

2006

福州科技年鉴

FUZHOU SCIENCE AND TECHNOLOGY YEARBOOK

福州市科学技术局

福州科技年鉴

FUZHOU SCIENCE AND TECHNOLOGY YEARBOOK

2006



0474453

福州市科学技术局 编

《福州科技年鉴》编辑委员会

顾 问：朱 华

主 任：黄琪生

副主任：林秀玲 黄春鹏 林治良

吴亚镛 邱 一

编 委：陈 华 张文胜 张 凡

郑秀玲 林学泉 魏颖明

唐禄强 林 东 江治平

《福州科技年鉴》编辑部

编辑指导：江治平

主 编：李 勇

责任编辑：王朝春 赵 旻 王建兴

编辑说明

《福州科技年鉴》是由福州市科学技术局主办的地方性科技资料工具书。

《福州科技年鉴》以年度为时限，逐年全面记述福州地区科技发展情况。它既是福州市对外科技宣传的桥梁，也是外界了解福州的“窗口”之一。

《福州科技年鉴》2006 卷主要内容包括：科技综述、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、高校科技、科研机构、高新技术与技术创新、科技计划、科技成果、科技招商、软科学、科技信息（情报）、技术市场、科技下乡、知识产权、科技团体、防震减灾、科技政策、机构设置、大事记等科技活动情况和科技事业发展状况。

《福州科技年鉴》2006 卷内容与数据是 2005 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，应征得福州市科学技术局的同意。

在本《年鉴》编纂过程中，得到市直有关部门领导和县（市）区科技局（科技文体局）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。

《福州科技年鉴》2006 卷电子版已在“福州科技网”上发行，欢迎阅览。

“福州科技网”网址：<http://www.fzkj.gov.cn>

电子信箱：edit@fzkj.gov.cn

《福州科技年鉴》编委会

二〇〇六年八月

目 录

科技综述

科技工作概况·····	(1)
2005年福州市科技系统科教兴市光荣榜·····	(4)

技术进步

农业技术进步·····	(5)
蔬菜生产技术进步·····	(6)
企业技术进步·····	(8)
质量技术监督与管理·····	(10)
城建系统技术进步·····	(13)
环保系统技术进步·····	(15)
教育系统技术进步·····	(16)
卫生系统技术进步·····	(17)
城镇集体工业联合社系统技术进步·····	(18)
机械冶金系统技术进步·····	(19)
医药化工系统技术进步·····	(20)

县(市)区科技工作

鼓楼区科技工作·····	(22)
台江区科技工作·····	(25)
仓山区科技工作·····	(26)
晋安区科技工作·····	(27)
马尾开发区科技工作·····	(28)
福清市科技工作·····	(29)
长乐市科技工作·····	(32)
闽侯县科技工作·····	(33)
连江县科技工作·····	(35)

罗源县科技工作·····	(36)
闽清县科技工作·····	(37)
永泰县科技工作·····	(38)
平潭县科技工作·····	(40)

科技园区

科技园区建设概况·····	(41)
2005年科技园区入园企业·····	(43)
2005年科技园区新认定的高新技术企业·····	(43)
软件园建设概况·····	(44)
2005年软件园入园企业·····	(45)
洪山科技园建设概况·····	(47)
马尾科技园建设概况·····	(48)
仓山科技园建设概况·····	(49)
台西科技园建设概况·····	(50)
农业科技园区建设概况·····	(51)

星火技术密集区

星火技术密集区建设·····	(53)
----------------	------

可持续发展实验区

福建省螺洲可持续发展实验区建设·····	(57)
----------------------	------

高校科技

闽江学院·····	(59)
-----------	------

科研机构

市属科研机构体制改革·····	(62)
-----------------	------

2005 年市属科研机构一览表	(63)
-----------------------	------

科技计划

科学技术经费	(64)
科技计划项目	(64)
2005 年度福州市科技型中小企业技术创新资金计划项目和经费表	(65)
2005 年度福州市高新技术产业化贷款贴息项目表	(66)
2005 年度福州市社会公益类科技计划项目表	(67)
2005 年度福州市公共研发及技术服务平台建设计划项目表	(69)
火炬计划与高新技术研究开发计划	(69)
2005 年国家级火炬计划重点高新技术企业名单	(70)
2005 年新认定高新技术企业名单	(70)
2005 年国家级火炬计划项目表	(72)
2005 年省级科技计划立项项目表	(72)
星火计划	(73)
2005 年国家级星火计划项目表	(75)
2005 年省级星火计划项目表	(76)
2005 年市级星火计划 (含技术创新基地) 项目表	(76)
2005 年福州市星火技术密集区	(77)
2004-2006 年度福州市星火计划示范基地	(77)

高新技术与技术创新

高新技术产业	(78)
区外、各科技园企业产值分布图	(78)
亿元以上高新技术企业名单	(79)
各县 (市) 区高新技术企业分布情况	(80)

产值 10 亿元以上、1-10 亿元、1 亿元以下企业产值比例图	(80)
高新技术企业产值行业分布情况	(80)
制造业信息化	(81)
行业技术创新中心建设	(81)
现代农业技术创新基地	(83)
首批 10 家“福州市现代农业技术创新基地”名单	(83)
科技企业孵化器建设	(83)
福州市高新技术产业创业服务中心	(84)
科技型中小企业技术创新基 (资) 金	(86)
2005 年科技型中小企业技术创新基金 (科技部) 项目一览表	(86)
2005 年科技型中小企业技术创新资金 (福建省) 项目一览表	(87)
2005 年科技型中小企业技术创新资金 (福州市) 项目一览表	(87)

科技招商

科技招商工作	(89)
第七届中国 (福州) 海峡经贸交易会参展项目表	(90)
参加第一届福州商品 (郑州) 交易会企业名单	(90)
参加第二届福州商品 (昆明) 交易会企业名单	(90)

科技成果

科技成果管理	(91)
2005 年省、市级科技成果登记项目表	(92)
2005 年科技成果统计表	(94)
2005 年科技成果应用情况表	(95)
2005 年度获省科技进步奖项目表	(97)

2005 年度获市科技进步奖项目表	(97)
-------------------------	------

软 科 学

软科学研究	(100)
-------------	-------

科技信息 (情报)

科技信息 (情报) 工作	(101)
--------------------	-------

2005 年科技查新项目一览表	(102)
-----------------------	-------

技术市场

技术市场管理	(104)
--------------	-------

2005 年技术合同交易情况表	(105)
-----------------------	-------

2005 年服务目标情况表	(105)
---------------------	-------

2005 年技术合同卖方情况统计表	(106)
-------------------------	-------

2005 年技术合同买方情况统计表	(106)
-------------------------	-------

福州技术交易中心	(107)
----------------	-------

科技下乡

市科技局系统组织开展科技下乡活动情况	(108)
--------------------------	-------

知识产权

知识产权工作	(109)
--------------	-------

2005 年各县 (市) 区专利申请量和授权量统计表	(111)
----------------------------------	-------

科技团体

科协工作	(112)
------------	-------

职工技协工作	(116)
--------------	-------

防震减灾

震害测防	(118)
------------	-------

福州市地震台站一览表	(120)
------------------	-------

福州市地震动物宏观点哨一览表	(120)
----------------------	-------

福建省地震局在福州市设立台站一览表	(121)
-------------------------	-------

福州市区流动地震监测分布地点一览表	(121)
-------------------------	-------

2005 年福州市防震减灾科普宣传网点 ...	(122)
-------------------------	-------

机构设置

福州市科技局领导及各职能部门负责人名单	(127)
---------------------------	-------

各县 (市) 区分管科技领导及科技 (科技文体) 局领导名单	(128)
--------------------------------------	-------

福州市科技局直属单位一览表	(128)
---------------------	-------

科技政策

中共福州市委 福州市人民政府贯彻《中共中央、国务院关于进一步加强人才工作的决定》的实施意见	(129)
---	-------

福州市科学技术局关于科技评审活动有关费用的暂行规定	(136)
---------------------------------	-------

福州市人民政府关于印发《福州市扶持和培育自主知识产权奖励办法》的通知	(137)
--	-------

福州市科学技术局关于印发《福州市科技型中小企业技术创新资金管理暂行规定》的通知	(139)
---	-------

福州市科学技术局关于印发《福州市科学技术专家库管理办法》的通知	(143)
---------------------------------------	-------

福州市人民政府办公厅关于保持福州软件园产业发展方向及房产管理的通知	(146)
---	-------

大事记

2005 年科技大事记	(147)
-------------------	-------

科技综述

科技工作概况

【概述】 2005年福州市科技工作紧紧围绕市委、市政府“建设海峡西岸经济区，做大做强省会中心城市”的战略部署，服务于福州市经济建设大局，进一步实施“科教兴市”战略，鼓励自主创新，建设区域技术创新体系，发展高新技术产业，加大制造业信息化工程的实施力度，推动科技成果转化，促进产业结构的优化升级和优势产业集群的形成和发展，提升本区域的综合竞争力，取得一定成效。

【营造鼓励创新的环境】 优化创新政策环境。福州市出台了《关于扶持和培育自主知识产权奖励办法》，每年拨款百万元设立奖励基金，奖励和培育自主知识产权，对自主知识产权实行高标准奖励；为了加强福州市会展知识产权保护工作，市科技局联合市工商局、版权局草拟了《福州市会展知识产权保护意见》，以进一步完善区域科技创新体系建设保障机制，营造更加适合企业创新、创业的良好环境。

组织科技进步考核。受国家科技部委托，省科技进步考核组对福州市申报“全国科技进步先进市”工作进行考核，考核组充分肯定福州市2003-2004年坚定不移地实施“科教兴市”战略，使科技进步工作上了一个新台阶，尤其在拓展软件园、科技企业孵化器、行业技术创新中心、技术交易平台建设等方面特色明显，成效突出。福州市再次通过全国科技进步考核并荣获“全国科技进步先

进市”称号，这是福州市连续六次获此殊荣。

编制福州市中长期科技发展规划。组织成立福州市中长期科技发展规划领导小组、专家顾问小组和“福州市中长期科技发展总体战略研究”课题组及其6个子课题组，组织、协调、督促各课题组保质保量按合同进度完成任务；牵头组织“福州市中长期科技发展总体战略研究”、“福州市食品安全关键技术体系建设研究”课题组工作，先后多次召开专家咨询会和市人大代表、政协委员座谈会，广泛征求意见，并据此对规划进一步修改完善。目前，《福州市科技发展总体战略研究》及6个子课题均已通过专家验收，福州市中长期科技发展规划工作基本完成。

深入开展“科技兴农”，继续以“星火计划”为载体，推动“科技兴农”工作。晋安区新店镇、罗源湾和闽侯县青口镇3个“十五”省级星火技术密集区通过省级验收，专家评价意见认为其建设成效居全省前列。完成“福州市农村科技信息服务网络”第一期建设任务，为各县（市）科技（文体）局以及59个乡镇科技副乡镇长配备了电脑，提供上网服务平台，同时分4期举办科技副乡镇长（科技助理员）培训班，共培训114人，努力提高基层科技服务能力，为三农一线提供科技服务。

奖励科技进步项目。邀请专家对申报2005年度的市科技进步奖候选项目进行评审推荐，经过市评委会的评审和公示后，评出2005年度福州市科

科技进步奖 47 项, 其中: 一等奖 1 项, 二等奖 9 项, 三等奖 37 项。

保护自主知识产权。认真开展国家知识产权试点城市工作, 组织专利执法检查, 深入沃尔玛等商场和企业, 对上万种商品进行了抽样检查, 对 39 件涉及专利标记和标注不规范的产品要求有关商家限期整改。2005 年, 全市专利申请量 2490 件, 授权量 1116 件, 累计扶持专利申请 3019 件, 23 家企业被列入省级专利工作试点企业, 立案处理专利案件 30 件, 结案率 95%。

开展科普宣传和科技下乡活动。市科技局与市委宣传部、市科协共同组织科技活动周活动。积极开展以农业适用技术成果推广、专家现场咨询、农业实用技术培训等形式的科技下乡活动, 组织专家 130 多人次, 开展下乡活动 34 场, 赠送各类技术资料 16000 余份, 科技书籍 5000 余册, 技术资料光盘 200 余张, 价值 3.3 万元的果树苗与蔬菜种子。举办实用技术培训班 19 期, 培训农民 1000 多人次, 及时为农民解决技术难题。在“科技下乡示范点”建设中, 有计划地扩大种植面积, 加强果园基地设施的建设, 重点开展节水灌溉技术的推广应用。市科技局与团市委联合举办“福州市首届青少年科普下乡巡回展”, 在 12 个县(市)区的乡村和学校, 开展内容包括天文类、科技类、流动天象馆等 7 大门类的科普知识展览, 极大地激发了青少年探索科学奥秘的热情。

指导全市科研体制改革工作。指导和参与制订了一系列科研体制改革的配套政策, 拟定了《市属科研机构体制改革总体方案》。市科技局会同有关部门努力推进科研体制改革工作, 至 2005 年底, 全市 26 家市属科研机构中, 20 家开发类科研机构已基本完成改制, 6 家公益类科研机构已实行全员聘用制。

加强科技宣传及信息工作。2005 年, 福州市科技局制定了《关于进一步加强科技宣传工作的意见》, 出台了《福州市科技局信息工作管理考评暂行办法》, 对宣传、信息工作实行量化指标考核, 采用考核评比、定期通报及计分制, 以实现信息工

作的目标管理。2005 年 3 月, 召开了全市科技宣传和信息工作会议, 对年度科技宣传及信息工作作出具体部署, 充实通讯员队伍, 完善信息报送网络。完成《福州科技年鉴》(2005 卷) 出版发行及参与《福州年鉴》、《福州市志》、《福建科技年鉴》组稿工作。据统计, 2005 年编发《福州科技》12 期, 编发“福州科技网”动态科技信息 3155 篇, 被各级刊物采用的科技信息 255 篇, 重点专版宣传科技企业孵化器、行业技术创新中心建设和制造业信息化工程。其中: “福州金山科技企业孵化器挂牌”和“福州市行业技术创新中心建设成效显著”2 条科技信息被市政府办公厅专报省政府办公厅和国务院办公厅。

【构建科技公共服务平台】 推进科技企业孵化器建设。金山科技企业孵化器各项建设工作取得明显进展, 通过了 ISO9001: 2000 质量管理体系认证, 内部管理更加规范化、标准化, 服务水平和服务质量进一步提高, 分别被国家科技部、省科技厅评为国家、省重点孵化器, 被共青团中央授予“全国青年创业实践基地”称号。建立了福州科技企业孵化器网络, 孵化器协作网已投入使用。完成金山生物医药孵化器的前期调研、场地建设, 技术服务平台初步建立, 开始引入企业。

建立和完善福州技术交易平台。为促进科技成果的推广和转化, 整合现有的科技资源, 福州技术交易平台以金山科技企业孵化器为依托, 为全市科技企业提供一个综合性科技服务的平台。12 月 2 日, 福州技术交易中心网站 (www.fztcc.gov.cn) 经试运行后正式开通, 使科技成果展示不受交易时间和地域限制, 服务功能得到更大的发挥。福州技术交易平台数据库涉及的专业门类涵盖了电子信息、化工、机械制造、生物医药、新材料、农林等行业。

推动技术交易和成果转化。5 月 20 日, 在福州技术交易中心举办“在榕高校科技成果推介会”, 在榕高校向 54 家对口企业推介了新材料、生物医药食品方面的最新技术成果 142 项。12 月, 在福

清举办食品、农产品深加工科技成果专题推介会,推出 155 项科技成果,推荐 30 个重点项目。会上,5 所高校与 10 家企业分别签订了成果项目合作意向书。技术市场管理办公室努力推动技术交易和科技成果转化工作,2005 年经市科技局技术市场管理办公室认定登记各类技术合同达 550 项,合同交易额 4555 万元。

圆满完成市政府、省科技厅下达的“6.18”省科技成果交易会的成果项目参展工作。积极发动、组织相关企业和科研院所参展、对接。共有福建海源机械设备有限公司与武汉理工大学的“高掺量粉煤炭蒸压砖生产技术”等 13 个项目在现场进行了对接,意向投资总额 1.2 亿元。组织企业参加“首届福州商品(郑州)交易会”,完成市政府要求的订货与项目签约目标。

【健全技术创新体系】 推进制造业信息化工程的实施。继续加大制造业信息化工程的实施力度,顺利通过了“福建省制造业信息化区域试点城市”验收。福州市已有国家制造业信息化应用示范企业 1 家,省制造业信息化应用示范企业 15 家,省制造业信息化技术服务机构 5 家,市制造业信息化应用示范企业 35 家。

完善行业技术创新中心的建设。为加强行业技术创新中心管理,2005 年市科技局与市经委联合制定了《福州市行业技术创新中心管理办法》和《福州市行业技术创新中心考核评价指标》,进一步规范了行业技术创新中心的认定和管理工作。目前,模具、塑胶、陶瓷、纺织服装、工业自动化和建筑智能化 6 家行业技术创新中心已步入正常发展轨道,正在对本行业的发展发挥着积极作用。2005 年 6 家中心举办专项研讨会 4 场,邀请德国、韩国

及我国台湾地区等有关专家进行交流、指导;举办培训班 40 多期,培训各类人员约 830 人次;与 400 多家企业签订长期服务协议,为企业完成了约 5200 批次的检测及成型服务;建筑智能化行业中心的综合布线实验室、纺织服装行业中心的实验室也已建成。

【完善科技经费管理体系】 深化阳光科技工程。市科技局制定了《科技计划项目评审组织者行为准则》。《准则》在科技计划项目的评审、立项、检查、验收等方面,对市科技局机关工作人员提出了原则要求和明确具体的禁止性规定。建立专家评审和政府决策相结合的立项审批工作机制,实现科技项目管理的“阳光”化。在科技项目立项、检查、验收、鉴定等各个环节,认真听取专家的意见;评审过程邀请了市人大教科文卫委、市政府办公厅、市政协教科文卫委和市直有关部门相关人员到会指导、监督,力求促进科技资源有效流动,发挥政府科技经费的最大效益,推动福州的经济建设和社会事业发展。市科技局把“福州科技网”网站作为“阳光科技”主要“窗口”,对各级各类科技计划项目、科技进步奖获奖项目等进行公示,体现了科技项目管理的“公开、公平、公正”原则。

完善科技管理体系。规范科技三项费用管理,起草了《2005 年福州市科技三项费用使用若干规定》,制定了配套的《福州市科技计划项目局内管理暂行办法》,抓好各类科技计划项目的管理。市科技局会同市直有关部门对部分科技项目、科技型中小企业创新资金项目执行情况进行跟踪检查,对科技经费到位及使用情况、项目进展及结题情况、实施过程进行检查,对发现的问题及时提出了整改意见,保证科技项目良好运转。(陈艳梅)

2005 年福州市科技系统科教兴市光荣榜

荣誉称号	荣誉获得者	授予单位
全国科技进步先进市	福州市	国家科技部
2003-2004 年度全国市 (县、区) 科技兴市先进个人	练知轩、陈扬富、朱 华、黄琪生	国家科技部
全国技术市场工作先进集体	福州市科学技术局	国家科技部
全国技术市场工作先进个人	张 凡	国家科技部
第二届中国技术市场协会金桥奖 (个人奖)	邱一冰	中国技术市场协会
福建省重点科技企业孵化器	福州市高新技术产业创业服务中心	福建省科学技术厅
全省科技统计先进单位	福州市科学技术局	福建省科学技术厅
福州市科技拥军基地 (科技信息服务)	福州市科学技术局	福州市双拥工作领导小组

(陈恒星)

技术进步

农业技术进步

【概述】 2005年,福州市农业部门认真贯彻落实中央、省、市有关“三农”工作的文件精神和决策部署,以农业自主创新、新技术推广为动力,加大农业科技扶持力度,提高农业科技创新和成果转化能力,推动了农业产业化和现代农业的发展,成为农业稳定增效、农民持续增收、农村经济社会协调发展的强大动力。2005年科技对农业生产贡献率达53%,农林牧渔业总产值达290亿元,比增3.3%;农民人均纯收入5200元,比增6%。

全年水产品总产量171.28万吨,比增18%,渔业产值151.2亿元,水产品出口创汇4亿美元,均名列全省第一;农业良种覆盖率达95%,粮食作物播种面积306.4万亩,粮食总产量105.6万吨;肉蛋奶、水果、蔬菜等产量也有较大增长;茶叶总产量1183万吨,比增13%;食用菌总产量6.25万吨(干鲜混合),比增1.5%;花卉业种植面积2.3万多亩,产值达4.08亿元。全市农业产业化龙头企业175家,其中国家级3家,省级19家,年销售收入达175.2亿元,带动农户45万户;获得绿色食品标志使用权的产品总数达77个,基地面积达3.8万亩,有40家万头以上养猪场和10家企业的20个种植业产品通过无公害农产品认证;治理水土流失程度达82%;沿海防护林建设3.62万亩;全年共培训农民工5万多人次,选聘村级农技员6408人,培训村级农技员11340人次,转移富余劳动力8.706万人。

【新品种推广】 在水产业方面,以养殖真鲷、大黄鱼等海珍品为重点,建立了156亩的集水产引种、保种、良种繁育、海水养殖、工厂化养殖于一体的“福州市海水良种繁育基地”,开发一批集生态、休闲、观光为一体的休闲观光渔业基地,引进发展一批台湾龙胆石斑亲鱼、大西洋牙鲆鱼备亲鱼,培育翘嘴红和黑鮰三倍体苗种繁育基地,吸引养殖户20家,并建立了全省最大的南美白对虾加工园区,出口量占全省90%。在农业方面,加大良种工程实施力度,全市推广农作物优良品种430多万亩,更新、更换良种160多亩,主要粮食良种覆盖率95%以上。引进推广台湾番石榴、大青枣、火龙果、台湾番木瓜、无花果、台湾梨、桃、柑桔和马来西亚软枝杨桃、美国马斯义陶芬无花果、日本清见脐橙、诺瓦脐橙、甜柿以及广东、海南、莆田等地晚熟荔枝、橄榄等新品种130个,已示范推广了15个新品种,总面积近3000亩;引进茶树新品种15个,推广面积近15000亩;推广高山羊、福建黄兔、三元瘦肉型猪、海兰蛋鸡、荷斯坦奶牛、白羽半番鸭等集约化养殖;推广了中熟四号、五号白菜、“福花一号”花椰菜以及“津引8号”马铃薯、早菠菜等10多万亩;推广优质两系杂交稻、太空超级稻等80多万亩,推广播种甘薯“金山72”、“金山630”、“福茹2号”、“福茹76号”以及良种大豆“浙春2号”、“汕油71”花生等,促进了粮油作物的优质高效,丰产增收。

【新技术推广】 2005年,福州市在农业自主创新方面又迈出了一大步。“角螺人工育苗技术与人工养殖技术研究推广”项目的研究成功填补了国内空白,引进推广的“黑鲍三倍体育苗技术”为省内首创。发展大型抗风浪深水网箱89组,规模居全省第一,为海珍品养殖安全生产、推进渔业经济结构调整起了推动作用。继续推广花生地膜覆盖技术3.5万亩、果实套袋技术6万亩、配方施肥技术31万亩,推广橄榄高接换种及矮化栽培技术近万亩,发展生态果园、复合生态茶园6万多亩,推广无公害种养殖技术、节水灌溉技术、病虫害生物防治技术、高效优质工厂化种养技术等。开展对短周期、工业原料林丰产技术规程推广应用12万多亩。茄子新品种“闽茄2号”选育技术累计推广面积9.1万亩,成为福州乃至全省茄子的生产用种和春季主栽品种。这些新技术的推广、应用引导农业生产向设施农业、精致农业、集约化农业发展。

【农产品安全、标准化生产技术推广】 2005年,福州市进一步加快了应对国内外市场对农产品质量的要求步伐,发展无公害、绿色食品、有机农产品,预防控制动植物疫病,确保食品安全和人体健康。全年通过无公害水产品产地认定344.93公顷,累计有17家水产企业获得无公害产地认定,19种水产品通过无公害水产品认证。通过HACCP认证的水产企业有43家,建立大宗水产品药残抽查与

上市产品甲醛检测日志制度和公示制度。逐步形成贝类有毒、有害物质检测工作常规化,以福州榕森贝类净化有限公司为代表生产花蛤等贝类净化示范产品走向国际市场,全市共生产净化贝类(含出口)10100吨。

推广“无公害农产品行动计划”,治理“餐桌污染”,建设“食品放心”工程。推广生态农业技术及模式4.15万公顷,平衡施肥技术5600公顷,病虫害防治8300公顷,蔬菜、水果、茶叶、稻谷等抽样检测农药残留合格率分别为83.89%、100%、92.86%和80.95%;生猪“瘦肉精”尿样检测合格率达99.99%。

【农业科研成果】 2005年,福州市有茄子新品种“闽茄2号”选育、橄榄生物学特性及幼树嫁接矮化栽培关键技术、角螺人工育苗技术、高效低毒植物病毒防治剂1.35%硫酸铜、三氮唑核苷等4项研究成果荣获福州市科技进步奖二等奖。各类花卉越冬栽培技术、优质水蜜桃不同海拔适应性示范推广、桔橙引种及丰产栽培技术、三种诱杀技术对福州蔬菜四类害虫的防治应用、梯度控温生产绿色食品——无铅皮蛋、滨海风沙地农业综合开发良性生态循环技术、乌贼内脏粉标准的制定与应用及巨尾桉短周期工业原料丰产技术规程编制与应用、饲料添加剂L-苏氨酸等9项研究成果荣获福州市科技进步奖三等奖。(林光)

蔬菜生产技术进步

【概述】 2005年福州市蔬菜生产工作坚持“科技兴农”战略,充分发挥省、市蔬菜科研机构力量,推进产学研联合,加强蔬菜科技研发,开展蔬菜科技培训、推广工作,把蔬菜科技成果转化为生产力。

【蔬菜科研】 福州市蔬菜科学研究所2005年在研

项目23项,其中省科技重大项目1项,省重点项目2项,福州市科技项目11项,省发改委项目1项,省农科教项目1项,市农科教项目1项,市蔬菜所自立项目6项。14项省、市科研项目按合同年度计划顺利完成,有的项目还取得很好进展。如:省科技厅重大项目“十字花科主要蔬菜新品种选育”培育出一批青花菜、花椰菜、甘蓝等的小孢

子再生植株,其中甘蓝和花椰菜小孢子苗在国内分别是第二家、第三家培养成功,居国内领先水平,同时建立了一套较完善的十字花科主要蔬菜游离小孢子培养技术体系,利用游离小孢子培养技术短时间内选育出一批大白菜纯系配成新组合“福优一号”和快白类型“早杂5号”,并已在生产上示范推广。“优质抗逆绿叶小白菜新品种选育”项目已初步选育出多个优良组合,其中耐热黑叶类型“福州白”和“福州快白”已通过现场验收,菠菜新组合“绿秋”逐渐扩大生产示范范围。“优质甘蓝雄性不育系选育和利用研究”选育出胞质雄性不育材料和核质互作温度敏感型雄性不育材料,初步筛选出一批优良自交系和自交不亲和系,已配制出几个优良组合,进行制种、多点示范栽培。“苦瓜杂种一代选育”选育出2个新组合,并对苦瓜的主要性状进行相关分析,对苦瓜产量及其相关性状进行配合力测定,丰富了苦瓜传育种理论。“保健型野菜品种筛选及生产技术研究”引进大量的野菜资源,筛选出8个野菜品种进行规模示范推广,并对部分野菜品种进行了毒理性测定试验评价,为野菜的安全食用提供了科学依据。

福清市三华农业综合开发公司与福建省农科院蔬菜中心、福建农林大学园艺学院、福州市菜科所及台湾中兴大学农学院等科研单位建立了友好合作关系,承担的“甘蓝类蔬菜标准化生产”试验研究项目已通过验收,开展稻草覆盖马铃薯栽培技术研究,也取得良好效果。

仓山区蔬菜技术推广站开展“蔬菜病害生物防治菌剂的开发与应用”项目研究。该项目通过福建农林大学植保学院筛选出的2种菌株对瓜类镰刀菌枯萎病、茄科青枯病、根结线虫病进行盆栽试验、田间小区实验等测定防效,进一步优化发酵工艺,研制低价、高产、高效的生物防治菌剂;同时还与科研部门联合开展省重大科技项目“蔬菜农药污染治理与安全生产技术体系研究”、省农科教项目“灾害性害虫小菜蛾持续控制示范”等研究工作。

【改善科研条件】 市菜科所进一步完善生物技术

实验室设施建设。2005年添置了17件价值14万元的试验仪器,进一步完善了试验室的基础条件,提高研发手段,为进一步开展小孢子培养、原生质体融合、分子技术和蔬菜的脱毒快繁等试验建立了良好的试验平台。市菜科所已总结出一套简便的蔬菜DNA提取技术,可以进行各种蔬菜分子标记,构建了大白菜、甘蓝种质资源PAPD反应体系,构建了大白菜胞质雄性不育的分子标记。通过利用分子标记能明显表达出DNA的多态性,快速测定品种间的亲缘关系和杂种优势,避免组合的盲目配制,提高育种效率。加强试验基地的配套建设。2005年投入近30万元建成了1920平方米的连栋大棚。

【科技成果转化】 福清市三华农业综合开发公司引进了省农科院植保研究所的“蔬菜主要病虫害多元防治技术研究”及“福建省主要出口蔬菜绿色生产关键技术研究及示范基地建设”科技成果,建立了1.5万平方米的连栋钢架大棚,引进适合该地区的反季节蔬菜栽培技术、以色列的蔬菜育苗微喷灌技术;还引进了台湾的生物有机肥施用技术、大面积蔬菜机械化生产技术,全面实施优质蔬菜的无公害栽培。

市菜科所大力推广本所育成的蔬菜优育新品种。据不完全统计,2005年推广本所的科技成果大白菜新品种中熟4号、中熟5号种子500斤,约2万亩;茄子350斤,约1.4万亩;叶菜类3000斤,约0.3万亩;引进其它新技术、新品种、新成果在生产上大面积应用,累计推广5万多亩。

【引进推广新优品种】 2005年福州市引进蔬菜新品种近百种。市菜科所引进秋季种植的韩国汉白玉萝卜、台湾春太郎萝卜、韩国R706萝卜、日本华冠青梗菜、泰国黄叶青菜、美国加洲王西芹、香港四季生菜等7个品种进行试种;永泰县龙泰农业综合开发有限公司引进了品质好、外观色泽鲜艳、口感好的以色列满田种子西红柿280品种,引进抗病性强、产量高、品质好的清味三尺黄瓜(FI杂交

一代),引进试种了韩国世农 381 甘蓝,红英达甜椒等;永泰县盘谷乡引进试种抗热、抗病、适应性强的美貌 2 号甘蓝,引进试种甜椒一阿拉丁品种等;福清市三华农业综合开发公司引进台湾“将军”、日本“四季获”、中甘 11-21 号系列、日本“爱夏”包菜,“绿丰 2 号”茄子,美国“文图拉”、“四季”、“春晓”、四川种都西芹等 20 多个国内外优良蔬菜品种进行试验对比,目前已有 10 多个品种在大田上推广种植;仓山区蔬菜技术推广站开展蔬菜高产、抗病品种的筛选及推广应用,已引进、试验了 30 多个品种,初步筛选出长丰茄子、长冠紫红长茄、野郎紫红长茄、紫冠紫红长茄、丰优四号长豆、江南椒王 108 (109)、大丰 3 号大白菜等

一批新品种,正在进行中试推广;晋安区引种了野菜和夏白菜、夏甘蓝、苦瓜等品种,其中“绿优”四号黄瓜、亮春及亮玉萝卜、农得利大肉苦瓜、新汉白玉春萝卜、永安紫莴苣表现较好。

【科技咨询和培训】 市贸易发展局下拨 60 万元蔬菜科技推广培训专项经费,举办 40 多期蔬菜科技培训班,培训人数达 3000 多人次;市菜科所、县(区)蔬菜技术推广站组织专家,到生产第一线进行科技宣传、推广普及新品种、新技术,发放技术资料,帮助解决蔬菜生产中存在的问题,还经常带优良种子、种苗下乡,为农民提供优质服务。

(刘景秀)

企业技术进步

【编制实施产业集群重点项目计划】 为加快推进和培育发展福州市产业集群,构建海峡西岸经济区竞争力的支持体系,2005 年初,市经委编制了《福州市 2005 年加快产业集聚培育产业集群重点项目计划》,共涵盖 107 项全市工业重点投资项目,总投资 147.23 亿元。这些项目建成后,可实现销售收入 402.18 亿元,新增利税 69.8 亿元。2005 年,经市经委推荐,福州市有 37 项、总投资 132.76 亿元的项目列入省重点技改项目计划。围绕这批省、市重点项目,市经委积极跟踪、服务企业,精心组织实施,积极协调解决项目实施过程中遇到的困难和问题,确保项目顺利实施。至 2005 年底,有 42 项市重点技改项目实现投产,完成总投资 48.3 亿元,其中固定资产投资 38.52 亿元,这些项目达产后,每年可新增销售收入 87.19 亿元、利润 10.62 亿元、税收 5.05 亿元、创汇 2.33 亿美元。

【提供国家产业政策咨询指导】 为企业根据国家有关技改减免税优惠政策的咨询,对符合国家产业

政策的技改项目帮助企业办理有关进口设备和购置国产设备免税手续。同时积极向省经贸委推荐 20 家企业 20 项福州市重点技改项目,争取列入省技改贴息或前期费用扶持计划。

【编制规划】 根据市政府的部署,决定由市经委组织编制《福州市“十一五”工业产业集群发展规划》。市经委对此高度重视,专门成立专项规划领导小组和办公室,开展规划的编制工作。课题组先后到有关县(区)、工业集中区及 20 多家企业进行调研,并召开多场研讨及论证会议,听取有关领导、专家的意见、建议,经过多次修改充实,并已定稿。《福州市“十一五”工业产业集群发展专项规划》内容涵盖了全市工业产业集群发展现状、特点、存在的主要问题、发展的指导思想、基本原则、发展的总体目标、主要任务及政策建议,围绕“建设强大的制造业基地”目标,《规划》较详细地提出了电子信息、汽车及配件制造、纺织产业等 10 个产业集群发展规划,明确了以电子信息、汽车及配件制造两大主导产业为重点,以大型骨干企

业为龙头,以传统产业为依托,积极发展在全市工业经济总量中占有较大比重、劳动密集型、资源深加工型的优势特色产业集群,以延伸产业链为主要途径,充分发挥市场对资源配置的基础性作用和政府对于产业发展的规划引导作用,加快全市工业产业集聚的步伐,壮大工业产业集群的规模,全面提升福州工业的综合竞争力。

【项目筛选与储备】 为了抓早、抓好、抓实 2006 年全市工业重点固定资产投资项目,市经委于 2005 年 10 月底下文发动各主管部门及重点企业积极申报项目,并从中初步筛选出 60 项,汇总成《福州市 2006 年工业重点项目计划(初稿)》,总投资 178 亿元,其中投资在 1 亿元以上的项目 39 项,总投资 165.9 亿元,分别占 65% 和 93.2%;预计 2006 年可投产项目 24 项。

【企业技术中心评价和认定】 为了增强企业技术创新能力。2005 年初市经委对全市企业技术中心进行评价。先后帮助福耀玻璃公司申报国家级企业技术中心;帮助缔邦公司、华冠纺织公司、丰泉环保集团和飞毛腿公司等重点企业申报省级企业技术中心,其中飞毛腿公司获得省级企业技术中心认定。继续开展新一批市级企业技术中心认定工作,加大对技术创新工作的宣传发动力度,引导企业重视技术创新工作,将技术中心的建设工作与企业发展结合在一起。2005 年又有 14 家企业设立的技术中心被认定为市级企业技术中心。

【评选市优秀新产品奖】 为了调动企业开发科技含量高、经济效益好的新产品的积极性,走技术创新道路,根据市政府有关规定,市经委开展评选 2004 年度福州市优秀新产品奖活动,经市优秀新产品评委会评定,福建捷联电子有限公司“LM720A 型 43.2CM 液晶显示器”等 28 项产品入选 2004 年度福州市优秀新产品候选名单,其中一等奖 4 项,二等奖 11 项,三等奖 13 项。

【产学研工作】 2005 年 6 月省经贸委、省建设厅、福州市政府联合在福清市召开了福建省塑胶管材行业产学研现场会。会上成立了福建省塑胶管材行业技术开发基地。基地由福建亚通新材料科技股份有限公司牵头,联合福州大学、四川大学、福建省二轻研究所等高校、科研院所组建产学研联合技术服务机构,主要任务是运用福建省塑胶管材龙头企业的技术力量和省内外高校、科研院所的技术资源,为福建省塑胶管材企业开发技术创新活动提供技术支撑。同时,依托亚通公司搭建面向福建省塑胶管道企业的“塑料管道信息服务平台”。经亚通公司与福州奥迈软件有限公司的共同合作,这个服务平台目前已正式启动。通过信息服务平台实现塑胶企业间各种信息的发布,科研院所和企业以及企业间的技术交流与合作;通过平台搭建采购共同体,实现企业间资源调剂,企业人才交流与人力资源共享,为中小企业提供 ASP 应用服务。“福建省塑胶管道行业信息服务平台”的成功搭建,对进一步推进科技成果转化,提高企业技术创新能力,加快培育福州市塑胶产业集群,提升福州市塑胶企业市场竞争力将产生重大而深远的影响。

【企业质量认证工作】 2004 年全市共有 178 家获得国际管理体系标准认证证书的企业符合福州市财政奖励规定,其中获得 ISO9000 证书的企业 139 家,ISO14000 证书企业 27 家,OHSAS18000 证书企业 12 家,2005 年市政府对上述企业按政策规定分别给予奖励。2005 年,市经委继续做好认证机构的登记备案工作,实行在认证机构资料齐全情况下立即受理备案登记,及时将登记备案的认证机构名单分批公布,下发各县(市)区和主管部门,此举深受资质优良、实力雄厚的认证机构的支持,目前国际管理体系认证机构进入福州市开展认证业务前,均主动办理登记备案事宜。越来越多的企业在开展认证活动之前,主动通过各级认证管理部门调查了解认证机构的实力和信誉,好中选优。随着企业的发展和进军国际市场的需要,福州市企业重视申请认证 ISO14000 和 OHSAS18000 管理体系的不

断增多,改变了单一申请质量体系认证的状况。同时要求认证的企业也实现由大型企业、出口创汇型企业向中小企业配套型企业过渡,越来越多的中小

企业加入认证行列,通过认证的企业也由高度集中的制造业向金融、商贸、餐饮酒店、房地产、工程设计、物业管理等行业延伸。(王 芳)

质量技术监督与管理

【概述】 2005年,福州市质量技术监督管理工作坚持以科学发展观为指导,围绕“服务经济、促进发展”的主线,从名牌战略实施、行政管理创新、科技兴检、市场整规等方面入手,夯实质量、计量、标准、特种设备安全等质监业务基础,扎实创新,主动适应地方经济发展和产业结构调整的需要,有效地履行了质监职责,促进了地方经济的健康发展。全系统总收入首次突破2000万元,达到了2189.7万元。市质量技术监督局机关被评为2005年福建省质量技术监督系统先进单位和2002~2005年鼓楼区文明单位。

【质量监督】 2005年对食品、化肥、建材、汽柴油、液化石油气等产品进行3500多批次质量抽检,并对抽检不合格的503份产品报告,严格按照程序进行了后处理。2005年共受理11家工业企业产品生产许可证的申报,对7家已获得生产许可证的企业进行了巡查,对17家获证的水泥、化妆品企业进行了年度审核。对全市15家实验室开展2004~2005年度的计量认证监督评审工作,有8家实验室通过现场监督评审;3家实验室向省质量技术监督局申请复查;3家实验室因超过认证有效期而未提出复查申请,已提请省质量技术监督局注销其证书;1家实验室(福州市建筑工程质量监督站检测室)因条件改变,无能力开展检测工作,决定提请省质量技术监督局注销并收回其证书。对全市列入适配目录的管理燃气器具企业进行年检。根据监督检验结果,与市建设局一起,对300多个型号的燃气具产品进行年审,共有48个品牌的249个型号通过年审,同时新增10家企业列入适配目

录管理范围,并向社会公布年审结果和新增企业名单。

【实施名牌战略】 2005年福州市新增了万年青运动器材制造有限公司的电动跑步机、福建省金得利集团有限公司的金属镀层流行饰品2项中国名牌产品。福建福人木业有限公司生产的强化木地板等28家企业的产品获得福建名牌产品称号。在对2002年福建名牌产品复评中,福州市7家企业有5家通过了复评。至2005年底,福州市共有114家企业拥有121项福建名牌产品,其中福州市属61家,福清市29家,长乐市9家,闽清县6家,连江县5家,闽侯县3家,平潭县1家。2005年评出华映光电股份有限公司的彩色显示管等32家32项产品为福州市产品质量奖。“福人”牌强化木地板和“健马”牌饲料两项产品获得中国免检产品资格。

【产品质量调研】 2005年针对福州市服装、纺织品、塑料管材、蜜饯、建筑陶瓷、人造板6大类产品质量状况进行了重点分析。在掌握上述6大类产品质量状况的第一手资料基础上,写出6份质量分析报告,对产业发展、企业管理、产品质量存在的主要问题及原因作出了详细的分析,并提出了促进行业健康发展的对策和建议。如闽清县政府根据提供的建陶质量分析报告和《关于加强建陶行业整顿规范、提高产品质量、树立区域品牌的意见》,出台了《关于实施品牌经济战略的若干意见》,采取了“淘汰劣质,限制一般,扶持名优”等有力措施。2005年,闽清建陶产品的抽检合格率从上半