

2025世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议举办,中国技术与理念备受瞩目——

中国人工智能技术惠及全球南方

本报记者 李嘉宝

环球热点

智能化养殖技术提高生产效率,助力农户增产增收;人工智能用于医疗影像分析,提升患者诊疗体验;“愚公YUKON”大模型依托精准算法,让“零伤亡、高效率、低排放”的矿山成为可能……近日,2025世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议在中国上海举办,其间发布的《中国智·惠世界(2025)案例集》聚焦多个国际合作项目,讲述了中国人工智能产品及技术在亚洲、非洲、南美洲、欧洲等地赋能发展的生动实践,其中包括许多发展中国家。

在本届大会上,中国还倡议成立世界人工智能合作组织,以实际行动响应全球南方呼声、助力弥合数字和智能鸿沟。中国“智”跨越山海,“惠”及全球南方,受到国际社会赞誉。

为可持续发展注入“智慧动能”

在南非,拥有百年历史的铁路系统一度面临基础设施老化、机车更新慢、保养维护投资不足等问题,尤其是传统围界防护手段误报漏报不断,造成安全隐患。中国企业华为携手南非非客运铁路局,带来中国人工智能解决方案,通过打造光视联通系统及上层集成管理平台,筑牢安全防线,助力百年铁路网加速驶向智能时代。

“在人工智能领域,我们看到了中国正在不断取得的进步和对全世界的贡献。”南非通信和数字技术部部长索利·马拉齐表示,将进一步关注和中国的合作,以便更好、更有效地管理铁路系统。

翻开《中国智·惠世界(2025)》案例集,这样的鲜活故事比比皆是。中国人工智能技术助力巴西电网、泰国矿区等实现高效运转和作业;基于中国人工智能大模型的多语种互译系统,在缅甸地震灾区为生命“接力”;人工智能赋能教育跨越国界,让文化传承触手可及……在智慧城市、医疗健康、农业发展、文化交流等十多个领域,中国人工智能技术以多元场景应用,回应着世界对美好生活的向往。

大会期间,中国气象局发布全民早期预警中国方案“妈祖(MAZU)”,并向吉布提、蒙古两国代表捐赠“MAZU-Urban”城市多灾种早期预警智能体,标志着这套深度融合人工智能技术与气象科学的智能体开启跨国气象防灾减灾使命。据悉,该方案旨在构建包含多灾种预警的全球早期预警服务网络,与全球特别是发展中国家分享中国经验和成果,缩小早期预警能力差距。

距、共同应对全球气候挑战。

“近年来,中国人工智能技术及产品加快‘出海’,在智慧医疗、农业、基础设施、文化教育等领域为全球南方可持续发展注入‘智慧动能’。”北京师范大学教授、经济学家万喆在接受记者采访时分析,相关合作成果弥补了当地医疗、教育等关键领域的资源鸿沟,有利于提升社会公平与民生福祉,推动当地产业升级和可持续发展,并通过技术输出与人才培养,增强全球南方国家的科技创新能力和技术自主性。

中国技术和产品具有突出优势

“中国初创公司深度求索(DeepSeek)发布一款本土人工智能模型,其性能堪比美国相关公司的产品,但成本更低;在宇树科技展位,身高约1.30米的G1机器人能踢腿、旋转和摆动,同时保持平衡,动作流畅,仿佛在模仿一场拳击比赛……”近日,法新社刊发报道,重点聚焦本届大会上中国企业展示的人工智能创新成果,特别提到“性能高”“成本低”等优势。

法国《快报》刊文称,中国鼓励来源人工智能的发展,愿意与其他国家特别是发展中国家分享技术成果。据香港《南华早报》此前报道,中国人工智能的影响力正从非洲延伸至拉丁美洲和东南亚,在全球南方地区持续扩大,主要推动因素包括价格实惠的人工智能产品、对数字基础设施的大力投资以及在人工智能治理上日益提升的影响力等。

远程操控为池塘增氧,全天候在线监测水质参数、使用无人机精准投喂饲料……在柬埔寨南部茶胶省,依托中国

在当地实施的智慧农场一体化发展计划,人工智能技术加快应用于养殖生产中,当地农户培育的罗氏沼虾种苗成活率和质量大幅提高,劳动强度和养殖风险显著降低。中方专家还开展驻点指导,组织开展技术培训,帮助培养一批本土技术人才。《中国智·惠世界(2025)》案例集中的这个故事,引起广泛关注。

“当前,全球南方国家在人工智能发展上面临资金不足、技术基础薄弱、人才短缺以及技术应用难度大等挑战,同时面临本地化适配、技术垂直融合及应用场景落地受阻等问题。”万喆指出,中国人工智能技术和产品具有高性价比、技术领先、产品多样、本地化能力强和全链条合作模式等突出优势,其实用性、安全性和成本效益较好契合了全球南方国家的需求。同时,中国企业在技术定制、适配及与当地企业机构的合作方面都展现出高度灵活性和诚意,形成了从基础软件到行业解决方案的全面覆盖,为全球南方国家提供了一体化的技术输出和服务,因而受到相关国家的欢迎。

推动共商共建共享全球治理

在本届大会上,中国政府倡议成立世界人工智能合作组织,初步考虑总部设在上海。这是中方坚持践行多边主义、推动共商共建共享全球治理的重要举措,也是中方响应全球南方呼声、助力弥合数字和智能鸿沟、促进人工智能向善普惠发展的实际行动。

英国《卫报》刊文称,中国不仅重视帮助世界各国特别是全球南方国家加强能力建设,让人工智能发展成果更好

惠及全球,而且强调人工智能应在发展和安全之间寻求平衡,展现了中国对人工智能全球治理的重视。

加强人工智能全球治理,中国始终是行动派。2023年,中国提出《全球人工智能治理倡议》,主张在人工智能发展和治理进程中,不让任何一个国家掉队。2024年,中国提出的“加强人工智能能力建设国际合作”决议,获联合国大会协商一致通过,同年又提出《人工智能能力建设普惠计划》,围绕全球南方普遍期待提出“五大愿景”、开展“十项行动”等。

万喆指出,完善人工智能全球治理,中国倡导多边合作与发展优先,强调技术共享及全球南方国家参与规则制定,主张安全可控、伦理先行、以人为本和智能向善,致力于构建多边治理框架,推动技术开源与标准化,打破技术垄断,并通过算力共享、能力建设等方式弥合数字鸿沟。而且,中国始终尊重各国主权,合作不附加任何政治条件,支持各国根据国情选择技术路径。

近年来,中国通过数字丝绸之路、金砖国家合作机制以及中非合作论坛、中国—东盟合作等双多边机制,推动与全球南方国家在人工智能技术标准、基础设施建设以及产业层面的广泛合作。

万喆分析,中国推动人工智能国际合作的行动与主张,不仅为全球南方树立了发展典范,有利于增强相关国家的信心与主动性,也为各国提供了以技术赋能可持续发展的新思路,同时有利于提升全球南方话语权,推动人工智能治理体系朝着更加公平合理的方向发展,展现了中国的责任与担当,因而对国际社会尤其是全球南方国家产生了强大的感召力与影响力。

巴西东北部巴伊亚州首府萨尔瓦多市,宽敞明亮的比赛馆内,3台身着统一队服的中国制造人形机器人在仿真赛场上缓缓推进。它们精准传球、灵活配合,虽然动作不算迅捷,但步步均有章法。在近日举办的2025年机器人世界杯上,中国高校代表队一展风采,他们以“自主感知”和“智能协作”赢得了观众的阵阵掌声。

作为目前世界上级别最高、规模最大、影响最广泛的机器人技术赛事之一,2025年机器人世界杯吸引了来自全球40个国家和地区的约2000名选手,涵盖机器人足球、机器人救援、工业应用、家庭服务等多个比赛项目,现场观众超过15万人次。

人形机器人组别的比赛最受瞩目,清华大学、中国农业大学、浙江大学等中国5所高校代表队集体亮相。本届赛事首次全面采用3对3“无保护”全自主竞技模式,机器人在比赛中不再配备跟随人员,所有动作均需自主完成。

“这一新赛制对各队提出更高要求。”清华大学自动化系机器人控制实验室研究员赵明国向本报记者介绍,“要做到完全自主,首要挑战是硬件足够可靠,经得住摔、扛得住撞;其次,机器人必须能在跌倒后自主爬起,保持比赛连贯性;再者是对环境的感知力,能快速识别球、球门及障碍物;最后是要具备全方位运动与处理球的能力。”

中国农业大学山海队队长杨少帅对此深有体会。“这是我第二次参加机器人世界杯,新的比赛规则对机器人稳定性要求更高。”他说,“我们在算法中加入更多传球挡拆配合,并选用加速进化出品的T1机器人平台。机器人的运动性能和稳定性提升,是在比赛中取得优势的关键。”

“今年中国代表队在实体机器人项目上取得了历史性突破。”赵明国介绍,清华火神队获得人形组冠军和团队挑战赛第一名,中国农业大学山海队获得亚军。清华THMOS和浙江ZJUDancer队也分别在各自组别中斩获亚军。“无论是硬件平台还是人工智能算法,中国方案都在引领发展,展现出中国在自主机器人平台领域的雄厚实力。”

同时,中国企业的核心技术积极助力国际队伍升级。今年德国Boosted HTWK队在小型尺寸组中使用了北京加速进化科技有限公司出品的K1机器人,美国得克萨斯大学奥斯汀分校也在成人组比赛中选用了T1机器人。“采用中国技术的机器人非常稳定、硬件故障极少,这对比赛至关重要。我们对加速进化的机器人平台非常满意。”德国队队长里科·蒂尔格纳称赞。

加速进化副总裁赵维晨介绍,公司自研的机器人平台集成了高强度外壳、先进感知算法、强化学习框架等功能,既适用于顶尖高校研究,也在逐步向中学教育与开发者社区推广。“在政策加持下,中国机器人产业发展迅速,我们希望以开源平台与全球生态共同进步。”

赵明国特别强调,此次带队参赛,最大的收获是“坚持创新”的回报。“历史性突破的背后是技术的不断积累与产学研深度融合。”加速进化”正是由火神队前队员创办的企业,这些年轻人正在用产业化成果反哺学术,推动机器人产业不断向前。

“其他国家的参赛队伍经验丰富,我们进行了许多交流,很多算法思路让人眼前一亮。”杨少帅说,“我相信,技术的碰撞与融合将让机器人世界杯成为全人类共享的智慧竞技场。”

(本报巴西萨尔瓦多电)

『中国智造』闪耀机器人世界杯

本报记者 宋亦然



近日,在二〇二五世界人工智能大会展览现场,参观者和一款人形机器人互动。新华社记者 陈浩明摄

为澜湄合作蓄好“人才活水”

闫磊

澜沧江—湄公河水系蜿蜒4880公里,流经中国、缅甸、老挝、泰国、越南及柬埔寨六国,“同饮一江水,命运紧密相连”。澜沧江—湄公河合作(以下简称“澜湄合作”)是六国共同发起和建设的新型次区域合作机制。2025年,澜湄合作机制迈入第十年。作为第一个以构建命运共同体为目标的区域合作机制,澜湄合作既得益于六国紧密相连的地理位置,又立足于六国发展的现实诉求。今天,从柬埔寨的田间地头到泰国的工业园区,从老挝的山村学校到缅甸的电商直播间,活跃在各行各业的专业技能人才,为澜湄合作注入动能。

民越走越亲,中国已连续3年稳居越南、泰国等国第一大客源市场。在此背景下,澜湄国家的传统教育体系正加速适配现代职业发展需求,语言学习与专业技能培养的融合日益深化。对区域内的年轻人而言,“学中文”已从“加分项”变成“刚需”——这既是个人成长的选择,更是区域合作大势下的必然。

就有职业教育合作贡献的力量。2019年,贵阳职业技术学院与中国国家铁路集团有限公司昆明铁路局签署协议,共建“中老铁路储备班”,为中老铁路的开通与运营培养储备了高技能专业人才。目前,已有一批中老籍毕业生就职于中老铁路各站段。



环球掠影

职业教育 合作提质

在区域经济生产“投入—产出”中,劳动力是最具能动性的要素,而专业技能是劳动力质量的核心。澜湄合作开展之初,区域合作面临人才缺口挑战,导致产业升级成本增加。因此,各国不仅重视语言互通,也重视加强职业教育合作。

近年来,相关合作成果不断落地:2018年,天津中德应用技术大学与柬埔寨国家理工学院联合成立了澜湄职业教育培训中心暨柬埔寨鲁班工坊,面向整个澜湄流域国家开放招生;2023年,泰国曼谷成立中泰语言职业教育学院,不仅教授中文,还开设技术培训课程;同年,中国援助老挝的远程教育技术支持项目在万象启动;2024年,第五届澜湄职业教育联盟圆桌会议暨澜湄职业教育高质量发展大会、中国—澜湄产教融合成果展示与交流活动、中国(浙江)澜湄国家创业教育联盟交流活动等接连举办,为澜湄流域国家人才培养提供对话平台。

澜湄国家产业发展对人才有新需求:高新技术产业需要研发、编程、精密检测等技能人才;纺织等传统产业升级则需要数字化操作、设备运维类从业者。在澜湄合作框架下,兼具多语言能力与扎实技术技能的学生,不仅广受用人单位认可,薪资也明显高于当地平均水平。而“中文+职业技能”的职业教育模式,因契合当地产业结构升级需求,已获得澜湄流域国家的高度认可。

中国与湄公河流域国家在职业技术教育领域的合作成效斐然,成为推动区域经贸合作的重要力量。比如,中老铁路这条“黄金线路”背后,

筑梦青春 共享未来

澜湄流域经济发展带正凭借要素集聚形成“磁场效应”,吸引更多资源向区域汇聚。企业投资选址时,区域技能劳动力的可得性是优先考量因素——这不仅能降低培训成本,其集聚态势更会带动配套科研资源优化与金融资本区域配置,进而推动产业扩容,构建经济带发展的良性生态。

在云南,依托澜湄职业教育基地,中方为周边国家务工人员提供了语言和技能培训。“澜湄青年创业者论坛”“澜湄青年创新大赛”“澜湄印象短视频大赛”等活动相继举办,吸引各国青年共同参与澜湄合作中。

核心区域的发展会通过辐射效应带动周边地区。澜湄合作中,语言与技能的协同正形成一个“机会磁场”。语言赋能技能,技能拓展市场,市场驱动经济的连锁反应,正助力澜湄合作成为区域经济增长新引擎。语言打破认知壁垒,技能提升人力资本,机会释放发展红利,三者相互支撑、协同发力,共同构建起区域发展新范式。

中国企业加快“走出去”,为区域其他国家带来大量就业机会。中国注重“授人以渔”,通过教育和技能培训培育本土人才和技术储备,提升合作伙伴的自我发展能力,构建优势互补、互利共赢的产业生态。中国更注重“共护江河,以养万代”文化理念,通过文化交流和教育合作促进文明互鉴,为澜湄流域国家文化交流广育合作之苗,共筑区域安全之堤,共商发展大计,共建文明之路。

(作者为温州理工学院澜湄研究院教授,浙江省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心研究员)

中文学习 热潮涌动

国之交在于民相亲,民相亲在于心相通。作为澜湄合作三大支柱之一,人文交流是澜湄合作的重中之重。10年来,澜湄国家不断深化人文交流,拉紧民心相通纽带,合力培育了“平等相待、真诚互助、亲如一家”的澜湄文化,有力促进了澜湄国家的友好交往。在国际经济往来中,语言不仅是传递信息的工具,更是降低交易成本、促进贸易合作的关键要素。近年来,湄公河流域国家“中文热”不断升温,成为区域人文交流合作的生动缩影。

统计数据显示,老挝国立大学孔子学院的中文师范本科专业招生自2021年启动以来,从最初的193人及2022年的297人,增长至2023年的562人。作为中国参与澜湄合作的前沿省份,云南省与湄公河国家科研机构共建了34个国际联合创新平台,依托澜湄职业教育基地累计培训技能人才8.2万人,为中文应用与区域发展搭建起坚实桥梁。

澜湄国家“中文热”的背后,是区域合作深入发展催生的大量机遇。2024年,中国与湄公河流域国家贸易额突破4500亿美元,较10年前翻了一番。中老铁路、中泰铁路、金港高速公路、越南老街—河内—海防标准轨铁路等标志性项目有序推进或投入运营,为区域经贸和人员往来装上“加速器”。中国颁发的“澜湄签证”推动六国人

戏水享清凉

近日,美国多地遭遇高温天气。上图:在美国马萨诸塞州埃弗里特,人们在喷泉处戏水降温。

左图:在美国密苏里州堪萨斯城,一个女孩利用体育场的喷雾装置降温。

新华社/法新