

跨越数字与物理边界

——记者“探店”2026世界人工智能大会展区

本报记者 杨俊峰 文/图



7月17日，在上海世博中心WAIC展会现场的科大讯飞展区，新的AI产品吸引了许多参观者体验。

算力底座：打好智能时代的硬件地基

算力是所有智能应用的基础底座。在AI硬件展区，中科曙光带来的曙光8000（登峰）AI超集群前围满观众，这是中国首个全国产十万卡AI超集群，本次是真机全球首秀。展台前的数字孪生实时算力大屏上，绿色数字跳动显示集群运行状态，旁边的IO500存储认证标识格外醒目。工作人员介绍，这款超集群上线第一周就跑满了全部算力，为大模型训练、科学计算、产业智能化提供源源不断的支撑，成为中国AI产业自主可控发展的硬核底座。

如果说算力集群是AI的“心脏”，电力就是维持心脏跳动的“血液”。在国家电网公司展台，国网上海市电力公司现场工作人员罗潇向本报记者介绍了国网上海电力的算电协同技术：“我们的算电协同包含两个核心层面，用算力支撑电力系统安全稳定运行、用电力灵活调节能力支撑算力中心低碳高效运行”。目前上海电网已实现算力中心储能、柴发、蓄冷罐、可转移算力参与电网需求响应，并通过跨区域现货电价和新能源出力预测数据辅助算力中心开展算力任务跨省转移，实现算力追着绿电跑。

据了解，国网上海电力已与中国电信临港智算中心完成技术验证，开展多轮跨省算力转移测试，覆盖上海、安徽、湖北、福建、新疆等地



▲7月17日，在WAIC现场极智嘉展区，仓储原生通用机器人Gino 1展示其自主货品分类和收纳能力。

►7月18日，在WAIC现场国网上海市电力公司展台展出的数电协同巡检机器人硬件装备。

区，帮助算力中心降低用能成本、提升绿电占比。罗潇认为，随着算电协同技术路线日趋成熟，可有效支撑全国算力网络高效低碳运行。

深耕物流机器人领域11年的港交所上市企业极智嘉（Geek+），其在展台上完全复刻了微型智能仓储生产线，多台不同类型机器人正有条不紊“上班”，搬箱、拣货、分拣、转运全流程行云流水，无需人工干预。本次展会他们带来全球首款仓储原生通用人形机器人Gino 1，现场循环展示精准抓取能力：充气袋装薯片、软质香蕉玩偶、不规则异形件，都能稳稳抓起精准放到指定位置。工作人员向记者介绍，极智嘉自研世界动作模型Gravity 4D WAM，可让机器人兼具泛化能力和高效作业：现场搬箱拣货环节，涵盖各种颜色、材质、软包装、不规则形状货品，机器人都能稳定抓取放入订单箱；即使抓取失败掉落，机器人不会等待人工处理，而是自主调整动作重试，同时记录错误数据，通过自主学习进化提高下次成功率。本次参展主题为“真干活，自进化”，核心是稳定硬件加持持续学习的机器人“大脑”，展会上他们还发布了数据引擎战略和全球业务网络生态战略，希望作为国内具身智能解决方案专家，帮助国产技术出海服务全球客户。

四川天链机器人带来自研超轻量协作机器人，负责人向记者介绍，这款机器人抓重比很高，自重仅9公斤多，却能稳定抓取10公斤物体，采用内置线束一体化设计，实现控制与驱动系统高度集成，可广泛应用于无

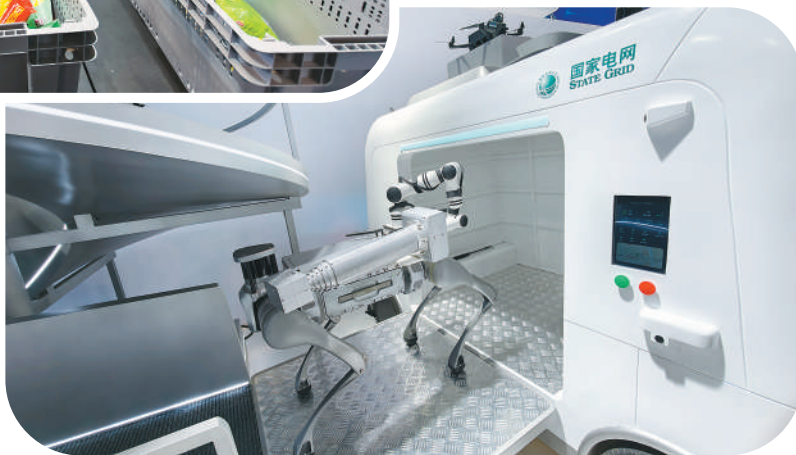
人售卖、无人配送、电网维护、商超服务、具身模型落地等场景。展会现场，机器人正执笔为排队观众画肖像素描，握笔运笔稳定流畅，画像惟妙惟肖，拿到素描的观众连连称赞。此外，蓝点触控等企业也带来各自领域创新产品，展示AI在不同细分场景的应用成果。

AI大模型：融入千行百业的智能助手

算力底座支撑下，大模型正快速从实验室走向千行百业真实场景。作为本届大会“战略合作伙伴”和“翻译合作伙伴”，科大讯飞展台人气旺盛，副总裁娄超在采访中重点介绍了政务AI PC布局。“我们的星火大模型基于纯国产芯片训练，实现安全自主可控，政务数据全程不出域，满足政务办公安全要求。”娄超告诉本报记者，科大讯飞已在全国布局4个AI PC生产工厂，首家浙江金华工厂已投产，相关产品已在安徽、四川、湖北、山东、浙江等十几个省份政务系统正式应用。

内容创作领域，大模型也在大幅降低专业创作门槛。MiniMax Hub展台带来的多模态创作工具吸引了不少创作者体验，这款工具内置自研大模型和多款行业优质模型，支持本地化部署，可实现从脚本规划、分镜设计到视频生成的全流程创作，还支持灵活插件扩展，用户可按需加装功能插件，工具会根据使用习惯不断优

►7月19日，在WAIC现场加速进化展区，来自江苏南通的初一学生小裴（左一）在和加速进化机器人进行一场足球赛。



化，越用越好用。现场工作人员向记者演示了“权力的游戏”风格短视频完整创作流程，从输入创意描述到生成包含运镜、配音、特效的完整成片，全程不到10分钟，流畅体验让不少观众当场询问产品上线时间。

成立时间不长的大晓机器人带来自研“开悟世界模型”和开源基模型开悟3.1，端侧模型采用理解世界、生成世界、动作预测规划一体化架构，大幅提升机器人复杂场景任务执行能力。现场演示家场景衣物收纳——柔性物体抓取是机器人领域公认难点，大晓机器人可准确识别不同材质、颜色衣物，完成抓取、折叠、分类收纳全流程；偶尔抓取失败时，机器人会自主反思问题、调整动作重试，无需人工重新编程。产品经理谭龙欢表示，未来研发方向是让机器人完成更长程、更复杂的通用任务，真正走进普通家庭成为可靠家用助手。

具身智能：从实验室走向真实场景的生产力

本届大会最受欢迎的展区非机器人莫属，各式各样的人形、四足、轮足机器人在展台上行走、跳舞、干活、踢球，生动展示具身智能时代正加速到来。

杭州云深处科技展台，“一人一猫一狗”完整产品矩阵格外醒目，覆盖人形、四足、轮足三大形态。云深处科技展示的新款人形机器人DR02，搭载自研多传感器感知融合



7月19日，在上海世博中心WAIC展会现场的宇树科技展区，宇树机器人向观众展示其AI集群全自主行动能力。

技术，可自动识别台阶、斜坡、障碍物等复杂地形，行走稳定性和环境适应能力相比上一代大幅提升；同场展出的小型化四足、轮足机器人，运动灵活性和负载能力也有明显升级。行业应用场景中，云深处机器人已实现多领域落地：消防场景搭载自研喷淋散热系统，IP67防水等级甚至可短暂潜水工作，替代消防员进入高温、有毒、易爆高危环境。云深处华东大区总监杨用杰对本报记者说：“应急救援场景下，断水、断电、断网、断路的极端条件下，多台云深处机器人可自组网协同作业，深入危险区域传输画面、运送急救物资；林草行业可协助护林员巡山、背负重型器材、攀爬复杂地形完成巡护。续航方面全系列采用双电池热插拔设计，可实现2—4小时带负载连续工作，更换电池无需停机，搭配自研光纤筒可解决远距离前出通信问题，满足长时间野外作业需求。”

加速进化展台被观众围得水泄不通，一场人机足球赛正火热进行。本次展会加速进化发布新一代具身开发旗舰平台Booster T2双足人形机器人，相比上一代更“聪明”，运控系统更稳定，公司同步开放专属仿真平台给全球开发者，大幅降低具身智能应用开发门槛。展台球门前，机器人足球运动员以一个又一个角度刁钻的射门。来自江苏南通的初一学生小裴是一位足球爱好者，下场后他告诉本报记者：“机器人太强了，反应速度比我队友同学还快，

完全防不住。”加速进化公司负责人黄倩表示，希望通过WAIC平台让更多普通人了解具身智能行业，吸引更多年轻开发者加入，共同推动行业快速发展。

逐际动力展台上，Luna、Oli、TRON 2三款核心产品组成的机器人矩阵集体亮相。全新发布的COSA人形大脑系统重新定义人形机器人智能水平，搭配自研WBT全身运动基础模型，让机器人运动更流畅、反应更灵活、环境适应能力更强。现场人形机器人Oli化身“赛博主持人”，用中、英、日、韩、法等多语种为观众导览讲解，回答各类问题；专业追捕演员现场演示“身外化身”技术，动作实时同步到机器人身上，实现毫秒级精准映射；多台Luna机器人在展台中央群控共舞，动作流畅自然，协调度不亚于真人舞者。工作人员介绍，逐际动力机器人已完成从“实验室玩具”到“能干活、会思考的生产力”的进化，很快将在工业制造、商业服务等多个场景规模化落地。

上海本土企业开普勒机器人深耕工业具身智能，带来多款面向工业场景的重载机器人：麒麟系列重载机器人用于山地运输、应急救援等复杂场景，其中平板型重载机器人自重300公斤、载重近1吨，可在非铺装地形完成重型物资运输；K2先行者“大黄蜂”用于工厂物流搬运、设备巡检、物料抓取；四足机器人均采用行星滚柱丝杠技术，实现大负载与长续航平衡，满足工业场景长时间连续作业需求。



三十四年，守护一个村

本报记者 刘乐艺

7月的一个午后，骄阳似火，闷热难耐。

河北省唐山市康复村村口，一辆电力工程车停稳，几名头戴安全帽的国网唐山供电公司共产党员服务队队员跳下车，径直走入村中。

村长张秀霞坐在轮椅上，正在屋门口扇扇子。看见来人，她笑着招呼：“又来啦？这大热天的，快进屋喝口水。”

“张姨，先不喝了，今天得把全村线路过一遍。”队员马锐应声道。炎炎烈日下，马锐和同事们的工装不久便湿透，汗水顺着脸颊滴个不停。好在距上次巡检间隔不长，此番排查下来，并未发现新的用电隐患。

“只要往那边去个电话、发个微信，不出10分钟，这些队员准到。”张秀霞告诉记者，康复村与服务队的故事，要追溯到34年前。

1992年，为安置唐山大地震中的高位截瘫伤员，唐山市社会各界共同出资兴建康复村。20多户村民，全部依靠轮椅出行。换灯泡、修插销，对于普通人不过是举手之劳，对村民却是绕不过的坎。

“刚搬进来时，有些电线直接裸露在外，轮椅经过时容易发生磕碰，存在安全隐患。”张秀霞回忆。

也是在这一年，服务队的前身——唐山供电公司党团员志愿服务队成立。成立后的第一件事，便是与康复村结对帮扶。马锐是首批队员，那年他二十出头，现在两鬓已染白霜。“当时想法很简单，这些老人遭了这么大的罪，我

们能搭把手就搭把手。”他说。

从临时敷设的裸线到暗管布线，从老式电表到智能电表，从易跳闸的开关到带漏电保护的空气开关，村里每更换一批设备，服务队都重新摸排一遍台账。34年间，康复村未发生过一起漏电事故。

除电力安全兜底外，服务队还承担起生活帮扶。米面粮油、心脑血管药品、换季衣物，每月必送。

据统计，服务队34年累计捐赠生活物资超20吨、药品近1000盒。

1996年，听闻村民希望登上凤凰山看看城市新貌，服务队组织了一次“轮椅攀山看唐山”活动。队员们10人一组，手抬肩扛，将17位村民抬上360多级台阶，前后用了一个多小时。“到了山顶往下一看，唐山的新楼都盖起来了，特别感动。”张秀霞说。

此后，服务队又组织了“轮椅踏青游南湖”“轮椅参观世园会”等22场外出活动。对村民而言，每一次外出都像过节。

“他们不只是帮我们推轮椅、送东西，是真心把我们当家人。”张秀霞说，“三十多年了，服务队的队员换了一茬又一茬，但对我们的帮扶从来没断过。这种情分，比亲人还亲。”

如今，国网唐山供电公司共产党员服务队已发展到620人，累计3.1万人次参与，帮扶时长2.2万小时。“队员职务不同、服务内容各异，但大家的心是一致的，都是想着竭尽所能，为群众提供帮助。”马锐说。