

011438

# 遵义地区志

## 科学技术志

贵州省遵义市地方志编纂委员会 编



贵州人民出版社

# 遵义地区志

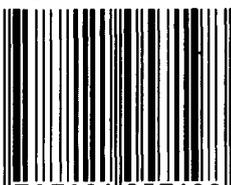
## 科学技术志

贵州省遵义市地方志编纂委员会 编

贵州人民出版社

责任编辑 马金玉 卢光勋 吕 勇

ISBN 7-221-05719-2



9 787221 057198 >

图书在版编目(CIP)数据

遵义地区志·科学技术志/《遵义地区志》编委会编著. —贵阳: 贵州人民出版社,  
2001.12

ISBN 7-221-05719-2

I. 遵... II. 遵... III. ①遵义地区—地方志②科学研究事业—概况—遵义  
地区 IV. K297.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 097900 号

遵义地区志·科学技术志

贵州省遵义市地方志编纂委员会 编

---

贵州人民出版社

贵州省地方志编纂委员会办公室机关服务中心照排

贵阳经纬印刷厂印刷

787×1092 毫米 正 16 开本 25.25 印张 410 千字 8 插页

2002 年 3 月第 1 版 2002 年 3 月第 1 次印刷

印数 1—1000 册

---

ISBN7-221-05719-2/K·627 定价:75.00 元

# 遵义市地方志编纂委员会

(1998年8月12日调整)

名誉主任:	傅传耀	市政府市长
主任委员:	王翊惠	市政府常务副市长
副主任委员:	江才文	市政府秘书长
	谭剑锋	市委副秘书长
	何世芳	市方志办主任
顾问:	谢尊修	原地方志办主任
委员:	黄康成	市计委主任
	朱庆祺	市委组织部副部长
	柳盛明	市委宣传部副部长
	刘明	市经贸委主任
	邹习书	市农办主任
	张家全	市商务局局长
	张家富	市财政局局长
	蒋哲信	市国税局局长
	向仕瑞	市地税局局长
	李国士	市教委主任

张 黔	市公安局局长
江纪伦	市科委主任
郑章鼎	市档案局局长
张静容	市环保局局长
黄顺洋	市统计局局长
段绍伟	市交通局局长
张洪生	市体改委主任
张开银	市民宗局局长
张益芳	市文化局局长
杨培春	市建委主任
兰青平	人行遵义市分行行长
游平伟	市委党史研究室副主任
庄广镇	市方志办副主任

## 《遵义地区志》总编、副总编

总 编 何世芳

副总编 庄广镇

张 黔	市公安局局长
江纪伦	市科委主任
郑章鼎	市档案局局长
张静容	市环保局局长
黄顺洋	市统计局局长
段绍伟	市交通局局长
张洪生	市体改委主任
张开银	市民宗局局长
张益芳	市文化局局长
杨培春	市建委主任
兰青平	人行遵义市分行行长
游平伟	市委党史研究室副主任
庄广镇	市方志办副主任

## 《遵义地区志》总编、副总编

总 编	何世芳
副总编	庄广镇

# 《遵义地区志·科学技术志》编纂委员会及编纂人员

顾	问	马文骏	贵州省人民政府副省长
		石邦定	遵义市人民政府副市长
		罗兴华	遵义市人大常委会副主任
		张静容	原遵义地区科学技术委员会主任
主任委员		江纪伦	遵义市科学技术委员会主任
副主任委员		崔君湘	遵义市科学技术委员会调研员
		杨树槐	遵义市科学技术委员会副主任
		高爱珠	遵义市科学技术委员会纪检组长
委	员	(按姓氏笔划排列)	
		冯永强	吕静华 刘春江 宋万铭
		岳晓军	陈祖菱 聂辉元
主	编	江纪伦	
副	主	冯永强	
初	稿	王磊	
二	稿	江纪伦	崔君湘 宋万铭
	校	聂辉元	冯永强
	对		

## 《遵义地区志·科学技术志》

分	纂	庄广镇	
编	辑	吴青管	
工	作	汪启琴	朱甦黔 金青
	人	汪育华	周琛

# 《遵义地区志·科学技术志》编纂委员会及编纂人员

顾	问	马文骏	贵州省人民政府副省长
		石邦定	遵义市人民政府副市长
		罗兴华	遵义市人大常委会副主任
		张静容	原遵义地区科学技术委员会主任
主任委员		江纪伦	遵义市科学技术委员会主任
副主任委员		崔君湘	遵义市科学技术委员会调研员
		杨树槐	遵义市科学技术委员会副主任
		高爱珠	遵义市科学技术委员会纪检组长
委	员	(按姓氏笔划排列)	
		冯永强	吕静华 刘春江 宋万铭
		岳晓军	陈祖菱 聂辉元
主	编	江纪伦	
副	主	冯永强	
初	稿	王 磊	
二	稿	江纪伦	崔君湘 宋万铭
	校	聂辉元	冯永强
	对		

## 《遵义地区志·科学技术志》

分	纂	庄广镇	
编	辑	吴青管	
工	作	汪启琴	朱甦黔 金 青
	人	汪育华	周 琛

# 序

人文荟萃的遵义地区,近代以来,素有修史编志之举,道光二十年(公元1840年)郑珍、莫友芝所纂《遵义府志》,即被一代哲史宗师梁启超誉为全国府志第一,然限于历史的局限,科学活动与技术发展疏于记载。抗战时间内迁贵州遵义的浙江大学,通过实地查勘,深入研究,综合分析而编纂的《遵义新志》,就黔北自然地理、山川河流、林耕稼穡、矿产资源立志,实开贵州自然科学入志的先河,开创了志书指导现实经济发展的先例。但鉴于当时的遵义经济社会落后,科技发展举步维艰,修志者亦难以触笔。

《遵义地区志·科学技术志》是继《遵义新志》后的又一部科技专志,是地区科委几届领导班子和全体编纂人员共同努力历经十载辛勤耕耘的成果。该志详今略古,着重记述中华人民共和国成立以后,尤其是党的十一届三中全会以后遵义地区科技发展取得的长足进步。在编撰中着力谋求思想性、科学性、资料性的统一,力求做到资料翔实,体例、篇目剪裁得当;突出科技活动,展现科技能力,反映科技管理,刻意体现遵义经济、社会发展与科技进步的动因关系,验证科学技术是第一生产力的马克思主义论断。同时对前进中出现的挫折和失误,也直书不讳,令人更加觉得可信、公正和真实。但也应当看到,由于首编新志,虽竭尽全力,疏误和缺点亦在所难免,参编者尚须认真总结经验,不断提高完善。

科学无止境,发展科学技术,推动社会进步,是一代又一代科技工作者义不容辞的历史重任。有着党和政府重视科学技术的优越的政策条件和工作环境,为了建设有中国特色的社会主义,为了家乡的繁荣昌盛,一代科技新人一定会更加充分地展现聪明才智,在前人的基础上不断谱写出更加辉煌的科技篇章。

马文骏

2001年4月9日

# 凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,运用辩证唯物主义、历史唯物主义的观点和方法,实事求是地记载遵义的历史和现状。

二、《遵义地区志》是原遵义地区作为一级行政建置的第一部社会主义新方志。本志所载地域范围,以现行遵义市(市即原遵义地区)行政区划的地域为准。

三、《遵义地区志》按事业分工、科学分类的原则,原规划由 40 部分志组成,1997 年作了调整,确定由 39 部分志组成,分卷出版。

四、本志体裁,以专业志为主体,全志由概述、大事记、专业志、人物志和附录组成。各专业结构,一般分篇、章、节、目层次编写。全志以记述为主,辅以图表照片。

五、本志所记时限贯通古今,重在当代。时间上限视各事业所能够收集之资料,尽可能上溯;下限原则上定为专志成稿前 1 年,也可因专志而异。《遵义地区志·科学技术志》下限至 1992 年,少部分内容延至 1997 年。

六、本志所载内容,重在本地区内发生的政治、经济、文化、自然等方面的重要事实,详今略古,详独略同,突出地方特点。

七、本志资料,主要来自历史文献、各类档案及经考证鉴别之口碑材料,力求翔实可靠。个别事实有不同说法的,或诸说并存,说明资料不同来源;或经考证后,选取较为可靠的记载。

八、本志统计数据,以国家统计局公布数字为准。国家统计局部门未及的项目,则采取经有关部门调查核实的数字。同一事物有多

个不同数据者,尽量核实后选取较为准确数据,或注明不同口径及不同资料来源,以便读者参考。

九、人物志分设传记、简介和表录。遵守“生不立传”通例,只收录有重大贡献和影响的已故人物。对于在世人物,有关专志中分别用以事系人方式记述其事迹。

十、志内称谓,凡历史朝代及年号,沿用通称,括注公元纪年,中华人民共和国成立后一律用公元纪年,公历记月日。地理名称及历代政权、官职,均依当时的称谓。

十一、文字记述。除引文外,一律用现代汉语记述体,专业名词术语、计量单位及数字用法,一律以国家公布的规范或有关部门审定标准为准。历史资料中涉及的名词术语及度量衡单位,按原有资料记述,视情况加注今名或换算现行法定计量单位。

十二、本志门类繁多,许多专志之间因事业相互联系,内容记述有交叉重复之处,采用各有侧重,分别详略处理,以保持各专志的相对完整,便于读者查阅。

# 目 录

概述 .....	(1)
大事记略 .....	(8)
第一篇 科技机构与科技队伍 .....	(40)
第一章 科技机构 .....	(40)
第一节 科技管理机构 .....	(40)
第二节 科技研究机构 .....	(47)
第三节 科技经营机构 .....	(65)
第四节 群团组织 .....	(66)
附:遵义地区主要科研机构及人员构成表	
第二章 科技队伍 .....	(74)
第一节 规模 .....	(74)
第二节 分布 .....	(76)
第三节 结构 .....	(79)
第四节 有突出贡献的专业技术人员 .....	(83)
第二篇 农业科技 .....	(85)
第一章 种植业 .....	(85)
第一节 粮油作物 .....	(85)
第二节 烟草 .....	(100)
第三节 茶 .....	(103)
第四节 蚕桑 .....	(108)
第五节 果树蔬菜 .....	(110)
第二章 林业 .....	(115)
第一节 林木引种 .....	(115)
第二节 栽培技术研究 .....	(117)

10

第三章 畜牧水产业 .....	(122)
第一节 畜牧及疫病防治 .....	(123)
第二节 水产业 .....	(126)
第四章 水利 .....	(128)
第一节 水工建筑物 .....	(129)
第二节 应用技术的推广 .....	(131)
第五章 农业机械化 .....	(134)
第一节 机动农具、水泵 .....	(135)
第二节 农副产品加工机械 .....	(136)
第六章 农业区划 .....	(138)
第一节 自然资源调查 .....	(139)
第二节 自然条件区划 .....	(140)
第三节 综合区划 .....	(142)
第三篇 基础工业科技 .....	(143)
第一章 冶金工业 .....	(143)
第二章 机械电子工业 .....	(147)
第一节 机械 .....	(148)
第二节 电子、电器 .....	(150)
第三章 煤炭工业 .....	(155)
第四章 轻纺化学工业 .....	(157)
第一节 化工 .....	(157)
第二节 纺织 .....	(163)
第三节 酿酒 .....	(165)
第四节 卷烟 .....	(168)
第五节 茶叶加工 .....	(173)
第五章 建材工业 .....	(174)
第六章 国防科技(民品)工业 .....	(178)
第一节 机械 .....	(179)

第二节 电器.....	(181)
第三节 其它.....	(184)
第四篇 基础设施科技 .....	(187)
第一章 电力工业 .....	(187)
第一节 水力发电.....	(189)
第二节 火力发电.....	(191)
第二章 交通运输 .....	(193)
第三章 邮电通信 .....	(199)
第四章 广播电视 .....	(201)
第五篇 医药卫生科技 .....	(205)
第一章 基础医学 .....	(206)
第二章 预防医学 .....	(213)
第三章 临床治疗 .....	(216)
第四章 药品检验 .....	(221)
第五章 医疗器械 .....	(222)
第六篇 城乡建设与环境保护科技.....	(225)
第一章 城乡建设 .....	(225)
第一节 建筑设计.....	(226)
第二节 建筑施工.....	(227)
第三节 城市总体规划.....	(228)
第四节 市政工程.....	(228)
第五节 主要建筑施工、设计单位 .....	(229)
第二章 环境保护 .....	(230)
第一节 环境污染防治.....	(231)
第二节 自然保护.....	(232)
第三节 环境监测.....	(235)

11

第七篇 科技管理与服务 .....	(236)
第一章 科技计划管理 .....	(236)
第一节 计划编制 .....	(236)
第二节 计划实施与管理 .....	(244)
附:遵义地区历年主要科技项目选录	
第二章 科技成果管理 .....	(263)
第一节 管理规章 .....	(264)
第二节 管理程序 .....	(267)
第三节 推广应用 .....	(271)
附:1. 遵义地区获奖科技成果统计表	
2. 遵义地区获省级科技成果奖励分类表	
3. 遵义地区获地区级科技成果奖励分类表	
4. 遵义地区获奖科技成果目录	
第三章 科技经费 .....	(315)
第一节 经费管理规章 .....	(315)
第二节 经费的下拨和使用 .....	(316)
第四章 技术市场 .....	(320)
第一节 科技开发交流 .....	(321)
第二节 专利服务 .....	(326)
第三节 民办科研机构的管理 .....	(329)
第四节 对外科技交流与合作 .....	(330)
第五章 科技情报 .....	(334)
第六章 科技体制改革 .....	(338)
第一节 科技体制改革规章 .....	(339)
第二节 科技体制改革实施 .....	(341)

附录:1. 重要文献辑录

2. 编后记

# 概 述

15 万年以前,遵义地区就有人类活动。桐梓县九坝乡岩灰洞“桐梓人”化石和遗迹源于旧石器时代中期,洞中有炭屑和烧骨,是我国华南地区目前发现最早的人工用火证据。

乾隆三年(1783 年),遵义知府山东人陈玉簪派人往山东采购柞蚕种,往返三次,终于成功,又聘请蚕师、织师传授放养柞蚕及缫丝之法。与此同时,正安吏目徐阶平又自浙江引进桑蚕,教民种桑育蚕,结合正安的气候特点改进饲养方法。道光十九年(1839 年),黄乐之任遵义知府,再三劝民养蚕,又以《种桑捷法》、《蚕桑宝要》等书分发各地。

乾隆年间,茅台酿酒业逐渐兴盛,其酒称为“茅台烧”或“茅台春”,至道光时已很驰名,诗人郑珍有“酒冠黔人国”的诗句。《遵义府志》载:“仁怀城西,茅台村制酒,黔省称第一。其料纯用高粱者上,用杂粮者次之。”

光绪三十年(1904 年),湖北人袁玉锡任遵义知府,创办了遵义府中学堂和白话报纸,传播新学,是遵义科学文化发展较快的时期。袁玉锡所办的“百艺厂”,生产的陶器、府绸远近闻名。

民国 12 年(1923 年),周西成从上海购进制造兵器的各种机床百余台,开办赤水兵工厂,聘请四川工程技术人员制造步枪、机枪等 8 种兵器。并购进 5000 瓦发电机和柴油机安装在兵工厂内供照明用。

民国 29 年(1940 年)2 月,浙江大学迁到遵义,该校有工、农、文理 5 院 25 系,师资力量雄厚,其中有竺可桢、陈建功、苏步青、贝时璋、王淦昌等不少全国知名的专家学者,是科技队伍中的一支生力军,在遵期间,他们进行了大量的科研活动,在自然科学和应用技术研究方面都取得了丰硕成果,有关天文、微分几何、原子核、生物等领域的研究,均居国内领先水平,在农业方面,进行了蚕种改良,引进西红柿等蔬菜、园艺植物在本地推广。同时还出版了大量的学术刊物和科技著作。他们的研究活动还走出校门,面向社会,推广先进技术,培训技术人

员,促进了遵义地区科学技术的发展。

民国34年(1945年),贵州省政府令各县政府“组建县农业推广所”,余庆、凤冈、赤水、湄潭、务川等县相继建立了“农业推广所”,开展作物栽培试验,推广农业实用技术,引进水稻良种等。

## 二

1949年11月21日,遵义解放。中国人民解放军相继接管了遵义电信局、国民党中央农业实验所和农业改进所所属的湄潭桐茶场、遵义柞蚕场、永兴军马配种所、桐梓水文站、遵义、湄潭、桐梓气象站及各县农业推广所等场、站、所。

1951年1月,遵义专员公署正式建立农林科,随后各县也相继建立农林科,加强了对农业生产的领导。1952年专署农林科下设农业技术综合站(后改为农业技术推广站)、种子站、植保植检站、兽疫防治工作站、水利工作队、蚕业指导所、造林指导所(后相继改为营林局、林业局)。各县也逐步建成农推、种子、植保、水利组及林业站和重点县的蚕业、茶叶指导站。配备了一部分技术力量,地、县建立起农、林、牧门类较齐全的农业事业机构,安排了必要的事业经费,为全区有计划地发展农业生产提供了保证。

1950~1958年,是全区国民经济恢复与发展时期。在医疗卫生方面,科技工作者配合政府大规模地开展卫生科普知识和防疫知识的宣传,开展伤寒、霍乱、白喉菌苗预防注射及预防天花的牛痘接种,抑制了这些传染病的蔓延。在农业方面,全区农村开展科学种田,改进耕作栽培技术,推广新式农具和作物良种。这一时期,遵义地区种子站相继在全区推广和选留了水稻良种“黔农2号”、“洋麻谷”、“黔农5782”、小麦良种“红花麦”、“特早小麦483”、“矮粒多”、“南大2419”等,玉米良种“金皇后”,烤烟良种“特字48”,棉花良种“德字棉”,红苕良种“南瑞苕”等。1951~1953年,专署兽防队在全区开展扑灭牛瘟的牛瘟疫苗注射,同时采取了消灭病牛尸等措施,3年消灭了牛瘟。

1953年,贵州制药厂(今遵义化工厂)在国内首创电解法生产高锰酸钾。在全国首次评酒会上,仁怀县茅台酒厂生产的茅台酒,被评为全国“八大名酒”之首。

1958~1966年,遵义地区科学技术进入有计划发展阶段。1958年10月遵义专区科学工作委员会成立,12月,专区各县(市)均建立了科学工作委员会,并相