

# 深化「一带一路」科技合作 打造内陆开放国际合作引领区

## 首届「一带一路」科技交流大会举办以来工作纪实



在“一带一路”和长江经济带联结点，一座内陆开放高地正以科技创新为笔，在新时代的宏伟画卷上挥毫泼墨。

2023年，首届“一带一路”科技交流大会在重庆举办以来，重庆秉持和平合作、开放包容、互学互鉴、互利共赢的丝路精神，与共建“一带一路”国家携手前行，深入实施“一带一路”科技创新行动计划。

改革浪潮浩浩荡荡，我市抢抓“打造内陆开放国际合作引领区”契机，以全国首个“一带一路”科技创新合作区和国际技术转移中心为支点，与65个国家和地区携手，在联合研发、技术转移、人文交流等领域写下生动注脚，让“中国技术”与“世界需求”深度共振。

近年来，在中国、匈牙利双方研究人员的努力下，柑橘、脆李、猕猴桃等重庆本土佳果，经过匈牙利的精湛酿造工艺，制成“清味”系列水果蒸馏酒。在多次重要外事活动现场，它以独特的口感和香气，吸引众多目光，赢得广泛赞誉。

这款“特别”的果酒，是中国、匈牙利两国科技合作与文化交流的缩影。

匈牙利是首个同中国签署共建“一带一路”合作文件的欧洲国家。西南大学和匈牙利农业与生命科学大学合作超过20年，先后成立了“中匈食品科学合作研究中心，中匈果酒白兰地研究室，中国-匈牙利食品科学‘一带一路’联合实验室”等合作机构，中匈双方团队已签署合作协议15份，获批中匈国

际合作项目12项，共同举办国际学术会议20次，中匈科技人员互访超过100余人次。这让大众用一瓶酒见证了共建“一带一路”的“化学反应”。

这样的故事正在巴渝大地频繁上演。重庆将大会达成的合作意向转化为“施工图”：中冶赛迪钢铁工程技术向印度尼西亚输出；重庆长安汽车股份有限公司、新加坡国立大学、新加坡国立大学重庆研究院共建的“新技术实验室”，正为智能驾驶装上“最强大脑”……

2020年4月，新加坡国立大学重庆研究院在两江新区正式落户，设有先进制造与材料、智能传感与人工智能等4个研发中心，建立了BLOCK71 Chongqing—国际科技产业中心，累计孵化高科技创新企业24家。

“新加坡国立大学重庆研究院与其他研究院有所不同。我们的目标是提供一个平台，建立一座桥梁，吸引世界其他国家和地区的优秀人才来到重庆。”2023年6月，王家功作为新材料研究领域的国际高级人才，被新加坡国立大学委以重任后，也来到重庆，担任重庆研究院院长。如今，他更加频繁往返于重庆与新加坡，将自己比作一座“桥梁”。

他以自己的研究领域举例，“以前，从材料发现到产品应用需要5—10年时间。但现在，在连接桥梁作用下，新加坡和重庆团队紧密协作，通过AI技术和新型计算技术，可以大大缩短这个周期，从5—10年缩短到1—2年。这大大加快了新研究成果产业化的速度，让我们更快、更有效地找到新型材料的应用场景。”

国际合作项目12项，共同举办国际学术会议20次，中匈科技人员互访超过100余人次。这让大众用一瓶酒见证了共建“一带一路”的“化学反应”。

这样的故事正在巴渝大地频繁上演。重庆将大会达成的合作意向转化为“施工图”：中冶赛迪钢铁工程技术向印度尼西亚输出；重庆长安汽车股份有限公司、新加坡国立大学、新加坡国立大学重庆研究院共建的“新技术实验室”，正为智能驾驶装上“最强大脑”……

市级各类创新主体更签下超30项国际合作项目：七腾机器人有限公司自主研发的防爆四足机器人，是全球首款获得防爆认证的量产防爆四足机器人，该公司已与卡塔尔、沙特、新加坡等多

国建立了业务合作，推动产品及项目海外应用落地，拓展产业链及亚欧市场。

中国-匈牙利技术转移中心(重庆)与四川、甘肃、山东、浙江、湖南等地的科技服务机构合作搭建了面向匈牙利的国际科技区域协作网络，累计举办了15场中匈项目对接会，组织各类洽谈合作150余次，促成32个项目合作签约，13个项目落地实施。

朋友圈的扩容更显诚意：在2024年重庆国际友好城市合作大会上，重庆市与西班牙塞维利亚市共同签署了《重庆-塞维利亚科技创新合作意向书》，政府间合作协议增至4个，65个合作国家和地区中，既有“老朋友”匈牙利、新加坡，也有“新伙伴”阿联酋、塞尔维亚。



“清味”系列水果蒸馏酒

## 平台矩阵崛起：内陆架起“创新桥”



“一带一路”大学校长论坛暨“一带一路”大学与可持续发展会议

在全国首个“一带一路”科技创新合作区里，国际合作故事正不断涌现。2024年5月30日，诺贝尔物理学奖得主费伦茨·克劳斯工作站揭牌当日，便吸引欧洲12家科研机构线上“围观”；成渝地区国际技术转移中心则化身“技术红娘”，在重庆-奥地利科技创新精准对接会等技术对接活动上，促成30个项目签约和20个项目落地实施。还新增获批与匈牙利、古巴

共建的“一带一路”联合实验室2家，国际科技合作基地19家，18个国家在渝建立研发平台和技术转移平台。

重庆众多高校也正在成为创新“先锋队”。

重庆大学牵头的“一带一路”大学科技合作联盟，吸纳南非、马来西亚等11个国家的15所高校为成员单位，聚焦气候变化与地球健康、教育数字化转型等9个领

域开展学术研究；设立联盟创新基金，2024年已投入300万元，首批支持10个项目，后续将每年投入500万元，围绕联盟高校所在国家可持续发展重大需求开展深度合作。

重庆交通大学易志坚教授团队基于“颗粒约束决定颗粒物质的力学状态”“土壤的力学特性赋予土壤‘自修复’‘自调节’生态属性”两个科学发现，历时17年研发，取得原创性、突破性、国际领先的“沙漠土壤化”理论与技术成果，实现了防风固沙、生态恢复、农牧产业发展与生态碳汇一体化功能。成果已在内蒙古、新疆、甘肃、西藏、西沙以及中东和北非等20多个沙漠、戈壁和岛礁成功应用5万亩，让昔日的荒漠之地如今郁郁葱葱、瓜果飘香，带给人们越来越多的惊喜与期待。该成果通过跨国生态修复实践，为推动共建“一带一路”国家生态文明建设，为促进国际合作和共建人类命运共同体提供了“重庆智慧”和“中国方案”。



金凤实验室



七腾防爆四足机器人



新加坡国立大学重庆研究院实验室里，科研人员正专注开展实验

## 人文交流升温：科技筑起“凤凰巢”

面积从41.56万公顷上升到105.26万公顷，水稻亩产从过去260公斤，大幅提高至460公斤。

在这些数字变化中，重庆造的农业技术扮演了重要角色。2023年11月，中

国援坦桑尼亚农业技术示范中心入选了第四届“全球减贫案例征集活动”最佳案例。坦桑尼亚农业部官员说：“你们教会我们种地，更教会我们如何与土地对话。”

这样的“课堂”遍布共建“一带一路”国家。

中国-乌兹别克斯坦“城市韧性”科技合作与技术培训项目在重庆大学结题。35名乌兹别克斯坦青年科学家通过政策解读、技术分享、专家讲座等多种形式的学习，进一步了解中国在城市韧性领域的最新研究成果及实践经验。

重庆工商大学和泰国兰纳皇家理工大学也是一对“老朋友”，2017年，双方共同承担了国家重点研发计划“泰国典型食品加工废水一体化云管理装备和云管理平台的合作研发与示范”项目，于2022年顺利结题。此后，双方的

合作更是进一步加码。2024年，双方共同创建“中泰人工智能青年技术中心”，促进青年人才的交流与培养。

据统计，首届大会召开两年以来，我市举办国际科技论坛活动百余场，吸引来渝交流的国际科技人员1500人次以上，培养和引进国际技术经纪人(技术经理人)50人以上，真正让重庆成为“行走的科技会客厅”。

在重庆邮电大学，中国-韩国工业物联网“一带一路”联合实验室基于中韩双方团队近30年长期稳定合作基础，共同打造国际领先的工业物联网领域科技合作与高端人才培养平台，研制的敏感网络符合性测试平台和工业融合网络测试验证平台，在国家电网、韩国LG公司等40余家中外企业获得成功应用，成果入选“一带一路”科技创新合作十年成果展。

### 数字看成效



**朋友圈** 与65个国家和地区建立科技合作关系，签订政府间科技合作协议数量达4个，市级各类创新主体签署科技合作协议超30项。



**平台力** 获批建设中国-匈牙利食品科学“一带一路”联合实验室，布局建设“一带一路”联合实验室2家、国际科技合作基地19家，18个国家在渝建立研发平台和技术转移平台，揭牌成立诺贝尔物理学奖获得者费伦茨·克劳斯在中国的首个诺贝尔奖工作站。

在位于坦桑尼亚莫罗戈罗省达卡瓦镇的中国援坦农业技术示范中心，活跃着一群来自重庆的农业专家。10余年来，在多次农业专家的持续帮助下，坦桑尼亚优势条件区域的水稻收获



在中国-韩国工业物联网“一带一路”联合实验室，基于时间敏感网络工艺智能组架示范线正在运行

## 从“跟跑”到“领跑”：扬鞭策马看今朝

更宏大的布局在展开——

2024年底，经科技部批复，成渝地区“一带一路”国际技术转移中心启动建设，按照计划，川渝两地将用3年时间，与共建国家打造国际技术转移节点20个以上，促成国际合作项目100项以上，组织国际技术培训1500人次以上，加快建成面向“一带一路”的技术转移枢纽。

“当前，成渝地区正在联手打造中国内陆改革开放高地。”近日，在第二届“一带一路”科技交流大会新闻发布会上，科技部副部长陈家昌表示，重庆市和四川省将联合发起成渝地区“一带一路”科技合作“双干”计划，着力与共建

国家在联合攻关、技术转移、科技人文交流等方面深化合作。

此外，东盟已连续多年成为重庆第一大贸易伙伴，双方在项目联合研发、合作建设新型研发机构、企业建设生产研发基地等方面的科技合作也取得了积极成效。重庆在建设“一带一路”科技创新合作区、“一带一路”国际技术转移中心过程中与东盟国家的科技合作前景广阔。

6月初，在第二届“一带一路”科技交流大会筹备办公室，100多个国家和国际组织回函纷至沓来，重庆作为主办方之一，也将扩容新一批联合实验室、技术转移中心签约清单。

从长江之滨到尼罗河畔，从实验室

到示范田，重庆用科技合作的“绣花功夫”，织就了一幅“硬科技”与“软实力”交织的丝路长卷。

当西南大学实验室的菌种跨越万里在匈牙利企业投产，当重庆邮电大学的工业5G标准写入国际白皮书，人们看到的不仅是技术的流动，更有不同文明的对话与全球化协作。正如匈牙利驻渝总领事所言：“在重庆，‘一带一路’不是标语，而是实验室的灯光、田野的青苗、货架的商品，是触手可及的未来。”

龙红梅

图片由重庆市科学技术局提供

站在西部(重庆)科学城的观景台上，塔吊林立的“一带一路”科技创新合作区核心区勾勒出未来轮廓。

近年来，重庆国家新一代人工智能创新发展试验区等一批重大平台相继落地此处，金凤实验室、嘉陵江实验室等重庆实验室揭牌运行，这里将建成国际科技产业中心，重点布局人工智能、生物医药等前沿领域。

在国家层面，首个专门支持西部科学城建设发展的文件《关于进一步支持西部科学城加快建设的意见》，提出到2025年、2035年的建设目标，还从战略科技力量打造、关键核心技术攻关、科技体制机制改革、区域交流合作、组织实施保障等方面，全方位提出建设措

**转化链** 获批建设成渝地区“一带一路”国际技术转移中心，高质量建设中匈技术转移中心，揭牌成立中塞技术转移中心，牵头举办重庆-奥地利科技创新精准对接会、重庆-塞维利亚科技企业对接会等技术对接活动，促成30个项目签约和20个项目落地实施。

**人才流** 举办国际科技论坛活动百余场，吸引来渝交流的国际科技人员1500人次以上，培养和引进国际技术经纪人(技术经理人)50人以上。