

002603

桂阳县科技志



湖南省桂阳县科技志编纂领导小组

修 志 机 构

桂阳县科学技术志编纂领导小组

组 长：陈诗珍

副组长：江克武

组 员：曹楚川 陈生贵 谢功谊

纂修人员

主 编：江克武

副主编：陈诗珍 匡英宋

资料员：匡英宋 李复兴 谢功谊 刘诚栻



编 辑 说 明

科学技术是生产力。科学技术进步是发展经济，提高经济效益的决定性因素，是精神文明建设的基石。

中华人民共和国成立后，在中国共产党和人民政府的领导下，科技事业有了很大发展，特别是中共十一届三中全会后，党中央、国务院作出了一系列重大决策，迎来了科学的春天。桂阳科技事业的发展进入了一个新阶段，为社会主义物质文明和精神文明建设作出了贡献。

为了历史地客观地记载全县现代科技事业的发展，为县志编纂提供科技史料，达到存史资治，承先启后，继往开来，惠及后世的目的，我们编纂了《桂阳县科技志》。

在编纂过程中，坚持以马列主义、毛泽东思想为指导，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，实事求是，详今略古的原则，按新方志体例的要求，分门别类，横排竖写，以横为主，纵横结合，以篇、章、节、目为序，记、述、图、表、录并用，一般上限为本世纪初，下限为1988年，个别内容上限不作强求划一。不设人物传，对当代科技事业作出贡献的人员，以事系人，反映在各章节中。

桂阳是农业县，粮、烟、猪是国民经济的主体。有色金属矿藏资源丰富，医药卫生事业发展较快，因此对这些方面的科技活动作了较详细的叙述，其它各业的科技只选介了部分科技成果。

1987年3月，遵照县志编纂委员会的部署由科委牵头，成立了桂

阳县科技志编纂领导小组，确定了编修人员，制订了工作计划和篇目，开始搜集资料，广泛开展了内查外调，先后共搜集资料100万字以上。1989年1月，着手整理核实，进行试写。4月下旬出了初稿，县科委、科协领导集体进行了的审查。经补充修改后，科技志第一稿于6月份送县志办评审，县志办召开了科技志评审会议，并邀请了郴州地区科技志的领导亲临指导，会上提了很多很好修改补充意见，经反复补充修改，于1989年10月定稿。

编纂《桂阳县科技志》县志办公室，郴州地区科技志办公室给予了认真的指导，县志办黄机忠、汤凌期二人协助修改，还得到了各专志、各有关单位和科技人员的大力支持，特表示感谢。

鉴于编纂科技志是一项新工作，缺乏经验，加之我们编纂水平不高，不妥之处，敬请批评指正。

桂阳县科技志编纂领导小组

1989年8月

目 录

编辑说明.....	(1)
概述.....	(1)

第一篇 机 构

第一章 行政机构.....	(11)
第一节 桂阳县科学技术委员会.....	(11)
第二节 乡镇科委和厂矿科技管理机构.....	(13)
第二章 群众团体.....	(15)
第一节 桂阳县科学技术协会.....	(15)
第二节 乡(镇)厂矿科协和县直属学(协)会.....	(17)
第三章 科研机构.....	(19)
第一节 桂阳县农业科学研究所.....	(19)
第二节 桂阳县烤烟科学研究所.....	(20)
第三节 其他科研机构.....	(20)
第四章 推广机构.....	(22)
第一节 农技站.....	(22)
第二节 畜牧兽医机构.....	(23)

第二篇 活 动

第一章 科普活动.....	(27)
第一节 科普宣传.....	(27)
第二节 技术培训.....	(28)

第三节 青少年科技活动	(30)
第二章 科研和成果推广应用	(32)
第一节 水稻科技	(32)
第二节 烤烟科技	(41)
第三节 牲猪科技	(47)
第四节 有色金属科技	(53)
第五节 医药卫生科技	(59)
第六节 其它科技成果选介	(62)
第三章 科技调查	(74)
第一节 土壤普查	(74)
第二节 气象调查	(74)
第三节 山区调查	(75)
第四节 水土流失调查	(75)
第五节 柑桔调查	(76)
第六节 农业资源调查和区划	(76)
第七节 工业普查	(77)
第四章 学术交流和科技情报	(78)
第一节 学术交流	(78)
第二节 科技情报	(80)

第三篇 管理

第一章 科技队伍管理	(85)
第一节 队伍概况	(85)
第二节 贯彻科技人员政策	(86)
第三节 技术职称考评晋升	(87)
第二章 计划、成果管理	(90)

第一节	计划管理	(90)
第二节	成果管理鉴定奖励	(92)
第三节	专利管理	(102)
第三章	经费管理	(103)
第一节	科技事业费	(103)
第二节	科技三项费用	(104)
第四章	标准计量和技术市场	(106)
第一节	标准计量管理	(106)
第二节	技术市场管理	(109)

附录:

- 一、《关于改善科技人员若干待遇问题》的暂行规定……(110)
- 二、中共桂阳县委、桂阳县人民政府关于贯彻《中共中央
关于科学技术体制改革的决定》的意见……………(113)
- 三、中共桂阳县委、桂阳县人民政府《关于开展农村科技
大普及活动的决定》……………(119)
- 四、中共桂阳县委、桂阳县人民政府《关于放宽政策搞活
经济的若干规定》(试行)摘录其中第四项… … … (124)

概 述

桂阳素称“八宝之地，有色金属之乡”。汉立金官，唐宋置监。桂阳监“采铜铅铸钱及产铁为器用”。当时桂阳人已有相当高的采矿、冶炼、铸造技术，境内有铜坑280余所，能日铸钱20万。随着冶炼技术的提高，制铁工具的增多，各种手工工艺和生产技术日趋进步，到明清时期，桂阳陶瓷、印刷、皮革、造纸、酿酒、纸伞等业的产品质量已负盛名。耕作技术也相当发展，仅水稻一项，明清桂阳州志记载，有十几个品种，农民懂得“种田冒巧，三年两黄”的道理，群众中积累了按季节、依物候进行种植的经验，流行着“谷雨前好种棉、谷雨后好种豆”、“桐子打花齐下种”等许多农谚；还善于利用水能磨粉、摏米，用筒车提水灌溉。但由于明清统治者钳制人民思想，实行八股取士，尊孔读经，视自然科学为离经背道，加之桂阳风气闭塞，致使近代科学技术得不到发展，一直到民国初年，各种生产技术，基本上沿袭古老的传统方式。

“五四”运动以后，提倡科学和民主，一些有识之士，致力于技术开发，桂阳曾先后设立省立职业学校，县立女子职业学校，培养陶瓷、印染、缝纫、刺绣等技术人才；兴办农场、织布厂、印刷厂，创办县卫生院、区乡卫生所，引进近代生产、医疗工具和技术。民国31年和36年，先后成立县农业推广所，县治螟委员会，倡导技术种田，推广植保技术。后又成立过学术研究会。但在民国时期，由于战争动乱，政治腐败，桂阳当时当权者沈弱于派系斗争，无视经济建设和科

学技术的发展，致使职业学校培养的人才学非所用，除少数缝纫、织布工人用所学技术为个人谋生外，真正有组织进行科研推广的人员寥寥无几，特别是农业技术力量更加薄弱，科技活动甚少，学术研究有名无实，因此，科学技术发展缓慢，生产停滞不前。

中华人民共和国成立后，各级人民政府对科学技术的发展给予充分重视。

历史上桂阳“州内山多田少，米粮仅敷半年食”，因此，发展科技事业，促进农业发展，增产粮食，解决吃饭问题成为当务之急。近四十年来桂阳科技围绕农业这个中心开展活动，经历了“文化大革命”前的奠基和初步发展，“文化大革命”中的曲折发展以及“文化大革命”后的广泛深入发展成效显著三个阶段。

五十年代初，县人民政府建设科设水利、农业技术指导站。五十年代后期，先后成立了桂阳县科学技术普及协会、桂阳县科学技术委员会和一批科研推广机构。1949年10月至1966年前，一批批大中专毕业的专业技术人员，先后来到桂阳，一支专业科技队伍开始形成，并不断壮大。

1950年到1966年的16年间，全县农业科技人员积极开展以水稻栽培为中心的农业科学技术活动，宣传科学技术，培训农民技术员，引进推广农业科学技术，实行科学种田，先后在全县进行传统老品种选优，新品种引进、试验、示范、推广，单季改双季、高杆改矮杆、冬泡改冬种、科学育秧、管水、治虫、合理密植、施肥等综合性农业技术推广应用，为桂阳粮食增产打下了基础。牲猪方面，先后引进几种良种公、母猪进行杂交繁殖，开展疫病防治，推行新法养猪。工业科技人员秉着为农业服务，大力恢复传统手工工艺，开展技术革新和技术革命，开展群众性的工具改革运动，推广各种新式农具，引进动力设

备，用于提水、灌溉、发电、碾米。这时期，大部分乡村有了广播、电话，汽车运输基本上代替了长途肩挑步行和水运。四〇八队、二三八队等地质勘探队，先后对桂阳矿藏进行了科学普查和机械钻探，对全县的矿产资源的了解起了定性作用。气象科技人员运用科学方法进行天气的预测预报。自制土炮、土火箭进行人工降雨试验成功。医药卫生人员在城乡广泛开展爱国卫生运动，培训医药卫生人员，对历史遗留下来的严重传染病疟疾、霍乱、天花、麻症等进行了全面普查和预防治疗，到五十年代末，基本得到控制。16年的科技活动，为桂阳科技事业的发展奠定了基础，并取得了一定的成效，促进了工农业生产的发展，1966年全县稻谷总产量达到9992.41吨，比1949年增加87.57%。工业总产值766.48万元，比1949年增长10.79倍。

但这段时间的工作，曾出现过较大失误，五十年代末“大跃进”、“反右倾”、工业上盲目“大炼钢铁”，农业上不切合实际的高指标、瞎指挥、浮夸风，水稻插秧越密越好、早稻育秧插田越早越好，缺水田、冷浸田和高寒山区，硬性推广双季稻等违背科学、违背客观自然规律，造成了重大损失。

“文化大革命”十年内乱期间，桂阳的科学技术事业，经历了严峻的考验。一方面，科技人员受到压抑，有的被下放到农村劳动，有的进县“五七”干校搞“斗、批、改”；另一方面，由于广大科技人员坚信中国共产党的领导，抱着爱国热情，根据当时生产需要，在群众的支持下，在极为困难的条件下开展科技工作，科技事业仍然得到发展。农业上，扩种双季稻，引进推广水稻矮杆品种130多个，选育水稻新品种6个，实现水稻矮杆化；试种杂交水稻，杂交水稻制种和“春繁”技术应用成功；改革水田耕作制度，进行烟稻、豆稻连作试验。737型人力打稻机、三马力水田机滚船研制成功和广泛应用，

提高了劳动效率，减轻了劳动强度。水利工程技术有了很大的提高，掌握了中型水库筑坝、建倒虹吸管以及修建百米扬程的水轮泵、河坝等技术。还进行烤烟育苗技术改革，引进推广几种适应性广、抗病力强、产量较高，质量好的烤烟新品种，基本上解决了烤烟因病大量死亡的难题，1973年桂阳定为全省烤烟生产基地。矿业方面，雷坪矿试验成功炉渣离析浮选法，首次取得从炉渣中获得铜精矿21.23%的好成绩。医务人员把严重危害人身健康的麻症等发病率控制在万分之一以下，肝、脾、肾、胃等高难度切除手术试用成功。十年内乱期间，桂阳的科技事业虽然在艰难曲折中得到发展，终因“左”的思想干扰，科技人员顶着压力从事科技活动，其积极性、创造性受到压抑，使本来可办得更多更好的科技活动受到限制。

粉碎“四人帮”特别是中共十一届三中全会后，桂阳的科技事业发展广泛深入，成效显著。

1978年3月，全国科学大会召开，中共中央提出“科学技术是生产力”，“中国知识分子已经成为工人阶级的一部分”。在科技领域实现了根本性的正本清源，拨乱反正。当年中共桂阳县委正式恢复了桂阳县科学技术委员会，陆续配备干部10名。次年恢复了桂阳县科学技术协会。随后，全县基层科技机构先后恢复、组建、充实。从县到乡村形成了科技管理和科技推广示范体系。

专业技术队伍不断壮大，科技人员素质不断提高。1988年底，全县专业科技人员已达5240人（含社会科学），每万人中有各类专业科技人员78人，此外还培训了大量的各类农民技术人员。1986年实行专业技术职称改革，在全县4640名（含社会科学）专业技术干部中，确认高、中、初专业技术职务任职资格的3773人。由于对中共中央一系列方针政策的贯彻落实，对各项政治运动错受处理的知识分子进行了纠

正；科技人员的社会政治地位有了提高，还解决了大批科技人员家属农转非、子女升学就业等实际问题，调动了科技人员的积极性。

1978年开始，科技计划、科技管理纳入了国民经济发展计划的正常轨道，先后进行了土壤、工业普查，气象、山区、水土流失，农业资源、柑桔、草场、森林等调查，为编制国民经济计划和科技计划提供了科学依据。

专业性、群众性科学实验活动广泛开展起来。水稻种植方面，杂交制种由几百亩扩大到2万亩左右，亩产由几十公斤上升到200公斤。烟稻、豆稻连作由试验研究到大面积推广，成为桂阳获益较大的优良耕作制度之一。引进推广水田耕整机，提高了生产工效。“吨粮田”技术开发应用成功，水稻规范化栽培技术应用，开辟了水稻增产的广阔前景。烤烟方面育成“桂单一号”和“郴桂一号”新品种，烤烟优质适产实验成功，改进烤烟房和烘烤技术，较大地提高了烤烟产量和质量。牲猪方面，1986年桂阳定为湖南省瘦肉型猪生产基地，先后又从外地引进了一些良种公母猪，并有计划地开展了牲猪品种改良工作，培育了“湖南白猪桂阳系”猪种，推行了科学养猪和新的疫病防治方法，加速了牲猪的发展，降低了牲猪的死亡率。猪精液在常温下延长保存时间的稀释液配方研究成功，该成果居国内领先地位，接近国际先进水平。

此外，柔毛油杉的首次发现和繁殖栽培技术探索，油茶速生丰产试验成功，大面积推广速生丰产林技术，柑桔栽培管理技术的研究和技术服务等为林业水果的发展作出了贡献。溶岩地质地段水库溶洞漏水地段灌浆技术的应用，解决了部分水库长期漏水难题。黄沙坪矿设计制造了“TPZ型振动放炮机”，该矿完善的“深孔分段爆破法”掘进天井新工艺，创造了国内深孔分段爆破掘进天井新水平。县农械厂改

造研制了“X G—20型”自热谷物膨化机、“N 400—1型”四分离铁辊碾米机、“湘郴—32型”钻岩机、“6 I T—200型”稻壳膨化机，其中 X G—20型谷物膨化机比原机工效提 8—10倍，远销国内19个省市。医务人员掌握了肝切除术、子宫下段剖宫产术、肾盂取石等高难度技术。上述事实反映了桂阳科学技术水平显著提高。据统计，1978至1988年，完成科研推广计划项目153个，其中获省级科技奖14项，地区级奖37项，县级奖88项，每年依靠科技进步增加的产值在千万元以上。此外，省地驻桂阳单位获省级科研奖 7 项，地区级奖12项。1984年—1988年获推广奖52项。

这一时期，学术交流空前活跃，县内经常进行广泛的学术交流活动，并参与本省和全国性的多次学术交流，还与少数外国朋友进行过学术交流。很多科技人员在学术交流会上宣读了学术论文。十年间发表在各种报刊上的学术论文近百篇。

1986年来，全县每年都组织科技人员下乡、下厂，围绕吨粮田、烤烟、瘦肉型猪、油茶、速生丰产林、水果、渔业、玉米、杂交制种等商品基地建设进行技术服务，开展科技扶贫。同时开展了以引进推广为中心内容的科技达标，有计划有步骤地进行科技体制改革，开展技贸活动，外引内联，加快了科技工作的进程，促进了国民经济的持续稳定发展。1988年，全县工农业总产值达到2.9736亿元，比1978年增长171.7%，其中工业总产值达到9610万元，比1978年增长2.3倍，比1949年增长146.85倍；农业总产值2.0216亿元，比1978年增长105.5%，比1949年增长9.8倍。

当前，桂阳科技工作也存在一些问题，专业科研机构如农科所、烟科所等正常的试验、示范、科研秩序被打乱，加之科研经费短缺，科研工作处于停顿。基层科技推广和管理体系人员变动频繁，试验、推

广项目难以落实，有些科技推广机构过分强调经济效益，忽视社会效益。把服务型变成经营型，一些好的科技项目得不到及时推广应用。少数单位领导对依靠科学振兴经济缺乏认识，不够重视人才，出现科技人员外流现象。

第一篇 机 构

清末和民国时期，桂阳县科技机构很少，虽然从清光绪二十八年（1902年）成立桂享公司起，到民国26年（1937年）生利公司止，共成立过10个采矿公司，但这些公司，均实行政、技术、管理一体化，采选销一条龙，专门的科技研究和管理机构是民国31年（1942年）成立桂阳县农业推广所开始，该所下设水稻和小麦两个试验队，曾引进试验、推广过水稻品种“黄金籼”和“油粘”，对小麦品种“中农28号”、“1905”与“福泉”小麦进行过对比试验。民国36年（1947）7月成立治螟委员会，县长任主任委员，各乡保成立了治螟队，以流峰、五美、大成、西河、三正、协和等6乡为治螟示范区，并指派4人下乡，进行防治螟虫的指导工作。民国38年（1947年）7月县政府内成立桂阳县学术研究会。

1949年10月13日，桂阳县解放后，各种科技机构逐步建立健全起来，到1988年止，全县共有科技机构211个、其中行政管理机构52个，群众团体57个，科研机构14个，推广机构88个。

第一章 行 政 机 构

第一节 桂阳县科学技术委员会

桂阳县科学技术委员会（简称县科委）于1958年冬成立，配专干2人。1962年国民经济调整时期，县科委人员调离，工作一度中断。1965年至1969年，全县科技管理工作由中共桂阳县委宣传部一名干部兼管。1970年至1972年，桂阳县革命委员会生产指挥部设科技组，配2名干部。1973年8月，恢复县科委，下设科技办公室，配专干1人，下辖桂阳县标准计量所，归口县计委领导。1978年后县科委直属县革命委员会领导，为县革委管理科技工作的综合职能部门，下设办公室、科技情报站和技术市场办公室，配专干10名，下辖标准计量管理局。

1977年11月7日，召开了全县科技工作会议，各条战线的科技干部，优秀知识分子共150人参加，会议的中心议题是进一步认真学习贯彻落实党中央关于科技工作的重要指示；传达地区关于科技大会筹备会议精神；落实选送参加地区科技大会的先进集体和先进个人代表；研究全县科技工作的开展科技规划等问题。

1979年8月，为加速桂阳科技事业的发展，成立了桂阳县科学技术顾问小组，聘请15名科技骨干为技术顾问，至此，桂阳县科委这一机构得到充实、健全，能有效地行使职能。