

厦门市科技工作年鉴

(2005)

厦门市科学技术局 编

厦门市科技工作年鉴

(2005)



厦门市科学技术局

2005年10月

《厦门市科技工作年鉴—2005》编审委员会

主 任：李伟华

副主任：王碧惠 徐平东 孔曙光 易其亨

委 员：(按姓氏笔划为序)孙安卡 汤和平

李 波 李英华 邱晓晖 陈敏伟

林永耀 杨忠耿 郑颖聪 黄慧玲

曾尔曼 温荣勇 潘广生

《厦门市科技工作年鉴—2005》编辑组

郑颖聪 黄慧玲 陈君玉

《厦门市科技工作年鉴—2005》采编组

张文构 苏 鸣 孟 辉 吴 凡

柯燕平 周志海 柯春燕 廖东锋

目 录

第一篇 综述

【2004年科技工作综述】	3
【市科技局系统机构设置】	8

第二篇 领导论科技工作

【在全省科学技术奖励大会上的讲话——卢展工】	15
【在全市工业与科技工作会议上的讲话——张昌平】	19
【张昌平市长在市科技局调研时的讲话摘要】	22

第三篇 科技投入与科技计划

【2004年财政科技投入】	27
【2004年度获国家科技计划立项情况】	28
【2004年度市级科技计划】	32
【厦门市科技计划项目执行情况年度报告(2004年度)】	39

第四篇 科技政策法规体系建设

【科技政策法规体系建设工作】	47
【2004年颁布的科技政策法规】	48
贸发局、市计委、市科技局、市财政局、市信息产业局、 市国税局、厦门海关、厦门出入境检验检疫局关于进一步加强 科技兴贸工作的实施意见	48

关于印发《厦门市科技计划项目管理办法(试行)》的通知	51
关于颁发《厦门市科技产业化示范项目认定办法》的通知	56
关于进一步规范科技计划项目验收及办理无偿资助资金余 额拨付的补充通知	58
关于印发《厦门市科学技术局科技顾问工作办法》的通知	59

第五篇 高新技术及其产业发展

【高新技术产业发展综述】	63
高新技术产业发展概况	63
新兴产业发展概况	64
【高新技术企业】	66
厦门市高新技术企业发展情况统计公告(2004)	66
国家级重点高新技术企业名录	73
厦门市高新技术企业名录	74
【高新技术产品进出口】	84
科技兴贸工作	84
2004年度厦门市高新技术产品进出口情况统计报告	86
【高新技术产业园区及基地】	89
厦门火炬高技术产业开发区	89
厦门中科高科技产业基地	94
厦门知识产权转化中心产业化基地暨海投科创中心	94
【高新技术研发中心及平台】	96
【制造业信息化建设】	98

第六篇 社会科技进步

【工业科技】	103
【环境保护科技】	105
【交通邮电科技】	109
【建设科技】	113
【信息化建设】	118
【海洋与渔业科技工作】	121
【“厦门电子地税局”建设】	124
【市政科技】	127
【医药卫生科技】	129

第七篇 科技成果与管理

【科技成果】	133
科技成果管理	133
科技成果登记	135
厦门市科技成果登记统计报告 (2004)	140
【科技进步奖】	144

第八篇 知识产权管理与保护

【知识产权管理】	151
【专利申请与授权】	154
【专利宣传与行政执法】	156

第九篇 科技交流与合作

【科技合作】	161
【科技交流】	163

第十篇 科学技术普及与防震减灾

【科普宣传工作】	167
【市科协工作】	169
【防震减灾工作】	174

第十一篇 区级科技发展

【思明区】	179
【湖里区】	185
【海沧区】	187
【集美区】	189
【同安区】	191
【翔安区】	194

第十二篇 高校与院所科技

【厦门大学】	199
【集美大学】	204
【厦门理工学院】	207
【国家海洋局第三海洋研究所】	208

【中国船舶重工集团公司第七二五研究所厦门分部（厦门双瑞船舶涂料有限公司）】	212
【福建省水产研究所】	214
【福建海洋研究所】	216
【福建省亚热带植物研究所】	218
【厦门市建筑科学研究院有限公司】	220

第十三篇 科技中介服务体系

【技术市场管理工作】	223
【厦门市科技中介机构】	237
【科技咨询评估专家库】	238
【厦门市科技情报研究所】	239
【厦门市生产力促进中心】	243
【厦门新兴产业促进中心】	245

第十四篇 科技人才

【科技人才管理】	249
【厦门市产业科技功臣】	251

第十五篇 大事记

【厦门市2004年科技工作大事记】	259
-------------------------	-----

第一篇 综述

2004年科技工作综述

2004年,我市科技工作紧紧围绕市委市政府各项重大决策与部署,认真贯彻和落实科学发展观,扎实推进各项工作,较好地完成了预期任务。特别是在进一步密切科技与企业、产业、效益的结合,认真实施项目带动战略,大力发展产业科技,壮大高新技术产业规模,建立特色产业基地,培育新兴产业,提高企业科技创新能力,加速科技成果产业化等方面,取得了新的进步并有所突破。我市第三次荣获全国科技进步先进城市称号,思明区和同安区被先后确定为全国科技进步示范区。这些都为做好2005年工作打下了良好的基础。

一、高新技术产业发展取得新跨越

我市高新技术产业对工业经济增长贡献显著。截至年底,共有经认定的高新技术企业232家,其中产值过亿元的75家,国家火炬重点高新技术企业18家。全年高新技术企业实现总产值1003.18亿元,同比增长26.8%,占全市规模以上工业总产值的60.86%,全年上缴税收46.21亿元;出口创汇54.27亿美元。火炬高新区完成工业总产值469亿元,同比增长38.84%,出口29.5亿美元,同比增长20.16%。

高新技术产业基地加快建设,产业承载体系迅速扩大。火炬高新区同集园、东部产业区已经大规模动工,总规划面积达28平方公里,首批13个项目签约入驻。思明光电子产业基地批准用地112万平方米,已开发35万平方米,引进10家企业,总投资达100亿元以上。翔安区中科高科技产业基地已经开工建设,各项基础设施建设正在以超常规的速度推进,已有4个项目确定入驻。中科创业大厦建设进展顺利,中船重工七二五所的“船舶及海洋工程防腐材料产业化基地”已奠基,高性能水泥添加剂产业化项目将于2005年一季度初动工,东林电子生产基地正在进行建设准备工作。

二、集中资金资助一批产业化前景好的科技计划项目,推动企业的科技创新

2004年市本级财政科技投入26191万元,其中由市科技局、市财政局、市信息产业局、市经发局、市人事局、市高新区管委会为主安排的市科技三项费共计21860万元,自然科学经费4331万元,用于落实高新技术企业优惠政策、鼓励企业实施产业科技工程或建设研发机构、建设市级重点信息化工程、扶持中小科技企业、设立企业博士后工作站、资助留学人员创业等。各区安排科技三项费共5866万元,火炬高新区安排1286万元扶持园区企业。

市科技局按照“突出产业科技、发展科技产业、鼓励科技创新”的原则,全年共安排资

助科技计划项目165个，金额6760万元，其中安排2450万元资助了夏新电子的“DLP数字背投电视产业化”、银鹭食品的“PET无菌冷灌装饮料的开发与规模化生产”等10项重大产业科技项目。这些项目共可引导社会资金总投入22亿，项目达产后可年新增产值146亿，年创新增利润12亿元，年新增税收9亿元，创汇2.96亿美元，其投入产出比达1: 6.6。市经发局安排产学研技术创新项目32个，资助资金1150万元。

三、认真规划，突出重点，大力培育科技新兴产业

光电子、软件、生物与新医药产业显现了良好的快速发展势头，科学仪器仪表产业开始成为我市新兴产业。光电子、生物医药和软件三大新兴产业规划已经市政府批转实施，科学仪器仪表产业规划正编制中。以火炬高新区和思明光电产业基地为核心的光电子产业集群已显现雏形，三安电子、安美光电、明达光电、华联电子等30多家光电企业已经落户，其中规模以上企业20多家，主要产品数百种。软件业发展速度明显加快，软件出口成倍增长，软件产品的开发和生产能力逐步增强，截止年底共登记软件产品455个。生物及新医药产业也初具规模，形成了迈克化学、金达威、特宝生物等一批龙头出口企业，出口企业达100多家。据不完全统计，2004年，光电子产业实现总产值73亿元，生物与新医药产业实现总产值21亿元，软件产业实现总产值27亿元，科学仪器仪表产业实现产值18亿元，这些新兴产业占全市高新技术企业总产值的比重达到14%。

我市成为科技部首批授牌的四个“国家半导体照明工程产业化基地”之一，并获得1500万元启动资金支持，5项目被列为国家LED重大产业攻关项目。以国家启动半导体照明计划为契机，组织编制了《厦门半导体照明工程产业化基地发展规划》，以半导体照明产业为核心，重点发展光电子产业，打造厦门“光源岛”品牌。举办了“厦门市半导体照明相关技术成果和产品展示会”；组织企业参加了全国性专业展会和国际半导体照明论坛，向国内外推介厦门企业和品牌。在台交会上，新设光电展、光电论坛、圆桌会议、院士报告会等一系列活动，既突出了台交会的科技特色，又使我市半导体照明产业广受关注，从而争得先机，顺利成为国家“半导体照明工程产业化基地”。为加快我市特色产业发展，正在申报建设钨材料、电子视听等火炬特色产业基地。

四、企业科技创新的主体地位增强，研发服务体系继续优化

企业已经成为我市科技投入的主体、设立科研机构的主体、吸纳科技人员的主体、进行科技创新活动的主体，企业作为技术创新主体的地位在持续快速增强。截至年底，我市共认定企业技术中心33家（其中国家级3家，省级15家）。2004年新设立宏发电声、虹鹭钨钼、海洋三所3家博士后工作站。企业在重大技术项目中越来越多地引进外国专家。据不完全统计，2004年全市引进了近百位外国专家，涉及电子、环保、农业、医疗、机械、软件等行业，且多为团队引进，大大缩短了重大技术项目的开发时间。高新技术企业中涌现出庄志刚、吴

冲浒等一批本土产业科技专家，成为企业项目研发和产业化的领军人物。夏新电子近两年来投入5.2亿元用于产品研发、模具制作、产品试验材料等，自主研发出38款手机，已取得专利12项。

一些知名企业在厦设立或扩建了研发中心。著名汽车音响跨国生产企业日本歌乐电子在厦门设立了亚洲最大的汽车音响研发中心，中国建设银行在厦门设立了全国的软件研发中心，联想在火炬高新区建设研发基地，飞利浦照明电子分别与厦门大学通用照明开发实验室、湖里区科技研发中心签订了合作意向协议。

五、科技创新能力进一步提升，全社会科技进步水平不断提高

科技创新活动踊跃，全年共118个科技项目获科技部、省科技厅各类计划立项，资助金额7691万元。科技成果大量涌现，全年办理登记科技成果项目110项，鉴定科技成果80项。26个项目获省科技进步奖，其中一等奖2项都为我市获得，49个项目获市科技进步奖。科技成果与产业的结合更加紧密，120项市科技进步奖参评成果中已实现上千万元产值规模的项目达23项。知识产权意识增强，全市专利申请量2070件，授权量1419件。

科技研发取得多项重大突破。如，厦大郑兰荪院士原子团簇科研组成功捕获 C_{50} ，是世界首次合成出比 C_{60} 小的富勒烯，其成果论文被世界权威期刊《科学》采用；厦门大学夏宁邵教授研制成功世界首个戊肝疫苗；厦门大学与香港大学、汕头大学共同研制出世界首个“禽流感病毒（H5N1）抗体快速诊断试剂盒”；白血病诊断试剂盒在我市成功面世，填补了国内空白。夏新电子首款自主研发的笔记本电脑V3下线，实现了国产笔记本电脑整机自主制造的历史性突破，还有一批企业通过科技创新显著增强了竞争力。

社会各行业的科技意识和水平不断提高。如，电子政务已经在各部门迅速推广；电子商务逐步普及，小额支付卡广泛使用；工商部门建设“数字型工商”，局域网覆盖全系统，实行网络化办公；税务部门实施“科技兴税”工程，既提高了征税实效，又方便了纳税对象；

“科技强警”成效显著，一批大要案得以及时侦破；“科技兴医”在医技人员中掀起了科研热潮，一批先进适用医疗技术得以运用，提高了市民的医疗水平；岛内中小学已经普及网络或电化教学；电力主管部门积极推广应用冰蓄冷技术、照明节能技术、有序用电决策管理系统等科技节电手段；湖里区启动科技保平安工程，建设24小时监控网，使发案数减少30%，居民对平安的满意率高达98.7%；海关启动立体物流监控网络；思明刑警大队技术室被公安部评定为“全国一级示范刑事科学技术室”，是福建省唯一的获奖单位；海沧区突出创业创新体系建设，启动建设厦门知识产权转化中心，为各地自主知识产权到海沧转化提供平台；集美区有意借助大学城的建设，推动建设大学科技园；58个社区被授予市科普示范社区称号，等等。

六、科技成果转化能力进一步增强

着力做好科技项目招商工作。我市招商引资项目中，一大批都是科技含量较高的项目。科技工作也努力打好招商牌，设立科技招商项目库，并通过网站向国内外发布，招商工作取得显著成效。现已接谈了十几个协议投资数千万元以上的大项目，其中：总投资2亿美元的台湾龙头光电企业国联光电集团的“超高亮度LED”，协议投资3000万美元的百脑汇数码科技广场项目，一期总投资额逾2000万美元，预计年产值超过2亿元的日立亨东汽车防抱死制动装置（ABS）项目已经落户我市。总投资1亿元人民币的中科智担保公司已注册；总投资9.9亿元的厦门安美光电有限公司已落户思明光电产业基地。火炬高新区新入驻的生产型企业，基本上都是科技型企业。

加快建设科技成果转化平台。新认定技术贸易机构43家，科技中介机构5家，技术贸易和科技中介机构总数分别达249家和15家。全年登记技术合同1303项，技术交易合同总金额8.69亿元，占全省技术合同成交额的62%左右。厦门市常设技术市场重新开业；全国第一家街道科技孵化机构——厦门市思明区科技孵化中心鹭江分中心成立；完全市场化运作的厦门市知识产权转化中心已开工建设。

探索举办科技项目对接会，向厦门市金融界、投资公司、上市公司推介产业科技项目，同时发布应用技术成果转化项目。15个产业科技项目与金融机构成功对接，达成了融资意向7.7亿多元，为解决科技项目融资难问题探索了新的路子。

广泛开展各类科技合作活动。组团参加科技含量较高的展会，如第八届中国投资贸易洽谈会、第二届中国·福建项目成果交易会、首届泛珠三角区域经贸合作洽谈会、第六届中国国际高新技术成果交易会，并取得了丰硕的成果。虹鹭钨钼、东林电子、三优光机电等一批企业与境内外客商达成了合作意向。科技部与欧洲空间局的合作项目——“龙计划”项目启动会、首届中国搜索力经济高峰论坛在我市成功举办。

积极开展院地合作和市校合作。深化和拓展中国科学院与我市的“院地合作”关系，促成院所和我市企业开展项目合作，如中坤化学与广州化学所合作投资8000万元的白藜芦醇项目、虹鹭钨钼与沈阳金属所建立联合实验室项目。面向全国重点理工科大学，开展“市校同发展科技合作工程”，与多所国内著名理工科大学建立了合作关系，引导和支持以企业与大学科研院所为主的市校合作，如中国地质大学与紫金科技合作的纳米蒙脱石产业化项目、福州大学与翔鹭化纤合作的醋酸甲脂回收利用技术产业化项目等。

七、突出改革和创新，同步提高科技管理和服务水平。

加强科技计划项目规范化管理。出台了《厦门市科技计划项目管理办法（试行）》、《厦门市科技产业化示范项目认定办法》，形成一套完整的项目管理规范。建设科技计划信用管理体系，进一步提高科技项目的管理效率。认定了厦门榕兴新世纪石油设备制造公司的

“RXL系列IC卡税控电脑加油机”项目等13个实施效果显著的科技产业化示范项目，对其进行跟踪管理和个性化服务。

不断创新服务内容。针对企业和中介机构，举办了国家科技部科技型中小企业技术创新基金项目申报培训，培训了156家企业和20多家中介机构，为争取更多国家科技资金资助打下了良好基础。与团市委共同组建了由100多位青年志愿者组成的服务农村科技平台，致力于解决农民生产中遇到的科技难题。

公共技术支撑及服务体系进一步完善。8家行业工程技术研究中心通过验收；通过厦门市仪器设备技术协作网进一步扩大重大稀缺设备的共享；开通了国家研究网信息数据库；建成有16个专业体系、1300多位专家的科技咨询专家库。

(市科技局办公室 潘广生 陈君玉)

市科技局系统机构设置

一、科技局机关

局 长：李伟华

纪检组长：王碧惠

副 局 长：徐平东、孔曙光、易其亨（中科院挂职干部）

机构设置

办公室

主 任：潘广生（兼）

副主任：余红胜（04.05止）

调研员：孙安卡（负责条件财务工作）

组织人事处

处 长：郑颖聪

副处长：温荣勇（兼）、汤和平

发展计划处

处 长：林永耀

高新技术处

处 长：陈敏伟

副处长：李波（调研员）

政策法规处

处 长：李英华

科技合作处

副处长：曾尔曼（主持工作）

副处长：邱晓晖

监察室

主 任：潘广生（04年4月起任纪检组副组长）

二、科技局系统党的组织

1、科技局党组

书 记：李伟华

成 员：王碧惠、孔曙光、郑颖聪

2、中共厦门市科技局直属党委

书 记：孔曙光（04.06任）

专职副书记：温荣勇

直属党委所属党支部

中共厦门市科技局机关支部委员会

书 记：汤和平（04.02任）

副书记：潘广生（04.01止）

苏文鑫（04.02任）

中共厦门市科技局离退休党支部委员会

书 记：谢振仕（04.01任）

中共厦门市地震局支部委员会（含省地震台）

书 记：叶振民

副书记：陈江弛

中共厦门市知识产权局支部委员会

专职副书记：王大河

中共厦门市科技情报研究所支部委员会

书 记：杨忠耿（04.07任）

副书记：郭二茹

中共厦门华侨亚热带植物引种园支部委员会（04.02划归鼓浪屿-万石山风景名胜区管委会）

书记：童庆宣

中共厦门市生产力促进中心、厦门市科技开发交流中心联合支部委员会

书 记：张文构

中共厦门市首创君合专利事务所支部委员会

书 记：张松亭

3、党务工作属地管理单位党委

中共福建省亚热带植物研究所委员会

书 记：苏明华

副书记：陈丽琴

中共福建省水产研究所委员会