

(A类)

中山市工业和信息化局

中工信函〔2025〕117号

中山市工业和信息化局关于市政协十三届 四次会议第134090号提案答复的函

李丽娟等无党派人士代表：

您（你们）提出的《关于以人工智能赋能“十大舰队”产业集群，打造具身智能产业生态的建议》（提案第134090号）收悉，提案具有前瞻性、可行性，对我市推动人工智能产业尤其是具身智能领域的发展，构建现代化产业体系意义重大。市工信局及相关会办单位予以积极采纳并融入到部门职能工作中。经综合市发展改革局、市科技局、市商务局、市投促局和火炬开发区等单位意见，现答复如下：

一、关于“依托现有科研平台，打造具身智能创新中心，支持具身智能关键技术攻关、智能产品研发和应用”的

建议。

吸收采纳。火炬开发区作为国家级高新区，具有良好的发展产业基础条件，在高端装备制造、光电信息等方面产业优势，可为发展具身智能领域相关产业提供基础。具身智能研究方向相关的无人系统、机器狗、情感机器人、光电智能感知、机器视觉、人工智能、微电子芯片、智慧城市等内容，对可视化、自动化、智能化、精准化技术有着迫切需求，与火炬高新区光电信息技术、智能装备等支柱产业的技术路线高度契合。

在产业整合方面，作为全国三大光学冷镜头生产基地之一，火炬高新区在成像、光电子产业细分领域占全国市场份额一半份额，可为无人系统、机器狗、情感机器人、光电智能感知、机器视觉、人工智能、微电子芯片、智慧城市摄像头、传感器等关键部件的研发和制造提供坚实基础。机器狗、情感机器人等产品的机械性能和控制系统要求极为严格，区内企业在硬件设备研发制造和软件系统开发方面展现出卓越的整合能力，为具身智能的发展提供了坚实的硬件和软件技术支持。

在载体建设方面，火炬高新区依托智能装备、光电信息等主导产业，分别谋划“湾区智谷”“湾区光谷”等产业集聚区，不断加强产业集群发展，先后获批光电及电子元器件

省级特色产业园、光电信息省级中小企业特色产业集群。新建成投入使用的长理工中山研究院、留创园二期等丰富的产业园区载体为具身智能产业发展提供优越的空间承载主体。

在团队组建方面，火炬高新区通过推动长理工中山研究院在人工智能领域组建多个高水平创新团队，重点突破机器视觉、智能感知等关键技术，如依托机器视觉与无人系统等团队，成功研发智能检测设备、脑控机器人等创新成果，其中自适应多尺度特征融合算法等研究达国际先进水平；同时，依托研究院引进十余名博士专家，建成多源数据采集系统和无人测试场，具备算法研发到产业化的全链条能力。

在专项支持方面，市科技局围绕我市现代产业集群“十大舰队”重点领域薄弱环节，实施市级重大科技专项，支持具身智能关键技术攻关。2022-2024 年累计立项智能机器人、人工智能相关领域科研项目 16 项，支持金额超2500万元。

二、关于“鼓励联合制造业企业、具身智能企业、科研院所等建设联合研发中心，推动具身智能赋能中山传统制造业转型升级”的建议。

吸收采纳。今年以来，市工信局牵头研究制定《中山市推进“人工智能+”产业创新发展若干政策措施》及其配套实施细则，构建人工智能政策支撑体系；梳理完善产业链清单，摸清我市人工智能产业底数，梳理形成产业链企业清单

和人工智能产业链图谱，并深入调研传统制造业转型升级需求，面向全市企事业单位征集发布了两批“人工智能+”创新清单，共计108个典型案例，展示我市人工智能赋能传统制造业转型升级的最新成果，为其他制造业企业推动智能化升级提供示范标杆。

火炬开发区结合健康医药、光电信息和智能制造三大优势产业集群，推动人工智能与机器人科技创新与三大产业集群融合发展，鼓励和支持舜宇光学、弘景光电等光学细分领域龙头企业在光学镜头等多个领域深度融合人工智能技术；联合光电、万颗子、恒鑫、赛菲迩等在工业级机器人、智能仓储、仓储机器人等领域加快机器人技术迭代创新；乐心、沃倍特等企业加快医疗器械智能化终端产品研发。进一步发挥长理工等新型研发机构作用强化产学研合作，建设人工智能与机器人赋能平台，孵化和培育一批人工智能与机器人初创企业。

市科技局积极支持我市企业、科研院所建立重点实验室、工程技术研究中心等科技创新平台，对通过认定的省级工程技术研究中心，最高给予 20 万元补助；对通过认定的省级新型研发机构，最高给予 200 万元补助；对各类国家级、省级以上重点科技创新平台，获得国家、省支持经费的，按上级支持经费给予 1:1 配套补助，最高不超过 1000 万

元,上级与市级资金总和不超过资金使用单位投入资金比例的50%。此外,市科技局引进中国北方车辆研究所合作成立智能移动机器人(中山)研究院,发挥国家智能移动机器人核心技术创新和孵化职能,在安防巡检、教育编程、物流转运等场景取得成效。“仓库巡检机器人开发项目”“异构集群侦察平台建设项目”等成果已转化实施,“北方矿业围界安防无人巡逻车应用”等具身智能技术成果正推进对接。

三、关于“建设具身智能孵化器,引育人工智能与机器人企业,培育具身智能产业”的建议。

吸收采纳。在产业引进方面,今年以来,市投促局持续加大招商力度,推动招引更多优质人工智能与机器人企业。一是推进全市“一盘棋”招商。制定出台《中山市构建招商工作新格局方案》,壮大深圳、长三角等区域工作组力量,挖掘项目线索。二是多渠道助力项目拓源。加强与投资机构、人工智能相关产业协会的密切联系,借力广交会、深圳机器人全产业链链接会等展会,全力开拓项目线索。三是靶向开展产业链招商。举办中山市先进技术与未来产业对接交流会,聚焦人工智能、生物医药、低温产业等产业领域,促进产业项目与技术资源高效链接。四是全力推动优质项目落地落实。合力举办2025中山招商推介大会、广东国际侨界创新创业大赛启动仪式,成功招引上海非夕机器人华南总部将落

户东区街道富集云谷数字产业园。

在产业培育和场景应用方面，市工信局积极对接华为等企业共建华为（中山）产业AI促进中心，搭建面向智能家电的鸿蒙系统适配与开发平台，推动华帝股份、沃莱科技等多款家电、穿戴设备产品完成鸿蒙认证，并取得可观的市场效果。我市一批重点企业也开始自主探索产品智能化转型，其中联合光电利用光学镜头积累的视觉算法优势，布局四足机器狗、智能送药车、VR/AR眼镜等智能产品；新盛世加强自动驾驶技术和产品攻关，推出大型无人清洁扫地车，实现量产落地应用；在机器人领域小神童创新科技推出多款智能出行和物料搬运机器人产品等；鑫光智能、西尼科技利用智能视觉技术助力装备产品智能化，推出具有学习能力的检测装备；乐心医疗、沃莱科技等企业借助随身穿戴设备业务，打造智能平台开展健康大数据服务，拓展健康管理、疾病预防、辅助治疗等业务。

在低空经济领域，市发改局推动福昆航空开展高性能无人机整机、飞控系统和人工智能产品研发制造销售，目前高性能垂直固定翼无人机已实现量产，诚进科技自主研发低空无人机遥感平台，运用于广东省内外多地的公安、应急、消防等领域。接下来，我市将持续推动人工智能赋能低空应用场景，今年内完成不少于30台无人机库部署工作，通过无人

机等地面低空智能化设备的日常巡检、监测，实现城市治理智慧化。

依托湾区光谷的科技定位，火炬开发区积极服务人工智能中小微企业和初创企业，一是加强产业链分析。将具身智能纳入区重点招引的产业方向，结合装备制造等产业优势，加强无人机、无人车、机器人等智能终端制造产业培育，通过以商引商、以企引企等手段，加快对接智能终端制造领域的优质项目。二是用好场景招商。谋划推行“市场+资源+应用场景”的招商模式，梳理区内重点领域、重点场景等，为无人车、无人机等新技术、新产品示范推广提供应用空间。三是围绕“项目审批服务”，做好立项工作，协助指导AI及具身智能相关产业领域有需求立项企业在广东省投资项目在线审批监管平台上完成立项备案审批工作。四是指导建设AI及具身智能相关产业项目且有资金需求的企业申报超长期特别国债等，积极争取上级资金支持AI及具身智能相关产业项目建设。联合区财政局积极联系银行等第三方专家组织开展相关申报业务培训。

四、关于“打造具身智能综合体验、培训、交流中心，推广、科普具身智能技术和产品”的建议。

吸收采纳。依托长春理工大学在光电信息、精密仪器、航空航天、检验检测等领域的优势，充分发挥其科创平台赋能产

业的作用，聚焦“人才培育引进、服务企业、科技成果转化”三大定位，推动中山火炬光机电产学研基地由研究生院逐步向新型研发机构、人才实践基地转型。通过积极推动人才创新创业与实习实训，促进产学研深度融合与成果转化孵化，建设市场化、高水平的科技创新平台。同时，依托长理工、光电协会等机构和平台资源，加强对深圳具身智能产业现状分析，整理一批标的企业，并结合火炬开发区的产业实际，量身制定招商方案，谋划构建“深圳总部+中山制造”“深圳链主+中山配套”“深圳研发+中山转化”等模式，加强做好区域产业链协同配套。紧抓深中通道机遇，深化深中产业协作，重点招引深圳在光电元器件、智能传感器、机器人本体与控制等具身智能产业链关键环节的优质企业或项目落户中山火炬光机电产学研基地。通过打造沉浸式展演空间动态呈现技术原理与应用场景，联动企业与高校构建专业化培训平台系统性培养人才，开展教学实训、成果发布、培训论坛等产业对接活动搭建交流平台，高起点、高标准建设立足中山、辐射湾区的标识性具身智能综合中心，提升中山在具身智能行业中的知名度与影响力。

市商务局也为企业参展提供政策支持，通过促进企业参加展销会加强产业结合。按照《中山市商务发展专项资金（促进会展业发展项目）实施细则》，支持企业积极参加行业内展览，促进企业发展。对参加由市商务局（含市贸促会）或本市

组展单位（含具备法人资格的企业和具备独立承担民事责任能力的社会组织）组织的市外境内展览（广交会除外）的参展企业予以扶持。

接下来，我市将继续从强产业、促应用、育生态三个层面继续加大推动人工智能产业与千行百业的融合发展。

专此答复，诚挚感谢您（你们）对我市人工智能产业发展的关心支持。

中山市工业和信息化局

2025年9月11日

（联系人：宫福林、范友铭，联系方式：88329437）

公开方式：摘要公开。

抄送：市政协提案委、市政府办公室、市发展改革局、市科技局、市商务局、市投促局、火炬开发区管委会。