

细分场景,具身机器人加速“进化”

我市发布八大超级应用场景 打造北方具身智能机器人产业创新高地

具身智能作为人工智能领域的前沿方向,正从技术验证迈向实际应用,并深度融入各类实体场景,是未来城市产业竞争的制高点。5月14日,2025青岛市具身智能机器人生态发展大会在国际会议中心举办。以“‘机’聚新动能‘智’创新未来”为主题,旨在推动人工智能与机器人技术深度融合,加速青岛具身智能机器人创新发展和示范应用。活动现场,《青岛市具身智能机器人产业2025年行动方案》正式发布,明确了年度发展目标,清单化、项目化、具体化推动26项重点任务,加快建设北方地区具身智能机器人产业创新高地和重要研发制造中心。与此同时,新一批具身智能超级场景发布,它们将为具身机器人技术的应用落地提供更加丰富的应用场景。

具身智能机器人亮“绝活”

今年4月,一场机器人马拉松在北京举办,来自全国各地的具身机器人奔跑的场景吸引了众多眼球。5月14日举办的青岛市具身智能机器人生态发展大会现场,一批具身机器人集中亮相,现场秀出绝活,吸引了人们的目光。

未来,家庭中的洗衣、做饭、扫地等家务劳动也许都将由机器人代劳。大会现场,一台海尔洗护机器人表现抢眼。它能从洗衣篮中精准抓取衣服放入洗衣机,并且将洗衣机门关闭,洗衣机根据系统发出的指令开始洗衣服。

乐聚智家(青岛)机器人技术有限公司带来的“夸父”机器人备受关注。“夸父”能够灵活地使用双腿行走,精准执行手部的抓、握等指令,还能进行自然流畅的对话。“夸父”机器人凭借出色的稳定性、语言交互能力和续航表现,打破了传统机器人单一场景应用的局限,成为适应多种复杂场景的“六边形战士”。

山东卓业医疗科技有限公司自主研发的AI经皮穿刺手术导航机器人的穿刺精度已经达到亚毫米级,这意味着医生能控制穿刺针尖移动的距离,接近甚至小于一根人类头发的直径。它也成为全球首个集成3D结构光与动态感知技术的肿瘤介入治疗定位导航系统。

推动关键技术快速突破

当前,青岛市正加快构建“10+1”创新型产业体系,强化以科技创新引领产业创新,不断开辟新赛道,相继发布人工智能、人形机器人两个产业发展三年行动计划,明确了“大小脑、本体、零部件、场景应用”协同创新的发展路径。



机器人在表演。主办方供图

从关键技术应用来看,青岛在智能终端、关键零部件等领域加快技术突破。在终端领域,海尔研发的洗护机器人、扫地机器人等产品已具备自主感知和任务执行能力,衣物洗烘、桌面整理家庭服务机器人帮助人们开启“无人家务”的美好生活。在关键零部件领域,国华智能、丰光精密的谐波减速器、行星滚柱丝杠等创新产品进入国内外整机企业供应链。

据介绍,为进一步聚焦产业发展“主赛道”,我市制定了《青岛市具身智能机器人产业2025年行动方案》,明确了年度发展目标,清单化、项目化、具体化推动26项重点任务,加快建设北方地区具身智能机器人产业创新高地和重要研发制造中心。

推动八大超级场景应用

产业发展,更在于场景应用的落地。活动中,新一批具身智能超级场景的发布,覆盖包括民政、智慧家庭、工业制造、智慧城市、轨道交通装备、智慧港口、海洋勘测、医疗康养8个超级场景60多个细分场景。

中国海洋大学信息科学与工程学部董军宇就此次发布的海洋具身智能超级场景表示,人类对海洋知之甚少,海洋对具身智能机器人有巨量的需求。从海洋资源的勘探来说,人类探索海洋、观测海洋,比如探测海底地质、海底三维火山、冷泉热液等,都需要机器人到深海中替人类去采样、去做建模。

青岛将推动具身智能机器人在工业制造、家庭服务、医疗应急等领域先行先试。优必选Walker S进入一汽大众青岛分公司的国家级智能制造示范工厂“实训”;乐聚智家“夸父”机器人在青岛人工智能创新应用展示中心上岗;海尔、海信首次将具身智能机器人引入家电智能制造领域;市消防救援支队列装四足机器人,在危险灾害事故现场开展侦察、监测、搜救等工作。

打造核心供应链群

加快集聚核心产业。青岛将着力打造以崂山区、高新区为主承载区的具身智能机器人产业集聚区,加快家庭服务、医疗康养类具身智能产品研发和产业化。依托西海岸新区、胶州市、李沧区等重点区域空间载体,积极承接头部企业扩产需求,加快打造具身智能机器人核心供应链群。

为支撑青岛市具身智能机器人产业发展,依托工业、康复、海洋等领域的基础资源和发展优势,按照“一场三区”的建设模式开展青岛市具身智能机器人训练场建设,即一个具身智能机器人训练场,包括通用场景区、康复场景区、海洋场景区三个区。总体目标是打造国内首个康复场景具身智能机器人训练场、国内首个海洋场景具身智能机器人训练场,跻身国内通用场景具身智能机器人训练场“第一梯队”。

青岛市工业和信息化局科技处处长周新征表示,人工智能作为我市



搭载了高清摄像头的机器狗。

“10+1”创新型产业体系优先发展的先导产业之一,正在聚焦人形机器人等细分赛道攻坚突破,我们将依托深厚的产业基础,以应用场景为牵引,积极发挥具身智能机器人产业战略咨询委员会与联盟的协同作用,构建“产学研金服用”深度融合的创新生态,强化政策、人才、数据、金融等要素赋能,全力打造北方地区具身机器人产业创新高地和研发制造中心。

青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 李沛

什么是“好房子” 青岛给全省“打样”

山东省“好房子”建设工作现场会在我市举行 交流相关经验做法

本报5月14日讯 14日,山东省“好房子”建设工作现场会在青岛举行。与会人员参观了我市李家下庄城中村改造、海信君玺、越秀青铁·和樾府、鲁信蔚蓝海岸二期、银丰玖玺城、珺府、海信璟悦等不同类型的“好房子”项目,详细了解了我市“好房子”建设项目建设实施和政策落地等情况,深切感受到我市在提升住房品质方面取得的积极成效。

现场会介绍了我省“好房子”建设推进情况,强调下一步推进“好房子”建设的重要意义,部分城市代表和企业代表交流相关经验做法。我市作为全省“好房子”建设工作典型,以《品质筑基

智慧赋能 建设满足市民高品质生活的“好房子”》为题,进行了交流发言。

现场会强调,要紧紧围绕“好房子”建设的时代命题,坚持以人为本,围绕“安全、舒适、绿色、智慧”核心目标,聚焦地块供给、设计优化、扩面提质、消费激励,推动“好房子”建设指引落地,全力打造更多让群众满意的“好房子”。

今年4月,山东发布好房子省级标准,推动《山东省好房子建设标准指引》(以下简称《指引》)落地实施,着力从“好设计”“好配套”“好建造”等方面发布、修订住宅小区相关标准,以更高标准、更实举措、更大力度为群众建设“好房子”。《指引》从规划、设计、建造、交

付、运维全过程考虑,聚焦安全、舒适、绿色、智慧要求,针对居住区风貌、空间配置、质量控制、适老化服务、智慧化运维等关键要素明确了“好房子”的详细标准,推动我省住房建设向更高品质、更可持续的方向迈进。

《指引》以“质量优良、安全耐久,功能优化、健康舒适,环境优美、便利宜居,设施完善、技术先进,低碳绿色、节能环保,服务精细、邻里和谐”六大维度为核心,构建涵盖居住空间、社区环境、技术应用及服务管理的全链条标准体系。包括新建商品房、保障性住房以及既有住房的更新改造。倡导“四新”技术(新技术、新产品、新材料、新工艺)的

集成应用,推动建造方式向工业化、智能化转型。《指引》从设计、施工到运维全生命周期提出绿色标准。《指引》要求完善物业服务标准,包括社区巡检、装修管理、环境维护及用户满意度反馈机制;倡导邻里共享空间设计,促进社区互动与文化融合。

下一步,我市将全面贯彻此次会议精神,将建设“好房子”作为促进产业转型升级发展的新赛道,加快构建房地产业发展新模式,切实满足市民高品质居住需求,为全省“好房子”建设贡献更多青岛经验。

青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 徐美中