

大足县科技志

大足县科学技术委员会



大足县科技志目录

序 言

凡 例

科技领导小组名单

科技志编修小组名单

第一章 概述

第二章 大事记

第三章 建置沿革

第一节 科学技术委员会

第二节 科学技术协会

第四章 科技管理

第一节 人才管理

1、人才普查

2、落实知识分子政策

3、人才培养

4、人才引进

5、评定技术职称

附：县工程、农林技术职称评委会名单

全县中级职称以上人员名单

第二节 科技项目管理

第三节 科技经费管理

第四节 科技机构及情报

第五章 科技成果及推广应用

第一节 农林牧渔业

1、良种选育、示范和推广

(1)、引进、示范、繁殖、推广

(2)、两杂制种和繁殖

(3)、良桑选育

2、育秧技术改革

3、改革耕作制度

(1) 冬水田改造

(2) 旱地改制

4、植物保护

5、生 猪

(1) 品种改良

(2) 饲 料

(3) 养猪成套技术推广

(4) 疫病防治

6、养 渔

(1) 鱼函式稻田养鱼

(2) 人工诱导雌核发育荷包红鲤

(3) 鲤鱼内塘人工控制集中产卵

7、林 木

8、沼 气

9、水 利

10、农业区划

11、土壤普查成果利用

12、蓄留再生稻的试验

第二节 工 业

1、小改小革

2、推广应用

3、科研成果

(1) H67—1隔热防震涂料

(2) 自动摇摆淬火机

(3) XP80A型洗瓶机

(4) 锅炉水冷壁管表面渗铝防止高温腐蚀技术试验研究

(5) 电镀自动生产线

(6) 聚四氟乙烯衬里阀门

(7) MZ3—1密封式钻孔攻丝机

第三节 医药卫生

第四节 修志

附：全县科技获奖项目一览表

第五节 科技推广体系

第六章 科普组织及科普活动

第一节 医药卫生学会

第二节 中医学会

第三节 科普美术学会

第四节 建筑学会

第七章 文存

后记

序 言

《大足县科学技术志》(简称科技志)的编成,填补了县志之缺,县史之无。

科学技术是第一生产力,是推动历史前进的动力。“劳动生产力是随着科学技术进步而发展的”。(《马克思、恩格斯全集》第23卷664页)。科学技术的发展状况,直接决定着生产力的发展水平和国民经济的发展速度。我国曾是“四大发明”的创始国。但在漫长的封建社会中,由于封建统治阶级极不重视科学技术,严重地妨碍了人们对科学技术的继续探求,造成了科学技术落后,经济发展停滞,致使我们具有五千年文明历史的中华民族,长期处于贫穷落后和挨打的地位。

新中国成立以后,党和政府十分重视科技事业。一九五六年,党中央发出“向科学进军”的号召后,加强了科技工作的统一规划和组织管理,科学技术开始得到广泛的应用推广,促进了国民经济的发展。但因“左”的影响,特别是“文化大革命”十年浩劫,科学技术事业和国民经济的发展遭受严重灾难。党的十一届三中全会以来,全党工作的重点

转移到经济建设上来，迅速确立了科学技术的地位和作用。党中央指出“科学技术是推动历史前进的巨大力量，没有先进的科学技术就没有四个现代化”。发展国民经济“一靠政策，二靠科学”，确定了“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”的战略方针。一九八五年，中共中央作出“关于科学技术体制改革的决定”，迎来了科学的春天，科学技术及一大批科技成果推广应用到工农业生产中去，转变成现实的生产力，促进了国民经济欣欣向荣发展的的大好局面。

历史的发展证明，社会生产力的发展和综合国力的提高，在相当大的程度上要依靠科学技术。凡是重视科学、应用科学、尊重人才，各项事业就兴旺发达；反之，则停滞、衰退。《科技志》记述总结了全县科技事业发展的历史，有成功与失败，也有经验和教训，它告诫世人“千秋万代，前事不忘，后事之师；后事不覆，前车之鉴”。实现四个现代化，科技是关键，要重视科技，应用科学，尊重人才，要提高人民的科学文化素养，使科学技术的进步，不断推动社会生产力的发展。

当今世界，科学技术已进入了一个崭新的发展时期。我县的科技事业，正在加快步伐，向新的起点迈进。望《科技

志》能起到“资政、教育、存史”的作用，激励全县人民和科技工作者及未来之新秀，在“四化”建设的征途上，依靠科学技术开创两个文明建设，永远繁荣昌盛！

本志在编写中，得到有关单位、领导和科技人员大力支持和帮助，在此一并致谢！由于编写水平有限，经验缺乏，科技管理部门建置较晚，资料散失，无法尽集，遗漏谬误之处，望各界志士及读者批评指正。

陈 明 湘

一九九〇年九月

凡 例

一、《大足县科学技术志》包括科委和科协两个部分的内容。

二、编志原则：以马列主义、毛泽东思想为指针，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，如实记述我县科学技术发展史实，为推进我县科技进步和经济发展提供借鉴。

三、断限：原则上是从民国元年（公元1911年）起，但凡有资料追溯事物的历史渊源者，不受其限；下限到1985年止，个别章节亦有后延。按照“详今略古，突出当代”的原则，重点记述了1974年至1985年这段时间的科技史实。

四、资料来源，主要是档案、旧志和有关部门志参考文献及走访口碑，经考核后纂成。

五、体例：为语体文记述体。由志、图、表、录等组成，以志为主。方法是横排纵述，类目为横排，撰写为纵述，亦有纵横相间，先用归纳法写现状，再溯其源者。

六、类目：全志按章、节、目编排，目以下以1、2、3、……为序；细目以(1)、(2)、(3)、……为序；再以下以①、②、③、……为序。

七、历史记年及地名：历史记年均按各历史时期沿用的年号，在括号内注明公元年号；地名、均按记述事物当时的地名，在括号内注明现地名。现地名沿用县政府1981年公布的名称。

八、计量数据，均用公制，如公斤、公尺(或米)等；数据：沿用科委、科协统计数据，国民经济指标，源于县统计局年鉴。

《大足县科技志》编写小组名单

编写领导小组：

组 长：陈明湘

成 员：赵宗亮、曾饶华

编写人员：

主 编：刘体成

编 辑：廖政、刘中伦

资料收集：黄文良、黎明

主 审：陈明湘 赵宗亮

通 审：曹兴尚

校 对：廖平、李武芬

封面设计：

附：领导小组和编写小组成员照片

第一章 概 述

大足，于唐肃宗乾元元年(公元788年)建县，晚唐至宋，为昌州辖地。位于四川盆地东南部东经 $105^{\circ} 29' - 106^{\circ} 02'$ ，北纬 $24' - 52'$ 。东邻铜梁，南连永(川)、荣(昌)，西毗安岳，北接潼南。全境1389.4平方公里。1985年，全县有9区、6镇、53乡、534个村(段)、4723个村(居)民小组，188949户，798281人，其中：农业人口729215人，农村劳力343867人。县城历称“海棠香国”，亦称“棠城”。县内有名扬中外的宝顶、北山等石刻艺术，誉称“石刻之乡”，1984年辟为甲级旅游开放区。

全境丘陵起伏，东南边缘为低山区，西北多坪状高丘为深丘区，中部为浅丘带坝区，平均海拔503米。有耕地面积68.35万亩，人平0.94亩；林地17万余亩。有濑溪(长75公里)、窟窿(长45公里)和怀远三河，建有中小型水库198座，总蓄水量9640万方，具灌溉、发电、养渔之利。1985年，有小水电站9座，年发电量414.5万千瓦小时。成、渝铁路，成渝公路于县南过境，大铜、大安、大潼、大邮等主干公路连接乡村公路，遍及各乡(镇)。常年气候温和，属亚热带季风性湿

润气候，年平均气温17.3℃，年均降雨量1009毫米，无霜期306天，日照1301小时，具有农作物生长的优越条件。历年作物以水稻、小麦、玉米、红苕和油菜为主，间以豆类等杂粮。养殖业以猪为主，牛、鸡、鱼、鸭、鹅并举，素有“鱼米之乡”美称。1985年，全县粮食产量34924万公斤，人平437.5公斤，出槽肥猪358048头，产肉2461万公斤，产鱼248.1万公斤，水果278万公斤，林业产值1862万元。

“小五金”、竹编等手工业历史悠久，量大面宽，是我县一大技艺资源，素称“小五金之乡”和“竹编之乡”。唐末，昌州刺史韦君靖在北山建寨屯军，刻石造像，兵器、雕具等铁业兴起，早具规模，入宋益张，至清更盛。清光绪十五年(公元1889年)龙水镇建造“八景宫”铁业行(亦称老君行)，形成五金交易中心，远销云、贵等十余省和緬、越等国。明、清，竹编业已十分发达，品种逾百，以竹席为巨。公元1643年，明知县李开元申报《路孔河水灾》载：“栖竹簟千家，无举火之厨”。簟即竹席，是时已广为民用。民国初年，变俗剪发辮，“洋刀”(即小刀)、剪子等铁具勃兴。但蜀中军阀混战，社会动荡，龙水小刀一时几为枪业取代。八年抗战，为“实业救国”激励，手工业重兴。然外患方弭，内战复起，通货膨胀，苛税奇重，终而一蹶不振。解放后，

党和政府十分珍惜这一传统技艺，采取种种措施复兴，使从业人员和产量剧增。1951年，从事小五金生产者1541人，1955年增为2934人，到1985年已逾万人，品种超千，年产值达1214.47万元。1951年，国合商业收购竹席27.9万张，1957年达93万张，1967年高达137万张。这些都为振兴我县经济起了重要作用。

矿产资源较为丰富，有较高开采价值。煤藏量约4000余万吨，天然气、铁矿、磷矿、石灰石、白云石、粘土、高岭土等资源丰富。近年来，发现天青石储量大（据对张家堡矿点探查即达30万吨），含镉量高（高者达90%以上），是全国罕见的富矿。1986年出口日本300吨后，已为国内外瞩目。

煤炭资源开采利用较早，1985年，全县产原煤358419吨，炼焦3740吨。产砖11276万块，瓦2224万片，水泥8019吨。这些产品除供县内之需外，还供应遂宁、乐至、安岳、潼南等地。

除此，还有石刻及龙水湖等极具潜力的旅游资源；有众多的剩余劳力，特别是逾万人的建筑工匠等可输劳务资源。由于资源丰富，党政又致力于经济建设事业，我县的经济振兴已开始起步。1985年，全县社会总产值52285万元，其中：工业产值11945万元，农业产值38750万元，分别比上年增长

21.5%、11.7%和20.6%。农业稳定增长，工业已有一定基础，乡镇企业经1983年以来的大发展已初具规模。全县有工业企业243个，固定资产原值5488万元，净值4039万元，百元固定资产原值创产值188元；创利税22元。有乡镇企业24882个，务工劳力63167人，固定资产原值3297万元，净值2511万元，是年产值14296万元，人平创产值2263元，百元固定资产原值创产值4336元。

我县科技事业经历了不为当政者重视，处于十分落后的漫长岁月。

解放前，统治者无视科技，农耕原始，工业始萌，科技虽育未娩。

解放后，党和政府重视科技。五十年代，在国民经济恢复阶段成立了以农技示范、良种繁殖为主的“大足县农场”，逐步引进和推广良种。1955年开始试验双季稻，1956年试验肥、稻、稻三熟制。1958年，在“大办钢铁”的同时，“双革”兴起，开始了工业、交通领域的技术革命和技术革新活动。县成立了“钢铁指挥部”和“工具改革办公室”，各级党政领导亲帅主要力量上阵指挥，在掀起炼钢高潮的同时，兴起了机械化、轴承化、轨道化等技术革新活动，推进了科技进步。1959年，成立“大足县科学技术工作委员会”，加

强了科技管理工作，拟定了《全县科技发展规划》，使我县科技工作进入了一个新的阶段。后因自然灾害，各业皆难，科委亦撤，刚兴起的科技工作被迫中断。

三年困难时期后，1962年注重发展农业，改进农业经营体制，放宽农村政策，推广农业科技成果。次年育成小麦良种“足农7号”，并进行区试推广，先后在省内外推广面积达300万亩以上。之后，稻作实行品种和耕制改革，改高秆为矮秆，着重推广双季稻和稻麦两熟制，大面积推广珍珠矮、广场矮、矮脚南特号等种，使全县粮食产量逐步恢复和提高，到1966年，全县粮食平均亩产292.5公斤，始超县内历史最高水平。

十年文革期间，科技工作受挫，进展缓慢，经济发展降到解放后最低水平。党的十一届三中全会果断地停用“以阶级斗争为纲”的口号，决定把全党工作重点转移到经济建设上来，制定了“一个中心，两个基本点”的基本路线，提出了科学技术是第一生产力。科技发展，我县复建了科委、科协组织，落实了科技人员政策，召开了科学技术大会，动员了广大科技人员和人民群众，向科学技术进军，涌现了一批新的科技成果，对推动我县经济发展和科技进步作出了积极贡献。

农业方面，1979年开始，旱地推行麦玉苕三熟制，当年玉米总产达1792.5万公斤；1982年，普及杂交水稻汕优二号，当年水稻总产21032万公斤，创历史最高水平。同时进行农业资源调查和农业区划工作，将全县划分为温热、温和、温凉三个农业区进行分类指导，确立以大春为主，小春并重，主攻中稻，大力推广杂交水稻和杂交玉米，开发利用冬水田，进行耕作改制的指导方针，充分发挥我县温、光和水土资源优势。同时，建设两杂育种基地、农技服务体系、改革育秧技术，推行温室两段育秧，配方施肥，综合防治病虫害和规范化栽培等先进技术，使全县粮食总产持续增长。1979年，全县粮食单产509.5公斤，1983年增至605.5公斤，1984年达654公斤。同时，还加强了农业环境的建设，以南北山为中心，在城东、城南和明星三个公社的13个村104个村民组的1万亩土地上开展了生态农业试点工作，为把我县建成初级农业生态县做出了典范。

工业方面的科技进步，已由群众性的合理化建议、小改小革，进入科学研究，并出现了一批新的成果，其中部分成果处于国内先进水平。分别获得省、市(地)科技进步奖或新产品奖。如具有吸音、隔热、防震、消声、密封和防腐等功能的“H67-1隔热防震涂料”，超过省内水平的“自动摇摆