

# 海沧区科技发展战略研究

冯凤岐<sup>1</sup> 唐炎钊<sup>2</sup> 潘杨柳<sup>3</sup> 杨权<sup>2</sup>

## 一、海沧区科技发展的内外部环境分析

### 1、优势与劣势

#### (1) 优势

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:

作为国家级开发区,海沧区的工业区、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以及市场和体制的先行优势。

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。

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、特宝生物和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。

#### (2) 劣势

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:

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。

“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。

民营科技企业发展缓慢,全市2001-2004年共认定287家民营科技企业,海沧区只有3家。

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。

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、技术和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。

## 二、海沧区科技发展战略的指导思想和基本原则

### 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、新港区和新区的总体目标,全面实施“技术创新”、“人才强区”和“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、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、电子和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、花卉和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益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。要实现海沧区的跨越式发展,对外,必须在招商战略、招商目标和招商手段上进一步优化,坚持引进高科技、低能耗、微污染和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。



### 三、海沧区科技发展战略选择

#### 1、创新战略

创新是经济发展、人类进步的不竭动力。目前海沧区正在进行新工业区、新港区和新市区的建设,不能再依赖过去那种以资源、劳动力、政策和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。加强应用技术的研发,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 and 高等院校与企业联合、合作和共建,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。

强化高新技术产业化,抢占科技制高点。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

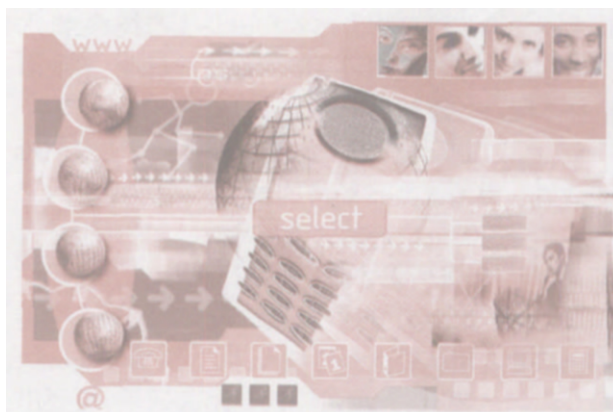
节能材料等产业为重点,加快发展高新技术及产业,尽快形成一批对海沧经济发展举足轻重的高新技术产业,抢占科技制高点,这对增强经济实力,实现海沧的崛起具有极其重要的意义。

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、关键工艺和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。

#### 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、使用、选拔、培养和管理等一系列发挥人才潜能的方法、措施和步骤。海沧由于受区域环境的影响,存在着高层次人才匮乏、人才引进缺乏吸引力、人才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着至关重要的作用。

(1) 战略目标。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。

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。

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. 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，实现区域经济和社会的跨越式发展。

(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、电子和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、花卉和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、目标和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。

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创业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。

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，首先要把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。

(作者单位：1 厦门市海沧区科技局 2 厦门大学管理学院 3 厦门市软科学研究会)

