

011325

黔西南布依族苗族自治州志

科学志

黔西南布依族苗族自治州史志编纂委员会 编



贵州人民出版社

黔西南布依族苗族自治州志

科学志

黔西南布依族苗族自治州史志编纂委员会编

贵州人民出版社

ISBN 7-221-06446-6



9 787221 064462 >

责任编辑 程亦赤 龚璐
图片组稿 李方义
封面设计 刘晓文 李方义
版式设计 刘晓文

图书在版编目(CIP)数据

黔西南布依族苗族自治州志·科学志/《黔西南布依族苗族自治州志》编委会编. —贵阳:
贵州人民出版社, 2003. 12

ISBN 7-221-06446-6

I. 黔… II. 黔… III. ①黔西南布依族苗族自治州—地方志②科学技术—概况—黔西南布依族苗族自治州③科学研究事业—概况—黔西南布依族苗族自治州 IV. K297.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 112744 号

黔西南州志·科学志

黔西南布依族苗族自治州史志编纂委员会 编

贵州人民出版社出版发行
(贵阳市中华北路 289 号)
贵州醇包装彩印厂印刷

开本:787×1092 1/16 印张:40 字数:690千字
2004年12月第一版 2004年12月第一次印刷
印数:1—1500册

定价:158元

黔西南布依族苗族自治州 史志编纂委员会

名誉主任委员

许正维 班程农

主任委员

殷晓敏

副主任委员

曾庆忠 胡丹录 黄明亚 康惠

委员

王建一 李良工 李晋文 高祥国 周芝兰
向和刚 李杰 安国勋 田宁 何洪
王耀富 贺明森 赵玉玺 张合建 贺玉琼
余波 袁仁光 肖礼华 黄思豪 高振敏
宋克生 欧荣安 舒腾元 刘兴吉 朱杰

初审 黔西南布依族苗族自治州科学技术局(知识产权局)

复审 黔西南布依族苗族自治州史志办

康惠 余波 刘晓文

终审 贵州省地方志编纂委员会办公室

龙起佳 黄恺新 罗再麟 周声浩

伍启林 吕勇 卢光勋

《黔西南布依族苗族自治州志·科学志》编纂委员会

主 编 张大章
副 主 编 李方义 蒋泽安
委 员 余欣荣 余永超 王元平 罗立军 孙 力
执行主编 刘晓文
特邀总纂 刘晓文

撰稿和提供资料(图片)人员:

刘晓文	余永超	蒋泽安	余欣荣	张学敏	李方义	杨黔生
石 明	邓朝义	刘卫平	韦永祥	陈秀碧	罗立军	王红丽
胡雪平	周跃琼	王元平	苏文义	毛继斐	徐之平	牟学军
张伦萍	孙 力	王文佳	王元鲲	朱 毅	齐兴安	毛 鹰
邢贵龙	墙忠元	肖建国	枕 木	张 霆	韦 波	董朝阳
王显华	刘文生	张德厚	黄贵华	许新晓	赵克难	李邦雄
陈 欣	包黎明	杨洪斌	王尚封	王作英	蔡景荣	向 往
陈 巩	黄福建	万 松	曾 宣	梁代国	冷燕红	

序一

在全国深入贯彻党的十六大精神,满怀豪情全面建设小康社会的大好形势下,《黔西南布依族苗族自治州志·科学志》出版问世了。这是全州科技界认真实践“三个代表”重要思想的成果,值得庆贺。

该志书以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论和江泽民“三个代表”重要思想为指导,坚持实事求是,忠于史实的原则,以翔实的资料,规范的体例,流畅的文字,记述了从汉朝至 2000 年黔西南州科学技术发展的历史和现状,如实反映了党的十一届三中全会以来,全州科技工作在中共黔西南州委、州人民政府的正确领导下不断前进的发展历程,具有较强的“资治、教化、存史”作用和较高的科研价值。

科技工作是党和国家的一项重要工作。早在延安时期,党中央就制定了《关于党员参加经济工作和技术工作的决定》,号召广大党员积极学习理论,参加经济和技术工作,用科学技术来打破敌人经济封锁,保证抗战胜利。1956 年,党中央发出“向科学进军”的号召,制定了我国第一个科技发展长远规划,取得了以“两弹一星”为代表的重大成果。改革开放以来,以邓小平为核心的党的第二代领导集体提出了“科学技术是第一生产力”的论断,明确了科学技术现代化是四个现代化的关键的思想,确立了“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”的指导方针,推动了我国科技事业的大变革、大突破、大发展。以江泽民为核心的第三代中央领导集体,高举邓小平理论伟大旗帜,站在时代发展的高度,1995 年召开的全国科学大会向全党全国发出了实施科教兴国战略的号召。党的十五届五中全会把科技进步和创新作为经济发展的动力提到与改革开放同样的高度,并将其作为“十五”时期国民经济和社会发展的主要方针。这是党中央在面对 21 世纪世界科技经济发展的新形势作出的又一重大战略决策。党的十六大对科技进步的论述,渗透到政治、经济、文化建设等各个方面,体现在新世纪的各项工作任务之中,充分表明科学技术作为先进生产力的集中体现和主要标志的特殊意义。

黔西南山川秀丽,资源丰富,人民勤劳。面对我国全面建设小康社会,加快

推进社会主义现代化建设的新形势,面对国民经济结构战略性调整的紧迫需求和加入世界贸易组织的各种机遇与挑战,我州科技工作必须与时俱进,不断开拓创新,进一步使全州经济建设和社会发展转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来,为推进科教兴州战略和实现富民兴州目标做出新的贡献。

盛世修志,义不容辞。《黔西南州志·科学志》的出版发行,必将承上启下,继往开来,服务当代,有益后世,在全面建设小康社会的伟大事业和促进我州物质文明、精神文明、政治文明建设中发挥积极的推动作用。

借此机会,谨向关心支持《黔西南州志·科学志》的单位和同志们表示衷心的感谢和问候。书中不足之处,深望读者指正。

黔西南州人民政府副州长



2004年11月

序二

又是瓜蒂果熟时。《黔西南布依族苗族自治州志·科学志》经过全体编纂人员的共同努力,终于审定出版,这是全州科技界的一件大事,在此表示热烈的祝贺。

建国前,黔西南科技工作几乎是一片空白。建国初,由于黔西南行政区划的变更,未及建立科技工作管理的职能部门。时至1972年4月,当时的兴义地委制发了“兴义地委干任字(1972)12号”文件,建立“兴义地区科技局”,主管全地区科技工作。但由于地处边远,交通、通讯等基础设施落后,经济、教育、文化事业不发达,全地区科技工作发展十分缓慢。党的十一届三中全会后,全州科技工作以邓小平“科学技术是第一生产力”的思想为指导,认真贯彻执行“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”的科技工作方针,紧紧围绕经济建设中心,解放思想,开拓前进。在加强科技宣传,提高全民科技意识;调整科技系统结构,实现人才资源的合理配置;适应社会主义市场经济体制的需要,促进经济和科技的紧密结合;引进推广先进适用技术,促进科技成果转化;努力培育技术市场,发展民营科技企业;加强科技队伍建设及转换部门职能等方面做了许多积极有益的探索改革工作,有力地推动了全州科学技术事业的发展,为新世纪全州科技工作的进一步发展奠定了良好的基础。

《黔西南州志·科学志》是我州有史以来第一部独立的科技专志,不仅凝聚了全体编纂人员和州县(市)科技部门全体同志的心血与辛勤劳动,而且自始至终地得到了州委、州政府、州史志办公室与原州科委老领导的关心与支持,使我们感到信心百倍。编纂人员从大量的、翔实的史料和新近资料中,以编写社会主义新方志的观点和方法,去粗取精,弃伪存真,整理归纳,客观地记述了近三十年来全州科技工作发展的基本轨迹,真实地反映了黔西南州科技事业在各个不同历史阶段的面貌和特点,应该说,是一部科学性和资料性结合较好的史志著述。

十年磨一剑。《黔西南州志·科学志》的编写,60余万字,历时十八载,几易其稿,个中辛苦,实属不易。前任编委,有的因工作变动,有的因身体原因,不得不放弃心爱的事业。他们为本志书的完成做了大量的资料搜集工作和前期准

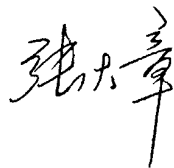
备。从2002年11月起,在时间紧、任务重的情况下,新任编委加班加点,终使志书交付出版,向全州人民交上了一份合格的答卷。

十六大的春风已吹遍神州大地,黔西南州科技工作必将迎来新的发展时期。我们将认真实践“三个代表”要求,解放思想,开拓创新,与时俱进,为全州经济和社会进步做出新的贡献。

由于时间仓促和编者水平有限,书中难免存在疏漏和不妥之处,敬请读者斧正。

最后,谨向编写此书而辛勤劳动的同志和关心支持此书的单位、个人表示衷心的感谢。

黔西南州科学技术局党组书记、局长



2004年12月

编纂说明

一、本志以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导思想,坚持“四项”基本原则,实事求是地记述黔西南布依族苗族自治州科学技术发展的历史和现状。

二、本志由概述、大事记、科技机构及队伍、科技管理、科技成果、科研应用、科技服务与科技交流、科技人才与战略研究、“星火计划、科技扶贫”试验区、民营科技企业与技术市场、科协代表大会与服务机构、科学技术普及、科技扶贫服务、学会、协会、研究会、哲学社会科学联合会及附录组成。按自然科学、科学普及、社会科学划分门类,设立三篇按序排列。上限始于事类发端,下限基本止于2000年,部分章节为保持叙事的延续性,适当下延。

三、本志采用篇章结构,按章节排列,全志横排竖写,内容详今略古,详异略同,运用述、记、志、传、图、表、照、录表述,对资料有疑则加注按语。分志与分志之间的交叉内容,采取此详彼略的写法。该志收录了科学技术、科学普及和哲学社会科学三大部分内容,故定名为《黔西南布依族苗族自治州志·科学志》。

四、本志称谓:时间称谓,采用历史朝代纪年和公元纪年相结合。政权和官职称谓,沿用历史通称。地名称谓,古地名有变更的首次出现时括注今名。民族称谓,各民族族名以国家规定的为准。本志忌用“同志”和第一人称代语。

五、本志对本州有重要贡献的人物,采取以事叙人的方法记入有关章节。

六、本志采用语体文、记述体编写。使用国家公布的第一、二批简化汉字。

七、本志只收录在黔西南州的自然科学工作者获高级技术职称人员名单。在州外、省外工作的州籍高级技术人员名单,因收集不全,没有录入本志。

八、本志的统计资料,中华人民共和国建国前的根据文献档案记载;中华人民共和国建国后的以州统计局的数字为准,统计局没有的由业务单位提供。

九、行政单位名称第一次在本志中出现时采用全称,之后使用简称。黔西南布依族苗族自治州,简称黔西南州;1982年5月未建黔西南州之前,称黔西南。

目 录

概述.....	(1)
大事纪略.....	(7)

第一篇 科学技术

第一章 科技机构及队伍

第一节 行政机构.....	(1)
第二节 科研单位.....	(8)
第三节 其它机构	(23)
第四节 科技队伍	(33)

第二章 科技管理

第一节 计划编制及实施	(56)
第二节 经费管理	(81)
第三节 成果管理	(87)

第三章 科技成果

第一节 农业科技成果	(95)
第二节 林业科技成果.....	(103)
第三节 牧业渔业科技成果.....	(106)
第四节 工业科技成果.....	(109)
第五节 医药卫生科技成果.....	(113)
第六节 其它科技成果.....	(122)
第七节 成果专利.....	(126)

第四章 科技应用

第一节 农业科技应用.....	(161)
第二节 林业科技应用.....	(170)

第三节	牧业渔业科技应用	(174)
第四节	工业科技应用	(178)
第五节	医药卫生科技应用	(184)
第六节	其它科技应用	(192)
第五章	科技服务与科技扶贫	
第一节	科技情报信息与科技咨询	(197)
第二节	科技档案与科技图书资料	(201)
第三节	科技扶贫	(206)
第六章	科技人才与战略研究	
第一节	人才研究	(212)
第二节	战略研究	(223)
第七章	“星火计划、科技扶贫”试验区	
第一节	“七五”期间的“星火计划”工作	(238)
第二节	“星火计划、科技扶贫”试验区	(240)
第三节	“八五”期间的“星火计划、科技扶贫”工作	(245)
第四节	“九五”期间的“星火计划、科技扶贫”工作	(273)
第五节	党派中央、全国工商联在试验区的重大活动	(278)
第八章	民营科技企业与技术市场	
第一节	民营科技企业	(282)
第二节	技术市场	(285)

第二篇 科学普及

第九章 科协代表大会与服务机构

第一节	黔西南布依族苗族自治州科学技术协会第一次代表大会	(289)
第二节	州科协一大期间的机构设置	(290)
第三节	黔西南布依族苗族自治州科学技术协会第二次代表大会	(291)
第四节	州科协二大期间的机构设置	(291)

第十章 科学技术普及

第一节	农村科普组织建设与活动	(294)
-----	-------------	-------

第二节	科学技术普及	(297)
第三节	专题科普宣传	(302)
第四节	青少年科普活动	(306)
第五节	科普学术刊物	(309)
第六节	科技论证	(310)
第七节	科技协作	(311)
第十一章	科技扶贫服务	
第一节	科技扶贫服务的组织形式与措施	(315)
第二节	科技扶贫服务成果	(319)
第十二章	学会 协会 研究会	
第一节	州农业科技群众团体	(326)
第二节	州工业科技群众团体	(331)
第三节	州医药学科技群众团体	(331)
第四节	州教育科技群众团体	(334)
第五节	协会、研讨会	(338)
第六节	县(市)科学技术协会	(339)
第七节	县级学会、协会、研究会	(341)

第三篇 哲学社会科学

第十三章 哲学社会科学联合会

第一节	黔西南布依族苗族自治州哲学社会科学联合会第一次代表大会及服务机构	(343)
第二节	黔西南布依族苗族自治州哲学社会科学联合会第二次代表大会及服务机构	(344)
第三节	社会科学学会、协会、研究会	(345)
第四节	社科队伍及活动	(346)

附录一：黔西南名特产资料辑录

种植业类	(353)
------	-------

17

中草药类	(420)
轻工食品类	(435)
畜禽类	(445)
林果业类	(467)
矿产工业类	(513)

附录二:文件辑存

黔西南州科学技术委员会《关于加强科学技术项目管理工作的意见》	(538)
黔西南州科学技术发展基金暂行管理办法	(540)
中共黔西南州委 州人民政府《关于当前农村科技工作若干问题的决定》	(542)
黔西南州科学技术进步奖励办法	(547)
黔西南州科学技术进步奖励实施细则(1991年10月24日起试行)	(550)
关于鼓励科委系统干部参与“星火计划”、“科技扶贫”项目实施的奖励试行 办法	(561)
黔西南州星火发展基金管理办法	(563)
黔西南州重点科研项目管理暂行办法	(566)
黔西南州科学技术进步奖励办法实施细则(1998年1月1日实施)	(570)
黔西南州加快科技成果转化的优惠政策	(581)
黔西南布依族苗族自治州科学技术协会章程	(584)
关于参照执行《贵州省科学技术协会章程》的决定(2002年12月30日 黔西南州科学技术协会第二次代表大会通过)	(588)
贵州省科学技术协会章程	(589)
黔西南州社会科学界联合会章程	(594)
后 记	(597)

概 述

黔西南布依族苗族自治州位于贵州省西南隅,为滇、桂、黔三省接合部,有南、北盘江和黄泥河环绕。辖兴义市、兴仁县、普安县、晴隆县、贞丰县、安龙县、册亨县、望谟县等7县1市和顶效经济技术开发区。全州国土面积16804平方公里。2000年末,全州总人口296万人,其中农业人口占90%。州境内居住着布依族、苗族、回族、彝族、仡佬族、瑶族、黎族、汉族等33个民族,少数民族人口占全州人口总数的42.47%,是一个多民族聚居的山区。

黔西南土地肥沃,雨量充沛,林木繁茂,资源丰富,自然条件十分优越。但人才、资金缺乏,技术落后,科学技术发展缓慢。

世居境内的各族人民,在长期的生产斗争中,对生产技术进行过反复的实践和总结。早在汉朝,黔西南境内就出现了“一半水塘,一半稻田,田中稻禾成行点窝,块块稻田开阡陌。塘田间隔长堤,留有进出水口,通水灌田”的“水灌稻田模型”,极好地反映了当时的农业耕作技术和池塘养鱼情况。山区人民还学会了砌石坎造梯田,扩大耕种面积,并学会了用黄泥水漂选稻种,耕作方法不断改进。明朝洪武四年至六年(1372年至1374年),普安县楼下乡松林一带培育成功“楼下大白米”,产量高,亩产800余斤,千粒重26至28克,出米率高达76%,米质好,做饭蓬松柔软,色白而具光泽,香味浓郁,一直作为“贡米”上献朝廷。民间工匠技术不断创新,世代相传,如蜡染、刺绣、编织、造纸、采矿、腌制、陶瓷、建筑和冶炼等生产技术,工艺精湛,有的至今仍颇负盛名。

由于历史原因,加上山区交通闭塞,文化落后,黔西南科学技术水平十分低下。20世纪三四十年代,虽有极少数有识之士,立志在乡村建技术试验场所,振

兴工农业,终因势单力薄,无大成就。长期自给自足的自然经济束缚了经济的发展,直到中华人民共和国建国前的1949年,黔西南的工业基本上仍是空白,技术人员数量微乎其微。

中华人民共和国建国后,党和政府十分重视科学技术的发展,土地改革后就集中当时人数不多的科技人员先后建立了国营农场、国营林场、畜牧改良站、棉烟指导站等技术指导机构,推广农业技术。随后又建立了工业、农业、卫生综合科学研究机构,选派人员到各专业学校培训。1957年,黔西南自然科技人员已由1950年的171人发展到1131人,占当时干部总数的14.33%。1956年1月,党中央召开了关于知识分子问题的工作会议,强调科学技术在社会主义建设中的重要作用。地区党委、政府认真贯彻中央精神,号召各行各业向科学进军。在农业上强调良种良法及耕作制度的改革;在工业上强调改进技术,改革工具,提出向科学要时间,要效益,技术革命方兴未艾。但在1957年,反右斗争扩大化,一部分知识分子被错误处理,使科学技术事业的发展受到影响。

1958年,“大跃进运动”中,“左”的思想抬头,急于求成,大搞深耕,“大炼钢铁”,“放卫星”等浮夸风盛行,违反实事求是的科学精神,科学事业再一次受到严重影响。1961年,在实行国民经济调整中,大量撤并科学实验场所站,减少人员,科学事业又止步不前。1963年以后,科学研究项目有少量的安排,并取得一些成绩。但1966年的“文化大革命”批判“反动学术权威”,知识分子成了“臭老九”,被下放“劳动改造”,黔西南境内刚复兴的科技事业又遭到破坏。

中共十一届三中全会以后,黔西南境内各级相继建立和恢复了科学技术委员会。党中央召开的全国科学大会,明确了科学技术是生产力,知识分子是工人阶级的组成部分。发展经济“一靠政策,二靠科学”的道理逐渐深入人心。经过拨乱反正,黔西南州党委为1000余名知识分子平反了冤假错案。尊重知识、尊重人才的风尚初步形成,符合“四化”(革命化、知识化、专业化、年轻化)的知识分子,有的走上了领导工作岗位。党和政府为许多科技人员创造条件,使其发挥自己的专长。为使广大知识分子名实相符,自1980年开始给予评定技术职称。1982年5月黔西南布依族苗族自治州成立之前,境内没有一名高级技术职称的科技人员,到2000年底,经评定,取得自然科学高级技术职称的有773人。各级党委和政府精神上和物质上关心广大知识分子,如春风化雨,激励广大知识分子努力学习,积极工作。自1980年以来,科技管理日臻完善,科技成果不断涌现。1978年至2000年间,黔西南获奖成果564项,其中荣获国家奖励3项,获省奖励199项,获州奖励161项。此外,群众性的科研活动也十分活跃。各行各

业、各厂矿、各县自列项目,不少于1000项。

黔西南州根据党中央1985年提出的“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,州、县科学技术工作部门,侧重于抓应用科学,扬长避短,充分利用本州的优势,开展了“星火计划、科技扶贫”、“攻关计划”、“年度计划”、“重点课题”等科研工作,经济效益、社会效益显著提高。随着科技体制改革的深入,州内外科学技术交流活动空前活跃。1987年5月在兴义隆重召开第一届科技交易会,同时成立了科技开发服务中心。此后,黔西南州每年参加滇、黔、桂三省(区)四地州[广西百色、云南文山、曲靖、贵州黔西南,后发展到滇、黔、桂三省(区)九地州:新增贵州安顺、六盘水、毕节、云南红河,广西南宁]举办的科技交流会受益不少。

科学技术是生产力,而且是第一生产力,是历史发展起推动作用的力量。科学技术事业的发展,有力地促进了黔西南州农业、工业、林业、医疗卫生事业的发展。这不仅促进了人民生活水平的不断提高,而且推动了社会的进步。农业方面,改进耕作技术,推广新品种,复种指数已由50年代初期的109.1%上升到2000年的208%,粮食作物的单位面积产量,由50年代初期平均亩产100余公斤,增加到2000年的400余公斤,水稻亩产达600余公斤;工业方面,产值大幅度提高,到2000年已达35亿元,比50年代初期增加516倍,如煤炭、黄金、酒业等已成为全州的支柱产业;林业上的科技营林造林,均有较大发展。自然资源得以开发利用,野生植物资源得到大量开发。科学技术的进步,为工农业生产开辟了广阔的前景。

二

科学技术协会(简称科协)是科学技术工作者的群众组织,是中国共产党领导下的人民团体,是党和政府联系科学技术工作者的纽带和发展科学技术事业的助手。科协工作坚持以经济建设为中心,促进科学技术的繁荣和发展,促进科学技术的普及和推广,促进科学技术人才的成长和提高,为社会主义物质文明和精神文明建设服务;同时反映科学技术工作者的呼声,维护科学技术工作者的合法权益,为科学技术工作者和科学技术团体服务。

中华人民共和国建国前,由于历史的原因,经济、文化和科学技术都很落后,黔西南境内曾有部分县建立过为数不多的科学技术团体,但基本上没有开展活动。1978年,全国科学大会召开后,建立兴义地区科协。1985年,全州8个县全都建立了科协组织。至2000年,州、县(市)级学会、协会、研究会发展到116个,会员7870人;乡、镇基层科普协会103个,会员2733人;农村专业技术研究会75