



具身智能机器人 走向实用还要闯几关？

2026世界机器人大会与第二届世界人形机器人运动会日前落幕。展台上，机器人从“能跑会跳”迈向快递分拣、煮面打包等作业演示，与竞走等竞技同成看点。

这些机器人统称具身智能机器人，是搭载AI、能感知环境并自主行动的物理智能体；它们的形态不限于人形，但人形具身智能机器人因适配人类设施而更受青睐。

热闹之下，具身智能机器人产业如何从演示走向真实场景的规模化应用？

A 从展示到实景演练

2026世界机器人大会集中展出境外373家企业的3000余款前沿产品，其中首发新品311件。

中国电子学会理事长徐晓兰指出，产业正进入规模化应用关键期，应以需求牵引攻关，加快场景落地。

由中国兵器工业集团牵头的“中央企业机器人创新联合体”，集结48家央企展示了从基础材料到数据底座、智能模型的全链条自主攻关成果，展区以“十二时辰”为线索，串联起深海、矿山、安防等典型场景。

海尔采取“工业+家用”双轮布局：工业端承担物料转运、焊接检测等任务；家庭端锁定洗护、清洁等赛道，攻坚双臂协同与触觉反馈。

B “大脑”不够可靠 智能机器人存在三道坎

今年被行业公认为“具身智能规模化应用元年”，但一组数据揭示出差距：今年中国人形机器人累计交付到客户的整机约1.5万台，市场规模20余亿元，而传统工业机器人出口额早已突破百亿元。中关村智友研究院院长王田苗提醒，具身智能机器人在走向大规模应用的路上，仍存在三道现实坎。

其一，“大脑”不够可靠。众擎机器人创始人赵同阳点出：99%的任务成功率看似不低，却意味着机器人走出去100次，有1次可能“掉链子”。加速进化创始人程昊认为，具身大模型技术路线尚未集中，暂不具备量产工程化前提。宇树科技创始人王兴兴给出更远的展望：具身智能的“ChatGPT时刻”——在80%陌生场景中通过自然指令完成80%任务，快则2-3年，慢则5-10年。

其二，身体硬件拖后腿。智身科技

联合创始人刘宇龙透露，企业在场景落地时曾面临硬件性能指标难以达标的问题。在设备自重受限的前提下，机器人需满足负重、高低温适配、持续工作时长等行业应用的客户底线性能要求。

其三，大规模生产不易。优必选副总裁焦继超坦言，大规模量产意味着产线和制造流程将面临完全不同的挑战，企业难以单纯依靠增加人力提升制造效率，且缺乏统一工艺、检测标准，行业尚缺体系保证一致性。中国信息协会会长王金平认为，须“数据筑基、标准先行”，构建“场景—数据—模型”闭环。

中国工程院院士赵沁平指出，虚拟仿真难以完全复刻真实世界的物体形变、触觉反馈与环境扰动，必须打通“虚拟训练—真机部署—数据回传—迭代优化”闭环，实现双向赋能。

C 闯关路径：摒弃通用全能幻想，回归商业本质

如何跨过这三道坎？业内认为：摒弃通用全能幻想，回归商业本质，分阶段、分场景逐步渗透。

京东智能机器人业务部负责人徐磊主张，不盲目等待通用人工智能一次性解决所有问题，而应该找到真实、刚需、可规模化的垂直场景，死磕产品可靠性。焦继超补充，工业客户看重2-3年投资回报，行业应先在低门槛场景验证商业闭环。王田苗建议，跳出单台机器人视角，从产线整体拆分工序，按容错能力分级，人机协同分阶段推进。

一条商业化路线图初步浮现：优先切入巡检安防、应急消防等高刚需场景完成商业验证；再拓展至通用工业与商业服务；最后进军家庭市场。业内预计，教育、科研场景有望率先起量，工业市场有望明后年集中释放，但需警惕高度定制化带来的碎片化风险。

企业实践正在验证这一路径。星动纪元物流机器人已在邮政、顺丰等场景上岗，全尺寸双足人形机器人主攻科研领域。海尔洗护机器人以单臂版本切

入酒店等商用B端，计划2-3年完成数据迭代，再用3-5年叩开家庭大门。

平台企业也在加速催化。京东推出三年产业计划，目标扶持100个具身智能品牌各实现十亿元营收，并启动大规模数据采集项目，为技术落地构建数据底座。

展望中长期，业内认为产业演进将划分为本体百花齐放、Agent智能体应用兴起、具身大模型成为核心三阶段，电机、减速器等上游零部件将率先跑出头部门户，本体领域也将诞生平台巨头，通用机器人人与行业专用设备将长期并行。

当路线图成为现实，具身智能机器人将为经济社会带来三重价值：一条产业链串联起电机、传感器、新材料等上下游，带动先进制造集群升级；深海、矿山、火场等场景机器人替人类赴险，提升公共服务的覆盖面与质量；独居老人有了照护助手，年轻人从重复家务中解脱……

站在规模化应用的门槛上，决定产业命运的硬仗刚开始：机器人不仅要“能用”，更要“好用、耐用”。将成功率从99%提升至99.99%，小数点后两个“9”的跨越，意味着工程化能力和产业生态的全面升级。

从“能跑会跳”到落地生产服务场景，具身智能机器人的临界点不是某一场赛事的纪录，而是一份能够复购的订单、一条条算得过的产线。这比任何一场竞技都更考验行业的耐力与定力。

据新华社

血浆置换、三氧疗法等 夸大治疗效果违法违规

国家卫生健康委新闻发言人胡强强在9月7日举行的新闻发布会上提醒，血浆置换、三氧疗法等均非针对健康人群的预防性保健项目，将其用于健康人群“抗衰老、亚健康调理”属于超适应证使用医疗器械及医疗技术，属于违法违规行为。

近期监测发现，个别医疗机构存在超适应证开展血浆置换、三氧疗法等行为，夸大治疗效果，将医疗技术包装成抗衰老、防病的“神技”，宣称能够“净化血液”，给群众身体健康和财产安全带来隐患。

胡强强介绍，血浆置换是一种清除血液中大分子物质的血液净化疗法，是特定重症领域治疗手段。三氧疗法全称三氧自体血回输疗法，主要用于疼痛治疗和部分炎症的辅助治疗。健康人群进行血浆置换可能破坏人体内环境稳态，引起生理机能紊乱，还可能因为穿刺造成感染，甚至存在远期未知风险。

据新华社

一批网络食品销售 虚假宣传典型案例发布

7日，国家市场监督管理总局发布一批网络食品销售虚假宣传典型案例。违法案件主要聚焦网络食品营销乱象、老年群体保健食品消费骗局等突出问题。

例如，北京市昌平区AI虚拟人直播带货虚假宣传普通食品具有保健功能案中，当事人在直播间利用AI虚拟人宣传该普通食品具备“有助于提高免疫力”等保健功效，存在误导消费者行为，依据相关规定责令当事人立即停止违法行为，处以罚款5000元。

再如，广东省深圳市万丹通健康管理有限公司虚假宣传普通食品治愈“三高”案中，当事人对商品功能、性能作出引人误解的商业宣传，导致多名老年消费者轻信产品治病功效，停用降压药物，出现脑出血等健康问题。深圳市市场监管局罗湖分局依法责令当事人立即停止违法行为，处以罚款25万元。

此次发布的案例还有：天津市京东大药房万全道分公司网络销售特殊医学用途特定全营养配方食品案、广西壮族自治区富川县富川倪三灸保健用品商店销售有毒有害食品及假冒保健食品批准文号案。

据新华社

中国证监会原副主席 王建军一审被判无期

9月7日，山东省潍坊市中级人民法院一审公开宣判中国证券监督管理委员会原党委委员、副主席王建军受贿案，对被告人王建军以受贿罪判处有期徒刑无期徒刑，剥夺政治权利终身，并处没收个人全部财产；对追缴在案的王建军受贿所得及孳息依法上缴国库，不足部分继续追缴。

经审理查明：2005年上半年至2019年9月，被告人王建军利用担任中国证券监督管理委员会云南监管局党委委员、副局长，中国证券监督管理委员会办公厅副主任、市场监管部主任等职务上的便利，以及职权或者地位形成的便利条件，为有关单位和个人在公司上市、企业融资、业务承揽等方面谋取利益，直接或通过他人非法收受上述单位和个人给予的财物，共计人民币9340万余元。

据新华社