



深圳加速构建 机器人全链配套“朋友圈”

2026 机器人全产业链链接会吸引超 500 家企业展示拳头产品

自主决策无需人工干预,机器人售货员便能送上新鲜出炉的爆米花;实现工业级操作精度,机器人巡检员完成高危电力检测工作……4月22日的深圳会展中心(福田)人头攒动,在 FAIR plus 2026 机器人全产业链链接会上,深圳人形机器人展现出多场景应用能力。

随着具身智能走向商业化落地,行业从“技术竞速”转向“量产攻坚”,这场链接会吸引上下游供应商齐聚,全球客商们纷纷前来寻觅商机。抓住蒸蒸日上的产业发展机遇,深圳机器人企业通过紧密协作在市场中跑出优势身位。

1

上下游争分夺秒紧密协作

记者在现场看到,本届展会全部采用标准化展位设计,完善的供需对接机制吸引超 500 家产业链上下游企业,展商们纷纷带来拳头产品,川流不息的客商群体反映出热气腾腾的产业景气度。

“人形机器人正在加速场景应用,这是一个长周期的产业机遇,参展商们都在积极地找场景、寻订单。”在展会现场,数字华夏公共关系与政府事务部总经理吴为正忙着向客商介绍人形机器人的场景落地能力。

就在前不久,这家深企与智元机器人联合发布“萝卜星栈”机器人服务零售站,打破传统自动售货机模式,实现交互智能、作业智能和场景智能的高度融合。

“机器人产业热潮促使整条供应链争分夺秒搞合作。就在去年,我们需要新设计大小脑电路板,不等签订合同,合作供应商就直接进行打样,上下游之间形成紧密且互信的合作关系,现在仅在粤港澳大湾区就可以满足我们 70% 的配套需求。”吴为说。

这种产业配套体系吸引越来越多的企业向深圳积聚。

展商诺亦腾机器人 2025 年刚在深创办,选择龙华设立数采工厂为机器人提供高质量训练数据集,成立仅一年即完成两轮超 1 亿元融资。“我们自主研发数采设备,深圳产业链在供需两端都提供了强大支持。上游传感器企业技术能力成熟,支撑公司产品研发;下游机器人整机企业数据需求旺盛,提供了广阔市场。”该公司市场总监檀煜鑫说。

2

订单量激增吸引全球合作

站在人形机器人产业潮头,深圳越来越多的核心零部件企业订单激增,驶入发展高速路。

深企雷赛智能是智能运动控制领域的领军企业,其控股子公司自主研发的无框电机为机器人关节模组提供解决方案,凭借优秀的技术能力呈现出高速增长势头。

“我们的产品设计轻巧,满足了人形机器人轻量化设计要求,且在温升、扭矩指标上表现突出。过去一年时间内,公司产品在国内的出货量达到 12 万台,是前一年的 10 倍,应对激增的订单需求,我们将产线从 1 条扩充至 3 条,今年还将上线新的自动化产线。”该展商销售负责人说。

传感器是人形机器人产业链的核心环节,在本次展会中,深企戴盟机器人展示了其最新一代视觉传感器。该公司合伙人兼首席商业官张栋表示,此次参展带来了更多的合作机会,整个机器人产业生态中可以链接的点非常多,从灵巧手、机械臂、机器人本体到大模型公司和场景应用端都有很多的合作机会。“在第一天,我们就接待了瑞士、荷兰和美国等国家的客户,深圳的展会在全球范围内影响力越来越大。”

3

核心大脑技术突破

人形机器人要走向大规模场景应用,考验的是“大脑”自主决策技术能力。在本届展会上,具身智能大模型成为一大关注焦点。

越疆科技展示了机器人在工业、商业、教育等多领域的应用能力,自动化与智能化水平吸引不少客商关注。“我们形成了协作机器人与具身智能两条业务线,后者基于‘一脑多体’平台的人形机器人及移动操作机器人,面向复杂动态环境,强调自主决策、泛化能力与端到端学习。”越疆机器人市场总监谢凯旋说。

他表示,围绕具身智能自研空弈-VLA 大模型,机器人实现从自然语言指令到自主规划的端到端执行,其自研的神经驱动灵巧操作系统达到毫米级自适应力控,实现了“抓得稳、放得准、碰不坏”。

目前,从协作机械臂到具身智能,这家深企已在全球部署超过 10 万台设备,经 12 万小时无故障运行测试验证,服务超 80 家世界 500 强企业。产品广泛应用于工业制造、商业服务、医疗健康、食品加工等领域。

围绕具身智能大模型,深圳正在建立合作生态。腾讯 Robotics X 展示了具身智能开放平台。据工程师方志腾介绍,这一平台包含规划大模型、多模态感知模型、感知行动联合大模型(操作、运动),全面提升开发效率,助力机器人厂商提升智能水平。

如今,深圳已形成涵盖机器人“大脑”、小脑、数据采集、关节模组、灵巧手等全环节的产业“朋友圈”,各领域企业协同发力、创新突破,助力国产人形机器人在全球市场竞争中持续构建核心领先优势。

深圳机器人产业年产值逾 2400 亿元

同比增长 20.56%,创历史新高

4月22日,《深圳市机器人产业发展白皮书(2025)》在 FAIR plus 2026 机器人全产业链链接会开幕式上发布。数据显示,2025 年,深圳市机器人产业总产值达 2426 亿元,同比增长 20.56%,创下历史新高。

《白皮书》显示,深圳机器人产业基础扎实,产业链、供应链、创新链优势明显,展现出强劲增长动能。2025 年,深圳机器人集群实现营业收入 379.03 亿元,同比增长 34.3%;实现增加值 73.66 亿元,同比增长 25.0%,取得了高速增长的眼亮眼成绩单。

“十四五”期间,深圳工业机器人产量年均增长 22.0%,2025 年产量 19.49 万套,同比增长 43.1%,占全国比重超 1/4(25.2%),实现产量规模与增长速度双领先。“十四五”期间,深圳服务机器人产量年均增长 12.0%,2025 年产量 796.65 万套,同比增长 9.0%,以超四成(42.9%)的全国占比,领跑全国、优势显著。

2025 年深圳市拥有机器人专利的企业数量增至 4676 家,同比增长 19.44%,增速较 2024 年的 6.04% 实现大幅跃升。在市场主体总量快速增长的背景下,专利企业数量保持高位增长,表明新进入市

场主体的技术密集度与创新活跃度显著提高,产业发展的创新内核持续夯实。

深圳市机器人产业产值实现从稳步复苏到领跑增长的跨越。根据机器人协会重点企业调研数据显示,“十四五”期间,深圳市机器人产业年产值从 1582 亿元跃升至 2426 亿元,年均复合增长率超 11%,标志着产业正式进入创新驱动、量质齐升的规模化高质量发展新阶段。

《白皮书》由深圳市机器人协会、综合开发研究院(中国·深圳)编制。

(本版内容据深圳特区报)