

机器人跑起来

探访

机器人产业“C位”出道

青岛人工智能产业链企业已超500家 致力打造机器人产业新高地



岛城企业研发的人形机器人。受访者供图

人形机器人走进现实生活

在位于崂山区青岛市人工智能产业园的优必选科技青岛公司展厅内,一款名为Walker X的人形机器人颇为显眼。它是一款身高1.3米、体重63公斤的大型人形机器人,具备由41个高性能伺服关节构成的灵活四肢,还有先进的多目立体视觉、全向听觉等感知系统,能在复杂环境中识别人脸、手势、物体等,可以完成按摩、拧瓶盖、端茶、插花等任务,还能在不同状况的路面上行走、跳跃等。在展厅的电子大屏上还滚动播放着一则视频——在汽车制造基地,一台机器人缓步走向生产线,有条不紊地完成车门锁质检、后车灯盖板质检、安全带检测等工作,甚至还能为汽车贴车标。优必选科技首席品牌官谭曼表示,视频中是优必选最新研发推出的工业版人形机器人Walker S,此前只有在科幻影视作品中才能看到的场景正在现实中加速上演。

机器人正成为青岛产业的新名片。2014年,全国首个“国家机器人高新技术产业化基地”花落青岛高新区,青岛机器人产业正式进入国家布局。10年来,在深入推进新型工业化的道路上,青岛向“新”发力,瞄准人工智能等24条重点产业链布局,将人工智能作为十大新兴产业之一重点突破,出台了多个发展支持政策。

在人形机器人领域,青岛还加快了“双招双引”的步伐,吸引了优必选、乐聚智家、钢铁侠等国内头部企业在青岛开展布局。优必选科技首席品牌

官谭曼向记者透露,优必选已与一汽-大众位于青岛的国家级智能制造示范工厂达成合作,共同探索人形机器人在工业场景的深度应用。乐聚智家合伙人、副总监梁佳告诉记者,此前乐聚机器人与海尔家庭机器人达成了战略合作,计划推进人工智能及机器人在海尔智慧家庭场景中的应用,同时助力服务机器人产业发展。

青岛已经搭建好机器人产业基础框架,能否将“新赛道”跑成“主赛道”,关键看项目。青岛高新区打造的“国家机器人高新技术产业化基地”目前已集聚200余家产业链优质企业,基本形成以国际机器人产业园为主要基地的智能制造产业集群。

机器人应用解锁更多场景

“青岛高新区机器人产业的发展得益于规划先行。”青岛高新区投资促进部副部长华熙凤表示,早在2013年国家大力推动机器人产业发展之初,青岛高新区便对机器人产业进行了优先和精心的布局。得益于此,众多岛城企业转型升级,成为本土第一批机器人生产企业。青岛宝佳智能装备股份有限公司就是其中之一。在宝佳机器人技术中心的展示大厅内陈列着各式各样的机器人。作为国内工业机器人智能集成应用领域的领军企业,青岛宝佳智能装备有限公司经过10多年的研究,已在饲料行业智能装备领域占据龙头地位,市场占有率达到70%。

在青岛高新区,像青岛宝佳智能装备股份有限公司这样的企业还有很多。

近日,在青岛第一海水浴场,一个身高约1.5米的人形机器人在沙滩上稳步行走,引发市民游客的围观。当一名好奇的小朋友将足球踢向它时,它迅速反应,用一只机械脚轻巧地将球踢回,引得围观人群发出一片惊叹声。记者了解到,这个机器人是由北京加速进化科技有限公司研发的,当天正在第一海水浴场进行景点“打卡”活动。从前一段时间火爆全网的泰山“机器狗”,到各种工业机器人、服务型机器人,机器人已经越来越多地出现在人们的生活中。青岛机器人产业发展情况如何?应用场景有哪些?未来的产业发展之路应该怎么走?带着这些问题,记者走进相关企业,探寻青岛机器人产业发展的奥秘。

争创机器人产业新高地

机器人是集成芯片、传感器、软件、人工智能、通信、机械、材料等诸多前沿技术应用的创新产品,有赖众多产业链的支撑。反过来,机器人大规模商业化发展,也将有利于诸多新兴产业的发展,加速新型工业化的推进进程。可以说,机器人产业已经成为城市发展的“必争之地”。“我国要打造一南一北两个机器人产业高地,青岛正在努力争创北方机器人产业高地。”华熙凤表示。

青岛依托近年来在工业领域上积累的产业基础,已经拥有了一批电机、减速器、传感器等上游关键零部件企业。同时,在关键技术方面,青岛的多所高校和研究院所也取得了显著的进展,其中,山科大依托省内唯一的机器人与智能技术重点实验室,开展工业机器人、动物机器人等相关技术研究。青岛大学牵头研发的试衣机器人、人工智能机器人分别入选国家自然科学基金项目、国家级重点研发项目。

此外,青岛在人工智能产业方面也取得了长足的发展,已经引进和培育了一批模型算法领域的领军企业,上线了多家算力中心,为机器人的技术研发提供了强大的支撑。目前,青岛已经集聚了500余家人工智能产业链企业,形成了涵盖基础层、技术层、应用层的全产业链发展格局,营业收入和增长速度均呈现出良好的态势。

观海新闻/青岛早报记者 于健