

ZHANGZHOU SHI KEXUE JISHU ZHI

漳州市科学技术委员会 编



漳州市科学技术志

ZHANGZHOU SHI KEXUE JISHU ZHI

厦门大学出版社

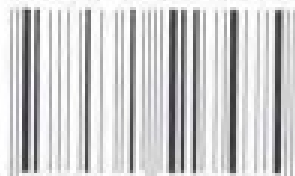
docriver 文川网
古籍书城
入驻商家
在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书



漳州市科学技术志
ZHANGZHOU SHI KEXUE JISHU ZHI

责任编辑 许红兵
封面设计 凌 点

ISBN 7-5615-1747-5



9 787561 517475 >

ISBN 7-5615-1747-5/K·270

定价：50.00 元

漳州市科学技术志

漳州市科委 编

厦门大学出版社

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

图书在版编目(CIP)数据

漳州市科学技术志/漳州市科委编. —厦门:厦门大学出版社,2001.4

ISBN 7-5615-1747-5

I.漳… II.漳… III.科学研究事业-成就-漳州市 IV.G322.757.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 08375 号

厦门大学出版社出版发行

(地址:厦门大学 邮编:361005)

<http://www.xmupress.com>

xmup@public.xm.fj.cn

福建沙县方圆印刷有限公司印刷

(地址:沙县城西北路10号 邮编:365500)

2001年4月第1版 2001年4月第1次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:26 插页:9

字数:665千字 印数:1-1 000册

定价:50.00元

如有印装质量问题请与承印厂调换

漳州市政区图



领导关怀



1989年，江泽民总书记在福建省委书记陈光毅、省长王兆国、漳州市委书记童万亨的陪同下视察天宝香蕉。



1993年，江泽民总书记在福建省省长王兆国的陪同下视察漳州化学晶厂的片仔癀珍珠膏生产。



1995年，国务院总理李鹏在福建省委书记贾庆林、漳州市委书记曹德淦的陪同下视察龙海九湖荔枝海。



1985年，福建省委书记项南检查指导大念“山海经”的工作，漳州市委书记张文良汇报漳州要“突破两水（水果、水产），发展两业（乡镇企业、三资企业）”的思路后，陪同项南书记深入农村考察科学种果。



1995年，福建省委书记贾庆林视察南靖县万利达公司VCD影碟机生产。



1994年，福建省委书记贾庆林视察龙溪轴承厂。



1993年，福建省省长王兆国在漳州市长韩玉琳、副市长王复兴的陪同下，视察华安县金山林场速生丰产林。



福建省副省长潘心城在漳州市副市长黄和东的陪同下，视察科华公司。



1996年，福建省委书记陈明义在漳州市委书记曹德涂、市长李天森的陪同下，视察福建红旗机器厂。



1989年，中国科学院院长周光召在福建省副省长陈明文、省科委主任吴斌、漳州市副市长冯长茂的陪同下，参观龙海九湖百花村的花卉。



1995年，国务委员，国家科委主任宋健在福建省副省长王良溥的陪同下，视察漳州科华电子有限公司。



1984年，国家科委副主任朱丽兰在福建省科委主任吴斌、漳州市副市长梁纯律的陪同下，视察漳州制药厂片仔癀生产车间。



1984年，龙溪专员卢业来代表龙溪地区与中科院计算机技术研究所所长曾茂曹签订合办科龙计算机开发公司的协议书。



1984年，龙溪副专员黄长茂、省科委副主任吴启乾在龙溪地区科技进步奖励大会上，为获奖者发奖。



原龙溪专员张全全参观漳州市首届高技术成果展览会。

古代科技



步文区发现的旧石器时代遗址。



华安县仙字潭崖石刻。



福建省自然保护区南靖县东土村六斗山亚热带雨林中总长3000多米的“中华第一藤王”（扁豆藤）。

全国四大古代名桥之一，建于公元1237年的江东石板桥。



明代著名学者黄道周于万历四十二年（公元1614年）研制的“天地盘”（又名“天地图”）。



南靖县书洋乡的上楼畝。



国家级地质公园漳州滨海火山遗址之一景——

①被世界地质学家誉为“世界罕见，中国唯一”的龙海市降教牛头山古火山口（距今600-900万年）。

②火山喷发形成的、排列有序的粗岩柱，被人们喻为“海上兵马俑”。



改革开放以来的科技进步



① 龙溪行政公署召开1982—1984年科学技术进步表彰大会。

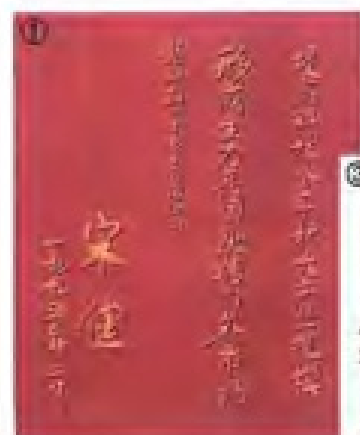


② 1993年，漳州市人民政府与中国专利局联合在漳州举办“第三届中国专利新技术新产品博览会”。全国30个省、市（区）参展项目3000多项。①为开幕式，②为展馆。

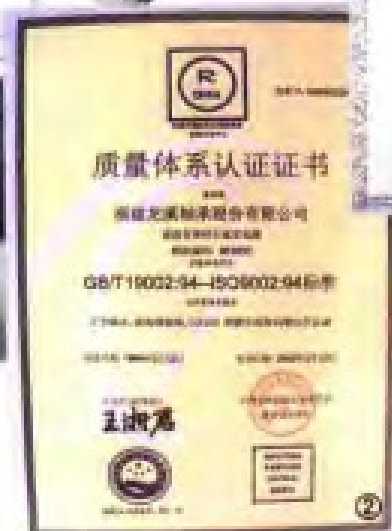


国家科委重点高新技术企业万利达电子集团

- ① 重点高新技术企业证书
- ② 国家火炬计划项目证书
- ③ VCD生产线
- ④ VCD火炬计划项目鉴定会



- 国家重点高新技术企业科华电子集团
- ① 国家科委主任任宋健的题词
 - ② 实施火炬计划先进高新技术企业证书
 - ③ 质量体系注册证书
 - ④ VPS不间断电源生产线



国家机电产品出口基地全国最大的关节轴承厂龙溪轴承厂

①高新技术企业证书

②质量体系认证证书

③关节轴承加工生产线

国内最大的针织横机生产企业福建红旗机器厂
 ①获国家科技星火三等奖、省科技星火二等奖、省科技外经二等奖的手摇针织横机的奖励证书。
 ②列入省火炬计划项目的电脑针织横机



驰名海内外的中成药企业漳州制药厂获国家优质金奖的漳州片仔癀漳州制药厂先进的研发设备——

①高压液相色谱仪

②离子吸收光谱仪

③薄层扫描仪



福建省重点企业龙溪机器厂

①该厂PC控制的单、多缸柴油机汽缸盖机加工生产线

②获国家技术开发优秀成果奖的证书



漳州国际铝容器公司获省科协金桥三等奖的206盖生产线



全国最大的风油精
生产企业漳州香料总厂

①高新技术企业证书

②风油精自动生产线

福建省科技兴海重点示范
企业东山尚魁水产集团的海鲜
品加工

①总经理陈振魁获“全国优秀
青年星火企业家”称号的证书

②公司获得“中国科技之光成
果进步奖”的奖牌

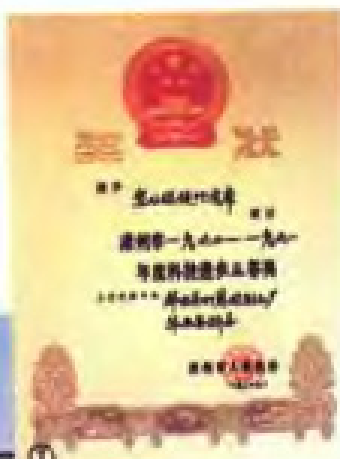
③海珍品加工车间



由华安县科委牵头，并参与主要研
制开发的空心保健竹凉席，获全国星
火计划成果博览会银奖和市科技进步
三等奖。

①奖状。

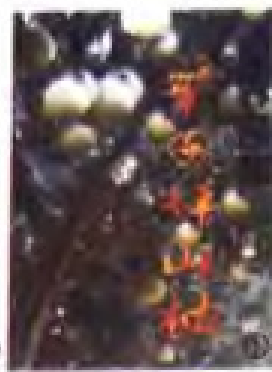
②“科竹牌”竹凉席产品。



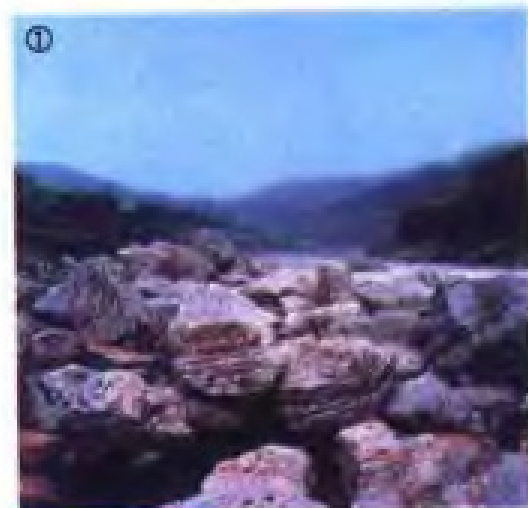
漳州农科所研究配制的水稻良种“特优 63”
(见①)，获国家科技进步三等奖，省科技进步
二等奖(见②)。



长泰青年果林场国家农作物
品种审定委员会的我国第一个晚
熟芽变优良芦柑新品种——①长
泰晚熟芦柑，②其丰产栽培技术
在全国“七五”星火计划成果博
览会上获银奖。



平和县的培溪蜜柚获省科技进步三等奖，曾在全
国地方名柚评比中获综合性状第一名(见①)。平和
县科技开发中心的培溪蜜柚稳产高产示范推广项目，
在全国星火计划成果博览会上获金奖(见②)。



华安县九龙江北溪的“华安玉”，又名“五彩玉石”，“九
龙壁”，学名“条带状钙硅角质岩”，是中华十大奇石之一，见
①。②为华安巨龙工艺品公司加工的部分建材制品和工艺品。



诏安县那庄伙等选育的“八仙茶”，经国家农作物品种审定委员会审定为唯一国家级新名茶。



诏安县玉峰八仙茶厂加工的“八仙乌龙茶”，在1995年中国茶与茶文化展上获“中国新名茶”证书。



平和县崎岭乡选育的“白芽奇兰茶”，经福建省农作物品种审定委员会茶叶专家组审定，为省级茶树新良种，获省科技进步三等奖。该乡加工的奇兰茶获“福建名茶奖”、国际文化博览会金奖。图为省茶叶专家深入茶园考察。



星火计划项目——东山县千亩芦笋高产示范项目的实施，推动东山县芦笋种植发展到5万多亩，成为全国最大的芦笋生产基地。

南靖兰花协会留念

南靖山水秀
幽谷佳兰香

何康 2005年

我国建兰、墨兰主要产区之一的南靖县大力开发兰花产业。该县科委刘振龙培育的曾获全国兰花博览会金奖的“闽南大佛”。原农业部副部长何康为南靖兰花协会的题词——南靖兰花基地之。





①

福建晋江科技兴海示范县的水产养殖

- ①海上田园之一
- ②华贵节孔扇贝人工培养
- ③龙虾人工养殖
- ④大黄鱼人工养殖



③ ②



东山县大力发展九孔鲍鱼人工养殖。全县已养殖 20 万平方米，年产量 1000 吨，年产值 2 亿元。

- ①鲍鱼产品
- ②鲍鱼工厂化养殖。



①



②

诏安县的欧洲鳗养殖

- ①欧鳗
- ②工厂化养殖



东山八尺门的海珍品网箱养殖

① 福建省 华安县
全国科技兴林示范县
 中华人民共和国林业部
 一九九四年十月



国家兴林示范县华安县的林业
 ①“全国科技兴林示范县”挂牌
 ②国家星火项目“四季竹”示范基地
 ③林业部专家到金山林场指导肉桂生产



东山县50年代的县委书记谷文昌带领全县人民在沙滩上种植马尾松，形成一道抵御风沙侵害的绿色屏障，为东山县日后的发展奠定了千秋之业。



香蕉之多的平和县任镇综合利用香蕉园栽培食用菌的研究获得成功。图为蕉园栽培毛木耳试验区。

龙海海澄镇获得省科技示范乡镇的称号

龙海县大力开发、推广毛木耳种植技术，形成产值超亿元的新产业，成为联合国“亚太食用菌培训中心”的一个参观、教育点。

①正在采摘的毛木耳
 ②毛木耳的工厂化栽培。



龙海县海澄镇

科技示范乡镇

福建省人民政府

一九九〇年十二月

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

科技交流与合作



1989年，法国驻华参赞来漳州参观地热开发利用。



美国专家在漳浦大南坂农场考察交流菠萝种植技术。



1995年12月，来漳州参加“亚太区土地保护行动框架研讨会”的美、日、印、非等国专家考察漳州的水土保持状况。



1990年，台湾农业大学燕鸿基教授来漳州作学术报告。



1984年，澳大利亚林业专家林赛、普顿尔教授等来漳州考察交流黑荆种源试验。



澳大利亚甘蔗专家到省甘蔗研究所进行考察、交流。



中国与澳大利亚的科技合作项目华安巨桉母种园。



俄罗斯考察团到漳州香料总厂考察



1993年，德国、印度、马来西亚、新加坡等国的专家参加漳州名中医骨科专家余宝春学术思想国际研讨会。



海峡两岸青年共同在东山县种植的“闽台青年友谊林”



科普宣传车下乡进行科普宣传



龙潭地区科协的科普宣传栏



漳州市、县科协组织科技下乡服务队深入农村传播农业科技



漳州市和龙海市科协组织科技人员进行荔枝生产现场技术指导

学生们到福建省
科普教育基地华安竹
类植物园参观学习





1979年,龙溪地区参加全国青少年科技作品展览的作品。①为航空模型,②为航海模型。

漳州市委组织部
举办市第二期市管技
尖人才,享受政府特
殊津贴专家读书班。



漳州科技大楼



漳州科技馆

序

盛世修志，古今同例。《漳州市科学技术志》由漳州市科学技术委员会主编，市老科技工作者协会修撰，承蒙有关科研机构、高等院校、社会各界有识之士鼎力支持，历经六年辛勤笔耕，五易其稿，终于定稿付梓。本志书客观反映漳州科技发展史实，着重记载建国以来特别是改革开放以来漳州的科技业绩，填补历代府志空白，是我市历史上的第一部科技专志，为我市人民及子孙后代留下了一份珍贵的文化遗产。

志书溯古抚今，内容丰富。其时空跨越 1 300 多年，部份科技发端追溯至旧石器时代；其内容涵盖农业科学技术、工业科学技术、能源、环保科学技术、医学科学技术、交通运输科学技术、基础科学，以及新兴的高新技术和软科学等自然科学；其纲目包括科技大事、科技机构、科技队伍、科学研究和技术开发、科技团体、科技情报信息、技术市场、科技普及、科技成果推广、体制管理与咨询服务、中外科技交流、学术交流，以及科技人物传记与著名科学家名录等。观点正确，资料翔实，体例完备，文风端正，既有鲜明的时代气息和浓郁的地方特色，又有较强的思想性、科学性、资料性与可读性，是一部成功的方志。

本志的编纂出版，将有助于广大人民群众了解和研究漳州市科学技术的现状和发展历史，有助于各级领导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，有助于激励科技人员弘扬科学精神，献身科技事业，有助于发挥志书“资政、教化、存史”的社会功能，其深远意义和现实意义可见一斑。

《漳州市科学技术志》能如期出版，可庆可贺，可欣可慰！借此机会，向参加编纂的修志人员及广大科技工作者致以诚挚的谢意！

漳州市人民政府副市长
黄和东

凡 例

一、《漳州市科学技术志》以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点、方法，实事求是地记述漳州自然科学技术进步的历史和现状，为漳州的科教兴市和精神文明建设服务。

二、记述时限，上限追溯事物的发端，下限至 1995 年，个别类目略有伸缩。以详今略古为原则，着重记述现代历史和现状；记述重点以市为主，详地市略县(市、区)。

三、本志设概述、大事记、各行业(含各学科)科技专志、人物、附录等。概述在前，以概括科技历史演变轨迹，大事记在后，以时为序，以备检索；章节分类叙事，按事物发展的一般规律和地位主次排列，附录作为补充。本志由志、图、表、记、录等组成，以志为主体。结构分篇、章、节、目等层次予以记述，横排门类，纵写史实，力求横不缺要项，纵不断主线。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。

四、本志记述地域范围，以 1995 年漳州市行政区划为准。

五、纪年，凡中华人民共和国成立前的，以朝代纪年，括注公元纪年；中华民国径称“民国”，1949 年 10 月 1 日以后，一律以公元纪年。中华人民共和国在行文中首次出现时用全称，尔后统称“新中国”。各种机构称谓，在行文中首次出现时，一律用全称，重复出现时则酌用简称。人物称谓临文不讳，一般直书姓名。

六、历史资料中的计量单位，仍按原来的名称。新中国建立后的度量衡单位，一律按 1984 年 2 月国务院颁发的《中华人民共和国法定计量单位》的有关规定。

七、科技人物主要收录对漳州市科技进步和经济、社会发展作出突出贡献的科技人物，漳州籍在外地工作的部分著名科学家也予辑录。已故者予以立传，人物传排列以生年先后为序。健在者，以生不立传为原则，以录进行简介；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科技人员名单，排列次序以类区别。

八、所用数字，除必要或习惯上用汉字表示外，一律用阿拉伯数字。

九、本志资料主要来自有关历史志书、文件档案、书刊文献，以及有关部门的材料和知情人的口头资料等。所用资料，均经考证鉴别后载入。限于篇幅，一般均不注明出处。

目 录

序	
凡例	
概述	(1)
科技大事记	(4)
第一篇 农业科学技术	
第一章 种植业科学技术	(28)
第一节 资源与区划研究	(28)
第二节 遗传育种研究	(29)
第三节 耕作与栽培技术	(33)
第四节 土壤肥料研究	(37)
第五节 植物保护技术	(40)
第六节 农业机具	(42)
第二章 园艺科学技术	(44)
第一节 果树科学技术	(44)
第二节 橡胶科学技术	(49)
第三节 茶叶科学技术	(51)
第四节 蔬菜与花卉科学技术	(52)
第五节 食用菌栽培技术	(54)
第三章 畜牧业科学技术	(56)
第一节 畜禽品种改良与引进	(57)
第二节 饲养技术与饲料	(57)
第三节 畜禽疾病防治	(59)
第四节 养蜂技术	(59)
第四章 林业科学技术	(61)
第一节 林业资源与区划研究	(61)
第二节 苗木繁育技术	(61)
第三节 营林技术	(62)
第四节 林木引种及其栽培技术	(64)
第五节 森林保护技术	(66)
第六节 林产化工技术	(67)
第五章 水产科学技术	(68)
第一节 资源与渔业区划	(68)
第二节 海水增养殖技术	(68)

第三节	捕捞技术	(70)
第四节	淡水养殖技术	(71)
第五节	水产品保鲜与加工技术	(72)
第六章	水利科学技术	(73)
第一节	水文与水资源研究	(73)
第二节	水利工程技术	(74)
第三节	灌溉技术	(76)
第四节	水土保持科学技术	(77)

第二篇 工业科学技术

第七章	地质矿产科学技术	(80)
第一节	基础水文地质研究	(80)
第二节	找矿方法与技术	(82)
第三节	区域成矿资源勘查	(83)
第四节	地热勘查与地热资源利用技术	(85)
第八章	电力工业科学技术	(87)
第一节	发电技术	(89)
第二节	输电技术	(90)
第三节	变电技术	(92)
第九章	冶金工业科学技术	(94)
第一节	钢铁冶炼生产技术	(95)
第二节	铁合金冶炼生产技术	(96)
第三节	有色金属采、选、炼技术	(96)
第四节	冶金机修技术	(98)
第十章	化学工业科学技术	(99)
第一节	化肥生产技术	(99)
第二节	农药生产技术	(101)
第三节	塑胶及日用化学品生产技术	(102)
第四节	电镀工艺技术	(102)
第十一章	机械工业科学技术	(103)
第一节	内燃机拖拉机及其配件技术	(105)
第二节	运输机械制造技术	(107)
第三节	收获机械制造技术	(108)
第四节	耕作机械制造技术	(110)
第五节	水利机械制造技术	(110)
第六节	农副产品加工机械制造技术	(111)
第七节	仪器仪表制造技术	(113)
第八节	轴承和通用基础件技术	(115)
第九节	机床、通用机械制造技术	(116)
第十节	铸造技术	(117)

第十一节 纺织机械制造技术.....	(119)
第十二章 建材材料工业科学技术.....	(120)
第一节 建筑原材料开采与加工技术.....	(120)
第二节 壳灰生产技术.....	(121)
第三节 水泥生产技术.....	(122)
第四节 砖瓦生产技术.....	(123)
第五节 建筑陶瓷生产技术.....	(123)
第六节 耐火材料生产技术.....	(124)
第十三章 电子工业科学技术.....	(125)
第一节 电子元器件制造技术.....	(126)
第二节 电子计算机技术.....	(126)
第三节 电子测量仪器制造技术.....	(127)
第四节 通信广播电视生产技术.....	(128)
第十四章 食品工业科学技术.....	(129)
第一节 粮油加工与保管技术.....	(129)
第二节 制糖技术.....	(131)
第三节 糖果饼干蜜饯制法.....	(133)
第四节 罐头生产技术.....	(134)
第五节 发酵与酿酒技术.....	(134)
第十五章 轻纺工业科学技术.....	(137)
第一节 纺织技术.....	(137)
第二节 服装设计与加工技术.....	(139)
第三节 制革与制鞋技术.....	(139)
第四节 工艺雕刻技术.....	(140)
第五节 包装工业技术.....	(141)
第十六章 其他工业科学技术.....	(143)
第一节 烟草加工技术.....	(143)
第二节 饲料加工技术.....	(143)
第三节 陶瓷与玻璃生产技术.....	(144)
第四节 制药技术.....	(145)
第五节 造纸技术.....	(145)
第六节 火药工业技术.....	(147)
第七节 茶叶加工技术.....	(148)
第十七章 标准计量科学技术.....	(149)
第一节 标准化.....	(149)
第二节 计 量.....	(151)

第三篇 交通通信与能源科学技术

第十八章 陆地交通科学技术.....	(155)
第一节 公路建筑技术.....	(155)

第二节	桥梁建筑技术·····	(158)
第三节	公路运输技术·····	(159)
第四节	车辆修造技术·····	(161)
第五节	铁道建筑技术·····	(162)
第十九章	水上交通科学技术·····	(163)
第一节	港口建造技术·····	(163)
第二节	港道、河道疏浚技术·····	(164)
第三节	造船技术·····	(165)
第四节	航运技术·····	(165)
第二十章	邮电通信科学技术·····	(167)
第一节	邮政通信能力·····	(167)
第二节	电信通信技术·····	(168)
第三节	电缆线路设备技术·····	(169)
第四节	电信技术管理·····	(169)
第二十一章	能源利用科学技术·····	(171)
第一节	能源的供求规划研究·····	(171)
第二节	其他能源开发技术·····	(172)
第三节	节能技术·····	(173)

第四篇 城乡建设与环境保护科学技术

第二十二章	城乡规划建设科学技术·····	(175)
第一节	城市建设规划·····	(175)
第二节	乡镇(村)规划·····	(175)
第二十三章	建筑工程科学技术·····	(177)
第一节	建筑结构与施工技术·····	(177)
第二节	古文物建筑技术·····	(178)
第二十四章	环境保护科学技术·····	(181)
第一节	环境监测与污染调查·····	(181)
第二节	环境保护基础研究·····	(182)
第三节	环境污染治理技术·····	(184)
第四节	自然保护区·····	(185)
第二十五章	地震科学技术·····	(187)
第一节	地震基本情况研究·····	(187)
第二节	地震监测技术·····	(189)
第二十六章	气象科学技术·····	(191)
第一节	气象观测与气候资源研究·····	(191)
第二节	天气预报技术·····	(192)
第三节	农业气象研究·····	(193)

第五篇 医学科学技术

第二十七章	预防医学科学技术	(194)
第一节	公共卫生调查研究	(194)
第二节	妇幼保健与学校卫生	(196)
第三节	传染病防治	(196)
第四节	寄生虫病防治	(199)
第二十八章	西医诊疗科学技术	(200)
第一节	内科诊疗技术	(200)
第二节	外科诊疗技术	(201)
第三节	妇产科诊疗技术	(203)
第四节	儿科诊疗技术	(203)
第五节	五官科诊疗技术	(204)
第六节	放射技术	(205)
第七节	检测化验技术	(205)
第二十九章	中医、中西医结合诊疗技术	(207)
第一节	民间秘方验方整理与典籍文献研究	(208)
第二节	中医临床诊治方法与学术交流	(208)
第三节	中西医结合诊疗技术	(210)
第三十章	药学科学技术	(212)
第一节	药用资源调查研究	(212)
第二节	南药科研与中药材野生转家种、家养	(213)
第三节	中成药研制	(213)
第四节	化学药物和医疗敷料	(214)
第五节	药品检验技术	(215)
第三十一章	计划生育科学技术	(216)
第一节	计划生育技术	(216)
第二节	优生与优生研究	(217)

第六篇 文化体育商贸科学技术

第三十二章	出版印刷科学技术	(218)
第三十三章	广播电视科学技术	(219)
第三十四章	文物保护科学技术	(220)
第三十五章	体育运动科学技术	(221)
第三十六章	商贸科学技术	(223)

第七篇 基础科学、新兴技术与软科学

第三十七章	基础科学	(224)
第一节	数学	(224)
第二节	物理学	(228)

第三节	化学·····	(229)
第四节	地理学·····	(231)
第五节	生物科学·····	(232)
第三十八章	新兴技术及其产业·····	(234)
第一节	工业高新技术·····	(234)
第二节	农业高新技术·····	(237)
第三十九章	软科学·····	(239)

第八篇 科学机构与科技管理

第四十章	科技管理机构·····	(241)
第一节	漳州市科学技术委员会·····	(241)
第二节	县(市、区)科委·····	(242)
第三节	基层科技管理机构·····	(242)
第四节	市直部门与高等院校科技管理机构·····	(243)
第四十一章	地方科技法规与政策·····	(244)
第一节	地方科技法规与政策·····	(244)
第二节	地方科技干部管理规定·····	(245)
第三节	地方促进科技发展的决定(规定)·····	(245)
第四十二章	科技计划管理·····	(247)
第一节	科技发展战略与规划的编制·····	(247)
第二节	科技计划项目管理与实施·····	(248)
第三节	科技经费管理与历年消长情况·····	(250)
第四十三章	科技成果与专利管理·····	(254)
第一节	科技成果管理体系与法规·····	(254)
第二节	科技成果鉴定·····	(255)
第三节	科技成果奖励·····	(355)
第四节	专利管理·····	(256)
第五节	海洋综合管理·····	(257)
第四十四章	科技体制改革·····	(258)

第九篇 科技队伍与科研机构

第四十五章	科技队伍规模与结构·····	(260)
第四十六章	科技人员职称评聘·····	(262)
第四十七章	科技干部管理与培训·····	(264)
第四十八章	科研机构·····	(266)
第一节	市属科研机构·····	(266)
第二节	县(市、区)属科研机构·····	(267)
第三节	科技示范乡镇建设·····	(267)
第四节	民营科技机构·····	(268)
第五节	厂办科研机构·····	(268)

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

第十篇 科技团体与科技活动

第四十九章	科技团体.....	(270)
第一节	漳州市科学技术协会.....	(270)
第二节	县(市、区)科学技术协会.....	(271)
第三节	乡镇与厂矿科学技术协会.....	(272)
第五十章	学会(协会、研究会)机构及学术活动.....	(273)
第五十一章	科学普及活动与技术革新.....	(279)
第一节	科普创作与宣传.....	(279)
第二节	农村科技普及.....	(280)
第三节	厂矿技术革新.....	(281)
第四节	青少年科技活动.....	(282)

第十一篇 科技情报与技术市场

第五十二章	科技情报(信息)服务.....	(284)
第一节	科技情报机构与网络系统.....	(284)
第二节	科技情报手段与文献资料.....	(285)
第三节	科技情报调研与应用研究.....	(285)
第四节	科技情报编辑报道.....	(286)
第五节	科技情报服务.....	(286)
第五十三章	技术市场.....	(288)
第一节	技术市场.....	(288)
第二节	科技咨询.....	(289)
第三节	《技术合同法》专业培训与宣传.....	(290)
第四节	技术合同.....	(290)

第十二篇 科技人物

第五十四章	人物传.....	(292)
第一节	漳州著名科技人物.....	(292)
第二节	寓外漳州籍著名科技人物.....	(297)
第五十五章	人物录.....	(301)
第一节	有突出贡献的科技人员.....	(301)
第二节	寓外漳州籍著名科学家.....	(306)
第三节	漳州名医.....	(315)
第五十六章	人物表.....	(323)
第一节	科技行政领导干部.....	(323)
第二节	先进科技人员.....	(325)
第三节	自然科学高级职称(务)科技人才.....	(326)
附 录	(346)
一、漳州市自然科学技术计划项目表	(346)

二、漳州市自然科学获奖与科技成果奖目录	(365)
三、漳州市自然科学著作一览表	(395)
四、漳州市高新技术企业一览表	(399)
五、漳州市厂办研究所一览表	(399)
六、漳州市民营科技企业一览表	(400)
七、漳州市科技示范乡镇一览表	(403)
编后记	(404)