



青島市具身智能机器人公共训练场。

无论是生产流水线、电力巡检等工业领域,还是酒店、商场、餐厅等消费终端,具身智能机器人正加速融入到生产生活中。当前,发展人工智能和具身智能机器人产业已经从城市的选择题成为必答题。有着雄厚制造业发展基础的青島,同样在探寻着人工智能时代的发展路径。

近日,《青島市支持人工智能和具身智能机器人产业发展若干政策措施》(以下简称《政策》)正式发布,设置了从核心要素、赋能应用、产业生态到资源保障等“一揽子”支持措施,为企业从落地孵化到培育壮大提供全方位保障。数据显示,青島已集聚人工智能产业规上企业500余家,今年前三季度实现营业收入592.5亿元,同比增长15.8%;培育天智工业大模型、瀚海星云大模型等产品超70款,在垂域大模型、海洋大模型、具身智能机器人等细分赛道多点突破,构建起兼具规模与特色的产业生态。

青島“十二条”助推人形机器人“进化”

通过“算力券”“模型券”“数据集”加强要素供给 支持企业落地元宇宙融合应用场景

数据要素重要作用凸显

数据,是人工智能赖以发展的核心资源,更是人工智能产业发展的“肥料”。无论是垂直领域的大模型的“聪明”程度,还是具身智能机器人的训练优化,全部基于现有的数据。记者梳理发现,《政策》中至少有四项与数据相关。

加强数据基础设施建设。根据国家、省、市重点发展导向,对符合国家及省数据管理部门定义的数据基础设施项目,综合考量数据基础设施项目的建设运营成本和实施成效,分为“标杆型”和“引领型”两个等级进行综合评审,按照省标准对单个“标杆型”项目的奖补总额最高不超过1000万元,单个“引领型”项目的奖补总额最高不超过500万元。

加速语料资源汇聚。推动工业语料资源汇聚整合,为工业领域大模型研发提供多元异构、深度标注、场景适配的数据资源支撑,助力人工智能产业高质量发展。按照《山东省“语料券”支持资金指标评价体系》综合评审结果,对符合要求的项目统筹省资金给予最高75万元奖补。对支持项目验收评价结果为“优秀”的,每个项目再给予最高75万元奖补。

释放数据要素价值。高质量数据集建设奖补主要用于重点行业领域高质量数据集的建设和应用,包括数据采集、清洗、标注、测试、开发利用工作等。参照“数据要素×”创新应用省级财政支持政策及资金管理实施细则,综合考量数据规模、应用场景等指标开展综合评价,每年遴选不超过5个数据集,给予每个企业最高不超过40万元的定额奖补。

促进数据流通交易。数据流通交易奖补主要用于支持数据供需双方在合法设立的数据交易机构开展数据交易活动,促进数据流通交易,培育数据市场。参照“数据要素×”创新应用省级财政支持政策及资金管理实施细则,制定评审细则,对符合条件的企业按照交易金额给予最高不超过30万元的奖补。

推动具身智能机器人硬件迭代

今年9月,国华(青島)智能装备有限公司发布“智驱未来·全栈突破”新品,正式推出全栈自研的智能谐波旋转变节、高精度直线变节及7自由度仿生手臂总成三大系列产品。此次发布为解决行业



具身智能机器人加速融入生产生活中。企业供图

“卡脖子”难题、推动人形机器人产业自主可控发展提供了关键技术支撑。这也是青島具身智能机器人产业发展的生动缩影,青島聚集了一批具身智能机器人企业,推动产业向前发展。

支持具身智能硬件产品培育。《政策》引导推动具身智能机器人整机终端和核心零部件产品的研发、生产和升级换代,增强关键重点产品供给能力,加快市场推广应用。对2025年年销售额首次突破5000万元的人形机器人整机企业、超过2000万元的核心零部件企业,按省规定分别给予单户企业最高800万元、300万元奖补。

具身智能机器人的迭代离不开训练。今年10月,首个聚焦制造、家居、康养、海洋特色场景的具身智能训练平台——青島市具身智能机器人公共训练场正式启动。这座机器人的“专业学校”,成为青島未来产业赛道的新焦点。

创新开展训练场建设。《政策》聚焦制造、家居、康养、海洋等优势产业领域,建设具身智能机器人公共训练场,配置不同品类、形态的整机产品,提供训练数据和训练场景等服务,降低企业和高校、科研院所单独搭建训练环境的门槛和成本,加速产业链企业数字化转型。积极争取上级政策和探索专项债支持,为训练场这类重资产、长周期的基础设施建设提供资金来源。

开放场景让机器人加速进化

人形机器人不仅仅是“技术展示”,而是能在具体场景中承担更复杂、更自主的实际任务。《政策》从开放场景、技术应用等方面对产业发展给予支持。

《政策》提出,推动标杆场景应用。充分发挥全市重点领域的特色优势,鼓励企业开放场景资源,为人工智能技术应用提供真实场景和数据支撑,推动企业生产运营成本降低,带动全行业智能化转型升级以及城市生活品质 and 效率的提升。鼓励企业搭建应用案例展厅,通过将技术解决方案场景化、可视化呈现,推动企业更高效地触达潜在客户,加速人工智能技术落地和商业合作达成。

《政策》提出,加快人工智能、元宇宙技术应用。加快人工智能、元宇宙技术与行业领域融合,支持企业自主研发元宇宙领域优秀内容、软件及硬件产品,打造一批元宇宙创新“名品”;支持企业在工业制造、文化旅游、教育培训、医疗健康、智能体育等领域落地元宇宙融合应用场景,打造一批元宇宙应用“名景”。对入选省级元宇宙创新“名品”和应用“名景”项目,统筹省资金按规定给予每个最高100万元一次性奖励。

青島晚报/观海新闻/掌上青島记者 李沛

青島新增2家省级制造业创新中心

近日,省工信厅公布2025年山东省制造业创新中心认定名单,市工业和信息化局推荐的由青島澳柯玛云联信息技术有限公司牵头、芯恩(青島)集成电路有限公司建设的山东省车规芯片制造业创新中心,以及由青島宏达锻压机械有限公司牵头、中锻智能装备设计院(青島)有限公司建设的山东省金属精密成形智能装备制造业创新中

心成功入选。

山东省车规芯片制造业创新中心将依托芯恩核心技术能力,联合澳柯玛云联信息技术有限公司等单位,推动车规芯片前沿技术和共性关键技术攻关;山东省金属精密成形智能装备制造业创新中心则是锻压装备行业的新型研发机构,致力于针对国家空白、重大专项等先进技术进行研发改进,形成

以设计院为核心的锻造产业链集群,推动锻造装备领域高质量发展。市工业和信息化局将持续加大对创新中心的支持引导,切实发挥好创新中心作用,打造跨界协同的制造业创新生态系统,助力创新中心进一步整合国内创新资源,打通创新链条,为全市新型工业化建设作出新贡献。

青島晚报/观海新闻/掌上青島记者 李沛