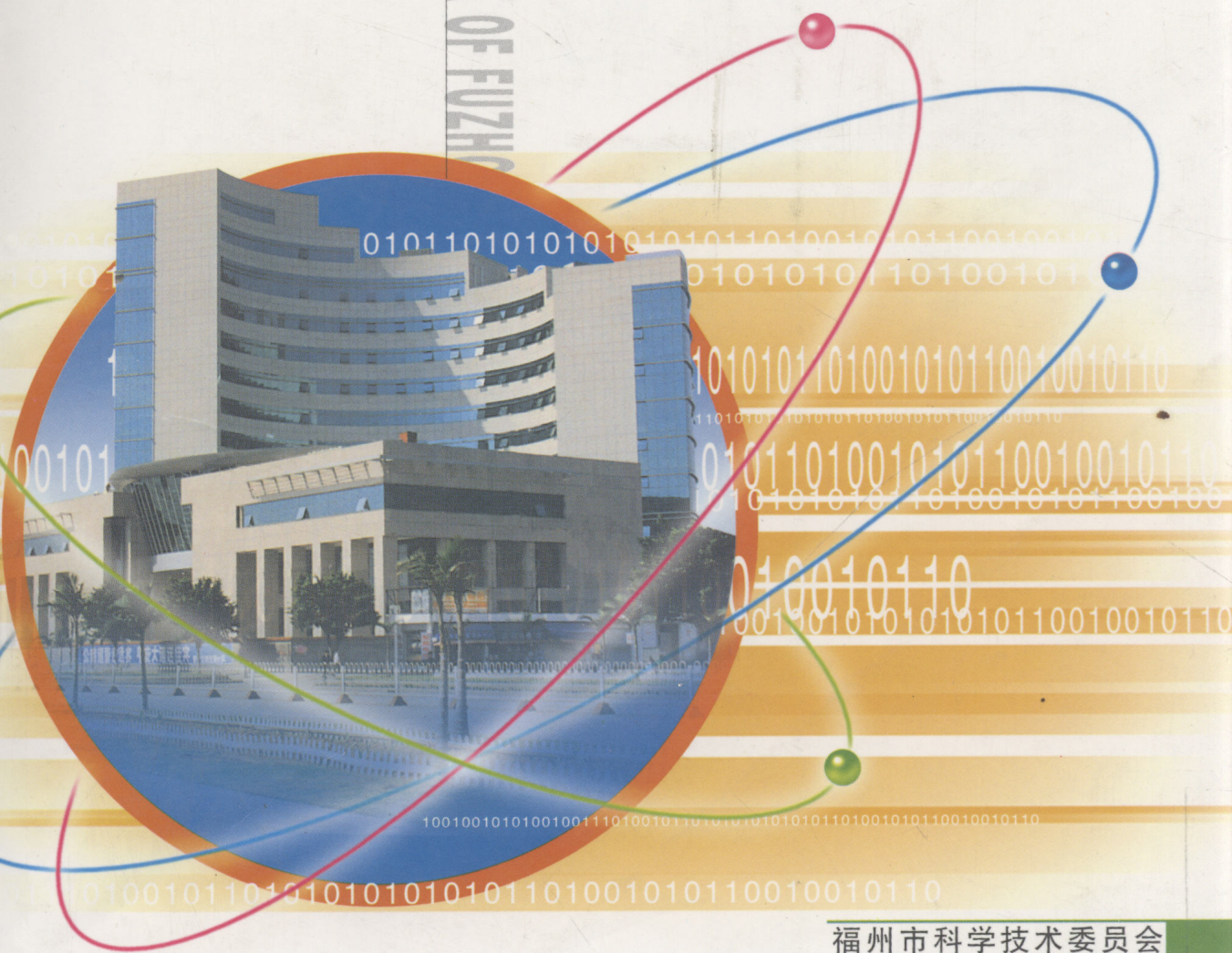


2001

THE SCIENTIFIC AND TECHNICAL YEARBOOK OF FUZHOU

福州科技年鉴

THE SCIENTIFIC AND TECHNICAL YEARBOOK OF FUZHOU



福州市科学技术委员会

编辑说明

《2001 年福州科技年鉴》主要内容包括：科技工作概况、科技创先、技术进步、县（市）区科技工作、科技园区、星火技术密集区、可持续发展实验区、科研机构、科学技术人员、科学技术计划、科学技术成果、科技招商、科技下乡、软科学、科技信息、技术市场、专利与发明、科技团体、地震测防、科技政策、科技大事记等科技活动基本情况和科技事业发展状况。

《2001 年福州科技年鉴》所标明的年份为出版年份，内容与数据是 2000 年的科技统计资料。本《年鉴》属内部发行资料，书中未公开发表的文件、统计数字，仅供参考。如需引用，应征得福州市科委的同意。

本《年鉴》编纂过程中，得到市直有关部门领导和县（市）、区科委的大力支持和撰稿人的通力合作，在此一并表示衷心的感谢。

由于本《年鉴》内容涉及面广，编辑加工工作量大，加之编辑人员水平有限，时间仓促，难免有疏漏与不妥之处，恳请广大读者批评指正。

《2001 年福州科技年鉴》电子版已在“闽都资讯网”上发行，欢迎阅览。

“闽都资讯网”网址：<http://www.fzinfo.net.cn>

<http://www.mdnet.com.cn>

电子信箱：fisti@public.fz.fj.cn (163)

Webmaster@fzinfo.net.cn (169)

《福州科技年鉴》编委会

二〇〇一年七月

《福州科技年鉴》编辑委员会

顾问：高翔（福州市人民政府副市长）
龚融实（福州市政协副主席）
主任：白拥政（福州市科学技术委员会主任）
副主任：杜源生（福州市科技园区管委会主任）
林秀玲（福州市科学技术委员会副主任）
编委：（按姓氏笔划为序）
毛道胜 郑秀玲 黄益兴

《福州科技年鉴》编辑部

主编：江治平
责任编辑：陈华钦 李勇

目 录

概 述

科技工作概况	(1)
--------------	-----

福州市科委系统 2001 年度科教兴市光荣榜	(4)
------------------------------	-----

科技创先

科技示范乡镇（街道）建设	(6)
--------------------	-----

技术进步

农业技术进步	(8)
--------------	-----

蔬菜生产技术进步	(11)
----------------	------

产学研联合工作	(13)
---------------	------

技术改造工作	(15)
--------------	------

企业技术创新、质量管理工作	(17)
---------------------	------

技术监督与管理	(19)
---------------	------

城建系统技术进步	(24)
----------------	------

环保系统技术进步	(27)
----------------	------

卫生系统技术进步	(29)
----------------	------

教育系统技术进步	(31)
----------------	------

乡镇企业系统技术进步	(35)
------------------	------

机械冶金系统技术进步	(36)
------------------	------

电子系统技术进步	(39)
----------------	------

轻工系统技术进步	(42)
----------------	------

化工系统技术进步	(43)
----------------	------

医药系统技术进步	(44)
----------------	------

二轻系统技术进步	(47)
----------------	------

县（市）、区科技工作

福清市科技工作	(49)
---------------	------

长乐市科技工作 (51)

连江县科技工作 (55)

罗源县科技工作 (57)

闽侯县科技工作 (59)

闽清县科技工作 (62)

永泰县科技工作 (64)

平潭县科技工作 (67)

鼓楼区科技工作 (69)

台江区科技工作 (72)

仓山区科技工作 (74)

马尾开发区科技工作 (77)

晋安区科技工作 (79)

科技园区

科技园区建设概况 (83)

福州软件园入园企业名单 (86)

2000 年科技园区入园企业及项目 (93)

马尾科技园建设概况 (95)

洪山科技园建设概况 (96)

仓山科技园建设概况 (98)

农业科技园区建设概况 (102)

星火技术密集区

星火技术密集区建设概况 (105)

可持续发展实验区

福建省螺州可持续发展实验区建设发展情况 (110)

科研机构

市属科研机构体制改革 (113)

2000 年市属科研机构一览表 (117)

科研中试基地 (119)

2000 年科研中试基地一览表	(119)
民营科技工作	(120)
2000 年新成立的民营科技企业名单	(123)
2000 年被撤消的民营科技企业名单	(126)
科学技术人员	
国有企事业单位专业技术人员基本情况	(128)
2000 年国有企事业单位专业技术人员基本情况表	(129)
科学技术计划	
科技三项费用计划	(130)
科技计划项目	(130)
2000 年科技计划专项项目表	(132)
2000 年科技计划项目与经费安排情况表	(133)
2000 年重点技术开发项目与经费安排情况表	(139)
2000 年产学研联合开发项目与经费安排情况表	(142)
2000 年县(市)、区科技三项费用切块经费安排情况表	(145)
火炬计划	(145)
2000 年国家级火炬计划项目表	(147)
2000 年省级火炬计划项目表	(148)
高新技术产业	(149)
2000 年国家级重点高新技术企业名单	(150)
2000 年认定的高新技术企业名单	(150)
2000 年更名的高新技术企业名单	(151)
2000 年被撤销的高新技术企业名单	(152)
工业科研开发计划与技术创新	(152)
2000 年省级科研攻关计划项目表	(154)
2000 年省级技术创新示范企业名单	(154)
2000 年市级技术创新示范企业名单	(155)
2000 年科技型中小企业技术创新基金(科技部)项目表	(155)
农业科研计划	(156)

2000 年省级农业科研计划项目表	(157)
星火计划	(157)
2000 年国家级星火计划项目表	(159)
2000 年省级星火计划项目表	(159)
特种水产星火支柱产业区发展概况	(160)
农村适用技术培训	(161)
科学技术成果	
科学技术成果管理工作	(163)
2000 年通过技术鉴定登记的科技成果项目表	(165)
2000 年科技成果统计表	(168)
2000 年科技成果应用情况表	(170)
2000 年获省科技进步奖项目表	(173)
2000 年获市科技进步奖项目表	(176)
科技招商	
2000 年海峡两岸科技成果交易会概况	(179)
第三届中国投资贸易洽谈会福州市科技招商概况	(181)
软科学	
软科学研究	(183)
科技信息（情报）	
科技信息（情报）工作	(185)
科技查新项目一览表	(188)
福州市科技信息中心大楼建设进展情况	(190)
技术市场	
技术市场管理工作	(191)
2000 年技术合同签订一览表	(192)
科技下乡	
福州市科委系统组织开展科技下乡活动情况	(193)
专利与发明	

专利工作 (195)

2000 年专利申请公告量一览表 (196)

科技团体

科协工作 (197)

职工技协工作 (200)

地震测防

防震减灾工作 (202)

福州市地震台站一览表 (205)

福州市地震动物宏观点哨一览表 (206)

省地震局在福州市设立台站一览表 (207)

福州市地震科普宣传网点一览表 (207)

科技政策

中共福州市委福州市人民政府关于鼓励科技人员在榕创业和建立
人才资源高地的决定 (214)

福州市人民政府关于成立福州市人才储备中心的通告 (216)

福州市人才储备实施意见 (218)

福州市人民政府印发关于扶持福州海峡科技城发展的若干规定的
通知 (219)

机构设置

福州市科委领导及各职能部门负责人名单 (222)

福州市科委直属单位一览表 (223)

各县（市）区分管科技领导及科委（科技局）领导名单 (223)

大事记

2000 年科技大事记 (224)

概 述

科技工作概况

2000 年，福州市科技工作以邓小平科技思想和党的十五大精神为指导，以经济建设为中心，认真贯彻落实全国技术创新大会、市委七届十一次全会的部署，大力实施科教兴市战略，取得新的成效。

一、营造良好环境，促进科教兴市战略实施

为加速科技人才的引进、培养，集聚国内外优秀人才，提高福州市科技综合实力，市委、市政府制定出台了《关于鼓励科技人员在榕创业和建立人才资源高地的决定》，建立了市、区两级人才储备中心，为引进国内外优秀科技人才在榕施展才华提供了良好的环境。市财政安排科技三项经费 3130 万元，较 1999 年增长 7.1%，占当年财政预算支出的 1.54%，为各类科技计划的实施提供了保障。《福州市“十五”科技发展计划和 2010 年规划纲要》已通过省级以上专家的论证，并获市政府第 32 次常务会议审议通过。

加大科技宣传力度，围绕“海峡两岸科技成果交易会”、“科技宣传周”等大型科技活动，电视台、电台、报纸等新闻媒体广泛宣传科技政策法规、科普知识及国内外重大科技成果、科技信息动态，并在全国性报纸上开辟专版，登载市领导署名文章。在以“崇尚科学文明，反对封建愚昧”为主题的 2000 年福州科技宣传周中，开展“院士故乡行”活动，邀请陈建生等 8 位榕籍院士分别作科技专题报告，收到显著效果。市科委、市委宣传部、市科协联合召开福州市科普工作会议，表彰了一批科普工作先进单位和个人。

二、加大扶持力度，推动高新技术产业化

制定了《福州市高新技术产业发展“十五”计划和 2010 年远景规划》。加

大对科技型企业，特别是上规模的高新技术企业的培育和扶持力度，高新技术企业队伍继续发展壮大。2000年又有19家企业通过省级认定，使全市高新技术企业达160家，其中有9家企业列入国家火炬计划重点高新技术企业。福州软件园建设进展顺利，软件产业基地已揭牌，一期工程项目正式动工。光电园区、丰泉环保科技园、长乐科技工业园等高新技术产业基地建设顺利启动。福州市科技信息中心大楼通过竣工验收。

一批高新技术项目得到重点扶持。2000年有6家高新技术企业的产业化项目获得市产业扶持资金3250万元，9个科技项目获得国家科技部中小型科技企业技术创新基金647万元。全市共实施各级火炬计划项目20项（其中国家级10项）。全市高新技术产业产值达275亿元，比增30.9%，占全市工业总产值的20.1%。为加快高新技术改造传统产业的步伐，促进企业技术创新，提升福州市工业技术水平，组织实施省、市工业科技攻关项目13项，并在全市开展创建省、市技术创新示范企业活动。

三、实施科教兴农，推进农业产业化、现代化

围绕新的农业技术革命，依托驻榕科研院所技术力量，全市组织实施市级以上农业科研攻关项目14项，实施各级星火计划项目114项，依靠科技进步，促进农业产业化、现代化进程。为促进农业先进适用技术的示范推广，新建成26家农业科技示范基地。5个星火技术密集区社会总产值达245.6亿元。科技示范乡镇（街道）创建活动深入开展，经过4年的努力，取得丰硕成果。全市有24个乡镇（街道）于7月份被省政府授予“福建省第三批科技示范乡镇（街道）”称号，其中福清市阳下镇、仓山区仓山镇、台江区瀛洲街道等3个乡镇（街道）受到省政府表彰。组织开展福州市大比例尺海洋功能区划制定工作，基本上完成了全市1:50000工作底图和区划文字资料。市、县两级科技部门积极组织开展“跨越千禧年”科技下乡活动，全年共组织840名（人次）科技人员举办206场科技下乡活动，并有针对性地赠送科技资料和专业书籍以及价值13万元的农资新产品，接受咨询和指导的农民达3.6万人次。三月份，罗源、长乐二县（市）通过全国科技工作先进县（市）考核验收，使福州市进入全国科技工作先进的县（市）区达11个。

四、深化科技体制改革，发展科技中介服务机构

认真贯彻全国技术创新大会及省有关科技体制改革会议精神，市科委积极牵头开展调研、座谈，在各主管局及财政、人事、税务、劳动、体改、国资

等部门的积极配合下，已完成《全面深化市属科研机构体制改革实施意见》的起草工作，并经市政府第 33 次常务会议原则通过，为全面启动市属科研机构转制工作打下良好基础。民营科技事业持续健康发展，民营科技企业已达 603 家（其中年产值超亿元的有 5 家）；全年技工贸总收入突破 50 亿元，利税 6 亿元，出口创汇 3500 万美元；获得科技成果及专利项目 152 项。

大力发展科技中介服务机构，为中小企业技术创新活动提供技术服务。福州市生产力促进中心、福州市产学研投诉中心正式挂牌对外办公。闽清、晋安、仓山、长乐等县（市）区的“生产力促进中心”组建工作也顺利开展、逐步建成。

五、开展对外招商，促进科技交流与合作

2000 年福州国际招商月期间，成功举办“海峡两岸科技成果交易会”，来自海峡两岸的 700 家高校、科研院所、科技企业报名参展。全市共签约科技项目 330 项，占总签约项目数的 41.4%，总投资 9.75 亿美元和 13.46 亿元人民币。此外，有 6 个科技项目参加省科技分团在厦门第四届“投洽会”的科技招商项目签约，总投资为 3350 万美元和人民币 1.1 亿元；组织了 12 家民营科技企业参加福州暨闽东北（长沙）名优特产品展销会和福州名优新特产品（兰州）展销订货会，共签约 21 项，金额达 51880 万元，提高了福州市科技产品的声誉，拓宽了科技产品销售渠道。

在“全国重点高校科技项目推介会暨科技成果签约仪式”上，国防科工委科技成果转化研究中心与福州市科委签订了“科技合作协议书”。清华大学、复旦大学、浙江大学、厦门大学、西安交通大学、武汉大学等全国重点大学上台推介各校各学科领域的科技成果。

六、加强科技开发，取得丰硕成果

全市共登记科技成果 43 项，有 28 项科技成果获得 2000 年度省科技进步奖，35 项科技成果获得市科技进步奖。全年福州地区的专利申请量和授权量继续保持增长的势头，有 823 项专利申请获得国家知识产权局专利公告，其中发明专利 95 项、实用新型授权 331 项、外观设计专利授权 397 项。技术交易活动日趋活跃，全市共登记技术合同 2859 项，合同成交额 3.95 亿元。闽清县全国农村技术市场试点工作已完成目标任务，被省科技厅授予“福建省农村技术市场示范县”荣誉称号。为进一步拓展福州市农村技术市场工作，省科技厅正式批准闽侯县列入第二批省级试点县。

（毛道胜）

福州市科委系统 2000 年科教兴市光荣榜

荣 誉 称 号	荣 誉 获 得 者	授 予 单 位
福建省第七届文明单位	福州市科委	中共福建省委、 福建省人民政府
福建省科技示范乡镇建设先进个人	林学泉	福建省科委
福建省科普工作先进个人	林学泉	福建省科委 福建省科协
福州市第九届文明单位	福州市地震局 福州市科学情报所	中共福州市委 福州市人民政府
福州市先进单位	福州市技术市场	福州市人民政府
福州市标兵	黄益兴	中共福州市委 福州市人民政府
福州市先进个人	毛道胜	中共福州市委 福州市人民政府
福州市全市组织工作先进个人	王丹丹	中共福州市委组 织部
福州市纪检监察系统优秀工作者	陈恒星	福州市纪委 福州市监察局
福州市精神文明建设积极分子	林东	中共福州市委 福州市人民政府
福州市“三八”红旗手	陈帆、陈巧玲、林云玉	福州市妇联
福州市理论学习先进个人	林东	中共福州市委
福建省“双拥”工作先进个人	林硕	福建省“双拥”工 作领导小组
福州市科普工作先进个人	黄国忠	福州市科委 福州市科协
福州市“三五”普法工作先进个人	滕兴民	福州市普法办公 室
福州市外经贸工作先进个人	郑东新	福州市外经贸委

荣 誉 称 号	荣 誉 获 得 者	授 予 单 位
福州市“关工委”工作先进个人	林敦文	福州市关心下一代工作委员会 福州市老干局
福州市科委系统先进单位	福州市科委办公室 福州市技术市场管理办公室 福州市科技情报所台湾信息部 福州市工业科学技术研究所 福州市专利事务所 闽清县科技局 福清市科委 仓山区科技局	福州市科委
福州市科委系统科技示范街道工作先进单位	鼓楼区科技局	福州市科委
福州市科委系统实施火炬计划工作先进单位	马尾区科技局	福州市科委
福州市科委系统专处培训工作先进单位	晋安区科技局	福州市科委
福州市科委系统科技兴海工作先进单位	连江县科技局	福州市科委
福州市科委系统科技下乡工作先进单位	永泰县科技局	福州市科委
福州市科委系统科技成果管理工作先进单位	平潭县科技局	福州市科委
福州市科委系统先进工作者	毛道胜、方善明、林文亮 郭文涛、钟 棋、林贞耀 朱旭云、吴晓聪、唐力伟 游 帆、程 苗、黄晓艺 王风栋、林水俊、陈 军 陈孙华、林云玉、林 忠 梁立三、林仁健、刘 云 陈 斌、林性建、陈仁坚	

(王丹丹、陈恒星)

科技创先

科技示范乡镇（街道）建设

科技示范乡镇（街道）创建工作以福建省人民政府《关于全面推进我省第三批科技示范乡镇建设工作若干意见》文件为指导，并列入乡镇（街道）党政领导任期目标。1999年9月—2000年3月受省政府委托，福州市政府对列入第三批省级科技示范乡镇（街道）创建单位进行了考核验收。经考核验收，福清市阳下镇、闽侯县甘蔗镇等24个创建单位全面完成了既定的目标和任务，于2000年7月被省政府授予“福建省第三批科技示范乡镇（街道）”称号。其中福清市阳下镇、仓山区仓山镇、台江区瀛洲街道被省政府授予“福建省第三批科技示范乡镇（街道）先进单位”称号，闽侯县甘蔗镇、闽清县白樟镇、福清市镜洋镇、连江县东岱镇、罗源县起步镇、仓山区对湖街道、鼓楼区东街街道和五凤街道等8个乡镇（街道）被福州市政府授予“福州市第三批科技示范乡镇（街道）建设工作先进单位”称号。

在创建过程中，各乡镇（街道）从加强科技基础工作入手，成立了乡镇（街道）科技工作领导小组，建立了乡镇（街道）科委、科协，配备了科技副乡镇长（街道科技副主任）和科技助理员，配齐了村、居委会科技副主任。建立了88个示范村、77个示范厂（场）、9727个示范户，形成了乡、村、户（企业）三级科技示范网络。共举办了各类技术培训班1060期，受训人数达64145人次。乡镇企业职工的技术培训率达90%以上，有3600位农民获“绿色证书”。共投入科技经费598.17万元，实施了省、市、县（区）级科研及星火计划项目145项，引进、推广了一大批先进的适用技术和优良品种，积极发

展可持续农业，不断提高农业、企业的技术水平和产品的技术含量、档次，调整、优化了农业产业和产品结构，加快了农业产业化、现代化进程，科技进步贡献率近三年较前三年提高了3—5个百分点，有力地促进了经济增长方式发生根本变化，经济效益大幅度提高。据统计，第三批24个科技示范乡镇（街道）2000年工农业生产总值达151.8亿元，比1995年增长163.31%，其中年产值5亿元以上的乡镇有12个；第三产业总产值达40.62亿元，比1995年增长276.46%；乡镇财政总收入17135.6万元。6个科技示范街道2000年社会总产值22.29亿元，第三产业值81358.5万元，街道财政入库的3816.06万元。

附：第三批科技示范乡镇（街道）名单：

阳下镇、镜洋镇、东张镇、白樟镇、坂东镇、梅溪镇、东岱镇、敖江镇、丹阳镇、起步镇、松山镇、甘蔗镇、南屿镇、白沙镇、宦溪镇、寿山乡、清凉镇、仓山镇、对湖街道、东街街道、五凤街道、鼓东街道、瀛洲街道、宁化街道

（王 竝）

技术进步

农业技术进步

为了迎接我国加入世界贸易组织的挑战,福州市农业部门增强科技意识,以生物工程技术和信息化技术为先导,加强新品种引进、培育和技术推广工作,着力进行农技推广网络和科技队伍的建设,加大农技培训工作力度,科教兴农取得显著效果。全年农业技术投入增至 216 万元,农业科技成果转化率达到 40%,科技进步对农业及农村经济增长的贡献率提高到 50%,促进了农业生产发展。农业总产值达到 217.8 亿元,比增 3.3%;农民人均收入达到 3860 元,比增 9.5%。

一、推广良种

2000 年,推广农业良种以品质优良、抗性强、需求高、效益好为目标,引进、培育、推广 175 个品种、品系。

粮食作物方面,早稻杂交稻推广品种主要有“新香优 80”、“嘉禾早粘”、“T 优 7889”和“威优”系列;中、晚稻杂交稻品种有“特优 63”、“689”等系列,“榕农 705”、“福两优”系列,“金两优 36”、“花优 63”等;常规优质稻品种有“中优早 81”、“浙农 8010”、“闽糯 706”及“珍优”系列等。全市水稻良种复盖率提高到 81%,同时积极筹备“超级稻”的示范推广工作。甘薯推广“福薯 2 号”、“金山 1255”、“岩薯 5 号”,并引进试种台薯系列及美国、日本和东南亚品种。

果树方面,引进、推广大青枣、金黄芒果、洋桃、琥珀李、黑李等 20 多

个优良品种；推广“东湖早”枇杷 1000 亩、“青山晚优”龙眼 5000 多亩、“东刘一号”夏番荔枝 1000 亩、“脐橙 52” 4000 多亩，改良福桔 3000 多亩；推广西瓜、甜瓜新品种有台湾新兰西瓜、宝光西瓜、银灰甜瓜、韩国金满地甜瓜等，全市名优水果比重提高到 25%。

花卉方面，由传统的盆景花卉向鲜切花、环境绿化、城市美化方向发展，多方位引进蝴蝶兰、文心兰、大花惠兰、比利时杜鹃、多头苏铁、玫瑰海棠、大岩桐等新品种。同时发展平潭水仙花达 1000 多亩，继续扩大、提高罗源的鲜切花内外销基地和长乐康乃馨基地的栽培水平。

食用菌方面，在引进开发新品种的基础上，着重发展科技产业化，逐渐由粗放栽培转向设施栽培、工厂化栽培。

茶叶方面，引进、推广绿茶、乌龙茶类的“九经大白茶”，“黄金桂”，“元霄绿”，台茶“12”、“13”号，“奇兰”，“金萱”，“梅占”等，开发青蒸茶加工出口，全市名优茶叶种植面积扩大到 94%，面积达 2 万多亩，扭转了单一生产绿茶的局面。

蔬菜方面，继续多渠道引进新品种，如德国的球茎茴香，美国西葫芦、奶油豆，法国五彩椒，日本人参菜、芝麻菜，新加坡珍珠豆，新西兰番杏、西菱豆等 30 多种；推广“中熟 5 号”大白菜 3 万亩、“闽茄一号”1 万亩，70 天花椰菜 7000 亩，普及种植草莓和抗热 40 天萝卜新品种，扩大推广加工型西红柿的种植面积，如以色列“144”、美国“122”等品种。

畜禽方面，继续引进瘦肉型猪亲本“杜洛克”、“约克夏”、贵州山羊、南非“波尔”山羊、美国“海兰白”蛋鸡等，良种肉猪复盖率达 90% 以上。福州市农科所培育出农家土鸡新品种“黑宝一号”，中试推广达 40 多万只，二元杂交鸭“闽榕一号”中试推广 9 万多只，美国枫叶鸭百万多只，家禽良种复盖率达 85% 以上。

水产方面，引进、推广南美白对虾、澳洲龙虾、美国红鱼、泰国黄鳢、日本黑鲍等 10 多个新品种，推广养殖牙鲆鱼、湘云鲫、仙水蛤、倒刺鲃、黄桑鱼、大弹涂鱼、红鳍鲌、加州鲈鱼以及菊花江蓠等品种。

二、技术攻关和技术推广

科研攻关方面，开展禽畜疾病单克隆抗体的诊断和免疫治疗技术研究获得进展，初步完成了国家无规定动物疾病区建设。继续开展“蔬菜、花卉、果树组织优化育苗和设施栽培技术研究”、“水稻和蔬菜包衣种子的筛选”、“马铃薯