

The background of the cover features a panoramic view of the Shanghai skyline, including the Oriental Pearl Tower and the Bund, with a large ship on the water. The image is partially obscured by a large, diagonal, semi-transparent blue graphic element that runs from the top-left towards the bottom-right. The overall design is modern and professional, with a color palette dominated by blues and greens.

2025

# 上海科技进步报告

SHANGHAI SCIENCE AND  
TECHNOLOGY PROGRESS REPORT



# 编委会

## EDITORIAL BOARD

### 主任

骆大进

### 编委（以姓氏笔画为序）

王志华      石 谦      朱启高

庄 炜      刘千伟      许 健

阮仁良      李 炜      沈 洁

宋 扬      张 欣      张秩通

陆 櫟      陈 东      陈 睿

周 岚      屈 炜      赵 震

胡鸿毅      柏国强      高召兵

黄 红      曹艳文      裘文进

蔡 伟      翟金国      潘 焱

# 前言

## INTRODUCTION

2025年是圆满完成“十四五”规划目标任务的收官之年。上海科技创新工作深入学习领会党的二十大和二十届三中、四中全会及全国科技大会、中央经济工作会议精神，深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新重要论述和考察上海重要讲话精神，深化落实中央科技委决策部署，全面贯彻落实十二届市委历次全会精神，牢记“四个放在”，坚持“四个面向”，为国担当、勇为尖兵，持续增强科技创新策源功能和高端产业引领功能，持续深化科技体制机制改革，持续提升创新体系整体效能，持续催生新质生产力，推动国际科技创新中心建设向“强功能”加速跃升，更好以科技创新引领“五个中心”和社会主义现代化建设。



增强科技创新策源功能和  
高端产业引领功能



深化科技体制  
机制改革



提升创新体系  
整体效能

# 目录

## CONTENTS



综述	01		
<b>1</b> 打造体系化战略 科技力量	05	<b>3</b> 加强关键核心 技术攻关	26
<b>2</b> 深入推进高风险高价值 基础研究	19	<b>4</b> 抢占战略前沿 领域制高点	34





## 5

推动科技创新和  
产业创新深度融合

51

## 6

建设高水平  
人才高地

66

## 7

营造具有  
全球竞争力的创新生态

74

## 8

构建开放  
创新网络

84

数看上海科技  
智库看上海科技

95

97

# 综述

## SUMMARIZE

2025年是圆满完成“十四五”规划的收官之年。在市委、市政府坚强领导下，上海强化为国担当、勇为尖兵的使命，着力增强科技创新策源功能和高端产业引领功能，全面深化科技体制机制改革，充分激发创新主体活力，营造具有全球竞争力的创新生态，推动国际科技创新中心建设向“强功能”加速跃升。

全社会研发经费支出相当于全市生产总值的比例预计4.5%左右，其中基础研究投入占全社会研发经费支出比例预计12%左右。上海科学家在《细胞》《自然》《科学》上发表论文180篇，占全国30.6%。全市技术合同成交额6496.79亿元，同比增长24.9%。每万人口高价值发明专利数65件，PCT专利申请量7446件，分别同比增长12.3%和9.1%。《中国区域科技创新评价报告2025》显示，上海综合科技创新水平居全国第一；世界知识产权组织(WIPO)发布《2025年全球创新指数》，上海-苏州创新集群居全球第六。

### 围绕三方面重点任务，推进体系化部署。

**一是抢占战略前沿制高点，强化创新策源功能。**建强战略科技力量体系，加快关键核心技术攻坚突破，落实践行新型举国体制。聚焦高风险高价值基础研究，深化基础研究先行区建设，健全选题选人、多元投入、成果评价机制，加快非共识创新与交叉科学研究。强化战略敏捷，加快布局前沿颠覆性技术和未来产业，围绕脑机接口、量子科技、类脑智能、6G、硅光、可控核聚变等赛道，“一业一策”推进全链条加速、全要素赋能。

**二是聚焦科技产业融合创新，提升创新生态势能。**强化企业科技创新主体地位，深化应用导向的产学研融通创新，健全梯度培育体系，强化科技金融赋能与创新创业服务，助力企业能级跃升。加速科技成果高效转化应用，深化赋权改革，健全概念验证、中试验证、转化孵化的科技服务支撑。打造世界领先科技园区，强化市区统筹，加快空间整合与集约高效发展，打造创新产业生态，培育区域创新“核爆点”。

三是深化科技体制机制改革，激活创新体系效能。聚焦科技管理体制改革，推行项目经理主责的全过程管理机制，强化市场产品导向和“里程碑”式节点管理。深化实施“揭榜挂帅”“赛马制”，用好“以赛代评”“以投代评”等市场化选择评价机制。持续激发科研创新活力，推动科研事业单位改革，完善科技奖励、离岗创业、薪酬激励等制度，树立以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系。国际科技创新中心建设拓展至长三角，健全一体化推进机制，着力打造具有全球影响力的创新高地。

## 各项重点工作取得成效。

### 1. 战略科技力量加快培育壮大。

国家实验室“总平台、总链长”作用强化，牵头推进重大科技任务和国家级设施平台建设，组建7个全国创新联盟，参与单位超150家。高水平研究型大学、科研院所创新能级有力提升，实施高等教育重服务强贡献计划，优化前沿交叉领域未来学科布局；与中国科学院签署新一轮合作协议；高水平新型研发机构集聚国际人才占比达22%。科技领军企业主导作用进一步发挥，推动产学研深度合作、大中小企业协同创新、应用场景开放共享。重大科技基础设施加快开放共享，上海光源和国家蛋白质设施服务企业用户机时分别为同比的1.7倍和5.8倍。

### 2. 高风险高价值基础研究深化推进。

基础研究先行区加快建设，尚思研究院深化选题选人机制，面向国内外新引进50余位高水平人才，拓展先行区“1+N”体系，在核心生命机理、疾病诊疗策略等方面取得一批代表性成果。前沿创新机制加快改革，探索建立专家实名推荐的非共识项目筛选机制，围绕前沿交叉领域，实施青年科学家主导的“先锋者计划”。多元投入格局持续健全，出台支持企业加强基础研究的若干措施，“探索者计划”拓展至22家企业，成立上海启源国资创新策源公益基金会。

### 3. 关键核心技术攻关有力推进。

新一轮三大产业“上海方案”深入实施。集成电路全链突围纵深推进，国产高端装备、关键零部件等取得新突破，第四代半导体、硅光等前沿技术加快布局。生物医药全链条创新发展，9个1类创新药、9个第三类创新医疗器械获批上市，大IP品种加速培育，产业规模突破万亿元。全年BD交易数量48起、交易金额337.61亿美元，位居全国第一和第二。人工智能全面实施“模塑申城”工程，137款大模型通过国家备案，打造国内规模最大的语料公共服务平台库帕思，建设“模速空间”“模力社区”等大模型生态社区。重大科技任务加快推进，服务“天问二号”、首艘电磁弹射型航母等国家战略，大飞机、核电、海工装备、高端科学仪器试剂等自主可控水平持续提升。

#### 4. 前沿技术和未来产业加快培育。

构建“项目经理团队主责、重点任务清单突破、未来产业基金赋能、未来产业集聚区支撑”的“四位一体”培育机制。实施脑机接口、量子计算、6G、硅光、类脑智能、可控核聚变、绿色燃料等“一业一方案”，启动建设4个未来产业集聚区和一批未来产业试验场。启动国内首个植入式脑机接口GCP临床试验；国内首个AAV基因治疗药物获批上市；刷新中性原子量子计算无缺陷原子阵列规模的世界纪录。

#### 5. 科技成果转化体系更加健全。

**产权制度改革深入推进**，深化实施“全部赋权+协议约定收益”，科研事业单位技术合同金额622.89亿元，同比增长70.2%。**转移转化体系加快健全**，新建6家高质量孵化器、7家高质量概念验证平台，2家中试平台入选首批国家级制造业中试平台，11家中试平台纳入工业和信息化部首批重点培育名单。12家已建孵化器在孵企业超350家，专业服务收入占比超60%。实施科技成果转化“一件事”改革。高校技术转移方向学历教育培养982人。**世界领先科技园区加快建设**，23个“一园一方案”全部出台，市区合力推进聚焦张江再出发、“大零号湾”、松江G60科创走廊策源地、杨“数”浦新质秀带、临港科创城等任务落地。

#### 6. 科技领军企业梯度培育加快实施。

**企业创新主体加快培育**，出台培育壮大科技领军企业的政策举措。打造“创·在上海”、未来启点社区、“浦江创π”分享荟等平台。全市日均新增科技企业超320家，1.9万家科技型中小企业入库培育，3018家科技小巨人(含培育)企业加快成长，胡润独角兽企业(64家)全国第二，瞪羚企业(73家)全国第一、全球第二。优化高企认定流程，实现科技创新券“免申即享”。**强化科技服务业支撑**，出台《关于进一步深化改革创新 加快科技服务业高质量发展的若干意见》。全市科技服务业营收5621.89亿元，同比增长1.5%，研发服务、专业设计、企业孵化、知识产权等专业服务占比达到2/3。**强化科技金融赋能**，未来产业基金扩募达到150亿元，放大社会资金6.8倍。推出“沪科积分”创新企业评价体系，发布“沪科积分贷”产品。截至年底，全市科技贷款余额同比增长10.5%。科创板上市企业95家，总市值超2.92万亿元，位居全国第一。

## 7. 教育科技人才一体发展加快推进。

**国际高水平人才加快集聚**，启动实施“上海伙伴科研计划”，首批立项支持42个国家160余名外籍青年科学家。强化青年科技人才自主培养，40岁以下承担市科技项目负责人比例超过60%。深入推进工程硕博士改革试点。举办未来科学大奖十周年上海活动。**科技人才体制机制改革深入推进**，6家科技人才评价改革试点单位出台76项制度举措，惠及329名基层科研人员。出台支持科研人员创新创业实施意见。组建成立上海市科技伦理委员会。

## 8. 科技创新开放合作迈上新台阶。

**推进长三角科技创新共同体建设**，编制上海（长三角）国际科创中心建设方案，协同完成《关于促进长三角科技创新协同发展的决定》立法。成立24家长三角创新联合体，开展联合攻关147项。长三角科技创新券兑付超7000万元，带动服务合同超2.7亿元。**深化国际科技交流合作**，筹划推动“全球科技伙伴计划”，深化与新加坡、芬兰、澳大利亚昆士兰等双边合作机制，布局建设5家国际联合实验室。与盖茨基金会共同推动全球健康创新研究院落沪。外资研发中心数量累计636家。成功举办2025年浦江创新论坛。**科学普及与科技传播水平持续提升**，成功举办2025年上海科技节、第四届上海科技传播大会、第十一届上海国际自然保护周和首届上海科普大赛，弘扬科学家精神，提高公众科学文化素养。





## 打造体系化 战略科技力量

聚力推进国家重大战略任务,3家在沪国家实验室、2家国家实验室上海基地高水平运行;加强协同攻关和集智创新,全市15所高校、64个学科进入“双一流”建设行列,聚集中国科学院在沪研究机构15家,备案新型研发机构36家,科技领军企业主导作用有效发挥,加速关键性成果产出、国内外顶尖人才集聚和创新体系效能整体提升。

- 3家国家实验室、2家上海基地承接国家重大任务
- 高水平研究型大学持续推进11个未来学科建设,3个学科进入全球前0.1‰,启动实施重服务强贡献改革试点
- 中国科学院与上海市人民政府签署新一轮合作协议
- 发布《上海市促进高成长企业加快发展三年行动方案(2025—2027年)》
- 规范新型研发机构发展,全市累计备案36家
- 重大科技基础设施建设提速,高效低碳燃气轮机试验装置试验台通过性能工艺测试、国家海底科学观测网陆上工程全面建成

# 1.1 国家实验室高质量建设运行

聚焦国家实验室战略定位和主攻方向,推动3家在沪国家实验室、2家国家实验室上海基地持续高水平运行,加快重大平台落地和有组织科研,强化全国重点实验室和上海市重点实验室布局建设,持续打造高水平实验室体系。



## 持续强化“总平台,总链长”功能

### 实施科技战略任务体系化部署

牵头实施科技重大专项、重大科技设施与平台建设,聚焦前沿战略领域,加快技术攻关和人才积累

### 集聚全国优势力量与创新资源

牵头成立脑机接口、原创新药研发、科学智能等领域战略科技力量联盟和创新联合体,推进科技源头创新与成果加速转化

## 全力做好国家实验室服务保障

### 永久用房建设

国家实验室永久用房加快建设投用,进一步完善科研条件支撑保障

### 经费支持

稳定支持地方配套经费,充分赋予国家实验室经费管理使用自主权,持续加大在任务、人才等方面的经费投入

### 人才保障

支持国家实验室全方位培养、引进、用好人才,全力做好人才服务保障



## 全面推进在沪全国重点实验室高质量运行

在沪全国重点实验室体系持续健全,着力推动提升体系化协同能力与产出实效,在服务国家战略和上海发展中发挥关键支撑作用。

## 在沪全国重点实验室体系更加完善

深化“领域覆盖全面、创新链条完整、主体多元协同”战略布局

超80%的牵头在沪全国重点实验室直接服务于三大先导产业及上海重点产业

加快科学平台能力建设,夯实长期发展的资源条件基础,为承担战略性、前瞻性科技任务提供有力保障



### 构筑上海市重点实验室体系

持续深化上海市重点实验室建设模式及运行管理方式改革,坚持“**优胜劣汰、动态优化**”的评估考核原则,更加注重标志性成果质量、实际产业贡献和长期发展潜力,引导实验室聚焦重大科学问题与关键技术瓶颈优化布局

聚焦未来科技发展和产业变革,围绕光计算芯片与系统、具身智能、绿色燃料制备、海洋清洁资源、原子级制造等**8**个方向进行择优遴选,启动**10**家重点实验室建设

## 1.2 高水平研究型大学加快建设

全面深化高等教育综合改革,制定上海高等教育重服务强贡献计划,树牢“为科服务、为产育人”理念,以凝练办学定位为先导,以人才培养改革为核心,逐校实施针对性改革。



### 加快优化学科布局

全市**15**所高校、**64**个学科进入“双一流”建设行列,整体水平位列全国前列

持续推进**75**个高峰学科建设和**11**个未来学科建设

ESI中国内地高校排名显示,上海高校**200**个学科进入全球前**1%**,**44**个学科进入全球前**1‰**,**3**个学科进入全球前**0.1‰**(上海交通大学工程科学、同济大学工程科学、上海交通大学材料科学)

深化高等学校招生结构规模动态调整,推动适应市场需求的学科专业招生规模持续扩大,理工农医类招生占比进一步提高,学术学位与专业学位分类发展更加协调,人才供给与产业需求更加匹配



## 强化高校基础研究和交叉创新研究能力



在沪高校大力引育一批专家学者开展高风险、原创性、长周期基础研究,复旦大学、上海交通大学推进相辉研究院、思源研究院建设

以科学前沿的重大科学问题为引领,开展前瞻性、原创性科学研究,持续推进**31**家上海市前沿科学研究基地建设



推动交叉学科前沿领域研究,上海交通大学生物医药前沿与能源前沿两大学院揭牌成立,设立以“本博融通”为核心的人才培养模式;复旦大学成立学敏高等研究院,面向全球招募顶尖青年科学家



## 推动产学研联合创新和科技成果转化



围绕国家重大任务和产业发展需求,持续推进**42**家上海市协同创新中心建设



研究形成《关于支持上海市高校科技成果转化系统性改革若干措施》,明确加强高校技术转移机构能力建设、提升大学科技园专业化服务能级等**10**个方面重点任务



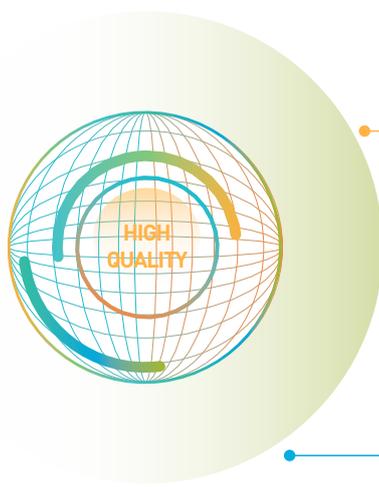
启动实施高校科技成果转化系统性改革试点工作,复旦大学、上海交通大学、同济大学、华东师范大学、上海大学、上海理工大学**6**所高校开展系统性改革

## 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。



## 领军企业和高成长企业加快培育

### 企业梯度培育机制健全完善

#### 加快培育壮大科技领军企业

**构建梯度培育体系**，培育高速成长型科技领军企业、引育科技独角兽企业、壮大龙头型科技领军企业、前瞻培育未来产业生态主导型领军企业

**完善企业创新生态**，加强人才智力支撑，强化科技金融赋能，优化知识产权环境，提升要素配置效率，更大力度推动创新企业竞相涌现

**提升企业科创能级**，健全企业参与科技创新决策机制，提升基础研究与核心技术攻关能力，推进创新产品示范应用

**提升政策服务水平**，支持企业全球化布局，优化惠企政策“服务包”，拓展“免申即享”“直达快享”范围，健全服务专员机制

#### 《上海市促进高成长企业加快发展三年行动方案(2025—2027年)》

构建由“**潜力瞪羚企业、瞪羚企业、潜力独角兽企业和独角兽企业**”组成的高成长企业梯队

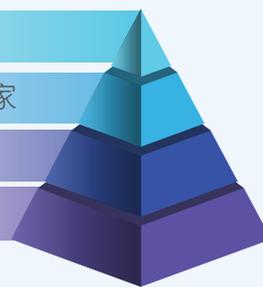
到2027年，推动高成长企业规模突破1000家，形成“4321金字塔式”培育体系

独角兽企业达到**100**家

潜力独角兽企业达到**200**家

瞪羚企业达到**300**家

潜力瞪羚企业达到**400**家



### 科创板上市企业



上海科创板上市企业**95**家



上海总市值超过**2.92**万亿元

#### 扩大“科创企业上市培育库”服务覆盖范围

累计入库企业**2397**家(新增**94**家)，入库服务商**87**家

累计**43**家企业科创板上市，总市值**4502.9**亿元

累计开展上市培训、主题沙龙、产业发展论坛和技术交流活动**250**余场，服务企业上市过程中人才、技术、市场、政策等方面需求**1423**项

## 独角兽企业和瞪羚企业



胡润研究院发布的2025年全球独角兽榜显示,中国**343**家独角兽企业上榜,其中,上海企业**64**家,位列全国**第二**



2025年全球瞪羚企业榜显示,中国共有**278**家企业上榜,其中上海**73**家,比上年增加**6**家,位列全国**第一**、全球**第二**

## 促进大中小企业融通创新

第2批**49**家上海市创新型企业总部获授牌,涵盖集成电路、生物医药、人工智能等重点产业领域的龙头企业和技术创新领跑者,其中国内外上市企业**26**家,**15**家企业近3年营业收入复合增长率超**30%**

深化大企业开放创新中心(GOI)计划,累计授牌大企业开放中心**108**家(新增**5**家),覆盖亚欧美**12**国、涵盖**13**类硬核领域,开放创新空间**30万**平方米,赋能中小企业超**7400**家,全力推进原始创新、集成创新、开放创新贯通发展

着力打造一批制造业数字化转型标杆企业,累计认定**42**家上海市“工赋链主”企业,通过场景示范、研发设计协同、供应链赋能等方式,带动链上企业数字化转型



## 发挥科技领军企业“出题人”“答题人”“阅卷人”作用

### 加快推动企业主导的产学研协同攻关

探索者计划

实施“探索者计划”,通过财政牵引和制度设计,引导**22**家企业投入应用基础研究和前沿技术攻关

揭榜挂帅

深化“揭榜挂帅”科研攻关组织模式,完善关键领域龙头企业出题机制,布局一批关键核心技术攻关、基础研究和科技成果转化项目

## 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



## 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

### 磁-惯性约束聚变能源系统关键物理技术项目

- 实验楼交付使用, 等离子体射流汇聚物理平台在全球首次完成3圈32束等离子体向心射流汇聚成壳实验

### 国家海底科学观测网

- 陆上工程全面建成并投入试运行, 临港监测与数据中心大楼启用, 舟山岸基站完成验收
- 东海海底观测网加速建设, “敖光”号无人遥控潜水器完成建造及首次海试
- 国内首套海底观测网陆地平行试验系统投入试运行

## 已建成

### 上海同步辐射光源(光源1期、光源2期)

- **34**条光束线和**46**个实验站对用户开放, 新建成**4**条光束线
- 依托设施开展的“单原子催化”研究因开创性贡献获“引文桂冠奖”, 以及拓扑电子材料实验获“未来科学大奖”
- 全年提供实验机时**10.8万**小时, 执行课题**4300**个, 服务实验人员**1.3万**人次, 用户累计发表SCI论文**2600**余篇, 其中在《细胞》《自然》《科学》发表**40**篇

### 上海软X射线自由电子激光装置(用户装置、试验装置、活细胞结构与功能成像等线站工程)

- 可调强场太赫兹自由电子激光研究取得重大突破, 实现7—30THz连续可调的国际峰值亮度最高的太赫兹辐射
- 国际首次实现二维超晶格材料亚纳米应变单脉冲成像; 国内首次掌握百飞秒量级激光泵浦-X射线探测技术, 实现飞秒时间分辨的共振弹性散射

### 国家蛋白质科学研究(上海)设施

- 全年高效运行共计**14.2万**余小时, 为用户提供有效科研机时**12.4万**余小时
- 执行来自**327**家单位、**1004**个科研团队的**1630**余项研究课题, 累计服务用户**11500**余人次

### 国家肝癌科学中心

- 全平台设备运行机时**296152**小时, 其中**50万**元以上大型设备运行机时**15432**小时
- 发表SCI论文**25**篇, 其中影响因子**10**以上**16**篇, 单篇影响因子最高**93.6**

### 神光II多功能激光综合实验平台

- 完成打靶能力提升技术改造,成为国际上能量最高的直接驱动研究平台
- 全年运行**2714**小时,完成大能量打靶**784**发次,其中物理实验打靶**686**发次,成功率**96.3%**;技术提升实验打靶**98**发次,成功率**100.0%**

### 上海超强超短激光实验装置

- 全年运行**2941.5**小时,1拍瓦激光系统运行**1852**小时,10拍瓦激光系统运行**1089**小时,大能量打靶**425**发次
- 完成北京大学、上海交通大学、中国科学院上海光学精密机械研究所等**15**个用户课题

### 转化医学国家重大科技基础设施(上海)

- 技术平台支撑服务科研项目**2000**余个
- 临床生物样本库累计完成**515万**份人类生物样本存储,存储人类遗传资源数据量约**2PB**
- 研究型病房开展国内外临床研究**385**项,累计病例数**55647**人次,床位使用率**90%**以上,其中临床研究占比达**80%**以上
- 累计发表高水平期刊论文超**300**篇,成果转化金额超**3亿**元

## 规划建设

### 深远海全天候驻留浮式研究设施

获概算批复

### 小型模块化钍基熔盐堆研究设施

可行性研究报告获批

### 无人系统多体协同设施

地下复合环境模拟实验室项目进场施工

### 系统生物学设施

优化可行性研究报告编制,开展预研工作

### 药物靶标重大科技基础设施

优化可行性研究报告编制,开展预研工作、夯实基础

# 2

## 深入推进高风险 高价值基础研究

面向国家战略需求和前沿科学问题,加强高风险高价值基础研究的组织化实施,以基础研究先行区建设为引领,深化探索以选题为核心的选人机制。优化基础研究投入结构,充分发挥“探索者计划”的引导作用,鼓励社会力量发起成立基础研究公益基金,积极拓展基础研究多元投入渠道。

7月

《上海市支持企业加强基础研究增强高质量发展新动能的若干措施》发布  
全国首个国资基础研究公益基金会——上海启源国资创新策源公益基金会揭牌成立

8月

“探索者计划”合作企业拓展至22家

12月

《上海市企业投入基础研究合同登记操作指引》发布

全年获国家自然科学基金项目5484项,经费合计39.13亿元

截至年底,共启动实施市级科技重大专项37项

上海科学家在《细胞》《自然》《科学》发表论文180篇

## 2.1 基础研究先行区建设加快推进

加快推进基础研究先行区建设，支持依托尚思自然科学研究院、上海数学与交叉学科研究院、中国科学院生物与化学交叉研究中心等，以选题为核心，引导跨学科交叉团队开展高风险、高价值的基础研究，实施长周期稳定支持和长周期评价。



### 打造基础研究先行区“1+N”体系

#### 深入推进上海尚思自然科学研究院建设



深入推进高风险、高价值领域布局，开辟“化学与交叉”方向，与“生命科学”领域形成双轨并行发展



将“项目指南+专家评审”立项机制转为以选题为基础的选人机制；发布“尚思探索学者”项目，2批共**32**人入选，其中生命科学方向**19**人，化学与交叉方向**13**人



积极营造独辟蹊径、勇攀高峰、潜心研究的科研生态，启动尚思科学家社区学术活动和交流，建立常态化科学家沟通机制，开展专业化、年轻化和国际化的主题式学术交流活动

#### 拓展基础研究先行区“1+N”体系

**上海数学与交叉学科研究院**人才队伍建设成效显著，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，纳入基础研究先行区后累计发表论文**39**篇，申请发明专利**6**件

**中国科学院生物与化学交叉研究中心**聚焦神经退行性疾病及相关基础研究，围绕“核心生命机理的发现和突破”“疾病诊疗策略的开发和创新”两大主题，推进科学研究与技术创新，启动实施“基于原创发现的神经退行性疾病核心机制和诊疗新技术研究”市级科技重大专项；纳入基础研究先行区后累计发表论文**77**篇

## 2.2 聚焦战略重点领域攻克科学问题

以增强科技创新策源功能为主线,坚持自由探索和目标导向并重,有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研究、市场导向的应用性基础研究。



### 积极承接国家重要任务

组织开展面向国家战略需求的基础研究,积极承接实施国家自然科学基金项目,全年获批自然科学基金项目**5484**个,经费合计**39.13**亿元,分别较上年增长**8.9%**和**14.2%**。

### 2025年上海获国家自然科学基金项目情况

项目类型	立项数(个)	资助额(万元)
面上项目	2467	121325.00
重点项目	111	24586.00
重大项目-课题申请	29	10346.65
重大研究计划	58	11244.91
外国学者研究基金项目	45	3524.00
青年科学基金项目	2070	62100.00
优秀青年科学基金项目	100	20000.00
国家杰出青年科学基金	56	25240.00
创新研究群体项目	15	14800.00
基础科学中心项目	4	24000.00
联合基金项目	117	30976.00
国家重大科研仪器研制项目-部门推荐	1	8104.00
国家重大科研仪器研制项目-自由申请	4	3015.25
国际(地区)合作与交流项目	113	11736.70
数学天元基金项目	12	465.00
专项项目	264	16489.20
面向全球的科学研究基金项目	18	3319.00
总计	5484	391271.71



### 强化基础研究战略布局

依托国家战略科技力量实施集成电路基础研究专项计划,发布两批集成电路领域专项指南,涵盖**9**大专题、**55**个研究方向

新一批市级科技重大专项启动实施,截至年底,全市共启动实施市级科技重大专项**37**项



## 高质量基础研究成果加速涌现

全年,上海科学家在《细胞》《自然》《科学》发表论文**180**篇,占全国(不含港澳台,下同)的**30.6%**。其中,以第一作者或通讯作者发表论文**109**篇,占全国的**24.2%**。

《细胞》 48篇		占全国的 <b>36.6%</b> ,其中以第一作者或通讯作者发表论文 <b>31</b> 篇,占全国的 <b>29.0%</b>
《自然》 86篇		占全国的 <b>29.1%</b> ,其中以第一作者或通讯作者发表论文 <b>51</b> 篇,占全国的 <b>23.9%</b>
《科学》 46篇		占全国的 <b>28.4%</b> ,其中以第一作者或通讯作者发表论文 <b>27</b> 篇,占全国的 <b>20.6%</b>



## 一批具有全球影响力的原创科技成果涌现

复旦大学、上海华山医院等合作,在全球首次发现帕金森病全新治疗靶点FAM171A2,研究成果发表在《科学》,成果入选**2025年中国十大科技进展新闻**和**2025年度中国神经科学十大进展**

2月

复旦大学与河南大学等单位合作,利用水波拓扑结构操控粒子,并揭示其中自旋轨道耦合和锁定机制,研究成果发表在《自然》

3月

上海交通大学等单位依托“奋斗者”号载人潜水器及深海生命研究领域自主可控的软硬件体系,绘制全球首个海洋最深生态系统的图景,研究成果以封面文章的形式发表在《细胞》

上海交通大学开发了一种制备碳纳米管阵列的全新方法,成功实现单一手性平行密排碳纳米管阵列的直接生长,并得到碳纳米管范德华晶体结构,研究成果发表在《科学》

4月

上海华山医院与首都医科大学等单位合作,开创“大脑新生神经元”治疗新策略,实现从“被动保护”到“主动再生”的卒中治疗范式转变,研究成果发表在《生物活性材料》,成果入选**2025年度中国生命科学十大进展**

脑智卓越创新中心联合上海瑞金医院,揭示脑膜淋巴系统发育的大脑调控机制,为神经-免疫系统互作研究领域提供新认知,研究成果发表在《细胞》,成果入选**2025年度中国神经科学十大进展**

5月

复旦大学与中国科学技术大学等单位合作, 研制出高透明度、高转换效率的上转换隐形眼镜, 研究成果发表在《细胞》, 成果入选**2025年度中国生命科学十大进展**

6月

复旦大学联合上海技物所, 开发全球首款覆盖可见光至近红外二区的超宽光谱视觉假体, 假体不仅能恢复失明动物模型的可见光视觉能力, 更赋予其感知红外图案、识别红外信号的能力, 研究成果发表在《科学》, 成果入选**2025年度中国神经科学十大进展**

7月

复旦大学联合上海市第六人民医院, 开创小胶质细胞替换疗法, 可成功阻断成人起病轴突膨胀伴色素胶质细胞脑白质病的病程进展, 研究成果发表在《科学》, 成果入选**2025年度中国神经科学十大进展**

9月

上海有机所联合美国加利福尼亚大学洛杉矶分校, 破解乌尔曼类型反应机理, 揭示偶联反应中铜氧化还原行为路径, 为未来铜催化反应的精准设计提供全新思路, 研究成果在线发表在《自然》

10月

分子植物卓越中心联合瑞士洛桑大学, 成功破译控制根系与微生物空间互动的“分子密码”, 首次绘制出植物根系微生物的“定居地图”, 研究成果以封面文章的形式发表在《科学》

11月

上海长海医院运用CAR-NK细胞疗法, 成功治疗数十名难治性系统性红斑狼疮(SLE)患者, 为全球首次系统性地将这一技术应用于SLE临床治疗, 研究成果发表在《柳叶刀》, 成果入选**2025年全球十大临床突破**

上海人工智能实验室、复旦大学等单位合作, 成功研发新一代裸眼3D显示系统书生·瞳真, 开启光学信息运用的全新范式, 研究成果发表在《自然》

12月

脑智卓越创新中心、上海脑科学与类脑研究中心等单位合作, 首次利用干细胞类胚胎模型, 实现体外模拟灵长类晚期原肠运动发育过程, 并体外重现原肠运动阶段的关键发育事件, 研究成果发表在《自然》

## 2.3 基础研究多元投入机制不断完善

持续提高财政科技投入强度，多措并举引导企业和社会力量加大基础研究投入，加快优化完善基础研究投入结构。



### 多措并举支持企业加大基础研究投入

出台《上海市支持企业加强基础研究 增强高质量发展新动能的若干措施》，从企业基础研究决策、投入、组织、生态环境等角度全方位布局，通过政府引导和服务保障，充分发挥市场作用，激发市场主体活力，带动提高全社会基础研究投入强度。出台《上海市企业投入基础研究合同登记操作指引》，进一步明确税收优惠与申请流程。

#### 加大企业投入基础研究支持力度

##### 企业每年基础研究投入

达到或超过**1亿元**，给予一次性财政补助

**5000万元** (含) 至**1亿元** (不含)，给予一次性财政补助

**1000万元** (含) 至**5000万元** (不含)，给予一次性财政补助



#### 支持企业主导产学研合作

支持高校和企业共建协同创新中心，政府、企业按照**1:1**比例共同出资支持高校开展应用导向的基础研究

#### 支持企业设立基础研究公益基金

对基础研究公益基金会支持的基础研究项目，按照基金会投入的**50%**给予共同支持

#### 支持企业使用科学仪器设施共享服务

对使用科学仪器设施和服务产生的费用，按照企业实际支付额的**50%**给予补助，每年最高补助**100万元**

#### 支持企业投入基础研究享受税收优惠

企业支持非营利性科研机构、高校和政府性自然科学基金用于基础研究的支出，在计算应纳税所得额时，按照实际发生额在税前扣除，并可按照**100%**在税前加计扣除



## 深入实施“探索者计划”

### 完善项目管理制度

制定出台《上海市基础研究“探索者计划”管理办法》，对“探索者计划”的组织管理和职责、指南发布与项目立项、实施管理与验收等进行规定

### 优化项目形成机制

聚焦信息、航空和先进材料设计、高端医疗装备、合成生物等领域，围绕相关行业需求和发展方向凝练科学问题

### 拓展合作企业范围

参与企业从2021年的**2家**拓展至**22家**，共资助项目**200**余个，累计投入近**2.6亿元**



## 打造科学基金矩阵

### 优化上海市自然科学基金组织机制

新增设立青年项目专题，强化对青年科研人员的支持力度，全年立项项目**1006**个，资助经费**23105万元**，其中面上项目**409**个，资助经费**8180万元**，青年项目**597**个，资助经费**14925万元**

项目负责人平均年龄**36**岁，其中青年项目平均年龄**31.98**岁，项目负责人35岁以下的项目超过**60%**

### 健全长三角基础研究联合基金运作机制

根据三省一市共同签署的《关于加强基础研究合作的框架协议》，开展长三角基础研究联合基金项目布局

与江苏、安徽共同发布2025年度长三角科技创新共同体联合攻关(基础研究)项目指南，围绕集成电路与电子信息、新材料与先进制造、生物与环境、人口与健康等领域发布**23**条指南，支持立项项目**19**个

### 发挥国家自然科学基金区域创新发展联合基金作用

组织和优势力量联合开展目标导向的应用基础研究，支撑和引领产业创新发展，立项项目**20**个，支持经费**8200万元**

### 成立全国首个国资基础研究基金

成立全国首个由国资主导设立的基础研究公益基金会——上海启源国资创新策源公益基金会，重点资助一批科学家、新型研发机构、高校科研院所等开展前瞻性、颠覆性基础研究与应用基础研究

### 鼓励社会公众设立开放式公益基金

上海泰坦自然科学发展基金会、上海新泰高新技术研究与发展基金会、上海长三角商创科技基金会等发挥积极作用，支持科学仪器、集成电路、生物医药、新能源等领域基础研究与应用基础研究

上海启光自然科学发展基金会成立，聚焦基础学科0到1原始创新，助推拔尖人才早期发现与成长，评选出**5**位青年学者入选首批“启光学子”，其中上海**3**人入选

# 3

## 加强关键核心技术攻关

坚持将集成电路、生物医药、人工智能三大先导产业作为发展壮大新质生产力的主攻方向，深化落实新一轮“上海方案”，全力推进集成电路关键核心技术攻关，加快实现产业链式突围；系统推进前沿技术突破与创新药、高端医疗器械研发，全链条推动生物医药产业发展；加速推进人工智能技术迭代升级和场景应用，打造世界级人工智能产业集群。

4月

全球首个基于二维半导体材料的32位RISC-V架构微处理器“无极 (WUJI)”成功研制  
全国首个重组腺相关病毒载体基因治疗药物波哌达可基注射液获批上市

5月

全国首个国产生物制品分段生产创新药注射用维拉昔酶β获批上市  
全球首个生成式人形机器人运动大模型“龙跃”发布

7月

2025年世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议举办

9月

《上海市促进高端医疗器械产业全链条发展行动方案》发布  
全国首个具身智能领域国家级标准化试点落地浦东

10月

2025年上海国际生物医药产业周举办

11月

《上海市全面深化药品医疗器械监管改革促进医药产业高质量发展的若干措施》发布

## 3.1 以产线牵引集成电路全链条突破

服务国家战略,加快推进集成电路关键核心零部件、材料、关键装备等攻关,打造技术创新与产业发展新高地。

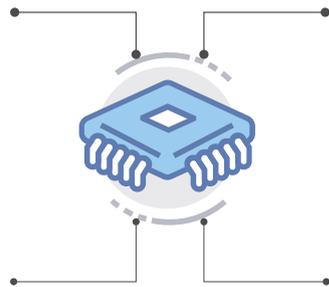


### 重大原创成果竞相涌现

#### 芯片研发

全球首个基于二维半导体材料的32位RISC-V架构微处理器“无极(WUJI)”发布,在国际上实现二维逻辑芯片最大规模验证纪录

新一代算力芯片领域取得重大突破,首次实现支持大规模语义媒体生成模型的全光计算芯片



全球首个二维-硅基混合架构芯片成功研制,攻克新型二维信息器件工程化的关键难题

集成泵浦滤波与单光子探测功能的纠缠接收芯片成功研制,完成低温光量子芯片间的纠缠分发应用演示

#### 器件制备

开发纳米限制结构相变存储器,实现可量产相变存储器千亿次擦写寿命验证

研制出光子数可分辨的超高速光量子探测器,支撑光量子计算、量子通信等前沿领域的实用化突破

研制量子电流传感器,满足±800kV特高压输电线路的挂网应用需求

研制超导双光子空间符合计数器,支撑光量子计算的多空间态符合探测

## 3.2 以创新药械带动生物医药高质量发展

加快落实生物医药全链条创新发展意见,坚持“研发+临床+制造+应用”全产业链体系化推进,紧抓创新药大IP品种培育,加快高端医疗器械领域发展,强化药械监管制度改革与国际开放创新,全力建设全球生物医药创新高地和世界级产业集群。



## 政策供给持续加码

出台《上海市促进高端医疗器械产业全链条发展行动方案》《上海市全面深化药品医疗器械监管改革促进医药产业高质量发展的若干措施》，助力上海打造世界级生物医药产业高地。

### 《上海市促进高端医疗器械产业全链条发展行动方案》



#### 主要目标

到2027年，新增首次获批境内第三类医疗器械注册证超**500**件，新增在海外市场获批医疗器械产品超**100**件，培育年产值超**100**亿元、具备较强国际竞争力的龙头企业**2**家，建设高端医疗器械产业集聚区**3**个



#### 重点发展产品

高端医学影像产品、高端植入介入产品、高端手术系统、高端体外诊断产品、高端放射治疗产品、高端康复治疗产品、高端人工智能医疗器械、未来新型创新器械



## 创新产品持续发力

全年，上海新增获批上市1类创新药**9**款，位居全国第二；新增获批上市第三类创新医疗器械**9**款，位居全国第四；BD交易数量**48**起、交易金额**337.61**亿美元，位居全国第一和第二。

### 9款1类创新药获批上市



## 9款第三类创新医疗器械获批上市



### 产业活力持续迸发

截至9月,上海生物医药产业规模**7599.16亿元**,其中制造领域产业规模**1618.19亿元**,批发领域产业规模**4883.60亿元**,服务领域产业规模**1097.37亿元**

全年,上海累计实现生物医药制造业产值**2098.72亿元**,可比增长**2.4%**,预防性生物制品、手术治疗器械、医学影像设备等优势领域增长较好;创新引领特征凸显,创新药械企业产值占比从2020年的**8.1%**提升至**20.9%**



### 创新生态加速营造

#### 强化临床资源赋能

建成国家临床医学研究中心**6家**,国家医学中心**9家**,干细胞备案机构**14家**;市级医院建设示范性研究型病房**33个**,**3152张**研究型病床开放使用,打造肿瘤、心脑血管、代谢等**45个**病种临床预备队列



#### 推动金融赋能产业发展

设立总规模**100亿元**的上海生物医药并购基金,推动龙头企业实施并购投资,提升龙头企业创新能力和产业能级





## 产业国际化发展持续深化

**落实自贸区细胞基因治疗领域外资准入开放试点**, 推动**50**家企业参与人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和技术应用试点

**持续推进生物医药数据跨境改革试点**, 依托上海自贸区临港新片区持续推进生物医药数据跨境改革试点, 支持企业数据跨境安全合规流动

**推动生物制品跨境分段生产试点**, 推进罗氏、第一三共、阿斯泰来等项目落地

**完善跨境监管便利化举措**, 完成全国首例淋巴瘤患者的CAR-T细胞治疗药品跨境(香港地区)运输和使用

## 打造国际合作平台

- 推进上海全球健康创新研究院落地, 促进创新成果研发转化
- 对接国际医药知识产权组织, 推进在沪设立中国代表处
- 举办2025年上海国际生物医药产业周、“跨国药企地方行——上海站”活动、国际药物信息大会与国际制药工程大会等活动



## 3.3 以底层技术支撑人工智能迭代升级

深化落实国家“人工智能+”行动, 全面启动“模塑申城”工程, 加速构建“算力、语料、模型、应用”的全链条体系, 累计**137**款大模型通过备案, 推进具身智能高地建设, 人工智能加速科学研究与创新发现, 模速空间、模力社区等生态集聚区加快建设, 世界人工智能大会成功举办。



## 治理体系加快完善

出台《上海市进一步扩大人工智能应用的若干措施》《上海市关于促进智算云产业创新发展的实施意见(2025—2027年)》《上海市加强开源体系建设实施方案》《上海市具身智能产业发展实施方案》《上海市加快推动“AI+制造”发展的实施方案》等, 加速形成人工智能产业创新集群生态。



## 基础底座不断夯实

### 智能算力集群加快打造



启动实施“算力沪联”行动计划，建立统一算力标识体系，建成长三角（上海）算力互联互通平台，推动上海市重点算力调度平台互联互通



国内首个光互连光交换GPU超节点光跃LightSphere X发布，可实现2000卡规模部署

### 高质量语料供给强化

- 全国首个语料运营公共服务统一门户上线，语料工具链平台2.0发布
- 全国首个大规模具身智能标准化数据集平台——“浦江X”具身智能标准化数据集平台（穹顶DOME）发布

- 百万条具身智能真机数据集AgiBot World与高质量仿真数据集AgiBot Digital World Dataset开源发布
- “万卷·丝路”多语言预训练语料库发布，首期开源泰、俄、阿、韩、越5个语种的语料

- 10项语料团体标准、3项行业标准及1项高质量数据集建设指南发布

### 行业基座大模型迭代升级

新一代基础大模型Step-3、全新多模态推理模型Step-R1-V-Mini推出

“日日新V6”大模型体系发布，提供超过200B的高质量多模态长思维链数据

“书生”系列模型“书生·浦语”“书生·万象”升级至3.0版本

基础语言大模型MiniMax-Text-01和视觉多模态大模型MiniMax-VL-01发布并开源，可实现高效超长文本输入

教育领域“启创·InnoSpark”大模型、医疗领域“元智”大模型、工业领域百工工业大模型、财经领域星翼大模型3.0、规划资源领域“云宇星空大模型（专业版）”等行业垂类大模型发布



## 重点赛道加快培育

### 具身智能加速发展



**创新成果涌现**, 全球首款生成式人形机器人运动大模型“龙跃”、首款通用具身基座大模型“GO-1”、首款人形具身服务机器人“XMAN-R1”、开源人形机器人“Fourier N1”、新一代人形机器人“探索D1”等成果发布



**基础支撑强化**, 具身智能操作系统参考框架“智元灵渠OS”、具身智能仿真平台“格物”、国内首个面向具身智能开发者的一站式开发平台“Genie Studio”发布, 虚实融合具身智能训练场标准化试点获批



**产业生态营造**, 举办全球开发者先锋大会暨国际具身智能技能大赛, 发布具身智能十大应用场景, 成立上海市人形机器人中试联盟

### 科学智能范式加速变革

**推出星河启智科学智能开放平台**, 加速科学发现, 为全球科学家提供覆盖高价值科学数据、开源科学智能模型、面向科研领域的高效智算、干湿实验闭环、多智能体推理规划及多学科众研的全栈基础设施

**启动“AI4S攀登者行动计划”**, 上海人工智能实验室打造科学工作者和AI工作者协同攻关的新模式

**专业模型加速科学研究**, 蛋白质功能预测Venus系列模型、国际首个通用分子设计世界模型ODesign等模型推动生物学探索; 深耕心血管专科的“观心”大模型、消化内镜全场景智能体“镜观”为医疗诊断提供支撑; 热辐射超材料逆向设计AI模型、MatMind大模型为材料研发提供精准支持



## 创新生态持续优化

### 产业生态集聚高地加速打造

#### 模速空间

- 发布模速空间算力生态平台, 推出全国首家“算力生态超市”, 汇聚**16**家算力供应商, 为创新企业提供“算力大礼包”, 汇聚千亿元级基金矩阵
- 吸引**150**余家大模型企业入驻, 带动全区超**600**家大模型企业, 覆盖算力芯片、基础模型、大语言、垂类应用等人工智能全链条产业生态

### 模力社区

- 聚焦具身智能、科学智能、应用智能三大方向，集聚上下游企业近**200**家
- 强化场景供给能力，积极搭建平台，举办精准对接活动**64**场
- 模力双塔、模力社区、模力岛等**70余万**平方米产业空间被纳入张江人工智能创新小镇

## 2025年世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议

📅 时间：7月26—28日

🍷 主题：智能时代 同球共济

### 国际化

- **12**位图灵奖、诺贝尔奖等顶奖得主，**80**余位中外院士和多个国际顶尖实验室代表等**1200**余位嘉宾参会
- 接待来自中国、英国、西班牙、约旦等**10**余个国家的**156**个采购团组，大会期间发布采购需求**300**余项
- 全球人工智能创新治理中心成立
- 《国际人工智能开源合作倡议》《人工智能全球治理行动计划》发布

### 高端化

- 展览面积首次突破**7万**平方米，吸引**800**余家企业参展，其中市外及国际企业占比超**50%**
- **3000**余项前沿展品集中亮相，涵盖**40**余款大模型、**50**余款AI终端产品、**60**余款智能机器人及**100**余款“全球首发”“中国首秀”的重磅新品年轻化

### 年轻化

- 青年优秀论文奖征集论文近**200**篇，投稿作者平均年龄**29**岁，博士及在读群体占比达**79.4%**
- 设立“科学之问、数学之问、模型之问”三大前沿议题，赋予年轻人更大的创新对话平台

### 专业化

- 设置“创投孵化”板块，海内外**200**余个初创项目开展路演，百余家投资机构现场对接
- 策划WAIC城市环游记，推出AI+智慧生活、AI+智能终端、AI+都市工业、AI+创新生活、AI+都市映像**5**条City Walk路线，串联全市**124**个打卡地
- **32**个重大项目集中签约，涵盖智能驾驶、具身智能和机器人等领域，投资额超过**450**亿元

# 4

## 抢占战略前沿 领域制高点

聚焦战略性新兴产业赛道,加快打造世界级高端产业集群;加快未来产业体系化布局与全链条创新加速,构建“四位一体”培育机制,深化项目经理机制改革,突出产品导向,推动前沿颠覆性创新、成果转化孵化、人才团队与企业集聚、场景应用与产业化落地。



1月

《上海市脑机接口未来产业培育行动方案(2025—2030年)》发布



3月

全国首例侵入式脑机接口的前瞻性临床试验成功开展

能量奇点研制的经天磁体创下大孔径高温超导D形磁体最高磁场纪录



7月

全球首个生物育种领域自主科学发现系统“丰登·基因科学家”发布



8月

全国首颗具备全极化业务化观测能力的商业SAR卫星AIRSAT-05星/海哨二号发射



10月

《关于加快推动前沿技术创新与未来产业培育的若干措施》发布



11月

全国首艘电磁弹射型航空母舰福建舰建成入列

全球首个量子科学计算平台UnitaryLab发布



12月

《上海市加快食品科技创新赋能产业发展行动方案(2026—2030年)》发布

## 4.1 战略性新兴产业加快发展

聚焦航空航天、海工装备、能源动力、智能网联汽车、新材料、科学仪器与科研试剂等战略方向,加快开展关键核心技术攻关,强化产业链供应链韧性,全面提升电子信息、汽车、高端装备、软件和信息服务等万亿元级产业集群创新能级,深化绿色化、数字化、智能化转型,推动产业高质量发展。



### 航空航天产业成果不断涌现

#### 助力国家航天战略工程

- 支撑天舟九号货运飞船与神舟二十号、神舟二十一号载人飞船成功发射,助力空间站太空应急任务圆满完成
- 空间电源、高精度VLBI测定轨、可见红外成像光谱仪和远距离测距敏感器、热控涂层等成果助力天问二号开启首次小行星探测与采样返回任务
- 支撑揽月月面着陆器着陆起飞综合验证试验开展
- 抓总研制的天问一号环绕器成功观测到星际天体——阿特拉斯



#### 深化国际航天合作



- 中法天文卫星发布首批科学成果,已探测到超过**100**例伽马暴,发现多例特殊类型伽马射线暴,刷新短时标伽马暴的最远观测纪录
- 巴基斯坦遥感双星成功发射,标志中巴航天合作更进一步
- “阿拉伯813”卫星成功发射,中阿航天合作取得重要进展
- 垣信卫星与泰国、马来西亚等国家及空中客车等企业签署合作协议,拓展千帆星座在偏远区域卫星通信、机上高速通信、智慧海洋、智慧农业等应用场景

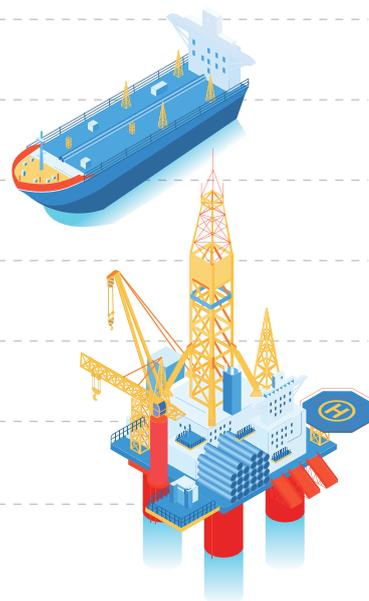
## 大飞机规模化系列化发展稳步推进

- **C909**加速市场运营,年内向老挝航空公司交付首架C909飞机,开启越南商业运营,累计连接**179**座城市及周边**12**个国家,载客突破**3000万**人次;首架C909医疗机交付并成立C9生命之翼航空医疗联盟
- **C919**拓宽航线网络,累计开通**37**条定期航线,通航国内**19**座城市,载客超**360万**人次
- **C929**加快设计研制,巴黎航展期间中国商飞公司与赛峰和克瑞等签署C929项目合作谅解备忘录



## 船舶海工装备国际竞争力持续提升

- 全国首艘电磁弹射型航空母舰福建舰建成入列
- 支撑“雪龙2”号、“极地”号、“深海一号”、“探索三号”四船协同完成中国最大规模北极科学考察
- 亚洲最大舱容超大型耙吸挖泥船“通浚”号与“浚广”号完成海试
- 国内首台完全自主研发设计制造的大型船用吊舱推进器S-POD系列在上海发布
- 全球最大功率甲醇双燃料船用发动机在上海发布
- 全球首艘安装海上碳捕集和封存装置的海上浮式生产储卸装置“Agogo FPSO”命名交付
- 全球首艘风帆助推阿芙拉型成品油轮“布兰兹哈奇”号交付
- 全球最大全电驱可拆装环保绞吸船“浚澜”号投用
- 全球首艘甲醇电动集散两用船“远醇001”号投入商业运营
- 国内首艘海洋级智能综合科考船“同济”号交付
- 国内首制16000TEU甲醇双燃料集装箱船“中远海运洋浦”号交付
- 国内深海最大流量粗颗粒矿物泵管系统顺利通过极限试验验证
- 国内载缆量最大、综合作业能力最强的专业布缆船开工建造





## 先进能源装备技术体系不断优化

### 核电装备

- 全球首台600MW高温气冷堆压力容器成功发运
- 全球最大功率高能高功率电子束流收集桶成功研制
- 全国首套蒸汽发生器传热管管板自动氦检漏机器人系统投入生产检测任务
- 全国首个“国和一号”批量化项目首件水室封头锻件完成锻造
- 华龙一号2.0安全壳整体效应实验装置首次完成壳内大破口模拟试验

### 电机装备

- 全球首台300MW级人工硐室压缩空气储能发电机发运
- 全球首台500MW级全氢冷发电机通过技术评价
- 全国首台套8.5万Nm<sup>3</sup>/h级空分电驱和硝酸“四合一”机组超高速直联电驱发布
- 全国首台AGT-110重型燃机配套120MW空冷发电机发运

### 海上风电平台

- 3500t自航自升式海上风电安装平台“正力3500”成功下水
- 全市单体容量最大海上风电项目金山海上风电场一期项目实现全容量并网发电



## 智能网联汽车加快创新发展

### 基础支撑强化

发布国内首个特大城市全域交通信号灯数据开放与应用管理服务台，**7600**个路口的实时数据为高级别自动驾驶研发量产注入动力

### 示范运营加速

累计向全市**13**家企业或企业联合体发放示范运营牌照**192**张，智能出租载人示范运营约**55.6万**单，智能公交累计乘坐约**5.4万**人；持续推进洋山港智能重卡常态化示范运营，全年完成**20.9万** TEU运输量，累计完成**63.4万** TEU运输量，**4**辆智能重卡获主驾无人示范运营证照



### 测试场景扩域

累计开放测试道路达**3173**条、总里程**5238.82**公里，覆盖全市约**1/3**的市域面积，构建起全维度、广覆盖的自动驾驶测试场景布局

### 区域协同发展

沪苏智能网联汽车测试应用场景实现互通，有力推动区域产业协同与自动驾驶的商业化运营

### 产业生态夯实

上海智能网联新能源汽车产业集聚区揭牌，市区协同打造世界级汽车产业中心核心承载区；特斯拉上海储能超级工厂在临港新片区投产



## 新材料自产供给能力不断强化

### 战略保障材料



- 国产大尺寸高品质氟化钙晶体实现自主可控，助力中国新一代卫星系统实现重大技术突破
- 新一代运载火箭表面特种防护涂层技术应用于多个型号运载火箭
- 60K大丝束碳纤维打破国外技术垄断，应用于深远海风电、轨道交通等领域
- 光学超构透镜助力航天光学系统低成本、轻量化

### 高质量发展支撑材料

- 二维超材料筛分膜实现二维碳基通道的埃米级精确控制，应用于高通量海水淡化、核素提取
- 热致膨胀微球实现原创性技术突破，支撑汽车、建材、包装等行业降本增效
- 5G高频高速用液晶高分子薄膜实现自主可控，支撑5G/FPC/毫米波通信等场景供应链安全
- 5G/6G射频前端用6英寸砷酸锂单晶异质集成晶圆实现供货并批量导入终端产品
- 室温催化转化混合废塑料制高值燃油技术，破解含氯塑料回收难题
- 开发具有分形结构的三维打印仿生骨支架，实现骨整合效率的显著提升
- 开发普适性仿骨基质，构建兼具结构特征和功能活性的编织骨类器官





## 高端科学仪器和科研试剂创新发展

### 聚焦重点强化攻关

- 围绕关键技术、零部件、软件、仪器整机和科研试剂，实施谱系化攻关，加快产品研发上市



### 科创平台聚力赋能

- 布局建设上海科学仪器创新港，上海仪创港科技有限公司揭牌成立，并启动一期项目建设，上海科学院与松江区政府、上海国有资本投资有限公司、上海仪电(集团)有限公司达成战略合作签约
- 全国首个AI+仪器仪表产业集聚区建设启动，加快高端仪器仪表产业智能化转型
- 推进高端光电智能检测仪器中试平台建设



### 资源对接更加紧密

- 举办2025年全国颠覆性技术创新大赛科学仪器锦标赛，吸引**188**个项目报名参赛，企业及其他社会组织参与率近**60%**，上海以外地区项目占比**40%**
- 开展国产科学仪器应用合作交流会，2025年上海科学仪器产业创新发展交流会，科学仪器企业对接活动松江区专场、海关专场、进校园等活动



## 科技驱动绿色生态发展

### 完善农业科技创新体系

#### 颠覆性农业技术创新应用



- 研制基于大模型的作物育种科研智能体AI作物科学家“丰登·基因科学家”
- 开发水稻育种导航程序RiceNavi导航育种系统，为水稻育种者提供种质体检、种质资源及导航选育服务
- 构建首个大片段dsRNA核心算法数据模型，创制全球首款RNA杀菌剂和国内首款RNA杀虫剂，建成国内首条原药中试生产线
- 筹建“张江智种中心”，加快建立分子设计、流水线育种等快速精准育种技术体系



## 农业科技成果加速转化

- 甜瓜品种“沪翠甜6号”、香菇品种“申香1513”和甜玉米品种“申科甜6号”等**86**项农业科技成果实现转化交易, 累计金额**9360**余万元
- “枫泾猪”列入国家级保护名录; “申王1号”肉鸽配套系通过国家新品种认证
- **18**个主要农作物品种通过国家或市级审定, **22**个非主要农作物品种通过登记或认定, 获植物新品种授权**35**项
- 首个草鱼新品种“沪苏1号”在全国覆盖率达**30%**, 增产**33万**吨以上; 首个早成熟早上市的中华绒螯蟹新品种“申江1号”年内推广面积达**4.3**万亩



## 设施农业迭代升级

- 研制高精度定位系统及农机无人驾驶系统, 推动传统农机向自主作业智能装备转型, 实现设施生产条件0.4—2.6cm无人驾驶自主导航作业
- 建立设施绿叶菜生产管控平台, 构建绿叶菜设施生产自动化、智能化管控体系, 实现对环境数据与蔬菜信息的分钟级、连续采集和控制执行
- 推动上海市设施农业研发平台与现代设施渔业公共研发平台建设

## 绿色低碳城市建设持续推进

### 持续深化污染防治攻坚

- 防治**大气污染**, 建立高精度碳污融合排放清单和多尺度预报与快速评估模型, 研发长三角空气质量与碳减排协同调控决策技术集成平台
- 防治**水污染与农业面源污染**, 构建缓冲带植被-土壤系统去除径流、渗流污染物浓度的预测模型, 支撑农田径流污染防控
- 防治**噪声污染**, 建立涵盖21种城市典型噪声源、共计14057个样本的大型城市典型环境噪声源数据集, 开发高效的声信号特征提取方法及噪声源智能识别模型

## 科技赋能绿色低碳发展

- **数字赋能绿色智慧生态**, 搭建城市树木健康、城市生物多样性、楼宇和绿地生态等监测系统
- **推进绿色低碳技术攻关**, 研发城市污水处理温室气体减排耦合碳资源高值回收系统、40m<sup>3</sup>氢冶金试验高炉系统与低温和高温复合液态碳源生产一体化智能装备
- **加速绿色低碳技术示范应用**, 完成首台套20万平方米/年二氧化碳捕集-转化一体化合成甲烷技术中试装置72小时现场考核, 完成12万吨/年相变型二氧化碳捕集工业示范装置改造运行, 实现600MW级超超临界机组20%额定负荷深度调峰技术的示范应用且污染物排放达标

## 4.2 未来产业培育深入推进

强化战略敏捷与战略主动, 制定并实施《关于加快推动前沿技术创新与未来产业培育的若干措施》, 构建“四位一体”培育机制, 推动科技驱动、场景牵引、生态营造深度融合; 瞄准重点领域和细分赛道, 着力推动创新要素空间聚合, 全链条、全要素、全过程推动未来产业培育壮大, 加快形成新质生产力的接续力量。



### “四位一体”培育机制构建完善

制定并实施《关于加快推动前沿技术创新与未来产业培育的若干措施》, 构建未来产业发现、甄别、培育的全链路径, 健全和用好科技战略决策咨询机制, 动态扫描全球技术趋势, 构建“项目经理团队主责、重点任务清单突破、未来产业基金赋能、未来产业集聚区支撑”的“四位一体”培育机制。

### 《关于加快推动前沿技术创新与未来产业培育的若干措施》

#### 聚焦重点发展领域

##### 近期

发展壮大细胞与基因治疗、脑机接口、生物制造、具身智能等领域

##### 中期

加快培育第四代半导体、硅基光电子、第六代移动通信、类脑智能等领域

##### 远期

加速布局量子科技、可控核聚变、再生医学等领域

### 强化关键环节支撑

加快前沿颠覆性技术创新突破、强化关键核心技术攻坚、加速创新成果孵化转化

### 打造产业集群高地

建设未来产业集聚区、创建国家级未来产业先导区

### 构建动态培育体系

建立动态甄别评估调整机制、建立“四位一体”培育机制、加强统筹协调

### 激发企业创新活力

培育壮大科技创新企业、优化科技企业成长生态

### 优化核心要素保障

加快创新产品应用、强化应用场景牵引、加强多层次金融支撑、完善人才引育保障激励、鼓励全球创新合作



### 项目经理团队主责

- 推行“里程碑”式全周期项目管理机制，聚焦未来产业技术创新与发展需求，持续跟进前沿技术项目落地；依托上海科学院，面向全球招聘项目经理

### 未来产业基金赋能

- 实现“直接投资+子基金投资”双模式协同，直接投资瞄准早期优质项目，同时遴选、设立多支子基金，搭建投资网络；针对企业发展阶段提供精准性投后管理服务

### 未来产业集聚区支撑

- 市区合力谋划，启动建设类脑智能、硅光、脑机接口、超宽禁带半导体等未来产业集聚区，推动产业链上下游高效整合



### 细分赛道实施“一业一策”培育

瞄准全球科技发展前沿，立足上海科技产业禀赋优势，按照“研判趋势、做强优势、精准发力”思路，围绕未来信息、未来健康、未来能源、未来空间、未来材料、未来制造六大方向，合理规划、分层推进、精准培育。

## 未来信息

### 加速6G战略性产品研发布局



以“AI+IC+通信”为核心，强化战略产品研发



推动上海6G未来产业集聚区建设，坚持“5G-A规模化应用”“6G创新策源”双轮驱动，全力推进产业高质量集聚发展

### 加快类脑智能体系培育

#### 布局类脑前沿技术

- 开发端侧类脑芯片与仿生动态双眼立体视觉系统
- 研发国内首个7B参数大规模类脑线性基础模型架构，首次在沪产GPU算力集群上构建类脑脉冲大模型的训练和推理框架

#### 打造类脑产业生态

- 启动上海类脑智能未来产业集聚区建设，发起成立类脑智能产业创新发展联盟、类脑智能未来产业基金矩阵

### 抢抓量子计算新赛道



**加快推进布局**，以中性原子量子计算整机研制为牵引，一体化布局发展量子支撑设备、软件纠错、人才引进、生态建设



**优质创新成果产出**，自主研发336W功率的1064nm单频连续光纤激光器，功率刷新世界纪录；研制AI辅助的通用原子阵列规模重排技术，刷新中性原子体系无缺陷原子阵列规模世界纪录并入选2025年国际物理学重大进展；发布量子科学计算平台UnitaryLab



**加强创新合作**，成立上海量子人工智能联合体、量子科技装备产业创新联盟，集聚长三角优势力量强化合作，推动企业产品国际化、关键仪器设备国产化



**加速创新生态营造**，超前布局应用场景，举办“量子计算从实验室走向场景落地”科技沙龙，搭建“科学家-企业家”“技术提供方-场景提供方”合作桥梁；举办“AI量子：量子智能”浦江创新论坛量子专题论坛，吸引海内外科学家来沪开展学术合作交流

## 加快区块链与元宇宙技术迭代升级

### 区块链

完成超异构融合芯片MPW验证流片、封装和测试,集成区块链专用处理器、64位RISC-V架构多核CPU和人工智能算力

发布Web3.0分布式操作系统ChainWeaver2.0版本,形成分层多链的链网扩展结构

### 元宇宙

发布首批上海市元宇宙创新产品和解决方案优秀成果40项,涉及数字内容、XR眼镜、服务平台、3D引擎、数字人、裸眼3D六个赛道,覆盖工业、文旅、教育培训、医疗四大领域

举办2025年上海元宇宙创新大会,上海融合场景发布中心揭牌,7家基金共同发布元宇宙产业基金矩阵;元宇宙社会组织上海元启元宇宙产业促进中心落地

## 未来健康

### 细胞与基因治疗

- 聚焦异体通用型免疫细胞治疗构建“研发—临床—审批—商业化”全链条协同研发支持体系
- 全市已有阿基仑赛注射液、瑞基奥仑赛注射液、泽沃基奥仑赛注射液、雷尼基奥仑赛注射液4款CAR-T细胞治疗产品获批上市,占全国50%
- 波派达可基注射液作为全国首款重组腺相关病毒载体基因治疗药物年内获批上市



### 医学人工智能与AI制药



- 通过计算生物学专项、上海国际计算生物学创新大赛等,支持生物大数据共性算法、药物靶点发现、药物设计改造、临床诊疗应用等攻关,加快研究编制AI制药发展行动方案
- 成立上海市公共卫生数据实验室,开展数据资源平台与各信息系统对接和公共卫生语料库入库
- 涌现Pharma.AI人工智能药物研发平台、蛋白质设计大模型AIACCLBIO®、AI虚拟疾病生物学家“元生”及瑞智病理大模型RuiPath等成果,有力推动人工智能与医学创新深度融合

## 食品科技

编制印发《上海市加快食品科技创新赋能产业发展行动方案(2026—2030年)》，围绕加快食品原料研发、支持新产品研发、加强加工制造过程智能化、提升仓储流通效率、构建数字化餐饮消费场景、建设共性技术研发服务平台、培育产业创新生态等方面体系化布局，努力提升食品行业的生物制造、全链智能、精准营养等创新能级



## 脑机接口

### 战略规划强化指引

- 发布《上海市脑机接口未来产业培育行动方案(2025—2030年)》，提出在2030年前，脑机接口产品全面实现临床应用，产业链核心环节自主可控，打造全球脑机接口产品创新高地

### 多路线产品竞速临床试验

#### 半侵入式赛道

- 博睿康研发的半侵入式8通道产品(NEO)启动多中心注册临床试验，脑虎科技研发的64通道全植入无线产品开展首例前瞻性临床试验

#### 侵入式赛道

- 阶梯医疗64通道WRS产品开展全国首例侵入式脑机接口产品临床试验，并成为国内首个进入创新医疗器械特别审查程序的侵入式脑机接口产品；美生医疗开展国内首批4例脑脊接口IIT研究

### 行业引领作用持续发挥

- 启动全球首个脑机接口临床队列研究，牵头制定国内首部脑机接口医疗器械行业标准《采用脑机接口技术的医疗器械术语》

### 产业核心载体加快打造

- 全国首个脑机接口未来产业集聚区“脑智天地”启动建设，初步形成“技术突破-产业转化-场景落地”完整生态链
- 以全国首个临床试验联合体、首个概念验证平台、首个侵入式脑电数据库(iBRAIN)、首个专项政策、首个未来产业基金矩阵“五大脑机接口全国首发”构建核心竞争力

## 高能级平台加快构建

- 建设iBRAIN颅内脑电数据平台及50亿参数量脑机AI模型
- 举办2025年脑机接口大会，7家企业发布5类侵入式及2类非侵入式新产品，涉及神经调控、感知替代、运动功能重建等领域，并揭牌成立脑机接口产业联盟长三角分联盟，启用脑机接口医疗器械全链条服务平台

## 未来能源

### 可控核聚变

#### 推进关键技术攻关

- 上海超导高温超导带材宽带年产能达4000公里，已向中、美、英多国装置供应带材
- 能量奇点研制出21.7T高温超导大口径D型磁体，创高温超导磁体新纪录；完成全球首个高温超导托卡马克装置升级，具备开展百秒级长脉冲运行测试条件
- 全球首台ITER磁体冷态测试杜瓦、全球最大尺寸CRATF环向场线圈盒发运

#### 引育聚变创新主体

- 中国聚变能源公司在上海挂牌成立，全市集聚中国聚变、能量奇点、东昇聚变、星环聚能等团队，聚力攻关高温超导托卡马克技术
- 依托上海光机所/上海交通大学激光聚变、上海交通大学/鸿鹄聚变仿星器、诺瓦聚变场反位形、上海科技大学磁-惯性等团队，开展多元路线探索研究

#### 集聚创新要素资源

- 发挥政府投资基金引导作用，带动社会资本投入超**120亿元**
- 举办浦江创新论坛“未来能源：可控核聚变”专题论坛，促进学术交流与技术合作

## 绿色燃料

#### 探索多种技术路线并进

- 以“赛马制”推进绿色燃料前沿技术研发，探索电催化制SAF、绿氨等绿色燃料前沿技术

### 加快技术成果转化

- 建成国内首个户外真实场景光伏驱动电制合成燃料系统小试平台
- 建成沼气全碳定向转化制绿色甲醇千吨级中试装置
- 建成捕集二氧化碳合成可持续航空燃料原型机, 实现公斤级SAF合成

### 加速产业示范应用

- 全球首套全流程船舶碳捕集系统在洋山港完成首次船对船液态二氧化碳接卸作业
- 上海化工区10万吨级绿色甲醇项目投产

### 搭建高水平交流平台

- 举办2025年浦江创新论坛-未来能源论坛与首届未来化工前沿论坛, 成立上海绿色燃料创新港国际智库

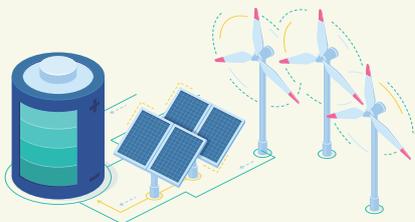
### 氢能

- 加快制氢技术攻关, 推动适应波动性可再生能源的质子交换膜与阴离子交换膜等先进电解水制氢技术, 发布全球首个海上千方PEM槽及制氢系统; 利用弃风弃电等波动性电力资源降低绿氢制取成本
- 加速固态储氢技术落地, 开发高能量密度、低成本的固态金属储氢技术
- 拓展用氢场景, 在重卡及公交客车等交通领域推广的基础上, 积极探索推动甲醇及氢内燃机在内河船舶方面的应用



### 新型储能

- 探索熔盐等储热储冷技术及金属-空气电池等前沿储能技术, 推动多场景示范应用
- 研发具备自行走功能的超级电容器储能及充电一体的智能网联充电机器人, 构建智能充电调度、无人化运营的充电站新模式
- 加快新型储能本体技术多元化发展, 推进超级电容器、储能用固态电池、钠电池等短时储能电池及其关键材料制备, 推动液流、飞轮等长时储能电池工程化和应用技术攻关



### 做优“上海制造”星箭

- 卫星互联网低轨卫星星座、千帆星座在轨卫星数量均超百颗，标志着巨型低轨通信卫星星座建设进入常态化阶段
- 重复使用运载火箭长征十二号甲实现首飞
- 全国首颗具备全极化业务化观测能力的商业SAR卫星AIRSAT-05星/海哨二号卫星成功发射
- 四维高景一号03、04星成功发射，标志着中国商业高分遥感领域实现新的突破
- 风云三号H星发射成功，将在国际上首次实现百公里幅宽的高精度全球温室气体精细探测
- 全球综合探测能力最强的静止轨道气象卫星风云四号C星成功发射
- 支撑全球首个太空计算星座发射，单星最高算力达744TOPS
- 交通VDES-A、B卫星发射入轨，推进中国交通VDES星座系统建设



#### 创新产品不断涌现

- 峰飞航空研发的全国首架“适航三证”吨级以上eVTOL V2000CG凯瑞鸥交付，并完成全球首次2吨级eVTOL海上风能平台往返测试飞行
- 时的科技倾转旋翼E20 eVTOL在完整构型下成功完成载多人飞行试验
- 沃兰特航空商用客运eVTOL VE25完成首次有人驾驶飞行，“VB-2X”验证机完成首飞
- 御风未来旗下的150公斤级E40H民用无人驾驶航空器系统获中国民用航空中南地区管理局颁发的型号合格证

#### 低空航线新增开通

- 浦东新区至闵行区低空载客航线成功试飞，上海中心城区首条定制化低空观光航线开通
- 杨浦区开通“苏州昆山—杨浦复兴岛—浦东机场”“杨浦复兴岛—虹桥枢纽”等多条低空载人航线
- 跨域低空航线拓展，南通海门至上海双向低空载客常态化航线开通，沪甬甬低空航线开航

#### 应用场景不断拓展

- 美团在杨浦区积极探索商区、校区、园区、社区等低空无人机物流配送商业应用，成功开通多条无人机配送航线

## 未来材料

### 加快关键前沿材料突破

#### 超材料

构筑一系列新型多维单晶多孔超晶格框架,实现超晶格材料的手性转换与手性光功能调控

#### 仿生材料

半分离双相双连续介电弹性体人工肌肉为软体机器人等领域提供新方案

#### 塑性半导体材料

高质量、自支撑、厚度可调的塑性半导体薄膜为柔性电子、热电转换等领域提供全新的材料支撑

#### 低维材料

高效稳定纯蓝色LED用均匀ZnSeTeS量子点推动无镉蓝光QLED迈向产业化应用

#### 异质集成材料

钽酸锂异质集成晶圆为高速光通信/光互连、多频段协同通信等领域核心器件提供支撑

### 推进材料研发范式变革

**华东理工大学**的AI plus Polymers平台在高性能树脂和高效率光伏材料领域,挖掘新材料**1.27万**种,其中**94**种完成实验室验证,**2**款实现终端应用

**上海硅酸盐所**创建材料智能创制系统MatMind,开展先进无机材料智能研发,发现千余种潜在新材料,其中**3**种材料进入工程化与产业化应用阶段

**上海大学材料基因组工程研究院**完成**2000**种以上合金的高通量制备和表征,通过百万级数据的机器学习性能预测,筛选出性能优于现有商用合金的新型合金

**上海交通大学**发展高通量计算筛选方法,从**520万**个候选成分中成功设计出**2**种航空用高性能合金

**上海高研院**运用AI辅助开发润滑油添加剂、金属催化剂材料、高性能纤维材料等,发现**35**种新材料,验证**32**种,其中**4**种成功应用

## 加速科技成果中试熟化

上海化学工业区发展有限公司等**11**家上海市首批新材料中试基地获授牌

## 未来制造

### 加快原子制造发展

- 发布《上海市原子级制造未来产业新赛道创新发展行动方案(2026—2028年)》，打造“**4+2+5**”发展体系，攻关突破加工、构筑、测量、AI赋能四大核心技术，发力制造、测量两大装备领域，推动集成电路、高端装备、新材料、能源、生物医药五大优势产业升级与转型

### 产业生态优化升级

- **7**个项目入选国家智能制造系统解决方案揭榜挂项目名单
- 全年新增领航级智能工厂**2**家、卓越级智能工厂**16**家、先进级智能工厂**81**家

### 创新成果涌现

- 攻克单晶钨肖特基热场电子源原子级修型等技术瓶颈，实现电子源核心部件的国产化替代
- AI工程师、AI工业自控系统“人工智能工业制造超级工程师”ManuDrive发布并上线
- 刻蚀技术取得新突破，ICP双反应台刻蚀机Primo Twin-Star在氧化硅、氮化硅和多晶硅等薄膜的刻蚀工艺上完成0.2Å(亚埃级)反应台之间刻蚀精度验证并实现大规模量产



# 5

## 推动科技创新和 产业创新深度融合

强化企业科技创新主体培育,激发产业创新内生动力;加快健全成果转移转化体系,在重点产业领域布局建设概念验证、中试验证和孵化器,全链条服务科技成果转化。加快推进张江高新区建设世界领先科技园区,面向新质生产力培育,以“一园一方案”为抓手,引导各园区聚焦细分赛道,深化实施“一园一方案”,推动园区规模化集约化发展。

3月

《“大零号湾”科技创新策源功能区专项规划(2025—2035年)》发布

4月

《聚焦张江再出发加快建设国际一流科学城行动方案》出台,发布“五大行动”

5月

《关于进一步深化改革创新 加快科技服务业高质量发展的若干意见》发布

6月

《上海市中试平台创新发展实施方案》发布,启动首批中试平台建设

7月

《上海市高质量概念验证平台建设实施方案》发布,启动7家高质量概念验证平台建设

《上海市促进医疗卫生机构科技成果转化操作细则》发布

9月

上海“未来启点社区”成立,为早期项目和初创团队提供创业服务

12月

《“大零号湾”科技创新策源功能区产业规划(2025—2035年)》发布

《关于支持长三角G60科创走廊策源地建设的若干措施》发布

## 5.1 企业科技创新主体地位持续强化

围绕“科技型中小企业-高新技术企业-科技小巨人企业-科技领军企业”，实施梯度培育机制，优化企业创新发展生态，激发企业主体创新活力，为科技创新和产业创新融合发展提供不竭动能。



### 科技企业梯度培育机制健全

#### 高新技术企业

新认定**8993**家，有效期内**2.4万**家

#### 技术先进型服务企业

新认定**171**家，有效期内**245**家

#### 科技小巨人(含培育)企业

新立项支持**92**家，累计扶持**3018**家

#### 科技型中小企业

新入库**19218**家

#### 专精特新“小巨人”企业

国家级**1026**家，国家重点支持**69**家



### 惠企政策红利持续释放

**高新技术企业税收优惠**:享受企业**2996**家，减免所得税**251.3**亿元

**研发费用加计扣除**:享受企业**3.98**万家，确认加计扣除金额近**3637.05**亿元，减免所得税**909.20**亿元

**技术先进型服务企业税收优惠**:享受企业**155**家，减免所得税**13.5**亿元

**实施企业技术中心专项信贷支持事项“免申即享”**:累计服务创新型企业**17246**家，累计发放资金**12962.93**亿元，“十四五”期间总签约额**1.02**万亿元(截至6月底)

## 科技创新券“免申即享”全面推行

### 政策进一步升级

修订《上海市科技创新券管理办法》，规范创新券领取、审核、兑付的全流程管理，突显创新券政策“免申即享”的服务便捷性

### 范围进一步扩大

全年共有**966**家企业使用创新券购买科技服务**1905**单，其中技术转移转化、科技金融、科技咨询服务类**289**单，技术研发、检验检测、创新资源开放共享服务类**1616**单，订单服务总额**3.84**亿元，创新券抵用金额**1.63**亿元，较上年增长超过**70%**

### 使用进一步便捷

- 发券“免申即享”，通过大数据匹配，发放科技创新券至**3**万余家科技型中小企业
- 用券兑付“直达快享”，通过上海市科技创新券智能化工作平台，实现智能核验“去专家评审”，缩短企业兑付周期
- 风险防范全程跟踪，对接信用平台，将信用数据核验纳入发券环节，实现信用全过程跟踪与订单复核



## 创新创业良好生态持续营造

发挥“创·在上海”国际创新创业大赛品牌赛事影响力，打造浦江创π分享荟系列活动，成立上海未来启点社区，汇聚政、产、学、研、金多方力量，高质量赋能科技企业发展。

## “创·在上海”国际创新创业大赛

打破单一政府主导赛事模式，开放社会化办赛申请，有效引导社会力量举办专题赛事，“张江杯”硅光创新创业大赛、脑机接口专题赛等**15**项赛事纳入“创·在上海”大赛矩阵

实行参赛对象精准化支持，配套政策和晋级名额向团队组项目倾斜，结合中小微企业发展特点设置专项赛道与服务，引导赛事资源与评价标准聚焦硬科技创新

首设“-1岁”团队组赛道，允许尚未注册企业或2025年1月1日后成立企业的项目报名；初创组参赛企业限定在成立**3**年以内，成长组参赛企业限定在**8**年以内

大赛有效报名**7380**项，企业组**30**项入围总决赛，团队组**19**项入围总决赛

## 浦江创π分享荟系列活动

- 围绕三大先导产业和未来产业培育方向, 汇聚不同行业领域的资深创业者和创业新锐
- 举办**8**场跨行业、跨代际的深度对话, 凝聚超**150**人次的科技创业者的智慧与实践, 强化创新链与资本链、政策链的衔接; 协同浦东、闵行等区, 组织**20**余场、逾**1000**人次参与对接活动, 形成上下联动、覆盖广泛的服务矩阵

## 上海未来启点社区

聚焦未来产业发展需求, 以“实体+虚拟”相结合的模式, 系统化培育具备科学素养与科技创新能力的创业者及科创职业经理人(CXO)

围绕“未来人才、未来认知、未来连接、未来范式”四大方面, 高效聚合人才、技术、资金、数据等核心创新要素, 联动上海未来产业基金、科学公益基金会等力量, 深化“基金+社区”双轮驱动模式, 构建科学家、职业经理人、投资人、产业方与政府多方协同的创新生态

## 5.2 科技成果转化加速推进

围绕成果供给、需求、服务、人才、载体“五端”发力, 发挥产权制度改革的牵引作用, 健全概念验证-中试熟化-转化孵化全链条支撑体系, 提升科技成果转化效能。



### 成果转化政策供给持续深化

围绕概念验证、医疗卫生机构科技成果转化、技术交易等关键环节进行制度安排, 相继发布《上海市技术交易场所管理细则》《上海市促进医疗卫生机构科技成果转化操作细则》《上海市科技成果转化“一件事”实施方案》。全年共认定高新技术成果转化项目**818**个, 其中电子信息、生物医药、新材料、先进制造与自动化等重点领域项目占**83.9%**, 累计认定高新技术成果转化项目**17603**个; 在沪高校、科研院所、医疗卫生机构等科研事业单位技术合同认定登记**22530**项, 成交金额**622.89**亿元, 分别比上年增长**11.8%**和**70.2%**。



## 职务科技成果产权制度改革加快推动

推动**39**家科技成果转化创新改革试点单位制定赋权方案，实施“全部所有权赋权”“合规创业”等多项改革举措，配套建立尽职尽责、科技成果单列管理等制度体系。截至年底，试点单位累计完成或推进赋权成果**732**项，其中完全赋权**562**项，形成转化金额**29.9**亿元，推动科研人员自主创业或合规整改形成公司**281**家，吸纳投融资额**136.3**亿元。

**上海交通大学**通过赋权改革等一系列举措，科研人员直接持股企业达**235**家，融资总额超过**200**亿元，市场估值超**1800**亿元

**华东师范大学**率先采用“全部赋权+约定收益”模式，以及“递延支付+成果回转”的“双保险”措施，破解科研人员“赋权”后顾之忧，成果转化效能大幅提升，以许可、转让、作价投资3种方式转化成果金额由2023年的**708**万元增至2025年的**14.9**亿元



## 高质量概念验证平台加快建设

链接成果转化最初一公里，加快建设一批高质量概念验证平台，发布《上海市高质量概念验证平台建设实施方案》，加快打造主体多元化、运营市场化、服务专业化、资源集约化的概念验证服务体系。

### 开展体系化布局

政府“自上而下”定方向，启动脑机接口、细胞与基因治疗、硅光技术等**7**家概念验证平台建设

鼓励各类创新主体“自下而上”建平台，**13**家创新主体自行探索、自主运营建设概念验证平台



形成“提升现有平台能级、新建一批、储备一批”分类推进路径

### 聚焦“技术+市场”双验证

- 目标**：科技成果转化
- 关注对象**：早期科技成果
- 核心功能**：技术验证+市场验证
- 核心考核指标**：验证成果数量、转化数量与转化金额



高校院所等科研机构建设初始验证体系,构建早期成果池

科技服务机构、科技企业、科研机构打造实验室验证体系,建设概念验证平台

构建贯穿全过程的市场化验证体系,开展市场化服务

## 强化市场化运营

- 创新市场化运营模式,在技术支撑、运营机制、人才配置、生态构建等方面系统性创新
- 建设面向未来产业的创新“智造”平台,承接概念验证平台早期成果
- 导入技术经理人和技术转移机构资源,提升平台市场化验证能力
- 以标准化建立服务指引,发布《概念验证平台建设与服务指南》地方标准



## 扎实推进中试平台创新发展

印发《上海市中试平台创新发展实施方案》,有效发挥中试环节的关键作用,打通从技术熟化、规模化验证到量产上市的梗阻,加速推进科技成果应用、产业化落地。

### 《上海市中试平台创新发展实施方案》

#### 主要目标是什么

到2027年,在上海市重点产业领域建成**20**家左右功能齐全、开放共享、特色鲜明的市级中试平台,争创**3**家国家级中试平台,中试服务体系综合性、专业化,中试产业生态更加健全,中试对上海市产业支撑保障作用明显增强

#### 中试服务网络体系如何优化

推动链主企业围绕产业链建设中试平台、支持专业化公共服务机构牵头建设、强化现有创新和服务平台中试功能、加大重点行业中试服务供给

#### 现代化中试能力如何提升

提升中试平台软硬件供给能力、中试智能化链接能力、中试平台专业化服务能力

#### 中试发展生态如何进一步完善

优化中试平台布局和培育、构建中试服务技术支撑体系、积极融入长三角及全球创新网络、建立工作协调机制、支持布局搭建中试线、推动中试成果产业化落地、强化中试空间要素保障、支持资源开放共享

## 布局一批示范性中试平台

- 上海国际化工新材料中试平台等**11**家中试平台纳入首批工业和信息化部重点培育名单，上飞公司、交大智邦**2**家中试平台获评国家级中试平台
- 首批**4**家上海市中试平台示范名单公布，涵盖光刻胶及原材料、新型储能测试基地、航发领域高端机床装备和人形机器人领域；储备市级培育中试平台**50**余家



## 加快高质量孵化器培育发展

发挥高质量孵化器示范引领作用，强化概念验证、技术服务、市场拓展、应用场景等专业服务，带动全市科技创新载体梯度发展。

## 12家已建高质量孵化器能级提升



专业孵化服务完善，全年在孵企业超**350**家，累计建设专业技术平台**30**余家、部署专业仪器设备超**460**余台/套，服务企业近**7000**家/次



金融效能提升，自建及参建孵化基金**15**支，总规模约**50**亿元，深度合作基金**30**余支



创新创业氛围浓厚，共开展各类活动近**200**余场，吸引超**2000**家大企业、创业公司及生态伙伴等合作机构，约**1.4**万人次参与

## 6家高质量孵化器启动建设

市区协同遴选，围绕合成生物、脑机接口、新材料等重点领域，启动巢生上海创新孵化平台、司南脑机智能孵化器、上海埃米三江新材料产业创新中心、“数通链谷”区块链应用创新孵化器、“大零号湾”科创策源孵化器、张江高科895孵化器**6**家新一轮高质量孵化器建设



## 推动各类载体联动发展

上海各类科技创新创业载体**580**家，其中国家级科技企业孵化器**64**家、国家备案众创空间**58**家，国家大学科技园**14**家，各类载体经营场地总面积超过**388**万平方米，入孵企业和团队**2.1**万家，累计毕业企业超**5000**家。

## 研发与转化功能型平台

累计集聚人才**4300**名

孵化企业**350**余家

服务收入**44.5**亿元

承担国家级项目**79**个

承担省部级项目**94**个

获发明专利**870**件

软件著作权登记**597**项

参与制定标准**217**部

获行业资质**95**项

## 大学科技园

### 上海交通大学科技园

“大零号湾模式”入选教育部国家大学科技园优化重塑试点

### 复旦大学科技园

复旦大学国家大学科技园（宝山）落地，复旦大学国家大学科技园（青浦创新中心）完成实体装修并揭牌

### 华东师范大学科技园

华东师范大学与普陀区打造“华东师大科创综合体”，共建“华东师范大学智能软件与AI+概念验证中心”

### 环上大科技园

宝山区与上海大学签署深化战略合作框架协议，推动建设环上大未来产业创新工程院及5个未来创新中心



## 科技服务业质效齐升

深化科技服务业改革创新，加快发展研发服务、专业设计、企业孵化、知识产权、技术转移、科技咨询等专业服务，强化对科技创新和科技企业发展的支撑保障。推动科技服务业企业纳入“沪科专贷”“沪科专贴”等，加大科技金融、财税政策支持力度，发布科技服务业应用场景清单。全年科技服务业规上企业营业收入**5621.89**亿元，同比增长**1.5%**。

## 推动科技服务业改革创新

出台《关于进一步深化改革创新 加快科技服务业高质量发展的若干意见》，聚焦强主体、补链条、改机制，提出16条举措。

16  
条  
举  
措

### 提升科技服务供给质量

推动科技创新资源开放、创新概念验证建设运营模式、深化科技社团和科技期刊改革、强化科技咨询服务和科技智库建设、加快专业技术人才培养方式改革、推动知识产权转化与运用、积极培育科技服务新业态新模式7条举措

### 促进科技服务市场升级

推动科技服务业应用场景开发开放、优化财政科研经费和科技创新券支持方式、扩大科技服务业对外开放、提升科技服务业全球化能力4条举措

### 强化科技服务要素保障

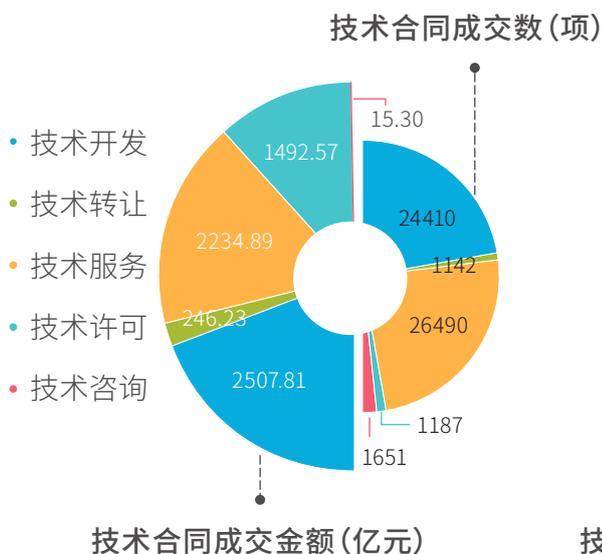
壮大人才支撑队伍、优化科研数据跨境流动管理、助力企业融资和降本增效、加强科技服务业品牌培育、优化科技服务业发展推进机制5条举措



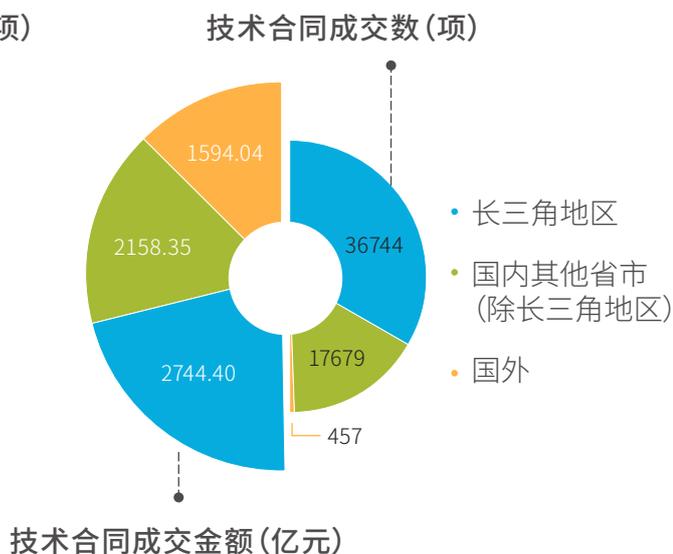
## 技术要素市场加快高质量发展

全年上海技术合同认定登记**54880**项，成交金额**6496.79**亿元，分别比上年增长**1.9%**和**24.9%**。

### 按技术合同类型分



### 按技术合同流向分





## 技术经理人队伍不断壮大

### 加强政策供给

- 东方英才计划首次单设技术转移领域, 形成“青年—拔尖—领军”的完整人才梯队
- 市经济、自然科学、工程系列职称评审系列中设立技术经理人相关的学科或方向
- 技术转移示范机构和优秀技术经理人纳入人才引进重点机构和落户政策范围

### 加大人才培养

- 上海交通大学、同济大学等高校开展技术转移方向学历教育培养学生**982**人, 复旦大学等新增相关专业方向
- 国家技术转移人才培养基地梯度化培养非学历化技术经理人累计超**7000**人次

### 强化功能定位

- 技术经理人升级为“科学家合伙人”, 扮演创新发现、价值共创、风险投资与资源整合等角色, 全程陪跑科研人员成果转化



## 技术转移机构服务生态优化

大力发展市场化、专业化技术转移机构, 推动技术交易场所、专业化技术转移机构等多类型服务主体能级跃升。



- 上海技术交易所参与全国统一技术要素市场体系建设, 全年进场交易额**367.46亿元**, 累计进场成果超过**1.7万**项, 累计交易额**1002.14亿元**, 服务国际国内科研机构**337**家



- 探九公司、国科新研等一批具有投行理念的技术转移机构, 开展“转化门诊”“孵投结合”“服务换股权”“技术经理人兼任CEO”等模式创新
- “转化门诊”累计组织**22**期, 服务科研人员百余名, 实现技术交易超**3亿元**
- 探九公司委派技术经理人下沉项目, 累计服务科研人员成果超**200**个, 促成技术交易近**20亿元**, 孵化项目企业累计实现市场化融资额超**26亿元**, 项目合计估值超**120亿元**



## 品牌活动影响力持续扩大

深化一赛(长三角国际创新挑战赛)、一展(InnoMatch技术转移大会)、一平台(Innomatch全球技术供需对接平台)供需对接网络,搭建技术市场要素充分交汇融合的展示对接平台。

### 长三角国际 创新挑战赛

征集企业需求**1270**项,其中长三角需求**1093**项,撬动企业意向投资**44.47**亿元,征集解决方案**598**个,促成签约**126**项,实际签约金额**5.92**亿元

### InnoMatch 技术转移大会

发布技术需求超万项、人才岗位需求**2000**个,汇聚国际国内待转化成果**1728**项,线上线下对接次数**10025**次,意向合作金额**87.3**亿元

### Innomatch 全球技术供需 对接平台

达成需求对接意向**2339**项,意向签约额超过**108.66**亿元;累计汇聚企业需求**7970**项、科技成果**6498**项,收到**4463**条解决方案,**452**项完成交易、落地交易额达**13.69**亿元

## 5.3 世界领先科技园区加快建设

持续深化张江高新区改革创新,加强市区统筹协调,23家分园“一园一方案”全部印发实施。聚焦张江再出发,加快建设国际一流科学城;市区联动落实“大零号湾”科技创新策源功能区、长三角G60科创走廊策源地、杨“数”浦新质秀带创新区等建设任务,打造各具特色的科创承载区。



## 张江高新区建设世界领先科技园区步伐加快

### 强化市区统筹联动

实施《加强市区联动 进一步服务推动区域科技创新工作方案》,推动重点任务跟踪落实

发挥市级“三委两局”协调机制,加强对重大项目的规划、土地、环保、能源等指导协调

市区联动开展高新区发展“十五五”规划编制

落实区级主体责任，推动园区产业特色化发展，**23**家分园“一园一方案”全部印发实施，着力打造主导优势产业和特色品牌

在脑机接口、人形机器人、合成生物制造、6G与卫星空天地一体化芯片、云计算与大数据服务区块链**5**个新赛道领域，推动**4**家分园纳入国家高新区新赛道培育重点园区名单

### 优化空间布局和集约利用



### 构建园区协同合作网络

青浦西岑园携手江苏吴江、浙江嘉善推进长三角生态绿色一体化发展示范区跨省域高新技术产业开发区申报国家级高新区



张江高新区与雄安高新区建立对口协作长效机制



国家高新区集成电路协同创新网络累计举办各类活动**42**场，一系列阶段性关键技术取得突破





## 张江科学城创新活力持续提升

落实《聚焦张江再出发加快建设国际一流科学城行动方案》，全面实施科创布局优化、战略科技力量培育、一流企业培育、科创人才引育、科创生态提升五大行动，加快建设国际一流科学城。

### 一批顶尖机构及平台落地运行

香港大学计算与数据科学学院（上海）落户

与上海浙江大学高等研究院新一轮合作协议签署

上海未来启点科创社群建设运营项目落地

上海市计量测试技术研究院有限公司落地



推动中国电子技术标准化研究院分支机构落地并入驻

张江实验室研发大楼完成建设并投入使用

新认定缔脉生物跨国公司地区总部等一批跨国公司地区总部

新认定科望生物医药等一批外资研发中心

### 加速推动产业集聚



#### 集成电路产业

- 推动曙光国家先进计算产业创新中心上海人工智能产业化基地、歌尔国际创新中心、林德华力3期配套气体等项目落地
- RISC-V开放处理器创新中心场地投入使用
- 启动建设硅光未来产业集聚区，举办2025年上海硅光未来产业创新发展推进会
- 举办RISC-V中国峰会、集微半导体大会、自强芯生聚势张江-2025年清华校友集成电路论坛、张江高科·芯谋研究集成电路产业领袖峰会



## 生物医药产业

- 6款国产1类创新药及4款创新医疗器械获批
- 加快建设张江药谷综合服务中心，打造“张江药谷”服务统一入口、咨询信息首站
- 举办2025年张江生命科学国际创新峰会开幕主论坛及首场新药新技术论坛、张江药谷国际创新大会、2025年张江药谷产业生态全球推介会



## 人工智能产业

- 张江人工智能创新小镇全面启动建设，围绕模力双塔、模力社区、模力岛、模力场等重点功能区域，构建世界级AI应用创新集聚区
- 张江机器人谷集聚傅利叶、智元机器人等一批机器人行业标杆企业，搭建ABB机器人赋能中心等3家浦东大企业开放创新中心，以及国创工业软件研究院等一批功能平台
- 举办2025年张江具身智能开发者大会暨国际人形机器人技能大赛、人工智能企业家早餐会



## 建设各具特色的科技创新中心承载区

### 加快打造“大零号湾”科技创新策源功能区

建成载体空间**200万**平方米 | 总体产业规模**1015.31**亿元

集聚企业超**1.3**万家

- “硬科技”企业约**4300**家、高新技术企业近**700**家
- 估值亿元以上企业**131**家、估值**10**亿元以上企业**41**家
- 上市企业**10**家



## 强化政策供给支撑力度

《“大零号湾”科技创新策源功能区专项规划（2025—2035年）》《“大零号湾”科技创新策源功能区产业规划（2025—2035年）》发布

## 深化区校协同与平台建设

国家流程制造智能调控技术创新中心、上海交通大学先进封装与集成系统研究院、上海闵行区辛顿时空智能创新研究院、全球工业人工智能联盟卓越中心等一批基础策源平台落地

上海交通大学与紫竹高新区签署合作协议，紫竹高新区3年投入1亿元支持交大-紫竹概念验证中心建设

## 夯实大零号湾创投系基金矩阵

组建战略性投资、新质领航、未来产业、产业投资四大板块基金矩阵，总规模273亿元，投资项目35个，总投资额16.4亿元	建成“大零号湾”金融港，集聚26家金融服务机构，每年举办超100场项目路演	推动“大零号湾科创金融联盟”扩圈，集聚48家成员单位，管理基金规模超400亿元
--	---------------------------------------	---

## 重点集聚区加快建设

杨浦园

发布实施《杨“数”浦新质秀带创新区建设方案》，推动构建科技创新策源区、产业创新承载区、生态创新融合区和辐射溢出联动区四大空间功能区，打造复兴岛成为主要承载地，推动复兴岛上海量子城市时空创新基地建设

松江园

发布《关于支持长三角G60科创走廊策源地建设的若干措施》，聚焦共筑科技创新策源地、共建世界级产业集群、共育国际一流创新生态、共享科技创新资源四大领域，推出23条举措；成立长三角G60科创走廊重大科创平台联盟、企业出海服务联盟和低空经济协同创新联盟

临港园

研究编制《上海市“临港科创城”建设方案》，提出建设“临港科创城”的战略目标，努力打造上海科技成果转化的重要承载地、新兴产业发展的重要集聚地、新业态新模式的重要试验场和青年创业发展的理想家园，发布临港科创城首批合作，汇集一批知名高校、科研院所、金融机构、孵化载体、创新策源主体、“链主”企业



## 建设高水平 人才高地

围绕具有全球影响力的科技创新中心和高水平人才高地建设,着力加强科技人才队伍建设,培养、引进、用好战略科学家、科技领军人才和高水平创新团队,着力培养青年科技人才队伍,深化教育科技人才体制机制一体改革,营造良好的科技人才发展环境。



7月

“未来科学大奖十周年庆典·科学峰会”举办



8月

上海11人获第7届“科学探索奖”

2024年度上海市科学技术奖正式颁布

上海1人获第10届“未来科学大奖-物质科学奖”



9月

上海5位科技工作者入选2025年度亚太区TR35榜单



10月

“上海伙伴科研计划”首次全球发布



11月

上海新增两院院士7人

第5届“海聚英才”全球创新创业峰会举办



12月

第5届“上海科技青年35人引领计划”正式发布

## 6.1 高层次人才队伍持续壮大

加大引进高层次科技人才的力度，加速集聚高层次科技人才，积极搭建国际化交流合作平台，扩大高层次人才队伍规模，为科技创新中心和高水平人才高地建设提供坚实的人才支撑。



### 国际高水平人才加快吸引集聚



发挥高能级创新平台作用，集聚国际高水平科技人才



加快高技术移民政策先行先试，深化国家移民政策实践基地建设，优化外籍科技人才出入境便利化举措



举办海外高层次人才学术交流活动和政策推介会



启动实施“上海伙伴科研计划”，首批立项支持**42**个国家**160**余名外籍青年科学家到沪开展访学交流和科研合作



### 一批杰出科学家脱颖而出

2025年，中国科学院选举产生**73**名院士，中国工程院选举产生**71**名院士。上海共**7**人当选，其中中国科学院院士**3**人、中国工程院院士**4**人。截至年底，在沪两院院士**187**人。2024年度上海市科学技术奖正式颁布，授予吕西林、马大为上海市科技功臣奖，授予**10**人上海市青年科技杰出贡献奖。

#### 新增中国科学院院士

张万斌



上海交通大学(化学部)

房静远



上海交通大学医学院附属仁济医院(生命科学和医学学部)

周俭



复旦大学附属中山医院(生命科学和医学学部)

#### 新增中国工程院院士

陈勇



中国商用飞机有限责任公司(机械与运载工程学部)

张文军



上海交通大学(信息与电子工程学部)

孙宝德



上海交通大学(化工、冶金与材料工程学部)

李国强



同济大学(土木、水利与建筑工程学部)



## 科技人才梯度培育加快推进

为重点领域科技人才提供全链条支持，完善社会化人才发现机制。未来科学大奖、何梁何利基金奖、谈家桢生命科学奖等由社会资金设立的人才基金不断提升基础性、前沿性研究的资助力度。



**未来科学大奖** | 香港未来科学大奖基金会设立  
上海**1**人获2025年未来科学大奖“物质科学奖”



**何梁何利基金奖** | 何梁何利基金设立  
上海**5**人获“科学与技术进步奖”、**3**人获“科学与技术创新奖”



**谈家桢生命科学奖** | 谈家桢生命科学奖奖励委员会和中国科学技术协会生命科学学会联合体联合组织  
上海**1**人获谈家桢生命科学产业化奖、**1**人获谈家桢生命科学创新奖



**世界华人数学家大会陈省身奖** | 世界华人数学家大会设立  
上海**1**人获第10届世界华人数学家大会陈省身奖



**科学探索奖** | 新基石科学基金会设立  
上海**11**人获2025年“科学探索奖”



**新基石研究员** | 腾讯公司设立  
上海**3**人上榜第3期名单



**“35岁以下科技创新35人”(TR35)** | 《麻省理工科技评论》发起评选  
上海**3**人入选2024年度中国区TR35、**5**人入选2025年度亚太区TR35



## 高层次人才交流平台积极搭建

积极搭建高层次人才交流平台，为顶尖科学家搭建互动交流的桥梁，促进跨学科、跨领域的深度合作，推动全球创新智力资源融合互促。

7月

10月

11月

### 未来科学大奖 十周年庆典·科学峰会

- 峰会以“跨学科对话、前沿成果共享”为核心，围绕化学、生命科学、数学、物理、计算机科学五大基础学科，展开研讨
- 包括**20**余位未来科学大奖获奖者、**4**位诺贝尔奖获得者等近百位国际级科学家及国际知名科学奖项代表参加

### 世界工程组织联合会 全体大会暨全球工程大会

- 大会以“工程塑造绿色未来”为主题，聚焦人工智能、清洁能源、信息通信等前沿议题
- 吸引来自**60**余个国家和地区的近**760**位嘉宾参会

### 第5届“海聚英才” 全球创新创业峰会

- 峰会以“聚上海、创未来”为主题，持续以“峰会日”“创业周”“活动月”**3**大品牌为活动载体，围绕“聚、创、链、融”**4**大主题，开展“人才聚、人才创、人才赛、人才说、人才享”**5**类活动
- 第5届“海聚英才”全球创新创业大赛产生金聚奖**6**项、银聚奖**18**项、铜聚奖**36**项

## 6.2 青年科技人才培养力度进一步增强

加强青年科技人才全周期、全链条培育，构建多层次培养机制，推进教育、科技、人才一体发展，着力优化青年人才创业生态，推动青年科技人才交流与合作。



### 青年科技人才培养模式不断丰富

丰富青年科技创新人才的培养模式，着力加强科技人才自主培育，实施更多推动青年科技人才“挑大梁、当主角”的实际举措。

### 青年科技人才支持力度不断增强

1

东方英才计划加大对青年科技人才的支持力度

2

“先锋者计划”支持35岁以下青年科技人才担任“先锋合伙人”

3

上海自然科学基金项目、新一代信息技术、软科学研究等部分科研项目中增设青年人才赛道

4

组织“上海科技青年35人引领计划”评选，选拔和培养35岁以下在科技创新领域取得突出成就的青年人才

## 青年科技人才联合培养模式不断丰富

支持企业特聘博士后,缓解企业在关键技术攻关、高端项目研发中的人才短缺瓶颈

支持重点单位开展产教联合人才培养,调动企业在人才培养与协同创新中的积极性

支持园区人才引进基地建设,推进上海市海聚英才创新创业示范基地建设

支持青年人才拓展国际视野,开展第2批上海市博士后海外引进和国内派出工作



## 青年人才创新创业生态加快优化

围绕青年人才创业全生命周期,构建以创新机制、多元平台和重点空间为核心的创业人才生态体系。

### 搭建青年人才创新创业平台

#### 第3届中青年工程师创新创业大赛

大赛以“追求卓越 向未来”为主题,聚焦工程技术人才的选拔、培养和评价,吸引**729**个项目、**2551**名工程技术人员参赛,其中45岁以下占比近九成、硕博学历超50%;遴选优秀创新创业型项目**40**个,职称考核认定通过**197**人

7月  
举办

8月  
举办

#### 第2届ZLead全球青年科创峰会

峰会以“创新接力,全球共创”为主题,围绕AI时代技术出海、青年创业、孵化投资等议题,旨在帮助青年创业者实现科技成果的转化与产业化;来自全球**500**余位嘉宾参会

#### 第5届“海聚英才”全球创新创业峰会“Start up”创业菁英训练营

训练营汇聚**80**名海内外大学生创业青年,其中40%来自上海高校、46%来自除上海外其他国内高校、14%来自国外高校;参营青年与不同国家和文化的创业者交流,了解跨境出海的最新动态与趋势

9月  
举办

### 完善青年创业人才服务保障机制

实施“房补联动”工作机制,首批**10**个“房补联动”市级人才公寓试点项目获授牌

推出市级人才社区服务品牌“菁英汇”,同步上线“海聚英才通”人才服务App

打造“海科·汇”品牌活动,助力海外科技人才深度融入,举办“因智而聚 共建科创”系列学术沙龙、“博创未来海外名校STEM博士上海行”、“外籍人才看进博”等活动

## 6.3 教育科技人才体制机制一体改革深入推进

深化教育科技人才体制机制一体改革，推动科技创新力量、要素配置和人才队伍体系化、建制化、协同化，深化科教融汇和产教融合，推动科技人才评价综合改革试点取得实效，营造科技人才发展良好生态。



### 深化科教融汇、产教融合育人

#### 上海创智学院创新人才培养模式

聚焦人工智能顶尖人才培养，坚持锚定国家战略、引领科技前沿、创造普惠价值，培养具有全球视野和社会责任的领军人才，培养学生创新、创造和市场把握能力，鼓励关注社会需求，推动技术成果惠及大众，上海创智学院全力打造全新育人体系和创新生态。

#### 破界式选才

- 不拘泥于学历背景和专业领域，通过营期活动全年滚动招生
- 通过创客大赛、训练营等实施“项目制”实战遴选，选拔“非共识型”人才

#### 阵地式培养

- 无固定学制、无最低年限，学生根据研究进度和项目需求灵活安排学习时间
- 学生主导科研，导师提供指导和支持，形成“一生一策”培养模式

#### 实战型师资

- 组建多元师资队伍，由**81**位全职全时导师、**130**余位兼职导师和**120**余位产业导师组成，形成“核心师资+产业协同+动态兼职”的灵活模式，与学生形成“合伙人式”师生关系

#### 产学研深度融合

- 与**31**所国内高校，近**40**家创投机构、头部企业及创新型企业深度合作，推动技术开发、产品落地和成果转化
- 提供创新创业支持，成立“创智未来中心”，打造全链条支持平台；签约**50**余家头部及独角兽企业，获企业捐赠或资助累计**5**亿元；孵化**10**家师生创业企业，吸引各类资本近**5**亿元注入

#### 产学研协同培养应用型人才

强化工程硕博士人才培养，布局现代产业学院、卓越工程师学院等产教融合新型平台。



启动应用型本科高校人才培养模式改革试点，**5**所试点高校发布应用型人才培养模式改革方案，与企业签约共建实验室和实习实训基地

华东理工大学、东华大学入选第4批国家卓越工程师学院建设高校名单



香港科技大学上海产教融合中心揭牌,承担产教融合人才培养和创新孵化产业加速两大核心功能

华为现代产业学院在上海行健职业学院设立,共建AI+数字技术实训中心;  
华东师范大学集成电路产业学院入驻普陀,深化区校合作、共促产教融合



## 多措并举激发科研人员创新创造活力

### 科技人才评价综合改革试点深入推进

深入推进实施《上海市科技人才评价综合改革试点方案》,在6家科研单位开展试点工作,共制定出台76项制度举措,惠及329名基层科研人员,聚焦科技人才“评什么、谁来评、怎么评、怎么用”,探索构建以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系。

#### 改革试点取得阶段性成效

**上海大学**将科教融合、产教融合引导性指标纳入科技人才评价标准,推进学科交叉“实验区”建设,引导科研人员攻关“卡脖子”难题

**上海应用技术大学**修订校聘正高和副高级人才遴选和评价体系

**上海微小卫星工程中心**开展职称评审分类评价试点,按“工程型号类、预研型号类、技术产品研发类、支撑与实验类”分别设置岗位,并制定相应的评价标准

**上海市生物医药技术研究院**探索实施分类分层评价、“揭榜挂帅”和“军令状”等创新机制

**上海交通大学医学院附属仁济医院**建立多维、分类人才评价体系,对临床医生按综合型、临床型、教学型分类评价,为护理、医技人员设专属评价赛道,制定临床研究积分管理方案,多维度评价临床研究人才

**上海市农业生物基因中心**对基础性工作、基础研究、应用研究、科技服务四类人员分别设置岗位方案,开展竞聘上岗

## 科技人才创新创业激励机制不断强化

11月,发布《关于支持事业单位专业技术科研人员创新创业 加速科技创新与产业创新深度融合的实施意见》,打通科研人员在院企、校企之间的流动通道,激发人才创新活力,推进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。

### 核心人群

- 高校、科研院所、医疗卫生机构等事业单位专业技术岗位科研人员

### 四类形式

- 离岗创业
- 兼职创新、在职创办企业
- 派出科研人员或参与项目合作
- 引进企业人才

### 两类岗位

- **创新岗位**  
项目经理人、成果推广专员、技术经理人
- **流动岗位**  
产业导师、企业教授、创业导师

### 具体举措

- 长周期支持离岗开展高价值创新创业,设置离岗创业暂缓期、关键创业节点
- 分类支持专业技术科研人员兼职创新、在职创办企业,加大放权力度
- 规范派出人员合作管理,订立三方协议,突出业绩导向
- 鼓励事业单位引进企业人才,设置创新、流动岗位

## 科技领域职称评审改革进一步优化



### 完善职称评价标准

- 启动上海首届工程系列数字技术专业高级职称评审工作,涵盖云计算、物联网、大数据、密码工程等**12**个专业方向
- 启动上海首届工程系列金融科技专业中级职称评审工作

- 发布《上海市境外职业资格证书认可清单(3.0版)》,认可清单增至**139**项,急需紧缺清单增至**24**项,职称比照清单增至**41**项,互认清单增至**12**项,形成多层次、全覆盖的国际职业资格认可体系

构建与国际接轨的人才评价体系



# 7

## 营造具有全球竞争力的创新生态

加快构建同科技创新相适应的科技金融体制机制，培育支持科技创新的长期资本、耐心资本，引导社会资本投早、投小、投硬科技。持续完善知识产权保护体系，优化知识产权转化机制，构建开放包容的知识产权生态。深化科技计划管理改革，优化科技计划布局、组织及管理机制，健全科技创新政策体系，提升科技治理体系效能。加强科普工作体系布局，强化优质科普资源供给，持续推动上海科普事业高质量发展。



5月

2025年上海科技节成功举办



6月

《关于推动上海科技保险高质量发展的指导意见》发布



7月

《“沪科积分”工作实施方案》发布



12月

《上海推进知识产权金融生态综合试点工作行动方案》发布



截至年底，全市科技型企业贷款余额同比增长10.5%



全年，全市专利授权量13.55万件，其中发明专利授权量5.28万件

## 7.1 科技金融服务体系持续完善

贯彻落实《加快构建科技金融体制 有力支撑高水平科技自立自强的若干政策举措》，以投早、投小、投长期、投硬科技为导向，加快形成以股权投资、科技信贷、科技保险和多层次市场为基础的科技金融服务体系，全面提升科技金融服务能力、强度和水平。



### 推动股权投资更好支持科技创新

加快实施《关于进一步推动上海创业投资高质量发展的若干意见》，充分发挥各类政府投资基金的引导带动作用，推动创业投资与多层次科技金融服务体系联动发展。

#### 发挥三大先导产业母基金作用

截至11月底，累计投决子基金及直投项目**47**个，投决金额**279.4**亿元，其中直投项目**16**个，主要投向重大战略和前沿科技项目，投出阶梯医疗、壁仞科技、东方算芯等一批具有“第一、唯一、之一”特征的创新企业；**31**个子基金中**26**支通过市场化基金遴选投决，实现**5.4**倍放大效应，撬动社会资本**千**亿元

#### 强化未来产业基金投早投小投硬功能

- 通过发行地方政府专项债券完成基金的扩募，基金规模从**100**亿元扩大至**150**亿元
- 截至年底，累计投决子基金及直投项目**38**个，累计投决金额**33.2**亿元，其中子基金**23**个，投决金额**28.55**亿元，撬动资金超**190**亿元，放大倍数超**6.8**倍，直投项目**15**个，投决金额**4.65**亿元，覆盖先进核能、量子计算、AI4S等前沿领域

#### 打造国资并购基金矩阵

在集成电路装备、生物医药、EDA等领域率先构建**800**亿元的并购基金矩阵，发挥国有资本在整合提升产业链供应链中的引领带动作用

#### 发挥全国社保基金作用

与全国社保基金在沪合作设立首期规模**51**亿元的长三角科技创新专项基金，发挥长期资金和耐心资本优势，推动长三角区域重点产业发展

#### 完善股权投资政策服务

- 稳步推进私募股权和创业投资基金份额转让试点，截至年底，上海私募股权和创业投资基金份额转让平台累计成交基金份额**162**笔，成交金额**307.66**亿元，位居全国**首位**
- 积极发挥上海天使会专业服务平台作用，截至年底，共举办路演活动**46**场，路演项目**200**余个，撬动社会资本超过**4**亿元



## 持续完善科技信贷产品体系

创新“沪科积分”创新企业评价体系,优化科技信贷产品服务,实施新一轮信贷奖励和风险补偿政策,对科技型中小企业试点贷款和“知识产权+”试点贷款,开展不良贷款进行信贷风险“前补偿”。

### 持续优化科技信贷产品

- 截至年底,全市科技贷款余额同比增长**10.5%**
- 推动科技创新再贷款政策实施,全年累计向科技部推荐**13811**家企业,其中**1846**家企业通过遴选
- 截至年底,“科创助力贷”“科技履约贷”等信贷产品累计授信企业**9682**家,授信金额**376.55亿元**
- 截至年底,小巨人信用贷授信企业**2047**家,授信金额**339.42亿元**
- 截至年底,高企贷累计为**17048**家企业提供各类信贷支持**16918.63亿元**,其中中小微企业**16533**家,贷款金额**9213.10亿元**
- 全年,发放“沪科专贷”**175.62亿元**,惠及科创企业**3095**家,发放“沪科专贴”**167.33亿元**,惠及科创企业**2102**家
- 创新推出“点心贷”产品,为科创企业提供不超过**3000万元**的“小银团”贷款,首单落地临港新片区

### 推动“沪科积分”出台和落地应用

- 7月,发布《“沪科积分”工作实施方案》,以科技部“创新积分制”为基础,建立“沪科积分”企业创新发展评价模型,引导各类创新要素向科技企业集聚
- 12月,发布《关于开展“沪科积分贷”专项业务的通知》,鼓励在沪金融机构将“沪科积分”作为企业创新能力评价的重要依据,向在沪企业发放贷款
- 推出“沪科积分”相关金融产品,工行上海市分行、农行上海市分行、中行上海市分行、建行上海市分行、交行上海市分行、浦发银行上海分行等先后落地“沪科积分贷”

### 创新实施科技创新专项担保计划

- 推出专精特新专项担保计划，赋能专精特新中小企业发展新质生产力
- 设立“张江科技贷”专项担保贷款产品，对张江科学城的科技型企业给予更加精准的融资支持和优惠政策
- 加快落实科技创新专项担保计划，形成首批重点支持类科创企业推荐白名单
- 创新推出知识产权质押评价机制，减轻金融机构对中小微企业知识产权质押融资的风险顾虑



### 发挥科技保险风险共担作用

发布《关于推动上海科技保险高质量发展的指导意见》，促进保险服务创新与科技创新深度融合，提升科技保险质效。

推动科技保险保费补贴“免申即享”，完成**3**批保费补贴“免申即享”审核，共计**436**家，补贴金额**2470.67**万元

集成电路共保体稳健发展，专属产品达到**341**款，全年，共为**33**家重点企业提供风险保障**2.27**万亿元

“生物医药人体临床试验责任保险”“生物医药产品责任保险”为**71**家企业及机构的**292**个项目出具保单，承保风险**14.74**亿元

持续开展首台（套）重大技术装备保险，截至年底，累计完成**286**个重点创新项目承保，累计提供风险保障**1107**亿元

持续深化科技企业创业责任保险试点，升级保险方案，优化投保流程，服务**48**家孵化器和大学科技园，保障在孵企业**442**家，覆盖创业者**1127**人

全年，强化科技型中小企业贷款履约保证保险，“科创助力贷”“科技履约贷”等风险分担类保险产品为**553**家企业提供增信**21.61**亿元

## — 7.2 知识产权创造、运用、保护、管理和服务水平全面提升

深入推进知识产权强市建设，加快打造国际知识产权保护高地和国际知识产权中心城市。全年，全市专利授权量13.55万件，其中发明专利授权量5.28万件，每万人口高价值发明专利拥有量65件，PCT专利申请受理量7446件。



## 促进知识产权转化运用

### 深入推进专利转化运用专项行动

开展高校、科研机构2024年新增有效专利全量盘点，累计盘点专利**7.29万件**，**4.9万件**进入国家可转化专利资源库

新认定专利转化运用服务功能性平台**2家**、市场化服务支撑机构**6家**、医疗卫生系统知识产权运营机构**6家**，实施专利导航项目**40项**

**4家**单位认定为首批国家级产业知识产权运营中心，推进产业知识产权强链增效

### 开展知识产权金融创新试点

作为全国8个试点省（市）之一，积极开展知识产权金融生态综合试点，出台《上海推进知识产权金融生态综合试点工作行动方案》，推动“国金资管—徐汇知识产权2期资产支持专项计划（人工智能）”在上海证券交易所发行，发布全国首单公司化运营知识产权服务信托产品，开创临床成果转化的“上海模式”

- 认定**39家**银行机构营业网点为第2批知识产权质押贷款特色网点，提升知识产权质押融资专业服务能力
- 截至9月底，知识产权质押贷款余额**250.09亿元**，较年初增长**16.84%**

### 推进数据产品知识产权试点工作

加快推进数据产品知识产权登记试点，截至年底，累计受理数据产品知识产权登记申请**1280件**，已发证**836件**，其中人工智能应用领域占比约**70%**，登记数据产品共创造经济价值约**200亿元**

建设首批**3家**数据产品知识产权登记服务站并制定服务站运行管理工作指引，探索数据产品知识产权央地协同审查模式

组织开展工业和信息化领域数据产品知识产权试点，促进工业和信息化领域数据产品知识产权创造、保护与应用能力显著增强，数据要素流通效率明显提升，数据要素价值加快释放，形成一批可借鉴的发展成果和经验做法



## 提升知识产权保护效能

### 健全知识产权 保护体系

- 修订《上海市知识产权专项资金管理办法》《上海市电子商务知识产权保护工作若干意见》
- 市知识产权保护中心分中心达到**6**家，新建维权援助工作站**7**家

### 强化重点领域 知识产权保护

- 上海市知识产权保护中心新增人工智能专利预审服务产业，助力人工智能创新主体加速专利授权、加强核心技术保护
- 深化集成电路、生物医药、人工智能知识产权专业委员会建设，加强重点领域专利行政裁决技术支持

### 加强涉外 知识产权保护

- 在境外设立**3**家上海企业知识产权服务站，累计**9**家，健全海外知识产权纠纷信息预警平台和纠纷应对指导服务体系，指导应对案件**300**余件，面向**600**余家企业开展**9**场“知产护航，助力出海”培训



## 完善知识产权服务生态

深化“**1+1+X**”知识产权公共服务体系，作为全国首批**9**个试点城市之一，深入推进知识产权公共服务标准化城市建设试点任务，实施公共服务支撑重点领域关键核心技术攻关试点项目和知识产权数据库服务惠企系列行动，新增国家知识产权信息公共服务网点**2**家，新认定市知识产权信息公共服务网点**9**家

强化激励创新，开展第5届上海知识产权创新奖评选，**9**家企事业单位获上海知识产权奖(创造，保护，运用)，**45**个优秀专利项目获上海知识产权创新奖，**2**个案例获评知识产权强国建设第4批典型案例

落实知识产权服务业高质量发展若干措施，首次实施专利代理机构高质量发展扶持项目，共支持**10**家代理机构

深化知识产权国际合作交流，成功举办以“知识产权与人工智能”为主题的第22届上海知识产权国际论坛



## 7.3 科技治理体系进一步优化

坚持深化布局、聚焦重点、链条融通、范式更新，优化科技计划设置，深入推进科技计划管理改革。加快提升科技治理效能，健全覆盖创新全链条的政策法规，完善科研诚信建设及科研伦理治理机制，营造良好创新生态。



### 深化科技计划管理改革



#### 重塑科技计划体系

- 以目标定任务，以任务配资源，优化形成**6**类科技计划、**19**个专项



#### 改革指南生成机制

- 更好发挥科技创新战略咨询委员会及专家组作用
- 加强高风险高价值基础研究、前沿颠覆性创新、未来产业培育等主动超前布局
- 强化产业导向，发挥企业“出题人”“答题人”“阅卷人”作用，完善“揭榜挂帅”“赛马制”组织实施机制



#### 改进项目遴选机制

- 建立专家实名推荐的非共识创新“伯乐机制”
- 创新采用“以赛代评”“以投代评”的选择评价机制



#### 优化项目管理机制

- 推行项目经理为核心的全过程管理，实行“里程碑”节点管控和动态寻优调优
- 简化立项申报流程，将立项评审周期从**50**天压缩到**35**天以内
- 对后补助项目更多采用“达标即享”“免申即享”



#### 健全实施保障机制

- 加强财政科技专项资金与国资基金、社会资本联动
- 进一步扩大“包干制”实施范围，充分赋予自主权



## 科技创新政策法规体系不断健全

- 5月 >>> ◦ 《关于进一步深化改革创新 加快科技服务业高质量发展的若干意见》发布

---

- 7月 >>> ◦ 《关于促进长三角科技创新协同发展的决定》发布
- 十二届市委七次全会审议通过《中共上海市委关于深入学习贯彻习近平总书记考察上海重要讲话精神为国担当勇为尖兵深化国际科技创新中心建设的意见》
- 《上海市促进医疗卫生机构科技成果转化操作细则》发布
- 《上海市支持企业加强基础研究增强高质量发展新动能的若干措施》发布

---

- 9月 >>> ◦ 《关于加快推动前沿技术创新与未来产业培育的若干措施》发布

---

- 11月 >>> ◦ 《关于支持事业单位专业技术科研人员创新创业 加速科技创新与产业创新深度融合的实施意见》发布

---

- 12月 >>> ◦ 《上海市进一步支持外资研发中心提升能级的政策措施》发布
- 《上海推进知识产权金融生态综合试点工作行动方案》发布

---




## 加强科研诚信建设和科技伦理治理

加强国际论文撤稿情况主动监测并分析处理, 编制科研不端典型案例和警示材料

建设“上海科技信用信息平台”, 强化科技信用信息“征”“用”“管”“修”4个环节

组建“上海市科研诚信宣讲团”, 开展科研诚信政策宣讲解读、打造精品课程、形成政策汇编

组建首届上海市科技伦理委员会, 制定《上海市科技伦理委员会工作规则》, 召开上海市科技伦理委员会首次会议

# 7.4 科学普及能力建设不断加强

坚持科普与科创并重, 弘扬科学精神和科学家精神, 启迪科学思维, 围绕公民科学素质提升目标, 强化科技活动、科普基地建设、科普人才培养等举措, 加大优质科普资源供给力度, 加快前沿科技普及速度。



## 加大优质科普资源供给

### 加大对科普项目的支持力度



- 持续支持科普人才队伍建设、加大科普作品供给与推动科普市场化发展,全年完成科普专项立项**87**项
- 举办2025年首届上海科普大赛,创新“以赛代评”项目遴选形式,对胜出的科普视频与科普产品进行支持

### 开展市级科普基地认定与管理

- 全年新增市级科普基地**18**家,其中示范性科普场馆**2**家,基础性科普基地**12**家,网络平台类科普基地**1**家,青少年科学创新实践工作站**3**家
- 首次将网络科普平台纳入科普基地的认定范围,其中哔哩哔哩被认定为全市首家网络平台类科普基地,并推动线上科普规范化建设



### 协同共建高质量科普教育资源



- 依托高校、科研院所设立青少年科学创新实践工作站**37**家,实践点**140**余个,每年招收学生**4000**余名,持续推动青少年科创教育工作
- 推动科技类校外培训市场健康发展,持续推进办学许可证审批工作,纵深推动机构合规发展



## 持续擦亮海派科普品牌

### 2025年上海科技节 | 全民共享科技嘉年华

5月17—31日,2025年上海科技节成功举办,以“科技让生活更美好”为主题,聚焦国际科创中心建设、弘扬科学家精神、加强青少年科学教育等内容,突出传承科学家精神和培育科学思维。

**AI科学红毯**  
点亮科学家精神

**“好问题开放麦”**  
共同见证普通人的科学追问

开展专题活动  
**2000**余场

**48**家科普基地  
优惠开放

**270**家科普基地  
推出特色活动

**56**家重点实验室  
和大科学设施限时开放

## 第4届上海科技传播大会 | 共筑科技传播新生态

5月17日,第4届上海科技传播大会成功举办,以“创新·传播·融合”为主题,设主旨大会及科技传播理论、科学教育、健康科普、科普产业4个分会场。会上发布2025年上海科技传播“领航计划”和《人类科技传播发展报告》。

### 2025年上海科技传播“领航计划”

上海技术交易所 全国科普成果 转化服务平台上线	科技传播创制中心 成立	上海科技馆 助力科学教师 专业能力发展计划	开展“以赛代评、以赛 促评、以赛促育”的 上海科普大赛
-------------------------------	----------------	-----------------------------	-----------------------------------

### 构建线上线下传播矩阵

举办**2025年上海市“全国科普月”**活动,活动涵盖**1**个主场活动、**4**周主题活动、**5**大系列活动及**N**个特色活动,形成“科普月”矩阵

举办**第11届上海国际自然保护周**活动,以“科技赋能生态保护 创新绘就绿色未来”为主题,举办活动千余场,为超大城市生态保护提供“上海经验”

**“科晚”走进上海《CMG科创晚会》**在央视综合频道、科教频道播放,通过科技与艺术的交融表达,全面呈现上海国际科创中心建设成果,境内外总曝光量近亿次

推出全新科技观察节目**《锚点》**,以“科学家对话科学家”模式,打造具有思维厚度的科学对话

推出**《少年爱迪生》第九季**,以“明日世界”为主题,引导和启发青少年提出高价值的科学问题

新一季科创先锋访谈节目**《执牛耳者》**全新启程,以更具穿透力的叙事方式,带领观众走进科学现场,追溯科学精神

**“上海科普”微信公众号**全年发布推文**650**余篇,累计阅读量达**48万**次,同比增长约**20%**;微信视频号发布科普视频**140**余部,累计播放量**81.6万**次,开展主题直播**12**场,观看人数**2.7万**人次

在哔哩哔哩平台打造硬核科普新阵地**“魔都科学目录”**,全年上线科普视频**50**余条,累计播放量突破**1560万**次,其中单条播放量最高超过**318万**次

# 8

## 构建开放 创新网络

聚焦因地制宜发展新质生产力,优化全域创新空间布局与生态建设。深化长三角科技与产业协同创新,共建上海(长三角)国际科技创新中心。促进国内科技交流合作,深化国际科技开放创新,搭建多层次、宽领域的创新合作平台,促进创新要素自由流动与高效配置,构建更加紧密的全球科技共同体。

### 6月

- 第11届中国(上海)国际技术进出口交易会举办

### 8月

- 《关于促进长三角科技创新协同发展的决定》发布
- 沪澳科技创新对话活动举办

### 9月

- 第18届浦江创新论坛举办

## 8.1 全域创新空间格局进一步优化

深化市区协同联动，聚焦主导产业和特色优势，因地制宜发展新质生产力，营造全主体参与、全要素统筹、全链条加速的创新生态，不断提升区域创新体系整体效能。



浦东新区

### 全力打造上海自主创新新高地

聚焦张江再出发，建设国际一流科学城。启动浦东国际揭榜挂帅公共服务平台2.0建设，探索跨国技术合作。打造“张江论剑”科创沙龙品牌，搭建政、企、研、投融资高端对话平台。金桥聚焦战略性新兴产业，启动运营科技产业早期基金1期。国际制药工程学会、先进医疗技术协会、国际药物信息协会等国际组织入驻世博地区。



黄浦区

### 加快建设标杆性金融科技集聚区

重点发展以金融科技为代表的数字科技主导产业，以外滩金融集聚带、世博地区浦西片区为核心，联动外滩FTC、金外滩国际广场、鼎博大厦三大重点载体，构建“一带引领、一区联动、三核辐射”的金融科技生态社区。



静安区

### 深耕“数通链谷”“视听静界”“美创静界”特色赛道

打造全国首个区块链底座服务平台“静数空间”，数据创新实验室挂牌；加快落实《协同打造“视听静界”上海超高清视听产业集聚区行动方案（2025—2028年）》；实施高质量孵化器培育计划，新增区块链、超高清视听、皮肤健康等细分领域孵化器6家。



徐汇区

### 发挥“科创绣带”品牌效应

打造人工智能创新生态集聚区，“模速空间”大模型创新生态社区持续提质增能，吸引1200余家企业入驻，入孵企业获投率超过35%、入孵以来估值增长超百亿元；发布《徐汇区关于打造科创街区，引领科创中心重要承载区建设的实施意见》。



### 深化“上海硅巷”建设

聚焦工业互联网、电子材料专业领域，推动“上海硅巷”科创街区产业集群发展。上海硅巷高质量孵化器启动建设，发布首批入孵项目和金融服务机构。形成“人工智能+”应用场景落地初步方案，打造“人工智能+”创新应用示范区。



### 加速沿沪宁产业创新带建设

发布《普陀区关于加强沿沪宁协同创新支持创新主体发展的实施意见》。与江苏省8市签署沿沪宁协同创新城市联盟合作备忘录，加强沿沪宁城市交流互访合作。成立沿沪宁技术经理人联盟，打造沿沪宁协同创新集市。普陀园智能软件迈入千亿元级规模，举办中国机器人产业发展大会。



### 打造北中环科创产业集聚带

聚焦集成电路设计、生物技术、空间信息、智能仪器仪表等新兴产业，打造集成电路设计特色产业园、北科创生物技术产业园和新业坊空间信息特色产业园，构建“创新圈+孵化带+应用层”集聚地。



### 建设杨“数”浦新质秀带创新区

发布《杨“数”浦新质秀带创新区建设方案》，打造国家创新型城区升级版。深化区校企协同，推进环同济知识经济圈建设。率先启动类脑智能未来产业集聚区建设。构建全链条金融服务体系，推出科创金融“20条”政策。



### 推进上海科创中心主阵地建设

巩固高端新材料主导产业优势，建设并启用上海吴淞材料实验室，实体化运行上大通用智能机器研究院。推进“先投后股”改革试点，修订《宝山区科技成果转化项目“先投后股”创新改革试点方案实施细则》。



### 全力推进“大零号湾”科技创新策源功能区建设

发布《“大零号湾”科技创新策源功能区专项规划（2025—2035年）》。深化区校协同与平台建设，国家流程制造智能调控技术创新中心等一批基础策源平台落地，夯实大零号湾创投系列基金矩阵。



### 打响“科技嘉定”品牌

出台《嘉定区强化科技创新策源 加快培育新质生产力的若干政策实施细则》。围绕高端医疗器械，聚力打造联影小镇；举办首届中国优质医械厂商出海峰会等活动。推动小微创源高质量孵化器建设，提升嘉创联牵引作用。增强研发服务平台能力，优化“科创365”品牌建设。



### 推动上海湾区科创城发展

启动新一轮科创城政策修订。举办上海湾区科创大会，聚焦数字经济、生物医药、绿色化工等前沿领域，成立类器官实验中心和电合成新技术研究所。制定湾区科创城“拨投结合”实施方案。



### 加快长三角G60科创走廊策源地建设

出台《关于支持长三角G60科创走廊策源地建设的若干措施》。联合上海科学院组建上海仪创港科技有限公司，启动上海科学仪器创新港建设。举办第18届中国科学仪器发展年会和2025年全国颠覆性技术创新大赛“科学仪器”锦标赛。



### 打造大西岑科技创新策源功能区

以华为练秋湖研发中心为引领建设西岑科创中心，推进创智引擎项目建设，打造数字科技和绿色金融集聚区。水污染控制与资源绿色循环全国重点实验室落户示范区。复旦大学国家大学科技园（青浦创新中心）揭牌。发布新一代信息技术、高端装备制造、现代物流3个千亿元级产业集群。



### 推动“南上海科创中心”建设

打造“科创新芽”计划，遴选具有高成长潜力的科技型中小企业100家。发布《关于支持上海奉贤海归小镇建设的若干政策》，推进海归小镇建设。新增西渡壹号湾、化工区亿启云巢2家市级孵化器；推动孵化器“保租”政策落地试点。



### 加快碳中和示范区建设

加快“长三角农业硅谷”建设，入驻领军型农业科技企业17家。发布《上海市建设长兴岛世界级现代化造船基地的实施方案（2025—2027年）》及配套措施，中国（长兴岛）船海产业科技链联盟成立。

## 8.2 长三角科技创新共同体建设加快推进

健全三省一市跨区域协同机制,坚持先行探路、示范引领,深化联合攻关,资源共享,推动科技创新和产业创新深度融合,加快打造区域科技创新策源和新质生产力发展引领地。



### 长三角协同创新机制不断深化

#### 共推创新协同机制

- 长三角三省一市联合出台《关于促进长三角科技创新协同发展的决定》,为长三角一体化高质量发展提供制度保障
- 长江经济带**11**个省市科技部门签署《长三角—长江经济带联动科技创新引领新质生产力发展合作框架协议》



#### 共蓄战略科技力量

- 深化“两心同创”,上海光源与合肥光源深化合作,长三角共建全国重点实验室**8**家
- 长三角国家技术创新中心累计在长三角区域布局建设研发载体**111**家,培育**180**个重大项目落地长三角;累计共建企业联合创新中心**680**余家,挖掘技术需求**4183**项,达成技术合作**796**项;安徽长三角产业创新研究院揭牌成立



#### 共创联合攻关机制

- 实施长三角联合攻关计划,全年共征集企业需求**212**项,发布“企业出题”的重点揭榜任务**69**项,跨区域联合“答题”方案**227**项,**41**家企业技术需求纳入联合攻关计划,预计总投入超**6.6**亿元
- 联合发布《长三角创新联合体建设工作指引(试行)》,聚焦集成电路、生物医药、人工智能等关键领域,新建第**2**批**12**家长三角创新联合体



#### 共促成果转化

- 上海技术交易所全年新增长三角区域转化项目**833**个、金额约**341.8**亿元,累计登记技术权益**2.7**万条,服务高校院所、企业等超**3300**家次
- 举办第8届长三角国际创新挑战赛,推动科技企业“揭榜比拼”、出题答题,征集企业需求**1270**项,其中长三角需求**1093**项



### 共享科技资源开放

- 截至年底，长三角科技资源共享服务平台集聚大型科学仪器超**5.6万台**(套)、仪器总价值超**670亿元**
- 长三角科技创新券在三省一市加快互联互通，全年兑付金额超**7000万元**，带动服务合同总金额超**2.7亿元**
- 长三角科研院所联盟参与编制《长三角数据共享交换平台数据接入规范》《长三角数据共享交换平台数据资源目录编制规范》；依托联盟实验动物与生物技术专委会，建立长三角模式动物共享资源库



### 共筑创新发展高地

- 积极发挥G60科创走廊先行区示范作用，印发《关于支持长三角G60科创走廊策源地建设的若干措施》，长三角**18家**金融管理部门联合发布《关于金融支持长三角G60科创走廊建设走深走实的工作方案》
- 推动沿沪宁产业创新带、长三角生态绿色一体化发展示范区建设



### 打造长三角G60科创走廊策源地

截至年底，G60科技成果转化基金累计投资**39家**，投资金额**12.07亿元**，投资退出**6200万元**，撬动社会资本投资超**30亿元**

第7届G60科技成果拍卖会线上线下总成交额**202亿元**，同比增长**66.7%**，现场成交额**6.89亿元**

长三角G60科创走廊科技成果对接转化大会发布九城市科技创新重大成果**60**余项，涉及高端装备、绿色能源、生物医药等战略新兴领域

发布《长三角G60科创走廊协同创新指数(2024年)》《长三角G60科创走廊产业高质量发展指数(2024年)》

成立长三角G60科创走廊重大科创平台联盟、低空经济协同创新联盟、企业出海服务联盟，建设首批中试基地**18家**

## 8.3 国内科技合作交流成果丰硕

深入实施创新驱动发展战略和区域协调发展战略，充分发挥科技支撑引领作用，强化跨区域产业协作与资源对接。深化与北京、粤港澳协同联动，加强对口地区科技合作，通过机制建设、人才培养、活动交流等途径，推动跨区域协同创新和高质量发展。



## 推动跨区域高水平协同创新

### 深化与北京、粤港澳等区域协同联动

- 2025年上海·北京重点产业合作推介会成功举办，深化京沪产业协同
- 举办沪港未来产业创新合作交流暨2025年上海市香港商会周年晚会；组团赴港参加世界互联网大会亚太峰会、香港国际创科展、未来科学大奖周等活动
- 代表团访问澳门，与澳门经济与科技发展局签署合作备忘录及多项合作协议
- “2025年浦江创新论坛——沪澳科技创新对话”活动、沪澳科技合作成果展及沪港澳青年经济发展论坛成功举办，共筑沪澳科创生态圈
- 组织**20**家上海科技企业和科研机构的**37**个项目赴深圳参加第27届中国国际高新技术成果交易会

### 促进对口支援与对口合作

#### 健全长效机制

- 与云南省科技厅、青海省科技厅分别签署新一轮科技对口合作协议
- 建立沪滇科技协同创新专项机制

#### 布局重点合作项目

- 发布2026年度沪滇专项合作计划重点支持领域
- 上海交通大学与新疆合作开展“基于人工智能的生物发酵工业优化开发与示范应用”项目并进行集成示范应用，带动上亿元规模经济效益
- 上海大学与青海合作开展“石墨烯高耐盐锂离子高效筛分膜的构建及在青海盐湖提锂中的示范应用”项目，预计每年可节约淡水超**2000万**立方米

#### 加强需求对接

- 聚焦云南、新疆等重点对口地区，收集重点需求**128**项，围绕生命健康、特色农业、新能源等重点领域，组织上海超**100**家创新主体携项目成果参与活动，累计促成合作签约**17**项，签约金额超**1亿**元

### 搭建多元交流合作平台

- 与科技部九司和新疆科技厅共同举办“科普之光 点亮喀什”2025年科普援疆活动暨《共同的光“龙”与梦想》——“国之重器里的中国龙”主题展览,开展科普大篷车巡展及科教资源送展等系列活动
- 举办“科技手牵手”U35青年科学家进校园科教共建行动—走进云南、科技入昭·沪滇合作双招双引活动等近**10**场,组织两地**100**余家单位和企业围绕生态环保、高原特色农业、新能源等重点领域开展供需技术对接和交流
- 支持沪明对口合作三明市食用菌科技特派员成果交流会、上海-六安灵芝全产业链关键技术创新与产业应用交流会等活动举办,助力革命老区特色产业发展
- 沪琼科技合作交流活动成功举办,两地**50**余位科研院所专家、企业代表围绕橡胶、农林牧渔、能源环保领域开展专题交流

### 加强专业人才培养

- 依托上海科技管理干部学院,全年为对口合作地区开展科技培训共计**17**批,培训人数**762**人次
- 依托对口合作地区技术交流与需求挖掘项目,以线上+线下的方式为对口地区专业技术人员开展技术培训**1800**余人次

### 支撑长江经济带高质量发展

- 举办长江经济带高质量发展系列活动——上海高端人才江西行
- 举办重大科技基础设施长江行走进云南活动
- 实地调研并挖掘重庆万州、湖北夷陵技术需求**20**余项

## 8.4 国际科技开放合作持续深化

筹划推动“全球科技伙伴计划”,营造科技创新开放环境,搭建国际合作平台,汇聚全球科技创新资源,稳固拓展国际科技合作网络,提升科技创新合作交流能级。



## 国际创新合作网络布局深化

### 深化双边多边合作

- 与新加坡企业发展局、德国巴登-符滕堡州科学研究与艺术部、澳大利亚昆士兰环境旅游与科学创新部等**5**家政府间合作伙伴续签或新签合作备忘录
- 在沪召开第14届中意创新合作周上海分会场活动



### 加强国际科技组织引育集聚



国际制药工程学会在上海设立代表处



国际药物信息协会上海代表处举办2025年中国年会



与盖茨基金会共同推动上海全球健康创新研究院成立并启动建设



### 拓展国际合作平台网络

- 组建“一带一路”低碳技术创新合作联盟，汇聚**23**个国家和地区**70**余家高校院所、行业组织和科技企业
- 启动上海市国际联合实验室建设工作，支持上海高校、院所与英国、西班牙、澳大利亚等地合作伙伴共建高水平科研合作平台
- **18**家在沪国际科技合作基地评估认定为省部级创新平台



### 深化科技计划项目合作

加速国际大科学计划与工程的培育，上海各创新主体发起和参与国际大科学计划与工程超**10**项

与新加坡等国家开展双边共同资助产业科技创新合作项目

### 提升外资研发中心合作能级

全年，上海新认定外资研发中心**45**家，累计认定外资研发中心**636**家，其中开放式创新平台**2**家，全球研发中心**19**家



## 高层级国际合作交流平台加速打造

### 浦江创新论坛(第18届)

📅 时间:9月20—22日

🌐 主宾国:白俄罗斯共和国

📖 主题:共享创新 共塑未来:构建开放合作的全球科技共同体

👤 主宾省:辽宁省

#### “1+1+30+2+2+X”活动

- 开幕式**1**场
- 展示对接活动**2**场(InnoMatch技术转移大会、WeStart创业投资大会)
- 主论坛**1**场
- 特别对话**2**场(青年科学家座谈会、高端国际人才座谈会)
- 专题论坛**30**场
- 配套活动**X**场(中白科技创新合作成果展等)

#### 论坛规模和参会嘉宾数量达历届之最

- 来自**45**个国家和地区的**558**位嘉宾发表演讲
- 线下参会近**3万**人次,线上观看超**8000万**人次
- 境内相关报道超**3.7万**条,阅读总量超**2亿**次,境外媒体报道逾**1600**次、总曝光量近**亿**次

#### 重磅科技合作成果全球首发

- 举办“2024—2025中白科技创新年”闭幕式,论坛期间促成中白双方达成**7**项科技合作重要协议
- 发起成立国际灵长类介观脑图谱联盟、科学智能战略科技力量联盟等
- 发布2025年AI4S十项共创重大成果、Microsat地球观测卫星技术等
- 发布《中国区域科技创新评价报告2025》《中国科技成果转化年度报告2025》等

#### 万项技术需求全球征集发布

- **InnoMatch技术转移大会**面向全球发布超**10000**项技术需求,涵盖人工智能等**20**余个前沿领域,企业投入资金超**200亿**元
- **120**余家行业骨干企业、**200**余家中小企业和**200**余家高校、科研院所、服务机构线上线下参展,吸引上**万**名技术经理人提供专业服务,现场签约**327**项,交易金额**57.3亿**元

#### 千项创业项目集中展示路演

- **WeStart创业投资大会**集聚国内外超百家创投机构开展投融资对接,创业投资合作意向金额超**29.1亿**元,比上届增长**45.5%**
- 四大前沿领域**1487**个团队报名WeStart TOP100创赛,其中境外项目**71**个;来自**9**个国家近**50**个海外科创项目进行展示交流

## 中国(上海)国际技术进出口交易会(第11届)

📅 时间:6月11—13日

🌐 境外主宾城:英国格拉斯哥市

📄 主题:开放合作:赋能新质生产力与可持续发展

🏠 境内主宾城:深圳市

### 丰富配套活动

- 举办开幕式**1**场、主题日活动**3**个、配套活动近**68**场,规模创历史新高
- “上交会发布”品牌活动举办专场发布活动**9**场,推出创新项目**62**个

### 满足供需对接

- 发布国际国内创新成果**3035**项、企业创新需求**586**项
- 技术经理人对接项目**814**个
- 意向成交项目数**572**个,创历史新高吸引观众超**5万**人次(专业观众占比超**85%**)

### 聚焦创新前沿

- 首次设立智能海洋工程与装备展区、消费与商业科技展区、全国技术贸易创新实践案例展区
- 展览面积**35000**m<sup>2</sup>,汇聚来自全球近**20**个国家和地区及全国近**20**个省区市的创新成果
- **14**家企业和机构全球或全国首发新产品、新技术**7**项

## 世界顶尖科学家论坛(第8届)

📅 时间:10月24—26日

📄 主题:未来科学:上海与世界

### 论坛规模宏大

全球**10**余个国家约**150**位科学家参会

- **12**位全球顶尖科学家首次参会
- **25**位诺贝尔奖、图灵奖、沃尔夫奖、菲尔兹奖等得主
- **16**位中国两院院士、百余位中外优秀青年科学家

### 世界顶尖科学家协会奖

- 智能科学或数学奖(**1**人)
- 生命科学或医学奖(**2**人)

## 数看上海科技

### 科技投入规模与水平稳步攀升

全社会研发经费支出相当于全市生产总值的比例预计**4.5%**左右

全市财政科技支出**670.5亿元**，比上年执行数增长**5.5%**

全年牵头承担国家科技重大专项**81**项（累计**250**项），获中央财政资金预算支持**21.64亿元**（累计**49.57亿元**）

全年牵头承担国家重点研发计划项目**120**个（累计**1741**个），获中央财政资金预算支持**8.31亿元**（累计**225.82亿元**）

全年获批国家自然科学基金项目**5484**个，经费合计**39.13亿元**

### 高质量创新成果不断涌现

**2025年中国十大科技进展新闻**，上海牵头和参与**3**项

**2025年度中国生命科学十大进展**，上海牵头和参与**2**项

**2025年中国神经科学十大进展**，上海牵头和参与**5**项

**“医学界”2025十大临床突破**，上海牵头和参与**3**项（全国共**5**项）

上海科学家在《细胞》《自然》《科学》三大期刊发表论文**180**篇，比上年增长**13.9%**，占全国总数的**30.6%**。其中以第一作者或通讯作者发表论文合计**109**篇，占全国总数的**24.2%**

2024年度上海市科学技术奖授奖**206**项（人）。其中，科技功臣奖**2**人，青年科技杰出贡献奖**10**人，自然科学奖**56**项，技术发明奖**30**项，科技进步奖**97**项，科学技术普及奖**8**项，国际科技合作奖**3**人

经认定登记的技术合同数**54880**项，合同金额**6496.79亿元**，比上年增长**1.9%**和**24.9%**；输出国内外技术合同数**30117**项，成交额**4733.79亿元**

全市专利授权量**13.55**万件，其中发明专利授权量**5.28**万件，比上年增长**4.1%**；每万人口高价值发明专利拥有量**65**件，比上年增长**12.3%**；PCT专利申请受理量**7446**件，比上年增长**9.1%**

## 产业创新实力持续增强



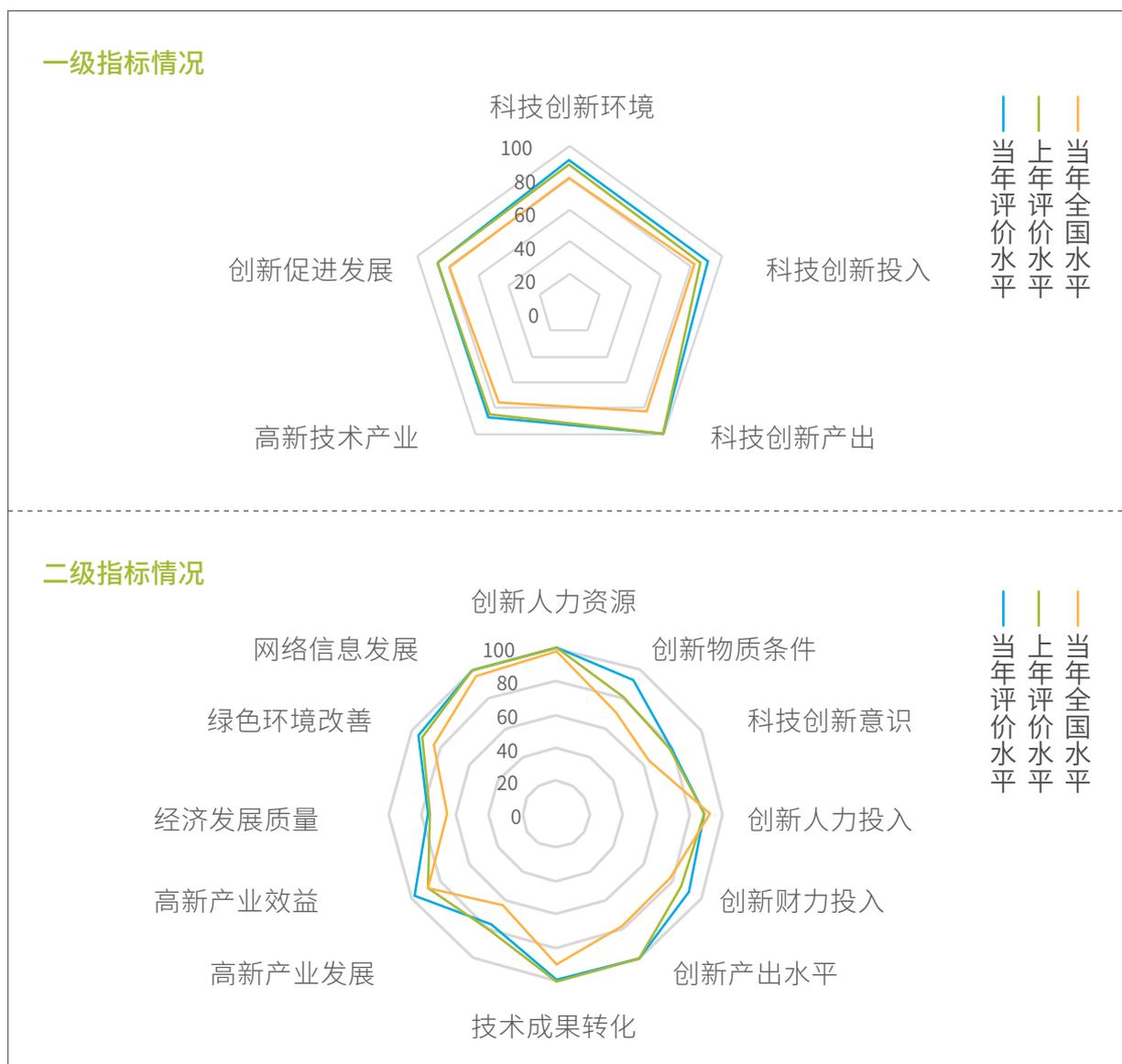
## 创新生态系统活力不断增强



## 智库看上海科技 (以智库名称笔画为序)

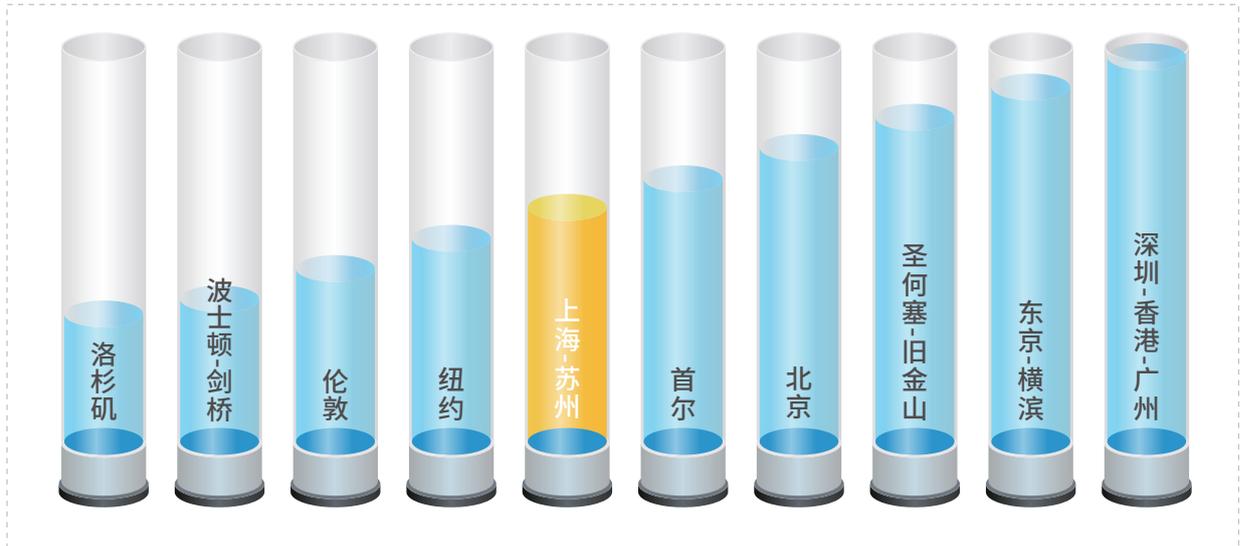
### 中国区域科技创新评价报告2025

《报告》(中国科学技术发展战略研究院发布)显示,上海综合科技创新水平指数达到91.38%,位居全国第1位,比上年上升1位。总体来看,科技创新产出水平继续保持全国首位,技术国际收入比上年增长8.94%,占到全国1/3以上(34.22%);创新人力资源和网络信息发展水平全国领先,高新产业效益大幅提升。“科技创新环境指数”“科技创新投入指数”“科技创新产出指数”“高新技术产业指数”“创新促进发展指数”5个一级指标数值在全国的排名分别为第2、5、1、2、2位。



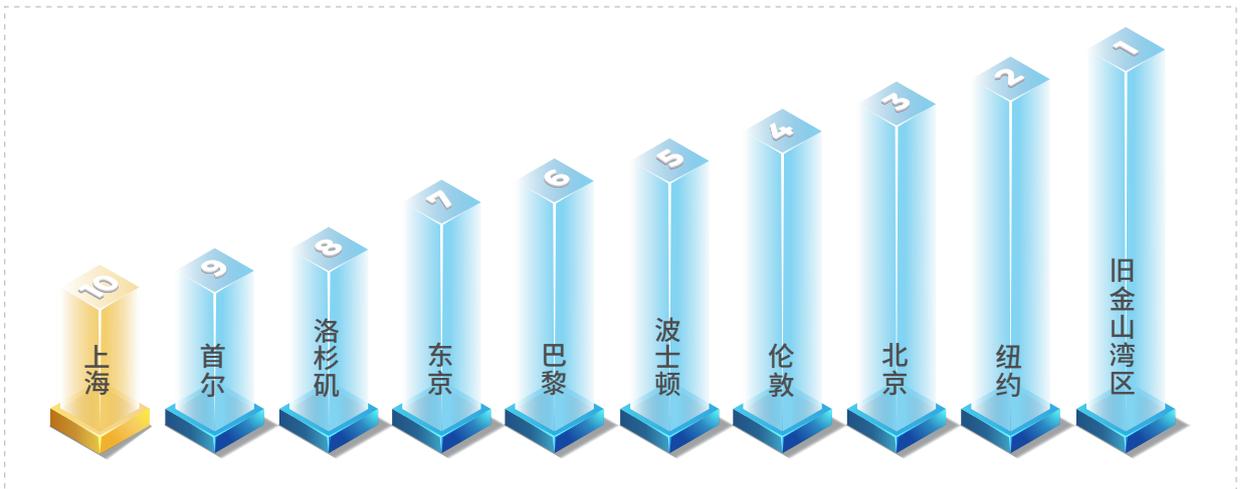
## 》》 2025年全球创新指数报告

《报告》(世界知识产权组织发布)显示,在“全球百强科技创新集群”排名中,上海-苏州科技集群位居全球第6位(2022年,上海与苏州首次合并为一个集群)。上海连续6年位居前十。前十排名情况:深圳-香港-广州、东京-横滨、圣何塞-旧金山、北京、首尔、上海-苏州、纽约、伦敦、波士顿-剑桥、洛杉矶。



## 》》 全球科技创新中心100强(2025)

《100强》报告(华东师范大学创新与发展研究院发布)显示,在全球142个科技创新中心中,上海保持在第一方阵,排名继续位居第10位。各单项排名中上海位次:创新要素全球集聚力第17位;科学研究全球引领力第6位;技术创新全球策源力第15位;产业变革全球驱动力第9位;创新环境全球支撑力第41位。综合排名的前十位:旧金山湾区、纽约、北京、伦敦、波士顿、巴黎、东京、洛杉矶、首尔、上海。



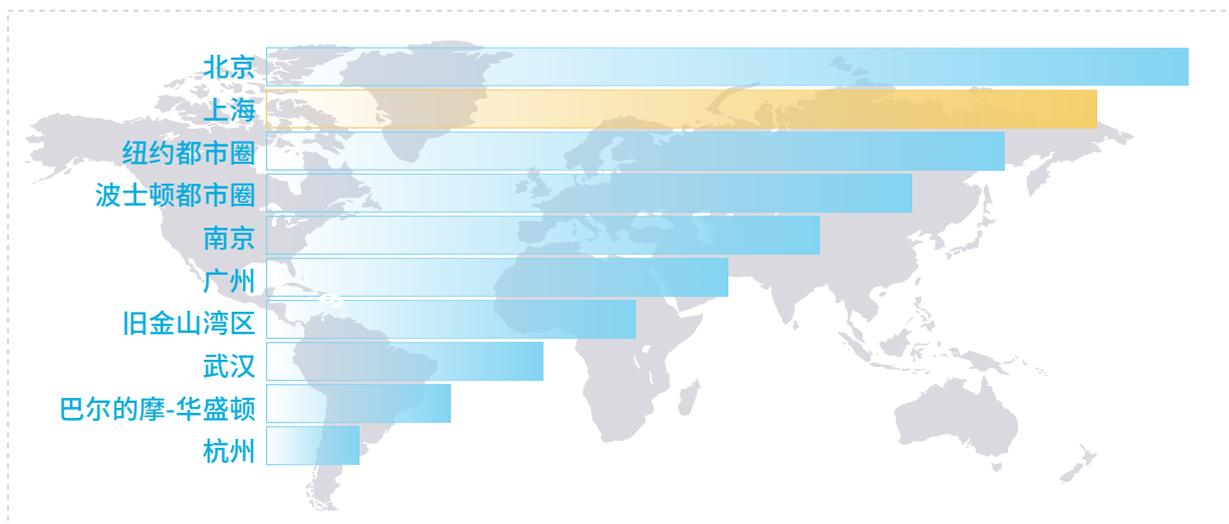
## 国际科技创新中心指数2025

《指数》(清华大学联合施普林格·自然发布)显示,上海位列全球125个创新型城市(都市圈)排名第10位,稳居全球科技创新中心第一方阵。上海在“科学中心”与“创新高地”排名稳定,在创新主体集聚及知识产出方面具有显著优势,领先的高校院所与企业成为上海推进国际科创中心发展的核心驱动力。综合排名前十情况:旧金山-圣何塞、纽约、北京、粤港澳大湾区、伦敦、波士顿、东京、巴黎、巴尔的摩-华盛顿、上海。



## 2025自然指数——科研城市

《指数》(施普林格·自然发布)显示,在全球200个科研城市排行中上海连续两年位居第2位(2023—2024年调整后份额增长近20%)。在物理、化学、地球与环境科学、生物科学四个自然科学领域,上海的排名保持为第2、2、4、6位,其中在地球与环境科学领域排名比上年上升1位。科研城市前十排名情况:北京、上海、纽约都市圈、波士顿都市圈、南京、广州、旧金山湾区、武汉、巴尔的摩-华盛顿、杭州。



# 组稿人

DRAFTER

(以姓氏笔画为序)

万琦欣	嘉定区科委	张一卉	同济大学
马晓佳	市经济信息化委	张丽莉	上海市中国工程院院士咨询与学术活动中心
王 艺	市科委高新区发展处	张葆荔	市科委科技人才处
王 杰	金山区科委	陆连东	中船上海船舶工业有限公司
王 薇	市科委新能源技术处	陈 莉	市财政局
王天晶	市科委科技基础设施与平台建设处	陈金榜	上海科技大学
王苏扬	国家肝癌科学中心	陈奕璇	静安区科经委
王佩华	上海自贸区临港新片区管委会	周 瑾	市文化旅游局
王晓丽	华东理工大学	郑 奕	市科委前沿与交叉技术处
王笑肖	市科委财务与资产管理处	郑 楠	市农业农村委
毛羽丰	市科委科技企业服务处	赵贺佳	上海市核电办公室
仇 寻	市科委政策研究与体制改革处	胡 欢	上海电气集团股份有限公司
凤晓燕	闵行区科委	胡诚虎	市科委信息技术处
付 符	上海交通大学	胡菊蔚	虹口区科经委
吕倩利	中国科学院微小卫星创新研究院	胡警予	浦东新区科经委
朱哲圣	市人才局	钟炜杰	市科委科普与科技传播处
刘春华	市科委发展规划处	钟毓蓉	松江区科委
刘焕静	市国资委	俞婷莉	市交通委
刘蕴轩	黄浦区科委	姜媛媛	上海航天局(上海航天技术研究院)
许 静	市科委实验室建设发展处	姚晓莹	市卫生健康委
孙 畅	市科委基础研究处	贺伟伟	市教委
孙振宇	杨浦区科经委	晋欣蕾	长宁区科委
孙雪婷	市绿化市容局	桂柳鸣	中国科学院上海分院
杜昕阳	中国商用飞机有限责任公司	钱司玮	市商务委
李广立	市科委科技成果转化与孵化器建设处	黄妍维	宝山区科委
李方杰	市科委空天海洋科学技术处	黄钟玉	上海市张江科学城建设管理办公室
李安琪	复旦大学	曹剑峰	青浦区科委
李贺轩	上海交通大学医学院	龚 萍	崇明区科委
杨 杰	奉贤区科委	商学斌	市科委生物医药处
杨文展	市科委科技合作处	梁振峰	徐汇区科委
余 熠	市人力资源社会保障局	葛航铭	市科委生命科学技术处
邹 霄	市科委科技合作处	程 彦	上海科学技术交流中心
宋宇尧	普陀区科委	鲁 轶	市统计局
张 悦	市科协	曾 真	市科委先进材料技术处
张 楠	中国科学院上海高等研究院	蔡丽萍	上海科学院
张 源	市委金融办	颜 旻	市生态环境局
张 熠	市知识产权局		

统 筹：陈晓钰

编 务：葛梦然 谭伦特 肖 钧

责任编辑：刘华林

编写人员：周斐辰 吴慧贞 宋慧娟 江 南



报告微信版



上海科技