

广东省台山县地方志丛书

# 台山县科技志

台山县科学技术委员会

台 山 县 科 技 志

( 初 稿 )

主 修：余 硕 彦

主 审：盘 哲 雄

主 编：黄 光 华

编写人员：马 连 镡 黄 鼎 铭 费 留 允

江苏工业学院图书馆  
藏书章

# 目 录

概 述 .....	1
第一章 科技机构 .....	5
第一节 政府科技管理机构设置 .....	5
第二节 科学技术群众团体 .....	7
第三节 研究所 .....	10
第二章 科技队伍 .....	12
第一节 科技队伍发展概况 .....	12
第二节 中级以上科技人员 .....	17
第三章 科技成果 .....	24
第一节 科技成果评奖概况 .....	24
第二节 获奖科技成果项目 .....	25
第三节 获地市级以上奖励 的科技成果简介 .....	41
第四章 大事记 .....	52
编后记 .....	75

## 概 述

科学技术是促进生产繁荣经济的有力杠杆，是人类社会进步的动力。任何一项事业的发展，都必须依靠科学技术进步。台山县科学技术发展的历史充分证明了这一真理。

台山县是全国著名侨乡。一个世纪以来，台山科技事业的发展，同华侨所作的贡献戚戚相关。由于台山历史上交通闭塞，经济发展较为缓慢，到清末，县内仍停留在传统的农业和手工业生产上。1899年，归侨叶恩在白沙兴办采煤公司，僱请英国工程师使用钻机探测和开采，首先实行半机械化生产。1906—1920年兴建的137公里长的新宁铁路及其附设的公益机器厂、印刷厂和电话线路，是以旅美华侨陈宜禧为总理兼工程师，依靠本县华侨资金，引进国外先进技术和设备建成的。我县现代工业从此诞生。随着新宁铁路的兴建，旅加华侨马公仪开办了宁汉机械厂，归侨伍时修等开办了永明电力公司接着，印刷工业和粮食加工工业陆续发展起来。农业方面，旅美华侨肖德钦于1933年引进了湿地松，並营造了我县最早的湿地松母树林。

民国时期，我县唯一的科技机构是农林推广处。该处从1923年至1940年，培育了大量树苗，营造示范林，试种各种作物，推广优良品种，对全县农林生产起到一定的作用。

从1941年3月至1945年10月，台山遭受日本侵略者的铁蹄践踏，满目荒凉，饿殍遍野。这几年，百业凋零，更无科学技术可言。

1945年10月至1949年10月，即从抗日战争胜利到建国前，台山生产秩序得到恢复，侨汇畅通，商业较为兴旺，但由于科

学技术不为当时政府所重视，对科技的研究和传播不倡导，不支持，重建的农林推广处也由于经费奇缺，起不到示范推广作用，县内生产技术仍停留在落后的水平上。

从建国到1957年，经历了国民经济恢复与第一个五年计划时期。工业方面建成了蛮波头水电站、三合糖厂、墩寨糖厂、食品厂、制药厂和机械厂；农业方面建立了县、区技术推广机构，推广优良品种和先进耕作技术，兴修水利，使我县由缺粮变自给有余。这是我县科技事业的起步时期。

在1958年至1966年这段时期中，我县科学技术发展较快。先后成立了县的科学技术委员会、科学技术协会、农业科学技术研究所和一批自然科学学会；兴办了煤矿、盐场、水泥厂、石灰厂、农机厂、化工厂、磷肥厂等国营企业，开展了群众性的技术革新和技术革命；农业实现了单造改双造和水稻品种矮秆化，推广“两禾两肥”耕作制，建成了大隆洞水库、烽火角水闸等大中型水利工程；台山红岭林木种子园成功地采用无性系繁殖湿地松种子。可以说，这是我县科技事业的发展时期。

从1967年开始，文化大革命的浪潮席卷台山。在林彪、“四人帮”极左路线的冲击下，科技管理部门和科研机构全线瘫痪，领导干部“靠边站”，科技人员被打成“反动学术权威”、“臭知识分子”，人才遭歧视，知识受鄙薄，科学技术被视为“唯生产力论”、“技术冲击政治”，县内学术空气窒息，科技事业受到摧残，处于停滞状态。从1970年到1977年，科技管理机构恢复，科技人员逐步就位，克服种种困难，开展了植物激素“九二〇”、菌剂农药“井冈霉素”的应用、杂交高粱、杂交水稻等项目的试验、示范和推广，取得可喜成绩。文化大革命中后期，我县科技工作经历了由

停滞到复甦的时期。

1978年，全国科学大会在北京隆重举行，重新成立了省、地、县的科学技术委员会，各级科学技术协会和学会、研究会纷纷恢复活动，科技战线批判了林彪、“四人帮”的极左路线，拨乱反正，落实政策，纠正、平反了一大批冤假错案，使广大科技工作者精神上得到解放，极大地调动了他们的积极性和创造性。科学的春天终于到来了。

从1978年至1985年，台山县科技工作有史以来发展最快、变化最大的时期。在“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”方针的指导下，我县科技战线成果丰硕，效益显著，人才辈出，开创了新的局面。全县有128项优秀科技成果获得奖励，其中具有重大经济效益或社会效益的“110千伏钢芯稀土铝合金绞线试制”、“桑根结线虫病的发生及防治研究”、“大隆洞引水隧洞工程测量控制及施工技术”、“水稻优质良种‘紧粒新四’”等22项科技成果荣获地市级以上的奖励；全县评定技术员以上职称的专业技术人员共1356人，其中获高级职称、晋升为副主任医师的2人，获工程师、农艺师、主治医师等中级职称的115人，评为助理工程师、医师、技术员等初级职称的1239人；县科委和科协进一步充实和加强，建立县级研究所6个，学会、研究会20个，镇级科普协会19个，科技服务站19个，香港陆海通有限公司又捐建了成为全县科技活动中心的台山县科学馆，一个由科技管理机构、科研机构、科技群众团体、科技服务系统和科技活动场所组成的完整的科技体系已经形成。在新的世界技术革命挑战和国内外市场竞争激烈的新形势下，全县科技工作者正在肩负历史所赋予的重任，解放思想，振奋斗志，改革创新、开拓前进，为繁荣科技

振兴经济作出新的贡献。

## 第一章 科技机构

### 第一节 政府科技管理机构设置

民国时期，台山县政府没有设置科学技术管理机构。

建国初期至1958年，科技工作由农工医各业务部门分管。

1959年3月，根据中共台山县委会（59）台保字第81号文《关于建立科委机构的指示》，成立了台山县科学技术委员会。由县委副书记梁克寒兼任科委主任，县委宣传部长王仲华和县委文教部长潘明兼副主任。科委下设办公室，文光为办公室副主任，有干部3人。规定科委的主要任务是：（1）组织和领导全县科技研究工作，并进行邻区和部门之间必要的协作；（2）在党委的指示下，制订全县科技发展规划，提供一定的科技研究条件；（3）总结推广科技研究成果，并制订培养地方科技干部的规划；（4）指导全县科技普及工作。

1966年5月以后，文化革命爆发，科委主要领导人和许多科技人员受到批斗，“靠边站”，科技管理机构陷于瘫痪状态。1968年10月，撤消科委机构，全体干部下放大隆洞“五七”干校劳动。

1969年8月，县革命委员会生产组下设科技办公室，恢复了政府科技管理机构。1972年8月，科技办公室改为科技局。

随着经济、社会和科技事业的发展，1978年7月重新建立了县科学技术委员会，取代科技局，其职能、任务比前更加明确。县科学技术委员会是县人民政府综合管理科技工作的职能部门。主要任务是：贯彻执行科技方针政策；会同有关部门编制长期、中期科技规划和年度科技计划；组织协调科技攻关；推广科技成果和新技术；培训科技队伍；做好科技干部管理；开展技术、经济情报交流等。



### 台山县科委机构沿革概况

年、月	机构名称	干部人数	负责人姓名
1959.3	科学技术委员会	3	主任梁克寒(兼)副主任王仲华(兼)潘明(兼)
1959.4	科学技术委员会	4	主任王仲华(兼)副主任潘明(兼)
1965.7	科学技术委员会	6	主任蓝棠(兼)副主任骆镇邦
1968.10	撤消科委机构	—	—————
1969.8	科技办公室	4	副主任文光
1971.7	科技办公室	8	主任雷锦镛 副主任文光
1972.8	科技局	12	局长雷锦镛 副局长文光
1976.8	科技局	18	局长雷锦镛 副局长文光、李开、彭浩晃
1978.7	科学技术委员会	20	主任张卿(兼)副主任陈肇汉(兼)雷锦镛、陈国才(79.3任)
1981.11	科学技术委员会	23	主任陈肇汉(兼)副主任雷锦镛、陈国才、甄本立(82.1任)
1982.9	科学技术委员会	26	主任邓锦波 副主任陈国才、甄本立
1982.10	科学技术委员会	26	主任陈卓俊 副主任陈国才、甄本立、盘哲雄(83.2任)余石彦(84.4任)
1984.12	科学技术委员会	28	主任余石彦 副主任盘哲雄、甄本立
1985.12	科学技术委员会	28	主任余石彦 副主任盘哲雄、甄本立

为了从组织上切实加强农村科技工作，从1983年底开始，全县24个区(镇)均设置了科技助理。科技助理是区公所(镇人民政府)管理科技工作的专职干部。其主要任务：(1)围绕本地生产建设和人民生活需要，抓好科技知识的普及和科技成果的推广；(2)组织对本地资源的开发研究和对新品种、新技术的试验、示范；(3)贯彻

落实有关科学技术政策；(4)管好区(镇)科普协会和科技咨询服务机构的日常工作；(5)培训农村科技人才。

## 第二节 科学技术群众团体

1958年1月，为宣传科学技术知识，开展群众性科学实验活动，我县成立了由工、农、医、教各方面科技人员组成的群众团体——台山县科学技术普及协会，归属中共台山县委宣传部领导。1958年9月，中国科学技术协会成立，这个团体相应地在1959年3月改称台山县科学技术协会，设在县科委机关。台山县科学技术协会是中共台山县委领导下的全县科学技术工作者的群众团体，也是广东省科学技术协会和江门专区科学技术协会的团体会员。1967年4月以后，县科协在文化革命中暂停活动。1978年12月，恢复县科协组织，仍与县科委合署办公。

### 台山县科学技术协会历年负责人名录

年 份	职 务	姓 名	任 职 时 间
1959.3 —— 1959.11	主 席	潘 明	1959.3任、1959.11免
	主 席	刘沃林	1959.11任、1978.12免
1959.11 —— 1978.12	副主席	伍 金	1959.11任、1959.12调
	副主席	钟尧先	1959.11任、1960.4调
	副主席	雷均祥	1959.11任
	副主席	陈锡臻	1959.11任、1978.12免
1978.12 —— 1981.2	主 席	张 卿	1978.12任、1981.2免
	副主席	雷锦镛	1978.12任、1981.2免
	副主席	朱培燊	1978.12任
	副主席	雷均祥	连 任

	副主席	邝光明	1978.12任、1981.2免
	副主席	朱文彬	1978.12任
	副主席	李泽槐	1978.12任
	副主席	李皓平	1978.12任
	副主席	雷洽祥	1978.12任、1981.2免
1981.2	主席	陈国才	1981.2任、1985.6免
—1985.6	副主席	雷均祥	连任
	副主席	朱培燊	连任、1983.6病故
	副主席	陈毓莹	1981.2任、1985.6免
	副主席	林滋荣	1981.2任、1985.6免
	副主席	朱文彬	连任、1985.6免
	副主席	李皓平	连任、1985.6免
	副主席	李泽槐	连任 1985.6免
	副主席	翟宗能	1981.2任、1984.4调
	副主席	李甲先	1981.2任
1985.6	主席	徐光荣	1985.6任
—1985.12	副主席	司徒国富	1985.6任
	副主席	杜建平	1985.6任
	副主席	李甲先	连任
	副主席	张世雄	1985.6任
	副主席	周锡波	1985.6任
	副主席	莫长文	1985.6任
	副主席	查哲雄	1985.6任
	副主席	潘驭洲	1985.6任
	副主席	雷均祥	连任

县科学技术协会的任务，根据1985年中国科学技术协会章程  
台山县科学技术协会实施细则，有如下八项：(1)贯彻科学技术必须  
面向经济建设的方针，动员会员和科技工作者积极投入四化建设；(2)维护会  
员进行科学技术活动的正当权益，反映他们的呼声和要求，帮助科  
技工作者更新知识，不断提高思想业务水平；(3)充分发扬学术民主，  
广泛开展学术交流活动；(4)向广大干部群众普及科技知识，传播先  
进生产技术和经验，培训各类科技人才；(5)开展对青少年的科技教  
育活动，培养科技幼苗；(6)发动会员和科技工作者对我县各项建设  
事业提合理化建议，对我县经济发展规划及技术引进项目开展咨询  
服务、技术经济论证；(7)协调所属各科技团体间的关系，加强自然  
科学界与社会科学界的联系；(8)发展侨乡优势，开展民间国际学术  
交往，邀请华侨科技工作者或趁他们回乡探亲的机会，进行学术交  
流，引进先进技术和设备。

县科协所属的科技群众团体有两类：

第一类是学会、研究会。1985年年底建立的学会、研究会  
有：工学会、农学会、水利学会、畜牧学会、林学会、茶叶学会、  
水产学会、中华医学会台山分会、中国药物学会台山分会、中华护  
理学会台山分会、中国中医学会台山分会、建筑学会、青少年科技  
辅导员协会、乡镇企业科普协会、数学教研会、物理教研会、英语  
教研会、化学学会、地理学会、生物学会等20个，会员总数1978  
人。

第二类是区(镇)科普协会。这是由农村科技人员，农民专家  
和生产能手组成的科普群众团体。1985年年底，我县已有19个  
区(镇)建立了科普协会，拥有会员1346人。

### 第三节 科研所

民国时期，台山县公署于1926年（民国十五年）11月在台城东门外建立了实业局农林试验场。这是我县最早的科学实验场所。1933年（民国二十二年）2月，农林试验场改为农业推广处，同年6月又改为农林推广处。该处主要任务是培育树苗，试种各种作物，向民众宣传造林、防治害虫、冬种等技术知识，兼管县立林场。1941年至1945年台城数度沦于日寇之手，农林推广处随之瓦解。抗日战争胜利以后，1946年在原址重建农林推广所，隶属县政府建设科。1948年，该所仅有职员11名，工人5名，所种作物只有蕃薯、蔬菜两种，经费奇缺。据台山县参议会会议纪录，从1947年至1949年，每年均有参议员质询农林推广所工作，对该所“毫无示范与推广农业作用”表示不满。

建国后，县人民政府接收了农林推广所，把它改名为“台山县石花山农林示范场”，至1959年6月，在原址建立了台山县农业科学研究所。1973年以后，又陆续建立了台山县微生物研究所等多个科研所。下面是1985年底我县各科研所概况。

一、台山县农业科学研究所 1959年6月建，1964年迁入沙岗湖农场，1972年以后，沙岗湖农场并入农业科学研究所。该所耕地面积1146亩，其中水田538亩，旱地608亩。干部26人（其中农艺师4人，助理农艺师9人，技术员4人），职工74人，临工17人。

二、台山县地热综合利用研究所 于1978年11月建于温泉，是县科委的科研基地。有温泉井1口，冷热水池4个共2.7亩，鱼类孵化池135平方米，实验场地建筑面积420平方米，还有地震测报水氦仪以及各种科技器材。干部2人，职工3人，临工5人。

三、台山县微生物研究所 建于1973年,也是县科委的科研基地。初设在科委机关,1977年迁出台城西郊,1982年11月并入地热综合利用研究所。

四、台山县白蚁防治研究所 是县科委属下研究所。1979年11月成立,有干部3人(其中技术员2人),职工1人。1985年5月起,为放活这一科研机构,由技术干部承包。

五、台山县科技情报研究所 是县科委属下专管科学技术情报的机构。前身是科技情报室,1985年12月转为科技情报研究所。有干部3人,其中助理农艺师1人,技术员1人。

六、台山县林业科学研究所 1978年底建于红岭,1981年2月迁往沙岗湖。有山地1436亩(其中荒地松林845亩),柑桔橙50亩,竹子7亩,育苗地14亩,鱼塘20亩。干部2人,职工9人。

## 第二章 科技队伍

### 第一节 科技队伍发展概况

清代，县内只有民间技艺人才，未作过登记统计。民国时期，废科举，办新学后，始有科技专业人员。1946年（民国三十五年），在县政府系统服务的专业人员及开业中西医师共286人，其中具有大专以上学历的44人，专门学校毕业的141人。

建国以来，科技队伍逐年发展壮大，成为建设台山侨乡的骨干力量。下面列举1956年（第一个五年计划时期）、1959年（大跃进年代）、1964年（文化大革命前）、1979年（技术职称评定前）、1983年（职称评定工作暂停）和1985年等有代表性年份的科技队伍结构资料：

1956年台山县专业技术人员统计表

类别	农林水利	机械	卫生	文艺	电影广播	总计
人数	70	2	261	4	8	345
文化程度	大专毕业	10	1	20	2	33
	中专毕业	31	/	129	/	160
	高中以下	29	1	112	2	152

注：缺教学人员数。

1959年台山县专业技术人员统计表

类别	工程技术人员	农业技术人员	卫生技术人员	总计
人数	29	162	641	832

注：缺教学人员数。

1964年台山县专业技术人员统计表

类别	工程技术人员	农业技术人员	卫生技术人员	总计
人数	97	168	167	432
文化程度	大专毕业	28	35	43
	中专毕业	21	110	87
	高中以下	48	23	37

注：缺教学人员数。

1979年台山县专业技术人员统计表

类别	1、工程技术人员	其中：工程师	2、农业技术人员	其中：农艺师	3、卫生技术人员	其中：主治医师	4、科学研究人员	5、教学人员	6、文艺人员	总计
	252	4	173	1	239	3	38	820	12	1534

注：1、教学人员不包括小学教师。

2、大专毕业的专业技术人员 885 人。



1983年台山县专业技术人员统计表

一、自然科学技术人员

类别	1. 工程技术人员		2. 农业技术人员				3. 卫生技术人员				4. 科研人员			5. 教学人员			总计							
职 称	工 程 师	助 理 工 程 师	技 术 员	未 评 定 职 称 的	小 计	农 艺 师	助 理 农 艺 师	技 术 员	未 评 定 职 称 的	小 计	副 主 任 医 师	主 治 医 师	医 ( 护 ) 师	医 ( 护 ) 士	未 评 定 职 称 的	小 计	研 究 实 习 员	未 评 定 职 称 的	小 计	讲 师	助 教	中 学 教 师	小 计	总 计
人 数	55	211	171	72	509	29	101	73	276	1	29	165	249	19	463	1	3	4	1	7	846	654	1906	