

## 第一章 概 述

三十八年前，当五星红旗在陇原大地升起的时候，甘肃省科学技术事业处在极端落后的境地，虽有六、七个自然科学学会团体，但形同虚设，发挥作用很小。建国以来，我省科学技术工作的发展，与政治和经济建设的形势有着密切的联系，虽然我们的工作曾有过几次较大的失误，但全省的科学技术事业还是有了很大的发展，取得了显著的成就。党对科技工作的领导在不断加强，科技队伍在成长壮大，科技水平在逐步提高，科研成果在逐年增多，科学知识在日益普及。甘肃省科学技术协会与我省科技工作的形势息息相关，起落兴衰，有着很不寻常的历程。

一九四九年十月一日新中国诞生的第一天，在中央人民政府委员会第一次会议上所制定的《中国人民政治协商共同纲领》中，就明确提出了“努力发展自然科学，以服务于工业农业和国防建设，奖励科学的发现和发明，普及科学知识”的方针；一九五〇年八月在全国第一次自然科学工作者代表会议上，产生了中华全国自然科学专门学会联合会和中华全国科学技术普及协会。我省也于一九五二年五月成立了甘肃省科学技术普及协会筹委会和中华全国自然科学专门学会联合会兰州分会筹委会两个科技群众团体。一九五八年九月，中华人民共和国科学技术协会在北京成立，我省也于同年召开了全省第一次科学技术工作者代表大会，将本省科学技术普及协会与自然科学联合会两

个筹委会合并，于九月二十四日成立了甘肃省科学技术协会。同年十一月，甘肃省科学技术委员会成立后，和省科协合署办公。

一九六〇年至一九六二年，在经济困难时期，省科协机构被精简压缩，工作受到很大削弱。在“文化大革命”中，省科协机构被撤销，人员被遣散，停止了活动，使我省科协事业遭受严重损失。粉碎“四人帮”后的一九七八年一月，省委决定恢复了省科协，经过积极开展工作和筹备，于一九八二年三月召开了甘肃省科学技术协会第二次代表大会，加强了党对科协工作的领导。

从省科协“二六”以来，全省经济和社会面貌发生了深刻变化，科学技术事业也呈现出生机勃勃、欣欣向荣的新局面。在全国范围内的拨乱反正和全面改革洪流的推动下，甘肃省科协也从拨乱反正中逐步走向开拓发展。近五年来，省科协团结和组织广大科技工作者，坚持四项基本原则，坚持改革、开放、搞活，贯彻执行科技工作为经济建设服务的方针，在学术交流、科学普及、咨询服务、科技扶贫、人才培养、青少年科技活动和阵地建设等方面做了大量工作，取得了显著成绩。到目前为止，全省各级科协和学会、协会、研究会，已经发展成为一个从省、地、县到乡（镇）多层次、多学科横向联系的科技群团体系。按照中央有关文件精神，经过对学会组织整顿和复查，第一批登记注册的省级自然科学专门学会六十三（待批的十六个），会员四万四千五百八十八人；全省十四个地区（州、市），八十六个县（市、区）都建立了科协（其中部分地、县科委、科协合署办公），

地级厂矿科协八个；地、县两级学会七百六十九个，会员四万零二百零四人；乡（镇）科普协会一千二百五十四个，专业生产技术研究会一千一百零七个。省科协联系着各层次的科技人员十二万多人。可以说，我省科协系统各学会几乎聚集了在全省工作的全部优秀科学家和工程技术专家，是一个巨大的人才宝库。在这样的大好形势下，于一九八六年十一月召开了省科学技术协会第三次代表大会，从而标志着我省科协工作进入一个新的发展时期。

三十六年的历史变化说明，省科协大致经历了筹备初创（一九五一年至一九五八年九月）、顺利起步（一九五八年九月至一九六六年）、遭受摧残（一九六六年至一九七六年）、恢复发展（一九七八年一月至一九八二年三月）和开拓前进（一九八二年三月至现在）五个时期。

三十六年来，省科协（包括前身两个科技群众团体）团结所属各自然科学学会的广大科学家和科技工作者，在各条战线和各自的工作岗位上，同广大群众和领导相结合，针对我省经济建设不同时期的实际，呕心沥血，发奋攻关，取得了令人鼓舞的成果。据三十五年的不完全统计，我省科学研究所取得的重要成果有二千零三十一项，其中农业科技成果三百九十项，工业科技成果一千三百零七项，医药卫生科技成果一百八十七项，基础理论研究成果一百三十三项，新兴技术研究成果十四项。特别是党的十一届三中全会以来，由于党的方针、政策深入人心，充分调动了广大科技人员的积极性，从一九七九年以来，我省就取得重要科研成果六百项，占我省过去三十多年取得成果

总数的35%以上。这些科研成果大部分被推广应用，获得了显著的社会效益、经济效益和生态效益。工业方面的“65号丙烯晴催化剂”，已在兰州石油化工厂大批量生产，取代了原三组份催化剂，每年为国家节约生产费用一百零六万元。甘肃工业大学运用机械调节和反馈提高机床运动精度的原理，改造普通滚齿机，加上反馈装置，使原滚齿机加工精度提高两级。农业方面的“甘麦8号”优良品种，在省内外推广近一千万亩，增产效益十分显著。科技工作者同群众相结合，在河西走廊千里风沙线上建起的我国最大的高扬程景泰川提灌工程和我国第一座沙生植物园，以及西北沙漠区著名的临泽平川和民勤薛百治沙样板等一批具有中国特色的大型工程项目，有效地抗御了风沙和干旱，促进了沙区农林牧业生产的发展。一九八三年八月以来，在深入进行农村第二步改革和农业科技体制改革的过程中，省级农口各自然科学学会的一批有水平的高中级科技人员，创造了以大规模推广应用先进农业科学技术，帮助农民脱贫致富为目标的科技承包责任制，他们牵头组织二千多名科技人员参加推广农田种草、小麦高产、旱作农业、推广良种羊选育等十一个百万亩（只）的重大科技项目，取得显著效益。据对“中部干旱地区百万亩种草示范”、“河西走廊沿山冷凉灌区百万亩小麦丰产栽培技术示范”、“中部百万亩旱农综合栽培技术推广示范”和“河西走廊绿洲农田种草百万亩技术示范”等四个已鉴定验收的项目统计，从一九八四年到一九八六年的三年中，共增产粮食五亿六千三百万公斤，农民增加经济收入一亿九千万元，平均

每元投资获得纯效益百元以上，同时使科学技术在四十万农户中深深扎根。

尤其值得一提的是，我省中年科学家、省科协第一副主席魏庆同教授，多年来潜心研究断裂力学取得突破性的重大成果，在国内外首创裂纹技术，用于生产后取得显著的经济效益。一九八七年二月底中国科协在京举行三届二次全委会期间，他提交的《从断裂力学的反思到裂纹技术的崛起》论文，被选为大会印发的三十二篇论文之一，并在宏观学术交流大会上发言，引起轰动。我国著名科学家、中国科协主席钱学森在大会上说：“这次会上听到了一个好的信息，就是魏庆同委员作了《从断裂力学的反思到裂纹技术的崛起》的报告。多少年来对断裂力学的研究都是考虑裂纹的破坏作用，没有想到还能利用这种效应来发挥积极的作用。魏庆同同志现在走出了第一步，他的这个思想很重要，就是变害为利。他们搞出了国内外第一台全自动应力断料机，要抓住裂纹技术崛起的时机不放。”

## 第二章 筹备初创时期

(1951年5月~1958年9月)

一九五一年五月，甘肃省科学技术普及协会筹委会（简称“科普”）和中华全国自然科学专门学会联合会兰州分会筹委会（简称“科联”）成立，到一九五八年九月甘肃省科技工作者第一次代表大会召开，这

七年多的时间，是省科学技术协会工作的筹备初创时期。

## 第一节：历史的回顾

解放前，甘肃省的科技事业极端落后，科技群众团体极其薄弱，有名无实。据一九四九年统计，全省分布在工业、农业、林业、水利、气象、交通运输、邮电、科技和文教卫生等部门的技术人员共计两千多人。生产性的实验研究机构有科学教育馆、工业试验所、地质调查所、羊毛改进处、农业改进所、西北防疫处、兽疫防治处和山丹军牧场等，共有职员五百八十多人，其中科技人员三百二十多人。全省的科技群众团体有中国化学会甘肃分会、农学会、工程学会、土木建筑学会、医学会和机械制造学会等，约有会员七百多人。

解放后，党和政府重视发展科技事业和科学普及工作，一批优秀的科学家和科技工作者响应党中央“支援大西北”的号召，先后从国内外来我省工作，与我省的科技工作者一起开创科技、科普事业。

“两科”成立后，积极发展学会组织，团结广大科技工作者在发展我省农业生产中，在大规模的工业建设和各项基本建设中，忘我工作。我省社会主义建设初期所取得的成就，渗透着他们的心血。到了五十年代后期，由于领导上的左倾错误，不尊重科学和自然规律，盲目冒进，给建设事业造成了很大损失。就在这个时期，很多科技工作者仍然不怕担风险，敢于提出自己的见解，发表不同意见，表现了他们对社会主义事业的责任心。他们当中很多人一直坚持在甘肃工作到了现

在。但是，令人沉痛的是，由于党的工作在指导方针上的失误，一九五七年反右派斗争扩大化，当时省“两科”的几名主要负责人和八个省级学会的负责人共十多名高级知识分子被错划为“右派分子”，使我省科协筹备初创时期的工作受到挫折。

## 第二节：组织沿革

一九五一年五月七日成立的省科学技术普及协会筹委会，委员四十五人，曲正（兰州大学校长）任主任委员，马济川（省文化局局长）任副主任委员。中华全国自然科学专门学会联合会兰州分会筹委会，委员四十五人，陈时伟（兰州大学副校长）任主任委员，盛彤笙、孙建初任副主任委员。

“两科”起初各为独立建制，分别办公。一九五五年合署办公，其办事机构有专职干部五人（内有一名党员干部，编在省文化局党支部过组织生活）。到一九五七年，党员增加至三人。此时省委文教部决定将“两科”委托中国科学院西北分院党组代管，党员编入该院党支部过组织生活。

一九五七年二月，“两科”常委会研究决定对领导班子进行了调整。陈时伟任科联主任委员，盛彤笙、刘允中、杨耀任副主任委员；董杰任科普主任委员，朱宣人任副主任委员。

一九五八年九月召开的甘肃省科学技术工作第一次代表大会（即科协“一大”）决定将“两科”合并，成立了甘肃省科学技术协会。

通过民主选举，产生委员六十一人，常委十五人，刘允中（省科委党组书记、主任）为科协第一副主席（兼），雪凡（省广播电台台长）为副主席（兼），刘焕文为副主席（专职）。省科协与省科委合署办公，其机关建立了党支部，刘恒昌任书记。

### 第三节：主要工作成绩

一、建立学会、科普组织，积极发展会员。“两科”成立七年来，共组建了省级数学、物理、化学、地理、植物、动物、昆虫、病理、心理、地质、土木工程、化学工程、建筑、纺织工程、机械、水利、气象、农学、林学、畜牧兽医、医学、药学、微生物、解剖、生理等二十五个自然科学学会，共发展会员一千四百一十七人。建立了六个专（州）县（市）科普组织，发展会员四万四千五百六十四名。在机关、学校、农村中建立了科普工作组或工作委员会、学组等四千三百九十一一个。

二、积极开展学术活动和科学技术普及工作。据“两科”一九五八年的统计，七年间，“科联”及其各专门学会共组织学术活动四百七十六次。医学会经常开展病理、病例学术讨论；畜牧兽医学会经常进行对兽医药剂疗效的鉴定，结合实际进行调查考察；地理学会组织会员参加定西专区寻找地下水源，调查玉门马堡水库水质、水文地质，协助调查山丹地震等；药学会组织会员参加本省中药资源调查等。各个学会还聘请国内外专家与出席国际、国内学术会议的会员作学术报

告，帮助提高广大会员的学术水平。“科普”各级组织共进行各种类型的以工农业生产和日常生活为主要内容的科技讲演一百三十六万多次，听众达三千四百四十六万多人次；举办科技展览、科教电影放映等活动四万四千多次，观众一千二百多万人次；还组织专业科技人员下乡下厂，结合生产实践开展技术培训，帮助培养出了一批“田秀才”、“土专家”和技术革新能手。

三、编辑出版科技读物，配合报刊、电台开展科普宣传。省“科普”于一九五七年十一月创办了《科普宣传参考资料》刊物（半月刊，一九五八年七月停刊），发行量一万五千多份。于一九五八年八月创办了《科学与技术》报（周报，一九六〇年九月停刊），年发行量四万五千多份。省“科联”所属畜牧兽医学会创办有《西北畜牧兽医》刊物，医学会创办有《会讯》。“两科”还协助《甘肃日报》举办了《学科学》专栏，协助甘肃人民广播电台举办了《科学知识讲话》专题节目，协助《甘肃青年报》举办了《爱科学》专栏。省“科普”基层组织共编印各种科普小册子和科普资料一百七十三种，印发二十一万九千多份（册）。

四、组织各自然科学学会广大会员投入科技攻关。省畜牧兽医学会会员研制成功的“口蹄疫结晶疫苗”、“人用狂犬疫苗”、“人用炭疽菌苗”等药品，取得了“中药治疗羔羊痢疾”、“中药治疗骡马结症”等成果，均达到当时的国际水平。省地理学会的会员取得的“冰川雪山调查及融水消雪试验”成果，提高了利用冰川雪山为生产服

务的科学依据。省作物学会会员培育出的“甘肃96号”小麦良种和气象学会会员取得的“消云防雹”成果，在当时的农业生产中发挥了作用。

#### 第四节：省科协“一大”概况

甘肃省第一次科学技术工作者代表大会（即科协“一大”），于一九五八年九月十七日至二十五日在兰州隆重举行，出席大会的代表一千二百多名，绝大多数是在科学技术上有发明有贡献的先进科技工作者和先进集体的代表。

中共甘肃省委对这次大会很重视，省委书记霍维德亲自致开幕词，提出这次大会要鉴定评比全省在科学技术方面的重大发明创造，交流经验，组织生产推广，以进一步解决理论与实践、科学研究与生产、专家与群众、提高与普及、发明创造与推广应用相结合的问题。

甘肃省科学技术工作委员会副主任何承华作了题为《高举革命红旗，坚决依靠群众，密切结合生产，更好地为社会主义建设服务》的工作报告，分析了国际国内形势，讲了我省工农业生产、科学技术工作取得的成就，肯定我省科学技术工作的成绩是巨大的，但是同工农业生产发展规模和速度比较起来，还是落后的。因此，如何使科学技术工作很快赶上形势发展的需要，就成为全体科学技术工作者的首要任务。并就此提出了一些具体措施。

这次大会期间，宣布在“两科”的基础上建立甘肃省科学技术协会，选举了领导班子，通过了科协工作的有关章程。

这次大会是在省委、省人委直接领导和主持下召开的，国务院科学规划委员会、国家科委、中国科学院、中国农业科学院派人出席并帮助指导。省内各新闻单位对大会进行了详细报道，《甘肃日报》还发表了题为《科学要为生产服务》的社论。在大会期间，还举办了展览会，展出八千多件科技发明创造。

### 第三章 顺利起步时期

(1958年9月~1966年)

由于“左”的影响，省科协“一大”召开后，科协工作并没有得到应有的重视。一九五九年秋，省科委决定省科协对外挂科协的牌子，对内为科委的一个处，“一大”成立的科协便名存实亡了。一九六〇年，省科委内仅有的几个科协专干的编制也被压缩了；全省刚刚建立起来的十几个县（市）科协被解散了。一九六二年二月，国务院在广州召开全国科技工作会议，阐明了党的知识分子政策，正确评价了知识分子十二年来的进步作用，提出为知识分子“脱帽加冕”；总结了过去的科技工作，提出要加强地方科协机构，重视科普工作，为经济建设服务；确定了科技十年规划。这次会议为我省科协工作带来了生机。一九六三年初，省委决定恢复省科协建制，受省科委党组领导。

虽与科委合署办公，但由于领导重视，工作开展得较好，科协工作出现了顺利起步的势头。

这一时期的省科协领导班子仍是科协“一大”组建的原班人员，专职副主席是刘焕文。主要工作成绩是：

一、省级学会和地、县科协组织恢复发展起来。据一九六五年底统计，省级自然科学学会恢复和发展到三十四个，拥有会员四千多人。积极开展了学术交流活动，仅一九六四年至一九六五年，省级学会共开展各类学术活动达一百多次，一九六五年就编印了地质、公共卫生、高血压、林业、生理学、气象等七个论文（译文）集。到一九六六年初，全省有三十个县（市）恢复或组建了科协机构，除甘南州外的十一个地（州、市）都设立了专办或兼办科协工作的机构或干部。

二、建立了科普组织，开展了科普宣传活动。这一时期，省科协和十个地（州、市）、三十个重点县的科协，共建立科普画廊三十三三个，科普阅览室十四个，常设科技展览室十四个。在庆阳、武威、酒泉、临夏、定西等五个地（州、市）建立了科教电影放映队。仅据一九六五年统计，放映科教片一千多场，观众达六十多万人次。省、地、县三级科协举办植物保护、破除迷信、安全用电、优良品种等展览六十一一次，观众达四十八万多人次。另外，科协编印科技宣传资料三百六十一一种，印发四十三万多册（份）。省科协根据生产需要，编印了防猪瘟、小麦锈病、种子发芽试验的画片三种，共一万份；翻印《种试验田的方法》、《防治蚜虫》、《萘乙酸钠在梨树上的应用》

等科技宣传资料七种，共四万五千多册，下发农村普及科学知识。

三、农村群众性的科学实验活动有组织、有效果地开展起来。全省各地、县、乡都建立了农科样板，通过加强技术培训和科学实验活动，涌现出了一支农民技术骨干队伍，带动了群众性的科学种田活动。据一九六五年底统计，全省农村共有各类科学实验组织一万三千五百多个组（站），参加活动的基层干部、农民、转业军人、回乡知识青年等共七万八千五百多人。据典型调查，其中办的较好的有五千五百多个组（站），参加人员二万八千多人；种样板田、种子田、试验田七十四万多亩；十一个地区与三十个重点县的科协和有关部门直接辅导的重点科学实验组织二百五十个，帮助建立实验室二十九个，陈列室或阅览室二百一十九个。

四、科协工作开始渗透到厂矿企业。截止一九六五年底，全省一些大中型厂矿企业的科协基本上建立和健全起来，大部分开展了活动。据一九六五年兰州市统计，该市有五十五个厂矿企业的科协在开展活动，建立了八十九个技术小组，有四千五百二十六人参加。同年，兰州地区厂矿企业群众性的技术学习交流、技术革新、技术比赛活动达到了高潮。省科协聘请外地专家金福长（“刀具大王”）、李贵（“切削大王”）等七人，在兰州地区作传经报告和现场表演，效果很好。还与省总工会、省重工业厅和市总工会、市科协等单位联合在兰州组织了“赛刀会”，由兰州、白银、金川、玉门等工矿区的二十二个单位表演了先进刀具一百三十四项；举办了“先进工具展览会”，展出先进

刀具、工具二百四十项。继而，又组织了分区的新技术、新工艺、新工具的表演、比赛大会，举办了“兰州地区工业技术协作成就展览”，从而有力地推动了厂矿企业学科学、钻技术的热潮。

#### 第四章 遭受摧残时期

(1966年~1976年)

一九六六年到一九七六年的十年浩劫中，广大科技工作者被林彪、“四人帮”诬蔑为“臭老九”、“复辟基础”、“反动权威”，遭到残酷迫害，很多人被迫害致残致死。科协组织被指控为“裴多菲俱乐部”，全省科协机构从上到下被撤销，领导班子被解散，人员被赶跑，学会瘫痪，活动停止。社会主义科协事业停顿中止，给我省科技的发展造成严重损失。

#### 第五章 恢复发展时期

(1978年11月~1982年3月)

一九七八年一月，中共甘肃省委决定恢复省科协建制。在人员少、条件困难的情况下，省科协认真贯彻执行党的十一届三中全会以来的路线、方针和政策，解放思想，拨乱反正，积极工作，开始发展起来。

##### 第一节：组织沿革

一九七八年一月，省委决定恢复省科协，隶属省科委党组领导。

由省科委党组书记、主任张金翼兼任科协第一副主席，省科委党组成员、副主任吴文遹分管科协工作，刘焕文、黄文宗任科协专职副主席。省科协机关编制为三十人，设机关党支部，黄文宗任书记。

一九八二年二月，召开了甘肃省科学技术协会第二次代表大会，通过民主选举，产生了新的领导班子，委员七十五人，常委二十五人。孔宪武、杨澄中、张华麟被推选为名誉主席，朱宣人（当时任甘肃省副省长）当选为主席（兼），吴文遹、郑国锷（兼）、龙显烈（兼）、张汉蒙（兼）、杨尊祖、康桐、刘焕文、黄文宗当选为副主席。同年三月，甘肃省委下文宣布省科学技术协会独立建制；成立党组，由吴文遹任党组书记，杨尊祖任副书记，康桐、刘焕文、黄文宗为党组成员。

## 第二节：主要工作成绩

一、省内各级科协组织逐步建立、健全起来。一九八二年二月省科协“二大”召开前夕的统计，全省十三个地（州、市）和六十一个县（市、区）恢复和新建了科协组织，一些公社成立了基层科普协会，两个大型厂矿也成立了科协。省级自然科学专门学会（协会、研究会）恢复和新建了六十三个，地（州、市）、县（市、区）也普遍恢复和新建了自然科学专门学会（学组）。

二、针对我省经济调整中关键性的技术问题，进行学术研究和探讨，提出了一些合理化建议。一九八〇年，省科协配合省农委、省科委召开“甘肃省农业现代化学术讨论会”，对我省发展农业的方针、

政策、规划和措施展开了学术探讨，提出论文一百一十篇，具有一定的科学水平和实用价值。其中关于农、林、牧综合发展，中部干旱地区怎样发展农业，牧区、农区、半农半牧区发展牧业等方面的意见，受到有关部门的重视和采纳。一九八一年八月，由省金属学会、省地质学会建议，由中国金属学会、中国地质学会召开的“白银地区找矿前景学术讨论会”，研究解决白银有色金属公司由于露天矿即将闭坑，铜产量下降和铜矿资源的衔接问题，会议肯定了该地区的找矿前景，提出了找矿分案，对以后该公司的生产具有重要的意义。省环境科学学会就天水地区自然生态保护，天水市城市规划和地下水污染防治，麦积山石窟和市内文物古迹整复和保护和天水市环境管理等问题进行了讨论，提出了意见和建议，受到了当地有关部门的重视。省护理学会紧密结合改进医院护理工作，开展学术活动，组织了大量的现场观摩和学习讨论，增强了护理人员的荣誉感和责任心。

三、为党委和政府就经济建设中某些重大科技问题提出咨询，发挥了“参谋”和顾问作用。例如，麦蚜、黄矮病是多年来危害河西地区小麦生产的突出问题，一九八一年七月省农学会组织省植保、作物两个学会的科技人员十三人，实地考察了河西地区五个县的二十个社队，探讨了麦蚜、黄矮病的发生规律，提出了防治措施，解决了一些重要问题。省煤炭学会对阿干镇、窑街、靖远等煤矿扩大生产的问题，邀请专家进行讨论，提出了阿干镇、窑街两矿贴围找煤的重要线索和扩大发展的建议。金川有色金属公司科协为发动科技工作者对生产献

计献策，开展了论文评选活动。这个公司龙首矿新建二号竖井的地质复查，原准备请勘探部门协作，经过论文评选活动，自己解决了问题，节省开支十多万元。省纺织学会组织科技人员编写了《甘肃绵山羊毛资源及其纤维品质情况的研究》，为发展我省毛纺织工业提供了科学依据。各学会都做了不少类似的工作。省退休科技工作者协会一位六十多岁的高级工程师，在一九八一年兰州市防汛期间写了《对兰州市东市区防洪工作的几点建议》，受到防洪领导部门的重视。

四、依靠广大科技工作者推广新技术，促进生产的发展。张掖县一九八〇年决定在全县推广八项先进农业生产技术措施，县科协的同志积极配合，多次邀请专家作报告，印发技术资料，并组织向社、队传播新技术，这一年该县粮食总产达四亿斤，达到历史最高水平。一九八一年，临夏回族自治州科协与州农牧局、州植保植检站密切协作，请灭鼠能手到六个县的二十六个公社传播灭鼠先进技术，推动了群众性的灭鼠工作。据不完全统计，全州防鼠面积达到二十四万多亩，减少粮食损失一百四十多万斤。白银有色金属公司科协组织科技人员研究与推广回收黄金的先进技术和工艺，进行了工业试验，效果较好。省建筑学会帮助省建六公司三队在统建一号楼高层建筑施工中，推广运用全面质量管理，工程质量优良率由百分之四十提高到八十，测点合格率达到百分之九十以上。张掖地区水利学会对临泽鸚鹄嘴水库的加高设计进行专题讨论，合理地修改了原设计，仅缩小输水洞径一项就降低造价十三万元。

五、积极普及科学技术知识，培养科技人才。在此期间，我省各级科协普遍开展了科普活动，如举办科技培训班、学术报告、科普讲座，编印科普材料，组织科技宣传队下乡，建立业余农业科技教育点等，收到了明显的效果。如省科协与省教育厅、兰州市教育局联合举办的“甘肃省业余科技进修学院中学理科教师分院”，开设五个专业（学科），有学员一百五十多人。我省教育界的老前辈和有关部门都十分关心学院的成长，有的还给予资助。省机械工程学会与兰州市工会合办的业余技术学校，学员达一千多人。武威县科协帮助县党校在所办培训班中开设了科学技术课，对六百多名党员基层干部进行农业科学知识的教育。各级科协还普遍地开展了青少年科技活动，帮助青少年树立爱科学、学科学、用科学的新风尚。兰州市科协成立了青少年科普工作者协会，组织科学夏令营和参观学习，举办中小学科技作品展览，围绕教学进行科技教育。为了繁荣科普创作，省科普创作协会开展了“新长征优秀科普作品评奖活动”，给十五本优秀科普书籍和二十五篇优秀科普短文授了奖。《甘肃科技报》面向农村，为农业生产和农民生活服务，普及科学知识，推广适用技术。各级科协还紧密结合生产实际，普遍放映了科教电影。

### 第三节：省科协“二大”概况

甘肃省科协第二次代表大会于一九八二年二月二十六日至三月五日，在兰州举行。出席会议的正式代表四百名，特邀代表二十六名，

列席代表二十四名。代表中，科技人员三百二十七名，占代表总数的百分之七十二点六。其中，副研究员、副教授、副总工程师以上的高级知识分子七十六名，占科技人员代表总数的百分之十六点六。代表中，妇女代表二十三名，少数民族代表十八名。

省委、省人大常委会、省人民政府、兰州军区、省军区、省政协的负责同志冯纪新、肖华、吴华夺、陈照、刘冰、郭洪超、吴坚、吴治国、李岷阳、年得祥、朱宣人、马宜生、王志匀等出席了会议。中国科协书记处书记王文达，宁夏、新疆、青海省（区）科协的负责同志刘山、胡冰、汪远锐专程前来祝贺和作指导。

中共甘肃省委代理第一书记冯纪新在三月五日的闭幕会上发表了讲话。他就科技工作要为建设服务，组织好科技队伍，抓好重大课题的科学研究，加强党对科技工作的领导等几个重要问题讲了意见。省委书记、兰州军区第一政委肖华代表兰州军区广大指战员向大会表示热烈祝贺，并希望各级党委深刻认识科协工作的重要性，加强领导，支持科协工作；希望科技人员振奋精神，克服困难，努力攻关，为四化建设做出更大的贡献。

副省长朱宣人主持了开幕式，省科协“二大”筹备处负责人吴文遵致开幕词，省科委党组书记、主任、省科协第一副主席张金翼作了题为《振奋精神，发展科学技术事业，为促进我省经济、社会的发展而奋斗》的工作报告。他在报告中回顾了我省科协的历史，概括地讲述了科协工作的主要经验、教训，提出了科协今后的工作任务。大会

执行主席郑国锷教授主持了闭幕式，朱宜人致闭幕词。

大会通过了《工作报告》、《甘肃省科学技术协会章程》、《甘肃省科学技术协会自然科学专门学会组织通则》和《甘肃省基层科学技术普及协会章程》。

《甘肃日报》、甘肃人民广播电台、甘肃电视台、《甘肃科技报》等新闻单位报道了大会消息。《甘肃日报》还发表了题为《为“两个文明”建设积极贡献力量》的评论员文章。甘肃省总工会、共青团甘肃省委、甘肃省妇联、甘肃省贫协（筹）、甘肃省文联、甘肃省归国华侨联合会和新疆、青海、宁夏科协等单位代表向大会祝词。北京市科协、陕西省科协向大会发来了贺电。

## 第六章 开拓前进时期

(1982年2月~1986年11月)

从一九八二年二月甘肃省科学技术协会第二次代表大会之后，到一九八六年十一月召开第三次代表大会，这五年是省科协开拓前进的新阶段。

### 第一节：组织沿革

一九八三年五月，省委决定调整省科协领导班子，由杨尊祖任党组书记、副主席，朱瑜、贾承谊任党组副书记、副主席，吴文遴任党组成员、副主席，其他副主席留任。主要抓了阵地建设和组织建设，

筹备并开始建设兰州科学宫，在机关三部一室（学会部、普及部、基层部、办公室）的基础上，又增设了科技咨询部和科技咨询服务公司（后改为服务中心）。各项业务开始有所发展。

一九八四年八月，根据形势的发展和干部“四化”的要求，省委对省科协的领导班子又进行了调整。由魏庆同任党组书记、第一副主席，贾承谊任党组副书记、副主席，马怡良、许宗杰任党组成员、副主席，杨尊祖任正地级调查研究员，黄文宗任副地级调查研究员。

一九八六年十一月，省科协召开了“三大”，通过民主选举，产生了新的领导班子，委员一百零五名，常委三十九名。杨澄中、朱子清为名誉主席，朱宣人为主席（兼），魏庆同为第一副主席，贾承谊、马怡良、许宗杰为副主席，朱震达、胡之德、张汉豪、黎秀芳为兼职副主席。

在此期间，省科协机关编制四十人，下设办公室、组宣部、学会部、普及部、咨询部和机关党总支六个部（室）；直属事业单位三个：兰州科学宫，暂编六十人；甘肃科技报社，编制十五人；甘肃省科技咨询服务中心，编制十人。

## 第二节：主要工作成绩

一、大力加强学会建设，围绕我省经济建设和社会发展的需要，积极开展学术活动和学会工作。五年来，学术活动有了较大发展，密切结合生产的跨学科、跨行业的学术交流越来越多。省农、林、牧、

水利、气象、技术经济等十多个学会，围绕我省“种草种树、发展畜畜”的经济发展方针，组织了综合性的科学考察和学术讨论，提出了干旱地区农业发展的建议，为领导决策提供了科学依据。仅一九八四年，省级学会就举行了大型学术交流五十多次，中小型学术活动五百三十多次，参加者近五千人。

举办以中级科技人员为主要对象的培训班、新技术讲座是五年来学会活动的又一重要特点。省科协适时地组织了新技术革命宣讲团到全省各地巡回宣讲；省机械工程学会举办工程师业余大学；省建筑学会举办了快速砌砖技术交流活动。许多学会为了更新技术人员知识，坚持开展继续教育，使科技人员分期分批掌握了电子计算机的应用技术，提高了外语水平，及时了解了本学科的最新发展动向。

近年来，国际间的学术交流在我省已逐步开展，仅一九八六年就接待了六个外国来兰州考察的学术交流团（组），这使我省科技人员有更多的机会学习国外的学术思想，促进我省科学技术的发展。

## 二、广泛开展科普宣传活动，促进“两个文明”建设。

由于历史的原因，我省人民科学文化水平不高，在相当一部分农村还存在着封建迷信愚昧落后的现象。五年来，省科协在同愚昧、迷信和落后现象作斗争方面开展了一些工作，与兄弟省（区）科协和有关单位联合，举办了《普及科学知识，破除封建迷信》、《科学致富》、《人与生物圈》、《我国人造卫星》以及《西北地区多种经营》等展览会，共接待观众四十七万多人。其中《普及科学知识，破除封建

迷信》展览，先后在全省十二个地（州、市）的三十个展点展出，宣传了无神论，揭露了封建迷信的危害和欺骗实质，教育了广大群众。

近几年来，科普宣传与出版事业也取得了较大进展。《甘肃科技报》认真贯彻科技工作为经济建设服务的方针，面向农村，认真推广农业先进技术和其它适用技术，加强种草种树的报道；为配合农村商品经济的发展，组织致富门路专栏，开辟了科技信息专版。到目前为止，报纸已出版二百六十期，年发行量平均约五万份。各级科协以及与其它部门合办和出版的一些刊物和杂志，如《科协通讯》、《大西北》、《科学·经济·社会》、《科技工作者建议快报》等都做了科普宣传工作。

科协系统的科普创作活动也得到了相应的发展。近几年来编著的农、林、水、牧、医药卫生、能源等科普丛书四十四种，科普图书二十九种，总发行量四十万册；撰写各类有质量的科普文章九百余篇，绘制拍摄各种科普图片六百余幅。

科协的声象事业也有一定的发展，据不完全统计，放映科教片一百六十部，五百八十多场次，观众十四万多人次。

青少年科技活动也有新的发展。科协通过安排青少年与科学家见面，举办爱科学、科技夏令营、科学创造发明比赛、计算机比赛和数理化比赛活动，扩大了青少年的知识领域，培养了青少年对科学的热爱。省科协还承办了全国“大西北科学考察夏令营”和“第三届全国青少年科学创造发明比赛和科学讨论会”，利用时机宣传了大西北。

### 三、组织科技人员送技术下乡，帮助农民脱贫致富。

随着农村经济体制改革和商品经济的发展，农民对科学技术有了新的需求，我省各级科协组织大批科技工作者下乡，与农村中的科技积极分子结合，广泛开展群众性的科技扶贫活动。

为配合发展乡镇企业，一九八五年三月省科委、省科协及有关兄弟单位组织了科技人员，奔赴全省四十七个市、县和三百多个乡镇企业作现场技术咨询，并开展调查研究，基本上了解了这些地区的资源和技术状况。以此为开端，一九八五年仅科协系统就组织了上千名科技人员下乡，为四百九十五个乡镇企业提供了技术服务。

与此同时，科学种田活动也取得了较大进展，乡科协（科普协会）和专业技术研究会（组）发挥了较大作用。专业技术研究会（组）是近两年来兴起的农村科普活动中具有生命力的技术群众组织，它带动广大农民科学务农，推动农村产业结构调整。例如徽县柳林、游龙等六个乡建立起粮食作物丰产栽培、种植天麻、饲养肉牛、瘦肉型猪、养兔、西瓜栽培等十四个专业技术研究会，吸收会员四百六十人，经济效益十分显著。柳林镇一九八五年天麻总产一万九千多斤，收入四万余元，其中峡口自然村四十六户，农民有四十一户种天麻，成了天麻村。

对于老、少、边、穷地区，科协通过典型示范进行科技扶贫。如玉门市西号乡有一百五十四户贫困户，乡科协确定了其中三十户（共一百四十七人）为科技扶贫户，采取广开门路、技术指导、多种经营的办

法。积极开展养殖业和加工业，经过几年的努力，一九八五年人均纯收入三百九十多元，目前已有十九户人家脱贫，为其他贫困户做出了榜样。

#### 四、面向经济建设，开展科技咨询服务，促进经济和社会的发展。

赵紫阳代理总书记曾指出：“科技咨询服务工作很重要，是科技部门走向社会化的一种形式。”几年来，我省各级科协和学会大力开展决策咨询、技术咨询和技术服务。

省科协咨询部门和学会充分发挥智力优势和横向联系的特点，协助省政府有关职能部门做好经济建设项目论证工作。省科技咨询服务中心接受省上的“能源计划”课题，组织各方面专家，对不同层次、不同系统的能源结构和逻辑关系进行了深入的研究，引进先进的“E FOM软件”，实现能源预测、生产仿真和供应优化的目的。

为了支援地、县经济的发展，科协的咨询服务工作，不同程度地支持了地、县中小企业和乡镇企业。地、县中小企业由于缺少人才和技术，即便有一些好的设想和打算，但因存在各种困难，项目也难以落实和上马。省科技咨询服务中心从中小企业的实际情况出发，开展“一条龙”服务。仅一九八五年就为地、县完成五十六项可行性论证。其中，漳县大理石加工厂的可行性研究完成后，及时向省经委反映，并与两家外商签定了协议书，初步商定以补偿贸易形式，引进全套大理石加工设备。

为了促进技术成果向生产的转化，一九八五年三月与五月，省科

协在有关单位的大力协助下，举办了城乡技术交易会，先后有省内外二百九十个单位、二万多人参加，取得了良好效果。

省科技咨询服务中心（含十九个咨询分部）两年来已完成咨询项目二百四十余项，基建项目投资七亿多元，接受口头与书面咨询一千四百余次。此外，各级科协的咨询事业也取得了一定效益。

为了有重点地搞好科技扶贫和技术咨询，省科协以永靖、靖远两县为点，经常联系并组织有关科技人员和专家进行咨询论证，效果较好。

五、调动科技人员为发展经济服务的积极性，多层次、多形式地为社会培训人才。

五年来，各级科协和学会在开发智力方面投入了很大力量，据地、县两级科协统计，共举办农村实用技术培训班六千余次（期），培训人员五十九万多人次。省级各学会（协会、研究会）几年来为科技人员更新知识，举办了科技人员的各类学习班、培训班、科技讲座等九百多次，参加人员六万七千人次，其它部门如甘肃科技报社、青少年科技活动中心等都做了培训工作。

培训工作取得了较好的经济效益和社会效益。科技报社通过举办学习班推广的康贝尔鸭，在临夏、庆阳、武威、张掖等地区和四十多个县先后引进落户。文县横丹乡科协举办的长毛兔学习班，凡引进和饲养长毛兔的农户全部脱贫，最多的收入达三千多元。

六、科技活动场所有了不同程度的改善。

省科协兰州科学宫经过几年坚持不懈的努力，克服了重重困难，一期工程（青少年科技活动中心）终于在一九八六年一月基本竣工投入使用。学术报告厅、智力厅、天象厅、地球厅、天象观察塔以及由录音、录象、视听室、电子计算机室、科技实验室组成的综合楼均已开展了活动。一九八六年春节前后举行迎春科技游园活动，四十天内接待了观众八万人次，连同一九八七年春节前后举办的科技展出活动，共约计接待十八万人次，得到了党政领导和社会各界人士的好评。

地方科协的科技活动场所建设也有了不同程度的进展。临夏州科学宫和临夏民族青少年科学宫于一九八六年九月在庆祝临夏回族自治州成立三十周年之际，正式开馆活动，在当地和其他民族地区引起广泛的反响。

### 七、协助党落实知识分子政策。

几年来，各级科协在科技人员进行调查研究，及时向主管部门和党组织反映情况和科技人员的意见。要求，协助党和政府落实知识分子政策，为改善科技工作者的工作和生活条件、促进人才合理流动等方面作了许多有益的工作。为党联系知识分子起了纽带作用。

省科协组织力量对有关重点学校和厂矿企业的知识分子（特别是高级知识分子）的安排、使用和工作、生活条件及政策落实等情况进行了调查，及时向省委有关部门反映情况。一些地、县科协也都对各类科技人员作了调查，还建立了科技工作者名册。例如武山县政协和县科协于一九八五年进行了全县农村人才的普查登记，编印出包括四

千二百五十二名人才简况的《武山县农村人才名录》，并建立了人才档案。近两年来，我省各级科协结合经济开发和智力开发的实际，不定期地组请党、政领导同志和科技人员见面座谈，商讨经济发展战略与规划等有关事项。省科协还与原省书记办公室共同创办了《科技工作者建议快报》，广泛听取专家意见，为振兴甘肃献智献策。

### 第三节：省科协“三大”概况

甘肃省科协第三次代表大会于一九八六年十一月二十四日至二十七日在兰州举行。出席会议的正式代表四百九十名，特邀代表四十四名，列席代表六名。代表中有中、高级科技人员四百三十二名，占总数的百分之八十，妇女代表二十三名，少数民族代表十名。

省委、省顾委、省人大常委会、省人民政府、省政协的负责同志李子奇、黄罗斌、刘冰、王秉祥、侯宗宾、宋静存、吴坚、张吾乐、朱宣人、李西林、崔国权等出席了大会。中国科协书记处书记李宝恒，陕西、宁夏、青海、新疆、西藏自治区（区）科协的负责同志亲临会议祝贺并进行指导。

中共甘肃省委书记李子奇代表省委、省政府向大会表示祝贺并发表了讲话。他希望全省科协工作者勇敢地肩负起运用科学技术，改变甘肃面貌的历史重任，为实现三年脱贫的近期目标，完成新时期的战略任务做出贡献。李宝恒书记作了讲话，对科协的工作，特别是科技脱贫致富“四·一”燎原活动给予了高度评价。

省科协“三大”执行主席魏庆同主持开幕式，张汉豪致开幕词；“三大”执行主席贾承谊主持闭幕式，新当选的省科协第一副主席魏庆同致闭幕词。在开幕式上，省科协上届主席朱宣人作了题为《用共同理想动员全省科技工作者团结奋斗，投身改革，为振兴甘肃贡献才智》的工作报告。他在报告中回顾了省科协“二大”以来取得的成绩，提出了科协今后五年的主要任务：一、继续抓好学会工作，贯彻执行“百家争鸣”的方针，多层次地深入开展学术交流，努力提高学术活动质量，积极开展国际学术交流和智力引进活动。二、发挥科协人才荟萃、智力密集、学科齐全的优势，围绕经济建设开展决策咨询、技术咨询和技术服务。促进软科学的发展，发挥自然科学和社会科学联合的优势，为党和政府决策民主化、科学化，提供优质服务。三、贯彻党中央关于社会主义精神文明建设指导方针的决议精神，坚持四项基本原则。做好科普工作，提高全省人民的科学素质。四、大力搞好多层次的人才开发工作。五、大力开展以“四·一”燎原活动为中心科技致富活动。六、逐步完善科技活动场所建设。七、转变观念，树立服务思想，努力建设好“科技工作者之家”。

会议还通过了《甘肃省科学技术协会第三次代表大会决议》、《关于贯彻〈中共中央关于社会主义精神文明建设指导方针的决议〉的倡议书》、《甘肃省科技工作者思想道德规范》，以及《甘肃省科学技术协会章程》、《甘肃省自然科学专门学会组织通则》、《甘肃省厂矿科学技术协会组织通则》、《甘肃省乡科协（科普协会）章程》

等文件。

《甘肃日报》、甘肃人民广播电台、甘肃电视台、《甘肃科技报》等新闻单位对大会作了连续报道。《甘肃日报》还发表了题为《农村在叩科学的大门》的评论员文章。各地(州、市)、县(区、市)科协和厂矿科协普遍传达了省科协“三大”的精神，决心围绕党中央和省委的战略部署，面向经济建设，在“两个文明”建设中，为振兴甘肃作出新的贡献。

## 省级自然科学学会名录

学会名称	会员数	成立年份	挂靠单位
林学学会	1058人	1963	省林业厅
畜牧兽医学会	2153人	1952	省畜牧厅
水产学会	90人	1978	省渔业公司
气功研究会	308人	1984	省中医学院
药学学会	611人	1955	省医药总公司
中医学会	390人	1979	省卫生厅
中西医结合研究会	272人	1982	省卫生厅
防痨协会	370人	1958	省卫生厅
中华医学会	3431人	1944	省卫生厅
中华护理学会	1779人	1945	省卫生厅
生理科学会	313人	1952	省卫生厅
针灸学会	592人	1986	省中医院
解剖学会	95人	1953	兰州医学院
退休科技工作者协会	516人	1982	省科协
质量管理协会	9个团体会员	1979	省经委科技开发处
标准化协会	680人	1981	省标准管理局
技术经济研究会		1983	省科委
管理现代化研究会	146个团体会员	1984	省经委
印刷技术协会	128人	1986	省出版总社
滑坡泥石流研究会	279人	1985	省科学院地质灾害研究协调中心
人才学会	636人	1985	省人事局
能源研究会	416人	1985	省经委节能中心

## 省级自然科学学会名录

学 会 名 称	会 员 数	成 立 年 份	挂 靠 单 位
数 学 学 会	690人	1951	兰州大学数学系
物 理 学 会	402人	1953	近 物 所
力 学 学 会	226人	1980	兰州大学力学系
化 学 学 会	1446人	1943	中科院化物所
动 物 学 学 会	123人	1951	兰州大学生物系
植 物 学 学 会	226人	1952	兰州大学生物系
微 生 物 学 学 会	185人	1952	兰州生物制品研究所
遗 传 学 学 会	203人	1979	兰州大学生物系
心 理 学 学 会	117人	1953	西北师院教师所
地 理 学 学 会	280人	1951	兰州大学地理系
地 震 学 学 会	463人	1983	省 地 震 局
气 象 学 学 会	507人	1954	省 气 象 局
环 保 学 学 会	371人	1979	省 环 保 局
情 报 学 学 会	368人	1978	省科技情报研究所
机 械 工 程 学 学 会	2361人	1960	省机械科学研究院
农 业 机 械 学 学 会	350人	1980	省机械科学研究院
水 利 学 学 会	1202人	1952	省 水 利 厅
电 机 工 程 学 学 会	957人	1980	省 电 力 工 业 局
水 力 发 电 工 程 学 学 会	604人	1984	省 电 力 工 业 局
金 属 学 学 会	1104人	1958	省 冶 金 工 业 厅
土 木 建 筑 学 学 会	3494人	1952	省 建 委
通 信 学 学 会	620人	1980	省 邮 电 管 理 局

## 省级自然科学学会名录

学会名称	会员数	成立年份	挂靠单位
自动化学会	417人	1978	化工部自动化研究所
石油学会	1400人	1979	兰州炼油厂
化工学会	1613人	1942	省石化厅
煤炭学会	848人	1958	省煤炭工业总公司
铁道学会	1730人	1979	兰州铁路局
公路学会	457人	1979	省交通厅
测绘学会	584人	1963	省测绘局
轻工学会	430人	1980	省轻工厅科技处
纺织工程学会	382人	1979	省轻工厅科技处
汽车工程学会	186人	1984	省交通科学研究所
塑料工程学会	78人	1980	皮革塑料公司
工程图学会	117人	1981	甘肃工业大学
有色金属学会	2300人	1986	中国有色金属工业 总公司兰州公司
遥感学会	195人	1983	中科院冰川冻土所
地质学会	1576人	1962	省地质矿产局
植物生理学会	123人	1984	兰大植物生理研究室
农学学会	445人	1952	省农业厅
作物学会	437人	1979	省农科院作物所
园艺学会	224人	1978	省农科院果树所
植保学会	303人	1952	省植保植检站
原子能农学会	51人	1980	省农科院粮作所
土壤肥料学会	262人	1980	省土壤肥料工作站

## 省级自然科学学会名录

学会名称	会员数	成立年份	挂靠单位
留学生西北开发研究会	280人	1985	兰石机械研究所
珠算协会	39人	1979	省财政厅
自然辩证法研究会	374人	1980	兰州大学
服饰协会	310人	1981	省服装鞋帽公司
工艺美术协会	170人	1979	省工艺美术公司
科学学研究会		1983	省科委
计量测试学会	400人	1981	省计量局
制冷学会	79人	1985	兰物所
科普创作协会	272人	1980	省科协
青少年辅导协会	11个团体会员	1985	省科协
电子学会	1280人	1964	省电子工业公司
硅酸盐学会	280人	1980	省建筑材料工业局
说明	表内会员数字截止1987年6月底的数		