

# 上海市经济和信息化委员会文件

沪经信技〔2025〕18号

## 上海市经济信息化委关于组织开展2025年度 未来产业加速器和试验场“揭榜挂帅”工作的通知

有关单位：

为贯彻落实工业和信息化部等七部门《关于推动未来产业创新发展的实施意见》、《上海打造未来产业创新高地 发展壮大未来产业集群行动方案》等有关部署，开展新技术新产品新场景大规模应用示范行动，加快布局“先导区-加速器-试验场-瞭望站”的未来产业培育链条，推动新兴技术从“0-1”“1-10”“10-100”到“100-N”的加速迭代应用，建立未来产业投入增长机制，落地一批重大应用和产业化项目，培育发展新动能，现将2025年度上海市未来产业加速器和试验场“揭榜挂帅”工作有关事项通知如下：

### 一、征集范围和目的

根据工业和信息化部以及本市未来产业重点领域的工作部

署，创新重大项目组织机制，以明确的产业发展需求为导向，通过“揭榜挂帅”的形式，加强开放式创新，鼓励产学研用深度协同，开展“有组织”的全链条攻关和产业发展，推动未来产业的科技创新和产业创新融合。

### **（一）未来产业加速器**

产业加速器围绕新兴产业和未来产业发展需求，以孵化器毕业企业和高成长性企业为服务对象，以培育专精特新企业为主要目标，以加速企业成长、加快培育集群为导向，精准提供技术研发、专业服务、资本赋能、产业对接、市场开拓、发展空间等服务，培育产业创新生态，打造一批未来产业硬核科技和独角兽企业。

### **（二）未来产业试验场**

以场景创新驱动产业创新范式变革，因地制宜发展新质生产力，引领产业能级跃迁。以试验场为牵引，重点聚焦核心基础、重点产品、公共支撑、示范应用等任务，遵循场景驱动、企业主导、产学研深度融合的创新体系逻辑，联合产业链生态伙伴突破传统的线性创新瓶颈，以创新联合体方式申报，突破一批标志性产品，打造一批标杆性场景，加速新技术、新产品落地应用。

#### **1. 综合类试验场**

支持在产业园区、工厂、医院、社区、商业综合体等区域，集成应用不少于3种未来技术和产品，适度超前建设基础设施，开展跨学科协同、多领域交叉的融合创新，鼓励不同技术路线、不同制造单位的同类产品“同台竞技”，在示范应用中加速迭代升级，打造未来工厂、未来医院、未来社区等城市级、具有高显示度的标杆示范场景。

#### **2. 专业类试验场**

聚焦原子级精密技术制造、微纳制造、量子信息、新形态 AI 终端及视听交互、未来新能源材料与装备、深海重载作业和通信海缆产业装备、新型储能等 10 个细分赛道，支持技术方、集成商和场景方等组成产业链生态伙伴，贯通技术攻关、试验验证和产业化应用的全链条，打造“小切口、大产业”的细分赛道深度场景。

## 二、征集形式和要求

### （一）未来产业加速器

1. **拥有清晰的赛道布局和规划。** 聚焦六大未来产业的细分赛道，与市区产业协同分工保持基本一致，与未来产业先导区、特色产业园区等载体融合布局，完成加速后直接落地到园区产业化。拥有产业发展专家咨询队伍和项目经理人团队，建有链接产学研用各方资源的创新网络。近 2 年，在细分赛道汇聚并服务不少于 30 家成长型的创新企业。

2. **拥有完备的加速功能。** 配备专职人员，团队具备细分赛道的专业服务能力。建有产业所需的研发平台、专业实验室、试验平台、算力中心、检测认证等公共服务平台，以及能够链接整合外部公共研发资源为企业服务。配备自有投资资金或合作的加速资金（基金），资金（基金）规模不低于 3000 万元，近 2 年每年资金投资案例不少于 3 个，单笔投资不低于 100 万元。

3. **拥有特色的平台活动。** 与符合自身赛道定位的行业协会、产业联盟等保持紧密合作，可为被加速企业提供技术辅导、展览展示、会议论坛、市场线索等资源。年度举办各类供需对接、产融对接、政策对接、项目路演、论坛峰会、专业培训等不少于 20 场。邀请领军企业、创业导师、专业机构等组织举办加速营活动，为企业开展常态化的加速服务，每年增值服务收入占比较高。

**4. 拥有可持续的运营模式。**具有合理的收入结构，增值服务和投资收益之和占比不低于 30%。服务企业成长效应明显，近 2 年被加速企业的研发投入、授权知识产权数、营业收入等指标中，至少两项年均增长率不低于 30%。

## **（二）未来产业试验场**

1. 申报主体应为场景提供方、建设方、运营方、支持方等，鼓励企业、高校、科研院所、园区、医院、银行、商业体、社会团体等各类企事业单位以联合体方式申报，牵头单位为 1 家，联合参与单位不超过 4 家。

2. 申报主体须为在本市注册、具有独立法人资格的企事业单位，拥有涵盖内外部的专家队伍，揭榜后需自觉接受里程碑节点管理，需承诺能够在指定期限内完成相应任务。

3. 各区经信主管部门、临港新片区管委会、各控股（集团）公司、在沪央企组织以及各未来产业先导区主管部门按照政府引导、企业自愿的原则，优先推荐创新能力突出、产业化前景良好、行业带动作用明显的项目。

## **三、申报流程**

**1. 组织申报。**未来产业创新任务“揭榜挂帅”征集申报时间为 2025 年 1 月 15 日-2 月 25 日。请各单位及时登录申报平台（<http://zxzj.sheitc.sh.gov.cn>），根据平台提示的申报材料要求和规则进行申报，同步做出相关承诺。临近截止时间系统拥堵，建议错峰申报。

**2. 专家评审。**申报征集结束后，组织专家遴选并公布揭榜单位和揭榜任务清单。

**3. 推进建设。**揭榜单位按照加速器、试验场申报书提出的建设目标，在公布后 2 年内完成任务。

**4. 揭榜验收。**建设完成后，对建设成效进行评估。对评估通过的产业加速器正式挂牌，对评估通过的产业试验场择优确定并公布优胜单位。

#### **四、支持措施**

**1. 行业资源对接。**面向重点行业需求，为揭榜主体的项目提供外部支持，包括需求场景对接、合作伙伴引荐、产业资源导入等，优化自身产业链布局，提高整体竞争力。

**2. 技术协同攻关。**协助牵头单位与高校、科研院所加强产学研合作，加强对高层次人才的服务保障力度。

**3. 政府政策支持。**对接各区和未来产业先导区的相关政策，对于特别优质的揭榜项目，加强市区协同，统筹给予资金支持和各区配套资金保障。

**4. 创新成果宣传。**评选后入围的平台和项目将收录到上海市未来产业发展白皮书，依托市产业技术创新促进会开展宣传。

#### **五、咨询方式**

联系人：

市经济信息化发展研究中心，孙海兰 17805243632

李 晔 18121388235

市经济信息化委技术进步处，于伟翔 23117642

附件：2025年度未来产业试验场“揭榜挂帅”重点方向

上海市经济和信息化委员会

2025年1月10日

## 附件

### 2025 年度未来产业试验场“揭榜挂帅”重点方向

序号	细分领域	建设内容
1	原子级精密技术制造	推动原子级制造技术在集成电路等领域创新场景应用落地。面向集成电路高端装备中大口径光学元件原子级制造要求，研究原子级精度抛光、深亚纳米级精度光学检测和损伤评价等关键技术，研制高端光学元件原子级制造关键装备和工艺，实现大口径光学元件原子级精密技术制造的自主可控。
2	微纳制造	推动下一代微纳制造技术在半导体领域创新应用场景落地。面向未来半导体芯片微缩、集成发展趋势，支持新型光刻技术、感存算一体与异质异构器件、以及小尺寸、高精度的先进器件与三维多维材料等方向，开展微纳制造与人工智能结合的场景示范应用。
3	量子信息	推动量子信息技术在人工智能、生物医药、金融、通信传输、教育、材料等领域创新场景应用落地。推进“量子+”融合应用试点，支持量子人工智能平台、量子智算中心等新质算力基础设施建设。加速后量子密码、量子安全加密、保密通信等方向产业链完善，扩大应用范围。推进量子传感、导航、时间测量等领域关键器件、产品在工业领域实际应用。
4	新形态 AI 终端及视听交互	推动人工智能技术在智能终端领域的应用落地。支持 AI 终端适配中心等基础设施建设，鼓励无人化、数字化在产线建设中的应用。支持 5G+8K 超高清制播成套系统设备的研发和示范应用；支持人工智能技术在超高清视听内容修复、图像增强、编码优化、内容生成的应用；鼓励搭建超高清评估测试平台和实验室。支持 MicroLED 微显示、电子纸等创新平台建设。推进 AI 终端、超高清视听与 MicroLED 显示技术在工业制造、近眼显示、元宇宙、医疗健康、文化旅游、智慧教育、社会治理等领域的创新应用。
5	高端膜材料	围绕人工智能、集成电路、新能源、生物医用、功能性服饰等领域需求，开展多种应用场景下智能热控膜、柔性高强膜、高精度过滤分离膜、防水透气膜等产品的开发及示范应用，推动高效、环保、高稳定性成膜技术的推广及示范线建设，推进不同应用领域膜材料的功能性改性技术开发与应用，加快实施高端膜材料上中下游的产业链攻关及产业布局。

6	未来新能源材料与装备	加快钙钛矿、光伏材料等新型发电材料以及固态电池、水系电池等储能材料产品开发，实现在光伏、储能、新能源汽车、低空飞行器、海上风电等领域应用。支持钙钛矿电池连续真空沉积设备、层间界面加工、电池结构优化等核心技术攻关，加速大功率钙钛矿电池片转换效率、制造效率、寿命稳定性跃升。支持低成本、高稳定固态电池关键材料、高性能超薄固态隔膜、电芯界面工程及结构优化等核心技术攻关，加速提升固态电池能量密度、功率密度及低外压循环稳定性。支持“光-储-充”一体化分布式应用场景突破，建设创新基地、中试及量产示范产线，推动面向新型光伏与储能器件的智能化研发及产线装备产业化能级提升。支持高安全水系电池应用研发与系统推广，针对传统水系电池能量密度低，循环寿命短等技术瓶颈，发展低成本、宽适应电解质和高可逆效率电化学反应体系。
7	新型储能	推动新型储能技术在电源侧、电网侧、用户侧领域创新场景应用落地。支持液流电池、钠离子电池、新型锂离子、氢（氨）储能等多元前沿技术开发，加强新型储能高效集成制造技术及智慧调控技术研究，推动产业链完善，扩大应用范围。聚焦独立储能电站、数据中心、工业园区、通信基站等一批应用场景，探索储能新模式新业态，形成一批可复制可借鉴的成果并推广应用。
8	商业航天	推动中大型重复使用商业火箭、低成本高通量通信卫星、手机直连通信卫星、低成本高性能通信终端等“箭、星、端”研发制造，实现重复使用火箭核心技术、多次点火可变推力火箭发动机、卫星平台及载荷、星地通信终端共性技术突破和装备研制，加速“陆、海、空、天”多场景示范应用。开展堆叠式等新型星箭组合与分离技术验证与应用，统筹卫星需求与运载资源，通过星箭轨道联合优化，实现运载能力的最大化应用，打造航班化发射信息共享平台，促进本市商业航天产业发展。
9	深海重载作业和通信海缆产业装备	推进深海环境下的复杂海底地形机动技术、多矿类复合钻采技术、重载作业智能精细控制技术等在深海采矿领域的创新应用。推进深远海的全电深海挖沟作业机器人、高效全电大张力光缆自排缆收放技术、多功能海光缆应急维修作业装备技术、无接触式故障查找定位与保护技术及装备、水面水下无人协同作业机器人等在海底通信电缆、油气管道的铺设有关场景实现应用。
10	未来食品	鼓励人工智能创制、细胞（微生物）培养、合成生物、精密发酵、3D打印、分子研究、食药同源等技术，在食品原料获取、口感开发、中试放大、产品设计等环节的创新应用，并通过筛选技术、数智化控制、数字孪生、自研设备等实现高效、安全、可控的规模化、绿色化、智能化生产。打造集研发、生产、展示、体验为一体的综合性未来食品新场景，引领未来食品在多领域的全链条发展。

