

上海市机器人行业协会信息

2026 年第 4 期（总第 113 期）

协会秘书处编

2026 年 8 月 31 日

【行业动态】

7 月 16 日，国新办新闻发布会发布，2025 年，我国工业机器人出口规模首次超过进口，成为工业机器人净出口国。出口规模持续扩大，在全球生产、生活中都得到了广泛应用。从品类上看，主要有工业机器人、手术机器人、清洁机器人和智能仿生机器人等。其中，智能仿生机器人、清洁机器人是今年新增的专门税号，它们有了自己的国际贸易“身份证”，可以更好地开展精准统计，反映行业发展态势。

7 月 28 日，工业和信息化部等七部门办公厅（办公室）关于开展 2026 年工业和信息化领域创新任务揭榜挂帅工作的通知。

为落实 2026 年工业和信息化领域创新任务揭榜挂帅相关工作部署，充分发挥协会桥梁纽带作用，协会面向广大会员及制造业相关企业开展申报动员，并做好推荐服务，助力企业积极参与关键技术攻关。

8 月 17 日，据央视新闻报道，国家统计局新闻发言人付凌晖在 8 月 17 日举行的国新办新闻发布会上说，今年 1 至 7 月份，我国装备制造业和高技术制造业增势良好，工业机器人产量同比增长 28.5%，3D 打印设备、锂离子电池产量同比分别增长 52.3%、40.2%。

【协会工作】

协会三届四次会员大会顺利召开

7月21日上午，上海市机器人行业协会会长王强在上海世博展览馆会议室主持召开协会第三届第四次会员大会，常务副会长张铭杰，副会长伍继宏、张春蕾出席会议。参加大会会员单位代表共72人，其中理事单位代表32人、监事单位代表2人。



大会确认了第三届理事会副会长单位增补调整名单，上海爱仕达机器人有限公司、上海羿弓精密科技有限公司等2家单位为协会第三届理事会副会长单位，梁锐先生代表上海爱仕达机器人有限公司任协会副会长，吴剑先生代表上海羿弓精密科技有限公司任协会副会长。

在各会员单位的共同努力下，大会现场顺利完成各项既定任务，规范完成协会理事会理事单位增补工作，以投票选举方式增补上海德樾智能工程有限公司、达明机器人（上海）有限公司等 2 家单位为协会第三届理事会理事。



会议听取并表决了协会《2025 年工作总结及 2026 年工作要点》、《2025 年度财务决算报告》及《2026 年度财务预算报告》，确认了 4 家第三届理事会副会长单位及理事单位、1 家第三届监事会监事单位调整事宜。



本届大会主要任务是贯彻国家和上海市的机器人与智能制造发展战略和产业规划，继续强化协会“搭建平台、服务会员、增进合作、推动发展”的宗旨使命，回顾 2025 年工作成果，谋划 2026 年协会各项工作。会议号召，在第三届理事会带领下，全体会员进一步凝聚智慧力量，充分发挥技术优势与创新活力，以更加开放的姿态协同联动，助推上海市机器人产业迈向新高地。

【会员动态】

达明机器人携手广达进驻德国 AI 协作机器人 全面智能升级车载生产线

全球协作机器人领导品牌达明机器人宣布，AI 协作机器人成功导入集团母公司——全球运算科技产品设计制造大厂广达计算机，位于德国的车用电脑及车用电子产品制造工厂。双方透过整合集团资源共同协作，针对高复杂度的车载自动化光学检测（AOI）进行产线全面智慧化升级，为全球电动车与自驾车的高阶制造立下标杆。



先进驾驶辅助系统（ADAS）所需的车用电子控制单元属于具备高度整合与强大运算能力之产品，单一主机板上的零组件数量高达近 5,000 颗，高密度车规电路设计生产与制造流程亦高度复杂，达明机器人之 AI 协作机器人顺利导入广达位于德国的车载生产线，成功突破制造瓶颈并提升整体生产效率。

应多元化车厂规格与系统整合需求，系统也提供搭载 Qualcomm Snapdragon Ride Flex（SA8775P）的版本，支援 ADAS 与 IVI（In-Vehicle Infotainment）

整合应用，透过单一芯片即可动态调配算力，在驾驶辅助与座舱体验之间取得最佳平衡，展现高度弹性与平台化优势。

为达到顶规车用电子控制单元的制造与生产，广达集团位于德国的车载生产线已全面引进达明 AI 协作机器人解决方案，此解决方案深度整合精密运动控制与强大 AI 视觉技术，展现卓越的综合 AOI 检测能力，确保高效能、高规格车规电路板的出厂质量。

强强联合锚定部署态元年

爱仕达构筑具身智能全场景产业闭环

7月6日，爱仕达与智元创新正式签署全面战略合作协议。签约同期双方还举办了部署态实景产业分享会，现场同步开放实景实训展区，完整展示具身智能机器人从实验室样机走向常态化商用的落地方案，推动行业告别短期展会演示模式，全面进入长效稳定的部署运营新阶段，为具身智能机器人产业落地提供重要的产业协同示范。



本次战略合作涵盖场景落地和生态协同，构建起覆盖机器人真实场景采集、模型训练、场景落地等全链条合作体系。爱仕达将基于智元标准化人形设备，依托自身多元实体产业场景搭建常态化交互智能实训体系，补齐行业真机训练数据不足的发展短板。据《中国具身智能产业发展报告(2026)》测算，2026年国内具身智能市场规模预计达1.09万亿元，行业快速发展背景下，真实场景数据与落地能力已成为产业核心竞争力。

依托上海、台州、嘉兴、湖北四大智能制造基地，爱仕达将承接智元旗下酷拓公司具身智能机器人的整机装配、品控与批量交付工作。公司自2016年布局工业机器人赛道、确立“智慧炊电+智能制造”双轮驱动战略以来，积累了成熟的柔性量产制造经验，可有效优化机器人整机品质、控制生产成本。

双方同步建立双向供应链与技术协同机制。未来，智元将向爱仕达开放四足机器人供应链配套通道，输出相应的具身智能技术体系，助力爱仕达搭建本地化服务团队，有效缩短机器人线下落地周期，推动机器人进入更多工厂、门店场景，以达到稳定部署运营状态。

在长期产业布局层面，双方计划共建实景实训基地，并联合研发工业、零售领域垂类具身大模型，搭建“实景实训-数据沉淀-产品迭代-规模部署”的完整产业闭环。

相较于行业普遍搭建模拟实训环境的方式，爱仕达具备天然的实景场景优势，依托全国连锁零售终端、智能化生产基地、智慧厨房体系，可支撑人形机器人全天候常态化实训，持续积累真实工况与人机交互数据，有效补足行业数据短板。

从重载大力士到小型灵动人形，节卡构建行业独特“全梯度全场景”具身智能版图

在本届 WAIC 全球首发的 JAKA K1-25 重载人形双臂，是节卡补齐国产重载人形双臂空白的标杆产品。

行业当下主流人形机器人负载大多低于 10kg，核心关节长期依赖海外进口，而节卡自研 APEX 系列 JX9-120 大扭矩行星关节，实现驱动、力控、通讯全链路自主可控，产品同步实现轻量化机身与重载能力的双向技术突破。



该产品单臂自重仅 25kg，负载最高可达 30kg，双臂协同作业合计负载可达 50kg，机器人重复定位精度 $\pm 0.1\text{mm}$ ，搭载 1ms 周期 EtherCAT 实时通讯与 0.1N 分辨率六维力传感器，配套自研 RoboHub 运动控制主机，原生集成双臂同步轨迹、同步力控、自碰撞检测全套算法。

该机型可搭载微米级定位底盘组成 JAKA Kargo 轮式人形机器人，落地真实量产产线。在世博主场馆「模登时代·伙伴之城」机器人展智造坊实景展示区，两台基于 K1-25 重载人形双臂打造的轮式人形机器人，与华域电动联合搭建新能源电机协同装配系统，依托百万级电机量产产线完成长期实景打磨迭代。

整套方案融合 YOLO 视觉分割、多模态感知与 AI Agent 智能决策框架，零部件识别准确率稳定 99%，仅需 10 秒即可完成 0.5mm 细密牙纹螺丝高精度锁付，一站式覆盖电机壳体转运、组件装配、锁付入库全流程无人闭环生产，是国内轮式人形机器人全流程工业落地标杆项目。

除重工生产外，K1-25 重载人形双臂的高精度力控与运动数据采集能力，还可搭建标准化算法训练平台，面向高校、科研院所开展人形机器人底层技术研发，兼顾产业升级与科创人才培育双重价值。

勇担“重”任！海康机器人重载实力派 SCARA 新品登场

HSR25/35/50 系列最大负载 25/35/50kg，负载更高更灵活；更以 800mm、1000mm、1200mm 三种臂展规格，赋予产线灵活部署能力。无论是大尺寸光伏组件的搬运，还是高密度锂电池的装配，都能找到匹配的型号。

全系标配整机 IP20 防护等级，可搭配防尘配件包实现 IP54 以上防护等级，其中 HSR25 系列洁净版更进一步，支持整机 IP54、局部 IP67 防护，洁净等级支持 ISO CLASS 4，可从容应对粉尘、油污以及洁净室等敏感制造环境。



无论是 PCB 行业大型基板的高速平稳搬运，还是锂电产线中重型模组的精准装配，亦或是物流场景下中型箱体的自动化拣选码垛，海康机器人 HSR 系列重载 SCARA 都能以强大负载、灵活臂展与智能抑振技术，为中大型零部件处理提供稳定可靠的自动化解决方案。

国内机器人行业首批！库卡 AMR 获 TÜV 南德 IEC 62443-4-1 ML2 认证

7 月，库卡自主移动机器人（KUKA AMR）已成功取得 TÜV 南德（TÜV SÜD Product Service GmbH）颁发 IEC 62443-4-1:2018 工业网络安全 TÜV SÜD MARK 认证（证书编号:ITS1 103365 0072 Rev.00），成为国内移动机器人行业首家获得 TÜV SÜD MARK（标准成熟度等级 ML2）标识认证的企业。



随着自动化、智能化技术在仓储领域的普及，机器人、控制系统与云端、企业平台深度互联，虽提升了作业效率和空间利用率，却也带来了多重安全隐患。因此，全球头部制造供应链对移动机器人及其配套控制系统设定了极高的安全准入门槛。

库卡移动机器人正致力通过的 IEC 62443-4-2 产品级认证，基于这一框架对 AMR 产品进行全面升级。从身份认证、访问控制、系统完整性、数据保密性等组件层面安全技术要求上，对产品安全能力，如固件安全启动、安全更新签名校验、通信加密、审计日志等方面进行深度强化，提升中等复杂度网络攻击抵御能力，防范服务攻击、恶意代码注入等风险，进一步提升产品安全能力。

本次认证，也是库卡在 CE、NRTL 等 30 余项产品安全认证之后，在开发流程安全维度的又一重要里程碑。随着库卡移动机器人配套 IEC 62443-4-2 证书同步进入制证阶段，未来库卡移动机器人将实现 TÜV SÜD MARK 标识认证 +CB 全球准入资质”双合规布局，打造机器人行业合规背书与全球多国市场快速准入优势，形成行业稀缺的双合规竞争力。

【简讯】

7月8日，绿的谐波参与完成的项目“高精度模块化协作机器人关键技术及标准体系”和“面向高端制造的机器人技术与装备”分别荣获国家科技进步二等奖、国家技术发明奖二等奖。

7月14日起，上海市经信委与上海人民广播电台联合推出《AI 服务，智造未来》系列融媒报道，深入剖析一线鲜活案例，展现上海“AI+生产性服务业”的实践成果、创新路径与可复制经验。

7月19日，钛虎机器人科技（上海）有限公司与西门子正式签署项目合作协议，携手推进具身智能工厂建设项目落地。

7月31日，工业和信息化部对外发布《工业绿色低碳发展“十五五”规划》，旨在统筹推进产业绿色化和绿色产业化，加快绿色科技创新和产业创新深度融合，发展绿色制造，壮大绿色低碳产业，筑牢新型工业化绿色根基。

8月4日，广州市市长孙志洋一行到访广东爱餐科技。

8月，“以初心赴新程 | 发那科机器人中国装机 35 万台里程碑纪念仪式”于上海发那科举办，宣告发那科机器人在中国市场累计装机量正式突破 35 万台。