

在中国遇见 AI 未来

——海外客商在数贸会抢抓数字合作新机遇

□新华社记者郭洋 李洁 魏一骏

第五年全球数字贸易博览会 23 日至 27 日在杭州举行，海内外参观者穿梭于各个展台，近距离感受人工智能（AI）带来的产业变革。在这里，AI 已从概念走向落地，不仅嵌入机器人、无人机等实体硬件，还为跨境电商、数字娱乐等场景深度赋能。不少海外客商驻足观摩、对接洽谈，希望抓住数字技术带来的全新合作机遇。

AI 走进实体硬件

步入展厅，未来感扑面而来：灵活跑跳的机器人、大小各异的无人机、3 米高的载人变形机甲，还有佩戴脑电设备、身着外骨骼的体验者……这些场景显示 AI 已嵌入各类实体硬件，让智能能力落地物理场景，融入日常生活。涂鸦智能带来的 AI 家庭陪伴机器人备受关注。这款机器人聚焦独居老人生活场景，兼具陪护与智慧家庭中控功能。老人滑倒呼救时，它可定位、识别人体姿态，必要时向家人发起视频通话。展会上，这类贴近普通人需求的 AI 产品还有很多：中医四诊仪可通过采集舌象、面部影像与脉搏信息辨识体质；气质设计机器人可借助头部数字建模输出个性化美学优化方案；

智能鞋等可优化人体平衡感知并帮助预防摔倒……

在灵伴科技推出的乐奇 AI 眼镜展区，试戴者排起了长队。这款眼镜有多项功能，既能与用户交互问答，还可支持拍摄、翻译、提词、导航与支付。试戴过眼镜的巴基斯坦客商艾哈迈德·法里德当即索要了企业的联系方式。“我正在收集商家信息，以便今后直接对接合作。”他说。“这个展会对我来说是个很好的机会，几乎所有东西都让我感到惊喜。”法里德说，“如今每个人都想使用 AI，很多地方还停留在研发智能体、大模型的阶段，但中国已经把 AI 落地到真实的生活场景，在中国，AI 应用已无处不在。”

深度赋能数字应用

除了在物理世界驱动实体设备，AI 同样在数字场景中体现价值，广泛赋能跨境电商、影视创作、医疗诊断、金融风控等领域。阿里巴巴国际站本次带来的 Accio Work 全球电商 AI 工作台，可用大白话下指令，让智能体自动完成市场调研、营销、日常运营等任务。在更多企业的运营与内容创作场景中也有 AI 落地。网易外贸通平台依托邮件、

AI、大数据技术，帮助外贸企业高效触达全球客户；杭州城投打造 AI 智能体系统，助力城市智慧运行；还有企业借助 AI 快速生成短剧、漫剧，降低内容生产门槛。

“以前如果需要某项服务，得外包、付费，但现在借助 AI，很多工作我们可以自己完成。”俄罗斯客商基里尔·克列钦对记者说，“我们此行主要是希望对接电商平台资源，了解行业最新动态，我觉得很难有国家能追上中国在技术创新与落地应用上的速度。”

来自孟加拉国的法伊乔尔·拉赫曼曾在中国求学，如今在义乌经营一家贸易公司。他说：“中国的 AI 落地应用特别广泛。这里有很多我感兴趣的 AI 产品，未来不管做什么生意，都会和 AI 结合。”

底座技术加速演进

实体硬件与数字场景的 AI 应用创新，离不开大模型等底座技术支撑。杭州芝诺未来技术公司展示了其开发的协作智能基础模型。在该模型基础上开发的机器人可以合作完成铺床、晾衣等工作。燃元科技则展示了其脑世界大模型。基于该模型开发的意念抓取装置吸引大量参观者排队体验。头戴紫色发带样头环，来自法国的纳

坦·克隆紧盯装置中的小方块，不一会儿，机械臂就将小方块抓了起来。“我刚才用脑电波控制机械臂移动了方块。这很奇妙，以前从未体验过。”他说，“这里各类创新成果让人目不暇接。”

“这是我第一次来中国，想看看中国企业提供的产品和解决方案能否匹配我们的业务需求。”格隆说，“这次观展给我留下了深刻印象，中国正在不断拓展 AI 的应用边界。”

对于应用落地，强大的算力底座不可或缺。本次展会上，中国企业集中展示了相关创新成果与规划，既有面向智能体时代的原生推理 GPU 启望 S3、数据流物理 AI 芯片高光 D35 等地面算力芯片，也包含三体计算星座、灵境星座、“太空之弦”计算星座等天基算力基础设施。

不少海外客商表示，他们不仅在数贸会接触到了前沿科技，也感受到了其中潜藏的巨大机遇。“这是我第二次来中国了，去年也参加了数贸会。”南非客商穆万戈说，“我们打算引入 AI 产品，赋能教育场景，目前已找到合作伙伴，将携手推进后续项目。”

“我认为中国现在是 AI 发展最好的地区之一，有些产品或许只能在中国见到。”来自俄罗斯的谢尔盖说，“我会持续关注杭州数贸会。”

（新华社杭州 9 月 26 日电）

从世界技能大赛看技能发展的多元图景

□新华社记者冯玉婧 周蕊 孙青

第 48 届世界技能大赛(以下简称世赛)的赛场内，机器人系统集成、轨道车辆技术、软件测试等新兴赛项，与瓷砖贴面、木工、砌筑等传统赛项交相呈现。随着新技术的发展，技能需求之变、标准之变，以及育才之变，共同勾勒出全球技能发展的多元图景。

64 个赛项折射技能需求之变

在智慧安防技术项目的赛场上，选手们正全神贯注搭建一套能自主判断、联动预警的安全体系。作为本届世赛的新增赛项，这折射出智慧安防产业近年来爆发式增长、人才缺口持续扩大的现实需求。1950 年的首届世赛仅有 6 个赛项，而本届世赛共有多达 64 个赛项，新增智慧安防技术、轨道车辆技术、无人机系统、软件测试、数字交互媒体设计、口腔修复工艺技术和零售共 7 项。世界技能组织主席乌汉表示，世赛每年都会根据行业实际发展情况调整赛项设置，尽管也保留了传统项目，它们的“内核”早已不同。例如网站技术多年都是世赛赛项，随着相关产业技术发展，该赛项不断迭代。据第 48 届世赛网站技术项目中国技术指导专家兼教练

组长吴迎祥介绍，该赛项从早期偏重网页信息展示的“网站设计”，到逐渐融入后端功能的“网站设计与开发”，再到如今要求选手独立完成需求分析、前端实现、后端开发并完整交付的“网站技术”，已成为典型的全流程考核，这反映出数字产业对技能人才提出的新要求。

AI 浪潮重塑技能“标尺”

人工智能（AI）浪潮正在重塑对技能劳动者的能力要求。在软件测试项目赛场上，选手们正围绕软件缺陷排查、测试方案设计等任务展开激烈角逐。该赛项把 AI 融入竞赛设计，比赛第四模块采用本地部署的大模型，选手可调用 AI 接口，辅助完成软件测试中的相关流程和任务，展现 AI 时代的软件测试新模式。乌汉表示，AI 技术几乎已经渗透到所有技能职业，这是一个全球性趋势。国际劳工组织等机构今年 8 月发布报告说，现有 AI 系统已能够完成许多曾经专属于人类的任务，但仍无法完成需要情商与复杂人际互动的任务。多项研究表明，受 AI 应用的影响，市场对认知技能的需求不断增长，尤其是高阶分析能力、批判性思维与问题解决能力。

砌筑项目德国代表团成员丹尼尔·布伦纳对记者说，他并不担心其工种被 AI 取代。在他看来，人类的核心优势在于临场应变、快速处置突发问题。若遇到图纸标注错误这类意外状况时，工人可以凭借自身经验快速寻找对策或替代方案。

未来，人机协同也有望为技能劳动者“减负”。例如，在运输与物流赛区旁的“一试身手”区域，外骨骼机器人“变身”为面向实际作业场景的工业装备。工作人员介绍，这里展示的工业外骨骼主要服务物流工作人员。在仓储和物流环节，工作人员经常需要反复弯腰、下蹲和搬运货物，工业外骨骼可为其提供辅助力量，帮助减轻身体负荷和疲劳。

技能人才培养路径之变

随着新技术不断演进，技能重塑与技能提升变得愈加紧迫，培养未来技能人才的路径同样需要探寻新方向。赛事之外，世界技能大赛同步举办。其间，联合国教科文组织国际职业技术教育与培训中心负责人弗里德里希·许布勒 24 日表示，职业技术教育与培训是连接教育与劳动力市场的重要桥梁。应加强相关数据建设与共享，服务技能人才培养，助力劳动者提升能力，更好就业。

世界技能冠军联络小组亚洲代表施韦塔·拉坦普拉表示，AI 为青年学习和职业发展带来了更多可能，应该把 AI 素养培养逐步纳入课程，帮助更多青年受益。

近年来，以企业为主体、职业院校为基础、各类培训机构为补充，中国大规模职业技能培训组织实施体系不断健全完善。中国这套培训体系，在世界技能大赛的舞台上结出了累累硕果。

奥地利代表团官方代表斯特凡·普拉施尔在接受记者采访时表示，过去 20 多次来华的经历让他目睹了中国职业技能培训快速发展，这得益于中国有一个“清晰的战略布局”。德国代表团官方代表胡贝特·罗默则表示，中国在教育、培训以及技能人才发展方面展现出强大的创新力与发展活力。

乌汉说，在中国，世界职业标准居于职业技术教育与培训体系的重要位置，在这一方面，中国是“很棒的榜样”。

世界技能大赛由世界技能组织主办，每两年举办一届。本届大赛以“技能改变世界 技能照亮前程”为主题，共设 64 个比赛项目，有来自 68 个国家和地区的 1385 名选手参赛。中国代表团共有 71 人参加全部比赛项目。本届大赛 22 日晚在上海开幕，23 日迎来首个比赛日，将于 27 日闭幕。

（新华社上海 9 月 26 日电）

名古屋亚运会状况百出

组委会致歉

林诗栋/蒯曼获混双冠军

► 9 月 26 日，林诗栋（右）/蒯曼在比赛中。当地时间 9 月 26 日，在爱知·名古屋亚运会乒乓球项目混合双打决赛中，中国组合林诗栋/蒯曼 4 比 0 战胜中国组合王楚钦/孙颖莎，获得冠军。新华社记者王菲 摄



新华社日本名古屋 9 月 26 日电（记者李子越）爱知·名古屋亚运会官网 26 日消息，本届亚运会组委会事务总长村手聪就近期接连出现的赛事组织问题表示道歉。

为压缩成本，本届赛事安排运动员居住在邮轮、集装箱房和各地酒店，住宿条件引发争议。赛会提供的交通保障也多次出现问题。

针对此类后勤保障问题，村手说，赛事期间确实出现了一些差错，原因有多方面，“但无论是什么原因，提供这些服务都是组委会的责任，因此我要坦率地为这些失误道歉”。

谈及问题产生的原因，村手表示，赛事工作人员缺乏大型国际赛事运营经验是因素之一。他说，日本通常在某一城市决定承办赛后成立组委会，并从地方政府抽调人员参与筹备，但由于相关地方政府此前往往没有举办大型赛事的经验，因此实际工作中“不得不从不断试错、摸索开始”。

村手同时表示，本届赛事实际报名参赛

人数超过预期，这也增加了住宿和交通保障的压力。他说，组委会此前与亚奥理事会就参赛人数增加后的应对方式进行了协商，并制定了相应规则。“遗憾的是，有些地方实际并没有按照规则执行，这在一定程度上超出了我们的控制范围。”村手说。

这并非组委会首次就相关问题作出回应。22 日，亚运会组委会在官网发布声明，表示将认真听取各代表团意见，在落实既有住宿和餐饮服务体系的同时，根据需要进行改善，努力确保各代表团安心参赛。

不过，日本《日刊体育》网站指出：“这份声明并未提及此前接连发生、被认为与组委会准备不足和人为失误有关的其他问题，也未回应日本大型国际赛事组织运营能力受到质疑的情况。与此同时，一线运营志愿者也在社交媒体上反映现场指挥体系混乱等问题，组委会在赛事组织管理方面面临的压力进一步显现。”

平陆运河拓展

中越经贸往来新空间

□新华社记者邹学冕 朱丽莉

细雨中，越南南部芹苴港的吊机缓缓转动，将“北港南宁博润”轮上的集装箱吊起，稳稳落在等候的货车上。集装箱内装载着来自中国川渝等地的木板、元明粉和汽车配件。

“北港南宁博润”轮是中国平陆运河建成通航后首艘抵达海外港口的外贸货轮。该轮 16 日从中国南宁港六景作业区启航，经平陆运河进入北部湾海域，23 日抵达越南芹苴港，完成南宁港至芹苴港江海直达国际集装箱航线首航。

该船抵港仪式日前在芹苴市举行，中越业内人士共同迎接这艘国际江海联运集装箱船舶。

“平陆运河为中国广西水运网络开辟了更加直接的出海通道，南宁至芹苴航线又将这条通道延伸至湄公河三角洲。”芹苴市人民委员会副主席黎公理在仪式上说，这艘货轮抵港的意义不仅在于完成一次航行，还在于推动两大生产区域、两个市场之间建立常态化联系。

平陆运河 9 月 16 日正式通航，全长 134.2 公里，北接西江航运干线，南抵北部湾海域。运河通航后，中国西南地区货物经此出海，较传统路径可缩短内河航程 560 公里以上。

“这是我第一次在芹苴港看到从中国内陆港口驶来的货轮。”在芹苴港工作了约 12 年的芹苴港股份公司市场经营部副主任黄春南说，“这条航线是芹苴市和湄公河三角洲地区民众期待已久的。”

芹苴市地处湄公河三角洲中心地带，周边水网密布，是越南重要的稻米、水产品和水果产区。黄春南说，湄公河三角洲的农产品今后可通过驳船等水运工具从产区直接运至港口，在港区完成装箱、仓储和冷链衔接，通过新航线直抵中国市场。“航线稳定运营后，港口后方的仓储、加工和物流设施也将进一步发展，为当地创造更多就业岗位。”

据悉，越南九龙江平原米糠有限公司预定了返程货轮的 40 个集装箱舱位，约 1000 吨产自越南南部九龙江平原的米糠将搭返程货轮经新航线运往广西内陆的客户终端。

九龙江平原米糠有限公司总经理华学春说，米糠等农产品对运输时间较为敏感。过去，越南南部货物运往中国西南地区，往往需要经多地中转，平陆运河通航后，货物可从芹苴港直接运往广西内陆地区，运输时间缩短，有利于保持产品品质、提高周转效率。此外，据他估算，运河通航后新航线可比此前的传统运输模式节省约 20% 至 30% 的运输费用。

越南航海总公司副总裁黎光忠对记者说，过去部分越南出口中国内陆市场的货物需要经过广东、广西沿海港口转运，运输距离较长，增加了企业的时间成本和物流成本，平陆运河建成通航有利于越南与中国广西及西南地区加强经贸往来。

他认为，平陆运河通航后的新航线将进一步放大湄公河三角洲农产品生产和出口优势，依托湄公河水系，相关运输网络还可继续连接老挝、柬埔寨等市场，推动越南发展成为东盟地区重要的货物中转节点。

广西社会科学院东南亚研究所副所长雷小华表示，平陆运河首条外贸航线开通，重构了中国西南地区与越南乃至东盟的物流版图。中国西南地区的货物经此出海更为经济便捷，湄公河三角洲的稻米、海鲜、水果等农产品可更高效地进入中国西南市场，双向货源培育将同步提升双方企业的市场竞争力。

“平陆运河有利于降低中国与东盟综合物流成本，提升区域经济竞争力，加速北部湾经济圈与越南的联动，带动沿线产业集聚与临港经济发展，为区域经济一体化注入新动能。”雷小华说。（新华社越南芹苴/南宁 9 月 26 日电）