



## 04 配置全球创新资源， 塑造开放包容的创新生态

加快推进高水平人才高地建设，多层次创新人才引育体系加快形成；协调推进与不同类型国家间的科技合作、交流与对话，推动新一轮“一带一路”科技创新行动方案；吸引跨国公司在沪设立研发中心，集聚国际人才、资本、技术等创新要素；深化国内和对口支援地区科技交流与合作，以科技助力国内科技合作地区高质量发展；落实《长三角科技创新共同体建设发展规划》，健全共享合作机制；加快建设长三角国家技术创新中心，推进长三角科技资源共享服务平台建设；深化G60科创走廊建设，推动创新成果与产业需求紧密对接；打造各具特色的科技创新中心重要承载区，支持浦东新区建设成为国际科技创新中心核心区和自主创新新高地；满足公众科学文化需求，科普事业发展迈上新台阶。

5月

- 浦江创新论坛举办
- 上海科技节举办

7月

- 世界人工智能大会举办
- 全球建筑规模最大的天文馆——上海天文馆开馆
- 《中共中央国务院关于支持浦东新区高水平改革开放打造社会主义现代化建设引领区的意见》发布，要求浦东建设国际科技创新中心核心区，打造自主创新发展的时代标杆

9月

- 《上海市重点领域(科技创新类)“十四五”紧缺人才开发目录》发布

11月

- 两院院士增选名单公布，上海12人当选
- 《关于支持女性科技人才在上海市建设具有全球影响力的科技创新中心中发挥更大作用的若干措施》发布
- 世界顶尖科学家论坛举办
- 长三角科技成果交易博览会举办

## 4.1 打造高水平创新人才高地

全面贯彻新时代人才工作的新理念、新战略、新举措和中央人才工作会议精神,加快推进高水平人才高地建设,实行更开放、更便利的人才政策,提升高峰人才引领、青年科技人才培养及海外人才吸引集聚,推动人才政策先行先试、人才政策优化整合、人才服务提质增效,加快打造高品质人才生态环境。

### ◆ 院士增选结果出炉,上海新增院士12人

2021年,中科院选举产生65名院士,工程院选举产生84名院士。上海共12人当选,其中中科院院士6人、工程院院士6人。截至年底,在沪两院院士185人。

#### 新增中科院院士



李骏

复旦大学  
(数学物理学部)



俞飏

中科院上海有机化学研究所  
(化学部)



李劲松

中科院分子细胞科学卓越创新中心  
(生命科学与医学学部)



王以政

中科院脑科学与智能技术卓越创新中心/中国人民解放军军事科学院  
(生命科学和医学学部)



贾金锋

上海交通大学  
(技术科学部)



李杰

同济大学  
(技术科学部)

#### 新增工程院院士



蒋昌俊

同济大学  
(信息与电子工程学部)



杨为民

中国石化上海石油化工研究院  
(化工、冶金与材料工程学部)



朱合华

同济大学  
(土木、水利与建筑工程学部)



吴明红(女)

上海大学  
(环境与轻纺工程学部)



范先群

上海交通大学医学院  
(医药卫生学部)

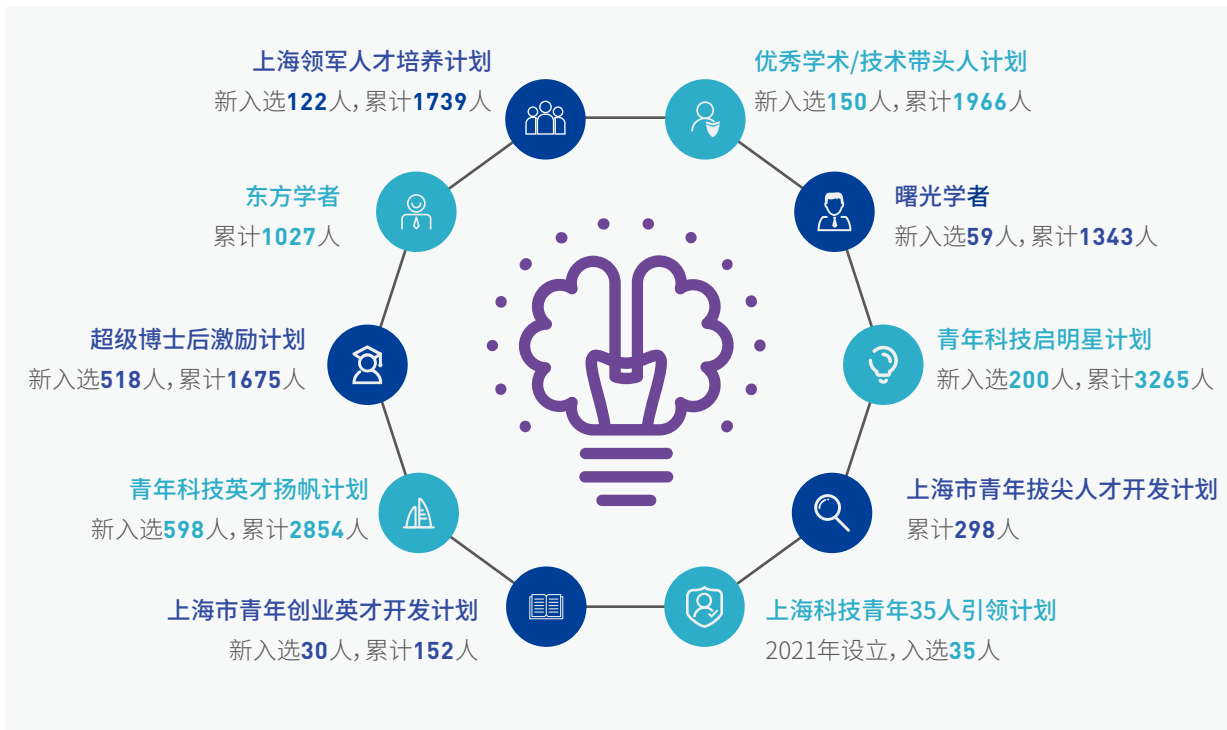


贾伟平(女)

上海交通大学附属第六人民医院  
(工程管理学部)

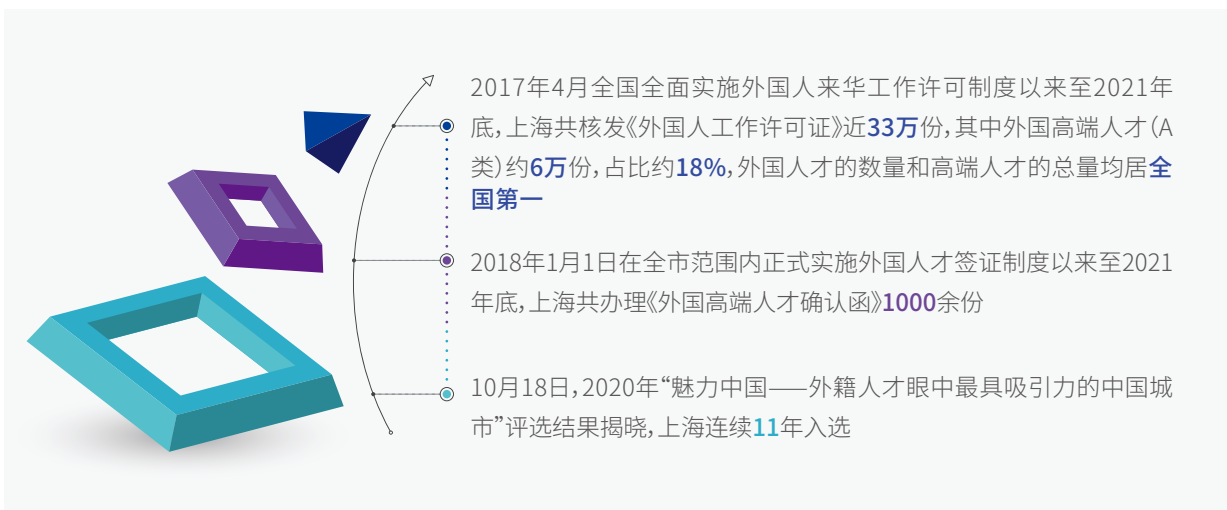
## 创新人才培育体系持续优化

形成以人才成长规律为根据、以项目为载体、以团队为支撑的层次分明、各有侧重、较为完整的科技人才培养体系，汇聚一大批科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队。



## 引才引智力度不断加大

加大外国人才和智力引进力度，通过发布外国人来华工作许可“不见面”审批制度4.0版，实施外籍人才薪酬购付汇便利化措施等一系列突破性举措，营造更具竞争力和吸引力的人才环境。



### 人才服务更趋精准化

制定重点领域紧缺人才和女性科技人才的政策服务体系,更好激发人才创新活力;加强全球高层次科技专家信息平台建设,服务国家、上海及各类创新主体精准引才需求。



## 4.2 拓展国际国内合作网络

适应新形势新要求,构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局;构建链接国际的高水平创新网络,协调推进与不同类型国家间的科技合作、交流与对话,研究制订新一轮“一带一路”科技创新行动方案,进一步打开国际科技合作新局面;推进国内科技合作和科技对口帮扶工作,加强国内跨区域协同高质量发展。

### “一带一路”国际科技合作全面推进

主动服务国家科技外交,拓展科技创新合作空间,推动新一轮“一带一路”科技创新国际合作。

#### 国际联合实验室建设

- 新增科技部“一带一路”联合实验室**4**家,布局建设市级“一带一路”联合实验室**6**家、技术转移平台**3**家

#### 技术转移服务

- 支持上海张江高校协同创新研究院等机构分别在古巴、哈萨克斯坦、埃塞俄比亚**3**个国建设技术转移服务渠道,首次在美洲、非洲及中亚地区布局,为全市与沿线区域的技术交流打下良好基础

#### 园区合作

- 举办2021科技园区国际化创新合作研讨会,成立丝绸之路高科技园区联盟上海中心,促进区域产学研深入对接与融合
- 推进中以(上海)创新园建设,与江苏、浙江等地以合作机构共同搭建长三角中以创新平台合作网络,重点围绕生命健康领域营造良好的创新生态,成为中以两国合作的标志性项目之一

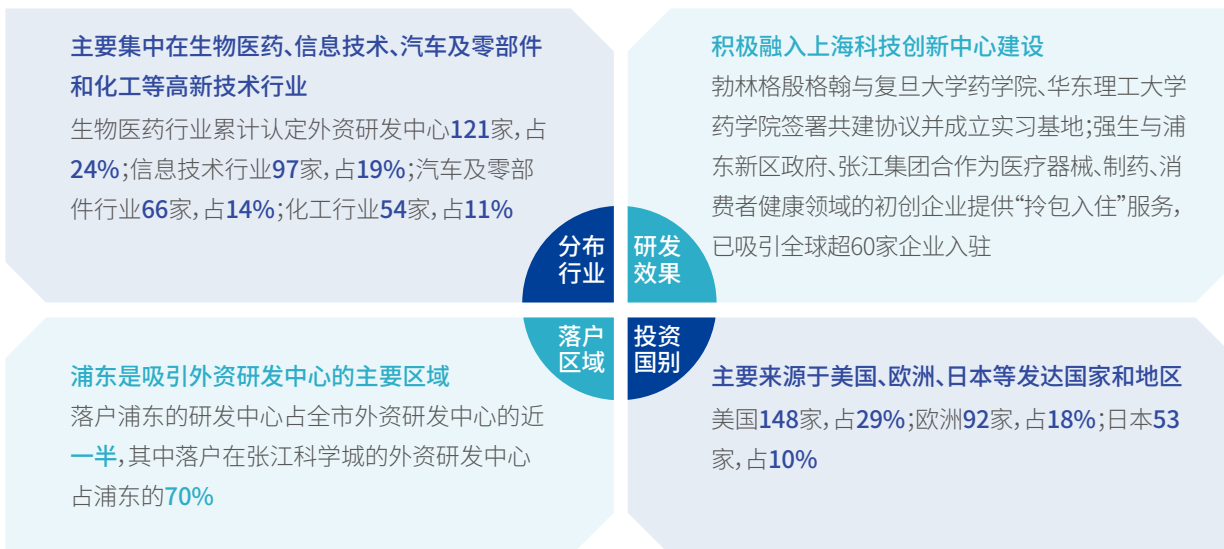
## 在沪国际科技组织开展创新合作

鼓励引导在沪国际科技组织参与科创中心建设,坚持协同联动,打造开放共赢的合作模式,营造有利于创新要素跨境流动的良好环境;5家国际科技组织——英国皇家航空学会、流行病防范创新联盟、帕斯适宜卫生科技组织、俄罗斯圣彼得堡理工大学(科技中心)、欧洲血液和骨髓移植协会基金会在上海设立代表处。



## 上海外资研发中心加快集聚

全年全市新增外资研发中心**25**家,累计认定外资研发中心**506**家,其中全球研发中心**5**家、外资开放式创新平台**1**家,由世界500强企业设立的外资研发中心约占**1/4**。



## ◆ 高水平国际交流平台影响力持续提升

提升浦江创新论坛、世界顶尖科学家论坛、世界人工智能大会等活动的国际影响力, 打造上海“创新名片”。

### 浦江创新论坛

5月31日至6月4日, 2021年浦江创新论坛在上海举办。阿联酋和重庆市担任主宾国和主宾省。论坛采取线上与线下融合方式举办, 邀请来自**20**多个国家和地区, 逾**150**位专家学者在论坛上分享创新观点。



**主题** 创新, 为了人类美好生活

**构成**

**1**  
场

全体  
大会

**2**  
场

**特别活动**

全球技术转移大会  
青年科学家座谈会

**10**  
余场

**专题论坛**

创新政策、创新创业、区域合作、  
未来科学和新兴技术等

**主要  
成果**

- 1 长三角国家技术创新中心在全体大会上揭牌
- 2 首次举办青年科学家座谈会, 构建青年科学家对话平台
- 3 全球技术转移大会共实现现场对接**2000**余次, 达成合作意向**100**余项, 意向交易额超**4**亿元
- 4 《国家创新指数报告2020》《国家高新区创新能力评价报告2020》《2021理想之城——全球青年科学家调查》《上海科技金融生态年度观察2020》等研究报告发布

### 世界顶尖科学家论坛

11月1—3日, 2021年世界顶尖科学家论坛在上海举办。论坛以“开放科学: 构建开放创新生态”为主题, 来自**23**个国家的**131**位世界顶尖科学奖项获得者、**数十**位中国两院院士、**132**位各国顶尖青年科学家、各界嘉宾代表和百位“小科学家”代表出席论坛活动。论坛上, 世界顶尖科学大奖设立, 世界顶尖科学家国际联合实验室挂牌成立。



### 世界人工智能大会

7月8—10日, 2021年世界人工智能大会以线上线下结合的方式举办。大会围绕“AI赋能城市数字化转型”主题, 探讨人工智能技术创新与产业落地的前沿进展, 传递城市数字化转型的理念与价值, 推动相关治理和规范形成全球共识。

**板块设置:** 会议论坛、展览展示、竞赛评奖、应用体验

**会议论坛:** “1+2+11+X”总体架构

**1**场

开幕式

**2**场

全体会议

**11**场

主题论坛

**近50**场

各具特色的  
论坛活动

## 国内和对口支援地区科技交流与合作持续深化

为更好服务国家区域发展战略,巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴战略有效衔接,结合合作地区的资源禀赋与实际需求,通过机制建设、项目实施、人才培养、平台搭建、活动组织等方式,发挥上海科技优势,助力国内科技合作地区高质量发展。



### 深化跨区域协同创新机制

- 与重庆市科技局签署《科技合作框架协议》



### 推动协同创新示范项目

- 聚焦现代农业、生命健康、节能环保、科技扶智能力提升等领域,支持国内科技合作项目**23**项,总投入**1035**万元,预期经济效益**1.05**亿元



### 区域合作项目成果显著

- 科技援疆“耐逆农作物高产优质育种及示范种植研究”项目在喀什地区累计推广种植面积已超过**2**万亩
- 8月,科技援疆“新疆特色南瓜深加工关键技术研究及产业示范”项目通过市科委验收
- 3月,科技入滇“云南永平生物酵素新产品的产业化技术及其产业链的示范应用”项目通过市科委验收



### 强化科技合作平台建设

- 依托上海市生物医药科技产业促进中心,协助普洱搭建中药第三方检测中心,解决当地中药材检验难题



### 提升创新人才能力

- 以各类培训班为载体,为合作地区培养科技人才及企业创新研发人员,全年组织培训**13**批**510**人次



### 组织参与交流对接活动

- 围绕现代农业、洱海治理、深海科技等主题,召开线上与线下对接交流活动。与云南楚雄、大理、新疆克拉玛依、海南等地共举办线上对接交流活动**8**场,线上参与人数近**2000**人次;与云南、海南举办线下对接交流活动;举办2021年沪疆科技交流系列活动暨沪克科技成果对接会



## 4.3 引领长三角科技创新共同体建设

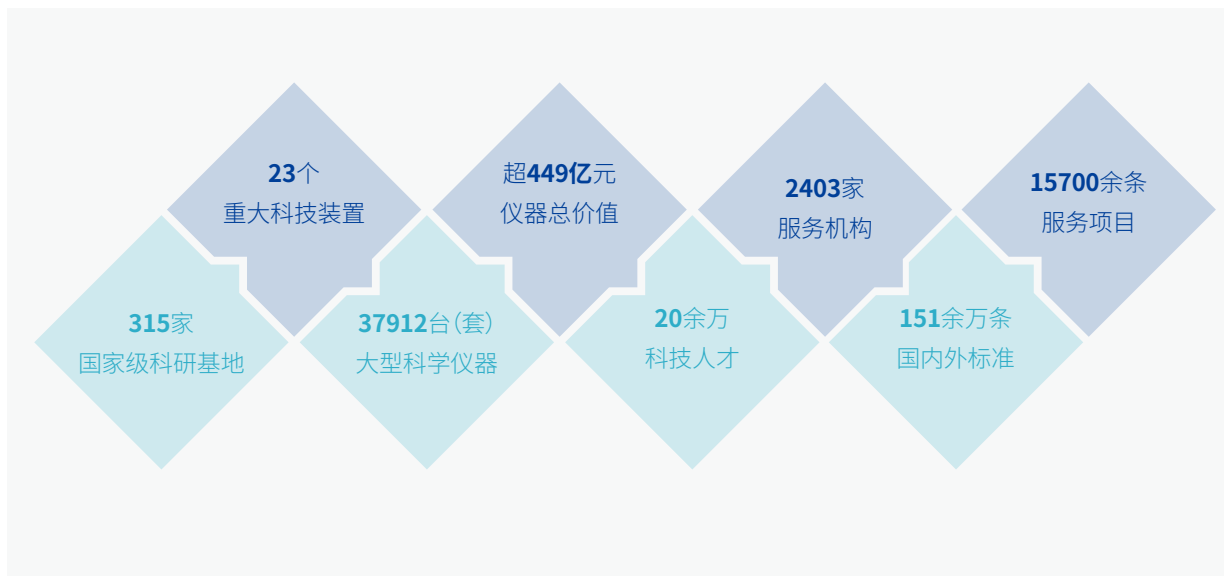
2021年是长三角科技创新共同体建设开局之年, 三省一市科技部门凝聚更强合力, 形成长三角科技创新共同体办公室及工作专班“4+1”协同机制, 以“一体化”思维, 建新章、立新制、谋新篇, 推动区域科技创新政策有效衔接、科技资源高效共享、创新主体充分协同。





## ◆ 长三角科技资源共享服务平台提升能级

长三角科技资源共享服务平台以需求为导向,共建为手段,共享为目标,数据化标准化为核心,集聚长三角地区各类优质科技资源,建立科技资源服务运营体系,构建创新资源供需双方信息对接的桥梁,实现了长三角科技资源从信息共享向服务共享跨越。截至年底,平台访问量**151万人次**,收到各类创新需求**468条**,需求匹配率**80%**。



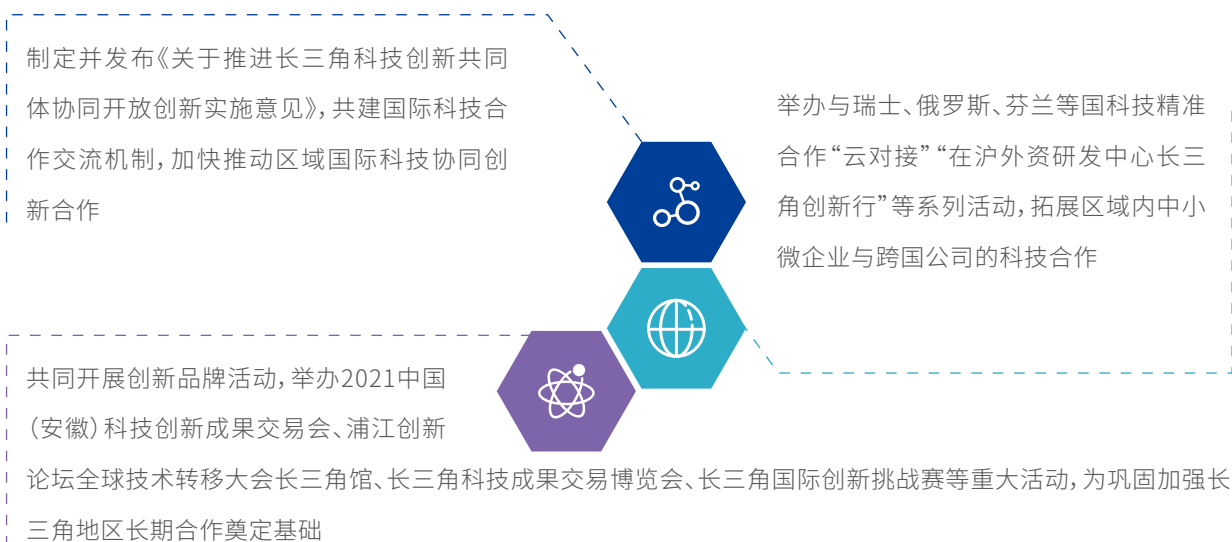
## ◆ 长三角G60科创走廊加快建设

探索G60科创走廊与沪西五区联动机制,长三角科技创新券通用通兑率先在一体化示范区和马鞍山四地试点,科技创新券通用通兑推动数字人民币首次实现科技领域的场景应用。



## ◆ 长三角国际创新合作机制探索建立

围绕国际科技合作大局,推动建立长三角国际科技合作交流长效机制。



## ◆ 第4届长三角科技成果交易博览会开幕

11月17—19日,第4届长三角科技成果交易博览会在上海汽车会展中心举行。开幕式上,一批高新技术成果转化项目签约,长三角汽车半导体创新联合体揭牌成立,《2021长三角41城市创新生态指数报告》发布。

主题:技术赋能、数智引领		各类活动:40+场	
5 个 展 区	1 长三角技术交易区	2 中国工程院院士专家成果展区	3 数字城市展区
			4 前沿科技成果展区
			5 长三角城市展区

## 4.4 优化全域创新空间格局

聚焦张江、临港、闵行、杨浦、徐汇、嘉定、松江等区域,持续提升科技创新中心重要承载区功能;贯彻落实《中共中央国务院关于支持浦东新区高水平改革开放打造社会主义现代化建设引领区的意见》,支持浦东新区建设成为国际科技创新中心核心区和自主创新新高地,国家实验室、大科学设施和高端科研机构等形成集聚,顶尖创新资源体系不断完善;立足自身资源禀赋及特色优势,加快建设区域创新增长极,推动形成“中心辐射、两翼齐飞、新城发力、南北转型”的空间新格局。

## 科技创新中心重要承载区功能持续提升

### 张江

围绕张江科学城更高品质建设,加快推进“五个一批”项目建设,长三角国家技术创新中心等一批高水平研发机构加快集聚。发挥张江示范区科技创新中心主战场作用,《上海张江高新技术产业开发区“十四五”规划》《推进张江高新技术产业开发区高质量发展行动方案(2021—2023年)》《上海张江国家自主创新示范区专项发展资金使用和管理办法》相继发布,完成张江高新区新一轮空间范围调整。截至年底,张江示范区科创板上市企业50家,占全市的85%。

### 临港

建设具有国际竞争力的产业集群,编制重点产业领域专项规划和三年行动方案,围绕八大前沿产业和科技创新发展形成“2+9+16”产业规划体系。承接重大科技战略任务,全球唯一国际性台风专业研究机构亚太台风研究中心揭牌,“新型互联网交换中心”项目获国家批复。集聚全球创新资源,创新晶体、创新魔坊等100多万平方米研发大楼投入使用,国际智能投研大会、世界人工智能开发者大会等活动举办。

### 闵行

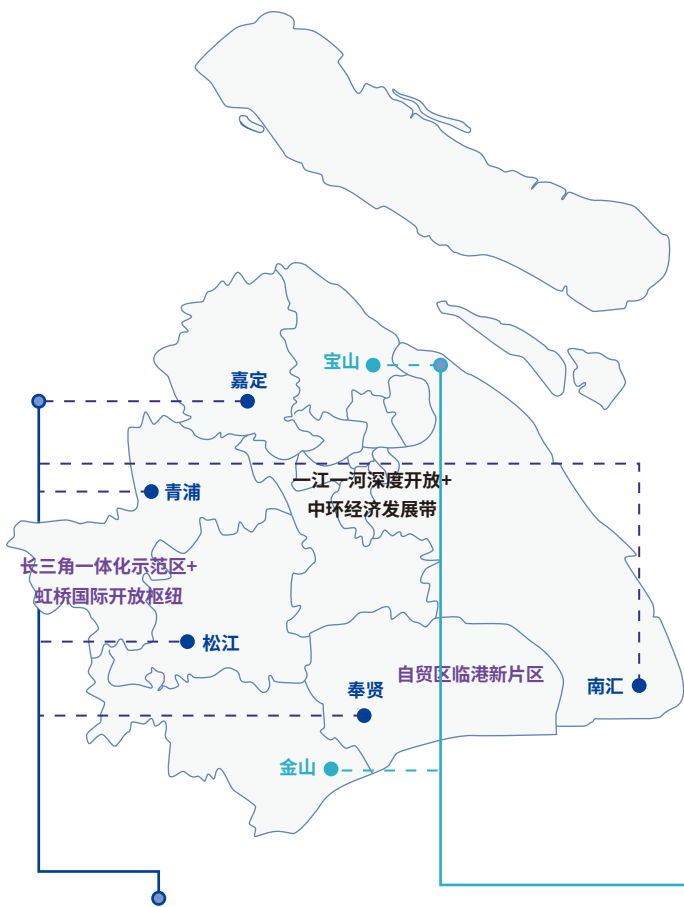
聚焦零号湾创新创业集聚区建设,推动宁德时代未来能源研究院、华为“IPv6+”联合创新中心等落地;加快推进大学科技园高质量发展、打造“环高校科创带”,与长三角大学科技园联盟签署战略合作框架协议;提升创新创业孵化服务水平,提供“一站式”科创服务的大零号湾科创大厦投入运营。探索建设“海事-闵虹”等多家创新联合体。

### 杨浦

聚焦创新创业示范标杆建设,启动新一轮杨浦国家创新型城区建设;“长阳秀带”在线新经济生态园揭牌,2021年上海信息消费节开幕式暨2021年上海在线新经济峰会举办;推进大创智数字化转型示范区、环同济知识经济圈建设;加快“科创中国”试点城区建设,承办全球中小企业数字论坛等活动;做强长三角“一券通”服务集成平台。

### 徐汇

发挥科技服务业核心枢纽作用,公民具备科学素质比例居全市首位,达29.5%;承办第4届世界人工智能大会分会场活动,围绕“人工智能赋能城市数字化转型”主题举办活动7场,在徐汇滨江打造五大智能应用体验场景;推进亚马逊云科技设立全球首个行业数字化赋能中心;开展人工智能医疗院地合作项目,在三级甲等医院搭建医疗数字化示范场景。



## 新城发力

### 嘉定

完善特色产业发展格局,推进国际汽车智慧城市建设,推动智能传感器及物联网产业发展,国内首条12英寸先进传感器研发中试线通线,首款高端医学影像专用“中国芯”发布,加速高性能医疗设备及精准医疗产业集聚发展。推进同济大学科技园建设,以上海微电子学院为载体,打造“泛摩尔”创新圈。工程院院士专家成果展示与转化中心于4月揭牌成立。

### 松江

推动长三角G60科创走廊建设,上海脑科学与类脑研究中心落户,推进G60脑智科创基地建设,启动10.5万平方米办公场地建设。2021年长三角G60科创走廊高质量发展要素对接大会召开,九城市共同成立长三角G60科创走廊科技成果转化基金。承办第18届长三角科技论坛。



## 各具特色的区域创新增长极加快建设

## 静安

## 推进科技产业集聚发展

一批数据智能、生命健康行业优质企业落地；提升数据智能产业创新融合发展，推进国家新型工业化大数据产业示范基地建设，深耕上海-亚马逊AWS联合创新中心、大数据创新加速器、上海数据交易中心等平台功能，SODA SPACE、华为区块链生态创新中心、UNDP全球科技金融创新中心、阿斯利康全球研发中国中心等平台落地。

## 普陀

## 打造国际创新合作承载地

推进中以(上海)创新园建设，支持中以创新成果孵化加速服务平台等建设项目实施；举办路演活动近30场、中以创新创业大赛大企业组挑战总决赛、2021年上海数字创新大会。推进上海清华国际创新中心建设，深化运作清华大学区域发展研究院，长三角高端智库联盟成立。提升武宁创新发展轴创新策源能力，召开国际机器人检测认证与长三角产业创新大会。

## 虹口

## 打造升级版国际创新港

加快建设北外滩国际区块链创新生态港，全国首个“区块链+工业互联网”联合创新基地成立，10家区块链产业企业入驻生态港载体，建成生态港专家智库体系；推进工业互联网创新平台暨西门子工业软件(上海)数字化创新中心建设、浙大研究院科技创新平台项目和华为-上海5G+XR创新中心建设。

## 崇明

## 放大第10届中国花卉博览会成功举办的带动效应

借助花博会园区运营指挥系统在交通、安防、票务、园区等方面的实际应用，助力智慧崇明建设；引入和培育一批新优花卉品种，开展滩涂生态修复、互花米草治理和生物多样性示范，科技支撑和引领崇明世界级生态岛建设。临港长兴科技园、阳光海悦科创中心建设加快推进。

## 青浦

## 深化长三角一体化科技创新协同发展

开展青、吴、嘉三地青西湿地生态研究合作；长三角生态绿色一体化发展示范区湿地生态系统上海市野外科学观测研究站获批首个国家科技创新基地；长三角生态绿色一体化发展示范区企业科协联盟成立；长三角生态绿色一体化发展示范区科普护照首发。北斗导航产业化加快，北斗导航研发与转化功能型平台协同创新中心落地。

## 奉贤

## 打造生命健康产业高地

依托东方美谷，与复旦大学宁波研究院共建生命健康产业园；第14届上海中医药与天然药物国际大会召开，东方美谷“沪尚杏林”中医药产业示范基地揭牌，中草药功能护肤品研究院、东方美谷检验检测中心、上海市中医药科技产业基地等10个项目举行签约仪式。推进数字江海工程建设。

## 南汇

## 打响“数联智造”名园品牌

年内，2个产业园区纳入上海市第二批特色产业园名单，在上海40个特色园区中占据五席。通过高起点布局高端产业、高标准强化规划引领、高浓度集聚创新要素，打造“东方芯港”“生命蓝湾”“大飞机园”“信息飞鱼”“海洋创新园”“中日(上海)地方合作示范区”等特色园区。

## 南北转型

## 宝山

## 建设科技创新中心主阵地

制订并推出《宝山区加快建设上海科创中心主阵地促进产业高质量发展政策》10个方面30条新政。大学科技园建设成效显著，环上大科技园建成零号、一号、二号、三号基地，落地113家企业，对接上海大学可转化项目45个；上海第二工业大学获批国家级大学科技园，引进上海北大科技园、华中科大、上海理工等大学科技园。

## 金山

## 着力打造“数智”湾区

推进两化融合管理体系贯标；成立运营全市首家区级数字化赋能中心——上海湾区数字化转型赋能中心，举办路演活动和企业上门问诊11场，政策宣贯会19场，累计参与活动2600余人次；推动以化工为代表的传统产业数字化改造，以农业数字化转型应用场景为重点的试点示范建设。



## 4.5 推动科学普及事业发展

紧扣时代主题,传承科学精神,满足公众日益增长的科学文化需求,办好上海科技节等重大活动;科普供给更优质,在活动举办、内容创制、渠道拓展等方面打造科普品牌;科普资源更可达,在全市布局数量充足、类型多样、功能齐全的科普设施。公众科学素养不断提升,第11次中国公民科学素质抽样调查结果显示,上海公民具备科学素质比例达24.30%,继续领跑全国。

### 上海科技节成功举办

2021年上海科技节于5月22—28日举办,以“百年回望、崇尚科学、自立自强”为主题,传承科学精神、用好科技史料、讲好科技故事、凝聚科技力量,在全社会营造良好的创新文化氛围。



#### 紧扣时代主题,弘扬科学精神

- 25位科学大咖走上红毯
- 主题视频《寻访百年科技上海》及主题宣传片首发
- 庆祝建党百年科教影视作品展映、“致敬百年——科学诗歌之夜”专场等百年建党主题特色活动举办
- 作为全国科技活动周暨上海科技节闭幕式重要载体,上海国际科技艺术展演举行



#### 集聚各类资源,构建科普“大联动”

- 86家科普基地举办惠民特色活动
- 54家科技创新基地举办开放活动
- 与市教委、市总工会、市卫生健康委、市妇联、中科院上海分院、市科协联动,开展青少年科技节、职工科技节、卫生健康周活动、她力量论坛、“公众科学日”上海地区系列活动、学会协会科技节专题活动等

#### 科技节大数据

- 历时7天
- 覆盖16个区
- 线上线下观众3979万+人次
- 媒体报道23000+篇次
- 10大板块
- 活动数量2300+



### 科普场馆建设水平更高

截至年底,上海共有科普基地285家,其中示范性科普场馆55家、基础性科普基地230家、青少年科学创新实践工作站29家。对标国际一流,上海天文馆开馆;打造“云上科普馆”,接入东滩湿地公园、上海民

防科普教育馆、上海昆虫博物馆、上海航空科普馆、复旦大学人体科学馆、上海电影博物馆、上海纺织博物馆、上海崇明生态科技馆、上海公安博物馆9家科普场馆,提供线上虚拟科普场馆互动体验和科普教育活动,拓宽公共科普资源服务半径。

7月17日,全球建筑规模最大的天文馆——上海天文馆开馆,设“家园”“宇宙”“征程”3个主展区、2个特色展区、儿童体验区、球幕影院及临展厅,并在主建筑之外建设天文台、太阳塔和星空探索营,形成完整的天文主题展示教育体系。馆藏陨石70余块、文物藏品120余件,原创展品比例达85%、互动展品占比50%以上,成为上海科普和文化新地标。

截至年底,接待游客52万余人次,球幕电影《苍穹》观影近13万人次,开展线上线下活动182场,各平台累计访问量4000万余次。



### ◆ 优质科普资源不断丰富

为不同人群丰富优质资源供给,推出《未来说:执牛耳者》《少年爱迪生》等科普品牌节目,推出多部原创科普影视作品,举办“科学之夜”、上海国际自然保护周、上海市“全国科普日”、上海科普讲解大赛、上海市科学实验展演汇演等特色鲜明的科普活动,开展明日科技之星、上海市优秀科普作品、上海“最美科技工作者”等评选活动,面向广大科普工作者召开2021年上海市科普工作者能力建设培训班。



#### 打造就科普特色品牌

- 大型科技访谈节目《未来说:执牛耳者》第5季于5月29日至7月18日每周六晚20:30在上海电视台新闻综合频道和看看新闻网络端同步播出,节目展示11位创新前沿领域科学大家创新追索的不凡历程
- “科学之夜”亲子科普活动在钱学森图书馆、上海科普公园、上海环球港、中国航海博物馆、市农科院等举办专场活动,通过科学互动、科学小舞台、科学导师课堂等创新科普样式,激发公众特别是青少年的科技好奇心,线下参与活动3.3万人



#### 原创科普影视作品

- 推出科技大师系列电影,7月20日,纪录电影《星河一叶》首映,讲述叶叔华院士与天文的70载情缘
- 联合上影集团科教电影制片厂(东影传媒)摄制《上海高清科教纪录片》20部、科普类短视频200条
- 在上海电视台纪实频道播出科普电视栏目《科技2021》52期
- 在上海教育电视台摄制播出《东影·科教》52期