

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、多功能集成的功能型平台，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

微技术公共研发平台建设进展

建设两年来的
进展与执行
情况

企业孵化

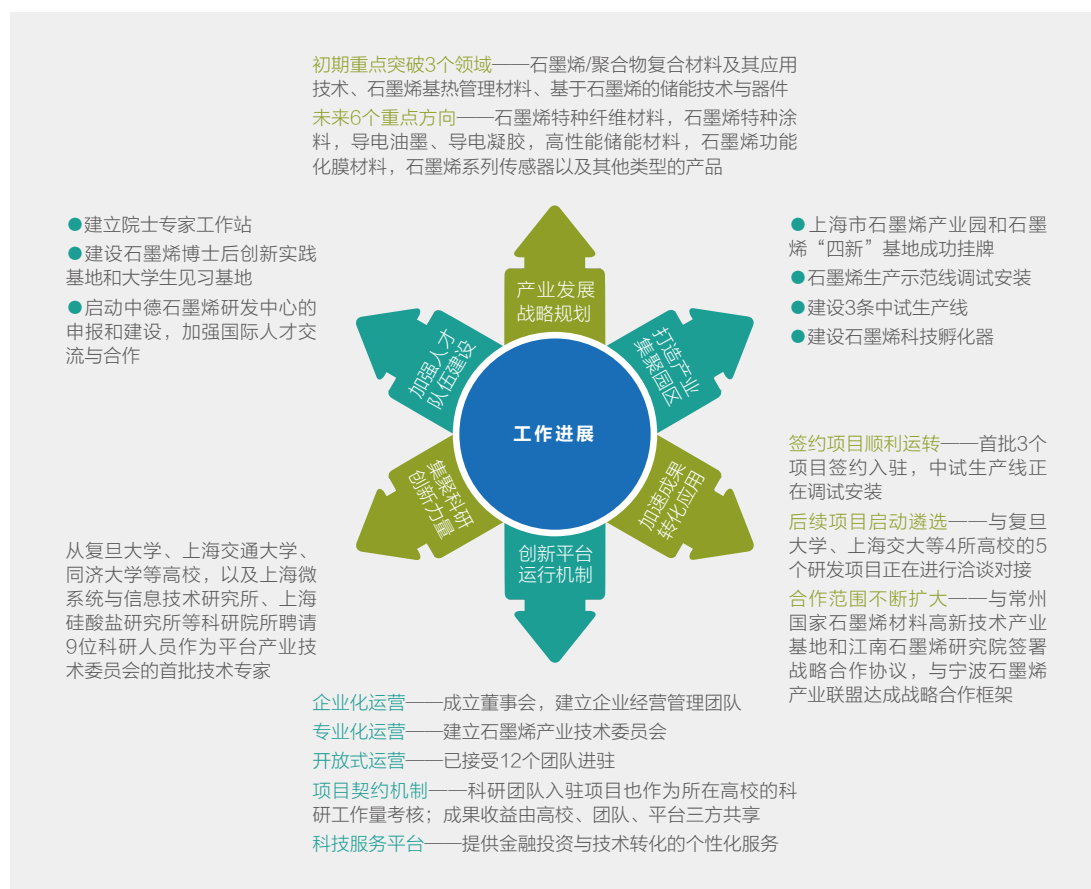
重大技术突破

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“E³+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

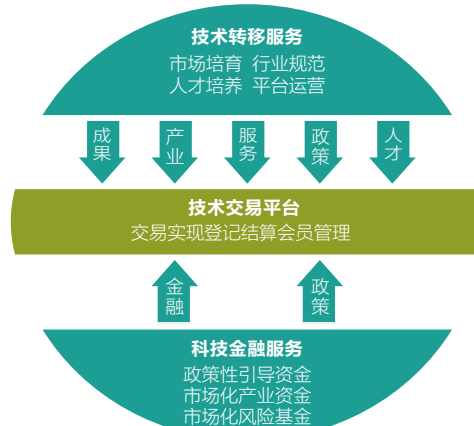
在国内，围绕长三角区域和“一带一路”战略，设立5个战略分中心，签约长三角省市合作机构8家



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”，一门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。