

朝阳市志

010582

第三部

中华人民共和国地方志丛书
朝阳市史志办公室 编



沈阳出版社

CHAOYANGSHIZHI

第三部

朝
阳
市
志

中华人民共和国地方志丛书

朝阳市史志办公室 编

沈阳出版社

图书在版编目(CIP)数据

朝阳市志/朝阳市史志办公室编著. —沈阳:沈阳出版社

2004. 6

ISBN 7—5441—2485—1

I. 朝… I. 朝… III. 朝阳市—地方志—1840~1985

IV. K293.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 045343 号

出版者:沈阳出版社

(地址:沈阳市沈河区南翰林路 10 号 邮编:110011)

印刷者:朝阳日报印刷厂

发行者:沈阳出版社

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:49 3/8

印 数:1—2000

字 数:1290 千字

插 页:108

出版时间:2004 年 6 月 1 日第 1 版

印刷时间:2004 年 6 月第 1 次印刷

责任编辑:张君华 崔云虹

责任校对:蔡 静

责任监印:张建荣

定 价:150.00 元

联系电话:0421—2628715

邮购热线:0421—6653386

《朝阳市志》第三部编纂人员

编 审 高 炜
主 编 董砚国
副 主 编 武富祥 刘卫国 刘泽奎
责任编辑 王 浩 李长玉
数字核对 邵永权
工作人员 曹慧军 梁静波 王德军 于万海

本书撰稿人员

(以姓氏笔画为序)

于 超	于长江	于俊玉	孔繁敏	毛文勳	王 浩	王文轩
王沐林	王秀丽	王树耕	王殿玉	包益勤	左宝库	巨桂兰
田立坤	田明府	白国华	刘兴邦	刘明洲	刘新民	华正策
吕玉民	吕家营	孙国平	孙国祥	齐广凡	张久和	张书玉
张国才	张建民	张洪波	张荫堂	张维新	李 冰	李 华
李 智	李长玉	李廷俭	李国学	李殿福	杜广武	杨永宽
杨树礼	肖辉嵩	邵永权	邵显龙	陈孝庭	孟昭凯	尚晓波
林象贤	武富祥	姜广凡	姜永学	胡文霞	赵世隆	赵振宽
郝国栋	侯瑞云	徐庆贤	徐江勤	秦奎一	耿立贤	贾泽远
郭世昌	郭国志	高剑秋	崔士彦	梁正方	阎玉春	彭振峰
董 高	董砚国	韩国祥	韩春明	雷音动	潘英喜	

《朝阳市志》第三部编纂人员

编 审 高 炜
主 编 董砚国
副 主 编 武富祥 刘卫国 刘泽奎
责任编辑 王 浩 李长玉
数字核对 邵永权
工作人员 曹慧军 梁静波 王德军 于万海

本书撰稿人员 (以姓氏笔画为序)

于 超	于长江	于俊玉	孔繁敏	毛文勳	王 浩	王文轩
王沐林	王秀丽	王树耕	王殿玉	包益勤	左宝库	巨桂兰
田立坤	田明府	白国华	刘兴邦	刘明洲	刘新民	华正策
吕玉民	吕家营	孙国平	孙国祥	齐广凡	张久和	张书玉
张国才	张建民	张洪波	张荫堂	张维新	李 冰	李 华
李 智	李长玉	李廷俭	李国学	李殿福	杜广武	杨永宽
杨树礼	肖辉嵩	邵永权	邵显龙	陈孝庭	孟昭凯	尚晓波
林象贤	武富祥	姜广凡	姜永学	胡文霞	赵世隆	赵振宽
郝国栋	侯瑞云	徐庆贤	徐江勤	秦奎一	耿立贤	贾泽远
郭世昌	郭国志	高剑秋	崔士彦	梁正方	阎玉春	彭振峰
董 高	董砚国	韩国祥	韩春明	雷音动	潘英喜	

凡例

一、本志以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，坚持实事求是、详今略古的原则。

二、本志记述时间断限。上限基本起于1840年，下限止于1985年。为了让人们了解朝阳古代史，有些内容上溯寻源。全志以中华人民共和国成立以后为记述重点，以突出时代特色。历史纪年，1949年以前采用中国纪年法，同时加注公元纪年；东北沦陷时期仍以民国与公元纪年。1949年10月1日以后一律使用公元纪年。

三、志书记述内容与总体设计。主要分为总述、建置区划、自然环境、党派团体、政权政协、政法、军事、工业、农业、城建环保、交通邮电、商业贸易、财政金融、经济管理、科学技术、教育体育卫生、文化新闻、社会、人物、县(市)区概况等编类，分三部出版。

四、文体。本志以记述体为主，同时，传、述、图、表、录诸体并用。采用编、章、节、目结构层次，横排竖写。

五、称谓。地理、政权、职官等名称，沿用历史通称。历史地理名称必要时加注现地名。人物称谓不加职务称呼。从1931年9月18日日本侵略军攻打沈阳北大营，不久侵占整个东北地区，到1945年8月15日日本宣告投降，称“东北沦陷时期”。东北沦陷后，日本扶植清朝末代皇帝溥仪建立的伪满洲国，称“伪

满”，其军队称“伪军”，其统治时期称“日伪时期”。从1937年“七七事变”，到1945年8月15日日本投降，称“抗日战争时期”。日本投降，国土重归一统，称“祖国光复”。从1946—1949年10月1日中华人民共和国成立，称“解放战争时期”。中华人民共和国成立后，称“建国后”。中华人民共和国称“新中国”。1958年以前，朝阳称朝阳地区；1959—1964年称朝阳市；1965—1983年称朝阳专区或朝阳地区；1984年以后称朝阳市。

六、坚持生不立传原则。凡立传人物，都是历史上有重要贡献或重大影响的本籍已逝者。已逝外籍人物和在世重要人物采用简介、表、录等形式入志。

七、统计数字与计量单位的使用。全市性统计数字以朝阳市统计局公布的数字为准，计量单位按国家规定执行。历史资料中的旧计量单位依时照录，较为重要的加注现行计量单位换算值。

八、本志采用的资料由各级修志单位提供，不再注明出处。对争议较大者，采取诸说并存的方式收录。

目 录

第十六编 科学技术与教育

第一章 自然科学技术····· 3

- 第一节 机构与队伍····· 4
- 第二节 科研单位及其活动····· 6
- 第三节 科研成果····· 15
- 第四节 科技管理····· 25
- 第五节 科技学术活动····· 26
- 第六节 科学普及与科技咨询服务
····· 29
- 第七节 地震监测与研究····· 33

第二章 社会科学····· 38

- 第一节 学术活动····· 40
- 第二节 学术刊物····· 42
- 第三节 学术成果····· 43

第三章 教育····· 43

- 第一节 幼儿教育····· 46
- 第二节 小学教育····· 47
- 第三节 中等教育····· 50
- 第四节 高等教育····· 62
- 第五节 成人教育····· 63
- 第六节 民族教育····· 68
- 第七节 特殊教育····· 70
- 第八节 教师队伍····· 71
- 第九节 教育经费与设施····· 74
- 第十节 教育系统培养的优秀人才
····· 78

第十七编 卫生与体育

第一章 卫生····· 85

- 第一节 医疗····· 86
- 第二节 卫生防疫与爱国卫生运动
····· 93
- 第三节 妇幼保健····· 104
- 第四节 药政药检及卫生监测
····· 105

第二章 体育····· 110

- 第一节 竞技体育····· 113

第二节 群众体育····· 129

- 第三节 体育训练及设施····· 138
- 第四节 教练员与运动员队伍
····· 139

第十八编 文化艺术

第一章 文艺活动与创作····· 145

- 第一节 群众文艺····· 146
- 第二节 剧团····· 153
- 第三节 文艺创作····· 155

第二章 图书与电影····· 164

- 第一节 图书收藏、利用与发行
····· 165
- 第二节 电影····· 168

第三章 新闻····· 170

- 第一节 报纸····· 171
- 第二节 广播····· 175
- 第三节 电视····· 178

第四章 文物古迹····· 180

- 第一节 遗址····· 181
- 第二节 墓葬····· 192
- 第三节 古代建筑····· 197
- 第四节 石刻····· 204
- 第五节 化石····· 206
- 第六节 馆藏文物····· 207
- 第七节 文博工作····· 213

第十九编 劳动人事与民政

第一章 劳动人事····· 221

- 第一节 干部管理····· 222
- 第二节 劳动管理····· 229
- 第三节 工资····· 235
- 第四节 保险福利····· 243
- 第五节 劳动保护····· 250
- 第六节 安全教育与劳动安全监察
····· 253

第二章 民政····· 257

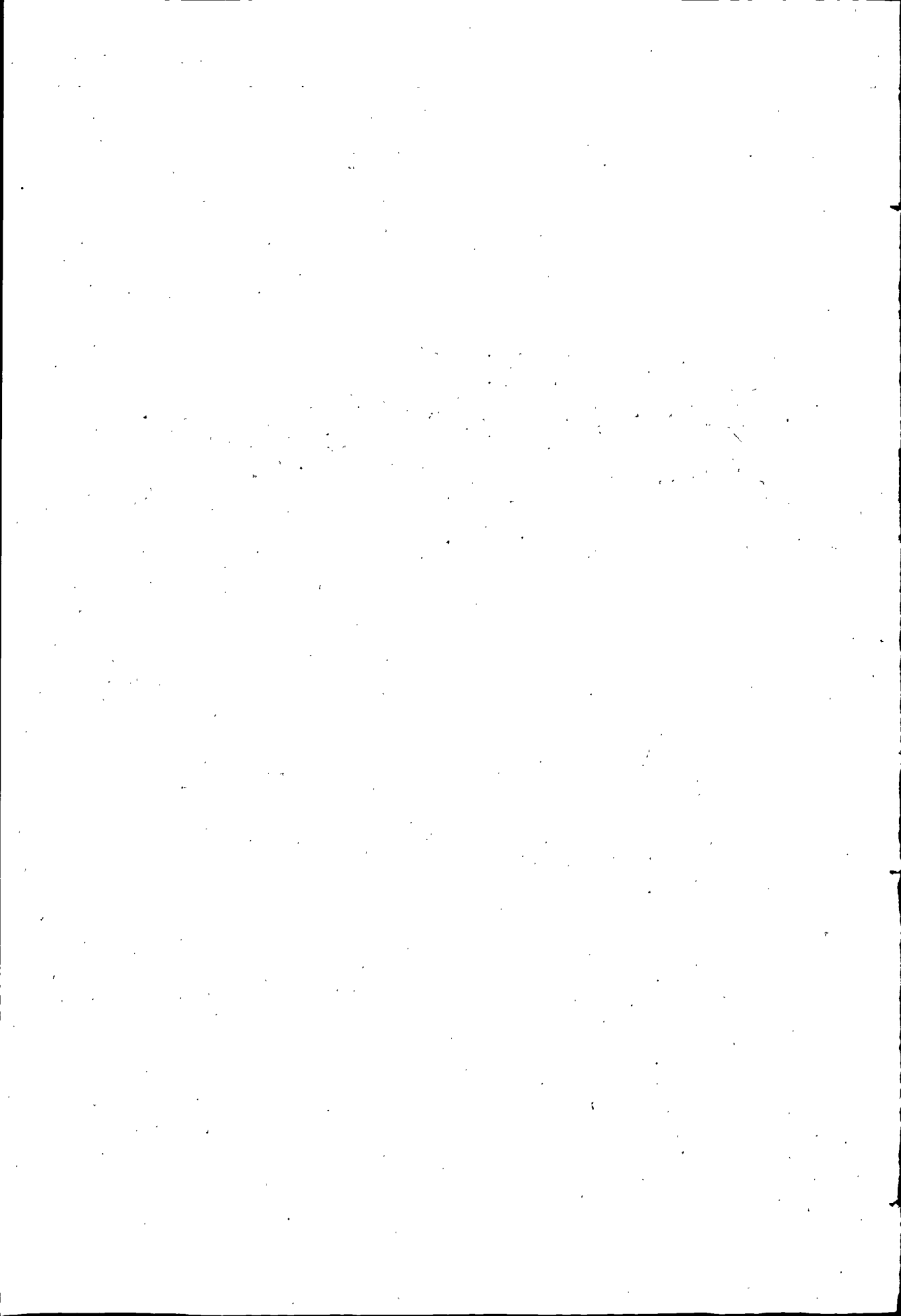
- 第一节 基层政权建设····· 258

26

第二节 优抚工作.....	265	第四节 诉讼程序和制度.....	386
第三节 复员、退伍军人和军队离退休 干部安置	276	第四章 司法.....	389
第四节 自然灾害救济.....	278	第一节 劳改、劳教	390
附:朝阳地区救灾款发放使用办法	283	第二节 人民调解工作.....	392
第五节 社会救济.....	285	第三节 律师·公证.....	395
第六节 福利事业与福利生产	292	第四节 法学教育与法制宣传	396
第七节 收容遣送安置.....	298	第五章 军事.....	398
第八节 婚姻登记管理.....	300	第一节 地方军事机构.....	399
第九节 殡葬改革.....	301	第二节 驻军部队.....	404
附 1:朝阳市人民政府关于加强殡葬改 革工作的通告.....	303	第三节 兵役.....	413
附 2:关于认真贯彻执行《朝阳市人民政 府关于加强殡葬改革工作的通告》 的实施细则.....	303	第四节 地方武装.....	416
第十节 民政事业费的管理与使用	304	第五节 战备.....	424
第十一节 民政信访工作.....	307	第六节 人防.....	426
第二十编 政法与军事		第七节 战事.....	428
第一章 公安.....	311	第八节 拥政爱民.....	442
第一节 惩治反革命.....	312	第二十一编 社会	
第二节 社会治安管理.....	316	第一章 人口.....	449
第三节 打击各种刑事犯罪.....	322	第一节 人口普查.....	452
第四节 户籍管理与公安外事管理	323	第二节 人口结构.....	453
第五节 城市交通管理.....	324	第三节 计划生育.....	460
第六节 消防.....	326	第二章 民族.....	465
第七节 内部保卫.....	328	第一节 汉族.....	466
第八节 看守与管教.....	329	第二节 蒙古族.....	467
第九节 武警朝阳市支队.....	330	第三节 回族.....	476
第二章 检察.....	331	第四节 满族.....	482
第一节 刑事检察.....	332	第五节 朝鲜族.....	489
第二节 法纪检察.....	343	第六节 其他民族.....	493
第三节 经济检察.....	346	第三章 宗教.....	494
第四节 监所检察.....	348	第一节 佛教.....	494
第五节 控告、申诉检察	356	第二节 喇嘛教.....	497
第三章 审判.....	360	第三节 伊斯兰教.....	500
第一节 审判刑事犯罪案件.....	361	第四节 基督教.....	500
第二节 审判民事案件.....	379	第五节 天主教.....	502
第三节 审判经济合同纠纷案件	385	第六节 道教.....	505
		第四章 人民生活.....	509
		第一节 经济收入.....	509
		第二节 消费.....	512
		第三节 住房.....	518
		第四节 人民健康水平.....	520
		第五章 地方掌故与奇闻轶事	521
		第一节 地名掌故.....	521

第二节 人物掌故.....	525	第四节 本籍人在外地任职的部分革命 领导干部.....	726
第三节 风物掌故.....	529		
第四节 史事掌故.....	534	附录:	
第五节 艺文掌故.....	540	鼓足干劲 力争上游 为加速朝阳地区的 经济建设而奋斗	
第六节 奇闻轶事.....	543	——侯国英在中国共产党朝阳市第 一届代表大会第一次会议上的报告	733
第六章 方言	547	高举三面红旗 为实现党的八届十中全 会的伟大号召而奋斗	
第一节 语音.....	547	——侯国英在中国共产党朝阳市第 二届代表大会上的报告.....	745
第二节 词汇.....	552	认真贯彻党的十二届三中全会精神 进 一步开创朝阳社会主义现代化建设新局 面	
第三节 语法.....	554	——许宏文在中国共产党朝阳市第 四届代表大会上的报告.....	758
第二十二编 人物		政府工作报告	
第一章 人物传	565	——胡国庆在朝阳市四届人大二次 会议上作的政府工作报告.....	769
第一节 烈士·英模.....	565	志书简介.....	776
第二节 名人.....	597	修志本末.....	782
第二章 人物简介	611		
第一节 外籍人物.....	611		
第二节 本籍人物.....	627		
第三章 革命烈士名录	648		
第四章 历代职官	665		
第一节 民国前州、府、厅以上职官	665		
第二节 民国前本籍人职官	678		
第三节 党政革命领导干部	694		

第十六编 科学技术与教育



第一章 自然科学技术

朝阳科学技术的历史可以追溯到远古时代。在喀左县境内鸽子洞遗址中发现的10多万年前前的石制工具加工技术水平要比北京猿人的石器更为进步一些。牛河梁女神庙遗址中的女神头像雕塑较为精致,人物形象栩栩如生。在凌源县天盛号发现的金代石拱桥,代表了当时朝阳桥梁建筑水平。

到了近代,一些先进的技术在生产中得以应用。民国12年(1923年),北票煤矿“冠山竖井”首次投产。民国25年(1936年),城市里开始用螺旋机榨油,用织布机织布。民国27—29年(1938—1940年),发电技术开始得到应用,北票建立起第一座装机容量为1.5万千瓦的发电厂。

建国以后,党和政府十分重视发展科学技术事业。20世纪50年代中期,中共中央发出“向科学进军”的号召,朝阳地区一度出现技术革命、技术革新热潮。建昌县农民专家、劳动模范黄元龄率先改进棉花栽培技术;省特等植棉模范任九琛,总结出一套“四犁播种”、“抗旱保墒”、“精细整枝”的棉花生产先进经验,在棉花生产技术上卓有建树。50年代末期,绵羊、黄牛改良和人工授精技术获得成功,朝阳县被列为全国绵羊改良重点县。在工业方面,冶金、煤炭等行业采用了一些新式设备和工艺,提高了机械化程度,减轻了工人的劳动强度。60—70年代,从外地迁入朝阳一批工厂,提高了朝阳工业技术和装备水平,增加了一批技术骨干。“文化大革命”中,科技事业受到严重破坏。然而一些科技人员仍然坚持开展研究和试验。喀左县交通科工程技术人员,在十分困难的条件下,设计出黄家店波纹拱桥和土城子无台拱桥。辽宁省水土保持研究所科研人员在下放农村劳动期间,主

持了“棉花地膜覆盖新技术研究”,为朝阳棉花增产开拓了新路。

1978年1月17日,朝阳召开科学大会,表彰了在科学研究方面涌现的先进集体55个,先进工作者130人,奖励重大科技成果134项,其中有14个科研项目获全国科学大会奖。

中共十一届三中全会后,科技工作呈现出一派生机。中共朝阳市委、市人民政府遵循“经济建设必须依靠科学技术,科学技术工作必须面向经济建设”的方针,重视科技工作,积极将科学技术引向农村,建立科学试验示范基地,支持发展乡镇企业,广泛开展技术培训,建设起棉花、油料、干鲜果品、畜牧等4大商品生产基地,开展了十大类百万亩大面积试验。

1984年,市科委运用系统工程原理,采用综合科学技术手段,建立起农村科学试验示范基地,并先后集资1018万元,引进技术人员216名,引进外地先进技术82项,新办和扩办46个工厂。在全市已有的12个科研机构基础上,一大批厂(矿)办的科研所相继建立起来。

1985年底,全市共有252项科技成果获奖。其中国家级奖励成果14项,省级奖励成果49项,市级奖励成果189项。市人民政府除了充分挖掘朝阳本地科学技术的内在潜力,还加强了技术协作,先后同国内10省2市23所大专院校、71个科研单位、46个大型企业、81个经济部门建立了长期经济技术协作关系,签订各类技术协议373项,引进资金1050万元。

第一节 机构与队伍

管理机构 1958年以前,朝阳地区没有专门的科技管理机构。1959年5月,成立了朝阳市科学技术委员会,与科协合署办公。同年,喀左、建平、建昌、凌源、北票等县科委相继成立,1960年朝阳县科委成立。1964年,撤销朝阳市建制,市科委改称朝阳地区科学技术委员会。1965年2月,改为朝阳专员公署科学技术委员会。

1966年“文化大革命”开始,政府机构解体,各项工作随之停止。1970年6月,重新成立朝阳地区科技局。1977年8月,撤销科技局恢复地区科委。1984年9月,朝阳地区撤销,恢复朝阳市建制,地区科委随之改为朝阳市科学技术委员会。到1985年底,全市基本形成了较为完整的科技管理体系。

科协与科普团体 1959年朝阳建市后,在各县建立科协的基础上,成立了市科协筹委会。1960年2月,召开了朝阳市科协第一次代表大会,正式成立朝阳市科协。此后,市直各学会相继建立,群众性的科学实验活动广泛开展。

“文化大革命”期间,各级科协组织遭到破坏,活动被迫停止。有的科技领导干部和科技工作者遭到迫害,一些重要科技资料被毁。

粉碎林彪、江青反革命集团后,根据中共朝阳地委的决定,1978年3月,恢复了地区科协和所属学会。特别是中共十一届三中全会以后,各级党委和政府对于科学技术的地位和作用有了深刻的认识,落实了知识分子政策,给科技人员以很大的鼓舞,科技工作有了新发展。

朝阳地区科协于1981年1月召开朝阳地区科协第二次代表大会。会后,县(区)、乡(镇)以及部分大中型企事业单位相继恢复或建立了科协组织,形成了比较完整的组织系统,科协活动在学术交流、科学普及、科技咨

询等几个方面都广泛深入并较有成效地开展起来。

1985年,市科协机关下设办公室、学会部、普及部,直属单位有朝阳市科技干部进修学校、朝阳市科技咨询服务中心、朝阳市科教电影管理站、《朝阳科技报》编辑部。全市有市级学会、协会、研究会43个,会员12548人。县级学会、协会、研究会共有136个,会员12219人。基层科协225个,会员24213人,全市科协会员总人数为48980人。

全市共有4个科普团体。包括朝阳市青少年科技辅导员协会、朝阳市科普创作协会、朝阳市农民科普协会、朝阳市健康教育协会。1985年,市直厂矿科协共有26个,有专职干部37人,有会员5401人。全市8个县(市)区共有199个乡(场)、镇全部建立了科协组织,发展会员18812人。

科技队伍 东北沦陷时期,伪建平县公署行政科实业股有技术员2人,附属机关农事试验场有技术员1人。民国26年(1937年),建立叶柏寿农民道场,招收农村青年传授农业知识,学制为1年,连续2年共招收学员35人。同年开设种畜场,伪县公署实业股设畜产士1人,专门从事家畜改良及防疫,全县30个村公所事务员中,指定1人为家畜防疫辅导员,从事家畜改良及防疫工作。

1948年以前,朝阳棉花试验场,有1名奉天农业学校的毕业生,2名医科大学毕业生。建昌县有少数民间的具有专门技术的能工巧匠和坐堂行医的中医医生。1948年,由于党对知识分子的重视和关怀,专业人员逐步增加。

1947—1949年,朝阳县招收中等文化和经过培训具有一定水平的知识分子60多人,从事医务、文化、教育工作。20世纪50年代,承德农业学校毕业生分配到各县工作。1951年,承德卫校毕业的学生韩复生、杨春琦、白苏哲、祝秀英、李孟州、王维新等6人分配到建昌县工作。1952年建昌县有30多名中医大夫被中央卫生部授予中医师职称;林业技术干部李德全、霍宝书曾留学日本,全县科技人员达到60多人。同年,有60名植棉技术员分配到朝阳县从事农业技术工作,对发展农

业生产起到了积极作用。到1960年,全地区有各类专业技术人员5926人。

1960年以后,分配到朝阳地区的大、中专毕业生逐年增加,这些人成为科技队伍的主体。1965年,喀左县有大学毕业生191人、中专生415人,其中,取得技术职称的34人,农业技术员为166人,医师、医士为167人。到1966年,朝阳地区有大学毕业生1013人,大专毕业生627人,中专生3192人。1966—1976年处于“文化大革命”期间,城市大批科技人员下放到中小城镇和农村,人员流动较大。1971—1979年,朝阳地区新分配来的大专毕业生较少。建昌县当时先后接受新分配的的大学生有308人,“文化大革命”期间毕业的中专生427人。朝阳县大专毕业生263人,其中221人毕业于朝阳农学院。

中共十一届三中全会以后,市委、市政府重视智力开发,认真落实党的知识分子政策,采取了一系列措施,稳定人才队伍,人才状况有了很大改善。到1985年底,全市初步形成了一支理、工、医、农、财经、政法等学科比较齐全、队伍比较稳定的科技人员队伍,成为朝阳经济和社会发展的中坚力量。

科学大会召开以前,科技干部由各主管局和各单位自己管,1978年6月26日,中共朝阳地委组织部成立科技干部处,负责全地区的科技干部管理工作。1982年,实行地委领导下的组织部统管、各部门分管、人事局协管的管理体制。管理范围为7级以下的高级知识分子和10级以上的中级知识分子。地委所辖其他部门分口管理中级、初级知识分子。

1981年1月23日,朝阳地区行署人事局成立了科技干部科,履行管理科技干部职能。科技干部管理处于多头管理状态,除组织部、人事局外,科委管本系统科技干部的调配和使用;科协管各级科协和科普干部;人大科教文委员会、政协和统战部等也都从不同角度协助管理科技干部,帮助其解决工作和生活、调配及使用上的实际问题。

1985年,据市委组织部科技干部科统计,全市有科学技术人员25670人,其中高级科技人员53人,占总人数的0.2%;中级科技人员3244人,占总人数的12.6%;初级

科技人员15602人,占总人数的60.8%。

队伍培训 针对朝阳科技人员少,特别是中、高级专业人员少的实际,科技部门和各学会把科技队伍的培训作为一项重要工作来抓。各学会以学会或各专业学组为单位,根据会员的工作需要和要求,针对当前急需的专业知识,组织各类学习班、短训班。特别是1978年学会逐步恢复后,这项工作开展得更普遍,取得了很好的效果。据统计1978—1980年,全地区举办各种专业学习班271次,培训学员8375人;外请专家、学者到朝阳讲学23次,听讲者达2452人次;组织赴外地科技考察43次,参加考察人员达477人次。

1980年朝阳地区科协总结了开发智力资源、培养在职科技人员的7种行之有效的方法,包括组织专题技术报告、讲座,业务学习时间讲技术课,举办短期离职学习班、培训班,利用生产淡季进行技术普训,办科技进修学校,请外地专家、学者来朝阳讲学并进行现场指导,并把这些方法在全地区进行了通报。

“专业科技人员是朝阳地区经济发展和科学进步的骨干,但是这支科技队伍中高级人员少,很多人知识陈旧,不适应科技迅猛发展的需要。他们中绝大多数中级技术人员都是建国初期毕业的大、中专学生,迫切要求知识和技术更新。1983年,地委、行署研究决定成立朝阳地区科技干部进修学院筹建办公室,负责科技干部进修工作。学院本着边筹建边办班的原则,克服各方面的困难,共举办各类专业学习班26期,培训中、初级科技人员1906名,取得良好的培训效果。

1984年,为了适应新技术革命的需要,地委决定在朝阳工业企业中逐步推广微型计算机在生产、管理上的应用,并把培训微型计算机的管理人员、专业人员的任务交给地区刚刚筹建的科技干部进修学院,并为学院配备了2名学过计算机的大学生,购置了3台微型计算机。1984—1985年共组织微机学习班8期,学员达400余人次。参加学习的不仅有专业人员,也有工厂负责科技工作的副厂长、会计师、统计师等。通过微型计算机专业的培训,使朝阳初步形成能够独立操作微机的专业队伍,并使微机在朝阳开始应用。

1983—1985年,市科技干部进修学院筹建办公室经常组织教学人员深入厂矿、机关和各事业单位进行教学考察和调查,使学院的教学领域不断扩大,教学方式灵活多样。1985年,根据调查了解到许多从事农业科技工作的同志没有学习过农业数理统计专业课,工作中遇到许多困难,市进修学院举办了农业数理统计学习班,参加学习的有30多人,系统讲授了微积分、概率论、回归与相关、正交试验等理论与应用课程。根据广大科技人员学习外语的要求,从1983年开始举办外语学习班6期,培训学员210人,其中英语班2期90人、日语班1期20人、俄语班3期100人,基本上满足了科技人员的需要。

第二节 科研单位及其活动

1985年,全市有独立科研单位12个,其中省属单位3个、市属科研院所9个。

辽宁省微生物研究所 辽宁省微生物研究所的前身是地方国营北票县菌肥厂,成立于1970年,研究菌肥推广。1972年,改称北票县农业科学研究所,研究方向为微生物农药的研制与应用。1973年,改称北票县微生物研究所,直属于朝阳地区农业局,后划归地区科技局、地区科委。1976年,改称朝阳地区微生物研究所。1978年11月,改称辽宁省微生物研究所,隶属于辽宁省科委,以农业微生物研究为主要研究方向,还研究包括工业、医药微生物、食用菌在内的综合性应用开发等课题。该所自成立以来,开展了许多科学研究活动,取得了一系列成效。

微生物防治农作物病害研究 1970—1976年,辽宁省微生物研究所(以下简称“微生物所”)根据农业发展的需要,开展了微生物激素类、菌肥类和抗菌类研究。主要项目有“九二〇在农业上的应用研究”、“五四〇六生产及应用”、“固氮菌试验研究”、“七二〇应用研究”、“花生、大豆根瘤菌生产及应用研究”、“煤矸石农业利用的调查研究”、“一二〇防治

玉米丝黑穗病的研究”、“农抗13防治高粱茎散黑穗病的研究”、“内疗素防治谷子黑穗病试验研究”等。这些研究对朝阳地区、辽宁省及中国北方粮食产区的农业病害的生物防治起到很大的促进作用,对微生物在农业上的研究及应用开辟了新的途径。

微生物防治农林虫害研究 由于化学农药的大量施用,使农业害虫(特别是蚜虫)产生了抗药性,容易杀伤天敌,使生态失去平衡,造成严重的恶性循环。而生物杀虫素具有既能杀死害虫又能保护天敌的特点。1975年,微生物所把“26号杀虫素防治棉蚜、高粱蚜的研究”列为辽宁省重点科研项目。1976年,完成26号杀虫素产生菌的菌种鉴定和田间大面积防效试验,在北票县召开了全国10个省、市“26号杀虫素防治棉蚜、高粱蚜防效现场会”,来自北京、上海、天津、河北、河南、江苏、浙江、吉林、辽宁和广东等地的专家、学者,通过现场测试,肯定了26号杀虫素的田间防效。1978年,提取26号杀虫素纯品作了紫外光谱、红外光谱、质谱、核磁共振谱的测定,确定其分子量,测定了田间温度、湿度对其杀虫效果的影响,完成26号杀虫素的深层发酵工艺的试验研究,并确定了它的发酵工艺路线、发酵周期、效价测定方法及生产成本。

1981—1982年,微生物所为了防治松毛虫和美国白蛾,承担并研究了省重点科技项目“微生物MSO7A防治松毛虫菌种筛选及其工艺研究”和“MSO7A防治美国白蛾试验研究”。1982年,进入林间防治试验,防治效果达90%以上。1984—1985年先后进行中试。试验结果表明,使用“MSO7A”制剂,对人畜安全、对植物无药害,不杀伤天敌,不污染环境,是防治松毛虫和美国白蛾的理想生物防治措施。通过鉴定确认,两项成果分别达到国内先进水平,居国内领先地位。

山果药材综合利用研究 1976年,微生物所开展了“中药材开发利用研究——灵芝精生产工艺研究”和“中药材开发利用研究——狗骨针生产及工艺研究”。

1985年,微生物所鉴于朝阳地区有40余万亩沙棘资源和丰富的酸枣资源亟待开发

利用,开展了酿造型沙棘酒和酿造型酸枣酒的研究。酿造型沙棘酒是以野生沙棘果为主要原料经发酵酿造而成,亦可做健康饮料,其营养丰富,每100克酸枣干物质中含维生素C1000~2000毫克。这两项研究于同年9月21日通过市科委组织的技术鉴定。专家认为,沙棘酒果香自然,清雅纯正,酸甜适中,理化及卫生指标符合标准,达到国内同类产品的先进水平,可转入中试和批量生产。酸枣酒清澈透明,口感醇正,产品符合果酒及国家食品卫生标准,达到省内同类产品先进水平,可转入中试及批量生产。

农副产品深加工研究 朝阳多山,蜜源丰富,年产蜂蜜达200万公斤,除优质蜂蜜出口外销,尚有相当一部分蜂蜜没有收购利用。微生物所采用纯培养酵母发酵生产,酿制蜜酒,技术易掌握,设备要求简单,生产规模可伸缩性强,对乡镇企业尤其适用。以蜂蜜为原料酿酒不仅为蜂蜜的利用开辟道路,也可为蜜酒生产者带来较高的经济效益。每0.5公斤蜜可酿制12~15度的蜜酒1.75公斤。

利用微生物处理工业废水 1983年,微生物所为解决石油净化问题,承担省重点项目“高效降解石油菌株的筛选”课题。首先从油田和炼油厂污水和污泥中,筛选具有较高降解能力的解烃菌,然后将其降解性基因通过生物工程手段(也叫遗传操作)使之合并,构建于一个菌株之中,使这株工程菌具有同时降解几个烃类的能力,提高解烃菌的降解效率。1985年完成将降解樟脑、萘、十六烷的3个基因构建检1个细胞中,已得到1株能够同时降解樟脑、萘、十六烷3种烃类的菌株。项目完成后,工程菌应用于污水处理厂,降低污水的COD值,提高水的净化程度,起到保护环境的作用。

酒糟废水培养白地霉生产工艺条件的研究 白地霉含有多种营养成分,可作为畜禽饲料和提取医药原料,白地霉本身食性广,生产条件粗放,可以不灭菌进行生产,菌丝体便于回收,能因陋就简推广普及。1983年,微生物所承担省科委下达的“酒糟废水培养白地霉生产工艺条件的研究”项目,以高产、低耗为指标,采用多因子正交设计,研究出利用酒

精蒸馏废液深层培养白地霉的最适工艺条件,为工业性生产提供依据。

微生物免疫制剂研究 1982年,微生物所承担省科委下达的重点项目“免疫核糖核酸”,这是一种免疫增强剂,可增强机体体液免疫应答,提高机体免疫能力。

非特异性免疫核糖核酸研制成功,经3年临床验证,治疗红斑狼疮等皮肤胶原病总有效率在91%以上,治疗慢性乙型肝炎HBeAg阴转率为60.7%,CIC阴转率为67.7%,HBVDNA阴转率为53.3%,用于小细胞肺癌能提高细胞免疫功能。1985年12月28日,朝阳市科委主持鉴定,成果具有国内先进水平。

医药微生物菌种选育 1984年,微生物所承担省科委下达重点科技项目氢化可的松生产菌——犁头霉的选育研究。体激素是世界上重要的药物,全世界每年增长率达10%以上,每年总产值仅次于抗菌素。犁头霉是甾体药物氢化可的松的生产菌,国内自1961年以后,氢化可的松的生产率一直在45%左右,而国外已达55%。该所经过3年的研究,选育出02号、08号高产菌株。它比原有的生产菌分别提高9.31%和4.33%,达到国内先进水平。

庆大霉素生产菌株红色小单胞57[#]菌种选育 1984年5月至1985年7月,微生物所承担朝阳制药厂“庆大霉素生产菌株红色小单胞菌57[#]菌种选育”研究项目,经过自然分离和诱变选育,得到一株高产菌57—10—50[#],摇瓶效价测定比原生产菌株57[#]提高39.9%,并摸索出57—10—50[#]菌株的最佳工艺条件。

食用菌研究 平菇富含蛋白质,味美鲜嫩。是世界上大规模栽培的菇类之一。1983年,微生物所承担省科委重点项目“平菇大面积栽培试验”研究。先后在朝阳、建平、凌源、喀左、北票、建昌等县进行2万平方米开发试验,试验结果,每平方米年产量指标可达10公斤鲜菇。

1985年11月27日,在平菇大面积栽培中首先使用石灰粉防治绿色木霉及青霉,经济简便,防效突出。首次使用园田土、河沙等