

QING
PU



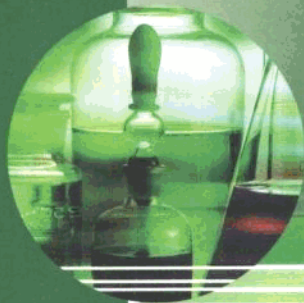
2007

上海市青浦区

科技进步报告

上海市青浦区科学技术委员会 编
上海市青浦区科学技术协会

顾啸流 主编



上海科学普及出版社

2007 上海市青浦区 科技进步报告

上海市青浦区科学技术委员会

上海市青浦区科学技术协会

编

顾啸流 主编



上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据

2007 上海市青浦区科技进步报告/上海市青浦区科学技术委员会,上海市青浦区科学技术协会编;顾啸流主编. —上海:上海科学普及出版社,2009.5

ISBN 978-7-5427-4102-8

I. 青… II. 上… III. 技术进步-研究报告-青浦区-2007 IV. G322.751.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 209973 号

责任编辑 李 蕾

2007 上海市青浦区科技进步报告

上海市青浦区科学技术委员会 编
上海市青浦区科学技术协会
顾啸流 主编

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路 832 号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销 上海叶大印务发展有限公司印刷

开本 850×1168 1/32 印张 3.25 插页 16 字数 60 000

2009 年 5 月第 1 版 2009 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5427-4102-8 定价: 25.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题

请向出版社联系调换

《2007 上海市青浦区科技进步报告》

编 委 会

主 任：顾啸流

副主任：王雪忠 朱国健

成 员：金松钿 李明生 唐金龙 凌雪庆

李金发 孟乃良 张海峰 徐 珏

徐 超 朱志强 万 军 张洪芳

瞿根林 张 骏 雍文忠 钟 伟

崔 蕴





提高科学技术

推动绿色产业

开创美好明天

目 录

一 综述	1
二 科技创新能力	5
三 创新平台建设	12
四 农业与农村科技进步	15
五 社会发展科技进步	19
六 科技队伍建设	28
七 科技合作与交流	32
八 知识产权工作	34
九 防震减灾工作	41
十 提高公众科学素养	44
十一 青浦区科技竞争力评价	48
十二 镇(街道)科技进步	61
附录一 青浦区科学技术奖励规定	88
附录二 关于推进全区工业节能降耗工作的实施意见	94

— 综 述

2007 年,青浦区区委、区政府高举中国特色社会主义理论伟大旗帜,认真贯彻中国共产党第十七次全国代表大会精神,落实科学发展观,实施科教兴区战略,在积极推进全社会科技进步,构建和谐社会中取得了显著成效。

积极响应建设创新型国家的号召,认真贯彻落实《青浦区“十一五”科技发展规划》的各项工作任务。召开青浦区 2007 年科技工作会议,进一步营造良好的科技创新氛围。以实施“三个一百”科技工程为抓手,促进科技资金、科技项目向区内纳税百强企业、创新潜力百强企业及百项科技成果转化企业聚焦,2007 年底科技项目、科技资金的聚焦度已超过了 50%。

加大科技创新的投入力度。全社会形成新一轮科技投入热潮,财政科技经费投入及企业研发投入比往年有所增加。加大技改宣传和扶持力度,企业投资技改积极性高,特别是响应国家节能减排号召,注重节能降耗的技术改造。全年新批技改项目 42 个,总投资额 5.86 亿元,区级财政贴息奖励额 718.04 万元,取得了投资规模大、技改项目多、技改效益佳的效果。青浦区节能减排效果

显现,万元 GDP 能耗下降率达 5.97%。年内制订下发了“2007 年青浦区化学需氧量(COD)减排工作意见”,通过采取污染源头控制、推进企业和城镇生活污水纳管、淘汰劣势企业等一系列有效措施,顺利完成当年主要污染物总量控制任务。

完善科技管理。青浦区政府制定《青浦区科学技术奖励规定》,把科技奖励纳入规范化、法制化轨道。整合以往的奖励项目,新设技术发明奖、科技进步奖、科技合作奖、科学普及奖。成立科技项目领导小组、科技项目资金领导小组,进一步规范科技立项、科技资金安排程序,增强透明度、公正度。完善科技科普工作考核,有效调动街镇及区属公司、经济开发区等单位科技工作的积极性。

加强科技综合服务平台功能建设。2007 年内在 19 个区县中率先建成上海市技术交易青浦区创新驿站,形成较成熟的技术交易服务模式,促成科研单位技术输出与企业技术需求的有效对接。整合科技资源,加强政策引导,有效推动产学研合作发展。

以农业标准化基地建设、农业科技创新服务中心建设、无公害农产品产地产品认证为抓手,推进青浦区现代农业发展。青浦区农业产业化经营单位达 117 家,经营销售额达 21.33 亿元,有效带动 59 806 户农民家庭。2007 年内 14 个农业标准化基地建设项目通过了验收,区内无公害农产品、绿色食品、有机食品总量达 112 种。

全面推进知识产权战略。2007 年内专利申请量和发明专利申请量同创新高,在 19 个区县中位列第 11 位。积极实施企业专利试点工作,青浦区区市两级专利试点和培育企业达 96 家。企业

品牌建设取得成效。已有 45 家企业产品获得上海名牌产品称号,有上海著名商标 24 件,有 9 家企业产品获得国家免检产品资格,3 家企业的产品获中国名牌产品称号,“皮皮狗”羊绒衫 2007 年内获中国驰名商标称号,在青浦区内独占鳌头。

实施人才强区战略,完善人才政策,加强科技人才队伍建设,有效推进科技创新。年内评选出青浦区第三届学术带头人和专业技术拔尖人才 71 名。

创新科技合作形式,推动科技合作交流向区外、市外、国外拓展。

以提高公众科学素养为目标,实施科普工程,创新科普形式,针对科普重点对象、重点人群,开展“院士青浦行”科普活动,做优做精科普“六进”活动。建设防震减灾三大工作体系,普及地震知识,提高市民防震意识,建设金泽地震科普教育基地。

科技竞争力不断提升。2007 年,青浦区在科技发展基础、科技活动投入、科技活动产出、科技促进社会经济发展等科技竞争力各方面都取得了长足的进步,发展态势良好。青浦区科技竞争力在 2006 年度上海市 9 个郊县排名中名列第 4 位,在 20 个江、浙、沪城市和区县中排名第 8 位,科技竞争力整体水平处于中上游,而且各项指标相对均衡,信息环境、科技活动投入、高科技产业产出、环境保护等方面的绝大多数指标均属于优势指标。

2007 年,青浦区在党中央、国务院关于“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的方针指引下,充分利用国家着力引导和支

撑创新要素向企业集聚的有利条件,培育自主知识产权产业,打造自主知识产权品牌,在努力“建立以企业为主体、以市场为导向、产学研相结合的技术创新体系”方面取得了突破,科技进步对经济社会全面发展的支撑引领作用日益明显。

二 科技创新能力

2007 年,青浦区以实施“三个一百”科技工程为抓手,优化创新环境,完善技术创新体系,充分发挥科技在经济社会发展中的支撑引领作用,有效增强企业技术创新主体地位,增强科技创新能力。

1. 实施“三个一百”科技工程

通过政策资金聚焦,引导规模型企业开展自主创新,扶持科技型中小企业发展壮大,促进科技成果产业化。大力实施纳税百强企业科技引导工程,引导区内规模型企业通过科技创新不断增强核心竞争力和可持续发展能力,推动经济增长从资源依赖型转向创新驱动型。根据税收情况,确定 87 家企业为纳税百强企业,这些企业 2007 年完成产值 298 亿元,上缴税收额 12.7 亿元,同比增长 11.5%。深入实施潜力百强企业科技培育工程,强化对创新型企业的培育扶持。确定 88 家企业为青浦区内潜力百强企业,2007 年这些企业完成产值 121.6 亿元,同比增长 14.4%左右,上缴税收额 13.4 亿元,同比增长 3.18 倍。认真实施百项成果科技转化工程,强化科技成果孵化的扶持力度。确定以市、区级新产品项目、区级专利产业化项目、市发明创造专利奖项目、市创新资金项目、市高新技术成果转化项目、国家及市火炬计划项目为主体的 100 个项目为百项科技成果转

化项目。通过科技立项给予重点扶持,促进科技资源与产业资源对接,加快科技成果的产业化进程,加快科技优势向经济优势转化。

2. 大力培育科技企业

密切关注科技型企业成长发展。17 家企业申报认定上海市高新技术企业,有 12 家企业通过认定,累计达到 107 家,其中国家火炬计划重点高新技术企业 3 家。12 家企业申报认定上海市科技“小巨人”企业,上海宝龙医药有限公司等 4 家企业被认定为 2007 年度上海市科技“小巨人”(培育)企业,区内上海市科技“小巨人”(培育)企业累计达到 8 家。对实施期间的 25 家区技术创新示范争创企业进行考核,有 17 家企业通过了考核。年内新认定区技术创新示范企业 3 家、争创企业 5 家。年内新增民营科技企业 108 家,总量达 2 505 家。有 3 家企业获“中国优秀民营科技企业”称号。有 2 家企业被认定为双密集型企业。认定区级高新技术研发中心 10 家,技术创新示范单位 10 家。青浦区高新技术研发中心累计达到 20 家。上海乐美文具有限公司技术中心被认定为上海市企业技术中心,使区内上海市企业技术中心达到 6 家。上海星空自动化仪表有限公司、上海晨兴电子科技有限公司、上海金发科技发展有限公司等企业通过研发中心的建立,形成了技术服务平台,并加盟到上海市研发公共服务平台。

3. 以科技项目扶持企业技术创新

企业技术创新成果多。青浦区企业申报各类科技项目 481 个,立项 348 个,其中市级以上科技立项 121 个,获项目经费资金

1 270 万元。新产品项目不断涌现,有 6 个项目申报国家级重点新产品项目。14 个项目列入上海市重点新产品计划项目,获市财政资助金额 110 万元,区财政匹配金额为 72.5 万元。认定区级新产品计划项目 30 项。青浦区科技发展基金项目共立项 57 项,重在惠及农业产业和社会公共事业发展,共安排资金 150 万元。组织申报国家、上海市“火炬计划”项目 12 项。认定青浦区产学研合作发展资金项目 37 项,其中 13 个项目为区校合作项目。年内 46 个项目被认定为上海市高新技术成果转化项目,使总量突破了 300 项。一批高技术项目获得国家、市创新基(资)金资助。获得国家创新基金 7 项,获资助资金 330 万元;获得上海市创新资金项目 16 项,获上海市财政资助资金 190 万元。

4. 企业技术改造项目成果显著

大力推进高新技术产业化和用高新技术改造传统产业、重点项目,优化投资结构。青浦区新批技改项目 42 个,总投资额 5.86 亿元。其中设备投资额 5.19 亿元,占总投资额的 88.57%。项目建成达产后,年新增销售收入额 28.5 亿元,增加税金 1.4 亿元,新增利润额 2.93 亿元。这些项目主要呈现三个特点:一是企业注重先进设备的引进,提升竞争实力。青浦区 42 个新批技改项目中有 23 个是引进设备项目,总投资额达 2.1 亿元,其中外汇额度 1 945 万美元。二是技改项目规模大,预期效益好。2007 年新批项目平均每个项目投资额达 1 419 万元,其中投资金额 2 000 万元以上有 12 个新批技改项目,总投资额 3.61 亿元,占投资总额的 61.73%。

技改项目的平均投入产出比为 1:4.9,创税比为 1:0.24,创利比为 1:0.5,平均产利率为 10.16%。三是节能技改项目进展良好,初步显现社会效益和经济效益。青浦区共申报节能技改项目 5 家,总投资额 2 823 万元,节能技改项目投入使用后,预计年节能折合标准煤 8 900 余吨。其中有 3 个节能技改项目被列入上海市经委节能计划项目,获上海市经委节能奖励资金 130 万元。2007 年内验收竣工技改项目 23 个,实际完成投资额 4.68 亿元。当年兑现青浦区财政补贴额 718.04 万元。

5. 外资企业产业能级提高

青浦区外资企业完成工业总产值金额 687.4 亿元,比 2006 年同期增长 21%,高于青浦区平均水平 5.2 个百分点,占青浦区工业产值比重达 59.1%,比 2006 年提高 2.5 个百分点。超过此规模以上的外资企业总数达 714 家、产值金额 682.9 亿元。坚持“四个聚焦”,积极推进产业链招商,以先进制造业项目为载体,引进高新技术。有 20 家企业申请外资鼓励类产业项目,15 家企业申请技术改造项目,技改投入资金 1.1 亿元。奎克化学(中国)有限公司、李赛克玻璃技术(上海)有限公司等 5 家企业被新认定为外商先进技术企业,青浦区内外商先进技术企业总量达到 32 家。坚持“一龙头、三中心”,重点引进科技含量高、带动能力强的行业龙头企业。2007 年内有 4 家世界 500 强企业及其成员企业投资的企业和 3 家世界行业龙头企业投资的企业落户青浦区。目前青浦区内世界 500 强企业达 24 家,世界行业龙头企业达 39 家。引进研发中心项目企业有 5 家,已经认定的研发中心企业有 7 家。

2007 年青浦区国家创新基金项目

项 目 名 称	企业名称	支持方式	支持金额 (万元)
从红豆杉叶高效清洁提取 10-DAB III 合成多烯紫杉醇	上海金和生物技术有限公司	无偿拨款	50
一种新型 HFC 网最后 100 米双向接入系统—ELINK	上海傲蓝通信技术有限公司	无偿拨款	50
高效节能的中药提取浓缩工业化模块	上海远跃轻工机械有限公司	无偿拨款	50
超微细漆包铜圆线	上海裕生漆包线有限公司	无偿拨款	50
智能化信息安全管理系统	上海络安信息技术有限公司	无偿拨款	50

2007 年青浦区上海市创新资金项目

项 目 名 称	企业名称	支持方式	支持金额 (万元)
用于固液反应及分离的自控反应器	上海保兴生物设备工程有限公司	无偿拨款	20
HK 大功率自动变频数控感应热加工设备	上海恒精机电设备有限公司	无偿拨款	20
2.5G/2.75G/3G 通信芯片测试服务平台	上海新募尔通信技术有限公司	无偿拨款	20
基于汽车电子应用的蓝牙免提设备	上海慧翰信息技术有限公司	无偿拨款	10
伪随机射频广谱传导干扰器	上海慧康信息技术有限公司	无偿拨款	10
Gravitation—大规模线速应用威胁隔离和内容审计平台	上海乾脉网络科技有限公司	无偿拨款	10

(续表)

项 目 名 称	企业名称	支持方式	支持金额 (万元)
电力设备检修策略系统	上海太比雅科技有限公司	无偿拨款	10
手机娱乐引擎平台	上海雪鲤鱼计算机科技有限公司	无偿拨款	10
北斗综合行政管理协同工作平台	上海盈天计算机软件技术服务有限公司	无偿拨款	10
应用现场总线技术的超大容量新型安防报警系统	上海联腾信息技术有限公司	无偿拨款	10
矿用隔爆兼本质安全型交流变频调速控制装置	上海普昱矿山设备有限公司	无偿拨款	10
溅射离子及其吸气剂复合机组	上海三井真空设备有限公司	无偿拨款	10
可重复使用大型整体真空封存装置	上海双牛铝塑包装材料有限公司	无偿拨款	10
工业污水的高效、低成本生物深度处理技术	上海玄坤水处理技术有限公司	无偿拨款	10
二氧化氯发生装置的中试和产业化	上海子规科技发展有限公司	无偿拨款	10
模具设计 CAE 服务平台	上海申模计算机系统集成有限公司	无偿拨款	10

青浦区加盟上海市研发公共服务平台的单位

加 盟 单 位	服 务 领 域
上海星空自动化仪表有限公司	水流量标准检测

(续表)

加 盟 单 位	服 务 领 域
青浦区知识产权局	文体休闲专利检索
上海晨兴电子科技有限公司	电子信息
上海金发科技发展有限公司	新材料

青浦区内上海市企业技术中心

上海实业联合集团药业有限公司技术中心	上海中大科技发展有限公司技术中心
上海晨兴电子科技有限公司技术中心	上海富臣化工有限公司技术中心
上海金发科技发展有限公司技术中心	上海乐美文具有限公司技术中心

青浦区内上海市科技小巨人(培育)企业

上海金发科技发展有限公司	小巨人企业
上海中大科技发展有限公司	小巨人企业
上海熊猫机械(集团)有限公司	小巨人企业
上海沪工电焊机制造有限公司	小巨人培育企业
上海宝龙药业有限公司	小巨人培育企业
上海永利带业制造有限公司	小巨人培育企业
上海安字实业有限公司	小巨人培育企业
上海博格工业用布有限公司	小巨人培育企业