

赤 县 科 学 技 术 志

编 著 者

费县科学技术志

费县科学技术志编纂委员会

《费县科学技术志》编纂人员名录

编纂委员会

顾问: 王金峰 刘志恭

主任: 王旭东 宋长荣

委员:(以姓氏笔画为序)

司朝团 刘文宣 刘化玉 孙祯祥
李振廷 赵世成 种衍武 徐洪彬
彭云昌

编辑部

主编: 王旭东 宋长荣

副主编: 赵世成 种衍武 司朝团 刘文宣

编辑:(以姓氏笔画为序)

王永志	王旭东	王克勇	司朝团
刘文宣	刘继文	孙 良	朱伟杰
李 成	李 峰	李希安	李君侠
李明光	张学松	陈存胜	赵世成
种衍武	贾立中	黄艳云	

社科
会序
经教
游术
发振
幸興

書齊齊縣科學技術志
出版一九九二年仲秋濟南
徐貴題

23. 改行坐
36. 扬科技

董昭和

向獻身于我區發展的
廣大科技工作者致敬

李海帆一九九八年八月

拂衣

蕭何

王充

枚乘

王充

枚乘

王充

王充

王充

海山
其一
江
海
其二
江
海
其三
江
海
其四
江
海
其五
江
海
其六

科
技
展
行
濟
為
本

九
年
九
月
十
九
年

凡 例

一、《费县科学技术志》以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导思想，坚持实事求是原则，力求思想性、科学性和资料性的一致。

二、本志记述内容包括全县主要行业和学科领域重大科学技术(不含社会、文科学)的发生、发展与现状，科技对经济、社会产生的影响，以及科技发展所依存的条件。

三、本志采用述、记、志、图、表、录等形式，以志为主。首设概述、大事记；中设机构、科技管理、科技队伍、科技服务、科技培训、标准计量、防震等；末设附录。志按章、节、目层次编排，横陈门类，纵述始末；采用记体文，论述体。

四、断限：上起1950年初，下迄1996年底。

五、“大事纪”以编年体为主，辅以记事本末体。

六、记时采用公元纪年。

七、本志资料源于档案、文献，当事者、知情人提供的口碑资料。记述中一般不注明出处。

序

王旭东

《费县科学技术志》首编成功，实现了全县广大科技人员和人民群众的夙愿，值得庆贺。

地处沂蒙山区的费县，素有“圣人化行之邦，贤人钟毓之地”的美誉，自汉初建县，迄今已有两千多年的历史，勤劳、善良、智慧的费县人民，既创造了灿烂的历史文化，又推动了科学技术的发展。特别是在共产党的领导下，当家做主的费县人民，学习文化，钻研科技，不断用新的科学技术知识去认识自然，改造自然，使这片古老的圣地更加壮丽多彩。

我于1990年6月，调任县科学技术委员会主任，8年多的学习和磨炼，使我对科学技术知识和科技管理工作由不认识逐步认识，以至深深地爱上了这一工作。特别是1993年以来，费县作为省委、省政府改革开放试点县，在省、市科委的帮助和支持下，县委、县政府进一步加大了科技工作的力度，使全县广大干部群众进一步强化了科技意识，增强了依靠科技进步振兴费县经济的责任感和紧迫感，费县科技工作呈现出前所未有的好形势，科技立项涉及到各个领域，科技成果年年迈上新台阶。县科委不仅连续6年被评为全省科技系统先进集体，而且在1995年还被山东省委、省政府授予“科教兴鲁”先进集体称号，同时，全县科技工作在临沂地区率先成为全国科技工作先进县。

科技工作方兴未艾，近二千平方公里的大地上到处开放出绚丽的科技之花。把我县科技工作的情况编纂成书不仅是多年从事

科技工作的同志们的宿愿，而且有益于当代，惠及后世。该书参考了省科委及兄弟县市科技志的写法，共分8章27节，内容涉及概述，大事记，机构、科学管理和附录等内容，较为详细地记述了本县建国后科技工作的发展状况。历史是一面镜子，纵观费县科技工作的发展过程，使人们更加清醒地看到这样一条真理：科学技术的每一次重大突破，都会引起生产力的深刻变革和人类社会的巨大进步。科学技术日益渗透于经济发展和社会各个领域，成为推动现代生产力发展的最活跃因素，并且，归根到底是现代社会进步的决定性力量。邓小平同志敏锐地洞察这一历史趋势，鲜明地提出了“科学技术是第一生产力”的科学论断，丰富和发展了马克思主义关于生产力的学说，对于我们建设社会主义强国，具有重大的指导意义。《费县科学技术志》自80年代末期，我的上任领导曾组织人员编写科技志，做了许多工作，积累了一些资料，后因种种原因未能付梓问世。最近几年，从事科技工作的几位老同志陆续退出一线，这为编写科技志提供了有力的条件。人大副主任、原省科委主任何宗贵、省科委主任董昭和及市、县领导先后为科技志题了词，予以鼓励。在这种情况下，我们抓住时机，动员全委人员一鼓作气地完成了这项工作。同时，该书还得到了许多单位和有识之士的帮助，史志办公室的同志们曾多次指导，我们不会忘记他们为之付出的辛劳。在此，我向热情关心帮助科技志编修工作的各位同仁和默默奉献的编纂人员，表示衷心的谢忱！

由于我们编纂人员水平有限，资料收集难全，这本志书肯定会存有不少问题，甚至错误，祈望各位读者不吝赐教。

目 录

概述	1
大事记	6

第一章 机构

第一节 管理机构	67
第二节 科研机构	73
第三节 农业科技推广机构	80
第四节 科普机构	83

第二章 科技管理

第一节 科技规划与计划	94
第二节 科技经费	95
第三节 科技成果	97
第四节 技术市场与专利	100

第三章 科技服务

第一节 科技情报	109
第二节 科技开发	111

第四章 科技培训

第一节 组织管理	114
第二节 培训场所	114
第三节 培训形式和方法	115
第四节 科技资料	117

第五章 地震测防

第一节 机构	121
第二节 群策群防	123
第三节 地震监测	124

第六章 科技队伍

第一节 专业技术队伍	128
第二节 群众技术队伍	129
第三节 科技干部管理与职称改革	130

第七章 计量

第一节 机构	134
第二节 计量单位演变	135
第三节 计量管理	136

第八章 附录

第一节 科技名人录	138
第二节 获奖成果	144
第三节 有关科技政策性文件	184

概 述

科学技术作为第一生产力，是人类社会进步的重要标志。纵观人类社会文明发展史，科学技术的每一项重大突破，都会引起生产力的深刻变革和人类社会的巨大进步。费县历史悠久，人杰地灵，是中华民族科学和文化的发祥地之一。

费县，地处蒙山南麓，1400多座山头，765条河流装点着1923.75平方公里的土地，汉、回、壮、满、朝鲜、撒拉等6个民族的90多万同胞在这里耕耘。在这片秀丽的土地上，大自然以无私的厚爱奉献了各种各类资源。水资源人均占有1436立方米，是全省的2.68倍；300多种动植物资源遍布全县各地，森林覆盖率达35%，可供放牧的82万亩山场饲养着各种畜禽，“素有赶不尽的蒙山羊，杀不完的费县猪”的古今美传；石头资源更是名扬国内外，质地优良的石灰石，斑斓多彩的花岗石，精美细致的大理石，珍稀高雅的园林石、天景石、燕子石、金星石等遍及全县各地。在历史的长河中，勤劳智慧的费县人民，不断运用科学知识认识自然，不断学习掌握先进技术改造自然。在每个历史时期，这里的人民都运用科技创造出光辉的业绩，做出了卓越的贡献。建国后，当家做主的费县人民更是如虎添翼，学文化，学科技，战天斗地，改造自然，谱写出一曲曲壮丽凯歌。特别是1993年以来，省科委、省人行受省委、省政府的委托，来费县搞改革开放的试点工作，使全县广大干部群众进一步强化了科技意识，增强了依靠科技进步振兴费县经济的责任感和紧迫感，费县的经济和各项事业得到长足的发展。到1996年底全县实现国内生产总值29.64亿元，财政收入13325万元，农民人均收入1863元，科技在经济

增长中的贡献份额达到45%以上，分别比改革开放前的1993年增长了86.4%、103%、153.1%、15%。

“科教兴农”在费县已产生了巨大的经济效益。50年代初，以良种引进和农机具改革为主要标志，奏响了农业科技的序曲。当时，群众曾流传着“双铧犁、438(小麦良种)、胜利百号大地瓜”的民谣。进入50年代中期，以“六六六”、“滴滴涕”为主的多种农药开始使用，这对农作物病虫害的防治是个根本性的转变，随之被群众称作“肥田粉”的硫酸氨、氯化氨也陆续推广，由于化肥和农药的使用，为本县农业的高产开创了新的途径。在果业生产上，全县各地陆续引进国光、金帅、香蕉等苹果的优良品种，从而加快了经济的发展步伐。畜牧业的发展出现生机，1954年，费县被国家列为全国仅有的两个黄牛生产基地之一。1958年之后，一个以兴修水利为中心的农田基本建设掀起高潮，到70年代中期，全县已建成大、中型水库8座，小型水库87座，蓄水量达到5亿多立方米，为农业的稳产高产打下了基础。

60年代初期，省农业科技工作会议召开之后，费县广大农村开展了研究性的科学试验活动，农业技术推广机构逐步深入到基层，大部分生产大队建立了科学实验队、设立了“三田”(试验田、种子田、高产田)，使农业科学技术推广在农村扎下了根。进入60年代中后期，特别是杂交玉米、杂交高粱的制种与推广，使复种指数大幅度提高，这些为农业生产的稳步发展起到了很大的作用。

60年代末70年代初，由于文化大革命动乱，使农业科技遭受不同程度的破坏，但由于科技工作者和广大群众的努力，农业科技仍不断收到一些成效。这时，以地膜覆盖为主的“白色革命”在全县陆续展开，林业、畜牧业不断引进良种、淡水网箱养鱼的试验成功，为农业科技绽开朵朵鲜花。

80年代，农业上迎来了科技的春天。全县广大农村在间作套种的基础上，立体种植在更高的层次上得以实施；大、中、小塑料棚的推广，使保护地栽培迈上了新的台阶；“山楂幼树密植丰产技术”、“板栗幼树早期丰产及劣种大树改良配套技术研究”两个项目的实施和推广，奏响了林果生产的凯歌，仅此两项，在全县推广高达十几万亩，同时，红富士苹果，巨峰葡萄等良种也大面积引进。以“山区畜牧业综合开发”为龙头的畜牧业生产取得突破性进展，全县呈现六畜兴旺的局面；网箱养鱼大面积推广，配方施肥逐步被群众接受。一靠政策，二靠科技，结束了全县农业徘徊不前的局面。

90年代，农业科技工作登上了高起点跨越性发展的台阶。借助省科委的帮助，农业科技得到迅猛发展，全县各地先后兴办各类科技示范基地，各级领导争做科技带头人，变指挥型为示范型。国家科委星火办公室下达的“山区农业综合技术开发”项目，经过十年的努力，以山、水、林、田、路为主的综合治理结出累累硕果；配方饲料、集约化养殖使畜牧业生产出现新的生机，暖圈养猪的成功经验在全市、全省加以推广；立体种植乃至五种五收的高效农业成为粮、油、瓜、菜生产的主旋律；“许家崖大型水库综合养鱼技术开发”的成功，为淡水养殖业打开了新的局面，鲤鲢草青四大鱼种大面积推广，罗非鱼、太湖银鱼等稀有珍贵鱼种也在本县繁衍生息。全县农业生产展现勃勃生机。

科技兴工，使费县的工业经历了一个由小到大、由弱变强的过程。建国初期，费县只从事小型的手工业生产，1949年全县工业总产值190万元，仅占工农业总产值的10%。第一个五年计划期间，在“破除迷信，解放思想”的号召下，群众性的技术革新运动初步掀起，同时对私营工商业进行大规模地社会主义改造，至1956年，全县建起手工业生产合作社44处，各生产合作社陆续采