

大力发展厦门研发机构总部经济

李波, 李伟华

(厦门市科学技术局)

摘要 科技是城市发展之引擎, 创新是科技发展之灵魂, 而研发机构是科技创新的平台。厦门科技强市, 科教兴市, 发展高新技术产业, 都离不开自主创新, 因此, 厦门必须大力引进研发机构, 提升企业掌握核心技术和经济效益, 提升产业的科技含量和市场竞争能力。

关键词 研发机构 总部经济

Abstract: Science and technology is engine of city development, innovation is development spirit of Science and technology, R&D institution is carrier of innovation. So, amoy must energetic recommend many R&D institutions to raise capability of innovation.

Keyword: R&D institution; general headquarters economic

科技自主创新体系建设已成为党和国家构建高度发展的社会主义和谐社会的主旋律, 胡锦涛总书记和温家宝总理最近先后在研究部署国家中长期科学和技术发展规划的中共中央政治局和国务院常务会议上, 就加强自主创新体系建设作了重要讲话, 并要求各地方把自主创新工作放在一切科技工作的首位。科技是发展的动力, 创新是科技的灵魂。厦门市委、市政府贯彻落实省委、省政府建设海峡西岸经济区的战略决策, 提出加快引进研发机构, 建成全省产业集群最佳研发基地, 为深入开展自主创新工作提供坚实的条件保障。这是科技强市的重要举措。据此, 我们研究认为, 我市应以现有电子信息、机械、化工三大支柱和光电子等新兴产业集群为基础, 以全省 32 个产业集群为目标, 借助对台、对外区位优势, 人居环境、基础设施、国际化、网络信息化和全国科技进步先进城市等方面综合优势, 进一步为壮大我市乃至全省产业集群, 加快发展“研发机构总部经济”为厦门持续高速发展夯实基础。

1 突出宣传研发机构总部经济概念

“研发机构总部经济”不是一个新的概念, 它在国内的提出源于 2003 年北京提出“总部经济元年”。此概念在北京的经济圈、理论界、传媒和政府官员中引起特别的关注。2004 年, 北京市海淀区举办“海淀·中关村全球研发总部论坛”, 推进海淀全球研发中心区的建设, 以实施海淀高科技企业总部战略。此举可谓是一石激起千层浪, 继而风起云涌, 潮起北京, 潮涌中国, 潮动世界。总部经济是一国内外经济、非经济、官方、非官方的带有总部或总部派出性质的各种机构和组织相对集聚所产生的经济活动的统称。这些机构包括从事生产、研发、营销、管理等活动的各种经济组织, 也包括政治、文化、教育、科研组织。从价值形态看, 总部经济是上述的机构和组织所产生的直接的经济价值的总和。

而研发机构总部经济首先应该是总部经济范畴中的一个重要组成部分, 它是境内外大企业或高校、科研机构、行业组织、个人设立的, 围绕产业集群或企业生产基地进行研究开发活动或提供公共共性技术服务的各种机构的研发活动的统称。从价值形态看, 研发机构总部经济是上述的机构和组织为产业提供服务所产生的间接的经济价值的总和。他的经济效益主要体现在产业的壮大和新产品的增值上。

在国际上, 全球研发总部聚集区以美国东海岸 128 号公路和西海岸硅谷这两条技术经济产业带为典型代表, 其技术经济总量占到了全美国的 85%, 其创造的先进技术和产业使得美国在联合国所定义的 27 项高科技产业集群中的 19 项居全球领先, 并牢牢控制着全球经济产业链的上游与高技术含量高附加值的部分。

2 中期目标和任务

发展研发机构总部经济应有一个中长期计划.首先 应围绕建设海峡西岸经济区中心城市 提出今后五年的目标和任务,即实施“168”科技创新工程.

2005~2010 年的 5 年间 围绕我市 16 个产业集群和我省 32 个产业集群 引进和设立 100 个以上研发机构 60 个以上国家、省市级开放服务型专业工程技术研究中心 8 个以上大型公共产业技术服务平台和对台科技合作交流平台 总共 168 个研发与技术服务机构 简称“168”科技创新工程),这些研发机构将覆盖数码信息、视听产品、移动通信、计算机及外设、工程机械、电器开关及控制设备、化工化纤、新材料、汽车及零部件、光电子、软件及集成电路、生物与新医药、科学仪器仪表、轻工食品、航空维修等产业集群,充分发挥厦门区位优势、人才优势和环境优势 大力引进国内外研发机构,鼓励企业设立研发机构 不断强化厦门的核心竞争力、可持续发展动力和辐射带动力 努力建成全省产业集群的最佳研发基地,并成为海峡西岸经济区的技术高地、人才盆地、成果宝地.

3 优劣势条件分析

3.1 优势

(1) 自然环境 气候宜人 风景优美 是国家卫生、园林和环保模范城市 国际花园城市 去年荣获联合国人居奖 2005 年中国城市竞争力报告中 环境竞争力排第七位.

(2) 区位 地处海峡西岸 占据对台、对外政治文化交流前沿.

(3) 基础设施 路网、航空和港口等对外基础设施完备 信息技术基础设施较先进 基础设施竞争力排第六位.

(4) 结构体系 电子、机械、化工三大支柱产业聚集度高 高新技术企业占工业企业总产值比例高 各类服务网点充足 创业服务体系健全 结构竞争力排第九位.

(5) 科研基础 有厦大、集大、理工学院等十数所高校和中职 以及国家海洋三所、中科院物构所二部等部分省部属科研机构,其实验设备、仪器、资料 and 人才等资源可以共享.

(6) 法制体系 享有地方政府立法权 产权保护、法制法规、社会治安较好 制度竞争力排第七位.

(7) 科技投入:三项经费支持研发机构进行自主技术创新、自主知识产权产品的开发.

(8) 政府管理 行政管理较规范 财政、执法、服务能力较强 全国科技进步先进城市 政府管理竞争力排第三位.

(9) 开放程度 经济国际化、区域化程度高 对外交流活动多 开放竞争力排第三位 城市综合竞争力排第九位.

3.2 劣势

(1) 研发氛围 研发机构数量少 研发力量弱 高层次人才少 人才总量不足 未形成群聚效应 三资企业居多 但在厦门设立研发机构的三资企业比例很低.

(2) 产业关联度 产业集群内外关联度低 分工合作不够.

(3) 行业协会和科技中介 数量少,力量弱 影响力和发挥作用不够.

(4) 政府扶持 尚无专门政策和扶持措施 对研发机构认识不一 政府部门协同努力共同支持不够.

(5) 载体:没有一个可汇集研发机构的配套完善的相对集中区.

4 主要努力方向

努力开创环境、政策、创新服务的新局面 创造一切有利条件 加快引进境外、台港澳和省内外大型企业、省市产业集群骨干企业、行业组织来厦创办研发机构;吸引重点高校、中科院、部省市级研究机构以及台港研究机构来厦设立产业技术研究院、成果转化中心、联合实验室和行业公共技术平台等;鼓励支持本地大企业自办或与他方合作联办研发机构或公共技术平台.具体为:

(1) 积极吸引省内外各产业集群的龙头企业、行业协会和行业主管部门来厦设立研发机构和行业

公共技术服务平台 提高整体研发服务水平。

(2) 积极开展市校同发展工程 强化院地合作 吸引重点大学、大院大所、国家部委、中科院来厦设立研发机构,争取部分重点高校在厦设立研究院、成果转化中心 共建联合实验室等 与中国科学院合作 在厦建立产业技术开发研究院。

(3) 加快对台科技合作步伐,与台湾工业研究院或相关产业联盟合作创立工业技术研发机构、现代农业技术(果疏、花卉等)引种推广研发机构、专利和标准战略合作研究机构等。

(4) 鼓励我市企业加强自主技术创新 与高校、中科院和省部属研究机构合作 与外地大企业或境外跨国企业集团合作,共建企业研发中心或面向社会开放的公共技术服务平台。

(5) 发挥厦门大学等在厦高等院校和省部级以及市级科研机构在基础设施、研究实力和人才等方面的优势,鼓励其与我市部门、组织、企业合作共建研发机构或向社会开放实验室、研究中心,参与我市科研基础设施、数据信息和设备仪器共享协作网络建设。

(6) 强化科技研发中心的招商,组织专业队伍 采取切实可行的措施 立足我市 16 个产业集群和我省 32 个产业集群,面向境内外企业和科研机构开展招智引研。

(7) 学习大连、宁波、广州等地经验 针对产业集群需要 解决企业不愿投入或不宜为主投入的强调公信力的检验检测服务和效益不彰的行业共性技术服务等难题,采取政府主导,多方共建,市场化运作方式 建设公平、公正、公开的共性技术服务与研发平台 以改善产业发展环境。近期可先从电子信息 and 光电子两个产业集群抓试点,由政府和质量技术检测部门、大学以及企业共同投资建设“厦门电子产品检测中心”和“厦门半导体照明产品检测中心”。

(8) 帮助、支持和大力推进我市现有和已有意向的研发机构建设 树立一批典范 形成良好的示范带动作用,以吸引更多研发机构入厦。

5 研发基地建设

政府出资、出地或提供配套设施和服务完善的通用研发楼宇,鼓励社会资本融资参与建设集聚研发机构的科技园区和孵化器 带动技术流、资金流和人才流 创造一个有如硅谷、筑波、新竹科技园的研发机构集中地。

(1) 建设“海峡产业集群核心研发基地”成为主要研发机构的集中地。在湖里区钟宅工业研发区内,规划 5~10 万平方米 集中投入 整体建设产业技术研发基地的核心区 定位于生态型研发社区,并设立“产业育成中心”,专事孵化、成果转化、咨询服务等工作。

(2) 在思明区建设 100 万平方米的厦门软件园二期。在思明光电产业园建设 10 万平方米的光电子材料及器件核心技术研发基地 发挥厦门国家半导体照明产业化基地和国家火炬软件产业化基地的优势。

(3) 在湖里翔鹭科技创新城建设 10 万平方米通用型研发大厦 使之成为软件、现代物流和汽车电子研发机构的集聚地。

(4) 建设“厦门海峡两岸科技促进发展研究中心”突出对台科技合作特色 促进两岸光电子、生物工程、新药开发、果疏和花卉研究等方面进行合作。

(5) 此外 在海沧新阳工业区建设 20 万平方米知识产权成果转化基地;在集美文教区建设厦门市大学科技园、生物药物研发基地;在翔安建设 3 平方公里的中科高科技研发与成果转化基地;在省亚热带植物研究所,建设台湾花卉种苗培育基地和配送中心;在火炬高新区建设软件、电工、光电、通信研发集群等。

上述工作的顺利开展 需要市政府各部门、各所在区紧密协作 相互协调 共同推进 要将“大力发展厦门研发机构总部经济”列入市科技领导小组重要工作日程 定期专题研究 并成立“大力发展厦门研发机构总部经济”工作小组,做好与产业集群发展规划相适应的引进研发机构的近、中、长期规划,明确目标 狠抓落实,制定鼓励在厦设立研发机构和公共技术服务平台的政策措施 设立“专项资金”,

鼓励研发机构进驻厦门,对其在研项目给予资助.建立“天使资金”对高科技项目前期研发给予资助,助其出成效、出成果,做大做强。

参考文献：

- [1] 余钟夫.CEPA京港澳总部经济发展战略峰会演讲稿,2004.
- [2] 王岐山.北京12届人大第2次会议政府工作报告,2004.
- [3] 张大力.2004年总部经济北京嘉年华演讲稿,2004.
- [4] 赵弘.我国总部经济发展现状及问题分析演讲稿,2004.
- [5] 李川.大力发展总部经济加快海峡西岸经济区建设演讲稿,2005.

海沧区科技发展战略研究

冯凤岐¹ 唐炎钊² 潘杨柳³, 杨权²

(1 海沧区科技局; 2 厦门大学管理学院企管系 3 厦门市软科学研究会)

摘要 本文分析了海沧区科技发展的内外部环境,探讨了海沧区科技发展战略的指导思想和基本原则,并从创新战略、人才战略、跨越战略等三个方面对海沧区科技发展战略的选择作了系统的分析。

关键词 科技 发展战略 海沧区

Abstract: Based on the analysis of the external and internal environments of science and technology development in Haicang District, the article centers around the guideline and principal of science and technology development in Haicang District and makes a systematic analysis of different development strategy in Haicang District from three aspects, human resource, creativity and upgrade.

Keywords: Science and Technology; Development Strategy; Haicang District

1 海沧区科技发展的内外部环境分析

1.1 优势与劣势

海沧区经过十多年的建设和发展,已经形成了一定的优势,具体包括:

(1)海沧区作为国家级开发区,工业区、港区已具规模,已奠定了比较坚实的经济基础,较强的综合经济实力、完善的基础配套设施、良好的产业基础、区域和地缘的独特优势、市场和体制的先行优势。

(2)优美的自然环境和日益改善的生活居住环境,都对资本、技术和高层次的科技人才具有很强的吸引力。

(3)海沧区新阳高新技术产业区已形成规模,并有夏新、翔鹭化纤、柯达感光、特宝生物、钨品厂等科研投入较大、技术创新能力强的大中型科技企业。

同时,海沧区作为新区,科技事业发展滞后于海沧区开发建设和经济发展的要求,其中:

(1)科技支撑体系尚属空白,尚未建立区生产力促进中心等科技支撑和科技中介服务机构。

(2)“三资企业”和市属企业技术创新能力较强,但区属企业技术创新还处于初级水平,区属企业自主创新能力不足,企业开发具有自主知识产权的高新技术较少,缺乏市场竞争优势。

(3)民营科技企业发展缓慢,全市2001年至2004年共认定287家民营科技企业,海沧区共有3家。

(4)适应高新技术发展的体制、政策环境还在起步阶段,高层次人才偏少,科技扶持政策落实不够。

(5)社会科技事业还需加强,如处理工业污染,第三产业及社会建设等科技方面的问题有待进一步提高。

2 机遇与挑战

(1)福建省建设海峡西岸经济区的战略构想的提出和推进,厦门市争创海峡西岸经济区领先优势,以及海沧区被列为厦门市城市次中心的明确定位等,都将对海沧区的科技进步和技术创新提供良好的发展环境。

(2)厦门市初步建立以企业为主体的技术创新体系,技术创新和高新技术产业取得明显成效,厦门市的科技进步也为海沧科技事业的发展提供良好的机遇。

(3)海沧区经济结构的战略调整、产业结构的升级换代意味着大量的产业创新机遇,城乡结构的

优化改善必将产生大量的资源整合机遇，区域结构的协调发展为海沧发展提供了政策机遇。

(4) 我国已加入 WTO,将执行国际信息与技术协定所规定的技术产品零关税原则，势必造成科技产品市场竞争的加剧 企业技术开发和创新压力将进一步加大。

(5) 厦门市各区域之间在资源、人才、技术、资本等竞争日益加剧 加上周边地区的迅速崛起 内外竞争压力不断增大 科技创新压力越来越严峻。

2 海沧区科技发展战略的指导思想和基本原则

2.1 指导思想

牢固树立和认真落实以人为本、全面协调和可持续发展的科学发展观，紧紧围绕省委建立海峡西岸经济、市委增创海峡西岸经济区建设领先优势，加快构筑经济特区中心城市及加快海湾型城市建设 以及海沧区构筑新工业区、新港区、新市区的总体目标 全面实施“技术创新”“人才强区”“跨越发展”三大战略 以大力推进技术创新 发展高新技术 实现产业化 形成产业链及产业集群为主线 以实施重大科技项目为载体 以科技体制改革和对台、对外科技交流合作为动力 以区域科技创新体系建设和科技资源优化配置为保障 充分发挥国家级台商投资区和港区优势 突出重点 加大集成，积极促进海沧区经济增长方式的转变和产业结构的战略调整 加速培育新的经济增长点 强化科技对经济社会持续、快速、协调发展的引领和支撑作用。

2.2 基本原则

根据以上指导思想 科技发展必须坚持以下基本原则：

(1) 以人为本的原则。牢固树立人才是科技创新的第一资本的观念 充分发挥创新人才在科技发展中的核心作用 通过重大项目的实施吸引人才、发现人才、培养人才 为人才提供用武之地。努力创造环境 优化机制 激发科技人才的创新精神和创业潜能。

(2) 协调发展的原则。科技发展要注重不断推动海沧区经济、社会与人口、资源、环境的全面协调发展。既要重视以化工、电子、机械三大支柱产业为重点的现代化工业，以港口运输仓储物流为核心的现代服务业 以种苗、花卉、旅游观光为重点的现代农业的科技进步 培育新的经济增长点 又要重视推动社会基础设施建设和社会公共事业等领域的科技全面进步，促进人口素质和生活质量的提高 促进社会的全面发展。

(3) 前后衔接的原则。针对海沧区经济和社会发展需求 确定科技发展目标和任务 并注重同海沧区“十一五”规划和厦门市科技发展“十一五”规划相衔接。

(4) 重大项目带动的原则。项目是技术创新的重要载体，海沧区技术经济的发展离不开项目的支撑。要实现海沧区技术社会的跨越式发展 对外 必须在招商战略、招商目标、招商手段上进一步优化，坚持引进高科技、低能耗、微污染、多附加值的重大科技项目，走内涵式、集约化的循环经济发展路子 对内 还必须重点抓好技术创新源泉、主体和载体的建设 通过重大专项计划、科技攻关项目的全面实施和高新技术研究成果的产业化 实现项目上的突破和跨越。

(5) 自主创新与引进吸收相结合的原则。注重海沧区经济社会发展重点领域存在的关键技术难题，加强区内企业的自主创新和集成创新 强化科技成果转化与国内外技术引进 提高技术消化吸收能力和再创新能力，逐步掌握某些领域内的核心技术并取得知识产权，同时实现这些核心技术的产业化，实现局部跨越发展。

3 海沧区科技发展战略选择

3.1 创新战略

创新战略也称为进攻、领先和首创战略，目的是保持在某些技术领域的发展趋势及其所带来的收益。创新是经济发展、人类进步的不竭动力。知识经济和经济全球化时代的到来 使每个国家、地区的

创新能力对实现社会经济发展目标发挥关键性的作用。创新 特别是原创性的创新已成为国家以及城市间经济和科技竞争成败的分水岭，科技创新已越来越成为一个国家、一个城市甚至一个城区社会生产力解放和发展的重要基础和原动力。凡是异军突起的区域，必定是科技创新活动频繁发生的地方。目前海沧区正在进行新工业区、新港区、新市区的建设，不能再依赖过去那种以资源、劳动力、政策、环境为代价来获取经济发展，而是迫切需要科技支撑。科技创新是未来海沧区经济社会发展的原动力。创新战略的核心内容是技术创新。海沧区“三资企业”和市属企业技术创新能力较强，但区属企业技术创新还处于初级水平。海沧要实现跨越发展，创新战略是关键。

(1)战略目标海沧区的技术创新战略的目标是整合国内外科技资源，通过引进消化吸收和自主创新相结合，着力于解决制约海沧区经济社会发展的关键技术和共性技术，着力于引进或自主开发能够迅速提升海沧区经济社会发展的关键技术。重点在化工、电子、机械、新材料和新能源、生物技术和新医药、环保与节能材料、港口物流业等技术领域做出战略性、前瞻性的创新性成果，提高自主创新能力，促进产业化，增强海沧区的城市竞争力。

(2)战略重点 ①加强应用技术的研究开发，提升自主创新能力。一方面充分发挥厦门知识产权转化中心产业化基地暨海投科技创业中心的平台功能，广泛吸引高素质人才、高水平研发机构入驻，进行研发和中试转化，使之成为厦门市高新技术产业孵化和高科技企业集聚的科技创业基地。另一方面，积极鼓励科研机构与高等院校与企业联合、合作、共建，推进大中型企业、企业集团与高校、科研单位以产权为纽带联合共建工程技术中心和技术创新机构，加强科研条件平台建设，促进海沧区支柱产业、新兴产业、港口物流业、现代农业的共性技术、战略技术、关键技术和核心技术的应用研究，不断提高海沧科技研究的自主创新能力，增强科技储备，提高科研后劲。②强化高新技术产业化，强占科技制高点。高新技术产业是当今国际科技和经济竞争的制高点，发展高科技、实现产业化是带动产业结构升级、大幅度提高经济效益的根本途径。海沧区应当以化工、电子、新材料和新能源、生物技术和新医药、环保与节能材料等产业为重点，加快发展高新技术及产业，尽快形成一批对海沧经济发展举足轻重的高新技术产业，强占科技制高点，这对增强经济实力，实现海沧的崛起具有极其重要的意义。③加快传统产业升级，推动工业现代化。用高新技术改造和提升传统工业，加快采用电子信息技术、先进制造技术、节能降耗技术等高新技术在传统产业，特别是在石化、机械等优势产业的推广和应用，实现关键技术、关键工艺、关键设备的优化升级，促进企业装备水平大幅度提高，带动传统产业全面升级，推动工业现代化。

3.2 人才战略

人才资源是第一资源，人才战略是科技推动经济发展的根本战略。人才战略包括人才的引进、人才的使用、人才的选拔、人才的培养、人才的管理等一系列发挥人才潜能的方法、措施、步骤。海沧由于受区域环境的影响，普遍存在高层次人才匮乏、人才引进缺乏吸引力、人才才能难以发挥等人才资源开发不充分的现象，没有形成支撑高新技术产业快速发展的人才群体，特别是缺乏高新技术产业发展急需的工程技术人才。人才战略对海沧发展起这至关重要的作用。

(1)战略目标海沧区人才战略的目标是：坚持“以人为本”的战略思想，转变“重引进、轻利用，重管理、轻开发，重使用、轻培养”的观念，把发现、培养和稳定人才特别是中青年尖子人才作为重要任务，建立开放的人才流动机制，树立“不求所有，但求所用”的观念，营造宽松、宜人的社会环境，着力创造良好的政策环境，调动广大科技人才的积极性，提高科技人才整体素质，增强创新能力，推动海沧区社会经济的可持续发展。

(2)战略重点坚持“以人为本”，加快培养符合海沧区产业发展要求的科技人才，建立区技术和技能教育中心，完善培训设施，提高培训服务水平等，鼓励和支持社会力量与国内外著名高校、科研机构联合开展本地技术人才的教育培训工作。

(3)充分发挥企业在凝聚和培养优秀科技人才队伍中的重要作用，鼓励有条件的大中型企业申请设立博士后流动站，支持企业与高等院校定向联合培养科技人才。

(4) 为各类人才充分发挥作用营造良好环境.本着以人为本精神 积极探索更加灵活、务实、富有竞争力的人才机制.对在技术创新、科技成果商品化产业化过程中创造巨大经济效益或社会效益的人才实行奖励.应在科技成果转化取得的收益中提取一定比例,奖励项目完成人员和产业化有贡献的人员.对具有自主知识产权的职务发明人、设计人以及主要实施者,要给予与其实际贡献相当的报酬.

3.3 跨越战略

跨越战略指在自主创新的基础上 打破旧的落后的发展思维方法和发展思维定势 以新的发展理念和新的科学发展思路 整合区域所有资源 形成自己独特的可持续发展能力 从而不断提升核心竞争力 迅速赶超发达地区 实现区域经济和社的跨越式发展.

(1) 战略目标 海沧区跨越发展战略目标是以人才资源为基础,以完善的技术创新体系为支撑,以高新技术投融资体系为保障 通过自主创新和引进创新 依托以新材料和新能源、生物技术和新医药、环保与节能材料技术等三大类高新技术产业 以石化 电子 机械为重点的支柱产业 以信息化技术为先导的港口物流技术和码头生产技术 以水产育苗、林木、花卉、蔬菜等农业主导行业 实现海沧技术经济的跨越式发展.

(2) 战略重点 实施项目跨越.项目是技术创新的载体,海沧区技术经济的发展离不开项目的支撑.要实现海沧区跨越式发展战略,一是通过重大项目带动 来吸引人才、培养人才 为优秀人才提供施展才干的舞台 在区级重大科研及工程项目中不拘一格地大胆选用年轻优秀科技人才,构筑培养高层次科技人才的平台 大项目不仅要出大成果 更要出高水平人才 二是在招商战略、招商目标、招商手段上进一步优化创新 抓好大项目的招商、园区招商和支柱产业招商.拓宽引资渠道 充分发挥海外华人华侨的作用,密切与台港澳的交流和合作,进一步加强与跨国公司和国内大中型企业集团的联系,争取引进一批国内外知名企业.同时重视吸引内资和民营资本 进一步落实厦门市促进民营经济发展的各项政策措施 营造宽松环境 拓展发展空间 支持和鼓励民营企业发展壮大.三是抓好技术创新源泉、主体和载体的建设,通过重大专项计划、科技攻关项目的全面实施和高新技术研究成果的产业化 实现项目上的突破和跨越.②实施能力跨越.实施跨越式发展战略 必须切实加强创新能力的建设.首先要充分发挥厦门知识产权转化中心产业化基地暨海投科技创业中心的作用 使之成为厦门市高新技术产业孵化和高科技企业集聚的科技创业基地.其次 要继续加强企业作为创新主体的作用,通过政策有效引导企业持续增加研发投入.第三 根据海沧区创新资源相对欠缺的现状 实施面向全国 甚至全球的人才战略 集中整合各方面的优势创新资源 通过创新资源的整合实现创新能力的跨越,从根本上提高海沧区支柱产业、新兴产业、港口物流业以及农业主导行业的持续竞争力.③实施规模跨越.目前 海沧区高新技术产业规模偏小是实现跨越式发展战略的障碍之一 因此 必须加大对高新技术产业的扶持力度 首先要使现有的高新技术企业做大、做强 其次 要通过建立健全科技中介服务体系,加快高新技术的产业化,培育新的增长点.

参考文献:

- [1] 唐炎钊 冯凤岐 潘杨柳 等. 海沧区科技发展战略研究. 研究报告 2005.
- [2] 郭生练 胡树华 等. 中部区域创新发展战略研究报告[M]. 经济管理出版社,2004.

集美区科技事业发展思路研究

陈子聪¹ 林媛媛² 唐炎钊 郑如霞 潘杨柳 林生产 张振国

(1 厦门市集美区科技局; 2 集美大学财经学院)

摘要 本文认为集美区作为厦门海湾型城市的第一着力点,其经济、社会的发展必须依靠科技进步和技术创新,集美区科技事业发展将对集美区进一步实施科技兴区战略,落实科学发展观,推动集美区城市发展战略实施,建设生态型文教旅游区和环保型高新产业区起重要作用。
关键词 科技事业 发展环境 思路研究

Abstract:The author thinks the development of Jimei's science and technology will greatly accelerate Jimei's further development with science and technology, promote the actualization of Jimei's city planning and construct ecotypic cultural and educational tourist district with high-tech new industry.

Keywords:science and technology enterprise; development of environment;ideology research

1 集美区科技发展环境

集美和杏林作为两个国家级台商投资区,经多年的建设和发展,已具有一定的发展基础。区划调整后,优势互补,发展空间进一步扩大,发展潜力更大,发展前景更为广阔,基础设施基本配套,产业布局基本合理,工业基础形成规模,主导产业已具雏形,一些高新技术企业已在区内取得长足发展,发展高新技术和建设生态型文教旅游区,其基础设施已基本配套,产业布局基本合理,产业关联度较好,具有一定优势,环境质量优良;“科教兴区”战略的实施为我市科技事业进一步发展营造良好环境并积蓄了一定的量能,为我市“十一五”经济、社会发展奠定了较为坚实基础。

随着厦门市加快建设海湾型城市发展战略的推进,以及集美区经济和科技发展资源的逐步到位和区委、区政府对科技创新工作的高度重视,这些都为集美区十一五科技事业的进一步发展创造了良好的内外部发展环境和软硬件条件。

2 重点领域的科技发展

2.1 工业技术创新的重点

宗旨:“十一五”期间,我区工业发展要围绕绿色工业的指导思想,通过加速推进经济增长方式的两个根本性转变,加快经济结构的战略性调整,全面增强我区工业的整体竞争力,用高新技术和先进适用技术改造传统产业,推进工业结构的优化升级,增强产业的综合竞争力。

(1)推动机械制造业上游配套,延伸产业链,形成产业集群,用高新技术和先进适用技术改造传统机械制造业,振兴机械装备制造业,重点发展超精加工技术、精密铸造技术、机械制造自动化技术,开发和推广应用激光加工技术以及先进、成熟的电子技术改造传统的机械及装备,高起点发展轻纺机械、仓储自动化搬运机械、大型集装箱设备等制造业,要加快机械工业重点项目建设,通过龙头企业如厦工、金龙汽车的示范与辐射作用,带动关联企业的引进与发展,形成机械制造企业群。

(2)以科技促进电子信息产业发展,培育自有品牌的终端产品,电子信息产业要实现电子信息类企业的“两个转变”,即:企业从以引进产品生产为主向以引进关键技术和专利技术为主转变;从以引进外来技术为主向以研发自主专利技术和开发自有品牌产品为主转变,重点抓好电子信息产品制造,推广应用计算机辅助工程技术、控制技术、管理技术,重点发展计算机及软件技术,开发有自主知识产权的计算机网络产品、软件产品、信息处理设备以及微电子、电子元器件、光电子元器件及其产品,推广

应用计算机辅助工程技术、控制技术、管理技术等,积极促进 TDK、宏发电声、丞信电子等企业发展,形成企业群。

(3) 推进新材料和新能源的开发利用 重点开发特种功能材料 高纯超细金属材料 高性能特种金属材料 特种粉末及粉末冶金制品以及磁性材料等,以金鹭、虹鹭骨干企业为龙头,开发特种金属材料、钨钼系列制品,加快 TDK 磁性软件材料产品开发 推进涌泉多功能木材产品、飞鹏高科技铝业的产品、碳纤维材料技术产品的开发以及 LINDE 工业稀有气体的开发应用,新能源要以东金 (NEC)、宝龙工业为龙头 发展固态锂离子电池 推进新产品开发。

(4) 加强轻纺工业技术改造 开发轻纺名牌产品,重点发展服装设计技术、化纤原料及人纤品种 发展印染的整理技术,开发棉型纺织品的防缩、免熨、超柔软等功能性整理工艺技术,开发推广纺织用 CAD、CAM 技术,发展可生物降解的非织造布技术等,依靠创新推动关键技术和产品的发展 面向国内外两个市场 建设一批我区的服装名牌 通过努力 争创一批省级、国家级名牌产品乃至国际知名品牌,实施名牌带动战略 打造一批具有自主知识产权和较强市场竞争力的名牌产品 增强产业竞争力。

2.2 农业领域技术创新

宗旨 以科技支撑农业 围绕农村经济转型 加快农业产业结构调整 推进规模化生产—企业化经营—产业化发展 加快农业和农业经济发展中关键技术的创新和推广应用 积极发展现代都市农业 重点抓好观光果园、休闲旅游农业、绿色食品基地建设,努力形成生产、生活、生态为一体的都市型特色农业。

(1) 以高科技手段促进主导农业的发展,立足蔬菜、水果、花卉等农业主导产业 大力推广节水灌溉技术 并采用生物技术等高科技手段培育引进优良品种 推动农作物、水果、花卉等的良种化,力争每几年主要花卉、水果品种实现更新换代一次。

(2) 发展农产品精深加工 培植农业龙头企业 继续推动农业产业化经营,把发展食品加工作为乡镇企业的主攻方向 重点扶持和培育 23 家市级龙头企业 大力发展农副产品深加工,尤其是开发龙眼保鲜加工、果汁、蔬菜汁、果蔬罐装等新产品,发展果蔬冷冻保鲜、包装、储运等产后处理,提高研究农副产品保鲜、深加工及相关配套技术,开发具有地方特色的水果、花卉的保鲜和储运包装技术上有所突破 延长农业产业链 实现农产品的增值增效 切实解决农民增收。

(3) 加强标准化建设 发展无公害绿色食品产业 增强农产品质量安全与市场竞争力,着力推进以绿色安全为主的标准化建设,把发展无公害绿色农产品作为集美农业结构调整与都市型农业的重点来抓,严格执行绿色食品、无公害食品的标准 采用高效底毒农药、微生物农药,利用害虫天敌和农作物轮作、采用防虫网等技术 生产安全绿色水果、蔬菜,重点扶持一批蔬菜、水果等优势无公害绿色农产品生产示范基地 通过抓一批生产示范基地建设 形成“基地—农户—龙头企业—品牌—市场” 无公害绿色食品产业化发展格局。

(4) 利用园博会在集美召开之际大力发展观光旅游,引进良种和现代生产设备 建成高优花卉示范基地 热带切花示范基地 花卉种子、种球、种苗工厂化基地 使集美区成为花卉生产和科技服务的高效农业示范区,利用园博会发展集美的观光休闲农业和生态农业。

(5) 促进农村农民观念的转变 提高素质,一方面实施好转变农民思想观念的“换脑子”工程和提高农民科技文化劳动素养的“教育培训”工程 通过多种形式和手段 宣传、引导和教育农民转变观念,确立勤劳加科技才能奔小康,让当地农民群众养成学科技、用科技的好习惯 增强他们勇于创新、敢为人先、敢打天下、在竞争中求生存求发展、艰苦创业的新精神和新意识,另一方面实行基础教育、职业教育和成人教育的“三教统筹”,走“农科结合”的办学路子 以提高广大农民的科技文化教育 提高劳动素质,必须采取“订单培训”、“定向培训”、“委托培训”等多种技术培训方式 把失地农民就业与工作责任目标、招商引资、市场需求等挂起钩来,积极探索失地农民再就业的各种途径,通过各种科技培训 让失地农民有一技之长。

2.3 社会发展领域的科技创新

宗旨 加大科技进步对生态环境、资源可持续发展领域的支撑力度 保护生态环境 发展资源节约型经济,依靠科技进步 加强社会发展领域科技技术研究 实现经济和社会持续协调发展 使我区成为全国科技进步先进区 积极创建福建省可持续发展实验区。

(1) 信息化建设 重点围绕厦门市宽带通信网络和高速信息交换平台建设 加快推进我区电子政务系统 教育与科技信息系统 公众安全综合管理信息系统 社会保障信息系统等信息应用系统建设与应用 推进社区便民服务信息网络建设 开展网络教育、网络医疗、网络服务业等公共领域的信息化建设,加快国民经济和社会信息化进程。

(2) 医疗卫生 加快医疗卫生的科技进步 开展对重大疫情、工农业生产职业病危害等的研究 加快人才、技术、设备的引进 以信息化提高医疗卫生服务水平 建立社区保健综合信息咨询服务平台、传染病预警和监控系统 建立公共卫生突发事件的防控和应急体系 有效防止“禽流感”疫情发生。

(3) 环境保护 依靠科技进步 以水环境、海洋环境和垃圾处理为重点开展技术与开发 加快城乡水污染治理 有效控制陆域污染和海洋污染 整治裸露山体 加强水土保持技术应用 建设资源与生态环境保护、综合治理和利用的示范性工程 推进循环经济和友好企业的发展 使生态保护与环境治理技术达到国内先进水平。

(4) 城镇建设 以科技为先导 围绕新城区建设 从生态住宅方面入手 促进住宅领域的技术创新,在新区建设中积极采用住宅节能建筑材料 提高住宅产业的科技水平 在城乡建设一批小康型住宅科技产业示范工程 创造健康、文明的居住环境。

(5) 防灾减灾 初步建立自然灾害预测预报及防御体系 全面提高抗拒自然灾害的能力 开展多灾种如台风、火灾等综合分析、预测和防御技术研究,加强综合协调、管理、预警、监督以及技术培训、交流与咨询服务。

(6) 社会公共安全 针对平安集美建设 加快电子计算机等高新技术的研究、开发与应用 提高我区公共安全技术水平。

(7) 旅游资源及服务业 加强对全区旅游布局、景点设计的科学研究 建设具有地方特色的现代化旅游服务网络 扩大旅游硬件建设和基础建设中的科技含量 增加旅游业务中所需的各种科技设备 发展旅游科技产业。

3 科技发展的支撑条件与保证措施

3.1 采取有效措施 优化科技发展的政策环境

重点加强科技政策法规、社会舆论等环境建设,为创新和产业化提供良好的社会基础和氛围,要进一步实施有效的人才政策、知识产权政策、财政政策和金融扶持政策,改革和完善科技奖励制度,落实好技术、管理等生产要素参与收益分配的政策。

3.2 利用大学科研资源 构建产学研互动技术创新平台

在集美区创新体系的建设中 要加强政府的综合协调和服务功能 积极构建以市场为基础 以大项目、大工程为载体、以企业为主体的产学研互动技术研发与开放集成创新平台与技术创新机制。

3.3 支持民营科技企业的发展 促进民营科技企业技术创新

民营科技企业是科技产业的主体 是技术创新和发展高新技术的生力军 也是集美区经济增长点,要建立对民营企业技术创新的技术援助体系 建立起一套以技术指导、技术信息交流、技术合作、技术咨询和人员技术培训为主要内容的技术援助网络系统,作为科研管理的各级部门要进一步改变观念,对民营科技企业的发展实行“支持、引导”的方针 全力帮助民营科技企业解决发展中的问题和困难 加大宣传《厦门市促进民营科技企业发展条例》的力度 落实各项优惠政策。

3.4 进一步完善多元化科技投入体系

进一步完善多元化科技投入体系 形成政府、企业、社会力量三方共同参与的科技投入和科技发展创新格局,通过体制创新、政策引导 推动企业产生技术创新的压力和动力 变被动创新为主动创新,

使企业真正成为技术创新的主体 促进企业加大技术创新投入 通过财政资金的优化使用,引导、鼓励金融投资,充分发挥银行、非银行金融机构等金融部门在科技投入中的重要作用;建立风险投资新机制,规范风险投资行为规则;出台优惠政策设立引导资金,鼓励和吸引更多社会力量创建风险投资基金;吸引省外、国外风险投资机构来我区建办事处或选择投资项目 发挥风险投资作用 促进科技成果转化及新兴企业的成长和新兴产业的形成。

3.5 加快以企业为主的区域创新体系建设 促进“一站两中心”建设

积极推进集美的大中型骨干企业与高校、科研院所合作建设工程中心和博士后工作站,联合实施重大科技攻关项目 提高企业的原始性创新能力 支持对产业有扩散带动作用的重点企业建立技术研究开发机构 鼓励外资企业在我区设立研发中心,支持重点外资企业通过本土化研发升级制造业 优先支持以企业为主体的多方联动的科技活动,支持企业突破技术壁垒的研发活动 要加大对企业成技术中心生产力促进中心的支持力度 加强政策支持和资金投入 使它们更好为中小企业技术创新服务。

3.6 加快科技创新人才的培养 构筑高素质科技人才基地

加快建设大学城 积极引导入驻大学以集美经济、社会发展迫切需要解决的课题为主要研究对象,支持企业与入驻高校在科学研究和成果转化等方面的合作 积极支持高校与高新技术企业在合作办学、委托代培、定向培训以及共建实习基地等方面的探索 提升教育质量 满足企业对高级技术人才的需求 更好地为集美教育、科技与经济发展服务。

3.7 完善科技中介服务体系

大力发展科技中介服务体系,把一批综合能力较强的科研机构发展成为科技中介服务机构,同时鼓励社会力量创办科技中介服务机构 充分发挥其桥梁纽带作用 促进科研院所、高等学校与企业紧密结合 实现技术、人才、资金等资源的集成 加强创业中心建设 抓好中小高新技术企业孵化 促进科技成果向现实生产力转化 发展生产力促进中心 面向中小企业提供服务 在中小企业和科研院所、高等学校之间牵线搭桥,促进成果转化;更好地发挥技术市场、咨询机构、专利代理机构等科技中介服务机构的作用。

3.8 完善科技计划管理 推进科技项目招投标和科技评估制度

区科技发展计划重点支持三大重点领域的技术研究和技术创新重大专项、研究开发条件和科技产业化的环境建设;加强科技发展战略研究和技术预测工作;抓好科技计划管理改革,构建新的科技计划管理体系 积极推行科技项目招投标制和课题制 逐步实现科技计划决策、管理、评价相对独立,建立健全竞争、监督和制约机制;进一步完善科技计划实施的法规体系。

3.9 构建海峡两岸科技合作体系 扩大对台科技交流

加强集美与台湾两地在高新技术产业方面的信息交流、科技合作,充分利用台湾的国际性、开放性建立辐射世界的技术窗口 制定科技合作专项计划 加强重大关键技术和生产技术科研项目的合作;制定有利于吸引台商在集美创办高新技术产业的相关政策,探讨建立两地在高新技术产业上的分工与合作新关系,共建集美与台湾大型高新技术产业配套生产和研发基地、人才资源库、资金市场和知识中心 创造“双赢”的局面。

厦门市湖里区科技发展规划研究

陈丁权¹ 骆玉赞² 唐炎钊 潘杨柳 陈金龙

(1 厦门市湖里区科技局; 2 厦门大学新技术研究所)

摘要: 本文分析了湖里区科技发展的内外部环境, 探讨了湖里区科技发展战略指导思想和基本原则, 并从科技发展任务、发展条件、发展保证措施等五个方面对湖里区科技发展规划作了系统的分析。

关键词 科技 发展规划 湖里区

Abstract: Based on the analysis of the external and internal environments of science and technology development in HuLi District, the article centers around the guideline and principal of science and technology development in HuLi District and makes a systematic analysis of development programming in HuLi District from five aspects, science and technology development mission, develop the term and develop to guarantee the measure ect.

Keywords: Science and Technology ;Development programming;HuLiDistrict

科学技术是经济社会发展的一个重要基础资源, 是引领未来发展的主导力量。厦门市加快建设海湾型城市和海峡西岸经济区重要中心城市, 是充分发挥经济特区龙头作用的内在要求。湖里区将建成厦门新的中心城区, 其经济、社会的发展必须依靠科技进步和技术创新。《湖里区科技事业“十一五”发展规划》是湖里区深入贯彻“科学技术是第一生产力”树立和落实科学发展观, 以人为本, 对进一步实施科教兴区战略, 推动湖里区经济、城建及安全和谐社会等各方面协调发展, 将具有重要而深远的意义。

1 “十五”科技发展规划执行情况

1.1 科技促进经济快速发展

2004 年全区国内生产总值 132 亿元, 增长 22.5%; 工业总产值 300 亿元; 地方级财政收入 4.5 亿元。科技对经济的贡献率达 52%。

1.2 科技园区建设取得明显成效

借助辖区市级高科技园区集中的优势, 加快高新技术产业集聚, 实施了科技创新中心、枋湖科技园和同吉工业区内科技园建设。高新技术产业已成为全区最具竞争力的新的经济增长点。高新技术企业由“九五”期间的 19 家迅速发展到目前 60 家, 2004 年全区高新技术产业增加值占工业增加值比例达 47.25%。

1.3 民营科技企业迅速发展

制定和落实了促进民营科技企业发展的优惠政策, 鼓励和引导民营科技企业走产学研结合的路子, 2001 至 2005 年湖里区民营科技企业 130 家, 上规模的企业 50 家。

1.4 以企业为主体的技术创新体系已初步形成

建立了一批以企业为主体的企业技术研发基地(包括协成实业公司、牡丹香化、铭光机械、东林电子、高贤电子、光莆电子、飞利浦电子、科诺特种材料、安普利生物、多靶点戒毒等区属企业研发中心); 全区企业(包括辖区市企业)建立区生产力促进中心和科技创新中心(其中孵化基地 6 千平方米, 入驻企业 30 多家); 其他 30 多家规模以上企业也建立研发机构。

1.5 建立了多元化科技投入机制

湖里区已建立多元化的科技投入机制，不断增加全社会的科技投入，形成了以政府资金为引导，企业科技投入为主体，民间资金积极投入，金融机构大力扶持的架构。区财政科技三项经费占区财政预算支出的 2%，每年还出资 50 万元充实区科技发展基金，区科普专项经费投入年人均 1 元人民币；企业增加科技投入，骨干企业研发投入平均占企业销售收入的 4.85%。

1.6 进一步深化科技体制改革

制定了促进高新技术企业发展的鼓励政策，以及促进科技成果转化、知识产权保护及完善科技经费管理的政策性文件（如在全市率先建设科技拥军、科技强警和科技进社区等机制），推动科技练兵、警务侦防现代化及社区管理现代化。

“十五”期间，区科技事业发展取得显著成效，科技创新促进产业结构优化，加快了全区经济增长和社会发展，已连续二次被科技部评为“全国科技进步先进城区”，科技局被国家科技部、人事部评为“全国科技管理系统先进集体”。

2 湖里区科技发展指导思想和发展目标

2.1 指导思想

牢固树立和认真落实“以人为本、全面协调和可持续发展”的科学发展观，紧紧围绕市委加快建设海湾型城市和海峡西岸经济区重要中心城市，以及我区构筑具有强大的集聚、辐射、带动和服务功能的新的中心城区的总体目标，继续深入实施“科教兴区战略”、“可持续发展”、“人才强区”三大战略，以发展高技术含量、高附加值和高增长性的特色产业和产业集群为主线，以科技体制创新为动力，以实施重点科技项目为载体，大力推进高新技术产业基地、现代物流产业基地和新兴生态休闲旅游基地三大产业基地建设。

2.2 发展目标

“十一五”期间，我区科技发展的总体战略目标是：立足于湖里区经济社会发展的现实基础，充分利用厦门“优化本岛”的战略为我区发展提供的机遇，湖里作为厦门新的中心城区区位优势以及“区港联动”的政策优势，建立和完善区域科技创新体系和科技基础设施，增强科技持续创新能力，优化科技创新环境，全面提升综合科技实力，力争在 2010 年把我区建设成为国家级科技进步强区。主要发展目标是：

(1) 强化政府和企业的科技投入。区财政科技支出占同级财政支出的比例达到 3% 以上，其中科技三项经费的支出高于 2%。

(2) 加速发展高新技术及其产业。形成一批高技术、高附加值、高增长性、高关联度的产业集群。重点发展以电子信息产业、生物制药和环保新材料等为主导的高新技术企业和一批创新能力强、效益好的民营科技企业。到 2010 年，全区高新技术产业增加值占工业增加值达 60%。

(3) 推进第三产业的科技创新。紧紧把握新一轮国际分工调整和产业转移的机遇，优先发展科技含量高的新兴第三产业。加快信息化基础设施建设，提高数字化、网络化技术在现代物流业、现代服务业、新兴生态休闲旅游业以及商贸流通业及社会服务（发展）等领域的应用，促进我区信息流、物流、资金流速度，全面提高服务业的技术含量和竞争能力，做大第三产业。

(4) 进一步深化科技体制改革。建立和健全以企业为主体的技术创新体系。以科研机构、高等院校为依托的知识创新体系，以工业园区为载体、以“三大基地”建设为平台的成果转化体系，以及专业化、信息化、产业化的中介服务创新体系，基本形成“结构优化、布局合理、精干高效、纵深配置”的区域创新体系，进一步增强科技持续创新能力。

3 湖里区“十一五”期间科技发展的主要任务

3.1 实施支柱产业配套工程 实现与市高新技术产业协同发展

我区在电子信息、机械加工、光电产品和生物制药方面拥有一定的基础 是我市电子机械以及光电产业产业链不可缺少的重要一环 在我市产业结构和产业布局大调整时 我区应继续大力加强上述产业链 实现同市高科技产业同步、高速发展 避免中心城区产业空心化。

(1)信息行业发展与新一代计算机、3G 数字移动通讯、数字视音频产品、平板显示设备、光电通讯、汽车电子等新技术新产品的配套产品技术和制造加工技术 形成我市电子信息产业链的节点和配套制造产业集群。

(2)机械行业为工程机械、汽车、船舶修造提供零部件加工、模具设计制造；辅助工装夹具设计生产等服务 加快以信息技术（特别是 CIMS 快速成型以及 ERP）改造 提升传统产业 壮大我区中小型机械加工企业。

(3)新兴产业在光电产业方面：重点发展高附加值、低能耗的下游终端产品，如半导体光电照明及各类显示器件。

在生物医药方面 重点扶持基因工程药物 特别是海洋生物药物专利产品的产业化 培育 2~3 家产值上亿元的骨干企业。

(4)新材料技术发展在我区已有一定产业基础的生态环保型新材料产品，引导持有自主知识产权的专利技术在我区孵化。

3.2 实施外迁高新技术产业留根工程 壮大我区高新技术产业研发中心

“十一五”期间重点做好以下工作：

(1)加速开发区级创业基地都市工业园（湖里大道及钟宅）鼓励我市岛内外电子信息及机械方面的骨干企业以及新兴产业骨干企业入驻创建研发中心。

(2)建设海峡创新城 吸引台湾高科技企业以及海峡西岸企业联合研发机构进驻 形成台湾高新技术海峡西岸创业中心。

(3)整合扩大区创业中心 将区创业中心扩大到街道 重点吸引成长期的小型高科技企业及闽南三角地带成熟性的高科技企业研发中心入园创业 要加快以上创业基地公共服务平台的建设 为留根创业企业提供便捷、高效、多层次、全方位的服务，成为我市留根创新的绿洲。

3.3 依靠技术创新 做大做强现代服务业

“十一五”期间，我区将在以信息技术武装现代服务业和提升传统服务业的科技水平两个方面给予扶持。

(1)支持依靠我区区位优势 大力发展物流、会展、旅游、咨询评估、生态休闲以及社区安全服务等新兴高值服务业的创业和技术改造。

(2)配套厦门物流枢纽中心的建设 支持上规模的现代物流园区和物流配送中心进驻创业园 发展多层次、多功能、门类齐全、高效优质的现代物流服务体系（特别是信息化体系）。

(3)加大对区内酒店餐饮业、娱乐业、网吧、医疗保健等的技术升级和信息化改造 提高其服务质量、服务水平和竞争力 形成岛内餐饮、娱乐中心。

(4)配合总部经济战略 实施总部经济信息一条街工程 为总部经济提供信息支撑 包括网络接入、电子商务、多媒体远程会议、电子安防等）。

(5)吸引信息资源开发、加工及增值服务的企业来我区创业。

3.4 依靠科技进步 推动我区经济社会与人的协调发展

由于我区既是我市的老工业基地 又是岛内城镇化改造的主要区域 落实科学发展观 实现经济社会与人的协调发展面临重大的挑战和机遇，不失时机地依靠科技进步，推动和谐社会的建设我区“十一五”又一个重要任务。

(1)生态和环境保护。把经济建设和产业调整与环境优化治理结合起来，有效控制我区陆域污染和

海域污染 严格新建企业的环保准入条件 支持绿色化生产技术的开发和循环经济的发展。

(2) 大力支持噪声、油烟治理等环保技术的推广和应用 加强对区内水源、风景区生态保护力度。

(3) 城镇化建设。配合我市城镇化建设 推广生态住宅建设 支持建材行业新技术、新材料、新产品、新工艺、新设备的推广应用。

(4) 社区公共安全。继续推广“平安社区”工程 利用高科技手段 加强社区综合管理水平和监控能力 创建和谐社区。

(5) 医疗卫生。加强我区在计生、保健、传染病防治等方面的信息化建设，提高其综合管理能力和响应速度。

(6) 电子政务。配合市电子政务工程的建设，实现我市各级机关与街道、居委会的电子政务联网，大大提高政务公开和为民服务的水平。

(7) 科学普及。要加大科普的投入，特别要在城镇化过程中提高居民的科技水平和职业能力。

3.5 推动中心城区科技创新体系的建设，提高我区科技综合竞争能力

(1) 技术创新体系 通过建设高新技术研发基地吸引岛内外大中型高科技企业 特别是产业集群研发机构入驻 支持中小型企业与高校科研院所建立新型科研联合体 形成我区技术创新中坚力量。

(2) 中介服务创新体系 鼓励各类科技成果转化、中介、咨询、仲裁、监理等科技中介在我区创业。与市生产力促进中心、产权交易中心、技术交易市场接口联网，形成一条龙、一体化服务。

(3) 支持各类人才中介、人才培训和各类中、高级教育机构到我区创业。

(4) 支持各类科技风险投资、融资机构到我区创业。

(5) 完善我区中介服务公共性共性技术服务平台建设。

4 科技发展的支撑条件与保证措施

4.1 进一步加强区域创新体系建设

(1) 建立企业技术创新体系要充分发挥湖里区厦华、金龙汽车、戴尔、进雄等企业及辖区高新技术园区企业技术创新优势，建立共性技术创新平台；引导中小企业与高等院校、科研机构的产学研合作 每年安排部分科技经费支持产学研发展 通过开展多种形式活动 引导产、学、研工作深入开展 建立激励机制和约束机制 提高企业的效率和创新能力。

(2) 进一步完善区科技创业孵化体系扩大区科技创业中心规模 营造创业环境，培育具有自主权的民营科技型企业，为中小企业提供一个软硬件设施配套齐全的创业基地；积极扶持东林电子、飞利浦电子、安普利生物、协成机械等研发中心 流动面料研发基地的建设 并以此为平台 促进区企业的技术创新。

(3) 建设和完善科技中介服务体系引导、扶持、培育、发展科技中介服务机构，鼓励科技成果转化、中介、咨询等科技中介在湖里区创业。

4.2 大力推进区高新技术产业基地建设

(1) 推进产业基地建设采取有效措施，促进区科技创业中心、钟宅科技园和同吉工业区内科技园建设 实施优惠政策 优先予以政策和资金支持 加大建设步伐。

(2) 发展高新技术企业进一步引进高新技术企业，在地价、用水、用电、贷款贴息、科技资金等方面予以补贴，出台优惠政策 支持高新技术企业加大研究开发投入。

4.3 进一步创建良好的区域创新政策环境

(1) 加强科技法制建设及宣传教育结合湖里区建设“三个基地”的实际，进一步制定有关科技政策文件 进一步宣传、贯彻和组织实施国家和省市已出台的科技法规 促进高新技术产业发展 促进科技成果转化、鼓励民营科技企业发展以及知识产权保护 增强全民法制意识 营造良好的法制环境。

(2) 深化科技体制改革 落实有关优惠政策鼓励科技信贷投入 对市场前景广阔、技术含量高、经济效益好、能替代进口的高新技术成果转化和技术改造项目 要加大支持力度 区政府对这类项目应给

予相应的贴息支持。

4.4 进一步建立多元化科技发展的投融资体系

进一步完善多元化科技投入体系，形成包括政府、社会、企业力量三方参与科技投入的新格局。

(1) 促进企业成为科技投入的主体通过体制创新、政策引导，推动企业产生技术创新的压力和动力 变被动创新为主动创新 使企业真正成为技术创新的主体 促进企业加大技术创新投入。

(2) 开辟发展高科技产业的投融资渠道区财政科技投入要占区财政可供安排财力比例的 3%以上，其中科技三项费用要高 2%，要拨出专款重点扶持高新技术产业化项目以及重大科技工程建设。区中小企业担保资金 要优先支持科技创新项目 用好科技专项费用管理办法 区内企业向国家或省市申请科技创新资金 区财政要给予相应的配套扶持。

(3) 积极引导社会资金投入 发挥区财政资金“以小搏大”的引导作用 引导金融部门、企业或个人投资科技项目，通过“民办公助”、贷款贴息等方式 以少量资金带动大量民间投资和银行信贷 尽力提高财政资金的使用频率。