

## 第二部分 培育良好创新生态

以培育良好创新生态为核心，加快布局研发与转化功能型平台，促进科技创新协同开放，优化创新创业环境氛围，加强科普能力建设，加快完善政府、市场和社会多元主体积极参与、相互配合、协调一致的创新治理体系，吸引和集聚创新资源，提升创新效率，激发全社会创新创业活力。



## 2.1 推进研发与转化功能型平台建设

面向上海产业发展需求，着眼于打通技术创新关键环节，聚焦生物医药产业、新材料产业、新一代信息技术产业、先进制造业以及创新创业服务等领域，布局建设一批以促进研发与转化、创新资源开放协同为目标，多领域融合、多学科交叉、多功能集成功能型平台，促进科技成果转化，培育创新型企业 and 产业集群成长。先期推动上海微技术工业研究院、上海产业技术研究院、国家技术转移东部中心、石墨烯产业技术功能型平台、上海材料基因组工程研究院、上海北斗导航创新研究院等挂牌成立和运行建设，面向社会提供创新条件保障、技术研发、成果转化和人才培养等各类公共服务，为打造具有国际影响力的功能型平台奠定基础、探索经验。

### 上海微技术工业研究院加速发展

2016年，上海微技术工业研究院致力于“超越摩尔”领域的微技术融合创新，参照比利时微电子研究中心（IMEC）的运行模式，面向行业创新项目及创业团队，通过核心装置提升研发和中试服务能力，提供前沿性技术研究、设计、工程化测试与验证、以及创业孵化与投资等服务，培育若干创新型企业 and MEMS产业集群。

8英寸研发中试线正在进行洁净室建设，预计2017年4月开始移入机台，5月底开始机台安装、调试和试运行

**已孵化：**上海矽睿科技、上海磁宇信息科技、上海芯晨、上海芯迈等企业  
**正在孵化：**低功耗MCU、压力传感器、射频IC、功率器件、微流控器件、微能源等项目

8英寸研发中试线建设进展

建设两年来的  
进展与执行  
情况

企业孵化

微技术公共研发平台建设进展

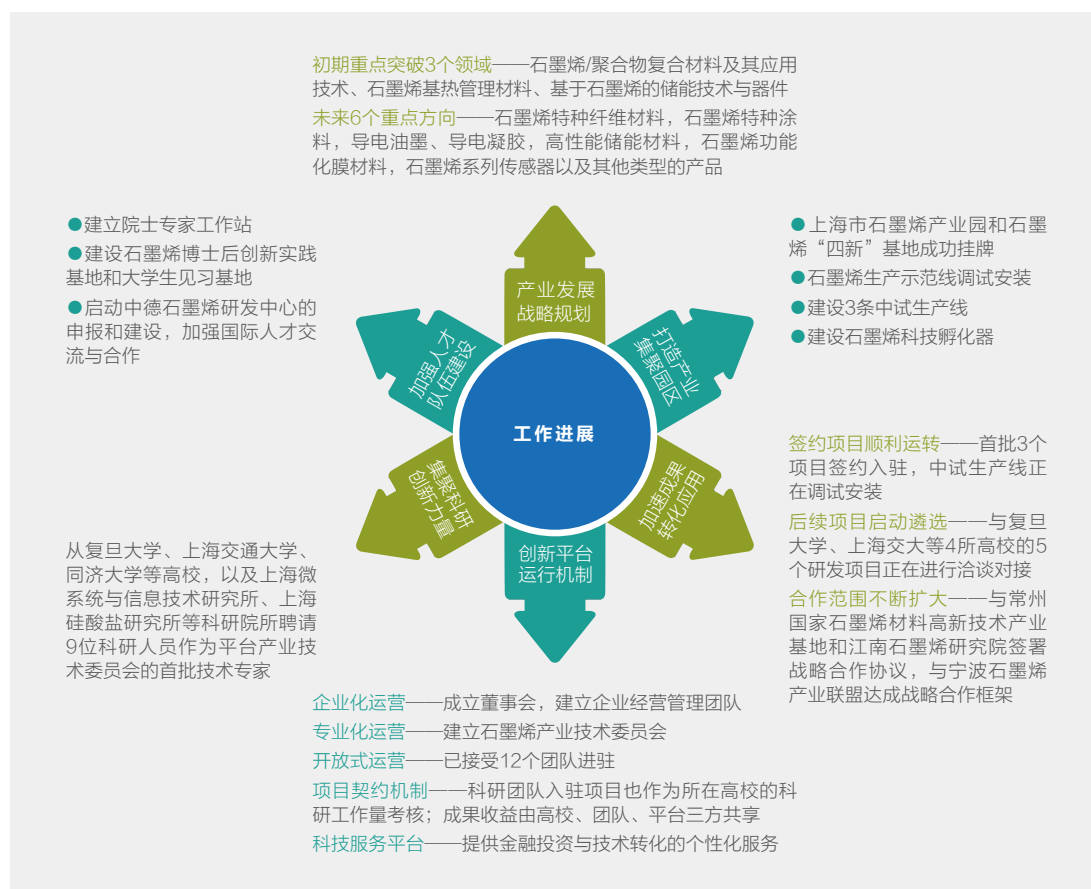
重大技术突破

**SOI设计服务平台：**与多家世界级研究机构和企业建立密切的合作，与新微科技和国内晶圆代工工厂建立完整SOI生态链  
**MEMS-IC设计服务平台：**与MEMS设计企业合作建设，包括MEMS设计自动化软件平台，以及一支经验丰富的人才团队  
**硅光子集成工艺平台：**与上海微系统所和宏力半导体合作组建，已具备高速高频光电测试对外服务能力  
**太阳能电池标准测试与校准公共服务平台：**建立二级标准太阳能电池校准和太阳能电池标准测试体系，建设一级标准电池校准体系  
**工程测试分析平台：**为华为、中芯国际等企业提供工艺分析等服务

**超低功耗MCU：**自主研发设计，满足用户高复杂程度的程序开发需求，低功耗指标达国际一流水平  
**高转换效率HIT太阳能电池：**转换效率接近国外先进水平，技术和工艺国内处于领先；超薄柔性HIT太阳能电池已应用于中国无人机和临近空间气球的电源系统  
**硅基第三代半导体：**与上海新微合作，解决晶格失配和热失配问题；开发的功率电子器件、发光器件方面的材料均处于国内领先、国际先进水平  
**与IMEC合作情况：**成立IMEC中国研究院，建设IMEC智能汽车研究中心；设立创新孵化中心，开设海外办公室，与CEA-Leti、BSAC等研究机构合作；在MEMS-IC工程分析测试服务、智能家居和物联网产品务等方面创收，2015年度产业收入405万元

## 石墨烯产业技术功能型平台开始运作

6月2日，上海石墨烯产业技术功能型平台正式启动。平台将充分发挥上海和长三角良好的科研与产业优势，着力构建石墨烯产品中试、分析、检测、评估等核心服务能力，通过“基地+基金”模式，促进实验室成果向产业技术转化，集聚一流人才团队，支撑创业孵化，培育石墨烯产业集群，成为具有国际化视野、与产业紧密结合的协同创新平台，实现“平台促科技，平台带产业”。目前，石墨烯防腐涂料、石墨烯导电剂、石墨烯导热硅脂等3个石墨烯应用中试项目正式启动。



## 北斗导航创新研究院揭牌，助力北斗导航产业能级提升

9月27日，北斗导航产业领域创新功能型平台——上海北斗导航创新研究院成立。研究院旨在形成集资讯、研发、产业化、投资于一体的导航产业技术协同创新平台和创新加速体系，提升上海在国家北斗战略实施中的支撑力，成为高精度导航位置服务产业技术的领军者。为实现这一目标，上海北斗导航创新研究院将采用“E<sup>3</sup>+X”模式，即集聚科技、投资、管理三方面专家，在为企业提供公共支撑环境的基础上，开拓市场化业务，助力北斗导航产业能级提升。

## 国家技术转移东部中心打造国际技术转移重要节点



打造技术交易，技术转移服务和科技金融“一体两翼”核心功能，发挥技术汇聚、辐射功能，致力于构建基于全球的科技成果转移转化载体和渠道

154个 布局国内外渠道	112家 集聚和培育科技中介服务机构	5个 共建试验验证平台
6569人 技术转移转化专家	33568条 累计汇聚科技成果供需信息	
国家技术转移人才培养基地 承担建设		技术转移人才培养TOP计划 发布
首届中国科技成果创新创业大赛 举办	达沃斯论坛 登录	APEC中国工商理事会 加入

### 全球布局

目标：面向长三角，辐射全国乃至全球，打造具有国际技术转移节点作用的功能集聚区

逐步在北美洲、欧洲、亚洲、大洋洲进行实点布局，并陆续引进海外优秀服务机构集聚上海

推动MIT-CBA合作，获7000件MIT相关技术专利；波士顿企业园2月26日在美国马萨诸塞州揭牌

设立上海伦敦创新中心，与CocoonNetworks打造中英跨境孵化平台、中英技术转移及交易平台及在英科技金融服务

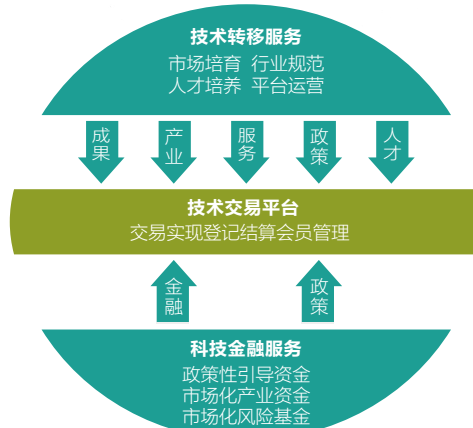
在国内，围绕长三角区域和“一带一路”战略，设立5个战略分中心，签约长三角省市合作机构8家



### 服务高校

分别与江南大学、南京中医药大学、上海交通大学、上海大学、上海海事大学、上海体育学院等高校签约

- 服务高校208次
- 走访企业并进行技术推介213次
- 整合高校技术成果信息2093条
- 企业技术需求信息812条
- 高校专家信息614人
- 对接成功实现的技术交易10次
- 实现交易金额900余万元
- 正在对接运营12项技术约9000万元



## 上海产研院坚持开放创新，打造科技成果转化平台

2016年，上海产业技术研究院重点围绕数字服务、智能制造、生物医学、绿色能源等领域，打造一系列多学科交叉、多技术集成、互联开放的科技成果转化和产业化平台，以新机制和新商业模式，降低各类创新主体的创新成本、协助企业提升创新能力、推动新兴产业快速发展。



## 研发平台专项建设取得新成效

营造创新生态，完善专业技术服务平台体系	推行科技创新券政策，降低企业创新创业成本	建设科技大数据中心，推动上海研发平台转型升级	建设上海科技服务热线，推进政府服务创新模式
2016年，布局新建“基于云的软件测试与验证公共服务平台”“科学与工程计算专业技术服务平台”“上海港口及近海生态环境科技服务平台建设”等12家专业技术服务平台，对“上海市药效化学和药性评价专业技术服务平台”等24家筹建平台授牌。至此，上海专业技术服务平台共计152家	2015年7月1日开始实施，截至2016年6月30日一个统计年度内，共1827家企业和14家团队申请科技券，828家中小企业符合科技创新券使用要求，购买创新服务9245次，研发总支出约9042万元，市财政实际兑现补贴1949万元，同时调动各区县的配套补贴资金近1000万元，降低企业研发成本，激发企业的创新研发投入，盘活全市科研仪器等科技资源	10月1日，上海科技资源创新服务大数据中心全新上线试运行。中心以“一库两端三应用”作为整体建设框架，通过接入各类管理和社会化在线服务平台，整合在线科技服务平台的服务数据，形成科技资源和科技服务数据的大数据仓库。中心集成的资源包括17000台大型仪器、30000多名人才、2000多家机构及20多万项科技服务项目等数据	2016年，研发平台服务热线升级为上海市科委的科技服务热线，可受理97类科委行政事项，做到“一号对外，集中接听”，一站式综合受理科技政策、项目申报、行政审批、科技创新等事项的咨询、建议和投诉。

## 2.2 提升科技创新开放协同水平

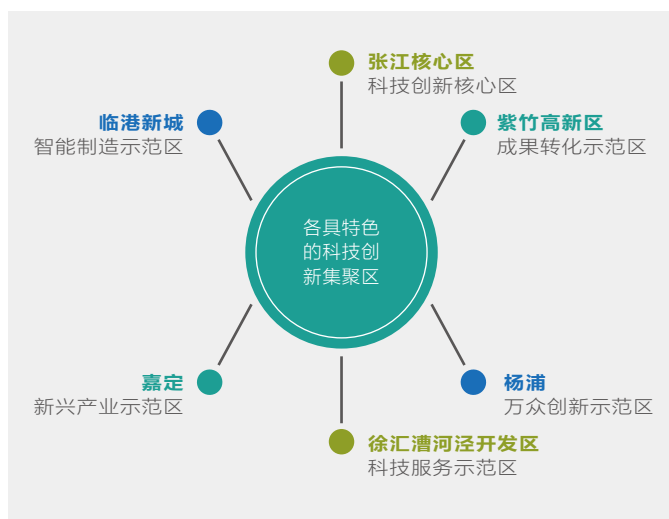
### ► 区域科技：错位发展 竞相创新

张江国家自主创新示范区围绕科技创新中心的战略部署，结合规划目标，整体谋划，聚焦重点，着力布局承载科技创新中心建设的核心载体，构建创新创业生态体系，培育新兴产业，面向全球集聚高端人才，进一步夯实科技创新中心建设的“四梁八柱”。一年来，张江示范区创新能力显著提升，产业结构不断优化，国际化程度日益增强，创新创业环境持续优化，示范区营业收入3.95万亿元，同比增长22.83%；净利润2148.36亿元，同比增长28.41%；实缴税费1787.07亿元，同比增长25.45%。

全市16个区着眼本区“十三五”规划科技创新目标，立足区域定位和功能塑造，结合实际错位发展，围绕区域科技创新体系完善，提升服务经济转型效能，形成竞相创新的良好局面。

### 打造一批各具特色的科技创新集聚区

充分发挥不同区位条件和资源禀赋优势，初步形成各具特色、错位发展的科技创新集聚区，努力建成上海创新发展的新增长极。核心区张江科学城规划上注重突出科学特征、开放共享、人文生态，营造融合多元、宜业宜居的生活环境，加快向世界一流科学城转型；紫竹国家高新区聚焦成果转化和产业化，不断优化创新创业服务，全力打造上海南部科技创新中心；杨浦区深入推进大学校区、科技园区、公共社区三区联动和产城、学城、创城三城融合发展理念，国家创新型试点城区、国家双创示范基地和万众创新示范区建设叠加效应初步显现；漕河泾开发区积极推进科技创新服务



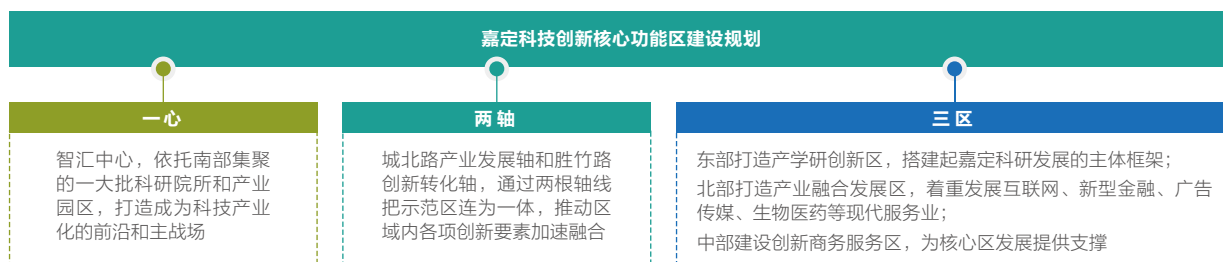
服务建设，全市首个（国内第3家）国家级知识产权服务示范区落户园区，一批国家级孵化器、企业及创新要素加快集聚；嘉定区深化院地合作，优化创新资源布局，“一心两轴三区”科技创新核心区空间发展格局基本形成。浦东临港集聚创新资源，积极布局建设智能制造技术转移服务平台，提升产业创新服务能力，为智能制造技术转移中心建设提供支持，同时，进一步推进科技兴海产业化示范基地建设。

### 激发创新活力，深化机制改革

各区进一步完善科技创新的体制机制建设，积极探索科技创新和产业发展一体化的服务体系，改进行政审批服务，完善企业监管方式，加强区域创新统筹协调，改革财政科技资金管理，健全激励企业主体创新投入制度等。

浦东新区积极解决科研成果转化难、转化率低的问题，成立了浦东新区科技和经济委员会，促进科学研究、应用技术与产业的深度融合和协同，大幅提升科技创新效率，探索完善科技创新和产业发展一体化的服务体系。

嘉定区构建了“一心两轴三区”的科技创新核心区空间发展格局，致力打造成为创新辐射能力强、开放度高、要素集聚、示范引领效应显著的重要承载区的核心区域。着力推进简政放权，改革政府条块分割、资源分散的传统管理体制，逐步建立市场导向的创新管理体制机制，破除不适应创新驱动发展的各种障碍，进一步推动创新创业体制机制优化。



长宁区为更好实施“互联网+生活性服务业”创新试验区建设，加快政府职能转变，进一步放宽市场准入，加强信用建设，提升行政效能，创新监管模式，继续落实简政放权，探索在放宽事前准入的基础上，完善适应行业特点的事中事后监管，尝试利用多领域信用数据和大数据分析等信息化手段联手进行风险和信用监管，营造衔接有序、协调运作的政府服务环境。

徐汇区加大简政放权推进职能转变，深化商事制度改革，服务科技企业创新，首批14家众创空间解决集中登记问题；设置“绿色通道”，服务重点功能区和科技企业，成功为阿里巴巴和上汽集团投资设立的企业提供“绿色通道”服务。

### 优化创新布局，加快改革试验

各区根据区域特点和产业发展状况，挖掘自身优势资源，积极摸索着力点和抓手，优化科技创新布局，聚焦创新关键领域环节，系统设计可操作性行动方案，充分整合各类创新资源和要素，加快全面创新改革试验，实现重点突破。

《崇明世界级生态岛发展“十三五”规划》经市委常委会审议通过。规划提出，将把崇明生态岛建设成为长三角城市群和长江经济带生态环境大保护的标杆和典范。到2020年，形成现代化生态岛基本框架；到2040年，成为与上海全球城市地位和功能相匹配，以绿色、人文、智慧和可持续为特征的世界级生态岛。

黄浦区精心谋划在科技创新中心建设中的功能与定位，争创市级、国家级服务业创新发展示范区，力求形成上海服务经济创新策源地、创新成果应用示范地和创新服务功能集成地。

宝山区以推动“科技带产业、科技促转型”为原则，全力打造中国产业互联网创新实践区、中国邮轮旅游发展实验区。

虹口区借鉴纽约“硅巷式”发展模式，依托完备的商业环境，整合城区综合服务资源和科技产业发展资源，嵌入式集聚发展轻资产高科技企业，打造“硅巷式”特色功能区，最大程度调动和释放区域创新动力。以建设绿色技术银行为契机，依托部门合作、市区联动等平台，整合创新资源，优化创新服务，推进成果转移转化。

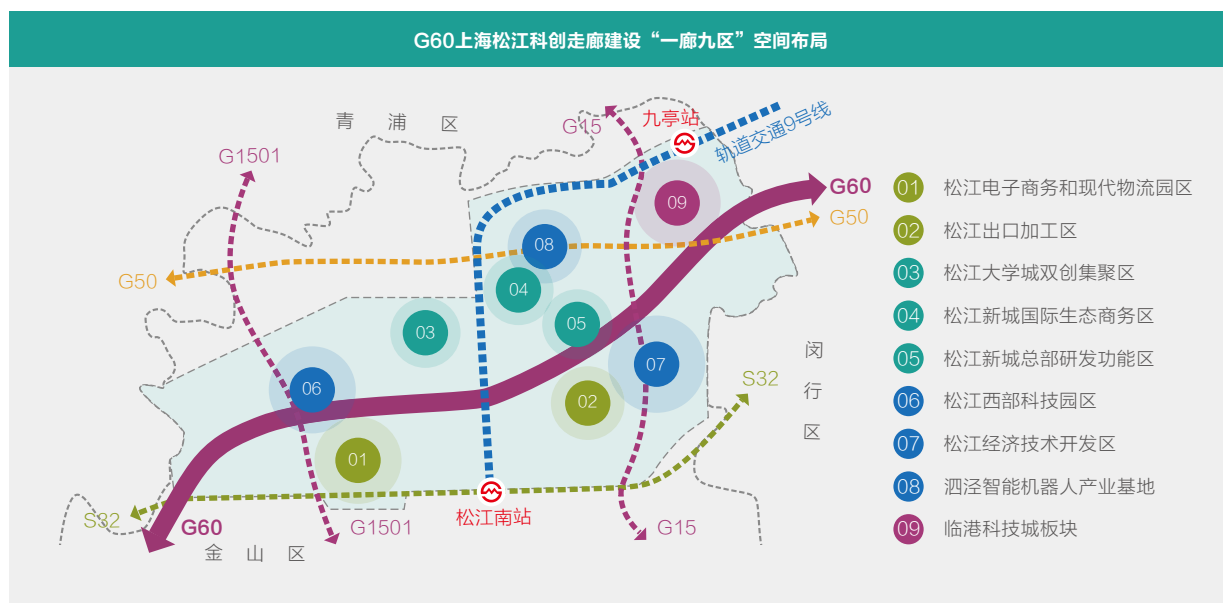
金山区推出了“四智”的发展构想：大力发展“智造产业”、努力打造“智创平台”、积极培育“智能农业”、加快建设“智慧城市”，促进产业转型升级和产城融合发展。

奉贤区加快“东方美谷”的产业规划和布局，完善美丽健康上下游产业及相关服务系统。“东方美谷”

产业促进中心成立，计划将“东方美谷”打造成集产业、生态、城市、人文融合发展的参考样本，力争成为全球时尚转移的承载区。

杨浦区与高校签订新一轮战略合作框架协议。全面推进“一圈、一廊、一谷、一园”，即环同济知识经济圈、复旦创新走廊、环财大金融谷、上理工太赫兹技术产业园建设。

闵行区通过建设紫竹创新创业走廊，推动高校院所的实验室、工程中心、检测中心等优质创新资源，面向区域创新创业企业和团队开放。



## 完善创新服务，营造优质环境

各区通过加强知识产权服务、创新人才服务、科技金融服务、政府公共服务等，进一步完善创新创业服务体系。运用专业化、市场化机制，支持产业园区、街道（镇）、高校院所、大企业、服务机构、投资机构等各类主体，为它们提供低成本、高便利、全要素、全过程服务。

杨浦区打造万众创新示范区，制定了20条政策细则，从全面激发各类主体的创新活力、构建要素齐全的众创空间、建设科技金融服务创新示范区、汇聚培育创新创业人才、营造良好的创新创业氛围等方面，推进大众创业、万众创新。

闵行区发布鼓励人才创新创业、发展众创空间、创新创业引导基金、科技创新和成果转化等4个专项配套政策，为上海南部科技创新中心建设营造良好的政策环境。设立总额为10亿元的“小苗基金”，聚焦科技企业开展风险投资和股权投资，构建“场所+投资+专业服务+政策支持”的孵化体系。

金山区推进“科技资源管理平台”“科技金融科技中介服务平台”和“张江金山园企业信用管理服务平台”3个科技创新管理和服务平台建设，培育大众创业、万众创新生态“蓝海”。

青浦区探索在基层设立科技创新服务中心分中心，将中心服务功能向有切实需求的镇（街道）、科技园区延伸。

徐汇区通过政策引导，众创空间呈现出专业化、国际化、特色化、集聚化的发展特点。

嘉定区加快推动产业转型过程中驱动力的转化，聚焦“纸变钱”、推进科技成果产业化，打通了“专项规划引导—院所创新突破—企业转化应用—特色园区承载—产业基金支撑—创新人才驱动—政府



精准服务”的产业化工作闭环。

静安区发挥众创空间国际化、市场化程度高的特点优势，重点扶持一批具有品牌效应的众创空间，建立了三级服务机制。

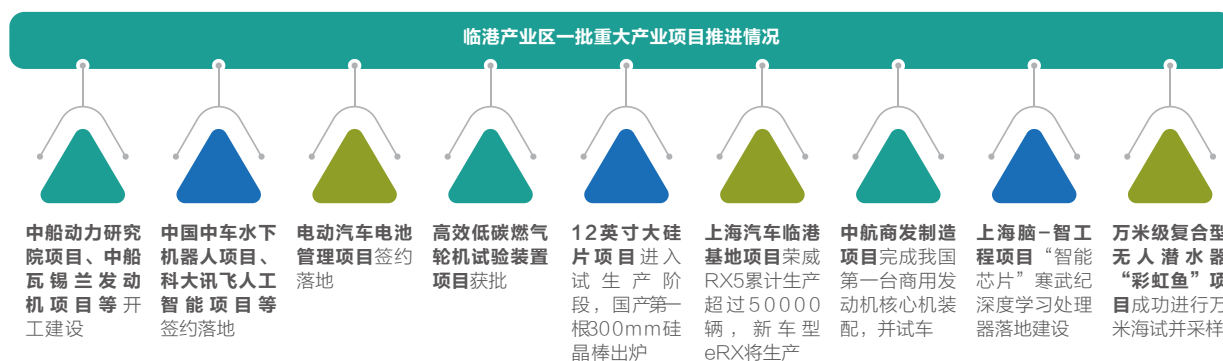


### 打造创新集群，推进重大项目

各区以先进制造业和战略性新兴产业为主导，集聚发展装备制造、电子信息、软件和信息服务、民用航空、新材料、汽车、生物医药等主导产业，按照产城融合、二三产业融合、工业化和信息化融合、信息化与城市化融合的发展要求，积极打造区域的创新集群。

浦东新区积极推进中科院上海分院各类重大工程项目落地，重点对接中科大上海研究院量子卓越中心建设工作，促进相关实体在浦东落地发展，推动量子通信研究成果产业化。在临港新城引入上海交大智能制造研究院、新松工业4.0综合研究院、上海工业自动化仪表研究院智能制造创新中心、同济大学工业4.0实验室，加强功能和示范平台建设，为上海制造业转型升级探路。

静安区大力促进大数据产业发展，上海数据交易中心落户静安，市北高新园区被授予上海首个大数据产业基地，并积极筹划成立大数据应用研究院，已与国内15所高校达成合作，初步建立了大数据前沿技术和法律研究的联合创新实验室。



嘉定区推动首批总投资近170亿元的40个重大科技创新产业项目建设。8英寸MEMS及先进传感器研发线厂房及配套动力站基建工程已完成，国内首台质子治疗装置进入安装阶段。

宝山区石墨烯功能型平台正式启动运营，建成年产10吨石墨烯生产示范线，上海石墨烯产业园和上海石墨烯“四新”基地成功挂牌。

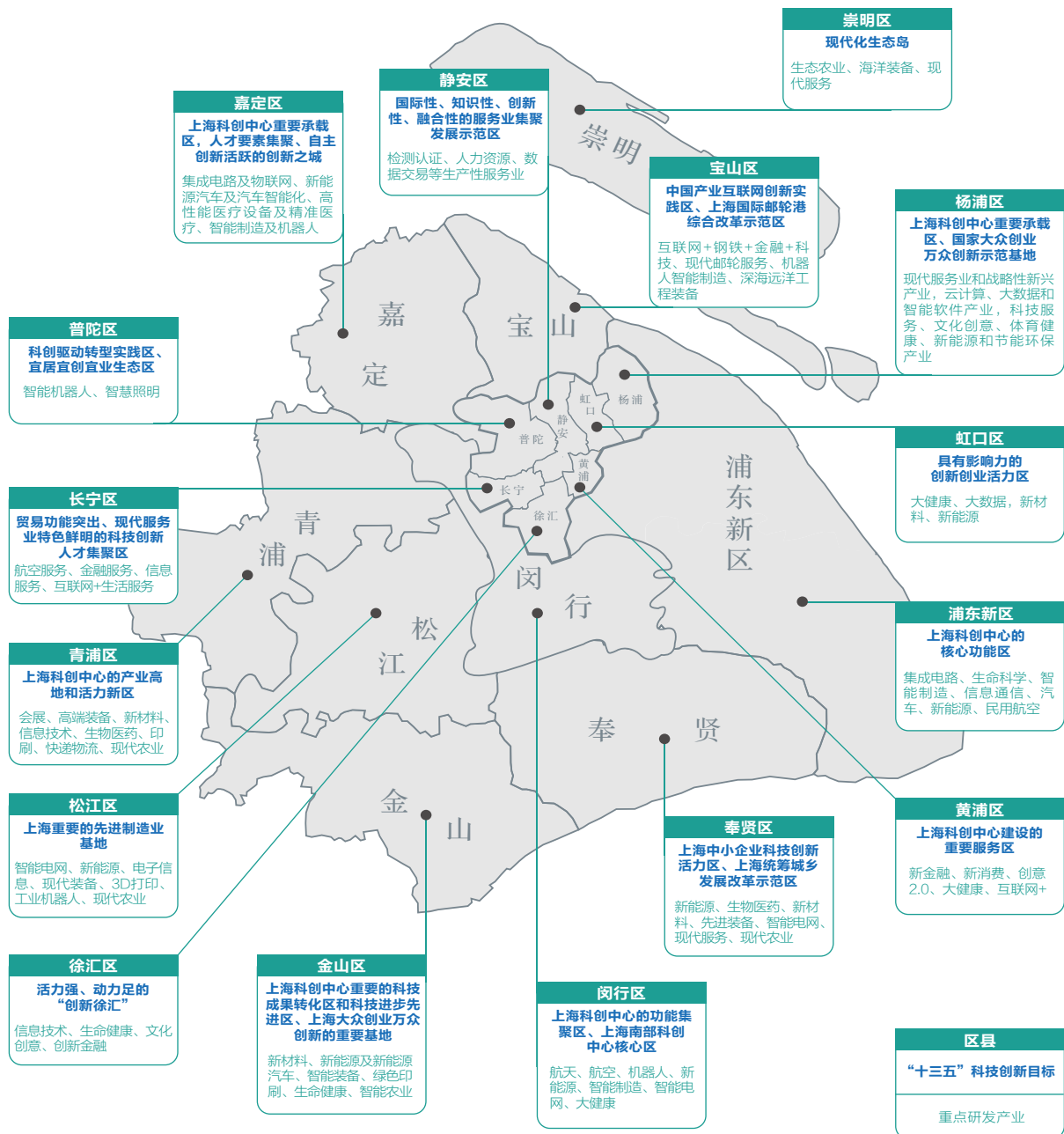
普陀区发挥高校、科研院所的溢出效应，推进国家机器人检测与评定中心、国家聚烯烃催化剂重点实验室、国家能源智能电网用户端电气设备研发（实验）中心、国家可信嵌入式软件工程技术中心等一批“武

宁创新发展轴”支撑性项目。

青浦区加强北斗导航与位置服务产业同区内更多领域的跨界合作，并努力打造全国最领先的民用无人机产业示范基地和产业聚集区，“上海北斗导航技术协同创新研究院”“上海西虹桥优澈无人机服务中心”等创新功能型平台揭牌成立。

松江区持续推动建设3D打印产业创新集群，悦瑞三维成为上海迪士尼乐园首家3D打印合作伙伴，并成为亚太区首家获得AMQ认证的企业；积极培育以瑞章科技、智梦技术为代表的物联网产业创新集群，已建成智能感知识别技术展厅和IC设计平台。

### 上海各区“十三五”科技创新目标及重点研发产业



## ► 深化国内科技合作，构建区域协同合作平台

以科技创新促进“一带一路”“长江经济带”协同发展，从沿线地区实际需求出发，探索区域合作协同创新机制，搭建区域协同合作平台，营造创新要素在区域内自由流动的良好环境，积极推动国内合作的深入发展，增强上海科技创新的集聚力与辐射力。

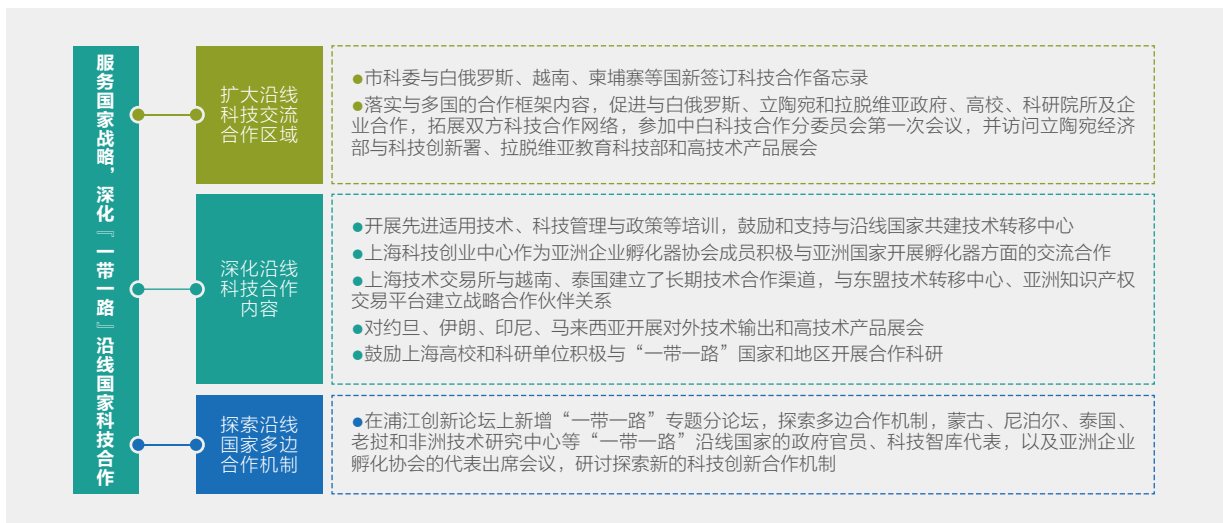
深化长三角区域科技协同创新。聚焦区域共性热点，积极打造区域协同公共服务体系，构建区域功能性服务平台，就区域共性关键技术开展联合攻关研究，推动重大科技成果在区域内示范应用和产业化进程。在公共安全、民生保障、环境保护三大领域支持一批项目。启动“长三角区域重大突发性传染病跨境公共卫生安全保障技术的开发及示范应用”等项目；推进长三角大型仪器共享网、“科技创新券”建设；开展区域技术转移工作，截至10月底，上海向浙江、江苏、安徽输出技术1910项，累计成交金额达29.9亿元；举办上海-嘉善科技对接交流活动，组织上海部分高校、科技园区和孵化器、科技服务机构及企业参与对接。

支撑对口支援地区跨越发展。以增强对口支援地区自我发展能力为主线，以改善民生为核心，扎实推进科技对口支援各项任务。支持上海市与对口支援地区开展合作项目，带动社会投入。结合当地特色产业，开展“果洛州日光温室保温、加温设备组建和蔬菜绿色生产技术集成与示范”“互联网移动医疗协助系统在南疆（喀什）新型医疗联合体的研发与应用”等项目。拓展区域合作路径与渠道，打造科技合作交流品牌活动，培育区域特色科技合作交流活动。组织9家单位12个项目参加“第12届中国新疆喀什·中亚南亚商品交易会”。与乌鲁木齐市人民政府共同主办“2016沪乌民生科技成果应用对接会”。依托上海科技管理干部学院，以各类培训班为载体为对口支援地区培养科技人才。

## ► 提升国际科技合作交流层次

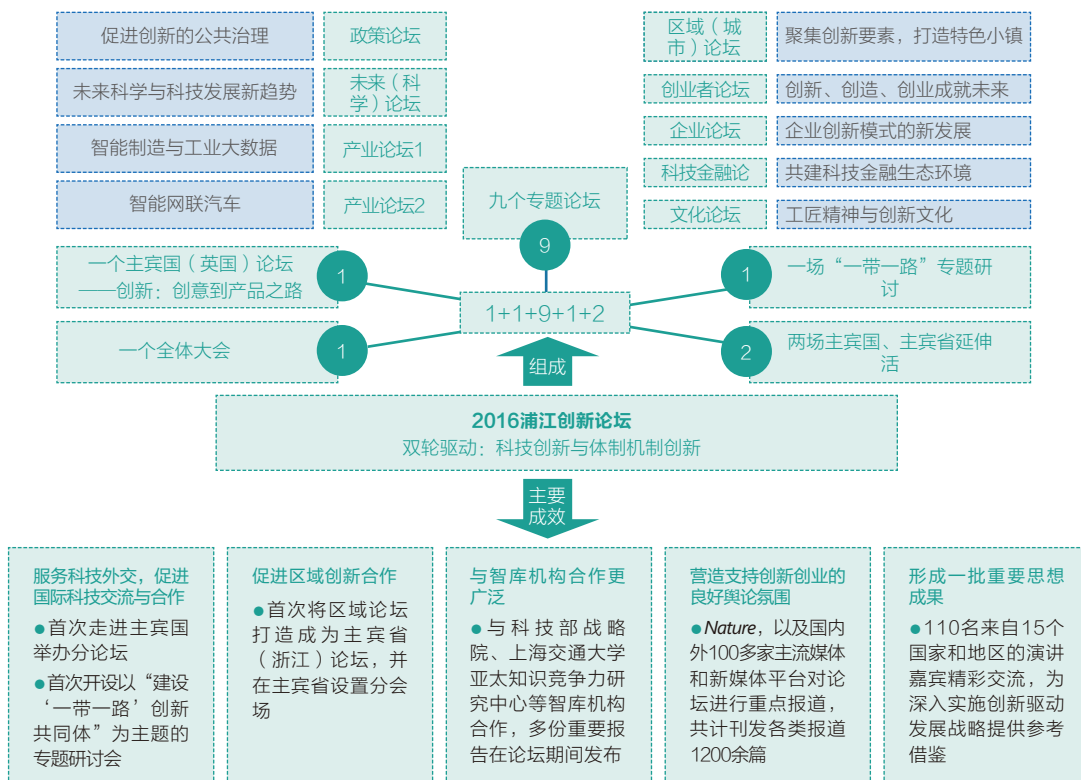
围绕创新驱动发展战略，着眼国际科技竞争和经济发展新变化，开展一批前瞻性的国际科技合作项目，组织一系列有影响力的国际科技合作活动，保障了一批重要的科技领域互访交流工作，提升国际交流合作层次，优化上海科技创新国际环境，为科技创新中心建设提供支持和服务。

以浦江创新论坛为契机，巩固深化与英国等国家的科技思想交流和合作，扩大论坛国际影响力。积极服务国家战略，从扩大交流合作区域、深化科技合作内容、探索多边合作机制等方面入手，深化“一带一路”沿线国家科技合作。进一步完善交流合作平台，推进与科技领先国家、地区和组织的科技交流与合作。2016年工博会以“创新、智能、绿色”为主题，打造中外先进制造业企业交流互动的高端平台；2016上海崇明生态岛国际论坛成功举办，联合国人居署与崇明区人民政府就生态系统管理签订合作谅解备忘录。推进项目落实，立项支持一批国际合作项目。积极组织 and 承接好各项外事活动，先后与德国联邦教研部、自然集团、加拿大艾伯塔省经济发展与贸易部、蒙古科教部、联合国环境署等国家、地区和部门的高级政府官员举行会谈，组织和参加上海-加州创新对话、中俄总理定期会晤委员会科技合作分委会和圆桌会议等系列活动，有效地促进了政府与企业间的科技交流与合作。其中，10月份承办的科技部在上海召开的中俄科技合作分委会和圆桌会议获科技部副部长阴和俊的高度评价。



## 2016浦江创新论坛：聚焦“双轮驱动”

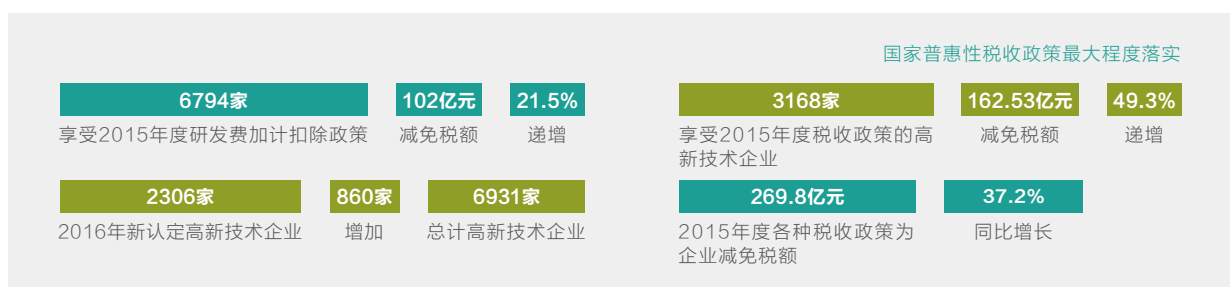
以“双轮驱动：科技创新与体制机制创新”为主题的2016浦江创新论坛于9月23—26日召开。其间，英国首相特雷莎·梅发来贺信，科技部部长万钢作开幕演讲。论坛在国际合作、区域合作、智库合作，以及媒体关注等诸多方面取得新突破，既提供了思想交流平台，也为政、产、学、研、金互动交流，创新成果展示，学术研究合作等搭建了有效的服务平台。



## 2.3 营造良好的创新创业氛围

上海根据“22条”的部署，加快深化体制机制改革，持续推进政府管理创新，通过市场、社会与政府共同发力，着力构建以扶持科技型中小企业发展为主体，创新创业服务与科技成果转化服务“双轮驱动”的科技创新服务体系。

### ► 构建覆盖中小企业成长全链条服务体系



### ► 建设完善的创新创业承载体系

根据上海资源禀赋和特点大力发展三类众创空间。全市众创空间已达500余家，是“22条”发布前的2.7倍，形成了创业苗圃—孵化器—加速器接力的系统创业承载体系，在孵企业1.2万余家。

大院大所大企业	专业化平台	国际化众创空间
<p>围绕产业链创办众创空间。中国电信、隧道股份开放创新资源，建立企业内部和吸引外部创新资源的众创空间，阿里巴巴集团“阿里云创客+基地项目”落户松江、张江，谷歌与仪电合作在徐汇区设立“谷歌与仪电合作开放社区”</p> 	<p>上海工业自动化仪表研究院建设智能制造科技创新中心，已有100余家上下游企业加入</p> 	<p>除Innospace集聚一批韩国创业团队外，国际联合办公开创者Wework将上海作为进入亚洲首站，确定亚太区总社设在上海；X-node核心业务为外国在沪创业者服务；澳大利亚把上海作为全球5个海外创新中心之一，澳大利亚创客登陆计划已落户X-Node。</p> 

## 2016中国创新创业大赛（上海赛区）成功举办

6月8日，“创业在上海”2016中国创新创业大赛（上海赛区）启动。其间，创业企业参与热度高涨，6921家小微企业和创业团队参赛，是2015年的2.3倍，占全国的四分之一，其中37%为“22条”发布后新成立企业。



### 创业团队成熟度高

经对5544位创业团队成员背景梳理，白领创业成为主流；连续创业者最为活跃，表明上海的“白领文化”正在向“创业文化”转变。大企业及院所人才“溢出”效应明显。从创业人员年龄分布看，30—40岁创业者最为集中。从创业人员学历分布看，90.2%的参赛企业创业团队拥有本科及以上学历

### 创业项目科技含量高

参赛项目“硬科技”（包括电子信息、新能源与节能环保、新材料、先进制造、生物医药等）类占比66%，模式创新为主的项目（主要指互联网及移动互联网）占比29%。同时，不少创业企业的核心技术紧跟技术前沿，如物联网及传感器技术、大数据技术、VR技术、机器人技术、高端芯片加工技术、生物制药技术、石墨烯制备及应用技术等，还有涉及无人机侦察、雷达预警等独特技术领域

### 创业团队国际化程度高

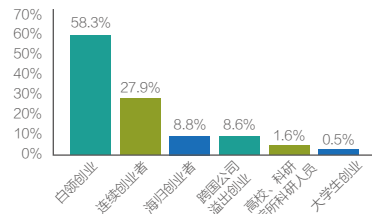
2016年海归军团参赛数量比上年增加20%，超过五分之一的创业团队/企业负责人具有海外背景。同时，欧美、韩国、新加坡等外籍人才在沪创业人数呈爆发式增长。20%的创业者具有海外留学经历且大部分从事“硬技术”创业。上海的创业者也越来越获得国际投资者的青睐

### 创业企业集聚度高

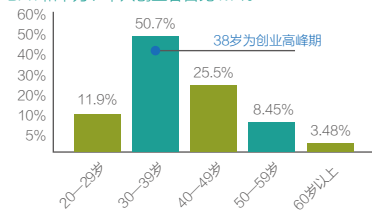
从区域来看，浦东、闵行、嘉定、杨浦、徐汇等区域创新创业活跃度明显高于其他区域。全市创新创业企业、团队主要集中在科创中心的六大重要承载区。同时，上海的创业总体上呈现出与区域资源、产业集聚度深度匹配的特点

### 五个特点

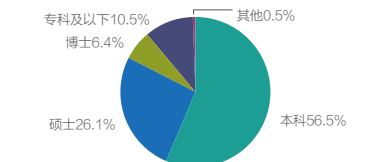
2016年上海创新创业大赛创新创业团队近3万人  
创新创业团队具有丰富的创新创业积累和国际化视野



以高管为代表的高级白领占比10.8%；  
BAT和华为、中兴创业者占比1.7%



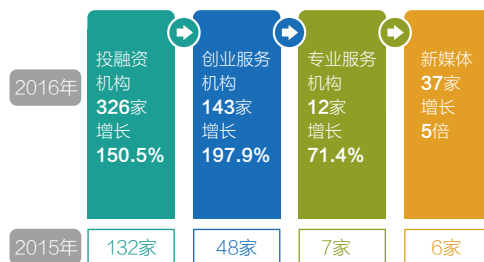
89.0%的参赛企业或团队负责人拥有本科及以上学历



### 依托创业大赛链接整合各类创业资源

经过数年运作，大赛成为汇聚创新创业资源的平台 and 创新创业生态建设的重要抓手。创业者通过参加大赛增加获得投资和找到合作伙伴的渠道；分赛点获得更多潜在客户信息与认知度；投资者也从中发现好项目。今年上海创新创业大赛集聚了各类众创空间、创投机构、新媒体等科技服务资源518家，是2015年参与机构数的2.7倍

### 2015年、2016年参与大赛服务平台的机构分布对比

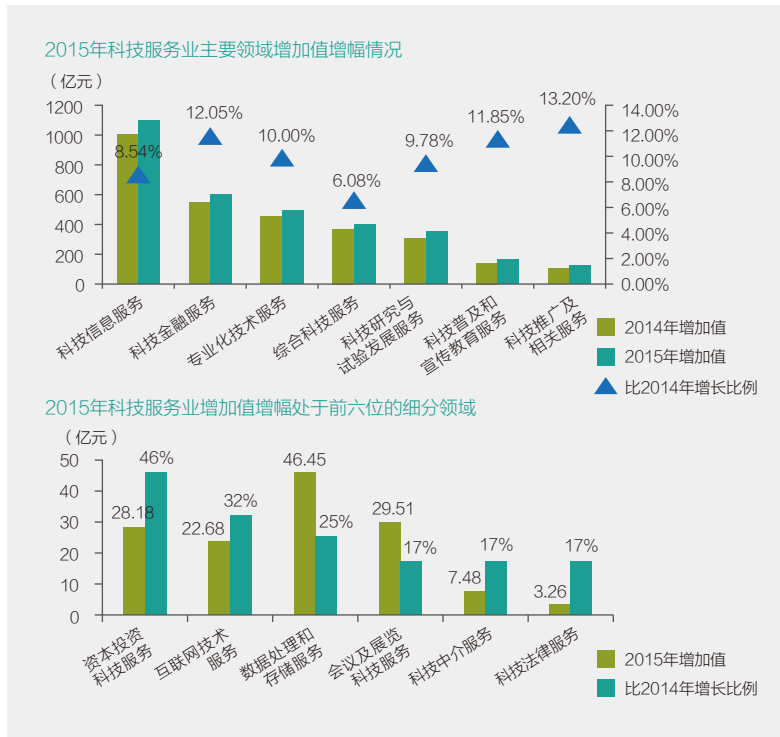


## ► 涌现出一批国家级创新创业平台

国家首批双创示范基地	首批国家专业化众创空间示范单位	纳入国家级孵化器管理的上海众创空间 (47家)
区域示范基地——杨浦区 高校和科研院所示范基地——上海交通大学	上海工业自动化仪表研究院	Ucloud、腾讯众创空间、蘑菇云、InnoSpace、太库·上海、Xnode、大麦村、创客邦、乐波空间……

## ► 科技服务业发展迅速

上海科技服务业紧跟国际发展态势，迈入快速发展期。2015年上海科技服务业产业规模8578.79亿元，占服务业总产出比重为17.5%；科技服务业增加值3051.78亿元，占GDP比重为12.2%。一批在国内有影响力的科技服务机构涌现出来，泰坦科技、药明康德已成为上海科技服务领军企业，苏河汇和莘泽成为“新三板”上市的首家和第二家众创空间；一些跨国公司高端人才溢出，积极创办技术转移服务机构，将发达国家科技服务理念 and 模式本土化，为上海经济发展带来新的增长点。



## ■ 上海创新中心（伦敦）、上海技术交易所 伦敦分中心正式揭牌

伦敦当地时间6月22日，2016浦江创新论坛中英构建技术转移生态链论坛在伦敦Gibson Hall召开。上海创新中心（伦敦）、上海技术交易所伦敦分中心在论坛上揭牌，未来将以科技伦敦孵化器为物理载体推进两个中心建设，通过“走出去”与“引进来”相结合的方式，实现前沿理念、技术与资本的交流，加强中英两国间资本与优秀科研成果的对接及转化。论坛聚焦机器人与国际技术转移，中英双方就人工智能领域项目资本对接活动以及国际技术转移，分享两国间科技项目及技术展示。目前已与剑桥大学、帝国理工等10所高校签约，完成1000多件专利数据整理，30多个项目的对接，举办创客大赛活动。



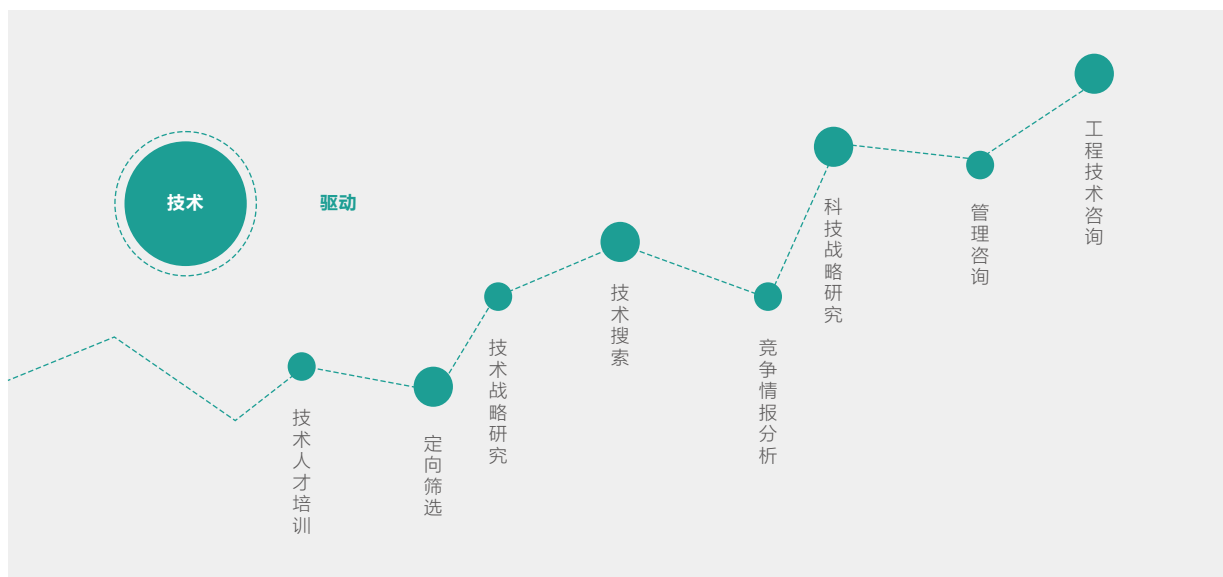
## 首届上海国际创客大赛举行

6月，上海国际创客大赛正式启动。大赛历时3个月，经过线上线下赛区，涉及英国、新加坡、上海等多个国家和城市，多家企业与创客组织加盟的4个分赛场。蘑菇云分赛场免费为创客创作提供所必须的工具及设备，机器人平台、开源硬件、3D打印机、激光切割机，并邀请来自华为、西门子、DFRobot、云汉芯城等专业工程师为各位选手提供技术支持及创意指导，创客们在48小时内通宵比赛，通过团队合作，用技术和创意解决生活中遇到的问题。决赛入围的9个项目涵盖医疗健康、VR、3D打印、机器人四大领域，最后分别由Hesion、AiTreat、EVA DX获得包含现金奖5万元+科技媒体礼包“脑洞大开奖”“最佳产品/应用设计奖”“最具商业价值奖”，剩余6个决赛团队项目获优胜奖。



## 推广实施科技创新券

为引导企业创新、培育科技服务市场，科技创新券通过“企业支付一部分、创新券补贴一部分”的方式鼓励企业采购高质量、高价值的专业服务，围绕现有科技服务业的薄弱部分，以技术转移、成果转化为主要逻辑链，拆解出8项细分的支持内容。此类科技创新券委托第三方机构——国家技术转移东部中心运营，科技企业可以申领不超过30万元的创新券额度，如与科技中介服务机构完成服务合同，其合同金额不超过50%可用创新券兑换。自2016年3月上线以来，线上服务机构总数累计134家，累计受理企业需求177个，发放创新券金额1020万元。





## 中国技术转移联盟在上海发起成立

5月24日，由科技部火炬中心指导、市科委主办的国家技术转移区域中心工作推进现场会在上海湾谷科技园举行。与会的11家国家技术转移区域中心发起成立中国技术转移联盟。联盟的成立，将形成一张全国技术转移主干网络，突破原有界限、壁垒，汇聚全国创新资源，促进科技成果、企业需求、专业人员、转移服务经验等科技成果转化链上全要素的流动，在互惠共赢的基础上协同创新，培育新的经济增长点。

序号	国家技术转移区域中心名单
1	国家技术转移集聚区
2	国家技术转移南方中心
3	国家技术转移东部中心
4	国家技术转移中部中心
5	国家技术转移西南中心
6	国家技术转移西北中心
7	国家技术转移东北中心
8	国家技术转移海峡中心
9	国家技术转移苏南中心
10	国家技术转移郑州中心
11	国家海洋技术转移中心

## 市场化、专业化技术转移服务机构快速成长

2016年，一批多模式、高层次、高成长性的中小企业技术转移服务机构脱颖而出。引导20余所高校院所试点建立专业化技术转移服务机构；培育40余家市场化、专业化、多模式服务机构，发掘了服务佣金、服务入股、知识产权期权等盈利模式。

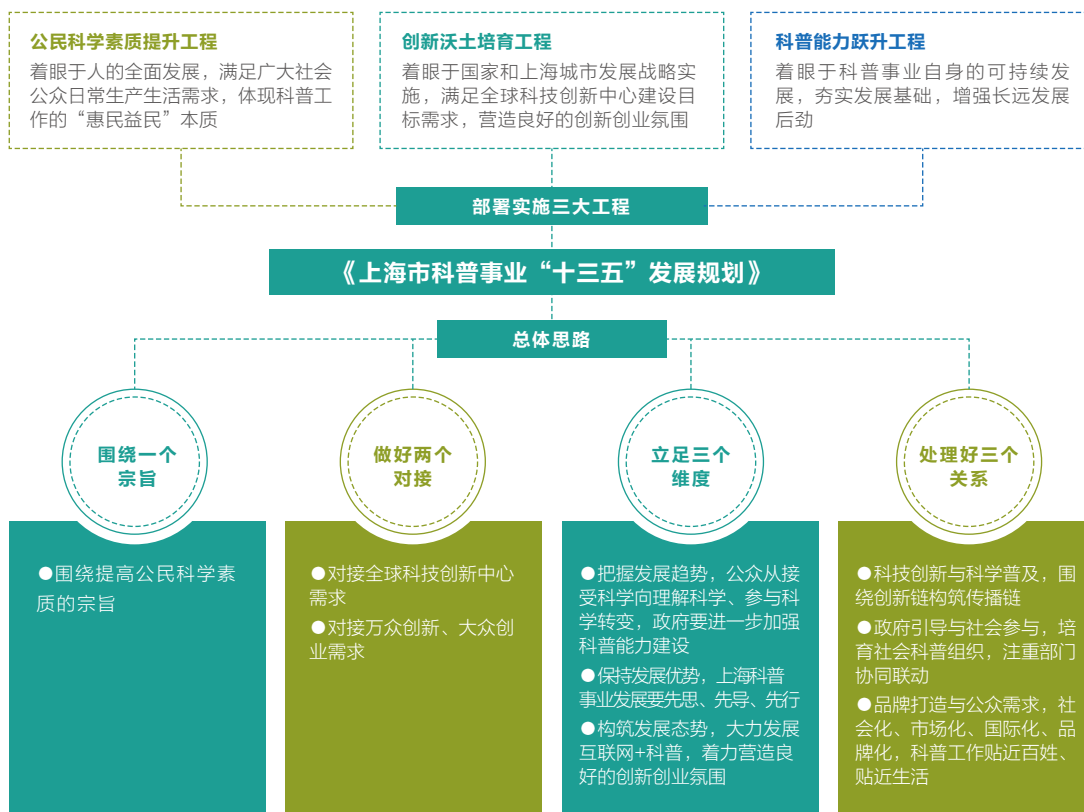


## 2.4 提高公民科学素质，厚植创新发展土壤

2016年，上海科普工作深入贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神，坚持把科学普及放在与科技创新同等重要的位置，努力把科普这一翼做大做强做实。对标建设具有全球影响力的科技创新中心要求，以能力建设为主线，以服务科技创新、浓郁创新文化氛围，服务人的全面发展、提升公众科学素质为导向，以科普规划、重点活动、场馆设施、媒体宣传为重要抓手，编制发布《上海市科普事业“十三五”发展规划》，印发并落实《上海市公民科学素质行动计划纲要实施方案（2016—2020年）》，明确了提高公民科学素质工作目标；加快科普场馆建设，上海天文馆开工兴建；打造品牌项目，成功举办上海科技活动周、“全国科普日”及主场活动第3届上海国际科普产品博览会、全国青少年科技创新大赛等科普活动；依托传媒渠道，打造《少年爱迪生》等精品科普栏目，推进“科普上海”品牌战略合作。持续推进科普事业社会化、市场化、国际化和品牌化发展，为“十三五”进一步健全与全球科技创新中心相匹配的科普工作新格局开好头、起好步。

### 《上海市科普事业“十三五”发展规划》发布

《上海市科普事业“十三五”发展规划》编制完成并发布。规划总结“十二五”以来全市科普工作进展及成效，分析当前存在的瓶颈及问题，前瞻研判了“十三五”时期的新形势、新需求和新机遇，提出“十三五”时期全市科普发展的总体思路，重点任务和保障措施。规划的科学编制，推动了上海科普事业的长远发展和科技创新能力的持续提升。



## 上海天文馆正式动工，建成后将是全球最大天文馆

全球建筑面积最大的天文馆上海天文馆（上海科技馆分馆）在临港新城开工兴建，预计2020年建成开放。随着上海天文馆的正式开工，上海科技馆“三馆合一”的格局已初具雏形。



### 全球最大

总建筑面积38164平方米，包括一幢主体建筑，魔力太阳塔、青少年观测基地、大众天文台、餐厅等附属建筑

### 美丽建筑

设计体现了“天体”及“轨道运动”的概念。主体建筑三个明显的圆形构成“三体”结构；椭圆形的建筑形态构成天体运行轨道，与三个天体一同诠释了天体运行的基本规律，暗示着“万有引力”这一塑造宇宙今日之面貌的神奇自然力



### 展示理念

展示主题为“连接人和宇宙”，将从“欣赏和体验”“学习和思考”“理解和感悟”三个层次，充分展现宇宙的“大历史+大结构”。分为“家园”“宇宙”“征程”三大展区

### 功能定位

具有教育、研究、收藏、展示、交互等基本功能，通过精彩的展示体验和丰富的教育活动，帮助观众完整、清晰、准确地建立起对宇宙的总体认识，鼓励人们感受星空、分享发现、理解宇宙、思索未来

## 上海社区创新屋亮相“十二五”国家科技创新成就展

5月31日—6月7日，上海市社区创新屋作为国家优秀科普展项亮相“国家‘十二五’科技创新成就展”。成就展上，社区创新屋的互动体验项目充分展示了“我创意，我设计，我动手，我制作”的理念，受到党和国家领导人的高度关注，引起社会强烈反响。



上海社区创新屋亮相“十二五”国家科技创新成就展



来自上海市社区创新屋的小学员们现场演示创意制作

## 打造上海品牌科普活动

上海科技活动周、“全国科普日”及主场活动第3届上海国际科普产品博览会、全国青少年科技创新大赛等一系列科普活动成功举办，上海科普活动的品牌效应日益凸显。

### 2016年上海科技活动周

5月14—21日，活动围绕“创新引领，共享发展”全国主题，设置“万众创新——向建设具有全球影响力的科技创新中心进军”上海特色主题，本次科技活动周不仅活动数量创历年之最，而且包含多项“首秀”，以创新的活动形式让公众体验科技的魅力。

<p><b>活动数量创历年之最</b></p>	<p>以上海科技馆为主会场，<b>16</b>个区县为分会场，<b>8</b>天十大主题板块共计<b>1200</b>多项科技活动</p>
<p><b>十大板块演绎特色主题</b></p>	<p>其中，<b>开幕板块</b>，邀请国内外知名科技大咖走上科学红毯；<b>亲子板块</b>，面向广大家庭推出夜场活动“科学之夜”；<b>尾声板块</b>，通过机器人表演、激光秀、歌舞、小品等表现形式演绎“科技创新美好生活”的活动主题；<b>双创板块</b>，有新创发布会、2016年上海科技创业导师大会、众创空间活动等；<b>科学秀板块</b>，包括科普讲解员大赛颁奖暨才艺秀、科普图书秀、双语科学脱口秀等；<b>展映板块</b>，带来公益科教电影展映、获奖科普微视频展映等</p>
<p><b>多项“首秀”吸引眼球</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●首次与国外科技（学）节组织建立联动</li> <li>●首次推出“科学导师”科学导师带你逛”活动</li> <li>●首次推出“科学之夜”科技活动周夜场活动</li> <li>●首次推出新创发布会</li> <li>●首次推出互联网直播</li> </ul>
<p><b>全面策划彰显品牌</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●主题上契合城市定位</li> <li>●形式上凸显节日气氛，打造成为广大科技工作者和公众共同的节日</li> <li>●模式上创建品牌活动，科技与文化艺术结合，进行品牌化运营</li> <li>●宣传上全方位深度报道，与电视台、电台、报媒、新媒体深度合作，对科技周主会场活动进行全程直播，共发布相关报道<b>2000</b>余篇</li> </ul>
<p><b>公众满意度高</b></p>	<p>第三方调查显示公众满意度<b>93.7%</b>，较上年上升1.1个百分点</p>



科学家红毯秀

### 2016上海市“全国科普日”活动

9月17日，上海市“全国科普日”活动在上海展览中心启动。活动以“创新放飞梦想，科技引领未来”为主题，推出百项科普教育基地科普日专题活动、百家科普示范社区科普日专项活动、百家企业科普产品集中展示活动、百场科普讲坛活动、百项科学探究体验活动以及百个商圈大屏科普公益广告联播活动，通过“六个一百”联合行动，促进科学普及和科技创新协同发展。



作为全国科普日活动上海地区主会场活动，第3届上海国际科普产品博览会于9月16—19日举办，展览面积21000平方米，设科幻未来馆、VR视界、科技生活、智慧园区、青少年创智动感地带、国际馆、专业论坛等七大主题内容，吸引了来自12个国家和地区的350余家单位，展品数量3500余件。科博会论坛及活动逐年丰富，海外展项亮点频现，正逐步成为沪上科普活动新名片。