

科技创新为中非合作添“新翼”

本报记者 贾平凡

环球热点

2025中非创新合作与发展论坛、第四届中非经贸西湖大会暨中非经贸合作资源对接会、纪念中非合作论坛成立25周年研讨会……近日，一系列中非务实合作活动开展，其中科技合作备受关注。

近年来，在共筑新时代全天候中非命运共同体的战略引领下，从传统农业技术、公共卫生到新兴的人工智能、清洁能源与空间技术，中非科技合作领域持续拓展，模式不断创新，成为全球南方合作的典范。中非科技合作呈现出哪些新特点？取得丰硕成果的原因有哪些？将对中非双方发展和全球南方合作产生哪些积极影响？本报采访浙江师范大学非洲研究院院长刘鸿武和广东外语外贸大学非洲研究院院长刘继森，对相关问题进行解读。

新升级： 从单向援助升级为全球科技治理的策源地之一

“中非科技合作已从单纯的政府间合作模式演变为领域广泛、形式多样、内容丰富的全方位合作”

【观察】

中国已在非洲建成17个鲁班工坊，培养技术人才超1万人次；中非创新合作中心构建的“政府—企业—智库”三角驱动模型，有效破解了南南科技合作中的资源错配与能力断层难题；中非合作论坛“中非数字创新伙伴计划”系统性整合人工智能伦理治理、清洁技术转让、太空观测资源共享三大前沿领域，首次将“技术正义”理念写入南南合作纲领；中非北斗合作论坛、中非新能源合作论坛、中非人工智能治理对话会等平台多方发力，通过技术标准共定、专利池共享、人才旋转门计划等制度设计，使中非科技合作从单向援助升级为全球科技治理的策源地之一。

【解读】

刘鸿武：近年来，中非科技合作已从单纯的政府间合作模式演变为领域广泛、形式多样、内容丰富的全方位合作。这主要表现在：领域迅速扩大，由传统的农业技术援助、机械工程和交通基础设施建设逐渐向信息技术、人工智能和航空航天等领域拓展；合作越来越贴合中非双方的实际需要和服务中非的产业合作；合作呈现出政府、国有企业、民营企业、科研院所等多元主体共同参与的良好势头；合作契合度高、互补性强，展现出巨大潜力。

刘继森：中非科技合作呈现蓬勃发展的可喜势头：一是搭建了一些促进合作的大平台，如设立中非创新合作中心、中非数字技术合作中心等，调动大量科技创新资源汇聚非洲，推动科技创新成果向非洲推广和转化；二是呈现出“顶天立地”的特点，所谓“顶天”是指高精尖的科技项目，如航天航空等，所谓“立地”是指接地气的“小而美”科技项目，如农业育种、光伏发电等；三是推动非洲在一些科技领域实现跨越式发展，例如，中国科技公司在一些非洲国家完善网络基础设施，助力这些国家跨越互联网的电脑端时代进入移动端时代，为非洲电子支付、物流配送、跨境电商等相关产业发展开辟广阔空间。

新模式：

“科创园区+数字基建+人才联培”三位一体

“双方政治互信与战略共识不断深化，为中非科技合作建立了相互尊重、平等相待和互利共赢的坚实基础”

【观察】

分析认为，中非科技合作共分为三个阶段：一是奠基期（上世纪50—70年代）。上世纪60年代，中国援非农业示范站奠定技术协作雏形，当时以农业技术、公共卫生援助为核心，如杂交水稻推广、抗疟药物青蒿素技术转移。二是拓展期（改革开放—2012年）。中国实施改革开放政策以后，中非科技合作机制化，延伸至信息通信、能源矿产、交通基建领域，例如，华为“未来种子计划”、中非联合实验室网络成为标志性载体。三是深化期（2012年至今），在中非合作论坛、非盟《2063年议程》对接框架下，形成“科创园区+数字基建+人才联培”三位一体模式，如埃塞俄比亚东方工业园数字经济孵化器、中非卫星遥感应用合作中心等。

【解读】

刘继森：中国和非洲都有创新发展的共同心愿，且在经济发展方面有高度互补性。同时，中非传统友谊深厚，科技交流合作基础良好。进入新时代后，面对百年未有之大变局，中非加强合作，并和其他全球南方国家团结自强，成为国际合作的一抹亮色。非盟《2063年议程》明确将“科技创新”列为非洲现代化转型的核心支柱，并呼吁加强与中国等伙伴的合作。2024年中非合作论坛北京峰会所提出的“十大伙伴行动”，不仅延续了“八大行动”“九项工程”等合作成果，更以“发展合作伙伴行动”为统领，将科技、数字、教育、绿色等议题系统纳入中非合作议程。

中国在中非科技合作中发挥积极作用：一是聚焦非洲的两大问题——农业现代化和工业化，根据非洲不同国家的具体情况因地制宜解决发展问题，助推非洲融入全球产业链和价值链；二是既授人以鱼，也授人以渔，积极和非洲国家分享发展经验，激发非洲国家自立自强和联合自强的内生动力。

刘鸿武：中非科技合作持续推进，得益于以下几方面：一是双方政治互信与战略共识不断深化，为中非科技合作建立了相互尊重、平等相待和互利共赢的坚实基础；二是中国能够将自身特色优势和非洲国家的发展需要紧密结合起来，促进双方的合作计划尽快落实到行动；三是中非科技合作越来越和产业合作结合在一起，大大激发市场自驱力；四是中国科研院所和智库特别重视对非科技合作，不仅在非洲本土实施了大规模针对性很强的科技人才培养项目，还接收了大量来华的非洲留学生，为非洲的现代化进程提供了坚实的人才支撑；五是中国在机制层面加大了对中非科技合作的金融支持。

新方案：

对全球南方的科技合作具有示范意义

“中非科技合作对未来推动全球新型工业化和新一轮全球化进程至关重要”

【观察】

埃塞俄比亚遥感卫星地面站成功预测东非蝗灾路径，使粮食损失降低37%；中非联合研发的抗旱基因编辑作物推动撒哈拉以南农业增产19%；中非地球科学大数据中心为非洲54国提供气候灾害预警服务；中非区块链跨境支付系统降低贸易结算成本30%以上；中国承建的摩洛哥努奥光热电站采用塔式熔盐技术，为百万家庭提供清洁电力……中非科技合作不仅惠及非洲民众，也为人类应对粮食安全、气候变化、公共卫生危机贡献系统性解决方案。

【解读】

刘鸿武：非洲既是技术转化的广阔市场，也是创新合作的潜力沃土。在“产业链合作伙伴行动”引领下，中非科技合作聚焦绿色农业、清洁能源、数字基础设施、医疗技术等关键产业链，通过科技手段提升非洲国家的生产效率与

产业韧性。中非在科技、人才、金融和产业等领域紧密合作，在互利共赢中形成更加紧密的中非命运共同体。

当前，面对一些国家的逆全球化势头和科技“脱钩”，中非科技合作对未来推动全球新型工业化和新一轮全球化进程至关重要，将助推全球南方国家走上探索科技自主发展的道路。

刘继森：对非洲而言，中非科技合作极大促进了非洲经济社会发展：一是催生了一些数字经济新业态，为当地创造了更多就业机会；二是在减贫惠农方面效果明显，中国提供的种子改良、农业机械、无人机播种、智能冷链系统、光伏发电等技术，都为解决非洲农业问题带去切实帮助。

中非科技合作为全球南方合作提供了一个可借鉴的标杆。在逆全球化思潮抬头的背景下，中非科技合作的成功案例向世界展现了中国扩大高水平对外开放的诚意，对全球开展国际合作具有积极示范意义。

多家国际机构上调中国经济增速预期

近日，多家国际机构密集上调2025年中国经济增速预期。其中，世界银行、国际货币基金组织、亚洲开发银行分别上调0.4、0.2、0.1个百分点。

多家机构表示，尽管面临冲击，中国经济展现了显著韧性。世行12月11日发布最新一期中国经济简报，相较上期简报，对2025年中国经济增速预期上调0.4个百分点。世行表示，从全年来看，中国经济表现好于年初预期。中国政府更加积极的财政政策和适度宽松的货币政策支撑了国内消费和投资。同时，中国出口市场更加多元化，为保持出口韧性提供了支撑。

12月10日，国际货币基金组织表示，预计2025年中国经济增速将达5%，较今年10月发布的《世界经济展望报告》上调0.2个百分点。当日，亚洲开发银行表示，得益于中国出口的韧性表现和财政政策持续发力，决定对2025年中国经济增速预期上调0.1个百分点。

世界银行、国际货币基金组织还上调了对明年中国经济增速预期，分别上调0.4、0.3个百分点。

对于中国经济增长前景，世界银行中国首席经济学家米丽莎认为，长期来看，中国经济增长潜力仍相当高。通过加强科技创新、提高资源分配效率等，中国将继续提高生产力水平。

国际货币基金组织总裁格奥尔基耶娃表示，中国正在通过一系列有针对性的措施扩大内需，包括加强社会保障体系、增加养老支持和发放育儿补贴、综合整治“内卷式”竞争等，这有助于提高中期增长前景。中国正在拥抱新的增长模式，相信中国经济未来可以实现更强劲的增长。

（据新华社电 记者任军）

清华美院敦煌艺术成果展在联合国总部举行

本报联合国电（记者李志伟）当地时间12月8日晚，“敦煌光华：清华大学美术学院敦煌艺术研究及设计成果展”在美国纽约联合国总部举行开幕仪式。中美各界人士、联合国职员、各国嘉宾200多人参加了活动。

本次展览由清华大学美术学院、联合国中国书会和北美清华校友会联合会共同主办。继2024年10月在法国巴黎中国文化中心举办之后，本次活动是“敦煌光华展”国际巡展的第二站。

开幕式上，中国驻纽约总领馆教育处参赞余有根在致辞中表示，敦煌的艺术价值已超越其历史背景。此次展览为世界提供一个绝佳的契机，去接触人类最重要、最璀璨的艺术文化瑰宝之一。

清华大学美术学院副院长王小荣在致辞中说，本次展览系统呈现了学院在敦煌研究方面的教学与科研成果，特别是在新时代背景下围绕人工智能、数字技术、虚拟时尚等前沿领域的探索。以此为契机，进一步提升学院的国际影响力。

北美清华校友会联合会会长任钢在致辞中表示，北美清华校友长期致力于搭建文化交流桥梁，将清华精神带入国际社会，推动文化、教育与艺术领域的合作与对话。

本次展览共展出敦煌主题的作品及文献80余套，呈现了清华大学美术学院近70年来在敦煌艺术研究与设计传承上的代表性成果。展览展示了清华大学美术学院师生、校友最新创作的服装、绘画、影像及虚拟艺术作品。此外，现场还展出了由学院历代学人编撰出版的敦煌壁画临摹、服饰研究与图案资料等专著文献。

欧美数字服务管理分歧进一步加剧

本报记者 贾平凡

12月5日，欧盟委员会发布公报称，欧盟委员会认定美国社交媒体平台X违反《数字服务法案》透明度义务条款，并对其处以1.2亿欧元的罚款。这是欧盟依据该法规实施的首次重大执法行动。对此，美国副总统万斯、国务卿鲁比奥等多名美方高官群起而攻之，指责欧盟破坏“跨大西洋关系”。欧美围绕数字服务管理的分歧进一步加剧。

相关问题存在长期战略分歧

依据《数字市场法案》对Meta和苹果分别处以2亿和5亿欧元罚款；以谷歌在广告技术市场滥用主导地位、损害竞争环境为由，对其处以29.5亿欧元的反垄断罚款……今年以来，欧盟依据《数字服务法案》和《数字市场法案》，对美国科技企业展开一系列执法行动。

对此，美欧双方龃龉不断：美国指责欧盟监管法规对美国科技企业不公平，并用铝钢产品关税为筹码要求欧盟“松绑”；欧盟则抨击美国此举是“勒索”，坚称数字法规关乎主权、不容挑战。

欧盟为何对美国数字科技巨头频频“大招”？江天骄认为，一是维护数字主权，减少对外国科技巨头的依赖；二是促进公平竞争，遏制数字领域的平台垄断行为；三是保护用户权益，尤其在数据安全与内容监管方面加强合规要求；四是不排除在当前美欧关系波动的背景下，欧盟将相关执法行动作为对美博弈的杠杆。

对于美方的强烈反应，江天骄分析，一是美国认为欧盟针对美国企业实施数字保护主义，担心一旦产生示范作用，未来美国数字企业在欧洲将受到更频繁的“执法”和“惩罚”。二是美欧围绕数据治理规

则、科技巨头监管、数字税与贸易、技术标准与基础设施等一系列涉及数字主权的相关议题存在长期战略分歧。自通过《通用数据保护条例》以来，欧盟严格设置数据保护框架，而美国强调数据自由流动，批评欧盟通过数字保护主义措施打压美国科技企业。三是美国数字科技企业对美国政府具有极强的游说能力。一些科技精英成为美国战略安全和国防军工领域的重要承包商，甚至直接参与到美国政府的政策制定当中。

可能产生“双刃剑”效应

当前，全球数字治理面临重重挑战。江天骄说，一是全球数字治理规则呈现高度碎片化特征。欧盟《通用数据保护条例》、新版《美墨加协定》等区域性规则并行，数据跨境流动、人工智能伦理等标准不统一。二是数字安全泛化，技术标准、法律法规滞后于技术发展，由人工智能赋能的网络安全威胁增加，芯片供应链等议题被高度政治化。三是数字鸿沟与智能鸿沟有持续扩大的趋势。发达国家与发展中国家互联网普及率仍有巨大差距，而人工智能技术进一步加剧“智能鸿沟”。

欧盟的执法行动将对全球数字治理产生影响。江天骄认为，欧盟对美科技企业的执法行动或通过“布鲁塞尔效应”推动跨国企业采纳欧盟数字服务管理标准，进而确立全球监管标杆。但这也可能产生“双刃剑”效应，使得美欧数字主权争夺白热化，加剧全球数字规则碎片化。

环球掠影

法国巴黎 灯光璀璨



近日，法国巴黎街头张灯结彩，人头攒动，一派迎佳节的气氛。图为在巴黎街头拍摄的节日彩灯装饰。

新华社/路透

