

在上海，WAIC 见证 AI 改变未来

透过本届世界人工智能大会不难看出，一条清晰的产业发展脉络已经成形：算力底座持续迭代夯实产业根基，智能体、具身智能实现数字与物理世界双向突破，各类 AI 应用扎根实体、以落地实效衡量技术价值。上下游协同发力之下，人机协同、跨界融合、价值优先的智能经济新阶段正加速到来。



本报综合报道 盛夏的黄浦江畔，智能浪潮奔涌激荡。

7月17日至20日，2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议（简称“WAIC”）在上海举办。本届展会规模再创新高，展览面积突破10万平方米，展出3000余项AI前沿展品，配套举办140余场专业论坛，是观察国内乃至全球AI产业走向的核心风向标。

和往年展会扎堆比拼大模型参数、单纯展示技术演示不同，今年全场核心看点集中在落地实效：智能体实现自主办事、具身机器人批量投入实操、各类AI解决方案扎根实体经济。从数字端自主执行的智能助手，到物理世界作业的人形机器人，再到支撑全产业链的算力基础设施，整场大会清晰释放信号：AI产业已经走出概念阶段，正式进入以落地价值为核心评判标准的商业化兑现周期。

算力筑基，词元经济成形

不管是能自主处理任务的AI智能体，还是可在工厂、家庭实操的具身机器人，大规模落地的前提，是充足、低成本、高效率的算力支撑。本届大会上，算力赛道的竞争逻辑、商业模式都迎来明显转变，也催生了Token词元经济这一智能经济时代全新衡量标尺。

硬件层面，国产算力集群持续突破性能上限。华为展出Atlas 950 SuperPoD超节点，单套设备搭载1024张昇腾卡，打造高性能超节点集群，企业同步规划建设50万卡级大型算力底座，为大模型长期稳定训练提供自主可控硬件支撑。中兴推出OEX超节点系统，依靠光电融合技术降低算力传输功耗与时延；曦智科技发布全球首款光电混合计算边缘计算盒“天枢·光立方”，破解传统电子通信高延迟痛点。

算力服务的商业模式也发生质变，行业从单纯售卖硬件芯片，转向围绕智能体需求提供标准化词元服务，“词元工厂”成为新赛道热点。数据显示，2026年6月PPIO平台日均词元调用量突破1.2亿次。该企业打造Agentic Cloud智能体专属云平台，搭建安全隔离沙箱环境，用低成本词元服务，缓解智能体长时间运行成本高、数据安全风险大两大行业痛点。

国家信息中心副主任盛磊表示，工业

经济以千瓦时衡量产出，互联网经济看重流量与比特，而进入智能经济时代，Token（词元）规模，才是衡量AI真实生产力的核心指标。算力底座的持续完善，为智能体、具身智能两大核心技术规模化商用扫清底层障碍，但产业能否真正兑现商业价值，仍要看下游场景能否稳定产生持续收益。

软硬技术突破，虚实协同落地

有了成熟算力底座作为支撑，AI两大核心载体迎来发展拐点：一端是扎根数字世界，自主完成任务的AI智能体，另一端是走进现实空间、实操作业的具身智能与人形机器人，二者共同完成AI从“能对话”到“能实干”的转型。

往年展会，厂商比拼的是大模型对话流畅度，今年AI智能体成为全场主角，各类智能体耳机、手机、办公系统集中亮相，把AI从问答工具变成全天候陪伴的数字伙伴。现场展出的首款AI智能体手机收获大量关注，用户一句自然语言指令，就能跨软件完成订酒店、买车票、规划路线等连贯操作，不少体验者直言手机里如同住进了专属助手。

面向创业人群，大会首次设置OPC“一人公司”专属展区。一款仅5克重的AI智能戒指备受青睐，设备可全天候记录使用者日常状态，企业已完成多轮融资，新品预计8月推向市场，展会也为初创智能体企业搭建了获客、品牌展示的重要渠道，“单人搭配AI智能体”的新型创业模式，正在吸引大批年轻人入局。

除消费端之外，企业级智能体同样落地成熟办公场景。腾讯WorkBuddy可自主拆解工作任务、调用各类办公工具，直接输出完整工作成果；百度“百度搭子”能够识别电脑屏幕、操控软件、批量处理文件，以最少交互轮次完成全流程工作。

清华大学孙富春教授指出，人工智能迎来关键转折，行业重心从处理数据的“软件智能”，转向具备感知、操作能力的“硬件智能”，物理AI商业化放量时代已经到来。产业数据印证这一趋势，今年1至5月，国内工业企业采购具身智能机器人金额同比增长2.3倍，全年人形机器人整机产量有望突破10万台。工业和信息化部科技司副司长甘甘小斌也透露，主管部门正联合产业推进“模数共振”、人形机器人实景

实训专项行动，持续挖掘实体应用场景。

深耕实体，实效定义价值

算力、软硬智能技术的持续成熟，最终落脚点是各行各业的产业应用。本届大会最鲜明的变化，是行业彻底放弃大模型参数比拼的内卷思路，AI能否为企业降本、为民生提效，成为评判技术价值的第一标准。

展会资源明显向实体经济倾斜，智算、具身两大赛道各聚集200余家参展企业，产业链龙头、央企、海外企业联合生态伙伴集中参展，完整铺开覆盖一、二、三产业的AI解决方案矩阵，工业视觉质检、医疗辅助诊断、低碳能源调度、文娱数字人等应用悉数亮相。

文娱领域的落地案例颇具代表性，虎牙CEO黄俊洪介绍，企业自主研发实时多模态数字人VAM已落地平台核心场景。只需一张静态人像照片，系统就能逐帧在线生成可实时对话、换装、唱跳的虚拟人，不存在预渲染、录播延迟，数字分身可协助主播承接弹幕、活跃直播间氛围，大幅降低内容运营人力成本。

现场不少专业观众表示，今年展台上单纯炫技的演示大幅减少，各家企业都聚焦真实落地场景，量化增效成果。工业、医疗、交通、消费类垂直行业论坛人气高涨，华为、中国电信、西门子等企业轮番分享产业落地案例。大会同期发布《中国智·世世界(2026)》案例集，收录10项中国AI技术出海实践，覆盖农业、工业、能源、科研领域，展现国内AI产业对全球发展的支撑作用。

本届大会不仅是专业人士的聚会，也是一场面向普通市民的AI体验盛会。与馆内相呼应的是覆盖全城的6条城市漫步主题路线，AI赋能成果从展厅走向街区。沿着城市路网一路打卡体验AI应用，仿佛把人带入“未来生活”。

商汤科技董事长兼首席执行官徐立表示，AI拓展的边界将带来大量新的职业、公司的形态、组织的形态。“AI走向大众，不是替代人，而是实现能力的增强。”

智能体重构人机协作模式，具身智能打通虚实世界壁垒，产业应用扎根实体经济，一个人机协同、跨界融合、共创分享的智能经济时代正在到来。

始终是产业全链路升级的核心根基。

北京电影学院动画学院院长马华表示，AI驱动的全民创作时代已经到来，但海量同质化内容涌现的同时，精品化需求更加凸显。“AI解放了产能，但叙事能力、影像质感、审美判断这些专业素养，变得比以往更重要。”

以《剑来》的创作为例，马华表示，当玄幻、国风成为主流时，需要跳出观众对仙侠题材的固有印象，在影像上找到支撑点，成熟的视听语言、电影级别的质感，这才是作品与普通内容之间的核心差距。

在马华看来，动画本就是科技与艺术结合的综合载体，科技公司与内容创作团队并非对立关系。就像皮克斯的崛起同时兼具科技基因与艺术内核一样，当下AI技术与动画创作也将逐步走向合流。技术持续为创作赋能，而内容的艺术内核与审美底色始终是作品的灵魂。

“《长安三万里》《中国奇谭》《哪吒之魔童闹海》这些作品既扎根本土文化土壤，又传递成长、勇气、自我实现等普世情感，实现了市场口碑双丰收。目前，国产动画已覆盖传统文化、神话经典、现实关怀、科幻想象、青春成长等多元方向，形成头部企业领跑、腰部企业支撑的创作繁荣格局。”马黎说。

中国电影制片人协会理事长焦宏奋表示，中国动画已突破“偏低龄化”的刻板印象，合家欢属性日益凸显。“动画电影的吸引力本质上来自文化魅力与情感共鸣，传统文化IP与现代视听技术的结合，既满足了观众的审美需求，也承载了家庭观影的情感功能。”

袁小康 周文冲

关注

迎峰度夏迎来“AI调度员”

7月16日，我国首个面向水风光一体化清洁能源基地、全栈国产化的智慧运营大模型——雅砻江水风光一体化智慧运营大模型正式发布。这个统筹预测预报、电力调度、生产运行、市场营销四大场景的“能源大脑”，为大型清洁能源基地迎峰度夏增添了一位“AI调度员”，也折射出人工智能正加快进入能源生产运行核心环节。

7月以来，全国多地持续高温，用电需求快速攀升。继7月10日全国用电负荷首次突破15亿千瓦后，7月14日再次刷新历史纪录，达到15.51亿千瓦，华中地区以及冀南、四川、湖北、湖南等多个省级电网用电负荷创历史新高。

过去，电力调度主要围绕火电、水电等稳定电源展开；如今，风电、光伏成为新增装机主体，调度对象扩展到水、风、光、火、储协同运行，还要统筹负荷变化、跨区输电、电力市场交易等多重因素，在保供与消纳之间实时寻找最优解，调度复杂度大幅提升。

雅砻江大模型技术负责人周瑜介绍，作为我国首个面向水风光一体化清洁能源基地的智慧运营大模型，雅砻江大模型首次贯通预测预报、电力调度、生产运行、市场营销四大业务场景，实现“资源预测—运行调度—市场交易”全链条智能决策。

在资源预测方面，大模型整合卫星遥感、地面气象站、水文站和风光场站等多源数据，将流域径流有效预见期延长至60天，前10天实现小时级预测，11天至60天日尺度预测平均精度达到70%，为调度决策争取更多提前量。

中国科学院外籍院士、气候学家陈德亮表示，雅砻江大模型最大的突破，是初步打通了气象、水文、风光资源预测与电力运行决策全流程，构建起覆盖全流域、全要素、多时间尺度的一体化预测体系。

依托多智能体协同架构，大模型综合分析来水、风光资源、电网负荷等信息，动态优化机组组合和新能源消纳方案，推动调度由“看天发电”迈向“科学预判”。同时，它还应用于设备故障诊断、智能“两票”、电力交易等多个环节，推动运行管理由经验驱动向数据驱动转变。

水电水利规划设计总院副院长赵增海

认为，雅砻江大模型打造了适配千万千瓦级清洁能源基地的全链条智能化解决方案，可为同类基地数字化升级提供可复制、可推广的路径。

雅砻江大模型并非孤例。今年，国家能源局、国家发展改革委、工业和信息化部、国家数据局联合印发《关于促进人工智能与能源双向赋能的行动方案》，提出到2030年人工智能算力设施清洁能源供给保障能力和能源领域人工智能应用水平大幅提升。随着政策落地，人工智能正加快从示范应用走向规模化推广。

迎峰度夏期间，四川成为这一趋势的重要实践地。

国网四川电力依托能源电力联合调度机制，实现水、火、风、光等各类电源协同优化；机巢式无人机、在线监测等智能装备广泛应用于电网巡检。发电侧，华电四川利用新能源智慧生产平台优化风电、光伏运行策略，多类型电源协同保供。过去依赖人工经验完成的部分工作，如今更多由人工智能快速分析、辅助决策，再由专业人员综合研判。

四川省能源局综合处处长蔡益恒表示，随着新能源大规模并网，新型电力系统运行方式发生深刻变化，提升预测、调度和运行控制智能化水平，已成为保障电网安全稳定运行、促进新能源高效消纳的重要方向。

随着人工智能深入能源生产控制环节，可靠性、安全性和可解释性成为行业关注重点。

陈德亮表示，当前最大的技术挑战，在于让人工智能更加可靠、可解释，能够在极端情况下支撑决策。“AI不能只是‘黑箱’。能源调度关系公共安全，不能只给出结果，还要说明为什么、风险在哪里、哪些因素起决定作用。”

业内人士认为，在相当长一段时间内，能源行业仍将坚持“AI辅助、人来决策”的模式。人工智能负责快速处理海量数据、生成优化方案，关键调度决策仍由专业人员把关，实现“机器善计算、人善判断”的协同。

从“看天发电”到“算天调度”，人工智能正加快融入能源生产运行全过程，“AI+能源”双向赋能也正为新型电力系统建设注入新的动力。

卢有伊 王璐

资讯

世界人工智能合作组织将重点开展三方面工作

近日，《关于成立世界人工智能合作组织的协定》签署仪式在上海举行，来自亚洲、非洲、拉美和欧洲的29个国家现场签署协定，成为创始成员国，这标志着中方倡导推动成立世界人工智能合作组织取得重要阶段性进展。下阶段，中方将会同合作组织创始成员国推动组织尽早启动运转。未来，合作组织将重点开展三方面工作：

一是把加强人工智能能力建设国际合作作为优先事项，通过政策交流、技术合作、人员培训、联合研究等方式，促进人工智能技术和服务的可及性，持续释放智能红利，确保发展中国家在新一轮智能浪潮中平等受益。

二是在开展沟通对话、建立政策共识、分享最佳实践的基础上，切实发挥供需对接平台作用，推动各国优势资源深度融合互补，结合各国国情推进“人工智能+”行动，加强科技和产业合作，鼓励其共建开源生态，打造一批接地气、可触达的务实合作成果。

三是致力于坚定捍卫联合国宪章宗旨和原则，支持更好地发挥联合国作用，落实《全球数字契约》和联合国可持续发展目标，在人工智能领域推动构建公正合理的全球治理体系。

据了解，此次签署的协定包括组织宗旨、基本原则、职能、组织架构、决策程序、成员资格等具体内容，为组织正式成立和后续运转奠定坚实政治共识和法律基础。合作组织是国际交流合作平台，加入合作组织不影响各国与第三方开展合作，也不会给各国人工智能发展带来不必要的约束和限制。合作组织成员国将秉持主权平等、相互尊重、协商共建原则，未来将与联合国等国际和区域组织探讨合作，共同推动人工智能向善普惠发展。

孙楠 周蕊

工业和信息化部加快推进“模数共振”行动

近日，工业和信息化部党组成员、副部长柯吉欣在2026世界人工智能大会主论坛上表示，我国人工智能产业蓬勃发展，核心产业规模突破1.2万亿元，企业超过6200家，智能算力规模达到2185EFPLOPS；人形机器人整机企业超过140家，产品超400款，规上工业企业人工智能应用普及率超过30%。

柯吉欣提出，下一步，工业和信息化部将与各方一道，加快推进人工智能产业高质量发展，高水平赋能千行百业，将人工智能这一“关键变量”，打造成为经济高质量发展的“强劲增量”。

具体措施方面，一是强创新，筑牢产业底座。将加强人工智能科技创新和产业创新深度融合，建设人工智能领域制造业创新中心，实施“模数共振”行动，推动算力、算法、数据协同攻关。二是促应用，深化行业赋能。将大力推动人工智能与制造业深度融合，开展人形机器人与具身智能实景实训行动，搭建需求对接桥梁，推动人工智能技术规模化应用。三是优生态，营造良好环境。将加快关键急需标准研制，实施人工智能伦理审查先导计划，向世界提供高性能开源大模型，让智能成果更好地普惠全球。

今年4月份，工业和信息化部办公厅、国家数据局综合司联合发布《关于联合实施2026年“模数共振”行动的通知》，重点面向钢铁、石化化工、有色金属等行业或领域，通过行动牵引，推动产出一批价值高、技术可行性强的人工智能应用场景，攻关一批涵盖工业和信息领域技术机理的行业模型、专用模型和特色智能体等。目标到2026年底，基本形成“数据—模型—场景应用”良性互促的循环，推动人工智能高水平赋能新型工业化。

中国移动通信联合会教育与科学技术研究院执行院长陈晓华表示，未来，我国将在全球人工智能治理与产业协作中掌握更多话语权，推动智能技术的红利惠及更广泛的全球产业生态，为全球新型工业化进程贡献中国力量。

郭冀川