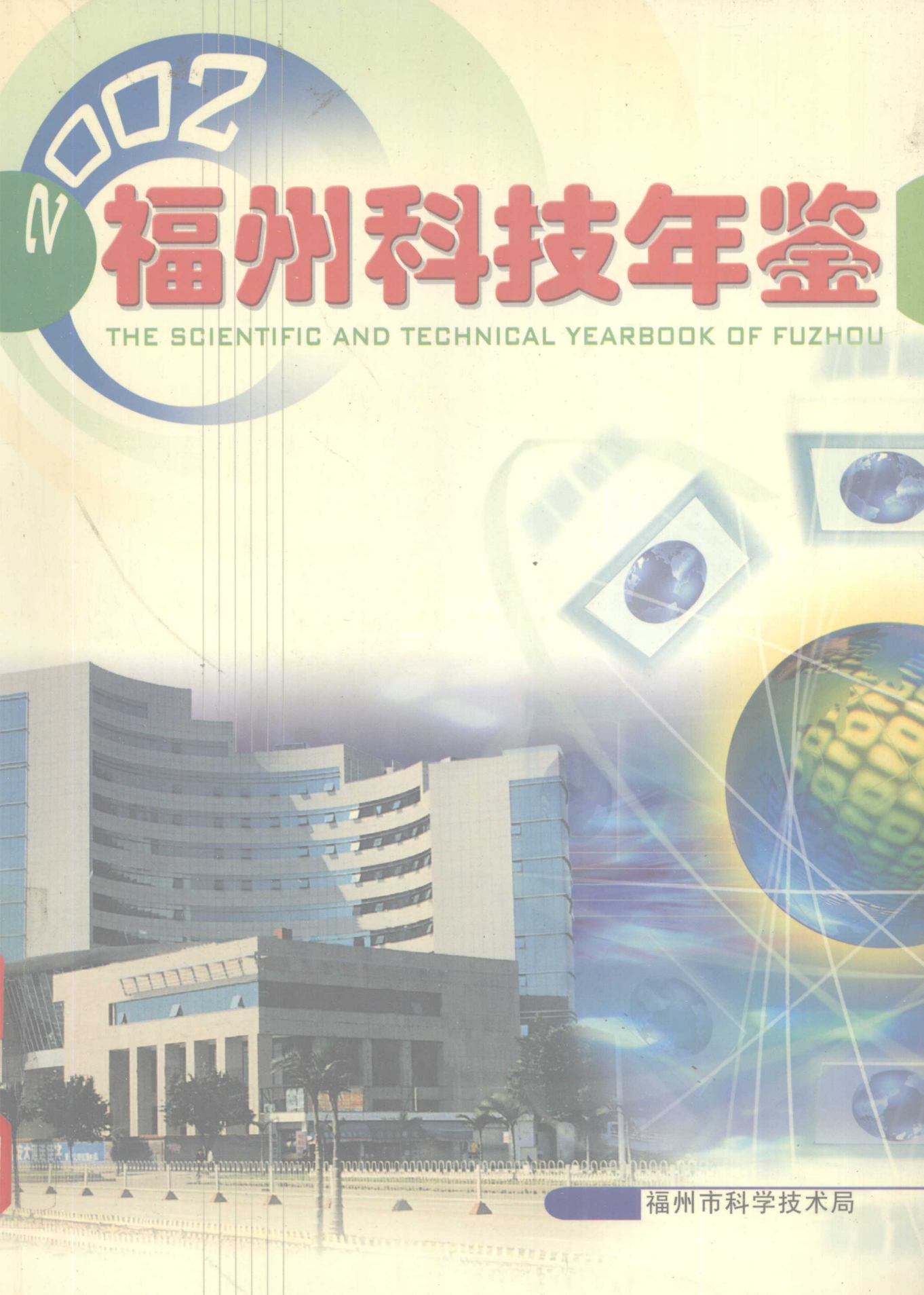




2002
N

福州科技年鉴

THE SCIENTIFIC AND TECHNICAL YEARBOOK OF FUZHOU

福州市科学技术局

2002 年 福 州 科 技 年 鉴

2002 SCIENTIFIC AND TECHNICAL
YEARBOOK OF FUZHOU

福州市科学技术局

《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（原福州市科学技术委员会主任）
副主任：杜源生（原福州市科技园区管委会主任）
林秀玲（福州市科学技术局副局长）
黄春鹏（福州市科学技术局副局长）
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 王朝春

编辑说明

《2002 年福州科技年鉴》主要内容包括：科技工作概况、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、科技人员、科技计划、科技成果、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。

《2002 年福州科技年鉴》所标明的年份为出版年份，内容与数据是 2001 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，应征得福州市科技局的同意。

本《年鉴》编纂过程中，得到市直有关部门领导和县（市）、区科技局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。

《2002 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

二〇〇二年七月

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)

技术进步

农业技术进步	(6)
蔬菜生产技术进步	(9)
产学研联合工作	(10)
技术改造工作	(12)
企业技术创新、质量管理工作	(14)
技术监督与质量管理	(16)
城建系统技术进步	(23)
环保系统技术进步	(24)
卫生系统技术进步	(27)
教育系统技术进步	(29)
乡镇企业系统技术进步	(35)
机械冶金系统技术进步	(37)
化工系统技术进步	(38)
医药系统技术进步	(39)
二轻系统技术进步	(41)

县(市)、区科技工作

福清市科技工作	(42)
长乐市科技工作	(45)
连江县科技工作	(47)
罗源县科技工作	(48)
闽侯县科技工作	(51)

闽清县科技工作	(54)
永泰县科技工作	(56)
平潭县科技工作	(59)
鼓楼区科技工作	(60)
台江区科技工作	(63)
仓山区科技工作	(66)
马尾开发区科技工作	(69)
晋安区科技工作	(71)

科技园区

科技园区建设概况	(74)
2001 年科技园区入园企业及项目	(79)
2001 年软件园入园企业名单	(80)
马尾科技园建设概况	(86)
洪山科技园建设概况	(87)
仓山科技园建设概况	(90)
农业科技园区建设概况	(92)

星火技术密集区

星火技术密集区建设概况	(94)
-------------------	------

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	(98)
---------------------------	------

科研机构

市属科研机构体制改革	(100)
2001 年市属科研机构一览表	(102)
科研机构中试基地	(104)
2001 年科研机构中试基地一览表	(105)
民营科技工作	(106)
2001 年新成立的民营科技企业名单	(109)

科技人员

国有企事业单位专业技术人员基本情况	(113)
2001 年国有企事业单位专业技术人员基本情况表	(114)
科技计划	
科技三项费用计划	(115)
科技计划项目	(116)
2001 年科技计划项目与经费安排情况表	(117)
2001 年科技专项计划项目表	(130)
2001 年重点技术开发项目与经费安排情况表	(131)
2001 年产学研联合开发项目与经费安排情况表	(136)
2001 年县（市）、区科技三项费用切块经费安排情况表	(139)
第一批技术创新示范企业奖励经费安排表	(140)
受灾项目补助经费安排表	(141)
火炬计划	(142)
2001 年国家级火炬计划项目表	(143)
2001 年省级高新技术研究开发计划项目表	(144)
高新技术产业	(145)
2001 年国家级重点高新技术企业名单	(146)
2001 年认定的高新技术企业名单	(147)
2001 年更名的高新技术企业名单	(148)
工业科研开发计划与技术创新	(149)
2001 年省级科技开发计划项目表	(151)
2001 年科技型中小企业技术创新基金（科技部）项目表	(152)
2001 年科技型中小企业技术创新基金（省科技厅）项目表	(153)
农业科研计划	(156)
2001 年省级农业科研计划项目表	(157)
星火计划	(158)
2001 年国家级星火计划项目表	(159)
2001 年省级星火计划项目表	(159)
星火区域性支柱产业	(160)

科技成果

科技成果管理工作	(161)
2001 年通过技术鉴定登记的科技成果项目表	(163)
2001 年科技成果统计表	(166)
2001 年科技成果应用情况表	(168)
2001 年获省科技进步奖项目表	(171)
2001 年获市科技进步奖项目表	(173)

科技招商

2001 年海峡两岸科技成果交易会概况	(176)
第五届中国投资贸易洽谈会福州市科技招商概况	(179)

软科学

软科学研究	(181)
-------------	-------

科技信息 (情报)

科技信息 (情报) 工作	(183)
2001 年科技查新项目一览表	(185)
福州市科技信息中心大楼建设进展情况	(192)

技术市场

技术市场管理工作	(193)
2001 年技术合同签订一览表	(194)

科技下乡

福州市科委系统组织开展科技下乡活动情况	(195)
---------------------------	-------

专利与发明

专利工作	(197)
2001 年专利申请公告量一览表	(198)

科技团体

科协工作	(200)
职工技协工作	(206)

地震测防

防震减灾工作	(207)
--------------	-------

福州市数字遥测地震台网基本情况表	(210)
------------------------	-------

科技政策

中共福州市委福州市人民政府关于扶持软件产业发展的若干规定	(211)
------------------------------------	-------

中共福州市委、福州市人民政府关于聘请福州市科技顾问的决定	(214)
------------------------------------	-------

福州市人民政府关于印发《福州市关于扶持鼓励集成电路产业发展的若干政策规定》的通知	(216)
--	-------

福州市人民政府关于全面深化市属科研机构体制改革实施意见	(218)
-----------------------------------	-------

关于新形势下进一步加强科学技术普及工作的意见	(225)
------------------------------	-------

机构设置

福州市科委领导及各职能部门负责人名单	(231)
--------------------------	-------

福州市科委直属单位一览表	(232)
--------------------	-------

各县（市）区分管科技领导及科委（科技局）领导名单	(232)
--------------------------------	-------

大事记

2001 年科技大事记	(233)
-------------------	-------

概 述

科技工作概况

2001 年，福州市大力实施“科教兴市”战略，推动技术创新，取得新的成效。顺利通过考核，被国家科技部授予 1999—2000 年度“全国科技进步先进市”光荣称号。

一、营造良好环境，推进科技进步

加大政策扶持力度。市委、市政府先后出台了《关于扶持软件产业发展的若干规定》、《福州市关于扶持鼓励集成电路产业发展的若干政策规定》、《关于全面深化市属科研机构体制改革实施意见》等一系列政策性文件，为推动福州市软件产业和集成电路产业的发展，启动市属科研机构转制改革提供了良好的政策环境。为进一步增强福州的经济实力和科技竞争力，提高各级领导决策的科学性、准确性，市委、市政府作出了《关于聘请福州市科技顾问的决定》，并隆重举行了科技顾问聘任仪式，包括 5 位两院院士在内的 22 名科技专家受聘成为福州市首批科技顾问。经各行业专家评审的《福州市“十五”科技发展规划和 2010 年规划纲要》，通过了市十一届人大常委会第 23 次会议的审议，并颁布实施。

加强科技宣传和普及工作。通过新闻媒体，开展了形式多样的科技宣传。市委宣传部、市科委、市科协联合提出《关于新形势下进一步加强科学技术普及工作的意见》。在以“科技在我身边”为主题的“科技宣传周”里，组织开展了科普社区行、学术交流、科技示范校、科普展、科技下乡等大型科普宣传活动，为全面推进科技进步营造了良好的社会环境。

全年市财政安排科技三项经费 3377 万元,比上年增长 7.9%,占当年财政预算支出的 1.62%,为各类科技计划的实施提供了保障。

二、加大扶持力度,推进高新技术产业化

加大对科技型企业的培育和扶持力度,高新技术企业队伍继续发展壮大。2001 年又有 16 家企业通过省级认定,使全市高新技术企业现存量达 163 家,其中 13 家被国家科技部列为重点高新技术企业,14 家被认定为“国家火炬计划闽东南电子与信息产业基地”企业。福州市科技园区已拥有科技企业 300 多家,其中高新技术产品产值超 10 亿元的有 2 家,超亿元的 16 家。各园区通过产业分工和产业结构布局调整,初步形成各具产业特色的高新技术产业基地,全年实现高新技术产值 200 亿元。作为国家火炬计划软件产业基地之一的福州软件园,完成投资 3.3 亿元,一期工程已全面竣工,有 150 家企业入园,全年技工贸总收入达 12 亿元。“福州市研究生培训服务工作总站”已在软件产业基地设立,清华大学、北京大学、中国科技大学等 7 所高校在基地内设点办班,为软件产业培养高级人才。福州光电园以开发、销售光通讯网络中的各种光纤无源器件、晶体材料及光学精密元器件为主,已吸引了华科等世界知名大企业入园,产品 90%外销美国、西欧、日本等地。全市高新技术产业产值达到 330 亿元,比增 22.9%,占全市工业总产值的 22.6%。

为加速高新技术产业化和利用高新技术改造传统工业的步伐,促进企业技术创新,提升工业技术水平,全市正在组织实施新立项的各级火炬计划项目 29 项,工业科技攻关和新产品研制计划项目 98 项。

三、实施科技兴农,增创农业科技优势

围绕新的农业科技革命,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 25 项,实施各级星火计划项目 116 项。制定了“十五”星火发展计划,罗源湾、青口、新店、金峰 4 个省级星火技术密集区走出一条依靠科技、发展区域经济的道路,为农村区域科技、经济、社会、环境协调发展作出示范,通过省级考核验收。

深入贯彻国家、省农业科技大会精神,市科委、市农办牵头组织农业科技专家制订的《福州市农业科技发展纲要》(2001—2010 年),已呈报市政府审定。继续推动福州市生物技术产业发展,科技部门积极组织专家开展福州生物科技园建设研讨,并完成《福建省福州生物科技园建设综合研究》课题,为生物园落户福州打下良好基础。为把科技洒向农村,市科技部门牵头组织开展大

型科技下乡活动 27 场，下乡服务的省、市农业科技专家超过 100 人次。举办农技讲座 19 场，接受咨询、短训的农民达 3000 多人次。

四、推进科技体制改革，促进科技经济结合

市政府关于《全面深化市属科研机构体制改革实施意见》下发后，各有关主管局、部门积极宣传贯彻，市属科研机构转制改革正式启动。第一批技术开发类研究所大多已进行资产评估，有两家转制改革方案已上报市政府审批。

技术交易日趋活跃，全市技术合同成交额突破 4 亿元。作为全省第二批技术市场试点县的闽侯县已初步建成信息网络和服务网络，科技开发取得硕果。2001 年全市有 20 项科技成果（含合作完成）获省科技进步奖，32 项科技成果获市科技进步奖。福州地区的专利申请量也呈持续增长态势，有 791 项专利申请获得国家知识产权局专利公告。民营科技企业健康发展，总数已超过 700 家，成为福州市发展高新技术产业和技术创新的新生力量。

五、启动“数字福州”建设，加快城市信息化进程

成立了以市领导为首的福州市“数字福州”建设领导小组及以福州大学王钦敏教授为组长的专家小组。积极推广、应用电子信息等先进技术，着手建立统一公用信息平台，加速发展 IP 宽带域网，加快数字政务、数字商务等工程建设，大力提高信息化水平，启动建设“数字福州”。全市已建立市、县两级信息网络，政府上网工程顺利实施，“闽都资讯网”等一批政府网站已正式开通；金卡工程已全面开通使用，金税、金关、金科等应用系统建设也正扎实推进；综合信息管理、人口信息查询、出入境管理等多功能信息管理手段已在市公安、税务、土地等部门广泛应用。作为科技信息总平台和宽带信息交互中心的福州市科技信息中心大楼已建成，部分交付使用。

六、开展科技招商，拓展科技交流合作新领域

在 2001 年福州国际招商月期间，成功举办第三届“海峡两岸科技成果交易会”，全市共签约外资科技项目 94 项，协议外资 7.79 亿美元，占全市总签约数的 40%。在“福州市科技成果推介会暨科技项目签约仪式”上，有 17 个科技项目签约，总投资 7.92 亿元，协议外资 1992 万美元。北京大学、清华大学、厦门大学、福州大学、福建师大、福建农林大学等 7 所高校上台发布了近百项最新科技成果。招商月期间，市政府还承办了高层次的“海峡两岸信息技术与微电子产业发展研讨会”，海峡两岸微电子企业专家进行了广泛的交流和项目洽谈。

9月8日，在厦门第五届中国投资洽谈会上，组织7个高科技项目参加“福建省高新技术产业发展新闻发布会暨科技招商项目签约仪式”，投资总额4930万美元。“福州商品（长春）交易会”上，共组织9个科技企业参展，展位23个，展出科技新产品26项。在此期间，还举办了“福州—长春科技合作项目洽谈会”，一批高科技合作项目达成协议，增进了福州市与东北地区的科技交流与合作。

（毛道胜）

福州市科委系统 2001 年度科教兴市光荣榜

荣 誉 称 号	荣 誉 获 得 者	授 予 单 位
全国科技系统先进工作者	邓万历	国家人事部、科技部
全国 R&D 资源清查工作先进个人	唐禄强	国家科技部、国家统计局、国家财政部等6部委
全省科技系统先进集体	福州市科委 福清市科委 闽侯县科技局 马尾区科技局	省人事厅、省科技厅
全省科技系统先进工作者	林性建、周志坚、毛道胜、唐禄强	省人事厅、省科技厅
全省 R&D 资源清查工作先进个人	陈秋英	省科技厅、省统计局、省财政厅等6厅局
福州市科技系统先进集体	福州市科委工业科技处 福州市科委技术市场管理办公室 福州市科学技术情报研究所 福州市工业科学技术研究所 福州科技与人才开发交流中心 长乐市科学技术委员会 晋安区科技局 仓山区科技局	福州市科委

荣 誉 称 号	荣 誉 获 得 者	授 予 单 位
信息化建设工作先进单位	鼓楼区科技局	福州市科委
高新技术孵化基地建设 工作先进单位	台江区科技局	福州市科委
科技兴海工作先进单位	连江县科技局	福州市科委
星火密集区建设工作先 进单位	罗源县科技局	福州市科委
科技下乡工作先进单位	永泰县科技局	福州市科委
组织申报国家科技基金 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	张文胜、郑秀玲、张 凡、魏道航 林贞耀、余 榕、黄益兴、林 敦 王风栋、林水俊、薛 佳、杨建梅 邱一冰、范新燕、程 苗、梁立三 张在铁、穆 熹、林水初、薛来平 李巧琴、张志晖	福州市科委

(陈恒星)

技术进步

农业技术进步

一、引进、推广农业新品种

福州市农业部门对农、林、牧、渔品种进行大范围的调整,迅速扩大了良种的生产比例,促进了农业产业结构的更新,先后引进、推广 263 个新优品种。

粮食和经济作物以发展优质稻为主攻方向,引进、示范、推广了“台湾香稻”、“两代培九”、“新香优”、“榕农 705”、“丁优 7889”、“岳优 136”、“岳优 63”、“金优 100”、“固优”系列、“D702 优多系一号”等新优组合,引进、筛选出“蒙九”、“东农 303”、“克新 13 号”、“花 525”抗病丰产马铃薯新品种,同时培育出 34 种脱毒试管苗,推广两薯脱毒苗 14.67 万亩。引进日本和欧洲的“青健”、“若瓦”、“明尼澳拉”等桔橙良种;重点推广“脐橙 52”、“青山晚优”龙眼、“东刘一号夏番”荔枝、“东湖早”和“早钟 6 号”枇杷,推广“西选一号”水蜜桃、“惠园”和“檀香”橄榄。茶叶方面,推广以“元宵绿”、“九龙大白”、“金萱”、“翠玉”、“台茶 12 号”等良种乌龙茶和绿茶品种。成功地示范试种了台湾番石榴、大青枣、甜杨桃、“金皇”芒果、“东魁”杨梅、火龙果、人参果以及“黑珍珠”、“新冠”、“红贵妃”、“黑美人”小西瓜和“香兰”、“天蜜”等台湾和日本甜瓜。蔬菜方面,引进筛选出蔬菜 20 多个新品种,其中以以色列奶油生菜、瑞典菜豆、日本“健宝”南瓜和“红樱桃”番茄、台湾“圣女”番茄、墨西哥仙人掌、韩国“红奇”辣椒、西班牙“土特拉”草莓、北京芝麻菜、河南无籽黄瓜等良种各推广面积达 4—5 千亩。

水产方面引进美国太平洋牡蛎原种,红鱼亲鱼、布氏鲷鲈、日本黑鲷、夏

威夷盘鲍、大菱蟹、南美白对虾、牙鲆、台湾菊花江蓠等。

畜牧方面继续引进培育法国白番鸭“R51”、四川麻羊、台湾白番鸭以及“杜洛克”、“长白”和“约克夏”种猪等。

二、推广新技术，促进农业现代化

农作物方面推广杂交稻、再生稻新组合的育秧、抛秧、优质丰产新技术，甘薯、马铃薯脱毒苗技术，花生地膜复盖增产技术，粮食和经济作物套种、多熟制丰产栽培，种子包衣、稳产低耗、安全等综合栽培技术，推广根外追肥、生物农药等配套栽培技术。

经济作物方面全面推广高接换种、花果调控、设施栽培、生物防治、生态果园、无公害栽培及绿色食品生产、微生物有机肥应用、珍稀菌类开发、低产果茶园改造等 10 多项技术，面积达 30 多万亩。花卉、蔬菜的离体繁殖关键技术取得突破性进展，促进了工厂化组织育苗技术的深度开发利用。蔬菜设施栽培、无公害栽培和绿色产品的栽培技术推广应用面积占蔬菜总面积近 20%。

畜牧方面培育出农家土鸡“黑宝一号”和二元杂交肉鸭新品种“闽龙一号”。开展白羽半番鸭的杂交利用，推广闽农白羽半番鸭等，累计推广“黑宝一号”与白羽半番鸭 140 多万只。开展提纯更新杂交肉羊血统工作。建立福建黄兔繁育示范基地，玉华山种兔场繁育种兔 4000 只。同时在加大畜禽良种引进推广的基础上，加强对地方优良品种的保护和推广工作。

水产方面继续开展鲍杂交利用，应用提纯复壮和生化诱导技术培训三倍体鲍苗 300 多万只。培育三倍体太平洋牡蛎苗 20 多万只。开展南美白对虾高密度养殖，珍贵贝类、鱼类、虾类、蟹类人工饲（饵）料的研发利用。淡水斑鳢、闽香鳢等人工繁育技术日臻成熟，分别出苗 10 万尾和 50 万尾；黑脊倒刺鲃驯养获得成功，已驯养新鱼 600 多尾。引进、推广深水抗风浪大型网箱海水养殖，海水网箱养殖已形成大黄鱼、鲍鱼、黑鲍、石斑鱼、真鲷、美国红鱼等多品种养殖格局。淡水网箱养殖技术进一步得到推广应用，已增加到 6120 个。养殖品种进一步优化，七星鲈、桂花鱼、倒刺鲃等高优品种比重增大。海洋捕捞作业结构日趋合理，全市拖网作业单位继续下降，轻型节能作业发展迅速，新增笼捕作业 190 艘、流刺网 102 艘。同时为保护渔业资源，促进生态平衡，在永泰大樟溪放流中华绒毛蟹扣蟹苗 7 万只，全国首次在闽江放流大规格（50—75cm）中华鲟 7000 尾，同年还在闽江放流四大家鱼 30 万尾。

林业应用卫生监测技术预报森林灾害和资源调查。引进澳大利亚和惠安 1 号抗风强的木麻黄品种，推广速生、抗病木麻黄优良无性系水培育苗技术，出水育苗 120 万株，在木麻黄防护林迹地更新造林上取得成功。

水利水电方面，闽江下游水闸群体连网遥控投入使用，在海堤水闸二期加固工程上推广砼高压旋喷桩连续防渗墙等新工艺、新材料、新技术，取得良好效果。

气象方面，为提高灾害性天气预警预报的准确度，完成了福建省中尺度灾害性天气预警系统福州分中心八县支中心二期工程建设，初步形成了以福州分中心和八县支中心构成的防灾减灾预警系统框架，完成了福州市防灾减灾业务建设，在气象服务时效、手段、方式等方面得到明显改善。

三、加强知识更新，促进成果转化

积极发挥管理部门、高等院校、科研院所和各级技术推广中心作用，加速对农业管理干部、一线科技人员和广大农业劳动者知识更新。先后举办了福州市农业应对加入 WTO 的专题报告会、学习班和科技座谈会，邀请省、市农业高级专家、教授 36 位参加，有 19 篇论文入选。参加座谈、学习的市、县各级农业领导、技术负责人达 513 人次。同时，为了加速农业现代化步伐，促进农村乡镇机构的改革，由市委组织部、市党校、市农办三家组织全市 158 个乡镇的主要领导，举办了“乡镇工作纲要”学习班两期，培训县（市）区农业领导和乡镇党委书记、乡镇长共 300 多人。继续发挥“绿色证书”、“中央农业广播学校”、“农函大”和福州农校的作用，培训农村专业人才 370 多人。同时配合农时季节，在生产第一线举办农业适用技术培训 5.8 万人次，完成省农科教结合办下达的技术培训 3.3 万人次任务，提高了农业管理人员和农业劳动者的素质。加速科技成果转化步伐，以期取得更好社会效益。获福州市科技进步奖一等奖的“中熟五号大白菜”，因其品质优、抗病性强，在全省推广 7.7 万亩；获福州市科技进步奖二等奖的“农家土鸡黑宝一号”，因风味佳，繁育性能好，饲料报酬合理，推广 6.3 万只，新增产值 1069 万元；获福州市科技进步奖三等奖的“绿藻精粉加工技术”成果，通过了全国水产标准技术委员会的认证，产品主要技术指标超过了海外同类产品水平，受到客户欢迎，并大量出口，为我国低值海藻的加工利用拓展了道路。“大流量潜水泵”应用课题为闽清县城区防洪排涝，发挥了良好作用。此外，畜禽类、鱼类、贝虾类等安全