

第三部分

体系化的创新服务

3.1 全方位支持企业创新

构建企业成长持续扶持模式

2013年，基于科技型中小企业“初创→成长→壮大”不同阶段创新需求，通过部市区联动、委办协同、社会机构广泛参与，构建科技型中小企业技术创新资金→科技小巨人工程→科技小巨人（含培育）研发后补助的持续支持模式。

► 科技型中小企业技术创新资金

修订发布《上海市科技型中小企业技术创新资金管理办法》，2013年创新资金立项995项，立项金额12725万元，较上年度分别增长55.7%和48.4%。2000—2013年创新资金累计资助科技型中小企业技术创新项目6148项，市区两级合计经费18.51亿元。在已扶持的项目中，30%以上企业是成立不足3年的初创期企业，近60%企业立项前后销售收入增长超过30%，90%企业跨越“死亡谷”存活下来，累计创造90多万就业岗位。

争取国家创新基金支持335

项，获国家资助经费25895万元。其中，直接支持科技型中小企业的创新项目284项，支持金额18270万元；间接支持方式中，中小企业公共服务机构补助资金项目立项34项，立项金额1890万元；创业投资机构引导基金立项17项，立项金额5735万元。1999—2013年累计获国家创新基金支持3522项，支持经费23.35亿元。培育一大批具有创新活力和发展潜力的科技型中小企业，据对执行期内的956家企业统计数据显示，84.52%的项目产品已经进入市场，企业研发经费



占年销售收入总额的10.27%，年销售收入立项前后平均增幅45.58%，净利润平均增幅59.39%，年出口创汇额平均增幅73.93%，年销售收入5000万元至1亿元的企业由立项前的30家增至92家，1亿元以上资产规模的企业从无增至51家。

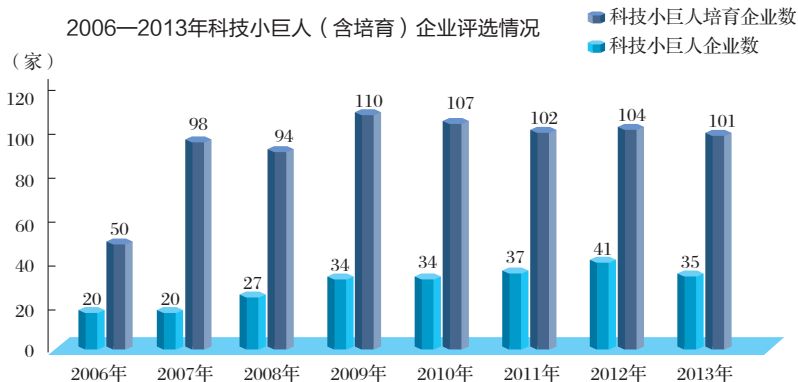
科技型中小企业财政资金扶持情况

发展历程	2000年		2006年		2013年		累计	
	项目数 (个)	立项金额 (万元)	项目数 (个)	立项金额 (万元)	项目数 (个)	立项金额 (万元)	项目数 (个)	立项金额 (万元)
市创新资金	43	1105	351	4410	995	12725	6148	91198
国家创新基金	78	5852	163	7740	335	25895	3522	233467

► 科技小巨人工程

新增科技小巨人企业 35 家，科技小巨人培育企业 101 家，市、区两级政府支持经费 3.07 亿元，带动企业科研投入资金超过 37.04 亿元。2006—2013 年已累计评选科技小巨人企业 248 家，科技小巨人培育企业 766 家，市区两级累计支持经费 22.76 亿元。扶持培育了药明康德、普利特、安科瑞电气等一大批具有自主知识产权、市场占有率和价值品牌较高的科技型中小企业，39 家科技小巨人（含培育）企业成功上市。据 2013 年已验收的 244 家科技小巨人（培育）企业

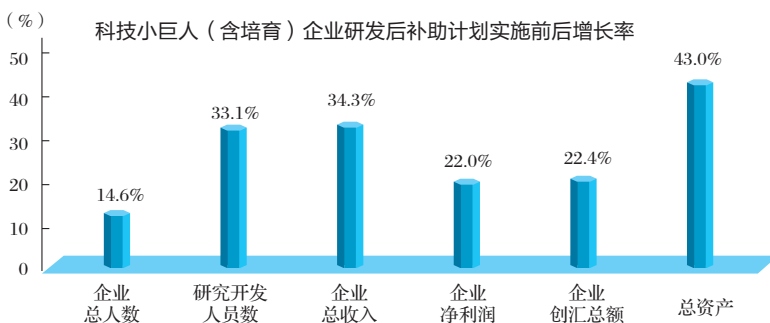
实施情况显示，2012 年主营业务收入 30 亿元；企业研发投入 95 亿元，专利授权 2815 件，其中发明专利授权 567 件，软件著作权登记 733 项。



► 科技小巨人（含培育）研发后补助

上海市科技小巨人（含培育）企业研发后补助采取企业自主选题，区县自主推荐，企业先备案后立项补助的模式，对接区域产业发展重点，突出企业创新主体地位，40 家试点单位通过专家评审和财务审计获得后补贴资金，补助金额 5457.57 万元。通过项目实施，企业整体规模增速显著，2012 年平均总资产 7.79 亿元，比备案前增长 43.0%，90% 的企业总资产超亿元；技术创新活力不断增强，新增专利授权 573 件，其中发明专利 254 件；

研发人员占企业人数的 34.3%，较备案前增长近 5 个百分点；新增标准 80 项，其中新产品、新材料、新工艺、新装置 73 项。企业经济效益对区域贡献力度不断提升，2012 年后补助企业收入 245.9 亿元，净利润 19 亿元，分别较备案前增长 34.3% 和 22.0%。备案项目产业化效益明显，销售收入 53.34 亿元，净利润 5.63 亿元，缴税 3.1 亿元。



民营科技企业统计引导企业提升创新能力

《2013年上海民营科技企业发展报告》编制完成。据统计，参与2012年度民营科技企业年报统计企业24226家，同比增长14.72%。24226家企业实现总收入12307.78亿元，工业总产值7536.24亿元，出口创汇319.04亿美元，实现利润878.65亿元，上缴税收660.04亿元；共吸纳就业人员131.66万人，其中中高级职称14.74万人，本科及以上学历43.89万人，占比33.34%；全年企业内部用于科技活动的经费支出608.44亿元，申请专利31192件，其中发明专利14111件，占比45.24%；获专利授权21858件，其中发明专利授权5967件，占比27.29%。

聚焦产业协同创新

2013年，上海集聚科技资源，在企业专项、企业技术中心、产业技术创新战略联盟、产业集群、创新热点等多方面建立产学研协同创新机制，强化企业在技术创新中的主体地位。

▶ 企业专项

为了积极探索企业主导产业技术研发创新的体制机制建设，市科委尝试科研项目新组织形式，通过和企业合作设立企业科研专项，双方按一定比例共同出资，让企业来做科研项目的“指挥”，开展以企业为主导的联合攻关。2013年和上海华谊（集团）公司开展战略合作，共同设立科研专项，在工程化研发能力建设、先进材料研发及应用，商用飞机配

套材料开发、环境保护、资源循环利用等领域开展全面合作。同时上汽集团、上海电气集团在去年战略合作框架协议基础上，利用国内外优质资源，集中资源重点投入，与高校、科研院所进行重大技术联合攻关。上汽集团进一步梳理完善形成了《上汽技术创新策略》，明确了技术发展的目标和保障措施，并围绕节能及新能源动力系统、整车集成及轻

量化、汽车电子及车联网三大领域，形成一系列重点研究方向，计划在强混合动力系统开发、金属材料轻量化关键技术和车联网云管端技术取得突破。上海电气集团聚焦绿色能源和智能制造两大领域，开展了一批关键技术攻关和前瞻技术储备项目投入，为产品能级提升、新产业推进发挥了重要支撑作用；分布式能源集成技术应用示范项目完成了1期工程建设，于9月投入试运行。

▶ 产业技术创新战略联盟

继续探索产业技术创新战略联盟的运行和管理机制，采取“建设和运行并重”的方式，促进各类企业、大学、科研机构及相关科技中介服务机构在战略层面上有效结合。新建了“上海汽车轻量化产业技术创新战略联盟”等11家上海市产业技术创新战略联

盟，累计在战略性新兴产业重要领域布局支持78家联盟。同时，经过3年多的建设运行，涌现出一批产业引领作用突出、运行管理富有特色的创新联盟，在争取国家联盟工作方面取得重要突破，“射频识别（RFID）产业技术创新战略联盟”等9家联盟入

围国家试点联盟，占全国建设总数的16.4%。通过国家试点联盟建设工作的开展，进一步促进联盟不断完善产学研用长效合作机制，加强产业共性技术研发和成果转化扩散，完善产业链和创新链，大力提升全市相关产业核心竞争力。

► 企业技术研发

以争取和认定国家和上海市企业技术中心为抓手，推动企业研发基地建设，进一步提升全市企业技术研发能力。争取中船第九设计

研究院工程有限公司等 3 家企业获得国家认定企业技术中心，累计 51 家；认定上海机动车检测中心等 54 家企业为上海市企业技术中

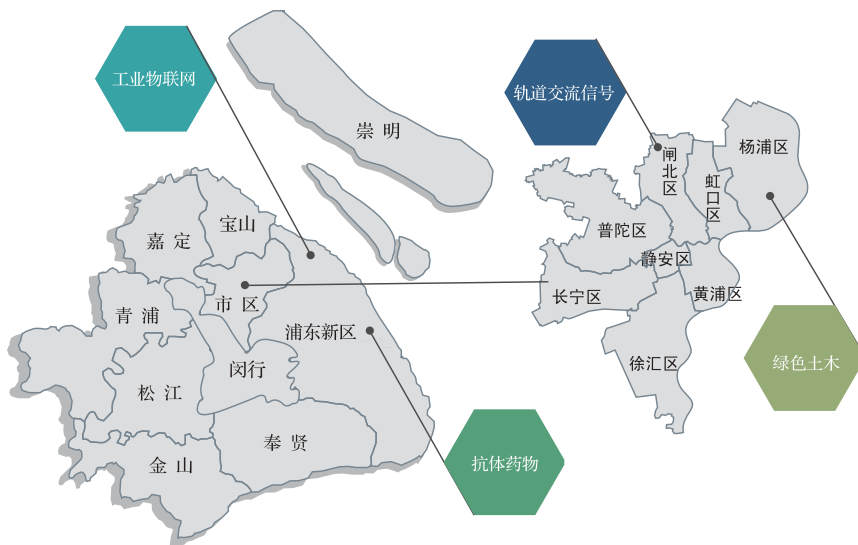
心，累计 453 家；大力推进全市共 900 家区级企业技术中心建设，为培育国家级、市级企业技术中心储备了力量。

► 创新热点

继续推进区县“创新热点”计划的实施，支持闸北区（轨道交通运行控制系统）、杨浦区（绿色土木）、浦东新区（工业物联网、抗体药物）实施“创新热点”计划，通过近 3 年的热点建设，取得显著进展。**热点网络：**成员单位从开始的 21 家扩大到 85 家，共吸引 3 所高校、9 所科研院所、71 家企业、1 家服务机构和 1 个街道办事处参与建设。各热点已建成了由企业、大学和政府机构等部门组成的热点网络，打造了热点成员之间“面对面”的交流与合作平台，建立了同一产业内部和不同产业部门之间合作伙伴关系。**经济指标：**“轨道交通运行控制系统”“绿色土木”总体经济效益快速扩张，35 家成员单位的主营业务收入 304.5 亿元，利税 25.6 亿元。其中，闸北区 14 家成员单位的主营业务收入 148.5 亿

元，利税 15.8 亿元；杨浦区 21 家成员单位的主营业务收入 156 亿元，利税 9.8 亿元。**创新能力：**“轨道交通运行控制系统”拥有知识产权 233 件（2013 年新增 41 件）；“绿

色土木”申请专利 22 项，形成技术、专利与标准 4 项，成员单位主编与参编地方级以上规范 8 项，申请市级立法 14 项。



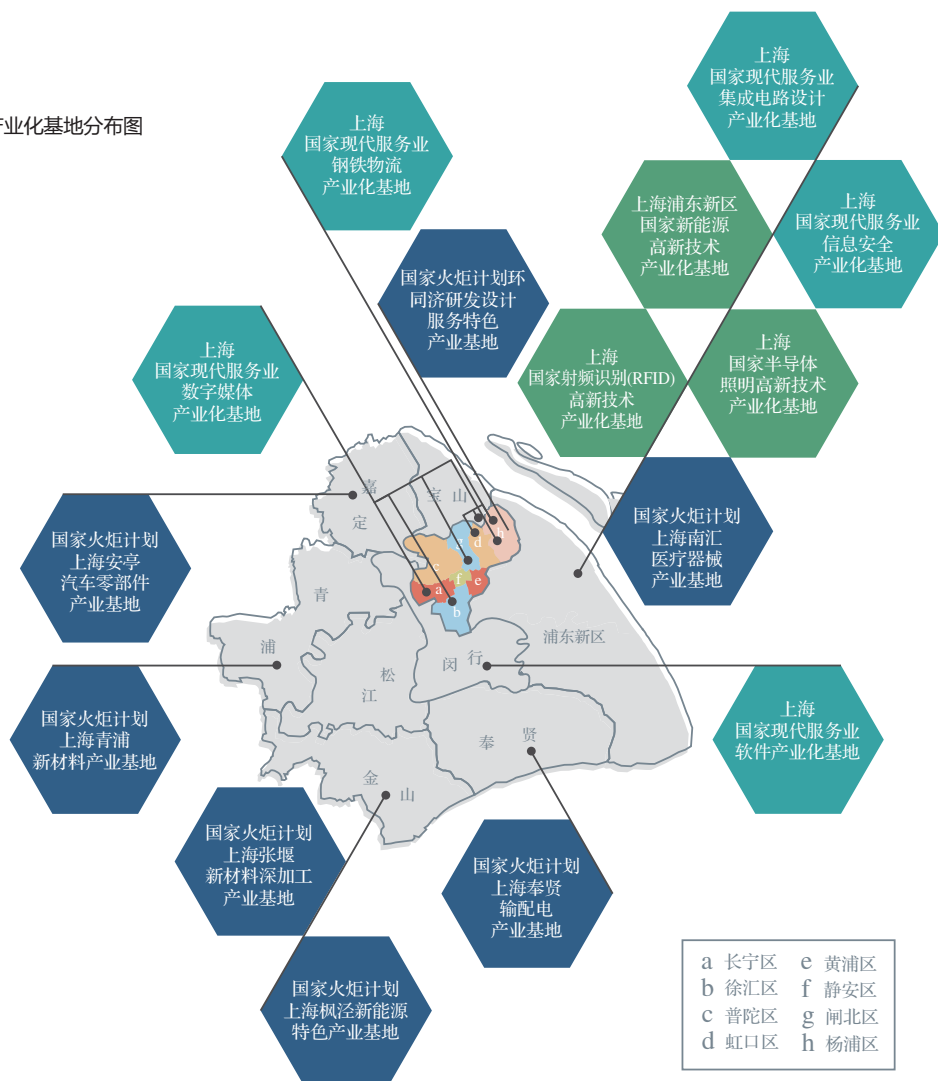
► 创新集群

自上海新能源汽车及关键零部件产业集群、张江重大疾病新医药产业集群于 2011 年列入科技部火炬中心创新型产业集群试点（培育）后，11 月，上海精细化工产业集群获科技部火炬中心 2013 年度创新型产业集

群试点（培育）批复。截至 10 月底，规模企业完成产值 87.21 亿元，同比增长 29.3%，集群内规模以上企业完成产值占全镇产值总量的 74.22%，完成税收 4.26 亿元，占全镇实业型企业税收总量的 86.58%。集群内汇

得、嘉宝莉、博鹤、赫腾 4 家被评为 2013 年市级科技小巨人企业，奥威、群力、长润发 3 家企业认定为上海市企业技术中心，完成内资新签约项目 6 个，计划总投资 3.75 亿元。

国家级产业化基地分布图



► 国家级产业化基地

2013年，全市产业化基地建设不断完善各类创新资源的整合机制，推动资源的开放共享，加强创新要素的转移和扩散，促进产业链上下游合作，提升基地内研发、生产、物流、服务等活动的效率。

上海国家半导体照明高新技术产业化基地。2012年总产值215亿元，同比增长10%。拥有半导体照明企事业单位527家。从上游外延材料、外延片研发生产、

芯片制造到中游封装和下游应用以及模具、支架、电镀等配套材料等，产业链相对完整，产业链各主要环节也已逐步形成一批有一定规模的重点企业。**国家火炬计划上海张堰新材料深加工产业基地。**目前，新材料深加工产业基地公告范围约3.34平方千米，已开发面积约2.5平方千米，90多家企业落户，80多家企业竣工投产。初步形成了以新型纤维材料、新型金属材料、新型节能环保材

料为主导的三大特色新材料产业。工业产值由2006年的44亿元快速提升到2012年的107亿元。**上海国家现代服务业数字媒体产业化基地。**2012年产值超过400亿元，年均增长率超过33%，企业数量2000多家，年均增长率近17%。在“市区联动”的推动下，形成了数字出版、数字展示、电影电视等数个集群性明显区域，发展“一基地六园区、错位竞争、各具特色”的产业发展格局。