



03 提升企业创新能力， 加速科技成果转移转化

持续推动高新技术企业培育，形成手段多样、覆盖企业全生命周期、分类分档的创新型企业支持机制；深化“科创企业上市培育库”建设，加快推动一批“硬科技”企业在科创板上市；探索和鼓励有条件的科技领军企业，联合行业上下游及高校院所等科研力量组建创新联合体，疏通基础研究、应用研究和产业化双向链接的快车道；深入推进研发与转化功能型平台建设，不断提升产业技术创新、带动技术溢出和企业孵化等平台核心功能；进一步加强创新创业载体和品牌建设，持续构建主体多元、类型多样、有梯度、有层次的创新创业载体培育体系，加快建设创新创业集聚区。

2月

- 《建设高标准市场体系行动方案》发布
- 《技术转移，竞争情报分析服务规范》《技术转移，技术评价规范》2项地方标准发布

3月

- 《上海市科技型中小企业技术创新资金计划管理办法》发布
- 《上海市关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制更好服务新发展格局的实施意见》发布

5月

- 2021年“创·在上海”国际创新创业大赛启动
- 全球技术转移大会召开

6月

- 《上海市促进科技成果转移转化行动方案（2021—2023）》发布

8月

- 《上海市科技小巨人工程实施办法》发布

10月

- 《上海市公共资源交易管理办法》实施

»

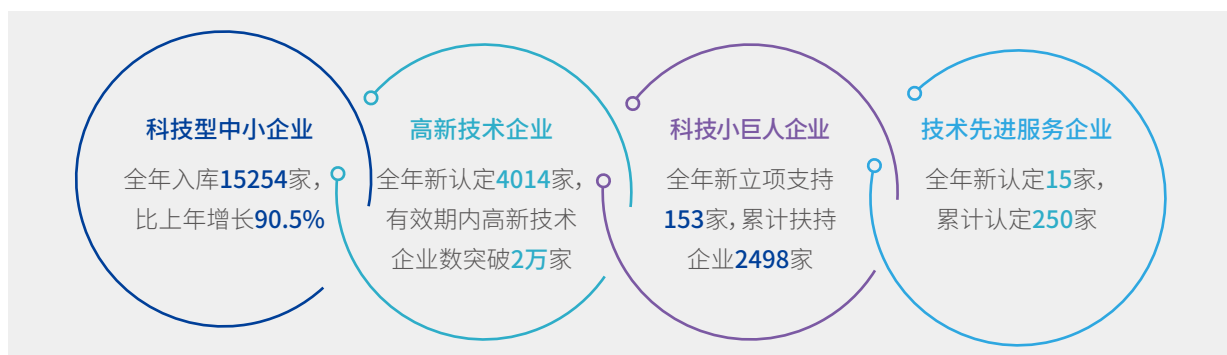
- 全市已建设和运行研发与转化功能型平台15家

3.1 促进创新资源向企业集聚

持续深化高新技术企业培育, 有效期内高新技术企业数突破**2万家**; 发布科技小巨人工程实施办法, 构建更加精准的创新政策体系; 继续支持民营企业建设科研基地, 重点聚焦具有潜力的民营科技企业组建上海市技术创新中心; 优化完善支持科技型企业创新发展“一件事”专窗功能; 为科技型中小企业提供全生命周期的科技金融产品, 进一步加大对创新创业企业的科技信贷支持力度; 不断提升科创企业上市培育成效, 累计入库企业**1557家**, 其中**24家**企业成功登陆科创板。

◆ 全链条科技型企业培育体系不断完善

促进科技型企业创新发展, 全面下放高新技术企业认定审核权并发布工作指引, 《上海市科技型中小企业技术创新资金计划管理办法》发布, 完善申请条件, 优先支持高新技术领域、拥有自主知识产权等项目; 兼顾财政政策普惠性与重点企业精准性, 分级分档, 支持中小企业持续开展创新创业; 《上海市科技小巨人工程实施办法》发布, 超六成企业在立项后保持高速增长; 高新技术成果转化项目, 累计认定近**1.5万**项, 落实专项资金近**110亿元**, 落户人才超**3000人**, 近**80%**实现科技成果转化和产业化, 超**28%**产品填补国内市场空白。



◆ 各类普惠性税收政策进一步落实

落实研发费用加计扣除、高新技术企业、技术先进性服务企业等各类普惠性政策, 惠及企业超**18581**户, 减免税额**536.46亿元**。



科技创新券支持力度不断加大

为进一步降低中小微企业和创业团队创新创业成本,激发创新活力,根据《上海市科技创新券管理办法(试行)》,全年上海共向**3319**家次中小微企业和创业团队发放总额**9.9亿元**的创新券。

仪器共享服务

全年共向**1678**家次中小微企业和创业团队发放总额**5亿元**的科技创新券,惠及中小微企业**841**家次,企业利用创新券购买**2239**次创新服务,研发总支出约**2.1亿元**,实际兑现补贴超**6210**万元

技术转移服务

全年共向**1641**家次中小微企业和创业团队发放总额**4.9亿元**的科技创新券,惠及中小微企业和创业团队**217**家,企业和团队使用创新券购买**240**次创新服务,购买服务总支出**4025.9**万元,带动企业获投融资**53**项,投融资金额**3.5亿元**,形成或购买新专利共**224**件

科技金融支撑不断加强

通过普惠性财税政策和科技信贷、风险投资、上市融资等多种途径,服务企业创新发展;多维度推进科技金融工作,发挥金融对科技创新创业的助推作用。

科技创新企业在上交所科创板上市融资

3月30日,“浦江之光”行动政策汇编和办事指南对外发布,支持更多更好的“硬科技”企业加速在科创板上市;围绕挖掘优质硬科技企业,储备科技企业资源,科创企业上市培育库汇集一批优质的科创企业资源,累计入库企业**1557**家。

上市企业**377**家,其中上海**59**家,排名全国**第二**



集成电路、生物医药及人工智能领域企业占比 **71%**

科技小巨人企业占比 **超70%**

国家高新技术企业占比 **超90%**

对**709**家企业做出受理决定,其中上海企业**113**家,排名全国**第三**

累计募得资金**5080**亿元,其中上海近**1518**亿元,排名全国**第一**

总市值**5.96**万亿元,其中上海超**1.5**万亿元,排名全国**第一**

“3+X”科技信贷产品不断完善

- ◆ 完成科技信贷授信**62.38亿元**, 798家企业获贷款。



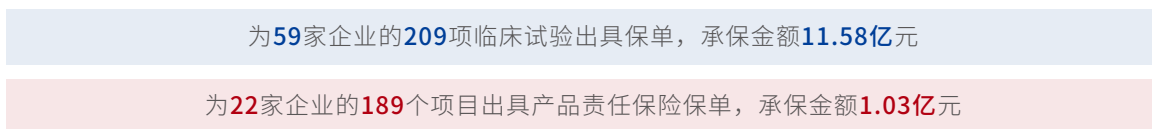
- ◆ 加大对“高企贷”支持力度。全年**8家**试点合作银行为**3983家**高新技术企业提供各类信贷支持**1521.63亿元**。



- ◆ 推动银行加大对创新创业阶段企业的支持, 发布《关于试点科创助力贷工作的通知》。“科创助力贷”主要支持销售规模**5000万元**以下的科技创新创业企业, 重点支持上海市大学生科技创业基金资助过的企业。全年为**12家**企业提供信贷支持**0.225亿元**。

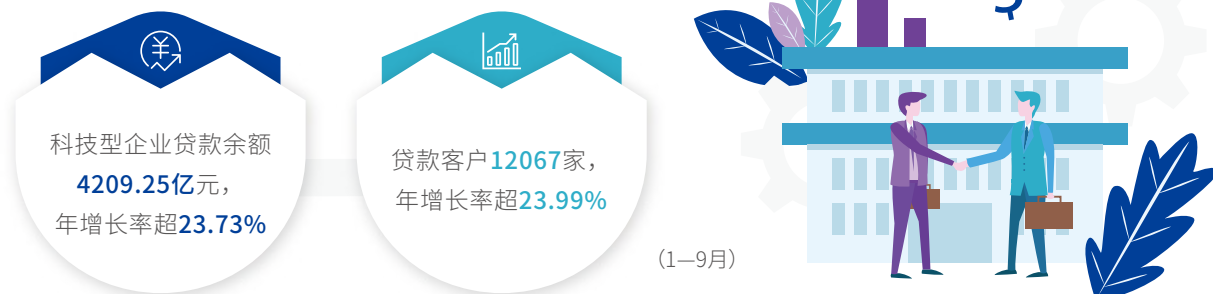
科技保险保费补贴政策不断优化

全年生物医药人体临床试验责任保险、生物医药产品责任保险共为**81家**企业及机构的**398个**项目出具保单, 承保风险**12.61亿元**。



科技银行信贷服务力度不断加大

科技银行网络推动商业银行设立重点服务科技产业的科技支行、科技特色支行和专属科技金融部门, 累计已设立科技支行**7家**, 科技特色支行**90余家**, 科技金融从业人员逾千人, 服务科技金融队伍力量不断壮大, 形成覆盖全市的科技金融服务网络。



投贷联动融资服务模式不断探索

上海银行业多渠道与外部的股权投资机构开展合作,探索多种形式的投贷联动融资服务模式。



上海股权托管交易中心提质增效

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。

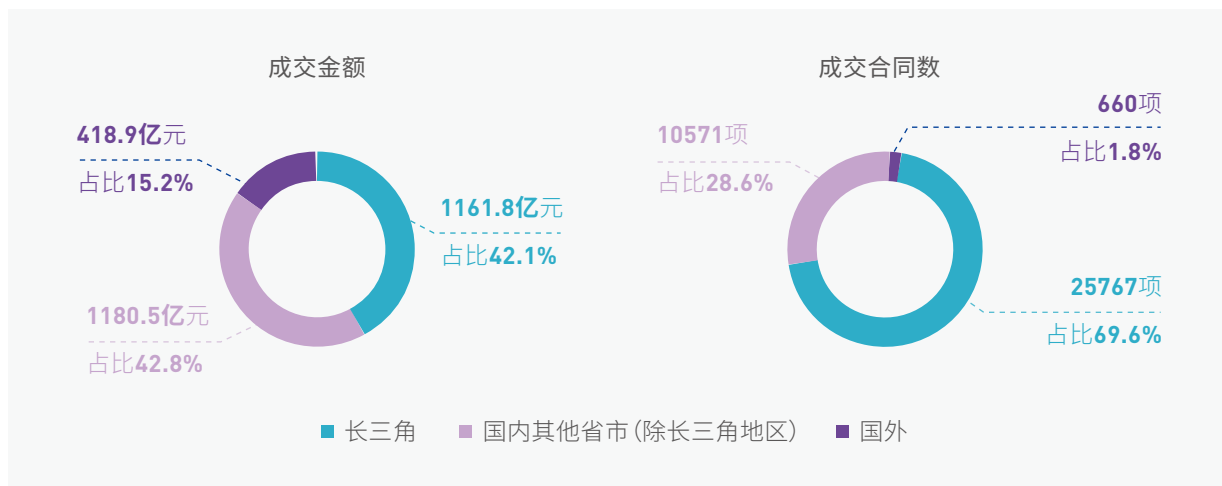


3.2 疏通基础研究、应用研究和产业化双向链接快车道

大力提升科技成果转化效率,疏通基础研究、应用研究和产业化双向链接的快车道,推动创新链与产业链深度融合,加快科研成果从样品到产品再到商品的转化;发布新一轮上海促进科技成果转化行动方案,开展科技成果赋权改革试点、引导企业开放式创新、提高成果转化服务能力,加快科技成果转化推进步伐;加快构建现代技术要素市场,支持各类市场主体参与科技成果供需对接平台建设,促进技术要素与人才、资本、数据等要素的融合发展。

◆ 科技成果转化政策效应不断释放

全年全市技术合同认定登记合同数**36998**项, 成交金额**2761.2**亿元, 比上年分别增长**38.0%**、**52.1%**。



全年高校院所输出技术合同**16824**项, 成交金额**215.2**亿元, 同比分别增加**46.6%**和**65.7%**。4月,《中国科技成果转化2020年度报告(高等院校与科研院所篇)》在全国出版发行。2019年度上海**135**家高校院所科技成果转化(含技术转让、技术许可、作价投资和产学研合作)项目数**17158**项, 合同金额**112.4**亿元, 比上年分别增长**10.9%**、**16.6%**。



◆ 科技成果转化制度建设进一步完善

积极争取国家政策支持, 优化政策供给。《建设高标准市场体系行动方案》印发, 上海技术交易所被纳入国家知识产权和科技成果产权交易机构建设任务;《上海市关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制更好服务新发展格局的实施意见》印发, 技术要素作为首个要素深化推进;《上海市公共资源交易管理办法》印发, 国有技术纳入公共资源交易目录管理范围。

6月,《上海市促进科技成果转化行动方案(2021—2023)》印发,从强化成果供给质量、增强企业创新活力、提升转化服务能力、健全技术市场生态4个方面,提出11项任务。



◆ 多项改革试点深入推进

结合上海市新一轮全面改革创新试点,推进高校、科研院所科技成果转化能力提升和政策落地;建立大企业开放式创新平台服务机制,实现与宝武集团、微创医疗等大企业开放式创新合作。

赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点政策落地

推动赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点, 6家试点单位建立赋权试点办法或细则, 68项科技成果实施赋权, 涉及转化金额超亿元。



大中小科技企业融通创新

健全以需求为导向的技术转移生态。支持大企业建立开放式创新中心, 推动各类创新要素向企业汇聚, 探索大小企业融通新路径, 进一步推动各类双创主体融通发展。



系列品牌活动促进科技成果转化

通过科技成果直通车(上海站)、长三角创新挑战赛等品牌活动,引导企业公开创新需求、构建以企业需求为导向、产学研合作、大中小企业融通的技术转移价值链。

科技成果直通车(上海站)

- ▶ 全年组织**16**场火炬科技成果直通车(上海)国际路演对接系列活动,以战略性新兴产业领域为重点,涉及生物医药、智能制造、新能源、新一代人工智能等多个行业,资源横跨**10**多个国家和地区,引入超**130**个海内外优质项目洽谈合作,对接率达**40%**以上,签订意向合同**13**项,达成意向合同金额**3926**万元;正在洽谈**10**项,预计合同金额**2000**万元

第6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4届长三角国际创新挑战赛

- ▶ 全年汇聚**953**家长三角企业有效需求**1939**项,撬动企业意向投入**30.4**亿元,收集解决方案**413**项,形成需求对接**427**次,解决技术需求**243**项,形成供需对接案例**141**项,意向合同金额**1.5**亿元

浦江创新论坛——全球技术转移大会

- ▶ 5月31日至6月2日,2021浦江创新论坛——全球技术转移大会在上海召开。大会以“以需带供·创新服务”为主题,展示面积近**1万**平方米,配套**720**度全景云展示,包含**六**大展区和数智城市专区

- **10000** 余项技术创新需求
- **500** 余项国际国内待转化成果
- **200** 余项中小企业创新产品
- **200** 余项共性需求解决方案
- **60** 家科技服务机构
- **16** 个国家级高新区
- **20** 余场专题论坛
- **100** 余项合作意向达成,金额超 **4**亿元



现代技术要素市场加快构建

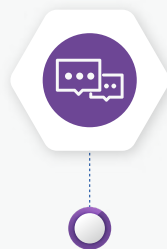
推动国家技术转移东部中心能级提升, 做强上海技术交易所交易和服务功能, 建立符合科技创新规律和技术转移特征的交易制度和生态。

国家技术转移东部中心深耕科技成果转化平台服务

推动健全技术转移市场, 进一步促进科技成果供需对接, 力求做好科技成果转化的“最后一公里”, 累计促成技术交易超**20亿元**。

国际网络实现纵深融合, 推动单个海外项目落地意向投资超亿元

- 促成中美企业合作项目**5**个, 与**4**家顶尖研究机构、**4**家科创企业建立合作
- 推动与全法中国科技工作者协会的合作, 与河南当地拟上市农产品生产企业进行对接, 与国内地方政府及当地拟上市企业签署合作协议并共建合资公司, 获意向投资资金**1.5亿元**



- 中以双边技术转移对接平台导入以色列优质项目**119**个, 挖掘国内对以技术需求**600**个, 累计与**3**家以色列当地技术转移机构直接签署合作备忘录
- 推动日本分中心筹建, 成为欧洲企业服务网络EEN华东中心工作组成员单位, 建立与英国、德国、波兰、土耳其等欧洲国家联络渠道

国内网络布局全国, 搭建链接内外部桥梁



- 国内网点**30**家, 其中分中心网点**28**家, 战略合作**2**家

- 共收集来自各地分中心需求**207**条, 组织各类产学研对接交流**81**次, 实现产学研落地签约**11**项, 落地合同金额**789.5万元**, 其中, 125℃ 400—450WV电解液的开发项目单项技术合同成交额破**百万元**

上海技术交易所全面构建适应技术交易的交易场所

全年累计实现与**4**家国家级成果平台合作,推进与**23**家高校院所和**2**家医疗机构签订成果托管协议进场,与**17**家龙头企业共建联合创新中心,**61**家服务机构进场,累计进场科技成果**3104**项,完成交易鉴证超**33.19**亿元。

构建技术权益交易制度体系

- 建设上海公共资源交易-技术交易分中心,从技术交易的特殊性出发,制定分类统一、规范有效的集交易规则、风控管理、资金结算和机构服务“四位一体”的规则制度体系,起草制定**40**余项规则及操作细则,有效保障技术类公共资源合规有序交易
- 从技术交易特点和市场主体监管要求出发,对技术类公共资源交易中的各类风险因素进行有效识别,开发询价机制、预挂牌机制,能力挂牌、职务科技成果作价入股、药品技术交易等多种交易产品



专业化技术转移人才队伍持续壮大

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》印发。优化技术转移服务体系,鼓励高校院所、市场化服务机构加速培养专业化科技服务类人才,壮大科技服务业人才队伍。

技术转移人才首次纳入《上海市重点领域(科技创新类)“十四五”紧缺人才开发目录》

市人力资源社会保障局首次将技术转移人才纳入社会化的职称评定

技术带头人计划中首次增加技术转移方向



科技成果转化服务标准化工作持续推动

2月,《技术转移,竞争情报分析服务规范》《技术转移,技术评价规范》2项地方标准发布,标准由国家技术转移东部中心联合各类专业化服务机构共同起草。

规范上海市技术转移过程中的竞争情报分析服务,为技术转移各参与方提供有效的竞争环境、竞争对手和竞争策略分析参考

《技术转移,竞争情报分析服务规范》

提出技术评价要求、指标、评价报告等相关要求,归纳技术评价指标体系的5个一级指标和20个二级指标,从评价对象的技术性、市场经济性、风险性、知识产权和社会性5方面开展评价

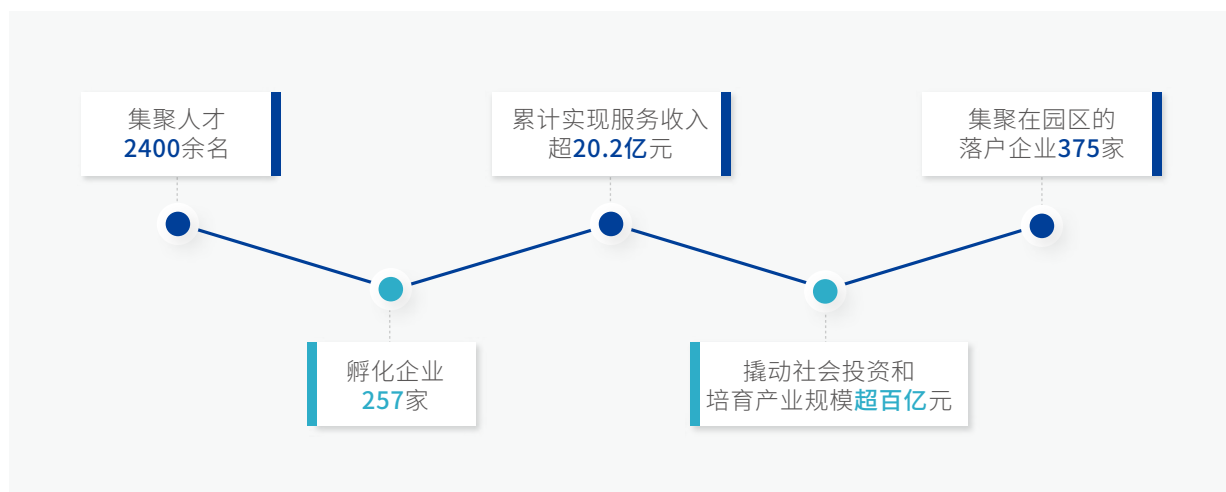
《技术转移,技术评价规范》

3.3 提升研发与转化功能型平台服务效能

强化市区联动,充分发挥市场主体作用,深化运行管理机制改革探索,推进已建研发与转化功能型平台建设;面向本市重点产业技术创新方向,布局新建一批研发与转化功能型平台。

研发与转化功能型平台创新服务能力持续增强

深入推进已建**15**家功能型平台的运行,策划培育**10**余家新增平台,遍布浦东(含临港)、普陀、杨浦、嘉定、徐汇、青浦、松江、静安、宝山等**10**余个区。主导或支撑嘉定传感器与物联网、青浦北斗导航、宝山新材料、松江低碳、临港智能制造、浦东生物医药、普陀工控安全与机器人等产业集群从无到有、从有到优的发展,支撑产业创新发展成效显著。



工业互联网、北斗导航平台

助力城市数字化转型,牵头或参与多项政府规划编制,推进标识解析、定位导航支撑技术研发

机器人平台

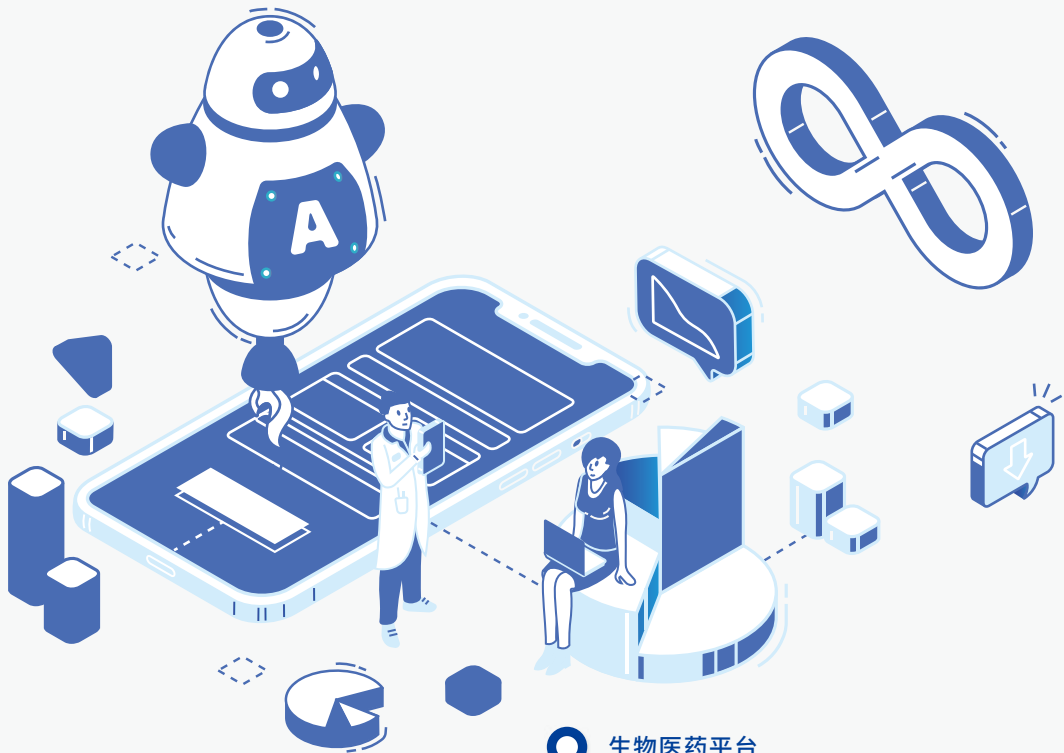
为医疗康复、医美、信息交互等多应用场景赋能

智能制造、微工院、智能新能源汽车平台

承担重大技术装备攻关等国家重大任务并取得进展

集成电路平台

支撑集成电路产业发展,完成首颗国产**28nm**工艺CPU芯片流片验证、**5nm**完整工艺方案设计等共性技术研发



微工院平台

在嘉定形成传感器与物联网产业集群,孵化引进**30**余家集成电路产业链创新企业在园区落地,累计带动投资超**20**亿元,营收超**10**亿元

智能制造平台

技术支撑孵化的智邦、治臻**2**家公司接受IPO辅导

生物医药平台

促进产业链与创新链融合,形成张江中试研发、临港规模制造的完整体系

石墨烯平台

联合研发的**8**英寸晶圆进入中试制备技术开发阶段,**4**英寸和**6**英寸晶圆产品与下游企业签订销售订单

3.4 浓郁创新创业氛围

做专做精孵化器、众创空间等创新创业载体, 提供覆盖众创、孵化、加速到产业化的全周期创业服务; 增强大学科技园“创业孵化、成果转化、人才培养、辐射带动”功能, 支持和促进环上大等大学科技园高质量发展; 推进中以(上海)创新园、闵行大零号湾创新创业集聚区建设, 支持全市各区结合各自科创特色打造各类创新示范区和特色园区; 持续扩大创新创业大赛品牌影响力, 有效链接创业服务机构、创业企业及团队。

◆ 创新创业载体体系建设

全年新增**3**家全国双创示范基地和**1**家国家级大学科技园, **3**家国家大学科技园在全国绩效评价中获评优秀, 占全国优秀总量的近**15%**。截至年底, 上海各类创新创业载体超**500**家, 国家级科技企业孵化器**61**家、国家备案众创空间**69**家, 国家级大学科技园**14**家。



◆ 大学科技园高质量发展

落实《关于加快推进我市大学科技园高质量发展的指导意见》, 新增上海第二工业大学国家大学科技园**1**家国家级大学科技园。上海交通大学科技园闵行园、上海理工大学科技园等大学科技园示范园建设取得阶段成效。



◆ 创新创业集聚区初见规模

依托重点大学科技园打造区域特色产业和创新载体，闵行大零号湾、杨浦大学科技园、嘉定环同济、宝山环上大科技园等创新创业集聚区初见规模。

闵行区大零号湾创新创业集聚区

- 超**50万**平方米载体空间建成
- **1800**余家入驻企业
- 近**20**家企业进入拟上市企业梯队
- 吸引**10**多家孵化载体
- 超**300**家创投机构
- 近**百**个专业化科技服务机构和平台
- 上海人工智能研究院、医疗机器人研究院有序建设
- 宁德时代未来能源研究院、上海电气西门子能源赋能中心等龙头企业创新中心落户

宝山区环上大科技园

- 布局四大基地，形成有机整体。其中，零号基地定位科技成果转化“首站”，一号基地定位成果转化中试加速综合体，二号基地定位科创企业孵化与研发基地，三号基地定位新材料产业中试及加速基地，形成成果转化“内循环”创新链
- 落地企业**123**家，其中成果转化项目**24**项

杨浦区环同济知识经济圈

- 集聚高新技术企业近**400**家，拟上市企业**24**家，跨国公司地区总部、研发机构**4**家，各级企业技术中心**21**家
- 核心区域内企业**3600**多家，其中**80%**的企业为设计类中小企业、**80%**的创业者为同济师生，两院院士**23**人
- 区校共建大学科技园载体面积逐渐扩大至**34万**平方米，累计孵化企业**6000**余家，其中高新技术企业**241**家，各类资本市场挂牌上市企业**37**家，涌现出复旦微电子、安硕信息等一批行业领军企业



◆ 2021年“创·在上海”国际创新创业大赛扩大品牌影响力

5月21日, 2021年“创·在上海”国际创新创业大赛启动仪式在四行仓库举行。经过十年的发展, 大赛已经形成完善流畅的组织体系, 成为上海市规模最大、影响最广、资源汇聚、服务多元的创新创业平台, 推动上海创新创业环境的建设。



◆ “创新·创未来”上海科技创新创业展厅落成

7月, “创新·创未来”上海科技创新创业展厅落成, 展示上海这座城市如何营造开放包容的创新创业环境, 培育和集聚世界一流的创新创业企业, 助力涌现更多科技企业、企业家。



内容主线

怎样助力科技企业创新发展

三大篇章

筑梦、追梦、创梦

四大板块

双创载体、科技金融、成果转化、双创服务