



世界互联网大会
World Internet
Conference

2025

携手构建网络空间命运共同体 实践案例集

Collection of Practice Cases of
Jointly Building a Community with
a Shared Future in Cyberspace





01



网络基础设施建设 / 加快全球网络基础设施建设，促进互联互通

002【精品案例】ASTRON 网络：搭建全球跨境数字信任桥梁，共筑开放互信数字生态
中国信息通信研究院

006【精品案例】南网全球数据运营中心：点亮“一带一路”电力合作之光
南方电网国际有限责任公司

008 Exponential Tech——解锁非洲数字大陆的“超域并联”生态引擎
指数科技公司

011 信号无界 合作共赢：非洲农村通信覆盖项目实践
通用技术集团国际控股有限公司

014 构建全球 3D 数字新基建：CG 模型网打造跨国创意数字协作网络
长沙西吉网络科技有限公司

017 中国电信共绘数字丝路新篇章推动菲律宾国家网络基础设施跃升实践
中国电信集团有限公司

021 大规模分布式 IT 基础设施智能监控系统的研究与实践
安徽财经大学、上海宏时数据系统有限公司、Zabbix SIA/LLC

026 中兴通讯非洲信号升格计划：重塑数字公平
中兴通讯股份有限公司

029 交通银行“数字丝路”新基建：织就全球金融服务“高速路网”
交通银行股份有限公司

02



网上文化交流 / 打造网上文化交流共享平台，促进交流互鉴

034【精品案例】瓷联世界：景德镇数字瓷都构建全球陶瓷文明互鉴新生态

景德镇市网络安全和信息化中心

037【精品案例】PubScholar 公益学术平台：构建全球开放科学共享新生态

中国科学院文献情报中心

041【精品案例】“永不消失的遗产”创客马拉松大赛——全球青年共筑文化遗产新未来

南京大报恩寺遗址博物馆

046 红十字国际学院，搭建国际人道交流合作平台

红十字国际学院

050 从地域到全球：数字技术推动古蜀文明对话世界

四川省互联网信息办公室

055 国际天文底片数字化

中国科学院上海天文台

060 哥伦比亚大学全球可持续发展领袖峰会：推动人类文明，未来链接你我

哥伦比亚大学全球青年可持续发展联盟

065 创新引领，人才先行：高端创新人才流动数据中心助力高质量发展

中国联通国际有限公司、香港城市大学人才流动数据中心、香港城市大学创新学院、香港城市大学媒体与传播系

068 HONOR Talents 荣耀全球设计大赛：搭建艺术与科技的全球展示与对话平台

荣耀终端股份有限公司

072 IKCEST“一带一路”国际大数据竞赛

西安交通大学

076 “和”的故事——跨越山海的文明传播实践

云南广播电视台

080 CS 壮语非遗民歌音乐盒《诶嘿》：以电子竞技为桥，让非遗走向世界

完美世界股份有限公司

083 “文化小大使”——全球青少年文化交流新桥梁

中国宋庆龄基金会

088 数字“针灸大师”：共建全球健康共同体

西安维萨里数字科技有限责任公司

091 大道之行 筑梦丝路——“一带一路”十周年大型融媒体新闻行动

江苏省广播电视总台荔枝新闻

094 构建网络空间命运共同体视域下的文明互鉴创新路径研究

西泠印社、宁波市网信办

097 宁波象山海域抹香鲸救援：让中国生态保护故事走向全球

宁波晚报

101 “留学北京”：搭建中外教育交流桥梁，共筑跨文化理解纽带

北京日报

104 咪咕“AI+ 手语数智人”：语音文本即时转译服务促进残健文化互鉴

咪咕视讯科技有限公司

03



数字经济创新发展 / 推动数字经济创新发展，促进共同繁荣

- 110【精品案例】SAP 商业 AI：重构企业管理，赋能“确定性”增长
思爱普（中国）有限公司

113【精品案例】5G 消息全球多运营商云化服务
中移互联网有限公司、中国移动国际有限公司

117【精品案例】意大利机器人国家能力中心 (ARTES 4.0): 跨国机器人技术协作标杆
意大利机器人国家能力中心

120 弥合数字鸿沟：拉美人工智能指数（ILIA）推动包容性互联网发展与 2030 年可持续发展议程
智利人工智能中心

124 地球科学大数据培训云：实现数据民主化的技术创新
中国科学院空天信息创新研究院、国家对地观测科学数据中心

127 牛津技术转移引擎 Oxentia 知识驱动技术转移的全球桥梁
牛津大学全球创新咨询机构（Oxentia）

130 keep in touch 安全助手：基于 AI 多源数据融合定位及风险预测技术的人员安全管控技术应用
中国联通国际有限公司、中国联通（香港）创新研究院有限公司

133 Ocean Tomo 重构全球专利市场的“智慧资本银行”
Ocean Tomo

136 亿航智能无人驾驶载人航空器项目
亿航智能设备（广州）有限公司

139 Jovia 项目——数字赋能青年女性提升自我价值
Apps and Girls
- 142 SWAPPITO: 构建中东首个“专利 NFT 化”跨境协作生态
SWAPPITO LLC

145 全球蔬果物联网种植数据模型——点亮全球都市绿色生活
爱培生物科技（南通）有限公司

148 H2I 激活“北欧精准医疗算法”的中国临床引擎
Health Innovation Institute

151 Aurora Method：AI 赋能的全纳教育的学习与情感支持
Estudiantes Digitales

155 Branchly Innovation——技术资产的“跨洋导管”与创新共同体催化剂
Branchly Innovation

158 智慧节能：中国移动以数字科技之钥开启全球智慧家庭绿色低碳未来之门
中移（杭州）信息技术有限公司

162 WPS 全球化之路
金山办公

165 国能 e 商智能供应链协同平台：数字赋能，构建全球能源共赢生态
国家能源集团电子商务有限公司

04



网络安全保障 / 保障网络安全，促进有序发展

- 170【精品案例】国际网络能力建设计划
卡巴斯基
- 174【精品案例】西门子安全防御框架--构建全球汽车制造业网络安全新防线
西门子（中国）有限公司
- 177 供应链开源安全检测与治理--国际协作计划
中华人民共和国公安部第三研究所
- 181 基于 AI 大模型的全球航运网络安全智慧中枢
中远海运科技股份有限公司
- 184 网络空间安全（天津）论坛
国家计算机病毒应急处理中心
- 187 盾立方--面向国际赛事的全域立体网络安全防御体系
广州大学
- 191 数据跨境便利化改革措施与实践
哈尔滨工业大学
- 195 构建网络领域国际标准，共育信息安全国际人才实践案例
山东信息职业技术学院

05



网络空间国际治理 / 构建互联网治理体系，促进公平正义

- 200【精品案例】BGPWatch: 全球跨国协同的 BGP 路由分析与诊断平台
清华大学
- 204【精品案例】加纳互联网治理学院
非洲电子治理与互联网治理基金会
- 208 粤澳携手：跨境海事数据共筑国际智能航运新未来
中华人民共和国广东海事局、澳门特别行政区海事及水务局、中国联合网络通信有限公司广东省分公司
- 212 数字教育合作武汉倡议
中华人民共和国教育部、湖北省人民政府

01

网络基础设施建设

加快全球网络基础设施建设，促进互联互通



精品案例

ASTRON 网络：搭建全球跨境数字信任桥梁，共筑开放互信数字生态



▲ ASTRON 网络构建跨境数字信任基础设施

申报机构

中国信息通信研究院

CAICT 中国信通院

其他参与机构

厦门市工业和信息化局、柳州市工业和信息化局、马来西亚 MYEG 集团、融贯云洲、浪潮云洲、澳门融贯、布比科技、新加坡资讯通新媒体发展局 IMDA、SIEMENS、SAP、SGTraDex、新建元数科、TradeGo、慧贯天下、Mobicom



案例涉及国家和地区

中国、马来西亚、新加坡、德国

在全球数字浪潮汹涌澎湃的今天，跨境数据的安全流通与高效协作成为推动世界经济融合发展的关键力量。2021 年，中国信息通信研究院牵头启动 ASTRON 网络建设，依托区块链技术构建跨境数字信任基础设施，锚定跨境贸易、绿色低碳等核心应用场景，为全球数字治理与可持续发展注入“信任动能”。

共建共享全球化节点网络，深度赋能亚欧多国数字化协作实践

ASTRON 网络积极推进“超级节点”全球布局，已在中国多地及马来西亚等国家建成超级节点，新加坡、蒙古、巴西等国际节点同步推进建设，形成覆盖亚欧的跨境数字信任网络。不仅如此，ASTRON 网络更在国际合作中结出了累累硕果：与新加坡信息通信媒体发展局（IMDA）的 TradeTrust 框架深度融合，成为唯一获官方支持的中国发起的区块链设施，推动电子单证在国际贸易中的高效流转；马来西亚超级节点支撑贸易单据核验及互贸平台建设，显著提升了凭证核验效率；携手西门子打造的跨国产品碳足迹可信平台，助力全球碳数据可追溯与可信交换；面向金砖、东盟国家及葡语系国家打造“金优码”“澳优码”等产品质量认证与溯源体系，为中国产品出海提供数字信任保障，助推全球供应链更加顺畅与透明。



▲ ASTRON 网络国际超级节点正式上线



▲ ASTRON 马来西亚超级节点合作签约仪式

首创“许可公有链”架构，打造全球数字信任技术基座

ASTRON 网络创新性提出“许可公有链”架构，既保留公有链的开放性与联盟链的可控性，实现安全、透明与合规的有机平衡，又通过许可机制保障节点可信接入与数据可追溯，同时无需依赖加密货币，完全符合全球合规要求。例如，在跨境贸易场景中，各国海关、银行及物流企业可通过国际超级节点接入，既保障数据的公开可验证，又通过准入机制确保参与方身份真实、操作可审计，实现高效、合规的跨境数据共享与业务协同。



▲ ASTRON 许可公有链具有强安全、高性能、强兼容特性

此外，ASTRON 围绕“通证”“凭证”“存证”等场景打造系列公共服务，同时携手新加坡信息通信媒体发展局（IMDA）、马来西亚 MYEG 集团、西门子等全球合作伙伴，共建跨境数字信任生态，在合规、安全与创新并重的前提下，为跨国数字信任提供了可复用的技术基座。

提升跨境协作效能，推动建立普惠包容的数字新秩序

ASTRON 网络在经济与社会层面均取得显著成效。在跨境贸易领域，基于 ASTRON 的海运电子提单试点成功为中新两国企业间的贸易往来提供了完整的无纸化单据解决方案，单据处理与传递效率提升 60%，运营成本下降逾 30%，通关流程显著优化，获得新加坡贸工部及多家国际提单平台的高度认可。中马贸易单据核验平台的应用有效降低跨境贸易摩擦成本，增强企业国际竞争力。在社会层面，ASTRON 构建的跨境数字信任体系惠及中国、马来西亚、新加坡、德国等多国企业，有效破解传统跨境业务“耗时长、成本高、信任难”的难题，助力中小企业更公平地参与国际贸易，推动数字红利普惠共享。在全球治理层面，ASTRON 网络以开放、可信、可复制的技术路径，为全球数据治理提供了切实可行的方案，助力建立公正、安全、包容的数字治理新秩序，为构建网络空间命运共同体注入新的技术力量。



▲ 基于 ASTRON 的“中-马”区块链基础设施合作研讨会



▲ 基于 ASTRON 实现“中-新”海运贸易电子交单实单试点

精品案例

南网全球数据运营中心：点亮“一带一路”电力合作之光



▲ 覆盖全球的数据运营中心

申报机构

南方电网国际有限责任公司



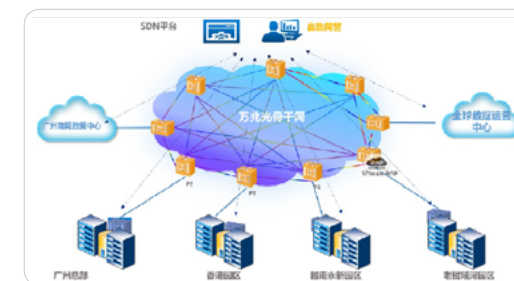
案例涉及国家和地区

中国、老挝、越南、马来西亚、乌兹别克斯坦、秘鲁、智利、卢森堡

在“一带一路”倡议的宏伟蓝图下，南方电网国际有限责任公司（以下称“南网国际”）以电力合作为桥梁，深化与沿线国家的互联互通。公司创新构建全球数据运营中心，形成“一朵云、一盘棋、一张网”的全球运营体系，为“一带一路”电力项目建设提供核心保障，成为跨国能源合作的“数字桥梁”。

服务四大洲 12 项目，织就全球电力数字网

南网国际以“一带一路”建设为契机，将业务触角延伸至全球四大洲，覆盖老挝、越南、马来西亚、乌兹别克斯坦、秘鲁、智利、卢森堡等国家，拥有 12 项投资业务项目，涵盖国际并购、绿地投资、工程建设、国际贸易四大板块。为强化全球资产管理并提升业务数字化水平，公司建成全球数据运营中心，实现对全球电力项目的统一技术支撑。该中心通过集中部署业务系统、统一管理全球数据，为项目提供全周期技术保障。在疫情期间，越南永新电厂通过无纸化会议系统完成跨国项目评审，智利团队利用资产管理系统远程调度备件资源，替代传统差旅与邮寄流程，单项目年均节省成本超百万元。



▲ 国际跨境网络传输架构

“混合云 + 数盾防护”，破解跨境数据难题

中心创新采用“跨境公有云 + 私有云”混合架构，打造全球“一朵云”数字基座——公有云实时采集多国项目的发电、输电数据，实现“一次采集、多次应用”；私有云提供热备份与灾备能力，确保极端情况下数据的完整性和可用性。针对跨境数据安全，中心运用国密算法与跨境组网技术实现数据传输全程加密，构建涵盖 SD-WAN、云防火墙等模块的端到端“数盾”安全防护体系，从数据传输到存储全程加密，在越南、秘鲁等国家进行项目开拓时，有效保障了商业机密的传输。



▲ 国际业务数字化建设总体框架

降本增效 & 人才培育，推动全球电力数字化升级

南网国际的全球数据运营中心，不仅是技术的集大成者，更是普惠效益的践行者。中心的建设直接降低单位年运维成本超 300 万元，并通过统一规划数字化投入预计减少后续投资超 1000 万元，让合作企业更易享受数字红利，例如在秘鲁北利马电网项目中，本地化运维系统帮助当地企业节省设备采购成本，同时提升电网供电可靠性。

社会层面，中心推行“一国一策”培训计划，为老挝、越南、埃及、秘鲁等发展中国家培养电力数字化技术人才。在秘鲁博路兹公司，经培训的本地员工已能独立操作数字化监控系统，既解决当地就业，又为其电力行业数字化转型储备力量。南网国际的全球数据运营中心，正以实际行动诠释着“共商、共建、共享”的普惠理念，为共建 21 世纪数字丝绸之路提供创新示范。

Exponential Tech——解锁非洲数字大陆的“超域并联”生态引擎



▲ Exponential Tech 立足南非 覆盖亚非

申报机构

指数科技公司



案例涉及国家和地区

中国、南非、肯尼亚、德国、尼日利亚、卢旺达

非洲数字化发展面临三重挑战：基础设施不足、跨境支付碎片化、技术应用分散。指数科技以“超域并联者”为定位，搭建覆盖开普敦、拉各斯和深圳的三大核心枢纽，推动去中心化数字赋能网络，实现能源、金融和制造的数字转化。2023 年，助力肯尼亚太阳能支付商 M-KOPA 获客成本降低 62%。

三层级可持续技术转化链

指数科技通过搭建三层级可持续技术转化链，推动非洲数字化发展。首先，在离网数字基建领域，指数科技与中车风电合作开发了“集装箱式微电网”，每个单箱可供 200 户使用，已在卢旺达山区部署 92 套，使当地电价从原先 0.63 元 /kWh 降至 0.11 元 /kWh，为偏远社区提供稳定清洁能源，显著降低生活与生产成本。其次，在农业领域，指数科技建立了 AI 农业联邦链，将中国隆平高科的杂交水稻技术与德国拜耳的植保方案相结合，训练“跨气候带作物模型”，实现对撒哈拉南麓半干旱区作物的精准适配。在尼日利亚卡诺州试点中，当地农户的水稻产量提升了 214%，帮助农户增加收入并改善粮食安全。最后，在制造领域，开普敦的绿色制造细胞网络通过“模块化手机产线”实现本地组装，小米提供核心模组，使手机维修成本降低 77%，已出货 530 万台，同时创造了大量就业机会，提升了社区可持续发展能力。

Finance	Manufacturing	Services	Retail	Medicine and Healthcare
Financial Services	Electronics	Catering	3C Digital	Medical health
Cross-border Financing	Mechanics	Smart Campus	e-Commerce	Biomedicine
	Cosmetics	Online Education	Omnichannel Retail	
	Home Appliances	Food	Shopping Mall	Construction and Real Estate
	Automotive Electronics			Real Estate
	Home Furnituring	Food Industry	Government and Public Affairs	
	Base Metals	Baking	Digital Government	
	Industrial Manufacturing	Food Production		
	Pharmaceuticals			
	Household Chemicals			

▲ Exponential Tech 搭建新兴技术网络

超域适配技术工具箱

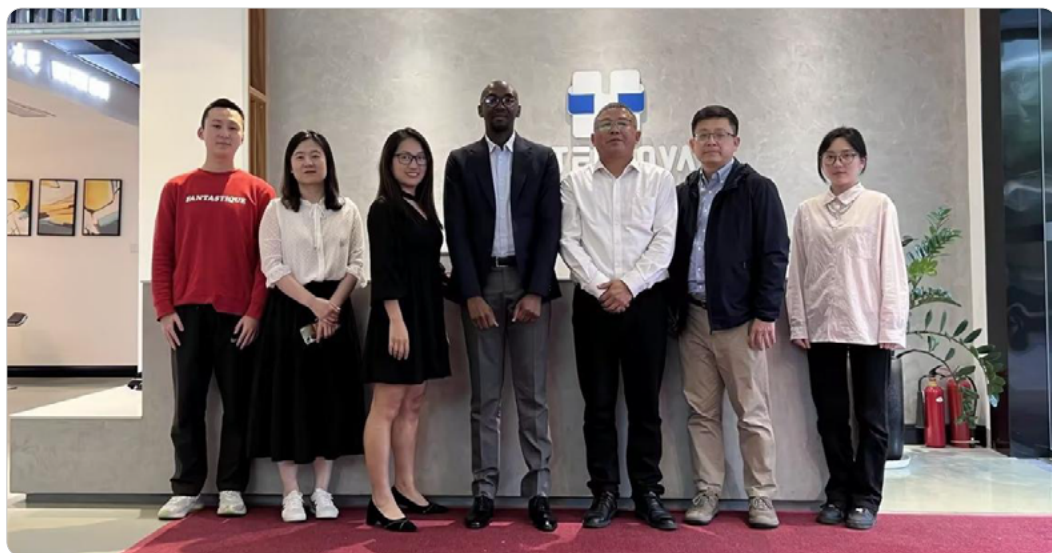
指数科技通过智能算法和金融科技工具将非洲的模糊需求转化为可操作的解决方案。需求折叠算法能够将用户对“抗旱作物”等模糊需求拆解为 19 项精确农业参数，如土壤 pH 值和每日用水量，实现精准农业管理。金融渗透波导仪基于中国微粒贷风控经验，开发“社交关系链授信”模型，为无银行账户的肯尼亚茶农提供 4200 万美元贷款，违约率仅 2.3%，极大拓宽了金融服务的覆盖面。同时，碳凭证通兑协议将卢旺达离网电站的每度电自动生成的 NFT 碳证直连欧洲碳交易市场，为绿色能源投资者提供即时交易通道，激励当地可再生能源发展，实现经济与环境双赢。



▲ Exponential Tech 创始人 Njabulo Nzimande

数字平权效应实证

在肯尼亚马赛马拉保护区，当地牧民使用由深圳优必选提供硬件、指数科技动物行为算法驱动的太阳能 AI 项圈，实现牲畜走失预警，牲畜损失率从 17% 降至 1.2%，极大保障了牧民收入。与此同时，中国青岛团队利用沿海土壤数据湖培育出耐盐碱水稻，在 3‰ 盐度条件下亩产达 412 公斤。国际合作方面，西门子将指数科技开发的离网电压波动模型应用于德国巴伐利亚山区风电并网，弃风率下降 24%。这些实践不仅改善了非洲当地的生活与生产条件，也将创新经验反哺国际市场，实现数字技术的全球共享与普惠。



▲ 推动中非科技创新合作

信号无界 合作共赢：非洲农村通信覆盖项目实践



▲ 图为坦桑尼亚滨海区姆库兰加（Mkuranga）新落成的一座通信基站，它是 636 个基站建设项目中的一部分。随着基站的建成，当地超过 3 万人口首次接入稳定的移动通信网络，它的信号覆盖让过去常年“无信号”的村庄第一次能够打电话、上网。

申报机构

通用技术集团国际控股有限公司



其他参与机构

坦桑尼亚电信有限公司

案例涉及国家和地区

科特迪瓦、赤道几内亚、坦桑尼亚、马达加斯加、加纳等 7 个国家和地区

在非洲，数千万偏远地区居民因通信覆盖不足而发展受限。通用技术集团国际控股有限公司（以下称“通用技术国际”）携手非洲多国政府，共建通信基站与网络，坦桑尼亚项目建设 636 个基站，覆盖超 250 万人口，推动无线网络覆盖率提升近 4%，成为中非数字合作的生动实践。

中坦合作建设 636 个基站，提升坦桑农村网络覆盖

坦桑尼亚偏远地区通信基础设施匮乏，特别是农村地区无线网络人口覆盖率偏低。移动网络基础设施作为 ICT 的底层基石，是偏远地区实现数字化发展的必要前提。

2024 年，通用技术国际积极响应坦桑政府提升移动网络覆盖、实现普遍接入的战略规划，聚焦其农村及偏远地区，充分发挥中国成熟技术与国际工程经验优势，携手当地政府和合作伙伴共同推进实施了坦桑尼亚偏远地区通信覆盖项目。项目共计建设 636 个通信基站，预计将为超过 250 万名居民提供稳定的语音与数据接入服务。项目落成后，将推动坦桑尼亚全国无线网络人口覆盖率提升约 3.93%。

作为中坦合作的又一重要成果，该项目的建成也将进一步夯实双方在基础设施领域的协作关系，为两国未来更广阔的合作奠定更加坚实的基础，也为国际社会提供了数字互联互通的合作样本。



▲ 坦桑农网 - 工人运输器材



▲ 坦桑农网 - 数据中心测试验收

本地化团队与技能转移，推动通信项目落地运营

项目实施过程中，通用技术国际始终坚持国际化与属地化深度融合的发展路径。一方面，公司积极呼应中坦两国共同发展远景，与坦桑尼亚政府在国家发展战略和数字化转型规划方面密切对接，持续深化同坦桑尼亚通信部、电信运营商及地方政府的多层级协同，有效推动中国在通信技术、工程组织、标准化建设方面的成熟经验实现在地转化。项目采用国际通行的网络规划理念与工程实施标准，确保建设质量经得起时间与实践的双重检验。

同时，依托该项目，通用技术国际在达累斯萨拉姆设立分支机构，建立、健全本地化运营机制，组建了由中坦员工共同参与的项目团队，实现从设计、施工到运维的全过程属地化管理。项目建设期间，公司开展系统培训、技能转移、就业创造，不仅带动当地青年实现了“家门口就业”，更为坦桑尼亚 ICT 产业的可持续发展注入新动能。

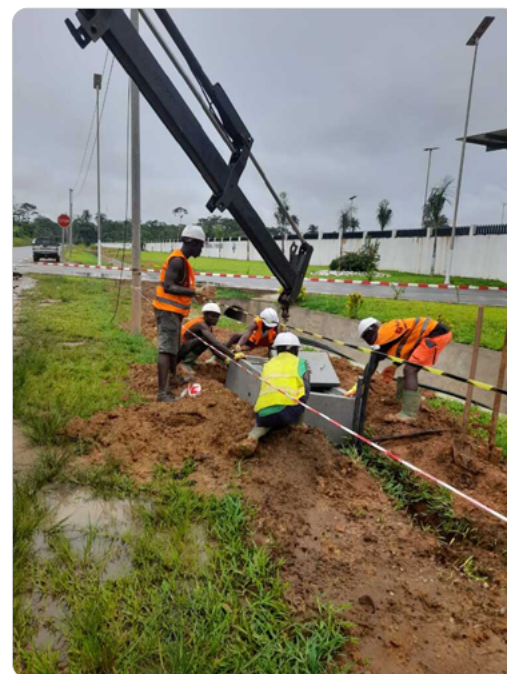


▲ 坦桑农网 - 已建成铁塔

拓展非洲多国数字工程，助力信息社会建设

坦桑尼亚农网通信项目是通用技术国际在非洲 ICT 领域实践的生动缩影。在科特迪瓦，智慧海关系统助力提升港口调度与物流管理效率，为国家开放型经济注入新动能；在马达加斯加，国家级数据中心项目建成投运，显著提升了政府在应急管理、政务服务、信息安全等方面的数字化水平，有力支持国家治理体系和治理能力现代化；在几内亚，国家骨干通信网项目全面建成，显著提升了全国范围内的信息传输能力，夯实国家通信网络基础，助推数字经济加速发展与信号深度覆盖。

此外，通用技术国际于加纳、赤道几内亚、塞内加尔、布基纳法索等国成功落地智慧交通、智慧港口、骨干网建设等一系列数字化项目，持续将先进技术切实转化为推动当地发展的强劲引擎。一项项数字化样本工程正在不同国家生根、开花、结果，共同绘就通用技术国际助力“非洲信息社会”建设的宏伟蓝图。



▲ 科特现场施工



▲ 加纳主要设备（铁塔）

构建全球 3D 数字新基建：CG 模型网打造跨国创意数字协作网络



▲ CG 模型网全球化的 3D 数字内容生态体系

申报机构
长沙西吉网络科技有限公司

案例涉及国家和地区
中国、澳大利亚、美国、加拿大、法国等 124 个国家和地区

在全球数字化转型浪潮中，3D 数字资产已成为影视、游戏、动画工业设计等领域的核心生产要素。为加速全球网络基础设施建设，促进数字资产高效流通，CG 模型网打造了一个覆盖超过 124 个国家及地区的全球一体化 3D 数字资产交易与协作平台，成为“数字丝绸之路”在创意经济领域的实践范例。

完善全球数字基建网络，促进跨国数据高效流通

依托高性能云计算与边缘计算节点，CG 模型网搭建了覆盖数字资产生产、确权、交易、应用的全流程基础设施网络。平台已服务全球超过 218 万用户，支撑 3D 模型数据跨境流通超 300 万次，累计交易额突破 2 亿元。

通过区块链存证、智能合约等技术，CG 模型网率先实现了数字版权全生命周期管理，确保跨境数据流通的合规性，服务范围覆盖影视动画、游戏、航天军事等全球化产业，成为连接全球创作者与企业的高效通道。

同时，CG 模型网与腾讯、百度、阿里等中国领军企业合作，持续性的为跨国机构提供低延迟、高可靠的 3D 数字资产管理服务；与 Evermotion、MaxTree 等国际知名 3D 模型资源库平台深度合作，将全球优质的 3D 数字资产引入中国，推动了全球 3D 数字资产的高效流通。

创新“技术 + 合规”双轮驱动，强化全球网络知识产权保护

平台以新一代信息基础设施为支撑，构建三大核心体系：

技术支撑体系：开发分布式数据资产管理系统，实现数字版权确权、交易、分发的全流程线上化，确保平台高效、安全、合规运行。2025 年 8 月正式成为中国版权协会理事单位。

全球协同网络：通过多语言协作工具与全球化 CDN 节点，降低跨国创意协作的通信延迟，并依托“教育培训”“赛事展览”等活动促进国际交流，如 2022 年举办《风潮由我》CG 艺术展，吸引来自新加坡、法国等多国艺术家参与，提升平台影响力；

跨境合规体系：协助政府制定数字版权跨境保护标准，优化国际数据传输协议，降低企业 70% 的版权纠纷风险。平台累计服务 5000+ 企业，覆盖影视、游戏、教育、工业制造等领域，助力中小企业融入全球供应链，缩短项目交付周期 50%。



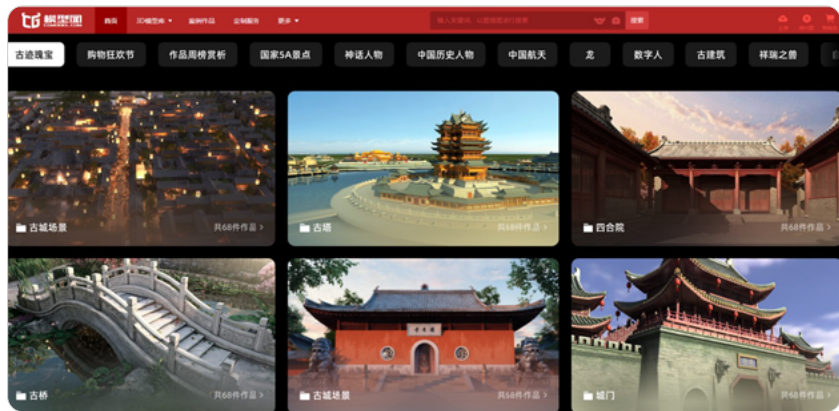
▲ 累计服务 5000+ 企业（图为部分客户代表）

推动数字普惠，助力全球网络空间命运共同体建设

创作者赋能：平台支撑全球数十万创作者实现跨境协作，个人年均增收超万元，惠及众多发展中国家用户，平台持续签约来自全球范围内的一众 3D 设计师，2025 年 9 月来自泰国的全球知名 3D 数字艺术家 Massimo Righi 中国区独家签约 CG 模型网；

企业降本增效：帮助中小企业降低 60%-80% 的 3D 内容生产成本，并接入华为、百度、腾讯等头部企业生态，2025 年作为独家 3D 数字合作伙伴服务人民日报、国博、百度百科《80 年，80 件》项目，百度百科《数字文物守护计划》等重要项目；

文化数字化传播：建立“古建筑”“文物”等中国传统文化 3D 资产库，推动文化数据跨境流通，相关模型被数十个国家调用。



▲ CG 模型网中国传统文化 3D 资产库

CG 模型网以互联互通、包容普惠为原则，持续释放数字基建价值，不仅推动了全球 3D 数字资产的高效流通，还促进了中外文化的交流与互鉴。未来，平台将持续优化全球数字基础设施布局，加强跨国政策协调，促进网络知识产权保护，推动构建开放、安全、普惠的全球数字创意产业新生态。

中国电信推动菲律宾国家网络基础设施跃升实践，共绘数字丝路新篇章



申报机构
中国电信集团有限公司



其他参与机构

中国通信服务菲律宾公司、华为、中兴、华信邮电、诺基亚



案例涉及国家和地区

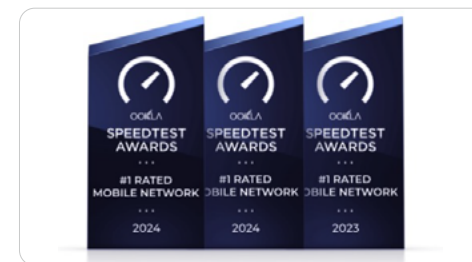
中国、菲律宾

自 2020 年起，中国电信与菲律宾合作伙伴共同建设的 DITO Telecommunity，在“5G SA+4G 融合”和云原生架构的基础上，累计建成 4G 和 5G 基站超过 9,000 座，覆盖约 86% 人口，并获 OOKLA SpeedTest 的最佳移动网络大奖。通过中国香港、新加坡跨境互联，并依托经 Uptime 国际认证的核心 / 边缘节点与绿色 IDC，项目构建了面向多岛国家的可复制通讯网络模式。目前，DITO 现时用户数突破 1,500 万，覆盖 950 余座城市，推动本地流量成本下降约 80%；RedCap FWA 等新技术新业务服务百万家庭，显著提升教育、医疗与小微经营的数字化可负担性，并带动约 3 万就业岗位。

畅联强网：从“联接难”到“深覆盖”，助力菲律宾迈入网络强国新时代

在菲律宾首都的社区中，一户家庭因光纤不可达而长期依赖手机热点，孩子上网课卡顿，父亲的远程会议断续。如今，他们通过 DITO Telecommunity 的 5G 固定无线宽带（FWA）接入网络，实现 CPE 插电即用，视频课程、远程会议与网购支付都能稳定运行。这一变化得益于 DITO 自 2020 年以来的网络建设，采用 5G SA 与 4G LTE 融合架构，实现平均 55Mbps 以上的接入速率，覆盖菲律宾大部分人口区域。

DITO Telecommunity 作为菲律宾第三大基础通信运营商，由菲律宾与中国资本及技术方联合组建，是国际数字经济合作的标志性项目之一。该项目持续五年顺利通过菲律宾政府阶段性验收，不仅显著提升菲律宾网络联通水平，也为全球多岛屿发展中国家提供了“从零到一”的基础设施建设范本。与此同时，DITO 已连续三次荣获 OOKLA SpeedTest “最佳移动网络”奖，并在国际上获得 ATEA、PMI 等多项权威荣誉，成为推动 5G 标准落地、技术出海与中菲互利合作的典范。



▲ Ookla Rared #1 移动网络”评级奖项是通过 Speedtest.net 网站和 Speedtest 应用程序收集的真实用户反馈确定。



▲ 律宾首都普通社区的一栋老旧公寓里的学生在上网课

智融共建：融合创新与智能部署双轮驱动，打造数字基础设施“菲律宾模式”

菲律宾多岛屿、复杂地理环境对通信提出挑战。项目在设计上采用分布式架构，在全国部署核心数据中心和边缘云节点，并采用绿色模块化 IDC 与 AI DCIM 系统，全面提升网络性能与绿色管理水平并降低骨干资源占用。在雨季的一场强对流天气后，岛屿基站能够在数分钟内自动切换到区域节点承载，保障岛上诊所的视频门诊不中断。

作为唯一实现全网 5G SA 独立组网商用的运营商，DITO 率先构建以“5G SA + 云网融合 + 智能运维”为核心的新型数字基础设施体系，标志着菲律宾在全球范围内率先完成从传统通信向智能泛在网络的跃迁。项目全栈采用云原生架构，融合 4G/5G 核心网、固定与移动 IMS 系统，实现 ToC/ToH/ToB 一体化部署，极大提升网络敏捷性与资源调度效率。

在多岛复杂场景下，DITO 探索出“区域集成 + 智能调度 + 本地协同”的可复制部署范式，打造出面向全球的新兴市场“未来网络”建设样板。



▲ 5G SA+ 云网融合 + 智能运维”为核心的新型数字基础设施体系



▲ 在菲律宾米沙鄢区域的中部一座小岛的通信基站在雨季的一场强对流天气中正常运行

普惠永续：点亮万岛联接梦想，夯实“数字普惠”可持续发展基座

DITO 的崛起显著推动了菲律宾通信普惠进程，重塑了市场结构，促进了价格亲民化。自商用以来，DITO 累计用户超过 1500 万人，网络覆盖了 950 余座城市，显著降低了接入门槛。移动流量成本下降了约 80%，让更多家庭和学生能够“用得起、用得好”。DITO 首创的 5G RedCap FWA 覆盖了全国重点区域，覆盖了超过百万户家庭用户，广泛支持了教育、医疗和小微企业的数字化转型。预计项目将带动本地就业岗位超过 3 万个，激发了万亿比索级的数字经济增量。通过提供低延迟、高速率的 5G 连接，项目有效缩小城乡与岛屿间数字鸿沟，构建起覆盖广、服务强、体验优的普惠型网络生态。让宿务的大学生不再为网速焦虑，借助更稳定的网络完成在线学习和远程实习。

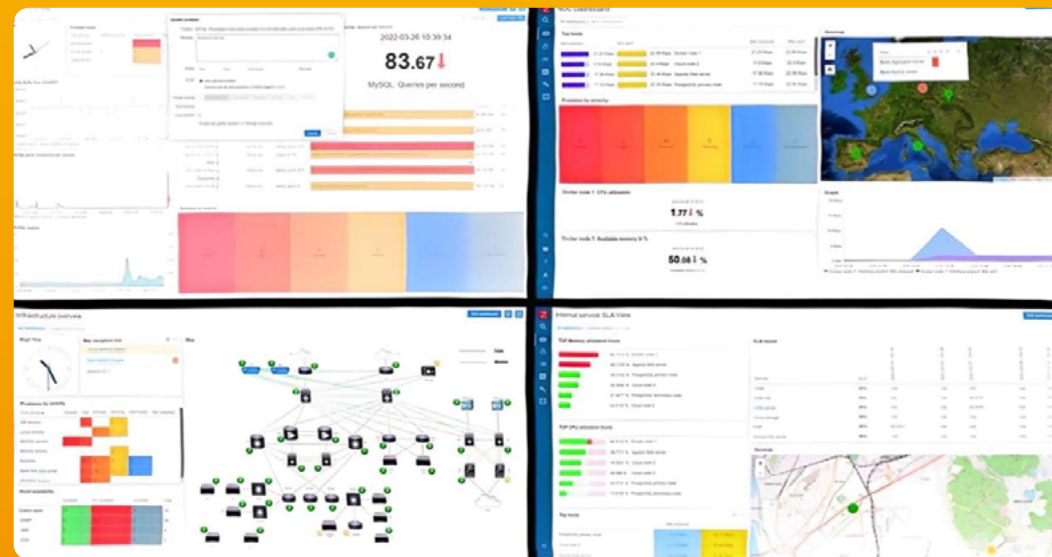
DITO 通过中国香港和新加坡两大国际枢纽，构建了高效稳定的跨区域网络，实现与亚洲其他市场的无缝互联。这一布局不仅优化了国际流量疏导效率，更强化了跨境数字服务的响应速度与可靠性，展现出强大的区域互通能力。

借助香港的金融数据中心优势和新加坡的亚太网络核心地位，能够为企业和用户提供低延迟、高带宽的跨境连接服务，有效支持电子商务、云计算、实时通讯等全球化业务需求。DITO 不仅树立全球运营商融合创新与社会包容发展的样板，也彰显发展中国家在全球网络空间治理中的责任担当与“亚洲方案”价值。



▲ 点亮万岛联接梦想，夯实“数字普惠”可持续发展基座示意

大规模分布式 IT 基础设施智能监控系统 的研究与实践



▲ IT 基础设施智能监控系统总览

申报机构

安徽财经大学、上海宏时数据系统有限公司、Zabbix SIA/LLC



其他参与机构

里加技术大学、都柏林城市大学、日本福岡大学、挪威奥斯陆大学、牛津大学博德利图书馆、中国银行、CTC 系统管理株式会社、IBM、Vmware、Novell 等



案例涉及国家和地区

中国、拉脱维亚、爱尔兰、德国、西班牙等 40 个国家和地区

在全球化和数智化浪潮下，大规模分布式 IT 基础设施的复杂性与日俱增，传统监控模式难以为继。本案例以高等学校安徽财经大学为例，深入剖析其如何利用开源软件 Zabbix、Grafana 和企业微信开源软件进行二次开发，结合 iFlytek Spark 大语言模型，实施了分布式智能监控预警系统。构建统一、智能、可扩展的立体式智能监控体系，对于保证网络通畅和核心业务系统的稳定运行，具有重要的理论和现实意义。

面向全球互联时代的智能监控：以开源创新保障 IT 基础设施安全稳定

Zabbix 是全球领先的开源监控解决方案，拥有活跃的国际生态。在北美、南美、欧洲、亚洲和澳大利亚等地设有 258 位合作伙伴，并持续扩大其国际影响力。凭借功能完善、性能稳定的优势，Zabbix 被广泛应用于政府、金融、保险、IT 电信、医疗、能源、电力、交通、制造、教育和零售等跨国行业，为不同规模的机构和企业提供可靠的基础设施监控支持。

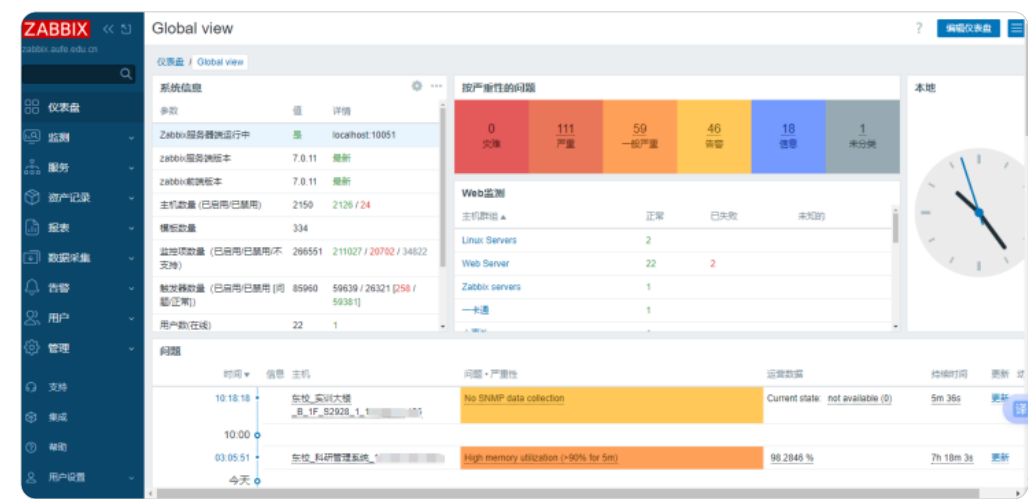
NORTH & CENTRAL AMERICA		SOUTH AMERICA		EUROPE		ASIA & OCEANIA		AFRICA	
Canada	3	Argentina	4	Austria	2	Australia	1	Morocco	2
Mexico	9	Brazil	19	Belgium	3	Cambodia	1	Nigeria	1
美国	10	Chile	2	Bulgaria	2	India	6	Tunisia	1
		Colombia	4	Croatia	2	Indonesia	1		
		Ecuador	2	Denmark	2	Israel	1		
		Peru	2	Finland	1	Kazakhstan	2		
		Uruguay	2	France	6	Malaysia	3		
		Venezuela	1	Greece	3	Nepal	1		
				Italy	5	Saudi Arabia	2		
				Lithuania	1	Singapore	1		
				Poland	8	South Korea	5		
				Portugal	1	Thailand	3		
				Romania	1	Vietnam	2		
				Serbia	3	中国	39		
				Slovakia	3	日本	62		
				Spain	10	阿拉伯联合酋长国	2		
				Turkey	5				
				乌克兰	1				
				匈牙利	2				
				德国	6				
				拉脱维亚	3				
				捷克共和国	6				
				瑞典	1				
				瑞士	3				
				美国	2				

▲ 全球 55 个国家有 258 位合作伙伴 ▼

融合大语言模型的智能化运维：构建可预测、可拓展的统一监控体系

安徽财经大学以开源分布式监控系统框架为基础，结合 SNMP、ICMP、IPMI 等协议和客户端软件 Agent，进行了整体架构规划和逻辑设计，覆盖监控类型、指标，告警、数据存储和报表等环节。在此框架上，学校对 Zabbix、Grafana 和企业微信开源软件进行二次开发，并引入 iFlytek Spark 大语言模型，构建了智能应答与分布式监控预警功能。该系统能够在运行中极大程度帮助 IT 管理人员及时发现并解决网络设备和业务系统的运行故障，同时结合报表分析，对机房动力环境、网络和业务系统可能出现的故障进行智能预测，帮助管理人员提前制定应对方案。该方案显著提升了运维效率与服务

质量，有效保障了网络通畅和核心业务系统的稳定运行。



▲ 安徽财经大学智能监控系统总览

驱动全球业务价值：提升效率、降低成本，普惠企业级智能监控

作为教育行业典型案例，安徽财经大学通过引入 Zabbix、Grafana、企业微信、科大讯飞 iFlytek Spark 大语言模型等优秀的开源项目，打破了以往先进技术被少数巨头垄断的局面，让资金雄厚的大型企业，预算有限的中小单位，甚至是教育、医疗等公共事业部门，都能平等地享受到先进智能监控运维能力。智能监控的普及跨越了行业边界，从 IT 前沿延伸至制造、物流、金融等领域，加速了各行各业的数字化升级。实践表明，该系统不仅推动了技术进步，也带来了社会与经济层面的积极变化。它催生了对新型专业技能的需求，促进了相关领域的人才培养与就业；同时倡导资源高效利用，助力“绿色 IT”，为社会与环境的可持续发展提供了有力支撑。



▲ 全方位监控



▲ 全行业监控

致力于开源创新与全球社区协作，引领可观测性新纪元

本案例还展示了 Zabbix 在推动行业创新与全球技术生态建设中的独特价值。每年在拉脱维亚里加举办的 Zabbix 全球峰会，吸引来自 40 多个国家的数百名技术专家、企业高管和社区成员，已成为全球监控领域知识分享和技术交流的重要平台。



▲ 2024 年第 12 届 Zabbix 拉脱维亚里加全球峰会



▲ 2025 年 Zabbix 中国上海全球峰会

中兴通讯非洲信号升格计划： 重塑数字公平



▲ 中兴通讯用创新产品和高效部署助力非洲信号升格，重塑数字公平

申报机构

中兴通讯股份有限公司



案例涉及国家和地区

利比里亚、埃及、南非、赞比亚

非洲大陆面临着巨大的数字鸿沟，根据 GSMA 移动互联网连接数据，59% 的撒哈拉以南人口无法上网，国际电联报告称，2023 年约 75%-80% 的利比里亚人无法上网，这极大阻碍了当地的经济发展和社会进步。中兴通讯股份有限公司（以下称“中兴通讯”）推出了“非洲信号升格计划”，通过网络基础设施建设，提供高效覆盖的站点、绿色能源及低成本终端，助力非洲跨越数字鸿沟。

中兴通讯基建破局，跨越非洲数字鸿沟

自 1997 年进入非洲市场以来，中兴通讯不断推动基础网络升级，已在非洲 50 多个国家和地区部署通信网络，服务用户超过 4 亿。通过“非洲信号升格计划”，中兴通讯致力于将数字服务延伸至非洲的每一个角落，为欠发达地区提供稳定高效的网络服务。

在利比里亚，中兴通讯仅用三个月完成 128 个生态站点部署，惠及 58 万多农村居民；在埃及，为 1500 余个村庄建设高速宽带网络，覆盖近 1000 万人口；在赞比亚，与 MTN Zambia 合作建成首个 100G 以上的主干光纤网络，加强卢萨卡与南部边境城市的互联互通；在南非，实现非洲首个 5G 超距海洋覆盖，站点可用性提升至 98%，能源效率提高 15%，整体成本降低 30%。



▲ 利比里亚 Enhancing Rural Area 项目中，Congo 地区站点建成后工程师跟当地村民合影留念



▲ 利比里亚 Enhancing Rural Area 项目中，Alasala 的孩子开心地展示自己的生态站点作品

中兴通讯端到端网络部署，以创新推动可持续发展

中兴通讯非洲信号升格计划利用非洲大陆可持续的太阳能资源，部署低成本、高效网络覆盖的生态系统站点，为网络服务不足地区创新提供可靠的互联网接入。



▲ 中兴通讯采用创新技术，推动可持续发展

在站点建设方面，EcoSite 方案通过宽频段移动通信技术实现网络快速升级，有效降低网络功耗与运营维护成本，确保网络部署快速、经济且可持续，平均每个站点一周内即可完成上线，部署成本降低 70%，部署时间缩短 60%。在能源供给方面，EcoEnergy 系统采用全太阳能供电模式，摆脱对电网与柴油的依赖，并通过 iEnergy 管理软件优化能源使用，使能效较行业标准提升 30%。在终端推广方面，EcoDevice 方案为非洲市场量身定制可支付的智能手机和 CPE 设备，支持多种本地语言及方言，满足低收入群体需求，加速数字应用普及。

中兴通讯信号升格，点亮非洲数字未来

中兴通讯的“非洲信号升格计划”不仅能够为非洲大陆提供更先进的通信基础设施，还能够为未来的可持续发展和社会效益创造巨大的潜力，在提升数字连接和信息流通、促进经济增长和就业机会、支持教育和技能培训、促进社会包容与公平方面为非洲的未来发展打开广阔的空间，带来更加深远的社会效益。



▲ 利比里亚 Mankinto 地区农网用户一家通过网络观看纪录片



▲ 利比里亚 Duo 区域一所学校内，老师通过网络给学生教授地理知识

交通银行“数字丝路”新基建：织就全球金融服务“高速路网”



▲ 交通银行致力于构建具备“高速泛在、融合互联、安全可靠”特性的企业级金融骨干网络架构

申报机构

交通银行股份有限公司



案例涉及国家和地区

中国、巴西、加拿大、捷克、法国等 17 个国家和地区

在全球金融数字化加速发展的背景下，跨境业务的安全、稳定与高效互联成为各大银行的核心挑战。面对传统网络架构带来的稳定性不足、地域覆盖受限和运维复杂等瓶颈，交通银行以 SRv6 为基座，结合 5G 等技术打造的新一代全球金融骨干网建设，建设“高可靠、广覆盖、智能化”的互联网络，为全球金融行业的网络升级提供了可复制的实践样本。

破局：传统网络瓶颈，启航“数字丝路”新征程

面对传统网络稳定性不足、资源调配僵化、地域覆盖有限等挑战，交通银行前瞻性地构建了基于 SRv6 技术的新一代企业级骨干网，并基于 5G 技术的多级虚拟专网，实现高可靠、广覆盖、智能化的全球互联。项目深度融合 SD-WAN、iFIT 随流检测及量子加密等前沿技术，为金融机构提供更稳健的数字基础设施。

自 2022 年启动以来，这张“高速路网”已覆盖中国 45 家机构，并成功接入迪拜、法兰克福、东京、胡志明、首尔、纽约、多伦多 7 家境外分行，预计今年将完成 19 家全球分支机构的全量入网。真正实现了“内通乡野，深达边陲；近揽亚太，远拓美非”的集团级互联互通，让金融服务像高速公路一样延伸至全球客户。



▲ 交通银行以上海为中心将高速传输纽带扩散延展全球 20 余个地区及国家

织网：SRv6 智能骨干，赋能全球高效互联

以 SRv6 技术为核心，项目在骨干网上创新融合专线、裸纤、5G 与互联网等多种网络形态。告别传统网络的“拥堵”与“僵化”，实现总行与全球机构的全互联。同时，系统可根据实时带宽、时延需求进行智能算路与流量调度，并通过智能控制器实现各节点间的动态负载均衡，确保关键金融数据传输始终稳定、高效，显著提升骨干网链路利用率。

固网：双擎互备自动驾驶，筑牢韧性安全底座

项目创新采用“5G 虚拟专线 + 物理固网专线”双引擎架构。在单一链路故障时可实现流量自动切换，突破单链路容量瓶颈，确保金融服务不中断。借助 SRv6 技术和智能控制器算路能力，网络运维实现了从人工干预到自动调度的升级，使全球数据传输具备更高的可靠性和韧性。

智网：弹性数据通路管道，驱动运维智能进化

项目部署 iFIT 随流检测与 Telemetry 实时监控，实现对网络链路质量、业务性能的毫秒级精准感知，为跨境金融交易提供实时保障。同时结合 OTN 弹性管道技术，可根据业务需求在高峰阶段实现带宽的分钟级快速扩容与调整，从而大幅提升全球客户在交易中的体验。



▲ 网络运维人员正通过可视化监控平台监控全球分支网络运行情况

惠网：降本增效广覆盖，树立行业新标杆

交通银行新一代企业级骨干网以技术创新突破传统金融服务地域限制，既支持中国偏远地区的普惠金融需求，也贯通欧美及亚太地区，为跨境企业与个人提供更高效、稳定的服务。依托 iFIT 随流检测与广域消冗技术，广域传输带宽成本大幅降低，年节省线路成本超千万元。在 OTN 弹性管道与 5G 专网融合等业务的支持下，助力智慧网点、无人银行等新业态落地，持续拓展金融服务边界。通过国产信创设备与自主研发技术，为行业输出可复制的“交行方案”。



▲ 西藏 5G 金融车，让金融服务惠及雪域高原

02

网上文化交流

打造网上文化交流共享平台，促进交流互鉴



精品案例

瓷联世界：景德镇数字瓷都构建全球陶瓷文明互鉴新生态



▲ 古陶瓷基因库标本信息

申报机构

景德镇市网络安全和信息化中心

案例涉及国家和地区

中国、英国、德国、法国、意大利等 13 个国家和地区

如今，景德镇市网络安全和信息化中心（以下称“景德镇市网信中心”）以“互联网+陶瓷”为创新引擎，打造“数字瓷都”平台，用数字化手段活化陶瓷遗产，整合全球陶瓷文化资源，推动陶瓷文化的跨国界、跨文明深度交流，为世界非物质文化遗产的数字化保护与传承注入新动能。

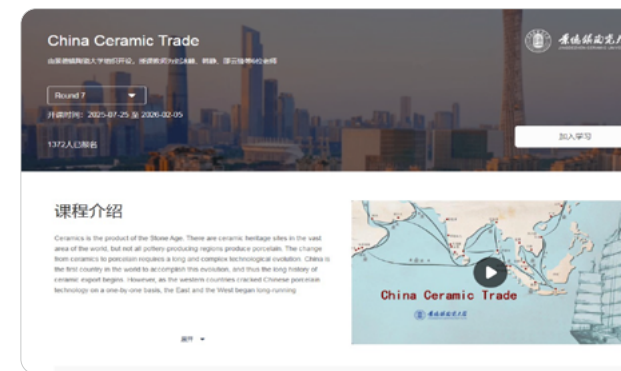
全球数字互联，共建陶瓷文化新平台

景德镇“千馆万瓷”项目通过“探元计划 2024”采用光学原真和高精度表达，实现陶瓷数字化成果高光学原真性与高精度准确性。与古陶瓷基因库共建起全球陶瓷文化交流的桥梁。通过该项目实现了对数百件具有代表性的景德镇陶瓷文物的超高清、光学原真数字化重建，包括元青花、明清官窑、民窑佳作等多个时代与类型的典型器物，让全球观众足不出户就能欣赏不同文明的陶瓷瑰宝。

平台还开设《中国陶瓷》电子期刊、全球陶瓷慕课及 3D 云展览矩阵。《China Ceramic Trade》课程吸引大量爱好者报名，覆盖国际受众超 6000 万；在纽约、巴黎等国际都市设立数字体验中心，让陶瓷文化触手可及；依托“候鸟计划”更是吸引来自 52 国的 4200 余名国际青年艺术家驻场创作，加拿大青年艺术家 Christopher Reid Flock 通过手捏制作的方法创作了 IFocus 作品，让陶瓷成为跨文明对话的“通用语言”。



▲ 《中国陶瓷》电子期刊官网



▲ 陶瓷大学英语慕课之 China Ceramic Trade

数字技术赋能，激活陶瓷文化新活力

景德镇市以技术创新重塑全球陶瓷文化生态，依托具有自主知识产权的“时域技术”数字光学孪生手段，成功打造兼具光学原真性与多场景应用能力的“千馆万瓷——景德镇陶瓷文化遗产数字资产版本库”；结合全球首个古陶瓷基因库，构建“世界瓷器互动地图”，以可视化方式重现陶瓷的全球传播轨迹；同时创新“一瓷一链”系统，为 687 位传承人建立“数字匠籍”，并为超 10 万件高端艺术瓷提供区块链认证。



▲ 古陶瓷基因库标本信息

依托中国首个垂直领域工业互联网平台，企业实现从制造工艺到跨境电商的全流程智能协同，9000多万个标识赋能100余家“景德镇制”陶瓷企业，每件陶瓷产品都有专属“溯源码”，消费者扫码就能查看制作工艺与运输轨迹；平台还连接1900多家企业与700多个品牌，构建贯通产学研的数字陶瓷生态，其中景德镇泥之歌陶瓷有限公司通过平台销售陶瓷餐具天鹅花篮产品总计三万件。



▲ 全球首个古陶瓷基因库

经济文化双赢，惠及全球陶瓷从业者

“数字瓷都”平台的建设，让陶瓷文化红利惠及全球。经济层面，平台带动1900多家企业实现数字化转型，促成2000余万元撮合交易，文创产品出口增长45%，并孵化60余项国际文创IP，相关文化国际贸易额突破5亿元。

社会层面，“指尖上的陶瓷课堂”年访问量突破6000万人次；2024年“丝路瓷行”数字巡展获全球曝光超1.5亿次；与中央媒体联合打造的“‘洋景漂’说China”系列作品传播量达1.8亿次，让更多人了解景德镇陶瓷文化；借助区块链技术有效保护了687名非遗传承人的数字权益，实现了文化资产的可持续传承与创新转化；平台还带动2.3万人就业，真正实现“文化传承有活力、群众就业有保障”，为全球非遗活化与民生改善提供可复制的实践经验。



▲ Z世代国际青年陶艺创作营在景德镇陶瓷大学开营作画



▲ “洋景漂”说China系列活动

精品案例

PubScholar 公益学术平台：构建全球开放科学共享新生态



▲ PubScholar 公益学术平台

申报机构

中国科学院文献情报中心



其他参与机构

合作资源支持方：国家科技图书文献中心、中国科学院计算机网络信息中心、中国科技出版传媒股份有限公司、中华人民共和国国家知识产权局、重庆维普资讯有限公司、中国知网、北京中科进出口有限责任公司、北京万方数据股份有限公司、东北林业大学期刊管理部、Directory of Open Access Books、DOAJ、開讀、The Russian Academy of Sciences Library、OpenAIRE AMKE、Cambridge University Press、Charlesworth Author Services、WILEY、MDPI、frontiers、IWA Publishing、Taylor & Francis、ACS Publications、AGU、IOP Publishing、Microbiology Society、PNAS、BioOne Digital Library、Oxford University Press、SPIE、Bentham Science、Frontiers Journals、IEEE、Tech Science Press (TSP)、Sage、American Institute of Physics (AIP)、Springer Nature



技术支持方：科大讯飞股份有限公司、北京玛格泰克科技发展有限公司、北京仁和汇智信息技术有限公司、磐石·科学基础大模型



案例涉及国家和地区

俄罗斯、美国、新加坡、南非等 190 个国家和地区

在全球学术资源商业化、区域发展不均衡的背景下，知识获取的壁垒日益加剧，偏远地区研究者常因高昂的文献费用或资源稀缺被挡在科学前沿之外。中国科学院文献情报中心联合全球数十家机构，创新推出 PubScholar 公益学术平台。该平台以“共商、共建、共享”为核心理念，打造开放科学基础设施，为重塑全球学术生态、推动网络空间命运共同体建设提供了实践样本。

织就全球学术资源共享网络

平台整合了中国科学院优质学术资源、全球开放获取资源，还与欧盟 OpenAIRE 等国际权威机构建立战略合作，实现数据互通与服务对接。自 2023 年 11 月上线以来，平台已汇聚全球学术资源约 1.9 亿条，涵盖期刊论文、专利、科学数据、预印本等多种类型，其中可开放获取全文约 8851 万篇。从地域覆盖来看，平台服务网络已延伸至 190 个国家和地区，仅“一带一路”沿线国家就达 39 个，国际用户访问量超 3610 万次，年累计访问量突破 14.5 亿次。平台不仅实现了从“资源引进”到“标准输出”的跨越，更成为连接南北学术对话、支持发展中国家知识平台建设的重要桥梁。

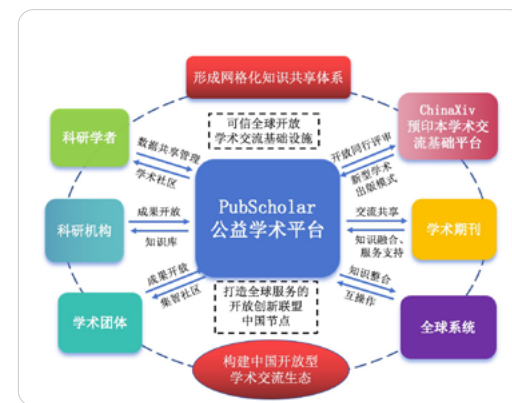


▲ PubScholar 公益学术平台：资源合作模式

技术赋能重塑学术服务新范式

PubScholar 聚焦全球科研人员的核心需求，构建了科技文献大模型，推出 AI 检索、智能综述、AI 问答、文献精读等一系列智能化工具，全面提升文献获取、解读、综述撰写与科研问答的效率与质量，彻底改变了传统学术服务模式。

针对全球科研人员面临的语言壁垒，平台已支持联合国六种官方语言（汉语、英语、法语、俄语、西班牙语和阿拉伯语）访问，并能实现文献自动多语种翻译——阿根廷学者可将英文论文一键译为西班牙文，埃及科研人员能把中文文献转化为阿拉伯文，极大提升了跨地域科研成果共享效率。同时，平台还创新搭建了开放同行评议的学术交流与知识共享体系，打破传统期刊审稿的封闭性——全球学者可在线参与论文评审，发表专业意见；期刊出版方可依托平台数据优化审稿流程。这种“科学家+科研机构+期刊出版方”协同共建的模式，正逐步形成开放型科研服务新生态。



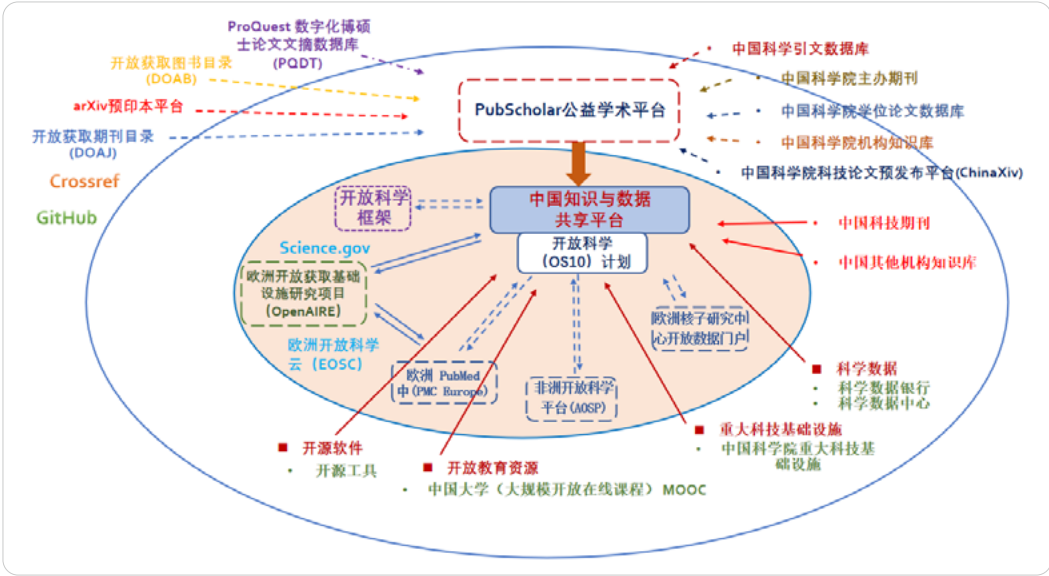
▲ PubScholar 公益学术平台：多主体的开放型学术交流生态

开放共享，照亮全球科研未来

PubScholar 的核心价值，在于让学术资源真正“公益化、普惠化”，惠及全球不同地区、不同背景的科研工作者。在社会效益层面，平台打破了商业出版机构的资源垄断。据统计，平台已为全球学者累计节省数十亿元的文献获取费用，让偏远地区和发展中国家的研究者不再因资源匮乏而错失科研机遇。

在文化与科学传播层面，平台通过多语言支持促进文明互鉴，获得了联合国教科文组织（UNESCO）的高度认可，并于 2025 年 2 月正式将平台纳入 UNESCO “开放科学（OS10）计划”国际项目。依托这一合作，平台进一步推动开放科学平台、科学集群等新型群智科研基础设施建设，尤其面向全球南方国家提供技术支持。

从中国到全球，从科研人员到学术机构，PubScholar 正以开放科学为纽带，让知识跨越地域、语言与成本的壁垒，为助力打造更加开放包容、公平普惠的全球发展共同体贡献力量。



▲ “开放科学（OS10）计划”共享网络

精品案例

“永不消失的遗产”创客马拉松大赛——全球青年共筑文化遗产新未来



▲ 2025 “永不消失的遗产”创客马拉松决赛现场

申报机构

南京大报恩寺遗址博物馆

其他参与机构

联合国教科文组织、皇家艺术学院、伦敦大学学院、伦敦大学金史密斯学院、布里斯托大学、清华大学未来实验室、东南大学建筑学院、南京师范大学历史文博学院、北京邮电大学数字媒体与设计艺术学院、南京艺术学院工业设计学院、上海交通大学设计学院、香港科技大学（广州）计算机媒体与艺术学院、中国传媒大学戏剧影视学院、北京电影学院数字媒体学院、北京印刷学院、江苏省艺术与科学中心、南京传媒学院、江苏文都创意城市研究院

案例涉及国家和地区

中国、美国、英国、法国、西班牙等 19 个国家和地区

在人类文明的浩瀚长河中，无数文化遗产因灾害与时间的侵蚀而逐渐消逝。作为海上丝绸之路的重要节点，南京大报恩寺琉璃塔曾以“中世纪世界七大奇迹”之姿，成为东西方文明交融的象征，如今仅留遗址诉说着昔日辉煌。为破解遗产传承难题，大报恩寺遗址博物馆以“永不消失的遗产”为理念，融合数字技术与全球协作，邀请全球青年以创意续写人类记忆，开启文化遗产保护的新实践。

文化遗产 + 国际传播，探索遗址保护的全球协作模式

大报恩寺的国际性基因自古延续，如今更在数字时代焕发新生。自 17 世纪起，这座“中国瓷塔”被西方视为中国文化的象征，其遗存至今散见于全球近 10 个国家的 30 余家文博机构。以此为纽带，大报恩寺遗址博物馆于 2024 年发起“永不消失的遗产”创客马拉松，吸引了来自 19 个国家的千余名青年参与，20 余位国际专家全程指导，共同探索文化遗产保护与创新的全球协作新模式。

在这场共创盛举中，来自世界各地的青年创作者共同探索大报恩寺琉璃塔的魅力，以开放的数字工具与共享技术资源，深入挖掘文化遗产的深层价值。由中国、阿塞拜疆和印度青年组成的跨国团队“丝路余声”，运用增强现实和感应光影系统，让 72 根“芦苇”造型的碳纤维杆随风发声，重现了六百年前塔上风铃齐鸣的壮丽景象，让观众在虚拟与现实的交织中，看到芦苇化作古代商船与诗文影像漂流，感受文明的延续与交流。



▲ “丝路余声”选手向大赛评审团演示作品

文化遗产保护路径探索：数字创意激发文化新表达

大报恩寺遗址博物馆以创新破解遗产保护与传播的双重难题，构建“科技 + 协作”的可持续模式。以赛事为核心载体，博物馆构建了一个跨国界、跨学科、跨文化的共创平台，汇聚全球青年与国际博物馆、学术机构共同参与，他们运用 AR、VR、AI 等前沿技术，在跨领域协作中拓展文化遗产的叙事边界，引导青年从城市文化的细节中汲取灵感——从瓷塔的象征意涵到秦淮河的流动文脉——在共创中重新定

义“文化遗产—城市空间—公众生活”的关系，使文化遗产的保护与传播焕发出新的生命力与国际共识。

此外，大报恩寺遗址博物馆与大英博物馆、大都会艺术博物馆等机构深度合作，开放琉璃塔相关文物的数字版权与研究成果，为参赛者提供了丰富而真实的创作素材，结合开放的数字工具以及青年创作者的多元视角，为文化遗产的保护与传播开辟了全新的表达路径。



▲ 2025 年大赛参与者共同点亮大报恩塔“立秋”限定塔灯

技术普惠与共享发展：构建世界文化遗产保护网络

大赛充分体现了数字时代的开放共享精神。依托联合国教科文组织的框架支持，大赛汇聚了来自全球的博物馆、高校与创意团队，搭建起跨国界的知识共享与协作网络。20 余位国际专家通过线上大师班与设计工作坊，为青年创作者提供了专业指导与技术支持。“网格工作室”队伍通过国际专家的指导创作了“门语”作品，以其独特的跨文化叙事与创新表达，荣获“最佳全球吸引力奖”。



▲ 大赛导师奈尔·希尔和“网格工作室”选手探讨方案设计



▲ 大报恩寺遗址博物馆“大亮点灯人·点灯仪式”现场

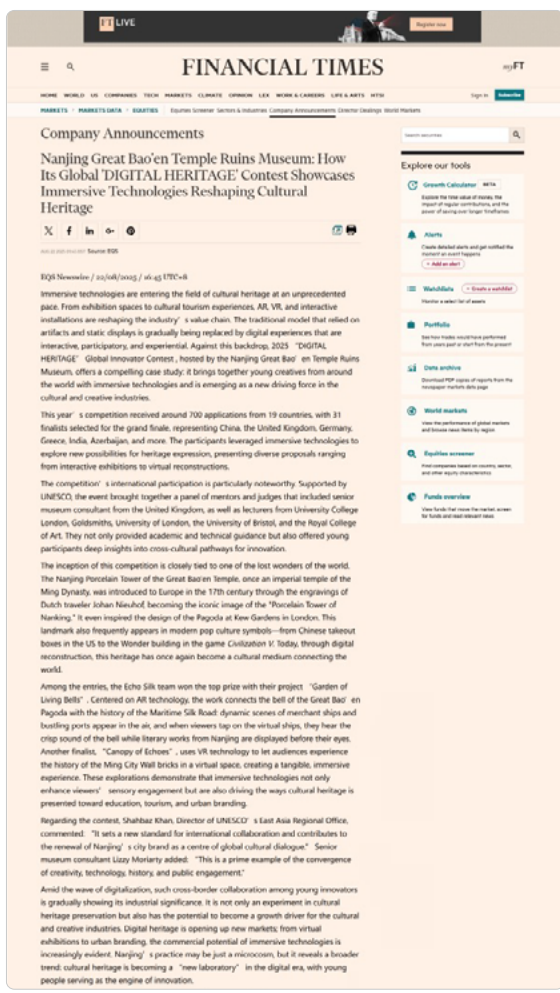
共建数字文明：可持续发展的全球样本

永不消失的遗产”的意义，早已超越技术层面的创新。正如联合国教科文组织东亚地区办事处主任夏泽翰所言，这场赛事“为国际协作树立了新标准”。赛事被新华社、美联社、《金融时报》、《洛杉矶时报》等全球 200 余家主流媒体报道，成功实现破圈传播。

更值得一提的是，赛事已从创意实践走向现实转化。大报恩寺遗址博物馆年度国际游客增幅达 300%；多件青年团队创作的数字装置正在落地实施，走出博物馆，融入城市公共空间，成为公众日常生活的一部分。从“创意”到“产品”、从“展览”到“产业”，这一创新模式不仅为全球文化机构在数字时代实现可持续发展提供了宝贵经验，也为人类文化遗产的永续传承贡献了新的力量。



▲ 《洛杉矶时报》《金融时报》专题报道



红十字国际学院，搭建国际人道交流合作平台



▲ 红十字国际学院及其志愿者

申报机构

红十字国际学院



其他参与机构

中国红十字会、中国红十字基金会、苏州大学、红十字国际委员会（ICRC）、红十字会与红新月会国际联合会（IFRC）



案例涉及国家和地区

中国、瑞士、意大利、英国、吉尔吉斯斯坦等 191 个国家和地区

在全球人道主义挑战日益复杂的背景下，红十字国际学院依托全球首个红十字专门学院的资源优势，通过搭建“全球人道交流合作平台”，系统推进知识共享体系重构和文明互鉴机制创新，为构建人类命运共同体提供可复制的协同治理范式。

助力全球交流合作，为全球人道事业发展贡献智慧和方案

红十字国际学院由中国红十字会、苏州大学和中国红十字基金会于 2019 年联合创立，致力于红十字运动研究、人才培养、文化传播与学术交流。作为国际红十字运动的重要组成部分，红十字国际学院已与红十字国际委员会（ICRC）、红十字会与红新月会国际联合会（IFRC）及多国红会建立紧密合作，逐渐成为中国红十字运动的国际化名片。同时，红十字国际学院积极拓展国际影响力。2023 年，ICRC 主席斯波利亚里茨到访并发表演讲；2025 年，IFRC 主席凯特·福布斯担任红十字国际学院名誉院长并访问学院。多个国家红会和国际组织领导人来华交流时均将红十字国际学院作为重要站点。

红十字国际学院通过“云教育平台”打破地域限制，为全球 191 个国家红会、超过 1600 万志愿者以及中国 20.4 万个基层组织和 293 万志愿者提供免费学习渠道，并得到 IFRC 在线学习平台的支持，包括课程翻译、互引等。

与此同时，红十字国际学院还与 ICRC、IFRC、各国红会、索尔费里诺学院及其他国际组织紧密合作，面向全球开办人道公益教学与培训项目，通过线上线下结合的方式，吸引来自多个国家和地区的组织代表、专家学者和青年学生参与，不断扩大国际交流的深度与广度。



▲ 红十字国际学院云教育平台



▲ 2023 年 9 月 6 日，红十字国际委员会（ICRC）主席斯波利亚里茨访问红十字国际学院并做演讲

共建国际学院，开创“三位一体”的人道教育新路径

红十字国际学院通过创新性的“三位一体”模式——多主体参与 + 数字资源库 + 国际协作网络，探索出人道教育与国际合作的新路径。

红十字国际学院汇聚了 ICRC、IFRC、各国红会、高校与研究机构等多元主体，填补了人道主义教育的空白，形成多元协同的合作模式。

依托数字化建设，红十字国际学院打造“云教育平台”，为全球 191 个国家红会及中国数百万志愿者提供免费学习资源。并与苏州大学图书馆合作建设全国首个线上线下结合的“红十字运动文献中心”，突破地域限制，推动人道知识开放共享。

在国际协作方面，红十字国际学院与 IFRC、ICRC 及多国高校、专家联合开展培训课程、科研项目 and

学术交流，先后举办东吴国际人道论坛、人道交流合作国际研讨班、亚太地区红会领导人培训班、国际人道法暑期班等系列活动，构建起面向全球的人道教育与合作网络。该模式不仅推动了人道教育的普及和学术研究的发展，也为培养具备国际视野的人道工作人才提供了制度化保障。



▲ 2024 年 11 月国际红十字与红新月运动 2024 年亚太地区运动入门培训现场



▲ 2025 年 9 月，红十字会与红新月会国际联合会主席凯特·福布斯访问红十字国际学院

推动人道事业发展，践行人类命运共同体思想。

红十字国际学院的成立，不仅填补了中国和国际红十字运动在人道教育与人才培养上的空白，更逐步成长为中国特色红十字事业高质量发展的示范平台。红十字国际学院以培养国际化人道人才为核心，已成为国际人道法研究和全球人道治理的重要智库，以及推动交流与传播的新型平台。通过学术研究与人才培养，红十字国际学院为国际人道合作贡献了中国方案和智慧，增强了中国在全球人道事务中的软实力与影响力。

红十字国际学院持续发挥国际交流枢纽作用。东吴国际人道论坛已举办四届，成为展示中国经验、推动国际合作的重要窗口。截至 2025 年，已与 140 余个国家红会建联，其中 50 余国家红会代表及 10 余家国际组织代表受邀至学院参观交流。

通过线上线下多方举措，红十字国际学院不断传播人道文化，培养具备国际视野的专业人才，助力全球人道问题治理，促进互信合作，成为推动构建人类命运共同体的重要载体。



▲ 2023 年 11 月 18 日第三届东吴国际人道论坛在苏州举办，来自 4 家国际组织代表和 15 个国家红会代表参会



▲ 2025 年 6 月 18 日，ICRC 与红十字国际学院联合实习线上翻译项目成果发布

从地域到全球：数字技术推动古蜀文明对话世界



▲ “万物有灵·古蜀文明数字展全球巡展”足迹

申报机构
四川省互联网信息办公室

其他参与机构
四川广汉三星堆博物馆、成都金沙遗址博物馆、四川文化传播有限公司



案例涉及国家和地区
中国、墨西哥、法国、意大利、英国等 14 个国家和地区

在全球化与数字化发展的时代背景下，国际文化交流传播正呈现出全新形态。四川省互联网信息办公室历时六年通过古蜀文明巡展项目，面向国际受众推出以“三星堆—金沙”遗址为核心的数字化内容，以沉浸式展示与交互技术为载体，探索中华优秀传统文化的数字化、国际化表达路径，向世界展现出古蜀文明乃至中华文明的独特魅力和时代风采。

古蜀文明数字巡展开启国际之旅

自 2019 年推出以来，“万物有灵·古蜀文明数字展全球巡展”项目持续迭代，先后走进墨西哥、法国、新西兰、巴西、智利、埃及、希腊、埃塞俄比亚、新加坡、秘鲁等 13 个国家和地区，并与埃及、希腊、瑞典等国家文化机构联合，逐步形成“展览+活动+IP 运营”的国际文化交流模式，收获广泛反响，成为四川省国际文化交流新名片。2024 年 APEC 峰会期间，“太阳之光——古蜀与印加文明互鉴展”亮相秘鲁，项目的国际可见度与合作网络持续扩大。



▲ 2024 年，“太阳之光：古蜀与印加文明互鉴展”现场

现代信息技术激活千年文明之美

项目以新一轮三星堆考古大发掘为契机，围绕“三星堆—金沙”遗址的系列重点文物进行数字化资源采集，并转化为 3D 艺术品、文物复制品、VR/AR 沉浸展品、12K 全景影像、3D Mapping 光雕秀、裸眼 3D 等多元呈现方式，使古蜀文明在数字技术的加持下以更清晰、生动、跨时空的姿态走向世界。

2023 年 4 月，在法国巴黎中国文化中心举办的‘幻彩古蜀国’艺术光雕秀，将法国百年建筑作为展示载体，以光影技术融合古蜀文化与欧洲建筑之美，现场百余位法国政府官员、学者、文化界人士纷纷称赞。



▲ 2023 年，万物有灵·古蜀文明数字展落地法国，图为 3D Mapping 艺术光雕秀现场展示



▲ 2024 年三星堆·金沙主题数字展暨系列推介活动落地瑞典，图为裸眼 3D 秀展示

数字赋能国际文化交流

巡展为全球观众提供沉浸式领略古蜀文明的渠道。希腊文化部史前和古典文物司局长康斯坦蒂娜·贝尼西在观展中称赞：“它让我们几乎零距离地触摸到中国古代文明中非常重要的古蜀文明，中国文化让人惊叹。”通过数字化创新实践，项目不仅推动中国传统文化“圈粉”，也以数字技术促进文物知识的可达性与可理解性，赋能文化遗产活态传承与国际合作。



▲ 2024 年，《青铜时代的古蜀文明：四川三星堆—金沙》裸眼 3D 秀作为开场片，在新西兰 / 巴西 / 智利经贸文化推介交流会播出



▲ 2025 年“古蜀与古希腊文明互鉴交流活动”落地希腊，图为外籍嘉宾观展

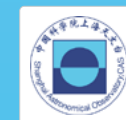
国际天文底片数字化



▲ 用现代技术“还原”百年前的星空

申报机构

中国科学院上海天文台



其他参与机构

中国科学院国家天文台、中国科学院紫金山天文台、中国科学院云南天文台、国家天文科学数据中心、北京师范大学、上海理工大学、太原理工大学、乌兹别克斯坦兀鲁伯天文研究所、意大利国家天体物理研究所都灵天文台、乌克兰国家科学院尼古拉耶夫天文台、智利大学天文系、日本国立天文台、阿尔及利亚天文学和天体物理学和地球物理学研究中心、阿根廷科尔多瓦国立大学、南非天文台



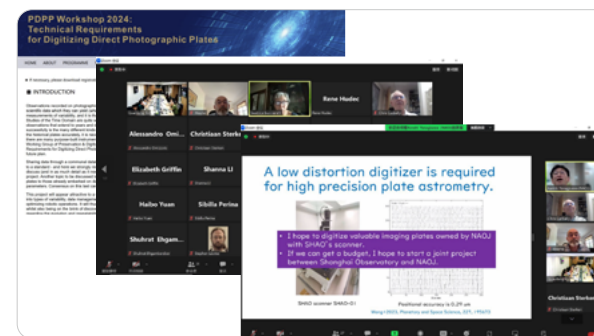
案例涉及国家和地区

中国、乌兹别克斯坦、意大利、乌克兰、智利等 9 个国家和地区

天文照相底片承载着百年宇宙演化记忆，正面临不可逆的质量退化和信息丢失危机。中国科学院上海天文台以高精度数字化技术为纽带，主动对接国际合作，推动数据共享与联合研究，成为全球科研合作的生动实践。

凝聚全球力量，推进国际天文底片数字化

自 2019 年起，上海天文台研制 4 台高精度多功能测量设备，完成中国夜观测天文底片的数字化。在国际天文学联合会（IAU）底片保存与数字化工作组（PDPP）发出全球合作倡议的背景下，上海天文台提出“贡献 - 共享”的国际合作模式，与乌兹别克斯坦、意大利等多国天文机构建立合作，推进全球天文底片数字化进程。目前已完成约 3 万张国际底片的数字化，部分数据已通过中国国家天文数据科学中心向全球开放。



▲ 2024 年 6 月，NAOJ 科研人员提出与上海天文台合作需求；9 月签订协议，启动高精度底片数字化合作。



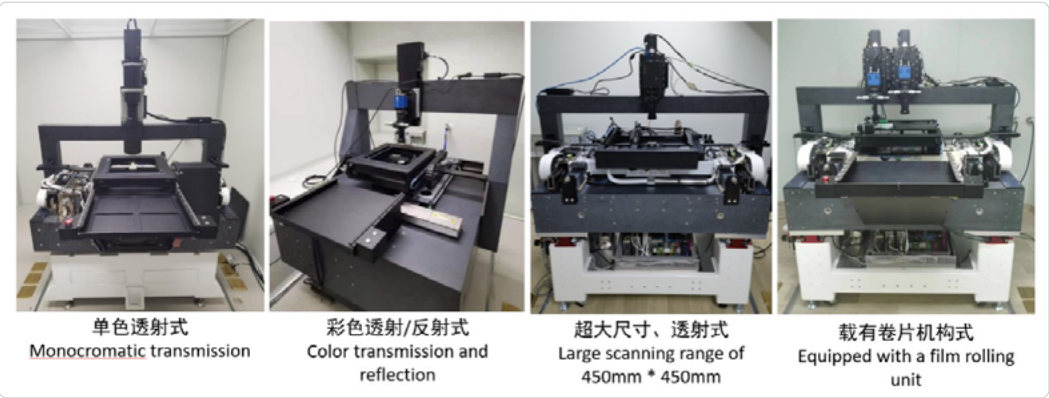
▲ 中方科研人员在南美洲动态天文学年会上做“天文底片数字化”报告，促进南半球天文底片数字化的开展

国际天文底片数据库，技术及机制强强组合的产物

上海天文台瞄准全球天文底片数字化进程中面临的技术滞后与协作机制欠缺的核心问题，以系统性创新实现突破。在技术上，自主研发 4 台高精度多功能测量设备，突破 1 微米级测量精度瓶颈，大幅提升扫描效率，显著降低单位数字化成本，为海量数据的快速生成奠定基础。在机制上，使用“贡献 - 共享”模式，以数字化能力对接国际资源，创建在保障数据权益的前提下，推动资源共享的科研合作范式。得益于以上两大突破，国际天文底片数据库应运而生。

“江河成于细流”，正在建设中的数据库将汇集各国的天文底片，以数字技术融汇百余年观测成果，

终将汇聚为浩瀚的宇宙档案库。这座跨越国界的科学桥梁将向全球开放，让沉睡的观测数据重焕生机，为全人类探索宇宙奥秘、追溯天体演化提供前所未有的长周期数据基石。



哥伦比亚大学全球可持续发展领袖峰会： 推动人类文明，未来链接你我



申报机构
哥伦比亚大学全球青年可持续发展联盟



其他参与机构
宾夕法尼亚大学全球青年可持续发展联盟、纽约大学全球青年可持续发展联盟



案例涉及国家和地区
中国、澳大利亚、加拿大、新西兰、法国等 31 个国家和地区

面对全球气候变暖、资源分配不均等挑战，青年群体作为未来社会的核心力量，亟需搭建跨国协作平台。2025 年 4 月，哥伦比亚大学全球青年可持续发展联盟（以下称“CGELA”）联合宾夕法尼亚大学、纽约大学等机构，共同组织举办了“哥伦比亚大学全球可持续发展峰会”（Columbia Global Sustainability Summit），汇聚来自全球的青年、学者和业界代表，围绕人工智能、新能源、生命科学、文化艺术与国际合作等前沿议题，探索共建开放、共享、合作、共赢的未来路径。

全球青年共聚，搭建跨国交流平台

本次峰会吸引了来自 30 多个国家和地区的国际组织官员、商业领袖、青年创业者和技术专家等三百余名代表，会议形式覆盖主题演讲、平行分论坛、青年项目路演及跨界对话，覆盖科技、能源、金融、生物医药、社会治理与文化交流多个领域。来自中国的青年创业者创立的“气候印信”（Climate Seal）项目，依托 AI 技术打造可信碳排放数据库与碳可信码（TCC），成功入选 AC 创投孵化器“种子计划”，并成为首家签约企业。该项目在降低碳核算成本、提升跨境合规效率方面展现出全球示范效应，代表了青年在 AI 与碳中和技术结合领域的创新实践，获得“可持续发展青年领袖”榜单的重点表彰。

会议期间特别举办“30 Under 30 & 25 Under 25 全球可持续发展青年领袖”颁奖典礼，表彰在 AI、清洁能源、碳中和技术及国际文化合作等领域的突出贡献者，形成具有国际影响力的青年榜样效应。



▲ 哥伦比亚大学全球可持续发展峰会圆桌论坛



▲ 哥伦比亚大学全球可持续发展峰会主持人致辞



▲ 哥伦比亚大学全球可持续发展峰会圆桌论坛



▲ 哥伦比亚大学全球可持续发展峰会圆桌论坛嘉宾合影

融合创新形式，推动跨界协作

峰会设计强调跨界融合与科技赋能，首次实现深度科技、绿色金融、新能源与生命科学、社会文化四大主题论坛，与青年影响者论坛同步进行，为前沿科研与新媒体传播搭建双重通道。大会邀请 TikTok、Instagram 及小红书等平台的青年意见领袖参与，利用社交媒体提升可持续议题在全球公众中的影响力。同时，设立案例展示与国际评审机制，推动优秀青年项目获得资源支持与跨国合作机会。在筹备过程中，由执行主席团队统筹规划，超过 60 位国际演讲嘉宾与数十位志愿者参与，确保议题兼具专业深度与互动体验，形成了跨学科、跨地域的青年驱动型创新交流平台。



▲ 哥伦比亚大学全球可持续发展峰会清洁能源与可持续发展圆桌论坛



▲ 哥伦比亚大学全球可持续发展峰会人工智能与可持续发展圆桌论坛

赋能青年力量，形成普惠影响

峰会在国际青年可持续发展领域取得显著成果。通过建立覆盖 500 余名成员的全球青年生态网络，并与联合国、世界银行等国际机构对接，为青年项目落地及资金支持提供了稳定通道。获奖青年项目“30 Under 30 & 25 Under 25”在 AI 应用、清洁能源及社会公益等领域的实践，已惠及上千受益群体，并通过社交媒体传播，形成国际舆论关注与社会共鸣。峰会同时促进绿色金融、生物医药等领域投资对接，加速创新成果市场化，推动普惠型可持续发展目标落地。



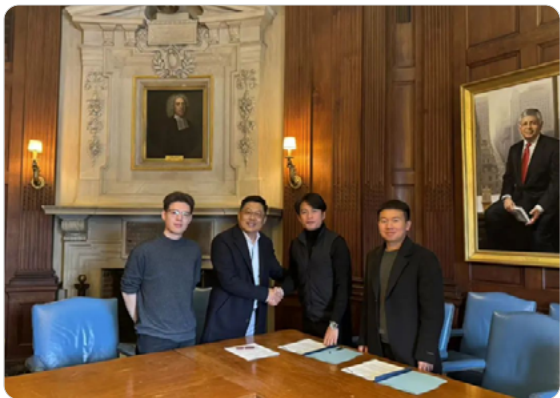
▲ 哥伦比亚大学全球可持续发展峰会青年百万博主论坛嘉宾 Ethan Yu



▲ 全球可持续发展青年领袖“30 Under 30 & 25 Under 25”代表

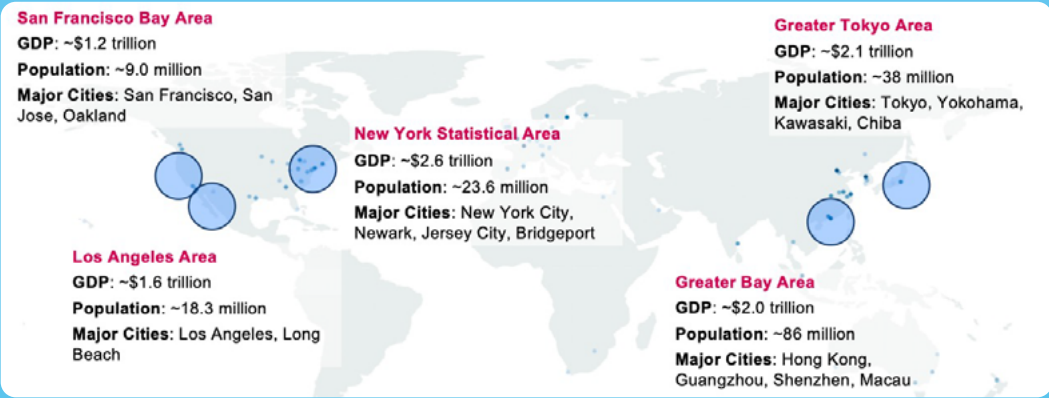
延展影响，促进长期合作

除峰会本身的直接成果外，本案例还带动了多项长期合作机制。会后，主办方推动成立了“全球青年可持续发展行动网络”，吸引来自欧洲、亚洲、美洲等地区的青年组织加入，形成跨区域的长期合作机制。同时，峰会促成多项产学研合作，如在新能源和生命科学领域与多所高校及企业展开联合研究与实践。通过定期举办线上交流和后续分论坛，案例的影响力从哥伦比亚大学辐射至全球不同地区，逐步形成可持续的青年交流与合作生态，进一步提升了国际青年在可持续发展与网络空间治理中的参与度和话语权。



▲ 汉元国际航空有限责任公司与美国 NS 航校于峰会现场签约

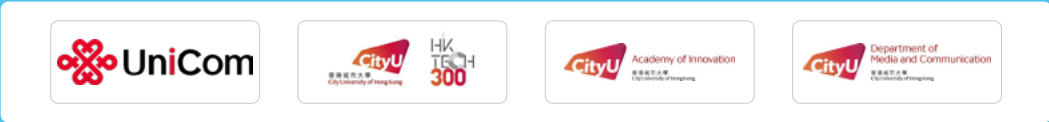
创新引领，人才先行：高端创新人才流动 数据中心助力高质量发展



▲ 全球化推动竞争格局演变、人才竞争愈发激烈，全方位、多层次、立体化分析全球高层次人才画像，深挖人才流动的影响因素

申报机构

中国联通国际有限公司、香港城市大学人才流动数据中心、香港城市大学创新学院、香港城市大学媒体与传播系



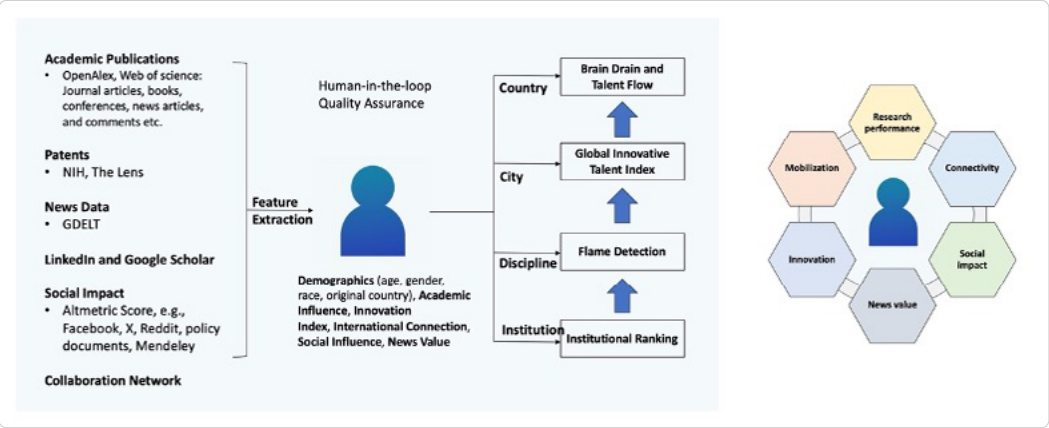
案例涉及国家和地区

中国、美国、英国、新加坡等 190 多个国家和地区

在全球化与科技创新加速融合的背景下，高端创新人才跨境流动成为推动全球科技与经济发展的关键驱动力。高端创新人才流动数据中心以系统性研究与实时追踪为基础，量化评估城市人才吸引力与可持续发展能力，为构建开放、包容、协同的全球人才生态提供科学依据。

数据整合与技术支持：构建全球人才智库基石

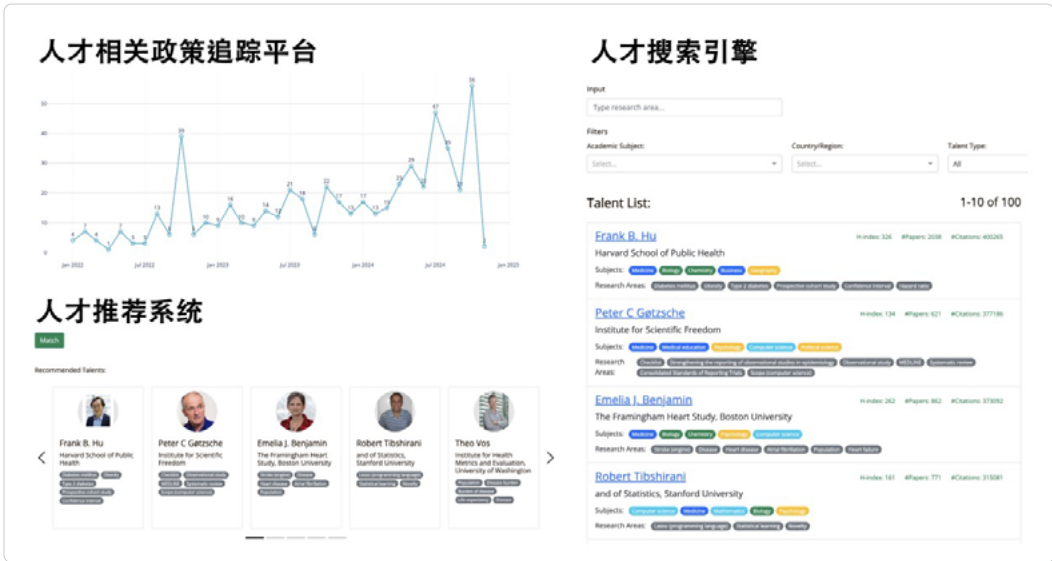
数据中心依托机器学习、大型语言模型（LLM）及前沿数据挖掘技术，构建起跨领域、多维度的全球创新人才数据库。通过整合学术论文发表、专利申请、创新企业动态及专业社交平台等多源异构数据，突破地域与行业壁垒，实现对全球超 2 亿创新人才的精准画像。目前，数据库覆盖 190 余个国家、8000 余座城市，涵盖 19 大领域、240 余个学科，完整收录学者、创业者、高技术专家等群体的人口特征、机构隶属、学术成果及职业迁徙轨迹，形成全球规模领先、动态更新的人才数据资源池。在此基础上，中心研发多项专利技术与分析模型，将海量数据转化为可视化、可交互的智能分析成果，为全球人才战略研究提供底层技术保障。



▲ 整合学术论文发表、专利申请、创新科技公司、社交平台数据等多元数据，建立更全面、更多维、更详细创新人才数据库

多维度研究与成果转化：驱动全球人才战略升级

高端创新人才流动数据中心依托大数据分析可视化技术，深入解析全球创新人才流动规律，发现传统科技枢纽如硅谷、深圳依旧吸引顶尖人才，而新兴创新中心如新加坡、迪拜凭借政策和产业生态优势，成为人才流动的新热点。通过构建人才流动影响因素模型，精准识别科研基础设施、产业前景、政策扶持及生活环境等关键要素，为各国制定差异化人才政策提供数据支撑。同时，中心建立城市创新竞争力评估体系，将人才流动数据与创新生态指标深度融合，从科研投入、创新平台密度、政策吸引力及产才匹配度等维度量化分析，为全球城市提供科学诊断。例如，为欧洲某城市优化科研协作与人才安居政策后，其人工智能领域人才吸引力提升 37%，推动城市创新能级跃升。此外，研究还系统解析人才流动对经济增长和产业升级的驱动机制，量化技术外溢与产业协同效应，并关注区域发展失衡问题，为政策制定提供参考。数据中心的创新应用包括人才政策智能追踪平台，可实时监测全球政策动态；智能人才推荐系统实现“人 - 岗 - 城”精准匹配；多项专利与国际期刊成果引领全球人才研究前沿，为全球人才战略决策提供坚实支撑。



▲ 多元化人才系统及平台的建立助力人才追踪、获取和留存

国际合作与未来愿景：共绘全球人才发展蓝图

数据中心积极构建国际人才合作网络，与全球科研机构 and 人才组织开展数据共享、联合研究与成果发布，积极参与全球人才治理。在“一带一路”倡议框架下，为沿线国家定制人才发展方案，助力其搭建科技创新人才高地推动区域经济协同发展，建立全球人才信息共享标准，消除数据壁垒，构建开放互联的全球人才生态系统，为全球科技创新与经济繁荣注入持久动能，全力助推网络空间命运共同体建设。

HONOR Talents 荣耀全球设计大赛：搭建艺术与科技的全球展示与对话平台



▲ HONOR Talents 全球设计大赛官网页面

申报机构

荣耀终端股份有限公司

HONOR

其他参与机构

联合国工业发展组织投资和技术促进办公室（中国·北京），国际艺术、设计与媒体院校联盟（CUMULUS），中央美术学院，中国美术学院，法国南特大西洋设计学院，墨西哥国立自治大学，墨西哥蒙特雷科技大学，马来西亚多媒体大学，玛拉工艺大学，拉曼大学，泰莱大学，鲁迅美术学院，四川大学艺术学院，雅昌文化集团，深圳市插画协会，王小惠艺术馆等



案例涉及国家和地区

中国、法国、墨西哥、马来西亚、南非等 40 多个国家和地区

在全球化浪潮的推动下，艺术与科技的融合成为推动文化交流与创新的重要力量。HONOR Talents 荣耀全球设计大赛自 2020 年启动以来，便以“青年赋能”为核心理念，在中国、欧洲、亚太、拉美及中东非五大赛区设立多元赛道，发掘青年先锋艺术力量。它不仅是一场设计比赛，更是一个促进全球青年设计师成长、推动文化多样性与科技创新的国际化平台。

五洲共绘：构建艺术与科技全球展示平台，赋能跨文明对话实践

HONOR Talents 全球设计大赛布局全球，构建艺术与科技展示平台。大赛设立中国、欧洲、亚太、拉美及中东非五大赛区，与全球高校、艺术机构合作，深入挖掘青年设计力量，目前已吸引来自 40 多个国家和地区的艺术家的参与，累计收到超 34000 件投稿作品。

大赛通过线上线下联动，打造沟通与传播桥梁，实现文明成果的创造性转化与共享。2024 年 2 月，荣耀联合中央美术学院等机构，于纽约联合国总部共同策划“龙腾四海，共迎新春”主题画展，该展览汇集了中国、阿联酋、马来西亚等 13 个国家和地区 20 余名设计师的作品，将中国龙元素与各国地标、传统工艺融合，获多国使领馆点赞。同年 HONOR Talents 艺术巡展先后登陆巴黎香榭丽舍宫、北京故宫博物院、墨西哥城索马亚博物馆、赫尔辛基的阿莫斯瑞克斯美术馆，以平面、互动艺术装置、数字艺术等不同形式展现 HONOR Talents 历年优秀作品，并邀请来自文化、高校、科技领域的众多嘉宾观展，共贺青年艺术家们的创造力。此外荣耀还通过自有社交媒体、与国际媒体合作等方式发布大赛相关内容，实现全球网上文化共享，到目前已产生 13 亿次媒体曝光。

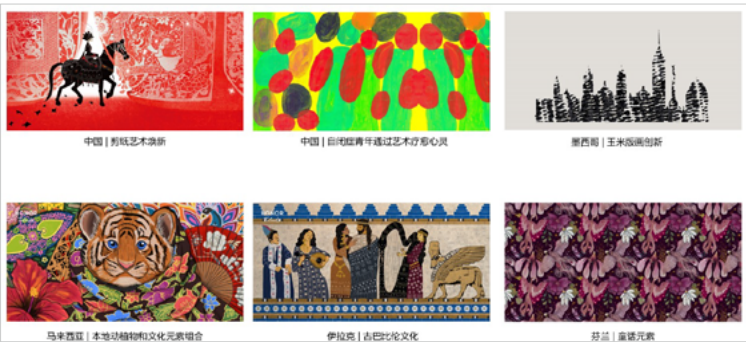


▲ “龙腾四海，共迎新春”主题画展

共建共创：科技、艺术、商业融合，构建全球数字艺术新范式

关注产学协同，挖掘并赋能全球数字艺术人才。HONOR Talents 全球设计大赛通过设立 AIGC 等多元赛道，吸引来自全球 240 余所高校及行业专家、产业伙伴的深度参与。这种产学协同的模式，不仅提升了大赛的专业性与科技属性，更为青年设计师提供了与行业前沿接轨的机会，激发了他们的创新潜能。

注重作品推广应用，打造商业循环与艺术新范式。大赛将科技、艺术和商业融合，优秀作品多次亮相荣耀产品发布会、国际展会、艺术节等，并应用在手机保护壳、壁纸和主题、全球零售礼品等方面。目前已有 240 多幅作品成功落地应用，设计师可从中获得 70% 的商业化收益，让荣耀产品成为青年人的“第一个代表作”，不仅实现个人价值的提升，也为消费者带来科技与艺术结合的创新之美。



▲ HONOR Talents 全球设计大赛优秀平面作品（部分）

多元赋能：关怀青年设计师全面成长，构筑包容性商业与社会生态

发挥产业力量，推动青年设计师从创意到实践的全面成长。除了重视作品推广与应用，HONOR Talents 全球设计大赛还通过就业机会、联合工作坊等方式，为青年设计师搭建起从创意到实践的桥梁。2025 年荣耀与中央美术学院、中国美术学院及多家产业伙伴联合发起首届“荣耀阿尔法艺术与科技之旅”，邀请来自 9 个国家的 12 位青年代表齐聚中国，开展为期 10 天的设计能力赋能与文化交流学习之旅。参与者在深圳体验荣耀的工业设计与用户体验工作坊，在广州、杭州、北京等地感受中国文化并与行业专家展开学术对话和分享。荣耀通过“科技与人文”的双轮驱动，构建起一个跨越国界的青年赋能生态，不仅为青年设计师提供了展示创意和提升技能的平台，更通过人文交流与科技碰撞，为产业创新注入了青年视角的解决方案。

践行社会包容，关注并落地应用残障设计师的艺术作品。2024 年 HONOR Talents 全球设计大赛评审团推荐奖《无题》来自一位自闭症青年，设计师通过艺术疗愈心灵，大赛将该作品落地为帆布包等文创产品。残障设计师唐敏作品《探寻》致敬残障女性群体，描绘她们对探索世界的渴望、勇气和对美好生活的向往，获得 2023 年最佳新锐奖，该作品在 2023 年联合国残障人日特别活动上展出，受到了联合国教科文组织代表的高度评价。



▲ 首届“荣耀阿尔法艺术与科技之旅”参与者合影

IKCEST “一带一路”国际大数据竞赛



▲ IKCEST “一带一路”国际大数据竞赛覆盖情况

申报机构

西安交通大学



其他参与机构

联合国教科文组织国际工程科技知识中心（IKCEST）、百度在线网络技术（北京）有限公司



案例涉及国家和地区

中国、澳大利亚、法国、德国、日本等 21 个国家和地区

在共建“一带一路”背景下，西安交通大学、联合国教科文组织国际工程科技知识中心（以下称“IKCEST”）与百度共同发起的国际大数据竞赛以挖掘 AI 人才为核心，构建各国文明成果展示与知识共享的平台，推动跨文化交流与合作。

挖掘全球大数据与 AI 人才，推动国际技术合作与“政产学研用”融合

IKCEST “一带一路”国际大数据竞赛，由 IKCEST、百度和西安交通大学共同主办，致力于通过竞赛推动全球大数据与人工智能领域的技术交流，促进人才培养。目前竞赛已连续举办十届，覆盖五大洲 21 个国家，吸引近 600 所高校、累计 2.4 万支队伍参赛。通过赛事平台，全球各国的顶尖 AI 人才得以合作，共同推动“政产学研用”的跨国融合创新，促进全球大数据产业与 AI 技术的协同发展。



▲ IKCEST 首届“一带一路”国际大数据竞赛启动仪式



▲ IKCEST “一带一路”国际大数据竞赛概况

成果丰硕与平台升级，多维度达成规格跃升

2015 年，西安交通大学与百度携手启动首届大数据竞赛。2019 年，在 IKCEST 依托西安交大承担的丝路培训基地项目加入主办后，赛事升级为国际大赛，迅速引发全球关注。

赛题紧贴国际产业需求。2019 年赛题“基于卫星遥感影像和用户行为的城市区域功能分类”要求参赛团队设计城市区域功能分类模型，助力全球智慧城市建设；2022 年竞赛聚焦法、俄、泰、阿等与中文的低资源语言翻译，打破了以英文为主的国际机器翻译局限，鼓励青年以技术跨越语言鸿沟，推动跨文化语言的沟通。凭借前瞻性的赛题设计和多元协同的实施模式，赛事已成为汇聚全球人才的顶尖大数据竞赛平台。



▲ IKCEST 第五届“一带一路”国际大数据竞赛赛事顾问委员会外籍专家合影



▲ IKCEST 第六届“一带一路”国际大数据竞赛颁奖合影



▲ IKCEST 第七届“一带一路”国际大数据竞赛颁奖合影

创新机制实现产教融合突破性实践

竞赛通过多重创新机制推动了产教融合的突破性实践。赛题紧密围绕全球产业需求，如城市功能分类、传染病预测等，帮助参赛者直面学术与产业的断层挑战。赛事依托百度 AI 技术，为选手提供从算法开发到云端训练的全流程支持，同时在评审体系中，既考核技术精度，又注重商业价值，促进学术成果向市场转化。赛事机制创新还包括政府、产业与高校的紧密协同，高校提供科研理论，产业提供数据与实践场景，政府负责政策引导与资源配置，共同推动赛事发展与全球科技创新产业应用。



▲ 大数据竞赛历年回顾

以赛促学与技术创新，多领域铸就显著成效

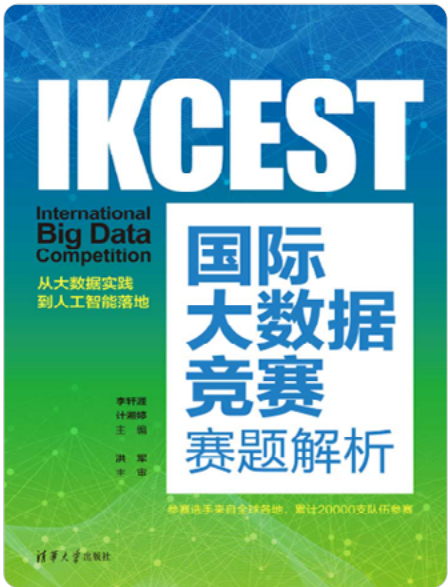
竞赛紧跟前沿趋势，2025 年以“结合大模型的拍照识题与解题”为主题，鼓励选手利用大模型解题，推动大数据与人工智能技术的深度融合。在社会价值层面，其成果具有明显的普惠性。例如 2023 年

“社交网络中多模态虚假信息核查”赛题，鼓励选手建立多模态模型识别图文谣言，有助于净化网络空间；2020 年“高致病性传染病的传播趋势预测”赛题，运用大数据技术助力传染病传播预测和控制，增强了人类社会合作抗风险意识和能力。经济价值同样突出。以企业实际需求为导向的赛题设置，如 2021 年“基于车载影像的实时环境感知”赛题助力智能驾驶技术发展，推动相关产业技术革新，促进产业升级，创造新的经济增长点。借此竞赛，还出版了《IKCEST 国际大数据竞赛赛题解析》，针对每次比赛内容进行深度解析，从任务、基础到冠军模型，以理论和代码相结合的方式，全流程深度剖析比赛过程。

历年赛题：紧贴时事热点

年份	赛题
2015年	构建数据挖掘系统自动生成关系网络
2016年	构建数据挖掘系统辅助消费决策
2017年	宠物狗种类识别
2018年	商家招牌的分类与检测
2019年	基于遥感影像和用户行为的城市区域功能分类
2020年	高传染性传染病的传播趋势预测
2021年	基于车载影像的实时环境感知
2022年	“一带一路”重点语种法俄泰阿与中文互译
2023年	社交网络中多模态虚假媒体内容核查
2024年	AI体育赛事解说

▲ 大数据竞赛理念赛题



▲ 《IKCEST 国际大数据竞赛赛题解析》出版图书

“和”的故事——跨越山海的文明传播实践



▲ 印度尼西亚三宝垄是全球唯一一座以郑和的名字命名的城市，也是隆重的郑和纪念活动——“三保巡游”的举办地

申报机构

云南广播电视台



云南广播电视台

其他参与机构

云南省归国华侨联合会、云南省广播电视局、云南省网信办、中国航海博物馆、福建省博物院、云南晋宁郑和纪念馆（晋宁博物馆）、马六甲郑和文化馆、云南省郑和研究会、国际（新加坡）郑和学会、柬埔寨柬中新媒体人协会



案例涉及国家和地区

中国、马来西亚、新加坡、斯里兰卡、印度尼西亚等 8 个国家和地区

在全球化浪潮中，文明交流互鉴成为增进各国人民相互理解、推动构建人类命运共同体的重要桥梁。2023 年，值郑和下西洋这一伟大航海壮举 620 周年之际，云南广播电视台以郑和文化为核心，精心策划并推出“和的故事——跟着郑和游山海”网络直播和短视频系列节目，联动国际博主开展跨国合作，实地探访 8 国郑和船队遗迹，解码世界文化遗产，构建全球文明对话平台。

国际博主寻迹郑和 激活六百年和平交往记忆

620 年前，郑和率领庞大船队七下西洋，始终秉持“和平航海，公平贸易，技术交流，文明互鉴”理念，与亚非多国缔结深厚友谊，留下丰富历史遗产。时至今日，印度、斯里兰卡、马来西亚、印度尼西亚等地，郑和的足迹与故事依旧鲜活，成为连接古今、沟通中外的文化纽带。

云南广播电视台以此为背景，联动来自印度、泰国、柬埔寨、印度尼西亚的国际博主，实地探访郑和船队遗迹并亲身体验传统节日，如马来西亚马六甲的郑和文化馆、印度尼西亚三宝垄最盛大的节日之一“三保巡游”、南京大报恩寺琉璃塔等，通过直播与短视频形式，生动展现郑和船队的和平理念与跨文化交流成果，博主们深刻感受到郑和故事跨越六百年的和平交往记忆，以及中国历史与文明的广泛国际影响力。



▲ 马来西亚马六甲郑和文化馆



▲ 印度尼西亚三宝垄“三保巡游”现场



▲ 南京大报恩寺琉璃塔

以“Z世代”文化符号传承六百年航海精神

“和的故事 - 跟着郑和游山海”网络直播和短视频系列节目创新采用“Z世代”文化符号，以“探访”、“解谜”等年轻化叙事方式，通过“直播+短视频”形式，融入打卡、City Walk、专家访谈等互动环节，让观众沉浸式体验郑和航海故事。如，印度尼西亚博主沿运河搜索，发现了运河边的慈安宫与鱼骨庙，感受当地人对郑和船队的深切纪念。“和的故事 - 跟着郑和游山海”正是通过历史线索追溯与实地探访，让观众仿佛穿越时空，亲历600年前历史中的动人往事。



▲ 印度尼西亚拉森的运河

赋能跨文化交流合作 以史为鉴探索精神财富

郑和的故事不仅是中国历史的重要篇章，更是全球共享的文化记忆。他率领船队开辟和平航路、开展非殖民化贸易、推动技术交流，体现了明朝海上丝绸之路的和平发展逻辑，彰显了中国自古以来的和平基因与跨文化合作精神。

通过“和的故事——跟着郑和游山海”网络直播和短视频系列节目，更多国际博主与学者实地探访郑和遗迹，深入挖掘郑和船队在跨文明交流与合作中的宝贵经验。如，马来西亚郑和研究专家在云南晋宁的探访中，称郑和为“和平与爱的使者”，强调郑和故事的时代意义，即以平等交流、互学互鉴的态度面对世界，探索全球治理的智慧和全人类的精神财富。



▲ 云南昆明晋宁郑和公园。昆明晋宁是郑和的故乡，郑和公园以宝船的形态修建了凉亭，郑和公园也是郑和父亲马哈只墓碑的发现地。



▲ 马来西亚马六甲宝山亭，背靠三宝山。宝山亭内有一口三保井，当地相传为郑和所挖，井水清澈甘甜，见证着友好交往的故事。

CS 壮语非遗民歌音乐盒《诶嘿》：以电子竞技为桥，让非遗走向世界



▲ CS 收录首款中国壮语民歌音乐盒

申报机构

完美世界股份有限公司

完美世界
PERFECT WORLD

其他参与机构

威尔乌集团

VALVE

案例涉及国家和地区

中国、美国等 239 个国家和地区

面对数字时代文化传播新趋势，完美世界股份有限公司（以下称“完美世界”）携手威尔乌集团，将中国壮语非遗民歌音乐盒《诶嘿》融入全球电竞游戏《反恐精英：全球攻势》（以下称“CS”），以“电子音乐+传统山歌”的创新形式，推动非遗实现跨圈层跨国界传播，开启“电竞+文化”出海新范式。

展现中国民族非遗，打造“电竞+文化”新传播范式

游戏是数字时代文化传播的热门载体。完美世界作为国际知名电竞项目 CS 在中国大陆的独家运营商，自 2022 年启动“非遗计划”以来，持续探索以现代化、国际化方式将中国文化融入全球玩家体验。此次将壮语非遗民歌《诶嘿》加入游戏音乐盒，正是该计划的最新成果，是为非遗活态传承提供“电竞+文化”新传播范式的成功尝试。

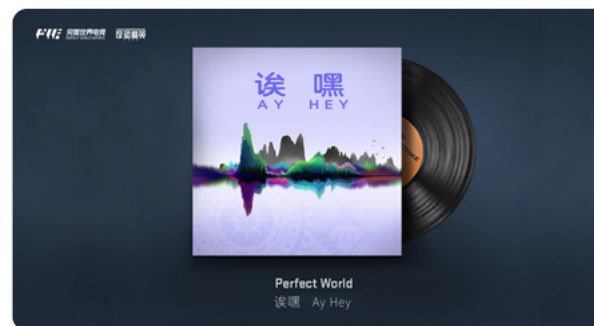


▲ 由 CS 国服发起的“非遗计划”

依托全球电竞平台，非遗触达百国玩家

CS 作为全球知名电竞游戏，用户覆盖中国、美国等 200 多个国家和地区，是多元文化交流的重要虚拟场域，也是中国文化“出海”的前沿阵地。完美世界借助这一国际平台，让壮语非遗民歌音乐盒《诶嘿》实现“一上线即全球可见”的传播效果。

2024 年 11 月 28 日，中国壮语民歌音乐盒《诶嘿》正式上线 CS，成为该游戏首款中国壮语民歌音乐盒。玩家可在游戏对局、大厅交互等高频场景中，沉浸式听到这首融合壮语山歌与电子乐的作品。《诶嘿》借助数字产品的全球传播优势，让全球超 4000 万玩家直观感受中国民歌的独特魅力与听觉冲击，激发深层次的文化共鸣。这一举措使得中国壮族“以歌传情”的千年传统在数字空间完成全球化转译，焕发出新生活力。



▲ 中国壮语民歌音乐盒《诶嘿》上线 CS

跨领域联合共创，非遗现代表达新突破

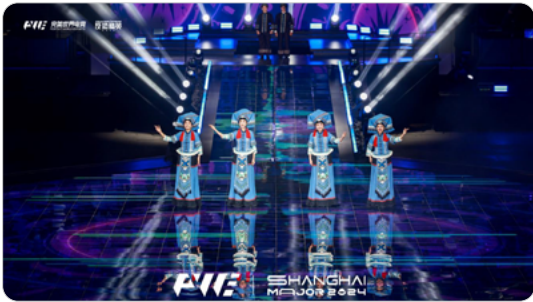
壮族嘹歌于 2008 年被列入第二批国家级非物质文化遗产名录。《诶嘿》由完美世界邀请壮族嘹歌的非遗代表性传承人和广西艺术学院师生共同创作。它的成功源于“电竞载体 + 青年审美 + 非遗传承”的三重创新融合：歌曲创新地将壮族非遗民歌与 CS 玩家喜爱的电子乐结合，既保留了朴素的叙事性，又赋予了歌曲活力的节奏感；此外，歌曲融合了“Z 世代审美偏好”与数字媒介传播规律的双重特点，能够跨越文化和语言障碍，触动不同年龄和地域的玩家；值得一提的是，歌曲中男声源自壮族嘹歌，女声源自壮族三声部民歌，两类民歌均被列入国家级非物质文化遗产名录，同时歌曲还加入了壮族特色乐器破咧，其音色柔和甜美，与电子乐相得益彰。这种创新融合打破了传统非遗传播的刻板印象，让古老山歌适配数字时代的传播规律，塑造了正统、鲜明的壮族文化听感，使《诶嘿》既是非遗的现代化呈现，也是跨领域文化创新的成功尝试。



▲ 国家级和区级民歌非遗传承人加入《诶嘿》主创团队

全球圈层文化共鸣，激活青年玩家自我感召创造多元价值

《诶嘿》上线后，迅速在全球 CS 圈内引发热议，玩家们纷纷在社交平台上制作并分享二创视频，全球游戏 KOL 和专业音乐人也参与点评和分析。歌曲不仅在国际电竞舞台上展演，还通过实时转播触达全球观众，同时在中国原生民歌节等文化活动中传唱，打破了时空隔阂，促进了全球及中国各地的文化对话与交流。值得注意的是，CS 游戏玩家以年轻群体为主，非遗与电竞游戏的结合寓教于乐，使年轻人在享受竞技乐趣的同时，也在优秀传统文化的感召下积极探寻自身价值。



▲ 《诶嘿》在反恐精英世界锦标赛现场展演

“文化小大使”——全球青少年文化交流新桥梁



▲ 中国宋庆龄基金会“文化小大使”活动历年活动主题

申报机构

中国宋庆龄基金会

 中國宋慶齡基金會
CHINA SOONG CHING LING FOUNDATION



其他参与机构

中国宋庆龄青少年科技文化交流中心、海外中国文化中心、驻外旅游办事处、文化和旅游部恭王府博物馆、光明网



案例涉及国家和地区

中国、美国、英国、法国、澳大利亚等 64 个国家和地区

在全球化日益加深的今天，促进不同文化间的理解和尊重成为构建人类命运共同体的重要一环。中国宋庆龄基金会“文化小大使”活动以“友谊的桥梁 文化的使者”为主题，依托互联网面向全球青少年征集视频，覆盖全球 64 个国家和地区，搭建跨文化交流平台，让世界各地的年轻人在交流中增进友谊，在互动中感受多元文化的魅力。

主题新传播广，吸引五大洲青少年参与

自 2021 年起，中国宋庆龄基金会“文化小大使”活动已成功举办四届，共吸引五大洲 64 个国家的 1367 名青少年参与，鼓励青少年用镜头记录下自己对不同文化的理解和感悟，成为传播友谊与文化的“小大使”。自 2023 年起，活动每年举办来华交流项目，目前已邀请来自 34 个国家的 82 名“小大使”走进中国，赴故宫、长城等名胜古迹参访；体验雕版印刷、书法、国画等非遗文化；品尝烤鸭、煎饼等中国传统美食，各国“文化小大使”通过全方位的沉浸式体验，切身感受到中华文化的博大精深。活动每年聚焦冬奥、中国艺术、城市风貌、美食文化等不同主题，联合各海外中国文化中心、驻外旅游办等国际机构，邀请青少年参与并评选“文化小大使”，逐步打造成为全球青少年跨文化交流的重要平台，有力推动中华优秀传统文化的全球传播。



▲ 2024 年中国宋庆龄基金会“文化小大使”交流活动文化小大使共唱“友谊地久天长”



▲ 2025 年中国宋庆龄基金会“文化小大使”交流活动

“互联网+”新模式，赋能全球青少年人文交流

面对互联网时代青少年交流的新特点，“文化小大使”活动创新性地采用了“互联网+”模式，依托光明网等主流媒体平台，联合微信、微博、学习强国、哔哩哔哩、推特、脸书等多平台，广泛吸引青少年参与互动，同时积极对接全球媒体，开拓了具有示范引领作用的以青少年为主体的“互联网+”中外人文交流模式。

在内容设计上，活动结合青少年心理特点，聚焦契合兴趣的主题，推动全球青少年在共创共赏中加深理解、增进情感。在平台建设上，活动搭建从报名、评选、展播到投票的全流程线上操作模式，实现了全过程数字化，从而增强青少年群体的互动体验，为国际青年交流与文明互鉴提供了可复制的实践经验。



▲ 历年活动回顾视频



▲ “文化小大使”共话中国春节，传递新春祝福

以文化为桥，促进不同文明互鉴交流

活动以民间友好、民心相通为目标，通过以艺术文化为纽带，促进全球青少年深层次交流与民心相通，为丰富多元文明对话提供有力支撑。四届“文化小大使”活动内容均以中文应用为重要内容，鼓励参赛者使用中文进行表达，并设置中文祝福、书法展示等环节，推动外国青少年在书画、茶道、器乐、诗词、建筑等领域展现对中华文化的理解与热爱。

实践证明，活动是外国青少年学习中文、感知中国的重要窗口，有效促进了中华优秀传统文化在世界范围内的传播与认同，已成为推动人文交流、文明互鉴和构建人类命运共同体的重要品牌项目。



▲ “文化小大使”在恭王府博物馆体验非遗风筝制作



▲ “文化小大使”与中国青少年共同切磋中国功夫

数字“针灸大师”：共建全球健康共同体



▲ “针灸大师”数字化中医针灸虚拟仿真训练系统

申报机构

西安维萨里数字科技有限责任公司



其他参与机构

深圳市东曦智信息技术有限公司

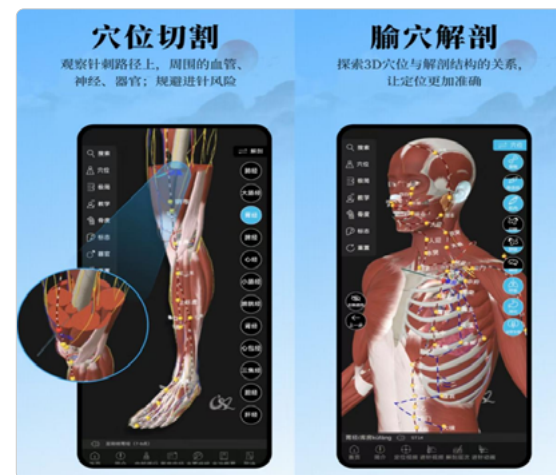
案例涉及国家和地区

中国、美国、日本、新加坡、韩国、马来西亚等 20 多个国家和地区

“针灸大师”融合了与互联网相关的多元学科领域，包括：5G、人工智能、大数据、云计算及 3D 建模、VR/AR 实训、多语言知识图谱等，为二十余个国家超百万学员提供学习平台，让医学更加普惠和便捷，为人类健康事业发展做贡献。

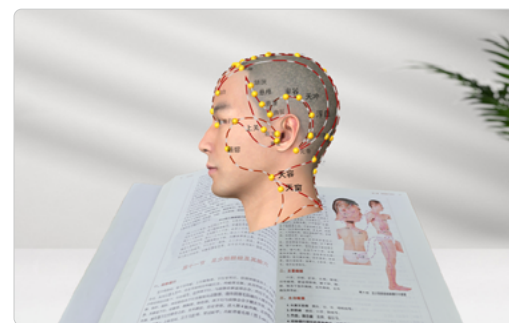
搭建文明互鉴桥梁，推动全球普惠教育

作为中国中医药出版社 AR 数字插图的独家合作伙伴，“针灸大师”创新融合现代解剖学与中医经典理论，通过虚拟仿真与人机交互技术，对经络循行、腧穴定位及针刺手法等内容进行数字化重塑，实现了从理论到实操的一体化转型，为全球用户提供触手可及的中医针灸学习体验。



▲ “针灸大师”打造教 - 学 - 练 - 考 - 管 - 评 - 研 - 赛一体化智慧平台

四大核心亮点，学科跨界、交叉、融合



▲ 运动 3D 模型技术将抽象的经络穴位以直观立体的形式呈现



▲ 在国际康复论坛上，海内外学员观摩“针灸大师”

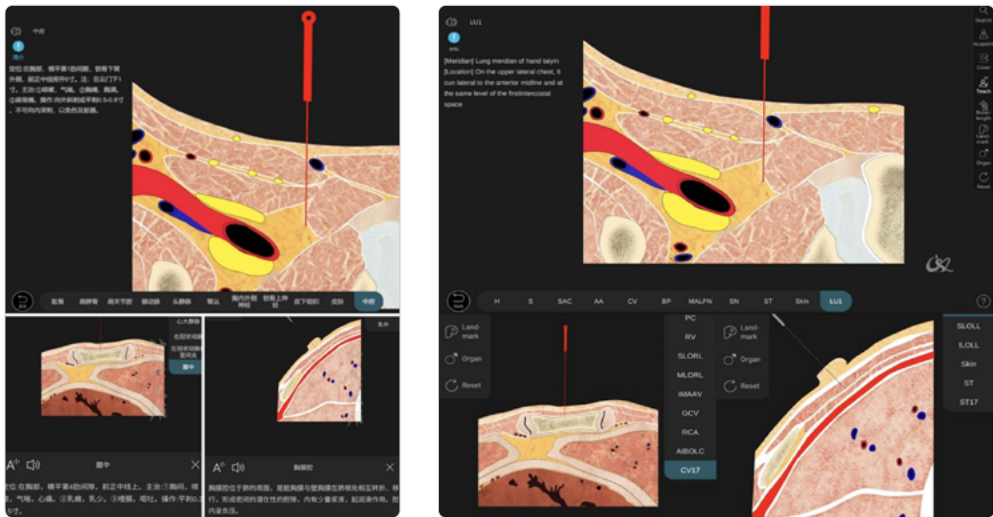
3D 虚拟仿真，可见即可练：平台构建了十二经脉循环流注、腧穴空间定位和皮部等 3D 数字针灸人模型，360°观察和模拟针刺。

中西医学融合，安全可视化：将中医经络与现代解剖结构数字化叠加，解决了中医针灸文化传播的痛点；支持一键切换对比，提升操作精准性与安全性。

一个系统，全球课堂：提供 Anytime、Anywhere、Anyone、Anydevice 全场景沉浸体验。如，美

国等多个国家中医教育机构已借助该系统开展远程教学，提升学员的实践能力。多年来，依托海内外的国际康复论坛，“针灸大师”得到更广泛传播，线上线下的互动极大提升了学员的兴趣。

多语言互译，破除传播壁垒：中英日等专业术语实时互译，实现“时间针法”等专业概念的机器可读化表达，为中医在海内外传播奠定语言与技术基础。



▲ 中文智能界面 ▲ 不只是一款产品，更是懂你语言的伙伴——支持中英文实时切换

推动国际标准建设，打造全社会人群健康生态

“针灸大师”采用开放技术架构，全面兼容 iOS/Android/HarmonyOS 系统及各类硬件终端，支持手机、平板、PC 及 VR/MR 等多终端无缝接入。2024 年，公司与中国中医科学院首席研究员、世界针灸学会联合会主席刘保延、中国人民解放军总医院关玲等共同编撰《国际针灸学》，打造全球针灸学习生态。

“针灸大师”不仅提供专业的针灸学习与训练，更依托互联网的全球性和开放性，致力于培养学员的全球视野与跨文化沟通能力，助力构建人类卫生健康共同体。



▲ 专业书籍合作



▲ “针灸大师”依托数智互联网络，打造国际文明交流互鉴平台

大道之行 筑梦丝路——“一带一路”十周年
大型融媒体新闻行动



▲ 弘扬丝路精神 讲好中国故事

申报机构

江苏省广播电视总台荔枝新闻



案例涉及国家和地区

中国、波兰、德国、俄罗斯、乌兹别克斯坦等 18 个国家和地区

2023 年是“一带一路”倡议提出十周年，“大道之行 筑梦丝路”大型融媒体新闻行动通过全球视野，展示了这一倡议从理念转化为行动，在促进国际合作、推动共同发展过程中取得的非凡成就。

奔赴五洲四海，书写一路繁花

报道团队横跨 8 个时区，行程数万里，辗转亚非欧等近 20 个国家、30 余个城市，围绕加强设施联通、贸易畅通、民心相通、资金融通和政策沟通五大重点，通过沉浸式和互动式的方式，呈现了多个融媒体产品，如《山海见证》采访报道、《不以山海为远》人物微纪录片、《“一带一路”上的钢铁驼队》中欧班列主题报道、《大道之行 筑梦丝路》跨区域联动直播等。这些作品通过音频、视频、图文、H5 等形式，生动展现了各国在基础设施建设、文化融合和经济交流等方面的实际进展。既有津巴布韦总统宣布中国改建新机场投用的“第一现场”，也有柬埔寨女工在西港特区快速成长的“丝路故事”，还有由中国承建的帕德玛大桥让孟加拉国帕德玛河“天堑变通途”的“真实变迁”。系列报道全网阅读量超 5.2 亿，斩获多项行业大奖。



▲ 人物微纪录片《不以山海为远》海报



▲ 跨区域联动直播《大道之行 筑梦丝路》海报

创新叙事视角，汇聚多元表达

项目在内容表现上注重轻量化和多元化，聚焦细节与瞬间，并通过新闻纪实的手法与新闻观察的深度创新叙事视角，呈现了多国人民在合作与发展的道路上共同努力的故事。微纪录片《不以山海为远》中展现了不同国籍、语言和肤色的人们在这条和平、繁荣、开放、创新、文明之路上，成长发展、互学互鉴，携手推动和平与繁荣的丝路故事。他们中有十余年带出 24 名“洋徒弟”的中国师父；有在中国留学归国后成为中老铁路第一代“铁路人”的老挝姐弟；有从搬运工成长为跨境物流仓总经理的波兰人……这些朴素而不普通的建设者、奋斗者的故事引发网友强烈共鸣：“一座座基础设施架起的也是民心相通的桥梁。”此外，项目利用当下领先的 XR 技术，通过主持人与虚拟场景的实时互动，提升了观众对全球合作共建成果的多维度感知。



▲ 2023 年 8 月 22 日，记者在孟加拉国纳杰布市一村庄内采访孟加拉煤矿维修工丹



▲ 2023 年 8 月 14 日，记者在柬埔寨暹粒市采访当地水务局副局长



▲ 2023 年 8 月 17 日，记者在老挝国万象市，采访老挝教育厅厅长松潘，并和教育厅工作人员合影



▲ 2023 年 8 月 19 日，孟加拉国达卡市，荔枝新闻记者在中孟共建的达卡机场高架快速路上，采访参与该工程建设的中孟双方工作人员

矩阵式联动传播，“合唱”放大声量

项目在全球范围内产生了广泛的传播影响，特别是在跨文化交流方面取得显著成果。相关融媒产品通过美国西雅图中文电台、澳大利亚双语频道以及 YouTube、Twitter 等平台发布，覆盖了多个国家和地区。在 2023 上海合作组织国家电视节期间，《大道之行 筑梦丝路》系列短视频、VLOG、快闪作品参与展播，进一步提升了国际合作共建故事的影响力。大型跨区域联动直播《大道之行 筑梦丝路》由超过 20 家媒体联合制作播出，315 家网络媒体推送转发，直播总观看人次超 2200 万，相关话题阅读量超过 5.2 亿，互动量 27.9 万次。



▲ Discover Nanjing 发布短视频

构建网络空间命运共同体视域下的文明互鉴创新路径研究

文明互鉴 图形印创新实验科研项目

申报机构

西泠印社、宁波市网信办

其他参与机构

宁波市江北区宣传部（区网信办）、宁波陈振濂文艺大师工作室

案例涉及国家和地区

中国、美国、巴西、瑞士、法国等 193 个国家和地区

中国的“图形印”创新项目，正以独特的方式促进着全球文明对话。通过将千年篆刻艺术与全球文化符号相结合，构建起一套跨越民族和国界的语言体系，成为一次卓越的文明互鉴实践。

东方艺术的当代回应：让世界看懂中国印

中国篆刻作为世界非物质文化遗产，其美学深植于汉字文化体系，受语言障碍和文化差异的影响，在国际传播中面临着认知壁垒。为打破这堵“无形之墙”，西泠印社与宁波市委宣传部、市委网信办共同发起了一项艺术实验——“图形印”。它不再局限于篆刻汉字，而是以中国传统篆刻技艺为核心，将各国的标志性建筑、民族图腾、民俗符号等，通过充满“金石味”的篆刻线条与巧妙的构图，浓缩于方寸之间。这种创新，将篆刻“无言之美”的意境，转化为直观、普适的视觉艺术，让来自不同文化背景的观众都能在“观赏”的瞬间产生情感共鸣，为全球文化对话提供了一种全新范式。



▲“文明互鉴·一带一路”第三届图形印创新实验作品展部分作品

从线下到云端：一场链接 193 国的全球共创

“图形印”并未止步于一场艺术实验，逐步演变成一场线上线下联动的全球共创。在五年多的时间里，项目面向全球发起了三次创作征集，共收到覆盖全球 193 个国家及地区的 2000 多件篆刻作品。

“图形印”的全球巡展，不仅穿梭于实体空间，更同步拓展至数字世界。作品被精心转化为高清影像资料，通过在线专题和社交媒体广泛传播。从哈萨克斯坦到巴西，从日本到瑞士，通过线下展览与线上扩散的联动，形成了全球文化传播与对话。



▲ “文明互鉴·世界愿景”主题图形印展（右一 联合国副秘书长莫拉蒂诺斯）



▲ “保护创新 共建未来”图形印展（瑞士日内瓦）

登上世界舞台：在联合国总部的艺术诠释

美国东部时间 2025 年 6 月 9 日，作为首届“文明对话国际日”的重要文化展览环节，193 枚象征联合国成员国的“图形印”，以“文明互鉴·世界愿景”为主题亮相纽约联合国总部。联合国副秘书长、文明联盟高级代表米格尔·莫拉蒂诺斯（Miguel Ángel Moratinos）等国际官员亲临现场，见证了这一独特的文化景观。

这次展览以其直观的艺术形式，生动诠释了“文明互鉴”的深刻内涵。每一枚“图形印”，都如同一枚枚承载着美好愿景的“文化图腾”，融汇了各国对和平、发展、公平的共同向往，有力地向世界证明了“和而不同、美美与共”。



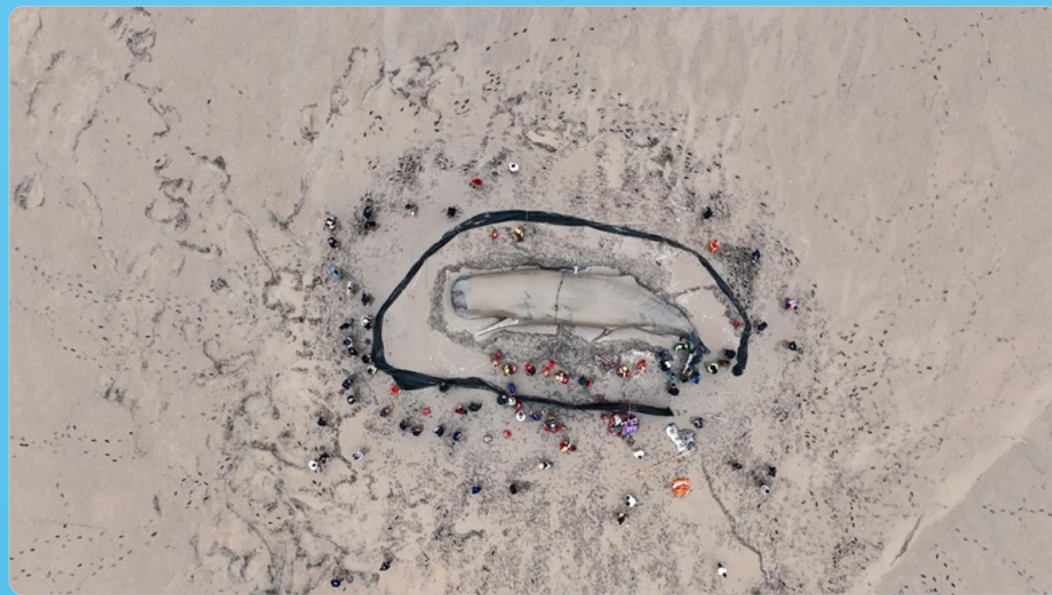
▲ 大阪世博会“印说宁波”图形印展（日本大阪）



▲ “文明互鉴·印世界”中东欧主题图形印特展（中国宁波）

“文明互鉴”图形印项目，以艺术为帆，以互联网为海，将中国传统文化艺术遗产带向了广阔的世界舞台。它于方寸之间向世界生动诠释了人类文明的多样性与共通性，将中国篆刻艺术在全球文化交流互鉴领域的实践推向了全新高度。未来，“图形印”将继续作为文化对话的使者，跨越国界，传递友谊，共同构建人类命运共同体。

宁波象山海域抹香鲸救援：让中国生态保护故事走向全球



▲ 抹香鲸在海滩上搁浅，多方联合救援

申报机构

宁波晚报

宁波晚报

其他参与机构

宁波市网信办、新华社、人民日报、央视新闻等



案例涉及国家和地区

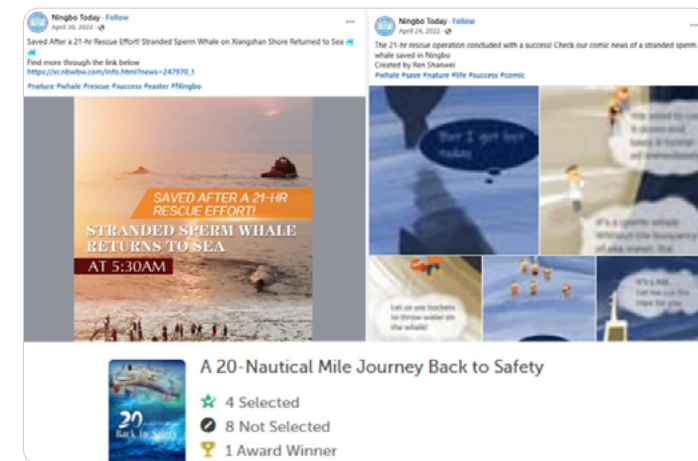
中国、澳大利亚、法国、印度尼西亚、日本等 12 个国家和地区

2022 年 4 月 19 日清晨，一头长约 19 米的巨型抹香鲸在宁波象山石浦海域搁浅，生命岌岌可危。这一事件不仅牵动中国民众的心，更引发国际社会关注。宁波市迅速启动跨部门救援机制，经过数百名救援人员 21 小时不懈奋战，抹香鲸成功重返大海。宁波晚报联合新华社、人民日报、央视新闻等媒体机构，启动跨部门、多平台救援报道行动。这场救援行动不仅展现了人类对自然生命的尊重与保护，更成为中国生态保护理念全球传播的成功典范。

多语言跨平台传播，全球共鉴中国生态担当

2022 年 4 月 19 日，宁波晚报第一时间突破“本地新闻”局限，撰写英文稿件《Stranded sperm whale returned to sea after a 21-hour rescue effort》（21 小时救援成功！象山海域搁浅抹香鲸重回大海），搭配救援漫画长图，在社交媒体平台发布，实现了从地方事件到国际关注的快速转变。随后，人民日报客户端、人民日报海外版、新华社客户端及央视新闻等权威媒体持续推送救援动态。

4 月 24 日，人民日报英文客户端直接采用宁波晚报稿件，扩大全球传播覆盖面。新华社将救援报道翻译成英、日、法、西、葡、俄、泰、土耳其、印尼等 9 种语言向全球播发，法新社等国际媒体纷纷转载，累计报道超 100 篇，总传播量突破 46 亿。同年 12 月，宁波晚报制作的中英文纪录片《20 海里回家路》登陆国际电影节，再次将救援故事推向国际舞台，让国际受众在情感共鸣中理解中国“人与自然和谐共生”的生态理念，实现传播效果的深度延伸。

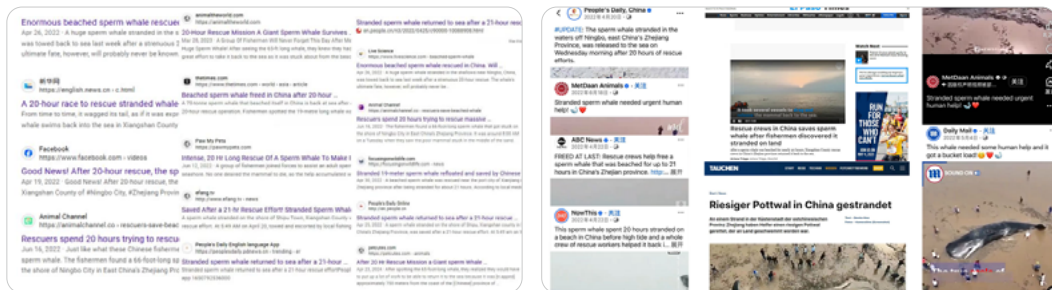


▲ 宁波晚报根据鲸鱼搁浅事件所做的新媒体产品

多维融合报道，打造沉浸式国际传播新范式

宁波象山海域抹香鲸救援行动通过“文字 + 图片 + 视频 + 漫画 + 纪录片”的多维融合报道，构建沉浸式传播场景。内容呈现上，报道采用多线叙事策略：文字报道聚焦救援人员的昼夜奋战，营造现场感和紧迫感；视频镜头捕捉救援现场的细节，传递“生命至上”的温度；漫画以第一人称视角讲述鲸鱼故事，增强情感共鸣；中英文纪录片《20 海里回家路》在多个国际电影节放映，让全球观众共同感受这份来自东方的温暖与力量。

这种创新模式打破了国际传播中“信息单向输出”的困境，形成“全球互动”效应。“Excellent job!”，“Thank you everyone for showing so much kindness to the whale needs it. Bravo, Another life saved!”，各国网友持续发帖评论赞扬中国救助搁浅抹香鲸的行动。此次救援行动通过多媒介、多角度、跨平台的创新报道模式，让全球受众直观感受到中国对海洋生命的珍视，不仅实现了即时国际传播，更为中国本地新闻的全球化表达提供了宝贵经验。



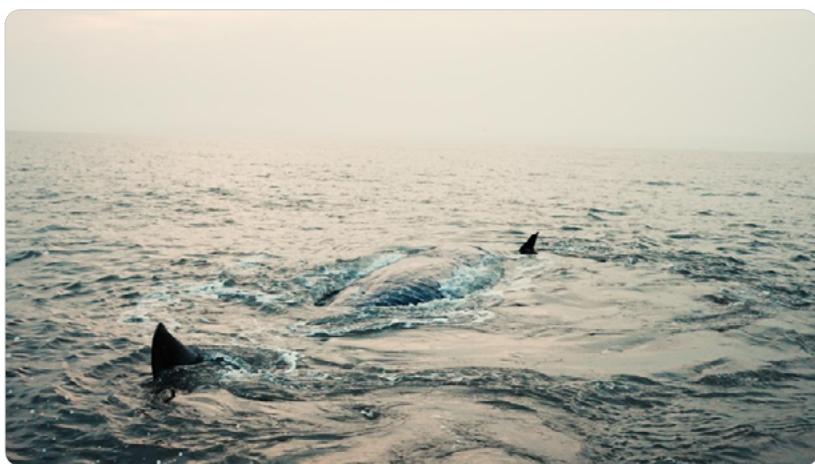
▲ 全球多家媒体转发

传递生态理念，创造多重社会价值

宁波象山海域抹香鲸救援行动的传播实践，不仅提升了中国生态保护的国际形象，更在跨文化传播模式、生态保护实践等方面产生普惠价值，惠及全球生态保护事业与跨文化交流领域。

在跨文化传播层面，报道将惊心动魄的生命救援转化为跨越语言、文化和国界的动人故事，无需复杂的理念阐释，就能让不同国家、不同文化背景的受众理解中国的生态价值观，体现了人类情感与对自然的敬畏，成为连接不同文明的纽带。

在生态保护层面，报道详细记录了 21 小时救援现场的细节，为海洋野生动物救助提供了可复制的实践经验，也展示了人与自然和谐共处的可能性。它不仅凸显生态保护与社会责任的价值，也为未来类似事件的国际化报道提供可借鉴模式。通过这次事件，我们更加坚信，每一个生命都值得被尊重与保护，而人与自然和谐共生将是我们共同追求的美好愿景。



▲ 4 月 20 日凌晨 5 点，搁浅的抹香鲸回归大海

“留学北京”：搭建中外教育交流桥梁，共筑跨文化理解纽带



▲ 故宫是北京的地标，欢迎在北京开启您的中国留学之旅

申报机构

北京日报



案例涉及国家和地区

中国、亚美尼亚、巴西、柬埔寨、芬兰等 23 个国家和地区

北京作为全球来华留学生的热门目的地，承载着国际人才交流与文化互鉴的重要使命。北京日报依托媒体影响力，打造“留学北京”品牌，助力国际学生深入了解北京留学资源，推动中国高等教育国际交流，为构建网络空间命运共同体注入教育活力。

链接全球学子，打造跨国交流平台

“留学北京”品牌以全球化视野搭建信息平台，覆盖中国、亚美尼亚、巴西、柬埔寨等 23 个国家和地区，促进各国学生对北京高校留学教育的了解，提高北京高校留学教育的国际知名度。通过 @StudyinBeijing 社交账号矩阵（Facebook、X、Youtube），为全球意向留学生提供“一站式”服务。账号定期发布北京高校留学教育形象宣传片、留学信息介绍、招生官访谈，留学生调查问卷、留学生在京学习生活故事等内容，同时为意向留学生提供咨询服务。通过线上多平台传播，“留学北京”不仅为国际学生提供信息和互动渠道，也有效促进了北京高校与全球留学生的交流与理解，彰显中国高等教育的国际影响力。



▲留学北京 (@StudyinBeijing) Facebook 主页

以留学生为主角，多元呈现中国

“留学北京”突破传统媒体传播模式，以“留学生视角”为核心创新内容生产。品牌与北京大学全球传播工作室共建合作平台，联合打造《留学生骑行老北京》双语视频；与北京第二外国语学院联合出品《留学生看中国》双语系列视频，让留学生成为文化传播的“主角”。

同时，品牌积极孵化留学生“网红”，筛选在京学习生活多年、熟悉北京文化的国际学生，结合北京日报的在地资源，为他们提供内容创作支持。来自俄罗斯的留学生梅丽莎用镜头记录在京生活，她拍摄的品尝北京卤煮短视频刚获得“北京范儿”短视频大赛“京”GOOD 棒奖；刚毕业于北京大学的美国留学生顾凯文，选择在京创业，



▲“留学北京”品牌与北京大学全球传播工作室共创的“留学生骑行老北京”Vlog 视频

从事短视频创作，他来中国的前后对比短视频，轻松诙谐，帮助更多外国年轻人认识真实的中国。这些“接地气”的内容不仅丰富了国际传播视角，更让世界看到真实、立体、多元的中国，打破文化隔阂，搭建起跨文化理解的桥梁。



▲“留学北京”品牌联合北京第二外国语学院出品的系列双语视频《留学生看中国》

精准服务赋能，助力留学梦想落地

“留学北京”始终秉持普惠理念，聚焦留学生实际需求，构建全方位服务体系。品牌组建由北京各主要高校留学生管理部门负责人组成的专家咨询智库，实施“一校一策”服务模式，为各高校提供定制化信息共享、产品合作及宣传推广方案。同时，品牌还定期组织专家研讨会，围绕留学生招生、管理、就业等问题进行深入研讨，在扩大“留学北京”品牌影响力的同时，助力北京成为更多国际学生来华留学首选目的地。



▲“留学北京”品牌邀请在京留学生参与《留学生行走中轴线》短视频拍摄。

咪咕“AI+ 手语数智人”：语音文本即时转译服务促进残健文化互鉴



▲ 咪咕手语数智人在咪咕视频客户端上展示

申报机构
咪咕视讯科技有限公司



其他参与机构

咪咕文化科技有限公司、咪咕新空文化科技（厦门）有限公司、中国移动国际公司



案例涉及国家和地区

中国、马来西亚、新加坡、泰国

面对全球近 5 亿听障人士在语言与文化沟通上的双重隔阂，中国移动咪咕公司（以下称“咪咕”）以技术创新为驱动，推出了“AI 手语数智人”服务。该服务能够实现语音与文本的即时手语转译，旨在打破沟通壁垒，为听障群体提供高效的数字内容服务，进而促进残健共融与文化互鉴。

AI 数智人手语系统 构建全球听障无障碍文化交流平台

据世界卫生组织统计，全球约有 7000 万聋哑人群体与 4.3 亿听障人士，占据全球总人口的 5%，且存在 300 余种差异显著的手语体系，使得听障人士长期深陷语言与文化的双重隔阂困境。在此背景下，咪咕联合香港某电台与中国移动国际公司，在中国香港地区构建了创新型无障碍沟通生态，并通过云能力与平台部署实现全球跨区域服务。

中国移动国际公司和香港移动凭借其深厚的区域资源与专业服务能力为项目在中国香港地区的落地保驾护航，并在中南亚地区重点推广。技术层面，咪咕与香港某高校合作开发粤语手语词库，推动“国家通用手语”与粤语手语体系的深度对接，通过平台系统操纵，实时让数智人通过系统进行手语应用，形成一套可复制的全球化跨区域文化服务标准化技术路径。这一突破极大地消除听障群体在国际交流中的语言壁垒，推动听障群体更广泛地参与国际事务、文化交流、学术合作等活动。

AI 手语服务的“技术标准化 + 文化在地化”双轨模式

项目首创“语义蒸馏 - 手语分词 - 动作生成”三级技术链路：通过多语种语音识别技术理解内容，经智能算法拆分手语词汇，再生成连贯手势动作，搭配高精度 3D 渲染技术，让数智人手势、表情与唇语更逼真，输出高清视频形成行业标准。

项目构建“技术研发 - 全球本地化适配 - 云端跨域部署”的协作闭环，将国家通用手语标准与粤语手语习惯进行语法映射，通过区域资源实现硬件落地，形成从“语音识别 - 语义处理 - 3D 数字人渲染 - 硬件终端部署”的全流程标准化交付体系。这种“技术标准化 + 文化在地化”的双轨模式在联合国《残疾人权利公约》框架下为全球无障碍沟通提供了可复制的技术解决方案。在 2022 年卡塔尔世界杯期间，赛事解说的语音内容先经统一的语音识别技术转化为文本，再通过语义处理拆解为通用手语词汇单元，最后由 3D 数智人渲染技术生成连贯规范的手语动作，确保了手语转译的精准性和流畅性，这一全流程遵循了统一的技术标准。从文化在地化来讲，针对中国香港地区的听障观众，系统将国家通用手语标准与粤语手语习惯进行语法映射，比如在表达当地特色词汇或习惯用语时，数智人会采用符合粤语手语表达逻辑的手势和语序，让香港听障群体能更自然地理解内容。这种模式既保证了技术在不同场景下的稳定输出，又尊重了区域文化差异，为其他国家和地区开展类似无障碍服务提供了切实可参考的范例。



▲ 项目从整体技术路线到人体三维运动捕捉的技术支撑体系

技术普惠赋能社会公平与包容发展

咪咕通过 AI 手语数智人技术，为全球近 5 亿听障群体提供信息获取和交流渠道，显著改善信息获取不平等问题，在 2022 年卡塔尔世界杯期间，咪咕推出“为了听不到的你”赛事直播入口，数智手语主播“弋塘”完成 12 场重点赛事的实时手语解说，覆盖我国 2000 多万听障人士，让他们首次同步享受世界杯赛事盛宴，精准转译球员姓名、战术术语等专业内容，手语动作连贯度与语义匹配度均达行业领先水平。此前北京冬奥会期间，同款手语数智人还完成《国家通用手语词典》8214 条通用手语及 2000 多条赛事词汇的转译，保障听障群体实时获取冬奥资讯。

跨地域手语转译体系打通听障群体与社会信息的通道，提升社会公平与包容性，让听障者更充分参与文化、教育和社会事务。技术已应用于线下观赛场景，成都聋人足球队及社会各界听障用户通过数智手语解说，在“第二现场”同步感受世界杯赛事激情，实现体育文化体验的平等共享。

项目依托市场化运作实现可持续商业价值，带动推动文化科技跨界创新，为相关产业链发展注入动力，带动就业与经济增长。此外，项目的技术成果还可拓展至国际场景，如公共服务、教育培训、医疗健康、文化体育娱乐等场景，为残健文化互鉴搭建平台，培育包容、无障碍的网络生态，成为技术普惠与社会共融的典型示范。



▲ 成都聋人足球队观赛第二现场

03

数字经济创新发展

推动数字经济创新发展，促进共同繁荣



精品案例

SAP 商业 AI: 重构企业管理, 赋能“确定性”增长



▲ SAP 商业 AI

申报机构

思爱普（中国）有限公司



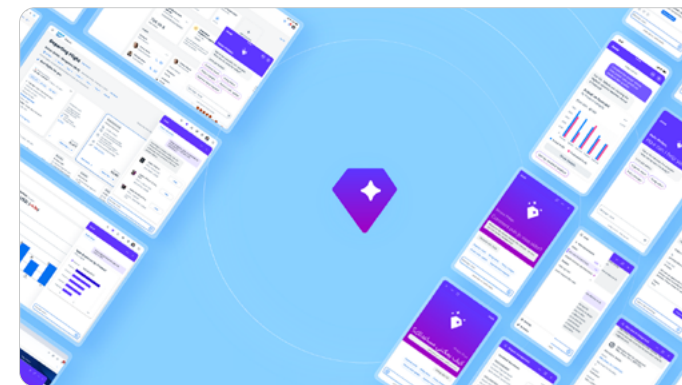
案例涉及国家和地区

中国、德国、法国、英国、美国等 80 多个国家和地区

作为企业应用与商业 AI 领域的全球领导者，SAP 始终走在产业智能化前沿。2018 年，SAP 率先发布“智慧企业”解决方案，在业务数字化基础上，将机器学习等 AI 技术深度融入业务流程；2023 年，进一步推出“SAP 商业 AI（Business AI）”解决方案，推动企业迈入智能新时代。目前，该方案已在全球 25 个行业、超过 3.4 万家企业中实现广泛应用，依托“应用、数据、AI”三位一体的“飞轮”体系，为企业智能化建设与可持续升级注入强劲动能。

深度结合行业特性，实现跨领域赋能

SAP 商业 AI 深度结合行业特性，已在全球 25 个行业大类中实现广泛应用，为制造业、服务业、传统工业与新兴产业等多领域提供智能化赋能。目前，在《福布斯》全球 2000 强企业中，SAP 的行业客户覆盖率已超过 70%。依托多年积累的业务流程最佳实践与行业数据模型，SAP 商业 AI 秉持“以数据为纽带、以应用场景为核心、以可持续发展为目标”的理念，实现了跨行业核心业务场景的 AI 应用落地。这种融合垂直行业知识与智能算法的能力，不仅确保行业覆盖的广度，更实现了 AI 输出与业务需求的深度契合。例如在汽车行业，SAP 与舍弗勒联合开发智能回收料箱方案，结合人工智能技术预测包装需求实现库存管理自动化；在装备制造行业，SAP 与博世电动工具联合打造客服 AI 智能体，每年为每个售后服务中心节省超过 2500 小时工时，显著提升客户响应速度与满意度；在专业服务行业，SAP 携手埃森哲打造智能现金管理系统，将现金处理速度提升了 80%，极大提高了财务运作效率。



▲ SAP 为全球 25 个行业大类提供 AI 应用



▲ SAP 将“应用、数据与 AI”三位一体深度融合

全价值链贯通，推动 AI 在产业应用场景落地

SAP 的商业 AI 以全价值链贯通和全业务场景嵌入为核心特征，通过“应用、数据、AI”三位一体的“飞轮”

体系，创新性地打造面向企业级客户的智能化赋能新范式。SAP 商业 AI 深度嵌入企业核心业务流程，贯通从“销售线索到收款”“设计到运营”“招聘到退休”以及“财务管理”等主要流程，解决了 AI 在产业应用场景落地难的难题。目前，SAP 已推出 230 多个生成式 AI 的企业应用场景，预计 2025 年底将超过 400 个。

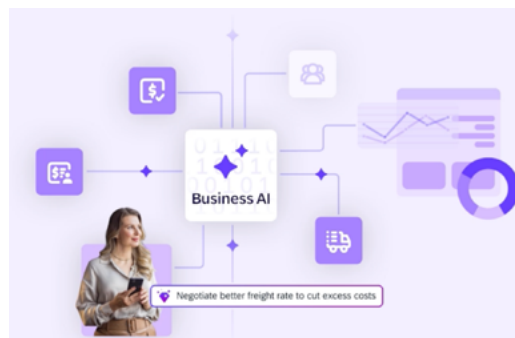
秉持“业务相关、结果可靠、标准负责”的原则，SAP 商业 AI 基于业务技术云平台与业务数据云平台，以智能助理 Joule 为统一入口，通过自然语言交互实现“对话即应用”的智能体验。该体系帮助企业形成“流程-数据-AI-价值”的智能升级闭环，实现从经验驱动到实时数据驱动的决策跃迁。在实际应用中，全球化工巨头巴斯夫（BASF）利用 SAP 商业 AI 优化复杂的生产排程，显著降低能源消耗与设备停机时间；领先的半导体企业 AMD 通过 SAP 商业 AI 进行供应链问题诊断，将单个问题的平均处理时间从 20 多分钟缩短至 1 分钟，极大提升了运营响应速度与效率。

助力企业“确定性”增长，推动全球可持续发展

SAP 正在通过商业 AI，助力全球不同行业、规模、地域企业实现“确定性增长”，为构建高效、韧性、可持续的全球供应链持续赋能。麦肯锡预计，人工智能每年可为全球经济带来 2.6 至 4.4 万亿美元的新增价值，其中绝大部分源自企业端的应用。SAP 客户群体覆盖全球 130 多个国家、40 万余家企业，占全球商业交易额的 87%，其中 80% 为中小企业。借助 SAP 商业 AI，无论企业规模大小，平均可实现 30% 以上的生产力提升，不仅助力全球经济释放万亿美元级市场潜力，也为中小企业打开了普惠且高效的 AI 转型通道。

SAP 始终坚持以经济效益为经，以社会责任为纬，将“商业成功”与“人类福祉”紧密相融，积极推动可持续发展的全球新范式，助力构建人类命运共同体。例如，全球领先的汽车座椅供应商 Martur Fompak 应用 SAP 碳足迹及商业 AI 解决方案后，生产与运输环节的碳排放分别降低了 34% 和 52%，碳足迹核算效率提升 50 倍。同时，SAP 持续投入 AI 创新，与全球研究机构及企业合作伙伴合作，共同探索如何加速 AI 赋能产业未来。2025 年，SAP 发布了首个基于企业真实数据的 AI 训练数据集 SALT，为更多机构与合作伙伴提供企业级数据训练资源，助力行业 AI 模型能力提升。

SAP 商业 AI 的推出，成功跨越了从技术概念到规模化落地的鸿沟，为全球企业铺就通往智能化的坚实之路。未来，SAP 将继续引领全球产业生态迈向一个更高效、更具韧性、更负责任的智能商业新时代。



▲ SAP 将商业 AI 嵌入企业核心业务流程



▲ 2025 年底 SAP 将推出超过 400 个生成式 AI 场景

精品案例

5G 消息全球多运营商云化服务



▲ 5G 消息：推动全球短信升级

申报机构

中移互联网有限公司、中国移动国际有限公司



其他参与机构

GSMA



案例涉及国家和地区

英国、荷兰等 50 多个国家和地区

随着数字化生活方式的快速发展，为突破全球传统短信文本体验的局限性，中国移动践行 GSMA RCS 国际标准，推出 5G 消息全球化合作方案，助力传统短信升级为富媒体交互消息，推动全球通信服务数字化转型。

践行 GSMA 国际通信标准，构建全球 5G 消息互联服务

RCS (Rich Communication Services) 是 GSMA 制定的新一代富媒体通信国际标准，支持丰富的图文、视频、位置、菜单按钮等交互功能，在中国称为 5G 消息。随着移动互联网与数字化生活方式的快速发展，用户对通信体验提出了更高要求，为突破全球传统短信业务体验上的局限性，中国移动积极践行 RCS 国际标准，在中国市场的 5G 消息终端覆盖量达到 5 亿，消息发送规模超千亿。

为了响应全球化推广的倡议，中国移动面向全球合作伙伴推出国际合作解决方案，推动 5G 消息在全球范围的普及应用。目前与英国、荷兰等国家与地区的通信企业建立生态合作，通过将中国市场成熟的 5G 消息实践经验转化为全球化方案，既满足跨国企业富媒体消息快速发送需求，又能帮助新兴市场运营商快速升级 5G 消息，有效促进全球通信服务的数字化转型。



▲ 携手共建 5G 消息全球生态



▲ 中国移动 5G 消息亮相国际展会

创新打造双模服务解决方案，赋能全球生态伙伴平滑升级

中国移动秉持开放、共享的新发展理念，积极响应 GSMA 全球化推广倡议，将 5G 消息在中国市场的成熟体系升级为面向全球的“SaaS 服务 + 私有化部署”解决方案。

企业级云化服务：打造可弹性扩展的 SaaS 化平台，支持企业客户快速接入，实现全球富媒体消息的批量发送与管理。与全球合作伙伴携手共建 5G 消息通道网络，实现跨境消息的高效路由与智能调度。

运营商私有化部署服务：定制化输出基于 GSMA 国际规范的 5G 消息系统部署方案，支持快速部署和横向扩展，不依赖特定硬件环境，帮助全球运营商快速完成从传统短信到 5G 消息的升级转型。

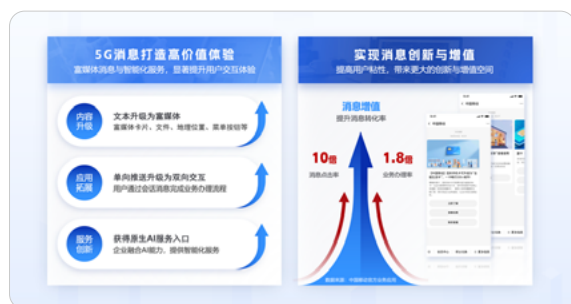


▲ 中国移动推动 5G 消息全球化合作

开启 5G 消息交互新时代，助推千行百业数字化转型

中国移动基于 5G 消息富媒体交互式特性，协同合作伙伴打造全新的消息服务，覆盖金融、电商、政务、媒体等领域，使企业消息从单向通知转变为可交互的智能入口，显著提升用户参与度和转化效果，为营销推广、客户服务等场景创造更大价值。同时，中国移动积极探索“AI+ 通信”融合，汇聚多场景智能体服务，将 5G 消息升级为“高频刚需的 AI 服务入口”，让 AI 服务无处不在。

中国移动将持续推动 RCS 消息全球化发展，与全球伙伴共建共享，让技术创新跨越国界，共同构建网络空间命运共同体。



▲ 5G 消息驱动体验升级与价值创新



▲ 打造 5G 消息应用服务入口，让消息与众不同

精品案例

意大利机器人国家能力中心（ARTES 4.0）：跨国机器人技术协作标杆



▲ ARTES4.0 总部所在地——意大利比萨

申报机构

意大利机器人国家能力中心



其他参与机构

北京国际技术交易联盟



案例涉及国家和地区

中国、巴西、德国、意大利等 12 个国家和地区

ARTES 4.0 是意大利经济发展部支持的国家级机器人技术枢纽，依托欧盟“数字欧洲计划”设立，总部位于比萨蓬泰代拉先进制造区。作为南欧机器人技术的核心平台，它串联起意大利 14 个大区的 114 家顶尖机构，包括菲亚特集团、比萨圣安娜高等学院和米兰理工大学，构建了从基础研究到产业应用的完整创新链条。凭借其强大的技术整合能力，ARTES 4.0 已将创新生态拓展至中国、德国、巴西等 12 个国家，成为推动全球机器人技术跨境转化的重要引擎。

全球协作网络与产业实践

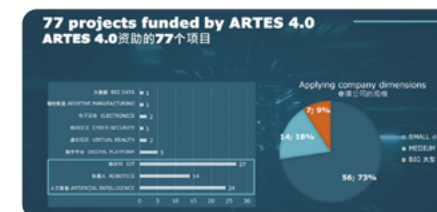
ARTES 4.0 通过多边合作机制，实现了技术创新的全球化落地。在中国，其与中关村东升科技园共建的中意机器人创新中心已建成 10 个专业实验室，聚焦空间感知、人机交互等前沿方向。其中，与北京积水潭医院联合研发的骨科手术机器人完成 182 台临床手术，精度高达 99.2%，获得中国 NMPA 认证并实现规模化装机。在欧盟范围内，ARTES 4.0 与德国弗劳恩霍夫 IPA 研究所合作开发的轻量化协作机器人，成功应用于奔驰汽车柔性装配产线，效率提升 35%；同时携手法国 CEA-LETI 研发的电子皮肤触觉传感器，以 0.1mm² 的检测精度革新了奢侈品精密加工工艺。面向新兴市场，ARTES 4.0 将果园采摘机器人适配至巴西圣保罗州的热带水果种植，将损伤率降至 3%；其井下自主巡检系统更在南非英美资源集团成功替代高危人工作业。这些实践不仅验证了技术的普适性，更构建起横跨欧美亚非的产业协作网络。



▲ 双手平台，显示机器人之间的协作任务，用于使用 FBG 光子技术压痕感应皮肤

技术创新与产业赋能

ARTES 4.0 通过全球专家网络重构机器人研发范式，汇聚 32 国 560 位机器人科学家（含 8 位诺奖得主），将医疗机器人研发周期从 8 年压缩至 4 年；其工业检测系统 ARGO 经意大利铁路公司验证，效率达到人工检测的 10 倍。更关键的是，ARTES 4.0 构建了开放的专利转化体系，通过金砖技术转移平台实现欧盟 28 国 46 万项专利的精准匹配。这种“全球研发 + 本地适配”的模式已助力合作企业生产效率平均提升 50%，菲亚特、法拉利等企业的生产数据印证了这一成效。截至 2025 年，平台促成的技术许可交易额累计达 7.8 亿欧元，充分展现了其产业赋能的商业价值。



▲ ARTES4.0 资助的 77 个项目

未来愿景与全球治理

面向 2030 年，ARTES 4.0 将投资 2000 万欧元开发脑机融合技术，实现意念控制协作机械臂的突破；将巴西农业机器人的成功模式复制至越南制造业，通过技术解耦与本地化适配拓展新兴市场；同时积极参与全球治理，推动制定 G7 框架下的《机器人人权宪章》，并建立中欧互认的机器人伦理测试体系。正如 ARTES 4.0 主席 Antonio Frisoli 所言：“真正的技术创新无国界——意大利贡献算法精度，中国提供场景规模，巴西注入应用创意，这正是全球协作的价值所在。”这一愿景不仅定义了技术发展的未来方向，更勾勒出跨国创新共同体的建设蓝图。



▲ ARTES4.0 的在京主体中国意大利机器人（北京）研究创新中心的落地进程正式开启

弥合数字鸿沟：拉美人工智能指数（ILIA） 推动包容性互联网发展与 2030 年可持续发展议程



▲ 2024 年版《拉美人工智能指数》

申报机构

智利人工智能中心



其他参与机构

联合国拉美及加勒比经济委员会、拉美及加勒比开发银行、美洲开发银行、美洲国家组织、联合国教科文组织

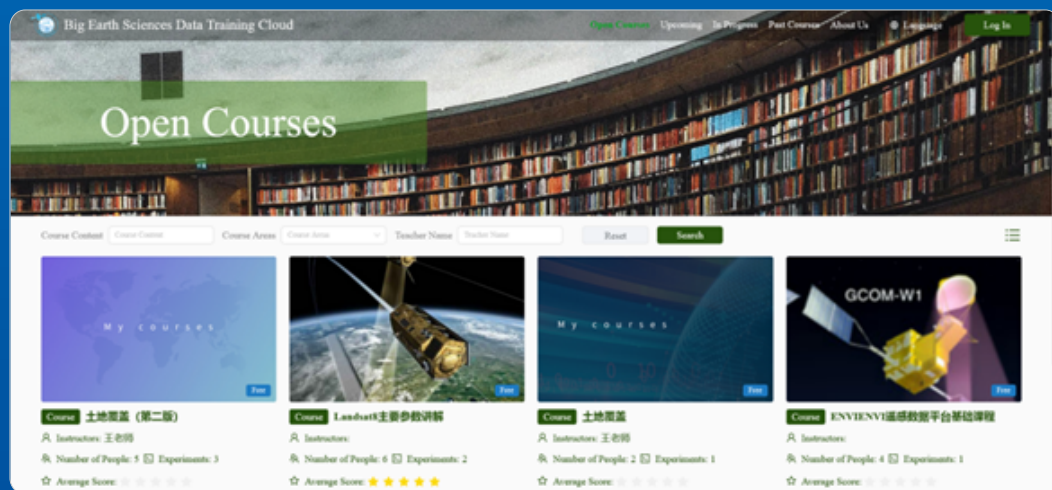


案例涉及国家和地区

阿根廷、玻利维亚、巴西、智利、哥伦比亚等 19 个国家和地区

拉美人工智能指数是全球首个区域性 AI 指数，将 19 个拉美及加勒比国家纳入前沿数字合作框架。

地球科学大数据培训云：实现数据民主化的技术创新



▲ 地球科学大数据培训云开设的课程

申报机构

中国科学院空天信息创新研究院、国家对地观测科学数据中心



其他参与机构

国家超级计算济南中心、航天宏图信息技术股份有限公司



案例涉及国家和地区

中国、老挝、孟加拉国、尼泊尔、斯里兰卡、泰国等 23 个国家和地区

中国科学院空天信息创新研究院和国家对地观测科学数据中心携手推动民用和商业科技资源开放共享，致力于打破大数据共享的壁垒，为联合国可持续发展目标（SDGs）的监测与评估持续提供数据支撑。

共享数据能力，开创全球数据普惠新路径

地球科学大数据具有多维度、高精度的动态监测与分析能力，正成为加速达成联合国可持续发展目标（SDGs）的核心科技驱动力。在全球数字化发展不均衡的背景下，许多发展中国家仍面临算力不足、存储体系落后以及网络传输受限等技术难题，使其难以充分利用大数据资源，令地球科学大数据的普惠价值未能得到充分释放，进而限制了这些国家培养高质量、本地化大数据人才的难度。

数据能力即服务，促进知识生产的民主化

为回应全球特别是发展中国家对地球科学大数据平等获取和使用的期待，中国科学院空天信息创新研究院依托国家对地观测科学数据中心，在国家超级计算济南中心的支持下，统筹整合各类型遥感数据和信息产品资源，于 2017 年建立了地球科学大数据培训云（BESTCloud）。该设施在中等网络条件下即可运行，使全球用户无需获取数据实体，依托云计算、人工智能等先进信息技术，便可直接对数据进行操作、处理和分析。截至 2025 年 6 月，BESTCloud 已具备可提供百万亿次计算能力和 1PB 的存储容量，支持 100 多种遥感数据和信息产品生产的教学与实验，覆盖自然资源、气象、水利、应急、电力等 9 个行业的系统测试验证。



▲ 地球科学大数据培训云（BESTCloud）已引接的服务资源

知识生产新范式，践行联合国“数据民主”理念

地球科学大数据培训云（BESTCloud）通过智能计算引擎、微服务架构、边缘计算节点等核心技术，建立了“数据可用不可见”的共享机制，将数据转化为云端智能分析服务，降低了使用门槛，形成了知识生产的“众包 - 共享”闭环。这一模式使全球特别是欠发达国家地区的科研人员无需重复获取原始数据即可生成新知识，成功跨越数据政策与技术能力的双重障碍，推动了数据使用的民主化与普惠化，成为联合国“数据民主”理念的标杆实践。



▲ 地球科学大数据培训云（BESTCloud）开展国际培训



▲ 地球科学大数据培训云（BESTCloud）开展国际培训

推动优质资源跨境共享，助力发展中国家人才能力提升

截至 2025 年 6 月，BESTCloud 已集成 160 个数据集、90 万景遥感影像、15 类训练样本库和 70 种数据处理工具，开设了城市环境遥感、农业遥感机理与方法、海洋环境遥感、灾害遥感监测等 15 门课程，吸引了超过 60 个国家的科研人员使用 BESTCloud 开展研究工作。平台为老挝国立大学、孟加拉国贾甘纳特大学、尼泊尔国际山地综合开发中心、斯里兰卡亚瑟·克拉克现代技术研究所等 11 家合作机构现场培训学员超过 2000 余名。同时 BESTCloud 已连续 10 年支撑亚洲大洋洲区域综合地球观测计划（AOGEO）的培训活动，为发展中国家在气候适应、灾害抵御和环境可持续发展等领域的地球科学数据应用能力提升提供了有力支持。

牛津技术转移引擎 Oxentia 知识驱动技术转移的全球桥梁



申报机构

牛津大学全球创新咨询机构



案例涉及国家和地区

中国、英国、肯尼亚、巴西、马来西亚等 8 个国家和地区

牛津大学全球创新咨询机构（以下称“Oxentia”）作为牛津大学技术转移旗舰机构，通过独创的“知识转化四阶模型”（潜力评估→商业建模→跨境适配→规模化部署），系统性降低高壁垒技术在全球南方国家应用的交易成本。该机构深度挖掘牛津 28,000 项专利与 350 个学科研究潜力，将实验室科研成果转化为新兴市场可落地的解决方案，实现学术智慧向包容性生产力的转化。这一机制不仅弥补了技术成熟度不足和市场路径模糊的断层，也成为衔接前沿学术突破与新兴经济体发展需求的战略枢纽。

与多边机构建立的深度制度协同网络

Oxentia 的全球化能力植根于其与多边机构建立的深度制度协同网络。机构代表牛津大学参与管理英国全球挑战研究基金（GCRF）等重大国际合作计划，主导跨国科研资产的整合与定向转化。在非洲农业科技领域，Oxentia 将牛津植物科学系开发的抗旱型玉米基因编辑技术与肯尼亚农业研究所（KALRO）和本土种子公司 Dryland Seeds 结合，建立表型测试站并培训 52 名基层育种师，使该品种耐旱周期延长 21 天，2023 年覆盖肯尼亚裂谷区 11 万小农户。在拉美公共卫生领域，Oxentia 推动牛津纳菲尔德医学实验室的便携式疟疾 AI 诊断仪落地亚马逊流域，与巴西奥斯瓦尔多基金会，重建设备高温高湿耐受性，并通过社区医疗网络分发，使偏远部落确诊时间从 14 天缩短至 2 小时。其旗舰项目“南半球包容性创新加速器”已孵化 89 家初创，如巴基斯坦公司 BioLoom 运用牛津纺织工程学院专利，将水稻秸秆转化为低成本医用敷料，产品获世卫组织紧急医疗采购认证。



▲ Oxentia 创新技术加速咨询会

对技术转移范式的三重重构

Oxentia 的创新性体现为对技术转移范式的三重重构。其核心是开发 FUTURE™ 价值评估矩阵，整合技术可行性、市场缺口、联合国可持续发展目标（SDGs）贡献度等 47 项指标（如印度项目测算：1 美元技术投入可减少 12kg 碳排放），确保项目筛选兼具商业与伦理价值。在协作工具上，创建

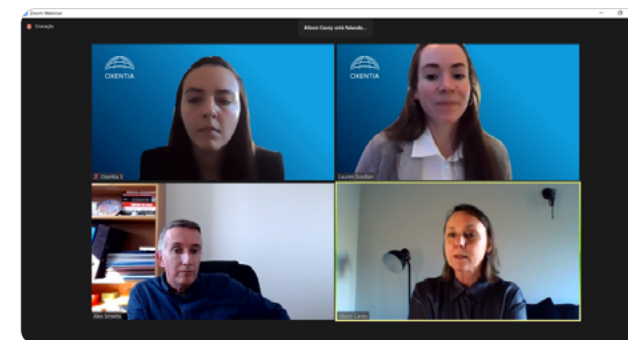


▲ Oxentia 开展全球创新技术咨询合作

Virtuoso® 跨境协作平台，实现多时区团队同步技术调试：如哥伦比亚咖啡渣回收项目中，英国化学家与哥伦比亚生产者远程优化生物提取参数，将工艺能耗降低 40%。更本质的创新在于资金机制：Oxentia 设立全球首个 SDG 转化债券，以项目达成的社会效益指标（如清洁水覆盖人口数）作为回报基准，吸引欧洲影响力基金投资。该机制被联合国开发计划署（UNDP）采纳为公共科研成果转化融资模板，彰显学术资本撬动社会变革的制度设计能力。

印证技术转移如何重塑边缘社群的发展轨迹

Oxentia 的普惠实践印证了技术转移如何重塑边缘社群的发展轨迹。肯尼亚女农恩杰莉·基马尼通过种植 Oxford-NK63 抗旱玉米品种，即使在旱季仍收获 4.2 吨 / 公顷产量——她将盈余收入投入村庄“雨水收集井”建设，惠及 80 户家庭用水。巴西阿玛帕州原住民护士玛丽亚·索萨使用手持式 AI 疟疾诊断仪，一年内将部落疟疾死亡率清零，其撰写的病例报告被纳入牛津热带病图谱数据库。更具系统性的是 Oxentia 在马来西亚婆罗洲推行的“数字原住民技能计划”：依托牛津计算机系开发的低代码编程工具，培训 412 名土著青年开发森林火险预警 APP。学员阿兹兰·萨尼的作品被地方政府采纳，监控范围覆盖 3.7 万公顷雨林，其个人因此获得亚庇科技公司技术主管职位——从森林之子到数字守护者的蜕变，正是知识流动激活人类潜能的生动隐喻。



▲ Oxentia 线上咨询与培训服务

keep in touch 安全助手：基于 AI 多源数据融合定位及风险预测技术的人员安全管控技术应用



▲ 通过多源数据融合与 AI 技术，为海外中国公民和企业构建防护体系

申报机构
中国联通国际有限公司、中国联通（香港）创新研究院有限公司



案例涉及国家和地区
中国、菲律宾、泰国、柬埔寨、新加坡等 55 个国家和地区

在全球化经营与业务拓展的时代背景下，跨国企业外派人员面临的安全风险日趋复杂。在此背景下，智能安全管控平台通过多源数据融合与 AI 技术，构建“事前预警 - 事中干预 - 事后救援”的全流程防护体系，成为跨国企业海外人员安全管理的核心解决方案。

技术架构与核心模块：打造智能安全防护基石

智能安全管控平台通过结合多源数据融合定位技术，整合 GPS、北斗卫星定位与蜂窝网络 MDT 指纹库，实现米级精度定位，即便在高楼密集区或偏远地区的信号盲区，也能有效追踪人员位置。平台创新性地建立了智能风险预测引擎，涵盖 70 余项动态风险因子（如政局稳定性、自然灾害概率、治安事件频率等），并依托百万级地理网格数据库和机器学习模型，以 100m x 100m 生成分钟级更新的全球风险热力图，使企业可直观掌握员工所处环境的风险等级。在风险干预层面，系统构建了“轨迹预测 + 电子围栏”双引擎，对人员行动路径进行提前预判，一旦接近危险区域，系统可在 30 分钟前自动触发告警，实现主动干预。同时，平台建立全球应急响应网络，搭建企业管理层、安保公司、领事馆三级联动机制，整合定位数据与救援资源，形成“黄金 15 分钟”应急响应体系，确保紧急事件快速处置。



▲ 通过多源数据融合与 AI 技术，构建“事前预警 - 事中干预 - 事后救援”的全流程防护体系

痛点破解与应用创新：重塑安全管理范式

智能安全管控平台以跨国企业外派人员的实际需求为导向，针对安全管理中的三大痛点提出创新性解决方案。首先，在全球环境安全信息不透明方面，平台通过实时风险热力图与动态预警，解决全球区域安全态势掌握滞后问题，优化人员派遣路线规划，填补传统管理中的漏洞；员工端则可通过目的地风险可视化查询，避免因信息缺失而误入高危区域。其次，在人员管理效率不足方面，平台采用实时



轨迹追踪技术，解决信息不对称与监管滞后问题，对异常停留、失联等情况实现分钟级识别；替代传统人工巡查模式，通过算法自动触发告警，将应急响应速度提升 80% 以上，突破传统手段的处置时效限制。

最后，在紧急求助与救援机制方面，平台开发“一键报警”功能，打通务工人员与企业、使领馆的直连通道，解决传统求助渠道繁琐低效的问题；依托精准定位与三级响应网络，将救援信息传递延迟从小时级压缩至分钟级，显著提升极端情况下的生存概率。

价值辐射与行业影响：驱动安全管理数字化升级

智能安全管控平台的落地应用，显著降低了跨国企业外派人员的安全风险。在覆盖多个国家的实践中，外派劳务人员安全事件发生率明显下降，人员生命健康得到有效保障。与此同时，平台推广的《跨国企业海外安全管理指南》，逐渐成为行业应对非传统安全威胁的重要参考，推动全球企业安全管理走向标准化与制度化。

在企业成本优化与风险控制方面，智能预警系统使保险赔付率下降 29%，年均均为跨国企业节省安全运营成本；通过风险前置干预，减少项目延误与人员撤离损失。在技术创新与生态构建方面，多源定位技术申请专利认证，在复杂地形环境下的定位精度达到国际领先水平；与国际 SOS、当地安保机构建立数据共享机制，推动形成“企业 - 机构 - 政府”协同的全球安全治理生态，助力“一带一路”沿线项目安全运营。

Ocean Tomo 重构全球专利市场的“智慧资本银行”



▲ Ocean Tomo 体系塑造知识资本股权价值

申报机构

Ocean Tomo



案例涉及国家和地区

中国、美国、德国、日本、韩国、新加坡

Ocean Tomo 于 2003 年在美国芝加哥创立，率先提出“智慧资本商业银行”（Intellectual Capital Merchant Bank®）理念，针对全球知识产权市场的价值断层，推动专利资产的跨境流通，彻底颠覆传统知识产权服务模式。该机构以专利价值发现为核心使命，通过构建全球首个多拍品专利拍卖体系与 OTBA（Ocean Tomo Bid-Ask™）在线竞价平台，将晦涩的无形资产转化为可流通的标准化交易标的，实现市场竞价、金融工具和法律风控三位一体的服务体系。这一机制不仅破解了专利定价模糊的行业痼疾，更打通了欧美高价值专利向亚洲创新市场流动的通道，使硅谷的算法专利、德国的工业物联网技术得以在深圳的硬件工厂或首尔的显示实验室实现跨界重生。

国际协作网络彰显驱动跨境技术流通的枢纽价值

平台以 OTBA 在线竞价系统为引擎，实现跨国专利资产的 24 小时无缝交易，典型案例是 2017 年主导的惠普千件专利全球拍卖：将 1070 项涵盖 12 个技术领域的专利拆分为 45 个标准化标的，通过中美团队协同运作，吸引来自 17 个国家的买家竞价，最终促成打印技术包被韩国三星收购、微流体专利由日本东芝接盘，而中国买家则竞得移动通信专利包，首次实现“美国研发 - 亚洲产业化”的闭环。为适应东亚企业偏好，Ocean Tomo 开发“专利组合诊断工具”，针对松下等企业的技术收购需求生成兼容性报告，降低跨境专利包整合风险；同时联合新加坡知识产权局开发“亚洲专利流动性指数”，首次将东南亚市场技术转化率纳入全球估值模型。这种基于双向规则适配的协作，使平台累计促成超 100 亿美元跨境交易，覆盖半导体、生物医药等 142 个细分领域。



▲ 精选活动

对知识产权金融化范式的三重重构

Ocean Tomo 在价值发现和风险管理方面同样展现出创新能力。首创的“动态竞价漏斗”模型，通过分析专利引用率、诉讼风险、市场覆盖度等 47 项参数预判标的的流动性（如北电网络专利拍卖前精准预测其成交价将达账面价值的 22 倍）；在交易基础设施领域，OTBA 平台运用区块链存证技术，实现专利所有权 10 分钟内跨境转移，较传统流程提速超 90%，其数据透明度更催生全球首个以专利价值为基准的股市指数——Ocean Tomo 300[®]，被纳斯达克纳入科技板块风向标。最具颠覆性的是其风险对冲工具：开发的“专利侵权保险信托计划”，允许企业以专利组合为抵押物获取融资，并由专业团

队承担潜在诉讼成本，该产品已为东南亚芯片代工厂商规避超 3.2 亿美元侵权索赔损失。这种将法律风险转化为金融产品的设计，被《经济学人》评为“无形资产资本化的里程碑”。



▲ 美国联邦上诉法院前首席法官 Randy Radar 在“国际知识产权市场创新思享会”发言

让曾经被巨头垄断的专利资源惠及创新生态末梢

首尔初创公司 Vuno 通过 OTBA 以 18 万美元竞得美国 AI 诊断算法专利，经本地化改造后开发出肺癌筛查软件，现已服务韩国 42 家基层诊所，使偏远地区患者的早期诊断成本降低 67%。中国东莞的耳机代工厂奥思电子，原需向欧美支付年收入 12% 的专利许可费，后通过平台以“反许可”模式购入声学降噪专利包，不仅省去千万级授权开支，更转型为自有品牌出口商。最富启示的是其对个体发明者的赋能：美国退休工程师罗纳德·哈特曼将储能电池专利挂牌 OTBA，经平台专业分拆与全球竞价，最终由中创新航、宁德时代等 6 国企业联合购得，老人获得的分成足以资助孙辈完成斯坦福学业。



▲ Ocean Tomo 总裁兼 CEO James E. Malackowski 接受《中国知识产权报》和东方网记者采访

亿航智能无人驾驶载人航空器项目



▲ 亿航智能引领城市空中交通变革

申报机构
亿航智能设备（广州）有限公司



案例涉及国家和地区
中国、奥地利、巴西、比利时、加拿大等 21 个国家和地区

亿航智能以 EH216-S 无人驾驶载人航空器为“天空之钥”，依托“无人驾驶、全备份安全、智能集群”三大技术，构建覆盖交通、观光、物流、医疗的空中网络。

全球领先的无人驾驶载人航空器

亿航智能作为全球城市空中交通（UAM）的先行者，已为多个国家和地区的合作伙伴提供无人驾驶航空器产品及低空经济整体解决方案，应用场景涵盖载人交通、物流运输、智慧城市管理与空中媒体等领域。公司不仅是全球首家上市的城市空中交通企业，也是首个实现无人驾驶载人航空器商业化交付的厂商。其核心产品 EH216-S 成为首个获得中国民航局适航“三证”的载人级 eVTOL，奠定了行业发展基准。依托自主研发的指挥调度平台，亿航智能已实现跨境运营，截至目前，其航空器在包括欧洲、中东、东南亚在内的 21 个国家累计飞行，形成了可复制的商业化运行经验。这一成果不仅展示了“中国智造”在航空新兴领域的技术实力，也推动了相关标准和规范的国际化进程。



▲ 无人驾驶载人航空器



▲ 全球飞行足迹

EH216-S 无人驾驶载人航空器 - 未来的城市“空中出租车”

在传统地面交通面临拥堵和环境压力的背景下，亿航智能通过 EH216-S 无人驾驶载人航空器，将城市交通从地面一维延伸到空中三维。其实施路径遵循“硬件 + 软件 + 起降平台 + 运营服务”的完整体系：

在硬件层面，EH216-S 配备全备份飞行控制和动力系统，提升安全冗余度；在软件层面，依托智能集群调度与自动航线规划，实现真正意义上的无人驾驶；在基础设施层面，配套开发多功能起降平台，兼容城市交通枢纽；在服务模式上，探索“空中出租车”运营，为公众提供即时、共享的空中出行体验。



可商业化运营的无人驾驶载人航空器

2025 年，亿航智能 EH216-S 相关运营航司及正式获得由中国民航局（CAAC）颁发的全国第一批载人人类民用无人驾驶航空器运营合格证（OC），标志着低空载人服务及未来城市空中交通可以正式开启商业化进程，逐步走向大众消费的普及阶段。亿航智能携手多个国外合作伙伴，在西班牙、日本、泰国、阿联酋、沙特等国家布局场景落地和 UAM 运营中心建设，持续推进商业运营体系的构建和商业应用场景的样板建设，加速推进无人驾驶载人航空器的全球化商业运营进程。



▲ 海外 UAM 运营中心

Jovia 项目——数字赋能青年女性提升自我价值



▲ 青年女性在“Apps and Girls”项目中学习



▲ 参加 Jovia 项目的女孩和青年女性正在接受网页开发、平面设计、数字营销及网络安全等高级信息技术培训

申报机构

Apps and Girls



其他参与机构

YAS Tanzania



案例涉及国家和地区

坦桑尼亚、肯尼亚、刚果（金）

Jovia 项目通过数字技能与创业培训，帮助年轻女性在数字经济中实现自我成长与价值提升。

高级信息技术与创业培训

由 Apps and Girls 发起的 Jovia 项目，旨在通过高级 IT 培训、创业教育和导师指导，赋能弱势女性群体。项目通过国际导师资源、全球学习平台与数字孵化模式，将本地人才与全球机遇相连接，确保包容普惠与可持续发展。目前，Jovia 项目已在坦桑尼亚、肯尼亚和刚果（金）开展，帮助数百名年轻女性获得数字技能与就业机会，成为推动数字经济发展的积极力量。



▲ 培训师在课堂上指导女孩和青年女性



▲ 莫罗戈罗地区的辍学女孩正在参加 Jovia 项目培训

创新一体化模式培养青年女性就业创业

Jovia 采用线上线下相结合的混合式创新模式，融合数字化学习、导师辅导与创业孵化。参与者在培训中获得高级 IT、创业与领导力技能，并借助 Codegalaxy 平台实现学习、导师匹配及创业孵化支持。项目助力女性获得正式就业机会、创办初创企业，实现社会与经济自我赋能。



▲ Jovia 项目中的青年女性正在学习



▲ 女孩们正在参加 Jovia 导师指导课程

包容性数字培训推动社会经济可持续转型

Jovia 项目已帮助 700 余名弱势青年女性掌握数字技能与创业能力，使她们成功获得正式就业机会、创办初创企业，或重新接受教育，从而实现个人成长与社会经济地位提升。项目在促进包容性增长、缩小性别数字鸿沟方面成效显著，助力构建以女性为核心的数字化社会新生态。



▲ 莫罗戈罗农村地区的学员带着孩子参加培训

Jovia 项目荣获 2023 年世界信息社会峰会（WSIS）电子就业类奖项、2021 年坦桑尼亚 ICT 大奖“最佳 ICT 孵化器奖”、2019 年法国 Women in Tech 社会包容奖等多项国际荣誉。



▲ Jovia 项目 CEO 在日内瓦领奖，与其他 WSIS 获奖者合影



▲ Apps and Girls 基金会颁颁 WSIS 电子就业类总冠军证书。

SWAPPITO: 构建中东首个“专利 NFT 化” 跨境协作生态



▲ 专利 NFT 化

申报机构

SWAPPITO LLC



案例涉及国家和地区

中国、阿联酋、沙特阿拉伯、新加坡、德国、印度

中东地区长期面临本土专利转化率不足 12%、国际高价值技术难以触达的困境。SWAPPITO 首创“专利 NFT 化共享平台”，将区块链智能合约与专利资产绑定，使沉淀在欧美实验室的储能、海水淡化等专利以碎片化形式向中东企业开放。平台以迪拜国际金融中心为枢纽，联动中国大湾区与沙特 NEOM 新城，架设起新兴市场技术供需的直通桥梁。

多极协同网络重构技术贸易规则

SWAPPITO 建立了三维国际协作体系：首先，东西方专利池整合，吸引德国西门子工业 4.0 专利包、宁德时代储能技术等 5,200 项专利上链，并通过沙特主权基金 PIF 战略注资 2.3 亿美元组建“绿色技术专项池”。其次，跨境沙盒机制联合新加坡金管局建立“专利 NFT 沙盒试验区”，允许阿布扎比石油公司通过分时租赁模式获取中国光伏制氢专利，使单次使用成本降低 87%。再次，司法保障闭环依托迪拜国际金融中心区块链存证系统，实现跨国取证和维权，例如中企三一重工的智能焊接算法专利遭印度公司侵权时，7 日内完成跨境取证并获赔 460 万美元。平台上线 18 个月已促成 142 项跨境许可，交易额突破 4.8 亿美元，体现了制度创新在技术流通中的关键作用。



▲ 共建区块链 IP 认定系统

双层技术架构催生共享经济范式

智能合约动态确权：将专利拆分为标准化的 NFT 单元（每单元 = 1% 所有权），通过 AI 估价模型生成实时浮动价格。沙特海水淡化企业只需支付 17 万美元（原许可费 1%）即可获取德国 IDE 技术的两年中东使用权。

双层通证激励：发行专利使用通证（PUT）和治理通证（SGT），中国万华化学向平台贡献“可降解塑料专利”后获 38 万枚 PUT，可在租赁沙特基础工业公司（SABIC）催化剂技术时直接抵扣费用。该机制获 WIPO “2025 年全球技术转移创新奖”。



▲ 智能合约动态确权

技术民主化重塑区域产业生态

在迪拜杰贝阿里自由贸易区，小型海水农场主哈桑·阿勒马克图姆以 NFT 租赁模式获取 IDE 的高效膜技术后，淡水产速提升 3 倍，养殖成本下降至每立方 0.26 美元。他雇佣 12 名本地青年运营智能养殖舱，月收入从 2,400 增至 9,500 迪拉姆。“过去专利属于跨国巨头，如今我们也能共享技术红利，”他在新落成的养殖车间前感慨道。该模式已惠及中东地区 1,200 家中小企业，在新能源、节水农业领域培育 27 家本土“专利共享新锐”。



▲ 线上平台模式展示

全球蔬果物联网种植数据模型——点亮全球都市绿色生活



▲ 新西兰国民品牌企业到爱培生物研发中心参观考察交流

申报机构

爱培生物科技（南通）有限公司

CheerBio

其他参与机构

联合国教科文组织生命伦理教育推进机构



案例涉及国家和地区

澳大利亚、新加坡、日本、加拿大、卡塔尔、韩国

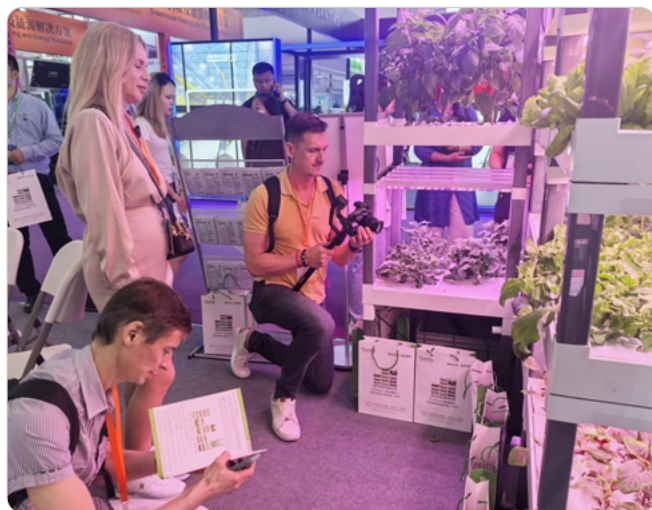
在城市化进程加速的今天，都市农业作为连接城市与自然的新桥梁，正逐步改变着人们的饮食结构与生活方式。爱培生物科技（南通）有限公司（以下称“爱培生物”）通过首创的“大后台 - 小前端”物联网种植模式，将复杂的种植流程简化为“一键操作”，让健康、新鲜的蔬果触手可及，为传统植物工厂提供数字化种植方案，破解“谁来种、如何种好”的行业难题。

以“分布式植物工厂”为载体的跨越国界的绿色合作

爱培生物的国际化步伐稳健而有力，其物联网种植技术贯穿种植全链条，已成功跨越六大洲，在澳大利亚、日本等多个国家落地生根。爱培生物通过输出先进的种植设备与技术，与当地合作伙伴紧密协作，共同推动全球都市农业的发展。在澳大利亚悉尼的城市展厅办公楼内，爱培生物的垂直农场项目正通过物联网技术高效种植各类叶菜及水培草莓，为都市白领提供新鲜、无污染的绿色食材；在日本东京，该产品即将进入大型电器卖场，将植物工厂融入家庭日常生活，开启家居种植的新篇章。



▲ 日本永旺集团产品检测种植场景



▲ 第 25 届中国国际花卉园艺展爱培生物展台，吸引了来自全球各地国际合作伙伴参观

全新物联网种植模式引领绿色种植革命

爱培生物的核心创新在于其“大后台 - 小前端”物联网种植模式。公司后台实验室依托全球蔬果人工光种植数据模型，为前端分散在城市各个角落的小型植物工厂提供精准数字化种植方案。这一模式有效解决了“谁来种、如何种好”的行业难题。此外，爱培植魔方（PlantBlock）作为终端载体，构建了全球蔬果物联网种植数据模型，通过模块化设计、分层独立供液、分层种植管等技术手段，将复杂的种植流程简化为“一键操作”；种植大师 APP（PlantMaster）可远程定制个性化蔬菜花卉生产，用户无需专业知识，从选种到采收全程智能指导，让用户沉浸式享受种植的乐趣与收获的喜悦；总部实验室建立的全球蔬果种植数据库，可实现远程同步优化各地设备种植方案，为全球农业生态注入持续的创新动力。



▲ 物联网种植理念概念图

以科技重塑全球农业生态，绿色种植惠及全球民众

爱培生物针对发展中国家市场特点，开发了轻量化离线版 PlantMaster APP，适配东南亚、非洲等地区 85% 以上的千元安卓机型，让更多低收入群体也能享受到科技种植的便利；在菲律宾马尼拉贫民区学校，爱培生物部署的 AR 种植教学系统，通过扫描种子包装触发 3D 生长全息演示，试点期间学生种植成功率提升 300%；更令人瞩目的是，爱培生物与联合国难民署的合作项目为战乱地区提供了集装箱式种植模块，单箱日均产出蔬菜 50 公斤，有效缓解了当地的食物短缺问题，实现了紧急供给与自给自足的双重目标。

未来，爱培生物将继续深化技术创新与市场拓展，如开发跨代际技术适配系统以满足不同年龄层用户的需求、与 IndoorFarmX 深度融合打造“人类零距离农场”的生态闭环等，从家庭餐桌到社区共享，从商超直供到科研实践，让种植突破空间与技能限制，重塑城市生活图景，引领人类迈向自给自足生活新纪元。



▲ 未来农场



▲ 现在城市家庭场景



▲ 来自全国各地的都市农业爱好者齐聚爱培生物大数据研发实验室接受培训

H2I 激活“北欧精准医疗算法”的中国临床引擎



▲ H2I 打造医疗健康未来

申报机构

Health Innovation Hub



案例涉及国家和地区

中国、丹麦、新加坡、日本

H2I 医疗 AI 跨境合作平台以“临床转化加速器”为核心定位，破解北欧医疗 AI 进入东亚市场的伦理、临床场景和医保支付三重适配困境。例如，丹麦脑卒中 AI 企业 CerebTech 借助 H2I 平台，运用 1 万份东亚人种 CT 影像数据重新训练算法，建立中欧混合伦理审查流程，使算法灵敏度从 82% 跃升至 95%，成功获准进入国家药监局创新医疗器械通道。这一实践不仅体现了数字技术在医疗领域的变革力量，也展现了跨境数字化协作在推动全球医疗产业升级中的关键作用。

创业投资合作机制构建开放互利市场生态

H2I 平台通过完善的创业投资合作机制和“三层临床协同体系”，推动医疗创新要素的有序流动与高效配置。精准医疗数据库联合新加坡国立大学医院建立“泛亚洲多组学库”，整合 22 万份代谢数据，助力丹麦早筛企业 Novige 优化胰腺癌模型，在中山肿瘤中心检出率提升 31%；智慧医院工坊于武汉光谷设立中丹临床适配中心，将奥胡斯大学智能输液系统匹配中国医保规则，使基层医院输液事故降低 76%；支付穿透计划为全球敷料巨头 Coloplast 开发 DRG 病种映射模型，在上海十院实现伤口管理产品进医保目录，采购量年增 200%。这一系列创新合作机制有效促进了技术、资本、人才等生产要素的跨境流动，推动了中欧日医疗市场的深度融合。



▲ 推动医疗创新要素交互流动

技术向善理念引领包容性数字化发展

H2I 平台坚持技术向善理念，提升数字经济包容性，确保数字化转型成果惠及更广泛人群。平台开发的“医疗本地化智能工具包”包括：伦理对齐引擎自动比对欧盟 Article 9 与中国《医疗 AI 伦理审查指南》，合规时效提升 10 倍；临床语境翻译器将瑞金医院“糖尿病管理”需求解构为 17 个量化节点，直连哥本哈根大学动态预测算法；价值医疗评估仪与平安医保科技共建 QALY 成本模型，助力丹麦骨科机器人 ExoWalk 通过北京医保谈判。这些工具提升了跨境医疗合作效率，确保了技术应用的伦理合规。



▲ 主推非洲健康公益项目典型案例

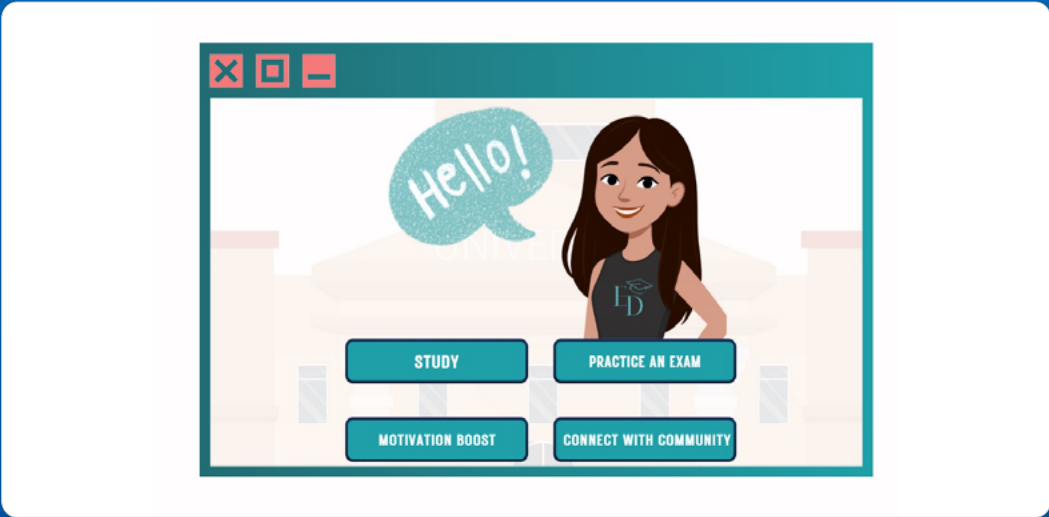
深度市场融合实现生产要素高效配置

H2I 平台通过深度市场融合机制，实现全球医疗资源的高效配置，在基层医疗领域创造显著普惠价值。在湖北红安县卫生院，丹麦 TelePath 云端病理平台经 5G 切片连接武汉协和专家，使乳腺癌初诊准确率从 63% 提升至 92%；上海养老中心采用 H2I 改造的丹麦防跌倒系统，成本降至 1,580 元 / 平方米，老人跌倒率下降 89%；在日本合作节点，大阪大学通过 H2I 引入武汉同济肝癌早筛模型，开发出针对东亚人群的超声 AI 辅助工具。这些成功案例证明，通过建立开放互利的合作机制，能够实现医疗技术、临床经验、市场资源的优化整合，推动全球医疗产业向更加包容、高效、可持续的方向发展。



▲ 2024-2205 年度创新国际报告

Aurora Method: AI 赋能的全纳教育的学习与情感支持



▲ Aurora Method 的虚拟形象迎接学生，提供互动选项，如学习、考试练习、激励与社区支持。

申报机构

Estudiantes Digitales

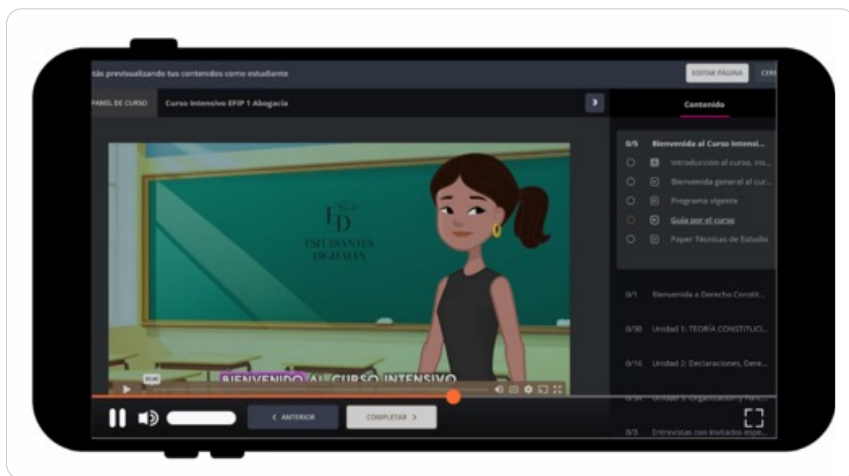
案例涉及国家和地区

阿根廷、智利、秘鲁等 19 个国家和地区

通过人工智能赋能的学习方法，Aurora Method 致力于减少拉丁美洲的教育不平等

Aurora Method：AI 赋能的全纳教育的学习与情感支持体系

Estudiantes Digitales 是一家拉丁美洲教育科技公司，也是全拉美首个大学订阅制学习平台。公司通过技术、情感支持和学习社区，实现高质量职业教育的普惠化，使学习过程更具陪伴性与可持续性。目前平台已覆盖 19 个西语国家，以阿根廷为核心市场，在智利和秘鲁也具有重要影响。服务对象包括在学习过程中面临经济、地域或心理障碍的大学生与初入职场年轻人。公司自主研发的 Aurora Method 结合了人工智能、音乐辅助学习、可视化思维导图与导师评估，有效提升学习参与度、效率与记忆率。该方法自 2023 年 3 月启动试点，至同年 10 月已有数千名学生成功参与。至 2025 年，Aurora Method 已全面普及，集成多项先进 AI 工具，展现出强大的跨国可复制性与可持续推广潜力。



▲ 人工智能虚拟形象向学生介绍 Aurora Method

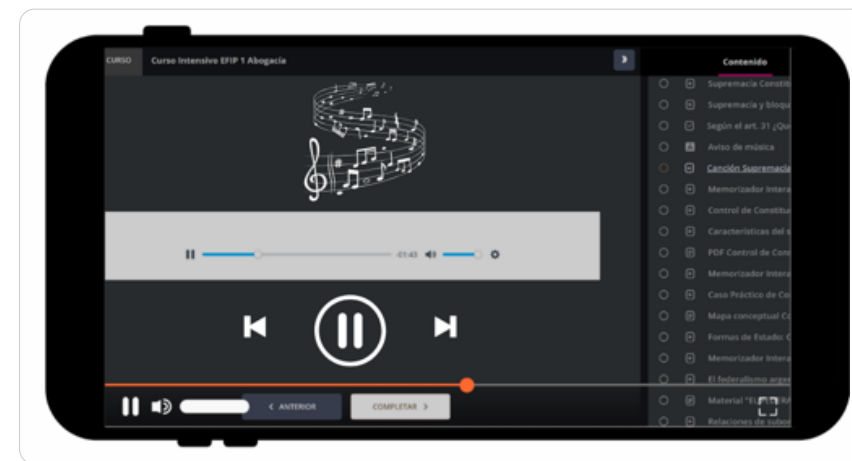
弥合数字教育鸿沟

Aurora Method 通过包容普惠的人工智能学习方案，致力于弥合拉美地区长期存在的数字教育鸿沟。项目以阿根廷为基础，辐射至智利、秘鲁及其他 16 个西语国家，惠及数千名学生。其覆盖区域广泛，Aurora Method 已成为具有全球推广潜力的包容普惠教育典范，有助于减少学习孤立感并拓展教育机会。

实施路径与创新点

Aurora Method 融合了 AI 虚拟形象、智能微视频、可视化知识图谱、互动测验与音乐记忆单元，帮助学生轻松理解法律、商业、医学等复杂专业内容。AI 口语训练系统是其独特的创新点之一，学生可模拟考试或职场情境，实时获得关于表达清晰度、流利度与准确性的反馈，独立提升自信与能力。内

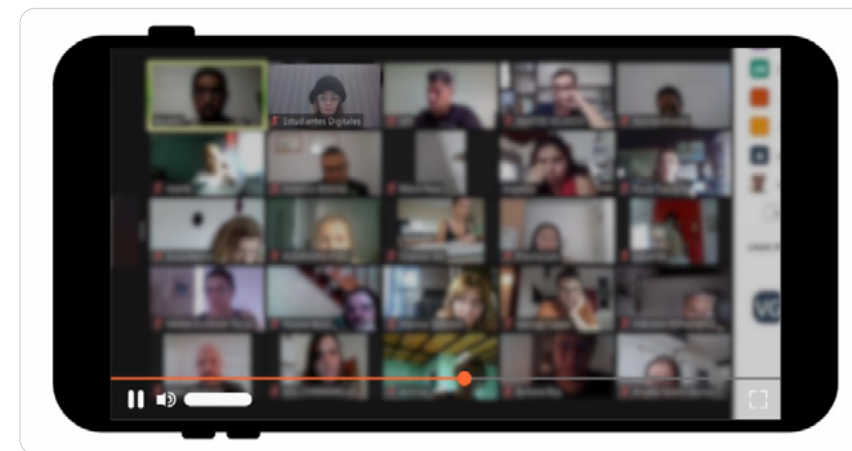
容以“按需学习”为主，辅以少量直播课程，使学习进度更加灵活。Aurora Method 的教学模式将科技创新与教育共情相结合：学习者遵循系统化学习路径，获得反思提示与情绪支持工具，减轻学习焦虑。自定步调学习、互动式 AI 与学习社区的结合，使 Aurora Method 在多元学习群体中兼具高效性与可及性。



▲ 由 Aurora Method 生成的 AI 音乐学习模块，旨在帮助学生记忆复杂的学术概念

社会与经济价值

Aurora Method 在学业与情感层面均展现出显著成效。学生普遍反映学习投入度提高、退学焦虑减轻，并在专业考试中信心增强。从经济角度看，该平台以低成本为资源有限或全职工作的学习者提供高质量教育机会。社会层面上，Estudiantes Digitales 社区已惠及超过 3.7 万人，营造出强烈的归属感与支持氛围。尤其是在教育体系中心理健康支持匮乏的地区，其情感关怀模块尤显重要。

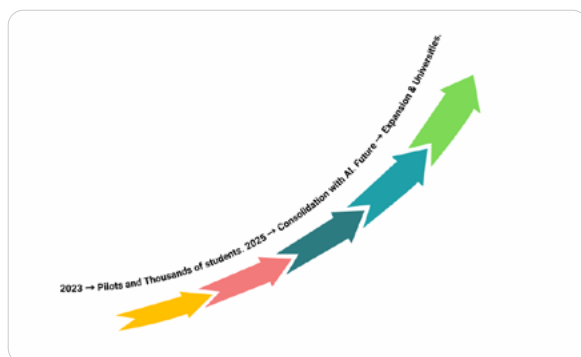


▲ 来自拉丁美洲各地学生参与的 Aurora Method 线上课堂，培养社群归属感与包容氛围

该模式契合联合国可持续发展目标（SDG 4“优质教育”、SDG 8“体面工作与经济增长”、SDG 10“减少不平等”），为促进教育公平与社会包容提供了实践路径。2023 年至 2025 年间，Aurora Method 在阿根廷门多萨、科尔多瓦和布宜诺斯艾利斯等地对 2,983 名学生进行了线上测试。调查、访谈与专家评估结果显示：98% 的学生首次考试即通过，95% 的学生在自信与表现上有显著提升，89% 的学生未出现考试失败，75% 的学生认为该方法更具启发性、学习过程也更轻松。这些由心理学家与教育学专家验证的成果，充分证明了 Aurora Method 在学业成功与情绪健康双重领域的变革性影响。

未来拓展与成果

未来，Aurora Method 目标成为覆盖整个拉美地区的综合性大学教育服务平台，在 19 个西语国家实现全面落地。拓展方向包括纵向延伸至更多专业学科，横向拓展学生支持服务。从长远看，Aurora Method 旨在通过可扩展、支持性和自适应的数字学习方案，降低大学辍学率，并与高校及教育机构合作，将该方法正式纳入高等教育体系。此外，项目将持续优化学习数据分析系统，用于及早识别辍学风险与心理健康需求，助力构建全球共享的数字繁荣与包容教育生态。



▲ Aurora Method 在拉丁美洲未来发展与拓展示意图

Branchly Innovation——技术资产的“跨洋导管”与创新共同体催化剂



申报机构

知繁业茂公司



案例涉及国家和地区

中国、美国、新加坡、德国

在全球创新协作加速的背景下，越来越多的中小型创新团队在跨境技术对接中面临信息不对称、资源分散及合作门槛高等现实挑战。知繁业茂公司（以下称“Branchly Innovation”）致力于搭建国际技术合作的桥梁，提出“技术信任基建商”的定位，通过“专利分段沙盒”机制，既保障技术安全，又促进创新落地。

全球协作网络，技术无国界落地

Branchly Innovation 的创新模式构建了全球技术流动的生态系统。例如，在德国斯图加特，一家汽车模具公司 Wooshin 的热变形补偿算法，经过 Branchly Innovation 的“风险熵值”评估后，安全授权给中国宁波的模具制造商，使生产成本降低 38%。此外，Branchly Innovation 与西雅图的 Fred Hutchinson 癌症研究中心合作建立“中美临床沙盒”，大幅缩短肿瘤靶向药物的研发周期，让实验室成果更快进入临床试验阶段。这种跨国协作不仅加速技术落地，还形成“技术反哺”闭环——美国 Clemson 大学通过 Branchly Innovation 的数据库获取了中国科学院的钙钛矿技术模型，提升了自身光伏研究的精准度。Branchly Innovation 真正让技术在全球范围内流动、优化、共生。



▲ Branchly Innovation 技术资本加速服务愿景

从机制到技术，重新定义技术转移

Branchly Innovation 的创新体现在多个维度：在机制设计上，“专利分段沙盒”打破了传统“全盘授权或完全封锁”的僵局，让技术转移更灵活、更安全；在技术匹配上，“需求折叠引擎”像一位“技术翻译官”，把产业需求转化为科学家能理解的语言，匹配准确率高达 92.3%；在风险管控上，其“智能合约中台”能动态评估技术泄露风险，确保每笔交易安全可控。



▲ 多元化合作打通技术创新链条

让技术真正造福产业与社会

Branchly Innovation 的模式带来了多重效益：在经济层面，2024年促成中美技术交易额达 1.2 亿美元，帮助中国企业降低研发成本，加速产品上市；在社会层面，其临床加速通道让抗癌新药研发周期缩短 40%，惠及全球患者；在产业生态上，Branchly Innovation 连接了 300 名硅谷技术经纪人、全球高校实验室和制造业企业，形成良性循环的创新网络。更重要的是，它让中小型企业也能接触到顶尖技术，推动“技术民主化”——例如，一家中国电池厂商通过 Branchly Innovation 获得美国实验室的改良授权，仅用半年就实现了技术升级，而传统方式可能需要数年。Branchly Innovation 不仅是一家技术中介，更是全球创新共同体的构建者，让技术真正流动起来，创造更大价值。



▲ 打造良性循环创新网络

智慧节能：中国移动以数字科技之钥开启全球智慧家庭绿色低碳未来之门



▲ 中国移动智慧节能解决方案

申报机构
中移（杭州）信息技术有限公司



其他参与机构
杭州博联智能科技股份有限公司、中国移动通信集团广东有限公司、中国移动通信集团江苏有限公司、中国移动通信集团天津有限公司、中国移动通信集团北京有限公司、中国移动通信集团湖南有限公司、中国移动通信集团甘肃有限公司



案例涉及国家和地区
中国、阿联酋、泰国、菲律宾等 127 个国家和地区

随着全球电力需求持续攀升，智慧用电成为提升效率的必由之路。中国移动构建“设备数据互通+AI策略协同+云端算力支撑”解决方案，为家庭、酒店、商业体及公共机构提供“无感化、自动化、最优化”的智慧节能服务。已在多个国家落地，成为数字经济驱动绿色转型的实践范本。

打造智慧节能解决方案，开展国际化绿色低碳生活实践

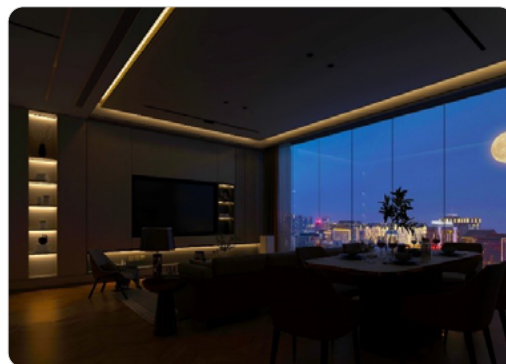
近年来，中国移动提出“三能六绿”的发展新模式，积极提升赋能社会各领域绿色发展能力。在智慧节能方面，中国移动基于“云-边-端”协同架构，打造全屋智能平台，通过整合能耗监测、智能灯光调节、AI 温控算法三大核心技术，形成“感知-分析-调控”闭环。该项目已逐步从家庭拓展至酒店、商业和公共机构。例如，在家庭领域，已累计为中国 50 余个城市的 600 万户家庭提供智能插座、开关、温控等节能服务；在酒店行业，通过人体感应和智能灯光调节，实现单房日能耗下降 35%；在商业场景中，于杭州、北京、深圳、南京等城市打造多个低碳节能示范区；在公共机构方面，则覆盖在文化中心、社会停车场、学校、机场等场所空调与照明等系统的节能改造。目前，该项目已落地阿联酋、泰国、菲律宾、越南等 127 个国家，累计服务全球超 2000 万户家庭，展现了智慧节能的广泛应用潜力。



▲ 智能照明方案在迪拜参展

节能控制网络精细管理，AI 算法优化用能效率

在技术创新方面，项目依托边缘计算架构和 AI 自主学习系统等技术，构建精细化的节能控制网络。智能插座可以实现毫秒级监测，对空调、热水器等大功率设备进行实时用能分析和智能推荐，帮助用户主动节能，并在发现高能耗或异常时发出预警，年户均节电 38.6 度。灯光控制系统结合 60G 毫米波雷达，可根据光照强度和人体存在情况实现多种情景模式自动调节等，实现人来灯亮，人走灯灭效果，平均节能率达 72%。温控系统应用则通过深度强化学习算法和 50 多万户家庭数据训练，形成个性化温控模型，使温度调节精准度达 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，单户能耗



▲ 家庭灯光改造方案

下降 25%。中国移动联合合作伙伴不断优化技术、产品与服务体系，在中东地区及东南亚地区落地智慧地产、智慧酒店项目 100 余个，节能产品在北美、欧洲地区年出货量超 500 万套，致力于实现智慧节能生活方式在全球范围的推广。



▲ 酒店灯光改造方案

规模化应用成效显著，智慧节能模式加速推广

随着规模化落地的推进，中国移动通过“连接+算力+能力”的新型信息服务体系，让智慧节能服务有效解决了传统家庭与公共场景中节能难以感知、设备分散、调控滞后的问题。到目前为止，项目为多方用户提供精准监测、主动调节、场景联动、毫秒级下发等专业服务，年度节电总量已达 31.2 亿度，相当于减少 244.9 万吨二氧化碳排放。预计至 2026 年，该模式将推动全球 1000 万家庭实现碳减排，年节电超 60 亿度。通过在中国及多国的应用推广，项目不仅降低了用户能耗成本，还在全球范围内促进了绿色生活方式和数字化转型的结合，为推动可持续发展提供了可借鉴的实践经验。



▲ 机场绿色照明改造项目



▲ 社会停车场照明改造示范项目

WPS 全球化之路



申报机构

金山办公



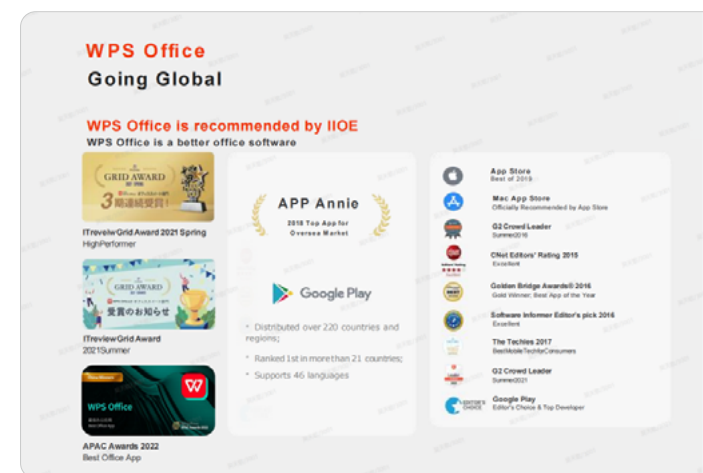
案例涉及国家和地区

中国、日本、印尼、泰国、马来西亚等 220 多个国家和地区

在全球数字化浪潮席卷之下，办公软件作为数字生产力的核心工具，长期被国际巨头垄断，发展中国家面临技术获取难、使用成本高的双重困境。自 2005 年起，金山办公旗下的 WPS 进军日本市场，迈出国际化第一步，并逐步拓展至东南亚、中东、非洲等地区。

WPS 赋能全球办公生态，打造中国科技出海新范式

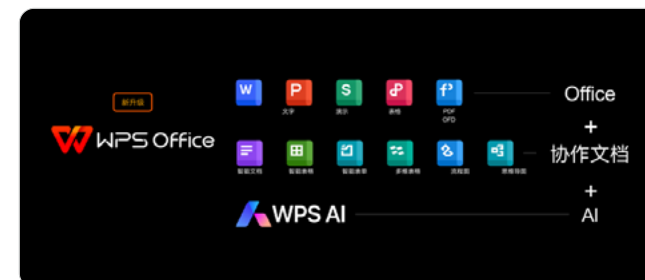
WPS 的全球化之路，从日本到东南亚，从中东到非洲，逐步向全球延伸，月活设备超 6 亿。在东盟地区，WPS 已成为当地办公软件市场的重要力量，月活设备超 5000 万，不仅服务于普通用户，更深度融入当地政务与企业运营——为泰国司法部搭建高效文档处理系统、助力马来西亚卫生部优化医疗数据管理流程，累计服务 20 万家企业级用户，成为区域数字化转型的“助推器”。此外，2019 年 WPS 与联合国教科文组织合作，在 13 个国家的 40 余所高校落地智慧教室项目，将中文学习与办公软件结合，形成“技术 - 教育 - 文化”多维赋能模式；2021 年 WPS 为印尼教育系统提供 1000 万套办公软件，将数字办公工具与教育场景深度融合，助力当地教育数字化普及。如今，WPS Office 移动端支持 46 种语言，PC 端支持 13 种语言，适配不同地区的文化与使用习惯，真正实现了“让全球用户共享高效办公”的愿景。



▲ WPS Office 国际荣誉

WPS AI 技术创新结合本土化策略，破解全球化落地难题

金山办公抓住 AI 技术变革机遇，以 WPS AI 为核心，构建全球化产品矩阵，为 220 多个国家和地区提供高效、普惠的办公解决方案。



▲ WPS Office 全新升级

WPS 以“AI+云”为核心，提供拼写检查、PPT 自动生成等功能，将复杂的办公流程简化为“一键操作”。WPS 以远低于国际巨头的订阅成本，为用户提供更具性价比的选择，显著降低发展中国家 AI 办公门槛，让更多人能够享受到科技带来的便利。此外，WPS 采用“移动优先、向大屏迁移”的策略，先通过适配移动端设备满足新兴市场用户的基础需求，再逐步拓展 PC 端服务，仅用数年时间便实现 PC 端月活快速增长，为全球化推广提供可复制路径。

2024 年，WPS AI 海外版发布，集成 ChatGPT 等顶尖模型，服务 2 亿海外用户。国际市场通过研发 WPS 国际版、优化本地运营及 AI 权益部署，降低了获客成本，持续提升用户增长效率，为全球化战略奠定了基础。作为来自中国的科技产品，WPS 将继续秉持“科技普惠”理念，为全球用户提供更加优质、高效的办公解决方案，共同构建一个更加紧密、包容的数字世界。



▲ WPS Office 全新升级

国能 e 商智能供应链协同平台：数字赋能，构建全球能源共赢生态



▲ 国能 e 商主页

申报机构

国家能源集团电子商务有限公司



案例涉及国家和地区

澳大利亚、印度尼西亚、韩国、日本等 33 个国家和地区

在全球能源产业数字化转型浪潮中，传统供应链面临地域壁垒高、资源配置效率低等难题。国家能源集团电子商务有限公司依托国家能源集团“矿电路港航化”一体化产业链优势，秉持“平台化发展、数字化运营”理念，打造国能 e 商智能供应链协同平台，聚焦煤炭、化工、运输三大板块，构建全链条数字化交易体系，推动实现能源产业要素全球高效配置，成为数字经济赋能传统产业转型的示范平台。

国际化能源交易生态的全维度构建与规模突破

国能 e 商平台针对国际能源贸易需求，特设煤炭产、运、销、储、用全场景服务，截至 2024 年底，平台注册企业突破 2.9 万家，活跃用户超 4500 家，日均访问量达 4.65 万次，覆盖 33 个国家和地区。平台累计完成现货交易 32.3 亿吨，交易额突破 1.1 万亿元，实现国家能源集团 100% 煤炭销量及采购量、100% 化品对外销量和超亿吨船舶运输采购量的数字化交易。平台建成进口煤专区、蒙古焦煤专区等国际化场景，涉及印度尼西亚、澳大利亚、俄罗斯、韩国、蒙古等多国，累计成交数量达 3841 万吨。化品出口覆盖越南、乌兹别克斯坦等 28 个国家，累计出口量达 169 万吨，构建起“数字化交易生态 + 智能数据中枢 + 跨境协同网络”的全球化运营体系。



▲ 煤炭交易板块

技术创新与商业模式双轮驱动

国能 e 商平台通过搭建业务数据湖与 BI 分析系统，整合交易、物流、金融多源数据，日均处理量达 2TB，实现物流态势毫秒级响应，异常事件 5 分钟内处置；依托国家能源集团统一云平台，构建弹性计算资源池与微服务架构，采用容器引擎实现服务节点动态调度，通过 DevOps 让平台具备高效迭代能力。

在商业模式上，平台创新构建“大数据 + 供应链金融”技术架构，通过智能合约实现交易全流程可信存证，运用大数据动态匹配全球供需资源，推出“e 保理 + e 信贷”金融服务，为用户提供金融保理服务累计达 20 亿元，缓解中小企业资金压力；物流领域打造“多式联运数字化调度系统”，整合 204 家船东的 597 条船舶资源，结合北斗系统实现汽运、航运、铁运等运输方式智能匹配与轨迹监控，开创出智联协同的现代化智慧物流体系。



▲ 化品交易板块

普惠价值引领下的全球能源生态共赢

国能 e 商平台始终秉持普惠理念，为全球中小企业提供标准化、智能化的跨境交易服务，打破传统能源贸易的地域壁垒与资源垄断，带动近 3 万家煤炭、化品、运输上下游企业融入全球供应链。

截至 2024 年，平台通过竞价交易实现煤炭销售吨煤溢价 30.9 元 / 吨，累计为平台客商实现 18 亿元的产品溢价。结算支付全流程线上化，使单据交互量减少 60%，货损率从 1.2% 降至 0.3%，煤炭长协合同 100% 线上履约，提升协同效率 50%。

物流方面，平台构建“船东库”“e 江通”体系，制定运输标准，构建“长江、西江煤炭物流新生态”，帮助中小物流企业降低 10% 物流成本。无论是中国西部的煤矿企业通过平台对接跨国买家，还是东南亚的化工企业借助平台采购中国原料，国能 e 商平台都在以技术创新驱动商业模式变革，形成“数字赋能、开放共享、合作共赢”的发展范式，助力构建公平、可持续的网络空间命运共同体。

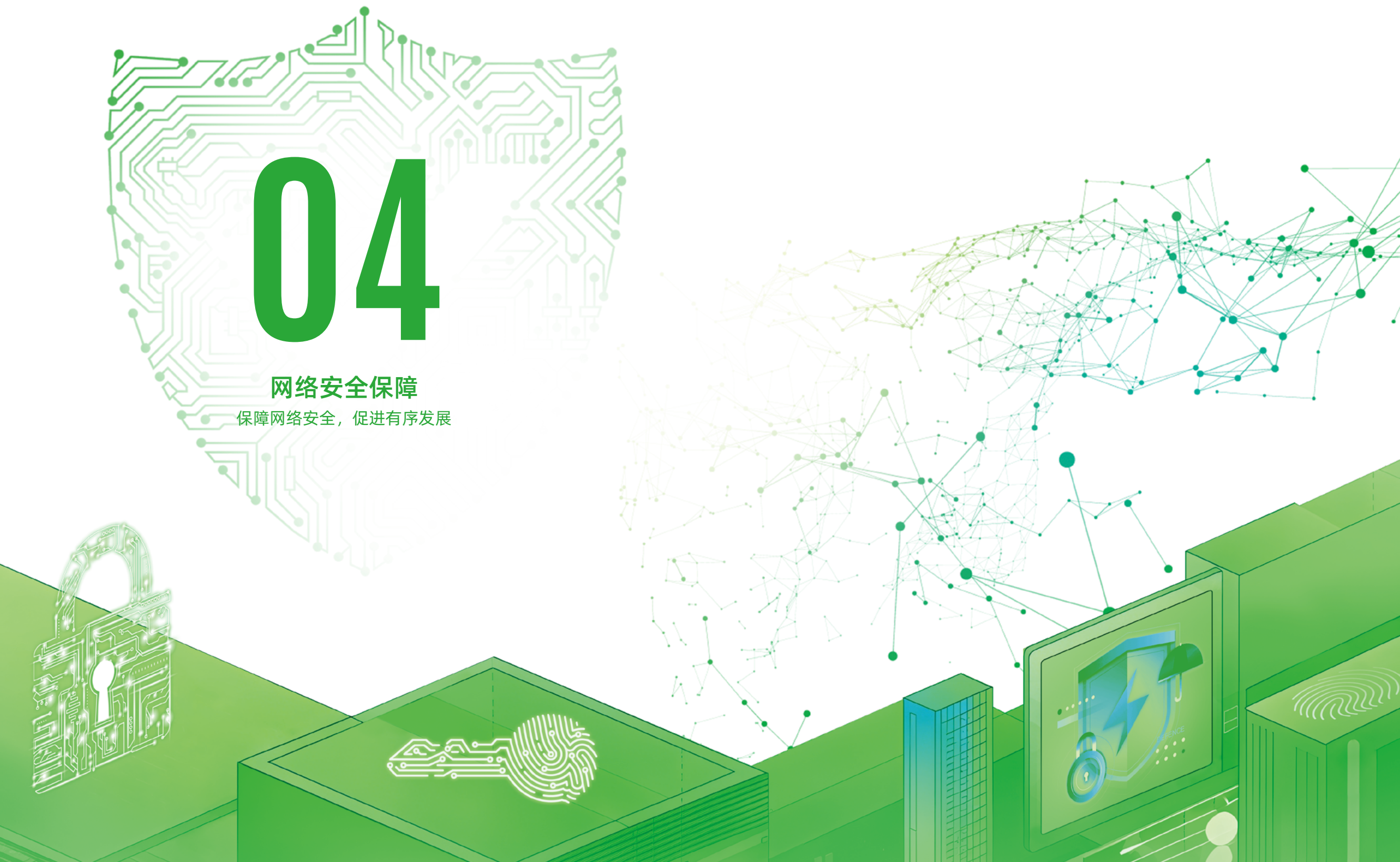


▲ 运力交易板块

04

网络安全保障

保障网络安全，促进有序发展



精品案例

国际网络能力建设计划

International Cyber Capacity Building Program



kaspersky 卡巴斯基

▲ 国际网络能力建设计划的参与者包括多国网络安全机构的领导和新晋官员，促使当地人民受益于更安全的数字生态系统，从而促进经济增长和创新。

申报机构

卡巴斯基

kaspersky

其他参与机构

印度尼西亚国家网络和加密局、土耳其海峡大学、尼日利亚国家信息技术发展局、泰国国家网络安全局、越南（前、已改组）国家网络安全中心、纳米比亚通信管理局



案例涉及国家和地区

印度尼西亚、土耳其、尼日利亚、泰国、越南、纳米比亚、俄罗斯

数字化发展要求各政府将不同来源的软件和硬件集成一个有效的系统。然而，并非所有机构都具备评估科技产品可信度的能力。卡巴斯基国际网络能力建设计划 (ICCBP) 致力于在公共机构中（尤其在发展中国家）建立这种评估能力。

支持构建网络空间命运共同体

卡巴斯基坚信，赋予各国和各组织独立评估软件或硬件组件是否可信的能力至关重要。当前的国际标准未必能充分考虑在地情况，也未反映大多数国家的意愿和利益。当更多国家发展出这种评估能力时，它们将能够参与未来共同制定国际治理标准的过程。这正体现了构建网络空间命运共同体的精神。

ICCBP 正是以此为目标。ICCBP 为政府、学术机构和企业提供培训，以识别和评估各软件和硬件结合起来的相​​关风险，从而帮助它们测试和了解数字产品和服务的运作方式。

ICCBP 自 2020 年 5 月启动以来，亚太、中东和非洲各国官员与学者参与线上和线下培训。参与的国家包括尼日利亚、纳米比亚、土耳其、印尼、越南和泰国。发展中国家的参与对我们来说甚有意义。



▲ ICCBP 通过线上和线下形式，培训了亚太、中东和非洲各国的官员和学者。

构建国家自主评估科技能力

卡巴斯基允许客户和政府机构审查其产品源代码以确保软件没有潜在漏洞或后门，然而在这一实践中卡巴斯基发现很多机构都没有这样的审查能力。因此，卡巴斯基将源代码审查发展成为 ICCBP 项目的一部分。

Nº	Track	Content	Lesson	Practice
1	Evaluating product security	An introduction to applications and system security, including how you can calculate and protect ICT infrastructure	Introduction	Exercise: common threats
			Product security evaluation	
			Existing approaches	Knowledge check: "Yes or No?"
			Key security approaches to product security evaluation	—
			Track conclusion	—
2	Threat modeling	An introduction to the process of identifying and mitigating potential threats, such as structural vulnerabilities or the absence of appropriate safeguards	Identifying and mitigating potential threats	Building diagrams
			Building threat models	Exercise: matching diagram values
			Identifying threats	Matching a diagram
			Mitigations	Prioritizing threats
			Track conclusion	Threat modeling formats (optional)

Nº	Track	Content	Lesson	Practice
3	Secure code review	The basic techniques for identifying vulnerabilities in software code	Security risks	Static analysis
			Dynamic analysis	Memory management vulnerability
			Integer security	Task 1: type of vulnerability Part 1
			Logic conditions, format strings, connected injection	Task 2: type of vulnerability Part 2
4	Code fuzzing	The process of defining, developing and testing database-based applications to identify bugs and vulnerabilities	Track conclusion	...
			Track introduction	
			The theory of fuzzing	Virtualized fuzzing: ACM with fuzzing
			Fuzzing tools: AFL	Virtualized fuzzing: fuzzing with AFL
5	Vulnerability management and disclosure	Approaches for the building process of managing vulnerabilities within an organization's ICT infrastructure	Buildings and in-memory fuzzing	Virtualized fuzzing: fuzzing with AFL
			Building reliable and robust ICT infrastructure	Regulatory compliance
			Definition and concepts of vulnerability management and disclosure	Exercise: key risks
			Establishing a vulnerability management and disclosure program	The phases of coordinated vulnerability disclosure

▲ ICCBP 涵盖了构建计算机系统的整个过程，包括产品安全评估、威胁建模、代码模糊测试以及漏洞管理和披露。

ICCBP 涵盖了构建计算机系统的整个过程，包括产品安全评估、威胁建模、代码模糊测试以及漏洞管理和披露。每个项目都结合理论与实践，让参与者学以致用。例如，源代码审查的训练就包括了检测和破解代码中潜在安全漏洞的方法。

ICCBP 只需参与者有软件开发、编程和信息安全的基础知识。在线学习模式尤其为繁忙的参与者提供灵活性，因为他们有 6 个月的时间来完成 ICCBP 的所有课程。重要的是，参与者能够获得切实可行的技能，以保护其组织的数字基础设施。

提升全球网络韧性，促进普惠性数字化发展

ICCBP 的参与者包括网络安全机构的领导和新晋官员。仅在已公开参与的国家，总人口就超过 7 亿。这些国家将受益于更安全的数字生态系统，从而促进经济增长和创新。

为确保普惠性，ICCBP 也从政府延伸至学术界。在土耳其，ICCBP 的内容已提供给网络安全专业的学生，因为构建国家自主评估科技的能力必须从他们开始。ICCBP 扩展到更多国家，将有助于全球弥合数字鸿沟。

参与机构的领导对 ICCBP 给予了大力支持。泰国国家网络安全局秘书长 Amorn Chomchoey 说：“此次活动不仅是一次培训，更是一次团队建设，旨在团结各国共同应对网络威胁。” 时任印尼国家网络和密码局局长的 Hinsia Siburian 说，ICCBP “建立了结构化的网络安全人力资源体系，将培养能够适应技术发展并具备网络安全技术能力的专业人才”。



▲ ICCBP 得到参与机构最高级别领导人的支持。卡巴斯基 CEO 尤金·卡巴斯基与泰国国家网络安全局及印度尼西亚国家网络和加密局签署合作备忘录的情景。

精品案例

西门子安全防御框架——构建全球汽车制造业网络安全新防线



申报机构

西门子（中国）有限公司

SIEMENS

案例涉及国家和地区

中国、德国、葡萄牙、英国、澳大利亚、印度

西门子（中国）有限公司（以下称“西门子”）依托国际合作经验与技术积累，推出了汽车制造业网络安全解决方案，为车企打造“内生免疫”级安全底座，让数字化提速不再伴随风险失控，助力全球车企加强关键信息基础设施保护，维护信息技术中立和产业全球化，遏制信息技术滥用，为行业安全发展注入动力。

构建工业数字安全框架，保障汽车产业安全

自 2021 年起，西门子通过开展关键车间资产的风险评估、提供每月威胁情报服务，以及在数十个车间的千余台主机上实施白名单加固，成功构建了一个全面的安全防御框架。这一框架自实施以来，迅速在全球多个国家和地区落地实践，通过与国际知名车企、安全机构及政府部门的紧密合作，不仅提升了企业的网络安全防护能力，还为行业后续的工业数字安全框架奠定了坚实的基础。



国际标准筑基安全解决方案

西门子提供的工业信息安全解决方案，其主要技术优势依托国际 NIST 网络安全框架、ISO/IEC 27001 国际信息安全管理体系标准以及 IEC 62443 工业自动化控制系统网络安全标准。结合西门子在工业信息安全领域的深厚积累，形成了纵深防御体系和最佳实践。在这一过程中，西门子不仅输出了先进的网络安全技术和管理经验，更促进了全球汽车产业在网络安全标准、政策法规等方面的交流与融合，推动了行业整体安全水平的提升。



▲ 西门子纵深防御体系用“层层设防、协同响应”的多层安全架构，把工业系统从“单点防护”升级为“全域免疫”。

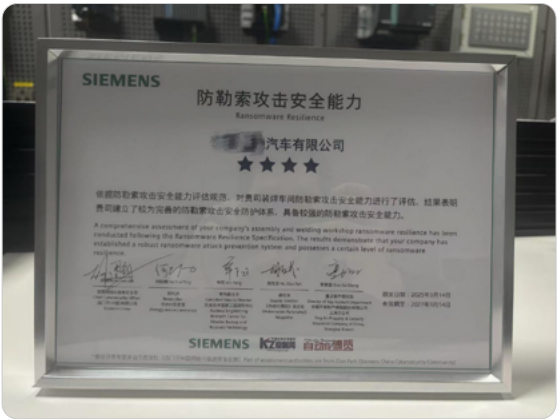
创新资产运营双引擎驱动，重塑汽车企业工业安全

在动态风险管理方面，西门子开发的工业网络安全态势感知平台（以下称“SSM”）不仅可实现提升资产的管理效率，还增强了对潜在威胁的监测和响应能力。SSM 通过实时监控和管理车间资产，能够及时发现和响应潜在的安全威胁，确保生产环境的安全性和稳定性。通过这一系统，企业能够更好地管理其复杂的生产环境，提高运营效率，同时降低安全风险。SSM 在西门子联合中国通信标准化协会发布的《工业领域云安全实践指南》中作为经典案例分享。这不仅证明了 SSM 的创新性和实用性，也展示了西门子在工业信息安全领域的领导地位，推动了整个行业的安全发展。

在关键资产运营和保护方面，针对勒索软件这一日益增长的威胁，西门子开发了一个新的防勒索攻击安全能力框架，通过专家委员会评估为企业提供具体清晰的改进路线图，展示了西门子在网络安全领域的国际领先水平。通过这一框架，企业能够建立更加完善的勒索攻击防护体系，保护企业的关键资产和运营。



▲ 西门子联合中国通信标准化协会发布的《工业领域云安全实践指南》



▲ 西门子联合内外部专家为企业做防勒索攻击安全能力星级评定

安全赋能全球汽车制造业普惠发展

在西门子的支持下，汽车制造企业引入工业安全解决方案成功应对了网络安全挑战，实现了安全防护框架的构建和运营效率的提升。通过创新的动态风险管理与资产运营和保护的解决方案，西门子不仅在网络安全领域取得了显著成就，还为整个汽车行业提供了宝贵的经验和参考。未来，西门子将继续与更多工业领域紧密合作，如：石油、化工、钢铁、船舶、制药、食品饮料、玻璃、水泥、大健康等，推进安全改进，确保工业安全智能转型的顺利进行，为社会和经济的可持续发展做出更大的贡献。



▲ 网络与信息安全守护数字化工业企业

供应链开源安全检测与治理——国际协作计划



▲ 供应链开源安全风险背景

申报机构
中华人民共和国公安部第三研究所



其他参与机构

香港大学计算与数据科学学院、哈尔滨工业大学（深圳）网络空间安全研究院、苏港新工科高等教育产教融合联盟、澳门科技大学、澳门网络与数据安全学会、香港网络与信息安全测评中心（中国香港）有限公司



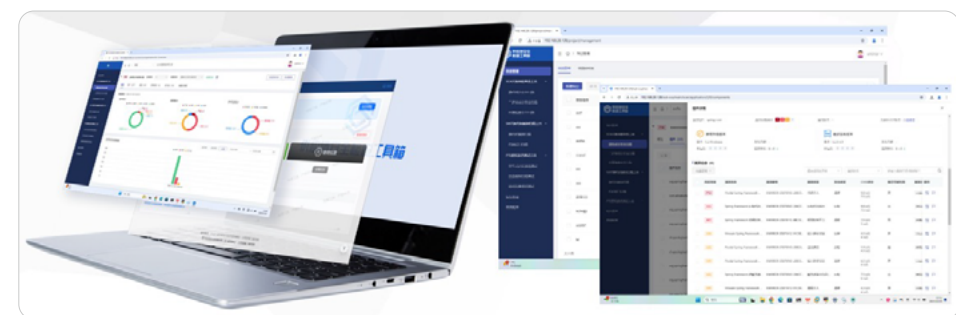
案例涉及国家和地区

中国、新加坡

在全球数字化快速发展的背景下，开源软件漏洞和供应链风险不断暴露，例如 Log4j2 漏洞、XZ-Utils 后门等事件引发国际关注。为应对跨境风险和合规挑战，公安部第三研究所联合香港大学、香港科技大学、哈尔滨工业大学等顶尖高校，以及产教融合联盟、网数安全学会等跨区域创新平台，探索基于 AI 的开源风险检测与协同治理，推动建立面向国际合作的供应链安全实践模式。

跨区域合作，树立开源检测治理新标杆

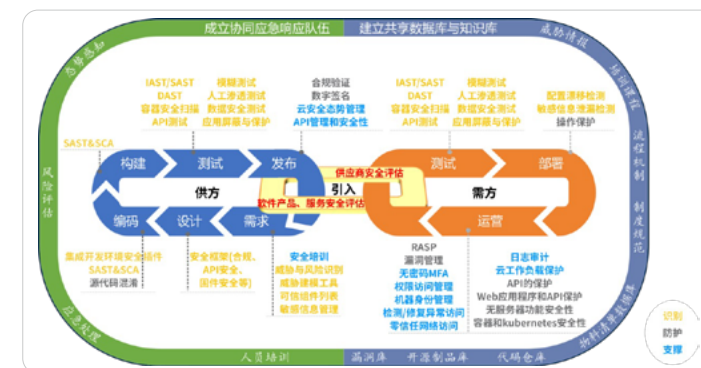
为应对供应链安全风险“检测难、治理难、协同难”等挑战，研究所联合深港澳高校及区域创新平台，发起“大湾区供应链安全检测与治理国际协作计划”（GBA-SCS）。该计划延续自 2021 年启动的“大湾区软件供应链安全护航行动”，面向多个国家和地区的高校科研项目和中小企业每年提供免费检测与加固咨询 200 余项，累计扫描开源代码仓库 1000 余个，精准识别高危漏洞 5000 余个。项目产出风险处置报告、整改指导手册、行业公开课等标准化成果，帮助合作机构在短时间内完成漏洞修复，有效规避包括金融机构数据泄露、科研项目源码污染等 230 起潜在安全事件。



▲ 供应链安全风险检测与治理工具

突破技术边界，打造 AI 驱动的全栈防控平台

项目开发了“GBA-SCS 检测平台”，覆盖软件从开发、测试到运维的全生命周期，集成 SBOM 自动生成与风险溯源、漏洞与恶意代码联合扫描、许可证合规智能判定三大核心功能，兼容 CycloneDX、SPDX、VEX 等国际标准格式，实现精准的风险识别与合规管理。平台融合多种检测技术，漏洞修复效率提升了 200%，误报率低于 3%。此外，平台还引入 AI 风险智能评分，通过大模型语义分析与因果推断，重点识别投毒依赖、继承性漏洞、许可证冲突等高危场景，自动生成组件风险等级及修复优先级建议，提升了安全团队的效率 60% 以上，为全球开源供应链治理提供了可借鉴的技术路径。



▲ AI 智能驱动下的供应链安全风险治理技术体系

产学研协同，推动科研成果跨境转化

该项目建立了学研产结合的协作机制，联合顶尖高校，在真实科研项目中检验算法，并在校内试点环境部署超 50 个项目，逐步将成熟模型迁移至银行、政务云等 30 余家企业的生产环境。通过持续的实战反馈，技术模型得到迭代优化，并推动多法域合规共享和风险情报联动。项目将 AI 检测评分结果与开源社区风险定向治理结合，显著提升其透明度与风险响应能力，为跨境软件供应链治理及全球开源生态构建提供了实践经验和合作样本。



▲ 跨区域创新平台技术研讨会



▲ AI 开源风险治理技术交流研讨会

基于 AI 大模型的 全球航运网络安全智慧中枢



▲ 中国远洋海运集团有限公司集团大楼

申报机构

中远海运科技股份有限公司



其他参与机构

中国远洋海运集团有限公司



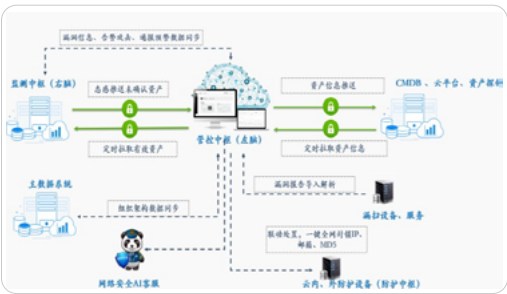
案例涉及国家和地区

中国、秘鲁、韩国等 31 个国家和地区

随着“一带一路”倡议推进，全球航运业加速数字化转型升级，但跨国航运企业面临的网络安全威胁也日益严峻。在此背景下，中远海运科技股份有限公司（以下称“中远海科”）自主研发基于 AI 大模型的全球航运网络安全智慧中枢，为跨国界、跨企业的航运业务筑牢安全防线，实现全球航运业务的安全防护与数字化赋能。

建立“跨越国家和企业边界”的协同体系

聚焦全球航运业数字化转型进程中的网络安全挑战，中远海科着力构建国际领先的智能防护体系。首先，针对航运网络安全攻击频繁发生的问题，通过中枢整合人工智能（AI）等先进技术，构建“安全左脑”与“安全右脑”协同防护机制，有效提升安全事件协同处置效率，其应用效果达到国际先进水平。其次，该中枢已广泛覆盖全球多个国家和地区，为超过 350 家单位提供服务，其技术成果获得了多项专业认证与权威评价，被选为典型案例。此外，项目构建了行业级的威胁情报共享机制，为全球航运数字化转型提供了坚实可靠的安全保障。



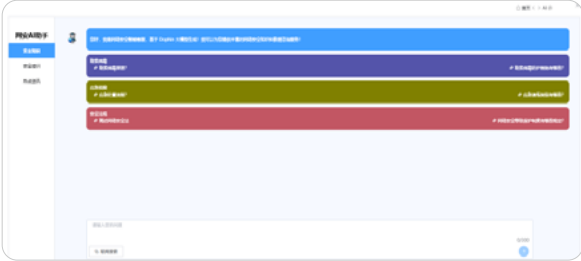
▲ 安全中枢整体架构



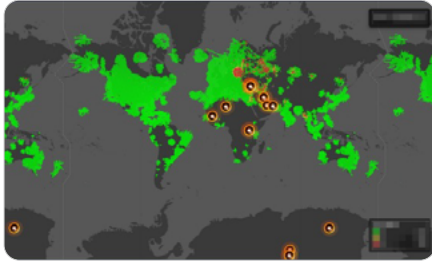
▲ 产业链赋能

重构“数据驱动 + AI 赋能”的技术架构

智慧中枢以架构创新为手段，打造国际领先的航运网络安全解决方案，推动行业转型升级。“数据驱动 + AI 赋能”路径具有显著的创新性与示范效应，一方面，形成“左右脑”协同架构，管理中枢有效解决传统人工协同效率低下的问题，技术中枢成功突破多源异构数据融合的瓶颈，主动防护中枢实现云环境流量的精细化管控；另一方面，构建“三位一体”智能中枢架构，通过人工智能与大数据的深度融合，提升告警聚合效率。同时，智慧中枢借助自动化响应革新，压缩告警处置时效，并通过可视化与协同创新，提升跨团队、跨企业的协同效率。



▲ AI 赋能提升处置效率



▲ 精细化管理

形成“龙头带动、全链协同”的发展格局

智慧中枢以“技术普惠”为导向，形成“龙头带动、全链协同”的发展格局，兼具商业价值与社会公益属性。对于中小航运企业，无需投入高额成本搭建自有安全系统，通过接入中枢即可享受国际一流的安全防护服务，有效突破技术壁垒。降本增效方面，中枢通过 AI 自动化操作减少人工干预，帮助企业实现安全投入与业务增长的良性循环。此外，中远海科还开展全球航运安全知识共享活动，通过线上培训、案例分享，将技术成果转化为行业通用经验，助力全球航运企业共同提升安全防护能力，为构建网络空间命运共同体贡献航运力量。



▲ 参与世界人工智能大会

网络空间安全（天津）论坛



▲ 第二届网络空间安全（天津）论坛

申报机构

国家计算机病毒应急处理中心



其他参与机构

天津市人民政府、天津市公安局、天津市滨海新区人民政府、国家网络与信息安全信息通报中心

案例涉及国家和地区

中国、智利、新西兰、芬兰、美国等 12 个国家和地区

作为中国唯一以“网络空间安全”为主题的国际性官方论坛，网络空间安全（天津）论坛已成为全球网络安全对话的重要窗口。论坛秉持“共商共建共享”的理念，汇聚全球智慧，探索如何构建一个更加安全、开放和包容的数字空间，并推动全球携手共治。

聚焦共建共治，汇聚国际资源

网络空间安全（天津）论坛由天津市人民政府主办，国家计算机病毒应急处理中心等承办，国家网络与信息安全信息通报中心协办。论坛以“共建网络安全，共治网络空间”为主题，自 2023 年以来，已成功举办两届，每年吸引了来自美国、俄罗斯、英国、新西兰、韩国、新加坡、智利、芬兰、土耳其、塞尔维亚等 10 余个国家 700 余名国际专家学者与行业代表深入参与网络空间国际对话。同时，论坛也邀请了来自政府部门、央企、金融机构、科研院所、高校以及全球信息安全企业等近 300 家代表广泛参与，共同推动国际网络安全交流与合作。



▲ 会场上的全球各界嘉宾



▲ 会场重要嘉宾



▲ 时任公安部党委委员、副部长陈思源在开幕上致辞



▲ 论坛汇聚 700 余名全球各界嘉宾

创新形式内容，打造行业样板

论坛注重形式与内容的双重创新。期间举办的“天网杯”网络安全大赛，聚焦关键产品漏洞挖掘、人工智能大模型安全、智能网联汽车安全三大领域，吸引了全球的广泛关注。与此同时，论坛还设立突出贡献奖、网络安全法律专委会聘任和签约仪式等环节，不断提升国际交流的广度与深度。在成果产出方面，论坛期间发布了《网络安全评价指标体系》《网络空间安全态势分析报告》《移动互联网应用安全状况报告》等技术报告，国家计算机病毒协同分析平台以及最新网络安全专用产品，建立网络攻击协同处置机制，形成了可复制、可推广的治理经验。系列实践不仅在中国树立了行业样板，也对

美国、俄罗斯、英国、韩国、新加坡、塞尔维亚等 10 余个国家的网络安全监管及治理产生了积极影响。



▲《网络空间安全态势分析报告》《移动互联网应用安全状况报告》发布仪式



▲网络空间安全（天津）论坛突出贡献奖颁奖仪式

论坛成果丰硕，贡献全球治理

论坛凝聚国际共识，践行“网络空间命运共同体”理念，聚焦人工智能安全、数据安全、高级威胁防御、网络安全法治、低空安全、移动互联网应用安全等前沿议题，推动全球网络安全热点与难点问题的深入探讨，为国际治理贡献了中国智慧与中国力量。在合作交流方面，论坛统筹发展和安全，催生了一系列新思想与战略合作，成为服务产业发展的新引擎。论坛期间举办的国际反病毒大会吸引了美国、俄罗斯、塞尔维亚等 10 余个国家和地区的专家学者共话网络空间安全形势，拓展合作“朋友圈”，逐步形成合作共赢、共建共享的新局面。在实践成果上，论坛同步举办的“天网杯”网络安全大赛吸引了近 400 名选手参与，累计挖掘漏洞 200 余个，对 AI“深伪”内容可识别率达 67%，发现智能网联车安全漏洞 120 个。这些成果为全球监管部门开展网络安全治理提供了参考范例与技术支持。



▲第二届“天网杯”网络安全大赛现场



▲俄罗斯卡巴斯基实验室股份公司 CEO 尤金·卡巴斯基在主论坛演讲

盾立方——面向国际赛事的全域立体网络安全防御体系



▲盾立方捍卫国际赛事系统抵御黑客攻击

申报机构
广州大学



其他参与机构

鹏城国家实验室、哈尔滨工业大学（深圳）、软极网络技术（北京）有限公司、四川亿览态势科技有限公司、积至（海南）信息技术有限公司、北京邮电大学、雄安盾立方信息技术有限公司、安恒信息技术有限公司



案例涉及国家和地区

中国、日本、韩国、朝鲜、蒙古等 28 个国家和地区

网络安全是大型国际赛事保障的重要一环，为竞赛成绩、赛事支持系统正常运转提供保障。赛事的高关注度往往会吸引大量精心设计的网络攻击，而赛事系统建设方往往重功能实现而不具备抵御这些网络攻击的防御能力。据此，方滨兴院士团队提出了护卫模式下的网络安全防御体系—盾立方。

保障亚冬会：网络攻防对抗与赛事同样精彩

亚冬会开幕前一日，全球访问量达到最高峰，社交媒体、新闻平台及直播渠道共同推动话题爆发。会徽征集、火炬传递等预热活动形成“爆炸式传播”，短视频平台相关话题播放量超千万。与此同时，赛事系统承受了同等烈度的网络攻击狂欢，累计监测到来自全球范围的网络攻击超 27 万次，目标直指赛事核心系统。盾立方保障团队依托自主研发技术，实现攻击流量实时清洗与威胁溯源，封禁高危恶意 IP 地址 12,602 个，成功阻断针对票务系统、抵离管理等模块的渗透攻击和数据窃取行为，

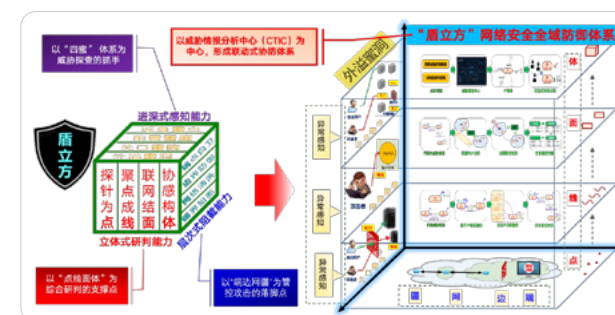
能够快速响应了各类网络攻击威胁，实现了亚冬会赛事信息系统“零事故”，并推动了数十起网络安全事件的溯源追查。为各类重大国际赛事提供了“即插即用”的安全解决方案，并从理念和实践层面，构建新一代国际赛事网络安全防御新范式。



▲ 盾立方创新防御理念

创新防护理念：盾立方——集设陷感知 - 关联研判 - 设障阻截于一体的新型主动防御体系

针对现有网络安全防御体系主动防御能力不足、难以应对新型网络威胁的问题，盾立方系统通过“感知 - 研判 - 阻断”的防御模式来打造全新主动防御体系。构建耦合赛事、品类繁多、灵活多变、敌明我暗的欺骗防御环境，以捕捉攻击行为；通过多防御主体协同关联分析，划分攻击者组织，揭示海量攻击者之间的潜在联系；通过向攻击者种码反向穿透代理溯源，对黑客群体产生威慑作用。盾立方系统部



▲ 盾立方体系概览

署灵活，可以在虚拟化的赛事云环境中部署感知网络攻击，也可以硬件盒子形式部署在场馆感知近源攻击。亚冬会实践表明，因为能够在欺骗环境中发现没有实质攻击的侦查行为，盾立方将传统防御体系的攻击发现能力提升了 5 倍。

从冬奥会到全运会：逐步兑现安全防护承诺

盾立方思路自 2022 年北京冬奥会由方滨兴院士提出，经核心技术突破和系统多轮迭代，2023 年第 133 届广交会盾立方正式部署应用，先后已支撑了亚运会、大运会、广交会（133-137 届连续 5 届）等多个大型国际会议和赛事的网络安全保障工作，及时探查和处置了 2 万余个恶意 IP，有效发现 APT 组织攻击、恶意外连、内网探测等高隐蔽行为，消除了潜在安全风险，确保了各项赛事活动的“零事故”。大运会组委会高度评价为：“极大提升了第 31 届大运会网络安全防护能力”。凭借在系列重保任务中的卓越表现，“盾立方”已锻造出一套成熟、稳定、可复制的网络安全防御范式。



▲ 盾立方团队执行亚冬会网络安全保障任务现场

数据跨境便利化改革措施与实践



▲ 深化数据跨境改革，共建可信、高效、包容的全球流通新体系

申报机构
哈尔滨工业大学



其他参与机构

北京数风科技有限公司、中国移动通信集团设计院有限公司



案例涉及国家和地区

中国、阿根廷、巴西、白俄罗斯、智利等 11 个国家和地区

近年来随着全球范围内数据跨境流动的增长，如何在保障数据安全的同时实现便利化，成为各国共同面临的挑战。为探索自由流动与主权监管之间的平衡，哈尔滨工业大学参与支撑北京市数据跨境服务中心建设，推动形成集政策咨询、技术评估、风险预判和合规服务于一体的创新机制，助力打造开放、可信、安全的全球数字治理环境。

数据跨境服务中心助力全球数据自由流动

北京市数据跨境服务中心为企业提供覆盖全流程的数据出境申报、敏感数据识别、合同审查等服务。通过引入标准化流程和智能评估工具，显著提升了数据出境审批效率，尤其在互联网、人工智能、医疗、金融等数据密集领域，为企业开展国际业务提供了有力保障。与此同时，北京市数据跨境服务中心还积极参与国际规则的对接，探索跨境数据互信机制建设，助力构建全球可信的数据流通网络，为全球提供了数据跨境管理的样板，在支持数字贸易发展、提升全球数字枢纽能级方面发挥了重要作用；如携手全球汽车行业数据生态标杆 Catena-X（由德国汽车产业主导的开放数据生态组织），助力产业链协同效率提升，成为跨境数据生态合作的重要实践样本。



▲ 数据跨境便利化实践加速企业全球布局

数据跨境便利化改革措施

在服务模式上，数据跨境服务中心构建了“政务协同 + 市场专业 + 技术支撑”的综合服务体系，为企业提供“一站式”合规便利化服务。具体包括咨询台、审核岗、流程导航员、技术支持与专业服务团队的协同运作，覆盖政策解读、流程办理、风险监测与合规审核等多个环节。通过智能识别系统、风险评估模型和模板化指南，中心有效降低了企业的合规成本，缩短了数据出境的审批周期，推动数据跨境更加高效、透明和规范。



▲ 数据跨境服务中心赋能全球数字贸易新发展

“一站式”服务驱动数据有序流动，数据跨境服务中心释放数字经济普惠价值

“一站式”数据跨境服务以高效、标准化的流程机制，不仅为企业拓展国际业务提供了制度和技术支撑，确保数据资源在全球范围内安全流动，北京数据跨境服务中心指导拜耳、三星、赛诺菲等外资药企与科技企业实现合规出境，从而为远程教育、跨境医疗、科研合作等领域创造了数据互通条件，提升了数字公共服务的可及性与包容性。通过推动跨境数据的有序流动，北京市数据跨境服务中心为构建透明、规范、公正的数据跨境环境提供了有益借鉴，也为数字社会的可持续发展贡献了实用的解决方案。



▲ 打造数据跨境服务新范式，释放全球数字红利

构建网络领域国际标准，共育信息安全国际人才实践案例



▲ 山东信息职业技术学院党委书记王协瑞在中巴数字教育推进会讲话

申报机构
山东信息职业技术学院



其他参与机构
中教畅享



案例涉及国家和地区
中国、南非、马来西亚、巴基斯坦

在数字化时代，网络安全已经成为全球共同面临的挑战。山东信息职业技术学院与中教畅享公司合作，于2024年11月成立“巴基斯坦-班墨学院”，联合为巴基斯坦当地企业建设职业技能培训基地，为培养网络安全人才提供了国际化参照。该项目也逐步惠及南非、马来西亚等国家，为区域网络安全能力建设提供了新的合作模式。

中巴共建“班·墨学院”，打造跨企业协同培训中心

“巴基斯坦 - 班·墨学院”聚焦网络安全领域前沿需求，建设了配备与企业实战高度接轨的实训平台，能够模拟真实的操作环境。通过国际化课程设计和项目化实训，系统提升学员的实操能力和职业素养。基地还积极推动中外师资交流与企业导师参与，确保培训内容紧贴行业实际需求，为学员提供国际化、高水平、应用型的技能成长平台，助力其成为具备全球竞争力的技术技能人才。



▲ 共建的巴基斯坦职业技能培训中心

汇聚中巴智慧，制定国际标准

为提升培训质量并推动成果长期化，学校联合多方专家共同制定了《网络与信息安全管理员》认证标准体系。该体系根据行业发展趋势和岗位能力需求，设立了多级能力标准，涵盖技术实操、管理流程、法律法规与跨文化协作等多维度内容。体系不仅为人才培训和评价提供了统一的标准，也为企业用人、国际技能认证和合作提供了参考，有助于实现海外本土人才培养的规范化、国际化，为输出高水平、复合型网络空间安全人才提供保障。



▲ 中巴职业教育与培训合作论坛

持续优化广泛惠及，助力提升网络安全人才培养

在实践中，学校将认证标准的核心要求系统融入培训体系与课程内容建设中，并根据全球网络安全形势和技术演进不断调整优化，助力构建既符合本土发展需求、又具备国际视野的教学资源体系。通过开展国际公开课、职业技能竞赛、公益培训计划等多种形式，项目广泛惠及高校学生、企业技术人员等群体，突破地域与资源限制，拓展了网络安全的受益面。随着培训体系的完善，助力当地逐步形成自我培养与发展的能力，实现了从依赖外部支持到自主“造血”的转变，让网络安全成为数字时代连接世界的坚实纽带。



▲ 教师耐心指导巴基斯坦学生备赛

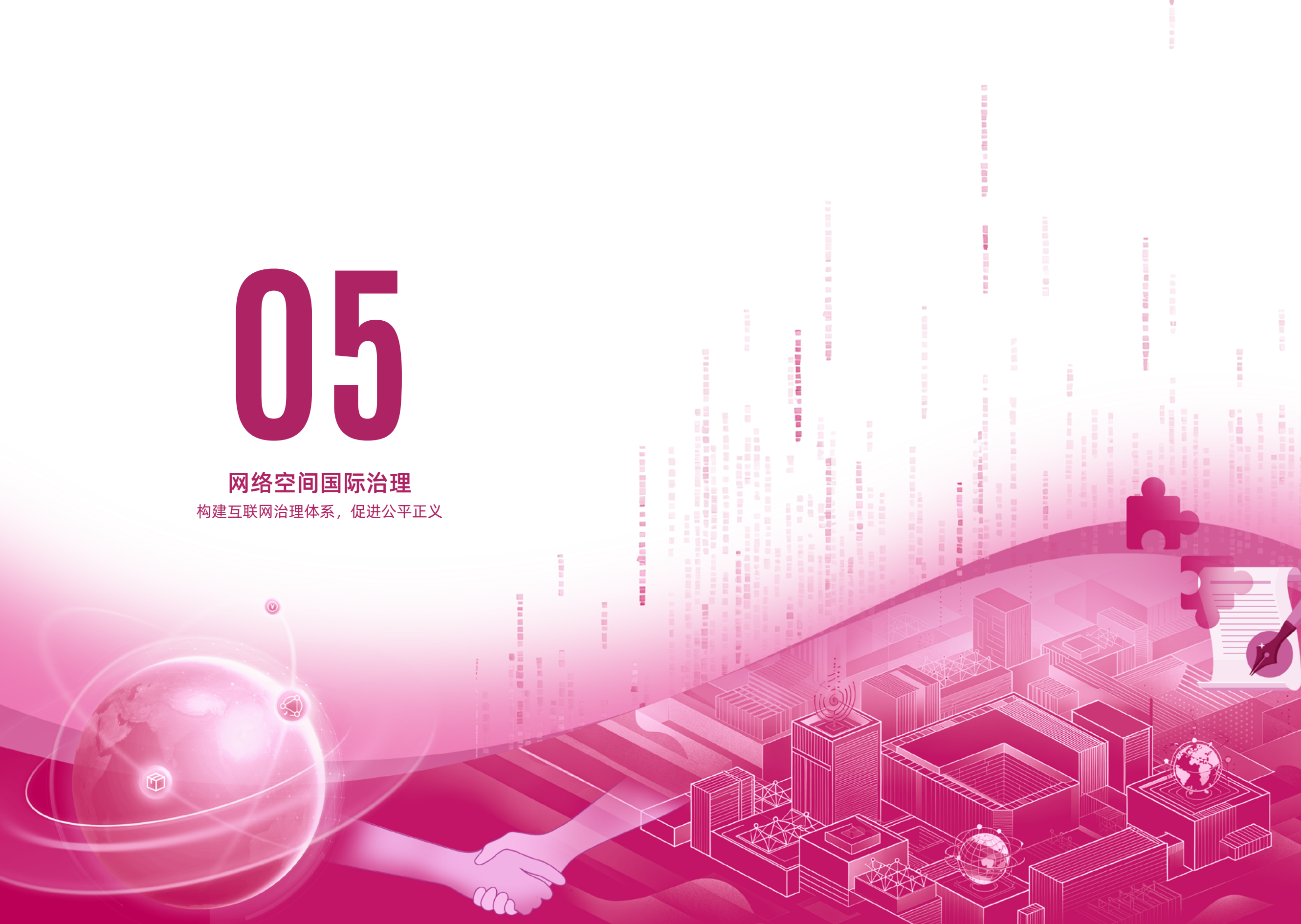


▲ 参赛学生荣获 2025 世界职业院校技能大赛“新一代信息技术赛道”铜牌 2 枚

05

网络空间国际治理

构建互联网治理体系，促进公平正义



精品案例

BGPWatch：全球跨国协同的BGP 路由分析与诊断平台



▲ BGPWatch 平台

申报机构

清华大学



其他参与机构

中国教育和科研计算机网、北京邮电大学、中国科学院信息工程研究所、比威公司、电子科技大学、易华录、山东大学、香港理工大学、香港大学联合计算中心、日本亚太先进网络、韩国科学技术信息所、欧亚信息网络合作中心、新加坡教育科研网、马来西亚教育科研网、马来亚大学、泰国教育科研网、皇太后大学、孟加拉教育科研网、尼泊尔教育科研网、巴基斯坦教育研究网、斯里兰卡教育科研网、印度教育科研网、菲律宾教育科研网、仰光大学、印尼理工学院、柬埔寨教育科研网、阿富汗教育科研网、蒙古国教育科研网、阿卜杜拉国王科技大学、哥廷根大学、萨里大学、澳大利亚教育科研网、新西兰教育科研网、南非教育科研网、美亚信息网络、巴西教育科研网、拉丁美洲教育科研网



案例涉及国家和地区

中国、孟加拉国、巴基斯坦、韩国、泰国等 27 个国家和地区

全球 BGP 路由劫持事件频发，威胁网络信息安全，尤其对发展中国家构成严峻挑战。为促进协同治理与公平共治，清华大学项目团队联合多国科研机构共建 BGPWatch 平台，提升全球路由安全监测与治理能力，推动构建包容、安全的互联网治理体系。

共建 BGPWatch 平台：全球协同提升路由安全，助力构建公平有序的网络空间治理体系

自 2020 年起，BGPWatch 平台基于开放网络资源，聚焦全球路由安全监测与治理，通过大规模网络空间测绘与关键技术整合，联合来自 27 个国家和地区的 38 家教育科研网络与机构，共建覆盖上百个国家的探针监测网络。平台坚持开放、协同与共治原则，与国际合作伙伴共同制定检测规则、共享威胁情报、协同响应安全事件，形成跨国、跨机构的持续安全协作机制。BGPWatch 创新整合 Looking Glass、中继代理等开放资源及联盟成员数据，实现低成本、高时效的全球网络态势感知与信息共享。目前，平台已产出多项高价值科研成果，为多国科研教育网络（NREN）提供技术支持，显著提升国际路由安全监测、溯源与治理能力。作为国际网络空间治理领域的重要合作实践，BGPWatch 在全球网络空间治理中发挥重要作用并产生广泛影响。



▲ 项目合作伙伴分布

从共享到共建：基于协同测绘与开源工具，实现 BGP 安全威胁实时感知与联合响应

BGPWatch 以提升全球 BGP 路由安全与网络测绘能力为目标，实现从“资源共享”到“规则共建”的治理模式创新。平台自主研发高精度路由异常检测算法，可实时发现劫持、路径泄漏及其他安全威胁，并通过可视化界面提供告警和路径回放功能。创新性地整合 AS 路径仪表盘、正反向路由分析等工具，帮助用户高效监控网络态势。依托全球超过 2500 个公共观测点，平台实现自治系统间路由的全景追踪与验证，并支持定制化订阅服务，提升网络管理者对安全事件的快速响应能力。BGPWatch 将资源密集型的网络测绘转化为开放协作平台，显著增强各国尤其是发展中国家在网络威胁感知与协同治理中的主动性。平台成果已发表于 USENIX Security、IMC 等国际顶级学术会议，成为全球 BGP 安全治理的重要实践样板。



▲ BGPWatch 平台路由监测与诊断功能界面

汇聚多国力量共建 BGPWatch，增强全球互联网治理能力与包容性发展

BGPWatch 依托 CGTF 联盟与国际合作项目，推动跨国资源共享与协同治理，积极构建网络空间命运共同体。项目合作伙伴遍及五大洲，实现规则共商、信息共享、数据开源与成果共赢。五年来，平台举办国际会议及技术研讨会逾 140 场，覆盖 50 余国，有效推动 BGP 安全知识开放与技术能力普惠，惠及数万家教育科研机构。项目显著提升了各国 NREN 在网络可观测性、安全响应与自主治理方面的能力，重点支持尼泊尔、孟加拉国等发展中国家增强 BGP 安全治理参与度与话语权。BGPWatch 已成为国际网络治理中的关键合作平台，为构建开放、包容、公平的全球互联网治理新生态持续注入动力。



▲ 平台专题培训和社区分享

精品案例

加纳互联网治理学院



▲ 加纳互联网治理学院驻地培训期间学员与导师的合影

申报机构

非洲电子治理与互联网治理基金会



其他参与机构

加纳互联网治理学院、女性互联网治理网络、互联网治理俱乐部



案例涉及国家和地区

加纳、赞比亚、尼日利亚、贝宁、美国、科特迪瓦

加纳互联网治理学院成立，致力于提升非洲在全球互联网政策论坛中的话语权。通过培养普惠性的数字领导力、赋能非洲新兴人才，加纳互联网治理学院努力缩小数字鸿沟，确保非洲在塑造互联网未来中发挥积极作用。

普惠性互联网治理培训的泛非洲示范模式

加纳互联网治理学院由非洲互联网治理基金会于 2020 年在全球疫情期间创办，已成为推动泛非洲数字政策教育的重要实践。该项目结合线上学习与线下集中培训，帮助来自政府、民间社会、学术界及科技社区的学员掌握参与全球数字治理的能力。其混合式、多方参与的模式，在互联网名称与数字地址分配机构（ICANN）等合作伙伴支持下，已在赞比亚及其他国家成功借鉴与复制，展现出该项目在非洲及全球数字治理领域的示范效应。



▲ 加纳互联网治理学院学员参与互联网治理政策模拟演练



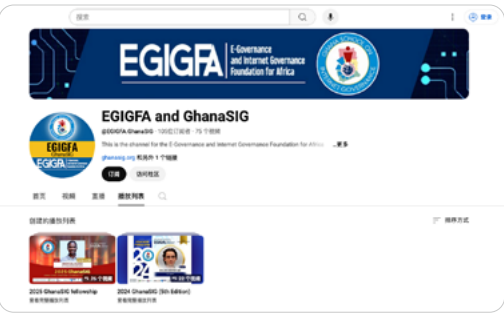
▲ 模拟演练分组讨论现场的学员照片

本土主导、多方驱动的人才能力建设模式

与非洲以外机构策划和实施的培训项目不同，加纳互联网治理学院由非洲专家主导，将全球互联网治理理念与非洲本地实际相结合。课程涵盖网络安全、新兴技术、数字权利等议题，并针对当地环境进行情境化设计。学院创新性采用普惠型学员制，打造多方参与的协作学习生态，将全球标准与区域需求有效对接，既贴近当地实际需求，又保障可持续发展。



▲ 加纳互联网治理学院历届学员导师授课



▲ 2024 和 2025 年加纳互联网治理学院活动视频播放列表



▲ YouTube 频道上加纳互联网治理学院六年所有活动的视频资料

塑造普惠性数字领导力：从加纳走向全球

自成立以来，加纳互联网治理学院已培养 200 多名来自不同社会经济背景的学员，包括青年、女性、政策制定者及社群领袖。许多校友如今活跃于国际论坛，如互联网名称与数字地址分配机构（ICANN）、互联网协会（ISOC）、互联网治理理论论坛（IGF）及非洲区域互联网络信息中心（AFRINIC），确保非洲的声音在全球互联网政策中得以体现。该项目不仅提升了非洲数字经济的人力资本，并特别招募来自偏远地区及长期代表性不足的群体，推动社会包容与普惠发展，让更多人共享数字时代机遇。



▲ Levy Syanseke，加纳互联网治理学院学员，现负责运营赞比亚互联网治理学院（ZambiaSIG）



▲ Dr. Angela Sulemana，2024 年加纳互联网治理学院学员，在 2024 年沙特阿拉伯互联网治理理论论坛（IGF）作演讲



▲ Abraham Selby，首届（2020 年）加纳互联网治理学院学员，参与 IGF 会议



▲ 加纳互联网治理学院学员参与各类互联网治理活动

粤澳携手：跨境海事数据共筑国际智能航运新未来



▲ 依托网络数据空间已实现粤澳智慧海事系统数据流通应用

申报机构

中华人民共和国广东海事局、澳门特别行政区海事及水务局、中国联合网络通信有限公司广东省分公司



案例涉及国家和地区

中国、新加坡

在全球航运业数字化转型的浪潮中，跨境数据碎片化及流通不畅、信息基础设施不足、信息系统集成度低等问题日益凸显，制约了全球航运数字化进程，加剧了信息孤岛与生态治理困境，亟需构建跨境数据互认机制与智能决策体系以促进全球航运数字化发展。在此背景下，中华人民共和国广东海事局与澳门特别行政区海事及水务局，携手中国联合网络通信有限公司广东省分公司，共同启动了“粤澳跨境海事数据合作项目”，旨在通过制度协同与技术革新，探索国际智能航运网络数据治理的新途径，为全球航运业的可持续发展贡献力量。

粤澳跨境海事数据互认范式重构全球智能航运治理新秩序

当前，全球 190 个国际海事组织（以下称“IMO”）成员国正面临航运数字化转型的核心矛盾：跨境数据壁垒与跨界治理碎片化。船舶在出入境时，需向多部门反复递交材料，但因各国数据标准不一、系统集成度低，常引发数据延迟和核验冲突，导致单船抛锚等候时长超五天，预计损失达百万美元；此外，关键运营数据不透明迫使全球航运陷入“低质量竞争陷阱”，推高安全事故率与运输成本。粤澳跨境海事数据合作项目以“一国两制”框架下的制度协同优势为基石，首创“区块链+多方安全计算”跨境数据安全互信范式。该项目不仅在中国实现了海事数据的跨境共享与管理协同，更将视野拓展至国际舞台，为新加坡等国际合作伙伴提供了数据互认的范例。通过构建船舶全生命周期数据可信流通链，项目有效打破了“数据主权”与“产业效能”的零和博弈，为 IMO 框架下的国际智能航运网络治理提供“规则兼容、利益共融”的解决方案。



▲ 通过可信跨境数据、其他渠道数据的多源数据集成，构建关联数据模型，形成多主题、多维度、多场景的区域航运数据画像，服务于航线规划、船舶调度、应急处置等监管服务与决策需求。

可信数据空间体系实现粤澳海事数据跨境流通模式验证



▲ 基于可信数据空间实现业务对接的智慧海事系统看板

该项目从“技术护航+建章立制”双维度切入，率先完成粤澳海事数据跨境共享共用、管理协同的技术验证与机制探索。技术层面，项目构建了大湾区海事领域数据提供者、使用方、授权运营方等各方之间的数字信任体系，确保海事数据在跨境使用后的主控权仍掌握在数据提供方手中，有效降低了合作门槛，促进了数据资源的共享和开发。制度层面，项目建立了“可信数据资源空间”，经监管部门审核的全球数据与 AI 模型均可接入，实现“双向、条件化、可信”的跨境访问与交易。全球企业与授信机构可在该空间内开展高效利用与协同开发，并配套“安全熔断”机制，确保突发情况下即时切断风险链路，维护系统稳定运行。

“制度互信+绿色发展”双轮驱动赋能全球智能航运新格局

粤澳跨境海事数据合作以“政府监管+行业协同”为抓手，成功探索区域实践在管理创新、技术创新和模式创新的“三新”融合纵深，可实现船舶能效、碳排放、危险品状态等绿色数据的可信溯源与实时预警，为全球航运数据治理提供可复制的中国范式，并推动相关国际合作持续深化。

粤澳经验不仅验证了不同数据标准体系下实现数据流通共享开放的可行性，更以数据互认为纽带，推动建立全球统一航运碳排放核算标准、清洁能源应用规范及生态保护的协同机制。通过“制度互信破壁垒、绿色发展塑共识”的双轮驱动，该模式为国际航运数字化转型提供了全新途径，助力 190 个 IMO 成员国从“零和博弈”转向“共生治理”，为全球智能航运锚定“效率与公平、增长与可持续”的平衡支点。



▲ 智慧海事系统（澳门版）启用暨《航海图书制作、交换及出版发行合作安排》签署活动现场图

数字教育合作武汉倡议



▲ 2025 世界数字教育大会现场

申报机构

中华人民共和国教育部、湖北省人民政府



其他参与机构

湖北省教育厅科学技术处、教育部教育信息化战略研究基地（华中）、湖北教育数字化研究院



案例涉及国家和地区

中国、柬埔寨、哥伦比亚、格鲁吉亚、英国等 15 个国家和地区

在人工智能重塑教育的背景下，2025 年世界数字教育大会在湖北武汉召开。闭幕式上，五大洲嘉宾代表与湖北省副省长共同发布《数字教育合作武汉倡议》，呼吁全球共促教育智能转型，携手建设更加公平、包容、可持续的教育未来。

凝聚多方共识，搭建国际协同合作平台

2025 年世界数字教育大会由教育部和湖北省共同主办，吸引了来自 87 个国家和地区的领导人、国际组织负责人、教育部门代表、驻华使节、学校与企业代表、专家学者等参会。湖北代表主办方联合五大洲代表向全球发布《数字教育合作武汉倡议》，聚焦人工智能与教育融合发展，提出“共建数字教育标准、共享优质教育资源、共促教育智能转型、共护人工智能安全”四项主张，支持联合国《全球数字契约》和教育 2030 可持续发展目标的实现，推动多方在全球范围内加强教育数字化合作。



▲ 2025 世界数字教育大会开幕

创新路径设计，绘就智慧教育发展蓝图

倡议的设计围绕全球教育面临挑战，系统回应当前教育公平、质量、技术、伦理等多重议题，提出“共建、共享、共促、共护”的行动框架，强调人工智能在教育标准体系建设中的作用，推动教育场景与大模型的深度融合，探索“未来教师、未来课堂、未来学校、未来学习中心”的建设路径。在价值导向上，倡议主张“伦理先行、以人为本”，将 AI 教育伦理准则、安全机制和监管体系纳入全球合作倡议框架，回应时代对科技发展与人类福祉的双重关切。在能力建设方面，倡议提出建立跨国互认的教师能力发展体系，推广全学段 AI 教育和全民通识教育，推动形成面向未来的高水平数字人才培养机制。



▲ 2025 世界数字教育大会现场

推动全球教育协同发展，助力构建数字时代教育共同体

倡议的发布不仅引发了国际社会的广泛关注，也带来了实质性的合作成果。一方面，倡议为推动发展中国家教育数字化提供政策借鉴与技术路径，增强了数字教育在全球范围的普及性与可及性。另一方面，在倡议带动下和大会平台支持下，湖北高校与国外高校签订了 14 项国际教育交流协议，联合成立 4 个中外合作机构，并推动 4 个中外合作项目落地。其中，华中师范大学与俄罗斯莫斯科国立师范大学共建中俄数字教育中心、武汉理工大学与法国 EFREI 电子与计算机信息学院合作开办人工智能硕士培养项目等，成为人工智能赋能教育的跨国合作案例。这些成果为数字教育合作构建了更加开放和多元的生态体系，推动智慧教育理念加速传播。



▲ 五大洲代表与湖北省副省长共同发布《数字教育合作武汉倡议》



欢迎微信扫码
关注世界互联网大会



欢迎抖音扫码
关注世界互联网大会