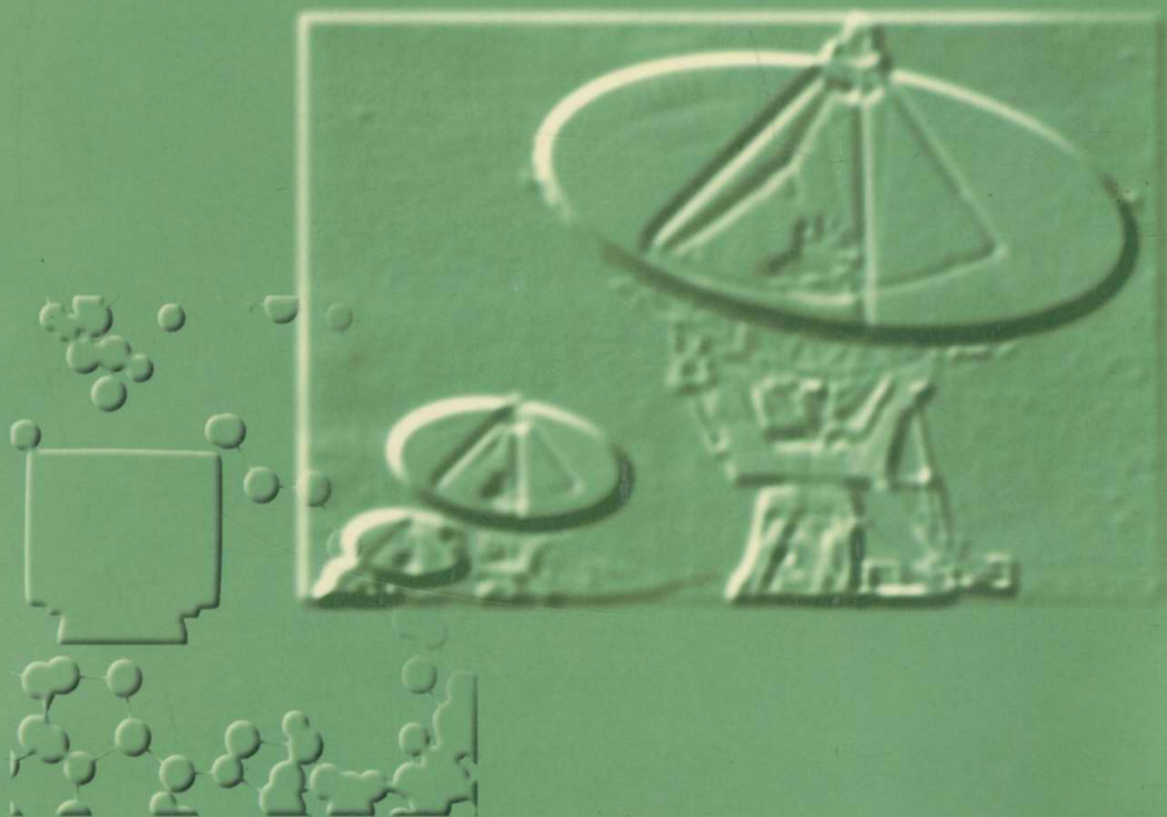


010022

# 福清科技志

《福清科技志》编纂委员会 编



福建人民出版社

# 福清科技志

《福清科技志》编纂委员会 编

主编 王琼培

福建人民出版社

号 47-3

封面题字 宋克宁

图书在版编目 (CIP) 数据

福清科技志/《福清科技志》编纂委员会编. —福州:  
福建人民出版社, 2000. 5

ISBN 7-211-03701-6

I. 福… II. 福… III. 科学研究事业-概况-福建-  
福清市 IV. G322.757.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 27869 号

福清科技志

FUQING KEJIZHI

《福清科技志》编纂委员会 编

\*

福建人民出版社出版发行

(福州东水路 76 号 邮编: 350001)

福州屏山印刷厂印刷

(福州铜盘路 278 号 邮编: 350003)

开本 787 毫米×1092 毫米 1/16 30.5 印张 10 插页 740 千字

2000 年 5 月第 1 版

2000 年 5 月第 1 次印刷

印数: 1—3000

ISBN 7-211-03701-6  
G·2449 定价: 95.00 元

本书如有印装质量问题, 影响阅读, 请直接向承印厂调换。

# 《福清科技志》编纂委员会

- 顾问：宋克宁（中共福州市委常委、福清市委书记）  
朱健（福清市人民政府市长）  
陈德栋（中共福清市委副书记）  
王德玉（福清市人民政府副市长）  
陈晶（原福清市人大常委会副主任）
- 主任：林正耕（福清市科委主任、科协主席）
- 副主任：郑坚（福清市科委副主任）  
林文平（福清市科委副主任）  
刘美辉（福清市科协副主席）
- 委员：林学情（福清市教委主任） 陈圣爱（福清市外经委主任）  
黄鸿俊（福清市计生委主任） 陈金建（福清市人事局局长）  
陈元清（福清市技术监督局局长） 陈航（福清市供电局副局长）  
刘炳旺（福清市建委副主任） 林文亮（福清市经委副主任）  
林义干（福清市林业局副局长） 陈训德（福清市计委副主任）  
胡盛开（福清市卫生局副局长） 张述枝（福清市水产局副局长）  
翁万平（福清市农业局副局长） 薛浩（福清市交通局副局长）  
陈泽生（融侨经济技术开发区管委会办公室副主任）
- 办公室主任：郑坚（福清市科委副主任）
- 主编：王琼培（原福清市科委主任）
- 编务：陈永坚（原福清市科协副主席）
- 照片收集：林文平（福清市科委副主任）

## 参加《福清科技志》素材收集的单位和撰稿人员

(按素材应用的章节为序)

统计局：周继祥  
科委：崔晓彦 林小丹  
人事局：邱玉华 郭进程 钟彦  
科协：项祥 洪春  
经委：陈瑞 郑小勇  
外经委：黄茂桐  
融侨经济技术开发区管委会：陈树为 薛来珽  
企业局：何承贤  
供电局：陈航 郭华俊 杨李荣 陈友金  
粮食局：林为杰  
技术监督局：施晓燕  
农委：陈立标  
农业局：翁明香 陈贤太 黄子贵 王诚 刘礼仕、  
詹友源 郑金水 俞开堂  
占阳蔬菜育种研究所：何积杜  
供销社：林义美 吴斌  
土地局：陈水旺  
农机管理站：吴国强  
林业局：杨运立  
水产局：张述枝 杨贞雄  
水利局：张乃华  
水土办：魏鲁  
气象局：张依英 吴仕仁  
建委：林健 陈良瑞 林爱光 高宇 陈华辉 叶伦良  
环保局：江惠龙  
园林局：章华强  
地震办：方祥瑞  
交通局：俞兆彩  
邮政局与电信局：刘云炳  
教委：黄妹英  
文化局：苏勤  
广电局：商国金 王华民  
卫生局：吴昌隆 张奋 林惠添 杜蔚苍  
计生委：吴继昌  
体委：陈孔海 叶存平

## 序

编写一部真实反映福清人民致力于推进科技进步、促进经济社会发展的志书,是一件史无前例的大事。福清置县至今已 1300 多年,素有“海滨邹鲁”之称。勤劳智慧的福清人民,为福清的社会文明史和科技发展史写下了许多不朽的篇章。中华人民共和国成立 50 年来,特别是中共十一届三中全会后改革开放的 20 年来,福清的历届党政领导及广大科技人员和人民群众,积极贯彻党的科技工作方针,坚持邓小平关于“科学技术是第一生产力”的思想,不断推进福清的科技进步,使福清的科技事业得到了前所未有的发展,取得了显著的成就。因此,组织编写一部具有福清地方特色、时代特点、专业特征的科技发展志书,不能不说是一件极为紧迫的工作,也是一项利在当代、功在千秋的大业,具有深远的历史意义和重大的现实意义。

《福清科技志》以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,围绕“科学技术是第一生产力”这一主线,采取详今略古、实事求是的写作原则,运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点,正确对待福清的科技发展史,着重记述中华人民共和国成立后福清的科技发展历程,尤其是改革开放 20 年来的科技事业成就。同时,又尽量追溯历史上福清科技进步重大事件,做到前有所稽,后有所鉴。《福清科技志》的付梓问世,不仅有助于系统地了解福清科技发展的昨天,更对今后深入实施“科教兴市”战略有着重要的指导作用。

《福清科技志》的编纂出版,是福清市各级各部门共同努力的结果,是全体编纂人员辛勤劳动的结晶,值此成稿之日,谨向所有对本志做出贡献的同志表示衷心的感谢!

21 世纪即将来临,我们要高举邓小平理论伟大旗帜,更加紧密地团结在以江泽民同志为核心的党中央周围,深入贯彻实施“科教兴国”战略,为建设更加文明富庶的新福清而奋斗!

中共福州市委常委、福清市委书记 宋克宁  
福清市人民政府市长 朱健

1999 年 9 月 30 日

# 凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导思想,运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点,实事求是地记述福清科技事业的发展历史和现状。

二、本志收集的资料时限上限不限,下限至 1999 年,有关全市性的统计数据下限至 1998 年。

三、本志秉着统合古今、详今略古的原则,记述重点放在中华人民共和国成立以后,特别是中共十一届三中全会以来科技事业所取得的成就。

四、本志采用语体文、记叙体,以时有序,分类编写,逐项记述。志书结构以正文为主体,辅以表格、照片、附录。

五、本志记载的全市工农业产值、粮食总产量均由福清市统计局提供;部门和行业有关数据由主管部门提供。

六、本志数字,一般用阿拉伯数字书写。清代及以前纪年用汉字书写,并用括号注明公元纪年(阿拉伯数字)。中华人民共和国成立之日起,一律采用公元纪年。

七、本志记述的单位名称,按当时的称谓记述,第一次出现时用全称,重复出现时用简称。

八、本志第十二章记述的人物,除融籍中国科学院和中国工程院院士外,均系在福清从事科技工作的已聘用技术职务的科技人员。两院院士和拔尖人员立传入志;劳动模范和受福州市人民政府以上单位表彰奖励者及具有高级技术职称的自然科学方面的科技人员和教师列表入志。入志人物及有关资料由主管部门提供。

# 目 录

概述 .....	(1)
科技大事记 .....	(4)
第一章 科技工作领导体系与科技机构 .....	(23)
第一节 科技综合管理机构 .....	(23)
一、科技综合管理机构与人员 .....	(23)
二、科技副县长(市)长、科技副乡(镇)长 .....	(24)
第二节 技术监督与科技服务机构 .....	(29)
一、福清市技术监督局 .....	(29)
二、福清市环境保护局 .....	(30)
三、福清市气象局 .....	(31)
四、福清市地震工作机构 .....	(31)
五、福清市经济委员会技改开发科 .....	(32)
六、福清市水土保持工作机构 .....	(32)
七、福清市农业技术推广中心 .....	(32)
八、福清市乡镇农业技术推广站 .....	(33)
九、福清市种子公司 .....	(34)
十、福清市良种场 .....	(34)
十一、福清市畜牧兽医技术服务中心 .....	(34)
十二、福清市农业机械管理站 .....	(35)
十三、福清市林业技术推广站和乡镇林业工作站 .....	(35)
十四、福清市林业规划队 .....	(36)
十五、福清市森林病虫害防治检疫站 .....	(36)
十六、福清市森林资源管理站 .....	(36)

十七、福清市苗圃 .....	(36)
十八、福清市水产技术推广站 .....	(37)
十九、福清市水利水电勘测设计室 .....	(37)
二十、福清市建筑设计院 .....	(37)
二十一、福清市建设工程质量监督站 .....	(38)
二十二、福清市计划生育服务站 .....	(38)
二十三、福清市医疗保健科技服务机构 .....	(38)
第三节 科研机构 .....	(41)
一、福清县中医药研究所 .....	(41)
二、福清县医药研究所 .....	(41)
三、福清市农业科学研究所 .....	(41)
四、福清县林果研究所 .....	(42)
五、福清市科技情报研究所 .....	(42)
六、福清县农业机械研究所 .....	(42)
第四节 民营科技机构 .....	(42)
第二章 科技队伍 .....	(46)
第一节 科技队伍的发展与分布 .....	(46)
第二节 科技队伍的结构 .....	(46)
一、专业结构 .....	(46)
二、文化结构 .....	(47)
三、技术职称结构 .....	(47)
四、年龄结构 .....	(47)
五、性别结构 .....	(47)
第三节 科技队伍的管理 .....	(47)
一、专业技术干部的调配 .....	(47)
二、知识分子政策的落实 .....	(48)
三、促进人才的合理流动 .....	(49)
四、加强科技人员的继续教育 .....	(50)
五、组织发动科技人员参加“科技兴融”活动 .....	(50)
六、选拔有突出贡献的专业技术拔尖人才 .....	(51)

第三章 科技团体	(52)
第一节 福清市科学技术协会	(52)
第二节 乡镇科学技术协会	(56)
第三节 专业学会	(60)
第四节 村级科普小组、各类技术研究会和科技示范户	(65)
第五节 学术活动	(65)
一、召开学术报告会	(65)
二、开展论文评选活动	(66)
三、编发学术刊物	(66)
第六节 科普活动	(66)
一、举办科普宣传周(月)	(66)
二、创办科普小报	(68)
三、建立科普画廊	(68)
四、开展“一三五创优竞赛”和“六个三工程”科普活动	(69)
第四章 科技综合管理与服务	(70)
第一节 科技计划管理	(70)
一、科技计划	(70)
二、星火计划	(71)
第二节 科技事业费和三项费用管理	(72)
一、科技事业费	(72)
二、科技三项费用	(73)
第三节 科技成果管理	(73)
第四节 专利与技术市场管理	(74)
第五节 科技情报	(75)
第六节 科技培训	(75)
一、短期培训班	(76)
二、福建省农村致富函授大学福清分校	(76)
三、农业广播电视学校	(76)
四、农业机械化学校	(77)
五、职工工业余学校	(77)

第七节 科技示范乡镇建设	(77)
第八节 对外科技交流	(78)
第五章 工业	(79)
第一节 机械制造	(79)
一、农业机械	(80)
二、轻工机械	(81)
三、汽车配件	(82)
第二节 钢铁冶炼与加工	(82)
第三节 化工	(83)
一、盐业	(84)
二、农药、化肥	(84)
三、化妆品、油墨	(86)
四、塑胶	(86)
五、皂素	(88)
第四节 建筑材料	(88)
一、粘土砖	(89)
二、陶瓷	(89)
三、石板材、石雕	(89)
四、PHC 管桩	(89)
五、塑胶管材	(91)
六、镁制品	(92)
七、装饰材料	(92)
八、隔热、保温材料	(92)
九、镀锌钢管	(92)
第五节 矿产资源及其开发利用	(92)
一、矿产资源	(92)
二、矿产资源的开发利用	(99)
第六节 电子	(100)
第七节 玻璃	(102)
第八节 纸张	(103)

---

第九节 纺织 .....	(104)
第十节 服装、鞋、包袋、皮革 .....	(105)
一、服装 .....	(105)
二、鞋 .....	(106)
三、包袋 .....	(107)
四、皮革 .....	(108)
第十一节 印刷 .....	(108)
第十二节 家具及竹制品 .....	(109)
一、家具 .....	(109)
二、竹器 .....	(110)
第十三节 铝制品 .....	(110)
第十四节 汽车维修 .....	(111)
第十五节 食品 .....	(111)
一、大米 .....	(111)
二、粮食制品 .....	(112)
三、花生油 .....	(112)
四、食糖 .....	(113)
五、酒类 .....	(114)
六、罐头、饮料 .....	(116)
七、调味品 .....	(117)
八、膨化、蛋卷(糕)、冷食类食品 .....	(118)
第十六节 电力 .....	(119)
一、发电 .....	(120)
二、输电 .....	(121)
三、变电 .....	(122)
四、配电 .....	(124)
五、新技术应用 .....	(124)
第六章 农业 .....	(133)
第一节 农业 .....	(134)
一、耕作制度改革 .....	(134)

---

二、农作物良种的推广与繁育 .....	(136)
三、主要农作物栽培技术 .....	(143)
四、土壤与肥料 .....	(148)
五、植物保护 .....	(153)
六、水土保持 .....	(159)
七、农业机械 .....	(161)
第二节 土地资源的管理和开发利用 .....	(162)
一、土地利用总体规划 .....	(162)
二、建设用地的计划管理和土地资源的开发 .....	(163)
三、土地资源普查和土地定级估价 .....	(163)
四、划定基本农田保护区 .....	(163)
第三节 畜牧业 .....	(164)
一、良种推广与品种改良 .....	(164)
二、饲料与牧草开发 .....	(171)
三、畜禽疫病防治 .....	(172)
四、畜禽产品的加工 .....	(174)
第四节 林业 .....	(174)
一、森林营造 .....	(174)
二、名木古树 .....	(179)
三、森林资源调查与林业区划 .....	(181)
四、森林防火与病虫害防治 .....	(184)
五、林木的采伐与加工 .....	(187)
第五节 水产 .....	(188)
一、水产资源 .....	(188)
二、海水养殖 .....	(189)
三、淡水养殖 .....	(195)
四、水产病害防治 .....	(198)
五、海洋捕捞 .....	(200)
六、水产品加工 .....	(203)
七、人工配合饲料的开发 .....	(205)

第六节 水利 .....	(206)
一、水资源 .....	(206)
二、水利工程建设 .....	(207)
第七节 气象 .....	(223)
一、气象观测 .....	(223)
二、农业气象 .....	(224)
三、气象预报服务及现代化建设 .....	(225)
四、气象灾害 .....	(227)
第七章 城乡建设 .....	(230)
第一节 城镇建设规划 .....	(230)
一、城市建设规划 .....	(230)
二、乡镇建设规划 .....	(231)
三、测绘 .....	(232)
第二节 城镇建设 .....	(232)
一、城区建设 .....	(232)
二、镇村建设 .....	(233)
三、自来水 .....	(234)
四、液化气 .....	(235)
五、市内公共交通 .....	(235)
第三节 建筑科技的变革 .....	(236)
一、基础 .....	(236)
二、结构施工 .....	(237)
三、装饰工程 .....	(238)
四、建筑设计 .....	(239)
第四节 建筑工程质量监督 .....	(239)
第五节 环境保护 .....	(241)
一、环境监测与环保科技研究 .....	(241)
二、环境污染治理 .....	(241)
第六节 城市绿化与园林建设 .....	(243)
一、道路绿化 .....	(243)

---

二、街道绿化 .....	(244)
三、公园建设 .....	(244)
四、街头绿地建设 .....	(246)
五、庭院绿化 .....	(246)
六、花卉盆景的发展与普及 .....	(246)
<b>第八章 交通、邮电</b> .....	<b>(247)</b>
第一节 交通 .....	(247)
一、公路 .....	(248)
二、桥梁 .....	(256)
三、港口 .....	(262)
第二节 邮政 .....	(266)
一、邮路 .....	(266)
二、邮政业务 .....	(267)
第三节 电信 .....	(267)
一、电话 .....	(267)
二、电报 .....	(270)
三、传真 .....	(271)
四、数据通信 .....	(271)
五、无线寻呼 .....	(271)
六、移动电话 .....	(271)
<b>第九章 技术监督</b> .....	<b>(273)</b>
第一节 计量 .....	(273)
第二节 标准化 .....	(274)
第三节 产品质量监督 .....	(276)
<b>第十章 防震减灾</b> .....	<b>(279)</b>
第一节 福清历史上发生的地震 .....	(279)
一、中华人民共和国成立前发生在外地波及福清的地震 .....	(279)
二、1972 年以来发生在外地波及福清的地震 .....	(279)
三、1972 年以来福清境内发生的地震 .....	(280)
第二节 地震监测预报 .....	(282)

一、地震监测 .....	(282)
二、分析预报科学研究 .....	(284)
第三节 防震减灾科技知识的宣传 .....	(284)
第四节 震灾预防 .....	(286)
第五节 地震应急 .....	(287)
第十一章 教育、文化、广播电视、医学卫生、计划生育、体育 .....	(288)
第一节 教育 .....	(288)
一、教学方法变革与教学研究 .....	(289)
二、青少年课外科技活动 .....	(294)
三、电化教学 .....	(296)
第二节 文化 .....	(297)
一、电影 .....	(297)
二、图书管理 .....	(298)
三、戏剧舞台 .....	(299)
四、文物管理 .....	(300)
第三节 广播电视 .....	(301)
一、广播 .....	(301)
二、无线电视 .....	(302)
三、有线电视 .....	(302)
四、广播电视几项重要技术改革 .....	(303)
第四节 医学卫生 .....	(307)
一、预防医学 .....	(307)
二、临床医学 .....	(310)
三、妇幼卫生保健 .....	(315)
四、医药 .....	(318)
第五节 计划生育 .....	(319)
第六节 体育 .....	(320)
第十二章 人物 .....	(324)
第一节 融籍中国科学院和中国工程院院士 .....	(324)
第二节 荣获全国、福建省和福州市劳动模范称号的科技人员 .....	(327)

第三节 福清市首批获有突出贡献的专业技术拔尖人才称号的科技人员 .....	(330)
第四节 获福州市人民政府以上单位表彰奖励的科技人员 .....	(334)
第五节 具有高级技术职称的科技人员 .....	(342)
一、高级工程师 .....	(342)
二、高级农艺师、高级畜牧师 .....	(343)
三、主任医师、副主任医师 .....	(344)
四、特级和高级教师 .....	(347)
附 录 .....	(356)
附录一 重要文件选录 .....	(356)
附录二 福清市获国务院和国家部委、省人民政府、莆田地区和福州市人民政府历年颁发的科技进步奖、成果奖一览表 .....	(398)
附录三 福清市获国家农业部和省人民政府颁发的丰收奖及省农业厅颁发的农技推广奖一览表 .....	(420)
附录四 福清市科协历年颁发的学术论文奖一览表 .....	(424)
附录五 福清市历年实施星火计划简况表 .....	(434)
附录六 福清市已获批准的专利项目表 .....	(464)
跋 .....	(472)