

改革开放四十周年纪念特刊·开放共赢

打造科技合作的亮丽名片

——科技参赞谈科技外交

本报记者 何屹



视觉中国

科技外交是以促进科技进步、经济和社会发展为宗旨，以互惠互利、共同发展为原则而开展的与其他国家或地区以及国际组织等的多边或双边科技合作与交流。

科技合作深度广度不断拓展。与中国建立科技合作关系的国家和地区多达158个，签署政府间合作协议113个，参加政府间的国际组织和多边机制超过200个。

在国际大科学计划和大科学工程领域取得重大进展。中国深入参与国际热核聚变实验堆、平方公里阵列射电望远镜、地球观测组织、国际大洋钻探计划等国际大科学计划和大科学工程。

启动了“一带一路”科技创新行动计划重要倡议。国家主席习近平提出将“一带一路”打造成创新之路，并启动了“一带一路”科技创新行动重要倡议。

融入全球创新网络，科技创新能力显著提升。近200位中国科学家担任重要国际科技组织领导职务。专利全球布局能力显著增强。

根据党的十九大报告对科技外交提出的新要求，科技合作将按照党的十九大关于走中国特色大国外交道路、构建新型国际关系和人类命运共同体的总体要求。

科技外交既是推动科学技术发展的驱动力，也是改善国家及地区关系、促进和平稳定发展的有力工具。

共支持了240个中英机构在40多个资助计划下开展了460多个合作项目。这些项目不仅促进两国经济科技的发展，也让两国科技界建立了广泛联系。

三年来，我切实感受到中国科技创新的长足进步已引起英国同行的广泛兴趣。英国励讯爱思唯尔的报告表明，以研发的投入产出看，中国的科技创新在全球大国中排名靠前。

中英科技创新合作互补性极强。英国基础科学研究强，但市场有限。中国经济向高质量方向转型，尤其是巨大的市场为英国各界进入中国提供了一个难得的机遇。

中法 科技合作40载携手之实践

驻法使馆大使参赞 孙玉明



40年前，中国大门向世界开启。同年，中法政府间科技合作协定签署，成为中国与西方大国签署的首个政府间科技合作协定。

2018年10月29日8时43分，中国长征二号丙运载火箭从酒泉卫星发射中心冲天而起，将中法海洋卫星（CFOSAT）准确送入预定轨道。

2018年6月29日17时59分，中法合作的浙江台山1号核电机组正式带负荷运行，标志着全球首台第三代核电机组实现并网发电。

虽然近些年来中法科技合作不如既往高潮迭起，但面对伟大的创新时代，一时风平浪静下蕴藏的又将是壮阔的波澜。

中日 科技外交助推改革开放

驻日使馆大使参赞 阮湘平



改革开放40年，科技外交从无到有、从小到大，为国家经济建设、科技发展发挥了重要作用。作为一名驻日科技外交官，对40年来中日科技外交在我国改革开放中发挥的独特作用有着更深的感受。

要学习外国的一切先进经验和先进技术。早期的科技外交是以引进专家、寻求技术援助为主。例如，1979年开始的中日JICA渠道技术合作，主要是引进专家和设备、派出技术人员赴日培训。

中美 科技合作需放眼未来

驻美使馆大使参赞 陈富韬



一年来，中美贸易纠纷影响开始逐步外溢到科技领域，美媒体对中国指责日益，美联邦政府机构陆续在人员交流、技术企业投资并购、外资在美投资研发等方面酝酿、出台各种限制措施。

我相信两国科技交流趋冷只是暂时的，从长远看中美科技合作不应该也不可能“脱钩”。

首先，当今世界全球化势不可挡，全球化意味着总体的高效率，这是人类社会不断向前发展、产业分工越来越细所要求和决定的。

其次，开放是科学的根本属性之一，科学无国界。正是在国际同行的不断审视、质疑、挑战下，科学才得以不断向前发展。

第三，1979年两国确立官方科技合作关系近40年来，中美两国均从中受益颇多。在全面评估合作效果的基础上，中美两国今年成功续签了《中美科技合作协定》。

中美科技交流合作目前遇到的一些问题应该只是前进中的波折，放眼未来，两国科技合作关系必将朝着更加成熟、密切的方向发展。

中欧 科技创新战略契合度高

驻欧盟使团大使参赞 王艳



今年是我国改革开放40周年，是中欧建立全面战略伙伴关系15周年，是《中欧科技合作协定》签署20周年。

中国大力实施创新驱动发展战略，以全球视野谋划和推动创新；欧盟倡导“开放科学、开放创新、向世界开放”的科技创新政策。

目前，欧盟正在制定第九研发框架计划“地平线欧洲”（2021—2027），中国将坚持创新驱动，进一步加强创新能力，开放合作。

中英 科技创新合作互利双赢

驻英使馆大使参赞 蒋苏南



我到中国驻英国大使馆担任公使衔科技参赞三年多，深切感受到在中英关系进入黄金时代的大背景下，中英科技创新合作切实为两国经济发展、科技进步、民心相通发挥了重要作用。

中英科技创新合作走过了40年的历程。40年前两国就签订了政府双边科技合作协定。近几年来，中英研究与创新合作伙伴基金已投入了2亿多英镑支持研究和创新。

提出了更高要求。中日互为主要经济伙伴，也是科技投入居世界第二、第三的科技大国。我相信，在习近平新时代中国特色社会主义思想，特别是习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，中日科技外交必将在推动两国在更高层次上开展科技创新合作、进而引领世界科技发展方面发挥更大作用。

最后，我想分享近期与日本科技界同行交流时感触很深的一件事。当我方对日本近年屡获诺贝尔自然科学奖表示敬佩时，日方说这都是几十年前的成果，今后三十年获奖的可能是中国科学家，但他们更希望三十年后中日科学家能联名获奖。

中巴 为战略伙伴关系注入新动能

驻巴西使馆参赞 高昌林



中国和巴西同属发展中大国，两国在加强科技合作方面有着共同的愿望。改革开放40年以来，中巴科技合作关系不断加强，给两国经济社会发展和民生福祉带来了实实在在的好处。

30年来，中巴地球资源系列卫星合作硕果累累，被两国元首誉为南南高科技合作的典范。第一颗中巴地球资源卫星于1999年成功发射，我国高速传输式对地遥感资源卫星技术实现零的突破。

曾为发电量世界第一的巴西伊泰普水电站接待过上百个中国代表团的考察交流，对中国三峡工程建设发挥了重要的参考借鉴作用；如今中国的高压输电技术正在把美丽山水电站的电力输送到2千多公里外圣保罗市。

明年将迎来中巴建交45周年，巴西新一届政府开始执政，金砖峰会将在巴西举行。科技创新作为经济和社会发展的第一驱动力，将在双边和多边关系中越来越受到重视。

中南 双边科技合作掀开新篇章

驻南非使馆参赞 侯立宏



南非享有“彩虹之国”美誉，科技创新独具特色。1999年，中南建交第二年两国即签订了政府间科学与技术合作协议，建立了科技合作联合委员会机制。

今年7月，作为习近平主席对南非国事访问的重要安排，习主席和南非总统拉马福萨在比勒陀利亚共同参观中南科技创新合作成果图片展。

特别自豪的是，我在现场聆听了习主席的重要讲话，倍感亲切，备受鼓舞。中南双方均以更高的热情推动双边科技创新合作。

展望未来，中南科技创新合作将以习主席重要讲话精神为指导，抢抓机遇，乘势而上，积极搭建联合创新新平台，深化交流合作，加强青年科学家交流，主动融入全球创新网络。

（本版图片除标注外由科技部国际合作司提供）