

从“数字”到“数智”

从链博会看 AI 重构全球供应链

第四届中国国际供应链促进博览会(以下简称“链博会”)迎来标志性升级,展会沿用三届的“数字科技链”正式升级为“数智科技链”。一字之变,折射出产业发展的深层跃迁,意味着行业发展从单纯数字化普及,迈向人工智能深度赋能全产业链的全新阶段,也标志着本届链博会正式成为“数智链博会元年”。人工智能和机器人不再是单一陈列的技术展品,而是以供应链、产业链为载体,全面渗透生产、流通和服务各个环节。依托链博会这一全球顶级供应链合作平台,全球AI技术、算力生态、场景应用集中亮相,清晰地展现出人工智能加速重构全球供应链格局、激活新质生产力的澎湃动能。



机器人格斗

图源新华社

>> 中国供应链走向 AI 产业深处

>> 首设人工智能专区有何看点

人工智能专区坐落于 W1 展馆,汇聚来自 11 个国家的 200 多家全球产业链上下游企业参展。参展企业按照基础层、框架层、模型层、应用层划分,从数据与感知,到算力与算法,再到应用与解决方案的产业演进路径,串联成一条人工智能产业链。

人工智能多样赋能生活和工作的场景。在国际龙头企业展台,从车内离线智能座舱,到机器人、工地安全智能系统,再到门店数字导购、游戏“搭子”……AI 几乎无处不在。在人工智能电脑体验区,一款

视频制作软件吸引了不少人围观。工作人员现场演示:将一段 5 分钟的视频素材导入软件,依托本地算力,软件快速识别画面中的人物、语言、场景,很快生成解说文案并完成视频粗剪。再比如,一款新型 AI 翻译机,外形酷似折叠手机,展开后可立在桌面,一面供使用者查看,一面面向交谈对象,语音输入后,实时生成对方语言的译文,双向同步显示。这看似只是形态的小改变,用起来却更加顺手了,双方各看各的屏,交流变得从容了。

人工智能融入千行百业提升发展效率。现场展出的一款智能质检机,就是 AI 赋能实体行业的典型案例。工作人员向智能质检机内撒入一把开心果,简要预设筛选标准后,搭载鹰眼扫描技术的设备,便可高速识别霉变、虫眼、破口等瑕疵,快速剔除不合格产品。企业负责人介绍,设备每小时可以筛选开心果 4 吨,24 小时不间断作业,准确率保持在 99% 以上。“它有利于将传统人工从繁琐枯燥的前期工作中解放出来,投入到要求更高的质检环节,让消费者获得品质更稳定的商品。”

人工智能技术正在助力企业创新。一家企业带来的 OLED 发光材料研发工具引人关注。材料研发是显示器行业发展的核心环节,也是提升产品竞争力的关键。据介绍,传统研发过程中,分子设计、性质比对、合成分析、专利分析、化学合成、器件测试全部由人工完成,但现在,化学合成前的工序内容,均交给 AI 来设计和评估。“单次实验周期显著缩短,专业门槛大幅降低。研究员以前耗时 1 周才能找到 1 个至 2 个新分子,现在 1 天就能提出多个高质量方案。”现场工作人员说,人工智能技术填补着人类知识盲区,拓展了创新边界。

第四届链博会被称作“数智链博会元年”的行业盛会,成为观察国内 AI 产业链成熟度的绝佳窗口。从底层核心零部件、国产算力底座,到覆盖千行百业的落地场景,中国供应链正全面向 AI 产业纵深延伸,依托完备产业配套、持续自主创新能力,深度嵌入全球 AI 产业分工体系,持续释放产业协同活力。

本届数智科技链展区设立的人工智能专区集聚多家国际科技龙头,上演 AI 领域技术交流盛会。不少海外行业龙头连续多年参展,主动联合国内配套企业同台展示智能制造、绿色制造等相关成果,国际品牌展台中随处可见本土供应链企业的身影,存储、算力、具身智能等赛道里,国内产业链节点的作用愈发关键。

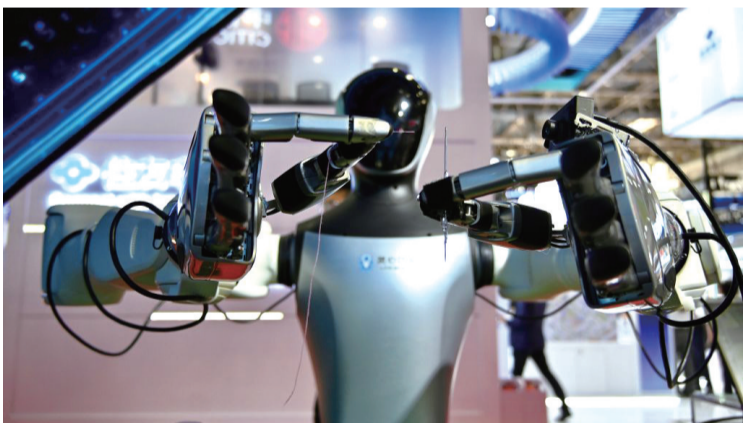
展区内,国内具身智能产业链的完整配套实力得到直观展现。地方展区集中展出整条具身智能产业链核心零部件,搭载视觉感知的机器人灵巧手,在触觉基础上增添视觉识别,拾取物品更加精准;自主研发的集成关节仅 30 克,动力输出可提升 3 倍至 5 倍,重型传动关节还为国内前沿科研设备提供关键部件,相关零部件生产线日均产能超千台,订单已排至次年。本土企业自研动作大模型,依靠自然语言指令即可生成机器人动作,兼容十余种人形机器人设备,大幅降低智能设备操作门槛。除核心零部件外,养老陪护、消防排爆、电力巡检等多品类整机机器人集中亮相,应用场景持续拓宽。

算力作为 AI 产业核心底座,本土算力产业链正加速成熟。拆解一台算力服务器,内部数千类元器件背后

对上百家配套厂商,国内企业深度参与算力硬件全环节开发。本土算力服务商已覆盖互联网、航空航天、新能源、生物医药等两百余家重点客户,2026 年累计订单突破 30 亿元,国产算力需求持续上涨,工业、传统制造等领域成为全新增长增量。同时,工业智能操作系统持续迭代,专注打造机器人智能决策中枢,行业不断攻克极端环境下 AI 控制的稳定性难题,上下游企业协同提速,强大工程能力推动智能设备落地各类复杂场景。

AI 技术正全面渗透实体经济各链条,展现国内供应链落地转化能力。清洁能源展区内,搭载 AI 系统的防爆机器人可替代人工完成高危运维作业,内嵌智能算法的配电设备能够自主故障预警,运维成本可降低六成,相关智能装备收获海外客商合作意向。制造领域,本土企业配套的 AI 视觉检测、自动化装配产线实现微米级高精度作业,依托智能控制系统完成生产全流程闭环管控,有效提升自动化水平、减少材料损耗。消费端各类 AI 翻译终端、智能车载设备、智能穿戴产品集中展出,端侧智能生态持续完善,智能体技术从屏幕延伸至汽车、机器人等各类实体终端。

当前国内已建成覆盖底层算法、算力硬件、核心零部件、行业应用的完整 AI 产业链,多地形成特色产业集群,集中输出全套智能化解决方案。依托完善产业配套、丰富应用场景与持续自主创新能力,中国供应链持续向 AI 产业深处迈进,以开放协同姿态参与全球 AI 产业共建,为全球产业链供应链稳定注入坚实动能。



机器人在演示穿针引线

图源新华社

>> “AI 链”有哪些特点

本届链博会发布的《全球供应链促进报告 2026》新增人工智能供应链图谱,清晰勾勒出当下全球 AI 供应链的完整架构与核心特征。当前人工智能供应链上中下游紧密相连,已形成了较为完善的产业生态。

在人工智能供应链上,数据、算力、算法、大模型与开发平台构成上游的“技术基座”;中游则承载大模型产品与中间件,扮演“连接器”角色;下游广泛渗透至行业应用与终端场景,面向机构、客户与个人消费者。

首先,产业链上中下游依存度高、协同性强,任何一个环节的突破都可能在全链条产生协同效应。

其次,上游技术资源高度集聚,壁垒突出。数据作为 AI 核心生产要素,其质量与规模直接决定了模型能力的上限;算力则扮演“动力引擎”角色,决定了模型推理与训练的速度与深度。算力效能的释放依赖高性能计算芯片、先进封装工艺与存储技术的协同配合。这一领域技术创新难度大、技术壁垒高,目前各类核心组件及关键技术主要由少数头部企业垄断。

此外,中游大模型正以“井喷”之势席卷全球。截至 2025 年 6 月,全球累计发布 3755 个人工智能大模型,其中中国贡献 1509 个,占比达 40.2%,位居全球首位。上游筑基,中游爆发,下游应用场景则实现全域渗透、深度赋能。AI 终端已形成智能穿戴、智能办公、智能教育等五大场景体系,覆盖全球海量用户群体。报告预测,2029 年全球人工智能应用市场规模将攀升至 12619 亿美元,年均复合增长率高达 31.9%,产业发展潜力持续释放。

文字综合报道:王琳

素材来源:央视网、央视新闻、央广网、新华社、中央广播电视总台中国之声、第一财经