

WAIC 2026 现场直击



聚焦真实生产场景 工业AI加速落地

■本报记者 张文湘 见习记者 占键宇

7月17日至20日,2026世界人工智能大会(WAIC 2026)在上海举办,工业领域人工智能应用成为全场关注重点。展馆之内,智能设备自主作业、工业数字化方案实景演示等环节随处可见,直观鲜活地向观众展示各种工业智能化落地场景。

《证券日报》记者走访多家展商发现,当前工业AI快速发展,多款成熟的智能化技术走出试验环境,融入工厂生产各个环节,逐步优化传统工厂的生产方式。

“大模型+智能体” 构建工业制造新模式

当前,全球制造业正加速向智能化方向转型,为进一步提质增效,同时解决数据系统割裂、生产运维困难等行业痛点,工业大模型、工业智能体等应用快速发展。国际数据公司(IDC)发布的2025年中国工业企业调研报告显示,我国已应用大模型及智能体的企业比例,从2024年的9.6%,快速提升至2025年的47.5%。

《证券日报》记者走访本届大会观察到,多家企业展示了工业大模型、工业智能体等应用,与之配套的应用场景也日趋丰富。

本届WAIC现场,鼎捷数智股份有限公司(以下简称“鼎捷数智”)形象地展示了旗下鼎捷雅典娜·企业智能运行空间(EIOSpace)中内置的160多个智能体,覆盖了面向制造业的100个高频真

实场景,包括从高管问数、质量异常处置、设备故障预判到供应商准时率排名等全链路。

“当AI技术从实验室走向生产车间,产业核心命题已从‘模型能力有多强’转向‘制造业真正需要什么样的解法’。未来工业生产中,人与智能体将深度协同,实现‘人定义目标、AI收敛成果,智能体在人设定的权责范围内自主运行’的企业全新经营范式。”鼎捷数智相关负责人对记者表示。

在云鼎科技股份有限公司的展台,该公司重点展示了其人工智能大模型,已累计建设覆盖矿山、化工、电力、油气等行业的220多类AI场景。相关人士介绍称,该大模型具备视觉能力、预测能力、自然语言处理能力、多模态能力。以相关视觉大模型为例,其在转载装运、掘进等环节,可实现由人工监管到自动监控,提供实时监控、智能分析、风险预警、事件处理等能力,在部分环节实现对人工的替代。

杭州海康威视数字技术股份有限公司(以下简称“海康威视”)展示了其基于旗下观澜大模型的多个行业应用案例。在观澜大模型的基础上,海康威视深度结合可见光、X光、红外等多维感知技术,打通作业、设备、工艺、环境等全域信息,打造了工业质检大模型、工业行为SOP大模型、工业测温大模型、工业烟火检测大模型、工业听诊大模型等系列工业领域的垂类大模型。

“海康威视大模型技术体系覆盖‘基础大模型—垂类大模型—大模型产品—行业应用’,实现从底层技术到行业应用的全链路贯通,将多维感知能力与认知决策能力深度融合。”海康威视相关人士向《证券日报》记者介绍,在工业制

造领域,工业大模型覆盖产线作业SOP检测、工业质检、工业测温等核心环节。

实用化、多样化 工业机器人加速落地

“今年展会最让人印象深刻的,是纯人形的有脚的机器人变得更少了,多了很多轮式的机器人。”一位WAIC现场观众的观察,也契合了当前工业具身智能机器人的发展现状,“无足”的机器人跑出了更快的加速度。

“完全意义上的人形机器人,还不太适应当前的工业应用场景。”某工业机器人企业的展台前,工作人员向记者介绍其公司的质检机器人、深孔检测机器人、检修一体机器人等产品。据了解,该公司产品以固定工位协作机械臂为主,少量搭配移动底座。在新能源汽车行业,其产

品应用于全域AI品控管理、电驱动智能检修等环节;在物流行业用于分拣等工序;在3C电子领域则用于终端产品的外观检测环节。

在中国宝武钢铁集团有限公司的展台前,一台搭载机械双臂、配备黄色安全帽的轮式移动作业机器人,吸引了大量观众驻足围观。演示过程中,该机器人缓慢移动,通过机器臂精准地把样件送到目标位置。公司工作人员介绍,该机器人可完成炼钢转炉炉后钢包试样的制样、送样全流程自动化,目前正在钢铁工厂试点。

国家石油天然气管网集团有限公司(以下简称“国家管网”)的展台前,重点展示了其仿生智能机器人——“玄蛇”。该机器人外表如同一条小型蟒蛇,可以缓慢地爬行。

“‘玄蛇’是国家管网自研的小口径管道专用仿生内检测机器人,可深入人类无法抵达的

管线内部,完成全域隐患采集,再交由大模型完成缺陷根因分析、寿命预测,区别于大口径重型管道检测器,‘玄蛇’身形细长、多关节柔性串联、转弯、变径、爬坡通过性极强,专门攻克了小口径管线检测的空白。”国家管网展会工作人员对《证券日报》记者表示。

作为工业AI的重要组成部分,工业具身智能机器人的发展前景也备受看好。“工业具身智能机器人正处于从‘概念验证’到‘价值创造’的关键转折期。从WAIC 2026上可以清晰看到,市场现阶段更青睐可在产线上稳定创造价值的机器人。未来的赢家,更可能是那些能率先深入工厂,解决具体问题,并形成‘真实场景—数据—模型迭代’正向循环的企业。”深圳华道研究咨询有限公司合伙人王志球对《证券日报》记者表示。

“量产、适配、场景交付”取代“能走、能跳、能翻”

具身智能机器人从“身体竞赛”转向“大脑竞赛”

■本报记者 贾 丽

近日,聚光灯再次照亮2026世界人工智能大会(WAIC 2026)的舞台,观展人群在上海世博展览馆门口排队长队,人流最密集的方向依然是具身智能展区。走进展馆,《证券日报》记者看到,机器人已不再比拼跳舞、翻跟头和打太极,而是真实的服务上岗。

本届大会上,具身智能参展企业从去年的80多家猛增至200余家,现场共集结208款具身智能终端,超300台真人。但比数量更值得关注的是,“量产、适配、场景交付”取代了“能走、能跳、能翻”,成为今年具身智能展区的核心关键词。

机器人集体“上班”

本届大会开幕当天,60台机器人就已在世博、张江、西岸“三地四馆”各就各位,有的站在通道口指路引路,有的在展厅里导览巡游,有的在人潮中递送物品。远征A3机器人用中英双语解答问答,灵犀X2机器人灵巧地穿梭于人流之间。这不是精心编排的表演,而是真实的服务上岗。

这是行业内首次实现具身智能“部署态”公共服务。记者了解到,智元创新(上海)科技股份有限公司(以下简称“智元”)联合擎天租平台部署的这60台机器人,背后支撑的是GO-2具身基座大模型与GE-2世界模型。

比“服务上岗”更硬核的,是“产线到岗”。乐聚智能(深圳)股份有限公司的展台上没有任何静态展示样机,空间几乎全部用于工业实景作业演示——纸箱拆垛、塑料箱拆垛、小件上料,三台量产级机器人已连续运行数小时,当日目标冲刺8小时至10小时不间断作业。其纸箱拆垛综合成功率超95.8%,部分方案已在工厂部署运行了3个月至4个月。

在本届大会上的具身智能展区,各个公司的机器人展示着各种在实际应用中的绝活。

具身智能走向“一脑多形”

过去几年,具身智能赛道的叙事主线是“身体”——机器人会翻跟头、会跳舞、会打拳,社交媒体视频动辄百万播放量。但一个尴尬的事实是:当镜头关掉、展会散场,这些“十八般武艺”大多停留在演示层面。

本届大会上,行业重心发生了肉眼可见的转变,即机器人开始从“身体竞赛”转

向“大脑竞赛”。

梅卡曼德机器人科技股份有限公司(以下简称“梅卡曼德”)在本届大会上展示的“一脑多形”具身智能体系,是这一赛道的核心玩家。其自研的Mech-GPT机器人多模态大模型,已能支持人形机器人、工业机器人、移动机器人等多种构型,并在工业多机协作、商超零售取货等场景中完成从感知到执行的完整闭环。

走进梅卡曼德展台,最引人注目的并非单台机器人的精准操作,而是两台人形机器人在工业场景中的“丝滑”配合。这是全球首次亮相的人形机器人多机协作系统应用,它们可自主协同完成上料、装配及料筐搬运的全流程任务,动作衔接流畅,仿佛拥有“集体大脑”。

梅卡曼德联合创始人、业务副总裁付翱对《证券日报》记者表示,机器人的形态不可能统一,但感知、决策、执行的底层能力可以标准化。“一脑多形”让机器人基于同一个具身智能大模型,既能指挥工业机械臂完成亚毫米级精密装配,又能调度两台人形机器人像工友一样分工协作。这也意味着具身智能已跨越技术验证的奇点,正式进入可复制、可协同、可进化的规模化商用深水区。

在零售场景中,搭载新一代灵巧手的人形机器人,面对货架上琳琅满目的真实商品,能够根据订单自主规划取货路径并精准拿取。展台工作人员介绍,这种对非结构化环境的泛化理解能力,是具身智能从工业封闭场景迈向商业与家庭开放场景的关键阶梯。

展台上令人眼花缭乱的演示背后,背后是扎实的商业化底盘。付翱透露,梅卡曼德目前全球累计部署已超2.7万台产品,业务覆盖近50个国家和地区。如此庞大的体量,构成了公司最深的“护城河”。

另外,在上海蚂蚁灵波科技有限公司展台前,三台不同品牌、不同构型的机器人正在同一套“通用大脑”的驱动下协同作业。乐聚双足机器人、星海图轮式机器人等,均在具身基座模型的指挥下,根据随机订单自主分工,完成接单、取货、交付的全流程闭环。

逐步实现规模化商用

在“大脑”解决“能不能干”之后,机器人真正实现规模化商用,走入真实生活场景还需多久?

记者了解到,本届

大会上展示的很多机器人已经“工作”在上海国大药房的真实门店里,部分机器人可在90秒内完成从接单到分拣交付的全流程,且门店无需改造,机器人可直接进入既有经营环境。

梅卡曼德较早早在机器人上规模化落地具身智能大脑,且应用广泛。付翱表示,梅卡曼德产品组合通用机器人“眼脑手”已经在全球实现跨行业、大规模应用。其应用领域广泛,涉足物流、汽车、3C锂电、食品饮料、零售、半导体等多个行业。

智元将精灵G2 Max与京东物流合作的部署场景搬到了现场。这是人形机器人首次在真实仓储作业生产场景中部署落地,可24小时不间断完成搬运、码垛等工作,无需人工轮岗、夜班值守。

节卡机器人股份有限公司与华域汽车电动系统有限公司联合展台上,两台轮式人形机器人正在协同完成新能源电机的全流程装配——外壳转运、物料交接、组件装配、螺丝锁付至成品入库,全程无需人工介入。该公司工作人员介绍,机器人工作时,单颗精密螺钉锁付仅需10秒,零部件识别准确率近99%。

IT桔子数据显示,2026年上半年,已有近440亿元的资金涌入国内具身智能赛道,其中55%的资金流向机器人的“大脑”。行业的投资逻辑正在从“押注硬件形态”转向“押注智能通用性”。

中国机器人CR教育培训标准委员会委员魏国红对《证券日报》记者表示:“本届WAIC具身智能展区的最大变化,是从‘展示可能性’转向‘验证可复制性’。200多家企业不再比拼谁能做更炫的后空翻,而是比拼谁能在真实产线上连续运行8小时不出故障。这是一个行业走向成熟的标志。”

机器人从展台上的惊艳亮相,到工厂、家庭、田间地头的真正普及,中间还隔着无数个工程问题。但至少从今年WAIC来看,方向已经清晰,步伐正在加快。

中国AI市场靠什么吸引八方来客

■ 田 鹏

在2026世界人工智能大会(WAIC 2026)各大主题展馆中,不同肤色、操着各国语言的行业从业者穿梭往来,海外科研团队、跨境投资机构围坐洽谈,对接专场座无虚席。这场世界级AI盛会抛出一道核心问题:中国AI市场究竟靠什么吸引并留住八方来客?

笔者在展会现场被智能科技“包围”,梳理出四大核心吸引力,而这也是中国AI聚拢全球合作资源的关键底气。

第一重吸引力来自海量落地场景。驻驻各类应用展台,笔者最直观的感受是中国AI已经扎根千行百业,在海量真实场景落地生根。随处可见的落地案例,打破了外界对人工智能“只存在于实验室”的印象。值得注意的是,本届大会上,不少参展企业不再只提供标准化通用产品,而是根据客商需求现场推演定制化解决方案。从覆盖全民的普惠智能场景,到一企一策的专属方案,全方位的落地服务能力,直观展现出国内AI产业适配多样化市场需求的硬实力。

更为重要的是,中国完备的全门类工业体系、超大规模内需市场,叠加全国范围内数字化转型的庞大需求,持续产出海量、高价值真实业务场景,为大模型迭代、具身智能研发、行业专用算法打磨源源不断供给数据样本,由此构建起“市场需求牵引技术创新、前沿技术反哺产业升级”的正向循环。

第二重吸引力来自全栈自主硬核技术矩阵。算力领域有曙光8000(登峰)十万卡国产AI超集群,原生智能体领域有百度“搭子”工作智能体,具身智能机器人领域有蚂蚁灵波机器人智慧药房……一个个“镇馆之宝”组建起的硬核技术矩阵,成为化解合作方在技术供给自主可控、跨境数据安全两大维度的核心顾虑的关键所在。

第三重吸引力来自领先行业标准体系。当前,全球人工智能规则体系仍处于搭建初期,本届大会同步发布多份面向全球的人工智能行业规范,涵盖通用大模型

安全评估、企业级智能体开发规范、算力中心绿色建筑标准等。

这些标准对内能够统一行业发展标尺,降低全产业链协同创新成本;对外则形成一套适配多元经济体产业基础、可直接落地实施的数字化转型规范。从全球产业合作视角来看,与中国AI产业开展协作,获取的不只是软硬件产品与技术服务,更是一套经过市场验证、能够大幅降低本土智能化试错成本的成熟发展范式。

第四重吸引力来自分层互补的完整产业生态。本届大会上,体量庞大的头部企业,已具备大型项目规模化交付、全球化运维服务的成熟能力;与之相映的是一众深耕垂直赛道的初创企业,依托自主原创底层算法、轻量化落地方案形成差异化优势,在特种机器人、行业专用小模型、算力节能优化等细分赛道构筑起专属技术壁垒,精准补齐产业链细环节的供给缺口。

龙头与新锐企业同台参展、优势互补,搭建起层次丰富、覆盖全链条的合作空间。这也就意味着,国内AI市场既有能承接大型跨国产业项目的成熟服务商,也有潜力充沛、创新灵活的科创企业,可匹配不同合作规模、不同技术层级的合作诉求,长期产业成长空间充足。

展会的人流终会散去,但产业协作的纽带只会越系越紧。海量场景滋养技术迭代、自主硬核筑牢合作根基、成熟标准降低协同门槛、完整生态容纳多元诉求,四重优势交织而成的产业合力,正是中国AI持续吸引全球同行奔赴而来的核心逻辑。立足开放合作的底色,依托本土独特的产业与市场禀赋,中国AI产业已不仅是全球技术交流的展示窗口,更是各国共享智能发展红利、携手开拓数字未来的广阔沃土。面向长远,这套市场、技术、标准、生态协同共进的发展路径,也将持续释放磁吸效应,吸引更多全球伙伴共赴智能时代的全新机遇。



马上就评



2026世界人工智能大会现场 贾丽 张文湘/摄