

AI加持，中国与东盟经贸合作转向“全新赛道”

东博会正以前所未有的“AI含量”，为推动构建更为紧密的中国—东盟命运共同体注入新能量。

中青报·中青网记者 谢洋

“AI加持的东博会正积极推动中国与东盟经贸合作从‘传统航道’转向数智赋能的‘全新赛道’。”

9月21日，在第22届中国—东盟博览会闭幕新闻发布会上，中国—东盟博览会秘书处秘书长韦朝晖用大篇幅介绍此次东博会如何利用AI全面赋能办展办会全过程，以及在AI领域，从经贸项目签约到合作机制建立所取得的诸多成果。在她看来，东博会正以前所未有的“AI含量”，为推动构建更为紧密的中国—东盟命运共同体注入新能量。

“今天我没有带讲稿，而是戴了一副广西企业生产的具有实时清晰提词功能的智能眼镜。讲稿就在我的眼镜里。大家看不到，我能看到。”在9月17日东博会开幕式上，广西壮族自治区党委书记陈刚的致辞，让一款广西造的智能眼镜火爆出圈。陈刚表示，这款智能产品正是广西主动拥抱人工智能时代、倾力打造中国—东盟人工智能创新合作中心的最新实践成果。

2025年是中国—东盟自贸区成立15周年，中国—东盟自贸区3.0版谈判全面完成，中国—东盟自贸区3.0版议定书即将签署。站在这一全新起点，本届东博会积极响应AI时代使命召唤，首次设立1万平方米的人工智能专区，集中展出约1200项AI相关展品，涵盖约20款大模型、60款智能机器人、230款数字服务平台/系统及520款AI终端产品等，汇聚了国内外多家头部企业的最新成果。

人工智能专馆内的迈越科技展位，自开展起便挤满了体验智能眼镜的观众。“目前这款眼镜已经脱销，我们正在加急安排工厂增产。”迈越科技股份有限公司副总经理黄有章向记者介绍，不同于市场上其他智能眼镜厂商，企业重点突破了东盟小语种翻译难题，在收集并处理超百亿条语料基础上，进一步优化设备续航、显示效果与机身重量，最终实现实时提词、多语互译、智能交互三大核心功能。借助东博会平台，迈越科技已收获泰国永盛国际1000副订单，柬埔寨也计划采购1万余副智能翻译终端，多个东盟国家还达成了合作意向。

在AI技术加速渗透千行百业的当下，本届东博会的AI展区成为技术落地场景的“全景窗口”：四足机器人灵活演示行走与避障，工业机械臂精准完成零件装配，智慧农业系统实时传输作物生长数据并生成灌溉方案……这些直观的技术演示，不仅展现了AI的应用潜力，更向中国与东盟企业提供了可复制、可落地的产业升级解决方案。

“东博会人工智能专馆为企业搭建了技术展示与需求对接的关键平台，尤其是算力基建、大模型应用等核心方案的集中呈现，让合作方向更清晰。”中科院曙光高级副总裁魏振国指出，当前中国与东盟正联合推进人工智能计算中心建设，这一举措将有效破解东盟国家算力供给不足的瓶颈，为区域内AI产业发展创造更多合作空间。

9月17日下午，在2025年中国—东盟博览会绿色低碳展举办期间，广西环保集团与泰国皇家水公司正式签约，双方将围绕智慧安全用电、水环境治理、清洁能源等技术与产品，在泰国开展业务开发及项目合作。

此次广西环保集团带来的“城乡绿色低碳转型综合解决方案沙盘”“智水云数字化管理平台”等产品，均是“人工智能+环保”融合的典型代表。“东盟国家对环保的需求持续增长，但我国环境治理技术已达到国际先进水平，不仅质量超越欧美，成本更具优势。”广西环保集团下



第22届中国—东盟博览会暨中国—东盟商务与投资峰会展出项目吸引了大量观众。
①广西智造上太空登月球“展台吸引众多观众打卡拍照。
②一对母子体验AI生图技术。
③AR眼镜引得不少观展者试戴体验。



④广西环保产业投资集团有限公司工作人员向客户介绍该公司研发的全自动塔筒检测机器人。
⑤科大讯飞展台前，一名儿童好奇地打量机器人。
⑥学习机器人引得青少年上前与之互动。
⑦多语种AI透明屏让中外观展者无障碍交流。



本组图片由中青报·中青网记者谢洋拍摄

属广西环投清洁能源有限公司副总经理谷岳介绍，AI技术的加入让环境监测成本降低，数据准确率提升；更重要的是，在东盟国家推动环保产品本地化的背景下，这类技术合作正催生更多跨境投资与产学研联动。此次东博会上，公司还联合国内科研机构跟马来西亚的拉曼大学签约，共同研发新型储能技术，为当地电力供应不稳定问题提供解决方案。

当前，中国正加快实施“人工智能+”全球合作行动，推动AI技术普惠共享，而东盟是全球增长较快的数字市场之一。9月16日，科技部发布了《面向东盟人工智能赋能发展科技能力提升行动方案三年工作方案（2025—2027）》，旨在推动中国与东盟各国在人工智能技术交流、产业赋能、能力建设及人才培养等方面的合作，联合营造人工智能创新生态。

作为此次东博会的重磅AI主题活动，9月18

日在南宁召开的2025中国—东盟人工智能部长圆桌会议，更是开创了中国与东盟AI合作的“新层级”——这是双方首次就人工智能举行部长级会议。会议正式宣布启动中国—东盟国家人工智能应用合作中心建设，围绕夯实人工智能发展基础、提供开源开放服务、加强产业合作对接、促进人才培养等方面开展具体合作，推动务实合作项目落地，共促人工智能技术普惠应用。

值得关注的是，本届东博会的AI合作并非“单向输出”，而是东盟国家深度参与的“双向互动”。马来西亚科技创新部、越南科技部、印尼远程信息处理协会、文莱创新实验室等东盟国家部委及机构，首次组织企业团组参展参会，集中展示了文莱AI智能医疗体系、马来西亚绿色能源AI场景化应用、泰国“数字经济4.0”成果等特色内容，共同打造了一场跨越国界的“科技大集”。

“中国与东盟的贸易合作正从传统领域向高科

技、数字经济等新兴领域延伸，这将为双方企业带来更丰富的市场机遇，甚至催生一批行业领军者。”马来西亚对外贸易发展局中国事务部副总监马兹兰·哈坦坦言，以往东盟对中国的出口多集中在食品饮料、农产品等传统品类，而本届东博会的焦点转向人工智能等前沿领域，“中国在数字技术领域的领导力有目共睹，与中国的合作将为马来西亚初创企业提供技术对接、市场拓展的机会”。

“中国在人工智能领域的发展速度令人惊叹，更重要的是，AI技术并非局限于单一行业，而是能覆盖农业、教育、交通、医疗、制造业、建筑等几乎所有领域。”东盟秘书长高金洪表示，中国与东盟在AI领域的合作，既要巩固现有成功经验，更要积极开拓新方向——例如在应对气候变化中，利用AI技术开展自然灾害监测、预警，既能挽救生命，也能降低经济损失，“这无疑是双方未来合作的重要增长点”。

一场奶业种业攻坚战

中青报·中青网记者 卢健 魏婉

“我国奶业存在种源背景复杂、养殖规模不一、气候类型多样、饲料依赖进口等显著特征。”9月15日，在北京市平谷区举办的“2025畜禽种业发展论坛”牛专场，中国农业大学教授王雅春指出，当前我国奶牛育种技术与奶业发达国家相比仍存在较大差距。

为此，我国的科学家们一直在持续攻关。

平谷国家农业科技园区管理委员会主任李朋介绍，作为行业的“领头羊”，首农集团旗下的北京奶牛中心已建立国际先进的育种核心群，并应用基因编辑、克隆等生物技术，积极推进奶牛干细胞育种研究。

王雅春团队建立了奶牛功能性状表型数据的标准化计算流程，构建覆盖30个省市区的大规模平衡选育基础数据库。

自2024年8月上线以来，该系统已接入1382个奶牛场，收录长寿性能数据217.3万条、繁殖性能数据10.7万条、健康性能数据1.5万条。

北京京瓦农业科技创新中心则依托奶业示范园，联合荷兰瓦赫宁根大学和现代牧业（集团）有限公司共同成立国际奶业研究院，搭建起融科研、人才与产业应用于一体的高水平国际合作平台。

国内奶牛育种的专家们从未“孤军奋战”——高校与科研机构聚焦前沿基础研究和重大设施建设，企业则更多从市场需求出发，推动技术落地与效率提升。

山东奥克斯畜牧种业有限公司董事长高运东告诉中青报·中青网记者，由于国外最好的种质被垄断、进口胚胎周期长、种子母牛的质量和数量严重不足等问题，目前，通过引进国外顶级胚胎培育优秀种质已经到了瓶颈期，“因此自主培育优秀种质，是我国奶业业的‘必由之路’”。他表示，2018年至今，公司已组建4000头种子母牛群，“我们与国外的差距正在快速缩小，但目前优质种子母牛的规模仍然有限”。

其他企业也在论坛上分享了育种成果：内蒙古赛科星集团推广了应用胚胎植入前全基因组选择技术，通过只移植优质胚胎，显著降低无效饲养成本；浙江中星畜牧科技有限公司建成每小时500样品的自动化测定中心，为南方31家牧场提供检测与报告解读服务，月均测定量达23000头次……

国家肉牛改良中心主任、西北农林科技大学教授鲁林森强调：“世界种业已进入‘常规育种+生物技术+大数据+信息化’的‘4.0时代’，正迎来基因编辑、全基因组选择与人工智能等技术融合驱动的新一轮科技革命。”

优质种源的培育，不仅关乎我国居民手里的“奶瓶子”，也直接影响牛奶企业腰间的“钱袋子”。

据统计，2024年我国成年母牛平均单产达到9900千克，比2008年提升了5100千克，增幅达94%。

在主流奶牛育种研究推动牛奶产量增长的同时，特色乳品产业也迎来发展机遇。据中商产业研究院统计，消费者对乳制品需求日趋多元和个性化，推动以水牛奶为代表的特色乳品市场快速增长。

“目前，水牛奶收购价达每公斤15至18元，市场规模约100亿元，预计2025年将增至150亿元。”广西水牛研究所研究员尚江华补充道，“水牛奶不仅是南方特色产业，也是双皮奶、乳扇、水牛奶浸等传统美食的重要原料。”

“我们要以非常负责任的方式与它共同协作，并试图鼓励各个仲裁中心能够协同指导原则，规范使用人工智能。”

中青报·中青网记者 朱彩云

赋能千行百业的人工智能（AI），正在改变国际仲裁。

在近日举办的2025中国仲裁高峰论坛暨中国—拉丁美洲国际仲裁论坛上，文莱达鲁萨兰仲裁协会主席、泰国仲裁中心国际顾问委员会主席王宇清一连举了两个例子：借助AI、大语言模型，律师、法人能很快地看完百份文件，分析证人证言前后是否一致，但与此同时，一些法律文书中的引用案例被发现根本不存在，它们由人工智能生成。

“生成式AI的优势在于提升效率、节约成本，但劣势之一是会引发一系列严峻的伦理问题，包括信息误导甚至幻觉。”这名中国国际经济贸易仲裁委员会（以下简称“贸仲”）仲裁员说，人工智能是仲裁员们必须共处的技术，“我们要以非常负责任的方式与它共同协作，并试图鼓励各个仲裁中心能够协同指导原则，规范使用人工智能。”

人工智能+仲裁

和近几年来其他行业领域经历的一样，国际仲裁领域的多个应用场景已被

迈向数智治理 国际仲裁与AI共处

AI等数智技术嵌入。“法律研究协助、数据分析、文本生成、证据收集、翻译转录等多个环节场景都涉及AI的使用。”哈萨克斯坦阿斯塔纳国际金融中心法院及国际仲裁中心书记官长兼首席执行官克里斯托弗·坎贝尔-霍尔特记得，该法院2018年运营之初团队就在谈人工智能、谈数字纠纷解决平台建设。2019年2月，该法院推出电子法院和仲裁中心网上平台。

对于当前法院数智化转型遇到的挑战，坎贝尔-霍尔特说，当事人目前主要还是使用英文和俄语，“我们正在开发人工智能辅助的转录服务以协助诉讼。”这名在哈萨克斯坦工作9年的英国人尤其提到“中国的技术非常领先”，此次论坛举办前，他参观了北京国际商事法庭，对该法庭智能化建设及一站式多元解纷机制印象深刻。“中国最高人民法院、国际商事法庭及贸仲都在大量使用AI。”

“加强数智技术及人工智能应用是应对仲裁国际化与复杂化的必然要求。”同一现场，贸仲副主任兼秘书长王承杰以贸仲为例介绍了国际仲裁案件越来越国际化：从涉外案件数量和争议标的看，近5年，贸仲共受理涉外案件3420件，年均受理684件。其中，2024年受理涉外案件758件，增长18%，争议标的达811亿，增长54%。从涉及国别上看，截至目前，贸仲受理的仲裁案件涉及全球168个国家和地区，近5年新增加国别达31个。同时外籍仲裁

员参与程度高，近5年来，贸仲外籍仲裁员共有536人次参与495个案件审理，约定适用英文或中英等双语案件525件。“面对仲裁案件持续增加、国际化程度不断提升、争议日趋复杂的形势，科技赋能国际仲裁发展成为必然选择，主动拥抱技术红利、大力推进智能应用、创新协作发展机制已成趋势。”在王承杰看来，发挥数智优势也将促进国际仲裁提质增效。

最近传来的好消息是，在线仲裁已被纳入法定框架。9月12日，十四届全国人大常委会第十七次会议表决通过新修订的仲裁法，自2026年3月1日起施行。新修订的仲裁法规定，仲裁活动通过信息网络在线进行的，与线下仲裁活动具有同等法律效力。

“这意味着仲裁活动可以全线上完成，没有国界的限制，极大便利纠纷跨境解决。”最高人民法院民四庭庭长、国际商事法庭法官沈红雨预计，随着各国数字基础设施建设的推进，在线受理、电子送达、远程庭审、区块链存证、电子证据管理、多语言AI翻译、智能检索、电子签名等技术日趋成熟，在线仲裁在国际仲裁领域将大有可为，“仲裁提速、降成本将成为新一轮全球仲裁竞争的‘新常态’”。

“让仲裁寻根”

从建立在线立案、程序管理、证据交换、视频庭审、电子签名、裁决送达、智

能翻译等功能一体化的平台，到强化证据准备、辅助庭审流程，再到由AI帮助处理低价值、简单争议，国际仲裁界的共识之一是，虽然人工智能不直接作出裁决，但它以“协助”仲裁员作出决定，帮助仲裁员腾出更多时间处理更复杂的案件或是专注于聆听与解决争议。

“我们和英国伦敦玛丽女王大学发起的一场与AI相关的调查结果显示，对于为什么喜欢使用AI，排名前四的回答之一是AI能减少人为错误。”在探讨国际仲裁数智辅助新边界时，美国伟凯律师事务所亚太区国际仲裁业务负责人、合伙人司马修在论坛现场抛出了一个问题：如果你能够减少或者剔除需要你决策的一部分，你最想删除或者交给机器什么？

他随后给出的调查结果数据显示，当被问到仲裁员什么时候使用人工智能最合适时，77%的受访者提及“使用AI计算损害赔偿最恰当”。

让机器定损、让AI帮助提炼关键事实和陈述，让AI帮助构建不同知识领域的思维框架……在Freshfields律师事务所法兰克福办公室（欧洲、拉美业务）合伙人Carsten Wendler看来，人工智能帮助仲裁员在新的领域当中成为专家，“从而能够对新兴技术进行判断、裁决”。

他以生物科技领域仲裁案件为例分析说，当生物科技公司与制药公司在合作中发生争议时，双方需要的是一个具备判断能力的专家，“不仅需要懂法，也需要懂

科技、懂药物开发背后的科学，以及新兴行业背后的商业现实，同时，在程序上还要灵活，要快速高效。”

“因为如今药物的创新周期已加速到以月计而非以年计，一个历时多年的争议可能会使得在研技术过时，同时增加成本。”Carsten Wendler说。

实际上，相比于诉讼，实行一局终裁制度的仲裁本就具备高效的优点。“但现实中的仲裁可能会存在成本高昂、手续复杂、程序冗长等情况。”长期在仲裁实务一线的Carsten Wendler认为，一方面，人工智能不能取代人为决策，技术还没有成熟到可以独立作出公正和高质量的裁决或者判断，另一方面，人工智能是一项强大的工具，“能够把仲裁带回其本源，让仲裁寻根。”

拥抱数智转型

不可否认的是，作为优化营商环境、提升法治实力的重要手段，拥抱数智转型的国际仲裁正不断步入新阶段。用贸仲商会仲裁中心主席Gustavo Cuevas Manriquez的话来说，仲裁在人工智能时代，不仅仅是用来解决纠纷，它已经成为一个治理工具，“它会构建信任，降低风险，并且给予企业需要的增长的确定性，不管它们在传统行业还是在新兴行业”。

他进一步分析说，对于传统行业如农业、渔业、矿业等，仲裁提供稳定性，

对于新兴行业如可再生能源、智能物流、数字基础设施等，它提供可靠的专业解决方案。

“无论时代的风向如何变换，公正、高效、专业始终是国际仲裁要铸就的核心价值，也是国际仲裁实现可持续、高质量发展的底气与根基。”在王承杰看来，数智时代仲裁发展的关键，在于明确技术背后的原则，所有规则的制定最终要服务于增强国际仲裁公信力的总目标，使其更好地服务贸易与驱动世界，服务商业领域，为推动全球贸易与驱动产业发展提供重要支撑。

今年7月18日，贸仲制定的《关于在仲裁中使用人工智能技术的指引（试行）》开始施行。该指引是我国乃至亚太地区首部由仲裁机构颁布的关于在仲裁中使用人工智能技术的规范性文件，在肯定人工智能技术在仲裁中的作用的同时，对风险、责任作出适当提示。

“指引针对人工智能应用中潜在的信息的泄露、数据的不到，对仲裁员独立性、公正性可能受到的挑战等风险作出提示，明确了应该要遵循当事人意思自治、辅助裁判、诚实信用3个基本原则。”结合这份指引，贸仲仲裁院副院长解长清认为，高效和公正是仲裁的两大价值支柱，“高效是驱动力，公正是生命线，而程序正义恰恰是实现公正的核心路径”。

公正也写入上述论坛当天发布的《携手促进数智时代国际仲裁发展的共同行动计划》里。这份行动计划在合作目标中尤其提到，提升透明、促进公正，推动人工智能应用适度披露。作为计划发布人，王承杰在现场呼吁国际组织、仲裁机构、科技企业与学术界广泛参与该行动计划，共同塑造面向未来的智能仲裁新生态，“使人工智能成为促进公平正义与国际法治的重要力量。”