

全球“一带一路”技术转移转化中心

中国科学院全球“一带一路”技术转移转化中心（以下简称“中心”）是中国科学院顺应科技创新全球化的发展趋势、响应“一带一路”合作倡议、落实“率先行动”计划、实施国际化推进战略的积极探索。

1 三链链接创新各环节

中心围绕知识链、资本链、产业链“三链链接”，实践创新各环节并行化、创新资源集成化和创新主体协同化联动创新战略。通过“三链”之间的联动，加速科技与经济的深度融合，直接面向对象国家和地区（东盟作为战略核心源点，逐步辐射沿“带”、沿“路”国家和地区）的国家重大需求和民生经济增长点，通过与企业、研究机构、高校、政府、金融、中介服务等机构，建立长期稳定的多元化创新集群和组织的战略联盟。



中心姜标主任（右）与 Association of Pacific Rim Universities 签署合作备忘录



2016年第三届APEC车联网研讨会在上海展览中心举行



牵线新加坡企发局与国科控股会谈

（1）**知识链**。在现有中国科学院与东盟及“一带一路”国家和地区的现有合作，包括联合实验室、科教中心等基础上，将深度挖掘并整合中国院属100多家科研机构、3所大学、9个海外中心、12个分院以及百家企业等丰富的科技创新资源，与海内外科研机构、大学、技术转移机构、行业协会、大型企业及金融资本建立紧密

合作关系，共同对外打造创新合作平台。中心在“一带一路”重要汇聚点北京、上海、深圳设有国内办事处；境外在泰国曼谷、美国旧金山硅谷设有办事处。该多重国际合作创新平台不仅适应“一带一路”沿途国家发展。此外，还计划在香港、意大利米兰等地按需或根据项目增设办事处的多样性，兼顾国内重大创新技术需求和地方政府、企

业引入、消化吸收国际先进技术的迫切需要，其地缘延伸和合作模式的选择，也超越区域范围且更具开放性。

（2）产业

链。首先启动与深圳市宝安区的战略合作，共建保安“一带一路”科技产业基地；中心在上海嘉定区设有先进制造产业基地，金山区设有新材料产业基地，虹口区设有生命健康基地；在宁夏宁东设有能源产业基地；在福建宁德设有生态基地等，整合各项关键技术。最终为产业、区域经济发展能全方位多层次提供系统解决方案，近端选择泰国曼谷覆盖东盟十国，远端辐射“一带

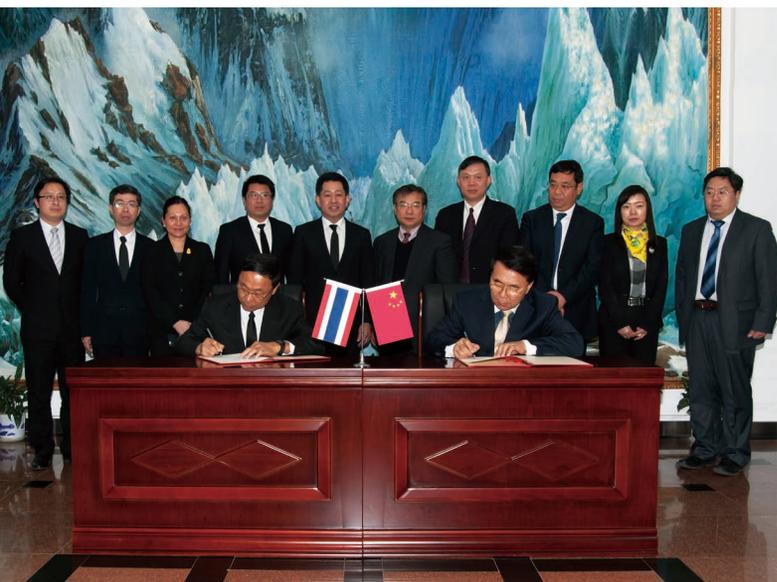
一路”国家和地区。中心成立“产业联盟（产学研或用户委员会）”是整个中心未来自给自足，可持续发展的重要引擎和重要工作板块。实现“产业联盟”的聚集，形成了完整的产业链条的基础。

（3）资本链。“三链链接”创新机制的核心要素是资本和科技金融服务与支撑。引入“院士（诺奖得主）+经济”的崭新概念，在相关地方政府的支持下建立“一带一路”技术转移转化的国际平台，搭载“中国科学院辐射‘一带一路’国家和地区的科技产业发展基金”“新丝路产业基金”等作为资本源头，同时吸引地方政府基金和社会各类优质资本，以PPP（政府和社会资本合作）基金模式壮大，企稳基金实体，形成稳定的资本链，提供充足的资金支持的保障，确保项目顺利落地，在海外市场站稳脚跟。

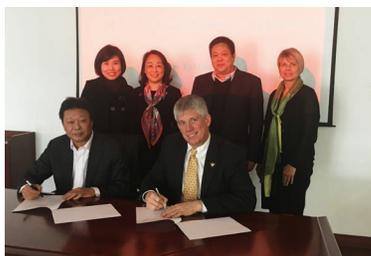
2 由点及面，覆盖全球

中心在逐步拓展“一带一路”重点区域东南亚科技创新合作的带动辐射作用，现已在印尼、缅甸、新加坡、以色列、美国、印度、欧盟15国的有关机构签署了合作协议，布局、布站、布点工作正在有条不紊地进行。未来3—5年中心将在“一带一路”沿线国家和地区布设15个“站”“点”，正在构筑由点到面，全球覆盖的技术转移转化生态系统。

中心正在推进的全球技术转移转化工作包括：与金砖国家联合建设金砖远程医疗示范系统；与泰国合作建立智能老年照护系统；与意大利院校进行生物化学技术交流；与德国共建功能筛选实验室；与蒙古国合作推广秸秆及生物质转换农肥工艺；与马来西亚、印度尼西亚建设生物质转化为可降解生物复合材料工厂；与香港特区、东南亚等地合作建设中药药效量化技术平台；与澳门特区推动中国科学院技术人才落地横琴中医药产业园；与美国国际硅谷集团合作建设技术转移数据库；与缅甸合作利用多能互补的分布式能源系统；与柬埔寨和越南合作文物保护修护示范工程等。



中国科学院与泰国科技部签署合作备忘录



中国科学院创新合作中心（曼谷）与硅谷国际签署合作备忘录

权威专访

SPECIAL INTERVIEW

姜标 研究员 · 中国科学院特聘研究员

首席科学家专访



■实施“一带一路”建设，是党中央、国务院根据全球形势深刻变化，统筹国内国际两个大局做出的重大战略决策。

然而，在实施“一带一路”发展战略过程中，必然会导致国内知识产权规则的调整和知识产权竞争的加剧。同时，伴随着中国企业海外布局、对外合作与对外投资步伐的加快，市场竞争加剧，企业‘走出去’过程中遭遇知识产权国际纠纷也会越来越多。因此，“一带一路”战略的发展实施需要有足够数量的具有市场竞争力和自主知识产权的高新技术企业作为基石保障。

国际领先的技术交易中介服务机构的发展规律可以归纳为“以技术资源网络为依托，以专业能力和资本为基础，面向技术创新和转移全过程的国际化技术转移促进服务”。可以归纳为“一个基础，三个方向”。一个基础即：广泛稳定的技术资源和技术服务网络基础。三个方向包括：（1）全程化/一站式——面向技术开发、转移、转让、交易全过程提供专业服务；（2）资本化/众筹式——通过投资、融资、PPP等资

本筹集手段推动技术的开发和落地；（3）国际化/开放式——基于“一带一路”战略所涉国家和地区，面向全球整合技术来源和渠道，对外辐射和输出。

过去的科技技术交流注重转移实质，弱化效益需求，拟建设的中国科学院“一带一路”全球技术转移中心突破了原有体系，吸纳所在地上海的优势，把中国科学院体系内适合输出的技术和产品与上海市国资委下属50多家集团、100多家上市公司联合打包，使需求新技术的企业得以输出剩余产能，惠利“一带一路”国家和地区，并在当地将技术进行孵化，整合当地需求，优化产品，打造与当地合资的孵化企业，长期吸纳中心资源以转化为当地需求，改善当地的民生、社会、生活等各方面现状，提升当地生活质量，提高社会发展水平。

重点突破方向有：

（1）上海高研院和深圳先进技术院合作推动的低成本健康“海云工程”目前在全国26个省级行政区使用，将对“三微一大”集成技术进一步完善，突破可穿戴通信、三维快速术中X线成像和生理大数据分析等关键技术，研制多功能健康眼镜、无扰睡眠健康检测枕、人

体通信身份认证手表等新型可穿戴设备，以此对“一带一路”沿线国家进行推广。对于发展中国家，可以推行具有完全自主知识产权的健康一体机及低成本健康全科箱房诊所，协助其建立基层医疗体系。

（2）上海高研院与亚太经合组织合作推进的车联网项目。同时将车联网相关的智能交通技术，智慧城市建设，汽车产业产品，绿色能源技术，通信产业标准等方面的产品、技术、专利等向外输出，以占据中国引领的智能交通制高点。

（3）上海高研院与彩虹鱼深渊勘探的深渊生命科学流动海上实验室，涵盖“一带一路”沿线国家和金砖五国，将为沿线国家海洋资源综合利用提供有力的技术支持。彩虹鱼深渊科考勘探船将搭载科学家（来自全球顶级专家，涵盖“一带一路”沿线国家和金砖五国）进行万米海洋深渊科考，为科考过程中深海获取的样品进行研发、分类、归库和成果转化。包括依托中国科学院上海高等研究院对深渊勘探的样品进行科学分析工作，如微生物培养、天然产物提取、价值药物分离培养等；依托中国科学院上海有机化学所，对海水含铀量进行系统分析和存库分析（“一带一路”沿线国家和地区海域）。