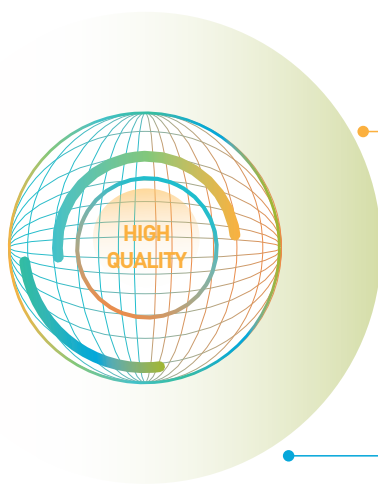


1.3 高能级科研机构集聚发展

在沪科研院所充分发挥国家战略科技力量主力军作用，抢占科技制高点、推动高质量发展。签署院市新一轮合作协议，积极优化科技力量布局、加大创新资源投入、打造一流科研机构，助力上海增强科技创新策源功能和高端产业引领功能。



高质量保障国家重大科技任务



微小卫星创新院、上海航天技术研究院、上海技物所、上海光机所、上海卫星互联网研究院

多项成果应用于神舟系列载人飞船、天舟系列货运飞船、千帆星座组网卫星、风云系列卫星、卫星互联网低轨卫星、四维高景系列卫星等研制和发射任务

上海天文台、上海技物所

发挥VLBI测轨分系统统筹和先进光学载荷研制能力，助力天问二号探测任务实施

上海天文台推动SRCNet中国节点通过国际并网测试，达到国际先进水平

上海应物所

建成2MWt液态燃料钍基熔盐实验堆，成为国际上唯一运行的熔盐堆，并首次实现基于熔盐堆的铀核燃料转换，成果入选**2025年中国十大科技进展新闻**

上海硅酸盐所

面向关键战略材料需求，国产超大尺寸氟化钙晶体作为核心光学元件支撑中国战略装备实现重大突破，攻克高端装备用关键材料、油气勘探用高温传感器材料及土壤检测用超大尺寸高分辨晶体探测器研制技术



高标准建设创新平台设施

科教基础设施加快建设运行

推进**生物医药和医疗器械材料研究平台**、**光子芯片研发能力提升平台**、**战略有机材料智能创制中心**、**自主先进空间基准平台**获批建设

原创新药发现能力提升平台投入使用、**国产原创药物与干细胞诊疗研发能力提升平台**神经与代谢药物研发中心科研实验楼完工

武威实验园区科研平台支撑钽基熔盐实验堆相关基础研究，**先进红外技术协同创新平台**建设完成，支撑风云、大气、海洋等民用空间基础设施工程关键有效载荷研制

创新平台有力支撑重大任务

上海微系统所**超导电子器件与电路工艺平台**建成国内唯一、国际先进的4/6英寸超导大规模集成工艺线

上海光机所**先进材料激光智能制造专业技术服务平台**助力航空航天、能源、汽车制造等领域领军企业制造技术突破

上海硅酸盐所建设运行**工业和信息化部先进无机材料科学与工程产业技术基础公共服务平台**及**上海非金属新材料中试平台**，为材料领域中试需求提供技术支撑

上海技物所**上海市光学薄膜与光谱调控重点实验室**突破大口径长寿命红外分光膜技术，研制出全球最大口径Si基分光镜

上海天文台合作共建**泰国清迈VLBI站**及**巴西帕拉伊巴天文与地球科学天文台**启用，近地天体全球观测网基础设施建设初具规模



脑智卓越中心

联合国内科研机构及多国科学家,集中发布绘制全球最大规模猕猴全脑介观联接图谱等**10**项成果,助力中国脑图谱研究系列成果实现从啮齿类到灵长类大脑的跨越

分子细胞卓越中心

首次体外解析减数分裂DNA双链断裂分子机制

分子植物卓越中心

首次绘制出植物根系微生物的“定居地图”

上海药物所

聚焦脂质信号的感知、应答和干预,在机制原创、靶标确证与药物转化方面取得系统性突破

上海有机所

首次完整描绘出Ullmann型偶联中铜的氧化还原路径

上海高研院

取得绿电制绿氢技术突破,通过低贵金属催化剂及膜电极结构研发,降低制氢装置对贵金属的依赖,为绿氢规模化生产奠定基础

上海技物所

联合复旦大学开发全球首款覆盖可见-近红外宽光谱的碲纳米线视网膜假体

1.4 科技领军企业引领带动作用凸显

强化顶层布局,加快健全科技创新企业梯度培育机制。发挥科技领军企业在创新链产业链中的关键核心作用,由科技领军企业牵头组建创新联合体,带动基础底层、行业共性和颠覆性创新技术加速突破,助力产业协同创新,加快向高端产业与价值链高端环节攀升。