

009942

泉州市科学技术志



泉州市科学技术志编纂委员会编
中国科学技术出版社出版

中国地方科技史志丛书

泉州市科学技术志

泉州市科学技术志编纂委员会
中国科学技术出版社

(京)新登字 175 号

主 编：苏仁拱

副 主 编：李朝灿

黄乐德

责任编辑：张秀智

泉州市科学技术志

泉州市科学技术志编纂委员会编

*

中国科学技术出版社出版

福州鼓楼印刷精装厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 37 印张 字数 887 千字 插页 24

1994 年 12 月第 1 版 1994 年 12 月第 1 次印刷

印数 1—2000

ISBN 7—5046—1377—O/N·42

定价：60 元

泉州市科学技术志编纂委员会

顾问：何绍先 黄希琳 陈允敦 林问礼 吴谷泉
主任：王重庆
副主任：苏仁拱 黄笔玄 傅克养 范金阶 王宛生 吴友恩
 黄金九 萧则庭
常务编委：李朝灿 黄乐德 陈文翰 左成志 黄耀祖 黄炳祥
编委(以姓氏笔划为序)：
 丁顺清 王寒枫 卢世泽 叶贻勋 庄世杰 汪金补
 苏彬仁 苏荣波 杨桂林 连进丁 吴中培 陈太平
 郑国保 胡小霖 郭鹏琪 贾钦然 徐本章 黄水看
 程锦贤 谢春培

泉州市科学技术志编纂人员

主编：苏仁拱
副主编：李朝灿 黄乐德
编辑室主任：李朝灿
编纂人员(以姓氏笔划为序)：
 王美玲 王寒枫 公宗鉴 刘亮翰 江美卿 江镜清
 许天扶 许耕原 吕联合 汪金补 李国清 杨长生
 杨振川 吴中培 吴振华 吴连捷 陈可 陈文翰
 陈天佑 陈光亮 陈宗涇 陈垂青 林少琳 林问礼
 林崇忠 姚排天 柯乔木 胡小霖 施性策 高华根
 郭鹏琪 徐本章 黄水看 黄耀祖 曾焕章 蒋侃
 傅永生 燕霞 蔡守义 蔡贤恩 魏武宁
工作人员： 苏堤 吴真真 林禾谷 陈碧珠等

泉州市科学技术志编纂委员会

顾问：何绍先 黄希琳 陈允敦 林问礼 吴谷泉
主任：王重庆
副主任：苏仁拱 黄笔玄 傅克养 范金阶 王宛生 吴友恩
 黄金九 萧则庭
常务编委：李朝灿 黄乐德 陈文翰 左成志 黄耀祖 黄炳祥
编委(以姓氏笔划为序)：
 丁顺清 王寒枫 卢世泽 叶贻勋 庄世杰 汪金补
 苏彬仁 苏荣波 杨桂林 连进丁 吴中培 陈太平
 郑国保 胡小霖 郭鹏琪 贾钦然 徐本章 黄水看
 程锦贤 谢春培

泉州市科学技术志编纂人员

主编：苏仁拱
副主编：李朝灿 黄乐德
编辑室主任：李朝灿
编纂人员(以姓氏笔划为序)：
 王美玲 王寒枫 公宗鉴 刘亮翰 江美卿 江镜清
 许天扶 许耕原 吕联合 汪金补 李国清 杨长生
 杨振川 吴中培 吴振华 吴连捷 陈可 陈文翰
 陈天佑 陈光亮 陈宗泾 陈垂青 林少琳 林问礼
 林崇忠 姚排天 柯乔木 胡小霖 施性策 高华根
 郭鹏琪 徐本章 黄水看 黄耀祖 曾焕章 蒋侃
 傅永生 燕霞 蔡守义 蔡贤恩 魏武宁
工作人员： 苏堤 吴真真 林禾谷 陈碧珠等

泉州市科学技术志审稿人员

(以姓氏笔划为序)

丁 联	王庆芳	王全凤	王国用	王重庆	韦 廉
邓维星	叶贻勋	叶铁树	叶锦凤	刘佑施	刘征瑞
刘维明	刘景熙	庄万清	庄世杰	庄天山	庄海良
许书远	许承晃	吕浩江	李秀美	李国忠	李振兴
李得民	吴万恭	吴谷泉	吴荣贡	何绍先	何曼试
沙征贵	沈文通	杨逢平	杨锡山	杨桂林	杨清江
陈 俱	陈允敦	陈太平	陈启章	陈永光	陈信生
陈希达	陈辉琼	陈爱华	陈淑卿	陈燊年	陈智坤
林 星	林文启	林文照	林天木	林问礼	林祥瑞
林国录	林赞贵	郑 绵	郑永树	郑镇安	郑国保
周 济	范金阶	罗光坦	张厚德	洪焕荣	洪德庚
倪连兴	赵万钟	钟秀美	高体佑	高寿清	高标正
郭玉章	郭淑均	唐文元	康 红	徐金瑞	贾钦然
黄长泉	黄安全	黄启权	黄希琳	黄笔玄	黄金钗
黄钟桂	曾国林	曾明泉	傅子祺	傅克养	黄金锦
裘天健	谢春培	蔡友敬	魏 献	祝 祝	程 程

序 一

由泉州市科学技术委员会主编，并组织有关科研院所、高等院校、有关部门的专家和科技人员参加编写的《泉州市科学技术志》，历经六年多的辛勤笔耕，五易其稿，终于定稿付梓，由中国科学技术出版社出版。它是我市历史上的第一部科技专志，是修志人员和广大科技工作者集体智慧的结晶。

《泉州市科学技术志》全面、系统、综合性地记载泉州市科学技术进步和科技事业发展的历史与现状。其时空跨越唐宋以来1300多年的历史，部分科学技术的发端追溯至新石器时代；其内涵覆盖基础科学、农业科学技术、工程科学技术、医学科学技术等自然科学，涉及几十个行业，充分展现各行业的科技水平和生产力水平。综观全志，它全方位、多门类、多层次地记述泉州市科学技术领域的完整体系，包括科技大事、科技机构、科技队伍、科学研究和技术开发、科技情报（信息）与技术市场、科技普及与科技成果推广、科技管理与咨询服务、中外科技交流以及科技人物传记与著名科学家名录等。它观点正确、内容宏富、资料翔实、体例完备、文风端正；富有鲜明的时代气息和浓郁的地方特色，具有较强的科学性、资料性和可读性，得到参与评审本志的有关学科的近百位专家和方志界学者的好评，被认为是一部成功佳志。

科学技术是生产力发展的重要动力，是人类社会进步的重要标志。它作为社会生产力中最为活跃和决定性因素，正日益渗透到经济发展和社会生活的各个领域。党的十一届三中全会以来，国家把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作为科技工作的基本方针，在科学技术飞跃发展的今天，它对推动经济建设和精神文明建设的作用将越来越突出。

本志的编纂出版，将有助于各级干部了解和研究泉州市科学技术发展的历史与现状及促进经济发展的作用；加深理解邓小平同志关于“科学技术是第一生产力”的科学论断，提高对科学技术的战略地位的认识；弘扬科学精神，增进中外科技交流合作；增强科学决策意识，依靠科学技术进步推动我市经济建设和社会各项事业的发展等方面，发挥志书“资政、教化、存史”的社会功能，其深远意义和现实作用，无疑是十分重大的。

总之，本志的编纂是成功的，能作为国家级科技出版物规格出版是值得庆祝的。借此机会谨向参加编纂的修志人员和广大科技工作者致以诚挚的谢意！

薛晓

序 二

盛世修志，千秋伟业，资治当今，垂范后世。编纂《泉州市科学技术志》，此属首创。今志书问世，诚为泉州市人民，特别是泉州市科技工作者、爱好者的一大喜事！

泉州开发较早，远在新石器时代，先民即在晋江流域一带生息繁衍。唐以前，建置屡有更易。唐嗣圣初（公元684年），置武荣州，治所在今南安市丰州镇。唐景云二年（711年），武荣州改名泉州，治所在今鲤城区。此后，凡称“泉州”，即指今之泉州市。宋元时期，泉州的商品经济、海上交通、对外贸易，已达鼎盛。而经济、文化、科技、社会的协调发展，相互促进，史有“东方第一大港”、“海滨邹鲁”之美誉，“市井十洲人”、“涨海万国商”之雅颂，成为名闻遐迩之历史文化名城，被中外学者称为“海上丝绸之路”的起点。历经1300余年的发展，留下丰富的文物胜迹。举凡城垣古建、开元寺、东西塔、洛阳桥、安平桥、祈风石刻、宋代古船、冶铸、陶瓷……列入国家级、省级和市、县级文物保护重点单位达389处。皆凝聚着古代泉州人的科技成就与智慧的结晶，令人钦佩，引以为豪！

中华人民共和国成立后，科技之作用与地位，备受各级党委与政府的重视。向科学技术现代化进军，依靠科技进步，推动经济、社会的协调发展，成为时代的主旋律。科技队伍、管理机构、科研开发、技术信息、技术市场、高科技产业、科技群团组织，无不蓬勃发展。党的十一届三中全会以来，在建设有中国特色的社会主义理论指导下，在改革开放方针推动下，泉州市的科学技术，在理工农医诸方面，更得到迅速的发展。自1978年以来统计，先后获得市级以上科技成果奖励达892项，有力地推动着第一、二、三产业的优化协调，高速发展。“科学技术是第一生产力”的英明论断，得以证实。

1988年3月，在泉州市人民政府地方志编纂委员会统一筹划下，由泉州市科学技术委员会牵头，协同农委、经委、建委、科协、教育、卫生等有关方面的力量，成立《泉州市科学技术志》编纂委员会，请老同志任顾问，聘有关部门的领导、科技界、方志界的专家、学者150余人，从事编纂、评审工作。历经7年之久，终于完成这一浩瀚文化建设系统工程，填补历代府志的空白，为泉州市人民子孙后代留下一份珍贵文化遗产。

《泉州市科学技术志》是以马列主义、毛泽东思想为指导，运用历史唯物主义和辩证唯物主义观点，实事求是地记述泉州科技进步的历史和现状。涉及面之广、

跨越年代之长、要求准确度之高，为前所未见。编委会担负起组织指导工作，多次召开会议，反复强调志书史料必须连续、翔实、可信。编纂人员查阅古今档案、政府文书、民间史料，量达数千万字；深入基层，广征博采，倾听众议，去伪存真，锲而不舍；“千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始得金”，写出长篇初稿150余万字；几经芟选，得终稿80余万字。全书通贯古今，略古详今，突出重点，力求思想性、科学性、资料性与地方性相统一。是一部泉州市地方科技发展史大型的、综合性文献，可为海内外同胞提供泉州科技发展史的素材；是一部讴歌历代泉州人民及广大科技工作者不屈不挠、勇于开拓、善于创新、不断进取的壮丽乐章，有利于激扬人们爱国爱乡的优良传统；也是一部富有价值的教科书，读之发人深省，前史所稽，后人所鉴，可以知兴替，可以明得失，汲取营养，增长才智。

我有幸参与《泉州市科学技术志》编委会领导工作，主持研究、决定编志过程中的重大事件，感悟殊深。泉州乃人杰地灵、物华天宝之圣地；泉州人情操高尚、聪明俊颖，有敢为天下先之进取精神；向来有对外开放，发展海上交通，对外贸易之光辉历史。而泉州的每一度繁荣昌盛，都源自于对科技的依赖，对人才的重视与培养。

《泉州市科学技术志》是众手成志，集体智慧的结晶。编纂过程自始至终得到中共泉州市委、泉州市人民政府的领导和泉州市方志委及福建省科技史志编委会业务指导，又蒙各有关部门的鼎力相助。值此，我谨代表编纂委员会全体成员，向各级领导、各位撰写、评审的专家、学者，致以诚挚的感谢！

《泉州市科学技术志》限于篇幅，仅是科海撷英。编纂过程，限于时间、人手和水平，疵漏之处，在所难免，敬请斧正！

祝愿泉州市人民，以史为镜，鉴古明今，继往开来，再鼓“海上丝绸之路”雄风，投入改革开放洪流，弘扬科学精神，实施科技兴市的发展战略，再创历史辉煌的新篇章！

泉州市科学技术委员会主任
《泉州市科学技术志》编委会主任 王重庆

1994年5月

凡 例

一、《泉州市科学技术志》以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持历史唯物主义和辩证唯物主义观点，实事求是地记述泉州自然科学技术进步的历史和现状。

二、本志设概述、大事记、各学科（行业）科技专志、人物、附录等。各科技专志按学科分类结合社会行业分工的原则进行设置、排列。一般设置篇、章、节、目四个层次，横排门类，纵写史实，力求横不缺要项，纵不断主线。

科技大事记主要收录对泉州地区科技进步及其促进经济、社会发展具有全局性重大影响的科技大事，以及泉州地区首次发生的重要科技新事。

科技专志侧重记述泉州地区科技事业发展以及基础科学、农业科学技术、工程科学技术、医学科学技术等自然科学技术进步及其促进经济、社会协调发展的历史和现状。

科技人物主要收录对泉州地区科技进步和经济、社会发展作出突出贡献的科技人物以及泉州籍在外地工作的部分著名科学家〔中国科学院院士（学部委员）及国家级科技专家〕。已故者予以立传，健在者进行简介或列表。同时，以列表形式收录处级以上科技领导干部以及高级职称（务）科技人员名表。

附录部分收录国家下达的重点科技计划项目、泉州市自然科学获奖（市级以上）科技成果目录及重要科技著述。

三、本志贯通古今，详今略古，上限不限，尽可能溯至事物的发端；下限一般至1990年底，重大事件延续至1993年底。

四、本志记述地域范围，以1990年泉州市行政区划为准，包括驻泉单位在泉州地区完成的科技进步史实。

五、除必要的引文外，均采用规范的语体文、记叙体及第三人称书写。以志为主，适当穿插必要的图表及照片。叙事则提要钩元，行文则删繁就简，言必有据，事皆有证，关键所需不遗巨细。

六、对历代行政区域、地名、机构、官职、人物等，均按当时称谓书写。古地名括号加注今地名。各种机构称谓，在行文中第一次出现时，一律用全称，重复出现时则酌用简称（如“泉州市科学技术委员会”，简称为“市科委”）。人物称谓临文不讳，一般直书姓名，不加职位之称，不冠褒贬之词。

七、历史纪年，凡1949年9月30日以前，一般标志朝代、年号、年度，括号内加注公元纪年。1949年10月1日以后，一律以公元纪年。

八、统计数字一般以统计部门数字为准。缺项者，则采用各有关单位的数字。数字表述，采用国家语言文字工作委员会等单位1987年1月公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》。

九、计量单位除引文外，一律采用1984年2月国务院颁发的国家法定计量单位。科技符号和专业术语以科技工具书为准。

十、本志资料主要来源于有关历史志书、文件档案、科技成果汇编、报纸杂志以及有关单位的技术总结材料等。限于篇幅，一般不一一注明出处。本志书严格遵守国家保密制度，凡属应予保密的事物，一概存而不录，留待将来。

目 录

序一.....	(1)
序二.....	(3)
凡例.....	(5)
概述.....	(1)
大事记.....	(3)

第一篇 科技队伍与机构

第一章 科技队伍 (33)	第三节 乡镇与厂矿科学技术协会 (50)
第一节 科技队伍规模与结构..... (33)	第四节 驻泉单位科学技术协会 ... (50)
第二节 科技干部管理..... (35)	第五节 学会(协会、研究会) (51)
第二章 科研机构 (38)	第六节 泉州市职工技术协会 (52)
第一节 市级全民独立研究所..... (39)	第四章 科技领导与管理机构 (55)
第二节 县(区、市)级全民独立 研究所..... (42)	第一节 市、县(区、市)科技领 导小组..... (55)
第三节 民营科技机构..... (44)	第二节 泉州市科学技术委员会... (56)
第四节 驻泉科研机构..... (45)	第三节 县(区、市)与乡镇科学 技术委员会..... (58)
第三章 科技团体 (47)	第四节 市直部门科技管理机构... (58)
第一节 泉州市科学技术协会..... (47)	第五节 高等院校科技管理机构... (59)
第二节 县(区、市)科学技术协 会..... (49)	

第二篇 基础科学

第五章 数学 (60)	第六章 物理学 (64)
第一节 初等数学..... (60)	第一节 力学与光学..... (64)
第二节 数学分析..... (61)	第二节 电磁学与电子学..... (66)
第三节 组合数学与几何学..... (62)	第七章 化学 (67)
第四节 数理统计与计算数学..... (63)	第一节 无机化学..... (67)

2 目 录

- | | | | |
|---------------------------|------|-----------------------|------|
| 第二节 有机化学 | (67) | 第九章 生物科学 | (74) |
| 第三节 物理化学 | (68) | 第一节 动植物资源调查与分类 | |
| 第四节 分析化学 | (69) | 研究 | (74) |
| 第八章 天文学与地球科学 | (70) | 第二节 植被与生态研究 | (75) |
| 第一节 天文学 | (71) | 第三节 生物数学、生物物理与 | |
| 第二节 地球科学 | (72) | 生物化学研究 | (77) |

第三篇 农业科学技术

- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| 第十章 农学科学技术 | (79) | 第三节 苗木繁育技术 | (120) |
| 第一节 资源与区划研究 | (79) | 第四节 营林技术 | (121) |
| 第二节 遗传育种研究 | (82) | 第五节 森林保护技术 | (124) |
| 第三节 耕作与栽培技术 | (88) | 第六节 林产化工技术 | (125) |
| 第四节 土壤肥料研究 | (92) | 第十四章 水产科学技术 | (127) |
| 第五节 植物保护技术 | (95) | 第一节 资源与渔业区划研究 | (127) |
| 第六节 农业机具 | (98) | 第二节 水产捕捞技术 | (128) |
| 第十一章 园艺科学技术 | (99) | 第三节 海水增养殖技术 | (131) |
| 第一节 果树科学技术 | (99) | 第四节 淡水增养殖技术 | (133) |
| 第二节 茶树科学技术 | (104) | 第五节 水产品保鲜与加工技术 | |
| 第三节 蔬菜与花卉科学技术 | (107) | | (135) |
| 第四节 食用菌栽培与保鲜技术 | | 第十五章 水利科学技术 | (137) |
| | (108) | 第一节 水文与水资源研究 | (137) |
| 第十二章 畜牧兽医科学技术 | (110) | 第二节 水利工程技术 | (138) |
| 第一节 畜禽品种改良 | (110) | 第三节 灌溉技术 | (142) |
| 第二节 饲养技术 | (112) | 第十六章 水土保持科学技术 | (144) |
| 第三节 饲料与牧草研究 | (114) | 第一节 水土流失调查与小区径 | |
| 第四节 畜禽疾病防治 | (115) | 流观测 | (144) |
| 第五节 养蜂技术 | (117) | 第二节 水土流失治理模式与标 | |
| 第十三章 林业科学技术 | (117) | 准研究 | (145) |
| 第一节 资源与区划研究 | (117) | 第三节 水土流失治理技术 | (146) |
| 第二节 优良树种引种与选育 | (118) | | |

第四篇 工程科学技术

- | | | | |
|--------------------------|-------|--------------------|-------|
| 第十七章 地质科学技术 | (149) | 第二节 区域成矿规律研究 | (150) |
| 第一节 基础地质研究 | (149) | 第三节 地质矿产资源勘查 | (152) |

第四节	地质勘查与测试技术 … (154)	第四节	塑料与橡胶制品生产技术 …………… (202)
第十八章	能源科学技术 …… (156)	第五节	日用化工生产技术 …… (204)
第一节	煤炭开采技术 …… (156)	第六节	电镀与真空镀膜技术 … (205)
第二节	火力发电技术 …… (157)	第二十六章	电子工业科学技术 … (206)
第三节	水力发电技术 …… (158)	第一节	电子元器件制造技术 … (206)
第四节	输变电技术 …… (160)	第二节	电子仪器设备制造技术 …………… (208)
第五节	其他能源 …… (161)	第三节	电子视听与移动通讯装 置制造技术 …… (209)
第六节	节能技术 …… (163)	第四节	微型计算机技术 …… (210)
第十九章	陆地交通科学技术 …… (164)	第二十七章	轻纺工业科学技术 … (211)
第一节	公路与桥梁建筑技术 … (164)	第一节	纺织技术 …… (212)
第二节	公路运输技术 …… (168)	第二节	服装设计与加工技术 … (214)
第三节	铁道建筑技术 …… (169)	第三节	制革与制鞋技术 …… (214)
第二十章	水上交通科学技术 …… (170)	第四节	工艺雕刻技术 …… (216)
第一节	港口建造技术 …… (170)	第二十八章	食品工业科学技术 … (217)
第二节	造船技术 …… (174)	第一节	粮油加工与检验技术 … (217)
第三节	航海技术 …… (176)	第二节	制糖与糖果加工技术 … (220)
第二十一章	邮电通讯科学技术 … (178)	第三节	水果与罐头加工技术 … (222)
第一节	邮政技术 …… (178)	第四节	茶叶加工技术 …… (223)
第二节	电讯科学技术 …… (179)	第五节	发酵与酿造技术 …… (227)
第二十二章	广播电视科学技术 … (182)	第二十九章	陶瓷工业科学技术 … (229)
第一节	广播科学技术 …… (183)	第一节	陶瓷原料开采与加工技术 …………… (230)
第二节	电视科学技术 …… (184)	第二节	器物成型与装饰工艺 … (230)
第二十三章	冶金工业科学技术 … (186)	第三节	窑炉研制与烧成技术 … (232)
第一节	金属冶炼技术 …… (186)	第四节	陶瓷品种与釉色开发 … (233)
第二节	粉末冶金及其制品生产 技术 …… (187)	第三十章	建筑材料工业科学技术 …………… (235)
第二十四章	机械工业科学技术 … (188)	第一节	建筑原材料开采与加工 技术 …… (236)
第一节	机械制造应用理论与工艺 技术 …… (189)	第二节	石(壳)灰与水泥生产技术 …………… (237)
第二节	农业机械制造技术 …… (192)	第三节	砖瓦生产技术 …… (239)
第三节	仪器仪表与工程机械制造 技术 …… (195)	第四节	建筑陶瓷与玻璃生产技术 …………… (240)
第四节	电机电器与五金产品制造 技术 …… (197)		
第二十五章	化学工业科学技术 … (198)		
第一节	化工原料生产技术 …… (198)		
第二节	化肥与农药生产技术 … (199)		
第三节	海洋化工技术 …… (200)		

第五节 其他建筑材料生产技术
 (240)

第三十一章 建筑科学技术 (242)

第一节 城镇规划研究 (242)

第二节 建筑工程设计 (243)

第三节 建筑结构与施工技术 ... (245)

第四节 古文物建筑技术 (248)

第五节 建筑物抗震与防蚁技术
 (250)

第三十二章 标准计量科学技术 ... (252)

第一节 标准化 (252)

第二节 计量技术 (255)

第五篇 环境科学技术

第三十三章 气象科学技术 (258)

第一节 气象观测与气候资源研究
 (258)

第二节 天气预报技术 (259)

第三节 农业气象研究 (263)

第三十四章 地震科学技术 (265)

第一节 地震监测预报技术 (266)

第二节 抗震防灾研究 (269)

第三十五章 环境保护科学技术 ... (270)

第一节 环境监测与污染调查 ... (271)

第二节 环境保护基础研究 (272)

第三节 环境污染治理技术 (273)

第四节 自然保护区 (274)

第三十六章 文物保护科学技术 ... (275)

第一节 古船文物鉴定研究 (275)

第二节 馆藏文物保护研究 (276)

第三节 石质文物保护研究 (278)

第四节 木瓦结构建筑文物保护
 技术 (278)

第六篇 医学科学技术

第三十七章 预防医学科学技术 ... (279)

第一节 公共卫生调查研究 (279)

第二节 妇幼保健与学校卫生 ... (282)

第三节 传染病防治 (283)

第四节 寄生虫病防治 (287)

第五节 地方病防治 (288)

第三十八章 中医科学技术 (289)

第一节 中医应用理论与诊治方法
 研究 (289)

第二节 中医内科诊疗技术 (293)

第三节 中医外科诊疗技术 (295)

第四节 针灸针麻技术 (297)

第五节 中医妇科与儿科诊疗技术
 (299)

第六节 中西医结合诊疗技术 ... (300)

第三十九章 临床诊疗科学技术 ... (301)

第一节 内科诊疗技术 (302)

第二节 外科诊疗技术 (305)

第三节 妇产科诊疗技术 (309)

第四节 小儿科诊疗技术 (310)

第五节 五官科诊疗技术 (311)

第六节 传染病科诊疗技术 (313)

第七节 皮肤科诊疗技术 (315)

第八节 检测化验技术 (316)

第四十章 护理科学技术 (318)

第一节 基础护理技术 (318)

第二节 内科护理技术 (320)

第三节 外科护理技术 (321)

第四节 妇产科与小儿科护理技术	(322)
第五节 中医护理技术	(323)
第四十一章 药学科学技术	(323)
第一节 药用资源调查研究	(324)
第二节 中药材引种与临床疗效 研究	(324)

第三节 中成药研制	(326)
第四节 化学药物研制	(328)
第五节 药品检验技术	(330)
第四十二章 计划生育科学技术 ..	(330)
第一节 计划生育技术	(331)
第二节 优生与优生研究	(333)

第七篇 科技服务与交流普及

第四十三章 科技情报(信息)服务 ..	(335)
第一节 科技情报机构与网络系统	(335)
第二节 科技情报手段与文献资料	(336)
第三节 科技情报调研与应用研究	(337)
第四节 科技情报编辑报道	(338)
第五节 科技情报服务	(339)
第四十四章 科技开发与技术市场	(340)
第一节 科技开发	(341)
第二节 科技示范	(343)

第三节 技术市场	(343)
第四节 科技咨询	(344)
第四十五章 科学技术交流	(345)
第一节 技术交流	(346)
第二节 科技考察	(349)
第三节 学术交流	(353)
第四节 进修培训与科技展出 ..	(356)
第四十六章 科学普及与技术革新	(360)
第一节 科普创作与宣传	(360)
第二节 农村科技普及	(361)
第三节 厂矿技术革新	(362)
第四节 青少年科技活动	(363)

第八篇 科技管理

第四十七章 地方科技工作决(规)定	(365)
第一节 地方科技工作决(规)定 ..	(365)
第二节 地方科技干部管理规定 ..	(370)
第四十八章 科技计划管理	(371)
第一节 科技发展战略与规划编制	(372)
第二节 科技计划项目管理	(373)

第三节 科技经费管理	(376)
第四十九章 科技成果与专利管理	(380)
第一节 科技成果管理体系与法规	(380)
第二节 科技成果鉴定与登记 ..	(381)
第三节 科技成果奖励	(382)
第四节 专利管理	(386)

第九篇 科技人物

第五十章 人物传	(387)	第二节 寓外泉州籍著名科学家 ...	(416)
第一节 泉州著名科技人物	(387)	第五十二章 人物表	(427)
第二节 寓外泉州籍著名科技人物	(392)	第一节 科技行政领导干部	(427)
第五十一章 人物录	(397)	第二节 先进科技人物	(429)
第一节 泉州有突出贡献的科技人物	(397)	第三节 自然科学高级职称(务) 科技人才	(440)

附 录

一、泉州市自然科学重点科技计划项目表.....	(483)
二、泉州市自然科学获奖科技成果目录.....	(488)
三、泉州市自然科学著作一览表.....	(566)
编纂后记.....	(575)