法国科技创新展聚焦人工智能工业应用

本报记者　尚凯元

第十届法国科技创新展日前在巴黎举办，这场欧洲重要科创盛会吸引了1.4万家初创企业参展、约18万名观众观展。本届展会凸显AI（人工智能）全域融合的发展态势，行业焦点从消费端AI应用转向工业实体场景落地。

“AI无处不在”成为与会者的普遍感受。主办方表示，AI已不再是单一议题，而是贯穿数字主权、风险治理、企业战略等板块。与往年聚焦聊天机器人、内容生成等消费端应用相比，本届展会更加注重AI与工厂、港口、电网和能源系统等实体运行场景的深度融合，从“会说话”转向“会干活”。

在能源领域，法国道达尔能源公司已在全球部署超过1.3万个传感器，借助AI实时分析设备运行状态与甲烷排放数据，可提前识别肉眼难察的故障风险，实现预测性维护。在物流行业，达飞海运集团利用AI整合油耗、集装箱流量、航行距离及港口运营等多维数据，可在类似霍尔木兹海峡局势紧张等突发情况下，快速评估风险并优化船舶调度方案。

西门子公司重点展示了其开发的“Eigen”工程代理，这款AI助手不仅能提供建议，还能执行端到端的自动化工程任务，最高可将工程效率提升50%。该公司董事长兼首席执行官博乐仁表示，当AI介入生产线控制、电网管理和物流调度时，可靠性与安全性成为首要挑战，因为工业AI无法容忍“幻觉”——消费级聊天机器人的偶发错误尚属体验问题，而工业场景中的一次误判可能导致停机、浪费乃至安全事故。因此，工业AI并非简单接入大模型，而是从系统设计之初即嵌入可信赖能力。

AI技术迭代对数据中心的电力接入容量、调度响应速度、供电稳定性及绿电比例提出更高要求。中国企业远景科技集团展示了“AI电力系统”解决方案。该集团在内蒙古赤峰建设的全球首个“算电协同”系统级样本，实现了风、光、储、氢、算的动态协同，可完全离网运行。通过气象大模型，AI可预测未来10—15天的风能、太阳能资源及气象变化，实现发电优化、储能调度和电网调节的高效协同。该集团董事长张雷表示，随着AI算力需求快速增长，它在消耗能源的同时，也在助力更高效地利用能源，能源与算力的深度融合正成为下一阶段AI发展的重要方向。

展会前夕，美国对本土AI企业先进模型实施出口限制，技术主权、开源与闭源、可信工业AI等也成为热门话题。众多与会人士围绕欧洲人工智能技术主权、开源与闭源等问题展开讨论，呼吁建设“包容性”而非“排斥性”的技术主权。意大利云基础设施公司Elemento战略顾问弗朗切斯科·邦菲利奥认为，技术主权应该是“包容性”的，并非全盘排斥他国技术，而是让用户清晰了解所使用服务的运行机制、数据的处理方式，并在此基础上保有自主选择权。在展会期间举办的“看向东方：中国AI崛起与全栈优势”对话会上，阿里巴巴集团主席蔡崇信表示，任何国家都不应将全部资源集中于单一篮子，开源模型契合欧洲企业对数据安全与隐私保护的需求。

联合国贸发会议预计，全球AI市场规模将从2023年的1890亿美元增长至2033年的4.8万亿美元。普华永道全球主席康慕德表示，“AI不仅是技术变革，更意味着企业深层转型，需要重新设计工作流程、重塑组织形态，方能真正释放其经济潜能。”

（本报巴黎6月25日电）

R经济透视

汇率波动考验东南亚经济韧性

肖　宇

近期，东南亚多国货币汇率波动明显。6月初，印尼盾对美元跌破1.8万关口，创下历史新低；菲律宾比索、泰铢、老挝基普、柬埔寨瑞尔和越南盾也出现不同程度贬值；新加坡元和文莱元保持平稳；马来西亚林吉特在此前走强后从高位回落。本轮东南亚货币汇率波动，既是全球货币周期、地缘能源冲击的外部映射，也深刻反映了各国财政结构、产业禀赋的内在差异，形成了不同的对冲效果。

首先，政府债务可持续性是决定本币长期走势的重要变量。对于印尼、菲律宾、越南等货币走弱国家，财政扩张与收入增速错配带来了持续压力。以印尼为例，政府推出了免费营养餐等多项福利支出计划，仅免费营养餐一项预计占GDP（国内生产总值）约1%，叠加公务员加薪、新首都基建投入，刚性支出大幅增长。由于对印尼财政可持续性的担忧，国际评级机构惠誉3月将印尼主权信用评级展望调整至负面，市场信心受挫。印尼央行被迫在一个月内三度加息，累计上调100个基点至5.75%，创下东南亚近年来罕见的收紧纪录。从效果看，当前投机性购汇情绪有所降温，资本外流现象初步缓解，印尼盾在跌破1.8万后暂时企稳。考虑到财政状况好转并非一日之功，印尼财政收支失衡带来的中长期贬值压力尚未完全消解。

这种由财政收支不平衡诱发的本币贬值在东南亚国家中具有一定代表性。以国际货币基金组织2025年政府债务占GDP比重的数据为例，马来西亚、泰国等国的债务率都已接近或超过70%预警阈值。这些债务中美元贷款较为普遍，美联储持续的高利率，增加了其偿债压力。

其次，全球地缘冲突带来的影响不容忽视。美以伊战事发生后，全球能源市场遭遇持续冲击，东南亚一些国家的汇率随即开始贬值。除马来西亚和文莱外，东南亚其他国家能源均高度依赖进口。油价上涨导致石油进口支出迅速增加，在出口短期难以改善的情况下，贸易逆差扩大进一步加剧本币贬值压力。

对油价进行调控是东南亚不少国家的普遍做法。本轮油价上涨后，马来西亚制定了约7500万林吉特专门补贴计划，并通过配额定向支持农业和运输。泰国和菲律宾对公共交通给予补贴，越南以阶段性下调消费税方式对冲油价上涨。不管采用何种方式，此轮国际油价上涨对这些国家财政和外汇储备都已产生影响。

不过，冲击也存在非对称效应。高油价反而利好马来西亚等产油国，油气出口收入大幅增加，推动其币值一度逆势走强。本币适度贬值对具备本土完整产业链的国家也存在一定正向效应：印尼的棕榈油、镍加工，越南和泰国的制造业，这些出口产品的竞争力都得到提升，用美元计价的出口收入在兑换本币后利润增厚，改善了内部腾挪空间。

总体而言，此轮汇率波动凸显部分国家经济结构性短板，但东南亚整体具备多重内生韧性。区别于1997年亚洲金融危机时的各自为战，东盟与中日韩等合作框架建立多层次区域金融安全网，有助于缓释风险外溢，避免单一国家汇率危机扩散为区域系统性动荡。

长期来看，稳定汇率的核心在于构建深度融合的区域价值链。《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）全面有效实施，东盟一体化和共同体建设深入推进，区域各国积极布局新能源、数字经济、绿色产业链。例如，越南、泰国承接了全球光伏、电动车产能；印尼发展下游镍加工，减少了初级产品出口；新加坡持续巩固区域金融、航运中心地位，这些举措都有助于分散地缘政治、能源价格波动带来的影响。

风雨未歇，但东南亚的“经济防波堤”也在加厚。

（作者为中国社会科学院亚太与全球战略研究院副研究员）

外交部回应委内瑞拉强震——

愿根据委方需要提供帮助

新华社北京6月25日电　（记者**万倩仪、温馨**）外交部发言人郭嘉昆25日就委内瑞拉发生强烈地震答问时表示，中方向委内瑞拉政府和受灾民众表示诚挚慰问，愿根据委内瑞拉方面需要，以适当方式提供力所能及的帮助。截至目前，暂无中国公民伤亡的报告。

当日例行记者会上，有记者问：委内瑞拉先后发生两次里氏7级以上地震，造成大范围影响。受灾地区基础设施受损、建筑物倒塌。救援行动正在进行，多国已提供援助。中方如何看待委内瑞拉灾情？

“中方注意到有关委内瑞拉地震的报道，向委内瑞拉政府和受灾民众表示诚挚慰问。相信在委内瑞拉政府领导下，委内瑞拉人民一定能够战胜灾害，早日重建家园。”郭嘉昆说，中方愿根据委内瑞拉方面需要，以适当方式提供力所能及的帮助。

在回答委内瑞拉地震中是否有中国公民伤亡的提问时，郭嘉昆说：“中方密切关注委内瑞拉地震灾情进展，我们同中国驻委内瑞拉使馆保持密切联系。截至目前，暂无中国公民伤亡的报告。”

委内瑞拉应对强震灾情

本报墨西哥城6月25日电　（记者**王骁波**）加拉加斯消息：当地时间24日18时许，委内瑞拉接连发生两次里氏7级以上强震。委内瑞拉代总统德尔西·罗德里格斯随即宣布该国进入紧急状态。据委内瑞拉官方25日最新通报，强震已造成164人死亡，971人受伤。强震之后，又发生余震30余次。

罗德里格斯25日凌晨通过国家电视台发表讲话表示，该国中部沿海地区是此次地震的重灾区，基础设施损毁严重，拉瓜伊拉州情况尤其紧急。“拉瓜伊拉的现状是一场真正的悲剧。”她表示，当地数十栋建筑物倒塌，该州附近的加拉加斯机场也已关闭。目前公布的初步伤亡人数尚不包括该州。

罗德里格斯说，加拉加斯和多个州受到地震影响，多处建筑物倒塌，部分交通、电力和供水系统受损。政府已启动国家应急响应机制，全力开展搜救和灾后处置工作，并呼吁民众保持冷静，团结一心，共克时艰。她还宣布，本周接下来几天全国停课，并暂停与基本服务无关的活动，地铁和铁路系统暂停运营以保障救援工作，并呼吁全国所有医护人员立即到岗，全力救助伤员。

罗德里格斯25日还宣布多项措施应对强震灾情，包括协调国际救援、设立重建和援助基金等。罗德里格斯对媒体表示，鉴于当前急需专业救援设备和力量，她已与多国领导人以及联合国驻委内瑞拉协调员沟通。已有经过联合国体系认证的专业救援队伍启程来委支援。她宣布设立一项初始规模2亿美元的专项基金，用于重建医院等基础设施，并为失去住房的民众建设新住宅。罗德里格斯称，委政府将启动特别信贷支持计划，为因地震失去主要经济来源的商户、工厂经营者及其他受灾企业提供帮助。

拉美地区多国纷纷对委地震灾情表示关切，并表示愿提供紧急人道主义援助。墨西哥总统辛鲍姆表示，她已指示有关部门准备必要援助。巴西总统卢拉通过社交媒体发文说，已指示外交部与巴西驻委内瑞拉大使馆评估灾情，并研究巴西可采取的援助措施。他表示，巴西愿支持委内瑞拉政府推进灾后恢复工作。古巴、萨尔瓦多、厄瓜多尔、乌拉圭、玻利维亚、阿根廷等国也表示愿向委内瑞拉提供人道主义援助。

本版责编：岳林炜　刘　刚　魏　贺

信阳师范大学

根植大别山　匠心育良师

深植红色沃土，赓续师范薪火。信阳师范大学自1975年建校以来，五十余载躬耕不辍，累计为国家输送各类人才30余万名，培育全国及河南省优秀教师400余名。新时代以来，信阳师范大学深植大别山革命老区，主动融入区域经济发展大局，发扬改革创新精神，探索教师教育与应用型人才培养新模式，在建设高水平师范大学的征程上阔步前行。

夯实办学根基，锻造师范特色体系

作为河南省重点建设的两所师范大学之一，信阳师范大学始终将教师教育作为立校之本。学校现有全日制在校生2.7万余人，设24个学院、80个本科专业，涵盖11大学科门类，拥有从学士到硕士的人才培养体系。一方面，聚焦内涵式发展，打造优势专业集群。学校获批国家级一流本科专业建设点11个、省级21个，13个专业通过教育部师范类专业第二级认证，认证数量位居全省前列。在2017年全国学科评估中，马克思主义理论和数学2个学科进入榜单，学科建设成效显著。另一方面，深化教学改革，筑牢育人实践平台。学校建成国家级一流本科课程8门，省级一流课程等各类课程200余门；拥有省级实验教学示范中心及虚拟仿真实验教学项目26个，为师范生实践能力培养提供坚实支撑。

创新培养模式，赋能师范生成长

信阳师范大学立足教师教育特色，从实践课堂、协同平台、科研项目3个维度，全面赋能师范生成长发展。不断推陈出新，探索特色实践育人模式。依托“信阳红”等省级师范生成长工作坊，建立由中学名师、高校教师与教研专家广泛参与的协同培养平台。创新打造“名师、数智、双进、竞技、特色”五大课堂，依托智慧教室与AI实训室等现代化空间，常态化开展名师示范、跟岗研修及教学技能竞赛，让师范生在真实情境中锤炼教学基本功与数字素养，近年来，一大批学生获国家级、省级学科竞赛奖项80余项。不断深化协同育人，拓宽师范生成长发展平台。信阳师范大学构建了“高校—地方政府—中小学校（U—G—S）”一体协同育人机制，牵头成立豫南教师教育联盟。科教融汇，注入创新发展动能。信阳师范大学联动地方政府、省内外高校及科研院所共建大别山实验室等高水平研究平台，近5年获批国家级和省级科研项目100多项，为本科生与研究生参与科研实践、创新发展注入强劲动能。

强化协同育人，贯通人才培养全链条

立足实践创新与开放协同，信阳师范大学统筹推进机制改革、国际合作与就业赋能，全面贯通高质量应用型人才培养链条。深化书院制改革，夯实实践育人根基。信阳师范大学依托谭山书院等四大书院构建“学院+书院”双院协同育人新格局，将实践技能与职业素养培养贯穿大学四年全过程。学校推行教育实习“双导师制”，由高校教师与一线名师联合指导，实现人才培养与地方教育需求的精准对接；构建三级教学技能竞赛体系，以赛促学、以赛强能，近年来，学生勇夺全国大学生数学建模竞赛最高奖“高教社杯”，应用型人才培养成效充分彰显。坚持开放办学，拓展国际交流空间。信阳师范大学与30多个国家和地区的高校及机构建立合作，在蒙古国、印度尼西亚、古巴等地共建孔子学院及合作办学机构，累计培养外籍留学生500余名。强化就业赋能，擦亮人才培养品牌。信阳师范大学构建四维创新创业教育体系，获评教育部“全国创新创业典型经验高校”等称号。毕业生以“基础扎实、作风朴实、工作踏实”的作风受到社会各界的关注和认可，办学声誉持续攀升。

历经半个多世纪的积淀与跨越，信阳师范大学已然成为大别山革命老区一张闪亮的教育名片。面向未来，信阳师范大学将继续扎根大别山，坚守师范报国使命，以高质量教育教学改革驱动高质量发展，源源不断输送扎根基层、躬耕教坛的高素质应用型人才，奋力在建设教育强国的壮阔征程上，继续书写无愧于时代的新答卷。

数据来源：信阳师范大学

信阳师范大学谭山校区

·广告·