

首届“一带一路”科技交流大会特别报道

“在重庆，我们看到创新是产业中的重要角色”

中外嘉宾参观考察我市科研院所、科技企业和创新园区

□本报记者 李志峰 左黎韵 申晓佳 栗国园 实习生 卜俊升

11月5日、6日，参加“一带一路”科技交流大会的尼泊尔、委内瑞拉、南斯拉夫、哥斯达黎加、古巴、马来西亚、摩洛哥、哈萨克斯坦、缅甸等国与世界知识产权组织代表，先后走进重庆中药研究院(中药博物馆)、中移物联网公司、两江新区、西部(重庆)科学城等地，参观考察我市科研院所、科技企业和创新园区。重庆这片科研沃土激发出的创新活力，给中外嘉宾们留下了深刻印象。他们纷纷表示：“在重庆，我们看到创新是产业中的重要角色。”



11月5日，西部(重庆)科学城智能网联汽车创新中心，嘉宾代表参观现场。 见习记者 李雨恒 摄/视觉重庆

期待与重庆在创新领域深化合作互惠互利

11月5日上午，尼泊尔、委内瑞拉参会嘉宾先后走进位于南岸区的重庆市中药研究院、中移物联网公司，实地考察了解我市中药研究成果，以及云计算、大数据、芯片等产业发展情况。

重庆市中药研究院的博物馆馆藏有中药动植物标本超33万份，涉及物种6500余种，记录和反映了我国西南乃至西部中药资源状况。得知生长于重庆的石柱川黄连、巫山川党参、江津川枳壳都是中国知名的中药道地药材后，嘉宾们纷纷竖起了大拇指。

考察中，由中国移动打造的中移物联全球展示中心也给嘉宾们留下了深刻印象。展示中心以“万物起源—物理世界—数字虫洞—数字元宇宙”为主线，全方位展示了物联网的前世今生与虚实共生理念，让嘉宾们切身体验信息技术在生产生活中的运用。比如运用OneNET城市物联网平台，实现城市治理中各应用的数据融通、平台连通、生态贯通，解决了城市应用和数据信息孤岛，助力构建数字孪生城市。

嘉宾们纷纷表示，重庆在中医药、数字产业方面的发展成效令人瞩目，此次考察学习了许多值得借鉴的成果经验，期待未来能与重庆在创新领域深化合作，实现互惠互利。

在重庆看到了加强贸易的可能性和前景

“明月湖不仅是科研基地，还融合了创新、生态、休闲等功能，这很有趣！”11月5日下午，来自南非、哥斯达黎加、委内瑞拉和世界知识产权组织的参会嘉宾走进两江协同创新区。南非高等教育、科学与创新部部长布莱德·恩齐曼迪为明月湖连连“点赞”。

在明月湖创新协同馆，布莱德·恩齐曼迪一行来到摇椅船科技3D打印/双目结构光相机展台前，看到这双“工业之眼”应用于半导体、LED等行业，可进行3D尺寸测量与外形缺陷检测。相邻展台上，北京理工大学的MIMO地基干涉雷达技术采用电子扫描

成像原理工作，最快测量速度可达秒级，处于国际领先水平。布莱德·恩齐曼迪一行一边感叹，一边拿出手机拍照记录。

在展厅另一侧，展台上的重庆交通大学绿色航空技术研究院的3D打印运动恢复鞋外表纯黑，由网状结构组成，极具科技感。

“这双鞋完全是由3D打印技术制成的？已经量产了吗？”当布莱德·恩齐曼迪得知这双鞋已经量产，并且可以网购时，他兴致勃勃地谈起了价格，“1399元，真是不错。”

而在果园港，发达的现代物流体系和开放的重庆营商环境也让布莱德·恩齐曼迪一行印象深刻。布莱德·恩齐曼迪感慨，重庆既是一座大城市，也是一个重要的交通枢纽。

布莱德·恩齐曼迪表示，他们在重庆发

【声音】

“我们正在进行类似的投资，例如激励数字创新、人工智能、物联网、三维打印等项目，这和我们在明月湖创新协同馆看到的项目不谋而合。”

——南非科学与创新部副部长·杜特伊特

“你们不仅整合了行业最先进的技术，也考虑了社会的需求，还尝试促进高校与科研机构、企业之间产生化学作用，我看到了你们推动科技创新的决心。”

——古巴科技与环境部副部长阿尔曼多·罗德里格斯·巴蒂斯塔

“透过西部(重庆)科学城，深切感受到重庆是一座未来之城，是一座科技之城。”

——摩洛哥穆罕默德一世大学校长亚辛·扎格洛尔

创新让重庆成为未来之城科技之城

11月5日、6日，来自古巴、马来西亚、摩洛哥、哈萨克斯坦、缅甸的参会嘉宾以及全国20余个省市区的科技部门代表，先后走进西部(重庆)科学城，考察参观了西部科学城智能网联汽车创新中心、金凤实验室、种质创制大科学中心、对外合作交流中心。

聪明的车、智慧的路、实时的“云”、可靠的网、精确的图……在西部科学城智能网联汽车创新中心示范运营中心的大屏幕上，嘉宾们直观感受到了车路云一体化“中国方案”的具体落地。车路云一体化有机协同如何赋能智能网联驾驶、智慧公交出行、智慧城市管理等等，在此一目了然。

“你们不仅整合了行业最先进的技术，也考虑了社会的需求，还尝试促进高校与科研机构、企业之间产生化学作用，我看到了你们推动科技创新的决心。”古巴科技与环境部副部长阿尔曼多·罗德里格斯·巴蒂斯塔对智能网联实验室大加赞赏，并表示未来可期。

金凤实验室是西部(重庆)科学城科技创新的“头号工程”，当了解到该实验室以重大疾病下一代诊断为核心任务，以原始理论创新和“卡脖子”技术基础理论突破为首要目标，哈萨克斯坦科学与高等教育部副部长达尔汗·茹马卡诺维奇表达了强烈的兴趣。他说，保障国民健康对任何国家来说都是优先事项，这将是两国以后很好的合作机会。

在种质创制大科学中心，看到彩色的蚕茧以及经过种质创制的杨树、罗非鱼、金丝楠木等，大家更是追着科研人员问个不停。

“在这样的科学城里，我们看到创新是产业中的重要角色。”摩洛哥穆罕默德一世大学校长亚辛·扎格洛尔表示，透过西部(重庆)科学城，深切感受到重庆是一座未来之城，是一座科技之城。作为大学校长，他希望今后能够跟重庆乃至中国的高校建立更多的合作，可以是人才的交流也可以是科研成果经验的交流。

数读 “一带一路”科技创新合作十年成果展

80余项

集中展示80余项涉及诸多领域的合作案例

8个展区

- 前言
- 共同深化科技人文交流
- 共同提升科研能力
- 共同推动民生改善
- 共同支撑产业发展
- 共同助力文明传承
- 成渝地区共建“一带一路”科技创新合作区
- 未来展望

6项

共有6项川渝两省市的合作案例亮相

- 重庆4项
 - 与泰国开展食品加工废水处理云管理平台联合研发
 - 与匈牙利开展国际技术转移合作
 - 与韩国开展工业物联网技术及标准联合研究
 - 与坦桑尼亚开展农业技术示范合作
- 四川2项
 - 与埃及开展可再生能源系统规划与稳定控制技术联合研究
 - 与克罗地亚开展生物多样性保护科技合作

资料来源：中国科学技术交流中心制图/丁龙

“一带一路”科技创新合作十年成果展亮相

集中展示共建国家80多项合作案例，包括川渝两省市6项

□本报记者 张亦筑 李晟

九寨沟震后大面积裸露边坡植被是如何恢复的？中国—韩国工业物联网“一带一路”联合实验室有哪些创新成果？11月6日，首届“一带一路”科技创新合作十年成果展，现场举办了“一带一路”科技创新合作十年成果展，集中展示80余项涉及诸多领域的合作案例，生动展现创新丝绸之路建设取得的务实成效。

面向全国高校、科研院所和企业汇集成果400余项

大会开幕前期，中国科学技术交流中心面向全国300余家高校、科研院所和企业汇集了十年来“一带一路”科技创新合作成果400余项，从中遴选出80余项合作案例亮相本次成果展。

中国科学技术交流中心相关负责人介绍，共建“一带一路”倡议提出10年来，以创新引领各领域发展和合作成为广泛共识，创新丝绸之路建设逐步成为中国构建新发展格局和推动高水平对外开放的窗口。

目前，中国已与80多个共建国家签署了政府间科技合作协定，形成了全方位、多层次的科技创新合作网络，结出了实打实、沉甸甸的合作“果实”。

本次成果展包括前言、共同深化科技人文交流、共同提升科研能力、共同推动民生改善、共同支撑产业发展、共同助力文明传承、成渝地区共建“一带一路”科技创新合作区、未来展望8个展区。

其中，共同深化科技人文交流展区以12项代表性合作案例展示了多层次、多形式的科技人文交流机制与平台。在这些机制与平台下，共建“一带一路”国家携手提升科技创新能力，增强认知与互信，促进民心相通。

共同提升科研能力展区以25项代表性合作案例展示了联合研发平台建设、技术合作示范、科研人才培养等情况，通过开展技术本地化、标准化联合研究助力共建国家提高科学研究水平和创新能力，推动形成可持续发展的良性格局。

共同推动民生改善展区围绕坚持科技创新的民生取向，重点展示了在公共卫生、医药健康、环境治理等领域的15项代表性合作案例，以科技创新合作助力共建国家民生改善，



11月6日，重庆悦来国际会议中心，参会嘉宾为共建“一带一路”科技创新合作十年成果展点赞。 记者 崔力 摄/视觉重庆

提升民众获得感，推动人类共同繁荣。

值得一提的是，本次成果展还专门设置了成渝地区共建“一带一路”科技创新合作展区，围绕成渝地区共建“一带一路”科技创新合作，从扩大合作朋友圈、加强国际协同创新、搭建国际技术转移平台等方面，介绍成渝地区全力打造面向“一带一路”的科技交往中心、技术转移枢纽、协同创新平台和产融融合高地国际合作成果。

6项川渝两省市合作案例亮相本次成果展

本次成果展共有6项川渝两省市的合作案例亮相：重庆4项，分别是与泰国开展食品加工废水处理云管理平台联合研发、与匈牙利开展国际技术转移合作、与韩国开展工业物联网技术及标准联合研究、与坦桑尼亚开展农业技术示范合作；四川2项，分别是与埃及开展可再生能源系统规划与稳定控制技术联合研究、与克罗地亚开展生物多样性保护科技合作。

重庆邮电大学校长高新波介绍，近年来，该校中国—韩国工业物联网“一带一路”联合实验室开展了工业物联网时间敏感网络、工厂能耗管理、数字孪生等基础理论、关键技术、核心产品和示范应用的联合研究和技术转化，联合制定两项国际标准，被新西兰、韩国等10个国家直接采用。“目前，相关研究成果在国内40余家企业实际应用，创造产值20亿元。”

作为四川的合作案例，中国科学院成都生物研究所与克罗地亚萨格勒布大学以提升两国生物多样性保护水平和推动“绿色丝绸之路”建设为目标，瞄准生态保护恢复、生物多样性形成与保育、全球变化效应与应对、特色生物资源利用等共性科技问题，开展了联合研究、技术研发和人才培养。

2019年以来，双方围绕九寨沟和克罗地亚普利特维采湖国家公园“姐妹”遗产地生态保育恢复，开展了系列联合研究，合作解决了九寨沟震后大面积裸露边坡植被恢复重大科技难题。目前，双方正在启动建设中国—克罗地亚生物多样性保护和生态系统服务“一带一路”联合实验室。

地生物多样性保护和生态系统服务“一带一路”联合实验室。

“这次来到重庆，希望找到更多合作项目和未来”

当天上午的开幕式刚刚结束，克罗地亚萨格勒布大学荣誉教授安德卡·普连科维奇·莫拉伊，拉着克罗地亚驻华大使达里欧·米海林，来到中国与克罗地亚的合作案例展厅前。

“我要比两个‘耶’。”面对摄像头，安德卡·普连科维奇·莫拉伊开心地大叫着，“这是我的骄傲，我很高兴能在展厅里看到这个项目被作为‘一带一路’科技创新合作的典范，呈现在所有人面前。”

安德卡·普连科维奇·莫拉伊说，藻类是淡水中的微生物，它们非常重要，能提供氧气，还能有效监测水质。九寨沟和普利特维采湖一样，都十分独特，有很多独一无二的物种。过去几年，团队在九寨沟发现了约10种新物种，其中两种今年即将发布。

安德卡·普连科维奇·莫拉伊的兴奋，也感染了达里欧·米海林。他说，他已经是第四次来到重庆，每一次的到来，都让他深刻地感受到重庆日新月异的变化，“这让我想起了我的国家——克罗地亚，他们都拥有同样让人赞叹的美。”

这次来重庆参加“一带一路”科技交流大会，也让达里欧·米海林对与重庆的合作有了更多期待。他坦言，之前与重庆的合作还不充分，希望未来能够与重庆建立起更为便捷的交流平台，吸引更多的克罗地亚企业来到重庆谋求合作和发展。

和克罗地亚代表团一行同时沉浸在展厅之中的，还有印度尼西亚国家研究创新署署长拉克萨纳·特里·汉多科一行。他们的目光锁定在了重庆邮电大学自动化学院/工业互联网学院和中国—韩国工业物联网“一带一路”联合实验室的展台上。

通过参观展览，拉克萨纳·特里·汉多科了解到，联合实验室在时间敏感网络、工业无线网络、工业5G、数字孪生、工厂设施能耗管控、车联网等领域开展了联合攻关，联合承担了很多国际科技合作项目。“目前印度尼西亚和中国合作还不够，特别是和重庆的合作非常少，这次来到重庆，我们希望能够在这里找到更多合作项目和未来！”