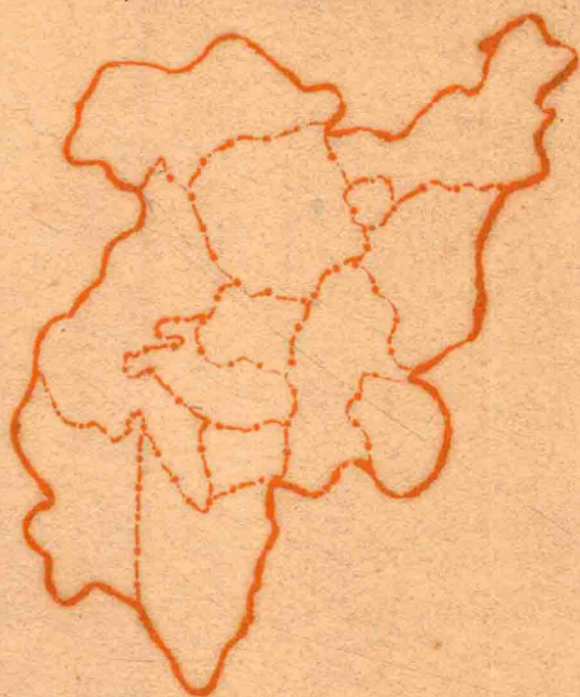




蕉嶺縣科技誌

(征求意见稿)



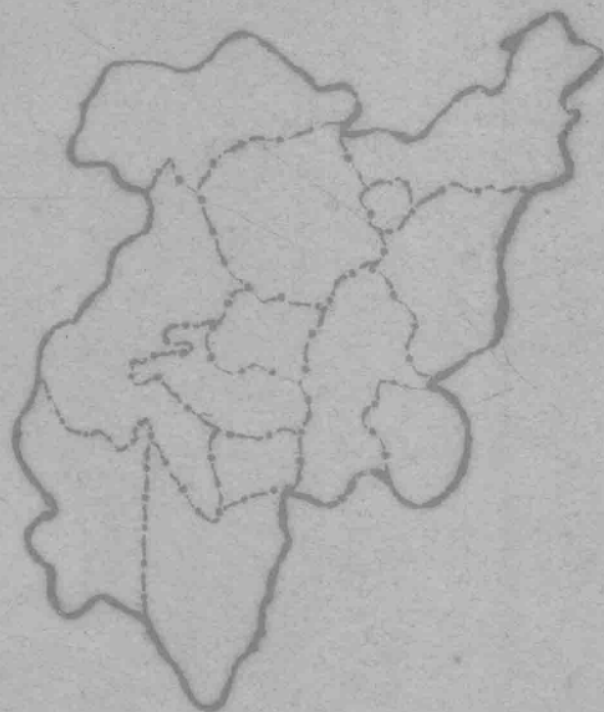
蕉嶺縣 科學技術委員會 編印
科學技術協會

一九八七年八月



蕉嶺縣科技誌

(征求意见稿)



蕉嶺縣 科學技術委員會 編印
科學技術協會

一九八七年八月

蕉岭县简介

蕉岭县位于广东省的东北部，北纬 $24^{\circ}25'$ 至 $24^{\circ}52'57''$ ，东经 $116^{\circ}01'$ 至 $116^{\circ}24'42''$ ，东南与梅县相接，西靠平远，北邻福建省武平县。东西宽39公里，南北长约31公里。境内山峦起伏，四面环山，东北高，西南低。石窟河由北向南流向。中间由文福区坑头乡至新铺区北方乡，形成狭长盆地，石窟河沿岸为小平原。总面积957.1平方公里，折合143.565万亩。其中山地面积116.257万亩，占81%；耕地面积11.9311万亩，占8.3%；河湖水面及其他面积15.3769万亩，占10.47%，是八山一水一田的山区县。

气候属亚热带季风气候，全县气候温和，无霜期长，雨量丰沛，本县各地年平均气温 $19.5\sim 21.1^{\circ}\text{C}$ ，无霜期248~322天，年降水量 $1500\sim 1800\text{mm}$ 。

全县行政区有11个区、一个镇、一个国营华侨农场。下设

85个乡、310个居民村。还有省属的广德林场，县属的县农场、皇佑笔林场、苗圃场、鱼苗场。蕉城镇是政治、经济、文化和交通的中心。1984年总户数44384户，总人口200866人。其中农业37566户，171845人，占85.6%；非农人口29021人，占14.4%。

蕉岭县为农业县，有水田面积99141亩，粮食作物以水稻、小麦为主；经济作物以花生、蚕豆为主。农付产品产量较大的生猪、茶叶。1985年农业总产值5041万元。现有森林面积79.2万亩，占林业用地68.2%。有国营皇佑笔林场一个，面积19300亩；国营苗圃场一个，1985年林业总产值640.1万元。工业项目较多，除煤、铁、电力等基础工业外，主要的是水泥、石灰、砖瓦为主的建材业，以及锰化、松香、机电、电池、日用、中小农具、酿酒、造纸、五金等行业。主要产品一线天酒、电池、松香、电解二氧化锰、锰铁远销国内外市场。年产二万吨的氮肥厂生产的碳铵，能满足本县农业生产用肥，还销售潮汕、福建等地，1985年工业总产值4721万元。

全县有科技管理、科研机构和技术服务机构86个，有自然科学和社会科学人员3007人（包括中小学教师）。有普通中学22所，小学148间，还有教师进修学校一间，电视大学分校一间，县幼儿园一所。有各类医疗机构18个，拥有病床332张；有电影放映单位34个，文化艺术团1个，文化馆、博物馆、图书馆、档案馆各1个；有广播电视局1个，电视发射及转播台13个；县体育场1个。

序

在民国时期的38年中，蕉岭虽有近代科学技术传播，但不为民国政府重视。科学技术的传播研究，只是在几所学校中和少数有识之士在书室里的“笔下纸上”活动，很少宣传、试验、示范活动，也难与社会、生产相结合。县有一个蕉岭中学几个教师组成农推所的技术推广机构设置，但时设时撤，专业人员少，技术活动仅限于小范围内，用于教学实验活动，业务技术不为生产者所应用，而成效甚微。故民国时期，县内科学技术仍是停留在传统的落后的技术水平上。

中华人民共和国成立后，蕉岭县的科学技术日益紧密地与国民经济的发展结合起来，科学技术作为生产力开发的根本途径，在全县的产业结构中已成为重要的组成部份。科学技术得到了较快的发展，35年来，县的科学技术发展经历了发展、挫折、大发展的历程。

从1950年到1957年，在国民经济恢复与第一个五年计划发展时期中。县内在开展土地改革和农业合作化运动中，在中共中央制订的发展科学技术事业的正确政策指引下，政府各项工作贯彻了重视团结科学技术人员在发展科学，服务于农业、工业的作用。在科学文化工作中，实行“百花齐放，百家争鸣”的方针。因而，能在县未设科技管理机构的情况下，县各部门无论在科学技术的地位和注意发挥科技人才的作用方面，在推广运用科技成果与新技术方面均获得了良好的成就。这是县内科技发展史上的起步时期。

从1958年到1966年的这段时期中，蕉岭县先后成立了县的科学技术协会，各专业科技服务、研究等机构，县内出现了群众性的科学技术革命高潮，科学技术事业有了新的发展。但其间有1957年至1958年的反右派斗争扩大化，科技人员受批判。在三年“大跃进”中，由于头脑发热，缺乏经验，在“

左”的错误影响下，脱离实际，盲目蛮干，干了不少类似“人有多大胆，地有多高产”，全民放“钢铁卫星”等违反自然规律、劳民伤财的蠢事，以致经济建设与科技事业遭受严重损失。

从1966年开始的“文化大革命”十年浩劫中，鄙视知识，歧视人才，讲科学技术被视为“唯生产力论”，“技术冲击政治”扣上“资本主义”、“修正主义”等帽子进行批判，科技人员被打为“臭知识分子”、“反动学术权威”。县内学术空气窒息，科技事业受到摧残，处于停滞状态。其后，在科学技术现代化中，又推行“大、洋、全”，急于求成，强制推广，导致形式主义，造成人力、物力浪费。

1978年，粉碎“四人帮”之后，继全国、省、县科学大会的召开，蕉岭县科学技术事业迎来了科学的春天，在中共十一届三中全会以后，科技工作进入了新的发展时期。全县经过拨乱反正，端正科技方向，贯彻新的科技发展方针之后，形成了一个由科技管理机构、科研机构、科技人员群众团体、科技服务系统组成的完整的科技体系。为工人阶级的一部分的各种专业科技人员3007人，组成了一支专业门类齐全的科技队伍。在“经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设”的方针和中共中央《关于科学技术体制改革的决定》指导下，科技工作开创了新的局面，在面临新的世界产业革命、技术革命挑战形势下，开展了以应用研究为主体的现代化农业科学技术为带头的科学试验、示范、推广活动；面向国民经济建设服务，开展新技术、新工艺的引进、消化、吸收与科学技术交流活动；围绕发挥蕉岭山区资源优势，发展山区经济，组织科技攻关活动，为改变蕉岭面貌多做贡献。

“前事不忘，后事之师”。《蕉岭县科技志》记述了从古到今我县科学技术发展演变、兴衰起伏、经验教训与科技人员创造发明业绩，使后来人辩证地研究人类思想、科学和技术的历史，了解科学技术对生产、经济、社会的影响作用，继承科学上的优良传统，应用、研究、发展前人的创造发明成果，吸取经验教训，从而有助于社会主义精神文明，物质文明的建设 and 人才的培养，使科学技术繁荣昌盛。

《蕉岭县科技志》

编写小组名单

编写领导小组成员

黄扶松 邓希才 趙维良

编写：楊伟达

資料工作人員： 钟永谋 曾庆文 张权享
李国琼 利静香 薛运泉
陈仁华

科技工作大事記

一九五一年成立广东省兴梅专区防疫委员会蕉岭县分会，主任委员钟化雨。是建国后最早成立的由科技工作者组成的学术团体。

一九五二年二月成立蕉岭县卫生工作者协会。继后成立蕉岭县畜牧兽医工作者协会。

一九五六年十二月初始建蕉岭县科普协会，首届主任委员钟文聪，付主任委员郑伯岭、林相。秘书：叶绍豪。

一九五七年三月蕉岭科普协会，接省科普协会通知，改名蕉岭县科学技术协会。

一九五七年五月中旬，县科协付主席林相同志出席全国科学宣传工作会议。

一九五九年，设立蕉岭县科学技术委员会，同年恢复科协，一套人马，合署办公。

一九七〇年，恢复科技管理机构，在县革委生产组内设立科研办公室。

一九七三年春，撤消科研办公室，成立蕉岭县科技局。

一九七八年，蕉岭县松香厂创造松香连续法生产新工艺，获得全国科学大会奖。

一九七五年冬，蕉岭县科技局组成育种工作组首次到梅南岛崖城镇培育杂优种子。

一九八〇年，撤销县科技局，成立蕉岭县科学技术委员会。

一九八〇年一月，召开第二届科技代表会，恢复重建蕉岭县科学技术普及协会。此后，各个专业学会和基层科普协会相继成立。

一九七九年，国务院颁布《工程技术干部职称暂行规定》和《农业技术干部技术职称暂行规定》。蕉岭从一九八〇年下半年开始对科技干部进行技术职称的考核评定工作。同年十一月成立蕉岭县科技干部技术职称评定委员会，主任由中共蕉岭县委常委钟海文兼任，委员12人，评委会址设在科委内。一九八二年，由组织人事部门牵头相继建立统计、会计等技术职称评定委员会。

一九八一年年终，蕉岭开始对奋战在一线创造优秀科技成果进行组织鉴定、评定、奖励。

一九八二年三月一日制订《蕉岭县试行科技成果奖励意见》。

一九八一年至一九八二年七月，蕉岭电力公司与三圳电厂共同研制成功GNZP—20/110型镉镍蓄电池，直流盘装置，解决电力系统一大技术难题，属全省首创，达到国内先进水平。

一九八四年十月，成立蕉岭县落实知识分子政策办公室，检查落实党对知识分子、科技人员的政策。

目 录

蕉岭县简介	-----	
序	-----	
《蕉岭县科技志》编写小组名单	-----	
第一章 科技组织机构	-----	1
第一节 县科学技术委员会	-----	1
第二节 县科学技术协会	-----	2
第三节 学会、协会	-----	4
第四节 科学研究机构	-----	5
第五节 科技服务机构	-----	7
第二章 科技队伍	-----	8
第一节 建国前的科技人才	-----	8
第二节 建国后的科技队伍	-----	9
第三章 科技管理	-----	17
第一节 科技管理体制	-----	17
第二节 科技干部管理	-----	18
第三节 科研管理	-----	23
第四节 科技成果管理	-----	25
第四章 科学技术试验与推广应用	-----	43
第一节 农业科学试验与技术推广	-----	43
第二节 工业科技发展	-----	49
第三节 医药卫生科技	-----	52
第四节 水利电力技术发展	-----	54
第五节 林业科技试验推广	-----	57
第六节 气象测报技术	-----	58

第七节 农业机械发展与推广应用	59
第八节 标准计量管理	61
第九节 科技情报	63
第十节 地震预测预防	65
第十一节 沼气开发利用	67

第五章 科技工作大事记

第一章 科技组织机构

在我国历史上，劳动人民以自己的聪明才智和辛勤劳动，曾经发明了造纸、印刷术、火药和指南针等先进技术，为人类社会进步作出了重大贡献。但在长期的封建社会中，科学技术不被封建统治者重视，直至民国时期，县内仍无科技管理机构，仅有一个半官方性质的稻作所，装点门面，徒有虚名浮于县中，因无科技管理机构，得不到当局的支持而时有时无。

建国初期，百废待兴。中共蕉岭县委和县政府集中主要精力于政权建设之中，蕉岭县仍无科学技术事业机构的设置。直至1956年12月初始建蕉岭县科普协会，首任主任委员钟文聪（县委文教部长）；付主任委员郑伯龄（人民医院付院长、医师）；林相（专职）；常务委员：王惠清（县团委代书记）、钟琦（县妇联主席）、徐松添（县工联会主席）、林载华（一中教师）。秘书：叶绍豪。委员15人，后补委员2人。

1959年，根据蕉岭县工农业生产和科技事业的发展需要，在县府内设置科学技术委员会，科委、科协合署办公，一班人马，二个牌子。接着因蕉梅合县、分县，科委、科协机构因县的体制变动而自然消失。

1970年，开始建立科技管理机构，在县革委生产组内设科研办公室，仅设付主任一人（谢国欣），办事员一人（刘自强）。

1973年春，撤消蕉岭县科研办公室，成立蕉岭县科技局，付局长谢国欣同志。同年冬，调整为：局长赵维良，付局长刘自强。

1980年，撤消县科技局，成立科学技术委员会一直到现在。最初，科委主任徐晋怀，付主任邓希才，办公室主任赵维良。

第一节 县科学技术委员会

蕉岭县科学技术委员会是蕉岭县政府综合管理科技工作的职能部门，是管理全县科技工作的总口，主要工作任务是：贯彻执行党的科技方针和政策，组织编制县科技的长远规划和年度计划，并检查执行情况；组织需要各个有关部门参加的重大科研任务的分工和攻关；负责对重大科研成果、发明创造、技术改造的鉴定、奖励和推广应用；引进和推广适合蕉岭开发项目的先进技术；负

责科技队伍培养、管理和使用；负责自然科学技术人员的技术职称评定和晋升工作；研究和组织科技情报、图书资料、发行本科委和科协编印的科技资料、刊物；参与和支持配合科协所属各学会的学术交流活动和搞好科学技术普及工作和科技咨询，为振兴蕉岭经济，为决策人提供本县山区开发项目的可行性提供可靠的论证，以及完成上级科委所布置的任务。为此，县科委行政管理机构其内部按工作性质分为科技组、政秘组、情报室。蕉岭县标准计量所则属科委管辖的另一机构层次。

一九八七年，各组工作人员分列如下：

科技组：曾庆文 钟永谋 张权享
政秘组：薛运泉 李国琼 利静香
情报室：杨伟达
主任：黄扶松 主持科委全面工作。
副主任：邓希才 分管各组业务。
科协副主席：赵继良
科协秘书长：陈仁华

第二节 县科学技术协会

蕉岭县科学技术协会，是中共蕉岭县委和县政府领导下的全县科学技术工作者群众团体，业务接受上级科协的指导。

1950年至1956年期间，县未建立科技群众团体，其科技学术交流等活动多属部门或个人参与上级组织的学术团体活动。1956年底始建立蕉岭县科学技术普及协会，1959年蕉岭县科委成立合署办公。随后因蕉梅合县、分县的机构变动中自然消失。1978年，全国科学大会和中共十一届三中全会以后，实现了历史性的伟大转变，在新的形势下，于1980年一月，中共蕉岭县委决定恢复建立蕉岭县科学技术协会，归科技口领导，与科委合署办公，有专职和兼职工作人员2人。

县科协所属的科技群众团体有四：一、按自然科学学科组成的学会；二、按部门性质组织成的协会；三、农村科普协会；四、能工巧匠组成的一些专业研究会。据1986年的统计，全县有科协所属的科技群众团体25个，会员1825人。其中：县级学会11个，会员818人；乡镇科普协会14个，会员1007人。

县科协的主要任务是：

一、贯彻执行党的“百花齐放，百家争鸣”的方针，积极组织和支持科技工作者开展学术交流活动，出版学术书刊。

二、根据“四化”的需要，采取多种形式，向广大干部、群众普及科技知识和现代化的科学管理知识，开展对青少年的科技教育活动，协同有关部门积极开展群众性的技术交流和科学实验活动。

三、发动科技工作者对我国的科学技术和其他各项建设事业

提出建议，对政府部门和企业事业单位的科学技术问题发挥咨询作用。

四、经常向党和政府及有关部门反映科技工作者的意见和呼声，维护他们的正当权益，关心和帮助他们解决工作和生活中的实际问题，积极举办为科学技术工作者服务的各种事业和活动。

五、协调所属科技团体间的联系，加强自然科学界之间的联系。

附：蕉岭县科学技术协会历届组织成员

1956年12月始建蕉岭县科学普及协会（第一届）

主任委员：钟文聪（县委文教部长）
副主任委员：郑伯龄（人民医院付院长、医师）
林相（专职）
常务委员：王惠清（团县委代书记）
钟绮（县妇联主席）
徐松添（县工会主席）
林载华（一中教师）
秘 书：叶绍豪（专职）

1980年一月科协重建后第二届委员会

主 席：邓希才
副主席：赵维良（专职）
魏 杰
谢国欣
许天发
谭千明
黄缘庆
秘书长：赵维良（兼）
委 员：31人

1984年11月县级机构改革后，县委调整科协二届班子：

主 席：黄缘庆
副主席：赵维良（专职） 李忠泰 谢祥泰
许天发 潘焕文 吴长流 利文碧
秘书长：赵维良（兼）

1987年县科协第三届组成人员：

主席：黄缘庆
副主席：赵维良（专职） 黄扶松 李忠泰 谢祥泰
许天发 潘焕文 吴长流 利文碧
秘书长：陈仁华
委员：47人。

第三节 学会 协会

建国后，最早成立的由科技工作者组成的学术团体是1951年成立“广东省兴梅专区防疫委员会蕉岭县分会”，主任委员钟化雨。1952年2月成立“蕉岭县卫生工作者协会”继后成立“蕉岭县畜牧兽医工作者协会”。此后，较长时期内，由于“左”的错误影响，未建立和发展过学术团体。1978年，全国科学大会后，根据中共中央关于“科学技术协会和各专门学会要积极开展工作”的指示，县科协重建后，开始组建各种学会。至1986年，全县相继建立工学会、农学会等11个学会，协会14个，共有会员1825人。各种学术活动和科技交流，随之亦广泛开展。

学会、协会的性质是：在中国共产党领导下科技工作者的学术性团体，是县科协的组成部份。主要任务是：

一、积极开展学术交流活动，组织重点学术课题的探讨和科学考察活动，出版学术书刊。

二、对党和国家重要的科学技术问题发挥咨询作用，发动会员积极地提出合理化建议。

三、大力普及科学技术知识，积极传播先进生产技术经验。

四、根据科学发展的需要和会员的要求，举办各种培训班、讲习班，努力提高科技工作者与教学人员的学术水平。

五、经常向党和政府有关部门反映科技工作者的意见和呼声，举办为科技工作者服务的各种事业和活动。

协会、研究会性质、任务与学会同。

附：蕉岭县学会、协会一览表

学会名称	成立时间	理事长	秘书长	会员人数
工学会	1979年2月	黄缘庆	林育金	91
农学会	1979年3月	李忠泰	钟国钦	82
畜牧学会	1980年9月	赖国华	赖满昌	64
林学会	1980年9月	潘煥文	曾炎平	71
水电学会	1980年10月	谢祥泰	陈森恭	70
气象学会	1980年9月	邓史书	林建华	21
建筑学会	1980年4月	吴长流	钟国恭	30
医学会	1979年4月	吴学如	戴贵兴	195
中医学会	1980年11月	钟恩潮	邹允玷	
自然学会	1981年4月	利文惠	徐增云	161

协 会

协会名称	成立时间	理 事 长	秘书长	会员人数
青少年辅导员协会	1983年2月	刘 文 喜	杨昌康	33
徐溪区科普协会	1984年9月			54
新铺区科普协会	1981年9月			152
三圳区科普协会	1983年3月			80
华侨场科普协会	1984年5月			50
兴福区科普协会	1984年6月			105
长潭区科普协会	1984年4月			54
文福区科普协会	1984年5月			98
广福区科普协会	1984年5月			187
蓝坊区科普协会	1984年6月			72
高恩区科普协会	1983年5月			46
南砾区科普协会	1984年5月			57
北砾区科普协会	1984年5月			52
蕉城镇科普协会				36

第四节 科学研究机构

一、蕉岭县农业科学研究所

1963年冬，蕉岭县示范农场（地址文福路等）挂牌成立蕉岭农科所，场所合一。负责人林文坤。1975年起，根据上级指示，进行场所分家，开始单独建立蕉岭县农业科学研究所。建所初期人员约有50~60人，其中技术员5人，耕地252亩，其中水田70亩。1978年，蕉岭县良种示范场并入，两结合机构，改名为良种科研所。1979年，场所分开，农科所被分出接“五·七”干校地址。1984年，场所又合并，农科所土地房屋划给苗圃。一直到现在，场所结合，两块牌子，一套人马。有职工干部104人，其中：干部14人，固定职工59人，合同工10人，计划内临时工12人，退休10人。年经费59700元，其中：农科所19700元，良种场40000元，场房建筑面积2780平方米，固定资产16万元，两个加工厂、商店、兔舍、酒房等。鱼塘20亩，试验田6亩，果树180亩。专业技术人员11人，其中：有农艺师1人，助理农艺师3人，技术员7人。十多年来，曾进行良种繁育，杂优制种，耕制改革，品种区域化试验，杂交育种等项目的试验研究和培育三批100多人大队、生产队农科队伍。

二、蕉岭县林业科学研究所

1974年，挂牌成立蕉岭县林业科学研究所，地址在县苗圃场，两个牌子，一套人马，二合一机构，属县林业局领导。两个单位年经费30000元，1981年开始自负盈亏，独立核