第十五届全球智慧城市大会呼吁——

推进技术创新交流 赋能智慧城市建设

本报记者 颜 欢 许海林

国际视点

第十五届全球智慧城市大会日前在西班牙巴塞罗那市举行。本届大会以“城市解决方案，真实影响”为主题，来自140个国家和地区的1200多家企业围绕技术赋能、能源与环境、交通出行、治理与经济、生活与包容、基础设施与建筑、蓝色经济七大领域，展示全球智慧城市建设的最新实践。参会中国企业重点展示了人工智能、5G、物联网、绿色低碳等领域的技术和产品。

智慧城市建设走向综合发展新阶段

2026年是联合国“共建可持续智慧城市”举措启动10周年。该举措旨在推动信息通信技术与城市可持续发展相结合，促进联合国可持续发展目标中关于建设包容、安全、有韧性和可持续城市的目标落实。如何将数字技术真正转化为城市治理效能？本届大会公布的一些案例提供了更多可参考的方案。

在罗马尼亚博托沙尼县，当地政府与企业合作，为923公里道路安装了超3万盏智能发光二极管路灯。与传统路灯不同，这套照明系统能够根据天气状况调整灯光颜色，并通过人工智能技术识别道路交通流量，在车辆较少或没有车辆通行时自动降低照明亮度。项目数据显示，该系统使单盏灯具的能耗降低64%，每年可节省超过57万欧元。项目获得本届大会世界智慧城市大奖能源与环境类奖项。

西班牙马德里市的“马德里智慧在行动”项目，通过整合城市数字孪生、数据管理和人工智能技术，提升了空气质量管理以及能源、水资源利用效率，获得治理与经济类奖项。入围住房类奖项的巴西库里蒂巴市城市更新项目，将面临洪水和污染风险的居民迁至配套设施完善的新社区，并建设太阳能供电住宅。这些实践表明，智慧城市建设不仅要提高运行效率，还要兼顾公共服务的可及性、城市风险应对能力和不同群体的实际需求，助力技术创新与社会发展目标双向赋能。

与会人士表示，从技术应用到城市治理，从基础设施升级到公共服务改善，智慧城市建设正逐步从单一技术和设备的应用，走向更加注重系统协同、资源优化和民生需求的综合发展新阶段，让基础设施能够根据实际需求动态运行，在保障公共服务的同时提高资源利用效率。

“随着城市数字化转型不断深入，数据互通、系统协同和治理能力建设的重要性日益凸显。”国际电信联盟电信标准化局副局长比勒尔·贾穆西认为，智慧城市建设需要加强不同系统和部门之间的数据协同，打破数据孤岛，让技术更好服务城市治理。

中国方案助力全球智慧城市建设

以“中国智慧 智联全球”为主题的中国国家馆展区汇集了19家企业。陪护机器人、四足机器人、无人驾驶载人航空器等吸引参观者体验交流，不少欧洲企业前来了解产品性能和应用场景，寻找合作机会。中国贸促会获本届大会最佳组织奖。

参展企业深圳市赛诺杰科技有限公司在沙特阿拉伯东部城市达曼，根据当地交通需求提供智慧行人过街系统。该系统将感知、提示和交通信号控制结合起来：无行人过街需求时，优先保障车辆通行；有行人等待过街时，传感器自动识别行人过街需求，为视力障碍人群提供声音和振动等提示，并向闯红灯行人发出声光警告。这一设计兼顾车辆通行效率与行人安全便利。该公司海外事业部总监罗小月表示，智慧城市建设既要追求技术先进和运行效率，也要关注人的实际需求。

智慧城市建设离不开智能设备背后的产业链支撑。与会的东莞市钿威电子科技有限公司研发生产的精密电子连接器，用于智能互联设备内部的电源连接和信号传输，应用于智能家电、工业自动化、通信设备等领域。从交通信号系统到精密电子零部件，中国企业以技术研发和制造能力参与全球智能产业链协作，助力智慧城市建设。



参观者在中国国家馆展区同机器人互动。 本报记者 颜 欢摄

全球智慧城市大会首席执行官乌戈·瓦伦蒂在接受本报记者采访时表示，中国在电动汽车、智能交通、机器人以及数字技术规模化应用等领域积累了丰富经验，为全球智慧城市发展提供了重要借鉴。

开放合作促进城市可持续发展

随着人工智能、量子技术和机器人等新兴技术发展，城市需要能够切实应对现实挑战的解决方案，推动创新成果转化为实际应用。瓦伦蒂表示，智慧城市建设正从早期更多关注技术本身，转向更加关注居民生活是否改善、生活成本是否可承受，以及城市是否更加可持续、安全和包容。技术是实现这些目标的工具，而不是最终目的，“这正体现了智慧城市理念的深刻变化”。

坚持智慧城市建设更好服务城市运营，开放合作与经验交流必不可少。大会主办方与巴塞罗那市政府联合举办“城市计划”活动，促进城市管理者交流战略与经验。在欧洲城市数字孪生合作项目中，西班牙卡塔赫纳与荷兰阿尔默洛等城市通过共享数据模型、情景模拟工具和面向居民的数据平台，推动城市管理经验和技术方案交流。

今年4月，陕西西安市与西班牙瓦伦西亚市签署合作备忘录，提出在智慧城市、数据治理、投资促进和城市可持续发展等领域加强合作，并探索开展城市应用试点。双方还将围绕城市交通、应急管理、教育、环境保护和安全可靠的数字基础设施等开展交流。

巴塞罗那市国际经济推广署署长马里奥·鲁伯特表示，当前西中关系处于历史上非常好的时期，巴塞罗那与中国多个城市保持着密切联系，双方在经贸、产业、港口和旅游等领域具有良好的合作基础。鲁伯特说，“期待巴塞罗那等欧洲城市进一步加强与中国城市和企业的交流，拓展务实合作空间。”瓦伦蒂表示，“我们欢迎中国企业和城市积极参加大会，通过这一平台，推动中国创新力量与来自欧洲、拉美、非洲等地区的城市管理者和合作伙伴进一步交流。”

（本报西班牙巴塞罗那电）

和平利用外空、维护共同安全是各国共同责任

张 萌

在日前举行的2026全球治理论坛（雄安）上，中方发布《关于加强外空治理的中国立场》文件，这是中国首次系统阐述对外空治理的立场主张。立场文件以践行全人类共同价值为根本遵循，倡导外空发展与安全、外空稳定与可持续性并重，就各方普遍关切的外空发展、安全与治理问题提出了建设性解决思路，为国际社会开展相关讨论和规则制定提供了蓝本。

外空作为新兴发展领域之一，同样面临着机遇挑战并存的战略抉择，是坚持和平利用外空，造福全人类，还是将地缘对抗引入外空，将外空“战场化”。作为航天大国，中国在《关于加强外空治理的中国立场》中作出明确回答，即“反对利用外空从事危害他国国家主权、安全、发展利益的行动。尊重各国外空资产、外空活动和人员的主权、安全和其他合法权益”，以及“坚持外空领域安全不可分割原则，重申各国在外空的安全利益相互依存，任何国家在谋求自身外空安全时应兼顾其他国家合理安全关切”。

回顾历史不难发现，自人类开启太空时代伊始，“和平利用外空”便成为外空治理的首要特点。1957年10月4日，苏联使用R—7火箭将人类首颗人造地球卫星“斯普特尼克一号”发射升空。十几天后，时任南斯拉夫外交部长波波维奇便在联合国大会政治委员会表示，“苏联地球卫星证明，为广泛利益建立导弹和卫星的国际合作时机已经成熟”。1958年11月13日，“和平利用外空”首次出现在建议设立“和平利用外空的特设委员会”决议草案中。1959年12月12日，联合国大会第1472号“外空之和平使用国际合作”决议正式设立了联合国和平利用外层空间委员会。最终，1967年生效的联合国《关于各国探索和利用包括月球和其他天体在内外层空间活动的原则条约》即《外空条约》是国际上第一个规定外空活动法律原则的条约，将“和平利用外空”确定为基本原则之一，即“确认为和平目的发展探索和利用外层空间，是全人类的共同利益”。因此，“和平利用外空”几乎是伴随着人类太空时代的步伐出现并发展的。

《外空条约》倡导和平利用原则，明文禁止在外空部署核武器及其他大规模毁灭性武器，即“不在绕地球轨道放置任何携带核武器或任何其他类型大规模毁灭性武器的实体，不在天体配置这种武器，也不以任何其他方式在外层空间部署此种武器”，此后国际社会逐渐形成“不部署任何外空武器”的禁忌。外空能够长期保持为“安全净土”，“和平利用外空”功不可没。

如今，这一禁忌却被打破。个别国家公然宣布在外空部署武器，将这一武器的功能描述为“太空控制”，并明确表示“讨论我们在轨道上具备这种能力，本身具有威慑价值”。近70年前，“和平利用外空”正是出现在该国参与提交的决议草案中；如今，第一个建议设立联合国和平利用外层空间委员会的国家变成第一个在外空部署武器的国家；曾经主张“外空没有武器”的国家使外空出现了武器。打破“不部署任何外空武器”这一禁忌，势必导致安全风险上升。

中国在《全球安全倡议概念文件》中强调，人类是不可分割的安全共同体，一国安全不应以损害他国安全为代价。加强外空全球治理，是摆在人类面前的紧迫课题，也是各国共同责任。在此背景下，中国在《关于加强外空治理的中国立场》中强调，坚持外空发展与安全、外空稳定与可持续性并重，在外空领域推动构建人类命运共同体，造福全人类。

（作者为北京航天情报与信息研究所高级工程师）

本版责编：岳林炜 刘 刚 万 宇

金融活水润云岭 石榴花开别样红

富滇银行着力服务云南深化民族团结进步示范区建设



云南是我国世居少数民族最多的省份，边境线长达4060公里，与缅甸、老挝、越南接壤。把金融活水引向边境线、引向村寨，是富滇银行的职责使命。富滇银行品牌创立于1912年，名称取自“富民兴滇”之意，是云南省属城市商业银行。富滇银行深耕“百年富滇石榴红”品牌，创新打造“金融1+7”创建模式，把铸牢中华民族共同体意识贯穿于金融服务全过程，书写“向边而兴、向民而暖、向产而行、向心而聚”的金融服务民族团结进步新答卷。

向边而兴：把服务阵地建在群众家门口

沿着云南边境线，富滇银行开设22家沿边分支机构，运营328个普惠金融服务站，构建起“机构+服务站点”的立体化服务网络。中老铁路通车后，富滇银行将昆明、普洱、西双版纳、磨憨到万象的机构串联成线，实现全线覆盖；2026年3月，富滇银行境外子行老中银行琅勃拉邦分行正式开业，境外服务网络再添新支点，跨境金融服务网络更加完善。

这些不断延伸的金融触角，是富滇银行服务边疆实践的生动写照。磨憨口岸的一家文旅企业融资受阻，富滇银行磨憨支行综合评估企业的经营流水和实际控制人信用状况，以股东连带担保方式投放209万元贷款并执行优惠利率。贷款到位，企业运转起来，周边百姓也随之做起了餐饮、跨境物流等行当，真正实现了“一笔贷款带动一片就业”。

向民而暖：把“用得上的钱”送到群众手中

边疆群众金融需求小额、分散、急迫。在西双版纳关累口岸，傣族、哈尼族群众有互市资金需求却提供不了抵押物。富滇银行依托“边民贷2.0”产品，发放全行首笔4万元边民信用贷款，将互市结算转为电子操作，缓解边民资金压力。

富滇银行德宏分行16年累计投放贷款超300亿元，服务覆盖姐告、章凤、畹町三大口岸。让各族群众“贷得到、贷得起、用得好”，富滇银行依托普惠金融服务站，叠加双语服务，致力于打通金融惠民“最后一公里”。

服务送到村寨，更要送进人心。富滇银行驻村队员扎根景颇族、傣族村寨，获评2024年云南省“扎根边疆最美职工”年度人物。

向产而行：把生态、就业、开放串在一条链上

金融服务既要“够得着”，更要“留得住”。富滇银行把信贷分为三条主线：资源主线连着绿水青山和群众务工收入；园区主线聚焦基础设施和入驻企业，让少数民族群众“离土不离乡、进厂能增收”；口岸主线融合贸易、物流、文旅和跨境人民币服务。截至今年6月末，三条主线贷款余额分别达395亿元、134亿元、250亿元。

富滇银行西双版纳分行支持歌朗河向阳山项目，富滇银行香格里拉分行投放94.4亿元滋养雪域高原。开放是云南的突出优势，富滇银行与老挝外贸大众银行合资设立老中银行，提供人民币结算和小微企业贷款服务。

向心而聚：把共同体意识融入队伍建设

富滇银行坚持党建引领，制定实施《创建全国民族团结进步示范单位重点任务清单》，注重招聘懂民族政策、熟民族民情的员工，截至2026年9月末，全行少数民族干部员工1046人；8个自治州分行中，5家分行班子配备少数民族干部。一支支沉得下、留得住、用得上的骨干队伍，成为联系各族群众的天然纽带。

云岭深处，石榴花开。从磨憨口岸的一笔贷款，到中老铁路沿线的金融服务网络，再到雪域高原的一笔笔信贷，富滇银行守“富民兴滇”百年传承之要，创金融赋能民族团结之新，为云南建设全国民族团结进步示范区贡献富滇力量。

数据来源：富滇银行

·广告·