



／ 编者按 ／

安徽将机器人产业作为“十五五”时期主抓的重点产业,既是抢占产业发展新机遇的战略选择,也是建设制造强省、发展新质生产力的关键落子。

如今的江淮大地，一批科创企业加速突围，从物流搬运、工业装配，到康养出行、商业服务、艺术交互，各类“皖字号”机器人不断刷新智能边界、拓展应用场景，在真实场景中迭代成长，在市场竞争中抢占先机。本版推出“皖美机器人”专题报道，聚焦安徽机器人产业创新矩阵，一同见证更多“皖字号”机器人走进千行百业的精彩瞬间。

自变量机器人赋能“多彩生活”

当机器人不再只会重复动作,而是能理解、判断、纠错,又会是怎样的一种场景? 在今年的 2026 世界制造业大会机器人和具身智能展区,合肥自变量智能机器人有限公司(以下简称“自变量”)携四款展品亮相,从物流分拣到工业装配,从数据采集到自主插花,展示智能机器人融入真实场景的全新能力,吸引了众多目光。

自变量是国内最早采用完全端到端路径,实现通用具身智能大模型的公司之一。该公司专注于具身智能基础模型研发,推出全球首个“世界统一模型”WALL-B,实现视觉、语言、动作、物理预测等原生多模态融合,具备物理世界理解与自我进化能力。其中,轮式双臂形态机器人,已在工业物流、家庭服务、汽车制造、养老等领域实现落地应用。

物流分拣机器人基于自研的通用具身大模型WALL-B, 搭配轻量硬件, 部署于真实物流产线, 支持 7×24 小时全自主无人运行。针对大小、软硬、材质、重量不同的随机包裹, 该款机器人能精准识别并采用不同的处理策略, 把面单调整至能够被后续设备识别的位置。

同时,它还能实时感知软包变形,自主识别推送异形件与玩偶,未推入时还会主动“补推”,并具备长序列操作与记忆能力,可主动触发传送带。这套设备实测分拣速度达 1911 件/小时,相较于海外同类技术方案,其设备成本降低近 30%,分拣效率提升 145%以上,整体综合性能达

具身智能走进便民“生活圈”

在合肥罍街,“机器人小店”正在安静营业。小店中没有收银员和店员,顾客扫码或语音下单后,一台轮臂人形机器人“小麦”便自主穿行、精准取货、递到顾客面前。最快一笔订单,从下单到履约完成,只需 16 秒。

这不是概念演示,而是已经出现在合肥磬街、合柴 1972 等 4 个真实场景的“零次方机器人小店”。在 2026 世界制造业大会机器人和具身智能展区,它将作为零次方机器人的核心展品登场。

零次方机器人总部位于合肥,2025 年 1 月由清华大学智能机器人实验室团队发起创立,是清华大学知识产权战略入股的高科技企业,汇聚清华具身智能科研骨干与字节跳动、百度等资深行业专家,成立 15 个月即完成数亿元融资,成长为安徽省具身智能标杆企业,入选“中国具身智能领军企业 TOP50”。

公司聚焦具身智能在真实世界中的操作能力,首创“降维闭环”技术路径,构建“多模态

到世界领先水平。

工业装配机器人可完成两个工件的先后装配,装配过程中即使出现人为干扰,也能最终完成任务,体现出模型极强的泛化能力、长序列任务处理能力与抗干扰能力。

QUANXTA Zero 系列是一套软硬一体的全流程“具身数据生产平台”，包含 G0(VR 头显+背包+双夹爪)、G1(头环+双夹爪)和 E0(头环)三种形态，可提供一站式具身智能数据服务，能够高效将人类操作数据转化为机器人可学习、可迭代的核⼼资产。目前，平台数据库有效率超 85%，可将模型训练的数据成本降低 90%以上。

极具看点的是,企业实现大模型驱动机器人自主插花,这是一项由具身大模型驱动的长程双臂操作任务。机器人先理解自然语言指令,再从花材中选取指定花朵,并依次完成拿花瓶、插花与摆放动作。这一任务对语言理解、条件判断、柔性物体处理、精细对位和抗干扰能力要求较高。其插花任务完整融合自然语言理解、视觉感知、目标选择、双臂协同、精细操作和长程任务规划,展现机器人听懂指令、理解环境并自主完成复杂任务的能力。

从每小时分拣 1911 件的产线,到一束花里的语言理解与双臂协同完成动作,自变量凭借 WALL-B 大模型,正不断让机器人从“会理解”走向“会干活”。通用机器人的未来,不是想象,而是已经落地。

智能体+具身原生动作模型”双层智能架构。多模态智能体负责环境理解、任务编排与高层决策，自研 Zerith-V 系列具身原生动作模型负责真实物理操作，直接建动作、接触与物理结果，重点突破复杂环境下的泛化操作、实时纠偏与失败恢复能力。

零次方机器人小店响应“数字经济”“一刻钟便民生活圈”及夜间经济政策,瞄准城市碎片化空间,采用标准集装箱式设计,搭载自研 Zerith-H1 轮臂人形机器人,实现全天候无人“便利店”全链路服务;自主导航、AI 视觉抓取、智能库存管理、移动交互交付。

顾客下单后,机器人自主取货,AI视觉识别递送,全程无人化管理,拥有零基建、轻部署等特点,无需硬化地面与水电改造,车能停即可部署。小店既可作为独立微型便利店运营,也可作为现有便利店网络的夜间延伸或应急补充,适合景区、商圈、高校、园区等跨区域、跨场景快速复制。

依托高频真实商业场景，零次方形成“部署—数据—模型—能力—再部署”的持续进化闭环。真实场景既是客户价值交付场，也是模型试验场和数据工厂。当前，公司正推动具身智能物理抓取 API 化，将真实世界验证过的操作能力沉淀为标准化的、可复用的物理智能接口。

能思考、会干活、懂生活

『皖字号』机器人『组团出圈』

■ ■ 本报记者 田云泽

智能拣选、智能搬运、智能叉车、人形机器人……走进合肥极智嘉机器人有限公司(以下简称“极智嘉”),这家 AI 机器人企业的创新气息扑面而来。该公司由合肥城投和产业投招引落地,是极智嘉全球制造基地和商务总部,2025 年实现产值超过 10 亿元,成为合肥机器人产业补链、强链、延链的重要一环,也让“安徽造”机器人加速走向全球仓储物流一线。

极智嘉是国际领先的 AI 机器人企业，也是全球物流机器人领域市场份额领先、首家在香港主板上市的自主移动机器人公司。企业先后获评工业和信息化部制造业单项冠军企业、工业和信息化部“揭榜挂帅”项目承担单位，连续 5 年入选全球机器人企业 TOP50。根据灼识咨询资料，极智嘉连续 7 年位居物流机器人全球市场份额前列；海外业务占比超过 75%，产品进入 41 个国家，部署机器人超 8 万台，服务超过 1000 家知名

助行机器人守护“民生温度”

智奎 S5 智能助行机器人,是科大国创集团旗下首款面向民生服务领域的智能创新产品。

作为一家聚焦智能辅助驾驶产品研发与落地的科技型企业，科大国创合肥智能汽车科技有限公司深耕高级驾驶辅助系统，在软件算法创新、L2 级功能的安全性上获得行业及客户的高度认可。自 2024 年起，国创智能拓展创新应用场景，依托智能驾驶技术积累，打造面向老年人、残障人士等群体的助行机器人产品——智驾 S5 智能助行机器人，提升居家、康养、中短途出行及移动的便利性和舒适性。

据悉,智驾 S5 智能助行机器人深度融合感知、决策、控制等核心智驾能力,在安全性和舒适性方面实现了大幅提升,切实解决了行动不便人群“出行难”的痛点。同时,产品创新运用 L2 级汽车智驾系统,实现 FCW 防撞雷达预警、AEB 防撞自动刹车等智能辅助驾驶功能,帮助用户降

人形机器人场景“遍地开花”

当下，人形机器人正从实验室走向实景落地，成为智能制造、智慧服务、数字运维的新势力。作为上市公司中鼎股份与柔性科天联合打造的科创企业，科科宝是DUDUONE 机器人产业生态中唯一市场化运营与场景落地核心主体。

依托独创的 PAD 三轮驱动全产业链体系，DUDUONE 打通了核心零部件及核心材料自研、整机规模化智造、全场景渠道落地的完整产业闭环，创新打造机器人 6S 一站式综合服务体系，覆盖 B 端、G 端、C 端全客群，集销售、租赁、维保、数据采集、信息服务、应用开发于一体，为人形机器人的商业化普及、规模化落地夯实产业根基，提供服务保障。

LUNA 为可量产全尺寸女性人形演艺机器人，面向高端商业展演场景，搭载 DUDUONE 第二代自研全身运控系统，拥有 27 个主动自由度，动作细腻流畅，可完成舞蹈、模特走秀、艺术体操等高动态仿生动作。支持 200 台设备毫秒级集群联动，搭配 AI 零代码编排、智能视频舞群功能，快速适配品牌发布会、展会快闪、商场庆典、景区演艺等场景，凭借拟人外观与沉浸式交互，成为品牌活动引流、高端展演的智能载体。

公司生产的智能导览机器人基于 DUDUONE 通用人形机器人平台迭代而来,具备厘米级自主导航、智能避障、多语种讲解、人机问答、全自动巡场能力,可承接展厅迎宾、路线引导、展品讲解、访客咨

客户,其中包括 50 家世界 500 强企业。

面向仓内作业场景，极智嘉形成成熟的商业化产品系列，为客户提供端到端、柔性仓储与物流自动化解决方案，覆盖AMR组合方案、无人拣选机械臂和无人机器人。所有机器人通过一套软件系统调度，单仓实际应用调度机器人超千台，打造业界领先的整合机器人解决方案。

在具身智能方面,极智嘉已发布具身模型框架 Geek+Gravity、“无人拣选工作站”和通用人形机器人,以领先的泛化能力和效率,逐步迈向仓内柔性作业全覆盖,打通收货、上架、拣选、打包、出库的全流程无人仓闭环。

从移动机器人全球领先，到具身智能前沿探索，极智嘉在合肥完成的不只是产能落地，更是技术曲线与产业生态的再出发。面向未来，这家“皖美机器人”企业代表，正让安徽智造在全球智能物流与具身智能浪潮中占据关键一席。

低出行风险,提升安全性。

智鉴 S5 支持机械控制、LED 触控屏控制、语音控制及手机远程智能呼叫,具备爬坡、越障、越沟能力,可应用于公园、坡道、小区、医院等多场景。

零重力座椅系统能够实现一键零重力躺平模式,支持座椅通风、加热、按摩,并配置小桌板、蓝牙音响、吊水挂柱等设计,打造移动生活空间,全面提升行动不便人群的生活品质,实现从“养老”到“享老”的跨越。

全新升级的高阶智驾版智驾 S5 智能
 助行机器人,配备倒车影像、智能避障与绕
 障、ACC 自适应巡航、紧急制动五大功能,
 能够精准识别障碍、自主规划绕行路径,减
 少视野盲区,保障通行安全。

与传统助行设备相比,智臻 S5 不仅是一辆代步工具,更是集智能辅助驾驶、安全防护、舒适体验于一体的智慧出行伙伴。

