

03

强化企业创新主体地位， 形成全链条创新加速机制



围绕企业成为技术创新决策、科研投入、组织科研和成果转化的四个主体，以提升企业自主创新能力和培育科技领军企业为目标，从要素、平台、政策到环境，全方位完善覆盖企业全生命周期的培育体系；进一步落实普惠性优惠政策，强化科技金融联动发展；加快推进技术要素市场化、现代化发展，促进各类创新要素向企业集聚；持续推动职务科技成果权属改革，打通科技成果转化制度性障碍；加快功能型平台发展，强化产业创新策源能力；浓郁创新创业氛围，为有志创业者提供软环境和硬支撑。

3月

• 《关于加强科技金融服务助企纾困的通知》发布

4月

• 《全力支持科技企业抗击疫情健康发展的若干措施》发布

6月

• “科技助企专项行动”实施

7月

• 2022“创·在上海”国际创新创业大赛暨科技助企系列活动启动

• 2022“海聚英才”全球创新创业大赛启动

• 《中国(上海)自由贸易试验区临港新片区科技保险创新引领区工作方案》发布

8月

• 首个科技成果转化领域地方标准化技术组织上海市科技成果转化标准化技术委员会成立

• 全球技术转移大会召开

• InnoMatch全球技术供需对接平台正式启用

11月

• 《推进“大零号湾”科技创新策源功能区建设方案》印发施行

3.1 完善创新型企业全生命周期培育体系

在进入第二个百年的重要历史时期, 上海企业创新呈现“一二三四”体系特征, 有力支撑了“五个中心”的建设发展。面向科创中心建设这一核心定位, 硬核技术突破与科技引领创新“两端”发力, 创新链、产业链、政策链“三链协同”, 央企、国企、民企、外企“四驾马车”共同驱动, 企业创新主体地位进一步夯实, 科技企业带动发展成效明显, 企业R&D占全社会比重超过65%。

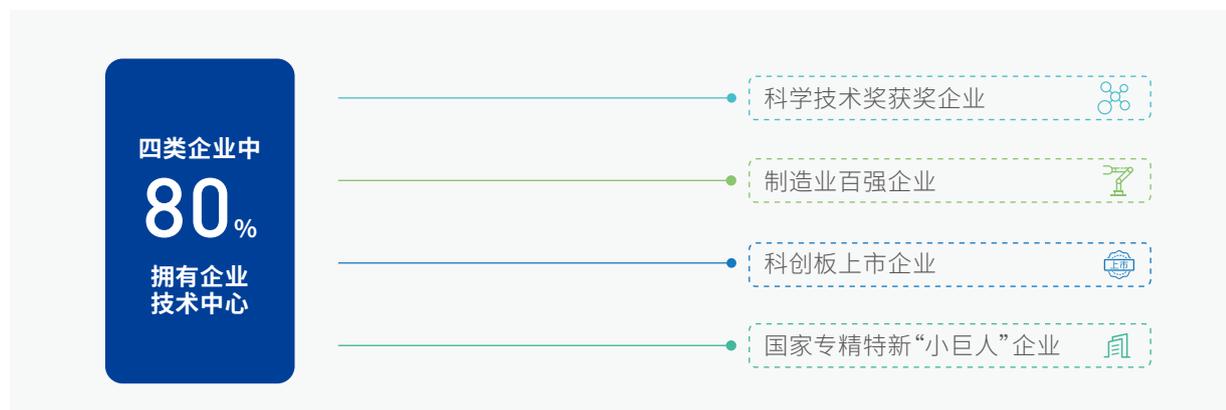
>> 科技企业持续壮大

围绕“初创企业-科小企业-高企-小巨人”全生命周期的培育体系逐步形成, 加快市级科技型中小企业技术创新资金申请立项进度, 扩大创新资金支持规模, 提高入选企业比例; 持续深化培育高新技术企业, 加快培育科技小巨人企业, 76%的科技小巨人企业在立项后仍保持高速增长。



>> 企业自主研发能力进一步增强

企业技术中心成为产业创新主力军, 支撑国家战略科技力量, 已经形成以100家国家级为引领、835家市级为骨干、1923家区级为支撑的企业技术中心三级创新网络。



>> 税收优惠政策红利快速释放

加快落实2022年科技型中小企业研发费用100%加计扣除、高新技术企业和技术先进型服务企业所得税减免等政策，惠及企业39050户，减免税额908.73亿元。



>> 科技创新券加速兑付

为进一步激发创新活动，降低企业创新创业成本，全年上海共向1543家次中小企业和创新团队发放创新券。为抗击新冠疫情，加大科技创新券支持力度，科技型中小企业使用科技创新券额度上限由30万元提高至50万元，并对参与疫情防控企业开辟绿色通道，加快科技创新券兑付速度。

仪器共享服务

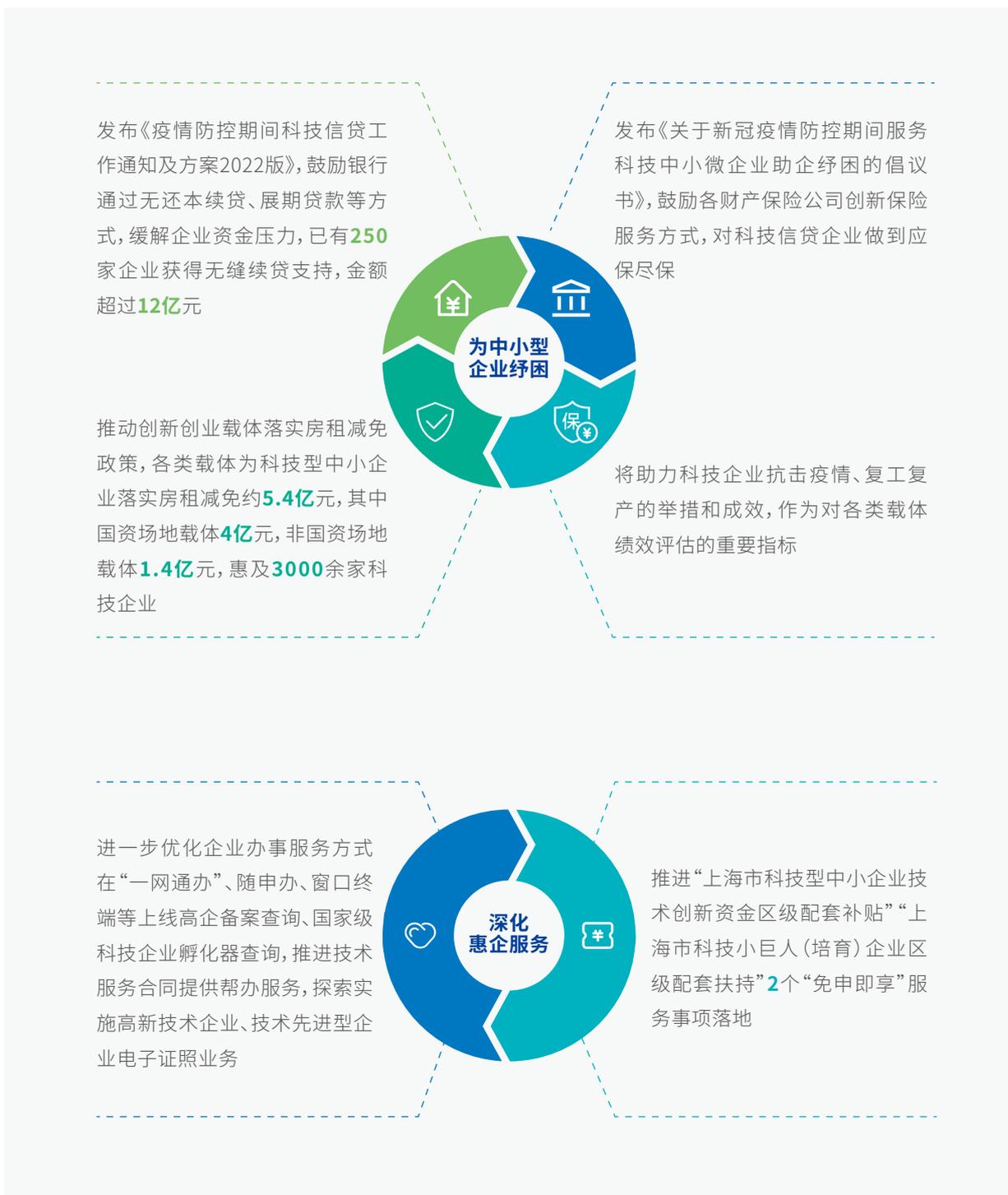
全年共向**1408**家中小企业和创新团队发放了总额**7**亿元的科技创新券，共**348**家次中小企业实现兑付，兑付金额超过**3940**万元，带动企业研发总支出**1.4**亿元。

技术转移服务

全年共向**135**家中小企业和创业团队发放总额**985.95**万元的科技创新券，**231**家中小企业和创业团队实现兑付，共购买创新服务**150**次，预计投入研发经费**3.74**亿元，产生技术买卖或成果转移转化**19**项，带动企业获融资**15**项，投融资金额**4.95**亿元，形成或购买新专利共**183**件。

>> 科技助企专项行动成效显著

为更好发挥科技创新政策作用, 全力帮助科技企业渡过难关, 相继出台了《全力支持科技企业抗击疫情健康发展若干措施》、《关于加强科技金融服务助企纾困的通知》、“科技助企专项行动”等措施, 努力提供更好的公共政策和科技服务, 帮助企业在疫情大考中渡过难关。



3.2 推动金融更好支持科创企业发展壮大

落实浦江之光行动,发挥多层次资本市场推动作用,强化科技金融启动器和减压器功能,加快科创上市企业培育,为科创企业融资提供分险增信服务,推进科技与金融联动发展。

>> 科创上市企业孵化能力大幅提升

加强科创板培育工作,进一步扩大“科创企业上市培育库”覆盖范围。截至年底,累计入库企业数1750家,集聚各类服务机构75家;通过孵化培育,入库企业中已有35家登陆科创板。



加快企业科创板上市

- 科创板已上市企业**501**家,其中上海**78**家,排名全国第二
- 上交所已对**868**家企业做出受理决定,其中上海企业**138**家,位居全国第三
- 科创板企业累计募集资金**7600.0**亿元,其中上海**1947.8**亿元,排名全国第一

强化入库培育服务

- 累计入库服务商**75**家,进一步提高培育库服务的专业度和覆盖面
- 截至年底,培育库共联系走访入库企业**386**家,利用知识产权质押融资累计为**24**家企业授信**11.09**亿元
- 设立科创板上市企业培育中心(上海),通过模块课程、企业沙龙、走进上市公司等加强学员交流,推动上市进程
- 发布《关于申报2022年度科创企业上市培育库企业技术创新能力提升工作的通知》,针对库内重点的科创板拟上市企业,择优支持企业研发投入,助力培育库企业上市



>> 科技金融信贷产品持续优化

银行加大科技信贷投放力度,创新科技信贷产品,优化“履约贷”“高企贷”“小巨人信用贷”,推广“科创助力贷”。



科技银行网络不断延伸,科技支行、科技特色支行和专属科技金融部门蓬勃发展,形成覆盖全市的科技金融服务体系。实施科技型中小企业和小型微型企业信贷风险补偿办法,对不良率在一定区间内的不良贷款进行风险补偿,对小微信贷成绩突出的银行业金融机构予以奖励。



>> 企业创新风险有效降低

继续实施科技保险的保费补贴政策。科技保险补贴政策支出保费补贴3239万元,财政性资金的撬动作用显著。



印发《中国(上海)自由贸易试验区临港新片区科技保险创新引领区工作方案》，围绕集成电路、飞机船舶制造、智能发电设备、工程设备等重点领域，加大保险创新力度，助力新片区实现“保险+科技”协同创新发展；设立中国集成电路共保体并签订合作协议，在全国率先对中国集成电路共保体创新实验室和企业投保给予财政支持

>> 资本市场金融科技创新加速试点

着力提升上海金融科技中心影响力，完成首批试点项目地方遴选。



持续推进人民银行金融科技创新监管工具实施，已累计推出**19**项创新应用项目，推动上海金融科技研发应用水平走在全国前列



集聚和支持金融科技企业发展，培育细分领域龙头科技企业



上海金融科技产业联盟和智能投研联盟等行业组织举办丰富多样的金融科技活动



开展“特许全球金融科技师(CGFT)”人才认证项目

>> 上海股权托管交易中心“科创板”作用持续发挥

通过设置符合科创企业需求的挂牌条件、审核机制、交易方式、融资工具等制度安排，发挥资本市场对科创企业的直接融资服务功能。

482家科创企业成功挂牌，分布于人工智能、先进制造、信息技术等**20**个新兴行业

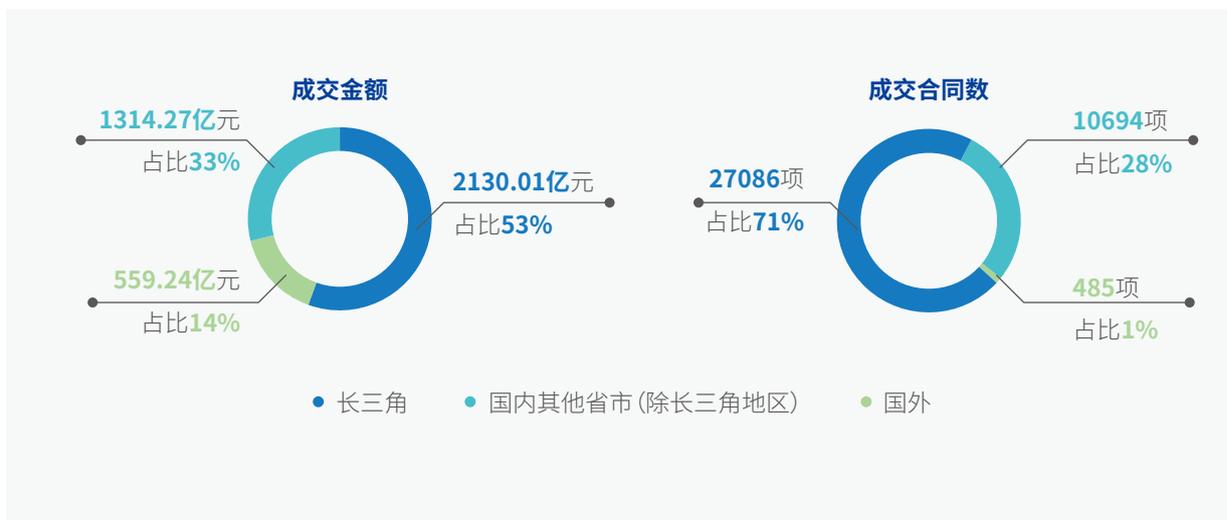
291家次挂牌企业实现股权融资
63.64亿元

3.3 推进技术要素市场化配置

发挥市场决定性作用, 强化高质量科技成果供给, 建设高标准技术交易市场, 扩大技术要素市场化配置范围, 着力破除阻碍技术要素自由流动的体制机制障碍, 促进技术要素在更大范围内畅通流动。

>> 技术交易不断活跃

全市经认定登记的技术合同38265项, 成交金额4003.51亿元, 分别比上年增长3.4%、45.0%。



2022年6月,《中国科技成果转化2021年度报告(高等院校与科研院所篇)》发布。中科院上海药物研究所、上海交通大学、复旦大学、上海科技大学转化金额位列全国前十。



>> 现代技术要素市场加快成型

深耕科技成果转移转化生态建设, 依托国家技术转移东部中心和上海技术交易所, 重点打造一支专业化技术转移人才队伍和一批科技成果转化服务标准, 为技术要素市场化、现代化提供支撑。

国家技术转移东部中心实现国际国内网络纵深发展

已在全球38个国家和地区布局330个国际技术转移渠道,新增海外协同渠道30余个,汇聚长三角国际渠道协同网络建设服务机构60家,新增入库海外专家69人,促成国际技术转移项目成交金额11亿元。国内网点共计32家,其中分中心网点30家,战略合作2家。

国际网络持续拓展

- 以色列分中心组织并参加**3**场中以科创合作线上对接会,服务**3**个以色列项目(含高端制造、医疗器械、清洁能源领域)进入中国市场
- 与英国创新署发起的“中英数字文创产业线上对接活动”、与波兰企业发展署发起的医疗健康领域对接活动,服务**7**家中国企业与国外企业进行对接,其中**1**家达成意向合作
- 与比利时、马耳他等国家官方组织、商会、高校科研院所等建立联络通道
- 对欧洲企业服务网络中法国、德国、比利时等重点成员单位需求发布、产业领域等进行研究

实现全国网络布局

- 国内网点建设共计**32**家,其中分中心网点**30**家,战略合作**2**家
- 搭建链接内外部桥梁,开展企业走访**208**次,挖掘需求**107**条,产学研对接**93**次,促成项目签约**12**个,签约金额**301.5**万元

上海技术交易所持续做强交易功能

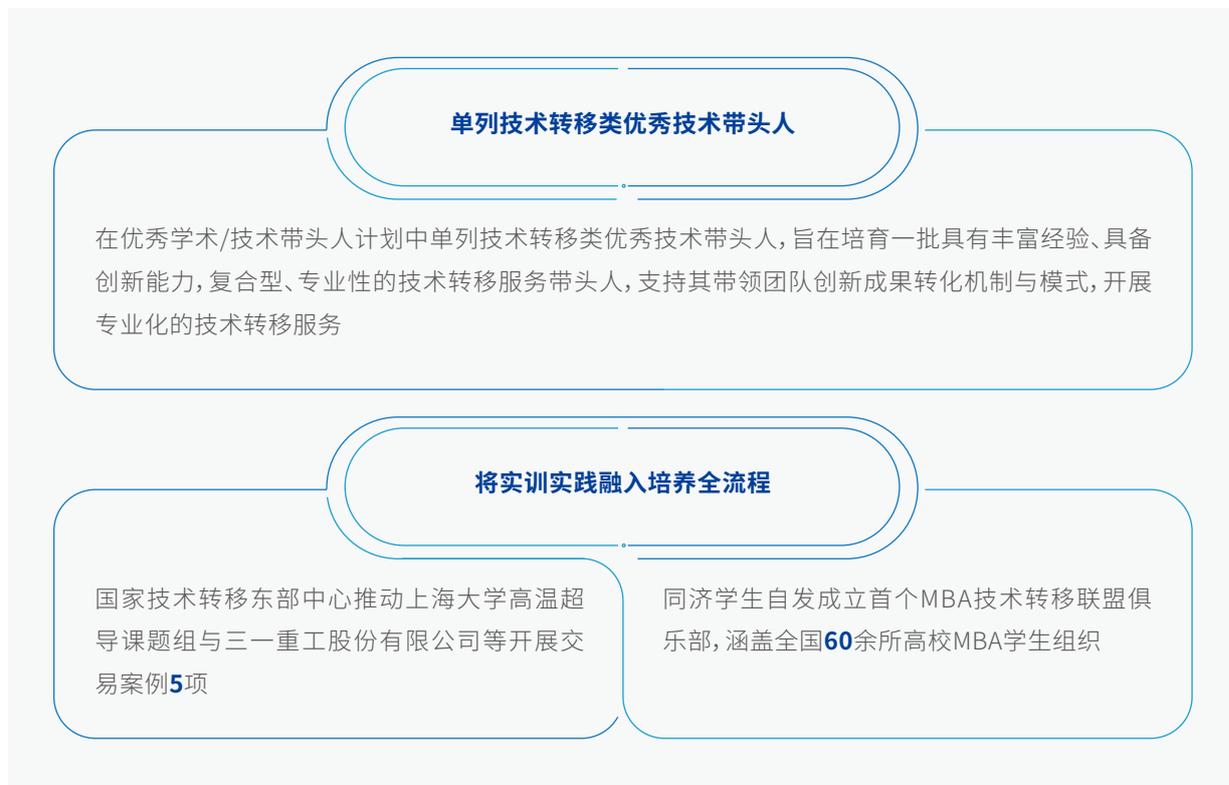
上海技术交易所构建“全国交易网络”,共有18家技术交易场所与上海技术交易所联网。建立技术权益登记机制,开展科技成果市场化评价试点,强化高校院所合规免责交易服务,受托运营成果9554项,实现高校院所成果交易超50亿元。



- 累计与**4**家国家级成果平台开展合作
- 推进与**34**家高校院所和**5**家医疗机构签订成果托管协议进场
- 与**22**家龙头企业共建联合创新中心,**83**家服务机构进场
- 进场科技成果**4322**项,已完成**111.96**亿元交易鉴证

专业化技术转移人才培养机制不断完善

同济大学、上海交通大学等相继开展技术转移方向学历教育, 全市首批技术转移方向学生从同济大学毕业。



推动科技成果转化服务标准建制化发展

8月, 全国首个科技成果转化领域地方标准化技术组织上海市科技成果转化标准化技术委员会成立。

形成科技服务“上海标准”

构建与上海市科技成果转化发展相适应、覆盖科技成果转化全链条的标准体系, 制定一批高质量地方标准

打造科技服务“质量高地”

以标准引领科技成果转化的规范化和制度化建设, 服务科技成果转化效能提升

>> 科技成果转化改革试点深入推进

加快科技成果转化体制机制改革, 持续深化职务科技成果赋权改革, 为医疗卫生机构科技成果转化打通政策堵点。

推进职务科技成果权属改革试点

上海地区共有6家单位入选国家职务科技成果权属改革试点。其中,复旦大学、上海交通大学、中科院上海微系统所、上海大学等4家单位出台改革办法,实现政策落地,累计赋权150余项成果,涉及转化金额超1.5亿元。上海海事大学、上海理工大学已编制完成试点办法。复旦大学、上海交通大学、中科院上海微系统所申报的“率先探索职务科技成果赋权体制机制改革”案例,入选“2021年上海知识产权改革创新工作十大典型案例”。

案例选登:上海交通大学

通过2年专项改革试点,顺利完成7项改革任务,实现“阳光化”孵化企业、培养高素质技术转移人才队伍、全面激发师生创新创造活力,形成可复制推广的科技成果转化模式。

转化成效

科技成果转化项目超**400**项,合同金额累计突破**25**亿元,是2017—2019年合同总金额的**4**倍

创新创业

校内教师“阳光化”创业**100**余家,2年内上市企业**5**家;通过赋权改革,超过**70**个科研团队依规开办企业**200**余家,累计吸引社会资本约超**50**亿元,总估值超**500**亿元,新增就业约**4000**人

职业畅通

通过改革试点评出科技成果转化推广研究员**2**人,管理运营系列副高级职称**1**人

人才培养

“技术转移”专业硕士学位点累计招生**171**名,市校联合累计培训非学历技术转移人才**400**余人

通过制度保障医疗卫生机构科技成果转移转化

为推动生物医药产业高质量发展,加强技术、资本、人才、服务等创新资源的深度融合与优化配置,研究制定《上海市促进医疗卫生机构科技成果转化操作细则(试行)》,夯实医疗卫生机构科技成果转化主体责任。

强化政策落地

提出医疗卫生机构科技成果转化路径举措,深化落实《上海市推进科技创新中心建设条例》《关于进一步深化科技体制机制改革增强科技创新中心策源能力的意见》《上海市促进科技成果转移转化行动方案(2021—2023)》等法规政策文件

强化主体责任

建立健全配套规章制度,强化医疗卫生机构成果转化主体责任,提升科技成果转化效能

强化服务能力

加强技术转移机构和队伍建设,综合医疗卫生机构及其医生职责定位,为医疗卫生机构成果转化提供专业化服务保障、平台支撑

>> 科技成果转化“双通道”加速通畅

通过科技成果直通车(上海站)、全球技术转移大会等品牌活动, 引导企业公开创新需求, 加快构筑基础研究、应用研究和产业化双向链接快车道。



2022科技成果直通车(上海站)

年内, 共组织火炬科技成果直通车(上海站)路演对接系列活动**18**场, 共征集**279**项国内外科技成果, 并获得**103**项意向对接, 对接率达**37%**, 形成**6**个优质意向合作案例, 撬动企业意向合作金额**1317**万元。

全球技术转移大会

2022浦江创新论坛-全球技术转移大会以“万‘象’需求, 全球揭榜—共建绿色新未来”为主题, 在上海展览中心举办线下论坛, 并首次采用3D智慧云展馆举行线上云展。大会期间达成合作意向百余项, 意向合作金额近**5**亿元。



汇聚**589**家企业与机构, 释放**2015**项技术需求, 展示**513**项中小企业创新产品、**618**项高校成果



吸引观众近**400万**人次、点击量**2673**万次



组织国家科技计划成果路演行动上海专场活动, 共**73**项优质科技成果吸引投资人**5000**人, 收到投资意向近**300**个



InnoMatch全球技术供需对接平台

全球技术供需对接平台在2022届浦江创新论坛上发布, 已完成**16**个产业图谱, 汇聚**94万**条国内科技成果、**800**多万条国外成果数据, 汇聚企业需求**2250**项, 达成对接意向**315**项, 意向签约额超过**30**亿元。



3.4 强化研发与转化功能型平台支撑作用

坚持国家战略任务牵引,加速研发与转化功能型平台建设,打通科技成果转移转化痛点堵点,引领重点产业和区域创新发展。

>> 平台核心能力持续提升

加快平台实验室、中试线建设,增强技术服务能力,推动各类产业关键核心技术攻关,进一步增强产业创新能力。

15
家
功能型平台

- 累计承担国家级项目**56**项,省部级项目**73**项
- 参与制定标准**111**部
- 获发明专利**700**余件、软件著作权登记**400**余件
- 获得行业资质**57**项

>> 产业发展驱动力不断增强

充分发挥平台对区域产业的支撑力、引领力和策源力,为企业提供技术服务、为产品提供测试验证、为产业提供新增长点,成为区域产业发展的不竭动力,已累计服务5000余家单位,技术服务收入超25亿元,累计孵化企业290余家,在孵团队39家。



科技成果转化服务功能型平台

- 与龙头企业共建以产业需求为导向的产业创新中心
- 与华润医药商业集团合作,积极挖掘和解决大健康领域的需求
- 与米其林共建低碳合作,聚焦前沿科技成果创新和产业化落地



上海智能制造研发与转化功能型平台

- 实现“智能制造产业共性技术、标准研发与验证”建设使命
- 打造临港新片区顶级水平的制造质量检测中心,并取得CNAS认可
- 针对高端制造的重大技术挑战,积极提供技术支撑及测量控制集成化解决方案



上海机器人研发与转化功能型平台

- 直面机器人蓝海应用场景落地问题,在能源发电、仓储物流、装备检验等多领域提供应用服务
- 为中交第一航务工程局有限公司研制的风机叶片机器人自动拧紧系统在海上风电安装中开创先河
- 为上海建科检测公司建成具有行业示范作用的机器人检测实验室



上海北斗导航研发与转化功能型平台

- 搭建多种“北斗+”样板,承建北斗赤水市县域综合应用示范工程,提高灾害防治、环境保护、应急响应等方面智能化水平
- 同上港集团开展自动化码头验证示范项目,实现人车物融合定位,获得**450万**初期订单



上海科技创新资源数据中心研发与转化功能型平台

- 为上海理工大学太赫兹技术创新研究院建设科研云平台,提供数据存储、云运维、大数据平台等服务,实现海量数据存储、计算功能



上海低碳技术创新功能型平台

- 推进千瓦级可充放电锌空电池技术、二异丁烯氢甲酰化制异壬醛技术、无机法制备高粘拟薄水铝石技术等转化



上海市石墨烯产业技术功能型平台

- 轻量化烯碳铝合金完成了百吨级自动化产线建设,为新型号火箭装备提供型材试用
- 石墨烯晶圆中试产品进入国内大型电子设备厂商供应商体系
- 鼓泡CVD法制备石墨烯粉体项目孵化公司获得首轮**2300万**元融资,投后估值**1.05亿元**



上海市生物医药产业技术功能型平台

- 为科技成果转化提供全链条服务,联合复旦大学张江研究院和上海市生物医药行业协会共同组建上海市生物医药投融资发展联盟,为**59**个处于早中期的生物医药项目完成技术合作与股权融资路演

3.5 浓郁创新创业氛围

不断做精孵化器、众创空间等创新创业载体，推进大学科技园高质量发展，推动市区合力建设创新创业集聚区，形成梯次分明的双创载体培育体系，打造良好创新创业生态环境。

>> 创新创业载体培育能力不断提升

全年新增科技企业孵化器22家、众创空间25家，全市现有各类科技创新创业载体600余家。



>> 大学科技园持续高质量发展

坚持对标国际最高标准、最好水平，着力提升大学科技园科技成果转化、科技企业孵化、科技人才培养、集聚辐射带动等核心功能。

大学科技园示范园建设加快推进

持续推进上海交通大学、同济大学、上海理工大学等大学科技园示范园建设，通过连续3年的项目化支持，在科技成果转化及孵化等方面探索特色经验及做法。

上海交通大学科技园

上海交通大学科技园闵行园定位为高校师生校友的“科技成果转化合伙人”，对内联动成果转化职能部门，对外与区域、企业等共建创新创业载体、功能性产业服务平台，“交大系”创新创业生态加快形成，周边师生校友创业企业**500**余家，融资过千万元的企业**60**余家、融资过亿元的企业**30**余家，上市企业**10**余家

上海理工大学科技园

秉持“先进制造业科技引擎”的理念，以“医工交叉”为切入点，深入实施成果转化“特派员”制度，推进校企互动，培育细分行业的隐形冠军企业

积极争取未来产业科技园试点

上海交通大学、同济大学被列入国家未来产业科技园建设首批10家试点单位, 依托原有国家大学科技园, 探索“学科+产业”的创新模式, 结合高校优势学科, 以完善体制机制为重点, 打造未来产业创新和孵化高地, 引领区域经济高质量发展, 并反哺“双一流”大学建设。



上海交通大学联合闵行区政府、宁德时代等, 探索“龙头企业引领”和“高校创新驱动”深度融合培育模式, 打造未来能源和智能机器人产业科技园



同济大学联合杨浦区政府、嘉定区政府, 与百度、上汽集团、同济设计院等合作, 建设自主智能未来产业科技园, 培育智能建造、智能交通产业集群

>> 创新创业集聚区建设取得阶段性成果

通过市区校合力建设, 闵行“大零号湾”、杨浦环同济知识经济圈、宝山环上大科技园、嘉定同济大学科技园等创新创业集聚区已取得阶段性成果。

闵行“大零号湾”科技创新策源功能区



制定《推进“大零号湾”科技创新策源功能区建设方案》, 明确实施“创新策源功能强基”“科技成果转化加速”等五大行动计划, 市区校多方共同推进, 将大零号湾打造成为世界级“科创湾区”之一



已投入使用**16**个园区载体, 总面积**56万**平方米, 形成科技企业孵化器、加速器、大学科技园、中试基地、成果转化基地、科创综合体融合发展态势



核心区入驻企业**550**余家, **50**余家企业已获得市场融资总额超**80**亿元, **9**家企业市场估值超**10**亿元, 潜在独角兽企业**3**家, 新增科创板上市企业**1**家



今年以来, 生物医药、人工智能、半导体等不同赛道**5**家优质基金在大零号湾设立子基金, 总规模已达**7**亿元

杨浦环同济知识经济圈

获首批国家“创新型街区”试点, 将立足城市空间改造提升, 把高端创新要素引入街区, 建设功能复合、特色明显的空间, 打造局部优化生态环境, 降低中小微企业制度性交易成本, 推动中小微企业双创升级



集聚设计类企业**3000**余家, 形成以大设计集团为龙头, 中小企业遍布的产业生态系统, 获评国家火炬计划研发设计服务特色产业基地



宝山环上大科技园



不断完善“环上大孵化+产业园制造”的接力发展路径,实现企业(项目)从苗圃-孵化-中试-产业化全流程布局



围绕上海大学等高校科技成果转化项目,开展“先投后股”创新试点



新增落地企业**170**家,其中科技成果转化项目**25**项,累计落地企业**293**家,其中科技成果转化项目**58**项

嘉定同济大学科技园

建立完善校地常态化协同推进机制



聚焦新能源与智能汽车、智能制造、智能出行与智能网联等技术领域,在同济大学嘉定校区与汽车城核心区、大众总部园区、汽车零部件园区衔接区域,建设高质量大学科技园,辐射带动形成产业高地



>> 创新创业品牌活动影响不断扩大

不断塑造上海创新创业大赛品牌,充分发挥“以赛引才”“以赛聚才”作用,提升创新创业赛事赛会国际化影响力。

2022年“创·在上海”国际创新创业大赛

7月,2022“创·在上海”国际创新创业大赛暨科技助企系列活动启动会在上海市科技创业中心举行。自2012年启动至今,大赛已经成为科技创业者展现创新实力的大舞台、科创资源汇聚的大平台。

- 为历届大赛涌现出的优秀企业颁发“科创之星”荣誉
- 发布“高企贷2.0”
- 优秀企业家以“创·Talk”形式分享了创业经历和参赛心得
- 10年间,超过**5万**家科技型中小企业参赛,连续7年保持地方赛报名数全国第一、获奖数全国第一
- 特别设置疫情防控专题赛,组织近**400**场赛前云讲座,为参赛企业答疑解惑,共吸引超过**10万**人次参与,最终共有**7001**家企业报名成功
- 扩大市赛评选环节支持规模,入选企业达**2159**家,遴选**163**家企业代表上海参加第十一届中国创新创业大赛全国赛,首次推出“创·加速营”活动,为入围企业提供针对性辅导和实战练兵机会

2022年第七届中国创新挑战赛(上海)长三角区域一体化发展专题赛暨第五届长三角国际创新挑战赛

以“揭榜”方式, 释放创新需求, 以“比拼”方式, 促成精准对接, 助力长三角科技创新共同体建设。

汇聚**1108**家长三角企业有效需求**2102**项,
撬动企业意向投入**74.98**亿元

收集解决方案**557**项, 形成需求对接**931**
次, 促成优秀供需对接案例**87**项, 签约金额
达**2.17**亿元

“海聚英才”全球创新创业大赛

7月, 上海市人才办正式启动了 2022“海聚英才”全球创新创业大赛, 大赛聚焦“人工智能、金融科技”“新一代信息技术”等六大领域, 设置5个国内赛区和5个海外赛区。



设置创业、创新两个
赛道



符合条件的获奖项目
入选上海市相关
人才计划, 最高可
获得**100**万元资助



总决赛获奖名额增
至**38**项, 并设立超
过**30**个优胜奖

2022“上海科技青年35人引领计划”

8月, 第二届“上海科技青年35人引领计划”颁奖典礼在上海市浦东城市规划和公共艺术中心举行, 正式揭晓35位获奖者以及15位提名奖获得者名单, 打造更有利于青年科技人才脱颖而出的评价和选拔机制, 培养和造就一批具有全球视野和创新影响力的青年科技工作者。

第三届上海创新创业青年50人论坛

8月, 以“闯上海创巅峰——城市新机遇青年新未来”为主题的第三届上海创新创业青年50人论坛在上海举行, 发布上海“创新创业十大案例”、赋能青年就业的“晨星计划”以及弘扬城市品牌形象的“星耀巅峰”项目。