

上海市经济和信息化委员会文件

沪经信生〔2026〕640号

上海市经济和信息化委员会关于印发 《上海市加快推动人工智能赋能工业服务业高质量发展 行动方案（2027-2028年）》的通知

有关单位：

为贯彻落实国家发展新一代人工智能的战略部署，促进高价值工业服务深度嵌入生产制造全过程，提升工业服务业供给质量，推动制造业向价值链高端迈进，现将《上海市加快推动人工智能赋能工业服务业高质量发展行动方案（2027-2028年）》印发给你们，请认真贯彻执行。

上海市经济和信息化委员会

2026年10月16日

上海市加快推动人工智能赋能工业服务业高质量发展行动方案（2027-2028 年）

为贯彻落实国家关于推动人工智能赋能新型工业化的战略部署，抢抓人工智能技术革新机遇，加快高价值工业服务深度嵌入生产制造全过程，提升工业服务业供给质量，推动制造业向价值链高端迈进，制定本行动方案。

一、总体目标

以人工智能全链赋能为牵引，以新一代智能制造为主攻方向，实施“模塑申服”行动，全面提升工业服务业支撑能级，发展研发设计、供应链服务、柔性制造服务、质量检测、设备运维，着力增强产业核心竞争力。

到 2028 年，工业服务业中人工智能应用普及率达到 85% 以上，力争培育 10 个数智原生的独角兽企业。建设 5 个行业级协同设计平台；聚焦高端装备、整车制造等重点领域提升供应链韧性与安全水平；推动 500 个优质企业构建柔性制造服务体系、打造上海市先进级智能工厂；面向集成电路、新能源汽车等重点行业普及嵌入式质检；进一步提升设备预测性运维服务能力。为我市加快推进新型工业化、建设现代化产业体系提供有力支撑。

二、实施全链服务升级行动

1. 发展新型研发设计。支持企业构建模型驱动的产品研发及虚拟中试平台，加快发展平台化设计、生成式设计，给予最高 1000 万元支持。鼓励研发设计企业深化人工智能技术应用，面向时尚消费品、汽车等领域搭建全流程协同工作台，缩短产品研发周期；聚焦生物医药、新材料等，开展生成式研发应用，加速创新药物、

关键材料的发现与验证进程；围绕集成电路行业，深化 AI-EDA、代码辅助开发等应用，推动产品高端化、谱系化发展。围绕未来产业，探索科学智能研发新范式。推动研发软件企业加快技术改造，提升人工智能编程能力。（责任单位：市经济信息化委、市科委）

2. 强化供应链服务能力。支持工业电商发展深入生产环节的 BOM 协同、订单排产、物料匹配等一体化制造服务，给予最高 1000 万元支持；支持供应链服务企业运用人工智能技术建设供应链管理系统，将智能采购、物流调度嵌入生产环节，实现从寻源到交付的智能闭环，给予最高 500 万元支持。鼓励集成电路、高端装备、整车制造等链主企业向工业服务业企业开放供应链协同场景，带动上下游智能化升级。（责任单位：市经济信息化委）

3. 做强柔性制造服务。支持企业攻关图纸自动解析、工艺智能规划等技术，打造智能排产调度中枢，给予最高 2000 万元支持；支持企业创新以智能体及智能体组合为基本单元的新型制造模式，开发人工智能驱动的柔性产线解决方案，给予最高 1000 万元支持。鼓励企业面向离散加工、精密装配等赛道，推动工业机器人集群柔性协同作业，构建信息系统、物理设备高效协同的工厂体系架构。（责任单位：市经济信息化委）

4. 创新嵌入式在线质检。鼓励集成电路、新能源汽车、时尚消费品等重点制造企业与工业服务企业合作，推动在线检测装备进车间、上产线，实现生产、检测和纠正一体化，提高产线直通率。支持企业攻关 3D 视觉感知技术，探索 CIS+SoC 融合技术，加快高端面阵全局快门、线阵图像传感器研发，给予最高 2000 万元支持。支持企业打造与工业视觉模型深度融合的 AI 检测装备，加

快形成首台（套）突破，给予不超过 2000 万元支持。（责任单位：市经济信息化委）

5. 提升预测性运维水平。支持企业攻关故障预测性算法、精密传感技术、数字孪生引擎等，给予最高 2000 万元支持。支持企业面向钢铁冶金、石油化工、高端装备等领域，推动设备多模态数据与时序模型、机理模型耦合协同，打造设备预测性维护解决方案，给予最高 1000 万元支持，实现生产设备状态实时监测、故障精准预警、寿命动态评估。鼓励制造企业加快打通底层设备数据，推动跨品牌、跨品类设备的互联互通。（责任单位：市经济信息化委）

三、实施创新筑基攻关行动

6. 强化智能工具打造。支持企业开展工业智能体任务规划、工具使用、长期记忆、互认互通、群体协同等技术攻关，加快研发感知、决策、执行等关键组件，完善智能体工具链。鼓励企业前瞻布局物理 AI，重点突破世界模型构建、多模态物理感知、虚实交互与自主决策等核心技术。支持工业软件企业突破几何内核、求解器等核心技术，健全云化计算机辅助设计、计算机辅助工程等产品体系。对企业开展以上技术攻关项目，给予最高 2000 万元支持。（责任单位：市经济信息化委）

7. 推动行业数据底座建设。支持企业加快开展本体建模、知识图谱构建、多源异构数据融合等核心技术攻关，为制造业提供高质量数据集建设服务，给予最高 2000 万元支持。鼓励制造企业沉淀可复用的流程规则、数据关联逻辑与行业知识模型，强化工业机理与智能体决策模型融合、智能体与工业系统间交互适配。

（责任单位：市经济信息化委）

8. 推进边端轻量化模型研发。支持企业加快突破端云协同推理、异构算力动态调度及软硬件协同优化等关键技术，并运用知识蒸馏、模型量化与结构化剪枝等，加速研发深度适配自主 AI 芯片的轻量化垂直小模型，全面提升边缘侧高精度实时推理效能，给予最高 2000 万元支持。（责任单位：市经济信息化委）

四、实施模数共振赋能行动

9. 提升基础模型编程与工程化能力。推动基础模型企业重点突破长时序代码任务规划、多模态协同编程、代码可解释推理等核心技术，加快研发专业化编程智能体，提升在复杂工程中的需求分析、架构设计、代码生成与测试等全流程自主开发能力；优化本地化部署、工业控制实时响应等工程化支撑，依托“模数共振”空间等协同载体，加快基础模型在工业服务场景落地应用，打造面向工业服务业领域的“特色智能体”。（责任单位：市经济信息化委）

10. 强化高价值行业语料服务供给。推动语料公司与制造企业、工业服务业企业深化合作，全面实施“老师傅经验语料化工程”，加强工业图纸、物料参数、缺陷样本、设备手册、故障案例、维修工单等高价值语料库建设，构建覆盖多模态的“行业专识高质量数据集”。支持语料公司面向工业场景研究开发简便易用、覆盖多模态的数据治理工具链，鼓励创新生产伴随式语料服务模式，建立健全数据集评测机制，促进语料与模型、智能体深度联动。（责任单位：市经济信息化委）

11. 降低智能要素使用成本。支持企业调用云平台部署的第三方大模型 API，或采用第三方大模型私有化部署方式，推进大模型垂类应用，给予最高 500 万元补贴。鼓励工业智算云平台向

工业服务业企业提供低代码智能体开发平台，推出算力惠企方案。支持企业租用非关联方智算资源开展大模型、智能体研发与应用，给予最高 30% 租用补贴。支持企业购买高质量语料进行模型、智能体研发与应用，给予最高 500 万元补贴。（责任单位：市经济信息化委）

五、实施生态融通共建行动

12. 构建协同创新体系。支持制造企业开放产线场景、MES 接口等，开展在线质检设备先试先用。鼓励保险机构针对柔性制造、在线质检等场景的新产品、新设备试用环节，丰富多险种供给，降低柔性产线、在线检测等首用风险。鼓励企业积极尝试人工智能工业服务，优化供应商准入门槛，取消营收规模、成立年限、前期业绩等限制。优化首台（套）装备、首版次软件、首批次材料应用政策，完善支持自主创新产品应用制度。将工业服务业领域优质人才纳入东方英才计划及重点产业领域人才专项奖励体系。（责任单位：市经济信息化委、市国资委、上海金融监管局）

13. 加快标杆场景打造。支持企业围绕生产制造环节开展智能化改造，集成研发设计、智慧供应链、柔性制造、嵌入式质检、预测性运维等全链创新应用，打造软硬一体、数据驱动、服务闭环的标杆场景，形成一批可复制、易推广的典型经验，对场景集成度高、应用成效明显、示范带动性强的企业，给予最高 1000 万元支持。（责任单位：市经济信息化委）

14. 开展规模化培训推广。组织开展工业服务业领域 FDE 专项培训，每年培育不少于 100 名。支持企业面向工业服务业核心领域开展职工职业培训，按规定给予培训补贴。实施“助企增效”行动，按照场景需求组织专项撮合对接，加大创新产品推广力度，

面向全社会推广工业服务业新模式、新应用。(责任单位：市经济信息化委、市人力资源社会保障局)

六、加强工作统筹保障

15. 加强工作机制建设。依托市级人工智能产业工作机制，加强对人工智能赋能工业服务业工作的统筹领导、组织实施，各有关部门按照职责分工协同推进。优化促进产业高质量发展专项资金支持方向，鼓励相关主体积极开展技术攻关、场景建设。(责任单位：各相关单位)

16. 建立优质企业动态培育机制。持续挖掘一批技术创新强、场景适配高、成长潜力大的数智原生企业，建立优质企业动态培育清单、分类建档，常态化跟进企业技术研发、场景落地、市场拓展、融资等需求，精准推送政策申报、人才引育等服务。(责任单位：市经济信息化委、各区政府)

17. 深化产业基金引领。发挥国有资本引导撬动作用，支持工业服务业重点领域人工智能应用创新，提高市人工智能先母基金在工业服务业领域投资占比。同时加快培育优质初创企业，坚持“投早、投小、投长期”，以投带引，推动优质项目落沪。(责任单位：市经济信息化委)

18. 推动区域协同发展。鼓励各区结合产业基础和场景资源，精准锚定主导方向，完善配套扶持政策，打造一批人工智能+工业服务业集聚区和示范应用高地，形成错位发展、优势互补、生态活跃高质量发展格局。(责任单位：各区政府)

