

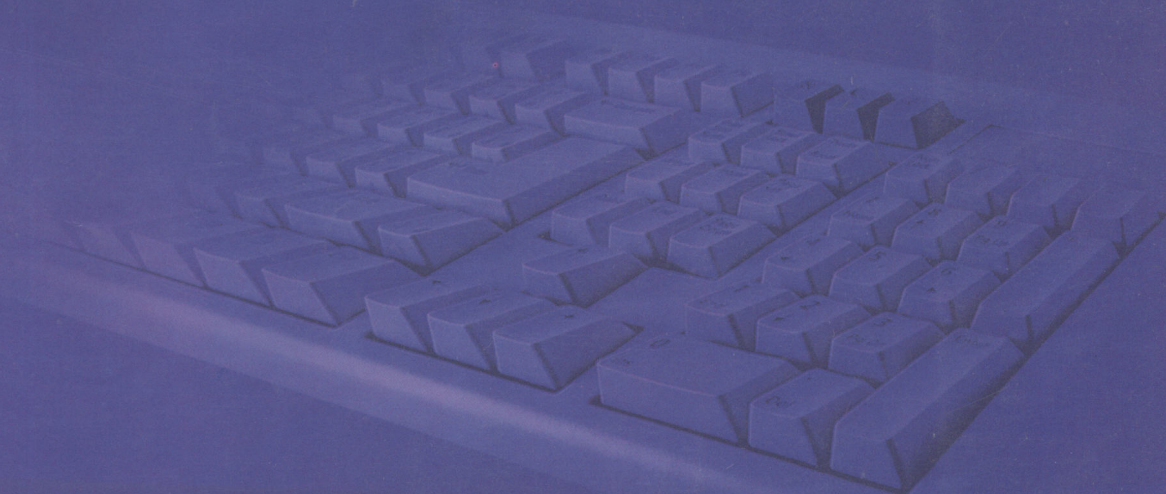


福州市科学技术局

福州科技年鉴

FUZHOU SCIENCE AND TECHNOLOGY YEARBOOK

2005



福州科技年鉴

FUZHOU SCIENCE AND TECHNOLOGY YEARBOOK

2005

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 毛道胜 郑秀玲

张文胜 林学泉 魏颖明

唐禄强 林 东 江治平

《福州科技年鉴》编辑部

主 编：江治平（兼）

副 主 编：李 勇

责任编辑：王朝春 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》2005 卷主要包括：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、科技人员、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、机构设置和大事记等科技活动基本情况和科技事业发展状况。

《福州科技年鉴》2005 卷内容与数据是 2004 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。

《福州科技年鉴》2005 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

二〇〇五年十月

目 录

特 载

把握大局，开拓创新，营造科技工作新氛围 (1)

科技综述

科技工作概况 (6)

2004 年福州市科技局系统科教兴市光荣榜 (8)

技术进步

农业技术进步 (9)

蔬菜生产技术进步 (10)

企业技术进步 (11)

技术监督与质量管理 (12)

 荣获 2004 年度国家免检产品名单 (16)

 荣获 2004 年度福建名牌产品名单 (16)

 2004 年荣获无公害农产品标志企业名单 (16)

 2004 年荣获福州市产品质量奖名单 (17)

城建系统技术进步 (18)

环保系统技术进步 (19)

卫生系统技术进步 (20)

乡镇企业系统技术进步 (22)

城镇集体工业联合社系统技术进步 (23)

机械冶金系统技术进步 (24)

医药化工系统技术进步 (25)

县（市）区科技工作

鼓楼区科技工作 (26)

台江区科技工作 (27)

仓山区科技工作 (28)

晋安区科技工作 (29)

马尾开发区科技工作 (31)

福清市科技工作 (32)

长乐市科技工作 (34)

闽侯县科技工作 (35)

连江县科技工作 (37)

罗源县科技工作 (37)

闽清县科技工作 (39)

永泰县科技工作 (40)

平潭县科技工作 (41)

科技园区

科技园区建设概况 (42)

 2004 年科技园区入园企业 (44)

 2004 年科技园区认定的高新技术企业 (46)

软件园建设概况 (47)

 2004 年软件园入园企业 (48)

洪山科技园建设概况 (49)

马尾科技园建设概况 (50)

仓山科技园建设概况 (51)

台西科技园建设概况 (53)

农业科技园区建设概况 (54)

星火技术密集区

星火技术密集区建设 (56)

可持续发展实验区

福建省螺州可持续发展实验区建设 (60)

高校科技

闽江学院	(62)
------------	------

科研机构

市属科研机构体制改革	(65)
2004 年市属科研机构一览表	(66)

科学技术计划

科学技术经费	(67)
科技计划项目	(67)
2004 年县 (市) 区科技三项经费补助项目表	(68)
2004 年科技计划项目表	(69)
火炬计划与高新技术研究开发计划	(73)
2004 年国家级火炬计划项目表	(74)
2004 年省级重大科技项目表	(74)
2004 年省级火炬计划项目表	(74)
2004 年市级火炬计划项目表	(75)
农业科研计划	(75)
2004 年国家农业科技成果转化资金项目表	(77)
2004 年省级农业科研计划项目表	(77)
2004 年市级农业科研计划项目表	(77)
2004-2005 年度福州市现代农业技术创新基地名单	(78)
2004-2006 年度福州市现代农业科技型企业名单	(78)
星火计划	(78)
2004 年国家级星火计划项目表	(80)
2004 年省级星火计划项目表	(80)
2004 年市级星火计划项目表	(81)
2004 年福州市星火技术密集区	(81)
2004-2006 年度福州市星火计划示范基地	(82)

科技成果

科技成果管理	(83)
2004 年科技成果登记项目表	(84)
2004 年科技成果统计表	(86)
2004 年科技成果应用情况表	(87)
2004 年度获省科技进步奖项目表	(89)
2004 年度获市科技进步奖项目表	(90)

高新技术与技术创新

高新技术产业	(92)
亿元以上高新技术企业名单	(93)
高新技术产业分布图	(94)
各县 (市) 区高新技术企业分布情况	(94)
产值 10 亿元以上、1-10 亿元、1 亿元以下企业产值比例图	(95)
高新技术行业与产值分布情况	(95)
2004 年新认定的高新技术企业表	(95)
制造业信息化	(96)
2004 年制造业信息化专项计划资助项目表	(97)
行业技术创新中心建设	(98)
科技企业孵化器建设	(98)
福州市高新技术产业创业服务中心	(99)
科技型中小企业创新基 (资) 金	(100)
2004 年科技型中小企业技术创新基金 (科技部) 项目表	(101)
2004 年科技型中小企业技术创新资金 (福建省) 项目表	(101)
2004 年科技型中小企业技术创新资金 (福州市) 项目表	(102)

科技招商

科技招商工作	(105)
--------------	-------

第二届福建项目成果交易会福州市对接项目表
..... (107)

第二届福建项目成果交易会技术需求项目 (技术
难题) 表..... (107)

参加“沈阳推介会”企业名单..... (108)

第八届中国投资贸易洽谈会参展项目表
..... (108)

软 科 学

软科学研究..... (109)

科技信息 (情报)

科技信息 (情报) 工作..... (110)

2004 年科技查新项目一览表 (111)

技术市场

技术市场管理..... (113)

2004 年技术合同交易情况表 (114)

2004 年服务目标情况表 (114)

2004 年技术流向情况表 (115)

科技下乡

市科技局系统组织开展科技下乡活动情况
..... (116)

知识产权

知识产权工作..... (117)

2004 年各县 (市) 区专利申请量和授权量统计
表..... (118)

科技团体

科协工作..... (119)

职工技协工作..... (123)

防震减灾

震害测防..... (125)

福州市地震台站一览表..... (127)

福州市地震动物宏观点哨一览表..... (128)

福建省地震局在福州市设立台站一览表
..... (128)

福州市防震减灾科普宣传网点..... (129)

机构设置

福州市科技局领导及各职能部门负责人名单
..... (134)

各县 (市) 区分管科技领导及科技 (科技文体) 局
领导名单..... (135)

福州市科技局直属单位一览表..... (135)

科技政策

福州市人民政府关于扶持金山科技企业孵化器发展的
若干规定..... (136)

福州市人民政府关于扶持福州 863 软件专业孵化器
发展的若干规定..... (138)

福州市人民政府办公厅关于转发《福州市市属科研
机构体制改革总体方案》的通知..... (139)

中共福州市委办公厅、市人民政府办公厅关于转发
《福州市科技局直属事业单位体制改革总体方案》
的通知..... (142)

福州市人民政府办公厅转发市科技局、市委农办关
于福州市现代农业技术创新基地认定和扶持办法的
通知..... (144)

福州市科学技术奖励办法..... (146)

福州市人民政府办公厅转发数字福州建设领导小
组办公室等四部门关于数字福州引导资金管理暂行
办法的通知..... (150)

福州市人民政府办公厅转发市整规综合办关于福州
市保护知识产权专项行动实施方案的通知
..... (153)

大事记

2004 年科技大事记 (158)

特 载

把握大局,开拓创新,营造科技工作新氛围

——市科技局局长黄琪生在 2005 年全市科技信息工作会议上的讲话

同志们:

今天,我们在这里召开全市科技信息工作会议,目的是认真总结回顾 2004 年的经验,明确 2005 年的工作任务,进一步统一思想,提高认识,加大科技信息工作力度,为全面做好 2005 年各项科技工作营造良好的氛围。

下面,我就如何开展科技宣传和信息工作谈几点意见。

一、了解形势,把握大局,充分认识科技信息工作的重要性和必要性

1、领导决策和科技工作迫切需要科技信息服务。为了更好地贯彻中央、国务院信息工作方针,市委、市政府作出了具体部署,专门为信息工作发出了榕政综〔1994〕13 号、榕政办〔1996〕9 号、榕政办〔2000〕17 号等文件,对全市的信息工作提出了可操作性的实施意见。

省科技厅十分重视科技信息工作。2003 年底,向全省科技系统提出了《关于进一步加强科技宣传工作的意见》(闽科综〔2003〕18 号),《意见》提出了科技信息工作五个原则:一、坚持点与面相结合,体现科技宣传的整体性;二、坚持动态信息与深层次信息相结合,体现科技宣传的实用性;三、坚持内部信息与外部信息相结合,体现科技宣传的多样性;四、坚持报喜与报忧相结合,体现科技宣传的客观性;五、坚持宣传科学与反对伪科学相结合,体现科技宣传的科学性。该《意见》对今后的科技宣传和信息工作具有指导意义,我局为此提出了具体贯彻措施意见(榕科〔2004〕24 号)。局务会议还多次研究,并指定党组成员、纪检组组长邱一同志负责科技宣传和信息工作。在大家的共同努力下,2004 年我局的信息工作取得了较大的进步。

科技信息工作的作用:一是辅助领导科学决策的基础和依据,也是决策的一个重要组成部分;二是领导了解工作进展情况以及领导之间、上下级机关之间沟通情况的一个重要渠道;三是反映问题,解决问题的重要手段;四是转变职能,转变工作方式,提高工作效率的重要手段。科技信息是决策的重要资源和条件,科技信息工作也是科技工作的一个重要部分。在新的形势下,领导决策更离不开信息。领导对信息工作提出的要求越高,对我们做具体工作的同志来说,压力也就越大。另一方面,科技工作的特性迫切需要加强科技宣传和信息工作,诸如技术创新、制造业信息化、科技企业孵化器等诸多方面的科技工作,领导

和社会各界都不太了解,更需要宣传造势,争取得到领导和社会各界的支持,进而营造科技工作的新氛围。全市科技系统必须对科技信息工作的重要意义有深刻的认识,必须把科技信息工作作为一项重要的任务来抓,确保科技信息有足够的数量、较高的质量和极强的时效性。

2、正确应对新形势下科技信息工作面临的新挑战。在信息时代,随着我国改革开放和现代化建设的飞速发展,我们无时不处在一种变化之中。这种新形势、新变化使科技信息工作面临着新的挑战,归纳起来,主要体现在“三高一多”:一是领导科学决策的需求高,二是信息工作的标准高,三是社会各界的期望值高,四是信息传递渠道的多元化,这些都在客观上给我们开展科技信息工作带来新的挑战,给工作增加了不少难度,但它却可以使我们从主观上增强紧迫感和责任感,以更加积极主动的精神,变压力为动力,把工作做得更好。尤其要处理好信息的多元化传递与主渠道传递的矛盾,确保主渠道信息通畅、及时、准确、全面。

信息传递渠道的多元化给科技信息主渠道带来的冲击是明显的。现实生活中,常常出现这样的事,有的基层单位发生的情况还没有通过正常渠道“逐级上报”,新闻媒体或互联网已经作了具体报道。这种多渠道信息的快速传递,往往使我们的主渠道陷于被动。

新闻媒体与信息工作有重叠竞争的一面,但双方无法完全替代。新闻媒体的传播具有广泛性,信息工作具有内部性,可以互为补充。作为信息工作者,既要充分发挥信息主渠道的作用,又要注意发挥新闻媒体的作用,让两者互为补充,共同为科技工作助威呐喊。

二、开拓创新,内外并举,努力提高科技工作的显示度

科技信息与科技宣传紧密相关,既有相异,更有共性。科技宣传属公共关系范畴,科技信息是政府机关工作内容之一;科技宣传的出发点是自我展示、树立形象,科技信息除此之外还要为领导和决策部门了解情况、指导工作、科学决策服务。科技宣传是对“外”,科技信息是对上对“内”的。因此,科技信息和科技宣传要“两手都要抓,两手都要硬”。

1、抓科技工作,需要宣传。科技工作是一项综合性的工作,涉及面广、部门多、政策性强,仅靠科技部门自身的努力是很难完成任务的。需要依靠和发挥各级职能部门的科技资源作用,这就需要科技部门做好信息和宣传工作,让各部门及广大科技人员了解和支持科技工作,以利于科技创新力量的组织,科技知识的普及,科技政策的落实。

2、抓科技工作,要善于宣传。过去我们科技部门不太宣传,不善于做宣传。科技部门干部的素质好,勤勤恳恳,默默无闻,任劳任怨,多干少说。我们要改变这一状况,要善于利用各种工作载体和各类新闻媒体,宣传科技工作的各项内容、政策、法规,特别是要运用好我们自身的科技资源,如《福州科技》、福州科技网以及每年较大规模的科技活动周、科技下乡等。经过近两年的努力,《福州科技》和福州科技网在社会上已有一定的影响力,但距离市委、市政府的要求还有较大的差距。科技工作由于其自身特点,各项工作延续时间长,但我们还是有不少科技亮点,可以宣传。如罗源县科技局,尽管科技工作条件较差,科技综合水平居后,但科技信息宣传工作却没有落后,说明只要用心去抓,还是能有所作为的。

3、抓科技工作,要学会宣传。开展科技宣传要注重宣传的效果,防止只浮在面上,浅尝辄止,不深入剖析。当前我们许多科技宣传稿子还停留在表面工作的罗列上,比如会议类、领导活动类的信息占相当大的比重,深入剖析研究问题的文章不多。因此,我们要大力宣传科技工作所取得的绩效,进一步推动科技工作全面开展。

三、内炼硬功,夯实基础,建设综合素质高的信息员队伍

科技信息要突出研究性、政策性、时效性和权威性。科技信息工作的成效如何,很大程度上取决于信息员的工作热情、工作水平和工作责任心。

科技信息工作对信息员素质的总体要求:一是要求有较高的敏感性,能时刻捕捉到信息点,一看到诸如众多的数据等就要眼前一亮,就有“写”的灵感和上报的“动机”;二是要具备一定的基本技能。学问在于归纳,关键是学会归纳,更重要的是从什么角度去归纳;三是要有新颖的编辑思路:即拿即用,尊重原文,求快求简,体现基本功,二次创作,加工润色,体现政策性。后者应看作一个优秀科技信息工作者的追求目标。这是通过对原作进行包装,塑造精品,从中展现作为一名编辑的职业魅力。

要成为一个合格的信息员,必须做到:

1、注重学习,提高分析解决问题的能力。这既是对做信息工作人员的要求,也是对我们科技部门每一个同志的要求。做信息和宣传工作尤其要注重学习,学得多了,了解多了,研究透了,才能站得高,看得远,才能够写出好文章,拿出好的稿子。我们要建立一个学习型、服务型、创新型的科技部门,作为一个科技部门的同志,只有不断地学习,掌握科技知识前沿,才能指导科技工作,宣传科技工作。

2、深入调研,善于从工作实际中提炼精华。这也是一项基本功,只有深入到第一线去,才能掌握第一手资料,才能有丰富的宣传素材,通过提炼发现精华,把握特色。

3、集成力量,壮大科技宣传队伍。科技宣传工作光靠办公室不行,光靠办公室个别人做更不行,要调动全局同志的积极性,依靠全局的力量,依靠全社会的力量,要把整个社会的宣传工作力量集成起来,这样我们的科技宣传工作才会做得更好。

四、围绕中心,服务全局,开创科技信息工作新局面

最后,我再谈谈今后一段时期科技宣传和信息工作的总体目标和主要任务。

前面已经说过,科技信息服务的对象主要是:一为市委、市政府服务。这是我们的责任和义务,也是争取领导对科技工作的理解和支持的重要途径;二为本局领导工作服务,及时收集整理全局的重大信息,为局领导决策提供帮助;三为社会各界服务,充分利用福州科技网,通过国际互联网向社会提供我市科技工作最新动向和国内外科技发展的新趋势,提高全民的科技素质;四为局属各单位和机关各处室服务,及时传达局党组的重要精神,交流经验、沟通情况。信息工作的重点在于“服务”二字。为了做好科技信息服务,我认为,当前和今后一个时期,我市科技信息工作的总体要求概括起来就是“12345”,即:围绕“一个中心”、实现“两大转变”、打牢“三项基础”、落实“四项责任”、做到“五个加强”。具体地说,就是紧紧围绕为市委、市政府决策服务这个中心,努力实现思想观念、工作方式的两大转变,打牢思想认识、组织保障、协同合作三项基础,落实领导、信息员、编辑、信息报送四项责任,努力使调研信息、综合信息、开发利用网络信息、信息网络建设和信息队伍建设进一步得到加强,力求我市科技信息工作的质量和效益取得新的突破。

1、围绕为市委、市政府决策服务这“一个中心”。科技工作的指导思想就是要面向经济建设主战场,为经济建设和中心工作服务。科技信息工作既然是为领导决策服务,那就要贴近领导、贴近“中心”,紧紧围绕市委、市政府的中心工作,展示科技工作的重点、难点、热点、亮点,提供有价值的信息。只有贴近度高的信息,才有价值。信息工作要把提高贴近度作为信息工作的出发点和着力点。

要提高科技信息的贴近度,必须处理好六个方面的关系:一是处理好质量与数量的关系,坚持把质量放在首位;二是处理好共性与个性的关系,突出抓好特色性工作的信息;三是处理好重点与一般的关系,着力抓综合性、调研类信息;四是处理好主动与被动的关系,重视抓好约稿信息;五是处理好报喜与报忧

的关系,切实搞好忧患信息的报送;六是处理好信息时效性与规范管理的关系,要在规范管理的基础上提高时效性。

2、实现思想观念和工作方式“两大转变”。各单位领导特别是办公室负责人要转变思想观念,进一步增强政治责任感和做好工作的自觉性,摒弃过去那种“信息工作可有可无”的思想,不断改进工作方式,关心和支持信息的报送工作,要经常认真研究并采取有效的措施和办法,下功夫抓出实效,争取信息的上报量有明显的突破。

3、打牢思想认识、组织保障、协同合作“三项基础”。科技信息工作光提高思想认识还不够,还要进一步加强协作。因为它不仅仅是信息员自身的工作,而且还是办公室甚至是整个单位的一项重要工作。办公室固然应该主动抓好信息的收集、加工、整理和传递等工作,更重要的是,应该起牵头和组织作用。要把整个单位的各方面力量调动起来,特别是从信息的源头抓起,上下一同努力,各部门共同协作,形成合力,发挥整体优势,营造一种“大信息”的工作氛围,共同做好信息上报工作。

4、落实领导、信息员、编辑、信息报送“四项责任”。去年,我们在加强科技宣传的意见中,已经建立了领导责任制,明确了责任人和责任部门,对信息员和信息刊物的编审工作提出了具体要求。春节之后,我们加大了信息报送力度,注重完善信息工作制度,建立信息工作量化指标。我们相继出台了《福州市科技局信息工作管理考评暂行办法》(榕科〔2005〕22号)和《关于进一步加强科技信息工作的通知》(榕科〔2005〕24号),并将全年的信息采用任务分解到各个单位,这是各单位必须完成的最低指标。指标量化的目的就是为建立信息激励机制。从2005年开始,我们将对全年科技信息工作进行考核,即以年度加权积分为依据,年终对积分前几位的先进单位和优秀信息员予以通报表彰,并给予一定的物质奖励。

5、进一步加强调研信息、综合信息、开发利用信息、信息网络建设和信息队伍五个方面建设。从过去我们开展科技信息工作的情况来看,绝大多数单位报送信息中,一般性信息多,高质量信息少,尤其是缺少经过调查研究、有情况、有分析、有建议的高质量信息,这样的信息根本就谈不上为领导的决策提供参考依据。所以,必须加大调研信息工作力度。我认为,调研信息着重要抓好以下几个环节:一是要对开展科技工作过程中带有全局性的问题进行调研、分析、归纳和提炼,为领导决策提供依据;二是要针对领导的需求和中心工作选好题目、做好调研;三是要充分利用相关业务部门的现有调研成果,减少调研成本。我们在《考评办法》第5条中硬性规定了机关各业务处室、各县(市)区科技局每年至少要上报1篇有情况、有分析、有建议的高质量调研信息,目的就是要籍此推动各单位加强调研工作。

同时,还要加强信息资源的深层次开发利用。目前,科技信息既存在“量”不够,也存在“质”不高两个方面的问题,突出表现在对大量基础性的、反映现象和个别问题的科技信息缺乏深层次开发利用。所以,既要重视“量”,更要加强“质”。要加强“质”的提高,一是要注意从中发现倾向性问题,做到“以小见大”;二是要注意从过去和现在的发展过程推测未来的发展趋势,做到“由近及远”;三是要注意从个别现象中揭示普遍规律,做到“由表及里”。所有这些都是我们必须具备的基本功,有了这样的基本功,提高信息质量也就不是什么难事了。

科技信息工作离不开“人”的因素,针对各单位信息员队伍不太稳定的情况,我们及时调整和充实了科技信息工作小组成员(榕科〔2005〕27号)。我们希望各单位领导要高度重视科技信息工作队伍的建设,明确分管科技信息工作的领导,配齐配强专(兼)职科技信息员,并在参加会议、阅读文件、直接了解领导意图等方面为信息员提供各种便利工作条件,及时帮助他们解决工作中遇到的困难和问题。办公室

还要建立联谊交流和考核评比制度，适时组织科技系统信息员进行培训交流、检查督促、总结经验、表彰先进，鼓励他们“多快好省”地生产出精品信息。

同志们，2005年的科技信息工作目标、重点已明确。希望全市科技系统的同志与时俱进，开拓创新，扎实工作，共同做好科技信息和宣传工作，为全面完成各项科技工作营造良好的氛围，以优质的科技信息服务为推进和实现我市经济跨越式发展作出新的贡献。

2005年3月18日

科技综述

科技工作概况

【概述】 2004 年福州市科技工作遵循市委、市政府“建设海峡西岸经济区，做大做强省会中心城市”的总体思路，进一步实施科教兴市战略，鼓励创新，建设区域技术创新体系，发展高新技术产业并用高新技术改造传统产业，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。

【科技软环境建设】 完善科技政策环境。福州市科技局制定了《福州市科学技术奖励办法》，该《办法》已由市政府 33 号令颁布实施，《办法》对福州市科学技术奖的申报、推荐、评审和授予均作出具体的规定，并首设科技重大贡献奖、杰出科技人才奖。

奖励科技进步项目。向省科技厅推荐申报 2004 年度省科技进步奖项目 21 项，省科技成果转化重点项目 8 项，省科技成果推广项目 4 项。邀请 60 名专家对申报市科技进步奖项目进行评审推荐。经专业评审组和市评委会的评审、公示后，评出 2004 年度福州市科技进步奖 41 项，其中一等奖 2 项，二等奖 13 项，三等奖 26 项。

保护知识产权。开展“知识产权进企业宣传服务月”活动，组织专家主动上门与 13 家专利工作试点企业交流，建立健全企业知识产权保护制度。深入福州软件园等市级工业集中区宣传知识产权政策。与省知识产权局联合开展打击假冒、冒充专利

行为专项检查整治行动。举办“知识产权进社区”、“知识产权走进科技宣传周”等系列宣传活动。加大企业专利工作扶持力度。累计受理企事业单位和个人专利申请资助项目 1500 多项，资助金额近 50 万元。组织了 20 多家高新技术企业开展申报专利工作示范企业活动。福州市 5 项专利技术参加第五届中国国际发明展览会，获得金奖和银奖各 2 项。

开展科普宣传和科技下乡活动。召开了《科普法》颁布二周年座谈会，开展全市科普统计工作，以及编印《中华人民共和国科学技术普及法》宣传小册子等。市科技局与市委宣传部、市科协联合举办了“以人为本、科学发展”为主题的 2004 年福州市科技活动周。召开 2004 年科技下乡工作座谈会。全市共组织专家 378 人次，开展科技下乡活动 104 场次，赠送书籍、技术资料 23.69 万份，赠送优良种苗和其它物资价值 2.85 万元，举办各类技术培训班 361 场次，培训农民 3.48 万人次。

举办了各类科技项目申报培训班 2 期，参训人员达 300 余人，为福州市科技型中小企业申报省创新资金扶持提供良好服务。举办了知识产权培训班，邀请国家知识产权局部门领导和专家到榕授课，培训人员达 160 余人。

【科技公共服务平台建设】 市科技局重点抓好科技企业孵化器建设。制定了《福州市科技企业孵化器发展规划》、《福州市科技企业孵化器管理办法》

等。拨出 200 万元用于扶持 863 软件企业孵化器、开发区火炬高新技术创业园、高校科技孵化园三家孵化器的建设。增购金山五座厂房约 3.1 万平方米,以进一步扩大金山科技企业孵化器规模。金山科技企业孵化器已跻身于国家、省重点孵化器行列,被共青团中央授予“全国青年创业实践基地”称号。市科技局在金山设立福州技术交易中心,以延续“6.18 省项目成果交易会”及“5.18 市海峡经贸交流会”项目对接工作。福州技术交易中心立足金山,辐射全市。技术交易平台的建立成为福州市科技项目、技术资源信息库,已为十几家企业提供对接项目。

2004 年市科技局共登记各类技术合同 1408 项,合同总金额达 14177.89 万元。为 763 项申请金额达 2881 余万元的技术合同办理了免税呈报审核手续;为 403 项合同办理了技术合同奖励金提取审核手续。完成 2003 年度“福建省技术贸易机构资格证”年检工作,新办证 7 家。登记科技成果 37 项。组织、发动企业参加“5.18 海交会”;组织 50 个项目参加“6.18 项目成果交易会”,其中对接项目 9 项,技术需求 10 项,上台签约 5 项;组织 4 家企业参加“6.11 福州商品(太原)交易会”,完成贸易额 1000 多万元;组织 16 家企业参加“中国绵阳科技城科技博览会暨军转民高科技成果交易会”,冠城大通等公司与绵阳高新区等签订了投资额为 1.3 亿元的合作协议。

【技术创新体系建设】 推进制造业信息化工程的实施。大力扶持电子信息、机械、化工等主导产业。2004 年福州市加大了制造业信息化工程的实施和宣传力度,在《福州日报》开辟专版,宣传市委、市政府推动制造业信息化工作的战略决策,宣传福州市实施制造业信息化工程的成效,宣传典型应用示范企业实施制造业信息化工作的经验和体会。组织制造业信息化 ASP 应用服务平台建设论坛、福州市服装行业信息化发展论坛、金山工业集中区制造业信息化论坛等专项宣传和推广活动。扶持 35 家企业作为应用示范点建设。2004 年组织了

5 家企业申报并全部被省科技厅列入省第三批制造业信息化示范企业行列。完善行业技术创新中心的建设。模具、塑胶、陶瓷三家行业技术创新中心取得了初步成效。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》,规范行业技术创新中心的认定和管理工作的。组建了纺织服装、建筑智能化系统工程、工业自动化工程等三个行业技术创新中心。

确定农业技术创新基地。市科技局对福州市的农业科技工作进行重新认识和定位,对县(市)区农业产业化科技工作进行深入的调研。全市具有一定规模的农业产业化企业有 250 多家(其中被市政府认定的农业产业化龙头企业和重点基地有 136 家),带动农户 38.7 万户,面积 47.5 万亩,实现产值 70.5 亿元。农业产业化龙头企业正成为农业科技的主体力量。市科技局会同市农办,并广泛征求了市农业局、海洋与渔业局、林业局等涉农部门的意见后,将《关于福州市现代农业技术创新基地认定和扶持办法的通知》上报市政府,市政府于 5 月出台了《福州市人民政府办公厅转发市科技局、市委农办关于福州市现代农业技术创新基地认定和扶持办法的通知》,12 月召开了全市农业科技工作现场会,为三华股份有限公司等 10 家福州市首批现代农业技术创新基地授牌。

争取国家、省科技经费的扶持。市科技局广泛发动企业申报项目,2004 年福州市企业获得国家、省各类科技项目经费支持 3282 万元。

【科技阳光工程】 深化阳光科技工程。市科技局制定《福州市科技计划项目局内管理暂行办法》和《科技计划项目评审组织者行为准则》,规范科技计划项目管理者的行为。建立和完善阳光科技“窗口”。市科技局把“福州科技网”网站作为阳光科技主要“窗口”。通过该科技网站征集科技项目,对研究决定的科技计划项目、制造业信息化项目立项情况进行公布,对推荐福州市科学技术进步奖评审项目进行公示、待评审通过后再进行一次奖前公示。市科技局还通过《福州日报》、《福州晚报》等

媒体向社会公开征集福州市重大科技计划项目，省、市创新资金项目，市制造业信息化专项。对科技进步奖获奖项目、市创新资金项目、市制造业信息化专项等进行公示。

公开、公平、公正地管理科技项目。根据福州市产业发展方向和科技工作特点，市科技局制定了《2004 福州市制造业信息化专项申报指南》、《2004 福州市科技型中小企业技术创新资金项目申报指南》，明确了年度选题方向和重点、优先支持的企业和项目类型、申报的条件和要求、申报程序等。落实专家评审和政府决策相结合的立项审批工作机制，在科技项目立项、检查、验收、鉴定等各个环节，认真听取专家意见。对 324 项各类科技项目进

行集中评审，统一评分标准。

【科研体制改革】 科研机构体制改革工作取得进展。市科技局参与起草了《福州市市属事业单位改革中人员分流安置的补充规定》和《福州市市直及各城区机关事业单位工作人员养老保险有关问题的处理意见的通知》。全市 20 家市属开发类科研机构体制改革工作已基本完成。市科技局直属的 7 家事业单位合并 2 家，保留 1 家，改制 2 家，撤销 2 家，人员编制从 177 名减到 50 名，减幅达 72%。2005 年起，保留的单位开始全面试行聘用制。

(赵 旻)

2004 年福州市科技局系统科教兴市光荣榜

荣誉称号	荣誉获得者	授予单位
国家知识产权试点城市	福州市	国家知识产权局
国家级高新技术产业创业服务中心	福州市高新技术产业创业服务中心	国家科技部
全国青年创业实践基地	福州市高新技术产业创业服务中心	共青团中央
全省专利工作先进集体	福州市知识产权局	福建省科学技术厅 福建省知识产权局
2001 - 2003 年度福建省科技型中小企业技术创新资金管理先进集体	福州市科学技术局高新技术与工业处	福建省科学技术厅 福建省财政厅
全省科技统计先进单位	福州市科学技术局计划财务处	福建省科学技术厅
2001 - 2003 年度福州市整顿和规范市场经济工作先进单位	福州市知识产权局	福州市人民政府
2001 - 2003 年度福州市整顿和规范市场经济工作先进个人	唐禄强	福州市人民政府
2004 年度福州商品（太原、成都）交易会先进单位	福州市科学技术局	福州市商品交易会组委会
福州市民营科技实业家协会 2002 - 2003 年度福州市学会工作先进集体	福州市科学技术局高新技术与工业处	福州市科学技术协会
2002 - 2003 年度福州市学会工作先进个人	詹志勤	福州市科学技术协会

(陈恒星)

技术进步

农业技术进步

【概述】 2004年,福州市农业部门以科技创新、新技术推广为动力,加快农业产业化,进一步推动农业综合效益的提高,科技对农业生产贡献率达52%。全年实现农林牧渔产值270亿元,比增5.1%;乡镇企业产值达2340亿元,比增15.1%;农民人均纯收入4815元,比增9.4%。

【推广新品种】 2004年福州市建立了占地135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。发展海蚌、鲍鱼、章鱼、红沙蛋、海蜇、牙鲆、大弹涂鱼、闽香鳢、淡水珍珠等新品种育苗养殖2.94万亩。加大了种子工程实施力度,全市推广农作物优良品种400多万亩,更新更换良种140万亩,主要粮食作物良种覆盖率达95%以上。推广“清见”桔橙、“诺瓦”桔柚、“金皇”芒果、“美香少”草莓、“春蜜”和“西选”蜜桃,“东壁龙眼优株166”、“青山晚优”龙眼及“青福宝园”无核龙眼、“东刘一号”晚熟荔枝、脐橙52、“早春红玉”西瓜、“水晶蜜”洋桃、“迟花”芙蓉李、珍珠小西红柿、早春优质绿茶——榕春绿等12万亩;推广高山羊、福建黄兔、三元瘦肉型猪、海兰蛋鸡、荷斯坦奶牛、白羽半番等集约化养殖;推广“中熟四号”、“中熟五号”白菜、“福花一号”花椰菜、闽茄二号以及“津引8号”马铃薯、早菠菜等8万亩;推广优质两系杂交稻“福两优63”、“两优

2186”、“两优2136”、三系杂交稻“新香优80”、“丁优7889”、“花优63”、“D702优多系1号”等70多万亩;推广良种甘薯“金山72”、“金山630”、“福茹2号”、“福茹76”以及“浙春2号”良种大豆、“汕油71”花生等,促进了粮油作物的优质丰产,增产增收。

【推广新技术】 “鲍多倍体育苗技术”项目已培育2-3cm的多倍体鲍苗15万粒;“角螺人工育苗与养殖技术”获突破,育苗1.9万粒;“三疣梭子蟹人工育苗与土池中间培育”也获得成功,育苗100万只;“抗肿瘤新药复方鲨鱼软骨素工艺研究与药理预试验”已通过了省、市专家的验收;“底栖生物调控技术”已应用于大水面花蛤育苗生产中,提高了育苗成活率和苗种质量。引进、推广大型抗风浪深水网箱达62组,占全省的52%,为渔业推广安全设施养殖奠定良好基础。继续推广花生地膜复盖技术3万亩,果实套袋技术5万亩,配方施肥技术25万亩,推广橄榄高接换种及矮化栽培技术万余亩,发展生态果园、复合生态茶园6万亩;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,以及高效优质工厂化种、养技术等。林业方面,推广应用短周期、工业原料林丰产技术12万亩。这些新技术的推广应用,引导农业生产向设施农业、精确农业、集约化农业发展。

【推广农产品安全生产技术】 随着国内外市场对农产品品种、质量要求的不断提高,发展无公害、绿色、有机农产品,预防控制动植物疫病,确保食品安全,已成为科研攻关和科技推广的重要内容。全年建立无公害水产品基地面积 9.49 万亩,33 种水产品获省无公害农产品标志认证;14 家水产企业获无公害水产品产地认定,面积 5.34 万亩;建立大宗水产品药残抽查与上市产品甲醛检测制度,上市水产品药残超标检出率为 1.4%,其中甲醛超标检出率 0.4%,均大大低于控制目标。加快推广无公害农产品行动计划,建立了 2 个省级农业标准化示范区,3 个市级无公害标准示范基地,面积近 3 万亩;开展果蔬、畜牧、茶叶、食用菌安全生产关键技术和农药残留检测技术推广应用,农药残留合格率为 87.76%;加强“瘦肉精”禁用监控工作,经查生猪阳性率仅为 0.19%,农产品的安全生产、安全消费已形成农民和农业生产的普遍共识。

【农业科研攻关】 2004 年,福州市对促进农业现代化进程的生物工程技术、复合生态技术、农业增产节支技术、农业标准化种养殖技术和农业新品种

的研发加大了创新的力度,使农业技术上了新的层次。其中有“茶园复合生态模式建设”、“李梅产业化配套技术”、“东壁龙眼 166 优株选育”、“早春闽香鳢人工育苗及养殖技术”、“肉鸭杂交新组合——闽龙一号”、“底盘营养土果树育苗技术”等 7 项荣获福州市科技进步奖二、三等奖。同时在科研攻关与科技创新中有“鳢科鱼类生物学特性及人工育苗技术研究”、“茶园复合生态模式建设”、“滨海风沙地农业综合开发良性生态循环的研究”、“橄榄生物学特性及幼树嫁接矮化栽培关键技术”、高效低毒植物病毒防治剂“1.35% 硫酸铜三氮唑核苷可湿性粉剂”的研发等 5 项成果获推荐省科技进步奖评审。另有茄子新品种“闽茄 2 号选育”、“名贵洋兰越夏栽培技术与开发”、“优质水蜜桃不同海拔适应性研究与示范推广”、“梯度控温生产绿色食品——无铅皮蛋”、“角螺人工育苗技术的研究”、“桔橙引种及丰产栽培技术研究”、“三种诱杀技术对蔬菜四类害虫的防治作用”及“乌贼内脏粉标准的制定与应用”、“巨尾桉、尾巨桉短周期工业原料林丰产技术规程编制与应用”、《饲料添加剂 L—苏氨酸》企业标准等 13 项推荐市科技进步奖评审。

(钟彬)

蔬菜生产技术进步

【概述】 2004 年,福州市蔬菜部门认真实施“科教兴农”战略,加强与省、市蔬菜科研机构密切协作,加大蔬菜科技投入,进行蔬菜科学研究和技术创新,促进科技成果转化。同时,积极开展“三下乡”活动,深入蔬菜基地进行宣传培训,福州市蔬菜科技进步工作取得明显成效。

【蔬菜科研】 福州市蔬菜科学研究所科研项目取得新进展。“十字花科蔬菜新品种选育”项目掌握了十字花科蔬菜小孢子培养关键技术,并建立较为完善的技术体系。该项目利用游离小孢子培养技

术,在短时间内培育出一批单双倍体纯系,配置高纯度强优势的一代杂种,对加速育种进程,培育优良新品种方面具有很大的应用前景,该技术首先在大白菜培养上取得成功,在此基础上培养出一批小孢子幼苗提供育种需要,育成一批优良双倍体纯系,配成多个优良组合;同时青花菜的小孢子培育也获得成功,培育出一批再生植株。“优质甘蓝雄性不育系选育和研究”项目已筛选出一批优质自交系和自交不亲和系,已配制出多个优良组合。育成耐热甘蓝品种“夏华 1 号”、秋种品种“闽甘 2 号”已在生产上示范栽培,经过专家现场测产,产量达