

中国高新技术产业导报

CHINA HIGH-TECH INDUSTRY HERALD

科学技术部主管 科技日报社主办 国内统一连续出版物号CN 11—0237 邮发代号1—206 2026年8月24日 星期一 第31期(总第2683期) 今日16版

全链协同，具身智能奔赴产业一线 ——2026世界机器人大会观察

▶ 本报记者 罗晓燕 刘琴

8月19—23日，以“人机共生，产需共融”为主题的2026世界机器人大会在北京举行。大会包括7场主论坛、博览会以及70场同期活动。其中，博览会参展企业超300家，展品超3000件、首发新品300余件，集中展现机器人整机、核心零部件、产业链协同创新和多场景应用成果。

在大会开幕式上，工业和信息化部副部长辛国斌表示，当前，全球人工智能技术创新空前活跃，智能机器人作为人工智能从数字世界走向物理世界的重要载体，正在以前所未有的速度赋能千行百业、走进千家万户。

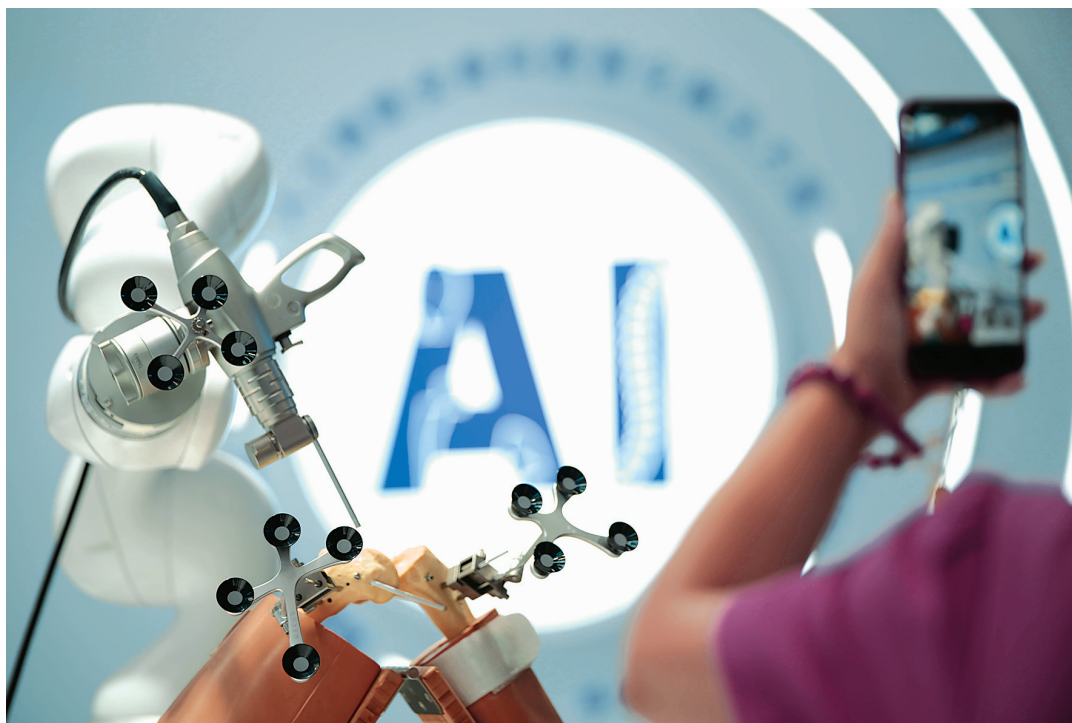
机器人大“秀”实用技能

本届大会规模创下历届之最。但更值得关注的是，今年的参展机器人不再单纯展示能跑能跳，而“能干活、能交付、能成交”成为产业核心标尺。

在安川首钢机器人有限公司展台，MOTOMAN NEXT—自适应AI(人工智能)机器人，基于视觉服务与自主路径规划功能，灵活完成线缆柔性组装和智能码垛作业，动作流畅精准，吸引了众多专业观众驻足。“它与传统工业机器人最大的不同是，不再按固定程序重复动作，而是长出了‘眼睛’和‘脑子’——能自己看、自己判断、自己规划路径。”这家公司研发工程师郭超介绍说。

在智慧医疗领域，北京长木谷医疗科技股份有限公司展出全球首款六位一体ROPA6人工智能全骨科手术机器人。“这款产品可全面应用于髌关节置换、膝关节置换、单髁置换、脊柱外科、骨科创伤、运动医学等六大骨科主流术式，融合自主AI算法与精密控制技术，实现亚毫米级精度并可通过5G远程系统进行跨区域手术指导与术中协同。”这家公司董事长张逸凌介绍说。

本届博览会上，星海图(北京)人工智能科技服务有限公司打造的全球首个支持在线下单、



在2026世界机器人大会上拍摄的一款骨科手术机器人。

新华社记者 谢晗/摄

全自动闭环履约的机器人前置仓，1:1复刻真实商用前置仓作业流程。用户通过小程序随机下单，机器人自主识别商品、规划路径、抓取拣选、撑袋打包，完成从接单到交付的完整闭环。该公司还现场展示了全球首个“机器人组装机器人”应用，直面工业高难度作业场景。

产业上下游合力破局

记者注意到，今年博览会虽延续了人形机器人密集亮相的惯例，但有一个显著变化是：零部件展商明显增多，越来越多的观众将目光投向上下游产业链。

作为机器人关键零部件，编码器主要用于实时反馈机器人关节的运动位置，实现精确的运动控制与定位。北京金钢科技有限公司(以下简称“金钢科技”)携新型图案式磁编码器、触觉舵机和螃蟹小机器人等产品亮相。

“我们的编码器在磁材料上实现了类似光电图案式测量原理，可达到业界领先的紧凑尺

寸，相同分辨率情况下比国外企业同类产品体积缩小90%，同时提供24位分辨率与角秒级精度。”金钢科技联合创始人王欣妍告诉记者，目前，公司研发的编码器在全球人形机器人市场中占有率超80%。

汉威科技集团首发多款突破性具身感知新品，“触觉—嗅觉—平衡—力控—视觉”五大产品矩阵焕新亮相。其中，汉威科技集团与卓益得机器人联合发布全球首款电容式全身电子皮肤。它以电容式柔性敏感织物为基底，通过双层织物结构将大面积压力阵列传感器与服装集成，实现0.1N(牛)级灵敏度与毫秒级响应，动态适应环境与曲面。据现场工作人员介绍，该电子皮肤已支持10余种交互动作，可应用于协作机器人防护、家庭服务等领域。

本届大会上，中央企业联合展区首次亮相，成为一大亮点。该展区共集结48家中央企业，精选263件优质展品参展，全面展现了全链条、多维度的产业竞争

力，构建起从基础材料、核心零部件、机器人本体到智能算法、数据底座、产业化落地的完整产业体系，打通了从技术研发到规模化应用的全流程链路。展区现场以“十二时辰”为时间轴，沉浸式展现央企机器人广泛应用于太空深海探索、电力能源保供、智能制造、矿山冶金、民生服务等高危复杂实景工况，深度嵌入国民经济关键领域，赋能千行百业。

具身智能“ChatGPT时刻”将至

“今年大会让我感受到最明显的变化就是整个产业正从单纯炫技转向落地应用。行业比拼的不再是单一技术参数，而是综合实力。”北京人形机器人创新中心CEO熊友军接受记者采访时表示，整个机器人行业正处于具身智能的“ChatGPT前夜”，各家公司都在推进技术落地与验证。行业竞争也从技术参数比拼转向对研发、供应链、场景工程、客户服务等综合能力的比拼。

宇树科技创始人王兴兴在

主论坛《从展品到产品：人形机器人产业的下一个十年》主题演讲中直言，当前全球具身智能面临的最大问题是泛化能力远未达标。在固定场景、特定任务下，AI模型成功率可接近100%，但一旦操作物品或环境发生细微变化，成功率便急剧下滑。他给出的临界点判断是：当一台机器人被带入任意陌生工作环境，仅凭语音或语言指令就能自主完成约80%的任务时，便意味着具身智能的“ChatGPT时刻”到来，这是产业真正爆发的节点，预计这一目标快则2—3年，慢则5—10年有望实现。

“具身智能正迎来规模化落地关键窗口期，全球需坚持技术共创、场景共融、规则共建，携手打造开放协同的产业生态。”全国政协常委、致公党中央专职副主席、全国妇联副主席、中国电子学会理事长徐晓兰表示，当前，具身智能产品正处于从“小批量试用”转向“大规模落地”的关键拐点。她进一步提出三大全球协同路径：一是技术共创，联合各国科研机构共建联合研发平台，攻坚灵巧手、柔性传感器、世界模型等核心技术；二是场景共融，面向全球征集真实应用需求，以免费试用、联合开发驱动产品迭代；三是规则共建，共同完善具身智能安全伦理规范，搭建互认国际标准与评测体系，防范算法偏见、硬件故障带来的物理安全风险。



微信公众号



中国高新网