

金川有色金属公司志

甘 肃 人 民 出 版 社

金川有色金属公司志

《金川有色金属公司志》编辑委员会编

甘肃人民出版社

责任编辑: 卢鸿丽

封面设计: 舒 啸 马鸣山

版 式: 邵如林

金川有色金属公司志

《金川有色金属公司志》编辑委员会编

甘肃人民出版社出版发行

(兰州第一新村81号)

甘肃省张掖地区河西印刷总厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 57 插图 160 字数 960,000

1995 年 7 月第 1 版

1995 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—5,000 册

ISBN7—226—01511—0/K·249

定价: 120.00 元

騰飛的諫都

江澤民

一九九二年
八月十二日

錦都金川

方毅





献 给

金川有色金属公司成立 35 周年

1959—1994

3

開發西北
振興中華

李先念

一九八二年三月廿二日

祝贺金川二期工程开工

团结奋斗
勇攀高峰

方毅



振興錄都
自創輝煌

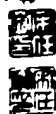
鄒家華

一九九四年九月十九日

建設好鍊基地為祖國
四化大業出力

敬贈金川有色金屬公司

宋任窮一九八八年春



建設中國強大的鍊銻工業

陳雲書



• 1966年3月27日，邓小平、李富春、薄一波、蔡畅、余秋里、谷牧等党和国家领导人视察金川公司（左一为当时金川的总党委书记田汝孚）。



• 1992 年 8 月 12 日，中共中央总书记江泽民视察金川公司（前右为国家计委副主任叶青，前左为金川公司党委书记杨学思）。



• 江泽民同志视察金川二期工程建设。



• 1989年9月14日，乔石同志视察金川公司。1995年3月，在八届三次全国人大会议期间，八届全国人大代表、金川公司经理杨金义（左）向乔石委员长汇报工作。



• 乔石同志在金期间与公司领导合影（左六为原甘肃省委书记李子奇、左五为公司前任经理王德雍、左三为公司前任工会主席黄永贵）。



• 自 1978 年至 1986 年，方毅同志曾经八次来到金川公司，主持了金川资源综合利用科技联合攻关（前右为金川公司前任经理王文海）。



• 方毅同志在金川资源综合利用科技工作会议上讲话。



• 1994年9月19日，国务院副总理邹家华视察金川公司。



• 邹家华同志为金川公司题词。

• 1982 年 10 月，
原兰州军区政委肖华
(右二) 等在金川公司
考察。



• 1987 年 8 月 24
日，原中共中央代总
书记、国务院总理赵
紫阳视察金川公司。



• 1988 年 10 月 20
日，国务委员、国家
科委主任宋健在金川
公司指导工作。





• 1993 年 9 月 9 日，原中共中央政治局常委宋平视察金川公司（前左二为甘肃省委书记闫海旺）。



• 自 1983 年至 1992 年，中国有色金属工业总公司原总经理费子文曾先后八次来到金川公司检查指导工作。



• 1991 年 9 月 10 日，中国有色金属工业总公司原副总经理、现任总经理吴建常在金川公司检查工作。

• 1989年9月12日，全国人大常委会副委员长、中国民盟主席费孝通在金川公司考察。



• 1992年8月25日，原国务委员兼财政部长王丙乾在金川公司考察。



• 1992年7月7日，原兰州军区司令员付全有在金川公司参观。





• 1993 年 9 月 12 日，全国人大常委会副委员长李锡铭在金川公司视察。



• 1993 年 5 月，原甘肃省委书记顾金池在金川公司检查工作。



• 1993 年 5 月 1 日，中国有色金属工业总公司副总经理张健在金川公司指导工作。



• 1995年2月14日，甘肃省省长张吾乐在金川公司检查工作。



• 1994年5月，中国有色金属工业总公司兰州公司经理吴金生在金川公司检查工作。



• 1993年10月1日，全国劳动模范、二矿区六工区主任夏元辉在北京观礼期间，受到中共中央政治局委员、国务委员李铁映的接见。



• 金川公司现任领导班子成员。经理杨金义（左六）、党委书记杨学思（右五）、副经理刘同有（右三）、总经济师赵公余（左四）、副经理吴长平（左二）、副经理宋志忠（左五）、总会计师姚常华（左三）、副经理何焕华（右一）、副经理陶永海（右四）、副经理谭世雄（左一）、党委副书记兼工会主席王一滔（右二）。



• 1966年3月，邓小平等党和国家领导人视察金川时与金川公司、厂



• 1959年的金川一矿区全景。



• 创业初期，工人们人背肩扛，把器材运上山。



• 创业时期的职工露天食堂。



• 七十年代初的矿山作业情景。



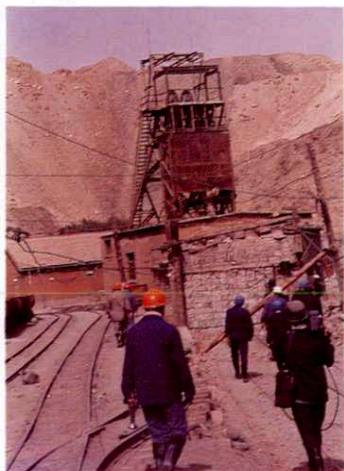
冶公司部分职工合影（局部）。



• 开凿于1959年底的1703平硐。



• 金川公司部分创业者合影。



• 开凿于1959年底的龙首矿老一号井。



• 金川地质工作者纪念碑。

- | | |
|---|---|
| ① | ② |
| ③ | ④ |
| ⑤ | ⑥ |
| ⑦ | ⑧ |
| ⑨ | ⑩ |



① 1990 年 12 月，龙首矿西部采区建成投产。

② 1995 年 6 月，龙首矿新井技改工程竣工。

③ 公司领导启动新井卷扬机。

④ 龙首矿六角形进路胶结充填采矿法。

⑤ 龙首矿储矿场。

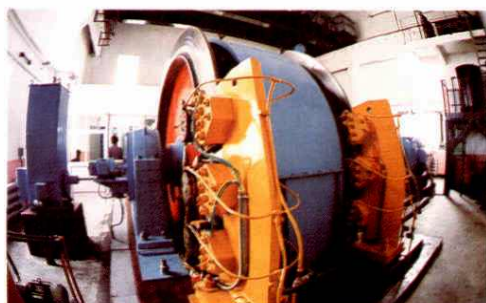
⑥ 龙首矿新井卷扬机房。

⑦ 已闭坑的露天采矿场。

⑧ 露天矿石英石矿。

⑨ 露天矿砂石场。

⑩ 露天矿投产时的情景。





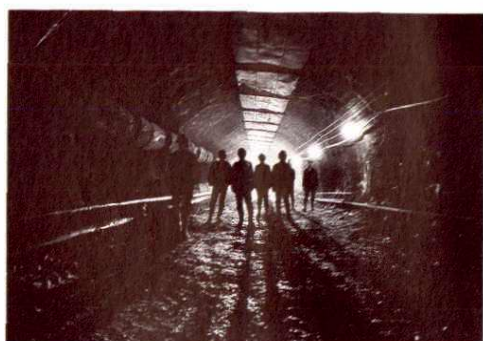
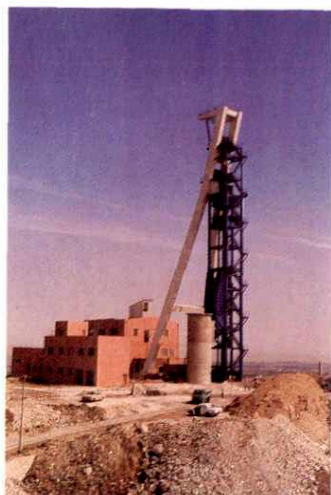
• 金川公司井下机械化采矿。



- ① 远眺二矿区。
- ② 二矿区井下作业。
- ③ 二矿区主斜坡道。
- ④ 二矿区矿石运输。



13

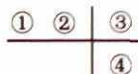


① 新建的二矿区西主井。

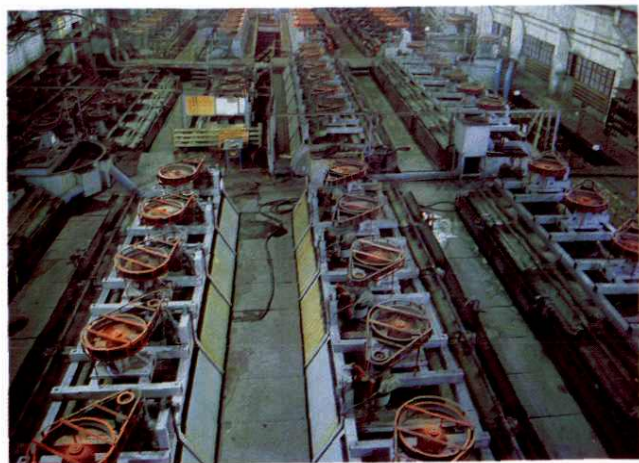
② 二矿区提升系统。

③ 井下主巷道。

④ 井下食堂。



• 井巷公司井下掘进。



• 选矿厂磨浮车间。



• 精矿车间自动压滤机。



• 第一冶炼厂熔炼车间。



• 闪速熔炼主控制室。



• 闪速熔炼生产系统。



• 铜熔铸。



• 第一冶炼厂
厂区。



• 转炉吹炼。



• 第二冶炼厂镍电解车间。



• 铜电解车间。



• 产品外运。



• 化工厂一角。



• 运输部车站夜景。



• 动力厂调度室。



• 计量仪表厂计算机中心。



• 镍钴研究设计院实验室。



• 机械厂加工车间。



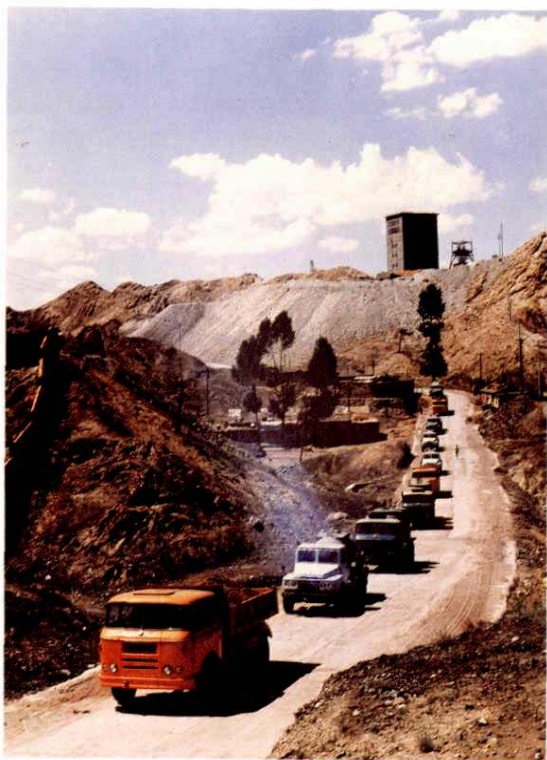
• 供销公司和金川有色金属进出口公司。



• 甘肃金川冶金股份有限公司成立。



• 建安公司吊装设备。



• 汽运公司车队。



• 生活服务公司养鸡场。



• 中小学总校校舍。



• 职工医院外科大楼。



• 职工培训中心。



• 铜材厂铜带材生产。



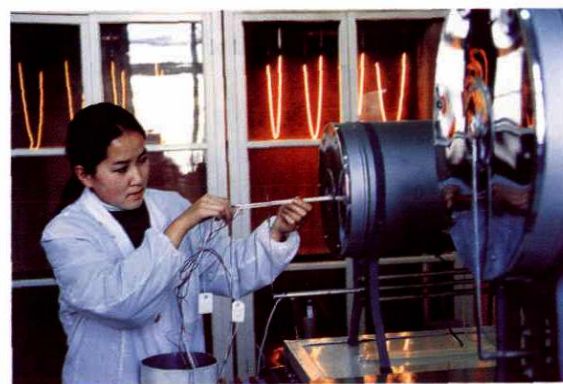
• 铜管厂。



• 特钢厂轧钢车间。



• 电线电缆厂。



• 三冶炼贵金属产品检测。



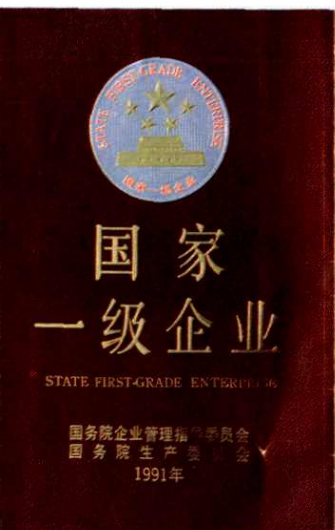
• 新产品公司铜粉生产。



• 不锈钢制品厂。



• 特种电焊条厂。



- 1987 年以来，金川公司连年保持全国思想政治工作优秀企业称号。

- 国家一级企业证书。

- 1985 年，金川公司一号电镍获国家质量奖金牌（左）。
1989 年，金川公司获国家科技进步特等奖（右）。



- 金川公司特大型企业证书。





• 公司领导在京看望方毅同志（左一为公司前任经理王文海）。

• 1985年12月，公司职工庆祝实现产镍两万吨。



• 金川资源综合利用科技工作会议。

• 1988年4月24日，金川二期工程建设全面开工。



• 1993年5月1日，镍闪速熔炼生产系统建成投产。

• 外国客人在公司参观。



• 1994年12月7日，中国加拿大合资金柯有限公司创立。

• 1995年7月8日，金川二期工程主体工程建成投产。





• 金川公司召开职工代表大会。

• 改革开放以来，公司先后有数十人被聘为国内一些著名大学的客座教授或兼职教授。



• 1994年12月，金川公司职工医院晋升为国家三级乙等医院。

• '93国际镍钴学术会议在金川公司召开。



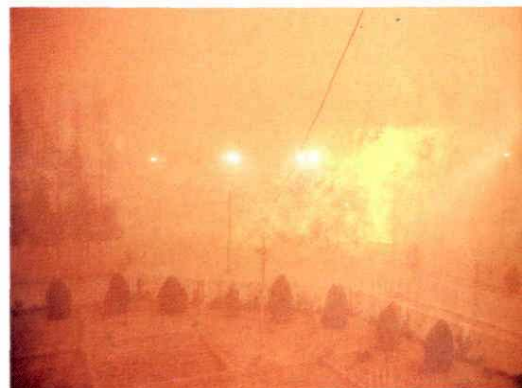
• 1991年3月至1994年3月，金川公司承包了巴基斯坦山达克铜金工程露天矿采场剥离工程。

• 金川公司图片在国外展出。



• 1987年6月10日，金昌地区连降特大暴雨，使公司和职工财产遭受了重大损失。这是公司领导在受灾现场。

• 1993年5月5日，金昌遭受了特大沙尘暴袭击，这是沙尘暴间歇时的情景。





• 《金川有色金属公司志》部分编委合影。前排左起：王一滔、谭世雄、刘同有、杨金义、杨学思、宋志忠、姚常华、何焕华、吴长平。中排左起：朱洁生、宫四明、金铭良、蔡士鹏、宋国仁、余景山、赵志隆、张生义、章德亨。后排左起：高汉城、莫恭谨、屈丰泰、沈延有、武长明、杨广义、李玉申、储雪林、陈贻祥、吴国贤、杜宏源。



• 《金川有色金属公司志》
编委会名誉主任，金川公司
前任党委书记 田汝孚



• 《金川有色金属公司志》
编委会名誉主任，金川公司
前任经理 王文海



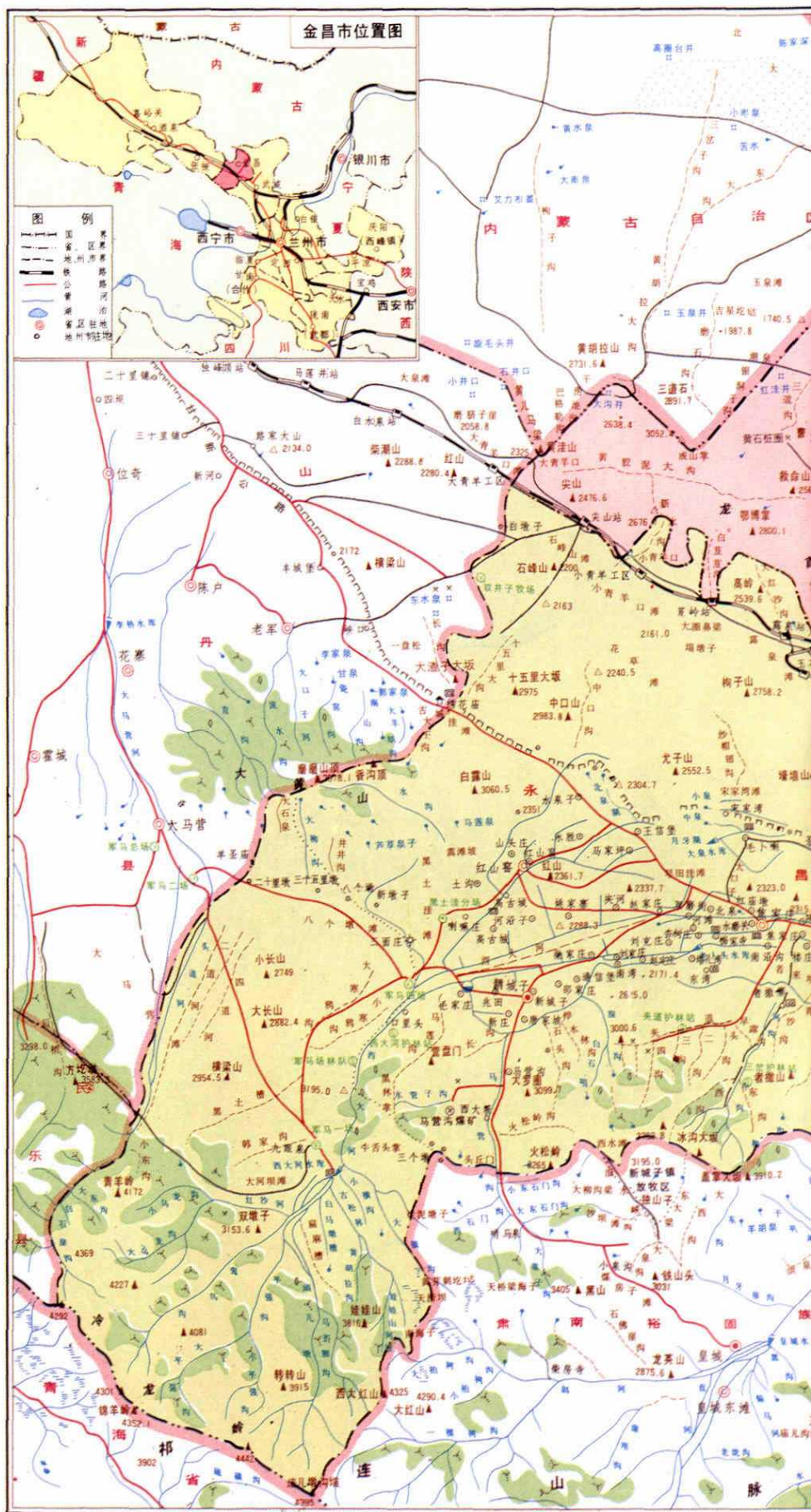
• 《金川有色金属公司志》
编委会名誉主任，金川公司
前任经理 王德雍



• 《金川有色金属公司志》编辑人员合影。

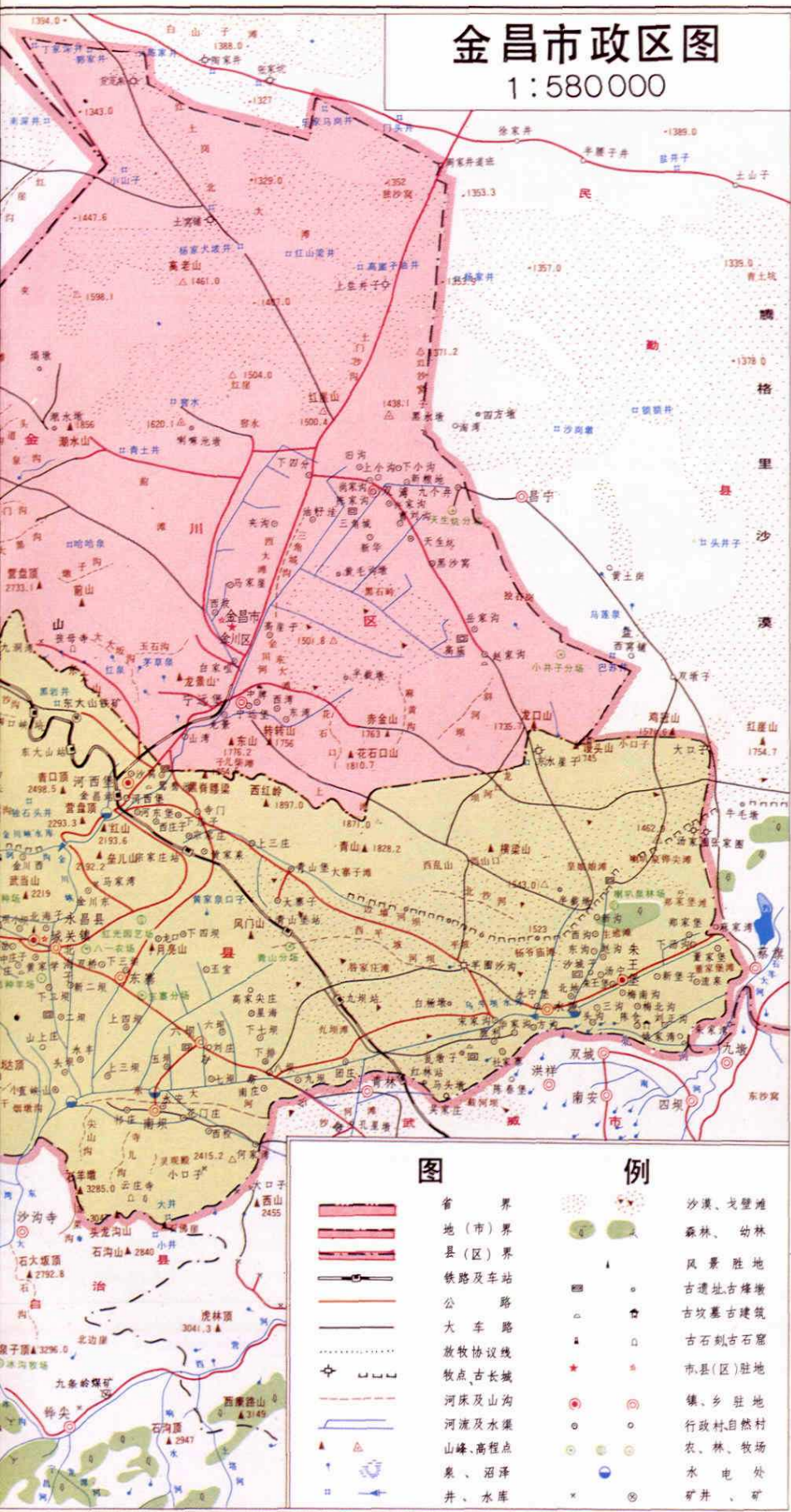
艰苦创业 科学求实 锐意改革 团结进取

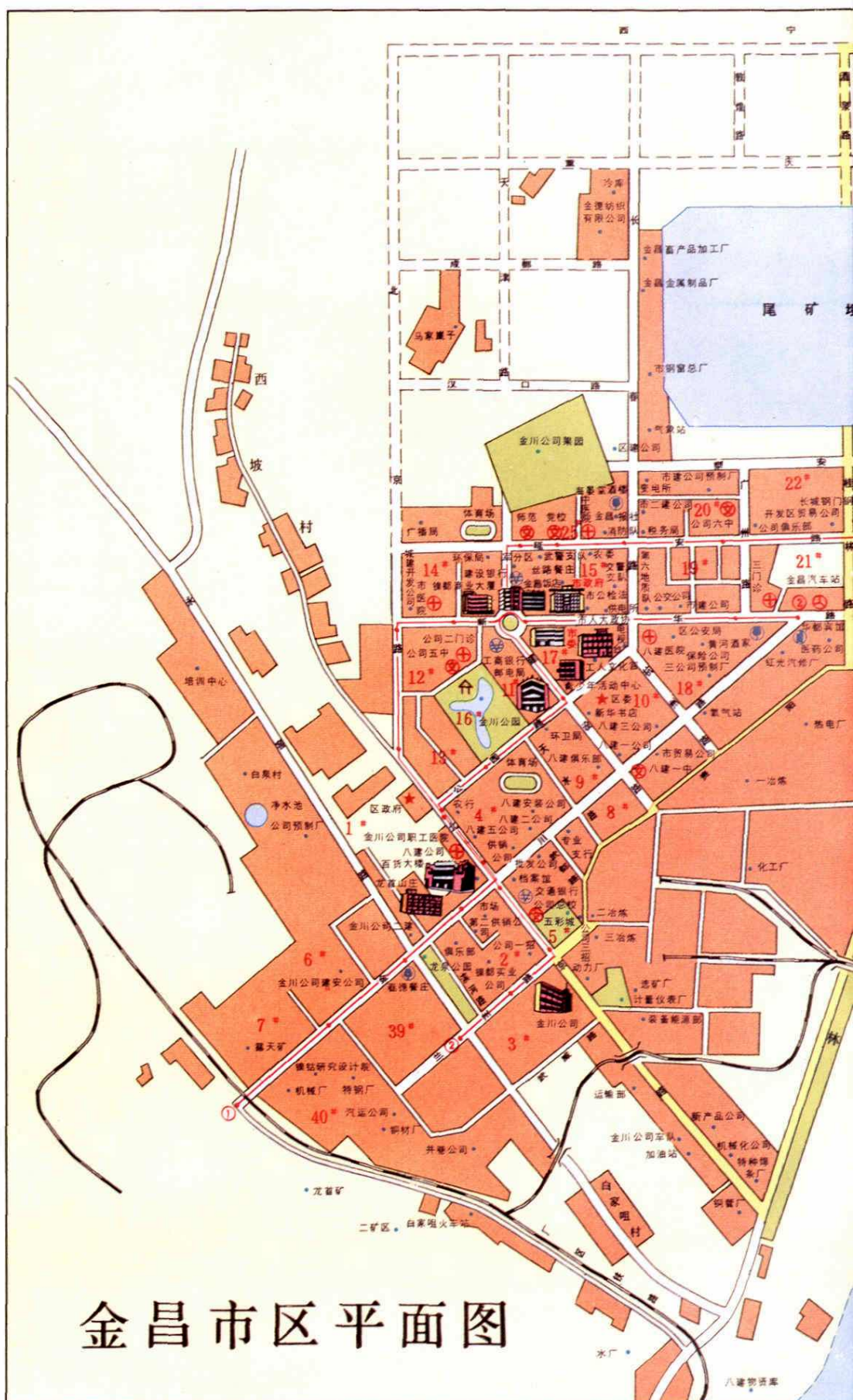
19



金昌市政区图

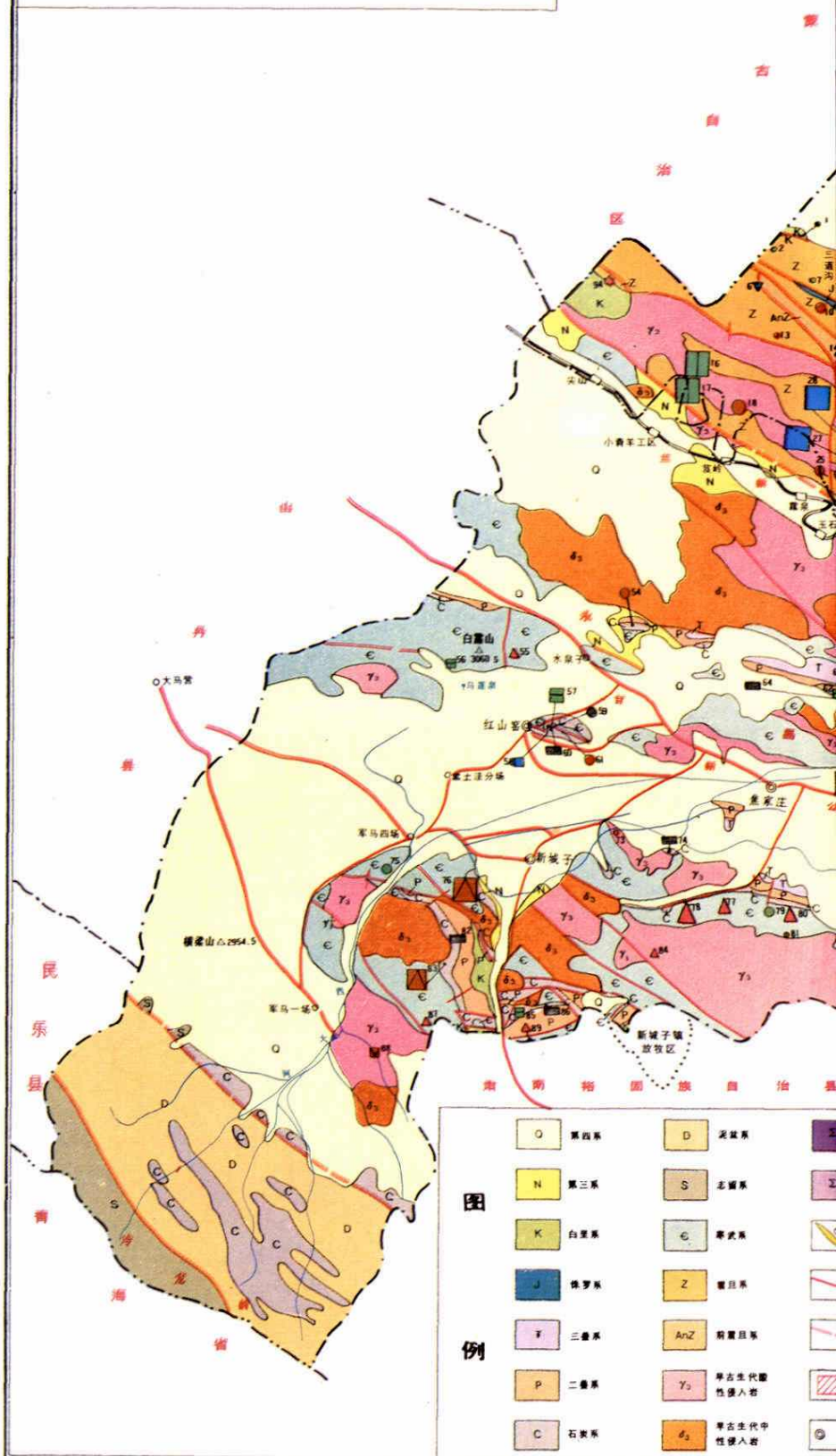
1:580000

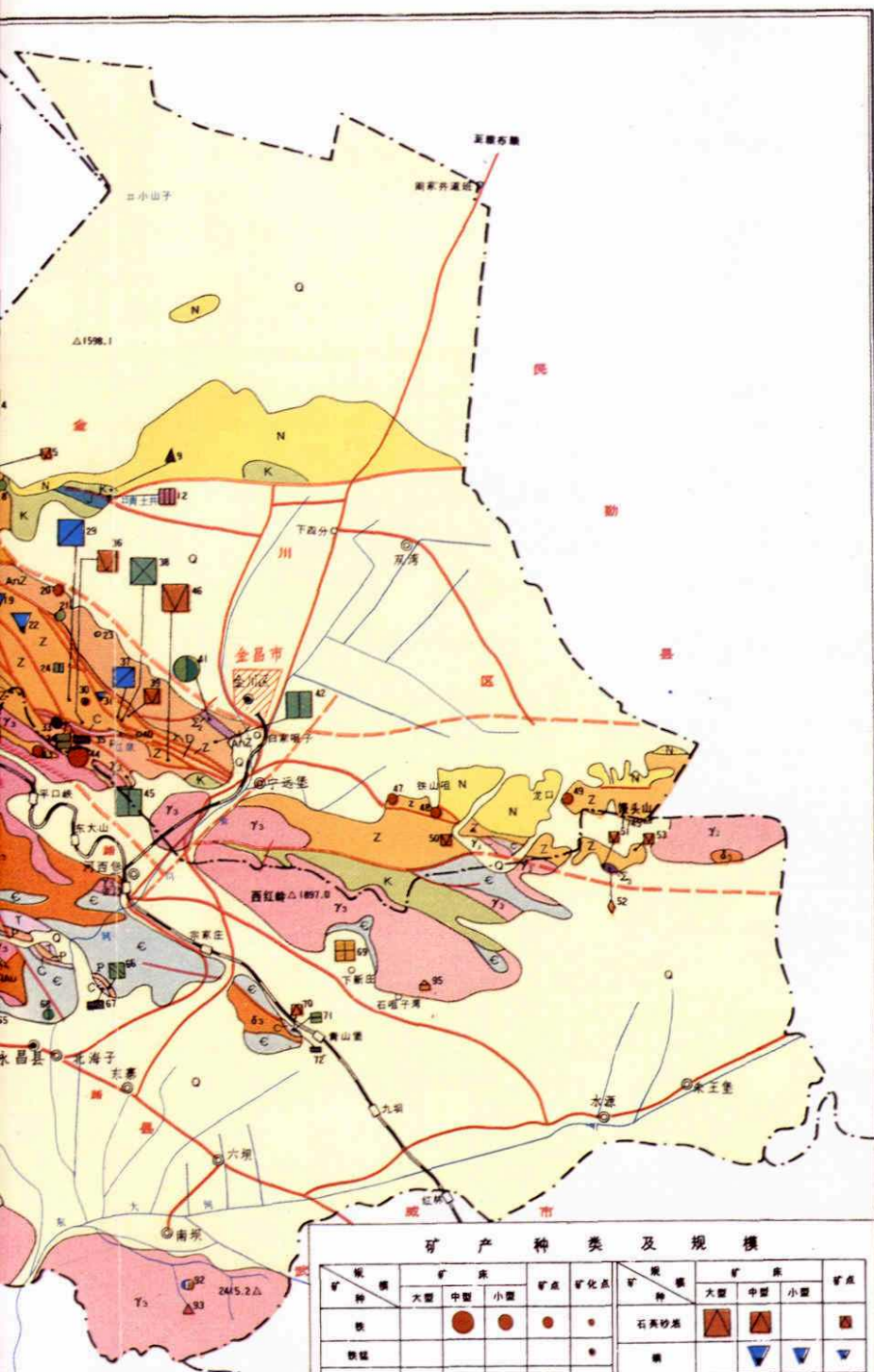




金昌市矿产分布图

1:600000





矿产种类及规模

矿产种类	矿床			矿点	矿化点	矿产种类	矿床			矿点	矿化点
	大型	中型	小型				大型	中型	小型		
铁		●	●	●	●	石英砂岩	▲	▲	▲	▲	
铁锰					●	煤	▼	▼	▼	▼	
铜				●	●	陶质粘土			■	■	
铜镍	●			●	●	粘土			■	■	
铅锌				●		重晶石	▲	▲	▲	▲	
钨					●	石膏			■	■	
锡					●	磷石				◆	
钼					●	膨润土	■				
砂金					●	水泥灰土矿		■			
铂土矿				●		煤			■	■	
水泥石灰岩	■			■		石油				▲	
熔剂石灰岩	■	■				花岗岩	■				
熔剂白云岩	■			■		玉髓-玛瑙				■	
重晶石	■					水晶				■	
熔剂石灰岩	■	■	■	■							

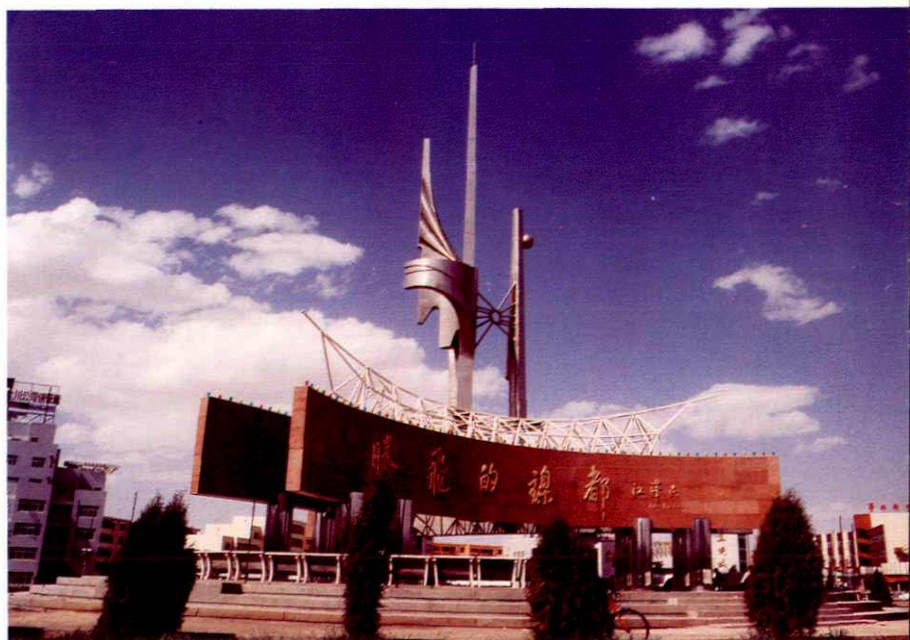
中生代侵入岩
 元古代侵入岩
 金昌石英脉
 实际断层
 实际和推测的大断裂
 市、县、区驻地
 乡、镇驻地

省界
 地(市)界
 县(区)界
 高程点
 铁路及车站
 公路
 井、泉
 河流及渠道

• 金川之晨。



• 雕塑：腾飞。



金川广场。





• 雕塑：浴女。



• 职工住宅区。



• 果园。

• 街景。



• 金川公司龙泉公园。



• 金川公司科技馆。

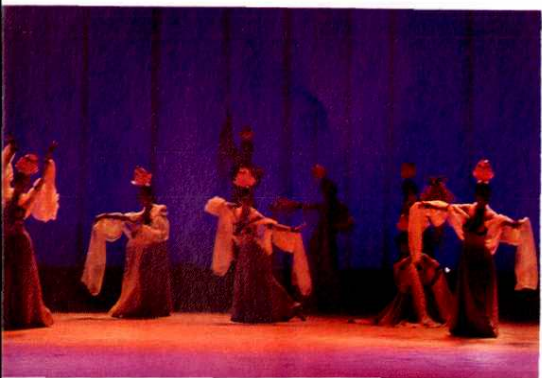




• 金川公司职工运动会。



• 职工文化活动。



• 职工艺术团演出。



• “镍都之声”音乐会。



• 著名摄影家吕厚民（左二）等在公司采风。



• 儿童游园活动。



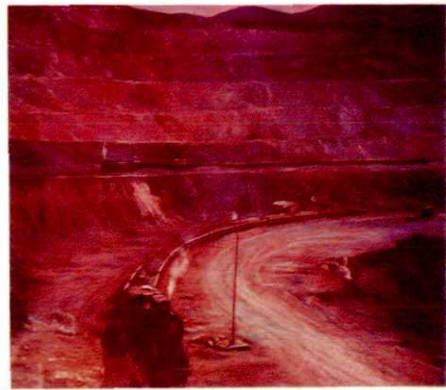
• 版画·戈壁初醒·石学彦



• 版画·旋律·邢耀文



• 版画·延伸·巫卫东



• 油画·快运·贺伟志



• 国画·崛起·梁嘉骧



• 国画
松菊长寿
马鸣山



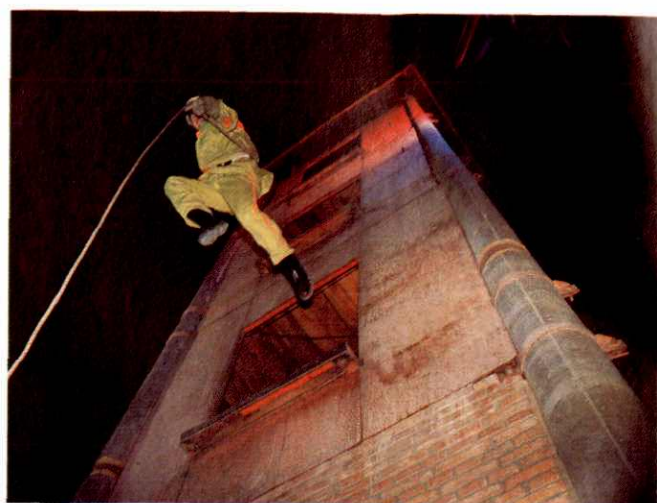
• 油画·成衣街·牛学湧

824



山乡风雪·全国第十七届影展入选

王成才摄



雄鹰展翅

张孝全摄



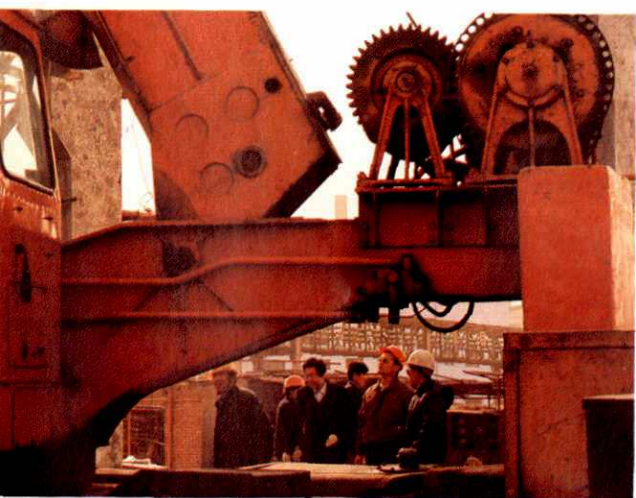
祁连山韵

吴长平摄



冲锋陷阵

闫琼摄



生产力

张瑞基摄



初雪

刘敏添摄



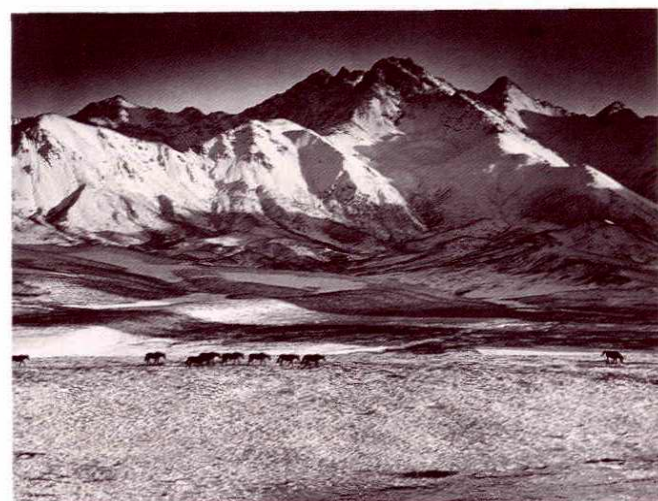
晚霞

杜宏源摄



福到农家

刘同有摄



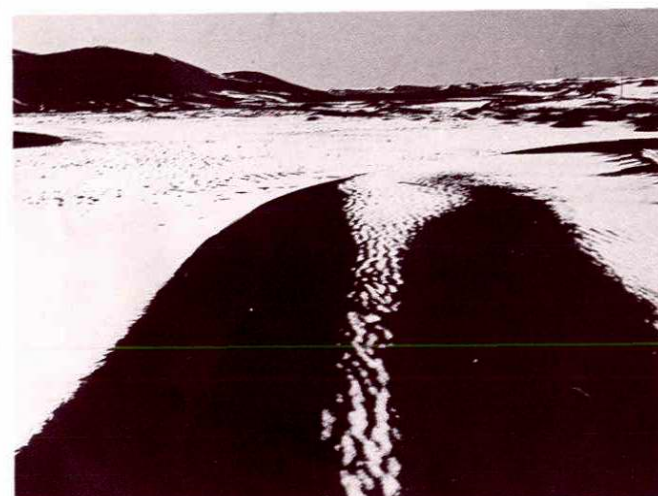
祁连情

王继光摄



化蝶

屈丰泰摄



残雪

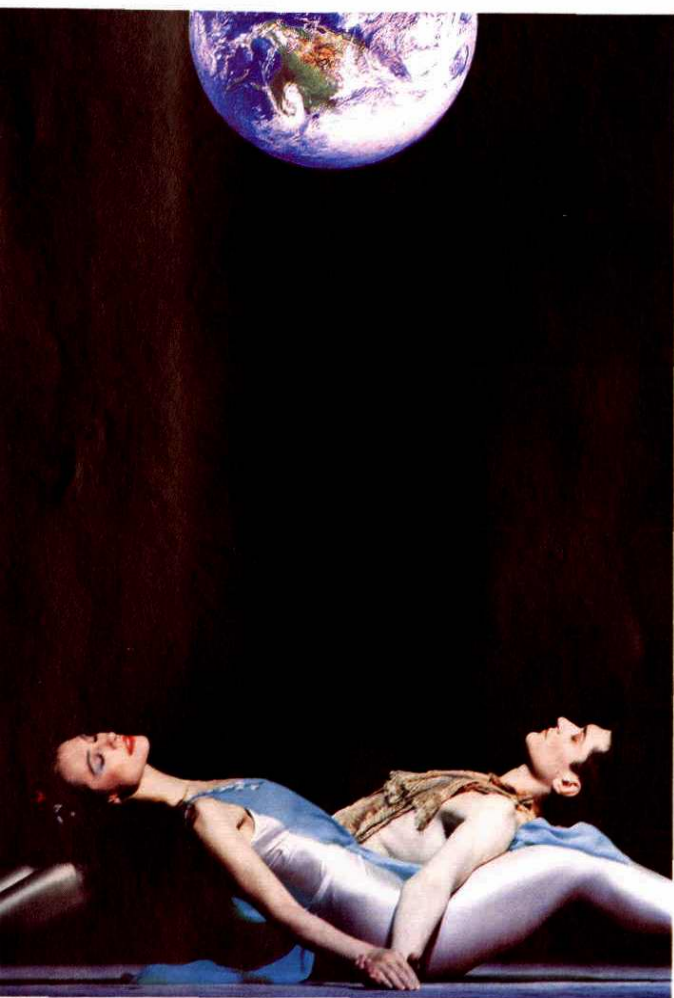
成中义摄



日暮

贾玉伟摄

805



生命（组照之一）

邵如林摄



驼队

吴万福摄



天高云淡

张先普摄



雪岭青松

石光清摄



秋色

李斌文摄

古道明珠照宇寰
都騰飛女壁灘頌歌
一曲金川好喜看春
風渡玉關

九四年秋 吳長平



书法·吴长平

《金川有色金属公司志》编辑委员会

名誉主任:田汝孚 王文海 王德雍

主任:杨金义

副主任:杨学思

编委:刘同有 赵公余 吴长平 宋志忠

姚常华 何焕华 陶永海 谭世雄

王一滔 宫四明 金铭良 赵志隆

章德亨 高汉城 常子荫 张生义

宋国仁 孙三状 任汉章 袁顺成

沈延有 苏耀武 陈贻祥 蔡士鹏

朱洁生 帅国权 李玉申 杨广义

褚雪林 莫恭谨 余景山 吴国贤

屈丰泰 杜宏源 吴远定 韩秀英

李逢国 武长明 芮执绶 张令平

《金川有色金属公司志》编辑人员

编 审:刘同有

主 编:莫恭谨

执行主编:邵如林

编 辑:杜宏源 吴远定 王剑平 王迎飞

 罗福星 栾贵彬 张建国 李卫东

 陈正文 孙鞍钢 李逢国 关胜杰

 姚建忠 王银宝 王槐庆 王雪莲

 施振忠 马虎中

序

三十五年前,这里还是一片荒漠的戈壁。而今,我国的镍工业基地和铂族金属提炼中心、采选冶配套的特大型有色冶金化工联合企业——金川有色金属公司在这里崛起。

三十五年前,这里还被人们称为不毛之地。而今,金川公司除产镍之外,并副产铜、钴、硒、金、银、铂、钯、钨、钼、钽、铌及硫磺、盐酸、烧碱、硫酸等化工产品和相应的系列深加工产品及盐类产品,镍和铂族金属产量分别占全国的 88% 和 90% 以上,被誉为“中国镍都”。

三十五年来,在党和国家有关领导人、上级有关部门及甘肃省委、省政府的关怀、指导下,在金川公司各届领导班子的努力下,公司全体职工和参加金川建设的其他单位人员一道,在十分艰苦的自然条件下,克服生产、生活中的种种困难,艰苦创业,自力更生,开展大规模的科技联合攻关,走依靠内涵发展生产的道路,推行了实施“一厂两制”、发展集体经济的战略方针,深入进行企业管理机制和经营方式的改革,建立起了企业现代化管理和各项专业管理的机制和保证体系,开展国际化经营,以“全民、集体、经贸”三大块齐头并进、多种经营发展的新格局,建立起了适合现代市场经济要求的现代企业制度,相继建成了 10000 吨生产规模的一期工程和 20000 吨生产规模的一期改扩建工程,在 1993 年

形成了年产镍 26000 余吨、拥有职工 49000 余人、固定资产原值 17.31 亿元、占地 2200 余公顷、年创社会总产值 19.67 亿元的较大规模。1985 年以来,公司获得的省、部级以上各类荣誉称号有 250 多项,还连年保持全国思想政治工作优秀企业称号。目前,于 1986 年 10 月批准开工建设、1988 年 4 月举行了全面开工典礼、相继被列入国家“七五”和“八五”重点建设项目之一的金川二期工程建设,经过全体建设者 8 年多的艰苦努力,已经基本建成。全部建成投产后,将使公司形成年产 40000 吨镍、20000 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,将使我国的镍生产水平达到八十年代国际先进水平。

在这承上启下、继往开来的重要时刻,编辑出版《金川有色金属公司志》,以展示公司成立三十五年来所取得的巨大成就和数万职工奋力拼搏、蓬勃向上的精神风貌,有着十分重要的意义。

三十五年来,在金川这块土地上,不仅诞生了镍、诞生了铂族贵金属,同时也诞生了金川人,诞生了凝聚着金川人集体智慧的“金川精神”。“艰苦创业,科学求实,锐意改革,团结进取”,这正是对金川公司发展历程最贴切的写照。未来的金川公司,必将以全新的姿态、坚定的步伐,迈向新的、更加光辉灿烂的二十一世纪。

经验和成绩代表了过去,未来从现在开始。让我们为此而努力吧!

《金川有色金属公司志》

编 辑 委 员 会

一九九四年十月



凡 例

一、本志系金川有色金属公司建厂 35 年来的建设成就展示和工作经验总结,坚持实事求是的原则,力求思想性、科学性、资料性,以反映事物的本来面目和发展规律。

二、本志时限,上自 1959 年 10 月建厂之日,下限为 1994 年 10 月建厂 35 周年纪念日。统计资料一般截止 1993 年 12 月 31 日。特殊情况适当延伸至 1994 年。

三、本志共分 12 篇,篇下设章、节、目。以志为主,以概述为纲,辅以图、表、录和照片等形式。文体为语体文、记叙体,文字为国家公布的简化字。

四、计量数值、公元纪年,除习惯用语和专用术语等使用汉字外,其余均用阿拉伯数字。计量单位以国家公布的法定计量单位为准。

五、遵照“详今略古”的原则,重点记述金川有色金属公司建厂以来的发展历史,对在企业内开展的历次政治运动不作记述,有关情况散见于《大事记》和其他篇、章、节中。

六、本志资料主要来自历史文献、各类档案和各单位提供的材料,基本数据来自统计部门,均经过考证、鉴别和有关方面人员审定。资料翔实可靠。



金川有色金属公司志

目 录

概 述.....	1
第一篇 矿产资源与地质勘探	23
第一章 矿产资源	24
第一节 矿区地质概况	24
第二节 矿产资源	25
一、金川镍矿的发现.....	25
二、金川镍矿矿区分布及已探明的矿产资	

源·····	26
三、金川镍矿资源特点·····	28
四、石英岩矿·····	29
五、砂卵石·····	29
第三节 金川镍矿在国内外镍矿中的地位 ····	29
第二章 地质勘探与科技成果 ·····	31
第一节 地质勘探 ·····	31
一、一矿区·····	32
二、三矿区·····	33
三、二矿区·····	33
四、四矿区·····	34
五、石英岩矿·····	34
六、砂卵石采场·····	35
第二节 矿山基建、生产过程中的地质勘探····	35
一、矿山基建地质勘探·····	35
二、矿山生产地质勘探·····	36
第三节 地质勘探科技成果 ·····	37
一、铂富集体的发现·····	37
二、工程地质研究·····	38
三、地应力量测·····	39
四、中国——瑞典技术合作岩石力学研 究·····	39
五、工艺矿物研究·····	39
六、其他地质勘探成果·····	40
第二篇 主流程生产单位 ·····	41

第一章 采 矿	42
第一节 工艺技术	42
一、概况	43
二、露天开采技术	44
三、井下开拓与掘进技术	46
四、井下采矿方法的改进与完善	48
五、充填工艺的发展	53
六、岩石力学与工程的研究	56
七、矿山机械化的发展	59
第二节 井巷工程公司	61
一、概 况	61
二、参加金川矿山一期基本建设	65
三、参加金川矿山二期基本建设	68
四、工艺技术	72
五、援外工程	76
六、主要经济技术指标	79
第三节 龙首矿	79
一、概 况	79
二、工艺技术	84
三、主要经济技术指标	87
第四节 露天矿	88
一、概 况	88
二、工艺技术	97
三、露天转井下开采工程	101
四、石英石车间	102

五、砂石车间	104
六、主要经济技术指标	105
第五节 二矿区	105
一、概 况	105
二、工艺技术	112
三、二矿区二期矿山工程	113
四、主要经济技术指标	117
第二章 选 矿	117
第一节 概 况	117
第二节 工艺技术	120
第三节 选矿一期扩建工程	124
第四节 选矿二期工程建设	125
第五节 主要经济技术指标	126
第三章 冶 炼	129
第一节 第一冶炼厂	129
一、概 况	129
二、工艺技术	133
三、主要产品产量和经济技术指标	141
四、综合利用	141
第二节 第二冶炼厂	145
一、概 况	145
二、工艺技术	151
三、主要产品产量和经济技术指标	161
第三篇 辅助生产单位和机关部室	165
第一章 化工厂	166

第一节 概 况	166
第二节 生产工艺	169
第三节 主要产品产量及经济技术指标	170
第二章 动力厂	172
第一节 概 况	172
第二节 生产规模	175
一、供热系统	175
二、供电系统	176
三、供水系统	177
四、通讯系统	178
五、电修、检修系统	178
第三节 主要产品产量及经济技术指标	183
第三章 运输部	183
第一节 概 况	183
第二节 铁路运输	186
一、建设规模	186
二、行车组织	187
三、企业管理	188
四、主要运输任务	190
第四章 汽车运输公司	190
第一节 概 况	190
第二节 汽车运输与修理	193
第三节 焊接培训中心	194
第五章 机械厂	194
第一节 概 况	194

第二节 生产规模·····	197
第三节 主要技术经济指标·····	198
第六章 计量仪表厂·····	199
第一节 概 况·····	199
第二节 生产管理·····	200
一、计量管理 ·····	200
二、仪表维护 ·····	201
三、质量检查 ·····	201
四、压力容器检测 ·····	201
五、计算机开发应用 ·····	202
第七章 建筑安装工程公司·····	202
第一节 概 况·····	202
第二节 工程建设·····	204
第三节 企业管理·····	205
第四节 主要技术经济指标·····	206
第八章 供销公司·····	207
第一节 概 况·····	207
第二节 物资供应·····	210
第三节 产品销售·····	211
第九章 职工医院·····	212
第一节 概 况·····	212
第二节 医疗技术·····	216
一、外科 ·····	216
二、内科 ·····	217
三、护理 ·····	218

四、医疗技术	219
五、医学科研与教学	219
六、预防工作	220
第十章 生活服务公司	221
第一节 概 况	221
第二节 经营范围	224
一、民用采暖	224
二、房产管理	225
三、副食品和液化气供应	225
四、托幼保教	226
五、园林绿化	227
六、交通运输	227
第三节 企业改革	228
第十一章 机关部室	228
第一节 经理办公室	232
第二节 党委办公室(含统战部)	235
第三节 生产部	236
第四节 计划部	238
第五节 矿山部	240
第六节 安全环保部	241
第七节 装备能源部	244
第八节 科技开发部	247
第九节 财务审计部	249
第十节 劳动工资部(含劳动保险处)	252
第十一节 基建计划部	254

第十二节	工程部	255
第十三节	公安处	257
第十四节	组织部(含干部部、老干部工作处)	259
第十五节	党委宣传部	262
第十六节	纪律检查委员会(含监察室)	264
第十七节	公司工会	265
第十八节	公司团委	268
第十九节	机关党委	269
第四篇	基本建设	273
第一章	金川一期工程建设	275
第一节	矿山工程	276
第二节	选矿工程	277
第三节	冶炼工程	279
第二章	金川一期改扩建工程	280
第一节	矿山工程	282
	一、二矿区工程	282
	二、龙首矿深部开拓工程	283
	三、露天矿三角矿柱开采	284
	四、露天矿砂石场	284
	五、露天矿石英石矿	284
第二节	选矿工程	284
第三节	冶炼工程	286
	一、镍火法冶炼部分的改扩建工程	286
	二、镍湿法冶炼部分的改扩建工程	288

三、铜系统改扩建工程	289
四、二钴试验车间建设	290
五、贵金属车间建设	290
第四节 烟气制酸工程	290
一、转炉烟气制酸工程	291
二、沸腾炉烟气制酸工程	291
第五节 辅助工程	291
一、供热工程	291
二、供电工程	292
三、供水工程	292
四、厂区铁路和公路的改扩建	292
第三章 金川二期工程建设	293
第一节 二期矿山工程	296
一、机械化采矿生产系统	297
二、主斜坡道	298
第二节 二期选矿工程	299
第三节 二期冶炼工程	301
一、镍闪速熔炼生产系统	301
二、镍电解车间	303
三、铜熔炼车间	303
四、铜电解车间	304
五、综合利用	304
第五篇 “一厂两制”下的集体经济	307
第一章 概况	308
第二章 镍都实业公司	313

30

第三章 主要生产经营单位.....	318
第一节 第三冶炼厂.....	318
第二节 铜管厂.....	324
第三节 电线电缆厂.....	327
第四节 铜材厂.....	328
第五节 特种焊条厂.....	330
第六节 镍钴新产品公司.....	332
第七节 特殊钢厂.....	334
第八节 第二化工厂.....	335
第九节 第二建筑安装工程公司.....	337
第十节 机械化工程公司.....	338
第十一节 第二供销公司.....	339
第十二节 镍都二矿实业公司.....	339
第十三节 电器控制设备厂.....	341
第十四节 特种铸造厂.....	343
第十五节 不锈钢制品厂.....	345
第十六节 第二机械厂.....	346
第十七节 橡胶制品厂.....	347
第十八节 镍都民用建筑安装公司.....	348
第十九节 镍都建安综合厂.....	349
第二十节 井巷实业公司.....	350
第二十一节 第一冶炼厂综合服务厂.....	350
第二十二节 第二冶炼厂防腐综合厂.....	351
第二十三节 金属制品厂.....	352
第二十四节 供销包装运输公司.....	353

第二十五节	龙首多种经营部·····	354
第二十六节	机械实业公司·····	355
第二十七节	铁路运输综合厂·····	355
第二十八节	康化总厂·····	356
第二十九节	总校校办总厂·····	357
第三十节	职工大学培训服务部·····	358
第三十一节	镍都仪表器件厂·····	358
第三十二节	金川华西建材公司·····	359
第三十三节	招待所·····	359
一、金川宾馆(金川公司第一招待所)	·····	359
二、龙首山庄(金川公司第二招待所)	·····	360
三、金川公司第三招待所	·····	360
四、金川公司兰州招待所	·····	361
第三十四节	镍都实业公司贸易公司·····	361
第六篇	科研工作·····	363
第一章	金川资源综合利用科技联合攻关·····	365
第一节	概况·····	365
第二节	建立依靠科技进步的有效机制·····	371
第三节	坚持科研为生产建设服务的方向·····	373
第四节	重大科研成果·····	376
第二章	技术改造·····	387
第一节	概况·····	387
第二节	技术改造项目完成情况·····	388
一、重大技术改造项目	·····	388
二、一般技术改造项目	·····	395

31

第三节 技术改造在公司生产发展中的作 用	396
一、接替了矿山生产,弥补了金属原料不 足	396
二、提高了生产能力,保持了稳步发展	397
三、加强了环境保护,改善了工作条件	397
四、节约了能源,降低了消耗	398
五、提高了计量化验水平,实现了计量上等 级	398
六、集体福利设施逐步完善	398
第三章 科研机构	399
第一节 镍钴研究设计院	399
一、概况	399
二、研究室	402
三、设计室	405
四、技术情报室	407
第二节 科学技术协会	410
一、概况	410
二、科协暨学会工作	411
第四章 金川经验	414
第七篇 企业管理	419
第一章 概况	420
第一节 企业管理的发展过程与现状	420
一、七项基础管理工作	421
二、专业化管理和综合管理工作	423

第二节 企业管理等级水平.....	425
第三节 企业管理成果.....	426
第四节 企业管理协会.....	432
第二章 现代化管理.....	433
第一节 概况.....	433
第二节 现代化管理方法的推广和应用.....	434
一、全面推行 ABC 管理法,加强物资库存	
和供应管理.....	434
二、利用价值工程,降低生产成本.....	435
三、建立企业内部银行,加强资金管理.....	435
四、全面执行工业经济责任制,充分调动职工的	
生产积极性	436
第三节 电子计算机的推广和应用.....	437
一、计算机的应用发展情况	437
二、计算机应用成果	438
第三章 经济合同管理.....	442
第四章 档案管理.....	443
第一节 概况.....	443
第二节 档案管理工作成果.....	446
一、金川公司馆藏档案的种类与数量	446
二、档案微机网络管理系统的建立和应	
用	447
三、档案工作人员的培训与现状	448
四、档案管理编研成就	449
第八篇 经营战略.....	451

32

第一章 企业改革.....	452
第一节 科技体制改革.....	453
第二节 企业领导体制改革.....	454
一、实行经理(厂矿长)负责制	454
二、建立政治保障系统	454
三、建立民主管理系统	455
第三节 企业内部经济责任制的推行.....	456
第四节 企业三项制度改革.....	457
第二章 经贸工作.....	458
第一节 概况.....	458
第二节 金川有色金属进出口公司.....	459
一、概况	459
二、经贸公司	460
三、外事办公室	460
第三章 甘肃金川冶金股份有限公司.....	462
第四章 合资合作企业.....	463
第一节 金川杭州铜业有限公司.....	463
第二节 金厦有色新材料公司.....	464
第三节 甘肃金来合金线材有限公司.....	465
第四节 金柯有限公司.....	465
第五章 参与国际竞争,开拓国际市场	466
第六章 企地经济技术协作.....	467
第一节 开展企地经济协作	
扶持贫困地区发展地方工业.....	468
第二节 扩散企业生产技术,参与	

金昌高新技术开发区建设·····	470
第九篇 党群工作 ·····	473
第一章 中国共产党金川公司委员会·····	475
第一节 概况·····	475
第二节 组织建设·····	476
一、组织机构·····	476
二、党员教育·····	477
第三节 干部队伍·····	479
一、干部政策·····	479
二、干部队伍·····	481
第四节 历届党员代表大会·····	482
一、中共金川公司第一届代表大会·····	482
二、中共金川公司第二届代表大会·····	482
三、中共金川公司第三届代表大会·····	483
四、中共金川公司第四届代表大会·····	484
五、中共金川公司第五届代表大会·····	484
六、中共金川公司第六届代表大会·····	485
第五节 思想政治工作·····	486
第六节 纪律检查工作·····	488
一、党风廉政建设·····	488
二、平反冤假错案·····	489
三、打击严重经济犯罪活动·····	489
四、惩治腐败、查处违纪案件·····	489
第七节 统战工作·····	490
第八节 武装工作·····	491

33

第二章 共青团	496
第一节 概况	496
第二节 主要工作	497
一、思想教育	497
二、学雷锋活动	498
三、青工技术比武	498
四、青年突击队竞赛	498
五、“五小”竞赛和“科技实践活动”	499
六、绿化活动	499
七、安全教育	500
八、文化建设	500
九、少先队工作	500
第三节 历届团员代表大会	501
一、共表团金川公司第一次代表大会	501
二、共青团金川公司第二次代表大会	501
三、共青团金川公司第三次代表大会	502
四、共青团金川公司第四次代表大会	502
五、共青团金川公司第五次代表大会	502
六、共青团金川公司第六次代表大会	503
七、共青团金川公司第七次代表大会	503
八、共青团金川公司第八次代表大会	506
第三章 工会	507
第一节 概况	507
第二节 工会工作	508
一、加强工会自身建设,深化群众组织活	

力	508
二、投身企业生产建设,为企业发展建功	
立业	509
三、加强社会主义精神文明建设,努力造就“四	
有”职工队伍	509
四、保障职工合法权益,为职工群众谋利	
益	510
五、发展工会经济,拓宽工作领域.....	510
第三节 历届工会会员代表和职工代表大	
会.....	511
一、金川公司第一届工会会员代表大会 ...	511
二、金川公司暨金川冶金建设公司(八冶公司)	
第二届工会会员代表和第一次职工代表大	
会	511
三、金川公司(八八六厂)暨八冶公司第三届工	
会会员代表和第二次职工代表大会	
.....	511
四、金川公司(八八六厂)暨八冶公司第四届工	
会会员代表和第三次职工代表大会(金川	
公司第一届职代会)	512
五、金川公司第五届工会会员代表大会 ...	512
六、金川公司第六届工会会员代表和第二届职	
工代表大会	513
七、金川公司第七届工会会员和第三届职工代	
表大会	513

八、金川公司第八届工会会员代表和第四届职 工代表大会	514
九、金川公司第九届工会会员代表和第五届职 工代表大会	515
第四节 1977 年以来省级以下先进个人 及省级以上先进集体	516
第四章 金川精神	527
一、艰苦创业精神	528
二、科学求实精神	529
三、锐意改革精神	530
四、团结进取精神	530
第十篇 教育事业、文化事业和体育活动	533
第一章 职工教育	534
第一节 概况	534
第二节 职工培训中心	538
第三节 职工大中专院校及职业培训学校	540
一、甘肃省职工财经学院金川分院	540
二、甘肃广播电视大学金川公司工作站 ...	540
三、金川公司职工大学	540
四、金川公司职工中等专业学校	541
五、金川公司党校	541
六、金川公司技工学校	541
七、金川公司职业技术学校	541
八、金川公司职工学校	543
第二章 普通教育	543

第一节 概况	543
第二节 中小学总校	544
第三章 幼儿教育	549
第四章 文化事业	551
第一节 新闻宣传	552
一、报纸	552
二、广播	554
三、电视	554
四、刊物	555
第二节 文化团体	558
一、文艺馆	558
二、文工团	558
第三节 文艺汇演与交流	559
一、文艺汇演	559
二、艺术交流	562
第四节 文化活动场所	562
第五章 体育活动	564
第一节 概况	564
第二节 体育活动	565
一、举重	565
二、航空模型	566
三、无线电测	566
四、女子曲棍球	566
五、金川公司职工运动会	566
六、体育交流	567

75

第十一篇	人物·····	569
第十二篇	金川公司的未来与发展·····	603
	一、中国经济现代化赋予金川公司的历史	
	使命·····	604
	二、金川公司未来发展的目标和规划·····	605
	三、建立现代企业制度,推动产业组织创	
	新·····	606
	四、金川公司实现未来发展目标的优势和	
	机遇·····	609
	大事记·····	611
附录:	一、巨大的关怀,莫大的鼓舞	
	——邓小平等中央领导人在金川·····	726
	二、镍都金秋情意浓	
	——江泽民同志视察金川纪实·····	732
	三、乔石同志视察金昌纪实·····	741
	四、洒向镍都总是情	
	——方毅八下金川纪实·····	745
	五、余秋里同志对金川镍基地建设的殷切	
	期望·····	754
	六、镍基地的开发建设必须向深度和广度进军	
	——宋健同志关心金川建设纪略·····	757
	七、邹家华同志视察金川公司·····	761
	八、王丙乾同志视察金川·····	765
	九、费孝通先生视察金昌·····	766
	十、赵紫阳同志在金川·····	767

十一、甘肃省地质矿产局第六地质队	768
十二、孔雀石的来历	
——金川镍矿的发现和报矿经过	776
十三、“三〇五”设计队	779
十四、金川创业时期回忆	781
十五、公刘：金川好汉歌(节选).....	788
十六、金川公司建厂以来重大伤亡事故 ...	795
后记.....	797