

上海科技实力迈上新台阶

全社会研发投入从2012年的679.46亿元增长到2021年的1819.8亿元，研发投入强度从3.31%增长到4.21%。一批重大原创成果相继涌现，科技赋能高质量发展的内生动力不断增强，科技创新综合水平迈入全球主要创新型城市前列，2021年在世界科技创新集群中排名第8。

面向世界科技前沿，原始创新能力显著增强

10拍瓦激光放大输出、首个体细胞克隆猴、首次人工创建单条染色体真核细胞等一批上海成果，实现了多个全球“首创”。

2021年，上海同时牵头获得国家科技“三大奖”高等级奖项。

2022年，软X射线装置实现国际上波长最短的回声型自由电子激光。

截至2021年底，上海累计牵头承担国家重大专项项目929项、国家重点研发计划项目554项，资助资金和项目数量居全国前列。



体细胞克隆猴“中中”和“华华”

面向国家重大需求，战略科技力量不断壮大

在中央的统一领导和部署下，加快推进国家实验室体系建设。

全国重点实验室重组迈出坚实步伐，一批在沪国家重点实验室成功进入首批重组序列。

重大科技基础设施集群加快建设，已建和在建的国家重大科技基础设施达14个，全球规模最大、种类最全、综合能力最强的光子大科学设施群初现雏形。

高水平研究机构和研究型大学加快发展，先后启动建设李政道研究所、量子科学研究中心、脑科学与类脑研究中心等一批聚焦世界科技前沿的新型研发机构。

在中科院上海分院、复旦大学、上海交通大学试点“基础研究特区”计划，加强基础前沿探索和关键技术突破。

科技领军企业培育发展不断加速，打造了一批头部企业牵头的开放式创新平台，推动产学研深度合作、大中小企业协同创新，有力提升产业基础能力和产业链现代化水平。

一批行业领域的未来科技龙头企业加快成长，截至今年8月底，已有71家上海企业登陆科创板，市值超1.4万亿元。