

上海市闵行区经济委员会

闵经委发〔2026〕2号

关于印发《闵行区推进具身智能产业 高质量创新发展实施方案》的通知

各镇人民政府、街道办事处，莘庄工业区管委会，区政府各委、办、局，有关单位：

现将《闵行区推进具身智能产业高质量创新发展实施方案》印发你们，请认真遵照执行。

特此通知。

闵行区经济委员会

闵行区商务委员会

闵行区科学技术委员会

闵行区卫生健康委员会

闵行区民政局

闵行区教育局

2026年2月2日

闵行区推进具身智能产业高质量发展 创新发展实施方案

为深入贯彻国家关于加快发展“人工智能+”行动部署，落实《上海市人民政府办公厅关于印发〈上海市具身智能产业发展实施方案〉的通知》（沪府办规〔2025〕6号）相关要求，依托人工智能领域创新资源和产业集聚优势，抢抓具身智能发展机遇，实现具身智能“模力聚申、智造在闵”，特制定本方案。

一、工作规划

按照“创新策源、平台支撑、场景牵引、产业培育、生态协同”的总体思路，到2030年，建设2个以上专业孵化器，实现10项以上具身模型等核心算法与关键技术突破，集聚10家以上链主企业、30家以上高成长企业，推动50项以上标志性创新产品落地，在工业制造、商业服务、医疗康养、教育陪伴等领域形成50个以上创新应用场景落地，推动全区具身智能核心产业规模突破250亿元。

二、重点任务

（一）关键技术攻关行动

1. 强化核心零部件技术创新和供给能力。聚焦感知决策、运动控制、操作系统等产业链关键环节和核心技术攻关。推动伺服系统、减速器、传感器、一体化关节、末端执行器以及智能芯片等具身机器人核心零部件研发，提升产业链供给保障能力。支持研发高爆发、高精度、高动态响应、高可

靠的伺服驱动系统及智能一体化关节。推动视觉感知、图像传感、温湿度监测等高性能传感器核心技术攻关。依托通用型、低功耗、高可靠性的具身智能专用芯片，为具身智能操作系统开发、应用提供关键支撑，推进国产化替代。（责任单位：区经委、区科委）

2. 推动模型及算法持续创新。持续加强“大脑”技术研发，依托上海交大智能机器人技术与系统研究中心、华东师大软件工程智能机器人运动与视觉实验室等科研力量，优化具身智能大脑多模态数据融合算法、智能决策系统和人机交互技术。持续推进“小脑”研发迭代，鼓励企业与高校面向复杂场景应用等需求，推进高精度运动控制、多关节协同控制、动态工况柔性控制等技术创新。支持垂类模型企业加快图文、语音、情感等多模态具身语料技术攻关和语料库建设。（责任单位：区经委、区科委、试验区公司）

3. 加强具身协同技术研发突破。推动上海交大自动化系探索多智能体协同技术突破，开发分布式决策算法和通信协议，实现机器人之间的高效协作。依托华东师范数据科学与工程学院提升具身智能机器人双臂、手眼、脑身等协同能力，提升全身运动控制水平。支持企业牵头攻关机器人“手-眼-脚-脑”一体化协同控制关键技术，突破融合感知、灵巧控制、场景适配的核心技术，实现机器人作业的柔性化、人机高效协作、精细控制和快速响应能力。（责任单位：区经委、区科委、试验区公司）

4. 打造具身智能终端系列产品。鼓励首台（套）首购首

试首用，推动新产品、新技术首次应用和产业化，打造可规模化量产的具身智能机器人创新产品，推荐优质产品纳入市级创新产品推荐目录。加速具身智能终端产品研发迭代，支持企业开发通用作业型和智能服务型的具身智能终端产品和个性化服务解决方案。探索公共服务领域具身智能终端产品的场景应用，围绕城市运行、公共管理和民生服务等需求，开展产品验证和示范推广。（责任单位：区经委、区卫健委、区教育局、区民政局、区商务委）

（二）公共平台打造行动

5. 建设产业运营平台。充分发挥闵行区在具身智能领域的空间载体、产业基础和创新资源集聚优势，支持各类主体打造具身智能产业市场化运营平台，按照政府引导、市场化运作的原则，围绕具身智能产业载体建设、招商引资、企业服务等领域，系统开展定制化厂房建设、项目落地服务、产业链供需对接、应用场景打造等工作。（责任单位：区国资委、试验区公司）

6. 打造制造业中试平台。依托马桥人工智能创新试验区、“大零号湾”科技创新策源功能区，支持多元主体共建具身智能中试平台。面向算法验证、仿真训练、人机交互测试、真实场景开放等全方位中试服务需求，推进资源集成、设施建设与平台试运营，加快新技术、新产品的工程化验证与成果转化，提升产业中试熟化与先进制造能力。（责任单位：区经委、区科委、试验区公司）

7. 设立产业投资平台。依托大零号湾科技创新策源基金

矩阵，推动各储备子基金布局具身智能产业领域。围绕企业全生命周期实行分级施策，对早期硬核项目，加强市区两级基金战略牵引作用，加大早期硬科技投资力度；对成长期项目，联合金融机构面向具身智能领域企业，开发科技贷款、数据质押等金融工具，提升融资可行性；对投资并购阶段项目，联合区内企业及金融机构，探索设立具身智能产业并购基金。（责任单位：区国资委、区财政局、闵金投公司）

（三）应用场景牵引行动

8. 深化工业制造场景应用。围绕闵行市区协同主导产业，实施“具身智能+工业制造”示范应用工程。鼓励工业企业在装配生产、物料装卸、感知检测、设备巡检、危险环境作业等环节应用具身智能机器人。面向汽车零部件、电子信息、先进装备制造等行业场景，率先在莘庄工业区、闵行经济技术开发区等重点园区加快具身智能示范产线及具身车间建设。推动形成一批可复制、可推广的综合解决方案，进一步提升制造业智能化发展水平。（责任单位：区经委）

9. 加快商业服务场景应用。围绕大型商圈、特色商业街区、文创园区、体育赛事、展览展会等应用场景，实施“具身智能+商业服务”场景塑造工程。重点推进具身智能在商业零售、赛事组织、策展服务中的导览讲解、客户接待、无人零售、营销导购、安防巡逻等场景部署应用，打造沉浸式、多模态交互的智能商业服务体验，提升顾客参与感与场景互动性。鼓励探索个性化产品定制与运营模式创新，形成具身智能服务矩阵，带动传统商业服务升级与消费场景焕新。（责

任单位：区委宣传部、区商务委、区体育局）

10. 拓展医疗康养场景应用。依托上海脑机接口未来产业集聚区、上海市养老科技产业园、综合性医院、康复中心及养老服务机构，实施“**具身智能+医疗康养**”应用试点工程。重点推广医疗护理、康复陪护机器人在护理辅助、康复训练等核心环节的应用，实现多模态感知与场景自适应。支持开展监测陪伴、辅助行走、介入手术治疗等方向试点应用，提升养老照护服务精准化水平，形成面向医疗健康与养老服务的多层次应用体系。（责任单位：区科委、区卫健委、区民政局）

11. 推进教育陪伴场景应用。立足优质教育资源和人工智能产教融合基地、教育机器人产业基地等基础，实施“**具身智能+教育陪伴**”应用推广工程。鼓励企业在早教启蒙、课堂教学、心理陪伴等方向加快产品研发与技术迭代，形成智能化、个性化教育服务解决方案，推动具身智能教育机器人规模化落地。支持产教融合基地等重点载体，联合打造具身智能实验课堂与实训基地，促进教育质量提升与教学方式创新。（责任单位：区教育局）

（四）产业能级提升行动

12. 完善项目招服机制。围绕具身智能关键技术和产业链高价值环节，积极引进国内外优质企业 and 创新引领型企业，支持其区域总部、研发中心和制造基地落户。综合利用产业链招商、重点展会招商、合作伙伴招商等方式，聚焦国家级小巨人、行业单项冠军企业，围绕招引标志性引领性项

目，壮大完善具身智能产业链。完善跨部门协同服务机制，对新引进的市、区重大项目，在项目规划、审批、建设等环节开辟绿色通道，促进项目加快落地。（责任单位：区投促中心）

13. 健全企业培育体系。支持企业做优做强，完善企业培育机制与服务体系，聚焦零部件配套、系统集成、终端产品等领域，推动一批具身智能领域的独角兽企业、专精特新“小巨人”企业和国家高新技术企业成长为链主企业。加强与长三角区域产业协同，依托长三角具身智能与人形机器人核心零部件产业链联合体，提升企业在产业链供应链中的配套协作和资源整合能力。（责任单位：区经委、区科委、试验区公司）

14. 打造群链协同产业集群。强化功能衔接和产业承载，打造一批功能互补、特色鲜明的专业化集聚区和功能区，重点打造“1+3”群链协同。“1”即打造一个“马桥具身智谷核心零部件集聚区”；“3”即打造三个细分产业链功能区：北部华漕片区打造“伺服驱动系统产业链功能区”、中东部虹桥科技绿洲和临港浦江园片区打造“智能芯片系统产业链功能区”、南部“大零号湾”片区打造“物理 AI 仿真系统产业链功能区”。（责任单位：区经委、试验区公司、各街镇及园区）

（五）创新生态构筑行动

15. 加强人才引进培育。根据具身智能产业发展需求，围绕感知决策核心算法、具身智能协同系统、智能终端产品

工程化等方向，吸引海内外创新人才及团队。支持高等院校设立具身智能交叉学科专业。强化产教融合，鼓励企业与上海交大、闵职院等高校、高职共建具身智能领域产教融合平台，联合开展人才联合培养及工程实训，定向培育具身智能领域急需的专业人才。加大对春申人才支持力度，构建覆盖引进、安居、成长、创业的具身智能全链条人才政策体系。

（责任单位：区人才工作局、区教育局）

16. 激发创新策源活力。发挥“大零号湾”科技创新策源功能区的战略优势与科创资源，打通具身智能产业落地“最后一公里”。鼓励上海交大、华东师大等高校，联合企业，共建具身智能联合实验室及研发中心。依托具身智能孵化器、加速园等各类载体，打通前沿技术成果转化、创业孵化和产业化服务支撑链条，推动核心零部件技术创新、感知决策与运动控制模型、具身协同技术及智能终端产品等关键科技成果，优先开展转化落地。（责任单位：区科委）

17. 推进全球开放合作。营造开放包容的产业发展环境，构建开放协同、可持续的产业生态。推动全球工业人工智能联盟卓越中心建设，打造集全球交流、智库政策、产业集聚、技术应用、人才培养的合作交流平台。支持企业与国际知名科研机构、行业领军企业合作，鼓励设立海外研发中心，开展海外品牌建设推广，全面提升产业国际影响力。（责任单位：区经委、区科委、区商务委）

18. 完善标准体系建设。围绕具身智能领域数据语料、场景应用、中试验证、性能评测等重点方向，加快技术标准、

应用规范研制。依托行业协会、企业、高校及科研院所等牵头或深度参与国家及行业标准研制修订，以高水平标准体系建设引领产业规范有序发展。（责任单位：区市场监管局）

三、保障措施

强化机制保障。加强市区联动，实现跨区域、跨部门、跨层级协同联动，统筹整合园区、实验室、平台等资源，优化项目布局与要素配置。**加强政策扶持。**持续完善具身智能产业政策体系，加大对具身智能关键领域重大项目支持力度。引导金融机构创新金融产品，扩大对具身智能企业的融资供给，降低中小企业融资成本。**优化营商环境。**加强产业宣传与示范引导，做好具身智能标杆企业及应用场景宣传推广，提升产业影响力与品牌价值，助力具身智能企业赋能千行百业。（责任单位：区经委、区发改委、区科委、区商务委、区财政局、各相关街镇）

公开属性：主动公开

闵行区经济委员会办公室

2026年2月2日印发
