

让数字智能进化锚定人类生存坐标

▶ 本报记者 李洋

近日,在上海市举行的2025年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上,来自全球多个国家的顶级专家围绕“智能时代 同球共济”主题,从数字智能与生物智能的本质差异到人工智能(AI)的普惠路径,再到全球协同治理的迫切性等方面展开深入讨论。

前所未有的可能性

深度学习泰斗、图灵奖与诺贝尔物理学奖双料得主杰弗里·辛顿在论坛上表示,人们在AI发展的历史长河中揭示了一个深刻的矛盾:数字智能与生物智能在语言理解上高度同源,然而在进化路径上走向“分野”。他用“多维度乐高积木”的比喻阐述说,每个词的数千个语义特征如同积木的棱角,通过与其他词的“适配”传递意义,这与人类大脑通过神经元连接理解语言的机制异曲同工。但数字智能的“软硬件分离”特性,让知识可以像软件代码一样永恒保存、无限复制,其每秒钟数十亿比特的知识传递效率,远超人类语言每秒钟100比特的极限。

这种效率优势带来了前所未有的可能:AI在医疗领域能同时分析千万份病历,在气候研究中可模拟百年环境变化,在教育场景里能为学生定制学习方案。

上海稀宇科技有限公司(MiniMax)创始人闫俊杰以实践案例展现了AI从实验室走向产业的蜕变。他说,过去需2个月、100万元成本制作Labubu(拉布布)宣

传视频,如今通过AI只需一天即可完成视频制作,成本仅数百元;其团队70%的代码、90%的数据分析由AI完成,人类研究者得以专注于创意与决策。

闫俊杰表示,AI的进步离不开人类协作:顶尖专家通过传授思考过程提升AI专业性,而AI在编程IDE、游戏沙盒等环境中,凭借可验证奖励信号能持续学习并解决复杂问题。这种“人类教AI、AI助人”的模式,推动AI不断变强且潜力无限。

必将越来越普惠

AI如此强大,对社会影响日益深远,它是否会被垄断?对此,闫俊杰给出否定答案:一是不同对齐目标反映不同企业或者组织的价值观,会训练出特性各异的模型;二是多Agent(智能体)系统削弱了单个模型的优势,小企业也能打造高智能系统;三是开源模型快速发展,性能逼近闭源顶尖模型,极大地降低技术门槛。因此,AI将走向普惠——训练与推理成本持续降低,Token(词元)使用量虽增但单价下降,最终让每个人都能用得起来,付费差异仅体现在问题解决的复杂程度上。

“如果AI由多家企业掌控,它将会越来越普惠,使用成本也会可控。”闫俊杰表示。

拥有数十年软件行业从业经验的蒙迪与合伙人公司总裁克雷格·蒙迪,对AI普惠性充满信心。他观察到,技术发展始终遵循“复杂度上升、用户体验简化、成本下



降”的规律,AI也不例外:尽管模型训练成本高昂,但服务普及成本会随规模扩大而降低。“全球企业无论出于商业还是公益目的,都会推动AI在教育、民生等领域普及,就像曾经让更多人用上手机一样,AI服务普惠是必然趋势。”克雷格·蒙迪说。

“和而不同”的协作

杰弗里·辛顿在论坛上给出的警示很沉重:当AI的智能超越人类,它可能像成年人操控孩童般影响人类决策,甚至为了生存和目标突破人类设定的边界。这就像养老虎当宠物,幼崽再可爱,也需提前确保它不会在成年后伤人。而解决之道,在于放下局部竞争,共建“训练AI向善”的技术网络,让数字智能进化始终锚定人类生存坐标。

Relativity Space执行董事长埃里克·施密特说,有研究显示,即使被明确要求“禁止作恶”,AI仍可能被诱导撒谎、欺骗。这意

味着安全不能依赖技术本身,而需建立全球协同的监管框架。

作为AI治理与经济学专家,美国约翰霍普金斯大学政府与政策学院教授、工程学院教授,加拿大人工智能向量学院CIFAR人工智能讲席教授吉莉安·哈德菲尔德表示,AI作为变革性技术,需要经济、法律、贸易结构等基础设施的同步变革。她说,技术普及的前提是安全性。若无法解决AI的安全问题,低成本、全面的技术接入便无从谈起。因此,全球合作需从技术研发初期就嵌入安全设计,为广泛应用奠定基础。

上海人工智能实验室主任、首席科学家周伯文表示,AI安全绝非“零和”游戏。“既不能只强调安全而忽视发展,也不能只追求发展而不顾安全。”

周伯文表示,以往不少AI研究聚焦“让AI安全”,但要真正实现安全可信、符合45度平衡的人工智能,更需致力于“打造安全的AI”。“让AI安全”更多地是事后补

救,如同给已运行的系统打补丁,缺乏应对未知威胁的敏捷性与系统韧性;而从长期安全需求看,必须构建内生安全体系,将安全基因嵌入AI研发的全流程,从算法设计、数据处理到模型训练实现“天生安全”。

美国加州大学伯克利分校计算机科学杰出教授斯图尔特·罗素则聚焦AGI(通用人工智能)的未来定位,直言反对将其视为“国家竞赛”,呼吁提前达成共识:将AGI作为全人类共享的公共资源,消除“军备竞赛”式紧张感。他同时强调有效监管的重要性,建议参考核能领域的高标准,为AI发展设立安全底线,“没有监管的发展必然伴随高风险,这是全球共同的责任。”

与会专家表示,AI的未来不应是“零和”博弈,而应是“和而不同”的协作。当聚焦人类长远利益,当开源创新与安全治理找到平衡点,人工智能终将成为跨越国界的“普惠之光”。

本报讯(记者 张伟)中国移动与曙光存储联合实现首个全局统一文件存储产品落地应用,7月27日在2025世界人工智能大会上宣布。此为国内首个存力智能调度平台的正式落地。

先进存力中心是面向未来的数据基础设施,有助于构建国际数据枢纽,助力数据的跨境流动合作。智能存力调度平台作为“中枢神经”引入先进存力中心,能够深度融合异构资源调度与AI应用场景需求,为先进存力中心的高效运营及AI技术落地提供核心支撑。

据介绍,智能存力调度平台“全局跨域调度”破除“资源孤岛”、以“数据流动”促“算存协同”,其价值不止于大模型训练提速、推理实时化等单点突破,更在于通过构建绿色集约、开放普惠的存力生态,为AI产业规模化落地提供基础支撑。

作为“东数西算”战略的重要承载

国内首个智能存力 跨域调度平台宣布启动

平台,该平台已率先覆盖长三角、成渝、内蒙古、贵州四大国家级枢纽节点,覆盖横跨东西、联动南北的七大存力资源池,推动“东西协同一盘棋”落地。该平台存储芯片国产化率超过90%,并兼容全球主流8种AI芯片,有效提升了整体供应链的安全性及自主性。

据介绍,中国移动在与多家头部存储厂商共同打造算力中心全局统一文件存储系统方案中,曙光存储凭借“智能存力调度”的核心技术,借助异构资源整合、动态调度、数据分级迁移与存算协同优化等多项能力,率先助力中国移动的智能

存力调度平台上线使用,保障未来AI大模型的训练、推理、生成等多场景需求。据悉,曙光存储自2023年提出“先进存力”以来,积极从技术、产品、方案等方面探索创新。其中在AI存储领域,曙光存储已连续两年稳居国内AI存储市场份额第一。

本报讯(记者 李洋)7月26日,2025世界人工智能大会气象专会在中国上海市举行,中国、印度尼西亚、蒙古、吉布提等26个国家和地区以及来自世界气象组织(WMO)、联合国减少灾害风险办公室、国际电信联盟等8个国际组织的代表集聚一堂,探索人工智能(AI)赋能全民早期预警,分享技术经验,提升预警效能。

中国气象局局长陈振林表示,人工智能技术以其高效的计算和多源数据融合能力,正成为连接气象预报、灾害预警和应急响应的关键纽带,成为突破传统预报局限的“金钥匙”。中国气象局提出“气象人工智能赋能全民早期预警”方案,以技术革新驱动预警能力跃升,以开放合作践行全球责任担当,以规范管理促进行业健康发展,分享中国经验与技术,助力联合国全民早期预警倡议目标早日实现。

WMO秘书长席列斯特·绍罗表示,中国早期预警工作是全球典范,形成“政府主导、预警先行、部门联动、社会参与”的

世界人工智能大会 气象专委会探讨早期预警

气象早期预警“中国模式”,体现了人民至上、生命至上的理念,展现了精准预报预警和应急响应的无缝衔接。“妈祖(MAZU)”方案积极响应联合国全民早期预警倡议,确保人工智能成为桥梁而不是障碍;不是少数人的奢侈品而是所有人的生命线。

会议详细解读了全民早期预警中国方案“妈祖(MAZU)”,发布了城市多灾种早期预警智能体(MAZU-Urban)、中国气象局空间天气链式人工智能预报模型“风宇”。

此外,在特邀主旨报告环节,WMO、印度尼西亚气象气候和地球物理局、中国国家气象中心、欧洲中期天气预报中心、金砖国家新开发银行等机构负责人分别作了报告。在圆桌论坛上,联合国减少灾害风险办公室、国际电信联盟、斯里兰卡国家气象局、乌干达国家气象局、中国气象局雄安气象人工智能创新研究院、上海市应急管理局、中国联合网络通信有限公司等单位专家展开热烈研讨。