



### 打造拔尖软件人才培养基地

华东师范大学滴水湖国际软件学院揭牌成立,首批**51**名教师和**165**名本硕博学生正式入驻,探索产教融合、科教融汇的办学新模式

### 加快人才供需适配

上海大学发起的**上海集成电路行业产教融合就业育人联盟**成立;上海市**集成电路技能人才培养联盟**成立,首批联盟成员单位**17**家



## 1.3

### 高能级科研机构集聚发展

充分发挥大院大所大平台集聚优势,在重点领域重大科技任务中起到关键作用、形成攻关合力,科研院所创新活力持续迸发。

#### » 高质量保障国家重大科技任务



**上海硅酸盐所、上海技物所、上海天文台、上海航天技术研究院**多项成果应用于神舟十八号、十九号载人飞船、嫦娥六号探测器等重大任务



**微小卫星创新院**完成北斗三号卫星、“天关”卫星(爱因斯坦探针卫星)、中法天文卫星、地月空间DRO卫星、天行一号02星等多型卫星研制发射任务



**上海药物所**“糖类药物研究关键技术发展及原创品种研发”专项完成糖类药物资源库搭建,构建糖类药物研发与知识库(CDDKD)2.0版,新型糖肽抗生素SM-V-61 IND获批开展临床试验,3个品种完成系统临床前研究



**上海技物所**在空间光子通信技术研究取得突破,新型光量子探测器件及技术在测绘和三维成像中应用

## » 高标准建设高水平创新平台

5个重点项目

中国科学院“十四五”科教基础设施

3个自主审批项目

- 超精超稳超净航天器研发平台  
(在临港园区启动建设)
- 光子芯片研发能力提升项目
- 战略有机材料智能创制中心
- 自主先进空间基准平台
- 神经与代谢药物研发中心

- 碳捕集利用及封存技术研发和验证创新平台
- 上海药物所研究生培养设施
- 空天光学一致性溯源研究平台

### 上海光机所

新型直接驱动先进激光实验平台开工，为国家重大专项工程和中国科学院先导专项中激光装置的研制、物理实验稳定运行提供空间和环境条件

### 上海营养与健康所

作为“国家基因组科学数据中心”建设单位之一，拥有国内规模最大的跨/多组学研究项目；共建国家卫生健康委食品安全风险评估与标准研制特色实验室(合成生物食品)获批

### 分子植物卓越中心

推进上海辰山国家植物园创建工作，设立方案已进入论证和审批

### 上海高研院

搭建面向二氧化碳的光子科学建制化研究平台，支撑张江光子大科学设施建设

### 微小卫星创新院

推进微小卫星数字化设计与制造平台建设，加速推进“卫星研产模式”转型升级

### 上海天文台

持续推进CSST长三角地区科学中心建设，日喀则和长白山40米射电望远镜落成启动

### 分子细胞卓越中心

闵行基地正式启用，首批相关团队已入驻并开展科学的研究工作；2024年浦江创新论坛-首届核糖核酸功能与应用国际前沿论坛召开

### 上海硅酸盐所

建设人工晶体研发与转化功能型平台，攻克大尺寸低缺陷CaF<sub>2</sub>晶体、第3代半导体SiC晶体等生长制备技术，成套技术成功实现转移转化

## » 高水平推动原始创新和科技攻关

### 脑智卓越中心

国际上首次揭示灵长类对空间序列的工作记忆编程排序的神经元动力学和计算机制

### 上海免疫与感染所

揭示肿瘤浸润B细胞应答模式及免疫治疗新方向

### 分子植物卓越中心

首次解开叶绿体基因转录机器构造

### 上海应物所

2MWt液态燃料钍基熔盐实验堆达满功率运行并完成加钍实验

### 分子细胞卓越中心

首创谱系示踪技术揭示细胞衰老的命运轨迹和特定功能

### 上海光机所

实现超大容量超分辨三维光存储研究突破, 全球首次实现Pb量级超大容量光存储

### 上海微系统所

首次在常温常压下合成高质量单晶氧化铝栅介质材料晶圆, 为低功耗二维集成电路提供关键支持

### 上海药物所

基于人工智能的药物筛选算法开发与应用取得显著成效

## 1.4

### 科技领军企业引领带动作用凸显

科技领军企业主导, 产学研合作涌现一批创新成果; 加快大企业开放创新中心发展, 引领科技企业共生的创新生态; 构建科技领军企业牵头的创新联合体, 实现原始创新和产业协同发展; 加大对龙头企业和高增长企业的扶持力度, 加快培育上市企业。

2023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, 科技领军企业日益成为科技创新的“出题人”“答题人”“阅卷人”。

在所有738家完成单位中

**338** 占比46%

各类企业

**235**

高校

**94**

科研院所

**49**

医疗机构

**7**

机关团体

**15**

其他

多单位合作项目175个

占所有获奖项目的88%

由企业牵头或参与项目109个

占比55%