

011820

辛集市科学技术志编纂委员会

辛集市科学技术志



河北科学技术出版社

辛集市科学技术志编纂委员会

辛集市科学技术志

和平题



河北科学技术出版社

D55-1

(冀)新登字004号

主 审：刘焕祺

主 编：穆凤凯

编辑人员：（以姓氏笔画为序）

刘进田 范 表 张元珍

技术顾问：张志贤 刘录清 陈凤敏

责任编辑 和英布

封面设计 李玉珍

书名题字 骆和平

辛集市科学技术志

辛集市科学技术志编纂委员会

河北科学技术出版社出版发行（石家庄市北马路45号）

石家庄北方印刷厂印刷

787×1092毫米1/16 24.5印张 562.400字 1992年6月第1版

1992年6月第1次印刷 印数：1-1000 定价：21.00元

ISBN 7-5375-0859-3/F·25

資治之卷
史之冊
教化
之序

李樹程
九日年十二月

序

值此《辛集市科学技术志》即将出版之际，应市科学技术志编纂委员会之邀，以辛集市市长的身份为本志作序，感到无限欣慰。

盛世修志是中华民族的光荣传统。我国修志历史已有两千年之久，但编纂科技志还是有史以来的第一次，是一项前无古人的开创性工程，功在当代、利在千秋。为此，我市自1987年起，根据省、地科技领导小组有关文件精神，将其作为一项软科学研究课题抓紧落实，认真管理，积极开发。成立了强有力的领导班子，拨付了专项经费，配备了专业技术人员，众手修志，由市科技志编办公室历经三年多的艰辛努力编纂而成。经国家及省内外科技史志界专家评审鉴定，一致认为是一部成功之作，志稿质量居国内县市科技志先进水平。这也算是我们“为官一任，造福一方”的一点成就吧。

今天，《辛集市科学技术志》就要付梓与大家见面了，这是我们盼望已久的一件大事。前事不忘，后事之师。历史已经证明并将继续证明，“科学技术是生产力，而且是第一生产力”。相信这部志书在辛集市四个现代化建设的历史进程中，必将发挥其久远的“资治、存史、教化”之功能。各级领导及广大科技人员，都要以志为鉴，将这部志书作为案头必备的工具书，作为宏观决策的重要参考，为辛集市“科技兴市”战略方针的实施再立新功！

祝贺《辛集市科学技术志》付梓！并借此机会向参与编纂、出版本志书的全体同志表示衷心感谢。

让我们万众一心，团结奋斗，依靠科技进步群策群力建设辛集，争取更大胜利！

李树程

1991年7月1日

序

《辛集市科学技术志》是有史以来第一部全面、系统地记述辛集市科学技术发展历史及现状的综合性志书。她的问世填补了我市史志上的一项空白，为祖国志书宝库又增添了一部新作，堪称一件大事，可喜可贺！

辛集市域自汉建置至今已有两千余年的历史，素以“直隶一集”著称于世。古代，皮革、烟花饮誉四海，蜜桃、鸭梨驰名神州；近代，废科举、兴学堂，动力机械开始应用；现代，化工、机械、电力等新兴工业蓬勃崛起，以及农业及其他行业的不断发展、无不闪烁着科技进步的璀璨光辉。勤劳智慧的辛集人民在漫长的改造自然的历史进程中，继往开来，不懈努力，从应用简单的手工技术，走向近代、现代科学技术发展的新阶段。中华人民共和国诞生以后，特别是中共十一届三中全会以来，贯彻改革开放的方针，科学技术得到空前蓬勃发展，推动辛集市经济社会日益振兴。这巨大的变化有源可溯、有史可鉴，《辛集市科学技术志》就是一面明镜。她既记述了辛集的科技成就，也记述了工作中的失误和教训；既记述了科技领域有突出贡献的知名人物，也记述了民间有特殊技艺的能工巧匠；既突出记述了辛集市工农业科学技术发展的特点，也较全面地反映了辛集市各方面的科技进步及其兴衰起伏的规律，总览了全市科技发展的历程，具有较强的“资治、存史、教化”之特殊功能。读后催人奋进，使我们更加了解辛集、热爱辛集，自觉运用科学技术这一生产力，把辛集建设得更美好！

编修科学技术志是一项复杂的系统工程，《辛集市科学技术志》这一软科学研究成果，是在中共辛集市委、辛集市人民政府直接领导下，各方面通力合作的结晶。感谢各部门、各单位为该志书提供了大量、翔实的珍贵史料；感谢全体编纂人员的辛勤耕耘、精心著述；感谢上级领导部门的大力支持；感谢各地专家、学者的热心帮助和指导。

《辛集市科学技术志》的精华蕴于志书之中，赘语为序，以引金玉。

刘保禄

1989年12月10日

凡 例

一、本志以马克思主义、列宁主义、毛泽东思想为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，坚持实事求是、详今略古的原则，全面、系统地记述辛集市科学技术发展的历史和现状，力求反映兴衰起伏的规律和地方特点，以期起到“资治、存史、教化”之作用。

二、本志体裁为志书体，述、记、志、传、图、表、录诸体并用，以志为主。

三、本志门类志以类系事，横排竖写，述而不论。结构和层次以篇、章、节、目为序，个别章下不设节、节下不设目。

四、本志大事记以时系事，以编年体为主，辅之纪事本末体。

五、本志对为科学技术事业做出突出贡献的人物，逝者立传、生者简介其成就或录其名。

六、本志行文采用现代汉语语体文。文中所用词语、名称除第一次采用全称外，其后使用简称记述；所用简化字，以国家语言文字工作委员会1986年10月10日公布的“简化字总表”为准；数字用法，以1986年12月31日国家语言文字工作委员会、国家出版局等7个部门颁发的《关于出版物上数字用法的试行规定》为依据；所用计量单位，按1984年2月27日国务院颁布的“关于在我国统一实行法定计量单位的命令”执行。有关“××年代”的表述，均系20世纪之时间范畴。

七、本志采用公元纪年，对1949年以前的年代加注历史年号。地理名称、政权、官职等称谓，按当时的历史称呼记载，必要时加注现代名称。有些名词，如“辛集市”、“本市”、“全市”等，在个别地方的使用具有泛指之意。1945—1949年间记述的“辛集市”，即中华人民共和国成立后更名的“辛集镇”。大事记中时间与上条相同者，标以“△”为代号。

八、1945年9月解放束鹿县，之前称“解放前”，之后称“解放后”。

九、本志时间断限：上限不限，根据历史实际及具体内容尽量上溯；下限断至1986年。

目 录

概 述	1
大事记	5

第一篇 科技机构

第一章 科技管理机构.....	35
第一节 市（县）科技管理机构.....	35
第二节 行业科技管理机构.....	38
第三节 基层科技管理机构.....	43
第二章 科研机构.....	46
第一节 省地驻辛集科研机构.....	46
第二节 市（县）办科研机构.....	47
第三节 厂办科研机构.....	48
第四节 民办科研机构.....	50
第三章 技术推广服务机构	52
第一节 市（县）级技术推广服务机构.....	52
第二节 乡（镇）级技术推广服务机构.....	60
第四章 科技团体.....	62
第一节 科学技术协会.....	62
第二节 职工技术协作委员会.....	67

第二篇 科技队伍

第一章 状况	68
第二章 结构	72
第一节 学历.....	72
第二节 专业.....	72
第三节 职称.....	72
第四节 年龄.....	75
第三章 分布	76

第一节 行业	76
第二节 地域	76

第三篇 科技管理

第一章 科技政策	77
第一节 管理政策	77
第二节 知识分子政策	82
第三节 科技体制改革	86
第二章 人员管理	87
第一节 技术职称评定	88
第二节 闲散科技人员录用	90
第三节 科技干部家属“农转非”	92
第四节 科技人员浮动工资	92
第五节 科技人员继续教育	93
第三章 计划管理	94
第一节 计划编制	94
第二节 计划实施	96
第四章 经费管理	97
第一节 事业经费	97
第二节 科研经费	98
第五章 成果管理	99
第一节 成果鉴定	99
第二节 成果奖励	101
第三节 专利	101
第六章 档案管理	102

第四篇 科技成果

第一章 工业科技成果	104
第二章 农业科技成果	108
第三章 卫生、环保科技成果	109
第四章 软科学研究科技成果	110

第五篇 科技服务与交流

第一章 科学普及	111
第一节 科普宣传	111

第二节 科技咨询.....	118
第三节 青少年科技活动.....	118
第二章 科技情报	121
第一节 情报网络.....	121
第二节 信息传递.....	121
第三节 情报调研.....	124
第三章 技术承包	127
第一节 农业技术承包.....	127
第二节 林业技术承包.....	129
第三节 畜牧技术承包.....	129
第四章 人才培养	130
第一节 专业技术学校.....	130
第二节 业余技术学校.....	133
第三节 短期技术培训班.....	134
第五章 交流合作	137
第一节 人才招聘.....	137
第二节 技术引进.....	140
第三节 横向协作.....	144
第四节 学会活动.....	150
第五节 科技外事.....	154

第六篇 科技应用

第一章 工业	160
第一节 化工.....	160
第二节 皮革.....	167
第三节 纺织.....	168
第四节 机械.....	171
第五节 烟花.....	177
第六节 轻工.....	179
第七节 建筑.....	190
第八节 建材.....	192
第九节 电子.....	195
第十节 电力.....	198
第二章 农业	201
第一节 土壤肥料.....	201
第二节 作物品种.....	205

第三节 耕作栽培	212
第四节 植物保护	217
第五节 农业机械	222
第六节 农业自然资源调查与农业区划	227
第三章 林果	235
第一节 引种	235
第二节 育苗	237
第三节 造林	237
第四节 栽培	238
第五节 病虫害防治	243
第四章 畜牧	243
第一节 品种	243
第二节 繁育	246
第三节 饲养	247
第四节 防疫	248
第五章 水利	252
第一节 地下水开采	252
第二节 地上水利用	256
第三节 海河治理	265
第六章 水产	266
第一节 坑塘养鱼	266
第二节 水产科研	267
第七章 商业	267
第一节 加工	267
第二节 贮藏	271
第三节 包装	275
第八章 矿产	275
第九章 新能源	276
第一节 沼气	277
第二节 太阳能	277
第三节 地热	278
第十章 医药卫生	280
第一节 医疗	280
第二节 医药	285
第三节 防疫保健	292

第四节	计划生育.....	297
第十一章	公共事业.....	301
第一节	城乡建设.....	301
第二节	交通.....	305
第三节	标准计量.....	311
第四节	广播电视.....	317
第五节	邮电.....	320
第六节	气象.....	322
第七节	地震.....	324
第八节	环境保护.....	331
第九节	消防.....	336
人 物		338
传 略		338
简 介		343
名 表		359
附 录		367
编纂始末		372
后 记		374

11

概 述

辛集市原名束鹿县，地处华北平原南部、河北省省会石家庄市东65公里处，东经 $115^{\circ}07'$ — $115^{\circ}28'$ 、北纬 $37^{\circ}38'$ — $38^{\circ}08'$ 之间。北与深泽县、安平县接壤，南与冀县、宁晋县相连，东与深县为邻，西与晋县交界。南北最长55.6公里，东西最宽28公里，总面积951平方公里，隶属石家庄地区。1986年撤销束鹿县，设立辛集市（县级），以原来束鹿县行政区域为辛集市行政区域。辖20个乡、6个镇、5个街道办事处。总人口53.1万，其中非农业人口4.8万。

本市属平原地形，地势由西北略向东南倾斜，海拔25—37米，坡降0.4‰。为暖温带大陆性季风气候，年平均气温 12.5°C ，降水量488毫米，无霜期190天，四季分明，寒暑适中。石津（石家庄—天津）灌渠横穿中部，渠灌面积47万亩。中部和北部地下水比较丰富，为井灌区，土壤多为壤质潮土，其余为盐化潮土，属中等肥力。矿藏有石油和天然气。石德（石家庄—德州）铁路、沧石（沧州—石家庄）公路横穿东西，保新（保定—新河）公路纵贯南北，市区内油面路纵横交错、四通八达。优越的自然环境和地理位置，为辛集市经济建设和科学技术的发展提供了物质基础和有利条件。

早在汉代以前，辛集的先民就劳作、生息、繁衍在这块土地上，他们使用简单的生产工具，从事笨重的手工劳动，在实践中不断探索、提高与大自然斗争的技能。明清之际，靠漳沱河舟楫之利、京广驿道之便、水丰土肥及百姓能工善商之长，辛集迅速发展成为“畿辅金镇”，“商贾云集，工厂如林，夜不闭城，日进斗金”。皮革烟花业兴盛，“制造向惟天称为独擅”，辐射范围遍及华北、东北、西北、中南、东南各省市，皮革产品远销亚洲、欧洲、美洲、澳洲的众多国家和地区，因而赢得了“直隶一集”的殊荣。此时，县内设有医学、师范、劝学所等机构，蚕农已应用显微镜检查蚕子、防除蚕病，旧城万泉涌油坊率先使用蒸汽机作动力加工棉花和面粉。然而，由于封建社会的束缚及科学技术的落后，加之战争频仍，人民终不能抵御旱、涝、洪、虫、疫等灾害的发生，农业生产“率徂故习”、“诸法未能改良进步”。手工制造“工作拙笨”难以持久，有的“不知改良”，清时“竟为洋人所夺”。

民国时期，近代科学技术逐渐传入本地。县内设有农事试验场、农作物品评会、治蝗会，并陆续创办了西医医院、石印局、电报局等。这些早期的科技机构和技术行业，对科技知识的传播和应用起到了不可忽视的作用。曾见束鹿农场选育的“白绒棉”等品种，获河北省农产品评会奖。但由于长期的封建社会的影响，科学技术推广缓慢，致使封建迷信盛行，新品种引进后无人指导，竟连“三庆居”酱菜荣获的巴拿马国际食品赛会奖也无人去领。

1937年日本侵略者占领辛集后，工农业生产遭到严重破坏。“原有的农事试验场改为操场，在以往苗圃进行的若干栽培试验几乎看不到了”，科学技术远远落后于生产发展的需要。多少有识之士辗转寻找“科学救国”之路而不得志。

1945年束鹿解放后，中国共产党和人民政府重视科技工作。恢复和重修了石德铁路、沧石公路，创办了晋察冀边区第六中学（今河北辛集中学）和冀中辛集农事试验场、束鹿农场，县内开通了长途电话，建立了公立医院和化工、机械、皮革、纺织、电力等一批工业企业，为科学技术的发展奠定了基础。

1949年中华人民共和国成立后，束鹿县的科学技术事业得到长足进步。建国初期，地方政府制订了正确对待知识分子与技术人员的施政方针，依靠他们及工人、农民和全体人民，群策群力建设辛集。全县掀起学文化、学科学、扫除文盲、破除迷信的高潮。米丘林协会会员、劳动英雄李福成被华北农科所聘为名誉研究员，技术工人刘顺化对麻袋织机进行技术革新成绩显著，获厂颁发的银质奖章。畜牧兽医工作站、农业技术推广站相继成立。农药、化肥的使用及耕作制度的改革、农业机械的应用，使农业生产率大幅度提高。机器生产逐渐取代传统的手工操作。广播、邮电、卫生、交通事业的发展，为科学技术的应用及传播创造了必要条件。

50年代中期到60年代中期，在中共中央“向科学进军”的号召鼓舞下，束鹿县成立了“知识分子问题五人小组”、“技术革新委员会”和科学普及协会、科学工作委员会、气候站、种子站、拖拉机站等机构，建立了东大陈职业中学和农业中等专业技术学校，掀起了兴修水利的热潮和技术革新、技术革命、工具改革运动，首次开展了土壤普查及中药材资源普查，涌现出了摇头、马兰、子曰庄培育良种、粮棉高产的典型单位和一批以刘建民、李增尧为代表的“种子迷”、“土专家”。李增尧光荣出席了全国群英会，被石家庄市总工会、团市委树为“人人学赶”的先进榜样。

这期间，由于指导方针的失误，尤其是1957年“反右”斗争的扩大化和1958年“大跃进”的瞎指挥、浮夸风，使一批知识分子受到冲击，科技工作遭到干扰和破坏。但在党中央的正确领导下，形势很快得到扭转。1961年在调整国民经济发展方针的同时，也调整了科技工作方针。1962年在全国科技工作会议上，中央领导重申工人、农民、知识分子是我国劳动人民中的三个组成部分，从而激发了广大科技人员的爱国热情和工作积极性，使科技工作重新走上了健康发展的轨道。

1966年开始的持续10年的“文化大革命”，使党的科技政策横遭践踏，广大知识分子被当成革命的对象而受到残酷迫害，科技事业受到严重摧残和破坏。但广大科技人员和人民群众在极端困难的条件下，尽力排除干扰，迎难而上，坚持了必要的工作。相继建成了县磷肥厂、化肥厂、电子元件厂等一批新兴企业，恢复了县科学技术委员会，增建了县“五七”农校、南智丘农校、农机培训班等一批专业技术学校。本县建设三级农机修造网促进农业机械化及辛集九街应用无曲盐水发酵饲料喂养大牲畜的经验，轰动全国并起到示范作用。全县以建设四级农科网、发展妇女植棉组、大搞间作套种为特点的群众性科学研究及科学种田活动蓬勃发展。外宾来访、出国援外等科技外事活动的兴起，促进了本县与国外的科技交流与合作。

1976年10月粉碎江青反革命集团以后,迎来了科学的春天。中共中央在百废待举的形势下,排除“左”的干扰,拨乱反正,使科技工作步入新的恢复发展时期。1977年束鹿县贯彻中央精神,成立科技领导小组,召开了有史以来规模最大的科技工作会议,迎接全国科学大会的召开。继进行科技机构、思想和组织整顿工作之后,抓紧落实党的知识分子政策。平反冤假错案;对于确有真才实学而用非所学的专门人才,重新调回到科技工作岗位;强调保证科技人员有5/6的时间从事业务工作;并首次组织制定了1978—2000年的全县科技发展规划。

1978年贯彻全国科学大会精神,组织学习邓小平关于科学技术是生产力、四个现代化的关键是科学技术现代化、包括科技人员在内的广大知识分子是工人阶级的一部分等马克思主义观点的精辟论述,从根本上澄清了林彪、江青两个反革命集团多年来在许多问题上制造的混乱,进一步调动了科技人员的积极性和创造性。是年,县石油化工厂同上级科研单位共同研制的“M—10*乳化油”获全国科学大会奖,成为全县第一个荣获国家级奖励的科技成果。县石油化工厂研制的“LP—14溶剂白油”、地区辛集化工厂研制的“颗粒碳酸钡(湿法造粒)”填补了国内空白。随着县科学技术协会的恢复,各种群众性、专业性学术团体相继建立,学术交流活动日趋活跃。科技人员不仅注重适用技术的推广,还开展了学术理论方面的探讨。中医师王恒兴的《中西医结合防治血栓闭塞性脉管炎的临床实验》论文,获石家庄地区科技成果奖;农艺师艾卫和中国农科院土肥所的林葆等科技人员选址马兰农场,在国内最早开展了“肥料长期定位试验”;北李庄青年王占威根据地球自转同时绕太阳公转的原理,研制成功了国内第一台自动跟踪式太阳灶。1979年全县开展了有史以来规模最大的土壤普查。烟花生产以化学药剂取代了黑火药,生产工艺实现了突破性飞跃。

1980—1986年,辛集市科学技术事业发生了巨大而深刻的变化,呈现出前所未有、蓬勃发展的新局面。

这一时期,各类科技机构与学术团体进一步健全,人才培养、科技服务与交流活动空前活跃,科技管理逐步走向科学化、规范化、法规化。通过全面落实党的知识分子政策和科技政策,为专业技术人员、农民技术人员和乡镇企业技术人员评定了技术职称,并制定落实了一系列关于科技人员生活待遇、科技奖励、人才开发、发展横向经济技术协作等具体政策,开展了闲散科技人才录用工作,进一步调动了科技人员的积极性,壮大了科技队伍,推动了科技事业的发展。在中共中央“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”的战略方针指引下,科技人员下乡下厂,开展技术承包、技术咨询,推动了科技与经济的结合。科技外事活动逐年增多,出国学习考察、引进国外先进设备等取得可喜成绩。国家和地方财政对科技事业投入的经费显著增加,科技成果不仅数量巨增,水平也空前提高。7年间,全县累计取得重点科技成果68项,是前7年的5.7倍。其中61项通过地区级以上技术鉴定,38项填补国内或省内空白,24项达到国际或国内先进水平,65项获地区级以上科技成果或科技进步奖。厂办科研活动的持续发展,增强了企业的技术开发实力。科学技术的进步,使农业机械化、电气化、水利化、化学化程度不断提高,配方施肥、模式化栽培、农业区划、综合防治等新技术广泛应用。工业生产在基本实现机械化的同时,进一步拓宽门类,开始向专业化、系列化、标准化、自动化迈进。石油、天然气矿藏相继投入开发。微型电子

计算机开始应用于生产管理、教学、科研等领域。科技体制改革促进了科技与生产的紧密结合。人才流动和技术成果商品化，加速了科技发展的步伐。“星火计划”的实施，为乡镇企业和农业发展注入了新的活力。软科学研究的兴起，为领导决策提供了科学依据。林业、畜牧、水利、交通、邮电通信、广播电视、医药卫生、城乡建设、标准计量等领域的科技成就，亦卓然可见。王兰芳、周文林、王昭、李玉杰、艾卫、乔子云、刘禄波等一大批科技模范人物、拔尖人才脱颖而出，成为辛集市科技战线的一代楷模。在改革开放和科学技术的推动下，辛集市成为全国最大的钼盐生产和出口基地，全国优质棉生产基地，河北省瘦肉型猪生产基地和皮毛、革皮、烟花、鸭梨、蜜桃、香椿、枸杞生产基地。1986年辛集市被列为河北省农村技术开发试点县，河北辛集化工厂荣获国家经委“六五”技术进步先进企业全优奖，全市工农业总产值实现8.45亿元，创历史最好水平。辛集市第一届人民代表大会第一次全体会议审议通过的市政府《关于国民经济和社会发展第七个五年计划建议的报告》提出：“要坚持把科技进步和智力开发放在战略地位，走靠人才、科技振兴经济的路子，把辛集市建成名副其实的科技市”。这一指导思想，为辛集市经济社会的全面发展指明了道路，并展现出光辉前景。

前事不忘，后事之师。纵观辛集市漫长的科学技术发展历程，有成功也有失败，有经验也有教训，从中不难得出正确的结论：科学技术是推动历史前进的第一生产力。何时尊重知识、尊重人才，历史就前进、就发展，反之就裹足不前，甚至暂时出现倒退。没有中国共产党的英明领导，没有中共十一届三中全会以来改革开放的正确方针，就没有祖国科学的春天及辛集市的振兴。尽管前进道路上尚有不少艰难和曲折，但“团结、勤奋、求实、向上”的辛集人民，在今后的历史长河中一定能紧跟世界新技术革命的浪潮，同心同德、群策群力，为祖国的繁荣昌盛及四个现代化的建设做出更大的贡献，把“河北一集”这颗明珠点缀得更加璀璨辉煌！

大事记

前770—前222年（春秋战国）

境内先民已开始人工养殖畜禽，用于生产、生活。

25—220年（东汉）

境内已有陶、瓦制品（见孟章村出土文物）。

776年（唐大历十一年）

束鹿一带发生4 $\frac{3}{4}$ 级地震。

777年（唐大历十二年）

受恒州、定州大地震波及，束鹿地裂数丈，沙石随水流出地面，房屋倒塌，压死数百人。

779年（唐大历十四年）

《新唐书·五行志》记载，是年束鹿县中有水影（海市蜃楼），长七八尺，遥望见人马往来，如在水中。及至前，则不见水。

1062年（宋嘉祐七年）

小麦大丰收，出现一茎双穗现象。

1368年（明洪武元年）

设辛集驿，置驿丞掌邮传递送之事。

1374年（明洪武七年）

随朱元璋“移民屯田”政策的实行，由山西洪桐县迁来的移民，分别将皮鞭、丝线制做技术引进锚营、佃士营两村。