

构建紧密合作的创新联合体

第二批**12**家长三角创新联合体成立，中电金信数字科技集团股份有限公司、上海化工研究院有限公司、上海御渡半导体科技有限公司等在人工智能、生物医药、集成电路等领域影响力加速释放

长三角大飞机产业集群合作共建框架协议签署，中国商用飞机有限责任公司、中国航发商用航空发动机有限责任公司等龙头企业牵引四大高端子链（结构大部段和复合材料、机载系统、发动机、制造装备）快速集聚

静安区发布链主企业创新伙伴计划，**8**家跨国公司及行业龙头企业成为首批链主企业，发挥总部经济优势

宝山区发布创新联合体备案工作指引2.0版，新备案先进制剂（小分子药物）、精准医疗（菌群移植）、智能制造（光制造装备）、量子科技（真空制备与量测）创新联合体**4**个，累计组建创新联合体**8**个

企业科技创新主体作用不断彰显

2024年度上海市科学技术奖获奖名单显示，由企业主导的产学研合作模式加快应用，创新成果不断涌现，持续激发企业内生动力。

在所有686家完成单位中



134个，占所有获奖项目70%

多单位合作项目

111个，占比58%

企业牵头或参与项目

1.5 新型研发机构高质量发展

围绕数理化生等基础学科发展和人工智能、区块链等前沿领域，开展体系化布局，加快建设一批具有战略性、前瞻性、颠覆性、交叉性的高水平科研机构。完善高水平新型研发机构建设管理规范，开展新型研发机构备案与绩效评价，发布《上海市新型研发机构备案与绩效评价管理办法》，累计备案上海市新型研发机构**36**家。

高水平创新成果不断涌现

上海科学智能研究院

围绕气象、生命、物质科学等领域，形成体系化AI4S布局，开发“伏羲”“女娲”“燧人”等大模型；“伏羲”在中国气象局人工智能天气预报大模型示范计划中综合排名第一；发布“妈祖”城市多灾种早期预警智能体，在**35**个国家和地区推广应用

上海梧桐岛生命科学研究院

围绕细胞命运调控新机制、免疫工程、RNA修饰与生物学、靶向生物大分子技术与应用四大方向开展战略性、原创性、前瞻性研究，在《自然》等高水平学术期刊发表论文**10**余篇；搭建生命科学产学研网络，加快建设核酸与大分子生物医药概念验证平台

李政道研究所

国际首创柔性潜标精密布放装置“蜘蛛系统”完成海试，为“海铃计划”深海工程建设奠定坚实基础；国内首台大型通用光谱望远镜JUST启动建设；首次观测到太阳硼-8中微子信号迹象

上海亚太台风研究中心

开展有人飞机国际联合试验，成功进入“桦加沙”台风十级风圈；发布全球台风数据中心一期成果，具备西北太平洋-北印度洋两大海域监测服务能力，发布台风路径和降水2个AI专业模型，形成2套台风高价值数据产品；研发物理模式与人工智能融合的台风混合模型，综合性能在全球12家机构的14个国际主流预报模型中名列第一

产业支撑能力持续增强

上海浦芯未来互联网技术研究院

发布Web3.0分布式操作系统架构和ChainWeaver2.0操作系统，支撑航运贸易区块链工程建设，累计接入链主企业147家，上链企业超80万家，应用场景163个，链上交易总金额突破**12万亿元**

上海合成生物学创新中心

推进生物医药、高价值分子、大宗生物化学品等转化平台建设，系统性解决合成生物学技术到产业化中的重大工程难题，举办合成生物学创新论坛，助力孵化企业迅速成长

上海期智研究院

在隐私计算、自动驾驶、计算机系统结构、智慧医疗等领域，与华为、腾讯、中国电信、理想汽车等合作，以视觉为中心的辅助驾驶技术得到广泛应用

创新生态要素加快集聚

上海数学与交叉学科研究院

吸引集聚包括菲尔茨奖获得者在内的**110**余名研究学者，组建涵盖基础数学、应用数学、交叉学科等不同分支的**10**支科研团队，推动世界华人数学家联盟大会永久落户上海

上海长三角技术创新研究院

探索“拨投结合”扶持模式，推动技术创新项目跨越“死亡之谷”；在芯片级光谱仪、车载4D毫米波成像雷达芯片、生物3D打印等领域落地34个前瞻引领性创新项目（公司）

上海颠覆性技术创新中心

推动长三角区域国家颠覆性技术创新项目的发现、遴选、管理和服务，加快构建“联合研究院+基金+孵化器”模式，设立颠覆性技术专项基金



科技体制改革深化推进

坚持改革导向，强化需求牵引，依托高水平科学家组建团队，积极营造科技创新“微环境”，探索前沿交叉领域的科研新范式

坚持任务导向，以功能定任务、以任务定资源，创新“预算+负面清单”经费支持机制，给予3—5年的长周期稳定支持

坚持结果导向，发挥绩效评价激励约束作用，围绕研发创新能力、成果转化效力、产业支撑能力等设定“里程碑”，实行专员管理、动态跟踪

1.6 世界级重大科技基础设施集群建设不断提速

提升重大科技基础设施运行效率、技术水平和服务能级，印发《上海市重大科技基础设施评价与奖励办法（试行）》，提升设施面向企业用户开放使用水平，通过“科技创新券”等方式完善用户补贴机制，降低科技型中小企业使用成本。沪苏浙皖签署“长三角重大科技基础设施联动发展合作备忘录”，推动共用共享。

在建中

高效低碳燃气轮机试验装置

- 完成建安综合验收，单/多级压气机、透平冷却/封严及低碳超临界二氧化碳循环等试验台通过性能工艺测试

硬X射线自由电子激光装置

- 土建工程和公用设施建设任务全面完成，进入工艺设备制造、安装集成、调试调束阶段
- 直线加速器整体工艺实现全流程验证