

世界人工智能大会描绘行业发展趋势——

从WAIC 2026看人工智能的3个角色

本报记者 康朴 于尚波

扎根工厂的“实干家”

走在大会展馆，不少人有一个突出感受：展示跳舞、格斗、问答等“才艺”的AI产品少了，真正走进工厂解决问题的“实干派”多了。

展馆内，一条机器人环形线束流水线吸引众多目光。取线、布线、插接，机器人集群现场展示自主作业的场景，让观众大为赞叹。

“这是为汽车线束全流程自动化生产打造的柔性机器人作业系统，适用于天窗、车门控制等线束量产场景。”它石智联联合创始人兼首席科学家丁文超说。

汽车线束系统精密装配，是机器人行业公认的“硬骨头”。“线束本体无固定形态，力学状态复杂，装配精度要求高且容错率极低，视觉与力觉融合感知难度大，其装配高度依赖人工，但这一行业正面临劳动力短缺的问题。”丁文超补充道。

他告诉记者，这套系统搭载企业自主研发的AWE（人工智能世界引擎）具身大模型，可模拟人工柔性操作逻辑，自主完成线束生产多工序复杂作业，能有效缓解行业用工荒，“目前，该方案已在国内汽车线束龙头企业规模化部署”。

模拟场景、比拼实力，AI“会干活、能服务、上产线”，人工智能为生产制造带来的深层变革正成为现实，实实在在的新质生产力不断涌现。

在曦诺未来的体验展台，灵巧手正实时复现观众的手部动作。与以往关节粗壮的机械爪不同，这只“手”指节纤细而灵动。

为什么要设计高自由度的灵巧手？在公司首席执行官夏宇轩看来，人类所有的工具、产线与人居环境，都为适配人手而设计，“机器人若不能复刻双手的能力，便无法真正无缝接入人类的生产与生活”。

曦诺未来选择从人手仿生的角度确立技术路线：人类小臂大肌群发力，经肌腱带动手掌抓握，掌内小肌肉负责精细微调——相对应，灵巧手小臂多组线性执行器经腱绳承担高负载抓握，掌内微型直驱电机处理拇指对掌与精细微调。

产品部负责人苏和巴特尔向记者解释：“触觉反馈告诉系统有没有抓到、对抗力多大，上层算法根据经验预设输出力，综合多模态数据形成有效抓握。由数据采集到训练优化闭环，让灵巧手向‘会做事’持续进化。”

据夏宇轩估计：“随着人形机器人加速走入生产生活场景，灵巧手作为核心零部件，在车企人形机器人、仓储物流分拣等领域有望规模化落地。”

高危场景下，工业机器人能否“看得清、传得稳、控得准”？

当虹科技的工作人员在大会现场拿起手机，隔空“指挥”起280多公里外的一个四足机器人。调动机器人的“感官”，其在浙江宁波的“硅基同事”作业场景，实时呈现在大屏幕上，同时传回工厂雷达点云、设备状态等多模态数据。

“自主巡检+远程接管”，串联起感知、理解、传输、交互与控制等多项能力。搭载BlackEye Vision巡逻巡检平台的四足机器人，已在浙江衢州一家大型机械制造厂，承担高温车间、危化品存储区等区域的自主巡检任务。

“平时机器人自主巡检，必要的时候，人工远程接管。”当虹科技首席技术官、机器人业务线负责人吴奕刚说。在他看来，成熟的物理AI要知道“下一步怎么做”，当信息不足或风险超过阈值时，机器人需暂停任务、发出告警，并将处置权交给人类。

从“证明AI能做什么”，转向“解决人们真正需要什么”，多个展台照见同一场转变，中国企业的实干脚步清晰地烙印其间。

2026世界人工智能大会（WAIC 2026）日前在上海闭幕，大会布设超10万平方米的人工智能展览，吸引现场观众超40万人次，预计达成意向采购金额约203.6亿元。

众多中国人工智能企业参展，产品突破“对话框”，不止“秀才艺”，而是在丰富现实场景中的落地应用，为“智能伙伴共创未来”的大会主题写下具体而鲜活的注脚。

走进生活的“好帮手”

作为人工智能产业的中枢大脑，“智能体”是世界人工智能大会上的“热词”。除了工业生产，智能体也正在以更直接可感的方式走进消费者的日常生活。

“用户只需说清目标，百度搭子即可理解需求、拆解任务、调用工具，完成跨应用、跨文件的复杂工作，并交付可直接使用的结果。”现场工作人员介绍，在百度智能云的支持下，百度搜索、小度搭子、网盘、数字人、秒哒、百度伐谋等能力都已内化在百度搭子里，为用户提供服务。“自上线以来，百度搭子日均提问次数增长20倍”。

商汤科技发布会上，一幅水墨风东方山水长卷颇为引人注目。画卷名为《WAIC 9周年—智会世图》，图中包含丰富的河流、山脉、城市地标与高密度小字信息，远看视觉效果统一；近瞧，大量文字、图标等设计细节满满，串联起跨越9年的世界人工智能大会发展历程。

“这幅漂亮的山水长卷由商汤科技发布的SenseNova U1 Pro模型生成。”商汤科技相关负责人告诉记者，作为一个通用性多模态基座，SenseNova U1 Pro可以做到商业海报、产品宣传视觉的专业级美学输出，高精度科学图解、教学用图像的精确绘制，动漫分镜脚本的数字艺术创作，大幅缩短了创意与专业制作之间的距离。

“AI催生了消费者新的体验追求，反映在市场上，就是产品套系化销售、用户场景化购买。”海尔智慧家庭研究院院长牛博说。

顺应趋势，海尔以AI科技打造全场景智慧生活解决方案。冰箱按食谱识别食材、烤箱自动预热、洗衣机自主选择清洁模式、空调随人调节适宜风速……海尔AI之眼2.0充当设备“感官”，使其看见、听懂；Uhome大模型作为“大脑”，基于知识库完成认知与决策；配合小优Agent“数字管家”，按照空间布局与用户习惯，从以往被动响应指令转为主动服务，使用场景拓展至“人—车—家—社区”。

在大会“人工智能+消费”论坛上，海尔智家宣布将承建全国首个家家电方向国家人工智能应用中试基地。“以前不同品牌的家电是‘各说各话’，基地要做的是让它们‘说同一种语言’，保障产品协同流畅，为消费者提升使用体验，智能家居消费潜力会进一步释放。”牛博说。

各大企业展台上，智能体产品体验区排起长队。网易有道OpenPods AI耳机搭载对话智能体，耳机实时双

语同传，通话结束自动生成区分发言人的会议纪要、提取待办事项，用户感慨“比开翻译软件方便多了”；科大讯飞AI眼镜智能体面向差旅、出行人群，实时识别路牌、商品、外文标识，同步推送翻译、商户信息，实现无屏随身办事……

消费场景下智能体产品的火热，映照出人工智能产业告别“炫技式展示”，真正落脚消费者衣食住行、商务差旅的真实需求，以软硬件一体的智能体方案，努力实现从“对话工具”到“办事助手”的行业跃迁。

“中国坚持科技自立自强，构建起自主可控的人工智能基础软硬件系统。”百度公司创始人李彦宏表示，中国在芯片、模型、云计算、智能体等领域持续推进全栈自研、自主可控，既夯实了智能经济发展的技术底座，也为人工智能赋能千行百业、服务实体经济提供了坚实支撑。

向上向善的“行动派”

强脑科技的白色展台上摆放机械臂、仿真智能仿生手，工作人员头戴轻便黑色非侵入式脑电帽，双手自然放在身前，仅凭大脑意念，AI实时解析脑电信号，指挥一旁机械臂平稳抓取水杯、苹果，往纸杯里倒水全程滴水不洒，观众纷纷举起手机拍摄，不时发出赞叹。

展台另一侧，截肢体验官佩戴仿生假肢，依靠残肢肌肉、神经电信号，五根仿生手指独立完成拧瓶盖、打字、弹奏简单乐曲等精细动作。现场工作人员介绍，海外同类产品价格高昂，强脑科技通过规模化量产压缩成本，产品使用门槛大幅降低。截至目前，这套智能假肢已帮助全球近万名残疾人，不少使用者重新实现生活自理、重返工作岗位。

看展台、听发布会、跟从业者 and 观众交谈，能清晰

感受到产业发展的鲜明导向：扎根民生需求、面向全球共享，彰显以人为本、向上向善的发展底色，用有温度的技术造福人类、惠及全球。

科大讯飞展台现场，一间“教室”被搬了进来。讯飞同窗AI黑板实时演示几何建模、双语同步授课，老师随手画一个图形，系统自动补全为标准几何体；一旁的屏幕上，孔子、爱因斯坦等“虚拟人”正用层层追问，引导学生把问题想深问透。科大讯飞教育业务负责人表示：“我们的AI智慧课堂已在国内超1400个区县落地，星火教师助手覆盖百万乡村教师，AI自动生成备课素材、学情分析，弥补乡村师资薄弱短板。”

浙江开化乡村校长吴章德现场连线受访：“有了AI课堂，山里孩子能和海外学校同步交流，语言、地域差距被AI缩小。”

气象专区，一套面向全球开放的灾害预警智能体引来多国观展代表驻足。当今世界，气候变化带来的挑战日益严峻，防灾减灾是人类共同课题。大会开幕当天，“妈祖”风云卫星AI工具箱发布，将风云气象卫星综合观测能力与AI技术深度融合。中方还宣布，未来5年，30个国家将落地应用气象智能预警方案“妈祖”。

科特迪瓦国家气象部门相关负责人费迪南·埃克卢在参观后说，看到“妈祖”气象智能预警方案在多个国家得到很好应用，相信这一系统将帮助更多国家的农业生产和居民生活。

一件件向上向善的AI产品，不只是短期的技术展示，更是行业宏伟目标的真实缩影。展览落下帷幕，人工智能发展大潮奔涌不息。背靠广阔市场，立足完整生态，扎根丰富场景，我们有理由相信，中国人工智能产业将以更接地气、更有温度的技术服务普通人，以普惠智能成果造福人类、惠及全球。

▲ 2026世界人工智能大会现场，外国观众正在体验支持实时翻译的科大讯飞AI眼镜。
王初摄（人民视觉）

▲ 松延动力展示的新一代桌面陪伴型头部交互仿生机器人，内置实时表情驱动D2P算法和多模态情感交互大模型。
陈玉宇摄（人民视觉）

▲ 曦诺未来的灵巧手正在复现观众的手部动作。
受访企业供图

国产平板驳船准备出口海外



近日，在江苏省张家港市宏泰码头，国产平板驳船准备出口海外。此次共出口国产平板驳船12艘，单艘最长110米，最大重量1800吨，总重量近万吨，将运往共建“一带一路”国家荷兰。

图为工人对平板驳船进行绑扎加固。

施柏荣摄（人民视觉）

工业和信息化部近日发布的上半年工业经济“成绩单”显示，以造船业为代表的装备工业对规模以上工业增加值增长的贡献率达23.5%，有力支撑工业经济平稳运行。

2025年，江苏泰州靖江市造船完工量、新接订单量、手持订单量等造船业三大指标分别占全球总量的8.5%、6.1%和10.9%。

随车沿长江岸线行进，放眼望去，各型船坞内，一艘艘在建巨轮如弦上之箭，满弓待发。上午8时许，汽笛声中，江苏扬子江船业集团有限公司为丹麦

马士基航运集团新造的甲醇双燃料船从2号船坞下水，即将开展为期3个月的舾装作业。“不同于传统集装箱船以柴油或重油为燃料，我们的船用上了新能源。双燃料设计可有效减少多种温室气体排放，令这艘最多可装载9016个标准集装箱的巨轮达到国际主流废气排放标准。”扬子江船业副总经理周科伟说。

周科伟介绍，目前，甲醇双燃料等清洁能源船已成为全球头部航运企业趋之若鹜的新兴之选。扬子江船业

紧抓机遇期，2025年研发投入约5.6亿元，研发团队近500人，突破多型清洁能源船的技术壁垒，锁定法国、加拿大、德国、英国、新加坡等多国头部航运企业的新订单。

“截至去年底，公司手持订单245艘，价值超240亿美元，清洁能源船订单占比74%，交船期排至2030年。”周科伟表示，预计到“十五五”末，清洁能源船订单占比升至80%以上。

除了燃料类型创新，扬子江船业

还推动新型节能技术应用：空气润滑技术可显著减小航行阻力；11.4万吨双燃料船加装风帆辅助动力系统，近期已完成调试；智能监控系统可根据外界环境或设备运行工况的变化，自行控制船舶营运能耗，在减少船员工作量的同时，提升船上生活舒适度。

加码“船用新能源”，扬子江船业投资55亿元打造绿色高技术清洁能源船舶制造基地，包括新建30万吨级造船坞1座、20万吨级舾装码头1座、10万吨级港池1座。在已投用的加工、分

段、管舾3个车间，16条智能化生产线通过5G工业互联网实现高效整合，下料自动化率达75%，焊接自动化率达30%。预计年内该基地将全面完工投产，每年可交付清洁能源船10艘以上，带动产业链上下游数万人就业。

作为泰州海事局海事执法船“海巡0651”的船长，史跃江在16年里护送了一艘艘新造巨轮出江试航，见证了泰州造船由小到大、由弱到强、由强向智转绿。今年以来，史跃江已护航26艘270米以上超大型新造船舶平安出江试航，总载重吨达383万吨。其中就包

括扬子江船业所造最多可装载24212个标准集装箱的双燃料船，以及舱容达10万立方米的乙烷运输船。

“全球造船业正值新一轮景气周期，我们鼓励船企抓住机遇、乘势而上。”靖江市工业和信息化局局长杜正宇介绍，今年上半年，当地船企新接订单量同比增长49.5%，该市新时代造船、扬子江船业携手跻身全球船企手持订单量前10名。

（据新华社南京电 记者陈席元、韩佳诺、黄培锋）