



WAIC2025: AI加速重构产业生态

本报记者 宋婧 实习生 陈存

7月26日，2025世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议（WAIC2025）在上海开幕。向世界交出亮眼的成绩单的同时，也让我们看到了AI当下的价值和未来的发展空间。

全球携手共绘AI发展蓝图

大会期间，来自30余个国家和地区的1200余名嘉宾齐聚现场，汇聚图灵奖、诺贝尔奖等共计12位国际顶尖奖项得主，80余位中外院士，以及多个国际顶尖实验室代表，释放出强烈的国际合作信号，官宣多个重磅计划，并推动一系列成果相继落地。

规范层面，推动国际标准制定。全球人工智能创新治理中心启动，为全球人工智能治理搭建关键平台，旨在促进国际交流、合作及规范制定，推动人工智能技术安全、可靠、可持续发展。《国际人工智能开源合作倡议》发布，旨在促进各相关方参与AI开源合作，以开源技术搭建打破技术鸿沟、促进协同创新的桥梁。大会还倡议成立世界人工智能合作组织，初步考虑总部设置在上海，助力弥合数字和智能鸿沟，促进人工智能向善普惠发展。

成果层面，展示中国优秀方案。《中国智·惠世界（2025）》案例集揭晓，讲述了中国人工智能产品和技术在亚洲、非洲、南美洲、欧洲等国家和地区赋能发展的生动实践，呈现中国AI技术的实力与国际影响力。《人工智能赋能可持续发展十大卓越案例》发布，为人工智能在各行业的标准化应用与可持续发展树立标杆。

学术层面，谱写基础研究新篇。两大国际数学实验室——Hitchin - Ngo实验室和Fefferman实验室举行揭牌仪式，前者将攻关镜像对称等前沿问题，探索几何与物理的深层联系；后者则致力于用AI破解流体力学奇异性难题，助力天气预报与湍流模拟，国际顶尖数学研究力量首发落地上海。

AI助力千行百业升级

大会瞄准AI基础设施、科学智能、智能终端、AI赋能新型工业化、AI+金融等十大重点板块，通过多场生态论坛、高级别会议和展厅设计，不仅聚焦技术前沿，更深入产业肌理。从工厂车间的智能化升级，到医院诊室的精准诊疗，再到交通行业的智慧革新，AI助力多行业效率和质量双跃升。

AI重构制造业DNA，展现硬核实力。工业智能体系统表现亮眼，西门子Industrial Copilot智能体系统首次在中国亮相，号称工业现场“指挥家”，可帮助一线工程师协同处理订单输入、设备控制、物流调度等全流程任务。黑湖科技聚焦“小单快返”需求，推出基于智能体的柔性制造解决方案，帮助中小工厂将新品上市周期从3个月缩短至3周，最小起订量从10000件下降至100件。

AI改变医疗行业模式，助力优质资源下沉。阿里达摩院在现场布置“达医智影”一体机，据了解，只需做一次胸腹部平扫CT，即可一次性筛查胰腺癌、胃癌等5类癌症、预警1种高致死性急症、辅助管理心血管疾病等4种慢性疾病。北电数智推出“星火·医疗底座”，构建具备全科医学领域通识的医疗通识大模型，还能支持AI多模态辅诊。

AI赋能交通行业，共绘未来出行图景。阶跃星辰、千里科技、吉利汽车共同研发智能座舱“聪明蛋”，具备多模态交互能力和端云一体的融合记忆能力，加速汽车从“工具”到“伙伴”角色进化。中远海运推出首个航运垂类大模型“Hi-Dolphin”，基于国产芯片与开源框架，集成超100个垂直智能体，覆盖了“人货船港”核心及上下游产业，“一句话”即可掌握全球船舶、港口、航线动态。

除此之外，AI还使得气象、金融等行业焕发新活力。中国气象局发布全民早期预警中国方案“妈祖”，为城市安全运行提供智能化、精准化支持。华东师范大学

上海人工智能金融学院发布新一代智能信贷系统SmithRM，30秒生成2万字信贷报告，助力审批流程从数天压缩至分钟级。

AI创新成果集中爆发

展会以“模型应用+具身智能+智能硬件”为特点，整体规模创下历届大会新高。展览面积首次超过7万平方米，共有800多家企业参展，展品涵盖40余款大模型、50余款AI终端产品、60余款智能机器人，其中超过80款为“全球首发”或“中国首秀”新品。

智能眼镜、人形机器人等硬件产品频频上新。阿里巴巴推出首款自研AI眼镜——夸克AI眼镜，融入高德导航、支付宝支付、淘宝比价等功能；中国电信发布首款智能穿戴设备——天翼AI智能眼镜，基于星辰大模型，支持饮食分析、智慧文旅导览、中英实时互译等。傲鲨智能首发消费级外骨骼机器人VIATRIX，适用于日常活动、户外运动及健身训练等多种场景，能为使用者节省体能、提升运动里程、增强运动表现。擎朗智能推出新款双足人形具身服务机器人XMAN-F1，适配餐厅、酒店、零售等服务场景。

模型、平台等软件也在持续变革。荣耀正式发布自研多模态感知大模型——MagicGUI大模型。作为荣耀推出的首个GUI开源大模型，MagicGUI以7B(70亿)参数规模，支撑底层AI智能体的多模态感知与自动执行规划能力。智元机器人推出首个面向真实世界双臂机器人的世界模型开源平台“Genie Envisioner”，融合预测、控制、评测三大核心能力，为机器人从“看见”到“行动”提供了端到端、一体化的解决方案，让机器人可以在数字时空里“先彩排、再上岗”。

大会即将落幕，但这不是创新的重点，而是AI技术融入产业的又一个起点，技术的价值不止停留在展台，更将继续走进车间、诊室、街巷，成为普及千行、惠及万家的真实力量。正如Google前CEO埃里克·施密特在大会上所说：“在AI和智能体的帮助下，相信未来5年，我们会在社会上看到很多很好的变化。”

本报记者 宋婧

7月26日，2025世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议主论坛（WA-IC2025）在上海开幕。本届大会以“智能时代 同球共济”为主题，来自40多个国家和国际组织的高级别代表出席，80余位中外院士同台论道，围绕人工智能(AI)的发展现状、未来趋势以及潜在风险等关键议题展开了深入探讨，为AI之路究竟何去何从提供了重要参考。

“来时路”： 从理论探索到应用爆发

作为此轮科技革命与产业革命的中心，AI并不是“一出生”就这么聪明。作为开场主题演讲嘉宾，2024年诺贝尔物理学奖得主、2018年图灵奖得主、人工智能“教父”杰弗里·辛顿在中国首次现身演讲。他将60余年的AI发展脉络浓缩为两种范式的博弈：一种是逻辑型范式，在过去一个世纪占主导，认为逻辑智能的本质在于推理，通过符号规则对符号表达式操作实现推理，以此理解知识的表达。另一种是以生物为基础理解AI，图灵和冯诺依曼相信智能的基础在于学习了解神经网络的迁移速度。

中国工程院院士、人机混合增强智能全国重点实验室主任郑南宁将人工智能技术的发展划分为四个阶段。从早期的“专家学习系统”，人类向机器输入领域知识和规则；到“特征工程”阶段，人类手动提取数据特征供机器进行学习；再到“由模型驱动智能”的深度阶段，机器能够基于原始数据和标签自主学习；而未来将迈向“意图驱动智能”时代，机器可依据人类给定的任务和目标，像人类一样感知和理解世界，实现通用人工智能。他指出，目前，AI正处于第三阶段，并已成为推动新一轮科技革命和产业变革的核心驱动力。

“现在时”： AI的使用已超过预期

AI之所以被视为划时代的技术，不仅因为它开始影响社会治理、伦理秩序和全球格局。MiniMax创始人、CEO闫俊杰指出，AI不再是互联网工具，而是一种新型生产力，正在持续增强个人与社会的能力。目前，AI的使用已超出最初设计与预期，出现众多意想不到的应用场景，如解析古文字、模拟飞行、设计天文望远镜等。随着模型能力增强，少量协作即可将想法变为现实。在闫俊杰看来，AI大模型领域会一直有多个玩家，“AI一定会被掌握在多家公司或者多家组织的手中，如果AI会被掌握在多家公司或者多家组织的手中，那AI一定会变得越来越普惠，那么它的使用成本一定会变得非常可控。”

杰弗里·辛顿以“乐高积木”为喻阐释了大语言模型的工作机制：每个词语被抽象为多维向量，通过动态调整特征间的“握手”方式实现语义理解。这种类比不仅打破了传统符号AI的静态逻辑框架，更揭示了大语言模型与人类语言理解的本质相似性——二者均

依赖特征的动态整合而非预编程规则。他指出，GPT-4等模型已能通过万亿级参数模拟人类认知的“模糊性”，其幻觉产生机制与人类思维的联想特性如出一辙。

在人工智能发展方面，其正确路径必须立足基础研究与原始创新。中国科学院院士徐宗本指出，当前大模型仍局限于有限维技术，难以触及智能本质。他提出，AI系统的评估应回归“极限理论”，从不动点与收敛性的角度重新审视深度架构，为“AI是否真正智能”提供数理支撑。“中国若想在人工智能领域实现崛起并占据国际话语权，需着力构建自身的基础理论体系，培养相关领域的研究队伍，直击发展的核心要害。”徐宗本说道。

“去何方”： AI向善，合作共赢

随着AI逐渐与产业深度融合，“AI红线”与全球治理的话题再次受到关注。杰弗里·辛顿指出，人类正处于一个关键转折点——人工智能系统正迅速接近并可能超越人类智能水平，会进行并非操作者期望或预测的行动。未来，通用人工智能有失控的风险，可能带来灾难，因此一定要教育AI向善。他呼吁，构建一个由各国人工智能安全研究所与相关研究网络组成的国际社群，培养出向善的、不会想从人类手中夺取控制权的人工智能：“教导孩子变聪明的方法是不同的，但好在希望孩子成为好人是大家的共识。”

香港科技大学董事会主席、美国国家工程院外籍院士、英国皇家工程院外籍院士沈向洋，与Relativity Space执行董事长兼CEO、前Google CEO埃里克·施密特共同探讨了中美两国在人工智能大模型上的发展差异与合作可能。沈向洋表示，推动AI全球治理，必须从中美对话开始，携手推动世界更加开放与可控的智能未来。

埃里克·施密特指出，中美两国的人工智能大模型发展的一个明显区别是——中国主要的、领先的模型都是开源的，甚至开放权重，而美国领先的模型大部分都是闭源的，不开放权重。以谷歌与微软的历史竞争为例，强调“健康的对抗能推动行业进步”，但关键领域（如武器控制、自我复制）必须通过对话划定红线。他引用基辛格（国际问题专家）的“共同目标论”，认为中美可借鉴建交经验，在AI安全领域建立信任机制。

图灵奖得主、中国科学院院士姚期智指出，大家感觉到AGI(通用人工智能)的时代来临得比想象中更快，随之就会出现很多商业应用，在此背景下AI的安全性就更为重要。当前AI技术集中于少数国家和企业、需要由全球携手、确保技术红利惠及所有国家与群体。

上海人工智能实验室主任、首席科学家周伯文强调，AI具有通用性、可复制性与开源特征，发展与安全同等重要，需推动“内生安全”研究。“内生安全”是指让信息系统像人体免疫系统一样，自身具备安全防护能力，而不是只靠防火墙那样的外部防护。他认为“个体安全依赖群体安全”，呼吁建立全球治理框架。

