
红光饮料厂	全民	红光园艺场	轻工业	1986	35	22	36	11
84815部队塑料厂	集体	84815部队	轻工业	1990	18	10	22	3
铁厂水泥厂	集体	河西堡铁厂	建材工业	1989	91	160	126	7
金川区预制厂	集体	金川区城企局	建材工业	1990	30	20	19	1

续表

企业名称	所有制性质	隶属关系	行业分类	投产时间	职工人数	固定资产原值（万元）	1991年完成经济指标	
							工业总产值（万元）	利税（万元）
八建华洋加工厂	集体	八冶实业总公司	金属加工	1988	15	12	20	3
八建石膏板厂	集体	八冶实业总公司	建材工业	1989	31	15	14	1
市雪梅装潢厂	集体	市钢窗总厂	工艺美术	1989	31	21	55	4
八建装潢灯具厂	集体	八冶实业总公司	工艺美术	1989	65	12	20	4
金昌市铸造厂	私营		金属加工	1989	20	10	23	1
金昌巨龙包装厂	私营		包装工业	1988	62	15	100	5
金昌市建材制品厂	私营		建材工业	1988	40	65	110	13
金化复合肥厂	集体	金昌化工总厂	化工企业	1988	58	66	183	29
金川第二化工厂	集体	金川镍都实业公司	化工企业	1980	584	3742	499	-95

注：本表只收录固定资产原值10万元以上的企业共83家。

第八篇　有色金属工业

有色金属工业起步于60年代初，以镍、铜及铂族稀有金属为主。镍储量占全国已探明储量的80%以上，产量占全国85%以上。金川公司是有色金属工业的支柱企业。

第一章　采　　掘

第一节　矿　　山

金川公司现有露天矿、龙首矿、二矿区3个矿山生产单位。

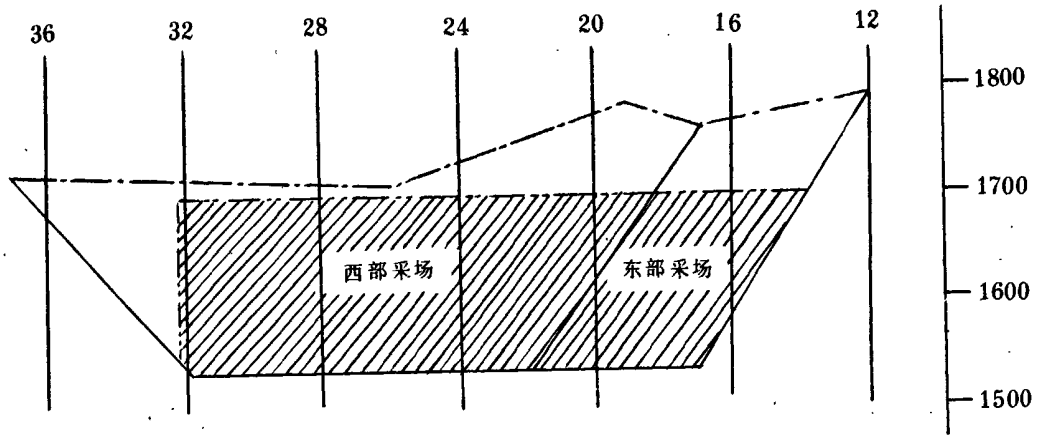
露天矿　位于一矿区西端，东邻龙首矿，西接三矿区。1991年底，共有职工850人，其中各类专业技术人员100人。辖砂石厂、石英石矿、掘进队、电铲队、穿爆队、汽车一队、汽车三队7个生产车间和辅助队、机修车间、汽修车间3个辅助生产车间。总建筑面积49845平方米，设备552台，总量5509吨。主要设备有4立方米电铲、α—20—2型钢绳冲击式钻机、各种型号推土机、10—32吨矿用自卸汽车等。固定资产总值5955.72万元。1965—1990年，共完成采剥总量7064.56万立方米，采出矿石量2897.54万吨，提供镍金属量145792吨、铜金属量88620吨。

一、生产规模

露天矿一期工程为露天开采，分西部采场和东部采场。

西部采场　1964年筹建开发。采场上部境界从17行到37行，长1030米，宽600米，底部境界从22行到32行，长500米，宽40—100米。设计底部水平标高1532米。山坡露天部分最高标高1760米(生产期间边坡削坡减荷处理到1830米)。封闭圈1688米。设计矿岩总量4707万立方米，可采矿量2300万吨，平均剥采比4.6立方米/立方米，基建剥岩量650万立方米。设计生产能力年产矿石170万吨，服务年限15.5年。基建剥离工程始于1965年元月，采用硐室大爆破，松动上部覆盖岩层。掘进爆破坑道89条，总长9600多米，开挖装药硐室689个。总工程量3.6万立方米，总装药量1981.7吨，爆破岩石量266.4万立方米。1966年9月建成投产。1970年，基本达到设计产量规模。1982年10月，开采终了，最终采深1518.5米(30行线)。1983年，挖潜回采28—32行之间，1568—1520水平上盘的矿柱(设计修改所遗留的矿量)。1986年10月矿柱回采完毕。实际采剥矿岩总量4656万立方米，采出矿石2250万吨。矿石镍品位0.473%—0.537%。平均采比4.6立方米/立方米。

东部采场 1970年设计、扩建。1976年2月，进行全面基建剥离工程。1982年10月建成投产。采场上部长250米，宽670米，底部长236米，宽70—90米，采至1532米水平。设计矿岩总量2301万立方米，可采矿量800万吨。平均剥采比6.8立方米/立方米。基建剥岩量866万立方米。设计生产能力年产矿石70万吨。服务年限12年。设计底部水平标高1532米，山坡露天矿部分最高标高1790米。1990年开采终了。采剥矿岩总量2376.65万立方米，采矿石·652.54万吨，提供镍金属量40312吨。



西部东部采场位置图

二、井下开采

露天矿二期工程转井下开采，定名龙泉矿。1987年9月1日开工(主斜坡道掘进于同年12月开工)。1990年12月，该工程由露天矿移交龙首矿管理，更名为龙首矿西部工程。1991年建成投产，日产矿石1000吨。投资3500万元。开采范围主要是原露天采场深部18行至20行之间的富矿体，全长500米，并视富矿体分枝复合情况将下盘及中间带的贫矿带采出来。龙泉矿采用下向分层胶结充填采矿法采矿和机械化盘区式回采方案。采用水星——14型全液压双臂凿岩台车打眼，用EIM CO_{922}型铲运机装矿，矿石用重型卡车运送，采空区充填，在地表搅拌站制成料浆，经管道输送到地下。

龙首矿 筹建于1959年，原名807矿。1960年，开拓1703平硐。1962年，冶金部抽调陕西省商南镍矿职工为骨干组建龙首矿，将一矿区1703—1739米出露地表的矿体在8—12行勘探线间进行小型露天开采；同时对1640—1703米范围内的矿体进行小井群开拓。1963年投产，当年出矿1.3万吨。1965年，改称886厂二车间，职工增加到1048人，出矿量22.7万吨。1968年，更名为金川公司龙首矿。1984年后，出矿量以每年平均9%的速度递增。1988年，出矿量46.3万吨。1991年，有职工1655人，其中各类专业技术人员110人。辖6个生产工区、1个辅助生产工区。建筑面积10387平方米。设备579台(套)(其中部控设备23台、公司控设备556台)，总量1730.17吨。主要设备有TYZ1500型和TYZ1000型天井钻机、AM—50型悬臂式联合掘进机、LF—41型铲运机、大型垂直卷扬机、大型空压机和主扇。固定资产原值9327.5万元，净值5479.5万元。从1963—1991年，

完成采掘总量1107.01万吨，累计出矿7927.19万吨，提供镍金属量14.31万吨及大量伴生稀贵金属。

龙首矿地表(标高1703米水平以上)的氧化矿体用平硐一溜井开拓法，即露天开采。地表以下的浅部矿体有竖井开拓，深部矿体用竖井一斜井联合开拓。

平硐一溜井开拓　1961年，将1703—1939水平出露地表的氧化富矿体进行露天开采。在1703水平沿矿体下盘掘进一条250米长的平硐，在平硐一侧每50米垂直矿体掘进穿脉，在穿脉巷道中上掘一条溜井与地表贯通，形成平硐一溜井系统。

竖井开拓　第一期开拓工程(1959—1964年)，开凿老1号、老2号井和3号、6号措施井，回采1703—1640水平之间的矿体。中段采用环形运输。设计生产能力年出矿33万吨。后贫矿改为露天开采，3号、6号井随之报废。第二期开拓工程(1964—1980年)，先后延深老1号井、凿成新1号井、风井、1580和1520中段，开凿了1520—1460盲措施井，分别对1580、1520和1460三个中段进行开拓，中段均采用环形运输。设计生产能力1200吨/日、年产矿石39.6万吨。第三期开拓工程(1978—1988年)，开凿新2号井、10行斜井和1460—1280盲措施井，对1400、1340、1280、1220等四个中段进行深部开拓，生产能力1500吨/日，年产矿石49.5万吨。

二矿区　二矿区镍铜金属储量占金川铜镍矿储量的75%。1971年开始筹建。1978年7月成立。1982年试采，1983年投产，当年出矿量19.91万吨。1984年，二期工程矿山部分投资2300万美元，引进国外80年代矿山先进技术和设备，坑内全部采用无轨设备。1991年，有职工2770人，其中各类专业技术人员268人。下属9个采掘生产工区、6个辅助生产工区和机修车间、汽车队。矿区总建筑面积72981平方米，设备1377台(套)，总价值13037.58万元。主要设备有多绳摩擦轮提升机、鄂式破碎机、大型卷扬机、轴流风机、空气压缩机、离心式清水泵、TYZ1000和TYZ2000天井钻机、各种型号铲运机以及井下装药车、坑内服务车、锚杆钻机、金钢石钻机、潜孔钻机、水平岩蕊钻机等。固定资产原值32055.84万元，净值25908.66万元。1982—1991年累计出矿752.63万吨，提供镍金属157363吨，铜金属44791吨，完成充填量266.30万立方米。

一期工程主要采用竖井开拓。1966—1988年，共建成7条竖井，6个中段。为一期工程服务的井筒有：44行东主井直径4.5米，井深550.7米，砼支护。采用JKM 2.8×6 A型18吨底卸式箕斗多绳摩擦轮提升机提升矿石，设计最大提升能力5000吨/天，提升速度7米/秒。井底建有破碎站，安装900×1200鄂式破碎机。破碎站矿仓容积可装300吨矿量。箕斗装载后提升到地表卸入矿仓。井塔配有载重500公斤的电梯。

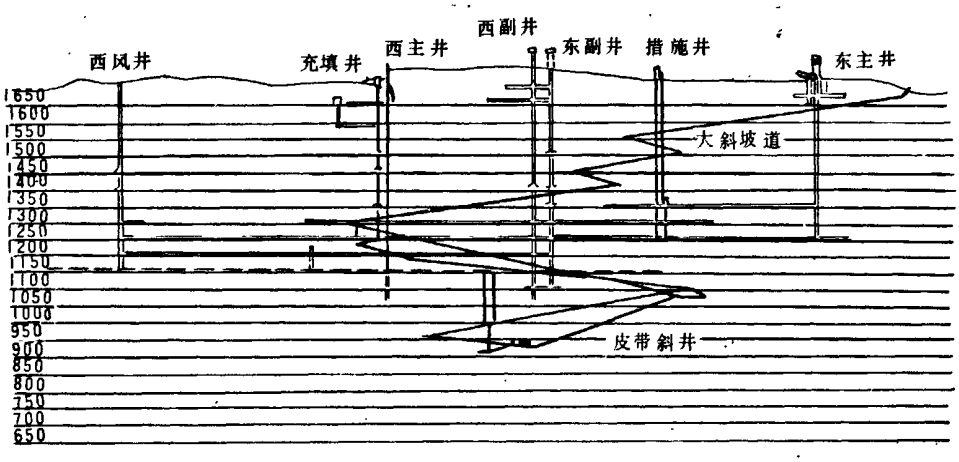
30行西副井　直径5.8米，井深661米，砼支护。装JKM 2.8×6 A型多绳摩擦轮提升机，提升1.2立方米固定矿车时，采用钢绳罐道，井口和底设有刚性罐道和防止过卷的楔形罐道。设计提升速度10米/秒。1672、1520、1150和井口设有机械化换车装置。井塔配有载重500公斤的电梯。

36行措施井　直径4.5米，井深485米，井筒用预制块支护、砼支护和钢圈木支护3种方法。采用直径2.5米的双筒卷扬机，罐笼为单层双罐。井筒内安装直径110毫米的细砂充填管两条和直径152毫米的细石充填管两条，为东部采区充填井。

16行充填井　直径4.5米，深447.7米。井筒内安装有6条直径100毫米充填管路，

为西部采区充填井。

为二期工程服务的井筒有：东副井直径5.6米，井深659米。现有两台施工卷扬机出废石及运送上下人员、材料。西风井直径4米，井深630米，为西部采区进风用。西主井直径5米，井深762米。原设计为西部矿石提升主井，后因深部穿过断层带造成井筒变形，改用上部683米作为矿石提升主井，下部与皮带斜井、破碎站相连接。



二矿区开拓系统图

第二节 采 矿

一、采矿方法

露天开采法 露天矿西部采场采用纵向采矿法；东部采场采用横向采矿法。采场用钢绳冲击式钻机穿凿垂直深孔。爆破使用铵油炸药和铵蜡炸药，人工操作。公路运输出矿。

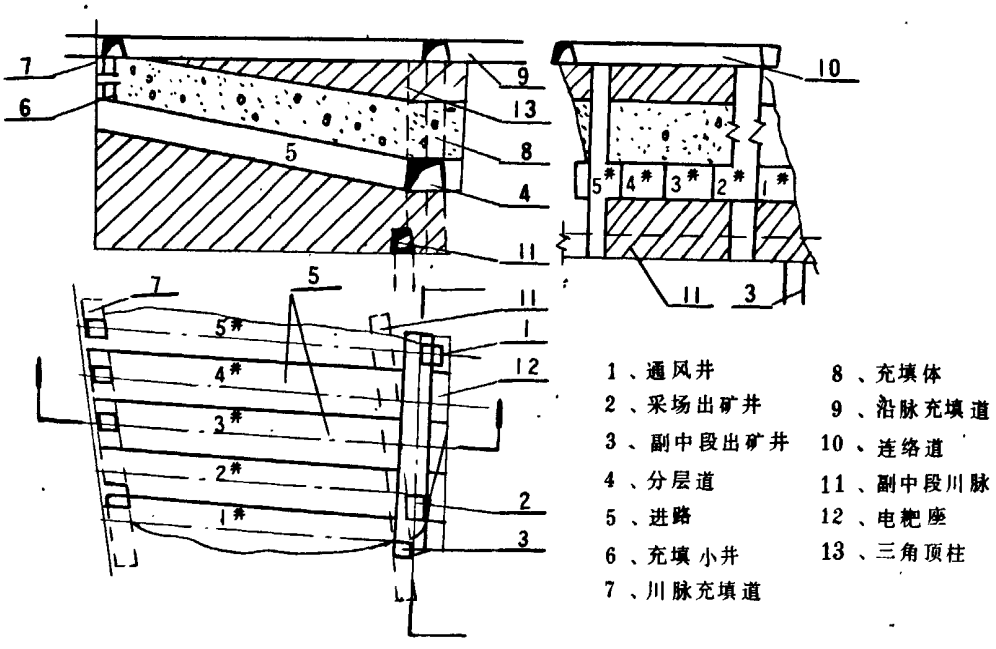
分段崩落采矿法 分封闭矿层和挤压爆破两种方案。采用中深孔凿岩、爆破、电耙出矿。

分层崩落采矿法 采场沿走向布置，长25米，宽等于矿体水平厚度。超前距离≥2.0米，采高2.5米，悬顶距2.6米，最大暴露面积120平方米。

上向分层胶结充填采矿法 采场垂直走向布置，长度等于矿体水平厚度，宽5米，高30米，每层回采高2—2.5米。电耙和T_2—G，T_4—G，AYG—120G气动装运机等机械倒矿。用粗骨料(龙首矿)或细骨料(二矿区)胶结充填。

留矿法一次充填 矿层两侧的矿柱用分层胶结充填形成人工混凝土矿柱，中间的矿层用留矿法回采。

下向倾斜分层胶结充填采矿法 采场沿走向布置，每25米或50米划分盘区，宽为矿体的水平厚度。在盘区内每2.5米划一个进路，进路断面2.5×2.5米。采用手持式凿岩，火雷管起爆二号岩石炸药进行爆破，电耙运搬矿石毛溜矿井。隔一进路采一进路，一期进路采完充填后再回采二期进路。采场平均能力为50—60吨/日。

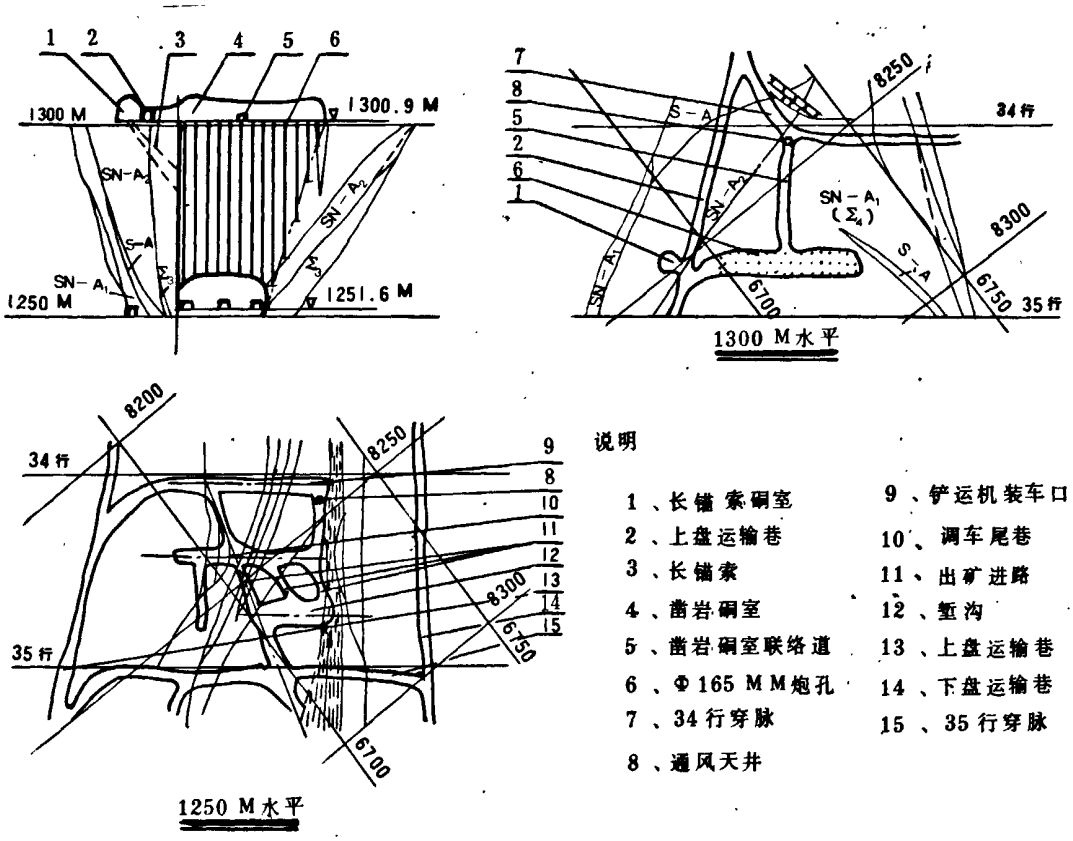


下向倾斜分层胶结充填标准采矿方法图

下向高进路胶结充填采矿法　采用4米×4米的高进路回采。上下两分层回采进路在垂直方向上交错2米，形成上部为砼充填体，下部为矿石的间柱，采用一个分层集中充填作业。1986年，将正方形进路断面改为六角形断面，且在进路及分层巷道铺设钢筋。生产能力由原60吨/日，提高到103吨/日。

垂直深孔球状药包爆破后退式采矿法　简称VCR法。采场垂直矿体走向布置，矿体产状呈上大下小漏斗状，采场上部水平凿岩硐室的水平截面38米×6米，出矿拉底截面22.5米×6米。在出矿水平先掘切割道，扩帮、挑顶后形成6米×6米的拉底堑沟，3条出矿进路用铲运机、矿车、电机车配套。采场底部出矿及联络工程采用壁后注浆和钢梁局部加固措施。凿岩硐宽6米，高5米，采用中、长、短锚杆金属网喷锚支护。凿岩选用瑞典阿特拉斯—柯普柯公司的ROC306型履带式井下高压潜孔钻机、配套使用DG418型增压机。在采场长轴方向布3排计50个炮孔，共进行7个循环爆破作业，完成爆破回采工作。采用LF—4.1型铲运机平面铲、运、卸出矿系统。分层爆破时平均出矿能力369.9吨/日，大量出矿时平均出矿能力6559吨/日，采矿综合生产能力250.6吨/日，采矿综合成本比上向分层充填法降低19.2%，直接成本降低50.9%。

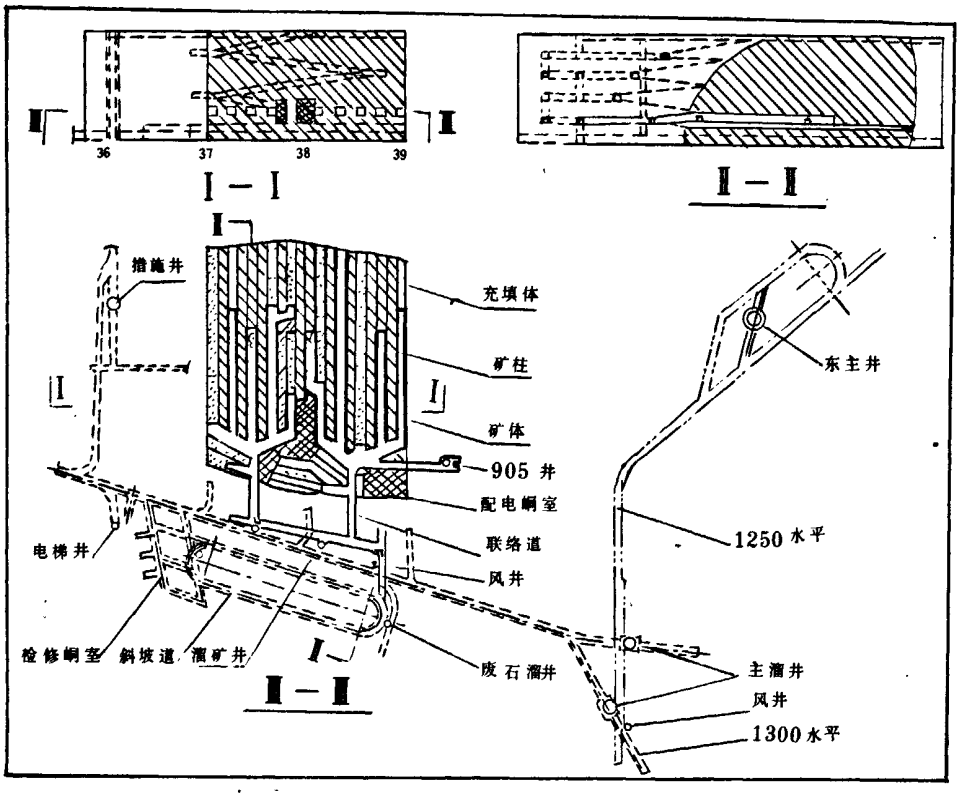
上向进路机械化胶结充填采矿法　采区垂直矿体走向布置，在采区100米范围内划分为两个盘区，各以1条联络道和1套采装运设备进行回采。采用脉外斜坡道采准。集中溜井放矿，中段有轨运输。斜坡道连通上下两个中段，并通过分段平巷，分层联络道通向采场。斜坡道下端布置有坑内无轨设备维修硐室。沿矿体走向每隔5米布置一条进路，与矿体走向垂直，每个盘区有10条进路，分两期间隔回采(后改为依次回采)。还采用H127双臂电动液



金川二矿区V·C·R采矿示意图

压凿岩台车凿岩，光面爆破，非电导爆毫秒雷管起爆法。试用开缝式摩擦锚杆支护，瑞典胀管式锚杆、瑞典水泥锚支护以及双筋钢条与锚杆配合支护，利用PT45A辅助车升降台、H127凿岩台车(打倾斜孔)、YT—24凿岩机、A600AL涨管式锚杆泵、ML—10、ML—20锚杆拉力计等护顶设备和器具。采用压入—抽出混合式通风方式，用局扇和直径1500毫米塑料柔性风筒供给工作面新鲜空气，在回风水平排出污风。采场运搬主要用LF—4.1E2立方米电动铲运机，同时试用LF—4.1型2立方米柴油铲运机和CT—1500型柴油铲运机。每条进路矿石清净后用木板在进路口架设滤水堵墙和沿顶板敷设充填管路，用高浓度高细砂胶结充填新工艺及边充边接顶、边接顶边截管的后退充填方法充填料浆。采区生产能力1039吨/日，进路平均综合生产能力131吨/日，矿石损失率4.6%，贫化率2.8%。主要技术经济指标接近国际先进水平。

下向进路机械化胶结充填采矿法 采用脉外斜坡道，溜矿井采准。采区内划分盘区；盘区内划分若干回采小区；小区内布置若干高4米，宽4米的进路进行回采。用高浓度细砂胶结料浆充填。在凿岩、装药、出矿、支护、运料等方面，采用高效率的双臂液压凿岩台车、铲运机、装药车、服务车等无轨机械化设备。1985—1988年10月在二矿区I号采区进行综合试验，综合生产能力817吨/日，设备完好率88%以上。



二矿区 2#试验采区上向进路机械化盘区充填采矿方法

二、充填工艺

从 1965 年开始，采用胶结充填采矿法以来，大体经历了三个阶段。

第一阶段，粗骨料简易充填工艺及充填系统(1965—1974 年)。采用戈壁集料为胶结充填骨料，加入水泥和水，制成低标号砼，送入采场充填。其充填系统，在地表分别设砂石仓、水泥仓，经皮带运输机送到间断式混凝土搅拌机，加水制成砼，经充填井自流到充填道，再用电耙运到采场。该系统共完成 36 万立方米充填量。

第二阶段，粗骨料充填工艺及充填系统(1975—1986 年)。将小于 60 毫米的戈壁集料和制成的水泥浆，通过皮带和管道运到井下搅拌站的间断式砼搅拌机。经间断式搅拌机将砂石水泥浆和水搅拌后，送到连续搅拌机内再次搅拌。制备好的充填料浆，经小井——充填道，用电耙送至各采场。生产能力 60 立方米/小时，最高 138.3 立方米/小时。共充填混凝土 96 万立方米。

第三阶段，高浓度细砂胶结充填料浆管道自流输送工艺(1982—1988 年)。1974 年开始在二矿区进行试验，1982 年完成工业试验，并建立三个充填系统，目前投产使用两个系统。操作程序是将经棒磨机破碎成小于 3 毫米的细砂和水泥分别用皮带和星形给料机送入搅拌桶内制浆，通过管道将制好的充填料浆送到采场。生产能力 80 立方米/小时。共完成充填料 145.35 万立方米。

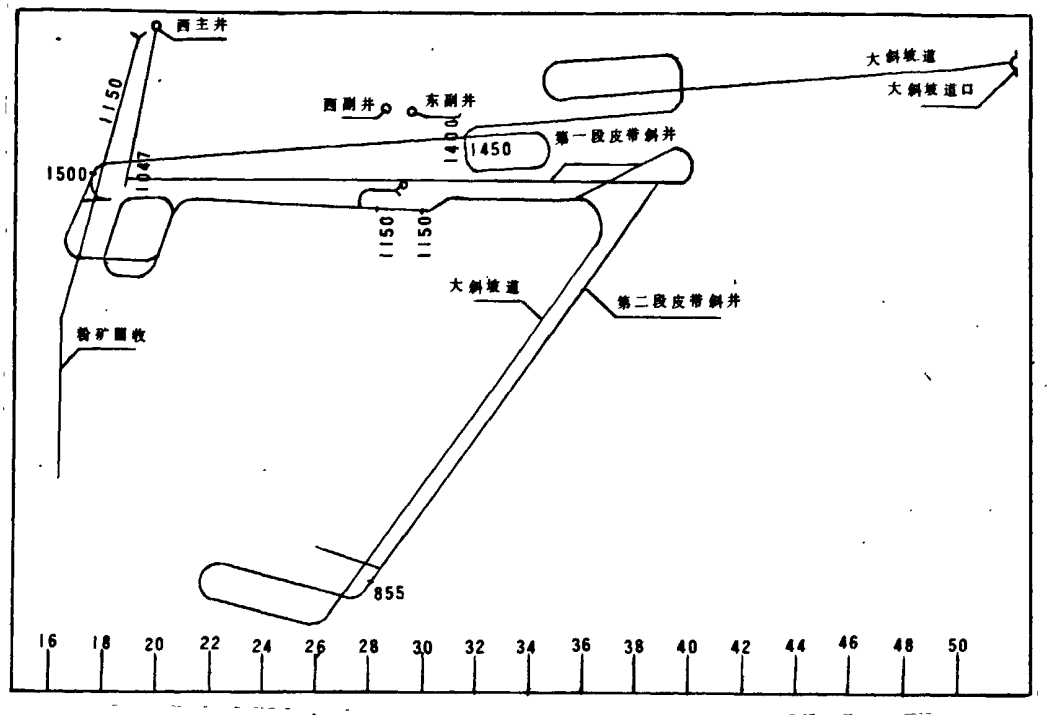
此外，二矿区利用粉煤灰作充填料添加剂代替30%水泥的科研成果，建成一座充填系统，1987年已投入试运行。

三、井巷掘进

平巷施工建设 1960年，平巷掘进采用手工作业，用钎子、铁锤打眼，火雷管起爆岩石炸药，耙子、簸箕装岩，扁担、筐子、架子车运输岩石。1961年，开始装备01—30手持风动凿岩机，0.5立方米矿车，移动式柴油空压机。1962年，装备H—600型电动后卸式装岩机，蓄电瓶式电机车等。掘进由手工作业走向半机械化。1965年，长沙矿山研究院与金川公司、八冶公司合作，共同研制成功马蹄形拱，预制块衬砌支护法，开创短段掘砌。1969年，开始试验推行喷锚支护。1986年，二期工程矿山建设大量引进国外先进技术和设备，推动平巷技术的迅速发展。喷锚支护成为主要巷道支护方法，广泛采用光面爆破。起爆方法发展为非电导爆管。BB型乳化炸药、L832C、H832C凿岩台车、CT—6000、922D—型铲运机普遍使用传统运输方法。

竖井施工建设 60年代初，采用方形断面竖井，施工手段为人工打眼、点火炮、手工装岩，用辘轳和吊桶提升，人工翻千。1964年，开始使用01—30型手持式凿岩机、B—1型风动小型抓岩机和凿井电动绞车等，竖井掘进走向半机械化。1965年以后，竖井断面改为圆形，掘进方法采用多机作业，抓岩机出渣，电雷管爆破，吊桶和卷扬机提升。施工方法初为长掘长砌，后因岩石稳定性差、地压大，改为短掘短砌，现浇混凝土作永久支护，后改为短掘短砌，双层支护，靠原岩第一层支护多用混凝土预制块，个别竖井用钢圈，第二层用现浇混凝土，使支护厚度达0.5米以上。1967年，长沙矿山研究院和井巷公司共同研制0.35立方米靠壁式液压抓岩机。1972年5月，进行地面和井下生产性工业试验。因设计经验不足，配套件不全等原因，7个月后，试验中断。1974年，由长沙矿山研究院和八冶公司联合研究、设计，南昌通用机械厂试制0.4立方米靠壁式液压抓岩机，1975年4月推广使用，填补了我国竖井掘进装备中的一项空白。

斜井和斜坡道施工建设 80年代初，掘进一条6000米长的通风充填斜井，坡度30度，断面4.4米×3.2米，采用掘砌交替作业，YT—24型风动气腿凿岩机凿岩，电雷管起爆，用耙子、簸箕装岩，2立方米箕斗运输。一次支护用混凝土预制块，返修用现浇混凝土。1984年，在二矿区西部为中国—瑞典技术合作项目的下向胶结充填机械化盘区采矿试验而掘进了一条431米长，坡度18%的斜坡道。采用直墙半圆拱素喷混凝土支护，气腿凿岩机凿岩，30千瓦电耙接力倒运方式出渣。由下向上掘进，后退式刷大到设计断面(3.6×3.3米)的施工方法。1986年8月，井巷公司承担了二矿区大斜坡道1150水平以上的工程任务。施工部分长4385米，工程量10万立方米，穿越大小断层690多条，其中≥1米的200条，F_{17}断层和断层影响带厚度80米。施工中围绕如何确保工期这个中心，运用网络技术，全面计划，目标管理，系统工程，制定大斜坡道施工进度计划，采取一系列措施，推广使用激光指向仪、炮眼布孔仪、风筒区段断开法等先进技术，加快了施工进度。特别是将激光定向、幻灯投孔、光面爆破、台车凿岩、铲运机装碴、汽车运碴、辅助车完成辅助作用、喷锚支护等新技术和新设备有机地组合起来，装配成机械化掘进作业线，创造了斜坡道独头大断面月进尺133米的成绩。大斜坡道4237米的掘进完成了开挖及支护工作。



二矿区大斜坡道示意图

天井、溜井施工建设　60—70年代，天井和溜井建设采用VT—24打眼，木棚密积垛框而后制大永久支护的下向开拓方法。80年代中期开始采用钻机掘进。引进美国罗宾斯钻机后，解决了直径1.5—5.5米的天井和溜井掘进中的难题。

四、技术引进

金川公司从1983年以来，引进世界先进的采矿方法和采矿技术主要有：垂直深孔球状药包爆破后退式采矿法(VCR法)。1983年从西班牙引进，1984年在二矿区进行工业试验获得成功。是年11月，中国与瑞典签定"关于金川二矿区技术合作合同"，包括中瑞双方合作进行上向进路机械化胶结充填采矿法和下向进路机械化胶结充填采矿法试验。在两个试验采区内双方共同进行岩石力研究，联合编制金川二矿区日产矿石8000吨规模的采矿初步设计。空场嗣后胶结充填采矿方法，系金川公司与澳大利亚蒙特艾萨矿业有限公司进行的技术合作项目。

金川公司露天矿历年综合技术经济指标表

项目	单位	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
采剥总量	万立方米	310.5	500.2	256.4	197.7	198.5	378.6	441.0	333.4	307.1	256.5	295.7	336.2	320.3
出矿量	万吨		4.7	22.0	15.1	71.9	164.9	203.2	165.0	151.8	146.3	164.3	156.3	152.0
出矿品位　镍	%			0.46	0.525	0.501	0.537	0.52	0.49	0.491	0.483	0.504	0.513	0.475
铜	%											0.316	0.317	0.303

续表

项 目	单 位	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
损失率	%								2.57	3.82	2.23	3.2	3.21	7.2
贫化率	%								2.45	4.02	3.83	3.3	3.41	4.1
穿孔效率	米/台班	24.4	22.4	25.4	27.0	29.5	28.9	22.2	17.9	21.4	19.7	18.1	16.1	16.2
	米/台年	4130	9650	5300	3460	2990	7910	10300	6100	7180	4834	4813	5961	5040
穿孔机运转率	%	41.4		8.2	11.7	9.27	28.4	42.5	31.6	28.5	25.0	31.3	26.3	23.6
爆破效率	t/m	253.0	174.3	163.2	192.8	223.0	161.3	165.2	184.0	165.0	179.0	185.7	253.8	321.7
炸药消耗	kg/t									0.08	0.08	0.09	0.08	0.09
电铲效率(4)	万吨/m^3、台、年	31.0	50.0					49.0	33.4	30.7	25.6	35.8	37.6	32.0
电铲运转率	%	57.6	61.2	34.4	32.2	32.3	77.5	78.4	56.8	50.2	42.9	61.4	58.4	53.3
汽车效率	TKM/T 台班	37.8	35.5	20.0	17.4	16.4	33.5	27.1	15.5	13.9	11.4	13.0	11.7	11.5
汽车出勤率	%	25.3	21.2	19.8	12.9	9.39	15.2	22.8	20.6	40.7	42.9	50.2	45.7	51.0
柴油消耗	kg/车 KM								1.75	2.0	2.74	3.26	3.48	3.35
	kg/万吨 KM								1098	1370	1876	2233	2860	2754
轮胎消耗	条/万吨									0.37	0.61	0.59	0.7	0.60
职工人数	人	1350	1019	1085	1080	1091	1177	1338	1459	1422	1487	1586	1671	1860
全员劳动生产率(按露天采场计)	T/人年	6210	13200	6370	4940	4910	8700	8700	6160	5860	4650	4770	5436	4804
工人劳动生产率	T/人年	7470	16120	7750	5650	5830	10630	9738	6690	7260	5740	5780	6531	5185
砂石	万吨													
其中：细砂	万吨													
粗砂	万吨													
石英石	万吨									4.94	5.78	3.07		
产值	万吨										1549		1893	1655
采剥成本	元/m^3			3.28	2.96	4.09	2.04	2.44	2.33	3.43	4.61	4.98	4.89	5.66
出矿成本	元/T					11.26	6.78	4.94	5.74	11.01	11.87	11.86	11.95	12.23
砂石成本	元/T													
其中：细砂	元/T													
粗砂	元/T													
石英石成本	元/T													
固定资产	万元	2185	5378	5390	5413	5297	5433	5857	6236	7274	7128	7923	8896	9190

续表

项 目	单 位	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
采剥总量	万立方米	348.2	327.6	327.2	271.7	240.6	281.8	248.6	182.4	185.6	174.1	156.7	130.5	60.06	
出矿量	万吨	165.0	171.0	181.4	154.6	110.4	64.6	82.6	103.8	100.0	100.16	96.04	90.01	65.53	
出矿品位 镍	%	0.499	0.496	0.498	0.485	0.437	0.50	0.50	0.49	0.498	0.532	0.558	0.562	0.565	
铜	%	0.355	0.302	0.31	0.295	0.361	0.29	0.29	0.264	0.293	0.288	0.289	0.293	0.293	
损失率	%	5.22	4.41	2.44	2.49	2.59	3.91	4.22	4.15	3.92	3.64	2.76	2.46	1.92	0.44
贫化率	%	4.03	3.80	4.95	3.7	4.46	5.73	4.46	4.50	3.79	3.80	3.44	2.77	2.85	0.84
穿孔效率	米/台班	13.5	11.9	9.41	9.17	9.08	9.47	9.76	10.2	10.2	9.5	10.7	10.2	11.4	5
	米/台年	5179	4423	4418	4618	3844		5068	4204	4953	4175	2058	2953.7	3157	931.3
穿孔机运转率	%	37.4	35.2	45.3	33.7	48.5	49.1	51.9	47.2	44.5	46.1	33.6	26.3	26.9	23.43
爆破效率	t/m	226.8	222.0	203.0	176.5	187.7	210.4	189.2	167.4	202.2	187.6	178	298.2	256.8	162.56
炸药消耗	kg/t	0.08	0.07	0.07	0.09	0.07	0.039	0.089	0.108	0.074	0.075	0.073	0.0525	0.0897	0.179
电铲效率(4)	万吨/m^3、台、年	31.1	32.7	32.7	24.7	24.1	28.1	27.6	22.8	26.5	24.9	26.1	14.68	20.27	1.14
电铲运转率	%	57.2	56.5	63.1	55.4	52.8	50.2	56.5	51.7	43.6	55.7	37.1	41.8	30.2	21.79
汽车效率	TKM/T 台班	10.6	11.5	14.2	11.0	9.94	9.18	11.4	13.5	17.5	14.5	12.6	12.3	10.3	14.48
汽车出勤率	%	62.9	62.8	67.6	61.0	55.4	61.7	56.2	61.7	46.1	58.9	54.1	46.6	41.6	27.93
柴油消耗	kg/车 KM	3.04	2.87	2.67	2.72	2.98	2.6	2.49	2.17				2.14	1.99	0.92
	kg/万吨 KM	2499	2359	2195	2236	2449	2140	2049	1786	1717	1715	2094	1522.8	1918.7	1001.55
轮胎消耗	条/万吨	0.65	0.45	0.45	0.47	0.49	0.46	0.38	0.40	0.34	0.34	0.36	0.3	0.286	0.313
职工人数	人	1842	1731	1720	1859	1909	1988	1964	1833	1697	1692	1696	1041	813	930
全员劳动生产率(按露天采场计)	T/人年	5234	5071	5136	4388	3551	3816	3427	2687	2952	3888	3758	3384.7	1994.8	2605.2

续表

项 目	单 位	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
工人劳动生产率	T/人年	6237	6033	6131	4852	4093	4745	4358	2920	3383	4887	4765	6383.1	7405.5	4709.3
砂石	万吨						16.24	22.58	47.09	58.66	66.63	64.93	77.47	77.52	85.71
其中：细砂	万吨						0.8	3.56	21.74	33.59	39.42	39.73	46.92	28.87	29.93
粗砂	万吨						15.44	19.02	25.35	25.07	27.21	25.25	30.55	48.65	55.78
石英石	万吨				5.23	5.35	7.2	9.32	13.3	11.94	13.79	15.13	16.39	14.72	14.01
产值	万吨	1937	1999	2717	2185	1532	1096	1343	1875	1873	2078	2232	1372.34	1082.22	
采剥成本	元/m^3	6.04	7.76	12.73	10.85	11.54	5.29	6.20	8.10	6.86	7.86	11.8	16.90	37.37	
出矿成本	元/T	12.01	11.26	10.76	10.84	15.59	28.27	26.3	20.74	20.13	21.82	27.33	32.62	42.38	
砂石成本	元/T						22.09	24.94	17.65	11.22					
其中：细砂	元/T										11.22	12.13	12.15	15.52	22.02
粗砂	元/T										9.38	10.49	10.21	12.77	19.64
石英石成本	元/T				3.31	2.96	2.85	5.89	6.83	8.43	7.17	16.67	22.19	28.21	41.09
固定资产	万元	10395	10489	11352	10812	11200	11951	12140	12202	7671	6749	6850	7482.45	5955.72	5104.47

金川公司龙首矿历年综合技术经济指标表

年度	工业总产值（按80年不变价格计算）（万元）	采掘总量（万吨）	采矿量（万吨）	掘进量（米）	出矿			出矿成本（元/吨）	损失率（%）	贫化率（%）	全员劳动生产率（吨/人年）	井下工人劳动生产率（吨/人年）	工班效率		采矿水泥单耗（公斤/吨）	掘采比米/万吨
					矿量（万吨）	品位（Ni%）	含镍量（吨）						采矿 吨/工班	掘进 米/工班		
1963	177	3.24	2.73	272	1.39	1.842	256	22.73			111		3.86	0.10		99.6
1964	1705	28.65	27.38	994	13.43	1.837	2470	18.30			482		7.68	0.13		36.3
1965	2023	19.15	20.24	6421	22.75	1.315	2992	16.69		2.6	282		4.68	0.12		379.3
1966	2647	49.10	38.99	6547	40.30	0.964	3888	10.33	15.69	4.67	403	671	6.6	0.19	40.60	182.5
1967	1966	38.70	23.31	4737	25.95	1.120	2987	16.20			250	366	4.8	0.15	38.40	203.2
1968	1525	25.40	20.07	3487	20.39	1.082	2261	18.82			240	313	1.5	0.10	49.00	173.7
1969	2049	41.76	34.28	4980	29.92	1.000	2992	16.62			303	471	1.5	0.10	65.00	145.3
1970	3187	64.10	54.56	6060	46.52	1.000	4652	10.61			437	683	1.5	0.16	45.00	111.1
1971	4253	58.02	39.94	8116	45.01	1.472	6627	13.18	33.10		331	508	7	0.10	49.00	203.2
1972	2026	37.00	27.24	6507	24.01	1.306	3151	27.61	31.04		178	278	7.2	0.07	51.50	238.8
1973	2117	26.75	19.36	4927	21.88	1.512	3309	19.57			129	204	1.63	0.06	45.31	254.7
1974	2214	25.88	19.08	4211	22.75	1.505	3425	24.87			124	195	4.20	0.07	50.70	221.3
1975	2185	23.88	18.16	3655	22.90	1.494	3422	24.35			121	189	2.99	0.07	55.03	201.2
1976	2049	21.63	15.04	4074	24.10	1.343	3237	23.46			102	155	3.17	0.07	65.40	270.9

续表

年度	工业总产值（按80年不变价格计算）（万元）	采掘总量（万吨）	采矿量（万吨）	掘进量（米）	出矿			出矿成本（元/吨）	损失率（%）	贫化率（%）	全员劳动生产率（吨/人年）	井下工人劳动生产率（吨/人年）	工班效率		采矿水泥单耗（公斤/吨）	掘采比米/万吨
					矿量（万吨）	品位（Ni%）	含镍量（吨）						采矿吨/工班	掘进米/工班		
1977	1959	21.29	15.46	3616	21.88	1.400	3063	28.40			97.9	145.9	4.02	0.07	45.20	233.9
1978	2757	29.42	23.05	3377	27.61	1.567	4327	27.53			136.5	203.3	4.07	0.18	58.65	146.5
1979	3203	36.95	26.73	5141	34.04	1.474	5019	27.04	9.58	13.23	169.0	251.7	5.16	0.16	57.40	191.8
1980	3108	36.50	26.60	5531	33.33	1.470	4901	28.66	6.64	7.78	177.4	258.9	5.7	0.16	64.60	207.9
1981	2710	30.75	23.29	4170	26.81	1.597	4200	33.71	12.6	8.10	152.3	258.8	5.54	0.15	72.23	179.0
1982	3383	30.26	24.49	3427	28	1.911	5351	35.68	11.92	6.32	153.6	231.6	6.69	0.15	73.00	139.9
1983	3790	37.35	28.89	4808	33.09	1.821	6025	32.55	10.90	8.30	193.1	297.2	5.93	0.16	65.90	166.4
1984	3681	40.42	31.60	5127	34.46	1.705	5875	40.62	11.30	8.09	203.2	321.3	6.74	0.17	55.70	162.2
1985	3994	46.51	34.09	6942	39.25	1.620	6350	42.95	9.10	9.90	249.0	364.0	6.83	0.18	63.51	203.6
1986	4007	46.61	33.72	7547	40.16	1.590	6385	46.45	8.6	8.7	258.9	336.4	7.5	0.19	59.33	223.8
1987	3831	44.48	33.89	6264	40.26	1.498	6030	47.60	7.14	6.1	161.9	372.5	7.4	0.19	64.5	184.8
1988	4286	50.73	38.09	6761	46.31	1.457	6747	52.21	6.23	5.4	307.3	457	8.24	0.15	59.6	177.5
1989	4303	61.43	47.22	7466	50.04	1.563	7824	59.47	4.40	4.3	410.1	636.6	7.79	0.14	66.6	158.1
1990	4400	59.77	45.75	7702	52.09	1.536	7999	65.24	5.62	6.12	420.3	625.9	7.28	0.16	65.2	168.3
1991	4542	70.31	47.12	9955	57.61	1.433	8258	91.15	5.21	6.14	409.38	611.59	7.98	0.10	58.7	211.27

金川公司二矿区历年主要产品产量及技术经济指标表

项　目	单位	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年
采掘总量	万吨	8.2717	24.9362	46.2099	79.7175	97.4722	107.4622	126.5742	122.22	141.08	139.55
采矿量	万吨	4.0165	19.9106	38.5114	67.4601	79.6902	91.3109	107.1302	104.06	119.38	120.56
掘进量	米	2007.2	2099.9	3878.8	6389.6	7698.4	7059.4	8104.4	7903	8968.4	7609.25
销售矿量	万吨	8.5677	24.3712	45.5129	77.5320	95.3952	102.7189	111.3668	122.15	128.44	133.0761
出矿品位	%	3.53	2.66	2.753	2.17	1.856	1.801	1.741	1.695	1.6112	1.617
矿石含镍量	吨	3027.793	6473.892	12530.572	16819.823	17703.852	18504.599	19390.947	20705	20694.003	21513.360
充填量	万立方米	0.4133	4.3407	14.8541	27.3964	25.9452	30.8225	35.97	41.20	42.6	42.76
全员实际劳动生产率	吨/人年	96.62	106.83	162.2	272.7	325.3	367.02	416.08	465.94	549.16	528.20
采矿工班效率	吨/班	3.52	4.38	6.04	5.98	5.93	5.89	5.91	5.91	5.969	5.939
掘进工班效率	米/班		0.12	0.08	0.092	0.099	0.09	0.09	0.089	0.097	0.098
工业总产值	万元	1861.7	4026	7750.3	10487.4	11043.2	11464.37	12038.04	12853.7	12938.85	15489.62
利润	万元	1313.28	3061.98	5310.8	5217	4884	4858.3	4845.95	3941.68	3201.54	3176.81
职工宿舍	平方米							23300	23300	23300	23300
福利设施	平方米							7200	7200	7200	7200
固定资产原值	万元							24507.40	27566.54	29186.33	32055.84
固定资产净值	万元							21247.93	23433.70	24107.22	25908.66

第二章 选 矿

1965年，886厂第三车间建成，为金川公司第一个选矿生产线。1966年，与第一冶炼厂合并成立第一选冶厂。1967年2月，第二选冶厂选矿车间投产。1971年，两个选冶厂的选矿车间合并成立选矿厂。至1991年，累计投资6554.70万元，建筑面积15.17万平方米，年处理矿石254万吨。设备1664台，总吨位6403.81吨，原值3092.57万元，总装机容量30818.7千瓦。分一选矿和二选矿2个生产厂区，有一选矿、碎矿、磨浮、精矿等4个生产车间，1个辅助维修车间。从一选矿到尾矿坝，生产线全长8.4公里。1991年，有职工1410人，其中干部212人，专业技术人员167人。

第一节 选矿生产

一、生产规模

一选矿设计能力日处理原矿石1200吨，原矿镍品位1.35%，精矿品位5%，镍金属回收率85%。1965年5月，第一个系统投入生产。10月，第二个系统投入生产。两系统日处理矿量90—100吨，原矿品位1%，精矿品位4.5%，镍金属回收率72%。1978年后，选矿厂与西北矿冶研究院、金川镍钴研究设计院合作，进行提高一选矿车间精矿品位的试验研究，使精矿镍品位达5.14%，1981年上升到5.56%，1984年超过6%，以后连续五年保持在6.3%以上。1988年开始，生产能力扩大到日处理矿石1500吨。

二选矿设计能力日处理原矿6000吨，原矿镍品位0.525%，精矿镍品位3.5%，回收率65%。1967年建成，主要处理一矿区露天矿贫矿石。1971年，最高处理量205万吨/年，后又下降到160—180万吨/年。镍回收率在50—55%之间徘徊。1983年，露天矿老坑闭坑后，由东部三角矿柱出矿，每年90—100万吨。

二选富矿设计能力日处理矿石3000吨，原矿品位1.75%，精矿品位5.8%，镍回收率88%。1983年后，在二选矿扩建了一个日处理富矿石1500吨的破碎、磨矿和浮选系统；又将一个贫矿生产系统改造为处理富矿石的磨矿浮选系统。1984年，两个富矿系统先后建成投产，达到日处理3000吨富矿石的能力。矿石出矿品位2%以上，精矿镍品位6.5%，镍回收率89%。1987年，矿山出矿量和二选矿富矿处理量均超过设计能力。

二、工艺技术

一选矿富矿选矿工艺 碎矿流程为三段一闭路流程，矿山采矿粒度400毫米，经粗碎、中碎、细碎后的产品粒度12毫米。磨浮流程为两段磨矿、两段浮选，中矿单独浮选，磨矿最终产品粒度70—200目。浮选药剂有碳酸纳、硫酸铜、丁基黄药、松醇油和水玻璃。经过多年的生产实践，将两段磨选改为三段磨选，部分粗精矿集中精选，最终粒度80—200目。浮选药剂有碳酸纳、乙基黄药和丁铵黑药。选矿技术指标为原矿含镍1.7%，精矿品位5—6%，镍回收率大于89%，精矿脱水为三段脱水流程。浮选精矿经浓密、过滤、干燥后

送往冶炼厂。后取消干燥过程，改为两段脱水流程。

二选矿富矿选矿工艺 碎矿流程为两段破碎，矿山采矿块度200毫米，经中碎、细碎后的产品粒度12毫米。磨浮流程为两段磨矿两段浮选，磨矿细度一段70—200目，二段80—200目；镍和硫依次优先浮选流程，一段为一次粗选、一次精选，二段为一次粗选、二次精选、二次扫选，一次扫选泡沫脱水后再浮选硫(一次粗选、二次精选)，获得镍精矿及硫精矿。浮选药剂有六聚偏磷酸钠、丁基黄药、松醇油、丁基铵黑药、水玻璃、硫酸铜和硫酸。精矿脱水为二段脱水流程，浮选精矿经浓密、过滤后的滤饼送冶炼厂。生产指标，原矿镍品位2.2%，精矿含镍5.7%，镍回收率88%。

二选贫矿选矿工艺 碎矿流程为三段开路破碎。矿山采矿块度1200毫米，经粗碎、中碎、细碎后最终粒度25毫米。磨浮流程为一段磨矿一段浮选。一段闭路磨矿，水力旋流器分级，细度70—200目。浮选流程，一次粗选，二次精选，三次扫选，中矿返回前一作业，浮选药剂有石灰、硫酸铜、丁基黄药和松醇油。1967年投产以来，对生产流程不断改进。最终磨矿细度由70目降至65—200目。浮选药剂有乙基黄药，硫酸铜、松醇油。生产技术指标为原矿含镍0.5%，精矿镍品位3.6%，回收率50—55%。

尾矿处理工艺 选矿厂尾矿坝建在距厂区4公里的戈壁滩上，用砂土堆砌初期坝。一选系统和二选系统的尾矿分别通过管道和沟渠送到尾矿坝，由离心砂泵扬送到坝内四周。尾矿澄清水通过坝中间的水塔由沟渠引到坝外，再由水泵送回二选矿系统循环使用。

高冰镍磨浮分离工艺 原铜镍混合精矿经转炉熔炼后，将转炉高冰镍倒入保温坑，铸成高冰镍大块(每块重5—6吨)，缓慢冷却3天后送磨浮车间。

三、扩建及技术改造

扩建一期工程。即金川公司从设计年产镍1万吨扩建到2万吨。对二选矿进行改扩建，使选矿厂增加处理富矿3000吨/日的生产能力。总投资5074.72万元，其中二选矿扩建投资2715.53万元。工程包括22个子项，主要是：新建1500吨/日富矿破碎车间；原碎矿系统由开路改为闭路；磨浮扩建一个富矿生产系统(4#系统)，改造一个贫矿系统为富矿系统(3#系统)；精矿脱水扩建2台直径30米浓密机；4台440平方米圆筒真空折带过滤机；新建100吨/日硫精矿脱水干燥车间；与二期工程共用的药剂制备车间及辅助设施。1986年7月，各项工程陆续竣工投产。选矿厂从1981—1991年，共完成技术改造项目19个，总投资1232.3万元。

第二节 产品及效益

一选矿 产出铜镍混合精矿，质量符合金川公司标准Q/JX—N—87，四级品。精矿中除含主金属镍外，还含有铜、钴、铁、硫及贵金属等伴生元素。年产出精矿8万吨，精矿含镍量5000吨。

二选贫矿 产出铜镍混合精矿，质量符合金川公司标准Q/JX—N—87，九级品。精矿中除主金属镍外，还含有铜、钴、铁、硫及贵金属等伴生元素。年产精矿8万吨左右，精矿含镍3000吨左右。

二选富矿 产出铜镍混合精矿，质量符合金川公司标准Q/JX—N—87，四级品。精矿除含主金属镍外，还含有铜、钴、铁、硫及贵金属等伴生元素。年产精矿35万吨，精矿含镍17700吨。

选矿厂工业总产值 1975—1982年，在6740万元到7377万元之间；1983—1991年，由11007万元递增到84847万元。平均日处理矿量：1965年649吨，1970年5715吨，1980年6109吨，1988年7249吨；处理原矿镍品位：60年代在0.95—1.05%之间波动，70年代在0.6—0.67%之间波动，80年代在0.65—1.39%之间波动；精矿镍品位：60年代在3.63—4.37%之间波动，70年代在3.28—4.24%之间波动，80年代由4.24%逐年递增到5.92%；镍回收率：60年代在76.3—82.83%之间波动，70年代在78.85—91.8%之间波动，80年代在88—90.93之间波动，90年代初逐步上升。

选矿厂历年生产技术指标

年度	处理矿量(万吨)			原矿镍品位(%)			精矿镍品位(%)			镍回收率(%)		
	一选矿	二选贫矿	二选富矿	一选矿	二选贫矿	二选富矿	一选矿	二选贫矿	二选富矿	一选矿	二选贫矿	二选富矿
1965	13.86			1.05			4.37			73.31		
1966	39.38			1.00			4.21			76.30		
1967	25.73	19.87		1.14	0.46		4.12	3.16		83.62	49.70	
1968	20.85	12.08		1.06	0.53		4.26	2.87		62.83	50.10	
1969	29.96	70.27		1.00	0.50		4.34	2.88		81.65	43.56	
1970	41.97	158.4		1.00	0.54		4.11	3.05		79.85	57.17	
1971	39.12	205.87		1.45	0.52		4.36	3.43		89.04	56.39	
1972	23.49	161.13		1.35	0.50		4.49	3.40		89.82	55.64	
1973	25.19	151.66		1.59	0.50		4.56	3.64		91.38	54.05	
1974	25.22	145.90		1.63	0.48		4.56	3.56		91.17	53.71	
1975	27.41	163.94		1.49	0.50		4.58	3.44		88.49	56.36	
1976	28.22	156.74		1.32	0.51		4.54	3.51		88.89	59.71	
1977	23.39	152.10		1.41	0.48		4.53	3.46		88.33	54.33	
1978	29.77	164.75		1.53	0.50		5.19	3.50		89.57	55.39	
1979	34.44	171.59		1.47	0.51		5.35	3.56		88.43	55.72	
1980	33.23	181.59		1.47	0.50		5.40	3.57		89.59	54.80	
1981	29.21	155.81		1.59	0.50		5.65	3.60		89.72	58.85	
1982	28.02	113.60		1.91	0.50		5.73	3.54		80.93	52.45	
1983	33.45	64.71	28.24	1.82	0.57	2.27	5.51	3.56	5.60	90.10	55.97	88.58
1984	34.26	86.11	44.67	1.71	0.69	2.51	6.15	3.66	6.48	88.60	62.43	89.38
1985	38.47	105.00	76.87	1.62	0.63	2.00	6.36	3.65	6.35	88.08	58.99	89.00
1986	39.35	103.06	98.07	1.59	0.59	1.79	6.38	3.65	6.54	88.04	56.51	89.08
1987	37.80	103.90	102.60	1.52	0.58	1.78	6.31	3.76	6.58	88.02	58.72	89.17
1988	46.42	96.01	111.66	1.46	0.58	1.72	6.31	3.68	6.53	87.44	58.03	88.38
1989	50.04	90.01	122.15	1.56	0.59	1.68	6.33	3.73	6.53	89.33	58.22	87.81
1990	50.42	65.91	130.64	1.55	0.62	1.57	6.29	3.69	6.41	89.02	54.08	86.97
1991	59.5		139.03	1.49		1.53	6.31		6.28	89.16		87.99

选矿厂历年技术经济指标与效益

年度	工业总产值（万元）	固定资产（万元）		全员劳动生产率（元/人）	内部利润（万元）	处理矿单位加工成本（元/T）	电单位成本（元/度）	水单位成本（元/T）	汽单位成本	选矿药剂单位成本（元/kg）
		原值	净值		全厂					
1965		963.1	924.1				6.43	0.60	0.13	4.59
1966		2048.4	1864.5				3.85	0.44	0.06	4.91
1967		2184.4	1952.0				4.37	0.52	0.20	6.70
1968		2177.2	1894.9				3.84	0.44	0.83	6.00
1969		2254.4	1772.5				4.51	0.64	0.40	4.35
1970		4040.1	3602.3	2310						
1971		3664.1	3331.5	2248		7.64				
1972		3983.9	3638.4	1589		7.09				
1973		3868.6	3528.2	1707		7.81				
1974		3790	2487.2	1713	91.1	7.23				
1975	6740	3842.4	2376.8	1920	109.5	7.86				
1976	6440	4152.7	2550.4	1776	110.2	7.65				
1977	5398	4217.9	2478.9	1575	-305	8.92				
1978	7041	4148.8	2277.3	1851	-124.8	9.12				
1979	7599	4145.7	2153.2	2041	-58.8	9.09	3.35	0.35	0.25	2.35
1980	7694	4075.6	1990.6	2029	1000.4	8.81	3.20	0.40	0.33	1.96
1981	7133	4120.9	1903.6	1526	1045.4	9.20	3.38	0.47	0.37	1.66
1982	7377	4254.7	1901.6	1212	380.6	10.13	3.51	0.48	0.37	1.83
1983	11007	4195.3	1769.3	1065	1723.3	11.67	3.59	0.39	0.40	2.37
1984	17421	4169.7	1592.1	1326	2939.2	13.36	3.62	0.52	0.46	2.55
1985	22048	5436.0	2653.9	1757	2893.5	12.59	3.24	0.42	0.33	2.59
1986	23111	5900.2	2965.4	1863	3134	11.72	3.21	0.44	0.41	2.53
1987	23461	6053.7	2934.6	1760	2990.7	13.73	3.74	0.57	0.57	3.18
1988	24644	6554.70	3228	1844	3000.1	16.82	4.75	0.60	0.53	3.18
1989	26023	6644	3107	2083	2296.74	17.76				
1990	26035	6092	3168	2013	1361.51	21.81				
1991	37847	6935	3465	1536	1560.67	30.84				

第三章 冶 炼

1963年，第一条冶炼生产线建成投产，1966年，与选矿厂、化工厂合并称选冶厂，后分为第一冶炼厂和第二冶炼厂。1964年，一期工程设计万吨镍电解生产规模的冶炼厂开始建设。1979年，合并为冶炼厂。生产系统分主流程镍生产系统，副流程铜生产系统、钴生产系统、贵金属生产系统、盐类生产系统和硫磺生产系统。有焙烧、熔炼、高锍磨浮、熔铸、镍电解、铜电解、一钴、二钴、贵金属、铜熔炼、防腐、收尘和维修等17个车间、18个科室。1991年，有职工16853人，其中干部412人，工程技术人员449人。工业建设面积182255平方米，其中生活福利设施17734平方米。各类生产设备9312台(件)。固定资产原值16674.94万元，固定资产净值10345.35万元。

1990年6月，在深化企业配套改革中，为了强化企业专业化管理，金川公司冶炼厂根据火法熔炼和湿法电解工艺的不同，划分为以熔炼为主的第一冶炼厂和以电解为主的第二冶炼厂，加上以产品深加工为主的集体企业第三冶炼厂，改变了公司原来一个冶炼厂的布局，形成三个冶炼厂，担负着全公司镍、铜、钴、金及铂族贵金属等原料产品的生产和与之相适应的产品深加工的生产任务。

第一节 镍钴冶炼

一、规模

1978年前，电解镍年产量在六、七千吨之间徘徊，镍的冶炼回收率77%左右。1978年，金川被国家列为全国矿产资源综合利用三大基地之一。金川公司同全国50多个单位的数百名科技人员，围绕矿山建设、综合利用、生产挖潜、环境保护等重大技术课题，持续开展科技攻关。共进行437项专题研究，取得112项重大科技成果，其中84项应用于生产实际。冶炼厂一期改扩建工程，共完成106个项目。1983年，实现电解镍年产量1万吨。1985年，又实现一期工程改扩建目标，产电解镍2万吨。1987年，一期改扩建工程全部竣工。1991年，产镍24303吨。

钴提炼生产，一钴车间建于1966年，到1970年下半年试车，生产电解钴0.447吨。1975年，对一钴车间进行改造扩建，设计生产能力年产75吨二号电解钴，1978年6月交付生产。1982年1月，全部流程一次试车投产成功，当年产量45吨。1984年超过设计指标，年产电解钴85吨。1986年5月，试生产出一号电解钴。至1988年，形成年产电解钴200吨的生产能力。二钴车间在“转炉渣提钴新工艺”的基础上，于1984年建成。设计年生产能力333吨。1985年9月，全流程投入试生产，年产钴50吨左右。

二、工艺技术

焙烧 将来自选矿厂的铜镍硫化精矿干燥、制粒和焙烧。焙烧的主要生产工序为干燥窑、沸腾炉、回转窑和熔剂制备。

熔炼　冶炼厂生产流程建成于1965年，原设计采用老式鼓风炉进行熔炼生产。1968年，改为以矿热电炉、贫化电炉、卧式吹炼转炉与合金硫化炉等工序为主的熔炼工艺流程。70年代起，对电炉和转炉进行技术改造。1988年5月，4台转炉全部改造完毕，生产岗位的二氧化硫浓度和粉尘浓度达到国家排放标准。转炉烟罩所富集的二氧化硫烟气浓度也由改造前的3.5%提高到5%以上，达到烟气制酸的要求并产出硫酸。余热锅炉回收烟气中余热，年产蒸气总量在10万吨以上。

高锍磨浮　高锍磨浮生产系统建成于1965年11月，是我国第一个高冰镍分离的生产系统。设计日处理能力80吨。主要以熔炼生产中转炉产出的一次高冰镍和硫化炉所产的二次高冰镍为原料，经过四段开路破碎，两段一闭路磨细及一粗、二扫、六精的选别，采用浮选和磁选的方法，经浮游精选和脱水处理，分离得到铜精矿、镍精矿及一、二次合金等产品分别送入熔铸、熔炼等工序进一步处理。高锍磨浮有3个生产系统，2个系统处理一次高冰镍，日处理能力250吨左右，1个系统处理二次高冰镍，日处理能力30吨。铜、镍两项互含之和7.2%左右。1984年，设计新建二次高冰镍分离工艺流程一三系统。除产出铜精矿、镍精矿外，还得到贵金属品位较高的二次合金。

熔铸　熔铸工序建成于1966年。是把高锍磨浮系统送来的二次镍精矿分别送入铜反射炉和镍反射炉熔化，除去杂质，熔铸成具有一定化学成分和物理规格的阳极板分别供铜、镍电解精炼产出电解铜和电解镍。

镍电解精炼　镍电解精炼生产系统，建成投产于1966年，设计生产能力为年产电解镍1万吨，是我国最大的镍电解精炼系统。主要采用硫化镍阳极隔膜电解三段净化的生产工艺。镍电解精炼主要在混凝土衬玻璃钢的电解槽内进行。以熔铸工序送来的硫化镍阳极板作为电解过程的阳极，以镍始极片(或称种板)为阴极，套上涤棉布材质的隔膜袋使阴、阳极分开，可以防止阳极液中的钴、铜、铁等杂质流入阴极区。把净液工序用三段净化法分段除去钴、铜、铁等杂质后所获得的净化深度很高的电解液，加温后作为电解生产的阴极液，贮存在高位槽中。用精矿置换沸腾除铜，铜渣送铜反射炉生产铜阳极板。用黄钠铁矾法除铁后得到的含镍铁渣，则返回大料仓，与铜镍精矿混合后进入熔炼电炉重新处理。镍电解精炼工艺投产以后，在相当长的时间内，一直处于工艺落后、回收率低、能耗高、产品质量差等状况。1978年以来，在金川科技联合攻关的推动下，一大批科研成果运用于冶炼生产，使镍电解工艺技术水平显著提高，其中重大的科研成果和技术改造项目主要有：

(一)提高阴极液PH值和电流密度新工艺　冶炼厂镍电解自1966年投产以后，采用PH=2.5—3.0，电流密度142—162 A/M²的生产技术，电镍产量低、质量差，材料消耗大。从1980年1月开始，进行对硫化镍阳极提高PH值和电流密度电解新工艺的工业试验。把阴极液温度由55℃提高到65℃，PH值由2.5—3.0提高到4.5—5.0，电流密度由142—162 A/M²提高到223 A/M²，使镍电解生产能力比原设计提高60%，产品质量也显著提高。

(二)钛材的推广应用　在1975年以前，易碎裂、寿命短、加热效果很难达到工艺要求的温度，有时不得不采用直汽加温，造成溶液体积膨胀。1976年起，镍电解溶液的加温由石墨列管加热器改用钛盘管加温，用钛种板代替不锈钢种板。1978年，又开始用硫酸处理钛种板。1981年起，用直径100的钛球阀部分取代直流衬胶阀。

(三)使用钢衬胶隔膜架和扩大种板面积 1982年，把木制隔膜架改为组装式钢衬胶隔膜架，既节省电和木材，又提高了电解槽单槽生产能力13%，并提高电镍品级率。每吨电镍还可节电96度。还采用澄清碳酸镍上清液回收镍、黄钠铁矾法处理高镍铁渣、圆筒过滤机喷热水洗钠、洗阳极泥回收镍离子以及隔膜袋改造、横电改造等上百项科研成果和技术改造措施。

钴生产 钴的提取和生产，始于1966年，有两个钴生产系统。一钴生产系统以镍电解精炼中的净化钴渣为原料，通过浸出，使氢氧化物中的钴、镍等金属转入PH值1.5—4的硫酸盐体系中。经除杂、分离镍钴等净化手段产出较纯净的氢氧化钴，再经火法处理转为粗钴阳极板。其工艺流程主要为提纯工序、火法工序和电解工序。

提纯工序是将钴渣球磨浆化、送入溶解罐，加硫酸还原溶解，用黄钠铁矾除铁，再经一次沉钴、一次氢氧化钴淘洗和还原溶解以及二次沉钴后，得到钴镍较高的二次氢氧化钴。

火法工序是：将二次氢氧化钴与石油焦和水配比，送入8.5平方米反射炉进行脱水烧结，产出烧结块与石油焦。石灰石配比后送入电弧炉进行和还原熔炼，浇铸成粗钴阳极板。

电解工序是：将电炉产出的粗钴阳极板，进行膈膜电解，其阴极沉积物即为电解钴。

二钴生产系统，以转炉渣经贫化电炉处理所产的钴冰铜为原料，经破碎，球磨、磁选后产出钴合金，再经预浸和加压浸出，将浸出液送提纯工序，经还原酸浸、黄钠铁矾除铁、P_2O_4焠取除杂、P_5O_7分离镍钴以及草酸钴沉淀后，送往锻烧工序，产出精制氧化钴粉。

三、装备

焙烧 直径3600 MM×5200 MM回转窑2台，3000 MM×2000 MM干燥窑3台，9平方米沸腾炉2台。

熔炼 16500 KVA矿热电炉3台；5000 KVA贫化电炉2台，50吨卧吹炼式转炉4台。

高锍磨浮 PEF 600×900 MM颚式破碎机1台，1500×3000 MM球磨机4台，鼓型磁选机2台，永磁筒式磁选机3台，4A浮选机110台。

熔铸 32平方米镍反射炉1台，12平方米反射炉2台，20平方米反射炉1台。

镍电解 直径1800×4880 MM管式过滤器55台，50平方米贮槽30个，7340×1150×1480 MM砼衬玻璃钢电解槽184个。

一钴 HX0.5型电弧炉1台，8.5平方米反射炉1台，790×800×2100 MM电解槽12个。

二钴 5.76立方米/H预浸釜1台，2.88立方米/H加压釜2台，1.36立方米/H除杂焠取箱1个，1.36立方米/H镍钴分离萃取箱1个，直径2600×9000 MM日本高压浸出釜1台。

四、产品

1964年，冶炼厂仅产电解镍。1971年后，副产电解铜、电解钴以及金、银和铂族金属产品等19种。

电解镍 系浅灰银白色金属。熔点高，抗蚀性强，富展延性，高温下具有一定的机械强

度，能与多种金属组成合金，是镍基合金、不锈钢及合金钢的重要合金元素。产量占全国88%以上。电镍按照国家标准GB6516—86组织生产，产品分为零号镍、一号镍、二号镍和三号镍四个品号，各品号的镍含量分别为99.99%、99.9%、99.5%和99.2%。1981年和1983年，一号电镍被评为甘肃省和中国有色金属工业总公司优质产品。1985年，一号电镍获国家优质产品金质奖。同年，金川电镍出口日本、欧美等国，受到外商的好评，并被伦敦金属交易所列为免检商品。

电解钴　系一种银灰色较亮的重金属，溶点高，易与其它金属组成合金，具有热强性、硬质性和精密性，是制备高温合金、磁性合金和硬质合金的金属元素。产量居国内第二位。电解钴按照国家标准GB6517—86组织生产，产品分为一号钴、A一号钴、二号钴和三号钴四个品号，各品号的钴含量分别为99.9%、99.65%、99.25%和98.30%。1983年和1986年，一号电解钴分别被甘肃省和有色金属工业总公司评为优质产品。

精制氧化钴粉　系一种浅灰绿色粉末，多用于硬质合金、磁性材料、搪瓷颜料、分析试剂和催化剂等。1984年开始生产，当年产量19.05吨，产值209万元。1991年生产198吨，产值2178万元，按照国家标准GB6518—86组织生产，产品分Y、T两类共五个级别，各级别的钴含量不小于70%。1987年，精制氧化钴被评为甘肃省优质产品。

五、技术经济指标与效益

1964年，镍冶炼回收率57.18%，镍总收率81.11%，零号、一号电镍品级率78.13%。1965年，电镍生产成本22397.57元/吨。1975年，电镍综合能耗38.88吨标煤/T。1981年，优质产品产值率3.03%。1991年，镍冶炼回收率上升到88.03%，镍总收率98.86%，零号、一号电镍品级率90%。电镍综合能耗17.158吨标煤/T、电镍生产成本23788.09万元/吨，优质产品产值率96.35%。

金川公司冶炼厂镍、钴产品产量、产值统计表

年度	电解镍		电解钴		精制氧化钴粉	
	产量(吨)	产值(万元)	产量(吨)	产值(万元)	产量(吨)	产值(万元)
1964	22.039	49.147				
1965	107.342	239.373				
1966	1721.963	3839.977				
1967	1376.545	3069.695				
1968	2020.584	4505.902				
1969	3006.764	6705.084				
1970	7505.737	16737.795				
1971	8850.282	19736.129	0.447	5.364		
1972	6025.783	13437.496	7.486	89.832		

续表

年度	电解镍		电解钴		精制氧化钴粉	
	产量(吨)	产值(万元)	产量(吨)	产值(万元)	产量(吨)	产值(万元)
1973	6511.992	14521.742	0.658	7.896		
1974	7014.055	15641.343				
1975	7506.285	16739.015				
1976	6901.593	15390.552				
1977	5520.447	12310.597				
1978	8006.713	17854.970				
1979	9003.049	20076.799				
1980	9274.221	20681.512				
1981	8600.591	19179.318				
1982	8704.555	19411.157	45.142	541.704		
1983	10016.443	22336.668	45.080	540.960		
1984	15001.713	33453.820	85.300	1023.600	19.050	109.55
1985	20001.019	44602.272	115.0355	1380.426	103.000	1133.00
1986	20521.76	45763.525	130	1560	155	1705
1987	21854.773	48736.144	145.50	1746	160.135	1761.485
1988	22601	50400.23	176.2528	2115.034	172	1892
1989	23610	52650.3	158	1896	200	2200
1990	24411	54436.53	182	2184	191	2101
1991	24303	54195.69	196	2352	198	2178

金川公司冶炼厂钴产品主要技术经济指标

年度	电解钴				氧化钴		
	2#以上品级率(%)	实收率(%)(车间)	回收率(%)(车间)	单位成本(元/吨)(公司)	实收率(%)(车间)	回收率(%)(车间)	单位成本(元/吨)(公司)
1982	99.89	62.04	77.88	67438.37			
1983	68.37	64.56	79.83	61651.11			

续表

年　度	电　解　钴				氧　化　钴		
	2#以上品级率（%）	实收率（%）（车间）	回收率（%）（车间）	单位成本（元/吨）（公司）	实收率（%）（车间）	回收率（%）（车间）	单位成本（元/吨）（公司）
1984	92.07	68.17	81.08	69483.74	65.00		113665.47
1985	99.56	76.74	83.44	75735.25	83.06	86.65	94004.56
1986	99.85	80.17	85.57	67910.88	84.48	89.47	68736.8
1987	100	81.44	86.38	71180.17	82.43	85.44	81148.38
1988	100	81.69	85.48	77734.78	85.53	89.88	117686.93
1989	99.21	82.46	85.11	82440.82	86.04	89.87	122381.29
1990	100	83.05	86.71	85046.73	86.75	91.88	137782.60
1991	99.63	83.51	87.69	101496.04	87.30	92.00	153775.98

金川公司冶炼厂镍生产主要技术经济指标

年　度	镍冶炼总收率（%）（车间）	镍冶炼回收率（%）（厂）	0#、1#电镍品级率（%）	全员劳动生产率（元/人·年）（冶炼厂）	电镍单位成本（元/吨）（公司）	优质产品产值率（%）（公司）
1964	81.11	57.18	80.70			
1965	88.61	68.30	78.13		22397.59	
1966	94.93	77.08	67.26		15062.22	
1967	95.11	76.41	88.98		12789.9	
1968	97.82	78.98	76.46		15559.06	
1969	95.20	78.18	97.85		17855.36	
1970	95.94	73.63	64.11		13246.70	
1971	97.24	75.12	67.46		10642.06	
1972	96.51	76.09	79.37		13791.42	

续表

年 度	镍冶炼总收率（%）（车间）	镍冶炼回收率（%）（厂）	0#、1#电镍品级率（%）	全员劳动生产率（元/人·年）（冶炼厂）	电镍单位成本（元/吨）（公司）	优质产品产值率（%）（公司）
1973	95.44	75.11	32.93		14502.91	
1974	95.38	76.26	53.18		12832.32	
1975	95.02	77.11	66.51		12038.41	
1976	88.96	77.11	34.92		12356.07	
1977	96.30	76.31	61.75		13219.71	
1978	94.27	77.74	77.29		11958.03	
1979	95.58	79.11	77.49	81604	11374.84	
1980	97.81	80.87	80.76	80553	11457.68	
1981	96.20	80.89	84.86	70322	11352.92	3.03
1982	97.63	82.00	85.28	62425	11493.56	71.60
1983	97.51	82.01	86.69	64015	10225.44	72.60
1984	97.30	82.05	87.05	84282	10658.71	77.85
1985	97.10	83.11	87.06	84436	11078.76	78.29
1986	97.49	83.71	87.51	83276	12179.18	90.15
1987	98.20	85.02	87.95	83534	13347.27	94.75
1988	97.98	86.00	89.05	89071	14894.11	96.65
1989	98.75	87.0	89.25	109506	19002.92	96.49
1990	98.81	88.0	89.50	195441	21111.99	96.61
1991	98.86	88.03	90.0	375518	23788.09	96.35

第二节 铜 冶 炼

铜冶炼系统是仅次于镍冶炼系统的第二大生产系统。分铜熔铸、铜熔炼、铜电解3个车间。现有职工976人，工程技术人员58人。始建于1966年，原设计为7立方米反射炉熔化铜精矿，8吨转炉吹炼冰铜，产出粗铜锭，1971年7月，一期设计生产能力年产电解铜3000吨的铜电解车间建成投产，同时对原有铜火法冶炼系统进行改扩建，当年产出电解铜1000余吨。1984年，电解铜产量4100余吨。1985年，新建万吨铜熔炼车间和万吨铜电解车间，1987年底建成试车，1988年4月正式投产。年生产能力11000吨。

铜冶炼系统的主要生产设备有：12平方米铜反射炉、8.2平方米阳极炉、8吨卡尔多转炉、3150 MM×850 MM×1100 MM的水泥制电解槽、直径9 M的圆盘浇铸机、制团机、过滤机和干燥、收尘及100立方米制氧机系统等。

铜冶炼系统的工艺技术流程　把高锍磨浮车间送来的经过铜镍分离产出的二次铜精矿，分别送入熔铸车间铜工段和铜熔炼车间，经过反射炉和卡尔多炉熔化、吹炼和还原后，浇铸成粗铜阳极板，进入电解车间经电解精炼产出电解铜。

铜熔车间采用国际先进的卡尔多炉新工艺，并设计先进的自动操作、控制系统。其生产过程分三个阶段：第一阶段，把磨浮车间送来的铜精矿原料经干燥窑干燥至含水4—6%；第二阶段，以干燥后的铜精矿和残极为原料，加上石英石和石灰石熔剂，送入8吨卡尔多炉熔炼，尽可能地除去铁、硫等杂质元素，使镍的含量降低到一定限度，产出含铜97%左右的粗铜溶液；第三阶段，以卡尔多炉产出的粗溶液为原料，经8.2平方米阳极炉熔化、氧化、还原等工序精炼，进一步除杂，通过直径9米的圆盘浇铸机铸成合格的粗铜阳极板。

电解铜在阳极板含铜94%左右的情况下，含铜达到99.95%以上，杂质含量在0.05%以下。1986年获甘肃省优质产品称号，优质产品产值率90.15%。至1991年底，1号电铜品级率由1971年的12.33%上升到95.96%，铜的直收率和总收率也分别达到75.11%和99.12%。

金川公司冶炼厂铜生产主要经济技术指标

年　度	电解铜产量(吨)		直收率 车　间 (%)	总收率 车　间 (%)	合格率 (%)	产值 (万元)	单位成本 (公司) (元/吨)
	本年	累计					
1971	1002.648	1002.648	75.10	96.58	12.33		3362.58
1972	2011.146	3013.794	75.14	98.30	54.66		4025.73
1973	2556.029	5569.823	74.79	96.33	90.64		3882.16
1974	3202.828	8772.651	69.81	95.35	75.10		3543.71
1975	3070.000	11842.651	59.48	87.68	85.62		3552.15
1976	3008.607	14851.258	60.12	93.19	40.51		4156.46
1977	2471.080	17322.338	63.39	96.57	73.83		4342.18
1978	3012.293	20334.631	61.31	91.87	94.36		3874.89
1979	3578.644	23913.275	68.27	98.20	91.00		3697.78
1980	3992.798	27906.073	69.80	98.50	91.64		3646.96
1981	4083.000	31989.073	71.79	97.49	94.50		3469.44
1982	3445.090	35434.163	68.96	95.67	90.86		3760.66
1983	4207.132	39641.295	69.61	96.88	84.91		3233.99

续表

年 度	电解铜产量(吨)		直收率 车 间 (%)	总收率 车 间 (%)	合格率 (%)	产值 (万元)	单位成本 (公司) (元/吨)
	本年	累计					
1984	4676.983	44318.278	72.13	97.90	87.71		3168.67
1985	4400.00	48718.278	70.34	98.11	77.66		3449.12
1986	8066.700	56784.978	72.76	98.21	85.63	4413.502	3484.23
1987	10500.051	67285.029	73.48	98.34	87.93	5755.136	3346.67
1988	11001.000	78286.029	72.36	98.55	89.21	6026.803	4030.74
1989	11460.165	89746.194	72.8	98.37	95.63	6280.08	4075.65
1990	11494.365	101240.559	75.21	98.67	95.60	6298.71	4823.38
1991	11020	112260.559	75.11	99.12	95.96	6038.96	5893.71

附：金川有色金属公司概况

金川公司初名“永昌镍矿”，始建于1959年6月，对外又称“807”矿，由白银有色金属公司代管。1960年8月，撤销807矿，成立甘肃有色金属公司。1961年2月，甘肃有色金属公司和西北冶金建设公司合并，组建金川有色金属公司。1963年5月，将金川有色金属公司基建部分划出，分别成立金川有色金属公司(次年改称886厂)和金川冶金建设公司(后称第八冶金建设公司)。1971年，886厂更名为甘肃有色冶金公司。1972年6月，恢复金川有色金属公司名称至今(简称金川公司)。

1960年春节前夕，在龙首矿1703平硐，炸响了金川镍矿开拓的第一炮。1963年10月，金川一矿区小露天矿正式出矿。1964年5月，年产3000吨高冰镍一熔炼试生产系统一次点火投产成功，当年首次产出高冰镍1000吨、电解镍22吨。6月至次年9月，在一矿区成功地进行了全部由国内技术力量设计、施工的露天矿岩石松动性大爆破，建成设计年产矿石170万吨的露天采矿场，使一矿区实现井下一露天联合开采。1965年4月，铂族金属提炼成功并投入批量生产。1966年上半年，我国最大的万吨电解镍生产规模的一期采、选、冶工艺流程相继建成并陆续交付生产，当年即生产电解镍1200多吨。

1978年，金川被列为全国矿产资源综合利用三大基地之一。同时，开展科技联合攻关，并对金川一期工程进行改扩建，形成年产2万吨电解镍及相应的铜、钴和贵金属等产品的生产规模。1985年，实现一期工程改扩建目标，年产电解镍2万吨，胜利实现了“三年三大步，产量翻一番”的奋斗目标。又连续进行改造挖潜，1991年产镍2.5万吨，突破一期改扩建设计生产能力25%。

1986年以来，实施“一厂两制”、发展集体经济的战略方针。公司的集体经济社会总产

值和利税年均增长57.33%和55.5%。已有115个厂矿企业，161个商业服务网点。拥有固定资产原值2亿元，具有选矿、冶金、化工、建筑、运输、加工、制造等多种行业，开发出工业产品140余种，安置17000余人就业。形成以全民经济为主导，与集体经济有机结合，互相依托、互为补充、共同繁荣的新型企业集团。1991年，集体经济完成社会总产值3.6亿元，实现利税3500万元。

1984年，中国有色金属工业总公司决定建设金川二期工程，被列为国家"七五"和"八五"期间的重点建设项目之一。1988年4月开工，包括矿山、选矿、冶炼等5个单项、153个子项。总投资23.38亿元。1991年底，已完成投资9.51亿元，矿山工程累计完成开拓量46万多立方米，建成热电站等项目并投入生产。地面控制性工程镍闪速熔炼生产系统已基本建成，于1992年投入试产。二期工程建成投产后，产品产量将在一期工程改扩建的基础上翻一番，形成4万吨镍、2万吨铜以及相应的钴、铂族金属、黄金和40万吨硫酸的综合生产能力。二期工程建设从国外引进新技术和先进设备，大量采用国内最新科研成果。矿山部分由中瑞合作设计，采用主斜坡道、竖井和皮带斜井的联合开拓方案。从瑞典、德国、芬兰、美国引进凿岩、爆破、装载、运输等无轨机械化设备，同时采用机械化盘区高进路下向胶结充填采矿法。冶炼部分从芬兰和澳大利亚引进闪速熔炼生产技术，借鉴江西贵溪冶炼厂的成功经验，设计建设亚洲最大的镍闪速熔炼炉。工程全部建成后，自动化、机械化程度将比前两期工程有较大程度的提高，使我国的镍生产水平达到80年代国际先进水平。金川公司已跻身于世界大型现代化镍企业行列。1990年11月，金川公司参与承建了中国有色金属行业第一个对外援建项目——巴基斯坦山达克铜金采矿工程。承担的工程项目有：采场剥离(5899万立方米)、废石及矿石运输公路、采矿场内道路、采矿系统给排水工程和相应的供电电力工程等。至1991年底，有14个二级厂矿单位的72人陆续进入施工现场。

经过30余年的建设和发展，金川公司已成为拥有固定资产原值16.39亿元、净值11.61亿元的特大型有色冶金联合企业。下属21个全民厂矿和115个独立核算的集体企业，共有全民和集体职工47000余人，其中各类专业技术人员6000余人。公司自投产到1991年，共产镍29.6万吨，产铜14.17万吨，产铂族金属1万余公斤。完成工业总产值89.22亿元，实现利税39.41亿元，是国家投资的3.2倍。有21种产品获省、部级以上优质产品称号，优质产品产值率达96.35%，其中1号电解镍和海绵铂获国优金奖，产品畅销全国各地。电解镍、硫酸镍、铂铑制品等10多种产品还出口日、英、美等国及香港地区。1988年以来，金川公司先后荣获国家科技进步特等奖、全国"五一"劳动奖章、国家级企业技术进步奖及省部级以上荣誉称号230余项。1988年，被评定为国家二级企业。1991年，晋升为国家一级企业，在全国500家最大规模工业企业中列第79位，经济效益名列有色金属冶炼行业第一位。

金川公司基本情况一览表

（按不变价格计算）

单位：万元

年度	社会总产值		年末固定资产（原值）		年末职工人数		全员劳动生产率(元/人)		实现税金总额		实现利润总额	
	全民	集体	全民	集体	全民	集体	全民	集体	全民	集体	全民	集体
1964	1332		9408		5907		8192		7		90	
1965	3230		13263		7774		12731		6		1070	
1970	21186		29415		13100		36222		1969		8078	
1975	21809		40938		15956		27209		2073		8749	
1980	26975		45846		21092		29726		2332		8919	
1981	23961		47548		22358		26206		2123		8401	
1982	23906		55029		25486		25452		2139		8593	
1983	27168	1000	62633		26378	3304	26117		2559	42	10713	108
1984	39800	1200	68626		27728	4049	33479		4102	49	14184	218
1985	52679	1900	81998		28436	4911	43320		7093	99	14197	253
1986	54000	2593	86280	1163	29530	6123	43491	4934	8212	127	14819	377
1987	60129	5322	96663	1886	29428	7010	49066	9100	9183	276	15527	432
1988	64534	12240	127980	3645	29522	9914	52914	14400	12474	615	21508	1185
1989	67200	20029	138786	6439	29593	11050	54628	15900	13915	1000	21837	1500
1990	70054	25046	146093	9107	31350	12567	56115	16900	15767	2000	27441	1200
1991	137605	36407	155989	22468	32540	13923	55641	21088	14603	2058	31397	1443

第九篇　交通·邮电

第一章　公　　路

第一节　机　　构

金昌市工业交通局　建市前，公路交通由永昌县工业交通局管理，公路养护分别由永昌公路段和河西堡公路段管理。1983年8月，市经济委员会设交通科，管理县、乡道路的建设与养护，下辖市公路运输管理处，管理公路客运、货运等业务。1989年3月，成立工业交通局(隶属市计委)，内设交通路政、地方道路、工业3个办公室。1991年，有干部、职工13人。

金昌公路总段　1983年2月，河西堡公路段更名为金昌公路段。1990年3月，成立金昌公路总段，辖永昌公路段和河西堡公路段。总段内设办公室、劳动人事、设备材料、养路工程、路政管理、计划统计、财务、审计等科室。1991年，有干部、职工342人。

第二节　公路建设

一、国道

1989年，甘新公路被定为国道，代号G312线。境内里程碑为2529km—2604km，自沙河入境，经八坝、六坝、东寨、永昌县城、水磨关、水泉子至绣花庙出境，长75公里。路基12米，路面宽9米，全部沥青表处。有桥7座，防护工程30处，涵洞152道。此线明、清时为大车道，20年代，形成公路雏形。1935—1936年，国民政府经济委员会派员先后进行9次勘测，拨款250万元，以砂砾铺面，称兰(州)肃(州)汽车路，后更名为甘(肃)新(疆)公路。中华人民共和国成立后，永昌县政府曾4次发动民工全面整修，投入人工4.59万个，车畜工1.57万个。1970—1978年，国家投资131.8万元，改砂砾路面为沥青渣油路面。1983年，投资303.72万元，改建成二级标准公路。

二、省道

S212线，由雅布赖至永昌，全长166公里。起于内蒙古自治区雅布赖盐场，经柴照子、独青山、红沙岗、周家井、下四分、金昌市区、宁远堡、河西堡至永昌。全程有桥梁3座，有17公里为砂砾路面，其余为三级沥青渣油路面。河西堡镇有4公里二级路面。

1950年7月，西北石油管理局在永昌窖水开发油田。1951年，动员组织沿路乡村群众，修筑由东寨经黄家泉、下洼子、隘门、孟家大湾、宁远堡、西坡到窖水油矿的简易公路，全长60公里，称永窖公路。1956年3月至10月，甘肃省交通厅第四工程队改线整修河(西堡)雅(布赖)公路，全长141公里，宽6米，是甘肃省第一条沙漠公路。1956年5月至9月，永昌县动员城关镇、北海子、东寨、河西堡民工和县机关干部修筑永(昌)河(西堡)公路，全长26公里。1959年首次铺油。1979年，又进行加宽、取直、修整。1990年8月更名为S212线，由金昌公路总段管养。

三、县道

(一)X 181线(河西堡汽车站至金昌火车站)

全长2公里，有涵洞1道。1957年修成砂砾路面，1972年筑为沥青渣油路面，1979年整修表处，路基宽10.5米，路面宽6米，三级标准，由河西堡公路段管养。

(二)X 182线(下四分至赵家沟)

全长26公里，有中、小型永久式桥3座，涵洞61道，过水路面1处。原为大车道，1973年、1975年县、社组织民工，修成简易公路。此后经过3次整修铺油，1985年达到三级柏油路面，由金川区管养。

(三)X 183线(宁远堡至东湾)

全长9.3公里，有桥2座，涵洞16道，过水路面1处。原为大车道，1974年裁弯改直，修成砂土路。1983—1984年修筑沥青渣油路面，总投资15万元。四级公路，由金川区管养。

(四)X 184线(八坝至下汤)

与G 312线2352 km+232.5 m处(八坝)衔接，经团庄、九坝滩、宋家沟、永宁堡、朱王堡到下汤沟，全长45公里，其中沥青路面36公里，砂砾路面9公里。有桥2座，涵洞84道，过水路面2处，防护工程4处。原为大车道，1956—1958年修成简易公路，总投资17.47万元。1963—1976年先后几次提高路基，加宽路面和改线，总投资9.28万元。1980年、1981年、1985年，国家分别投资18.2万元、16.69万元、20万元，分3段改建铺油，八坝至朱王堡建成宽6米的沥青路面，为四级公路。

(五)X 185线(河西堡至宋家沟)

经下洼子、上三庄、青山堡，大寨子滩、羊圈沙沟至宋家沟与X 184线22 km处相接，全长41公里。有小桥2座，过水路面4处，涵洞47道，防护工程3处。原为大车道，1985年，国家投资26万元整修为砂砾路面，路基宽8米。1987年6月，洪水冲毁三分之一的路基和建筑物，当年全部修复，并成立青山堡道班。1992年，省、市投资192万元，改建为三级路面。由永昌县管养。

(六)X 186线(王信堡至赵家庄)

经永胜、红山窑、姚家寨、夹河至赵家庄，接连Z 058线。全长27.3公里，宽8米，有防护工程17处，涵洞90道。1984年，由红山窑乡民工建勤完成路基工程。1987年完成砂砾路面。1988—1990年，先后完成全线沥青路面工程，总造价78.7万元。为三级公路。

(七)X 187线(金川至东湾)

简称金东公路，1990年修筑。起于S212线白家咀村，经中牌、西湾至东湾。长8.42公里，宽8.5米。有小桥1座，过水路面2处，涵洞44道。投资26.3万元，铺筑三级沥青路面6.6公里，四级砂砾路面1.8公里，属金川区管养。

四、乡道

Y321线(六坝至南坝)。由六坝乡刘庄起，经雷家庄、东河水电处、越东大河至永安堡，全线长9公里，宽6米，路基宽7米。有过水路面1处，防护工程6处，涵洞14道。原为大车道，路位时有移动。1971—1972年，由社队组织当地群众整修为简易公路。1973年，永昌县投资1.84万元铺设砂砾路面。1983年，省上投资6.09万元，进行整修改筑。1985年，铺成渣油沥青路面，四级公路，属永昌县管养。

五、专用道

(一)Z056线(河西堡至九墩湾)

长14公里，宽约6米。有8.7公里为四级砂砾路面，5.3公里为等外砂砾路面，属河西堡公路段管养。

(二)Z057线(河西堡至东大山)

1958年修筑，长14公里，宽8.5米，三级公路标准，属河西堡公路段管养。

(三)Z058线(旱田洼至破城子)

起于G312线旱田洼滩，经赵家庄、柴家庄、新城子，上圈、西大坂至破城子。全长38.5公里，沥青渣油路面20.5公里，路基宽8米。砂砾路面18公里，路宽7米。有桥1座，涵洞66道，防护工程3处，过水路面2处，护栏工程4处。原为大车路，1958年，由新城子公社组织民工改建为公路。1974年，国家投资22.8万元，完成从旱田洼至新城子渣油路面工程。1976年，永昌县投资5.12万元，将马营沟以南8.5公里路段改为砂石路面。1979年，新城子公社自筹资金1.2万元，将新城子至马营沟段再次整修，拓宽路面。三级公路标准(现改县道)，属永昌公路段管养。

(四)Z059线(上圈至马营沟煤矿)

1958年修建，长8.5公里，路面宽6米。有桥1座，涵洞6道，为等外公路，由永昌公路段管养。

(五)Z060线(三条沟至红山窑)

1958年修筑，长15公里，宽约6米，有涵洞8道，为4级公路，由永昌县管养。现该线已废弃。

(六)Z061线(金川至曹大坂)

1974年修筑，长29.5公里，宽7米，路况较差，四级简易公路。

(七)Z062线(河西堡经金川峡至永昌)

1957年修筑，长22公里，路面宽8米，为四级公路标准(已改县道)，属永昌县水电局管养。

第三节 桥涵建设

一、桥梁

(一)国道桥

水磨关桥 位于G 312线2570 km+406.5 m处，长77米，高4.85米。桥面宽7米，系钢筋混凝土结构曲拱桥，3孔，每孔跨径20米，下置混凝土型桥台，块石合型桥墩。1972年由原5孔木结构桥改建而成。

东水泉桥 位于G 312线2556 km+0.64 m处，长8米，高2.25米。桥面宽7米，1孔，跨径6.2米，下部为轻型浆砌片桥台，上部为钢筋混凝土盖板。建于1963年。

九坝河桥 位于G 312线2530 km+413.65 m处，为过水路面连接桥，长8.8米，桥面宽7.3米，1孔，跨径8米，上部构造为钢筋混凝土板式，下部构造为混凝土重力式。建于1967年。

(二)省道桥

墩子桥 位于S 212线140 km+275 m处。原为木制结构小孔桥，新中国成立初改建为块石浆砌便桥。1970年改建为钢筋混凝土双曲2孔拱桥，长55.6米，高4.8米，桥面宽9米。

下四分桥 位于S 212线104 km+460.5 m处，建于1967年。上部结构梁式板，下部结构为钢筋混凝土贯注桩，长16.6米、宽7.5米，高1.8米，2孔，跨径8米。

(三)县乡道桥

乌牛坝桥 位于X 184线31 km+200 m处。民国时为木桥，1964年改建为钢筋混凝土盖板桥，长6米，宽6米，高1.5米。

朱王堡桥 位于X 184线36 km+100 m处。原为横跨乌牛坝河的木桥，长7米，宽2米。1964年改建为钢筋混凝土盖板桥，2孔，长7米，宽6米，高2.5米。

八坝桥 位于X 184线与G 312线2352 km+232.5 m交接处。建于1958年，为木结构桥。1980年，改建为钢筋混凝土盖板桥，长5米，宽6.5米，高1.5米。

安阳桥 位于X 182线11 km+152 m处。长27.6米，高5.1米，宽6.5米，1孔，跨径16米，上部结构为空腹式抛物线浆砌块石拱，下部结构为重力式U型浆砌块石墩台。建于1976年。

岳家沟桥 位于X 182线20 km+700 m处。长20.7米，高3.05米，桥面宽6米，2孔，跨径8米，上部结构为实腹式抛物线浆砌块石拱，下部为重力式U型浆砌片石墩台，中间支有实体式一字形浆砌片石墩台。1988年10月建成。

赵家沟桥 位于X 182线25 km+800 m处。长13米，高2米，宽7米，上部为钢筋混凝土矩形盖板，下部为浆砌片石重力式墩台。1988年建成。

金川干渠桥 位于X 183线0 km+150 m处。长15米，高5.3米，宽7米，1孔，跨径6.15米。两端墩台由浆砌块石筑成重力式U型，上置浆砌块石实腹式圆弧拱。建于1975年5月。

宁远大桥　位于X183线0 km+250 m处，长71.75米，高5.5米，宽7米，3孔，每孔跨径16米。两端为浆砌块石重力式U型墩台，长9米，宽2米，高1.8米。中间2墩台为浆砌块石重力式，长9米，宽1.5米，高1.8米。台上置空腹式抛物线砌块石3拱。原为3孔木桥，建于清代，长24米，宽2米。1953年改建为3孔混凝土桥台木架桥。1977年改建为现桥。

娘娘桥　位于起龙沟口，是永昌县与肃南县泱翔、皇城之间的主要通道。原桥筑于两岸石壁之上。1954年在距娘娘桥北西2000米处的双鄂博附近建简易车桥，名为头坝桥，又称双鄂博桥。1964年改建为混凝土桥台木架结构砼盖板桥面，长30米，宽5米，高5米。

马营沟桥　位于Z058线22 km+423 m处。建于1971年6月。长11米，宽7.5米，高3米。

二、涵洞

(一)国道涵洞

G312线有涵洞152道。其中，永久式钢筋混凝土管涵洞58道，永久式石台钢筋混凝土盖板涵洞90道，永久式钢筋混凝土拱涵洞1道，倒虹吸涵洞1处，永久式石拱涵洞2道。

(二)省道涵洞

S212线有涵洞90道。其中，永久式钢筋混凝土盖板涵洞45道，永久式钢筋混凝土管涵洞37道，石拱涵洞8道。

(三)县、乡道涵洞

X182线有涵洞61道，长467.1米。其中，钢筋混凝土盖板涵洞51道，钢筋混凝土管涵洞10道。

X183线有涵洞16道，长120米。其中，永久式钢筋混凝土圆管涵洞1道，钢筋混凝土盖板涵洞11道，半永久式钢筋混凝土盖板涵洞4道。

X184线有涵洞84道，长662.4米。其中，永久式钢筋混凝土圆管涵洞64道，永久式钢筋混凝土盖板涵洞18道，石拱涵洞1道，混凝土拱涵洞1道。

185线有涵洞47道，长405.6米。其中，永久式钢筋混凝土盖板涵洞2道，钢筋混凝土拱涵洞29道，砼圆管涵洞16道。

X186线有涵洞90道，长891米。其中，钢筋混凝土圆管涵洞50道，石拱涵洞1道，钢筋混凝土盖板涵洞38道，钢筋混凝土圆拱涵洞1道。

X187线有永久式涵洞44道，长367.5米。

Y321线有涵洞14道，长121.3米。其中，永久式钢筋混凝土圆管涵洞9道，盖板涵洞5道。

(四)专用道路涵洞

Z057线有涵洞2道，长18米。

Z058线有涵洞66道，长555.8米。其中，钢筋混凝土盖板涵洞34道，圆管涵洞30道，石拱涵洞2道。

Z059线有涵洞6道，长50.8米。其中，钢筋混凝土盖板涵洞1道，圆管涵洞4道，石拱涵洞1道。

Z060线有钢筋混凝土圆管涵洞8道，长64米。

第四节 公路养护

一、道班

民国后期，甘新公路有东寨、水磨关、水泉子3个道班，30多名道工。新中国建立初，有道班6个，道工90人。1955年3月，成立永窖公路养护队，由省交通厅直接管辖。1957年，增设下四分道班，道工增至158人。1991年，有道班21个，道工225人，其中，国道道班5个，省道道班8个，县乡道及专用线道班8个。每个道班均有固定的道班房舍和生活设备。

(一)国道道班

八坝道班，道工9人；东寨道班，道工15人；永昌段房，职工29人；水磨关道班，道工17人；水泉子道班，道工10人。

(二)省道道班

柴照子道班，道工13人；独青山道班，道工10人；红砂岗道班，道工9人；周家井道班，道工12人；下四分道班，道工13人；宁远堡道班，道工16人；河西堡段房，职工17人；土佛寺道班，道工11人。

(三)县、乡和专用线道班

上圈道班，道工16人；河西堡道班，道工13人；水源道班，道工12人；青山堡道班，道工8人；红山窑道班，道工7人；南坝道班，道工2人；双湾道班，道工8人；宁远堡道班(金东、宁东公路)，道工7人。

二、养护

民国时期，甘新公路设有道班养护，但养护条件差，标准低，坑槽满道。县乡公路多为曲折不平的大车道，无专人养护。

1959年，永昌公路段养护主要路线306.5公里，一般路线168.5公里，永昌县组织群众养护214公里。

1963年，永昌公路段养护166.5公里，其中优等路6公里，良等路63.5公里，次等路35.5公里，差等路5公里。河西堡公路段养护181公里，其中优等路8公里，良等路107公里，次等路53公里，差等路13公里。县、乡道路大部分为差等土路，由民工建勤养护。1969年，有公路576公里。主要是为干线公路备运砂料，改建、整修县、乡公路和专用线，修建桥路等建筑物，整理边沟路面，提高公路等级。

70年代，干线公路和县、乡公路开始由砂砾土路向渣油路面发展。县、乡公路的兴建和铺设工程逐步改变为民办公助方式。即钢材、木材、水泥、油料、机械等费用由省交通厅和县政府补助，人工，车畜工由当地社队解决。

三、养护工具

新中国成立初期，有胶轮车2辆，骡车4辆，驴车2辆。1956年以后，公路养护以民工建勤为主，工具由民工自备。1973年，养护工具主要有汽车5辆，手扶拖拉机5台，中型拖拉机1台，小翻斗车15台，四轮车4台，刮路机3台，推土机3台，压路机2台，还兼有部分畜力车。1983年，有汽车6辆，拖拉机1台，推土机2台，小翻斗车17台。担负着332.5公里的养护任务。1991年有养护机械55台(件)。

四、公路绿化

建国前，甘新公路道旁树木很少。1956年起，年年植树。县乡道路由各社、队包干绿化，专人管理。永昌公路段在公路沿线建立苗圃3处，育苗5亩。1975年，河西堡公路段在下四分筹建苗圃1处，打机井1眼，育苗50亩。1979年，公路道旁植树131.7万株，绿化段长236公里。1990年，G312线植树31公里。X182线植树44.23万株，绿化24.9公里。X183线保存树木9080株，绿化9.3公里。X184线保存杨树2.32万株，绿化27公里。X185线有树1800株，绿化5公里。Y321线有树4028株，绿化5公里。X187线，绿化1公里。Z057线，植树870株。Z058线植树200株。1991年，主要公路绿化137.7公里，植树23.09万株。

第五节 公路运输

一、运输工具

1952年，永昌县仅供销社有1辆“大道奇”牌汽车，其余为木轮大车或胶轮大车及畜力驮运，城乡普遍使用单轮手推车。

1955年后，铁路穿越境内，汽车、拖拉机等机械运输逐年增多。1991年，有各种机动车辆6194辆，其中国产汽车3262辆，进口汽车428辆。

二、货运

民国时期，俗称“沙漠之舟”的驼帮商队担负着西达新疆，东至汉中、南阳，南通西宁，东北到包头、绥远的货运任务。

1980年，全市有货运汽车210辆，货运量27.12万吨。1991年，有货运汽车2615辆，完成货运量187.4万吨，货运周转量14058万吨公里。

三、客运

有长途汽车，城市公共汽车，农村客运汽车。1982年，有大小型客车200辆，完成客运量22万人次，周转量808万人公里。1984年，非交通部门和私营客车出现，随着客运市场的拓展和个体运输户的增加，1989年底，大、小型客车增至699辆，完成客运量248.77万人次，周转量7434.42万人公里。1991年，有各类大、小型客车886辆，完成客运量265

万人次，周转量8991万人公里。以金昌为中心向四方辐射的客运线60余条。长途客车线路有金昌至武威、兰州、白银、内蒙古阿拉善右旗、雅布赖盐场、民勤、山丹、张掖等，短途线路通往市内、县、区及各乡镇。

四、民间运输

民国时期，长途由骆驼和驴帮驮运，短途由木轮车、铁轮车拉运。60年代，大宗物资仍有畜驮和木轮车、胶轮车拉运。70年代，胶轮大车和架子车成为主要运输工具。1989年，民间有载重汽车375辆，大中型拖拉机1048台，小型拖拉机13241台，小炮车8312辆，人力车25506辆，摩托车769辆，自行车5.9万辆。90年代初，民间运输已走出本地，到汉中、青海、西藏、新疆等地，承运食盐、毛皮、大米、核桃、葡萄、茶叶、调料、药物以及日用百货等物资。

第六节 交通监理

1983年1月，金昌交通监理所成立，下设金川、河西堡、永昌3个管理站。1984年，金昌市交通队成立，负责市区道路的交通安全管理。1986年10月，金昌市公安交通警察支队成立。

1981年前，企事业单位及农村、个体车辆的监理、管理和征费工作由河西堡监理所主管。1981年10月金昌市监理所建立，负责全市车辆的监理、征费工作。1987年7月，金昌养路费征稽所成立，下设金川、河西堡、永昌3个征稽站，主要负责大小营运客、货车的“两费”(车辆购置附加费和养路费)征收稽查工作。并对行驶在辖区公路、县乡道路上的车辆，进行“两费”稽查工作和对违章行驶车辆，依法进行罚款处理。

第二章 铁 路

第一节 机 构

一、金昌机务段

1959年9月建段，原名河西堡机务段，1990年改名为金昌机务段，隶属武威铁路分局。担负着金昌至张掖间173公里的客、货运输、小运转列车和沿途各中间站及区段站的调车动力牵引任务。下设运转、检修、设备、燃料4个车间和张掖机务折返段(2)及14个股室，有103个班组(其中有机车乘务组55个)，固定资产原值1934.3万元，实行段、车间和班组三级经济核算制。1991年，有职工1394人。

二、金昌车务段

1976年1月成立，隶属武威铁路分局。原名河西堡车务段，1990年改名为金昌车务段。

1991年，有股、室11个，职工1002人，固定资产原值148.95万元。所辖线路219公里（东至武威截河坝，西至张掖），其中金昌境内线路103公里。1985年，每24小时有客货列车25对，年货物发送量165.08万吨，年发送旅客58.1万人。1991年，货物发送量145.29万吨，发送旅客28.5万人。1987—1991年，向国家上缴17220.85万元。

三、其它段（工区）

（一）金昌工务、桥梁领工区

建于1955年，隶属张掖工务段。1991年，有职工145人。主要承担截河坝到大青阳口间线路、桥梁、涵洞的管理、维修及金昌站站线各专用线（不包括金川公司专用线）的管理维修任务。

（二）金昌电务领工区

建于1955年，隶属张掖电务段。1991年，有职工110人。主要承担宗家庄至茨岭间通信/信号行车设备的管理、维修，保持清洁完好，保证行车安全，并负责办理路内电话、电报的传递业务。

（三）金昌列车检修所

建于1956年，隶属武南车辆段。1991年，有职工90人。主要承担金昌站上、下行各客、货列车的到达、始发检查、维修及风闸试验业务，确保列车运行中的安全。

（四）金昌水电领工区

建于1956年，隶属武威南水电段。1991年，有职工107人。主要承担金昌铁路辖区各单位及家属区的供水、供电，并担负平口峡和茨岭两站给水、清灰工作，负责供水设备的检查、维修、管理。

（五）金昌房建维修、水暖领工区

建于1956年，隶属武威房建段。1991年，有职工67人。主要负责金昌铁路辖区各单位及家属区房产管理及维修，并担负截河坝至茨岭间各站舍及家属房屋的维修及管理工作。

第二节 铁路建设

一、线路

1990年，有正线以外的编组线、牵出线、货物线等12条，到发线62条，专用线14条，道岔281组。

兰新线（兰州至乌鲁木齐） 1952年10月1日，开始修筑，1953年12月通车到乌峭岭隧道东口182.8公里处，1954年通车至河西堡，1956年6月通车到玉门。

专用线 金川公司专用线，1960年动工，1961年初建成，建行线3000米，最大坡度4%，最小半径750米。1990年，建成行车站，厂内外二级专用线近100公里。永昌电厂专用线，1958年，修筑厂外建行路3518米，最大坡度14%，最小半径200米。厂内铁路1960—1964年陆续建成。总投资约310.3万元。全程4公里，年运煤量约50万吨。甘肃省河西堡铁厂专用线，1962年，修建专线2644米，最大坡度8.1%，最小半径250米。年运

量约19万吨左右。

二、车站

金昌车务段管辖车站26个，境内有九坝、青山堡、宗家庄、金昌、东大山、平口峡、玉石、露泉、芨岭、小青阳口、尖山、大青阳口12个车站。金昌车站(原名河西堡车站)是境内最大的客货兼办的三等(区段)站，1955年建成营业。1990年，有职工226人。股道17条，硬面化旅客站台2座。其中一站台长500米，宽5米，高0.35米；二站台长500米，宽5.5米，高0.35米。货物仓库2座，货物站台2座，货场36179平方米，防护栅栏250米。

金昌站界下行X进站色灯信号机设在367 km+773 m处，上行S进站色灯信号机设在399 km+654 m处，站中心里程268 km+723 m。两进站信号机距离1881米，上行距9公里为宗家庄车站，下行距10公里为东大山车站。

金昌车站历年客货运输量表

年度	旅客发送量(万人次)	货运总量		货物发送		货物到达	停时	中时	净载重(吨)	运输收入(万元)
		车数(万)	总量(万吨)	车数(万)	数量(万吨)	车数(万)				
1981		3.0	152.4	0.9	46.5	2.1	19.4	1.9	51.5	
1982		2.7	137.9	0.9	48.9	1.8	16.8	1.8	52.6	
1983		3.1	159.4	1.1	60.9	2.0	17.5	1.7	55.7	
1984		3.3	171.8	1.2	69.4	2.1	18.3	1.6	56.2	
1985	22.99	4.0	208.5	1.3	73.7	2.7	19.0	1.5	55.4	1194.5
1986	23.28	3.7	188.5	1.2	65.6	2.5	17.0	1.4	53.9	12253.3
1987	24.00	4.0	214.6	1.3	73.2	2.7	19.0	1.5	56.0	1349.8
1988	23.62	4.2	231.9	1.4	76.2	2.8	20.1	1.3	56.2	1306.3
1989	19.68	4.5	267.0	1.3	70.9	3.2	33.7	1.4	56.7	1292.8
1990	15.11	4.4	243.8	1.6	90.4	2.8	24.6	1.7	57.1	1875.8
1991	12.06	3.3	214.8	1.4	83.6	2.3	19.4	1.7	56.5	1554.6

第三节 铁路运输

一、货运

1955—1957年，金昌车务段辖区，只办理临时营业，24小时只开行混合列车1对，货

物列车2对，主要承运路料。1958年，线段交付营运，货物发送量完成110万吨。1972—1975年，年均完成货物发送量140万吨。1980年开展创建“红旗站”、“优秀中间站”活动，全面开始企业整顿，实行经济承包责任制。1983—1991年，年均货物发送量149万吨，向国家上交4960万元。

金昌车务段有8个货运营业站，仅办理整车和零担两种运输。1984年10月后，实行短途货物运输分流，有5个站先后停办零担业务。零担货物统以指定站整装零担车组织发送。1990年，有8个站办理货运业务，金昌、山丹、西屯、张掖4个站分别衔接15条专用线和1条专用铁道。货物运量占武威分局运输生产任务的三分之一。全段货运人员148人。1991年，金昌地区铁路有货场137366平方米，货场围墙2446米；货位74个，堆货量可达1709吨；货物仓库10座，货物线9条，装卸有效长度2521米；磅秤4台，地磅1座，防潮篷布240块，货运办公室3座。

二、客运

1958年，较大的中间站陆续配备专职站务员(客、货兼办)；金昌、山丹、张掖3个客运站，日夜办理客票、行包发售业务。发送旅客10万人。1962年，经段辖区运输客车增为4对，1988年，除3个客运较大站为2道站台外，其余各站均为1道站台。1990年，客车增为6对。1991年全段有客运人员197人。

三、装卸

有路内装卸(路内专业装卸队伍)和“委外装卸”(委托路外单位承担装卸作业)两种形式。路内机械组受武威分局装卸管理分所领导，“委外装卸队”在业务上受段、所双重领导，以车务段管理为主。路内外装卸共同担负年均450万吨的货物(含行包)作业量。路内装卸有金昌、山丹、张掖3个装卸作业队，“委托装卸”其它各站均有。1991年底，路内装卸50人；委外装卸562人。

1965年前，装卸全靠人力。1965年后，各主要装卸站对旧有的高站台、低货位进行了整修和扩建，装卸机械陆续增加，基本实现装卸机械化。1991年，有装卸机械15台，其中，固定吊1台，起重5吨；电动轨道吊1台，起重5吨；龙门吊4台，起重20吨；叉车8台，装载机1台。

四、军运

每年一度的新老兵运输，是车务段军事运输的重点之一。届时由金昌车务段组织客运人员与部队或武装部门联系，合理安排，有时提前到部队办理售票和托运行李业务。

第三章 邮 政

第一节 机 构

明代设水泉驿、水磨川驿、真景驿。清乾隆、嘉庆年间设永昌驿、水泉驿，专门运送重要物资和传递公牍。宣统元年(1909年)设永昌县邮政代办所。民国九年(1920年)升为三等乙级邮政局。1942年，设电信营业所，后升为电报局。1952年，邮政局和电报局合并，成立永昌县邮电局。1953年，设河西堡、宁远堡、朱王堡邮电所。1955年，河西堡升为三类邮件转口支局，经转金川、永昌、阿拉善右旗进出口邮件。1961年5月，设白家咀邮电支局，1966年7月1日改为金川邮电支局。至1981年建市时，境内有永昌县邮电局、金川、河西堡邮电支局，朱王堡、六坝、宁远堡、红山窑、“八一”、新城子、水磨关、白家咀、双湾、东大山、水源、河西堡电厂等邮电所，土佛寺、黑土洼、天生坑、小井子等邮政代办所。

1982年1月，金昌市邮电局成立，下辖永昌县邮电局。撤销原金川邮电支局，将原由永昌县邮电局管辖的河西堡邮电支局，河西堡电厂、东大山、宁远堡、双湾、白家咀邮电所及省邮电管理局直辖的兰州十八支局(现称茂岭邮电支局)划归金昌市邮电局领导。1983年8月起，先后设立金川路、北京路邮电支局和滨河路邮电所、东寨邮电代办所。1989年12月，将双湾、朱王堡、水源、六坝、新城子邮电所升为农村三等邮电支局，土佛寺邮政代办所升为邮电所。至1991年，有邮电局2个，邮电支局9个，邮电所8个，邮政代办所4个。有干部、职工414人。其中工程师3人，经济师4人。局长、书记先后有牛树森(河南巩县)、李肇基(吉林敦化)。

第二节 邮 路

一、畜力班邮路

1909年，只有畜力班邮路1条，东至武威丰乐堡，西至水泉子，全程72公里。1955年开通河西堡经金川峡至永昌畜力班邮路1条。

二、汽车邮路

1953年，开辟第一条委办汽车邮路永昌—窖水，全程70公里。至1991年，共有委办汽车邮路5条，全长410公里。即：金昌—双湾—小井子；永昌—水磨关—新城子；永昌—红山窑—黑土洼；永昌—六坝—朱王堡；河西堡—内蒙古阿拉善右旗。1974年，开辟永昌—河西堡第一条自办汽车邮路。至1991年，共有自办汽车邮路2条，全长56公里。即：金昌—河西堡；永昌—河西堡。市区汽车转趟及投递路线3条：金昌市区转趟；市邮电局—金川公司各大单位；市邮电局—东部开发小区的大段投递。

三、自行车邮路(即农村投递路线)

1952年，首先开辟永昌一朱王堡、永昌一宁远堡2条自行车邮路。1956年发展至6条。至1991年，自行车投递路线有36条，全长1598公里，投递点1301个。1978年起，开辟过6条摩托车农村邮路，后撤销。

1955年起，进出口邮件皆通过铁路运输。

第三节　设　　备

1952年，始有自行车2辆。1973年，省邮电管理局给永昌县配备"V 270"型邮政专用轿车1辆，以后相继配备摩托、包裹收寄机、信函过戳机及其它邮政专用品。市邮电局成立后，各类邮政设备迅速增加。1991年，有汽车5辆、摩托车4辆、自行车94辆、包裹收寄机2台、信函过戳机1台、多功能信函秤6台、计息器5台、警报器8台、警棒7个、雷达报警器1台、报警器4台、邮政信箱信筒65个。

第四节　邮政业务

一、函件

1909年，开办收寄平、挂信业务。1935年2月1日，开办挂号邮件业务。1950年，开办国际函件业务。1956年9月1日起，军事邮件寄递移交邮电局办理，战士寄平信免费。1960年10月，开办保价业务和粮票、布票、食油票、户口、粮食迁移证"特种挂号信函"业务。1961年8月，停办装钞保价函件。1966年，毛泽东著作寄递免费。1981年8月1日，恢复双挂号和贺年明信片业务。1987年6月1日，开办国内邮政有声信函业务，11月10日开办国内邮政快件业务。1991年12月1日，开办中国邮政贺年(有奖)明信片业务。国际函件业务已扩大到金川路、北京路、滨河路、河西堡、茨岭、双湾、六坝、朱王堡、水源、水磨关、新城子、红山窑等邮电支局(所)。国内邮政快件业务已扩大到永昌县邮电局、河西堡、金川路、北京路、茨岭邮电支局及滨河路邮电所。

二、包裹

1935年2月1日，开办货价包裹。1951年，增办代购货物，1953年停办。1958年开始，普通包裹资费按照主要代运邮件的铁路、公路、水路等运输部门收运包裹的平均运价，配加邮电企业内部处理费用及应纳的税金来核定，将原一局一费改为一区一费。70年代，开办保价包裹，损失由邮电局按保价金额补偿。

三、汇兑

1925年，开办汇兑业务，每笔以100元为限。1937年，提高到200元。1939年12月，开办经售储券业务。1953年，个人汇款每笔限额300元。1959年，汇兑业务由"票汇"改为

"信汇",每笔汇款限额增至1000元。1981年8月1日开办高额汇票业务,每笔限额5000元。

四、报刊发行

报刊发行业务始于新中国建立后,1954年,报纸期发数212份、杂志期发数800份。每年11月份开始征订。至1991年,有报刊发行站20个,发行员27人,发行国内外报刊2680种,报纸期发数6.05万份,杂志期发数6.36万份。平均每6.17人订阅1份报纸,每6人订阅1份杂志。有报刊代办零售亭5处,年零售额25.15万元。

五、机要通信

1958年7月,开办机要通信业务,开辟永昌——河西堡委办汽车机要邮路1条。1964年1月1日,开通金川——河西堡委办汽车机要邮路1条。1974年,改由自办邮运汽车司机兼办机要文件押运交接手续。市邮电局成立后,设立机要室,负责市区机要通信业务。市区和永昌县城内的机要文件投递全部实行专用自行车专人投递。

六、集邮

1983年1月1日,市邮电局设立集邮门市部。1984年10月25日,金昌市集邮协会成立。1987年7月成立集邮报刊零售公司。至1991年,全市有基层集邮协会和集邮小组38个,会员500多人,集邮订户3000多户,集邮爱好者3500多人,完成集邮销售额47.38万元。1985年11月、1988年9月、1991年5月举办过3次邮票展,展出邮票14352枚,观众4万余人。

七、邮政储蓄

始于1941年12月。1951年3月,改为人民银行代办,1953年9月停办。1986年恢复。至1991年,发展邮政储户11837户,存款余额1493.46万元。储蓄种类包括活期储蓄、整存整取定期储蓄、零存整取定期储蓄、零存整取存本取息储蓄、定活两便储蓄、三年以上定期保值储蓄等。

历年邮政机要业务量表

年度	函件(万件)				包件(万件)			汇兑(万张)			机要通信(件)			
	出口函件	其中计费	进口函件	转口函件	出口包件	进口包件	转口包件	出口汇票	其中计费	进口汇票	出口	其中计费	进口	转口
1950	1.38				0.01			0.25						
1960	108.77		123.93	63.81	0.74	5.50	1.90	6.71		1.46	5500		8200	1900
1970	105.13		126.31		2.51	4.46		11.53		1.58	2400		7400	
1980	158.37		125.76	58.61	2.25	3.71	1.24	13.89		2.34	2300		6000	200
1981	141.78		122.21	82.40	2.20	3.51	1.32	13.83		2.42	2100		5800	200

续表

年度	函件(万件)				包件(万件)			汇兑(万张)			机要通信(件)			
	出口函件	其中计费	进口函件	转口函件	出口包件	进口包件	转口包件	出口汇票	其中计费	进口汇票	出口	其中计费	进口	转口
1982	151.69	138.1	155.98	45.27	2.02	3.82	1.46	14.17	14.10	2.50	4416	4416	7925	272
1983	134.75	120.92	157.19	37.55	2.04	3.75	1.79	14.80	14.25	2.58	4732	4732	8782	1055
1984	150.38	135.94	159.20	47.37	2.07	3.73	1.07	15.41	15.19	2.64	4636	4636	3442	223
1985	177.13	152.49	222.5	69.17	2.34	4.64	1.04	17.12	16.94	2.92	4994	4994	9294	62
1986	194.12	167.73	201.82	81.13	2.70	4.51	1.07	17.39	17.20	3.42	4207	4184	11229	44
1987	211.15	197.32	248.30	120.19	2.78	4.39	1.50	16.55	16.36	3.57	4798	4717	11888	43
1988	207.64	178.25	222.24	99.99	2.62	7.38	1.40	17.86	17.59	3.74	4015	3817	11408	343
1989	201.25	173.53	238.52	59.79	2.47	4.39	1.44	18.20	17.92	4.00	4812	4558	12118	281
1990	199.14	176.04	236.45	53.85	2.373	4.43	1.15	18.66	18.38	3.55	4383	4095	12012	300
1991	192.77	162.33	223.75	51.92	2.032	3.87	0.56	17.94	17.68	4.09	3824	3585	13410	412

历年报刊发行量表　　单位：万份、万元

年度	报纸		杂志		报刊流转额
	期发份数	累计份数	期发价数	累计份数	
1950		20.00	0.05	5.00	
1960	0.17	171.5	12.67	126.70	
1970	0.77	259.39	0.32	3.35	
1980	5.14	573.12	3.67	49.46	28.63
1981	2.63	623.86	4.62	54.32	29.66
1982	3.20	630.05	4.60	57.57	34.56
1983	4.10	674.76	6.10	70.08	41.90
1984	5.30	923.83	7.75	100.31	60.06
1985	6.34	1007.19	7.95	109.94	84.96
1986	7.05	1092.74	8.21	112.02	104.17
1987	8.58	1234.82	8.78	137.46	122.58
1988	8.13	1242.58	7.20	109.51	137.03
1989	5.21	936.50	4.45	63.41	172.81
1990	5.36	1001.95	4.63	29.23	203.61
1991	6.05	1123.56	6.36	93.26	234.38

第四章 电 信

第一节 电信设备

一、电报设备

1941年，装设莫尔斯机1部。1959年，金川至兰州设有15 W无线收发信报机1部。1961—1976年，先后增设金川至武威、河西堡至武威、永昌至武威、金川至兰州人工电报机各1部，省内振荡器(简称人工机)3部，永昌至兰州15 W收发信报机1套(后改为永昌至武威)，金川至兰州、永昌至武威、河西堡至金川BDD 55型电传打字机共7部。1982年8月后，在市邮电局安装ZB 319型音频八路载报机1部，DHY 21 F电报直流交换器1部，64—4 C双机头发报机2部，BTD 01型自动报时单机头发报机3部，ZBS—ZD、PR、DP、DS、DZ电报五合一测试仪1部，DFF 02型电报设备安装架2架，BDYH 01型交直电报电源架1架，BHL 028型18路载幻混合单双流转换设备1部，DHY 20 F电报用稳压直流交换器1架，EFS 4201型程控发报机2部，BHC—83 B型汉字电传机4部，BDD 55型电传打字机24部，单机头发报机3部，双机头发报机2部，XDB 4—84型15 W、WF 430型150 W无线收发报机各1部，TDM时分制22路载报机1部，自动发报机增为8部。在永昌县增装BDD 55型电传打字机4部。

二、电话设备

(一)长途电话设备

长途载波终端机 1962年1月，金川至张掖安装FT——31型三路载波终端机1部(1966年停用)。1965年6月至1979年，金川支局装用D 103三路载波机1部(1969年改换为FT——31型三路载波机)，并装用永昌至河西堡、金川至河西堡6601型三路载波终端机各1部，金川至武威ZM 305型十二路载波终端机、金川至河西堡6941型三路载波终端机各1部，B 845 C(A端)晶体管单路载波机1部，B 845 C(B端)晶体管单路载波终端机1部，金川至永昌B 8460单路载波终端机1部，B 847(A端)单路载波终端机1部，金川至武威装用ZMX 201——V型晶体管三路载波终端机1部。1981年9月，将十八支局B 845 C单路载波机调入金川至永昌。1985年起，在市邮电局先后安装ZP 626—Ⅱ型载波电源架1架，DT 301、DT 205——Ⅱ晶体管铃流发生器1盘，XF 702高频分线盒架1架，ZS 209—Ⅰ型引入试验架1架，ZP 126—Ⅱ中型Ⅱ列配线架1架，ZZD 04型B端明线高12路载波终端机1部，ZM 305型12路载波机1部，JHJ 02、24门电话会议汇接器1部，ZZD 06—Ⅱ型环十路载波终端机1部，ZZD 36型超12路载波机1部(因电路不合格未用)，GD 34—06 M型480路光缆通信终端机1部，8 MB/S、34 MB/S复用设备架1架，SFJ 01型数字分配架1架，2 MB/S复用设备架1架，ZM 960—52 B音频终端架2架，ZS 724—Ⅱ G型二/四线试验架1架，ZP 116——V Ⅰ型配线架1架(此时金昌市邮电局所

装载波设备全部拆迁交河西堡支局)。

长途(包括农村)电话交换设备 1942年秋，设电信营业所，从武威局接单墙机1部。1949年，永昌装用五门磁石交换机1部。1957年，有县内电话交换机2部。1961年底，金川装用50门磁石交换机1部。1966年5月31日，河西堡装用HJ 262型中天落地式100门磁石交换机1部。1970年，宁远堡邮电所装用HJ 262型20门磁石交换机1部。1971年5月更新改造新城子50门磁石交换机1部。8月，河西堡装用HJ 261 L——100型中天落地式100门磁石交换机1部。1973年，六坝和朱王堡更新30门磁石交换机各1部。1974年，水磨关更新30门磁石交换机1部；双湾装用HJ 262 L型30门磁石交换机1部。1975年宁远堡更新30门磁石交换机1部；红山窑更新20门磁石式交换机1部。1981年，金昌增装20门磁石交换机1部。1985年5月1日，市邮电局装用JDY 02长机室电源架1架，JP 202 G铃流信号机1架，JZJ 10 G长途系统中断机架1架，JZJ 11 G记查台中继机器1架，JPX 01五直列中间配线架1架，JTB 01 I型班长台1席，JTY 02查询台1席，JT 03共电式长途接续台8席。1986年11月20日，市邮电局装用DD 14长途半自动对端机1架。1990年12月，市邮电局装用DD 16长途全自动对端机1架，长途全自动市话配合设备3架。

(二)市内电话设备

1982年，市邮电局有50门磁石式交换机1部，用户交换机1350门，其中自动850门。1985年5月1日，装用HJ 921型1000门纵横制电话交换机(40架)，CLT测量台1台，LPX 03 A九直列总配线架1架，用户交换机3400门，其中自动3300门。1990年11月，永昌县邮电局装用史端乔自动电话交换机1000门，市邮电局扩容HJ 921 J型纵横制市内电话交换机1000门。

三、电力设备

1949年，永昌装用手摇发电机1部，并设有蓄电池；1959年，金川配手摇发电机1部。1969年，金川装用NJ—050 A型5千瓦单相汽油发电机1台。1972年，金川装用24 V电池2组，整流器2部。1974年，金川增装12 KW(380 V)三相汽油发电机1台。1979年，金川装用DZ 603整流器1部，DP 114交流型配电盘、DP 013直流配电盘各1架。1985年5月1日，市邮电局装用DZ 603—24/15自动稳压硅整流器1面，DZ 603—60/120 G自动稳压硅整流器1面，DZ 603—24/120 G自动稳压硅整流器2面，DP 114—380/200 G交流配电屏1面，DP 013—60/200 G直流配电屏1面，DP 013—24/200 G直流配电屏1面，GGF——600 AH——60 V铅蓄电池66只，GGF—500 AH—24 V铅蓄电池26只，SJ—100—10/0.4100 KVA电力变压器1部，DP 802—380/200 G油机电源转换交流配电屏1面，24 GF 3柴油发电机组2组。1989年1月，市邮电局装用TNSTA感应调压器1台。1990年1月，市邮电局装用100 KVA型变压器1台。

第二节 电 报

一、电报网络

1937年开通永昌至武威电报电路。1946年春，永昌成立电报局。所有电报均系话传，由武威局经转。1959年，开设金川至兰州无线报路。1961年，开设金川至武威幻线报路，河西堡至武威人工报路。1966年，开设金川至兰州直达报路，永昌至兰州无线报路(1969年改为永昌至武威)。1969年，金川至兰州改为电传电路。1977年，开通金川至河西堡电传报路。1982年，市邮电局电报电路有金昌至兰州明线载波报路，金昌至河西堡邮电支局幻线报路。另有金昌市委至甘肃省委明线载波报路，均属电传电路。永昌县邮电局电报电路有永昌至武威幻线电传报路，永昌至武威人工无线报路，永昌至气象站实线话传电路。1985年5月，市邮电局至金川路支局开通实线电传报路。1986年，电报电路总数12路。1988年5月4日，金昌电报进入全国自动转报网。1990年1月，开通金昌至兰州无线报路，11月永昌电报进入全国自动转报网。到1991年，全市共有电报电路7条。

二、电报业务

根据不同的服务对象和服务性质，共开设天气、水情、公益、政务、新闻、普通、汇款、公用8类国内电报。同时开设了特别业务。1987年10月1日，开设礼仪电报业务。根据需要，用户可使用电报挂号代替收报人住址姓名。1991年1月，开办公众真迹传真业务。

1991年办理收发国际电报业务。

第三节 电 话

一、长途电话

网络 清光绪十六年(1890年)，架设由兰州经永昌到肃州(今酒泉)铁线1条。民国三十一年(1942年)秋，永昌至武威设电话线1条。民国三十八年(1949年)武威经永昌到山丹设铁线3条；武威经永昌至张掖设铜线2条，均在永昌开口。但铜线只接增音机供机务站用，铁二线是为线务员互相联系的专用线，局方营业只有铁一线。1949年8月，国民党军队溃退河西，武威、永昌、山丹、张掖、高台、酒泉一带电信线路毁损殆尽。中国人民解放军西北军事委员会接管第八区电信管理局后，组织人力抢修电信线路，兰州至武威、武威至永昌、永昌至张掖等干线于12月21日恢复通信。1950年武威经永昌至酒泉加挂2.6毫米铜包钢线1对，1961年10月，为满足金川地区长途电话业务的需要，架设2.5毫米小铜线1条，开通金川至兰州三路载波。1962年1月，金川至张掖开通三路载波线路1条(1966年停用)。自1972—1989年，金昌至兰州明线载波电路增为17路，其中自动7路，半自动4路，人工6路。金昌至永昌明线载波为6路，实线1路。出租明线载波电路为金昌至兰州、金昌至永昌、金昌至河西堡各1路，金昌至武威明线载波电路1路。1990年12月26日，

开通金昌至兰州长途全自动电路3路，随之进入全国长途电话自动网。至1991年，全市共有长途电话59条，其中载波10条。

业务种类 长途电话业务有代号、特种、紧急调度、政务、公务业务、特别业务(包括预约、预告两种)等6种。1987年，开办173立接制业务。1991年，长途电话发话量33.5万张。

二、市内电话

1982年，有水泥杆路3公里，明线线条长度9对公里，接入邮局的市话用户33户。主要由金川公司电话站的1350门交换机(其中自动850门)来满足用户的需求。市邮局到金川公司电话站有8对中继线，市话交换点有6处，其中自动2处，共电4处。市话出局总线15对。至1991年，全市市内电话用户发展到4492户，用户交换机4430门，均为自动。用户交换机中继线77对，实占用户线1970对。杆路长度29.4公里，其中水泥杆路19.3公里。电缆长度53.6皮长公里，地下电缆22.1皮长公里。实际使用长市中继线87对，其中接续用71对，市话交换点2处，公用电话3部。

三、农村电话

1954年，永昌至第四、六、七3个区架设乡村电话线路140杆公里。1958年，实行全民办邮电，社社队队通电话。建市后，增设和更新了线路和设备。至1991年，农村电话交换机总容量1396门，实占475门。载波电话终端机5部，环路载波终端主机2部，环路载波分机10部，杆路总长度236.6公里，明线线条总长度422.9对公里。电话机总数1284部(内有自动电话1054部)，其中邮电局交换机上的450部，用户交换机上的834部。用户交换机总容量1150门，实占838门，用户交换机中继线49对。

四、专用电信网

1960年，金川公司装用史端乔市电话交换机700门，与邮电局人工台有8对中继线，开始建立专用通信网。1981年，市委租用金昌至兰州报路1条(1988年停用)。1983年，地震台租用金昌至兰州明线载波人工话路1条。公安局租用金昌至武威明线载波人工话路1条。1984年，金川公司装用HJ 921型纵横制市话交换机2000门，与邮局联接用中继线16对；市政府装用HJ 905型交换机200门，与邮局联接中继线5条。1985年，公安局、部队、武警、武装部各租用金昌至武威载波人工话路1条，武装部租用金昌至永昌人工话路1条。1987年，金川公司与邮电局联网，中继线25对，并扩容2000门HJ 921型市话交换机，工商银行金昌市支行租用金昌至兰州用户报路1条，终端机为TX 20电子电传机和微机，公安局租用金昌至兰州、金昌至永昌明线载波人工话路各1条。部队、武装部、武警各租用金昌到武威人工话路1条。部队租用金昌至河西堡人工话路1条。1989年，金川公司经理办租用金昌至兰州用户报路1条，终端机为PXT 220汉字电子电传机。1990年，人民银行金昌市分行租用金昌至兰州用户报路1条；金德纺织有限公司装用HJ 905型交换机200门，与邮电局联接中继线8对。

第四节 传真与光纤通信

1983年，中共金昌市委机要科装用122—1型用户传真机1部，开通市委至中共甘肃省委用户传真业务。1984年，市委机要科装用2084真迹传真机1部；永昌县委装用122—I传真机1部。1986年，农业银行金昌市支行装用8 H—UF—915型传真机1部，市委机要科装用DF—1型传真机1部，工商银行金昌市支行装用PSYFAX 402型传真机1部，金川公司305设计队装用NEFAX型传真机1部(1989年停用)。1988年，建设银行金昌市支行装用PANAFAX型传真机1部，人民银行金昌市分行装用SH—UF—915型传真机1部，市委机要科装用OF—10型传真机1部，永昌县委装用OF—1型传真机1部。1989年，市财政局装用UF—2 EXC型传真机1部，保险公司装用POWAFAX型传真机1部，金昌市人民政府装用UF—2型传真机1部，金川专业支行装传真机1部，金昌化工总厂装用OF—10型传真机1部，工商银行河西堡办事处装用SYFAX 402型传真机1部。1990年10月6日，金昌至河西堡开通使用480路光纤通信设备。至1991年，全市使用传真机用户已发展至18户。

第十篇　建　筑　业

60—70年代，金川镍基地建设主要由八冶公司、金川公司建筑安装工程公司承担；永昌县建筑公司承担永昌县的一般建筑安装及维修任务。

1981年后，新增国营建筑安装企业3个，从业人员681人；城镇和乡镇集体建筑安装企业7个，从业人员3000余人；砼预制构件厂15家，从业人员1300余人；等外级企业44个，从业人员约4000余人。至1991年，全市登记在册的建筑企业有92家，其中一至四级等内企业74家，等外企业18家。等内砼预制构件厂13个，其中一级1个，二级1个、三级11个。这些企业包括土木建筑、设备安装、勘察设计、市政工程、水电安装、砼预制构件6个专业。

第一章　中国有色金属工业第八冶金建设公司

第一节　机　　构

一、机构沿革

中国有色金属工业第八冶金建设公司(简称"八冶"或"八建")，是国家建筑安装一级企业。为镍基地建设主要施工企业。

1955年10月，国家重工业部决定，将东北冶金矿山建筑公司第四建筑工程公司、建材部永登工程处、北满钢铁建筑公司第三建筑工程公司与第六冶金化学建筑总公司的部分人员合并，成立"兰州化学冶金建筑总公司筹备处"。翌年4月，正式成立第八冶金化学建筑总公司。1958年3月，与白银厂合并为白银有色金属公司。翌年6月分出，成立西北冶金建设总公司，并进驻金川。1961年，与甘肃有色金属公司合并为金川有色金属公司。1963年5月分设，成立金川冶金建设公司。1964年12月，更名为第八冶金建设公司。1969年10月，与冶金部第十冶金建设公司合并为第四冶金建设公司。1971年6月分出，改为金川有色金属公司基建指挥部。1973年10月，恢复第八冶金建设公司。1981年8月，与金川公司合并，1984年9月分出，成立中国有色金属工业总公司第八建设公司。1992年11月，更名为中国有色金属工业第八冶金建设公司。内设经理办公室、财务处、计划处、调度室、企业管理处、施工技术处、预算处、安全环保处、质量检查处、劳动人事处、审计处、机动处、开发部、设计队、武保部、行政处等处室。下辖8个基层工程公司(厂)。至1991年，有职工12062人，其中专业技术人员1387人。拥有固定资产原值10879万元，净值6899万元，流

动资金11732万元；施工机械设备3265台，总动率46925千瓦；技术装备率2775元/人，动力装备率3.9千瓦/人。年完成建安产值2.5—3亿元。名列全国500家最大经营规模建筑业企业第209位。1955—1991年，先后承建国家重点建设项目数十项，完成工作量208739万元，获优良工程66项。

二、下属企业

安装工程公司　组建于1958年。省一级企业。1991年，有职工2891人，其中专业技术人员282人。拥有固定资产原值2159万元，净值1265万元，流动资金3310万元。各种机械设备963台，总功率7939千瓦。具有机械、电气、管道、压力容器安装及金属结构制作、各种非标准加工等综合施工能力，能独立承担冶金、化工、电力、机械、国防、石油等大中型工业建筑安装工程和高层住宅、宾馆饭店、市政设施等民用建筑安装工程。主要经济技术指标居全国安装企业协会142家会员单位的前7名。

第一建筑安装工程公司　组建于1956年。1991年，有职工2137人，其中专业技术人员247人。设10个工程队。拥有固定资产原值983万元，净值625万元，流动资金1916万元；机械设备404台，总功率7111千瓦。参加建设的主要工程有白银公司选矿、冶炼系统，永登水泥厂，宁夏平罗选煤厂，祁连山有色金属公司，金川镍基地一、二期工程以及青海铝厂、西北铅锌冶炼厂、武山水泥厂等项目。1989年8月，承担了三星级豪华宾馆"兰州飞天大酒店"的主体工程施工任务。

第二建筑安装工程公司　1958年组建。1991年，有职工2191人，其中专业技术人员259人。设3个工程处，10个工程队。拥有固定资产原值1133万元，净值587万元，流动资金1319万元；进口和国产各种机械设备551台，总功率8370千瓦。单位工程质量优良率保持在82.6%以上。1988年被甘肃省评为"双文明建设标兵单位"。

第三建筑安装工程公司　原为生产混凝土预制构件及辅助性生产的企业。1978年，将原企业公司部分和一、二公司预制厂，花庄综合厂部分合并，组成第三建筑安装工程公司。1991年，有职工1430人，其中专业技术人员164人。设2个工程处、10个工程队。拥有固定资产原值905万元，净值554万元，流动资金1603万元；各种机械设备444台，总功率6191千瓦。除承担公司所需各种预制构件外，能独立承担大型土建工程和各类大型烟囱工程。

第五建筑安装工程公司　原为机械化运输公司。1982年10月，改为土方基础公路铁路施工和建筑安装机械化综合施工的多种经营性公司。1991年，有职工1440人，其中专业技术人员199人。设2个工程处、10个工程队。拥有固定资产原值1210万元，净值641万元，流动资金1372万元；机械设备有50吨履带吊车等446台，总功率13580千瓦。

物资公司　是统管八冶公司物资供应工作的职能部门，又是独立经济核算、多种经营的生产型公司。设西宁、白银2个分公司和兰州物资供应处及钢窗厂、硅酸铝纤维棉制品厂、制钉厂、铸管厂等第三产业生产厂家。1991年，有职工482人，其中专业技术人员75人。拥有固定资产原值436万元，净值269万元，流动资金1780万元；机械设备117台，总功率367千瓦。

兰州锅炉厂　原为1965年职工家属自办的小厂。1970年，改建为生产暖气片、小型铸

件和印刷等业务的综合厂。1974年生产锅炉。1985年，组建建筑安装队，承担工业、民用锅炉设备施工安装和机械、电气、管道等安装工程。1991年，有职工482人，其中专业技术人员62人。拥有固定资产原值1351万元，净值870万元，流动资金292万元；机械设备122台，总功率1065千瓦。

花庄综合厂 1991年，有职工133人，其中专业技术人员11人。设3个车间、5个技术专业组。拥有固定资产原值370万元，净值275万元，流动资金1.8万元；机械设备110台，总功率553千瓦。主要生产硅铁、电石和预制构件。并兴办了农副业、养殖业和修理服务等第三产业。

第二节 重点工程建设

永登水泥厂 1955年由八冶公司承建，当年竣工，共完成土建工程量1900万元，设备安装总重量达9000余吨。此项目为国家"一五"期间由德意志民主共和国设计并供应全套新型设备的现代化水泥厂。拥有3条生产线路，45个大型基础设施，年产水泥45万吨。由厂区、工人村、矿山3部分组成。

白银有色金属公司 1956年由八冶公司承建，3年多时间完成建筑安装工作量22222万元，工业建筑面积43.51万平方米。是国家"一五"期间的156项重点工程之一。

洛阳铜加工厂 由八冶公司承建，1959年初动工，1965年11月竣工投产。设备安装工作总重量25000吨，工业建筑面积23.88万平方米。是国家"一五"期间，苏联帮助设计的重点建设项目之一，为有色金属综合性大型联合加工厂。有电解铜、铸造、板带材轧制、管棒挤压伸、线材轧制拉伸以及镁板等几个主要车间和完整的生产辅助系统。

金川有色金属公司 1959年，由八冶公司开始承建，最初设计为年产高冰镍1200吨的土法冶炼工程，后又修改为年产5000吨电解镍的小洋群设计方案，并决定与土法冶炼工程同时施工。1961年3月，组成井巷、土建、安装队伍共12000余人，开始大规模施工建设，到1966年末，一座由我国自行设计、自己施工、全部利用国产设备、年产1万吨电解镍的联合企业建成投产。

在金川扩建一期工程建设中，八冶公司先后承建了二矿地表、选矿、砂石场、火法冶炼、铜、硫酸及民用建筑等14个单项(或系统)，443个单位工程，完成建筑面积59.53万平方米。其中，工业项目270个，建筑面积24.84万平方米；民用建筑(包括住宅、锅炉房、学校、招待所、办公楼)173栋，建筑面积34.69万平方米；并建成矿山、选冶等主流程工程，砂石场等辅助工程及供水、供电、交通、民用等配套工程。完成建安工作量42026万元。

青海铝厂 青海铝厂是国家"七五"期间169项重点工程之一。八冶公司于1984年7月承担工区平整土方工程。1985年1月，承建一期工程的主厂房电解车间及烟气净化、贮运系统工程和议标、随标的动力、总图运输、附属系统及生活区基地建设。电解车间主体工程从1985年4月5日破土动工，到1987年12月19日第一批电解槽正式焙烧投料试生产，并相继完成与生产系统相配套的其它各项工程，共完成工作量18598万元。完成土方165万立方米，素混凝土8.8万立方米，钢筋混凝土88.8万立方米，混凝土预制构件2.6万立方米，

金属结构9880吨，砌砖4.6万立方米，上下水采暖管线10.4万米，电线12.4万米，敷设电缆22.4万米，安装设备314台/1816吨；非标准制作8143吨，安装12270吨，电解槽制安15343吨/260台，筑炉19870吨/260台，铝母线5900吨。

第三节　施工技术

一、土石方工程

50年代中期，除进行白银露天矿3次大爆破外，其余工程都是人挖肩挑。50年代后期，大搞技术革新和技术革命，公司成立机械化推广站，制造出平板车、手推车、小型电动卷扬机、速线滑子，并使用少量0.5—1立方米挖掘机，6立方米铲运机，4T——8T翻斗车和8—100HP推土机等。60年代和70年代，机械化程度有所提高。在金川露天矿施工中使用了钻孔机、2—4立方米挖掘机、6立方米铲运机、12T贝利特和克拉斯翻斗车、10T太脱拉及上海产的32T大汽车等。东井巷坑道掘进中，广泛使用齿岩机、装岩机、电机车、风镐、卷扬机、矿车、齿岩抬车等。修皇城滩水库时使用了震动碾。80年代土建施工中，主要用T3—80～T—140推土机、皮带机、挖掘机(1—2立方米，有正铲、反铲、拉铲)、6立方米铲运机、翻斗车等，在白银铝厂和西北铅锌厂基础施工中，自制4台强夯，月产量3万立方米。

二、地基与基础施工

基础施工，一般常采取带型基础、独立柱基础、满堂基础、箱型基础；按材料分有砼基础、毛石基础、钢筋砼基础等。在青海铝厂、西宁钢厂、白银铝厂、西北铅锌厂和兰州、武山等地工程施工中，普遍采用砼和钢筋砼浇注桩、钢筋砼预制柱、打桩及强夯加固地基等不同基础施工，

强夯加固地基　强夯是处理地基的新技术。1986年，八冶公司第一次在白银铝厂和西北铅锌厂工程中开始使用。大面积回填区采用波兰04和国产W1—100型15吨履带吊车改装成强夯机，25米杆肘重锤提升高度18米，脱钩自动落锤。采用180—210吨装机，夯沉量在450—600毫米之间。

爆扩桩基础　用人工或机械设备(钻机、打桩机)成孔，达到桩柱要求的直径和深度，把爆破药包放入孔底正中，表面覆盖15～20厘米砂子，然后浇入砼，通过引爆和振捣密实，安装桩柱钢筋，做成基础。1970年，在西宁五六厂工程施工中应用。

泥浆护壁成孔浇注桩　1986年，在白银铝厂电解车间施工基础时，使用了改制的BZ—1型成孔机。钻孔达到设计深度后，采用循环换浆法进行清孔，放置钢筋笼，采用高台、导管浇筑砼。本工程利用泥浆护壁成孔浇注桩上百个，深度在10米左右，成功率100%。

预制桩和打桩　1985年以来，在兰州钢厂、武山水泥厂等工程中广泛采用砼预制桩和打桩施工基础技术，常用截面是普通砼方型桩，断面尺寸有0.3m×0.3m、0.35m×0.35m、0.4m×0.4m3种，最长13米，最短6米。桩靴以钢靴居多，砼标号C35。在现场预制桩采用以土代底模，用普通定型钢模板和工具式专用具间隔重叠的方法生

产，迭合4—5层，桩头部分使用钢模、堵头模，桩与桩之间用油毡纸、水泥袋或皂脚滑石粉等隔离剂隔开。打桩选用C2—200型打桩机，配备起重机送桩就位。

三、模板工程

50年代初期，主要是整体式结构模板(又称组合式模板)，以后又发展为木定型模板、竹定型模板。到60—70年代，用桁架支模、三角支模、滑模板。80年代以来，组合式钢模板已形成体系，模板工程基本上不用木材。常用的模板有土模、整体式结构模板、定型模板、翻转模板、大型板多孔钢模、大模板、桁架支模、液压滑升模板和水平移动式模板等。

四、钢筋工程

50—60年代，对局部曲折、弯曲或成盘的钢筋，使用前用卷扬机拉直或用调直机调直；70年代后，在预制厂普遍使用数控调直切断机，实现了钢筋除锈、调直切断自动化，在弯曲成型上，除绑扎仍采用人工外，基本实现机械化，并大量应用冷拉，冷拔新工艺。钢筋接头采用电弧焊、电渣焊。1986年，采用压力气焊代替绑轧接头，加快了工程进度。

五、钢筋混凝土工程

1956年，生产大型屋面板、空心楼板、小型板、槽型板等预制构件时，使用脱模迅速，生产效率较高的翻转模板。1957年以来，混凝土工程中，先后使用干硬性、低流度、耐热、耐酸、膨胀、铁屑、压力灌浆、防X光重晶石等十几种混凝土，代替单一的塑性混凝土。1958年，混凝土搅拌振捣使用振动器、各式搅拌机并将混凝土的级配也由体积比改为重量比，钢筋混凝土工程的施工得到了更大发展。白银公司选矿厂房的钢筋砼框架结构高37米，采用装配式定型模板施工，用塔式起重机安装，加快了工程进度。在建筑面积3660平方米，高41米，有11层平台的焙烧车间的钢筋混凝土框架结构施工中，采用架空支模、脚手架支模和楼板支模的方法，组织平行流水和主体交叉作业，仅18天全部完成。在120米烟囱施工中，采用工具式滑动模板施工，并在混凝土中掺入催凝剂，每昼夜升高7—8米。1970年，混凝土工程从捣制高层钢筋混凝土框架走向全装配式框架。金川贫化电炉车间，主楼7层，建筑面积7387平方米，预制框架最长23米，重量42吨，采用全装配法施工，190天完成主体结构工程。

六、脚手架工程

八冶公司创建初期，脚手架沿用传统工艺，即用圆木做脚手杆，用棕绳、铁丝绑扎，木竹跳板。60年代后，部分脚手架主杆为圆木杆，水平杆为钢管。按其构造形成分为：多立杆式，卧式，桥式，吊、挂、挑式，以及适用于层间操作的工具式脚手架等。80年代初，全部用扣件式钢管脚手架。1988年，在金川闪速熔炼车间推广使用电动自升式脚手架。1989年，在兰州飞天大酒店工程施工中，在砼中预先埋好铁件，靠铁件支撑悬臂挑式架。

七、吊装工程

八冶公司吊装作业使用的起重机械有15吨、50吨履带起重机，4吨、8吨、16吨、20

吨、50吨汽车式轮胎起重机，TQ 60/80 Tm、TE 120 Tm起重机。吊装方法有综合吊装法、分件吊装法、混合吊装法、顶升法、桅杆提升法等。

八、防腐工程

防腐工程是有色冶炼一大特点。八冶公司经常施工的有软聚乙稀衬里、酚醛胶泥砌磁砖、酚醛胶泥砌辉绿岩板、糖醇胶泥砌耐酸材料、水玻璃胶泥砌耐酸块材、金属表面喷铝等。使用的防腐材料有酚氧玻璃钢、环氧糖醇玻璃钢，YTN呋喃树脂、PVC/FRP复合管等。特别是金川扩建二期工程冶炼厂阳极泥车间的关键设备高压釜，具有高压、高温、耐酸的综合效能，原设计的防腐采用贵金属钛材，改用有机胶结剂粘贴铸石板，经试压鉴定，质量达到要求，造价降低四分之三，获得部级科技进步奖。

九、装饰工程

八冶公司在装饰工程中一般使用的材料有：石灰浆、水泥砂浆、水泥混合砂浆、麻刀石灰、纸筋石灰、玻璃丝灰、石膏灰、水刷石、干粘石、拉毛灰、甩毛灰，各种彩色抹灰、水磨石、大理石、瓷砖、面砖、陶瓷锦砖、假石砖等。1958—1990年，在金川龙首山庄、白银外招、兰州飞天大酒店等高标准建筑物中，采用表糊涂塑墙纸(布)及机械喷涂等新技术。

十、安装工程

设备安装　1956年起，八冶公司在建设白银公司工程中，用3年左右时间，安装设备3万余吨。其中包括最重型鄂式破碎机、球磨机等碎矿设备和重型天车、大型皮带运输机，以及国内首次采用的功率为2900千瓦、转速为4500转/分的透平式高压鼓风机，大量电缆和供水设备等。1960年后，在金川一期工程、青海铝厂、白银铝厂、西北铅锌冶炼厂、连城铝厂、酒泉钢铁公司选矿、烧结系统、甘南水泥厂以及金川一期工程扩建和二期工程建设中，安装和调试了大量进口设备，完成难度很高、技术复杂的施工项目。

管道安装　50—60年代，管道安装为手工操作，大型管道安装多采用绞磨、桅杆(抱子)等落后机具吊装，70年代以后，采用汽车吊装和组合吊装法施工。管道弯管焊制始于1972年，多采用热压弯管，大管径弯管煨制在70年代已采用中频技术煨制Dg 426弯管。1974年后，管道焊接逐步改为自动焊、各种气体保护焊；对焊接质量检测，可做化学分析和图相检验；焊口检验已采用X光拍片等无损检测、探伤。1989年，钢板切割采用先进的自动切割机具。至此，大型管道安装，基本上实现了机械化施工。

电气安装和调试　1976年以后，电缆导槽已取代电缆支架，铜铝鼻子压接、爆炸接头等新型接线方式和打眼枪、电动搬手压结钼、小型煨管机等电气化施工机具已广泛应用。电动设备由普通的继电器、开关发展到各种无接点、固态继电器、光控开关、电子开关。八冶公司已拥有能记录过渡过程的十六线示波器、比时记录仪，能测试逻辑状态的逻辑书，以及多种集成元件的测试仪等。所调试的武钢1.7米扎机、硅钢车间剪切线、金川二矿区东主井及西副井的多绳卷扬机自动调试系统、转炉的交一直一交变频调速系统、青海与白银铝厂的槽控、加料等计算机控制系统等，分别被评为部级样板工程、有色总公司全优工程，获部级科技成果奖。

十一、推广使用新工艺

粉煤灰的利用 八冶公司是我国较早试验推广应用粉煤灰硅酸盐制品的单位之一。1963年，始在金川厂房中采用粉煤灰硅酸盐墙板作维护结构。此后，在工业与民用建筑中广泛使用。1981年，八冶三公司初步建成生产能力每年1万平方米的粉煤灰硅酸盐车间。

混凝土外加剂 1983年起，广泛采用木钙CON—A减水剂，每立方米砼节约水泥15公斤。冬季施工中使用亚硝酸钠等抗冻剂。

内浇外挂 1982年，金川公司11号小区住宅采用钢筋砼结构，剪力墙衬是一种大模板孔浇砼与预制相结合的建筑体系。

高能复合燃烧剂 1983年，在三号电炉拆除和沸腾焙烧车间的原砼基础拆除中，使用高能复合燃烧剂。

中频加热煨管 八冶公司对所有DG 150—DG 300的各种弯管均使用中频加热煨管，最大可煨成 ϕ 425各种角度的弯管。该设备在全国第一次科技大会上获得二等奖。

铝喷涂工艺 1987年施工的金川公司硫酸厂转化器盖，设计要求喷铝防腐，喷铝厚度0.1～0.3 mm。八冶安装公司四队喷铝后，经检测达到了标准要求(日本JISH 8663标准)。

玻璃钢管道及PVC/FRP复合管道 在金川公司二硫酸厂的施工中，将管道防腐改用复合管道。管道的里层用塑料，外层是MFE—2玻璃钢。1986年，八冶安装公司五队与杭州玻璃钢厂合作，成功地完成二硫酸厂的玻璃钢复合管道制造任务，节约投资70万元。

滑模工艺 1975年，八冶一公司开始采用液压滑模新工艺。这是现浇钢筋混凝土结构的一种快速施工方法，与常规支模方法比较，节省木材75%以上，节约劳动力20—40%，降低工程成本10—20%，缩短工时四分之一至六分之一。

八冶公司基本概况表 单位：万元、万m²、人

年度	建筑业总产值	全部建筑面积		年末职工人数	全员劳动生产率(万元/人)	年末固定资产(原值)	自有流动资金	年末自有机械设备		实现税金总额	实现利润总额
		施工面积	竣工面积					总台数(台)	其中：施工机械功率(万千瓦)		
1960	7443	54.1637	21.5937	19795	0.4101						1272.4
1965	3693	19.2622	10.2337	9378	0.4132						142.1
1970	1178	2.8990	1.6669	5700	0.2067						416.4
1975	4018	16.3141	6.5009	13900	0.2904						140.3
1980	3794	27.7517	11.5551	12573	0.3210						128.4
1981	3476	29.1449	11.9113	12504	0.2929	9143					-304.4
1982	4955	30.7801	10.4058	14289	0.3836	9151		3377	4.5358		39.6

续表

年度	建筑业总产值	全部建筑面积		年末职工人数	全员劳动生产率（万元/人）	年末固定资产（原值）	自有流动资金	年末自有机械设备		实现税金总额	实现利润总额
		施工面积	竣工面积					总台数（台）	其中：施工机械功率（万千瓦）		
1983	5236	28.0349	6.4382	13315	0.4447	8579	2541	3522	4.2651	98.6	383.6
1984	7301	26.5023	15.9409	12403	0.6065	8721	2742	3525	4.3209	197	532
1985	10805	34.7972	10.1075	11913	0.8702	8434.4	2744	3084	4.5410	240.1	585
1986	13901	46.5229	13.4288	11969	1.1414	8673.2	2831	3103	4.4529	250.4	702
1987	18361	60.2995	15.3304	12793	1.4087	9426	3156	3189	6.0327	496.9	606
1988	12126	53.3869	11.8786	12401	1.3411	9915.6	4573	3253	5.9142	868.3	631
1989	15158	52.8931	16.0939	12344	1.2685	10142	4781	3372	4.8893	672	458.4
1990	15001	46.9290	7.8496	12086	1.2754	10701	4932	3271	5.1893	654	302.8
1991	15150	44.0230	12.9732	12062	1.3146	10879	4566	3265	4.6925	749	110.3

第二章 其他建筑企业

第一节 国营建筑企业

金川公司建筑安装工程公司 1969年7月组建，属国营二级企业。主要承担金川公司技术改造和部分大、中型建筑安装施工任务。1991年，有职工2013人，其中工程技术人员124人，管理干部163人。辖8个工程队及年产4000立方米的一级砼预制构件厂。拥有固定资产1500万元，机械设备274台。先后承建了选矿重磁选车间、精制硫酸镍车间、万吨铜电解车间、贵金属车间、二钴车间、500吨电解车间以及35千伏变电所、职工培训中心等20多项大、中型建设工程，完成建筑面积245804平方米。

金昌市建筑工程公司 1985年1月成立，市属国营建筑企业。1987年1月，被甘肃省建委批准为三级建筑安装企业。1991年，有职工302人，其中技术人员17人。固定资产179万元，机械设备98台。承担一般工业与民用建筑。1988年实行承包经营责任制以来，完成建筑面积5万余平方米。承建的主要工程有市政府单身公寓，市委党校教学办公楼，市人大、政协办公楼，电视差转台，转盘路喷泉，金昌师范附小教学楼，阿右旗中化厂，市区部分职工住宅楼。

国营七九六矿建筑安装公司 1985年4月组建，属四级建筑安装企业。承担一般民用建筑、锅炉及机电安装。设3个建筑队及锅炉安装队、机电安装队。1991年，有职工260

人，其中工程技术人员15人。固定资产129万元，各种施工机械110台。承建了高台盐化公司1万吨原料厂及大修车间，金昌市区商品楼等24项工程，竣工面积13326平方米。安装了金昌膨润土厂和高台盐化公司的变电所、4吨以下锅炉175台。

国营农垦金昌建筑公司 1964年组建，隶属甘肃省农垦总公司，国营三级建筑安装企业。1991年，有职工425人，其中管理干部51人，各类工程技术人员57人。固定资产93万元，各种施工机械90台。承建的河西堡盐站网架货棚，通过省有关部门鉴定并在全省推广。1986年，成立网架安装工程公司。1988年，被农业部授予科技进步三等奖。

永昌县水电机械化队 1985年7月成立，隶属永昌县水电局，国营水利电力三级企业。承担中、小型水利工程。1991年，有职工119人，工程技术人员11人。固定资产原值274万元，施工机械36台。承建了引洪渠维修，金川峡水电站，金川东渠道，城市污水排水工程等建筑项目，完成建安工作量1330万元。

第二节 集体建筑企业

永昌县建筑安装工程公司 1963年组建，原名永昌县建筑队，承担县内一般修缮任务。1985年，更名为永昌县建筑安装工程公司，三级建筑安装企业。从业人员460人，其中工程技术人员17人，辖预制厂及5个土建队。有固定资产127万元，流动资金42万元，机械设备71台。完成高层公共建筑和家属住宅20多项，建安工作量1053万元，竣工面积45067平方米。

金川区建筑安装公司 1985年成立，四级建筑安装企业。从业人员432人，其中技术人员15人，辖安装队、预制厂及3个土建队。有固定资产16万元，流动资金41万元，机械设备43台。至1991年，承建工程30余项，竣工面积5万余平方米，建安工作量1706万元。

金川第二建筑安装工程公司 隶属金川公司。1986年组建，三级建筑安装企业。从业人员985人，其中工程技术人员33人。辖安装队、预制厂、车队、试验室及3个施工队。有固定资产254万元，流动资金789万元，施工机械设备282台。至1991年，完成民用与工业建筑工程230项，建筑面积89106平方米。

金昌市第二建筑工程公司 隶属市乡镇企业管理局。1984年组建，四级建筑安装企业。从业人员490人，其中技术人员11人。辖预制厂及6个施工队，拥有固定资产103万元，流动资金101万元，机械设备63台。到1991年，完成民用建筑及工业厂房17项，竣工面积40805平方米，建安工作量889万元。

金昌市双湾建筑工程公司 1984年5月组建，四级建筑安装企业。从业人员375人，其中技术人员12人。辖预制厂及4个施工队，有固定资产59万元，流动资金35万元，机械设备138台。到1991年完成建筑面积10多万平方米，建安工作量1520万元。

金昌市宁远堡建筑工程公司 1984年5月组建，四级建筑安装企业。从业人员380人，其中技术人员11人。辖预制厂及6个施工队。有固定资产65万元，流动资金43万元，机械设备43台。1988—1991年，完成建筑34项，竣工面积2.3万平方米，建安工作量680万元。

第三节　设计院(队)

金川公司镍钴研究设计院　1961年初，金川公司组建基建处设计科，当年完成金川第一栋4层单身宿舍楼的设计。尔后陆续设计一批住宅。1963年，基建处划归八冶公司领导。1980年，重新划属金川公司，改为设计处。1982年12月更名为金川公司设计队，1987年9月，与镍钴研究所合并成立金川镍钴研究设计院，共有职工45人，形成一支采、选、冶、机、电、管及土建各专业配套的专业设计队伍。

八冶公司设计队　前身是西北冶金建筑总公司设计处。开发金川初期，负责绘制施工详图及八冶公司内部民用建筑设计。1963年，金川公司基建处划归八冶公司领导，改称为第八冶金建筑公司设计队。1964—1980年间，主要承担八冶公司基建投资的民用建筑设计和工业建筑施工详图。1980年，基建处又划归金川公司。1991年，有职工45人，其中高级工程师8人、工程师14人，成为具有土建、建筑、水、暖、电专业配套的设计单位。

金昌市规划设计院　1982年，市基本建设委员会成立设计科，有职工13人。1986年10月，市建委规划设计室改称金昌市规划设计室。1987年，由省建委颁发设计证书，实行独立核算、自负盈亏的设计承包责任制。1990年12月，更名为金昌市规划设计院。有职工24人，其中工程技术人员19人，形成一支土建、水、暖等专业配套的设计队伍，可以承担高度不超过8层、跨度不超过18米、吊车吨位不超过10吨的单层工业厂房、仓库和民用建筑工程设计以及建制城镇总体规划、详细规划设计任务。

第三章　建筑市场

第一节　工程招标、投标

1985年，建设工程开始实行招标、投标，由市建委组织实施。1987年，成立由市建委、计委、工商局、建行、公证处6个部门和单位主要负责人组成的金昌市建筑安装工程招标领导小组，统一领导和组织全市的招标、投标工作。1989年设立招标办公室，制定了《建筑安装工程招标暂行办法》。凡在金昌范围内的建设工程(民用项目投资20万元以上，工业项目投资100万元以上)，由市招标领导小组审标定标；中央、省属在金的企业及铁路、部队的建设工程招标，经省建委审批、市建委审核后由本单位组织实施；依据企业素质，技术力量、施工设备、工程质量、投标报价、社会信誉、经营作风、资金情况等条件，选择施工单位，每项工程参加的投标企业不少于3个；建设项目工程造价由建设单位做出预算交建行审核后作为招标的标底价；招标的工程必须具备有上级批准列入计划的文件、投资落实、施工图齐全、征地手续完善、标底价已审核、施工场地达到三通一平条件。1985—1991年，共实施招标的工业项目74项，建筑面积175392平方米，工程投资29142万元；民用项目123个，建筑面积322964平方米，工程投资6199万元。

金川公司招标办公室负责全公司基建项目招标、投标。在二期工程建设中基建项目招

标：工业项目72项，建筑面积149213平方米，工程投资20144万元；民用项目66项，建筑面积206463平方米，工程投资3838万元。

第二节 对外承包和援建项目

市建筑公司、市二建公司、双湾建筑公司，从1985—1991年，共承担支援外地建设项目18项，建筑面积47213平方米，建设投资1184万元。其中工业项目6项，建筑面积13134平方米，投资387万元；民用项目12项，建筑面积34064平方米，投资797万元。

市属建筑企业中，第一个跨省支援建设项目是市建筑公司承建的内蒙古自治区阿拉善右旗中泉子化工厂。1987年开工，1988年竣工，框架结构，建筑面积2644平方米，投资90万元。第一个跨地区支援建设项目是市二建公司承建的临泽淀粉厂，建筑面积1700平方米，工程投资62万元，1985年建成。最大的对外地支援建设项目是市二建公司承建的张掖粮油公司加工车间，1989年开工，框架结构，建筑面积3700平方米，总投资105万元。

第三节 建筑安装工程定额管理

1982年2月，成立金昌市建筑安装工程定额管理站，编制5人，属事业单位，由省定额站拨款。1986年，开始收取定额编制管理费。

1982年，市基本建设委员会组织市建行、金川公司、八冶公司，编制《金川地区1982年建筑安装工程材料预算价格》。1985年，市定额管理站编制《金川地区1985年建筑安装工程材料预算价格》。

1983年，编制《甘肃省建筑工程定额金川地区基价表》，为市内第一部建筑工程定额基价表。1984年，市城乡建设局审批颁发《冶金建筑安装工程专用定额金川地区单位估价汇总表》，统一管理冶金建安工程预算价格。1986年，测算了境内建安工程材料综合价格，汇集在省建委颁发的《甘肃省建筑工程预算定额地区基价》和《通用设备安装工程预算定额甘肃省地区基价》中，第一次有了金昌地区安装工程基价。1988年，市建筑安装工程定额管理站测算了安装工程材料预算价格和综合价格4218个品种、规格，汇集在《全国统一安装工程预算定额甘肃省地区基价》中。1989年，收编出版《建安工程造价文件汇编》，为统一管理全市建安工程造价提供了预、结算政策依据。

1984—1990年，每年根据国家和地方政策性调价，定期调查、测算建设工程材料预算价格，由市建委颁发年度建筑安装工程材料差价系数。

第十一篇 农 业

第一章 农 业

第一节 机 构

金昌市农业委员会 1981年10月成立，主管农业、水利电力工作。1983年6月撤销，业务归农业局主管。1989年9月，重建农业委员会，下辖农业局、林业局、畜牧局、气象局。杨作良、李秉亮(河北乐亭)先后任主任。

金昌市农业局 1983年6月成立，1989年9月改为二级局。内设农业技术推广站、种子管理站、土壤肥料工作站、植保植检站、园艺工作站、经营管理站、农业机械化技术推广站、农机监理所、农业商品生产基地办公室。有干部、职工22人。

永昌县农业局 民国二十七年(1938年)，县政府设建设科，主管农、林、水、牧及工商等业。新中国建立初期，县人民政府建设科管理农业。1956年1月，设农业科。1958年8月，改设农林畜牧局。1982年2月，更名农业局。至1991年底，下设农业技术推广站、种子公司、土壤肥料管理站、植物保护站、经营管理站、草原建设工作站、畜牧兽医工作站等。辖小坝良种繁殖场、白烟墩玉米制种场、双井子牧场。共有干部、职工242人。

金川区农业委员会 1985年8月成立。1991年，下设农业技术推广站、种子公司、经营管理站、畜牧兽医工作站、草原建设工作站、草原监理所、林业工作站、农业机械管理站、农业机械监理站等。辖区园艺场。有干部、职工43人。

第二节 区划及结构

一、农业区划

(一)沿山粮、油、草田轮作区

包括红山窑、新城子、焦家庄、北海子、东寨、六坝、南坝等乡(镇)的全部农业区以及八一农场的黑土洼、玉皇地、青山、东寨4个分场和红光园艺场、永昌羊场、小坝良种场等。有集体耕地71.77万亩，人均7.23亩。海拔从2500米降至1700米；气候从寒冷半湿润区过渡到温寒干旱区。生长期139—173天，无霜期108—136天。土壤以绿洲漠灌土为主，质地轻壤——中壤；除永昌城郊区土壤属中等质量外，其余各乡镇均属低产土壤。特别是东河地区，土壤结构紧密、质地粘重，又因长期耕作粗放和大水串、漫灌溉，致使土壤僵

板、瘠薄，氮不足、磷极缺、钾有余。除焦家庄、北海子两乡泉水灌溉外，其他各乡均靠东、西大河山水灌溉。种植作物有小麦、胡麻、油菜、马铃薯、蚕豆、豌豆等。该区地多人少，耕作粗放，属市内低产区。

(二)河西堡粮、菜区

位于永昌县城北部、市区南部的龙首山山间盆地的全部农区，有集体耕地4.37万亩，人均2.38亩。海拔1700—1800米，属温寒干旱气候区。作物生长期173天，无霜期136天，农区地势平坦，靠近工矿，施肥水平较高。土壤属绿洲灌漠土，多为养分含量较高的灰平土种，有机质含量1.9%，全氮0.09%，水解氮40 PPM，有效磷8 PPM、速效钾250 PPM以上；质地为轻壤—中壤，有利于农作物生长。由金川峡水库灌溉。

(三)清河粮、油、瓜果、蔬菜区

包括朱王堡(镇)、水源乡的全部农区，永昌县喇叭泉林场及部分县属机关农场。有集体耕地16.28万亩，人均3.84亩。属温和干旱气候区，海拔1450—1600米，生长期197天，无霜期144—150天，热量一季有余，两季不足，适宜多种作物种植，并可发展间、套种植。土壤多属绿洲灌漠土类的黄平土、灰黄平土种，少量为风沙土、草甸土、盐土和潮黄平土种。土壤有机质含量1.4%以下，水解氮含量36 PPM，速效磷6 PPM，速效钾100 PPM；质地轻壤—中壤，有利于农作物生长。70年代发展井灌，现有机井600眼，提灌设备能力9649千瓦/623台，年农用电量1487.7万度，农田基本实现了块、畦、沟灌溉。随着上游水利工程设施的逐步完善，地下水补给减少和超采，地下水位已下降8—10米，年均下降0.5—0.8米。

(四)金川粮、糖、瓜、菜、果区

包括双湾、宁远堡两乡农区和八一农场天生坑、小井子分场，及市区工矿机关农场，有集体耕地面积17.41万亩，人均4.12亩。双湾乡属温和干旱气候，昼夜温差较大，宁远堡乡多属温凉干旱气候。海拔1400—1700米，作物生长期173—197天，无霜期136—150天，适宜多种作物生长，热量一季有余、两季不足，可间、套、复种。宁远堡乡土壤为绿洲灌漠土类中的灰黄平土种；双湾乡为绿洲灌漠土类中的沙壤土种。质地轻壤—沙壤，通透性好，但养分状况较差。农田灌溉，由金川水库和地下水供给，属河、泉、井水混合灌区，其中井灌面积15.29万亩。

70年代以来，由于滥开荒地，超采地下水，致使地下水位下降10—20米，年均下降0.8—1.5米。

二、产业结构

由于粮食亩产量不断提高，总产大幅度增长，农民的温饱问题基本得到解决，经济作物的比重不断扩大。1980年，农作物总播种面积54.82万亩，其中粮食作物46.76万亩，经济作物6.3万亩，其它作物1.75万亩。实行家庭联产承包责任制后，农民自主安排生产，扩大经济作物种植面积。1985年，粮食作物占74.1%，经济作物占19.8%，其它作物占6.1%。1986年，随着农村生产责任制的进一步完善和不断深化改革，农业面向城市，农民根据市场的需求，扩大蔬菜、瓜类、果品生产。至1991年，粮食作物播种面积占70.8%，经济作物播种面积占21.78%，其它作物占7.42%。

1980年，农业总产值5973.83万元，其中，种植业占83.47%，林业占0.62%，牧业占10.08%，副业占5.83%。1985年，农村社会总产值14286.19万元，其中，农业总产值占74.48%，工业总产值占9.7%，建筑业总产值占6.57%，运输业总产值占3.33%，商业、饮食业产值占5.92%。1991年，农村社会总产值34158.59万元，其中，农业总产值占60.34%，工业总产值占20.97%，建筑业总产值占6.37%，交通运输业总产值占8.55%，商业饮食业总产值占3.77%。

三、分配结构

建市前，按照国家、集体、个人三者利益兼顾的原则和"按劳分配"政策，农民收益分配大致经过分配计划、夏季预分、年终决算和分配兑现4个环节。1980年，国家的农业税占年分配总额的2.5%，集体提留部分(包括公积金、公益金、生产费用基金和储备粮基金等)占13.5%，直接分给社员的部分占84%，人均纯收入148元。粮食分配，公购粮占27.3%，集体提留占21%，社员分配占51.7%。1983年，农民的经济分配，国家税金占2.3%，集体提留占4.3%，社员所得占93.4%，人均纯收入215元。粮食分配，公购粮占29.4%，集体提留占18.3%，社员所得占52.3%。1984年，国家税收占农村经济纯收入的2.8%，集体提留占5.0%，农民所得占92.2%，人均纯收入350元。改变了由集体分配粮食的办法，农户留足生活及生产用粮和给五保户提留部分外，其余卖给国家。

随着农村生产责任制的进一步完善，农民不仅在粮食生产上下工夫，而且狠抓多种经营，增加收入。1991年，农村经济纯收入总额14555.64万元。其中，国家税收占4.41%，集体提留占5.65%，农民纯收入占89.94%，人均纯收入572.21元。

历年农业总产值及分类构成表

单位：万元

年度	农业总产值	其中					备注
		农业产值	林业产值	牧业产值	副业产值	渔业产值	
1949	463.91	393.62	0.72	42.74	26.83	—	按1980年不变价格计算
1950	520.51	447.04	0.66	46.10	26.71	—	按1980年不变价格计算
1953	874.93	734.26	5.25	82.38	53.04	—	按1980年不变价格计算
1957	1313.42	972.89	7.88	247.63	85.02	—	按1980年不变价格计算
1960	699.01	449.56	4.19	164.89	80.37	—	按1980年不变价格计算
1963	1254.13	1091.01	9.76	99.84	53.52	—	按1980年不变价格计算
1965	1651.32	1256.26	9.91	279.19	105.96	—	按1980年不变价格计算
1970	2533.91	1988.07	15.20	380.26	150.38	—	按1980年不变价格计算
1975	4024.30	3233.90	24.15	534.54	231.71	—	按1980年不变价格计算

续表

年度	农业总产值	其中					备注
		农业产值	林业产值	牧业产值	副业产值	渔业产值	
1980	5973.83	4986.13	36.80	602.29	348.61	—	按1980年不变价格计算
1981	6888.66	5420.64	122.95	735.30	609.40	0.37	按1980年不变价格计算
1982	6957.61	5740.38	86.55	766.54	364.02	0.12	按1980年不变价格计算
1983	7985.11	6469.13	97.29	737.14	681.18	0.37	按1980年不变价格计算
1984	9236.86	7307.56	188.94	1184.20	555.06	1.10	按1980年不变价格计算
1985	9351.41	7408.29	188.81	1307.22	446.16	0.93	按1980年不变价格计算
1986	9862.66	7979.47	121.92	1452.51	304.39	4.37	按1980年不变价格计算
1987	9466.08	7578.93	106.37	1510.25	267.23	3.30	按1980年不变价格计算
1988	10098.27	8333.79	79.34	1505.96	174.18	5.00	按1980年不变价格计算
1989	10929.40	8620.50	96.50	1879.60	327.30	5.50	按1980年不变价格计算
1990	11219.50	8479.60	86.90	2106.70	540.20	6.10	
1991	19149.64	14025.94	209.04	3755.28	1128.05	31.33	系1990年不变价

第三节 农作物种类及品种

一、种类

粮食作物有小麦、大麦、青稞、谷子、糜子、莜麦、高粱、玉米、荞麦、豌豆、黄豆、蚕豆、扁豆、黑豆、鹰咀豆等16种；经济作物有胡麻、油菜、大麻、甜菜、籽瓜、葵花、花生、棉花、药材、甜叶菊、菊芋等11种(类)；蔬菜瓜类作物有茄子、辣椒、蕃茄、黄瓜、葫芦、南瓜、香菜、大白菜、小白菜、甘兰、萝卜、胡萝卜、洋葱、莴苣、小葱、大葱、韭菜、海蒜、菜花、芹菜、菠菜、球茎甘兰、菜豆、豇豆、芥菜、马铃薯、冬瓜、甜瓜、西瓜等29种。

二、品种

粮食作物 春小麦品种52个(红光头、白光头、白见口、大白麦、小白麦、兰州麦、佛手麦、白老来变、红老来变、红大穗子、红毛麦子、白大头、白疙瘩、红疙瘩、冰麦、白东乐麦、红矮麦、甘肃96、武功774、碧玉麦、阿勃、欧柔、红齐头、59—196、甘麦8号、

甘麦11号、甘麦12号、甘麦13号、甘麦23号、甘麦24号、甘麦39号、张春9号、赛络斯、晋2148、郑引一号、7021(3)、墨沙、墨他、墨纽、墨叶、墨约、墨波、墨巴65、墨巴66、陇春8号、陇春9号、陇春3号、武春1号、武春121、武春红、矮丰2号、矮丰3号、黄羊2号、高原338)；冬小麦品种12个(太原冬麦、乌克兰0246、晋农52、晋农27、457B、鹅杂186、农大代78、太原89、艾15、东方红1号、东方红2号、东方红3号)；玉米品种16个(红玉米、黄玉米、五花玉米、白马牙、英粒子、维尔42、维尔156、军双一号、张单488、中单2号、京早7号、鲁玉1号、酒单3号、凉单1号、沪单1号、单玉13号)；青稞品种10个(黑青稞、六棱白青稞、秃葫芦紫青稞、紫眼窝青稞、紫青稞、弯脖子白青稞、白藏青稞、四棱白青稞、四棱紫青稞、大芒青稞)；大麦品种5个(黑大麦、白大麦、长穗大麦、六棱长芒大麦、六棱白大麦)；谷子品种11个(毛谷2号、陇谷3号、竹叶青、张北大黄谷、蝎子咀、小红谷、大红谷、黄谷子、太白谷、白毛谷、压塌车)；莜麦品种1个(莜麦子，又叫玉麦子)；荞麦品种2个(大棱荞麦、小棱荞麦)；扁豆品种2个(红扁豆、白扁豆)；豌豆品种6个(黑豌豆、白豌豆、小黑豌豆、上川大豌豆、大通豌豆、野豌豆)；鹰咀豆品种1个(脑核豆)；蚕豆品种2个(红蚕豆、白蚕豆)；大豆品种4个(黑黄豆、黄豆、绿黄豆、牛眼窝黄豆)。

经济作物 胡麻品种15个(小红胡麻、大头胡麻、白胡麻、雁农1号、匈牙利B、甘亚12号、陇亚1号、陇亚2号、陇亚5号、陇亚7号、天亚2号、张亚1号、甘亚2号、定亚15号、7228—1—2)；油菜品种3个(大油菜、小油菜、春油菜)；大麻品种2个(大麻子、小麻子)；葵花品种3个(黑葵花籽、白葵花籽、花葵花籽)；籽瓜品种1个(兰州大片)；甜菜品种2个(工农2号、甘糖1号)；棉花品种2个(农家品种草棉子、陆地棉新陆早1号)；药材品种8个(白芥子、牛蒡子、蓖麻、红花、小茴香、莱菔子、当归、党参)。1985年后曾试种花生、红薯、甜叶菊。

蔬菜、瓜果类作物 主要蔬菜有25种，162个品种，其中，蕃茄品种27个(丽春、早丰、早魁、强丰、强力米寿、特瑞皮克、京粉65、西抗1号、西抗2号、陇引86—A_2、苏抗3号、苏抗4号、中疏3号、中疏5号、栽培1号、法杂1号、东元1号、黄员2号、75—90、77—1—7、77—1—4、佳粉、鲜粉、西粉1号、西粉2号、毛红、毛粉)；茄子品种11个(圆茄、长茄1号、新疆圆茄、齐茄1号、七叶茄、海茄、兰杂1号、兰杂2号、紫圆茄、冠茄、绿茄)；辣椒品种24个(农大40号甜椒、牛角椒、双丰甜椒、天水线三、中椒1号、中椒2号、猪大肠、宁椒1号、麻辣三道筋、世界冠军辣椒、保加利亚椒、赤峰甜椒、同丰37、茄门椒、海花3号、17井椒、牟农1号、天津2号、天津8号、长丰青椒、湘研4号、湘研5号、湘研6号、牛角大辣子)；黄瓜品种18个(长春蜜刺、新泰蜜刺、津杂1号、津杂2号、津杂4号、828、津研2号、津研4号、津研6号、津研7号、农诚3号、津朝3号、津朝4号、中农1106、夏丰、园优1号、安刺瓜、北京12号)；菜豆品种2个(春风2号、云丰)；豇豆品种4个(云江—28、春风2号、春风4号、红咀艳)；葫芦品种2个(农家品种、阿×兰白)；南瓜品种1个(农家品种)；甘兰品种6个(金早生、迎春、报春、中甘11号、西安6号、园春)；菜花品种3个(北京雪球、矮荷花、荷兰83)；大白菜品种19个(济南包心、郑杂1号、84—7、鲁白2号、鲁白3号、山东7号、84—5—6、沈阳快菜、双青156、青庆、青槐169、新丰2号、早黄白81—3、津青35、小杂55、小杂

56、小白口、洛阳二包头、津青12号)；小白菜品种2个(青帮油白菜、小白菜)；萝卜品种7个(心里美、青皮萝卜、大红袍、红旦子、红棒子、花英萝卜、小水萝卜)；芹菜品种2个(玻璃脆、实心芹)；菠菜品种2个(圆叶菠菜、尖叶菠菜)；莴笋品种2个(圆叶莴笋、尖叶莴笋)；韭菜品种2个(马蔺韭、香韭)；大葱品种2个(红大葱、白大葱)；小葱品种1个(小香葱)；海蒜品种1个(洋蒜)；马铃薯品种6个(本地洋芋、洋白、深眼窝、胜利1号、适应广、552)；胡萝卜品种1个(本地胡萝卜)；冬瓜品种1个(单头冬瓜)；甜瓜品种5个(黄河蜜瓜、金旦子、白兰瓜、网纹甜瓜、老汉瓜)；西瓜品种11个(红优2号、金花宝、早花、郑州3号、中甘1号、78—1、7451、嘉优1号、苏3、3301、昌蜜红)。

第四节 农作物播种面积及产量

一、粮食作物

建市前，粮食作物播种面积年平均占总播种面积的87.39%。1963年，曾达到93.72%。1981年，占84.75%。过去由于受倒茬、饲料及灌水制度等因素的制约，主杂粮种植比例差距不大。随着水利建设、土壤改良和化肥及优良品种的推广，农作物单位面积产量不断提高，尤以春小麦增产最为显著。1985年，小麦平均亩产比1950年的169斤提高316.57%；夏杂粮仅提高94.4%，糜谷仅提高82.49%。因此，夏、秋杂粮作物播种面积逐年减少，小麦面积不断扩大，以小麦丰歉决定粮食总产量，左右整个农业经济发展。

1983年后，农村进行了产业和种植业内部结构调整。粮食作物播种面积比例由1981年的84.75%调整为1990年的70.89%，改变了以粮为纲的单一经营方式，玉米、豆类作物及经济作物比重相应扩大，农业生产得到全面发展。

二、经济作物

油料作物以胡麻为主，1950—1976年，除三年困难时期面积锐减外，其它年份都稳定在4.5万亩左右，占总播种面积的8—10%。1980年以后，由于大量推广“天亚”、“张亚”等优良品种和施用化肥，改进和提高栽培技术，亩产由1950年的74斤提高到1981年的219斤。同时，由于乡镇企业的发展，胡麻茎秆也得到开发利用，经济效益十分显著。从1983年起，种植面积不断扩大。1986年，种植11.42万亩，亩产276斤。近年来，沿山冷凉灌区推广的低芥酸油菜，产量高、油质佳、茬口好。1989年，种植1.6万亩，平均亩产434.5斤。永昌县被列为全省油料生产基地之一，油品商品率在省内各县中名列榜首。

甜菜 1958年起，始有小面积种植。1970年，黄羊镇糖厂投产后，扩大到1000多亩，到1982年已达1.06万亩，主要集中在双湾、宁远堡两个乡。1981年，平均亩产3666斤，1985年5272斤，最高达1万斤，经济效益显著，种植面积激增。1985年达1.5万亩，当年发生过剩现象，次年又因农用物资涨价，收购价格和有关政策未及时调整，农民积极性受挫。1987年，下降到0.89万亩，经有关业务部门制定优惠政策和提高收购价格，1988年又开始回升。1991年，种植面积1.26万亩，总产5.14万吨。

三、其它作物

蔬菜 1971年以前，蔬菜栽培主要是自食性生产。1972年，省革委会决定在宁远堡公社的中牌、西湾、东湾3个生产大队种植蔬菜3000亩，并设立蔬菜收购站，组织产、供、销。1983年，市政府决定宁远堡全乡为蔬菜生产基地，并制定发展规划，提出从1984年开始，三年内商品菜面积达到0.3万亩。1985年，全乡蔬菜播种4785亩，其中商品菜面积3749亩。市场完全开放，允许菜农直接上市，价格随行就市，基本满足了市区蔬菜需求。全乡蔬菜收入达168.18万元，人均65元。

近年蔬菜种植已向双湾、清河、河西堡等地发展。1989年，种植蔬菜0.8万亩，其中金川区0.5万亩，永昌县0.3万亩。为延长鲜菜供给期，缩短淡季，在市郊推广保护地栽培技术，宁远堡乡保护地栽培面积476亩，其中温室9.3亩，塑料大棚83亩、小棚100亩，地膜覆盖308.7亩。1991年，种植蔬菜1.13万亩，其中保护地栽培5194亩，总产量3428.04万斤。

瓜类(西瓜、甜瓜) 建市前，种植西瓜以自食为主，数量不多。随着工业发展和人口的增加，市政府决定建设西瓜商品生产基地。1983年，从新疆、嘉峪关等地引进早花、3301、苏联3号、红优2号等早、中、晚三组不同成熟期的7个品种(系)，在双湾、水源两乡试种，平均亩产7000斤以上。次年开始大面积推广。1985年，种植0.72万亩，亩产6246斤，每亩收入1502元，远销北京、上海、辽宁、四川、山东等9个省市。1986年，种植1.1万亩，其中金川区种植0.81万亩。全市总产7382.2万斤，向外省市销售5200万斤。1990年9月，在嘉峪关市举办的丝绸之路2100年瓜州赛瓜节上，金昌市"红优2号"夺得晚熟瓜优质产品金奖。1991年，西瓜种植面积0.72万亩，总产3364万公斤。

第五节 耕作制度改革

一、调整种植业结构

在农业生产中，种植业一直占主导地位，粮食作物比重大，经济作物发展缓慢；在粮食作物中小麦比重大，豆科和绿肥作物少，造成倒茬困难，土壤养分失调，病、虫、草害严重，大量增施化肥，又增加成本，降低了效益，出现了恶性循环。建市后，着重调整粮食与经济作物的种植比例，在提高亩产、增加总产的基础上，适当压缩粮食作物种植面积，扩大经济作物种植面积。1986年，粮食作物种植比例由1983年的81:19调整为72:28，1989年，调整为70:30，结构日趋合理。

按照自然条件的区域差异，已初步建成以清河、东河、永昌城郊为主的商品粮重点产区；以永昌县沿山冷凉灌区为主的胡麻重点产区；在双湾乡建立以甜菜、西瓜、葡萄、红枣、杏、桃、苹果梨为主的重点产区；在宁远堡乡建立以蔬菜、苹果梨为主的重点产区；在清河建立以西瓜、蔬菜、梨、葡萄为主的重点产区；在河西堡与永昌县城郊建立以耐寒蔬菜为主的重点产区。

历年农作物播种面积及种植结构表(一)

单位：万亩

年度	农作物总播种面积	粮食作物													
		合计	占播种面积%	夏粮作物				秋粮作物							
				小计	占粮食面积%	其中		小计	占粮食面积%	其中					
						小麦	杂粮			玉米	洋芋	糜子	谷子	大豆	其它
1950	26.71	23.82	89.16	19.52	82	11.7	7.82	4.30	18.1	—	1.25	1.00	2.05	—	—
1953	38.33	34.38	89.4	24.23	69.89	13.84	10.39	10.15	29.3	—	3.16	2.89	4.10	—	—
1957	52.13	46.77	76.8	36.1	76.81	22.68	13.42	10.67	23	—	3.76	3.33	3.58	—	—
1960	56.05	49.32	89.8	41.18	81.32	29.91	11.27	8.14	16.1	—	1.88	2.55	3.71	—	—
1963	45.03	42.21	93.73	33.43	79	19.76	13.67	8.78	20.93	—	2.17	2.27	4.33	0.01	—
1965	52.31	47.86	91.45	39.31	82	24.61	14.70	8.55	18	—	3.08	1.92	3.54	0.004	0.006
1970	49.55	43.79	88.20	37.25	85.07	23.47	13.78	6.54	14.93	—	1.42	1.12	3.61	0.073	0.32
1975	51.14	44.18	86.35	39.04	88.33	29.30	9.74	5.14	11.62	1.66	0.32	0.32	2.25	—	0.59
1980	54.82	46.76	85.30	42.73	91.38	35.40	7.33	4.03	8.62	1.20	0.90	0.14	1.75	—	0.04
1981	54.11	45.86	84.25	42.44	93	36.05	6.39	3.42	7.5	0.86	0.95	0.12	1.44	0.03	0.02
1982	55.10	45.82	83.16	42.55	92.86	36.90	5.65	3.27	7.14	0.72	1.01	0.10	1.40	0.03	0.01
1983	84.28	44.81	81.21	41.95	93.62	36.57	5.38	2.86	6.38	0.27	1.42	0.13	1.02	—	0.02
1984	56.75	44.88	79.08	41.97	93.52	37.04	4.93	2.91	6.48	0.17	1.69	0.01	1.02	—	0.02
1985	55.55	41.11	74	38.15	92.80	33.64	4.51	2.96	7.20	0.26	1.82	0.01	0.74	0.03	0.10
1986	57.57	41.20	71.57	38.47	93.37	34.33	4.14	2.73	6.63	0.27	1.78	0.04	0.50	0.01	0.13
1987	58.33	41.90	71.61	38.50	91.88	34.53	3.97	3.40	8.11	0.46	1.78	0.59	0.39	0.01	0.17
1988	48.71	41.34	70.43	38.29	92.64	34.24	4.05	3.05	7.38	0.69	1.77	0.11	0.34	0.12	0.02
1989	60.21	42.40	70.32	38.5	90.80	34.40	4.10	3.90	9.20	1.30	1.70	0.30	0.50	—	0.10
1990	60.47	42.86	70.87	38.97	90.92	35.11	3.86	3.89	9.07	1.53	1.64	0.39	0.31	—	0.02
1991	59.01	42.49	70.80	38.76	91.22	35.39	3.37	3.73	8.78	1.56	1.71	0.19	0.20	—	0.07

注：不含国营农林牧场。

历年农作物播种面积及种植结构表(二)

单位：万亩

年度	经济作物										其它作物						
	合计	占总播种面积%	油料					大麻	甜菜	其它	合计	占总播种面积%	其中				
			小计	占经济作物面积%	其中								蔬菜	瓜类	青饲料	绿肥	其它
					胡麻	油菜	葵花										
1950	2.79	10.47	2.78	98.93	2.77	0.01	—	0.01	—	—	0.10	0.37	0.1	—	—	—	—
1953	3.89	10.13	3.89	98.98	3.88	0.01	—	—	—	—	0.06	0.47	0.02	—	0.04	—	—
1957	4.88	9.34	4.85	99.18	4.83	0.02	—	0.03	—	—	0.48	0.93	0.39	0.05	0.04	—	—
1960	3.70	6.56	2.94	79.46	2.88	0.06	—	0.10	0.66	—	2.03	3.64	1.76	0.19	0.08	—	—
1963	2.82	6.22	2.81	98.94	2.81	—	—	0.014	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1965	4.45	8.55	4.38	97.77	4.38	—	—	0.066	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1970	4.78	9.83	4.64	95.08	4.64	—	—	0.042	0.095	—	0.98	1.97	0.59	0.12	0.27	—	—
1975	5.23	10.24	4.61	85.50	4.48	—	0.13	0.05	0.45	0.12	1.73	3.38	0.94	0.11	0.40	0.28	—
1980	6.31	11.51	5.69	90.17	5.04	0.41	0.24	0.03	0.51	0.08	1.75	3.19	0.91	0.12	0.33	0.39	—
1981	6.59	21.18	5.77	87.56	4.88	0.69	0.20	0.02	0.78	0.02	1.66	3.07	0.85	0.14	0.20	0.43	0.04
1982	7.79	14.14	6.61	84.85	6.07	0.48	0.06	0.01	1.06	0.11	1.49	2.70	0.78	0.17	0.28	0.26	—
1983	8.14	14.75	7.07	86.86	6.72	0.31	0.04	—	1.06	0.01	1.33	2.4	0.67	0.14	—	0.48	0.04
1984	8.78	15.47	7.61	86.07	7.27	0.34	—	—	1.06	0.11	3.09	5.44	0.62	0.34	2.02	0.11	—
1985	11.06	19.91	9.41	85.08	8.87	0.54	—	—	1.50	0.15	3.38	6.08	0.76	0.72	1.84	0.06	—
1986	13.25	23.02	12.16	92.47	11.42	0.74	—	—	1.00	0.09	3.12	5.42	0.77	1.10	1.16	0.09	—
1987	13.27	22.80	12.30	92.70	11.33	0.97	—	—	0.89	0.08	3.16	5.71	0.98	1.29	0.79	0.10	—
1988	13.73	23.38	12.47	90.82	11.06	1.34	0.07	—	1.18	0.08	3.64	6.20	0.88	1.22	1.51	0.03	0.002
1989	14.11	23.55	12.51	88.73	10.90	1.60	0.01	—	1.20	0.40	3.70	6.14	0.80	1.00	1.20	0.70	—
1990	13.74	22.72	12.55	91.34	10.44	2.03	0.08	—	1.11	0.08	3.87	6.40	1.00	0.93	1.69	0.25	—
1991	12.07	20.1	11.71	89.59	9.55	2.14	0.02	—	0.26	0.10	4.45	7.42	1.13	0.72	1.99	0.60	0.01

历年农作物亩产、总产量及人均占有量表

单位：公斤、万公斤、元、万元

年度	粮食作物												
	亩产										总产量	人均占有量	商品率%
	平均亩产	夏粮亩产	其中		秋粮亩产	其中							
			小麦	杂粮		玉米	洋芋	糜子	谷子	黄豆			
1950	76.5	76.5	84.5	68.6	72.5	—	93.5	67.8	60.6	—	1831.80	202.6	—
1953	89	94.5	118.5	62	76	—	87	83.3	67	—	3082.60	286.5	28.13
1957	98.5	97	107	80.1	103	—	181	57.1	51.1	—	4629.90	332.6	32.64
1960	48.7	50	52	44.1	42.5	—	108	30.2	26.5	—	2466.50	176.6	29.19
1963	104.1	103	114.6	85.1	107.9	—	202.5	92.6	72.8	6.5	4424.25	328.5	6.74
1965	117.5	117	122	109.5	117	—	180	70	89.5	17.5	5620.00	401.4	11.56
1970	141.6	144.8	155.8	126	123.8	—	93.5	118.9	120.7	241	6201.00	370.9	16.13
1975	213	216	225	183.5	192.5	235	178.5	138	186.5	—	9409.29	493.7	29.56
1980	260	258.5	270.5	202.5	275.5	316.5	260.5	178	165.5	—	12172.52	618	24.64
1981	241	240	245.5	147.5	254	306	231	169.5	152.5	190.5	11063.31	555.95	21.90
1982	259.5	262.5	278.5	161	216.5	244	238	136.5	118.5	179	11868.17	591.7	21.68
1983	286	273.5	290	161	253.5	322	251	202.5	136.5	—	12806.45	631.5	48.05
1984	314.5	319.5	335.5	199	241.5	347	275	67	141	—	14116.65	687.9	67.65
1985	320.5	325.5	342.5	199.5	259	333.5	278.5	188.5	125.5	—	13166.16	641.0	42.59
1986	320	334	349	204	267	340	275	190	132	156	13565.40	654.4	43.40
1987	300	308	321	191	207	331	246	40.5	119	240	12556.80	597.9	44.76
1988	327.75	328	339.5	229.5	324.5	504.5	287	270	138.5	218	13546.35	634.5	38.62
1989	327.75	328	339.5	229.5	324.5	504.5	287	270	138.5	218	13546.35	634.5	38.62
1990	351.23	352	364	242	346	507.5	299.5	74	90	—	15053.54	675.7	49.15
1991	310.32	307	319	185	346	515	244	15	79	—	13815.82	585.2	39.78

续表

年度	油料作物						糖用甜菜		蔬　菜		西、甜瓜		农业总产值			人均纯收入（元）
	亩　产			总产量	人均占有量	商品率%	亩产	总产量	亩产	总产量	亩产	总产量	数额	其中：种植业产值		
	平均	其中												数额	占农业总产值%	
		胡麻	油菜													
1950	37	37	—	104.45	11.60	—	—	—	—	—	—	—	520.51	447.04	85.88	—
1953	35.5	35.5	—	137.50	12.80	—	—	—	—	—	—	—	874.93	734.26	83.92	—
1957	45.5	45.5	—	221.45	15.90	23.01	—	—	—	—	—	—	1313.42	972.89	74.07	—
1960	13.5	13.5	—	39.75	2.80	0.06	1644.5	109.15	—	—	—	—	699.01	449.56	64.31	—
1963	48.1	48.1	—	135.30	10.05	6.97	—	—	—	—	—	—	1254.13	1091.01	86.99	39.00
1965	61	61	—	268.57	19.20	18.23	—	—	—	—	—	—	1651.32	1256.26	76.08	53.00
1970	63.9	63.9	—	296.06	17.7	20.57	1278	121.43	—	—	—	—	2533.91	1988.07	78.46	72.00
1975	78.5	78.5	—	350.60	18.39	58.35	556.5	249.76	964.5	360.89	698.5	11.78	3475.35	2636.42	75.86	89.57
1980	112	105	130.5	730.79	37.10	42.76	1639.5	840.72	827.5	752.92	1477	177.26	5973.83	4986.13	83.47	148
1981	128	109.5	105.5	738.71	37.12	—	1833	1429.74	657	558.45	1618	226.52	6888.66	5420.64	78.69	148.83
1982	118	106.5	87.5	777.41	38.66	—	2027	2148.62	1494.5	1166.10	1468.7	249.73	6957.61	5740.38	82.51	156.00
1983	158	142.5	85	1112.51	54.86	—	2283	2419.98	1012.5	378.71	2262.5	316.82	7985.11	6469.13	81.02	215.00
1984	161	162.5	127.5	1224.08	59.65	—	2970.5	3149.26	1490.5	924.42	2970	1009.80	9236.86	7307.56	79.11	350.00
1985	150	151	136.5	1411.86	68.74	—	2636	3954.00	1894.5	1440.20	3123	2248.56	9351.41	7408.29	79.22	358.00
1986	138	135	159	1673.90	80.75	—	2261	2261.00	2063	1588.51	3544	3898.40	9862.66	7979.47	80.91	410.00
1987	148	144	180	1822.10	86.77	—	2429	2161.81	1518	1487.64	3023	3899.67	9466.08	7578.93	80.06	415.00
1988	166	149.5	211.7	2067.76	96.85	62.82	2794	3296.92	2087.5	1837.44	3667.5	4474.96	10098.27	8333.79	82.53	469.05
1989	166	149.5	211.7	2067.76	98.45	67.22	3074.5	3690.00	2414	1931.20	3366	3366.00	10929.40	8620.50	78.87	513.10
1990	136	111	185.5	1702.74	76.42	65.53	3739.5	4150.39	2220	2220.00	3706.5	3447.51	11220.00	8479.60	75.58	601.00
1991	109	93	81	1277.43	56.70	57.57	4082	5143.32	2336	2639.68	4173	3004.56	21149.64	14025.94	66.32	573.06

注：不含国营农林牧场。

二、带田和复种

铁路以北，为充分利用光、热资源和提高土地的利用率，扩大复种和带田。1983年，小麦带玉米面积3000多亩。自实行家庭承包以后，又出现小麦套甜菜、葵花、洋芋；胡麻带葵花等种植方式，经济效益十分显著。1988年，推广面积1.32万亩，平均亩产1316斤。1990年，带田面积3.3万亩，平均亩产1500斤。1991年，带田面积5.04万亩。其中，小麦带玉米3.69万亩，平均亩产1733.2斤，小麦套甜菜1.35万亩，亩产小麦373.5公斤，甜菜1943.4公斤。

1987年，市科协从安西县引进"宁亚5号"胡麻品种，在清河地区复种试验成功，即在小麦收割前套种或收割后立即复种，播期套种在7月10日前，生长期一般98天左右，已在金川区和清河推广。

三、栽培技术

(一)合理密植

自古以来，各种作物种植密度均偏小，每亩播种小麦40斤左右，胡麻8—10斤，豌豆35—42斤。50年代推广条播，小麦亩播种量32—36斤，胡麻8—9斤，豌豆40—45斤，增产效果明显。但当时还没有总结出各种作物适宜不同区域的最佳密度，后来在推广合理密植中，部分农民中出现"多施化肥，越密越好"的做法，把7行播种机改为10行，有的还进行交叉播种，结果因种植过密，发生大面积倒伏而减产。

1983年，永昌县农业局承担省农业厅、省科委、农科院联合攻关项目《河西沿山地区百万亩春小麦丰产示范》，经实验证明：沿山地区小麦每亩保苗35万株为宜，播种量一般41—45斤；胡麻"天亚2号"12—13斤，陇亚和张亚1号11—12斤，每亩保苗38—40万株；带田种植中适当增加作物密度。

(二)改进播种方式

传统的农作物播种方式多采用撒播。50年代初，提出扩大条播面积，推广溜粪溜种。1955年，开始推广12行马拉播种机。1958年，开始推广拖拉机播种。1960年以后，又出现老犁撒播。1965年，强行推广7行和12行播种机，但阻力大，效果差。到70年代初，逐步使用小型拖拉机带播种机播种后，基本实现了条播化。

(三)小麦重茬为主的种植方式

过去夏、秋、主、杂粮作物种植的轮作倒茬，一轮需3—4年或4—6年，重茬很少。现在由于大量使用化肥和除草剂，大面积推广主栽作物良种，使产量不断提高，经济效益显著，小麦面积不断扩大，夏、秋杂粮作物面积逐年减少。已形成小麦→小麦→夏杂；胡麻→小麦或小麦→胡麻；夏、秋杂粮→小麦的轮作倒茬方式。

(四)肥料施用

历年来，主要施用厩肥和人畜粪、古墙土、炕灰等，在清河地区还用苦豆子、臭蓬棵、马板长等沤制基肥。1953年开始试用硝酸铵作追肥，但用量不大，1955年，只调入硝酸铵1吨。1963年调入2450吨，主要供给铁路以北地区，每亩施用量20—30斤，施用面积占该区域粮食作物总播面积的36.2%。1973年，又在铁路以南冷凉地区试验、示范、推广。

1981年化肥用量23171吨，其中氮肥8339吨、磷肥13647吨、钾肥109吨、复合肥1075吨、粮食作物平均每亩施用52.4公斤。1989年农用化肥比1981年增长1.6倍，粮食作物平均每亩施用141.7公斤。1991年，化肥用量65884.1吨。其中氮肥29333吨，磷肥33868.1吨，复合肥2653.5吨，钾肥29吨，粮食作物平均每亩施用155.6公斤。

近年农家肥用量2750公斤/亩左右，量少质差。施用化肥又重氮轻磷，使土壤氮磷比例仅为1:0.15。1986年，推广配方施肥，增施磷肥，协调氮磷比例。1989年，推广初级配方施肥34万亩。1991年，推广面积45万亩。其中叶面喷施磷酸二氢钾25.2万亩，微肥和多元微肥10.83万亩。

(五)土壤改良

据1986年全国第二次土壤普查统计，全市68万亩耕地中，中、低产田约占70%。由于地域广阔，地形复杂，气候差异大，形成不同土壤类型和地力级差。主要有：

贫肥僵板低产型 主要分布于六坝、南坝、东寨三个乡和新城子镇、红山窑乡的大部分村、社，面积36万亩，以黄、灰平土为主，结构紧密，质地粘重，僵硬板结，渗透性极差，熟土层薄，障碍层浅、养分状况差。有机质含量1.18%、碱解氮21 PPM、速效磷6 PPM。由于人少地多，耕作粗放，缺乏科学的土壤培肥改良措施和管理方法，土壤理化状况长期得不到改善。

低温低产型 主要分布在红山窑乡、新城子镇海拔2800米以上的村、社，约1.2万亩。土种以黄平土、漏沙土为主。热量不足，无霜期短，有机质分解慢，速效性养分低。

漏沙低产型 各地均有分布，约6.5万亩，以浅、中位漏沙土为主。土层薄，下层全为沙砾层，漏水漏肥。

风沙低产型 主要分布在双湾乡和清河地区风沙沿线，约1.6万亩，长年受风沙侵袭。

盐碱低产型 主要分布在水源、朱王堡、北海子、红山窑和宁远堡、双湾等乡(镇)的部分区域。受河流、水库影响，地下水位升高、土壤返潮、盐分上聚和因深井提灌盐分残存而形成盐斑，使土壤理化性恶化。

在各类中、低产田中，以改良贫肥僵板型土壤为重点，兼治漏沙、风沙、盐碱型土壤；对各类中、低产田的主要障碍因素，以农田基本建设为重点，在改善生产条件的同时，增加有机质投入、培肥地力、实行综合治理。

1.大搞农田基本建设。一是平田整地，改"三跑田"为"三保田"(水、土、肥)。东、西河地区，耕地多属倾斜平原呈台阶形式，大水漫、串灌，农田跑水、跑土、跑肥现象严重。采取改大块地为条田、坡地为梯田，一般2—5亩为宜；用生土下垫，熟土上翻的办法培厚土层，减缓坡度，防止水土流失，创造上虚下实的土体构造，提高有效土层的保水保肥能力。至1991年，共平田整地32.8万亩。二是搞好渠系配套，减少水的渗漏流失；按作物的需水规律配水，做到合理灌溉；改大水漫灌、串灌为块灌、畦灌。至1991年，完成渠系配套29.71万亩，修建毛、农、斗、支、干渠2428.2公里，大水漫灌、串灌基本得到控制。

2.深耕改土，加深活土层，提高土壤保水保肥能力。1991年深耕57.21万亩。

3.针对土壤贫磷现状，增施磷肥，解决土壤中氮磷比例失调矛盾。1987—1990年，施用纯磷4269.5吨。永昌县在改造前，施纯氮总量768吨、纯磷292.8吨，亩施纯氮4.8公斤、纯磷1.33公斤，N:P为1:0.38。1991年，全市施用纯氮总量2100吨，纯磷1000吨，

亩施纯氮10公斤、纯磷5公斤，N:P为1:0.5，金川区略高。

4.提高土壤有机质含量，改善土壤结构。一是广开肥源，增肥改土 1987—1991年，累计城粪下乡30多万吨，羊粪下山12万多吨。二是利用绿肥根茬养地肥田，茎叶喂畜，粪便还田，进行生物改土。1987—1990年，共种植绿肥面积15.16万亩。1991年，全市绿肥面积6.42万亩，亩产鲜草2000公斤，改善了土壤理化性状，提高了土壤肥力。三是推广高茬收割，实行秸杆还田。1987—1990年，高茬收割41.59万亩，麦草翻压0.68万亩。1991年，高茬收割12.8万亩。四是合理轮作倒茬 适当扩大胡麻、油菜及豆类、绿肥播种面积，实行粮、草、油轮作。永昌县承包中、低产田改造的七个乡(镇)，胡麻由1977年的7.75万亩，扩大到1990年的8万亩，增种油菜1.7万亩，绿肥0.5万亩。1989年取样化验分析：小麦重茬种植1年，土壤有机质增加近0.001%，速效磷减少2 PPM，油菜重茬种植1年有机质增加0.002%，速效磷减少1 PPM。1991年，全市油菜种植面积扩大到2.14万亩。

第六节 农业技术推广与服务

一、推广体系

50年代初期，成立永昌县农技站。1984年，金昌市农技站成立。1985年，由省、市投资兴建永昌县农业技术推广中心，全站30人。其中科技人员11人，工人12人，行政管理人员7人。乡镇农技站10个，各村均配备农民技术员。1985年金川区农业技术推广站成立，管辖两乡农技站。27个村配备农民技术员，每个村民小组发展1—3个科技示范户。已基本形成市、县(区)、乡、村、组农技网络。1991年，全市有农业技术专业干部56人。

二、技术推广

农作物优良品种引进与推广 市、县(区)农技站建立后，首先着手农作物品种的改良，评选地方品种，引进、试验、示范新品种，先后推广的各类作物良种，在生产中逐步进行更换。

小麦 1953年以前，春小麦均为地方农家品种，易倒伏、不抗病、不耐水肥、产量低。1953年后，通过引种、试验、示范、推广甘肃96号、武功774、碧玉麦(又名玉皮)等新品种，为本地春小麦品种的第一次更换。1964年，引进阿勃、欧柔等品种，实现第二次品种更换。70年代初，甘肃省农科院育成并推广了甘麦8号等春小麦优良品种，给第三次春小麦品种大更换提供了新品种。1978年，春小麦播种面积32.64万亩中，以甘麦8号为代表的甘麦系统品种播种面积占70%；同时，引进墨沙、墨叶等一批墨西哥春小麦品种。1980年，开始引进陇春8、9号，经不同区域试种，比甘麦8号增产1.7—17%。1981年，在大田示范中增产24%，适应井、泉灌区和沿山冷凉灌区种植，是第四次春小麦品种更换的理想接班品种。同时引进的还有：武春1号、黄羊2号等中、晚熟半矮杆品种，受生长期之限，只宜在海拔2080米以下的平川灌区种植。建市以后，又从青海等地引进高原338等优良小麦品种，经试种效果良好。

玉米 以前仅有零星种植，1965年，试种白马牙、英粒子等品种。1970年，引进维尔

42和维尔156杂交种，面积扩大到0.5万亩。1973—1974年，从新疆引进军双1号，种植1.6万亩，占粮食面积的4%。1978年，引进张单488试种示范并逐渐取代军双1号。1981年，引进中单2号、京早7号试验示范，因收购价低和实行家庭联产承包制后分散种植配水困难等原因，玉米种植面积急剧下降。1983年，播种50亩，亩产1406斤。1988年，小麦、玉米带田面积1.32万亩，其中玉米0.69万亩。1990年，带田3.3万亩，玉米品种主要为中单2号。1991年，带田3.7万亩，其中玉米约1.5万亩。

洋芋(马铃薯) 50年代的主要品种是洋白和深眼窝。60年代后期，由于多种病毒病和细菌性病害的侵染，造成洋芋严重退化、腐烂，产量低而不稳，品质变劣，种植面积大幅度下降。1973年，播种2376亩，占总面积的0.64%，亩产243斤(折主粮)。农技和种子部门从冷凉地区调种，引进抗病毒、抗退化的胜利、渭会2号等品种；同时采用秋播留种措施，对防止腐烂收到了较好效果。从1978年开始，永昌县农技站开展了洋芋茎尖脱毒、无病毒种薯工作，从引进的10多个品种中试验筛选出高原1号、4号、米粒、渭薯1号4个品种，在焦家庄乡建立基地繁殖推广，解决了薯块的腐烂，产量随之提高。1981年，种植面积回升到1.8万亩左右。1991年为1.71万亩。

胡麻(又名亚麻) 是主要经济作物，播种面积仅次于小麦。50年代，主要是小红胡麻，晚熟低产。1963年，引进雁农1号、匈牙利B、甘亚12号，迄今在红山窑乡、新城子镇仍有种植。1974年以后，从省农科院引进陇亚1、2、5号示范推广。1980年，从酒泉引进的“天亚2号”，成熟早、产量高，播种面积逐年扩大。1983年达1.16万亩。1980年，还引进张掖农科所选育的张亚1号白胡麻，产量与出油率均较高，但晚熟，朱王堡、水源、双湾种植较多。1981年，播种面积4.88万亩。到1985年增长81.76%，1986年以后，播种面积达12万亩。1990年，受低温和萎蔫病危害面积8万亩(重害2万亩)，造成严重减产。新引进推广良种陇亚7号，表现丰产、抗病，是迄今较好的接班品种；同时，还引进定亚17号油纤兼用型品种进行试种。1991年，播种面积9.55万亩。

蔬菜 1984年，引进各类蔬菜新品种进行试验，选出适宜当地种植的26个优良品种进行示范、推广。其中，黄瓜有长春密刺、新泰密刺、津杂1、2号；辣椒有牛角椒、农大40、天水线3、湘研6号；蕃茄有早丰、强丰、强力米寿、丽春；茄子有兰长×竹丝、兰长×苏牛、紫圆茄；甘兰有中甘11号、迎春、报春、秋丰；葫芦有阿×兰白；菜花有北京雪球；大白菜有济南包心、郑杂1号；芹菜有玻璃脆、实心芹；菠菜有圆叶菠菜；莴笋有圆叶莴笋；萝卜有心里美、大青皮等。

实用技术的推广 1987年起，由市、县(区)农技部门承包完成的省列农技推广项目有：水地小麦丰产方10万亩，平均亩产424公斤，比上年亩增13.9公斤；中、低产田改造20万亩，平均亩产269.3公斤，比上年亩增11.9公斤；河西灌区胡麻综合增产技术9万亩，平均亩产120.9公斤，比上年亩增13.4公斤。与此同时，开展农技培训、科技咨询，市、县(区)农业部门因地制宜，推广小麦和玉米、小麦和甜菜、玉米等不同方式的间作、套种和地膜覆盖及小麦模式化栽培技术等。

第七节 病、虫、草、鼠害防治

农作物有病、虫、草、鼠害和天敌昆虫471种，其中病害97种，虫害139种，草害181种，鼠害8种；虫害天敌昆虫46种。1985年以来，每年累计发生病、虫、草、鼠害面积220—280万亩(次)，防治面积80万亩(次)，每年经防治挽回粮食损失1000万公斤左右，还损失粮食约1500万公斤以上。

一、农作物病、虫、草、鼠害

病害97种，其中麦类病害13种：小麦有杆锈病(铁锈)、条锈病(黄疸、黄条斑点病)、叶锈病(黄疸、麻点病)、散黑穗病、根腐病(黑根病)、腥黑穗病(灰穗、火穗)、全蚀病(黑脚病)、霜霉病(黑毛病)、赤霉病、黄矮病；大麦有条纹病、坚黑穗病、散黑穗病。杂粮病害27种：玉米有黑粉病、丝黑穗病、矮花叶病；高粱有粒黑穗病、散黑穗病；谷子有白发病；糜子有黑穗病；蚕豆有立枯病、褐斑病、赤斑病、锈病、轮纹病；豌豆有褐斑病；燕麦有坚黑穗病；马铃薯有晚疫病、早疫病、环腐病、干腐病、软腐病、黑胫病、疮痂病、皱缩花叶病、卷叶病；大豆有炭疽病、霜霉病、紫斑病、病毒病。经济作物病害30种：胡麻有立枯病、炭疽病、萎蔫病、枯萎病、菟丝子；油菜有白锈病(龙头病)、霜霉病、花叶病；向日葵有锈病；甜菜有黑点病、白粉病、褐斑病、蛇眼病、斑点病、霜霉病、炭疽病、细菌性叶枯病、黄萎病、黄化病毒病、花叶病毒病、皱缩花叶病毒病、丛根病(分黄化、焦枯、黄脉3种)、根腐病、红腐病、紫斑病、细菌性软腐病、细菌性根癌病、萎蔫病、心腐病、黑斑病。蔬菜病害27种：白菜有软腐病(腐烂病)、霜霉病(枝干、霜叶)；黄瓜有霜霉病(跑马干、黑毛)、白粉病(白毛)、猝倒病(卡脖子病、绵腐病)、炭疽病(黑茎病、黑斑病)、枯萎病(蔓割病、卡脖子病)、蔓枯病、细菌性角斑病；蕃茄有叶霉病、早疫病、病毒病(疯秧、瓜扰)、晚疫病、脐腐病(黑斑、蒂腐、顶腐病)、斑枯病(鱼目斑病、白星病)；茄子有黄萎病(半边疯、凋枯病)；辣椒有炭疽病、软腐病(肉腐病)、白粉病(白霉病)、疫病(黑茎病、茎腐病)、日烧病；芹菜有斑枯病；菜豆有炭疽病(褐斑病)、根腐病(黑根病)；甘兰有黑茎病(根朽病)；西葫芦有病毒病(花叶病、鸡爪病)、沤根。

虫害139种，其中麦类18种：二叉蚜、无网长管蚜、长管蚜、黍缢管蚜、玉米蚜、圆红蜘蛛、长腿红蜘蛛、小麦线虫、麦穗夜蛾、红吸浆虫、黄吸浆虫、麦杆蝇、麦茎蜂、金花虫(录时甲、小麦叶甲)、大绿浮尘子、黑潜叶蝇、麦种蝇、黄叶蜂。杂粮虫害16种：豆荚青(白条荚青)、蚕豆根瘤象(豆象鼻虫)、豌豆潜叶蝇、豆小卷叶蛾(黄豆卷叶蛾)、黑点银纹夜蛾、大豆蚜虫(黄绿蚜、淡黄蚜)、豆菜螟、玉米螟、玉米蚜、小米蚜、油葫芦、小黑荚青、赤带绿荚青、红斑荚青、旋幽夜蛾、马铃薯二十八星瓢虫(花波拦)。经济作物虫害9种：胡麻有亚麻蚜；甜菜有：跳甲、潜叶蝇、象甲、毛足象甲、粉红锥啄象甲、黄褐纤毛象甲、黑斜纹象甲、长毛根瘤象甲；蔬菜虫害16种：菜粉蝶(菜青虫)、小菜蛾、葱蝇、甘兰夜蛾、菜缢管蚜、桃蚜、甘兰蚜、棉蚜、棉铃虫(钻心虫、辣椒虫)、烟青虫(五色虫、花蛆)、棉红蜘蛛(茄子红蜘蛛、火龙)、菜潜叶蝇、菜螟(钻心虫)、斜纹夜蛾、黄守瓜、白粉虱；地下虫害38种：细胸金针虫(叩头虫)、沟金针虫(叩头虫)、宽背金针虫(叩头虫)、大

云斑鳃金龟甲、小云斑鳃金龟甲、华北大鳃金龟甲、阔胫绒金龟甲、马铃薯鳃金龟甲、污暗蜉金龟甲、华美蜉金龟甲、棕色鳃金龟甲、福婆鳃金龟甲、波婆鳃金龟甲、细脊婆鳃金龟甲、黑绒金龟甲、黄褐丽金龟甲、阔胸犀金龟甲、白鳃金龟甲、四纹丽金龟甲、白星金龟甲、华北蝼蛄、非洲蝼蛄、小地老虎、黄地老虎、警纹地老虎、八字地老虎、冬麦地老虎、蒙古拟地甲(蒙古沙潜)、网目拟地甲(网目沙潜)、灰地老虎、奕步甲、葱蝇(葱根蛆、蒜根蛆)、白菜蝇、黄曲条跳甲、白边地老虎、大麻叶甲(绿跳甲)、谷叶甲(粟负泥虫)、粟茎跳甲(粟子钻心虫)。蝗虫22种：青海短鼻蝗、甘肃疙蝗、短额负蝗、中华蚱蜢、荒地蚱蜢、宽须蚁蝗、短星翅蝗、黑腿腥翅蝗、大垫尖翅蝗、黄胫小车蝗、疣蝗、盐池束颈蝗、宁夏束颈蝗、轮纹痂蝗、尤氏痂蝗、红翅皱膝蝗、小翅皱蝗、狭翅皱蝗、白纹皱蝗、夏氏皱蝗、贺兰山疙蝗、日本蚱。仓库虫害17种：麦蛾、米黑虫、玉米象、黑皮蠹、印度谷螟、毛衣鱼、日本蛛甲、白带皮蠹、花斑皮蠹、大谷盗、赤拟谷盗、裸蛛甲、中华粉蠹、黑菌虫、印度谷蛾、书虱(米虱)、小圆皮蠹(姬园皮蠹)。其他虫害3种：粘虫(亦叫五色虫；行军虫)、草地螟(黄绿条螟或甜菜网螟)、黄草地螟。

草害，农田杂草有181种，分属于35科。禾本科有野燕麦、毒麦、无芒稗、狗尾草、金狗尾草、白草、虎尾草、香茅草、三芒草、本氏羽茅、短花羽茅、沙生羽茅、醉马草、芨芨草、药草、长芒棒头草、拂子茅、假尾拂子茅、小康草、洽草、芦苇、早熟禾、草地早熟禾、硬质早熟禾、野青茅、无芒隐子草、大画眉草、无毛画眉草、碱茅、冰草、鹅冠草、赖草(滨草)、隐花草(扎屁股草)、披碱草、达乌里滨草；菊科有大刺儿菜、苦蒿、苣荬菜(甜曲曲)、蒙古山莴苣(苦曲曲)、蒲公英、苦苣菜(苦苦菜)、黄鼠草(中国黄瓜草)、苍耳、艾蒿、牛蒡子、蛇蒿、白蒿、茵陈蒿、黄花蒿、小黄菊、野菊、小花鬼针草、旋复花、木紫菀、阿尔泰紫菀；豆科有大巢菜(铁豆子)、田蓝、苦豆子(草槐)、披针叶黄花、尖叶铁扫帚、红花岩黄蓍、细枝岩黄芪、苦马豆(羊尿泡)、甘草、毛毛刺、小花米口袋、粗毛黄芪、紫花紫云英(马板肠)、达乌里紫云英、二色棘豆、苕子(草藤)、黄花草木栖、白花草木栖、骆驼刺；藜科有灰绿藜、白藜(灰条)、小藜、滨藜、西伯利亚滨藜、地肤(扫帚秧)、虫实、盐瓜瓜、海蓬子(盐角草)、盐地碱蓬、碱蓬、猪毛菜、木本猪毛菜、钾叉明、纳叉明、灰蓬、梭梭(梭梭柴)；蓼科有扁蓄、西伯利亚蓼、酸模叶蓼、苦荞麦(野荞麦)、两栖蓼、巴田酸模、波叶大黄(土大黄)；十字花科有荠蓝(遏蓝菜)、荠菜、独行菜、宽叶独行菜(赖辣)、飘儿菜(芸苔)、泡果荠(天落缨子)；木贼科有问荆、节节草、散生木贼；麻黄科有中麻黄、木贼麻黄；毛良科有灰绿铁线莲、芯芭毛良、细叶铁线莲、鸭脚板；堇菜科有紫花地丁；石竹科有王不留行(麦兰菜)；马齿科有马齿苋(马什菜)；苋科有反枝苋；藜科有藜、念念、白刺、酸胖颗子；牻牛儿苗科有老鹳草、甘肃老鹳草、牻牛儿苗；瑞香科有狼毒(粉汤花)、粟麻；柽柳科有柽柳(红柳)；锦葵科有野葵(冬葵)、野西瓜苗、轮花锦、葵锦葵；大戟科有地锦草；蔷薇科有曲尖委陵菜(角麻)、多茎委陵菜、多裂委陵菜、背铺委陵菜、匍匐委陵菜、草莓、二裂委陵菜；伞形科有黄蒿、马缨子、茴香(小茴香)；萝藦科有中国牛皮消(连连角)、鲜果牛皮消；茜草科有猪殃殃；龙胆科有秦艽；车前科有大车前(猪耳朵)、平车前；紫草科有刺种、斑种、狼紫草(水私梨)；茄科有曼陀罗、龙葵、枸杞(小枸杞)、黑果枸杞(紫果茨)；芸香科有骆驼蓬；旋花科有中国兔丝子、打碗花(小旋花)、日本天箭、箭叶旋花、田旋花、亚氏旋花、刺旋花；玄参科有穗花马先蒿、中国马先蒿；荨麻科有煞麻；唇形

科有益母草、夏至草、香薷、薄荷、荆芥；芝菜科有水麦冬、海韭菜；百合科有戈壁天冬、野韭菜、勃氏葱(羊胡子)、蒙古葱(沙葱)、短韭(野蒜)、山丹花；鸢尾科有马蔺(马兰或马莲)。

农田鼠害8种，黄鼠(大眼鼠、豆鼠、禾鼠)、长爪沙土鼠(黄尾鼠、黄耗子)、子午沙土鼠(黄尾巴、中午砂鼠)、中华鼢鼠(瞎瞎、瞎老鼠、瞎老)、大仓鼠(搬仓子、山耗子)、褐家鼠(大家鼠、沟鼠、白尾鼠)、小家鼠(米鼠、小鼠、小耗子)、五趾跳鼠(跳鼠、跳兔子)。

二、农业虫害天敌昆虫

食蚜天敌有：矩舌小蚜蝇、梯斑墨蚜蝇、中斑黑带蚜蝇、大灰后蚜蝇、凹带后蚜蝇、斜斑鼓额蚜蝇、月斑鼓额蚜蝇、短翅细腹蚜蝇、鼠尾管蚜蝇、华姬猎蝽、小姬猎蝽、丽草蛉、中华草蛉、黄褐草蛉、七星瓢虫、多异瓢虫、二星瓢虫、纵带瓢虫、李斑瓢虫、横斑瓢虫、褐斑和瓢虫、异色瓢虫、麦蚜茧蜂等23种。

其它虫害天敌有：黑缘红瓢虫、束管食螨瓢虫、深点食螨瓢虫、中国曲胫步蛛、皱纹琵琶蛛、步行琵琶蛛、曲纹虎蛛、赤带莞青、小赤星瓢虫、小斑莞青、大头莞青、大黑埋葬蛛、中华郭公蛛、红斑郭公蛛、黄侬、赤卒、青灰蜻、豆良、麦蛾茧蜂、风蝶金小蜂、金毛长腹土蜂、红腰泥蜂、北方黄胡蜂等23种。

三、农业病、虫、草、鼠害综合防治

(一)植物检疫

执行国家《植物检疫法》，严格产地检疫和调运检疫，禁止危险性病、虫、草的传入和传出。专职植物检疫人员由1984年的1名增加到1991年的6名，在金昌火车站成立《金昌市植物调运检疫室》，由铁路、公路、邮电部门配合严把调运检疫关。1985—1991年，调运检疫263批次，20133.45吨。

(二)病虫害预测预报

每5天定点一测，10天一报，预报资料直达部、省、地(市)、县(区)业务处(站)，紧急情况随时发报(专用模式电报)。1988年，国家投资5万元，修建永昌县农业病虫害预测预报站；投资50多万元，修建市农业病虫害预测预报中心楼和农药库房2300多平方米。1990年，设农业病虫害预测预报点(站)6个，即永昌县植保植检站病虫害专业测报点、朱王堡镇农技站病虫害专业测报点、水源乡农技站病虫害专业测报点、新城子镇农技站病虫害专业测报点、双湾乡农技站病虫害专业测报点、宁远堡乡农技站蔬菜病虫害专业测报点。部分乡(镇)、村还设有兼职病虫害测报人员监测网点。

(三)充分利用自然天敌昆虫，控制害虫的发展和危害

据饲养观察，每头七星瓢虫每天食蚜量80—136头，大灰、凹带后、斜斑鼓额等食蚜蝇幼虫，每头每天食蚜量为60—80头左右；中华草蛉、丽草蛉、黄褐草蛉、每头每天食蚜量为40—50头左右。从1985年以来，对麦蚜高峰期凡超过蚜敌比150:1以上、百株蚜500头以上、面积500亩以上时确定用药剂防治，未超过者利用自然天敌取食控制。

(四)病害防治

麦类腥黑穗病 1952年，永昌县开始应用赛力散药剂拌种防止小麦腥黑穗病。到1957年共防治59.58万亩，发病率由18%下降到0.25—1.4%。60年代初至1973年，被控制的

小麦腥黑穗病又回升到8%—12%以上，高达27%。1974—1976年调入六氯苯、拌种防治腥黑穗病。年防治面积24.48万亩。发病率下降到0.97%左右。同时，推广温汤水浸种和适当推迟播种期，防治糜谷黑穗病。

小麦锈病 多为条锈、叶锈，每年有发生，危害较轻，雨水丰沛年发病早且重，危害较大。1964年，条锈病发生面积21.94万亩，发病率80—100%，严重度40%，病指数38%，群众用草木灰等土法防治。1984年，发生锈病24万亩，发病率86.6%，严重度42.8%，病指数37.7%，用15%粉锈宁防治2万亩。1985年，锈病普遍发生，严重发病面积19.6万亩，发病率80%—100%，严重度40%，病指数35%，用15%粉锈宁防治1.3万亩。1988年，发生条锈病15万亩，发病率80%—100%，严重度60%，病指数43%。采用15%粉锈宁防治8万亩。

洋芋(马铃薯)病害 1956年，发生病毒病和环腐病3.9万亩，发病率55.8—100%。1973年，播种面积下降到2376亩，平均亩产仅有678公斤。群众采用芽栽、整薯播种、实生苗育种和贮窖内撒放生石灰杀菌等方法，防治洋芋病害，收到一定效果。1977年，永昌县农技站选派技术人员到中国科学院、湖北恩施等地学习洋芋茎尖脱毒培养技术，培植新良种。1978年，建立生产无病毒种芋化验室、培养室、温室、网室及原种场，种芋繁殖基地150亩左右。1981年，大面积推广种植无病种芋。1986年，无病毒种芋推广面积达100%，平均亩产1154公斤。至1990年，共获得脱毒小苗33.1万株，获得原种10647公斤，种植面积10.26万亩。1991年，脱毒洋芋推广面积0.41万亩，总增产量500.1万公斤。

保护地蔬菜病害 以黄瓜细菌性角斑病、霜霉病、枯萎病的防治为重点，采用DT高效杀菌剂和乙磷铝双效磷等化学药剂喷雾灌根防治。

(五)虫害防治

蝗虫 50年代初，根据政务院"防重于治"的植保工作方针，应用化学农药及其他捕杀办法防治。

地下害虫 主要有金针虫、蛴螬、地老虎、根蛆等。通过田间地表层挖坑调查，平均5.27头/平方米，最多达20.4—33.6头/平方米。对小麦、胡麻、蔬菜等农作物前期生长危害严重。1985年，在宁远堡、双湾乡小麦三叶期调查，幼苗受害24.3—32.4%。翌年6月中旬，在双湾乡甜菜地调查，块根受害31.3—40%。防治方法主要有适时早灌第一轮苗水，休闲轮歇，翻晒土壤，人工捕捉，用40%甲基异柳磷和40%锌磷拌种，有效率在90%以上。1991年，地下虫害防治面积11万亩，挽回粮食损失436.67万公斤。

草地螟 为突发性虫害，一旦发生，对农作物危害严重。1982年6月下旬，在朱王堡、河西堡、宁远堡、双湾4乡(镇)发生，受害作物有胡麻、甜菜、小麦和禾本科杂草，受害面积约16万亩，虫口密度平均88头/平方米，最高达736头/平方米。1983年6月中旬，清河、东河、永昌城郊又普遍发生，面积8.6万亩，平均虫口蜜度864头/平方米，最高达1000头/平方米。用敌敌畏、乐果等各种杀虫剂防治；同时，在无虫地块周围挖沟、灌水，进行封锁。未及时防治的胡麻、豌豆等作物，被草地螟食光而绝收。

粘虫 危害的主要对象是玉米，胡麻、谷子等大秋作物。1958年，在水源乡的西沟、赵沟等地发生0.21万亩。1976年和1987年，铁路以北地区共11万亩玉米、谷子和胡麻等作物受害，用杀灭菊脂、速灭杀丁等防治，灭虫率在90%左右。

麦蚜 种类繁多，危害小麦的主要是麦二叉蚜，每年均有发生。一般虫口密度(高峰期)300—400头/100株，干旱年份发生较重，虫口密度平均在1000头/100株以上，最高达万头以上。1985年，因气候干旱，23.6万亩小麦，虫口密度1615—3672头/100株。最高达20000头/100株以上，蚜株率平均50—87%。用抗蚜畏、敌敌畏等防治。结合深耕灭茬翻压虫卵，破坏麦蚜越冬场所。

油菜害虫 主要有小菜蛾和云斑粉蝶。1988年6月至8月，新城子、红山窑、焦家庄乡(镇)1.3万亩油菜发生小菜蛾和云斑粉蝶，虫口密度分别为1800头/100株和924头/100株，最高达3000头/100株和2300头/100株，用杀灭菊酯和敌敌畏防治。

(六)草害防治

野燕麦 50—60年代，皇城区、山丹军马场大量种植野燕麦，种子随水漂至下游。到70年代，已成草害，每年危害面积约30多万亩，占小麦播种面积的90%左右。据调查，亩均有野燕麦15万株，最高达54—217万株。在0—20公分土层中，严重地块有野燕麦籽528万多粒。采取土壤深耕，人工拔、捋、扫、烧、锄，精选种子，轮作倒茬，宽行播种加大密度，化学药剂等系列综合防治措施。1971—1979年，永昌县农技站先后引进燕麦灵、燕麦敌一、二号，进行防治试验，示范和大面积推广。1983年又引进高效无毒燕麦畏，逐步取代了燕麦敌一、二号。1981—1991年药物防治面积267.96万亩。1991年，防治面积31.2万亩，挽回小麦损失1076.4万公斤。

阔叶杂草 主要有灰条、蒲公英、苣荬菜、野荞麦等。据调查亩均有阔叶杂草13万株左右，最高达90万株。70年代前后，主要采取人工拔除、轮作倒茬、深耕翻压、扩大冬灌面积等办法防治。80年代以后，主要采用2.4—D酊酯、二甲四氯和2.4—D铵盐在幼苗期喷雾，1991年，防治面积19.6万亩，挽回小麦损失162万公斤，挽回胡麻损失143.75万公斤。

(七)鼠害防治

据60年代调查，农田发生鼠害20万亩以上，亩均有鼠4.5只以上，最高达7—15只。对田鼠防治从养猫抓鼠、人工捕鼠等传统方法发展到投放磷化锌毒饵，烟雾炮熏杀、颗粒剂诱杀等现代方法，得到有效控制，下降到1只/亩左右。1991年，灭鼠面积5万亩，挽回粮食损失85.5万公斤。

四、农药与药械

农药 1954年，开始调进赛力散、西力生，主要用于禾谷类拌种。60年代初，先后调进和推广六六六、六氯苯、滴滴涕、敌百虫、敌敌畏、乐果乳剂，1605、1059等。70年代，六氯苯、六六六取代了赛力散和西力生。先后引进、试验、推广燕麦灵、燕麦敌一、二号，2.4—D酊酯、二钾四氯和2.4 D铵盐等除草剂。80年代，又以福美双拌种和磷制剂取代了六氯苯、六六六和1605等。引进、试验、推广燕麦畏、菊酯类的杀灭菊酯、速灭杀丁、天王星和磷制剂的甲基异柳磷、锌硫磷、久效磷、抗蚜畏等。

药械 50年代，农药靠人工土法施用。60年代，陆续引进拌种器、工农16型背负式手压喷雾喷粉器。70年代，购进工农18型背负式机动弥雾喷雾喷粉机。80年代后期，又引进工农40型担架式动力喷雾机。至1991年底，有拌种器1250台，喷雾喷粉器2.32万台。

第二章 林 业

第一节 机 构

金昌市林业局 1981年10月，市农业委员会内设林业科。1984年5月，市林业工作站成立。1986年12月，市林业勘察设计队成立。1989年9月，市林业局成立，下设林业技术推广站、林木病虫防治检疫站、林业勘察设计队、绿化委员会办公室、野生动物保护办公室、森林防火办公室，局、站、室、队合署办公，有干部、职工10人。市林业工作站同时撤销。全市林业系统有科技人员39人。12个乡镇均设有林业站。

永昌县林业局 1952年，永昌县林业工作站成立，1956年，改为林业科。1958年，成立永昌县农林畜牧局。1959年，成立永昌县林业局。1961年并入农牧局。1982年重设县林业局。

金川区林业技术推广站 1985年成立，由区农委领导。

营林机构 东大河林场：1951年，建立大河坝护林站。1956年，改为西大河森林经营所，1958年，改为西大河林场。同年，设云庄寺林场和窄峡寨林场。1963年3月，云庄寺、窄峡寨两场合并为东大河林场。1965年，西大河林场并入东大河林场。1981年，东大河林场移交金昌市。1988年，由祁连山国家级自然保护区管理局和永昌县林业局双重领导。喇叭泉林场：是人工造林林场，建于1959年3月。1964年冬，改名为武威地区石羊河机械林场喇叭泉分场。1981年移交永昌县林业局，恢复原名。1982年，清河林场并入喇叭泉林场。苗圃有城郊、清河、六坝、白烟墩、金川、西河6处。还有1966年建立的周家井梭梭林管理站(1975年撤销)，管护天然梭梭林5万亩。

园艺场 下四分园艺场：1965年成立，1966年9月划给金川公司。金川区园艺场：1986年，市属金川苗圃与永昌县"五七"干校划归金川区，建立园艺场。金昌市园艺场：1987年，在永昌县工交农场、省党校农场基础上建立。

第二节 森林资源

森林资源面积 1990年底，有林地62.38万亩。其中，天然林43.52万亩，人工林18.86万亩(包括果树2.86万亩)。天然林中云杉乔木林5.92万亩，灌木林34.59万亩，疏林3.01万亩。

四旁植树 村旁、宅旁、渠旁、路旁植树存活1736.76万株。其中，金川区535万株，永昌县1181.95万株。

林木蓄积量 89.39万立方米，其中东大河林场天然林蓄积量30.69万立方米，人工林41.15万立方米。

树种 天然生长和人工栽培的树种，分24科41属，约60余种。其中：在祁连山区形成群落的主要树种有青海云杉、高山绣线菊、灰栒子、鬼箭锦鸡儿、金腊梅、银腊梅、酸刺

等；在北部荒漠区形成群落的主要树种有白刺、盐爪爪等；绿洲区主要有二白杨、新疆杨等。主要树种有青海云杉、华北落叶松、油松、侧柏、祁连圆柏、银白杨、山杨、小叶杨、新疆杨、青杨、钻天杨、加拿大杨、二白杨、小美杨、北京杨、合作杨、垂柳、旱柳、龙爪柳、簸箕柳、高山柳、毛柳、核桃、红桦、白榆、大叶榆、桑树、沙拐枣、梭梭柴、白梭梭、鲜黄小蘗、绣线菊、珍珠梅、水栒子、灰栒子、山楂、花楸、梨、苹果、黄刺梅、玫瑰、金腊梅、桃、杏、李、国槐、紫穗槐、刺槐、锦鸡儿、鬼箭锦鸡儿、柠条锦鸡儿、花棒、白刺、酸胖、球果白刺、花椒、臭椿、复叶槭、文冠果、枣树、葡萄(玫瑰香、新疆无核白、马奶子、乍娜、巨峰)、柽柳、沙枣、沙棘、香烈杜鹃、小叶白腊、连翘、枸杞等。

覆盖率 全市森林覆盖率4.9%。

第三节 林 分

结构 有木材蓄积量的林分面积13.80万亩，蓄积量42.85万立方米，在林分面积中有幼林2.32万亩，中龄林6.58万亩，近熟林3.07万亩，成熟林1.83万亩。

生长量 生长量6.34%，其中，永昌县生长量为4.72%，金川区12.04%，东大河林场(即祁连山天然林区)生长量2.60%，绿洲区人工林生长量10.3%，喇叭泉林场沙枣林生长量6.35%。

第四节 林业建设

人工造林 国营造林主要在东大河天然林林场和喇叭泉人工林林场进行，集体造林自农业合作化后开始。到80年代初期，全市有乡村集体林场148个。其中乡办12个，村办136个。总经营面积4.32万亩，其中有林地3.38万亩。实行联产承包责任制后，有乡村集体林场104个，其中乡办5个，村办97个，联办2个。总经营面积3.91万亩，其中有林地2.44万亩，果园1332亩。宜林地荒滩荒地由社员个人或联户承包造林，谁造林，谁收益，长期不变。

防护林 全市风沙线长237公里，有大的风沙口8处，受风沙危害的有108个村，农田30万亩。为了保护农田，在1956年起营造北部防护林带的基础上，1990年开始又按"三北"防护林体系建设总体规划，从宁远堡乡下四分起沿双湾乡九个井、陈家沟、赵家沟再到朱王堡镇、水源乡沿绿洲周围(包括国营喇叭泉林场)，继续营造防风固沙林带，恢复、新建乡村集体林场，营造农田林网。至1991年，共营造防护林17.44万亩。

水源涵养林 东大河林场从1963年开始，封育、造林相结合，采取迹地更新、幼林抚育等措施。建立封育管护区13片，面积5.7万亩，现在的3.8万亩云杉中龄林，占云杉面积的89%，郁闭度0.6——0.8，天然更新和卫生状况良好。东沟封育区封育后恢复、增加林地3165亩，恢复增长率27.8%。

经济林 1967年开始栽植果树。1984年底，有果树面积2400亩，红光园艺场约1000亩。1990年，果树面积2.86万亩，建成双湾、宁远堡、水源、朱王堡等乡(镇)苹果梨商品生产基地1.41万亩，新建百亩以上果园23个。果树品种：梨有苹果梨、锦丰梨、身不知、

早酥、日面红、朝鲜洋梨等；苹果有元帅、金冠、秦冠、红星、国光、倭锦、红玉等；葡萄有马奶子、巨峰、无核白、玫瑰香等；其它果木有桃、杏、李、枣、核桃、楸子等。

历年林业生产情况表

年度	年末实有森林面积（万亩）		造林（万亩）	育苗（亩）	四旁植树（万株）	封山育林（万亩）	封沙育林（万亩）	备注
	合计	其中：人工林						
1981	16.42		0.42	2208	265.69			
1982	21.24		0.40	2328	160.08			
1983	21.89	8.7	0.43	2070	155.39	4.49		
1984	23.54	10.0	1.33	3550	169.94	1.20	3.00	
1985	25.07	12.2	1.64	3818			3.00	
1986	26.27	13.7	1.41	3000	163.31		1.00	
1987	27.35	14.91	1.34	1800	163.85			
1988	29.02	15.98	1.07	1500	118.80			
1989	30.20	17.28	1.30		126.4			
1990	31.49	18.58	1.30	1075	73.11		5	
1991	32.75	19.84	1.26	1058	65.0	3.9	8.0	

第五节 森林病虫害防治

每年发生森林病虫害面积约10—15万亩，较重的约5万亩，药物防治3万亩。林木虫害有7目46科106种。天然林区主要有云杉球果小卷蛾、多露象甲、黑大蚜；人工林区主要有杨树青叶蛾类、大青叶蝉、十斑吉丁虫、柳励蚜、木囊蛾、梨圆蚧、沙枣木虱、沙枣尺蠖等。注重生物防治，严防乱用药物杀死害虫天敌和益鸟。虫害天敌有5目11科32种。林木有叶部、枝梢、干基、根部病害23种。有林木检疫对象6种。

林木害虫有：华北蝼蛄(大蝼蛄、土狗子)、蟪蛄(褐斑蝉)、大青叶蝉(大绿浮尘子、青叶跳蝉)、刻纹叶蝉、沙枣木虱、杨瘿绵蚜、刺槐蚜、杨毛蚜、松蚜(松大蚜、云杉黑大蚜)、柳瘤大蚜(柳大蚜)、谷榆蚜(榆四条绵蚜、榆四脉绵蚜、榆瘿蚜)、沙枣丁毛蚜、桃瘤蚜(桃瘤头蚜)、杨绵蚧(杨绵硬蚧)、杏球蚧(球坚蚧)、柳蛎蚧(柳蛎盾蚧)、沙棘蚧、杨白蚧、杨圆蚧(杨盾蚧、杨干蚧)、梨圆蚧(梨笠圆盾蚧、轮心蚧)、苜蓿盲蝽、斑长蝽(二斑长蝽、星长蝽、黑斑红长春、红长蝽)、沙枣蝽(沙枣润蝽、俗称臭板板)、斑须蝽(细毛蝽、斑角蝽)、红斑郭公虫(青带郭公虫、红花毛郭公)、细胸叩头虫(细胸金针虫)、褐纹叩头虫、十斑吉丁

(杨吉丁虫、俗称大头虫)、云杉吉丁、红芫菁(斑蝥、篮芫菁)、苹斑芫菁、蒙古拟步甲、华北大黑鳃金龟、大云斑鳃金龟(大云斑金龟、大理石须金龟)、粗缘丽金龟、光胸幽天牛(光胸裂眼天牛、光胸折眼天牛)、黄纹花天牛、家茸天牛、白杨叶甲(杨树赤叶甲、缝斑叶甲、白杨金花虫)、旋花叶甲、柳篮叶甲(柳篮金花虫)、杨跳甲、黄斑叶甲(四星姬叶甲)、榆叶甲、皂荚豆象、西北利亚缘象(杨柳青象甲)、齿足象、多露象、云杉小蠹、云杉四眼小蠹(茸毛小蠹)、上穴星坑小蠹(撒氏刻小蠹)、肾点毛小蠹(松毛小蠹)、光臀八齿小蠹(祁连云杉小蠹)、白杨透翅蛾(杨树透翅蛾)、苹果透翅蛾(苹果小透翅蛾、苹果旋皮虫、俗称串皮子)、苹果巢蛾(巢虫、网虫)、桃条麦蛾(桃果蛀虫、俗称沙枣蛀梢虫)、杨白潜蛾(杨白潜叶蛾)、杨银叶潜蛾、柳细蛾、杨细蛾、芳香木蠹蛾(蒙古木蠹蛾、杨木蠹蛾、柳木蠹蛾)、榆木蠹蛾(柳干木蠹蛾、黑波木蠹蛾、柳乌木蠹蛾)、梨星毛虫(梨叶斑蛾、俗称饺子虫)、桃小食心虫(桃蛀果蛾)、云杉球果小卷蛾(云杉球小卷蛾)、杨柳小卷蛾、梨小食心虫(东方果蛀蛾、桃折心虫、俗称蛀虫、黑膏药)、异色卷蛾、冷杉银卷蛾、榆黑长翅卷蛾、印度谷斑螟、杨卷叶螟、梨大食心虫(梨云翅玫螟、梨蛀虫、蛀心虫俗称黑钻眼)、沙枣尺蠖(春尺蠖、榆尺蠖、杨尺蠖)、天幕毛虫(黄褐天幕毛虫、梅毛虫、春粘虫、俗称顶针虫)、篮目天蛾(柳天蛾、篮目灰天蛾)、沙枣天蛾(沙棘天蛾、沙枣白眉天蛾)、榆绿天蛾(云纹天蛾、云斑天蛾、榆天蛾)、桃六点天蛾(桃天蛾、桃雀、俗称枣豆虫、独角龙)、杨二尾舟蛾(双尾天社蛾、杨二叉、贴树皮)、杨裳夜蛾、柳裳夜蛾、梨剑纹夜蛾、蔷薇扁身夜蛾、小地虎(地蚕、切根虫)、紫切根虫、黄地老虎(地蚕)、白边切根虫、警纹地老虎(警纹夜蛾)、甘蓝夜蛾、桦灰夜蛾、槲犹冬夜蛾、粘虫、柳毒蛾(杨梅毒蛾、密鳞毒蛾)、杨毒蛾(雪毒蛾、柳毒蛾、黑柳毒蛾)、苹果毒蛾、山楂粉蝶(树粉蝶、苹粉蝶、梅白蝶)、切叶蜂、梨茎蜂(梨梢茎蜂、梨茎锯蜂、俗称断梢虫、剪头虫)、云杉大树蜂(冷杉大树蜂)、刺槐种子小蜂、柠条种子小蜂、榆全爪螨(苹果叶螨、苹果红蜘蛛、短腿红蜘蛛)、山楂叶螨、山楂红蜘蛛。

林木虫害的天敌昆虫有:华姬猎蝽(华姬蝽)、短翅姬猎蝽(小翅姬蝽)、多型虎甲铜翅亚种、多型虎甲红翅亚种、毛青步甲(铜色步甲)、黄足蚊形隐翅虫、红花郭公虫(红斑郭公虫、青带郭公虫)、黑条长瓢虫、多异瓢虫(小十三星瓢虫)、二星瓢虫、黄斑瓢虫(九星瓢虫、横纹瓢虫)、横带瓢虫(八卦瓢虫)、孪斑瓢虫、纵纹瓢虫、褐斑和瓢虫、黑缘红瓢虫(赤星瓢虫)、红点唇瓢虫(小赤星瓢虫、二星黑瓢虫、姬赤星瓢虫)、孪斑唇瓢虫、黑襟毛瓢虫、中华草蛉、丽草蛉、多斑草蛉、月斑鼓额食蚜蝇、六星食蚜蝇、小食蚜蝇、大灰食蚜蝇、凹带食蚜蝇、夜蛾瘦姬蜂、姬蜂、赤腹茧蜂、蝶蛹金小蜂(风蝶金小蜂)、金小蜂。

林木病虫检疫对象有:杨圆蚧、柳蛎蚧、十斑吉丁、大青叶蝉、刺槐种子小蜂、杨树腐烂病。

林木病害有:叶枯病、干基染斑褐色腐枯、嫩梢锈病、褐顶病、白腐病、立枯病、球果锈病、毛毡病、心腐病、叶锈病、白粉病、腐烂病、煤污病、烂皮病、叶疔病、黄化病、花叶病、腐烂病、梨树黑胫病、粉白粉等。

第三章 畜 牧 业

第一节 机 构

金昌市畜牧局 1981年10月，金昌市农业委员会设农业科，兼管牧业生产。1983年，市农业局设畜牧科，负责牧业生产。1984年2月，成立市畜牧兽医工作站。1985年8月，畜牧科与畜牧兽医站合署办公。1989年9月，金昌市畜牧局成立，下设畜牧兽医技术推广站、动物检疫站、兽药饲料监测站、草原工作站、草原监理所、防治牲畜五号病指挥部办公室，站、局合署办公，有干部、职工12人。

永昌种羊场 民国二十九年(1940年)，国民政府农林部西北羊毛改进处在永昌城郊设立河西绵羊改良推广站(简称河西推广站)，同时在沙沟寺(今肃南县泱翔乡)建立种羊场。民国三十三年(1944年)夏，山西裕文公司在永昌县沙坝头办起绵羊改良繁殖场。1949年，西北军政委员会畜牧部接管河西推广站及种羊场，更名为河西种羊场；没收裕文公司绵羊改良繁殖场，成立永昌绵羊改良繁殖场。两场均归省农林厅畜牧处领导。1954年，河西种羊场搬迁到皇城，改名为皇城羊场。1957年，永昌绵羊改良繁殖场移交中国农业科学院西北畜牧兽医研究所，更名为永昌绵羊育种试验场。1971年，更名为永昌种羊场，又归甘肃省农林局领导。1972年3月，划归武威地区农林局领导。1974年，被列入甘肃细毛羊育种单位。1982年移交金昌市，更名为金昌市永昌种羊场。1991年，全场共有干部、职工66人，其中干部3人，专业技术人员4人，农牧工59人。

市牧工商公司 1984年6月，金昌市种草养畜联营公司成立，1989年9月，更名为金昌市牧工商公司，编制78人，其中畜牧兽医技术人员9人。

永昌县于1956年1月成立畜牧兽医工作站，1964年成立草原工作站，尔后又成立了草原监理所。金川区畜牧兽医工作站于1985年成立。各乡(镇)相继成立了畜牧兽医工作站。至1991年，全市12个乡(镇)畜牧兽医站辖29个门诊部，共有干部、职工73人。

第二节 畜牧业发展概况

汉武帝时，就在此屯兵牧马。隋炀帝大业五年(609年)，在此置官营牧，育官马10万余匹。宋时，在水磨关设茶马交换市场，明仿宋制，仍盛行茶马交易。马营沟、大马营滩、骟马墩等地，均因官方牧马而得名。清乾隆元年(1736年)，在永昌县皇城滩设满营马场，养马1200匹。

1949年，永昌县牲畜存栏137975头(只)，其中牛16000头，马2915匹、驴11407头、骡子504头，骆驼2697峰，山羊34265只，绵羊63876只，生猪2311口。1956年，各类牲畜发展到224673头(只)，其中大畜58061头(匹、峰)，山、绵羊合计152227只，猪14385口。1957年，杂种细毛羊总数已占绵羊总数的29%。1958年，开展马匹人工授精工作。1961年，牲畜总数下降到179371头(只)，其中大牲畜31990头(匹、峰)，羊142752只，猪4629口。1963年，永昌县被省上调整为半农半牧县，成立大畜繁殖基地队191个，

采取了加强饲养管理，固定繁殖母畜，减轻使役等办法提高繁殖率。1964年，固定母畜2387头，配种受胎率达70.9%。1965年，各类牲畜回升到327032头(只)，其中大牲畜48539头(匹、峰)，羊260041只，猪18452口。1968年以后，贯彻"以养猪为中心，全面发展畜牧业"的方针。到1976年，大牲畜较1965年增长16.34%，羊较1965年下降12.51%，猪等于1965年的4.29倍。还有鸡80978只，兔2068只，蜂98箱。1981年，有各类牲畜391900头(只)，家禽146000只，兔4300只，蜂348箱。1981年永昌县被列为全省35个养鸡重点县之一，年底有鸡171400只。1985年，永昌县被确定为河西百万只细毛羊推广县之一。1987年，永昌县被列为河西瘦肉型猪杂交推广县之一。1988年，被列为全省18个商品猪重点县和12个瘦肉型商品猪基地县之一。由于畜产品价格上涨，促进了畜牧业的发展，至1991年，全市共有各类性畜43.67万头(只)，其中大牲畜7.88万头(匹)，羊28.83万只，猪6.96万口。

历年畜禽数量表　　单位：头、匹、峰、只、口、箱

年度	大牲畜合计	其中					羊合计	其中		猪	牲畜总计	禽	兔	蜂
		牛	马	驴	骡	骆驼		山羊	绵羊					
1949	33523	16000	2915	11407	504	2697	102141	34265	67876	2311	137975			
1955	52437	27103	4707	20097	871	1659	184606	43032	141574	1077	238120			
1960	36058	16003	5027	12568	1189	1271	180107	48448	131659	6028	223093			
1965	49539	22102	8120	14206	1268	2843	260041	71276	188765	18452	327032			
1970	63272	28938	12168	15708	2298	4160	239511	75259	164252	22820	325603			
1975	59032	25764	13189	13643	3224	3212	220793	54075	166718	53538	333363	92063	2246	45
1980	56201	26415	13561	11089	3043	2093	258800	44100	214700	51434	366435	145700	5100	713
1981	58000	28500	13600	11000	2800	2100	283600	42900	240700	50300	391900	146000	4300	348
1982	58100	29400	13900	11200	2300	1300	243400	32700	210700	46700	348200	171400	2500	191
1983	59500	29600	14700	11500	2600	1100	196100	18800	177300	46500	302100	178100	800	120
1984	64400	32600	15500	12100	3000	1200	217500	16200	201300	54100	336000	277000	800	200
1985	70100	37600	15400	12300	3300	1500	245900	17100	228800	64700	380700	279000	2000	36
1986	74100	42100	15600	11700	3200	1500	273300	20400	252900	67300	414700	335700	3500	30
1987	77200	45800	15000	11700	3200	1500	287200	22900	264300	63200	427600	359900	2900	30
1988	79100	48400	14500	11300	3200	1700	296800	26200	270600	68500	444400	460000	2500	30
1989	80000	50000	14000	11000	4000	1000	321000	30000	291000	70000	471000	454000	2000	
1990	80800	51900	13400	10600	3300	1600	318000	28400	289600	69900	468700	529100	2500	100
1991	78800	50500	13000	10500	3200	1600	288300	27600	260700	69600	436700	518900	2500	100

第三节 地方畜禽品种

牛 1990年，有黄牛4.7万头，牦牛(含犏牛)4900头，奶牛19头。黄牛基本属蒙古牛类型，多为役用。牦牛(又名猪声牛、马尾牛)，具有耐寒冷、粗放的特性和乳、肉、役、毛多种用途，主要分布在新城子，数量在河西居第三位。犏牛是牦牛与普通牛的杂交后代，具有挽力大、持久力强、寿命长、抗寒、耐粗放的特点，双套牛每天可犁茬地5亩左右，分布在南部沿山一带。

马、驴、骡 马属岔口驿马品种，体格中等，体质结实，乘挽兼用。驴属凉州驴品种，性情温顺，持久耐劳，主要用于驮运、拉车、打碾、播种、推磨。骡分马骡、驴骡，体质结实，性情温顺，力速兼备，持久性强，耐粗饲，食量小，寿命长，多用于拉车、犁地。

骆驼 属蒙古驼系统阿拉善双峰驼品种，因生活在河西走廊的嘉峪关内，又属甘肃驼的关内沙漠型。

羊 土种绵羊多为蒙古羊，属原始粗毛羊品种，在高寒的边缘地区有少量藏羊。山羊属河西绒山羊品种，适宜高山放牧，采食性好。

猪 属于武威猪、民乐猪和张掖猪，现统一定名为河西猪，体型较小，适应性强。

家禽 有蛋肉兼用土种鸡。1982年从张掖引进麻鸭960只。还有少量的鹅。1986年6月，从兰州引进火鸡种蛋60枚，尼古拉雏火鸡72只。1991年，有家禽529100只，其中，鸭114只，鹅322只，还有为数不多的火鸡。

兔 多为肉用土种。

第四节 畜种改良

牛 从1962年起，陆续从外地引进优良黄牛品种杂交。至1991年，共引进荷兰黑白花奶牛、西门达尔、科斯特罗姆、秦川牛4个品种155头，与本地母牛自然交配7355头。1981年开始，采用黄牛冷冻精液配种，主要品种为西门达尔牛。至1991年，共设冻精配种站12处，冻精授配黄牛10451头(次)，据调查6417头母牛，产仔成活4158头。

马、驴 马的改良始于1957年，先后引进莫尔干、顿河、河曲、岔口驿、苏维埃、阿尔登、门源、关中8个优良品种，以人工授精和自然交配相结合的方法，繁殖杂种。1981—1991年，人工授精1674匹(次)，自然交配10922匹(次)。

驴的改良始于1971年，先后引进佳米、关中2个优良品种，由农村大畜民桩户经营自然交配。1981—1991年，人工授精173头，自交授配7237头。

绵羊 1944年，河西绵羊改良推广站从新疆引进兰哈公羊30只、母羊80只，第一次采用人工授精的方法，授配土种母羊1748只。1947年，又从新西兰引进考力代半细毛公羊40只，母羊80只。1949年底，存活纯种羊222只，杂交改良羊300多只。1951年从新疆给永昌种羊场调入30只细毛羊。

1952年5月，在永昌县举办全省首次绵羊人工授精技术培训班，绵羊杂交改良工作由点向面推广。1972年永昌县被列为全省绵羊改良重点县之一。1951—1990年，由省内外调

进6个品种的种羊3644只。永昌种羊场的绵羊经过杂交改良、横交固定和选育提高，于1985年7月，由省畜牧厅组织专家鉴定，归属为甘肃高山细毛羊，1986年5月颁发品种证书。验收时，有成、幼年公、母细毛羊2612只，其等级比例为：一级56.52%、二级30.43%，三级10.10%，四级2.90%。1991年，全市有绵羊26.07万只，细毛及杂种羊占总数的31.67%。

猪 1954年起，陆续引进巴克夏、约克夏、长白、苏大白、内江优良品种与本地猪杂交。1986年起，推广瘦肉型猪，先后从黄羊河农场等地调入杜洛克、汉普夏、甘白、大约克等品种166口。1991年初，瘦肉型杂交猪42510口，占存栏量的61.07%。

鸡 1982年开始，先后引进京白、罗斯、来亨、伊莎、星布罗、明星等11个品种的种蛋384860枚，雏鸡244592只；还引进少量澳洲黑、九斤黄、狼山等品种。1991年，以京白鸡为主的良种鸡占90%以上。

第五节 饲 草 料

民国三十三年(1944年)，河西推广站在永昌试种苜蓿55亩，每亩可收获苜蓿3000斤左右，收种子25至30斤。同年，美国副总统华莱士访问中国，带来牧草种子92种。翌年，在河西等草原改良试验区试种88种，其中较适宜的有鸡脚草、葡红牛尾草、加拿大兰草、无芒草、黑麦草、红顶草、天兰、格林氏苜蓿、红豆草、红三叶、杂三叶、黄花草木樨、行仪芝、刺三叶、多年生黑麦草等。民国三十七年(1948年)，永昌播种了中国畜牧研究所配发的鸡脚草、红三叶、无芒草、红豆草、黄花草木樨、天兰、加拿大兰草、杂三叶等8种牧草。是年5月，联合国牧草专家麦康基博士调查兰州市各农林机构牧草栽培情况时，向联合国援华会建议，择定永昌绵羊改良推广站为西北牧草试验总场。7—8月份，河西推广站在永昌县城郊及皇城滩南、北两山采集野生牧草标本211种，其中有皇城滩的兰卜草、勾头草等62种，城郊附近的马兰草、菊花紫等37种，南山区的臭豆子、雷艾等72种。

新中国成立后，在保护和合理利用天然草场、抓好草场建设和改良的同时，组织农区采取复、套方式进行种草。1984年，种草9.98万亩，种草万亩以上的乡(镇)四个(水源、朱王堡、双湾、东寨)，其中水源乡种草18533亩，户均5.3亩，人均1.05亩。东寨乡实行胡麻地套种草木樨和单种箭舌豌豆，使歇地长草、肥田、养畜。1983—1985年，市畜牧兽医站在双湾乡进行了糖用甜菜叶青贮试验。1984—1988年，省草原站与永昌县草原站联合在花草滩进行半荒漠草场合理利用与改良培育试验研究。1985—1989年，永昌种羊场进行高寒牧区豆科牧草种植试验，1988—1989年，县草原站在北部草原进行改良盐爪爪草场试验示范。

一、草场

草场类型 草场分为天然草场、改良草场和人工草场三大类。天然草场面积1038万亩左右，可利用的占64.31%。改良草场主要是采用季节封育措施，有的地方采用补播的方法，使草场植被中优良牧草的比重增加，分布在海拔2100米的花草滩，约8亩可养1只羊，属冷季放牧场。人工草场分布于海拔2100—3000米的尖山滩、独山子滩、头丘门和大河坝

滩等处，主要种植老芒麦和披碱草，平均3亩可养1只羊。各类草场分为北部荒漠、荒漠化草原草场和南部及西部草甸类草场两大类型。北部草原植被稀疏，种类较少，旱生或超旱生灌木及半灌木较多，以低劣的杂草为主，常见的有盐爪爪、珍珠、猪毛菜、白刺、骆驼蓬、骆驼蒿、木紫菀、冷蒿、驴驴蒿、红砂、锦鸡儿、刺叶柄棘豆等。南部及西部草场，植物种类丰富，植被覆盖度大，常见的有数种针茅、早熟禾、冰草、披碱草、鹅冠草、苔草、蒿草、珠芽蓼、冷蒿等。毒草种类有狼毒、醉马草、棘豆及各种龙胆等。

草场等级 天然草场按季节分为暖季、冷季和四季。暖季草场面积61.3万亩。贮草量9850.8万公斤，占草场贮草量的25.2%。冷季草场186.7万亩，贮草量14978.9万公斤，占草场贮草量的38.3%。四季草场245.2万亩，贮草量14287.1万公斤，占草场贮草量的36.5%。

贮草量及载牧量 贮草量为3.91亿公斤，理论载牧量为26.79万个羊单位，常年放牧的牲畜约31.28万个羊单位，比理论载牧量超出5.47万个羊单位。

水资源及鼠虫害 南部草原水资源丰富，基本可满足人畜饮水需要。北部草原干旱缺水。草场人畜饮水点分部密度南多北少，有200万亩草场因缺水不能放牧。草场主要虫害有蝗虫和草地螟等，以南部草甸草场及部分草原类草场为甚，每平方米20只以上，面积达80多万亩。鼠害有长爪沙鼠、中华鼢鼠、黄鼠、跳鼠、旱獭等，严重危害面积达120多万亩，平均每公顷有效鼠洞1500—2000个。1980年，开始草原灭鼠工作，先后用烟雾炮熏杀、毒饵诱杀、挖洞截杀、射杀、搭鹰架、设鹰窝等方法，平均每年灭鼠面积20万亩左右，约有40万亩基本得到控制。北部草场亩均鼠洞由46个减为20个，植被由原来的一年生植物向多年生植物演替，亩产草量由85公斤提高到134公斤。

草原建设 从60年代开始，较大规模始于80年代。内容有建设牧草种子基地、草原围栏、建设人工草地、荒地耕翻种草、改良补播牧草、飞播牧草、草原打井、埋设草原输水管道、架设草原输电线等。

二、饲草料

饲草料资源 籽实类有大麦、豌豆、蚕豆、青稞、玉米等。糠麸类有麸皮、谷糠等。油饼有胡麻饼、菜籽饼等。秸秆秕壳类有各种农作物的茎叶及籽实的荚、衣等。青绿饲草料类有草木樨、箭舌豌豆、毛苕子、紫花苜蓿及燕麦等。多汁类有甜菜、洋芋、胡萝卜等。糟粕类：有醋糟、酒糟、酱糟、粉渣、豆腐渣等。藤蔓及树叶类有洋芋秧、瓜秧及各类树叶。动物性饲料有各种畜禽血、内脏、骨骼以及蚯蚓等。矿物饲料主要有膨润土、石灰石等。

饲草料加工 饲草铡短、饲料磨碎。1960年起，先后引进碱化、盐化、糖化、发酵等饲料加工方法以及青贮饲草技术。1970年后，用粉碎机粉碎麦草。1980年，推广配(混)合饲料加工技术。

1983年，河西堡面粉厂建成年产2000吨的饲料加工厂(1988年更名为金昌市饲料公司)，永昌县榨油厂也建成年产800吨的饲料生产线。1984—1987年，省畜牧厅先后投资9.75万元，配发农村小型配合饲料加工机械15台，粗饲料粉碎机23台。1990年，金昌市综合饲料厂建成，年产配合饲料5000吨。

1983—1991年，有32处饲料加工点，生产各类饲料8159.6吨。

各类草场面积表

草场类型	总面积		可利用面积		市、县(区)利用面积	
	亩	占草场合计%	亩	占可利用合计%	亩	占利用面积合计%
荒漠类草场	5377648	51.75	2006100	29.97	2006100	40.67
山地草原类草场	2116314	20.36	2010498	30.03	1543833	31.30
荒漠化草原草场	906129	8.72	770210	11.52	770210	15.61
山地草甸类草场	891359	8.58	864618	12.92	350591	7.11
高寒沼泽类草场	5331	0.05	1866	0.03	1866	0.04
高寒草甸类草场	546398	5.26	524542	7.84	27180	0.55
灌丛类草场	537294	5.17	505056	7.54	227643	4.61
天然草场小计	10380473	99.89	6682890	99.84	4927423	99.89
改良草场	2178	0.02	2178	0.03	2178	0.04
人工草场	8959	0.09	8959	0.13	3120	0.06
草场合计	10391610	100.00	6694027	100.00	4932721	100.00

第六节 畜禽疫病及防治

一、疫病

(一)传染病

1. 人畜共患病

炭疽 俗称“癀”、“偏次癀”。全市已发生11次。其中1979年，新城子公社大牲畜发病

4头(匹)，全部死亡。1990年六坝乡及朱王堡镇13头牛发病，全部死亡。

布氏杆菌病 简称"布病"，1981年，六坝乡绵羊流胎中检出阳性(羊型菌)1株。

结核病 1971年和1977年，六坝乡各病死耕牛1头。1973年、1974年，南坝乡病死马、骡各1头。1978年，抽检永昌县的牛与鸡，发现病牛1头，病鸡31只。1979年在河西堡镇、1981年在双湾乡检疫时，共检出病牛9头，可疑4头。

口蹄疫 1956年12月——1957年11月，先后由武威、山丹、肃南、民勤传入，发病牛7408头，占牛总数的54.4%，死亡牛322头，羊发病近5%，死亡134只。1958年1月基本扑灭。60年代，永昌县水源、朱王堡、河西堡等地共发病牛1288头，死亡92头。

破伤风 俗称"四六风"、"脐带风"、"锁口风"。各乡均有发生。

放线菌病 分布广，数量不多。

李氏杆菌病 俗称"转圈病"，"晕头风"或"转头风"。1957年，河西堡镇猪病死11头。1989年3月25日—8月11日，红光园艺场猪病死22头。

坏死杆菌病 又称"腐蹄病"。1965年，河西堡镇绵羊发病120只，1978年，红山窑乡绵羊发病54只，1982年，南坝乡牛发病10头，1985年，宁远堡乡牛发病1头。

狂犬病 俗称"疯狗病"。1988年10月21日，新城子村四社1农民被疯狗咬伤，不久发病死亡。1989年新城子、红山窑、焦家庄发现狂犬或疑似狂犬104条，相继咬伤118人、死亡4人，畜禽死亡74头(只)。为控制疫情蔓延，捕杀家犬17340条。

2. 马病

鼻疽 俗称"串槽"。1956年，鼻疽死亡马143匹，1976—1978年，死亡894匹。

马腺疫 亦称"败喉"、"槽结"、"嗓喉"。60年代以来，各乡镇发生578例，死亡23匹。

流行性感冒 1974年11月，河西堡乡发生，半月时间传遍全境，病畜11812匹，死亡19匹。

流行性淋巴管炎 (假性皮疽) 俗称"水串子"，甘肃仅在金昌有此病。1968—1980年，在红山窑乡呈地方性流行，有500多匹马、骡发病。

马类牲畜拉稀病 1975—1985年，朱王堡马、骡490匹发病，死亡271匹。

3. 牛、羊病

牛瘟 俗称"烂肠病"、"胆胀病"。1949年冬——1951年在境内流行过。

牛气肿疽 俗称"黑腿病"、"爬腿瘸"。50年代以来，先后发生7次，病牛40头，死亡32头。

牛传染性胸膜肺炎(牛肺疫) 俗称"烂肺瘟"。50—60年代在焦家庄、东寨都有发生，死亡77头。

牛巴氏杆菌病 原称"牛出血性败血病"，简称"牛出败"，俗称"销喉"、"喉风"。70年代以来，在南坝、水源、河西堡等地都有发生，病牛123头，死亡15头。

犊牛副伤寒 1986年，新城子发病176头，死亡65头。

牛副结核病 又称副结核性肠炎。1972—1980年，红山窑乡每年有病牛10头左右。1986—1987年，天生坑奶牛场检出病牛及可疑病牛10头。

传染性结膜角膜炎 俗称"红眼病"。是危害牛、羊、骆驼的一种急性、地方流行性传染

病。1965年，红山窑乡牛发病1700头，双目失明110头。1971年，双湾乡60%骆驼发病。1973年，南坝乡发病牛35头，死10头。1987年，宁远堡乡100多只羊发病，死亡10只。

羔羊痢疾 每年均有发生，共死亡6635只。

羊快疫类疾病 群众称"血肠子病"、"软腰子(肾)病"、"跳蹦子病"、"胆胀病"、"苦胆病"等。除焦家庄、北海子乡外，其余各乡均有发生，死羊4140只。

绵羊痘 1983年春，死亡4308只。1988—1989年，死亡1129只。

羊传染性脓疱 又名"羊传染性脓疱皮炎"、"羊传染性脓疱口炎"。主要危害幼龄羔羊。

绵羊肺腺瘤样病 1965年发生过。

4. 猪病

猪瘟 又称"烂肠瘟"，时有发生。1957年至今死亡7723口。

猪肺疫 又称"猪巴氏杆菌病"、"猪出血性败血症"。1963年至今，死亡猪329口。

猪丹毒 又称"打火印"。1981年至今死猪349口。

此外还有猪气喘病(又称"猪霉行体肺炎")猪流行性感冒、猪传染性水泡病、猪链球菌病、猪痘(又称"天花")、仔猪副伤寒、仔猪白痢等。

5. 鸡病

鸡新城疫(又称亚洲鸡瘟) 时有发生，1972年至今死亡16万多只。

禽霍乱 又称"禽巴氏杆菌病"。1983年至今病死鸡3423只。

还有鸡淋巴细胞性白血病、鸡传染性喉气管炎、雏鸡白痢、鸡马立克氏病、鸡黑头病。

6. 兔病

有毒性败血症 俗称"兔瘟"。1987年至今病死兔335只。

(二)寄生虫病

1. 羊寄生虫病 羊外寄生虫病有羊疥螨、羊蜱、羊虱；内寄生虫病有羊鼻蝇、脑包虫、食道口线虫、毛圆线虫、捻转胃虫、肝吸虫和肺丝虫等12种，以夏伯特线虫为主的消化道寄生虫病甚多。1977年，死羊39963只。1981—1982年，金川区宁远堡乡发病羊20%，死亡5—6%。1985年，全市死羊4200只。

2. 猪寄生虫病 猪的外寄生虫主要有猪虱；内寄生虫有蛔虫、猪囊虫、猪胃线虫。

3. 大家畜寄生虫病 马有马胃蝇蛆、马蛔虫、马蛲虫，以马胃蝇蛆危害较严重；牛有牛皮蝇蛆、肝片吸虫、肝包虫、肺包虫、棘球蚴、脑包虫等，危害较大的是牛皮蝇。

4. 鸡的寄生虫病 外寄生虫病主要有鸡虱，内寄生虫中危害较严重的是细颈囊尾蚴和鸡球虫。1982年永昌县畜牧站从北京引进一批种蛋，孵化雏鸡3000只，2月龄时发病死亡2900只，经化验为鸡球虫病，1983年至今又死鸡1308只。

5. 兔寄生虫病 主要是兔球虫病。

(三)中毒病

1. 亚硝酸盐中毒 主要是甜菜叶、白菜叶、莲花白等，腐烂或煮熟后放置时间过长，产生亚销酸盐，家畜食后引起中毒。1976—1979年，死亡猪49口，1989年，死猪15口，牛2头。食盐中毒：家畜吃盐过多或饲喂含盐成份高的食物等引起中毒，1978—1989年，先后发生5次，死亡猪66口。

2. 毒草中毒 因食醉马草、黄花棘豆、乌药等经常引起中毒，1963年至今，死亡马34

匹，驴20头，羊30只。

此外，还有白芥子、“六六六”、硝酸铵、氰化物、四环素类药物、毒鼠类药物中毒等。

二、防治

1950年，进行了牛瘟的防疫。1955年，开始对炭疽、羊快疫类、羊痘、牛气肿疽、猪瘟、猪肺疫的防疫。1958年，实行了合作医疗，采取集中防疫的办法，坚持防疫、驱虫，对症治疗疫病。1980年以来，陆续对猪瘟、猪肺疫、猪丹毒、鸡新城疫、羊快疫类疫病进行长期全面的免疫注射；对布病、牛出败、羊痘、炭疽、牛羊五号病、狂犬病等病采取“因病设防”的措施；对马鼻疽、布病、牛结核等进行检疫监测。同时，对各类畜禽及其产品开展了检疫工作。1982年，推行“兽医包村，门诊包片”和“生产队(村)长包防疫”办法，并建立健全了疫情报告制度，重大疫情及时报告，二类疫情限期报告，一般疫情按月报告。

已消灭的疫病有牛瘟；已控制的疫病有马鼻疽、布氏杆菌病、马流感、口蹄疫、马拉稀病和气肿疽6种。零星发生的疫病有炭疽、结核病、破伤风、马腺疫、羊快疫、羊口疮、牛羊副结核、羊痘、羔羊痢疾、牛放线菌病、牛传染性胸膜肺炎、猪痘、猪丹毒、猪肺疫、猪流感、禽霍乱、仔猪白痢、猪链球菌病、仔猪副伤寒、马媾疫、鸡白血病和绵羊肺腺瘤样病等22种；马流行性淋巴管炎、牛出败、驼流感、牛羊传染性结膜角膜炎、腐蹄病、猪喘气病、兔瘟、李氏杆菌病、狂犬病、犊牛副伤寒、猪传染性水泡病呈地方性流行；猪瘟、鸡新城疫、雏鸡白痢和鸡马立克氏病呈流行性疫病。

第七节 动物检疫

动物检疫从1981年开始，在永昌县城关镇、河西堡镇和金川镇开展以肉品为主的市场检疫；河西堡镇有少量的铁路运输检疫任务。1986年在金川设立市畜禽检疫站，北京路市场和盘旋路市场各设检疫点1处；朱王堡镇和新城子镇也开始市场检疫。当年，结合春、秋防疫，进行了鼻疽普查和布病检疫。1987年，有市场检疫点9个。除检胴体外，还检疫了活畜及畜产品。1988年，有九个乡(镇)开展肉品检验，检疫点发展到17个，在六坝乡设立公路运输检疫点1个，对兰新公路过往的畜禽及其产品进行检疫检查。

1991年，有检疫机构15个，检疫人员32人。

第四章 渔 业

第一节 水面资源

水面资源有水库、泉水和塘坝水面。1958年起，先后建成6座中、小水库可利用养殖面积1.2万亩，只有金川峡水库投放过鱼苗，属粗放养殖，产量很低，其它水库只有野生品种黄土鱼和泥鳅。1984年，永昌县和省、市有关单位利用泉水资源养殖虹鳟鱼147亩，其中示范面积17亩。1986年，市科委投资93万元在水源乡华家沟建星火渔场1处，面积约

100 亩，主要放养草鱼、鲤鱼、白鲢、花鲢。

第二节 鱼类品种

引进品种 虹鳟鱼(Satmq ludedacs)属掠食性鱼类，游速快，摄食猛，要求水质清澈，水中含氧充足，生长水温 3—25℃，最适水温 10—18℃。主食人工饵料，植物碎叶和种子。草鱼(Ctenop hacg ngodn ieleleus)，栖息水库的中下层，主食水草和藻类。白鲢(Hypopht heltmuchthgo nuotitux)，生活在水的上层，主食浮游植物。由于库区水温较低，水质较瘦，饵料不足，生存不多。鲤鱼、鲫鱼、镜鲤、红鲤、是杂食类，食浮游动物、藻类、水草叶，生活于水库下层，以上 6 个品种生长适宜水温 10—22℃。

野生品种 鳇(黄)土鱼和泥鳅，生长在水流缓慢的沟渠或水库中，主食水生昆虫、藻类及高等植物碎屑。

第三节 虹 鳟 鱼

饲料 动物性饵料有动物内脏、牲畜血；植物性饵料有各种蔬菜残叶，还有添加剂。饵料是把鱼粉、麸皮、玉米粉、黄豆、添加剂按一定比例配方，通过饵料机加工熟化形成颗粒晒干后投喂，鱼苗主食蛋黄。

水温 泉水养殖虹鳟鱼。从泉眼到养殖池塘经过一段流程，夏季水温 14℃以上，冬季水温 4℃左右。

鱼苗孵化 北海子渔场主要搞苗种繁育，供各渔场及个体养鱼户。孵化方法，采用德国桶孵化技术。1985 年 12 月，引进日本虹鳟鱼发眼卵 100 万粒，进行孵化，出苗率达 80%，仔鱼成活率达 45%；1986 年 2 月，从甘南玛曲引进发眼卵 90 万粒进行孵化，出苗率达 60%，仔鱼成活率达 30%；1987 年，北海子渔场的 19 尾亲鱼产卵 362 万粒，出苗率 45%，仔鱼成活率 25%。

投喂方法 由人工把加工好的颗粒饵料沿池边向池中投撒均匀，每次投食以不沉底吃完为准；投喂时间，夏季每天上午八时，下午五时；冬季每天上午九时半，下午四时。初期鱼苗每天喂 4 次，以后逐渐减到 3 次，12 月起喂 2 次。鱼病流行季节在饵料中加入土霉素钙盐预防。

生产情况 1984 年 12 月，从山西朔县引进体重 20 克鱼种 17 万尾，经过一年试养，成活率 85%；1985 年 4 月，从永登引进后备亲鱼 1000 尾(1986 年冬季有 30%的亲鱼产卵繁殖)，6 月，又从永登引进当年鱼苗 25 万尾，成活率 20%；11 月从北京引进体重 5—10 克鱼种 14 万尾，成活率 85%。1986—1990 年共产虹鳟鱼 15.65 万公斤，产值 226.5 万元。1991 年渔业产量 7.6 万公斤，产值 121.6 万元。

第五章　农业机械

第一节　机　　构

管理机构　1981年10月，市农委设社企农机科。1983年，改设农业机械化管理科，隶属市农业局领导，1989年9月，农机划归农业局管理，农机科撤销。全市各乡(镇)都设立了农机管理服务站，有加油站10个，农机配件经营部12个，修理网点148个，各行政村亦聘用了农机管理员。1991年，全市有农机管理人员44名。

50年代初，永昌县由建设科负责农具改革及新农具的引进推广。1959年，成立县农业机械局，1961年，农业机械局与农、林、牧等7个局合并，成立农牧局。1972年3月，再建县农业机械局。1984年，改为农业机械管理局。

金川区于1985年8月设农业委员会，内设农业机械管理站。

监理机构　1983年以前，拖拉机(指轮式)及其驾驶员的年度检审验、牌证核发、事故处理、安全监理等工作，由汽车交通监理部门负责。1983年12月，成立市农机监理所，与市农业机械化技术推广站合署办公，隶属市农业局，业务工作受省农机监理总站指导。永昌县农机监理站和金川区农机监理站，分别于1984年6月和1986年1月成立。1991年，市、县(区)有农机监理人员20名。

供应机构　1965年，成立永昌县农业机械供应公司，经销农机具零配件。“文化大革命”开始后，停业。1970年10月，设立永昌县物资综合仓库，1972年10月，县物资综合仓库撤销，恢复农机公司，有职工17人。1983年10月，成立金昌市农业机械化服务公司，对外以市农机公司名义联系业务，对内履行农机服务。1989年，市农机服务公司成立，与市农业物资公司合署办公。1990年，与永昌县农机公司合并为市农机公司。1991年有职工43人。

技术推广机构　1983年12月，金昌市农业机械化技术推广站成立，与金昌市农机监理所合署办公。

永昌县于1974年成立永昌县农具研究所，隶属永昌县农机局。1982年，改名为永昌县农业机械化技术推广站，共有职工8人。

培训机构　1973年，成立永昌县农业机械化常训班。1990年3月，更名为永昌县农业机械化学校，现有教职员8人，承担全市大中型拖拉机驾驶人员及其他农机技术人员的培训。金川区小型拖拉机驾驶员由区农机监理站负责培训。

第二节　人、畜力生产农具

整地农具　有铁锹、木锹、犁(即老式木犁)、钉齿耙(分木齿和铁齿)、耱、碌子、榔头、镘头等。

播种农具　有摆耧、犁等。

收割、脱粒农具 有镰刀(分弯镰、直镰)、石磙子、拉耙、拉板、扫帚、木锨等。

田间管理农具 有铲子、锄头等。

提灌工具 有桔(握杆或吊杆)、辘轳(木笼)等。

运输工具 有手推车、架子车、大车(分木轮、铁轮和胶轮3种)等。

农副产品加工工具 有铡刀、杵臼、石磨(有水磨、手磨、旱磨3种)、石碾子(有旱碾和水碾)等。

第三节 农业机械

一、半机械化农具

犁 有双轮双铧犁和步犁(山地犁、七寸步犁)。步犁引进于1953年,60年代普遍使用;双轮双铧犁,1956年引进,日耕地6—8亩。

播种机 1956年引进推广,70年代后普遍使用,有5行、7行、10行、12行等。

马拉摇臂收割机 1957年推广使用,用3头牲口牵引,日收割小麦40亩左右。

解放式水车 50年代中期,在双湾、宁远堡推广使用,日浇地20亩左右。

二、机械化农具

(一)动力机械

分移动式(如拖拉机)和固定式(如柴油机、电动机)2种。

拖拉机 1954年,焦家庄拖拉机站成立,是年7月,引进苏联克德—35拖拉机2台。随后陆续进口德特—28、尤特兹—45、热托—25、克斯—30、乌尔苏斯—45、非亚特—18等17种机型。1960年,开始使用洛阳制造的东方红—54链式拖拉机和天津生产的铁牛—40轮式拖拉机。到60年代末,使用的拖拉机基本国产化。

固定动力机械 50年代,抽水以锅驼机为动力,60年代中期,逐渐被小型柴油机代替,机型多为195型。70年代,电动机成为主要的固定式农用动力机械。

(二)耕作及农田基本建设机械

耕作机械 50年代,主要是牵引式机引犁。60年代后,为半悬挂式犁。80年代,大中型拖拉机配带悬挂犁,小型拖拉机配带悬挂或半悬挂犁。

整地机械 圆盘耙与东方红—54等链式拖拉机配套使用的有PQZ—2.5缺口重耙,与链式和轮式拖拉机配套的PY—3.4牵引41片圆盘轻耙。钉齿耙有活动式和固定式两种。镇压器有3—YHV—3.6 V型镇压器,与东方红—75、铁牛—55等拖拉机配套使用。

播种机械 BG—24行播种机,配套动力55和75马力的拖拉机,BGZ—48行条播机,为窄行条播机;2 BF—24 A、OBGF—480施肥条播机,设有肥料箱和排肥机构;BFX—16 A悬挂施肥播种机,配套动力为28—55马力的拖拉机,6行、7行、10行、12行等谷物条播机,与手扶和小四轮拖拉机配套使用。1988年,引进内蒙古2 BF—7型悬挂式分层施肥播种机,同时引进2 BFM—2型悬挂式播种施肥铺膜机及畜力玉米点播机,适用于带状种植。

农田基本建设机械 70年代，引进3SPD—3型牵引式平地机，配套动力54或75马力拖拉机，同时，将东方红—75和东方红—54拖拉机进行改装，用于推运土方。1977—1982年，先后购进东方红—60推土机12台，红旗—100推土机3台，还引进了开沟犁，铲运机等农田基本建设机械。

(三)排灌机械

柴油机为动力时，用离心泵；电网形成后，用深井泵和潜水泵。1991年底，有离心泵454台，深井泵664台，潜水泵234台。

(四)收割及脱粒机械

收割机械 50年代，引进波兰马拉摇臂收割机。70年代，先后引进与手扶拖拉机配套的立式割台工农—108、114割晒机；与东方红—75拖拉机配套的4SX—3.8型牵引割晒机；与东方红—28拖拉机配套的4GP—2.5悬挂割晒机；1980年后，引进张掖农机厂仿制的北京4GL—160割晒机。

联合收割机，从60年代开始引进，只在国营农场使用。

脱粒机械 50年代末，引进佳木斯HK—1100复式脱粒机，未能推广应用。60年代末，使用永昌农机修造厂仿制500型脱粒机。70年代，引进武威工农1100型脱粒机。1985年后，引进TZ—1400—1型和双丰—140型脱粒机及扬场机。到1991年底，有52台。

(五)农副产品加工机械

磨面机 1979年前，使用MF—65型，80年代，开始使用MF—125型及6FY—1820G型自动上料磨面机，至1991年底，有1013台。

榨油机 70年代末，引进78型、60型榨油机，取代了土法榨油，到1991年底，有241台。

碾米机 有50台。

粉碎机 70年代，使用爪式粉碎机，后来引进锤片式粉碎机，机型有风雷—1型，9FQ—38型和9FS—39型。1991年，有580台。

(六)运输机械

1979—1991年，农用汽车由61辆增加到411辆，大中型拖拉机由354台增加到956台，小型拖拉机由1703台增加到18683台，拖车由888辆增加到10687辆，承担农村运输量的80%以上。

第四节 农机作业

一、农机作业

机耕 始于1954年。经不断推广，1982年机耕面积50.81万亩，占当年总播种面积的81.2%。至1991年，机耕面积达56.44万亩。

机播 机播始于50年代末，大面积推广在70年代，主要为粮食作物。1987年小麦机播13.07万亩。近年来，应用谷物条播机播种胡麻、油菜等作物。1991年，机播38.06万亩，占农作物播种面积的65.59%。

机收 始于50年代末，最先在国营农场试用，后逐步在农村推广，1973年机收面积0.85万亩。1980年，全国小禾器割晒机在永昌县示范表演后，小麦收割以小型拖拉机与4GL—160/130型割晒机配套为主。1991年，机收面积27.01万亩，占总收割面积的40.55%。

脱粒 70年代初，开始用脱粒机脱粒小麦，后又自制脱粒机。80年代，逐渐被小型拖拉机配带碌子碾场所代替。1986年开始，又引用脱粒机脱粒小麦和玉米，1991年，机械脱粒粮食13856.3万公斤。

农田基本建设 50年代起，在修建水库工程中，使用拖拉机等机械推土、筑坝、发电。70年代，大搞平田整地、整修条田。80年代，在修建皇城水库工程中，以机械化施工为主。1987年6月中旬，遭受特大洪水灾害，先后出动中小型拖拉机、推土机等5000台，在较短的时间内，渠道清淤16.8万立方米，修复渠道190公里，修筑防洪堤8.7公里，冲洗机井127眼，使灾区很快恢复了生产。

运输 70年代，轮式和手扶拖拉机开始农业短途运输，农用汽车承担长途运输。80年代，农业运输已基本实现机械化。

机械排灌 50年代，用锅驼机，60年代，用柴油机，70年代起，用电动机配套各种水泵灌地。

农副产品加工 60年代后，粮油加工及饲料粉碎基本实现了机械化。

二、拖拉机作业量收费标准

拖拉机作业量及成本 土地承包前作业量按农业部规定的折合系数计算标准亩，土地承包后折合系数提高约25%，近年来，对折合系数进行合理控制，仍比规定高15%左右。

1954年，作业量0.21万标准亩(以下简称亩)，亩成本3.22元，1958年，作业量41.67万亩，亩成本下降为0.924元。1973年，作业量已上百万标准亩，成本在1元以下。中共十一届三中全会以来，作业量迅速增加，由1979年的317.93万亩增加到1991年的1954.27万亩；作业成本从0.86元升为1.27元。

收费标准 在国营时期，按国家农机管理部门统一规定的标准执行，收费标准低于成本，亏损部分由财政补贴。1964年2月以前，亩收费1.5元。70年代，由社队经营农机，亏损财政不再补贴，采取适当加大作业量的办法，增加收费额。实行家庭联产承包责任制后，户营农机逐步增加，收费标准自由议价。1983年，国家取消了农用柴油补贴，收费标准也相应提高。1989年末，各项作业收费标准为：耕地5元/亩、机播2.5—3元/亩、机收3元/亩、机脱4—5元/小时、打碾2—3元/小时、运输0.30元/吨公里。

第五节 农机经营

一、国有国营及国有社营阶段

国营拖拉机站试办时期 1954年，国营拖拉机站以苏联为模式，搞示范表演、培训农机人才。到1957年底，总投资43.68万元，完成工作量16.8万标准亩，拥有拖拉机17台，

汽车1辆、工程车1辆、农具49台，职工56人。

国有社营时期　根据1958年3月成都会议“实行农业机械化，主要靠农业社自己力量”的精神，焦家庄等公社，自筹资金，成立了机耕队。1960年春播前，又将国营机站9台拖拉机和配套农具下放焦家庄、东河、金川3个公社，所有制不变。

国有国营时期　1961年，本着“不平调社队资金、不付现款”的原则，由国营机站收回社队所有农机具，管理实行“三定两包一奖励”的管理制度(即定人员、定机具、定任务、包成本、包耗油、一奖励)。国家每年给机站补贴5—6万元。

二、社有三级经营阶段

社营拖拉机站　1969年，国营机站的农机具，按残值下放到各公社，建起拖拉机站，直属公社领导。其生产、财务、计划纳入公社的整体计划之内。

到1981年，公社机站经营的大中型拖拉机18台，小型拖拉机9台。

队营农机　1974年以来，有一定公共积累的大队或生产队购买农机具，成立机耕队。到1981年，有125个大队和89个生产队经营大中型拖拉机390台，占大中型拖拉机的89.4%。

三、国家、集体、联户、个体并存的经营阶段

1982年，社队拖拉机站农机具一部分留在社队，由机手承包经营，其余作价归农户使用。农机变为多种形式经营，以个体经营为主。1990年，独户经营1.89万台。至1991年，有农用汽车411辆，大中型拖拉机956台，小型拖拉机1.87万台，拖车1.95万辆，99.8%为个体经营。

历年主要农业机械经营形式表

年度	性质	农业机械总动力(马力)	大中型拖拉机		小型拖拉机		农用汽车		柴油机		电动机		耕作机械(台)	收获机械(台)	农业机械总值(万元)
			台	马力	台	马力	辆	马力	台	马力	台	马力			
1983	国营	12511	26	1522	46	546	54	6004	29	1793	92	1375	34	16	319.84
	集体	55838	242	15194	47	564	31	2975	148	3254	1998	24838	476	120	1076.42
	联户	38917	260	12929	1507	18079	69	5816	100	1270	142	605	1334	22	880.14
	个体	31649	63	2857	1610	19290	51	5190	110	1337	442	2002	824	3	663.69
1986	国营	13089	25	1536	57	706	43	4585	33	1666	150	3068	72	11	88.06
	集体	38285	47	3058	2	24	8	845	50	872	1851	33416	72	1	269.80
	联户	17217	137	7841	364	4551	25	2330	3	187	258	2307	1203	12	231.26
	个体	153222	515	27638	7524	91007	235	23432	172	2280	1080	8865	5935	444	3893.11
1990	国营	2842	12	308	15	204	4	367	1	3	56	1171	31	4	65.68
	集体	37710	24	1649			4	460	19	480	1422	35121	13		422.73
	联户														
	个体	336950	889	49095	17998	27524	344	37119	44	528	1957	17617	19651	2558	13281.75

续表

年度	性质	农业机械总动力(马力)	大中型拖拉机		小型拖拉机		农用汽车		柴油机		电动机		耕作机械(台)	收获机械(台)	农业机械总值(万元)
			台	马力	台	马力	辆	马力	台	马力	台	马力			
1991	国营	4755	13	833	30	375	15	2263	6	311	42	842	50	5	198.54
	集体	35212	10	709			1	125	31	1126	1340	33157	8	1	737.00
	联户														
	个体	364846	933	51626	18658	237647	395	45272			2367	26808	24749	3370	14587.95

说明：农业机械总动力中还包括其它机械的马力。

第六节 农机管理与监理

一、农机管理

机务管理 1981年前，机务人员实行岗位负责制和"五定一奖"的定额管理制度；推行按时(保养周期)、按号(保养等级)、按技术规程使用保养制度；机车修理，贯彻"防重于治、养重于修"的原则，严格执行计划修理制度；农机具技术档案管理，坚持填写机车工作日记、修理档案、试车记录等；物料管理，设农机配件库，建立材料入出库制度和库房管理制度；田间作业标准化及安全生产管理，严格执行各项作业操作规程；油料管理，1954—1969年，实行计划管理，计划供应，1970—1983年，实行计划分配，统一管理，1984年1月开始，由农机部门负责分配，石油公司经营，保证计划内的油料供应。1985年，按农牧渔业部《关于加强农机管理工作的意见》，农机管理转化为社会化服务。

财务管理 实行以单车核算为中心的经济核算制度，年终按7项内容(即油料费、材料费、折旧费、大修提存费、管理费、维修费、工资和工资附加费)进行核算评比，好的机车给予奖励。

计划与统计管理有生产、财务、机械作业经济指标，以及农用柴油申请、机械分配及更新购置等计划。统计报表有农业机械拥有量、拖拉机作业量及成本、农机机构及人员农机培训、事故等报表。

劳动管理 建立劳动纪律、生产定额和职业道德规范，提高经济效益。

二、农机监理

1984年11月核发拖拉机牌证，按农牧渔业部《农用拖拉机及驾驶员安全监理规章》，农用拖拉机监理业务由汽车交通监理所移交农机监理所。1985年1月，农机监理所核发全国统一牌证。1990年，遵照省农机监理总站的安排，农机监理所利用年度检审验机会，对拖拉机牌照和行驶证进行了更换，共更换牌照15509副，行驶证15509本。

历年农业机械基本状况表

年度	农业机械总动力		动力机械												耕作机械（台）	机械作业量				
	台数	马力	大中型拖拉机			小型拖拉机			柴油机		电动机		农用汽车			机耕（万亩）	机播（万亩）	机收（万亩）	机脱（万公斤）	运输（万吨）
			混合台	标准台	马力	混合台	标准台	马力	台数	马力	台数	马力	辆	马力						
1954	2	74	2	3.2	48											0.21				
1955	3	95	3	4.2	63											5.94				
1960	38	1506	38	61.9	929										43	11.20				
1965	150	3071	33	64.8	972				110	2004	7	95			66	22.38				
1970	233	4207	22	41.6	624				180	3191	31	392			56	19.39				
1975	925	16194	217	461.8	6927	124	49.6	744	252	3751	328	4412	4	360	587	29.46	11.93	2.78		
1980	4538	75702	383	204.8	12072	787	314.8	4722	879	13094	2390	36390	99	9424	1168	41.11	15.63	5.79		
1981	4583	81475	435	909.0	13635	915	365.9	5489	717	11234	2390	38471	126	12646	1159	39.41	13.08	5.12		
1982	5237	89371	522	1076.2	16569	1215	485.9	7287	759	12099	2607	40342	134	13074	1245	50.81	22.93	8.15		838.50
1983	7068	104546	591	1254.7	18821	3210	1282.9	19240	388	7654	2674	38846	205	19985	2682	49.06	19.88	5.53		1423.00
1984	8255	112824	610	1280.9	19214	4197	1677.0	25155	294	6404	2943	41471	211	20580	3741	49.38	23.27	8.60		1650.00
1985	10283	135486	682	1458.3	21875	5935	2378.6	35679	272	5063	3095	43220	299	29649	5143	50.58	24.79	9.09		2993.00
1986	12577	154690	722	1522.8	22842	7947	3200.2	48003	258	5005	3339	47647	311	31193	7782	51.51	26.36	13.36	19017.38	6277.14
1987	15821	171489	794	1694.6	25419	9851	3977.5	59663	224	4685	4618	47006	334	34716	9488	58.67	28.47	17.17		5107.00
1988	16435	185670	827	1767.2	26508	11887	4767.0	71505	175	3577	3201	47476	345	36604	12938	59.99	31.24	17.37	24991.71	7310.56
1989	17788	200518	838	1790.6	26859	13242	5338.8	80082	134	2656	3263	50784	311	40136	15458	60.71	33.91	18.33	13059.20	8447.50
1990	21870	230156	925	1923.6	30781	18025	6846.4	102696	76	1896	3462	53137	383	41646	19725	58.39	28.58	23.38	13858.30	7730.10
1991	23841	251464	956	1952.2	31531	18688	7322.1	110028	37	1439	3749	60806	411	47660	24807	56.44	38.06	27.01	11694.75	9295.94

历年农机事故 1954—1969年，发生重大事故4次，死亡4人，一般机械事故15次，经济损失1.5万元。1973—1980年，发生人身事故45次，机械事故71次，其它事故80次，死亡23人，经济损失12.84万元。1981—1991年，发生人身事故82次，机械事故24次，其它事故52次，死亡56人，经济损失8.63万元。

第六章 国营农牧场

第一节 八一农场

一、机构沿革

1958年1月，中国人民解放军兰州军区组织第一文化速成中学、第一步兵预备学校、第九预备师等共806名即将退出现役的少尉以上、中校以下军官，在永昌县天生坑建立八一农庄，属兰州军区领导。7月，改名八一农场，归张掖地区农垦局领导。1959年，接收退伍兵897名，并从西安、兰州、武威招收了一批学生。1960年初，将境内的油籽洼、马家坪、黑土洼3个农场和民勤县昌宁人民公社并入。12月，昌宁人民公社退出农场。是年，接收河南省支边青年2034人，安置社会流散人员3840人。1961年，因生活困难，实行移工就食，向新疆农一师迁移1950人，向山西潞安、晋城、石豹井煤矿迁移1399人。八一农场总场迁往黑土洼分场。1963年12月，移交农建十一师管理。同年，马家坪农场退出。1964年，玉皇地、东寨、青山(玉宝)3个农场划入。1965年，安置济南、天津、兰州等地知识青年300余人。1967年冬，场部迁往玉皇地。1968年8月，改编为农十一师第八团。1970年初，编为兰州军区生产建设兵团第二师第十三团，1971年8月，改用兰字923部队番号。1973年10月，生产建设兵团撤销。1974年12月，交武威地区领导，改称永昌农场。1978年，复称八一农场，下辖黑土洼、玉皇地、东寨、青山、天生坑、小井子6个分场和4个公司、6个厂矿，有耕地14万亩，有干部、职工6200人。1983年12月，成立金昌农垦分公司，统管八一农场。1985年1月，场部迁至河西堡镇与分公司合署办公。1989年4月，金昌农垦分公司改为金昌农垦公司。历任场长有刘思向、徐仰发、袁树棣、翟保山、李玉成、王洪烈、张发林，历任书记有韩一洁、李克、李青海、梁永录、王俊礼、梁有功、翟保山、甄世芳。

二、经营门类

农业 种植小麦、啤酒大麦、油菜、胡麻、籽瓜、啤酒花等。1964年，大搞农田基本建设，多种经营，调整作物结构，普遍推广良种。1967年，粮食总产由1963年的431.89万斤增长到1172.87万斤。1982年，实现建场以来首次赢利。1986年起，逐步压缩粮食作物面积，提高粮食亩产，形成粮食作物、经济作物、绿肥种植比例为5:4:1的布局。1991年，粮食总产3228.25万斤，亩产429斤；油料作物总产70.8万斤，平均亩产125.7斤；黑瓜籽总产201万斤，亩产233斤。

林业　1991年，有防护林1.4万亩，果园769亩，年产果品93吨。

畜牧业　1991年，猪1474口，羊1.3万只，大牲畜1184头。

第二节　兰州军区后勤部军马场

一、沿革

民国二十三年(1934年)，筹设军政部甘肃省山丹军牧场，宋涛任场长(少将衔)。1949年9月中旬，中国人民解放军第一野战军一部，遵照毛泽东主席关于"要完整无缺地将大马营军马场接管下来"的指示，派王军三、王文森接收马场，并派驻军队583人，定名西北军区后勤部军马场，后改名兰州军区后勤部军马场，又名山丹军马场。为世界第二、亚洲最大的军马场。场部设在山丹县大马营。当时有马9763匹，牛59头，羊2305只。新中国建立后，培育出新品种山丹马，具有强健的体魄和优异的乘、挽、驮性能。获国家科技进步一等奖。

60年代，山丹军马场在永昌境内的大河坝设第一分场，以牧业为主；在西大河头坝沿设第四分场，以农业为主。

二、军马一场

1966年成立，场部驻九眼泉，东北距金昌市区63公里，距永昌县城41公里，总人口4531人，有干部、职工1400人。先后有张连城、张开国，白光勋、印廷楼、钱光恒、李国海、郑来刚、刘绪汉、卢理、张应武等任场长和政治委员。

建场以来，兴修牧畜饮水点水池12座，埋设输水管道3.93万米。国家投资36.97万元，自筹资金66.72万元。现有马3569匹，牛9907头，羊1.04万只。

三、军马四场

1968年1月成立，场部驻头坝沿，东北距市区52公里，距永昌县城32公里。人口2135人，有干部、职工695人。先后有董兆华、贾志高、刘月皓、席广堂、王喜奎、脱敬德、马景忠、郑秀、雷福寿等任场长和政治委员。

建场以来，国家投资549.53万元，自筹资金192.20万元，兴修牲畜饮水点水池43座，埋设输水管道22.82万米。年产粮食1500万斤，油籽150万斤，有牛456头，羊6900只。

第三节　红光园艺场

甘肃省红光园艺场位于永昌县城东北12公里的土佛寺。总面积14.17平方公里，耕地7120亩。自1953年建场以来，在海拔1880米左右的冷凉地区建成千亩果园。至1991年，共有干部221人，工人317人，职工家属338户757人。下设农业、工业、基建、学校、医院等13个基层单位。共产粮食3025.88万公斤，果品542.4万公斤，油料55万公斤，上缴利润188.13万元。固定资产原值由3.14万元增加到797.3万元。历任场长及政委有：谭永

龙、朱仁庆、焦宝堂、王维林、朱永祥、宋金锁、周明清、阎守礼、鱼建民、董志斌、付贵锁、许可启、王法兴。

一、农林牧业

农业 建场初期，在场内修建斗、农、毛渠679条，打土井4眼。70年代中期，平田整地0.72万亩，新修斗、农、毛渠2.75万米，水闸40个，修建二坝、三坝水泥衬砌支渠570米，场内支渠0.9万米，建设防护林带20多公里。投资96.5万元，打机井28眼，建成中、低压输电线路19.8公里，深井潜水泵站总动力529.6千瓦，每小时总抽水量0.20万立方米，1991年粮食作物面积5170亩，总产量153.59万公斤，主要农作物有小麦、蚕豆、胡麻等。

林业 主要为经济林。1955—1957年，为果树栽培的引种、育苗和试栽阶段。1958年，开始大面积植果树。1965年，果园面积2760亩，成活果树3.07万株，其中，苹果32个品种1.7万株，桃20个品种4487株，梨22个品种2597株，杏6个品种4384株，葡萄8个品种4384株，枣314株。建场以来，每年栽植杨树、柳树和沙枣树2—4万株。1991年底，全场用材林面积371亩，防风林带10条，森林覆盖率13%。

蔬菜 种植面积200亩左右，主要品种有大白菜、莲花菜、茄子、辣椒、西红柿、白葱、萝卜、胡萝卜、茎蓝、黄花菜、韭菜、南瓜、西瓜、葫芦等。

畜牧业 1965年，有大牲畜262头，羊2137只，猪176口。1975年以后，养猪业发展较快，1991年，有猪1374口，羊2521只。

二、工商业

1982年以后，在原汽车、拖拉机修理和非标准件机械加工的基础上，陆续新办砖厂、石灰厂、花盆窑。1983年3月，办起综合商店、小吃部、招待所。1985年以后，在场区建成工业陶瓷厂，在市区建成汽车修配厂、饮料厂和新华商场(建筑面积3100平方米)。截止1991年底，累计营业额2125.97万元，实现利税71.82万元。有大中型拖拉机13台，小型拖拉机15台。

第四节 双井子牧场

双井子牧场因牧场设在市境西北部的双井子而得名。1958年成立。属永昌县管辖。草场总面积6万亩。其中，草原5.96万亩，饲草地0.04万亩。1991年底，有绵羊2000只，骆驼50峰，猪13口。现有职工14人，畜棚1107.5平方米。有饲料粉碎机1部，单头剪毛机1部，柴油机2台，电动机1台，农用水泵1台，机井1眼，人工井3眼。

第七章　乡镇企业

第一节　机　　构

金昌市乡镇企业管理局　建市初，在市农委农机科配两名专职干部管理双湾、宁远堡社队企业。1984年7月，金昌市乡镇企业管理局成立，内设办公室、企业规划管理科、技术培训科、企业管理站(1986年该站归金川区)，编制26人。1987年，增设安全生产科，企业规划管理科。至1991年，内设办公室、企业管理科、计划财务科、安全环保科、技术协作科。乡镇企业职工培训中心，有干部、职工23人。何尚文(永昌焦家庄乡)、曹志伟(永昌朱王堡镇)先后任局长。

永昌县乡镇企业管理局　1974年，永昌县矿山管理站成立(业务上归县工交局领导)。1978年，永昌县社队企业管理局建立(矿山管理站划归社队企业管理局领导)。1984年4月，更名为永昌县乡镇企业管理局，有干部、职工20人(不包括矿管站编制)。

金川区乡镇企业管理局　1985年成立。现有干部、职工10人。

各乡镇都先后成立乡镇企业管理机构，配备专职干部1—5人。到1991年，市、县(区)、乡(镇)三级政府共配备管理乡镇企业专职干部86人，有专业技术职称的15人，其中，会计师2人，助理会计师1人，会计员2人，统计员1人，助理经济师6人，经济员2人，助理工程师1人。

第二节　分布与结构

一、企业分布

1991年，有乡镇企业948个。其中，乡镇办78个，村办142个，联户办35个，个体办693个。分布在市、县(区)和各乡镇。市区、河西堡镇企业比较密集，永昌县清河地区农副产品加工企业较多，西河地区采矿业比较发达，东河地区企业分布较为稀疏。

二、行业结构

1991年，有工业企业396个，建筑企业72个，交通运输企业248个，商业饮食企业207个，农业企业25个。

工业企业　有煤矿66个，年产量万吨以上的4个，5千吨以上的4个，其余都在5千吨以下；铁矿1个，年产量13万吨；萤石矿3个，年产量万吨以上的1个；采石场(建筑用料)12个，年产量1万立方米以上的4个；石灰石、白云石、膨润土等非金属矿开采业12个，以销定产，年产量不等；砖厂42个，年产量均为400—600万块；水泥厂4个，年产量均为7000吨；水泥预制件厂8个，年产量7297立方米；石灰厂7个，年产量均在1千吨左右。还有粒砂、片石、水刷石、涂料、花岗岩、油毛毡等建材企业15个；面粉加工厂18

个，年加工粮食5.25万吨；榨油厂8个，年产食用植物油1792吨；造纸厂11个，年产机制纸3496吨；亚麻厂3个，年产780吨；淀粉厂2个，年产187吨。还有粉条、粉丝、豆腐、酱油、食醋、饲料加工和农机具制造、木制家具、日用陶瓷、毛纺针织、硅铁冶炼、化工产品、食品加工、塑料制品、服装缝纫等行业。各类工业企业中，乡办的53个、村办的109个，联户办的31个，个体办的203个，从业人员1.20万人。1991年，完成产值8274.56万元。其中有11家企业年产值达百万元以上。

建筑企业 乡办8个，村办6个，合作办3个，个体办55个，从业人员3468人。能承建6层以下楼房和18米跨度的厂房。1991年有5家四级企业，1家三级企业。完成建筑安装工作量7.05万平方米，产值2255.16万元。

交通运输企业 乡办的7个，村办的1个，个体办的240个，从业人员6192人。有汽车356辆，轮式大中型拖拉机535台，小四轮和手扶拖拉机4350台。1991年，完成产值2921万元。

商业饮食企业 1991年，有网点213个，从业人员1952人，完成产值836.53万元。

农业企业 乡村两级先后办起机耕队、打井队、电灌站等集体企业25个。1991年，服务于农业生产的拖拉机462台，大中型机引农机具1040部(台)，从业人员1778人，完成产值518.4万元。

第三节 企业门类及沿革

一、矿产开采

煤炭 1957年，西北煤炭局145队对境内煤田进行勘探。探明庙儿沟、上泉沟、砂路咀、马家湾、风门山、西大坂、曹大坂、红山窑、九墩湾、干扎子、夹道沟等11个中小型煤田。1958年，永昌县在马营沟、夹道沟、红山窑、毛卜喇和骟马墩开办煤矿，也有部分小煤窑由生产大队、生产队经营，全年生产煤炭5.7万吨。同年，宁远堡人民公社和西坡生产大队联合办起第一家社队煤矿——曹大坂煤矿，1967年搞厂社结合，金川公司给公社煤矿派了技术人员，提供空压机、柴油发电机组、道轨、平车等机械设备，投资21万元，实现半机械化生产，年产量提高到1万吨以上。大队、生产队经营的煤矿，多为手工开采，人力背运，自然通风，油灯照明，只能开采浅部和露头煤。1975年后，双湾人民公社在老窑坡建起煤矿。1976年，新城子人民公社在火松林建起煤矿。1977年，社队煤矿发展到56个，年生产原煤5.9万吨。1978年，在煤窑密集的区域，由煤矿、社队、国家投资架设了输电线路，边远煤矿购置了中小型柴油发电机组，通风、巷运、提升实现了机械化或半机械化。1987年，为了保护矿产资源，保护植被，合理开发利用资源，市、县(区)政府对全市187个乡镇煤矿(窑、井)进行清理整顿，对开采证件不全，布点不合理，技术落后，安全没保障，管理差的121个个体煤矿关停封闭，保留66家基础较好的企业。1989年，产煤17.7万吨，占全市煤炭产量的71.5%，产值543万元。

萤石 多分布于南部山区。1967年，焦家庄和新城子人民公社分别在夹道沟、西石门开办萤石矿，年产萤石1000吨。1970年，新城子公社兆田大队也在西石门开办了萤石矿。

1973年，北海子公社在火烧沟开办萤石矿。1975年，东寨公社在东井儿开办萤石矿。1976年，共产萤石3.35万吨，创历史最高水平。1983年，农民联户、个体户开采萤石。1985年，各类萤石矿点发展到55个，年产量2.56万吨。1989年，萤石矿点减至14个。焦家庄萤石矿年产2万吨，产品销往省内外及苏联。1991年，生产萤石3.47万吨，其中乡办矿点生产3.12万吨。

铁矿石 1984年，国营河西堡铁厂恢复生产。1985年，河西堡镇和焦家庄乡组织2个采矿队在东大山、芨岭开采铁矿石，从业人员430人，作业点50多处，年产矿石14万吨，总收入210万元。1986年后，河西堡镇采矿队在东大山采矿，从业人员500多人，人均收入1000—1500元。每年采矿收入200万元以上。

石灰石 1980—1985年，河西堡镇和宁远堡乡在东大山北坡沿线共办起石灰石场10个，年产石灰石6万吨，主要供应各水泥厂、铁厂、石灰厂。产值56万元。1991年，企业发展到12个，从业人员284人，年产石灰石10.7万吨，产值214万元。

其它采矿 河西堡镇在营山坡采选、破碎铁路基石，年产量6万立方米，产值45万元。白云石、膨润土以销定产，每年销售额30—40万元左右。

二、建筑、建材

建筑业 1979年，河西堡公社组建维修建筑队，为就近厂矿企业承担小型维修建筑工程。1981年，宁远堡、双湾、北海子、河西堡、水源5个公社的部分大队、生产队组织能工巧匠组建建筑队12个，从业人员930人，年收入80多万元。1984年后，朱王堡及上述乡镇分别组建建筑公司。1985年，市、县乡镇企业管理局分别组建第二建筑工程公司。各建筑公司一般可承担6层以下楼房和中型厂房的建筑。

1991年，有乡镇建筑企业72个，从业人员3468人，其中有助理级以上职称的31人，技术员级35人，施工设备有搅拌机84台，龙门架76台，脚手架114吨，钢模板138吨，固定资产370.13万元。年完成建筑安装面积7.05万平方米，收入2233万元。

砖瓦 1958年，北海子、河西堡、宁远堡等社队建起土窑烧砖，俗称"马蹄窑"，手工脱坯，以烧青砖为主。1975年后，双湾、河西堡、宁远堡公社先后办起机制砖厂14个，生产周期缩短到7天左右，砖坯生产全部机械化。1991年，乡镇砖厂发展到42个(其中，永昌县15个，金川区27个)，有轮窑49座，从业人员2633人。有破碎机、掺和机、皮带运输机、制砖机等机械设备163台(套)，固定资产净值782万元，生产红砖19517万块，产值1502.03万元，收入1073.4万元，上缴税金70.07万元，实现利润121.93元。

石灰 1959年，宁远堡公社在九墩湾建起石灰厂，年产量500吨左右。1980年后，宁远堡、河西堡、北海子等地相继建起集体、联户和个体石灰窑12个，年产量千吨以上的6个，石灰浆厂2个，生产石灰浆3000吨。1991年，有石灰厂10个，石灰窑16座，石灰浆厂2个，从业人员186人，生产石灰1.6万吨，石灰浆3千吨，产值104万元。

水泥 1984年，河西堡镇河西堡大队6户农民联合办起第一个农村水泥厂，生产硅酸盐水泥，年产量7000吨，产品远销新疆。1985年，双湾乡、金川区、河西堡镇西庄子村先后建起水泥厂各1座，年产量均为7000吨。4个水泥厂都属小窑生产，产品有325#、425#硅酸盐水泥。

水泥预制件 1984年后，宁远堡乡高崖子村、西坡村、河西堡镇、市二建公司、北海子乡小坝村先后建立水泥预制件厂。至1991年，生产预应力空心楼板7297立方米。地沟盖板800立方米，其它非标准预制件600立方米。产值156.1万元。

其它建筑材料 1979年后宁远堡公社、白家咀村、河西堡镇先后建立水刷石厂。产品规格分别有2—4目、4—6目、6—8目、8—10目4种，颜色有白、红、绿、黄、黑等，年产量6000吨左右。1985年后，双湾乡尚家沟村、金川区办起涂料厂，年产106、107涂料1400吨。1986年，河西堡镇办起石膏装饰板厂，生产房屋装饰石膏板，规格500×500×10毫米和600×600×10毫米，年产1万平方米。1983年，宁远堡乡高崖子村办起机械化筛砂厂，年产砂料1.5万立方米。宁远堡乡和河西堡镇均建立砂石管理站，年产粒砂7万立方米，片石5.4万立方米，1988年，永昌县乡镇企业管理局和金川公司第二冶炼厂联合办起岩棉保温材料厂，年产各种岩棉保温材料5000吨。河西堡镇办起蛭石制品厂，年产蛭石瓦、蛭石砖、蛭石粉等保温材料2000立方米。

三、交通运输

1960年，农村拥有铁车、木车1354辆，胶轮大车(大皮车)493辆，架子车250辆。到1968年，有轮式拖拉机挂车67辆，由公社经营承担长途运输。胶轮大车1940辆，由生产队经营。1976年，各公社先后购买汽车58辆。焦家庄、河西堡公社成立汽车队、装卸队，主要拉运萤石和煤炭。1980年，各公社和大队拥有汽车134辆，轮式拖拉机挂车215辆。1981年后，农民开始购买手扶拖拉机、轮式大中型拖拉机和汽车。1985年，水源、六坝、双湾等乡镇和个人购置轿车搞客运。1991年，有运输企业250个，其中乡镇8个，村队2个，个体240个。有汽车356辆，轮式大中型拖拉机挂车739辆，小四轮和手扶拖拉机13241辆，完成产值2921.01万元。

四、农副产品加工

粮食加工 1964年以前，农村粮食加工主要靠人力、畜力和水力推拉石磨石碾。1965年，开始购置195型12马力柴油机带动66型小钢磨，日加工面粉700—800公斤。1972年后，大队和生产队普遍购置125型、66型小钢磨，日加工粮食1000—1200公斤。1981年后，加工机械由承包经营逐步转为私人经营。1985年，农村有小型钢磨1120多台。朱王堡镇投资14万元购置复式中型面粉机，建成1座自动化面粉加工厂，日产量1万公斤。1990年，6F 2235全风运制粉机组及其它型号的复式磨面粉厂发展到18个，均为集体经营，以加工小麦为主，产品有优质面粉、特二粉、普通粉3种。1991年，粮食加工企业发展到21个，年加工粮食5.25万吨，产值688.8万元。

油料加工 1955年前，有土法榨油坊30多家，1956年，榨油坊由集体经营。1965年后，朱王堡、东寨、焦家庄等公社购置小型螺旋式榨油机，日榨胡麻500公斤，产油150公斤。1981年后，东寨、红山窑、六坝、宁远堡乡及马家坪村各建榨油厂1座，选用精炼设备，生产食用精炼油。至1991年，小型榨油机发展到214台，多由个体经营，中型榨油厂发展到9个，集体经营，全市年产食用油1600吨，产值896万元。

饲料加工 1970年后，陆续使用各种饲料粉碎机，粉碎农作物茎杆、叶草、瓜藤、豆

类、杂粮、渣头、油饼等，配制混合饲料，一般日加工500公斤左右。1991年，全市拥有各种饲料粉碎机466台，除永昌县城关农副产品加工厂由集体经营外，其余均由个体经营。

造纸 1985年，水源乡永宁村群众集资13万元，贷款20万元，建成金昌第一家年产1000吨黄板纸造纸厂。至1989年，全市共建成造纸厂12个，年产纸2000吨。宁远堡乡西湾村投资28万元，建成纸箱厂1个，年产包装箱、纸盒30万套。1990年，市乡镇企业管理局和市科委合作，在永宁造纸厂投资80多万元，建起年产1000吨有光纸生产线，效益提高4倍。

亚麻 1985年，朱王堡镇、东寨乡、北海子乡小坝村建起3个亚麻厂，设计生产能力均为年产亚麻200吨。1987年，东寨亚麻厂投资100多万元进行扩建改造，购置B-800型联合打麻机，生产效率比轮式打麻机提高7.5倍，日产量5000公斤。1988年，北海子亚麻厂生产麻棉。产品销往上海、天津、黑龙江、宁夏等地。

五、纺织

棉纺 双湾、宁远堡、朱王堡、水源有种植棉花的历史。民间棉花脱籽、纺线、织布延续到1964年前后。

毛纺 1985年，投资122万元，建起240锭水源毛纺厂，1988年，更名为金昌市第二毛纺厂。1989年生产毛线130吨，产值209万元，上缴税金39万元，实现利润29万元。1990年，被评为甘肃省乡镇企业明星企业。有主要设备42台，固定资产220万元，职工230人。

针织服装 1988年，宁远堡乡西坡村引进上海技术开办针织服装厂，生产线衣、线裤、运动服、中小学生校服等绒线和化纤针织服装。1990年产量1.3万套，产值10.8万元。1991年，有个体服装加工点153个，加工服装4.6万套。

六、化工

塑料制品 1984年，宁远堡乡西坡村引进江苏技术，投资12万元建起塑料编织袋厂，年产量30万条，产品供金川公司冶炼厂。1985年，水源乡西沟村、宁远堡乡分别兴办塑料厂生产农用棚模、普通地膜和超薄地膜、塑料天花板、包装袋等产品。1990年，金川区乡镇企业局办起塑料制品厂，利用废旧塑料进行再加工，生产各种型号的塑料软硬管件和盆、桶及其它塑料制品。1991年，有塑料制品企业5个，从业人员75人，创产值405.83万元。

硫化碱 1987年，焦家庄乡陈家寨村利用煤、芒硝等为主要原料，建成年产500吨的硫化碱厂，产品主要用于印染、皮革、玻璃、造纸等工业。1988年，河西堡镇河西村、双湾乡岳家沟村各建烧碱厂1座，以纯碱、石灰、元明粉为主要原料，生产固体烧碱。

亚铵 1989年，河西堡镇建起亚硫酸铵厂，利用硫黄、铵水、碳铵，加工制成白色粉末固体亚铵，年产量1000吨，产值100万元。

蜡烛 1987年，水源乡西沟村建起福利日用化工厂，以石蜡为原料，生产日用照明的红、白色蜡烛，产品规格有21×1.7(厘米)、19×1.7(厘米)，年产量250吨，产值75万元。

玻璃纤维布 1990年，宁远堡乡西坡村投资25万元，引进江苏技术建起玻璃纤维布

厂，利用废旧玻璃经化学处理，加温拉丝，织成玻璃纤维布，产品主要用于选矿、冶金、油田、化工企业。

复合肥料 1988年，河西堡镇建起复合肥料厂，利用磷肥、尿素，碳铵及微量元素制成二元素、三元素及多元素复合颗粒肥料。年产量5000吨，产值250万元。

七、金属加工

民国时期，永昌县水磨关杨家炉院铸造犁铧、铁锅、键条、火盆等。1958年，各公社成立农具加工厂，生产镰刀、斧头，菜刀、饭勺等用品。1984年，宁远堡乡高崖子村建起铸造厂，生产下水管件、排污井和自来水井圈、盖。1986年，双湾乡农机加工厂生产节能炉，水源乡机械加工厂生产双轮粉碎机。1988年，水源乡和东寨乡头坝村各建1座硅铁冶炼厂，生产75#硅铁，化学成份含量达到国家标准，年产2800吨，产值760万元。1989年，河西堡镇办起暖气片厂，生产813、760型暖气片，年产量5万片。宁远堡乡中牌村办起机械加工厂，购置小型轧钢机，利用废旧钢材改制线材。

八、农机具修造

1958年，各公社农具加工厂生产铁锹、镘头、镰刀、钉耙等。1966年后，各公社成立农机加工厂，永昌县社队企业管理局为农村培训技术骨干300多人，开始精加工拖拉机、汽车零配件，维修拖拉机、汽车、电动机等，设计制造转向犁、平地犁、谷物脱粒机、风车、铡草机、粉碎机、挂车等机具。1991年，农民兴办个体农机具维修点143个，进行电焊、车、钳、锻、钻等加工，改造、配制农用机具、小型拖车、农具等。生产铁制小农具7.8万件，木制小农具4.47万件。

九、饮食服务

白酒、饮料 1986年，河西堡镇办起白酒厂，以高粱、玉米等粮食作物为原料，年产“金河大曲”、“鸳鸯春”、“金昌特曲”三种60度白酒160吨。

1988年，双湾乡建起沙樱桃汁饮料厂，年产沙樱桃汁3000吨。1991年，又生产胡萝卜素原汁、果丹皮等系列产品。

食品加工 1985—1987年，双湾乡、朱王堡镇及宁远堡乡西坡村办起食品加工厂，生产各类糕点和挂面等。水源乡西沟村办起罐头厂，生产水果罐头，年产量50吨。1987—1989年，金川区乡镇企业管理局办起粉条粉丝厂。年产量120吨。红山窑乡高古城村办起淀粉厂，以豌豆为原料，年产淀粉1000吨，粉条粉丝500吨。水源乡方沟村建起玉米淀粉厂，生产药用、化工和食用淀粉。

旅社饭店 1978年，宁远堡公社在金川兰州路开办旅社，修建房屋8栋，占地面积8400平方米。1981年后，租赁给外地客户使用。1983年，双湾乡集资54万元，银行贷款73万元，在市区公园路修建1栋4层楼房的双湾饭店。建筑面积3466平方米，占地面积8000平方米。1990年3月停业。1991年底，农民进城办饭馆24家，在各乡镇有个体饭馆、小酒店、夜食店37家。

商业网点 1980年后，部分农民利用自家房屋经营糖、烟、酒、日用百货、中小农具

等。部分农民在集镇、路旁修建门市部，常年经营。部分农民季节性的经营煤炭、肉类、蔬菜、食品、服装等。宁远堡乡西坡村在北京路西段修建农贸市场，门市部20间，建筑面积480平方米，租赁给个体工商户经商。有的乡镇骨干企业也办起商店和产品展销门市部，1991年，商业网点发展到120多家。

十、日用品

日用陶瓷　红山窑生产陶瓷，已有620多年历史。民国时期，有私人陶瓷窑5个，从业人员150人左右，生产缸、罐、盆、碗。1958年，永昌县将原手工业生产窑合并建成县办陶瓷厂，1962年停办。1973年，红山窑大队办起日用陶瓷厂，从业人员50人，年生产陶器6万件，收入10万元。1991年，生产陶器8.1万件，产品自产自销。

文化用品　1985年后，河西堡镇办起粉笔厂，生产粉笔和石膏制品。宁远堡乡山湾村办起日用化工厂，年产胶水2万瓶，墨水2万瓶。

民用火柴　1989年，永昌县乡镇企业管理局建起火柴厂，生产粗梗安全火柴，年生产5万件，产值210万元。1990年，宁远堡乡西湾村办起火柴厂，生产粗梗安全火柴，年产量3千件。

十一、供销企业

1980年，永昌县社队企业管理局成立社队企业供销公司，1984年更名为永昌县乡镇企业供销公司，经营钢材、木材并帮助乡镇企业销售煤炭、萤石等产品。1985年，市乡镇企业管理局成立乡镇企业供销公司，经营钢材、木材、机电、日用百货等乡镇企业产品(1989年与市农委两西物资站合并)。

十二、农业企业

1970年后，双湾、宁远堡、水源乡和朱王堡镇分别成立打井队、电管站，统一管理电灌机械、机井、变电设备和输电线路。

至1991年，有各类农业生产服务企业25个，从业人员1656人，年产值518.4万元。

第四节　企业管理

1987年以前，乡、村两级集体企业大部分由党政领导兼任厂长(经理)，用行政手段管理企业。1987年，市委、市政府根据中共中央和国务院有关政策作出《关于加快发展乡镇企业若干问题的决定》，对乡、村两级企业进行全面整顿。1988年，全部实行承包经营责任制。1990年，主要抓标准化、计量、定额、信息、规章制度、职工教育、班组建设等7项基础管理和质量、财务、设备、能源物资、安全5项专业管理措施。1991年，开展“质量、品种、效益年”活动，有20个企业达到A级，15个企业达到B级，7个企业达到计量定级，18家砖厂被省市评为质量优胜和优良企业。工业企业的标准覆盖率达100%，其他企业达70%。

历年乡镇企业主要经济指标表

单位：万元

年 度	产值	收入	上交税金	利润
1981	967.02	967.02	19.25	206.70
1982	981.70	981.70	20.07	153.19
1983	1207.78	1207.78	49.04	184.33
1984	1789.39	1653.75	79.83	191.50
1985	3824.64	3483.90	134.78	435.24
1986	5357.53	4705.37	207.03	501.92
1987	6010.30	5740.47	264.60	514.43
1988	8585.72	8300.95	273.30	838.48
1989	10409.80	10087.30	339.40	1104.40
1990	11515.80	10331.45	404.92	1029.39
1991	14805.60	12139.80	425.34	798.50

第十二篇　水　　利

第一章　概况、机构

第一节　概　　况

境内干旱少雨，是典型的缺水地区。工农业生产和人民生活用水主要靠祁连山冰雪融水和地下水。自古以来农民视水如命，“用事者争言水利”。历代治水，“一曰筑坝，坝以贮水；一曰疏沟，沟以行水”。治水统归县令，农官、水佬、总甲协同为助。总甲或农官，常住河口，负责各坝分水、修渠等事宜；各坝渠设有专人负责岁修、筑坝修堤、掏泉清沟及用水管理等工作，在修渠负担和灌溉用水方面，虽提倡“共矢公平，强毋凌弱，富毋欺贫，不独命脉”，但权势者可随意引灌，一般农民苦于有地无水。

新中国建立后，改革封建水规，水资源收归国有。1953年，开始合渠并坝，打井掏泉等小型水利工程建设。1955年，在西大河的翔坡沿试建长8.5公里的第一条卵石砌、胡麻草捣缝的干砌渠道。1965年，将14公里长的二坝引洪渠建成浆砌渠道。1970年，全国北方地区农业会议后，各社、队成立农田基本建设专业队，建设高标准渠道。

至1991年底，建成中型水库3座，小型水库3座，总库容21600万立方米；建成干、支、斗渠道2428.2公里，其中浆砌干渠52条，716.09公里，配套建筑物1649座；浆砌支渠217条，1193.91公里，配套建筑物2241座；浆砌斗渠792条，518.2公里。建成110千伏变电所1座，主变容量24000千伏安；35千伏变电所12座，主变容量49710千伏安。架设110千伏线路52.9公里，35千伏线路203.1公里，6—10千伏线路1296.15公里，低压线路972.4公里。用电设备8590台，容量90247.2千瓦。机井1266眼，配套1220眼，电灌控制面积18.49万亩。平整条田32.8万亩，配套面积29.71万亩。修建各种饮水设施6276处。其中水窖6081个，机井103眼，压力罐51处，蓄水池33个。安装饮水管道8处139.44公里(金川区105.6公里)，小水电站11座，总装机9615.5千瓦。建成提灌工程1处，滴灌工程1处，低压管灌工程5处，共发展有效灌溉面积84.8万亩(含红光园艺场和军马场)，保灌面积61.96万亩。

第二节　机　　构

金昌市水利电力局　建市初，水利电力工作由市农委主管；1983年6月后，由农业局水利电力科主管。1984年7月，市水利电力局成立。1991年，内设人秘科、水利科、电力

科、计财科、防汛办公室。有勘测设计队、物资站、水电管理工作站、供电所、园艺场。局长张永忠(甘肃民勤)，有干部、职工120人，其中技术人员76人。

永昌县水利电力局 民国二十七年(1938年)，永昌县建设科兼办水利。新中国建立初期，水利业务由县人民政府建设科兼办。1953年6月，成立县水利管理委员会，各灌区也相继成立水利分会。1956年1月，县政府设水利科，1958年8月，改称县水利局。1973年，改为县水利电力局。下辖西大河水利电力管理处、四坝水利电力管理处、金川水利电力管理处、东大河水利电力管理处、清河水利电力管理处、东大河渠首二坝渠管理所、金川峡水库管理所、西大河水库管理所、皇城水库管理处、人工打井队、抽水机站、排灌机械管理站、机械打井队、供电所、水利工程队、水电机械化施工队、水利物资供应站、水利工程勘测设计队、汽车队、水利加工厂、渔业管理站。1991年，有干部、职工549人，其中水利工程技术人员61人。

第二章 水利工程

第一节 水 库

金川峡水库 位于金川峡谷中段的关帝庙旧址。一期工程于1958年3月开工，预算投资405万元，由国家扶持，群众自筹资金兴建。永昌县17个社、镇及八一农场等单位抽调劳力6785人施工，解放军7299部队工兵连95人，承担输水隧洞的施工任务，1959年6月完工。主体工程有大坝(高21米)、输水隧洞(长218.3米)和临时溢洪道等，库容3000万立方米。二期工程1965年10月开工，在一期工程的基础上进行加固、扩大库容，1968年10月竣工。两期工程量129.55万立方米，投入劳动工日205.64万个，使用水泥7077吨，钢材470.08吨，投资1228.2万元。

水库大坝按二级水工建筑物设计，地震裂度按9度设防，系土石混合坝型结构。坝高29米，高程1876.82米，坝长260米，坝底宽200米，顶宽8米。坝顶设高1.2米的防浪墙。总库容6500万立方米，其中兴利库容6050万立方米，淤积库容450万立方米。增设输水泄洪洞1条，长166米，钢筋砼衬砌，直径4米，最大过流量148立方米/秒。

坝址以上集雨面积1937平方公里，年平均入库流量3.87立方米/秒，水库年均累计调蓄水量1.219亿立方米。1983年，在加固处理第一输水洞进口护坡工程的同时，委托武威地区水电局灌浆队将第一输水洞218.3米和第二输水洞166米的洞身进行了固结灌浆处理，总工程量14561立方米，投入劳动工日38644个，投资56.43万元。

西大河水库 位于西大河两半个峡口大河坝处。是一座以灌溉为主，综合利用的水利枢纽工程。1969年3月，省上批准列项，省水电设计院二总队设计，永昌县会同军马场、八一农场组成工程委员会领导施工。劳力主要由永昌县、军马场和八一农场3家抽调。4月筹建，6月动工，1974年10月建成。完成总工程量59.64万立方米，投入工日149.75万个，投资586.9万元(不含电站)。

水库大坝坝型为壤土心墙坝，砂砾壳干砌块石护面。大坝高37米，高程2873米，坝顶

长294米，底宽184米，顶宽5米，坝顶设高1米的防浪墙。大坝左侧建长235米，直径3米的输水泄洪洞，圆型钢筋砼浇砌，前后各安闸门1扇，右侧建有溢洪道，安有12孔明闸。大坝以上集水面积788平方公里，总库容6800万立方米。其中兴利库容5430万立方米，防汛库容5070万立方米，死库容300万立方米，设计效益近期31.65万亩，远期40万亩。

东大河水库　原名皇城滩水库，亦称皇城水库，是以解决工农业用水为主，发电、防洪、养殖等综合利用的水利工程。坝址以上集雨面积1030平方公里，总库容8000万立方米，调节库容6400万立方米。坝型为带有短覆盖的壤土斜墙砂砾坝壳，坝面采用干砌块卵石护坡，坝高45米，坝顶高程2500米。输水发电隧洞(1号)与输水泄洪隧洞(2号)，均位于大坝左侧，为深式进口压力隧洞，圆形钢筋砼结构。直径4米。1号洞长256.37米，2号洞长288米。除电站外，设计工程量299.26万立方米，用钢材1690吨，水泥1.4万吨，投资6706.9万元。1959年筹建，1960年冬停工。1970年10月对水库坝址重新勘测，并由武威地区组织力量筹建。1972年6月完成设计，1973年10月，冶金部正式批准开工。1974年，改由八冶公司组织施工。1980年底，因国民经济调整，停工缓建。共投资3460万元，完成总工程量的40%左右。

1981年8月，国家计委、冶金部、甘肃省计委决定续建皇城水库，投资2600万元，金川公司为甲方，委托永昌县人民政府组织施工。1982年初，开始大坝清基工作，1985年8月底竣工，12月24日关闸蓄水。东大河水库共完成工程量347.3万立方米(不含电站)。其中，开挖土石方76.35万立方米，填筑土石方263.28万立方米，砌石方4.86万立方米，砼2.8万立方米，帷幕灌浆9179.5米，回填灌浆2348平方米，固结灌浆999米，金属结构安装109.5吨，房屋建筑2784平方米。全部工程使用水泥12150吨，钢材1515吨，完成劳动工日336万个。工程实际造价5351.76万元，其中拦河大坝工程4092.5万元，隧洞工程657万元，发电支洞工程14.27万元，交通工程327.47万元，永久房屋51.46万元，其它工程208.91万元。

东大河水库最大蓄水量6820.7万立方米，相应库水位2541.43米，1990年12月获全省优质工程一等奖。

清河坝水库　又名乌牛坝水库，位于水源乡方沟村北侧。在清河坝老河床基础上，未经正式勘测设计，1957年9月至11月，以民办公助方式建成。因受条件限制，工程质量很差，1968年和1974年，先后对输水洞、溢洪道等工程进行加固处理，但未彻底解决问题，继续带病运行。工程量33.26万立方米，投工18.8万个。大坝高8米，长540米，南副坝长520米，北副坝长300米，总库容90万立方米，调节库容70万立方米。输水洞为坝底深式进口压力涵洞，长50米，最大泄水流量3立方米/秒；溢洪道系敞开式明渠，长16.5米，底宽4.5米；最大泄洪流量17立方米/秒，集雨面积78平方公里。1990年，泉水流量只有0.015立方米/秒，库容淤积严重，水库基本失去使用价值，属待报废工程。

老人头水库　位于焦家庄乡杏树庄村的老人头山脚下，以民办公助方式建于1959年。工程量41.58万立方米，投工38.32万个，投资40.62万元，设计保灌面积2100亩。大坝高12米，高程3131.53米，坝底宽87米，坝顶长180米，顶宽3米，副坝长171米，高1.6米，顶宽2米；迎水面采用干砌石护坡，总库容109万立方米，调节库容为86万立方米；设输水洞2条，全长126.4米，最大输水流量13.8立方米/秒。溢洪道为开敞式明渠，

全长175米，进口底宽(包括非常溢洪道)22米，最大泄洪流量30立方米/秒。集雨面积80平方公里，大部分为耕地。现有泉水流量0.4立方米/秒，历年最大蓄水量80万立方米。

大泉水库(原名毛卜喇水库) 位于红山窑乡毛卜喇村，民办公助方式修建。1970年6月开工，1974年1月完工。工程量37.16万立方米，投工24.88万个，投资38.72万元。设计效益5000亩，其中保灌面积400亩。大坝高16.2米，高程2135.7米，坝长270米，顶宽5米，粘土心墙，土石混合坝型，坝基岩筑有砼截水墙，迎水面干砌石护坡。总库容120万立方米，调节库容110万立方米。输水洞全长120米，为坝底深式进口压力涵洞，最大泄水流量8立方米/秒。溢洪道为开敞明渠，全长110米，底宽4米，进口高程2132.9米，最大泄洪流量25立方米/秒。集雨面积50平方公里。

第二节 渠 首

金川工农渠首 位于金川河出口迎山坡，是金川、河西堡地区工农业配水的主要建筑物。1965年8月至1966年5月建成。河西坝支渠分水闸孔宽1.2米，引水流量1立方米/秒；氮肥厂、电厂分水闸孔宽1.5米，引水均为2立方米/秒，分两层设置，上层夏季引水，下层冬季引水；工农总干渠分水闸2孔，孔宽2.5米，最大引水流量15立方米/秒；金川公司分水闸孔宽3米，引水2立方米/秒；冲沙闸孔宽3.2米，滚水坝宽14.4米，高3米，顶宽1米。金川公司分水闸后，设有长200米，宽40米，深4米，容量32000立方米的沉沙池。冲沙闸滚水坝最大泄洪流量200立方米/秒，全部工程量33984立方米，其中土石方28828立方米，浆砌石2782立方米，干砌石946立方米，砼1014立方米，钢筋砼414立方米，投资61.21万元。

西大河渠首 1955年，在西大河老河道塔墩子附近修建的木石结构临时性渠首。1958年，将临时渠首上移500米重建永久性渠首。建成宽30米，高2米的浆砌石滚水坝1座，南北进水闸、冲沙闸各2孔，孔宽均为2.3米。投资5.34万元。1974年，将渠首上移到石梯子，由永昌县、军马场、八一农场组织施工，1975年竣工。施工和投资由山丹军马场承担，建成宽18米，高3米的水坝，进水闸3孔，各宽1.8米，最大引水流量24立方米/秒，冲沙闸2孔，各宽2.5米，最大泄洪流量71立方米/秒，投资86万元。

东大河渠首 是东河灌区和金川地区工农业配水的枢纽工程。1956年3月至7月施工，建成宽83米、高2米的堆石拦河坝1座；进水闸3孔，宽2.2米，后又增建1孔，最大引水量20立方米/秒；冲沙闸2孔，各宽2.6米。南干渠进水闸，分上下2层，上层引水，下层冲沙，最大引水量4立方米/秒。1962—1964年改建，主要建筑物有：南北进水闸4孔(北总干渠3孔，南干渠1孔)，各宽4米；最大引水流量48立方米/秒(北总干渠40立方米/秒，南干渠8立方米/秒)；泄洪闸6孔，各宽5米，最大泄洪流量460立方米/秒。投资122.74万元。

乌牛坝渠首 位于水源乡永宁村，1964年4月至8月建成。进水闸3孔，各宽2.4米，最大引水流量15立方米/秒；冲沙闸3孔，各宽2.6米，最大泄洪流量40立方米/秒。滚水坝宽19米，高1.4米，坝脚下设宽25米、长15米的消力池，最大泄洪流量35立方米/秒。进水闸后和滚水坝上设宽0.87—1.1米的人行桥。工程量1.61万立方米，投资6.76万元。

清河坝渠首 位于水源乡方沟村，属控制清洪两用水利工程。1966年4月至10月建成。进水闸孔宽2米，最大引水流量5立方米/秒；冲沙闸2孔，各宽3.7米，最大泄洪流量40立方米/秒。闸前建筑长100米，深2米，宽0.6米的截水暗沟1条。工程量1.33万立方米，投资4.77万元。

第三节 渠 道

一、干砌卵石渠道

1955年，以民办公助的方式，先后兴建干砌卵石干、支渠355.7公里。至1991年，除部分已改建为高标准渠道外，继续使用的干砌卵石干渠5条，长54公里。

西大河南北干渠改造工程：

北干渠 从毛家圈引水，沿西大河旧河床北岸平行至8.65公里处，渠线向北经高古城、土沟、山头庄至红山窑街，全长23公里。渠道断面：3公里以上底宽4米，深1.5米；3公里以下底宽3米，深1.2米；纵坡1%，最大引水量9立方米/秒。控制支渠4条，每条引水2—3立方米/秒。1955年5月动工，当年完成干砌卵石渠道8.5公里，1957年完成14.5公里。工程量13.32万立方米，投工99526个，投资8.76万元。

南干渠 1963年9月至11月，修建干砌卵石渠道4.62公里，增建分水闸2座，大车桥2座，斗门1座，工程量4.36万立方米，投资8.63万元。1964年6月至8月，修建渠道3.83公里，增建分水闸4座，大车桥1座，工程量3万立方米，投资6.57万元。

东大河干渠(原名永丰渠) 渠线与东大河旧河床北岸平行，经永丰、上三坝、上五坝、接迎寺、上七坝至8坝沙沟口。1956年4月至6月，由东大河灌区受益乡村完成干砌卵石渠道16.3公里。渠道断面：2公里以上底宽9米，深1.1米，纵坡1/800；2公里以下，底宽5米，深1.2米，纵坡1/80，控制8条支渠，每条引水3—4立方米/秒，灌地1.5至2万亩。总工程量22.06万立方米，投工20.6万个。投资4.75万元。

1963年9月至11月，建成六坝口至沙沟口干砌卵石渠道4.8公里，浆砌130米，分水闸2座，沟水入渠2座，工程量76557立方米，投工7.9万个，投资12.28万元。

1964年5月至7月，完成干砌卵石渠道3.05公里，增建分水闸2座，大车桥3座。工程量5.7万立方米，投工6.03万个，投资6.74万元。

工农联盟渠(原名宁双渠) 从宁远堡至下高崖子，分南北两条干渠，北至陈家沟，南至东四沟，总长31.5公里。1956年10月至1958年4月，分三期建成长65米、高1.73米的堆石拦河大坝，水闸2孔，各宽2.3米，冲沙闸2孔，各宽2米；干砌卵石渠道27.1公里，配套建筑物23座，工程量288045立方米，投工26.8万个，投资9.78万元。

在施工期间，武威运输公司，酒泉运输公司、临夏运输公司等单位，利用去雅布赖拉盐汽车给工程代运石头，每天平均达150车(次)。

二、浆砌渠道

从1963年修二坝引洪渠至1991年，相继浆砌建成金川工农总干渠、东大河总干渠、西

大河总干渠及团干渠、西金干渠等高标准干、支渠道1910公里，其中干渠716.09公里，支渠1193.91公里。

二坝引洪渠 从东大河总干渠1+103处开口分水，渠线向北沿旧二坝河岸平行，经永丰、上二坝、下二坝，穿越甘新公路，至北海子四社入金川河，是境内第一条高标准渠道。正常引水15立方米/秒，加大引水量为20立方米/秒，最大流速3.25米/秒，工程量508426立方米。由金川公司投资417.7万元。除灌溉农田外，还为金川峡水库调水。

金川工农总干渠 从迎山坡渠首引水，沿金川河旧河滩东岸平行，经隘门桥至南、北干渠闸口，由金川灌区受益群众兴建。

清河坝干渠 设计流量1.5立方米/秒，实际流量1立方米/秒，控制面积0.5万亩，浆砌渠道9.75公里，配套建筑物39座，于1979—1983年建成。

西河沿沟干渠 位于西河和四坝两灌区。设计流量，上段为2.5立方米/秒。下段为1.5立方米/秒。工程量48万立方米，投工25万个。主要由省两西指挥部投资310万元。

西河北总干渠改建工程 长8.27公里。其中改建5.3公里，设计流量10立方米/秒。控制灌溉面积2.16万亩，配套建筑物10座，全部为浆砌块石衬砌。工程量51520立方米，投资59.9万元。1989年5月至8月建成，9月放水。被省、市评为优质工程。

北海子环城渠新建工程 长1.06公里，建筑物19座，投资3.74万元，1983年完工。

大坝干渠改建工程 长2.53公里，配套建筑物42座，投资13.8万元，1984年建成。

小坝干渠改建工程 长2.5公里，建筑物59座，投资6.11万元，1988年建成。

小坝13支渠 长2.02公里，建筑物37座，设计流量0.4立方米/秒，控制灌溉面积1万亩，投资4.92万元，1988年建成。

四坝南坝干渠改建工程 全长7.41公里，建筑物38座，设计流量1立方米/秒，首次用塑料薄膜防渗，干砌块卵石衬砌1公里，灌溉面积1万亩，投资40.41万元。1985—1988年建成。

东河南坝干渠新建工程 全长16.38公里，浆砌9.5公里，建筑物65座，灌溉面积3万亩，设计流量1立方米/秒，投资65万元。1987—1989年建成。

东河团干渠延伸工程 由团干渠尾引水进入清河坝水库，工程量15.073万立方米，投工16.04万个，投资168.195万元。

东河三干渠改建维修工程 1983—1988年建成。设计流量4立方米/秒，控制灌溉面积1.57万亩，衬砌与维修渠道8.5公里，其中1983年改建2.1公里，1987年维修3公里，1988年改建3.4公里。投资37.1万元。

双湾北干渠改建工程 全长10.82公里，有支渠4条。其中东三沟支渠3.74公里，许家沟支渠1.2公里，下小沟支渠0.68公里，九个井支渠7.6公里。

大坝干渠 1990年9月建成，改建渠道2公里，建筑物23座，工程量6400立方米，投资17万元，投工5.5万个。

建市至1991年底，新建、改建和维修干、支渠道127条，总长467.58公里。

浆砌主要干渠表

渠道名称	所在灌区	引水流量（立方米/秒）		控制灌溉面积（万亩）	衬砌长度（公里）	配套建筑物（座）	建设时间（年）
		设计	实际				
西河总干	西河	24	16		5.7	6	1974—1975
北干	西河	12	9	2.16	23.46	36	1973—1977
河西坝(西金干渠上段)	西河	10	10	4.51	18.2	21	1978—1979
西干渠	西河	11	7	4.59	16.63	51	1978—1980
上坝干渠	西河	2	2	2.85	20.4	29	1977
团结干渠	西河	5	5	2.8	20	17	1975
中大坝干渠	四坝	3	2	0.93	8.42	40	1968—1976
中坝干渠	四坝	2	2	2.2	13.04	42	1977
大坝干渠	四坝	1.5	1.5	2.3	1.24	40	1972
小坝干渠	四坝	0.4	0.4	1.0	7.71	40	1976
南坝干渠	四坝	1	0.6	2.0	4.50	40	1977
西金干渠下段	四坝	10	5		20	21	1978—1979
东河总干	东河	40	40	37.9	20.06	36	1970—1975
头坝干渠	东河	2	1.5	0.77	7.14	31	1979—1980
二坝引洪渠	东河	15	15	2.93	16.39	43	1962—1965
三干渠	东河	8	5	1.57	13.5	23	1966—1972
四干渠	东河	4	3	2.89	15	37	1976—1978
五干渠	东河	5	4	3.8	20.78	32	1973
六干渠	东河	3	2	0.79	5.5	17	1976
七干渠	东河	3	2	0.68	4.4	20	1972—1975
八干渠	东河	3	2	0.45	7.5	23	1976
团庄干渠	东河	3	2	0.41	8.33	12	1974
南庄干渠	东河	2	1.5	0.49	4.72	15	1981
金山干渠	东河	4	3	2.32	16.20	19	1976—1977
小沙坝干渠	清河	1.5	1	0.5	5.64	23	1979

续表

渠道名称	所在灌区	引水流量		控制灌溉面积（万亩）	衬砌长度（公里）	配套建筑物（座）	建设时间（年）
		设计（立方米/秒）	实际（立方米/秒）				
清河坝干渠	清河	1.5	1	0.5	9.75	39	1979—1983
工农总干渠	金川	11	11	12.69	30.52	56	1965—1975
青山坝干渠	金川	2.2	2.2	2.64	30.8	71	1967—1977
宁远坝干渠	金川	3.5	3.5	1.4	11.4	36	1973—1976
西干渠	金川	5	5	1.76	23.83	59	1965—1978
北干渠	金川	3	3	1.69	12.7	17	1966—1968
河西坝干渠	金川	0.8	0.8	0.59	4.52	20	1973
南干渠	金川	4	4	3.99	15.6	30	1977—1978
天生坑干渠	金川	1	1	0.68	9.312	9	1977—1979
黑沙窝干渠	金川	1	1	0.3	3.054	4	1976—1977
岳家沟干渠	金川	1.2	1.2	0.65	4.5	4	1977
赵家沟干渠	金川	1.5	1.5	0.46	9.6	14	1976—1979
跃进干渠	金川	2.5	2.5	1.55	9.71	15	1978
西河沿沟干渠	西河	2.5	2.5	2.5	22.8	102	1983—1988
东河团干渠延伸工程	清河	3	3	10.98	16.42	45	1989—1990

第四节 打 井

土井 清末、民国初期，双湾及宁远堡部分地区农民掏挖土井，用辘轳、吊杆提水，每井可灌地1—2亩。民国三十年(1941年)，尚家沟木匠周光前制做成畜力木制水车，可灌地5—8亩。1952年引进解放式水车提灌。

机井 50年代中期，开始挖砖筒井、井架井、涝池井、大口井、锅锥井，采用锅驼机、柴油机提灌。60年代中期，开始打冲机井，用电动离心泵和深井潜水泵提灌。同时，水源公社杜家寨、胜利和宋家沟等村泉水干涸，生产和生活受到严重影响。1967年5月，永昌县成立打井委员会，统一领导，集中力量在宋家沟、胜利、杜家寨开始打井恢复生产。1970年，全国北方地区农业会议后，掀起以打井为中心的兴修水利高潮。至1975年，累计打成60米以上的机井1243眼。1991年，有配套机井1220眼，有效灌溉面积33.32万亩。

第五节　提　　灌

河西堡镇黄家泉提灌站　从青山坝干渠提水，总扬程38.5米。一级提灌工程1986年4月至5月建成，工程量4190立方米。投工3582个，投资5.9万元。灌地900亩。二级提灌工程1990年4月至7月建成。工程量1804立方米。投工1200个，投资8万元。灌地300亩。

第六节　防　　洪

防洪工程建设，除注重发挥水库的抗洪、蓄洪、调洪和渠首工程引洪、分洪和泄洪作用外，从治河入手，兴修专门的防洪工程。

一、治河

1949—1991年，兴修河堤110多公里，投资342.5万元。

两分沙沟防洪工程　位于宁远堡乡西湾村，主要排泄杨家大山山洪。总长4.5公里，集雨面积38.2平方公里，1988年4月至1990年6月修建。完成堤坝4.28公里，各类建筑物14座，工程量14万立方米，投工18.4万个，投资56万元。

其他主要治河工程　四坝寨沙沟治河工程0.18公里，金川西治河工程0.26公里，老人头泄洪渠1.9公里，王五沙沟防洪堤5.104公里，牛王宫沙河防洪堤0.54公里，四坝灌区金川河治河工程2.67公里，北沙河治河工程1.19公里，长湖子河治河工程0.15公里，水源西大滩洪水河治河工程0.5公里，东大河播湾治河工程1公里，沙城河治河工程3公里，东大河河段治河工程18.6公里，东大河塔子河治河工程0.1公里，金川灌区金川河治河工程3.9公里，西干防洪堤工程22公里，南干防洪堤工程28公里，夹沟防洪堤工程0.6公里，旧沟防洪堤工程1.3公里，宁远坝防洪工程4公里，马营沟治河工程10公里，西大河治河工程15公里，后沙河治河工程5公里。

二、防洪

市区防洪工程　1986年6月至11月第一期工程竣工。防洪渠道建设3.7公里，防洪配套建筑物14座，总工程量10.38万立方米，总投资118万元。

永昌县城防洪工程　1984年修建。主要有照面山洪水改道拦洪堤500米，县城东泄洪渠460米，县城西泄洪渠620米，总投资11.7万元。

第七节　其他水利工程

一、人畜饮水

新中国建立前，靠近河沟泉源的村庄，人挑畜驮、饮用河水、泉水；有地下水的部分地

区饮用井水；大部分地区人畜共用涝池水。

80年代初，永昌县采取民办公助的办法，动员饮用涝池水的群众兴建蓄水池，修水窖。建市后，市、县(区)共同努力，解决人畜共用水问题。至1991年底，已修建各种饮水设施6174座。其中，建大涝池33座，水窖6081个，机电井103个，饮水管道139.44公里，基本解决了山水灌区群众人畜共用涝池水的问题。

二、牧区水利

祁连山水源涵养林牧区 包括绣花庙(甘新公路)以南的白露山、大黄山东麓(分水岭以东)八个墩滩。山间多有泉水溢流。并汇集成山间溪水或河流，水量大，水质好。饮水点自然分布密度高，平均3.9平方公里有1个饮水点，其中，泉水点58.7%，井水点24.2%，河水点17%，基本能满足人畜饮水。

花草滩干旱半荒漠牧区 包括平口峡以西的露泉滩、小青羊口滩、大青羊口滩和红草子滩，无泉无河，全部为人工井，平均73.1平方公里有1个饮水点。1982年前，该区内曾打机井2眼，土井7眼，年开采量约为242万立方米，供给放牧人员和2000多头(只)牲畜饮水。1985年以来，省水利厅先后拨款近12万元，打机井11眼，架设10千伏机电线路7.5公里，配套动力162千瓦，可供3万多只羊饮水，浇灌1800多亩牧草地，亩产鲜草4500斤，并扩种粮食500亩。

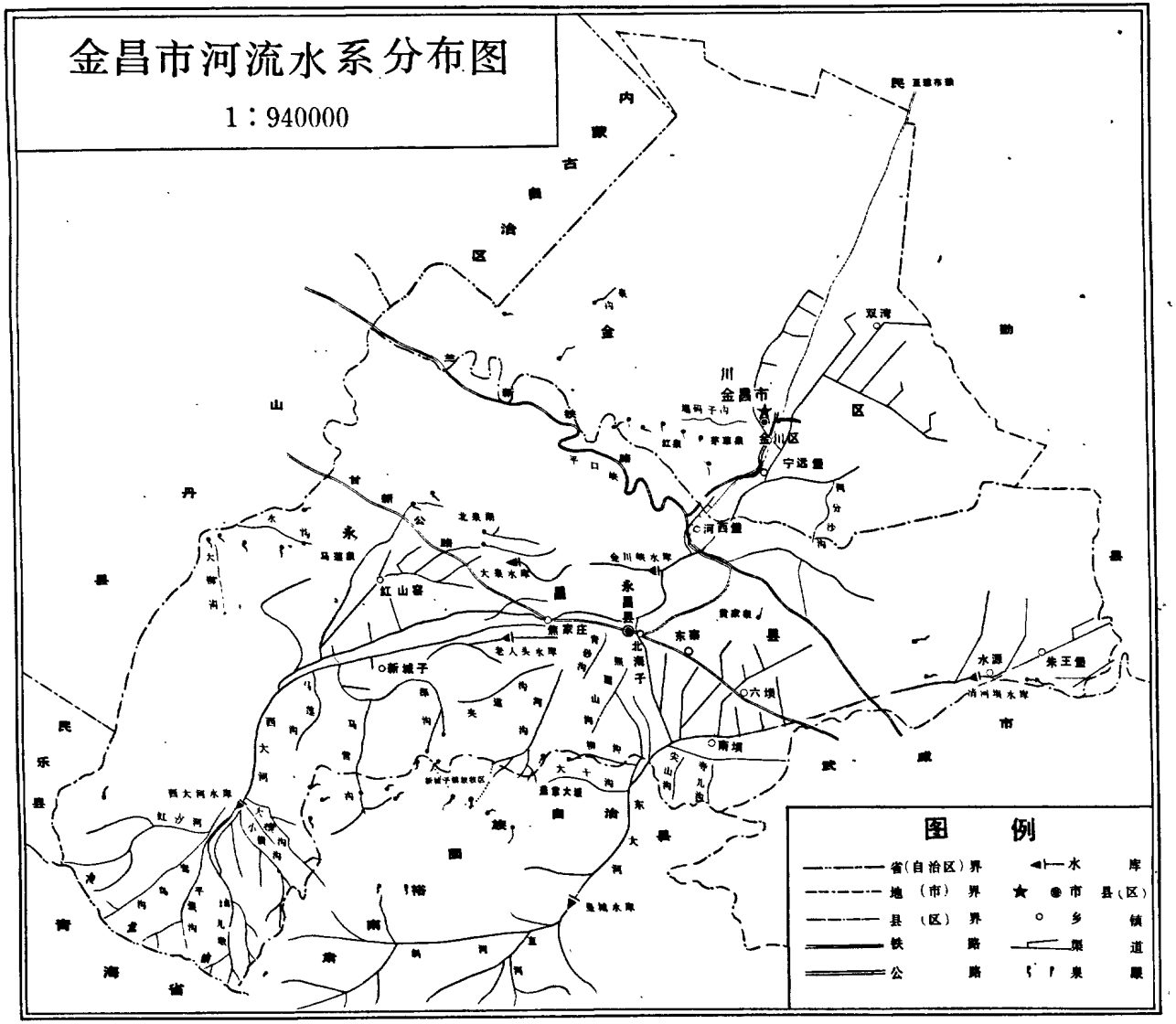
北部低山丘陵戈壁荒漠林牧区 地下水位一般3—10米，水质较差，人畜饮水困难，有土井21眼，平均15.2平方公里有1个饮水点，井水占98.8%，泉水占1.2%。

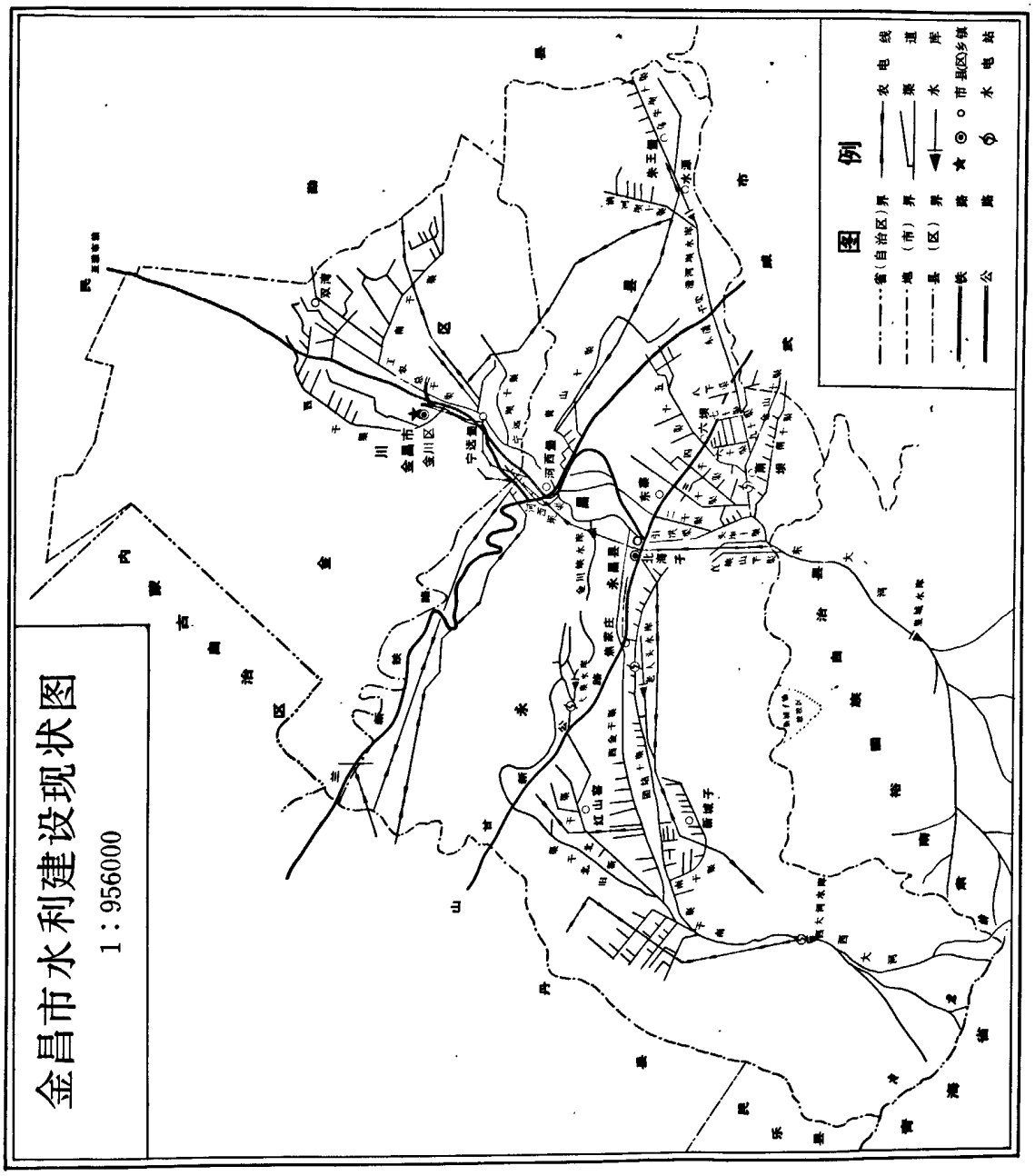
三、低压管灌

1987年，在宁远堡乡新华村试用200米长的混凝土输水管道灌水，因大量漏水报废。1989年，试验安装聚氯乙烯塑料硬管1.93公里，沿途配有给水栓28处，安装阀门6个，配机井2眼，每眼配动力32千瓦，配80米扬程深井潜水泵，灌溉面积670亩。安装人畜饮水管道4.8公里，可供570多人受益、1200头大牲畜饮水。

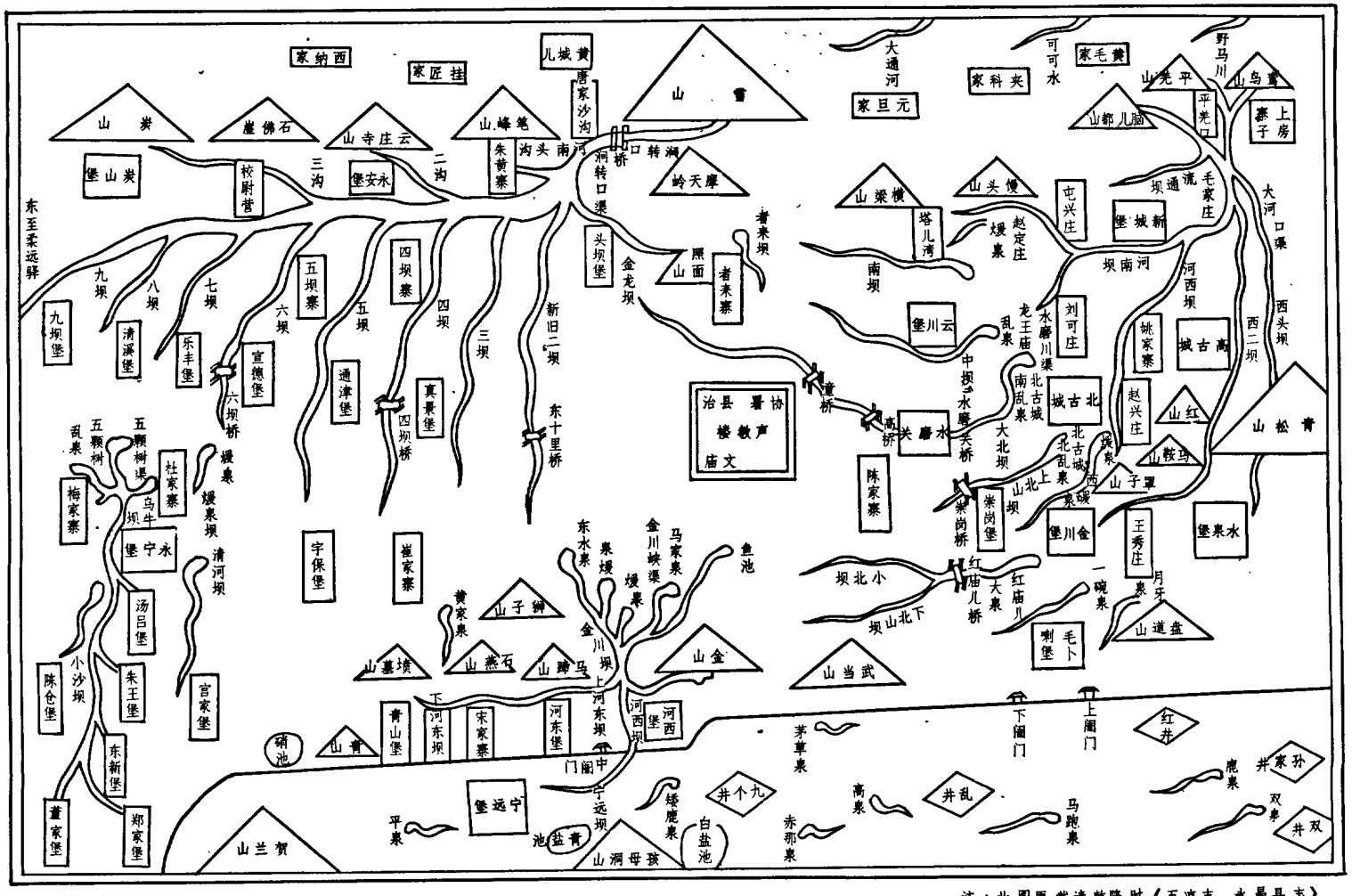
四、燕山滴灌

清河水管处果园燕山滴灌工程建于1988年，滴灌面积104亩，投资1.8万元。


金昌市河流水系分布图
1：940000
图例
省(自治区)界
地(市)界
县(区)界
铁路
公路
水库
市县(区)
乡镇
渠道
泉眼
内蒙古自治区
金昌市
金川区
双湾
宁远堡
河西堡
永昌县
北海子
东寨
六坝
南坝
水源
朱王堡
红山窑
新城子
民乐县
青海省
武威市


金昌市水利建设现状图
1：956000
图例
省（自治区）界
地（市）界
县（区）界
铁路
公路
农电线
渠道
水库
市县区乡镇
水电站
金昌市
金川区
宁远堡
河西堡
永昌县
北海子
东寨
大坝
水源
朱王堡
双湾
红山窑
新城子
内蒙古自治区
金
昌
市
武
威
县
永
山
丹
县
民
乐
县
青
海
省

水利之图



注：此图原载清乾隆时《五凉志、永昌县志》

第三章 水土保持

第一节 水土流失

祁连山北麓，由于降水在350毫米左右，集中的径流，日积月累对大地冲击，形成山地沟壑纵横。全市共有大小沟壑10368条，沟壑密度每平方公里1.08条。南北地区海拔相差近3000米，水土流失面积达1753平方公里，年侵蚀泥沙每平方公里200至400吨。东、北部清河及金川地区，风蚀严重，沙漠南侵。东、西河山水灌区，渠系配套差，部分耕地仍采用大水串、漫灌耕地，土层越冲越薄，成了跑水、跑土、跑肥的"三跑"田。

水土流失以风蚀为主，水力侵蚀兼而有之，一是土质疏松、坡陡、植被较差，气温冬夏悬殊，地震烈度大，降水集中，易产生山洪，造成冲刷，加之风沙侵袭形成水土流失；二是毁林垦荒，滥伐森林，过量放牧，陡坡耕种，开荒垦植，造成水土资源逐年减少。

境内共有水源涵养林43.51万亩。清末到民国初，由于乱砍滥伐，森林面积大大减少，造成严重水土流失，据1964年以来的不完全统计，已毁坏草原16.95万亩，毁掉灌木林7.66万亩。乔木林减少1000多亩，整个林地减少25.05万亩，而荒林面积增加0.36万亩。活立木蓄积量减少5.42万立方米。加之过度放牧，草原植被退化，土地片状侵蚀，表土减少，蒸腾加大，雨后和积雪融化时，产生地表径流，甚至出现了侵蚀沟。鸾鸟、平强、脑儿墩三山以往积雪融流，现在积雪减少，小沟溪断流，水量逐年下降。

据插剑门水文站资料记载，1953—1965年，西大河总来水量为23.3亿立方米，1966—1978年为19.886亿立方米，13年减少3.414亿立方米，年均减少0.263亿立方米。天然草场外挤里挖，面积减少，质量低劣。超载放牧严重，覆盖度在15%以上的草场面积减少0.17万平方公里，还有几十万亩的草场处于轮牧和混牧状态，加上开矿、垦荒，又减少了大面积草场，不得不在植被覆盖度15%以下的荒漠戈壁中放牧。天然草场可利用面积13.37万公顷，实际载畜量达31.28万个羊单位，比理论载畜量超载4.49万个羊单位。

金昌三大绿洲的东北和西北部都被严重风蚀的残山丘陵或戈壁呈新月形包围，是典型的干旱荒漠区，植被覆盖不到15%，常年大部分时间被西伯利亚蒙古高压气流所控制，造成外引力的物理分化和风力为主的吹蚀起沙。春季西北风频繁，往往形成沙暴。1958—1979年，春季大风出现160次，年均7.6次，风沙线长达237公里，有大风口8处，各风口风力最大10级以上，致使沙漠南移，侵蚀大片良田。据调查，全市受大风危害的9个乡，108个村，沙化耕地2万公顷，严重影响着农业生产的发展。

第二节 水土保持

金昌尚无专门的水土保持管理机构，具体工作由各有关部门承担。建市后的水土保持主要抓了条田建设、渠系配套、造林、种草几个方面。

条田建设 根据三大绿洲地域辽阔，坡度平缓的特点，条田建设按自然分布布置，改造

“窝窝地”、“膏药田”和“三跑田”。1975年2月起，永昌县组织农田基本建设专业队搞平田整地大会战，投入农田基本建设的劳力3000多人。至1977年，完成标准条田3.38万亩。实行家庭联产承包后，农民平田整地积极性很高，1985年，基本符合标准的条田面积达25.63万亩。1989年，市委、市政府把条田建设列入目标管理。至1991年，累计建设条田32.8万亩。

保护和营造祁连山水源涵养林　1987年，省人民政府决定，设立甘肃省祁连山国家级自然保护区，将金昌市属祁连山森林30519.1公顷划归保护区。同时，东大河林场成立林业派出所，森林乱砍滥伐得到控制。

植树造林　1991年底，全市有人工造林18.86万亩(其中防风固沙林11.61万亩)，育苗4.35万亩，四旁植树1736.76万株，林保土、土蓄水、水养地，减少水土流失，逐步实现“大雨不发洪，天旱水长流”的良性循环。

种草固土　建市前，靠天然草场放牧，人工种草极少，1981年，种草0.26万亩，1985年种草10.95万亩，1991年，种草9.01万亩。

此外，还采取治理河道、退耕还牧、兴修水库、小流域治理等措施，水土保持工作取得了较好的效果。

第四章　水利管理

第一节　灌溉管理

清代以来，山水灌区“干坝湿轮”，泉水灌区“活水死浇”，贫穷农民缺水或无水，俗称“山水渠霸，绅爷们水大”。灌溉管理由大家推选一个“农官”或“总甲”，常住龙口，管理分水并坝，摊派民夫，监督修坝事宜。

新中国建立后，各级人民政府成立水利协会和水利支会40个，管理组218个，灌溉小组1067个，发动群众，并沟并坝，集中水权为国家所有，彻底改革封建水规制度，废除一切特权用水，实行民主管理，建立了合理的灌溉管理制度。

1956年，永昌县各灌区建立专门的水管机构，采取定轮期、定水量、定时间、定地亩的“四定”配水方法，彻底改变了“干坝湿轮”和“活水死浇”灌溉制度。1966年，推广“四改一建”的灌溉管理制度，即：改行政区域配水为渠系配水；改过分集中轮灌为集中轮灌与分组轮灌相结合；改大水漫灌、串灌为小畦灌、块灌；改按亩收费为按方收费，建立一支有技术、懂业务的水利管理队伍。1974年，实行供水包干制度。1980年以后，农村推行家庭联产承包责任制，灌溉供水实行水票制和供水手册，将各户承包面积、各轮所配水量填入手册，每轮灌溉结束后，结清水账，长余短欠，下轮补减，最后决算。

第二节　水费征收

从1953年开始，人民政府按各农户受益地亩，统一征收水费，凡灌3次水以上者每亩

征水费6分，灌1次水者每亩征水费3分。从1963年开始，水磨征收水费，对外加工者，每盘全年征收100元，半年以下征收50元；不对外加工者，全年50元，半年以下25元。当时辖区共有水磨99盘，收水费6027.8元。1965年，农业水费标准统一规定，凡灌2次水者，每亩收费0.5元，灌1次水者每亩收费0.3元，井水灌溉不收水费。此外，每亩一律征收1市斤水利粮。1980年，自流灌区，征收水费的标准为：每1立方米水征收水费一厘五，条件不具备，暂不能按方收费者，每亩征收水费1元。1983年，水费按方征收者：林草地、粮食、经济作物分别按5厘、6厘、7厘；按亩收征者：林草地1.5元、粮食作物2.5元、经济作物3.5元。永昌县一律按每方6厘征收，超计划用水，加价收费。

1965年，工业水费每立方米征收0.005元。1973年，每立方米征收0.01元，1982年10月，提高为每立方米征收0.03元。

1989年，农业用水除每亩地收基本水费1元外，每方收水费10厘。工业用水，金川有色金属公司因投资修建皇城水库和金川峡水库，省政府决定每方收费40厘，超用部分不加价；铁路每方收水费50厘，超用水量不加价；其它工业用水一律按每方50厘计收，超用部分加价50%收费。

第十三篇　商　　业

1991年，全市有全民、集体、私营商业(含饮食服务业)网点3717户，从业12360人。其中：国营商业网点279个，职工(含临时工)3510人；集体商业网点751个，职工(含临时工)4929人；私营和个体商业2687户，从业3921人。各类商品购进总额50668万元，销售总额55713万元，年末库存总额14994万元。

第一章　私营、集体商业

第一节　私　　营

清末及民国时，本地商贾及秦、晋、豫等地来境内行商者，在永昌县城开设“云盛西”、“广泰裕”、“永庆堂”、“源兴德”、“广元堂”等商号30多家，榨油、酿酒、食品、皮毛加工等作坊20多家，在乡村人口稠密的集镇有“广泰西”、“元裕中”、“晋丰和”、“颐元和”等作坊店铺20多家；城乡还有各类小摊贩50多家，货郎担100余人。经营布匹、棉花、百货、粮油、食品、皮毛、山货、药材、烟、酒、糖、茶叶、肉类、蔬菜、瓷器、生铁、纸张、笔墨等生产、生活用品。各大商号均有骆驼队，将本地羊毛、羔皮、胡麻油、发菜、蘑菇、甘草、大黄、食盐等农副土畜特产运销兰州、西安、汉中、包头、天津、新疆等地，购进本地所需物资。经营靠市场调节，摊贩、货郎随叫随卖。经营方式以货币为媒介的交换和以物易物交换并存。1949年，中华人民共和国成立前夕，城乡有各类商店122家，小摊贩48户，串乡走户货郎近百人。

新中国成立后，人民政府保护、扶持私营商业的发展。1951年，城乡有粮油、百货、牲畜、皮毛、肉食、药材、饮食、服务等11个行业的私营商业365户，从业434人，资金总额16.89万元，营业额85.56万元。1952年起，对私营商业实行“利用、限制、改造”政策。1955年，对私营商业实行全行业公私合营，私商的经营设备、物资全部作价入股，与国营商业合资经营。对私营商业人员按“量才使用，适当照顾”的政策妥善安置，股金按“赎买”、“合作分红”形式分别对待。至1956年1月，全面完成对私营商业的社会主义改造，接受改造的私营商业428户，507人，入股以赎买按年息5%定息的7.58万元，合作分红的5.47万元。私营商业人员中，对原以农为主兼营商业的157户，161人转入农业；原以铁、木器加工经销等为主的7户8人转入手工业；合营到国营、供销商业的13户25人；原行业安置的251户313人。将分散经营的私营商业户组合为公私合营商店5个，合作商店6个，合作小组11个，合作加工厂1个，合资集股独立核算自负盈亏的经销店1个，货郎担15

个。自此，私营商业一度消失。1978年后，个体、私营商业重新出现，以独户、联户、私营企业等形式不断发展。1981年，有个体、私营商业(含饮食服务业)465户，从业655人，资金66万元，营业额546万元。经营范围视市场需求而定。1991年，有个体、私营商业2687户，从业3921人，自有资金664万元，营业额2747万元。

第二节 集 体

集体商业始于1949年12月组建的永昌县煤炭生产合作社(县供销社前身)。1958年6月，供销社并入国营商业后，集体商业一度中止。1962年，贯彻国民经济"调整、巩固、充实、提高"的方针，从国营商业中划出公私合营时的小商85人，分别组成永昌县城和河西堡日杂、蔬菜合作商店，实行"集股经营，独立核算，自负盈亏"。70年代初，乡镇企业从农机具零配件经销开始，陆续开办集体商业。1978年后，乡镇企业商业发展很快。80年代后，工矿企业、行政机关及学校也开办集体商业。其经营项目与国营商业类同，集体商业成为市场经济的重要组成部分。1991年，乡镇企业中有商业网点(含饮食服务业)213个，从业1952人，完成营业额836.53万元，占乡镇企业总产值的5.7%。机关、学校、厂矿、企事业单位办商业网点304个，从业480人，营业额2927万元。其中，金川公司及其所属单位兴办的集体商业有门店161个，从业280多人，年营业额1640多万元。

第二章 供销合作商业

第一节 管理体制

一、机构

金昌市供销合作社联合社 1981年12月，成立金昌市供销合作社，与市商业局、对外贸易局合署，对内统称商业局。1983年5月，商业局分设。1984年7月，外贸分设。1989年11月，召开市供销合作社首届社员代表大会，将市供销合作社更名为市供销合作社联合社(简称市联社)，刘生祯、吴映文(永昌县北海子乡)、付广文(山东淄博)先后任主任。1991年，内设人事秘书、业务、财务统计、企业管理、治监法规、总务6个科和党委办公室，有干部、职工34人。直属企业5个，基层供销社11个，分销店54个，门市部107个，代购代销店49个，综合服务网点24个，职工1471人，固定资产1023.7万元，自有资金2752万元，社员股金559万元，营业面积4.4万平方米。销售总额14325.5万元，上缴税金241.2万元，实现利润75.2万元。下设农副、废旧物资回收利用、供销贸易3个直属公司和陈家沟、宁远堡2个基层供销社。

金昌市农副公司 1982年3月成立。1991年，内设综合办公室、财务统计科、保卫科，下辖农业生产资料、日用杂品、工业品3个分公司和金川日用杂品商场。经营化肥、农药、农用地膜、小型农具、农副土畜产品、日用杂品、建筑材料、干鲜果品、调味品等。有干

部、职工89人，固定资产73.8万元，自有资金163.1万元，商品销售总额1943万元，农副产品收购193万元。累计纳税83.9万元，实现利润96.5万元。

金昌市废旧物资回收利用公司 1983年2月成立。1984年10月，和市废旧金属回收公司合并。1991年，内设办公室和业务、财务统计、储运、保卫、总务6个科室，下设再生资源第一、第二收购部，金属材料经营部、有色贵金属经营部、物资调剂经营部、玻璃料品经营部、综合加工厂。有干部、职工221人，固定资产160万元，自有资金347.5万元，废旧物资收购397.7万元，商品销售总额865万元。累计纳税127.8万元，实现利润266.9万元。

金昌市供销贸易公司 1988年9月，成立市供销社实业公司，1989年3月，更名为市供销贸易公司。1991年，内设办公室、财务统计科，下设供贸大楼、综合经营部、建筑材料经营部。经营农副土产、干鲜果品、干菜调味、五金交电、糖酒副食、百货针纺、日用杂品、建筑材料等。有干部、职工129人，固定资产57.6万元，自有资金120.5万元，销售总额1394.7万元，纳税31.5万元。

陈家沟供销合作社 建于1952年3月。初建时有职工16人，设综合、生产资料门市部。1981年底，移交市供销社管理。1991年，设商场和生产资料、五金、早晚、收购门市部，辖东三沟、天生炕、黑沙窝、岳家沟、赵家沟、九个井、尚家沟、旧沟、新粮地9个分销店和1个代购代销店。职工61人，固定资产65万元，自有资金201.7万元，其中社员股金76万元，销售总额729万元，农副产品收购65万元，实现利润0.4万元，纳税11.3万元。

宁远堡供销合作社 建于1951年5月。初建时有职工25人，设综合门市部1个，管理煤窑1座。1981年底，移交市供销社管理。1991年，设百货、副食、生产资料和早晚门市部，辖西湾、西坡、夹沟、新华、白家咀、下四分6个分销店和6个代购代销店，职工47人，固定资产37万元，自有资金115万元，其中社员股金24万元，销售452万元，农副产品收购2.9万元，实现利润0.6万元，纳税8.4万元。

永昌县供销合作社 1949年12月，永昌县城由群众集资办起煤炭生产合作社，1951年1月，更名为永昌县合作总社(6月又改为永昌县供销合作社联社)。1957年，县供销合作联社下辖经理部、棉花加工厂、农具加工厂、煤矿和10个基层供销社，73个门市部，有职工371人，股金20.4万元，固定资产总值23.7万元。1958—1977年，曾与国营商业三合三分。1978年1月，恢复供销社体制。1989年9月，县联社更名为永昌县供销合作社。1991年，下辖2个公司，9个基层社，89个门市部，有股金457.6万元，固定资产总值792.43万元，职工662人。销售总额8975万元，农副产品收购977万元，纳税106.9万元，实现利润14.7万元。

二、体制变革

1983年，开始体制改革，由“官办”变民办、全民变集体，恢复农民群众集体所有的合作商业性质。基层供销社清理旧股，补发历年红利，扩大吸收农民入股；恢复社员代表大会制度，制定社章，选举理、监事会，实行民主管理。1984年，取消对农民入股的限制，股金额所占资金比重由8.4%上升为34.6%；领导班子实行民主选举，新增职工从农村招收，实行招聘合同制。按照农民的需要开展经营和服务，改变了过去城乡分割、商品分工、地区

封锁的状况；在分配上，实行按劳取酬，多劳多得；在财务管理上，实行“独立核算，自负盈亏，基金调剂，向国家缴纳所得税，不负担政策性亏损”的制度；在价格上，有了一定的灵活性，实行批量作价和一定幅度的浮动价格。1987年，在企业内部实行经营权与所有权分离，推行经理(主任、厂长)负责制和经营承包责任制，实行理事会领导下的民主管理体制，成为政企合一的经济实体。1990年4月，按以经济区建社的要求，撤并按行政区建立的金川区供销社，将宁远堡，陈家沟供销社收归市社直属。实行“一市一联社”、“一县一社”的新体制，县供销社为市联社的社员社，市联社及所属社员社、公司、分社均为一级法人，都具有相对独立的经营自主权。市联社和县社设社员代表大会和理事会(1987年实行理监事会合一)，两级所属的基层社建立社员代表小组，对基层社进行民主管理和监督。实行两级分权，统管分营，市、县掌管财产所有、人事管理、发包企业、统筹资金、盈余分配和宏观决策权；所属企业、分社拥有人、财、物使用权，经营自主权，职工奖金分配权。

三、管理形式

社员代表大会 市供销联社每五年召开一次，县供销社每三年召开一次，基层社每年召开一次。1983年，基层供销合作社恢复合作商业性质后，随即召开社员代表大会，重新选举产生理事会、监事会。1989年11月，召开金昌市供销合作社联合社首届社员代表大会、选举产生了市联合社的理事会、理事长和主任。

理事会 由社员代表大会选举产生。市供销联社理事会由13—15人组成，设理事长一名，副理事长二名。每届任期五年，可连选连任。

经理(主任、厂长)负责制 1987年，供销系统实行理事会领导下的经理(主任、厂长)负责制，经理(主任、厂长)对企业独立行使经营管理权(主要拥有经营决策权，资金运用投向权，盈余分配权，辞退、奖惩职工权等)，对企业的经营活动实行统一指挥、全面负责，企业拥有人、财、物、产、供、销的自主权。

任期目标承包经营责任制 1987年9月，按照企业内部实行经营权和所有权分离的改革要求，市农副公司和市废旧物资回收公司实行经理任期目标承包经营责任制试点，主管部门以责任书的形式，对所属企业承包人规定任期内分年度的任务和目标，以及责、权、利和奖罚办法，由发包方和承包方签字划押、公证，年终考核兑现。次年，全面推行经理(主任、厂长)任期目标承包经营责任制。

第二节 购销业务

一、农业生产资料

主要有化肥、农药、农药械、中小农具、农用塑料薄膜5大类。建市初期，由市、县农副公司批发，基层供销社和分销店零售。1981年，有经营网点58个，从业人员74人，经营品种120个。1991年，有经营网点67个，从业人员144人，经营350个品种，零售额2603万元。

化学肥料 属省管物资，由省上平衡分配，不足部分，自行采购。1981年，供应尿素、

硝铵、碳铵、磷肥、复合肥24302标吨。1983年6月，对一般农业用肥开始实行定量供应，根据计划分配的货源和播种面积，结合历史供应水平，核定供应指标，落实到户，凭证分批供应。8月开始，先后对粮食、油料、生猪、甜菜、良种、蔬菜等农副产品实行奖售化肥政策。对生产试验、贫困乡村、受灾农户供应专用肥料。1989年1月起，国务院决定化肥由供销社专营。市供销联社重新制定供应办法，对一般用肥采取指标一次分配到户，到货品种、数量、价格张榜公布，分批供应，凭证购买。专项用肥指标，保证库存，凭票供应。1991年，供应化肥57058标吨。

农药　坚持"有备无患，合理储存"的经营原则，农药使用"技术在先，供应在后"，农药供应采取"哪里有虫，哪里有药"。1981年，农药有敌百虫、敌敌畏、乐果、666成药、滴滴涕成药、3911和除草剂等。1985年起，不再经营666和滴滴涕成药，增供辛硫酸；1987年，增供甲基乙柳磷、粉锈宁，并向农户印发农药使用常识简介和技术资料，加强宣传指导，促进安全合理用药。化学农药由省上统一分配，执行统一价格。1989年1月起，国务院决定农药由供销社专营。1991年，供应农药88吨。

其它生产资料　农村习惯使用的中小农具有铁制小农具、木制小农具、车马挽具3类。1983年，农村家庭联产承包后，对中小农具的需用量猛增，当年供应量比正常年景增加近1倍。农用塑料薄膜从甜菜育苗扩展到西瓜育秧及各种经济作物的早春覆盖和一些作物越冬保种等。1989年1月起，国务院决定农膜由供销社专营。1983年春耕前，永昌县农副公司和朱王堡、水源供销社，分别从新疆调入葡萄苗、兰州调入各种梨树苗、内蒙古调入良种葵花籽，积极扶持农民发展多种经济。1986年，永昌县农副公司从山西引进三道眉葵花籽种，从民乐引进白豌豆籽种，增加了种植品种。

历年主要农业生产资料销售量表

品　名	单位	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年
化学肥料	标准吨	24268	29074	27037	27920	25808	32368	32013	42708	58481	50373	59292
其中：1、尿素	〃	176	626	1768	1996	3092	5122	8194	5714	13412	9350	11988
2、硝铵	〃	9017	14051	8661	9575	10004	12609	6998	9459	14431	16587	14946
3、氯化铵	〃								4838	3381	393	1160
4、碳铵	〃	1857	2933	3775	2632	2427	3235	7066	6413	8138	8260	11269
5、磷肥	〃	10928	10661	9483	2443	730	1242	4829	10105	11163	6657	9522
6、复合肥	〃	2290	803	3350	11274	9555	10160	4602	5576	7734	9015	10133
7、混合肥	〃							324	603	222	111	274
农　药	吨	129	225	204	169	113	76	118	121	85	84	77
喷雾器	架	641	588	1429	1719	2402	2775	4694	2300	2171	2548	1484
中小农具	百件	776	951	1573	971	762	675	865	913	713	694	567
农用塑料薄膜	吨		1		9	24	20	37	62	171	110	131

二、生活资料

主要有棉布、絮棉、食盐、煤油、火柴、日用百货、文具和烟酒副食、茶叶等。建市时，有零售网点78个，经营品种2200个，零售总值2176万元。1983年，商业部规定对自行车、缝纫机、手表、火柴、肥皂、洗衣粉、棉布、涤棉布、中长纤维布、毛线、煤油、铁丝、元钉、食糖、铁锅、陶瓷饭碗共16个品种单列批发供销社销售。以后，一些计划商品陆续放开。同时基层社对集体、个体商业开展批发业务。1984年，扩大经营范围，在进货渠道上不受行业限制，打破城乡分割、地区封锁，实行购销结合，综合经营。各经营单位可直接从省内外工厂、产地、批发部门购进商品。各基层供销社，普遍采取自营、联营、代营的经营方式。1985年开始，从东北、兰州、玉门、酒泉等地，组织购进木材、水泥、钢材、涂料、油毛毡、沥青、玻璃等。

经营方式上，除坐店零售外，还根据不同季节组织时令商品，送货下乡，走村串户销售。逢集、庙会和物资交流会期间，四处摆摊设点，扩大销售。自1986年起，在城市和农村集镇建立规模不等的商场7个，并设立早晚门市部。1991年，零售网点127个，经营品种扩大到3400个，零售总值4526万元。

三、农副产品收购

供销社收购的干鲜果品有苹果、桃、李、杏、鸡腿梨、墨梨、香水梨、楸子、林擒、小枣、沙枣、葡萄、延寿果等十多种。中药材有麻黄、鹿茸、麝香、枸杞、甘草、大黄、黄芪、秦艽、羌活、锁阳等，尤以大黄、羌活为最。经济作物有西瓜、甜瓜、葵花籽、黑瓜籽、甜菜、白芥子、小杂粮等。土特产有发菜、蘑菇、蜂蜜等；畜产品有绵羊毛、山羊毛、羊绒、羔皮、山羊皮、绵羊皮、驼毛及各种野生皮张。编制加工有草席、亚麻、草纸、陶瓷、干粉等。畜禽产品有猪、牛、羊、鸡、兔、鱼等。1981年起，国家对土产品、畜产品购销逐步缩小了计划管理的范围，收购羊毛、羊绒、皮张，奖售化肥、棉布、食糖、自行车、布票等。1983年，国务院批准大部分二类畜产品下放为三类管理，取消皮毛收购奖售政策。1985年，牛皮收购改为指导性计划，绵羊皮、毛，山羊皮属省上管理，其它产品实行议购议销。农副产品贯彻国家收购标准，坚持“分等定级，按质论价”的原则。在收购中采取扶持发展、合同定购、工业品换购、发放预购定金等办法。在价格上本着低于市场价，限定最低保护价，分等论价，优质优价，劣质低价。绵羊毛、牛皮、山羊板皮、羊绒、驼毛一般不许外运出省，需出省的，要具备购买商品发货票、税票、检疫票和准运证。

西瓜是金昌的传统产品之一，个大、汁蜜香甜、清凉，品种繁多，有夏瓜和秋瓜之分。民间流传着“热天半块瓜，药物不用抓”的谚语。近几年，大面积科学种植，远销东北、上海、北京、四川、广州、武汉等地。1991年，全市西瓜外销6000多万公斤。

发菜又叫“头发菜”、“龙须菜”、“地毛”，是金昌最负盛名的特产。因其色黑，细如丝，形如乱发而得名。是一种别具特色的菜肴。最高年份收购5000公斤左右。

蘑菇是一种珍贵稀有的食用真菌，被视为“山珍”。新城子供销社年最大收购量千余公斤。

锁阳是生长在沙漠中的药材，陈家沟供销社最多年收购干锁阳3万公斤。

麻黄生长在沙岗滩上，白露后采集。收购量最大的1988年，达到60万公斤。

葵花籽，清河地区点种面积最多，每年可收购200万公斤左右。

绒毛、皮张收购集中在新城子、红山窑、水磨关，尤以新城子为最。1981—1991年，累计收购绵羊毛340万公斤。

1984年对粮油开始议购议销。

1985年11月初，挑选葵花籽、百号蜂蜜、油菜蜂蜜、干蘑菇、发菜、西瓜、白兰瓜、白瓜籽、黑瓜籽、蚕豆、豌豆、羌活、秦艽、甘草、麻黄、鹿角、黄芪、大黄、锁阳等19个品种，在兰州参加全省供销社农副产品展览会。

1991年，有收购网点67个，职工89人，收购总值1346万元。

四、废旧物资回收

主要收购废钢铁、废铜、废橡胶、废纸、废塑料、杂骨等。大型厂矿企业的废旧物资采取设点收购和联系收购；城乡居民中的废旧物资采取坐店与流动相结合的办法收购。废钢铁回收、上交，下达指令性计划，实行上交与钢材分配挂钩的办法；废旧有色金属的回收、上交、下达指导性计划；其他废旧物资收购计划由市联社下达。1991年，有收购网点34个，职工208人，收购总值524万元。

历年农副畜产品收购量表(一)

项　目	单位	1952年	1953年	1955年	1957年	1960年	1963年	1965年	1970年	1975年	1980年
生　猪	口	—	—	1089	—	1572	647	6687	6875	18260	26084
菜　牛	头	—	—	36	—	312	38	84	32	174	8
菜　羊	只	—	—	4632	—	7600	1630	8463	11143	15920	6138
家　禽	只	—	—	985	—	188	472	8740	2802	—	—
鲜　蛋	万公斤	2.73	0.65	5.87	—	0.62	2.80	12.38	4.75	—	3.34
绵羊毛	万公斤	10.59	9.00	10.17	11.93	18.66	12.79	2.49	14.20	—	23.82
山羊毛	万公斤	0.61	0.10	0.35	0.19	1.43	0.72	0.07	0.57	—	0.56
山羊绒	万公斤	—	—	0.05	0.23	0.68	0.33	0.03	0.73	—	0.51
绵羊皮	张	1854	2210	9590	6083	18041	9862	5343	11316	—	7774
羔　皮	张	840	1200	4500	8018	17377	5833	2287	5668	—	2270
驼　毛	万公斤	—	—	—	—	—	0.25	2.82	0.43	—	0.4
牛　皮	张	12	18	441	2493	3696	349	24	700	—	318
杂　皮	张	2500	18163	4401	8503	29765	4627	1443	2260	—	—
山羊皮	张	320	339	1061	2230	6960	12770	3421	8658	—	8818

历年农副畜产品收购量表(二)

项目	单位	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年
绵羊毛	百公斤	2489	2869	2799	2840	3535	3685	3389	3037	4664	2671	1970
山羊毛	〃	62	120	76	52	90	98	68	80	118	140	97
羊绒	〃	47	43	28	28	53	31	30	24	38	7	10
驼毛	〃	29	27	12	7	9	22	35	9	14	9	18
绵羊皮	张	9503	14953	22755	12348	5335	1203	2527	2992	1785	960	19
山羊皮	〃	9436	17580	18003	8349	723	127	80	61	76	10	2
羔皮	〃	1710	897	1174	527	604	173	128	184	61	108	29
牛皮	〃	292	1153	1963	1540	695	2235	1026	314	268	72	8
猪、羊肠衣	根	25024	23128	7668	9887	8826	15589	13024	5890	4686	1893	
黑瓜籽	百公斤	9	37	121	354	665	907	1246	5551	1417	939	5168
葵花籽	〃	5474	8894	8257	11115	9224	9288	9112	9512	15952	17254	20002
蜂蜜	〃	183	507	818	321	149	1626	3470	24	1073	3931	329
西瓜	〃	2037	2778	1631	1954	2759	41057	60945	37240	30917	34786	68748
小杂粮	吨				364	927	1431	1980	8514	8081	7981	4289
食用油	〃						197	531	342	200	376	449

历年主要废旧物资收购量表　　单位：吨

项目	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年
废钢铁	1038	1483	3916	4650	5080	5648	5472	15962	11277	8373	8273
杂铜	31	51	66	143	77	115	129	123	92	129	134
废纸	26	24	29	44	439	675	763	812	985	1100	1056
废塑料	44	38	33	29	55	68	34	729	167	47	87
杂骨	135	140	126	111	134	143	105	139	75	188	156
废橡胶	7	8	11	8	8	13	10	105	76	47	16

五、扶持发展商品生产

从1983年开始，筹集资金51万元，投放1720户农民发展商品生产。1986年，市供销社投资6.1万元，重点扶持人均收入200元以下的贫困户65户。其中，对缺乏生产工具的

6户，帮助买了耕牛；对有加工技术的10户，帮助购买了小型器具，开展陈醋、干粉、饲料加工；对有放牧条件的47户，帮助发展养羊、养牛；还帮助2户种植蔬菜。在扶持发展商品生产的资金上，采取基层社贷款，县社贴息；农民贷款，基层社贴息和县社、基层社联合直接投放的形式。至1991年，共投放资金264万元，扶持各类重点户329户。其中养羊的299户，养羊26628只；养牛的23户，养牛900头；经营经济林木的4户，栽植果木1万株；养鱼的3户，养鱼15万尾。

第三节 仓储运输

一、仓储

1981年，正式仓库面积14255平方米，简易仓棚5949平方米。货场4个，430平方米。大多数为土木结构，设施简陋，有些则用庙宇、祠堂、村房、民宅储存商品。1982年后，投资修建砖木结构仓库，先后制定《仓储管理制度》、《商品出入库制度》、《商品查验养护制度》、《安全消防制度》，实行分区分类、堆码苫垫、定位定量、科学养护等办法。坚持"预防为主，消防结合"的方针，建立健全治安保卫机构。全系统有专(兼)职安全人员141名，仓库和门店配备有各种消防器材916件。1991年，有正式仓库面积28029平方米，简易仓棚9657平方米。货场15个，28497平方米。结束了利用村房、民宅储存商品的历史。

二、运输

1981年，有运输汽车25辆，其中基层社13辆，商品运输量32090吨，其中公路运输27908吨。1982年后，各基层供销社购置客货两用车，将商品运到分销店。1986年起，新城子、红山窑供销社和永昌县农副公司购买了大轿车、面包车，经营往返于金川、永昌、河西堡、新城子、红山窑之间。1991年，全系统有货运汽车49辆，其中基层社26辆。

第四节 经营管理

一、计划统计

1983年前，以指令性计划为主。1984年，变为指令性计划和指导性计划相结合，以指导性计划为主。编制计划采取自上而下，上下结合的办法。市供销社主要编制商品流转计划，包括商品流转总值计划、主管商品收购类值计划、主要商品购销调拨计划、主要商品零售计划等。统计制度，坚持"统一要求，分别填报，集中汇总，不重不漏"的原则。统计报表有电讯月报和表式月报两种，分别在下月5日、9日前报省供销社。1985—1989年，市社统计工作连续被省联社评为优胜单位，1988年5月，市社统计负责人被商业部授予全国优秀统计工作者称号。

二、财务会计

建社至1982年，县以上供销社实行统负盈亏，利润上交和留成制度。基层社实行独立核算，自负盈亏，按39%的固定税率缴纳所得税，税后利润按上级社规定的分配方案自行分配。从1983年起，一律实行"独立核算，自负盈亏，基金调剂，向国家缴纳所得税，不负担政策性亏损"的财务管理体制。县以上供销社由上交利润改为税利并存，实现利润改为按八级超额累进税率向国家缴纳所得税。供销社累计向国家上缴税利1879万元。市供销社系统内各个经营单位都是独立的经济实体。县以上供销社所属公司的财务计划由同级理事会审批，资金财产由理事会统一调度，税后盈余向理事会统一分配。社与社之间在经济上各自独立、平等互助。上下级社之间是一个自下而上的经济联合体。供销社的自有资金来源于社员股金和企业自身的盈余积累。专用基金主要来源于税后盈余，其项目有调剂基金、建设基金、科教补助基金、扶持农副产品生产基金等。1991年，自有流动资金由建社初的402万元扩大到1178万元(其中社员股金559万元)，固定资产由建社初的290万元扩大到1024万元。

三、物价管理

执行"统一领导，分级管理"的原则。现行价格有国家定价、国家指导价格、市场调节价格3种。1981年，基层社对实行浮动价格的商品，在国家规定的浮动幅度内，可以制定和调整价格；可以议定农副产品和一些小商品的价格；在市、县社规定的权限内，可以确定残、损、冷、背和变质商品的处理价格。1984年，按照"计划经济为主，市场调节为辅"和"保持市场物价基本稳定"的原则，扩大供销社的价格管理权。1981—1985年，省上先后3次放开945种(类)小商品价格。1986年，又放开670种(类)小商品价格。对放开的小商品零售价由零售企业制定，允许出现不同价格。同年9月起，放开80支以上纯棉针织品和纺织品、中长纤维布、自行车、黑白电视机、电冰箱、洗衣机、收录机等7种工业品厂销价格。

四、社员股金

社员入股自愿，退股自由。建社初，只有现金股1种，每股3元。1983年清股、扩股中，经清理，原有社员股69713股，股金20.9万元，对查清落实到户的16.3万元股金发放历年红利4.4万元。1984年，股种形式有基本股、带劳股、联营股3种，可以现金入股、资产折价入股、预定产品入股。年底新发展社员股金86万元，入股额在千元以上的185户，万元以上的5户。1987年8月，股种形式有入社基本股、职工保证股、社团赞助股、农民活期股。1989年8月，股金种类调整为社员基本股、农民活期股、职工保证股、信用定期股、保值股、折实股、实物股和其它股金。1991年，有社员股金559万元。对社员股金实行"税前保息，税后分红"的规定，不论供销社的经营盈亏，均按社员股金额以银行个人存款年利率支付利息，并以税后盈余按股分红，亏损则只保息不分红。

第三章 国营商业

1950年9月，永昌县设立第一家国营贸易商店——甘肃省贸易公司武威分公司永昌支公司。1956年9月，永昌县百货公司成立。对私营商业的社会主义改造完成后，国营商业比重不断上升。1962年3月，金川贸易公司成立，设肉食蔬菜、百货、饮食服务3个商店，15个门市部，纯销售额245.3万元。市商业局成立后，组建百货、五金、食品、糖酒副食、饮食服务、蔬菜果品、工业品批发7个公司。1991年，全市有国营商业职工3261人，固定资产1744万元，营业面积3.98万平方米，购进总额11210万元，销售总额15371万元，实现利润159.6万元，纳税294.8万元。

第一节 机 构

金昌市商业局 1981年12月成立，和市外贸局、市供销合作社合署。内设人事、秘书、供销、外贸、财统、业务、政工7个科室，有干部、职工37人。1983年5月分设。1991年底，内设办公室、人保、财统、企管和计划业务5个科室，有干部、职工24人。王保平、何世斌(甘肃安西)、芦发炽(甘肃镇原)、高振中(甘肃平凉)先后任局长，杨世全(四川南充)任书记。辖蔬菜果品、百货、工业品批发、饮食服务、食品、糖酒副食、五金交化、装潢、煤炭、服装等10个公司。

金昌市百货公司 1982年3月成立。内设人秘科、政工科、业务科、财统科。有金昌百货大楼、百货公司批发部、北京路门市部、东方红门市部、土建门市部、露天矿门市部、龙首矿门市部、18公里门市部、缝纫部等9个门店。1983年5月，与糖酒副食公司合并为市百货副食公司。1984年3月，与糖酒副食公司分设，将糖业烟酒业务划归糖业烟酒公司经营。11月，将百货批发业务划归工业品批发公司经营。1991年，有干部、职工222人。辖金昌百货大楼、北京路门市部、市场门市部、东方红门市部、新华路门市部、土建门市部等6个门店，固定资产107万元，购进额1200万元，销售额1790万元，净利润21万元。

金昌市工业品批发公司 1984年11月成立。内设办公室、百货、五金、物价、交电、针纺、财统、储运8个科(室)。主要经营五金、交电、化工、文化、百货、针纺织品、家用电器、糖酒副食9大类商品的二级批发业务。在上海、兰州设采购站。1985年，将糖酒副食批发业务划归市糖酒副食公司经营。1991年，有综合经营部、镍都商业大厦2个网点，有干部、职工325人，固定资产480万元，销售总额4379万元，上缴利税118万元。

金昌市五金交电化工公司 1982年3月，成立金昌市五金公司，1986年改称金昌市五金交电化工公司。内设人秘、业务、财务、统计4个科。主要经营五金、交电和化工材料的批发与零售。1984年11月，批发业务划归市工业品批发公司。1991年，有批发网点1处，零售网点6个，修理部1个，有干部、职工156人。固定资产172万元，购进总额1269万元，销售总额1838万元，实现利润12万元。

金昌市饮食服务公司 1982年3月成立，1983年5月至1987年9月，曾与蔬菜公司、燃料公司合并。内设人秘、业务、财务统计、保卫4个科，主要经营饭馆、旅馆、照像、理

发、蔬菜及饮食服务。1991年，有兴隆商场、北京路副食商场等经营网点10个，有干部、职工123人，固定资产224万元，自有流动资金12.7万元，商品销售额532万元，年利润7.5万元。

金昌市蔬菜果品公司 1982年3月成立。1991年，内设办公室、财统科、业务科、购销站、批发部、经营部。有经营网点12个，有干部、职工157人，固定资产135.9万元，流动资金28.3万元。收购总额151.6万元，年销售总额841.7万元，实现利润：补贴前亏损0.9万元，补贴后盈利14.1万元。

金昌市糖酒副食公司 1982年3月成立。1983年5月，与市百货公司合并，更名为金昌市百货副食公司。1984年3月，与百货公司分设，将烟草业务划归市烟草专卖局后，改称金昌市糖酒副食公司。1985年，金昌市糖酒副食公司、市糖酒副食批发公司和市酒类专卖管理局为一套班子，三块牌子。内设办公室、业务科、财统科。主要经营糖酒副食批发和零售业务。1991年，有批发网点4个，零售网点7个，有干部、职工177人，固定资产198.8万元，购进总额576万元，销售额1387万元，净利润14.3万元。

金昌市食品公司 1982年3月9日成立。内设人秘、生产技术、供销、财统4个科。主要经营肉、禽、蛋、水产品等，负责生猪、鲜冻肉等产品的调运、保管、加工和零售。1991年，300吨冷库投产，有冷藏车间和综合加工车间，成立了金龙肉制品厂、种鸡场、食品水产购销公司。有经营网点11个，有干部、职工165人，固定资产625万元，购进总额1289万元，销售额1217万元，净利润30万元。

金昌市煤炭公司 1984年前，称金昌市燃料公司。1985年6月，金昌市石油公司归属省石油公司后，煤炭业务划归金昌市饮食服务公司。1986年，成立金昌市煤炭公司。1990年，有经营网点2个，有干部、职工21人，固定资产9.8万元。1991年，机构并入广告美术装饰公司。

金昌市广告美术装饰公司 1988年10月成立。内设办公室、财统、生产业务3个科室。1990年10月，与市煤炭公司合并，两块牌子，一套机构。1991年，有经营网点3个，有干部、职工49人，固定资产14.2万元，销售额91.4万元，实现利税7.4万元。

金昌市服装公司 1990年10月成立。内设综合、财务2个科室，1991年，有经营网点1个，加工车间1个，有干部、职工24人，固定资产24万元，购进总额45万元，年销售总额31万元，实现利润1.2万元。

永昌县商业局 1950年，永昌县人民政府设工商科。1956年4月，撤销工商科，设立永昌县商业局。1958年6月至1977年11月间与县供销社几度分合。1979年2月，工商、物价、市场管理从商业局分出。1991年，有干部职工626人，固定资产449.6万元，流动资金177.3万元，利润16.4万元。

第二节 商品购销

一、百货

1950年设贸易公司后，国家开始有计划的调拨批发。1956年，永昌县百货公司经营批

发、零售业务。1962年起，金川贸易公司参与经销。1981年后，开始跨行业经营，柜组辐射到各公司的门市部。

购进　新中国成立初，国营商业主要从兰州、武威、张掖等地统一购进。一、二类工业品由上级公司分配调拨，三类商品不受限制。50年代末到60年代初，采取"大力采购，见货就抓"的进货办法。1962年后，实行跨区采购。1970年，停止跨省区采购，商品购进由兰州二级站分配，不足部分由本地自产品代替。进货主要有缝纫机、手表、胶鞋、火柴、保温瓶等。1979年以后，计划调拨缩小，采取多渠道多品种购进，逐步由普通日用百货向高档耐用消费品和名优新产品发展。进货地点有上海、天津、深圳、兰州等城市和全国17个省市的厂家和批发单位。1981年，国营商业购进额214.1万元，1991年购进额增加到1413万元。

销售　50年代初，实行明码标价，不赊不欠。1959年，由于日用工业品日趋紧张，国家对棉线、火柴、煤油等紧缺日用商品按户凭证供应。1980年开始，计划凭证供应逐步减少。1981年，国营商业百货销售额260.8万元。1991年达到1121万元。

二、针纺织品

1954年，成立花纱布公司，开设纺织、针织、棉布等商品的批发业务。1956年起，针棉织品由百货公司统一经营。1962年后，金川贸易公司参与经销。1981年，国营商业购进749万元，销售额735万元。1984年后，跨行业经营，柜组辐射到各公司的门市部。1991年，购进额786万元，销售1151万元。

三、文化用品

50年代初，文化用品由贸易公司经销。1956年，由百货公司经营。1962年，金川贸易公司亦经营机制白纸、钢笔、铅笔、毛笔等。1980年后，主要经营品种有计算器、打字机、照相机、复印机、速印机、测绘仪器等。1991年，购进额433万元、销售额349万元。

四、五金交化

50年代，由贸易公司、百货公司经营。1962年，在永昌县城设五金交化门市部；金川贸易公司成立后亦参与经销。主要商品有铅丝、元钉、铁锅、工具、电器设备、自行车、缝纫机等。1980年后，购进范围扩大到全国各地有关业务单位及生产厂家，品种发展到电视机、收录机、电冰箱、电扇、高级台灯、吊灯、装饰灯具、摩托车、运动车、电炊具、电热器等。1981年，购进额79万元，销售额207万元。1984年，柜组辐射到各公司的商场和较大的门市部。1991年，购进额2923万元，销售额1874万元。

五、肉食

1956年3月，永昌县食品公司成立，主要经营生猪、菜牛、菜羊、鲜蛋的收购、外调、中转和销售业务。1959年末，猪、牛、羊、蛋收购实行包购超额奖励合同制度。1960年，实行实物定额奖励收购和"议价收购"两种办法；1962年，实行派购和任务包干制；1963年，实行出肉率定等，毛斤议价，双方协商，适当扣食，计划外奖售工业品和议价收购两种办

法；1966年，实行上门收猪，合格发证，定时定点，预约收购的办法；1972年，将计划外奖售工业品的办法，改为奖饲料粮和布票及卖猪留肉的办法；1976年，卖猪留肉的办法停止，增大派购量；1978年，恢复卖猪留肉的办法。

肉食销售，从1958年起，一直由国营食品部门专管，统一定价，统一供应，市场供应稳定。1960年开始，实行凭票定量供应。80年代，肉食敞开供应，议购议销。

六、糖烟酒

50年代起，糖、烟、酒逐步由国营商店兼营。1961年，由食品公司经营，1964年起，分别由专卖事业管理局经营。1977年后，归副食品公司经营，1981年起，由糖业烟酒公司经营。从1959年到1979年，糖、烟、酒的购销一直紧缺，名烟、名酒属审批供应，数量极少。1980年后，糖、烟、酒敞开供应，品种增多，档次提高。烟主要有红塔山、中华、阿诗玛、云烟、贵烟、茶花、龙泉、双喜等，酒主要有茅台、五粮液、董酒、汾酒、全兴大曲、泸州特曲、泸州大曲、陇南春、凉州皇台等。1982年，国营商业购进640万元，销售625万元。1991年购进2190万元，销售1340万元。

七、其他副食品

50年代初，逐步从外地购进糕点、花糖、果品加工品、豆制品及水产类商品。1958年，永昌县食品加工厂建成，副食品的生产与经销不断上升。1982年，国营商业购进额28万元，销售额30万元。1991年，国营购进85万元，销售额72万元。

八、蔬菜

1958年，在金川建立蔬菜基地两处。1972年，在宁远堡公社中牌、东湾、西湾3个生产大队建立商品蔬菜基地、种植2700多亩，1973年提供商品蔬菜380万斤，还调出9万多斤。1980年后，蔬菜种植扩大到宁远堡全乡及双湾、水源、朱王堡等地，并逐步推广棚、地膜、温室等高新技术和花色较多的优良品种，实行敞开供应，菜农与顾客见面，外地蔬菜亦有购进。随着人民生活水平的提高，境外高档新鲜蔬菜及水果的营销量不断增加。1982年，国营商业购进额37.3万元，销售额41万元。1991年，购进额68万元，销售额65万元。

九、煤炭

60年代，机关与居民所需煤炭由武威九条岭煤矿计划供应与境内几家小煤矿(窑)市场调节结合解决。1984年，由市燃料公司经营。1985年6月，由市饮食服务公司管理。1986年，市煤炭公司成立，只供应民用，销售额5.9万元，1990年销售额20.2万元，1982—1990年，共亏损13.53万元。1991年未经营煤炭。

第三节 供应方式

一、计划供应

对于一时供不应求的生活必需品，国家实行计划供应。1953年，棉布实行统销，按人定量发给布票，凭票买布。1960年起，糕点、饼干及食品实行凭粮票供应。1961年后，衬裤、毛巾被、床单、线衣线裤、线毯、浴巾、毛巾、棉袜、枕巾、枕套、枕芯等针棉织品陆续凭布票供应。1984年后敞开供应。

二、控制供应

对直接影响群众生产、生活、而又暂不能满足需要的商品，实行"统筹兼顾，保证重点，照顾一般"的方针，发放证券，限量供应。从1959年后，陆续对煤炭、蔬菜、猪、牛、羊肉、食糖、奶粉、火柴、食盐、碱面、鲜蛋、肥皂、香皂、自行车、手表、名烟、名酒等几十种商品凭票、凭证、凭券供应。1964年后，市场情况好转，逐步取消凭票供应。1980年后，敞开供应。

三、特需供应

50年代，对从事野外、高温、高空、井下、水下作业的职工，在有害、有毒岗位的工作人员以及病人、产妇、婴儿等享受特需供应。从1959年起，高级知识分子、党政13级或相当于13级以上的干部也特需供应。特需供应的商品主要有细粮、油、肉、菜、糖、名牌烟、酒、蛋、大豆等。1963年10月起，特需供应种类逐渐减少。

四、高价议价供应

1960—1962年，糖果、糕点、烟、酒、饭馆的部分饭菜，实行高价供应。1981年后，粮、油、石油等690多种商品实行议价供应。

五、专项供应

少数民族供应 为尊重少数民族的宗教信仰和风俗习惯，对所需食品实行专项供应。对回民及信仰伊斯兰教的其他少数民族所需的牛、羊肉，除定量供应外，逢民族宗教节日增供一定数量。此外，还开设清真饭店和清真食品专柜。

侨汇商品供应 对持有侨汇券的侨民、侨眷、归侨和港澳同胞在境的亲属，在商品供应上实行特殊照顾。

外宾供应 对在金昌工作的外国专家及其家属，以及来金昌的外宾，予以专项供应。

第四节 储 运

一、仓储

永昌县先后投资149.6万元，在县城和河西堡等处，修建仓库6栋，8951平方米。60年代起，金川贸易公司先后投资115.36万元，修建各类仓库13栋，7825平方米。1982年，国营商业有仓库1.82万平方米。其中，永久性仓库3714平方米，库容金额1622.4万元。1989年12月，市食品公司300吨冷库建成，冷藏能力334吨，结冻能力20吨/日。到1991年底，有仓库面积2.83万平方米，库容金额4806万元；冷库2189平方米，库容330吨、金额110万元。

商品储存实行分区、分类、分点管理，按一般商品、剧毒性商品、易燃易爆、液体汽体、蔬菜、食品、贵重商品专库、专柜分离储存，专人保管。配备保修、保卫、消防人员和消防设备、器材。

商品入库验收按产地、规格、等级、型号、件数点收，接收商品后按品种、规格型号分类编号，分区、分类、分点记帐入库。做到及时清除垃圾杂物、无雀、无鼠、防潮、防火、防盗、防霉，保证商品不变质。商品出库，保管员按提货单所列品名、规格、型号、数量、清点交付提货人；运货车辆、人员出入检查，严禁携带火种和危险品进入库房。

二、运输

50年代初，靠畜力车拉运。1954年，兰新铁路通车河西堡后，省外大宗商品由铁路运输，省内、市内由汽车运输。1991年，国营商业系统有货运汽车26辆，铁路运输量3857吨，汽车运输量8243吨。

历年全民、集体所有制商业商品购销存总额表

单位：万元

年度	商品购进总额	国内纯购进			从国内商业购进	商品销售总额	国内纯销售				年末库存总额
		合计	其中				合计	其中			
			农副产品购进	工业品购进				市的零售额	县的零售额	县以下的零售额	
1975	2506	556	336	187	1950	3603	3392	—	214	1250	1160
1980	4135	1017	560	327	3118	4668	3443	—	162	1204	1534
1981	4189	1123	522	346	3066	4762	3603	—	220	1400	1567
1982	4986	2258	1085	476	2728	6411	6107	2973	1890	1264	1786
1983	5380	4033	3019	593	1347	8489	8188	3958	1958	1234	5005

续表

年度	商品购进总额	国内纯购进			从国内商业购进	商品销售总额	国内纯销售				年末库存总额
		合计	其中				合计	其中			
			农副产品购进	工业品购进				市的零售额	县的零售额	县以下的零售额	
1984	8880	7469	5517	866	1411	10933	10177	3935	1233	1455	6027
1985	10491	8005	4396	2214	2486	13564	12730	4624	1257	2012	7656
1986	12350	8261	4969	2635	4089	14617	14117	5516	1367	2424	8335
1987	14202	8524	5521	2760	5678	20914	20425	10001	2877	4882	11469
1988	17752	10266	5063	3211	7486	26802	26101	14209	4507	3763	14876
1989	23371	14517	2263	5451	8854	34840	29110	14109	5346	4235	12907
1990	38175	25210	13194	7049	12965	43368	39365	15392	6583	3918	18950
1991	50670	17573	7667	8540	33097	55713	32818	17580	6181	4106	14994

附：主要商场、市场简介

镍都商业大厦 位于盘旋路，1988年1月开业，主体营业大楼4层。主楼营业面积5735.4平方米，以零售为主，兼营批发。商品有糖、烟酒、日用百货、家用电器、文化用品、针织、服装、照相器材等34类10600多种。1991年，有柜、组30个，职工155人，销售额1110万元。

金龙商场 位于盘旋路，1990年7月开业，营业面积392平方米。经营肉食、水产、干鲜果品、糖烟酒、熟食、小吃、调料、饮料等8类1500个品种。1991年，有7个柜组，61名职工，销售额461万元。

兴隆商场 位于北京路东段，1990年1月开业。营业面积665平方米。设有11个柜组，经营百货、糖、烟酒、五金交电、针(棉)织品、文化用品、服装、鞋帽、照相器材等21类3650个品种。1991年，有职工47人，销售额329万元。

友谊商场 位于建设路，1990年1月开业，营业面积736.6平方米。经营糖、烟酒、百货、电器、针(棉)织品、五金交电、文化用具等20类3500个品种。1991年，有10个柜组，64名职工，销售额339万元。

五金交化商场 位于建设路，1988年1月开业，营业面积420平方米。经营家用电器、五金交化、化工涂料、建筑材料、各类灯具、大小百货等14类14000个品种。1991年，有柜组10个，职工24人，销售额257万元。

金昌百货大楼 位于金川路，1965年开业，营业面积1500平方米。经营百货、文化、针、纺织品、家用电器、糖烟副食等22类3765个品种。1991年，有职工83人，销售额315万元。

历年社会商品零售额表

单位：万元

年度	社会商品零售总额	按商品用途分		按行业和经济类型分（未包括农民对非农民的零售额）															
		对居民和社会集团消费品零售额	对农民的农业生产资料零售额	商业零售额				饮食业零售额				工业零售额				其他行业零售额			
				小计	全民	集体	个体	小计	全民	集体	个体	小计	全民	集体	个体	小计	全民	集体	个体
1950	89	83	6	51	—	—	—	10	—	—	—	7	—	—	—	0.3	—	—	—
1953	327	244	83	176	—	—	—	59	—	—	—	29	—	—	—	29	—	—	—
1957	973	726	247	843	—	—	—	30	—	—	—	64	—	—	—	27	—	—	—
1960	1867	1469	398	1772	—	—	—	42	—	—	—	30	—	—	—	18	—	—	—
1963	1389	1204	185	1243	—	—	—	45	—	—	—	7	—	—	—	2	—	—	—
1965	1909	1760	149	1745	—	—	—	24	—	—	—	47	—	—	—	—	—	—	—
1970	1825	1692	133	1629	—	—	—	33	—	—	—	48	—	—	—	9	—	—	—
1975	4585	3619	966	2920	—	—	—	35	—	—	—	106	—	—	—	21	—	—	—
1980	5765	4906	859	3781	—	—	—	69	—	—	—	105	—	—	—	207	—	—	—
1981	7219	6315	904	6361	4235	2114	12	41	23	15	3	124	81	42	1	309	22	281	6
1982	7932	6900	1032	6090	4445	1645	—	57	23	34	—	81	81	—	—	931	931	—	—
1983	9418	7148	2270	7669	3687	3047	935	341	68	16	257	100	89	—	11	541	534	—	7
1984	11896	9348	2548	10581	5841	3321	1419	352	118	20	214	121	99	—	22	4	—	—	4
1985	14451	11234	3217	12029	6542	4557	930	364	110	99	155	775	766	7	2	399	390	—	9
1986	17291	14209	3082	13963	7548	5768	647	446	103	133	210	1197	1192	—	5	683	615	—	68
1987	21754	17760	3994	17069	9151	7234	684	496	91	130	275	1948	1948	—	—	976	892	8	76
1988	25817	22429	3388	22163	10922	9278	1963	549	94	60	395	787	787	—	—	721	581	32	108
1989	28611	23690	4921	23846	12718	8830	2298	597	116	85	396	1062	1039	—	23	864	539	184	141
1990	32276	25892	6384	26138	14143	10461	1534	573	79	201	293	1982	1744	123	115	1253	199	607	447
1991	33715	27867	5848	25824	14509	9324	1991	994	205	342	447	2150	1726	368	56	801	251	240	310

新华商场　位于新华西路，1985年筹建，1989年6月开业。由甘肃省红光园艺场与金昌市百货公司联营，主楼2层，营业面积2250平方米，以零售为主。经营五金交电、百货、针织品、纺织品、服装、钟表、鞋帽、绸缎、化妆品等30类5698个品种。1991年，有8个柜组，92名职工，购进额395万元，销售额597万元。

供贸商场　位于兰州路，1991年开业，营业面积1678平方米。批零兼营。有柜组23个，职工74人。经营棉布、丝绸、针织、服装、鞋帽、百货、糖烟酒、副食、文化用品、五金交化、家用电器、生产资料、建筑材料、日用杂货等20多类9800多个品种，年销售额710多万元。

北京路市场　位于北京路与金川路什字口旁，占地1.27万平方米，建筑面积1.8万平方米，是营业额最大的集贸市场。有营业门店170多户，各种摊位710个，经营布匹、百货、服装、家用电器、糖烟酒、肉禽蛋、农副土特产品、五交化工、副食、蔬菜、小吃、日用杂货等，年营业额3100多万元。

东方红市场　位于兰州路，占地2987平方米，建筑面积2660平方米。有营业门面64间，各类摊位210个，经营服装、百货、糖烟酒、肉禽蛋、蔬菜、小吃、日用杂货等，年营业额350多万元。

盘旋路市场　位于盘旋路东北，建于80年代中期，占地7436平方米。建筑面积1400平方米。有营业门面55间，各类摊位405个，经营服装、肉禽蛋、蔬菜、小吃、糖烟酒、日用杂货等，年营业额450多万元。

联谊市场　位于盘旋路东南，建于90年代初，占地4152平方米。建筑面积1695平方米，有营业门店202户，各种摊位110个，经营布匹、百货、糖烟酒、家用电器、服装、小吃、日用杂货等，年营业额230多万元。

金三角市场　位于北京路与公园路什字口旁，建于90年代初，占地2.55万平方米，建筑面积1.2万平方米，为宁远堡乡西坡村农民集资的第一家农贸集市。有营业门店350户，各类摊位530个，经营布匹、百货、服装、副食、糖烟酒、肉禽蛋、农副土特产品、家用电器、五交化工、建材、蔬菜、小吃、日用杂货等，年营业额1300多万元。

龙泉市场　位于金川路西段，建于90年代初，占地1.42万平方米，建筑面积9000平方米。有门店300间，各类摊位420个，经营布匹、百货、服装、糖烟酒、肉禽蛋、五金交电、建材、副食、小吃、日用杂货等，年营业额550多万元。

延安路市场　位于延安东路，建于90年代初，占地6400平方米。建筑面积4600平方米。有门店107间，各类摊位360个，经营服装、百货、肉禽蛋、糖烟酒、副食、蔬菜、小吃等，年营业额130多万元。

广州路市场　位于广州路，建于80年代末，占地3000平方米，建筑面积2000平方米。有营业门面23间，各种摊位130个，经营服装、百货、糖烟酒、肉禽蛋、副食、小吃、蔬菜、日用杂货等，年营业额150多万元。

农贸街市场　位于新华西路农贸巷，建于90年代初，占地5452平方米，建筑面积3420平方米。有营业门店140户，各类摊位330个，经营服装、百货、糖烟酒、副食、肉禽蛋、小吃、日用杂货、农副土特产品等，年营业额250多万元。

兴隆市场　位于北京路东段，建于90年代初，占地6115平方米，建筑面积5037平方

米。有门店55户，各类摊位133个，经营服装、百货、糖烟酒、肉禽蛋、日用杂货、蔬菜、小吃等，年营业额180多万元。

北京路粮油市场 位于北京路东段，建于90年代初，占地6000平方米，建筑面积4200平方米。有营业门店101间，各类摊位200个，经营面粉、大米及各类成品杂粮、胡麻油、菜籽油、烟酒副食、日用杂货、农副土特产品、肉禽蛋、小吃等，年营业额250多万元。

第四章 粮 油

第一节 机 构

金昌市粮食局 1981年11月成立，内设人秘、业务计划、储运加工、财务基建、多种经营5个科。直属单位有市粮油仓库、河西堡面粉厂、金川中心粮站(设6个粮站)、粮油食品综合加工厂、宁远堡粮管所、双湾粮管所、河西堡饲料公司。至1991年，增设保卫科、党办室。中心粮站辖11个粮站。全系统有干部、职工981人。历任局长有李生发、张学录(金川区宁远堡乡)。

永昌县粮食局 1950年成立。1991年，辖粮管所9个，油脂站、榨油厂、汽车队、猪场各1个。有干部、职工464人。

第二节 粮油征购

一、新中国建立前的粮食征购

《永昌县赋役全书》载，道光三年至咸丰二年(1823—1852年)，有上中下三等屯科地共五千五百六十六顷四十三亩，该征本色粮一万一千五百三十石，旨免遇荒粮七百八十七石，实征本色粮一万零七百四十三石。民国初年，每年征获仓斗正粮六千六百二十九石，外加15%的耗粮九百九十四石，其中拨支仓斗学租粮三百三十石，充作学校经费。民国三十三年(1944年)，田赋征收实行科则计征，按土地质量，分三等九则计征。分军粮、公粮和地方附加粮3种。军、公粮数量相等，地方附加粮是公粮数的15%。征粮一石，借粮也是一石，加上县级公教人员食粮30%(征、借各15%)，实征比应征增加1.3倍。

二、新中国建立后的粮油征购

新中国建立初，按土地优劣、以亩估产、以产定率、基本稳定的办法征收公粮，商品粮由市场自由买卖。公粮即农业税，由粮食部门征收粮食转为商品粮，并按价折款交财税部门。1953年起，实行粮食计划收购和计划供应。1955年8月，国务院发布《农村粮食统购统销暂行办法》，对农村实行定产、定购、定销政策。1957—1959年，征购粮过多，造成农村缺粮。1960—1961年间，农村出现了人口外流和死亡，国家从外地调粮供应，救灾度荒，

恢复生产。1961年，贯彻"调整、巩固、充实、提高"的八字方针，粮油征购实行低赋税、低征购和奖售办法，即完成统购任务，奖售棉布、纸烟、胶鞋(或相当于2尺布票的针织品)；任务外超交的粮食，按粮食价款奖售工业品。1963年起，议价收购。1965年起，粮食征购任务"一定三年不变"和超购粮加价12%。1966年，超购粮加价30%并奖励布票，奖售其他工业品。1967年，取消加价奖励和议价收购。1970年，恢复超购粮加价30%的奖励；油料实行超购加价15%的奖励。1971年8月，粮食征购改为"一定五年不变"。1976年起，收购粮食奖售化肥。1978年11月起，又开始粮油议购议销，统一由粮食部门经营，禁止任何部门经营粮油，不准粮食上市。1979年5月，超购粮油加价幅度调整为50%。1982年起，征购任务按承包土地数量合理分解到农户，由粮食部门发证收购。从1985年起，粮食征购改为公粮按比例价收代金，将定购价大于比例价的差额付给农户；统购粮实行合同定购，由粮食部门与农户签订合同收购。完成定购任务后，国家指导下的市场议购议销也逐步放开。

第三节 粮油供应

1953年起，城镇按成品粮油供应(包括非农业人口和军队及工商行业用粮用油)，农村按原粮供应(包括缺粮农民的口粮、籽种、饲料及民工补助口粮、农副产品收购奖售粮油)。

一、粮食供应

城镇居民口粮供应 "一五"期间，非农业人口由64人渐增到1.5万人，年销售粮500万公斤左右。到1960年，增到5.23万人，年销售量1190.5万公斤。1961—1962年，精简职工、压缩城镇人口，非农业人口降到3.40万人，年销量700万公斤。1963年后，金川镍矿发展，到1981年有非农业人口8万余人，年销售粮1500万公斤，1991年达14.54万人，年销售粮3152万公斤。

工商行业用粮 分饮食、糕点、酿造、副食业等，粮食部门按季定量，分月供应。凡收粮票的食品，由销售单位凭粮票购粮。1978年起，对饮食业实行平、议价兼供，各计其价。1983年，实行多渠道经营后，允许食品行业在农村收购议价粮油。

副食供应 1975年10月起，城镇每人每月供应副食粮0.25公斤，1989年11月起取消。

财政、事业用粮 是指部队的军粮供应，有定额票和价购票两种。定额票凭部队团以上证明供应，由国家财政结算。价购票由军事单位凭票向粮食部门价购。

牲畜饲料供应 指国家机关企事业单位饲养的种畜、役畜、肉猪所需饲料，由用粮单位向粮食部门申报，经县以上粮食部门批准，或凭上级粮食局核定下达指标控制供应。

缺粮农民及菜农口粮供应 贫困地区和因灾缺粮的农民，经批准核定供粮数，发放购粮证，凭证供应；菜农口粮根据种植面积、交售季节，粗、细菜搭配的原则，粮菜挂钩供应。

种子粮供应 因灾减产，所缺种子，经各级政府核实，予以供应；购、留不当的，以粮换种。

民工口粮供应 农村劳力参加国家的基本建设工程，根据上级规定的补助项目标准，粮食部门按计划供应。

奖售粮 收购农民的生猪、甜菜、中药材、山羊毛等，按规定标准凭据奖售，1985年

停止。

饲料粮供应 因特殊情况农村所需饲料粮，自留不足的，经核实批准给予少量供应。

城镇人口定量标准表 单位：公斤

项目		1955年至1957年	1958年至1960年	1960年11—12月	1961年	1965年		1980年	
						等级	定量	等级	定量
特重体力		27.3—30	27.5	22—25	23—26	1	27	1	27
						2	26	2	26
						3	25	3	25
						4		4	24
						5		5	23
重体力		20—24.5	23	16—19	17—20	1	22	1	22
						2	21	2	21
						3	19.5	3	20
						4		4	19
轻体力		16—19	18	13—15	14—16	1	18	1	18
						2	17	2	17
						3	15.5	3	16
						4		4	15.5
干部及脑力劳动者		15.5	16	9.38	12	1	15.5	1	15
						2		2	15
						3	14	3	14
大中专学生		16—18	17	11—13	14	1	17.5	1	20
						2	16.5	2	17.5
						3	15.5	3	16.5
						4		4	15.5
居民及儿童	10周岁以上	15	14	9.38	11.5—13.5	满10周岁	13.75	满10周岁	13.75
						9周岁	13	9周岁	13
						8	12	8	12
	6—10周岁	11.5—14	11	7.5—10	9.5—11.5	7	11	7	11
						6	10	6	10
						5	9	5	9
	3—6周岁	6	7	6—9	7—8.5	4	8	4	8
						3	7	3	7
	3周岁以下	4.5	4	2—5	4.5	2	6	2	6
						1	4.5	1	4.5
						不满周岁		不满周岁	3

注：1. 1980年规定定量标准20公斤(含20公斤)以上女职工，应按同工种定量标准低一级执行。

2. 从1986年4月1日起，城镇居民粮食定量标准，由每人每月13.75公斤提高到14公斤。

二、食油供应

城镇人口食油供应 1953年，采取凭证不限量的办法。1957年起，实行定量供应。1965年起，对重点厂矿、企事业单位职工，家属的食油月定量0.25公斤、一般城镇职工、居民的食油月定量0.2公斤，1982年4月起，一律改为0.25公斤，国庆、春节和少数民族节日按规定增供食油。

食品业用油 1982年前，每供粮50公斤，金川地区搭供食油1.5公斤，永昌县、河西堡0.75公斤。建市后统一提高到1.5公斤，回民饭馆2公斤，糕点业6公斤。

保健食油供应 60年代始，常在高山、野外、边远地区从事地质勘测的人员每人每月供应0.5公斤，井下、高空、高温作业人员在定量标准外，每人每月供应保健油0.1公斤，季节性高温作业工种，只供七、八、九3个月。从1982年4月起，保健油标准一律改为每人每月0.25公斤(矽病职工保健油，1965年后改为0.3公斤)。

三、议价粮油供应

1963年，开展粮油议价购销业务，由粮食部门统一经营。1979年，实行粮食多渠道经营。国营粮食参与市场调节，发挥主渠道作用，平抑市场粮价，保护生产者和消费者的利益。

四、粮油票证

通用的粮油票证，有居民粮油供应证，机关团体粮油供应证，工商行业粮油供应证，城镇居民粮食转移证；全国通用粮票，甘肃省地方粮票、地方料票(省内使用)和市、县内购粮的工种票。票证有专人负责、专帐记载、专柜保管，收付有凭据，日清月结，定期盘点，帐表相符。残损和废止使用的粮票，逐级上报批准后，由规定销毁票证的单位、公安和政府主管部门参加监销。

第四节 粮油仓储

一、粮仓建设

新中国建立前，只有土木结构粮仓三座，其中永昌县城两座，农村一座，总容量100万公斤左右。50年代初，利用庙宇储粮。1955年后，分别在永昌县城和河西堡、新城子、南泉、红山窑、六坝、朱王堡、宁远堡、双湾等地建修粮仓。到1991年底，全市修建粮食仓库81座，总容量8800万公斤，建筑面积4.18万平方米。有“苏式仓”、“房式仓”、“简易仓”、“土圆仓”、“楼板式”、“拱型式”等仓型。

二、粮油保管

粮油保管贯彻“以防为主、防治并举”的方针。入库前，认真做好空仓消毒，药物薰蒸、消除各种隐患。在入库中坚持国家规定的质量等级标准，严格把好质量关，严禁虫粮、高水

份粮油入库。建立健全粮情检查、化验制度，做到“三定”(定岗、定人、定仓)、“四无”(无虫、无霉、无鼠雀、无事故)的粮仓建设。对已发现的玉米象、豌豆象、麦蛾、花斑皮蠹、杂拟谷盗、裸蛛甲、书虱、黑皮蠹等17种虫害，长期坚持用化学药物、挖洞堵缝、物理机械和习性诱杀等方法进行防治。永昌县自1974年以来，连续17年保持“四无”粮仓荣誉称号。1983年，金昌市被省粮食局命名为“四无”粮仓市。

三、粮油调运

分品种调剂和余缺调剂。按照统一收购、销售、调拨、库存的原则，由粮食部门逐级下达季度调拨计划，按国家粮油品质检验标准准确、安全、经济、及时完成。1959—1968年，调入大于调出。列为河西主要商品粮油基地之一后，调出大于调入。调出以小麦、胡麻油为主，调入以大米为主。

第五节 粮油加工

一、面粉加工

新中国建立前后，用水磨和石磨加工面粉。有私营水磨125盘。1953年后，商品粮油由粮食部门指定私营(1956年改为集体经营)水磨承担加工。1958年，省粮食厅拨款，在河西堡新建面粉厂1座，设计年产量1万吨。生产标准粉、普通粉、杂粉、玉米粉、青稞粉、麦禾粉、黑粉等。80年代，新增产品有特一粉、特二粉。1981年，生产面粉1.46万吨。1991年达2.28万吨。

二、油脂加工

1949年，有土榨油坊34座，油磨24盘。1953年，建立永昌县榨油厂，仍以土法加工为主。1975年，国家投资149万元，安装“95”型榨油机2台。“200”型榨油机1台。1989年，有“200”型榨油机4台，精炼设备1套，浸出设备1套，滤油器二台。年加工油料0.92万吨。主要产品有胡麻油、菜籽油。1991年，加工油料0.9万吨。

三、食品加工

新中国成立后，粮油食品加工一直由商业部门经营，1984年5月，改由粮食部门经营。1991年，生产食品0.25万吨。

四、饲料加工

1984年7月，省上投资13.2万元，在河西堡面粉厂新建年产2000吨混合饲料车间。1988年，市粮食局成立金昌市饲料公司，河西堡面粉厂饲料加工车间划归饲料公司管理。加工品种有产蛋鸡饲料、生长鸡饲料、育肥猪饲料和混合饲料4种。1991年，加工各类饲料3160吨。

第六节 粮油价格

粮油价格，分平价和议价两种。主要粮油品种平价价格由中央物价部门统一制定，小品种由省物价部门制定；议价粮油价格由县级粮食部门根据市场行情随行就市，报物价部门备案。

平价粮油 分收购、销售、调拨3种价格。统购价格，由农业生产成本加农业税和适当的利润构成；超购价格，在统购价格的基础上，增加12%到50%的加价；合同定购价格，1985年实行倒三七比例计价办法(30%按统购价、70%按超购价)，每百公斤小麦44.26元，1988年，提高到51.80元，1989年，提高到54.00元。

统销价格 粮油统购价格加合理的商品流通费、国家规定的税收和一定商业利润构成。

调拨价格 是粮食系统内部调拨结算价格。1978年前，粮油调拨价一致。1979年以后，省间调拨，按发货省会所在地的统购价加规定的经营费用作价。省内调拨由省规定作价，市内按不加经营费执行。

油料、油品的统购统销价格 胡麻油1958年每百公斤购价102元，销价130元；1961—1963年，购价146元，销价154元。几经提价，到1989年，购价325.40元。销价从1964年起，分地区执行166元和170元，至今未变。从1981年9月起，每调出1公斤胡麻油，在调拨价以外给调出方补贴0.20元。粮油购销差价，从顺差到持平又到倒挂。倒挂亏损的差价由国家财政补贴。原成差价，指同一市场，同一时期，同一品种，同一数量的原粮统购与成品粮销价之间的差额。质量差价，包括等级差价、水分差价、杂质差价三方面，国家对等级、水分、杂质都规定了增减价，在收购、调出和调入中辅助执行。

历年原粮统购统销价格表 单位：元/50公斤

项目		1958年7月至1961年6月	1961年7月至1966年6月	1966年7月至1979年6月	1979年7月至1985年3月	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年
小麦	购价	9.30	11.20	13.50	16.40	22.14	22.88	24.47	25.90	27.40	27.40	27.40
	销价	10.40	11.20	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	22.00
玉米	购价	5.80	7.50	9.20	11.30	16.26	15.77	10.04	19.04	20.04	20.04	20.24
	销价	6.40	7.50	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	15.00
糜子	购价	5.80	7.20	9.00	11.40	15.40	15.90	17.30	17.70	20.50	20.50	20.50
	销价	6.50	7.20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	14.00
谷子	购价	5.20	7.10	9.00	11.40	15.40	15.90	17.30	17.70	20.50	20.50	20.50
	销价	5.80	7.10	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	14.00

续表

项目		1958年7月至1961年6月	1961年7月至1966年6月	1966年7月至1979年6月	1979年7月至1985年3月	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年
青稞	购价	7.10	9.00	10.50	13.20	18.90	19.50	21.00	21.30	24.10	24.10	24.10
	销价	7.90	9.00	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50
蚕豆	购价	8.50	9.60	11.60	15.00	20.30	21.00	22.50	22.80	25.60	25.60	25.60
	销价	9.30	9.60	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	18.00
大豆	购价	8.50	11.20	14.20	23.00	30.00	34.50	36.10	36.10	37.40	43.00	43.00
	销价	9.50	11.20	11.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	37.00
麻豌豆	购价	8.50	9.80	11.60	14.20	19.20	19.88	21.30	21.60	24.40	24.40	24.40
	销价	9.50	9.80	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	18.00
甜荞麦	购价	5.00	7.30	9.10	13.00	17.60	18.20	19.70	20.00	22.80	22.80	22.80
	销价	5.60	7.30	9.10	12.30	12.30	12.30	12.30	12.30	12.30	12.30	19.00
小米	购价	8.80	11.20	12.40	16.00	21.60	22.30	23.90	24.70	28.10	28.10	28.10
	销价	9.80	11.20	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	20.00
黄米	购价	9.30	11.20	12.40	16.00	21.60	22.30	23.90	24.70	28.10	28.10	28.10
	销价	10.40	11.20	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	20.00
莜麦	购价	6.60	8.90	10.80	13.90	13.80	19.40	20.90	21.20	24.00	24.00	24.00
	销价	7.40	8.90	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	17.00
白豌豆	购价					20.00	21.10	22.20	22.50	25.30	25.30	25.30
	销价					20.00	20.10	20.00	21.50	23.00	23.00	22.00
大麦	购价	6.60	7.20	8.80	10.80							
	销价	6.70	7.20	8.80	8.80							
高粱	购价		7.20	8.80	10.40							
	销价		7.80	8.80	8.80							
扁豆	购价	8.50	10.10	12.00	17.00							
	销价	9.50	10.10	12.00	12.00							

历年成品粮销售价格表

单位：元/50公斤

项目	1958年至1960年	1961年至1962年	1963年至1965年	1966年至1969年	1970年至1975年	1976年至1978年	1979年至1990年	1991年
标一粳米	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	17.50	17.50	34.00
标一籼米						16.00	16.00	27.00
糯　米	28.50	28.50	28.50	20.00	20.00	20.00	20.00	35.00
小站大米					28.70	28.70	28.70	
优　粉	23.00	23.00	23.00	24.40	24.40	24.40	24.40	36.00
标准粉	16.00	16.00	16.00	17.40	17.40	17.40	17.40	27.00
普通粉	15.20	15.20	15.20	16.00	16.00	16.70	16.70	
玉米粉	14.00	14.00	14.00	10.10	10.10	10.10	10.10	16.00
青稞粉	14.00	14.00	14.00	13.60	13.60	13.60	13.60	21.00
豆禾粉	14.00	14.00	14.00	13.60	13.60	13.60	13.60	
大麦粉				12.50	12.50	12.50	12.50	
麦禾粉				14.50	14.50	14.50	14.50	
麦青禾粉						15.80	15.80	
荞麦粉		14.00	14.00	14.10	14.10	14.10	14.10	
黑　粉	10.00	10.00	10.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
标二籼米	20.00	20.00	20.00	15.20	15.20	15.20	15.20	26.00
高粱粉	12.00	12.00	12.00	9.90	9.90	9.90	9.90	
红薯干		10.40	10.40	10.40	11.50	9.20	9.20	
红薯粉				12.50	11.00	10.10	10.10	
优粉手工挂面				35.00	35.00	35.00	53.00	66.00
玉米糁子						10.10	10.10	23.00
青稞糁子	9.00	9.00	9.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
袋　面	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	15.50	23.00
土　面	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	15.00

注：优粉手工挂面，1987年6月调为40.00元，1990年6月调为53.00元，1991年5月1日调为66.00元。

历年油脂统购统销价格表 单位：元/50公斤

项目		1958年至1960年	1961年至1963年	1964年至1970年	1971年至1978年	1979年至1984年	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年
菜籽	购价	15.20	22.30	22.30	28.00	36.00	46.80	46.80	46.80	50.40	53.80	70.40	70.40
	销价	17.00					36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	70.00
亚麻籽	购价	14.00	21.50	21.50	27.00	36.00	46.80	46.80	46.80	50.40	53.80	70.40	70.40
	销价	15.40					36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	70.00
棉籽	购价						12.00	12.00	15.00	15.00	17.40	22.70	22.70
	销价						10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	23.00
菜籽油	购价	51.00	73.00	73.00	85.00	106.00	137.80	137.80	137.80	148.40	158.40	207.04	207.04
	销价	65.00	77.00	85.00	85.00	85.00	87—85	87—85	87—85	87—85	87—85	87—85	208.00
亚麻油	购价	51.00	73.00	73.00	85.00	109.00	141.70	141.70	141.70	152.30	162.70	213.70	213.70
	销价	65.00	77.00	83.00	83.00	83.00	85—83	85—83	85—83	85—83	85—83	85—83	214.00
毛棉油	购价						86.40	86.40	108.00	108.00	125.00	163.00	163.00
	销价						86.40	86.40	108.00	108.00	125.00	163.00	
芸芥油	购价		61.00	61.00	75.00	93.00							
	销价		66.00	70.00	70.00	75.00							
精炼油	购价						108.00	108.00	126.00	126.00	145.50	190.00	190.00
	销价						108.00	108.00	126.00	126.00	145.50	190.00	190.00

历年油脂购、销、调、存表

单位：万公斤

年度	收购	销售	调入	调出	库存
1957	51	26.31	12.07	26.71	—
1958	0.37	23.36	35.79	—	—
1960	0.03	18.48	0.01	0.07	—
1963	9.44	5.62	0.24	3.14	10.56
1965	49	14.13	3.71	21.92	50.65
1970	60.9	18.46	2.14	55.23	28.48
1975	61.50	21.65	0.32	35.47	51.12
1980	123.60	26.36	—	57.68	176.83
1981	92.56	36.85	—	85.28	231.91
1982	181.69	52.30	1.79	98.82	288.88
1983	310.81	54.01	15.63	181.15	380.78
1984	430.60	109.20	3.60	352.71	358.15
1985	386.90	72.10	—	269.10	414.50
1986	312.50	67.60	0.70	377.9	315.2
1987	300.0	59.0	0.20	218.2	406.1
1988	125.0	45.30	0.60	550.5	269.3
1989	218.50	44.2	25.0	233.7	240.3
1990	303.5	55.7	7.7	173.0	208.7
1991	200.0	56.6	0.3	120.4	250.1

历年粮食购、销、调、存表 单位：万公斤、公斤、万人

年度	购粮						销售	调入	调出	库存
	合计	其中			农业人口	人均贡献				
		公粮	统购	超购						
1950	269	269	—	—	9.04	29.8	—	—	—	—
1953	867	281	586	—	10.75	80.7	298	9	512	429
1957	1511	468	1043	—	13.92	108.5	667	62	1466.5	534.5
1958	2425	576	1849	—	14.64	165.6	1042	448.5	1233	895.5
1960	720	417	303	—	13.97	51.5	1237	666	25	477.5
1963	298	143	155	—	13.47	22.1	1000	497	—	240.5
1965	649.5	266	292.5	91	14.00	46.4	1137	562	152	501
1970	1000	277.5	722.5	—	16.72	59.8	1322	1031.5	198.5	907
1975	2728.5	266	525.5	1937	20.86	130.8	1573	276	592.5	1672.5
1980	3013.5	264	502.5	2247	21.23	141.9	1789	508	1158	1567
1981	2337.5	243	443.5	1651	19.91	117.4	1781	123.5	762.5	1863
1982	2736	278.5	473	1984.5	20.11	136.1	2028.5	567	2813	478.5
1983	6153	264.5	610	5278.5	20.28	303.4	2314	489	1742	3544
1984	9550.5	270	738	8542.5	20.52	465.4	2545.5	593	4970.5	2109
1985	5196.7	—	—	—	20.54	253.0	2196.5	750.5	5838.5	3419
1986	5850.0	—	—	—	20.73	282.2	2156.0	747.5	5517.5	2536.2
1987	5622.0	—	—	—	21.00	267.7	2290.8	488.6	3590.6	2796.8
1988	4600.0	—	—	—	21.35	215.5	2542.3	339.3	2615.6	3400.3
1989	4600.0	—	—	—	21.60	213.0	2373.6	734.5	6767	3273.3
1990	4500.0	—	—	—	22.28	202.0	2868.0	564	10841.5	−2889.5
1991	4500.0	—	—	—	22.53	199.7	3152.1	647.5	3763.5	−1927.0

历年粮油企业主要经济指标表

年度	合计系统盈亏（万元）	核算单位盈亏（万元）				总经营量（万公斤）	费用		平均库存量（万公斤）	经营万公斤粮油用费（元）	保管万公斤粮油用费（元）	职工人数（人）			人均经营量（万公斤）
		商业	工业	议价	多种经营		总额（万元）	其中费用水平（%）				合计	其中		
													固定工	临时工	
1953	17.88	17.88					13.91	7.86							
1957	32.05	32.05					44.08	8.94	1018		8.70				
1960	27.01	36.56	−6.36		−3.19	63105	37.97	6.22	786.5	60.18	25.66				
1962	−72.84	−57.92	−3.55		−11.37	2570	48.90	16.74	146.5	190.28	66.38				
1965	−4.19	−37.64	16.67	17.48	−0.70	5472	50.71	10.35	736.5	92.68	7.65	148	139	9	36.5
1970	−75.94	−94.51	18.57			6944	12.55	20.16	1410.5	162.10	54.36	150	118	32	46
1975	−71.57	−98.13	22.06		4.5	17141	112.26	13.10	1775.5	71.32	10.04	230	183	47	66
1980	138.87	1.42	37.47	94.80	4.68	18442.5	100.33	5.10	1854	54.40	5.82	312	240	72	59
1981	167.11	37.34	41.84	86.05	1.88	20613	147.02	8.43	2799	71.32	2.70	349	269	80	78
1982	196.39	53.25	47.96	92.51	2.67	27750	169.31	8.45	3182	87.38	0.56	384	281	103	72.5
1983	200.60	37.89	59.09	97.23	6.39	30983.5	262.50	11.7	3615.5	71.28	0.61	450	333	117	69
1984	324.30	143.41	65.99	109.90	5.00	39898.5	318.88	10.5	8289	79.92	8.36	465	334	131	86
1985	457.71	297.43	68.69	78.59	13.00	478.03	358.56	8.91	6740.5	83.90	9.28	481	366	115	55.5
1986	69.03	−132.42	92.59	95.85	13.01	8173.4	331.62	9.24	1129.1	90.14	10.50	481	359	122	170
1987	98.64	−283.94	114.58	242.65	25.35	12369.6	392.08	12.5	841.6	110.56	13.00	485	359	126	104
1988	16.27	−285.58	122.11	134.43	45.31	4938.2	367.57	14.84	1007.1	131.90	2.52	501	418	83	98
1989	135.68	−495.03	58.99	513.82	57.91	33398.4	655.11	20.50	6200.6	101.56	5.65	765	626	139	43.6
1990	−74.02	−761.42	238.50	413.78	35.12	53873.4	1045.19	19.73	8950.0	146.05	2.95	909	775	134	97.80
1991	780.38	14.21	205.50	528.88	31.79	46120	1924.42	20.22	10146.9	417.25	3.17	981	806	175	47.01

第五章 对外贸易

1981年12月，金昌市对外贸易局成立，与市商业局、市供销社合署，对内在市商业局设外贸科。1983年5月，商业局分设后仍与供销社合署。1984年7月，外贸局撤销，市对外经济贸易公司成立。1986年6月，成立市对外经济贸易委员会，和市外贸公司合署。内设办公室和财统、外经、粮油土畜、工矿化工、轻工纺织等5个科及经营部、河西堡外贸仓库。有干部、职工50人，主任(经理)崔伯珍(金川区宁远堡乡)。

市对外经济贸易委员会履行全市对外贸易及行政管理职能。经营进出口商品的收购、调拨、储运业务。建市10年，地方留成外汇204万美元。进口产品按国家计划，由省进出口公司代行办理。

第一节 出口商品

建市前，对外贸易只限于土畜特产和粮油类的小宗商品。建市后，出口商品主要有羊毛、蚕豆、油渣、黑瓜籽、药材、化工、地毯、发菜、电解镍、硫酸镍、海绵铂、钯等22个品种，远销日本、新加坡、韩国、美国和香港等国家和地区。1991年，出口商品供货总值1637万元，其中农副产品337万元，工矿产品1300万元。累计出口商品总值8367万元。

粮油类：蚕豆1641吨，杂豆807吨，油渣9889吨，麸皮51吨。

土畜类：蜂蜜69吨，发菜2吨，黑瓜籽163吨，茴香70吨，山羊毛11.75万公斤，山羊绒0.4万公斤，驼毛2.65万公斤，骨粉309吨，猪肠衣5.36万根，羊肠衣2.1万根。

药材类：麻黄335吨，甘草20吨，杏仁1吨。

轻工纺织类：仿古地毯2.52万平方米，敦煌地毯0.17万平方米。

化工类：硫化碱2052吨，食用碳铵268吨，固碱401吨，硫酸镍488吨，氯化钯10公斤，硫酸铜170吨。

五金矿产类：电解镍887吨，海绵钯42公斤，海绵铂73公斤，锑200吨，硅铁750吨，铜锭300吨，电解钴5吨。

1985年前，粮油、医药、土畜特产品分别由粮食、供销等部门按计划收购后，调拨省外贸部门检验出口；1985年，地方出口产品主要由市外贸公司收购，调省专业进出口公司出口；金川公司的出口产品，除市外贸公司收购部分外，其余直接提供上级外贸部门出口。为了扶持外贸产品生产，建市10年来，给市毛纺厂垫资560万元，引进设备，改进工艺，给永昌县地毯厂、南坝乡无偿支援5万元，借资30万元，发展地毯、猪鬃、骨粉、蚕豆等出口产品。

第二节 进口商品

进口商品除生产设备由金川公司等大、中型企业和金德毛纺有限公司等中外合资企业自

已引进外，主要有日用工业品、副食品、药品、建材、化肥、农药、汽车等。

日用工业品　主要是德国、日本、瑞士、加拿大等国家和香港、台湾地区产的电视机、电冰箱、洗衣机、录音机、照相机、摩托车、自行车、手表、涤良、涤纶、尼龙等。

副食品　主要有古巴、匈牙利、荷兰、美、法、英、菲律宾、伊拉克等国的红糖、砂糖、咖啡、蜜枣、饮料、香料等。

建材　有日本钢材、美国木材等。

药品　有朝鲜红参，日、苏、美、德、意等国的西药。

农药、化肥　主要是美国、日本、罗马尼亚、荷兰等国的尿素、复合肥和特效农药。

汽车和农用机械　主要是日本、前苏联、捷克、意大利、罗马尼亚、波兰等国的产品。

设备　主要有金川公司引进芬兰的闪速炉余热锅炉、PF25—AL型自动压滤机，日本的计量秤、加压浸出釜，美国的仪表和控制系统，市毛纺厂引进德国、日本、意大利等国的纺织机械。

第三节　调拨、储运

调拨　1981年以来，对外调拨额逐年增长。至1991年，调拨总值8367万元。

仓储　1987年以前，出口商品以工厂、粮食部门和供销部门自存为主。1987年，修建了河西堡外贸仓库，仓储量1500吨；建成露天货场1处，可存货5000吨。入库商品分类存放，合理堆码，注意通风，定期检查，防止日晒、雨打、虫蛀、鼠咬。

运输　金川公司、金昌化工总厂、粮油运输站等发运的大宗货物多为仓库调拨托运，分车站发货和铁路专线就厂发运，主要商品有五金化工类、粮油土畜类产品。

公路运输主要用于短途和价值较高的商品，有羊毛、皮张、发菜、猪鬃、肠衣、有色金属和贵金属等。

第六章　成品石油经营

第一节　机　　构

金昌石油公司　1956年前后，永昌县食品公司兼营少量煤油，供应群众照明。1974年6月，永昌县燃料公司成立，统一经营境内成品石油和煤炭。1982年3月，金昌市燃料公司成立，原永昌县燃料公司并入。1985年3月，划归省石油公司。同年8月，煤炭经营业务划出，更名为甘肃省石油公司金昌市公司，为二级批发兼零售单位。1991年，内设经理办公室、党委办公室及业务科、财务科、审计监察科、基建技术科、保卫科、加油站管理科、行政科等9个科室。辖河西堡油库、汽车队和6个加油站，有干部、职工161人。固定资产412万元，各类储、运、发油及配套设备、设施150台(个)。芮盘生(江苏溧阳)、陈生甫(甘肃民勤)先后任经理，郭万祥(甘肃武威)任党委书记。

河西堡油库　1962年10月，永昌县食品杂货公司在河西堡建油库1处。1973年，在宗

家庄火车站建油库1处，供应农用柴油、汽油、煤油、润滑油等4大类成品石油。1983年6月，贷款205万元将宗家庄油库迁往河西堡油库，1985年7月完成7000立方米的露天式中型石油储存库；1989—1990年10月，公司筹集资金220万元扩建油库，库容增至11450立方米(储量9600吨)。主要设施有各类储油罐67个。修建铁路栈桥1座，专用铁路线2.5公里，专用公路1.25公里。年吞吐量2.6万吨，最大日发油量可达350吨。1991年，有职工54人，拥有固定资产300万元。

永昌县加油站 建于1975年，前身为永昌县煤建商店，隶属于永昌县燃料公司。1982年9月，更名为永昌加油站，占地11000平方米，供应永昌县党政机关及县属各企事业单位和北海子乡用油。1991年，有职工12人。金属油罐6个，容量175立方米，加油机2台，流量表2块，固定资产14.2万元。建站以来，已销售各类成品油23426吨。

金川加油站 1984年7月建立。主要担负市直机关的油品供应。1991年，有职工10人，金属油罐3个，总容量80立方米，加油机3台，固定资产4.7万元。建站以来，已销售各类产品油13960吨。

河西堡加油站 1987年1月建立，占地2040平方米。主要供应河西堡镇及驻镇各企事业单位和宁远堡乡部分村社。1991年，有职工13人，金属油罐3个，总容量80立方米，加油机4台，固定资产18万元。累计销售各类成品油15452吨。

双湾加油站 1987年1月建立。占地5500平方米，主要供应双湾乡。1991年，有职工8人，金属油罐3个，总容量90立方米，加油机2台，拥有固定资产10万元。自建站以来，已销售各类油品8988吨。

水源加油站 1987年1月建立。主要供应朱王堡镇、水源乡。1991年，有职工7人，金属油罐3个，容量80立方米，加油机2台，固定资产9万元，已累计销售各类成品油5994吨。

东区加油站 1992年建立。占地7162平方米，有金属油罐3个，总容量150立方米，加油机4台，固定资产35万元。

第二节 经营业务

经营范围，有平价、高价、议价成品油和特种润滑油(脂)、普通润滑油(脂)及石化产品。销售对象为金昌境内党政机关、企事业单位、各乡镇和内蒙古自治区阿拉善右旗。

一、购进

1982年前，所需油品由上级业务部门按计划调拨。自1982年9月起，改由市石油公司购进。计划内油品由省石油公司统一安排，中国石化销售公司西北分公司统一调拨。购进原则为“年计划，季分配，月购进”。高价油属国家指导性计划商品，由石化销售公司计划分配。1987年起逐步取消，计划外油品介入市场，由二级公司自行采购。

二、储运

储存 储存任务由油库担任，公司有各类储油罐88个，总贮量11985立方米。境内大

中型企业均备有一定规模的油库和加油站。

运输　购进运输由铁路专用油罐车承担。计划内成品油和部分计划外油品由省石油公司会同铁路部门安排运输计划。计划外自采油由二级公司组织运输，销售运输主要由市石油公司专用油罐汽车承担，1991年，市公司有专用油罐汽车4台，部分大中型企业由自备油罐车运输。

三、销售

计划内销售　包括计划指标、专项增拨指标销售等。自1977年起，实行"统一分配、定量供应"方式。自1980年起，农用柴油由国家给予定额补贴(不含营业性运输)，1982年12月取消。1986年起，采用粮油挂钩办法。每交纳百斤议价转平价粮食，供应平价柴油2.5市斤至3市斤。

票证供应　均为无价一次性油票。有全国通用油票，只供出省使用，1983年11月开始；全省小车通用平价汽油票，1986年1月1日起使用；甘肃省汽油票，1982年1月开始使用；粮油挂钩油票，1987年，省政府要求，票随肥、油走，油、肥随粮走，分期分批定点供应，保证兑现。由市粮食局发票，石油公司专项供油，年终统一结算。各有关单位用油机具按统配定量，一车一证，凭证供油。现除粮油挂钩油票外，其它票证一律停用。

计划外销售　有纳入地方计划的，有未纳入计划的。未纳入计划为市场调节商品，由石油销售企业视市场供需情况供应。1989年，曾将议价油纳入计划分配供应。

四、节约用油

1974年，在农村推行"一机多用、综合利用"等措施，节约四大类成品油280吨。1981年4月后，贯彻国务院关于节约成品油的指令，开展节油工作。1988年8月，市政府决定农用柴油按正常供应数量扣除3%的指标为节约指标。节约的主要措施有：实行统配定量，加强油料、用油机具管理，推广节能新技术(二茂铁、减磨剂等)。

历年成品油购、销、调情况表　　单位：吨

年度	购进				销售				调给外省			
	汽油	煤油	柴油	润滑油	汽油	煤油	柴油	润滑油	汽油	煤油	柴油	润滑油
1982	7508	245	10044	1375	7276	192	9779	1060	—	—	—	—
1983	7351	219	11918	1060	7720	195	11703	1108	—	—	—	—
1984	8754	212	11707	897	7439	118	10449	1003	1138	19	636	41
1985	7555	227	9112	1441	6019	158	9230	1259	1136	12	610	63
1986	11230	136	12460	1397	9817	205	11164	1275	1553	17	771	57
1987	13782	173	13207	1281	10603	417	12096	2959	1679	13	1108	43
1988	11305	309	13705	1309	9400	296	11528	1163	1219	20	1046	57
1989	12659	283	12471	1175	9701	289	12208	1220	1498	57	1200	72
1990	17597	230	15890	959	14538	161	13610	1065	1428	26	984	42
1991	15203	140	11537	930	15359	180	11466	911	1887	18	968	61

第三节 安全管理

组织 安全委员会由公司领导及各有关部门负责人参加，组成安全生产、防护等工作组。油库、加油站相应成立安全委员会或安全小组。保卫科负责企业内部保卫工作和油库安全警卫工作，并处理安全委员会的日常工作。消防队隶属于公司油库，编制10人，有消防车2辆。警卫小队隶属于保卫科，编制12人，负责油库外围警戒，对出入库人员、车辆进行检查。义务消防组织以公司职工为主，当地军、民参加，内设灭火组、抢救组、通讯联络组、后勤组等。基层加油站亦同当地建立联防组织。

管理 上级主管部门制定发布、要求执行的有出入库制度、机车入库制度、节假日值班制度、明火管理制度等。金昌石油公司制定的油库管理制度，主要内容有：油库岗位复核制、双岗制。各班组复核人员同操作人员共同承担质量责任，实行同奖同罚；油库各级负责人(科、队、组)组成巡视检查组织。主要检查：(1)油品接取、储存、发放中的操作质量、设备完好及人员当班情况；(2)消防交通组织力量的配备，应急准备工作，消防设备性能及完好程度；(3)油库环境安全及各种规章制度的执行情况；(4)定期定项巡回检查。

检查 日常性检查由各班组和油库组织；月检查由公司对所属科、库、站进行。检查各种制度的落实情况，设备的完好情况，隐患整改情况，并根据各单位实际提出整改意见。此外，省石油公司每年对油库及个别加油站进行年度检查。金昌石油公司先后于1989年、1990年、1991年获省石油公司“优秀油库”称号。

历年石油公司经济效益情况表 单位：元、人

年 度	销售总额	税金总额	利润总额	商品流通费总额	费用水平(%)	上交财政利税	企业留利基金	劳动生产率	职工人数
1980	4434344	159	201127	168524	3.8	150047	33852	83667	53
1981	4401779	29	194928	155605	3.54	189210	22517	81544	54
1982	10982348	2503	130275	817631	8.05	85695	130275	129204	85
1983	12278573	1788	2079851	846931	6.9	673911	169186	102321	120
1984	14164118	37428	1980195	915560	6.45	675666	170000	110657	128
1985	16240889	402357	1623645	966374	6.5	616880	108956	132039	123
1986	18218698	426944	1770873	1362368	7.47	764890	122736	148119	123
1987	21723866	577361	2011662	1813747	8.35	1344464	143369	165831	131
1988	20508925	554465	2134921	1969568	9.6	1594395	235525	137644	149
1989	27402614	826450	2195707	3334114	13.9	1601620	243776	166076	165
1990	34880720	1007696	2403319	5100071	6.87	1455753	193301	211398	165
1991	36614085	1093271	2265819	5605008	15.3	1700000	297000	211642	173

第七章 盐 业

第一节 机 构

甘肃省盐务管理局河西分局 1924年5月，在凉州(今武威市)设立盐仓。1927年，建立凉州盐场公署和凉州盐税局。1929年，将盐场公署改为甘肃省榷运局凉州榷运分局。1936年，又改为凉州盐场公署。1945年，改为武威盐务分局，1950年，改为河西盐务分局，境内设下四分转运站、缉私队，曾分驻宁远堡等地，承担查产、护池和缉获贩运私盐的任务。1957年6月，河西盐务分局由武威迁往河西堡，更名为"甘肃省盐业公司河西堡购销站"。1984年5月，增设甘肃省盐务管理局河西管理站，1991年12月改称甘肃省盐务管理局河西分局。内设经理办公室、政治办公室及盐政执法科、业务科、财计科、机动科、总务科、工会办公室等8个科室。辖柳园盐业转运站、金昌盐业批发部。有干部、职工143人。自有流动资金463.13万元，固定资产431.99万元。局长及党委书记先后有刘保堃、乔思义、张全忠、冯又异、刘世恩、吕天庆、刘建帮、芦东昭、邱建昌、刘武堂。

第二节 运 输

新中国建立前，靠毛驴、骆驼驮运，也有少量人背的。雅布赖盐池开办后，由政府管理盐税和运输。

新中国建立初，废除封建把头和剥削制度，组织缉私，防止偷税漏税，降低运输成本，并进行整顿与加强管理，统一盐政与税收。1957年6月后，由河西堡购销站负责河西地区的盐业管理工作。

在河雅公路和兰新铁路未通车前，主要在冬、春两季由畜力将雅盐运出，灌足仓库备销。1957年，建成铁路专用线直通盐库，并建成雅布赖至河西堡公路141公里，以汽车运输与民间畜力运输相结合(1957年淘汰畜力运输)。1955年，灌仓76200吨，比上年增长两倍多。

1950年前，武威盐仓转兰州公盐，靠胶轮大车运输。1952年，设立打柴沟转运站，并分别在金强河、天祝、小桥堡、截河坝等站设立临时接运组。1955年7月，打柴沟转运站及沿途接运组全部撤销，建立河西堡转运站，由火车转运外地。当年除完成省内运销任务25005吨外，开始行销省外市场。1979年后，停止省外运销。

第三节 经营销售

新中国建立后，由国家经营的盐种主要有：雅盐(产于内蒙古阿拉善右旗雅布赖盐场)、昆盐(产于青海省海西州昆特依盐场)、新疆湖盐(产于十三间房和盐湖2处)、新疆矿盐(产于吐鲁番)、新疆再制盐(产于七泉湖)、高盐(产于高台县盐池乡)、精细盐(产于四川省五通

桥和内蒙古吉兰泰盐场)。

1956年前，河西盐务分局设立流动推销组，组织小贩和贸易公司及供销合作社推销。1955年起，由食用盐扩大到工农牧业用盐，并开始向外省运销。雅盐由河西堡直接发往陕西、河南、湖北、四川等地。1955—1960年，共放销913741吨，其中省内203952吨。仅1958年放销各省总量达279548吨，较1951年增长16倍。1961—1965年，食盐外销下降，销区范围缩小，1962年，增调新疆原盐、矿盐和再制盐。1964年，停止调运新疆矿盐。1966年，开始购销昆特依原盐。除经营民用食盐外，还担负兰化三〇四厂、盐锅峡化工厂、刘家峡化肥厂、金川碱厂、金川动力厂及河西堡氮肥厂、铁厂、电厂等单位的工业用盐，山丹军马场军马用盐。1966—1975年，购进总量119万吨(雅盐占85%、昆盐15%)，其中食用盐占70%，工业用盐和农牧业用盐占30%。1979年后，购销量下降。1988年后，烧碱、纯碱化工生产用盐改为"定点"供应，即年用量在5000吨以上者仍执行指令性计划，由盐场与化工厂直接调运结算，向主管部门缴纳管理费。食用盐仍执行指令性计划。

河西堡盐业购销站先后被省人民政府和省商业厅授予"甘肃省先进企业"、"甘肃省商业先进企业"、"省级商业双文明建设先进单位"称号；被中国轻工业工会、中国盐业总公司、中国盐业协会授予"双增双节先进集体"称号。

历年原盐经营情况表

年度	购进量(万吨)	供销量(万吨)	销售金额(万元)	缴纳盐税(万元)	利润总额(万元)	费用水平%
1949	0.1	0.6	96.2	68.8	13.6	
1950	1.5	2.5	380.9	151.0	54.1	
1953	2.7	2.8	424.3	140.0	60.2	
1957	27.3	18.8	2834.4	2027.7	60.3	
1958	21.0	27.9	4208.4	2923.0	187.5	23.94
1962	10.1	7.5	1460.9	542.1	63.2	13.58
1965	9.9	11.4	2115.5	1384.4	63.4	23.64
1970	11.9	11.2	1005.4	1071.6	140.8	19.65
1975	16.2	14.6	2160.0	708.0	151.2	19.88
1980	9.6	11.4	1918.5	749.4	282.1	13.86
1981	9.5	9.9	1746.8	573.2	272.3	13.68
1982	10.1	10.8	1901.8	821.5	230.6	13.36
1983	10.4	10.6	1817.4	755.9	170.8	14.11
1984	10.1	10.5	1879.7	627.1	181.3	12.02

续表

年度	购进量（万吨）	供销量（万吨）	销售金额（万元）	缴纳盐税（万元）	利润总额（万元）	费用水平%
1985	9.6	10.3	1913.7	559.9	189.1	11.18
1986	6.9	7.9	1509.1	419.6	133.0	12.21
1987	6.4	6.8	1350.2	319.5	182.5	8.35
1988	9.8	7.5	1491.5	321.4	119.1	9.18
1989	7.7	8.6	1835.4	336.9	150.3	9.90
1990	6.9	7.5	2156.2	298.8	202.3	11.19
1991	6.0	6.2	2423.7	247.0	249.0	11.05

第八章 烟 草 业

第一节 机构及销售

金昌市烟草专卖局 1984年9月成立，与市烟草公司合署办公。受市人民政府和省烟草公司武威分公司双重领导，人、财、物由烟草系统统一集中管理。1991年，内设综合办公室、业务科、财务科。有干部、职工20人。辖展销门市部和永昌县烟草专卖局(烟草公司)。历任局长(经理)有张战员(内蒙普额巴盟)、杨高齐(甘肃民勤)。

销售情况 1991年，卷烟销售量由1985年的2540箱增加到3376箱，年销售额由272万元增加到724万元。1985—1991年，累计纳税29.5万元，实现利润51.17万元，固定资产70.2万元。

第二节 经营管理

贯彻执行《烟草专卖条例》和《中华人民共和国烟草专卖法》及国务院国家烟草专卖局和甘肃省烟草专卖局制定的一系列方针、政策、法规、制度，加强烟草专卖管理，清理整顿卷烟市场，会同公安、工商、税务、城建、银行等有关部门严厉打击无证生产、经营和无证运输、倒买倒卖、黑市批发、制售假冒伪劣卷烟、走私贩私等违法活动，侦破、查处各类违法案件，保护合法经营。8年来，共查处各类违法案件854起，没收和收购违法卷烟、雪茄烟11365条，其中没收销毁伪劣假冒烟463条，罚没收入74649元。在全市范围内登记、考察、审发、换发烟草零售许可证、准购证，与商户签订地产烟任务协议，并定期检查完成情况，掌握烟草市场动态，加强市场管理。

烟草专卖局经营卷烟、雪茄烟的批发、零售，按市场需要，实行年计划、季安排、分月购进的办法开展购销业务活动。1985年以来，把企业整顿工作放在重要地位，结合企业改革，陆续建立健全职能科室的职责范围和职工的岗位责任制及烟草专卖执法、商品进货管理、仓储管理等制度。

烟草专卖历年主要经济指标表　　单位：箱、万元

年度	卷烟销售量		销售额		销售税金	利润总额	固定资产增值
	数量	其中：地产烟	总额	其中：地产烟总值			
1985	2540		272		0.8	2.1	
1986	3173		328	214	2.5	4.6	1.5
1987	3435		418	220	3.2	2.5	6.0
1988	3681		544	186	5.4	11.9	15.2
1989	3297		643	255	6.0	10.6	8.5
1990	3185		618	242	5.2	8.1	24.0
1991	3376	2605	724	328	6.4	11.4	15.0

第十四篇　财政·税务

第一章　财　　政

第一节　机　　构

金昌市财政局　1981年12月，成立市财税局。1984年7月，市财政局、税务局分设。至1991年，市财政局内设办公室、税收财务物价大检查办公室、控制社会集团购买力办公室及预算管理、企业财务管理、农业财务、行政财务、财政监察、预算外资金管理、农税、国有资产管理、会计管理12个科室，有干部、职工47人。局长先后有王尚溢、马勇波(陕西韩城)、王允斌(甘肃张掖)、刘占同(河北安平)、方正堂(陕西洋县)。

1985年1月，市财政局与建设银行金昌市支行联办金昌市信托投资公司，1990年撤销。同时设立金昌市有偿资金管理处，和市国债服务部合署，有职工8人。1987年，成立中华会计函授学校金昌分校。1988年，成立会计事务公司，1990年，改称会计师事务所。

永昌县财政局　1949年9月，县人民政府设财政科；1958年8月，与县税务局合并；1961年9月，财、税机构分设。1966年10月，并入县财贸办公室。1969年2月，设立财税工作服务站。1970年8月，设财税局；1982年10月，成立财政局。1991年，有干部、职工25人。

金川区财政局　1985年8月成立。1991年，有干部、职工16人。

乡(镇)财政机构　1985年下半年起，组建乡(镇)财政机构。1987年9月，全市乡(镇)都成立了财政所，有干部、职工33人。

第二节　管理体制

1981年，金昌市无独立财政体制，经费由省财政厅直接划拨，年终向省财政报决算。1982年，市财政建立后，实行“划分收支、分级包干”的财政管理体制(称“分灶吃饭”)。固定收入有：地方所属企业收入、农牧业税、工商所得税、地方税和其他收入。工商税作为中央和地方调剂收入，金昌留成24.3%，上解省75.7%。财政支出主要有：基本建设、流动资金、挖潜改造资金、新产品试制、支援农业、城市维护、农村水利、气象事业、文教卫生事业、工交商业、城镇人口下乡安置、抚恤和社会福利救济、行政经费等。省上专项拨款支出的有：特大旱灾、防风经费和支援不发达地区发展资金等。按照上述收支范围，并参照武威地区移交的1979年财政收支执行数，确定金昌市当年的财政收入基数3106.4万元，支出

基数1068.5万元。财政支出主要由地方固定收入和固定比例分成收入抵补，有余上解，不足则用调剂收入弥补。从1985年起，实行“划分税种、核定收支、分级包干”的财政管理体制，固定收入有：地方国营企业所得税、调节税和承包费、集体企业所得税、农牧业税、地方税、企业收入、税款滞纳金、补税罚款收入、城市维护建设税、营业税、国营企业奖金税和其他收入等。并将金川公司厂矿产品税、增值税和营业税的20%作为地方财政固定收入。财政支出仍按隶属关系划分，市、县(区)每年的各项支出根据国民经济计划的要求和自己的财力情况自行安排，不再下达指标，在划定的收支范围内，多收多支，少收少支，自求平衡。1989年，省上对金昌市财政体制作了部分调整，以1987年的财政决算收入为基数，核定1989年金昌市财政收入基数4077.2万元，支出基数3640.3万元，并实行定额上解递增制度，当年向省上解500万元，以后每年递增10%，5年不变。

永昌县1981年由武威地区移交金昌市时，实行“划分收支，分级包干”的财政体制。当年的财政收支基数分别为1202.9万元和442万元(以1979年财政收支为基数)，减去由于行政区划变动(双湾、宁远堡两个公社及市区划归市直辖)移交市上的收支基数131.3万元和30.9万元，加上东大河、喇叭泉两个林场支出基数7.6万元，1982年收入基数为1071.6万元，支出基数449.7万元(包括市财政照顾永昌县支出基数31万元)。调剂收入留县33.32%，上解市财政66.68%。1985年，实行新财政体制后，县上固定收入小于支出，市财政定额补贴150万元，并超收全留。对于不宜实行包干的专项支出，由市财政专项拨款。1989年，实行“包收包支、自求平衡”的管理体制，核定收入基数937万元，支出基数1106.2万元，市财政每年定额补贴169.2万元。并将市化工总厂的氯化铵、纯碱税收的超计划部分和市膨润土厂的膨润土税收，实行市、县“五五”分成。

核定金川区1986年的财政收支基数分别为600.7万元和240万元，实行总额分成，40%留区财政，60%上解市财政，超收部分金川区留60%，上解市40%。1989年重新核定收支基数，分别为1625.3万元和1026.9万元。

乡(镇)财政建立后，一直实行“定收定支、收支包干、超收分成、结余留用、超支不补，一年一定或一定两年”的管理体制。

第三节　财政收支

一、预算内收支

民国二十七年(1938年)前，永昌县财政预算列入省级财政预算之内，由省统收统支。1938年，开始编制县级财政预算。1941年，永昌县行政编制42人，当年财政收入10.5万元，其中田赋占56.6%，行政经费支出2.9万元。1945年，财政收入393.8万元，财政支出394.2万元，超支0.4万元。

1950年永昌县财政收入52.5万元，1960年619.2万元，1970年2640.6万元，1980年1704.8万元，1981年为1241.8万元，1950—1981年累计收入20791.8万元，年均递增11.1%。其中，企业收入占5.1%，工商税收入占84.1%，农业税收入占10.1%，其他收入占0.7%。财政支出，1950年2.7万元，1981年增至669.7万元，1950—1981年累计支出

12689.3万元，年均递增20%，其中，经济建设类占60%，文教、科学、卫生事业费类占18%，抚恤和社会福利救济费类占4%，行政管理费占16%，其他支出占2%。

1982年，全市财政收入占预算的99.9%，财政支出占预算的93.5%；年终净结余31.8万元。1983年起，实行两步利改税，将国营企业原来上交的利润，采用税、利两种形式，逐步改变为国家征税，解决国家与国营企业的分配关系。同时，恢复增加新税种。当年财政收入中，各项税收占97.5%。支出实际完成2722万元，结转下年支出61.4万元，共计2783.4万元，超预算支出211.8万元。1984年9月，实行第二步利改税，并按省政府规定，调整农业税征收任务，当年财政收入比上年增长56.7%，财政支出比上年增长70.9%，年终滚存结余17.5万元，减去结转下年支出88.1万元，净结余-70.6万元，剔除省上未解决的赤字40.5万元，净赤字30.1万元(主要原因是市级文教卫生、行政、农村水电等部门机构完善后，新增人员经费开支增加)。1985年，财政收入比上年下降4.2%，财政支出比上年增长7.5%。年终净结余99.1万元，占当年财政实际收入的3.0%。1986年后，经济迅速发展，工商税种增至18种，财政收支大幅度增长。当年财政收入比上年增长13%，财政支出比上年增长19.2%。1987年，财政收入占预算的119.8%，剔除新开征的房产税和车船使用税后比上年增长20.1%，增收757.6万元。财政支出占预算的95.7%。比上年增长8.1%。1988年，财政收入占预算的107.6%，比上年增长33.67%，财政支出占预算的95.3%。1989年，财政收入突破亿元大关，收入和支出分别比上年增加57.91%和39.7%。由于紧缩银根，市场疲软，企业资金紧缺，原材料供应紧张，产品销路不畅，致使企业产品成本增加，商品流通费用大幅度上升。据统计，全市预算内工业企业可比产品成本比上年上升27.9%，企业流通费用水平比上年增长12.07%。1990年，财政收入比上年增长22.7%，支出比上年增长14.4%。1991年，财政收入比上年下降9.3%；财政支出比上年下降7%。

1982—1991年，累计财政收入65581.9万元，年均6558.19万元，年均递增13.3%。其中，工商税收61019.9万元，农牧业税1517.9万元，企业收入90.8万元，其他收入653.8万元。累计财政支出72357.3万元，年均递增26.8%。其中，基本建设投资8470.8万元，企业挖潜改造资金2567.7万元，科技三项费181.2万元，支援农业生产和农林水事业费8622.14万元，城市维护建设费10551.4万元，文教、科学、卫生事业费13741.4万元，行政管理费8106.1万元，其他部门事业费2480.9万元，公检法支出2651.7万元，抚恤和社会福利救济费904.6万元，价格补贴7334.6万元，其他支出3178.8万元。

二、预算外收支

建市后，随着经济体制改革的深化，实行多种形式的利润留成和盈亏包干办法，预算外资金迅速增长。1982年，预算外资金428.1万元，到1991年底增至4327万元，年均递增26%。专户储存率达90%，融通资金3613万元。1982—1985年，累计预算外收入2973.3万元，为同期预算内收入的12.7%，年均增长58.3%；预算外支出2598万元，低于收入2.9%。各年收支相抵后，结余数占当年预算外收入的19.8%—31%之间。1986—1991年，预算外收入增长，支出进一步扩大，累计预算外收入22937万元，为同期预算内收入的46.6%，年均增长16.9%；预算外支出20905万元，实现收支平衡。

历年财政收入结构表

单位：万元

项　目	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
工商税收	3055.8	3483.6	5306.5	3025.1	3506.4	4470.6	6198.2	9653.8	11594.7	10725.2
工商税	3011.3	3418.4	3369.1							
工商所得税	43.9	63.3	85.9	156.7						
产品税			1765.8	1625.6	1796.1	2144.9	659.6	767.5	558.7	746.5
其中：有色金属产品税				1314.4	1470.0	1735.7				
增值税		1.0	1.6	2.4	4.1	4.1	2379.5	4242.8	5600.8	4517.6
其中：有色金属增值税							2080.2	2429.1	2995.1	2447.9
营业税			83.3	639.9	820.1	1009.7	1652.9	2281.2	2658.3	2869.4
集体企业所得税					156.4	157.7	199.4	343.6	273.2	437.8
城乡个体工商业户所得税										10.3
个人收入调节税										47.9
私营企业所得税										0.2
城市维护建设税				555.7	635.2	758.0	946.3	1217.3	1494.7	1286.0
地方各税	0.6	0.7	0.5	0.4	20.8	379.3	331.9	458.8	561.5	540.0
资源税						0.1		2.2	4.4	7.4
城镇土地使用税								95.9	155.5	108.3
奖金税				36.6	71.0	14.7		83.9	172.0	57.1
印花税								152.2	92.9	77.5
其他工商税			0.3	2.7	2.7	2.1	28.6	8.2	22.7	19.2
国营企业调节税						0.1				

续表

项　　目	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
盐税		0.2		5.1						
农牧业税	72.3	80.3	87.0	166.8	162.0	182.0	182.0	204.7	192.9	187.9
农林特产税								18.9	12.9	23.3
耕地占用税						1.4	22.40	2.9	12.2	21.70
企业收入	138.4	—164.9	56.5	15.4						
国营企业所得税		213.5	252.3	158.3	63.1	151.2	321.2	568.2	514.8	392.2
其中：工业				88.3	15.4	95.6	98.1	132.5	100.2	106.2
商业				49.3	35.9	49.5	72.4	101.4	61.3	69.6
粮食							111.9	297.0	278.7	177.8
国营企业上缴利润					1.8	1.2	5.4	34.4	10.8	4.0
国营企业计划亏损补贴				—56.8			—209.0	—390.5	—366.0	—366.0
其他收入	6.2	21.3	5.8	14.8	29.5	71.1	88.9	152.5	183.9	129.8
粮食补贴基金								295.9	343.7	177.3
国营企业承包收入国库							-43.8	-267.5	-211.5	-119.5
专款收入				0.4	2.8	2.4	7.8	27.4	349.9	291.8
其中：教育费附加收入									316.8	253.3
企业上交基本折旧基金	22.6	23.1	22.3							
合　　计	3295.3	3656.9	5730.4	3324.0	3765.6	4880.0	6523.0	10300.7	12638.3	11467.7

历年财政支出结构表　　单位：万元

项　目	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
基本建设支出	142.9	977.0	2066.7	1255.8	1167.5	875.5	182.0	391.8	629.1	782.5
企业挖潜改造资金	52.5	30.5	49.5	27.4	51.7	103.6	554.6	717.6	533.8	446.4
其中：县办"五小"技术改造补助	12.5	28.5	34.6	20.4						
简易建筑费类					27.6	2.3	31.7	11.0	20.0	18.0
科技三项费	3.0	4.3	6.7	14.9	10.1	4.7	7.0	28.0	53.0	49.5
其他部门流动资金	25.0	10.0						350.0	243.5	30.0
支援农村生产支出	283.1	179.6	160.8	188.8	263.3	399.4	443.5	559.6	764.0	757.1
农林水气事业费		130.8	173.8	235.8	374.0	556.0	605.5	852.7	880.1	814.5
工业交通等部门的事业费	3.0	2.9	91.1	101.0	110.2	102.8	160.7	231.7	315.5	318.5
商业部门事业费		0.1	2.1	34.2	19.8	22.0	23.3	24.6	28.3	30.7
城市维护费	132.4	306.5	293.1	807.5	973.2	1175.6	1199.4	1637.1	2113.0	1913.5
城镇青年就业经费	30.6	2.0	0.4	3.1	12.3	31.9	48.4	25.0	19.8	32.5
文教卫生事业费	359.1	409.5	664.3	942.9	1048.0	1235.5	1602.5	2298.9	2642.8	2314.5
科学事业费	5.1	7.2	10.4	17.0	22.8	22.4	47.2	28.7	30.5	32.1
其他部门事业费	70.3	80.4	87.1	115.5	171.4	234.4	392.7	495.9	444.6	388.6
抚恤和社会福利救济费	23.6	49.7	65.4	66.5	50.9	104.3	101.4	108.7	177.6	156.4
人民防空经费	3.1	1.8	3.8							
行政管理费	265.5	515.5	787.2	659.8	583.2	627.5	882.5	1105.0	1282.3	1397.4
公检法支出	58.9				190.2	186.1	370.9	654.4	598.9	592.3
价格补贴支出				173.7	466.8	375.6	1359.9	1711.0	1643.1	1604.5
支援不发达地区支出					1.1	10.5	157.9	23.8	7.4	
其他支出	19.4	14.1	189.8	324.1	398.8	304.7	233.4	486.7	669.4	543.4
专款支出				35.1	26.5		4.0	8.0	341.3	273.5
其中：教育费附加支出									316.8	253.3
国营企业改革支出						70.2				
合　计	1477.5	2722.0	4652.3	5003.1	5969.4	6445.1	8408.5	11758.2	13438.0	12495.9

历年预算内财政收支综合平衡表 单位：万元

年度	收入					支出					
	本年收入	省收补助入	上年结余	其他收入	总计	本年支出	上支解省出	年终结余	其他支出	净结余	总计
1982	3295.3	482.1	128.0		3905.4	1477.5	2303.2	116.1	8.6	31.8	3905.4
1983	3656.9	1652.3	116.1		5425.3	2722.0	2682.5	20.8		—40.5	5425.3
1984	5730.4	3037.8	20.8		8789.0	4652.3	4075.2	17.5	44.0	—70.8	8789.0
1985	3324.0	1946.7	17.5		5288.2	5003.2	73.2	171.8	40.0	99.1	5288.2
1986	3765.6	2338.6	171.8		6276.0	5964.4		301.6	10.0	82.3	6276.0
1987	4880.0	2283.9	301.6		7465.5	6445.1	312.9	352.5	355.0	75.1	7465.5
1988	6523.0	2707.1	352.5		9582.6	8408.5	296.5	557.7	319.9	132.1	9582.6
1989	10300.7	2723.3	557.7		13581.7	11750.2	662.8	1091.0	77.7	523.1	13581.7
1990	12294.6	2550.3	1091.0	343.7	16279.6	13438.0	1934.2	874.7	32.7	96.4	16279.6
1991	11290.4	2984.2	874.7	177.3	15326.6	12496.1	1937.7	852.8	40	62.1	15326.6

第四节 预决算管理

一、预算和决算

预算编制 1981年，永昌县的财政收支按原行政区划和隶属关系在武威地区汇总；金昌市的开办经费和专项补助费作为单位预算归并在省级支出内。1982年的财政预算，是依据武威地区移交的1979年的财政收支基数，并考虑建市后的各种隶属关系变动和机构增减等因素而编制的。从1983年起，各年的预算均在上年实际收支的基础上，考虑增减变化因素进行编制。1985年后，预算编制适应经济体制改革的需要，坚持大力促进生产发展，不断提高经济效益，保证重点建设、兼顾一般的原则。

预算的执行 收入实行超收分成，短收自求平衡；支出除专项经费专项管理外，一般行政事业经费都实行预算指标包干，由各级财政部门或单位自行掌握，结余留用，超支不补。1990年，教育费附加纳入预算，采取专项管理，各级财政按照收入情况安排支出，定期拨付同级教育部门，并按照收入入库数和支出的拨款数在月报中反映，逐级汇总上报。

决算编报 根据各个时期的财政体制及各年度省财政厅编制决算的规定，按期编报决算。县(区)的决算，由县(区)财政局编报市财政局，市财政局汇编成全市总决算，经市政府审核后，上报省财政厅。为适应“分灶吃饭”的财政体制，对行政、事业单位的年终预算包干

结余，采取预算结转办法。即财政部门仍按单位在银行支出数列入总决算，当年不列支出，也不转列预算外，如数结转下年度继续使用。1989年，省财政厅规定，当年各级行政事业单位的年终经费包干结余，如属于下真功夫节约下来的公务费、业务费等支出结余，仍采取年终结转的办法；如果是属于包干基数不合理或由于事业已经完成而专项拨款尚未用完等原因形成的结余应予收回，不再结转。

二、预算外资金管理

预算外资金的主要来源，一是从1982年起开征的城市公用事业税附加、工商所得税附加、农业税附加(1986年工商所得税取消、农业税移交金川区)；二是行政事业单位管理的车辆运输、工商市场管理、乡镇企业管理、城建设计、公园门票、陵园火化、牲畜检疫、供电、水库灌区、卫生事业、教育事业、房产管理、招待所收入等。1982年，建立预算外资金预、决算制度和会计制度。1984年，永昌县财政局拟定《永昌县预算外资金管理试行办法》，市财政局专人负责管理预算外资金的年度预算和年末决算，并于1986年9月设预算外资金管理科。1987年，市政府批转《金昌市预算外资金管理实施细则》，明确规定预算外资金的收支范围，对行政事业单位和企业主管部门的预算外资金实行专户储存、计划管理、财政审批、银行监督管理，对国营企业的预算外资金实行计划管理、政策引导管理。当年，预算外资金专户储存额232.8万元，储存率93%，超过原定目标3%。1989年起，对市级行政事业单位预算外资金实行"收支两条线"的管理方法，建立相应的报表制度、会计制度和检查制度。

三、控购工作

1981—1983年，省控制社会集团购买力办公室未给金昌市下达"控购"指标。1984年，原来的30种"控购"商品缩减为14种，即小汽车、大轿车、摩托车、沙发、地毯、沙发床、空气调节器、录音机和多用机、录像机、照相机、大型或高级乐器、家具、呢绒及其制品、纯毛毯。省控办下达"控购"指标790万元，实际执行数1460万元。1985年，恢复审批制度，严格审批专控商品。按照国务院规定，专控商品重新核定为17种(增加彩色电视机、电冰箱和洗衣机)。省上下达指标797万元，实际完成1654万元。1986年，除小汽车、大轿车，单价在200元以上的沙发等11种专控商品仍由省控办统一审批外，其余专控商品下放地(州、市)控办审批。当年下达控制指标990万元，实际执行1780万元。1987年，省控办审批的专控商品缩减为6种，地(州、市)控办审批的专控商品则增加为15种。当年，省下达控购指标990万元，实际执行1391万元。1988年，国务院将专项控制商品范围扩大到29种。金昌市对专控商品实行定点供应。当年省上下达控购指标1100万元，实际执行1684万元。1989年，专项控制商品范围扩大到32种。规定职工人数在200人以上的乡镇企业和城市街道企业，其社会集团购买力均被列入直接控制的范围内进行管理。扣除物价上涨因素，核定下达县以上单位社会集团购买力控制指标1053万元，实际执行1317万元；下达职工在200人以上的乡镇企业、城市街道企业控制指标120万元，实际执行115万元。1990年省控办下达县以上单位控购指标1700万元，实际执行1795.25万元；职工在200人以上乡镇企业、城市街道企业控制指标500万元，实际执行404.5万元。1991年下达县以上单位控购

指标2000万元，实际执行1988万元；职工在200人以上乡镇企业，城市街道企业控购指标800万元，实际执行737万元。

第五节 财务管理

一、企业财务管理

固定资产管理 建市前，固定资产管理执行国家及武威地区的有关规定。1985年和1986年，执行国务院颁布的《国营企业固定资产折旧试行条例》和《国营企业固定资产折旧试行条例实施细则》。1988年，根据省财政厅的规定，市财政局结合金昌实际，决定从7月1日起，对工交企业的固定资产实行分类折旧，停止执行按综合折旧率提取折旧的办法，并确定各类各项固定资产的分类折旧率。

流动资金管理 1980年，国务院制定工交企业流动资金实行全额由银行贷款有偿占用的管理制度。1983年7月1日起，国营企业流动资金改由人民银行统一管理，所需增加的流动资金，由银行按照信贷政策供应，财政部门不再增拨流动资金。1985年，对国营工业企业流动资金损失进行清理核销，全市共清理出报废物资487704元，处理残值6781元，其中市级5860元，经省上批准全部核销。1986年，省政府批转的省工商银行《关于加强工商企业流动资金管理、缓和资金供求矛盾的报告》中规定：各部门、各单位必须坚持固定资 金和流动资金分口管理、分别使用的原则。1987年，省政府规定：工商企业流动资金占用水平要比1986年降低3—5%，生产成品资金占用压缩20%。根据1986年资金实际占用水平，1987年降低流动资金占用3—5%的指标，分别核定到各地、各部门。当年，金昌市配合“双增双节”运动，提出保证上解中央300万元借款，年内增收152万元的奋斗目标。经过综合平衡，县、区、市分别按上年支出的6%、2%、8.9%压缩，计300万元，增收152万元也分别落实到县、区税务部门。1988年，在企业中推行流动资金目标管理责任制，将降低资金占用、提高资金使用效益指标纳入承包租赁经费目标和厂长任期目标之内，并作为考核和确定奖罚的重要指标。

成本管理 1984年5月，执行国务院颁布的《国营企业成本管理条例》。1988年5月，4种主要副食品零售价格提高后，国家对职工给予适当的价格补贴，市属国营企业除食品公司、蔬菜公司、煤炭公司、市粮食局机关、市供销社系统的价格补贴可以全部进入费用外，其他企业均执行30%进入成本，70%由企业留利负担的政策。

利润分配 1982年，对县上企业利润分配仍实行“上交利润包干，超收分成或留用”和“全额利润分成”两种经济责任制。1983年和1984年，对国营企业先后实行“税利并存”和“以税代利”两步利改税政策。1985年，对国营企业实行“划分税种、核定收支、分级包干”的管理体制。1987年，实行甘肃省制定的全民所有制大中型企业承包经营责任制试行办法。1989年，按照财政部《关于对国营饮食服务企业和商办粮办工业企业征收的所得税不再返还企业和主管部门等有关问题的通知》，对减税让利优惠政策重新作了规定。

价格补贴管理 1983年，市政府决定对饮食服务公司经营蔬菜实行“定额补贴、超亏不补、减亏留用”的办法，一定三年不变。1985年，对城镇居民肉价补贴，按照甘肃省制定的

《关于肉价放开后对城镇居民价格补贴的实施细则》执行。1988年，4种主要副食品价格上涨后，国家规定对职工的价格补贴由"暗补"改为"明补"。根据省财政厅有关规定，确定对每个职工每月价格补贴10元。1989年2月，省政府决定对居民定量供应以外的行业所需猪肉价格完全放开，财政不再补贴。1990年，贯彻执行省政府决定，对饮食业、服务业用煤给予补贴，从当年8月1日起，又退出补贴范围。

二、基本建设财务管理

按照国家要求，财政部门严格控制基本建设规模，调整投资方向，对自筹基建投资来源加强审查，实行先存后批，批后再用的原则。从1985年起，凡是由国家预算安排的基建投资全部由财政拨款改为银行贷款。对科学研究、学校、行政事业单位等没有还款能力的建设项目，采取豁免本息的办法。1986年，对上述豁免本息的建设项目不再采用"拨改贷"的办法，恢复拨款，将国家预算直接安排的基建投资分列为国家预算内拨款投资和国家预算内"拨改贷"投资两部分。实行拨款的建设项目与实行"拨改贷"的建设项目，在资金渠道上分别管理，分别核算，不相混同，不相挪用。

三、行政事业财务管理

1981—1982年，市属各部门处在筹建过程中，机构、人员不稳定，不便实行经费包干制度，经费管理实行由单位按月编报计划，财政按月核拨的办法。1983年，市行政事业单位经费管理实行"分类包干"制度。1984年，实行全额预算管理，由财政预算拨款的行政和工商、文教、卫生等事业单位的经费，均实行"预算包干、结余留用、超支不补"的预算管理办法。1985年，制定行政事业单位经费预算包干办法，签订包干责任书，建立内部经费包干券制度。市政府办公室对14个部门的办公、电信、差旅费、自行车修理费、汽车维修费，按规定的标准定额扣除节约部分外，其余按月发给部门经费包干券，各部门自己掌握使用，凭券领用办公用品和报销经费开支。通过上述措施的推行，当年办公费比上年减少9746元，人均支出由上年的142元下降到95元，汽车维修费由上年的4800元下降到3710元。1986年，市政府办公室将14个部门的车辆集中统一管理，按行车里程加油和报销有关开支。1987年和1989年先后制定行政事业单位公费医疗经费管理办法，并转发上级部门有关国家机关、事业单位工作人员差旅费开支的规定，使全市行政事业单位财务管理进一步规范化。

1985年开始，对实行差额管理的单位试行"定收入、定支出、定补助、结余留用、增收归己、短收和超支不补"的制度；对实行自收自支管理的单位试行"企业管理，核算独立，定额补贴、超支不补"的制度。1989年，市政府批转《关于行政机关、事业单位预算包干试行办法》，对实行差额管理和自收自支管理的单位，分别不同情况规定相应的预算管理办法。

第六节　财政监督

一、税收、财务、物价大检查

1982年12月8日，成立市财经纪律大检查领导小组，下设办公室。开展建市后第一次

财税大检查。市、县所属110个单位全部进行自查，对73个行政事业和企业单位进行抽查、联查，对125个纳税单位进行重点抽查。共查出违纪金额75.6万元，其中截留应上交国家利润1.2万元，乱挤成本、乱摊费用5.2万元，不按规定多提专用基金1.6万元，提高开支标准、扩大开支范围1万元，偷漏税款17.2万元，滥发奖金、补贴和实物7万元，计划外基建9.9万元，铺张浪费0.35万元，贪污挪用公款2万元，违购专控商品4.3万元，职工长期拖欠公款2.5万元，“小钱柜”资金0.7万元，其他违纪金额22.1万元。1984年，根据上级要求，进行粮食、食品、石油、化肥等企业的帐务大检查。1986年在税收、财务、物价大检查中，2813户自查单位(户)全部进行自查，查出各类违纪金额41万元，占全部违纪金额的64.1%。对1937户进行重点检查，共查出违纪金额23万元，占全部违纪金额的35.9%。1987年，大检查工作配合“双增双节”运动，共查出违纪金额109.6万元。1988年，市大检查领导小组按口在市税务局、财政局、物价委员会、人民银行分设税收、财务、物价、信贷4个大检查办公室，当年查出违纪资金262.6万元。1989年，抽调215人组成44个检查组，共查出违纪金额524万元。1990年，市税务、财务、物价大检查办公室被定为常设机构。当年共有3526个企业、行政事业单位和个体工商户进行自查。市、县(区)共派出320人(次)，对1474个企业、单位进行重点检查，共查出违纪金额239.5万元。1991年，大检查自查面100%，重点检查601户，共查出各类违纪金额197.9万元。

二、财政监察

1982年，财政监察业务归审计局办理。1986年9月，市财政局重设财政监察科，开展每年度的财务大检查、清理帐务工作，并配合审计部门进行专项审计。1987年，永昌县、金川区也分别建立财政监察机构，此后财政监察围绕财务大检查进行，承担大检查的收尾、汇总上报、遗留问题处理及违纪资金的摧交入库等任务。1990年，查出“小金库”金额31.1万元，增加财政收入5.5万元。

三、财政驻厂员制度

1982年，全省国营企业恢复财政驻厂员制度，并颁发《甘肃省地方国营企业财政驻厂员工作试行条例》。1983年起，按照省政府规定，市财政局成立财政驻厂组。1988年底，省财政厅成立中央企业管理处后，市财政驻厂员制度撤销。

第二章 税 务

第一节 机 构

金昌市税务局 1981年12月，市财税局成立。1984年7月，税务与财政分设，成立市税务局。1986年1月1日，税务系统的机构设置、人员编制、干部管理、经费开支分级分层次垂直领导和管理。至1991年底，内设办公室、宣传教育科，税政一科、税政二科、人事科、计会统科、监察科、征管科、税收科、稽查科(对外称税务稽查大队)、发票管理科。

全市税务系统有干部、职工317人。先后有王尚溢、马勇波(陕西韩城)、孙振富(吉林集安)任局长。

永昌县税务局　新中国成立前，设"国税局"、"直接税局"、"税捐稽征处"。1949年12月，成立永昌县税务局。1958年8月，县税务局裁撤，税收征管由县财政局负责。1961年9月，恢复县税务局。1966年10月，与县财政、商业、粮食、供销、工商等部门合并为县财贸办公室。1969年2月，改设县财税工作服务站。1970年8月，成立县财税局。1982年10月，财税又分设，恢复永昌县税务局。

金川税务分局　1982年11月成立，1984年7月撤销。

金川区税务局　1985年12月成立。接管北京路、滨河路、新华路、双湾、宁远堡5个税务所。1986年9月，成立市场税务所。1987年12月，增设市场第二税务所。1987年1月，区税务局机关与市税务局机关合署办公，两块牌子，一套班子。

金昌市税务局东区分局　1989年4月成立。

第二节　税制演变

民国时期，征收税捐达57种。除田赋外，主要有：皮毛产场税、印花税、验契税、烟酒公卖税、农具税、鸦片通过税、地方随粮附加、烟亩税、牙税、磨税及军粮折价、善后摊款、油捐、契税、串票捐、公务人员薪给报酬所得税、证券存款利息所得税、工商营利事业所得税、非常时期过分利得税、遗产税、临商利得税、车船使用税，并将田赋、地丁、料草及附加改征实物和国币，财产出卖所得税、营业税、地价税(包括土地增值税在内的土地税)，地方自治税捐，如营业牌照税、使用牌照税、筵席及娱乐税、屠宰税、房捐、建筑物改良税、公荒牧租，货物税、烟酒税等。

1949年底，新中国税制未公布前，主要征收货物税、烟酒税、所得税(营利事业所得税、财产租赁所得税、一进营利所得税)、印花税、营业税、牲畜交易税、屠宰税、房捐、使用牌照税。

一、建立新税制

1950年1月30日，政务院颁布《全国税收实施要则》规定，除农业税外，全国开征货物税、工商业税(包括坐商、行商、摊贩之营业课税及所得课税)、盐税、关税、薪给报酬所得税、存款利息所得税、印花税、遗产税、交易税、屠宰税、房产税、地产税、特种消费行为税(筵席、娱乐、冷食、旅店、使用牌照税)等14个税种。除薪给报酬所得税和遗产税未开征外，其他各税相继颁布执行。同年6月29日，政务院财政经济委员会颁布《关于调整税收实行日期的通知》，自7月1日起对工商税收政策进行调整，合并和停征部分税种；简并税目(将货物税的税目由原来的1136个简并为358个，印花税目由原来的30个简并为25个)；降低税率；改进征税办法，简化征收手续。境内实际开征的税种有11种，即农业税、货物税、工商业税、存款利息所得税、印花税、交易税、屠宰税、城市房地产税、特种消费行为税、车船使用牌照税、棉纱统销税。

二、修正税制

1953年1月根据"保证税收、简化税制"的原则修正税制：试行商品流通税，将原来征收的货物税、工商营业税及其附加和印花税等加以简并，并实行从产到销一次课征制；简化货物税、取消特种行为税，将其中的电影、戏剧等改征文化娱乐税；将棉纱统销税和棉花交易税并入商品流通税；缩小交易税的征收项目，改为牲畜交易税；修订工商业税、屠宰税、城市房地产税。

三、改革税制

1958年9月13日，国务院公布《中华人民共和国工商统一税条例(草案)》，改革工商税制，合并税种，简化纳税环节，简化征税办法，简化税目，将工商业税中的所得税改为一个独立的税种，称为工商所得税；将工商统一税税目简并为106个。经过改革，境内实际开征工商统一税、工商所得税、集市交易税、屠宰税、车船使用税、城市房地产税6种。

四、简并税制

1973年，《中华人民共和国工商税条例(草案)》公布，全面改革现行工商税制，合并税种，简化税目、税率，按行业和产品设计税目、税率。税目由原来的108个减并为44个，税率由原来的141个减并为82个，对一些明显不合理的税率做了必要的调整，废除繁琐的征税办法，改革不合理规定。经过这次税制改革，境内开征的税种有工商税、工商所得税、城市房地产税、屠宰税4种。1979年，取消对合作商店的加成征税。1980年9月10日，实施《中华人民共和国中外合资经营企业所得税法》和《中华人民共和国个人所得税法》。10月，取消个体经济重于集体经济、合作商店重于其他集体企业的纳税规定，改按集体手工业、交通运输业的税率负担。1982年1月，施行《中华人民共和国外国企业所得税法》。4月，财政部公布《关于征收烧油特别税的试行规定》。7月，财政部通知在全国范围内试行增值税，并于同年12月公布《增值税暂行办法》，1983年1月对机械、农机具、缝纫机、自行车、电风扇等产品，在工业环节缴纳工商税一律改征增值税。10月1日，施行《建筑税征收暂行办法》。同年开征增值税。1984年开征建筑税。烧油特别税，由供油单位代扣代缴。其他3个涉外税种，无税源未开征。

五、以利改税为内容的税制改革

1978年，国营企业实行统收统支，利润全额上缴，只在流通环节征收工商税，集体企业只征收工商税和工商所得税。从1983年6月起，进行以利改税为主要内容的税制改革。把原工商税按课税对象划分为产品税、增值税、营业税、盐税4种；对某些采掘企业开征资源税，以调节由于自然资源和开发条件的差异而形成的级差收入；恢复和开征房产税、土地使用税、车船使用税和城市维护建设税等4种地方税；对盈利的国营企业征收所得税，对大中型国营企业开征调节税；对企业和个人过高收入开征奖金税、调节税等，以控制消费基金过快增长，促进总需求与总供给平衡，保证国民经济协调、稳定地发展。调整和改革后，在国家公布实施的33个税种和基金中，实际开征的税种和基金有产品税、增值税、营业税、

资源税、国营企业所得税、国营企业调节税、集体企业所得税、私营企业所得税、城乡个体工商业户所得税、个人收入调节税、建筑税、国营企业奖金税、集体企业奖金税、事业单位奖金税、国营企业工资调节税、城市维护建设税、房产税、土地使用税、车船使用税、屠宰税、牲畜交易税、印花税和教育费附加、能源交通基金、预算外调节基金等26种。另按甘肃省政府规定开征粮食补贴基金。1991年，建筑税停征，从4月16日起，改征固定资产投资方向调节税。保留税种有：中外合资经营企业所得税，外国企业所得税、个人所得税和筵席税。盐税、关税、特别消费税，无税源，没有开征。

第三节　税种税率

一、工商税

工商税　1973年1月1日起开征。1984年10月，第二步利改税时将工商税按纳税对象划分为产品税、增值税、营业税、盐税4种。

产品税　1984年10月1日起，开征后国家对部分税目又由产品税改征增值税。

增值税　是第二步利改税后新设置的税种。1983年1月，在永昌县农机修造厂试行。1984年10月1日，按规定在部分产品中开征。1988年1月后，逐步扩大征收范围。

营业税　1950年1月起，并入工商税。1958年9月，并入工商统一税。1984年，国营企业第二步利改税时，划分为独立税种，当年10月起开征。

开征的工商税税目税率表

税　目	税率%	征收范围
煤炭工业	8	生产原煤、焦炭、洗煤
电力工业	15	生产电力或供电
采矿工业	5	开采各种金属矿砂
	8	开采石膏、石灰岩、石英石、萤石、白云石、硫磺等非金属矿产品
冶金工业	5	冶炼精铜、铁
	10	冶炼和压延各种有色金属的企业
机械工业	3	生产和修配各种农机、农具
化学工业	3	生产化肥
	10	生产酸、碱、氧气
建筑材料工业	15	生产水泥

续表

税 目	税率%	征 收 范 围
建筑材料工业	10	生产砖瓦
	5	生产砂子、石子、水泥、预制品、石灰
皮革皮毛工业	15	熟制皮革、皮货、生产毛制品
陶瓷工业	12	生产陶器(瓦器按减5%征收)
森林采伐	10	采伐或供应木材的企业
造纸工业	5	生产各种纸浆的企业
	10	生产各种纸张的企业
印刷工业	5	印刷企业
酒	60	粮食生产的白酒
	40	饲料粮酿酒、啤酒
食品工业	5	生产糕点等
		汽水等
其他工业	5	从事工业性修配加工铸造、电瓶花圈提包等加工
交通运输	3	从事邮政、电讯、运输业务的企业
生猪	3	采购食用生猪
菜牛、羊	10	采购食用牛、羊等牲畜
毛、绒	10	采购羊毛、羊绒、驼绒、马鬃、马尾、羽毛、猪鬃
商业零售业	3	商业零售企业
服务行业	5	旅店和从事饮食、租赁、寄售代理购销服务性企业
	3	浴室和从事修理、修配、缝纫、洗染、照相、理发、仓储、装卸、集体建筑、安装等
临时经营	8	未经批准或违法从事工业、商业、运输、建筑等经营活动
公用事业	3	销售自来水和市内交通

开征的产品税税目税率表

类别	税目	税率(%)
酒类	粮食酒	50
	啤酒	40
皮毛、毛制品类	马鬃、马尾、猪鬃	5
	羽毛(包括羽绒)	5
其他轻工产品类	焚化品	55
	鞭炮、焰火	30
橡胶制品类	汽车轮胎、垫带	18
矿产品类	煤	3
	焦炭	5
	黑色金属矿采选产品	3
电力、热力类	大型电力：	元/千度
	发电	10
	供电	19
	小型电力	5
	热力	3
气体类	工业气体： 氮气、氧气、氢气	15
	其他工业气	10
化工类	酸：无机酸、有机酸	10
	碱　纯碱	12
	碱　烧碱	15
	碱　其他碱	10
	氮肥　不足4.5万吨	3
	氮肥　4.5-30万吨	5
	其他化肥	3
	电石	10
	涂料	18
	其他无机化工原料	10
	其他有机化工原料	10
	化学试剂	13
	粘合剂	10
	炸药	10
黑色金属产品类	生铁	3
	铁合金	10
其他工业品	其他工业品	5
农林牧、水产品部分	水产品：鱼	5
	毛绒(包括羊毛、羊绒、驼毛、兔毛)	10
	原木	10
	食用生猪、菜牛、羊	3

开征的增值税税目税率表

税目		税率(%)
1、化学纤维		14
2、纺织品	(1)毛纺织品、毛条	14
	毛针织品、毛复制品、人造皮毛	20
	其他毛纺织品	23
	(2)其他纺织品	14
3、服装	(1)毛料服装	20
	(2)其他服装	
4、地毯		14
5、药品		14
6、日用电器		
(1)灯泡：100瓦以下普通白炽灯泡		14
其他灯泡、灯管		20
(2)日用电器零部件		14
7、机器机械	(1)农业机具	12
	(2)机器、机械零部件	14
8、帽、鞋		14
9、纸	(1)卫生纸	14
	(2)土纸	14
	(3)包装纸	18
10、文化用品	(1)印刷品	14
	(3)体育用品	14
	(2)儿童玩具	12
11、化学日用品	(1)肥皂及肥皂粉、合成洗涤剂、去污粉	14
	(2)火柴	12
12、玻璃制品及玻璃纤维制品	(1)玻璃制品	23
	(2)玻璃纤维制品	18
13、陶器	(1)日用陶器	12
	(2)其他陶器	20
14、药酒		23

续表

税目		税率(%)
15、食品饮料	(1)加工糖、糖果、糕点、奶制品	14
	(2)饮料：液体饮料	18
	固体饮料	14
	(3)罐头食品	14
16、皮革、皮毛	(1)猪皮革	14
	(2)其他皮革	16
	(3)合成革、人造革	16
	(4)皮革制品	14
	(5)皮张、皮筒	20
17、其他轻工产品	(1)首饰、动物胶、电池	16
	(2)植物油	18
	(3)家具、泡沫塑料及制品、其他塑料及制品	14
	(4)拉链	20
	(5)铝制器皿	16
	(6)不锈钢器皿	14
	(7)毡制品	23

税目		税率(%)
18、其他工业品		14
19、有色金属矿产采选产品		12
20、非金属矿产采选产品		12
21、其他非金属矿产采选产品		12
22、建筑材料	(1)水泥	16
	(2)水泥制品	14
	(3)砖瓦	18
	(4)建筑用加工石	12
	(5)其他建筑材料	14
	(6)石棉制品	14
	(7)耐火砖、耐火材料及制品	16
23 有色金属产品	(1)铜	14
	(2)镍	20
	(3)锑	16
	(4)海绵	14
	(5)其他金属冶炼品	16
	(6)有色金属压延炼品	21
	(7)其他合金	20
24、电线、电缆		21

开征的营业税税目税率表

税 目	范 围	税率(%)
一、商业批发	包括商品、物资的批发、调拨、供应在内的一切商品中转环节的业务	10
二、商品零售		3
三、交通运输	陆运业务	3
	装卸搬运	3
四、建筑安装	建筑、修缮、安装及其他工程作业	3
五、金融保险	金融：银行及其他工程作业	5
	保险：保险公司的保险业务及其他保险业务	5
六、邮政电讯	邮政：邮政、集邮、邮汇、报刊发行、邮务物品	3
	电讯：电报、电传、电话、电话安装及代办电讯工程	3
七、出版事业	各种报纸、图书、杂志的出版业务	3
八、公用事业	公共汽车、出售自来水、热和转售电	3
九、娱乐业	电影院、影剧院和其他各种文艺演出娱乐场所收入	3
	舞场、弹子房	10
十、服务业	代购代销、介绍服务、委托寄售、代理服务 旅社、宾馆、招待所、饭店、客店、旅游、租赁	10
	广告、仓储、寄存、堆栈	5
	包办筵席的中餐馆	5
	其他饮食业	3
	修理、修配	3
	工业性加工	5
	浴池、理发、洗染、缝纫、照像、美术、装裱、誊写、打字、镌刻、计算、测试装潢、打包、打捞疏浚、设计、制图咨询、试验、化验晒图、复印、录音、录像、打井勘探、测绘及其他服务	3
十一、临时经营		5—10
十二、典当业	典当品的变价销售收入(88年开征)	3
	典当保管费收入	5
十三、出售建筑物和土地使用权转让	(1990年开征)	5

二、所得税

工商所得税　原为工商业税的一部分，1950年开征。1958年划分为独立的税种。沿用原工商业税中有关所得税的规定，按21级全额累进税率计算征收，税率5%—30%。1963年4月，国务院公布《关于调整工商所得税负担和改进征收办法的试行规定》，对个体经济实行14级全额累进税率计算征收，税率7%—62%；对合作商店实行九级超额累进税率计算征收，税率7%—60%；对基层供销社实行39%的比例税率；对手工业合作社、交通运输合作社实行八级超额累进税率计算征收，税率7%—55%。另外，对个体经济和合作商店实行加成征收。1966年1月，农村社队企业改按20%(1967年1月改为15%)的比例税率计征。1980年10月起，对合作商店改按集体手工业八级超额累进税率计征；对个体经济比照手工业税率执行。1985年4月，国务院发布《中华人民共和国集体企业所得税暂行条例》、1986年1月，发布《中华人民共和国城乡个体工商业户所得税暂行条例》，工商所得税被划分为集体企业所得税和城乡个体工商业户所得税两种。按年计征，按季预缴。

国营企业所得税　是利改税后新设置的税种，1983年实行。分别按比例税率和超额累进税率计征，国营大中型企业适用55%的比例税率，饮食服务业、营业性的宾馆、饭店、招待所适用15%的比例税率，小型企业、县以上供销社适用八级超额累进税率。

八级超额累进所得税税率表

级次	应纳所得额级距	税率(%)	速算扣除数(元)
1	在1000元以下的部分	10	0
2	在1000至3500元的部分	20	100
3	在3500至10000元的部分	28	380
4	在10000至25000元的部分	35	1080
5	在25000至50000元的部分	42	2830
6	在50000至100000元的部分	48	5830
7	在100000至200000元的部分	53	10830
8	在200000元以上的部分	55	14830

集体企业所得税　1985年1月起开征，按国营企业所得税八级超额累进税率计算征收，实行按月按季预缴，年终汇算清缴，多退少补。对帐证不全的集体企业，按核定所得额征收所得税。

私营企业所得税　1989年开征。采用35%的比例税率，按年计算，分月或分季预缴，年终汇算清缴，多退少补。

城乡个体工商业户所得税　它是将原工商所得税中个体经济部分分出成为一个独立税种。1986年1月起开征。按十级超额累进税率征收，对纳税人全年所得额超过5万元至6

万元的部分，加征10%；超过6万元至7万元的部分，加征20%；超过7万元以上的部分，加征30%。对帐证不全的个体工商业户，按核定所得额征收；对帐证健全的个体工商业户，按月预缴，年终汇算清缴，多退少补。

城乡个体工商户所得税十级超额累进税率表

级次	所得额级距	税率(%)	速算扣除数(元)
1	不超过1000元	7	0
2	超过1000至2000元部分	15	80
3	超过2000至4000元部分	25	280
4	超过4000至6000元部分	30	480
5	超过6000至8000元部分	35	780
6	超过8000至12000元部分	40	1180
7	超过12000至18000元部分	45	1780
8	超过18000至24000元部分	50	2680
9	超过24000至30000元部分	55	3880
10	超过30000元以上的部分	60	5380

中外合资经营企业所得税 1989年，金昌市与外国企业合资经营的金德纺织有限公司，金川区与香港厂家合资筹办的金江皮革有限公司，均属筹建初期，因无所得，未征收税款。

合资企业所得税按30%的比例税率计算征收，另按税额附征10%的地方所得税。按年计征，分季预缴，年终汇算清缴，多退少补。

三、其他税

资源税 1984年10月1日起，对煤炭开采销售的计征，采取分期预缴，年终结算的办法。按照全年实际销售利润适用税率计征，多退少补。1986年，煤炭资源税的征收办法，按应税产品销售利润率超率累进计算征收改为按实际销量定额征收。非统配煤矿(包括国营、乡镇集体、个体)吨煤税定额为0.20元。对年产量在1000吨以下的煤矿暂免征收。1991年，国家对定额进行了调整，马营沟煤矿、新城子煤矿从7月1日起均为吨煤税0.40元。个体采煤户一律为吨煤税0.50元。

印花税 1950年4月，按财政部颁布《印花税暂行条例(草案)》规定征收。1958年，并入工商统一税。1988年，国务院发布《中华人民共和国印花税暂行条例》，10月1日起开征，采用购贴印花的方式缴纳。

印花税税目税率

税　目	税　率	纳税义务人	说　明
1. 购销合同	按购销金额万分之三贴花	立合同人	
2. 加工承揽合同	按加工或承揽收入万分之五贴花	立合同人	
3. 建筑工程勘察设计合同	按收取费用万分之五贴花	立合同人	
4. 建筑安装工程承包合同	按承包金额万分之三贴花	立合同人	
5. 财产租赁合同	按租赁金额千分之一贴花、税额不足一元的按一元贴花	立合同人	
6. 货物运输合同	按运输费用万分之五贴花	立合同人	单据作为合同使用的，按合同贴花
7. 仓储保管合同	按仓储保管费用千分之一贴花	立合同人	仓单或栈单作为合同使用的，按合同贴花
8. 借款合同	按借款金额万分之零点五贴花	立合同人	单据作为合同使用的，按合同贴花
9. 财产保险	按投保金额万分之零点三贴花	立合同人	单据作为合同使用的，按合同贴花
10. 技术合同	按所载金额万分之三贴花	立合同人	
11. 产权转移书据	万分之五贴花	立据人	
12. 营业帐簿	记载资金的帐簿，按固定资产原值与自有流动资金总额万分之五贴花，。其他帐簿按件贴花五元。	立帐簿人	
13. 权利、许可证照	按件贴花五元	领受人	

屠宰税　新中国成立前，课税范围限于猪、牛、羊3种。1950年4月，政务院颁发《屠宰税暂行条例》，对屠宰猪、羊、牛、马、骡、驴、骆驼出售的，按实际重量从价征收10%。1957年1月，减为8%，无论自留或出售一律征税。1966年，牛、羊税率由8%减为4%。1973年税制改革时，把国营和集体企业缴纳的屠宰税并入工商税后，纳税人主要是屠宰自养牲畜的集体饮食单位和个人。1984年1月，实行第二步利改税后，对单位和个人自己宰杀生猪、菜牛、菜羊等牲畜时征收4%。1985年8月，财政部发出《关于改进屠宰税征收办法的规定》，对集体饮食单位屠宰生猪，按当地国营牌价征税。农民屠宰生猪，只就出售部分按实际售价计征。

牲畜交易税　1952年12月，对牛、马、骡、驴、骆驼五种牲畜在成交时，按交易价格

5%向买方征税。1982年12月，国务院颁发《牲畜交易税暂行条例》，1983年1月起实行。1984年8月，省政府颁布《甘肃省牲畜交易实施细则》，9月，对进行牲畜交易的机关、部队、团体、企事业单位和个人，均按成交额5%征税。

车船使用税 1973年，将国营、集体企业缴纳的车船使用牌照税并入工商税，只对个人征收。1978年起停征。1986年9月15日，国务院发布《中华人民共和国车船使用税暂行条例》，10月1日起开征。

车船使用税税额表

项 目	计税标准	每年税额(元)	备 注
乘人汽车	辆	180	包括市内公共汽车
载重汽车	净吨	36	汽车拖挂七折计征，拖拉机拖挂五折计征
三轮摩托车	辆	48	
双轮摩托车	辆	36	各种轻骑减半征收
兽力胶轮车	辆	16	
兽力架子车	辆	6	
人力架子车	辆	4	
人力三轮车	辆	8	

房产税 1973年，将城市房地产税并入工商税。1986年10月1日起开征房产税。对应税房屋依照房产原值，按一次扣除30%后的余值计征；房产出租时，以房产租金收入计征。依照房产余值计算缴纳的，税率1.2%，按年分次征收；依照房产租金收入计算缴纳的，税率12%，按月征收。

城市维护建设税 1985年1月起征。金川区7%，县城、建制镇5%，农村1%。

城镇土地使用税 1950年1月，政务院颁发的《全国税政实施要则》中有地产税。1951年8月，合并为房地产税。1973年，并入工商税。1989年9月，国务院发布《中华人民共和国城镇土地使用税暂行条例》，11月1日起开征。金川区每平方米年税额0.30元；永昌县城、河西堡镇每平方米年税额0.25元；新城子镇和朱王堡镇按最低税额0.20元降低30%执行，即每平方米年税额0.10元。土地使用税按年计征，半年预缴一次。

建筑税 1983年9月20日，国务院发布《建筑税征收暂行办法》，10月1日起开征。以自筹基建的全部投资额和更新改造措施项目中的建筑工程投资额的10%计征。更新改造措施项目中的建筑工程投资额超过该项目全部投资额20%，或者新增建筑面积超过原面积30%的，视同基本建设，按照该项目的全部投资额计征。属国家预算内投资与各项自筹资金投资合建的项目，按照自筹的投资额计征；不能单独计算完成投资额的，按自筹投资额占全部投资额的比例计征。1987年1月25日，国务院发布《建筑税暂行条例》，取消更新改造项目中两个制约条件，将建筑税按差别税率计征。

1. 全民所有制单位在国家计划内安排的自筹基建投资和技术改造项目，按规定不纳入国家固定资产投资计划的建筑工程投资，税率10%。自筹基本建设全年投资超过国家计划的部分，在国家计划外安排的自筹基本建设投资和技术改造项目，税率20%。

2. 城镇集体企业、事业单位在城镇或农村的自筹建设投资以及乡镇企业和个体工商业户在城市、郊区、县城、县属镇、工矿区的自筹建设投资，税率10%；乡镇企业、个体工商业户在农村的自筹基建投资，对其中某些需要控制和调节的行业或者项目，税率10%。

3. 未纳入国家建设计划的全民所有制单位、集体、个体搞的楼、堂、馆、所和应当严格控制的其他非生产建设性项目，及以维修、翻修为名，新建楼、堂、馆、所提高标准的项目，税率30%。

4. 未按规定向税务机关和代征建筑税的银行抄送固定资产投资计划或者未按规定列明自筹建设项目性质的投资，税率20%。

1987年起，建筑税由建行、市建委、金川公司基建财务处和开户银行代扣代缴。1991年元月改为固定资产投资方向调节税。

固定资产投资方向调节税　1991年开征。投资方向调节税实行计划统一管理和投资许可证相结合的源泉控制办法征收。税率根据国家产业政策发展序列和经济规模要求，实行差别税率。

国营企业调节税　1984年9月18日，国务院发布《国营企业调节税征收办法》，1985年实施。

$$调节税率=(基期利润-所得税-1983年合理留利)/基期利润\times100\%$$

$$应纳税额=应纳所得税率\times调节税率-(增长利润\times税率\times70\%)$$

国营企业奖金税　1984年1月1日起征收，实行超额累计税率：全年发放的奖金总额，人均不超过两个半月标准工资的免征；超过两个半月至四个月的部分，税率30%；超过4个月至6个月的部分，税率100%；超过6个月的部分，税率300%；企业人均月标准工资低于50元的按50元计算。1985年7月，国务院发布《国营企业奖金税暂行规定》，对未实行工资总额随经济效益挂钩浮动的国营企业发放的各种奖金，缴纳国营企业奖金税。全年发放奖金低于人均标准工资4个月以下的免税；超过4—5个月标准工资的部分，税率30%；超过5—6个月标准工资的部分，税率100%；超过6个月标准工资的部分，税率300%。企业人均月标准工资改为不足60元的按60元计算(1986年调为70元)。1987年2月，国营企业奖金税税率调为：全年发放奖金总额超过4—5个月标准工资的部分，税率20%；超过5—6个月标准工资的部分，税率50%；超过6—7个月标准工资的部分，税率100%；7个月以上标准工资的部分，税率200%。

$$应纳奖金税=全年发放奖金总额\times适用税率-速算扣除数$$

集体企业奖金税　1985年1月1日起计征。计税办法、税率与国营企业奖金税计税办法相同。

事业单位奖金税　征税范围与国营企业、集体企业奖金税相同。1985年比照国营企业奖金税适用税率征收。1987年起，调整后的税率和计税方法与国营企业奖金税相同，免征限额不同。

国营企业工资调节税　1985年起实施，实行四级超率累进税率。1987年，降低税率，

并调整级次，由四级超率累进制改为五级超率累进制。

国营企业工资调节税税率表

级别	工资增长总额占工资总额的(%)	税率(%)	速算扣除率(%)
1	7以下	0	0
2	7—13	20	1.4
3	13—20	50	5.3
4	20—27	100	15.3
5	27以上	200	42.3

个人收入调节税 1986年9月25日，国务院发布《中华人民共和国个人收入调节税暂行条例》。1988年1月1日起开征。实行由支付单位源泉扣缴和纳税人自行申报两种方法。

个人收入调节税税率表

适用地区	十一类工资区	税率(%)	速算扣除数(元)
地区计税基数	115元		
超基数的倍数	全月应纳税收入额		
三倍	460元以上至575元	20	92
四倍	575元以上至690元	30	149.5
五倍	690元以上至805元	40	218.5
六倍	805元以上至920元	50	299
七倍	920元以上	60	391

应纳税额＝综合收入额×适用税率－速算扣除数

筵席税 保留税种，暂缓执行。

四、各种基金和附加

国家能源交通重点建设基金，1983年1月1日起开征，征收率10%，7月改为15%，9月，按12.5%计征。1984年1月起按15%计征。

教育费附加 按照国务院《征收教育费附加的暂行规定》，1986年7月1日起征收。以各单位和个人实际缴纳的产品税、增值税、营业税的税额为计税依据，在缴纳"三税"的同时缴纳，征收率1%，1990年8月起改为2%。

国家预算调节基金 1989年1月起开征，征收率10%。

粮食补贴基金 1989年9月11日，省政府发布《甘肃省粮食补贴基金征收管理办法》，

同年起征。包括全民所有制企业、集体企业(包括吃平价粮的乡镇企业)、私营企业、个体工商业户和行政事业单位、部队、大专院校所办工厂、宾馆、招待所、印刷厂、商店等。征收标准按照国家供应平价粮的职工(包括离、退休人员)和个体工商业户从业人员上年年末人数，每人每年按50元计征。1991年改为每人每年按25元计征。

第二节　税源　税收

一、税源发展

1951年，永昌县有工商业纳税户361户，其中工业177户，商业184户。工业纳税户中有榨油业36户，皮作坊28户、木工铺16户、铁匠铺17户、服装加工2户、面粉加工业42户、造纸业7户、煤炭业26户、陶器业3户。商业纳税户中有日用百货23户，国药业7户、土产杂货业44户、面粉食品业27户、饭馆业10户、照相业1户、布匹业摊贩31户、菜摊业23户、旅店业18户。1982年，全市有纳税户946户，其中永昌县383户，金川区563户。1991年底，发展到3998户，其中永昌县1989户，金川区2009户。

二、税收收入

工商税收入　1960年工商税收234.7万元，比1950年增长92.88倍。1961年因经济困难，税收比1960年下降59.57%。1963年后，税收逐年上升，到1971年，工商税收2564.4万元。1972年，武威地区将金川公司的部分税收划为地区级收入后，工商税收下降为765.7万元。1976年后，逐年上升，1981年达1081.9万元。1991年工商税收22702.7万元。

重点企业纳税收入　1991年末，有重点纳税企业462户，其中年纳税额1万元以上、5万元以下的280户，5万元以上、10万元以下的82户，10万元以上、100万元以下的85户，100万元以上、500万元以下的10户，500万元以上、1000万元以下的3户(永昌电厂、金昌化工总厂、镍都实业公司)，1000万元以上的2户(包括亿元以上的金川公司)。金川公司、永昌电厂、金昌供电局、金昌化工总厂4家骨干企业的纳税收入占全部税收的74%。

金川公司历年镍铜产量、上缴税金情况表

年度	产量		上缴工商税(万元)	比上年增减(%)	占金昌市税收的(%)
	电解镍(吨)	电解铜(吨)			
1982	8376	3748	2154.1	—	70.49
1983	10266	3941	2496.1	15.88	71.67
1984	15037	4354	4060.4	62.67	73.25
1985	19019	4107	7031.9	73.18	73.41
1986	20766	7303	7864.5	11.84	73.38

续表

年度	产量		上缴工商税（万元）	比上年增减(%)	占金昌市税收的(%)
	电解镍(吨)	电解铜(吨)			
1987	22745	10378	9286.1	18.08	72.17
1988	20.398	9889	11128.0	19.84	69.68
1989	19439	10153	12996.2	16.79	61.21
1990	25538	8183	16023.7	23.29	62.55
1991	24303	11020	13096.1	−18.27	57.69

历年纳税户数统计表

项 目	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
合 计	946	1680	1653	2423	2745	2565	3153	3542	3887	3998
一、全民所有制	165	192	205	276	311	370	382	358	401	433
1. 重工业	18	17	17	30	25	16	25	23	30	35
2. 轻工业	23	25	18	19	14	26	12	11	12	15
3. 交通运输	26	27	42	13	13	13	15	12	13	13
4. 商业	48	67	80	130	143	196	192	180	210	209
5、服务行业	31	39	36	45	27	41	60	34	41	68
6. 其他	19	17	12	34	89	78	78	98	95	93
二、集体所有制	236	243	229	387	496	435	526	583	626	653
1. 工业企业	11	13	21	12	32	91	60	130	142	190
2. 交通运输企业	1	1	3	4	5	6	6	15	7	10
3. 建筑安装企业	1	1	2	11	11	21	21	31	19	21
4、商业服务企业	5	8	11	—	156	192	237	169	165	204
5. 供销合作社	—	—	12	17	15	21	20	31	23	42
6. 城镇街道企业	50	67	28	134	81	51	4	25	—	—
7. 乡镇企业	124	114	84	127	173	52	131	77	151	149
8. 其他	44	39	68	82	23	1	47	105	119	37
三、个体工商业户	543	1242	1015	1758	1912	1760	2245	2599	2855	2878
四、其他各种经济类型	2	3	207	2	26	—	—	2	5	34

历年工商税收增减情况表　　单位：万元

项　目		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
工商各税累计入库（万元）		3055.7	3483.4	5543.1	9578.7	10717.8	12867.6	15969.6	21230.9	25616.1	22702.7
比上年增减(%)			13.99	59.12	72.80	11.89	20.05	24.11	32.95	20.65	−11.37
其中	工商税	3011.3	3419.4	3369.2							
	产品税			1765.9	8063.2	8863.3	10421.4	2072.2	2303.8	2360.7	2568.2
	增值税			1.5	2.3	4.1	37.0	10699.2	13959.3	17581.1	14309.1
	营业税			83.5	639.8	820.1	1009.7	1653.1	2281.4	2658.3	2869.4
	盐税		2.00								
	资源税						0.1	0.2	2.2	4.4	7.4
	城维税				555.8	635.2	758.0	946.2	1217.1	1494.7	1285.5
	车船使用税						24.4	33.5	39.8	41.4	43.8
	房产税						332.4	298.4	382.0	443.2	491.3
	屠宰税	0.5	0.7	0.4	0.4	1.9	2.4	3.1	5.1	5.7	4.6
	牲畜交易税			0.1				0.1	0.1		0.3
	国营企业奖金税				36.6	6.2	5.2	2.5	3.6	11	7.6
	国营企业工资调节税					52.5	6.1	5.8	49.7	112.6	4.4
	事业单位奖金税					0.6	0.2	0.4	0.4	0.6	1.8
	集体企业奖金税					11.7	3.4	4.9	30.1	47.8	43.2
	建筑税			236.3	121.2	144.2	87.5	39.0	229.4	83.8	221.8
	固定资产投资方向调节税										34.7
	个人收入调节税								21.7	58.8	47.9
	城镇土地使用税								191.3	310.9	216.5
	印花税								152.2	93.0	77.5
	税款滞纳金罚款收入			0.3	2.7	2.6	2.1	2.1	8.2	22.7	19.2

历年各类所得税收入增减情况表 单位：万元

年度	各类所得税合计	比上年增减(%)	其中				
			国营企业所得税	工商所得税	集体企业所得税	城乡个体工商业户所得税	私营企业所得税
1982	43.9			43.9			
1983	3917.9	89.25	3854.6	63.3			
1984	7630.5	94.76	7544.6	85.9			
1985	6660.6	−12.71	6503.9	156.7			
1986	3590.6	−47.59	3415.2		156.7	18.7	
1987	3614.3	3.54	3436.6		157.7	20.0	
1988	6891.2	90.66	6682.3		199.5	9.4	
1989	4579.4	−33.55	4225.9		343.5	10.0	
1990	6065.4	32.45	5780.0		273.1	12.3	
1991	5207.7	−14.14	4759.2		438.0	10.3	0.2

历年其他各税、各项基金收入统计表 单位：万元

项 目	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
能源交通重点建设基金		308.4	922.6	904.6	809.5	1141.0	513.3	1565.4	1464.7	1409.4
预算调节基金								877.0	1068.3	846.3
粮食补贴基金								295.9	343.6	181.2
集贸市场税收	10	7.3	24.5	11.5	115.6	127.9	154.4	113.2	162.4	158.0
农村税收收入	21.6	58.5	94.9	124.5	109.6	99	156.5	172.2	289.4	334.4

第五节 征收管理

一、征管制度

建市初，市财税局的税收征收管理沿用永昌县的征管办法。1985年6月，编写《金昌市税收征管制度》，对税务登记、纳税鉴定、纳税申报、纳税辅导与宣传、纳税检查、集市征管、征收入库、税收的计划管理、票证管理、发票管理、纳税资料、违章处理、专管员职责等方面作了详细的规定，使税收征管逐步走向制度化、程序化、规范化。

1987年4月至1989年6月，先后制定《金昌市发票管理补充规定》、《金昌市税务局税

收票证填写统一规定》、《金昌市税务局"九有"资料填写规范》(适用于国营、集体企业)和《金昌市税务局"七有"资料填写规范》(适用于个体经济)、《金昌市税务局减免税补充规定》、《金昌市税务局促产周转金管理办法》，严密了征管制度。

二、征管办法

联合办税　1988年2月，市税务局牵头与市公安局、工商局、个体劳动者协会联合成立"市场治安派出所"。税务、工商、个协组成评税小组，按季节和市场变化对固定个体工商业户的营业额进行评定或调整，个别业户需要随时调整的由税务所办理，并委托代征代扣税款。3月，市税务局、公安局联合发出《关于车船使用税征收管理的通知》，由市公安局交警支队车辆管理所负责代扣车船使用税。1989年5月，市税务局、公路运输管理处联合发出《关于联合办税有关问题的通知》，对客运汽车、专业车队所征的营业税、城市维护税、教育费附加由市公路运输管理处负责代扣。6月，市税务局与市人行、工商行、农行、建行联合发出《关于银行代征建筑税办法的联合通知》，市税务局聘请市各支行、金川公司基建财务处、市建委等36个单位为代征单位，由税务部门颁发代征证书，并按规定付给代征税款3%或5%的代征手续费。

公开办税　1989年4月，市税务局制定《金昌市税务局公开办税制度》，实行税收政策、税种、税目、税率、征管工作、减税免税、税务检查、违章处罚、税务人员纪律七公开，使税务工作处于群众监督之下，促进税收负担的公平合理化。

协税护税　1986年，市税务局在金川区、永昌县的河西堡镇、城关镇街道办事处建立协税护税网络。1988年，县、区税务局在各乡镇村队建立协税护税密报员。1989年，市税务局又在个体工商业户和国营、集体企业中聘请协税护税员。7月，制定《金昌市税务局关于群众检举税务违章案件提奖问题的规定》。

第六节　税务稽查

一、税务检察

1988年7月，区税务局和区人民检察院联合成立金川区人民检察院税务检察室。12月，市税务局和市人民检察院联合成立金昌市人民检察院税务检察室。1989年2月，县税务局和县人民检察院联合成立永昌县人民检察院税务检察室。至1991年底，市、县(区)税务检察室共受理各类税务违章案件128件，其中偷漏税74件、妨害公务案10件、抗税案15件、欠税案14件、行贿受贿案5件、报复陷害案2件、违反发票管理案8件，共计追缴税款和罚款68.1万元。

二、铁路税务检查

1989年5月，河西五地市税务局与武威铁路分局联合制定《关于铁路税务检查站管理试行办法》，对铁路检查站的任务、职责、检查范围、工作制度及纪律、检查货物的程序以及设立地点等做了具体规定。7月，市税务局会同永昌县税务局和河西堡火车站协商，成立河

西堡火车站税务检查站。制定了《河西堡火车站税务检查站税收稽查管理办法》，对河西堡火车站发出、运进的应税产品的纳税情况进行税收稽查，对个体商贩随身携带的应税产品，在出站口目测检查。

三、税务稽查组织

1984年，永昌县税务局河西堡分局成立稽查小组，专门稽查河西堡火车站、河西堡汽车站过往商贩的偷漏税问题。1985年，金川中心市场税务所成立稽查小组，1987年，金川区税务局市场税务所成立稽查小组，负责稽查流动小商贩及无证商贩的偷漏税问题。1988年，区税务局市场第二税务所成立稽查小组。1989年，县税务局河西堡市场税务所、城关市场税务所成立稽查小组。1991年，市税务局成立税务稽查大队，县、区税务局成立稽查队。

四、税收大检查

1985年8—12月，市税务局开展第一次税收大检查，共查出偷漏税户113户，查补税款89.4万元，加罚滞纳金1.2万元。1986年10—12月，开展第二次税收大检查，查出偷漏税户288户，查补税款25万元。1987年9—10月，开展第三次税收大检查，对1756户纳税户进行了重点检查，检查面77%，查补税款37.8万元。1988年9—12月，开展第四次税收大检查，查出偷漏税户479户，查补税款69.8万元。1989年7—9月，对个体工商业户税收和个人收入调节税、奖金税等开展专项检查，共查补税款68.9万元。9—12月3日，开展第五次税收大检查，共查补税款385.6万元。1990年4—7月，开展发票大检查，查补税款75.74万元。10—12月，开展第六次税收大检查，共查补税款155.5万元。1991年10月，开展的第七次税收大检查，共查补税款118.8万元。

第十五篇 金 融

第一章 机 构

第一节 人民银行

中国人民银行金昌市分行 1981年9月成立中国人民银行金昌市支行筹备领导小组。1982年3月，中国人民银行金昌市支行成立，将中国人民银行武威地区中心支行管辖的中国人民银行永昌县支行、中国人民银行金川办事处、中国人民银行兰州第二办事处划入中国人民银行金昌市支行。1984年12月，市支行改为中国人民银行金昌市分行。1988年11月，市人行设金融系统监察室(副县级)。1989年7月，国家外汇管理局金昌分局成立，与市人行合署办公。1991年，市人行有干部、职工74人，行长冯化民(陕西长安)。

中国人民银行永昌县支行 清代、民国时，永昌县有典当等旧式金融性机构。1943年，甘肃省银行在永昌设立办事处。1944年，中国农民银行武威支行在永昌设立农贷通讯处。新中国成立后，农贷通讯处解体；中国人民银行甘肃省分行接管国民政府甘肃省银行永昌办事处。1950年4月，中国人民银行永昌县支行成立，有职工11人。1951年1月，在宁远堡下四分设立第一个基层机构一窖水油矿分理处。1955年10月，随行政区域调整，县人行划归人行张掖专区业务督导处领导；1962年1月，又归武威专区中心支行领导。1982年6月，移交市人行领导，1991年，有干部、职工34人。

第二节 专业银行

一、工商银行

中国工商银行金昌市支行 1984年1月成立，与市人行一套机构，两块牌子；1986年4月分设。1991年，有干部、职工49人。行长文世辉(山东昌乐)。

中国工商银行永昌县支行 1984年1月成立，归市工行领导，接收原由县人行经办的工商信贷和储蓄业务，与县人行合署办公。1986年10月分设。1991年，有干部、职工135人。

中国工商银行金川办事处 前身是中国人民银行金川办事处。1960年9月，县人行设立白家咀矿区分理处；1963年6月，更名为中国人民银行金川办事处，属武威专区中心支行领导。1981年，划归市人行领导。1984年1月，加挂中国工商银行金川办事处的牌子，

承担原由人民银行办理的工商信贷和储蓄业务。1986年，人、工两行分设后，归市工行领导。1991年，有干部、职工173人。

二、农业银行

中国农业银行金昌市支行 1982年2月成立。1991年，有干部、职工40人。行长赵之盛(金川区双湾乡)。

中国农业银行永昌县支行 1956年5月成立，1957年6月，与县人行合并。1964年4月分设。1966年6月，再次并入县人行。1980年1月分设。1982年，归市农行领导。1991年，有干部、职工130人。

中国农业银行金川办事处 1982年10月成立，归市农行领导。1991年，有干部、职工70人。

三、建设银行

中国人民建设银行金昌市支行 1981年9月成立。前身是中国人民建设银行武威地区支行金川办事处，1960年7月，建行河西堡办事处设白家咀工作组。1962年6月，成立中国人民建设银行金川办事处、隶属永昌县财政局。1965年8月，改称中国人民建设银行金川支行。1968年12月撤销，业务并入人行金川办事处。1973年3月，成立中国人民建设银行武威地区支行金川办事处。1981年改为市建行。1991年，有干部、职工94人。行长高庆东(辽宁北镇)。

中国人民建设银行甘肃省永昌县支行 始建于1976年7月，隶属永昌县财政局。1980年1月，改称中国人民建设银行武威地区中心支行永昌办事处。1982年，划归市建行领导，改称中国人民建设银行金昌市支行永昌办事处。1985年10月，更名为中国人民建设银行甘肃省永昌县支行，1991年，有干部、职工23人。

中国人民建设银行甘肃省河西堡办事处 1959年3月成立，隶属永昌县财政局。1962年6月，改称中国人民建设银行甘肃省分行驻河西堡工作组。1964年8月，复名建行河西堡办事处。1972年8月，隶属中国人民建设银行武威地区支行。1981年10月，划归市建行领导，更名中国人民建设银行金昌市河西堡办事处。1988年，又改称中国人民建设银行甘肃省河西堡办事处。1991年，有干部、职工37人。

中国人民建设银行金川专业支行 1987年12月成立，隶属中国人民建设银行甘肃省分行领导。1991年，有干部、职工83人，行长先后有刘阿民(吉林四平)、张彦奎(甘肃兰州)。

四、交通银行

交通银行金昌支行 1991年7月，经省人行批准设立。有干部、职工19人。行长杨生才(永昌城关镇)。

五、中国银行

中国银行金昌支行 1992年9月4日成立。有干部、职工25人。

第三节 非银行金融机构

一、保险公司

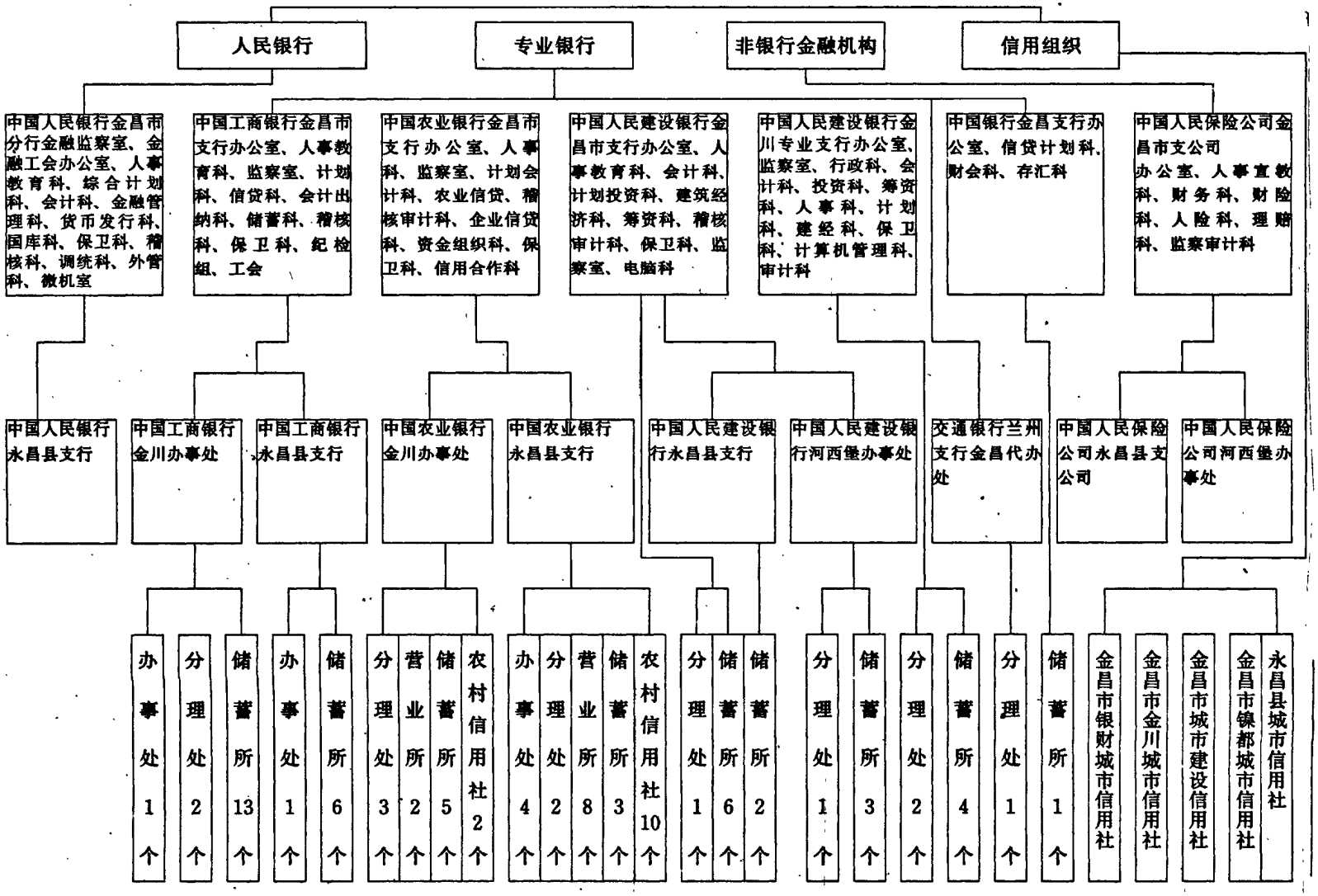
中国人民保险公司金昌市支公司 1951年4月，中国人民保险公司永昌特约代理处成立。1953年1月，中国人民保险公司永昌县支公司成立，1957年12月，保险公司机构撤销，业务并入县人行。1958年9月，保险业务移交县财政局。1959年5月，保险业务停办。1984年7月，筹建中国人民保险公司金川办事处。1986年，设立中国人民保险公司永昌县办事所、河西堡办事所。1987年5月，中国人民保险公司金昌市支公司成立。将保险公司永昌办事所、河西堡办事所改为办事处，隶属市保险公司领导。1991年，有职工69人。经理张尧卿(江苏兴化)。

二、信用合作社

农村信用合作社 1952年7月，第一个农村信用组织永昌县城关区曹家洼子信用互助组成立，组员33户。1953年，有信用互助组71个，组员873人，收储资金12596万元(旧人民币)。1954年，建立信用合作社50个，实现一乡一社，有社干部76人，社员15605人，入股资金25471万元(旧人民币)。1958—1961年，乡信用社和营业所改为公社的信用部，将原18个大乡信用社改建为24个信用部，按生产大队设信用分部，分部的工作人员由生产大队管理，盈亏由生产大队统一核算，业务由生产大队和银行营业所共同领导。1962年11月，重新恢复信用社。1984年8月，信用合作社恢复组织上的群众性，管理上的民主性，经营上的灵活性；实行独立核算，自主经营，自负盈亏，建立县联社，由农业银行领导。1991年，有农村信用社12个，信用分社15个，信用社储蓄专柜1个，信用站(业务站)33个，社干部119个，拥有股金38.4万元，存款余额6279万元，贷款余额2238万元。

城市信用合作社 1988年1月，第一个城市信用合作社——金川城市信用社成立。同年8月，银财城市信用社、镍都城市信用社、城市建设信用社、永昌县城市信用社相继成立。1991年，有城市信用社5家，职工49人，存款户5305户，金额1989.8万元，贷款户131户，发放贷款1086.5万元；自有资金286.8万元，其中股金149.5万元。

金融机构设置一览表


人民银行
专业银行
非银行金融机构
信用组织
中国人民银行金昌市分行金融监察室、金融工会办公室、人事教育科、综合计划科、会计科、金融管理科、货币发行科、国库科、保卫科、稽核科、调统科、外管科、微机室
中国工商银行金昌市支行办公室、人事教育科、监察室、计划科、信贷科、会计出纳科、储蓄科、稽核科、保卫科、纪检组、工会
中国农业银行金昌市支行办公室、人事科、监察室、计划会计科、农业信贷、稽核审计科、企业信贷科、资金组织科、保卫科、信用合作科
中国人民建设银行金昌市支行办公室、人事教育科、会计科、计划投资科、建筑经济科、筹资科、稽核审计科、保卫科、监察室、电脑科
中国人民建设银行金川专业支行办公室、监察室、行政科、会计科、投资科、筹资科、人事科、计划科、建经科、保卫科、计算机管理科、审计科
中国银行金昌支行办公室、信贷计划科、财会科、存汇科
中国人民保险公司金昌市支公司办公室、人事宣教科、财务科、财险科、人险科、理赔科、监察审计科
中国人民银行永昌县支行
中国工商银行金川办事处
中国工商银行永昌县支行
中国农业银行金川办事处
中国农业银行永昌县支行
中国人民建设银行永昌县支行
中国人民建设银行河西堡办事处
交通银行兰州支行金昌代办处
中国人民保险公司永昌县支公司
中国人民保险公司河西堡办事处
办事处1个
分理处2个
储蓄所13个
办事处1个
储蓄所6个
分理处3个
营业所2个
储蓄所5个
农村信用社2个
办事处4个
分理处2个
营业所8个
储蓄所3个
农村信用社10个
分理处1个
储蓄所6个
储蓄所2个
分理处1个
储蓄所3个
分理处2个
储蓄所4个
分理处1个
储蓄所1个
金昌市银财城市信用社
金昌市金川城市信用社
金昌市城市建设信用社
金昌市镍都城市信用社
永昌县城市信用社

第二章 货 币

第一节 古今货币

一、历代境内流通货币

1979年，在双湾乡尚家沟村三角城沙井文化遗址，出土1罐共130枚贝币。据中国科学院考古研究所和北京大学历史系测定，距今有2675±100年，是境内发现最早使用的货币。乱墩子滩、河西堡、喇叭泉和姚家湾汉墓出土"五铢"钱。南、北古城遗址出土有"五铢"钱和"开元"铜钱。唐武德四年(621年)废除五铢钱，流通开元铜钱。宋代既通行官铸钱币，又流通"西夏币"，同时始行纸币。元代实行银本位制，市面流通银锭、银锞及散银。明代流行制钱、银两、纸钞。清初沿袭明代遗规，银两有元宝(每枚四十八两)、银锞子(一两、十两的两种)和散银，制钱(铜钱)有一文、二文、二十文、五十文、一百文等数种。顺治三年(1646年)所铸制钱，每七百文合银一两。咸丰时(1851—1861年)，军需浩繁，国用不足，铸有当十、当百等钱。光绪十三年(1887年)，开始铸造银元(光绪元宝)。光绪二十三年，中国通商银行始发行纸币。光绪三十二年，兰州官钱局发行银票，分一两、二两两种，俗称"龙票"，同时发行钱票。宣统年间，改铸铜元，有当十、当二十、当五十、当一百枚，分黄铜、红铜两类。还流通大清银行银元，并流入外国银元(如墨西哥"鹰洋")。由于银价上涨，制钱比价下跌，一千至二千文铜钱只能兑银一两。宣统二年(1910年)四月，定银元为国币，以"元"为单位，重七钱二分，成色九成。民国初，仍袭用清代币制，有制钱、银两、银元、铜元、纸币(中央钞、申钞)流通。民国三年(1914年)二月，公布"新国币条例"规定银币为国币，每元重七钱二分，成色定为八九；12月，铸袁世凯头像银元，俗称"袁大头"。兰州官银号发行一两、二两、五两、十两四种新银票，停用"龙票"。民国十一年(1922年)，甘肃省银行发行银元票有一元、五元、十元三种。民国十六年(1927年)，铸孙中山"开国纪念币"银元，俗称"孙币"。民国十五年至十七年(1926—1928)，西北银行总行发行纸币。民国十八年(1929年)，甘肃省银行改为甘肃省农工银行，发行铜元券，有一百文、二百文、五百文、一千文四种。停止使用麻钱，并全部收回甘肃省银行发行的银元票。同年秋，又将收回的银元票再度发行。民国十九年(1930年)，全省金融紊乱，纸币停兑。民国二十一年(1932年)，省农工银行改组为甘肃省平市官银局，以二五折价收回农工银行发行的铜元券，并发行了新的铜元券，有十枚、二十枚、五十枚、一百枚四种。民国二十二年(1933年)四月，"废两改元"，规定银元为本位币、不得再用银两。1935年11月，实行"法币政系"，规定由中央银行、中国银行、交通银行(后增加农民银行)发行"法币"，所有完粮、纳税及一切支付和流通均用法币，不得使用银元。同时限令换法币。法币的主币面额有1元、5元、10元、50元、100元、500元、1000元、5000元、10000元9种。辅币有1分、5分、1角、2角、5角5种。民国三十一年(1942年)，发行"关金"纸币，关金与法币按1:20的比价折合，与法币同时在市场流通。民国三十六年(1947年)，法币兑换银元，由二十五年的1:1降到

600万:1。民国三十七年八月，发行“金元券”，每金元法定含金量0.22217克，但不兑现。初期规定金元券每元兑法币300万元，黄金每市两、白银每市两、银元每块、美钞1元券分别兑金元券200元、3元、2元、4元。不到一年，金元券跌至五亿元折合银元一元，人民深受其害。

二、人民币

1949年9月19日，人民币开始在境内流通。新中国成立后，人民币成为唯一的合法货币。面额有1元、5元、10元、20元、50元、100元、200元、500元和1000元等九种。1950年1月，中国人民银行发行5000元和1万元两种券别。1953年12月，又发行5万元券。1955年3月，发行新版人民币(简称新币)，面额有1分、2分、5分、1角、2角、5角六种辅币和1元、2元、3元、5元4种主币。新币发行后限期兑换回收旧人民币，新币1元折旧币1万元。票面1万元、5万元的两种旧币，从4月1日起停止流通，5月1日起停止收兑；票面5000元及5000元以下各种旧币，从5月10日起停止在市场流通使用，6月11日起停止收兑。县人行共收回旧币1642964万元(包括库存旧币734000万元)。1957年12月，发行10元券主币和1分、2分、5分三种金属辅币。从1964年4月15日开始，限期收回苏联代印的1953年版的3元、5元和10元券，5月15日停止收兑。共收回三种票券111.2万元。同年，发行第三版人民币，有1角、2角、5角三种辅币和1元、2元、5元、10元四种主币。1980年4月，发行1角、2角、5角铜制辅币和1元镍币。1987年4月起，陆续发行新版人民币(第四套人民币)。首先发行50元券和5角券；1988年5月，发行100元、2元、1元和2角券；9月22日起发行10元、5元和1角券。

第二节 货币流通

一、各个时期货币流通变化情况

1950年，干部职工实行供给制，国家紧缩银根，货币流通量极低。1958—1961年，由于地方工业和金川镍矿等中央企业的兴建，农村现金投放下降，城市货币投放增加。1961年，现金收入2156万元，支出3440万元。货币流通量的增长超过经济增长，造成市场商品紧缺，物价猛涨。1962年，国家压缩基本建设，精简职工，紧缩银根、控制社会集团购买力，银行积极组织货币回笼。1963年，现金总收付4266万元，比1961年下降23.77%，货币流通额逐步与市场商品供应量相适应，物价大幅度下降。粮食价下降2.8倍、食油下降4倍、肉类下降1.9倍、烟类下降5倍。1966—1976年，货币投放基本与经济增长相适应。1976年，现金收入总额4690万元，比1966年增长49.27%，现金支出总额5836万元，比1966年增长52.06%。1977—1980年，国家提高了农副产品的收购价，对企事业单位职工调升工资，实行副食品差价补贴，恢复奖金制度，允许个体经济发展，货币流通量大幅度上升。1980年，现金总收付18078万元，比1976年增长71.75%，其中现金收入增长69.4%，现金支出增长73.63%。

1981—1990年，货币流通逐年大幅度上升。1984年，现金总收付40392万元，比1980

年增长1.23倍。1990年，现金总收付176968万元。10年间平均递增25.62%，是历史上增长速度最快的阶段。由于基本建设规模过大，职工收入的增长超过经济增长速度，社会集团购买力急剧膨胀，使货币投放和货币流通总额的上升带有非正常因素。其中1984年和1988年货币流通量的过快增长导致严重的通货膨胀，市场物价大幅度上升，人们持币抢购。1991年，现金收入总额84173万元，其中商品回笼占32.26%，信用回笼占49.59%。现金支出总额109104万元，其中工资性投放占38.88%，农副产品采购支出占8.17%，信用投放占31.26%。

历年现金投放回笼情况表　　单位：万元

年度	收入总额	支出总额	投放	回笼	投放比上年(+、-%)
1950	25	22		3	
1951	178	180	2		
1953	472	482	10		
1955	903	857		46	
1957	1204	1193		11	
1960	2667	3511	844		139.77
1961	2156	3440	1284		52.12
1965	2935	3697	762		-5.70
1970	3551	4073	522		-30.12
1975	4646	5625	979		-4.58
1980	7945	10133	2188		36.84
1981	9101	11105	2004		-8.41
1982	10213	12837	2624		30.94
1983	13297	16838	3541		34.95
1984	17350	23042	5692		60.75
1985	23933	30389	6456		13.42
1986	29101	36277	7176		11.15
1987	39038	47542	8504		18.51
1988	53673	67720	14047		65.18
1989	67309	85445	18136		29.11
1990	78798	98169	19371		6.81
1991	84175	109104	24929		28.69

二、货币投放回笼特点

1950—1991年，货币净投放年份共有38年，累计投放货币134340万元；货币净回笼年份只有4年，累计回笼货币67万元。投放加回笼相抵，累计净投放货币134273万元。

(一)国民经济的发展变化直接影响货币投放回笼的变化。

1950—1957年，货币净投放4年，累计投放225万元；货币净回笼4年，累计回笼67万元。1958年后，由于大力发展工业，经济结构向重工业为主的方向转变，城镇职工大幅度增加，而各类生活物资中，除粮油外，其余生活用品境内产出不多，投放渠道多而回笼渠道少，导致此后33年均呈货币净投放。1961年，货币净投放1284万元，是1958年的12.46倍。1962—1963年，大批工业企业关停，全民所有制职工人数比1960年下降约6000人，影响到货币投放连续两年大幅度下降。1965—1977年，受国民经济徘徊的影响，货币虽呈投放上升趋势；但其间投放额有7年下降，6年上升。1978—1990年，商品流通日益扩大，职工工资和农民纯收入增加，社会集团购买力增长和一些年份货币失控的影响，货币投放长期大幅度增长。13年间有11年的增幅在两位数以上。货币净投放额最高的1991年为24929万元。

(二)货币流出量大而流入量小，历年货币流出多，流入少，成为货币净流出地区。

50年代，货币流出流入大体相当。60年代初，金川、河西堡两个纯工矿集镇形成，人员急剧增加，生活资料境内供应不足，货币大量外流。1962年，仅金川地区流出货币798万元，占当年净投放货币额的71.3%，货币流出的原因主要有携现金出外采购和供养外地亲属等。1982年，流出货币1320万元。至80年代末，货币净流出量达亿元以上，占本市货币投放额的50%以上。货币流出的原因，除本地商品供应不足造成携现金出外采购外，还有外地来金承包工程、打工、个体户收入增加和本市居民外出旅游观光等。

(三)货币流通主渠道变化。

1957年，货币回笼渠道中，商品回笼占57.72%，1961年降至34.65%。1965年，商品供应充足，商品回笼货币上升至45.38%。1966—1980年，商品回笼占货币回笼总额的50%以上。1981年后，随着人民生活水平的提高和信用机构的发展，商品回笼货币逐年下降，已不占主渠道地位。1990年，商品回笼只占货币回笼总额的33.39%，信用回笼上升至51.56%。

1953年，货币投放渠道中，工资性投放占13.28%，农副产品采购占37.76%。1960—1980年，投放重点由农村转向城市，工资性投放始终占投放总额的60%以上，最高年份的1972年达66.72%；农副产品采购支出则维持在10%以内。1981年后，工资性货币投放所占比重逐年下降，1990年占全部投放额的36.07%；信用投放上升至38%，成为投放的最大渠道；农副产品采购支出增至10%以上，最高年份的1984年曾达17.92%，恢复了主要投放渠道地位。

历年货币投放回笼主要渠道变化情况表 单位：万元

年度	货币回笼渠道			货币投放渠道				
	回笼总额	商品回笼	比重%	投放总额	工资性投放	比重%	农副产品采购	比重%
1953	472	202	42.79	482	64	13.28	182	37.76
1957	1204	695	57.72	1193	326	27.33	131	10.98
1961	2156	747	34.65	3440	1842	53.55	67	1.95
1965	2935	1332	45.38	3697	2462	66.59	161	4.35

续表

年度	货币回笼渠道			货币投放渠道				
	回笼总额	商品回笼	比重%	投放总额	工资性投放	比重%	农副产品采购	比重%
1972	4358	2258	51.81	5487	3663	66.76	217	3.95
1976	4690	2616	55.78	5836	3809	65.27	235	4.03
1980	7945	4241	53.38	10133	6406	63.22	469	6.40
1984	17350	8105	46.71	23042	10683	46.36	4129	17.92
1988	53673	19111	35.61	67720	26189	38.67	6922	10.22
1990	70799	26310	33.39	98169	35414	36.07	12573	12.81
1991	84173	27154	32.26	109104	42425	38.88	8911	8.17

三、货币流通量

1962年，市场货币流通量49.9万元。其中分布在居民手中的45.7万元，人均持币13.89元；集团单位的4.2万元。1976年，市场货币流通量105.8万元。其中居民95.3万元，人均持币17.67元；集团单位10.5万元。1981年后，随着货币投放额的增加，市场货币流通量逐年增长。1981年测算市场货币量1151万元，其中集团单位782万元，城乡居民369万元。此后，在银行的严格控制下集团单位持币量上升缓慢，而城乡居民持币量则急剧增长。1986年和1988年在经历货币投放过猛、沉淀量大增后，市场货币量分别为3258万元和6402万元，分别比上年增长53.68%和50.36%。货币流通量远超商品可供量的增长，造成严重通货膨胀。1990年，货币投放虽控制较严，但游资仍广，市场货币流通量高达10413万元。

历年市场货币流通量分布状况表　　单位：万元

年度	市场货币流通量	其中	
		集团单位	城乡居民
1962	49.9(金川地区)	4.2	45.7
1973	77.7(金川地区)	8.5	69.2
1976	105.8(金川地区)	10.5	95.3
1981	1151(全市)	782	369

续表

年度	市场货币流通量	其 中	
		集团单位	城乡居民
1982	1266(全市)	798	468
1985	2120(全市)	608	1512
1986	3258(全市)	634	2624
1987	4106(全市)	800	3306
1988	6402(全市)	1057	5345
1989	9626(全市)	1105	8521
1990	10413(全市)	1118	9295
1991	10203(全市)	262	9941

第三节 现金管理

1950年4月，政务院公布《关于实行国家机关现金管理的决定》后，各单位现金一律交存人民银行，本单位现金只保留3天的日常开支。单位之间的相互往来，须使用转帐支票经人民银行转帐；埠际之间的往来，须经人民银行汇拨；除支付工资、向农村采购及在城市零星开支等必须使用现金外，均使用人民银行支票。1961年，现金支出由1957年的1193万元增加到3440万元，货币由回笼11万元转为投放1284万元。

1962年3月，对境内177个单位(不包括生产队)的现金库存限额进行了一次全面核实。规定单位之间的交易，在结算起点30元以上者一律转帐。1977年11月28日，把现金管理的对象扩大到集体所有制单位。从1980年起，使用现金的限额改为100元。1984年9月，人行甘肃省分行对金昌市支行系统的15名干部颁发《现金管理检查证》。

1988年9月，规定一个单位只能在一家银行开立现金结算户，支付现金。10月，开展现金大检查。检查700户，占现金管理单位总数的43.8%，查出坐支现金240.6万元，超限额库存现金52万元，出借现金1.4万元，公款私存10.4万元，套取现金5.7万元。1989年6月，实行《现金结算证》制度，当年发证1615个。1989年2月，人行甘肃省分行给金昌市金融系统46名干部颁发《现金管理检查证》。

第四节 工资基金管理

1960年，开始实行工资基金监督(即"工资基金管理")。1962年3月，国务院规定人民银行严格进行工资监督，各单位必须作出工资基金计划，由当地人民委员会在国家规定的工资指标范围内核实批准，银行按批准的计划监督支付，不得超过。为控制工资基金的支付，各受管单位均在银行设立工资基金专户，对单位的工资支付实行专户监督。"文化大革命"

初，各单位都自动停止审批手续。1969年9月，恢复执行工资基金管理办法。

1972年6月，人行金川办事处对金川地区36个全民所有制单位全部实行工资基金计划管理。1977年11月，重申一切单位向银行提款支付职工工资都不得超过国家批准的劳动工资计划。1985年9月起，贯彻国务院《工资基金暂行管理办法》，进一步加强了工资基金监督，控制了货币投放。1988年4月，对党政机关、民主党派、人民团体及其附属机构、企业行政管理机构、事业单位实行编制与工资基金统一管理。

第三章 存 款

1937年，永昌县金融互助社开始办理存款业务。储蓄存款多系现金，也有为数不多的储粮者。1943年2月，甘肃省银行永昌办事处办理存款业务。1947年末，永昌办事处受理的存款有本埠同业存款，外埠同业存款，甲种活期存款，乙种活期存款，公库存款，暂收存款六个项目。共吸收存款20亿元(旧币)。

1949年，有私人存款17户，存款1.2万元。1950年4月，人民银行规定，一年定期存款月利率130‰，至年末存款1.6万元。1953年，人民银行开办折实储蓄和保本保值储蓄。至1954年，10次下调存款利率，一年定期存款利率降至12‰。1956年，各项存款254.8万元，年平均增长42.2万元，居民储蓄增长较快，占各项存款的40%。1957年后，在资金供给体制下，组织存款主要采用现金管理、结算管理等行政手段。存款种类、档次缩减很大；并4次降低存款利率。1971年，定期存款只设一年期档次，月息2.7‰，是储蓄利率的最低点。

1980年，扩大单位存款计息范围。1982年，对单位开办一、二、三年期的定期存款。1985年后，进一步提高单位定期存款利率；居民定期存款增加二年期、五年期和八年期档次；同时根据物价变化7次调高存款利率。1991年，各项存款86548万元，比1981年增长4.1倍。居民储蓄存款占各项存款的53%。

第一节 单位存款

一、财政性存款

1950年5月，永昌县地方金库成立。年底，金库有存款1200元，机关团体存款5660元。1952年末，财政性存款15.1万元。1963年起，贯彻“增加生产，厉行节约、多方面解决人民吃穿”的工作方针。1965年，存款731.2万元。1969年，银行与财政机构合并，银行作用被削弱，导致财政性存款不稳定，出现2年上升(1968、1974)，8年下降，10年间平均年末余额462.7万元，与同期市财政收入增长552万元，达到952万元的情况不相适应。1978年，财政与银行机构分设。1980年，地方财政收入1704万元，存款605.7万元。1989年末，地方财政收入突破亿元。1990年末，存款比1980年增长3158.7万元。1991年地方财政存款3755.7万元。

二、工商企业存款

私营工商企业存款 1950年，银行组织私营企业开设帐户，订立业务合同。私营工商企业存款余额1840元，占全部存款的11.7%。1955年，存款17.2万元。1956年，下降到0.3万元。1957年末，存款仅有8元。

个体工商企业存款 1979年起，国家允许多种经济形式并存。1983年底，个体工商企业银行存款余额11.4万元。1984年后，银行积极扶持个体工商业的发展，广泛吸收闲散资金，采用支票、票汇、电汇等结算方式，解决他们外出采购的问题。同时采取存贷结合的办法，对积极存款者，给予优先贷款，调动其存款的积极性。1988年末，存款498万元。1989—1991年，市场疲软，存款下降。1990年末，存款比1988年下降408.3万元。

国营工商企业存款 1950年，国营工商企业存款余额2420元。1959年末，存款318.6万元，存款者有金川镍矿、县办煤矿、河西堡铁厂、永昌农机修造厂(后为离合器厂)等。1962年，存款企业有213户。1965年末，存款365.2万元。1980年9月，银行对企业存款按1.5‰计息。当年存款4159.7万元，比"四五"末增长2.06倍。1985年，加强对国营工商企业存款的服务和监测工作，扩大企业存款来源。"七五"末，存款10686.7万元，比1980年增长1.57倍，10年平均增长15.7%。1991年，存款6548.5万元，比上年下降4138.2万元，是市场持续疲软，经营效益下滑所致。

集体工商企业存款 1950年，集体工商企业存款520元。1964年，集体企业基本处于停顿状态，存款余额5.4万元。1966年，开始重视集体工商企业发展，当年末存款余额是1964年的2.67倍。1975年末，存款比1966年增长3.89倍。"六五"末，存款余额388.6万元。1991年，存款余额5542.1万元，比1980年增长35.94倍。

三、固定资产投资存款

自筹资金投资存款 1951年，县人行首次代理一笔基本建设基金监理业务4.5万元。随着重点企业的改造扩建，自筹资金存款逐年增长。1965年，存款390万元，比1959年增长57.2倍。1991年末，存款余额5466万元，比1980年增长2.09倍。

建筑安装施工企业存款 1961年开户，年末余额3.6万元，次年下降为2万元。1965年，降至0.1万元，尔后消失。1973年重开户，年末余额0.2万元。"五五"末，存款余额436.9万元，比"四五"末增长84.7倍。1981年后，国营、集体、个体各种不同属性的建筑安装队伍逐年壮大。1985年，存款余额453万元。1991年，存款余额2937.3万元，比1980年增长5.72倍。

四、农村存款

集体农业存款 1952年，人行在宁远堡、朱王堡、水磨关开设营业所。信用互助组发展到71个，着手办理农村存款业务。1953年，存款余额130元。1957年，随着集体农业经济的壮大，当年存款150万元，比1954年增长11.9倍。1962年下降到117.7万元。1969年上升到143.3万元。1975年，余额322.3万元，比1970年增长55.9%。1982年，存款884万元，比1975年增长1.74倍。实行家庭联产承包责任制后，集体农业存款大幅度下

降。1991年底，存款余额245.8万元，较1982年减少638.2万元。

乡镇企业存款 1956年，农业合作化运动中各种工匠、作坊均由合作社统一经营管理，其存款称手工业互助合作存款，1958年末，存款1.6万元。1959年，改称社队企业，先后办起煤矿、石灰石、陶瓷、砖瓦、农具修造等企业，年末存款余额32.4万元。1983年，改称乡镇企业，到1988年末，存款余额623.9万元，比1980年增长12.5倍。同年，国家对乡镇企业采取"控制规模、调整结构、压缩一般、确保重点"的方针，农业银行把乡镇企业信贷工作列为指令性计划。1991年末，存款余额308.6万元，比1990年减少346.5万元。

五、国营农业存款

1950年，国营林垦畜牧业存款余额1000元。1957年后，大力发展国营农林牧业，到1965年末，存款余额50.4万元。1983年，国营农垦企业首次扭转24年的亏损局面，实现盈利90万元。1985年后，农业银行支持国营农业走产、供、销一条龙的道路，增加科技投入，带动企业经营向深层发展。1988年末，农垦企业的产业结构由1984年的农、工、商比重44%、9%和47%，变为29%、48%和23%。1991年，存款余额1111.5万元，较"六五"末增长94.6%。

第二节 储 蓄

一、储蓄的发展

1950年5月，县人行吸收折实储蓄15户，保本保值储蓄6户，始有私人存款，当年储蓄余额3000元。1957年末，城乡储蓄82万多元。1958年，县人行在城关镇开展每户每月储蓄2元活动，有1882户向银行开户或登记。零存整取、有奖有息、定期一年的储户有977户。1959年，在城乡开展爱国储蓄运动，并加强协储代办，年末存款余额200万元。1960年后，储蓄急剧下降。1963年起，又逐渐回升。"文化大革命"期间，推行"无息储蓄"、"忠字储蓄"、把储蓄利息视为"剥削"，冻结308户个人存款9.68万元，导致1969、1970两年城乡储蓄连续出现负增长，是继1955年和3年困难时期后的第三次负增长。

1978年后，工农业生产迅速发展，城乡储蓄大幅度上升。1979年，储蓄存款突破1000万元大关。1982年，达到3000万元。1986年11月30日，工商银行城镇储蓄首次突破1亿元。1987—1988年，各专业银行和其它金融机构在通货膨胀、"抢购风"中，采取积极措施，使储蓄余额仍保持较快的增长趋势。但由于盲目组织金银首饰和高档耐用消费品，搞实物奖售储蓄，造成大量积压。1989年降价销售，各家银行报损118.4万元；专业银行之间为了开展业务竞争，有的银行开办一些不计成本，耗费财力物力较大的储种，造成储蓄存款大搬家，金融秩序混乱。人民银行为稳定金融秩序，停办"摸奖储蓄"、"贴水储蓄"等储种。1990年，连续两次下调储蓄利率，当年储蓄仍净增13577万元，年底城乡储蓄余额42235万元，是1980年的21.2倍，储蓄存款已占各项贷款的58.9%；储蓄存款中定期储蓄占81.2%，1991年，储蓄存款余额达52291万元。

二、储蓄种类

储蓄种类分活期和定期两大类。境内自1951年起，开办过的种类有：

折实储蓄 用人民币折成以实物为单位存取的一种储蓄，分别按存入、支付时的折实单位牌价计算，不受物价影响。1952年6月取消。

整存整取、保本保值储蓄 即"双保"储蓄之一，1952年6月停办。

活期储蓄 开户时1元起存，多存不限。

定额储蓄 以定额存单认购，15天为期，保本保值，1954年底停办。1958年又开办，不定存款时间，1959年停办农村定额储蓄。

农民特种储蓄 1953年，为配合粮油统购，人行开办"农村优待售粮定期定额储蓄"和"粮棉优待储蓄"，存单面额有1元、3元、5元、15元4种，存期4—6个月，利息高于一般定额储蓄。1955年停办。

定期储蓄(包括整存整取、零存整取)，1959年开办。

1981年，人行下放增办储蓄种类的权限，允许各分行因地制宜，开办群众欢迎的储蓄种类。1981年后，又开办定活两便储蓄、有奖储蓄、摸奖储蓄、实物奖售储蓄、贴水储蓄、大额可转让定期存单、工资转存储蓄、人民币长期保值储蓄等种类。

三、储蓄网点

1952年，县人行组织两个流动服务组，会计综合柜台也办理储蓄业务。1956年，在县城东街设立第一个储蓄所，河西堡分理处设储蓄专柜，是境内最早的两个储蓄网点。1962年，储蓄所撤销，保留储蓄专柜3个。1963年，人行金川办事处与县人行分设后，设储蓄所9个。1981年，有储蓄所12个，储蓄专柜6个。

建市后，各专业银行相继成立，储蓄机构迅速发展。1991年底，城市有储蓄所42个，储蓄专柜14个，储蓄代办所4个，银企联办储蓄所11个；农村储蓄网点有营业所10个，分理处6个，信用社12个，分社15个，信用社储蓄专柜1个，业务站33个；还有1988年以来开办的邮政储蓄网点10个。共有储蓄业务人员500多人。

四、储蓄宣传

1952年，县人行流动服务组走街串巷，深入农村，宣传储蓄存款章程，介绍储蓄业务，广揽储户。1954年后，人行制定鼓励和保护人民储蓄的政策。

"文化大革命"初期，储蓄宣传一度只讲功在国家，不讲利在自己，使储蓄业务的开展受到一定影响。1979年后，"重贷轻存"倾向得到纠正。1982年，提出"发展储蓄、促进生产、引导消费"的指导思想，重视储蓄宣传工作，坚持日常宣传同突击宣传结合起来，逐步形成一套比较完整的作法。1987年2月13日，金昌市城镇储蓄推动委员会成立。1988年5月，工商银行将每年5月定为"储蓄宣传月"；1989年2月，农业银行决定每年3月14日为"储蓄宣传日"，3月为"储蓄宣传月"；建设银行确定"储蓄宣传周"。

历年各项存款一览表 单位：万元

年度	存款合计	企业存款	财政存款	机关团体部队存款	城镇储蓄存款	农户储蓄存款	农村存款	信托存款	其他存款	备注
1950	1.6	0.6	0.1	0.6	0.3					
1952	28	2.7	2.1	13	8.1	0.2	1.6		0.3	含农村信用社数
1953	42	16.7	4.7	7.2	8.3	1	4			
1957	255.1	39	10.5	46.4	53	29	77		0.2	含农村信用社数
1959	952.8	347.6	124	22.8	146.1	54	258.3			含建设银行数字
1965	1769.8	370	573.3	157.9	187.2	19	430.4		32	
1970	1864.3	358.1	319.1	91.7	224.7	29	803.7		38	
1975	3029.3	1518	155.7	141.4	472	89	602.2		51	
1980	11769.2	6511.2	308.4	297.3	1674.4	317	2659.7	1.1		含农业银行、建设银行、农村信用社数字
1981	16897	12607	261.2	368.8	2123.6	364	1172.4			
1982	27146.1	16860.7	5045.9	532.3	2780.7	365.5	1540.2		20.8	
1983	13985.1	7444.5	87.4	687.2	3574.1	614.5	1556	3.5	17.9	
1984	19369.2	7915.6	3020.6	788.6	5576.3		1962.1	106		未含建行农村社
1985	23451.8	12019.6	218.6	643.5	7983.9		2051.8	131.9	402.5	未含农村信用社
1986	30487.2	14000.7	227.6	1353.9	11721.3		2355.7	364.2	463.8	
1987	39372.5	18931.5	-232.8	1057.5	14831.4		2609.1	1161.8	1014	
1988	46286.1	18746.7	-320.6	1203.4	19173.2	2706.5	1654.1	1154.5	1968.3	含各种金融机构的数字
1989	50861	15859.8	-48.3	1852.5	25306.7	3298.8	1087.8	486.1	3017.6	
1990	71740.5	20964.3	1026.6	2737.8	37294.7	4940.8	1041	237	3498.3	
1991	80548	28426	-2189	3037	40706	5585	1248		3735	

第四章 贷 款

新中国成立初期，信贷政策主要是扶持国营、集体商业，支持农业生产互助组和农业生产合作社。1950—1952年，发放贷款46.07万元，其中商业贷款2.8万元，农业贷款7.1万元。“一五”时期，商业和农业仍为贷款支持的重点。1957年，贷款余额1162万元，其中商业贷款1113万元，农业贷款46万元，工业贷款3万元。1958年，工业企业增加到30户。当年贷款余额1641万元，其中工业贷款余额190万元，比上年增长37倍。1965年，各项贷款余额2026万元，其中工业贷款1098万元，商业贷款686万元，农业贷款241万元。1978年，各项贷款余额7591万元。1982年后，农户和家庭农场贷款急剧上升。银行信贷开始涉足企业固定资金领域，开办了多项技术改造和专项贷款以及基本建设拨改贷业务，并逐步向吸收存款发放贷款的方向转变。1991年，各类贷款余额102929万元，比1981年增长12.7倍。其中，工商业流动资金贷款占63%；农业贷款占4.05%；固定资产贷款占29.85%；其它贷款占3.10%。

第一节 新中国建立前的民间借贷和银行放款

一、农村金融互助组

1937年，农村金融互助组，将储蓄的现金3个月一期贷给组员。1938年4月，有金融互助组26个，组员1342人，贷款总额29800元(旧币)。1940年自行解体。

二、典当

俗称“当铺”，永昌县城有当铺4家。1935—1938年间，当铺陆续关闭。以后又出现“小押当”，由外地商民开设，贫苦百姓的质押品多无力赎回，当铺便大发其财，新中国成立后解散。

三、高利贷

多由粮商、地主贷放粮食为主，兼贷现款，曾出现过“加二、加四、加五”、“对本子”、“黑驴子打滚”、“指钱、指地、指工”、“以母带羔”等多种形式。新中国成立后禁止。

四、银行放款

1943年，甘肃省银行永昌办事处经营存放款业务。1947年，农村放贷额：小麦1600石，畜牧放款3000余万元，副业放款2000余万元；商业贷款17.08元(均为旧币)。

第二节 新中国成立后的各种贷款

一、工商企业流动资金贷款

工商企业流动资金贷款包括国营工业贷款、国营商业贷款、集体工商企业贷款、个体工商业贷款及科技开发贷款、集体工业设备贷款、小额设备贷款、商业网点设施贷款等。1991年底，工商企业流动资金贷款余额56338万元，占各项贷款总额的54.74%。其中，工业贷款27405万元，商业贷款28833万元，个体工商业贷款100万元。

工业贷款 1950年，县人行发放工业贷款1.18万元，年底余额0.7万元。1959年上升到490万元。1964年，地方工业贷款余额8万元，比1961年减少274万元。1962年，金川公司开始向人行金川办事处贷款，首次贷款70.7万元。1976年，工业贷款4114万元，比1966年增长5.2倍。1979年2月，实行"区别对待，择优扶植"的信贷政策。1980年，工业贷款余额2380万元，比1978年降低53.58%。1984年，市工商行在贷款发放管理上，坚持"三查"(贷前调查，贷时审查，贷后检查)制度，重点支持金川公司和地方工业需要资金，贷款余额8647万元，比上年增长1.25倍。1985年，贷款余额上升到10825万元。1986年8月，工商行规定工业贷款9个种类，即：工业周转贷款、流动基金贷款、临时贷款、卖方信贷、票据贴现贷款、科技开展贷款，专用基金贷款、结算贷款、特种贷款。金昌市除卖方信贷和专用基金贷款外，其余贷款种类均陆续开办。1988年，坚持"扶优限劣"的原则，对工业企业进行信誉评估、分类排队，在贷款发放上分别采取大力支持、适度发放和控制收回3种不同办法。年底贷款余额12.28万元，一、二、三类企业贷款结构分别为66.8%，3.4%和29.9%。1989年，以有色、冶金、化工、电力、石油为重点支持产业，并划出电解镍、电解铜、生铁、化肥、纯碱、各种燃油为重点支持产品。年底一、二、三类企业贷款的比重分别调整到85.12%、3%和11.88%。金川公司增加贷款4360万元，占全年新增贷款的76.2%。1990年底，金川公司贷款额12700万元，占工业贷款总额的61.96%。

1985—1989年，银行帮助企业收回拖欠货款和不合理资金占用5399万元。

集体工业贷款 1984年有18家，贷款55.7万元。1985年后，工商银行把支持集体工业发展作为振兴地方经济的突破口，当年贷款余额比上年增长193%。1987年，为支持金川公司镍都实业公司发展第三产业，贷款余额675.5万元。1988年升为1084.9万元，是工业贷款中增长最快的项目。1991年，贷款余额2568.4万元，占工业贷款总额的9.37%。

商业贷款 1950—1951年，县人行发放商业贷款8.9万元，其中私营商业占82%。1953年，国营商业贸易金库制取消，各专业公司直接在本地银行开户，年底国营商业贷款余额4万元，合作商业贷款8.5万元，两项合计已占全部商业贷款的98%以上。1955年5月，贷款种类分为：商品储备、进货预付、特种、临时、结算、大修理6种。1956—1957年，县人行发放粮食贷款881.6万元，支持收购商品粮3898万斤。1958年，商业部门实行"大购大销"，银行充分供应资金。1959年，贷款1695万元，比1957年增582万元，造成商品库存加大，资金周转缓慢。以后商业贷款逐年减少。1964年，贷款631万元。"文化大革命"期间，贷款失去计划控制而又上升，1976年，贷款2258万元，比1966年增长3.71

倍；而社会商品零售额3681万元，只比1966年增长79.5%。1980年6月，实行"差额控制"信贷资金管理办法后，开始按企业资金周转次数发放贷款。1983年，贷款余额4408万元，比1980年增长143.4%。1984年12月，中国工商银行规定10种商业贷款种类。金昌市根据实际情况实行商品周转、临时贷款、商办工业企业技术改造贷款、小额设备贷款和商业网点设施贷款等5种。并依据新的商业贷款办法规定，对所有国营、集体商业(包括粮食)企业全面实行"存贷分户"管理。当年，粮食总产量创历史最好水平，粮食收购贷款余额3735万元，比上年增长173.6%。1988年，受通货膨胀的影响出现商品抢购风，游资冲击市场持续数月。当年商业贷款余额13335万元，比上年增长30.28%。1989年，又比上年增长33.38%。1991年底，商业贷款余额28493.1万元。

历年各项贷款余额一览表　　单位：万元

项　目	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
贷款合计	7468	8450	10034	18198	25421	31117	34653	44006	53715	84303	102929
一、流动资金贷款	5564	6549	8263	14452	20018	25542	28040	32833	39181	54346	64880
1.工业贷款	3380	3101	3840	8647	10825	13541	13036	12277	14032	20496	27405
2.商业贷款	2167	3439	4408	5548	7409	9004	10235	13335	17786	25777	28833
3.个体工商业贷款	3	1	2	11	76	59	50	98	101	126	100
4.建筑业流动资金贷款	/	/	/	/	1380	2500	3992	6030	5694	5918	6367
5.乡镇企业贷款	14	8	13	246	328	439	729	1093	1568	2029	2175
二、农业贷款	1895	1859	1607	3529	1361	1407	1731	3000	3223	3423	4165
三、固定资产贷款	9	38	164	217	3178	3186	4622	7463	8448	22237	30722
1.技术改造贷款	9	38	24	107	1924	1943	2379	3970	4225	4796	7861
2.基本建设贷款			/	/	130	140	146	496	496	13889	18639
3.老少边穷发展经济贷款		/	140	110	1124	1103	1097	1806	2536	2461	3231
4.地方经济开发贷款	/	/	/	/	/	/	1000	1191	1191	1091	991
四、信托贷款	/	4	/	/	78	53	190	296	424	908	
五、其他贷款	/	/	/	/	786	929	70	414	2439	3389	3162

二、农业贷款

农业贷款分集体农业贷款、农户贷款、乡镇企业贷款、农村工商业贷款、国营农业贷款等5大类，20多种。

农业贷款 1950年3月，为解决翻身农民的生产、生活困难，当年发放农业贷款7109元。1951—1955年，贷款131万元，支持购买小农具、耕畜、籽种和解放式水车。1958年，

在农村信贷中提出"要多少、给多少，哪里要、哪里贷"的口号。当年放出集体农业贷款145.9万元，比上年增加123.9万元。1959—1965年，共发放农贷685万元，解决了群众生活困难，促进了农业生产的恢复。1966—1975年，发放打井配套贷款131.6万元。1976年，农贷余额290万元。

1980年，农村信贷工作的指导方针是：因地制宜地支持发展商品经济，提高农业效益，活跃农村经济。农业银行和信用社发放贷款657万元。1982年，贷款的重点对象由过去的支持集体生产为主，转变为支持千家万户的个体生产为主；由过去支持单一的粮食生产为主，转变为既支持粮食生产，又支持多种经营的发展；由过去的春放秋收冬不贷，转变为常年放贷，常年回收；支持农民进入加工、流通领域。1982—1983年，农业银行和信用社发放各项农业贷款1977万元，其中承包户、重点户、专业户贷款占的比重由1981年的23%提高到82%。1984年，以支持农户拓宽生产领域、进入流通领域、发展林牧业和加强粮食生产为重点，对8000多户专业户、重点户发放贷款617万元，支持新开发生产经营项目40多个。发放林牧业贷款96.6万元，支持种草11000亩、育苗720亩，植树75000株，兴办小牧场128个，发展牛、羊、骆驼7500多头。全年农业贷款2080.1万元，贷款余额1433.9万元，比上年增长67%。1986年，以支持5个基地为重点(双湾甜菜、瓜果基地，宁远堡蔬菜基地，清河粮食基地，东河油料、西河畜牧业基地)，贷款1882.4万元。1987年，遭受特大水灾后，市农行发放救灾优惠贷款175万元。1988年，贷款3594万元，比上年增加786万元。1989—1990年，控制和压缩农机贷款、乡镇企业贷款和非生产性贷款，增加对粮油种植、科技兴农和"菜篮子"工程等中长期资金的投入，仅1989年这类贷款就达1692万元，占农贷的53.6%。1991年，农贷余额4165万元，占各项贷款总额的4.05%。

农村工商贷款 1979年前，农村工商业贷款统一纳入工商信贷范围。1980年，单独由农行管理发放，当年贷款余额624.1万元，其中农村供销社贷款503.3万元，国营农业企业贷款47万元。1982年，为适应"把工业品流通由城乡分工改为商品分工"的新体制，贷款余额848.7万元。1983年，重点支持工商业落实经济责任制和国营农场推行农业承包制，银行直接与市农副公司6个门市部建立信贷关系；国营农场的贷款直接发放到各分场和农办工商企业。1984年，贷款2317.7万元，其中商业贷款1550万元，除支持农村商业扩大服务范围、增加销售外，发放专项贷款122万元，支持商业企业开辟新项目和各种联营企业10个；国营农业贷款余额766.8万元，较上年增加4.2倍。1986—1988年，控制固定资产投资，压缩集体、个体工商业贷款，支持国营农场、供销社管理和经营体制的改革，支持以粮食、油料为主的农副产品收购。1989年，在贷款管理上改为"双线控制"，即按企业销售资金率和自有资金比例核定贷款额度，实行扶优限劣。1991年，贷款余额19961万元，其中，粮食贷款和供销商业贷款两项占90.9%。

乡镇企业贷款 1952—1956年，积极帮助手工业互助合作组织的发展与巩固，共贷款2.2万元。1958年，兴办小化肥、小水电、小煤矿、小水泥、小加工"五小"工业，贷款比上年增加6.3倍。"文化大革命"初，把工副业生产视为资本主义经济批判、限制，社队企业贷款下降。1971年，又支持地方"五小"工业的发展，社队企业贷款7万元。1980年，农行把支持社队企业发展作为农村金融的重要工作，当年发放贷款265万元。1981年，重点支持发展种植业、养殖业、能源工业以及农副产品加工企业等。1982年，实行以销定贷，稳步

支持。1983年，主要支持采矿、建筑、建材和运输业。1984年，中共中央发出《关于进一步活跃农村经济的十项政策》，进一步放宽乡镇企业贷款，当年贷款314.1万元。1985年，在“宏观控制、微观搞活”中，贷款405.2万元，年底余额477.6万元。1986—1987年，把支持乡镇企业发展作为振兴农村经济的突破口，提出立足本地资源，工、商、林、牧、加工全面发展，乡、村、联户、户办一齐上的方针，刺激了乡镇企业高速发展。两年贷款1466.7万元，支持新上项目29个，当年投产17个，总产值超6000万元。1988年，调整贷款投向，优化结构，支持企业上等级、上台阶。当年累计发放1401.5万元。1989年，在省分行要求乡镇企业不再新增贷款余额的情况下，对142户乡村企业分类排队，分别采取积极支持、限制发放和控制收回的不同政策。在行业上优先支持充分发挥本地资源优势的粮油加工、造纸、亚麻、建材生产。1991年底，贷款2215.4万元，占全部农业贷款的54.67%。

农贷豁免和核销 1965年，按国务院《关于1961年以前农贷和三项欠款问题的通知》，全面清理1961年底以前的各项农业贷款和三项欠款(购销款、预付款、预购定金)。县农行豁免各项农业贷款154.46万元，其中，银行豁免118.7万元，农村信用社豁免35.76万元。1985年，根据国务院、中国农业银行通知，对1978年底以前的积欠农贷进行了全面清理，对报废水利工程贷款、遭受毁灭性灾害集体贷款，死亡绝户、鳏寡孤独户贷款、帐务错乱无法查清的贷款，报请核销8.48万元，其中，农业银行7.23万元，农村信用社1.25万元。

历年农业贷款情况一览表 单位：万元

项目			1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
农业银行	农业贷款合计	全年放出	420.5	614.2	1091.7	884.9	998.9	1576.2	2019.6	1441.9	1597.7	1816.7
		全年收回	392.9	568.5	574.3	804.5	907.7	1207.6	1583.4	1251.2	1310.7	1553
		年底余额	332.7	378.6	896.0	976.4	1067.6	1436.2	1872.4	2063.0	2350.0	2613.7
	1.农户贷款	年底余额	48.0	110.9	399.6	408.7	362.3	471.2	573.6	497.9	615.1	650.1
	2.乡镇企业贷款	年底余额	8.4	13.2	217.8	328.4	439.3	678.6	993.4	1093.7	1303.3	1517.7
	3.集体农业贷款	年底余额	267.5	211.2	208.3	172.6	205.1	200.5	179.0	347.3	213.6	189.9
信用社	农业贷款合计	全年放出	398.9	632.9	990.4	899.8	883.5	1232.1	1574.8	1715.9	2223.9	2812.6
		全年收回	350.2	599.9	650.7	816.7	854.6	1033.0	1376.7	1512.5	1799.4	2244.6
		年底余额	165.2	198.2	537.9	621.0	650.3	844.9	1042.9	1246.3	1670.8	2238.3
	1.农户贷款	年底余额			439.8	512.8	552.9	719.6	865.4	780.8	916.9	1571.4
	2.集体农业贷款	年底余额			66.4	53.8	46.5	41.4	33.5	47.0	635.4	52.9
	3.乡镇企业贷款	年底余额			20.5	49.2	47.2	75.9	144.0	374.6	46.2	607.7
农行、信用社合计		年底余额	497.9	576.8	1433.9	1597.4	1717.9	2261.1	2915.3	3575.5	4020.8	4852

三、农业拨款监督

1963年前，农业拨款根据财政部门批准的预算，通过永昌县人行划拨到各用款单位。由于缺少必要的监督，资金被挪用和浪费现象时有发生。1964年，县农行经办农业拨款122万元，其中中央农业基本建设拨款0.2万元，地方农业基本建设拨款21.5万元，其它农业拨款23.5万元，地方农业事业费43.9万元，支援穷队拨款8.8万元，农村救济费拨款24.1万元，实际完成投资104.5万元。1964—1970年，县人、农两行共经办农业拨款1711.7万元，实际完成投资1579万元。其中中央农业基本建设拨款5.4万元，地方农业基本建设拨款823.8万元，农业其它拨款117万元，农业事业费拨款354.3万元，支援穷队拨款8.8万元，小型农田水利费119.2万元，农村救济费140.5万元，城市人口下乡安置费6.9万元，农业专项拨款3万元。1971年后，农业拨款不再由银行监督。1979年2月，恢复农业拨款监督。1980—1981年，县农行经办农业拨款648.8万元，实际拨付641.5万元。1982年，市农行管理支农拨款的监督。1987年后，增加地方财政支农周转金。1982—1990年，经办农业拨款10448万元。其中，中央农业拨款20万元，地方农业拨款6881.6万元，财政支农周转金3546.4万元，实际拨付10144.3万元。1991年，农业拨款1662万元。

四、技术改造贷款

1979年，县人行给县汽车队发放工业中、短期设备贷款3万元，始放第一笔技术改造类贷款。至1984年，累计发放贷款135.9万元。1985年，中、短期设备贷款统称为技术改造贷款，当年发放526万元，比上年增长4.72倍，余额达504万元。1979—1990年，累计贷款4148.1万元，累计收回1281.6万元。1991年底，贷款余额7861万元，占各项贷款总额的7.88%。

五、基本建设投资和贷款

新中国建立初期，基本建设拨款监督由县人行经办。1954年后，由财政部门主管。1959年，建行在金川设立机构，经办金川镍矿的基本建设投资。1968年，建行金川支行撤销后业务移交人民银行。1972年后，除796矿投资由当地人行代理外，其余中央、省、地、县基本建设投资均由建行统一管理。从1960—1981年，建行共经办基本建设和更新改造拨款83717.26万元。1985年，生产性基本建设投资全部改为建行贷款，由供给型转变到经营型。1982—1990年，共经办基本建设拨贷和更新改造拨贷款126027.7万元，实际完成投资114242.4万元，主要用于有色、化工、电力、纺织等一批中央、省、市骨干企业和大批民用设施的建设。1991年，基本建设投资完成125314万元，主要用于镍基地二期工程建设。1960—1990年，市建行经办国家和省重点建设项目6个(金川有色金属公司，金昌供电局海石湾—永昌330千伏送变电工程和220千伏宁远堡扩建工程、金昌化工总厂纯碱厂和磷肥厂、金昌毛纺厂)，计划投资219195.90万元。1989年底，完成投资198265.83万元，占市建行经办投资完成额的89.17%。

历年基本建设投资完成情况 单位：万元

年度	总 计	中央属单位	省属单位	市县属单位
1953	0.91			0.91
1957	8.40			8.40
1959	967.01			967.01
1960	1130.60	839.00		291.60
1965	8970.19	8836.00	4.28	129.91
1970	2342.47	1813.15	214.15	315.17
1975	4073.66	3374.29	224.10	475.27
1980	4214.52	3807.23	147.60	259.69
1982	746			746
1983	1075			1075
1984	14461	11218	333	2910
1985	19764	14751	885	4128
1986	13641	11409	23	2209
1987	13430	8884	698	3848
1988	20562	16472	616	3474
1989	23296	19764	596	2936
1990	25649	19606	3678	2365
1991	125314	117224	587	7503

(一)基本建设拨款 1951年，县人行代理西安交通银行经办县境内国营窖水石油勘探队的基本建设拨款，计划13.87万元，实际拨出9.34万元。次年，用款单位增加永昌勘探队。1953年，县人行经办代理交通银行基建拨款451.6万元，全部用于地质勘探。1954年后，代理基本建设监理业务停办。1959年，建行河西堡办事处经办拨款1343.9万元，实际拨出125.6万元。1960年，经办拨款7152.6万元，实际拨出3664.8万元，大部分为金川镍矿建设资金。1968年，拨款业务移交人行。1972年，基本建设和挖潜改造拨款又由建行经办。1960—1980年，共经办基建和更新改造拨款80036.8万元。1981年，对工业、商业、交通运输、畜牧等有还款能力的企业单位预算内基建拨款改为银行贷款；无还款能力的行政和事业单位基建资金仍实行拨款。当年经办预算内基建拨款和更新改造拨款227万元，实际完成投资130万元。建市后，自筹基建投资增加，建行经办的自筹基建拨款额上升。1982—1984年，市建行共经办基建和更新改造拨款24430.56万元。其中预算拨款2101.55万元，自筹资金拨款22329万元，分别占8.6%和91.4%。预算拨款的主要种类有：中央、

省、市、县基建限额拨款、省"两西"(定西、河西)农业专项拨款、地方挖潜改造拨款、地方机动财力基建拨款。1985年，由预算安排的基建投资全部改为银行贷款。对学校、科研和行政单位等无还款能力的项目，豁免本息。同年，市建行经办自筹基建拨款2486.8万元，实际完成投资2483.6万元。1986年，恢复对科学研究、行政单位等没有还款能力的建设项目拨款。当年经办预算内拨款178.6万元，其中省级2个项目预算基建拨款1.1万元，市、县级11个项目基建拨款111.5万元，省"两西"农业专项拨款30万元，省机动财力交通能源基建6个项目拨款26万元。此后预算内拨款资金投向的重点由基本建设逐步转向科学研究、科技开发、挖潜改造和地质勘探等项目。1986—1990年，建行经办基建和挖潜改造拨款33722.2万元，其中预算拨款856.5万元，自筹资金拨款16958万元，其它拨款15907.7万元，分别占2.54%、50.29%和47.17%，实际完成投资29437.4万元。

历年建设银行经办拨款一览表　　单位：万元

年度	预算拨款				自筹拨款				合计
	基本建设	更新改造	不计规模	小计	基本建设	更新改造	不计规模	小计	
1981	80	50		130	259.7			259.7	389.7
1982	317.13	220.07		537.2	6256.03	317.95		6573.98	7111.18
1983	352.43	240	67.88	660.31	10226.93	1164.96	355.46	11747.35	12407.66
1984	614.1	208		822.1	2579.09	198.96		2778.05	3600.15
1985					658.6	1652	173	2483.6	2483.6
1986	175.6			175.6	604	1159	79.8	1842.8	2018.40
1987	102.2			102.2	1007.4	4379.55		5386.95	5489.15
1988	116	80.5	3.5	200	1145	2320.9	416	3881.9	4081.9
1989	150.16			150.16	536.71	2717		3253.71	3403.87
1990	198.6		104.61	303.21	1547.5			1547.5	1850.71
1991	333			333	1505			1505	1838

(二)基本建设贷款

基本建设"拨改贷" 市建行自1980年实行基建拨款改为贷款(简称拨改贷)，对试行独立核算、有还款能力的工业、交通运输、农垦、畜牧、水产、商业、旅游等企业基建所需资金，根据国家基建计划，给予贷款；行政和无盈利的事业单位以及国家指定的建设项目，仍由财政拨款。12月，由建行总行下达拨改贷指标2000万元，次年1月贷出，期限6年，用于金川公司一期扩建工程。在工程未投产见效前，对其利息挂帐，发放利息贷款。1985年，市建行发放基建贷款2166.3万元。其中，中央5个项目预算基建贷款1086.2万元；省级2个项目预算基建贷款84.6万元；省"两西"农业2个项目专项基建贷款39万元；地、县4个项目基建贷款956.4万元。1986年，对14个项目发放基建贷款1898.3万元，对永昌县统

计局等14个项目的160万元贷款实行豁免，年底预算基建贷款余额4899.6万元。至1991年，建行累计发放基建贷款8400.3万元，豁免贷款本息278.9万元，转销贷款724万元，累计收回2232.7万元。年底贷款余额5164.6万元。

建行基建贷款 1981年3月，建行总行下达利用存款发放"特种基建贷款"指标630万元，7月贷给金川公司一期扩建工程。8月，省建行核定利用存款发放"专项基建贷款"指标35万元，贷给金昌市筹备组。1985—1990年，累计发放贷款16.184万元，用于金川公司、市筹备组、河西堡氮肥厂、红光园艺厂等单位的基建项目。1991年底，贷款余额18639.4万元，其中金川公司二期工程占用17860万元。

基建设备储备贷款 1980年起，市建行开办中央级国内基建设备储备贷款，当年给金川公司发放998万元。1982年，给金川公司和八冶公司发放479.7万元。至1986年，共向5个建设单位发放3057.8万元。同年还发放地方级基建设备储备贷款100万元。上述两类贷款1987年停办。1988年，建行金川专业支行重新开办此项业务，至1990年，共贷给金川公司9300万元，还发放地方级基建设备储备贷款2200万元。1991年底，贷款余额9600万元，其中中央级7500万元，地方级2100万元。

(三)委托贷款

1983年起，市建行开办中央财政、地方财政和其它部门委托贷款。

建设银行经办委托贷款情况表 单位：万元

年度	中央财政委托		中央其他部门委托		地方财政委托		地方其他部门委托	
	累 放	余 额	累 放	余 额	累 放	余 额	累 放	余 额
1983			5	5				
1984	11116.7	11078.4		4	330	325		
1985	12500	23578.4		3	64.3	393.8	40	40
1986	9934.5	33434.5		3	101.2	470		40
1987	14763	47697.9		2		220.4		40
1988	14355.3	61553.2		1	40	100		
1989	21072.6	76632.8	500	500	20	90		
1990	1957.3	71450.4		500		6	50	50
1991	1075.2	71725.7				6		

(四)更改措施贷款

利用存款发放的技术措施贷款 由建行总行核定指标，贷给现有企业工期短、见效快、盈利多的挖潜改造工程。1982年，下达贷款指标30万元，实际放出26.2万元，用于市属3户商业企业小型技措项目。1983年发放303万元，帮助河西堡氮肥厂建成一批短平快技术改造项目。1984年停办。

专项技术措施贷款 1984年，建行总行下达指标1250万元，发放给金川公司。1988年后，扩展到地方企业。至1991年，累计发放6088.1万元，年底余额1443万元。

(五)建筑业流动资金贷款

1985年1月，实行"实贷实存"信贷资金管理办法后，市建行开始发放建筑业流动资金贷款。先后开办建筑安装企业流动资金贷款、国拨流动资金转贷款、商品房贷款、其它流动资金贷款、临时贷款等。1991年，贷款余额6368万元。

建筑安装企业流动资金贷款 1985年开始，对施工企业办理流动资金贷款，当年发放贷款1150万元，全部贷给八冶公司。1986年起，贷款范围扩大到地方国营和集体施工企业。

历年建筑业流动资金贷款情况 单位：万元

年度	省建行下达指标	年末贷款余额	其中			
			中央企业	地方国营	集体企业	其他
1985		1150	1150			
1986	2200	2200	2085	80	35	
1987	2400	3200	2897	214	89	
1988	3328	3328	2897	214	217	
1989	3448	3448	2897	214	226	
1990	3548	3638	2897	311	340	90
1991	6368	6368				

国拨流动资金转贷款 1985年5月，市建行将国家拨给八冶公司的国拨流动资金1561万元中，除专储设备及库存物资占用额295.1万元外，其余1265.9万元双方签订贷款合同，贷款月息3.6‰。至1987年12月，将专储设备及库存物资鉴定报废，全部核销，变价收回价值44.6万元，转入国拨流动资金转贷款。同时对八冶公司报废老旧汽车及库存配件鉴定报废价值62.9万元，分别按60%、40%的比例冲减国拨流动资金转贷款和企业自有流动资金。至1991年，共报废核销国拨流动资金转贷款127.8万元，变价收入增加42.5万元，年底国拨流动资金转贷款余额1225.2万元。

商品房贷款 市建行从1985年起开始发放，当年贷款指标300万元，实际贷放230万元。1986年，省建行下达指标500万元，用于金川公司开发19号新区商品房。1990年，商品房贷款改为开发企业贷款。1991年底，贷款余额292万元。

临时周转贷款 1985年，建行开始发放用于施工企业短期材料储备及建设单位等，部分放给其它工商企业。当年发放4352.9万元，收回4293.9万元。1987年后，开始控制发放。1991年底余额100万元。

六、人民银行专项贷款

自1983年开始陆续发放。1986年前，由人行审查定项，委托市工商行发放贷款并监督使用。1987年后，改由人行直接管理发放。

发展少数民族经济贷款 亦称支边贷款，主要用于支持老、少、边、穷地区经济发展的重点项目。1983年放出140万元。1985年，省人行下达指标1153万元，实际发放1093万元。1988—1991年，发放支边贷款3231万元。

开发性低息贷款 用于支持发挥地方经济发展优势的重点项目。1987年，省列重点项目金昌磷肥厂40万吨普钙工程开工建设，省人行下达开发性专项贷款指标1000万元，市工商行接受委托发放，1988年续贷191万元。贷期5年，年息9.36%。

第五章 结 算

第一节 结算方式与结算制度改革

一、结算方式

1950年，逐步推广转帐结算。同城结算有"结算收支凭证"和"转帐支票"两种；异地结算方式主要采用汇兑，分电报、电话、信、票汇四种。1953年4月1日起，推行支票、保付支票、托收无承付、计划结算、托收承付结算、电信拨、信用证、特种帐户八种结算方式。1955年6月，人行总行规定九种结算方式，9月1日起开始实行。异地结算以托收承付为主，同时继续推行信用证、特种帐户及信、电、票汇结算，取消电话汇款；同城结算以支票为主，增加同城托收承付、托收无承付、付款委托书等。其中，托收承付结算主要用于国营企业商品交易往来的结算，金额起点30元，承付期3天，销货单位可以在发货办理托收后申请结算货款。1956年12月，将异地托收承付结算金额起点改为100元，并按每日万分之五的比例加罚延付单位滞纳金。1959年，重新确定了结算的原则、方式和管理体制，异地结算二种：托收承付和汇兑；同城结算四种：付款委托书、支票、限额支票、同城托收无承付。1962年8月，异地结算恢复信用证。1973年1月，恢复工业企业结算货款办法。1976年9月1日起，城乡限额结算起点30元，有效期15天，只限转帐，不能付现。1978年12月起，省内试行《异地采购限额试行办法》。1980年10月1日，增加异地办理货款结算方式，不受金额起点限制。1984年4月，恢复票汇结算，并制定了《票汇结算办法》和修改后的《异地托收承付结算办法》。票汇结算金额起点100元，异地托收承付结算，金额起点1000元。1985年12月，对各专业银行系统的资金调拨又试办电话汇款。1986年4月1日，市工商行试办"个人支票"和"同城保付支票"两种同城结算方式。1988年3月，市工商行系统试办商业票据承兑贴现业务。全年共办理商业票据承兑贴现结算9笔，金额548.2万元。

二、结算制度改革

从1989年4月1日起，实行的结算方式有六种：银行汇票、商业汇票、银行本票、支票、汇兑、委托收款。同时废止以前的结算方式，取消信汇自带。1990年4月1日起，重新恢复异地托收承付结算。同时，停止执行甲类委托收款。

同城票据清算制度 1987年，制定《金昌市银行同城票据交换核算手续》。同年4月20日，成立同城票据交换所，实行直接交换、当场轧差、当日清算的办法，从而缩短票据交换时间，疏通城乡结算渠道，加快资金周转速度。

协助企业试办"内部银行" 1986年4月，工商行金川办事处协助金川公司试办"内部银行"，将银行信贷机制引入企业，解决了企业资金供求矛盾，提高了资金使用效率。当年减少银行贷款节约利息支出157万元。1988年，工商银行河西堡办事处协助市化工总厂成立"内部银行"。节约流动资金479万元，节省利息支出42万元。

第二节 联行往来

联行业务始于1951年，县人行参加全国通汇网，启办省辖、县辖往来汇兑业务。1963年与1980年，人行金川办事处、市建行、市农行相继分别参加全国、省辖、县辖三级联行往来。自1985年4月1日起，改为"自成联行体系，跨行直接通汇，相互发报移卡，及时清算资金"的办法，人行和各专业银行均建立独立的联行系统。人行只设全国联行一种核算制度，原三级联行帐务交市工商行继续办理。从1987年4月1日起，将"跨行直接通汇，相互发报移卡"改为"跨行汇划款项，相互转汇"的办法。人行和专业银行仍建立各自独立的全国联行核算制度。

第六章 债 券

第一节 国家债券

人民胜利折实公债 1950年发行，以实物为计算标准，单位为"分"。每分之值即一折实单位牌价，按照当地3种实物，即：雁塔布1市尺、小麦粉2市斤、西山炭5斤(1950年5月改为10市斤)。公债票面额分为：1分、10分、100分、500分4种，年息5厘、分5年作5次偿还。当年5月底共发行4234分，超额234分。

国家经济建设公债 1954—1958年连续发行。1954年，发行的面额分为1元、2元、5元、10元、50元5种，年息5厘。至1958年，共发行10.9万元。除1954年发行的债券分8年(8次)偿还外，其余各年度的分10年(10次)偿还。

国库券 1981年1月开始发行。是年发行的年息4%；1982—1984年，单位购买的年息4%，个人购买的年息8%；1986—1988年，单位购买的年息6%，个人购买的年息10%；1989—1990年发行的利息14%。1981—1984年发行的，从第六年起抽签，分5年(5

次)偿还，后又改为在1989年到期的，按原息推迟3年偿还；1985—1987年发行的，第六年一次偿还，1988—1991年发行的，第四年一次偿还。1981—1991年，向单位发行1647万元，向个人发行2536万元。1986—1991年，兑付单位购买的本金357.2万元，利息84.6万元；兑付个人本金436万元，利息189.4万元。

国家重点建设债券 1987年对单位发行，期限3年；单位购买的年息6%，个人购买的年息10.5%。各单位认购298.7万元，个人认购30万元。

财政债券 发行对象是各专业银行、综合性银行及其他金融机构。1988年，发行380万元，期限分2年和5年两种，利率分别为年息7.5%和8%。1990年，发行313.8万元，期限5年，年息10%。

国家建设债券 1988年，发行116万元，期限2年，年息9.5%。

特种国债 1989年起发行，对象是经济条件较好的全民所有制企业、金融机构、事业单位和社会团体。偿还期5年，年息15%。1989年，实际发行107.4万元，1990年，发行391.6万元，1991年，发行248.4万元。

保值公债 1989年发行，期限3年，年利率随人行规定的三年定期储蓄存款利率浮动，加保值补贴率，外加1个百分点，票面额分别为20元、50元和100元三种。向单位发行36.2万元，向个人发行1087.4万元。

第二节 地方债券

甘肃省社会主义集资券 1958年发行29.5万元，面额为1元、5元、10元、50元、100元5种，年息4%，从1961年起，分3年偿还，1963年全部兑清。

甘肃省退赔期票 1961年5月发行，面额为3元、5元、10元、20元、50元五种，记名发售，不计息，不流通，不转让，为有期限的有价单证。1961—1963年，共发售125.9万元。原定1962年开始兑付，由于自然灾害，推迟3年兑付。

甘肃省经济建设集资券 1985年发行，面额分10元、100元、1000元、10000元四种。分三年、五年2种期限，到期本利一次还清。三年期的年息7.5%，五年期的年息9%。认购229万元，其中，单位90万元，个人139万元。

第三节 企业债券

金川公司债券 1987年，省人行批准金川公司向企业内部职工发行债券1000万元，期限3年，利率不超过银行定期储蓄同档次利率的30%，实际发行897.3万元。至1990年，本利全部兑清。

国家重点企业债券 1987年起，由电力部门发行，当年认购510万元(其中金川公司400万元，金昌化工总厂60万元)。不计利息，每元面值的债券含用电指标每年2度。用电指标有效期限20年。从第11年开始，分5年偿还本金，每年偿还本金的20%。1988年起，由国家原材料投资公司、国家能源投资公司、国家交通投资公司发行，期限5年，年息6%。是年发行67.2万元，1989年发行29.3万元。1990年发行22.1万元，年息提为

7.2%。

基本建设债券 1988年起，由国家专业投资公司、铁道部等部门向各专业银行发行，期限5年，年息7.5%。当年市工商行认购289万元，市农行认购111万元，1989年，发行对象增加城乡个人，期限3年，利率按高于3年定期存款利率1个百分点加保值补贴率计算，市工商行发行160.2万元。

第四节 金融债券

市农行1986年发行20万元，期限1年，年息9%，面额为10元、50元、100元3种；1989年发行50万元，期限1年，年息13.2%，面额分100元、500元2种；1990年发行50万元，期限1—3年，利率为3年以下的较同期银行定期存款利率高2个百分点，3年以上的保值并高1个百分点，面额为500元。

市工商行1988年发行5.3万元，期限1年，利率在同档次上加1个百分点，面额为100元、500元两种；1989年发行86.9万元，期限1年，利率在同档次上加2个百分点，面额分100元、500元两种；1990年发行138万元，期限1—3年，利率在同档次上加2个百分点。

第七章 保险与赔偿

第一节 保险种类

1985年，开办企业财产、家庭财产、铁路货物运输、机动车辆及第三者责任保险4个险种。1991年，发展到包括储蓄性各种长短期人身保险在内共有30个险种。

财产保险 主要有13种，即：企业财产保险、家庭财产两全保险、机动车辆及第三者责任保险、铁路货物运输保险、公路货物运输保险、农村各种保险(包括：变压器保险、淡水养鱼保险、生猪保险、养羊保险、养鸡保险等8个险种)。

人身保险 1991年发展到19个险种，主要有：1年期人身保险，包括：公路旅客意外伤害保险、机动车辆驾驶员意外伤害保险、住宿旅客意外伤害保险、机动车辆座位意外伤害保险、团体人身保险、团体人身意外伤害保险、学生意外伤害保险，厂长(经理)意外伤害保险、建筑工人意外伤害保险、人工流产手术平安保险、母婴安康保险等11个险种。返还性人身保险，包括：简易人身保险、集体企业职工养老金保险、子女备用金保险、独生子女及少儿两全保险、老年平安保险、个人养老金保险、美满婚姻纪念保险、义务兵养老保险等8个险种。

第二节 收入及理赔

1991年，各险种保费收入1128万元，比1985年增长11.88倍。其中企业财产保险233

历年保险收入及赔款情况表

单位：万元

年度	企业财产保险		机动车及第三者责任保险		货物运输保险		家庭财产保险		农业保险		短期人身保险		长期人身保险		合计	
	保费收入	赔款支出	保费收入	赔款支出	保费收入	赔款支出	保费收入	赔款支出	保费收入	赔款支出	保费收入	给付金额	保费收入	给付金额	保费收入	赔款支出
1985	36.70		50.80	13.40	7.20		0.20	0.10							94.90	13.50
1986	50.60	1.20	68.80	54.60	23.70		0.60	0.10			14.20		1.70		159.60	55.90
1987	57.50	443.20	82.80	36.90	35.90	2.54	3.75	6.96			19.30	2.70	11.20	1.00	211.45	482.1
1988	110.60	18.20	103.00	47.70	97.80	13.30	3.10	2.80			28.00	6.60	30.30	1.80	372.80	90.40
1989	168.60	14.31	162.31	65.16	221.92	87.03	5.72	2.22	22.41	8.09	46.35	5.53	73.12	3.54	700.43	185.88
1990	256.65	70.81	248.75	94.05	286.24	133.84	11.85	5.44	53.24	10.62	63.46	9.52	203.55	5.15	1123.74	329.43
1991	233.03	20.70	232.86	199.83	262.84	18.84	11.37	8.04	69.14	41.79	66.06	16.3	253	8.48	1128.30	313.98
累计	913.68	568.42	949.32	511.64	936.60	255.55	36.59	25.66	144.79	60.50	237.37	40.65	572.87	19.97	3791.22	1471.19

万元，增长6.3倍；货物运输保险262万元，增长36.38%；长期人身保险253万元，增长148.25倍；农村各险种保费69万元。保费收入7年累计3791.22万元，各险种保额41亿元。本着“展业与理赔并重”的原则，坚持“主动、迅速、准确、合理”的方针，以赔取信、不惜赔、不错赔。7年共处理各类灾害事故2525起，累计赔款1471.19万元。

第八章 金融管理

第一节 金融机构管理

机构的审批、设置 1986年1月，国务院发布《中华人民共和国银行管理暂行条例》规定：地、县级专业行由省专业行申报省人行批准，县支行以下业务单位，由地、市专业支行申报地、市人行批准。1989年，省人行将原规定人行地、市级分行审核批准设置金融机构的管理权限收回。

颁布《经营金融业务许可证》制度 从1985年开始，对各银行和其它金融机构实行《经营金融业务许可证》制度。农村信用合作社由市人行批准发证。其余金融机构由市人行审核后，报省人行批准发证。当年批准发证的金融机构51个，其中市人行批准农村信用社12个，省人行批准金融机构39个。

1991年，经省、市人行批准设置并持有《经营金融业务许可证》的金融机构115个。其中工商银行26个，农业银行30个，建设银行16个，建设银行专业支行7个，保险公司3个，城市信用社5个，农村信用社、分社28个。

第二节 金融市场管理

一、同业拆借管理

1986年，金融机构间的同业拆借开始出现。至1987年，市级专业银行先后参加兰州、武威等地的有形资金市场。在市区，以人行为“经纪人”的无形资金市场逐步形成。1988年4月，市人行发布《金昌市金融同业资金拆借市场管理暂行办法》。5月26日，市人行筹集融资基金800万元，建立“甘肃省金昌市同业资金拆借中心”。8月，县人行从各专业银行筹集230万元融资基金，建立“永昌县同业资金拆借中心”。实行“利益共享，风险同担”的分配原则，充分调动了各金融机构参加融资的积极性，起到了保证企业资金正常运转的作用，维护了国家银行的声誉。1990年3月，人行总行发布《同业拆借管理试行办法》后，加强了同业拆借管理，规范了同业拆借活动。

二、证券交易管理

证券交易活动从1988年开始，交易的有价证券主要为国库券。是年10月，甘肃融资公司设金昌代办处，分别指定金昌市银财城市信用社和永昌县城市信用社为区、县国库券交易

点。有力打击了国库券的黑市交易活动，维护了国债的声誉。1989年1月20日，融资公司金昌代办处撤销后，1990年6月27日，甘肃证券公司设立金昌代办处，在金川区、永昌县、河西堡设经营点4处，开展有价证券转让交易业务。1991年底，代办处代理买入国库券205.4万元，卖出国库券193.9万元。

第三节 利率管理

50年代初期的利率 1950年4月10日起，活期储蓄月息36‰，零存整取一年期月息110‰。

第一个五年计划时期的利率 1953年10月13日，降低各项贷款利率，国营工业月息6—9.9‰，国营商业月息6.9‰，农业生产月息10‰。1955年9月17日，又降低储蓄存款利率，一年以上由月息12‰降为6‰，国营工商企业和手工业存款由月息2.1‰调为1.8‰，私营企业存款由月息4.2‰调为2.4‰。1956年2月10日，农村贷款由月息7.5‰—9.00‰降为7.2‰。1957年11月26日，再次调整存贷款利率，取消一些特殊需要的利率，统一和简化利率种类，重新规定了统一的结息时间。

1958—1978年的利率 1958年10月1日，降低城乡储蓄存款利率，活期由月息4.5‰降为2.4‰。1971年起，存款利率降低20‰，贷款利率降低30‰。

历年银行单位存款利率调整表 单位：月息‰

项目	1980年4月1日	1982年4月1日	1985年4月1日	1987年6月21日	1988年9月1日	1989年2月1日	1990年4月15日	1990年8月21日	1991年
一、活期存款	1.50	1.50	1.50	1.50	2.40	2.40	2.40	1.80	1.5
二、定期存款									
三个月						6.30	5.25	3.60	2.7
半 年				3.60	5.40	7.50	6.45	5.40	4.5
一 年		3.00	3.60	4.20	7.20	9.45	8.40	7.20	6.3
二 年		3.60	4.20	4.80	7.65	10.20	9.15	7.80	6.6
三 年		4.20	4.80	5.40	8.10	10.95	9.9	8.40	6.9
五 年					9.00	12.45	11.40	9.60	7.5
八 年					10.35	14.70	13.50	11.40	9

注：1989年三个月利率从1989年6月1日起执行。

1978年以后的利率 1979年4月至1990年8月，先后9次调整储蓄存款利率。一年定期储蓄利率由2.7‰提高到9.45‰；1988年9月，并对三年期以上的定额储蓄实行保值；对企业主管部门和专业资金、党团工会经费存款计息，并开办对公单位定期存款、对开发能源、发展交通运输、开发新技术、扶植老少边穷地区建设等贷款实行优惠利率；对逾期贷款加收利息20%，对超过核定的流动资金总额的贷款积压物资和有问题商品占用的贷款加收

历年银行储蓄利率调整表

单位：月息‰

执行时间	一、活期	二、定期整存整取								三、华侨人民币储蓄存款			四、零存整取			五、定活两便
		三个月	半年	九个月	一年	二年	三年	五年	八年	一年	三年	五年	一年	三年	五年	
1950年4月10日	36.00	54.00	72.00	100.00	130.00								110.00			
1950年5月1日	10.00	45.00	54.00	63.00	12.00								66.00			
1950年5月15日	10.00	19.50	24.00													
1950年10月20日	10.50	23.00	26.00	27.50	29.00								27.00			
1951年3月26日	10.50	23.00	27.50	32.00	36.00								34.00			
1951年7月21日	9.00	19.00	23.50	27.00	30.00								22.50			
1951年12月1日	8.50	15.50	19.00	22.50	26.00								22.50			
1952年6月21日	4.50	9.00	10.50		12.00								10.50			
1952年9月15日	4.50	9.00	10.50	11.10	12.00								10.50			
1953年1月1日	4.50	2.00	9.00	10.50	12.00								10.50			
1954年9月1日	4.50	3.10	9.00	10.50	12.00								10.50			
1958年10月1日	2.40	4.20	5.10		6.60											
1959年1月1日	1.80		3.00		4.00								3.00			
1959年7月1日	1.80		3.90		5.10	5.25	5.42						3.90	5.10		
1965年6月1日	1.80	2.40	2.70		3.30								3.30			
1971年10月1日	1.80				2.70								2.70			
1979年4月1日	1.80		3.00		3.30		3.75	4.20		3.90	4.20	4.50	3.80	3.30	3.75	
1980年4月1日	2.40		3.60		4.50		5.10	5.70		4.80	5.40	6.00	3.60	4.50	5.10	
1982年4月1日	2.40		3.60		4.80		5.70	6.60	7.50	5.40	6.00	6.90	3.90	5.10	6.00	
1985年4月1日	2.40		4.50		5.70		6.60	6.90	7.50	6.06	6.90	7.50	4.50	5.70	6.30	
1985年8月1日	2.40		5.10		6.00		6.90	7.80	5.70	6.90	7.80	8.70	5.10	6.00	6.60	同次存取率九按档整整利打折
1988年9月1日	2.40		5.40		7.20	7.65	8.10	9.00	10.35	8.10	9.00	9.90	6.00	7.20	8.10	
1989年2月1日	2.40	6.30	7.50	8.40	9.45	10.20	10.95	12.45	14.70	10.95	12.45	13.95	7.95	9.45	10.95	
1990年4月15日	2.40	5.25	6.45	7.35	8.40	9.15	9.90	11.40	13.50	9.90	11.40	12.90	6.90	8.40	9.90	
1990年8月21日	1.00	3.60	5.40	6.30	7.20	7.80	8.40	9.60	11.40	8.40	9.60	11.40	6.00	7.20	8.40	
1991年4月21日	1.50	2.70	4.50		6.30	6.60	6.90	7.50	9.80	6.90	7.50	8.25	5.10	5.70	6.30	

注：1.1979年栏的三、五两年零存整取利率从1980年1月1日起执行。2.1980年栏的活期利率从7月1日起执行。3.定活两便利率从1986年3月1日起执行。4.1988年9月10日后，三年期以上的定期存款实行保值。5.1989年9个月利率从6月1日起执行。6.1991年活期利率从7月1日起执行。

历年银行贷款利率调整表

单位：月利率‰

项　　目	1980年1月1日	1981年1月1日	1982年1月1日	1983年1月1日	1984年1月1日	1985年4月1日	1985年8月1日	1986年9月21日	1987年1月1日	1988年9月1日	1989年2月1日	1990年3月21日	1990年8月21日	1991年4月21日
一、流动资金贷款	4.20	4.20	6.00	6.00	6.00	6.60	6.60	6.60	6.60	7.50	9.45			
三个月												6.60	6.60	
六个月												7.50	7.20	6.75
一　年												8.40	7.80	7.20
(一)实行优惠利率的贷款														
1.民政部门办福利工厂贷款				4.80	4.80	5.28	5.28	5.28	5.28	6.25	7.95	6.90	6.30	
2.粮，棉，油贷款											8.40	7.50	6.90	6.6
(1)平价粮油贷款	2.10	2.10	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.30	3.30	7.50				
(2)粮食预购定金贷款	3.60	3.60	4.80	4.80	4.80	4.80			3.30	7.50				
(3)种子公司贷款	2.10	2.10	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.30	6.60	7.50				
3.外贸出口收购贷款	4.20	4.20	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	7.50	7.50	7.50	6.90	6.75
4.个体工商户贷款	4.20	4.20	6.00	6.00	7.20	9.60	9.60	9.60	9.60	7.50	9.45	8.40	7.80	
二、固定资产贷款														
(一)技术改造贷款	4.20	4.20										8.40	7.80	7.05
一年以内(含一年)			4.20	4.20	4.20	4.20								
一年以上至三年(含三年)			4.80	4.80	4.80	4.80								
三年以上			5.40	5.40	5.40	5.40								
(二)基本建设贷款	2.50	2.50												
一年以内(含一年)						4.20	6.60	6.60	6.60	7.50	9.45	8.40	7.80	
一年以上至三年(含三年)						4.80	7.20	7.20	7.20	8.25	10.65	9.00	8.40	7.50
三年以上至五年(含五年)						5.40	7.80	7.80	7.80	9.00	12.00	9.60	9.00	7.95
五年以上至十年(含十年)						6.00	8.40	8.40	8.40	11.10	16.05	5.90	9.30	8.10
十年以上						6.60	9.00	9.00	9.00	13.50			9.30	
(三)老、少、边贷款	4.20						8.00			3.90	5.85	4.00	4.80	4.80
(四)地方经济开发贷款														
一年以内							6.60			7.50		8.40	7.80	7.05
一年以上至三年							7.20			8.25		8.40	7.80	7.05
三年以上至五年							7.80			9.00		8.40	7.80	7.05
五年以上至十年							8.40			11.10		8.40	7.80	7.05
十年以上							8.40			13.50		8.40	7.80	7.05

利息30%，对被挤占挪用的贷款加收利息50%；实行浮动利率，上下浮动20%。1985年，人行对专业银行的存款和贷款实行不同的利率，专业银行向人行存款月息3.6‰，计划内借款月息3.9‰，临时借款月息4.2‰。1986年8月，人行对专业银行的存、贷款利率又作调整，专业银行缴存的法定存款准备金利率，仍维持月息3.6‰，专业银行存入人行的存款由月息3.6‰调为4.8‰，人行对专业银行的计划内贷款由月息3.9‰调为5.4‰，计划外临时贷款，根据期限长短实行差别利率，贷款期限在20天以内的月息5.4‰，20天以上至3个月以内(含3个月)月息5.7‰，临时贷款逾期不还的，仍执行按日息万分之三计收利息的规定。农村信用社，由执行国家银行统一利率，改为由信用社根据自身情况，制定高于或低于银行的利率。

第四节 金银管理

新中国建立以来，国家对金银实行统一管理、统购统配的政策。人行负责管理国家金银储备、金银收购与配售、管理和检查金银市场。一切单位和个人不得自行销售、买卖和借贷抵押金银。凡需要金银的单位，必须按照规定程序向人行提出申请使用金银的计划，由人行审批、供应。

金银收兑 新中国建立初期，民间所藏金银数量尚多，收兑额较大。60年代后，收兑量逐年下降。金川公司以产镍为主，伴生金、银等贵金属10多种有价元素，自1959年开采以来，金、银产量一直由省人行直接收兑。

历年收兑金银简表

年 度	黄金(克)	白银(克)	银元(枚)
1953	4437.50	396448.43	112480
1969	12.92	350.50	101
1973	24.36	1657.50	408
1983	7.50	1855.10	360
1984	6.56	1906.10	16
1990	27	415.66	34
1991	259.68		
合 计	4775.52	402633.29	113399

金银配售 由使用金银的单位向当地人行提出申请使用金银计划，逐级报省人行审批，按批准计划到指定地点配发。1965年，八冶制作加氯机2台，用白银1060克，由上海市人行配售。1966年，886厂(现金川公司)电器设备生产用银2万克，由武威人行配售。1968年，八冶承做886厂钴回收车沟紫铜管需白银31.46万克，由北京市人行配售；安装设备配黄金400克，白银3.54万克。此外，永昌电厂、永昌县手工业管理局、修造厂、榨油厂等单位有小量的用银，主要用于生产民用镜、化学分析试剂硝酸银、银焊片、锅炉水质化验等

专用生产和维修。

金银市场管理　按《中华人民共和国金银管理条例》进行管理和清理整顿金银奖售业务。1988年下半年，为了增加储蓄，各专业银行举办金银奖售储蓄，金饰品价格每克在135—143元左右，银饰品价格每克在3元左右。是年10月，锦都商业大厦购进银首饰1072条，重6905.2克；五金交化公司购进银耳环100副，重约330克，均未经人行批准进行销售，市人行、市工商行政管理局，按照国家金银管理条例进行了查处。并对非法加工金银饰品的个体银匠进行清理，加强了金银市场管理。

历年金银收售价格表

年度	收购				配售		
	黄金		白银	银元	黄金		白银
	元/克	元/小两	元/公斤	元/枚	元/克	元/小两	元/公斤
1950	3.04	95.00		1.05			
1951	3.04	95.00		甲类1.00			
1955	3.04	95.00		1.00			
1957	3.04	95.00					
1980	13.00	406.25		5.00	16.00		
1984		506.25			17.00		
1985	22.40	700.00			26.40	825.00	工业用银300.00
1986	32.00	1000.00	450.00	12.00	48.00 内售金饰品60.8 金饰品零售73.0	1500.00 1900.00 2300.00	工业用银500.00 银饰品800.00
1987			550.00	13.00			工业用银700.00 银饰品　800.00
1988	38.40	1200.00	矿产650.00 门市350.00		工业用金54.8 金饰品88.00	1712.50 2750.00	工业用银890.00 银饰品1100.00
1989	48.00	1500.00			工业用金63.20	1795.00	

注：1990—1991年无收购和配售金、银。

第五节　外汇管理

贸易外汇管理　稀有金属和农副土特产品是重点出口商品。年创汇1000多万美元。1990年，完成地方留成外汇额度19.2万美元，农副土特产品及工业产品的外贸收购2311万元。地方留成外汇额度支出1957美元。金川公司同德国、美国、香港等10多个国家和地

区建立商务联系，创汇80万美元。1991年，金昌医药公司、金川区骨粉厂、金昌外贸公司、金昌经贸委、永昌地毯厂等开户单位，贸易留成外汇额度15.8万美元。外贸收购1755万元。

非贸易外汇管理 1990年，金川公司龙首山庄在武威中国银行开立外汇券帐户，收取外汇券2.27万元。1991年，收取外汇券4.59万元。

第十六篇　党派社团

第一章　中国共产党地方组织

第一节　组织机构

一、中国共产党金昌市委员会

1981年5月，中共甘肃省委决定成立金昌市筹备小组。10月，成立中共金昌市工作委员会，下设纪律检查委员会筹备委员会、办公室、组织部、宣传部、群众工作部。1982年3月，增设党史征集研究领导小组。4月，增设政法委员会。7月，省委决定撤销市工委，成立中共金昌市委员会，撤销群众工作部，保留其余机构。1983年1月，增设统一战线工作部，11月，增设保密委员会。至1991年底，市委工作机构有：

办公室　内设秘书科、总务科、机要科、督查室、财务科。工作人员46人。秘书长先后有胡纯纲、蒋克忠、王多民。

组织部　内设干部科、组织科、干部培训科、知识分子工作科。有工作人员16人。部长先后有喻耀中、李慕芝(女)、卢有治。

宣传部　内设宣传科、理论教育科、党员教育科、新闻科。有工作人员18人。部长先后有王宗祺(甘肃临泽)、高银禄。

统一战线工作部　内设办公室、侨务办公室，有工作人员7人。部长先后有王保平、曾继伟、李生发。

精神文明建设协调委员会办公室　1983年12月，设精神文明建设领导小组办公室。1984年8月，改称"五讲、四美、三热爱"办公室(此前属政府序列)。1987年5月，又改称精神文明建设协调委员会办公室。1988年4月，与市委宣传部合署办公，有工作人员3人。主任先后有郝延信(河南济源)、高银禄(兼)。

政策研究室　1984年7月，设经济工作部。1988年8月，改称政策研究室，有工作人员10人。主任(部长)先后有王尚溢、王多民(兼)。

政法委员会　内设办公室。有工作人员12人。书记(主任)先后有朱远志(兼)、杜西玲(兼)、刘生权(甘肃靖远)、苗克奇、张坤(兼)、张九伶。

市级机关党委　1983年7月，市委、市政府分别成立机关党委。1985年11月，将市委、政府机关党委合并，有工作人员9人。书记先后有张坤(兼)、刘谟有、姜义兰(女,吉林珲春)。

老干部工作局　1985年6月设立，内设办公室、活动室，有工作人员11人。局长先后

中共金昌市委历届书记、副书记及常委名单

时　期	书记、副书记	常　　委
金昌市筹备小组（1981年5至10月）	组长：王如东	成员： 王文海、朱远志、杜西玲、傅登殿、连光萱、郑世宪。
中共金昌市委工作委员会（1981年10月至1982年7月）	书　记：王如东 副书记：王文海、朱远志、傅登殿	委员： 郑世宪、杜西玲、连光萱、胡纯纲、喻耀中、张炳炤、朱子谦
中共金昌市委员会（1982年7月至1983年10月）	1982年7月至1983年4月： 书　记：王如东 副书记：王文海、朱远志、傅登殿	委员： 郑世宪、杜西玲、连光萱、胡纯纲、喻耀中、张炳炤、朱子谦
	1983年4月至10月： 书　记：王如东 副书记：艾立兴、杜西玲、胡纯纲	王如东、艾立兴、杜西玲、胡纯纲、杨学思、喻耀中、苗克奇、郑世宪
中共金昌市第一届委员会（1983年10月至1987年7月）	书　记：王如东（1983年10月至1984年11月） 叶绍裘（1984年11月至1987年7月） 副书记：艾立兴（至1984年11月）、杜西玲（至1984年11月）、赵俊谋（1985年12月任）、胡纯纲、张坤（1984年11月任）	王如东、叶绍裘、艾立兴、杜西玲、赵俊谋、胡纯纲、杨学思、郑世宪、陆　佩、苗克奇、张凡彦、喻耀中、夏培生、龚进锋、曾继伟、蒋克忠、张　坤
中共金昌市第二届委员会（1987年7月至1993年6月）	书　记：叶绍裘 副书记：赵俊谋、胡纯纲（至1990年4月 张坤、赵敬中（1990年5月任）	叶绍裘、赵俊谋、胡纯纲、张　坤、赵敬中、杨学思、陆　佩、夏培生、张凡彦、龚进锋、曾继伟、蒋克忠、李慕芝（女）、武世鉴、曾亿松（女）、高银禄
中共金昌市第三届委员会（1993年6月—未满届）	书　记：赵俊谋 副书记：刘雁云 赵祯祥（1994年1月任） 贾笑天（1994年4月任）	赵俊谋、刘雁云、赵祯祥、贾笑天、杨学思、蒋克忠、武世鉴、曾亿松（女）、高银禄、萧祖荫、王多民、卢有治

有李慕芝(女，兼)、李建民(甘肃张掖)。

党史资料征集研究委员会 1982年3月，设立党史征集研究领导小组，1987年4月，改称党史资料征集研究委员会。组长(主任)先后有胡纯纲(兼)、蒋克忠(兼)、王多民(兼)。

保密委员会 1983年11月设立。主任先后有艾立兴(兼)、胡纯纲(兼)、王多民(兼)、张延永(兼，甘肃武威)。

党校 1983年11月，设立市委党校筹备领导小组，艾立兴任组长。1985年7月，党校成立，内设校务办公室、教务处、总务处和科研室、马列教研室、文史教研室、管理教研室、短训部等教研机构。有教职工41人(其中副教授2人、讲师5人，助教9人，助理会计师1人)。校长先后有唐立贵、王文革(甘肃古浪)。校图书馆藏书3万余册，订阅报刊170余种，与其他高校和科研单位交换刊物120种。有电视机、录像机等电化教学设备。教学形式分学历教育(设大专、中专)、函授教育(设大专、本科)、短期轮训3种。科研以校刊《祁连学刊》为阵地，开展哲学社会科学研究。教师分别在国家级、省级、地(市)级刊物发表论文137篇。自编教材2本，与其他单位合作出版著作4部。

金昌报社 1986年7月成立，内设办公室、编辑部、经营部，有职工18人。谢杰同(甘肃民勤)任总编辑。

二、县、区组织

中国共产党永昌县委员会 1937年2月，中国工农红军西路军在倪家营成立山(丹)永(昌)县委，隶属中共甘州(张掖)中心县委。西路军失利后，山永县委即行撤销。1949年9月19日，成立中共永昌县委员会(以下简称县委)，隶属中共武威地委。“文化大革命”期间，县委陷于瘫痪。1967年5月19日，成立永昌县“抓革命促生产第一线指挥部”，代替县委、县人民委员会开展工作。1968年5月，成立永昌县革命委员会。1970年2月，县革命委员会设立党的核心小组。1971年5月，召开了第五次党代会，选举产生了永昌县第五届委员会。至1991年底，共召开党员代表大会9次。县委书记先后有：王振汉(陕西)、常应生(陕西安塞)、杨兴盛(甘肃合水)、高锡文(陕西清涧)、王虎法(山西长子)、乔生义(山西清徐)、郝龙(山西武乡)、郭明秀(山西保德)、秦汝哲(山西临汾)、连光萱、朱子谦(陕西渭南)、曾继伟、曹长庚、贾笑天。工作机构有：办公室、组织部、宣传部、统一战线工作部、政策研究室、政法委员会、机关党委、保密委员会、党史资料征集研究委员会办公室、老干部工作局、党校、社会治安综合治理办公室。有工作人员109人。有基层党委、总支、支部359个，党员7101人。

中国共产党金川区委员会 1982年5月，中共金昌市工委决定，设立党政一体机构金川工作委员会，马永恒任主任。1983年6月，撤销金川工作委员会，改设中共金昌市金川区工作委员会，马天鹏(河北南宫)任书记。1985年6月，撤销金川区工委，成立中共金川区委，郭景杰(河南驻马店)任书记。1987年4月27—29日，中共金川区第一次代表大会召开，出席大会的代表130名，郭景杰当选为区委书记。1990年5月9—11日，中共金川区第二次代表大会召开，出席大会的代表有143名，杨林当选为区委书记。1991年，武时岭(安徽宿县)任区委书记。工作机构有：办公室、组织部、宣传部、统一战线工作部、政法委员会、机关党委、信访室、老干部工作局、政策研究室、保密委员会、精神文明建设办公

室。有工作人员78人。共有基层党委、总支、支部132个，党员2213人。

三、行政机关组织

(一)政权、军事、统战系统党组、党委

市人大常委会党组　1982年9月设立。书记先后有朱远志、郑世宪、张坤、赵敬中。

市人民政府党组　1982年9月设立。书记先后有杜西玲、赵俊谋。

政协金昌市委员会党组　1983年10月设立。书记先后有傅登殿、杨作良、陆佩。

中级人民法院党组　1982年5月设立。书记先后有赵兴忠、索玉成(满族)、曹恩泽。

市人民检察院党组　1983年7月设立。书记先后有刘生权、许瑞华。

中国人民解放军金昌军分区党委　1988年4月，设立市人民武装部筹备小组党支部，书记李自仁。5月，改设市人武部党委，第一书记先后有王如东(兼)、叶绍裘(兼)，书记苗克奇。1986年2月，建成金昌军分区党委，第一书记先后有叶绍裘(兼)、赵俊谋(兼)，书张凡彦、武世鉴。

(二)市人民政府工作机构党组、党委

党组　1982年5月起，市人民政府主要工作机构陆续设立党组。至1991年底，设立党组的有民政局、劳动人事局、财政局、审计局、经济计划委员会、工商行政管理局、统计局、税务局、农业委员会、水电局、乡镇企业局、司法局、物价委员会、科学技术委员会、广播电视局、体育运动委员会、监察局、环保局、建行专业支行、保险公司、人民银行市分行、农业银行市支行、建设银行市支行、工商银行市支行等24个部门、单位。

党委　1982年1月起，市人民政府的主要工作机构陆续设党委或由党组改设党委。至1991年底，设党委的有商业局、公安局、卫生局、城乡建设委员会、邮电局、粮食局、教育委员会、供销社联社。

四、企业组织

中共金川有色金属公司委员会　1960年5月，设807矿总支部委员会。11月，改设甘肃有色金属公司党委。1961年2月，改称金川有色金属公司党委。至1991年底，内设办公室、组织部、宣传部、统一战线工作部；辖二级厂矿党委22个，总支部12个，党支部296个，党员6005人。召开党代表大会5次。书记先后有杨激中、史源、田汝孚、刘怀清、王如东、马元智、王文海、杨学思，副书记先后有史源、倪恒忠、李林、孙志学、李金、李学庭、高俞修、田汝孚、孙林家、郑世宪、叶绍裘、吴金生、吴长平。

中共有色金属工业第八冶金建设公司委员会　1959年6月，成立西北冶金建设总公司党委。1961年后，与金川有色金属公司三分三合。1984年9月，成立中共有色金属工业总公司第八建设公司委员会。1992年11月，改称中共有色金属工业第八冶金建设公司委员会。内设办公室、组织部、宣传部、武装保卫部。辖基层工程公司党委7个，总支部4个，党支部112个，党员2082人。召开党代表大会3次。书记先后有杨激中、倪恒忠、高俞修、龚进峰，副书记先后有史源、孙志学、李金、朱远志、刘天庆、孙德有、萧祖荫、岳彩亮。

第二节　历次党员代表大会

一、中共金昌市历次代表大会

中国共产党金昌市第一次代表大会　1983年10月28—31日在金川公司科技馆召开。出席大会的代表200名，其中少数民族10名，领导干部152名，技术人员30名，工人、农民及其他劳动者16名，解放军2名；列席代表20名。大会分析了当时的政治、经济形势，提出了今后3年全面开创金昌市社会主义现代化建设新局面的奋斗目标：市属工农业总产值在1980年8626万元的基础上，1985年达到12720万元；金川公司1983年生产电解镍1万吨，1984年1.5万吨，1985年达到2万吨，比1983年翻一番。

大会选出29名市委委员和4名候补委员，组成第一届委员会，一届一次全体委员会议选出常务委员会委员17名；选出15名市纪律检查委员会委员；选出10名出席省第六次党代表大会代表，1名候补代表。会议一致通过胡纯纲所致的开幕词、王如东作的《加强党的建设，坚持进行改革，全面开创金昌市社会主义现代化建设新局面》的工作报告和喻耀中作的《中共金昌市工委纪律检查委员会工作报告》。

中国共产党金昌市第二次代表大会　1987年7月16—19日在金昌饭店召开。出席大会的代表240名，其中少数民族8名；领导干部168名，技术人员48名，先进模范人物20名，解放军和武警部队4名；列席代表61名。大会一致同意叶绍裘作的《坚持四项基本原则，加快改革开放步伐，为全面振兴金昌而奋斗》的工作报告和夏培生作的市纪律检查委员会工作报告。大会选出第二届市委委员31名，候补委员6名，二届一次委员会议选出本届常务委员会；选出市纪律检查委员会委员16名。会议全面总结和回顾了第一次党代会以来取得的主要成绩，明确提出今后5年工作的指导思想是"城乡并重，互为依托；工农并举，协调发展；镍粮基地共建，共同繁荣"，同时提出各级党组织今后的主要工作任务。

中国共产党金昌市第三次代表大会　1993年6月28—30日在金昌市工人文化宫召开。出席大会的代表266名，其中领导干部186名，专业技术人员53名，先进模范人物21名，解放军和武警部队6名；少数民族6名；妇女42名；年龄在50岁以下的代表141名。列席代表40名，特邀代表11名。大会一致同意赵俊谋作的《全面深入贯彻党的十四大精神，为提前实现我市第二步战略目标而奋斗》的工作报告和曾亿松作的市纪律检查委员会工作报告。大会选出第三届市委委员31名，候补委员6名，市纪律检查委员会委员19名。三届一次全委会议选出市委常委11名，市纪委全体会议选出纪委常委9名。会议对第二次党代会以来全市6年的工作进行了总结，提出了90年代改革和建设的主要任务，强调要加强党的建设，提高党的战斗力。会议号召在党的基本路线指引下，团结带领广大党员、干部和各族人民群众，同心同德，群策群力，为夺取金昌市社会主义现代化建设的新胜利而努力奋斗。

附：中国共产党金昌市历次代表大会代表名单

（以姓氏笔划为序）

第一次代表大会代表200名

马广仲　马义庭　马天鹏　马忠良（回族）　王士先（满族）　王仁道　王文娟（女）

王文海　王玉兰(女)　王立功　王永有　王永信　王佐义　王兆录　王存兰(女)
王如东　王者兴　王尚溢　王保平　王栓定　王梅香(女)　王继善　王培桂(女)
王梓德　王萌鲜　王翠兰(女)　方正堂　方银天　韦蔚武(壮族)　文德琪　牛胜喜
牛树森　贝绍珍(女)　车菊花(女)　叶绍裘　卢东昭　白景玉　包士杰　付贵锁
冯普宝　艾立兴(满族)　孙　钊　孙存仁　孙昌儒　孙振富　孙慧生(女)　孙耀荣
任德政　刘　灏　刘天裔　刘长凯　刘永福(女)　刘廷俊　刘承蓉(女)
刘清香(女)　刘朝明　刘富海　刘谟有　许瑞华　朱子谦　朱万育　朱远志　朱宗春
吕克恭　庄国才　齐万生　乔建共　乔继玉　曲风太　连光萱　李　金　李凤林　李开国
李长福　李生元　李生发　李全厚　李财祖　李学庭　李淑芳(女)　李慕芝(女)
李德龙　杜西玲　宋正兴　宋环兴　杨　林　杨　英(女)　杨长生　杨有智　杨作良
杨其明　杨茂林　杨学思　杨国顺　苏天福　苏继善　陈立志　陈国祥(回族)　陈国皂
陈瑜彤(女)　佟　民　佟宝山(满族)　芦发炽　芦金昌　严春元　吴仁德　吴永福
吴尚谋　吴金生　何世忻　何世斌　何发善　何尚文　陆　佩　陆兰香(女)　张　宽
张　涛　张九伶　张之明　张仁寿　张文元　张文伟　张文桂(女)　张文耀　张永忠
张玉英(女)　张玉兰(女)　张玉和　张存仁　张世杰　张庆芳　张国仁　张炳炤
张绍俭　张树明　张钧荣　张荷芳(女)　张建功　张毓钟　张新民　郑世宪　郑玉璞
郑西古　林开亮　苗克奇　岳俊峰(满族)　赵之星(满族)　赵永瑞(女)　赵世桂
赵实莹　赵振家(满族)　赵树俊　赵桂英(女)　赵殿玺　赵登贵　金绍良　周廷芳
范汉青　贺连祥　胡吉家　胡纯纲　宫俊卿　郝延信　侯登翔　贾　巍(女)
耿金荣(女)　唐立贵　唐学仁　柴习俭　祝文祥　姚登寿　梁有功　梁科兴　徐吉树
徐桃香(女)　崔天彤　崔伯珍　曹恩泽　曹桃生　曾亿松(女)　曾继伟　黄永贵
黄进三　蒋克忠　蒋锦秀(女)　常鼎元　龚进锋　彭嘉儒　路兴学　傅登殿　喻耀中
蒲治源　蔡晋林(满族)　熊德鑫　潘玉兴　薛万俭　鲁兴荣　鲁国良　樊秀英(女)
戴明泰

第二次代表大会代表 240 名

马广仲　马天鹏　马永恒　马忠良(回族)　马振玉(满族)　马勇波　王卫中　王文海
王民安　王玉兰(女)　王允斌　王自明　王成信　王成忠　王光裕　王兆录　王佐义
王佩秋(女)　王忠慧(女)　王宗祺　王宗德　王尚溢　王金玉(蒙古族)　王保平
王继善　王培生　王萌鲜　王维芳　王锡和　王德雍　方正堂　文世辉　文德琪　牛树森
车菊花(女)　石俊莲(女)　叶绍裘　田兴泽　田蓉华(女)　白生厚　白景玉
包士杰　冯化民　冯淑云(女)　冯普宝　冯德才　孙存仁　孙兆洋　孙昌儒
孙慧生(女)　任仕珍(女)　刘万庆　刘长凯　刘廷俊　刘武堂　刘承蓉(女)
刘俊庭　刘淑兰(女)　刘清香(女)　刘富之　刘富海　刘谟有　成中义　阎文鉴
许可启　许茂斌　许瑞华　朱远志　吕书文　乔洪和　乔建共　曲风太　伞国文　连光萱
李　文　李　林　李　军　李　祥　李开国　李玉华　李玉柏　李玉成　李玉申　李生发
李玉梅(女)　李生伟　李让密　李兴猷　李全厚　李志宇　李伟宁(女)　李秉亮
李春晓　李绍富　李国梁　李颂暄　李景玲(女)　李淑芳(女)　李献友
李慕芝(女)　李德龙　宋环兴　杨　海　杨玉华(女)　杨玉琴(女)　杨世全

杨作良　杨和天　杨学思　杨金义　杨春生　杨梅荣(女)　杨裕德　杨德裕　沈延有
沈耀华　陈永海　陈国皂　陈贻祥　陈瑜彤(女)　佟宝山(满族)　肖正书　萧祖荫
吴金生　何世忻　何尚文　何明珍　陆　佩　陆澄清　邱逢厚　余树欧　张　宽　张　坤
张九伶　张凡彦　张文桂(女)　张文耀　张玉镒　张世俊　张永忠　张发元　张庆芳
张连根　张克安　张国仁　张国良　张炳炤　张春来　张树明　张建邦　张毓钟　林开亮
罗顺娥(女)　郑世宪　郑继红　苗克奇　孟绍武(满族)　岳克明　岳彩亮
岳俊峰(满族)　赵之盛　赵云峰　赵天山　赵长保　赵世桂　赵兴忠　赵实莹　赵贤中
赵俊谋　金定国　尚礼学　尚春霞(女)　周廷芳　柳玉桓　胡纯纲　胡顶蒿
胡锦葵(女)　胡翠娥(女)　宫四明　贾晓峰　贾福和　唐立贵　唐吉荣　高天长
高立安　高庆东　高银禄　柴希珠(女)　索玉成(满族)　姚爱文　姚福萍(女)
姚登寿　梁有功　梁科兴　郭万祥　郭克兴　郭秀春(女)　郭茂智　郭景杰　徐　峰
徐明奎　秦永芳(女)　桑廷孝　夏元辉　夏培生　崔天彤　曹长庚　曹志伟　曹秀山
曹恩泽　曹桃生　曾亿松(女)　曾继伟　黄永贵　黄志荣　黄能学　焦风莲(女)
蒋克忠　常鼎元　宿保亭　龚进锋　惠照英(女)　彭道东　董瑞礼　傅登殿
喻秀英(女)　喻学忠　喻耀中　韩树林　葛玉杰　蔡生仁　解根胜　甄世芳
管玉芳(女)　潘发义　薛德生　鲁天元　鲁国良　鲁登孔　戴明泰

第三次代表大会代表266名

王之荣　王卫中　王天平　王文革　王仁道　王正国　王玉兰(女)　王立生　王永金
王世治　王光裕　王自明　王佐义　王多民　王忠慧(女)　王志俊　王多仁　王明海
王宗文　王宗祺　王泽浦　王佩秋(女)　王萌鲜　王建堂　王爱珠(女)　王继善
王鸿奎　王维芳　毛翠英(女)　亢　玉　方正堂　文德琪　文世辉　邓少军　尹铎天
牛树森　石中福　石清波　卢有治　田武战　白生厚　白景玉　乐邦才　冯普宝　冯化民
吕梅香(女)　任仕珍(女)　任斌相　乔玉秀(女)　朱　曦　多文功　伞国文
刘占同　刘占海　刘生祯　刘式凡　刘廷俊　刘公利　刘玉兰(女)　刘中智　刘治亮
刘洪富　刘继江　刘富之　刘武堂　刘雁云　刘承蓉(女)　许长梅(女)　许延福
许瑞华　孙兆洋　孙富英(女)　孙振富　祁玉凤(女)　成中义　吴自升　吴明刚
吴长平　吴映文　李兴猷　李福学　李春山　李淑芳(女)　李淑琼(女)　李生孝
李生发　李玉申　李玉成　李玉梅(女)　李成龙　李天峰　李建民　李廷才　李治平
李国梁　李志宇　李成毅　李秉亮　李德龙　李德廉　李逸欣　李　沧　李　福　李瑞云
杜　录　肖永学　肖正书　芦发炽　陈永镜　陈永海　陈春善　陈景芳(女)　陈泽栏
陈基文　陈荣良　陈永泉　陈生甫　苏天福　陆　佩　张秉肃　张登祥　张永冉　张国仁
张发元　张树明　张令平　张建邦　张建华　张国良　张明文　张九伶　张荫鹏　张树生
张尧卿　张学录　张　铁　张敬轩　张冬梅(女)　张崇源　张淑兰(女)
邵金兰(女)　邹本义　何发善　何玉静(女)　何世忻　余景山　佟宝山(满族)
汪振祥　汪政轩　沈桂新　杨和天　杨茂林　杨春生　杨有清　杨立林　杨学思　杨金义
杨裕德　杨继武　杨绍国　杨作良　杨　林　周学信　周爱玲(女)　屈焕茹(女)
金定国　岳彩亮　岳俊峰(满族)　苗克奇　郑玉生　罗顺娥(女)　明福年　武世鉴
赵俊谋　赵天山　赵云峰　赵之星　赵之盛　赵文炳　赵敬中　赵家秀(女、满族)　赵实莹

赵长江　赵兴忠　赵兴祥　赵建国　赵殿玺　柳玉桓　胡凤彩(女)　荆长才　郝根成
姚登寿　姚福萍(女、回族)　钟世发　祝文祥　宫四明　郭茂智　郭景杰　郭秀珍(女)
段立明　姜义兰(女)　俞发甲　唐立贵　唐吉荣　唐新华(女)　唐明柔　贾笑天
贾克胜　徐宝图　徐桃香(女)　徐茂仁　索玉珊(满族)　索玉成(满族)　高信奎
高立安　高银禄　高庆东　高振中　耿金荣(女)　耿金梅(女)　袁顺成　莫恭谨
钱　鸣　夏元辉　聂教材　凌现庄　倪　君　宿保亭　曹晓华(女)　曹秀山　曹恩泽
曹立明　曹文光　曹万香(女)　曹长庚　曹志伟　崔伯珍　常永安　常鼎元　萧祖荫
黄　莹(女)　黄淑芳(女)　黄永贵　黄能学　章德亨　龚太平(女)　阎文鉴
谢仲仁　谢杰同　董开津　董瑞礼　蒋克忠　韩金玉　韩淑珍(女)　敬占江　程文光
曾亿松(女)　窦新国　蔡学瑾　蔡秀英(女)　翟本庆　潘发义　戴明泰　魏博学
魏仲英(女)　魏育麟

二、中共金昌市委会议制度

全委会议　在党代表大会闭会期间，全委会执行上级党组织的指示和同级代表大会的决议，领导全市工作。中共金昌市第一届委员会共召开全委(或全委扩大)会议7次；第二届委员会召开全委(或全委扩大)会议12次。会议内容，主要是传达贯彻中央和省委的重要指示、决定及有关会议精神，讨论决定涉及全市政治、经济、思想、文化和党的建设的重大问题；组织实施党代表大会的决定；听取和审议市委年度工作计划、总结及各项中心工作的安排部署；讨论制定全市物质文明和精神文明建设的重大决策和重要改革事项；审议全市的经济建设和社会发展战略，就有关重大问题向市人代会提出建议和意见；决定市党员代表大会代表的名额和选举办法；选举市委常务委员会和市委书记、副书记等。全委会议实行民主集中制原则。

常委会议　市委常委会议在市委全委会议闭会期间行使市委职权，对全市工作实行政治领导。常委会议一般由市委书记(或委托副书记)召集并主持。会议议题由书记办公会或经市委秘书长汇总报请市委书记确定(或由市委书记委托副书记确定)。常委会实行民主集中制原则，重大问题由集体讨论决定，并根据工作需要编发会议纪要。中共金昌市第一届委员会共召开103次常委会议，讨论研究内容主要涉及党的各项方针政策的落实。建市之初，大部分会议研究机构设置、人事安排及整党工作。1986年后，常委会议研究的内容主要有党建、政法、统战、政协、群众团体、计划生育、政治经济体制改革以及干部任免、调动等。1986年2月6日，常委会议审议了“七五”计划(草案)，确定了“七五”期间经济和社会发展的战略方针。第二届委员会共召开常委会议128次。会议内容增加了坚持四项基本原则，反对资产阶级自由化和治理整顿、深化改革等重要议题。

书记办公会议　为市委书记、副书记根据集体领导和个人分工负责相结合的原则，共同或者各自决定和处理日常工作的一种方式。会议由市委书记或副书记召集并主持，根据工作需要编发纪要。中国共产党金昌市第一届委员会共召开书记办公会议60次，第二届委员会共召开书记办公会议127次。书记办公会议的议题与市委常委会议议题大体相同。

第三节　党的建设

一、组织建设

建市以来，按照从严治党的要求，通过整党、民主评议党员和大量经常性的工作，不断加强对党员的教育和管理。

历年中共党员基本状况表

年度	文化程度（人）						入党时间（人）					
	大学	中专	高中	初中	小学	文盲	1927年8月至1937年7月6日	1937年7月7日至1945年9月2日	1945年9月3日至1949年9月	1949年10月至1966年4月	1966年5月至1976年10月	1976年11月以后
1981	443	499	644	2958	7234	2920	6	70	279	5772	6820	1751
1982	481	523	683	3196	7165	2775	6	70	282	5712	6767	1986
1983	514	569	832	3112	7385	2462	5	68	264	5565	6614	2358
1984	613	777	985	3473	7873	2525	6	61	295	6022	7020	2842
1985	795	959	1146	3774	7481	2759	5	62	270	5892	7076	3609
1986	1071	1202	1411	4125	7537	2711	5	57	261	5740	7211	4783
1987	1392	1465	1767	4518	7634	2596	4	53	270	5809	7232	6004
1988	1585	1567	1933	4499	7988	2340	5	53	233	5585	7243	6793
1989	1728	1644	2082	4707	7967	2252	2	56	249	5543	7185	7345
1990	1822	1730	2296	5025	7829	2237	2	32	245	5331	7170	8159
1991	2105	1880	2596	5279	7703	2178	4	53	256	5398	7007	9023

党员状况　1981年，全市共有党员14698名。其中男13070名，女1628名；少数民族党员145名；农村党员5585名。年龄在25岁以下的592名，26—35岁的3489名，36—45岁的5627名，46—60岁的4560名，61岁以上的430名。文化程度大专以上的443名，中专499名，高中644名，初中2958名，小学7234名，文盲2920名。1984年11月至1987年1月，全市157个党委、党组、总支，923个党支部，16564名党员参加了整党，清理和处置“三种人”、违法乱纪和不合格党员163名。1988年开始，自下而上的组织进行民主评议党员工作，建立年度评议制度。各级党组织把开展“创先进党支部、争当优秀党员”活动，当做加强党的建设的一项有效措施，并注重在优秀知识分子、工农财贸第一线的优秀青年中

历年中共党员、党组织分布情况表

年度	全市党员及基层党组织总数				分布状况																													
					工业基本建设				交通、运输、邮电业				农、林、水、气象业				商业、金融、服务业				科研、宣教、体育、卫生				城市公用事业				党政机关、人民团体				其他			
	党员总数	党组织			党员总数	党组织			党员总数	党组织			党员总数	党组织			党员总数	党组织			党员总数	党组织			党员总数	党组织			党员总数	党组织			党员总数	党组织		
		党委	总支	支部		党委	总支	支部		党委	总支	支部		党委	总支	支部		党委	总支	支部		党委	总支	支部		党委	总支	支部		党委	总支	支部		党委	总支	支部
1981	14698	25	28	599	6237	5	8	259	42			3	5967	13		169	484	1	1	40	717	1	5	51					813	3	13	64	438	2	1	13
1982	14823	49	28	634	6398	28	15	293	32			5	6051	13	4	172	490	2	3	38	424	1	3	34					913	2	3	73	515	3		19
1983	14874	54	37	669	6037	25	12	271	99		2	3	5982	14	3	171	479	1	9	48	568	2	6	64	22		1	5	1279	5	4	82	408	7		25
1984	16246	61	37	819	6208	26	9	307	109		2	6	6299	23	4	255	591	2	11	52	684	3	4	68	52		1	6	1782	5	4	94	521	2	2	31
1985	16914	70	47	875	6862	32	16	358	139		3	11	6922	23	5	261	725	3	13	64	478			2	69	3	5	52	1284	8	5	104	435	1		28
1986	18057	60	46	925	7374	30	17	360	150	1	2	11	6902	9	5	261	768	2	12	76	686	1		9	48		4	58	1973	17	6	137	156			13
1987	19372	62	50	987	8029	33	21	405	156	1	2	10	7143	9	5	263	832	2	12	76	684			5	53		4	64	2000	16	6	144	475	1		20
1988	19912	67	45	1025	8321	32	16	415	288	1	3	16	7112	11	5	266	928	2	12	81	738		4	61	72			6	2089	20	5	158	364	1		22
1989	20380	69	49	1079	8672	34	19	456	147	1	1	11	6969	11	5	250	970	3	14	86	662		4	57	57			5	2528	19	6	190	385	1		24
1990	20939	75	62	1136	9072	40	28	501	157	1	1	12	6767	7	3	248	1063	3	12	88	691		5	61	10			2	2561	23	13	188	618	1		36
1991	21741	76	62	1218	9597	40	29	554	230	2	1	19	6859	7	3	252	1035	3	12	89	701		5	61	81			6	2637	23	12	197	601	1		40

发展党员。历年发展党员6454名。至1991年，全市共有党员21741名。其中男19097名，女2644名；少数民族党员239名；农村党员7043名。年龄在25岁以下的805名，26—35岁的3776名，36—45岁的5689名，46—55岁的6937名，56—60岁的2607名，61岁以上的1927名。文化程度在大专以上的2105名，中专1880名，高中2596名，初中5279名，小学7703名，文盲2178名。

组织状况 1981年，全市有基层党委25个，党组4个，总支28个，支部599个。1991年，有基层党委76个，党组39个，总支62个，支部1218个。

二、思想建设

宣传教育 1982年，开展"五讲四美三热爱"宣传教育活动。城市重点抓环境卫生、整顿公共秩序、提高服务质量，解决"脏、乱、差"的问题；农村建设"文明村"、"五好家庭"；学校和青年中开展"学雷锋、树新风"、"红花少年"、"三好学生"等活动。中共十二大后，市、县、区委及各级党组织深入宣传、学习、落实十二大精神。同时，开展学习宣传贯彻新宪法的活动。1983年后，宣传"六五"计划的方针、内容和实施步骤。制定《关于加强职工思想政治工作的意见》，全面部署全市职工思想政治工作的任务。围绕经济体制改革，宣传党的十一届三中全会以来一系列经济建设的方针、政策的正确性及三十五年来各条战线取得的巨大成就，开展"学习先进人物的先进思想、先进事迹、立足河西、建设金昌"的活动和共产主义理想教育。1987年后，围绕金昌市"七五"经济建设和社会发展"确保主体、强化基础、发展科技、狠抓两翼、加快致富、振兴镍都"的总体布局，重点抓了促进思想建设、道德风尚建设、法制建设、文化建设、公益事业建设和环境建设，提高优美环境、优良秩序、优质服务水平的宣传教育，开展反对资产阶级自由化的斗争。各级党组织深入宣传、贯彻落实党的十三大精神，广泛开展初级阶段理论教育和生产力标准问题的讨论。围绕中央治理经济环境、整顿经济秩序、全面深化改革的总方针，在城乡开展政治经济形势教育和以宪法为核心的法制宣传教育。开展金昌市改革十年十件大事评选活动，举办了金昌市十年改革成就展览。拍摄了电视片《足迹》，在中央电视台播出。对农民进行十一届三中全会以来的路线、改革开放总方针、总政策、艰苦创业、顾全大局的再教育。1990年，重点贯彻中央《关于加强宣传、思想工作的通知》精神，恢复和设置政工机构，在企业进行基本路线、基本国情教育。1991年，以社会主义思想教育为主线，牢牢把握团结、稳定、鼓劲的宣传基调，全面宣传党的"一个中心，两个基本点"的基本路线，充分利用建党七十周年、建市十周年等重大活动，开展思想宣传工作。在农村，广泛开展了社会主义思想教育。在企业，继续开展了"基本路线和基本国情"教育，在机关，开展了反对资产阶级自由化和反对"和平演变"的教育。东欧及苏联形势急剧变化后，重点进行了国际形势教育。

理论教育 1981年起，根据省委宣传部对在职干部理论教育的安排意见，组织全市科级以上领导干部先后学习《陈云同志文稿选编》、薛暮桥《中国社会主义经济问题研究》、《关于建国以来党的若干历史问题的决议》，要求市级党政机关、经济管理部门和企业领导干部学习《马克思关于再生产的理论》、毛泽东同志《实践论》和《矛盾论》等八篇著作、《马克思主义哲学教程》，根据中央打击经济领域中违法犯罪活动的通知，组织党员干部学习毛泽东《上海太原失陷以后抗日战争的形势和任务》、《〈共产党人〉发刊词》、《"农村调查"的序言和跋》

等三篇著作或有关章节，教育党员、干部在新形势和新任务面前做一个坚定的、清醒的、有作为的马克思主义者；组织干部学习《邓小平文选》、《陈云文稿选编》(1949—1956)、《十一届三中全会以来重要文献选编》、《建设有中国特色的社会主义》。1987年，市委、市政府批转《金昌市干部正规化教育规划》，制定了《关于干部正规化教育工作中有关问题的若干规定》，对干部进行了系统的马克思主义的理论教育。主要学习了《马克思主义哲学》、《政治经济学》、《中国革命史》、《科学社会主义原理》、《商品经济理论文选》等。1989年底，组织召开了"坚持四项基本原则，反对资产阶级自由化"理论研讨会，在市委党校《祁连学刊》发表论文20篇。1990年，全党开展学哲学。1991年，学习《关于社会主义若干问题学习纲要》，召开了"社会主义理论研讨会"，在《金昌报》开辟了"理论与实践"专版。

党员教育 分为日常教育和集中培训。1982年起，先后组织党员学习《列宁和毛泽东同志关于反对共产党员腐化变质的部分论述》和十二大文件以及《中共中央关于整党的决定》、《党员必读》、邓小平、陈云的有关重要讲话等。健全党支部委员会、党小组生活会、党员大会制度，以党章、《准则》和十二大文件为主要教材，抓整党宣传工作，在农村建立党员联系户制度，制定了"定对象、定任务、定要求、定期检查评比"的制度。并对党员进行系统的商品知识教育，党的基本知识教育，党的路线、方针、政策教育和马列主义的基本理论教育。1986年，市委宣传部制定《关于加强党员教育的七项制度》，即教育制度、"三会一课"制度、党员汇报制度、党员联系群众制度、党员考评制度、民主生活会制度、检查考核制度。

对农民党员的教育，主要利用农村党员冬训集中进行，每年集中培训1次，每次10天以上。1988年，加强党员教育的阵地建设，创办基层党校。截止1991年底，全市13个乡镇都建起乡镇党校，城市成立业余党校11所。基层党校紧紧围绕党的基本路线、马克思主义基本理论、党的基础知识开展教学活动。

先进党支部和优秀党员的评选 1985年后，各单位每年自下而上评选先进党支部和优秀党员，经市委审批后，于"七一"前召开表彰大会。到1991年，共表彰先进支部135个，优秀党员216名(次)。

党刊发行 每年10月至12月，市委宣传部、市邮电局联合发出通知，对党报党刊的订阅提出具体要求，党报党刊的发行量逐年增长。1990年，全市党报党刊发行量在全国百人一份的地(州)、市中名列第五；省委《党的建设》杂志平均1.66名党员一份。1991年，党报党刊发行97006份，《人民日报》、《甘肃日报》、《半月谈》、《求是》等主要报刊均比上年增加10%以上。

第四节 干部管理

干部队伍 建市时，在永昌县原有干部的基础上，从附近地市选调、充实干部队伍。1982年，全市有干部2962名。其中专业干部1097名；党员1251名；高中以上文化程度的1680名；35岁以下的1234名。随着各项建设事业的不断发展，干部队伍逐年扩大。1983年以来，先后从外省、外地选调、引进、招聘各类专业技术干部500余人。至1991年，全市干部7290名。其中专业干部3773名；党员2768名；高中以上文化程度的5832名；40岁以下的5019名。

干部政策　1983年以来，按照干部"四化"方针和德才兼备的原则，通过民主推荐、民意测验、民主考核等办法，全市先后选拔优秀中青年干部613名，充实到了各级领导班子中，其中县级干部150名，科级干部463名。复查、纠正知识分子和干部职工中的冤假错案559件，262名优秀知识分子被选拔到领导岗位上。各级领导班子的知识、年龄结构渐趋合理。逐步建立了一支门类较齐、素质较好的后备干部队伍。

干部教育　以学历教育和岗位职务培训为主，以市、县委党校为培训基地，组织开展干部培训工作。至1991年底，共有803名干部接受了大中专学历教育，3325人接受了多种内容的岗位职务培训和短期轮训，500余名干部参加了自学考试，1689名干部通过初中文化补习。

老干部工作　全市有新中国建立前参加革命工作的老干部221人，其中，第二次国内革命战争时期3人，抗日战争时期57人，解放战争时期161人。至1991年底，已离休的老干部184人，退休307人；已建老干部活动室4个、面积5212平方米。对已离、退休的老干部，在政治待遇上做到阅文件、听报告、参加大型会议、过组织生活不变，在住房、医疗、福利等生活待遇方面也从优照顾。

第五节　纪律检查

一、机构队伍

1981年10月，建立中共金昌市工委纪律检查筹备委员会。1982年7月，成立中共金昌市委纪律检查委员会。先后有张炳炤、喻耀中任书记。1983年10月，中共金昌市第一次代表大会选举产生中国共产党金昌市纪律检查委员会(以下简称中共金昌市纪委)，由喻耀中任书记，曾亿松(女)任副书记。1986年10月，夏培生任书记。

1987年7月，中国共产党金昌市第二次代表大会选举产生了新的中共金昌市纪委，夏培生任书记，曾亿松(女)任副书记。1991年4月，曾亿松(女)任书记，刘永海(甘肃民勤)任副书记。

至1991年底，县(区)、19个乡镇(街道)及市直各部门、各企事业单位，凡设党委的都建立党的纪律检查委员会，凡设党总支的都建立党的纪律检查小组，基层党支部有纪检(或组检)委员。全市共建立纪委88个，纪检组65个，四级纪检网络初步形成。配备专(兼)职纪检干部349人，其中专职纪检干部145人。

二、纪检工作

中共金昌市纪委建立后，紧紧围绕党的经济工作中心和党章规定的任务开展纪检工作，坚持以保证党的基本路线的贯彻实施作为纪检工作的根本指导思想，把查处党内违纪案件作为各级纪检机关第一位的和基础性的工作。

市第一次党代会前，市纪委和市属各级纪检机关着重协助各级党组织组织广大党员认真学习党的十二大通过的新党章、《关于党内政治生活的若干准则》及《建国以来党的若干历史问题的决议》等文件，制定工作守则及领导班子民主生活会制度等，同时监督检查各级党组

织贯彻执行党的路线、方针、政策和各项决议、决定的情况，受理党员、群众的揭发、控告和申诉，协助各级党组织和司法机关在全市范围内开展打击经济领域中严重犯罪活动的斗争。至1983年10月，立案查处党员违纪案件145件，受处分党员101人，其中县级干部3人，科级干部16人；受开除党籍、留党察看、撤销党内职务三大处分的35人。揭露出各类经济犯罪案件116件，涉及党员27人，其中科级以上党员干部18人。狠刹了当时党内外反映比较强烈的"三股歪风"，即一些党员领导干部把自己主管的部门当成个人领地，称王称霸，胡作非为的歪风；在建房分房中侵占国家和群众利益的歪风；在招工、招干、征兵和农村户口转为城镇户口中的歪风。

市第一次党代会到第二次党代会的4年中，纪检机关结合整党及党的中心工作，从提高党员的政治素质入手，向广大党员进行生动现实的党性、党风、党纪教育，各级党组织普遍建立了抓党风责任制度和领导班子民主生活会制度；围绕党的改革开放和经济建设任务，集中查纠了新形势下出现的党政机关、党政干部经商办企业、违犯财经纪律制发服装和滥发奖金实物、用公款请客送礼等不正之风。按照从严治党的要求，严肃查处党内违纪案件366起，受处分党员229人。其中县级干部19人，科级干部51人；受党内三大处分的党员95人。

党的十三大后，全市各级纪检机关以保证党的基本路线的贯彻实施为根本指导思想，集中力量抓好党纪，协助党委抓好党风，切实履行"保护、惩处、监督、教育"四项职能，使党的纪检工作逐步走上制度化、规范化、科学化的轨道。全市各级党组织从"两乱"和东欧、苏联形势急剧变化的教训中，深切认识到加强党的建设的重要性，普遍建立健全了抓党风责任制度、党风目标管理与经济目标管理相结合的"双百分"考核制度、领导班子民主生活会制度、领导干部民主评议制度、党风检查和廉政建设等制度，自觉地把加强党风廉政建设、惩腐保廉、密切党群关系作为党的建设的一项重要任务，出现了全党抓党风的局面。市第二次党代会至1991年底，共立案查处党内违纪案件268起，受处分党员209人，其中县级干部19人，科级干部78人；受党内三大处分的党员96人。

第六节 统一战线

一、统战对象

1983年，全市共有统战对象10849人。其中民主党派成员9人，无党派爱国人士188人，非党知识分子2089人，原国民党起义投诚人员272人，原工商业者97人，少数民族3046人，爱国宗教人士1757人，台胞台属200人，港澳侨胞眷属85人，工商个体户3106人。至1991年底，全市有统战对象18469人。

二、统战工作

落实统战政策 1983年，市委就认真落实各项统战政策、解决历史遗留问题发了通知，对全市31个县级单位落实统战政策情况进行了检查督促。查处各类问题348件(其中11件维持原处理意见)，为356人落实政策。平反纠正各类冤假错案252件，补发工资8123.24

元，发放救济费55418元，恢复安置工作的49人。非党知识分子被晋升为工程师、会计师、农艺师等职称的553人，提拔科级以上职务394人，入党107人。1984年4月，市委成立落实统战政策工作领导小组及办公室，复查各类问题297件，其中需要进一步复查落实有关政策的125人(复查后维持原结论的15人)，提出申诉的案件172件，已落实143件(其中复查后维持原处理结论的22件)，尚待复查落实的29件。

1985年4月，市委统战部根据中共中央提出的"爱国一家，既往不咎，一视同仁，量才录用，妥善安置"的政策，对国民党起义投诚人员进行全面调查，摸底登记，为被确认的原国民党起义、投诚人员272人颁发了证明书。截至1985年底，落实统战政策工作基本完成，遗留问题也于1986年底全部落实。

理论宣传 1986年，市委先后两次进行了统战政策的再教育。各级党委采取报告会、座谈会、茶话会等多种形式宣传党的统战政策。1988年，召开统战系统关于生产力标准讨论会，与会者坚持理论和实践相结合的原则，从十多个方面探讨了发展生产力的问题，对全市经济建设提出了有益的意见和建议。1989年，开展统战工作大讨论，召开了金昌市首次统战理论讨论会，交流论文23篇。1991年，举办了全市统战知识有奖竞赛活动。

民主党派工作 1985年起，市委统战部与民主党派建立了联系制度，通过学习党的方针政策和市委有关决定、指示，互相交流工作情况，沟通思想；市委与民主党派建立民主协商会制度，每季度由市委、市政府主要领导通报全市政治、经济和重大事件等情况，听取民主党派和各方面人士的意见和建议。1988年9月，市委发布《中共金昌市委民主协商会议制度(试行)》，并根据党的统一战线的新形势、新格局和发展前景，调查研究了有关进一步加强民主建设的问题，提出《关于创造多党合作环境，安排民主党派参与有关机关管理工作的报告》，建议吸收安排民主党派成员兼任市人大、市政协副秘书长等领导职务，以利于更好地发挥机关职能作用。1989年，制定《市政协关于政治协商、民主监督的暂行规定》，对全市非党知识分子干部基本情况进行全面调查了解，选拔了一批德才兼备的人士推荐给人大、政府、政协等部门任用。1991年，民主党派成员有11人担任县级以上领导职务，8人为省、市、县(区)人大代表，27人为省、市、县(区)政协委员，9人为市政协常委。同时，为各民主党派选调专干15人。

调查研究工作 1990年至1991年，市委统战部集中精力，组织永昌县委、金川区委、金川公司、八冶公司、市属有关单位及民主党派，就关于发挥民主党派和政协委员在两个文明建设中的作用，调动非党知识分子的积极性、做好少数民族工作与发展少数民族聚居区经济、加强学生思想政治工作、私营企业现状等统战工作中的一些问题进行研讨。参与调查研究的9个单位，分别对研究探讨的9个专题，写出论文或调查研究报告。

经济统战工作 1988年，市委统战部传达、贯彻了全省经济统战工作会议精神，动员各民主党派利用各种优势，着重开展以智力开发、咨询服务和为"三引进"搭桥铺路的经济统战工作。民进、民革、九三、民盟先后开办成人高考补习班、电视中专、电大、中山业余学校，招收培训学员近万人。各民主党派利用业余时间，面向社会开展咨询服务活动，并根据国家有关政策规定，创办经济实体。

1990年以来，统战系统积极响应省委统战部倡导的开展"学建议、想十年、办实事、做贡献"活动。帮助54户少数民族贫困户和11户台属制定扶贫项目，采取有力措施，使70%

的贫困户脱了贫。市工商联坚持开展工商业咨询服务，拓宽工作职能，积极参与财务、税收、物价大检查，教育个体工商户遵纪守法。1991年，市九三学社在永昌县焦家庄乡红庙墩村建立支农点，进行洋芋优良品种种植和推广胡麻种植丰产田试验，市民进组织成员进行社会调查，为开发小区的建设提出了合理化建议，并写出专题调查报告和新技术开发论证，被有关部门采纳。

对台工作　全市有台胞台属450人，与台胞通信的110户，通汇的30余户。其亲属有400多人去台，其中上层人士5名。1983年以来，落实台胞、台属政策共20件，其中子女安置就业的25人，解决户口的10人，解决住房困难的9户，发给侨属生活困难补助费5000多元。1984年8月，市委、市政府召开台胞、台属为祖国做贡献先进个人表彰大会，有32人受表彰。1987年11月以来，先后有60名台胞来金昌与家人团聚，30名台属赴台湾与亲人相会。市委对台办公室，通过各种形式开展对台工作方针、政策的宣传教育。1986—1991年，先后举办台湾形势工作报告会6次，邀请省、市对台办的负责人作台湾形势报告，介绍台湾政治、经济、社会等方面的情况，系统地阐述了新时期对台工作的方针、政策；举办对台干部和通讯员培训班，为"两台一社"组稿，拍摄新闻图片和撰写新闻稿件。

第七节　来信来访

1981年10月1日，市委、市政府分别设信访办公室，1985年6月合并为中共金昌市委、金昌市人民政府信访办公室，由市委主管，有职工5人。1987年10月，信访办列入市政府序列。黄志荣(甘肃天水)任主任。

1974年2月，永昌县委、县政府分别设信访办公室。1987年2月合并为中共永昌县委、县政府信访办公室，列入县政府序列。县委书记、县长分管信访工作。现有干部6人。金川区政府于1985年9月设信访办公室。1987年3月改为中共金川区委、区人民政府信访办公室，列入区政府序列，现有干部3人。区委书记、区长分管信访工作。

市直部门和省、市属企业、县(区)属单位、乡(镇)、村(居委会)都有领导干部分管信访工作，配备专职或兼职信访干部。1991年底，市直单位分管信访干部77人，其中地级干部3人，县级干部25人，科级干部17人，一般干部32人；省市直企业分管信访干部16人，其中县级干部7人，一般干部9人；县(区)分管信访干部77人，其中县级干部4人、科级干部32人，一般干部41人。乡(镇)、街道办事处信访网点18个，村级233个(包括68个居委会)，共有兼职信访人员342人。

1983—1986年，信访部门继续抓紧落实党的政策，认真解决历史遗留问题。对过去已复查结案，但本人提出申诉的107人进行了复查落实，解决了60年代精简职工的生活补助费。其中新中国建立前参加工作的26人，补助生活费18158.56元；1957年底以前参加工作的327人，补助生活费59479.87元。分期分批解决了"文化大革命"中下乡的居民439户1787人重新回城镇的问题。对1966年"四清"运动中被精简下放到马营沟煤矿的37人，经过重新复查，分别按退休、退职和收回工作作了处理。1986年以后，市级各部门把信访工作纳入本单位目标责任中，使之成为考核部门工作的一项内容，并建立信访接待制度，有专人或分管领导负责接待处理信访问题。信访机关配合治理经济环境、整顿经济秩序、加强廉

政建设，侧重接待和处理有关党风党纪、治安法纪、贪污受贿、以权谋私等信访案件，同时对与群众生活密切相关的工资福利、劳动就业、民事纠纷、户口、经济合同等现实问题作了认真调查，及时落实。至1991年，全市各级信访机关共受理群众来信来访40118件(次)，其中市、县(区)两级信访办公室共受理群众来访4238件(次)，包括历史遗留问题872件，党风党纪问题440件，法纪问题230件，不服处理150件，批评建议166件，就业问题438件；工资福利问题210件，户口问题508件，民事纠纷313件，其它问题911件。

第二章　民主党派

第一节　九三学社金昌市委员会

1983年5月，九三学社甘肃省工作委员会金昌市直属小组成立，社员3人。1984年9月和1986年8月，先后成立九三学社金昌市支社、九三学社金昌市筹备委员会。1988年7月，九三学社金昌市委员会成立，高言琪(女)任主任委员。社市委下设金川公司机关和金川公司选矿厂2个支社，共有社员54人。其中大专以上文化程度41人；高级职称16人，中级职称37人；省人大代表1人，市人大代表2人；省政协委员1人，市政协副主席1人，市政协委员5人，区政协委员2人。社员先后在全国各类科技征文中获一等奖4人次，二等奖1人次，三等奖3人次。

第二节　中国民主促进会金昌市委员会

1983年，金昌市有中国民主促进会(简称“民进”)会员3人。1984年6月，民进金昌市支部委员会成立，会员7人。1986年11月，成立总支委员会。1988年10月，民进金昌市委员会成立，主任委员王铁琴。下设金川区总支(内含市政、一中、双湾、宁远堡4个支部)、金川公司支部、八冶公司支部、河西堡支部。现有会员81人，其中省人大代表1人，市、县(区)人大代表4人；市政协常委1人，委员5人，县(区)政协常委3人，委员9人；获中高级职称68人。截至1991年，会员获得本单位先进工作者称号的31人，市级14人，省级6人。王铁琴在民进甘肃省委第二次代表大会上当选省民进常委，被评为全国先进会员并出席民进中央召开的先进经验交流会。

第三节　中国国民党革命委员会金昌市委员会

中国国民党革命委员会(简称“民革”)甘肃省委于1984年底在金昌市发展党员1名。1985年9月，民革金昌市支部委员会成立，有党员17人。1988年10月，民革金昌市委员会成立，石克剑任副主任委员。1991年底，民革金昌市委下设河西堡、金川公司、八冶公司3个支部，有党员42人。其中市人大代表1人，市政协常委3人，市政协委员3人，县(区)政协委员2人。

市民革成员中，被评为各级先进工作者、优秀教师及其他先进分子的有30多人(次)，其中受省级表彰6人，地(市)级表彰7人。

第四节 中国民主同盟金昌市支部

1983年，中国民主同盟(简称"民盟")金昌市小组成立，有盟员3人。1985年，成立民盟金昌市支部，李存昆任主任委员。下设6个基层小组。1991年，共有盟员61人，其中有高级职称的11人，中级职称的35人；市人大代表1人，区人大代表1人，市政协常委1人、委员5人，区政协委员1人。

第五节 中国民主建国会甘肃省委金昌市直属支部

1988年7月，中国民主建国会(简称"民建")甘肃省委员会金昌市直属支部成立。主任委员谭桂海，会员5人。至1991年底，直属支部下设河西堡、市政、金川公司3个小组，有会员29人，多集中在经济界，其中市政协常委2人、委员1人，市人大代表1人，县政协常委1人、委员1人。1988—1991年，市民建成员在市、县政协会议上提建议12条。在1991年的质量、品种、效益年活动中，直属支部被评为甘肃省民建先进支部，并被省上推荐为全国先进集体。市民建会员、市政协常委车文礼被民建甘肃省委授予优秀会员称号。

第六节 中国农工民主党金昌市支部

1987年底，中国农工民主党甘肃省委常委沈克惠来金，经他介绍发展党员1人。1989年7月17日，农工党金昌市支部成立。1991年底，有党员9人，多为金川公司医疗卫生方面的高、中级知识分子。主任委员朱继庆(女)。

第三章 社会团体

第一节 工 会

一、组织机构

金昌市总工会 1981年10月，市工委设立群众工作部，部长耿金荣(女，河北献县)。内设工会、共青团、妇联3个办公室。有工作人员10人，其中工会工作人员4人。12月，设立市总工会筹备委员会。1982年4月1日，金昌市总工会第一次代表大会召开，选举产生市总工会第一届委员会。内设办公室、组织部、宣传部、生产部、女工部。有工作人员26人。1986年3月23日和1991年10月17日金昌市总工会分别召开了第二、三次代表大

会，选举产生第二、三届委员会，王佐义(甘肃灵台)连任主席。金昌市总工会辖金川区总工会、永昌县总工会、市级机关、市直和中央、省属驻金昌厂矿、企业的基层工会委员会281个，分会657个，会员69128人。

永昌县总工会　1952年11月，设立永昌县工会联合会筹备委员会。后因人事变动，停止工作。1955年冬，又开始筹备。1957年1月，永昌县工会联合会第一次会员代表大会召开，选举产生县工会联合会第一届委员会。1963年7月，改称永昌县总工会。1966年9月，并入永昌县群众团体办公室。1973年8月，恢复县总工会。至1991年底，共召开代表大会7次，有工作人员6人。辖系统工会委员会10个，直属工会委员会36个，有基层工会委员会146个，"职工之家"65个，会员7125人。

金川区总工会　1986年1月，设立区群众团体筹备小组，开展筹建工作。5月，金川区总工会第一次代表大会召开，选举产生区总工会第一届委员会。至1991年底，共召开代表大会2次，有工作人员2人。辖基层工会委员会16个，有会员1223人。

市级机关工会　1991年3月28日，市级机关工会委员会成立。下辖市直行政、企事业单位和学校的基层工会组织21个，有会员880人。

金川有色金属公司工会　1961年11月成立。至1991年底，共选举产生八届委员会。内设办公室、组织部、宣教部、生产保护部、女职工部、生活保险部和退休办公室，有工作人员20人。金川有色金属公司工会主席先后有朱远志(兼)、强振东、张殿元、商金福、何洪元、董爽、张思明、黄永贵。

第八冶金建设公司工会　1958年起，先后与白银有色金属公司、金川有色金属公司工会多次分合，工会名称亦几经变更。至1991年底，召开代表大会8次。第八冶金建设公司工会内设宣传生产部、劳保组织女工部、俱乐部，有工作人员9人。历任主席有强振东、商金福、王凤琪、董爽、宋正新、高承命、刘天裔、刘维中、郭占学、韩树林、伞国文。

二、主要活动

企业监督　全市131家国营工业企业都建立职工代表大会制度。全民所有制企业中的59家、集体所有制企业中的12家分别建立厂、车间、班组三级民主管理制度。职工代表大会通过对企业的生产计划、改革方案、工资分配、职工福利等进行审议，实现对企业的民主监督。在经济体制改革中，各级工会积极参与审议承包方案，民主推荐承包人。全市企业工会建立了民主评议企业领导干部制度，先后评议企业干部4656人。其中388人受奖、62人被免职。市、县(区)总工会与同级政府和党委建立了联席会议制度和座谈会议制度，已提出提案、报告982项。

全市企业有395个车间建立劳动保护监督检查委员会，2212个工会小组确定有劳动保护监督检查员，建立了职工劳保卡片，职工享受劳保待遇。各级工会组织建立职工互助储金会2982个，储金额597325元。并筹集资金478847元，以备救济困难职工、慰问离退休职工和公伤病号之用。

1984年9月，市总工会下发"建设职工之家"实施细则。至1991年，共建立合格"职工之家"112个，其中金川公司、市邮电局工会"职工之家"被评为省级先进。

劳动竞赛　1981—1991年，各级工会开展以技术革新、发明创造、合理化建议、增产

节约、增收节支为主要内容的劳动竞赛1500多次，参加职工近50万人次，提出合理化建议120多万条，创经济效益1亿多元。组织技术比武200多次，获新成果23项。涌现出各级先进集体1660个，先进生产(工作)者、劳动模范10959人(次)。

职工教育　1982—1991年，工会系统有3个从事职工教育的办学单位，专职干部5人，设有文化、技术等班级，毕业学员7000多人。工会组织协助企业行政部门举办青工政治轮训和各种文化、技术学习班，在职工中先后开展了经济形势教育、学先进赶先进、学雷锋树新风、振兴中华读书自学以及爱党、爱国、爱厂、爱岗，有理想、有道德、有文化、有纪律，基本路线、基本国情教育等活动。组织职工参加全国职工法律知识、职工劳动法知识、工会知识竞赛活动。配合市税务、妇联、共青团开展了税法宣传教育。职工中有读书自学小组和各类兴趣小组、业余创作小组334个。全市有工人文化宫、俱乐部18个，职工图书馆(室)69个，藏书168499册。

文体活动　各级工会先后开展全市性艺术作品展、文艺演出、球类比赛、职工运动会、女工演讲会数十次。每月均有小型文娱体育活动。有各种职工体育协会9个，电影放映单位8个，业余文艺团体(队)20个。

第二节　青少年组织

一、机构

(一)中国共产主义青年团

共青团金昌市委员会　1982年3月，共青团金昌市筹备委员会成立。同年7月，共青团金昌市第一次代表大会召开，选举产生共青团金昌市第一届委员会。1985年11月和1990年6月，分别召开第二、三次代表大会。1991年，共青团金昌市委员会内设办公室、组织部、宣传部。有工作人员8人。历任书记有杨林、李玉梅(女，甘肃武威)、苏天福(永昌县新城子镇)。下辖市级机关团委、金川区团委、永昌县团委，以及市属学校、厂矿、企业和中央、省属厂矿企业团委。共有基层团委71个，总支部107个，支部1222个，团员27332人。

共青团永昌县委员会　1949年10月，中国新民主主义青年团永昌县工作委员会成立。1953年3月，召开第一次代表大会，选举产生青年团永昌县第一届委员会。1957年5月，根据青年团第三次全国代表大会决议，改称中国共产主义青年团永昌县委员会。1966年9月，并入永昌县群众团体办公室。1973年1月，恢复共青团永昌县委。至1991年，共召开代表大会13次。有工作人员5人。辖乡镇基层团委11个，县直机关、学校、企业单位团委5个。共有团员7826人。

共青团金川区委员会　1986年1月，设立群众团体筹备小组。5月，共青团金川区第一次代表大会召开，选举产生共青团金川区第一届委员会。至1991年，共召开代表大会2次。有工作人员3人。下辖乡基层团委2个，区直机关、学校、企业单位团总支部2个，团支部16个，团员1799人。

共青团市级机关委员会　1985年12月成立。共召开代表大会5次，下辖市直机关团总

支部7个，支部64个，有团员1020人。

共青团金川有色金属公司委员会 1963年4月，共青团金川有色金属公司第一次代表大会召开，选举产生共青团金川有色金属公司第一届委员会。至1991年，共召开代表大会7次。历任书记有姜义俊、宋环兴、岩德茂、耿金荣(女)、张连根、沈延有、邓少军、张令平。共青团金川有色金属公司委员会辖二级厂矿团委23个，总支部30个，支部311个，共有团员9124人。

共青团第八冶金建设公司委员会 1959年7月，共青团西北冶金建设总公司(八冶公司前身)第一次代表大会召开，选举产生共青团西北冶金建设总公司第一届委员会。1961年起，与共青团金川有色金属公司委员会三合三分。1984年9月分出，成立共青团第八建设公司委员会。1992年8月，改称共青团第八冶金建设公司委员会。共召开代表大会9次。历任书记有韩树林、姜义俊、张树明、宋环兴、刘新占、李玉梅(女)、岳彩亮、诸葛建福、王学宾、鄂文英。共青团第八冶金建设公司委员会下辖二级工程公司团委7个，总支部2个，支部89个，团员2290人。

(二)青年联合会、学生联合会

金昌市青年联合会 1984年7月，召开第一次代表大会，选举产生市青联第一届委员会。与共青团金昌市委合署办公。至1991年底，共召开代表大会2次。历任主席有张继生(兼)、苏天福(兼)。

金昌市学生联合会 1984年7月成立，与共青团金昌市委合署办公。设秘书处，挂靠在团市委组织部。第一届委员会由29个学校为委员单位组成，主席单位为金川公司电大。

(三)中国少年先锋队

少先队金昌市工作委员会 1985年1月，召开金昌市少先队员首次代表大会，成立少先队金昌市工作委员会。设办公室，挂靠在团市委。1991年底，有少先大队188个，中队1147个，共有队员36900人，专(兼)职辅导员1449名。

少先队永昌县工作委员会 1950年6月，县城学校开始建立中国少年儿童队。1951年春，团县工委设少年儿童工作部负责少儿工作。1953年6月，改称少年先锋队。从"文化大革命"开始，被红小兵组织取代。1978年，恢复中国少年先锋队组织，以学校为单位设大队委员会。1985年1月，成立永昌县少先队工作委员会，挂靠在团县委。1991年底，有大队128个，中队673个，队员16510人。除大队、中队、小队均有辅导员外，还聘请学区总辅导员13人。

少先队金川区工作委员会 1991年4月成立，挂靠在团区委。1991年底，有大队30个，中队273个，队员5110个，辅导员185人。

二、青年工作

1981—1982年，各级团组织开展"整团建团"、"奋战四季度，青工献礼"、"三赛六比"(赛环境卫生、比绿化净化和容貌整洁，比讲卫生；赛公共秩序，比组织纪律，比后进转化工作；赛服务质量，比服务态度，比做好事件次和顾客的评价)、新长征突击手竞赛和植树造林竞赛。共建成红领巾卫生街6条、共青团卫生街1条，植树965580株，有1个团支部和2名青年分别荣获全省植树造林突击队和突击手称号。

1983年起，在团员、青年中开展“三优二学”(优质服务、优良秩序、优美环境，学雷锋、学先进)，“三争一创、四养能手”(植树造林争先进，国家贡献争冠军，家庭副业争冒尖，责任田里创高产和养猪、养鸡、养羊、养蜂当能手)、青工“五小”(小发明、小改革、小创造、小建议、小制作)智慧杯竞赛和种草种树、治穷致富等活动。当年，共采集草籽树种124741斤，花籽1053斤。团市委分别被团中央、团省委授予“采种支甘活动组织奖”和“种草种树、治穷致富特别奖”。完成“五小”成果1128项，创价值110.13万元，其中1项荣获全国三等奖，35项荣获全省优秀奖，团市委、金川公司团委、八冶公司团委夺得全省金杯。

在金川公司、八冶公司、金昌化工总厂团组织中开展的“为重点工程献青春，争当新长征突击手”活动中，八冶公司团委分别被团中央、团省委授予全国、全省“新长征突击队”称号，团委书记岳彩亮受到中共中央总书记胡耀邦、国务院副总理万里等中央领导同志的接见。在农村青年中开展的“一团两户”(勤劳致富报告团、科技示范户、种植专业户)和“五五”能手(生产能手、科技能手、绿化能手、管理能手、多种经营能手)竞赛中，涌现出青年“两户”4322户，“五五”能手500名。1984年4月4日，团市委组织千名青年在尾矿坝旁营造400多亩金昌市青少年林。

1985年，各级团组织开展“振兴金昌经济、争创最佳活动”和创建“青字号”工程、青年科技示范户、种植专业户、青年经济联合体竞赛。共创建“青字号”工程48项，团中央命名5项；发展青年科技示范户334户，青年专业户1843户，青年经济联合体19个。配合整党，举办“党在我心中”、“我爱党旗”、“我爱团徽”知识竞赛。全市3名团干部荣获全国“边陲优秀儿女”奖章。翌年，开展“五大行业、三能手、最佳八大员”竞赛。实现“五小”成果3071项，创价值320万元。并与老山前线将士开展“前线青年杀敌立功、后方青年建业立功”竞赛活动。团市委被团省委、兰州军区政治部树为“双立功”竞赛优胜单位。

1987年，金昌部分地区遭受特大水灾，团市委在全市青年中开展“我为救灾做贡献”活动，为灾区群众捐款捐物，并在生产岗位积极做贡献。完成“五小”项目298项，创价值129万元；节约回收、修旧利废创价值2553.63万元。营造青年林118处，面积达2900亩。营造青年公路林26.9公里，植树83136株。翌年，在工业、农业、机关、商业服务业中开展“四杯一节”竞赛活动(贡献杯、丰收杯、文明杯、育才杯和首届青年文化艺术节)，实现“五小”成果567项，创价值314万元，双增双节创价值328万元。团市委举办“首届青年文化艺术节”，被评为全省“陇原青年文化艺术节”组织工作一等奖。

1989年，重点开展“三杯一优”(精英杯、丰收杯、育才杯、优质服务)活动，实现“五小”成果321项，创价值1503万元，增收节支120万元。团市委会同市总工会、市劳动人事局评选表彰了全市“十大青年技术标兵”、“十大行业青年技术状元”、“十大青年技术尖子”、“十大青年优秀企业家”、“十大青年优质服务明星”。团市委荣获全省“精英杯”竞赛优秀组织奖，并第二次荣获全省“优秀团委”称号。1990年，围绕团中央提出的“一条主线，三项任务”，除在工业、农业战线团组织中开展“创业杯”、“丰收杯”竞赛外，重点开展了理想、道德、法制、纪律教育，举办“三热爱”演讲比赛、“学雷锋，学焦裕禄做人民公仆”竞赛、“庆五四，迎亚运”马拉松接力赛、“千名优秀中学生暑期农村社会实践”、“税法宣传”、“交通法规宣传和团员民主评议”等活动，团市委荣获团中央和国家有关部委授予的“全国青工技术比武”优秀组织奖和“税法宣传”优秀组织奖。

1991年，开展“希望工程”活动，团员青年向贫困地区捐款28万余元，捐衣物用具1400余件。团员青年和社会各界向“金昌市青少年活动中心”捐款20万元。

三、青联和学联工作

每年“五四”、“七一”、“十一”、“元旦”、“春节”等重要节日，市青联和团市委联合组织全市性青年娱乐活动。曾先后两次组织市青联委员赴张掖、酒泉、嘉峪关3地市参观访问，并联合团市委举办两届青年文化艺术节。成立青少年摄影、吉他、文学、书法、通讯员各种协会，举办摄影展五次，展出作品342幅，其中27幅作品被选送全国有关影展展出，75幅作品参加了甘肃省影展。市青联两次荣获省青联颁发的“优秀组织奖”。

市学联在全市中等以上学校中开展创建“文明学校”、“文明班级”、“五讲四美三热爱”、“创三好”以及课外兴趣小组、科技小组、社会实践营等活动，并举办舞蹈、歌咏、征文、书法、绘画、智力竞赛等活动。1984—1991年，有124名中学生被授予全省“文明青少年”称号，16名学生干部被评为省“优秀学生干部”。

四、少先队工作

1981年以来，全市各级少先队组织先后开展“创建优秀中、小队”竞赛、“争做文明好少年、争戴文明小红花”竞赛、星星火炬演唱会、学雷锋树新风、红领巾交通安全监督岗和少儿文艺汇演、书法、绘画、故事大王、“四小”(小书法、小刺绣、小制作、小美术)比赛，以及五星队员达标、学赖宁、学苏成、辅导员技能技巧比赛、少先队检阅式等活动。全市5个少先大队被全国少工委授予“全国红旗大队”称号，5个少先大队被授予“全省学赖宁红旗大队”称号，186个中、小队被省、市授予“优秀中、小队”称号，18名辅导员被授予全省“优秀辅导员”称号。

从1986年开始，在全市少先队组织中开展“五有”建设、“五星”队员达标制活动，当年全市“五有”(有组织、有辅导员、有计划、有活动、有阵地)率达52%，84%的学校开展了“五星”队员达标制活动。1991年，团市委荣获全国“学赖宁先进集体”称号。

第三节　妇女联合会

一、组织机构

金昌市妇女联合会　1982年3月，金昌市妇女联合会筹备委员会成立。11月，召开全市第一次妇女代表大会，选举产生第一届委员会。1986年3月和1991年9月，分别召开第二次、第三次代表大会。金昌市妇女联合会内设办公室、权益科，有工作人员9人。耿金荣(女)任主任。下辖永昌县妇女联合会、金川区妇女联合会和市直机关、红光园艺场等5个妇女委员会。

永昌县妇女联合会　1950年5月，县民主妇女联合会筹备委员会成立。1951年9月，召开第一次妇女代表大会，选举产生县民主妇女联合会第一届执行委员会。1957年9月，按第三次全国妇女代表大会通过的《中华人民共和国妇女联合会章程》，改称永昌县妇女联合

会。1966年9月，并入永昌县群众团体办公室。1973年5月，恢复永昌县妇女联合会。至1991年底，共召开代表大会10次，有工作人员3人。全县11个乡、镇均设立基层妇女联合会，城镇居民委员会设立妇女代表小组14个，乡镇行政村设立妇女代表会111个，村民小组设妇女代表小组888个，机关、学校、厂矿、企事业单位设立妇女委员会36个。

金川区妇女联合会　1986年1月，成立群众团体筹备小组。5月，召开第一次妇女代表大会，选举产生区妇联第一届委员会。至1991年底，共召开代表大会2次，有工作人员2人。全区2个乡、6个街道办事处均设立基层妇女联合会，居委会设立妇女代表会72个，村委会设立妇女代表会27个，城乡居(村)民小组设立妇女代表小组758个，机关、学校、厂矿、企事业单位设立妇女委员会8个。

二、妇女状况

据1990年第四次人口普查统计，全市妇女184558人，占全市总人口的47.67%。其中城市妇女42601人，农村妇女141957人。女职工22086人。全市干部中女性1745人，占干部总数的23.9%，其中地级2人，县级13人，科级82人。女党员2644人。

三、妇女工作

组织建设　1982年6月，全市妇女工作会议决定了以整顿基层妇女组织为中心的5项任务。同年12月，以宁远堡乡为试点，对全市13个乡镇妇联、137个村妇代会、1036个妇代小组进行整顿，充实乡、镇妇联。至1986年，机关、学校、厂矿、企事业单位均设立妇委会或小组。1989年6月，成立金昌市女知识分子联谊会。1990年12月，成立金昌市妇女问题研究会。1990年度，在全省基层组织建设工作会议后，市、县(区)、乡(镇)三级妇联普遍建立岗位责任制，实行目标考核制度，并在妇联系统开展争当优秀妇女干部、争创先进妇联组织的“争先创优”活动，在妇女干部中进行德、能、勤、绩的考核，10名优秀妇女干部受到省妇联表彰。

少儿工作　1982年，市、县(区)分别成立少年儿童工作协调委员会。1983年，市妇联会同市总工会、团市委募捐28万元，在金川公园建成全市第一所儿童乐园，当年“六一”儿童节投入使用。1991年，市少年儿童工作协调委员会撤销，由市妇联、市总工会、团市委、市教委等17个部门成立金昌市妇女儿童工作协调委员会，下设办公室和妇女组、儿童组，由市妇联负责日常工作。年底，全市有托幼园所31所，幼儿教师482名。每年“六一”期间，市委、市政府和妇女儿童协调委员会成员单位领导组成慰问团，到托幼园所、边远地区小学进行慰问，发动社会各界为托幼园所、部分小学、边远地区学校赠送学习用品和玩具，为少年儿童做好事、办实事。

争先创优活动　1982年12月，开展“五好”家庭百日赛活动。在城镇厂矿以“五讲四美”、遵纪守法、维护社会治安、讲究社会公德、教育好少儿为内容，开展争做“五好”家庭、“五好”楼院、“五好”个人活动；农村结合新《婚姻法》的实行，以宣传婚姻自主、反对买卖婚姻和包办婚姻、提倡婚事新办为内容，开展争做好婆婆、好夫妻、好姑嫂、好妯娌、好邻居的“五好”活动。1984年8月，市委办公室转发市妇　《关于开展“五好”家庭争创活动的安排意见》。机关、工矿企事业单位发动女职工开展以发展生产、提高经济效益为内容的突击

赛、姐妹赛、对手赛、技术表演赛等活动。农村开展以发展养殖业、种植业、加工业等多种经营为内容的妇女劳动竞赛。

1987—1990年，以自尊、自信、自立、自强教育为内容，在职业妇女中开展职业道德、岗位练兵、优质服务、技术操作、发明创造、技术攻关和达标争先活动。农村妇女开展“我为家乡脱贫致富做贡献”活动，引导妇女学文化、学技术、脱贫致富。

1983—1991年，全市推荐树立全国“三八”红旗手5名，“五好”家庭4户，“巾帼建功”先进个人1名；省级“三八”红旗集体1个，“三八”红旗手17名，“五好”家庭12户，“五好”个人5名，优秀妇女干部7名，“巾帼建功”先进个人4名；市级“三八”红旗集体45个，“三八”红旗手153名，“巾帼建功”先进个人53名。

维护妇女儿童合法权益工作　1984年1月，由市妇联牵头，联合市委政法委员会等12个单位开展以维护妇女儿童合法权益为内容的法制宣传月活动。全市县团级以上单位普遍成立法制宣传月领导小组，设立办公室。通过举办骨干培训班，印刷各类宣传材料，张贴、悬挂大小标语，开办各类专栏、橱窗、黑板报，摄影、画展，编发简报、通讯，出动宣传车，组织文艺宣传队，放映电影、幻灯，设立法律咨询站，召开报告会、宣讲会、座谈会，了解掌握侵犯妇女儿童合法权益案例等方式，使群众受教育面达90%以上。此后，各级妇联都建立了法律顾问机构和三级信访网。至1991年底，各级妇联共接待来信来访24902件，转办处理22415件，结案率90%。

“双学”活动　从1986年起，在全市农村妇女中开展“我为振兴金昌学文化、学技术”活动。由市妇联牵头，联合市委经济部、市农业局等7个部门组成“双学”领导小组，制定“双学”安排意见，确定5年内在农村妇女中开展扫盲学文化、实用技术培训等工作。各乡镇都制定扫盲措施，建立了扫盲档案，下达指标，层层落实。金川区非文盲率96%以上，被省政府树立为扫盲先进区。同时，全市举办养殖、种植、烹调、裁剪缝纫、农技、针织、食品加工等实用技术培训班，扶持以妇女为主的多种经营专(兼)业户。1990年3月，根据全国妇联要求，“双学”活动改为“双学双比”(学文化、学技术、比成绩、比贡献)竞赛活动。由市妇联、市农委、市农业局、市科委等13个部门组成金昌市“双学双比”竞赛活动协调小组，制定下发全市“双学双比”五年规划，县(区)、乡(镇)也相应成立“双学双比”竞赛活动领导小组，使竞赛活动在组织上、人员上得到落实。“双学双比”竞赛活动以提高妇女素质、发展和繁荣农村经济为宗旨，引导妇女开展“双千”(每户增加千斤粮、增收千元钱)和养殖能手、种植状元竞赛活动。全市5.5万名农村妇女投入竞赛活动，占农村妇女总劳力的90%。有3.8万名妇女积极学科学、学技术，75%的妇女掌握了1门以上实用技术，30%的农户户均增收1000元。

支援老区、灾区和拥军、储蓄活动　1983年11月，市妇联、市政协、市总工会联合发出通知，号召全市妇女、各界人士开展捐献衣物，为老区、困难地区人民送温暖活动。妇女共捐献衣物52495件、粮票6990斤、布票506尺、人民币871元，全部送往庆阳地区。

1986年，开展每个家庭为老山前线将士赠送1件礼品、为战士家属做1件好事活动。全市妇女为战士及其家属赠送礼品12980件、人民币10480元，写慰问信137件。

1987年6月金昌遭遇特大水灾，全市妇女为灾区捐粮4372.8斤、衣物41278件。

1989年3月，响应全国妇联和中国农业银行的号召，开展女子爱国支农储蓄活动。各

级妇女干部走街串户，宣传动员，仅40天时间，全市共储蓄116万元，人均6.53元，为全省人均收储额最高地区。

1991年夏，我国部分省、市遭到罕见的洪涝灾害，妇联号召全市女共产党员、共青团员、女科技工作者、干部、工人、教师、医务工作者为灾区人民做一件好事、献一片爱心、送一份温暖，全市各级妇女组织动员妇女群众为灾区捐款39.5万元，粮票6494斤。

第四节　科学技术协会

金昌市科学技术协会　1982年8月，市科学技术协会筹备领导小组成立。1983年1月，第一次代表大会召开，成立市科技协会。会议通过《金昌市科学技术协会章程》、《金昌市基层科学技术普及协会章程》和《金昌市科学技术协会自然科学专门学会组织原则》，选举产生市科协第一届委员会。1991年底，金昌市科协设办公室、科技咨询服务中心。有工作人员9人。共召开代表大会2次，历任主席有傅登殿(兼)、张坤(兼)，常务副主席刘增瑞(甘肃临洮)。

永昌县科学技术协会　于1958年12月成立。1961年撤销。1983年12月恢复，召开代表大会2次。

金川区科学技术协会　于1990年11月成立。

80年代初，县、区13个乡、镇相继成立科学技术普及协会，并建立村级科普分会106个，农村专业技术研究会32个，科普小组200个。

厂矿科协　金川有色金属公司、中国有色工业第八冶金建设公司均于1978年分别成立科学技术协会，金昌化工总厂、金昌供电局、永昌电厂、七九六矿，于1985年后相继成立科学技术协会。

第五节　文学艺术界联合会

1986年12月25日，金昌市文学艺术界第一次代表大会召开，成立金昌市文学艺术界联合会。会议通过市文联章程，选举产生第一届委员会。1990年9月3—5日，召开金昌市第二届文学艺术界代表大会，修改文联章程，选举产生新的领导机构。会议对张中定等58名取得突出成绩的文艺工作者给予表彰奖励。1991年底，金昌市文联下辖文学、美术、摄影、书法、音乐舞蹈5个协会。专职干部2人，主席高银禄(兼)。设办公室、《西风》编辑部。

1988年7月，市文联组织金昌市第一次文学笔会。1989年7月，创办《西风》文学刊物。1989年8月，再次组织文艺工作者在双湾乡尚家沟村举办为期3天的文学笔会，重温毛泽东同志《在延安文艺座谈会上的讲话》，与当地群众同吃、同住、同联欢，体验生活，并对农村青年文学爱好者进行创作辅导，改写出《山风》、《心不甘》等一批好作品。同年，市文联还组织会员参加河西五地市文学笔会。1989年建国40周年之际，举办"镍都杯"全国诗歌大奖赛，收到全国29个省、市、自治区1400多名作者的作品5000多件，《西风》第二期刊出"镍都杯"全国诗歌大奖赛专辑。1990年9月，组织书画、摄影作品近百幅赴厦门对外图书交流

中心展出，并与厦门文艺界进行了交流。至1991年底，文联各协会会员在全国各省、市刊物上发表作品118篇(首、幅)，在全国各类大赛、展出活动中参赛和入选作品123篇(首、幅)，获奖75人次。一批优秀文艺人才活跃在河西文坛。

第六节　残疾人联合会

1985年7月18日，金昌市残疾人协会成立，名誉主席陆佩，主席蒲治源(永昌县城关镇)。同时成立金昌市伤残人体育协会，日常工作由市体育运动委员会兼管。1986年，永昌县、金川区、金川公司相继成立残疾人协会并举办伤残人体育运动会。

残疾人协会成立后，先后从企事业单位筹措活动经费2万元，为协会活动提供了部分资金。还积极开展计划生育工作，收到较好的效果。1985年11月，举办金昌市第一届伤残人体育运动会。此后，又举办4届全市伤残人运动会。于1987年、1990年两次组队参加甘肃省伤残人运动会，共获金牌8枚，银牌7枚，铜牌11枚。

1989年7月19日，金昌市残疾人联合会成立，与民政局合署，职工5人。陆佩任主席，崔金鑫任执行理事会理事长。至1991年，县(区)残联相继成立。在医疗卫生部门的配合下，开展"三项康复工作"(小儿麻痹矫正术，白内障复明术，聋儿语言听力训练)。1991年底，累计完成儿麻矫治手术77人(次)，白内障复明术249例，聋儿语训在训儿童14名。城乡有劳动能力的残疾人已就业852人，占有劳动能力残疾人的88.9%，其中市、县(区)25个福利企业安置残疾人240名。

第七节　工商业联合会

1989年7月，金昌市工商业联合会第一次代表大会召开，选举产生第一届执行委员会。主任委员嵇友华，有专职干部4名。

永昌县工商业联合会成立于1951年12月23日。"文化大革命"初期停止活动。1989年8月10日恢复，有专职干部6名。

市、县工商业联合会对原工商业者、小业主、小商小贩及其他会员重新登记。根据《会章》规定，坚持自愿入会原则，吸收新会员61户，重新登记老会员24户，并开展对新时期工商业联合会组织的性质、地位、作用和任务的宣传活动。1988年以来，组织会员参加华东六省一市商品展销会、中国西部商品展销会、全国工商联在桂林举办的新产品博览会、珠海社会主义股份制研讨会等。同全国25个省、市的264个市(县)工商联建立了经济信息网络。

第十七篇　政　　务

第一章　人民代表大会

第一节　历届人民代表大会

金昌市第一届人民代表大会

金昌市第一届人大代表，经甘肃省人大常委会批准总名额为150名。由永昌县九届人大二次会议选举66名；宁远堡、双湾公社和金川镇选出的县第九届人大代表48名和增选的代表36名，直接作为市第一届人大代表。其中工人代表占代表总数的8%，农民代表占36%，干部代表占38%，知识分子代表占7.3%，驻军代表占0.7%，其他劳动者代表占10%。中共党员123名。

一届人大一次会议于1982年8月27—31日举行。应到代表150名，实到代表133名，列席人员16名。会议的主要议程是听取和审议市筹备委员会工作报告、1982年市国民经济和社会发展计划报告、市财政预算报告、市中级人民法院和市人民检察院工作报告，对五个报告作出相应决议。会议选举产生市一届人大常委会组成人员、市人民政府市长、副市长，市中级人民法院院长和市检察院检察长。

一届人大二—四次会议分别于1983年4月、1984年2月和1985年2月举行。会议期间选举省人大代表13名，增补市人大常委会组成人员4名。一届人大常委会五次会议任命赵俊谋为副市长；因田真调省上工作，免去其副市长职务。一届人大三次会议选举许瑞华为市人民检察院检察长。一届人大四次会议补选郑世宪为市人大常委会副主任，赵俊谋为市长，增选陆佩、刘长凯、李志宇为副市长。会议期间，代表共提出议案、意见、建议282件。

金昌市第二届人民代表大会

二届人大的代表名额，根据《中华人民共和国各级人民代表大会和地方各级人民政府组织法》规定，经省人大常委会批准为200名。由永昌县、金川区人大选举产生代表196名，暂空4名。其中工人代表占19.4%，农民代表占17.7%，解放军代表占2.6%，干部代表占31.3%，知识分子代表占19.9%，各民主党派和无党派民主人士代表占2.6%，侨胞、台胞亲属代表占2%，其他劳动者代表占4.5%。中共党员100名。

二届人大一次会议于1986年3月11—15日举行。应到代表196名，实到代表174名，

列席人员45名。会议听取市第一届人大常委会、市人民政府、市中级人民法院、市人民检察院、市计划委员会、市财政局等六项工作报告并通过相应决议。选举产生市二届人大常委会组成人员；市人民政府市长、副市长，市中级人民法院院长和市人民检察院检察长。。

二届人大一次会议后，分别于1987年3月、1987年10月、1988年3月、1989年3月和1990年3月召开了5次代表会议。在二届人大二次会议上，作出接受朱远志辞去二届人大常委会主任和杨作良辞去市人民政府副市长职务请求的决定，补选叶绍裘为二届人大常委会主任，喻耀中为副主任。二届人大五次会议上补选苗克奇、王尚溢为人大常委会副主任，六次会议上补选高言琪为人大常委会副主任。会议期间，选举省人大代表12名，提出议案、意见、建议431件。

金昌市第三届人民代表大会

三届人大代表共210名，由永昌县、金川区人大选举产生。其中工人代表占14.3%，农民代表占18.6%，干部代表占37.6%，知识分子代表占20.9%，民主党派代表占2.4%，港、澳、台属代表占1.4%，军队代表占1.9%，其他劳动者代表占2.9%。中共党员95名。

三届人大一次会议于1991年4月2—8日举行。应到代表210名，实到代表202名，列席人员87名。会议听取并审议了市二届人大常委会、市人民政府、市中级人民法院、市人民检察院、市计划委员会、市财政局等六项工作报告，并通过相应决议；选举产生市三届人大常委会组成人员、市人民政府市长、副市长、市中级人民法院院长和人民检察院检察长。会议期间，代表们就金昌市的财政、城乡建设、农业、工交邮电、文教卫生、劳动人事、社会治安、民政等工作提出议案、意见、建议122件。

1992年7月25日，市三届人大常委会第八次会议决定蒋克忠任副市长。

第二节 市人民代表大会常务委员会

一届人大常委会任期内共举行会议21次。听取和审议了市人民政府、市中级人民法院、市人民检察院及政府有关部门关于工农业生产、商业、供销、文教、卫生、交通、水电、计划生育、城乡建设、乡镇企业、公安、司法等方面的25项工作报告和汇报。对政府所属的各部门、企事业单位、学校、县、区各乡(镇)进行视察、调查，作出各种决议、决定12项，依法任免人大常委会工作人员和市人民政府、市中级人民法院、市人民检察院组成人员126人。督促办理各种议案、意见、建议282件。

1983年，全国人大常委会发布《关于严惩严重危害社会治安的犯罪分子的决定》后，市人大常委会根据全市社会治安形势，及时召集部分人民代表和社会各界人士座谈讨论，听取各方面的意见，并在二届人大七次常委会议上及时作出《坚决贯彻执行全国人大常委会"关于严惩严重危害社会治安的犯罪分子的决定"的决议》，推动了这一斗争的顺利进行。在这次常委会上还作出《关于认真执行"种草种树、发展畜牧、改造山河、治穷致富"的方针的决议》。

二届人大常委会任期内共召开常委会议34次。听取和审议市人民政府、市人民检察院、市中级人民法院关于工农业生产、政法、财政、经济、文化教育、体育、科技、计划生育等

方面的专题汇报52次。依法任免人大常委会工作人员、市政府组成人员、市中级人民法院审判员、市人民检察院检察员95名。深入市属各部门、企事业单位和县区各乡(镇)视察、调查40次，督促办理人民代表的议案、意见、建议419件。作出各种决议、决定14条。

在二届人大常委会十四次会议上，根据常委会成员郑世宪、连光萱、张炳炤、喻耀中等7人联名提出的罢免案，作出关于罢免彭又宁甘肃省第七届人民代表大会代表资格的决议。

在二届人大常委会十五次会议上，为全面深入的检查全市几年来对宪法、法律、行政法规、地方性法规和行政规章的实施情况，作出关于在全市进行执法检查的决定。

在二届人大常委会二十四次会议上，根据常委会成员郑世宪、连光萱、苗克奇、王尚溢、文德琪、马天鹏、张学录联名提出的罢免案，作出关于罢免甘肃省政府原副秘书长王信祥省七届人大代表资格的决议。

在二届人大常委会二十七次会议上，根据赵俊谋市长的提请，鉴于市财政局局长犯有违犯财经纪律的错误，决定撤销其局长职务。

第三节 市人大常委会常设机构

一届人大常委会，下设办公室、政治法律委员会、财政经济委员会、教育科学文化卫生委员会等机构。

办公室 设秘书、人事、总务、信访4个科。主要任务是负责协调各委员会之间的关系和为各种会议作准备，保持与"一府两院"的工作联系，按照有关规定和常委会的决定依法办理干部任免、代表议案、代表联系、人民来信来访、人大机关的行政事务以及领导交办的其他工作。历任秘书长有王祥、薛万俭(辽宁辽阳)、文德琪。

政治法律委员会 组织审查、修改政府和法院、检察院提请人大常委会讨论审议的行政法规及实施细则；整理上报立法议案，组织讨论上级下发的立法草案，检查了解政法机关的执法情况，进行宪法和法律的宣传教育；审议代表大会和常委会交付的议案和质询案，必要时组织专门调查。主任先后有张涛(陕西西安)、苗克奇、马天鹏(河北南宫)、赵兴忠(兼)。

教育科学文化卫生委员会 检查了解文化、教育、卫生、体育、科技等部门贯彻执行国家法律、法令、法规的情况，并提出建议；督促有关部门落实人大常委会的有关决定、决议；对全市有关教科文卫方面的地方性规章进行调查审议，提出意见、建议，组织教科文卫方面的视察、调查工作。主任先后有张世俊、柴习俭(河南洛宁)、乔洪和(兼)、索玉成(兼)。

财政经济委员会 调查了解财经工作方面的法律、法规、决议、决定的贯彻执行情况；组织对经济工作的视察和调查；参加有关经济工作方面的会议和其他活动；对全市国民经济和社会发展计划草案、财政预决算草案的执行情况进行调查研究，提出意见、建议；开展经济调查研究；办理人大及其常委会交办的有关财经工作方面的议案、意见、建议；收集整理财经工作方面的资料。主任先后有薛万俭、王祥、郝延信(河南济源)、王尚溢(兼)、张国良(兼)。

在二届人大二次会议上，将人大常委会原有3个常设工作机构改为专门委员会，由人大选举产生，在大会闭会期间，受本届人大常委会的领导。专门委员会的任务是研究审议和拟

定有关议案，对属于本届人大及其常委会职权范围内有关的问题进行调查研究，提出建议。

代表资格审查委员会 在二届人大常委会四次会议上，成立人大常委会代表资格审查委员会，作为人大常委会的常设工作机构。主任先后有张学录(金川区宁远堡乡)、苗克奇(兼)。

1991年底，市人大常委会有干部、职工40人。

人民代表大会常务委员会组成人员名录

届 次	主 任	副主任	委 员
第一届(1982年8月至1986年3月)	朱远志	郑世宪(1985年2月补选) 连光萱 张炳炤	马永恒、马明祥、王佐义、王宗仁、王德雍、王惠生、刘 瑾、吕其铮、车文贤(女)、张世俊、张凡彦、张建言、李玉琳(女)、陈金玉、薛万俭
第二届(1986年3月至1991年4月)	朱远志(1987年3月辞职) 叶绍裘(1987年3月补选)	郑世宪、连光萱 张炳炤(1989年辞职) 喻耀中(1987年增选) 苗克奇(1989年补选) 王尚溢(1989年补选) 高言琪(女)(1990年增选)	文德琪、马天鹏、车菊花(女)、王佐义、王德雍、王宗仁、刘完义、张 涛、张凡彦、张建言、张春来、张汝源、张学录、李 祥、李玉琳(女)、李玉梅(女)、杨 林、陈振民(回族)、周 炎、柴习俭、郝延信、黄大书、徐德庆、索玉成(满族)、耿金荣(女)、蒋克忠、薛万俭
第三届(1991年4月，未满届)	张 坤(1993年3月辞职) 赵敬中(1993年3月补选)	苗克奇 王尚溢 赵兴忠 乔洪和 文德琪(1993年3月增选)、 张国良(1993年3月增选)	马天鹏、王佐义、王者兴、王道中、王维芳、尹泽农、卢有治、石银华、刘增瑞、陈振民(回族)、李 祥、苏天福、杨金义、杨茂林、张永寿、郝延信、赵文新、胡锦葵(女)、柴习俭、耿金荣(女)、曹文光、赵云峰、赵平国、王世英、王建英、陆宝章

第四节 出席上级人代会代表

1983年，省六届人大一次会议选举金川公司工程师张汝源为六届全国人大代表。1988年3月，省七届人大一次会议选举金川公司经理王德雍为七届全国人大代表。1993年1月，省八届人大一次会议选举赵俊谋、杨金义为八届全国人大代表。

1983年4月11日，市一届人大二次会议选举省六届人大代表13名：省级机关许飞青、王德三，市政机关朱远志、张荷芳(女)，永昌县索玉成(满族)、赵守儒、芦玉梅(女)，金川区王有训，金川公司金铭良、李宗琪，八建公司傅文菊、马忠良，河西堡氮肥厂张杰。1987年10月27日，市二届人大三次会议选举省七届人大代表11名：省级机关许飞青、王信祥，市政机关郑世宪、彭又宁，永昌县索玉成、李其清、刘琴芬(女)，金川区马天鹏，金川公司张汝源、李宗琪，八冶公司李生茂。1988年3月8日，市二届人大四次会议补选市长赵俊谋为省七届人大代表。1989年1月7日，市二届人大常委会第十八次会议补选金昌市一中教师孙广义为省七届人大代表。1990年1月18日，市二届人大常委会第二十五次会议补选金川公司钱鸣为省七届人大代表。1990年2月16日，市二届人大常委会第二十六次会议补选郭琨为省七届人大代表。

金昌市一、二、三届人民代表大会代表名录(以姓氏笔划为序)

第一届：

丁文瑞 马天鹏 马玉珠 马生富 马礼德 马永华 马永恒 马光英(女)
马明祥(回族) 马登柏 车文贤(女) 毛瑞荣 文志德 王永福 王汉波 王罗山
王宗仁 王玉兰(女) 王永庆 王文党 王文海 王德雍 王惠生 王有训 王兴明
王积学 王炳文 王如东 王佐义 王新善 王尚溢 田 真 白大道 石金柱 石相彦
邓少军 吕其铮 阎学功 吴新洲 朱远志 朱克南 刘 瑾 刘顺祖 刘敬庭 刘天庆
刘西元 刘文琴(女) 刘生权 刘世芝 刘谟有 孙士元 孙永秀(女)
孙兰英(女) 杜映天 杜西玲 杜小谋 邢志明 邢惠兰(女) 苏联奎 苏积善
何永忠 何惠钦(女、回族) 何继康 吴兴隆 李 文 李 祥 李玉琳(女) 李生元
李长润 李国升 李其德 李培武 李宗琪 李月智 李兴祥、李生发 李全厚 李寿文
张 蒲 张永忠 张忠奎 张连琴(女) 张太贵 张汝源 张兆福 张建言 张来有
张凤阁(女) 张世俊 张炳炤 张凡彦 张永寿 连光萱 陆 佩 范云天 范福德
罗俊善 罗学芳(女) 周素华(女) 陈 铸 陈桂芳(女) 陈金玉(女)
杨长山 杨发秀(女) 杨作良 杨秀香(女) 尚春霞(女) 段学仁 胡存成
胡翠娥(女) 郎雅珍(女) 郑世宪 赵 喜 赵 璋 赵世林(女) 赵守国
赵世高 赵秀梅(女) 赵德柱 赵殿柱 赵兴忠 赵传礼 赵树俊 赵会德 赵青天
赵德仁 赵志义 赵德伟 索玉成(满族) 袁德福 唐立贵 唐多镒 唐宝生 徐日福
徐珠明 高述章 高德荣 高愈修 梁有功 常定元 曹万奎 郭成学 郭志兴
郭秀春(女) 鲁国良 董世莲(女) 董天才 焦士西 喻耀中 葛秀芳(女)
傅登殿 蒲维业 翟宝山 熊桂云(女) 蔡忠金 潘大荣 潘存义 潘希贤 薛万俭
魏西庆

第二届：

刁 凯 丁泽福 丁福中 丁小兵 于长江 于洁萍(女) 于忠全 马广仲 马天鹏
马芝芳(女) 马粉仙(女) 马恒仙(女) 毛翠英(女) 文德琪
车菊花(女) 孔祥荣 孔繁龙 王 青(回族) 王玉潮 王成才 王永有 王光宝
王佐义 王忠学 王国荣 王道中 王惠生 王惠民 王德雍 王玉贵 王天义 王永全

王宗仁 王萌鲜 王尚溢 王建英 王树维 王泽浦 王文智(藏族) 王兴全 王成孝
白凤莲(女) 田保兴 石夕秋 石克剑 包德祯 叶树本 叶绍裘 丛景惠 安有法
安廷学 乔勇进 牟国华 朱远志 任玉儒 刘尚珍 刘廷璧 刘林丽(女) 刘广玉
刘相林 刘骥德 刘完义 刘敬庭 刘登月 孙 成 孙慧生(女) 孙三壮 孙世有
孙根义 孙淑霞(女) 许好傲 许祥国 许瑞华 许可启 关长友 关增志(满族)
连光萱 吴新洲 严章峋 汪永良 汪振祥 余在智 余永惠 花显春 陈国辉 陈国祥
陈欣色 陈宝秀(女) 陈振民(回族) 陈永海 陈金芳(女) 陈雨民 李 祥
李德钰 李马川 李玉琳(女) 李生伟 李全厚 李玉成 李光树 李其德
李大京(女) 李开国 李玉梅(女) 李世杰 李宗秀(女) 李香辉(女)
李让密 李鸿文 李慕芝(女) 张 坤 张 涛 张仁寿 张学录 张九伶 张汝源
张敏文 张永忠 张凡彦 张学礼 张志刚 张建言 张春来 张世学 张万泰 张炳炤
张世俊 张俊礼 苗克奇 尚春霞(女) 岳俊峰(满族) 房锦堂 孟加和
委仲英(女) 陆 佩 陆长文 范文昌 周 炎 周汝荣 周晓琴(女) 郑世宪
郑成喜 郑芝兰(女) 杨 林 杨仲秀(女) 杨继光 杨郁华(女) 杨作良
杨路德(女) 杨梅荣(女) 欧应凡 郝志华(女) 郝延信 柯福花(女)
柳玉福 胡纯纲 胡祖鉴 胡存成 赵 璋 赵存香(女) 赵录学 赵国祥 赵德清
赵俊谋 赵志学 赵公余 赵开发 赵进录 赵兴忠 赵文兰 赵文学 赵天山 赵积学
赵志齐(女) 赵秀梅(女) 赵桂英(女) 赵殿柱 秦学国 索玉成(满族)
贾春英(女) 耿金荣(女) 夏培生 倪士铮 高 丽(女) 高言琪(女)
高文成 宾长辉(女) 莫之纪 唐学仁 柴习俭 徐德庆 徐忠程 徐玉梅(女)
郭景杰 郭俭贵 郭建浩 郭长礼 郭秀春(女) 陶思学 常子荫 梁有功
曹万奎 曹长庚 黄永贵 黄省立 黄大书 韩玉兰(女) 蒋克忠 蒋世儒 曾令监
曾继伟 鲁登孔 喻耀中 傅登殿 傅卓文 董天祥 蔡 津 蔡忠金 蔡学瑾 蔡志成
冀新正 潘发荣 薛万俭 魏玉珠(女)

第三届:

丁玉成 马天鹏 马柏俊(藏族) 马治清(回族) 王 华 王之荣 王天义 王多民
王文智(藏族) 王永祥 王成孝 王进文 王杜兰(女) 王成义 王成祯 王光裕
王昌奎 王萌鲜 王殿生 王正国 王多仁 王者兴 王建英 王尚溢 王积学 王锡和
王 云 王永有 王佐义 王积录 王维英(女) 王道中 王惠民 王义良 王泽浦
王维芳 文德琪 毛翠英(女) 毛风仙(女) 车菊花(女) 韦 清 孔繁龙
方正堂 尹泽农 卢有治 冯化民 冯有学 兰九九(回族) 石银华 田扬民
吕梅香(女) 行宏昌 乔洪和 刘雁云 刘生光 刘占同 刘天成 刘兴秀(女)
刘增瑞 刘天信 刘宝启(回) 刘喜兰(女) 朱慧珍(女) 关增志(满族)
祁尚镒 祁成纬 许培德 许开恒 许锦明 许致富 许瑞华 孙兆洋 孙家宾 孙世有
孙淑霞(女) 孙宝安 任斌相 任志琴(女) 厍文才 李 锋(满族) 李永连
李福学 李生伟 李玉梅(女) 李秉亮 李玉英(女) 李 祥 李英芳(女)
李道荣 李鸿文 李伟光 李 发 李琪(女, 回族) 李玉兰(女) 李裕良 李铸九
杜大学 杨作良 杨茂林 杨春生 杨路得(女) 杨 林 杨立林 杨金义 杨有武

杨世林 杨发寿 邵金兰(女) 邵志敏 苏天福 邰连忠 吴自升 吴秀丽(女)
吴崇德 张文桂(女) 张永香(女) 张国民 张铎寿 张子武 张景莲(女)
张功儒 张国良 张俊礼 张强勇 张 坤 张广忠 张九伶 张仁寿 张永寿
张云梅(女) 张学礼 张育辉(女) 张建平 张殿元 陆 佩 汪振祥 严好礼
陈泽祥 陈玉兰(女) 陈兴安 陈振民(回族) 陈增录 苗克奇 郑江伟 郑长全
郑世宪 孟繁琪 孟加和 罗 义 周生德(回族) 周士江 周佩湘(女) 周辉德
周 方 屈焕茹(女) 武时岭 赵文新 赵平国 赵中雄 赵兴忠 赵进录 赵敬中
赵玉柱(女) 赵光宗 赵忠武 赵公余 赵俊谋 赵登祥 赵殿才 郝延信 弭善庆
姜纪周 姜义兰(女) 高言琪(女) 高秀芳(女) 高信奎 高汉城
胡锦葵(女) 柴菊香(女) 柴习俭 索玉成(满族) 耿金荣(女) 贾笑天
阎立岱 郭金业 郭建浩 郭俭贵 钱 鸣 梁月娥(女) 崔有桂(女)
崔玉萍(女) 曹文光 曹长庚 曹恩泽 黄 洋 鲁登孔 蒋湘毓 蒋克忠
韩兰香(女) 韩姝莲(女) 曾亿松(女) 嵇友华 喇金文(女，回族) 董天祥
董瑞礼 路兴学 熊珠华(女) 翟本庆 潘竞茂 廖 原 戴国校 魏立宏

第五节 县、区人民代表大会

一、永昌县人民代表大会

永昌县自1949年11月—1954年6月，先后召开9届各界人民代表会议。1954年6月—1966年5月，先后召开6届人民代表大会。“文化大革命”中，革命委员会成为政权机构。1978年7月，恢复人民代表大会。至1991年，共召开人民代表大会12届。第一届至第八届人大代表，由各乡(镇)人民代表大会选举产生，县人代会闭会期间无常设机构。乡(镇)人代会代表由选民直接选举产生。

1980年12月，根据五届全国人大二次会议通过的《关于修改〈中华人民共和国宪法〉若干规定的决议》，选民第一次直接选举县人大代表210名，代表中有少数民族6名、妇女29名。是年12月27日—1981年1月4日，九届人大一次会议召开，选举产生县人大常委会主任、副主任及其组成人员，选举县长、副县长、人民法院院长和人民检察院检察长。在1982年1月10—15日召开的九届人大二次会议上，选出市一届人大代表64人。九届人大共召开3次会议。

1984年1月8—12日，永昌县十届人大一次会议召开。出席会议的代表191人。会议依法对县人大常委会、县人民政府、县人民法院、县人民检察院进行换届选举。十届人大共召开3次会议。

1987年1月4—8日，永昌县十一届人大一次会议召开。出席会议的代表198人，其中妇女38人，少数民族9人。依法对县人大常委会、人民政府、人民法院、人民检察院进行换届选举。十一届人大共召开3次会议。

1990年2月14—18日，永昌县十二届人大一次会议召开。出席代表171人，其中妇女21人，少数民族7人。依法对县人大常委会、人民政府、人民法院、人民检察院进行换届

选举。

至1991年底，县人大常委会有工作人员19人。人大常委会主任先后为王宗仁(山西山阴)、张永忠(甘肃民勤)、索玉成、杨茂林(永昌县新城子镇)。

二、金川区人民代表大会

金川区自1985年12月以来，共召开3届人民代表大会。1985年7月，开始筹备第一届区人大，选民以无记名投票的方式直接选出区一届人大代表171名。其中工人代表35名，农民代表28名，知识分子代表17名，干部代表60名，解放军代表3名，街道居民及其他劳动者代表28名。

1985年12月21—23日，区一届人大一次会议召开。会议选举产生区人大常委会组成人员，区人民政府正、副区长，区人民法院院长和区人民检察院检察长。选举出席市二届人大代表107名。本届人大共召开3次会议。

区二届人大一次会议于1988年12月22—28日召开。出席会议的代表129名。其中干部代表54名，工人代表16名，农民代表21名，知识分子代表13名，解放军代表3名，街道居民及其他劳动者代表22名。中共党员89名，少数民族7名，妇女38名。会议依法对区人大常委会、区人民政府、区人民法院、区人民检察院进行换届选举。本届人大共召开3次会议。

区三届人大一次会议于1992年1月16—20日召开。出席会议的代表136名。其中工人代表24名，农民代表25名，干部代表48名，知识分子代表19名，居民和其他劳动者代表15名，解放军代表3名，港、澳、台属代表2名。有中共党员92名，少数民族5名，妇女33名。会议依法对区人大常委会、区人民政府、区人民法院、区人民检察院进行换届选举。

至1991年底，区人大常委会有工作人员17人。区人大常委会主任先后有马天鹏、杨林、曹文光(永昌县河西堡镇)。

第二章 人民政府

第一节 金昌市人民政府

一、机构设置

1981年2月9日，国务院批准设立金昌市。5月6日，中共甘肃省委决定：由王如东、王文海、朱远志、郑世宪、杜西玲、傅登殿、连光萱7人组成金昌市筹备小组，王如东任组长。5月18日，市筹备小组第一次会议讨论决定，首先抓好三件事：一是抓好党政组织筹建；二是抓好社会治安；三是抓好商业服务。会议对筹备小组成员作了分工，并决定了机构编制。7月1日，筹备小组在金川开展工作。

1981年10月28日，省委、省政府通知，金昌市正式实行党政分设，成立金昌市筹备委员会，在市人代会召开之前代行市人民政府的职权。市筹备委员会由王如东、郑世宪、杜

西玲、连光萱、杨作良、蒲维业、刘谟有、薛万俭、张世俊、李全厚、张涛、梁有功、耿金荣(女)13人组成，王如东任主任，郑世宪、杜西玲、连光萱任副主任。筹备委员会下设办公室、经济计划委员会、农业委员会、基本建设委员会、文教卫生委员会、民政局、财税局、粮食局、商业局、公安局。

到1991年底，市政府组成部门有：办公室、计划委员会、城乡建设委员会、农业委员会、科学技术委员会、经济体制改革委员会、物价委员会、计划生育委员会、水电局、物资局、乡镇企业局、粮食局、司法局、公安局、审计局、财政局、监察局、商业局、劳动人事局、民政局、教育委员会、文化局、广播电视局、卫生局、工商行政管理局、税务局、统计局、环保局、体育运动委员会、对外经济贸易委员会。市政府直属机构有：研究室、档案局、信访办公室、地震局、法制局、外事办公室(含旅游局、侨务办公室)、供销社、民族宗教局。委办归口管理机构有：地方志编纂委员会办公室、爱国卫生运动委员会、政府接待处、无线电管理委员会办公室、编制委员会办公室、就业服务局、人民防空办公室、城市集体经济管理局、工业交通局、土地管理局、技术监督局、农业局、林业局、畜牧局、气象局、法律公证处、律师事务所。

上述部门有职工878人，其中干部745人、工人133人。

此外，还设立金昌市东区经济开发小区管理委员会；在兰州、上海、深圳、天津、北京、乌鲁木齐分别设有金昌市人民政府办事(联络)处。

二、综合调控

市政府实行市长负责制，设市长1人，副市长若干人。市长主持市政府全面工作，向市人民代表大会和省人民政府负责。副市长根据分工或市长委托主持有关工作，向市长负责。

市政府对全市各项工作的综合调控，主要是通过召开各种会议、下发或转发各类指令和指示性文件，对下属部门的有关请示和报告作出批复、签订目标管理责任书等手段实现的。

全体会议 市政府全体会议是市政府的最高决策会议，由市长、副市长、市政府秘书长和市政府所属各局、委、办负责人组成。全体会议一般每半年召开1次，遇特殊情况可随时召开。会议议题由市长或常务副市长提出。1987年后，推行“目标管理责任制”成为全体会议的一项重要内容。

常务会议 市政府常务会议是市政府最高政务会议。由市长、副市长和秘书长组成，必要时，有关副秘书长及有关部门主要负责人列席会议。会议由市长或常务副市长主持。每月举行1—2次，遇紧急事宜可随时召开。会议议题由市长、常务副市长提出，或由秘书长提交会议审定。

市长办公会议 由市长或主管副市长主持，有关部门负责人参加，会议视情况不定期举行。议题一般先由市政府办公室列项，由会议主持人或有关部门负责人提交会议讨论决定。

现场办公会议 是市政府领导亲临工作现场，召集有关部门及有关人员了解情况、协调关系、就地解决问题而召开的会议。一般是在发生突发事件及有急待解决的问题等特殊情况下召开的。

市政府日常工作一般由市长或常务副市长主持，秘书长、副秘书长负责办理。

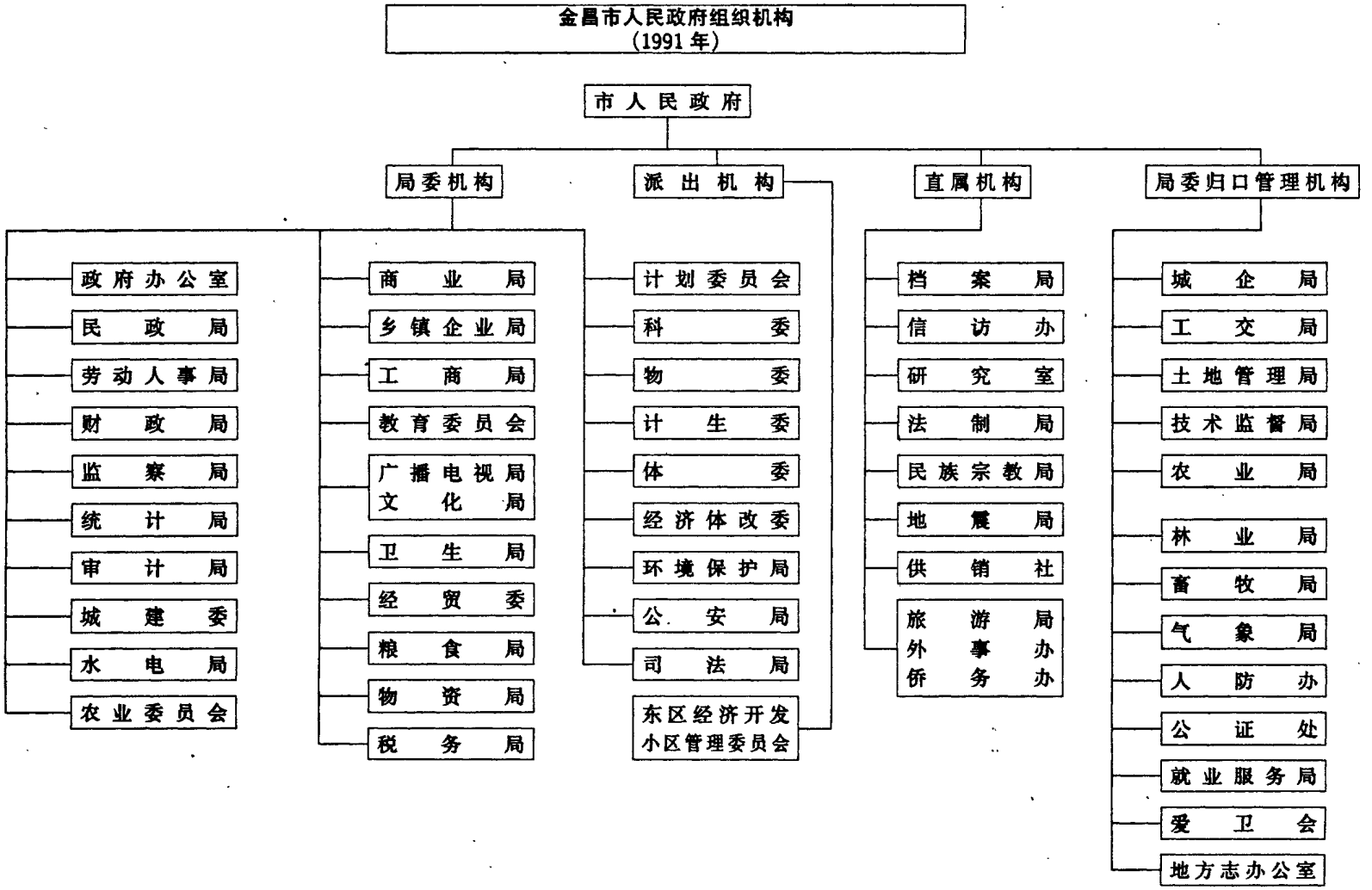
市政府办公室内设科室及代管单位：

筹备委员会时期，办公室内设秘书科、总务科、信访室。办公室主任蒲维业(甘肃玉门)。至1991年底，市政府办公室内设机构调整为秘书科、综合科、文档科、政工科、行政科、财务科、汽车队。代管单位有：地方志编纂委员会办公室、法制局、民族宗教局、无线电管理委员会办公室、招待所、外事办公室、侨务办公室、旅游局(后3个单位合署办公)。有干部职工251人，其中办公室95人，政府招待所131人，单身公寓19人，驻外机构6人。

市政府秘书长先后有李全厚(甘肃民勤)，唐立贵、刘占同(河北安平)。

市人民政府历任市长、副市长一览表

届　次	市　长	副市长
筹备小组时期(1981年5月至10月)	组　长：王如东	成员：王文海、朱远志、郑世宪、杜西玲、傅登殿、连光萱
筹备委员会时期(1981年10月至1982年8月)	主　任：王如东	副主任：郑世宪、杜西玲、连光萱
第一届政府 (1982年8月至1986年3月)	杜西玲(1985年2月辞职) 赵俊谋(1985年2月补选)	郑世宪、杨作良 田　真(1983年7月免) 赵俊谋(1983年7月任) 陆　佩(1985年2月任) 刘长凯(1985年2月任) 李志宇(1985年2月任)
第二届政府 (1986年3月于至1991年4月)	赵俊谋	陆　佩 杨作良(1987年3月辞职)、 刘长凯、李志宇 韩志刚
第三届政府 (1991年4月开始，未满届)	赵俊谋	蒋克忠(1992年7月任)、 李志宇、唐立贵、王泽浦、 曹长庚、杨　林 市长助理：高言琪(1991年5月任，1992年3月免)


金昌市人民政府组织机构
(1991年)
市人民政府
局委机构
派出机构
直属机构
局委归口管理机构
政府办公室
民政局
劳动人事局
财政局
监察局
统计局
审计局
城建委
水电局
农业委员会
商业局
乡镇企业局
工商局
教育委员会
广播电视局
文化局
卫生局
经贸委
粮食局
物资局
税务局
计划委员会
科委
物委
计生委
体委
经济体改委
环境保护局
公安局
司法局
东区经济开发
小区管理委员会
档案局
信访办
研究室
法制局
民族宗教局
地震局
供销社
旅游局
外事办
侨务办
城企局
工交局
土地管理局
技术监督局
农业局
林业局
畜牧局
气象局
人防办
公证处
就业服务局
爱卫会
地方志办公室

第二节　县、区人民政府

永昌县人民政府　1949年9月19日永昌解放。9月23日，成立永昌县人民政府。县长惠彦祥。1955年4月，改称永昌县人民委员会。1968年5月，成立永昌县革命委员会。1981年1月，恢复永昌县人民政府。

新中国建立后，历任县长(主任)有：惠彦祥(陕西米脂)、常应生(陕西安塞)、杨兴盛(甘肃合水)、高锡文(陕西清涧)、康志隆(山西离石)、周明学(甘肃环县)、张治邦(甘肃环县)、田庆仁(陕西绥德)、郭明秀(山西保德)、秦汝哲(山西临汾)、连光萱、李治(甘肃武威)、梁有功、曾继伟、曹长庚、曹恩泽。

至1991年底，永昌县人民政府下设机构有：办公室、计划委员会、经济体制改革办公室、科学技术委员会、财政局、劳动局、人事局、城乡建设委员会、公安局、司法局、民政局、监察局、审计局、物价委员会、工商行政管理局、土地管理局、农机局、工业交通局、二轻局、商业局、粮食局、乡镇企业局、农业局、林业局、水利电力局、文教局、卫生局、计划生育委员会、体育运动委员会、广播电视局、信访办公室、档案局、税务局、统计局、农业基本建设办公室、职工教育委员会、精神文明建设协调委员会办公室。有工作人员300人。

金川区人民政府　1981年设市后，金川镇所辖的金川地区及宁远堡、双湾两个公社划归金昌市直接领导。1982年5月15日，设立金川工作委员会，系市工作委员会和市筹备委员会的派出机构。市人民政府成立后，设立金川区公署，为市政府派出机构。1984年12月，省政府批准设立金川区(市辖县级区)，辖宁远堡、双湾2乡和市区5个街道办事处。1985年12月，区一届人大一次会议召开，正式成立金川区人民政府。

至1991年底，金川区人民政府下设机构有：办公室、经济计划委员会、科学技术委员会、民政局、财政局、劳动人事局、劳动就业服务局、司法局、法制局、监察局、审计局、土地管理局、乡镇企业局、城市集体经济管理局、农业委员会、文教卫生委员会、计划生育办公室、统计局、信访办公室、环境卫生管理局、绿化管理局和兰州路、北京路、滨河路、新华路、广州路、工人新村6个街道办事处。有工作人员155人。区长先后有马广仲(陕西蓝田)、王泽浦、任斌相(永昌县水源乡)。

第三节　乡镇人民政府

一、乡人民政府

建市初，乡一级政权机构为人民公社管理委员会，内设民政、生产、文教、司法、农技、农机、财会辅导、多种经营、计划生育、文书等专职人员。1983年6月，实行政社分设，选举产生乡人民政府。1985年10月，撤销人民公社组织，其业务及人员一律并入乡人民政府。

二、镇人民政府

建市初，境内有永昌县城关镇、金川镇。至1991年，有城关镇、河西堡镇、朱王堡镇、新城子镇。镇人民政府由选民直接选举产生。人员编制与乡人民政府基本相同。

第三章 政治协商会议

第一节 历届政协委员会会议

第一届委员会

1983年6月，组成以市委副书记艾立兴为主任委员、傅登殿为副主任委员的市政协筹备委员会。

政协第一届委员会第一次会议于1983年9月26—29日举行。应到委员49名，实到44名。其中中国共产党4名，九三学社2名，爱国人士2名，中国共产主义青年团1名，总工会1名，妇女联合会1名，工商界1名，农民1名，台港归侨眷属3名，科技界9名，教育界3名，文艺界1名，体育界2名，医药卫生界2名，少数民族3名，宗教界3名，特邀人士8名，其他2名。共18个界别。委员中，中共党员19名，非中共人士30名，知识分子26名。会议听取和审议政协金昌市筹备委员会关于筹备情况和今后工作的报告；选举市政协第一届委员会领导成员，学习《中国人民政治协商会议章程》，全国六届人大一次会议、全国政协六届一次会议文件，讨论如何开展政协工作履行基本职能的问题。

会议选举产生政协金昌市第一届常务委员会组成人员，马永恒为秘书长。

一届二次会议于1984年2月20—25日举行。应出席委员62名，实到会58名。代表20个界别，听取常委会工作报告和提案办理情况报告。列席市人大一届三次会议。增选张国仁、刘健为常务委员。会议就设立市政协常委会工作组的问题作出决定。

一届三次会议于1985年2月8—12日举行。听取和审议一届二次会议以来常委会工作报告和提案办理情况报告。列席市人大一届四次会议。应出席委员81人，实到会77人，其中非中共委员占78.9%。增加个体户、专业户、青联、学联4个界别团体。增选陆长军、王允斌、彭又宁、张杰、窦春祥为常务委员。

一届四次会议于1986年3月10—16日举行。应出席委员93人，实到会88人。听取和审议常委会工作报告和提案办理情况报告。列席市二届一次人大会议。增选王培生为副主席、李大京为常委。

一届委员会期间，共举行常委会议21次。

第二届委员会

二届一次会议于1987年3月26—29日举行。应出席委员98名，实到92名。代表23个界别。其中，中国共产党11名，民革5名，民盟4名，民进4名，九三学社4名，无党

派民主人士1名，共青团1名，总工会1名，妇联1名，青联1名、工商界3名，台联1名，文艺界1名，社会科学界3名，科技界12名，农林界4名，教育界5名，体育界2名，卫生医药界4名，少数民族5名，归国华侨3名，宗教界4名，特邀人士16名。委员中非中共人士占64.29%。会议听取和审议一届委员会常委会工作报告和提案工作报告，通过相应决议。学习中共中央关于坚持四项基本原则、反对资产阶级自由化的有关文件，列席市人大二届二次会议。会议选举产生政协金昌市第二届常务委员会组成人员，马永恒兼任秘书长。

二届二次会议于1988年3月2—7日举行。应出席委员105人、实到委员102人。会议听取和审议二届常委会工作报告和委员提案办理情况报告，通过相应的决议。列席市二届人大四次会议。增选邹悦忠为副主席，王顺祥、谭桂海为常委。

二届三次会议于1989年3月20—25日举行。应出席委员118人，实到会113人。会议听取和审议常委会工作报告和提案工作报告、通过彭又宁辞去副主席职务的决定。

二届四次会议于1990年3月24—30日举行。应出席委员118名，实到会111名。会议听取和审议常委会工作报告和提案工作报告，列席市二届人大六次会议。增选贾松桂为副主席，卢有治、孙根义为常务委员。

二届五次会议于1991年3月30—4月5日召开，应出席委员120名，实到会委员115人。会议审议通过接受杨作良辞去政协主席和政协常委的请求报告，补选陆佩为政协二届主席。二届委员会期间，共举行常委会议25次。

第三届委员会

市政协三届委员会第一次会议于1992年3月23—28日举行。应到委员120名，实到112名。代表26个界别。其中，中共11名，民革4名，民盟4名，民进5名，九三学社4名，民建1名，农工党1名，无党派人士5名，共青团2名，工会3名，妇联2名，青联1名，工商联7名，科协1名，文艺界4名，社科界7名，科技界10名，农林界9名，教育界6名，体育界2名，医疗界4名，社会福利团体2名，少数民族6名，归国华侨3名，宗教界4名，特邀人士12名。委员中非中共人士72名，女委员23名，大专以上文化程度的61名。会议听取和审议二届委员会常委会工作报告和提案工作报告，并通过相应决议。列席市三届人大二次会议。会议选举产生政协金昌市第三届常务委员会组成人员，岳俊峰兼任秘书长。

第二节　常设机构

市政协机关设办公室，辖秘书、总务两科。1984年，按照委员专业特长，在自愿报名的基础上组成科学技术组、经济建设组、农林水牧组、文教体育组、医疗卫生组、民族宗教组、妇女儿童组、祖国统一组，后又增设法制组、河西堡地区委员组、永昌县城郊委员组。委员工作组是在常委会领导下进行日常活动的重要组织，是联系委员和各界人士的组织形式。1985年4月，设置工作组委员会、文史资料委员会、学习委员会，后又增设提案委员会。1988年6月，依据全国政协和省政协关于改变委组并存、设立委员会的文件，市政协

撤销工作组委员会和委员工作组，设立提案法制委员会，宋济民(甘肃武威)任主任；经济科技委员会，王有训(金川区宁远堡乡)任主任；文史资料委员会，潘希贤(金川区双湾乡)任主任；文教卫生体育委员会，鲁天元(甘肃临泽)任主任；学习宣传妇女青年委员会，郝明科(甘肃泾川)任主任；民族宗教祖国统一联谊委员会，王顺祥(浙江绍兴)任主任。各专门委员会是在政协常委会、主席会领导下组织委员进行经常性活动的工作机构。至1991年，市政协有干部、职工31人。

政协历届常务委员会组成名单

届 次	主 席	副主席	常务委员
第一届(1983年9月至1987年3月)	傅登殿	梁有功 严章峋 王培生	傅登殿、梁有功、严章峋、马永恒、王季和、王保平、秦 川、高言琪(女)、张国仁、刘 健、王培生 李大京(女)王允斌、张 杰、陆长军、彭又宁、窦春祥
第二届(1987年3月至1992年3月)	杨作良(1991年4月辞职) 陆 佩(1991年4月任)	梁有功 王培生 王保平 周 炎(兼职) 马永恒 彭又宁(兼职) 邹悦忠 贾松桂(兼职)	杨作良、梁有功、王培生、王保平、周 炎、马永恒、邹悦忠、贾松桂、高言琪(女)、张国仁、陆长军、李大京(女)、朱继庆(女)、卓鸿义、王义良、秦祖翼、王铁琴、李存昆、石克剑、卢有治、彭又宁、王顺祥、谭桂海、严章峋、孙根义、陆佩、李文德、李生发
第三届(1992年3月——未满届)	陆 佩	高言琪(女) 贾松桂 李生发 岳俊峰(满族) 刘生祯	王顺祥、王铁琴、王道中、车文礼、刘生祯、孙根义、朱继庆(女)、宗邦泽、陆佩、李大京(女)、李文德、李生发、李存昆、李逢国、周炎、岳俊峰、徐文玲(女)、高言琪(女)、贾松桂、郭俭贵、嵇友华、窦新国、谭桂海

政协金昌市历届委员会委员名录(以姓氏笔划为序)

第一届：

马永恒 马正明(回族) 马尔洒(东乡) 马玉林(回族) 马治清(回族) 王保平
王季和 王佐义 王洪烈(蒙古族) 王桂荣(女) 王明海 王铁琴 王允斌 王维超
王纲和 王顺祥 王有训 王培生 车文礼 白玉莲(女) 叶铭珠(女) 龙应儒
石克剑 丛景惠 刘 健 刘万庆 刘生权 朱树藩 孙 钊 孙慧生(女) 杨 林
杨玉山 杨学孟 杨郁华(女) 杨盘珍(女) 李其德 李作山 李天义 李玉华
李慕芝(女) 李大京(女) 李振标(仫佬族) 李存昆 李光树
张壁若(女) 张 杰 张先信 张国仁 张友信 张春华(女) 张荷芳(女)
张万考 张九伶 张九英 张定义 严章峋 肖秀英(女) 陈亨辉 吴桂香(女)
陆长军 赵 华(女) 林耀钦 林福顺 周 炎 卓鸿义 高言琪(女) 高银禄

高淑莲(女)　高华萍(女)　高天长　拜玉林(回族)　贺文锦　梁有功　秦　川
耿金荣(女)　柴国富　柴习俭　郭建浩　翁斌元　曹爱珍(女)　曹黎明　傅登殿
谢翔云　董彦敏(女)　程国英　程汉庭　曾大明　彭又宁　窦新国　窦春祥　蒲治源
潘希贤　撖永年

第二届:

马永恒　马淑侠(女)　马治清(回族)　马正明(回族)　马玉林(回族)　王培生
王保平　王顺祥　王道中　王铁琴　王忠慧(女)　王芒叶(女)　王义良　王喜堂
王纲和　王有训　王宗祺　王志远　王济萍　叶铭珠(女)　车文礼　田学琨　左竹林
卢有治　石克剑　丛景惠　刘祖锏　刘向荣　刘增瑞　刘万庆　刘晓明　刘汉英(女)
刘生祯　刘德爱　任延祖　朱树藩　朱继庆(女)　孙慧生(女)　孙根义　杨作良
杨盘珍(女)　杨郁华(女)　杨学孟　杨国兴　李慕芝(女)　李玉华　李存昆
李大京(女)　李其德　李光树　李铸九　李成毅　李国升　李天义　李桂荣　李守仁
李振标(仫佬族)　李恒杰　李德龙　李代文　李新巨　李云章(女)　李肇基　李金年
李文德　李生发　张国仁　张丁才　张春华(女)　张友信　张继生　张雅杰(女)
张定一　张万考　张琪祥　张世舜　张先信　张兴儒　张九伶　张荣臣　严章峋　苏天福
吴志仁　吴桂琴(女)　陆长军　陆　佩　宋济民　邹悦忠　武时岭　赵仲良　赵云峰
林耀钦　林福顺　岳俊峰(满族)　周　炎　周世礼　宗邦泽　卓鸿义　金　岩
拜玉林(回族)　高银禄　高言琪(女)　高天长　高维彦　洪　浩　荆志常　侯柏相
贾乐民(回族)　贾松桂　梁有功　秦祖翼　都江河(女)　郭建浩　曹爱珍(女)
崔天彤　崔玉玲(女)　曾大明　鲁天元　谢翔云　程国英　彭又宁　窦新国　蒲治源
谭桂海　熊万夫　潘希贤　稽友华

第三届:

马治清(回族)　马玉林(回族)　马淑侠(女)　王顺祥　王道中　王喜堂　王铁琴
王忠慧(女)　王义良　王惠君(女)　王庭玉(土)　王在华　王宗祺　王萌鲜
方正堂　车文礼　亢万柏　邓步德　左竹林　田学琨　史玉兰(女，满族)　边宝山
边建华(女)　宁多红　刘生祯　刘湘荣　刘德发　刘贤忠　刘艳华(女)　刘复之
刘晓明　任延祖　任士珍(女)　朱继庆(女)　孙根义　孙德璞　邢惠兰(女)
杨天忠　杨永花(女)　杨云章　李生发　李逢国　李世杰　李存昆　李世昌　李玉辉
李玉成　李大京(女)　李铸九　李光才　李守仁　李吉善(朝鲜族)　李云章(女)
李中堂　李文德　李肇基　张春华(女)　张永生　张文珍(女)　张玺珍(女)
张荣臣　张万考　张光儒　张先信　肖正书　陈泽鸿　陈永海　陈振兴　吴　岗　吴志仁
陆　佩　陆成善　宋济民　余　琴(女)　沈勉学　来之尧　邱永年　赵　瑞　赵云峰
赵永瑞(女)　林耀钦　岳俊峰(满族)　周　炎　周世礼　宗邦泽　孟宪政
易　岩(女)　范　俊　虎冠仙(女、回族)　高言琪(女)　洪　浩　荆志常　侯柏相
郝明科　梁加珑　郭　铭　郭俭贵　郭万全　郭建浩　郭明君　贾松桂　袁兆祥
桑芦花(女)　徐文玲(女)　徐　章　康怀远　曹培义　曹爱珍(女)　黄能学
谢杰同　谢玉娣(女)　鲁天元　程国英　蒋保平　窦新国　谭桂海　熊万夫　稽友华
蔡世鹏　魏福年

第三节 主要活动

一、参政议政

市政协委员会主要对大政方针、地方重要事务、群众生产生活以及爱国统一战线内部关系等重要问题进行政治协商，并通过提出建议和批评，进行民主监督。1990年，市委批转了政协《关于政治协商、民主监督的暂行规定》。同时，市政协还制定了党外人士的阅文制度。在市政协每个季度举行的常委会上，市委、市政府主要领导及有关部门负责人通报全市政治、经济、社会发展情况，委员们发表看法，提出意见和建议。在一年一次的全体委员会议上，委员们除听取、审议市政协常委会工作报告外，还列席市人民代表大会，协商讨论政府工作报告，共商振兴大计。多年来，市政协围绕政府工作的重点和群众关心的问题，组织委员和有关专家、学者、知名人士，开展调查、视察和考察，写出专题报告，帮助领导机关实现民主决策和科学决策。政协领导会同有关部门和科技人员深入辖区林场、林区进行调查研究，写出《金川区北部防护林带视察情况的报告》，针对金昌市北部麻黄草资源被破坏状况，市政协组织有关人员深入现场调查了解，提出“抢救麻黄草资源，保护生态平衡”的建议，帮助市政府制定了有关政策和法规。

二、提案工作

市政协自成立以来共受理委员提案612件(一届133件，二届382件，三届97件)，办复率97%左右。市政协把提案工作列入常委会、主席会定期研究，认真实行委员提出提案人数不限、时间不限、内容不限的原则，充分发挥提案工作中的个体、群众和整体作用。把提案工作与各专门委员会工作结合起来。并采取重点提案重点催办，涉及面广的提案多方联系协调，组织落实等多种形式办理。1987年，市、县(区)政协委员联合提出的关于《紧急抢救西大河森林资源》的提案，事实翔实，论证科学，意见可行，在社会上引起强烈反响，先后被《人民日报》、《人民政协报》和《民主协商报》刊载并发表短评。甘肃省人民政府就此召集有关部门会议研究，并发出会议纪要，制定加强祁连山自然保护区问题的3条措施。政协委员提出大搞农田水利基本建设和安排专项资金解决永昌清河地区机井设备、农电线路维修、更新的提案，市政府有关部门据此制定措施，进行落实，对于推动全市农业投入、重视农田基本建设起了积极作用。

三、文史资料工作

市政协于1986年设文史资料委员会，配备专职干部2人，至1991年，征集文史资料193篇，53万多字。编纂出版《金昌文史》四辑，录用106篇36万多字，其内容有中央领导在金活动纪实、镍都儿女风采、革命历史回忆、人物春秋、民族宗教史料、文物古迹、民间传说、风土人情等。与全国各省、直辖市及全省各市、县(区)等有关单位建立业务联系，互寄文史资料。

四、联谊活动

市政协根据新时期人民政协工作的新情况，进一步拓宽工作渠道，使政协工作适应新时期的要求。1987年2月15日，白银、金昌、嘉峪关三市政协结为兄弟联谊关系。9月2—5日，三市政协第一次联谊会议在金昌举行。出席会议的有三市政协和所属县、区政协领导及委、办负责人，以及中共金昌市委统战部、在金大中型企业党委主管统战工作的领导共70余人。会议主要交流政协工作经验、商讨进一步发展横向联系的问题。此后，兰州、天水两市及临夏、甘南两州政协也参加联谊活动，并分别在兰州、天水、嘉峪关、合作、临夏召开联谊会议5次。

第四节 县、区政协

一、政协永昌县委员会

中国人民政治协商会议甘肃省永昌县委员会一届一次会议于1984年1月6—12日召开，委员43名。选举常委会委员9人。二届一次会议于1987年1月2—8日召开，委员65名。选出常委会委员13人。三届一次会议于1990年1月8—14日召开，委员77人。选出常委会委员11人。内设办公室、文史资料委员会、经济科技委员会、法制提案委员会、民族宗教祖国统一联谊委员会、教育宣传委员会。有工作人员15人。张宽(辽宁建平)、李德龙(甘肃武威)、柳玉桓(甘肃靖远)先后当选为县政协主席。

二、政协金川区委员会

政协金昌市金川区委员会一届一次会议于1986年4月7—9日召开，委员48人。选出常务委员会委员7人。二届一次会议于1988年12月20—25日召开，委员59人。选出常委会委员12人。三届一次会议于1992年1月14—18日召开，委员68人，选出常委会委员15人。内设办公室及提案法制、经济科技、民族宗教祖国统一联谊、学习宣传文史资料、文教卫生五个委员会。有工作人员10人。崔天彤(甘肃武威)、王锡和(甘肃民勤)、荆长才(甘肃平凉)先后当选为区政协主席。

第四章 民 政

第一节 机 构

金昌市民政局 1981年10月始设(含劳动、人事)。1983年3月，市劳动人事局分设。民政局内设民政、社会保障、优抚安置三个科和地名办公室，有干部、职工14人。李全厚(甘肃民勤)、蒲治源(永昌县城关镇)、赵云峰(甘肃古浪)先后任局长。

市民政局下辖福利企业公司(1987年创办)，1991年更名为市民政工业公司，属独立核

算、自负盈亏、自主经营的经济实体，从业人员646人。

永昌县民政局 1949年9月，县人民政府设民政科。1958年11月改称劳武部，12月改称民政部。1959年2月改称民政人事局，8月改称民政局。1966年9月，并入县人民委员会办公室。1973年10月，恢复县民政局。1980年3月，设劳动局后，改名为民政人事局，内设人事办公室。1983年10月，人事局分设后，民政局有干部、职工9人。

金川区民政局 1985年8月，设立金川区民政人事局。1989年，劳动人事局划出后，改称区民政局，有干部、职工5人；附设残疾人联合会，有干部、职工2人。

第二节 基层政权建设

一、乡(镇)政权组织

1958年，农村普遍实行政社合一的体制——人民公社。1983年，进行农村体制改革，3月在双湾公社进行政社分设试点。根据中共中央、国务院"关于乡的规模以原有公社的管辖范围为基础"的精神，全市12个农村人民公社相继建立乡人民政府。1985年7月，新城子乡、朱王堡乡撤乡设镇，河西堡乡撤乡并入河西堡镇。

乡(镇)机构人员编制：2万人以上的乡(镇)，党政人员配备19人；2万人以下、1.5万人以上的乡(镇)，党政人员配备17人；1.5万人以下的乡(镇)，党政人员配备13—15人。乡党委设书记、副书记、秘书、组织(兼纪律检查)干事、宣传干事、共青团委书记、妇联主任等人员；乡政府设乡长、副乡长，以及民政、司法、财政、文教卫生、计划生育、生产建设、秘书(文书)等人员。各乡镇设有人民武装部和公安派出所。

二、基层群众性自治组织

村民委员会 1983年，在农村体制改革中，将135个生产大队改为137个村民委员会、1051个生产队改为1059个村民小组。村民委员会下设人民调解委员会、治安保卫委员会、公益事业委员会。人员编制本着便于工作、减轻群众负担的原则，视规模而定，人口在千人以上的村由5—7人组成，千人以下的村由3—5人组成。村委会主任和副主任兼任调解、治安、公益委员会主任，其待遇享受全乡统一规定村级干部的补贴标准。1989年3月，从市、县(区)、乡(镇)三级抽调干部254名，经过系统培训，深入农村，全面贯彻实施《村民委员会组织法》，民主选举产生村干部，推进了基层民主政治建设的进程，增强了干部与村民的法制意识。各村都制定了自治制度和村规民约，发挥村委会自我管理、自我教育、自我服务的功能。1991年，结合完善农村生产经营责任制工作，普遍开展贯彻实施《村民委员会组织法》回头看活动，进一步完善《村规民约》、《村民代表会议制度》、《村干部岗位责任制》等规章制度，调整充实了部分村委会班子。

1990年11月，东寨乡在中国基层政权建设研究会等单位举办的"中国乡镇百颗星"评选活动中，荣获"大地杯"中国乡镇之星称号。

居民委员会 1990年6月，在金川区北京路街道办事处进行《居民委员会组织法》的贯彻实施试点，建立健全各项规章制度，讨论制定居民公约，普遍开展争先创优活动，表彰

21个先进集体、48名先进个人。

第三节 优抚安置

一、拥军优属

1990年8月，市委、市政府成立"双拥"工作领导小组，下设办公室，与文明办合署办公(1991年底，改设在民政局)。1991年，市政府颁布《关于做好拥军优属、优抚安置工作，加强军政军民团结的暂行规定》。逢年过节，各级政府及有关部门组织人员带着慰问品到当地驻军和烈军属中走访、慰问，与驻军部队、烈军属举行座谈会、联欢会，广泛开展拥军优属活动。从1987年以来，建立各种拥军优属服务组织18个，为部队解决家属、子女农转非户口75人，安排家属就业47人，子女上学、入托92人，安置退伍军人646人，解决军民纠纷18次。社会各界与军队开展联谊活动，向部队写慰问信、寄赠各种书籍，开展军民学雷锋活动。全市涌现出拥军先进集体9个、先进个人27名。永昌县东寨乡政府被省政府树立为优属工作先进集体。

二、优抚工作

全市基本上形成国家、社会、群众三结合的优抚制度。至1991年，共有各类优抚对象4005人(不含驻军)，其中享受抚恤定补的1040人。对已享受定补的14名烈属，定补标准由原每月25元提高到35—40元；6名病故和牺牲的军人家属由原每月20元提高到30—35元；7名红西路军老战士由原每月40元提高到70—80元；156名伤残军人按国家规定等级标准给予抚恤；492名老复员军人由原每月10—15元提高到25元。定补面91%。对部分生活困难的优抚对象还给予临时性的补助。

对农村优抚对象，凡符合国家定期定量补助条件的，都给予补助。不符合条件的，发生临时困难给予临时性补助，保证优抚对象的生活不低于当地群众的中等生活水平。对现役军人家属在60年代、70年代曾采取补助工分和安排力所能及的劳动的办法给予优待，农村实行家庭承包责任制后改为优待金，每年最高的450元，最低的300—350元，由村委会筹措。1986年，市、县(区)民政部门检查了农村优抚政策的兑现情况，农村有符合优待条件的烈军属899户，优待金年底前各乡(镇)全部兑现。1991年，农村义务兵家属优待标准400—600元，最高720元。共有享受优待金的现役军属366户，老复员军人492人，优待金额为33.1万元。对烈属、军属、残疾军人在住房、医疗、护理补助等方面，都给予一定的优待。

历年残废抚恤标准表

单位：元

等级		抚恤标准									
		在职					在乡				
		1982年	1988年	1989年	1990年	1991年	1982年	1988年	1989年	1990年	1991年
特等	因战致残	90	132	240	240	240	520	774	1200	1200	1560
	因公致残	78	120	216	216	216	480	722	1100	1100	1440
一等	因战致残	76	118	204	204	204	460	702	1020	1020	1260
	因公致残	66	108	184	184	184	430	668	950	950	1170
二等甲	因战致残	60	96	156	156	156	260	498	740	740	920
	因公致残	54	86	140	140	140	240	458	660	660	830
二等乙	因战致残	52	84	135	135	135	196	404	538	538	656
	因公致残	46	76	122	122	122	186	376	480	480	590
三等甲	因战致残	46	76	108	108	108	100	252	336	336	416
	因公致残	40	64	98	98	98	100	252	322	322	400
三等乙	因战致残	40	60	90	90	90	80	212	272	272	342
	因公致残	36	56	82	82	82	80	212	272	272	342

历年伤残军人数目、等级表

单位：人

等级		1982年		1988年		1989年		1990年		1991年	
		在职	在乡	在职	在乡	在职	在乡	在职	在乡	在职	在乡
因战致残	特等			1		1		1		1	
	一等										
	二等甲	3		4		4		4		4	
	二等乙	6	1	7	1	8	1	8	1	8	1
	三等甲	15	3	15	3	17	4	17	4	18	4
	三等乙	32	1	34	1	36	1	36	1	36	1
因公致残	特等										
	一等		1		1		2		2		2
	二等甲	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
	二等乙	10	1	12	2	12	2	12	2	13	2
	三等甲	16	1	18	2	22	3	22	3	22	3
	三等乙	18	2	20	3	21	4	21	4	22	4

三、复退军人安置

建市前，复退军人的接收、安置工作，由永昌县民政局承担。建市后，成立市退伍军人安置领导小组，在市民政局设办公室，承担安置任务。根据“哪里来，哪里去”的安置原则，对城镇退伍军人按系统包干分配安置，对在部队荣立三等功以上和多次受嘉奖以及有技术专长的战士，进行优先安置和尽量做到专业对口。对农村退伍军人，积极帮助解决生产、生活中的困难，使其安心务农。在安置工作中，还抓了军地“两用”人才的开发使用。1982—1991年，累计接收复退军人2813人，其中城镇安置工作的1553人。在农村1260名复退军人中，已推荐使用298人，其中招聘到农村乡镇企业的65人。

第四节 社会福利

一、城市福利事业

1989年，建立金昌市社会福利院，投资44万元，完成建筑面积1871平方米。职工8人，招聘服务员5人。1990年5月，开始办理收养业务。收养对象主要是城市中无依无靠的孤寡老人、残疾人和孤儿，生活费用由地方财政统一拨款。至1991年底，共收养15人。

二、农村五保工作

从1985年开始，兴办农村敬老院2所，1991年底，办起农村敬老院8所，收养入院五保老人60人(含残疾人4人)。工作人员由乡(镇)招聘，管理服务人员与五保对象的比例为1:3。所需报酬由所在乡(镇)政府负担，不占用供养对象的生活费。每年每个五保老人由原所在队筹集300元，由县(区)民政部门补助100元，由乡(镇)企业利润中筹150元，由计划生育罚款中补贴100元；院内自己搞生产人均收入50元。

分散供养的五保户，有四种形式：一是由五保户所在队按乡(镇)所定标准向村民收取粮款供给，由本人料理生活；二是本人还有一定劳动能力，划给口粮田、自留地自种，免交公购任务，自食其力；三是亲友代耕承包地、自留地代养；四是本人完全失去自理能力，由村民轮流送饭、维持生活。分散供养的五保户生活标准，一般都略高于当地群众平均生活水平。

根据《甘肃省五保工作暂行办法》，市政府1990年4月颁发《金昌市实施甘肃省农村五保供养办法细则》，对农村集中或分散供养的五保户逐步实行以乡(镇)为单位统筹供养款物的办法。1991年底，全市农村共有五保老人200名，其中分散供养140名，集中供养60名。

三、兴办社会福利企业

民政部门从1987年起创办民政福利企业，永昌县首先在城区内办起5个饮食服务网点。随后采取独资兴办、合资联办、扶助兴办和动员社会各界兴办等形式，筹措资金，引进技术，吸引人才，大力发展。1991年底，全市共有社会福利厂25个，其中城市13个，农村12个。共投入资金765.4万元，其中自筹资金232.65万元，银行贷款424.6万元，民政部

门投资108.15万元。现拥有固定资产434.74万元，流动资金97万元。安置就业人员646人，其中管理人员68人，占职工总数的10.5%；残疾职工240人，占生产工人的41.5%。主要生产、经营项目有造纸、化工、服装、加工、运输、饮食服务等。累计完成产值2181.8万元，实现利税185.7万元。其中1991年完成产值967.9万元，实现利润70.97万元，提取税金32.25万元。

四、残疾人事业

残疾人的就业渠道主要是近几年一些国营企业实行"一厂两制"兴办的第三产业。另外，民政部门创办福利企业，吸收残疾人进厂务工，国家给予优惠政策，工商、税务、金融部门予以扶持，为残疾人就业开辟了新途径。据1989年统计，民政部门创办的17个城乡福利企业共有职工525人，其中安置残疾人200人。1991年底，全市有盲聋哑等残疾人员3300人，有劳动能力的958人，已安置就业852人(城镇内就业469人，占已就业人数的55.04%)。永昌县城有劳动能力的残疾人全部安置就业。

1988年，市政府成立社会福利有奖募捐委员会，在民政局设办公室，开展有奖募捐工作。至1991年，共销售奖券164.55万元，其中按规定提成用于市社会福利事业的资金41.79万元。

五、收容遣送工作

1991年，成立金昌市收容遣送站，职工3人，开展对盲流人员的收容遣送工作。

第五节 救济救灾

一、农村救济

农村救济对象，主要是家中缺少劳动力或遭天灾人祸、缺吃少穿、住房困难、不能维持生活的特困户。从50年代到80年代初，这些特困户由生产队补助工分，安排力所能及的劳动，民政部门给予临时性救济。1983年后，逐步改为由县(区)民政部门直接与乡(镇)政府签订扶持合同，由乡(镇)政府与困难户商定脱贫项目，从当地银行、信用社贷款，民政部门给予贴息，分批扶持发展生产，限期改变贫困面貌。通过这些措施，全市农村特困户由1983年的2103户减少到1991年底的395户，其中纯属国家救济的只有89户。

二、退职老职工的救济

1983年，对1961—1965年6月9日以前精简下放的职工2200人，按照(65)国内字224号文件规定的条件，享受原工资40%定补的救济对象有185人。此后逐年补办一些符合条件的定补对象。至1991年底，全市享受定补救济的老职工共有307人，年度定补金额8.2万元。对不符合定补条件的退职老职工，生活确有困难的，由当地乡(镇)政府给予临时救济。

三、城市救济

城市救济对象，主要是无生活来源的贫困居民和盲流人员。救济原则是困难大的多补助，困难小的少补助。1982—1991年，救济对象累计604户、2333人，救济金额累计13.2万元。

四、救灾工作

金昌风灾、旱灾、虫灾等自然灾害频繁。1987年6月的洪水灾害，直接经济损失7339万元，市、县(区)、乡(镇)三级政府，立即组织救灾机构，抽调干部奔赴灾区，动员群众抗灾、救灾。省、市、县(区)先后下拨救灾款10.5万元，粮食7.1万斤；群众捐助现金10.81万元，粮食3.37万斤，衣物46262件，帮助灾民恢复生产、重建家园。经过一年的艰苦奋斗，新建民房10076间。受灾最严重的双湾乡上小沟村，房建统一布局、统一规划，建成新型的村民住宅区。

每一次灾情发生，民政部门及时组织款物进行救灾。在灾害发生初期，先抢救群众生命财产，在灾情已成定局时，核实灾情，做好灾民安置，开展生产自救。

1991年，金昌市在做好本地区救灾工作的同时，积极响应中共中央、国务院的号召，开展为南方灾区救灾捐助活动，全市共捐款220万元，粮票6万余斤。

1981—1991年，国家共拨给救灾款73.26万元，救济粮56.19万斤，群众捐助款10.81万元，捐助粮67万斤，衣物46609件。

第六节 边界纠纷处理

据边界资料载，从1957—1991年的34年中，共发生草原边界纠纷229次，争议的主要原因是因行政界限不清而越界放牧、开矿、开荒所致。

永昌县与肃南裕固族自治县的草原纠纷，省政府于1979年12月作出“关于肃南裕固族自治县皇城区与永昌县的行政界线”的决定，勘定两县行政边界线，进行了调处。建市后，为了与毗邻地区和睦相处，共同发展生产，1985年12月在省边办的主持下，经张掖、金昌两地市及永昌、山丹两县负责人与民政部门共同协商后，形成解决两县自大青羊口至大干沟接壤段行政区域界线和草山争议问题的会议纪要。1989年5月，省委、省政府为解决永昌县新城子镇在放牧方面存在的实际困难，召集有关地市县负责人会议，在1979年12月划定肃南裕固族自治县皇城区与永昌县的行政界线的基础上，决定将独山子滩草山仍由新城子镇放牧。1991年8—12月，本着“参照历史、照顾现实、实事求是、互谅互让”的原则，两地市与两县一市一区负责人先后就民勤、武威两县市与永昌、金川两县区的边界线进行实地勘察，栽桩定界，从而促进了边界农牧民的安定团结和睦邻关系。

第七节 社团登记

1991年5月，市民政局设立社会团体登记科，配备干部1人，开始对全市社会团体进

行摸底调查、复查登记工作。全市共有社会团体127个，其中属市民政局登记范围的66个，已登记注册的法人社团28个，非法人社团24个，免登记的群众团体8个，过期未登记取缔的6个。

第八节 扶贫工作

1983年，根据中央9部委和甘肃省11个部门关于扶持农村贫困户意见的联合通知，市上首先在六坝、水源、宁远堡、双湾4乡进行了扶贫对象调查摸底。在基本摸清贫困原因的基础上，1984年全市农村普遍开展扶贫工作。民政部门下拨扶贫款和"无息有偿"贷款，扶持贫困户发展家庭种植业、养殖业，兴办扶贫经济实体，帮助增加经济收入。1986年，市政府提出实行党政部门包村扶贫办法，贫困户享受优先贷款、优先供应农用物资、减免税收、子女上学减免学费等9条优惠政策，使扶贫工作大见成效。据统计，1984年全市农村人均年纯收入200元以下的贫困户有4556户、21333人，分别占总农户和农业人口的11.1%和10.7%。几年来，市政府坚持因地、因户制宜的原则，采取种植、养殖、加工、运输、劳务输出等多种措施，从资金投入、信息传递、科技服务、项目选择、实行优惠政策等方面综合扶持，先后投放扶贫资金186.7万元。到1991年底，有3668户摆脱贫困，脱贫率达90.5%，所余贫困户仅占农户总数的2%左右。

1986年后，市政府对农村扶贫救济工作进行了改革，由"输血"转为"造血"，由一家一户的小金额扶持改为集中资金扶持乡村搞经济实体、兴办扶贫福利企业。到1991年底，农村兴办扶贫福利企业12个，吸收320户贫困户进厂劳动。已建立乡(镇)救灾扶贫周转金管委会12个，有资金29.8万元；村级救灾扶贫互助储金会137个，有资金57万元，发挥了救灾扶贫、应急解难、方便群众的作用。

1984—1991年底，民政拨款200.1万元，共扶持贫困户7613户。全市贫困户由4054户减少到1301户。

第九节 婚姻登记

婚姻登记工作由市、县(区)民政部门统管，乡(镇)政府和街道办事处严格按照婚姻法和婚姻登记管理办法办理。对不够婚龄、强迫包办、重婚、直系血统、三代以内旁系血统、患有不宜结婚疾病和其他不符合婚姻法规的，一律不予登记。1984年初，配合开展维护妇女儿童合法权益法制宣传月活动，市政府从民政、司法等部门抽调人员，对永昌县12个乡(镇)1981—1984年的婚姻登记工作进行了全面检查，查出早婚862人，进行了严肃处理。市、县民政部门分别举办了婚姻登记人员培训班，颁发登记员合格证，并建立登记员责任制。此后各乡(镇)和街道办事处都成立由主管领导、民政助理员、文秘人员参加的3—5人的审查小组，定期进行集体审批；同时广泛开展了宣传教育活动，使全市早婚、私婚率显著下降。1991年，开展《婚姻法》执行大检查，全市婚姻登记合格率100%，金川区民政局、永昌县水源乡政府被省民政厅树为婚姻登记机关先进集体。

历年结婚离婚情况表

单位：对

年度	结婚			离婚			复婚
	申请登记数	登记批准数	占申请数%	批准离婚数	调解后不离数	转法院处理的	
1981	3040	2962	97.4	26	2	15	2
1982	2433	2402	98.8	44	34	11	5
1983	3550	3478	97.9	41	10	13	6
1984	2701	2558	94.7	28	79	14	3
1985	4239	3894	91.8	33	128		15
1986	4832	4335	89.7	62	103		8
1987	3323	3062	92.1	56	79		13
1988	4596	4335	94.3	62	281		9
1989	3806	3701	97.2	88	112	36	34
1990	4645	4487	96.6	90	120	27	14
1991	4384	4245	96.8	139	291		21

第十节 殡葬改革

建市前，境内普遍实行土葬。1984年底，市政府投资57.2万元，建成金昌市龙景山陵园管理处。1985年8月，更名为金昌市殡仪馆，同时成立金昌市殡葬管理所，与殡仪馆合署办公，职工14人。1985年2月起，开展火化业务。1986年，市政府制定《金昌市殡葬管理实施细则》，规定所有机关、团体、学校、厂矿企事业单位(包括集体所有制单位)的干部、工人(包括离退休职工)死亡后一律实行火化。为了搞好殡葬改革，实行农村减收火化费、“五保户”免费火化等优惠政策。1989年起，宁远堡乡死亡村民也开始进行火化。火化率由1985年的21.4%提高到1991年的77%。市殡仪馆被评为全省二级殡仪馆。

第五章 劳 动

第一节 机 构

金昌市劳动人事局 1981年10月，成立民政局(含劳动、人事)。1983年7月，成立金昌市劳动人事局。1991年，内设办公室、干部科、劳动工资科、劳动争议仲裁科、劳动安全监察科、锅炉压力容器监察科、社会劳动保险科、职工教育科，并与机构编制委员会办公

室和军转安置办公室合署。有干部、职工43人。局长先后有赵长保(甘肃武威)、乔洪和、李天峰(甘肃宁县)。

永昌县劳动局、人事局 1980年3月，劳动业务从县民政局分出，成立永昌县劳动局；1983年10月，县民政人事局又分为县民政局和人事局。至1991年，有干部、职工分别为12人和13人。

金川区劳动人事局 1989年，劳动人事业务从民政人事局分出，成立金川区劳动人事局。1991年，有干部、职工8人。

第二节 职工状况

1981年建市时，从武威、张掖、酒泉地区、嘉峪关市、金川公司和八治公司调入部分职工，接收计划分配的大中专毕业生、复退军人并新招一批工人。随着金昌城市建设和经济建设的发展，职工来源扩大。1982年以来，全市招收合同制工人19021人。1984年起，又从外地招聘部分技术工人。至1991年底，全市共有职工105923人，其中全民所有制职工81049人，集体所有制职工24874人。全民所有制单位职工中，中央属单位49587人，省属单位11208人，市、县(区)属单位20254人。

历年职工人数表 单位：人

年度	职工总数	全民所有制							集体所有制	
		小计	按隶属关系分			按职工性质分			小计	其中：市县区属
			中央属	省属	市县属	固定工	合同工	临时工		
1981	48036	47052	30294	8427	8331	37837	6813	2402	984	871
1982	50314	49168	30390	8610	10168	39434	7217	2517	1146	1026
1983	60228	56503	37236	8876	10391	46451	7421	2631	3725	1009
1984	69272	64723	44562	9123	11038	53755	7971	2997	4549	1849
1985	74898	67336	44026	9485	13825	56260	8041	3035	7562	5562
1986	77710	68148	45038	9713	13397	55395	9730	3023	9562	6231
1987	82653	71853	46065	10828	14960	56239	11673	3941	10800	4614
1988	89817	73836	46210	11178	16448	56356	13867	3613	15981	4947
1989	94943	74458	46237	11152	17069	56348	14416	3694	20485	5416
1990	98591	77443	48138	11253	18052	57159	15786	4498	21148	5480
1991	105923	81049	49587	11208	20254	57255	19021	4773	24874	5665

第三节 劳动统计和管理

1991年末，列入全市劳动工资统计的单位142个，其中：

中央属单位12个：金川公司、八冶公司、七九六矿、永昌电厂、金昌供电局、邮电局、人民银行金昌市分行、工商银行金昌市支行、建设银行金昌市支行、建设银行金川专业支行、农业银行金昌市支行、保险公司金昌支公司。共有全民所有制职工49587人，集体所有制职工19209人。

省属单位17个：金昌农垦公司、红光园艺场、河西堡铁厂、河西堡电焊条厂、农垦建筑公司、武运司一队和三队、汽车站、金昌公路总段、河西堡盐业站、石油公司、烟草公司、新华书店、税务局、外贸公司、农机公司、农垦学校、养路费征稽所。共有全民所有制职工11208人。

市辖单位113个：永昌县、金川区、市直机关53个工作部门(含党派团体)、市直事业单位34个(含独立的科级事业单位)、企业单位26个(含独立的科级企业)。共有全民所有制职工20254人，集体所有制职工5665人。

第四节 职工录用及调配

工人录用 分为三个时期。第一个时期，从1981年筹备建市到1985年，各项事业开始上马，所需劳动力较多，招收工人数量较大；第二个时期，从1986—1988年，各项事业已具雏型，所需人员逐步减少，招收工人不多；第三个时期，从1989年起，随着集体经济的发展，大量招收工人。从建市到1991年末，全市共招收工人30179人，其中全民单位15821人；集体单位14358人。全民单位招收人员中，固定工3041人，合同制职工12780人(含中央、省属单位在金招收人数)。

历年招工表

年度	招工总数	全民所有制								集体所有制
		小计	招收来源		招收类型		招收指标种类			
			城市	农村	固定工	合同工	顶替	征地	计划	
1982	128	128	44	84	128		128			
1983	2622	2622	2559	63	63	2559	63		2559	
1984	427	427	201	226	387	40	387		40	
1985	2170	2170	1523	647	670	1500	670		1500	
1986	4281	3861	3568	293	1793	2068	1793		2068	420
1987	3095	1075	1075			1075			1075	2020
1988	4938	2938	2689	249		2938		174	2764	2000
1989	1333	265	265			265			265	1068

续表

年度	招工总数	全民所有制								集体所有制
		小计	招收来源		招收类型		招收指标种类			
			城市	农村	固定工	合同工	顶替	征地	计划	
1990	7958	876	787	89		876		89	787	7082
1991	2327	1459	1459			1459			1459	868

职工调配 金昌市建设所需劳动力，除从社会招工补充外，有相当一部分是通过调配渠道解决的。职工调配，主要有三个方面：一是急需补缺的专业技术人员；二是夫妻长期分居人员；三是照顾身边无工作子女的家庭。调配的办法是：按照劳动计划(行政事业单位按编制)调入，无计划不调入，超计划先出后进；先市内调剂、后市外调入，严格控制从国营农、林、牧、渔场调入职工。

第五节 职工培训

职工培训工作经历两个阶段。第一阶段，从1982—1985年，主要进行职工文化、技术补课(双补)。参加"双补"合格人员5612人，占应补课对象的86.4%。第二阶段，从1986—1991年，主要进行岗位技术培训，全市(不含中央、省属单位)累计岗位培训8215人，其中中级以上技工培训2705人，职工学历教育累计1043人(高等教育450人，中等专业教育593人)。

第六节 劳动保险与安全监察

劳动保险 建市初期，劳动保险主要在企业内部以企业职工退休、退职、残评等级、伤亡抚恤、遗属困难补助、工龄计算等为主。随着劳动制度的改革，保险制度由单一的企业劳动保险发展为社会劳动保险。1987年4月，成立市社会劳动保险局(与市劳动服务公司合署)。1990年5月，社会劳动保险局划归市劳动人事局，主要进行两项工作：一是劳动合同制工人养老统筹。全市参加统筹单位246个(含中央、省属单位)，合同制职工11541人，年统筹金额370.4万元。二是市属企业固定工离退休费用统筹。到1991年末，参加统筹单位22个、职工1745人，年统筹金额34.6万元。统筹办法是：合同工养老金，单位按合同工工资总额的17%交纳，个人按本人标准工资的3%交纳；固定工统筹费用，单位按职工工资总额的12%交纳。

劳动安全监察 1983年7月，市劳动人事局设立安全监察科，行使国家安全监察职责。管理采取条块结合、以块为主、分类指导、分级管理的方式。1991年，死亡和重伤人数分别比1985年下降53.3%和67%。

锅炉压力容器安全监察 锅炉压力容器安全监察工作是建市后逐步开展的。安全监察主要把三关，即：设计安装关、年检审关、运行和司炉人员培训关。1991年末，全市在用锅炉300台，压力容器571台(套)。锅炉完好率85.6%；锅炉水质达标率60.8%。

第七节 劳动争议仲裁

1986年10月，国务院关于改革劳动制度的4个规定发布实施后，市政府批准增设劳动争议仲裁科，职工3人。处理因劳动关系而发生的争议纠纷、来信来访等问题，及劳动合同的审查、签证、管理工作。1987年，成立金昌市劳动争议仲裁委员会，下设办公室，与劳动人事局劳动争议仲裁科合署。办公室具体承办因劳动关系和因履行劳动合同而发生的劳动争议案件的申诉、受理、调查、调解、仲裁、结案、案卷归档、回访等工作。

到1991年末，全市组建基层劳动争议调解委员会46个，办理劳动合同签证16750人（占应签证人数的90%），接待因劳动争议上访人员24起，依法受理劳动争议案1起。

第八节 劳动工资

金昌为十一类工资区。建市前，以河西堡桥为界，河东（永昌县境内）不加地区补助；河西（金川地区）加8%的地区补助，1984年增加4%。1985年前，全市所执行的工资标准，行政事业单位以国家制定的《国家机关工作人员工资标准》为主，企业以劳动人事部颁和甘肃省颁《甘肃省地州市县企业工资标准》为主。1985年国家机关、事业单位工资制度改革后，行政事业单位根据国家统一制定的《省辖市、行署、自治州国家机关行政人员基本工资、职务工资标准》，市、县（区）企业根据甘肃省颁布的《甘肃省国营企业工人工资标准》和《国营大中型企业干部工资标准》，分别实行不同的工资制度的调整工资办法，国家机关和事业单位实行结构工资制和统一的调资办法，企业实行计时、计件加奖励的效益工资制度和浮动升级办法。

建市后，企业工资变动有1983年的普调工资，1985年的套、改结合调整工资，1989年的普调工资。3次调资，企业职工平均增加工资38.70元。企业用自有资金浮动升级，平均升2级，每月人均级差27元。企业工资管理上采取两种办法。一是工资与经济效益挂钩。1991年底，全市（不含中央、省属企业）挂钩单位19个，职工4760人，挂钩工资总额基数1232.8万元。二是工资总额包干。包干单位21个，职工人数3150人，包干工资总额基数518.7万元。

1991年，全民所有制职工人均年工资2635.73元，月工资比1982年增加151.16元。

第九节 离休、退休、退职

一、管理

1984年前，干部及工人离休、退休、退职，分别由组织部门和劳动人事部门管理。1985年，管理权限逐步下放。新中国建立前参加工作的干部离休和科级以上干部退休由组织部门管理，行政事业单位的一般干部退休由劳动人事部门管理，企业的干部退休由主管部门管理，工人退休由企业自行管理。

二、待遇

离休 按照国家规定，1949年9月30日前参加革命工作的干部，男年满60周岁、女年满55周岁可以离职休养。离休后的待遇是原标准工资照发，福利待遇不变，但不享受任何奖金。1937年7月6日以前参加革命工作的老干部离休，按本人离休前的标准工资每年增发两个月的工资，做为生活补贴。1937年7月7日到1942年12月31日参加革命工作的老干部离休，按本人离休前的标准工资每年增发一个半月的工资，作为生活补贴。1943年1月1日到1945年9月2日参加革命工作的老干部离休，按本人离休前的标准工资每年增发一个月的工资，作为生活补贴。对因公致残饮食起居需要人扶助的离休干部，一般可发给不超过当地普通机械行业二级工标准工资的护理费。甘肃省于1986年对护理费作了调整，调整后的护理费标准为67.00元。

国务院1985年规定，从5月1日起，离、退休干部每人每月发给17元生活补贴。甘肃省1987年规定，未配专车的离休干部，地市级每人每月补贴30元；县级每人每月补贴15元。

退休 根据国家规定，符合以下情况可以退休：干部男年满60周岁、女年满55周岁、参加革命工作年满10年；工人男年满60周岁、女年满50周岁、连续工龄满10年；经医院证明完全丧失工作能力的，男年满50周岁、女年满45周岁。退休后的待遇是：工龄满20年的，按本人标准工资的75%发给；满18年不满20年的，按本人标准工资的70%发给；满10年不满15年的，按本人标准工资的60%发给。最低保证数：甘肃省政府甘政发(1990)45号文件规定，正常退休的发64元，因公致残退休的，发76元。获得全国劳模称号、退休时仍保持荣誉的，可在上述标准上提高5—15%，但不得超过本人标准工资。

1985年甘肃省规定，国家机关、企事业单位的正式职工，1952年12月31日以前参加工作、工作年满30年以上的人员，退休时在国务院国发(1978)104号文件规定标准工资的基础上，每人每月补助25%；1953年1月1日以后参加工作、工作年满30年的，补助20%；工作年满25年、不满30年的，补助15%；工作年满20年、不满25年的，补助10%；工作年满15年、不满20年的，补助5%。但累计不得超过本人原工资。

退职 国务院(1978)104号文件规定，不具备退休条件，由医院证明并经劳动鉴定委员会确认完全丧失劳动能力的工人，应该退职。退职后，按月发给相当于本人标准工资40%的生活费。最低保证数，甘政发(1990)45号文件规定，按51元执行。

第十节 劳动就业

金昌市成立时，正值全国就业高峰，安置就业的任务十分繁重。就业的路子是：劳动部门介绍就业、自愿组织起来就业和自谋职业。全市依靠大中型企业容纳劳动力的主渠道作用安排劳动就业，待业率由1982年的19.8%下降为1986年的5.8%。1989年待业率又回升到7.8%，劳动部门借全市大中型企业发展“一厂两制”的东风，在厂办集体企业中大量安置待业青年，同时清退计划外用工，大力发展就业前培训，为扩大就业能力、储备经济建设人才进行智力投资。到1991年底，全市累计安置待业人员42679人，其中在全民所有制单位

安置15821人，在集体所有制单位安置14358人，其他方面安置(含个体和临时性安置)12500余人，待业率降至6.18%。

第六章 人 事

第一节 机构及干部状况

建市初期，在市民政局设人事科。1983年7月，在劳动人事局设干部科、职教科。

1981年，全市仅有干部2653人(不含中央、省属单位干部)。1991年底，干部总数6901人，不仅数量上有较大发展，而且知识结构和年龄结构也有很大变化。

历年干部基本情况表

年度	总计	其中:		文化程度				政治情况				年龄						
		女性	少数民族	大专以上	中专	高中	初中以下	共产党员	共青团员	民主党派	无党派	25岁以下	26岁至30岁	31岁至35岁	36岁至40岁	41岁至50岁	51岁至60岁	61岁以上
1981	2653	468	18	266	765	343	1279	1108	491		1054	435	411	259	425	829	277	17
1982	2962	496	20	325	683	368	1586	1251	496		1215	519	466	249	414	948	347	19
1983	3227	584	24	391	971	494	1371	1344	552		1331	563	576	267	419	989	390	23
1984	4197	841	30	477	1193	731	1796	1738	607	3	1849	712	764	493	552	1209	445	22
1985	4793	897	32	641	1272	1034	1846	1976	775	15	2027	928	779	667	607	1296	492	24
1986	5103	1000	40	757	1442	1133	1771	2086	780	15	2222	1107	722	767	585	1363	546	13
1987	5417	1112	39	1034	1611	1079	1693	2322	795	15	2285	1184	704	862	577	1363	700	27
1988	5918	1253	44	1215	1851	1182	1670	2530	540	15	2833	1345	868	922	632	1407	728	16
1989	6360	1386	42	1406	2169	1207	1578	2748	1184	43	2385	1480	950	998	693	1445	787	7
1990	6634	1455	43	1601	2356	1124	1553	2673	1092	33	2836	1543	1150	905	802	1345	881	8
1991	6901	1678	46	1816	2575	1122	1388	2451	1274	47	3129	1765	1353	784	868	1227	880	24

第二节 干部录用及调配

一、干部录用

干部录用，主要是从社会上招干和从“以工代干”人员中转干。

招干 1982—1991年，在社会上陆续为公安、检察、法院、银行、工商、税务、保险、物价等系统招干7次，共招收干部541人。

招聘 1983年起，在乡(镇)和中小学录用部分“招聘制”干部，至1991年，全市共有各类招聘干部744人。

转干 由于历史的原因，干部队伍长期得不到补充，一大批工人走上干部岗位，出现“以工代干”的现象。根据1982年中央组织部和国家劳动人事部发出的《关于整顿“以工代干”问题的通知》有关规定，于1983年采取文化考试、业务考核、择优录取的办法，从1979年已在行政、企事业单位干部岗位上“以工代干”人员中转干614人，其中行政单位276人，事业单位182人，企业156人。1985年和1988年，全市政法系统从“以工代干”中转干2次，共转干148人。

二、干部调配

建市初期，从外地调入大批干部。调配程序上也尽量从简，采取单位推荐、人事部门直接调配。随着机构日趋完善，所需干部(除少数专业技术干部外)逐步减少，干部调配逐步转向地区、行业、部门之间余缺调剂，并转到加强重点部门干部结构的调整；对调入人员的文化程度、年龄也有所限制。1988年，金融和税务系统选调干部，采取自愿报名与组织推荐相结合的方式，效果较好。1990年，公安系统选调干警，第一次采用自愿报名与考试、考核相结合的办法，保证了选干的质量。建市10年，共调配干部1848人。

第三节 干部任免及奖惩

一、干部任免

建市初期，市委、市政府领导和部、委、办、局的正职由省委任免，副职由市委任免，科级干部由市委组织部任免。1982年，第一届人代会选举产生金昌市第一届政府组成人员。按照地方各级人民政府组织法的规定，市人大常委会主任、副主任，市政府市长、副市长候选人由省委审批，人代会选举产生；市政府局、委办正职由市长提名，人大常委会任免；副职由市政府任免。以上干部均按党管干部的原则，由市委常委会研究提出人选、党内通知后，再按法律程序依法任免。

二、干部奖惩

奖励 干部中先进工作者和劳动模范，通过推荐、评选、批准等程序产生。奖励分精神

奖励、物质奖励两个方面，以精神奖励为主，物质奖励为辅。物质奖励主要是晋级、授予奖品或奖金；精神奖励主要是会议表彰、通令嘉奖、发给奖状和荣誉证书。对全国和省级先进工作者、劳动模范，给予晋升一级工资；对市先进工作者或劳动模范，发给一定的奖品或奖金。1982—1991年，全市干部受奖励397人次，其中记大功1人，记功4人，升级13人，通令嘉奖68人，授予奖品或奖金289人，其他22人。

惩戒 1982—1991年，市属干部受各种处分的79人，其中开除公职的10人，开除留用察看的14人，撤职的12人，降职的6人，记大过的19人，记过的18人。

第四节 军队转业干部安置

1981—1991年，全市共接收安置军队转业干部134人，其中师职1人，团职20人，营职62人，连职46人，排职5人。

安置的原则是：热情欢迎、妥善安置、加强重点、合理使用。根据地方工作的需要，结合本人职务条件和在部队的表现，对服役时间和任职时间较长、在边远艰苦地区连续工作15年以上，以及在任职期间立功受奖的师、团职干部尽量安排相应职务；凡因地方领导职数限制从低一职安排职务的，分别享受与本人原职务相当的地方同级干部的政治、生活待遇。

军队转业干部的随调家属，原则上与转业军官一起由接受地区和单位包干安置。家属是干部的，按管理权限分别由组织、人事部门安置，是士兵或工人的由民政和劳动部门安置。

第五节 大中专毕业生分配

1981—1991年，全市共接收大中专毕业生1878人，其中大专以上492人，中专1386人。1986年前，全部由劳动人事部门派遣。1987年以来，按照市政府制定的分配计划，非师范类毕业生由劳动人事部门派遣，师范类毕业生由教委派遣。

历年接收分配大中专毕业生表 （不含中央、省属单位）

年度	接收总人数	按学历分类		按专业分类	
		高等学校	中等专业学校	师范类	非师范类
1981	121	4	117	97	24
1982	131	39	92	104	27
1983	68	29	39	58	10
1984	103	25	78	63	40
1985	47	23	24	17	30

续表

年度	接收总人数	按学历分类		按专业分类	
		高等学校	中等专业学校	师范类	非师范类
1986	82	22	60	36	46
1987	88	28	60	46	42
1988	236	57	179	122	114
1989	326	68	258	106	220
1990	323	91	232	144	179
1991	353	106	247	232	121

第六节 专业技术人员引进

建市后，市委、市政府采取各种有效措施吸引人才，除大力宣传金昌资源优势和发展前景、欢迎有识之士参加金昌建设外，主要通过制定优惠政策、走出去招聘的方法，聘请外地知识分子到金昌安家落户。1984—1991年间，全市(不含中央、省属单位)共引进招聘人才354人，其中大专以上文化程度的161人，中专文化程度的121人，技术工人27人，其他45人。

第七节 工资福利保险

一、干部工资

国家机关事业单位工资，在1984年前，基本上执行国家和对口部委统一工资制度，主要工资标准为国务院制定的《国家机关工作人员工资标准》。1985年，全国国家机关事业单位工资制度改革，均实行以职务工资为内容的结构工资制。金昌仍以六类职务工资标准为基数，再加地区补贴系数26.6%计算；工龄工资按参加工作年限逐年增加。从1991年12月起，工龄工资上不封顶，按每工作一年增加1元计算。

建市以来，干部工资较大的调整有以下几次：

1981年，教育、卫生和体育事业单位调资。调资的重点是1972年底以前参加工作的职工，一般升一级，优秀骨干和1966年以前的中专毕业生可以升两级。这次全市调资1136人，其中升一级的754人，升两级的382人，人均月增资额8.52元。1982年，国家机关、事业单位和公安干警调资。调资重点与1981年基本相同。这次全市调资2643人，其中升一

级的2240人，升两级的403人，人均增资额8.87元。1986年，国家机关事业单位部分人员调资。全市共有1896人调资，人均月增资额8.62元。1988年国家机关、事业单位部分人员调资，共有4804人调升了工资，人均月增资额8.43元。1989年国家机关、事业单位普调和解决突出问题，全市普调6898人，人均月增资额8.86元；解决突出问题再升一级的6216人，人均月增资9.65元。

二、福利保险

公费医疗：1987年前，国家机关、事业单位干部门诊、住院费全额报销。1987年后，门诊费实行包干，每人每年48.00元，超出部分按工龄长短报销30—100%不等，住院费实报实销。婚、丧、产、探亲、休假及死亡待遇，均执行国家有关规定。集体福利主要有主副食运费补贴，每人每月6元；冬季取暖补贴每人每月5元(发放5个月，住楼房人员不发给个人)。1982年以来，各单位视其经济能力，先后给工作人员配发液化汽瓶、炉灶，解决做饭难的问题。

第八节 编制管理

一、编制机构

1981年12月，成立市编制委员会，下设办公室，办理编制日常事宜。1990年12月，市编制委员会更名为金昌市机构编制委员会，由编委专职副主任兼办公室主任。

县、区编制委员会，办公室设在县、区人事局。

二、编制演变

1981年10月13日，省委办公厅下达金昌市筹委会行政总编制389人(不含永昌县)，市级机构共设18个工作部门。

1983年12月，省政府核定金昌市市级行政编制500人(不含政法编制)；1984年6月，省政府核定永昌县行政编制390人(不含政法编制)；尔后，又核定政法编制控制数573人。再后，省陆续下达增加部分专项编制。至1991年末，市属行政机关共设62个工作部门(含检、法两院和民主党派)，永昌县属行政机关55个工作部门，金川区属机关39个工作部门，共有乡镇13个，全市行政总编制2310人(含中央、省下达专项事业编制178人)。金川区设置后，省上未增加行政编制，市上除在现有编制中进行调剂外，另自定行政编制563人，使全市行政总编制达2873人。其中市属机关编制1287人，金川区机关编制390人，永昌县机关编制809人，乡镇编制387人(永昌县所属11个乡镇编332人，金川区所属2乡编55人)。全市事业编制7110人，其中市直2129人，永昌县4064人，金川区917人。

三、编制管理

建市以来，各级编委从加强编委自身建设和基础建设入手，强化管理手段，深化管理内容，使编制管理工作逐步向科学化、制度化、法制化迈进，重点加强以下六项工作。一是编

制基础管理，建立“四卡一册一帐”，即机构设置及人员编制卡，行政事业单位人员工资卡，省下达编制登记卡，机构设置档案卡；职工调动登记册；工资基金支付台帐。二是实行编制与工资基金统一管理，把管人与管钱相结合，以堵塞漏洞。三是坚持编委“一支笔”审批机构编制的原则，制定《金昌市机构编制审批管理暂行办法》。四是核定各级领导干部职数，规定结构比例，下达职数限额。五是清理行政事业单位的工资福利和奖金发放，制定金昌市《国家机关、事业单位工资制度改革后工作人员工资奖金和劳保福利问题的暂行规定》。六是采取各种有效措施多渠道消肿压编。至1991年，处理超编250人，清理撤销临时机构55个。

第九节 职称评聘

专业技术职称评定经历了两个时期，即1982年前职称评定和1987年职称改革。

1980年，开展社会科学和自然科学专业技术职称评定工作。1982年，成立市领导小组，根据国家和省有关规定，经过本人申请、群众评议、专家审定等环节，评定部分专业技术人员的职称。1983年，国家决定暂停职称评定。

1987年，为解决“职称”概念不清、职级不等和职称终身制的弊端，进行职称评聘改革，先行试点，然后在事业、企业单位陆续开展。市成立职称评聘工作领导小组，办公室设在劳动人事局。根据工作需要，分别在行业主管部门成立中级和初级任职资格评审委员会，县、区也相应成立了领导、评审机构。

通过职称改革，把评定任职资格与聘用分开，规定聘任期，打破技术职称终身制。在具体做法上，根据中央和省上的有关规定，经过严格的考试考核和群众评议，参考本人工作表现和专业成绩，在限额之内先由评委会评定任职资格，然后由单位聘任。聘任后的专业技术人员分别执行相应的职称职务工资。市属单位首批评出任职资格的专业技术人员2678人，已被聘任的2612人。受聘人员中，事业单位1847人，企业单位765人。其中高级职称59人，中级职称378人，初级职称2175人。

首批评聘专业技术职务情况表 （不含中央、省属单位）

类别	已评任职资格人数	已聘任人数	已聘任人数中														
			职级			行业											
			高级	中级	初级	教育	卫生	农业	财会统计	艺术	新闻	档案	体育	文博	工程经济	电影放映	律师
事业	1856	1847	51	307	1489	1115	437	87	67	1	5	4	2	8	115	4	2
企业	822	765	8	71	686	55	46		279			9			376		
合计	2678	2612	59	378	2175	1170	483	87	346	1	5	13	2	8	491	4	2

第七章 监 察

第一节 机 构

金昌市监察局 1988年3月成立。1991年，内设监察科、案件审理科、办公室。有干部、职工15人。局长李玉梅(女，甘肃武威)。

永昌县监察局 成立于1988年5月，现有干部、职工8人。

金川区监察局 成立于1988年6月，现有干部、职工4人。

监察对象是市人民政府各行政部门及其工作人员，以及县、区人民政府的主要负责人和市政府所属企事业单位中由国家机关任命的领导干部。

1991年3月，市监察局荣获省监察厅、人事局授予的“甘肃省监察系统先进集体”荣誉称号。

第二节 信访、举报

1988年8月1日，设立金昌市监察局违纪案件举报中心，配备专职信访干部，建立举报处理以及维护举报人权利等一系列制度。设立举报信箱，安装举报电话，在《金昌报》上公布举报电话号码，并进行举报宣传。市、县、区监察局自成立至1991年底，共受理群众来信430件，接待群众来访95人次。

第三节 案件查处

市监察局成立后，坚持“一要坚决、二要持久”的原则，集中力量查处了一批违法违纪案件。至1991年底，共立案38件，结案37件，34名干部受到政纪处分(警告4人、记过9人、记大过6人、降级2人、降职5人、撤职7人、开除留用1人)。其中县级干部5人，科级干部25人，一般干部4人。收缴赃款及违法违纪资金7万余元，挽回经济损失53万余元。

在查处违法违纪案件中，着重抓了三个方面。一是抓领导机关、领导干部和群众意见较多、反映强烈的热点问题，特别是对县、科级领导干部的问题一经举报或发现，便及时认真查处。二是在查处贪污受贿、以权谋私等违法违纪案件的同时，严肃查处了有令不行、有禁不止的案件。三是坚持实事求是、严格把握政策界限，注意保护和教育干部。另外，还特别注意在认真查清问题的基础上，严把案件审理关，分清是非，定准性质，慎重处理；在严肃惩处腐败分子的同时，对一些举报失实的案件在适当范围内及时予以澄清，对虽有一些缺点或失误，但在工作中做出过一定贡献的同志，进行教育和帮助。从而保护和挽救了一批干部，体现了党的政策，调动了积极因素。

第四节 廉政建设

1989年4月，安排部署了全市廉政建设工作，制订了《金昌市县级干部廉洁守则》。随后，市、县(区)监察局负责同志召开会议，认真分析现状，紧密联系实际，制定抓廉政建设的措施。在廉政建设中着重宣传党的方针政策，督促政府各部门、各单位积极开展廉洁为民的教育活动，搞好"两公开一监督"(办事制度公开、办事结果公开、依靠群众监督)工作，从制度上消除工作人员的随意性，逐步铲除权钱交易的温床，造成反腐倡廉舆论声势。市监察局工作人员深入到直接与人民群众打交道的重点单位，对各项廉政措施的落实情况以及各项廉政法规、制度的执行情况进行检查和督促。

1991年底，市、县(区)90%以上的部门和单位制订了廉政制度，把廉洁为民作为考核干部的一项重要内容。

第八章 档 案

第一节 机 构

金昌市档案局(馆) 1984年7月成立，局、馆合署，隶属市委领导。1987年1月，划入政府序列。1991年，有干部、职工12人，其中档案专业馆员1人，助理馆员1人；经过专业培训和短期培训的9人。建筑面积1866平方米。馆内设有大中小型档案库、阅览室、目录室、整理裱糊室、模型陈列室、暗室、熏蒸室、文印打字室和办公室。装置有防火报警器和提升设备。王多民、潘发义(金川区双湾乡)先后任局长。

市直机关、企事业单位，已建立综合档案室23个，有工作人员94人，其中专职15人，兼职79人。

金昌市城建档案馆 1991年10月，与市档案馆分设，职工4人。1989—1991年，共收集图纸、各种文字材料23016张，已整理图纸476盒，照片2602张，资料6300册。

永昌县档案局(馆) 1952年开始组建档案室，兼职档案员1人。1956年，县委、县人委分别成立档案室，配有专职档案员3人。1958年12月，成立县档案馆。1962年撤销，业务归县委秘书室。1964年1月，恢复县档案馆。"文化大革命"期间又撤销。1980年1月又恢复。12月，成立永昌县档案局。局、馆合署。1987年2月，列入政府序列。1992年10月，新建1035平方米的档案馆。现有档案专业人员4名。

全县机关、乡镇，建立综合档案室84个。

金川区档案工作，在区政府办公室配备专职档案干部1人，设档案室1间，保存档案1010卷。

金川公司档案处(馆) 1964年成立档案室，分科技档案组和文书档案组。1982年，成立金川公司档案处，与公司档案馆合署。1989年，建成2000平方米的档案馆，馆内设地下室(库房)，暗室、编研室、微机室、终端室、熏蒸室、办公室和会议室。现有专职档案人员

11人；下属24个二级厂矿分别成立档案室，现有专职档案人员27人。全公司有档案专业职称的22人。

八冶公司综合档案室 1959—1960年先后成立文书档案室和科技档案室(下属二级公司也成立科技档案室)。1963年8月，成立综合档案室，配备专职档案员2人。“文化大革命”期间，档案室撤销。1977—1989年，公司设文档科，配专职人员1人。1990年恢复综合档案室，配专职干部2人。

第二节 管 理

市档案局(馆)于1986年下半年，整理会计档案27068卷，地名档案27卷，市委1981—1984年档案307卷，市一届人代会档案4卷。1988年7月，从武威地区公安处接收永昌县民国档案1899卷。1988—1991年，市档案局推行集中立卷方法，指导市直党政机关、团体、企事业单位文书立卷3494卷，实现文书立卷当年清。对市委、市人大、市政府、市政协、市纪委等24个党政机关建市以来的档案进行彻底清理、鉴定，整理案卷3032卷。接收1981—1988年市直党政机关24个全宗的2409卷档案进馆。至1991年底，馆藏文书档案4645卷，录音、录像档案34盘，照片档案977张，图书资料1189册。机关档案室保存档案51198卷。

永昌县档案馆从1959年1月开始，接收党政机关档案862卷，资料1200册。到1964年，馆内已保管16个全宗，3083卷档案，资料1725册，档案实行分类排列。1986年，清理全县112个财务核算单位建国以来的会计档案，共整理68829卷(册)。1988—1991年，整理接收11个乡镇建国以来的档案5827卷。至1991年底，县档案馆收藏档案达到23个全宗，13184卷，各种图书资料4384册。机关档案室收集保存各类档案23598卷。

金川公司档案馆从1964年1月开始，收集和整理公司工程地质、水文地质、勘探地质、气象、测绘等部分基本建设档案和设备档案，到1978年底，共整理出约8000卷。1982年，协助选矿厂整理基建档案844卷，收集整理公司成立以来的全部文书档案1116卷。1984年，收集整理获国家科技进步一等奖的科研档案33卷，以及在科研活动中形成的照片档案477张。1985年，整理外事档案34卷。1986—1988年，征集、收集声像档案252盒，技术和设备引进项目档案65卷，扩建一期工程施工图7200卷。至1991年底，公司档案馆共保存科技档案21459卷，文书档案1835卷，资料696册。公司二级厂矿档案室保存文书档案5103卷，科技档案36534卷，会计档案13262卷。

八冶公司从1959年3月开始，对各类档案进行全面收集。1960年10月至1964年4月，收集文件材料、科技资料90972份，组卷1477卷(册)。后经多次鉴定整理，现保存文书档案1433卷，科技档案823卷，会计档案2080卷。

市、县、金川公司档案馆编制的检索工具有：案卷目录、重要文件目录、专题目录、全宗卡、人名索引卡、重要案卷卡、科技档案检索平面图。编辑的资料有：《中华苏维埃永昌县(区)暨各级政权建设经过及其情况资料》、《永昌县人民群众掩护营救红西路军伤病被俘人员概况》、《中共永昌县委组织史料(1936—1987年)》、《中共永昌县委活动大事记录(1949—1956年)》、《焦家庄合作社发展史》、《永昌县山丹县草原边界专题资料》、《金川公

司主要产品介绍》、《科研成果项目介绍》等。1985—1991年，到市档案馆利用档案者328人(次)，查阅档案677卷(次)。1982—1991年，永昌县档案馆接待利用者达2998人(次)，查阅档案资料13667卷(册)，复印复制档案资料、凭证等78000余件，为领导决策，为各单位制定工作、生产计划，编史修志，以及为2200余名职工平反冤假错案提供详细可靠的资料；金川公司档案馆共接待利用者18513人次，提供档案资料40151卷(册)。

第十八篇　政　　法

第一章　公　　安

第一节　机　　构

金昌市公安局　1981年10月成立。10月21日，将原属永昌县公安局管辖的北京路派出所、滨河路派出所移交市局直接领导。1991年，内设政治处、办公室、政策研究室、政保、内保、治安、刑侦、预审、刑事技术9个科、室。辖金川分局、交警支队、消防支队及看守所、收审所。有干警108人。局长先后有张涛(负责人，陕西西安)、陆佩、宿保亭(山东肥城)、蒋克忠。

永昌县公安局　1949年9月23日成立。1966年9月，与检察院、法院合并为永昌县政法办公室。1968年5月，永昌县革命委员会保卫部成立，下设治保组，负责公安工作。1975年恢复永昌县公安局。1991年底，内设6个股及看守所、收审所、刑警队、交警队，各乡镇均设派出所。共有干警127人。

金昌市公安局金川分局　1986年5月27日成立，隶属市公安局。至1991年底，内设股、室、队等机构7个，下辖8个派出所。有干警130人。

金川公司公安处　1989年3月成立。至1991年，内设秘书、政保、治安、刑侦、生产安全、预审、交通等7个科、室，辖经济民警、消防民警2个大队。有干警675人。

八冶公司保卫处　1966年5月成立。至1991年底，内设办公室、治安、刑侦、政保4个科、室，在二级工程公司设保卫科，共有专职保卫干部91人。现改称市公安局八冶公司派出所。

金昌市公安局交通警察支队　1983年6月，成立交通队。1985年9月，改称交通警察大队。1988年3月，改为交通警察支队。至1991年，辖金川、宁远堡、永昌3个中队。有干警73人。

金昌市公安局消防支队　1981年12月，市公安局设消防科。1983年3月，消防科列入中国人民武装警察部队金昌市支队序列。1986年9月，消防业务仍归市公安局领导。1987年，设金昌市公安局金川消防中队。1990年11月，成立金昌市公安局消防支队。至1991年，辖金川、河西堡2个消防中队。有干警70人。

第二节 刑事侦察

一、严厉打击严重刑事犯罪活动

1982年，全市刑事发案占总人口的万分之三十五。1983年上半年，杀人、强奸、抢劫等案有所上升，严重危害人民群众的生产、生活秩序。8月14日，传达贯彻中央关于开展严厉打击严重刑事犯罪活动斗争(简称"严打")的决定，提出"三年为期，三个战役"，争取社会治安基本好转。8月18日凌晨4点，打响"严打"第一战役第一仗。1984年5月19日，打了第一战役第三仗。公安部《关于第三仗的情况通报》载："甘肃省金昌市5月19日打了第三仗，打出了声威，虽然抓人不多(55名)，因组织严密，无一漏网，干净利落。加上宣传工作做得好，数万名群众观看犯罪分子落网，拍手叫好。"至1986年12月，经过三年零四个月的严打，沉重地打击了犯罪分子的气焰，控制了刑事案件的上升。

二、专项斗争

"严打"斗争结束后，根据上级提出的"从实际出发，大来大搞，中来中搞，小来小搞"的原则，1987年3月至1991年底，先后部署"整顿治理社会治安"、查盗窃自行车、压交通事故、挖团伙、破大案、追逃犯、打流窜等专项斗争。

历年刑事案件立、破情况表

年度	立、破案数(件)						缴获脏物、脏款折合人民币(万元)
	全案			重特大案件			
	立	破	%	立	破	%	
1982	1110	931	83.8	93	75	80.6	11.99
1983	690	586	84.9	90	70	77.8	7.47
1984	337	234	69.4	57	43	75.4	8.11
1985	543	458	84.3	71	48	67.6	18.48
1986	447	360	80.5	108	71	65.7	20.42
1987	458	355	77.5	119	76	63.9	15.12
1988	789	669	84.8	202	162	80.2	40.23
1989	1042	797	76.5	305	197	64.6	57.14
1990	1199	933	77.8	361	233	64.5	58.92
1991	762	617	80.9	265	187	70.6	64.23

第三节 治安管理

一、扫除"六害"

1989年11月27日起，全市开展打击卖淫嫖娼，制作、贩卖、传播淫秽物品，拐卖妇女儿童，私种、贩运和吸食毒品，聚众赌博和利用封建迷信骗财害人等除"六害"斗争(又称扫黄)。市公安局成立除"六害"办公室，先后在金川区、永昌县焦家庄乡召开了群众性除"六害"大会，惩处"六害"分子152人。

二、特种行业管理

旅店业管理 建市以来，把加强旅店业管理作为搞好治安管理的重要内容之一，常抓不懈。1988年，市、县公安局分别制定《旅客守则》，建立健全旅客登记制度。

废旧金属回收管理 1987年9月10日，市计划委员会、市工商行政管理局、市公安局联合发出《关于加强废旧金属回收市场管理的通知》，对废旧金属收购站和网点重新进行审查核定。对不符合规定的进行停业整顿，无证非法经营的予以取缔，严禁个人收购废旧金属，严格控制犯罪分子销赃。

印铸刻字业管理 建立起公印鉴的刻制由公安部门审批的制度。

三、公共秩序管理

1987年8月12日，市公安局发出《关于加强社会治安管理的通告》，对车站、公园、影剧院、文化宫、商场、集贸市场等公共场所实行"谁主管、谁负责"的原则。每逢节日由公安武警在市区组织治安巡逻，维护秩序，协助车站查禁爆炸、易燃、剧毒品。1988年6月至10月，市公安局会同市文教局、工商局发布《关于加强营业性台球管理的通知》和《关于加强文化市场管理的通告》。

四、危险物品管理

枪支管理 严格按照国务院枪支佩带范围配发，实行"持枪证"制度。1986年，对公安系统管理的枪支进行弹痕检验，建立枪支档案。

爆炸和危险物品管理 对此类物品的生产、运输、储存、使用，由公安机关审查批准，发给生产、运输、销售、使用证，建立严格的管理制度，进行经常性的检查指导，防患于未然。

五、社会治安综合治理

1985年9月，成立金昌市综合治理社会治安领导小组。1991年6月，改为市社会治安综合治理委员会，下设办公室，与市委政法委员会合署。县(区)、乡(镇)、街道及大中型企业、事业单位均成立社会治安综合治理机构，组织有关单位协同行动，年终进行全面检查，实行社会治安一票否决制，奖惩兑现。1988年11月，市政府颁布《关于加强城镇治安联防

的暂行规定》，聘用退休工人、治安积极分子为治安员，建立治安联防小组，充实和加强各级治安保卫委员会。1990年1月，市政府颁布《关于加强社会治安综合治理的暂行规定》。1991年5月，市政府拨款10万元作为金昌市见义勇为奖励基金。基层单位成立帮教组织，对违法青少年进行帮助教育。是年底，全市有各级社会治安综合治理委员会61个、综合治理领导小组306个、治安联防小组294个、治安保卫委员会429个、帮教小组544个。

历年治安案件查处情况表 单位：件

年度	治安案件		治安处罚情况			
	发生	查处	合计	其中		
				警告	罚款	行政拘留
1982		643	860	153	289	418
1983		346	605	66	273	266
1984		201	402	26	122	254
1985	542	447	440	31	139	270
1986	447	373	693	3	194	496
1987	556	514	756	33	399	324
1988	604	578	1032	126	535	371
1989	677	661	1379	104	810	465
1990	778	730	1185	128	737	320
1991	905	824	951	160	514	277

第四节 户政管理

一、户口登记

城市常住户口分为个人和单位集体户(机关、团体、学校、企事业等单位集体住宿)两种。农村以村为单位建立集体户口簿。内容是出生、死亡、迁出、迁入四项变更登记，实行年报统计制度。

二、“农转非”

1989年前，正常的农业户口转为非农业户口，按规定的增加比例，由市公安机关审批；照顾知识分子和矿山、井下职工的“农转非”，按政策规定由有关单位报公安机关审批。1989年，建立由市计委、公安、粮食、劳动人事部门参加的联合办公制度，分解指标，核定人

数，由计委具体办理。

三、暂住人口管理

1986年12月9日，市政府发布《关于暂住人口登记管理的通告》，规定来金昌居住三个月以上者均申报登记暂住人口，有关手续由公安机关办理。一种为集体造册在辖区派出所申报备案，单位管理；另一种由街道居委会申报派出所登记，离开时申请注销。

1991年暂住人口表

单位：人

地区		合计	姓别		合计数中				暂住人口分类				
			男	女	三个月以下	三个月以上	省内	省外	务工	经商	探亲	服务业	其他
合计		15995	13212	2783	3967	12028	9376	6619	11029	2331	973	1024	638
金川区	小计	12487	10095	2392	3967	8520	6630	5857	8590	1993	364	906	634
	滨河路	1689	1195	494		1689	801	888	1060	63		80	486
	兰州路	565	343	222	370	195	380	185	428	72		65	
	工人新村	2421	1820	601	1641	780	1429	992	1553	266	283	287	32
	新华路	3286	3156	130	732	2554	1315	1971	2256	652	61	317	
	北京路	1992	1498	494	1135	857	1432	560	1087	781	8		116
	广州路	1564	1360	204		1564	620	944	1315	92		157	
	双湾乡	385	310	75	89	296	160	225	353	20	12		
	宁远堡乡	585	413	172		585	493	92	538	47			
永昌县		3508	3117	391		3508	2746	762	2439	338	609	118	4

四、重点人口管理

公安部门经过调查，对年满14周岁以上、有犯罪嫌疑和有危害社会治安、吸食毒品等行为尚不够处理的人，列为重点管理对象，逐人建立档案，依靠群众进行教育，定期考察。

五、颁发居民身份证

国务院《关于实行居民身份证的通知》下发后，1986年6月12日，金昌市开始办理发放居民身份证工作。截至1989年8月31日，全市发证252675人，占16周岁以上常住人口的96.55%。9月17日，在全市进行第一次居民身份证查验，并开始办理居民临时身份证。

六、归侨户口管理

归侨按规定入非农业户口，并在入户同时备案。1984年6月30日，金昌市接受安置从蒙古人民共和国遣返的归侨4户19人。

第五节 交通管理

建市前，永昌县南关设有交通管理站，河西堡设公路交通监理站，归武威地区监理所领导。1983年1月，成立金昌市交通监理所。6月，由市公安局交通警察队管理城市交通，交通监理所和管理站管理公路交通。1987年7月11日，公路交通管理统一由公安机关承担，交通监理由公安部门接管。1989年11月8日，市交警支队发出《关于整顿市区交通秩序的通告》。1990年8月，开展了交通法规宣传活动。市交警支队被公安部、团中央命名为"全国交通法规宣传活动先进单位"。

一、车辆管理

1983年，有各类汽车1622辆，摩托车104辆。1991年，分别增加到3690辆和1573辆。

车辆检验：分为初次检验、年度检验和临时检验。

核发牌证：各种机动车辆经车辆管理所检验合格后，按不同车辆分别发给统一编号的各类号牌和行驶证。

各项异动：机动车辆的转让、变更、停驶等，须办理过户、变更、停驶、复驶及报废登记。

二、驾驶人员管理

每年进行一次审验考核。1987年，成立金昌市驾驶人员培训学校。现已培训驾驶员600人，其中女驾驶员15人。全市审验合格汽车驾驶员3882人。

历年交通事故查处情况表

年度	事故起数及伤、亡、损失(起、人、万元)				查处情况(件)	
	起数	死亡	伤	经济损失	查处	%
1983	193	15	76	10.47	193	100
1984	126	17	74	2.72	126	100
1985	107	21	75	10.98	107	100
1986	96	3	62	5.38	96	100
1987	88	23	58	6.54	88	100
1988	51	15	51	5.54	51	100
1989	59	22	35	4.03	59	100
1990	61	22	62	7.52	61	100
1991	56	19	38	6.33	56	100

第六节 消 防

建市前，消防工作由永昌县公安局管理。1963年，金川公司成立消防队(1985年改为消防大队)。1978年1月，武威地区消防大队在河西堡设执勤点，职工18人，配消防车2台。

1981年10月，消防工作由市公安局管理。1983年3月，划给武警支队管理。1985年5月，市石油公司成立消防中队，编制16人，配消防车2台。1986年9月，消防工作又划归公安部门管理。现在初步形成消防监督、公安专业消防、企业消防、群众义务消防多层次的消防体系。

一、消防监督

建市以来，市、县公安局消防科、股的干警，经常深入重点单位检查、指导。1986年，国务院《关于重点单位消防安全十项标准》，对全市37个重点单位进行了达标考核、验收。达标单位33个。1988年8月8日，市人民政府批准试行《金昌市工业企业消防安全标准》；9月3日，市人民政府公布《金昌市城市建筑消防管理暂行规定》，把城市消防纳入城市规划、建设、管理规范之中。全市列出消防管理重点单位95个，其中一级管理25个，二级管理70个。根据最远点起火五分钟内消防队必须到达的要求，合理调整消防执勤点，增加消防措施。

二、防火宣传

消防部门经常书写消防标语、印发宣传材料，并经常出动宣传车深入城乡宣传《中华人民共和国消防条例》和防火知识，公布重大火灾灾情，教育群众重视防火工作。1985年起，每月公布一次火灾情况，动员社会各界关心、支持消防工作。

三、防火检查

每年除经常性检查外，在节日前进行大检查，发现火灾隐患，发出《重大火险隐患整改通知书》，并监督整改。

四、建筑设计防火审核

投资在49万元以下的各类建筑项目，均由县公安局、区公安分局消防股审核，投资在50万元以上的建筑项目，由市公安局消防支队审核，分别签发《建筑设计防火审核意见书》。

第七节 预 审

市公安局成立后，从1982年1月1日开始，预审工作依照有关法律程序进行。对于被依法拘留、逮捕的人犯，在拘留、逮捕后的24小时以内进行审讯，发现不应拘留、逮捕的，立即释放。

根据被告人犯罪事实，依照《中华人民共和国刑法》和《中华人民共和国刑事诉讼法》定

罪，确定案件是否移送人民检察院审查，决定起诉、免予起诉或由公安机关撤销案件，并作出《起诉意见书》或《免予起诉意见书》、撤销案件的法律文书。

在全市严厉打击刑事犯罪活动斗争中，坚持犯罪事实基本清楚和犯罪证据基本确凿的原则。1982—1991年底，受理预审移送起诉案件1529案、2950人，审结移送起诉案件1486案、2879人。

第八节 看 守

市、县公安局看守所建立了收押、值班、安全检查、提审押解、接见、物品和信件检查、人犯出所、生活、卫生、学习等制度。对新入所的人犯进行监规、政策、法制、形势、前途教育，促使其认罪服法，重新做人。

按国家规定的伙食标准管好人犯的生活，保证饭菜质量；对有病犯人及时给予治疗，防止传染；看守所无法治疗的疾病，经医院证明和有关部门批准，犯人可保外就医。

从1985年起，看守人员采取承包号舍的管理方法，打击取缔牢头狱霸，严肃处理各种破坏监规的活动。1989年秋季，在看守所开展了"百日无事故"竞赛活动，市、县公安局看守所分别荣获省公安厅"看守所百日无事故安全奖"。

第九节 经济保卫

市、县公安局及金川公安分局均设有内保科(股)。金川公司设企业公安处，下属二级厂、矿设保卫科；八冶公司设保卫处；其他中型企业设保卫科；县属企业设保卫股或配备保卫专干。1991年底，全市各类企业中有公安处1个，公安派出所3个，干警185人；有保卫处1个，保卫科61个，保卫股17个，保卫干部249人；有经济民警大队1个，中队5个，分队18个，小队71个，经济民警686人。根据省政府1982年《关于普遍建立内保安全责任制的通知》精神，经济保卫工作实行治安目标化管理，将经济保卫工作列入厂长、经理目标责任制。金川公司内部实行治安承包责任制，各二级厂、矿分别制定治安防范规划，实行目标分类型，管理分等级，承包分层次；定目标、定责任、定措施、定制度；奖惩兑现。至1991年底，全市226个单位的655个部位安装报警装置187台(部)，安装其它设施541台(部)，380处要害部位无一发生问题。全市共破获各类内部案件693起，打击处理犯罪分子1000余人。

第十节 劳动教养

1984年1月5日，成立金昌市劳动教养管理委员会。劳动教养工作由金昌市公安局治安科承办。根据国务院《关于劳动教养问题的决定》，劳动教养的期限为1—3年。劳动教养属于国家行政手段，在职职工在劳动教养期间，由原单位发给生活费，解除劳动教养者由原单位安排就业。至1991年底，共办理劳动教养180人。

第十一节　外事管理

1985年11月，开展办理外国人入、出境和中国公民出境管理工作。

外国人出入境　外国人入境必须持有效证件，城市在24小时内、农村在72小时内，在所在地宾馆、饭店、招待所登记，报公安机关出入境管理部门备案。至1991年，先后办理外国人入境463人(次)，国籍有英国、日本、德国、芬兰、美国、意大利、澳大利亚、南非、加拿大、法国、前苏联、瑞典。

1986—1991年间，发生外国人违反入境管理法有关规定的事件4起，处罚2起。所处罚的2起是：

1.1986年10月5日，美国人丁阿零未经批准来金昌探友，未申报户口。市公安局裁定，对丁阿零处罚款人民币40元。

2.1987年6月20日，法国人阿兰·让·查告骑自行车从新疆入境，行至永昌县。因违反有关规定，被永昌县公安局扣留。经送甘肃省公安厅一处外事科裁定，对阿兰·让·查告处罚款人民币200元，没收自备自行车，限期出境。

中国公民因私申请出境　1986—1991年，共有36人(次)，主要去向是日本国和台湾、香港等地区。

第二章　武装警察

第一节　机　　构

1983年1月1日，中国人民武装警察部队金昌市支队成立，隶属甘肃省武警总队，同时接受地方党委、政府的领导。1985年4月，武警武威地区支队直属二中队移交武警金昌市支队，改名为武警金昌市支队直属中队，1990年6月，又改名为直属一中队。1988年3月，根据任务需要组建机动中队，1990年6月，更名为直属二中队。1992年5月，根据上级编制会议精神，又将直属一中队三排改建为直属二中队，将支队轮训队改建为教导队，将原直属二中队更名为直属三中队。支队机关设司令部、政治处、后勤处、教导队、卫生队，其中机关司、政、后3个部门共设7个股。支队下辖永昌县中队、金川区中队、直属一中队、二中队、三中队。支队长先后有李开国(永昌县红山窑乡)、王新田(山东费县)、王天平(宁夏固原)，政治委员先后有胡名童(陕西镇安)、田扬民(陕西蓝田)。

第二节　任　　务

市武警支队主要担负看押、看守任务，参加打击严重刑事犯罪活动的斗争，执行逮捕、押解、处决罪犯、配合公安机关进行城市武装巡逻、处置各种突发事件、维护社会治安、抢险救灾等任务，同时还担负中央领导人来金昌视察活动的警卫任务和市区大型活动的临时性

勤务。

第三节 部队建设

市武警支队教育武警官兵坚持党的"一个中心、两个基本点"的基本路线，坚定社会主义信念，坚持部队永远忠于党，永远置于党的绝对领导之下的原则。发扬人民军队的光荣传统，保持人民军队的本色。

市武警支队认真贯彻建军方针，以质量建军为核心，以军事过硬为目标，使官兵熟悉和掌握手中武器，提高军事素质，走精兵之路，适应军队和地方建设的需要，圆满完成以执勤和处置突发事件为中心的各项任务。

在后勤建设中，市武警支队落实《武警部队基层建设三年规划》和《军队基层建设纲要》，注重基层基础设施建设，精打细算，开源节流，不断改善物资装备条件，保障部队生活供应。

第三章 检 察

第一节 机 构

金昌市人民检察院 1981年12月11日成立。至1991年，内设政治处、办公室和刑事、经济、法纪检察、控告申诉、监所检察5个科，有干部、职工40人。检察长先后有刘生权(甘肃景泰)、许瑞华，副检察长有尹泽农(甘肃民勤)、齐万生(甘肃武威)。

永昌县人民检察院 1951年7月7日，设永昌县人民检察署，1954年，改为永昌县人民检察院。隶属武威(张掖)专署检察分院领导。1966年9月，并入永昌县政法办公室(法律文书仍用检察院印鉴)。1968年5月，永昌县革命委员会保卫部设检察组。1979年，恢复永昌县人民检察院。1991年，有干部、职工33人。

金川区人民检察院 1983年2月，设金昌市人民检察院金川分院。8月，更名为金昌市金川人民检察院。1985年12月，改为金川区人民检察院。1991年，有干部、职工39人。

第二节 刑事检察

审查批捕 市、县(区)人民检察院，在审查批捕工作中，贯彻执行"定人、定时、定质、定量"和专人审查、集体讨论、检察长与检察委员会决定的规定和审查批捕人犯备案制度。在"严打"斗争中坚持犯罪事实基本清楚、证据基本确凿、从重从快及时批捕的原则，有力地打击了严重刑事犯罪分子。1987年后，坚持对公安机关侦察的重大刑事案件提前介入制度，做到了快捕快诉。

至1991年，全市检察机关共受理公安机关提请批准逮捕的人犯3680人。经审查，不捕和退回补充侦察693人。

审查起诉 1982—1991年，受理公安机关的移送起诉1486案、2879人，审查中追加被告39人。审查起诉法院1474案、2770人，免予起诉12案101人，不起诉47人。出庭支持公诉1474次。实行侦察和审判监督，向公安机关提出口头、书面意见、建议和发出纠正违法通知书166件(次)，向人民法院提出意见、建议57件(次)。

第三节 经济检察

1982年3月8日，五届全国人大常委会第二十二次会议通过了《关于严惩严重破坏经济犯罪的决定》，4月13日，中共中央、国务院发出《关于打击经济领域中严重犯罪活动的决定的通知》。市人民检察院宣传贯彻两个《决定》，1983年开始受理经济犯罪案件。

1989年8月15日，最高人民法院、最高人民检察院发布《关于贪污贿赂投机倒把等经济犯罪分子必须在限期内自首坦白的通告》，全市检察机关出动宣传车进行宣传，印发张贴《通告》，举行新闻发布会，检察长发表电视讲话，召开体现宽严兑现大会。8月26日，公开逮捕了4名万元以上的贪污、贿赂及偷税抗税的犯罪分子。金川公司供销公司保管员韩某监守自盗水泥667吨、钢材9吨，获得脏款6.84万元，因能在通告期间自首坦白，退出全部贪污脏款，对其免予起诉。在限期内，全市检察机关共接受投案自首63人，没收、追缴赃款29.8万元。其中自首坦白非法所得金额万元以上的2人。在《通告》限期最后一天，即10月31日下午，市院再次出动宣传，发布"勿失良机、自首坦白、争取从宽处理"的敦促书，当天又接待投案自首人员15人，坦白非法所得金额20多万元，退交赃款5.8万元。

1988年成立税务检察室后，共立案查处偷税案件14案14人，配合税务机关收缴偷、漏税款68.1万元。

1982—1991年，共受理经济案件347件，立案176件223人，其中提起公诉72案87人、批准逮捕50人、免予起诉67案86人、撤销案件作其他处理37案50人，挽回经济损失274.85万元。

第四节 法纪检察

1984—1991年，受理法纪案件172件，立案查处38案63人，其中属"侵权"、"渎职"重大责任事故的案件22起40人。还根据企业事故发生的情况，深入基层进行调查，提出安全生产建议58项，会同厂矿有关部门进行预防事故的法制宣传教育。

第五节 监所检察

1985年，市检察院向红光园艺场派出检察组，建立人犯登记卡，随时掌握犯人进出的详细情况，提出检察建议16条。1987年7月，市、县两院派员进驻市、县公安局看守所，实施驻所检察，对看守所的管理活动提出建议5条，与看守所共同研究、制定了防范措施。至1991年，共受理服刑犯人又犯罪案件71案98人，回访考察判处、裁定管制、缓刑、假释和监外执行犯473人。

第六节 控告申诉检察

1983年，开始受理群众申诉、控告案件的查处、答复。至1991年，共受理控告、申诉案件1289件(含重复信访件)。自行查处和答复492件，转办797件。

1988年9月10日，成立金昌市人民检察院举报中心，设举报电话、举报箱，建立了检察长接待日制度。1989年初，县(区)检察院也设立了举报站。举报中心(站)设立以来，受理举报340件。立案查处的经济案件75%以上的线索来源于举报。

第四章 审 判

第一节 机构、制度

金昌市中级人民法院 1981年10月13日成立。内设刑事审判一、二庭，民事审判庭，办公室，司法科。1982年4月，设经济审判庭。1983年7月，撤销司法科，司法行政业务归司法局。1988年2月，设行政审判庭。1990年11月，设监察室。至1991年底，内设5庭2室。有干部、职工49人。院长先后有赵兴忠、索玉成、曹恩泽，副院长有曹云山(甘肃武威)、齐万生。

永昌县人民法院 1950年1月成立。1966年9月，并入永昌县政法办公室。1968年5月，永昌县革命委员会保卫部设审判组。1973年，恢复永昌县人民法院。1991年，有干部、职工48人。

金川区人民法院 1981年10月13日，设金昌市人民法院。1985年11月，更名为金昌市金川区人民法院。1991年，有干部、职工49人。

人民法院独立进行审判，审判组织有独任庭、合议庭和审判委员会。审判实行陪审、合议、回避、辩护、上诉(抗诉)、审判监督、两审终审制度。

第二节 刑事审判

1983年8月，全市人民法院干警积极与公安、检察机关配合，坚决贯彻从重从快、严厉打击的方针，公开审判各类刑事案件675件，判处各类罪犯981人。

1982—1991年，全市人民法院共受理一审刑事案件1631件，2867人，作出有罪判决2479人，免予刑事处分120人，宣告无罪56人，其他处理212人。

中级人民法院受理二审刑事案件374件675人。其中上诉案件357件636人，抗诉案件17件39人。经过审理，维持原判205件359人，改判103件146人(其中加重刑罚17人，减轻刑罚97人、免予刑事处分19人、宣告无罪13人)，发回重审65件166人，撤诉1件4人。

第三节 民事审判

1982—1991年，受理一审民事案件4957件。其中离婚2554件，损害赔偿957件，房产纠纷73件，土地纠纷37件，财产纠纷153件，债务纠纷647件，赡养72件，抚养50件，继承65件，其他349件。经审理，调处3758件，判决403件，裁定31件，移送126件，撤诉578件，终结61件。

中级人民法院受理民事二审案件188件。其中离婚92件，损害赔偿44件，赡养3件，抚养5件，房产纠纷3件，债务纠纷23件，继承3件，其他15件。经审理，维持原判103件，改判59件，发回重审11件，撤诉6件。其他处理的9件。

第四节 经济审判

1982—1991年，受理一审经济纠纷案878件。其中购销合同纠纷260件，建设工程承包合同纠纷68件，加工承揽合同纠纷9件，财产租赁合同纠纷20件，联营合同纠纷12件，借款合同纠纷91件，其他合同纠纷157件，其他经济纠纷261件。通过审理，调解处理577件，判决144件，移送有关单位68件，撤诉89件。经济纠纷案件的诉讼标的总金额2904.59万元。

中级人民法院共受理二审经济纠纷案件42件。经审理，维持原判18件，改判19件，发回重审5件。

第五节 行政审判

至1991年，全市人民法院受理一审行政案件25件。其中治安行政案13件，交通事故行政案2件，土地行政案4件，食品卫生行政案1件，其他行政案5件。市中级人民法院审理二审行政案9件。

第六节 申诉复查

1986年10月至1987年6月，列入复查的历史案件283件285人。经复查审结，维持原判239人，宣告无罪30人，其他处分16人。复查“文革”期间遗漏、留有尾巴再申诉的案件14件14人，其中反革命案件3件3人(改判无罪1件1人，纠正留有尾巴的2件2人)，普通刑事案11件11人(维持原判8件8人，宣告无罪3件3人)。“严打”斗争中的刑事申诉案件列入复查的51件79人，经复查，因原判事实清楚、证据充分、定性准确、量刑适当，从而驳回申诉的33件33人；改判18件46人(其中加重刑罚的2人、减轻刑罚的13人、免于刑事处分的30人、宣告无罪的1人)。

第七节 减刑、假释

1982—1991年，裁定减刑3177人次，裁定假释99人。

第五章 司法行政

第一节 机 构

金昌市司法局 建市初，金昌市司法行政业务由金昌市中级人民法院司法科管理。1983年7月，成立市司法局，内设政治处、办公室、法制宣传教育、民事调解、公证律师5个科、室。下辖律师事务所和公证处。至1991年，有干部、职工42人。局长先后有张九伶、亢玉(金川区宁远堡乡)。

永昌县司法局 1980年8月成立。至1991年底，有干部、职工19人。

金川区司法局 1986年3月成立。至1991年底，有干部、职工12人。

第二节 法制宣传教育

全市司法机关坚持经常性的法制宣传和普法教育。1983年8月，配合"严打"斗争印发各类法制宣传材料，深入基层巡回播放法制宣传讲话，讲授法律常识。1984年3月，开展了以保护妇女儿童合法权益为主要内容的法制宣传月活动；首次举办金昌市严厉打击刑事犯罪成果展览，参观受教育者4万余人。1986年，开始了以"十法一例"和"治理整顿16个法律法规"为主要内容的五年普法教育工作，为法制宣传教育经常化、制度化、多样化和规范化奠定了良好的基础。"一五"普法期间，大、中、小学校全部开设了法制教育课程。1989年11月，各学校又配置了校外法制辅导员，加强对青少年的教育。截至1990年8月，全市"一五"普法对象25万余人，接受普法教育的有23万余人，总普及率为92%，经考核，合格率为87%，被评为全国"一五"普法先进城市。1991年8月起，在城乡开展"二五"普法教育。

第三节 律 师

1983年8月，建立金昌市法律顾问处，1990年11月，更名为金昌市律师事务所。有专职律师7人，特约律师1人，兼职律师4人。1984年开始，开展常年法律顾问业务。1987年，实行"自收自支"。至1991年，律师出庭担任刑事辩护1413起，办理民事代理、经济纠纷代理和参与诉讼案件共378起，代书688份，接待群众来访4500人次。为43个单位担任常年法律顾问。

第四节 公 证

1984年7月，司法局开始经办公证业务，依法办理国内民事权利、义务和各类经济合同公证，同时还办理涉外公证。至1991年，全市共办理公证业务22181件，收费32万元。

历年公证工作情况表

年 度	民事权利义务（件）	经济合同公证（件）	共办理公证（件）	收 费（万元）
1984	5	24	29	0.46
1985	15	724	739	2.53
1986	351	970	1321	2.87
1987	235	3833	4068	5.78
1988	155	7716	7871	9.23
1989	37	3702	3739	6.09
1990	979	1537	2516	3.19
1991	1122	676	1798	3.70

第五节 民事调解

司法局贯彻“调防结合，以防为主”的方针，加强对基层人民调解工作的指导。1991年底，全市共有人民调解委员会555个，有调解工作人员3124名。通过调解民事纠纷，化解了矛盾。1984—1991年，共调解民事纠纷17064件，其中调解成功的14919件。

第十九篇　军　　事

第一章　人民武装组织

第一节　中国人民解放军甘肃省金昌军分区

1983年2月3日，兰州军区批准成立金昌市人民武装部，直属甘肃省军区领导。1985年9月，改编为中国人民解放军甘肃省金昌军分区，设司令部、政治部、后勤部。历任司令员(部长)有张凡彦、武世鉴，政治委员有苗克奇、李明、石银华，副司令员(副部长)有景士刚、李代文、李文德、段国安，副政治委员有窦春祥，参谋长有张永义、李文德(兼)、段国安(兼)，政治部主任有张浩，窦海云，后勤部长有方治仓(甘肃庆阳)、马映义(金川区宁远堡乡)、丁永慈(甘肃平凉)。

第二节　金昌市人民武装委员会

1983年5月成立，市长兼任主任。委员会成员由市人民武装部(军分区)及市委组织部、宣传部、团市委、妇联、市公安局、民政局、财政局、商业局、粮食局、卫生局、劳动人事局等单位领导组成。办公室设在市人民武装部(军分区)。1986年委员会成员增加市工会、文教局、计委、体委等单位领导。

人民武装委员会每年召开会议听取军事部门的工作汇报，根据地方党委、政府和上级军事机关的有关指示，结合本地区实际情况具体研究解决人民武装工作中的重大问题，组织与协调各方面的关系，保证后备力量建设任务的完成。

第三节　县、区人民武装部

永昌县人民武装部　1950年7月成立，隶属中国人民解放军武威军分区。1954年12月，改称永昌县兵役局，1958年8月，恢复原名称。1955年10月至1961年9月，随行政区划变更隶属张掖军分区，1961年12月，又归属武威军分区。1983年1月，归属金昌市人民武装部领导。1986年5月划归地方建制，改称甘肃省永昌县人民武装部，接受金昌军分区和永昌县委、县政府的双重领导。

金川区人民武装部　1986年3月成立，隶属金昌军分区。1986年6月，划归地方建制，接受金昌军分区和金川区委、区政府的双重领导。

第二章 兵 役

第一节 兵役制度

民国时期，由募兵制逐步改为征兵制，但多以抓壮丁的形式征兵。新中国建立后实行志愿兵役制，1955年开始，实行义务兵役制。义务兵役制分现役和预备役，预备役又分士兵预备役和军官预备役。预备役士兵包括民兵、退伍士兵、专业技术人员和其他符合服预备役条件的男性公民。预备役军官包括退出现役转入预备役的军官和确定服军官预备役的退伍士兵、高等院校毕业生、人民武装干部、民兵干部、非军事部门的干部及专业技术人员。预备役士兵年龄为18—35岁，预备役军官年龄不超过45岁。1991年6月30日，金昌转业、复员退伍军人服预备役的有4114名。

第二节 征兵工作

义务兵征集，一般每年冬季进行。市、县(区)、乡(镇)征兵领导小组及其办公室，在各级人民政府领导下开展工作。农村征集家庭劳动力比较充裕、具有初中以上文化程度的青年，城市为应届高中毕业生。从1975年开始，不征在职职工和在校学生。1978年起，征年满17岁的应届高中毕业生。金昌先后有60多名应届高中毕业生经参加全国统考被录取到军事院校学习。1981年以来，有27名金昌籍现役军人在对越作战中荣立战功。其中一等功臣1人，三等功臣26人。

历年新兵征集表

项目		1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1989	1990	1991
征集人数	男	370	279	340	162	129	220	170	160	397	200
	女	4	2	3	2	2	2	2	3	2	2
小计		374	281	343	164	131	222	172	163	399	202
备注		1988年未征兵									

第三节 复员转业

义务兵服役期满后，由部队师以上机关批准办理退伍手续，由批准入伍的原籍县人武部协助民政部门安置。金昌市及县(区)均有复退军人安置办公室，对复转人员按军兵种专业技

术、专业知识、两用人才、身体状况等进行分类登记，符合服预备役条件的填写服役卡片。退伍安置工作由市人民政府统一进行，一般都安置在企业单位就业；农村的仍返回农村。农村退伍军人中的两用人才使用率一直保持在85%以上。永昌县武装部1987年创办退伍军人安装队，至1991年底，安置退伍军人和残废军人34人，共创产值100余万元，实现利润12万元，人均月工资近300元。

志愿兵服役期满后，转业返回原籍，政府根据国务院(1983)国发16号文件《志愿兵退出现役安置暂行办法》规定，按本人所学的专业和特长，均给予安置就业。

历年转业干部、退伍士兵统计表

单位：人

项目			1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
转业干部			26	8	8	14	18	29	12	10	2	3	4
退伍士兵	男		415	406	348	373	273	348	245	221	174	185	221
	女		3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2
	安置工作	男	228	218	137	178	157	161	119	98	61	39	73
		女	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2
备注			1.转业干部均为男性。2.退伍士兵内含志愿兵、专业军士。										

第三章 民 兵

第一节 组织建设

1983年，金昌市开展民兵组织整顿工作，主要内容是减少数量，提高质量。规定民兵以男性公民为主，普通民兵18—35岁，基干民兵18—25岁，女民兵不超过基干民兵总数的10%。民兵编组，坚持便于领导、便于活动、便于执行任务的原则，农村以行政村为单位编组民兵连或排，城市以厂矿为单位编组民兵营或连。只编基干民兵，不编普通民兵。

1985年，根据中央提出的“减少数量，提高质量，突出重点，打好基础”的方针，金昌基干民兵和普通民兵数量相对减少。1991年，根据省军区“八五”期间基干民兵组训规划，全市基干民兵再次压缩。为使“平战结合，专业对口”，从实际出发，先后组建了高炮、地炮、高机、通信、防化、反坦克等7种专业技术兵分队，经过不断整顿，民兵干部队伍素质不断提高。民兵连长中党员占63%；复退军人占87%；初中以上文化程度51%；参加党支部和村民委员会领导的占92%。

第二节 军事训练

民兵军事训练分步兵分队训练和专业分队训练。1981年前，金昌的民兵训练以步兵为主，以后逐年增加专业兵比重。

一、步兵分队训练

步兵分队训练内容是步兵五大技术(投弹、刺杀、射击、爆破、土工作业)和单兵战术、班战术。全市训练情况，一是抓基础训练，县(区)、乡(镇)、厂(矿)结合实际，通过广泛开展"小群练兵"等活动，利用一切机会抓参训民兵基本功训练，达到数量减少而战斗力不减的目的。二是由乡(镇)企业二级厂矿分片设点训练逐步向县(区)集中实施规范化训练过渡，使领导力量集中，教学力量集中，器材保障有力，训练质量提高。三是农村由乡(镇)统筹，给参训民兵每人每天发误工补贴3—8元，企业参训民兵与生产岗位工人同工同酬，提高民兵参加军事训练的积极性。四是注重对专职干部、民兵干部和民兵骨干的训练，军分区集训或短训人武专职干部，县(区)人武部集训民兵干部和骨干，提高人武专职干部和民兵干部会讲要领、会做示范动作、会组织教学、会做思想工作的能力。

二、专业分队训练

全市民兵专业技术兵训练，随民兵技术装备的增加和专业分队的组建发展而逐年增加。1985年，专业分队民兵占训练总人数的18.3%，1991年上升到55%。东寨乡民兵通信连报务排参加省军区1988年度竞赛，获总分第三名。北海子乡通信连报务排参加省军区1990年统考，获总分第一名，并代表省军区接受中国人民解放军总参谋部考核验收。金川公司高炮分队从平战结合的要求出发，在搞好基础训练的同时，着重抓了营指挥员和指挥分队的侦察、通信、指挥作业器材使用、射击组织与实施方法等课目的训练，并定期组织营指挥员带领指挥分队与士兵合练，因全营动作协同密切、反应快、打得准，达到现役部队标准，受到省军区的表彰。专业技术的训练、一是走出去，利用部队的武器装备、训练器材和设施，由部队干部、战士担任教员，实施训练。二是请进来，请部队派干部、战士到民兵专业技术分队担任教员，向民兵传授专业技术。三是培训骨干，提高自训能力。至1991年，全市由甘肃省军区、金昌军分区及县(区)人武部分级培训的专业技术骨干已达45人，因而使全市的专业民兵训练由大规模组织到部队受训变为除个别难度较大课目请现役军人授课外，其余课目全部由人武部系统组织自训。

三、训练基地建设

金昌民兵训练基地建设始于1984年。1985年10月，永昌县人民武装部建成金昌第一个民兵训练基地，由省军区投资3万元，地方财政投资16万元。基地占地面积44463平方米，建筑面积813平方米，有房屋30间，一次可承训200名民兵。金川区人民武装部民兵训练基地与人武部办公楼合建，由甘肃省军区投资4.3万元，地方财政投资50.48万元。基地占地面积13280平方米，建筑面积1300平方米，可一次承训200名民兵。县、区已实现

训练有场地、学习有教室、娱乐有场所、装备器材有库房，并坚持自养原则，积极创造条件，开展生产经营，积累资金，补助民兵训练经费，完善训练基地建设。

第三节 主要活动

民兵的主要活动与地方建设紧密结合，在完成教育训练等任务的同时，积极开展发展生产、抢险救灾、战备值勤、学雷锋、树新风，协助公安部门维护社会治安等活动。

发展生产 民兵先后参加了金川峡、西大河、皇城、清河坝、老人头、大泉等水库修建工程，累计完成土石方1.2亿立方米。1980年以来，朱王堡镇人武部组织民兵在腾格里沙漠边缘植树500多亩，30多万株，被省人民政府树为植树造林先进单位。水源乡西沟村民兵连坚持营造民兵林，1985年被兰州军区树为植树造林先进民兵连。金川区双湾乡尚家沟民兵连先后办起砖厂、涂料厂、机运队、园艺场、修理加工厂等5个小型企业，从业人员252人，企业收入200多万元，占全村总收入的84%。金川公司民兵坚持生产力和战斗力相统一的原则，广泛开展“劳武能手”竞赛，有1340名民兵先后被公司评为“劳武能手”、“先进个人”，其中180名分别被金昌市、甘肃省和冶金部树立为先进生产者或劳动模范。在企业技术革新活动中，提合理化建议12400条，取得技术革新成果197项，创产值近百万元，其中获市、省、部革新成果奖36项。八冶公司民兵围绕企业改革，1985年组建5支民兵突击队，分别承包1121万元的建筑工程，当年创产值223万余元，次年，民兵突击队增至11个，参加民兵1300多人。1987年，民兵突击队承担国外引进项目青海铝厂130台筑炉任务，全部按期完成，工程验收一次合格，先后受到省委、省政府和甘肃省军区、兰州军区、解放军总政治部的表彰。

参加抢险救灾 1987年6月，金昌发生特大洪灾，民兵有3250人组成17支抢险突击队，抢救遇险群众280人，大小牲畜1416头，抢运粮食30万斤、抢修房屋930间。

担负战备值勤 1980年前，民兵担负战备值勤、社会清查、警卫重要目标、维护乡村集镇社会治安等任务。1981年后，民兵战备值勤以警卫重要目标和协助公安部门维护社会治安为主，如对西大河水库、金川峡水库、永昌电厂等单位的爆炸物品库、河西堡火车站、市政和两大公司办公机关、县(区)及两大公司和各乡镇的民兵武器弹药库等实施警戒。还配合各级公安部门执行“严打”任务，共协助公安部门捕获各类犯罪分子454人。1988年，金昌组建民兵应急分队营，各基层单位根据实际情况组建民兵应急分队，执行各类抢险救灾、战备值勤和维护社会治安任务。

开展“学雷锋、树新风”活动 全市共有1318个常年民兵学雷锋活动小组，帮助群众脱贫致富、开展科学种田、生产技术革新、创文明村(班组)、争当“五好”家庭和参加义务劳动。建市10年，金昌民兵做好事10万件以上，其中舍己救人、见义勇为的突出事件34件，受到各级党委、政府和人民群众的称赞。

第四节 装 备

新中国建立之初，民兵只有一些土枪土炮和刀矛等武器。60年代起，政府为民兵配发一批从部队退下来的武器装备，以“三八”、“七九”等旧式步枪为主。1986年后，民兵原装备的旧式武器全部淘汰，1991年，拥有56式半自动步枪、63式全自动步枪、56式冲锋枪、54式手枪、56式班用机枪、双37高炮、12.7高射机枪、69式40火箭筒、63式60迫击炮、67式82迫击炮、65式82无后座力炮，以及电台、总机、观测器材等现代化武器、装备。

武器管理 1976年以前，武器配发到武装民兵手中分散保管。1980年以后，由民兵连制作枪柜架和专门库室，固定专人负责保管。1982年5月，集中由公社或编有民兵营的厂矿自筹资金按统一标准修建武器库房，配备专职保管员保管。1985年9月，由县(区)、金川公司和八冶公司集中保管。

武器装备维修工作 随着民兵武器装备的发展和增多，逐步建立和完善武器装备维修制度。1981年后，各级加强了军械专业力量的培训，采取在职自训、分级培训的方法，培养了一大批技术骨干。1983年检查鉴定时，武器完好率由1973年的84%上升到96%。1990年，金昌军分区被省军区评为装备整顿先进单位。

第四章 驻 军

第一节 部 队

中国人民解放军84815部队 1940年夏在冀南一分区一支队的基础上组建。曾转战河南、河北、山东、安徽、浙江、湖北、湖南、贵州、四川等10省，行程2万多公里。经历了抗日战争、解放战争和抗美援朝战争的考验，参加过百团大战和大别山、上党、平汉、巨野、陇海、羊山、皖东、皖南、淮海、川南剿匪及抗美援朝五次战役、上甘岭等20余次战斗，共歼敌3.42万人，击落敌机17架，击毁敌坦克19辆，缴获各类武器装备8133件。在历次战斗中，荣立集体大功、小功、三等功各1次，并多次受到嘉奖。该部步兵第二营荣获“出国作战第一功”荣誉称号，涌现出5个集体大功连队和人民英雄李立成、一等救护英雄郭长印，以及特等功臣、二级战斗英雄林炳远、马新年、余贵、唐治平，特等功臣高连捷、史朝珍、邱宪章、王安全、张怀远、文汉春等英雄人物。有1383名官兵光荣牺牲。1954年5月，从朝鲜返回祖国，1984年调防金昌市。

驻金后，历任部队长有罗斌桥(湖北孝感)、刘相林(河南郾城)、张建平(江苏金坛)，历任政委有刘泽新(湖北公安)、李敬国(河南开封)、邹实根(湖南衡阳)、聂教材(河南渑池)。

中国人民解放军84899部队 1955年2月组建于湖北省孝感县花园镇，1986年4月10日移防金昌市。驻金期间，历任部队长有郭景洲(陕西华县)、凌现庄(河南西华)，政委有王树维(河北丰润)、张殿元(湖北丹江口)。

中国人民解放军84874部队 1985年10月组建。曾参加云南老山地区对越防御作战，

期间完成18项大的战斗工程和助民工程，被成都军区云南前线指挥部评为“阵地建设全优工程团”，被成都军区、云南省委、省政府评为“军民共建先进单位”，荣立集体三等功，21个连队班排荣立集体战功，战士臧运东被授予“排雷英雄”称号，有270多名干部战士评为功臣模范。当地政府特立碑纪念。

1988年3月，在陕西镇安县劈山引水工程中，数十吨炸药爆破失败，形成国内外罕见的特大哑炮群，该部队派员成功地排除了哑炮，担负这次任务的地爆二连一排荣立集体一等功，排长王先军、班长彭喜军荣立一等功。8月，该部队参加了陕西蓝田县特大洪灾抢险，抢救群众53名，抢救出价值10多万元的物资，志愿兵张旭东献出了年轻的生命。该部队还义务参加了西飞公司引渭给水等17项地方工程，被陕西省评为拥政爱民先进单位。10月，奉命赴金昌参加金川公司二期工程建设。

驻金期间，历任部队长谭茂球(湖南湘乡)、王文轩(陕西乾县)，政委林雪亮(广东饶平)。

第二节 军民共建

1984年6月，中国人民解放军84815部队驻防金昌，同金昌师范、八冶一校等5个单位建立了军民共建共育关系。至1992年底，随着84899部队移防河西堡及金昌军分区、武警支队、消防支队的组建，全市先后有63个单位同军、警建立了共建共育关系。其中金昌化工总厂、市毛纺厂、永昌电厂、金川公司动力厂、金川公司机械厂、第二冶炼厂、市一中、市二中、金川公司职工培训中心、八冶第一小学、马家崖村、河东村、旧沟村、北京路办事处、新华路办事处和金昌火车站被确定为16个军(警)民共建共育示范单位。

1987年5月，金昌市军民共建共育活动指导委员会成立，协调指导全市共建共育工作。市委书记叶绍裘任主任，金川公司党委副书记吴金生、金昌军分区政治部主任张浩任副主任。下设办公室，与市文明办合署，郝延信兼任办公室主任。

1990年8月，金昌市军民共建共育活动指导委员会更名为金昌市建设双拥城活动指导委员会，下设办公室，仍与市文明办合署。

在军民共建共育活动中，各单位坚持“以地方领导为主、以思想政治工作为主、以发动群众自建为主”，突出“军民共建社会主义精神文明、军地共育四有新人”这一基本内容，紧紧围绕党的中心任务，采取走出去、请进来的方式广泛开展活动。各部队先后组成了政策宣讲组、英模报告组、法律咨询组、校外辅导组、学雷锋小组等54个活动小组，深入到工厂、农村、学校、街道宣传党的政策，进行思想、道德和遵纪守法教育470多场次，为地方企业和学校训练青工、学生5万多名，为群众做好事4千多人次。

84815部队团委同市级机关团委的18个支部(总支)结成“军地青年共建”对子，开展以“当人民公仆、做人民卫士”为主题的共建活动，有126名军地青年被评为精神文明先进个人和学雷锋积极分子。该部被兰州军区树为“军民共建共育工作先进单位”。

各部队分别在农村建立起“扶贫帮困”联系点，为联系点出主意、传信息、教技术、搞联络，在开展智力扶贫的同时，还在人力、物力、财力等方面给农村以大力支持。1986年10月，84899部队投资1500多元帮助宗家庄建起“青年民兵之家”，并拿出2000元订阅了《甘肃日报》、《甘肃农民报》、《金昌报》、《致富信息》等报刊50多份，赠送价值4000余元的书

刊和球类活动器械3000多册(件)。至1991年底，驻金部队扶持的590户农民已经摆脱贫困，开始走上富裕之路。

84899部队常年指派10余名官兵在金昌火车站协助维护车站秩序，查堵各类违禁物品，做好人好事。一连战士李伟大义灭亲，智擒杀人凶犯，被中共中央宣传部、公安部、解放军总政治部树为全国和全军遵纪守法先进个人。

1984年以来，金昌师范、市委党校、市就业局、金川公司职工培训中心、机械厂、八冶技校为驻金部队培训政治理论、企业管理、财会、烹饪和电、锻、焊等专业人才2788人，其中457人获得大、中专毕(结)业证书。

至1992年底，63个共建单位中有52个被命名为"文明单位"，7个建成"文明单位标兵"。市委书记叶绍裘被评为"全国百名拥军优属模范个人"。金川区被省委、省政府、省军区命名为"双拥模范区"。

1994年7月，金昌市被国家民政部、解放军总政治部命名为全国"双拥模范城"。

第三节 支援地方经济建设

1985年，金川公司冶炼厂修建万吨精矿粉蓄矿池，工程量很大。84815部队组织2个营的兵力突击作战，掘土1200立方米，从市外运进沙石1100立方米，使蓄矿池提前10天交付使用，为厂方节约资金4万余元。《人民日报》曾作了专题报道。1990年9月，金川公司二期工程地下精矿输料管道工程告急，部队长张建平率领500名官兵奋战15天，保质保量完成任务。近年来，该部队动用兵力累计20万人次参与地方经济建设项目40余项，植树10余万株，协助公安部门值勤巡逻近百次，做好人好事数10万件。1988年8月，被总政治部、国家民政部树为"全国拥政爱民先进单位"。

1988年8月，84899部队抽调740余名官兵为金川公司龙首矿、二矿区埋设上水管道1650米。

84874部队自奉调参加金川公司二期工程建设以来，共完成巷道掘进2500多米，石方量50000多立方米，为国家创产值2700多万元，受到国务院、中央军委表彰。187人次立功，部队长王文轩、连长张西文被兰州军区评为优秀共产党员，政委林雪亮被解放军总政治部评为"全军学雷锋积极分子"；有23人致残，4名战士牺牲。一等功臣、优秀共产党员孙建民烈士的事迹，中央及省、市新闻单位作了宣传报道。金川公司于1990年、1991年先后两次将该部296名退伍战士转为正式工人。

1991年1月，国务院、中央军委在福州召开全国"双拥"会，84874部队长王文轩在会上介绍该部队支援国家重点工程建设的事迹，国务委员陈俊生称赞说："驻甘肃金昌的部队在支援'镍都'建设中，事迹感人至深，堪称拥政爱民的好典型。他们的精神是人民的宝贵财富，军、地要共同学习"。

第四节 抢险救灾

1987年6月，在抗洪救灾中，84815部队部队长刘相林率机关人员冒雨夜行军10多公

里，趟过齐腰深水，赶往通讯联络中断的重灾区双湾乡查看灾情，指挥全体官兵连续奋战17个昼夜，投入部队全部人力、物力，抢救出数万件被洪水淹没的物资，转移灾民12000人。该部队还捐款3175.4元，衣物2200余件，支援灾区人民。10月，该部队被中央防汛指挥部授予"抗洪先进集体"荣誉称号。

1976年8月，84899部队全体官兵参加了武威抗洪救灾。1987年6月该部队800名官兵赶金川区双湾乡抢险救灾，8月，又抽调600余名官兵赶金川公司龙首山矿区，投入重建和维修被洪水冲垮的防洪渠道工程，共动用车辆3100台次，拉运砂石10000多立方米，胜利完成了长650余米、宽10米、高4米的大型防洪渠道。1987年8月，该部队107火箭炮营一连被兰州军区树为"硬骨头六连式连队"。1989年8月，兰新铁路河西堡段发生油罐车颠覆事故，该部队500余名官兵奋战三昼夜，扑灭了大火，抢救了国家财产，受到兰州铁路局的嘉奖。

第五章 人民防空

第一节 机 构

1974年，永昌县人民防空领导小组成立。同年，金川地区人民防空领导小组成立。1981年，金昌市人民防空委员会成立，内设办公室(简称市人防办)，下辖永昌县、金川镇、金川公司、八冶公司4个基层人民防空委员会。1983年12月21日，市城建局与金川公司人民防空办公室办理业务交接手续，1986年11月，市人防办与市建委分设，主任吴新洲(陕西富平)。市人民防空委员会主任先后有郑世宪、杜西玲、赵俊谋。

第二节 组织指挥

指挥系统 1971年1月，永昌县人民武装部拟制金川、河西堡地区战斗预案，886厂拟制金川地区反空降、反空袭战斗预案，由金川军管会统一指挥。1975年7月，建立金川防卫总指挥部，设金川公司、八冶公司、金川镇、第六地质队4个分指挥部，下辖8个联防区。1984年8月，开始拟制金昌市防空袭预案，1988年7月完成。预案确定：战时除市设总指挥部，金川区、金川公司、八冶公司设分指挥部外，各街道及二级厂矿设指挥所。

队伍建设 1972年，金川地区拟制战时行动方案，组织对空射击队3个连、15个排、33个班，共718人。各种防空专业队伍94个，共3368人。1986年，全市组建防空专业队7个，共计335人。

人口疏散 1972年，拟制金川地区"战前人口疏散计划"。当时防空工程尚未建成，此计划是将人口主要疏散至附近农村和龙首山谷。1988年8月，根据市防空袭预案，疏散对象包括老、弱、病、残、学生、科技人员及其他不能留城人员，共计32309人，占市区总人口的36%，其中早期疏散11625人，临战疏散21284人；留城坚持57616人，其中利用人防工事隐蔽29892人(地下隐蔽密度不得少于0.7米/人)，其余的向附近山沟、空旷地疏散

隐蔽。

通讯设施　1976年3月12日，金昌地区首次设立无线电空情台，1979年8月停台，1984年5月恢复。

金昌地区于1970年开始装置警报器。1991年，全市共有警报器8台，其中市区7台，音响覆盖率90%；永昌县1台，音响覆盖率100%。

第三节　防空教育

60—70年代，主要开展“备战、备荒、为人民”，“深挖洞、广积粮、不称霸”的宣传教育。

建市后，防空教育重点宣传《人民防空条例》和普及“三防”（防原子、防化学、防细菌）知识。1982年5月，全市5个电影放映点同时举办“人民防空电影周”，放映反映防空知识的电影7部。1984年，在人防工程中开办1503平方米的《人民防空条例》图片展览室，先后组织28000人（次）参观学习。

1987年3月6日，市人民政府批转市人防办、市文教局《关于在金昌市重点中学开展“三防”常识教育的报告》，并组成“三防”教育领导小组，在4所中学开展试点教育。7月20日，市人防办、市文教局联合举办了“三防”知识智力竞赛。1990年5月，兰州军区、甘肃省人民防空委员会确定金昌市为人民防空观念教育试点市，分别在市工商局、新华路街道办事处、金川公司动力厂、汽运公司、金川公司第五中学、八冶公司第二中学等6个单位进行了为期一个月的试点教育。1991年7月，市委宣传部、市人防办共同开展了《人民防空条例》宣传周活动，有96850人（次）受到教育。

第四节　工程建设

金昌市为兰州军区和省属重点防护城镇。自1969年开始人防工程建设至1991年，全市有38个单位共建成人防工程51048平方米（使用面积36451平方米），工程深度14—22米。其中三级防护工程2123平方米、四级7079平方米、五级27249平方米。工程按战时用途分为三大类：社会疏散干道（3条）、单位人员隐蔽工事（33个）、防空地下室（7个）。

全市人防工程总耗资896.4万元，其中国家拨款288.87万元，单位自筹627.53万元。

第五节　平战结合

金昌市人防建设采取平战结合的方针，对部分人防工程加以利用。如利用部分人防工程培养蘑菇、猴头、银耳、木耳等食用菌，收得经济效益。金川公司镍钴研究所利用人防工程发展地下“材料养护试验室”、“蠕变试验室”、“乳胶炸药研究室”等项目，为生产科研服务。还利用部分人防工程开办职工娱乐中心，作为文化、法制教育场所，使其发挥社会效益。至1991年底，已利用人防工程6104平方米，总收入338.5万元，上缴利税14.4万元。

第二十篇　科学技术

第一章　机　　构

第一节　管理机构

金昌市科学技术委员会　建市初期，科技管理工作统属市文教卫生委员会。1983年6月，市科学技术委员会成立，与市科协合署办公，1987年3月，科委、科协分设。至1991年，内设办公室、科技管理科。有干部、职工12人。张荷芳(女，甘肃庆阳)、李玉成、高言琪(女)、高天长(山东淄博)先后任主任。

永昌县科学技术委员会　1958年成立。1961年5月撤销。1973—1978年，科技工作由县计划委员会管理。1978年11月永昌县科学技术委员会再次成立。1991年有干部、职工7人。

金川区科学技术委员会　1991年1月成立，与科协合署。有干部、职工2人。

金川有色金属公司科技开发部　1961年金川公司始设生产技术处、科研处。1976年两处合并，改称科技处。1980年成立科协，负责科学技术普及和情报工作。1988年科技处、科协合并，成立科技开发部。

第八冶金建设公司技术处　1965年成立，先后设置施工管理科、科研科、情报室等。

第二节　科研机构

金昌市科学技术情报所　1983年10月成立。1984年，与全国2578个情报所(站)、经协办、大专院校、科研单位建立资料信息交流关系。1985年3月加入甘肃省科技情报网。9月，全市47个单位组成金昌市科技信息网。内设资料室、检索室、调研室、编译室、声像室、计算机室。

金川有色金属公司镍钴研究设计院　1964年4月，金川公司中央试验室成立。1966年12月更名为886厂研究所。1972年改称金川公司研究所。1984年4月，改名为金川镍钴研究所。1987年9月与公司设计所合并，成立“金川公司镍钴研究设计院”，内设岩石力学、采矿、选矿、冶金、理化检测、技术情报6个研究室和5个设计室、6个维修和非标准件加工机械动力车间、1个新产品开发化工试剂厂。全院职工444人，其中工程技术人员210人。

金川有色金属公司劳动卫生职业病研究所　1972年，金川公司职工医院建立职业病房，

采用中、西医结合和"618"静滴等方法治疗矽肺病。1983年2月成立劳动卫生职业病研究所。1991年有职工75人。

金昌市经济技术综合咨询研究所 1991年5月成立，属城市集体企业。主要开展自然科学与社会科学课题的研究，引进、开发、推广国内外新技术，承担科委下达的部分星火计划和火炬计划项目，为社会提供会计、审计、法律等咨询服务。

金昌市天方电子技术开发研究所 1985年9月，金昌电子开发服务部成立，为民办个体科研实体，主要从事电子技术研究、社会人才培训、电子技术服务。1988年5月更名为金昌市天方电子技术开发研究所。1989年被中国民办科技实业家协会甘肃省分会接纳为理事单位。

金昌市科技开发中心 1988年2月成立。1988年4月市政府决定开发服务中心专营现代化办公设备，1988年8月转为事业单位。现有职工3人。

第二章 队 伍

第一节 专业科技队伍

建市初，全市有各类专业技术人员1097人。1991年底，达到13719人，其中高级职称489人，中级职称2372人，初级职称10858人；市直单位1746人，永昌县2421人，金川区661人，中央、省属单位8891人。

第二节 群众科技队伍

群众科技队伍主要分布在农村。1987年5月成立市、县两级"星火计划播种队"。市队分农业、畜牧、园艺、综合4个组；县队分农业、畜牧、林业、养殖、水产、综合、机械7个组。各组主要以传播科学技术知识、培训乡镇实用人才、推广适用技术、振兴地方经济为宗旨。

第三章 管 理

第一节 政策管理

1984年12月，市委、市政府在《关于推进科学技术进步的若干规定》中提出：从1985年开始建立金昌市科技发展基金和试行有偿合同制；推行科研课题承包责任制；企业应从销售额中提取新产品开发经费，从技术改造更新基金中确定技术开发推广经费。对全市科技成果转让、技术引进、技术咨询、人才合理流动、科技奖励等，作出了明确规定。

1985年11月，市委、市政府作出《关于贯彻〈中共中央关于科学技术体制改革的决定〉

的意见》，要求从单纯抓农业科技转变到以抓乡镇企业为主；从单纯抓种植业转变到抓商品粮基地的建设和农、林、牧、副、渔综合发展的轨道上来，建立新型的农业产业结构；从单纯抓课题的微观管理转变到加强以科技方针、政策、计划为主的宏观管理上来，促进科技管理更加符合金昌实际；从无偿使用科技经费转变到有偿使用上来。同时要求改革拨款制度，促进科技体制改革，实现战略转变。

1986年8月，市科委、市财政局联合下发了《金昌市科学技术发展基金管理试用办法(试行草案)》，对基金的来源、用途、使用及管理等作了规定。1987年3月正式执行。

同年4月，成立金昌市科学技术进步奖评审委员会。9月，市科委下发的《金昌市科学技术研究项目管理办法(试行稿)》规定：凡申请列入金昌市科学技术研究的项目，均须填写项目申请、文字说明和论证报告，由市科委论证筛选后列入年度科技计划并实行公证。接着又下发了《金昌市农民技术员职称试行条例》、《金昌市科技情报工作条例》、《金昌市科技情报研究课题管理办法》和《金昌市科技情报研究成果奖励实施细则》。

1988年4月，市委、市政府作出《关于科技人员承包租赁企业及业余兼职等若干问题的暂行规定》。12月，市政府颁布了《金昌市执行建设项目环境保护管理办法若干规定》。1990年5月，市委、市政府作出《贯彻省委、省政府〈关于进一步加强农业基础的决定〉的意见》，要求各类科技计划向农业倾斜，同时要求农业科技部门要制定各农业经济区和行业的技术政策，加快农业科技服务体系建设，健全机构，充实人员，继续抓好农村科学技术普及工作，引导和组建各种科技协会、研究会，发展民间科普组织，壮大农民科技队伍。6月，市委、市政府作出《关于依靠科技进步振兴农业的意见》，并成立市科技兴农协调领导小组。

第二节　规划与计划管理

中长期规划　市科委根据金昌市社会发展规划总目标编制科技发展规划。1984年7月编制的《1986—2000年金昌市科技发展规划》，分析了金昌市经济与科技发展的现状，制定了全市科技发展的目标和措施，提出重大科研攻关、新技术推广项目56项，规划经费578.5万元。1985年4月编制了《金昌市1986—1988年科技规划实施纲要(草案)》。1986年7月编制了《1986—1990年金昌市科学技术发展规划纲要》。

年度计划　由科委下发申报项目通知，基层单位提出课题申报项目。计划编制：首先由市科委对申报单位提出项目的可行性报告进行评价分析、平衡预选，选中后向省科委推荐列项；不能列入省计划项目的，编入本市科技计划。经费下达后，根据情况适当调整科技计划，然后与市计委联合下达。计划实施：实行课题承包责任制、技术承包责任制和公证制。

第三节　经费管理

科技事业费　科技系统的科学事业费由各部门提出预算，市财政局拨款，经费包干，超支不补。购置费单独申请，经市财政局批准后，办理用款合同。科学事业费主要用于购置科技器材、图书资料、订阅报刊杂志和外出学习、考察等业务活动的支出。

科研经费 主要指中间试验费、新产品试验费和重大科研项目试验费。在科研项目公证后，由市科委、市计委、市财政局按年度计划联合分批下达，分期付款，专款专用。投入的经费分全部有偿、部分有偿和无偿三种形式。农业科研项目回收不少于50%，工业项目回收不少于70%，经济效益好的项目100%回收。

第四节 成果管理

项目鉴定 凡列入市科技计划的项目，均由市科委邀请有关学科专家、工程技术人员进行鉴定。科技成果的登记、归档、立卷、保管、推荐、上报、推广和应用由市科委负责。

成果奖励 1984年12月，市政府颁布的《金昌市优秀科技成果奖励暂行条例(讨论稿)》规定：凡经鉴定或审议，对具有先进水平、经济效益显著、应用价值大、有发展前途的应用技术和研究成果，可授予优秀科技成果奖。其具体条件是：

1. 凡新产品、新技术、新工艺、新材料、新设计，经移植应用，连续取得三个月以上生产试验数据，效率高、质量好、能耗低、性能稳定、经济效益显著的。

2. 有利于环境保护、三废治理的新方法、新工艺，经三个月至一年的实际应用，取得确切数据，有明显经济效益和社会效益的。

3. 经两年以上区域试验或大面积生产示范，已证明比当地高产技术措施及品种显著增产、并且有一定推广和发展前途的农业新技术措施。

4. 有较大应用价值的新诊断技术、新治疗方法、新药物等医药卫生科技成果。

优秀科技成果分三个等级，由市政府授奖。

1987年3月，市政府颁布《金昌市科学技术进步奖励暂行办法》，同时废止《金昌市优秀科技成果奖励暂行条例》。办法规定，具备下列条件之一，可申请市科学技术进步奖。

1. 新产品、新工艺、新材料、新设计，经实际生产使用，取得连续三个月的生产数据，效率高、质量好、能耗低、性能稳定、经济效益和社会效益显著的。

2. 在推广、转让、应用已有科学技术成果中做出贡献，取得显著经济效益或社会效益的。

3. 在工程建设、设备研制和技术改造中采用新技术，做出创造性贡献并取得显著经济效益和社会效益的。

4. 在科技管理、标准计量和科技情报等工作中做出创造性贡献并取得显著效果的。

第五节 专利管理

金昌市尚未建立专业专利机构，专利工作暂由市科委、金川公司科技开发部、八冶公司技术处和永昌县科委兼管。1991年底，全市共办理专利申请7项，授权2项。有1人取得专利代理证书，3人取得企业专利工作者证书。

1991年各类专业技术人员基本情况表

单位：人

项目	合计	其中：女性	技术职称分组								文化程度分组				年龄分组				
			高级职称		中级职称		助理级		技术员级		大专以上	中专	高中	初中以下	25岁以下	26—30岁	31—40岁	41—50岁	51—60岁
			小计	其中：已聘	小计	其中：已聘	小计	其中：已聘	小计	其中：已聘									
总计	13719	4605	489	486	2372	2262	5044	4392	5814	4012	4610	5540	1567	2002	2482	3392	3047	2786	2012
工程技术	3985	693	294	293	991	943	1144	987	1556	1177	1693	1880	148	264	728	1111	460	824	862
农业技术	318	38	5	3	69	39	122	61	122	54	85	167	33	33	61	58	59	79	61
科研	2	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	2	—
卫生技术	1629	982	41	41	252	246	706	697	630	559	323	772	164	370	251	294	481	440	163
教学	4061	1605	96	96	530	524	1669	1378	1766	880	1460	1850	430	321	1152	1080	851	654	324
统计	262	119	—	—	19	17	68	59	175	133	73	72	68	49	37	76	67	55	27
会计	1348	667	10	10	178	142	468	378	692	514	278	366	319	385	138	354	452	251	153
经济	1563	339	19	19	174	156	653	604	717	568	477	320	326	440	97	353	506	312	295
体育	33	10	—	—	3	3	11	10	19	6	17	12	2	2	6	9	12	2	4
文艺	53	23	1	1	9	9	19	19	24	24	9	8	12	24	—	5	18	18	12
档案	88	47	2	2	9	9	32	27	45	32	24	22	29	13	7	19	23	29	10
其他	377	67	21	21	138	138	151	151	67	67	170	70	36	101	5	33	118	120	101

第四章 情 报

第一节 情报调研与信息开发

情报调研 市科学技术情报所于1986年开始情报调研活动，已开展专题调研8项。取得初步成果的项目是：

1.乡镇企业发展趋势及对策研究 该课题对金昌市乡镇企业的历史、现状、存在问题和发展趋势作了调查研究，在掌握第一手资料的基础上，提出促进金昌乡镇企业发展的八项对策。

2.土特产资源评价研究 该项目是"甘肃省土特产资源评价研究"的子课题。1986年由市农技站、永昌县种子公司、国营八一农场等单位合作承担。共调研了金昌地区7种土特产资源、56个品种。该项目的研究报告被收入1989年9月甘肃省科技情报研究所编辑的《甘肃省土特产资源评价研究》一书。

3.金昌市优势资源综合开发利用的可行性研究 1989年完成研究报告，提出以膨润土等非金属矿为主的矿产资源和以小麦、玉米为主的农副产品资源之开发利用前景，并论述了新产品开发的市场预测、经济效益。提出可行性措施29项。

4.《情报调研专辑》 1988年11月市情报所编印，刊登情报调研报告5篇，为市各级领导决策提供了依据。

信息开发 主要有实用情报信息、实物情报样品、声像影视放映三种形式。

实用情报 建市以来组织科技情报信息发布会8次，发布科技信息2890多条；举办实用技术培训班105期，2.4万人参加学习。

实物信息 1988年以来市情报所先后引进自行车播种机、手推式收割机、机动喷雾器、背式收割机、脱扬机等11种产品。

声像情报 市情报所拍摄了《虹鳟鱼养殖》、《地膜覆盖西瓜栽培技术》等科技片、专题片、新闻片共17部。

第二节 科技情报资料

情报资料的搜集 市科技情报所于1984年开始搜集整理科技情报资料。1985年建立资料室。至1991年收藏工具书527册，中文期刊240种，科技期刊合订本365册，产品样本、目录手册1245册，专利说明书580份，其它科技资料1300份。

金川镍钴研究设计院技术情报室截至1991年底，收藏采、选、冶等专业中文图书25642册，外文图书11684册，中文期刊420种，外文期刊183种，期刊合订本6664册，产品样本手册2700本，科技资料8861册。

情报资料交流 1984年，市情报所先后与全国1009个地区以上情报所、科研单位、大专院校建立了情报资料交流关系，1985年又与全国3355个县级情报所、站、网和科研、经

协办及部分企业建立了交换关系。

金川镍钴研究设计院技术情报室与全国172个单位建立了情报和资料交换关系。

科技情报刊物

《科技信息》 市情报所于1984年6月创办。主要刊登科普文摘、技术信息。1985年4月更名《金昌科技》，仍为季刊。主要刊登全市科研、科技管理等方面的论文、综述、评述、专题技术报告及各类技术信息。共印28000份。1988年停刊。

《科技参考》(月刊)、《信息快报》(半月刊)为市科技信息网成立后市科技情报所创办。每期发行量均为250份。

《金川科技》(季刊)为金川公司对外情报交流的主要刊物，由公司科协和情报室共同编辑出版。发行量700份。

《镍钴矿冶动态》金川公司情报室编辑发行。主要报道公司内部生产、科研、科技发展动态。1988年更名为《镍钴动态》，由金川公司镍钴研究设计院情报室、中国有色金属工业总公司科技协作网镍协作组和中国有色金属工业学会重有色学术委员会镍钴学术组三家合办。主要报道国内镍钴生产企业技术发展动态、国外技术发展和市场信息。

第三节 科技情报网

1985年9月成立市科技情报信息网，分工业、农业两部分。工业成员单位包括市内大中型厂矿企业、机关单位，以交流资料信息和实用技术情报为主；农业成员包括乡镇农业技术推广单位和农村专业户。1986年市科技情报所参加了东北、西北、华北地区科技情报声像交流网，交流复制科教录像23部。1987年参加乌鲁木齐年会，交流交换科教录像48部。交流复制星火科技节目34部。1988年加入全国技术交流协作网，并参加在深圳举办的全国“四新”产品展览会，引进实用技术250多项。1990年加入“两北”(华北、西北)地区科技情报联合服务网，参加平凉年会，交流情报信息435条、专利项目102项、专利技术产品70件、科技成果528项、新技术产品112件(台)、星火技术实用技术资料8050份、地方名优新特产品191件(台)。

第五章 成 果

第一节 工业成果

金川科技联合攻关始于1978年。13年来，共开展460项专题研究，取得重大科技成果128项，其中98项获省部级以上奖励，9项达到国际先进水平，96项应用于生产实际，解决了生产建设中的难题，促进了企业的持续、稳定、协调发展。1983年，达到万吨镍的一期设计生产规模。1985年，达到年产2万吨镍的一期扩建生产规模。1991年，镍产量达到2.5万吨，镍的冶炼回收率由1978年的77%提高到88%，全流程突破设计生产能力25%。其他厂矿企业在科研中也取得一定成果。主要项目有：

1. 露天矿大爆破 1964年进行的松动覆盖岩层露天大爆破，装药量1981.7吨。这是由我国科技人员自行设计和施工的规模较大的加强松动爆破，也是我国首次以大量铵油炸药代替2号岩石炸药的一次试验。通过试验，取得了地震波对巷道构筑物和地表建筑物影响的有关数据，并提出我国爆破地震的安全标准。项目由八冶公司承担，节约炸药费100多万元。1977年获冶金部科技成果奖。

2. 二矿区不良岩层巷道地压活动规律及其控制方法的研究 由金川公司和北京钢铁学院联合承担。通过对二矿区不良岩层巷道地压活动规律及其控制方法的研究，解决了矿内支护塌陷、轨道歪斜、路途堵塞等矿山建设的重大技术难题。研究提出的"先让后抗、先柔后刚"支护新工艺具有创新意义。1983年通过中国有色金属工业总公司鉴定，1984年获总公司科技成果二等奖。

3. 高浓度胶结充填料浆管道自流输送新工艺 由金川公司、北京有色冶金设计研究总院、长沙矿山研究院承担。项目研究以3毫米戈壁集料棒磨砂为骨料，400号硅酸盐水泥为胶结剂，按不同灰砂比配制成高浓度料浆，通过管道自流输送到现场。工艺具有输送可靠、不易堵塞、充填质量好、管道磨损小、体积压缩量小、节能、节水诸多优点。工艺技术和自动检控精度为国内首创。1983年通过中国有色金属工业总公司鉴定，1984年获总公司科技成果一等奖，1985年获国家科技进步二等奖。

4. 二矿区不稳固矿岩V、C、R采矿方法试验 由金川公司、北京有色冶金设计总院、长沙矿山研究院承担。与二矿区当时采用的上向分层胶结充填法相比，生产能力提高2.5—3.5倍，采矿综合成本降低19.2%，采矿直接成本降低50.9%。1985年通过中国有色金属工业总公司鉴定，1986年获总公司科技进步三等奖。

5. 露天矿边坡稳定性研究 是根据金川地区地质条件复杂、断层纵横交错、岩浆多期穿插、岩体软硬相间、边坡变形类型比较特殊的情况开展的。由中国科学院地质研究所、西北矿冶研究院、金川公司等五个单位共同承担。1981年通过冶金部技术鉴定，1982年获冶金部科技成果二等奖，1985年获国家科技进步三等奖。

6. TVZ 1000天井钻机研制与工业试验 该项目研制的钻机，提高了钻进速度，降低了成本，减轻了工人的劳动强度，根除矽尘危害，经济效益显著。项目由金川公司和长沙矿山研究院承担，1982年获冶金部科技成果二等奖，1987年获国家科技进步一等奖。

7. 从二次铜镍合金中提取贵金属新工艺 这项新工艺是直接从磨浮产出的磁性铜镍合金中提取贵金属的研究，解决了金川公司冶炼厂从硫化镍电解阳极泥中提取贵金属工序多、周期长、回收率低、回收种类少等技术问题。由金川公司等单位联合承担。1983年通过中国有色金属工业总公司鉴定，1984年获总公司科技成果一等奖，1985年获国家科技进步一等奖。

8. 硫化镍阳极电解高PH值和高电流密度工业试验 该项目是将高电流密度(200—250安/米)、高PH(4.5—5.1)阳极电解的科研成果用于生产，提高电解镍的产量、质量，降低材料消耗。由金川公司承担，1981年通过冶金部鉴定，1982年获冶金部科技成果二等奖，1985年获国家科技进步二等奖。

9. 镍的熔炼与轧制技术研究 由于镍电子结构易于吸气(氢氧)、增碳、增硫，往往带来蜂窝状缺陷和锻轧开裂，大气熔炼又难于真空熔炼。该项目研究主要通过快速熔炼，起到强

化除气、保护合理工艺程序的作用。研究成果为甘肃首次批量生产镍线提供了技术保证。该项目由甘肃省机械科学研究院、甘肃省国营河西堡电焊条厂承担，1990年2月通过省科委鉴定，9月获金昌市科技进步一等奖。

10.吹风气潜热回收利用　项目由金昌化工总厂承担，1983年完成。该项目以上海化工设计院的圆形卧式燃烧炉为基础，将K 4—13型锅炉改造为废热锅炉，既解决了吹风气的回收利用，又治理了环境污染。1984年被甘肃省人民政府授予优秀节能奖。

11.铜材加工　铜材加工是国列星火计划项目，由金川公司铜材总厂承担。经过两年实施，到1988年年产量500吨，产值6600多万元，利润330万元。为原合同指标的四倍；税金584万元，为原技术合同指标的14.6倍。1989年2月，经省科委组织专家验收，认为铜线锭、铜盘圆及裸铜线的质量已达到GB 5231—85和其他有关有色金属加工产品标准要求，具备对外开展技术咨询和技术转让能力。85 Ky铜线锭生产系统的投产，结束了甘肃省不能生产铜线锭的历史，填补了该产品在省内的空白。1990年9月获金昌市科技进步一等奖、甘肃省星火科技奖。

12.FD—133型低功耗直读铀钍含量测井仪研制　项目研究目的是解决分别测定井下铀、钍混合矿石中铀、钍含量问题。国营七九六矿贮藏铀、钍混合型矿床，但用于纯铀型矿山测量的核电子仪器无法分别测定混合矿石中铀、钍的含量值。北京核仪器厂、国营七九六矿研制成功FD—133型仪器，为指导铀、钍混合型矿山建设和合理开采利用核资源提供了依据。1984年12月获国家科委、国防科工委发明四等奖。

13.LYR/C型电池节能充电器　该充电器系国家专利局授于的实用新型专利产品，不仅对可充电电池有明显的充电效果，对普通1、2号干电池也有一定的充电作用，具有省电节能、价格低廉、一机多用的特点。该项目由市科技情报所承担。1991年5月通过市科委组织的鉴定，并获市科技进步二等奖。

第二节　农业成果

1.良种西瓜试验　市科委承担。采用高垄中沟栽培、地膜覆盖、合理施肥、保苗适中，及时整枝压蔓、人工授粉，早、中、晚品种合理搭配。早熟品种提前一个月上市，晚熟品种具有好运输、耐贮藏的特点，能供应到11月上旬。西瓜品质好，瓤脆爽口，含折光糖在7.5—12.8%之间。该项目1984年通过鉴定，获市优秀科技成果一等奖。

2.沿山冷凉灌区胡麻丰产栽培试验示范　本课题以推广天亚2号胡麻优良品种为主，由永昌县种子公司承担，县科委组织实施。技术措施为：增加单位面积播种量，推行早播技术，合理施肥，合理密植。试验示范面积2.43万亩，平均亩产169.25公斤，较1980—1982年基础亩产48.3公斤增加121公斤，亩产净增收入100.35元。三年总净增收入243.85万元。项目分别于1984年和1987年通过金昌市科委组织的鉴定，先后获市优秀科技成果奖、市科技进步一等奖和省科技进步三等奖。

3.商品菜生产技术研究　该项目为省列中试课题，由市农业局承担，市科委、省农科院蔬菜所、金川区、宁远堡乡等单位协作实施。项目针对金昌地区蔬菜生产基础薄弱的现状，采取育苗移栽、发展保护地栽培、引进优良品种、加强病虫害防治等关键措施，逐年扩大商

品菜种植面积，不断提高栽培管理技术，亩产由1983年的1570公斤增加到3100公斤。全市蔬菜人均日供应量由原来的100克增加到250克；黄瓜、蕃茄等主要蔬菜上市时间从过去的6月19日提前到5月8日。通过三年的协作攻关，基本解决了育苗大棚、小棚、地膜覆盖栽培等关键性技术问题。1987年获市科技进步一等奖、省科技进步三等奖。

4.甜菜茎叶青贮试验 青贮饲料方法简单，成本低廉，是保鲜青绿饲料、解决畜牧业生产中青绿饲料季节不平衡的一项有效实用技术。1985年4月通过市科委、市农业局的技术鉴定。1988年获市科技进步三等奖。

5.清河1万亩粮食作物带状种植增产技术研究 该项增产措施始于70年代。此研究项目要求在永昌县清河地区推广种植小麦玉米带田1万亩，单产达到600公斤。实际完成带田种植面积1.32万亩，亩产达680.5公斤，比传统种植亩产增加274.5公斤，增产67.6%。1988年9月通过市农业局鉴定，1990年9月获金昌市科技进步一等奖。

6.金昌市万亩苹果梨基地建设 该项目为省农业厅列项下达的课题，由市林业工作站、金川区农业委员会、永昌县林业局联合承担。从1986—1989年实现13000亩的建园任务。双湾乡发展面积2787亩，宁远堡乡发展面积1704亩，朱王堡镇发展面积3200亩，水源乡发展面积2680亩，其他乡镇完成4203亩。1989年10月通过市农业局组织的鉴定，1990年获市科技进步二等奖。

7.农区种草养畜试验示范 该课题通过实行草田轮作，种草养畜，以牧促农，农牧并举，达到农业生产良性循环的目的。由永昌县畜牧兽医站承担，1984—1986年完成。试验示范取得了草增、畜增、肥增、粮增、收入增的显著效果。1986年12月通过市科委、永昌县科委组织的鉴定。1987年4月获市科技进步二等奖。

8.引进大平二号蚯蚓试验 该项目是以鲜牛、马粪作饵料，利用土坑或聚合草田间养殖蚯蚓，再用蚯蚓饲喂蛋鸡及育成鸡，达到节约饲料、缩短育成鸡时间、提高蛋鸡产蛋量。1984年12月通过永昌县科委鉴定，获市优秀成果三等奖。

9.西瓜商品生产开发利用 该项目是省列第一批重点星火计划课题。由市科委、金川区双湾乡农业公司、永昌县农业技术推广站驻朱王堡镇课题组、永昌县种子公司驻水源乡课题组、金川区宁远堡乡农业公司联合承担。1988年8月通过省科委组织的鉴定，获市科技进步一等奖，10月获“全国星火计划成果展览交易会”银奖，1989年9月获甘肃省星火科技奖。1990年获“丝绸之路2100年嘉峪关瓜州赛瓜节”金奖。

10.二甲四氯防除胡麻田间阔叶杂草试验示范研究 该项目通过试验解决了以往人工拔除费工、费时、劳动强度大、除草效果差的问题。冲破了二甲四氯在胡麻地里不能使用的禁区。1978年1月通过永昌县科委鉴定，4月获市科技进步三等奖。

11.城市家庭蔬菜栽培技术研究 该项目由市科委主持，陕西省蔬菜所、金昌市农业局协助承担。课题通过对无土栽培技术、家庭保护地蔬菜栽培、塑料大棚平菇栽培技术的研究，探索出了一条适合城市家庭蔬菜栽培的技术。无土栽培较土壤栽培明显早熟、丰产、优质，经济效益和社会效益显著，达到省内领先水平。1991年7月通过省科委鉴定，获市科技进步一等奖。

12.低压管道输水灌溉技术示范推广 该项目由市水电局承担。这项引进试验技术成果填补了金昌市低压管道施工及输水灌溉技术的空白，具有省工、省料、节能、占地少、便于

统一组织、统一计划等优点，是建设节水型农业的重要工程措施。1991年9月通过市科委鉴定，获市科技进步二等奖。

13.中低产田改造　该项目由省农业厅、省土肥站下达，永昌县、金川区农业技术推广站承担。抓住金昌地区中低产田改造中的主要技术问题，使改造区粮食产量逐年得到较大幅度提高，达到了同类地区先进水平。1990年8月通过市农业局组织的鉴定。永昌县农业技术推广站获市1991年度科技进步二等奖，金川区农业技术推广站获三等奖。

14.改革农村集体资金管理办法　该项目由永昌县经营管理站承担，县农业局、县委政研室协作完成。1991年7月通过市科委组织的鉴定。获1991年度市科技进步二等奖。

15.砼现浇U型槽模机研制　该项目由市水电局承担。这项成果填补了金昌小型渠道衬砌机械化施工的空白，具有省工、省料、优质、快速等优点。1991年8月通过市科委鉴定，获1991年度市科技进步三等奖。

第三节　医疗卫生成果

1.白血病的诊断和中西医结合治疗的临床研究　由市第一人民医院承担。运用中西医结合临床治疗和中医辩证施治及其它辅助治疗，使白血病诊断准确率达到100%，细胞分型准确率达到95.5%，白血病缓解率明显提高。1990年1月通过市科委组织的技术鉴定，认为研究成果具有一定的临床使用价值。1990年9月，获市科技进步三等奖。

2.显微外科在外科手术中的应用　它的临床应用对组织的创伤更小、手术精度更高，具有广泛的临床应用前景。1990年1月通过市科委主持的鉴定，9月获市科技进步三等奖。

3.耳穴贴籽法治疗近视眼　该项目由市中医院承担。1990年12月通过市科委鉴定，疗效达79%，有效率达95%以上。获市1991年度科技进步三等奖。

4.泻即停散治疗腹泻的临床效果和研究　以临床治疗虚寒性腹泻为主，利用传统中药配方组合，疗效显著，具有方便、速效、经济的特点。该项目由市残联三康办承担，1991年4月通过市科委鉴定，获市科技进步三等奖。

第四节　其他成果

1.计算机政务管理项目　1985年由市科技情报所承担。包括工资管理系统、人事档案管理系统和科技系统三个计算机软件的编制内容。工资管理系统于1986年9月在市政府财务科投入使用，“系统”库存量大、准确性高、速度快，表格、项目符合财务规定，节省人力物力。

人事档案管理系统是为人事、组织部门编制的档案管理软件，目的是使人事档案管理具有快速、准确的查询、检索功能。此“系统”可建立1万人左右的档案，具有可靠的保密性，可增加、修改、删除、输入各式表格、卡片、名册。

科委科技管理系统是根据科委科研课题管理而设计的。此“系统”在输出格式上建立比较常见的科技发展项目表、项目计划表等六个表格，是较为理想的科技管理手段。1987年3月通过市科委鉴定，4月获市科技进步三等奖。

2. 科技新农村致富综合试验 试验点设在金川区双湾乡尚家沟村，由市科委承担。做法是：引进各种人才，普及科技知识，发展商品生产，建设美好住宅，逐步实现农业机械化，大力发展乡镇企业，使农民逐步成为有文化、讲科学、懂技术的新型农民。试验内容包括：商品瓜、果、菜基地的建设与产品保鲜加工技术的研究，使瓜果蔬菜早熟、优质、丰产；引进设备，研究机械化制砖技术；引进涂料生产技术，建立涂料厂；引进农机具，实现机械配套，促进农业机械化；建立养殖业科技户，研究养鸡专业化；研究设计新住宅。1987 年 9 月通过市科委组织的鉴定，1988 年 11 月获市科技进步一等奖。

3. 地膜覆盖西瓜栽培技术 地膜覆盖西瓜栽培技术科教录像片是为配合省列“西瓜商品生产技术开发”星火项目的顺利实施而拍摄的。根据金昌地理条件及西瓜推广的主要品种，详述西瓜保护地生产技术应用，为广大瓜农科学种瓜提高经济效益提供内容丰富、便于接受的应用技术资料。于 1988 年 8 月获甘肃省科技情报成果二等奖。

4. 虹鳟鱼养殖录像片 是根据国列“淡水养鱼技术开发”星火项目要求而拍摄的。该片结合金昌实际，介绍虹鳟鱼的生活习性、饲养管理、高产技术等关键内容。画面深入浅出，通俗易懂，在永昌渔业管理站、北海子渔场等养殖基地试播后，受到饲养人员的好评。是一部符合金昌市情养殖虹鳟鱼的培训教材。

5. 金昌市大震对策 该项研究要求在广泛听取各方面意见、建议和收集大量第一手资料的基础上，结合金昌工农业生产结构、现状及特点，分析市区内工业、交通、水电、通讯、社会治安、医疗卫生等基本情况，编写出针对大地震预报之后或突然袭击之前的准备工作及震后救灾措施。1987 年 9 月通过市科委组织的鉴定，获国家地震局兰州研究所 1989 年度科学技术进步四等奖。

6. 金昌市优势资源综合开发利用的可行性研究 该课题由市科技情报所承担。调研报告以膨润土等非金属为主的矿产资源和以小麦、玉米为主的农副产品资源的开发利用前景，详述新产品开发的市场预测、经济效益。报告资料 8 种，开发利用可行性方案 29 项。1990 年 3 月通过市科委鉴定。1990 年 9 月获市科技进步三等奖。

7. 金昌市城市抗震防灾规划 市建委、金川有色金属公司承担。围绕地震危险性分析及地震小区规划在收集工程地质、水文地质、地震地质、地震活动性等多方面资料的同时，进行现场实际调查和多种测试工作，取得了大量数据，系统地提出减轻地震灾害的对策。1991 年 5 月通过省科委组织的鉴定。获市 1991 年度科技进步一等奖。

8.《金昌市环境质量报告书》 由市环保局承担。《报告书》从环境整体出发，运用系统论的原理和方法，结合金昌市经济发展特色，对“七五”期间全市的大气、地面水、地下水、噪声、土壤、工业污染源、镍污染等环境质量进行综合分析评价，提出改善金昌环境质量及促进金昌经济建设与环境保护协调发展的对策与建议，达到了国家环保局的编写要求。1991 年 10 月通过市科委组织的鉴定，获市科技进步二等奖。

9. JITOT 房地产统计管理系统 由市房地产管理所、兰州电脑应用技术研究所承担，1990 年 7 月通过省科委组织的鉴定。此“系统”在通用打印、不定型数据库管理和统计型绘图处理软件的开发上比人工快 10—15 倍。获市 1991 年度科技进步二等奖。

10. 金昌市 1981—1990 年国民经济统计年鉴 由市统计局承担。该项目共搜集整理了综合、专项数据 1.4 万个，资料来源可靠，数据准确，反映了建市 10 年来金昌经济和社会发

展的历史全貌。1991年10月通过市科委组织的鉴定，获本年度市科技进步三等奖。

工业科技成果一览表

成果名称	完成单位	完成时间	鉴定单位	获何种何级奖励	达到指标及水平	推广应用情况	合作(协作)单位
岩石钻机三轴应变计、应变传感器的研究和应用	金川公司	1977		1977年冶金部科技成果奖			
胶结充填采矿法—细沙管道输送充填	金川公司	1977		1977年冶金部科技成果奖 1987年甘肃省科技成果奖			
金川龙首矿粗骨料胶结充填系统	金川公司	1978		1978年全国科学大会奖			
从镍电解阳极泥提取铂族金属	金川公司			1978年全国科学大会奖			
PHS—3型喷射混凝土机械手研制	金川公司	1980	冶金部	冶金部成果四等奖	国内先进水平	已定型生产	北京有色设计院、长沙矿山研究院、昆明冶金机械厂
PHS—2型混凝土上料喷射机	金川公司	1980	冶金部	冶金部成果四等奖	国内先进水平	已定型生产	北京有色设计院、长沙矿山研究院、昆明冶金机械厂
金川露天矿边坡稳定性研究	金川公司	1980	冶金部	国家科技进步三等奖，冶金部成果二等奖	国际先进水平	确保露天矿安全持续生产	中科院地质所西北矿冶研究院、北京有色冶金设计研究所、甘肃地质六队
金川龙首矿下向胶结充填采矿方法改进的研究	金川公司	1981	冶金部	冶金部成果三等奖	国内外首创		长沙矿山研究院
直径一米天井扩孔刀头的研制与工业试验	金川公司	1981	冶金部	冶金部成果三等奖	国内先进水平	已用于生产	长沙矿山研究院
TYZ 1000天井钻机研制与工业试验	金川公司	1981	冶金部	冶金部成果二等奖	国内先进水平	已用于生产	长沙矿山研究院

续表

成果名称	完成单位	完成时间	鉴定单位	获何种何级奖励	达到指标及水平	推广应用情况	合作(协作)单位
金川矿区原岩应力测量和构造应力场的研究	金川公司	1980	冶金部	冶金部成果三等奖	国内先进水平	已用于生产	地质科学院地质力学所国家地震局地震地质大队、兰州地震研究所、北京有色冶金设计研究总院
金川二矿区不良岩层巷道围岩变形控制与喷铺支护试验	金川公司	1980	冶金部	冶金部成果三等奖	本行业先进水平	已在生产中推广应用	建设研究总院、北京有色冶金设计研究总院、北京钢铁学院
金川二矿区不良岩层中巷道注浆加固与支护方法	金川公司	1981	冶金部	冶金部成果三等奖	本行业先进水平		长沙矿山研究院
BM—1型机械式多点位移计的研制与工业试验	金川公司	1981	冶金部	冶金部成果四等奖	国内先进水平	用于试验测试工作	北京钢铁学院
金川二矿区不良岩层巷道地压活动规律及基控制方法的研究	金川公司	1982	中国有色总公司	有色总公司成果二等奖	国内外先进水平	指导设计和生产	北京钢铁学院
高浓度胶结充填料浆管道自流输送新工艺	金川公司	1982	中国有色总公司	国家科技进步二等奖，总公司成果一等奖	国际水平	已用于生产	北京有色冶金设计研究总院、长沙矿山研究院
直径1.5米天井钻进工艺工业试验	金川公司	1983	中国有色总公司	总公司成果四等奖	国内先进水平	已用于生产	
龙首矿不良岩层钻进天井井壁支护方法试验	金川公司	1984	中国有色总公司金川开发中心	总公司成果三等奖		已用于生产	
矿井提升机1250KW可控硅供电装置研制	金川公司	1985		总公司科技成果三等奖			北京有色设计院、冶金部自动化所、八建公司

续表

成果名称	完成单位	完成时间	鉴定单位	获何种何级奖励	达到指标及水平	推广应用情况	合作(协作)单位
金川二矿区不稳定围岩VCR采矿方法试验研究	金川公司	1985	中国有色总公司	总公司科技成果三等奖	国内先进水平	已在生产中推广应用	北京有色设计院、长沙矿山研究院
HD乳化炸药的研制	金川公司	1986	中国有色总公司兰州公司	总公司科技成果三等奖	甘肃省内先进水平	已用于生产	西北矿冶院
采准巷道快速掘进及支护方法的研究	金川公司	1986	中国有色总公司	总公司科技成果二等奖	国内先进水平		
二矿区机械化上向分层进路胶结充填采矿方法试验(中瑞合作项目一部分)	金川公司	1986	中国有色总公司		国际先进水平	已用于生产	长沙矿山研究院
金川一矿区富矿提高精矿品位的研究	金川公司	1980	冶金部	冶金部成果三等奖	国内先进水平	已用于生产	西北矿冶院
二次高锍磨浮一磷选分离工业试验	金川公司	1980	冶金部	1981年冶金部科技成果二等奖	填补国内空白	已用于生产	北京有色冶金设计研究总院、昆明贵金属研究所
金川二矿区富矿石中性介质(自然PH值)浮选工艺连续试验	金川公司	1981	冶金部	冶金部成果二等奖	具有国际水平	已用于生产	北京矿冶院、西北矿冶院、北京有色金属研究总院、北京有色冶金设计研究总院
XJC—80型充气机械搅拌式浮选机的研制与工业试验	金川公司	1981	一机部		国内先进水平	已用于生产	沈阳选矿机械研究所、北京设计院
8M胶环型充气机械浮选机的研制与工业试验	金川公司	1981	一机部		国内先进水平	已用于生产	沈阳选矿机械研究所、沈阳市橡胶制品一厂
金川铜阳极泥处理半工业试验	金川公司	1982	冶金部	中国有色总公司成果三等奖			西北矿冶院、北京有色设计院

续表

成果名称	完成单位	完成时间	鉴定单位	获何种何级奖励	达到指标及水平	推广应用情况	合作(协作)单位
金川镍转炉渣提钴新工艺一含P507和P204硫酸镍溶液还原工艺	金川公司	1982	冶金部	中国有色总公司成果三等奖	国内先进水平		北京矿冶院、北京有色设计院
双混合室新型萃取箱一用于P507萃取	金川公司	1982	冶金部			技术储备	中科院化冶所
金川二矿区富矿石中性介质选矿工艺工业试验	金川公司	1984	中国有色总公司	总公司成果一等奖	达到国际水平	已用于生产	北京矿冶院、西北矿冶院、北京有色研究院、北京有色设计院
金川二期工程浮选连续试验	金川公司	1985	中国有色总公司	总公司成果三等奖	国内先进水平	为设计提供依据	北京矿冶院、西北矿冶院、北京有色研究院、北京有色设计院
f500K型旋流器工业试验	金川公司	1985	中国有色总公司	金川资源综合利用攻关奖		已用于生产	北京有色设计院
硫酸铵消除 采矿胶结充填对金川硫化镍矿选矿的有害影响	金川公司	1986	中国有色总公司兰州公司	总公司科技成果四等奖	国内首创	已用于生产	西北矿冶院
微孔管式过滤器	金川公司	1977	冶金部	1977年冶金部科技成果奖,1978年全国科学大会奖			
金川高流磨浮铜镍合金直接处理提取富集贵金属工业流程	金川公司	1978	冶金部		国内先进水平	为设计提供依据	北京有色金属研究总院、北京有色冶金设计研究总院
金川钴渣制取氧化钴粉	金川公司	1979	冶金部	1980年冶金部成果二等奖	国内先进水平	为设计提供依据	北京有色金属研究总院、北京有色冶金设计总院

续表

成果名称	完成单位	完成时间	鉴定单位	获何种何级奖励	达到指标及水平	推广应用情况	合作(协作)单位
金川镍阳极泥低压熔硫釜脱硫新工艺	金川公司	1978	金川公司	省冶金局成果二等奖	国内先进水平	已用于生产	北京有色设计院
合金二次硫化工业试验	金川公司	1980	冶金部	冶金部成果二等奖	国内先进水平	已用于生产	昆明贵金属研究所
转炉渣提钴新工艺	金川公司	1980	冶金部	冶金部成果二等奖	国内先进水平	为设计提供依据	北京矿冶院、北京有色设计院
新8号、9号、10号耐蚀材料的研制及应用	金川公司	1980	冶金部	冶金部成果四等奖	国内先进水平	用于生产	北京钢铁研究院
硫化镍阳极电解高PH值和高电流密度工业试验	金川公司	1981	冶金部	国家科技进步二等奖，冶金部成果二等奖	国内先进水平	用于生产	
P507萃取分离钴镍一从镍系统钴渣制取纯氧化钴粉	金川公司	1981	冶金部	冶金部成果三等奖		为设计提供依据	北京矿冶研究院、上海有机化学所、北京大学、北京有色设计院
K——3000型立式高温溶渣离心分离机	金川公司	1981	冶金部	1982年冶金部成果四等奖	国内先进水平	为渣型研究提供了设备	长沙矿冶院、北京有色设计院
金川镍精矿制粒一半氢化沸腾熔烧试验	金川公司	1982	冶金部	1983年有色总公司成果二等奖	国内先进水平	为设计提供依据	长沙矿冶院、北京有色设计院
添加剂在镍电解中应用工业试验	金川公司	1983	中国有色总公司	1984总公司成果三等奖	国内先进水平	技术储备	
用二J基卡必醇萃取法从金川料液中提金的新工艺	金川公司	1983	冶金部	1985年总公司成果三等奖	国内先进水平	已用于生产	长沙矿冶院
新工艺熔剂萃取分离提纯钯的新工艺研究	金川公司	1986	冶金部		国内先进水平	技术储备	昆明贵金属所、上海有机化学所

续表

成果名称	完成单位	完成时间	鉴定单位	获何种何级奖励	达到指标及水平	推广应用情况	合作(协作)单位
从二次铜镍合金提取贵金属新工艺	金川公司	1983	冶金部	1985年国家科技进步一等奖，1984年总公司成果一等奖	国际水平	已用于生产	昆明贵金属所、北京有色设计院
金川二期金属化高冰镍精炼全流程联动试验	金川公司	1985	中国有色总公司	总公司成果二等奖		技术储备	北京矿冶院、西北矿冶研究院、北京有色设计院
金属化高冰镍吹炼与水淬新工艺试验	金川公司	1985	中国有色总公司	总公司成果二等奖	国内先进水平		北京矿冶研究院
二期金属化高冰镍精炼及钴合金合并浸出一溶剂萃取镍钴全流程试验	金川公司	1985	中国有色总公司	总公司成果二等奖	国内先进水平		清华大学、北京矿冶研究院、北京有色设计院
金川控电氯化渣加压浸出富集贵金属半工业试验	金川公司	1985	中国有色总公司	总公司成果三等奖	国内先进水平	为设计提供依据	昆明贵金属所、北京矿冶研究院
用溶剂萃取法从金川铑铱精矿液中分离和提纯铑铱工艺	金川公司	1985	中国有色总公司	总公司成果三等奖	国内先进水平	已用于生产	北京大学
N 503萃选取金半工艺试验	金川公司	1985	中国有色总公司		国内先进水平	技术储备	上海有机化学所
从金川镍系统钴渣制取纯氧化钴粉新工艺工业试验	金川公司	1985	中国有色总公司	1986年总公司科技进步一等奖，1988年国家科技进步二等奖		已用于生产	北京有色研究总院北京矿冶院、北京有色设计总院、上海有机化学所
金川二期钴提取	金川公司	1985	中国有色总公司	总公司成果二等奖	国内先进水平		北京矿冶院

续表

成果名称	完成单位	完成时间	鉴定单位	获何种何级奖励	达到指标及水平	推广应用情况	合作(协作)单位
金川二期工程溶剂萃取精炼镍钴新工艺	金川公司	1985	总公司	总公司成果二等奖	国内先进水平	技术储备	清华大学、北京有色设计院核工作部五所
金川镍矿工艺矿物与工艺关系的研究	金川公司	1986	中国有色总公司		国内先进水平	技术储备	昆明贵金属所上海有机化学所
金川镍矿工艺矿物与工艺关系的研究	金川公司	1985	中国有色总公司	金川资源综合利用攻关奖、总公司四等奖	国内先进水平	编书已出版	地质矿产部综合利用研究所
金川公司生产计划调度报表打印、统计、检索微机管理系统	金川公司	1985	中国有色总公司	总公司成果四等奖	国内先进水平		
镍冶炼职业病的研究	金川公司	1985	金川技术开发中心	总公司科技成果四等奖	国内先进水平	已用于生产	上海劳研所、甘肃省防疫站
金川公司职工高血压病的防治及部分病因的研究	金川公司	1985	金川技术开发中心	总公司科技成果四等奖	国内先进水平	已用于临床	
生产调度经营管理应用电子计算机技术	金川公司	1984	中国有色总公司	总公司科技攻关三等奖		使用正常	中南工业大学
一选矿给药机应用计算机自动控制	金川公司	1984	中国有色总公司	总公司科技攻关三等奖		使用情况良好	西部矿冶研究院
50吨煤粉工业锅炉微型机可编程序调节器燃烧自动控制系统	金川公司	1986	中国有色总公司兰州公司	总公司科技成果四等奖	国内先进水平	使用情况良好	化工部自动化研究所
应用QC小组方法提高净液合格率	金川公司	1986		1987年度全国科技成果一等奖			

续表

成果名称	完成单位	完成时间	鉴定单位	获何种何级奖励	达到指标及水平	推广应用情况	合作(协作)单位
金川续建工程科研技术攻关	金川公司		国家计委、经委、科委、财政部	国家"六五"科技攻关先进项目			
金川资源综合利用	金川资源综合利用技术开发中心成员	1986	中国有色金属工业总公司	1987年中国有色金属总公司科技进步特等奖			
金川龙首矿下向高进路胶结充填采矿方法推广应用	金川公司	1987	中国有色金属工业总公司	1988年中国有色金属工业总公司科技进步一等奖			
10号电解镍	金川公司	1980		1981年度甘肃省优质产品称号			
奔马牌重碳酸铵(食用碳酸氢铵)	河西堡氮肥厂	1980		1981年度甘肃省优质产品称号			
海绵钯、硫黄	金川公司	1981		1982年度甘肃省优质产品称号			
重碳酸铵	河西堡氮肥厂	1981		1982年度甘肃省优质产品称号			
1号电解镍	金川公司	1982		1983年度中国有色金属工业总公司优质产品称号			
2号电解镍	金川公司	1982		1983年度甘肃省优质产品称号			

续表

成果名称	完成单位	完成时间	鉴定单位	获何种何级奖励	达到指标及水平	推广应用情况	合作(协作)单位
重碳酸氢铵(食用碳酸氢铵)	河西堡氮肥厂	1980		1984年度化工部优质产品称号			
海绵铂、海绵钯	金川公司	1983		1984年度中国有色金属工业总公司优质产品称号			
黄金	金川公司	1983		1984年度甘肃省优质产品称号			
1号电解镍	金川公司	1984	国家质量审定委员会	1985年度国家优质产品金质奖			
金川冶金过程中产品化学物相分析分法的研究	金川公司	1987	中国有色金属工业总公司	1988年中国有色金属工业总公司科技进步二等奖			北京矿冶研究总院
电子计算机在金川地压控制中的作用	北京钢铁学院、金川公司	1987	中国有色金属工业总公司	1988年中国有色金属工业总公司科技进步二等奖			
串联可控硅中频煅管机	八冶公司			1977年冶金部科技成果奖,1978年全国科学大会奖			
微孔管式过滤器	八冶公司			1977年冶金部科技成果奖,1978年全国科学大会奖			北京有色设计研究院305设计队
大断面铝母线自动电渣焊	八冶公司			1977年冶金部科技成果奖			冶金建筑研究院焊接室
金川露天矿大爆破工程	八冶公司	1964		1977年冶金部科技成果奖			305设计队、金川公司

续表

成果名称	完成单位	完成时间	鉴定单位	获何种何级奖励	达到指标及水平	推广应用情况	合作(协作)单位
竖井掘进机械化作业线	八冶公司			1978年全国科技大会奖			长沙矿山研究院。、南昌通用机械厂
吹风气回收	金昌市化工总厂	1983		1984年被甘肃省政府授予"优秀节能技术改造项目"一等节能奖杯			
f300系列合成节能改造	金昌市化工总厂	1984		1984年被甘肃省政府授予"优秀节能技术改造项目"一等节能奖杯			
F—133型浅孔Y能谱测井仪	七九六矿	1983	国家科委、国防科委	获1984年度国家发明四等奖	低功耗高灵敏度高稳定性可靠性国内首创，达到国内先进水平	已投入使用	北综厂
W扣敦煌地毯	永昌县地毯厂	1986		1987年甘肃省产品创新特等奖			
塑料薄膜	永昌县水源乡西沟塑料厂	1987		1987年甘肃省优质产品			
活性白土	金昌市膨润土厂	1987			国家一级品标准		

农、牧、水、医科技成果一览表

成果名称	完成单位	完成时间	鉴定单位	获何种何级奖励	达到指标及水平	推广应用情况	合作(协作)单位
西瓜	金昌市政府	1988		1988年全国首届星火计划成果展交会银质奖			
红优2号西瓜	金昌市政府	1990		中国丝绸之路2100年嘉峪关瓜州赛瓜节金奖			
胡麻油	永昌县政府			1986年甘肃省优质食品称号			
推广良种西瓜示范试验	金昌市科委	1984	市科委	市科技成果一等奖	市先进水平	市推广0.5万亩	
商品蔬菜生产技术研究	金昌市农技站	1986	省科委	省科技进步三等奖、市科技进步一等奖	省先进水平	市推广0.5万亩	市科委
河西沿山地区百万亩小麦丰产示范	甘肃省农科院	1986	省科委	省科技进步二等奖、市科技进步一等奖	省先进水平	河西推广百万亩	永昌县农技站
科技新农村致富综合试验	金昌市科委	1987	市科委	市科技进步一等奖	市先进水平		
推广燕麦敌二号防除农田燕麦草	永昌县农业技术推广站	1981	武威地区科委	省科技进步三等奖		已推广使用	
金昌市水资源调查评价成果报告	永昌县农业区划委员会	1985	甘肃省农业区划验收委员会		通过省级验收鉴定	在生产中有指导意义	省水利厅水电设计院
河西地下水分布规律与合理开发利用研究	永昌县水电局	1980		甘肃省1978年至1980年科技成果一等奖			省地质局研究队水文分队
液氮冷冻治疗颜面体表部疾病	金昌市第二人民医院眼科	1986			已临床应用，论文收入国家学术出版社《低温外科进展》英文版一书		

续表

成果名称	完成单位	完成时间	鉴定单位	获何种何级奖励	达到指标及水平	推广应用情况	合作(协作)单位
城市家庭蔬菜栽培技术研究	金昌市科委	1991	省科委	1991年度市科技进步一等奖			陕西省蔬菜研究所
金昌市城市抗震防灾规划	金昌市建委、金川公司	1991	省科委	1991年度市科技进步一等奖	国内先进水平		

第六章　科技团体与科普活动

第一节　学术团体

地方学会　市科协成立后，陆续组建了农业、水利、林业、医药、教学、化工等自然科学学会19个，会员1457人，永昌县组建自然科学学会11个，会员567人。

主要厂矿学会　金川公司科协下设有地质、采矿、选炼等21个专业学术组，还设有建筑、地质、岩石力学、财会、质量管理、有色金属等6个省级以上学会分会，会员约600人，占全公司工程技术人员的16%。

八冶公司科协下设有色金属学会、建筑学会、医学学会等自然科学学会，会员287人。

第二节　学术交流

建市至1991年，全市共组织各学科学术交流、研讨会543期(次)，有1.77万多名科技工作者参加，征集论文4266篇。

金川公司各学会团体共举办各专业学术年会、研讨会80多次，2000多名科技工作者参加；邀请国内外专家、学者讲学250期(次)；征集、审定、中选的各类专业论文2100篇，其中在省以上及国际学术会议发表的论文150篇；推荐参加1987年全国镍钴学术会议交流的论文40篇。

地方学会以中华医学会市、县分会、市生物学会、市、县农学会、市水利学会为主，共举办学术交流137次(场)，2700人(次)参加，征集各类论文401篇。编辑出版《金昌市医学论文集(特刊)》、《金昌市水利学会论文选编》、《永昌县农学会1989年年会论文选编》、《中西医结合学术讲座论文选集》、《绿化镍都学术交流研讨会论文选集》、《果树四季管理法》、《科技兴农论述选编》、《科技兴金的理论与实践》等八种论文专辑，入选论文129篇，约73.7万字。永昌县科协校勘翻印清咸丰年间名中医乔英的著作《便中集》上、下册，共40万字。

第三节　科普活动

科普宣传与培训　乡镇科普协会与市、县农林学会、农技系统协作，举办各类技术培训班556期，共培训初高中毕业生、青壮年农民、乡企骨干、乡村基层干部5.73万人(次)。印发《科技交流》160期，2.5万份；放映科教电影、录像151场，观众达到4.68万人(次)；组织科普赶集3场，受益群众2.94万人(次)；征订《甘肃科技报》、《甘肃农民报》1800多份；在《金昌报》开辟《科普园地》，刊登科普知识技术讲座50多篇。

青少年科技普及活动　1984年7月举办金昌市首期青少年科技夏令营，116名优秀共青团员、三好学生和55名优秀辅导员参加，参观了中国科学院在甘肃的3个研究所和兰州炼油厂、刘家峡水电站、兴隆山生态区。8月举办270多名青少年参加的金昌首期电子技术科普夏令营，制作各种电子器具57件，其中24件的制作者受到表彰奖励。

1985年7月举办金昌市第二届青少年科技夏令营，有350名青少年和优秀辅导员参加。考察祁连山森林、草原、河流生态系统。8月接待全国青少年大西北科学考察夏令营134人，其中来自香港的青少年学生10人。

1986年4月举办金昌市首届青少年创造发明比赛和科学讨论会，征集作品34件，其中小创造、小发明17件，科学小论文17篇。选送省科协4件作品，其中《我认识了蝼蛄》一文获二等奖，《学会一题多解》、《简易酒精喷灯》获三等奖。7月举办金昌市中学生百科知识竞赛。

1987年7月举办首届青少年生物科技夏令营，有94人参加考察青海湖鸟岛、塔尔寺、兰州科学宫。10月，举办青少年微机基础知识培训班，受训40人。11月举办第二届青少年创造发明比赛，获二等奖1个、三等奖3个。

1988年7月举办第二届青少年生物科技夏令营，有45人参加考察陇南山区和九寨沟的药用植物及生态环境。

1989年9月，组织第三届生物科技夏令营，50名师生参加考察武威沙漠公园。

1990年1月举办首届青少年"生物百项"科技活动，征集作品131件，获省级一等奖2个，二等奖1个，三等奖5个，国家级铜牌2个。4月举办了第三届青少年发明创造比赛和科学讨论会，征集作品49件，获省级一等奖1个、二等奖1个、三等奖2个，国家级铜牌1个。5月举办微机培训班，培训青少年40人。8月举办第四届青少年生物科技夏令营，45名营员考察民勤沙生植物园400余种沙生植物，采集1000多种动植物标本。

社会科学论著成果选目

论著名称	作者	发表刊物或学术交流会议名称	时间	获奖情况
招标与投标的经济理论探讨	熊万夫	武汉大学校刊	1983	
约束的实质	刘开汉	《中国书法》	1987	
试论企业职工医院的特点与改革	田国荣	《中华医院管理杂志》	1988	
对金昌地方工业现状的分析和今后发展方向的探讨	乔洪和 刘祯祥	国务院工业普查办优秀分析报告名录	1988	荣誉奖
配合企业发展进步进行继续工程教育	鲁汉阳	世界第四次继续工程教育大会，并收入论文集《中国继续工程教育文选》	1989 （北京）	国家级“七五”研究成果奖
姓氏字谜·姓氏溯源	朱　才	书海出版社	1989	出版
建设企业文化必须处理的四个关系	叶德锦	《作家与企业家纪实》	1990	优胜奖
系统方法在企业政治思想工作中的作用	李逢国	中国有色金属工业总公司企业现代化管理研讨会	1990	论文奖
企业配套改革与现代化管理体系之间的关系及作用初探	郭茂智 唐　飞	全国企业家深化改革研讨会征文	1990	优秀奖
企业改革配套工程浅析	高　和	全国企业家深化改革研究成果评选	1990	一等奖
国情与党的建设	赵明智 （合著）	群众出版社	1990	出版
元白批评李白刍议	康怀远	中国人民大学出版资料中心《中国古代近代文学研究》	1990 年 10 月	
企业文化论	王德慧 （副主编）	吉林大学出版社	1991	
思想政治工作与增强企业活力	杨学思	《企业管理》	1991	有色总公司思想政治工作论文一等奖
略论需要的结构层次	赵科天	中国人民大学出版资料中心制成卡片两张	1991	
对于金昌扫盲问题的探讨	马登坤	甘肃省第四次人口普查第一批获奖优秀分析资料汇编	1991	省二等奖
论矛盾同一性的质	刘怡翔	中国人民大学复印资料《哲学原理》	1992	
资源技术经济学	王在华	中国科学技术出版社	1992	

自然科学论著成果选目

论著名称	作者	发表刊物或学术交流会议名称	时间	获奖情况
从镍冷液钴渣中生产结晶硫酸钴	帅国权	《有色冶炼》	1981	
TYZ—1000天井钻机研制与工业试验	张卫昆 朱毓新	冶金部科技成果	1982	二等奖
电子辐射对CMOS反相器特性的影响	赵录善	《科技通讯》	1982	
金川电炉渣中Fe_3O_4的含量及炉内隔膜层的组成特点	朱祖译	第一届全国冶炼学术会议	1982	
催化极谱法测定贵金属冶金物料中锗	刘复汉 岳尚廉	《分析化学》	1983	
高压硫酸浸出铜·镍、钴研究	惠少南	《有色金属》	1984	
金川矿区不良岩层井巷施工方法——金川法	常忠义	中国岩石力学与工程学会学术讨论会议论文集	1985	
ϕ3.6×7.7米卧式转炉的技术改造	单德海	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
金川硫化铜矿贵金属富集的展望	金培珊	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
钻孔岩　芯编录的一种新方法	金在淼	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
硫化镍矿成矿地质环境及找矿勘探方向	金在淼	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
喷锚支护在二矿区的应用	张洪恩 杨长祥	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
溜矿井护壁	张鸿恩 高　立 周喜成	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
金川龙首矿1460米中段上向采区岩体结构类型及稳定性探讨	郭树高	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
采矿胶结充填料对金川硫化镍矿物可浮性的影响及消除	李建军	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
大型矿山　管道输送充填系统自动检控技术的综合分析与实践	李高德	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
金川二矿区机械化上向进路胶结充填采矿法	陈　刚 金铭良	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	

续表

论　著　名　称	作者	发表刊物或学术交流会议名称	时间	获奖情况
金川露天矿砂砾岩层边坡稳定性的分析	邱振动	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
金川硫化铜镍矿床的四方硫铁矿及其与墨铜矿的区别	王瑞琦	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
镍黄铁矿与黄铜矿的一种特殊结构	邱光宇	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
论金川选矿硫化镍矿工艺矿物学特征及提高精矿品位的途径	杨润民	全国第二届镍钴学术会议论文集	1987	
金川二期工程选矿工艺流程的研究	张广忠	全国第二届镍钴学术会议论文集	1987	
正丁基铵黑药的应用	罗庆香	全国第二届镍钴学术会议论文集	1987	
弱酸性介质浮选贫镍矿	杨沼洪	全国第二届镍钴学术会议论文集	1987	
用酸法浮选提高金川资源综合利用率	刘振中	全国第二届镍钴学术会议论文集	1987	
金川二矿区镍黄铁矿浮选特性研究	李活华 胡熙庚	全国第二届镍钴学术会议论文集	1987	
论金川含镍磁黄铁矿的浮选行为	郭昌槐 邓竹声 胡熙庚	全国第二届镍钴学术会议论文集	1987	
高冰镍磨浮——磁选分离的研究及生产实践	芦尚志	全国第二届镍钴学术会议论文集	1987	
金川贵金属生产的发展	黄　洋	全国第二届镍钴学术会议论文集	1987	
镍反射炉原料及产品的物质组成研究	佘美风	全国第二届镍钴学术会议论文集	1987	
二次高冰镍物质组成的研究	周贵珍	全国第一届镍钴学术学会论文集	1987	
金川金属化高冰镍选择性浸出工艺的研究	黄振华 陈国英 郑志民 李　晔	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
高冰镍热压浸出动力学数学模型	彭升极 刘振华 林　青	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	

续表

论著名称	作者	发表刊物或学术交流会议名称	时间	获奖情况
5709萃取剂从硫酸浸出液中萃取分离钴镍的研究	善方卫 李春华 管秀瑛 邹茂森	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
溶剂萃取在制取纯氧化钴粉中的应用	刘东准	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
论氮化活性炭对钴萃余液的超深净化作用	郭燕群	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
镍电解过程中电镍气孔产生及防止	童志林	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
影响镍精矿除铜效率的物理化学过程	李之本	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
镍精矿沸腾焙烧热力学分析及电子计算机程序	刘庆德	全国第一届镍钴学术会议论文集	1987	
金川矿区岩石力学研究	田永绥等	复杂岩体工程国际会议论文集	1987	
金川矿山技术引进与采矿方法研究	蒋士鹏	第三届全国采矿学术会议	1989	论文集发表
综合利用挖潜力	童维国	《甘肃能源》	1989	优秀论文奖
金川二矿区碎裂岩体的地质力学研究	张汝源 田永绥 郭树高	《岩体力学在工程中的应用》	1989	全国有色金属学会优秀论文奖
从火电厂使用小窑煤谈向政策要效益	许中俭	甘肃省电力工业局经济工作研讨会	1989	一等奖
化学光谱法测定锇中杂志元素	漠光跃 秦永芳	《光谱学与光谱分析》	1989	部级二等奖
SB型光面爆破炸药研制	张卫昆 郑卫东	《有色金属》	1989	二等奖
机械化盘区式下向水平分层胶结充填采矿法在金川的应用	李寿喜	第三届全国采矿学术会议	1989	优秀论文奖
不良岩层中竖井井筒的变形破坏与处理	周成浦 顾贵先	《有色矿山》	1990	

续表

论　著　名　称	作者	发表刊物或学术交流会议名称	时间	获奖情况
参加加拿大蒙特利尔第二十届电冶金生产实际国际学术会议工作汇报	杨郁华 孟宪宜		1990	
金川二选厂应用闪速浮选的可行性探讨	王绍林 (合写)	《有色矿山》	1990	
关于金川矿区开采及围岩控制	金铭良	国际节理与断层岩石力学会(奥地利维也纳)	1990	
应用新技术开发新产品	李学博	中国科技产业	1990	
实行全面节能管理，推进节能降能工作	白泉根	甘肃电力局1990年经济工作研讨会	1990	三等奖
故障查找与消除	张中元	《西北电力情报》	1991	
金川露天矿东部采场边坡的变形破坏	宋恕夏 张纪定	《岩石力学与工作学报》	1991	
铂族金属的提取与精炼	何　华	已出版单行本	1991	
从镍钴铜溶液中分离铜方法评述	邓全民	全国第二届湿法冶金第三届有色冶金物理化学学术会议论文集	1991	
水合肼还原法在钯精炼中的应用	葛敬云	全国第二届湿法冶金第三届有色冶金物理化学学术会议论文集	1991	
金川公司管理论文集	王德雍 (主编)	中国国际广播出版社	1991	
矿石中砷、锌、铜的X射线荧光光谱法测定	王云明 尉　军 郗瑞洁	《有色金属分析通讯》	1991	
金川二矿区西主井地表矿仓施工的几项技术措施	刘利勋	《有色矿山》	1991	
高镍铜阳极电解槽炼中新型添加剂影响的研究	侬健夫 王贵平 李琴仙 等七人	全国第三届湿法冶金学术会议	1991	
硫化铜镍精矿半氧化沸腾焙烧新工艺生产实践	杨崇祯	《有色冶炼》	1991	

续表

论著名称	作者	发表刊物或学术交流会议名称	时间	获奖情况
量子理论与谱学方法在工艺矿物学研究中的应用	温德清	第五届全国工艺矿物学学术会议论文集	1991	
制取 FO_s—1 钨粉的新工艺	张树峰	1992 年湿法冶金学国际学术会议	1992	
用硫磺代替加压浸出工艺	邓全民（承担者） 钟清慎（著者）	1992 年湿法冶金学国际学术会议	1992	
创伤性断肢再植 12 例小结	何家骅	《全国骨科及断肢再植》杂志	1987	
纤维胃镜检查上消化道疾病 1798 例的分析	王敬亮	全国胃癌内窥镜诊断研讨会	1987	
肝包虫 113 例临床分析	王德金	西北五省外科学术会论文汇编	1987	
钻作业工人健康状况调查	郭根来 郭庚浩	《中华劳动卫生职业病》杂志	1988	
电焊工翼状胬肉患病调查	张兴儒 张苓芝	国际眼外科学术讨论会（中国郑州）	1988	
激素所致股骨头缺血坏死的 X 线分析	黄广华	《实用放射学杂志》	1988	
硬膜外阻滞呼吸心跳骤停复苏成功一例报道	康　艺	《中华麻醉学杂志》	1988	
132 例颌面部间隙感染的临床分析	葛俊生 李　明 李健全	西北五省第四届口腔学会学术会	1989	
一例颈外静脉穿刺引起呼吸心跳骤停	魏淑英 宋厚明	《护理杂志》 《中国医学文摘护理学分册》	1988 1989	
混合减影提高动脉造影效果（译文）	丛景惠	《医用放射新技术资料汇编》	1989	
液氮冷冻治疗 177 例颜面体表等各种疾病疗效初步报告	王维超	第七届国际低温外科大会《低温外科进展》（英文版）	1989	
甘溶醇降谷丙转氨酶 160 例疗效观察	李克明	全国合理用药学术研讨会专辑	1989	

续表

论　著　名　称	作者	发表刊物或学术交流会议名称	时间	获奖情况
3—95氯化镍的血清1—GT、GPT含量的影响	田翠珍等	《生理通讯》增刊号	1990	
鼠伤寒杆菌致肺脓疡1例	王兴茂 阎志英	《临床检验杂志》	1990	
逸搏—早搏—夺获形成的三联律	周　理 李　光 杨子敬	《心电学杂志》	1990	
吡嗪链霉素利福平治疗成人难治结脑19例分析	王有奎	全国第二届感染性疫性疾病学术研讨会	1990	
活血化瘀治疗银屑病79例临床观察	马瑞山	西南五省六方中西医结合第二届学术会	1990	
106例眼外伤分析	刘永祥	全国眼外伤学会学术会议	1990	
酚妥拉明在儿科临床使用	张景莲	全国儿科临床、用药学术交流会	1990	
支气管哮喘的几种少见的类型	冯启校	《医师进修杂志》	1991	
伴有骨软化的甲状旁腺机能亢进有关几个问题研讨	王俊峰	北京第一届国际骨质疏松研讨会	1991	
整张全厚皮移植治疗面部痤疮瘢痕	柴胜武	第三届国际整形学术会议	1991	
甘肃永昌县马牲畜拉稀病调查	严永瑞	《中国兽医科技》	1985	
细毛羊在荒漠边缘区的适应性观察细毛冬羔育肥试验	袁兆祥	《中国养羊》	1989	
高寒牧区豆科饲料作用的研究	樊兴祯	《中国养羊》	1989	
高山细毛羊年龄与生产性能关系分析	张仓斌	《中国养羊专辑》	1989	
一种约分、通分的简便方法	黄鸿初	《中小学数学》	1988	

第二十一篇　教　育

第一章　教育行政

第一节　机　构

金昌市教育委员会　1981年10月成立市文教卫生委员会，统管教育、文化、科技、卫生、计划生育、体育等工作。1983年6月撤销，同时设文化教育局，主管教育、文化、广播电视、体育工作。1984年，广播电视、体育业务分出；1988年3月，再和广播电视合署。1991年7月，分出文化、广播电视业务，撤销文化教育局，成立教育委员会。内设办公室、教育科、勤工俭学办公室、成教科、教研室、督导室、电教馆，有干部、职工38人。辖电大分校、师范学校、第一中学、第二中学、职业中学、幼儿园。历任主任(局长)张世俊、唐立贵、王宗祺(甘肃临泽)。

永昌县文化教育局　民国五年(1916年)永昌县成立劝学所，1926年改为教育局，1940年改为教育科。1949年9月，成立县人民政府教育科，1958年，文教、卫生合并为文教卫生局。1978年恢复文化教育局。1991年，有干部、职工30人。

金川区文教卫生委员会　1985年8月成立，接管市第一小学和宁远堡、双湾两乡全部中、小学。1991年，有干部、职工19人。

金川公司中小学总校　原名金川公司职工子弟学校，建于1960年8月。1966年初，更名为职工子弟中学(附设小学)。1968年9月，改称育红中学。1970年，复称职工子弟学校。1984年改为金川公司中小学总校，内设办公室、人秘科、教务科、党办、团委、工会等。1991年，有干部、职工48人。下设独立高中1所、初中5所、小学7所，教学班311个，中、小学生14000名。有教职工1184名，其中中学高级教师32名、小学高级教师183名。

八冶教育中心　1961年，八冶劳资处设教育科，管理职工教育。1967年撤销。1972年宣传部设教育组。1975年改为教育科。1979年成立八冶教育处，管理中、小学教育。1984年改为八冶教育中心，内设普教科、职教科、人事保卫科、财务科、总务科、办公室、政工室、工会、团委等，统一管理中、小学及职工教育。1991年，有干部、职工40人。

第二节　教育行政管理

一、体制

建市初，市文教局领导和管理市直中、小学、幼儿园及宁远堡、双湾两乡中、小学。

1985年，两乡属学校移交金川区。

1985年试行"归口办学，分级管理"体制。市文教局直接管理市属各类学校；县(区)管理县(区)属完全中学、农(职)业中学、独立初中、城镇小学和幼儿园；乡镇管理中心小学和九年制学校；村委会管理村小学；厂矿企业管理自办学校。

二、校内管理

1983年前，中学和完全小学实行党支部领导下的校长负责制，初小由校长负责管理。1984年，永昌县城关第一小学、金川公司中小学实行校长负责制。1988年8月，市一中公开招聘校长。1991年底，有30所学校实行校长负责制。

第三节 教育督导

民国时期，设督学专门督查学校工作。新中国建立初，由教育行政部门检查学校工作。1989年，市文教局设督导室。1990年，县(区)成立教育督导室。1991年，市教委配督学2人，聘兼职督学1人。永昌县配督导人员2人，金川区配备1人。各级督导室主任由同级教委(局)负责人兼任。

设立督导室后，1989年开展了"教育经费增长政策和教师经济待遇的落实情况，查乱收费现象的纠正情况，查贯彻《中共中央关于改革和加强中小学德育工作的通知》情况，查校舍中危房改造情况，查中小学生流失的制止情况"为内容的五项督导检查。1990年开展了"查学校布局调整三年规划及1990年落实情况，查学校管理工作，查学校思想政治教育工作，查教学仪器设备配套、管理及使用情况，查师资建设情况"为内容的五项督导检查。

1991年，对各级政府及中小学贯彻《义务教育法》的情况进行检查。9月，实施《普通中小学校督导评估纲要》，确定金川区、市一中、市二中、师范附小、金川区一小为试点单位。

第二章 学前教育

第一节 概 况

1958年，永昌县开办幼儿园1所。1963年后，金川公司、八冶公司相继开办幼儿园。1981年全市有幼儿园5所，在园幼儿2037名，幼教职工52名。1982年，八冶公司二中附小、一小开办幼儿班，招收学龄前儿童100名。1983年，金川公司生活服务公司成立幼教办公室，新办幼儿园1所。1985年，金川公司生活服务公司增办幼儿园1所，永昌县城关一小、二小、金川区小学及部分农村小学也开办学前班。1985年底，全市办起幼儿园及附设幼教班的小学达27所、73个教学班，有233名教职工，在园幼儿1542名。1986年水源乡办幼儿园1所，9月8日，市幼儿园开园。1986年以后，宁远堡乡办幼儿园1所，金川公司生活服务公司新建幼儿园3所。1988年，全市有幼儿园26所，教学班125个，在园幼儿3918名，教职工376人。1991年，幼儿园调整为18所、教学班226个(其中小学附设学前

班117个)，在园幼儿7933名，幼教职工385名。

第二节 学制及编制

幼儿园实行全日制，在园时间3年。始业、假期比照小学。分小班(3—4岁)，中班(4—5岁)，大班(5—6岁)。小班一般20—25人，中班25—30人，大班30—35人。幼儿园设园长1人。每班设教养员2人、保育员1人，每40名幼儿配备炊事员1人，超过100名设护士或保健员1人。1991年全市幼儿园共有教养员140人、保健员30人、保育员和工人196人。

第三节 教育内容及课程设置

幼儿园教育内容有生活卫生、体育活动、思想品德、语言、常识、计算、音乐、美术八个方面。品德教育是向幼儿进行"五爱"教育，以培养幼儿的优良品德、文明行为和活泼开朗的性格。卫生保健包括生活制度、饮食卫生、疾病预防等，主要对幼儿进行个人卫生、视力保护、饮食卫生教育。体育锻炼主要是保证幼儿每日有充足的户外活动时间。

幼儿园课程有体育、语言、常识、计算、音乐、美术。大、中班还设置环境教育课。生活卫生习惯和思想品德培养贯穿于教学和生活中，通过游戏、体育活动、上课、观察、娱乐和日常生活等活动，使孩子们受到教育。

历年学前教育情况表

年度	园数(所)	班数(个)	在园幼儿数(人)	教职工数(人)			
				合计	园长	教师	职工
1981	5	75	2037	52	7	45	
1982	7	21	599	46	5	41	
1983	5	28	813	72	6	48	18
1984	5	30	894	65	5	49	11
1985	27	73	1542	233	19	54	160
1986	22	92	3430	293	19	84	190
1987	23	91	3192	240	23	86	131
1988	26	125	3918	376	22	115	239
1989	19	145	4322	421	20	168	233
1990	15	152	1583	376	17	180	179
1991	18	226	7933	385	19	140	226

第三章　小学教育

第一节　概　　况

小学源于清代书院、私塾、义学。清光绪三十二年(1906年)废科举、兴学堂，始创立公办小学。1949年10月，有小学80所，在校学生4406人。1958年，小学162所，在校学生25374名。1981年，有小学230所，在校学生55583人。建市初，小学教育重点为普及初等教育。1982年，撤并部分小学附设的初中班，在全日制小学开办半日制教学班32个。1987年，基本普及初等教育。1991年，全市有小学180所，在校学生40222人，其中女生19099人，占学生总数的47.45%。

历年小学基本情况表　　单位：所、个、人

年　度	校　数	班　数	毕业生数	招生数	年末在校学生数
1949	80	89	93	349	4406
1950	69	102	220	1375	3497
1953	80	257	1044	1636	9227
1955	80	243	1356	1319	9255
1957	104	256	2065	3445	14050
1960	142	326	853	4311	21725
1963	101	283	424	4129	8423
1965	146	1145	1653	11092	29391
1970	217	786	2566	10511	33131
1975	470	1503	4447	15286	50641
1980	203	1070	4332	8959	42502
1981	230	1487	6544	9965	55583
1982	228	1480	6879	8271	51454
1983	175	1350	6434	6452	44341
1984	181	1333	5343	7080	44645
1985	177	1390	6360	7549	45921
1986	177	1376	6920	7475	48644
1987	174	1375	7640	7323	46250

续表

年 度	校 数	班 数	毕业生数	招生数	年末在校学生数
1988	177	1352	7331	5887	42971
1989	177	1353	6404	6447	41185
1990	178	1327	6389	6316	40302
1991	180	1331	6636	6807	40222

第二节 体制及学制

1968年前，实行六年制，1969年改为五年制。1981年，重点小学恢复六年制。次年，永昌县城关一小、二小改为六年制。1984年后，五、六年制并存。在181所各类小学中，属教育部门和集体办的158所，其他部门办的23所。六年制23所，五年制158所，附设初中班的小学18所。1986年《义务教育法》颁布，规定小学、初中六、三分段和五、三分段并存，为普及九年制义务教育暂行学制，规定小学入学年龄城市六周岁，农村七周岁。1991年，全市180所各类小学中，属教育部门和集体办的161所，其他部门办的19所。六年制56所，五年制124所。附设初中班的小学12所，附设学前班的小学103所。

第三节 课程设置

小学课程均按部颁教学计划开设。在普及初等教育中，三种规格的小学，采用三种不同的教学计划。城镇小学、中心小学和条件较好的农村全日制小学，实行部颁教学计划，采用统编教材；边远和师资薄弱地区以复式教学为主的全日制小学，只开设部颁教学计划中语文、数学、常识、思想品德四科；多种形式的简易小学，如村学、教学班(点)等，只开语文、数学二科。1985年，部分小学增设“法律常识”。

第四节 教 学

1981年后，取消快慢班。1983年，全市各小学普遍成立教研组，逐步建立学校日志、计划管理、备课、考核等各种教学管理制度。1984年，为减轻学生学习负担，各校提倡在课堂40分钟内解决问题，并组织公开教学、观摩教学。1985年成立年级组，实行以年级组为主、教研组为辅、集体办公的岗位责任制。在永昌县城关一小等六所小学开展语文课“注音识字，提前读写”和“现代小学数学试验”教学活动。1986年，市文教局制定《中小学管理细则》，坚持“以学生为主体，以教师为主导”的教学原则，使小学教学管理有章可循。1987年，各小学普遍建立教师考核档案，同时开辟第二课堂，扩大学生知识面。市政府为重点小学配齐各种电教仪器，开始向电化教学过渡。由2300名小学教师参加的优质课大奖赛，选

出优质课30节，30名教师获奖。1989年，全市选定10所小学组织开展亚太地区联合实施计划(JIP)实验工作。成立(JIP)计划工作委员会，举办实验学校校长、班主任及乡长培训班。1990年，对实验情况进行检查，效果良好。1991年，JIP实验发展到30个教学班。

第五节　普及教育

民国时期，确定初级小学四年制为普及教育时限。新中国成立后，大力发展普及教育。50年代开办耕读小学，全日制小学附设耕读班。60年代开办村学，学龄儿童入学率大幅度提高。1981年全市有学龄儿童44856人，入学41529人，入学率92.6%，其中农村90%。1982年，焦家庄学区、八冶公司第一小学被评为全省普及小学教育先进单位。1983年，市政府提出1985年全市基本实现普及初等教育，并根据各地经济、文化状况分三批逐步达到普及标准。年底，全市学龄儿童入学率达93.8%，年巩固率达90.5%，城市基本普及初等教育。1984年12月，验收第二批实现普及的九所学校，入学率、巩固率、普及率、合格率(以下称四率)均在98%以上，基本达到部颁标准。是年实行"六包"(乡干部包村，村干部包队，队干部包家庭，家长包子女，校长包学校，教师包班级)，市、县(区)、乡(镇)三级共同签订责任书，进一步加强普及初等教育工作。1985年11月，经市政府验收，12个乡"四率"均在96%以上，"一无两有"达80%以上，教师学历及业务水平都达部颁标准，全市基本实现普及初等教育。制定《金昌市普及九年制义务教育实施方案》，决定从1986年起实施。

1986年7月，市政府制定实施《义务教育法》规划意见，提出从1986—1988年，搞好普及初等教育的巩固和提高工作，改善办学条件，为实施九年制义务教育创造条件，并将各乡(镇)按经济、文化条件分为四类，到1998年，全市完成普及初中教育各项指标。1986年12月对县(区)普及初等教育情况进行复查，"四率"和办学条件得到巩固和发展。1987年，省政府批准永昌县、金川区为基本达到普及初等教育的县(区)。1989年，金川区被省上列为普及初级中等教育的县(区)之一。11月，经省教委检查验收，市区内初中升学率99.2%，巩固率96.1%，毕业率92%，普及率95.2%，基本达到普及初级中等教育要求。1990年，全市小学毕业生6389人，初中招生5894人，升学率达93.66%。1991年，经省教委初步验收，金川区已达到普及初中教育标准。

第四章　普通中学教育

第一节　学校设置

民国三十一年(1942)，永昌县开办初中1所。1949年有教学班3个，在校学生86名。1958年，永昌县初中改为完全中学。1960年，有中学5所，在校学生1151名。1981年，境内有完全中学18所，独立初中8所，在校学生17038名。建市后，调整学校布局，压缩高中，充实加强初中、小学。1982年，成立金昌市第一中学。1983年，将13所农村完全中学调整为5所，69所小学附设初中调整为18所。1985年后，市政府对中学布局再次调整，

将部分完全中学的高中部改为农(职)业中学或增设农(职)业班。1990年，中学布局又进行调整，撤销部分小学附设初中班。1991年，全市有中学34所，其中完全中学11所，独立高中1所，初中22所，小学附设初中班66个。在校学生25218名，教职工2139名。

历年普通中学学校、班级、学生数

年度	学校数(所)				班级数(个)			学生数(人)		
	小计	完全中学	独立高中	独立初中	小计	高中	初中	小计	高中	初中
1949	1	—	—	1	3	—	3	86	—	86
1950	1	—	—	1	3	—	3	75	—	75
1953	1	—	—	1	4	—	4	131	—	131
1955	1	—	—	1	5	—	5	206	—	206
1957	1	—	—	1	13	—	13	666	—	666
1960	4	1	—	3	27	4	23	1151	128	1023
1963	2	1	—	1	8	1	7	225	24	201
1965	3	1	—	2	22	2	20	765	50	715
1970	8	3	—	5	145	12	133	5493	539	4954
1975	10	10	—	—	145	51	94	9691	2490	7201
1980	15	7	—	8	253	33	220	10642	1576	9066
1981	26	18	—	8	416	48	368	17038	1978	15060
1982	27	19	—	8	412	58	354	17681	2613	15068
1983	27	15	—	12	399	67	332	18241	3069	15172
1984	27	15	—	12	396	82	314	19548	3864	15684
1985	30	14	—	16	432	97	335	21855	4561	17294
1986	25	14	—	11	506	109	397	27045	5619	21426
1987	26	11	1	14	551	111	440	28466	5299	23167
1988	26	11	1	14	541	112	429	25738	5019	20719
1989	28	12	1	15	538	114	424	24453	5080	19373
1990	30	12	1	17	547	116	431	24905	5353	19552
1991	34	11	1	22	562	121	441	25218	5525	19693

第二节　学制及课程

一、学制

“文化大革命”前，中学为六年制，初、高中各三年。1969年，改为二、二分段制。1978年改为五年，三、二分段制。1981年秋，县级以上及厂矿所办中学从高中一年级开始实行六年制教学计划。1988年秋，全市城、乡中学均改为六年制。

二、课程

1981年，初中课程为政治、语文、数学、外语、历史、地理、物理、化学、生物、生理卫生、农业基础知识、体育、唱歌、图画；高中除生理卫生、地理、唱歌、图画不开外，其余课程与初中同。1982年秋，高中增设了地理课。

第三节　人才输送

自1961—1980年，有208名学生考入大专院校、407名学生考入中等专业学校。

建市后，随着教育事业不断发展，考入大、中专院校的学生逐年递增。1991年，全市有初中毕业生5605人，考入高中1544人、中专368人；高中毕业生1601人，考入大专院校292人、中专125人。

历年普通中学人才输送情况表　　单位：人

年度	高中			初中		
	毕业总数	其中：		毕业总数	其中：	
		考入大学人数	考入中专人数		考入中专人数	考入高中人数
1981	2176	79	67	2953	70	1200
1982	712	127	48	3550	63	1525
1983	892	170	69	3130	52	1313
1984	1047	128	102	3779	125	1677
1985	642	200	97	4432	232	1668
1986	1388	291	96	5409	241	1047
1987	1830	265	102	5847	237	1884
1988	1526	322	148	6736	255	1882
1989	1450	279	92	5802	248	1901
1990	1560	300	146	5388	322	1742
1991	1601	292	125	5605	368	1544

第五章 中等专业教育

第一节 中等师范教育

1981年，永昌县教师进修学校开办“永昌师范班”，招收初中毕业生53名，学制三年，开设政治、语文、数学、物理、化学、生物、生理卫生、历史、地理、心理学、教育学、小学语文教材教法、小学数学教材教法、小学体育教材教法、小学音乐教材教法、小学美术教材教法等16门课。

1982年，“永昌师范班”改为“金昌师范班”，开设四年制中师班1个，学生53名。1983年1月1日，金昌师范班属市文教局直接领导。当年招生42人，学制改为三年，1984年10月，改“金昌师范班”为金昌师范学校。同时成立金昌市教师进修学校，学制二年。两校合署，为全市及辖区的厂矿、企业培养小学教师，并承担小学在职教师进修提高的任务。1985年，扩大招生规模，开设普通班2个，学生95名；开设音乐、美术、体育进修班各1个、学生79人；并与中国人民解放军84815部队合办中师班2个。1988年，在完成计划内招生数的同时，招收自费生50名。1990年，金昌师范学校恢复四年制，1991年有教学班12个，在校学生430人，其中教师进修部93人。该校有教职工82人，专任教师42人，高级讲师9人，讲师10人。建校以来，共培养毕业生784名，教育经费达2843.4元/人。学校占地3.3万平方米，校舍建筑面积6105平方米，理、化、生物实验室已建成。图书馆藏书11000余册。校长撖永年(甘肃永登)，党委书记陈宝印(辽宁西丰)。

第二节 中等技工学校

金川公司于1973年办技工学校1所，录取应届初中毕业生120人，设地测、机械、管工3个专业(工种)3个班，学制三年。毕业生全部分配于本公司对口车间。

1980年，八冶公司建成技工学校1所，招收应届高中毕业生250人，6个班，学制二年，设有管工、起重、木工、瓦工、抹灰5个工种。1985年，八一农垦公司技工学校建成，定向招生，定向分配，招收农垦和城镇初中毕业生53人，设置机械专业1个班，学制三年。当年，全市技工学校共招生419人，在校学生812人，其中女270人。有教学班19个，毕业学生294人。教职工81人，其中专业教师60人。开设专业(工种)13个，其中金川公司技校设专业8个，八冶公司技校设工种4个，农垦技校设专业1个。1988年，八一农垦技校开始承担金昌、张掖、武威、平凉农垦单位待业青年和特种作业人员的培训任务，实行定向招生，择优录用。1990年，市化工厂开办技校1所，为本单位培训技术工人。1991年，全市技校4所，毕业学生492人，招生611人，在校学生1570人，其中女308人；教职工248人，其中专业教师145人。1973—1991年，全市技工学校累计招生4067人，毕业学生2995人，共开设专业(工种)25个。

第三节 职业技术教育

1958年，永昌县先后开办西河公社畜牧学校、县技术学校、县清河农业初级中学等学校。1983年，永昌三中附设1个农业班，学生52人；新城子中学和东寨中学各设1个农业班。1984年办金昌市财经学校(现"金昌市职业中学"前身)，设财会班，招生45人。同年，改永昌三中为永昌县职业中学(内含普通中学)，又将金川公司三中、水源中学、北海子中学、市直宁远堡中学、双湾中学5所普通中学的高中部改为农(职)业中学。其后，农村只有水源中学改办的永昌县清河农业中学巩固下来，其余均为附设农(职)业班的普通中学。1985年起，市政府决定重点办好金昌市职业中学、永昌县清河农业中学，并在部分有条件的普通中学附设各类农业职业班。至1991年，全市有农(职)业中学4所、附设农(职)业班的高中2所，在校学生819人、25个教学班，专任教师99名。各校先后设农学、林学、财经、商业会计、统计、电子技术、化工、建筑建材、服装、养殖、幼教等专业，累计毕业生1469人。

第六章 成人教育

第一节 农民教育

新中国建立前，永昌县城办民众教育馆，开展民众教育。50年代，城乡掀起办识字班、冬学和夜校的高潮。1959年后，农民教育基本停止。建市初，开展扫盲工作的仅有南坝乡，当时有5个教学班、68名学员。1982年，全市12岁以上的人口中，文盲半文盲占46%。农村12—39岁的文盲半文盲占同龄人口的25%。1984年，市政府对农民教育的领导、方法、经费及其他有关问题作出指示，当年参加扫盲学习的2360人全部达到脱盲标准，剩余文盲12—14岁的有3482人，15—40岁的有30819人。1985年，市政府对农民教育的机构、专干、师资、经费、脱盲指标、技术培训等情况进行全面检查，制定《金昌市扫除文盲工作意见》，确立农民教育的基点。1986年11月，市政府制定《金昌市实施〈甘肃省扫除文盲试行条例〉具体办法》，并利用寒假，组织在校学生开展扫盲活动。

1988年，市政府根据"一堵二扫三提高"的原则，不断巩固小学普及教育成果，同时配备兼职扫盲教师382人，进一步开展扫盲工作，并为脱盲人员开办农村应用技术培训班，有57077人参加学习。年底，12—40周岁文盲、半文盲为27615人，占同龄农业人口总数的21.31%。经省政府检查验收，金川区扫盲教育已达五项指标，成为基本脱盲区。

1989年，市政府进一步落实农民教育的组织机构、教学人员、办学设备和经费问题，加快了扫盲步伐。1990年，成立农民教育协调领导小组，市政府与永昌县政府签订1990—1991年扫盲责任书，市、县(区)、乡(镇)各级政府建立扫盲档案，乡规民约，严格检查验收，使10921人脱盲。是年，金川区文盲率下降到2.4%。至1991年底，全市12—40周岁文盲2316人，文盲率为2.24%。

第二节 职工文化技术补习

1981—1982年，市政府贯彻教育部《关于职工初中文化课补课工作若干问题的通知》和省教育厅《关于青壮年职工初中文化技术补课内容的补充通知》，普遍开展"双补"教育。到1985年，市属各单位及厂矿部门有2976人完成文化补课任务，占文化课应补对象的85.9%；有2636人完成技术补课任务，占技术应补对象的86.9%。金川公司、八冶公司等企业也基本完成"双补"任务。1987年，全市职工教育向中、高层次发展。1988年，市属单位及厂矿部门(不含金川公司、八冶公司)培训干部2518人，占应培训干部的66%；培训中级技工1332人，占中级技工的45.65%；培训高级技工20人，占高级技工的10%；培训厂长、经理30人，占应培训人数的83%；培训市、县级经委主任4人，占应培训人数的66.7%。

第三节 职工大、中专学校

1981年7月，金川公司与省职工财经学院在金昌联合举办金川分院，开设财经会计专业，学制三年，当年招收学生49人，配备教师10人。1984年1月，金川公司职工大学成立，开设采矿、有色金属冶炼两个专业，学制三年。当年招收2个班，学员54人，配备教师11人。1984年底，职工高校在校学员234人，教师64人。1985年，中共金昌市委党校、金川公司党校相继成立，开设党政干部大、中专培训班；金川公司、七九六矿先后开办职工中专，开设矿井、选矿、化工机械、化工工艺等专业，学制三年。1986年，省财经学院金川分院不再招生。1987年，全市有职工高校2所，另有党校大专班2个，职工中专2所，在校学生791人，其中高校学生345人；教职工142人。

1988年，金川公司职工大学招生22人。1990年，职工大、中专将招生对象扩大到合同工和大集体职工中，并根据厂矿需求开设专业，坚持对口分配，保证人才质量。1991年，职工高校在校学生109名，毕业生20名；职工中专在校生242名，毕业生38名。

1981—1991年，职工高校累计招生1002名，毕业生782名；职工中专累计招生890名，毕业生504名。

第四节 广播电视大学

1982年2月，市政府决定开办广播电视大学，金川公司、八冶公司电大工作站先后成立。9月，电大正式开学，招收中文、机械、电子、建筑等6个专业班，学员217人，学制三年，教师大都为兼职。1984年4月，市电大工作站成立。1985年，全市3所电大工作站开设8个专业，招收正式学员354人，自学329人，在校学员522人，毕业学员201人。同年，广播电视中等专业教育起步，八冶电大先招收6个班、298名学员，设三年制工业与民用建筑专业。为适应城市经济改革需要，不断更新专业、拓宽生源，并开办岗位培训和《专业合格证》教育。1990年，全市3所电大，开设大专班5个，在校学生112人；电视中专在

校学生392人。1991年3月，省教委批准，电大工作站更名为甘肃广播电视大学金昌分校。当年大专班学生全部毕业；电视中专9个班，在校学生385人。现有专兼职教师76人，其中专职教师33人，内含高级职称10人，中级职称21人。1982—1991年，电大大专累计招生1291人，毕业959人；非学历教育累计招生572人，结业326人；广播电视中专先后开设8个专业，累计招生1179人，毕业511人。电视大专有教学用房3358平方米，实验仪器价值72.5万元。

第五节 自学考试

1984年5月，成立自学考试机构。10月，高等教育自学考试开考汉语言文学、政治理论、工业企业管理、英语4个专业。全市首次参加考试412人。1985年，增考大专专业，开考中专专业。1986年，全市24位自学成才者首获大专文凭。1987年，高等教育自学考试共21个专业，开考106门课程，中专教育共开6个专业，并增设独立的汉语言文学、英语和政治理论专业本科及本科段自学考试。1988年，修改汉语言文学、政治理论、英语和新闻专业的专科、本科考试计划，增设财会专业专科，修改本科考试计划，分设商业会计和工业会计，将中等师范专业和卫星电视中师专业合并。至此，金昌市自学考试已发展到本科、(含本科段)大专、中专3个层次。1990年，新开考中医专业。至1991年，共开考30个专业，其中中专6个专业。历年累计参加考试22748人次，236人获大专毕业证书，88人获中专毕业证书；获大专单科合格证书16451人(次)，获中专单科合格证书5296人(次)。

第七章 教 师

第一节 师资来源

建市前，中小学教师主要由大、中专师范院校分配，并从高初中毕业生中招聘民办及代课教师。1981年，全市有教职工3625名，专任教师3251名。其中小学专任教师2284名，中学专任教师922名，幼儿园教师45名。1982年后，国家分配的大、中专师范院校毕业生逐年增多，并从其他地区调入部分中、青年骨干教师。1984年，金昌师范第一届毕业生分配到小学任教。1984—1987年，市文教局、金川公司、八冶公司等从山东、陕西等地招聘具有大专以上学历的教师218名。成人高校和中专教师，从厂矿抽调技术人员担任，同时聘任兼职教师。1991年，全市各类学校教职工达5487名，专任教师4272名。其中成人高校专任教师70名，中专专任教师187名，农(职)业中学专任教师85名，普通中学专任教师1659名，小学专任教师2112名，幼儿园专任教师159名。

第二节 教师管理

建市初，中小学教师由市、县文教局管理。教师和学校领导的调动经教育行政部门同意

后，由人事、组织部门负责办理。大、中专毕业生由人事局分配，文教局派遣。1980年开始对民办教师整顿，经1981年、1984年两次业务考核和文化课考试，辞退部分不合格的民办教师，合格者发给任用证书，并将75名优秀民办教师录用为公办教师，145名招聘为非固定公办教师，选拔了一批品学兼优的农村知识青年担任民办教师。1985年后，严格控制从中小学抽调教师，使中小学教师队伍相对稳定。1986年，实行分级管理，农村小学、八年或九年制学校领导干部和教职工的人事管理，实行县(区)、乡(镇)两级领导，以县(区)教育主管部门为主的管理体制。乡(镇)中心小学、八年或九年制学校校长由县(区)教育主管部门征求乡(镇)人民政府意见后任免；农村其他小学校长由乡(镇)人民政府征求县(区)教育行政部门意见后任免。干部和教师的考察、评绩以及本乡(镇)内学校之间的调动，由乡(镇)负责；干部和教师在乡(镇)之间的调动，由县(区)教育主管部门负责。民办教师的录用和辞退，由县(区)教育主管部门考核确定。

1987年，教育系统的中、小学教师、教育管理人员和师范院校毕业生的调配与管理权，由市劳动人事局移交市文教局。

第三节 师资培训

建市初，全市中学教师学历合格率为32.13%，小学教师学历合格率为68.49%。1981年，市政府提出："要把发展师范教育和培训在职教师作为发展教育事业的战略措施来抓"。每年采取抽调教师离职进修，组织教师参加自学考试和教材教法、专业合格证考试，举办各种培训班、请专家讲学、鼓励教师自学等方式开展培训工作，迅速形成了在职教师培训网。1986年，市电教馆成立，担负培训初中、小学教师任务。到1991年，全市有178名教师到高等师范院校进修，1937名中、小学教师取得教材教法考试合格证书。中学教师953人(次)参加了"专业合格证"考试，单科及格139人(次)，9人取得毕业证书。小学教师1722人(次)参加"专业合格证"考试，595人获得专业合格证书，单科及格984人次。幼儿园教师10人参加"专业合格证"考试，单科及格10人。电视教育学院的英语、数学专业和电视中专班已招收714名小学教师在职学习。一些教师参加刊授、函授、自学考试和电大学习。

历年教职工增长情况表　　单位：人

年	教职工人数			成人高校			中等专业学校			农(职)业中学			普通中学			小 学			幼儿园		
度	总计	职工	教师	小计	职工	教师	小计	职工	教师	小计	职工	教师	小计	职工	教师	小计	职工	教师	小计	职工	教师
1949	121												13			108					
1957	324												36			288					
1964	492												47			445					
1965	802												71			731					
1970	1229												316			913					

续表

年度	教职工人数			成人高校			中等专业学校			农(职)业中学			普通中学			小　学			幼儿园		
	总计	职工	教师	小计	职工	教师	小计	职工	教师	小计	职工	教师	小计	职工	教师	小计	职工	教师	小计	职工	教师
1975	3106												899			2207					
1980	4265												1696			2569					
1982	3521	415	3106				11	3	8				1193	263	930	2271	144	2127	46	5	41
1983	3613	560	3053				16	8	8				1307	360	947	2218	168	2050	72	24	48
1984	3671	561	3110				25	12	13	12	—	12	1355	355	1000	2214	178	2036	65	16	49
1985	4477	822	3655	22	5	17	96	38	58	94	18	76	1529	380	1149	2503	202	2301	233	179	54
1986	4537	768	3769	102	29	73	149	41	108	68	19	49	1489	231	1258	2436	239	2197	293	209	84
1987	4761	1075	3686	131	66	65	202	51	151	95	22	73	1704	396	1308	2389	386	2003	240	154	86
1988	5144	1268	3876	100	46	54	239	104	135	122	25	97	1822	424	1398	2485	408	2077	376	261	115
1989	5197	1147	4050	101	49	52	221	87	134	127	22	105	1880	434	1446	2447	322	2125	421	233	188
1990	5227	1228	3999	355	163	192	105	54	51	147	47	100	1963	464	1499	2281	321	1960	376	179	197
1991	5487	1215	4272	147	77	70	330	143	187	147	62	85	2139	480	1659	2339	227	2112	385	226	159

第八章　学校建设

第一节　校舍建设

1982年，全市中、小学校舍建筑面积122086平方米，危房15907平方米。使用木制课桌凳的学生只占学生总数的52.4%。1983年，省、市、县拨修建专款107.4万余元。为实现农村中、小学“一无两有”(校校无危房、班班有教室、学生人人有课桌凳)，1984年市政府决定每修一栋校舍(140平方米)补助5000—8000元；同时实行分级办学，鼓励地方及群众办学。是年，全市学校建设投资396.5万元，为农村学校新建、改建和维修校舍156栋，市直学校建成教学、实验、宿舍楼4栋，建筑面积24547平方米，初步改善了办学条件。1985年和1986年，拨校舍建设和教学设备购置费660.4万元，新建校舍21464平方米，改建校舍22999平方米，维修校舍2343平方米，购置课桌凳价值2350元。1986年底，全市中、小学校舍建筑面积达224275平方米，基本实现“一无两有”。

1987年6月10日，金昌市遭特大水灾，中、小学共倒塌房屋90栋、538间、11774平方米；增加危房273栋、38516平方米；砸坏桌凳500多套。为此，省教育厅、财政厅先后下拨维修补助费93万元，市、县(区)拨维修补助费33.7万元，群众集资141.66万元。是年校舍建设投资430.4万元，修复校舍25000多平方米，添置课桌凳价值1471元。1988

年，永昌县被列为全省实现“一无两有”先进县。1989年，全市实现“一无两有”的学校198所，占中小学总数95.2%。1990年为全市实现“一无两有”目标最后一年，5月，市政府召开校舍建设现场会，研究、部署校舍建设，筹集资金652万元，新建和维修校舍19932.62平方米，添置课桌凳4250单人套。

1983—1990年的8年间，全市获得中央、省、市、县(区)财政投资和乡村集体、个人集资、教育费附加、学校勤工俭学等资金共3369.75万元，新建、改建、维修校舍173772.6平方米，添置课桌凳19918单人套。全市中小学校舍建筑面积已达313644平方米，农村中、小学在实现“一无两有”的基础上完成了校门、围墙、厕所、图书、仪器、体育器材等设备配套建设。1991年，市、县(区)有16所学校开始标准化建设，补助资金23万元。

厂矿学校基建经费自筹。

第二节 电教设施

1980年，永昌县文教局成立电教队，有工作人员2人、8.75毫米和16毫米电影放映机各1台、幻灯机1台。1983年，城镇中学基本上都配备了20吋彩色电视机，有条件的中学还为英语教师配发了录音机。1984年，市文教局提出：大力发展电化教学，把全国、全省特级教师的教学方法、教学经验迅速传送到教学第一线，把更新教学方法作为全市电化教学的奋斗目标。1986年，金昌市电教馆成立，并在全市建成卫星教育电视网，设教学点6个，教学班11个，有学员224人。9月，开设卫星电视中师教学班，招收学历不达标及非中等师范毕业的在职小学教师进行培训。是年，金川公司购置收录机140台，投影机145台，多控幻灯机55套，彩电65台，录、放像机多台。1987年，永昌县文教局电教队购置电视机、录放像机等电教器材，部分学校进行幻灯教学试验。市电教馆开始多方集资，购置电教设备，同时开办卫星大专班7个，开设数学、英语两个专业。至1991年，市、县(区)电教馆(站)有各种类型的录像机、放像机、录音机、卫星天线、卫星接收机、彩色监视机、录音磁带复制机、摄录编系统等，价值达80余万元；卫星中师教学班已达27个，有学员633人。利用卫星电视教材自学大专课程的教师42人，接收、复制、购买中学教材及优秀教师教学实况、各科教学音像教材3386课时。同时，电化教学重点逐步转向中小学。

第三节 图书、仪器建设

建市初，依据“保证重点，兼顾一般，分批装备，讲求实效”的原则，为中、小学添置图书、仪器。省教育厅每年按中学学生数、小学学校数，平均给中、小学配备一定数量的仪器。市、县教育部门筹集的仪器购置费约占教育经费的0.5%。1984年，全市教育部门办的中学有3所基本配齐教学仪器，并有能作一般教学实验的实验室；其他城镇中学仪器配备达70%，农村中学40%。是年，永昌一中有图书近万册。企业部门的中小学自筹图书、仪器购置费，有2所中学的仪器可作分组试验，中、小学平均有图书近万册。

1985—1988年，省教育厅分配金昌市中、小学仪器价值11万元。市、县(区)教育部门

和企业单位自筹资金和群众集资购置了一批教学仪器及图书。城镇中、小学基本配齐教学仪器，逐步修建了标准实验室。县级以上中学图书均达万册以上。1989年，全市中、小学(含师范、职中)仪器总价值达160.77万元，图书23.39万册。

1991年，全市中学均建成仪器室、实验室。城市中学按一类标准配齐仪器，乡(镇)完全中学和4所独立初中按二类标准配齐仪器，能进行分组实验；4所初中可开全演示实验；4所初中可开60—70%的演示实验。小学都配齐了数学教学箱、自然教学箱、地球仪、三球仪、演示仪。

历年学校建设投资情况表　　单位：万元

年度	合计	国拨	省事业费	省拨	两西地区专款	市拨	农村群众集资	教育费附加
1981	41.0					37.4	3.6	
1982	45.9					42.2	3.7	
1983	222.4	8.5	37	5	5	31.5	135.4	
1984	396.5	70	14	5	5	173.2	129.3	
1985	431.2	20	30	35		149.6	196.6	
1986	229.2	20	32	30		64.8	82.4	
1987	430.4	10	102	40		106.5	155.3	16.6
1988	257.0	15	17	50		116.4	35.7	22.9
1989	751.0	14	18	50	39.9	299.6	149.8	179.7
1990	652.0	19	27	50		94	224.6	237.4
1991	212.2	40	11.5	50		13.5	72.2	25

说明：此表数据不含厂矿企业单位自筹基建经费。

第九章　教育经费

第一节　经费来源

一、财政拨款

1980年起，实行地方财政包干，教育事业财政拨款166.8万元，占市财政总支出的18.39%，生均30.31元。1982年，本着“划分收支，分级包干”的财政原则，教育事业财政拨款212.8万元，占市财政总支出的33.66%。此后教育经费逐年增加基数，由市、县(区)

财政局预算，市、县(区)教育部门包干使用，国家、省给予不定期补助。1986年后，按照“教育事业经费以1985年度实际支出数为基数，每年递增10%”的原则，拨发教育经费。1990年，教育经费增到1298.9万元，财政拨支1270.9万元，占市财政总支出的10%。1991年，教育经费1341.8万元，财政拨支1129.1万元，占市财政总支出的8.9%。

厂矿企业单位教育经费自筹。

二、群众集资

建市后，各类集资逐年增加。1981年，农村集资36784元。1982年，农村实行生产责任制后，民办教师工资实行统筹统付制，由乡村集体筹措，国家给予补助。1985年，《金昌市人民政府贯彻国务院〈关于筹措农村学校办学经费通知〉的意见》下达后，农村集体集资达到44.70万元，农村个人集资达102.2万元。1986年，开始征收教育费附加，农村按农民年均纯收入的1—1.5%征收，或按农民总收入的0.5%征收；乡镇企业按总收入的1—2%征收；实属困难者经民主讨论可酌减或免收。1989—1990年9月底，全市一次性集资达355.1万多元。1991年，集体、个人集资共134.3万元。历年集资累计达1683.2万元，征收教育费附加1035.66万元。

三、勤工俭学收入

1983年，全市有176所中小学开展勤工俭学活动，开展率为78.1%。其中中学17所，开展率为63.1%；小学159所，开展率为93.1%。有学农基地176个，310亩。有林场28亩。勤工俭学收入1.2518万元，生均0.2元。1985年，勤工俭学生均收入增为2.64元。1986年后，全市勤工俭学形式多样，各校因地制宜，如办农场、加工厂、木工厂、修理厂、印刷厂、鸡场、猪场，挖药材，掘管道，筑路基，筛砂，拾废旧物品，种瓜植树，开饭馆，办商店等。部分学校开展建校节支活动，全市节约开支近3万元。

1989年，贯彻国务院批转国家教委等部门《进一步发展中小学勤工俭学若干问题意见》，市文教局为中、小学勤工俭学提供周转金35万元，扶持育人富校活动。1991年全市有208所中、小学及农(职)业中学开展勤工俭学，占学校总数的93.27%。共有校办工厂(场)14个，学农基地72个，耕地616亩，第三产业21个，年实现纯收入78.4万元，比1990年净增15.2万元，增长率为23.67%；学生人均收入11.91元，较上年净增2.41元。补助教育经费45万元。

四、学杂费收入

50年代初，学校不向学生收学杂费。1956年始，收少量学杂费。建市初，学杂费标准为：城镇高中3元，初中2.5元，高小2元，初小1.5元；农村高中2.5元，初中2元，高小1.5元，初小1元。1988年，市、县(区)物委、财政、教育等部门采取措施，纠正乱收费倾向，同时适当提高学杂费，其标准为：城镇高中8元，初中7元，小学5元；农村高中7元，初中6元，小学4元。1989年，对城镇学校学杂费标准又调整为高中15元，初中10元，小学6元，同时规定计划外借读生收费标准为小学10元，初中30元，高中60元。

第二节　经费使用

教育经费，用于师范教育、农(职)业中学教育、普通中小学教育、幼儿教育、教师培训进修和市、县(区)教育机关行政事业人员工资、福利、办公费、业务费、设备购置费、离退休费等项。

1981—1984年，教育经费主要用于人员费用开支，占总经费的近60%。1985—1986年，根据"节约经费、压缩开支"的原则，教育经费使用得到严格控制。1988年后，教育事业发展基本稳定，人员工资、民办教师补助、离退休人员费用、教师培训进修、公务费、业务费、设备购置费、修缮费、福利奖金、学生助学金、主要副食品补贴等各方面统筹兼顾，其中个人费用占57.6%，公共费用占42.4%。按预算经费数额可基本满足所需。

附：主要学校简介

永昌县城关第二小学　原名云川书院，建于1762年7月。现学校占地31亩，校舍面积25337平方米，有教职工47人，其中高级教师7人，有教学班20个，在校学生990人。

宁远堡乡中心小学　建于1932年，40年代初，与马步青创办的私立青云小学合并。现学校占地7000平方米，校舍面积1132平方米。有教职工19人，其中小学高级教师1人。教学班12个，在校学生375人。建校至今共培养小学毕业生24000多人。

金川公司第二小学　建于1964年。学校占地32700平方米，有教学楼3栋，建筑面积6846平方米。有教学班34个，在校学生1314人。教师70人，其中小学高级教师15人。

八冶公司第一小学　前身为兰州八冶职工子弟中学。1971年迁至金昌。占地面积1.2万平方米，校舍建筑面积3878平方米。有教学班29个，在校学生1170人，有教师87人，其中小学高级教师13人，

金昌市第一中学　建于1982年。学校占地面积30亩，校舍建筑面积10043平方米，藏书2.1万册。1991年，有教职工104人，其中中学高级教师10人。在校学生1102人。共向大、中专院校输送人才239人。

金昌市第二中学　建于1958年，原为"永昌县第二初级中学"，1970年改为完全中学。1984年7月改为市第二中学。学校占地6333.71平方米，校舍面积12798.88平方米。藏书1.9万多册，有教职工125人，其中中学高级教师9人。有教学班30个，在校学生1337人。累计毕业高、初中学生10849人。向大、中专院校输送学生840人。

永昌县第一中学　建于1942年4月，原为初级中学。1958年改为完全中学。学校占地面积42000平方米，校舍建筑面积13129平方米。图书资料1万余册。有教职工129人，其中中学高级教师7人。有教学班32个，在校学生1581人。共培养高、初中毕业生9740人。1984年以来，向高一级院校输送人才1021人。

金昌市职业中学　建于1984年9月。占地面积11200平方米，校舍建筑面积4134平方米。藏书1万册。有教职工33人，其中中学高级教师5人。有教学班12个，在校学生520人。历届毕业学生233人，其中中专毕业生31人。

金川公司第一中学 建于1960年。1987年，撤销初中部，改为独立高中。学校占地2.65万平方米，校舍建筑面积8604.03平方米。藏书4万册，1983年，毕业生汪华以589.3分的高考成绩夺得全省理科第一名。有38个教学班，学生1621人。有教职工151人，其中高级教师10名。自恢复高考以来，有1701名学生考入大、中专院校。

八冶公司第一中学 建于1979年。学校占地1.5万平方米，校舍建筑面积6700平方米。藏书1.2万册。有教职工134人，其中高级教师21人。有教学班33个，在校学生1490名。累计考入大、中专院校学生552人。

金川公司培训中心 建于1981年7月。内设省职工财经学院金川分院、职工大学、电大工作站、职工中专、技工学校、职业中学等。学校占地340亩，建筑面积30000平方米。建成综合体育馆1座，标准草坪体育场1个。图书馆藏书10万册。有教职工73人，其中副教授8人，讲师15人。有教学班52个，在校学生2056人。

第二十二篇　文　　化

第一章　机　　构

第一节　行政机构

金昌市文化局　建市初，文化事业先后归属市文教卫生委员会和市文化教育局管理。1984年，文教局增设文化科。1991年7月，成立文化局，与广播电视局合署。内设办公室、文化科、文物科、广播电视管理科，有干部、职工29人。局长肖正书(陕西渭南)。

永昌县文化教育局　1949年9月，永昌县人民政府设教育科。1951年，改为文化教育科。1958年，改称文教卫生局。1966年，撤销文教卫生局，成立文教卫生办公室。1970年，恢复文教卫生局。1978年10月，文教、卫生分设，成立文化教育局。现有干部、职工30人。

第二节　事业单位

金昌市艺术团　1990年11月成立。以秦腔为主。1991年，有演职人员65人。其中二级演员1人，三级演员4人。

金昌市电影发行放映公司　1982年3月成立。内设办公室、电影发行宣传科和经营管理科。有干部、职工13人，其中经济师1人，中级放映技师3人，助理经济师3人。

金昌市新华书店　1981年8月筹建，1982年开业。内设业务科、财务科。1991年，有干部、职工33人。

金昌市群众艺术馆　1984年4月成立。现有美术、书法、摄影、文学创作等专业干部、职工10人。

金昌市图书馆　1988年春设立。有干部、职工5人。

金昌市工人文化宫　1985—1987年建成。1988年元旦向社会开放，是一座综合性的职工文化娱乐场所。建筑面积2700平方米。有干部、职工8人。

永昌县文化馆　民国二十六年(1937年)，永昌县设民众教育馆。1950年，建立县文化馆，从事文物、图书、群众文化等工作。有干部、职工9人。

永昌县图书馆　1981年成立，与县文化馆合署。有干部、职工4人。

永昌县剧团　1955年5月1日成立“五一”秦剧团。1959年增编豫剧队。1962年剧团撤销。1964年成立毛泽东思想宣传队，1972年撤销。1976年6月成立县文化工作队，1980年

9月，改称永昌县剧团。1990年底，移交金昌市。

永昌县电影公司　1955年，成立县电影放映队。1967年，成立县电影管理站。1981年，成立县电影公司。下设电影院、放映队等。现有干部、职工29人，其中中级放映技师2人，助理放映技师2人，助理会计师1人，助理经济师1人。

永昌县新华书店　建于1952年。现有干部、职工11人。

金川公司图书馆　建于1975年5月，现有干部、职工16人。

金川公司文艺馆　1982年10月成立。1985年，文艺馆组建镍都书画、摄影、集邮3个学会。现有会员360人。干部、职工8人。

金川公司文工团　1963年，组建业余京剧团。1967年，改为文艺宣传队。1984年7月，改设职工业余文工团。现有演职人员50人。

金川公司俱乐部　建于1964年3月，以放映电影为主，并举行各种文艺演出活动。有职工11人，其中放映员5人。

八冶公司俱乐部　1972年2月建成，其中影剧院占地1979平方米。设图书、阅览、乒乓球、电视、棋类、美工等活动室。现有职工4人，其中放映员2人。

此外，还有河西堡电影院、市汽车运输公司汽车队俱乐部、永昌电厂俱乐部等。

第二章　群众文化

第一节　电　影

1955年，永昌县组建电影放映队，有16毫米放映机、发电机各1台。1976年，各公社设电影队，个别大队也有放映设备。80年代，朱王堡、宁远堡、焦家庄、新城子等乡镇先后办起集镇电影院，购置35毫米移动式放映机。在县城由财政投资，建成面积2212平方米，可容纳1100名观众的影剧院1座。

1982年，全市有放映单位53个。其中35毫米放映单位14个(对外营业单位7个)；8.75毫米放映单位17个；16毫米放映单位22个。1991年底，有放映单位47个，其中35毫米放映单位10个，16毫米放映单位37个；城镇对外放映单位7个，农村集镇电影院4个，农村电影队28个，城市工矿对内放映单位8个。

历年电影发行放映情况一览表

年度	电影放映单位																完成计划任务情况				
	合计	其中			城镇对外放映单位				城市工矿对内放映单位			农村电影院			农村电影队			工作日	场次	万人次	总收入(万元)	发行收入(万元)
		35毫米	16毫米	8.75毫米	小计	电影院	影剧院	开放堂礼俱乐部	小计	35毫米	16毫米	小计	35毫米	16毫米	小计	16毫米	8.75毫米					
1982	53	14	22	17	5	1	1	3	2	2		15	7	8	31	14	17	4591	8550	563	40	24

续表

年度	电影放映单位																完成计划任务情况				
	合计	其中			城镇对外放映单位				城市工矿对内放映单位			农村电影院			农村电影队			工作日	场次	万人次	总收入（万元）	发行收入（万元）
		35毫米	16毫米	8.75毫米	小计	电影院	影剧院	开放礼堂俱乐部	小计	35毫米	16毫米	小计	35毫米	16毫米	小计	16毫米	8.75毫米					
1983	52	14	22	16	5	1	1	3	2	2		15	7	8	30	14	16	9557	18428	987	65	35
1984	76	17	41	18	6	1	1	4	5	4	1	15	7	8	50	32	18	9147	19116	926	64	35
1985	54	16	36	2	7	1	1	5	5	5		7	4	3	35	33	2	5893	11473	555	58	34
1986	40	13	27		7	1	1	5	4	3	1	6	3	3	23	23		4662	8507	414	51	29
1987	34	11	23		6	1	1		6	2	4	3			19	19		3651	7501	321	47	27
1988	34	11	23		6	1	1	4	6	2	4	3			19	19		3518	7325	319	51	29
1989	47	10	37		7	1	1	5	8	2	6	4	1	3	28	28		4186	8644	362	71	40
1990	47	10	37		7	1	1	5	8	2	6	4	1	3	28	28		4582	9054	375	79	45
1991	47	10	37		7	1	1	5	8	2	6	4	1	3	28	28		4303	7807	312	86	48

第二节 图 书

一、图书发行

市新华书店1982年发行图书100万册。1991年发行图书4800种，166.4万册，营业额185.1万元。市区人均购书超10册，名列全省前茅。北京路门市部为图书主要发行点，销售额占全市35.56%。书店实行开架售书，上门征订、送书，承包经营。

永昌县新华书店1959年销售额7.9万元。1971年，在县城建成新门市部，并在河西堡、朱王堡各设1个门市部；新城子、红山窑、焦家庄、南坝等供销社设立图书代销点；在偏僻乡村设5个代销户。1981年，发行量129.3万册，营业额53.73万元。1985年，经营图书种类已由50年代的700多种发展到3125种。1991年，发行图书4400多种，125万多册，营业额130多万元。

二、图书阅览

市图书馆 至1991年底，购置图书专用器具78件，收藏书籍7850册，装订报纸975

册(43种)、期刊1896册(174种)。年借阅近6万册次。

金川公司图书馆　至1991年，藏书达12万余册。年借阅20余万册次。1983年7月，在全国工人文化宫、俱乐部表彰大会上，被授予"先进集体"称号。1984年12月，在甘肃省职工读书活动会议上，被授予"先进单位"称号。

金川公司培训中心图书馆　80年代末建成。现总藏书量约7万册，其中外文工具书1万册。订有报纸52种，70份；杂志50种，600份。年借阅近百万册次。

金川公司科技图书馆　1963年建成，1981年与公司研究所图书馆合并。现藏书4万册，其中外文图书1万余册。年借阅10多万册次。

永昌县文化馆于1950年设图书阅览室，有图书300多册。1960年初，阅览室图书增至3500多册，开始对外借阅。1962年借阅量达到1.2万人次。该馆历年从民间征集善本书1117册。至1991年，馆总藏书量10万余册，杂志45213册。年借阅60多万册次。

自1958年起，农村陆续建立公社文化站和村队文化室，机关、厂矿、学校也分别建立图书室。至1991年，有乡镇文化站13个，村文化室137个，机关、厂矿、学校图书室57个，除报刊杂志外，共收藏农业、工业、医学、科技、文艺、教育等方面书籍20多万册。年借阅300多万册次。

第三节　业余文化

50年代起，城乡人民的业余文化生活很活跃，主要内容有唱歌、跳舞、说快板、演话剧、小歌剧，猜灯迷、对弈等。演唱的歌曲有《团结就是力量》、《解放区的天》、《没有共产党就没有新中国》、《歌唱祖国》、《我们走在大路上》、《社会主义好》等；演出的剧目有《血泪仇》、《穷人恨》、《白毛女》、《刘胡兰》、《兄妹开荒》、《夫妻识字》、《小二黑结婚》等；快板、舞蹈、小歌剧都以反映人民群众政治、文化生活和社会主义建设等为内容；还有革命歌曲大合唱，京剧"现代戏"选段清唱、新编地方小调等；对弈有围棋、象棋、军棋、跳棋；其它活动有朴克牌、周末舞会、节日文娱活动。各乡镇(含公社时期)、机关、厂矿每逢节日都组织会演，选拔精彩节目，参加市、县会演。

1981年，永昌县文化部门搜集、整理民间小调、曲艺等，编印成册保存。至1986年，13个乡镇的民间戏曲、舞蹈、乐曲、歌谣、故事、谚语等，经过普查、整理，完成了《戏曲志》、《民族、民间器乐曲集成》、《民间故事集成》、《民间歌谣集成》、《民间谚语集成》等甘肃分卷金昌资料本的编纂工作，整理出有地方特色的舞蹈6个，民间器乐曲28首，民间故事36篇及歌谣、谚语650余条。

建市后，每年春节期间组织城乡社火、秧歌演出，征集花灯组织灯谜晚会。在"六一"儿童节、"七一"建党纪念日、"十一"国庆节亦组织各类文艺会演、调演、比赛。1984年9月，举办全市首届职工文艺会演。1987年7月，举办全市第一届少儿文艺汇报演出，选拔优秀节目，组成市代表队参加全省首届少儿歌舞节比赛，获二等奖和优秀组织奖。1988年7月，承办甘肃省首届少儿音乐节，全省14个地(州)市的22个代表队参加，市代表队的10名选手在参赛中，获2个二等奖、2个三等奖和优秀组织奖。1989年，举办全市第二届职工文艺汇演和第二届少儿文艺汇演。1991年，举办全市第三届职工文艺汇演和第三届少儿文艺汇演。

第四节 民间文艺

一、戏剧

民国时，以陕西传入的秦腔、眉户为主，由民间艺人相互约请，自成戏班，逢庙会、节日或冬闲时演出。

新中国建立后，永昌县城由文化馆组织起群众业余剧团；农村以学校师生为主体，吸收民间艺人，组成各种形式的文艺演出队伍，配合减租反霸、土地改革、抗美援朝等政治工作中心，开展思想教育，活跃群众文化生活。1958年，部分公社曾成立业余剧团。60年代后，社队、厂矿、机关、学校又组织业余文艺宣传队，演"样板戏"、歌舞剧、民间小调、曲艺、快板和革命歌曲大合唱、独唱、表演唱等。1976年后，在冬闲和春节期间，城乡普遍演出秦腔折子戏。

二、皮影木偶

皮影戏俗称"影子"，清乾隆年间从陕西传入水源乡永宁堡、新城子镇毛家庄等地。人物、布景均用半透明的生牛皮或生山羊皮镂刻而成。演出时台口悬一块长约2米、高1米的纱布幕框，幕后挂一大油灯作光源，将人物映于纱幕上。操纵者幕后说唱，有乐器伴奏。唱、念、做、打，声色俱全。白天利用日光演出的叫"日影子"。

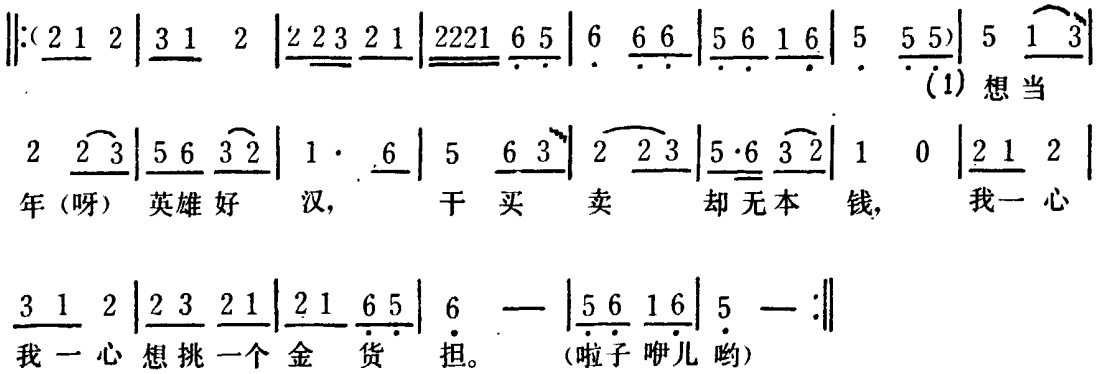
木偶戏俗称"肘猴子"。木偶人头大如拳，镶有可转动的眼珠和下颌。演出时，艺人手执支杆牵线，操纵木偶，表演说唱，唱腔仿秦腔、眉户、陇剧等。

三、小调

这是金昌民歌的基本内容，是民间音乐的一部分，数量很多，内容丰富、形式多样，曲调悠扬动听，自成风格。其中有一些则为西北地区所共有，如《绣荷包》、《织手巾》、《刮地风》等。更多的是本地特有，如：

货 郎 卖 线

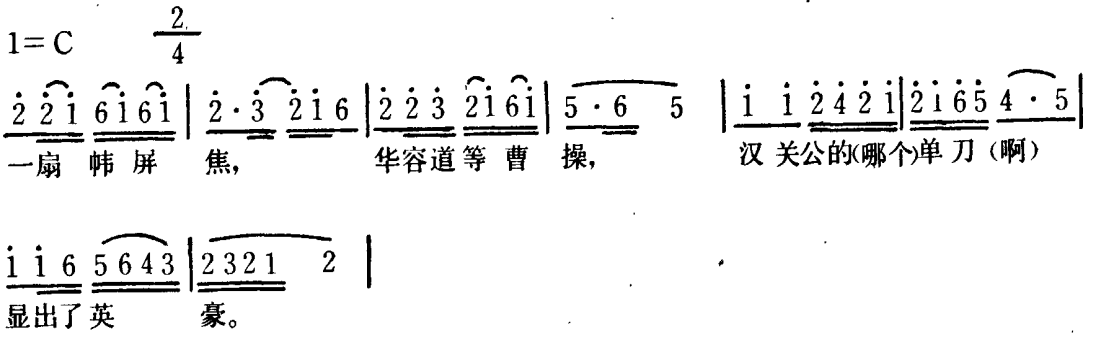
1=F $\frac{2}{4}$



(2)走兰州到河口，兰州街上的大石头，担担儿搁在了什字口。
(3)走云南下四川，走广州到甘州，十三省货儿都取全。
(4)甘州城上的桃家庄，桃家庄上有会场，就去在桃家庄上浪会场。
(5)担担儿挑上风摆柳，把郎子摆着个凤凰三点头，再摇一个小小姑娘上了街。
(6)桃家庄上的大姑娘，买针哩买线哩，买着得货郎哥胡转哩。
(7)不买你的针，不买你的线，就买你小小荷包腰中缠。
(8)姑娘人，你坐下，我的这个货儿有名堂，我给你表明白。
(9)一撮毛的也有哩，毛里头处的也有哩，对面照的也有哩，胸前吊的也有哩，大叉腿的也有哩，肉里头剜的也有哩，拔掉你的放上我的也有哩。
(10)货郎哥呀不是人，担担儿挑上摇晃了人，担担儿挑上往前走。
(11)姑娘人呀你坐下，我把这货儿表明白，我给你表明白。
(12)一撮毛的是刷刷子，毛里头处的是簪子，肉里头剜的是耳环子，对面照的是镜子，胸前吊的是牙签子，大叉腿的是剪子，拔掉你的放上我的是扣子。
(13)货郎是好人，今日个来了明日个来，我给你做一双绣花鞋。

八 扇 帏 屏

1=C $\frac{2}{4}$



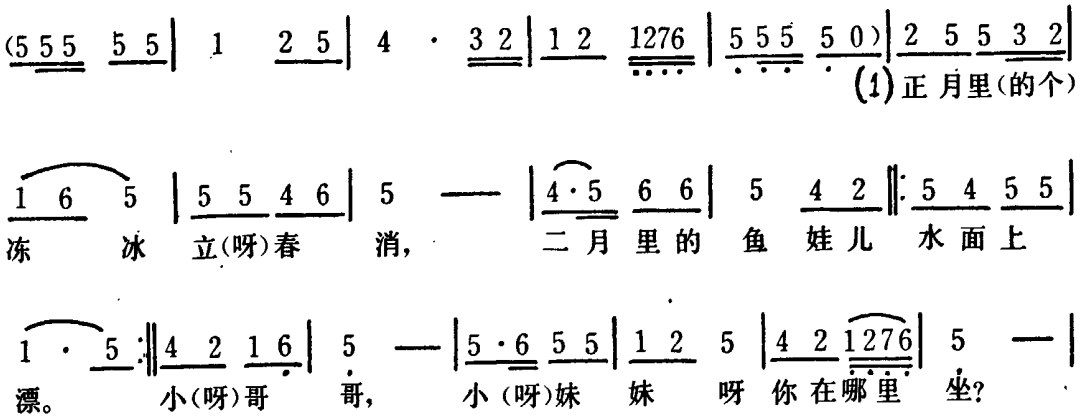
(2)踩青去踩青，家家俱有功，王侯家的公子来放风筝。
(3)二扇帏屏青，汉王去招亲，毛延寿的名笔描画了昭君。
(4)好一个女天仙，女中是状元，千百年的道痕还没有周全。
(5)三扇帏屏黄，霸王丧乌江，韩信儿领兵赛过了张良。
(6)韩信寿路短，做事理不当，陈仓女的斩韩信，未央宫把命丧。
(7)四扇帏屏白，蟒山把香托，姚将军威凛谁能比得过，
(8)汉山保刘主，乌云三分白，十八家英雄治掌了山河。
(9)五扇帏屏花，五郎要出家，宋王爷天子留也留不住他。
(10)荣华你不爱，一心要出家，先脱掉蟒袍斜搭上袈裟。
(11)六扇帏屏红，仁贵去征东，催马来到汉中扎下了大营。
(12)东至东河沿，西至凤凰城，战败了贼兵活捉住盖苏文。
(13)七扇帏屏蓝，洞宾戏牡丹，月牙楼上饮酒大闹姻缘。
(14)饮罢三杯酒，观一观女天仙，怀抱上琵琶哭定了雁门关。

(15)八扇帏屏全，刘海撒金钱，金钱撒在地保佑我们得平安。

(16)福禄寿三香，天官赐福来，荣华山的富贵万呀么万万年!

冻　　冰

1=G　$\frac{2}{4}$



(2)三月里桃杏红似火，四月里马莲花紫茵茵。

(3)五月里杨柳挂门框，六月里麦子遍地黄。

(4)七月里葡萄搭起架，八月里西瓜剜月牙。

(5)九月里荞麦起了棱，十月里雪花送进门。

(6)十一月的棉花发边外，腊月里的年货上了街。

就题材而言，金昌小调反映的面也较广。举凡历史事件、风土人情、民谣故事、现实生活等等，都有很生动的反映。其表现形式，一般为多段分节歌，有长有短，大小不一，发展较自由，句式多样化，叙事性强，演唱者可即兴发挥。曲调优美朴实，节奏顿挫分明，适于在田间地头歌唱，亦适于在乡间社火场上配乐表演。有一部分歌曲接近眉户风格，从调式色彩上亦可分为“花音”与“苦音”。在此基础上吸收了“爬山调”“花儿”等的调式，但本身的风格还是鲜明的。

金昌小调，根据内容可分为五类，即生活类、爱情类、传说故事类、新词类和杂类。生活类的数量较大，内容也较生动和广泛。爱情类数量最大，形式很多，主要有《十里亭》、《闹五更》、《王哥放羊》等，流传最为广泛、演唱形式也别致新颖。传说故事类的数量仅次于生活类，质量较好的是《十盏灯》、《十把扇子》，其中《十盏灯》最为群众所喜爱。新词类的数量较少，质量也不高，稍突出些的是《大西北》、《挑民兵》等。

四、山歌

山歌亦即“花儿”，或“少年”，在永昌县西南部流行，同属临夏花儿体系，各民族尽管各有其自己的语言，而演唱花儿却大都是用汉语，花儿成为这一区域各民族人民交流思想、传情达意的特殊媒介。

金昌地区流行的花儿，大体有五种令，即“河州大令”、“尕马儿令”、“白牡丹令”、“尕肉儿令”和“二梅花令”。如：

把 尕 妹 模 样 画 上

1=A $\frac{3}{4}$

5 — 6 1 | 2 — 2 3 | 2 2 2 | 6 6 6 | 6 2 2 | 1 6 6 3·2 |

哎 …… 十 七 哈 十 八 学 木 匠 呀,啊 个 子

哎 …… 画 了 哈 月 亮 画 太 阳 呀,啊 个 子

2 5 6 | 1 1 2 | 2 6 6 5 | 6 1 6 5 | 5 — — | 5 5 0 :||

肉 呀 啊 二 十 上 呀 哈, 学 了 个 画 匠。

肉 呀 啊 尕 妹 子 模 样 子 画 上。

心 掉 在 腔 子 里

1=A $\frac{2}{4}$

5 5 6 6 1 | 6 5 3 2 2 | 5 5 6 1 6 1 | 2 — | 2 · 3 | 2 2 1 6 6 1 |

捻 上 个 毛 线 者 穿 了 个 针, 阿 哥 子 戏 牡

为 了 个 阿 哥 者 变 了 个 心, 阿 哥 子 戏 牡

2 0 | 5 6 2 | 2·3 1 6 6 | 2 2 3 6 6 | 1 1 6 5 | 5 5 :||

丹 针 掉 到 箱 子 沙 么 子 花 儿 里 吧 来。

丹 心 掉 到 腔 子 小 路 子 花 儿 里 吧 来。

盼 太 阳

1=F $\frac{4}{4}$

2 5 5 2 5 | 2 1 2 — 2 1 | 2 5 3 5 | 2 3 2·1 6 5 |

城 头 上 来 擂 鼓 (者) 城 啊 根 里 这 响

晴 天 里 就 想 你 (哈) 盼 啊 雨 呀 哩

4 6 4 3 2 | 4 6 4 5 6 | 1 6 5 5 6 4 | 5 — — 5 |

校 场 是 (者) 斩 蔡 阳 哩 呀 哩 吗 你 心 上 来。

阴 啊 天 里 盼 太 阳 啊 呀 哩 吗 你 心 上 来。

此外，尚有“三拉拉令”和“水红花令”等，但流行不广。

五、曲艺

1. 贤孝

“贤孝”是金昌地区群众爱听的一种连唱带说的传统曲艺。也称盲艺人说唱，在清朝和民国时，已成为民间喜闻乐见的说唱文艺形式之一。

盲人，俗称“瞎仙”，当面尊称“先生”。他们演唱的形式，一般自唱自白，也可由几人按其扮唱的角色，对唱对白，间奏中由伴奏者帮腔，有唱有白，不作表演。伴奏乐器单一，只用四胡或三弦，不会玩弄这些乐器的艺人，用双手合击四片竹瓦以表拍节。

艺人演唱的“贤孝”是民间流传的俗曲。现存的有“紧板”、“观调”、“平音”、“三朵花”、“哭音”(又称淋淋落)等。

2. 宝卷

“宝卷”是宋朝留传下来的一种说唱文艺，由“变文”演化而来。唱的部分基本为七言和五言。宝卷的内容大都是歌善刺恶，宣扬佛法，其中夹杂着许多迷信色彩。宝卷的基本部分用散文，唱词是韵文，每念两句韵文，接音的人念下音。流传在境内的宝卷，由于“文化大革命”期间被列入四旧和迷信读物，大多查收后烧毁，保存下来的数量不多。按当地老人传说卷名有二十多种，实际常见的只有十一、二种，曲调更少，一般有“阿弥陀佛”、“淋淋落”、“大莲花”、“五更”调等。

3. 吹奏乐

《开门》，又称《大开门》，是金昌地区广为流传的一首曲牌曲。该曲牌多为民间艺人传授技艺时的开段曲，即曲牌名称的由来。由于《开门》旋律流畅，常在乡间社火场上和其他节日庆祝活动中，用于表演者的更衣、打扫、行路、拜贺等活泼欢快的场面。

大　开　门

1=D　$\frac{4}{4}$

(筒音作5)

5 — — 323 | 5 6 5 3·5 65 | 5 i i i 6 | 5·4 3·4 3 2 | 232 1 1·2 1 |

6 i 5 5 65 | 5 32 1·2 343 | 2 2 i 6 6 | 5 4 3·3 3 | 21 232 1 1 |

23 12 3·561 | 5·6 53 2·356 | 3·2 1 — 6 | 3 5 6 ii | 65 53 2 2 |

33 31 3 23 | 2·321 5·6 556 | iii 6 5 56 | 54 32 5·64 | 3 232 1 — |

除以上有代表性的之外，还有如《莫音大开门》、《梅花音》、《朝天子》、《将军令》、《山坡羊》、《石板头》等，都是当地群众喜闻乐见的。这些曲牌多为唢呐(又称“喇叭”)演奏，曲调活泼轻快，速度平稳适中，各种装饰音和演奏技巧细腻，如倚音、滑音、泛音、颤音、气

顶音的运用，都有独到之处，赋予旋律抒情和西北唢呐的特点。

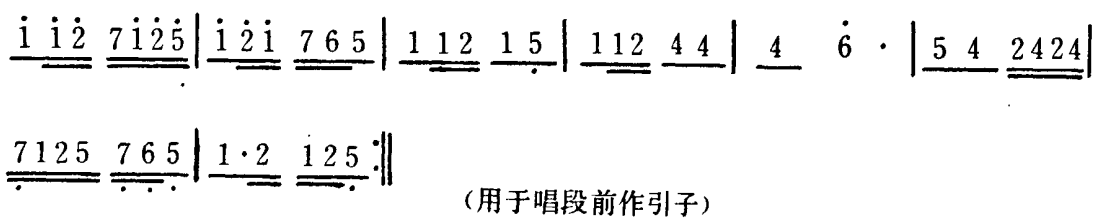
4. 弹拨乐

金昌地区弹拨乐主要以三弦为主，常独奏，也为演唱者伴奏，其音色响亮、浑厚，音域宽广。如：

小 开 门

1=G $\frac{2}{4}$

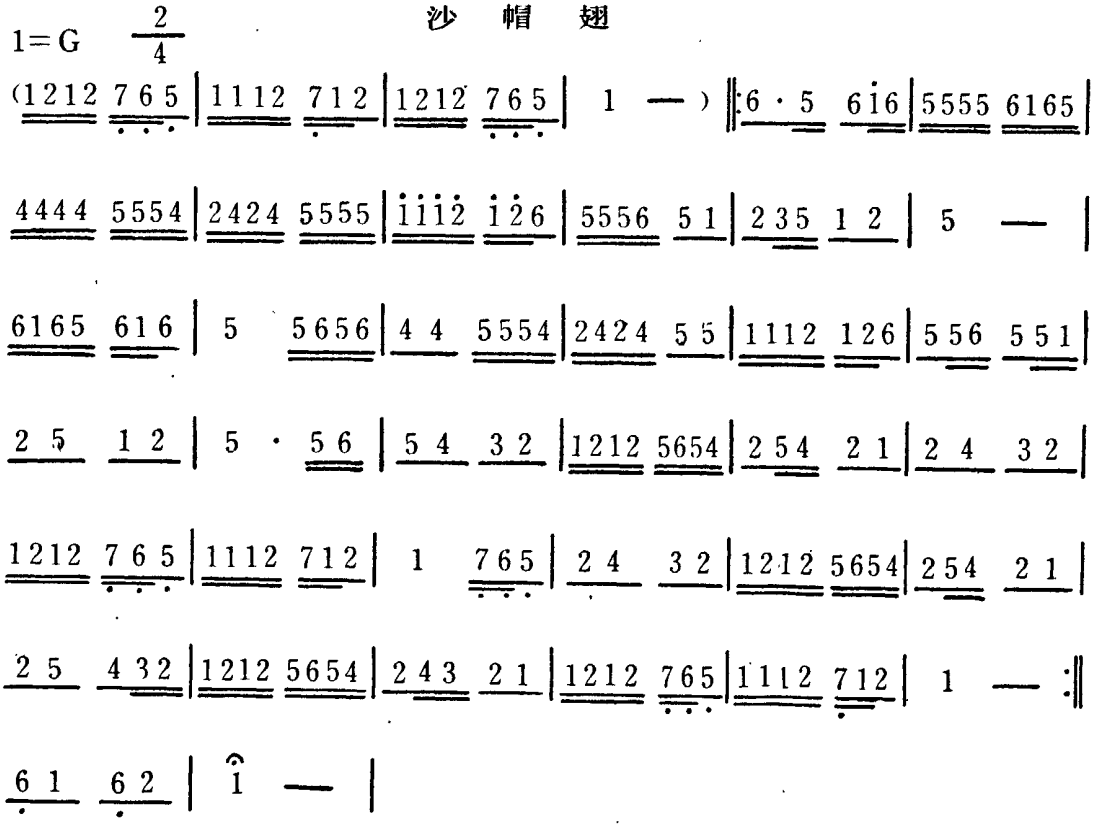
(定弦 15i)



(用于唱段前作引子)

沙 帽 翅

1=G $\frac{2}{4}$



此外还有《白菜根》、《割韭菜》、《八谱》、《大红袍》等。

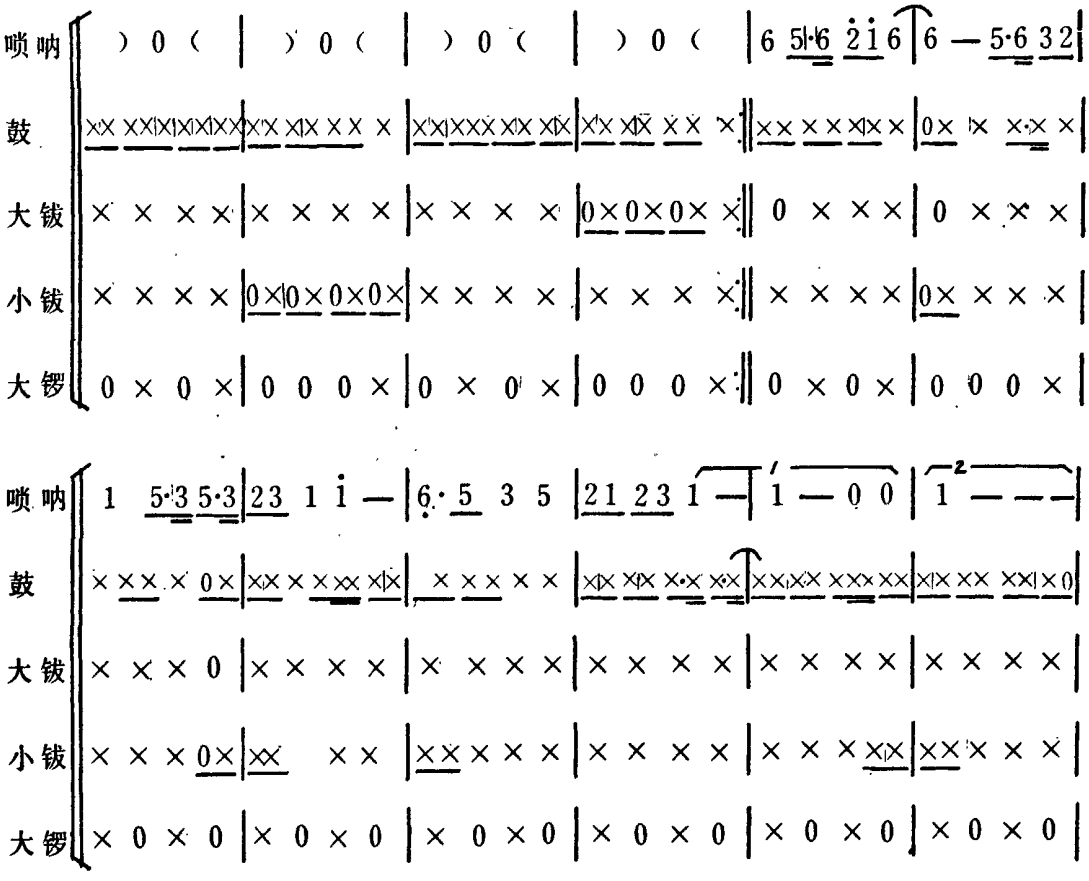
5. 合奏及其他类

在金昌地区流传的乐曲中，除了唢呐、三弦等乐器独奏曲外，还有一些乐曲是加上打击乐器，如：

1=D $\frac{4}{4}$

《行 场》 唢 呐 曲

（简音作5）



又如《拉场子》、《燕儿窝》、《耍孩子》、《过江》等乐曲也颇受群众喜爱，流传较广。

六、社火

民国时，多以庙会或寨、堡等地域组成。新中国建立后，以行政村（大队）组成。多在春节期间活动，正月初二开始，初十前后收场。参加人数不等，少则五、六十人，多则一、二百人。由“春官”或“膏药匠”等领头，主要表演有跑场子、狮子舞、高跷、旱船、龙舞、节子舞、熊舞及艺人吹拉弹唱等。其形式有走村串户、进城拜年、街头表演等。

七、元宵灯会

元宵灯会，历史悠久。每年农历正月十五举办灯展。花灯种类繁多，有宫灯、走马灯、人物灯、花鸟鱼虫灯、飞禽走兽灯等。除市区、县城灯会外，乡村也有各种形式灯会，毛卜喇村的“卍”字灯会遐迩闻名。1985年春节时，举办全市首届“元宵节”大型灯展，展出各种彩灯1000余盏。近几年，市、县（区）、厂矿单位，在春节期间多次举办各种形式的灯会和灯展。

八、刺绣、剪纸

刺绣是妇女的主要针工，多在枕顶、窗帘、袜底、袜后跟、女式布鞋、女式衣服上刺绣“鱼水情”、“鸳鸯戏水”、“芙蓉荷花”、“吉祥如意”、“观音童子”以及各类花草、飞鸟、兽类、景物等各种图案。技艺精良者，也有揽活刺绣和出卖刺绣品的。60年代后，女式衣服、女式布鞋和枕顶、袜后跟上刺绣者逐渐消失，在枕套、台布、被褥护单、门帘、手帕等用品上刺绣者增多。刺绣物多系自用，也有馈赠亲友的。

剪纸以人物、花草、飞鸟、兽类等图案为主，多用于窗花和室内张贴。有此技巧者并不普遍。还有专为老年人丧事做“纸活”的剪纸艺人，虽带有一些迷信色彩，但技艺却独具风格。70年代后，以精制商品花环、花篮、花圈等为主的剪纸者增多。

九、雕刻、刻字

雕刻有木刻、韭瓦刻、泥塑等，技艺精良者不多，在富豪人家庄院或庙宇等建筑中较多，且工艺较好。自50年代中期破除迷信、特别是“文化大革命”破“四旧”后，雕刻工艺近乎消失。刻字爱好者较多，以刻制图章、纪念章及物品者最为常见。

第五节 文化市场管理

在改革、开放、搞活的形势下，市内出现营业性舞会、卡拉OK歌厅、电子游戏室、录像放映点、音像制品、报刊书摊、台球等形式的文化市场。1991年底，全市有歌舞厅10家，电子游艺室34家、报刊书摊（店）32家、录像放映点15个，录音带销售点32个，台球市场分布城乡各处。

营业性舞会管理办法 由主办单位向市文化局提出申请，经审批后，发给《经营许可证》，使用市文化局统一印制的舞票，交纳5%的管理费。市文化局与市公安局、市工商局组成联合检查组，对治安措施、舞厅秩序、演唱曲目等进行不定期抽查。营业性演出，由演出团体向市文化局申请登记，并交纳适量管理费。

图书市场管理 经营者提出申报，由文化局批准。经营者领取《图书报刊经营许可证》和营业执照后方可设点销售。1991年，市区有图书报刊摊点32个。

音像制品的销售及录像放映的管理办法 由主办单位（个人）申报，由市文化局审查批准。市文化局会同有关部门进行不定期检查。

第三章 文艺创作

第一节 文学作品

建市前，从事小说、散文、诗歌、故事等创作的专业、业余作者57人，在中央和省内外报纸、刊物上发表的作品不多。建市后，创办了《金昌报》、《镍都报》及《祁连学刊》、《西风》等理论刊物和文学刊物，文艺创作逐步繁荣。至1991年，有专业和业余作者118人，共

创作出作品1000余篇(首)，其中：在省级以上报刊上发表作品的36人，作品300余件；出版著作的4人，作品6部。张弛、李引进、田冶、王萌鲜、窦新国、苏胜才、张中定、张精锐等20人的作品78件，获省级以上各种奖励或出版。

优秀文学作品选目

作品名称及体裁	作者	发表刊物	年度	获奖情况
落叶无声　(小说)	王萌鲜	《飞天》	1979	省庆祝建国30周年文艺作品评奖文学一等奖
幸福沟轶事　(小说)	窦新国(杏果)	《小说月报》并收入《思维蒙太奇》(小说集)	1982	省第二次文学评奖优秀作品
驽马　(小说)	张　弛	《青年文学》	1985	国际青年年征文二等奖
戈壁、大漠、魂(中篇小说)	雪　琪	《现代人》	1987	省首届敦煌青年文学奖并省第三次文评奖佳作奖
思绪(诗)	苏胜才	《"芒种"诗歌报》	1988	首届"万家诗会"佳作奖
荒原的太阳　(诗)	张精锐	《诗刊》	1989	发表
第三只眼睛　(诗集)	张中定	甘肃人民出版社	1989	出版
一个改革者的足迹(报告文学)	唐　飞	《改革者风云录》	1989	发表
河西风物诗选	李庆云 唐立贵	甘肃人民出版社	1989	出版
金缕曲·秋叶　(词)	王祥己	甘肃诗词学会编《陇上吟》(甘肃人民出版社出版)	1989	发表
镍都交响曲	邵如林 莫恭谨	《走出困惑的峡谷》(中国青年出版社)	1987	入编出版
大漠英魂　(摄影小说文学脚本)	田　冶	全国第二届摄影小说大奖赛	1990	佳作奖
沙　蚀　(中篇小说)	唐达天	《十月》	1990	发表
祁连情　(诗文集)	李引进	甘肃人民出版社	1991	出版

第二节 书法、美术、摄影

书法 爱好者较多，成名者甚少。80年代起，工于书法者日增，且硬笔书法也并驾齐驱，新秀层出不穷。每年都推荐书法、美术、摄影作品给省、市报刊或各级展览会采用。1984年，举办全市"国庆35周年"书画摄影联展，展出作品130幅；组织接待第四届河西五地(市)书画摄影联展，参展作品220余幅。1986年春节时，举办全市首届"迎春书画摄影联展"。1989年9月，市、县(区)、厂矿单位分别举办"国庆40周年"书画摄影展览。几年来，金川公司书画学会和摄影学会创作各种文艺作品620件，被省级以上单位展出或发表的有212件。至1991年，全市书法爱好者中有45人的作品在各级展览会展出400余件，在各种报刊发表200余件。其中，获省级以上各种奖励或出版的有17人，作品70余件。

优秀书法作品选目

作品名称及体裁	作者	发表刊物、参展	年度	获奖情况
书法	王 冰	中国有色系统首届书画展	1986	三等奖
书法	岳金川	甘肃省"理想、青春、追求"书法展	1986	三等奖
书法	吴钧儒	全国水电系统书法展	1987	二等奖
书法	王国槐	文化部社文局等单位主办"长城书画作品展"	1988	优秀奖
书法	白维真	甘肃省职工业余书法展	1988	三等奖
书法	张临堂	中国职工画廊甘肃作品展	1988	展出
书法	华得泉	全国职工画廊甘肃作品展	1988	展 出
行书	刘开汉	全国第四届书法篆刻作品展	1989	展出并发表
楷书	张先德	全国农民书画展	1989	展 出
条幅	郭万祥	全国石化系统首届书法展	1989	铜牌奖
书法	王福和	《中国当代书法名家笔迹》	1989	入编出版
魏楷	卫信昌	第三届甘肃省职工书法展	1989	三等奖
书法	黄月中	《当代书画篆刻家辞典》	1989	入编出版
硬笔书法	赵建铭	全国首届黄河杯硬笔书法大赛	1989	优秀奖
《醉翁亭记》(字帖)	陈大福	甘肃人民美术出版社	1990	出版
书法	刘 进	西南八省纺织职工书法展	1991	铜牌奖
书法	贾得梅	西南八省纺织职工书法展	1991	优秀奖

美术 国画、油画、水彩画、版画等爱好者较多，但水平差异较大。50年代以来，张

肃廉、张培荣、梁嘉骧、黄兴玉等人的作品，在《甘肃画报》、《甘肃连环画报》、《甘肃日报》等报刊上发表。1975年10月，金川公司组织46人的职工业余创作队伍，有75幅作品参加甘肃省首届工人画展。

建市至1991年底，有16人的115件各类美术作品在省级以上报刊发表或参展。其中，获奖的有11人，作品45件。

优秀美术作品选目

作品名称及体裁	作者	发表刊物、参展	年度	获奖情况
人心齐、泰山移(水粉画)	李玉辉	甘肃省美展	1975	优秀作品
伤逝(水粉画)	马运铎	甘肃省首届电影宣传画展览	1982	三等奖
戈壁驼峰(国画)	梁春梅	南斯拉夫国际儿童画展、甘肃省"六·一"儿童画展	1984	展出
手集彩练(油画)	梁　勋	中国有色总公司首届职工美术、书法、摄影展	1986	三等奖
横舟瀚海(版画)	茹　可	省美协主办甘肃省第三届版画展	1986	优秀奖
天鹅(电影宣传画)	吕　应	省美协、省电影协会宣传画展	1987	二等奖
机组乘务员(宣传画)	孟有珍	西北五省区第一届电影宣传画展	1988	三等奖
古人不见今时月(油画)	牛学涌	文化部社文局等单位主办"长城美术作品联展"	1988	展出
山水二幅(国画)	张德鸿	日本国"日本友好文化艺术振兴协会"书画展览	1988	展出
沙枣林带壮长城(国画)	梁嘉骧	文化部社文局等单位主办"长城美术作品联展"	1988	优秀奖
延伸(版画)	巫卫东	甘肃省庆祝建党70周年美展	1991	二等奖
镍都旋律(版画)	邢耀文	甘肃省庆祝建党70周年美展	1991	三等奖
镍城激流(版画)	宛福生	甘肃省庆祝建党70周年美展	1991	三等奖

摄影　50年代后，除照相馆的专业摄影者外，文化、新闻、宣传单位和厂矿机关也逐步有了专、兼职摄影者，业余摄影爱好者也日益增多。80年代，城乡个体摄影者也很活跃。至1991年底，有37人的作品400余件在省级以上展览会展出或报刊发表。其中，获奖的10人，作品68件。

优秀摄影作品选目

作品名称及体裁	作者	发表刊物、参展	年度	获奖情况
千里之行始于足下	左竹林	全国首届黑白影展	1986	展出
戈壁人	张宝东	甘肃省青年摄影展	1987	铜杯奖
沸腾的车间	阎 宗	西北五省摄影展	1988	展出
六 月	王继成	“中国职工画廊”影展	1988	优秀作品奖
西北老汉	王继光	全国职工摄影展览	1988	优秀奖
狂飙曲	王成才	中国有色总公司摄影展	1989	一等奖
根	焦耀华	水利电力部影展	1989	展出
村干部	陈有贞	《中国摄影》	1989	发表
收获	屈丰泰	西北五省摄影展	1990	展出
傍晚，寂静的小树林(摄影小说)	陈兴昆	全国第二届摄影小说展	1990	展出
汉长城，大漠英魂(摄影小说)	赵建铭	全国第二届摄影小说大奖赛	1990	佳作奖

第三节 文艺演出

一、市、县专业剧团演出

永昌县“五一”剧团成立后，演出《火焰驹》、《法门寺》、《十五贯》等二十多出传统历史秦剧和《林海雪原》、《党的女儿》等现代秦剧。1965年后，永昌县农村文化工作队经常下乡巡回演出，以小型歌舞、音乐、“样板戏”选段为主，亦有大型歌舞剧《收租院》、大型陇剧《红灯记》，舞蹈《绣金匾》、组歌《延安颂》、歌剧《江姐》、《甜蜜的事业》等。从“五一”剧团到文化队，共参加全省汇(调)演三次，有五个剧目获奖。

1991年3月21日，市艺术团秦剧队在市工人文化宫首场演出新编大型现代戏《金蚀》，市电视台录制播放，甘肃人民广播电台亦录音播放。市艺术团秦剧队整编并演出的传统剧目有《铡美案》、《法门寺》、《游龟山》、《周仁回府》、《窦娥冤》、《出棠邑》、《金沙滩》、《八件衣》、《生死牌》、《五典坡》、《黑叮本》等；传统折子戏有《打神告庙》、《打镇台》、《断桥》、《看女》、《杨三小》等。

二、厂矿业余宣传队演出

八冶公司和金川公司组织职工业余宣传队，主要演出自编小型文艺节目，也演出现代歌剧、话剧和传统戏剧。1975年创作的歌剧《鸭嘴岩》和歌舞剧《阿尼回山寨》，参加了甘肃省冶金系统文艺调演，获优秀节目奖。1984年7月，金川公司成立职工业余文工团，至1991年，共演出音乐、歌舞、曲艺等上百场次，观众近10万人次。

优秀戏剧、音乐、舞蹈、曲艺选录

作品名称及体裁	作者、表演者	发表刊物、参加何种演出	年度	获奖情况
拆书(秦腔折子戏)	窦世昌表演	甘肃省第一届青年演员折子戏表演	1960	优秀表演奖
碧水金浪(眉户剧)	陈世积作曲陈玉德作词	甘肃省现代戏会演	1960	音乐创作奖
就走这条路 (小秦剧)	编剧：王萌鲜 作曲：刘怀义 史茂忠 演员：张积勇、刘风英、包惠霞 伴奏：史茂忠、陈世积、李化民、刘开汉等	甘肃省庆祝《在延安文艺座谈会上的讲话》发表30周年业余文艺会演	1972	优秀奖，省电台录音播放
祁连山下小车快 (舞蹈)	作曲：史茂忠、姚登寿 演员：董小强、高华萍、刘彬等 伴奏：史茂忠、图世琚、李道阳、马永学等	甘肃省群众业余文艺调演	1976	优秀奖，省电视台录像播放
第二小分队 (小歌剧)	编剧：王萌鲜 作曲：王　坤 演员：李卫红、达常英、高华萍等 伴奏：史茂忠、图世琚、李道阳、马永学等	甘肃省群众业余文艺调演	1976	优秀奖，省电视台录像播放
冶炼歌 (歌曲)	刘兆祥	甘肃工人歌曲创作大赛	1984	优秀奖
冶炼工人的歌 (歌曲)	王成才词	全国总工会歌曲比赛	1987	三等奖
曲艺 (相声)	刘其斌、阮智杰	全国业余相声大赛甘肃赛区	1987	三等奖

续表

作品名称及体裁	作者、表演者	发表刊物、参加何种演出	年度	获奖情况
镍都明天更美好（舞蹈）	编舞：孙殿昌 作词：刘祥俊 作曲：林学昌 辅导老师：吴金琳、王兰香 演员：廖 静、朱艳霞、王 蓓、吴 琳、仇丽娟、易 春、黄慧卿、吴云裳、贾 琪、李静丽	甘肃省首届少儿歌舞节	1987	优秀表演奖
声乐（女声独唱）	王梅荣演唱	甘肃人民广播电台主办工人歌手大奖赛	1988	三等奖
小提琴独奏	陆蓓韵演奏	甘肃省首届少儿音乐节	1988	二等奖
手风琴独奏	王海燕演奏	甘肃省首届少儿音乐节	1988	二等奖
北京喜讯到边寨（电子琴独奏）	张明静演奏	甘肃省首届少儿音乐节	1988	二等奖
小放牛（手风琴独奏）	陈利明演奏	甘肃省首届少儿音乐节	1988	三等奖
小提琴独奏	凌剑伟演奏	甘肃省首届少儿音乐节	1988	三等奖
我们是金川人（歌曲）	黄永贵词 李同兴曲	全国职工创作歌曲评比	1989	优秀奖
洪湖人民的心愿（二胡独奏）	彭成刚演奏	全国有色系统文艺调演	1989	二等奖
造“孽”有功（相声）	黄 钦	中央广播电台、电视台举办相声比赛	1990	好作品奖
太阳·明星·歌手（歌曲）	朱发雄	《祁连歌声》发表并参加省庆祝建党70周年歌曲评奖	1991	创作奖
龙首山，神奇的山（歌曲）	黄 钦词 何福甲曲	中央人民广播电台	1991	播放
我的家乡在金川（歌曲）	段剑锋曲 窦琳演唱	中央人民广播电台录音甘肃电视台录像	1991	播放

第四章　新闻出版

建市后，新闻出版事业不断发展。至1991年末，报纸有《金昌报》和《镍都报》，刊物有《祁连学刊》、《西风》、《有色职教》等。全市有线广播网连接城乡，广播转播台覆盖全市。电视台、电视差转台连片成网，新闻、专题、文艺、教育节目全部实现彩色播放。全市以报纸、广播、电视为主要传播手段的新闻宣传系统已初步形成。新闻队伍发展到300余人，其中专业新闻工作者和技术干部85人，具有副高级技术职称的2人，中级技术职称的10人。还有专业和业余通讯员500多名。

建市十年，有1200余篇(条)新闻稿件、节目被中央和省以上报刊、电台、电视台转载、采用，有30余件在评比中获奖。

第一节　报　　刊

一、报纸

《金昌报》　是中共金昌市委的机关报。四开四版，统一报刊登记证号CN62—0008,邮政代号53—34。报社实行总编辑负责制，下设编辑部、办公室、经营部，分管编采、通联、行政和广告发行工作。

(一)沿革

1986年初，市委决定创办《金昌报》，设编辑部，为科级事业单位。1986年7月1日，《金昌报》首刊出版。创刊初期为旬刊，每期印5000份，内部发行。1987年1月1日，《金昌报》改为周刊，由市、县邮电局征订分发。1987年7月，经中共甘肃省委宣传部和甘肃省新闻出版局登记，报国家新闻出版总署备案。8月，市委决定成立金昌报社，为县级事业单位。总编辑谢杰同(甘肃民勤)。1988年1月，改为周二刊。国家新闻出版总署批准向全国公开发行。1991年，有职工18人，其中编辑、记者16人。有高级新闻专业职称的1人，中级的5人。共出版431期，期发行量1万份。总发稿2万余篇，总发行334万份。

(二)版面内容及栏目

《金昌报》一版(要闻版)主要报道本地区重大新闻，选择刊登国内外重要新闻。主要栏目有：社论、短评、要闻简报、镍都论坛、镍都花絮、社会见闻、群英谱等。二版(经济版)主要报道本地工业、农业、商业、财贸、交通、运输、科技、乡镇企业等。主要栏目有：龙首山随笔、工作研究、献计献策、科技星火、致富园地、供与求、拉家常、副业门路、劳动市场、外贸窗口、扶贫新风、市场信息、新产品、他山石等。三版(综合版)主要报道文化、教育、卫生、体育、政法、政治思想工作、廉政建设、理论学习、驻军生活、计划生育。主要栏目有：新风赞、方方面面、体育之窗、妇女之家、街谈巷议、法制天地、中学生生活、美与丑、老人天地、儿童乐园、婚姻与恋爱、为您服务、百科知识、连载等。四版(文艺副刊版)主要刊载文学艺术、国际时事、摄影书画、党团生活、民兵建设、影片介绍、读者来信等。主要栏目有：金星、文摘、党团生活、读者来信、金昌文史、今日金昌、文化生活、社

会一角、书画与摄影、世界各地、人物专访、批评与回音、天下事、国际瞭望、作品介绍、名作赏析、影视与戏剧、月末、文艺论坛、国际教育、镍都后备军等。

(三)办报宗旨

《金昌报》主要任务是宣传党的各项方针、政策，在两个文明建设中发挥宣传教育作用。既是党和政府的喉舌，又是党和政府联系人民群众的纽带和桥梁，服务于镍基地的建设，促进金昌的繁荣发展。

《镍都报》 是中共金川有色金属公司委员会的机关报。四开四版，每周一期，全国发行。国内统一刊号为CN62—0020。社址在金川公司办公楼。实行总编辑负责制。下设编辑科、记者科，分管编采、通联等工作。1991年，职工10人，其中编辑、记者9人。

(一)沿革

1964年9月1日，《金川战报》创刊。每周一期，内部发行1000份。1972年11月停刊。1985年10月1日复刊，改名《金川消息》。1989年1月1日，经国家新闻出版总署批准，改名《镍都报》。发行3500份，自1985年10月到1991年末，共出刊310期，发稿14500余篇，总发行近100万份。

《镍都报》和《金川消息》报头均为方毅题写。

(二)版面安排

一版为要闻版，主要报道金川公司重大新闻。设有社论、短评、编辑部文章、新闻集锦、半月国内外大事等栏目。二版为经济版，主要报道生产经营。设有经营管理、镍都短笛、安全生产、新产品、新技术、矿工生活、工作研究、警钟长鸣等栏目。三版为精神文明建设版，设有思想政治工作、读者来信、文明新曲、法制教育、班组生活、新风尚等栏目。四版为文艺副刊版，设有镍都之声、文摘、文艺杂谈、龙首山等栏目。中缝为副刊的补充，摘登国内外科技、文化等知识性、趣味性较浓厚的内容。

(三)办报宗旨

《镍都报》主要任务是反映金川公司党的建设、思想政治工作及生产建设、经营管理重大活动和经验，反映职工群众的愿望和要求，展望镍基地美好未来，加快镍都的开发和建设。

二、刊物

《祁连学刊》 1987年3月1日创刊，原名《中共金昌市委党校学报》，为中共金昌市委党校校刊。1988年12月总第三期更名为《祁连学刊》。季刊，16开80页，甘肃省内部期刊登记证甘新出字3018号，每期发行1000份。编辑部7人。《祁连学刊》为哲学社会科学综合性学术理论刊物。主要刊登哲学、科学社会主义、政治经济学、文学、历史、党史、党建、领导科学、法学等学科的学术论文和干部教育等文章。开设栏目有：马克思主义哲学、理论探讨、改革思考、党的建设、党校教育、学员论坛、学术争鸣、文史荟萃、他山之石、工作研究及有关外文译稿等。载文多被中国人民大学报刊资料中心辑目、摘编、复印。1992年获甘肃省优秀期刊奖。

《西风》 创刊于1989年7月，是金昌市文学艺术界联合会主办的文学季刊。主要栏目有：小说林、诗人角、散文世界、儿童文学、方与圆、次生林等。每期内部发行1000份。甘肃省期刊登记证甘新出字3138号。编辑部设在金昌报社办公楼。编辑2人。

《有色职教》 创刊于1988年10月，由有色金属工业职工教育研究会和金川公司职工教育研究联合会合办。季刊，16开48页，甘肃省期刊登记证甘新出字3170号。全国有色金属系统内部发行，期发2500份。其主要栏目有：职教论坛、理论研究、岗位培训、技工培训、成人高教、教学研究、职教动态、企业职教专版、国外教育等。到1991年末，共出刊12期，发稿280余篇，发行32500份。

第二节 广播、电视

1984年6月，市广播电视局成立，鲁天元(甘肃临泽)任局长。下设办公室和业务科。1988年3月，广播电视局和文教局合署，设广播电视管理科。1991年7月，广播电视局与文化局合署。

1985年10月，金昌广播转播台建成。1988年10月，金昌电视转播台建成，通过卫星地面收转站转播中央电视台第一套节目，录像转播甘肃电视台第一套节目，并插播金昌新闻广告节目；12月，开始转播中央电视台第二套节目。1985年10月，永昌县电视差转台建成开播。

1986年10月，河西堡地区集资35万元建成卫星地面站和电视转播台，覆盖人口4万。金川公司建成卫星地面站1座，50瓦转播台1座，覆盖人口12万。

至1991年，全市已建成系统内1千瓦广播转播台1座，1千瓦电视转播台1座，50瓦电视转播台3座，电视差转台3座，卫星地面收转站、台4座；建成系统外(即工矿企事业单位)电视转播台2座，电视差转台2座，卫星地面收转站2座，单收站9座。全市拥有电视发射机(差转机)29架，发射总功率1929瓦，使用电视频道34个。建成县级广播站1个，乡放大站12个，县至乡(镇)广播信号专线130公里，乡至村广播地埋线13.5公里，小片广播网13个。建成有线电视(闭路电视)7家，线路总长度19.5公里，终端入户1620户。开办录像放映队(点)14个，录音带销售网点91个。

一、广播

金昌人民广播电台 占地12万平方米，总投资31万元，建筑面积1043平方米，转播中央人民广播电台第一套节目和甘肃人民广播电台第一套节目，每日转播3次，共14小时(星期日及节假日延长2小时)，覆盖半径25公里，覆盖人口19万。主要设备有：1千瓦发射机4部，调频接收机2台，短波调幅接收机2台，环形接收天线1付，综合测试柜1部，桅杆发射天线2座。1990年11月，市政府批准成立金昌人民广播电台，1991年试播自办节目，1993年12月正式播音。现有干部、职工14人。中波广播转播台发射功率2千瓦，人口覆盖率58.8%。

永昌县广播站 建于1956年7月。主要转播中央、省台广播节目。并自办广播节目，以消息、简讯、故事、广播对话、录音通讯、短评等形式进行宣传报道。主要设备有：广播控制桌1台，收讯机2台，扩音机2台，录音机8台，635型录音机1台。有干部、职工14人(其中编辑、记者4人，播音员2人，机务机线维护人员7人)。业余通讯员164人。县广播站下设乡(镇)放大站10个，共有高音喇叭(25瓦)80只。

二、电视

金昌电视台 筹建于1987年1月，市财政拨款35万元(其中业务用房22万元，购专项设备13万元)，建业务用房644.9平方米。1987年11月底，卫星电视接收系统安装完毕。1988年6月，71.84米高、34.3吨重的自立式电视调频发射塔架设成功。1988年5月，市政府拨款40万元，购摄录像设备；拨款25万元建采编业务用房。1988年9月1日开始自办节目。1990年11月，金昌电视台成立。至1990年底，共建成业务用房1248平方米，现有干部、职工24人。除转播中央台、甘肃台节目外，并播放《金昌新闻》、《广告与信息》和文艺等节目。

专用设备有：1千瓦单通道电视发射机2台，100瓦电视差转机1台，50瓦电视差转机3台，三管摄像机3套，电子编辑线2条，一体化摄像机1台，特技发生器1套，字幕信号发生器1套，时基校正器2台。测试仪器有：扫频图示仪、电视测试信号发生器，电视波形监示器、电视解调器各1台。

永昌县电视转播台 位于永昌县城北教场山。1985年建成，总投资13.7万元，塔高78米，天线为四层十字形，有效覆盖半径20公里，覆盖人口4万。1978年8月，武威冬青顶差转台开始差转省台电视节目，永昌县朱王堡、水源、六坝、东寨等乡镇收到了电视信号，东寨乡风门山顶电视信号场强达35 DB(分贝)，图像基本清晰，伴音清楚。当年县政府拨款2万元，在风门山顶架设3公里供电线路，修石头机房1间，架30米高发射塔1座。1979年7月，风门山临时差转台建成，8月22日开始差转甘肃电视台节目。1982年5月，武威冬青顶差转台功率由10瓦增至1千瓦，教场山电视信号达到51 DB。县政府决定将风门山临时差转台迁移到教场山。1985年县财政拨款1.6万元，在教场山修机房186平方米，购50瓦差转机1台，拉线铁塔1座。10月，教场山差转台建成。1986年4月，由省广播电视厅调拨卫星地面站设备1套，县财政拨专款购50瓦差转机1台，于1986年9月建成卫星地面站和转播台，转播中央电视台第一套节目。1987年4月，中央电视台第二套节目亦开始收转，发射功率50瓦。

金川公司电视转播台 1986年4月建成开播，总投资160余万元。主要收转中央1套、2套和云南电视台节目，并不定期插播《镍都新闻》。

金昌路段微波台 系武威冬青顶至金昌的电视微波线路段。于1989年开始勘测设计，1990年12月底建成开通。总投资350余万元。按其地形，沿途设大墩井微波站，建筑面积243平方米，河西堡鸳鸯池微波站，建筑面积444平方米，赵家庄无源微波站和金昌电视台微波终端站4个分站，直线距离144.2公里，大墩井和鸳鸯池微波站由金昌路段微波台管理，赵家庄无源站和金昌终端站隶属金昌电视台管理。有干部、职工27人。

卫星电视地面接收站情况表

站　　名	东经	北纬	天线口径(M)	业务性质	节目内容	信号送达	接收机型号和产地	开通接收时间
金昌电视台地面站	102°13′	38°31′	6	收转	中央台1、中央台2	发射机	DX—700，日本	1987·12
永昌县电视转播台地面站	101°58′	38°15′	6	收转	中央台1、中央台2	发射机	WGD3—85，南京	1986·9
河西堡电视转播台地面站	102°4′	38°22′	6	收转	中央台1、中央台2	发射机	DX—700，日本	1986·10
永昌县清河电视台转播台地面站	102°33′	38°12′	3	收转	中央台1、中央台2	发射机		1989·12
金川公司电视转播台地面站	102°10′	38°29′	6	收转	中央台1、中央台2	发射机	DX—254，日本	1986·4
796矿电视转播台地面站	101°47′	38°30°	6	收转	中央台1、中央台2	发射机	TSR—C2，日本	1987·12
市教育电视转播台地面站	102°10′	38°32′	3	单收	中教台1、中教台2	监示器	TXR—C2，日本	1987·8
金川公司总校地面站	102°10′	38°29′	5	单收	中教台1、中教台2	监示器	TSR—C2，日本	1988·11
金川公司培训中心地面站	102°9′	38°30′	3	单收	中教台1、中教台2	有线电视	TSR—C2，日本	1988·3
金川公司培训中心地面站	102°9′	38°30′	2.1	单收	中央台1、中央台2	有线电视	TSR—C2，日本	1989·7
金昌化工总厂地面站	102°3′	38°22′	6	单收	中央台1、中央台2	有线电视	TSR—C2，日本	1989·1
金昌化工总厂地面站	102°3′	38°22′	3	单收	中教台1、中教台2	有线电视	TSR—C2，日本	1989·5
永昌电厂工会地面站	102°5′	38°23′	6	单收	中央台1、中央台2	有线电视	DX—600，日本	1986·5
市红光园艺场地面站	102°5′	38°16′	3	单收	中央台1、中央台2	有线电视	DX—1020，台湾	1989·1
796矿教育科地面站	101°47′	38°30′	3.2	单收	中教台1、中教台2	监示器	W—10000，台湾	1987·12

广播电视转播台差转台情况表

台名	台址	东经	北纬	海拔高(M)	发射功率(W)			发射频道			覆盖人口（万人）	开播时间
					中1	中2	省台	中1	中2	省台		
金昌广播转播台	市区延安西路	102°10′	38°32′	1507	1000		1000				19	1985·10
金昌电视转播台	市区三角公园	102°13′	38°32′	1503	100	50	1000	3	6	8	15	1985·10
永昌县电视转播台	城北教场山	101°58′	38°15′	1984	50	50	50	6	2	9	8	
河西堡镇电视转播台	河西堡镇	102°4′	38°22′	1714	50	50	10	4	1	6	4	1986·10
永昌县清河电视转播台	水源干桥沟	102°33′	38°12′	1504	50	50		1	4		4.5	1989·12
永昌县韩家峡差转台	永昌县韩家峡	102°2′	38°20′	1850	3			6			0.02	1987·11
永昌县金川峡差转台	金川峡水库	102°50′	38°19′	2070	10			12			0.07	1988·10
永昌县红山窑差转台	红山窑乡红山顶	101°38′	38°18′	3170	10	10		12	9		2.2	1985·10
金川公司电视转播台	公司办公楼	102°11′	38°30′	1552	50	300		5	35		12	1986·8
796矿电视转播台	796矿部	101°47′	38°32′	2243	10	3	10	5	6	8	0.5	1983·10
796矿二矿区差转台	北新水沟	101°47′	38°32′	2380	10			8			0.5	1986
马营沟煤矿差转台	南山头	101°30′	38°37′	3170	3			3			0.03	1986·12

第二十三篇　文物·名胜

金昌文物点已发现203处。其中史前遗址29处，古墓葬43处，古城址17处，古建筑94处，石刻及石窟寺17处，革命遗迹3处；省级保护单位14处，市级保护单位9处，县级保护单位21处。

第一章　古代遗迹

第一节　古城址

三角城故址　位于双湾乡尚家沟村二队北侧、金川河故道河床东侧的二层台地上。属沙井文化，约为公元前800～前600年。1978年，发掘清理墓葬579座，出土铜器、石器、陶器、卜骨、贝币等文物。

城址长154米，宽132米，坐北向南，南面开门，残墙最高处4米，泥土夯筑，城内灰土堆积较厚，中间平坦，呈锅底状。积物多木炭、灰土，厚达2.7米；地表遗物有石球、石磨盘、石臼棒、石斧、玛瑙石碎片及大量夹砂粗红陶片。

居住址分房屋和窑穴，均为圆形，直壁平底。

墓葬主要分布在蛤蟆墩、西岗、柴湾岗等地。墓葬形制以竖穴偏洞为主，有过洞墓室，多为单人葬，东北及北向，无棺椁。墓内铺芨芨草、石灰，尸体涂以红色，在竖穴偏洞口，插有木棒多根，其上再置芨芨草，以防泥土填入。尸体多为仰身直肢，个别尸体被肢解或割断头骨。随葬品以青铜器、陶器为主，还有石器、骨器等。陶器以平底器与圜底罐为主，多为手制夹砂红褐陶。青铜器有铜刀、匕首、铜镞、铜扣、铜铃、铜管以及鹿、犬、马、蜥蜴、虎噬羊等动物形饰。还有牛、马、羊等动物残骸。

鸾鸟城故址　位于永昌县城西南约70公里的西大河水库西侧高地，即大河坝滩上房寨子。清乾隆五十年《永昌县志》载："元鼎六年(前111年)，即休屠故地置鸾鸟县，隶武威郡，此立县之始。"城呈不规则形状，南北长约300米，东西宽约250米，城垣已风化，为丛草覆盖。残垣高4—6米，为夯土版筑。城中墙将城分为两部。形制简单，无瓮城、马面、角楼等。

出土文物有石臼、铁器、铜扣、铁犁、汉陶罐、五铢钱等。内有一铁钟残片，上有楷书文字，锈蚀严重，可辨认20余字，属唐代遗物。

骊靬城故址　西汉置，骊靬人迁居此，故名。北魏以后作力乾，隋废。遗址有焦家庄乡者撒寨、杏树庄两种说法，待考。

番和城故址　古番和县，汉置。古城位于焦家庄乡水磨关南1公里处，晋曰番禾县。后凉至后魏置番禾郡，北周废郡置镇，隋置番和县，唐天宝初改置天宝县，长庆中又改番和县，五代及宋因之。后入西夏，置永州，属西凉府。古城遗址尚存，城东西长300米，南北宽240米，地表出土少量汉陶片。

沙城故址　位于水源乡北地村。属汉晋至唐代时期城址。呈正方形，周长1200米。城垣基本完好，底宽12米，上宽4米，高4米。四角有角楼。每边城墙有2马面。南置门，今为耕地覆盖，布局不清。出土有唐"开元通宝"货币、西夏酱釉瓷片。城西南侧发现有大面积汉、唐时期墓葬。城周地表散布有夹砂粗红色和灰色陶片及石器等。

南、北古城故址　位于焦家庄乡南、北泉。唐代城址。二城南北相望，相距约2公里。南古城在今杏树庄南高地，东西长380米，南北宽320米，南置门。城墙多无存，仅有北端残墙12米，厚4米，高3米。城内外地表有大量汉代灰陶，北侧有汉代墓群。北古城在河滩村西北山顶。东西长346米，南北宽250米，南置门。城墙多无存，其残迹宽3—5米，高约0.4—0.5米；护城河宽4米、深1—3米。距地面0.3米下有厚约50厘米的文化层，内夹有灰陶片和尸骨以及"五铢"、"开元通宝"等钱币。

高古城故址　位于红山窑乡高古城村。又名焉支县城。晋永嘉五年(311年)前凉张轨依焉支山置焉支县。后魏称燕支县。元称胭脂城站。明为高古城堡。城址处焉支山南。城呈方形，东西长328米，南北宽321米，城废，残墙不足1米。护城河宽4米，深1—2米。城内地表有大量瓷片及少量灰陶片。

回回城故址　位于六坝乡刘庄西约300米处。元代城址。长260米，宽210米，向西置门，夯土版筑，夯层14厘米，城垣残破，部分残垣高3.5米。护城河宽8—12米。外沿筑夯土墙，宽60厘米。城内布局完整，地表散布有瓷片、砖瓦等。

大庙城故址　位于双湾乡岳家沟村西。为魏晋南北朝时期城址。又名高庙古城、破古城。南北长180米，东西宽170米，南置门。城垣保存较好，仅东南部分无存。墙宽3—5米，高4米。城分为两部分，四角有墩，四边有马面。出土有木车铁吊、石杵、陶罐等。城内存留大量灰陶片、少量夹砂红陶片及青砖。城西8公里及城南4公里处有墓群。

水泉堡故址　位于红山窑乡水泉子村。城呈长方形，东西660米，南北260米，门朝东。城中两道墙将城分为3部分，西城四角有角墩，中城和东城有房屋、水井、石磨等遗物。外有瓮城和护城河。城内地下1.5米处发现灰陶片、锈铁、瓷片、尸骨等，厚约0.6米。据史书及遗物考证，此为汉、唐时期城堡。

第二节　古墓群

鸳鸯池墓群　位于河西堡镇鸳鸯池村。属马家窑文化马厂型遗址，距今约4050—4250年。1973年5月，武威地区文物队与甘肃省博物馆文物队发掘，在600多平方米的面积内，发现墓葬151座，文物3500多件。

墓葬坑位排列集中，大多数墓葬的头向为东南，个别墓葬头向南偏西。墓坑多为土坑竖穴式，个别有偏洞，成人墓深，小孩墓浅。墓坑互通或重叠。有单身葬、合葬、二次葬、瓮棺葬等。人体摆放多是仰身直肢，余为侧身屈肢。葬式除正常的整体葬仪外，还有"割体葬

仪”，即将死者的脚趾骨割下放入随葬的陶器内。这在马家窑文化墓葬中尚属首次发现。

出土文物有石器、细石器、骨器、陶器和艺术雕刻等，遗物与马厂型母体略同。

夹沟墓群 位于宁远堡乡夹沟村古沙河(古金川河水系)床之二台地上。属马家窑文化。1979年发现。面积12万平方米，墓葬为土坑竖穴式。出土石器、陶器、骨器和纹饰艺雕等物。

新队墓群 位于红山窑乡毛卜喇村新队。属新石器时代马家窑文化。1973年发现。墓坑为土坑竖穴式。墓中尸体为仰身直肢。有彩陶制品，纹饰艺雕等文物。

马家湾墓群 位于永昌县城北9公里处，金川峡水库南岸。属新石器时代齐家文化。1985年7月发现。遗址被水淹，面积无考，墓葬面积约2400平方米。墓坑为土坑竖穴式。出土石器、骨器、陶器和白色粉状食物。

乱墩子滩汉墓群 位于水源乡胜利村南。多为西汉至东汉墓葬，也有魏晋至唐代墓葬。滩内残存夯筑土墩数十个，分布紊乱，故名乱墩子滩。墓群东西2公里，南北1.5公里，墓堆密集，封土可辨者约千余座。墓为砖室，分单室、多室，大者有耳室。个别墓砖上有“𠂤”、“卍”阴刻字样。

滩内发掘石磨盘、石臼棒、石斧、石刀等石器；陶器有夹砂绳纹红陶，有附以光泽陶衣的细红陶；彩陶有罐、筒状杯、盆、钵等；纹饰有三角、连弧、斜格、雷纹、网纹等多种。属马家窑文化马厂类型的遗址。

流正沟汉墓群 位于朱王堡镇流正沟村。为西汉晚期至东汉墓葬群。又名姚家湾墓群，东西2公里，南北1公里。墓葬密集，为砖室墓，分单室、多室。出土有陶罐、壶、钟、仓、笄、灶、甑、盘及漆器、铜器、五铢钱等，并出土1件金器残片。

双豁路滩汉墓群 位于水源乡西沟村双豁路滩。为汉唐时期墓葬群。面积约10平方公里，可辨封土上千座。以沙墙湾一带最为集中，墓堆达数百。为砖室墓和土洞墓，分单室、多室，大者有耳室。出土陶罐、壶、鼎及黑质底白花罐、铁刀、玉琀等，还有五铢钱、小钱、开元通宝等钱币。

滩内新石器时代遗物有石器、彩陶、灰陶、红陶等，属马家窑文化。

河西堡汉墓群 位于市二中、化工总厂一带。为汉代墓葬群。墓葬集中。分单、双室。出土陶罐、陶瓮、五铢钱、铜板扣、铜刀、汉简牍等。简牍朽蚀过甚，字迹模糊、残碎，无法收存。

赵家沟汉墓群 位于双湾乡赵家沟村南。为汉代墓葬。东西1.5公里，南北1公里。墓葬较集中，多单室，砖砌。出土铜镜、陶奁、绿釉陶瓶、陶罐、仓、五铢钱等。墓群西北约8公里处有岳家沟墓群，南北1000米，东西500米。

高昌王墓 位于永昌县城北10公里的圣容寺西1公里处。高昌王名纽林的斤，于元武宗至大年间(1308—1311年)奉旨师出河西，留永昌，镇吐蕃，仁宗时封为高昌王。清《永昌县志》载：延祐五年葬于永昌。顺帝至元间，其子御史大夫帖睦儿普化来永昌上坟，奉敕立世勋碑(虞集所撰)。清乾隆时碑已残，仅存中段，藏于武威文庙，高1.8米，宽1.7米，字36行，每行残存41字(原碑每行91字)，正面为汉字，背面为回鹘文，。碑文对回鹘人的起源和流派有详细记述。

毛忠墓及毛忠祖墓 明代伏羌侯毛忠，初名哈喇，正统中以边功赐姓名曰毛忠。谥武

勇。曾祖哈喇歹，洪武初归附，起行伍为千户，战殁。祖拜都从征哈密，亦战殁。父宝以骁勇充总旗，至永昌百户。《明史》卷156有传。其墓位于永昌县焦家庄乡者撒寨三岔护林站以东的头沟天马池旁。

毛忠祖墓及家族墓，位于永昌县南坝乡花门庄村宝宝沟。祖墓可辨封土二十余座，墓堆由南向北分九代依次排列。存碑座三块，墓碑两座。所存墓碑一为"太淑人也速该氏墓志铭"(正统六年毛忠立)，一题"明故恩荣寿官毛公之墓"(万历时由伏羌伯毛登等人立)。

胡执礼墓　明代户部左侍郎(死后赠户部尚书)胡执礼及家族墓，位于永昌县城南2公里的赵家庄村。墓地南北150米，东西100米。1958年毁坏，后发掘清理。出土木雕供品、陪葬礼服及墓志铭1盒。地表原置有狮、马、骆驼、鸡、人等石雕。现墓地已平整为赵家庄小学操场，地面仅有数块石碑座和1座石兽。

第三节　古建筑

钟鼓楼　又名声教楼，位于永昌县城四街交汇处。明万历十五年(1587年)始建，十八年(1590年)建成。形制仿西安钟楼，通高24.5米。台基边宽22米，高7.2米，夯土版筑，外包青砖，中呈拱洞，通达四街。北面楼梯可通二楼。楼体为楼阁重檐庑殿顶，二层三檐。第二层进深三间，四面正中均置格角门，其左右两面装棂窗，斗拱为双翅无昂，共五踩，卷刹弧线较生硬。上层层檐及檐柱皆向内收缩，檐下置望台，二楼(层)围栏四面连通。上层为屋顶，最高置塔式宝顶一具。四面悬巨匾，匾文为"丽日摩云"、"民淳俗美"、"金阙迎恩"(东上、中、下)，"文运天开"、"奎壁联辉"、"云锦天香"(南上、中、下)，"中天一柱"、"怀柔西域"、"玉关通道"(西上、中、下)，"声闻四达"、"保障金川"、"威宣沙漠"(北上、中、下)。台基拱门上镌有"大观"(东)，"迎熏"(南)"宁远"(西)、"镇朔"(北)。二层楼台上置大铁钟1口，楼内置大鼓1面。

圣容寺塔　位于北海子乡金川西村。因圣容寺而名。又名后大寺塔。建于石崖之上，为圣容寺建筑之一，寺已毁，塔独存。塔为四方形七层密檐式砖塔。通高16.2米。第一层塔身南置门，边长10.8米。内有木梯，通塔顶。塔内有壁画遗存及题记。塔檐用砖砌叠涩挑出十三层，从下往上四层和第八层挑出菱角牙子。造型稳重简洁，无抛物线状。

塔南隔河山崖上另有一方形七级砖塔，高4.9米，与大塔似，属同代建筑。

北海子塔　位于永昌县城北1公里武当山南的金川河南岸石台地上。又名金川寺塔、观河楼塔。楼阁式实心砖塔，八角七级，通高25米。塔角装有琉璃兽头及风铃，层层置单檐，以砖叠涩衬砌挑出。1—3级交错开门，至顶端冠以圆锥形铁刹。塔基层东西壁题有"定西戎"、"光东阁"砖雕匾额。

该塔原为金川寺建筑之一。金川寺，俗称大寺，唐时敕建。为境内第一禅林。寺、塔均毁于战乱。明永乐年间重修。1936年，大寺毁，塔独存。

汉、明长城及沿线城障烽燧　境内长城为汉、明修筑，东起朱王堡镇牛毛墩，西至红山窑乡古城洼滩与山丹县交界处。全长130公里，实存95公里。金川峡一带因悬崖峭壁、河流奔泻、地形险要，为天然屏障，即"因险制塞"，约10公里。

东段喇叭泉一带地处荒漠戈壁，风化剥蚀严重，城垣大多为高约1米的土梁，但烽墩保

存尚好，城障明显。青山堡一带城墙完好，长10多公里。中段地处两山夹峙的峡谷地带，风化侵袭较轻，基本完好，大多地段城垣高4米以上，垛墙、夯层清晰可见。特别是金川西至毛卜喇约7公里的地段尤为完好，烽燧突起，筑内外两城，向西伸展，气势磅礴。王信堡一带，汉、明长城并存，宛若两套齐头并进的马车。西段处于大黄山北麓，穿峡谷，越峻岭，蜿蜒曲折。该段汉长城已成残迹，明长城自然风化严重，城垣多为高2米左右的土丘，烽墩尚好。

黄毛沟墩及城障　位于宁远堡乡新华村西南4公里荒滩上。明代修筑。墩呈梯形，边长9米，高11米；障长18米，宽16米，高4.5米，东置门。周围有新石器时代遗址和汉代墓葬群。

第四节　石窟　石刻

云庄寺石窟　位于南坝乡云庄山。佛教石窟寺。始凿于南北朝，沿至清。窟、龛分布在长180米、高60米的半圆形岩面上。地面建筑及窟内雕塑、壁面等大多无存。有大小石窟21个，在半圆形中心位置，开一中心窟，窟前立寺已毁，留地基残迹。窟均为平顶方形，部分窟后壁有须弥座。是境内最大的石窟寺。窟内石刻、壁画虽无存，但形制仍在。

石佛崖石窟　位于南坝乡石门子沟石佛崖。佛教石窟寺。与云庄寺窟相距2.5公里。窟凿于峰顶，峰如碑，故又呼为碑峰。其西一小峰亦有窟。始凿于南北朝，延至清，主要分布在长100米、高50米的碑峰岩面上。在东、西两峰之间有建筑遗迹，现存大小石窟9个。东石壁由下而上依次分层开窟。形制与云庄寺石窟相似。

圣容寺石刻　位于北海子乡金川西村圣容寺南面山崖上。凿于西夏。刻文距地面2.4米，阴刻，4行，每行6字，4种文字刻成。从上到下第一行蒙古文，第二行回鹘文，第三行西夏文，第四行汉文。汉文内容为佛经中的六字箴言“唵嘛你钵弭吽”。

花大门石刻　位于北海子乡金川西村，长城以北壕墙峡谷北壁之阳。在长50米的石壁上雕刻塔形图案50余座，每座图案长2米，宽1.5米。为元代遗物。

北山岩画　位于焦家庄乡陈家寨村北山石壁上。长10米，高9米。刻有牛、羊、马、刺猬、蛇、狼等动物图案以及狩猎、放牧场面。可辨的单体图案32个，均为石器砸刻。

第二章　革命遗迹

第一节　革命烈士陵园暨纪念碑

永昌县革命烈士陵园　位于县城北门外校场山脚下。1988年10月1日落成。占地6400平方米，建筑面积510平方米。坐北向南。正门钢筋混凝土结构，书“革命烈士陵园”，背书“浩气长存”。陵园依地势分上中下3层。下层正门两侧各建5间出廊式陈列室和工作室。中层比下层高3米，台级十数。纪念碑居中，碑座高1.5米，碑身高8.1米，书“革命烈士永垂不朽”。碑周围制汉白玉栏杆，两侧建仿古木亭各1座。上层比中层高1.5米，正中为纪

念堂，堂西侧有一大墓，为西路军烈士墓，东侧有墓30座，为人民解放军烈士墓。

南沿沟西路军烈士墓　位于焦家庄乡南沿沟村。1936年12月牺牲的红军战士，集体埋葬于此。墓地为周长48米的圆坑。

第二节　红西路军遗址

西路军总指挥部旧址　位于永昌县城东南隅驴市街十字口。原为天主教堂。红军西征至永昌县建立根据地后，军政委员会(总部)设此。1936年11月23日下午，主席陈昌浩、总指挥徐向前等在这里召开了第一次各界民众会议，并在会上讲了话。12月5日，中华苏维埃永昌区政府在此成立。

旧址房屋为重檐庑殿顶结构，主殿3间、东西配殿各5间，占地156平方米。保存完好。

大沽政治部旧址　为红军某部政治部驻地，位于新城子镇西湾村宦家庄。脊房1间。墙壁上留有署名大沽政治部的宣传标语数处。标语为"中国人不打中国人——一致联合抗日打日本"、"一切不愿当亡国奴的人民联合起来!"、"打倒日本帝国主义!"、"实行停止内战，一致联合抗日!"、"成立抗日国防政府。"、"人民抗日红军是救国救民的军队! 汉回蒙番联合抗日。"

第三章　馆藏文物

境内鸳鸯池遗址、三角城遗址、乱墩子汉墓群出土的大批文物已由甘肃省博物馆及武威地区博物馆收藏。市、县文化部门珍藏的各类文物有1400多件。

第一节　玉、石器

马厂类型石刀一新石器时代

市文化广播电视局收藏3件。出土于乱墩子遗址和马家崖遗址。石刀中间开两小孔，表面光滑。

马厂类型骨项链一新石器时代

1987年金川区夹沟遗址出土，市文化广播电视局收藏。长1米，圆形，有孔，径0.4厘米。兽骨磨制而成。附石耳坠1枚。

齐家文化玉斧一新石器时代

1985年马家湾遗址出土，县文化馆藏。长12厘米，刃宽6厘米，柄宽4厘米，最厚处0.9厘米。粗质玉石磨成，

圣容瑞像佛头一北周

圣容瑞像佛头系圣容寺石造像一部分。因跌落，1972年收藏于县文化馆。该石佛头像正是古籍和莫高窟壁画故事"凉州番和郡御山谷中石佛瑞像"中所描述的佛头，为北周闵帝元年(557年)以前的北朝石雕。

佛头造像—唐代

1981年圣容寺出土，县文化馆藏。高13厘米，发髻高4厘米。佛头面部丰满、圆润，两耳下垂，双目平淡，神志端庄，发髻两侧为螺髻，髻中有佛像。整个佛头为阴线饰雕，造型精巧。

雕刻玉杯—清代

民间征集，县文化馆藏。杯为桃形，口径3厘米，底座为桃树枝盘曲状，枝梢及叶花、果实悬附于杯体。雕镂精细，造形奇特。

第二节　陶、瓷器

马厂类型彩陶杯—新石器时代

1987年金川区夹沟遗址出土，市文化广播电视局收藏。高12.5厘米，口径5.8厘米，近口部安一柄，柄以下微鼓。杯略呈袋形，泥质细陶，施橙红色陶衣，用黑彩绘三角折线纹、弦纹、直条纹等。

马厂类型彩陶盆—新石器时代

1987年金川区夹沟遗址出土，市文化广播电视局收藏。高10厘米，口径18.5厘米，侈口，腹部微鼓。泥质细陶，施橙红色陶衣，用黑彩绘弦纹、直条纹等。

齐家文化双耳罐—新石器时代

1985年6月马家湾遗址出土，县文化馆藏。高10厘米，口径8.6厘米，桔红色胎，侈口、长颈、斜肩、腹微鼓、平底，口沿至上腹安扁形双耳，造型规整。

鸭嘴型陶罐—汉代

1986年新城子镇出土，县文化馆藏。高10厘米，口径5.5厘米，桔红色胎，平底腹鼓，鸭嘴形侈口，口颈至腹部置单耳。

陶雕楼—汉代

1972年乱墩子汉墓群出土，县文化馆藏。泥质灰陶。高13.5厘米，上宽7.6厘米，下宽9.7厘米。空心方型雕楼，楼身用红彩绘直线菱纹、“米”字纹等。

博山炉—汉代

1972年乱墩子汉墓群出土，县文化馆藏。高13.5厘米，口径9.8厘米。炉周开小孔，炉盖雕松针叶纹，造型别致。

斗彩桃纹碗—明代

民间征集，县文化馆藏。高6.4厘米，口径12.2厘米，圆唇、侈口。腹壁由口往下逐渐内收，里壁为白釉、无纹饰，外壁釉上用彩色绘桃、苹果、佛手、葡萄纹等，碗底绘以青花双圆圈，圈中署“大明成化年制”。

红釉瓶—清代

第三节　金属器

沙井文化铜饰—青铜器时代

1987年三角城遗址出土，市文化广播电视局收藏。计12件，其中铜扣4件，蜥蜴饰1件，鸟形饰1件，三环饰1件，铜管1件，铜泡1件，“S”纹饰1件，虎噬羊饰1件，斜纹饰1件。沙井文化为中国西北少数民族特有的青铜器时代文化。铜饰之中蜥蜴饰造型逼真，反映了西北荒原地域特征。

青铜斧—汉代

1976年永昌县九坝滩出土，县文化馆藏。柄长13厘米，刃长10厘米，刃宽1厘米，斧高11厘米。铸造粗糙，柄呈三棱形、面平。

铜鼎—汉代

1984年5月北海子乡出土，县文化馆藏。鼎足至立耳11.2厘米，口径7.7厘米，侈口，深腹，平底，3足。上有1对立耳，腹面周饰3线菱纹，下部饰簸箕纹。造型大方、精致。

铁犁—汉代

1986年鸾鸟城出土，县文化馆藏。肩距33厘米，犁仓宽5.5厘米，深8厘米。呈三角形，锈蚀严重。

盘龙镜—宋代

1987年焦家庄乡出土，县文化馆藏。圆钮，直径13厘米，主题纹饰为浮雕盘龙，盘龙张口屈身，龙鳞刻画较粗。外环绕1圈云纹，素缘。

革命文物—1936年

主要有轻重机枪、步枪主件和部件以及子弹等31个类型，716件。其中仿马克沁水冷式重机枪座和部分步枪尚完整，大部分部件和修械工具锈蚀严重。1984年8月31日出土于永昌县城东街供销社，县文化馆收藏。

第四章　风景名胜

清代《永昌县志》载：邑有八景，即“天山积雪”、“云庄铺翠”、“柳池漾月”、“金水潺声”、“东岗晚照”、“西岭晴岚”、“南峪龙腾”、“北山狮伏”。这些风景，至今有的仍不失为名胜，和新的人工景观交相辉映。

第一节　北海子风景区

北海子　位于县城北2里，亦称北湖。北濒河谷，溪水环绕；南临沼泽，绿草茵茵。因清泉汇集，潭水弥漫而得海名。诸泉之中，马踏泉为最，泉水喷涌，常年不息。古永昌“八景”之一，“柳池漾月”即此地。该处楼阁参差，庙塔相映，亭台池榭，绿潭荡波。湖边白杨挺立，池畔绿柳低垂。大寺于明永乐十二年(1414年)重修，万历十八年(1590年)维修。北湖古建筑绝大部分毁于1929年和1936年的地震和战火，只剩2塔、5殿等少数建筑。后县民捐资重建水云观、观音台、接迎殿、天师殿、油神宫等。

新中国成立后，政府多次对北海子古建筑进行维修、重建，彩绘五佛殿、湖心亭等建筑，搬迁金牛寺，修马踏泉并建亭，在北湖四周新建三连亭、绿漪亭、显美亭、骊轩亭等，

北湖风光重放光采。

第二节　云庄寺名胜区

云庄寺胜景位于南坝乡云庄山。山上云雾缭绕，山景奇秀，峰峦叠翠，故有“云庄铺翠”之称。山北麓有东大河环绕，东、南、西皆有奇峰峡谷相抱，山脚之下有山泉细流，山势峭立如墉，山路盘旋幽深。佛洞依山而就，高下参差；苍松成林，怪石时见。胜景分“一林”、“二林”两部分。一林垂岩怪石各具形态。沿林而上，尽处有岩壁高耸，岩壁左侧有石窟，名母殿，殿旁有石房，开凿精工，是晋僧刘萨诃住处。沿羊肠道南上，有三官楼峙立道旁，再向东上有地藏洞、大士岩，山势陡峻，崖壁凿架栈道。过栈道向上为仙灵窟。循径而下，绕寺之东有岗合抱，山岗前后均长满松林，谓之“二林”。林尽处有孤峰耸立，登峰北望，水田、村落、河渠隐约可见。

寺西南脚下谷中细水长流，由谷南盘山路向东行，中途有东西石井两眼，井水终年不竭。西井之下有一巨石，上刻“松云涌翠”。自寺东向北下山行1公里，有石峡对峙，泉眼渗流，从不干涸。石峡北邻灵观殿，有石窟4个。北路有小径亦可上下。

云庄山东南的石佛崖与“二林”南北相望，石佛崖四面皆悬崖峭壁。一石崖拦腰断裂，裂口1丈，原有木桥相通。绝壁石窟重叠，原有凿置的栈道环绕，经四、五转可至崖顶。崖顶原有亭阁屹立，内供石佛。北顶伸出一雕龙木梁，悬空欲飞。石崖东侧石壁上凿有若干石窟，上下错落。

第三节　后大寺名胜区（含九井八涝池）

此名胜区泛指金川峡、花大门、圣容寺、九井八涝池。这里风景秀丽，古迹众多。

金川峡位于金川河中游，为东水泉、北海子泉和后大寺泉水汇流之处，现建有水库。因地势落差大，水流湍急。清代永昌知县李登瀛有诗颂曰：“双流合抱下金川，烟树朦胧欲幕天。石上忽闻声沥沥，半疑箫管半琴弦。”水库西不远处有圣容寺遗迹。

圣容寺在一些史书及敦煌莫高窟壁画和武威收藏的感通寺残存碑文中均有记载。它始建于北周武帝保定元年(561年)，至保定四年建成，名瑞相寺。建德三年(574年)被烧毁。隋代修复。大业五年(609年)炀帝西巡，驾临瑞相寺，改名为感通寺(也有写作感通道场的)。唐贞观十年(636年)，三藏法师从天竺国回来，路经此寺。1953年，寺被毁。现圣容瑞像依山而立，仍然完好。山巅之上，存大小唐塔各一。寺南山崖上，有西夏文石刻。寺东有元代遗存花大门石刻及红羊圈岩画。长城由此穿山峦蜿蜒而去，寺前一渠清流，周围林木茂盛，景色幽致。

寺正南约4公里有一峡谷，全长约2公里，两侧青石在阳光照射下碧光闪闪，青石崖上花草丛生，峡谷中有泉眼多处，小者称井，大者称涝池，即谓“九井八涝池”，其中一较大池中生长的芦苇茎叶茂盛。峡谷中段西崖上另有一座寺庙，禅门至今尚存。

第四节　西大河风景区

位于永昌县西大河畔，祁连山、大黄山之间。由此远望，祁连山横亘千里，高耸入云，终年积雪，银装素裹。大黄山(原名焉支山)林木茂密，水草丰美，有"祁连雪皑皑，焉支草茵茵"之说，自古为天然牧场。西戎、月氏、匈奴都先后驻牧于此。汉武帝元狩二年(公元前121年)，匈奴失祁连、焉支两山，歌曰："亡我祁连山，使我六畜不蕃息。失我焉支山，使我妇女无颜色。"大黄山南麓大马营滩、大河坝滩，自汉以来为历代官马场。西大河山区有鹿、狼、麝、青羊、黄羊、狐狸、野猪、旱獭等野生动物。山间潺潺流水，越悬崖、绕森林、穿深涧而出，汇集成大河。今建有西大河水库。风景区群山环抱，峰峦叠嶂，苍松翠柏，郁郁葱葱，夏秋季节，草原上野花竞放，碧草如茵，鸟语花香；山间云雾缭绕，水库碧波粼粼，是旅游观光的优美景点。

第五节　东大河风景区

东大河风景区指永昌县南38公里的皇城滩。元代永昌王阔端在此修有避暑宫殿，遗址尚在，为省级文物保护单位。今皇城滩盆地下缘峡谷口为皇城水库。库坝两侧，山势险要，东侧建有蘑菇亭一座。登坝环视，顿觉天宽地阔，"高峡平湖"尽入眼底。远眺祁连雪峰，高耸入云，银装素裹，巍峨壮观。近观古河道柳林茂密，绿草郁郁葱葱。风平浪静时，雪峰、卷云倒映水中，碧水蓝天，相映成趣，苍松、雪峰分外妖娆。鸟翔于天，鱼戏于水，山岚沁人，牛羊满山，景色壮观。

第六节　金川公园

金川公园位于市中心，筹建于1983年，占地448亩。公园总体布局以人工湖为中心，利用水面、道路、树木、土山等有形物，将公园分为人工湖、观赏区、憩息游览区、儿童游戏区、生产管理区等。整体布局层次分明，园中有园。景物相互衬托，建筑风格求实创新，融湖光山色为一体。基本形成一个自然山水的缩影。

人工湖与土山自成体系，为公园最大景观。湖面51亩，以桥、堤分割，建有拱桥、凉亭、码头等，湖岸迂回曲折，太湖石点缀岸边。沿湖两岸垂柳婀娜多姿，绿草茵茵。人工湖有玉液池、眉湾、丹霞湖、静泊。丹霞湖是人工湖的中心区，东、西有碧春舫和清爽轩，北面有聚仙亭和迎宾桥。土山分布在湖的周围，成襟山傍水之势。丹霞湖东南面是南屏山，西北面是梅岭，北面是云雀台。三山隔湖相望。南屏山是全园制高点，登山远眺，全园景色尽收眼底。

儿童游戏区位于公园东部，占地30亩，有登月火箭、游龙戏水、电马、电瓶车、电动玩具、电子游艺室及荡船、秋千、滑梯等游乐设施。

公园南大门高10米，阔41米，厚4.5米，由20根柱子和3个门楼组成，主体为钢筋混凝土结构，柱子均由白色花岗岩贴面，大门顶盖琉璃瓦，门上端正中镶嵌汉白玉石牌额

“金川公园”四字。北大门高10米，阔19.8米，厚5.2米，由8根柱子和3个门楼组成，主体为钢筋混凝土结构，大门顶为木质结构，上盖琉璃瓦，柱子为棕红色。两大门门楼均油漆彩绘，古朴壮观。

附一：文物保护单位一览表(44处)

省级文物保护单位14处

名　称	时代或类型	所在地
三角城遗址	沙井文化	双湾乡尚家沟村
鸾鸟城遗址	汉	西大河水库
乱墩子滩墓群	汉	水源乡胜利村
刘正沟墓群	汉	朱王堡镇刘正沟村
双豁路滩墓群	汉—晋	水源乡西沟村
北山岩画	汉	焦家庄乡陈家寨村
汉长城及沿线城障烽燧	汉	朱王堡镇、水源乡、河西堡镇、北海子乡、红山窑乡
沙城遗址	晋	水源乡北地村
大庙城遗址	晋	双湾乡岳家沟村
圣容寺塔	唐	北海子乡金川西村
永昌钟鼓楼	明	永昌县城关镇
北海子塔	明	北海子乡
水泉堡古城遗址	明	红山窑乡水泉子村
明长城及沿线城障烽燧	明	朱王堡镇、水源乡、河西堡镇、北海子乡、红山窑乡

市级文物保护单位9处

名　称	时代或类型	所在地
黄毛沟遗址	新石器	宁远堡乡新华村
夹沟遗址	马家窑文化	宁远堡乡夹沟村
马家湾遗址	齐家文化	北海子乡金川东村
杏树庄墓群	汉	焦家庄乡杏树庄村
皇娘娘滩墓群	汉—晋	水源乡皇娘娘滩
云庄寺石窟	晋	南坝乡云庄寺
石佛崖石窟	晋	南坝乡石佛崖
毛忠祖墓	明	南坝乡花门庄村
红西路军总指挥部旧址	1936年	永昌县城关镇一街

县级文物保护单位21处

名　称	时代或类型	所在地
二坝遗址	新石器马家窑文化	永昌县东寨乡二坝村
新队遗址	新石器马家窑文化	红山窑乡毛卜喇村
鸳鸯池遗址	新石器马家窑文化	河西堡镇鸳鸯池村
老人头故址	汉	焦家庄乡楼庄子村
喇叭泉墓群	汉	朱王堡镇郑家堡村
河西堡墓群	汉	河西堡镇
高古城遗址	晋	红山窑乡高古城村
南古城遗址	唐	焦家庄乡杏树庄村
圣容寺石造像	唐	北海子乡金川西村
圣容寺石刻	西夏	北海子乡金川西村
花大门石刻	元	北海子乡金川西村
高昌王墓	元	北海子乡金川西村
毛忠墓	明	焦家庄乡三岔
郭琥墓	明	北海子乡大坝村
胡执礼墓	明	北海子乡赵家庄村
东会馆	明	永昌县政府东侧
小会馆	明	永昌县城关镇文庙街
魁星阁	清	朱王堡镇三沟村
红山窑塔	民国	红山窑乡红山窑村
红西路军大沽政治部旧址	1936年	新城子镇西湾村
南沿沟烈士墓	1936年	焦家庄乡南沿沟村

附二：金昌市普查文物一览表(114处)

名　称	时代或类型	所在地
九坝滩遗址	新石器	六坝乡九坝滩
下滩遗址	新石器	六坝乡星海村
北滩遗址	新石器	六坝乡六坝村
大墩井遗址	马家窑文化	青山农场
北山湾遗址	马家窑文化	红光园艺场
夹沟遗址	马家窑文化	宁远堡乡夹沟村
水磨关遗址	马家窑文化	焦家庄乡水磨关村
黑石嘴遗址	马家窑文化	河西堡镇青山堡村
火石台遗址	马家窑文化	河西堡镇河东堡村
西庄子遗址	马家窑文化	河西堡镇西庄子村

马家湾遗址	齐家文化	北海子乡金川东村
大河滩遗址	新石器	双湾乡曹刘沟村
马营沟遗址	新石器	马营沟煤矿
高四墩遗址	新石器	宁远堡乡马家崖村
黄毛沟遗址	新石器	宁远堡乡新华村
上高崖子遗址	新石器	宁远堡乡高崖子村
下高崖子遗址	新石器	宁远堡乡高崖子村
金川遗址	新石器	市区新华西路
九个井遗址	新石器	双湾乡九个井村
上北滩遗址	新石器	红山窑乡毛卜喇村
上河湾遗址	新石器	河西堡镇河东堡村
者撒寨遗址	汉	焦家庄乡楼庄子村
西寨故址	汉	焦家庄乡南沿沟村
骊靬城故址	汉	焦家庄乡者撒寨
大庙城故址	晋	双湾乡岳家沟村
回回城故址	元	六坝乡
沙城子故址	元	新城子镇毛家庄村
水泉堡故址	明	红山窑乡水泉子村
古城梁故址	明	水源乡杜家寨村
岗子墩遗址	明—清	水源乡皇娘娘滩
破城子故址	明—清	新城子镇马营沟村
破寨子故址	清	焦家庄乡者来坝滩
青龙庙址	清代 （有唐代石造像一座）	红山窑乡水泉子村
高庙墩庙址	清	朱王堡镇董家堡村
喇叭泉庙址（文昌宫）	清	朱王堡镇喇叭泉
古城梁墓群	汉	水源乡杜家寨村
沙漠子地墓群	汉	河西堡镇下洼子村
宗家庄墓群	汉	河西堡镇宗家庄村
何家墙外墓群	汉	河西堡镇河西堡村
易家地墓群	汉	河西堡镇沙窝村
九坝滩墓群	汉	六坝乡九坝滩
魏家庄墓群	汉	六坝乡五坝村
范家庄墓群	汉	六坝乡五坝村
柯家小庄子墓群	汉	六坝乡七坝村
松树庄墓群	汉	焦家庄乡北泉村
古沟子墓群	汉	朱王堡镇陈仓村

花牛庄墓群	汉	朱王堡镇头沟村
高庙台墓群	汉	朱王堡镇陈仓村
小蟒台墓群	汉	朱王堡镇陈仓村
小坝墓群	汉	北海子乡小坝村
小庄子滩墓群	汉	水源乡杜家寨村
赵家沟墓群	汉	双湾乡赵家沟村
岳家沟墓群	汉	双湾乡岳家沟村
九个井墓群	汉	双湾乡九个井村
陈家沟墓群	汉	双湾乡陈家沟村
曹家洼子墓群	汉	焦家庄乡陈家寨村
皇娘娘滩墓群	汉一晋	水源乡皇娘娘滩
羊羊庙滩墓群	汉一晋	水源乡西沟村
双豁路滩墓群	汉一晋	水源乡西沟村
沙城墓群	晋	水源乡北地村
虎头岸墓群	元	北海子乡金川西村
腾公墓	明	北海子乡金川西村
陈家墓	明	新城子镇兆田村
刘家墓	明	六坝乡下七坝村
祁家墓	明	南坝乡祁庄村
“定国将军墓”	明	东寨乡下三坝村
赵开境墓	清	新城子镇西湾村
孙家墓	清	红山窑乡土沟村
白钟麟墓	清	红山窑乡水泉子村
北山岩画	汉	焦家庄乡陈家寨村
红羊圈画	元一清	北海子乡金川西村
涝池沟岩画	元一清	双井子牧场
石羊子大坂岩画	明一清	宁远堡乡白家嘴村
四台子石刻	明一清	北海子乡金川西村
侯家大庄古建筑	清	河西堡镇黄家泉村
陈家沟关帝庙	清	双湾乡陈家沟村
头坝峡口石刻	清	东寨乡头坝村
孩母寺石窟	清	宁远堡乡孩母寺
灵佐庙石碑	清	新城子镇中学
云庄寺石刻	清	南坝乡云庄寺
石门洼石刻	清	新城子镇南湾村
石尖沟石刻	清	新城子镇石尖沟
北山石刻	民国	焦家庄乡陈家寨村

马营沟烽燧(东)	汉	新城子镇马营沟村
鸳鸟城烽燧	汉	西大河水库
河口子烽燧	汉	红山窑乡王信堡村
马营沟烽燧(西)	明	新城子镇马营沟村
羊庄子烽燧	明	红山窑乡王信堡村
黄毛沟墩烽燧及城障	明	宁远堡乡新华村
红山烽燧	明—清	六坝乡青山农场
大墩井烽燧	明—清	六坝乡青山农场
校场山墩烽燧	明—清	北海子乡北海子村
红羊圈墩烽燧	明—清	北海子乡金川西村
石门子墩烽燧	明—清	南坝乡石门子沟
虎头崖烽燧	明—清	北海子乡金川西村
鸳鸯池烽燧	明—清	河西堡镇鸳鸯池村
腰墩子烽燧	明—清	河西堡镇下洼子村
头坝峡口烽燧	明—清	东寨乡头坝村
高四墩烽燧及城障	明—清	宁远堡乡马家崖村
何家庄烽燧	明—清	宁远堡乡山湾村
龙景烽燧	明—清	宁远堡乡龙景村
赵家庄墩烽燧	明—清	新城子镇塔儿湾村
馒头山烽燧	明—清	新城子镇通信堡村
者撒口墩烽燧	明—清	焦家庄乡楼庄子村
横梁山墩烽燧	明—清	焦家庄乡者来坝滩
水泉子烽燧及城障	明—清	红山窑乡水泉子村
墩墩山烽燧	明—清	宁远堡乡山湾村
下四分烽燧	明—清	宁远堡乡下四分村
喇嘛池墩烽燧	明—清	北部草原窖水
夹沟烽燧	明—清	宁远堡乡夹沟村
塌墩烽燧	明—清	北部草原
潮水墩烽燧	明—清	北部草原
赵家庄墩烽燧	明—清	双湾乡赵家沟村
尖山沟烽燧	清	南坝乡祁庄村

第二十四篇　卫生·体育

第一章　卫生机构

第一节　行政机构

金昌市卫生局　1981年10月，设立市文教卫生委员会。1982年7月，设金昌市卫生局（含计划生育办）。1991年，有干部、职工24人。内设办公室、医政科、卫生科、地方病防治办公室、红十字会办公室、党办室。辖市第一人民医院、第二人民医院、卫生防疫站、妇幼保健站、中医院、药品检验所、血站。张玉兰（辽宁黑山）、赵实莹（湖南桃源）先后任局长。

永昌县卫生局　1952年9月，县人民政府设卫生科。1958年与文教科合并，设文教卫生局。1971年12月，成立永昌县卫生局。1991年，有干部、职工7人。辖县人民医院、县中医院、县卫生防疫站、县妇幼保健站及10个乡（镇）卫生院。

金川区文教卫生委员会　1985年8月成立。辖双湾、宁远堡乡卫生院，滨河路、工人新村卫生所，区中医门诊部。

第二节　专业机构

一、卫生防疫机构

金昌市卫生防疫站　1982年1月成立。内设办公室及防疫、食品卫生、卫生、检验4个科。1991年，有干部、职工34人，其中主管医师7人，医师8人。

永昌县卫生防疫站　1956年成立。1991年，有干部、职工26人，其中主管医师2人，医师15人。

金川公司职工医院卫生防疫站　1961年，公司职工医院设立保健科。1978年，改为防疫科。1989年，改为职工医院卫生防疫站。担负公司内部的食品卫生、流行病防治、环境卫生、学校卫生和计划免疫工作。内设食品卫生组、计划免疫组、学校卫生组和化验室。1991年，有干部、职工11人，其中主管医师1人，护理师3人。

市级综合医院及八冶公司职工医院均设有防疫科或保健科，负责地段和单位内部计划免疫等工作。

二、妇幼保健机构

金昌市妇幼保健站 1984年成立。1988年3月开设妇科门诊。1991年，内设婚检咨询室、儿保室、放射室、化验室、供应室、妇检室。有干部、职工10人，其中主治医师1人，医师3人。

永昌县妇幼保健站 1956年成立。1985年，设门诊部和住院部。门诊设儿保室、妇科室、诊断室、注射室、药房；住院部设病房和观察室。1991年，有干部、职工19人，其中主管医师1人，医师6人。

金川公司妇幼保健站 1982年成立。1983年9月，并入职工医院妇产科。1984年11月，并入防疫科。1985年，成立妇幼保健站。1991年，设有儿童保健门诊、女工保健门诊、产期保健门诊、幼托机构卫生监督及实验室。有干部、职工17人，其中副主任医师1人，主治(管)医(护)师2人，医师4人。

三、药品检验机构

金昌市药品检验所 1986年成立。1988年，设化验室、生测室、中药鉴定室、办公室。每半年对药品生产、经销单位各检查1次。1991年，有干部、职工10人，其中主管药师1人，药师3人。

四、医学教育科研机构

金川公司劳动卫生职业病研究所 1983年成立。1991年，下设综合办公室、科研科、劳动卫生研究室、职业病研究室、病理室、检验分析室。有干部、职工75人，其中副主任医师7人，主治医师12人，医师及医士41人。

永昌县卫生学校 1958年开设。后停办。1982年重建。主要培训乡村医生。

五、学术团体及其他机构

中华医学会金昌市分会 1982年成立。随后相继成立了中华护理学会金昌市分会、中华中医学会金昌市分会、中华药学会金昌市分会。1991年，4个学会共有会员526人，其中正副主任医师36人，主治(管)医师220人。

金昌市红十字会 1986年12月成立。开展了心肺复苏和四大技术师资培训、“88国际体育援助”募捐活动、社会福利、救灾防病、为台胞查人转信、义务献血宣传等工作。至1991年，发展团体会员单位27个，会员1875人，其中青少年会员495人。

金昌市血站 1988年成立。1991年，有职工3人。

第三节 医疗机构

一、市级医疗机构

金昌市第一人民医院 1970年2月，北京市第一人民医院部分人员、设备迁至河西堡，

建立武威地区河西堡人民医院，职工150人，病床102张。1974年，改为武威地区第二人民医院。1981年10月，移交金昌市，改名金昌市人民医院。1984年，改为金昌市河西堡人民医院。1985年，改名金昌市第一人民医院。医院占地43000平方米，建筑面积19350平方米。设有住院部和门诊部。1991年，医疗科室有内科、外科、妇产科、儿科、皮肤科、耳鼻喉科、眼科、口腔科、手术室、中医科、急诊室、针灸室、理疗室、预防保健科等；医技科室有检验科、放射科、药械科、病理科、功能检查科、供应室；行政管理机构有院长办公室、人事科、财务科、行政科(含基建)；党群机构有党总支、团总支、工会。有病床200张，有干部、职工209人，其中副主任医师3人，主治医师17人，医师71人。

金昌市第二人民医院　1983年10月，成立金昌市门诊部。1984年5月，武威第三人民医院移交金昌市，与金昌市门诊部合并，成立金昌市金川人民医院。1985年6月，更名为金昌市第二人民医院。占地49850平方米，建筑面积为9721.4平方米。1991年，设内科、外科、妇产科、小儿科、眼科、耳鼻喉科、放射科、检验室、理疗室、心电图室、胃镜室、B超室。有病床180张，有干部、职工165人，其中副主任医师3人，主治医师13人，医(药、护、检)师46人。

金昌市中医院　1986年10月成立。占地25000平方米，建筑面积1754平方米。1991年，设中医内科、中西医结合科、痔科、骨伤科、中医妇科、针灸理疗室、药剂室、化验室、放射室等科室。有病床30张，有干部、职工39人，其中主治医师1人，中医(药)师9人。

二、县级医疗机构

永昌县人民医院　民国三十二年(1943年)七月成立永昌县卫生院，有职工5人。1949年9月由永昌县人民政府接管，改名为永昌县人民卫生院。1958年又改名为永昌县人民医院。至1991年，设内儿科、外妇科、手术室、供应室、口腔科、五官科、医技科、中医科、传染科、检验室、生化室、西药房、制剂室、总务科。有干部、职工136人，其中卫生技术人员109人：副主任医(护)师4人，主治医师16人，医(护、药、检)师41人。医院占地面积5500平方米，建筑总面积3800平方米，病床113张。

永昌县中医院　前身是永昌县河西堡地区中心卫生院。1983年10月，改建为永昌县中医院。1985年，在永昌县城关镇新建中医门诊部。1991年，有干部、职工46人。其中副主任医师1人，中医主治医师4人，中医(药)师13人。医院占地4500平方米，建筑面积1220平方米。设中医内科、中医儿科、中医妇科、针灸室、检验室、放射室、药剂室。

金川区中医门诊部　1990年12月开业，有干部、职工5人。设中医、内儿、妇科、化验、透视等5个科室。

三、厂矿企业医疗机构

金川公司职工医院　1961年成立。占地63330平方米，建筑面积32973平方米。设43个科室、12个大病区、5个卫生所和2个综合门诊部。处(卫生处)、院(医院)、所(劳研所)合署。1991年，有干部、职工775人，其中主任医师1人，副主任医师13人，主治(管)医(护、药、检)师96人，医(护、药、检)师184人。病床420张。

八冶公司职工医院 1968年6月，从原886厂职工医院(现金川公司职工医院)分出部分医务人员和设备建成。1969年8月，由金川迁至兰州市红古区花庄，为八冶职工医院。1970年1月，改名为第四冶金建设公司职工医院。1971年6月，迁来金川，更名为金川公司第二职工医院。1974年，改称八冶公司职工医院。占地33282平方米，建筑面积4021.6平方米。设37个科室、5大病区和4个(金川2个、兰州、西宁各1个)综合门诊部。处(卫生处)、院(医院)合署。1991年，有干部、职工303人。其中副主任医师10人，主治(管)医(护、药、检)师80人，医(护、药、检)师90人。病床180张。

核工业部796矿职工医院 1975年建成。1991年，有病床50张。设中西医门诊，分内儿科、外妇科、中医科、五官科，附设中西药房、检验、放射、制剂、理疗等科室。有干部、职工43人，其中副主任医师1人，主治医师3人，医师5人。

红光园艺场医院 1956年成立卫生所，1985年改为医院。设门诊、住院、护理部，下辖4个卫生所。有病床30张(监内10张)，设内科、外科、妇产科、中医科、牙科、检验、放射、理疗、心电图、中西药房、会计室等12个科室。主要承担省劳改局红光园艺场职工家属及在押犯人的医疗、预防工作。1991年，有干部、职工34人，其中主治医师5人，医师4人，犯医犯护16人。

四、农村、街道医疗机构

乡(镇)卫生医疗机构 50年代初，创建乡(镇)卫生医疗机构。1991年，全市有乡(镇)卫生医疗机构12个，其中全民所有制卫生院6所，集体所有制卫生院6所。

村级卫生医疗机构 1952年5月在河西堡办起第一个私人联合诊所。1965年，联合诊所发展到5处。1969年开始兴办合作医疗。1982年，合作医疗站停办，恢复大队保健站。1984年，全市村保健站均实行各种形式承包责任制。1989年，经清理整顿，重建村级卫生所137个，具有防病治病、卫生保健、普及宣传等综合服务职能。

街道卫生所 1984年起，先后在滨河路、工人新村成立街道卫生所。1991年，有职工11人，其中主治医师1人，医(护)师7人。

第二章 医 疗

第一节 医疗队伍

一、中医队伍

新中国建立前，境内中医药人员分布于民间。1951年，城乡有中医126人。1991年，有中医219人，其中主治中医师17人，中医师87人，中药师27人。

二、西医队伍

民国三十二年(1943年)，境内有西医5人。新中国建立后，西医发展很快。1988年，

有6人被聘为高级卫生技术职务，71人被聘为中级卫生技术职务，391人被聘为初级卫生技术职务。1991年，有西医医技人员741人。

历年卫生机构、床位、人员表(一)

年度	机构数(个)				床位数(张)				人员数(人)			
	小计	其中			小计	其中			小计	其中		
		中央属	省属	市县属		中央属	省属	市县属		中央属	省属	市县属
1949	1	—	—	1	4	—	—	4	24	—	—	24
1950	1	—	—	1	4	—	—	4	59	—	—	59
1953	5	—	—	5	10	—	—	10	—	—	—	—
1955	7	—	—	7	24	—	—	24	—	—	—	—
1957	8	—	—	8	40	—	—	40	108	—	—	108
1960	10	—	—	10	58	—	—	58	205	—	—	205
1963	108	—	—	108	82	—	—	82	140	—	—	140
1965	90	4	—	86	313	200	—	113	187	—	—	187
1970	54	4	1	49	644	274	46	324	1657	388	97	1172
1975	57	6	1	50	912	352	43	517	2176	513	155	1508
1980	48	6	1	41	908	456	54	398	2506	633	208	1665

历年卫生机构、床位、人员表(二)

年度	机构数(个)	床位数(张)	人员数(人) 总计	卫生技术人员 合计	中医师	西医师	高级医师中西医结合	护师	中药师	西药师	检验技师	其他技师	中医士	西医士	护士	助产士	中药剂士	西药剂士	检验技士	其他技士	其他中医	护理员	中药剂员	西药剂员	检验员	生技术人员其他初级卫	其他技术人员	管理人员	工勤人员
1981	51	101	1801	1496	12	235	1	29	2	22	12	2	57	256	281	23	26	44	29	4	2	267	39	61	26	66	9	109	187
1982	60	988	1801	1497	12	230	3	30	2	19	11	1	73	267	276	19	27	43	32	4	3	236	45	72	28	64	6	110	188
1983	59	1080	1808	1522	11	239	1	23	2	18	11	1	75	276	275	19	29	43	27	4	5	258	48	72	24	61	2	101	183
1984	65	973	1931	1624	13	264	3	20	3	21	13	1	81	273	291	16	27	40	38	7	6	250	50	67	30	110	6	99	202
1985	68	1072	2272	1928	17	307	3	19	13	22	15	6	89	333	366	19	32	46	45	6	6	255	52	75	27	175	39	97	208
1986	56	1102	2074	1763	20	281	5	17	3	25	12		87	299	309	17	25	47	45	7	3	234	54	66	28	179	11	95	205
1987	59	1200	2177	1853	25	289	2	16	3	27	10	1	90	292	330	20	29	45	44	15	3	278	55	70	31	178	5	114	205
1988	55	1233	2227	1842	77	473	3	245	29	53	44	9	30	89	254	18	31	42	35	22	3	97	25	23	11	229	15	152	218
1989	60	1140	2320	1905	79	501	4	234	29	57	36	7	45	81	332	21	29	56	37	22	5	117	27	26	4	156	15	141	259
1990	64	1231	2274	1819	83	438	4	225	27	53	37	9	43	114	340	21	36	48	41	17	8	133	21	30	4	87	16	201	238
1991	67	1349	2332	1807	90	430	3	216	27	41	37	9	55	124	351	20	39	57	46	11	36	76	27	23	4	85	48	256	221

第二节 医疗设备

建市前，金川公司职工医院装备有A型超声诊断仪、心电图等医疗设备。农村各公社卫生院有X光机、显微镜、吸引器、麻醉机、手术床等器械，并逐年购置了各种手术器械包和计划生育四项手术器械包。1986年，金川公司职工医院引进日本东芝800毫安摇篮床X光机、动态心电图、体外反搏等医疗器械。至1991年，市级医院添置了手术显微镜、纤维胃镜、纤维结肠镜、纤维支气管镜、胎儿监护仪、B型超声波诊断仪、脑电图、脑血流图、500毫安X光机等主要医疗器械；县级医院增添了心脏除颤起搏器、"M"型超声心动图机、200毫安X光机、"B"超、纤维内窥镜等。乡(镇)卫生院也增添了万能手术床、B型超声波诊断仪、心电图等器械。

第三节 医疗技术

一、中医

金昌历史上疾病治疗主要靠中医，伴有针灸、气功等疗法。新中国建立后，虽西医发展迅速，但乡村仍以中医诊治为主，城乡各类医院均设有中医科，配有中医师。

建市后，政府在重视西医的同时，支持和发展中医中药事业，提倡中、西医结合。1984年，全市振兴中医工作会议制定了《金昌市中医发展规划》及《金昌市振兴中医药事业鼓励实施条例》。市、县都建立中医院，并鼓励老中医师、中药师开个体中医门点和中药铺。各医院的中医医护人员在采用望、闻、问、切诊断的同时，还利用激光治疗，多数能运用传统的祖国医学四诊、八纲、卫气营血、三焦等辩证方法，结合现代医学的化验、胃镜、B超、心电图、X光机等检查手段，采取中医辩证、中西医定病，中药为主、西药为辅的中西医结合治疗方法。针灸科以针刺或灸的方法调整经络脏腑之气以达到治愈疾病的目的。常用医疗器具为毫针、电疗仪。

二、西医

内科 50年代，永昌县医院主要收治心血管系统疾病及肺炎、肺脓肿、结核性胸膜炎、肝硬化及胃十二指肠溃疡疾患者。60年代，对心衰、呼衰、肾衰等"三衰"病人及各类中毒、心肌梗塞、脑血管意外患者已能进行抢救诊治。70年代，能进行肝脏穿刺、心包穿刺、人工气胸、人工气腹、骨髓穿刺、直肠镜检查、十二指肠引流等技术项目。80年代，金川公司职工医院成立了心电监护室，建立了高血压、溃疡病专科门诊，对肝硬化、肺心病的治疗进行了初步探索，总结了大剂量阿托品治疗有机磷中毒的经验，又掌握了体外反搏、动态心电图、腹膜透析等诊断及治疗新方法，同时参加了全国12个省、市和14个地区"盐与血压"的调研工作，完成了《金川公司职工高血压病的防治及部分病理研究》，并通过部级鉴定。该院还在胃镜检查中开展刷检技术，结合胃镜活检提高对早期胃癌的诊断率。

外科 50年代初，永昌县医院只进行清创缝合及一般外伤处理。1956年，做了第一例

阑尾切除术。50年代后期，开始做肠梗阻手术治疗。1960年，开始做甲状腺瘤切除术及脓胸切开引流术。1966年，施行第一例胃大部切除术。此后，金川公司职工医院又相继开展了胆囊切除术、肠吻合、脾切除及开颅、截肢术、乳腺癌根治术、直肠癌根治术、髋关节切开复位内固定术、脾脏切除术及胸椎病灶清除手术。1970年，首例断小腿再植成活。1971年，县、厂矿医院开展胆囊切除、总胆管十二指肠吻合、乳腺癌扩大根治术、脊髓探查椎板切除减压行钢板内固定术、硬膜外中动脉结扎术、肋骨切除术、肾切除术、脾切除术。1975年，河西堡人民医院进行全胃切除、食管空肠吻合、空肠侧侧吻合术、甲状腺瘤癌根治术、髋臼加盖术、前列腺摘除术、尿道成形术，均取得成功。1976年，金川公司职工医院断手再植成功，此后植活各种断肢近20例。1980年，河西堡人民医院成功地做了颈椎结核病灶清除术、前路植骨术、肺包虫内摘除术、贲门癌切除、胃食道吻合术、肺叶切除术、胸廊成形术、右心室壁缝合术、肾裂伤修复术、颈椎骨折椎体错位伴高位截瘫切开复位钢丝内固定术等。1985年，市第一人民医院开展食管中段癌根治术，县医院新开展全胃切除、右半结肠切除、肝修补术和后腹膜肿瘤切除、肝叶切除、甲状腺癌根治术等。

1991年，金川公司职工医院外科已成为辖一、二病区、骨科病区、麻醉手术室及外科门诊的综合科室。市级医院外科主要专业有普通外科、胸外科、泌尿外科、烧伤外科、脑系外科、肛肠外科、骨科。普通外科可进行脊椎手术、巨脾切除，胃癌扩大根治、肾切除、甲状腺癌根治等难度较大的手术。胸外科可进行食道癌、肺叶切除、胸廊成形手术。烧伤外科可进行一般烧伤治疗及小面积植皮等手术。脑系外科可进行开颅减压内血肿清除术、脑垂体瘤切除。肛肠外科可进行直肠癌、肛门狭窄、无肛成形术。骨科可进行人工股骨头置换术、全髋关节置换、陈旧性骨折植骨术及复杂的创伤骨科手术。市级医院和职工医院还开展了脑血管造影、骨髓造影及足趾小血管吻合。

妇产科 50年代初，永昌县医院妇产科除进行常见妇产科病的诊治外，仅能处理难产。1965年，开展输卵管结扎术。1975年，开展剖腹产。1980年，装备了子宫内窥镜、阴道镜、婴儿呼吸苏醒器等设备。市级医院妇产科，主要专业为妇科、产科、计划生育门诊，可以进行子宫全切除、子宫破裂手术、葡萄胎刮宫手术、穿颅术、腹膜外剖腹产、巨大卵巢囊肿切除、产钳术、阴式子宫全切除、阴道前后壁修补术、子宫颈部肌瘤、宫外孕手术及女性尿瘘、子宫脱垂治疗。

儿科 50年代，永昌县医院能处理一般小儿常见病、多发病。1962年后，开展小儿头皮静脉点滴输液。70年代，县医院和金川公司职工医院始用椎管内注射药物治疗结核性脑膜炎。1984年，市第一医院进行科研课题《白血病的诊断和中西医结合治疗的临床研究》，使白血病诊断准确率和临床缓解率逐年提高，并与本地区其他医院协作初步摸清了白血病的发病情况。该院对呼吸、消化、血液病等的诊断符合率达98%，治愈率达92%以上。金川公司职工医院对小儿肺炎、婴儿腹泻、肾病综合症等的治愈好转率达98%以上，抢救成功率达89%以上。

传染科 1969年12月，金川公司职工医院成立传染科，开展对常见传染性疾病的诊治，采用人工气腹器治疗空洞性肺结核。又对急、慢性细菌性痢疾，急慢性肝炎采用中西医结合治疗。1980年以来，市一院、八冶公司职工医院、永昌县医院先后设传染科及病床，采取直接腹水回收治疗肝硬化顽固性腹水，又采取中西医结合治疗中毒性细菌性痢疾，用中

西医结合强化疗法治疗急性肝炎，用青霉素加磺胺药治疗流脑。

五官科 60年代初，县、社、工矿医院开设门诊，处理眼、耳、鼻、喉常见病。以后，逐步成立了眼科、口腔科，开展扁桃腺切除、气管切开、乳突手术、断耳再植术等。1980年后，开展了电脑验光、角膜移植、视网膜修补、白内障冷冻囊内摘除、球内异物摘除、泪囊鼻腔吻合、抗青光眼术、鼓膜修补、支气管镜检查等业务。皮肤科、眼科开展液氮冷冻治疗等新技术。

放射科 1959年，永昌县医院始设X光室，开展胸腹部常规透视。70年代后，河西堡人民医院和金川公司职工医院开展钡餐透视、四肢平板拍片业务，以及胸部、四肢、颈、腰、颅脑等部位的胶片拍片业务，并开展胃肠道造影和膀胱造影拍片业务。1983年，市级医院和金川公司职工医院开展多轨迹断层、全消化道气钡双重对比造影、血管造影、静脉胆系造影、椎管造影、膝关节充气造影等特殊检查。

检验科 1955年，永昌县医院开展血、尿、便、痰四大常规检查。1958年，开展血型鉴定、交叉配血试验、胃液分析、康氏反应、肥达氏反应、尿酚红试验等项目。1961年，开展肝功化验。1966年，县、社、工矿医院开展血清钾、钠、氯、钙测定和胸膜渗液常规检查。1970年，河西堡人民医院、县医院和工矿医院设临床检验室、生化室、血清室、细菌室及血库等科室。1974年，地、县、工矿医院开展血液细胞形态学诊断(骨髓细胞分类)和乙型肝炎表面抗原检测、甲胎蛋白测定。1978年后，陆续开展"抗〇"血清蛋白测定、E—玫瑰花结形成试验、凝血酶元消耗试验、儿茶酚胺定性试验、血清铁测定、转肽酶、甘油三脂、胆红素、二氧化碳结合力、尿素氮、肌酸、血清尿酚酶、碱性磷酸酶、酸性磷酸酶、无机磷测定、肌酐、尿蛋白电泳等项目。1984年，市、县医院增设免疫室，开展了部分体液免疫及细胞免疫的检验。

三、中西医结合

50年代即提倡中西医结合。70年代中期，省、地、县分别举办西医离职学习中医培训班，基层卫生院多采用中西医结合办法治疗常见病、疑难病。1988年，永昌县医院儿科病区设中西医结合病床7张，治疗急、慢性肾小球肾炎、泌尿系感染、慢性胃炎等，疗效显著。1980年，市级医院采用中西医结合治疗中毒性细菌性痢疾、急性肝炎，均获满意疗效。治疗急腹症等也取得了一定成绩。

四、医学科研

1976年，工矿医院外科断肢再植成功，自制小儿食道听诊器在《中华麻醉学杂志》上介绍，并开展了十余项专题研究，参与了《中西医结合资料汇编》和《白血病专辑》的收集、编写工作。1978年，河西堡人民医院研究的宫内节育环取环报光器，获武威地区科研成果奖。1984年以来，市第一人民医院先后开展了《白血病的诊断和中西医结合治疗的临床研究》和《显微外科在手外伤的应用》的研究。市第二人民医院先后开展了《液氮冷冻治疗颜面体表等各种疾病的研究》、《复方紫草油治疗烧伤的疗效观察》及《幼儿智力测验》等研究工作。1988—1989年，市、县、工矿医院医务工作者撰写学术论文452篇，其中参加国际学术会议交流2篇(被国际学术出版社译成英文在日本、意大利等国出版发行)，参加全国性学术交

流9篇，在中华系列医学杂志发表9篇，在省级刊物发表18篇，获省级优秀论文奖6篇。

第四节 医疗制度

一、公费医疗

1952年，在党、政、军和国营企业实行公费医疗制度，国家干部、企事业单位职工医疗费用一律由国家或企业负担。享受公费医疗的人员凭本单位同医疗单位订的合同单治疗吃药、费用统一结算；或凭治病发票回所在单位报销，这种制度有很大的优越性，也有很多弊端。建市后进行了多次改革，实行按工龄补贴的办法。对建国前参加工作的老同志实行全额补贴，对建国后参加工作的人员，按照工龄长短进行补贴，数额从25%—95%不等。疑难重病，需外出就医者，经市级医院确诊，卫生局批准后，医疗费、护理费、往返车费、住院费凭住院结算单由财政局拨款报销，一般的住院费均由本单位在包干经费中支付。

二、合作医疗

1966年前，农民看病均为自费。“文化大革命”中，仿效国家职工公费医疗，在农村推行合作医疗制度。凡患病者都到大队保健站看病抓药，费用由集体承担。患重病外出就医所需费用视各队经济负担能力而定，补助多寡不一。随着家庭联产承包责任制的实行，合作医疗基本消失，至1991年，全市农村只有一个村仍保留合作医疗制度。

第五节 护 理

一、护理队伍

1950年，永昌县有护理人员2人。1970年，发展到146人。1980年，有405人。1991年，全市护理人员697人，其中副主任护师1人，主管护理师31人，护理师216人。

二、护理制度

根据卫生部1982年1月30日颁发的《全国医院工作条例》有关规定，市级医院护理管理体系增订了护理质量管理制度。主要有：(1)各级护理人员岗位责任制度；(2)安全护理守则；(3)护理差错划分规范；(4)院科两级护理管理工作规程；(5)护理文书书写质量标准；(6)基础护理质量标准；(7)病区管理质量标准；(8)急诊室护理管理制度；(9)与奖金挂钩的护理工作目标管理实施方案；(10)各种护理人员日常护理工作质量考核规范；(11)关于使用新型青霉素必须用原药直接做过敏试验的规定；(12)二十种急症常见病种抢救常规及部分抢救程序图解；(13)接诊制度；(14)急诊观察室管理制度；(15)消毒隔离制度；(16)文明病室检查评比制度；(17)医院护理部管理工作规范等。

三、护理技术

60—70年代，各医院普遍推行“三查七对”及“一针一管一药”制度(三查：操作前查、操作中查、操作后查；七对：对床号、姓名、药品、剂量、浓度、时间、用法)，各科青年护理人员定期轮换，实行病区管理规范化、物品放置规格化。有些护理人员不断总结护理经验和体会，在《金川科技》、《金昌市科技信息》及《中华护理杂志》上发表了“有机磷中毒的抢救护理”、“急性氯气中毒的护理体会”、“关于慢性病人的心理及其护理”等论文，其中《脑外伤患者护理点滴体会》荣获甘肃省护理学会奖，并编入《中华护理学会资料汇编》。1987年，市一院在内科、外科实行责任制护理。1986年以来，各医院经常开展护理技术比武和护理知识竞赛。1989年，金昌市在甘肃省护理知识竞赛中获团体第一名和个人二等奖。

第三章 卫生防疫

第一节 公共卫生

一、食品卫生监督管理

1982年，全市开始食品卫生监督管理，全面检查市区饮食行业人员健康状况，核发《卫生许可证》。对违反《食品卫生管理条例》的不合格食品，采取停销、销毁等措施，对单位和个人，进行罚款和通报批评。1984年，检查《食品卫生法》贯彻情况，首次向10个食品卫生先进单位颁发《食品卫生信得过》牌匾。12月，市政府发出《金昌市违犯“食品卫生法”罚款细则(试行)》、《金昌市食品卫生管理办法》、《金昌市食品卫生监督员工作守则》。

1985年起，加强食品卫生监督监测。当年测定粮油、酱油、肉和肉食品、水果罐头等食品合格率在12.5%—41.5%之间。1986年，市政府发出《关于加强食品卫生监督管理的通知》，市、县防疫站集中力量检查饮食品生产、经营单位的“三防一消”(防蝇、防尘、防鼠、消毒)设施。举办《食品卫生法》培训班，培训饮食业单位负责人，对伪劣、过期失效、变质食品曝光，焚烧价值约1.5万元的伪劣商品。

1991年，共抽检10类食品429份，合格352份，平均合格率为82.1%；共处理违法事件167户次，占经营单位总数的10.7%。违法事件户次数比上年下降12个百分点。

二、劳动卫生

1961年，金川公司职工医院开展铅、苯、汞、锰及粉尘、高温、噪声等现场调查工作。从70年代开始，在劳动卫生，职业病防治中，先后开展16项科研课题。1980年后，金川公司开展劳动卫生调查和职业病普查防治，建立工业卫生档案，从监测尘毒点，进行噪声强度和性质分析，车间空气中镍、铅等含量及井下水灾后CO含量测定，高温作业危害程度分级，体力劳动强度分级，粉尘作业危害程度分级工作。

1985年起，市防疫站在大中型企业和乡镇企业中开展劳动卫生调查、建档工作及粉尘

浓度和噪声监测。初步查清粉尘、SO_2、CO、汞、苯、铅、高温、噪声是危害身体健康和引起职业病的主要因素。1991年，据对金川区42家乡镇企业的调查统计，产尘、产毒单位34个，占80.95%，有害作业工人共1418人，占生产工人的93.65%。

三、学校卫生

1986年起，先后在中、小学开展学生常见病调查，如视力减退、沙眼、龋齿等。1987年11月，市防疫站专题调查中小学学生沙眼，检出患沙眼学生7380名；对3107名(男1742名，女1365名)学生进行龋齿调查，查出龋齿患病率为16.59%。

1989年，对城乡21所中小学5123名学生进行健康检查，查出视力减退者1113人，患沙眼者1463人，患龋齿者1057人，先天性心脏病4人。1991年，对全市7所中学、11所小学的21407名学生进行健康检查。据市、县防疫站检查的5507人，视力不良者占33.37%，沙眼患病率为5.74%，龋齿患病率为14.51%。在对2所农村小学进行的蛔虫感染率调查中，查出感染率为30.10%。还对市、区2所小学的教室空气质量进行了监测。1986年以来，市、县防疫部门逐年在中小学学生中进行形态机能测定。全市中小学学生发育水平，除胸围、肺活量外，均略高于全省水平。

四、公共场所卫生

1986年，建立卫生管理档案。市内各影剧院程度不同地存在座位规格、距离、视角、照度、通风换气等不符合卫生要求的现象。各浴池符合或基本符合卫生要求的只占22.2%，女部使用大池或盆浴的占77.7%。国营和集体理发店用具全部或部分进行消毒处理的占50%。从1987年起，根据国务院《公共场所卫生管理条例》规定，对市、县招待所、影剧院、浴池、理发店、舞厅等行业的从业人员进行健康检查，实行发放卫生许可证和健康证办法。1991年，共检公共场所273个单位、从业人员1230人，平均体检率为98%，共核发“两证”(卫生许可证、健康证)1308个。另外，在夏季对850名游泳人员进行健康检查，核发游泳健康合格证850个。

五、放射卫生

1988年，召开金昌市医用诊断X光线防治改造工作会议，开始对X光机逐步加以改造。全市有医用X光室30个、X光机38台，其中50毫安以下的25台。工业X线探伤仪3台，镭源1个，放射性同位素3种。从业53人。统一配备了成套的防护设备，减少放射线对人体的危害，并定期进行健康检查，按照国家规定给予卫生津贴。

1991年，对24家使用X射线医用装置的单位进行了调查登记，共有X射线装置33台件，从事X射线工作人员69人。

六、环境卫生

随着厂矿企业的增多，工业生产中的废水、废气、废渣和城市生活垃圾及生活废水是主要的环境污染物。一些工厂由于建筑设计、生产工艺等原因，“三废”排放未经处理。金川公司冶炼厂在生产过程中释放的废气，SO_2含量高，遇有低气压气候，对人刺激很大，一些植

物因此而枯黄。实施《环境保护法》后，污染严重的工厂、企业积极改造设备、工艺，采用先进技术，使“三废”排放逐步向无害化迈进。1983年12月到1984年12月，市防疫站对城乡生活用水水源、水质、水性、疾病状况进行了调查。全市供生活饮用的水源有地面水(自来水、简易自来水、河渠水、涝池水、窖水)、地下水(深机井水、浅井水、泉水)2类8种。通过对23个水源点、67份水样、750项指标的化验分析，证明除涝池水因受环境影响、污染严重、指标不稳定外，其它水源基本符合国家生活饮用水标准。80年代后期，政府制定一系列规划，帮助农民修建饮水工程，改善了饮水条件。

1991年，城乡20个生活饮用水源监测点共采样85份，经化验分析，部分农村饮用水源的感观指标和细菌指标超标，主要是气候因素或人为因素造成的。全年未发生水性传播疾病流行。

第二节　防　　疫

一、预防接种

1980年，全市实施卫生部《关于开展计划免疫工作的两个办法》，对0—12岁儿童按规定的免疫程序接种“四苗”(百白破联合制剂、卡介苗、麻疹疫苗、小儿麻痹糖丸)、流脑疫苗等基础免疫制品，预防儿童百日咳、白喉、破伤风、肺结核、麻疹、脊髓灰质炎。1985年，共建0—12岁的儿童卡46587张(人)，建卡率100%，全年共投服各种疫苗47451人份，投服接种率96%。1986年，参照国际卫生组织(WHO)提出的《按容量比例的概率》方法进行“四苗”接种率调查，金川区“四苗”覆盖率为26.67%，永昌县“四苗”覆盖率为16.2%。1987年，世界卫生组织为金昌提供计免冷链面包车1辆，低温冰柜10台，冰箱33台，冷藏箱10个，冷藏包240个。全市各乡卫生院配备了疫苗储藏冰箱，村卫生站配备了冷藏包。1989年3月，经省检查组考核验收，全市“四苗”覆盖率达到89.6%，以县为单位完成了第一个85%的任务和目标，名列全省第六位，受到省政府的表彰。1990年，对出生的6670名儿童全部建立计划免疫接种卡，接种或投服卡介苗、麻疹疫苗、百白破、脊灰疫苗26189人次，单苗平均接种率为98.13%，“四苗”全程合格率为95.52%。1991年，全市共出生儿童6493人，建卡率100%，“四苗”覆盖率达97.55%，实现了以乡为单位的单苗接种率85%的目标。与“四苗”相对应的六种传染病近年来大幅度下降。

二、传染病防治

传染病主要有流行性感冒、百日咳、麻疹、天花、痢疾、伤寒、白喉、结核等。1950年2月，成立县人民卫生防疫站，开展防疫工作。1955年，成立了县、乡、村三级疫情报告网，对传染病开展了预防和治疗。1982年，建立健全了疫情报告网和管理制度，各级防疫部门一旦发现疫情流行，立即组织人力深入疫区，开展疫情扑灭和病人救治工作。1989年9月1日，《中华人民共和国传染病防治法》颁布实施，使传染病防治工作走向法制轨道。1991年，全市未发现甲类传染病。

麻疹　俗称“红沙疹”。1987年，永昌县水源乡和红山窑乡发生麻疹，发病197例。防

疫部门及时组织医务人员，对12岁以下儿童进行麻疹疫苗接种，将患病人隔离，控制了疫情。

流行性脑脊髓膜炎　简称“流脑”，俗称“脑膜炎”。1975年初，焦家庄公社红庙墩大队和北海子公社小坝大队流脑流行，发病433例，死亡20例，发病年龄在5—14岁之间，蔓延到12个公社、2个镇的64个生产大队。1976年，新城子公社发生流脑，死亡5例。近年来，通过普遍防治，发病率明显降低，发病后能得到及时治疗。

细菌性痢疾　简称“菌痢”。1974年菌痢流行，据7至9月的统计，发病23734人，死亡35人。其中农民发病18518人，死亡32人。水源公社为重病区，发病3647人，发病率22.9%。1985年6—7月，市区12号小区四川施工队民工中菌痢流行，发病118例。

百日咳　1984年上半年在永昌县部分乡和双湾乡流行，发病490例。近几年由于预防接种率提高，发病明显减少。1989年，仅发病6例。

病毒性肝炎　金昌地区发病率较高。1984年发病193例。1986年发病424例。其中八建一小幼儿班发病20例。1988年7月，河西堡镇大寨子村甲型肝炎患者46人。是年，市、县防疫部门协同医疗单位开展肝炎普查防治工作，全市查出患者488例，发病率138.32/10万。1989年8月，宁远堡乡马家崖村肝炎患者37人，发病率7.42%。是年，全市肝炎发病596例，发病率为163.8/10万，乙肝表面抗原阳性携带率10%左右。

狂犬病　俗称“疯狗病”。1986年，市政府发布《关于预防狂犬病灭除家犬野犬的通告》。1989年3月，新城子镇、红山窑乡、焦家庄乡及金昌农垦分公司黑土洼分场狂犬咬伤118人，发病4人，死亡4人。疫情发生后，市、县立即进行疫区封锁、灭犬和预防注射，及时控制了狂犬病的流行。

三、地方病防治

地方病有地方性甲状腺肿大(地甲病)、布鲁氏杆菌病(布病)、地方性氟中毒(地氟病)等。1984年，成立地方病防治领导小组。

地方性甲状腺肿大　分布在朱王堡、水源、南坝、双湾、宁远堡5个乡(镇)的421个自然村，病区人口67300人。1980年，对病区销售碘盐并对病人注射碘化油治疗，疗效明显。1982年，市防疫站全面普查地甲病，患病率11.65%。进行碘油胶丸预防和投药治疗。1984年，市、县防疫站在5个乡镇进行调查，查出地甲病患者4462人，发病率7.82%，克汀病患者14人，均分别不同情况进行治疗。1985年，进行水、土、粮、草碘本底调查分析，查明饮水碘含量的高低是造成地甲病流行的主要原因，尤其是钙镁值高直接影响到人体对碘的摄取。是年，在双湾乡推行“供化肥供碘盐”和“婚前供碘盐”措施，促使群众服用碘盐。1987年，市政府发出《关于加强食盐管理，防治地方性甲状腺肿大的通知》，并在病区开展有偿收购和加碘精细盐兑换土盐工作。1989年，向病区投放碘油胶丸37404人份。是年底，水源、宁远堡、南坝、双湾四乡已达到国家地甲病控制标准。1991年，按照《全国碘缺乏病防治方案》要求，县、区分别在监测点调查58723人，查出地甲病患者2373人，患病率为4.04%，比上年下降15.83%。

布鲁氏杆菌病　1981年，对河西堡、焦家庄患者用中药“甲丸”治疗23例，用中药“乙丸”治疗18例，治愈37人。1984年，在双湾、宁远堡、朱王堡、水源、南坝5个乡镇普

查，查出布病患者7人，其中阳性3例。1986年，布病患者已基本治愈，全市无新发病例，被省政府确定为达到布病控制标准的市(地)级单位。

地方性氟中毒　1984年，重点进行了氟、碘本底值测定和生活用水氟含量分布及氟斑牙、龋齿发病率调查。抽查5146名学生，其中地氟病患者109人，患病率2.1%，龋齿患者1088人，患病率21.1%。

鼠防监测　1984年7月，与金昌毗邻的肃南裕固族自治县从自毙旱獭身上检出鼠疫杆菌。为防止鼠疫发生和流行，市、县地方病防治领导小组部署防疫、监测措施。1985年起，在新城子设立鼠疫检疫点，配备专职人员，每年5—10月进山，开展交通检疫，并对沿山居民及搞副业人员进行鼠疫疫苗接种工作，开展鼠防知识宣传教育。到1991年底，未发现疫情。

性病防治　中华人民共和国成立后，性病基本消灭。80年代末又有发生。1990年7—10月，市防疫站检出性病患者17人，其中淋病14例，梅毒1例，尖锐湿疣2例。年龄以20—30岁为多。此次检出者均为男性。1991年，共调查1923人，其中普通人群1734人，高危人群189人，查出梅毒血清阳性2例，检出率0.10%，均为高危人群中的男性在押犯。

四、职业病防治

1963年，金川公司职工医院开展了矽肺普查工作。1967年，成立矽肺诊断小组。1974年，建立职业病房。建市后，金川公司职工医院劳动卫生职业病研究所开展了10余项专题研究。1984年6月—1985年10月，开展了建厂以来最全面的一次接尘人员尘肺普查，及时填发了《矽肺证》。

1987年，市政府颁布《金昌市职业病诊断管理实施细则》，市、县防疫站联合开展职业病普查登记，查出可疑性尘肺7例。8月，市卫生行政部门修订颁发《职业病报告办法》，12月，成立市职业病诊断小组。1989年，市防疫站在17个厂矿企业单位开展尘肺普查工作。1962—1986年，全市累计尘肺患者374例，可疑性尘肺(0—1期)334例，死亡86例，病死率23%。现有尘肺患者288例，均采取保护性治疗。

五、结核病防治

1982—1983年，市、县防疫站分别设结核病防治组，专人负责结核病查治。1984年，普查确诊肺结核病人136人。1989年普查，确诊75例。1991年共拍片、痰检126人，查出菌阳病人23例，菌阴病人44例，经省结防所验收认定活动性肺结核病人67例，对这些病人和1990年确诊的65例病人，全部进行了投药治疗。

第四章 医 药

第一节 药材生产

一、中草药资源

境内已发现中草药211种，开发和利用100余种。分布在祁连山、大黄山山区、草原荒漠区及荒坡、河沟旁、林间、田间地埂，或与禾苗间生。品质优良者有大黄、甘草、锁阳、麻黄、秦艽、羌活等，名贵动物药源有鹿、麝等。

(一)已开发和利用的药材资源

甘草：主要产于朱王堡、水源、双湾等地，年收购量3.6万公斤。

秦艽：祁连山区和大黄山区为主要产地，年产量3万公斤。

羌活：产于新城子、西大河等地，年产量约5000.公斤。

大黄：产于祁连山、大黄山等地，年产量约200公斤。

麻黄：产于宁远堡、河西堡、曹大坂、麻黄沟、平口峡等山地，年产量约20—30万公斤。

(二)可开发和利用的药材资源

紫苏、大蓟、小蓟、侧柏叶、金佛草、甘松、木贼草、败酱草、西河柳、茵陈、蒲公英、薄荷、青蒿、扁蓄、荆芥、艾叶、瞿麦、益母草、透骨草、凤眼草、七星草、大青叶、玉米须、红花、粟壳、鸡冠花、菊花、槐花、玫瑰花、石榴花、黄芪、柴胡、白芨、苁蓉、狼毒、远志、芦根、锁阳、防风、地骨皮、当归、党参、沙参、百合、韭白、葱白、板兰根、充蔚子、牛蒡子、葶苈子、莱菔子、芸苔子、白芥子、刺蒺藜、苍耳子、菟丝子、天仙子、枸杞子、车前子、王不留行、郁李仁、桑椹子、小茴香、浮小麦、麦芽、谷芽、红白胡麻、小绿豆、淡豆豉、麻仁、红花子、荞麦、青箱子、鸭蛋子、二丑、韭菜子、芫荽子、芝麻仁、杏仁、芦巴子、榆白皮、椿根皮、桑白皮、丹皮、桑枝、桑寄生、马勃、五灵脂、瓦楞子、石膏、紫石英、夜明砂、地龙、鸡内金、麝香、鹿茸、鹿筋、鹿干角、鹿尾、鹿胎、鹿鞭、鹿肚103种。

二、栽培与引进

中草药栽种多在庭院，常见的有牡丹、玫瑰、芍药、百合、红花、菊花、石榴、薄荷、二丑、小茴香、麦茴香、桑、槐、杏、桃、椿榆、麻仁、胡麻、芸苔子、白芥子、莱菔子等。

1957年，引进银花、槿子、宁枸杞、大黄、黄芪、羌活、牛蒡子、甘草、菊花等种苗，在朱王堡、宁远堡、双湾、红山窑等地试栽，部分成功。1971—1972年，引进人参、黄连、杜仲、芍药、牡丹、菊花、贝母、当归、党参、生地、连翘、扁豆、白芷、牛膝、河参、桔梗、槐子、板兰根、黑大麦等，除人参、贝母、黄连、杜仲外，其余全部栽种成功。1978

年，境内种植药材达300亩。

三、丸散制剂

1958年，从上海移民中抽调了制中成药的技术人员，在河西堡试制藿香正气丸、理中丸、附子理中丸、山楂丸、木香顺气丸、补中益气丸、十全大补丸、香砂养胃丸、还少丹、三香四寇散、康复丸散等。1960年停办。

1959年，县医院设制剂室，主要配置药品有：50%、5%的葡萄糖注射液、生理盐水、注射用水、普鲁卡因等。1975年，配制丁卡因、胎盘组织液、雷夫诺尔、止咳糖浆、苦豆子栓剂、三黄散、青黛散、618糊剂、子宫丸等。1985年停止制剂。

1987年，市卫生局批准2家医院生产灭菌制剂，3家医院生产普通制剂。金川公司职工医院生产各种灭菌制剂14种、普通制剂48种、6种大输液，年产大输液近7万瓶，年加工中草药3万多公斤。市第一人民医院生产灭菌制剂9种、普通制剂95种、4种大输液。

第二节　药品经营

中药　1956年5月，永昌县成立药材公司。1981年，更名为金昌市医药公司。1991年，经营中药500多种，在全市设医药商店14处。

西药　1958年，永昌县人民卫生院西药种类基本齐全。1963年，西药品种增加至2400种左右。1985年，市医药公司经营西药4000种。

购进与销售　金昌所需中药，从外地购进和就地采购。当地采集的有：大黄、羌活、独活、秦艽、黄芪、锁阳、苁蓉、甘草、麻黄、五灵脂、莱菔子、菟丝子、黄柏、车前子、蒺藜、茵陈、蒲公英等。1970—1980年，先后在马营的头群门和西大河、皇城等地，设中药材收购点。1982年，在河西堡建成麻黄厂。收购量较大的中药材有麻黄、甘草、羌活、秦艽、锁阳、苁蓉、大黄、五灵脂、莱菔子、菟丝子、白芥子等。1956—1991年共收购898万公斤。

1983年前，各类中、西药材按计划由省二级批发站统一调拨，自产药品由医药管理部门安排上调购销，有30种二类中药材、40种二类西药品由省医药公司统一计划、平衡分配调拨和购销。1983年后，由公司和省内外医药部门及生产单位签定购销合同，按计划按季度及时组织货源，充实库存，满足市场供求。

1969—1983年，中药材的销售执行全省统一价格。地方中草药收购价格、二类中药材价格均由省级医药管理部门制定。三类中药材价格由市、县物委制定。1983年后，自产中药材除甘草、麝香等二类药材由省医药管理部门统一购销外，其他中药材的购销，实行高进高出，低进低出，随行就市。

1969—1991年，中成药零售价格均实行全省统一价格。西药品零售价格均为全国统一价。

第三节 药政管理

一般药品管理 卫生部门组织医疗单位、药材公司的人员每年对医疗单位的中西药库进行检查，要求专人保管药品，药材陈列整齐，避免出现潮湿霉烂、过期失效的现象。1982年，根据卫生部《关于公布淘汰127种药品的通知》，各医疗单位对药品进行清理淘汰。药品使用，严格按国家药政法令规定执行。1989年12月，市卫生局举办首期中药加工炮制学习班，对市、县医疗单位、厂矿职工医院、市医药公司、乡镇卫生院等17家单位的中药加工人员进行培训。

毒麻精神药品管理 1985年6月，市卫生局发出《关于个体经营药品品种范围的通知》，规定不准个体户经营麻醉、毒药、限制性药品。1988年12月，卫生部药政管理局和中国医药公司批准金昌市医药公司为三级麻醉药品经营点，规定麻醉品只供市内医疗单位，并实行晚期癌症病人麻醉药品供应卡制度，医院凭麻醉品供应卡到医药公司采购。各医院对麻醉药、毒药、限制性药实行统一管理，规定专人保管、专柜、专锁、专账、专用处方，要求账目清楚，出入相符，不出漏洞，并明确规定使用麻醉药品的医务人员必须具有一定的临床经验，麻醉、限制性药品的处方不得任意涂改和销毁。

市场药品管理 1984年，市卫生局、医药公司联合对市区及永昌县的医院、医药公司、医药门市部和乡村卫生院、保健站(所)进行清查，查处中药材伪品11种、3547.9公斤，价值2.3万元。

1985年5月，全市开展《药品管理法》宣传月活动，市卫生局会同有关部门对医药市场进行了3次清查。查处晋江假药22种、7639盒、淘汰药品27种、159.6万片(支)；清理出失效、变质变色药184种、18.7万支(瓶、片)和无批准文号的药品347种。共计623种，价值5.37万元。又对个体行医售药者进行了业务考试，取缔游医药贩8人。6月，市卫生局、工商局、司法局联合制定《金昌市药品经营管理暂行办法》。9月1日，举办金昌市查处、销毁伪劣药品展览大会，将623种3547.9公斤伪劣、淘汰药品销毁。

1986—1989年，共查出伪劣药、淘汰药、失效、变质变色药1192种，伪劣中药材244公斤，价值6.88万元。对出售上述药品的单位和个人给予罚款、停业整顿和依法取缔。

1991年，对275名营药人员进行了《药品管理法》知识培训，并对全市所有药品经营单位进行了质量大检查，查出假药3种，价值750元，劣药21种，价值430元，罚款315元。对流入境内的无证营药的药贩勒令离境，并没收其价值500余元的假劣药。是年，市药检所抽检药品90件，其中中药43件，合格率为88.4%，西药47件，合格率为85.7%。

第五章 妇幼保健

第一节 新法接生

1950年，推广新法接生。1952年成立312个新法新生站，至1978年，农村130个大队

有接生员279人。1981年，新法接生率达91.13%。1985年，对技术较差的接生员复训，户户建立了接生卡片。当年全市出生的2472名婴儿，94%由接生员接生。双湾乡对孕产妇和7周岁以下儿童实行一年的保健合同制，未发生死亡现象。1989年有7个乡(镇)97个村实行妇幼保健合同制，2342对新婚夫妇参加保健，新法接生率达到93.8%，孕产妇死亡率0.87/万，新生儿死亡率下降到22.42‰。1991年，农村新婚夫妇入保率达99.34%，2岁以下儿童入保率达93.81%，孕产妇死亡率为0.49/万，新生儿死亡率下降到15.7‰，新法接生率达94.6%。

第二节　妇女保健

城乡妇女的常见病、多发病主要有：宫颈炎、阴道炎和子宫脱垂、尿瘘等。

1981年，对八一农垦公司的12593名育龄妇女和宁远堡、双湾、河西堡、北海子、六坝等5个公社及朱王堡的部分妇女进行普查，查出妇女病236人，其中子宫脱垂126人。1984年，手术治疗子宫脱垂103人，免费治疗三度脱垂6例。在工人新村开展围产期保健试点，在265名已婚妇女中查出妇科病162人，宫颈糜烂患者132人。是年，作宫颈刮片269人，治疗患者65人。1985年，对4825名已婚妇女普查，查出子宫脱垂二度以下105人，二度以上60人，尿瘘7人，发病率3.73%，手术治疗3人。1987年，开展孕产妇及儿童保健保险试点，健全了三级妇幼保健网，建立了妇女保健册。1988年，开展防癌普查，在1340名妇女中查出妇女病148人，分别治疗，治愈率达100%。

1989年5月，在市属单位开展了以防治宫颈癌为主的妇女病查治工作，在461名妇女中查出患病妇女217人，患病率为47.2%，其中宫颈炎患者149人，占第一位。对查出的患者给予治疗。

第三节　儿童保健

1982年，对朱王堡、红山窑、东寨3个公社14个大队0—7岁的1715名儿童作了健康检查，蛔虫患儿免费治疗。1984年，对全市0—7岁5102名儿童作了健康检查，儿童的头围、胸围、身体、体重均接近全国正常值。在检查中建立儿童免疫卡。1987年，市幼儿园定为示范性幼儿园，制定入园制度，实行一表二卡制，对保育员和入园儿童进行体检，为肝功正常的儿童和保育员注射乙肝活疫苗，并令表面抗原阳性儿童退园治疗。1988年后，幼儿园开展定期分年龄组检查，做到1岁以内3个月检查1次，1—3岁每半年检查1次，3岁以上每年检查1次，定期受检率达98%。全市幼儿园儿童生长发育指标基本达到全国平均值。

1989年，对宁远堡、双湾2乡2个村的3个月至3岁的281名幼儿进行了“四病”(肺炎、腹泻、佝偻病、贫血)患病情况的回顾性调查，查出患肺炎40例，腹泻81例，佝偻病62例，贫血176例，其它病48例。这说明“四病”仍然是影响农村儿童健康成长的主要原因。

1991年，对市区0—1岁儿童进行系统管理，定期作健康检查。市幼儿园199名儿童的

体检结果是：发育中等的占59.6%，中上等的占14.14%，中下等的占20.1%，上等的占4.5%，下等的占1.5%。

第六章　爱国卫生运动

第一节　机　　构

金昌市爱国卫生运动委员会　1982年3月2日成立。永昌县、金川公司、八冶公司设爱卫会，乡镇设爱卫领导小组。1986年，金川公司、八冶公司的二级厂矿相继成立爱卫会机构，市属单位成立爱卫会组织。1991年底，全市有爱卫会5个，基层爱卫组织44个，爱卫领导小组19个。市爱委会副主任火高儒(甘肃永登)。

第二节　爱国卫生

除四害讲卫生　1984年6月起，全市城乡多次开展卫生突击周活动，灭鼠、灭蝇消毒，消灭家犬野犬。1987年6月，特大洪水袭击后，城乡部分环境和生活饮用水受到污染，在市政府领导下，城乡10余万群众参加灭蝇消毒活动。此后，每年都对厕所、垃圾堆及蚊蝇孳生场所进行药物消毒。

城镇卫生　1983年起，市爱卫会发动职工、居民，多次清除死角，清运各种垃圾、废料、杂物，搬掉垃圾山，治理污水沟坑，维修上下水管道，增设垃圾点和垃圾筒，新建和维修厕所，推行"门前三包、门内达标"卫生责任制，签定"三包"协议书和合同书，整洁市容。1985年3月，市政府颁发《金昌市城镇公共卫生管理实施细则》。同年，河西堡镇组建卫生清洁队，配备专业清洁工。1986年起，市区又不断新建和维修厕所，设置垃圾桶、垃圾箱，清除死角，并沿街植树、种草、种花，绿化美化环境。1990年9月，全国城市卫生检查团对市区检查后认为，金昌"环境整洁、城市优美。"

农村改水　建市前，永昌县农村人、畜共饮一池水，胃肠道传染病发病率较高。1984年始，地方财政投资131万元，群众集资60多万元，修建和改造水井22眼，建水窖3582孔，修建高标准涝池192个，铺设自来水管道1.45万米，解决了1.19万户5.8万人和12.5万头牲畜饮水问题。1987年，宁远堡乡在金昌化工总厂和金川公司支持下，铺设自来水管8400米。1991年，全市农村25万人口中，建成机电水井1239眼、水窖3582孔，改水自然村994个，受益16万人。

附一：民间土、单、验方

1. 小米、红糖适量，炒至发黄，酌加生姜、大葱并荆杆、猫娃子(荆芥穗)，煎服，治伤风感冒。

2. 黄花菜(蒲公英)加白矾煎汁外敷，治流行性腮腺炎。

3. 破草帽适量，水煎服，治小便不利。

4. 食盐适量，炒热敷腹部，治虚寒腹胀、腹痛和寒疝。

5. 适量火面(白面炒黄)与芹菜根煮糊(可根据口味酌加调味品)食用，治腹泄、痢疾。

6. 胡萝卜拌蒜泥，食用，治痢疾。

7. 芥末子(白芥子)、莱菔子、苏子水煎服，治咳嗽。

8. 麦草节、竹子节、茏茏花、车前子4样水煎服，治小便不利。

9. 五花石头烧红，入小儿小便内，外洗，治外伤肿痛。

10. 童便与石老鼠粪(五灵脂)煎服，治外伤肿痛。

11. 白刺(小蓟)适量外敷，治刀伤出血，鲜汁内服，可治出血诸症。

12. 百草霜(锅煤子灰)与头发灰(血余炭)共为细末，开水冲服，治各种出血。

13. 鲜韭菜汁适量，加白糖内服，治鼻出血。

14. 澄清石灰水，调入适量胡麻油，外洗，治烫伤。

15. 黑糖炒鸡蛋(或山楂)，内服，治血痢。

16. 飞盐(浓盐水加热蒸发，取结晶盐炒黄即得)内服，治小儿消化不良。

17. 驴胎盘1具，置瓦片上焙干，研细末，加胡麻油拌糊状，外敷，治小儿胎毒。

18. 鸽粪(或鸡粪)加水煎，取适量澄清液，再加艾叶、花椒(蜀椒)煎服，治胃痛。

19. 脑壳子(天灵盖)酥制为末，冲服，治肢体痿软无力(瘘症)、骨结核、骨髓炎。

20. 猪苦胆去胆汁套手指，可治握指(甲沟炎)疼痛。

21. 蛋黄油(鸡蛋煮熟去蛋清取蛋黄入勺内炒焦即成)外涂患处，主治湿疹。

22. 骨头烧焦研细末，冲服，治肉食积滞。

23. 二丑适量，醋汤冲服，治积食、积水诸症。

24. 飞盐开水空腹服，治各种积滞。

25. 石老鼠粪(五灵脂)研末，开水冲服，治腹痛、腹胀、积滞。

26. 益智仁末，盛入猪膀胱内，阴干，共为细末，淡盐水冲服，治小儿遗尿。

27. 小米盛入鸡胆(或猪胆)内，阴干为末，适量冲服，治百日咳。

28. 萝卜炒面食，治恶心、泛酸。

29. 干萝卜条入男童便，浸泡7日(每日换便1次)，晒干，炒黄为末，盐开水冲服，治恶心、泛酸。

30. 指甲用碱水洗净，炒黄研末，冲服，治瘘症。

31. 猪心1具，内塞入朱砂，蒸熟食用，治心慌、心悸、失眠。

32. 完整猪肺1具(勿洗、备用)，将贝母、白芨各30克为末，加鸡蛋和匀，灌入猪肺，用笼蒸熟，每日切几片，煨热，食用，治慢性支气管炎。

33. 花椒12克(一把)放手心揉碎，冲服，治胃脘冷痛。

34. 马莲根水煎，调白糖内服，治口疮。

35. 婴幼儿长期腹泻导致营养不良、严重脱水、食入即吐、即泻、久治不愈，用小米汤连续服用7天，可调理胃肠，增强脾胃功能，恢复体质。

36. 口腔粘膜溃疡，在溃疡面上撒少许碱面子(苏打)，一次可治愈。

37. 五味子研细用热帕包起，敷脐眼，可立止泻和吐。

38. 吴茱萸、白胡椒、黄连，共为细末，用凡士林调糊状，敷在脐上，治小儿消化不良、腹泻。

39. 孩儿茶散(孩儿茶、蜂房、青黛、枯矾、皂角等)外用，治鹅掌风。

40. 茶胶膏外用，贴在肺俞穴，治风寒咳嗽。

41. 自制乌芨散：乌贼骨2份，白芨2份，甘草2份，象贝1份，半夏1份，百芍1份，党参1份，共研细末。分早、中、晚及临睡前冲服，治胃及十二指肠溃疡。

42. 月经倒行亦称行经吐衄，古称"倒经"或"逆经"，即在经期或行经前一、二日出现有规律的吐血、衄血，同时月经减少或不行，用鲜韭菜1两，捣烂为泥，和童便半茶杯，温服，可立愈。

43. 治产后少奶：(1)芝麻炒熟，入盐末少许，进餐时作副食，可增乳汁。(2)母猪后蹄，炖烂，调味，食猪蹄并喝汤。

44. 治产后二便不通：牛奶半斤，加糖少许，日服2次，空心服。

45. 治子宫出血：醋煮豆腐，每服半斤(空心服)，忌食辛辣。

46. 治妇女面生黑斑：未婚青年妇女，或已婚青年妇女非孕期，面生黑斑，夏日尤甚，可服食柿饼，每服5—6个，久服见效。

47. 治疗各种牙痛：川乌6克，草乌6克，细辛6克，白芷10克，泡酒，含10分钟左右，牙痛即止。

48. 治小儿急性喉炎(包括扁桃腺炎)：大蒜捣烂敷足心(即涌泉穴)。敷药时间不宜过长(不超过半小时，以免起泡)。同时在大拇指甲角(少商穴)和食指甲角(商阳穴)点刺放血，则效果更好。

49. 治小儿吐乳：绿豆粉25克，用鸡蛋清调敷足心(涌泉穴)。古人有男敷左、女敷右之说，不必拘泥，以敷双脚为佳。

50. 治小儿咳嗽：白蜂蜜1汤匙，加香油数滴，温开水服，数次可愈(适用于3岁以下小儿)。

51. 治小儿白秃：大蒜切片擦患处，数日有效(紫皮蒜为佳，独头蒜更佳)。

52. 治小儿遗尿：鸡内金，一岁服一个，两岁服两个，三岁服三个……，治愈率较高。若小儿遗尿，兼有尿频，多因中气下陷，压迫膀胱所致，应兼服补中益气丸(中成药)。

53. 治小儿黄水疮：小儿环口唇生黄水疮，俗称"羊胡子"，日久不愈，可用生甘草研细末，香油调敷，每日换药1次。换药时，要将结痂取净，数日可愈。

54. 治风火烂眼：槐树条(鲜嫩者)约3两，加白矾、茶叶各10克，水煎薰洗，数次可愈。

55. 迎风流泪，甚则不迎风亦目泪自出，可用槐实6—12克，水煎服。

56. 治暴暗(声音骤然嘶哑)：胖大海3枚，蝉蜕3克，水煎服。

57. 治大便下血：柿饼1个，红糖30克，水煎服，立止。此方对痔漏下血，血淋、吐血、咯血均有一定疗效。

58. 治高血压：(1)海带切丝1小碗，草决明15克，水煎，吃海带喝汤，每日1次。(2)食醋1斤泡冰糖半斤，待冰糖溶化后，每早晚各饮3—5汤匙。妇人有效。

59. 治高血压血管硬化：每日吃香蕉3—5只，常服有效。

60. 治脚气：阿斯匹林(西药)，研细面，擦患处。对湿脚气(即脚气流水者)效果明显。

61. 治脚汗过多，臭气难闻者：(1)白萝卜一个切片，煎汤洗脚。(2)白矾研细末，擦脚掌心，一般1次可愈。

62. 治黄水疮：(1)山药蛋(马铃薯)擦丝捣烂敷患处，纱布包扎，日换1次，5—6日可愈。(2)甘草粉，香油调敷。

63. 治老人哮喘：白萝卜，用竹刀切片，挂屋檐下风干，水煎，当茶饮。

64. 治老年慢性支气管炎，痰多：江米7粒，白胡椒7个，桃仁7个，杏仁1个，栀子9克，共为细末，鸡蛋清调敷足心(涌泉穴)，用布包扎。

65. 治气管炎：当归15克、陈皮15克、桑皮15克、五味子15克，川贝15克、杏仁15克，甘草15克，白茯15克、半夏15克

水煎服。服前先喝一小碗红糖水。第一付第一天晚服，第二付第二天早服，第三付第三天中午服，最后三付药渣合煎，在第三天晚一次服完。

66. 治手足癣：黄精60克、浮萍20克、明矾20克、苦参60克、白鲜皮30克、双花20克、地肤子20克、贯众30克、川楝子40克(碾碎)。

将以上药物加食醋2000毫升煮沸，盛于瓶内备用。

治法有二，一是用棉球蘸药液反复擦洗患处，每日2次，14天为1疗程。二是每晚将患处在药液中浸泡20～30分钟，7天为1疗程，2～4疗程可治愈。

67. 治产后贫血、心悸失眠、体质虚弱：龙眼肉15克、红枣15枚、粳米50～100克。一并煮成粥，加红糖少许，日服2次。

68. 治产后失血较多，头晕目眩、唇白甲淡、面色皎白、脱发：黑木耳15克、红枣15枚、粳米50—100克。黑木耳用温水泡发，三者一并煮成粥，加冰糖或红糖少许，日服2次。

69. 治阳萎、早泄：锁阳15克、党参12克、山药12克、覆盆子9克。水煎服。

70. 治消化不良：锁阳15克，水煎服。

71. 治白带：.锁阳15克、沙枣树皮9克，水煎服。

72. 治小儿腹泻：防风3克、钩藤3克、蝉蜕3克、陈皮5克、炒麦芽9克、焦山楂9克，炒神曲10克、连翘6克。亦可祛风、止痛、镇静、消食。

附二：卫生谚语、俗语、格言

饭后百步走，能活九十九。
洗头洗脚，强如吃药。
一顿吃伤，十顿喝汤。
不干不净，吃了生病。
冒风不冒风，三片生姜一根葱。
冬吃萝卜夏吃姜，身体健康寿又长。
有钱没钱，剃个光头过年。
早吃好，午吃饱，晚吃少。

笑一笑，十年少；愁一愁，白了头。
饭后走百步，强如进药铺。
吃饱睡，伤了胃。
人冻腿，狗冻嘴。
讲卫生不生病，饭前便后手洗净。
寒从脚下起，病从口中入。
热不马上脱衣，冷不立即穿棉。
坐卧不迎风，走路要挺胸。
睡前开开窗，一夜觉都香。
睡前烫烫脚，胜服安眠药。
日光不照门，医生便上门。
常开窗，透阳光，防疾病，保健康。
多愁多病，越愁越病。
不染烟和酒，活到九十九。
不吸烟，不喝酒，病魔见了绕道走。
饥不暴食，渴不狂饮。
要想身体好，吃饭莫太饱。
百病从口入，干净一身轻。
贪得一时嘴，瘦了一身肉。
大蒜是个宝，常吃身体好。
贪吃贪睡，添病减岁。
宁吃鲜桃一个，不吃烂杏一筐。
丑病不瞒医生。
美酒不过量，好菜不过食。
预防肠胃病，饮食要干净。
白露身不露，着凉易泻肚。
一场秋雨一场寒，十场秋雨得穿棉。
睡前贪凉快，不泻肚子怪。

第七章 体 育

第一节 机 构

金昌市体育运动委员会 建市初，体育由市文教卫生委员会主管。1984年，成立市体育运动委员会，内设办公室、群体科、竞赛训练科，辖业余体校。有干部、职工28人。张永寿(甘肃民勤)、刘富之(四川三台)先后任主任。

1985年4月，成立金昌市体育总会。建起老年、伤残、学校体协和围棋、象棋、篮球、

排球、足球、乒乓球、武术、信鸽等协会。金川公司成立企业体协。

永昌县体育运动委员会　1960年成立。1991年，有干部、职工7人。

金川区体育运动业务归区文教卫生委员会管理。

第二节　群众体育

学校体育　学校体育，以两课(体育课、生理卫生课)、两操(早操、课间操)、两活动(课间活动、课外活动)为主要内容。市体委与文教部门合作抓各个学校的传统项目训练：县一中的航模、棒球、二中的女子垒球、手球，金川公司一中、三中的男、女篮球，二中的无线电测向，四中的航模；市一中的田径、足球，二中的排球；金川区白家咀小学的武术。

遵照国家体委关于体育锻炼达标施行办法，全市城乡117所学校实施达标活动，至1991年底，达标率67.2%。

职工体育　厂矿企业单位的职工综合性运动会，视单位情况不定期举办，职工体育活动与生产紧密结合。

金川公司职工业余篮球队，参加过省内外和冶金系统的全国性行业比赛；业余举重队、摔跤队曾在省内比赛中获胜。1984年，金川公司举重队代表甘肃省工人体育队参加第一届全国工人体育运动会。金川公司在1985年全省职工体育赛中获金牌21枚，被评为全省职工体育先进单位，受到省体委表扬。

市级机关职工，坚持做广播操、打羽毛球、乒乓球、篮球、排球。1990年起，市政府已把机关职工体育活动列入全年工作目标管理中。

农民体育　农民体育活动多在农村传统节日(如春节、四月八、五月端阳等)及公共集会时举办，体育和文艺结合。朱王堡农民运动员郭长义，1964年以来，参加武威地区、甘肃省、西北地区、华北地区和全国第二届运动会的3000米、5000米、10000米长跑，获得较好成绩。是甘肃省第三、四届运动会3000米、5000米、10000米和800米4项第一名。1966年7月，他参加国家队，在北京中日长跑表演赛上以8分33秒6的成绩，获3000米第三名。

少数民族体育　少数民族体育项目有摔跤、柔道、拔河等。1989年，在临夏举行的全省第二届少数民族运动会上，王东生、王鹏、关振斌等人在自由式摔跤比赛中获得1个第三名，在回族式摔跤比赛中获得2个第四名、2个第五名。

伤残人体育　伤残人体育活动，由市、县、区民政部门负责管理。1986年和1990年，伤残人运动员参加全省伤残人运动会比赛，获得金牌8枚、银牌7枚、铜牌11枚。李有兴代表甘肃伤残人参加全国第二届伤残人运动会，获得800米赛跑第五名。

第三节　竞技体育

金昌市运动员历年来参加过各种运动会的比赛，并取得了好成绩。如参加全国比赛的少年男、女举重邀请赛、锦标赛、冠军赛等；参加全省比赛的有全省第六届、第七届运动会，第一届工人运动会，第一届青少年运动会，第一届农民运动会，第二届、第三届伤残人运动

会，少数民族运动会；参加省内外比赛的项目有：少年男、女举重，田径，射击，柔道，摔跤，武术，棒球，垒球，篮球，排球，足球，乒乓球，羽毛球，航模，无线电测向，围棋，象棋，信鸽，拔河等；接待的省内体育比赛有：中学生排球赛，省七运会举重和棒球两项比赛，全省税务系统职工篮球赛，全省少年乒乓球、女子垒球赛；参加了张掖、临泽、武威、兰州、临洮、通渭、天水、平凉等地市县举办的省级各单项比赛；少年男女举重队在上海、南京、泰州、荆州、郑州、太原、泰安、四平、朝阳、长春、湘潭等大中城市参加全国性比赛，有5名女运动员和3名男运动员13次进入全国前6名；1985年11月，女子举重运动员王丽在全国“达尔美”女子举重邀请赛上获得56公斤级抓举第二名，中国体育报在当年12月1日的《我国女子举重大有希望》评论中写道：“连地处西北地区的甘肃，也出了有培养前途的运动员，在56公斤级的争夺中，王丽名列第二，令人刮目相看”；少年短跑运动员李有学在1989年武威举办的全省少年田径赛中，跑出百米11.7秒的好成绩，打破了11.8秒的少年乙组省纪录。

金昌少年男、女举重运动员保持省纪录者如下表：

男子组

级 别	项目	成 绩	创造者	时 间	地 点
48公斤级	挺举	88公斤	罗卫国	1987年11月	兰 州
52公斤级	挺举	110公斤	刘永海	1987年4月	大 连
60公斤级	挺举	132.5公斤	刘永海	1987年11月	朝 阳

女子组

级 别	成 绩			创造者	时 间	地 点
	抓举	挺举	总成绩			
52公斤级	55	70	125	刘金贵	1987年10月	长 春
56公斤级	67.5	80	147.5	冯 霞	1987年10月	长 春
60公斤级	75	35	110	王 丽	1987年10月	长 春
67.5公斤级	70	80	150	焦春霞	1987年10月	长 春
44公斤级	55	70	125	贾志霞	1989年1月	朝 阳
75公斤级	72.5	92.5	165	李建香	1989年5月	太 原
82.5公斤级	55	75	130	张丽莉	1989年8月	湖 北

第四节 人才培养

金昌市业余体育学校设有初中重点班和师范体育班，该校贯彻教体结合原则，使学员德、智、体、美、劳全面发展。文化课由金昌师范和金昌市第一中学纳入教学系列授课。体

育专项训练和生活管理由市业余体校负责。体育专项设有田径(短跑、男、女中长跑、投掷、跳跃)、柔道、国际式摔跤、举重(少年男、女)、射击五大项目。

建校4年来，已培养了两届毕业生，并向省优秀运动队和省体校等输送运动员22名，培养出一级运动员1名，二级运动员14名，三级运动员96名。

第五节　经费和设施

经费　体委成立以来，市政府逐年增加体育经费，促进了体育事业的发展。市财政先后拨款184.07万元，省财政厅和省体委先后拨款20万元。

经费开支：体育教育(市业余体校学生伙食补贴、服装、器材)占40%左右，人员经费和体育活动费占20%左右，体育设施的建设和维修占40%左右。

场地设施　射击场：房屋面积350平方米，步枪靶位16个，气枪靶位12个，25米速射靶位10个。总占地3000平方米，实际造价21.34万元。

田径场：总占地27700平方米，建成8条炉渣跑道的四百米标准田径场，内有草坪足球场，造价约18万元；周围有带房间的看台2800多平方米，投资52.8万元；另有早期建成的6条炉渣跑道田径场1处。

篮、排球场：建成2000平方米的灯光篮球场、排球场各两处，造价2万元。

简易训练棚：面积490平方米，造价5万元。

各厂矿、机关、学校先后建成田径场18个，足球场17个，排球场59个，篮球场288个，训练房(棚)3个，体育馆1个，摔跤房1个，健身房1个，综合训练馆1个。

第二十五篇　社　　会

第一章　民族宗教

第一节　民族工作

1982年1月，金昌市民族事务委员会成立。1984年，在市民政局内设立民族侨务办公室(含宗教业务)。1986年7月，成立金昌市民族宗教局，与市委统战部合署。1988年4月，划归市政府办公室代管。先后有王保平、武时岭兼任局长。1991年有干部3人。

全市有26个少数民族，4549人，占总人口的1.17%。少数民族人口中，有65户居住在农村。民族宗教部门先后对农村少数民族住户的生产能力、生活状况、个人专长及子女入学等情况建立了档案，采取"资金上扶持、思想上鼓励、物资上支援、技术上指导"等方式帮助他们脱贫致富。9年间，共下发少数民族补助款10多万元，投放化肥200多吨，推广扶贫项目23项，扶持各种专业户24户，建立家庭农场4个，种兔繁殖场1个。1991年，根据省民委规定的少数民族脱贫标准，市民族宗教局会同市政协对农村少数民族生活生产情况进行调查，调查结果表明：65户少数民族人均年收入754元，其中人均收入千元以上的10户，500—1000元的31户，300—500元的9户，人均占有粮食400公斤，60户达到脱贫标准。

在党的富民政策感召下，少数民族积极参与市场流通，发展加工、饮食等工商业，他们先后办起清真食堂、食品店、商店、药店等24个，人民政府在税收等方面给予了优惠。

1987年7月，举办全市首届少数民族珠算比赛，有回、满、东乡、蒙古、土、布依6个民族的25名代表参加。

各级党组织注意在少数民族中发展党员，培养和选拔干部。1991年，全市有少数民族干部294人，其中地级1人，县级19人，科级74人。

第二节　宗　　教

金昌有佛教、道教、伊斯兰教、天主教、基督教。民国末年，有宗教职业人员221人，信教群众2000多人。新中国建立后，宗教界实行"三自"(自治、自传、自养)办教方针，开展正常宗教活动。"文化大革命"期间，除永昌县城天主教堂和清真寺保留外，其余宗教活动全部停止。建市后，贯彻落实党的宗教信仰自由政策，清理宗教房产，平反冤假错案，开放寺观教堂，宗教活动恢复正常。至1991年，全市有宗教信徒6138人，宗教职业人员48人，

宗教活动场所13处。

佛教 西汉末期传入河西走廊，至魏晋南北朝时期，佛教开始兴盛。东晋永和年间，西域高僧萨摩罗什来凉州一带传教10余年。北魏太延年间，刘萨诃曾居云庄寺修行。北周保定年间，境内大修寺庙，僧侣多达数千人。隋大业五年(609年)，隋炀帝西巡至境内瑞像寺，改其名为感通寺(今圣容寺)。至清末，境内尚有寺院275处。

新中国建立后，正当的佛教活动得到保护，1950年，有和尚53人，教徒700余人。1979年，佛教徒从新疆请回方丈，在教徒家主持教务活动。1985年，永昌县校场山东头(原普济寺遗址)新建简易经堂1处，常住和尚6人，经常参加佛事活动的30余人。1991年，全市有佛教徒1268人。

道教 道教于东汉末年传入河西。金昌在明、清时期道教盛行，教徒分属全真道和正一道(火居道)两派。1948年，境内有道教信徒1000余人。1952年土地改革时，道徒分得土地、农具和牲畜，还俗为民。1991年，境内有道教徒41人，无正式宗教活动和活动场所，只是参与一些民间的祭祀、供奉、朝拜及丧事等活动。

伊斯兰教 明初，境内始有信仰伊斯兰教的回民。民国三十二年(1943年)，在永昌县城北大街清真寺成立了中国回族救国协会甘肃省永昌支会，寺内常住"阿訇"1人，有教徒82人。60年代，随着境内工业发展，外地信伊斯兰教人口逐年迁入。1990年11月11日，金昌市伊斯兰教协会成立，会址在金川团结清真大寺。1991年，全市有伊斯兰教信徒3179人，清真寺活动点六处，宗教职业人员24人。

天主教 清康熙十七年(1682年)，德国传教士将天主教由兰州、武威传入水源乡。至抗日战争时期，境内有九坝、永宁堡、董家堡、永昌县城4处教堂。新中国成立后，外国神甫回国，中国神甫段某曾来永昌主持过一个时期的教务。1950年，境内有天主教徒255人。1978年后，永昌县董家堡、永宁堡、九坝先后恢复天主教活动，各推选会长1人主持教务。1991年，全市有天主教信徒538人，活动场所3处。

基督教 基督教(又称耶稣教)于民国时期传入河西。1938年在永昌县政府南侧成立"耶稣家庭"，有教徒11人。建市初，全市有基督教信徒38人，仍属家庭聚会。1989年，教徒集资在市区建成基督教堂。1990年11月11日、成立金昌市基督教"三自"爱国会。1991年，全市有基督教信徒1112人，教堂及活动点3处。

第二章 民 俗

第一节 生活习俗

一、饮食

1. 面食。面食是当地居民的主要食物，做法种类很多，有面条、面片、扯面(拉条子)、绾面、灰面、蒸馍、锅盔、茶饼等。旧时，杂粮较多，有大麦糁子、青稞糁子、禾禾面、豆面、荞麦面、莜麦面、小米、黄米、玉米面等。旧时逢年过节、婚丧、祝寿、满月时，才能

吃到白面，现时已成家常便饭。

早饭：小米汤就干馍、黄米稠饭、汤面条、山药米拌面、炒面等。

午饭：汤面条、揪面片、扯面、捞面等。

晚饭：汤面条、面片、扯面、捞面、拌面汤、米稠饭等。

待客：端茶水并摆上馍、饼等食物。逢年过节、婚丧嫁娶、祝寿满月，食物较丰盛，品种较多。

2. 油食。油食是辅助性食物，有：油饼、油香、糖花子、油果子、油角子、油棒子(麻花)等。食用油以胡麻油为主，菜籽油为辅。旧时，油果子、油棒子、油香等属年节食品，油饼多是招待贵客或请媒说亲时的食物，现已成为日常食物。

3. 肉食。以牛、羊、猪肉为主，鸡、鱼等为辅。做法多样，如：清汤牛肉、清汤羊肉、黄焖鸡、黄焖羊肉、手抓羊肉、羊肉垫面卷、红烧猪肉、红烧牛肉；近年又引进了涮羊肉和烤羊肉、回锅猪肉等。年节或婚丧大事，以各种炒菜(以肉为主)待客。近年来，各种海鲜也成了人们的美味佳肴。

4. 蔬菜。有白菜、洋芋、萝卜、葱、蒜、菠菜、芹菜、韭菜、葫芦、茄子、辣椒、西红柿、黄瓜、豆角等。旧时做饭时将菜切碎调入饭中，现在，菜有腌、煮、炒各种做法，还有菜、肉、豆腐、粉条、洋芋等混煮，做成“烩菜”。

5. 饮料。主要有茶、汤、酒等。

茶　乡民多喝茯砖茶，或泡或煮。城市居民多饮花茶，讲究者饮“三泡台”(将茶叶与桂元、红枣、冰糖一起泡饮)。还有保健茶品，可解暑清肺，醒脑提神。如茴香茶(用茴香籽、杆与水熬成)，红枣茶(将红枣泡于茶水中)，沙樱桃茶(沙樱桃与水煮)，枸杞茶(枸杞泡茶)等。

汤　乡民多饮酸汤(以醋、菜叶等调成)；城市居民除酸汤外，还喜食蛋汤、三鲜汤等。

酒　旧时多饮自酿青稞酒。现有各类白酒、啤酒、葡萄酒、香槟等。

二、住宅

旧时为防匪盗、野兽等，村庄多土夯围墙，俗称“寨子”。有些富户居独寨，寨墙较宽，人可行走，四角修“炮楼”，俗称“墩”，由此演变的独门独户、高墙矮房的“庄子”，其规格有“八六丈”(长八丈、宽六丈，下同)或“六四丈”等。

旧时打庄盖房，先请风水先生观察地势，然后“放盘谢土”。即用罗盘仪校勘方位，摆供设祭，择吉日动土。动土前在地基上撒草灰拌五谷杂粮，富者在庄基四角埋银元数枚，以示根基坚实殷富，并避灾镇邪。盖房择日立木上梁，同样设坛祭祀。

庄子多东、南开门，以四合院为主。正中为堂屋(上房)，两侧分书房、小屋、旮旯，靠庄门两侧的为“倒座”。无力打庄者，在地头盖几间房屋，称为“明房”。贫民多建土木房。富者建“四柱八廊”或“拔廊房”，即前檐突出，立四梁、八柱，檐前雕木花饰。拔廊房一般分前后两进院，其房屋窗为花格，有斗方、三腰直条等图案，均糊纸。双湾、宁远堡、清河等地房屋多板式窗，外加花格吊窗；门多为板式，少花格。70年代初，农村统一规划修居民点，各家以土夯庄墙，墙脚砌砖石，墙面抹白灰，镶新板式门，六格玻璃窗。西河、东河一带，一般不修庄墙，用土坯砌筑房屋，近年来始用砖木、水泥，房屋形式多样，也有少数居民修

建小楼。

三、服装仪表

新中国建立前，境内富人一般穿长袍马褂，戴礼帽或瓜皮帽。妇女12岁左右缠脚，穿大襟衣服。穷人穿短袄、大腰裤，冬日穿皮袄、夏日穿对襟汗褂。富人衣料多为绸缎、洋布，穷人以手工织布(俗称“土布”)为主。

新中国建立之初，百姓服装无大变化。干部穿中山装(俗称“制服”)，头戴栽绒“火车头”帽或“土耳其”帽、“前进”帽。干部服装后渐被农村文化人、爱体面的人士接受。姑娘喜留长辫子、扎红头绳，成婚妇女盘髻或剪短发，戴方头巾、手镯、耳环。

60年代初，一般人穿纯棉布中山装、军便服，妇女穿花布上衣。中年男女多穿深色衣服。70年代至今，服装款式、质地、色彩趋于多样化，西装、裙子等新潮服装，被一般人接受。发式，男性留分头、背头、平头等，也有个别男青年烫发或留长发；妇女多留短发、小辫，也有各式烫发。手表日渐普遍，由机械表发展到电子表、石英表等。戴耳环、戒指、项链者渐多。

四、禁忌

旧时金昌民间禁忌较多，有些延至今日。

1. 岁时禁忌 农历正月初一不扫地、不往门外泼水，俗称“禁扫”和“禁泼”，怕把财富扫出或泼出去；妇女不使用针线、剪刀之类，免得一年内忙不开交。正月初五前男人不下地干活，俗称“禁土”，图个吉利。清河地区在正月二十三日禁忌妇女用针线，因怕把天地戳破了。年关或一般的传统节日内，都忌讳打碎家什。

2. 日常生活禁忌 旧时妇女禁忌较多，如不得从男人面前走过，不得从男人身上或衣物上跨过，不能拍打男人的头或两肩，不能当男人的面啐唾沫，不能坐在被子上，不能与男人同坐吃饭，来月经时要避开灶门做饭，孕妇将孩子生在外面，三个月后才能回家，出嫁的女儿不能回娘家过春节，女儿、女婿在岳父家不能同床，孕妇不能参加婚丧之事，女人的衣裤要在僻静的地方晾晒。

其他禁忌有：上炕脱鞋不能搁颠倒，否则要跑长路；不能冲着人倒脏水、脏物；不能拾人丢弃的帽子和手绢，否则会“愁帽”、“手紧”；单日不出远门，等等。

还有许多语言禁忌，如对小孩不能说“胖”“重”、“俊”，人死不能说“死”。

3. 其它禁忌 亲属死异地，尸棺不能进村。死者亲属，三年内不能修筑房屋。立春、立夏、立秋、立冬前18天之内不能动土，俗称“土旺日”。父母去世，百日内不理发、剃须。门前、房顶有乌鸦或猫头鹰叫，被认为不吉利。棺材出门不能碰门框，在路上行走，迎面碰见旋风，要唾几下，以避鬼邪。

第二节 礼仪习俗

一、婚嫁

(一)旧婚俗

童养媳 一种情况是女方家境贫困，父母无力抚养，女子只得到男家度日活命，到成婚年龄梳头完婚。另一种情况是女家父母亡故，或母亲改嫁，姑娘年幼无依，寄养于婆家。一般童养媳都受虐待。新中国已废除。

明媒正娶 一般有三个步骤，即议婚、订婚、完婚。

议婚。先由男方请"三媒六证"，由媒人将女方生辰八字(俗称庚帖)带到男方家中，放置三至五天，其间如出现不吉利迹象，便认为不宜娶此女。若男方家中平安无事，即请算命先生合八字，算出三合或六合。三合婚，吉祸参半，六合婚，大吉大利。符合三合或六合者，一般可订亲。媒人回复女方父母，随带去男方生辰八字帖和一些布料、现金等，女方如接受，便可订婚。女方回敬鞋垫、手帕之类信物，俗称"换递手"。

订婚(押婚)。媒人将女方家提出的礼单交男方家按数置备(旧时一般聘礼为小麦一石二斗或两石四斗，大洋十二块或二十四块，土布丈二或两丈四，洋布一件，其他物品不限)，即可择日订婚，由三媒六证去女家办理。女方备酒饭，请当家户族或亲戚来"相女婿"，当众"过礼"，并适当回赠一些礼钱等，称为"回礼"。此后，男方可以女婿身份到女家，但男、女双方极少见面。

完婚。根据合婚确定的婚令月，选择结婚月份，再由算命先生根据男女双方生辰八字，选定成婚吉日良辰。媒人将男方所备结婚衣物、礼钱送到女方家中，经女方父母同意后，男方方可迎娶成婚。婚后次日，新婚夫妇同去女方家，称为"回门"；或四日、或十日、或一月后，女方去住娘家，称为"站对月"。结婚的当年春节，男方必须到女方家拜年，俗称"拜头节"。

迎亲的形式有两种：一是"小娶"，一般男方不直接到女方家去迎亲。二是"大娶"，即男方披红戴花前去迎亲。"大娶"时由男方备车轿，轿前顶端悬挂铜镜一面，以避凶祸。没有铜镜可挂竹筛一个。车轿到女方家门前要放炮，行"开箱礼"。女方备酒席款待迎娶人。酒席前，男方须行三封红礼(红包)。一封催女方家端酒上菜，二封催新娘梳妆，三封催新娘上轿。迎亲回来时车轿由女方家男孩子"压轿"，不能走来时的路，取同丈夫白头偕老、不走回头路之意。另外，迎亲的轿车上，要绑一金毛狮子，其背插三支箭，分写"太乙贵人"、"天乙贵人"、"红鸾添喜"。去迎亲时，箭头朝后，回男方家时，箭头向前，意为逢凶化吉。迎娶的途中，要避免遇见孕妇、寡鳏或其他病残之人。若有两家迎亲的车轿迎面相逢，双方新娘应交换手帕之类物品。清河地区有夜里娶亲风俗，因白天怕逢不吉之人。车轿回到男方门前，唱婚人即叫："新人到！"随即放鞭炮，有钱人家并请鼓乐班吹奏。新娘下轿时，由新郎或女方兄长将新娘抱入院内，再由伴娘搀扶，踏着铺往新房门口的红毡毯走。当即拜堂，在"宝斗"(用斗盛粮食)桌前，男左女右站立，依序行三拜九叩礼，行礼完毕，新郎端"宝斗"，新娘抱"秤杆"，男前女后，分别由男女宾相扶持步行至洞房门口，一路由主持人打煞驱灾。洞房门口左边放水桶，右边放火盆，门槛上置马鞍。进入洞房，新郎站在炕上，新娘跪在地

上磕三个头，然后揭“盖头”挖床(即抓取被褥下所藏核桃、红枣、红糖等物)，以示早早生儿育女。之后夫妻喝交臂酒，攘床闹洞房。当夜洞房门上锁，取新娘日后守家不乱串门之意。次晨由男方小弟去开门，女方送一礼品，俗称“踩门”，取新娘日后早起晚睡、勤俭持家之意。

婚后第二天，男方家请女方娘家人吃喜酒，上午是“八大件”(即八菜)，下午是“定道饭”(即十二菜)。新郎伴新娘回娘家吃“酸、甜、苦、辣、咸”五味饺子。夫妻“回门”之后，新娘要在婆家做一顿面饭，俗称“试刀面”。

有些地方在新娘下轿之后，步入院门，要跨过“套簧”(碾米套驴马之物)。进洞房时，门口要放一倒下的油瓶，新娘如发现扶起，表明日后能勤俭持家，否则即认为该妇懒怠、日后不善理家。新娘进洞房后，其婆母要由人陪伴着端火端水，当众问新娘：“火亲水亲，还是娘亲？”如新娘回答：“火亲水亲”，即说明日后婆媳不和；若新娘答曰：“火亲水亲，娘也亲”，即说明婆媳日后和睦。

出嫁　旧时女子至十八岁，必须出嫁。订亲之后，女方要准备一定的鞋、枕顶、袜垫、枕套等，以备结婚时“端礼”。出嫁前三日，新娘不能出门，意为装新。出嫁前夜，新娘的母亲及有关亲属要向新娘嘱咐做妻之道、敬公婆奉丈夫。出嫁的当日早上，新娘梳洗“开脸”，即除去新娘脸上的汗毛，上轿时头顶红布盖头。当日女方娘家摆设酒席，宴请同族和亲友。男方轿车来时，新娘要着妆坐在装满“小麦”的斗上，俗称“坐宝斗”，然后由兄长或姐夫连斗带人抱至轿上。新娘痛哭流涕，表示难分难舍。在拜堂后，由伴娘开箱，新娘向男方父母、兄嫂及舅、姑父母等一一“端礼”。

再嫁　俗称改嫁。旧时，按封建礼教妇女须“从一而终”，改嫁被认为辱没家风，败坏家族名声。但寡妇可暗中通过媒人说合，由男人“抢去”拜堂成亲，俗称“抢寡妇”。前夫子女也可随母前去。新中国建立后，寡妇改嫁受法律保护。

招女婿　旧时，夫妇无子有女，怕老了无人赡养，可通过媒人说合，招女婿上门。男到女家，所生子女，姓氏随女方。这种婚姻形式多因男方无力聘娶，男方一般受歧视。现实行计划生育，男女平等，提倡男到女家。

招夫养子　寡妇可以招夫进门，支撑门户，抚养子女。这种婚姻形式，一般不举行结婚仪式。

(二)新婚俗

新中国成立后，实行婚姻自主、喜事新办。男女青年通过自由恋爱或亲朋介绍选择自己的终身伴侣，也可通过报刊征婚或去婚姻介绍所寻求对象。男女到法定结婚年龄，恋爱结婚，可持单位介绍信及医院体检合格证等去街道办事处或乡政府领取结婚证书，然后择日举行婚礼。新式婚礼有下列几种：

宴会婚礼　这种婚礼较简单，一般是新郎新娘的亲朋好友、同事前来恭贺，由司仪主持，按事前拟好的仪程进行。仪程内容多半是领导颁发结婚证书、证婚人讲话、新郎新娘向来宾和父母鞠躬、互赠信物、介绍恋爱过程等。同时男女双方共同设宴招待客人，新娘新郎给客人一一敬酒，客人向新人表示祝贺。

旅行结婚　不请客，不收礼，新郎新娘结伴外出旅行。

集体婚礼　即由机关单位或青年组织出面组织，数对或数十对男女同时举行婚礼。一般

由领导主持婚礼，并向新郎新娘馈赠礼物。其他内容与普通婚礼略同。

再婚 一般不举行婚礼。市老干部局设有老年婚姻介绍所，提倡老年人再婚。

舞会婚礼 结婚当晚举办舞会，主人备糖果茶点招待客人。舞会毕新人入洞房。

二、丧葬

丧葬形式旧时主要为土葬，其仪式：

1. 开穴 即挖墓坑。由道士或懂阴阳五行、丧葬礼俗者，在选定的地基上用银皿钩画一"奠"字，即可开挖。若有祖坟，便在祖坟内按辈份、亲疏，长幼等次序排列。墓穴长、宽、深都有一定尺寸。开穴须请道士、阴阳先生念安宅经。

2. 棺、裹 多数人家老人在堂时即备下木料，病危时做棺。也可提前将棺做好。棺木以柏木为最好，松木次之，白杨等再次之。棺漆红色，根据死亡者生前功德、名分及子孙在社会中的地位等，分别在棺上画"赤虎、莲花、寿桃、松鹤"等图案。穷苦人无力备棺，亡后以草席裹之。

裹带：人死后，先擦洗身子，然后穿衣，多则十一件，少则三件；被褥护单、罩单，鞋、帽、袜一应齐备。纽扣不系，撕去金属物。

3. 入殓 人咽气之后，在嘴里放上金银，两衣袖内各放七个小面饼(俗称："打狗饼")，身下铺三缕麻(以备抬尸之用)，停放在堂屋内正中的木床上。当日傍晚烧"斗纸"，俗称"黄昏纸"。第三日装棺入殓，即设灵堂。

4. 葬礼 亲人死后，子女戴孝帽，穿孝服，腰系麻辫，手拉丧杖，写"丧贴"请亲朋好友。宾至时，子孙拖丧杖跪到门外叩拜(有的途中逢人便叩头，为死者"赎罪")。亲友入灵堂祭奠后也要穿上孝服、戴上孝帽，俗称"破孝"。

死者入殓后，备小米干饭一碗，顶放一枚红枣，俗称"到头饭"。备一瓶清水，时而将祭品搁入，俗为"酿液瓶"。点长明灯，摆在死者头前。道士念"开路"经，烧纸钱。一般停尸七日。七天之内，早、午、晚按时烧纸钱。富户人家停尸日数较多，并要请道士、喇嘛、和尚念安息、往生等经，做开方、破狱升桥等水陆道场；请鼓乐班吹奏；向贫穷人施舍衣食、银钱，为死者罪愆；贴丧联，用七色纸糊制家畜、家禽、房屋、童男、童女、香幡、果幡、引幡、招魂幡、绝幡、扬幡、金银锭、叠纸钱等；子女、亲友向死者献全羊、蒸大斋、花桃等。出丧前一天，院中摆祭，是夜道士引众亲上庙，沿路撒路灯、散纸钱。出葬的早晨，亲邻到灵堂烧纸，吃"下汤饭"，由娘舅家长辈目睹、子女伏棺验尸以示告别后，方可盖棺。从灵堂内往外抬棺时，长子将纸盆顶到头上，走到大门外，摔碎而归，背棺材大头出灵堂。"点主"念祭文。亲友们将放过棺材的凳子踢倒。棺材前挽着数丈长的白布，由子孙手拉丧杖牵灵，称"拉纤或背纤"。八人一班轮换抬棺材到坟地。先将"到头饭、酿液瓶、长明灯"搁入墓壁洞内，然后道士念经，子女绕墓穴将土轻轻撒上棺顶，把寿馍丢入墓坑或撒于墓坑外，众人随即埋土。烧掉各种纸扎，亲友除孝。三日后请长者加工垒坟，俗称"纂三"。百日内子孙服孝，不能剃头、剃须，称"百日祭"，仍请道士做法念经。子女服孝三年，三年间不动土，不办婚事、不贴红对联。

80年代以来，城市盛行新式葬礼。亲人死后，子女亲属戴黑纱、白花。一般由家人或单位向死者亲朋及有关单位发讣告，择日火葬。有名望者，由其单位组成治丧委员会或治丧

小组，协商主持丧葬事宜。火葬前，举行追悼会，送花圈、挽联、挽帐、放哀乐，默哀三分钟，向死者三鞠躬，致悼词。然后向遗体告别。火化后，骨灰或保存或掩埋。

三、满月、百六

婴儿满月时，摆酒宴请亲友。是日，需给婴儿剃去胎发，并用红布包好缝缀在婴儿身上。婴儿长到一百天时，也要设酒席祝贺，俗称“过百六”，意即“长命百岁、福禄无边”。

四、祝寿

旧时有钱人50岁始祝寿，亲朋好友前来庆贺，一般送钱物、字画、寿酒、寿糕等，表示敬意。老人端坐正堂，由子孙及户族、亲友、晚辈依次跪伏叩拜、祝贺长寿，并敬献寿联寿辞等。主人设酒宴款待客人，有的还请戏班唱戏助兴，施舍钱物于穷人。贫民人家祝寿则以全家团聚、吃长面或肉食等形式来表示。

五、贺新宅

旧时在新宅落成之后，要请道士设坛祈祷家宅安宁、六畜兴旺，俗称“放盘谢土”，意即求土地神宽恕见谅。还要蒸白馍若干摆于门前，拱土焚香，设牲供。道士配符咒悬于梁顶或门口，以镇灾邪。亲朋携带特蒸的大花卷13个和一碗青盐前来祝贺，俗称“燎烟”，意为“青烟常冒”。在新宅中首次做饭，须做长面或肉食，供祭灶王爷，保佑顿顿有余，常年不断，俗称“安锅立灶”。

六、留胡须

胡须在旧时是人年老、庄严的标志。分胡、子、须。先留胡，后留子、须。多在41岁后选留须之年。忌选本命年或逢四、七之年及鼠、兔、马、猴、鸡、狗、猪肖相年份。以龙、蛇年为最佳，虎年次之。月令以春季为好，三月最佳。选定吉日，要设家宴，请亲友祝贺。

七、戴锁

又称认干亲，旧时为免幼子女病灾等请他人做干父。分外家锁和三姓锁。需备小孩衣物、银(铜)锁等。选吉日，宴亲友。

第三节　岁时习俗

一、传统节日

1. 春节　俗称“过年”。旧时除夕清扫庭院，贴春联，设坛焚香祭祀祖宗神灵，烧纸钱。日暮，点灯笼、放鞭炮，守岁至子夜，以长幼次序列坐炕上，食大块带骨炖肉，一曰“团年”，二曰“装仓”。食毕，晚辈给父母跪拜叩头，并续香添灯油，全家通夜不眠，称“熬寿”或“守岁”。妇女“熬寿”时包饺子，以备初一食用。鸡鸣时，家家放鞭炮，开始拜年。初二开

始走亲访友，看戏，闹社火。一般到初七日才开始生产活动。

城镇过年，单位放假数日。除夕之夜，全家人聚在一起包饺子，吃年饭。近年来，除夕观看中央电视台举办的春节联欢晚会已成主要娱乐项目，也有人参加通宵舞会。午夜钟声敲响时，家家燃放鞭炮、焰火。正月初一开始走亲串友，表示新年祝福，俗称"拜年"。

2. 元宵节 即"正月十五"，古称"上元节"。是日，乡村踩高跷，跑旱船，耍狮子，闹社火。晚夕挂灯笼，观灯。近年来，乡村社火于是日进城表演，晚间城市举办灯展、猜谜活动。

3. 正月二十三 俗称"燎衙"。旧时乡村多在户外用白刺燃火堆，全家老少围火堆顺、倒各转三圈，然后从火上跨过；长者手持新笤帚一把，边挥扫边祝祷"财爷请进门"，众人响应。全家进屋后跪拜财神，俗曰"迎喜神"或"迎财神"。

4. "二月二" 俗语曰："二月二龙抬头"。乡间习俗，是日家家炒大豆、小麦、麻籽，往地上撒一些，表示百虫抬头、草木复苏，同时将年关杀猪特留的头、蹄等煮熟祭土地神、龙王。男人、小孩均于是日理发，企盼一年顺利。

5. 清明节 亦称"上巳节"。旧时清明前一日为"寒食节"，不动烟火。清明日，乡民纷纷上坟烧纸钱，修坟培土，祭扫坟园。城市居民一般去祭扫陵园、郊游踏青。

6. 四月八 俗称"娘娘庙会"，亦称"龙华会"。旧时，人们多携带供品、香烛、五色纸去娘娘庙、观音庙里跪拜求子。有的去孩母寺、北海子游玩或上庙祭祀。现在，永昌北海子"四月八庙会"已成为传统的商品交易会，是日，本地及邻县的商业单位纷纷云集，设点销售，四乡农民涌来逛会。

7. 端午节 亦称"端阳"。农历五月初五日。旧称五月为恶月，瘟疫易生，人们又把五日视为五月之中最不吉利的日子，故是日，家家插杨柳枝，人人饮雄黄酒，以避灾邪。又以五色线搓绳，缠套在小孩手腕、脖颈，俗称"戴五色线"，或曰"五彩续命"。另外，少女还缝制内装香艾草等物的香袋。

8. 六月六 旧时，六月初六日，家家出采艾叶，以备药用。

9. 七夕 农历七月初七，俗称"乞巧节"，亦称"女儿节"。相传为牛郎织女相会之日。是夜，妇女聚在院中陈供果品、燃香，每人手拿7枚针，相互比赛穿针孔，谁穿得多，谁就向织女乞讨到了"巧"，日后会心灵手巧，万事如意。

10. 七月十五 亦称"鬼节"。旧时此日家家备办供品、牲羊、纸钱上坟祭祖，修补坟头。

11. 中秋节 即农历八月十五日。是夜，家家在院中设案燃香，供月饼、瓜果敬献月亮。还用面捏成人、鸟、狗、兔等蒸熟给小孩玩食。

12. 重阳节 农历九月初九。据传此日将有天灾人祸，人们可做一红布袋，内装茱萸，挂在胳膊上，并带着菊花酒登高畅饮，以避灾难。另说此日为医生节，此日不出诊，不接待病人。俗曰："九月九，医生高抄手，牛肉萝卜并喝酒。"

13. 寒衣节 农历十月初一。此节为纪念孟姜女为夫送冬衣。旧时家家蒸包子，以黑、蓝纸糊制衣服、鞋帽烧化，以祭祖先。

14. 冬至节 二十四节气之一，从此开始入九。旧时此日家家烧纸祭祖，做羊肉"窝窝饭"；夜里，人们把柴禾、煤炭在院内点燃驱寒。

15. 腊八节 农历腊月初八日。旧时，农家妇女于是日起早去争挑第一担水，称抢“金马驹”。早饭用“米、面、豆、麦”等五谷熬“腊八粥”，预祝来年五谷丰登。还有将“腊八粥”糊在畜圈、门户、粮仓、米面柜上。

16. 祭灶日 农历腊月二十三日。又称“小年”。俗谓此日灶王爷上天回命，因有“上天言好事，回宫降吉祥”之说。旧时家家烙“灶饼”，设坛焚香送灶王爷升天，求其在玉帝面前多说好话，降福于人间。

二、庙会

旧时，庙会大多在庙宇建筑群附近举行，村村均有，设专人管理。较大的庙会有：正月十五“三官会”，正月初九“玉皇会”，正月十五至二十日“娘娘会”，二月二“土主会”，三月三“城隍会”，四月八“观音会”，六月十三“龙王会”，七月十五“孟蓝会”，七月二十二“财神会”，八月二十七日“祭孔”等。现仅存四月初八日的“观音会”。

第四节 民间游戏

本地流行的游戏活动，按性质主要有娱乐性、竞技性、表演性和竞赛性多类，按规模有群体性和个体性之分。

1. 娱乐性 主要有社火、舞龙、耍狮子、耍熊、狼吃羊、点窝窝、围老虎、跳方方、藏猫猫、赶猪、老鹰抓鸡等。

2. 竞技性 摔跤、扳手腕、拔腰、顶牛、拔河等。

3. 表演性 唱小曲、对歌、丢手绢等。

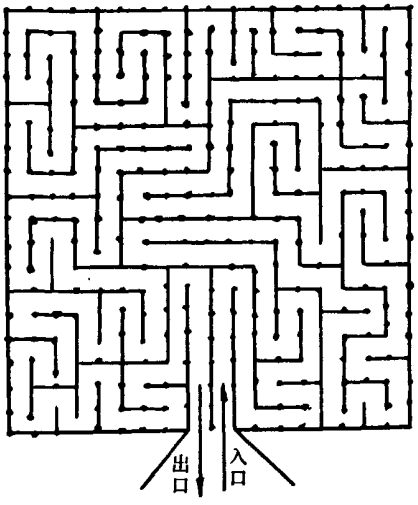
4. 智力性 主要是猜谜，分字谜、物事谜等。另有绕口令，对对联等。

第五节 毛卜喇“卍”字灯会

红山窑乡毛卜喇村的“卍”字灯会所用灯谱相传由清代李发仁从北京带来，故又称北京“卍”字灯会。

闹灯时，在村中心选一块空地，先按图谱栽灯杆，横竖各19排，每排19根，共361根。杆高二米，间距一般为二米。灯场呈正方形，中心部位的一根灯杆高约7—8米，叫“大杆”，上挂大型花灯一盏，其余360根灯杆上，由农户制作各色灯笼悬挂顶端。然后再按图谱将灯杆用绳子联结起来(见附图)，构成一个只有两个进出口的封闭场地。场内路线回转盘旋，形似“卍”字。灯场进出口处扎一彩门，上挂长方型纱灯三盏。观灯者从入口进入场内，循通道辗转徘徊，可走遍场内每个角落，每个灯前均可经过两次，最后从出口走出。

灯会从农历正月十三日开始，至十六日结束，同时，还举办秧歌、社火等活动。观灯者络绎不绝。



毛卜喇『卍』字灯场图谱

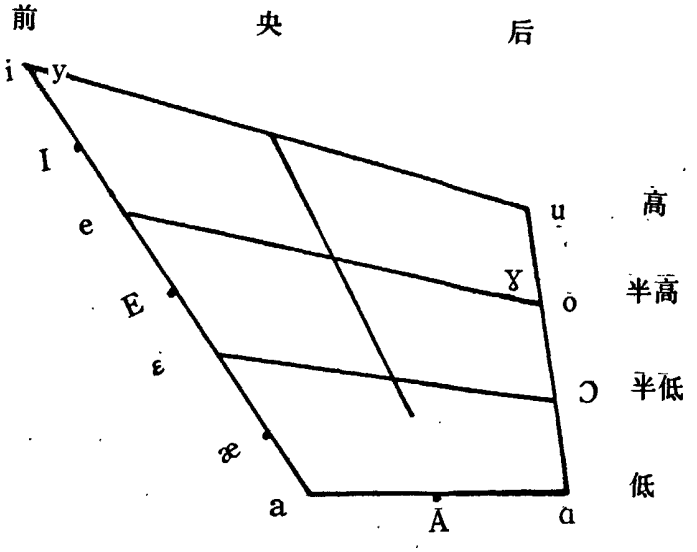
第三章 方 言

本章以国际音标标音，所用音标符号列表如下：

(一)辅音

方法＼部位		双唇	上齿下唇	舌尖上齿背	舌尖上齿龈	舌尖硬腭前	舌面硬腭	舌根软腭
塞音	不送气	p			t			k
	送气	p‘			t‘			k‘
塞擦音	不送气			ts		tʂ	tɕ	
	送气			ts‘		tʂ‘	tɕ‘	
鼻音		m			n			ŋ
边音					l			
擦音	清		f	s		ʂ	ɕ	x
	浊		v			ʐ		ɣ

(二)元音



此外，还有舌尖元音ɿ 、ʅ

(三)声调符号

本章用五度制声调符号，把字调的平均相对音高分成“低、半低、中、半高、高”5度，分别用1、2、3、4、5表示。竖线为比较线。竖线左边的线表示声调的音高变化。例：

˥ 阴平 33

˧˥ 阳平 13

˥˩ 去声 31

˧ . 表示轻声

(四)本章所用音标与汉语拼音方案对照表：

声母对照表

汉语拼音方案	记北京音用	记金昌音用
b	p	p
p	pʻ	pʻ
m	m	m
f	f	f
d	t	t
t	tʻ	tʻ
n	n	n
l	l	l
g	k	k
k	kʻ	kʻ
h	x	x
j	tɕ	tɕ

q	tɕ‘	tɕ‘
x	ɕ	ɕ
zh	tʂ	tʂ
ch	tʂ‘	tʂ‘
sh	ʂ	ʂ
r	ʐ	ʐ
z	ts	ts
c	ts‘	ts‘
s	s	s
	ɸ	ɸ 零声母

韵母对照表

汉语拼音方案	记北京音用	记金昌音用
a	A	A
o	o	—
e	ɤ	ə
ai	aɪ	aɪ
ei	eɪ	eɪ
ao	aʊ	aʊ
ou	əʊ	əʊ
an	an	—
en	ən	—
ang	aŋ	aŋ
eng	əŋ	əŋ
ong	uŋ	uŋ
i	i	i
ia	iA	iA
ie	iE	iE
iao	iaʊ	iaʊ
iou	iəʊ	iu
ian	iæn	iæɪ
in	in	—
iang	iaŋ	iaŋ
ing	iŋ	iŋ
iong	iuŋ	yŋ
u	u	u
ua	uA	uA
uo	uo$_c$	uo$_c$

uɑi	uaɪ	uaɪ
uei	ueɪ	ueɪ
uɑn	uan	—
uen	uən	—
uɑng	uɑŋ	uɑŋ
ueng	uəŋ	uəŋ
ü	y	y
üɑn	yæn	yæɪ
üe	yE	yE
ün	yn	—
-i(前)	ɿ	ɿ
-i(后)	ɻ	ɻ
er	ər	—
ê	E	E

说明：

表中的对照仅仅是北京、金昌近似音值比较，例如本地方言复韵母单音化、后鼻音部分鼻化等均未与北京音区别。表中“—”表示无此韵。

第一节 金昌方言概说

金昌自古以来就是一个多民族杂居的地区。历史上的多次移民，使各地区、各民族相互交融，这不仅促进了本地区经济文化的发展，对语言的统一和发展也起了巨大的推动作用。总的说来，本地方言较接近汉民族的共同语—普通话。

金昌是新建城市，辖一县一区，语音各有特点。内部差异及特点如下：

一、金昌市区的语音特点

市区居民来源复杂，一部分来自本省各地区，一部分来自外省区县。因而市内语言反映了这样的特点：中老年人仍讲自己的家乡方言，年轻一代基本上讲的是“地方普通话”，即带有不同方言特点的普通话，反映出父辈方言影响的痕迹。相比之下，市内东北人较多，所以“地方普通话”较接近东北方言，语音中带有平翘不分等东北方言的特点。同时金昌方言归属于兰银官话区河西片，在这个语言环境中，“地方普通话”又带有本地方言的一些特点。因此可以说，目前金昌市区语言并未完全统一。市区的“地方普通话”和下辖区县方言差别很大。

二、下辖区县语音特点及差别

金昌市下辖的一区一县，根据其特点和内部差异分为三个点：

1. 永昌话(包括永昌城关、城郊、宁远堡)；
2. 清河话(接近武威)；
3. 双湾话(接近民勤)。

这些地区的语音有同有异。共同之处：声母方面，都具有普通话的二十一个声母；零声母音节前摩擦明显。韵母方面：都没有前鼻韵母，普通话的前鼻韵母在本地方言里的读音有三种情况：(1)普通话的 iæn 读成 iæɪ 或 ieɪ，yæn 读成 yæɪ 或 yeɪ；(2)普通话的 an、uan 分别归入 ai、uai；(3)ən、in、uən、yn 又分别归后鼻韵母 əŋ、iŋ、uəŋ、yŋ。个别复韵母单音化，例：aɪ 发成 ɛ，没有卷舌韵母 ər，普通话卷舌韵母的读音在本地相当于 ɤ。声调方面，调值都比普通话低。

不同之处：

声母差别 (1)双湾话中，鼻音 n 和边音 l 相混。具体情况是，在洪音前都归来母 l，在细音前都归泥母 n—有时似 n 似 l，模棱两可。永昌县、清河话仅个别字相混，例：农—l、列—n，蔫—n。(2)双湾、清河话中 ts、ts‘、s、tʂ、tʂ‘、ʂ 部分相混。大致是，古庄母二等字 ts、tʂ 相混；古生母二、三等字，书母三等字部分 s、ʂ 相混；古崇母二等字 ts‘、tʂ‘相混。永昌话仅个别字如此，例：策—tʂ‘、所—ʂ。(3)清河、永昌话里泥母的个别字，例：女、泥、腻等声母是 m。(4)双湾话部分 t、t‘声母字读如 ts、ts‘声母。例：地—读似“字”；题—读似“辞”。

声母比较表

北 京	永昌	清 河	双 湾
p	p	p	p
p‘	p‘	p‘	p‘
m	m	m	m
f	f	f	f
ts	ts	ts-tʂ	ts-tʂ
ts‘	ts‘	ts‘—tʂ‘	ts‘—tʂ‘
s	s	s-ʂ	s—ʂ
t	t	t	t
t‘	t‘	t‘	t‘
n	n	n	n-l
l	l	l	n-l
tʂ	tʂ	tʂ —ts‘	tʂ —ts
tʂ‘	tʂ‘	tʂ‘—ts‘	tʂ‘—ts‘
ʂ	ʂ	ʂ —s	ʂ —s
ʐ	ʐ	ʐ	ʐ
tɕ	tɕ	tɕ	tɕ

续表

北 京	永昌	清 河	双 湾
tɕʻ	tɕʻ	tɕʻ	tɕʻ
ɕ	ɕ	ɕ	ɕ
k	k	k	k
kʻ	kʻ	kʻ	kʻ
x	x	x	x

韵母差别 永昌、清河、双湾在韵母方面的差别可以从下面与北京音的比较表中看出来。"✓"表示和北京音大致相当，"—"表示无此音。

北京音	永昌音	清河音	双湾音
A	✓	✓	✓
O_c	—	—	—
ɤ	ə	ə	ə
i	✓	✓	✓
u	✓	✓	✓
y	✓	✓	✓
ɿ	✓	✓	✓
ʅ	✓	✓	✓
ər	—	—	—
E	✓	✓	✓
aɪ	✓	✓	✓
eɪ	✓	✓	✓
ɑʊ	✓	✓	✓
əʊ	✓	✓	✓
iA	✓	✓	✓
iE	✓	✓	✓
uA	✓	✓	✓
uo_c	✓	✓	✓
yE	✓	✓	✓
iɑʊ	✓	✓	✓
iəʊ	✓	✓	✓
uaɪ	✓	✓	✓
uəɪ	✓	✓	✓
an	—	—	—

ən	—	—	—
iæn	iæɪ	ieɪ	ieɪ
in	—	—	—
uan	—	—	—
uen	—	—	—
yæn	yæn	yeɪ	yeɪ
yn	—	—	—
uŋ	✓	✓	✓
əŋ	✓	✓	✓
iɑŋ	✓	✓	✓
iŋ	✓	✓	✓
uɑŋ	✓	✓	✓
uəŋ	✓	✓	✓
ɑŋ	✓	✓	✓
yŋ	✓	✓	✓

由上表可看出，永昌、清河、双湾韵母的主要差别是：北京音的 iæn，永昌读成 iæɪ，双湾、清河读成 ieɪ；北京音的 yæn，永昌读成 yæɪ，清河、双湾读成 yeɪ。其它大致相当，只是清河的鼻音发音部位较后。

声调方面

永昌、清河话有三个调类、双湾话有四个调类，调值也有一些差别。和北京话比较如下：

北京音	阴平 55	阳平 35	上声 214	去声 51
永昌音	阴平 33	阳平 13	上声—	去声 31
清河音	阴平 33	阳平 13	上声—	去声 31
双湾音	阴平 44	阳平 24	上声 211	去声 41

以上所述，大致可以窥见金昌方言语音概况。以下记录的是除清河、双湾以外的永昌方言。

第二节 语音分析

一、声母

本地方言有二十三个声母(包括零声母)

p	布别白	p‘	怕跑皮	m	门妈米
f	飞冯方	v	我无问	t	到夺定
t‘	太铁同	n	难怒娘	l	兰路辣

ts 资祖走	ts‘ 粗采醋	s 送扫苏
tʂ 知招主	tʂ‘ 潮昌虫	ʂ 拾书声
ʐ 日绕然	tɕ 焦举节	tɕ‘ 桥去穷
ɕ 线虚小	k 瓜贵管	k‘ 客亏坑
x 海黑活	ɸ 衣雨哀	

(一)零声母音节前有明显摩擦。i、u 接近半元音〔j〕、〔y〕。开口呼音节前部分带有浊擦音ɣ。

(二)声母 n 在洪音前是 n，在细音前是nˌ。

二、韵母

本地方言有三十个韵母(无儿化韵和前鼻音韵)。

ɿ 资次死

ʅ 支吃是

	i 比迷细	u 扶苦独	y 举区虚
A 爸发打	iA 家假霞	uA 抓话瓜	
ə 白色我		uoc多活果	
	iE 别爹借		yE脚缺学
aɪ 海单来	iæɪ 前年线	uaɪ 怪团环	yæɪ 全娟选
eɪ 妹倍培		ueɪ 贵水回	
aʊ 早好保	iaʊ 叫笑条		
əʊ 狗口后	iu 旧秀刘		
əŋ 生身根	iŋ 京新星	uəŋ 问闻稳	yŋ 群穷训
ɑŋ 王抗帮	iɑŋ 江强想	uɑŋ 狂黄光	
		uŋ 红混共	

1. 本地方言没有卷舌韵母 ər，普通话中“耳、二、而、儿”等字在本地方言中读 ɣ(软腭与舌根摩擦发声)，仅这几个字，故不列入表内。

2. 复韵母 aɪ、aʊ 有单音化倾向，读如 ɛ、ɔ。

3. i、y 摩擦明显。

4. 后鼻韵母发成鼻化音。

三、声调

1. 单字调

本方言有三种单字调：

阴平 33 ˧ 例字：高猪专尊抽天三

阳平 13 ˨˧ 例字：穷陈床才唐平寒扶

去声 31 ˩ 例字：近柱是坐淡抱唱害

本地方言无上声调。

本地方言无入声，古入声多归去声。

本地方言调值很低，在实际语言中字调都较轻短。

2. 变调

本地方言单字调都有连续变调现象。但由于字的调值很低，很多字调在实际语流中变得轻短而模糊，较难分辨其实际调值。一般跟在去声前多读阳平，例：努力〔nu˨li ˩〕、广大〔kuaŋ ˨tA ˩〕跟在阳平前多读去声，例如：朗读〔laŋ ˩ tu ˨〕、讲台〔tɕ iaŋ ˩ t'aɪ ˨〕。两个去声相连，前一个变得象阴平，例如：饭店〔faɪ ˧ tiæɪ ˩〕外地〔vaɪ ˧ ti ˩〕。

第三节 声韵配合总表

说明：

1. 表中空白是无配合关系的。
2. 同一横行声母相同，同一竖行韵、调相同。
3. mu、fu、vu 等音在实际语音中是 m.f.v 自成音节。
4. 开口呼零声母音节前大多有浊擦音 ɣ。
5. 表中方框"□"表示有配合关系但无适当字可写的音节。

韵母	A	ə	aɪ	eɪ	ɑʊ	əʊ	ɑŋ	əŋ	ɿ	ʅ
声调 / 声母	阴阳去平平声 ˧˨˩	阴阳去平平声 ˧˨˩	阴阳去平平声 ˧˨˩	阴阳去平平声 ˧˨˩	阴阳去平平声 ˧˨˩	阴阳去平平声 ˧˨˩	阴阳去平平声 ˧˨˩	阴阳去平平声 ˧˨˩	阴阳去平平声 ˧˨˩	阴阳去平平声 ˧˨˩
p	疤爸坝	玻白北	掰 败	杯 辈	包 抱		帮棒谤	奔 笨		
p'	啪爬怕	坡婆破	拍牌派	胚赔配	脬袍炮		乓傍胖	喷盆碰		
m	妈麻骂	摸磨麦	埋卖	媒妹	毛帽		忙蟒	瞢门闷		
f	法乏发		翻烦饭	飞肥废			芳房放	分坟粪		
v	挖娃袜	窝我饿	歪玩万	威围为			汪王望	温闻问		
t	褡鞑大	得德	呆蛋带		刀捣到	兜 斗	当 荡	灯 凳		
t'	他踏塌	特	瘫抬炭		掏桃套	偷头透	汤糖烫	熥疼□		
n	那拿纳		难奶		挠闹		囊囊馕	能能嫩		
l	拉 辣	肋 勒	来癞		捞捞涝	楼漏	啷狼浪	棱楞		
ts	杂咂		栽 在	贼	糟凿造	邹走奏	脏 葬	曾 赠	资□字	
ts'	磋	侧	猜才菜		操曹草	凑	仓藏	噌层蹭	龇雌刺	
s	撒洒靸	塞	三 散		骚扫嫂	搜 瘦	丧搡嗓	僧	丝 四	
ʦ	渣镯榨	遮择窄	毡 站		召 笊	周 咒	章掌涨	正拯政		知值制
ʦ'	差查岔	车扯策	掺柴颤		抄嘲	抽愁臭	昌长唱	称陈秤		吃迟翅
ʂ	沙啥杀	佘蛇社	山 晒		烧傻哨	收手寿	伤晌上	升绳剩		诗时是
ʐ		热	然染		饶绕	柔肉	嚷瓤让	仍人认		日

续表

韵母	A	ə	aɪ	eɪ	ɑʊ	əʊ	ɑŋ	əŋ	ɿ	ʅ
声调 \ 声母	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩
tɕ										
tɕ‘										
ɕ										
k	尕	哥格个	街解盖		高□告	勾狗构	缸□杠	更 埂		
k‘	咔 咯	可刻	开 看		敲考靠	抠扣寇	康扛炕	坑肯啃		
x	哈 瞎	喝和黑	慨鞋害	嘿	蒿嚎号	□猴后	夯航行	哼衡杏		
ɸ	阿阿阿	讹恶	哀挨爱	□	熬熬鳌	欧 呕	肮昂	嗯嗯嗯		

韵母	i	iA	iE	iæɪ	iaʊ	iu	iŋ	iɑŋ
声调 \ 声母	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩
p	逼鼻闭	□	憋别别	鞭 变	膘表婊		兵 病	
p‘	批皮屁	□	撇 撇	偏便骗	飘嫖票		拼平骋	
m	眯迷密			绵面	喵描妙		民命	
f								
V								
t	低狄帝		爹叠掉	掂点店	刁屌吊	丢	丁 订	
t‘	梯提替		贴 铁	添甜舔	挑条跳		听停	
n	你逆		捏茶灭	蔫年念	尿	妞牛拗	拧宁	娘娘
l	璃离利		咧烈	连链	撂缭料	溜刘馏	淋零令	梁良晾
ts								
ts‘								
S								
tʂ								
tʂ‘								
ʂ								
ʐ								
tɕ	鸡急计	家夹嫁	揭截借	肩俭见	交轿叫	揪酒就	今井近	疆讲降
tɕ‘	欺骑气	掐□恰	切茄怯	千前欠	俏瞧橇	秋求	轻勤庆	枪墙呛
ɕ	西席细	虾霞吓	楔斜卸	锨闲线	嚣小笑	羞休绣	新行信	香降象
k								
k‘								
x								
ɸ	衣姨义	丫牙压	椰爷夜	眼盐艳	妖摇要	优油又	英迎印	央羊样

续表

韵母	u	uA	uo$_c$	ua$_1$	ue$_1$	uɑŋ	uŋ
声调 / 声母	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩	阴阳去 平平声 ˥ ˧ ˩
p	不补布						
p‘	铺菩铺						
m	馍没						
f	夫扶父						
v	诬吴屋						
t	啷都肚		多夺垛	端 短	堆 队		冬 冻
t‘	突图兔		拖坨脱	团	推 退		通同桶
n	奴怒		挪	暖	内		脓嫩
l	卤路		罗锣落	鸾乱	雷累		隆聋弄
ts	租 做	□	撮昨坐	钻 攒	嘴最		宗总纵
ts‘	粗□醋		搓矬锉	汆 窜	催 脆		葱从寸
s	苏 素		唆琐锁	酸 蒜	尿随碎		松厥送
tʂ	猪主柱	抓 爪	着捉	专 转	锥 坠	装 撞	钟□重
tʂ‘	出除处	□	戳 戳	穿船串	吹捶	窗床创	春重冲
ʂ	书熟树	耍刷	说所说	拴 涮	谁睡	双	□顺
ʐ	如褥	挼	挼 若	软	瑞		容闰
tɕ							
tɕ‘							
ɕ							
p	姑骨故	瓜刮挂	锅 过	官管怪	龟鬼贵	光光逛	恭巩共
k‘	窟苦裤	夸 挎	科可课	宽款快	亏傀愧	筐狂旷	空恐困
x	忽糊护	花滑画	豁活祸	欢还坏	灰回会	荒黄晃	轰红混
ɸ							

续表

韵母	y	yE	yæɪ	yŋ
声调 / 声母	阴阳去 平平声 ˧ ˧˥ ˧˩	阴阳去 平平声 ˧ ˧˥ ˧˩	阴阳去 平平声 ˧ ˧˥ ˧˩	阴阳去 平平声 ˧ ˧˥ ˧˩
p p‘ m f v				
t t‘ n l	□驴滤	略		轮论
ts ts‘ s				
tʂ tʂ‘ ʂ ʐ				
tɕ tɕ‘ ɕ	拘举句 蛆渠去 虚徐续	撅嚼脚 缺瘸却 削学雪	鹃捐圈 圈全劝 宣玄楦	军 俊 群 □ 胸熊训
k k‘ x ɸ	吁鱼遇	约约药	冤圆怨	拥荣用

第四节 方言与北京语音比较

一、声母比较

连同零声母在内，本地方言有二十三个声母，比北京音系多一个V声母，其余大体一致。所不同的是本地方言零声母音节前摩擦较明显。tʂ、tʂ‘、ʂ、ʐ的发音部位靠前；ts、ts‘、s部分人发成齿间音。列表对照如下：

永昌	北京	例字	永昌	北京	例字
p	p	白半北	tʂ	tʂ	招主蒸
p‘	p‘	盼平仆	tʂ‘	tʂ‘	昌处虫
m	m	迷民面	ʂ	ʂ	扇书拾
f	f	风饭分	ʐ	ʐ	日惹让
v	ɸ	屋我无	tɕ	tɕ	鸡叫救
t	t	打灯大	tɕ‘	tɕ‘	期浅取
t‘	t‘	听体太	ɕ	ɕ	习写仙
n	n	能年你	k	k	歌共刮
l	l	兰路吕	k‘	k‘	亏叩刻
ts	ts	糟祖增	x	x	喝会汉
ts‘	ts‘	仓醋从	ɸ	ɸ	恩衣元
s	s	丝散苏			

本地方言和北京音声母不同的例外字对照如下：

例 字	永昌方言声母	北京音声母
女	m	n
泥	m	n
腻	m	n
硬	ȵ	ɸ
业	ȵ	ɸ
灭	ȵ	m
荣	ɸ	ʐ
蔫	ɸ	ȵ
鞋	x	ɕ
杏	x	ɕ
祥	tɕ‘	ɕ
责	tʂ	ts
策厕册	tʂ‘	ts‘
鼠	tʂ‘	ʂ
物	v	ɸ
所	ʂ	s
色	ʂ	s
街	k	tɕ
虹	k	x
农	l	n
溅	ts	tɕ

二、韵母比较

1. 永昌话韵母和北京话韵母比较，最大的差别是，北京话有十六个鼻韵母，其中有十四个前后相对。而永昌话中只有八个后鼻韵母，没有前鼻韵母，所以永昌话韵母比北京话韵母少。

2. 永昌方言中没有卷舌韵母 ər，北京音中的"耳、尔、二、儿"等字在本地读音是 ɤ，舌根和软腭摩擦发音，ɤ 自成音节，不带元音。永昌方言中也没有儿化韵母，北京话的部分儿化音在本地方言中也相当于 ɤ，但前后不是一个整体。例如北京话的花儿、〔xuAr,〕本地话读〔xuA ㄐɤㄐ〕前后分读，是两个音节。

3. 永昌方言中也没有 o，北京话中的 po、p'o、mo、fo 中的 o，永昌话读〔ə〕。

4. 北京语音中的复韵母 ai、ei、ao 在永昌方言中实际读音接近 ɛ、e、ɔ，uai、iao 在永昌接近 uɛ、iɔ。但为方便起见，记音一律与北京音统一。

5. 永昌话韵母发音部位一般比北京话稍前一些；后鼻韵母还发成鼻化音。

韵母对照表

永昌话韵母和北京话韵母的对应关系从下列两个表中可看出来。前一个表列出的韵母，是永昌、北京大致相同的；后一个表列出的韵母是永昌、北京不同的。

前表：

永昌	北京	例字	永昌	北京	例字
A	A	大爬瞎辣	iaʊ	iaʊ	苗条叫笑
ɿ	ɿ	字资次肆	iəʊ	iəʊ	丢牛求有
ʅ	ʅ	知吃诗日	iaŋ	iaŋ	羊将香娘
eɪ	eɪ	背赔贼肥	u	u	猪胡录入
aʊ	aʊ	高包考草	uA	uA	刷瓜抓化
əʊ	əʊ	斗狗臭走	uoɛ	uoɛ	桌左多活
aŋ	aŋ	帮当张仓	ueɪ	ueɪ	贵会对岁
i	i	比李气鸡	uaŋ	uaŋ	光荒庄双
iA	iA	加架掐假	y	y	雨巨娶驴
iE	iE	爷别姐切	yE	yE	脚雪略缺

后表(韵母不同的)：

永昌	北京	例字	永昌	北京	例字
ə	O_c	脖伯婆摸	uaɪ	uaɪ	怪坏帅快
	ɤ	得特哥喝		uan	官欢拴酸
aɪ	aɪ	埋太来柴	uəŋ	uən	吞春寸混
	an	板单干山		uŋ	东同从红
əŋ	ən	奔门针人	yŋ	yn	群熏训运
	əŋ	崩蒙争扔		yŋ	穷凶雄用
iŋ	iŋ	因贫心民	iæɪ	iæn	边田欠先
	iŋ	英平星明	yæɪ	yæn	卷全选劝

除此之外，两表中韵母不同的例外字举例如下：

永昌韵母	北京韵母	例 字
ə	aɪ	白伯窄麦脉
ə	eɪ	黑勒北
i	eɪ	被备眉
u	əʊ	轴妯
u	eɪ	没
aɪ	iE	鞋街
ɑŋ	uŋ	虹
əŋ	iŋ	杏
uəŋ	əŋ	横
y	u	肃宿俗
u	y	绿
ueɪ	eɪ	内累雷类垒
uO_c	ɤ	乐科课
yE	iɑʊ	药脚
ɑʊ	A	傻
ə	u	物
i	y	女

三、声调比较

北京语音有四种声调：阴平、阳平、上声、去声，本地方言只有三种声调：阴平、阳平、去声。本地方言的阴平、阳平、去声在北京音中也是阴平、阳平、去声，只是调值不同。北京音的上声在本地方言中读阳平，或去声。

本地方言和北京音一样，没有入声，古入声多归去声。另外，本地方言调值很低，在句

中常变得又轻又短。列表比较如下：

中古语言、北京语音与金昌方言声调比较表

古调类	平		上			去		入			调类数目
古清浊	清	浊	清	浊		清	浊	清	浊		
例字 / 地名	春秋 天高	平名 群牛	短小 体好	老 脑	巨 抱	快半 唱笑	共大 洞路	八德 百不	目 日	白 达	
北京	阴平 55	阳平 35	上声 214			去声 51		阴阳 上去	去 声	阳 平	4
永昌	阴平 33	阳平 13	阳平 13 去声 31			去声 31		去声 31	去 声	阳 平	3

第五节 分类词汇

本节词汇以方言词目领头，先写汉字后标音，标音后是注释。不同义项用(1)、(2)等表示。

本节词汇中，写不出本字亦无合适同音字代替的，用“□”表示。

本节部分词汇用字未考本字，多用同音字代替，不一一标明。

一、天文地理方位

天爷	t‘iæɪ˧yE˧	天
日头	ʐʅ˨˩t‘əʊ˨˩	太阳
天河	t‘iæɪ˧xə˧	银河
扫帚星	saʊ˨˩tʂ u˨˩ɕ iŋ·ɪ	#星
贼星	tseɪ˦ɕ iŋ˨˩	流星
呼隆爷	xu˧lu˧iE·l	雷神爷
虹	kɑŋ˨˩	彩虹
风圈	fəŋ˧tɕ ‘yæɪ˧	月晕
雨住了	y˦tʂ u˨˩liɑʊ·l	雨停了
地皮	ti˨˩p‘i˨˩	(1)土地；(2)地表
地沿沿	ti˨˩iæɪ˦iæɪ˨˩	地边
堂灰	t‘ɑŋ˦xueɪ˧	灰尘
洋灰	iɑŋ˦xueɪ˧	水泥
山根根	ʂ aɪ˦kəŋ˧kəŋ˧	山脚
山脑脑	ʂ aɪ˦nɑʊ˨˩nɑʊ˨˩	山头

山嘴嘴	ʂ aɪ˧˥ tsueɪ˨˩ tsueɪ˨˩	山口
山夹夹	ʂ aɪ˧˥ tɕ iA˧˥ tɕ iA˨˩	山间空隙
山道道	ʂ aɪ˧˥ tɑʊ˧˥ tɑʊ˨˩	山间小道
涝坝	lɑʊ˨˩ pA˨˩	池塘
沙窝	ʂ A˧˥ və˧˥	沙漠
沙梁	ʂ A˧˥ liɑŋ˧˥	沙丘
上顺	ʂ ɑŋ˨˩ sʂ uŋ˨˩	上面
下顺	ɕ iA˨˩ʂ uŋ˨˩	下面
里头	li˨˩ t'əu·l	里面
外头	vaɪ˨˩ t'əʊ·l	外面
前头	tɕ 'iæɪ˧˥ t'əu·l	前面
后头	xəu˨˩ t'əu·l	后面
倒巴朗	tɑʊ˨˩ pA˨˩ lɑŋ·l	(1)反过来；(2)返回去
庄门上	tʂ uɑŋ˧˥ məŋ˧˥ʂ ɑŋ·l	院门外面
边边上	piæɪ˧˥ piæɪ˧˥ʂ ɑŋ·l	边上
当间	tɑŋ˧˥ tɕ iæɪ˧˥	中间
场上	tʂ 'ɑŋ˧˥ʂ ɑŋ·l	打麦场

二、时间、时令

一驾时时	i˧˥ tɕ iA˨˩ʂ ʅ˧˥ʂ ʅ˨˩	一会儿
早升	tsɑʊ˧˥ ʂəŋ˨˩	早晨
早五更	tsɑʊ˧˥ v̩˨˩ kəŋ·l	天刚亮
天爷麻糊糊的	t'iæɪ˧˥ iE˧˥ mA˧˥ xu˨˩ xu˨˩ ti·l	天刚亮
晌午	ʂ ɑŋ˧˥ v̩˨˩	中午
后晌	xəʊ˨˩ʂ ɑŋ·l	下午
黑了	xə˨˩ liɑʊ˨˩	晚上
白日里	pə˧˥z̩ʅ˨˩ ni·l	白天
晚夕	vaɪ˧˥ɕ i˨˩	晚上
今个	tɕ iŋ˧˥ kə·l	今天
夜了个	iE˨˩ lə˧˥ kə·l	昨天
明个	miŋ˧˥ kə·l	明天
年时个	n̩ iæɪ˧˥ʂ ʅ˨˩ kə·l	去年
明后个	miŋ˧˥ xəʊ˨˩ kə·l	明天或后天
先先	ɕ iæɪ˧˥ɕ iæɪ˧˥	刚开始
这个者	tʂ ʅ˨˩ kə˨˩ tʂ ə·l	现在，最近
底根者	ti˧˥ kəŋ˧˥ tʂə·l	最初
那个者	nA˨˩ kə˨˩ tʂ ə·l	那时候、当初

彻古子	tʂ ʻə˨˩ ku˧ ts ʅ ·l	从来、一向
打春	tA˧˥ tʂ ʻuŋ˧	立春
交九	tɕ iɑʊ˧˥ tɕ iu˨˩	入九
五月端午	ṿ˨˩ ɣE˧ tuaI˧ ṿ·l	端阳节
八月十五	pA˨˩ yE˨˩ʂ ʅ˧˥ ṿ˨˩	中秋节
伏里	ḟ˧˥ ni˨˩	暑伏时期
腊月	lA˨˩ yE˨˩	旧历十二月
翻了年	faɪ˧ liɑʊ˧ ȵ iæɪ˧˥	明年

三、动物、植物

脬牛	pʻɑʊ˧ ȵ iu˧	公牛
犍牛	tɕ iæɪ˧ ȵ iu˧	骟掉睾丸的公牛
叫驴	tɕ iɑʊ˨˩ ly˨˩	公驴
草驴	tsʻɑʊ˨˩ ly˧	母驴
羝羯	tɕ y˧˥ ly˨˩	山羊
骚胡	sɑʊ˧ xu˧	公山羊
黄羊	xuɑŋ˧˥ iɑŋ˨˩	野羊的一种
狐子	xu˧˥ tsʅ˨˩	狐狸
雀儿	tɕ iɑʊ˨˩ ɣ̣˧	麻雀一类的小鸟
狠猴	xəŋ˨˩ xəʊ˧˥	猫头鹰
蝎虎子	ɕ iE˨˩ xu˧ tsɪ·l	蜥蜴类爬行动物
屎爬牛	sʅ˧ pʻA˧ niu·l	屎壳朗
马蛛蛛	mA˧ tʂ u˧ tʂ u·l	蜘蛛
蛤蟆骨都子	xə˧˥ mA˨˩ ku˧˥ tu˨˩ tsʅ ·l	蝌蚪
癞呱呱	laɪ˨˩ kuA˨˩ kuA·l	癞哈蟆
西麦	ɕ i˧ mə·l	玉米
包谷	paʊ˧ ku˧	玉米
黑豆子	xə˨˩ təʊ˨˩ tsʅ ·l	黑豌豆
山药	ʂ aɪ˧ yE˧	土豆
洋柿子	iɑŋ˧˥ʂ ʅ˨˩ tsʅ ·l	西红柿
辣角子	lA˨˩ kə˨˩ tsʅ ·l	小辣椒
禾禾	xuo$_c$˨˩ xuo$_c$·l	大麦小麦豆类杂种
沙葱	ʂ A˧ tsʻuŋ˧	野葱的一种
羊胡子	iɑŋ˧˥ xu˧ tsʅ ·l	形似沙葱、瘦小可食
酸胖	suaɪ˧ pʻɑŋ˧	沙棘果实
芨芨	tɕ i˧˥ tɕ i˨˩	芨芨草、多年生草本植物
刺麻子	tsʻʅ˨˩ mA˨˩ tsʅ ·l	带刺丛生灌木
红果罗	xuŋ˧˥ kuo$_c$˨˩ luo$_c$·l	野枸杞

黄蒿	xuaŋ˧ xaʊ˨˩	蒿草
猫儿油	maʊ˧˥ɤ˨˩iu˧	骆驼草

四、房屋器具

庄子	tʂ uaŋ˥ ts˥ ·l	院落
灰圈	xueɪ˥ tɕ yæɪ˥	厕所
街门	kaɪ˥ məŋ·l	院门
廊檐	laŋ˧ iæɪ˨˩	房檐
天窗	t'iæɪ˥ tʂ 'uaŋ˥	屋顶上开的窗
倒座	taʊ˨˩ tsuoc˨˩	院门两侧的屋
书房	ʂ u˥ faŋ˥	客房
旮旯	kə˥ laʊ˥	墙拐角处的房子
炕桌子	k'aŋ˨˩ tʂ uoc˥ ts˥ ·l	放于炕头小方桌
被儿	pi˨˩ɤ·l	被子
胰子	i˧ tsɪ·l	香皂
手巾子	ʂ əʊ˥ tɕ iŋ˥ tsɪ·l	毛巾
手方子	ʂ əʊ˥ faŋ˥ tsɪ·l	手绢
烟洞	iæɪ˥ tuŋ˥	烟筒
笊篱	tʂ aʊ˨˩ li·l	漏勺
洋火	iaŋ˧ xuoc˨˩	火柴
顶针子	tiŋ˨˩ tʂ əŋ˨˩ tsɪ·l	顶针儿
橱柜	tʂ 'u˧ kueɪ˨˩	柜子
仓子	ts'aŋ˥ tsɪ·l	粮仓
仰尘	iaŋ˨˩ tʂ 'əŋ˧	顶棚
拭擦	ts'ɪ˨˩ ts'A˨˩	橡皮擦
糨子	tɕ aŋ˨˩ tsɪ·l	糨糊
拉子	lA˥ tsɪ·l	水桶

五、人体、生理

脑瓜子	naʊ˥ kuA˥ tsɪ·l	头
脑勺子	naʊ˨˩ʂ utc˧ tsɪ·l	后脑勺
奔楼	pəŋ˥ ləʊ˥	额头
眼眨毛	iæɪ˨˩ tʂ A˧ maʊ˨˩	眼睫毛
毛纷子	maʊ˥ kaɪ˥ tsɪ·l	辫子
鼻疙瘩	pi˧ kə˨˩ tA·l	鼻头
鼻窟窿	pi˧ k'u˨˩ luŋ·l	鼻孔
鼻子	pi˧ tsɪ·l	(1)鼻子；(2)鼻涕
耳瓜子	ɤ˥kuA˥ tsɪ·l	耳朵

牙巴骨	iA↗pA↘ku·l	下颌骨
胳膊肘子	kə→pəc↘tʂ əu↘tsɪ·l	肘关节
胳涝池	kə→lɑu↘tʂ ʻl ·l	腋窝
捶头	tʂ ʻueɪ↗tʻəu↘	拳头
指甲皮	tʂ l→tɕ iA↘pʻi·l	指甲盖
纽纽	n iu→n iu→	乳房
肚姆脐子	tu↘mu↘tɕ ʻi↗tsɪ·l	肚脐
剥肋盖	pə→lə→kaɪ↘	膝
肋把骨	lə↘pA↘ku·l	肋骨
脚片	tɕ yE↘pʻiæɪ↘	脚
骨拐	ku→kuaɪ→	人脚踝骨
豁豁	xuoc→xuoc→	兔唇
坏了	xuaɪ↘liɑu·l	病了
不对了	pu→tueɪ↘liɑu·l	病了
瞧病	tɕ ʻiɑu↗piŋ↘	看病
捉脉	tʂ uoc→mə↘	切脉
燎病	liɑu↗piŋ↘	烧纸驱邪治病
炖药	tuŋ↘yE↘	煎药
松活了	Suŋ→xuoc→liɑu·l	(1)松驰；(2)病情好转
养娃娃	iaŋ↘vA↗vA↘	生孩子
下娃娃	ɕ iA↘vA↗vA↘	生孩子
洗三	ɕ i↗saɪ→	婴儿出生三日洗澡
百路子	pə→lu↘tsɪ·l	婴儿过百日
下世了	ɕ iA↘ʂ l↘liɑu·l	去世
没有了	mu↘iu↘liɑu·l	去世
发送	fA↘suŋ↘	埋葬

六、亲属称谓

爹爹	tiE→tiE→	父亲
大爹	tA↘tiE↘	大伯
爸爸	pA↗pA↘	父亲的兄弟(包括堂表兄弟)
爷爷	iE↗iE↘	父母双方的父亲
奶奶	naɪ↘naɪ↘	父母双方的母亲
姑姑	ku→ku→	父母双方的姊妹
姑爹	ku→tiE→	父母双方姊妹的丈夫
外父	vaɪ↘f↘	岳父
外母	vaɪ↘m↘	岳母
舅姥	tɕ iu↘ɑu↘	妻兄弟

挑担	t'iɑʊ˧˥taɪ˧	连襟
大伯子	tA˩˧pə˩˧tsɪ·l	夫兄
小叔子	ɕ iɑʊ˧˥ʂu˧˥tsɪ·l	夫弟
亲家	tɕ 'iŋ˩˧tɕ iA˩˧	成婚子女双方父母间的称谓
媳妇子	ɕ i˩˧f˩˧tsɪ·l	儿媳
老汉	lɑʊ˩˧xaɪ˩˧	(1)老年男子；(2)老年妇女称自己的丈夫
老婆子	lɑʊ˧˥p'ə˧˥tsɪ·l	(1)老年妇女；(2)老年男人称自己的妻子.
爷们	iE˧˩məŋ˧˩	男人
娘门子	ɳ iɑŋ˧˩məŋ˩˧tsɪ·l	儿女对母亲的别称
娃子	vA˧˩tsɪ·l	(1)男孩子；(2)称自己的儿子
丫头	iA˧˥t'əʊ·l	(1)女孩子；(2)称自己的女儿
垫窝子	tiæɪ˩˧və˩˧tsɪ·l	家中老小
羊把式	iɑŋ˧˩pA˩˧ʂ ʅ ·l	牧羊人
贼娃子	tseɪ˧˩vA˩˧tsɪ·l	小偷
神汉	ʂ əŋ˧˩xaɪ˩˧	搞迷信活动的男人
神婆子	ʂ əŋ˧˩p'ə˩˧ts(·l	搞迷信活动的女人
双羔子	ʂ uɑŋ˩˧kɑʊ˩˧tsɪ·l	双胞胎
二杆子	ɤ˩˧kaɪ˩˧tsɪ·l	二流子
二迷	ɤ˩˧tɕ 'iʊ˩˧	二流子
媒婆子	meɪ˧˩p'ə˩˧tsɪ·l	媒人
囊包	nɑŋ˧˥pɑʊ˧˥	无能的人
楞头	ləŋ˩˧t'əʊ·l	呆笨之人
杂八尿	tsA˧˩pA˩˧suŋ·l	骂人话
老娘婆	lɑʊ˩˧ɳ iɑŋ˧˩p'ə˩˧	接生婆

七、饮食

面皮子	miæɪ˩˧p'i˩˧tsɪ·l	面糊蒸熟成为薄皮状，切而拌食
油果子	iʊ˧˩kuoc˩˧tsɪ·l	用油炸成的年食
油棒子	iʊ˧˩pɑŋ˩˧tsɪ·l	麻花
米汤	mi˧˥t'ɑŋ˧˥	米粥
稠饭	tʂ 'əʊ˧˩faɪ˩˧	面或米熬成的稠粥
馍馍	mu˧˩mu˧˩	馒头的泛称
水馍馍	ʂ ueɪ˩˧mu˧˩mu˩˧	水饺

窝窝饭	vəㄧvəㄧfaɪㄴ	将细面棒切碎，用筷子头捣成小窝的煮食
揪片子	tɕ iʊㄧp'iæɪㄧtsɪ·l	扯面揪成面片
糁子	tʂ əŋㄧtsɪ·l	谷类磨成的碎粒
拌面汤	paɪㄴmiæɪㄴt'ɑŋ	面糊糊
酵头子	tɕ iɑʊㄴt'əʊㄴtsɪ·l	发面用的酵
锅盔	kuoᴄㄧk'ueɪㄧ	厚烙饼
炉盔子	luㄥk'ueɪㄧtsɪ·l	烧烤的馍类年食
烧鏊子	ʂ ɑʊㄧɤ ɑʊㄧtsʅ·l	烧烤的馍类年食
卷卷子	tɕ yæɪㄴtɕ yæㄴtsɪ·l	花卷
垫卷子	tiæɪㄥtɕ yæɪㄴtsɪ·l	羊或鸡肉切块，面擀薄切片卷成卷状放于肉上蒸炖
卜拉子	puㄧlAㄧtsɪ·l	菜类拌面蒸熟，拌佐料而食
麦嗦子	məㄴsuoᴄㄴtsʅ·l	蒸熟的青麦粒磨成细条
青粮食	tɕ 'iŋㄧliɑŋㄧʂʅ·l	蒸熟的青麦粒
桃儿	t'ɑʊㄥɣㄴ	祭祀所用的馍
冰水	piŋㄧʂ ueɪㄧ	冷水
灶火	tsɑʊㄴxuoᴄㄴ	烧柴的灶
恶水	vəㄴʂ ueɪㄴ	泔水
吃晌午饭	tʂ 'ʅㄴʂ ɑŋㄥvㄴ	吃午饭
黑饭	xəㄴfaɪㄴ	晚饭
一手吃	iㄴʂ əʊㄴtʂ 'ʅㄴ	不客气地一次吃好
大斋	tAㄴtʂ aɪㄴ	为祭奠死去的亲属特制的大馍

八、服饰

身皿	ʂ əŋㄧmiŋㄧ	衣服
著腰子	tʂ uㄴiɑʊㄧtsɪ·l	棉袄
汗褂子	xaɪㄴkuAㄴtsɪ·l	单上衣
夹夹子	tɕ iAㄧtɕ iAㄧtsɪ·l	背心
领豁	liŋㄧxuoᴄㄧ	领口
囊囊子	nɑŋㄥnɑŋㄧtsɪ·l	衣服口袋
储储子	tʂ 'uㄴtʂ 'uㄴtsɪ·l	衣服口袋
纽子	niuㄴtsɪ·l	纽扣
皮袄	P'iㄥɑʊㄴ	羊皮大衣
卡衣	k'Aㄧiㄧ	短大衣
制服	tʂ ʅㄴfㄥ	中山服、军便服等

牛吃水毡帽	niu˧˥ tʂ ʻʅ ˨˩ ʂ ueɪ˨˩ tʂ aɪ˧˥ mɑʊ˨˩	毡帽
窝窝	və˧ və˧	棉鞋
袜垫	vA˧ tiæɪ˨˩	鞋垫
系腰子	tɕ i˨˩ iɑʊ˧ tsɪ·l	腰带
裹腰子	kuoc˨˩ iɑʊ˧ tsɪ·l	婴儿腰间缠的布
铺衬	pʻu˧ tʂ ʻəŋ˧	碎布类
围脖子	veɪ˧ pə˧ tsɪ·l	围巾
毛蹄子	mɑʊ˧˥ tʻi˨˩ tsɪ·l	毛线织的袜子
五爪	v̩˧˥ tʂ ɑʊ˨˩	手套
扯身皿	tʂ ʻə˧˥ʂ əŋ˧ miŋ˧	买布做衣服

九、动作行为

使	ʂ ʅ˨˩	用
喧谎	ɕ yæɪ˧˥ xuɑŋ˧	闲聊
谝闲传	pʻiæɪ˨˩ɕ iæɪ˧˥ tʂ ʻuaɪ˧˥	闲聊
辗	tʂ aɪ˨˩	跑、转、游、追赶
划拳	xuA˧˥ tɕ ʻyæɪ˧˥	猜拳
瞭	liɑʊ˨˩	看
瞧人	tɕ ʻiɑʊ˧˥ ʐəŋ˧˥	请人
打混伙	tA˨˩ xuŋ˧˥ xuoc˨˩	凑热闹
挂摸	kuA˧ mə˧	约、邀请
倒醋	tɑʊ˧ tsʻu˨˩	买醋
打捶	tA˨˩ tʂ ʻueɪ˧˥	打架
嚷仗	ʐɑŋ˧˥ tʂ ɑŋ˨˩	吵架
告诵	kɑʊ˨˩ suŋ˨˩	告诉、诉说
言传	iæɪ˧˥ tʂ ʻuaɪ˨˩	说
挖抓	vA˧ tʂ uA˧	干、做
抓蛋蛋	tʂ uA˧˥ taɪ˧ taɪ˧	抓阄
踏摸	tʻA˧˥ mə˨˩	了解、掌握情况
点检	tiæɪ˧˥ tɕ iæɪ˨˩	察看
胳逗	kə˧˥ təʊ˨˩	挠痒
搞	kɑʊ˧˥	踢
缓	xuaɪ˨˩	休息、歇
做假	tsuoc˨˩ tɕ iA˨˩	客气
拨拉	pu˧ lA˧	用手掸、扶平
搅搭	tɕ iɑʊ˨˩ tA˨˩	打搅
点乱	tiæɪ˧˥ luaɪ˨˩	耽搁

呱喊	kuA↗xaɪ↘	叫喊
申点	ʂ əŋ→tiæɪ→	埋怨、指责
拿	tʂ A↘	抬起
务习	v↘ɕ i→	精心钻研或做
着气	tʂ uoc↗tɕ ʻi↘	生气
掸掇	tsʻuaɪ→tuoc→	怂恿
浪街	laŋ↘kaɪ→	逛街
相倒	ɕ iɑŋ→tɑʊ→	欺负、影响
欺丧	tɕ ʻi→sɑŋ→	欺负
该下	kaɪ→xA→	欠下
散学	saɪ↘ɕ yE↗	放学
丢盹	tiu↗tuŋ↘	打瞌睡
扯呼	tʂ ʻə↗xu→	打呼噜
前走	tɕ ʻiæɪ↗tsəʊ↘	(1)向前去；(2)寡妇改嫁
觉谋	tɕ yE↘mu↘	感觉、认为
站了	tsaɪ↘liɑʊ·ɪ	等一下
缭	liɑʊ↗	缝
踢捣	tʻi↘tɑʊ↘	破坏
踢踏	tʻi↘tʻA↘	破坏
日鬼	zɻ↘kueɪ↘	捣蛋
日嘁	zɻ↗tɕ yE↘	顶撞、数落
日弄	zɻ↘luŋ↘	欺骗、耍弄
日顾	zɻ↗ku↘	理睬
没心	mu↘ɕ iŋ→	没兴趣

十、形容词

弩	nu↗	丑
猪	tʂ u→	丑
能	nəŋ↗	手巧心灵
□	vaɪ→	厉害
贼	tseɪ↗	狡猾
奸	tɕ iæɪ→	狡猾、聪明
机撵	tɕ i↘nˌ iæɪ↘	机灵、活泼
懒杆	laɪ→kaɪ→	懒散之人
苶	nˌ iE↗	疲倦、不精神
拙	tʂ uoc↘	笨
□	ʂ uŋ↗	倒霉
乏	fA↗	疲倦

□	ts‘ɪ ↗	形容小孩调皮
鼓	ku ↘	凸
洼	VA ↘	凹
款款	k‘uaɪ → k‘uaɪ →	轻轻地
定定	tiŋ → tiŋ →	不动
吁嗦	y → suoc →	罗嗦
非累	feɪ ↗ lueɪ ↘	小孩调皮、累人
日厌	zɻ ↘ iæɪ ↘	讨厌
零干	liŋ ↗ kaɪ ↘	事情到难以表达的地步
哈数	XA ↘ ʂ u ↘	分寸
眼生	iæɪ ↗ ʂ əŋ →	(1)不熟识；(2)不顺眼
眼热	iæɪ ↗ zɻə ↘	羡慕
眼欠	iæɪ ↗ tɕ ‘iæɪ ↘	羡慕
难肠	naɪ ↗ tʂ ‘ɑŋ ↘	难过、生活艰辛
难心	naɪ ↗ ɕ iŋ →	伤心、悲哀
愁楚	tʂ ‘əv ↗ tʂ ‘u ↘	忧愁
孽障	n iE ↘ tʂ ɑŋ ↘	可怜
熟惯	ʂ u ↗ kuaɪ ↘	熟悉、习惯
利麻	li ↘ mA ↘	利索
利廉	li ↘ liæɪ ↘	干净、利落
凶动	ɕ yŋ → tuŋ →	来势凶狠
过场	kuoc ↘ tʂ ‘ɑŋ ↘	搞形式、做样子
跌褒	tiE ↘ ɕ iE ↗	撒娇
阵候	tʂ əŋ ↘ xəv ↘	气势
麻达	mA ↗ tA ↘	复杂、麻烦
麻缠	mA ↗ tʂ ‘aɪ ↗	复杂而无头绪
阔稍	kuoc ↘ sɑv ↘	阔绰
旺稍	vɑŋ ↘ sɑv ↘	兴旺
上脸	ʂ ɑŋ → liæɪ ↘	得寸进尺
结坐	tɕ iE → tsuoc →	结实
相光	ɕ iɑŋ → kuɑŋ →	凑到跟前看
忙伙	mɑŋ ↗ xuoc ↘	忙
忙操	mɑŋ ↗ ts‘ɑv ↘	忙
摸溜	mə → liu →	偷偷地来去
磨茶	mə ↗ n iE ↘	处境困苦
将就	tɕ iɑŋ → tɕ iu →	凑和
搁揉	kə → zɻəv →	行动迟缓
好少	xɑv ↘ ʂ ɑv →	很多

地当	ti ↓ taŋ ↓	健壮
顽专	vaɪ ↑ tʂ uaɪ ↑	有能力
聒噪	kuoc ↓ sɑʋ ↓	吵杂而令人厌烦
鼓冗	ku ↑ ʐuaɪ ↑	蛆虫蠕动
离弧	li ↗ xu ↓	离谱、不合常规
海海	xaɪ ↑ xaɪ ↑	大而多
颇烦	pə ↓ faɪ ↓	使人发烦
引疑	iŋ ↓ i ↗	令人恶心或发呕
微末	veɪ ↗ mə ↓	轻微
然牙	ʐaɪ ↗ iA ↗	事情不好办或病痛不易解除
一门心	i ↓ məŋ ↓ ɕ iŋ ↑	专心
明大明	miŋ ↗ tA ↓ miŋ ↗	光明正大
净拈拈	tɕ iŋ ↑ ɳ iæɪ ↑ ɳ iæɪ ↑	很干净
滩场	t'aɪ ↗ tʂ 'aŋ ↓	场面
叶子麻	iE ↓ ts˥·˩ mA ↗	超越常规
锅子热	kuoc ↑ ts˥·˩ ʐə ↓	想入非非
急张了	tɕ i ↗ tʂ aŋ ↑ liaʋ ↑	非常着急
急阵子了	tɕ i ↗ tʂ əŋ ↓ ts˥·˩ liaʋ·˩	紧要关头
急挖子了	tɕ i ↗ vA ↓ ts˥·˩ liɑʋ·˩	急得束手无策
日急慌忙	ʐ˥ ↗ tɕ i ↗ xuaŋ ↑ maŋ ↑	急急忙忙
穷叭孽障	tɕ 'yŋ ↗ suŋ ↗ ɳ iE ↓ tʂ aŋ ↓	又穷又可怜
无比妄诞	v ↑ pi ↑ vaŋ ↑ taɪ ↑	空谈，无稽之谈
爹把扬脚	tʂ A ↑ pA ↑ iaŋ ↗ tɕ yE ↓	动手动脚
打捶炮将	tA ↓ tʂ 'ueɪ ↗ pɑʋ ↑ tɕ iaŋ ↓	打架闹事
疤朗格几	pA ↑ laŋ ↑ kə ↗ tɕ i ↓	表面不平
鸡马狼喊	tɕ i ↑ mA ↑ laŋ ↑ xaɪ ↓	乱喊乱叫、杂乱
乱麻十刀	luaɪ ↓ mA ↓ ʂ˥ ↗ taʋ ↓	混乱没有头绪
拉流索线	lA ↑ liu ↑ suoc ↑ ɕ iæɪ ↑	连续不断
细念念底	ɕ i ↓ ɳ iæ ↓ ɳ iæɪ ↓ ti·˩	实在受不了
清几咣当	tɕ 'iŋ ↑ tɕ i ↑ kuaŋ ↑ taŋ ↑	汤饭过于清淡
打杂捞毛	tA ↓ tsA ↗ laʋ ↓ maʋ ↗	干零碎活
痞抖神麻	kə ↑ təʋ ↑ ʂ əŋ ↗ mA ↓	发抖
一瞑无视	i ↑ mi ↑ v ↗ ʂ˥ ↓	对好东西不加爱护
蔫几勾蛋	ɳ iæɪ ↑ tɕ i ↑ kəv ↗ taɪ ↓	萎缩、植物失去水分
闲谋干干	ɕ iæɪ ↗ mu ↓ kaɪ ↑ kaɪ ↑	没有理由地，故意

十一、代词

我	və˩	我
家	tɕ iA˧	他、她
家们	tɕ iA˧ məŋ˩	他们、她们
你家	n̩ i˧ tɕ iA˩	他、她
个家	kə˩ tɕ iA˩	自己
谁们	ʂ ueɪ˧ məŋ˩	谁
这些	tʂ ɿ˩ ɕ iE˩	这里、这些
那些	nA˩ ɕ iE˩	那里、那些
这会子	tʂ ɿ˩ xu˩ tsɿ˩·l	这会儿
那会子	nA˩ xu˩ tsɿ˩·l	那会儿
多会子	tuoᶜ˧ xu˧ tsɿ˩·l	什么时候
多大会子	tuoᶜ˧ tA˧ xu˧ tsɿ˩·l	(1)多长时间；(2)什么时候
多么少	tuoᶜ˧ mə˧ ʂ ɑʊ˩	多少
多么长	tuoᶜ˧ mə˧ tʂ ʻɑŋ˧	多长

十二、虚词类

将将	tɕ iɑŋ˧ tɕ iɑŋ˧	刚刚
将才	tɕ iɑŋ˧ ts ʻaɪ˧	刚才
刻价	kʻə˩ tɕ iA˩	这么快、很快
但该	taɪ˧ kaɪ˧	就是的
该就	kaɪ˧ tɕ iu˩	就是的
接重	tɕ iE˧ tʂ uŋ˧	着重
准定	tʂ uŋ˧ tiŋ˩	保准
指者	tʂ ɿ˩ tʂ ə˩	指望
但着	taɪ˧ tʂ uoᶜ˩	偶尔
晃常子	xuɑŋ˩ tʂ ʻɑŋ˧ tsɪ·l	经常
一动念	i˧ tuŋ˩ n̩ iæɪ˩	动不动就
老么	lɑʊ˧ mə˩	只，总共
扒外	PA˧ vaɪ˩	格外
可得	kʻə˩ tə·l	不知道
一中中	i˩ tʂ uŋ˧ tʂ uŋ˧	纯，都
但凡	taɪ˩ faɪ˧	只要
一老	i˩ lɑʊ˧	经常，总是
亏是	kʻueɪ˧ ʂ ɿ˧	多亏，幸亏
带……带……	taɪ˩	一边……一边…、一面……一面…
以打	i˩ tA˧	自从

再几发	tsaɪ↓ tɕ i→ fA→	以后
带常	taɪ↓ tʂ ʻaŋ↗	实在
阿着	A→ tʂ ɑv→	对，就这样
一满	i↓ maɪ→	全部，都
可	kʻə↗	(1)满(～嘴)；(2)尽力(～力气)；(3)适合(～口)
了了	liɑv↓ liɑv→	表示遗憾
满哪里	maɪ↗ nA↓ ni·↓	到处
所谓道呢	ʂuoc↗ veɪ↓ tɑv↓ ni·↓	原来如此
呔	taɪ→	相当于"唉"，呼叫语气词
一搭里	i↓ tA→ li·↓	一块儿

十三、量词

个	kə↓	一个人，一个包
条	tʻɑv↓	一条腿
对	tueɪ↓	一对鞋
下	XA↓	打一下
顿	tuŋ↓	吃一顿
趟	tʻɑŋ↓	去一趟
欻拉	tʂ ʻuA→ lA→	一欻拉葡萄
截	tɕ iE↗	一截子布
缕缕	ly↓ ly↓	一缕缕头发

第六节 语 法

一、子尾

本地方言的"子"尾，一般都读轻短的降调(调值21)。带子尾的名词，有的在普通话里也带"子"(例下面第一组词)；有的在普通话里则不带"子"，这类名词多是双音节(例下面第二组词)；还有些是名词重叠后带"子"尾，具体参看下文"名词重叠"。

1.	脖子	pə↗ tsɪ↓	绳子	ʂ əŋ↗ tsɪ·↓
	棒子	pɑŋ↗ tsɪ↓	勺子	ʂ uoc↗ tsɪ·↓
	帽子	mɑv↓ tsɪ↓	桌子	tʂ uoc→ tsɪ·↓
	袜子	VA↓ tsɪ↓	架子	tɕ iA↓ tsɪ·↓
2.	羊羔子	iɑŋ↗ kɑv↓ tsɪ·↓	粉条子	fəŋ↓ tiɑu→ tsɪ·↓
	蜜蜂子	mi↓ fəŋ→ tsɪ·↓	手扶子	ʂ əv↓ f→ tsɪ·↓(拖拉机)
	顶针子	tiŋ↓ tʂ əŋ→ tsɪ·↓	洋柿子	iɑŋ↗ ʂ ʅ↓ tsɪ·↓(西红柿)
	茶几子	tʂ ʻA↗ tɕ i→ tsɪ·↓	辣角子	lA↓ kə↓ tsɪ·↓(小辣椒)

嘴唇子 tsueɪ˧ tʂ ʻuŋ˧ tsɪ·˧

二、□〔k ʻA˨˩〕尾

□音 k ʻA˨˩

1. 多跟在动词后，表示动词重叠式。本地方言动词本身不重叠，普通话中动词重叠式与本地方言动词后加□意思对应，举例比较如下：

普通话动词重叠式	金昌方言表示法
看看 问问 尝尝	看□ 问□ 尝□
看了看 问了问	看了□ 问了□
学习学习	学习□

2. □也可跟在单音节形容词后，表示程度加深。例如：红□（再红一红），高□（再高一高）等。

3. □有时也跟在句末，充当语气词。例：把门关上□。

三、形容词后缀

本地方言的形容词后缀主要有以下几种类型。（以下用“X”代表形容词）。

1. X＋不兮兮（兮兮可换成几几、刺刺）。

例：红不兮兮 xuŋ˧˥ pu˨˩ ɕi˧ ɕi˧

茶不几几ȵiE˧˥ pu˨˩ tɕ i˧ tɕ i˧

酸不几几 suaɪ˧ pu˧ ɕi˧ ɕi˧

白不刺刺 pə˧˥ pu˨˩ tsʻɿ·˧ tsʻɿ·˧

也可以不带“不”。如：绿几几，，闲刺刺，甜兮兮等，均表示某种情形是“X”的，一般程度较轻微。

2. X＋几瓦搭

例：热几瓦搭 ʐə˨˩ tɕ i˨˩ vA˧˥ tA˨˩

累几瓦搭 lueɪ˨˩ tɕ i˨˩ vA˧˥ tA˨˩

冻几瓦搭 tuŋ˨˩ tɕ i˨˩ VA˧˥ tA˨˩

表示比较热、累、冻等。

3. X＋死也火

例：重死也火 tʂ uŋ˧ sɿ˧ iE˧˥ xuoᶜ˨˩

气死也火 tɕ ʻi˧ sɿ˧ iE˧˥ xuoᶜ˨˩

挣死也火 tʂ əŋ˧ sɿ˧ iE˧˥ xuoᶜ˨˩

表示程度较深。

4. X＋底很

例：高底很 kɑʊ˧ ti˧ xəŋ˨˩

好底很 xɑʊ˧ ti˧ xəŋ˨˩

白底很 pə˧ ti˧ xəŋ˨˩

相当于普通话中的很X式，即表示很高、很好、很白等意义。

四、重叠

1. 名词重叠：

重叠式名词主要是亲属称谓词，其他名词重叠后多带子尾(或〔ɤ〕尾)例：

树树子 ʂ u˩ ʂ u˩ ts˥ ·l

桌桌子 tʂuOc˧˥tʂuOc˧˥ts˥ ·l

房房子 faŋ˩ faŋ˧˥ ts˥ ·l

书书子 ʂ u˧˥ ʂ u˧˥ts˥ ·l （小人书）

囊囊子 naŋ˩ naŋ˧˥ ts˥ ·l （衣服上小口袋）

壶壶子 xu˩ xu˧˥ ts˥ ·l

这类重叠多指较小的事物或表示亲昵之意。换成〔ɤ〕尾意思不变。“子”尾用的比〔ɤ〕尾普遍。

2. 形容词重叠

本地方言形容词重叠后多带“□底”尾，。□读音是〔ɤ˩〕，轻短的降调，舌根软腭摩擦发音。例：

红红□底 xuŋ˩ xuŋ˩ɤ˩ti·l

热热□底zᵚə˩zᵚə˩ɤ˩ti·l

高高□底 kaʋ˧˥ kaʋ˧˥ɤ˩ti·l

有时也可以直接带“底”，不带□，倒：甜甜底

3. 量词重叠

部分量词重叠，后加□缀(□音〔ɤ〕)或子尾，表示数量少或时间短。例：

一迷迷□ i˩ mi˩ mi˧ɤ̣˩ （长度短）

一截截□ i˩ tɕ iE˩ tɕ iE t˧ɤ̣˩ （距离短）

一阵阵□ i˩ tʂəŋ˩ tʂəŋ˩ɤ˩ （时间短）

一时时□ i˩ʂ˥˩ʂ˥˧ɤ̣˩ （时间短）

五、疑问句

本地方言的疑问句，句末用不同的语气助词表示不同的意思。例如句末用“啊吧”表示让对方选择的疑问，例如“来啊吧”意为“来不来”，“去啊吧”意为“去不去”。若句尾用“啊吒”则表示有没有。例“去啊吒”意为“去了没有”，“来啊吒”意为“来了没有”。

另外，本地方言中介词“着”放在句末表示“等到……以后”。例：

1. 多会子走呢？（什么时候走？）

2. 吃了饭着。（等吃过饭后走）

“着呢”跟在句末动词、形容词后表示动作、行为状态的现状。例：

吃着呢—正在吃。

放着呢—就放在那儿。

红着呢—目前的颜色。

第四章　道德风尚

许成源舍身捉贼

1986年6月2日，两名歹徒窜到宁远堡乡高崖子村盗羊，本村青年许成源闻讯追赶到河雅公路，截住歹徒。歹徒狗急跳墙，挥舞匕首喊道："谁敢过来，我就捅死谁"！许成源毫不畏惧，猛扑上去，将一歹徒拦腰抱住，压倒不放，凶恶的歹徒持刀向许成源胸部捅去，鲜血立刻染红衬衫。他仍不松手，死死掐住罪犯，直到群众赶来夺下歹徒的刀子，许成源才从歹徒的身上倒下，停止了呼吸。生前，许成源一贯乐于助人，热爱集体，多次受到乡、县人民政府表彰。

杨冰丽姐妹重德轻财

1987年12月28日，金川公司生活服务公司职工杨冰丽姐妹俩，在市工商银行盘旋路储蓄所取款时，营业员一时疏忽，多付给她们1000元。姐妹俩回家发现后，立即到储蓄所把多付的1000元退给营业员。

陈泽兰不忘集体

新城子镇兆田村党支部书记陈泽兰开采煤矿致富后心想集体，情系乡亲。1987年，为修建村小学捐资3000元；1989年和1990年，又拿出3600元给村学校6名民办教师增加工资；1990年，他向新城子镇中学捐款5000元，为村里修建卫生所门诊室和村委会办公室出资40000元，向新城子卫生院捐款10000元，并拿出8000元为村社干部、电工、民兵连长增加工资。1987—1990年底，陈泽兰为兴办农村教育及其他公益事业个人出资达69600元。

售粮大户岳克叙

岳克叙是水源乡宋家沟村五社农民，1984年秋承包白烟墩滩220亩盐碱地，后又自垦荒地280亩。他着力于农田基本建设和科学种田，先后拉运细沙6900立方米，铺沙压碱，改良土壤，并根据土壤成份合理施肥，实行倒茬轮作，发展种草、养畜，形成地套草、草养畜、畜造肥、肥养地的良性循环，粮食亩产量由承包初的180公斤提高到300多公斤。他还植树35000株。1985—1991年，岳克叙一家为国家贡献商品粮472500公斤，没有把一粒粮食拿到市场上高价出售，仅交售超额定购粮一项，他家就少收入10000余元。岳克叙说："我对国家能有一点贡献，关键是有党的好政策。我是共产党员，为国家作贡献，就是共产党全心全意为人民服务的体现"。

1988年，岳克叙荣获国家商业部授予的"全国售粮模范"称号，赴京参加了全国售粮模

范表彰大会，受到田纪云等国家领导人的接见。

四姓八口一家人

1966年，金川公司冶炼厂行政科燃料组出纳员兰桂茹的丈夫景永盛因病去世，给兰桂茹留下两岁的双胞胎儿子和失去独生子的婆婆。年轻的兰桂茹悲痛欲绝，但还是从悲痛中站了起来，她对婆婆说："您儿子不在了媳妇还在，咱有干吃干，有稀吃稀，我伺候您老人家一辈子。"一家人勒紧裤腰带终于还清了景永盛去世时欠下的债务。家里偶尔做点好吃的，婆媳俩总是你推我让，媳妇把好吃的夹到婆婆碗里说："妈，您多吃点。"婆婆又夹回到儿媳碗里说："你吃吧，一家老小都得靠你。"儿媳下班晚了，婆婆总带着孙子去路口接。就这样，一家老小相依为命度过了两年的时光。婆婆心疼桂茹，不愿让她一个人苦下去，就三番五次劝桂茹改嫁。单位的同志也都劝桂茹，桂茹说："只要对我婆婆好，对孩子好，就行。"在众人相劝之下，1968年，兰桂茹带着婆婆、儿子与郁兆昌结合了。

这是一个完全与众不同的家庭，婆婆姓陈，桂茹姓兰，丈夫和前妻所生大女儿姓郁，两个双胞胎儿子姓景。婚后兰桂茹和郁兆昌又生一儿一女，一家人四姓八口，怎么相处？婆婆有顾虑，心想"媳妇再好，不是亲生的，时间长了怕难处"。桂茹与丈夫看出老人的心思，就让婆婆管家，家里的箱子柜子都不上锁，买回来的东西交到婆婆手上，有好吃的让婆婆分配。老人爱看电影，单位发了电影票，两口子总是陪老人去看。

1970年，婆婆老家来信说：她唯一的女儿去世了。桂茹看到婆婆年事已高，儿子才死几年，如今女儿又死了，怕她难以经受这深重的打击，便决定将此事瞒下来。年事已高的婆婆，病多起来了，有时爱发脾气，桂茹夫妇教育孩子们要体谅老人。1984年，老人有病住院，一家人倒班请假在医院陪护，从不间断。老人尿在床上，拉在床上，不论谁在场都马上换洗干净，直到老人痊愈。

郁兆昌抽烟喝酒，好在外浪荡，花钱也大手大脚。桂茹体谅他，决心用温暖去感化他。每月发工资后，桂茹把烟、酒买足放在家里，使丈夫少在外边吃喝。到月底，她与丈夫一起结算家里的收支。时间一长，丈夫也学会了节省。丈夫生病，桂茹更是体贴入微，到处奔走找偏方单方给他治病。兆昌前妻生的大女儿住在南方老家，桂茹每月寄去生活费，一年四季的衣服也及时寄去。一年，桂茹跟丈夫回乡探亲，看到大女儿在农村上学条件差，成绩不好，便主动提出把大女儿接到金川，亲自养育。妻子的一片真情深深打动了郁兆昌，终于使他那散漫的心收了回来。从此他对妻子、老人、孩子也格外关心，吃饭先给老人盛，吃菜给老人夹到碗里。

人总会有点感情倾向。婆婆偏爱两个双胞胎孙子，丈夫偏爱大女儿。兰桂茹想，手心手背都是肉，都是自己的孩子，一定不能让任何一个受委屈。她从不说伤害孩子心灵的话，行动上不偏不向，一碗水端平。孩子们的穿戴，除了颜色和大小不同外，力求在价钱和质量上差不多；平时零用的东西也一人一份，不分你厚我薄。大女儿郁萍刚从老家接回时不太习惯，桂茹到哪儿都把她带上。

1981年，两个双胞胎儿子中学毕业后双双报名参军，桂茹夫妇乐在心里。后来只有老二被批准参军，老二到部队后，在给桂茹的信中说："妈妈，我和家里人分开了，开始独立

生活，一切都是陌生的，但我不怕，我是工人家庭的儿子，我不会给你们丢脸，……。”

就这样，兰桂茹、郁兆昌一家人相敬相爱，和睦相处，共同走过了20余年不同寻常的路。1983年、1989年他们家先后两次被评为全国“五好”家庭。

拥军妈妈李玉秀

永昌县有位闻名遐迩的“拥军妈妈”——县城东街个体理发员李玉秀。她小时候有一次身患重病，几个小时昏迷不醒，生命垂危。这时拉练的解放军来到了村里，闻讯便派人给她打针送药，又把她送到距村20余里远的县医院。从那时起，解放军的光辉形象在她心中深深扎下了根。在她眼里，军人是伟大而崇高的。

1982年，李玉秀动员在县工商局工作的大儿子参军，并鼓励他积极上进。后来儿子在部队当了班长，入了党，还荣立了三等功。1985年，中越边界战火不断，有的人不敢让孩子参军，李玉秀却执意要小儿子也报名参军，丈夫劝她：“天下老人爱小儿，咱家老大已经参军，小的就算了。”她说：“现在不送孩子报效国家，还等到猴年马月?”最终还是把小儿子送到部队。她的两个女儿都嫁给了现役军人。

一次，李玉秀看到几个青年因乘车与几位战士发生争执，有个中年人不分青红皂白开口便骂，李玉秀义正辞严反驳道：“明明是小青年不对，你怎么开口就骂解放军？如果不是解放军，那老山前线谁去守？大兴安岭的火谁去救?”对方哑口无言。1988年1月，李玉秀到宁夏去看当兵的大儿子，吃饭时她看到地上掉的饭，感到心疼，便自告奋勇为战士们上了一堂艰苦奋斗、爱惜粮食的教育课。一年后，这个连队成了全国艰苦奋斗先进集体，连队指导员无限感慨地说：“这还多亏了李大娘给我们上的那堂政治课。”

李玉秀给军人理发向来不收钱。时间长了，县武装部的同志们心里过意不去，就上别处去理。李玉秀得知后，干脆腾出时间到县武装部上门服务，从部长到通讯员一个一个的去理。李玉秀理发20年，经她免费理发的军人不计其数。她说：“我是个理发员，对军人做不了什么，只有义务理个发，才算尽了我的一点心意!”战士们亲切地称她为“拥军妈妈”。

衣金洲身残志坚

衣金洲是一个精干活泼的女青年。1978年高中毕业后，她曾几次参加高考，都因为腿残被淘汰，招工也没有她的份。面对严酷的现实，她发奋自学，立志成才。金川公司职工医院的朱大夫被她自强不息的精神所感动，答应教她学针灸。为了掌握针灸技巧，她在自己身上反复试针，终于学会了针灸、按摩和治疗一般疾病的本领。从此，她经常义务为群众看病。一次，火车上有一位列车员因食物中毒上吐下泻，病情严重，她立即用针灸和自备药物治疗，很快使列车员转危为安。

1983年，在团市委的支持下，衣金洲走街串巷，组建起有会员200多人的“金昌市残疾人协会”，并组织举办了残疾人运动会和各种联欢会。为减轻家庭和社会的负担，让残疾人用自己的双手创造美好的生活，衣金洲办起了福利商店、饭馆、修理部。在商店将要开张之际，她右脚摔伤，踝骨撕脱性骨折，同伴们强行送她到医院，第二天她又拖着打上石膏的腿

上班了。资金不足，她架着双拐四处求援。商店开张之日，她抑制不住内心的激动，亲手写下了一幅对联："越坎坷今日起乾坤；搏艰难明天定鹏程"；横批是："自强自立"。

1985年6月，衣金洲当选为金昌市残疾人协会副主席和市残疾人体育协会副主席，市委授予她"思想政治工作先进个人"称号，并受到省政府表彰。

在人生道路上，衣金洲自强不息，对已取得的成绩并不满足。为了充实和提高自己，她近年来自费进修医学理论，在拿到大专文凭之后，又开办了医疗门诊部，减费或免费为生活有困难的病人治病。周围群众称她是身残志坚的好青年。

第五章 民间传说

民间传说是一种口头文学，它既反映了劳动人民的愿望要求，喜怒哀乐，又形象地展现了一定的历史风貌和社会文化。金昌民间传说很多，初步搜集、整理的有：

舜王西巡采胭脂

相传，上古时期，舜王押着晋云子及其部族和三苗民众数万人，浩浩荡荡来到胭脂山下(后称焉支山)，见山上青松葱茏茂密，山坡上全是妍妍红色，一股清香扑鼻而来，舜王不觉诧异。忽有两位仙女飘逸而至，跪在舜王面前道："参见舜王。"舜王问道："你们是何处女子?"仙女道："我们乃西王母弟子，受娘娘吩咐，在此看管胭脂。"舜王问："胭脂有何用处?"仙女道："胭脂花可制成粉，供九天仙女化妆。"舜王又问："你们何以知道我要来此?"仙女道："三年前，娘娘在此山下种花时说，等到胭脂花开满山，舜王将驾临山下。今日一早见鲜花遍山，故知舜王已到，特来迎驾。"

舜王随仙女来到山顶。二仙女献上果品。舜王道："你这胭脂花种能否送我一些，带到中原种植，也好让中原女子艳妆打扮，一展风采。"仙女说道："这必得请娘娘示下。"舜王听了，感慨说道："要能见到王母娘娘，该有多好!"二仙女听了道："舜王不必忧虑，离此南面不远，有座鸾鸟山，山上有鸾、有鹤，舜王何不乘鸾去见娘娘。"舜王一听，非常高兴，当即请两位仙女引路，来到鸾鸟山。山上苍松蔽日，香柏馥郁，仙女用一五色手绢一招，便见百鸟从四面八方飞来，其中有两只青鸾落于仙女身旁。于是仙女让舜王骑上鸾身，又让舜王的随从驾鹤，向西天飞去。

不几日，舜王来到瑶池。王母娘娘亲自下山迎接，将舜王延至瑶台，摆上奇珍异果，琼浆玉液，热情款待。舜王喜不自胜，因向王母提出要胭脂花种，王母欣然答应。舜王返回胭脂山后，将晋云子安置在敦煌三危山，带了胭脂花种回到了中原。

大禹治水镇乌龙

上古时期，大禹带着治水人马来到河西。行至云川(今永昌)，见一白发老翁仰天长嚎，大禹问其缘故，老人遂将全家十多口人尽被洪水淹没的事说了一遍。大禹向老人详细询问了水灾情况，携老人登上山巅，向北眺望，见山北沟壑纵横，一片荒凉，因问："金山之北，

可有人居?"老人回答："山北无水，无人居住。"禹王说："如把山南之水引至山北，让民灌溉耕种，岂不甚好。"于是禹王决定在金山开凿一渠，将山南之水引至山北。他同老人逆金河而上，寻找水源。一日，来到大河坝(今西大河)，只见这里山势险峻，峰峦叠起，河中水势汹涌，突然山洪骤至，数十丈高的水头向他们狂奔而来。禹王抽出金剑，"喀喳"一声，将剑插入山边一块大石，喝声："住!"那洪水顿停，不再前流。这便是现在插剑门的来历。

大禹带着随从顺山梁来至山顶，见松青柏翠，鸟语花香。再往前看，见一条乌龙在横沟峡中，堵塞峡口，待水聚峡中，那乌龙向峡外喷水，于是洪水奔腾而下。禹王率众来到峡口，抽出金剑抛向空中，金剑在空中翻滚而下，但不能降伏妖龙。禹王自思："要收伏妖龙，必得到东海取来定海神针。可东海路遥万里，何日才能取回?"正在为难，忽听那老人说道："昔日舜王来此安置三苗，曾驾青鸾，西赴瑶池会见王母，大王何不乘鸾去取。"于是禹王随老人去胭脂山请来了二位仙女，仙女招来青鸾，让禹王乘坐，腾空而去。不多日，大禹取来定海神针。禹王拿着神针，来到横沟峡口，此时乌龙又喷起水来，禹王将神针抛向空中，喝声："长!"那神针逐渐长大，向乌龙压去。乌龙见状急忙潜水而逃，禹王率众追赶，在乌龙河沟找到了潭穴。禹王用神针撬开乌龙山，将乌龙压在山下，然后就地筑炉铸鼎，将鼎埋于山顶，让乌龙永世不得翻身。

禹王回到云川，凿开金山，鼓励百姓广开农田，以耕为业。这便是金川峡的来历。

章佖结狼缘

唐时，番和县有一少年，名章佖，自幼生得威武雄壮、臂力过人，十七、八岁时便练就了一身武艺。但家境贫寒，靠打猎为生。一日，章佖背弓持箭，去北山打猎，一路行来，竟未遇任何猎物。日色过午，方见一只白兔，于是拈弓搭箭，一箭射去，正中白兔。白兔拖箭向前跑去，章佖负弓追赶。章佖赶得快，它跑得快，赶得慢，它跑得慢，章佖停下，它也停下，章佖总是赶不上。日落时分，不见白兔踪影，却有章佖所射之箭。章佖拾了箭，抬头一看，已来到了牧羊川。山崖下有一泉眼，章佖喝了几口水，顿感疲乏，于是顺便躺下，昏昏睡去。

夜半时分，忽觉脸上有物轻拂，章佖翻了个身，仍然睡去，不一会，又觉有物拂面，睁眼一瞧，借皎洁的月光，见一美貌女子正用芳唇吻他的面颊。章佖乃弱冠少年，春心萌动，便抓住了那女子的胳膊。女子挣不脱，便轻声啼哭起来。章佖见女子哭，便放了手。女子起身，整理衣服，越显得窈窕秀美。章佖不舍，遂问其来历。女子说道："小女姓郎名月蟾，离此里许，即是我家。今夜偶到崖下，见郎君在此熟寝，童心偶发，聊而相戏。"说着便要离去。章佖拉住女子绣衣说道："小姐何以两次用芳唇吻我面颊?"月蟾羞容满面，俯首不语。章佖趁机抱住月蟾，月蟾极力挣扎。正在此时，山径上走来一丫鬟，见章佖对月蟾撕扯不休，骂道："何处小郎，敢来勾引良家闺秀?"章佖一听，急放开手，向丫鬟解释。那丫鬟奚落了章佖一顿，拉着月蟾向山里走去。章佖自思，月蟾两番吻面，定有意于我，于是便暗地跟定二人。约走了五、六里路，只见前面一院瓦房，坐落山间。二女进门，章佖随后跟入。丫鬟发现，佯怒道："深更半夜，进入我家，却为何事?"月蟾看一眼章佖，掩口说道："此人进门，恐非奸即盗。"章佖言道："小姐错了！小姐将小人当作奸盗，真亏煞小人了!"小姐、

丫鬟笑着走进房去。不一会传出话来，要章佖对对联。章佖说道："小人父母早逝，家庭贫寒，不曾求学，不识一字。"丫鬟道："我家小姐乃金玉之质，年方十六，父母双亡，孤身一人，无依无靠。欲求一郎，结为伉俪。因出一上联，能对出下联者，情愿以身相许。"章佖沉思良久，只好点头答应。丫鬟遂念道："织女星辰永相睽，且一年两会。"章佖听了，一字不懂，求丫鬟教他，。丫鬟问道："我若教你，你和小姐成婚后，将如何待我?"章佖答道："若不嫌弃，小人也愿终身相伴。"丫鬟听了，心中暗喜，遂教章佖说："梨花月午常独坐，每半夜三更。"丫鬟连教了三遍，章佖只记不准确，最后丫鬟将对联意思作了一番解释，章佖方才记住，当着小姐面对上对联。

成婚后，月蟾赠章佖一枚金钗，章佖赠月蟾一块玉玦。婚后，夫妻十分恩爱。不久，章佖发现月蟾食量很大，吃起肉来狼吞虎咽。月蟾及丫鬟数日必外出一次，至深夜方归。章佖问其故，月蟾说有一寡嫂，居于大黄山中，无人照料，因寡嫂近日有病，故常去看望。章佖一听，大惊道："大黄山乃狼薮之地，娘子数数来往，恐有不便。"月蟾不听，往来照常。一日，月蟾又去，章佖要求同行，月蟾坚持不可。月蟾去后，章佖便去山中采来木鳖子，又猎黄羊两只，剥皮取肉，将木鳖子捣细，拌于黄羊肉中，投放在去大黄山的路上，想以此毒死恶狼，使月蟾免受其害。

是夜，章佖独卧，四更时分，仍不见月蟾回来。章佖负弓出迎，见有二狼死于路边，心中暗喜，及入林中，又见女衣二袭，细看，乃是月蟾和丫鬟的衣服，拾起衣服一看，有一物坠地，原来正是他赠月蟾的那块玉玦。章佖大惊，忙抱了衣服，拾了玉玦，奔回住处，不料这里的房屋早已化为乌有。章佖大哭一场，返回村里，从此终身未娶。

马隆奇谋筑金吕

西晋时期，河西凉州树机能造反。朝廷派马隆率三千五百兵士前来征讨。树机能在金吕山(今毛卜喇)固守不出。马隆只得屯兵番和，等待时机。一日，细作来报，树机能在金吕山中打造铁甲，马隆听后笑道："树机能要出山，我就有办法。"于是命兵士从南山中拉运磁石，散在金川峡中。数日后，树机能铁甲打造完毕，准备偷袭番和。马隆得知，命兵士全部换了犀甲，去金川峡设伏。半夜时分，树机能率万余铁甲，从沟门出来，马隆挺枪跃马拦住去路，喝道："叛虏那里走，看枪!"树机能见马隆只带三百人马拦路，便不放在心上，命万余铁甲杀将过来。马隆边杀边走，将树机能万余铁骑引入金川峡中。树机能的兵士们身上铁甲被磁石吸引，如负重荷，越走越重，而马隆的兵士因穿犀甲，身轻如常。树机能的士兵以为马隆使了什么神术，心中惧怕，早已失去了战斗力。此时，马隆传令击鼓，四面伏兵一齐杀下来。树机能拼命杀出重围，沿原路而归。马隆却不追赶，而是率兵从后大寺迂回至金吕，直捣树机能的大本营。树机能闻听大营已失，急命兵士抢占各个山道隘口，将马隆兵马围困于金吕山中。当夜，马隆传令兵士将地面浮土挖起，浇上水，使其结成冰块。一层土，一层水，一夜间一座冰城便霍然而起。次日早晨，树机能部下见金吕山窝中一座冰城拔地而起，急去报告。树机能望着冰城，仰天长叹："马隆，真神人也!"遂命士兵撤到南山苕藿(今皇城滩)，据险坚守，不再出战。

次年春，马隆见树机能坚守不出，暗中教兵士扮作农人，拉马牵牛，扶犁扛耙，去耕农

田。树机能以为马隆已撤兵回朝，便纵兵到番和县抢粮。于是马隆结连凉州官兵，彻底平息了树机能的叛乱。后来，人们便在金吕山冰城原址上筑起了真城。

张祚骊靬落骂名

前凉张祚自称凉王后，荒淫无道，暴虐成性，游山玩水，不理政事。他听说骊靬知县曼克罗有一女儿名叫曼姑，生得花容月貌，贤淑知礼，便馋涎欲滴，想纳为妃子。

一日，曼克罗正同苏拉在衙中议事，忽报凉王张祚驾到，曼克罗急忙迎入府中。张祚寒暄几句后，便道："听说曼知县有一女儿，姿色秀丽，何不让本王一见。"曼克罗知道张祚乃酒色之徒，忙说："我家小女不懂礼仪，且不善打扮，实在丑陋不堪。"张祚再三要见，曼克罗只是不肯。张祚发怒，拂袖而去，临行时说："三天内不把曼姑送到王府，拿你人头来见我！"

三天后，张祚不见曼克罗将女儿送来，便要发兵征讨骊靬。尚书马岌劝阻，被张祚杀死。张祚的亲信赵长建议，先给曼克罗行一份聘礼，再派一人作媒，以礼而娶。张祚就派赵长带了三千两黄金、一万两白银、三百匹绸缎，去骊靬说媒。赵长来到骊靬县，曼克罗还是执意不从，并将赵长臭骂了一顿。赵长气怒不过，便命军士将曼克罗绑了，带回凉王府去。临走时向县里官员们说："用曼姑来换回曼克罗。"赵长走后，苏拉召集骊靬县官员要人，商议营救曼克罗之计，内有骊靬眩人(魔术师)维亚纳出了一个主意，大家听了拍手叫好。于是苏拉去凉州找张祚面谈交换曼克罗之事，其余人分头作营救曼克罗的准备。张祚听说苏拉愿将曼姑来换曼克罗，心中十分高兴。双方议定，三日后在凉风门交换。

交换那天，苏拉带了百余兵士，抬了花轿，来到凉风门。张祚亦带文武官员押着曼克罗，出门迎接。曼克罗正在心中纳闷，肩上被人拍了一掌，他向周围一看，见维亚纳站在茅厕旁向他点头示意。他灵机一动，遂要求小解。二差人让曼克罗进了茅厕，维亚纳在厕中将他们的计划告诉了曼克罗。

苏拉传令落轿。张祚急至轿前揭开轿帘，见曼姑貌若天仙，有倾国倾城之色，早已心跳腿软，不能自主。此时，苏拉提出，在此大喜之日，按骊靬风俗，献一台魔术，以示庆贺。张祚欣然同意。于是十多个眩人登台，各展技艺。张祚的文武大臣、上千兵士都看得眼花缭乱。维亚纳趁机悄悄进轿，换出曼姑。曼姑改换了男装，同曼克罗先回骊靬去了。轿子抬进府中，打开轿帘，忽然从中跳出一个男人。张祚一见大怒，命人砍杀。维亚纳将衣服抛向空中，趁众人眼花，急急逃走。

曼克罗回到骊靬，料张祚必来报复，和众人商议，将骊靬民众全部迁到了南山盖掌岭下，设立岗哨，修筑工事，拥兵坚守。张祚未得曼姑，怒不可遏，遂命和昊带兵十万，剿灭骊靬，郎中丁琪苦苦阻拦，又被张祚杀死。和昊带兵来到骊靬，见城中空无一人，命人探明情况，即兵发盖掌岭。来至陡达坂下，忽然四面雷石齐下。那些石头滚到山下，跳跃奔腾，尤如千军呐喊。和昊十万人马猝不及防，乱作一团，拥来挤去，死者不计其数。和昊躲在崖下，见四面伏兵杀将下来，遂鸣金收兵，夺路而逃。出了山口，清点人马，尚不到二万，只好返回凉州城。张祚得知和昊打了败仗，折了八万人马，大怒，便将和昊斩首，又传令再发兵十万，由他亲自带领，去剿灭骊靬。

正在调兵遣将，忽有探马报道，晋惠帝派太尉桓温西征，兵锋已达秦陇，声言要踏平河西，血染凉州。张祚一听，惊恐万分，遂放弃了剿灭骊靬的打算。

沮渠蒙逊毁庙复修

五凉时期，沮渠蒙逊为北凉王，定都姑臧(今武威)。其母车氏病卒，沮渠蒙逊派人到番和御山寺(今永昌圣容寺)请来和尚作道场，为母送葬。一日，蒙逊和法师惠嵩闲谈，得知御山寺乃西周时期利宾菩萨为了教化民众而建，便对御山寺产生了敬慕之情。道场作完，沮渠问惠嵩法师道："即然御山乃佛祖开辟的宝地，我母可否葬于御山?"惠嵩法师欣然同意。于是沮渠蒙逊派人在御山为其母修了一座殿堂，并刻了一尊石像供在殿中，将其母埋于御山北侧。

自此以后，沮渠蒙逊平西凉李歆，灭南凉秃头傉檀，拒西秦乞伏炽磐，将三分河西成为一统。沮渠蒙逊越发感到佛祖灵验，修葺了御山庙院，虔诚事佛。

一日，惠嵩法师领来天竺国(今印度)一和尚，名叫昙无，说带来了二十九卷、一十四部佛经，闻沮渠蒙逊笃信佛教，故慕名而来。蒙逊见说，不敢怠慢，遂热情招待了昙无法师，并将昙无安排在御山寺同惠嵩、道朗等和尚一起翻译佛经。沮渠蒙逊还常到御山看望昙无法师。一次，蒙逊来番和御山，去庙中为母烧香，昙无、惠嵩都在，蒙逊问道："我母已死多年，我却连梦也没有梦见，不知何故?"昙无答道："你母因你事佛心诚，现已登临仙界。"蒙逊说道："即登仙界，何不让我一见?"昙无说："如今为时尚早，三年后，老夫人当可显灵。"过了两年，佛译经毕，蒙逊将河西各郡县僧人传集番和，为昙无、惠嵩庆功。四月初八，各郡县僧人聚齐，昙无却杳然逝去，临走时预言御山寺将有劫难，蒙逊便让惠嵩、道朗在御山寺继续讲经说法。

次年，西秦王乞伏暮末攻打凉州。沮渠蒙逊派皇太子沮渠兴国带十万大军抗击。沮渠兴国出师不利，被西秦兵俘虏。沮渠蒙逊十分恼火，心中想道："我虔心敬佛，修葺庙院，济昙无译经，为的是保佑平安。而今吾儿兴国被俘，佛法有何灵验?"于是下令将河西境内所有寺塔拆毁，将众僧驱赶为民，又令将佛经焚毁，若有不从者，格杀勿论。

御山寺惠嵩法师闻知，将昙无翻译的佛经全部藏匿起来。不久，蒙逊派人将御山寺夷为平地，唯保留其母之殿堂。

一日，蒙逊独坐，思念世子兴国，忽又想起母亲，乃问身边人道："我母祠庙是否拆毁?"身边人答曰："未毁。"于是蒙逊决定去御山为母进香。来到御山，见众僧谒于道旁，怒从心起，就要斩杀僧人，惠嵩法师急忙上前拦住道："大王别杀，老夫人显灵了。"蒙逊不信，亲自来到母亲的殿堂前，突然浑身打颤，仿佛有人将他拿住一般，左右慌忙把他扶进殿中。蒙逊举目细看，见其母石像眼中泪如泉涌。蒙逊跪地，放声痛哭。

后来，蒙逊回到官中，传令各郡县将原来的寺庙照原样修复，将散去的众僧全部招回，同时拨银二万两，重新修复了御山寺。蒙逊又请来法师惠嵩，问昙无所译佛经是否还在，惠嵩将实情说了。蒙逊听了，十分高兴。如今流传的《大般涅槃经》、《方等大集经》等即是昙无在番和御山寺翻译的。

刘摩诃的传说

刘摩诃，并州吉县人。东晋时出身于匈奴贵族家庭。自幼不喜读书，不信鬼神，是一个横行乡里的凶侠。他体格强壮，善于骑马射猎；后从戎当兵，离开故乡，成为梁城一名勇敢杀敌的猛士。不久调守襄阳府，他凭自己一身武艺，屡立战功，很受上司赏识。

刘摩诃三十岁那年秋天，因饮酒过量而暴死。父母见他尸体未僵，迟迟不愿入殓，七天后他果然复苏还阳，遂依佛法指点，削发为僧，法名慧达。从此，刘摩诃披上袈裟，云游南京、苏州等地。二年后又返回原籍。时值中原大乱，他被羌胡俘虏，几乎丧生，逃出牢笼，便踏上前往西天的征途。路过凉州、甘州、肃州、敦煌，西出阳关，沿丝绸之路南道，经于阗、莎车、疏勒到达印度。刘摩诃是历史上第一个到印度巡礼的中国高僧，途中多次与我国知名高僧法显相会，他们还结伴到阿富汗国参拜佛影、佛齿、佛顶骨等佛陀遗迹、遗物。刘摩诃曾坐禅于云岩县"废可野寺"，黄河流域的慈、隰、岚、石、丹、延、绥、银八州的群众多为之建庙塑像。

刘摩诃二次西行至永昌县城东南六十里处的云庄寺，见这里崇山峻岭，苍松翠柏，烟雾缭绕，美如仙境，遂在石壁凿室居住。

许多年后，刘摩诃离开云庄寺到番禾县城(今永昌县城西二十里处的西寨遗址)，回首向东北远处的深山幽谷朝拜，他身边的许多人都惊奇不解，问道："为何向东北朝拜?"刘摩诃用手一指，说："你们顺着我手指的远处那座山岭看，不出百年那里将有佛像出现，但佛像身首异处。"说完，他又向西而去。

八十七年后的一天，忽然狂风大作，日光暗淡，雷鸣电闪，随之在刘摩诃指过的山崖上出现了一座五彩缤纷的石佛像，高一丈八尺，却有身无头。佛身的出现，惊动了官府和民众，县官立即派人在附近挖找佛头，但未能找到。于是县官调派能工巧匠，选石采料，日夜雕制佛头。不久，在一片鼓乐声中把雕好的佛头安到石佛身上。不料佛头日安夜落，多次总无法安牢。

又过了二十五年，有一天，凉州城东七里处，忽然发现一颗佛头，立时佛光四射，瑞气照耀。人们惊奇之余，猛然想起刘摩诃西行时在永昌指崖预言的事，虔诚的善男信女便恭恭敬敬地护送佛头到永昌。说来也怪，在200余里之外发现的佛头，竟能与永昌的佛身相合，不差分毫。于是人们就在此建庙一座，名瑞像寺。

解放后在拆除瑞像寺大殿时，佛头落地，现佛头存县文化馆。今敦煌绢画中有一僧人袒右肩，一只手紧握袈裟一角，一只手垂直向下，赤足立于莲花台之上，并记云"番禾郡都督府仰容山番禾县北圣容像"，这个僧人就是刘摩诃。

杨满堂传奇

相传，杨满堂乃北宋年间杨文广之女，别号"满堂春"。她善良勇敢，武功超人，曾多次效命疆场，屡立战功。一次边关危急，杨家组织了声势浩大的十二寡妇西征，杨满堂为先锋官，率十万大军直插河西。大军来到一片开阔地(今六坝乡玉宝村)，见这里水草茂盛，有利

于大军作战，便决定在此安营扎寨。为了便于指挥调遣，杨满堂下令在营地中央修筑一座指挥台，但苦于没有运输工具，遂命所有官兵用手捧土。因大家齐心合力，霎时间一座高大的指挥台拔地而起。杨满堂在此调兵遣将，与入侵者展开了旷日持久的斗争。

一日，杨满堂率大军追赶番兵至北海子，时值盛夏，骄阳似火，找不到水，人马干渴难忍，突然，杨满堂的坐骑一蹄陷入地下，杨满堂扬鞭策马，那马一声嘶鸣，拔蹄跃起，一股泉水随之喷涌而出。大军饮之，清冽甘甜。后来人们把此泉叫马踏泉。

这年秋天，宋军在水磨关一带与番兵遭遇，直杀得天昏地暗，神惊鬼愁。番将中又有妖道锁子喇嘛施展妖术，撒豆成兵，把个水磨关围得水泄不通。杨满堂临危不惧，拔剑向天一指，一道白光冲天而上，眨眼间那些妖兵踪影全无，却变成了一堆堆乱石。番将大惊，掉头就跑。宋军士气大振，英勇冲杀，大获全胜。

宋军向北挺进，不料群山挡路。中有馒头山，东有鸡冠山、红崖山，西有赤金山、转转山，群山相连，恰似一条苍龙横卧于大地。杨满堂玉容憔悴，一筹莫展。忽有一夜，关帝爷向杨满堂托了一梦，愿助她一臂神力。第二日晨起，杨满堂顿觉精神饱满，气力不凡，便率大军来到山前，跨战马风驰电掣般飞奔三圈，运足气力挥鞭向"苍龙"拦腰打去，只听一声霹雳，山崩地裂，"苍龙"顿时断为两截，中间裂开一条通道。后人就把这条通道叫做"龙口"。

杨满堂率宋军穿过龙口以后，深入大漠，追击敌人，待得胜归来，已是严冬。一日，人马正在风雪中艰难跋涉，杨满堂忽觉腹部一阵疼痛。原来她已怀孕数月，由于行军颠簸，可能要早产。但眼前荒无人烟，地上积雪数尺，北风呼啸，如何是好？杨满堂左右随从正在为难之际，忽见前方雪地里有方形土台，温暖如炕，赶忙搭起帐篷。杨满堂在台上顺利产下一婴，后来人们就把这个地方叫"天生炕"。

在宋军得胜回营的第二年，经过休整的番兵又要南下掳掠，但因吃亏在先，心有余悸，便先派使者来宋营，名为修好，实则探听虚实。杨满堂闻此，下令在乱墩子滩大摆迷惑阵：所有的烽墩和坟堆都撒上一层谷物，名之曰"米山"；营地周围的丘陵上都撒一层白石灰，名之曰"面岭"；所有水井中都倒进少许清油，名之曰"油井"；所有水池中都倒入些食醋，名之曰"醋海"。迷惑阵布好，杨满堂即布下重兵，严阵以待。番邦使者自北而来，但见刀兵森森，杀气腾腾，不由得心惊胆颤，再近看数不清"米山"、"面岭"、"油井"、"醋海"，心中更暗暗称奇。待杨满堂下令召见，使者已是魂飞魄散，匍匐而进。杨满堂端坐军帐，英姿飒爽，光彩照人，娇柔中透出刚勇之气，言词也不亢不卑，有理有节。接见完毕，她又下令厚赐使者钱物，使者诚惶诚恐，既感激，又叹服。使者回到番营，对其首领如此这般、这般如此把所见所闻描述一番。首领闻言大为震撼，心想："大宋军队不仅英勇善战，而且有如此雄厚的物质财富作后盾，我们何以能敌？"从此，番邦与宋朝罢兵言和，边疆人民也得以安居乐业。

胡执礼舌战南儒

明朝嘉靖年间，胡执礼（永昌县人）被任命为应天巡抚都御史。到任不久，南京经历司傅作舟邀请他赴宴。傅想借酒宴闲谈之机，试试胡执礼的才学。那日，众客聚齐，胡执礼尚未到，傅作舟说道："听说胡大人是甘肃永昌卫人，博古通今，才华出众。今日在座的都是江

南大员，文苑名流，胡大人来了可要小心侍候，万不可流入俗鄙，让人家笑话。”内有吕霍笑道：“胡执礼乃一‘老西’，能中进士，已属侥幸。我江南人才济济，何致让一‘老西’取笑。”正说之间，忽报胡大人到，众人起身迎出门来，只见胡执礼同几个随从步行而来。傅作舟略施一礼，说道：“大人远道而来，不骑马，不乘轿，步行风尘，多有辛苦，请大人进府。”胡执礼一听便明白傅作舟的用意，遂将双拳一抱，说道：“本官重任在身，赴太湖，去苏松，察看水患，一时怠慢，望诸位见谅。”众人听了，俱皆惊讶，进府以后，摆上酒席。傅作舟又道：“今日为胡大人接风洗尘，淡菜薄酒，难成敬意。”胡执礼将手一摆说：“此时见傅年兄深情厚意，佳肴美馔，实不敢当。”胡执礼两句应酬，便巧妙地对上了傅作舟的上联。

开宴后，众人纷纷为胡执礼敬酒，胡执礼喝了几杯，便不再喝。推让既久，有人提出行令喝酒，众皆赞成。吕霍先出一令：“我有一局棋，寄于洞中仙，洞中仙不受，云：自出洞来无敌手，得饶人处且饶人。”吕霍乃江南豪富，占有耕地数万亩，且为官不清，民有讼状。胡执礼明白他是借宋朝贾似道宴请丞相江万里所出之令试探口气的，于是将江万里原词稍加改动，说道：“我有一锄犁，寄于使牛子，使牛子不受，云：劝君留得江南地，偿于贫民百姓耕。”吕霍一听，哑然失色。吴绾见吕霍败北，遂举一令：“单奚也是奚，加点还是溪，除却溪边点，加鸟却为鸡(鷄)。俗语说：猫儿得志胜似虎，凤凰落架不如鸡。”胡执礼知道在讽刺自己，于是说道：“单其也是其，加点还是淇，除却淇边点，加欠却为欺。俗语云：龙居浅滩遭虾戏，虎落平阳被犬欺。”吴绾一听，怒从心起，因在巡抚大人面前，不好发作，只好忍气吞声。但又不甘心就此罢休，于是又举一令：“天上有天河，地上有萧何，萧何手持一本律，犯法之事不做。”胡执礼对道：“天上有太阳，地上有张良，张良手持一把刀，无罪之人不斩。”胡执礼此言一出，众人十分悦服，紧张气氛，趋于缓和。

过了一会，张岳问道：“胡大人家居河西，可知三危山最早出自何典?”胡执礼笑道：“最早有‘炎帝神农氏声教西至三危’的传说。《舜典》有‘窜三苗于三危’。《禹贡》有‘三危即宅，三苗丕叙’的记载。”张岳道：“如此说来，大人也是我们江南人了。”胡执礼说：“何以见得?”张岳说：“舜王窜三苗于三危，这三苗部落原在洞庭湖左，大人家居河西，定乃三苗后裔，岂非江南人乎!”胡执礼听了大笑起来，说道：“张大人真会取笑。古者，伏羲氏出成纪，王天下，画八卦，结绳以治，天下就有九州之地。今甘肃乃为雍州，是中华发祥之地，怎能没有百姓？若河西无人，神农氏何以声教西至三危？舜王窜三苗于三危，乃是三苗王晋云子身犯三罪，发配河西治罪的，这正好说明河西百姓懂守王道，民有教化。何以能证明本官即是三苗后裔？请问张大人，你是古代哪一个部落的后裔呢?”张岳无言以对。此时有一位举人说道：“大人博学多才，学生甚是佩服。学生今日见景生情，得一上联，但一时对不上下联，请大人赐教。”胡执礼欣然应诺。举人说道：“朝遣胡御史，乃西人巡抚南方。”胡执礼略加思索，对道：“夕至应天府，将北水疏浚东海。”又有一位说：“江南鹿独宿。”胡执礼说：“河西虎长啸。”吴绾说：“东海龙戏水。”胡执礼答：“西天佛降龙。”张岳接着说：“江南人乘龙舟，进退裕如运遇通。”胡执礼答：“河西将骑骏马，远近通达逍遥过。”吕霍接着说道：“海中有龙，灵龙朝圣来东海。”胡执礼说：“天上有仙，神仙聚会去西天。”吴绾因出令时受挫，心中一直不服，此时便又出一联：“犀牛头喜得生龙角。”胡执礼知道骂自己是“西牛”，于是毫不客气地说：“吴犬口何曾吐象牙!”众人掩口不语。

胡执礼见大家不语，知刚才一联有伤江南众人脸面，为了缓和僵局，说道：“我有一上

联，请大家对出下联：永昌人爱永昌望永昌永昌。”众人听了，俱皆思虑多时，竟无人对出。傅作舟说道：“大人，请出示你的下联吧！”胡执礼笑道：“我是永昌人，仍以永昌地名来对：金川水流金川变金川金川。”众人听了齐声喝采。张岳说道：“大人能否以江南物事对一下联。”胡执礼说：“应天府置应天乃应天应天。”众人听后无不叫绝。此时，在座江南名士都深为胡执礼渊博的才学所折服，自然都放下了原本高慢的架子，对胡执礼尊敬有加，大家行令饮酒，气氛甚是融洽。

胡执礼见众人高兴，说道：“本官还有一上联，曰‘秀山轻雨青山秀’，此联倒顺都可读，但意思不变，请诸位对一下联。”众人将上联试读一遍，果然倒顺一样，但谁也对不出下联。直到散宴的时候，张岳说道：“胡大人，‘秀山轻雨青山秀’还没下联呢？”胡执礼点点头，笑而不答。

南大老巧骂贪官

清朝嘉庆年间，永昌举人南棠，主讲云川书院。他为人正直，关心民生疾苦，言谈诙谐风趣，农民们称他“南大老”。

有一年，布政司衙门新来一位姓白的“司衙官”。此人为官糊涂，勒索百姓财物，老百姓叫他“白浆子”。

一天，南大老在北海子香草湖边放驴，忽听得人喊马叫，抬头一看，“白司衙”在众衙役前护后拥下走来。一见南大老，下马招呼，南大老素不齿其品行，只应酬几句。白司衙便夸奖南大老的黑驴子，问：“多大口齿了？”南大老说：“刚出生的四牙子。”（司衙的谐音）。白司衙又请南大老上酒仙阁喝酒，南大老推托说：“照管毛驴，不便奉陪。”白司衙只好席地而坐，和南大老喝起酒来。酒过三巡，白司衙的随从们请南大老和诗对对，以助酒兴。南大老说：“请出题。”一位师爷说：“就以我们大老爷饮酒为题出一书上联：白老爷喝黄酒，面带红光。”南大老略加思索说：“我也只好就以那头毛驴吃草的神情对一下联：黑驴子吃青草，口吐绿水。”大家听了有点不好意思，可是老脸厚皮的白司衙却谈笑自若，毫不在乎。

又有一天下午，南大老去北海子散步，走近太清宫门口，见一伙班房稿爷正在大吃大喝，稿爷们看见南大老，便请上坐。有位稿爷说：“请大爷为我们说文论诗，增添欢快气氛。”南大老说：“今天在这里谈论诗文，如同对牛弹琴，不如同各位对个通俗对联，也许有些趣味。”一位先生起身说：“我们身居班房，埋头案牍，就出句上联：“工刑兵礼户吏，六房稿爷。”南大老不加思索，便脱口而出：“鸡犬豕马牛羊，一路畜生。”大家听了很不是个滋味，有一稿爷请南大老修改这句下联。南大老说：“好吧！改为：麦黍稷稻粱菽，一窝杂种。”大家一听，面面相觑，不欢而散。

王进宝的传说

永昌柴家庄一带流传着清朝名将王进宝的许多故事。其中一个故事说，有一天晚上，柴家庄员外柴云梦见一只猛虎卧在他的庄门洞里，惊醒后觉得奇怪，便带了几个人到庄门洞去看。庄门一开，有一个黑脸小伙睡在门洞里。柴云见此人衣衫褴褛，相貌奇伟，问他的姓

名，回答："王进宝。"柴云遂将他留在家中。次日早晨，驻在水泉子米喇印的军队来催要粮草，柴云不愿交纳，几名军人便要绑走柴云。王进宝一见，怒从心起，动手赶走了军人。军人走后，王进宝同柴云发动全庄的人把河滩里的石头搬上庄墙转台，将庄门用土堆塞，又将全庄人集中到庄内，准备对付米喇印的报复。第三天，果有一百多军人来围攻柴家庄。王进宝指挥众人与官兵展开战斗。军人要来挖墙，他们就用石头往下砸，军人要搭云梯，他们就用棍子将梯子捣翻。军人连攻了三日，不能取胜。后来由于米喇印要攻打凉州，将兵调走，柴家庄免了一场灾难。

柴云有一匹乌骓马，性烈乖张，人不能近，关在一个圈里，从天窗里给水给草。王进宝知道后，要降服此马。柴云同意，命长工打开圈门。乌骓见了进宝，嘶叫一声，张开口冲过去，又立起前躯，双蹄悬空。王进宝急忙避开，待马蹄落地，照它天灵盖一个拓掌，那乌骓便四肢拘挛，颤抖不已，自此遂乖如常马。柴云大喜，即将乌骓送给了王进宝。

柴云见王进宝力大无比，胆识过人，便收他为义子，并送他到永昌协台府副将于成恩处学武。王进宝勤学苦练，深得于成恩的赏识。

一日，四十多名土匪闯进了柴家庄，将柴云夫妇吊到廊下严刑拷打，索要金银。正在此时，王进宝从县城骑马回来，见此景况大喝一声，冲上前去。匪徒们疯狂扑来，被进宝挥刀砍倒五、六个，其余见势不好，撒腿就跑。进宝解开捆吊柴云夫妇的绳子，又急忙出门去追赶土匪。匪徒们见进宝追来，四散而去。进宝直追到大渣子湾，杀了匪首，割下头来，挂在水泉子东门外示众。

次年，于成恩保荐王进宝去甘州提督张勇处参军。王进宝从军后转战甘肃、青海、四川、云南等七、八个省，屡立战功，官至奋威将军。

柴云去世，王进宝得知，痛不欲生，千里迢迢由陕西归来奔丧。

王进宝死后，永昌、山丹民众恸哭于道，在定羌庙为他塑像纪念。

陈天荫状告"牛本银"

清初，经过二十多年的战乱，全国大部分地区农业生产受到严重破坏。清政府为了安定人心，恢复生产，曾拨出一批银两，低息贷给农民，买牛耕田，就叫"牛本银子"，立限三至五年，本利还清，无力偿还者，酌情减免。但是，经过康熙、雍正两朝，时间已久，户部和内务府官员串通地方，仍然继续索征"牛本银子"，而且本上加利，利再起息，还按人口死的不减、生的照加的惯例逐年增加。到乾隆年间，每个农民头上都负担着二两"牛本银子"，官府年年催要勒索，逼得不少农民倾家荡产，就是没有一人胆敢出来说话。永昌县南泉有个陈天荫，外号"念干"，乾隆四十八年，他挺身而出，誓死要告这罪恶的"牛本银子"，为民伸冤，并准备好了六千多字的状子，等待时机。

陈家的族长陈汝海闻听此事，怕株连户族，召集族人，声明开除他的族籍，把他撵出陈家南庄，凡陈姓同族都不得与他相认。陈天荫领着妻儿流落到北泉高家庄，借了一间茅屋暂避风雨，一家四口，糠菜度日。

这年秋天，陕甘总督李侍尧来河西巡视，已到凉州，陈天荫得知，便带了两天的干粮，来到崇岗台大路旁边，挖了个小坑，蹲在坑里，头顶蓬蒿，等候李大人到来，李侍尧的轿子

路过永昌来到崇岗台，陈天荫爬出土坑，跪到路旁，头顶状纸，口呼："小民告状！"兵丁们大喊一声："有刺客！"数十把刀枪将陈天荫架住，剥光衣服，遍身搜查。

李侍尧听说有刺客，从轿内伸出头来，厉声叱问："哪来的刺客，胆敢拦路行刺？"

陈天荫从容回答："大帅明鉴，小民有冤来告，并非行刺！"

"所告何事？"

"小民告'牛本银子'"。

"大胆！一介庶民，敢告牛本银子，你不怕死！"

"小民愿舍一人之命，申诉万民之冤！"

李侍尧命随员呈上状子，审阅后装入袖筒，即传永昌知县李登瀛前来说："你县百姓陈天荫告牛本银子，状子本堂收下，告状人你可带去，要好生看管，不要让他瘦一分。"

第二年，李侍尧到北京，将状子面呈乾隆皇帝。乾隆皇帝命有司查清了这件贪污虐民的大案，杀了一批贪官，并诏令全国，豁免"牛本银子"。李侍尧回到省上，即命永昌县立即开释陈天荫，并赏银三十两，作为安家费。那时山东、河南、安徽、陕甘等省的百姓，听说甘肃的永昌人陈念干告掉了"牛本银子"，都高兴得奔走相告，有的地方还建立了"念干祠"。

喇叭泉由来

很久以前，有两位喇嘛云游天下，寻找传经拜佛胜地。一日，他们化斋之后到一条江边洗涮钵盂，不料钵盂竟被江水冲走。他们沿江紧追不舍，不知不觉中来到一个荒无人烟的地方，忽听大地隆隆作响，山摇地动，那两个钵盂从脚下冒出，随之两眼晶莹的泉水喷涌而出。他们取泉水饮之，甘甜如醴，顿悟："此乃佛门宝地了！"便在此修建寺庙。

这两眼泉最初就叫作喇嘛泉，后变音为喇叭泉。此泉位于朱王堡镇北十公里处。过去，这里每年七月三十日有庙会，十分红火。

云庄寺来历

相传在六百年前的一个初夏，南坝人请风水先生在尖山选择了一块宝地，备材料，择吉日，准备修建一座寺庙。谁料开工这天清晨，人们从梦中醒来，发现整个大地已被夜间一场大雪覆盖，可真是吉日不吉。更奇怪的是，备好的一大堆材料竟在一夜间不翼而飞，雪地上却留下了二尺长的一双有来无回的大脚印。人们迷惑不解，四处寻找，结果在寺儿沟以南一块峰峦叠嶂、树荫蔽天的好地方找到了全部施工用料。人们便就地开工建寺。建寺过程中，时有朵朵彩云绕山来回飘转，故寺建成之后就取名"云转寺"，后变音为云庄寺。

过去，云庄寺每年农历六月初六香客如云，热闹非凡。

龙首山来历

在远古时期，河西地区是烟波浩淼的大海。在大海的深处有座宏伟辉煌的西海龙宫，龙宫里陈设着数不清的珍宝。龙王的儿子金龙日夜守护着龙宫。有一天，天崩地裂，沧桑巨

变，大地东南下陷，西北隆起，龙的家族被迫东迁。金龙护卫着龙宫里的珍宝缓缓向东游去，然而，海水很快枯竭，金龙寸步难行，他将珍宝压在腹下，昂首东望，身躯渐渐地和大地凝为一体。天长日久，便形成了河西走廊中段的龙首山脉。

千百年来，人们世代相传：龙首山下有丰富的宝藏。世世代代人们都想取出龙首下的宝藏，未能如愿。直到20世纪50年代，全国最大的镍矿被发现、被开采，金龙终于向人民捧出了无数巨宝。

乌牛坝变迁

乌牛坝古称“卢水”。

卢水流到永昌清河地区的王家湾和白烟墩湖一带，形成一片沼泽湖滩，湖周围草木丛生，是月氏族的天然牧场。不知过了多少年后，这里人口繁衍，农田扩大，原有的水量不能满足农田的需要，农民们渴望沼泽地里涌出一股泉水来。

一天，有一头大青牛混到牛群里吃草，到了收牧时候，大青牛又突然不知去向。这个奇怪的发现，使牧民感到惊诧，大家商量，决定派一批年轻人隐藏在灌木丛中窥视，一旦发现大青牛，便扬土为号，从四面八方悄悄地围过来盯着它，看它到哪里去。又有一天，大青牛又出现在牛群中，大家照计行事。中午时分，见大青牛离开牛群走向沼泽草丛深处，水草先淹没其蹄腿，逐渐淹没其全身。大家猜想此处必有宝物，便择吉日去挖。挖下三尺多深，出现一块大青石，继续深挖，才看清那大青石原来正是一头角项脊背俱全的青石牛。挖着挖着，忽然从牛嘴下涌出一股黑水来，水越冒越大，将青石牛淹没于黑水乌泥中。从此，乌牛吐水，日夜不停，形成一条小河，农民们筑坝引水灌田，就把这条水渠叫“乌牛坝”。

火烧井

西汉时，张天师去西域，路过水泉子，住在一老夫妇家。天师问老夫妇：“生活过得如何?”老夫妇回答：“凭卖酒度日，隔几日要到凉州取酒，来去三四天，路上花费大，每次带的少，盈利极小。”天师听了，便书了一张符，交给他二人说：“我走后将此符烧投井中。”老夫妇遵嘱，将符烧投自家井中，井水就变成了美酒。老夫妇从此生意兴隆。次年，天师从西域回来，仍住老夫妇家，又问他们生活情况，他们回答说：“日子是好过多了，只是想喂猪吃肉，没有酒糟。”天师便掰下一块石头留给他们。天师走后，石头变成了金子。老头子忙去追赶天师，追到八里河子(今王信堡)，见天师正在睡觉，便去偷天师行包中的金子。天师发觉，因恶其贪，又书一道符说：“回去再将此符烧投井中。”老头子回来后，将符烧投井中，井中突然起火，井中美酒又复成了清水。

天宝山传奇

唐天宝二年(743年)，番禾县大旱，颗粒无收。被人们礼拜了一百余年的天宝山，目睹百姓嗷嗷待哺，自觉惭愧，暗自思忖：“天宝啊天宝，让苍生填饱肚子，才不负我名。”想好

了一个主意，便去请示燕支山。燕支山于唐开元十五年(727年)被玄宗封为宁济公，座镇河西众山，它听了天宝山的建议，大加赞赏，愿助一臂之力。

天宝三年(744年)正月初一天刚亮，嘉瑞乡的百姓听到一声巨响，犹如山崩地裂，随即有人喊道："快来看，天宝山冒烟了！"放眼望去，方圆五六里，山岩变成了千姿百态的石花，在朝阳下熠熠生辉。人们跑去细看，只见汩汩的醴泉水冒着热气带着酒香从石花间淌出来。人们捧起泉水就喝，泉水甘醇沁人，拿起石花品尝，石花香甜可口。吃饱喝足之后，人们手舞足蹈，欢庆春节。消息象插上了翅膀，传遍了八堡十寨、两郡九县，武威郡和张掖郡各县的贫民纷纷赶来求食。驻守番禾的大斗军和交城守捉也派兵到天宝山拉运石花，以济兵饷。玄宗闻讯大喜道："此山名与朕年号相同，真乃天助大唐也！"遂敕命改番禾县为天宝县、建金川大寺。

唐广德二年(764年)，吐番占据河西，吐番王对天宝山的醴泉早有所闻，便带人专程从凉州赶来一睹奇观。县官从嘉瑞乡抓来了一个乡民给他们作向导，领他们到天宝山中寻找醴泉。传说从山下有九条石径可通醴泉，但向导走遍了每条石径，连醴泉的影儿也不见。吐番王大怒，以为乡民蓄意作弄，喝令杀了向导。第二天吐番王抓了九个乡民，从九条石径同时出发寻找醴泉。吐番王和随从们在山中等到日落西山，一个向导也没回来。第三天吐番王调遣两千番兵摸遍了天宝山的每块石头，石头都是烫手的，哪里有一滴水！吐番王怒道："醴泉不见，天宝何在？"于是下令禁止称呼天宝，改天宝县为番禾县，改原御山为御容山，改感通寺为圣容寺。

鸳鸯池与隘门

很久很久以前，金川河中游是一片烟波浩淼的湖泊。湖内碧波荡漾，莺歌燕舞；湖周围林木葱郁，猿啼鹿鸣。湖边居民或渔或猎，过着安闲而恬静的日子。一年，金川河暴涨，湖水中出现了一个庞然大怪，时隐时现，兴风作浪，弄得人心惶惶，不敢下湖捕鱼。村里有个青年猎人，名叫铁蛋，是个远近闻名的弓箭手，他整天守候在湖边，决心射杀水怪，为民除害。一次，水怪刚露出鼻子，只听"嗖"的一声，离弦的箭正中水怪鼻孔，水怪吼叫着潜入水中。此后，水怪虽再不敢轻易靠近湖岸。铁蛋联络众人，决定凿山开门，排水除怪。村上的杜老汉有个女儿，名叫银铃，一双明净得跟湖水一样的大眼睛，顾盼生辉，村上的小伙都想娶她。可她心里只有铁蛋。在凿山挖石时，铁蛋抡锤，银铃扶钎，爱情的火花点燃了两颗炽热的心。

一月过去了，石门即将挖好。有一天，银铃到湖边洗脸，冷不防被水怪拉进湖里。银铃的叫声惊动了众人。铁蛋闻声，手持腰刀，跃入湖中，抢救银铃。水怪丢开银铃，直向铁蛋扑来，银铃脱身上岸，拿起鱼钗，又向湖中冲去。渔民们驾起渔船在湖上策应。经过一番翻江倒海的搏斗，水怪虽然被刺死了，但铁蛋和银铃双双为乡亲们献出了年轻的生命。

不久，湖上游来一对美丽的鸳鸯鸟，常在石门前亲昵缱绻，形影不离。渔民们都说那是铁蛋和银铃的化身，便给湖水取名叫鸳鸯湖，把凿开的石门叫作爱门。随着日月的推移，湖泊越来越小，鸳鸯湖又随之叫作鸳鸯池。明代的长城从爱门上飞跨而过，爱门成了重要的军事隘口。后为隘门。

如今，湖水虽已干涸，但金川河依旧穿过鸳鸯池，从隘门飞流而下，日夜诉说着这个美丽动人的故事。

尚家沟与蛤蟆洞

清康熙年间，镇番县(今民勤县)一些农民逃荒来到金川河下游的双湾一带，看到这里水草丰茂，便居住下来，点火燎荒，开垦田地。他们中间有个小伙子，姓尚，人称"尚大胆"。

有一天，尚大胆劳累了一天，已是月光满地，他收拾起工具，踏着月色回家。正走间，忽听得"哇——哇——哇——"一片急促的鸣叫声。他驻足细听，叫声是从河中的土墩那里传来的。他迟疑了一下，便趟着河水向土墩走去。走近一看，大吃一惊，土墩下面有一大洞，洞前的草丛里一条大蛇紧咬着一只斗大的蛤蟆不放。周围一片小蛤蟆哇哇直叫，哀号不已。他毫不犹豫，举起铁铣狠狠一剁，那大蛇分为两截。大蛤蟆哇哇叫着跳进洞里去了。众小蛤蟆围着死蛇撕咬了起来。尚大胆仔细一瞧，这土墩足有两间房子大，圆圆的象蒙古包一样蹲在河中间，洞口长满了半人高的芨芨草。尚大胆回到家里，吃过晚饭，躺在炕上想起路上遇见的这件事，不禁感到奇怪：河水怎么流不进洞里？土墩怎么会冲不倒？他百思不得其解，迷迷糊糊进入梦乡。朦胧中一位身着翠色长裙、亭亭玉立的少女向他走来，施礼后说："吾乃蟾宫使者，下凡巡视，不意遭遇毒蛇，幸得壮士相救，特来致谢。"尚大胆正欲还礼，少女又道："河道两岸，不宜垦田，向东走五里，有棵大红柳，是块宝地，你可成家立业。"说完，飘然而逝。尚大胆惊醒，原来是一场梦。

第二天，尚大胆把晚上发生的事告诉了乡亲们，大家都跑去看个究竟，只见墩上、洞内到处是青蛙，却不见斗大的蛤蟆和死蛇。乡亲们不以为然，继续在河边开荒。尚大胆找到了大红柳，发现红柳下有一眼清泉。他高兴极了，便在红柳泉周围开荒种地。

日月如梭，转眼就到了第三年秋天，河两岸的谷地里，沉甸甸的谷穗在微风中摆动。尚大胆在红柳泉种的四亩青稞象一方金色的手帕抖动在绿色的草原上。他和乡亲们都沉浸在丰收的喜悦之中。不料，一场暴雨之后，山洪吞没了河两岸的全部庄稼，拓荒者三年的辛勤一夜之间尽付东流。只有那河道中的圆墩安然无恙，在如潮的蛙声中默默无语。人们这才想起了尚大胆的梦，家家传说着这个神奇的故事。从此，这个圆墩得名蛤蟆墩，也有人叫蛤蟆洞。

这年，尚大胆的青稞象金豆子一样珍贵，接济了受灾的乡亲。乡亲们在红柳泉村附近开荒种地，重建家园。几十年的功夫，这里竟成了一个繁荣昌盛、人杰地灵的村落。大家为了纪念发现红柳泉的尚大胆，便把此地称为尚家沟。

涂墨杀神猴

明朝嘉靖年间，一新科状元去新疆赴任，路过水泉子，见一小猴跳下树枝，跑进一茅屋。状元心中好奇，差二随从进屋询问，屋中一老妪指着墙上的一张画说："我家没有猴，有一张猴画。"随从告诉状元，状元越觉奇怪，遂下马进屋，见画上猴子犹如活的一般，便给老妪纹银二百两说："此画我买了。你将画好生存放，待我明年从新疆回来，再取此画。"傍

晚，老妪的儿子下学回来，对母亲说："我见一猴，在葫芦地中。"老妪高兴，遂将状元买画一事说了。自此，儿子每天下学都要将画看上一会儿。一日，儿子突然发现，那画中锁猴的铁链有一环开了个缺口，遂想道："此猴所以外出，原来这一环开了口。"为防猴逃去，他当即找来毛笔，蘸一笔墨将铁环缺口补上。从此，在葫芦地中再也见不到猴了。

次年，状元如期返回。进屋一看，见画上画的是死猴，追问原因，老妪遂将儿子以墨补环的事说了，状元听了怅然而去。

驴鳖结仇记

传说在很久以前，有一天驴和狼同在祁连山下西大河边喝水，狼望着驴那双又长又尖的耳朵问："驴大哥，你头上长的那两个尖尖的东西是什么呀?"驴思忖了片刻，神秘地说："这叫戮狼剑，如果你们谁惹了我，我就立刻把它戮死。"说着故意把两只耳朵摇晃了几下，发出金属般窸窸窣窣的响声。狼吓的心惊胆颤，心想若不是今天打听，日后不小心惹了它，那不是寻死吗?狼越想越害怕，忙对驴说："驴大哥，你吃水，我肚子饿了，去找点吃的"。说罢对驴哈哈腰，夹着尾巴逃走了。

又过几天，狼没精打采地坐在河边上东瞧瞧，西望望，连连叹气。河里的鳖见了问道："狼大哥，你为何叹气呀?"狼长出一口气，说："唉，好兄弟，已经几天没吃东西了，饿的要死，这可怎么办?"鳖忽然想起那天驴在河里洗澡时狠狠踩了自己一脚，正愁没法报仇，便说："狼大哥，别伤心啦，我给你出个主意，你看那不是一顿美餐吗?"狼抬头望去，见驴在那边草地上休息，忙摇摇头："鳖老弟，你可别说了，它有剑，你不是让我白白送死吗?"鳖听完哈哈大笑道："那是什么剑?是耳朵，不信我摸给你看。"说着便爬上岸摆弄驴的耳朵。狼看着也忍不住上前摸了一下，果然是软的，便呲牙咧嘴地向驴发起了进攻。驴奋力反抗，但无济于事，最后还是被狼吃了。

从那以后，驴和鳖结下了世代冤仇。但驴不会潜水，捉不住鳖，也只有往水里撒尿，气气鬼鳖而已。

白寡妇与"陪嫁水"

清光绪年间毛家沿沟的水逐渐干涸了，毛家庄的群众只好每年向西五坝要水浇地，因为没有可靠的水源，庄稼多歉少丰，群众的生活日益贫困。当时毛家庄有位白寡妇，乘西五坝士绅在毛家庄龙神祠献牲过会的时候，请他们吃饭，向他们要水，称呼他们是"娘家人"。与会的士绅说："好!就给她一股'陪嫁水'吧!"饭后，西五坝士绅们将这次吃饭的筷子收集起来，合成一捆，按筷子捆的粗细在石板上开凿了一个碗口大小的水眼，镶在毛家沿沟的分水口上。从此，这股水日夜常流，浇灌着毛家庄的农田。

毛家沿沟的水源有了保证，庄稼连年丰收，成了西五坝最富庶的地方了。农民群众为纪念白寡妇，在隆西寺(俗叫毛家寺)立了一块"白太太碑"，颂扬她的功德。

北海子“四月八”庙会

唐朝初年，唐僧师徒走西天取经，夜宿晓行。一天来到凉州，见城门上面贴一张凉州都督李大亮严禁商贾僧俗往来西域的告示，师徒四人不敢久待，星夜赶到番禾县城东约二十里处的北海子。这里河水如带，杨柳成林，泉水淙淙，绿草茵茵，确是一处幽静清凉的好地方，师徒四人卸下行装，住进山下石洞里，以便探听情况，好再西行。第二天，八戒放马回来报告：“遇一牧人说，数月来县令不时派人巡查，不让客人过境。”唐僧听了，吩咐弟子们休息数日，再看动静。不料唐僧害起病来。转眼到了四月初八，唐僧对悟空说：“今天是佛祖的生辰，你可挽扶我去泉边濯洗手足，消除污秽。”悟空扶着唐僧坐在泉边的一块大石头上，帮师傅洗了手脚。唐僧顿觉神清气爽，病体康复，便与徒弟来到一古刹废墟对着残破的神像祷告说：“如弟子有幸，取经回来，愿奏请朝廷，重修寺院，再塑金身！”师徒四人膜拜毕，躲过巡查，向西进发。

十五年后，唐僧取经回到长安，太宗皇帝闻讯大喜，派内侍到郊外迎接。第二年，唐僧呈上《大唐西域记》稿，太宗阅后甚喜，唐僧奏称：“臣僧有一宿愿，不知该不该上闻圣聪？”太宗说：“尽说无妨。”唐僧说：“臣僧昔日西去天竺，路过凉州府番禾县的北海子，因病卧于水云山下石窟。臣僧有缘，得在此处度过浴佛节日，从此，病躯渐愈，遂许愿：‘异日重返故国，必奏朝廷，重建寺院，以宏佛法。’”太宗准奏，敕令河西道凉州总管府在番禾县的北海子再造禅院。贞观二十三年，寺院建成，御书“金川大寺”匾额，并定于四月八日为新塑三佛像开光。当日春光明丽，凉、甘二州群众近千人前来番禾县金川大寺进香观光。这就是永昌四月八北海子第一个庙会。从此，这项佛事活动一直沿续下来。

二月二与炒“金豆”

汉朝初年的一天，玉皇大帝和王母娘娘正在灵霄殿上庆祝凡界楚汉战争结束，忽有公曹来报，说吕后杀了忠臣韩信。玉帝一听，勃然大怒，吩咐太白金星，传旨黄河龙王，三年不许降雨，晒垮刘邦的天下。王母在旁言道：“且慢，吕后杀害忠良，是她一人之过，不能迁怒大汉皇帝刘邦，况且大旱之下，受害者是千千万万的庶民百姓，祈陛下再思而行！”玉帝说：“梓童有所不知，刘邦自统一天下后，独夫之心，日益暴露，逼走张良，杀害韩信，囚禁萧何，无一不是刘邦之策划，只不过假吕雉之手而已。刘邦实乃杀戮功臣之首恶。”王母无言以对。玉帝遂命太白金星传旨黄河龙王，三年不得降雨。龙王唯唯遵命。

禁雨三年，晒得草木枯死，黄土冒烟，泉水干涸，江河断流，饿殍遍野。黄河龙王见此惨状，长叹一声说：“大旱三年，黎民饿死万千，常此下去，如何得了！不如瞒过雷公，暗暗降雨三日，先救百姓于倒悬，再奏天廷不迟。”即与四海龙王联系，普降大雨三日。雨后禾苗复苏，万民称快。不料雷公闻讯，惟恐株连自己，即将此事上奏天廷。玉帝闻奏，拍案大怒，敕令四大天王，火速捉拿黄河龙王，在南天门外听候处斩！王母在旁说：“陛下息怒，龙王降雨，必有其因，应先问明原由，再斩首不迟。”玉帝喝令左右，“押黄河龙王上殿！”黄河龙王跪到灵霄殿前，匍匐叩头，将天旱三年、饿死无数黎民之事禀明。玉帝听了似有所

感，片刻不语。太白金星从旁奏称："龙王行雨，也是为了黎民百姓，如果老百姓饿死了，我们天宫里的香靠谁来供奉呢？祈求陛下体谅龙王用心，从宽处置。"玉帝怒气稍息，当即传旨："姑念黄河龙王为民降雨，情有可恕，免处死刑。但他触犯廷律，须压于积石山下，令其自省，以儆百僚。"四大天王接旨，一声霹雳，将黄河龙王压在积石山下。王母娘娘、太白金星跪请玉皇大帝："令龙王自省，也得有个自新抬头之日！"玉帝对监察神说："金豆、银豆开花之时，就是龙王自新抬头之日。"

老百姓为了拯救黄河龙王，报答他的救命之恩，家家户户都急待金豆开花，可总是找不到金豆。到了第三年的二月初一，黄河岸边有个备受饥寒的农民拾得半升金黄金黄的包谷豆，回家后先炒一把给娃娃们充饥。不料这把包谷豆一炒，各个爆破如花。这个农民心头一亮，说："这不就是金豆开花了吗？"如此一传十，十传百，很快传遍了黄河南北的百姓家。第二天二月初二，家家都爆炒包谷豆。监察神一见，抓起一把飞报玉皇大帝，说："金豆开了花。"玉帝一看，果真不假，即命太白金星传旨黄河龙王重回龙宫，再理水政。黄河龙王一听，抬起头来，默拜玉帝，感谢万民。从此，民间便有"二月二龙抬头"之说，家家在这一天都要爆炒包谷豆。金昌地气高寒，历史上不曾大面积的种包谷，可那银白色的大麻籽算得上是银豆，所以二月二这天家家户户都炒大麻子，以代替炒包谷。这一风俗一直流传下来。

第二十六篇　人　　物

本志收录金昌各类人物1258人。其中传略34人，简介145人，列表601人，名录478人。

第一章　人物传略

姜启华(？～1936. 11)，陕西华阴人，中共党员。1929年参加中国工农红军，曾任红9军团第22师9团政委、红西路军总部政治部青年科科长。1936年11月，在古浪县城作战中负伤，牺牲于永昌县城。

姜焕绚(？～1936. 11)，籍贯不详，中共党员。曾任红西路军九军政治部政工部部长。1936年11月，在永昌作战中牺牲。

刘理运(1906～1936. 12)，湖北黄安(今红安)人。1930年4月参加中国工农红军，11月加入中国共产党。历任红军排、连、营、团长等职。率全团转战川陕，作战英勇，四方面军总部授予刘理运所在团"攻如猛虎，守如泰山"称号。1933年10月，任红九军27师师长。1936年，红西路军强渡黄河，挺进河西，九军一路克敌，连战皆捷。11月23日，九军到达永昌县八坝，27师驻永昌县城附近，与敌对峙近一个月。12月中旬，敌5个旅、7个民团在二十里铺(今东寨)一带轮番猛攻27师，刘理运率部打退敌人十多次进攻，歼敌数百。12月14日，敌步骑兵千余人向27师猛攻，双方激战一整天，刘理运和百余名红军战士壮烈牺牲。

任弼煌(1906～1936. 12)，湖南湘阴人。1927年加入中国共产党。曾就读于莫斯科中山大学。1931年后，任鄂豫皖革命根据地工农民主政府秘书、川陕省俱乐部主任、川陕省工农民主政府秘书长等职。1936年任红西路军政治部剧团导演，12月在永昌县二十里铺作战中牺牲。

易云均(易维精)(？～1936. 12)，四川达县人。中共党员。曾任红西路军政治部文工团政委。1936年12月在永昌县二十里铺作战中牺牲。

周汝功(？～1936. 12)，河南潢川人。中共党员。曾任红西路军政治部文工团团长。1936年12月在永昌县二十里铺战斗中牺牲。

廖赤见(1915～1936. 12)，原名廖肇见，女，安徽金寨人。1929年参加革命，任童子团大队长。1930年春负责赤南县苏维埃新剧团工作。1932年加入青年团，次年转为中共党员，任川陕少共省委青妇部部长。1935年初任川陕省苏维埃工农剧团第一团政治指导员。1936年12月在永昌县二十里铺战斗中牺牲。

汪贤臣(？～1936. 12)，四川宣汉人。任红西路军总政治部文工团副队长。1936年12月，在永昌县二十里铺作战中牺牲。

余信会(？～1936. 12)，籍贯不详。1936年10月，任红四方面军少年先锋团参谋长。1936年12月牺牲于永昌。

肖永继(1913～1936. 12)，河南新县人。1928年参加革命，1931年加入中国共产党。历任排、连、营长，副团长，红九军27师81团团长，立战功5次。1936年12月14日，牺牲于永昌二十里铺。

王思福(1918～1936)，永昌县城关镇人。1936年12月5日，任中华苏维埃永昌区(县)委员，负责军事工作，兼任青年大队长，率领青年维护地方治安，为红军做向导，侦察敌情，搜集情报，协助红军征集粮食物资，抢救伤病员。红军撤离后，遭敌杀害。

徐 交(1900～1936. 12)，永昌县城居民，中华苏维埃永昌区(县)政府青年大队骨干队员。红军撤离后，被敌杀害。

张仲科(1918～1937)，永昌县城木匠。红西路军创建永(昌)山(丹)革命根据地期间，先后当选为永昌县城东南隅乡苏维埃政府主席，区苏维埃政府代表，中华苏维埃永昌区(县)政府主席。他和铁匠出身的苏维埃政府委员冯怀义组织铁木工为红军锻打长矛大刀，修理枪械，研制火药，赶造云梯，架设城堡防御围栏。红军撤离后，张仲科和青年大队长王思福被恶霸王成业父子绑架送敌执法队，遭轮番吊打，受尽酷刑。后被转押武威敌骑五师师部。1937年3月被杀害于武威新城南城壕。

张德文，生年不详，永昌县城鞋匠。1936年12月5日，任中华苏维埃永昌区(县)政府委员，负责财政工作。红军撤离后，被捕。敌人对他施以酷刑，砸碎了他的踝骨。出狱后不久去世。

冯怀义，生年不详，北海子乡小坝村铁匠。1936年12月5日任中华苏维埃永昌区(县)委员，负责民政工作。他和木匠出身的苏维埃永昌区(县)政府主席张仲科组织铁匠、木匠，协助红军制造和修理武器。红军撤离后，1936年12月29日，被敌人杀害于县城西街。

李天福，甘肃武威县人，系永昌县地主陈世堂家中长工。1936年12月，任永昌县梅家寺苏维埃政府委员。红军撤离后，陈世堂对曾监视过他行踪的李天福怀恨在心，唆使宁大汉等人，秘密用乱石将李砸死在许家崖，年仅18岁。

李 万 生年不详，永昌县城居民，为红西路军驻永昌时基层干部。红军撤离后，1936年12月29日，李万与冯怀义等人同时被捕，被杀害于县城西街。

狄万川(1901～1958)，北海子乡黄家学村农民。中华苏维埃永昌区(县)临时政府主席、政府副主席，红西路军撤离永昌后，被敌执法队逮捕入狱，踝骨被打碎，致终身残废，后经多方营救保释就医。永昌解放后，当选为永昌县第一届人民代表大会代表、常务委员会副主任，县农民协会副主任，一区农会主任，县人民委员会常务委员等职。

王天存(1921～1963)，永昌县人。4岁丧父，6岁亡母，流落酒泉县果园乡，后在玉门油矿当磨面工。1949年9月嘉峪关解放后，任嘉峪关乡乡长兼民兵连长。1950—1951年，多次配合解放军进祁连山剿匪，1951年3月，在大草滩水库附近只身逮捕逃跑匪首。一天晚上，乡政府正在开会，突然从窗口飞进一颗手榴弹，王天存临危不惧，立即扑上去把手榴弹扔出门外，使大家幸免于难，被酒泉县授予"模范民兵"称号。1952年，他联合附近4户贫苦农民组成全乡第一个互助组。1953年加入中国共产党，1955年率先加入农业生产合作社。同年，带头并发动群众入股集资，创办全区第一个供销合作社。1963年4月10日，反革命分子在嘉峪关公社黄草营大队发动叛乱，时任嘉峪关公社管理委员会主任的王天存被匪首绑架，他凛然不屈，怒斥敌人，高呼"中国共产党万岁!""毛主席万岁!"壮烈牺牲，时年42岁。9月，甘肃省人民委员会追认王天存为革命烈士。

倪恒忠(1919. 2～1978. 2)，原名张立志。山东荣成人。1939年5月加入中国共产党。曾任荣成县青救会副主任、县武装部长兼政委、县支前大队队长，后调往山东东海地委武装部、军分区司令部工作。建国后历任马鞍山铁厂党委副书记、副厂长，马鞍山市委副书记兼马鞍山钢铁公司党委副书记、副经理，冶金部第十一冶金建设公司党委书记兼经理，金川公司党委副书记、革委会副主任，冶金工业部第八冶金建设公司党委书记、革委会主任等职。

陈瑞符(1906. 9～1979. 3)，满族，吉林九台人。1938年7月参加革命，次年3月加入中国共产党。曾任抗大一分校直属营区队长，决死三纵队连长、太行三分区八团参谋长，独立45师4941团团长，中南工业局有色办事处主任，潮梅矿务局局长，中央有色局安全处处长，冶金部安全局处长。1960年10月任金川有色金属公司副经理。

李芳普(1922～1980. 8)，辽宁海城人。1945年10月参加革命，次年6月加入中国共产党。曾任东北四纵警卫团连指导员，安东军区独立团连长，志愿军某部营长，团参谋长、副团长，兰州军区农11师团长、农2师参谋长。1954—1959年在南京军事学院学习。1975

年8月后，任金川公司武装部长、公司副经理。

何洪元(1910. 10～1981. 11)，四川阆中人。1933年3月参加革命，次年3月加入中国共产党。1940—1941年在延安抗大学习。曾任红军连指导员，庆阳保安队队长，延安中央司令部参谋部科员、枣园情报部股长，热河省联络员，松花江军区司令部卫生部科长，东北有色金属局科长，八建公司副处长，金川公司驻兰州办事处书记、公司政治部副主任、监委书记。1981年11月5日因公殉职。

李志歧(1919～1985)，又名李存林，河西堡镇宗家庄人，1943年迁居玉门市清泉乡白杨河村，中共党员。曾任清泉公社党委副书记，玉门市革委会委员等职。1964年，李志歧针对白杨河地处高寒、无霜期短，春小麦亩产只有100多公斤的实际，经过四年的选育，培育出一种具有杆壮、穗大、抗旱、耐寒、抗倒伏特点的新麦种——“玉门一号”，亩产稳定在400公斤左右。1971年，他在科技人员的配合下对“玉门一号”进行新的试验，采取适度深翻、密植及按麦苗生长状况分别施肥、浇水等措施，使32亩4分“玉门一号”春小麦当年亩产达到512.5公斤。1974年，“玉门一号”小麦品种在中国农业展览馆展出。

杨激中(1913～1986. 7)，江苏滨海人，1940年参加革命，次年加入中国共产党。先后担任滨海县二区乡农会主任、党支部书记、区长。1944年参军，抗战胜利后随军北上，曾任中共辽宁省委工作大队大队长、地委土改工作团团长。建国后，先后任东北重工业部经理处副主任、第四工程处处长、建设公司副经理，冶金部第六冶金建设公司、第八冶金建设公司、西北冶金建设总公司、金川冶金建设公司、第十一冶金建设公司副经理、经理、党委书记等职。

李传兴(1921. 9～1986. 9)，山东博山人。1945年11月参加革命，1949年7月加入中国共产党。曾在吉林夹皮沟矿、老牛沟矿、东北有色局安全处、辽宁清源铜矿、陕西商南镍矿任副矿长、副总工程师。后任金川公司龙首矿副矿长、矿革委会主任，公司革委会副主任、顾问。

黄锡义(1911～1987. 6)，陕西子长人，1934年2月参加革命，12月加入中国共产党。历任子长县工会主任，米脂县委组织部副部长等职。建国后，曾任三原、咸阳专区工会主任，白银公司行政处副处长，807矿副书记，金贸公司副书记，金川公司劳动服务公司副主任。

史 源(1916. 11～1987. 11)，原名师秉铎，山西昔阳人，1938年2月参加革命，同年加入中国共产党。曾任抗日牺盟会除奸部长，《冀南日报》发行部长，中共北方局交通站站长，豫东地区组织部长，太康县武装大队党总支书记，太北县委副书记，正阳县委副书记，芦氏县委书记，洛阳地委委员等职。1954年后，任重工业部东冶三公司副经理、经理，白银公司露天矿党委书记兼矿长、白银公司副经理，金川公司副经理、党委副书记，八冶公司

党委副书记等职。

王惠生(1937. 12～1989. 6)，河南淅川人，1962年9月毕业于西安交通大学，电气高级工程师。1983年12月加入中国共产党。曾任金川公司副总工程师兼机动处处长，公司副经理、金川镍基地建设指挥部副总指挥、金昌市人大常委会委员。曾荣立二等功一次。1989年6月3日在北京出差时不幸因公殉职。

孙建民(1967. 10～1990. 3)，陕西富平人。1985年10月入伍，1989年4月加入中国共产党。生前任兰州军区某部工兵团班长。1990年3月10日，孙建民带领8名战士在金川公司龙首矿十里矿区井下600米巷道施工。作业面上刚搞过爆破，浮石悬坠，硝烟呛人。孙建民和另外三位战友上前撬石排险，新战士曾骏身体瘦弱，气力单薄，撬石不得法，孙建民放心不下，就在他接过撬杆准备撬浮石的霎那间，一块巨石向着曾骏头顶直落下来，危机时刻，孙建民一个箭步冲上去，一把将曾骏推出一米以外，他自己却被压在了巨石下。曾骏得救了，年仅23岁的孙建民却再也没有站起来。3月17日，兰州军区某部党委批准孙建民为革命烈士，并追记一等功，号召全体官兵，向孙建民同志学习。5月2日，中共金昌市委、金昌市人民政府作出《关于广泛开展向革命烈士孙建民同志学习活动的决定》。

王杰民(1915. 1～1990. 10)，原名王子英，安徽临泉人。1938年8月参加革命，次年加入中国共产党。曾任八路军总司令部野战政治部秘书，晋冀鲁豫中央局干校秘书，鄂豫地委秘书科科长。建国后，曾任河南省商城县副县长，鞍山钢铁公司管道公司副经理，武汉钢铁公司管道公司代经理，白银有色金属公司安装公司经理，西北冶金建设总公司副经理，金川有色金属公司副经理，第八冶金建设公司副经理，第四冶金建设公司金川战区指挥部副指挥，第八冶金建设公司革命委员会副主任、党委常委等职。

李汉章(1935. 6～1992. 3)，江西金溪人，中共党员，1954年1月毕业于长沙有色金属工业学校，采矿高级工程师。曾任八冶公司经理办公室副主任、主任等职，1988年12月任八冶公司副经理。

孙德有(1937. 10～1992. 5)，吉林汪清人，中共党员，1957年8月毕业于长春建筑工程学校，高级经济师。曾任八冶二公司、机运公司、公司经理办公室科长、副主任、主任等职。1984年9月任八冶公司党委副书记、总经济师。

乔洪和(1935. 10～1992. 11)，山东肥城人，1950年参加工作，中共党员。曾任金川公司人事处副科长，金川贸易公司人秘科党支部书记，金川公司劳资处科长，金昌市计划委员会副主任，市统计局副局长、局长，市劳动人事局局长等职。1991年4月当选为市人大常委会副主任。他撰写的《对金昌地方工业现状的分析和今后发展方向的探讨》入选《全国工业普查优秀分析报告》一书。任市劳动人事局局长期间，清正廉洁，多次拒贿，受到好评。

第二章 人物简介

第一节 党政、军事、企业领导

一、党政领导

王如东 1923年2月生，宁夏中宁人。1936年参加红军，次年加入中国共产党。曾任中共镇原县委宣传部部长，陇东军区政治部宣教科长、解放大队政委，甘肃警备三团副政委。建国后历任正宁县县长，中共甘肃省委统战部处长，中共甘南州委常委、宣传部长、副州长，兰州炭素厂党委书记，金川公司党委书记，中共武威地委副书记、专员等职。1981年5月后任金昌市筹备小组组长、筹备委员会主任兼市工委书记，中共金昌市委书记。

朱远志 1925年生，山东邹县人，1939年6月日寇扫荡中，与同村共产党员徐现仁秘密掩埋了数具八路军战士尸体。1940年8月参加革命，次年7月加入中国共产党。曾任中共邹县县委宣传部部长等职。1944年夏天，他和区青年干事张保庆在敌战区南辛集市宣传抗日时，被特务发现，他临危不惧对空鸣枪，乘混乱之机撤离，一时传为佳话。淮海战役后，随军南下，任中共浙江省青委组织科长，浙江省省级机关团委书记、团省委组织部部长等职。1954年7月后，任冶金部沈阳工程公司党总支书记，东北冶金建设总公司党委副书记，第八冶金建设公司党委副书记兼副经理，酒钢公司党委副书记，嘉峪关市革委会副主任、市委副书记，第八冶金建设公司经理等职。1981年5月参加金昌市筹备工作，先后任市工委副书记、市委副书记，市人大常委会主任。

张世俊 1925年生，甘肃镇原人，1943年参加革命并加入中国共产党。曾任镇原县新集区区委副书记。建国后，历任镇原县委宣传部部长，北京有色综合研究院人事科副科长，山西省中条山有色金属公司铜矿工会主席，金川公司冶炼厂副厂长、副书记，公司子弟学校党总支书记，公司机关党委书记，市文教卫生委员会主任，市人大教科文卫委员会主任。

张炳炤 1927年3月生，河北三河人。1947年10月参加革命并加入中国共产党。曾任湖南省江永县公安局局长，长沙中南矿业冶金学院系党总支书记、院党委组织部长，金川公司汽修厂党委书记、公司党委组织处长，中共金昌市纪委书记，市人大常委会副主任。

傅登殿 1927年8月生，陕西安塞人。1941年6月参加革命，次年6月加入中国共产党。曾任安塞县区队长。1949年后历任甘肃省临夏军分区财政科长，永登县供销社党支部书记兼主任、红古区委副书记，永登县委书记处书记，武威地委农村工作部部长，武威县生产指挥部副主任、县委副书记、县革委会主任、县委书记，金昌市筹备小组成员、工委副书记、市委副书记，市政协主席。第五届全国人大代表。

王 祥 别名王索亮，1927年10月生，吉林洮南人。毕业于伪满齐齐哈尔电力技术学校。1943年12月参加革命，1949年3月加入中国共产党。曾任甘肃省康县副县长，共青团武都地委副书记，文县县委副书记，武都地区水电局、物资局副局长，金昌市农委副主任，市人大常委会副秘书长、政法委主任、财经委主任。

郑世宪 1928年7月生，山西沁水人，1943年1月加入中国共产党。1947年6月随军南下，曾任芦氏县城关镇镇长、区党委书记、县委宣传部第一副部长。1954年6月后，先后任白银公司、西北冶金建设总公司、金川公司所属二级厂矿副书记、书记，金川公司革委会副主任、党委副书记、副经理。金昌市筹委会副主任，市委常委，副市长，市人大常委会副主任、党组书记。

王培生 1928年8月生，江苏泰兴人。1944年5月加入中国共产党，同年12月参加新四军。曾任新四军一师，华东野战军，鲁南前线指挥部，华东局，华东军政委员会，中共上海市委、市政府，浙江省委机要秘书、机要科长等职。1954年7月后，在冶金部沈阳工程公司、八冶一公司、青海冶金公司、金川公司等单位任副经理、经理、党委书记、厂长，后任金川公司党委副书记、革委会副主任，嘉峪关市副市长、人大常委会副主任，金昌市政协副主席。

喻耀中 1929年1月生，甘肃武都人。毕业于武都师范学校，1949年5月加入中国共产党。历任武都地区工会办事处副主任，高台县委书记处书记，临泽县委副书记，张掖地区农机局副局长、农机厂党委书记、林业局党委书记、局长，中共金昌市委组织部长、市委常委、市纪律检查委员会书记，中共甘肃省六届纪律检查委员会委员，市人大常委会副主任。

杜西玲 1930年2月生，甘肃镇原人。1944年8月参加工作，1950年5月加入中国共产党。曾任庆阳专员公署财政处科长，建设银行甘肃省分行科长、监察室主任、办公室主任，中共甘肃省委财贸部副主任，省财政厅处长，嘉峪关市财政局局长、计委主任，市革委会副主任、副市长、党组副书记，金昌市筹委会副主任、市委副书记、市长。

邹悦忠 1930年2月生，陕西长安人。1949年7月参加革命，次年毕业于西北人民革命大学，1953年7月加入中国共产党。曾任天祝藏族自治县商业局局长、供销社副主任，武威专署物价委员会副主任、"五七"干校革委会副主任，武威地区计划委员会副主任、行署办公室主任，金昌市政协副主席。

连光董 1930年3月生，山西沁源人。1945年4月参加革命，1948年9月加入中国共产党，任沁源县城关镇抗日救国青年会主席。1949年5月调西进工作团，曾任白银市公安局政治处主任、市人民检察院副检察长，中共景泰县委书记处书记、副书记，民勤县革委会副主任、县委副书记，永昌县革委会主任、县委书记，金昌市筹委会副主任，市人大常委会副主任；中共甘肃省第四届党代会代表、省五届人大代表。

梁有功 1930年7月生，金川区宁远堡乡人。中共党员。曾任永昌县区、乡党委书记，武威地区农垦局副局长，国营八一农场革委会主任、党委书记，中共永昌县委常委、县长、党组书记，金昌市政协副主席；中共甘肃省第四届党代会代表。

刘谟有 1931年3月生，辽宁营口人。1948年1月参加中国人民解放军，1951年3月加入中国共产党。曾任中共第八冶金建设公司井巷公司党委副书记、革委会副主任、主任，公司检查处处长，金昌市建委主任、环保局局长、市级机关党委书记。曾立战功3次，并获甘肃省先进党务工作者荣誉称号。

杨作良 1931年4月生，甘肃武威人，中共党员。曾任中共张掖地委农村工作部副部长兼专署农业局局长，武威地委农村工作部副部长兼农业局局长、科委副主任、农业局、农机局局长，中共景泰县委书记兼县革委会主任，金昌市农委主任、副市长、市政协主席；政协甘肃省六届委员。

田 真 1931年5月生，甘肃合水人。1949年7月参加革命，1952年10月加入中国共产党。曾任平凉地区机关党委副书记、地委副秘书长，甘肃省物资局副局长，金昌市副市长。

马永恒 1932年2月生，金川区宁远堡乡人。1952年加入中国共产党。曾任中共永昌县委书记处书记，民勤县委副书记，武威县委常委，武威地区建筑工程公司党委书记兼经理，中共金昌市委宣传部负责人、金川工作委员会主任，市政协副主席兼秘书长。

王保平 1932年12月生，甘肃镇原人。1945年参加革命，1948年5月加入中国共产党。曾任嘉峪关市农业局、城建局、工交局副局长，嘉峪关区革委会副主任、嘉峪关市城乡建设委员会主任，金昌市商业局局长、市委统战部部长、市政协副主席，省政协第五、六届委员。1988年，甘肃省人民政府授予他“甘肃省民族团结进步先进个人”称号。

王尚溢 1933年1月生，甘肃民勤人，1951年参加工作，1956年5月加入中国共产党。历任嘉峪关市生产指挥部副主任、物资局副局长，金昌市财政局长、计委主任、经济工作部部长、政研室主任、市人大常委会副主任。

赵兴忠 1933年9月生，甘肃酒泉人，大专文化。1949年9月参加革命，1952年10月加入中国共产党。历任张掖地区中级人民法院代庭长，武威县人大常委会副主任，金昌市中级人民法院院长、市人大常委会副主任。

夏培生 1933年9月生，甘肃民乐人。1952年5月参加工作，8月加入中国共产党。曾任中共民乐县委副书记、县革委会副主任，高台县委书记，中共金昌市委常委、纪委书记。

彭又宁 1933年10月生，湖南省安乡人。大专文化。曾任金昌市水电局副局长、副总

工程师，市政协副主席，后免职。

陆 佩 1934年12月生，甘肃武威人。1952年参加工作并加入中国共产党。历任甘肃省公安厅团委书记，武威县副县长、县委常委。金昌市公安局局长兼党委书记、金昌市武警支队第一政委兼党委书记，中共金昌市委常委、副市长，市政协主席。省政协七届委员。

赵敬中 1935年1月生。永昌县朱王堡镇人。1954年12月加入中国共产党。历任中共永昌县委副书记、中共民勤县委书记，武威地委农村工作部部长、政研室主任、秘书长、地委委员，中共金昌市委副书记，市人大常委会主任。

岳俊峰 满族，1935年1月生，黑龙江双城人。采矿工程师。历任金川公司露天矿调度室副主任，金昌市经委副主任、主任、党委书记，市计委总工程师，市政协副主席兼秘书长。

许瑞华 1935年5月生，甘肃民勤人，中共党员。1956年1月参军，1961年6月毕业于天水步校。曾任新疆军区警卫维护大队副政委、团政治处主任。金昌市人民检察院副检察长、检察长。1986年8月，被甘肃省人民政府授予“军队转业干部先进个人”称号。

张九伶 满族，1935年8月生，辽宁绥中人。中共党员，律师。历任金川公司冶炼厂革委会副主任、公司化工厂党委副书记，金昌市公安局副局长、市司法局局长，市委政法委员会副书记、书记、副地级调研员。

张国良 1935年9月生，四川长寿人，中共党员，经济师。曾任玉门市计划委员会副主任，金昌市计划委员会副主任、主任，1993年任市人大常委会副主任。

索玉成 满族，1935年10月生，永昌县东寨乡人，中共党员。1951年1月参加工作。历任永昌县人民检察院检察长、党组书记，县委副书记、县人大常委会主任，金昌市中级人民法院院长、市人大常委会副主任。甘肃省第六届、第七届人大代表。

艾立兴 满族，1935年11月生，辽宁凤城人，中共党员。1957年8月参加工作，1965年毕业于甘肃师范大学函授中文系。曾任金川公司党委办公室副主任，中共金昌市委副书记。

韩志刚 1936年5月生，陕西兴平人，1956年12月加入中国共产党。历任兴平县西吴乡北马大队党支部书记、中共兴平县委副书记、共青团陕西省委书记、共青团中央十大筹备小组副组长，金昌市副市长。韩志刚为第九届团中央委员，是团中央树立的“全国知识青年十大标兵”之一，曾参加中国青年代表团出访日本、苏联、东德和波兰等国。

胡纯纲 1936年10月生，甘肃合水人。1949年6月参加革命，1954年12月加入中国共产党，曾任酒泉钢铁公司党委组织部副部长，嘉峪关市人事局局长，中共金昌市委秘书

长、市委副书记。

刘生祯 1936年10月生，金川区宁远堡乡人。中共党员，曾任金昌市供销社主任、党委书记，市政协副主席。

高言琪 女，1937年1月生于四川成都，1959年毕业于清华大学，工程师。1983年加入"九三学社"，为"九三学社"甘肃省委常委，九三学社金昌市委员会主任委员。政协甘肃省五届、六届委员，省八届人大代表，1984年后，任金昌市城乡建设局副局长，市经济协作办公室副主任，市科委主任，市人大常委会副主任、市长助理、市政协副主席。

苗克奇 1937年1月生，安徽宿县人，毕业于天水步兵学校，中共党员。曾任古浪县、武威县、永昌县武装部副政委、政委，金昌市武装部政委、党委书记，中共金昌市委常委、市委政法委书记、市人大常委会副主任。1958年荣立三等功一次。

赵俊谋 1937年3月生，甘肃合水人，中共党员，中共金昌市委书记、市长。1960年毕业于西安冶金建筑学院，土建工程师。历任金川公司副处长，市人民政府副市长、市委副书记，金川镍基地建设指挥部副总指挥。1990年3月赴英国、法国、南斯拉夫考察。第八届全国人大代表。

赵祯祥 1939年9月生，甘肃民勤人。1963年7月毕业于甘肃农业大学。历任夏河县革委会副主任、副县长，中共碌曲县委副书记，临潭县委书记，甘南藏族自治州副州长，中共金昌市委副书记。

曾亿松 女，1940年2月生，四川宜宾人。中共党员，大学文化，冶金工程师。历任金川公司冶炼厂组织科科长，中共金昌市委常委、纪律检查委员会书记。

文德琪 1940年2月生，湖北武汉人，中共党员。大学文化，冶金工程师。曾任金川公司冶炼厂党委书记，金昌市人大常委会秘书长。1993年任市人大常委会副主任。

唐立贵 1940年7月生，甘肃永登人，中共党员。1965年7月毕业于西北师范大学政治系，后在北京大学哲学系进修一年。经济学副教授。历任中共武威地委副秘书长、宣传部副部长、永昌县副县长，金昌市文教局局长、党委书记，市委宣传部副部长、党校校长，市人民政府秘书长、副市长。主编、合著出版《永昌县地名资料汇编》、《河西风物诗选》、《论调查研究》。

李慕芝 女，1940年10月生，河北昌黎人，中共党员，1967年8月毕业于唐山矿冶学院，选矿工程师。曾任中共金昌市委常委、组织部长。

李生发 1941年3月生，陕西乾县人，中共党员。曾在金川公司第二冶炼厂、公司联校担任副书记、书记；建市后，历任市粮食局局长、党委书记，市委统战部部长，市政协副主席。

刘长凯 1941年7月生，四川达县人，中共党员。1965年毕业于成都工学院，高级工程师。曾任金昌化工总厂副厂长、市计委主任、副市长。

蒋克忠 1941年10月生，甘肃永登人，大专文化，采矿工程师。1959年参加工作，中共党员。历任中共金昌市委秘书长、市委常委，市公安局局长，副市长。曾发表论文、书法作品多篇(幅)。

王泽浦 1941年11月生，四川内江人，中共党员。1964年8月毕业于西南农学院。历任中共永昌县委常委、副县长，金川区委副书记、区长，金昌市副市长。

高银禄 1942年9月生，山西万荣人。中共党员，自学大学学历，化学工程师。历任中共金昌市委宣传部副部长、部长、市委常委。

李志宇 1942年11月生，江苏徐州人，中共党员。1968年毕业于北京师范大学。1960年参加全国民兵代表会议，受到毛泽东主席接见。历任中学校长、甘肃职工财经学院金昌分部书记、金昌市文教局副局长，金昌市副市长。

叶绍裘 1943年6月生，湖南长沙人，中共党员。1964年9月毕业于湖南冶金学院。曾任金川公司冶炼厂党委副书记、金川公司党委副书记兼纪委书记、中共金昌市委书记兼市人大常委会主任。1991年7月率团赴法国考察。获“甘肃省拥军优属、拥政爱民先进个人”、“全国百名拥军优属模范个人”称号。

刘雁云 1943年11月生，甘肃天水人。中共党员，1967年毕业于西北师范大学中文系。高级经济师。历任兰州炭素厂党委副书记兼纪委书记、党委书记，中共金昌市委副书记。

张 坤 1944年2月生，河南内乡人，中共党员。1968年11月毕业于东北工学院。曾任金川公司冶炼厂车间党支部书记、公司党委组织部长，中共金昌市委副书记、市人大常委会主任。

曾继伟 1944年9月生，甘肃景泰人，大学文化。曾任中共永昌县委副书记、县长、县委书记，中共金昌市委统战部部长、市委常委。

曹长庚 1946年4月生，山东临沂人，中共党员。1968年7月毕业于甘肃农业大学。历任永昌县副县长、代理县长、县长，中共永昌县委书记，金昌市副市长。

曹恩泽 1947年8月生，永昌县红山窑乡人。中共党员，大专文化。历任中共永昌县委副书记、县长，金昌市中级人民法院院长。曾获全国农村改水先进工作者称号。

王多民 1947年9月生，甘肃民勤人，中共党员，大专文化，副编审。历任中共金昌市委副秘书长、秘书长、调研室主任、市委常委。

贾笑天 1949年9月生，甘肃靖远人，中共党员。理学硕士。历任兰州七里河区副区长、中共甘肃省委督查室县级督查员，中共永昌县委书记，中共金昌市委副书记。

卢有治 1952年6月生，甘肃景泰人，中共党员。大学文化。历任中共金昌市委组织部副部长、部长，市委常委。

杨 林 1954年9月生，甘肃武威人，中共党员。历任金川公司机动处副处长，中共金昌市委群工部副部长，共青团金昌市委书记，金昌市政府副秘书长，中共金川区委书记、区人大常委会主任，金昌市副市长。

二、军事领导

窦春祥 1935年12月生，甘肃临洮人。1951年5月入伍，1954年2月加入中国共产党。历任分队长、政治指导员，省军区协理员、副处长、政治处主任，金昌市人民武装部副政治委员。

张凡彦 1936年5月生，山东宁阳人，中共党员。1953年3月参加中国人民志愿军，赴朝参战。1956年12月入广西桂林干部预备学校学习，后转入天水步兵学校。曾任武威军分区科长，武威县人武部部长，金昌市人民武装部部长、金昌军分区司令员，大校军衔。

景士刚 1938年2月生，辽宁安东人。1955年9月入伍，1958年4月加入中国共产党。历任参谋、科长，兰州军区处长，金昌市人民武装部副部长。

李代文 1940年7月生，四川巴县人，中共党员。1958年2月入伍，曾任兰州市西固区人武部副部长、部长，兰州军分区参谋长，金昌军分区副司令员。大校军衔。1958年剿匪战斗中荣立三等功。

张永义 1941年7月生，陕西三原人，中共党员。1961年8月入伍。曾任甘肃省军区通信站副主任、主任，通信处处长，金昌军分区参谋长。上校军衔。

石银华 1942年11月生，湖南新邵人，中共党员。大专文化。1959年12月入伍。曾任兰州军区宣传部副处长、处长，临夏军分区副政委兼政治部主任，金昌军分区政委。大校军衔。

李　明　1945年5月生，河南济源人，中共党员。大专文化。1963年12月入伍。历任团政治处副主任、主任，团政委、师政委，金昌军分区政委。大校军衔。

段国安　1947年1月生，甘肃镇原人，中共党员。大专文化。1969年入伍。历任甘肃省军区甘南军分区政治部干部科科长，省军区后勤部政治处主任，金昌军分区副司令员兼参谋长。大校军衔。

张　浩　1947年3月15日生，甘肃平凉人，中共党员。大专文化。1965年7月入伍。曾任甘肃省军区副处长、处长，金昌军分区政治部主任。上校军衔。

李文德　1947年4月生，河南通许人，中共党员。大专文化。1965年12月入伍。曾任副团长、团长，嘉峪关军分区副司令员，金昌军分区副司令员。上校军衔。

武世鉴　1947年9月生，安徽肥东人，中共党员。1959年2月入伍，曾任副团长、团长、副师长，张掖军分区副司令员，金昌军分区司令员，中共金昌市委常委。大校军衔。

窦海云　1948年10月生，陕西定边人。大专文化。1968年2月入伍，同年10月加入中国共产党。历任副连职干事，兰州军区处长，金昌军分区政治部主任。大校军衔。

三、企业领导

李　林　曾用名李友桐，1907年9月生。辽宁法库人，大学文化。1937年2月参加革命工作，同年加入中国共产党。曾任涞水县委组织部长、涞西县委书记，松江省哈北地委副书记兼组织部长、哈北地区副专员、巴彦县委书记、松江省教育厅长，重工业部机关党委副书记兼干部司副司长，冶金部机关党委副书记，金川公司副经理、革委会副主任，党委副书记。

高承命　1918年3月生，陕西绥德人。1935年加入中国共产党并参加革命。曾任岢岚县副县长，中共咸阳地委干校副校长，金川公司矿山处处长、井巷公司党委书记，八冶公司工会主席。

孙志学　1919年5月生，陕西韩城人。1937年3月加入中国共产党，1938年2月参加革命。曾任第八冶金建设公司党委副书记。

高俞修　原名高育秀，1920年11月生，陕西临潼人，1937年4月加入中国共产党，次年7月参加革命。曾任中共崇信县委书记，共青团平凉地委书记，甘肃省团校副校长，白银有色金属公司副经理，金川公司代经理、革委会副主任、党委副书记，第八冶金建设公司党委书记，金川公司党委顾问。

王文海　曾用名王振尧，1922年11月生，河北定县人，大学文化，高级工程师。1939

年参加革命，同年加入中国共产党。曾任哈尔滨啤酒厂经理、水泥厂副经理兼总工程师，九〇一厂厂长，东北有色局技术处副处长，北京有色金属总局计划处处长，冶金部有色司综合计划处处长、副司长，北京有色金属研究院副院长、党委副书记兼总工程师，金川公司经理、金川镍基地建设指挥部总指挥，金川公司顾问。1983年荣获全国“五一”劳动奖章。

刘天庆 1922年生，河南新安人。1939年3月参加革命，1942年2月加入中国共产党。抗日战争时期，在山西省决死二纵队司令部、山西省晋绥军区八军分区、兴县晋绥军区教导团任职。新中国建立后，曾任金川公司基建指挥部指挥，第八冶金建设公司党委副书记、革委会副主任、副经理、顾问。

于世伟 1924年3月生，辽宁复县人，1946年2月参加工作，1949年7月加入中国共产党。曾任八冶公司企业公司副经理兼工程师，金川公司露天矿代矿长、公司副经理、顾问。

高福先 1924年12月生，辽宁新民人。1952年参加工作，次年加入中国共产党。曾任八冶公司副经理。

严章峋 1924年12月生，江西南康人，1948年7月毕业于江西省工业专科学校，高级工程师。曾任金川公司副总工程师，市政协副主席。荣获“甘肃省各界人士为统一祖国振兴中华做贡献先进个人”称号。

李学庭 1926年1月生，山东临沭人。1944年3月参加工作并加入中国共产党。曾任华东野战军支前司令部营长，白银公司党委组织部部长，西冶一公司党委书记，金川公司露天矿党委书记、公司政治部主任、公司副经理、党委副书记、调研员。

吕钖彬 1926年1月生，山东掖县人，1952年3月参加工作，次年9月加入中国共产党。历任八冶一公司党委副书记，金川公司政治部主任、公司副经理、调研员。1985年曾获中国有色总公司先进生产者称号。

宋更群 1927年8月生，河北赵县人。1948年参加革命，1950年3月加入中国共产党。曾任八冶公司人事处副处长，八冶公司党委副书记。

周 炎 1928年9月生，上海松江人，毕业于南京工业专科学校、沈阳俄语专科学校。1951年6月参加工作。副译审，九三学社金昌市副主任委员、九三学社六届省委委员，市政协副主席。甘肃省情报学会、翻译学会委员，中国金属情报学会文献资料管理学术委员。出版《玻璃工艺学》、《玻璃工厂设计》、《玻璃生产合理化的经验》等译著。获“全国科技情报系统先进工作者”、“甘肃省各界人士为统一祖国振兴中华做贡献先进个人”称号。

徐 伦 1929年10月生，山东招远人，1946年6月参加工作，1949年4月加入中国

共产党。曾任包钢工会宣传部副部长、固阳矿矿长，金川公司总调度室副处长、冶炼厂党委书记、公司副经理。

谭宝林 1930年10月生，辽宁沈阳人，1951年参加工作，1953年3月加入中国共产党。历任沈阳钢厂厂长办公室主任、金川公司龙首矿革委会主任、党委副书记，公司矿山处处长、选矿厂党委书记，公司副经理、调研员。

韩树林 原名韩树田，1931年12月生，黑龙江龙江市人，1947年8月参加革命，次年8月加入中国共产党。曾任第八冶金建设公司革委会副主任、副经理、工会主席，金川公司党委常委、基建指挥部副经理。

林开亮 1932年生，广东揭阳人。1957年7月参加工作。先后毕业于东北工学院、西安冶金建筑工程学院。高级工程师。曾任八冶三公司经理、金川公司基建指挥部副经理、八冶公司总工程师。

孙林家 1932年12月生，辽宁本溪人。1951年8月参加工作，1954年8月加入中国共产党，历任金川公司运输部革委会副主任，金川公司党委副书记。曾获甘肃省劳动模范称号。

黄永贵 曾用名黄贵良，1933年7月生，山东梁山人，高级政工师。1953年参加工作，1958年12月加入中国共产党。曾任金川公司党委办公室主任、公司工会主席。全国总工会十一大代表、执行委员，曾获全国“优秀工会工作者”、甘肃省劳动模范称号。

王维芳 1934年1月生，福建泉州人。1955年毕业于浙江大学，高级工程师。曾任八冶二公司、物资公司副经理、经理，八冶公司党委组织部长、劳动人事处处长，八冶公司党委常委、纪委书记。

李 金 1934年11月生，辽宁绥中人，1953年参加工作，1955年10月加入中国共产党。历任八冶公司党委宣传部副部长、政治部副主任，中学校长，八冶五公司党委书记。金川公司党委副书记、金川镍基地建设指挥部副总指挥。

龚进峰 原名龚年生，1935年生，湖南益阳人。1956年8月参加工作，次年加入中国共产党。毕业于中南土木建筑学院，高级工程师。历任八冶公司施工技术处处长、八冶二公司经理，金川公司基建指挥部副经理，八冶公司党委书记。

李明清 1935年9月生，河北故城人。1952年参加工作，毕业于长春建筑专科学校，土建工程师。曾任八冶一公司政治处代理主任、一公司副经理、经理，八冶公司党委常委、副经理。

张春来 1936年2月生，河北故城人。中共党员。1960年毕业于西安冶金建筑学院，高级工程师。曾任八冶公司管道队、安装公司副经理，八冶公司经理，中国有色总公司对外

工程公司山达克指挥部指挥。

王德雍 1936年4月生，吉林长岭人，中共党员。1955年8月毕业于沈阳有色金属学校，高级工程师。七届全国人大代表。曾任金川公司冶炼厂副厂长、公司副总工程师、金川资源综合利用技术开发中心总部主任，公司经理、公司建设指挥部总指挥、金川镍基地建设指挥部第一副总指挥。荣获"金川资源综合利用科技联合攻关特等奖"、"优秀企业家金牛奖"、"全国劳动模范"及全国"五一"劳动奖章。

王义良 1936年12月生，江苏无锡人。1957年8月参加工作，高级会计师。历任八冶二公司副经理，公司审计处副处长、处长，公司总会计师。

宋志忠 1937年2月生，陕西武功人，中共党员。1961年7月毕业于西安冶金建筑学院，高级工程师，先后任八冶公司计划处工程师，金川公司基建计划处副处长，金川公司副经理、金川镍基地建设指挥部副指挥。

赵公余 1937年9月生，四川铜梁人，中共党员。1960年9月毕业于昆明工学院，高级经济师。历任金川公司计划处处长，公司总经济师，镍都实业公司总经理。获甘肃省优秀企业经理称号。

杨金义 1937年12月生，陕西泾阳人，中共党员。1961年8月毕业于西安交通大学，高级工程师。历任金川公司动力厂副厂长，公司副经理、经理兼公司建设指挥部总指挥。八届全国人大代表。获中国有色金属工业总公司"在科技进步工作中做出重大贡献二等奖"、甘肃省劳动模范称号。

杨学思 1938年1月生，辽宁北镇人，中共党员。中专文化，高级政工师。1953年参加工作。曾任金川公司龙首矿、露天矿副矿长、党委书记、金川公司党委书记、公司建设指挥部第一副总指挥，中共金昌市委常委。中共甘肃省委六届委员，中共十三大代表。获甘肃省、中国有色金属工业总公司优秀思想政治工作者和省级劳动模范称号。

陶永海 1938年4月生，吉林农安人，中共党员。1958年8月毕业于吉林冶金电气装备学校，高级工程师。先后任金川公司设备处副处长、处长，公司副总工程师，金川公司副经理兼建设指挥部副指挥。

何焕华 1938年12月生，广东兴宁人，中共党员。1961年7月毕业于中南矿冶学院，高级工程师。历任金川公司冶炼厂副总工程师、金川公司副总工程师兼设计管理处处长、科技部主任，金川公司副经理。1984年获甘肃省"科技进步先进个人"奖。

吴长平 1940年2月生，河南临颍人，中共党员。1964年9月毕业于新疆矿冶学院，

高级经济师。历任金川公司劳动人事处副处长，金川公司副经理、党委副书记。

贾松桂 1940年11月生，河南长葛人。1965年8月毕业于西安冶金建筑学院。高级工程师。历任八冶安装公司工程师、材料处副处长、物资公司、一公司副经理，技术处副处长，市政协副主席、省政协委员。

姚常华 曾用名姚再康，1941年8月生，浙江宁波人，中共党员。1962年8月毕业于浙江建德冶金工业学校，高级会计师。历任金川公司财务处处长，中国有色金属工业总公司兰州公司财务处处长，金川公司总会计师。

萧祖荫 1941年生，河北乐亭人，1966年毕业于郑州工学院，高级工程师。中共党员。历任八冶二公司、四公司副经理、经理、八冶公司党委常委、副书记，中共金昌市委常委。曾编写过《吊装手册》、《民用建筑识图》等书。

刘同有 1942年4月生，山东蓬莱人，中共党员。1965年7月毕业于北京钢铁学院，高级工程师。历任金川公司矿山指挥部副处长、二矿区矿长，公司副经理兼金川镍基地建设指挥部副总指挥、金川公司建设指挥部副指挥。

伞国文 1942年6月生，吉林榆树人，中共党员。1963年8月毕业于长春建筑学校，土建工程师。历任八冶公司党委办公室主任，二公司、四公司党委书记，公司工会主席、党委常委。

吴金生 1944年12月生，河北邢台人，中共党员。大学文化，高级工程师。1968年12月参加工作，曾任金川公司选矿厂副厂长，金川公司党委副书记、副经理。

汪政轩 1945年11月生，甘肃天水人，中共党员。1970年8月毕业于天津大学，高级工程师。历任八冶公司经理助理、副经理、经理。

岳彩亮 1949年10月生，安徽肖县人，中共党员。大专文化，高级政工师。历任八冶安装公司经理、党委书记，八冶公司党委副书记。

郑发强 1951年4月生，湖北天门人。中共党员。大专文化，工程师。历任八冶一公司总工程师、经理，八冶公司副经理。

第二节 国家级英模

裴宝新 1918年11月生，辽宁复县人，中共党员，1946年参加革命，曾任金川公司建安公司副主任。1955年，在施工中以木模代替滑动钢模，节约施工材料，提前完成工程任务。1956年4月，出席全国先进工作者与先进生产者代表大会，被国务院授予全国先进工

作者荣誉称号。

刘玉田 1935年8月生，吉林辉南人，中共党员，金川公司二冶炼厂维修车间副主任。五十年代，刘玉田先后改进工作胎具80余种，提高工效36倍。60年代在白银公司施工中，解决了管道通水难题，提前完成工程任务，其工艺经中国有色总公司批准，向全国铆焊行业推广。1956年国务院授予他全国先进生产者称号。

杨可兴 1921年生，江苏溧阳人，金川公司建安公司工程队副队长。1956年在施工中提出了"包杆安装法"，为国家节约了投资。同年，出席全国先进工作者与先进生产者代表大会，被国务院授予全国先进生产者称号。并先后荣获甘肃省、全国煤矿系统先进生产者称号。

朱九振 1931年1月生，内蒙古敖汉旗人。1947年参加革命，1949年7月加入中国共产党。参加过辽沈、平津、衡保等战役及抗美援朝战争，先后7次负伤，右臂致残；荣立一等功3次、三等功1次，获解放奖章。1958年，转业到天生坑农场。他臂残志不残，带领所在班苦干巧干，建成容量10万斤的大石灰窑，结束了本地"烧窑不过万"的历史，被农场树立为红旗单位，他也两次受到场部奖励。1959年5月，被省人民委员会授予甘肃省先进生产者称号；10月，被国务院授予全国先进生产者称号，赴京参加全国工业交通基建财贸社会主义建设先进集体先进生产者代表大会及建国十周年国庆观礼活动，受到毛泽东、刘少奇、周恩来、朱德等党和国家领导人的接见。

布音图 蒙古族，1935年12月生，内蒙古阿拉善右旗人，中共党员，1953年毕业于中央团校。金川公司建安公司综合调度。1958年3月，正在西北民族学院学习的布音图主动要求去甘南了解情况、宣传党的政策，受到兰州军区表扬。1958年，布音图出席了兰州军区和甘肃省军区英模大会，1960年出席全国民兵代表大会，被中央军委授予"民兵英雄"称号。

罗天连 1934年12月生，永昌县朱王堡三沟村人。1955年1月加入中国共产党。任民兵连长期间，带领民兵筑路建桥、植树造林，受到上级多次表彰奖励。1959年初冬，在直峡山引水工程中，他对施工方案提出合理建议，节约人工1.2万余个，经费10余万元，赢得好评。1960年初被张掖专署树为"红旗手"。4月，出席了全国民兵代表大会，被中央军委授予"民兵英雄"称号，并受到毛泽东、周恩来、朱德等党和国家领导人的接见。

徐鸿杰 1937年11月生，甘肃皋兰人。1956年入伍，1959年转业到天生坑农场，9月加入中国共产党。现为金昌邮电局职工。1959年冬，农场冬灌时，徐鸿杰跳入冰冷的水渠中，破冰抢险，保住了堤坝；他两天两夜不休息，创下日拔草1500斤的记录，1960年3月，出席了甘肃省民兵代表大会，被兰州军区、甘肃省委授予"民兵英雄"称号。4月赴京参加全国民兵代表大会，中央军委授予他全国"民兵英雄"称号，并奖励半自动步枪一支、子弹100发，受到毛泽东、周恩来、朱德等党和国家领导人的接见。

李　文　1931年12月生，永昌县朱王堡镇人，1954年加入中国共产党。曾任朱王堡陈仓大队党支部书记，朱王堡公社党委副书记。1979年，他带领陈仓堡大队社员拉电、打井、进行科学种田，使粮食产量不断提高，当年给国家交售公粮150万公斤，被评为武威地区农业先进工作者。并出席了中共中央、国务院召开的全国劳动模范会议，国务院授予他全国劳动模范称号。

夏元辉　1948年10月生，山东荣成人。中共党员。1974年转业到金川公司，任二矿区709采矿班班长。他当矿工20多年，有17个春节在井下度过。一次，井下充填管支架倒塌，他奋不顾身跳进一米多深的灰浆中，将倒塌的支架竖起，经过他和两位工友3个多小时的奋战，使充填工作恢复了正常，而他的双腿却被水泥碱质严重蚀伤。送进医院后，未等伤口痊愈，他又偷偷回到井下。他所率领的采矿班从1985年到1989年间，累计出矿162606吨，五年干了八年的工作。被誉为"走在时间前面的人"、"镍都硬汉、矿山铁人"。先后荣获金川公司、中国有色总公司劳动模范、优秀党员、双文明建设模范个人及甘肃省劳动模范荣誉称号。1989年国务院授予他全国劳动模范称号。1992年，当选为中共十四大代表。

第三节　在外地任职的金昌籍知名人士

马三立　回族。1914年9月生于北京，祖籍永昌县，著名相声表演艺术家，现任天津市表演艺术咨询委员会委员、政协天津市第八届委员。其祖父马诚方靠说书漂泊至北京，其父马德禄以说相声卖艺为生。马三立两岁丧母，随父迁居天津。12岁起边上学、边学艺。15岁辍学鬻艺以维持生活。先后漂泊唐山、古冶、开平、昌黎、秦皇岛、奉天、济南等地。1940年进入"天津兄弟曲艺剧团"。1950年与骆玉笙等同时参加天津红艺曲艺社。1952年8月，任第二届赴朝慰问团华北分团文工队副队长，前往朝鲜慰问演出，后任天津市曲艺团副团长。1956年毛泽东在天津观看马三立的演出后，亲切接见了他。1984年，他以70岁高龄加入中国共产党。他除了参加各类演出，还举办讲座，用他丰富的人生阅历、生动的语言给人们生活带来欢乐和启迪。

张浩廉　1920年6月生，永昌县水源乡人。中共党员、中国民主同盟盟员。1946年毕业于西北师范学院国文系，曾任张掖师范学校副校长，张掖师范专科学校教务主任、副校长、顾问，民盟张掖市委主任委员、民盟甘肃省委委员，民盟全国代表大会代表，省第五、六届人大代表。

马德仁　1925年生，金川区宁远堡乡人。1949年参加工作，1955年加入中国共产党。曾转战玉门、克拉玛依油田。1960年赴东北参加了松辽石油会战。当过钻工、司钻、技术员，历任钻井队长、大队长、油矿矿长，大庆生产办公室副主任、大庆市副市长，大庆石油管理局副局长、党委常委、机关党委书记、纪委书记。在大庆石油会战的创业年代，马德仁带领1202钻井队，在艰苦条件下拼命大干。1960年创出一个月打井"四开四完"的高水平，全年钻井22口，总进尺2.6万米，获得油田第二届"生产运动会"冠军和会战领导小组授予

的“钢铁钻井队”光荣称号，马德仁被石油部命名为“五面红旗”(王进喜、马德仁、段兴枝、薛国邦、朱洪昌)之一。1977年，石油部、中共黑龙江省委授予他“会战初期五位著名老标兵之一”的光荣称号。

樊修睦 1929年5月生，永昌县水源乡方沟村人。数学教授。1952年7月毕业于西北师范学院，曾任西北师范大学数学系党总支书记、系主任，西北师范大学教务处处长。先后在省内外刊物上发表论文十余篇，1990年6月出版《概率论与数理统计》。

王之伦 1929年9月生，永昌县朱王堡镇人。副教授。1948年7月毕业于武威师范学校。1952年2月到中央团校学习，后留校工作。历任中央团校政治经济学教研室辅导员、政治经济学教研室主任，中国青年政治学院组织部部长，中央团校机关党总支书记、团中央机关纪律检查委员会委员。

张开国 1930年5月生，永昌县北海子乡人。1949年9月参加革命，曾任山丹军马总场二场副场长、一场场长，总场副场长。他参与培育的“山丹马”获国家科技进步一等奖。1964年，张开国出席了解放军总后勤部召开的“五好个人四好单位”代表大会，参加了国庆观礼活动。

顾积功 1930年12月生，永昌县城关镇人。1949年9月参加革命，同年12月加入中国共产党。大专文化。历任中共永昌县委副书记，武威师范学校副校长、校长等职。

朱义南 1931年1月生，金川区宁远堡乡人。1949年9月参加中国人民解放军，次年加入中国共产党。曾任团参谋长、副团长、团长，宁夏银川军分区参谋长、副司令员。1983年，被宁夏回族自治区人民政府和宁夏军区评为先进工作者；1988年8月兰州军区授予他中国人民解放军胜利功勋荣誉章。

王振西 1933年11月生，永昌县城关镇人。1958年毕业于西北畜牧兽医学院兽医系，兰州奶牛繁殖场高级兽医师，兼甘肃省奶牛协会兽医组组长。长期从事奶牛疾病防治工作，参加编写了《兰州奶牛繁殖场黑白花奶牛育种史》，同他人共同发表《兰州市两奶牛场乳房炎的调查报告》、《应用中药治疗奶牛临床型乳房炎的调查报告》、《奶牛的肝病调查研究》等论文十多篇。

吴荣刚 1933年12月生，金川区宁远堡乡人。1951年4月入伍，1953年11月加入中国共产党。曾任兰州军区政治部干部部副部长，兰州军区军医学校副政委，兰州军区卫生学校政委。1988年9月授予大校军衔。曾荣立三等功两次，并获兰州军区授予的先进工作者称号。

田植甲 1934年7月生，永昌县城关镇人。高级工程师。1949年9月参加革命工作。

历任兰州地震研究所处长，青海省地震局局长兼局党组书记，甘肃省地震局副地级巡视员，甘肃省灾害防御协会常务副会长兼秘书长，中国历史地震研究会理事、副秘书长。

尚敏学 1935年生，永昌县焦家庄乡人，1950年5月参加工作，曾任中共武威地委组织部副部长，武威行署司法处处长，甘肃省人民检察院武威分院检察长。1989年荣获甘肃省政法系统先进工作者称号。

刘学福 1939年4月生，永昌县城关镇人，中共党员。1964年毕业于西北师院政治系。历任兰州军区生产建设兵团农二师水泵厂代副政委，武威地区黄羊镇水泵厂党委副书记、副厂长，中共甘肃省委对台办公室副主任、省委统战部副部长、省委对台工作小组副组长。主编出版《甘肃统战史略》、《甘肃宗教》两部专著，其中《甘肃统战史略》一书被评为甘肃省社会科学研究三等奖。

祁加伟 1942年9月生，永昌县河西堡镇人，1961年参军，曾任武威军分区司令部军务动员科科长，武威县人武部副部长、部长，武威军分区副参谋长、参谋长、司令员。

张 弛 原名张子明，1955年11月生，永昌县城关镇人。自学大学学历。甘肃省文联创作组专业作者，甘肃省作协副主席。1981年开始文学创作，著有长篇小说《汗血马》以及《贤孝春秋》、《汉长城》、《天地玄黄》、《村谚》、《甲光》、《杏花村》、《焚稿》、《唐塔》等中短篇小说和散文30余部(篇)。先后获得国际青年年征文二等奖和香港"庄重文学奖"及甘肃省第二、三届优秀文学作品奖、"飞天"文学奖，甘肃省第二、三届青年敦煌文学奖，建国40周年"飞天"文学奖等八项省级文学奖。

第四节 镍都开拓者

陈 鑫 1919年生，江苏六合人。1944年毕业于西南联合大学地质系。原祁连山地质队工程师，后任地矿部地矿司总工程师。1958年10月下旬，汤中立将从永昌白家咀发现的矿石标本带到酒泉队部，陈鑫仔细研究了标本，根据铜镍共生的成矿理论，认为矿石中含具有工业价值的镍，指示立即化验，结果证实镍含量高达0.9%，从而宣告了金川铜镍矿的发现。1980年，陈鑫被授予全国地质系统地质找矿重大贡献地质工作者称号。他的名字被镌刻在"祖国镍都的开拓者"纪念碑上。

陈学源 1931年生，广东广州人。1952年8月毕业于中山大学地质系。原祁连山地质队工程师，现任广东省地矿局副总工程师。1959年，陈学源组织指挥金川铜镍矿Ⅰ矿区的勘探工作，提交了向国庆十周年献礼的Ⅰ矿区中间报告。1960年他率领地质队员，风餐露宿，踏遍了矿区及外围的每一个角落，完成了普查踏勘工作。1961年编写提交了Ⅰ矿区最终勘探报告，为镍矿的开采利用提供了科学依据。1980年荣获全国地质找矿重大贡献地质工作者称号。

汤中立 1934年生，安徽安庆人。1956年3月毕业于北京地质学院。原甘肃省地矿局地质六队工程师，现任甘肃省地矿局总工程师。1958年10月，汤中立带领祁连山地质队（地质六队前身）一分队王全仓等人，在永昌普查找矿中发现了白家咀铜镍矿，并参与了该矿区勘探设计与施工，先后单独或与他人合作撰写了《甘肃硫化铜镍矿床地质特征》等科技论文，总结了金川铜镍矿从找矿到勘探的方法、步骤及赋存规律。1978年，被中共甘肃省委、省革委会树为科技先进个人，1980年获全国地质系统劳动模范光荣称号。他的名字被镌刻在"祖国镍都的开拓者"纪念碑上。

第五节 长寿老人

赵立萍 女，1888年生，原籍天津。曾在辽宁省丹东市生活60余年，1987年到金川。不识字，一生抚养8个子女。她性格开朗，勤于家务，喜活动。每日天明即起，晚上10点左右休息。饭量大，喜食辣椒，喝水多。爱吃水果、鱼肉，抽旱烟。1990年11月8日去世，去世前12天未进食，享年102岁。

孙兴珍 女，1888年生，永昌县城关镇居民。生活清淡，喜食凉性食物。爱好刺绣，信仰佛教。1985年12月去世，终年97岁。

陈田氏 女，1892年5月生。市区居民，原籍河北清苑。一生无业，勤于家务，爱操心，吸旱烟。1990年1月25日去世，享年98岁。临终满口牙齿完好。

黄辉光 女，1893年4月生，四川射洪人，农民。爱串门，少操心，喜穿新衣，爱吃鸡蛋、肥肉、糖、麻花、油条等，不吃面条，喝酒。现住金昌市9小区。

刘云川 男，1894年生，永昌县朱王堡镇陈仓堡村人。少操心，不问家事，喜早起。年青时饭量大，有一斤的酒量，50岁后每日只饮甜酒。1991年逝世，终年97岁。

迟厚德 男，1895年生，农民。原籍辽宁新金县，后迁居金昌市区。性情开朗、爱说笑，喜听收音机，常走动。1990年10月去世，终年95岁。

钟福祥 男，1897年1月生，河北昌黎人。生活有规律，早起早睡，不抽烟，不喝酒，不吃牛、羊、猪肉，一日三餐很准时，以清淡为主，喜食蔬菜；思想不守旧，爱看报纸、小画书等。

第三章　人物表录

革命烈士英名录(28名)　(以牺牲时间为序)

姓　名	生卒年月	籍　贯	参加革命时间	牺牲地点及原因	牺牲时所在单位	牺牲时职务
胡克明	1909～1948	河北省新城县	1947	河北鲁村战斗中牺牲	鲁村区	干　部
吕生智	1925·3～1951·5	朱王堡镇新堡子村	1945	朝鲜战争中牺牲	解放军199师5755特务团	班　长
赵国维	1914～1951·11	永昌县城关镇	1949·11	土改时被敌人杀害于永昌	永昌县土改工作队	干　部
姚仁善	1922～1951·2	宁远堡乡白家咀村	1949·8	新疆剿匪中牺牲	西北野战军6军17师51团	副班长
金成华	1929～1952·4	新城子镇邵家庄村	1949	固原剿匪中牺牲	解放军某部	战　士
周培祥	1933·8～1952·6	北海子乡金川东村	1951·5	祁连山剿匪中牺牲	武威军分区独立营	战　士
黄兴荣	1933·11～1953·3	北海子乡赵家庄村	1948·6	朝鲜战争中牺牲	西北军区7师21团	副排长
吕录福	1930·2～1953·4	水源乡北地村	1948·3	新疆巴里坤因公牺牲	解放军新疆巴里坤17师	战　士
曹文礼	1931·3～1953·5	河西堡镇沙窝村	1949·10	新疆因战牺牲	解放军某部	战　士
甄作前	1930·5～1954	双湾乡新粮地村	1949	朝鲜战争中牺牲	志愿军某部	侦察员
赵守义	1938·11～1955·1	红山窑乡毛卜喇村	1950·3	甘南因战牺牲	甘南军分区11师33团	通讯员
王文恒	1931·3～1956	河西堡镇下洼子村	1951·3	临夏因公牺牲	解放军003部队	排　长
陈治华	？～1965	北海子乡	1964·1	兰州因公牺牲	武警部队	战　士
和积福	1943～1969	北海子乡	1964·12	西藏灵芝因公牺牲	西藏7968部队	副排长
张积礼	1952·2～1969·8	东寨乡下四坝村	1968·3	新疆塔城边防战斗中牺牲	塔城军分区304部队	战　士

续表

姓 名	生卒年月	籍 贯	参加革命时间	牺牲地点及原因	牺牲时所在单位	牺牲时职务
丁西年	1946·6～1969·8	河西堡镇大寨子村	1967·1	新疆塔城边防战斗中牺牲	塔城军分区 304 部队	战 士
狄正海	1953～1971·11	河西堡镇河东堡村	1970·1	嘉峪关因公牺牲	解放军建字 011 部队	战 士
韩文伟	1951·5～1972·3	水源乡宋家沟村	1969·1	嘉峪关因公牺牲	解放军建字 011 部队	副班长
刘志祥	1951～1972·3	宁远堡乡夹沟村	1969·1	嘉峪关因公牺牲	解放军建字 011 部队	战 士
王存奎	1950～1972·3	宁远堡乡东湾村	1970·1	嘉峪关因公牺牲	解放军建字 011 部队	副排长
王万才	1958·3～1978·9	永昌县城关镇	1977·8	延安因公牺牲	解放军延安李渠部队	战 士
李成海	1953～1978·11	山东郓城	1974·2	四川温江因公牺牲	温江军分区 56182 部队	副班长
赵学天	1956～1979·9	宁远堡乡	1977·1	四川因公牺牲	解放军 87127 部队	战 士
张 林	1955·5～1979·11	河西堡镇宗家庄村	1974·1	四川温江因公牺牲	温江军分区 56182 部队	战 士
蔡 勇	1937·2～1986·2	南坝乡	1959	南坝乡信用社与抢劫暴徒搏斗中牺牲	南坝乡信用社	主 任
许成源	1953·6～1987·5	宁远堡乡高崖子村		本村与抢劫歹徒搏斗中牺牲	高崖子村	村 民
卢建林	1965·8～1988·5	河南许昌	1983	湖南省因公牺牲	解放军 38626 队	副连长
张永斌	1969·11～1989·4	宁远堡乡西坡村		本村与歹徒搏斗中牺牲	西坡村	村 民

注：胡克明、李成海、卢建林虽非本籍人，但从金昌入伍，故列入表。

省、部级先进模范人物表(433名)

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
赵东春	山东费县	1924·3	金川公司武装部副部长	1948年立战斗大功一次	中南军区英模会议
陈连高	山东蓬莱	1921·12	金川公司冶炼厂	1950年劳动模范	重工业部
李玉祥	山东陵县	1924	金川公司民警大队科长	1952年授解放奖章	国防部
李长生	湖南省	1932	金川公司武装部	1953年0950部队战斗二等功	0950部队
王毓先	辽宁新民	1927	八冶五公司	1954年劳动模范	重工业部
刘克明	永昌县新城子镇	1917·3	刘克庄农业合作社主任	1956年甘肃省先进工作者	中共甘肃省委
郭登奎	金川区宁远堡乡	1922·3	龙景村合作社主任	1956年甘肃省先进工作者	中共甘肃省委
张少廉	永昌县水源乡	1933·12	宁远堡乡	1956年全国农村金融先进工作者	人民银行总行
李培华(女)	永昌县水源乡	1933·1	水源乡西沟村	1956年甘肃省先进工作者	中共甘肃省委
黄兴舜	永昌县焦家庄乡	1908	焦家庄高级农业社社长	1956年甘肃省先进工作者	省人民委员会
富乐祯	甘肃民勤	1931·8	市税务局工会主席	1956年甘肃省先进工作者	省人民委员会
李长青	甘肃武威	1931·10	祁连山林务处	1956年甘肃省先进工作者	中共甘肃省委
范修信	山东安丘	1923·1	金川公司一冶炼厂	1956年冶金部先进生产者	冶　金　部
王文珍	辽宁省	1922	八冶公司	1956年甘肃省先进工作者	省人民委员会
刘传录	辽宁瓦房店市	1924	八冶二公司	1956年甘肃省先进生产者	省人民委员会
李选珍	辽宁盖县	1928	八冶五公司	1956年甘肃省先进生产者	省人民委员会
潘世义	山东栖霞	1920·2	金川公司武装部部长	1957年华北军区授三级独立自由勋章，三级解放勋章	华北军区英模会
郭来云	陕西省	1920	金川公司保卫处处长	1957年华北军区授三级独立自由勋章，三级解放勋章，八一勋章	华北军区英模会

续表

姓 名	籍 贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
耿士华	山东莱西	1932	金川公司机械铸造厂	1957年济南军区二等功	济南军区
朱生源	永昌县水源乡	1927	水源乡杜家寨村	1957年全国扫除文盲积极分子	团中央
王继荣	永昌县东寨乡	1930·4	北海子中学	1957年甘肃省优秀教师	省人民委员会
杨万录	永昌县城关镇	1928·12	永昌城关二小校长	1957年甘肃省优秀教师	省人民委员会
田兴源	永昌县城关镇	1931·2	北海子学区	1957年甘肃省优秀教师	省人民委员会
周兴中	甘肃张掖	1927·6	永昌县红专学校	1957年甘肃省优秀教师	省人民委员会
张仲奎	永昌县焦家庄乡	1936·9	下五坝小学	1957年甘肃省优秀教师	省人民委员会
祁占奎	永昌县新城子镇	1925·1	西湾村村长	1957年甘肃省劳动模范	省人民委员会
徐登泰	永昌县水源乡	1925	赵沟高级农业社主任	1957年甘肃省劳动模范	省人民委员会
孙绪义	永昌县水源乡	1929	水源乡东沟村	1958年甘肃省先进工作者	省人民委员会
金玉英(女)	上海市	1936·7	宁远堡小学	1958年全国优秀教师	全国社会主义建设积极分子大会
顾庆先	山东省	1915	八冶五公司	1958年甘肃省先进工作者	省人民委员会
刘兴孝	河南省	1920	八冶职工医院	1958年甘肃省先进工作者	省人民委员会
杨风范	山东平邑	1937·9	金川公司动力厂	1958年甘肃省先进工作者	省人民委员会
刘举贤	辽宁省	1921	八冶三公司	1958年甘肃省先进工作者	省人民委员会
曲世斌	黑龙江省	1910	八冶安装公司	1958年甘肃省先进生产者	省人民委员会
李竹林	辽宁省	1921	八冶职工医院	1958年甘肃省先进工作者	省人民委员会
李连奎	辽宁清源	1926·12	金川公司龙首矿	1958年陕西省劳动模范	省人民委员会
刘兴昌	辽宁清源	1921·1	金川公司龙首矿	1958年陕西省劳动模范	省人民委员会

续表

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
赵传礼	山东省	1921	八冶安装公司	1959年甘肃省先进生产者 1963年全国劳动模范	省人民委员会 全国群英会
郑延荣	山东省	1922	八冶公司机关	1959年甘肃省先进生产者	省人民委员会
王立竣	山东泰安	1933	八冶安装公司	1959年甘肃省先进工作者	省人民委员会
刘春科	辽宁省	1926	八冶一公司	1959年全国先进工作者	全国群英会
王兴义	辽宁复县	1926	八冶五公司	1959年甘肃省先进工作者	省人民委员会
杨江帮	广东省	1937	八冶公司医院	1959年全国先进个人	全国群英会
张笃廉	永昌县水源乡	1936	朱王堡小学校长	1959年甘肃省先进工作者	省人民委员会
赵玉桂(女)	永昌县北海子	1939·4	河西堡铁厂	1960年全国三八红旗手	全国妇联
何芝兰(女)	甘肃武威	1936·6	永昌拖拉机站	1960年全国三八红旗手	全国妇联
高立孔	金川区双湾乡	1936·12	双湾学区	1960年少年儿童先进工作者	团中央
赵吉生	永昌县水源乡	1935	北地大队党支部书记	1960年西北五省先进工作者	西北五省林业会议
冷肇贤	山东省	1935·4	金川公司运输部	1961年甘肃省五好职工 1970年甘肃省先进生产者	省人民委员会
陈海青	河北省	1934·11	金川公司冶炼厂	1962年甘肃省先进生产者	省人民委员会
王兰魁	山东省	1934·12	金川公司冶炼厂	1962年甘肃省先进生产者	省人民委员会
武可望	甘肃靖远	1933·7	金川公司冶炼厂	1959、1962年甘肃省先进生产者	省人民委员会
王治贤	永昌县焦家庄乡	1921	焦家庄大队党支部书记	1962年甘肃省劳动模范	省人民委员会
蒋永利	甘肃临泽	1930	永昌县医院	1962年甘肃省先进工作者	省人民委员会
陆长桢	江苏邗江	1930·11	金川公司镍钴研究院	1962年甘肃省五好职工	省人民委员会
李天仓	山东省	1933	金川公司井巷公司	1962年甘肃省先进生产者	省人民委员会

续表

姓 名	籍 贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
刘志民	陕西商县	1932	金川公司井巷公司	1962年甘肃省先进生产者	省人民委员会
王文顺	辽宁新金	1930	八冶公司机关	1962年甘肃省先进生产者、先进个人	省人民委员会
毛治国	辽宁省	1911	八冶一公司	1962年甘肃省先进生产者 1966年甘肃省先进个人	省人民委员会 省人民委员会
马跃先	辽宁省	1935	八冶公司	1962年甘肃省先进工作者	省人民委员会
吴成琏	金川区双湾乡	1935·8	永昌县拖拉机站	1963年甘肃省先进工作者	省人民委员会
雷淑珍(女)	甘肃甘谷	1933	金昌车务段	1963年甘肃省劳动模范	省人民委员会
曾有林	湖南省	1932	金川公司机械厂	1964年甘肃省五好职工	省人民委员会
隋清婷(女)	山东省	1938	八冶安装公司	1964年全国三八红旗手	全国妇联
李浩福	甘肃西峰	1943·7	金昌军分区	1965年兰州军区学习积极分子 1986～1987年生产经营先进个人	兰州军区 甘肃省军区
闪平金	河南省	1934·4	金川公司冶炼厂	1965年西北五省先进工作者 1960年甘肃省五好职工 1978年甘肃省工业学大庆先进生产者	西北五省先进工作者大会 省人民委员会 省革命委员会
刘玉堂	甘肃平凉	1938	金川公司运输部	1965年甘肃省五好职工	省人民委员会
孙录川	永昌县朱王堡镇	1940·6	头沟大队党支部书记	1965年甘肃省“五好个人”	省人民委员会
马忠德	金川区双湾乡	1925	九个井大队党支部书记	1965年甘肃省农业五好代表	省人民委员会
吴天元	永昌县新城子镇	1919·11	毛家庄大队党支部书记	1965年甘肃省农业五好代表	省人民委员会
张凤兰(女)	永昌县北海子乡	1934·7	焦家庄公社三坝大队	1966年全国三八红旗手	全国妇联
刘登奎	永昌县南坝乡	1923	南坝公社祁庄大队党支书	1966年甘肃省劳动模范	省人民委员会

续表

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
班跃芳	辽宁抚顺	1931	金川公司化工厂	1966年甘肃省先进个人	省人民委员会
章德亨	湖南省	1936	金川公司基建指挥部	1966年先进生产者	省人民委员会
李　党	河南扶沟	1933	金川公司龙首矿	1966年甘肃省五好职工	省人民委员会
张登仓	河北省	1932	金川公司机械厂	1966年甘肃省先进生产者	省人民委员会
程龙河	山东梁山	1936	金川公司职工医院	1966年甘肃省五好职工	省人民委员会
宿宪章	辽宁省	1935·1	金川公司培训中心	1966年甘肃省先进个人	省人民委员会
王文龙	山东昌乐	1935	八冶安装公司	1966年甘肃省先进工作	省人民委员会
夏玉林	陕西省	1938	八冶公司	1966年甘肃省先进个人	省人民委员会
相宝桓	陕西省	1937·10	金川公司三冶炼厂	1966、1969年甘肃省先进生产者	省人民委员会
敬安祥	四川省	1937	八冶公司工程师	1969年青海省工业学大庆先进个人	青海省人民委员会
尚希恒	山东黄县	1915	八冶安装公司	1966年青海省工业学大庆先进个人	青海省人民委员会
马吉成	永昌县水源乡	1931·8	水源乡北地村	1967年甘肃省劳动模范	省人民委员会
覃典成	四川金堂	1935·2	金川公司二矿	1970年甘肃省先进个人	省革委会
陈德财	安徽省	1930·5	金川公司一冶炼厂	1970年甘肃省先进生产者	省革委会
夏兴都	甘肃静宁	1937·6	金川公司二矿	1970年甘肃省先进生产者	省革委会
杨世林	甘肃武威	1941·7	金川区法院院长	1970年甘肃省先进个人	省革委会
徐世忠	金川区双湾乡	1961·3	陈家沟小学学生	1970年甘肃省优秀儿童	省革委会
魏兆虎	金川区双湾乡	1930·7	岳家沟大队党支部书记	1973年甘肃省先进工作者	省革委会
张武兴	金川区双湾乡	1929·1	永昌县农机站站长	1973年甘肃省先进工作者	省革委会
高立琪	金川区宁远堡乡	1926·11	永昌县革委会副主任	1973年甘肃省先进工作者	省革委会

续表

姓 名	籍 贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
曹万奎	永昌朱王堡镇	1937	三沟村党支部书记	1973年甘肃省先进工作者	省革委会
杨开宝	永昌朱王堡镇	1940·10	水源公社党支部书记	1973年甘肃省先进工作者	省革委会
王世兰(女)	永昌新城子镇	1955·2	新城子公社革委会副主任	1973年甘肃省先进工作者	省革委会
张 莉(女)	甘肃兰州	1951	红山窑夹河村插队知青	1974年甘肃省先进知识青年	省革委会
王兆贤	吉林东丰	1929	金昌机务段指导司机	1974年甘肃省先进工作者	省革委会
周桂兰(女)	山东安丘	1940·2	金川公司运输部	1974年甘肃省工业学大庆先进生产者	省革委会
苏伯祥	甘肃省	1951	金川公司二矿	1974年甘肃省工业学大庆先进生产者	省革委会
陈 琳	甘肃武威	1950·10	河西堡铁厂	1974年甘肃省劳动模范 1977年甘肃省先进工作者	省革委会 省革委会
芦续三	永昌县红山窑乡	1919	红山窑乡农民	1975年甘肃省烈军属先进个人	省革委会、省军区
陈宝刚	江苏沛县	1956·6	金川公司选矿厂	1977年甘肃省先进生产者	省革委会
高传身	河南永城	1930·10	河西堡铁厂	1977年甘肃省先进生产者	省革委会
许好傲	山东乳山	1946·9	金川公司龙首矿	1977年甘肃省工业学大庆先进生产者 1980年甘肃省工业学大庆先进生产者 1982年甘肃省劳动模范 1985年劳动模范	省革委会 省人民政府 省人民政府 中国有色总公司
何汉章	湖南益阳	1941·10	金川公司露天矿	1977年工业学大庆先进生产者 1978年工业学大庆先进生产者	冶金部 冶金部
孙春堂	河北沧州	1942	金川公司汽运五队	1977年甘肃省先进生产者 1978年工业学大庆先进生产者	省革委会 冶金部

续表

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
杨玉山	山东益都	1923	金昌机务段司机	1977年甘肃省先进工作者	省革委会
刘佐才	湖南益阳	1939·6	金川公司露天矿	1978年甘肃省先进生产者	省革委会
金玉库	辽宁沈阳	1939	金川公司井巷公司	1978年甘肃省先进个人	省革委会
邹本义	辽宁东沟	1936	八冶五公司技师	1978年劳动模范 1982年劳动模范 1984年劳动模范	冶金部 省政府 中国有色总公司
黄云初	湖南省	1937	金昌机务段司机	1978年甘肃省先进工作者	省革委会
刘观卿	江苏南通	1944·11	金川公司龙首矿	1978年甘肃省科技先进个人 1985年先进生产者	省革委会 中国有色总公司
张汝源	云南昆明	1940·7	金川公司镍钴研究院	1978年劳动模范 1980年甘肃省工业学大庆先进生产者 1982年甘肃省劳动模范 1985年全国五一劳动奖章获得者 1985年总公司“开矿功臣”	冶金部 省政府 省政府 全国总工会 中国有色总公司
鲁国良	甘肃平凉	1939	八冶五公司技师	1978年劳动模范 1982年劳动模范 1984年劳动模范 1989年特等劳动模范	冶金部 甘肃省政府 中国有色总公司 中国有色总公司
刘其林	江苏海门	1929·7	化工总厂	1978年全国化工战线学铁人标兵 1983年全国优秀工会积极分子	化工部 全国总工会

续表

姓 名	籍 贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
李长江	河 北 省	1931	金川公司龙首矿	1978 年甘肃省工业学大庆先进生产者 1978、1979 年工业学大庆先进生产者	省革委会 冶金部
陈国祥	甘肃广河	1948·2	金川公司二矿区	1978 年省劳动模范	省革委会
李凤英(女)	永昌县朱王堡镇	1926	朱王堡镇流泉村	1979 年全国三八红旗手	全国妇联
李全贞(女)	山东宁津	1937·9	金川公司汽运公司	1979 年全国三八红旗手	全国妇联
马恒仙(女)	浙江鄞县	1942	金川公司龙首矿	1979 年全国三八红旗手 1980 年省工业学大庆先进生产者	全国妇联 省政府
李玉琳(女)	河南南阳	1936·10	金昌市第一中学	1979、1983 年全国三八红旗手 1985 年全国教育系统劳动模范	全国妇联 国家教委
曹 沛	甘肃灵台	1948	金川公司井巷公司	1979 年全国新长征突击手	团中央
赵尚志	甘肃临洮	1952·2	七九六矿调度室副主任	1979 年新长征突击手 1985 年全国“边陲优秀儿女铜质奖”	团中央 团中央
孙仲元(女)	山东省	1934	金川公司职工医院	1979 年全国三八红旗手	全国妇联
邓少军	甘肃静宁	1954·3	金川公司一冶炼厂党委副书记	1979 年全国新长征突击手 1980 年甘肃省工业学大庆先进生产者	团中央 省政府
肖秀英(女)	广 东 省	1939	金川公司职工医院	1980 年甘肃省先进生产者	省政府
杨国成	永昌县东寨乡	1942·6	六坝公社卫生院院长	1980 年甘肃省先进工作者	省政府
何奇奇	浙江诸暨	1956·5	金川公司机械厂	1980 年甘肃省先进生产者	省政府
赵兴虎	永昌县朱王堡镇	1934·12	永昌县商品粮办公室主任	1980 年甘肃省计划生育先进工作者	省政府

续表

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
郭兴福	甘肃古浪	1933·2	市百货公司	1980年获"安全行驶100万公里"奖章	省政府
张仓斌	陕西临潼	1939·8	市畜牧兽医站	1981年省科技进步二等奖	省政府
陶家仁	江苏溧水	1935·8	市政府政策研究室	1981年全国农业科技推广荣誉证书及证章	农业部
孙玉忠	永昌县北海子乡	1945·8	北海子四队队长	1982年甘肃省先进工作者	省政府
匡承轩	甘肃兰州	1952·10	金昌化工总厂技术员	1982年全国职工体育先进工作者	国家体委、全国总工会
李　同	安徽潜山	1946·3	八冶公司教育中心副主任	1982年甘肃省中小学优秀教师	省政府
邢志明	陕西汉中	1931·1	金川公司露天矿	1982年甘肃省劳动模范 1978年先进工作者	省政府 冶金部
尹绪英(女)	山东曲阜	1943·11	金川公司三冶炼厂	1982年甘肃省先进生产者	省政府
任建英	甘肃张掖	1938·5	永昌职业中学	1982年甘肃省优秀教师	省政府
徐明奎	河南通许	1935·9	金川公司龙首矿	1982年甘肃省劳动模范	省政府
张志云	山东莱芜	1946·9	永昌电厂	1982年甘肃省先进生产者	省政府
李天义	河南偃师	1927·2	永昌一中体育教师 国家荣誉垒球裁判员	1982年全国优秀体育教师 1985年全国优秀裁判员	光明日报社等 国家体委
毛　存	永昌县朱王堡镇	1922·9	朱王堡供销社	1982年甘肃省劳动模范	省政府
韩玉秀(女)	永昌县	1932·12	八一农场	1982年全国三八红旗手	全国妇联
钱　鸣	上海崇明	1942	金川公司二矿区副矿长	1982年甘肃省先进生产者	省政府

续表

姓 名	籍 贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
胡存成	永昌县	1940·10	水源乡西沟村	1982年甘肃省劳动模范	省政府
冯思兰	永昌县朱王堡镇	1937	朱王堡镇梅北村	1982年甘肃省劳动模范	省政府
王玉兰(女)	甘肃民勤	1943·2	金川公司二中校长	1982年甘肃省优秀教师	省政府
陶思孝	河南通许	1942·2	金川公司选矿厂	1982年甘肃省先进生产者	省政府
李宗琪	甘肃合水	1951	金川公司二矿	1982年甘肃省先进生产者	省政府
赵登弟	金川区宁远堡乡	1942·10	金川公司二矿	1982年五好职工	国防科工委
常子荫	吉林永吉	1940	金川公司二冶炼	1982年甘肃省先进生产者	省政府
张运升	辽宁复县	1939	八冶一公司	1982年甘肃省劳动模范	省政府
孙根义	河南洛阳	1936·10	永昌县医院院长	1982年甘肃省先进卫生工作者 1986年甘肃省先进个人	省政府 省政府
张广忠	辽宁省	1933·6	金川镍钴研究设计院高工	1982年冶金部科技成果二等奖	冶金部
苏耀武	河南省	1940·2	金川公司露天矿矿长	1982年冶金部科技成果二等奖	冶金部
李有志	辽宁省	1934·2	金川公司矿山部高工	1982年冶金部科技成果二等奖	冶金部
李学博	吉林省	1936·8	金川公司科技部高工	1982年冶金部科技成果二等奖	冶金部
张宝良	江苏海门	1932	八冶一公司	1982年甘肃省先进生产者	省政府
尹铎天	甘肃武威	1940	永昌县公安局	1982年公安部二等英模	公安部
刘炳清	山东文登	1941	金川公司冶炼厂	1982年甘肃省先进生产者	省政府
刘才节	湖南永兴	1938·2	七九六矿	1982年甘肃省先进工作者	省政府
翁斌元	江苏常熟	1937	八冶三公司工程师	1982年劳动模范 1984年先进工作者	省政府 中国有色总公司

续表

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
黄　洋	湖南省	1943·4	金川公司三冶炼厂厂长	1983年有色总公司科技进步三等奖	中国有色总公司
殷荣曾	江苏江阴	1940·12	金川公司冶炼厂副厂长	1983年国家科技进步二等奖	国家科委
梁科兴	甘肃山丹	1936·9	永昌县农业局	1983年科技进步二等奖	农牧渔业部
袁兆祥	河南偃师	1939·3	市畜牧局局长	1983年全国少数民族地区先进科技工作者	劳动人事部、国家民委
邓象谦	甘肃静宁	1933	八冶公司职工医院	1983年全国劳动模范	卫生部
王凤芝(女)	黑龙江省	1943	八冶安装公司	1983年全国三八红旗手	全国妇联
兰桂茹(女)	辽宁沈阳	1942·1	金川公司二冶炼厂	1983年全国五好家庭 1986年全国三八红旗手 1988年全国好儿女金榜奖	全国妇联 全国妇联 全国妇联
刘承蓉(女)	四川重庆	1941·10	金川公司机动能源处	1983年全国三八红旗手 1985年总公司先进生产者	全国妇联 有色总公司
张维德	永昌县城关镇	1933·9	红光园艺场副科长	1983年全国公安战线二级英模 1982年甘肃省劳动模范	公安部 省政府
王菊秀(女)	金川区宁远堡乡	1949.5	宁远堡乡	1983年全国五好家庭	全国妇联
卢玉梅(女)	永昌县水源乡	1964	水源乡胜利村	1983年全国三八红旗手	全国妇联
韩国润	永昌红山窑乡	1949·10	新城子乡政府	1983年甘肃省先进工作者	省政府
蔡文荣	永昌县水源乡	1932·4	永昌县邮电局	1983年全国优秀积极分子	全国总工会
陈超范	河南省	1946·1	市卫生局	1983年甘肃省卫生战线先进工作者	省政府
陈国泰	甘肃民勤	1930	北海子乡	1983年甘肃省先进工作者	省政府

续表

姓 名	籍 贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
车文贤(女)	辽宁清源	1930·12	北京路居委会主任	1983年全国三八红旗手	全国妇联
杨梅荣(女)	永昌县城关镇	1948·3	永昌县中医院	1983年甘肃省计划生育先进个人 1986年甘肃省计划生育先进个人 1986年全国计划生育先进个人	省政府 省政府 国家计生委
刘志忠	甘肃武威	1927	农行红山窑营业所	1983年全国金融红旗手	农业银行总行
潘秀云(女)	黑龙江东宁	1935·8	河西堡车站路居委会	1983年全国五好家庭	全国妇联
李泽云	河北省	1944	金川公司四中	1983年模范教师	国家教委
陈桂华	福建仙游	1943·1	金川公司一中校长	1983年全国优秀班主任 1984年总公司劳动模范	国家教委 有色总公司
陈金玉(女)	甘肃民勤	1941·	市批发公司党支部书记	1983年甘肃省劳动模范	省政府
徐桃香(女)	甘肃武威	1939	永昌妇幼保健站站长	1983年甘肃省卫生战线先进工作者	省政府
刘淑英(女)	山东省	1956	金川公司三小	1983年甘肃省优秀班主任	省政府
韩进维	永昌县	1958·11	永昌县第三中学校长	1983年全国少先队优秀辅导员	国家教委
田种玉	陕西眉县	1934·12	地质六队工程师	1983年全国优秀工会活动积极分子 1988年全国地矿系统优秀工会积极分子	全国总工会 地质矿产部
李 刚	永昌县城关镇	1927·2	永昌县一中	1983年全国优秀班主任	国家教委
何世忻	甘肃民勤	1933·12	金昌化工总厂党委书记	1983年甘肃省企业整顿先进工作者	省政府
张 杰	陕西扶风	1927·10	河西堡氮肥厂厂长、总工程师	1983、1984年节能先进个人 1985年全国化工系统劳动模范	省政府 化工部
吴典贤	永昌六坝乡	1938·4	六坝村村民	1984年甘肃省种草种树专业户先进典型	省委、省政府

续表

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
吴桂芳(女)	金川区宁远堡乡	1939·11	河西堡镇小学	1984年甘肃省优秀班主任 1989年甘肃省园丁奖	省政府 省政府
邱恩溢(女)	河南濮阳	1932·2	永昌县医院	1984年甘肃省优秀护理工作者	省政府
沈同耀	江苏沙洲	1954·2	八冶公司一中教务主任	1984年全国优秀班主任 1984年甘肃省优秀班主任	国家教委 省政府
郭应岩	河南镇平	1929·4	金昌师范学校	1984年甘肃省先进教师	省政府
刘万庆	永昌北海子乡	1936·3	北海子九队队长	1984年甘肃省先进工作者	省政府
钱生泰	永昌县城关镇	1947·3	市牧工商公司经理	1984年甘肃省种草种树先进典型	省委、省政府
马心智	永昌县朱王堡镇	1944·5	市一中教导主任	1984年甘肃省优秀班主任	省政府
游善来	江苏泰县	1935·11	金川公司二矿培训科长	1984年、1986年甘肃省职工教育优秀教师 1985年全国职工教育先进工作者 1986年全国职工教育优秀教师	省政府 中国有色总公司 国家教委、全国总工会
刘应昌	永昌县朱王堡镇	1935·2	朱王堡镇刘正沟村	1984年甘肃省种草种树专业户先进典型 1987年甘肃省农村带领群众勤劳致富先进人物 1989年甘肃省售粮模范	省委、省政府 省政府
朱应豹	甘肃古浪	1949·11	市人大常委会	1984年职工教育先进个人	省政府

续表

姓 名	籍 贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
钱仲连	金川区宁远堡乡	1930·1	市农业银行	1984年全国农行系统劳动模范	农业银行总行
徐 珍	永昌县北海子乡	1931·2	永昌县人大常委会	1984年甘肃省职工教育先进个人	省政府
贺文锦	甘肃张掖	1924·2	永昌县农业局	1984年先进工作者 1984年科技进步奖 1989年星火科技奖	国家经委、科委、农牧渔业部 省政府
姚玉文	金川区双湾乡	1946	陈家沟小学校长	1984年甘肃省优秀体育领导	省政府
童志林(女)	湖南桃源	1941·7	金川镍钴研究设计院高工	1984年有色总公司科技进步三等奖	有色总公司
赵岩信	甘肃酒泉	1952	八冶一公司	1984年全国新长征突击手	团中央
刘凤仁	甘肃环县	1952·12	金川公司井巷公司	1985年甘肃省劳动模范	省政府
王自明	山西省	1939·3	金川公司龙首矿党委书记	1985年国家科技进步二等奖	国家科委
崔世龙	河南省	1939·7	金川公司露天矿总工程师	1985年国家科技进步三等奖	国家科委
张跃文	云南省	1938·1	金川公司矿山部高工	1985年国家科技进步三等奖	国家科委
羊秀珍(女)	山东省	1956·7	市第一人民医院护士长	1985年甘肃省优秀护理工作者 1990年全省医德医风百日评比先进个人	省政府 省政府
李寿喜	辽宁省	1937·7	金川镍钴研究设计院高工	1985年国家科技进步二等奖	国家科委

续表

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
方宗瀚	四川营山	1937·9	金川镍钴研究设计院高工	1985年国家科技进步二等奖	国家科委
汤玉莲(女)	湖南邵阳	1942·3	金川镍钴研究设计院高工	1985年总公司科技进步一等奖	有色总公司
刘俊夫	湖南祁东	1934·5	金川镍钴研究设计院高工	1985年国家科技进步三等奖	国家科委
雷志兴	湖南长沙	1940·4	金川公司冶炼厂高工	1985年国家科技进步二等奖	国家科委
周西林	甘肃省	1937·7	金川镍钴研究设计院党委书记	1985年国家科技进步二等奖	国家科委
樊润生(女)	北京市	1936·8	金川公司镍都实业公司高工	1985年有色总公司科技进步一等奖	有色总公司
曾晓晰	湖南省	1936·9	金川公司科技部高工	1985年有色总公司科技进步一等奖	有色总公司
张生义	云南省	1940·1	金川公司能源部主任	1985年有色总公司科技进步三等奖	有色总公司
袁家谦	湖南省	1942·11	金川公司二矿区矿长	1985年有色总公司科技进步一等奖	有色总公司
韩学福	永昌县北海子	1955·3	北海子乡直峡山村	1985年全国绿化祖国突击手	团中央
李首道	河南省	1936	市卫生局科长	1985年全国地方病防治先进工作者	中央地方病防治领导小组
赵志学	甘肃武威	1939·3	金川公司一冶炼	1985年有色总公司劳动模范	有色总公司
尚元太	永昌县水源乡	1953·9	水源乡武装部长	1985年兰州军区优秀武装干部	兰州军区
宋仕斌	天津市	1929·2	七九六矿	1985年核工业部劳动模范	核工业部
徐　信	吉林伊通	1954·9	金川公司运输部	1985、1989年甘肃省劳动模范	省政府

续表

姓 名	籍 贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
蒋福德	永昌县	1940	红山窑乡	1985年甘肃省农村劳动模范	省政府
秦文贤	永昌红山窑乡	1958·6	红山窑山头村	1985年全国绿化祖国突击手	团中央
李德龙	甘肃武威	1932·9	永昌县政协主席	1985年甘肃省端正党风先进个人	中共甘肃省委
刘 瑛(女)	陕西渭南	1962·1	工商银行金川办事处	1985年全国金融系统劳动模范	人民银行总行
李会钊	甘肃玉门	1944·11	市司法局宣传科长	1985年全国司法系统先进工作者	司法部
潘玉兴	辽宁沈阳	1937·3	金川公司培训中心主任	1985年有色系统职工教育先进个人	中国有色总公司
刘富海	永昌县	1946·1	焦家庄乡党委书记	1986年甘肃省军队转业干部先进个人	省政府
孟宪宣	湖南益阳	1941·6	金川公司冶炼厂副厂长	1986年总公司科技进步一等奖	有色总公司
宋恕夏	湖北汉阳	1935·1	金川镍钴研究设计院高工	1986年有色总公司科技进步二等奖	有色总公司
赵淑娟(女)	辽宁沈阳	1938·11	金川镍钴研究设计院高工	1986年有色总公司科技进步三等奖	有色总公司
田翠贞(女)	甘肃省	1940·8	金川公司职工医院副主任医师	1986年有色总公司科技进步三等奖	有色总公司
常忠义	湖南省	1936·4	金川公司二矿区高工	1986年有色总公司科技进步二等奖	有色总公司
李凤祥	湖南省	1939·11	金川公司二矿区副矿长	1986年有色总公司科技进步三等奖	有色总公司
张鸿恩	河南偃师	1935·6	金川公司二矿区高工	1986年有色总公司科技进步一等奖	有色总公司
侯书年	辽宁海城	1937·1	金川公司井巷公司高工	1986年有色总公司科技进步四等奖	有色总公司
陈玉玮	黑龙江宁安	1936·7	金川公司选矿厂副总工程师	1986年有色总公司科技攻关奖	有色总公司
鲁珊成	湖南省	1942·9	金川公司一冶炼厂副厂长	1986年有色总公司科技进步二等奖	有色总公司

续表

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
单德海	辽宁省	1940·2	金川公司工程部高工	1986年有色总公司科技进步三等奖	有色总公司
曾宣和	湖南省	1941·1	金川公司一冶炼厂高工	1986年有色总公司科技进步二等奖	有色总公司
李雨民	甘肃临夏	1937·10	金川公司五中校长	1986年全国教育系统劳动模范 1986年甘肃省园丁奖	国家教委 省政府
王永有	金川区宁远堡乡	1945·11	金川区政府副区长	1986年全国计划生育先进个人	国家计生委
贾文苑	宁夏青铜峡	1938·5	市职业中学教务主任	1986年甘肃省园丁奖	省政府
郑芝兰(女)	河南舞阳	1947·6	永昌县幼儿园园长	1986年甘肃省园丁奖	省政府
蔺有文	金川区宁远堡乡	1948·4	金川区文卫委员会	1986年甘肃省园丁奖	省政府
沈勉学	金川区宁远堡乡	1938·2	市公安局副局长	1986年全国公安战线功臣模范	公安部
赵平洲	辽宁海城	1938·9	八冶职工医院调研员	1986年全省卫生文明先进工作者	省政府
彭道东	河南夏邑	1940·12	八冶安装公司高工	1986年有色总公司先进工作者 1989年甘肃省劳动模范、优秀党员 1990年全国自学成才先进个人	有色总公司 省政府 省政府
范发荣	永昌县城关镇	1935·12	六坝乡民政干部	1986年甘肃省扶贫先进个人 1986年全国“双扶”先进个人	省政府 民政部
刘尚珍	甘肃民勤	1942·11	市公交公司	1986年甘肃省双文明先进个人	省政府
王之喜	甘肃武威	1940·10	市粮食局	1986年甘肃省双文明先进个人	省政府
刘汝泽	山东省	1937·1	市卫生局	1986年全国卫生文明先进工作者	卫生部
张永胜	甘肃临夏	1950·5	金昌化工总厂	1986年全国“六五”期间化工安全生产先进工作者	化工部

续表

姓 名	籍 贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
董维燕	河北保定	1941	金川区汽车队	1986年获“150万公里安全行驶”称号	交通部
高汉城	山东省	1940·12	金川公司一冶炼厂厂长	1986年有色总公司科技进步三等奖	有色总公司
周贵珍(女)	辽宁营口	1940·7	金川镍钴研究设计院高工	1986年国家科技攻关奖	国家科委
高成立	辽宁凤城	1940·1	金川公司二矿区副总工	1986年有色总公司科技进步一等奖	有色总公司
徐玉国	永昌县东寨乡	1948	东寨砖厂厂长	1987年甘肃省劳动模范	省政府
陈泽荣	永昌城关镇	1939	永昌县汽车公司	1987年全国安全优质先进个人	国家交通部
李奇清	永昌县水源乡	1940·8	水源乡西沟村党支书	1987年甘肃省带领群众致富能人	省政府
曲 辄	山东蓬莱	1934·9	金川公司科技处高工	1987年国家“六五”科技攻关奖	国家科委
路兴学	金川区宁远堡乡	1938·10	金昌市供销社副主任	1987年甘肃省双文明先进个人 1989年全国商业劳动模范	省政府 商业部
潘发荣	金川区双湾乡	1949·10	宁远堡乡乡长	1987年甘肃省带领群众勤劳致富先进人物 1989年甘肃省优秀乡镇长	省政府
严世有	永昌红山窑乡	1944	红山窑乡高古城村	1987年甘肃省带领群众勤劳致富先进人物 1988、1990年甘肃省售粮模范	省政府 省政府
岳克叙	永昌县水源乡	1940·2	水源乡宋家沟村	1987年甘肃省农村带领群众勤劳致富先进个人 1988年全国售粮模范 1989、1990年甘肃省售粮模范	省政府 商业部 省政府

续表

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
李其全	永昌水源乡	1935	水源乡赵沟村	1987年甘肃省农村带领群众勤劳致富先进人物 1989、1990年甘肃省售粮模范	省政府
刘希敏	甘肃山丹	1943·12	金川公司总校副校长	1987年先进教育工作者	中国有色总公司
李其清	永昌水源乡	1940·1	水源乡西沟村	1987年甘肃省带领群众致富能手	省委、省政府
李纪满(女)	辽宁本溪	1942·4	金川公司三校	1987年全国五好家庭	全国妇联
郑瑞兰(女)	河南省	1946·9	金川公司三校	1987年普教先进工作者	中国有色总公司
邵启昌	四川青神	1943·12	地质六队副总工程师	1987年获全国五一劳动奖章	全国总工会
金昌富	辽宁沈阳	1956	八冶教育中心	1987年先进工作者	中国有色总公司
戚莉莉(女)	上海市	1942	八冶教育中心	1987年先进工作者	中国有色总公司
张全有	永昌县	1945·1	焦家庄乡派出所	1988年甘肃省先进工作者	省政府
郝怀民	陕西绥德	1956·10	金昌化工总厂厂办主任	1988年获团中央“五四”奖章	团中央
赵建成	永昌县城关镇	1955·6	市供销社	1988年全国优秀统计工作者	商业部
尹为民	甘肃民勤	1964·8	金昌化工总厂	1988年全国投入产出调查先进工作者	国务院投入产出调查协调小组
杨郁华(女)	辽宁营口	1934·10	金川公司冶炼厂总工	1988年全国“三八”红旗手	全国妇联
宋鹏九	陕西临潼	1943·10	八冶教育中心	1988年甘肃省园丁奖	省政府
吴永权	永昌县城关镇	1962	金川区园林局副局长	1988年甘肃省植树造林先进个人	省政府
周耀堂	河南信阳	1956·1	市公安局	1988年甘肃省先进工作者	省政府
何承太	甘肃民勤	1938·10	永昌东寨中学	1988年甘肃省园丁奖	省政府
叶凤莲(女)	甘肃民勤	1941·11	金川公司党校	1988年甘肃省园丁奖	省政府

续表

姓 名	籍 贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
李克坚	陕西眉县	1950·2	金昌师范学校	1988年甘肃省园丁奖	省政府
任汉章	甘肃通渭	1938·7	金川公司龙首矿矿长	1988年有色总公司科技进步一等奖	有色总公司
田永绥	辽宁省	1938·10	金川公司矿山部高工	1988年有色总公司科技进步二等奖	有色总公司
朱毓新	甘肃省	1939·10	金川公司龙首矿总工	1988年有色总公司科技进步一等奖	有色总公司
李球卿	湖南省	1940·8	金川镍钴研究设计院副院长	1988年有色总公司科技进步二等奖	有色总公司
周维荣	四川成都	1939·12	金川镍钴研究设计院高工	1988年有色总公司科技进步四等奖	有色总公司
陈秀英(女)	永昌县新城子	1935·2	永昌县新城子镇塔儿湾	1988年全国敬老好儿女	敬老好儿女金榜奖评选委员会
尹玉麟	湖南省	1938·12	金川公司安环部副主任	1988年有色总公司科技进步二等奖	有色总公司
张卫昆	辽宁省	1936·11	金川公司矿山部高工	1988年有色总公司科技进步一等奖	有色总公司
吴正元	永昌县焦家庄乡	1938	焦家庄乡河滩村教师	1988年甘肃省园丁奖	省委、省政府
吕多昌	永昌县水源乡	1963·10	水源乡北地村	1988年全国农村青年科技示范标兵	团中央
郗春乾	陕西蓝田	1934·10	永昌县汽车公司	1988年全国安全行驶150万公里奖	国家交通部
狄开泰	永昌县北海子乡	1948·2	永昌头坝一号电站	1988年甘肃省护林防火先进个人	省政府
秦毓善	永昌县红山窑乡	1933	永昌县农业银行	1988年全国优秀农金员	中国农业银行
祝 玓	河南西华	1970	七九六矿	1988年全国见义勇为先进分子	中宣部、公安部
王英杰	陕西长安	1936·2	市律师事务所主任	1988年省劳动模范	省政府
簿润友	山西红源	1963·4	七九六矿	1988年全国见义勇为先进分子	中宣部、公安部
田学琨	河南省	1936	永昌县种子公司经理	1988年农业科技开发先进个人	省政府

续表

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
蒲永斌	甘肃礼县	1963·6	七九六矿	1988年全国见义勇为先进分子	中宣部、公安部
陈再友	河南商丘	1961·1	七九六矿	1988年全国见义勇为先进个人	中宣部、公安部
韩淑贞(女)	河南临颍	1945	八冶公司教育中心	1988年全国优秀教师	国家教委
常银善	金川区双湾乡	1952·5	金川区农委	1988年甘肃省星火科技奖	省政府
文　辉	甘肃武威	1944	金昌公路总段段长	1988年甘肃省五一劳动奖章	省政府
郭企业	金川区双湾乡	1943·12	河西堡镇派出所	1989年甘肃省维护铁路治安先进个人	省政府
多文功	甘肃民勤	1954·12	金川区农委主任	1989年甘肃省科技推广先进个人	省政府
马克刚	甘肃会宁	1947	市税务局干部	1989年全国治安保卫先进工作者	公安部
安明福	甘肃永登	1962·7	金川草原站站长	1989年甘肃科技进步三等奖	省政府
黄晓刚	甘肃天水	1962·6	市公安局金川分局	1989年甘肃省先进工作者	省政府
李世昌	甘肃庆阳	1943·5	市钢窗厂厂长	1989年甘肃省优秀企业厂长	省政府
张发林	甘肃静宁	1942·1	八一农场场长	1989年甘肃省劳动模范	省政府
马淑侠(女)	安徽省	1944·10	金川公司一中	1987年优秀教育工作者 1989年中国有色总公司劳动模范	中国有色总公司
黄鸿初	广西田东	1936·12	金昌师范学校	1989年全国优秀教师	国家教委、劳动人事部、中国教育工会
赵桂典	河北阳原	1938·12	金川公司动力厂	1989年甘肃省劳动模范	省政府
曹立明	山东安丘	1952·9	金川公司选矿厂	1989年中国有色总公司劳动模范	中国有色总公司
李建文	甘肃民勤	1939·7	七九六矿	1989年能源部劳动模范	能源部

续表

姓 名	籍 贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
马丕骏	永昌县红山窑乡	1940·3	红山窑乡王信堡小学	1989年甘肃省园丁奖	省政府
厍顺川	永昌县六坝乡	1936·10	六坝学区区长	1989年全国优秀教师	国家教委
曹志伟	永昌朱王堡镇	1938·4	市乡镇企业局局长	1989年全国成人教育先进工作者	农业部
郝金寿	河北保定	1941·8	金川公司四中书记	1989年甘肃省园丁奖	省政府
蔡 浦	永昌县	1954·6	南坝乡学区区长	1989年甘肃省园丁奖	省政府
吴让雪(女)	河北正定	1941	河西堡铁路中学	1989年铁道部优秀教师	铁道部
孙淑英(女)	甘肃临洮	1938·8	河西堡镇小学	1989年全国中小学德育先进工作者	国家教委
张克宽	永昌县河西堡镇	1934·6	河西堡镇中学校长	1989年全国优秀教师	国家教委
周晓琴(女)	上海市	1948	金川公司四中	1989年甘肃省园丁奖	国家教委
孙 起	湖南邵阳	1949·5	金昌化工总厂子校	1989年甘肃省园丁奖	国家教委
韩荣珍(女)	河南南阳	1940·5	金川公司生活服务公司幼儿园长	1989年甘肃省园丁奖	省政府
刘伏雨	河北任邱	1939·7	八一农场	1989年甘肃省劳动模范	省政府
顾贵先	浙江武义	1936·12	金川公司矿山部	1989年甘肃省劳动模范	省政府
卢锡山	甘肃民勤	1955·10	永昌县城关一小	1989年全国优秀教师	国家教委
刘焕瑞	天津市	1945·10	金川公司一小校长	1989年全国优秀教师	国家教委
王元德	甘肃武威	1931·6	金川公司井巷公司	1989年有色总公司劳动模范	中国有色总公司
任仕珍(女)	江苏扬州	1938·6	金川公司动力厂	1989年有色总公司劳动模范	中国有色总公司
叶满香	甘肃民勤	1950·9	金川公司一冶炼厂	1989年有色总公司劳动模范	中国有色总公司
宋成盛	甘肃景泰	1938·7	金昌化工总厂车间主任	1989年全国化工系统劳动模范	化工部
叶大红	甘肃武威	1955	金川公司露天矿	1989年甘肃省劳动模范	省政府
刘兆祥	甘肃张掖	1950·5	七九六矿党委副书记	1989年甘肃省优秀党务工作者	省 委
朱新芹	永昌县水源乡	1933·12	永昌县一中	1989年甘肃省园丁奖	省政府
王 英(女)	河北保定	1960·6	金昌火车站客运主任	1989年“火车头”奖章获得者	铁道部

续表

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
杨万玉	甘肃天祝	1952·12	金川公司龙首矿	1989年全国有色工业特等劳动模范	中国有色总公司
张兆福(女)	甘肃武威	1958·4	金川区一小	1989年甘肃省园丁奖	省政府
解继忠	陕西周至	1948·11	金昌市一中校长	1989年甘肃省园丁奖	省政府
李瑞蓉(女)	永昌县城关镇	1956	永昌电厂子校	1989年甘肃省园丁奖	省政府
王昌春(女)	山东文登	1946	八建教育中心	1989年园丁奖	省政府
瞿小云	永昌县	1964	八一农场小学	1989年甘肃省园丁奖	省政府
李洪恩	湖北黄陂	1944	市商业局	1989年甘肃省劳动模范	省政府
丛景惠	吉林辽源	1940	市第一人民医院院长	1989年全国卫生系统精神文明先进工作者	卫生部
王伟奎	金川区宁远堡乡	1937·11	白家咀小学校长	1989年甘肃省园丁奖	省政府
吴正元	甘肃永昌	1937·7	焦家庄乡河滩小学	1989年甘肃省园丁奖	省政府
王荣祖	永昌县东寨乡	1943·5	金昌市二中	1989年甘肃省园丁奖	省政府
宿贤辰	辽宁开源	1941·9	金川公司培训中心副主任	1989年甘肃省园丁奖	省政府
江春梅(女)	河南渑池	1943·10	金川公司总校	1989年甘肃省园丁奖	省政府
靳杏芳(女)	河南嵩县	1943·12	金川公司二小	1989年甘肃省园丁奖	省政府
张国安	山东文登	1943·8	金川公司一中	1989年全国优秀教师	国家教委
薛好友	金川区宁远堡乡	1942·2	金川区文委副主任	1989年全国教育系统先进工作者	国家教委
王正明	永昌县东寨乡	1935·6	永昌城关一校	1989年甘肃省园丁奖	省政府
徐有彪	甘肃武威	1946·7	永昌县三中	1989年甘肃省园丁奖	省政府
张鸿善	河北省	1942·9	市卫生局	1989年全国红十字会优秀会员	中国红十字会

续表

姓 名	籍 贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
贾发兴	永昌县	1954	永昌县公安局	1989年甘肃省政法系统先进工作者	省委、省政府
史生春	甘肃武威	1946·5	金昌市公安局新华路派出所	1989年甘肃省政法系统先进工作者	省委、省政府
姚登寿	金川区宁远堡乡	1938·10	永昌县委组织部长	1989年全国优秀党务工作者	中央组织部
刘立炳	山西省	1943	八冶三公司干部	1989年甘肃省劳动模范	省政府
许茂斌	辽宁大连	1935	八冶物资公司经理	1989年有色总公司劳动模范	有色总公司
王之荣	永昌县朱王堡镇	1936	朱王堡镇郑家堡村党支书	1989年甘肃省植树绿化先进个人	省政府
蔡学瑾	永昌县朱王堡镇	1953·2	六坝乡党委书记	1989年甘肃省优秀乡镇长	省委、省政府
崔伯云	金川区宁远堡乡	1937	河西堡镇党委副书记	1989年甘肃省整顿铁路治安先进个人	省政府
王成义	永昌县焦家庄乡	1938·1	永昌县焦家庄萤石矿	1989年甘肃省优秀农民企业家	省政府
李廷录	永昌县东寨乡	1949·11	东寨乡上四坝	1989年甘肃省售油模范	省政府
韩金玉	金川区	1954·4	永昌县农机站	1989年甘肃省劳动模范 1990年甘肃省优秀科技推广工作者	省政府
王永金	金川区宁远堡乡	1951·11	永昌县红山窑乡乡长	1989年甘肃省优秀乡镇长	省委、省政府
杨永坚	永昌县	1940·1	永昌县农技校	1989年全国成人教育先进工作者	国家农业部
徐 科	永昌县朱王堡镇	1938·2	东寨乡政府	1990年甘肃省先进工作者	省政府
王廷俊	永昌县东寨乡	1950	东寨乡农民	1990年甘肃省售油模范	省政府
潘大林	永昌县东寨乡	1952	东寨乡农民	1990年甘肃省售油模范	省政府
刘光明	甘肃临泽	1964·3	永昌县农技站	1990年优秀农技推广工作者	省政府
王之荣	永昌县朱王堡镇	1936	朱王堡镇郑家堡村	1990年全国先进个人	国家司法部

续表

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
王振录	永昌县朱王堡镇	1951·8	朱王堡镇副镇长	1990年全国人口普查先进个人	国务院人口普查领导小组
董天生	永昌县红山窑乡	1942·3	永昌县法院院长	1990年全国政法系统先进个人	省委、省政府
陆澄清	上海市	1938·11	永昌县城关镇党委书记	1990年全国第四次人口普查先进工作者	国务院人口普查领导小组
鲁登孔	金川区宁远堡乡	1940·12	河西堡镇镇长	1990年甘肃省计划生育先进工作者	省委、省政府
李玉华	永昌县城关镇	1932·10	永昌县政协副主席	1990年全国民族团结先进个人	国家民委
童得元	甘肃武威	1942·12	永昌县农机局局长	1990年全国能源建设先进工作者	国家农业部
刘登月	永昌县河西堡镇	1938	永昌县统计局局长	1990年全国第四次人口普查先进工作者	国务院第四次人口普查领导小组
高建华	甘肃民勤	1956	永昌县统计局	1990年全国第四次人口普查先进工作者	国务院第四次人口普查领导小组
李光琦	永昌城关镇	1939·1	永昌县农机推广站	1990年全国农机科技先进工作者	国家农业部
李光财	永昌北海子乡	1955·2	北海子村农民	1990年全国农村养鸭星火带头人	团中央、国家科委
梅维岑	辽宁省	1939·2	金川公司二矿区总工	1990年国家科技进步特等奖	国家科委
何正录	永昌县	1961	永昌县粮食局	1990年甘肃省农村形势教育先进个人	省委、省政府
裴晓贤(女)	湖南湘潭	1943·12	金川公司五中	1990年先进教育工作者	中国有色总公司
张功先	山东平度	1943·1	金川公司培训中心	1990年先进教育工作者	中国有色总公司
刘　荣	陕西延安	1959·12	工人新村街道办事处	1990年全国第四次人口普查先进个人	国务院第四次人口普查领导小组
靳智华(女)	河北省	1947·12	金川公司一中	1990年先进教育工作者	中国有色总公司
刘廷稼	甘肃民勤	1941·11	金川公司总校校长	1990年先进教育工作者 1991年甘肃省园丁奖	中国有色总公司 省政府
吕志华(女)	北京市	1950·5	金川区一小	1990年甘肃省优秀德育工作者	省政府

续表

姓 名	籍 贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
曹文光	永昌县河西堡镇	1937·8	金川区人大常委会主任	1990年全国第四次人口普查先进个人	国务院第四次人口普查领导小组
张志俊	永昌县焦家庄乡	1946	金川区环卫局	1990年全国卫生先进个人	国家爱卫会
曾永水	河北衡水	1949·6	金昌机务段机车司机长	1990年获火车头奖章	铁道部
王多仁	永昌县水源乡	1957·8	宁远堡乡党委书记	1990年甘肃省先进工作者	省政府
蒲仲甫	甘肃临洮	1966·1	市公安局	1990年甘肃省农村形势教育先进个人	省委、省政府
徐立浩	金川区双湾乡	1942·11	新粮地村党支部书记	1990年甘肃省售粮模范	省政府
何晋森	山西原平	1946·3	金川区城集局局长	1990年全国人口普查先进个人	国务院第四次人口普查领导小组
蒋 宁	永昌县朱王堡镇	1946	金川区团委	1990年甘肃省扫盲先进工作者	省政府
阎 安	辽宁沈阳	1934·8	八冶安全环保处处长	1990年安全生产模范	中国有色总公司
许可启	陕西泾阳	1942·1	红光园艺场场长	1990年甘肃省政法系统先进工作者	省委、省政府
郭登泰	金川区宁远堡乡	1932	宁远堡乡农业办公室主任	1990年全国科技科普工作奖	国家科协
陈金华	上海市	1953·6	金昌化工总厂团委书记	1991年“十名全国青年维权先进个人”之一	团中央
陈 玢(女)	河南长垣	1972·12	市第一中学学生	1991年全国青少年百科知识竞赛四等奖	中国红十字会
黄开文	金川区双湾乡	1949·11	上小沟村党支部书记	1991年甘肃省优秀党员	省委
潘万华	金川区双湾乡	1953·3	双湾农业技术推广站站长	1991年甘肃省科技兴农先进个人	省政府

续表

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	获奖时间及称号	授奖单位
臧春华(女)	山东诸城	1943·2	金川公司一中	1991年全国优秀教师	国家教委
李万文	金川区双湾乡	1958	尚家沟小学	1991年甘肃省园丁奖	省政府
王　仁	甘肃张掖	1963·5	金川公司二中	1991年甘肃省优秀教师	省政府
姚启武	甘肃镇原	1960·10	金川公安分局副局长	1991年颁发身份证先进工作者	公安部
单学军	甘肃武威	1963·10	金昌市公安局户政科	1991年颁发身份证先进工作者	公安部
何永福	永昌县	1965·4	永昌县公安局	1991年颁发身份证先进工作者	公安部
宁　原	甘肃武威	1950·10	金昌市交警支队支队长	1991年交通法规宣传先进工作者	公安部、团中央
黄月中	甘肃天水	1940·3	金昌市交警支队	1991年交通法规宣传先进工作者	公安部、团中央
许鹏德	永昌县朱王堡镇	1965·4	金昌市交警支队	1991年交通法规宣传先进工作者	公安部、团中央
姜爱琴(女)	辽宁省	1963·4	金川公司电焊条厂	1991年全国三八红旗手	全国妇联
丁惠兰(女)	甘肃武威	1951·2	金川区滨河路	1991年甘肃省社会治安综合治理先进工作者	省政府
单永奎	天津市	1943·5	金川公司二小校长	1991年甘肃省中小学优秀校长	省政府
马全生	甘肃古浪	1963·7	金川区农委	1991年全国星火科技二等奖 省星火科技一等奖	国家星火奖评审委员会 省政府
金荣兴	永昌县	1957	北海子小学	1991年全国优秀教师	国家教委

科技文化界名人表(16名)

姓 名	籍 贯	出生年月	工作单位及职务	职 称	科研成果及其他
吕其铮	吉林市	1919·8	金川公司职工医院	主任医师	从医40余年，有丰富临床经验
凌泽同	江苏南通	1929·7	金川公司副总工程师	教授级高级工程师	获中国有色总公司科技进步二等奖
孙荣训	辽宁营口	1929	金川公司矿山处处长	教授级高级工程师	获中国有色总公司科技攻关二等奖
张建言	北京市	1930·12	八冶公司医院副院长	主任医师	在急救医学方面有丰富临床经验
李维明	山西运城	1931·8	八冶公司医院院长助理	主任医师	治疗一些疑难病症有独到之处
金铭良	江苏常州	1932·10	金川公司副总工程师	教授级高级工程师	获有色总公司科技进步三等奖，其名载入《亚洲地质技术工程名人录》
王永庆	江西南昌	1932·12	金川公司职工医院院长	主任医师	长期从事金川地区高血压病因及防治方案研究，获有色总公司科技进步四等奖
杨郁华(女)	辽宁营口	1934·10	金川公司冶炼厂总工程师	教授级高级工程师	获国家科技进步一等奖、特等奖、全国三八红旗手、甘肃省劳动模范
周成甫	四川万县	1935	金川公司矿山处总工程师	教授级高级工程师	获有色总公司科技进步一等奖、国家科技进步二等奖
金在森	江苏武进	1937·6	金川镍钴研究设计院院长	教授级高级工程师	获国家科技进步特等奖
张瑞龙	广东五华	1938	金川公司机械厂	工程师	获六项国家发明专利
蔡士鹏	天津市	1940	金川公司矿山部副主任	教授级高级工程师	获国家科技进步二等奖、有色总公司科技进步四等奖
康怀远	陕西岐山	1946	中共金昌市委党校副校长	副教授	在国家、省级刊物上发表论文80余篇，计60余万字。出版《李白论探》(1993年陕西人民教育出版社，40万字)。

续表

姓　名	籍　贯	出生年月	工作单位及职务	职　称	科研成果及其他
李　灿	永昌县朱王堡镇		辽宁大连化学研究所	副研究员	博　士
项金钟	河南睢县	1962·11	金昌东区管委会高新技术部部长	高级工程师	理学博士
高泽明	金川区双湾乡	1964·4	美国华盛顿大学		博士(量子化学专业)

中国工农红军西路军流落人员表(68名)

姓　名	籍　贯	军籍及职务	定居地及其他
刘永福(女)	四川通江	红西路军妇女团排长	金昌市区
龚少敏(女)	四川万源	红西路军妇女团副连长	红山窑毛卜喇
曾林模	四川达县	红三十军263团营书记	南坝乡，已故
钟德云	四川省	红九军营教导员	焦家庄乡南泉
张仲伦	四川省	红西路军某团副团长	水源乡西沟，1949年重新参加革命工作
彭学成	江西赣州	红四方面军总医院	红山窑乡毛卜喇，已故
郑兴刚	湖北黄安	红西路军总部保卫局干部	永昌县服务公司工人，已故
何进元	四川常池	红九军卫生员	北海子乡小坝
吴维基	四川省	红西路军总部干部	焦家庄乡红庙墩，已故
董国玉	四川苍溪	红五军战士	六坝乡七坝
王国田	四川宝浚	红三十军警卫员	五沟煤矿工人，已故
侯秀英(女)	四川省	红妇女团战士	北海子乡金川东
王富俭	江西省	红四方面军总部干部	六坝乡八坝，已故
龚有才(女)	四川余溪	红西路军妇女团战士	红山窑乡毛卜喇，已故

续表

姓　名	籍　贯	军籍及职务	定居地及其他
陈义奎	四川苍溪	红四方面军九军战士	红山窑乡毛卜喇，已故
何世桂(女)	四川巴州	红四方面军总部医院护士	永昌县棉花厂，已故
曾大明	四川省	红三十军二六八团勤务兵	永昌县二轻局退休工人
孙培元	四川省	红九军军部修械工	永昌县城关镇，已故
张富德	四川广元	红九团七十四团战士	水源乡东沟
张　德	四川省	红西路军战士	六坝乡七坝
王丕武	四川省	红九军供给部战士	朱王堡镇三沟，已故
张　英(女)	四川省	红西路军妇女团战士	水源乡北地，已故
熊明安	四川城口	红九军医院卫生员	永昌县粮食局离休工人
何　福	四川苍溪	红九军战士	宁远堡乡，已故
刘少莲(女)	四川巴州	红西路军妇女团战士	焦家庄北泉，已故
李子清	湖北黄岗	红西路军总部供给部	焦家庄南泉，已故
聂卿秀(女)	四川巴州	红西路军总部卫生部	焦家庄北泉，已故
李月英(女)	四川省	红西路军妇女团干部	新城子镇毛家庄，已故
杨桂香(女)	四川省	红西路军妇女团战士	河西堡宗家庄，已故
张德英(女)	四川巴州	红西路军妇女团干部	东寨乡双桥，已故
张英中(女)	四川省	红西路军妇女团战士	永昌县城
杨光丕	四川省	红西路军战士	红山窑乡毛卜喇，已故
王文金	四川省	红西路军战士	新城子镇，已故
李达义	四川省	红西路军战士	永昌县供销社职工，已故

续表

姓　名	籍　贯	军籍及职务	定居地及其他
高开礼	四川江油	红三十军 89 师战士	新城子镇马营沟
熊九岭	四川省	红九军 74 团战士	新城子镇毛家庄，已故
李兴智	四川省	红西路军战士	新城子镇，已故
杨海清	四川省	红西路军战士	新城子镇唐家坡，已故
陈宗贵	四川省	红西路军战士	新城子镇，已故
王青山	四川乐山	红西路军干部	红山窑乡姚家寨
李廷荣	四川省	红西路军战士	南坝乡祁庄
苟生福	四川江油	红西路军战士	南坝乡南庄
张　义	四川省	红西路军战士	永昌县城关镇
李廷然	四川省	红西路军战士	南坝乡祁庄
谭洪信	四川省	红西路军战士	南坝乡祁庄
黄玉贵	四川苍溪	红三十军 88 师 268 团战士	南坝乡永安堡
王寿儿	四川省	红西路军战士	红山窑乡毛卜喇
张功学		红九军 73 团干部	红山窑乡，已故
冯喜娃	四川省	红西路军战士	红山窑乡毛卜喇
蒋绍才	四川南江	红西路军战士	永昌县服务公司职工，已故
陈红景	四川省	红九军战士	新城子镇
孙富成	四川省	红西路军战士	六坝乡九坝，已故
何德胜	四川省	红九军战士	焦家庄乡南泉，已故
魏义德	四川省	红九军战士	焦家庄乡南泉，已故

续表

姓　名	籍　贯	军籍及职务	定居地及其他
刘天虎	河南省	红西路军战士	河西堡镇
潘永义	四川省	红西路军干部	新城子镇唐家坡，已故
万坦荡	四川省	红西路军干部	永昌县供销社股长，已故
任元孟	四川省	红九军战士	焦家庄乡南泉，后迁走
曹天尧	河南省	红西路军战士	新城子镇，已故
廖全有	四川省	红西路军战士	新城子镇，已故
李成科	四川省	红西路军战士	新城子镇毛家庄，已故
张有福	四川省	红五军营长	红山窑乡马家坪，已故
王韦娃	四川省	红西路军战士	新城子镇，已故
陈明清	四川省	红西路军战士	新城子镇唐家坡，已故
袁成梦	四川省	红西路军战士	新城子镇，已故
陆娃子	四川省	红西路军战士	新城子镇，已故
陈永红	四川省	红西路军战士	红山窑乡，已故
谢梦元	四川省	红西路军战士	南坝乡五坝

在外地任职的金昌籍知名人士表(34名)

姓　名	籍　贯	出生年月	工　作　单　位	职务或职称
赵守弟	新城子镇新庄村	1920	新疆乌鲁木齐陆军学校翻译教研室	主　任
郭承志	新城子镇赵定庄村	1924·10	新疆农七师126团	团　长
赵一谱	新城子镇赵定庄村	1925	四川省宜宾地区乡镇企业局	局　长
赵执弟	新城子镇新庄村	1925	新疆莎车陆军医院	院　长
张万寿	朱王堡镇汤宁村	1926·8	张掖育才中学	校　长
金长泰	永昌县城关镇	1928·9	宁夏印刷物资公司	经　理
朱新蕴	水源乡杜家寨村	1928·10	甘肃省畜牧学校	党委书记
白兴本	宁远堡乡白家咀村	1928·10	华北石油管理局第四勘探公司	调研员
杨光祖	永昌县城关镇	1929·6	武威地区财贸学校	党委书记
刘贤堂	水源乡宋家沟村	1931·12	武威地区电力局	局　长
朱永宽	水源乡新沟村	1931·12	甘肃省水利厅兰州水土保持科学实验站	党委书记
刘　沛	朱王堡镇陈仓堡村	1932·1	张掖地区行署统计处	处　长
张兴贤	河西堡镇沙窝村	1932·6	湖南省株州市五七农药厂	厂　长
穆希圣	永昌县城关镇	1932	武威地区劳改支队	政委、党委书记
王连中	朱王堡镇刘正村	1932·9	兰州日用化工厂	厂长、经济师
聂生炎	双湾乡天生坑村	1932·12	武威地区行署物价处	处长
朱发荣	焦家庄乡河滩村	1933·1	张掖市人大常委会	主　任
许致祥	宁远堡乡西坡村	1933·3	新疆司法厅劳改局供销处	处　长
相生福	朱王堡镇刘正村	1933·8	兰州军区司令部门诊医疗室	主　任

续表

姓 名	籍 贯	出生年月	工 作 单 位	职务或职称
沈国福	永昌县城关镇	1933·10	四川石油管理局川南矿区	党委书记
王世亨	南坝乡永安村	1934·11	郑州铁路局总工会财务部	指导员
陈学俊	宁远堡乡西坡村	1934	华北石油管理局机关党委	书 记
张德丰	永昌县城关镇	1936·1	中国科学院兰州分院教育委员会办公室	主 任
李 福	焦家庄乡水磨关村	1936	中国海洋石油总公司海洋石油勘探开发研究中心办公室	主 任
吴进刚	宁远堡乡宁远堡村	1938	武警甘肃总队医院	院 长
张克祥	河西堡镇河西堡村	1939·5	新疆维吾尔自治区政府办公厅行政处	党总支书记
辛国保	朱王堡镇刘正村	1940·1	武警新疆边防总队	处 长
刘 泽	朱王堡镇陈仓堡村	1940·9	新疆军区第二测绘大队	政 委
张文明	永昌县城关镇	1940·11	中共武威地委	秘书长
赵纪元	河西堡镇河西堡村	1943·8	武威地区电力工业局	党委书记
杜学成	焦家庄乡北泉村	1943·9	兰州军区山丹军马总场二场	政委、党委书记
何生祖	焦家庄乡水磨关村	1947·3	甘肃省政协办公厅秘书处	副处长
冉生斌	朱王堡镇流泉村	1949·3	中共武威地委纪委	副书记
张希孟	永昌县红山窑乡		山丹军马二场	场 长

金昌市体坛人物表(22名)

姓　名	出生年月	工作单位	参赛时间及运动会	比赛项目	成　绩
杨开选	1927	永昌县文教局	1954年省田径运动会	800米	第一名
郭长义	1943	朱王堡七队	1964年省第三届运动会	5000、10000米	第一名
赵建敏	1967	永昌一中学生	1982年省六运会	航　模	一级自由飞第一名
赵宏天	1968	永昌一中学生	1984年省航模比赛	航　模	国际级牵引金牌
顾永刚	1969	永昌一中学生	1982年省航模比赛	航　模	国际级牵引金牌
岳淑慧(女)	1967	永昌一中学生	1983年省航模比赛	航　模	国际级牵引金牌
唐复洲	1944·12	金川公司体协	1965年甘肃省青年举重锦标赛	举　重	以抓举85公斤、挺举115公斤、总成绩200公斤破三项省纪录
王　冀	1958	金川公司工人	1984年、1985年	举　重	3次打破82.5公斤级省纪录
刘永华	1961	金川公司冶炼厂	1985年张掖举重赛	举　重	以82.5公斤的成绩打破56公斤级抓举省纪录
胡建新	1964	金川公司冶炼厂	1985年全国第二届工人运动会	举　重	以90公斤的成绩打破60公斤级抓举省纪录
于建斌	1967	金川公司	1985年张掖举重赛	举　重	以82.5公斤的成绩打破60公斤级抓举省纪录
单　彤	1967	金川公司冶炼厂	1985年张掖举重赛	举　重	打破52公斤级抓举、挺举省纪录
李晋鹏	1965	金川公司二矿区	1985年省举重赛	举　重	以挺举100公斤、总成绩180公斤的成绩打破52公斤级挺举和总成绩省纪录

续表

姓 名	出生年月	工作单位	参赛时间及运动会	比赛项目	成 绩
刘永海	1969	金川公司二小体育教师	1986年省七运会	举 重	以抓举85公斤、挺举105公斤、总成绩190公斤打破52公斤级省纪录
罗卫国	1970	金川公司铜管厂	1987年省举重冬训赛	举 重	以88公斤的成绩打破48公斤级挺举省纪录
王 丽(女)	1969	市业余体校	1986年上海"达尔美"全国女子举重赛	举 重	以抓举70公斤获56公斤级抓举银牌
贾志霞(女)	1970	金川公司铜管厂	1989年"荆洲杯"全国女子举重赛 1987年全国女子举重锦标赛	举 重 举 重	44公斤级第三名 44公斤级省纪录
张丽莉(女)	1970	市体委	1989年"荆洲杯"全国女子举重赛	举 重	82.5公斤级第二名
李建香(女)	1969	金川公司铜管厂	1987年长春全国女子举重锦标赛	举 重	省纪录
李有学	1976	河西堡青山堡	1989年武威全省少年田径赛	100米	以11.7秒的成绩破11.8秒省纪录
赵有能	1976	宁远堡乡	1991年省八运会	射击运动步枪30发卧式	以291环破287环省青少年纪录
王玉琴(女)	1976	宁远堡乡	1991年省八运会	射击运动步枪30发卧式	以287环平省青少年纪录

副高级专业技术人员名录(478人)

一、文教、艺术系列(124人):

李玉琳(女)　贾文苑　楚书凯　马心智　李国栋　李声金　孙广义　李贯三　苏正元
刘建泉　王亲贤　庄力学　胡锦葵(女)　李存昆　祁成伟　鲍金城　刘增田　陈国仓
刘心广　陈治华　黄鸿初　郭应岩　丁文年　朱　枫(女)　李映辉(女)　刘耀栋
刘心诗　刘佩莉(女)　陆炎元　焦永福　顾永德　李天义　梁加珑　曹德福　杜文魁
杨路德(女)　李　刚　王义理　张新民　薛建功　刘培黎　党文孝　宿贤辰　陈兴铎
鲁汉阳　马克让　潘玉兴　陈玉琴(女)　宿宪章　董彦敏(女)　孙生荣　熊万夫
刘廷稼　刘希敏　李雨民　蔡玉成　刘祥俊　苏志泽　冯普宝　李枝繁　陈桂华　郝金寿
李桂芹(女)　马淑蓉(女)　马淑侠(女)　叶凤莲(女)　黄淑芳(女)
王玉兰(女)　王九成　龚太平(女)　陈友清　顾卫东　罗荣华　李　同　李俊善
程国英　常书亭　刘骥德　沈同耀　段文学　刘耀国　康炳钦(女)　王殿新　谭　琨
李　霖　沈　美　张维刚　李鄂珍(女)　李砚晨(女)　罗季渊　赵开璋　王象贤
张　衍(女)　颉国祺　于秀芳(女)　王官海　杨进乾　窦世昌　王萌鲜　王福和
李德文　许维录　王开文　杜秀兰(女)　撖永年　张国梁　李克坚　张宁生(女)
吴金章　解继忠　张宝泉　蔡玉生　苏守京　席东兰(女)　张长生　康贵生　常智怀
严有武　魏仲英(女)　陆万忠　朱新芹　刘世礼　邢印芳　王群会(女)

二、卫生系列(52人)

丛景惠　丁继生　魏代亨　李守仁　韩建国　王敬亮　张葆琛　刘振宇　李　光　王文坚
焦玉兰(女)　王维超　尹孝贤　顾志先　宋廷方　张金莲(女)　陈纯新　陆定迅
邱恩溢(女)　孙根义　蒋永利　罗时惠(女)　闵嗣蕴(女)　朱继庆(女)
赵桂芹(女)　郭建浩　侯九霞(女)　杨宏伟　王文元　王英祥　张景怀　刘文斌
华　骥　田翠珍(女)　赵福德　王佩秋(女)　祁成来　梁绍礼　白国旺
赵平洲(满族)　韩鑫洲　周展中　陶　锐　项力贤(女)　石玉珍(女)
杨惠文(女)　李素芳(女)　戴百祉(女)　贾清池(女)　郇兰英(女)
尹铎天　邱永年

三、工程技术系列(261人):

张鹤鹏　高汉城　张湘宇　刘汉邦　郭俊杰　蒋应华　谭世雄　尹玉麟　马振玉(回族)
金　岩　张　孝　张卫昆　顾贵先(女)　李有志　张跃文　田永绥　刘汉飞　李学博
帅国权　刘维成　樊润生(女)　王履宏　曾晓晰　张生义　刘承蓉(女)　胡元贵
陈现贵　刘光融　张玉林　周绍杰　刘洪勃　林耀钦　范　俊　杨三星　盛辅仁　陈云飞
赵　琦　曹天才　崔仁轩　靳云山　苏耀武　崔世龙　杨三才　段天育　周　挺　张纪定
黄儒曾　王明印　梁惠荣　任汉章　王自明　张宏光　陈欣色　朱毓新　谭济民　邓步德

张昌希 孙三壮 高成立(蒙古族) 袁家谦 梅维岑 钱 鸣 李凤祥 张鸿恩 雷杰勉
彭国光 张信之 袁顺成 杨长生 陈焕新 钟则敏 郝根成 侯书年 范文昌 陈玉玮
张宝珍(女) 杨成厚 宁芝初 鲁珊成 孟宪宣 周学智 单德海 殷荣增 舒安平
王安铨 杨 理 周在天 邓全民 曾宣和 肖宗淮 刘安宇 孟宪政 赵鸣鹤 胡守先
张大立 黄 洋 吴 林 李长寿 李球卿 胡祖槛 胡学成 禹春吉 李宝俊 李武书
李寿喜 周贵珍(女) 童志林(女) 刘复汉 王秀英(女) 黄秉钧 周维荣
方宗翰 李禅德 宋恕夏 张广忠 赵淑娟(女) 汤玉莲(女) 刘俊夫 白达之
李廷槐 刘敏添 朱洁生 李骥文 张广才 陈著玲 张宝乾 詹元璜 李忠义 赵有珩
张太贵 张明星 杨继武 任仕珍(女) 冯喜俊 张永冉 陈以昕 张绍俭 于忠全
张建邦 姚乐先 胡临京 毛西康 王彩瑞 杨光寅 杨占书 孙锡升 陈荣华 常忠义
杨培林 曲 辄 陈 志 雷志学 苏明生 马永华 周玉堂 周西林 张才志 乔 平
朱万育 谭生富 佟宝山(满族) 宋国仁 刘利勋 李生茂 李世文 顾君侠 夏铁成
李大京(女) 庞士义 徐吉树 夏吉兴 李铸九 平 健(女) 隋树章 阎 安
王炳如 王永录 张国柱 潘欣亭 朱树藩 许国兴 韩世杰(锡伯族) 王振兴 曾庆录
陆长军 丁文瑞(满族) 傅正连 石漳伍 安洪元 王 伟 宋鼎乃 郭 锡 杨毓清
刘振炎 张佩伦 荆月霞(女) 韩德全 鲁世安 李世华 牛子儒 郑西古 杜万明
郭永忠 黄培良 傅耀举 石茂生 沈曾育 李绍田 龚大林 彭道东 梁炳章
张壁若(女) 孙梅庭 李绍沅 姜 磊 何彦文(女) 张玉阁 马安康 张 杰
童维国 王自蕊 周永康 杨玉山 唐明柔 罗惠贵 骆明林 杨明成 王雪贞(女)
张志刚 袁征洪 贾恩环 侯洪启 黄保全 刘宝庄 王全仓 严纪元 秦祖翼 杨敬芝
刘为芳 邵启昌 任瑞进 许中俭 刘炯然 柴国富 朱永炳 解根生 熊珠华(女)
王立岭 郭永清 和党侠(满族、女) 范学义 丁慧敏 张国佐 李维益 谌月娥(女)
李阳清 孙家宾 刘琴芬(女) 宋 颖(女) 刘贤忠 高天长

四、经济、会计系列(28人):

李瑞云 焦传文 刘完义 李洪恩 金德君(女) 赵志隆 高锦茂 章德亨 范风志
常子荫(满族) 黄天元 孙德有 姜瑞贤 沈耀华 朴荣振 李代河 智振琛 刘绍武
张洪林 蒋国深 张康骅 黄爱源 刘春英(女) 姚锦秋(女) 高菊均 王良明
卢树武 孙振富

五、农业系列(9人):

袁兆祥 陶家仁 梁惠英(女) 郭兴宇 梁科兴 张发林 邵维国 管玉芳(女)
李浴白

六、新闻、出版、翻译等系列(4人):

潘发义 李田夫 屈丰泰 周 炎

附　录

一、重要文献存目

1. 省图书馆藏文史资料

《五凉考治六德集全志第三卷圣集永昌县志》(简称《五凉志·永昌县志》，清乾隆十四年，张珀美等纂，刻本。)

乾隆《永昌县志》(乾隆五十年，南济汉纂，刻本。)

嘉庆《永昌县志》(嘉庆二十一年，南济汉辑，刻本。)

《永昌县赋役全书》(道光、咸丰年间编，刻本。)

《续修永昌县志》(民国六年，王裕基编，石印本。)

《永昌县史料》(稿本，民国十九年，永昌县政府编，为当时拟编县志的基础资料。)

《永昌县西大河大河坝水库工程计划书》(民国三十六年，水利部甘肃河西水利工程总队编，油印本。)

《永昌垦务》(民国三十六年，甘肃省建设厅编，油印本。)

《甘肃永昌伏羊观察研究》(1955年，潘锡桂撰，南京畜牧兽医图书出版社出版。)

《永昌县土壤志》(稿本，1959年，永昌县土壤普查办公室编。)

△《关于解决肃南裕固族自治县皇城区行政区域界线的决定》(1979年12月18日，甘肃省人民政府文件，其第二部分为"关于肃南裕固族自治县皇城区与永昌县的行政界线"，此件存金昌市与永昌县民政局。)

2. 建市后形成的重要文献资料

《永昌县地名资料汇编》(1982年2月铅印，永昌县人民政府编。)

《金昌〈引硫入西〉工程踏勘座谈会纪要》(1984年8月，水电部兰州勘测设计院与金昌市共同勘察产生的文件。)

《金昌市城市总体规划》(1984年，金昌市城乡建设局等编；1985年8月，省人民政府批准。)

《关于解决山丹县与永昌县自大青羊口至大干沟接壤段行政区域界线和草山争议问题的会议纪要》(1986年4月15日，省人民政府批转。)

《金昌市农业区划》系列资料(铅印本，11卷，1985～1987年，金昌市农业区划办公室等

编。）

《金昌市国土资源》（1987年，金昌市计划委员会等编，铅印本，正文10篇553页。）

《关于解决金川镍矿用水的报告》（1987年5月5日，省计划委员会、金川有色金属公司报国家计划委员会、中国有色总公司和水利电力部文件。）

《关于争取"硫磺沟引水工程"项目进展情况的报告》（1988年6月16日，市政府报省政府文件。）

《关于独山子滩草山放牧问题协议》（1989年5月9～11日，省委、省政府召集张掖、金昌两地市及肃南裕固族自治县与永昌县负责人协商，确定独山子滩草山仍由永昌县新城子镇放牧。）

《关于北京路等六条城市道路移接交问题会议纪要》（1989年10月20日，市政府与金川公司接交形成的文件。）

《关于广泛开展向革命烈士孙建民同志学习活动的决定》（1990年5月2日，市委、市政府文件。）

《金昌市组织史资料》（1990年10月，中共金昌市委党史资料征集办公室等编，铅印16开本。全书分总述、市县区系统组织、政权系统组织、地方军事系统组织、群众团体系统组织等五部分，正文296页。）

《金昌市城市抗震防灾规划及评审书》（1991年5月，金昌市城乡建设委员会等编。全书分城市抗震防灾规划、城市抗震防灾应急预案、基础资料等三部分，正文294页；附彩图一册26幅。）

《金昌高新技术产业发展座谈会议纪要》（1991年6月7日，省政府印发。会议由省长贾志杰、副省长王金堂在金昌市主持召开。）

《关于调处新滩和流泉东滩行政区域边界争议的协议》（1991年8月，民勤与永昌两县协商达成。）

《关于武威、永昌、民勤三市县边界线交会点的协议》（1991年11月）

《关于民勤、永昌、金川三县区边界线走向协议书》（1991年12月）

《关于民勤、永昌、金川三县区边界线交会点的协议》（1991年12月）

《关于永昌、武威两县市几段行政区域界线达成的协议》（1992年5月）

《关于小山子至黑水墩、馒头山烽墩1745高程至八一农场北端1386高程段行政区域边界线走向的协议书》（1992年6月，金川区与民勤县双方协商达成。）

二、重要文献辑存

1. 民主政权建设纪实

中华苏维埃永昌区（县）各级政权创建经过及其活动

1936年11月18日，红西路军三十军军长程世才率八十九师二六七、二六九团偕总直

骑兵师先头部队占领永昌县城。19日，除留二六七团一部固守，余均开往山丹。

21日晨，西路军总部(军政委员会)直属队移驻永昌县城，总指挥部设在县城南街天主教堂。

红九军撤出古浪城后，于11月23日汇合在永昌以东六坝、五坝一线休整，几天后西移至二十里铺、十里铺以至永昌城，守卫城防，掩护总部。11月25日，红三十军主力撤出武威西四十里铺阵地，收缩到永昌境内八坝、南庄、七坝一带据守阻敌。至此，西路军配置于永昌至山丹一线的狭长地带，东驰西调，相互应援。数日间，沿途村庄、县城内外的亭堂寺庙、店铺学校以及市民的房屋院落里都住满了红军。

西路军进驻永昌后，中央军委和红军总部便电示西路军，要在永昌、甘州、凉州、民勤地区创立巩固的根据地，“以五军在甘、肃两州安西线活动，九、三十军可在永昌以南地区活动，大大的扩红筹资，准备灭敌。”西路军军政委员会贯彻执行中央指示，决定以永昌、山丹地区为中心，建立甘北根据地。

11月22日，军政委员会发布《告指战员书》，号召全军指战员，战胜一切困难，为执行党中央和军委赋予的光荣任务而英勇奋斗。总政治部选派一批富有地方工作经验的干部战士进入城乡各部门的驻地，进一步宣传鼓动群众，筹建各级苏维埃政权及抗日群众组织。

23日，西路军总部召集永昌县城内外的百余名各界代表开会座谈，军政委员会主席陈昌浩、副主席兼总指挥徐向前、政治部主任李卓然以及总供给部长郑义斋等出席会议并讲了话。提议建立中华苏维埃永昌区临时政府，立即得到与会者的一致赞同和拥护。经民主协商，推举农民代表狄万川为苏维埃临时政府主席，负责配合红军开展地方工作。会后，总部指定政治部地方工作部黄部长负责建政工作，总部民运部部长吴永康、三十军民运部部长汪乃荣、妇女独立团团长王泉媛等一大批指战员分别深入到县城街道、农村，安定群众情绪，发动组织群众。

经过七八天的工作，到11月底，相继在永昌县城(含城四周农村)东南隅、西南隅、东北隅，城东坝，头坝堡，城西一线的十里铺、水磨关、梅家寺，新城子一线的赵定庄、通信堡、郭家南庄和红山窑的水泉子等农村建立起13个区、乡、村苏维埃政府，分别选出领导成员，设立办事机构。各级政权建立起所属的青年、儿童、妇女等群众组织，有些地区还成立“募捐委员会”，并分别推选出区(县)苏维埃政府成立大会的代表。

1936年12月5日，中华苏维埃永昌区(县)政府正式成立。这天出席大会的代表，胸前佩戴红色绸缎做成的“代表证”汇集到县城。大会分四个选区，充分酝酿讨论苏维埃政府候选人名单，之后，召开大会。出席会议的代表、城区的群众和红军指战员近千人集结在旧政府大院。西路军政治部地方工作部的领导主持会议，军政委员会的领导出席并作了重要讲话。大会选举产生由手工业工人、农民、红军和社会各界代表13人组成的政府委员会。木匠出身的张仲科当选为主席，农民狄万川当选为副主席。当选的政府委员是：

王思福　负责军事，兼任抗日青年大队大队长；

张德文　负责财政；刘万祥　负责粮秣；

冯怀义　负责民政；杜有才　负责民运；

曹有德　负责民运；许教琪　负责内务。

当时，成立的苏维埃永昌区抗日青年大队，进步青年赵玉天、宗政学、韩德录先后任副

大队长。青年队以城区200多名队员为基干，编4个直属中队。城乡共有青年队13个，总人数达1000余人。大队部设于县城盐店巷。同时，还成立抗日妇女会、少年儿童团等群众组织。

区苏维埃政府，设在旧政府衙门内。大堂左侧前檐柱上，挂有书写"中华苏维埃永昌区政府"的木牌。不久，敌人集结重兵，配合飞机、大炮，围攻永昌县城。西路军总部、苏维埃政府机关以及县城许多红军驻地连续遭敌军炮击和飞机轰炸。旧政府大堂口檐柱和苏维埃政府的木牌均被炸断。区苏维埃机关被迫转移、疏散到仓门什字王捷三宅院里。

中华苏维埃永昌区及基层政权、群众团体成立后，工作的重点是支援红军、配合红军的军事行动。各级苏维埃成员和不断涌现出来的群众骨干汇成一支支前主力，佩戴各种颜色的身份证件，走乡串户，来往于军民之间，动员组织群众，踊跃支援红军。

(一)配合红军维护地方治安

在县城内各级苏维埃政府中负责内务的成员和值勤人员，协助红军执行警戒任务，严格履行进出城门手续，杜绝敌特分子混入城内；对市民群众进行防空教育，制止白天做饭冒烟；敌机空袭时，组织群众疏散、转移、隐蔽，夜间配合红军值勤巡逻；还配合红军维护分粮分物的秩序。如在征集、没收、分配、调运一些大地主和官僚资本家的粮秣物资期间，区青年队与当地青年队共同协助红军维持秩序，安排运输人员的食宿、装运，负责途中的安全。

(二)抑制顽固势力的反共活动

苏维埃政权建立后，极少数反动分子，不时散布流言蜚语，制造恐怖，分化离间。苏维埃政府同红军司法机关，采取果断措施，对县城、农村中的地主恶霸、士绅和旧政府的一批公职人员强行收容，集中管训，反复对他们进行抗日民族统一战线政策教育。经过教育，对那些态度好，表示愿为红军做事者，解除管训释放；对态度顽固的旧政府科长张天佑、李斋庭，警察局警佐王澍民，国民党永安区区长杜富堂等民愤极大的坏人处以死刑，从而打击了反革命分子的嚣张气焰，人民政权的声威大振。

(三)协助红军侦察敌情

苏维埃政府选派政治上可靠，行动敏捷，熟悉地形的积极分子，深入到敌占区侦察敌情，为红军搜集情报，对部署作战起了重要作用。县城周围的青年队队员以拾粪为掩护，潜入敌人占领的城北武当山、校场山炮兵阵地和骑兵集中的二坝刘家墙湾、高新庄等处获取了大量的敌炮、骑兵力及装备情报。水磨关、新城子一线的青年队员接受总部特务团及教导团的指派，轮流换班，到水泉子驿站及时侦察到敌军骑兵的夜间行进和驻守情况。八坝的青年队员为三十军"夜老虎"团当向导、扛云梯，数次夜袭敌军。

(四)筹募给养，动员人民支前

1. 组织"筹募委员会"，募捐物资。

在西路军粮秣、冬衣、弹药极度缺乏的关键时刻，区苏维埃政府，采取应急措施，组织"筹募委员会"，动员社会各界向红军捐助粮秣、布匹、棉花、被服、皮毛以及钱币。城乡群众还为红军制造军械弹药捐献了一大批急需的金属和碾制火药用的硫、硝、碳等材料，并捐献出家具、木料，供红军加固城头防务和据点使用。

2. 组织人力、畜力转运物资。

红军征集到的粮秣物资大多分布在较偏僻的乡村，各级苏维埃及群众组织，动员城乡群众组织人力、畜力和车辆，把征集到的粮秣、物资送到县城。

3.组织工匠为红军服务。

西路军供给部的军械修理、弹药制造、被服加工部队，分别驻扎在县城、水磨关、新城子、南湾、唐家坡等地，由于部队所需弹药、被服的需求量大，时间紧迫，所以供给部各行工匠人员严重不足。各级苏维埃政府根据红军的困难和要求，组织县城内外的四五十名铁工、木工和其他手艺人，并利用在县城和水磨关原有的三处铸铁锻造设备，配合红军兵工厂突击熔铸手榴弹壳，锻打长矛、大刀和马掌，修理损坏的枪械，研制碾制火药，制作云梯，为守城作战部队和外围部队补充弹药装备。同时各级苏维埃还组织了100多名皮匠、毡匠，利用筹集到的羊毛、羊皮，缝制加工了一大批皮衣、皮背心、皮帽、手套、毡帽等。永昌县城的皮坊、毡坊近60名工匠夜以继日为红军缝制了数千件皮毛冬装，并制出半成品羔羊皮2000余张，移交给供给部被服厂缝纫加工。

据调查统计，红军在永昌40多天，向各界购买、征集、募捐的烧煤、柴禾、饲草有200多万斤，粮食、饲料约300万斤，征集猪、牛、羊等家畜有六、七千头(只)，提供肉食十多万斤。

(五)组织担架队抢救伤病员

红军在永昌地区鏖战中，各级苏维埃政府以青年队为骨干，组织担架救护队，协助作战部队战地卫生人员从战场上抢救、运送伤病员。1936年12月初，战况愈加紧张激烈，伤病员猛增至2000余人，总部医院已无法容纳，不得不分别安排到县城内市民家和城西农村群众家里养护。群众为伤病员烧水做饭、熬汤煎药、擦洗包扎、土法治疗，精心养护，使一部分人很快得以康复，返回部队。西路军撤离永昌西进时，把危重伤病员全部留在当地继续养护，群众不畏白色恐怖，掩护营救，并帮助寻找队伍。

(六)宣传动员青年参军参战

西路军进入永昌后，部队给养奇缺，战火终日连绵，生活条件异常艰苦。在此情况下，经各级苏维埃政府宣传动员，青年们都踊跃报名参军。永昌境内当时有数百人参军，有的经过短期训练后就投入战斗，随西路军西进的有140余人。有的在永昌区和西进途中的作战中身负重伤，还有的牺牲在高(台)、临(泽)战役及祁连山战场上。

1936年12月27日，西路军军政委员会根据中央军委主席团“执行西进任务”的电示，部署总部直属队和担负永昌城防的九军一部深夜突围出城，移至水磨关以西南泉、新城堡一线。28日，以九军掩护总部直属队在前、三十军殿后全线撤离永昌地区。中华苏维埃永昌区(县)各级政权虽然仅存在几十天，但它在这块土地上传播了革命思想，扩大了中国共产党和工农红军的影响，在人民心目中留下了不可磨灭的印象，为建立苏维埃而光荣献身的烈士和死难者们将永远受到人们的崇敬和怀念。

2. 农业合作化文件资料

中共中央西北局关于永昌农业生产合作社的意见

甘肃省委：

(一)关于永昌农业生产合作社三个材料都看到了。这个生产合作社已办起来，只许办好，不许办垮。鉴于此合作社一下办得很大，包括土地8700多亩，社员320多户、1700多人，还兼管牧畜、运输、煤矿、瓷窑等等，我们又缺乏经验，这是存在若干危险性的。目前应当再抽派一批县、区级干部进去工作(为了取得经验，花一批干部也有必要)。请省委和武威地委抓紧领导。

(二)从报告中情况看，各单位生产管理、计算、分配(如计工、分红)等，尚难搞出全社统一的一套办法。请考虑是否首先实际以小组为单位，允许各单位有不同的组织形式和不同的办法，暂不强求统一。

(三)报告反映：如生产队缺籽种甚多，实况究竟如何？对合作社贷款扶助其发展是必要的，但要注意必须是使农民在合作生产中所得确实多于个体生产，并在这个基础上求得合作社事业发展与巩固。这就要依靠群众大家想办法，不能一切依赖政府解决。这个合作社经营事业多，但在计算、分工等等上都有许多问题。必须注意精打细算，合理使用资金及劳动力，建立制度。据材料所述：计划每斗麦地产6斗，但除去投资粪土18车，折合麦3斗及籽种、农具消耗、公粮负担等，所余不足2斗。他们的计划与计算是否切合实际？请加以注意。

(四)请考虑并研究以下问题：

(1)地主不能参加合作社，只能是在农民监督下劳动改造，不得算正式社员。

(2)合作社内不允许进行雇长工剥削。富农原则上以不吸收为妥。

(3)合作社经营煤矿、瓷窑，是否为了解决合作社内剩余劳动力出路问题？煤矿、瓷窑工人是不是合作社社员？如果不是这样，而是为了从经营这些事业中获利由合作社进行雇佣剥削，则不妥。

(4)合作社中有一批住在城市的贫民，他们是否从事农业劳动？如果他们并不参加或偶然参加农业劳动，只以土地入股收取绝对地租，这也是不适当的。

请德生同志最近来西北局开会时将合作社详细材料带来。

西 北 局

(1952年)4月12日

中共甘肃省委关于焦家庄农业生产合作社给西北局的报告

西北局：

兹根据电示，将永昌县焦家庄农业生产合作社情况报告如下：焦家庄位于永昌县城西

15里。现在农业合作社管辖的地区，东起距永昌城西7里的柳沟，西至距永昌城西25里的锁环沟。东西长达18里；南依中坝，北靠甘新公路，南北宽1.5里，是一个狭长地带。这个地区的西半部，原是永昌县城关区六乡的一个自然村；中间及东半部，原是城关区四乡的两个自然村。这三个自然村，共有317户，1697人，696石2斗6升土地（每石地约合13亩）。而土地和其他生产资料则很集中，计占总户数的2.8%的9户地主，竟占有57.4%的土地。其中，谢、王、焦、陈四大地主，即占有土地380石。仅谢家一家就占有土地185石。由于这9户地主全部采用剥削雇工经营方式，所以耕畜、农具和房屋也和土地占有的比例一样，大量地集中在地主们手里。而广大的贫苦农民主要靠出卖劳动力维持生活（地主王仲伦庄子周围即曾有60余户是王家的雇工。他们住的房子也是王家的。有些雇工的女人也给王家做活。）如果土地改革时将地主的土地、耕畜、农具等分配给无地少地的贫苦农民，则广大的贫雇农，尤其是雇农，在今后生产中耕畜和农具等都会发生困难。同时估计到土地改革中地主赔偿农民的手工业作坊分散了也不好管理。因此，武威地委书记王俊同志即于去年9月间专门派人至焦家庄一带，初步了解情况和向群众宣传农业合作问题，结果深得群众拥护。此时正值土改开始，一面进行土改，一面请示省委及西北局经批准试办后，便于去年11月初，地委正式指派永昌县委宣传部长房俊峰同志等进行农业合作社的宣传组织和筹备工作。现将进行情况和各项计划以及目前存在的问题分述如下：

一、开始工作。各阶层对合作社生产有如下一些顾虑：第一，去年春天反霸时，将没收该地反革命分子谢青云的50石地，交给城关24户贫民集体耕种，因缺乏组织领导及分粮办法，遂被少数街道干部及个别城市二流子把持包办。因此从始至终只有几个老实人积极劳动生产，多数人住在城内，有时出城劳动一天半天又回去了。还有个别户只出城看了一两次，结果分配粮食时平均每户4斗麦子，形成苦乐不均。群众对于这样的合作生产印象太深太坏了。第二，贫雇农，尤其是雇农长时期没有土地，受地主的残酷剥削，盼望土改以后，分到些房田，成家立业。一听到合作生产，怕土地入了合作社生产起来不自由，要想挖个山药吃都困难了。第三，中农由于自己生产资料齐全，顾虑与贫雇农合作生产吃亏。至于富农则怀疑合作生产，是不是变相的动富农经济。只有地主如让其参加，便积极赞成，企图以此避免斗争，并免得孤立。工作组同志发现了这些情况以后，便针对着各种顾虑，具体地进行说服教育工作，强调入社退社自由，各户可留少量地种山药菜蔬等。特别重要的是将城区24户生产下尚未分配的胡麻，帮助他们按多劳多得的办法进行了合理分配。这样以来，大部分群众的顾虑解除了，愿意组织农业生产合作社进行集体生产。在去年11月5日至10日中间，就有雇农106户、贫农33户、中农6户、小手工业者19户、地主9户，共173户加入合作社。这是第一批入社的。又经过十多天的工作，原来是一些动摇的人，在自由酝酿、思想顾虑解除后，于11月20日至21日，先后也入了合作社。计第二批入社的有雇农21户、贫农15户、中农7户、小手工业者8户，共51户。就在这个时候，水渠结冰，近300石地尚未浇上冬水。工作（组）同志即组织了入社的400多人集体打冰，结果将水放下来，将地浇了。这样以来，这个地区及周围群众遂认识了组织起来的伟大力量，对合作生产信心倍增。又加上工作（组）同志积极领导入社农民进行冬季副业生产，解决口粮饲料问题，于是在12月初，即打冰之后和开始副业生产之时，第三批入合作社的有雇农26户、贫农3户、中农13户、富农1户，共43户。到了今年1月5日，又有49户及城关区六乡另一个自然村的12户，

共61户(计雇农16户、贫农12户、中农6户、富农1户、小手工业者等26户)加入了合作社。现在，入合作社的共有328户(计雇农169户、贫农63户、中农32户、小手工业者等53户、富农2户、地主9户),1774人(其中男全劳动237人，男半劳动158人，女劳动210人)，共673.1石土地。除去六乡另一个自然村入社的12户78人、30.99石土地不计外，前述三个自然村入社的户数占总户数的99.6%，入社土地占总土地的92.2%。为了便于领导，已将前述三个自然村，以及六乡另一个自然村入社的12户，另划为一个乡，直属县领导。

二、根据耕种方便、浇水方便、有利团结三个原则，将入社农民分成了3个生产大队，15个生产小组。每组配备15个全劳动，10个半劳动，2辆车，5对牛，4匹马，12个驴，耕种40石到50石地。各生产小组成立后，除研究制定今年的生产计划外，目前主要进行"四好"工作，即粪土收拾好、籽种准备好、牲口喂养好、农具修理好。关于粪土各组均计划每斗麦子地上土大粪6车、家粪6车、窑粪6车，共18车；每斗伙禾地上窑粪5至10车。至于粪土准备，除合作社已给每组贷了60万元肥料贷款外，主要发动社员收拾购买。因为秋后各户准备的粪土，要在分粮时折成价还给各户的。关于籽种，各户均进行了登记，不论所存多少，保证不糟踏一粒，全部种上。因为秋后各户准备的籽种，也要在分粮时加上适当的租息还给各户的。至于所缺籽种，合作社正进行准备。关于牲口，确定由各户自养自喂，参加生产，按劳分值，劳动强的多分，劳动弱的少分。目前牲口饲料有困难，即从副业生产中求解决，保证不使牲口乏下来。关于农具，全部由合作社按价收购，再配给各组使用，由今年起，分3年偿还，谁的农具好，谁得的价就多。由于这些办法，加上对社员的政治工作，所以迎接春耕的四好工作，在各组正积极地进行着。

三、合作社为了多打粮食，经各生产组讨论，决定采取以下两个办法：第一，提高单位面积产量。去年该地麦子通产是4.2分(即每斗地收4斗2升麦子。每斗麦子重40斤)。伙禾通产是3分。胡麻通产是2分。今年要用多上粪、多除草、精耕细作、浇水及时四个办法，提高定产，并争取增产。计麦子定为5分，再增产1分；伙禾定产为3.5分，再增产1分；胡麻定产为2.5分，再增产0.5分。第二，扩大耕地。这又有两种办法：一是减少闲歇地。过去该地由于缺水缺粪，可耕地每年要歇三分之一。以此计算，全社673石1斗地，如不组织起来，今年多歇224石3斗6升地。现在，由于合作生产，可以多准备粪土，可以适当解决水的问题，决定今年下种575石7斗5升地，只歇97石3斗5升地(歇这些地仍与粪不够水不足有关系)。这样，今年即可多种127石地。二是开荒。去冬雪下的很多，今年准备在南山遮来坝滩(距焦家庄只5里多路)种熟荒地200至250石，以100石地种大麦，以50石至100石(地)种青稞，以50石地种胡麻。因为这里耕种较迟又不要上粪，只要种上就可保收成。

四、农业收益。是在私有财产和共同劳动的基础上，按入股土地分租和按劳分红，决定秋收之后，在全部收获物中，先扣去公粮、籽种、肥料、农具等项开支，然后以25%作为土地分租，以75%按劳分红(鉴于开始合作生产，收益可能不大的情况，决定头几年先不抽公积金和公益金)。所谓土地分租，是将各种不同质量的土地折合成一个标准，凡土地数量多者多分，土地数量少者少分。所谓按劳分红，是依当地劳动普通水平，凡每人每天能完成一定数量一定质量的农田耕作者计一个劳动日，超过者增加，不足者扣除；牲口也按劳动日

计算，凡每天做完一定数量一定质量的活，在冬季和春季，牛计1.5个劳动日，骡马计2个劳动日，驴计1.3个劳动日，夏、秋两季，马、牛、驴、骡每天均计1个劳动日(因冬季牲口需饲料)，超过者增加，不足者扣除。收获之后，劳动日多者多分，劳动日少者少分。为了调度指挥全大队生产，决定正大队长脱离生产，本人之劳动日，以本队最高之劳动日计算。为了奖励精耕细作，努力生产，凡小组生产超过增产部分，例如每斗麦子定产为5分，增产任务为1分，共6分，即每斗地麦子收获超过6斗者，超过部分以70%归小组分配，30%归社，作为生产奖金。但是，凡非客观原因，小组生产低于定产者，例如每斗地麦子定产为5分，而收获低于5斗者，经民主评议得适当予以扣除劳动日等办法惩处。

五、合作社为了解决冬季社员口粮和牲口的饲料以及增加社员的收入，从去年12月初开始组织副业生产，在副业生产过程中，随时解决社员的困难。为了解决口粮问题，合作社工作同志将土改中没收地主的70石粮食，虽分给每户，但仍有合作社保存。一方面留待春耕紧张时再分，一方面先作副业生产的口粮使用。有些社员想生产没吃的，合作社就将这些粮食先借给几升，待生产赚到利以后再还合作社。这样以来就防止了坐吃果实和保证了春耕时的部分口粮。为了解决本钱问题，合作社经营的瓷窑、炭窑、油坊、粉房等，都是采取赊帐取货，卖罢还本的办法。为了解决生产出路问题，社员打下的毛柴，合作社油坊负责收买，同时合作社并为社员包揽运炭运粮以及建立推销站等，使社员只要劳动即有收入。为了解决打柴的板镢问题，合作社要铁匠社员先给打，等挣下钱再给价。铁匠没铁，合作社先垫出钱买铁。总之，在副业生产中，社员有什么困难，合作社就尽力帮助解决什么困难。比如雇农社员丁育民，在打毛柴时把一个毛驴死了，当下没有办法再生产，合作社就把社里的一个驴先借给他，又准备贷款给他另买一条驴。这样被组织起来的3个大车组，9个驮驴组，3个人力组(人、车、牲口，分红时各占一股)，从去年12月初到今年1月初，一个月内即收入1725万元，最多每户有挣50万元的。据当地群众估计，这一个月副业生产所赚的钱，已等于往年整个冬季副业生产所得的8.5倍。

六、合作社除过组织社员进行副业生产外，并经营有四处油坊，一处炭窑，一处粉坊，一处瓷窑，一处水磨，32个骆驼，777只羊。这些生产单位除粉坊是合作社新办的以外，其他原来都是焦家庄周围地主的。其中第三油坊和炭窑、瓷窑是去年春天没收下反革命分子的，以后由政府经营，现在与合作社订立合同由合作社经营。此外，均系地主在土地改革中赔偿社内及社外群众的。为了便于经营，折价分给应分的各户农民以后，由合作社按价收买，分期付款。另有吸收了三家地主的资金2700余万元，原来估计可以多搞地主一些底财出来，作为发展手工业生产之用，这也就是开头合作社允许地主参加的动机。但是，结果搞得不多。上述一些生产单位，经合作社接办以后，工人生产积极性和产量均有提高。如第二油坊原来7石油籽一榨只出油580斤，现在可出油630斤到640斤。炭窑原来规定工人背炭1石给炭4斗，有时因销路不好，工人即发生饿饭现象，现改为多劳多得的工资制，直接刺激了生产积极性，产量大大提高，由过去日产炭20石已提高到30石至35石。依目前情况估计，以上各种生产单位，每年最低可获纯利1.5亿元，除过资金付息和分期扣付收买作坊之价款以及按合同分股外，余作为扩大手工业生产和合作社公益金之用。因为有这笔收入，所以也就决定暂不从农业收入部分提取公积金和公益金。

七、焦家庄农业合作社的组织已引起周围群众的注意。特别是合作打冰浇冬水以后，影

响了大坝、南坝、小坝也打冰，但因组织力量不强失败了。这一下周围群众认识了组织起来力量大，都说："只要组织起来就能把从来办不到的事，在毛主席领导下都能办到。"张家庄一个74岁的老汉说："打冰这事不说我74岁没见过，就是人老几辈也没听过。打冰时我看了一下，大家一起就是热烈。"但是，多数群众由于不了解内情，对合作生产尚有怀疑，看今年下来究竟如何。他们说："听说好得很，就是没见过。今年下来就知道了。"少数略知内情的人，羡慕参加不上。张家东庄子一个雇农田中玉说："我家人多，劳动力也有4个，听说合作社是按劳动分粮，我也想加入，就是离得远。"周围群众在合作社的影响下，也自找对象互助生产。这是过去所没有的好现象。如张家东庄雇农田中玉就找了个手工业者何福成，两家共出了60万元，买了1头大牛。张家庄和顾家庄的群众自己找对象，合伙买牛8对。顾家庄由雇农李多来领头，组织了5家，计划每斗麦子上粪22车，比合作社的计划还要多上4车粪。顾家庄雇农王应泉，已组织了3家的4头毛驴，由一个人赶上驮柴卖炭，下余的人在家整理农具和积粪。但是，必须引起注意的，是周围的个体经济也暗暗地与合作经济进行竞争。一个中农老汉在去年骄傲地摸着胡子说："同志！你们明年来看吧，我们的粪土总要想下办法。"

八、焦家庄农业生产合作社决定于2月5日(即农历正月初十日，亦即立春)正式成立。这个合作社今天最大的问题是：组织规模太大了。按地区，东西18里；按户数，328户；按土地，673石1斗，因此，困难会是很多的。现在的唯一办法是加强领导。对此，县委、地委、省委均已注意，特别是王俊同志，多次亲自去合作社研究指导。只要再加派一些较强的干部进去，估计困难是可以克服的。此外，合作社虽已注意组织社员进行副业生产，但还不真正是农副业结合，就是说，还是按社员所长在统一领导下分工经营农业和副业，劳动结果，农业部分除去土地分租，副业部分除过资金付息外，农副业的劳力分红均统一计算分配。正因为不是这样，而是谁参加副业生产，谁直接得利，所以，社员中已萌芽着重视副业生产，不重视春耕准备的倾向。这点已引起合作社领导上的注意，并正研究办法。拟春耕开始后结合进行。为了支持这个新组织起来，在目前阶段属于高级形式的农业生产合作社，各有关部门均须予以大力帮助，否则这个合作社的发展是会受影响的。最后，值得注意的是这个合作社将地主富农吸收进来，并开始经过地主王悦贤进行过地主的工作。但是，这易模糊农民的阶级观点，又可给地主、富农享受国家各种贷款的利益。同时，如警惕不够，地主富农会从中捣鬼。因此，合作社章程已另列一条，规定地主富农在未改变成份前，不得与农民社员享受同等权利，如发现有不遵守社章情形，立即予以清洗。因为既将地主富农吸收进来，所以我们同意这样作。可否，请西北局决定。

兹附上合作社章程草案一份。妥否，请指示。

1952年1月31日

永昌县焦家庄农业生产合作社暂行章程(草案)

(1952年2月5日第一次社员大会通过)

第一章 总 则

第一条 本社定名为永昌县焦家庄农业生产合作社(以下简称本社)。

第二条 本社属永昌县人民政府领导。

第三条 本社是在自愿两利等价交换保持土地所有权的原则下，团结劳动农民改进农业生产，发展农业合作经济。

第四条 本社目的为团结自愿参加合作事业的劳动农民，在私有财产基础上，合理使用劳力、土地、耕畜、农具、水利、技术，共同劳动，发挥生产积极性，提高劳动效率，发展农业生产，逐步吸收先进经验、技术、采用新式农具，克服个体经营的落后性，扩大生产，为实现农业集体化创造条件。

第五条 本社以发展农业生产，开展副业生产，实行农业与副业结合，以增产粮食、增加收入、改善农民生活为基本任务。

第二章 社 员

第六条 凡在社区范围内居住之劳动人民，具有劳动能力，不分性别、职业，除被剥夺公民权者外，凡愿加入本社者均得为本社社员。但年不满18岁者，无被选举权，年不满16岁者无选举权。

第七条 社员土地、耕畜得以户为单位加入。其加入多少由各户社员自定。

第八条 凡丧失或缺乏劳动力而愿加入本社者，可以户为单位将其土地、耕畜参加本社。

第九条 社员有入社退社自由。但入社须在春耕前申请，退社须于每年秋收后提出。

第十条 社员入社土地不得转让，不得对外做担保，也不得抵偿债务。

第十一条 社员加入本社生产的耕畜，不得在生产中途抽回或转卖。

第十二条 本社因特殊情况，允许地主、富农参加，但在其未改变成份以前，不得与其他社员享受同等权利。

第十三条 社员权利如下：

1. 社员在社内有发言权、表决权、选举权、被选举权，并有建议奖惩干部的权利。
2. 社员对本社各项工作，有查询、批评及建议之权。
3. 社员享有本社各项合法利益的权利。
4. 社员享有本社各种文化、卫生等福利设施的权利。

第十四条 社员义务如下：

1. 在各生产组织领导下，积极参加劳动生产。
2. 遵守社章，服从组织，执行决议，贯彻劳动纪律。
3. 响应人民政府各项号召，积极学习提高政治觉悟及生产技术。
4. 维护本社利益，爱护本社财产。
5. 发扬团结友爱、互助合作的精神。

第三章 组 织

第十五条 本社的组织原则为民主集中制。每一个代表有一个表决权。少数服从多数，下级服从上级，个人服从组织。其组织系统如下：

1. 社员大会(或代表大会)是本社的最高权力机关，由全体社员(或社员代表)组成之。社

员代表之产生，以每10个社员选代表1人。

2. 管理委员会是本社的领导与执行机关，设委员11人至13人，由社员大会(或代表大会)选举组成。互推主席1人，副主席1人至2人。委员与主席任期1年，连选得连任。管理委员会视工作需要得设组织。

3. 生产工作大队：管理委员会下设若干生产工作大队。每队设大队长1人(脱离生产)，副大队长1人至2人(不脱离生产)，由各队社员选举，提请管理委员会委任，任期1年，连选得连任。

4. 生产小组：每一生产工作大队下设若干生产小组。每组设组长、副组长各1人(不脱离生产)，由各组全体社员选举充任，报管理委员会备案。任期1年，连选得连任。

第十六条 各级组织的职权与任务：

一、社员大会(或代表大会)的职权；

1. 通过和修改社章。
2. 选举或撤换管理委员。
3. 审查批准生产计划。
4. 审查管理委员会的工作报告
5. 审查各农业与副业生产的会计结算与分红。
6. 通过对社员的奖惩。
7. 对其他有关本社重要问题的讨论和决议。

二、管理委员会的职权：

1. 执行社员大会(或代表大会)的决议。
2. 制定本社发展生产计划，提交社员大会(或代表大会)通过后执行之。
3. 对外代表本社。
4. 对社员大会(或代表大会)按期提出工作报告。
5. 任免各级生产干部。
6. 有关本社文化、卫生、福利事业的筹设。
7. 指导本社各项生产工作。
8. 统一掌握生产果实与结算分红。
9. 有关生产技术方面的研究改进。
10. 建立会计核算制度。
11. 筹备与召集社员大会(或代表大会)。
12. 审查批准入社与退社。
13. 有关本社生产、组织等工作的领导执行。

三、生产工作大队长的职权：

1. 制订本队生产计划，经上级批准后执行之。
2. 领导本队各生产小组的生产工作。
3. 调配本队的劳力、耕畜、农具，使之适应生产的需要。
4. 检查劳动生产的具体情况，稽核与记载各组劳动日等。
5. 收集意见，反映情况，总结经验，改进生产。

四、生产小组长的任务：

1. 领导社员制订本组生产计划。

2. 领导本组社员执行生产计划，完成生产任务。

3. 掌握调配本组劳力、耕畜、农具、合理使用，提高生产效率。

4. 领导社员爱护耕畜、农具及公共财物。

5. 带头劳动，精耕细作。

6. 具体分工，评工记劳。

7. 解决社员中发生之各种问题。

第十七条 会议与汇报制度：

1. 社员大会(或代表大会)每三个月开会一次，由管理委员会召集之。如管理委员会认为有必要时，或经社员代表1/3以上的提议，得召开临时社员大会(或代表大会)。

2. 管理委员会每一月开会一次，必要时可召开临时会议或干部联席会议。

3. 生产工作大队长每三日向本队各生产小组汇集劳动日记录一次，并检查生产工作，每十日向管理委员会汇报工作一次。

4. 生产小组长每晚于收工后，即召集全组劳力，评工记劳，检讨当日工作，布置次日的生产任务，小组长每十日向生产工作大队长汇报工作一次。

第四章 劳动与分红

第十八条 本社生产成果，分配原则为“按劳分值”，“按地分租”。

第十九条 计算劳动日的方法，是在一日劳动中完成某项生产劳作的一定数量与质量为一个劳动日，其计算标准由社员大会(或代表大会)通过公布实行。

第二十条 社员耕畜在私有私喂的基础上，参加小组生产。计算劳动日(详细办法另定之)。

第二十一条 社员农具以民主评议的方式，由社折价收购，统一配用，分期偿还(详细办法另定之)。

第二十二条 评工记劳，由各小组长领导参加劳动的社员，于当天收工时，依靠劳动日的标准精确评定，做到公平合理。

第二十三条 本社农业与副业生产密切结合，为了便于掌握与计算，每年自立春至立冬期间，所有入社劳力与畜力，由社统一掌握调度，但在不影响农业生产的原则下，可适当调度多余的劳力与畜力从事副业生产，计算劳动日，获利归社掌握。

第二十四条 本社农业与副业生产的结算，以一年的收获季为其结算期(即每年秋收后)，并规定农业生产成果不到收获季度不支付。

第二十五条 本社农业生产成果分配办法：

1. 每年在生产收获后，各大队将所有生产成果报告管理委员会统一计算、统一管理。

2. 全部生产成果中，先除去缴纳公粮及必要开支外，以75%分配给劳动日，以25%分配给土地(土地按其不同质量，折合为一种土地计算)。

第二十六条 本社副业生产(每年立春以后立冬以前)成果分配办法：

每年于收获结算后，全部副业生产成果加农业生产成果的75%统一分配给参加农业与

副业生产的劳动日。

第二十七条 本社经营之各种手工作坊的盈余，由管理委员会统一掌握调配，其办法另定之。

第五章 奖 惩

第二十八条 本社各队生产计划，应提出单位面积的"定额产量"与"增加产量"，超过增产的收获部分，以70%归各小组自行分红，以30%归社掌握作为奖金。

第二十九条 小组生产如遇不足定额时，既非客观原因造成，则视其情节，应受检讨、批评或扣除劳动日等处分。

第三十条 社员或干部参加劳动生产工作成绩优异者，得给予名誉的或物质的奖励，其有特殊贡献者，经社员大会(或代表大会)通过，得选为劳动模范或工作模范。

第三十一条 大队长的待遇以该大队成人的最高劳动日为其计算标准。

第三十二条 社员或干部有违犯社章或大会决议，以及不执行劳动生产纪律者，得按情节轻重给予批评、警告或开除处分。开除社员须经社员大会(或代表大会)通过，但有破坏合作社情节重大者，得由管理委员会先行开除，然后报告社员大会追认之。

第三十三条 本社为了保证生产任务的胜利完成，另定劳动生产纪律，提交社员大会(或代表大会)，通过执行。

第六章 附 则

第三十四条 本章程经社员大会(或代表大会)通过，县人民政府批准后施行之。

第三十五条 本章程有未尽事宜，由社员大会(或代表大会)通过修订之。

永昌焦家庄农业生产合作社全体社员上书毛主席报告给国家卖粮计划

敬爱的毛主席：

这些天，我们学习了您制定的国家在过渡时期的总路线和总任务，知道我们国家正向社会主义过渡，大家高兴极了，都表示要跟上您走。因为您指给我们的道路都是使大家幸福的道路，您说的话，都是千真万确的。就拿我们焦家庄来说吧，早先三分之二的人都是扛长工的，几十年来没有吃饱穿暖过。1951年大部分人还不够吃，我们听了您的话，在去年2月组织了农业生产合作社，到现在才两年，生产和光景就完全变样了。有了合作社，我们能统一调配劳畜力，合理使用土地，统一计划经营，再加上改进耕作技术，生产年年向上，今年总产量比1951年多了125%。现在，十分之九的社员都有余粮了，全社耕畜、大车等，也比刚建社时增加了一倍以上。

我们试用过拖拉机犁地，马拉收割机割麦子，一部机器能顶几十到几百个人工，我们亲身体验到农业机械化的好处。但我们也知道：只有工业发展了，才能大量使用这些农业机器。为了逐步实现社会主义工业化，我们全体社员开会决定把28万斤余粮和13万斤胡麻全部卖给国家，支援国家经济建设。眼下，已有六成送到国家仓库了。

毛主席，虽然我们有了很大成绩，但我们还不满足，我们要进一步办好合作社，逐渐过渡到完全社会主义性质的合作社(就是集体农庄)。并带动周围农民也走这条路。现在，我们

正大量积攒粪土，总结今年的生产经验，计划明年的生产，争取多打粮食卖给国家，支援工业建设。

祝您健康!

甘肃省永昌县焦家庄农业生产合作社
全体社员上
1953年12月13日

3. 中央领导视察金昌纪实

邓小平等中央领导人视察金川

1966年3月27日上午10时35分，中共中央总书记兼国务院副总理邓小平，国务院副总理李富春、薄一波，中共中央西北局第一书记刘澜涛，全国妇联主席蔡畅，西北局书记处书记王林，以及余秋里、谷牧、赵尔陆、刘澜波、吕东、安子文等四十多位中央和国务院各部委、办的负责人，在中共甘肃省委书记汪锋陪同下，来到金川。

邓小平同志下车后，径直来到露天矿、第二选冶厂视察，总书记边看现场边听汇报，从品位到储量，从剥离量到日出矿量，问得很细。小平同志边听边点头，称赞金川矿山资源是个不可多得的“金娃娃”，是我国的“聚宝盆”。

在选冶厂，小平对镍的总回收率、资源综合利用等情况问得很具体。小平、富春、一波同志还指示：要组织力量专门研究回收，要找敢革命的人去干。中央领导还指出：“要坚持干部参加劳动，每周下去几天，要发挥和调动广大党员的积极性，每个生产班组都要有共产党员。”

邓小平等中央领导视察结束时，在新厂区接见了金川有色金属公司和第八冶金建设公司的干部及先进生产者代表，并合影留念。

方毅八下金川

从1978年到1986年的9年间，中共中央政治局委员、国务院副总理兼国家科委主任方毅，八次亲临金川，组织开展金川资源综合利用科技联合攻关工作。

1978年8月，方毅在中共甘肃省委书记宋平、副省长马继孔和冶金部副部长张益民陪同下来到金川，参加了第一次金川资源综合利用会议。会议期间，方毅下矿井、到炉前，进行了一系列的实地考察，在肯定成绩的同时，严肃批评了生产建设中存在的主要问题：一是绿水横流，金属回收率低；二是综合利用差；三是矿山建设速度慢，质量差；四是技术装备落后，劳动生产率低；五是缺乏文明生产，环境污染严重。他把这些问题概括为三句话，即：“矿山建设十分缓慢，金属流失十分严重，企业管理十分落后”。与会人员针对这些实际情况，各抒己见，进行了充分探讨。方毅还在会上指出：“希望尽快拿出成果来”，“谁最经济，谁最合理，谁流程短，又经济，回收率高，我们就采用谁的。”

方毅明确指出：金川要发展，必须抓矿山。金川的工程技术人员和全国各地的科研人员一道，先后开展了地下活动规律，井巷掘进与支护、采矿方法和充填工艺四个方面59个专

题的研究试验工作，取得了一批极有价值的科研成果。

1981年8月2日至8日，在金川公司召开的第四次金川资源综合利用科技会议上，方毅指出："近几年的科学研究工作已经为经济合理地发展镍生产和综合回收伴生元素做出了技术储备，现在该是这些科研成果变为现实生产力，夺取全面丰收的时候了。我们应该把资源综合利用和生产建设，推向一个新的发展阶段。"

在1982年金川科技工作会议上，他亲自指导并帮助金川公司制定了"三年三大步，提前十年翻两番"的奋斗目标(即1983年产镍1万吨，1984年产镍1.5万吨，1985年产镍2万吨，1990年左右达到4万吨)，还对金川的生产建设和1983年的重点科研计划提出了具体的要求。

方毅在1983年金川科技工作会议上说："我认为需要认真总结一下，这样做，对金川今后的发展大有好处，对推动整个有色工业的发展会产生重要作用。"这次大会全面总结了金川公司依靠科技进步，改变生产面貌的几条经验：一是坚持科研工作为生产建设服务的方针；二是采取大力协同，联合攻关的组织形式；三是坚持锲而不舍、一抓到底的工作方法；四是实行科研、设计、生产建设相结合，狠抓科研成果的转化；五是确定了一个量力而行、积极奋斗、循序渐进的总体设想和战略目标；六是有一个坚强的领导班子和一支能打硬仗的职工队伍。方毅说："金川还有很多好的做法，希望通过认真总结，肯定下来，也希望通过进一步实践，使这些做法不断得到完善和发展。"方毅指出："一是抓金川二期工程的建设；二是要加速一期生产系统的改造；三是加快实现企业现代化的步伐；四是为九十年代后期企业的进一步发展准备技术条件，保持后劲。"方毅还介绍外国的先进科学技术，要求公司学习和引进，以加快镍基地建设速度。

方毅对治理金川的环境污染也很关心。他说："二氧化硫危害工人的健康，污染大气，必须下决心回收，制取硫酸。"金川公司在1988年建成了年产18万吨的硫酸厂，使过去的污染物转化为化工产品。

1978年以来，来自全国各地的50多个科研单位的数百名科技人员和金川公司的科技人员一道，在方毅的精心组织和亲切关怀下，共进行了437项专题研究，取得了112项重大科研成果，其中84项应用于生产实际。"金川资源综合利用"系统工程，1989年也被评为国家科技进步特等奖。

方毅还十分关心工人群众的生活。他说，要关心职工，爱护职工，时刻注意解决好职工生活中的实际困难，特别要关照矿山亡故职工亲属的工作和生活，要当君子，要成人之美。

方毅每次到金川视察工作都强调要改善知识分子的生活和工作条件，建议干部、职工阅读徐迟的报告文学《祁连山下》，以了解常书鸿先生的业绩；号召金川人，特别是金川的知识分子，要学习常书鸿、蔡希陶、陈景润等优秀知识分子的献身精神、创业精神和百折不挠的奋斗精神，搞好金川的生产建设。

方毅还很重视镍基地党的建设和精神文明建设，指出："人们不能只有物质文明，生活享受，而没有好的精神享受。我看这里是有条件的，你们这里人才济济，琴、棋、书、画样样都有呀，我建议你们成立一个画院。有了丰富的好的精神生活，对于整个社会面貌会起很大的影响。要把金川这个地方建成现代文明的城市。还要多种点树，这样既有物质文明，又有科学，又有艺术，那么，人们就会越来越喜欢这个地方了，就不会想往别处去了。""金川不

仅要做生产建设模范，还要成为社会主义精神文明的模范。”“要用丰富的内容和生动的形式，加强职工队伍的思想政治建设，使大家树立起良好的职业道德和社会公德。在人与人之间的相互关系上，建立和发展平等、团结、友爱、互助的新型关系，形成良好的社会风气。在这方面，党员、干部要起模范带头作用。”

1986年9月，方毅第八次视察金川时，赞扬金川公司领导班子有一种不怕困难、开拓前进的精神，是一个好的领导班子。看到金川的生活环境面貌发生了很大的变化，方毅高兴地说：“楼多了，树多了，人也更清爽了。”

乔石视察金昌

1989年9月14日，中共中央政治局常委、中央纪律检查委员会书记乔石，在中共甘肃省委书记李子奇和中共金昌市委副书记、市长赵俊谋，市委副书记胡纯纲，市委常委、副市长陆佩的陪同下，视察了金昌市。乔石首先视察了金昌化工总厂。他一边参观，一边同化工总厂党委书记何世忻、厂长李瑞云亲切交谈。在离厂之前，乔石高兴地与该厂领导合影留念。

来到市区，乔石首先接见了党、政、军、企的负责人并合影留念；然后听取了赵俊谋的汇报。乔石说：我虽然在河西工作过几年，但是还没来过金昌。对金川镍矿中央非常重视，经过创业者们数十年的努力，已建成一个新兴的工业城市，有了相当的规模，这个城市应该一开始就把各项工作的基础打好，把党的基层组织、基层政权搞好，各级干部要深入基层，深入群众，同群众一起把金昌的事情办好。乔石在讲话中特别指出要坚持四项基本原则。他说，坚持四项基本原则，核心是坚持党的领导，加强党的建设。党的各级干部都要注重学习马列主义、毛泽东思想，学习邓小平的著作。要加强党的纪律，搞好党风和廉政建设。

在谈到社会治安问题时，乔石说，要有一个比较好的规划，把社会治安搞好，要加强企业、农村管理，特别是把青少年的工作做好。市政领导要抓，企业领导也要抓；街道要抓，家庭也要抓。

下午，乔石听取了金川公司经理王德雍关于金川镍基地二期工程建设情况的汇报，参观了金川公司科技馆、露天矿、冶炼厂镍电解车间和二期工程施工现场。乔石在视察中说，金川要继续发展，我希望有色总公司、甘肃省继续支持。如果再花三年时间把二期工程建设搞起来，技术上达到世界先进水平，金川为社会主义事业和冶金工业发展所作的贡献就更大了。

9月15日，乔石离开了金昌。

江泽民总书记视察金昌

1992年8月12日下午5点，中共中央总书记江泽民，在国家计委副主任叶青、解放军副总参谋长韩怀智、中共甘肃省委书记顾金池、省长贾志杰、兰州军区政委曹芃生、中共中央办公厅副主任徐瑞生、中央政策研究室副主任滕文生的陪同下，来到了金川。

总书记下车后，亲切地与金昌市党政军企主要负责人握手，并转身向欢迎的人群招手致

意。接着，步入金川公司科技馆展厅。在一展厅，总书记认真地询问了金川矿区的地貌、储量和金川人艰苦创业的历史、科技攻关的成就以及党和国家领导人来金川视察的情况。在二展厅，总书记拿起一块两公斤重的特富矿标本，看了又看，掂了又掂，问公司副经理刘同有："金川矿能开采多少年？"刘回答："按现有的生产规模，能开采200年。"总书记高兴地说："好啊！金川资源很丰富，在戈壁滩上能建起这样一个大型企业，真了不起，金川人真不简单。"

来到四展厅，陪同的同志请总书记题词留念。江总书记略加思索，写下了"腾飞的镍都"五个大字。这时，金川公司党委负责同志把公司厂徽佩戴在总书记胸前。出了科技馆，总书记高兴地走上前去和等候在门前的金昌市党政军企负责人合影留念。

尔后，总书记乘车直奔矿山，到掌子面去看望井下工人。6点零7分，总书记来到400米深的1280中段二矿区九工区机械化采矿九分层联络道。一下车，总书记和矿工们亲切握手，并说："你们辛苦了。"总书记语重心长地对陪同的金川公司领导说："要多关心矿山工人的生活。"当和二矿区副矿长李凤翔握手时，总书记亲切地问："什么时候到这里的？"李回答是1962年。总书记说："30年了，辛苦了。"这时，有人提议，总书记和大家照个相吧，江总书记连声说："好！好！我们站后一些，多照一些人，把大家都照上。"照完相，总书记说："我这次来金川见到的工人不多，请代我向金川公司的广大职工表示亲切的慰问！"这时，井下400米深处爆发出雷鸣般的掌声。

总书记来到正在紧张施工的国家"八五"重点建设项目金川二期冶炼系统建设工地。冶炼厂负责人展开闪速熔炼平面图，向总书记介绍二期工程建设概况。总书记脸上露出满意的笑容，连声说："好！好！祝贺你们成功！祝贺你们成功！""好好干！你们这里大有干头。"

从二期建设工地出发，总书记乘车奔向金昌东部开发区，一拐弯，看到宽阔平坦而又笔直的新华路，总书记高兴地说："一到这里，豁然开朗。"市委书记叶绍裘接上去说："到了甘肃，要看古迹上敦煌，要看道路来金昌。"总书记会心一笑，点头称是，说着车已到电线电缆厂。总书记对厂长说："厂长，我向你提个问题，你们有没有大拉、中拉、小拉？"厂长回答："都有。"接着又问："你们有没有连续退火拉丝设备。"回答："现在没有，以后准备上。"总书记问陪同的金川公司党委书记杨学思，象这样规模的集体企业有几个？回答有10个，总书记说："你们的事业很兴旺，这样的厂规模很大，你们真有魄力。"

看完电线电缆厂，总书记乘车视察市容市貌后说："这次来，我感到特别心旷神怡。"总书记看到一座座新建的工厂，一幢幢拔地而起的楼房，一条条平坦宽阔的街道，深情地说："这个城市很有希望。"

晚上7点40分，总书记乘坐面包车缓缓驶出龙首山庄，带着对金川的美好印象，离开了金川。

4. 金昌建市文件

国务院关于甘肃省设立金昌市的批复

(81)国函字14号

甘肃省人民政府：

一九七九年十月二十二日、一九八〇年九月十七日、十二月十九日的请示报告均悉。同意你省设立金昌市，将永昌县金川镇所属的金川地区和宁远堡、双湾两个公社划为金昌市的行政区域。将武威地区的永昌县划归金昌市领导。金昌市由省直接领导。市人民政府驻金川。

中华人民共和国国务院

一九八一年二月九日

甘肃省革命委员会关于设立金昌市的请示报告

甘革发(1979)230号

国务院：

关于设立金川市的问题，我们于一九七〇年十二月和一九七八年九月曾两次向国务院写过专题报告。当时的意见是，金川市体制实行政企合一，市的行政区域，除现在金川镇所辖地区外，将永昌县的宁远堡、河西堡、双湾三个人民公社划归金川市。但因永昌县对县和市的区域划分有意见，群众也有反映，故要求暂不批复。

今年以来，我们又经过多次调查，并先后三次召集省级有关部门和金川公司、武威地区、永昌县、八冶公司的负责同志进行协商座谈。认为金川矿区是我国重要的产镍基地，在今后的十年规划中，将把金川矿区建成我国九大有色金属基地之一。现已探明矿石储量五亿吨，含镍五百三十八万吨，含铜三百三十九万吨，还含有多种稀有金属。金川矿区开发以来，生产不断发展，职工人数增加很快，目前矿区已有非农业人口五万多人。行政管理是金川矿区与河西堡合设一个镇。这种行政建制同矿区建设和工业生产的发展很不适应，市镇管理、社会治安、职工福利等工作，存在很多问题，急需改变现行建制。为此，经省委、省革委会讨论，根据一九五五年六月九日国务院《关于设置市、镇建制的决定》中有关聚居人口不足十万的重要工矿基地或者边远地区的重要城镇可以设置市的建制的规定精神，从加强金川有色金属基地建设，有利于工农业生产，加快"四化"步伐的实际需要出发，设立市的行政建制，定名为"金昌市"(因金川有同名)。金昌市，为省辖市，把永昌县全境划归金昌市。市辖一县(永昌县)、一区(金河区即金川矿区)，这样有利于工农结合，城乡结合，有利于解决城市蔬菜和副食供应，有利于解决工农用水矛盾。金昌市实行政企分开，市机关设在金河区。撤销原金川镇建制。河西堡地区仍归永昌县管辖。全市总人口，截止一九七八年底为二十九

万六千九百八十二人，其中非农业人口八万三千八百二十八人，占总人口的百分之二十八点三一，农业人口二十一万三千一百五十四人，占总人口的百分之七十一点六九，总面积七千四百多平方公里。金河区有城市人口五万四千六百一十四人。

以上报告妥否，请批示。

一九七九年十月二十二日

甘肃省人民政府关于设立金昌市的补充报告

甘政发(1980)331号

国务院：

关于我省设立金昌市的问题，曾于一九七九年十月二十二日以甘革发230号文向国务院作了报告，提出了设立金昌市的初步方案；今年九月十七日，又以甘政发241号文向国务院作了《关于变更设立金昌市方案的报告》，对去年的方案作了修改，缩小了金昌市的行政区域范围。今年十月份，国务院、军委工作组来兰州，就设立金昌市的问题同我们交换了意见；民政部李立人司长同我们一起去金川、永昌等地进行实地察看，征求有关方面的意见。从调查了解的情况看，变更七九年方案，市行政区域划得过小，对有些矛盾的解决和金昌市的建设发展都不利。金川矿区工业用水和永昌县农业用水是一个水源，水源在永昌县上游，由永昌县管理。近几年由于水量减少，工农业用水矛盾非常突出，将永昌县划归金昌市，对于合理调配用水，减少矛盾，会起很大的作用。按今年变更方案，金昌市区仅划一个宁远堡公社，市区面积总共只有六百三十二平方公里，有的矿点还在市的界线之外，将来金川矿区继续发展，则市区范围过小，对城市发展不利。金川公司、武威地区、永昌县都迫切要求成立金昌市，他们都同意七九年省上的方案，将永昌县完整的划归市领导，保留县的建制。为此，省政府于十一月二十五日又对设立金昌市的方案进行了研究，经过权衡利弊，认为还是以去年十月二十二日报国务院的方案为宜。即：设立金昌市为省辖地级市，政企分设；永昌县划归金昌市领导，市下设一区(县级)一县；因为如不设区，则矿区点的政法问题难以解决。市人民政府驻金川。

按这个区划方案，全市总面积为七千四百零二平方公里，人口为二十九万七千二百四十九人(其中非农业人口八万四千七百八十二人，占百分之二十八点五)。金昌市行政区划界线，待国务院批准设立市以后再划定。

以上报告，请批示。

一九八〇年十二月十九日

5. 金川镍矿扩建二期工程文件

国家计划委员会文件

计原(1984)953号 甘子玉签发(宋平、陈先、柳随年已阅)

关于金川有色金属公司扩建二期工程设计任务书的审查报告

国务院:

有色金属总公司送来金川有色金属公司(简称金川镍矿)扩建二期工程的设计任务书,现将我们的审查意见报告如下:

(一)一期工程将于1986年建成。

金川镍矿一期工程规模年产镍2万吨、铜1万吨并相应回收钴、铂族金属、黄金、白银和硫等资源,投资116000万元。目前工程进展较快,镍铜生产系统将于1985年投产,副产硫酸工程也将按计划于1986年建成。1985年金川镍的产量可达2万吨。

(二)二期工程建设条件比较好。

根据国家对镍的需要,充分利用金川镍矿的丰富资源和已有基础等有利条件,金川镍矿二期扩建工程已列为"六五"计划国家基本建设前期工作重点项目279项之一。据此,有色总公司编报了金川镍矿二期工程设计任务书,拟扩建镍2万吨(达到4万吨)、铜1万吨(达到2万吨)并相应回收硫酸22万吨(达到40万吨)及钴、铂族金属、黄金和白银,计划1990年左右建成,需要投资84000万元。我们建议批准该项设计任务书,理由如下:

一、地质资源丰富,已探明金属储量有:镍545万吨、铜343万吨、钴16万吨、铂120吨、钯61吨、金73吨、银1270吨,另硫1960万吨。

二、经过近几年来科技联合攻关,初步解决了当前生产建设中的一些主要技术难题,该资源开发和综合利用取得较大进展,经济效益可得到较大提高。

三、外部条件基本落实。增加用电负荷8万千瓦,拟请水电部新建海石湾至永昌330千伏输变电工程供电;增加用水量5200万立方米,由自建皇城滩水库解决;增加外部铁路运输量100万吨,拟请铁道部统筹安排;增加纯碱用量14000吨、增加用煤35万吨(由西北地区供应),纳入国家年度物资分配计划。

四、每年增加产值57500万元,增加利税约3亿元,三年时间可收回全部投资。

尚有两个问题需要报告:

一、资金,二期工程约需投资84000万元,加上一期结转工程7000万元,"七五"期间,金川镍矿共需投资91000万元,拟列入"七五"有色金属工业基建计划。由于预算内投资不足,建议金川镍矿所需资金仍采用一期"供镍还镍"办法,由有色总公司继续向财政部借用镍的变价款6亿元,相当于国库出镍3万吨(估计"七五"初,国库存镍约6万吨,建议减少3万吨),另31000万元拟由建设银行贷款解决。

一期借国库镍和变价款由金川镍矿按期偿还，二期借用变价款待投产后用新增利润或新增镍按期偿还。

二、二期建设拟采用适宜的先进技术，特别是矿山深部地下开采，规模大，年产矿石230万吨，加上金川镍矿的矿岩条件复杂，难度很大，因此，必须作好采矿方法的试验，适当引进部分采掘设备和技术，冶炼部分拟引进闪速溶炼炉和其他部分关键设备。

现将报告送上，请审批。

国家计划委员会

一九八四年五月二十三日

国家计划委员会文件

计原(1984)1056号

关于金川有色金属公司扩建二期工程设计任务书的批复

中国有色金属工业总公司：

我委关于金川有色金属公司扩建二期工程设计任务书的审查报告，已经国务院批准。现转发给你们，请照此执行。

中华人民共和国国家计划委员会

一九八四年六月二日

6. 硫磺沟引水工程文件资料

中华人民共和国国家计划委员会

李鹏副总理：

遵照指示，我同杨振怀、贾志杰共同商议了解决金川镍矿水源的问题。建议作如下处理：

一、硫磺沟引水是解决镍矿水源问题的工程。应由金川镍矿或有色总公司为主来办，甘肃省积极支持、促成。

此事请贾省长与金川镍矿商妥。

二、从青海省方面引水，青海省尚有不同意见。请杨副部长进行联系、协调，取得青海支持。国家计委在开发柴达木盆地方面所安排的专项补助，应视为对青海的"综合补偿"。（计委去年已在计划方案之外，专项补助100万元。今年拟给300万元，明后两年每年再给300万元，总计1000万元）

三、以上两项谈妥后，此项工程按基建程序报批，列入计划。投资由镍矿、甘肃省、水电部三家拾。

以上三条，我们意见一致。如认为可行，望予批示，以利进行。

敬礼

刘中一

一九八七年四月六日

S0442

国务院 传 1026 号 87年4月9日

水利电力部文件

(急件)(87)水电计字第580号

关于协调硫磺沟引水工程问题的报告

国家计委并刘中一同志：

关于自青海省大通河支流硫磺沟引水向甘肃省镍基地金昌市供水问题，李鹏、宋平同志曾做过批示。其后，我部多次与青海省水利厅联系，均无结果。十一月下旬我部派陆孝平等同志去青海省向宋瑞祥省长汇报情况并征求意见，宋省长初步表示可以进行商议。

鉴于此事涉及部门较多，我部进行协调确有困难。目前青海省既已表示可以商议，拟请你委组织有关单位共同商议确定。

附件：陆孝平、俞福来二同志《关于征求青海省对硫磺沟引水工程意见的情况报告》

一九八七年十二月二十四日

关于征求青海省对硫磺沟引水工程意见的情况报告

我们于十一月二十九日至十二月九日到青海省征求青海省政府对在该省境内大通河支流硫磺沟引水向甘肃镍基地金昌市供水工程的意见。在青海期间，我们听取了省水利部门的汇报，并求见了青海省领导宋瑞祥省长和尕布龙副省长，现将主要情况报告如下：

硫磺沟引水工程是一项跨流域引水工程，从黄河二级支流大通河上游的支流硫磺沟引水，开凿隧洞穿祁连山，调水入河西走廊石羊河流域的西大河，向镍基地金昌市供水。设计引水流量4.5秒立方米，年引水4500万立方米。调水工程包括引水渠道一座和长8.81公里的输水隧洞一条，工程总投资4000万元，工期四年。

宋省长的主要意见如下：

一、青海省是干旱半干旱的缺水地区，不是富裕户。而是由于省财力所限，致使大量土地不能开发利用，制约了农牧业的发展。粮食长期不能自给，现平均每年调进粮食5.5亿斤。根据青海省的工农业发展规划，大通河流域水资源因需引大济湖(入青海湖)，引大济湟尚不能满足本省的需要，无多余的水量外调，青海省的水，总的是要东水西调。

二、如果国家最后决定由青海调水给金川镍基地保重点，青海省可以服从大局。但是以工业供水途径来考虑调水和工程管理。青海省境内的工程建设、管理、所有三权为所在省，由青海省向甘肃省卖水并收取水费，由于调水而引起硫磺沟下游永安河灌区现有灌区水源被调走后的农牧业损失问题，还需具体商定补偿办法。

三、关于调水问题，国家的有关部门和综合部门要全面考虑青海省的实际困难。青海省是个多民族的少数民族地区，地方的工作很难做。青海省还需在省内商量一下，经过人大统一一下思想。

四、关于调水问题，希望中央的有关部门和领导也要听听我们青海省的意见，青海省也是一级政府，不能只听一方面的意见。

青海省与甘肃省过去在历史上由于边界问题矛盾很大，所以解决调水问题的阻力还是比较大的。经我们做工作后，青海省的态度有所转变，同意与甘肃省共同商谈调水的具体有关问题。为此，我们向省领导提出，是否请省政府指派省水利厅为代表与水电部联系，提出初步意见。宋省长表示，省政府还需再研究一下，然后再正式报水电部。

由于此事在今后商谈中，估计还会遇到边界问题(硫磺沟以北祁连山北麓两省界线还有矛盾)。供水水价问题等。因此，我们建议在具体商谈中，最好请国家计委主持，召集有色金属公司、甘肃、青海两省、民政部、水电部共同参加磋商为宜。妥否，请批示。

水电部计划司　陆孝平　俞福来

一九八七年十二月十六日

水利部文件

水计(1988)18号

关于下达引硫济金工程可行性研究任务的通知

水利部黄委会：

为了落实国务院领导同志对硫磺沟引水问题的批示，促使引硫济金工程早日实现，引硫工程前期工作应抓紧进行。此项任务，原水电部曾下达给兰州院，该院做了不少工作，完成了引大济西初步可行性研究报告。由于情况的变化和下一阶段开展此项工作的需要，现确定改由你委勘测设计院承担引硫济金工程前期工作，希你委勘设院立即组织力量开展此项工作，力争于今年八月初补提出可行性研究报告，送青、甘两省征求意见后报部。

请青、甘两省人民政府对此项工作给以支持，并请水利部兰州勘测设计院给黄委勘测设计院以协助，提供有关的勘测设计资料。

附件：中央领导同志关于硫磺沟引水工程的批示复印件(只发黄委会)

中华人民共和国水利部(印)

一九八八年五月十一日

抄送：甘肃省人民政府、青海省人民政府、金昌市人民政府、水利部兰州勘测设计院、甘肃省水利厅、青海省水利厅、金川有色金属公司

中华人民共和国国务院

国函(1988)81号

关于从青海硫磺沟引水问题的函

青海、甘肃省人民政府：

国务院领导同志十分重视从青海硫磺沟引水解决金川镍基地建设用水问题，李鹏、依林、纪云、学谦等同志批阅了国家计委刘中一、水利部杨振怀同志关于请甘肃、青海两省协商引水问题的报告。根据领导同志批示，请你们立即着手以下工作：

一、请甘肃省即派负责同志与青海省进一步商谈有关引水事宜；

二、如需协调，由国家计委叶青、水利部杨振怀同志负责；

三、青海、甘肃两省要顾全大局，把解决引水问题同边界问题分开，可考虑由甘肃给青海以适当补偿；

四、希青海、甘肃两省早日达成协议，为国家镍基地建设做出贡献。

中华人民共和国国务院(印)

一九八八年六月一日

金昌市人民政府　海北藏族自治州人民政府
关于建立经济协作友好州市的协议书

金昌市是祖国的镍基地，工业基础比较雄厚，又是甘肃省重要的粮油生产基地；海北藏族自治州是青海省重要牧区之一，发展潜力很大，前景广阔，两州市一山之隔，同处黄河上游多民族经济开发区域，各自独特的优势和双方共同繁荣的目标，为建立友好州市奠定了良好基础。一九八六年七月，海北藏族自治州领导访问了金昌市；一九九零年九月，金昌市领导回访了海北藏族自治州；一九九一年三月，海北藏族自治州代表团再次访问了金昌市，双方进行了诚挚友好的会谈，一致同意建立经济协作友好州市，本着互惠互利、共同发展的原则，达成以下协议：

一、双方愿意充分发挥各自优势，互通有无，相互合作，共同促进经济发展。

二、双方愿以产品优势，在商流领域中发展一切友好合作关系。

三、在双方友好交往中，愿意进行技术领域里的广泛合作与服务。

四、随着双方经济协作关系的不断巩固和发展，愿意在经济和社会事业的其他领域中开展更广泛的，创造更深厚的友谊。

五、双方确定，由各自主管经济工作的州市长牵头，经济计划委员会负责，协调经济协作等方面具体事宜，以促进友好州市间关系的不断发展。

金昌市人民政府　　海北藏族自治州人民政府

代表　赵俊谋　　代表　拉加才旦

一九九一年三月十四日

甘肃省人民政府文件

甘政发〔1993〕73号

甘肃省人民政府关于金昌市与青海省海北州联合开发硫磺沟水资源协议书的批复

金昌市人民政府：

金政发(1992)85号文收悉。省政府同意你市与青海省海北州政府签订"联合开发硫磺沟水资源协议书"。请你们抓紧与青海协商，确定执行协议的有关具体问题，认真做好前期工作，争取尽快立项建设。

附件：金昌市人民政府　海北藏族自治州人民政府联合开发硫磺沟水资源协议书

甘肃省人民政府(印)

一九九三年四月二十三日

青海省人民政府办公厅

关于海北州与甘肃省金昌市联合开发硫磺沟水资源协议书的批复

海北州人民政府：

北政字(93)第17号报告悉。

省人民政府同意你州与甘肃金昌市政府签订的"联合开发硫磺沟水资源协议书"。请你们加强领导，抓紧协商确定执行协议的有关具体问题，认真组织实施。

附：海北州人民政府、金昌市人民政府联合开发硫磺沟水资源协议书。

青海省人民政府办公室(印)

一九九三年三月十日

金昌市人民政府　海北藏族自治州人民政府联合开发硫磺沟水资源协议书

为了认真贯彻落实国务院国函〔1988〕81号文件精神，根据甘、青两省人民政府的指示，金昌市政府与海北州政府就联合开发硫磺沟水资源，解决镍基地建设用水问题于一九九一年八月二十二日和一九九二年五月十六日、十月三十一日、十一月二十一日进行了充分协商，双方本着互惠、互利、互谅、互让的原则，达成如下协议：

第一条　甘肃省金昌市"引硫济金"水利枢纽工程修建在青海省海北藏族自治州门源回族自治县皇城蒙古族乡硫磺沟石门峡内，硫磺沟水资源和建筑工程所占土地权属海北州门源县。

第二条　工程设施按谁投资、谁受益、谁所有的原则，所有权属金昌市。工程设施双方

共管，以金昌市为主，海北州派员参加。金昌市负责工程的管理、使用、维护、检修；海北州负责水资源的保护、水资源费的征收。调水计量以海北州为主，金昌市派员参加。

第三条 双方同意，每年按硫磺沟年径流量的88%给金昌市输水。

第四条 双方同意，在工程动工前，金昌市付给海北州一次性安置补偿费3000万元，海北州协助金昌市创造前期工作条件。

第五条 根据国务院和甘、青两省现有的有关规定，工程投入运行后，以硫磺沟引水隧洞入口处计算水量，暂定为每立方米按25厘的标准计收水资源费，水资源费按供水量由金昌市每半年给海北州拨付一次。待国家和甘、青两省征收水资源费的新规定颁布后，按新规定协商计收水资源费。

第六条 金昌市同意，协议生效后两年内，由金昌市安置海北州待业青年300名。

第七条 本协议在执行中的具体问题，以此协议为原则，双方协商确定，以附件形式规定执行。

第八条 本协议正式签订后生效，分别报两省人民政府，并经司法公证或有关部门鉴证。

第九条 本协议正式文本一式八份，双方各执四份，具有同等效力。

金昌市人民政府	海北藏族自治州人民政府
市 长 赵俊谋	州 长 拉加才旦
金昌市商谈代表团	海北藏族自治州商谈代表团
团 长 唐立贵	团 长 穆东升

一九九二年十一月二十一日

7. 边界协议文件资料

西北军政委员会〔函〕
(52)会厅秘第578号。

事由：抄转中央人民政府政务院政政李字第136号批复即照查由

主送机关：甘肃、青海省人民政府

抄送机关：山丹军牧场

“关于山丹军牧场与牧民草原纠纷的处理办法”本会曾于十月十五日(52)会厅秘财第502号报告中央政务院，并抄至你们一份，顷接政务院政政李字第136号批复“同意你们关于山丹军牧场与牧民草原纠纷的处理办法，望即督促执行。今后在处理军民关系上，必须贯彻民族团结的根本政策，并随时注意群众反映，予以适当处理。你们的报告和政务院批复，均可转发当地军、政负责机关。”特函查照。

西北军政委员会(印)

一九五二年十一月十一日

山丹军牧场与门源、永昌、山丹、民乐等县牧民放牧协议书

山丹军牧场与牧民间发生草原纠纷，已经一年有余。在此期间，因闹纠纷，直接间接地造成军民牲畜不应有的损失。一九五二年二月，西北军政委员会曾派工作组前来调处，由于双方意见距离过大，只成立了临时协议，为了彻底解决纠纷，复由西北军政委员会、西北军区、甘肃、青海两省人民政府组成工作团前来大马营进行处理，本着西北军政委员会、西北军区关于处理纠纷的决定，加强民族团结与军民团结，照顾国防军马任务的完成和群众畜牧事业发展等原则，会同有关各县代表及牧民代表和军牧场等，经过民主讨论，充分协商，获得如下协议：

一、重新议立界线

1.山丹军牧场与永昌门源两县新界线——北自蒿太坡西大口子的井井沟，向南直至九条里墩(九源墩四十五里墩)再向东南直径三面庄子、沿岔沟东南行入头道沟(在下站北约三百公尺)，顺头道沟南上入头坝河，沿头坝河南上至黑林沟口，经黑林沟、水灌脑子，直至三个墩为山丹军牧场与永昌牧民放牧新界线，其以西以南归山丹军牧场，以东以北归永昌牧民。复自三个墩以经北岔通烂泥塘子的路为界，经烂泥塘子至大红沟沿水而上经黄芽素疙瘩东边的水再沿该水而上至天罗坝掌南海子正北折向南，直经天罗坝掌上的南海子至祁连山为山丹军牧场与门源县牧民放牧新界线。其以西以南归山丹军牧场，以东以北归门源，军牧场其它诸界维持原状(西至童子坝河、南至祁连山分水岭、北至大黄山根)。

2.门源与永昌牧民放牧界线以马营沟内至小东石门北梁对白水泉子以北第一煤窑作一直线至柴房沟顶向北直至三个墩为两县牧民放牧界线，其以东以北归永昌，以南以西归门源，军牧场其它地区两县放牧界线维持原状。

二、现在场区以内放牧之山丹、民乐两县牧民牲畜由山丹军牧场草原管理委员会在新场界以内进行适当安排，但在夏季得进祁连山内放牧，山丹合作社羊只在新场内阳神庙一带放牧。

三、头坝河及黑林沟水供山丹军牧场及永昌牲畜共同饮用，烂泥塘子、大红沟、黄芽素疙瘩东边等河水以及天罗坝掌之南海子由山丹军牧场与门源牲畜共同饮用。

四、山丹军牧场允许门源牧民羊群于夏季由区乡政府派人带领沿祁连山根、通过脑儿墩口进入祁连山内放牧。

五、永昌允许山丹军牧场头坝管理站马匹上下掌时经过黑林掌，但必须先通知永昌三区政府商妥通过路线，山丹军牧场马匹不得有意逗留，并尽可能的不从该处通过。

六、成立草原管理委员会——以山丹军牧场为主，邀请永昌、门源、山丹、民乐等县县长组成草原管理委员会总会，军牧场政委为主任委员，各县县长为委员，负责领导场内军民牧一切事务。各分场邀请有关各区区长及牧民代表成立山丹军牧场草原管理委员会分会，各分场场长分别担任分会主任委员，区长为副主任委员，在总会领导下，分别管理草原组织放牧，处理日常有关事务。永昌、门源两县牧民地区，亦应组织草原管理委员会，在当地政府组织下，负责管理有关两县牧民牲畜事务(各草原管理委员会办事细则另行订定)，以便适当利用草原，杜绝纠纷。

七、协议成立后，在山丹军牧场新场界以内放牧之山丹、民乐两县牧民牲畜，只能在现有的基础上发展，不得自场外购入或揽别人牲畜在场内放牧。

八、在新场区以内放牧的牲畜，无论军马民马骡驴等均须由山丹军牧场进行检疫，如发现患有鼻疽等传染病的牲畜，其属于山丹军牧场的，交场方处理；属牧民者，由草原管理委员会负责送交地方政府处理，均不得在场界以内再行放牧。

九、山丹军牧场在新场界以外的牲畜，必须于本协议生效日起，十日内迁至新场界以内放牧，现在在新场区以内放牧之永昌、门源两县民畜亦须于同一日之内迁出新场区，至划定地区放牧，山丹军牧场留在新场界外待处理之羊只，必须以本协议生效后三十天内处理完毕。

十、山丹军牧场今后应以发展军马为主，现有牛羊应逐渐减少。

十一、为保护军牧场草原，山丹军牧场新场区内，不论军牧场或当地群众一律禁止挖哈拉，场内野草也不得任意芟割。

十二、无论军牧民牧地区，今后一律禁止开荒。

十三、头坝河河水为永昌三区农民命脉，军民双方应共同保护，该河堤岸，军牧场头坝管理站除种植自食蔬菜以外不得种植其它农作物。军牧场、头坝管理站并得派人参加头坝水利协会，以便协商用水事宜。在用水方面，应尽量节约，以免影响永昌三区的农田灌溉。

十四、军民双方应共同保护森林，不得任意砍伐。

十五、军牧场今后必须保持部队的光荣传统作风，经常教育干部爱护群众，根绝打骂群众现象，遵守群众纪律，尊重少数民族风俗习惯，加强民族团结，按照民族政策办事，在地方政府方面，应与山丹军牧场取得经常联系，尽量帮助军牧场完成国防建设上的军马任务，并应教育牧民群众，使其对军牧场有正确的认识，提高其爱国主义思想，以加强军、政、民亲密团结。

十六、新界线划定以后，军民双方均不得越界放牧。

十七、本协议军民双方均应切实遵照执行，如有任何一方违犯规定，另一方应将实际情况报请各该草原管理委员会处理，必要时报请上级政府处理。

十八、本协议自双方签字盖章之日起生效，所有以前订立的临时协议作废。

十九、本协议之解释权属西北军政委员会。

西北军政委员会代表兼工作团长	乔备果
西北军区代表兼工作团副团长	陈玉山
西北军政委员会代表	旗海田　赵鹏九
甘肃省人民政府代表	刘　邻
青海省人民政府代表	张逢旭
武威专署代表	刘楚樵　丁知中
门源县人民政府县长	郭力中
永昌县人民政府代表	谢翔云
民乐县人民政府代表	姚国才
山丹县第五区区长	王正延
门源县第五区区长	王廷印

山丹军牧场政委	王承先
副场长	张允义
门源县牧民代表	张富有　哇麻行　才化什加　雷先泰 郭成业　马成骏　丁振鉴
永昌县牧民代表	吕锡瑞　王嘉有　吴永礼　陈达天 齐占奎
民乐县牧民代表	李起风　杨玉喜　马逾之　周广恩 马宪德
山丹县牧民代表	徐自明　陈性善　王登弟　徐崇熊 杨兆元　赵得位

一九五二年九月六日

金昌市人民政府文件

金政发(1993)78号

金昌市人民政府关于解决永昌县与金川区行政区域界线的决定

永昌县、金川区人民政府：

你们报来《关于勘定县、区行政区域界线的报告》(永政发〔1993〕066号、金区政发〔1993〕67号)收悉。市勘界领导小组根据你们各自提出的意见，多次组织力量深入两县、区接边区域调查研究、分析历史、了解现实，掌握了比较详实的边界资料。之后，县、区联合勘界领导小组曾三次召开会议进行协商，因双方意见分歧较大，未能达成协议，形成了边界争议。根据国务院《行政区域边界争议处理条例》第三章第十二条和《甘肃省县、乡两级行政区域界线勘定办法》之规定，为了科学、合理地勘定县、区行政区域界线，本着参照历史、照顾现实，有利于当地群众的生产和生活，有利于行政管理，有利于双方经济建设的原则，经1993年11月13日市政府第三十三次常务会议讨论决定，对永昌县与金川区行政区域界线确定如下：

一、永昌县与金川区行政区域界线走线

东段：从民勤、永昌、金川区三县、区交汇点馒头山1745高程点(X＝4256　600、Y＝18287　850)起向西经1742、1666、1729、1735.7高程点(黑疙瘩山)转向南至东水崖子向西直线过1611、1702、1882、1849高程点(X＝4252　600、Y＝18268　200)再转向西南至1851高程点(X＝4249　750、Y＝18260　800大疙瘩山)转向西北沿山根至鸽鸽头夹道、东山梁山根直角平面坐标(X＝4251　900、Y＝18263　800)，向西南直接1834高程点(X＝4250　800、Y＝1826　200)继续沿南山山根经1778高程点至直角平面坐标(X＝4254　750、Y＝18253　100)处上山西至红山1802高程点。

西段：从红山1802高程点(X＝4254　750、Y＝18249　200)起向西北方向至电视差转

台1798、0高程点(X＝4255 500、Y＝18247 500)继续向西北直线经2065高程点、东大山主峰2244高程点、沿东大山主梁经2132、2186、2194、2198高程点，经直角平面坐标(X＝4265 600、Y＝17760 100)转向西北至2751高程点向西经2442高程点、小宽沟圈东侧、2301、2106高程点、青土井，向西沿高压线至小路(直角平面坐标X＝4265 300、Y＝17753 400)，向南沿路至直角平面坐标(X＝4267 650、Y＝17752 800)经2285、2346、2467高程点转向西北经2531高程点至上玛米旗圈北侧直角平面坐标(X＝4274 400、Y＝17746 055)向南经2605、2506至直角平面坐标(X＝4270 550、Y＝17743 950)沿铁路复线中心线向西至直角平面坐标(X＝4270 450、Y＝17741 900)，转向北至2406、2455怀中包爷圈至直角平面坐标(X＝4275 900、Y＝17742 700)，向西北经上白圈北侧转向西南至2596高程点向南至黑石嘴圈西侧向东南绕石家沟红圈东侧，转向西南经2415高程点至2308高程点转向西北至2338高程点转向东北经红崖门圈东侧至2660高程点向西经盘子圈北侧至2558高程点转向西南经2352高程点公路漫水桥至铁路涵洞(直角平面坐标X＝4273 620、Y＝17734 570)，向西沿铁路复线中心线至永山边界线。

上述走线以南属永昌县，以北属金川区(具体走线图附后)。

二、需要说明的几个问题

1. 本决定采用中国人民解放军总参测绘局1978年9月航摄，1979年5、6、8月调绘，1980年第一版1：5万航摄地形图。图号10—47—60—甲、10—47—60—乙、10—48—49—甲、10—48—49—乙、10—48—49—丁、10—48—49—丙、10—48—50—丙、10—47—60—丁，《决定》表述的走线位置说明，如与图上标绘的界线矛盾时，以图为准。

2. 勘界后双方原来共用的饮水井、畜圈应维持现状，既不能驱赶对方牲畜，也不能扩大放牧区域。

3. 如在双方境内开采矿石，应按照《中华人民共和国矿产资源法》执行，可向对方人民政府提出申请，批准后方可生产。已经设有采矿点的，勘界后应向所在地重新申请登记。

4. 露泉按插花地对待，耕地及周围设施属金川区所有，但应维持现状，不许扩大范围。

5. 埋设界桩及制作勘界成果资料工作由县、区联合勘界领导小组工作办公室负责。

6. 本《决定》从1993年11月13日起生效。

希望县、区严格按《决定》执行，从安定团结，稳定大局的利益出发，教育群众积极维护新定界线，不能借故生非，影响睦邻关系。

一九九三年十一月十九日(印)

三、诗文选辑

1. 碑　文

元亦都护高昌王世勋碑　　虞集

皇帝若曰予有世臣帖睦儿普化自其先举全国以归我太祖皇帝实赞兴运勋在盟府名著属籍世缵令德以劭相我国家至帖睦儿普化佐朕理天下为丞相为御史大夫文武忠孝厥绩懋焉昔其父葬永昌大夫往上冢其伐石树碑而命国史著文而刻焉臣虞集顿首受诏退而考诸高昌王世家盖畏吾而之地有和林山二水出焉曰秃忽剌曰薛灵哥一夕有天光降于树在两河之间国人即而候之树生瘿若人妊身然自是光恒见者越九月又十日而瘿裂得婴儿五收养之其最稚者曰兀单卜古可罕既壮遂能有其民人土田而为之君长传四十余君凡五百二十载是为阿力秘毕立哥亦都护可罕亦都护者其国主号也数与唐人相攻战久之乃议和亲以息民而罢兵于是唐以金莲公主妻可罕之子葛励的斤居和林别力跋力答言其常所居山也又有山曰天哥里干答哈言天灵山也南有石山曰胡的答哈言福山也唐使与相地者至其国曰和林之盛强以有此山盍坏其山以弱之乃告诸可罕曰既为婚姻将有求于可罕其与之乎福山之石与土上国无所用之唐则罕见遂与之石大不能动唐人使烈而焚之沃以醇酢碎石而辇去国中鸟兽为之悲号后七日可罕薨自是国多灾异民弗安居传位者数亡乃迁诸交州东别失八里居焉统交州交州今高昌国也北至阿木河南接酒泉东通兀敦石哈儿西临西番凡居是者百七十余载而我太祖皇帝龙飞于朔漠当是时巴而术阿而忒亦都护在位知天命之有归举国入朝上嘉之妻以公主曰也立安敦待以子道列诸第五与者必那演征罕勉力锁潭回回等国将部曲万人以告启行纪律严明所向克捷又从太祖征你卜儿征河西皆有大功薨次子玉古伦赤的斤嗣为亦都护玉古伦赤亦都护薨弟马木剌的斤嗣为亦都护将探马万人从宪宗皇帝围宋合州攻钓鱼山有功还军火州薨至元三年世祖皇帝用其子火赤哈儿的斤嗣为亦都护海都帖木迭儿之乱畏吾而之民遭难解散于是有旨命亦都护收而抚之其民人在宗王近戚之境者悉遣还其部始克安辑十二年都哇卜思邑等率兵十二万围火州扬言曰阿吉奥鲁诸王以三十万之众犹不能抗我而自溃尔敢以孤城撄吾锋乎亦都护曰吾闻忠臣不事二主且吾生以此城为家死以此城为墓终不能尔从城受围六月不解都哇系矢以书射城中曰我亦太祖皇帝诸孙何以不我归且尔祖尝尚主矣尔能以女归我我则休兵不然则亟攻尔其民相与言曰城中食且尽力已困都哇攻不止则沦胥而亡亦都护曰吾岂惜一女而不以救民命乎然吾终不能与之相面也以其女也亦迷失别厚载以茵引绳坠诸城下而与之都哇解去其后入朝上嘉其功赐以重赏妻以公主曰巴巴哈儿定宗皇帝之女也又赐宝钞十二万锭以赈其民还镇火州屯于州南哈密力之地兵力尚寡北方军猝至大战力尽遂死之子纽林的斤方幼诣阙请兵北征以复父仇上壮其志赐金币巨万妻以公主曰不鲁罕太宗皇帝之孙女也主薨又尚其妹曰八卜叉公主有旨师出河西俟与北征大军齐发遂留永昌焉会吐蕃脱思麻作乱诏以荣禄大夫平章政事吐蕃宣慰使领奉部探马等军镇吐蕃威德信明贼因敛迹其民亦安武宗皇帝召还嗣为亦都护赐之金印后署其部押西护司之官仁宗皇帝始稽故实封为高昌王别以金印赐之设王傅之官王印行诸内郡亦都护之印则行诸畏吾而之境八卜叉公主薨尚公主曰兀剌真

阿难答安西王之女也领兵火州复立畏吾而城池延祐五年十一月二十一日薨子二人长曰帖睦儿普化次曰签吉皆八卜叉公主所出也次曰太平奴兀剌真公主所出也帖睦儿普化大德中尚公主曰朵儿只思蛮阔端太子之女也至大中从父入觐备宿卫又侍皇太后于东朝拜中奉大夫大都护升资善大夫又以资善出为巩昌等处都总帅达鲁花赤奔父丧于永昌请以王爵让其叔父钦察台不允嗣为亦都护高昌王至治中与喃答失王同领甘肃诸军且治其部泰定中召还与宽彻不花威顺王买奴宣靖王阔不花靖安王分镇襄阳寻拜开府仪同三司湖广行省平章政事上皇帝归正大统召之至汴以左丞相留镇旋趋至京师戮力削平大难镇湖广时左辖相娼而害政人所弗堪至是有旨执而戮之乃更为申救于上曰是诚有罪然不至死再三言之得释其不念旧恶以德量赞襄类如此天历元年十月拜开府仪同三司上柱国录军国重事知枢密院事明年正月以旧官勋拜中书左丞相三月加太子詹事十月拜御史大夫大夫之拜左相也让其弟签吉嗣为亦都护高昌王签吉尚公主曰班进阔端太子孙女也主薨又尚其妹曰补颜忽礼签吉薨弟太平奴嗣为亦都护高昌王臣惟高昌祖之所自出事甚神异其子孙相传数十代至于今克治其土岂偶然哉火赤哈儿亦都护百战以从王事捐骨肉以救其民后卒死之其节义卓然如此至其子与孙再世三王盛德之报也大夫世胄贵王清慎自恃户庭之间动中礼法平易以近民正已以肃物仁义之功沛如也及其临大政决大义忧深思远而声容凝重若泰山然用能弥纶大经以佐成雍熙之盛可谓社稷之臣也哉　惟皇太祖建极定邦知几先徠伟兹高昌列图率赋宝玉重器稽首受命以表诚至太祖曰嘻天启尔衷有附匪疏以究尔功虡鞞介胄十千维旅以从四征斥广疆宇从我王事靡懈朝夕邦之世臣食其旧邑旧邑高敞介乎强藩为暴突来虔刘以残保障捍城我御我备敌为弗顺我死无二崇墉言言寇来实繁力殚守坚责我师昏有斋季女出女纾难义有绝妥皇用咨叹寇退民完天子慨之辇帛载金悴斯溉之城郭室家既还既复庶其宁我皇锡之福于庐于处狂鼠掎之矢尽众歼执节死之维时贤嗣泣血入告请扬天威以报无道天子壮之俾军于西抚尔人民受之鼓鼙有鬨西羌弗靖以挠移节往治旋就驯扰武皇缵武眷尔衮服节旄印绶仍护其属乃稽王封在时仁宗旗纛舒舒克章以庸乃及永昌幕府斯临将星宵陨亦既即远宰木阴阴阅历岁时顾瞻徘徊邦人之思大夫嗣德克敬以让三命弥恭世爵用享佩玉琼琚靖共以居躬行孝严服御不渝肃肃雍雍有察有容亲亲尊尊允德允恭天子还归大义攸征大夫在行民性以定既安既宁治久告成大夫司宪百度孔明衮裳赤舄进见退思儆于无虞匪泰伊惕大夫申申明哲以孚嘘欷有怀永昌之墟天子有诏大夫省墓勒文载碑世勋是祚维王孙子永言思之岂惟子孙百辟其仪之

（注：文内“可罕”即“可汗”）

地质工作纪念碑

正面：献给祖国镍都的开拓者

甘 肃 省 人 民 政 府

中华人民共和国地质矿产部

一九八四年十月立

背面：一九五八年，甘肃省地质局祁连山地质队（现甘肃省地质矿产局第六地质队）汤中立等同志，根据报矿材料，在工程师陈鑫同志的指导下，发现了金川镍矿。第六地质队全体职工当即在一矿区开始勘探工作，他们风餐露宿，艰苦创业，于一九六〇年就为金川有色金

属公司的先期建设提供了设计依据。到一九七四年，又全面完成了二、三、四矿区的勘探任务，为我国探明了一处巨大的镍矿基地，一举改变了我国缺镍少铂的历史。

金川镍矿的勘探，凝聚着第六地质队全体职工的聪明才智和辛勤劳动。一九五九年，该队光荣地出席了全国第一次群英会。一九七八年，又出席了甘肃省和全国科学大会。一九八〇年，被地质部授予"功勋单位"的光荣称号。

在勘探过程中，当地党政机关和人民群众给予了热忱指导和有力支援，为勘探工作的顺利进行做出了贡献。

镍都开拓者的实践证明：找矿立功光荣！献身地质事业光荣！艰苦奋斗光荣！

2. 诗　　词

永　昌　八　景

清·李登瀛

天　山　积　雪

雪岭西来接大荒，岭头千载白茫茫。
天浆融作田中雨，不藉神功庆岁穰。

云　庄　铺　翠

层岩叠嶂映东南，水石松花荫碧潭。
疑是前朝高士屋，俗人不许说幽探。

柳　池　漾　月

郭门碧柳荫清池，池上水亭月朗时。
万籁无声清净甚，蟾光浮动影参差。

金　水　潺　声

双流合抱下金川，烟树朦胧欲暮天。
石上忽闻声沥沥，半疑箫管半琴弦。

东　岗　晚　照

孤树远村半夕阳，烟霞十里抹东岗。
林峦一片归残照，疑是相公碎锦坊。

西　岭　晴　岚

焉支雨洗湿融融，翠嶂晴岚出碧空。
茅屋数椽山色里，一天霁景画图中。

北　山　狮　伏

小山结构另方圆，铁额铜头致宛然。
父老不须忧虎豹，神峰千载镇金川。

南　峪　龙　腾

峪近南山墨黛浓，于今溪谷尚云封。
殷勤告我邑中士，平地原来有卧龙。

镍都随感

萧华

相见喜得识后生，镍都年轻人年轻。
国运大兴才辈出，四化翻番赖精英。

再访金川

杨植霖

一

走马厂区信步游，新增项目俱名优。
前程不问明如镜，一片光辉照陇州。

二

金川四野好山丘，地下珍藏渐露头。
更喜连年三大步，抚胸最是有宏图。

三

济济英才聚镍都，精研苦练未停留。
高峰欲上浑无路，踏出蹊径好带头。

四

胸怀激烈战龙川，已识迷途过险滩。
昨日飞行凭巧干，解题还应再攻关。

诗词四首

林家英

金昌梨花

万紫丛中著素妆，幽香一缕报春阳。
韶华只管抛人去，自有清光射入荒。

遥寄金昌

陇上卅春秋，曾经梦里游。
明珠悬瀚海，西出意悠悠。

小令二首

新陇上行

（调寄长相思）

一

柳丝轻，碧空晴，
杨柳依依管送迎。
迢迢丝路情。
柳花馨，伴征程，
笛曲新翻折柳声。

劝君陇上行。

二

月晶晶，月明明，
明月雄关夜色清。
天涯游子情。
听风声，听驼铃，
鸿雁长飞夜不惊。
莫愁陇上行。

金 昌 赞

高 平

丝路稀金龙，走廊不夜城；
龙在山中卧，好汉来点睛；
戈壁绿玛瑙，工业信号灯；
电闪雷鸣处，金昌正飞腾。

永昌钟鼓楼联

王萌鲜

拔地而起擘叩钟楼开文远
顶天而立襟揽日月育英才

四百年名胜尽拢氤氲佳气
八千里河山普度馥郁新风

建于万历，葺于崇祯，缮于顺治，修于乾隆，每登斯楼，缅先祖他年苦旨迭营，于怀甚感古人求贤意；

东望林壑，南望祁连，西望焉支，北望金河，遍看此地，欣丽谯今日雄姿重振，望眼更期来者补天心。

金缕曲·镍都抒怀三首

窦新国

一

龙首擎天立。叹往昔，风锁英眉，沙掩雄躯。幽怨羌笛伴岁日，缕缕心香谁识？千万载，不见知遇。秦皇汉武何雄哉，浪淘尽，愁笼塞云低。空长嗟，任尘腻。　霹雳一声开新宇，红旗舞，冰消雪融，和风丽日。标杆拨开云与雾，蓝图驻满晨曦。来者谁？探矿前驱。金龙梦觉舒笑颜，屈身千年今酬壮志。仰天歌，目如炬。

二

龙首千峰奇。忆创业，群英会师，扎营戈壁。朔风淫威走沙石，昏昏遮天蔽日。何所惧，铁

臂动地。乐在天涯书史诗，骆驼草，堪与山珍比。嚼冰雪，甜如蜜。　　梦里几回笑语溢，鏖战急，众志成城，挥汗成雨。凯歌一曲飞京华，邓公亲临贺禧。赞英雄，改天换地。丝绸古道今胜昔，巨龙腾空扬眉吐气。中华魂，壮月日。

三

龙首惊世界。喜今日，威扬四海，名震寰宇。长天一碧舞虹霓，煌煌人间盛世。休回首，十年蒙屈。曾经沧海难为水，艳阳天，更应冲天起。驾彩云，展新姿。　　三年三步创奇迹，添金翅，光耀河山，辉映红日。“七五”宏图铺锦绣，满目蓬勃生机。双文明，齐飞比翼。追风逐云昂龙首，揽月九霄扶摇万里。长奋跃，直天际。

金川好汉歌(组诗)

公　刘

镍　都　颂

一

我去过钢都，
又来到镍都，
如今我才明白了，
留着一串空白，
怎么能构成好画图!
我去过钢都，
又来到镍都，
如今我才明白了，
不搞自己的镍合金，
何必要一个冶金部!

二

哦，我骄傲，
我们有这样的一座镍都!
它曾经是黄羊出没，
它曾经是狼奔狐突，
它曾经是风吹石走，
它曾经是滴水全无，
它曾经是飘蓬乱滚，
它曾经是沙蒿可数，
它曾经是大漠戈壁，
它曾经是几顶帐幕，
它曾经是万世洪荒，
它曾经是三排土屋，
它曾经是背冰解渴，
它曾经是拾柴引炉，

它曾经是地质队员的探矿锤，
它曾经是先遣工人的开山斧，
它曾经是没牙的掘进机，
它曾经是生翼的工艺图，
它曾经是浪漫主义者的千遍热梦，
它曾经是现实主义者的万般劳苦！
如今它有了工厂矿山，
如今它有了高楼马路，
如今它有了剧院学校，
如今它有了弦歌图书，
如今它有了水渠良田，
如今它有了浓荫果园，
它理当自豪，因为它平地起家，
它从不矜夸，虽然它由穷变富，
七千九百个白昼和黑夜，
可得扳着指头好好数一数！
你看它浑身一疙瘩一疙瘩的腱子肉，
全连着那根不弯不屈不裂不断的脊梁骨！
哦，我骄傲，
我们有这样一座镍都！

三

我探访过党委、支部，
他们的头脑潭一般冷静，
他们的行动电一般迅速！
我拜望过开山鼻祖，
他们的心灵花似的美丽，
他们的言谈叶似的朴素！
设计室里储存着智慧，
储存着科技队伍的觉悟，
操作台旁挥洒着豪气，
挥洒着工人阶级的汗珠！
也有人患了不治之症，
一听说金川就眉飞色舞，
仿佛这地名有着神力，
听几遍就能药到病除。
也有人为之献出生命，
那遗嘱竟是就地打墓，
仿佛他闭上眼睛还能观看，

他关心的是谁刷新纪录。
他们就是这样热爱金川，
爱得象喝老白干一般热辣辣。
他们就是这样热爱镍都，
爱得象点燃炸药包一般火呼呼！
你听！讨论会上鸣鸟喧雀，
你看！光荣榜上腾龙跃虎！
啊，金川，亲爱的镍都！
地图上暂时还查不到你的名字，
却铭刻于我的心肝肺腑！
全世界都早已是沸沸扬扬，
一声声充满了羡慕嫉妒！
啊，金川，雄伟的镍都！
我们的神箭囊！
我们的夜明珠！
我们的金饭碗！
我们的摇钱树！
我愿为你写一首诗的创业史，
我愿为你歌一曲诗的英雄谱！
喂，金川！我国的镍都！

给金昌市委的建议

金昌市成立了！
很好，很好
我坐下来
向新来的市委书记，
写一份诗体报告；
建议：在你的总体规划中
修一座公园，
公园中心，
塑一座铜雕……
满脸胡茬的老羊倌，
身披发黑的翻毛皮袄，
迎风噙双泪，
在戈壁滩上狂跑，
干吗他这么激动？
为响应报矿号召！
你看，他手里举的不是牧鞭，

不是柳哨，
是一方发绿的孔雀石啊，
一块沉甸甸的瑰宝！
一张红艳艳的喜报！

……尔后，尔后……
尔后想起找他，
却再也找不到，
据说1959年冬天，
老汉他饿死了。

同志们，快摘下你们的铅盔、布帽，
向没留下名字的他鞠躬，
默祷，
他
我们的人民！
我们的悲痛！
我们的英雄！
我们的骄傲！

水 与 火

技术员出身的创业者，现任金川公司经理和第二冶炼厂总工程师的王德雍、杨郁华夫妇，给我看了一幅立轴，上有方毅同志的亲笔题词：水火并举，奋战金川。意在表彰他们在电解和熔炼两个方面的重大贡献。

我是水，
我也是火。

我熔化最顽固的石头，
我烧沸最冷酷的心。

我是战士，
我是工人。

我攻打上帝构筑的监狱，
我释放亿万年被囚禁的精魂。

我是挫折，
我是坚韧。

我专门揭发造物主的隐私，
我撬开地球保险柜的锁禁。

我是追求，
我是责任。

我的儿女是雷管、炸药、坑木和机械，
不停顿的运动论证我不间断的生存。

我是完卷，
我是零分。

我上床的时刻感到心满意足，
我醒来的刹那又发觉万象纷陈。

我是科学，
我是梦境。

我有无法固定的形象，
我有难以抑制的体温。

水是我们，
火也是我们。

为解说员作一点补充

展览厅内，
解说员唇干舌苦，满脸汗珠，
整日价指点沙盘挂图，
将白色的棍棒挥舞：
我们金川，
现有十六万人居住，
五湖四海，
分属十一个民族……

不！
解说员同志，这话有错误！
你说漏了一个铂族，
铂、钯、铑、铱、锇、钌，
全是血统娇贵的亲属，

又天生都是些连体孪生胎儿，
一出世，就是做分离手术！
然而，迄今并无一例失败记录，
因为你们这儿有的是高明的产科大夫！

解说员宽厚地一笑，
原谅了我的打扰唐突：
“对！希望他们人丁兴旺，
欢迎铂族多多落户！”

金　昌　好

王如东

在这新生的丝绸古道，
有一片霞光在闪耀。
啊！祖国的镍都，
象一颗夺目的玛瑙，
谁不高唱咱金昌好！

金昌好，金昌好！
雪峰皑皑多妖娆。
祁连松柏翠，
走廊牧草茂；
牛羊似云涌，
驼铃伴歌潮。

金昌好，金昌好！
绿洲片片荡波涛。
麦田卷巨浪，
胡麻花儿俏；
瓜果甜似蜜，
遍地尽琼瑶。

金昌好，金昌好！
龙首巍巍献珍宝。
镍、钴、金、银、铜，
铂、钯、锇、铱、铑。
样样高精尖，
四化建功劳！

3. 散 文

“梅”说

田 冶

我见过梅，还是在乡下的时候，就看见过许多弯曲横斜，稀疏繁密的梅。我喜欢梅，这倒不是历代人们多为它而歌咏唱和的缘故，而实在是我那时在乡村孤寂的生活中，无以慰籍，只得时常与梅为伍，为它而流连忘返，蹊下徘徊。特别是在严冬的季节，远远看见几株老梅不以深冬为意，斗雪开着满树的白花，郁郁芬芳，清新淡雅。冷漠中，常引起我对它的无穷遐想。那满树的繁花，赫赫地寒天里骄霜傲雪，倔强地展示春的生机，又使得我那时郁闷的心情常豁然开朗。

回到城里后，却终为生计的忙碌，再也无暇去乡下的雪天里品味梅的神韵了。然每每想起，却总不免有淡淡的哀愁萦绕心头。及至风闻城东五里山近年梅树回春，争相怒放，竟不免滋生了前去赏梅的愿望。

记得那年春节过后，与友人云静相约，去城东游山。时值昨夜一场大雪，远望一片皆白。然登山近前，在阳光照射下，却见缕缕生机，亭亭玉立。特别是那梅，挺拔坚韧，桀傲风骨，屹立于山雪之中，使人油然而生敬意。友人与我，又仿佛置身于当年乡村的寒天旷野中，远离尘嚣，而几欲忘情了。

山中的半腰，是一座清时的亭台，名曰“洗心亭”，近前却见一作画者身居其中，提笔凝思，眺望亭前断崖，画板上分明是一幅悬崖上的压雪冬梅，跃然纸上。

“梅是人人偏爱啊!”我脱口而出。“其实也不尽然，梅在历史上就曾有过厄运。”那作画者突然这时却冒出了一句。我不禁愧然，自恨先前妄自菲薄，以至孤陋寡闻，浅尝辄止，不知梅还有过什么冷遇和摧残。还是友人博才，“你是指清代?”那作画者并不回答，仍然专心致志地画着。当他描完了最后一笔，才回过头来，对我说：“年青人，不提那些了，请帮我看看这幅画，怎么样？五七年，我被打成右派离开学校时，学的是国画专业，但今年省里的美展，我偏画了它，你知道，这是我平反后第一次参加美展啊!”他表现得那样诚恳、真挚，宛若孩童一般的天真率直。

我能说什么呢，望着这位历经磨难而又执著追求的人，我只能颔首点头，并从心里默默地祝愿这位画家所画的梅能在美展上一鸣惊人。此外，什么话都是多余的了。

在下山的路上，友人问我：“梅是什么风格呢?”我无言以答，然心中却总在想着那幅悬崖上的压雪冬梅。

我见过梅，回到城里后，仍然见过许许多多弯曲横斜，稀疏繁密的梅；我喜欢梅，喜欢它的挺拔坚韧，清新淡雅。

那山中悬崖上的压雪冬梅将给人以怎样的启示和联想呢？我时常陷在思索和启悟的心境中。

金川河，岁月之河

唐 飞

岁月悠悠，流水悠悠……

大漠雄风，一路策马扬鬃，呼啸而来，飞蹄卷起弥天黄尘，浑浑噩噩，土赭色的太阳，悬吊在龙首山的尖顶上，瞪圆焦灼的布满血丝的眼球凝视着你，你僵硬的躯体，被剥去飘动的衣裙，裸露出一身嶙峋灰白的筋骨，没有人知晓你的名字，也没有人为你感到悲戚、羞臊……

你从远古走来。

汇集着泥沙的尘埃，负载着远古的悠梦，携带着岁月的童话，年复一年，日复一日地从原始，从荒凉的地下深层中挣扎了出来。

似种子爆芽，顶破冥冥地府；像春蚕吐丝，源于纤细而众多的地下沙泉，你带着大漠中特有的沙泉的幽情夙愿，坚韧而又静默地流淌了几千年……

而今，金川河，这无人知晓的地下河流，随着金川创业的战鼓和震耳的礼炮，不再沉默，不再悲戚。以成年男子的沉稳和成熟，在荒凉的大漠中与创业、建设者们融为一体，流下了爱的奉献的潜流。

拂去往昔岁月的尘埃，金川河已把生命植根于浩瀚的大地，带着远古的悠梦，随着建设者开拓进取的搏击，已由单声道转入了立体声的现代节奏。座座大楼、栋栋广厦，仿佛是一只只特大的音箱，终日演奏着摩天之歌与凌云之曲的交响乐。

星转斗移，寒来暑往。昔日荒凉的大漠第一次有了自己响亮的名字——“镍都”金昌。

金川河，岁月之河，尽管你步履维艰，却执著的向前流淌……

金川河，镍都母亲之河！

者来寨寻幽

李引进

多年来，国内外史学界都有人试图揭开一个历史谜案：西汉末年出现在中国西部的“骊靬”（又称“犁靬”）城是怎么来的？因为“骊靬”是汉代对罗马国或罗马人的称谓，这个地名是否与罗马人有关？

由中外学者在兰州自发结成的一个研究小组认定，公元前63年，汉西域都护率军与北匈奴郅支单于作战获胜，被俘的匈奴人中有一支会摆“鱼鳞阵”的外来军队，这支奇怪的军队就是罗马远征军残部。“骊靬”城是他们被汉王朝收编协助汉军防卫西部边陲后，为了驻防和生活而建成的。

原来在公元前53年，罗马共和国三巨头之一克拉苏统帅数万军队进攻帕提亚王国（安息）遭到惨败，克拉苏丧生，其子率领一支部队逃脱。历经十多年的艰难曲折，这些罗马军人成为北匈奴的附庸。

专家们初步确定，“骊靬”城大致方位在甘肃永昌县附近的者来寨。他们认为，彻底揭开这一千古悬案，将对中古时期中外关系史的研究产生重大影响。

在姗姗来迟的春光里，我们来到向往已久的者来寨。这里原是古罗马人居住的地方，名

曰骊靬。记载中的者来寨总透出重重的金粉味儿，勾人想起通商、贸易、繁华一类闪光的词儿，因为"者来"二字在蒙语中就被称作财库的意思。

想不明白，什么年月起，大秦商贾烫了金字的横匾匿迹了，蘸银铭彩的店旗不见了，街头踽踽的红男绿女，操起了脆生生厚重的方言，城里亭台池榭化作一排白杨夹道的村落？亏得者来山的茏茏草依旧吐翠，青沙沟的山丹丹依旧放红，只少了倚栏啼笑的"洋少年"。

陪朋友管礼走进一农舍，不料他盯着一块方石惊叫起来："这不是古庙的香炉台吗？"

主人张文恒大伯连连称是。坐在张大伯酒香扑鼻的家里，总觉似有汉代少妇隐在厨房的一张俏脸。矮房阔院，总疑心拐角处藏着清点金币的骊靬商人。空气比别处甜雅，乡情比别处绵醇。传说中流金淌银热闹非凡的古县城竟如此平淡无奇。

阴晴圆缺，逝者如斯。张大伯絮絮地数着者来寨的典故。村西的土围子是鞑子的马厩，占地十几亩；村南三叉沟有夷人炼铁的地方，至今尚能看到铁炉遗迹；在村北龙王庙废墟旁，还发现过汉代的陶罐，及一些不知年代的钱币；那照面山的峡谷里，还有座无名的娘娘坟呢……

踏着斜阳的影子，淡紫色的云朵撒在祁连山巅。碧色半透明的河沟荡漾着潺潺山泉，麦田里有一家一户薅草的农人，几辆半新的自行车一字排在田边。远处马莲花盛开的地方，正是"五里一烽墩"的古丝绸之路，后人称作"煤路沿道"的便是。

着春装的牧羊丫头哼唱着随羊群飘向草原。精精神神的新郎倌赶着毛驴车望着田野风情，指指点点与娇妻悄语。道旁的白杨好高好绿啊，总觉悬着很精巧的华丽彩灯，灯纱上写着"骊靬月"……

这是一个陌生、淡妆的骊靬。没有琴弦清歌彻夜，没有商贾客官喧嚣，没有烟客赌徒吵闹，没有巨富挥金如土。不会是记忆中的骊靬，不会是渴想中的骊靬。

假若一日能掘出宏大的骊靬遗址，出土大量的汉代文物，才能找出确切的答案。有者来寨，已知足矣。你曾经有过一个如歌的年华，你曾经有过一个民族融合的契机，该知足了。

任月转星移，美也骊靬素也骊靬，污也骊靬清也骊靬，历万劫一点灵魂不死，到永远。

镍都雕塑群

张建刚

生活创造了美，而美又丰富了生活。

当甘肃省人民政府和地质矿产部，在刚刚奠基的金川公园树起"献给祖国镍都的开拓者"的丰碑后，仅仅过了五年时间，在市区就雨后春笋般地落成了大大小小三十几座雕塑。其中最富有特色的是坐落在市区繁华地段的六组雕塑。

开镍都雕塑之先河的《地质者的丰碑》，由三米多高的花岗岩整体雕成，持锤和挟钳的两名地质队员，英武地挺立在十米高的大理石砌面的流线形底座上，托举着一块高过头顶的镍矿石，眉眼里透着一股喜悦的光芒。繁花似锦的季节，他们在绿的涌流和香的氛围中缅怀过去的艰难岁月，审视着镍都宏伟蓝图的每一笔；在风沙肆虐、衰草凄泣的日子，以安详和坚定的神情，向人们预示着美好的未来。这座袒露着西部高原阳刚之气的雕塑，把镍都人坚韧不拔的性格表现得淋漓尽致，因此受到了人们的特别喜爱。

龙泉公园九曲飞虹长廊边的《风雪探宝》群雕，是为纪念镍都开发初期的英雄而作。作者

用三匹驮着开矿机械跋涉的骆驼，和骑着骏马顶风冒雪带领驼队前进的人像，把人们的思绪拉回悠悠三十年前的蹉跎岁月。但是，它给人的艺术感染不是往日的伤感，而是一种力的张弛。瞧！那昂首挺进的骆驼，强有力地表现了镍都人民在饥饿幽灵徘徊中华大地的日子，仍保持着振兴中国有色金属工业的时代精神。“他”正极目远眺，在弥天的风沙中寻找着同伴的踪迹，典型地再现了镍都开拓者在茫茫戈壁寻宝的历史情景。而相伴《风雪探宝》雕塑旁的则是抽象作品《镍都的明天》。它用十几米高的不锈钢三角支架，高高地托起一个通体发亮大钢球，象征着镍都冲出国门、走入世界经济大循环的美好愿望。

位于北京路立交桥前的大理石雕塑《矿工》，初露风采就引人注目。它如同建筑，但又有建筑所不能代替的丰富和变化，十分确切地展示了镍都矿工充满青春活力的风姿。

立于金川公园人工湖对面草坪的《春姑娘》，“她”面对着粼粼波光，轻盈的体态飘飘欲仙，从高扬着的纤纤五指上幻化出只只春燕，呼唤着明媚的春天。

坐落在职工医院的洁白大理石雕塑《李时珍》，背靠气势恢宏的九层外科大楼，面对浓荫、鲜花与清澈见底的池水。雕塑突出地刻划了李时珍面部表情和手不释卷的姿态，使艺术的单纯性与丰富性浑然一体。

这六座具有代表性的镍都城市雕塑，形成了一部宏大的镍都建设交响乐。除此之外，儿童乐园的《小天使》，机械厂的《力度》，选矿厂的《遐想》，幼儿园的《母爱》，中学校园里的《晨读》，也都具有很强的思想性和艺术性。这些雕塑在特定环境中以其具有崭新意义的“形体”，使边陲镍都更加充满生机。

4. 小　　说

驾　　马

张　弛

一

一声呼啸，一支马群旋风般地越过二道水梁子，在康巴沟草原上疾驰，身后，紧追着七只饿狼……

满天雪花纷飞，落到草上化成水。山风从峡谷里吹出来，灌木丛发出一片呜咽。这是祁连山里的六月天，正是万花盛开的季节。

马群不大，三匹骒马、两匹儿马、一匹骟马和三匹金岁子马驹。大小三十六只马蹄，鼓点似的踏着草地，马腹上溅满了绿色的泥浆。七只饿狼，一只老沙狼、六只土黄狼，其中一只黄狼毛色很深，脊梁杆上一溜赤红。它们一声不响，穷追不舍……

马群在惊慌地逃避着死亡，顽强地延续着生命。它们互相关照着，谁也不拉下谁。母马在前，公马断后，中间夹着驹子。在这生死存亡的关头，畜牲似乎也有了人的感情和思维；可惜的是思维力尚差，它们竟背朝着一顶帐篷，离开人越跑越远，南辕北辙地奔找着安全。

狼群却是镇静而狡猾的，一对对焦黄色的眼珠，直盯着心目中的猎物，是那么贪婪，那么专注，草丛里一些躲避不及的旱獭触着了它们的利爪，也毫不迟疑地一踩而过，似乎它们

早三天就梦见了那三匹肥嫩的马驹，它们一心想吃马驹肉，一心想喝马驹血，对其它一切都不感兴趣。

雪花越飞越乱，风声越刮越紧。辽阔的康巴沟滩，每隔几里就有一些丘坡。由于驹子的累赘，马群的速度渐渐地慢了。终于，在一道丘坡的半腰里，那只赤背黄狼一口叼住了那匹黄骟马的尾根。黄骟马猛地一跳，甩脱了仇敌。一回射，对着狼脖子也下了一口；可惜马无獠牙，没有咬住。与此同时，另两匹儿马也倏地煞住蹄，转身排成一列，象三个勇士，紧盯住狼群。母马和驹子则趁机翻过了丘坡。七只饿狼如同被一道石墙阻挡，急躁地反复地盘旋……

显然这是一支狼的家族，那头老沙狼显然又是这支家族的首领。它的尾毛已经脱落了，两只枯陷的扁三角眼，萎缩成了一道燕麦形的细缝，泪沟里积满了饱蘸风尘的眼屎，目光不象那些年轻的狼们咄咄逼人，但却隐着老谋深算的阴险。它喁喁地低叫两声，烦躁不安的狼群立刻安静下来，察看着马的动态，竖起耳朵接收着老沙狼发出的信息。那只赤背黄狼，分明又是这个家族里的天之骄子，慓悍、凶狠，即将到口的马驹肉早已引得它牙巴骨格格作响，刚才受了黄骟马的一吓，更是怒不可遏。俗话说，狼有状元之智，老沙狼显然已给它暗授机宜，只见它呼地把脊背一耸，隆起一个拱桥式，项毛如同斗架的公鸡，根根直竖，牙垢斑斑的齿缝里挤出一声声撕心裂肺的嘶鸣。其他五头狼便在它左右成个扇形，张牙舞爪，做出种种恐怖动作。那只老沙狼则在黄狼们的背后不停地踱来踱去。它在细心地观察着：高居正中的是那匹雄健的黄骟马，膘肥体壮，满身憨力，足如驼蹄，胸如岩墙，鬃毛拖在地上，双目喷着暴烈之光。毫无疑问，这是最强的劲敌。立在它左边的是一匹尾巴打着花骨朵的青儿马，如果单看它的毛色和体形，那是最俊最神气的；但从它那颤颤抖动的膝关节看，又显出羸弱的一面。右侧是一匹体弱的黑儿马，象是刚刚动过手术似的，两道怯生生的目光明显地透着内心的恐惧，即使它敢于一拼也招架不了几个回合。好了，形势就是如此，集中力量攻击那匹黄骟马吧！老沙狼猛地发出一声尖利的啸声，那赤背黄狼便一个冲跃，跳了四尺多高，三匹马急速地腾空而起，高举前腿，利斧般地劈了过来。哪知这是赤背黄狼虚张声势，马蹄扑空，还差一点栽下丘坡。恶狼们乘势包抄了上去，一声恶吼，一声惨叫，一场残酷的厮杀开始了……

二

刀达吉踩着泥浆雪水，踉踉跄跄地奔跑着，面色苍白，四肢酸软，牧犬"牙狐"不时地停下来等待他。他手里端着一杆沉重的老枪，枪带的一头开了，在他的腿间缠来绊去，可是他已察觉不到这些麻烦了，他只顾得往前趱行、趱行……

他的身材是那么矮小瘦弱，右腿还有点跛。一顶翻檐儿狐皮大帽扣在脑门上，活象一个蘑菇。脚下老是打滑，迷离的雪花化成水不住地糊住眼帘。每奔上一个高处，他就回头张望一下，低骂一声："霉鬼！霉鬼！这个说话不算数的霉鬼！……"

他在骂他的好友端木翰。端木翰是种畜场的第一条好汉，摔跤、赛马常常夺魁，而且是民兵连的优等射手，黄骟马就是他的坐骑。他本是这群马的主心骨，刀达吉只是他的助手；他放马已有十年，刀达吉才从去年开始。应该说，在这时候——康巴沟正闹狼害的时候，他是一刻也不该离开马群的，可是，这个霉鬼，自前天后晌起就撇下了帐篷，此时此刻，更不知在什么地方逍遥……

刀达吉的心里乱成了一团糟。他一面渴望尽快追上狼群，一面又害怕真看到狼群。他生性胆怯，怕走夜路，怕见"红"。狼，吃人的野兽！这个不确切的概念不知什么时候在他头脑里生了根。有一年，从青牛口的牛群里，曾一次拉下来三十多只死羊，羊身上好好的，只有脖子上有一片血印，据说是半夜里有一只狼跳进羊圈里咂血咂死的。才一只狼啊！……狼的凶残，狼的狡诈，使他一听到"狼"就汗毛直竖；可是想不到，此刻他竟孤零零一个人，在这深山旷野里辨着蹄迹去追赶一群狼。虽说他手里提着一杆枪，可他很少放过枪……

前一个月，南山里不知发生了什么变异，把一大批恶狼惊了过来。"狼反了——"一声呼喊，震动了康巴沟草原。裕固族的猎队出发了，军马场的枪手出动了，种畜场的民兵也跨上了马。猖狂的狼群尚未来得及糟蹋牲畜就被扑灭了。在这场围歼战中，端木翰卓立功勋，一人击毙了三条狼。按规定，场部和区武装部奖给他三只羯羊和二十发子弹。当他凯旋归来，素来寡言，更不会奉承的刀达吉，竟也红着脸，双手端着一碗奶茶，敬到他面前，结结巴巴地说："你，你真了不起……"他却昂然地把奶茶一口饮尽，很随便地说："有啥了不起，有了枪，熊瞎子也不在话下，打几只狼算什么！那一年，我才十八岁，比你现在还小一岁，就用一顶毡帽把一只狼引到帐篷里，一棒敲懵了它！咳，那时候，不但不奖励我，还把我的狼皮也收了去。不然的话，康巴沟的狼早被我收拾光了！"听，在端木翰的眼里，狼就象一只兔子，甚至说，它还没有一只兔子机灵。刀达吉对他愈加钦佩了，羡慕地抚摸着他的枪托，心中冉冉升起一个大胆的念头：什么时候我也能打它一只狼！端木翰看出了他的心思，笑道："老弟，想玩枪吗？我教你，简单得很！"说着，当下就拉栓上膛扣板机，连比带划地讲起来。果真不难，刀达吉很快就学会了。可是当端木翰在一块青石板上用木炭画了个圆圈，大方地舍出一份奖品，让他实弹练习一下的时候，他又怯阵了。心跳着，手抖着，鬓间的汗水把枪托都浸湿了，最终还没扣响那"嘎啦"一声。端木翰笑他是烂泥扶不上墙，他也红着脸自恨是叶公好龙……

这时候，西山嶂上的牛群那边又传来一个消息，说狼害并没除净，还有一支漏网的狼群在草原上游荡。刀达吉一听，心里就"噎"地一下，可是端木翰却哈哈一笑说："活见鬼！活见鬼！我的黄骟马已驮着我象梳子似的把康巴沟刮了三遍，哪里还有什么'一群狼'！安心睡觉吧！""不不，"刀达吉劝他说，"不能马虎，咱这是驹子群，最惹狼眼……"端木翰又是一阵笑："放心吧，我的鼠胆兄弟，即使真有，也是惊弓之鸟，它们绝不敢伤害我们的马群，它们一看见我的黄骟马，就等于看见了我端木翰，只有扭头逃命的份，没有龇牙咧嘴的胆！哈哈……"他是那么自信，那么豪迈，刀达吉对他的话虽说还不放心，但有了他这座靠山，一旦有事，确实也没啥怕的。这样，他也就不多说了。

前天后晌，农事队拉羊粪的拖拉机路过帐篷，司机说场部来了电影，端木翰一听说喜孜孜地跳上了车。刀达吉顿感一阵空虚，他不肯放他走；但当看到他那诡秘的、带有乞求性的一笑，他的心又软了。他知道，他并不是去看电影，看电影该轮上刀达吉去了，他不过是想趁车的方便，去会会他那个相好，那是种畜场一个有名的俊丫头，他俩目前正在热恋中，刀达吉也为他俩高兴。所以，这时候他不忍心让好朋友失望，便说了声"早去早回"。端木翰也保证说，他看完"电影"就抓一匹机动马连夜赶回，第二天太阳冒山就准能回来。可是，这个霉鬼竟不遵守诺言，不仅没有在昨天赶回，就连今天也还不见影儿……

雪花变硬了，刀达吉头上肩上铺了一层白，嘴唇冻得青紫。枪，奔跑的时候应该是提在

手里，可他却笨拙拙地端在怀里；理智的警惕和本能的恐惧，使得他一刻也不敢放松它。幸亏那个霉鬼给他留下了这支枪，不然的话，此时此刻，他将不知是如何情形。前天晚上，昨天一昼夜，他始终搂着它，一有风吹草动，他就哆嗦着按住枪机。连续的神经紧张，终于弄得他精疲力竭，今天早上他觉得该松口气了，不想一头扎倒就沉睡了过去。当"牙狐"的吠声把他叫醒的时候，马群已经失踪了……

"汪汪汪……""牙狐"在前面又叫起来。他跌跌撞撞连滚带爬地赶着，一道丘坡下，眼见草滩被践踏得一塌糊涂，几棵鲜艳的冬青被踩得稀烂，一簇野棠棣上挂着一缕缕狼毛和马鬃，几汪积满雪水的蹄坑里飘着斑斑血渍。"完了——！"他的心头一凉。他咬咬牙关，竭力保持住镇静，跟着"牙狐"把周围搜索了一遍，没有发现马驹的尸架，却在一条不深的凹槽里发现了一只呻吟着的狼。狼的骨头和内脏好象已被马蹄完全踩碎。全身瘫痪，口角溢着血沫，眼中虽然还残存着一丝凶光，但已是十分绝望了，连"牙狐"也不屑于再去惩罚它。刀达吉望着它那副恐怖的可怜相，胆寒之余，心头掠过一道喜光：啊，我的马群，我勇敢的马群，你们比你们的主人无畏！他霎时觉得胆大了三分，检查了一下子弹，拴好枪带，疾步登上丘坡。这时已接近老山，气温不断下降，雪花已变成纯然的晶体。他搭个眼篷眺望了一下，依稀可辨的蹄印斜刺里伸向西北方向。好，他心头一亮，照直前去是冰草河的上游，河那边有裕固人的帐篷，马群会得救的。他又把现场观察了一下，估计马群离去不久，刚才一番厮杀给他腾出了一点追赶的时间。撵！他一招手，跟着"牙狐"追了下去……

三

这时，狼马争逐变换了形式，马群已不是疯狂地奔了，狼群也不是死命地追了，双方拉开一段距离，各颠着小碎步。似乎各自都充满了厌战情绪，谁也不再轻举妄动。战云消散了，杀机解除了，在这狼群和马群对峙的上空，盘旋着一种滑稽的平和之气。

谁都明白，这只是一场恶战后的短暂喘息，也是下一场恶战的紧张前奏。瞧那只秃头老雕，它就穿过蒙蒙雪雾看清楚了这一点；它从雪山那边拍着翅膀飞了过来，躲躲闪闪地尾随在狼群后面，一当狼群捕杀了猎物，它就会一个俯冲进行抢夺。

三匹公马都程度不同地负了伤。漂亮的青儿马已经钻进母马群中，它的烂弯里挨了一口，伤着了睾丸。它已经处在草木皆兵的神经质状态中，每当有别的马无意间把它的屁股撞一下，它就会痉挛似的往前猛纵几步，尔后惊惶地回头张望一眼。黄骟马，不愧是端木翰的坐骑，尽管它身上也已血水淋淋，但雄风犹在，依旧是那么气宇轩昂，稳健沉着。不用说，母马和驹子的安全，是有赖于它出了大力的。可怜的是那匹瘦弱的黑儿马，它的身上已满是爪痕和血痕。它是个弱者，狼更多地光顾于它。难得的是它居然从那场血战中冲杀了出来，没有倒下，也没有落伍。它已分明地显示了极度的疲惫，本来就怯懦的眼神，此时更添了几丝忧虑。它有几次曾想脱离战斗，往母马群中跑。但当它的目光一触到那些幼弱的马驹，它犹豫了；而黄骟马身上更有一股吸引着它的魅力，使得它始终紧挨在黄骟马身边。

母马和驹子也困乏已极。马驹已经累得衔不住口，涎水从口角两边结成串串冰缀子。母马的体力消耗轻一点，但它们瞻前顾后，思安虑危，心理上的负担比公马更重。它们一边跑，一边不住地甩着脖子打吐噜，鼻孔冲出的气，把地上的雪喷得四溅。

恶狼们却完全处在养精蓄锐和伺机进攻的阴谋中。一头狼伴的散失，更激起它们对马群的复仇心。那头赤背黄狼，在刚才的血战中，遭到了马蹄的打击，右眼眶上肿起一个大包。

它愤怒得发狂了，疯疯癫癫地冲锋在前。那头老沙狼却不时地停下来，弯起后爪，搔搔耳根，或是伸腿凹腰打个哈欠。每当它出现如上举动，别的狼就会放慢脚步等候它。它是在用种种方法遏止莽撞行为。

前面出现了一溜麻岗，岗那面传来一阵阵哗哗的水声，马群兴奋地竖起耳朵，泛起一股轻微的安全感，踯儿嗒嗒地迈上麻岗。在老沙狼的暗示下，六只狼突然提悬了爪儿，真如行窃一般小心翼翼地往前挪着，当马群的最后一个背影，也就是黄骟马的背影消失在麻岗之后，它们突然散开，如同六支脱弦的利箭，飞也似的追袭上去……

马群没有料到狼的这一手，当黄骟马猛然觉出事情不妙的时候，两只狼已越过它，在河滩上截住了马的进路。它一声长嘶，马群紧急收缩，三匹驹子哆嗦着聚在中间，三匹母马和那匹青儿马处在外围，尾巴朝里头朝外，分别站住四个方向。黄骟马则嘶鸣着，象巡逻兵似的绕着马群兜圈子。黑儿马紧贴着黄骟马的内侧，也慌慌张张地跑动着，它不敢嘶鸣，不敢歇蹄。六只狼均匀地拉开距离，团团围定马群。有的爪子刨雪，有的仰头啸天，有的耸毛示威，有的佯装觳觫。这时候，那只秃头老雕也跟了过来，它在天上俯瞰着这一个奇特的八卦阵，似乎也惊骇了，它不住地拍着翅膀向高空飞升，生怕地面的厮杀把它也拉扯进去……

势如垒卵！狼们已经下了孤注一掷的决心。它们清楚地知道，倘若马群越过了汹涌的冰草河，它们的全部希望就会落空。只有在这个时刻，全力以赴，突破缺口，达到目的。那头老沙狼，此时好象陡然年轻了，它那麦仁形的眼珠变成了两粒坚硬的钻石，放出两道阴森的蓝光。它还是踱来踱去，寻找着最好的时机。

黄骟马不停地嘶鸣，不停地小跑，浑身冒着腾腾热气。黑儿马渐渐也跟不上了，当它再一次从老沙狼面前转过身的时候，它的后胯从黄骟马的身后露出来了。老沙狼猛地侧身飞跃，向它的腹部扑去。

四

“我的黑儿马呀——”刀达吉奔跑着，呼唤着。刚才那头奄奄一息的恶狼，使他相信了端木翰的话，有了英勇的黄骟马，他的驹子是不会遇难的；放心不下的，倒是他的坐骑黑儿马，它能够逃出狼口呀？它能和黄骟马一起坚持到底吗？那是怎样的一匹马呀……

两年前的一天，刀达吉拖着沉重的脚步从区卫生院出来，沿着冰草河向场部走去，他的眼里含着泪水。他呕心沥血，费了几年功夫才被一个畜牧学校初选，可是却被体检卡住了。他是多么伤心啊？他怨不得任何人，他的跛脚是先天性的。他默默地走着，感到孤独和自卑。一种早已有之的自卑。在文明还没有彻底取代愚昧的时候，一个有生理缺陷的人，在生活中有多得不可胜数的困难。在他还上小学的时候，一个“瘸无能”的绰号就给他幼小的心灵投下了自卑的阴影，使得他的性格不断地内向发展。当他逐渐晓事、自尊心不断上升的时候，这个打击又落到他头上。他的理智当然很清醒，可是感情的重压怎么也排除不掉。他走着，难过地走着，汹涌的冰草河泛着滚滚激浪，他思索着今后的生活道路……

远远地，望见了横空飞架的索桥，他抹干了泪水，整了整衣襟。当他走下索桥的时候，他突然打了个寒噤，他眼前林莽间呆立着一头奇怪的动物：骡子的尾巴，驴的头，瘦削的脊梁杆象驼峰似的隆起，两个眼球象是落了一层灰。整个身架俨然如四根骨棒挑着一张皮，虚弱得真可一口气吹倒。它的后腿上有一排浅浅的齿印，给人这样一种联想：大概某一天，它正奄奄待毙地卧在一片林间草丛中，忽然从一棵大树后转出一只馋狼，狼正碰上它的腿，便

随口下了一嘴，品出那是一块多么干瘪，多么无味，连一点血腥气都没有的枯骨干筋啊。于是恼火地，仿佛上了当似的，一甩头拔出牙齿，在草地上蹭两下，然后悻悻而去。而它呢，从发生到终结，始终未哼一声，等那齿印里慢慢渗出几粒黑黑的血珠，血珠又慢慢地被冷风吹成干痂，这才挣扎着爬起来，一步一晃地走到河边饮点水，然后漫无目的地披着一身夕阳，在草原上幽灵似的游荡……这就是当年的黑儿马。刀达吉早就看见过它了，种畜场的人也早就看见过它了，但谁也没把它放在心上，谁也不知道它的来龙去脉，它在冰草河畔游荡得已经久了。有人说那是从青海流过来的一匹瞎马，有人说那是从军马场的疫畜坑里逃出来的一匹鼻马，还有人说那是山里野马的一个怪种。总而言之，它是一匹从外地流浪来的、被人遗弃了的、人人以为不可救药了的病马。据说饲养能手狄老头曾收养过它。但最后还是撒手了。没想到，刀达吉对它如此关注。他把它望了一会儿，拔几股马莲拧个绳儿，把它牵到了家里。

刀达吉被医院涮掉了！这消息在种畜场引起了三种反应：一是惋惜，一是不平，一是"咳，明知自己不是块料，偏要枉费功！"刀达吉收养了黑儿马！这消息同样在种畜场引起了三种反应：一是好奇，一是赞许，一是"咳，若真个能养肥，也算发一笔小财嘛！"对这种议论，他都表示沉默。

这一天，他正在河坝里给黑儿马洗疮，端木翰和一群小伙子从区上赛马回来，看见了他和它，下马走过来看稀奇，嘻嘻哈哈，怪话连篇。他紧闭嘴巴，一声不吭。端木翰这浑汉，见他不理茬，竟突然一把掐住黑儿马的腰杆，黑儿马猝然地一凹身子，他接着用力一推，黑儿马竟扑倒在黄骟马的肚子下面。河滩上爆出了一片哄笑。从来不曾打过架的刀达吉气懵了，居然猛地跳起来，对着端木翰的胸膛给了一拳。端木翰则哈哈地笑着，双拳一抱，道声"再见"，跳上黄骟马撒欢儿跑了。他扶起黑儿马，簌簌的泪水再也止不住了……

当天后晌，刀达吉正给黑儿马喂料，端木翰找他来了，见面第一句话是："老弟，你很有眼力！"刀达吉没有理睬他。他又说："老弟，我帮你治马来了！"刀达吉抬起了脸。"老弟，这匹鬼马有治，我扳过它的口，才七岁，正是黄金时代，我能帮你把它治好。""你能帮我把它治好？""是的，来，我今天给它动第一道手术！啵，你给它喂豆子？不好，不好，它的消食能力极差，你还是给它吃草合适，当然是新鲜的嫩草。水呢，要饮泉水，不要饮河里的浑水。噢，还须注意，泉水也不能直接到泉窝里去饮，那太寒，要让泉水流一阵儿，最好是饮小溪。懂吗？这是土经验。那些大头兽医，就知道打针灌药、灌药打针，我最看不惯。来，我先给它放放血！"说着，不管刀达吉同意不同意，就拔出匕首，一胳膊揽住黑儿马的脖子，一手持刀，刺刺两下，就在马的前胛的左右两边划了两条口子。刀达吉傻了眼，想阻止也来不及了。黑儿马无力地跳了两下，刀口里流出了两股黑黑的死血。端木翰又把刀子衔到口中，腾出手，在刀口两侧挤了一阵，这才放开马。接着对发呆的刀达吉说："记住，马的刀口你别动，不要贴胶布，也不要洒消炎粉，不过要注意，不能让苍蝇叮着。过几天我再来！"说完，扭头而去。刀达吉愣愣地望着他的背影，心里涌起了一股暖流。

从此，他俩成了朋友。

春去秋来，黑儿马一天天有了变化，毛色亮了，目光有神了，它的体形轮廓已朦胧地预示出一个矫捷俊美的未来。刀达吉喜呀！只是它的脾气有点古怪，不愿合群，很少在热闹处走动。当有别的马向它走来的时候，它就会警觉地收起前蹄，赶紧避开；想与它嬉闹的，它

礼貌地让开；不介意的，它便低下头，抱个互不相扰的态度。但也有一些反常的现象，当它孑然独处得久了的时候，它又会出神地望着远处的马群，久久的，久久的，忘了吃草。有时，它会突然撒开蹄儿，奔到马群中横冲直撞一阵，再迅速地折头返回，接着就会兴奋地在草地上打个滚儿。尽管它已提供了不少现象材料，可它的主人还是无法分析它的心理状态和精神素质，无法塑造它的个性。不过，它的主人最关心的还是它的身躯和体魄。终于，三百六十天之后，它也能载着幼稚的骑手在草原上奔驰了。两个朋友发出了欢乐的笑声。笑声中，刀达吉沉思了。如果说当初抚养黑儿马，只是出于同情和寄托，那么此时，他已从黑儿马的变化中接受了一个生活的启迪：往前走吧，只要不甘自弃，会有你的生活位置的。在这百舸争流的时代，那巨舰固然踊跃，驾一叶扁舟也是可以远航的……

牛奶花开的时候，招工了。“你到农事队开柴油机去吧，这对你的腿……”场长对刀达吉说。“不，我到畜牧队去。”“你到牛群上去吧，这对你的腿……”畜牧队长对刀达吉说。“不，我到马群上去。”“你骑这匹红骒马吧，它最老实温顺。”“不，我有我的黑儿马。”“咦，你现在是种畜场的职工，应该由公家备马。”“不，从今天起，我的黑儿马充分，愿把它奉献给我们的种畜场！”“不合适，不合适……”“什么合适不合适！”他再没多言，毅然地骑着黑儿马上了嶂。今天春上，场部来人给新马编号，他死缠住技术员，也给黑儿马的屁股上打了个烙印。从此，漂泊流离的黑儿马，象一只失群的孤雁终于追上了人字形队列，伴随着它的主人开始了新的生命历程……

“黑儿马呀，你一定要稳住神，一定要坚持住，一定要护住马群，还要设法保存自己……”刀达吉叫着，跑着，心快要碎了。要是在两个月前，他是丝毫不必担心的，那时它们在大群上，一百多匹骏马，当中有的是骐骥骅骝，保护驹子根本用不着黑儿马操心。后来由于草场的缘故，大马群化整为零了。现在它独立行动还不满百日，灾难性的打击就摆在眼前。“我的黑儿马呀……”他登上了一个土埂“牙狐”突然显得异常急躁，不停地嗅地面，不停地撕他的靴子。与此同时，他的耳膜上也发出了一阵轻微的震荡。他伏身贴地，仔细倾听，一阵马的嘶声、狼的嗥声，伴着水的涛声隐隐传来。是时候了。他浑身血液一阵沸腾，咬咬牙关，忍住颤栗，再一次检查了一下枪膛，把遮住眼眶的大皮帽往地上一掼，严峻地向后张望了最后一眼，叫了声：“霉鬼，好哇！护住马群这个机会算是归我了！”而后爽然地一挥手，驱着“牙狐”，扑向那惊心动魄的战场……

五

当老沙狼一跃而起的时候，它是充满了十二分自信的，那是一个可怕的“破膛”动作，这一回下准，黑儿马就会顷刻间肠翻肚裂、死于非命。可是做梦也没想到，就在它双目一合的刹那间，两只钉着铁掌的大蹄飞了过来，把它踢翻在地，连滚了三翻。这是黄骟马的铁蹄，这匹英勇的烈马在这大半天的周旋中，已经认清了老沙狼在狼群中的地位，正如老沙狼认清了它在马群中的地位一样，它特别留心它。当它从它眼前闪过的时候，黄骟马已敏锐地判断出老沙狼的下一个动作。几乎是在老沙狼一跃而起的同时，甚至还要早一秒钟，它也一个腾空反扑过来。简直不可想象，它那庞大的身体如此灵捷。

牧人们常说，马如果有狼那么一口獠牙，山林之王就不会是老虎了。黄骟马尽管张着大口，可那牙齿并不锋利，两根咬筋也太弱了，它只能凭借四蹄前踢后尥、左突右冲、顽强鏖战。但终于它陷入了狼的重围。得救的黑儿马想冲过来助攻，又被一只狼堵住。那匹青儿马

却哆嗦成一团，嗓门里发出一阵呻吟。马群立时大乱，有一匹母马居然撇下驹子也扑过来与狼搏斗。混战中，那头赤背黄狼瞅中一个空子，一口咬住了黄骟马的喉咙。黄骟马前蹄一跃，死命地摇晃着头，企图把狼甩开。可是那东西下了死口，怎么也甩不脱。黄骟马急疯了，猛然撒开四蹄向汹涌的冰草河奔去，狼象一个皮口袋似的坠在它的脖子下。黄骟马跃入了一河石头一河浪的冰草河，可恶的赤背黄狼终于被河水噎得松开了口，紧接着一个浪头打来，眨眼间被激流席卷而去。追送着它的，是那只秃头老雕……

马群也向冰草河突奔，万万没料到，嫩弱的马驹过不了河。母马们惊慌失措，带着马驹沿河找寻出路……

黄骟马过河之后，一失前腿就栽倒了，几番挣扎站立起来，浑身淋漓，热血顺鬃毛流下，染红了地上的雪。它一看马群过不了河，急得用嘴巴啃蹄子。它几次想试探着返身过去，可是再也没有力量了，滔滔的河水是那么无情，它悲哀地嘶鸣着，隔河陪着母马和驹子艰难地小跑了一段，直到马群掉头向南去了，它才痛苦地收住蹄儿，凝视着远去的马群，仿佛化成了一尊石雕……

现在，保护母马和幼马的战斗力，除了黑儿马还有谁？可是它，它敢于负起这个重任吗？能够负担得起这个任务吗？它在马群中居后，要让它象黄骟马那样和恶狼拼杀，简直是不可思议的事。母马和驹子似乎也失去了任何希望。不过，它这会儿倒好象显得特别镇静，一种奇异的镇静，比先前的黄骟马还镇静。它的惊慌，它的胆怯，它的精神上的一切弱点，都好象突然间消失了。它轻轻地打了个吐噜，好象发出了一声冷笑。它稳定地扬着四蹄，好象已不是护着马群在逃命，而是在吆着马群向一片丰美的牧场进发。

刀达吉已经累得口衔白沫，跛着的右脚发出一阵阵钻心的刺痛，心里一阵阵作呕。就连"牙狐"也无力再往前窜。完了！有限的体力陪伴不了顽强的意志。他眼前猛一发黑，打了个趔趄。就在这时，一阵纷乱的马蹄声从右前方遥遥传来。啊，他恍然悟出，马群未能过河，已折转头斜迎着他向南顺着一道沟槽往驮垛口逃奔了。入驮垛口就是库仑大坂，马驹是怎么也翻不过那条大坂的，即使不被狼追上吃掉，也会冻死在冰雪之中。截住，必须截住！他忽地举起枪，想对空放枪，可是他又忍住了，他不单考虑逆风中狼群不一定能听到他的枪声，更重要的是，他已经由救马而向往于灭狼。他突然坐地，为了抢占时机，他扒掉靴子，撇开原路，径直向西奔去……

黑儿马猛一回头，瞥见五张血口獠牙向它张开，它嘶哑地发出一阵绝命的长啸。母马们听到危急的警号，惶惶然各自带着一匹驹子夺路而逃。

分散的、零碎的、丧失了战斗力的局面，正是狡诈的狼求之不得的局面。它们兴奋得纵身欢跃起来，它们的贪婪毫无疑问将得到充分满足。可是正在这时，黑儿马又猛然一声长嘶，前蹄腾空，高高地飞跃而起，长长的鬃毛迎风扬开，宛若高举着一面历经战火的大旗。远山的雪峰，在它蹄间闪耀着璀灿的光华。时间仿佛凝固了，把这英烈悲壮的一幕永恒地留在了空间……

狼群惊呆了，当它们清醒过来的时候，一具黑色的马尸一动不动地横卧在它们面前，从容地、心甘情愿地等待它们血腥的吞噬。它们面面相觑地犹豫了片刻，好象对于发生的一切进行理解，但在现成的食物面前，它们又没有什么高明的思维能力，于是一齐扑了上去……

刀达吉登上了沟岗，黑儿马的最后一声告别，令他毛发竖立、摧肝裂胆。他熟悉黑儿马

的声音，理解这一声长啸的含义。

“嘎、嘎、嘎……”清脆的枪声，划破冷寂的长空。刀达吉的枪法是不准的，然而意向是明确的，子弹呼啸中的愤激之情是锐利的，使得吞噬黑儿马的狼群不得不恋恋不舍地仓惶离去。刀达吉疲累不堪地坐下来，他和黑儿马的共同生活，进入他的回顾之中……

九　月

王萌鲜

一

良生端出二斗五升胡麻簸了五遍，装在有白道道儿和黑道道儿的山羊毛口袋里，扛在宽阔的肩上出了门。

到现在还没有买上一辆自行车，也没有养上一条毛驴。到粮站的十里路，只能靠他两条壮实的粗腿来一步一步地量完它了。

九月，阳光仍然那么充沛，象喷出来的火，撒在弯弯曲曲的石路上。虽说良生有浑身的力气，可背上一百来斤东西，无论如何也比轻身子走路累十倍。没有多久，脊背上已经热突突的，一种粘乎乎的东西在漫延。良生的身上出汗了，两条腿也发酸发困。

路径延伸到一溜稀疏的白杨林里。耀眼的阳光从杨树的枝叶间漏下来，洒到长满水草的高埂上。良生脊背贴埂，卸下胡麻口袋，坐在水草茂盛的埂坡上。

良生用松橡一样的手捏了捏小腿肚儿，然后又使劲上下搓摸，小腿肚上结实的肌肉泛起扎实的楞来，一条一条的。他解开对门襟汗褂的布纽子，摘下当地叫“牛吃水”的白毡笠，趟过身子向草坡上一躺。

红的光斑和青的叶影，都摇曳不定地落在他圆鼓鼓的腿上，落在他肌肉拧成疙瘩的健美的胸脯上，落在短短的黑发和圆敦敦的紫棠木色的脸上。右嘴角旁的那颗黑痣犹如泡胀的黑豌豆一样引人注目。

微风吹着杨树叶子簌簌地响。九月，收获后的大地上飘逸着谷茬的甜丝丝的香味和青草的气息。午后蔫了的水草铺成厚厚的一层，又绵软又暖和。良生把“牛吃水”扣在额上，闭住眼睛，浑身无比的轻松和舒畅。一种软酥酥的东西掠过他的脑际，然后觉得晕乎乎的，仿佛脑子在下沉。不晓得从哪里来的一股睡意啃噬着良生的神经，良生用力瞪了瞪眼睛，但那种撩拨心头的睡意使自己四肢懒散，眼皮又重新阖上。良生迷迷糊糊地睡着了。

白天也会做梦。一会儿，良生就酣然进入梦乡。耳际里窸窸窣窣地响着，分明是夏夜流水的叮咚声，又仿佛是山雀清脆的啼叫声。隐隐觉得，一丝一丝的香气正流进鼻子里，是玫瑰花的那种香味儿，但又似乎自己从不曾闻过。是在哪里？在花园里？

良生的脸上堆满了笑容。几片鹅黄的杨树叶子落在他的胸膛上。

鼻子里是一阵难以忍受的奇痒，象虫子钻进鼻孔，良生急忙伸手揉着。他惊醒了：口袋！口袋里装着一百多斤胡麻，要值六十多元。

良生惊慌失措地在头边乱摸，摸不着口袋，翻起来睁大眼睛看，看不见口袋，一股凉气从脊背上溜下来，禁不住打了一个寒战，刹那间觉得头里面嗵嗵直响。

良生惊魂未定，四处张望，从身旁一棵白杨树后面闪出一个女人来。这个女人穿水红色

的中长纤维春秋衫，海蓝色的锦纶花大呢裤子。裤子显得窄了些，身体健壮，肌肤丰满。一条草绿色的头巾从头顶裹下来，左巾角沿下颏掩过去，把两腮、鼻子、嘴巴全部裹在头巾里。额角叫滑出来的头发遮盖了，只有一对黑亮的深深的眼睛在头发的阴影里炯炯发光。

看样子，她大约二十八、九岁。她矜持地倚树而立，带着一副傲岸的样子。手压在脊背后面，拿一根五尺长的芨芨草。

在那双黑得发亮的深眼睛的威逼下，良生怯怯地耷拉下脑袋，手里提着白毡笠，害羞的目光从芨芨草滑到对方的脚面上。鞋是手工做的，有滚边的系带。

离这儿不远，一头沙青色的毛驴拖着缰绳，正在咯嘣咯嘣地啃着水草。装得半满的一条黑毛口袋搭在驴背上。

良生心里嗵嗵地跳，想问，却不敢张口。太阳晒得黝黑的脖颈上早已爬满了汗珠。

“你发啥愣?”深眼睛问。

“我的口袋不见了。”良生埋下眼睛，戴上“牛吃水”，半个脸隐蔽在毡笠下。

“啥样的口袋?”

“黑猞狸毛口袋，当中有白格格。”

“哟，我倒在路上看见一个圈脸胡扛一条白格格猞狸毛口袋，大概装二斗来东西，是啥?不知道。口袋扎一根白羊毛绳子。向这么走了。”

深眼睛指着，这恰巧是良生走来的方向。

“就是，我的口袋就扎一根白羊毛绳子，装二斗半胡麻，这可……”

深眼睛里流露出惊愕和同情。良生扭头就跑。

深眼睛望着良生的背影，望着良生左右晃来晃去的肩膀，望着良生两条摆动的腿，连眼睫毛上都跳动着惬意的自我陶醉的笑容。

足足跑了半里路的光景，良生忽然听见那个深眼睛在叫:“嗳，回来，回来，口袋在这儿。”

良生回头一看，只见她站在高埂上笑，露出白白的牙。风吹拂着她的水红衫。

“你呀，还是那么老实，对人的话就这么信!”深眼睛有点自疚了。

“翻起身你也不找一找，掉头就跑，腿肚子上的劲大了。你瞭走，口袋在渠里呢!”深眼睛久久地望着良生。

白石头衬砌的渠。口袋果然在渠里。良生扛了出来。羞赧而又气馁地望了一眼深眼睛，拔腿就走。

“等等，人家给你找了口袋也不知情，你还有东西丢了呢!”

良生又一愣，用右手扶住肩上的口袋，伸出左手在身上乱摸，看自己还丢了什么。深眼睛已经“得得得”地叫了几声，牵着沙青驴走到良生跟前，见良生仔细寻找东西的样子，这时没有笑，用一种异样的目光审视着良生。

“口袋里装的啥?”

“胡麻!”

“自留地里的，还是包产的?”

“自留地的。”

“你们包了吗?”

“没!”

“为啥?”

“那种复辟的事我死也不干!”良生生硬地说。

深眼睛咯咯大笑起来，笑得肩膀也抖了。良生倒有点迷惘。

“真是个石头疙瘩儿。啥复辟？包了才好呢！我们那里全搞责任制了，来，把口袋搭在驴上。”

良生象一根石柱子一样钉在地上。

“搭呀！你是上粮站吧？我也上粮站。怕羞，谁叫我今天碰上你呢？也许是天意。”

良生手足无措，脸烧得象裹上一层红布。右唇旁边的那颗黑痣也在抖动。他真想逃走，但没有力量。在六神无主的当儿，唰地一声，深眼睛已经把良生的口袋夺来搭在驴背上。沙青驴没等口令就走开了。

二

今年的公社粮站显得特别繁忙。大皮车拧成股儿向前涌，架子车、手扶机、手推车一堆一堆地停在粮站门前，院里的粮食包子垒成山。从来没这么多的粮食。

以往粮食少，收购员眼巴巴等着社员来缴粮。今年粮食丰收，收购员比任何时候都神气，头抬得高高的，连嗓门也分外粗壮，好象粮食是在他们手里生产出来的。

东面一摊收购小麦，西面一摊收购杂粮油料。

“胡麻卖了等着，咱们一块走。”深眼睛吩咐一声走了。

良生在西面排好队，直到那个深眼睛淹没在东面的人流里，才从一种难堪的折磨中解脱出来。他长长地吸了一口混合着青香、汗酸以及尘土的气味，仰头打了两个喷嚏，浑身一下子舒服了。

一会儿，良生那颗刚刚平静下来的心又砰砰直跳。前面的消息象凉风一样吹得他发怵。有三个社员经过苦苦的哀求，收购员仍不接受他们的大豆，沮丧地背着口袋退下来。还有一个山羊胡老汉，他半口袋胡麻被拒绝收购后，眼里含着两包泪水，捧起胡麻叫后面的人一个一个地看。良生一看，打了个寒颤。自己的胡麻也和这一样。

终于挨到了惴惴不安的良生。

“你卖什么?”

“胡麻。”

“打开口袋!”

良生打开口袋，惶惑地望着年轻的收购员。收购员耳朵背后夹着一支牡丹牌的香烟，手伸进口袋，抄起一把看了看，又把手伸到深处，抄起一把又看了看。良生凝神屏息地瞅着收购员的脸色。忽然那张脸的两个眼角皱了起来，良生心里腾地一下。

“不净!”

“站长！这可是簸过五遍的胡麻。”

“不管你五遍，十遍，不净就是不净。我们得为国家负责任呀!”

“收下吧站长，这可是好胡麻!”

“后面的，来!”

收购员不屑于和良生纠缠。良生带着哭音巴结地连叫了五声“站长”，什么反应也没有，

只好忍气吞声背起口袋走出来。

日头偏西，刮起了风，天气凉下来。良生颓唐得拿不出任何主意，在一堵破墙壁前放下口袋，垂头坐在口袋上。他本想卖掉胡麻就走掉。那个女的亲不亲、疏不疏的劲儿，良生不愿跟她一起走。

墙角的日影越拉越长。人稀了，车马也稀了，一种冷清的气氛笼罩下来。良生的眼睛里钻进一股一股酸气。两只胳膊抱住膝盖，低着头，脑子里昏沉沉。

“喂，喂！”

听见有人在叫，良生抬起沉重的头。

又是她。那条草绿色的头巾仍然把脸裹得严严的，仍然只露出那对深邃的乌黑的眼睛。她肩上挂着已经装得鼓起来的蓝色人造革背包，一股香皂的味道和樟脑味从包里扑出来。

沙青驴竖起大耳朵惊奇地望着良生。

“噢，找了半天，你才窝囊在墙旮旯里。我当是你一个人前头跑了呢！”

良生蠕动了一下嘴唇。

“咋还没卖掉？”深眼睛射出狐疑的目光。

“他们不收。”

“咋不收？”

“说是不净。”

“我看。”

深眼睛俯下身子，从口袋里抄出一把来，摊在手心，一颗颗圆鼓鼓紫笃笃的上好胡麻，新鲜得能渗出油。那对深眼睛一下子变得象黑沉沉的深潭，会在倏忽之间卷起风来。

深眼睛想了想，说：“嗨！干脆我替你背去试试，看行不行。”

驴缰绳已经塞到良生手里。

深眼睛背起口袋，径直向粮站门走去。

这时，良生才有勇气从毡笠檐下探出目光直接望深眼睛的背影。他心里仍忐忑不安，象十五个吊桶打水。幸好有这头沙青驴作伴儿，他用粗壮的手指抚摸着驴的那两只剑一样的大耳朵，拧着驴背上的青色的长毛。

良生提心吊胆地望着粮站门。

一会儿，深眼睛从粮站门走出来了，口袋空空的。良生又高兴，又羞涩，不自在地低下头。他真怕深眼睛的那两道目光。

“给你，一等的。”

良生注视着那只伸过来的套着水红袖子的胳膊，小心翼翼地从深眼睛手里接过钱，塞在内衣口袋里。

“你数一数。”

“数啥哩。”

“信得过我就行。”

深眼睛没有摘下头巾，直接用手拍了拍身上的尘土。她深深地叹了一口气，口袋扔到旁边的石头上，扭过身子坐在上面。

听到深眼睛的叹息，良生心里不由得好生歉疚。她咋了？

深眼睛直挺挺地坐着，两手放在膝盖上，久久地望着西面的天空。深沉的不可探究的眼睛，映出空中撒下来的阳光，闪射出愤怒的火花。还可以从她的目光中看到委屈和不平。良生乜着眼睛看清了这副神态，心想：也许是为卖胡麻引起的。

“你——”

良生狠股劲儿想问一句什么。

“‘你什么？你们男人十个有九个坏，说它什么呢？总算是把胡麻卖掉了。”

发现良生十分尴尬，深眼睛缓和了口气：

“真的，咱们庄户人，穷日子不好过，富日子也不好过。那几年日子穷，粮食少，工作组到家里催粮，有时还把分到家的粮食倒挖出来。这两年有了好政策，粮食多了，粮食送到粮站上，他们还头高得象公鸡，一不巴结收购员就压级压价。”

“就是，咱们低三个头哩!”良生古板地说。

深眼睛又深情地望着良生。一阵工夫，又使良生不知所措。深眼睛不肯把目光移到别处，直到良生再次低下头，才去牵毛驴。

三

“良生，你真地不认识我了?”深眼睛有点痛苦。

良生吃惊地抬起眼睛。心想：她怎么知道我的名字?

“忘了！我可知道你叫良生。”

良生皱起眉头苦苦思索着。

深眼睛解下那条绿色头巾，叭叭叭地打着衣服上的灰尘，伸手拢了拢头发，顶上头巾，望着良生笑着。

“良生，你瞅瞅我，也许……”

深眼睛再也不用头巾包脸了。就是在她带着得意的神情顾盼的时候，良生看清楚了，这个女人长着一副满月形的脸，脸蛋儿十分饱满，嘴两边挂着填满笑意的酒窝儿，两腮透出鲜润的红晕。树叶眉带着一种魅力悬在眼睛上边。宛如一泓碧潭的深眼睛，在每一顾盼中都射出动人的神采来。

头巾是随便顶着的，两角搭在肩上，另外两角从耳边披下来悬空垂着。随着柔软的腰肢的摆动，头巾的角儿轻悠地飘来荡去，忽而打着她的嘴角，忽而冲着她白皙的脖颈。

“真的，今个实在没有想到会碰到你，也许是天意。”深眼睛兴奋地对良生说。

良生的拘谨变成呆痴，有一种梦的感觉。一副淡淡的影子在脑子里飘忽。影子上遮着一层雾，在遥远的地方约约绰绰。对了，深眼睛稍微有点儿熟，但一仔细想，却又变得完全陌生了。要否定它，影子又象雾里的小花显现出来。

“我不想叫你一下子认出我来，结果你全不认识我了。”深眼睛说。

良生苦苦在回忆里搜索着。

“记得不记得，十年前，在修西大河的工程上，有没有一个姑娘给你送过香囊？一个留两条长辫子的姑娘，把香囊送给一个拉水的小伙子?”

良生的脑子里亮了一下。

这已是十年前的往事。全县抽调民工修西大河。第二灶房座落在一架山坡前，三个妇女和一个姑娘做饭，一个小伙子专门用架子车拉水。姑娘叫曹环环，小伙子正是良生。那时，

曹环环留两条满把攥的长辫子。身材窈窕，一对水淋淋的大眼睛。常穿圆口的红条绒鞋，鞋头扎栽一层黑黑的线绒。端阳节，她偷偷送给良生一个刺绣的香囊。后来良生在一次事故中受伤，曹环环再也没有见过良生。可现在，良生面前是肌肤丰腴，面如满月的大媳妇，怎么也想不起她是曹环环。

“你是曹环环?”良生激动地说。

“良生，你记得我是曹环环就好。你不知道我的命有多苦！怨我自己。我后来多想你！”深眼睛泪水哗哗淌下来，她用头巾角擦着。

“那时，我们队里住着一伙子从省城下来的知识青年。”深眼睛说：“那一年，一起下来十二个。草房过去的那片高坎上，上头拨钱给盖了三间土房，我也给脱过土坯哩。

“第二年，当中的六个走了，剩下六个；又过一年，走了五个，只剩下一个。

“走的走，来的来。到后头，迟下来的又跟着走了，那个剩下的还走不了。

“他叫继延，长得比你矮一些，一头黑鸡毛一样的头发，脸上啥时候都好象罩着一层烟，总是不高兴的样子。

“我家离坎隔一块枣林，沙滩地，每年五月，沙枣花开成黄团团，招来一串一串的蜜蜂。林间有道小路，上地的社员常走这条路。有人渴了，路过咱门口喝一口水。继延也有时进去喝水。

“一起的人走了，丢下他一个，他成了孤雁。越到后来，不上工，也很少吃饭，两只眼睛差些儿成了两盏灯笼。头发也越来越象一堆黑鸡毛了。

“我妈妈心善，谁有难同情谁。有天做了顿鸡蛋面片儿，妈叫我唤他去，他又连衣带袜蒙着头睡哩。我说是我妈叫他哩，他来了。以后他就常到我们家。

“他说他没有爹娘，其实我们都知道，他的爹原是个什么工程师，死了；他的妈是大学里的老师，判了刑。他还有个姑，在叫个啥香港的地方。说实话，那时节他要找个工作，是没有音音儿的事。

“有人疼他，他添了活人的劲儿，鸡毛头推平了，脸上的那股子晦气也没有了，干活不惜力，顶着月亮出工不打个推辞。

“那是个秋天的晚上。从政治夜校出来，天上的星星一个挨着一个，萤火虫在人面前飞来飞去，青蛙在涝池里左一声右一声地叫。夜校里刚唱罢歌，我们的心里都象点上了火。我高兴，他也高兴。路过沙枣林的时候，只有我们两个人。

“夜里，我没睡着，心跳得好象干了什么错事，脸烧得似泼上辣椒水一样。想起他在沙枣林里说过的话：‘你是我的恩人，我一辈子爱你，你就是我活着的力量，你是我的幸福。’到今儿我还记得他的话。

“可我们只快快活活地过了两年，前年，他说要离婚，非离不可。他的妈妈从监狱里放出来了，原回到大学里当老师，上头给补了两万多块钱，给死了的父亲也补助了不少钱。

“从纯纯真真的姑娘变成了媳妇，这么个结局，气得我几天没吃饭。可我还是想过来了，走他的吧！本来就不是一条藤上的瓜。我差点没跳到涝池里死掉。我舍不得这个世界。十几天前，咱庄上去了个人，听说是你们这一带的。一打听，才知道你还没有找下媳妇。那时我就想厚着脸皮来找你，没想到今天碰上了。一见我就认出了你。”

“我穷。你不嫌我?”

“良生，我们一起过吧。咱们包上几亩地，政策好，日子会很快好起来的。”

几滴泪水从良生的眼睛里滚下来。

九月的黄昏是美丽的。一丛一丛的芨芨堆仿佛都是点燃着的篝火。大地披上了紫红的霞光。良生和深眼睛徜徉在霞光里。他们的脸象霞光一样红。

注：收录时略有删节。

幸福沟轶事

杏 果

一

很难说清这里是属于何种类型的“居民点”。

三面环山，一面和戈壁工业新城遥遥相望——就在这样一个山窝窝里，歪歪扭扭，参差错落地散布着十数间简陋可怜的矮屋。房屋的建筑材料，也是形形色色、五花八门的。有的是传统的“土木结构”，但那令人望而生畏的，每块足有七八十斤重的粗笨土坯，犹如埃及金字塔顶的块石一样，使你无法想象它们是怎样垒到墙上去的；有的则是颇具远古遗风的“地窝子”：半截入土，屋顶开窗，远看就象一个个丑陋猥琐的“受气包”；但更多的，是黄土打墙、油毡盖顶的“干打垒”，据说，其历史之久远，可以追溯到大跃进的年代——不过，它的重新崛起，却是近十年的事。

然而，就是这样一个其貌不扬的地方，不知始于何年何月，也不知出于哪位天才的灵感，竟赋于了它一个美好而诱人的名字——“幸福沟”。

幸福沟的居民也是形形色色的。但有一点是共同的：他们大抵属于长期临时户口。按照我国善于将长句缩短的惯例，简称之谓“长临户”。这里有远道而来的探亲家属，有贪图便宜的老光棍顺手拣来的逃荒姑娘，以及由她们生育繁衍出来的一大批无户籍公民。

白天，幸福沟是平静的。当家的男人们，都去各自的岗位上班；在家的妇女，则常常为拮据的生活忙碌谋划——侍弄房前屋后开出的“巴掌田”啦，把自家泡的豆芽什么的担到沟外去自由贸易啦……而只有到了晚饭后，幸福沟才会显示出它的活跃生气来。尤其是夏日的傍晚，几乎所有的居民们，都会从各家的矮屋钻出来，陆续聚集到沟里的“公共娱乐场合”——邱老广当年栽种的、现已枝繁花香的三棵沙枣树底下，享受一番劳累一天后的生活乐趣。

照例，做工的当家们碰面，总少不了先开几句粗俗不堪的玩笑，传播几条诸如“中非皇帝吃人肉”的新闻，发一通“公安局落户开后门”之类的牢骚……。而女人们，少不了带些永远做不完的活计，一边听男子汉们山吹海诌，一边也说些东家猫儿西家狗的闲事儿。直待那位四川媳妇秀女的男人、总是眯着两只象睡眠不足的小眼睛的冯迷糊，慢吞吞地从“地窝子”里爬出来，男人那边随着一盘木轱辘象棋的摆开，立即形成“两军对垒”的阵势，各自为一方充当“参谋”而拼命吆喝助威。

“跳马！……我看你真搂媳妇搂迷糊了！”

“将！老广，你他妈没吃饭咋的？”

女人这边呢，也渐渐自愿结合，谈论着各自感兴趣的话题：沟外边女人的时兴打扮，减

价的凡立丁裤子，市场上菜价的变化，医院里大姑娘生了娃娃……

天完全暗下来了，幸福沟的居民们，这才带着各自的满足，打着呵欠，大声吆喝着自家的孩子女人，象影子一样钻进隐伏在夜色中的矮屋。

幸福沟的夜是静谧的。天上那熠熠的星星，似乎眨着希望、憧憬的眼睛……

二

终于有一天，幸福沟那表面平静和谐的生活，发生了"历史性"的突变。身居"世外桃源"的人们，都为共同的切身利益即将遭到威胁而惶恐不安了……

"喂，听说了吗？俺们矿山要交给外国人办了！……"

此刻，站在沙枣树下扯着河南腔向众人说话的，正是这块土地的最初"开拓者"，大伙都管叫"酋长"的邱老广——"酋长"这个不伦不类的"官衔"，原是几个爱看外国电影的年轻人对老广的戏谑，但本人听后竟也默认了。不过，话说回来，老广平日里说话的神气，确也有些吉卜赛部落酋长的派头。

酋长是幸福沟的特殊人物。他是矿山机修厂的锻工，年轻时走南闯北，很有些江湖气。文革中，造反派司令对老广的力气和功夫(据说他会来两下拳脚)颇为赏识，便拉他当了小头目(实际上的"保镖")。尔后成立"工代会"，又给他一个挂名的副主任。然而，酋长毕竟缺乏"政治家"姿态，小有"权力"，便动了"农民意识"，赶忙把乡下的老婆接来住进了高楼。可惜好景不长，据说他竟敢斗胆顶撞了支左军代表，为时不久就倒台了，由此而株连到自己的老婆，不得不从高楼中滚将出来。至今酋长提起此事，还愤然于色："×他姐！早知龟孙子心恁毒，管球那骚事哩！俺算看透了！……"

不过，"塞翁失马，安知非福。"对幸福沟居民来说，却由酋长之祸而得沾安身之福。酋长当年为安置被当权者放逐的老婆，亲自选定了这块"风水宝地"。它三山屏障，挡住戈壁滩狂风飞沙，爬上后梁即到矿山工地，有"取之不尽，用之不竭"的煤核劈柴；净化站蓄水池也就在附近，清亮亮的长流水终年不断……如此得天独厚，不是宝地又是什么？酋长呢，这些年眼见老婆落户的希望愈来愈渺茫，竟渐渐淡了那份心思，而满足于扮演这"独立王国"最高统治者的脚色。酋长是自豪的。他在多喝了两盅的时候，常以哥伦布发现美洲大陆的口吻，向他的臣民们炫耀当年开拓这块土地的"创业史"。而且，由于沟外工业区的日益膨胀，那些类似幸福沟居民的住房，屡遭驱逐之苦，又使他有了"先见之明"的吹牛资本。"咋样？"每每听到某处无户籍居民又为"拆迁通牒"所困扰时，酋长便沾沾自喜地向幸福沟住户夸口："还是俺老广有远谋吧？……不是吹，俺瞅中的地方，除他娘天塌地陷，一百年也不会动！"大伙听了，对酋长的高瞻远瞩，无不啧啧称赞！

可是，这阵儿酋长传来的"外国人接办矿山"的小道消息，却并没有引起听众们的多大反应。

"酋长，你吃撑了还是咋的？外国人咋干管你屌事！"有人还嘲弄酋长。

也难怪人们感觉迟钝，而此类消息实在并不新鲜。自从幸福沟所在的矿区，被列为全国著名的H金属基地以来，什么"要从国外引进技术"呀，"合作开发"呀的传闻，大伙早听腻了。虽说前不久，当外国谈判团首次光临戈壁滩小镇时，也曾引起幸福沟居民对蓝眼睛、高鼻梁"洋人"的极大好奇心——"喝！块头真大，胳膊有咱腿粗！""人家吃啥喝啥？妈的！哪象我们……"这就是他们对谈判团的评价——如此而已，还有什么稀奇的呢？至于"谈判"、"合

作”什么的事体，对不起，这不是住在干打垒矮房里的小人物所能管得了的!

“娘的! 你们真不怕洋人一来毁了咱这个窝呀?”酋长见众人不理会，便虚张声势地吼道。

很明显，这句耸人听闻的话，取得了出奇制胜的效果。那些在树荫下吹牛、喝茶、下棋、逗娃儿的人们，一下子从不同方向扭过脑袋，惊愕地注视着酋长。

“咳!”酋长满意地清了一下喉咙，往人群中凑凑，“奶奶的，要倒邪霉了! 知道吗? 外国人‘合作’到俺们头上来啦! 洋人谈判时提出，要引进他们的技术合作开矿，就得照他们的合同条件干。咋干? ——”他用双手比划着，“就是说整个矿山‘轰’来个大揭盖，露天开采。这一来，说是矿区五里内的厂子和家属区都得搬迁! ……”

“啊? ! ——”酋长的演讲，立刻在人群中引起不安和震动。“五里内”? 幸福沟就在矿山脚下，那自然是非搬不可的了!

但也有人不信，一个外号叫“油葫芦”的壮汉子嚷道:“酋长，别唬人了! 别的不说，矿山咱们建了十来年，填进上亿的票子，一句话就都吹泡啦? ——鬼信!”

这话不假，于是一片宽慰的附和声。

“不信? 俺老广啥时候骗过人?”酋长鼓起眼珠子，喷着唾沫星冲油葫芦一拍大腿，“这是三矿经理亲口给俺讲的，还有假?”

“官方”都这么说，看来是铁定无疑的了。阴云出现在人们惶然不安的脸上。

“那……咱们能同意……这么干?”问这话的，是屁股后牵着一只奶羊的冯迷糊。冯迷糊抠抠搜搜攒了一笔钱，原打算最近收拾收拾房子，自然对此事更为关注。

“迷糊，你怕个屌! 把老婆送回湖南乡下去生娃，不就万事大吉啦!”油葫芦在如此命运攸关的严肃场合，也没忘记和冯迷糊寻开心。

冯迷糊的神色陡然不自然了。他也是幸福沟的一个“人物”。本名冯春，“迷糊”是他的别号。他生性吝啬，人样也丑，混到三十多岁还是光棍一条。不过，怪人有奇缘。几年前，他由湖南老家探亲回来时，在西安车站意外的“拣”来了一个从四川广安县逃难出来的姑娘，结成了美满姻缘。不过，美中不足的是: 媳妇这几年始终不曾生育，这常使冯迷糊感到深深的遗憾。当然喽，嫉羡他艳福的人，也免不了常常借此揶揄他一番。

“呛，不得好死哟!”冯迷糊的媳妇秀女羞红了脸啐一口油葫芦，扭身躲到人后。

人群里发出善意的讪笑声。

“别扯鸡巴蛋了! 酋长，咱们到底同意了没有?”有人着急地叫开了。

“很难说，俺听人讲，这事还挺复杂哩。俺们派出去的人，在国外乱许愿，让洋人抓了大头，弄不好真成事呢!”

人们从酋长的话中，听出了问题的严重性。几月前，局里的颜副局长和矿山处方处长，带着一帮人出国考察摸底，是人们早就听说过的。可是……

“奶奶! 这事能随便许愿?”

“老哥，吃人家的嘴软哪! 你没听说，他们在国外，洋人每天都摆大酒宴招待，回来时还给每人送了不老少东西呢!”

“嗳呀呀! 我昨天在商店见颜局长女儿啦，那么多人看她穿的洋裙子，啧啧，那式样，那颜色，啧啧啧……”

人群中突然发出与周围气氛极不协调的啧啧赞叹声，把大伙的视线全引了过去。

说这话的是油葫芦的小媳妇。生得粉脸秀眉，小巧玲珑，穿着打扮也全然不象土窝窝出来的女子，这阵儿。见众人的目光齐刷刷地投向她，竟沾沾自喜地翘翘薄薄的小嘴。

“你少说点好不好！”油葫芦见媳妇说话招人嫌，忍不住咕噜了一句。

“我爱说，你管得着？”平日在家里油葫芦对爱妻礼让三分，小媳妇还常为穿衣吃饭摔摔骂骂；这会儿竟敢在大庭广众之下训人，还了得？只见她杏眼儿一吊，冲油葫芦劈头盖脸骂上了：“瞧你那熊样，还有脸说人！有本事给我挣一件来呀？呸！我跟你算屈死了……”

“你、你……”别瞧油葫芦在别人跟前还能说两句怪话，可当着媳妇的面却松得象老鼠见了猫儿。脸憋得通红，说不出一句话。

秀女和几个大嫂子，连说带劝，总算使横眉竖眼的小媳妇平息下来。

让油葫芦两口子这么一搅，人们的心绪更烦乱了。

搬家，往哪儿搬呀？唉！……

细心的秀女忽然想起了什么，她用手拽拽男人的衣角，轻声说：“我听鲁奶奶说，佟工在局里开啥子会呢，去问问他不好吗？”她不习惯在人多处和丈夫说话，俊脸儿早飞红了。

秀女的声音虽轻，大伙都听清了。

三

经秀女一提醒，人们才蓦然想起幸福沟还有“佟工”这么个人物来。

佟工名叫佟长岭，应该说是幸福沟最有学问的人，但也是幸福沟居民最看不上眼的人。由于幸福沟居民“独村”的社会地位和生活方式，形成了他们自己的是非标准和伦理道德——包括他们衡量人的变态尺度和古怪逻辑。对佟长岭自然不能例外。你想：一个上过大学堂的人，却娶了一个成年病病恹恹躺在床上的乡下女人——“没出息”；在矿山混了近二十年，最近才升了个小小工程师，而他当年的同学，有的都当处局长了——“没本事”；人们嚼舌最多的还是他老婆孩子的户口问题，别人落不上情有可原，可你不管咋说还算个工程师呀——“没能耐”！好了，就凭这三个“没”，佟长岭在幸福沟居民心目中的位置就可想而知了。于是，人们每每评讥某个“窝囊汉”或“倒霉鬼”时，便以佟工为“标准”，进行振振其词的对比：“嗬，要我看呀，××再他妈窝囊，也比咱们老佟强多喽！”当然，有时候，佟工在幸福沟居民的眼里，也会有那么点儿“实用价值”。比如：如果谁家有上学的孩子遇上难写的生字或解不开的数学题，当老子的这才会想起佟工这么个“文化人”，向孩子骂骂咧咧地瞪一眼：“不会？去！找你佟叔问问去！”……

虽说同住在幸福沟，但佟工的府上，不少人还从来没有光临过。

酋长一听要去佟工家，心里很有点不自然。这也难怪，“造反”那阵，酋长和佟工有过一次“巴掌之交”。那次，造反派开会批判佟工的“崇洋媚外”罪行——据说，他曾在什么玩艺上写过几篇“学习外国矿山采掘先进技术”的文章，还说他对进口的瑞典钢钎“赞誉备至”，并公开贬低国产钢钎——因此，支左代表说他是典型的“洋人叭儿狗”。但佟工死不承认，硬说“借鉴学习”和“崇洋媚外”是两码事。当时作为“工代会”头头的老广，见支左代表既然发了话，“那你小子就是舔洋人的腚”；一怒之下，竟上去揍了佟工两巴掌……。现在，虽说时过境迁，佟工自己，也似乎全然忘记了那回事，见面总和老广客气地打招呼。但酋长心里总觉别别扭扭的。这时要他去佟工家里，难免有点不自在。可是，大伙只急于证实刚才的小道消息是否确实，并不理解酋长此时的心境，拥拥搡搡，直奔佟工的住宅去了。

工程师佟长岭家，大约是幸福沟最陈旧、最简陋的房子。门楣很矮，进屋须弯腰低头。屋本来就窄小，中间又用几个塞满书籍的架板隔成了两小间。外间算是厨房兼书房——一头是锅台和一应杂物，一头支着一张堆满图书资料的两屉桌。里屋摆一张双人床和一张自制的高低床。墙根摞着几个破木箱和硬纸盒，挤得几乎没有插脚的地方。

躺在床上的佟工爱人——一个面容憔悴的心脏病患者，见这么多邻居猛不丁一拥而来，不知发生了什么事，竟惶然不知所措了。

趴在床上写作业的佟工的两个女儿，也扭过头惊奇地瞪圆了眼睛。她们对面的墙上，抹出了一块黑板，上面写着英文单词和数学算题——看样儿，是佟工给孩子们辅导学习用的。

鲁奶奶果然也在这里。她正拿着药罐清中药，见突然涌进这么多人，也愣了。

鲁奶奶老家在沂蒙山区。幸福沟的居民都知道老太太是一位"老革命"：当年打老蒋时的支前模范(据说她纳的千层鞋底，帮穿烂了底也不坏)，又是幸福沟唯一的党员——还是四七年"大反攻"时入党的老党员呢。不过，老太太现在已老态龙钟，行动迟缓；在她身上，已全然看不出当年那个英姿勃发的"支前模范"的影子了。她在幸福沟居民的眼中，只是一个默默无闻的、有着善良心肠的老祖母，鲁奶奶的老伴死于"反右倾"，她是在前些年老区人民连地瓜干都吃不饱的日子里，奔独生女儿来的。初来时，女儿在净化站当技术员，便贪图近便住到了幸福沟。老太太也乐得能挖点空地点瓜种豆，一过就是几年。今年初，女儿结婚了。按常理，她该随女儿女婿享享清福去了。可她一再推辞说"等房子宽展了再去。"其实，老太太心底里是恋着幸福沟那有着农家生活风味的日子。住了几年，"热土难离"也是常情。但幸福沟的人知道，最使老太太牵肠挂肚不愿离去的真正缘由，恐怕还是她恋着佟工这一家子。自从住进幸福沟，鲁奶奶就怜悯佟工"命苦"，断不了常去帮着照料家务；日子久了，竟象一家骨肉那样难舍难分。

还是酋长先开了口："……噢？佟工……不在家？"他的神情有点不自然。

"局里叫他去参加谈判，说他对矿山情况熟悉。"佟工女人挣扎着欠起身子说。

"谈判？！佟工和外国人谈判？"

佟工女人的这句话，不啻在溺水者绝望的时候，抓住了一块救命的舢板。大伙的眼里都陡然放出了惊喜、希望的光。

"佟嫂，佟工今晚能回来吗？"秀女从鲁奶奶手里接过药碗，捧送过去顺便柔声问。

"说不上……兴许能回来。"

人们没有白等。就在大伙很有些焦躁、失望的时候，佟工突然出现在门口。

他，约莫四十六、七年纪，头发近乎全秃，胡子却异常"茂盛"，虽可以看出刚刚刮过，但脸颊颏下依然呈现出铁青色；骨架很大，但干瘦而且微显佝偻。

然而，此时此刻，在幸福沟居民的眼中，佟工仿佛蓦然间变成了普渡众生的"观音菩萨"，似乎只有他才能够挽回他们的厄运，解救他们的灾难……

一时间，竟没有人说话。人们用不同的脸相和眼神，用各异的心绪和不安，默默地注视着愣在门口的佟工。谁也说不清，该用什么语言和方式，向主人提出那个关系到人人切身利益的重大问题！

佟工从人们的表情上揣摸发生了什么异常的事情，他用谨慎的、透着隐隐不安的疑问目光，从每个人的脸上巡视过，最后落在鲁奶奶身上。

"邻居们等你好一阵了，想打听打听你和外国人开会的事。"鲁奶奶象慈爱的母亲对自己的儿子那样和善地说。她不会说"谈判"这个词儿，只说是"开会"。

"佟工，谈判咋样了?"

"是不是我们矿山要交给外国人干?"

"有消息撵我们搬家吗?"……

"嗳嗳！慌啥，也该让佟工歇口气再说嘛！"酋长这阵子反倒神态自然了。他拦着众人，俨然是一副大首长的口吻和神气。

佟工一听，突然激动起来。幸福沟居民们对"谈判"所抱的热情关注和局里某些领导满不在乎的漠然态度，形成强烈对比，不觉在他心海深处涌起阵阵复杂情感的波澜。

"请坐，啊啊，坐下说……邱师傅！请坐……"佟工笨拙地招呼众人落座。

可是，站着都嫌挤挤挨挨的，坐，往哪儿坐呢？……大伙儿善意地笑了。

佟工也蓦然觉出自己的失言，便困窘地苦笑了。

话入正题。佟工的脸色渐渐变得严峻起来。他的心在疼。

……半年前，部里透出口风，说幸福沟所在的矿区 H 金属局，可以考虑和国外"合作"开发矿山。上面稍有松口，下面闻风而动，以颜副局长为首的出国考察团周游列国的结果，很快招引来走马灯似的"友好合作者"。象这样举世瞩目的 H 金属共生富矿，哪个外商、资本家不垂涎三尺呢？其中太平洋彼岸的 B 国谈判团，抓住颜副局长一行在国外所作的过头承诺，一来就占了上风。然而，他们提出的"合作"条件是苛刻的：如果使用该国的投资和技术，就必须按照他们的方案施工并使用他们的技术力量。这样一来，我们十数年惨淡经营、投资上亿元的采矿设备全得废弃，而且投产后还由 B 国控制近二分之一的股权；名为合资经营企业，实则成为洋人变相的子公司……

听完佟工的简要叙述，人们的心情沉重了。谁也没有想到，事情远比幸福沟居民想象的要复杂严重得多！

"也真是，"油葫芦愤愤不平地发起了牢骚，"咱们矿山自个干就得了，干吗去跟外国人瞎扯鸡巴毛！……"

"那……咱们的意见呢?"冯迷糊小心翼翼地眨着小眼睛问。

"谈判刚开始，还很难作结论。"佟工如实地说。稍顿，他又用坚定的口吻补充说，"但我相信，大多数人不会同意这样干！"

四

一天傍晚，幸福沟的居民们吃过饭，照例陆陆续续聚集到了三棵沙枣树下。

"听人说，谈判桌上全要咱们佟工哩！"说话的是油葫芦。他总是第一个吃过饭到这里。

"大材大用嘛！"酋长端着小茶壶走过来。

这些日子，幸福沟的居民们只要聚到一起，总少不了议论谈判和佟工。

"象佟工这样的人，可家属户口……"冯迷糊取下耳根夹的半支烟，圈着手点着说。

"听鲁奶奶说，报过几次，没指标。"手里拿着一副绣花绷儿的秀女，接过男人的话头轻声说。

"啥没指标？还不是欺负老实哥！"酋长鼓圆了眼珠子，"甭说别的，前年上头分了指标，明说照顾技术人员，可解决了几个？屁！"

“佟工也太古板,”油葫芦媳妇插嘴说,“他的同学当啥官的没有,托托关系嘛!”

“佟工要会拉关系,还能窝在这儿”

“唉!”人们叹息了一阵,只好又将话题转到谈判上来。秀女停住手里的活儿,说:“那啥子谈判,啷个那么慢哟?”

酋长呷口茶卖弄说:“咋不难?谈判那玩艺就象——”他卡住了,不知用啥形容好,尴尬地蹭着后脖根,“就象……”

倒是油葫芦解了酋长的围:“就象迷糊媳妇绣花呗!又慢又细,全靠时间和磨劲哩!”

“啊呀呀,高论!”酋长差点没把茶壶砸到油葫芦胸脯上。

就在这时,传来一阵汽车喇叭声,把大伙儿的目光全吸引过去。只见一辆崭新的、银灰色的“丰田”牌小轿车,拐弯抹角开到佟工的矮屋门口,“嘎吱”停住了。

这些日子,常有“北京”吉普什么的小汽车光临幸福沟,接佟工去参加谈判,人们已习以为常了。但是,今晚这部非同寻常的“丰田”,以及从车上下来的一位衣着笔挺、神态矜持,看上去具有外交官风度的干部,却引起了沙枣树下所有人的关注、猜疑和莫名其秒的惶惶不安。

酋长认出说,那干部是佟工当年的同学、不久前刚从国外“考察”归来的矿山处方处长。

“酋长,我们去听听!”油葫芦说。

“声音轻点!”小媳妇对跟着酋长去的男人叮咛。

佟工矮屋里的说话声很低,听不清楚,这更增添了酋长和油葫芦的不安心情。

“……老佟!我希望你不要感情用事。”屋里的说话声突然高了,“部里都有这个意思,你何苦固执己见呢?哦,你难道看不出来,连章总现在也默认了……”

“不,章总不是默认,而是沉默!”

“嗨!你呀,真会咬文嚼字……”

“老方,我们现在已经够被动了!”佟工的声音平静而执着。“……不错,我们虽然面临着令人不快的抉择,但并不是毫无办法。而且,也没有任何理由屈服于B国的全部谈判条件。友好,并不是让步。”

“我提醒你一点,”矿山处长的语气加重了,“我总觉得你有一种狭隘的……嗯,民族主义情绪,这就使你在具体问题上,不可邀免地流露出排外思想。”

“赏我哪顶桂冠,悉听尊便!”佟工坦然回答说。“但是,我对这种不顾本国国情和矿山实际情况,欠缺缜密考虑的‘合作开发’,坚决持反对意见!我问你,矿山目前真正寻求、或需要寻求的是什么?……是的,连这点都没有弄清,怎么就可以在国外随便承诺呢?”

“这……不能怪我们,有些问题也不是一二句话说得清的,当时颜局长……”矿山处长的声音愈来愈低,似乎在难堪地辩解着什么,又象在竭力开脱什么。

“我们就在这点上吃了亏!”佟工高声说,“外国人可不象我们那样讲究礼让;他们做的是买卖,讲究的是赚钱!……好吧,即便不谈这些,可现在是正式谈判,我们为什么还要一再让步呢?是怕丢面子还是怕欠了人家的情?”

“你!……怎么能这样说!”方处长的声音有些愠怒了。“我们也是想尽快建成矿山,达到部里提出的年产指标!”

“事实上:在相当长一个时期内,国内市场对H金属的需求量不会有大幅度增长,”佟工有根有据地说。“就我们现有老矿的蕴藏量和生产潜力,是完全可以满足需要的。所以,联

合开发新矿区没有必要；而且，我们已花了十年时间，投入了上亿资金，现在再整个推翻，交付B国揭顶露天开采，更无必要！”

“可是，现在……”

“我们可以要求B国提供某些技术协助，但必须反对这种‘交钥匙’方式的‘合作’！在签订合同中，一定要明确区分……”

“好了好了，不争论这些了。看来，你是不会放弃自己的偏见了？”

“是这样，”佟工的声音很平静，但蕴含着一种撼人的力量。“我想，任何一个正直的中国人，也决不会接受外商在技术合作外衣掩盖下加给我们的‘子公司’地位！”

“不要把问题看得那么严重，长岭！作为老同学，我想再一次郑重提醒你，你这是一种对开放政策的抵触情绪！”

“我也提醒你一点，‘合作开发’也决不意味着干赔钱买卖，挥霍人民财产！”

沉默。长久的、令人窒息的沉默。

“哇——”突然，屋里传出佟工小女儿的哭声。花花几天前患了肺炎。

“长岭！你给花花把药喂了。”这是佟工女人的羸弱声音。“他方叔，你喝水……你别见怪，长岭就那死性子，你也知道……”

“花花，听爸爸话，吃药……”杯勺的碰撞声。花花的呛声咳。女人的哮喘声。

站在屋外的酋长和油葫芦，此时都感到一种苦涩的滋味在胸腔里泛起。淡淡的月光下，可以看到油葫芦眼里闪着泪花……

“老佟！”忽然，听方处长轻声叫了一声。稍顿，又以充满关切的语调说：“局领导现在对你印象不错，特别是在这次谈判中，你的表现很积极，颜局长还当着我的面几次提到你，我想……”

“什么意思？”佟工用冷淡的声音反问。

“请你……冷静点，长岭！”方处长的声音有点不自在。“大嫂和孩子的户口问题，你也该考虑考虑，唔，总不能老这样下去呀！……”

……

三棵沙枣树下的人们一直怀着不安的心情，默默地等到酋长和油葫芦回来。

这一夜，幸福沟许多人家没睡好觉……

五

“……知道吗？谈判快完了——唔，俺们搬家不搬，也就看这一锤子买卖了！”

照例，在三棵沙枣树下发表“新闻公报”的是酋长。然而，细心人可以发现，在他周围的听众，与往日晚饭后的盛况相比，显得有点儿稀落。

“到底咋个样嘛？”人们关切地问。

“俺听说章总也明确表态了，支持佟工的意见。”酋长很注意观众效果，见众人脸露喜色，便故意抛出一个悬念：“不过，听说外国人抓住颜局长他们在国外讲过的话把，口气还硬哩！”

果然，人们脸上又露出惶然之色。

“哎哎，也不要紧张嘛！”酋长满意地笑笑，很自信地打个手势。“怕啥？有俺佟工坐阵——中！”

佟工，现在成了幸福沟的骄傲。听了酋长的后一句话，人们象吃了“定心丸”一样，悬起

的心顿觉踏实了。

“看不出，佟工有恁大本事。”有人充满敬意地感叹一句。

“咋看不出来?你就瞧瞧佟工那屋子里的书!吓人!”酋长决不放过吹牛的机会。“嗯,知道吗?佟工在文革前就三天两头登文章,还翻成过‘洋码儿’呐!”他说的“洋码儿”,自然是指外文。

“嘿，咋不知道,”有人成心揭酋长的短:“就为这，你不是还赏了他两下子吗?”

“嗳嗳……”酋长陡然涨红脸，“奶奶的!打人不打脸……”他蹲下来，忽又狠狠砸一下膝盖说:“瞎!都怪咱是老粗——上了他娘的当!”

人们“哄”一声笑了。这笑声中并没有恶意。

“迷糊呢?”停了一阵，酋长脸色恢复了常态，转头在人堆搜寻冯迷糊。他有好些时日没摸棋子儿，手有点痒。

“到后沟放羊去了，说那儿的草鲜。”给佟工的孩子补衣服的秀女抬头说。

“佟嫂喝得惯吗?”酋长关切地问。秀女每天挤两次羊奶送到佟工屋里。

“开始不惯，现在惯了。”秀女说。

油葫芦穿着油里麻花的工作服，手里端着大海碗边吃边走过来。

酋长象突然发现了新大陆:“哟嘀!葫芦，是不是上班溜号回来吃饭呀?”

“那，那，我上的白班,”油葫芦涨红脸辩解说，“干完活回来晚了……真的，不信你去问我老婆!”油葫芦认真起来。

“呛，葫芦哥嗳!”秀女扑闪着长睫毛也开起了油葫芦的玩笑，“你啥子时候变得这样积极罗?”

“不是咱吹牛,”油葫芦把饭碗往地上一蹲，抹一下油嘴，“我这月能拿四十块奖金哩!等钱到手哇，咱也给媳妇买两件好衣服，嘿咦!打扮得和咱迷糊嫂一样漂亮!”

秀女啐一口:“呸!你不得好死哟!”

正乐着，一帮小孩子撵着酋长十一岁的小儿子乱窜过来，踢翻了油葫芦的饭碗。

“瞎跑!”酋长喝住了小儿子。

小儿子瞧瞧凶神恶煞似的爸爸，把手偷偷背到身后。

“手里拿的啥?”酋长生了疑。

“洋人的口香糖!”几个小孩子哄叫。

“嗯?——啥?”酋长一愣，“把手伸过来!”

小儿子不情愿地伸过手，露出攥在手心里的几块包装精美、印有“洋码儿”的糖块。

“哪来的?!”酋长眼珠子瞪得怕人。

“我们在街上……看洋人……”酋长小儿子低声嘟囔说，“……洋人逗我们玩……撂到地上的……”

“啪!”酋长突然发了火，一巴掌扇在儿子脸上，“龟孙!你给老子丢人!”

儿子被打傻了，泪汪汪地申辩:“这是同学捡了给我……”

油葫芦赶紧拉住又举起巴掌的酋长。秀女匆忙把吓得后退的酋长儿子揽到怀里:“邱师傅!……”

“再去跟洋人屁股俺打死你!”酋长余怒未消地训斥儿子:“俺们是中国人，不能让人家瞧不起!”

“俺们是中国人!”人们的心里象被什么撞击了一下，蓦然涌上一股难以抑制的热流。酋长的儿子也抽泣着默默低下了头……

就在这时，只见油葫芦的小媳妇慌慌张张地疯跑过来。

“不……不好了! 佟嫂犯……犯病了!”

“啊!”三棵沙枣树下的所有的人，都在惊怔之后，紧张、慌乱地向佟工家奔去。

“别慌，别慌!”鲁奶奶在门口拦住了乱哄哄跑来的人群，脸色异常镇静，以平日里少有的宏亮声音说，“大伙都听俺说!”

人们突然镇住了，嗡嗡声很快平静下来。

“他邱叔!”鲁奶奶开始发号施令说，“你去把俺屋那块小床板拿来!”

“中!”

“葫芦! 你快去把架子车拉来!”

“嗯!”

“秀女! 你给佟嫂收拾被褥、衣服!”

“哎”

“他李叔! ……”

人们蓦然间惊异地发现，这位平时默默无闻的慈祥老人，此刻竟象一位运筹帷幄的将军那样沉着、冷静! 那样果决、干练! 在这短短的瞬间，人们仿佛看到了当年那个在硝烟炮火中奋力支前的巾帼英雄，感到了这位老革命身上蕴藏着的活力和声威!

倾刻间，所有东西都集齐了。佟工女人被抬上了“担架”——那块小床板。

“抬到油漆马路上再用架子车，稳当点!”鲁奶奶叮咛说。

“鲁奶奶，佟工家里有我照应，你们放心走吧!”身后，传来油葫芦小媳妇的主动“请战”。

两行热泪，从佟工女人苍白的脸颊上，默默地流下来……

一支奇特的救护队，从幸福沟出发了!

然而，到医院后，却遇到了“钉子”。

按照医院的新规定，职工家属须在住院前交一百五十元押金。人们傻眼了。是的，这笔数目不算大开支；可是，对于佟工这个家和幸福沟常年为吃高价粮而发愁的居民来说，却不那么容易筹措。何况……

好话说了几大筐，没有用。住院部那位收款姑娘冷冰冰的脸上刻着两颗字：“原则”。

酋长气得骂人了：“娘的，这是啥球规定，哪个龟孙定的!”

“喂，你嘴里放干净点!”那收款姑娘听见了，探头说。

“骂了又能咋的!”酋长指着低声呻吟的佟工女人，“你知道她是谁吗？是佟工的女人!——佟工!”在幸福沟居民的心目中，“佟工”这个名号应该是无人不知的。

收款姑娘轻蔑地一翻眼睛：“有本事找院长去! ——我管你‘铜工’还是‘铁工’!”说完，“啪!”关了窗口。

酋长气得嘴唇哆嗦，抡起了拳头。慌得鲁奶奶和油葫芦赶紧拉住他。

“咚——”就在这时，走廊门突然推开了，只见满头大汗的冯迷糊急急奔进来。

“给!”冯迷糊，这个向来以吝啬出名的人，进门二话不说，拿出一摞子新崭崭的钞票，塞到鲁奶奶手里，“给佟嫂交钱!”他的神情那么庄重真诚、坚决干脆!

大家都被这突如其来的举动弄懵了，愕然呆住了。

鲁奶奶忽然明白过来："大兄弟，这是你收拾房子……"

"冯哥……"以往在人前说话都脸红的秀女，突然冲动地扑过去，把自己滚熨的面颊紧紧地贴在冯迷糊宽厚的胸脯上……

病房走廊里来来往往的人们，都被目睹的这一幕深深地感染了！他们围拢过来，在探询、在猜测、在议论、在感慨……

收款口小窗打开了。那位"原则"姑娘也忍不住探出头，用惊异的目光看着走廊里这些神情激动的男男女女……

就在佟工女人住院的第三天，佟工回来了。

家里的变化使他惊异。不用说，一切的一切，他全明白了！

佟工，这个在谈判桌上以其严密明晰的逻辑，无可指摘的数据，进退自如的风度，使B国以善于讨价还价而著称的谈判家们心悦诚服的人，却在幸福沟这些普通、平凡，几乎被社会遗忘的小人物面前，流下了滚烫滚烫的热泪……

佟工带来的消息令人振奋。谈判结果是：我们根据需要，签定了要求B国对矿山采掘专门技术提供某些技术协助的合同，而拒绝了B国提出的、条件苛刻的"合作开发"方案。

"啊——！"大伙多日来悬提的一颗心终于落了地。

笑吧！幸福沟的人们……

5. 歌 曲

金 昌 好

1=F $\frac{2}{4}$

如 东 词
兆 祥 曲

中速 深情地

(0613 | 6 5 6 3·432 | 1 · 2 | 3·4 3 2 | 2 — | 6·3 2 1 2 |

3 6 3 | 2·1 5617 | 6 —) | 1·3 2 1 2 | 3 7 6 5 3 |
彩 霞 铺 满

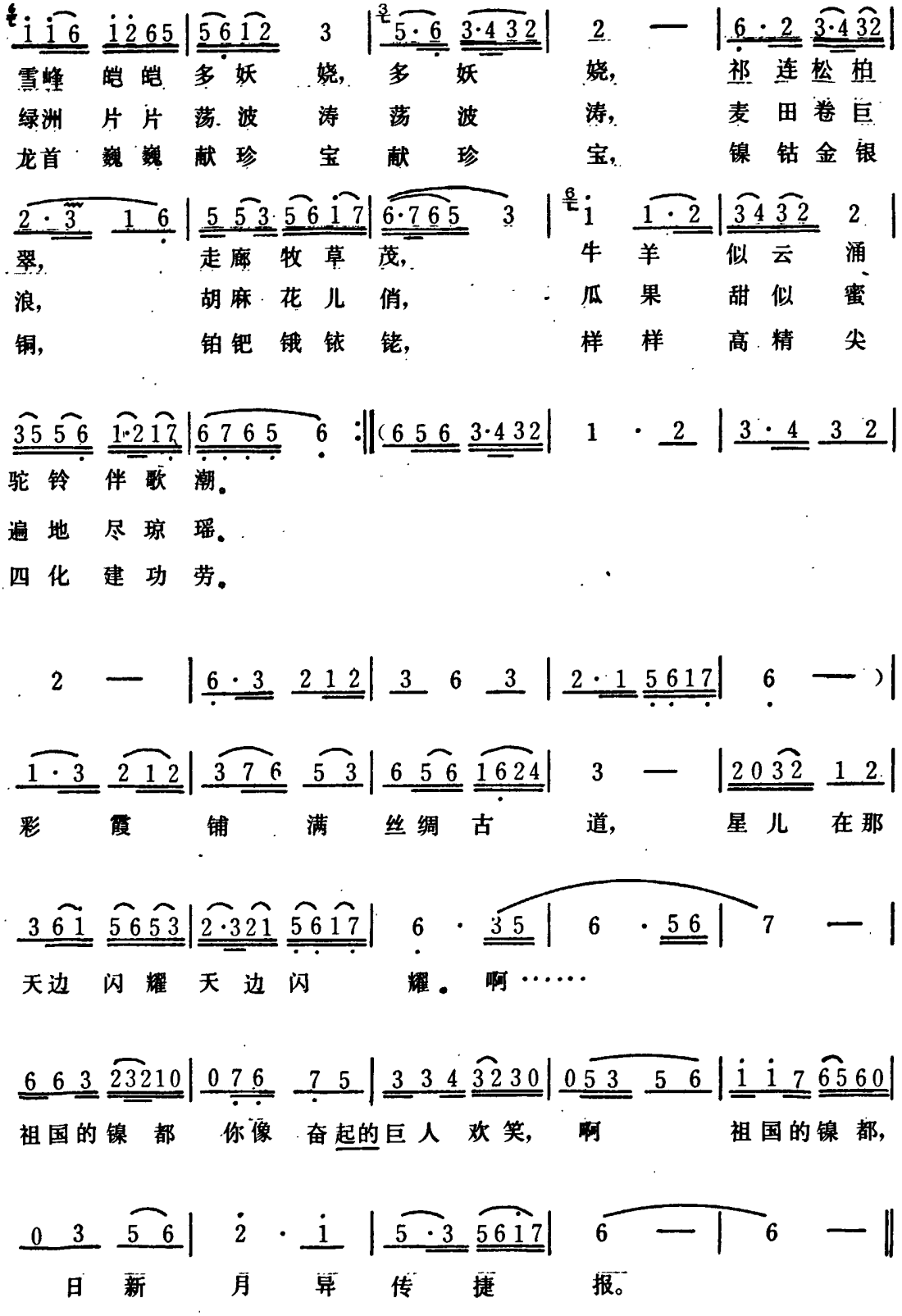
6 5 6 1624 | 3 — | 2032 1 2 | 3 6 1 5653 | 2·321 5617 |
丝 绸 古 道， 星 儿 在 那 天边 闪 耀，天 边闪

6 · 35 | 6 · 56 | 7 — | 6 6 3 23210 | 0 7 6 7 5 |
耀。 啊 …… 祖国的镍 都 你像一 颗

3 3 4 3230 | 0 53 5 6 | 1 1 7 6560 | 0 3 5 6 | 2 · 1 |
夺目的玛 瑙 啊…… 祖国的镍 都 谁 不 歌 咱

5·3 5617 | 6 (3567 | 1·2 1765 | 3432 1 | 2·15617 |
金 昌 好。

6 —) | 6·2 3·432 | 2·3 16 | 5·3 5617 | 6 — |
金 昌 好 金 昌 好
金 昌 好 金 昌 好
金 昌 好 金 昌 好


雪峰 皑皑 多妖 娆，多 妖 娆，祁 连 松 柏
绿洲 片片 荡 波 涛 荡 波 涛，麦 田 卷 巨
龙首 巍巍 献 珍 宝 献 珍 宝，镍 钴 金 银
翠，走廊 牧 草 茂，牛 羊 似 云 涌
浪，胡麻 花 儿 俏，瓜 果 甜 似 蜜
铜，铂钯 铑 铱 铑，样 样 高 精 尖
驼铃 伴 歌 潮。
遍地 尽 琼 瑶。
四化 建 功 劳。
彩 霞 铺 满 丝绸 古 道，星 儿 在 那
天边 闪 耀 天 边 闪 耀。啊……
祖国的镍 都 你像 奋起的巨 人 欢 笑，啊 祖国的镍 都，
日 新 月 异 传 捷 报。

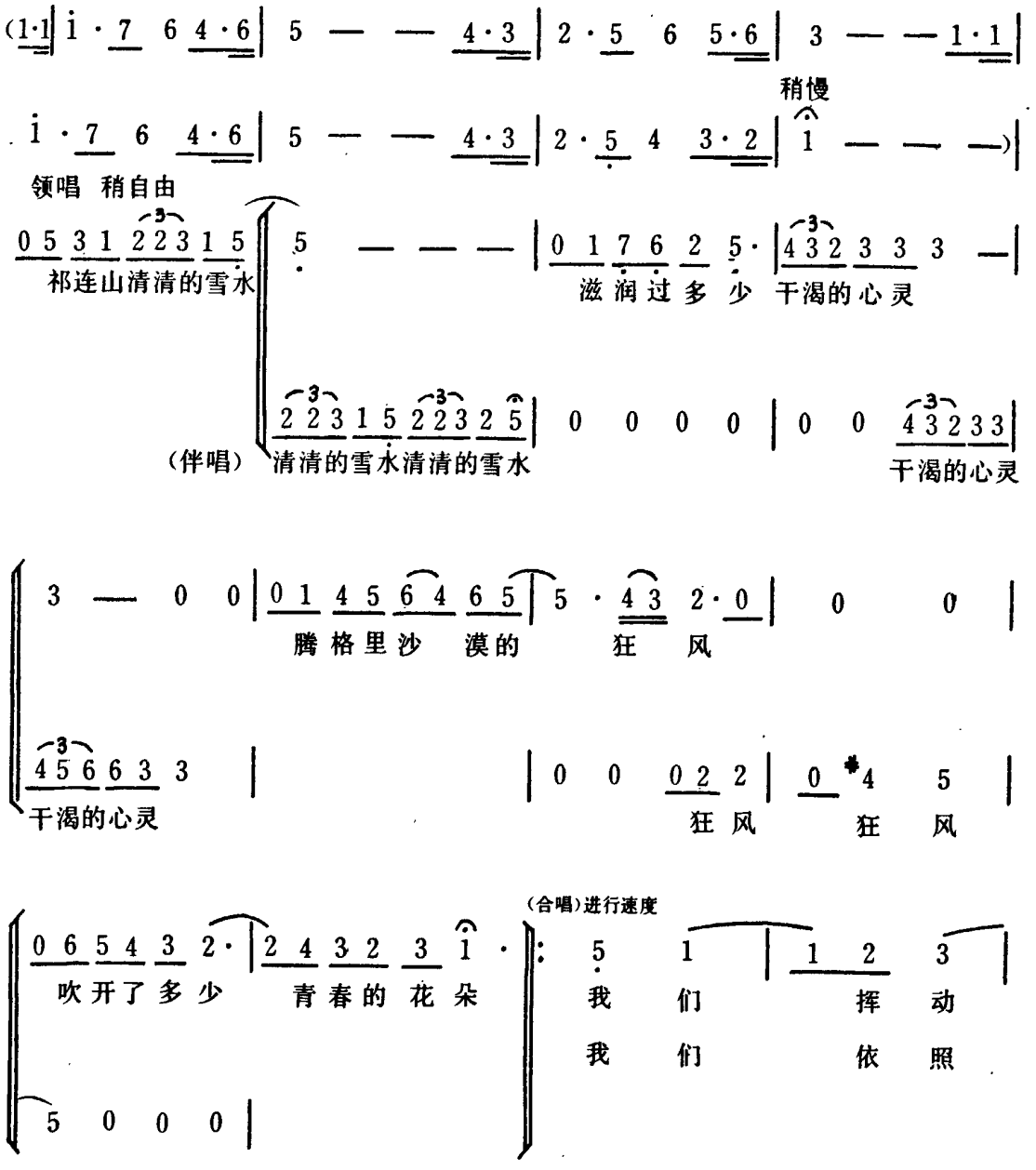
镍都金昌之歌

（领唱、合唱）

1=F $\frac{4}{4}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{4}$

张中定词
段剑峰、何福甲曲

中速、歌颂地



3 — | 0 3 3 3 | 5 3 0 | 0 2 2 2 | 3 2 0 |
有力的铁拳，　有力的铁拳，
历史的憧憬，　历史的憧憬，

1 1 | 4 4 5 | 6 5 4 | 3 5 | 2 — |
一举敲开了宝藏的大门；
精心描绘出梦想的蓝图；

2 — | 1 4 | 4 5 6 | 6 — | 0 6 6 6 |
我们流淌　勤劳的
我们凭借　坚定的

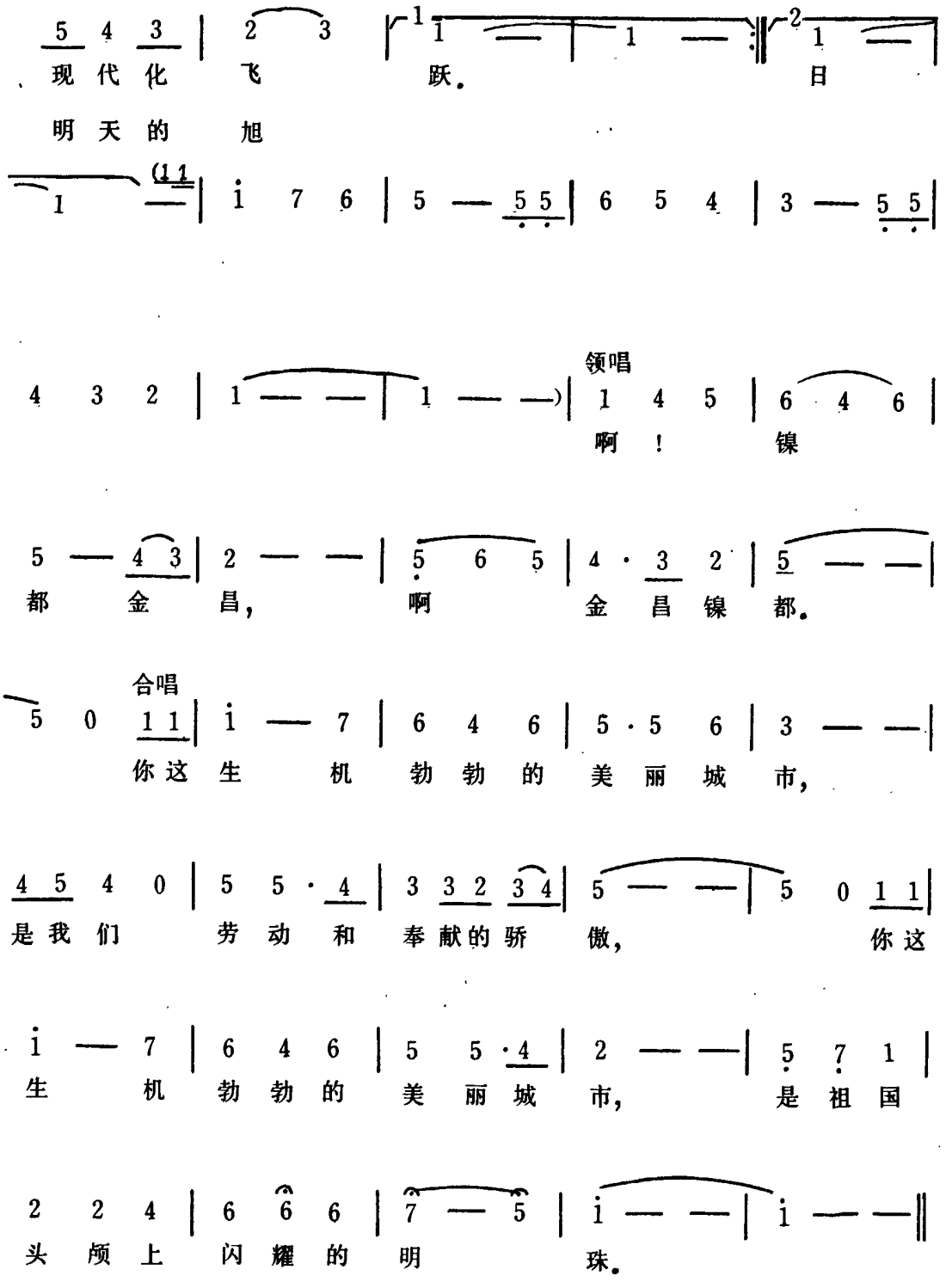
i 6 0 | 0 5 5 5 | 6 5 0 5 | 4 · 4 | 4 2 2 |
汗水，勤劳的汗水，把荒原浇灌
信念，坚定的信念，共同建造

7 · 6 | 7 5 | 5 — | 5 6·7 | i · 7 |
瓜甜果熟；我们乘着
新高楼；我们爆发

i 4·5 | 6 · 5 | 3 2·3 | 4 6 | 6 5 |
改革的春风，实现理想的
生命的力量，高高托起那

4 4 3 | 2 6 | 5 — | 5 6·7 | i · 7 |
现代化飞跃，我们乘着
明天的旭日，我们爆发

i 4·5 | 6 · 5 | 3 2·3 | 4 7 | 7 6 |
改革的春风，实现理想的
生命的力量，高高托起那


现代化 飞 跃。 日
明天的 旭
领唱
啊！ 镍
都 金 昌， 啊 金昌镍都。
合唱
你这生机勃勃的美丽城市，
是我们 劳动和奉献的骄傲， 你这
生机勃勃的美丽城市， 是祖国
头颅上闪耀的明 珠。

四、书画、篆刻、摄影作品选

（附 后）

五、修志纪事

1985 年

3月 政协金昌市一届三次会议6号提案，建议市政府重视地方志编修工作，及早着手编写《金昌市志》。

8月 市委决定，成立金昌市志编纂委员会，下设办公室，与市政协文史资料委员会合署办公，增加事业编制5人。

1986 年

3月 市委决定，市地方志编写机构为常设机构，由市政府直接领导，原编制调回政府。

6月 金昌市人民政府决定，原金昌市市志编纂委员会改名为金昌市地方志编纂委员会，调整组成人员。

1987 年

2月 市志办调入两名修志人员，始开展工作。

4月 《〈金昌市志〉篇目(提纲)》第一稿拟出。

5月7日 召开市地方志编委会第一次全委会议，传达贯彻省地方史志编委会第四次全委扩大会议精神，讨论《〈金昌市志〉编纂方案》及《关于市志分卷与撰写分工的初步意见》。

8月10日 市委、市政府批转《〈金昌市志〉编纂试行方案》和《〈金昌市志〉分卷分工撰写意见》。

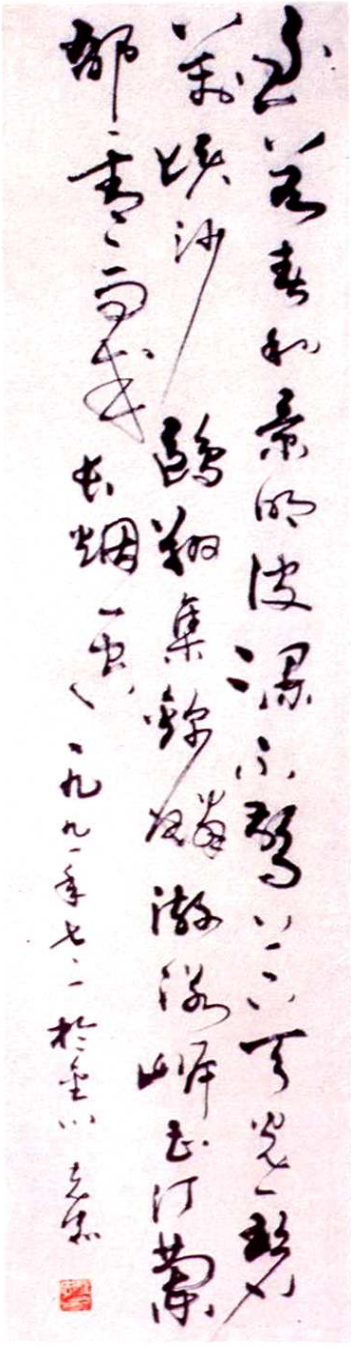
11月17日 市政府召开“《金昌市志》编纂工作会议”，传达全国、全省修志工作会议精神，动员、部署各部门、各行业建立修志组织，开展修志工作。

12月17～19日 市志办召开各分志主编(主笔)会议，传达市志编委会第一次全委会议精神，学习《新编地方志工作暂行规定》、《全国地方志第一次工作会议纪要》、《全国城市志第一次会议纪要》等文件。

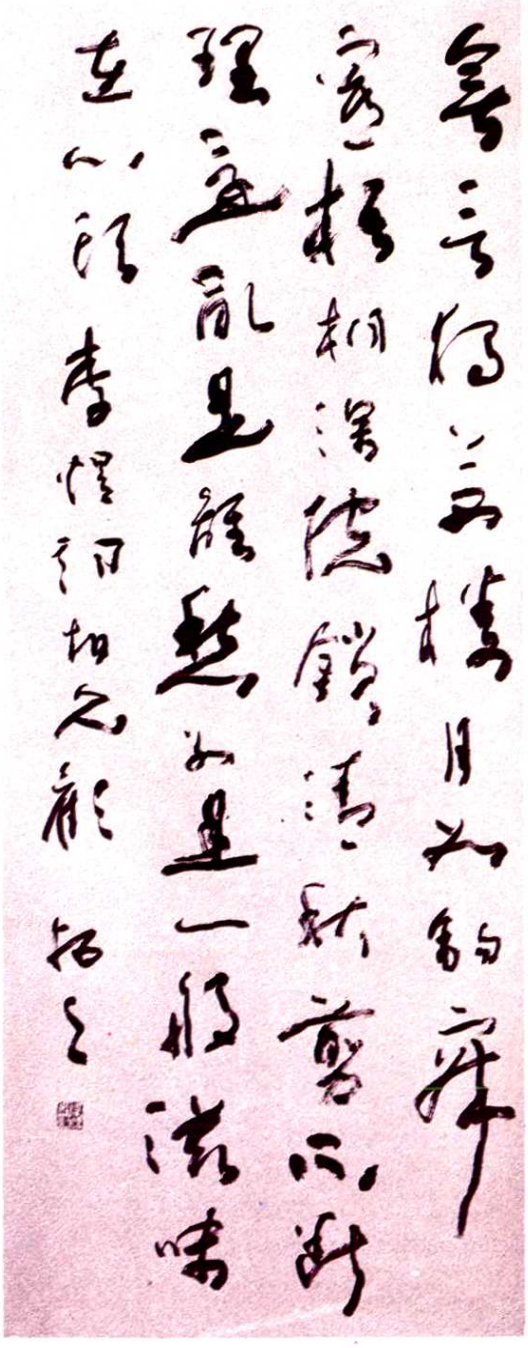


△沙峰

▽蒋克忠

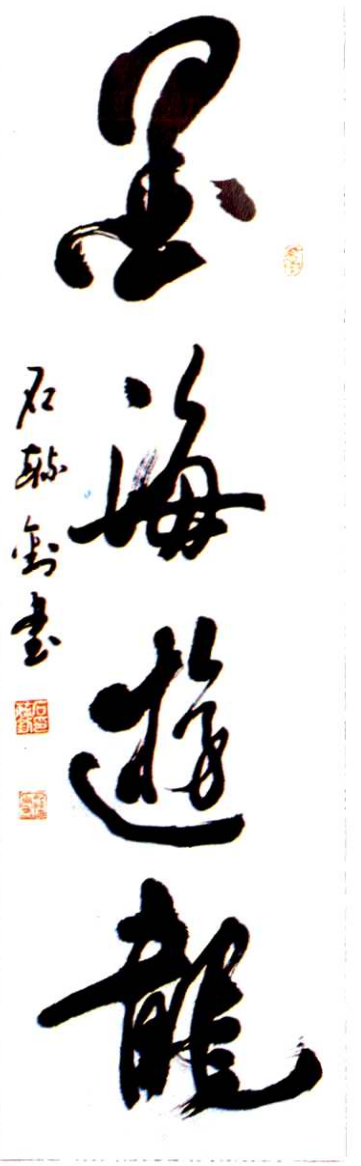


▽刘开汉

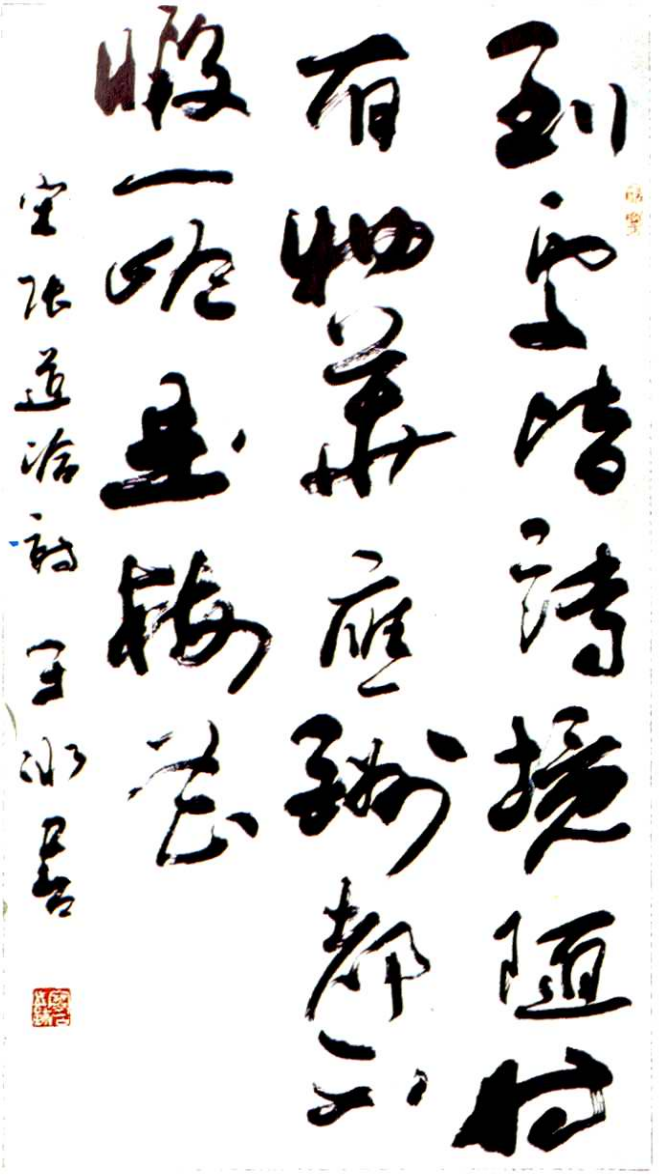


▽王建英



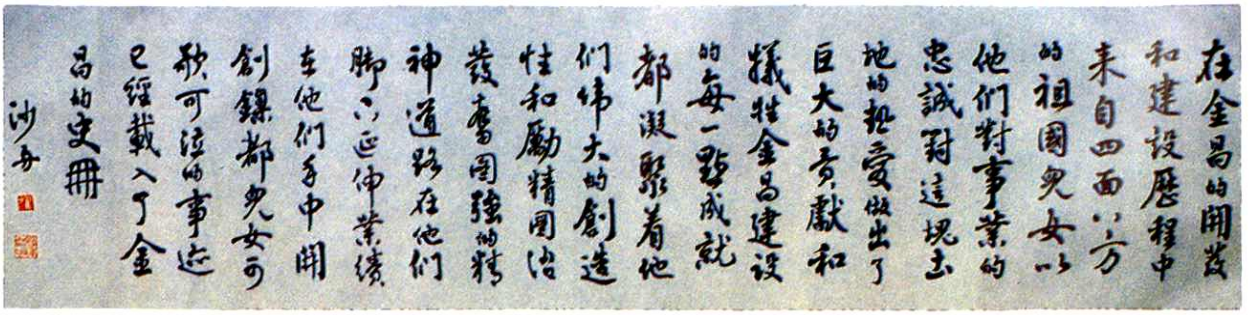


△石毓钊



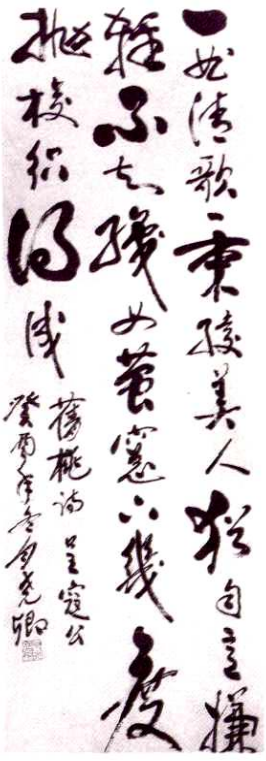
△王　冰

▽孙钟灵

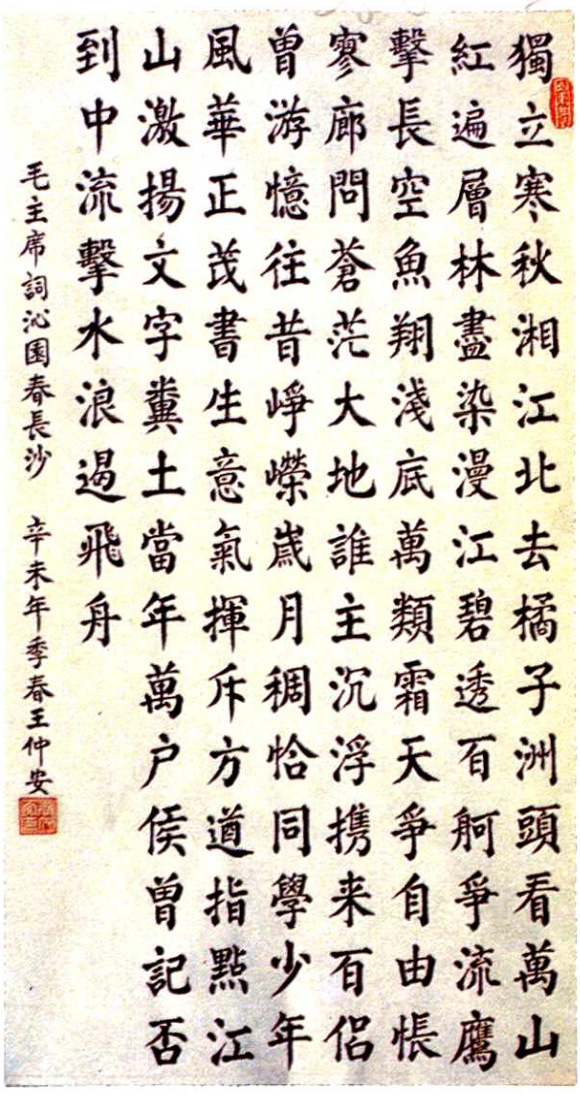




△亢万寿



△张尧卿

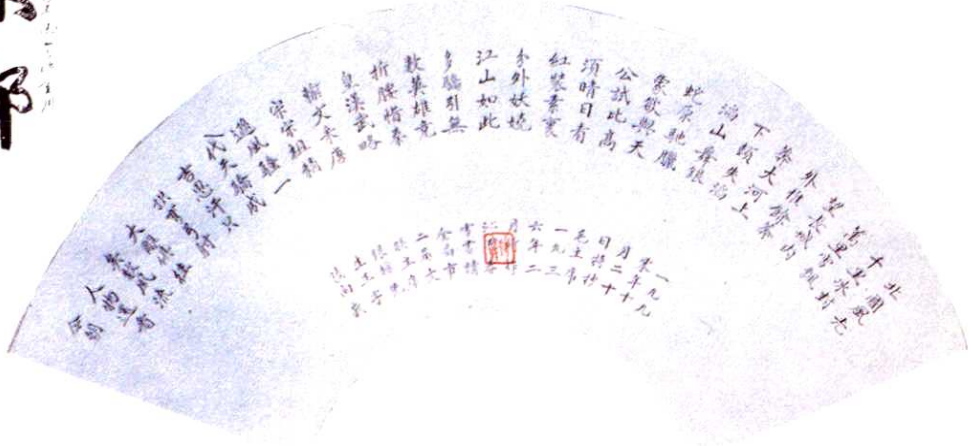


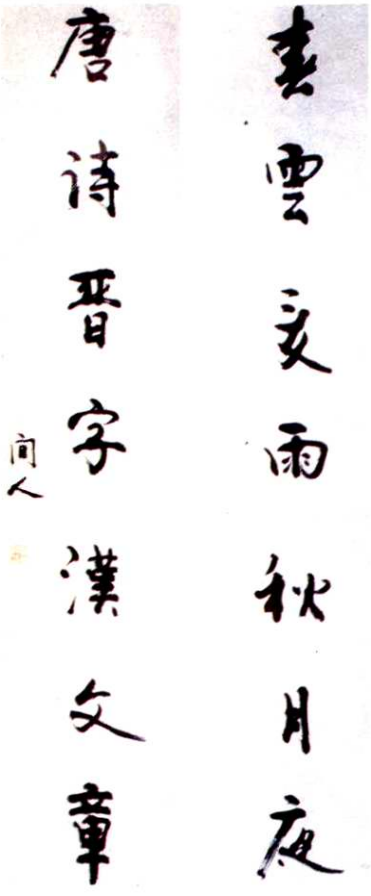
△王仲安

◁白维真

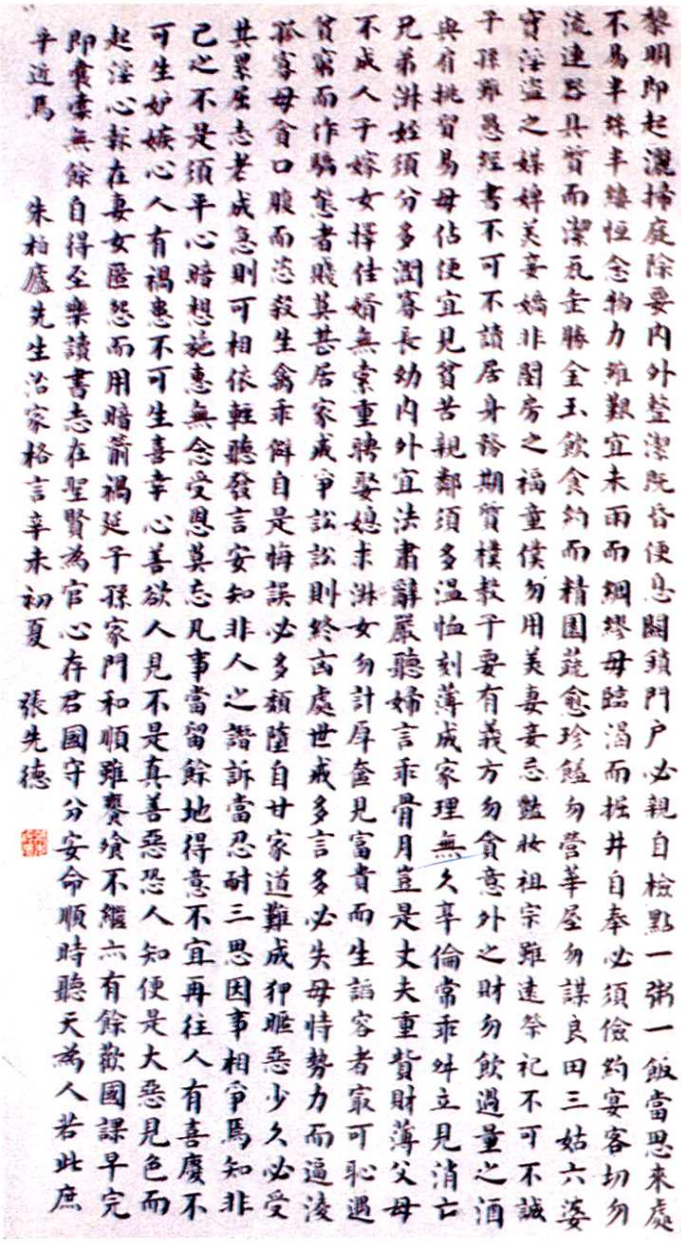


▽陆向峨



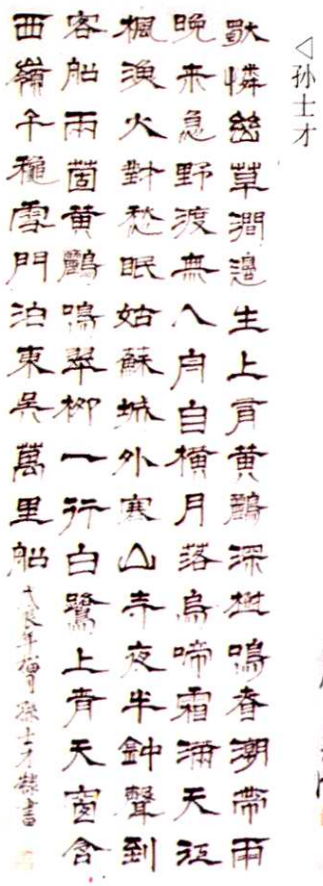


◁郭万祥


黎明即起灑掃庭除要內外整潔既昏便息關鎖門戶必親自檢點一粥一飯當思來處不易半絲半縷恒念物力維艱宜未雨而綢繆毋臨渴而掘井自奉必須儉約宴客切勿流連器具質而潔瓦金勝金玉飲食約而精園蔬愈珍饈勿營華屋勿謀良田三姑六婆實淫盜之媒婢美妾嬌非閨房之福童僕勿用美妻妾忌豔妝祖宗雖遠祭祀不可不誠子孫雖愚經書不可不讀居身務期質樸教子要有義方勿貪意外之財勿飲過量之酒與肩挑貿易毋佔便宜見貧苦親鄰須多溫恤刻薄成家理無久享倫常乖舛立見消亡兄弟淋姪須分多潤寡長幼內外宜法肅辭嚴聽婦言乖骨月豈是丈夫重貲財薄父母不成人子嫁女擇佳婿無索重聘娶媳求淋女勿計厚奩見富貴而生諂容者寂可恥遇貧窮而作驕態者賤莫甚居家戒爭訟訟則終凶處世戒多言多必失毋恃勢力而逼凌孤寡毋貪口腹而恣殺生禽乖僻自是悔誤必多頹墮自甘家道難成狎暱惡少久必受其累屈志老成急則可相依輕聽發言安知非人之譖訴當忍耐三思因事相爭焉知非己之不是須平心暗想施惠無念受恩莫忘凡事當留餘地得意不宜再往人有喜慶不可生妒嫉心人有禍患不可生喜幸心善欲人見不是真善惡恐人知便是大惡見色而起淫心幹在妻女匿怨而用暗箭禍延子孫家門和順雖饔飧不繼亦有餘歡國課早完即囊橐無餘自得至樂讀書志在聖賢為官心存君國守分安命順時聽天為人若此庶乎近焉

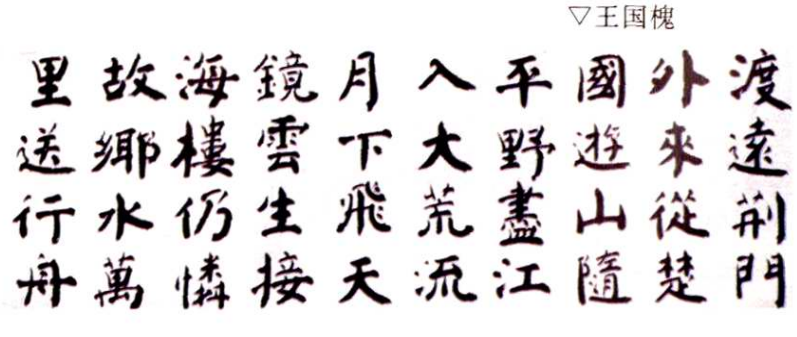
朱柏廬先生治家格言辛未初夏　張先德

△张先德


歇憐絲草澗邊生上有黃鸝深樹鳴春潮帶雨晚來急野渡無人舟自橫月落烏啼霜滿天江楓漁火對愁眠姑蘇城外寒山寺夜半鐘聲到客船兩箇黃鸝鳴翠柳一行白鷺上青天窗含西嶺千秋雪門泊東吳萬里船

丁亥年增孫士才隸書

◁孙士才


渡遠荊門外來從楚國遊山隨平野盡江入大荒流月下飛天鏡雲生接海樓仍憐故鄉水萬里送行舟

李太白詩一首
王國槐於
龍山藏

▽王国槐



△花鸟（国画）梁嘉骧



△硕果（国画）李玉辉



◁苍茫云海间（国画）
宛福生



◁西北风（国画）王晓银



▷远瞩（国画）李玉辉

▽猫之图（国画）鲍立群







3364



◁矿山的主人（国画）石　波



▷牧归（装饰画）阎义和



▷平沙夜月走明驼（版画）欣　之

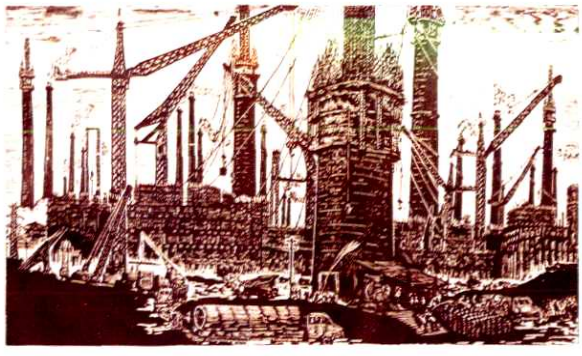


◁镍都旋律（版画）邢耀文

▽乐在其中（版画）茹　可



▽矗立（版画）梁嘉骧





1



2

1.五月天（油画）马运铎

2.林间（丙烯画）马运铎

3.小屋（水彩）茹　可

3





△丝路梦（剪纸）陈新红



△情侣（剪纸）乔积莲



△张爱民

张开华▷







◁王宗瑚





△孙开仁

张爱民▷





◁吉鸿

1





2

1.永昌钟鼓楼晨曦（摄影）黄兴玉

2.广场之夜（摄影）邵如林

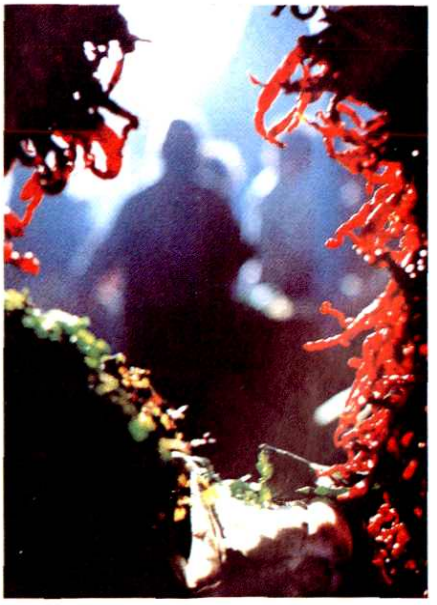
3.泉（摄影）王继成

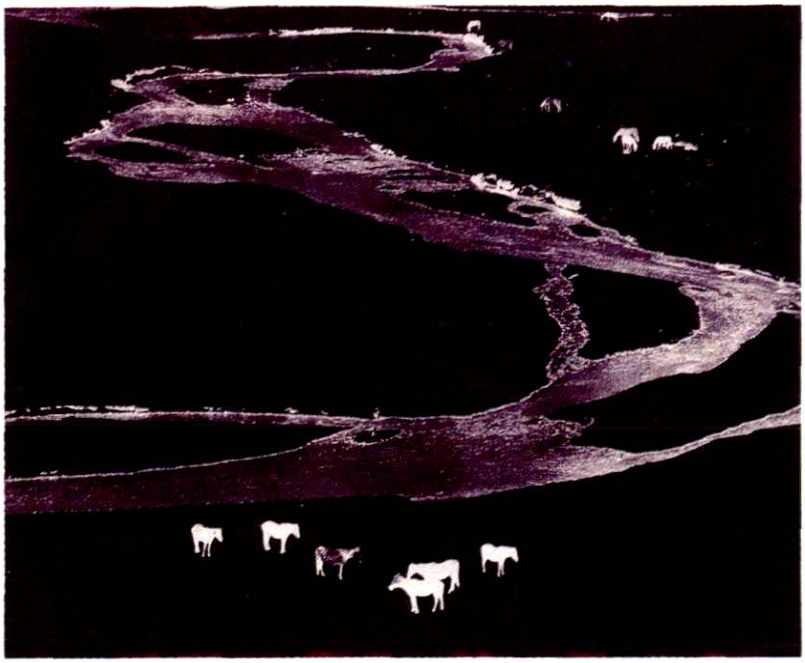
4.市场之晨（摄影）赵建铭



3

4

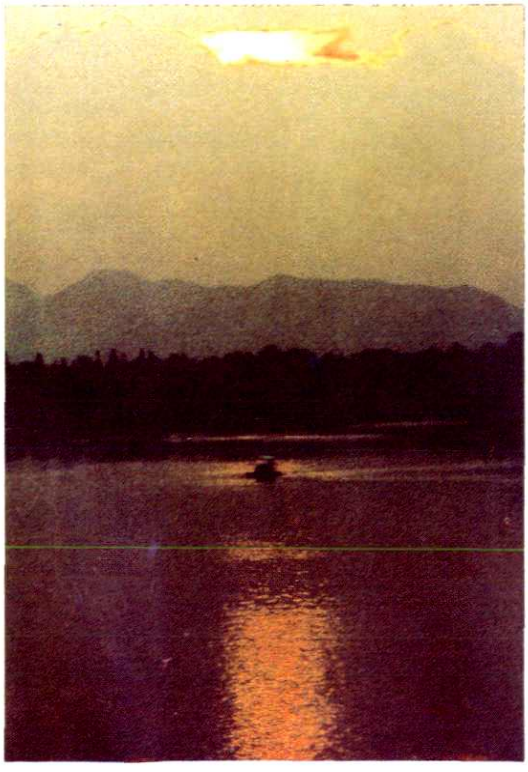




△静静的小河（摄影）竺灵



△河西老农（摄影）屈丰泰



◁祁连水湖（摄影）窦实



△苍穹（摄影）陈有贞



◁祁连山烟雨（摄影）窦实



△力的节奏（摄影）王继成



△盼（摄影）窦实

▽暮归（摄影）张宝东



▽冬日沐浴（摄影）左竹林



1988 年

4 月 市志办组织本部门和任务大的分志主笔 5 人，去武汉等地考察学习修志经验。

7 月 5 日 市政府决定，调整市地方志编委会成员。

7 月 15 日 市地方志编委会召开第二次全委扩大会议，传达贯彻全国地方志九江会议和省地方史志编委会第五次全委扩大会议精神，把修志列入目标管理进行检查评比，要求各部门协调配合完成修志任务。

8 月 《金昌市志》篇目第二稿(分卷篇目纲要)出台。

9 月 24 日 市志办召开各分志资料工作座谈会，听了中国人民大学郑昌淦教授关于地方志资料工作的录音报告，印发了地方志资料工作学习材料。

12 月 市政府办公室发出关于检查评比修志工作的安排，要求按目标管理责任书，检查评比在落实人员、完善篇目和收集资料方面的完成情况，由市志办具体执行。

1989 年

6 月 13 日 市政府决定调整人员、增加经费、聘用部分专业工作人员，加快修志进度。

7 月 修改《金昌市志》篇目(第三稿)。

8 月 23 日 市地方志编委会召开第三次全委扩大会议，传达省地方史志编委会第七次全委扩大会议精神，就市志分卷篇目纲要和分卷分工的调整意见，再次进行了广泛深入的讨论。

12 月 讨论制订《〈金昌市志·人物志〉编纂方案(初稿)》。

1990 年

1 月 8 日 市委、市政府批转市志办关于《〈金昌市志·人物志〉编纂方案(试行)》。

1 月 《金昌市志篇目》(第四次修订稿)铅印。

2 月 市志办发出《关于抓紧修志工作，加快修志进度的通知》，要求进展迟缓的单位尽快落实人员，抓紧收集资料，年内写出分志初稿。

△市志办派出 3 人专赴兰州大专院校、省图书馆及有关厅局补充收集资料。

△市志办简报《金昌史志》创刊。

4 月 16 日 市地方志编委会拟定我市《关于市志审稿的暂行规定》，明确三级审稿程序和应达到的质量标准。

7 月 市地方志编委会主任陆佩、副主任唐立贵，率领市志办人员赴嘉峪关、酒泉、敦煌等地学习取经。

△《金昌市志》篇目(第五稿)修订铅印。

8 月 市地方志编委会副主任兼市志办主任唐立贵，率领市志办人员深入全市各个乡镇采访座谈，广泛收集民间资料。

9月27日 召开市志工作会议，传达贯彻省地方史志编委会第八次全委扩大会议精神，总结交流我市修志经验，表彰奖励全市修志五个先进单位和11名先进个人。

10月 市志办向省史志办报送《关于传达落实省地方史志编委会第八次全委扩大会议精神的报告》；此报告省《编纂简报》予以摘登。

1991年

3月 全市修志人员开展学习燕居谦活动。

5月2日 永昌县委、县政府向市委、市政府报送审批《永昌县志》稿的报告。

5月24日 市政府办公室发出《关于分卷分口审定〈永昌县志〉稿的通知》。

6～7月 按照省上规定关于三级审稿的程序，市志办对《永昌县志》送审稿，采取按业务归口分解到有关的28个部门，分头把关进行审查；共提出160条意见，交由县志办加工修改补充后，报市委、市政府终审定稿。

9月 市志办修志人员学习、落实省地方史志编委会第九次全委扩大会议精神，全面检查市志编写进度和质量，分析存在的问题，研究解决的办法。

1992年

1～4月 继续进行市志稿初审工作。

5月11日 副市长兼市地方志编委会副主任唐立贵召集各单位负责人，商讨布置市志稿分口审理和分工打印等有关事项。

5月12日 市政府决定，调整市地方志编委会成员。

6月5日 市政府办公室发出《关于调整市地方志编纂委员会成员的通知》。

8月14日 市地方志编委会发出《关于召开〈金昌市志〉评稿会的通知》。

8月26日 召开《金昌市志》评稿会，会期5天。

9月 全面系统地开展审稿、评稿，转入总纂工作。

1993年

1～7月 继续进行市志总纂、统稿工作。

8月9日 召开各单位撰稿人会议，布置对《金昌市志》(修改稿)分头进行校核事宜。

8月19日 召开市地方志编纂委员会全委会议，汇报市志总纂、统稿情况；讨论通过《金昌市志》修改稿，同意送审。

10月 《金昌市志》(送审稿)经省史志编委会终审，批准出版。

六、金昌市地方志编纂委员会成员历次调整名单

（按文件顺序排列）

1985 年 8 月

主　　任：傅登殿（市政协主席）
副 主 任：李志宇（副市长）
　　梁有功（市政协副主席）
　　马永恒（市政协秘书长）
委　　员：张凡彦（市人民武装部部长）
　　李全厚（市政府秘书长）
　　高银禄（市委宣传部长）
　　蒲治源（市民政局长）
　　王尚溢（市委经济工作部长）
　　岳俊峰（满族，市经委主任）
　　李秉亮（市农业局长）
　　张永忠（市水电局长）
　　李玉成（市科委主任）
　　马广仲（金川区区长）
　　王宗祺（市文教局长）
　　孙慧生（女，市城建委主任）
　　赵实莹（市卫生局长）
　　崔天彤（市政协文史资料委员会副主任）
办公室主任：崔天彤（兼）

1986 年 7 月

主　　任：陆　佩（副市长）
副 主 任：李全厚（市政府秘书长）
　　马永恒（市政协秘书长）
委　　员：李代文（金昌军分区副司令员）
　　高银禄（市委宣传部长）
　　蒲治源（市民政局长）
　　张国良（市计委主任）
　　岳俊峰（满族，市经委主任）

李秉亮(市农业局长)
张永忠(市水电局长)
李玉成(市科委主任)
马广仲(金川区区长)
王宗祺(市文教局长)
孙慧生(女，市城建委主任)
赵实莹(市卫生局长)
宿保亭(市公安局长)
办公室主任：李全厚(兼)

1988 年 7 月

主　　任：陆　佩(副市长)
副 主 任：李志宇(副市长)
马永恒(市政协副主席)
杨　林(市政府副秘书长)
委　　员：李代文(军分区副司令员)
高银禄(市委宣传部长)
张国良(市计委主任)
岳俊峰(满族，市经委主任)
孙慧生(女，市城建委主任)
李玉成(市科委主任)
李秉亮(市农委主任)
张永忠(市水电局长)
宿保亭(市公安局长)
王宗祺(市文教局长)
赵实莹(市卫生局长)
马广仲(金川区区长)
应世经(金川公司经理办副主任)
凌泽同(金川公司副总工程师)
刘祥君(金川公司总校教研室主任)
刘增田(金昌师范学校教导主任)
康怀远(市委党校副教授)
马心智(金昌市第一中学高级教师)
办公室主任：杨　林(兼)

1989 年 7 月

主　　任：陆　佩(副市长)

副 主 任：李志宇(副市长)
马永恒(市政协副主席)
唐立贵(市政府秘书长)
委 员：李代文(军分区副司令员)
高银禄(市委宣传部长)
张国良(市计委主任)
戴明泰(市城建委主任)
高言琪(女，市科委主任)
李秉亮(市农委主任)
张永忠(市水电局长)
宿保亭(市公安局长)
王宗祺(市文教局长)
赵实莹(市卫生局长)
芦发炽(市商业局长)
王泽浦(金川区区长)
应世经(金川公司经理办主任)
凌泽同(金川公司副总工程师)
刘祥君(金川公司第三中学教师)
柴尔珍(八建公司经理办主任)
刘增田(金昌师范学校教导主任)
康怀远(市委党校副教授)
马心智(市第一中学高级教师)
办公室主任：唐立贵(兼)

七、资料提供及初稿主要撰写人员

(按姓氏笔划排列)

于世杰 马永文 马凤琴(女) 王 勇 王春泰 王志绥 王学军 王学书 王纲和
王金元 王家基 王威民 王祥己 王辉庆 王英锐 毛 平 方怀天 毋耀开 车文礼
史继成 田种玉 石成德 石毓钊 卢 刚 叶德锦 刘 政 刘 明 刘三琴(女)
刘文忠 刘永海 刘林丽(女) 刘志英 刘传义 刘怡翔 刘增瑞 刘俊国 刘建胜
许谦善 许建翔(女) 孙兆森 孙继生 孙桂芬(女) 阎希学 阎海峰 朱振亭
朱新斌 祁学明 杜尚伟 杜仲科 杜维吉 杜宏源 杜得珑 张 中 张永红 张永寿
张永林 张云生 张中先 张丽华(女) 张万镒 张护林 张兴国 张俊林 张德祥
张晓怀 张斌隆 张柏志 张海燕(女) 李 慧(女) 李书魁 李正龙 李正强
李希荣 李才元 李尔东 李玉泉 李正杰 李得静 李鸿茂 李鸿春 李春玲(女)
李逢国 李新民 吴安东 吴自升 吴彦斌 宋宗琏 宋济民 邵如林 杨 红(女)

杨　荣(女)　杨志明　杨建中　杨俊宁　杨高齐　苏胜才　肖正书　陈平安　陈茂维
妙学禹　严德文　何登焕　何振荣　岳具玺　郑　刚　周佩湘(女)　赵　明　赵　平
赵平国　赵国维　赵科天　赵阔天　赵仲良　赵东辉　胡学诚　胡盛德　姚衡生　姚建忠
姜有贤　柴尔珍　徐锡林　徐智林　徐建民　郭成裕　郭志伟　郭福德　郭曼玲(女)
袁兆祥　陶司晨　陶发元　莫恭谨　高树栋　高加河　夏　瑜　贾向阳　殷贵祖　梁胜春
梁惠英(女)　隋　军　曹虎庆　崔兆仁　崔鸿伟　彭又宁　谢翔云　蒲海泉　蔡学忠
樊国庆　魏代元　魏育军

八、参与市志评稿及终审人员

韩志德　省新闻出版局局长、省史志编委会副主任、编审
田　真　省地方史志编委会副主编
夏荣生　省地方史志编委会主编、副编审
郝玉屏　省地方史志编委会副主编、副编审
薛方昱　省地方史志编委会地州市县志指导处处长、副编审
赵俊谋　中共金昌市委书记、市长
赵敬中　金昌市人大常委会主任
齐陈骏　兰州大学教授
王齐祖　兰州大学副教授
李鼎文　西北师范大学教授
王宗元　西北师范大学敦煌研究所所长、副教授
李德奇　甘肃人民出版社副编审
赵世英　省文史研究馆馆员
陈振兴　省地质六队工程师
邵如林　金川公司经济师

九、摄影人员

窦　实　左竹林　赵建铭　蒲海泉　邵如林　陈有贞　阎　宗

十、初稿校印人员

沈自俊　高泽秀(女)　孟瑞琪　赵希刚　朱世飞　张俊儒(女)　狄庆兰(女)
张雅萍(女)　王　芳(女)　廖文娟(女)　齐红梅(女)　李爱平(女)
张　军(女)　王晓艳(女)　潘映超　赵颖萍(女)　徐仲英(女)

(京)新登字 171 号

图书在版编目(CIP)数据

金昌市志/金昌市地方志编纂委员会编. —北京：中国城市出版社，1995.2
（中华人民共和国地方志丛书/金昌市地方志编纂委员会编）
ISBN 7-5074-0688-1

Ⅰ.金… Ⅱ.金… Ⅲ.地方志-金昌市 Ⅳ.K294.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 00243 号

中国城市出版社出版发行
（北京朝阳区和平里西街小黄庄路 1 号 邮编：100013）
电话：4235833 传真：4214573
选题编辑：黄 钢 胡性慧 责任编辑：王开基 杜维沫
封面设计：崔 云 责任印制：刘超声
北京新华印刷厂印刷 新华书店经销
1995 年 2 月第 1 版 1995 年 2 月第 1 次印刷
开本：787×1092(毫米) 1/16 插页：25 印张：59
字数：1429 千字 印数：0001-5130 册
定价：88.00 元