

科技创新合作成为“一带一路”闪亮名片

中国是科技全球化的参与者、受益者，也是推动更广泛创新合作的贡献者、引领者



今年“一带一路”国际合作高峰论坛首次增设“创新之路”分论坛，更体现了中国顺应全球化发展大势和开放合作的时代潮流，渴望倾听各国科技管理部门和科学家、工程师、企业家们声音的真诚意愿。

□ 魏 艳 郑新钰

“截至2018年，北斗系统已在‘一带一路’沿线30多个国家和地区得到广泛应用；信息通信技术支撑了沿线12个国家的陆海缆及骨干网建设；中国高铁技术等实现了与沿线30多个国家的有效对接；博大精深的中医药传播到183个国家和地区，113个国家认可使用针灸。”在第二届“一带一路”国际合作高峰论坛“创新之路”分论坛上，中国工程院院长李晓红做出上述表示。

“一带一路”倡议提出近6年来，从夯基垒台、立柱架梁到落地生根、开花结果，政策沟通不断深化，设施联通不断加强，贸易畅通不断提升，资金融通不断扩大，民心相通不断促进……其中，科技创新合作更成为促进产业融合、增进人文交流、推动合作共赢的重要动能，并已成为新时代“一带一路”的闪亮名片。

今年“一带一路”国际合作高峰论坛首次增设“创新之路”分论坛，更

体现了中国顺应全球化发展大势和开放合作的时代潮流，渴望倾听各国科技管理部门和科学家、工程师、企业家们声音的真诚意愿。

高、新、尖成为“一带一路”互通新元素

“过去一段时间，泰国派出了一些大学生到中国就高铁技术‘拜师学艺’，通过在中国实训基地学习高铁专业知识、体验实训设备，帮助了泰国铁路人才的本地化培养。”泰国国家科技与创新政策办公室主任吉迪蓬表示。

吉迪蓬说，他见证了“一带一路”框架下，两国在生态农业、生命科学、地理信息与空间技术等领域的创新合作成果。“未来，我希望中国能在人工智能、机器人等方面为泰国提供更多的帮助和支持，以科技推动社会经济的发展，通过合作实现共赢。”

泰国是中国重要贸易伙伴、主要农产品进口来源国和最大橡胶进口来源国。近年来，中泰双边贸易

逐年扩大，这其中，高、新、尖元素尤为突出。

华为公司在曼谷设立科技和创新实验室，顺应泰国政府创新经济发展方向，为中小型和初创企业提供服务。阿里巴巴集团参与东部经济走廊发展规划，建立以泰国为基地、辐射中南半岛的电商中心，同泰国商业部开展政企合作。同时，中国企业将为泰国泰空公司设计建造一颗宽带通信卫星，计划于2019年发射升空。中国科学院将在泰国启动东盟（曼谷）创新中心，为两国科技合作搭建新平台……放眼望去，中泰务实合作正进入以新技术、新经济为代表的新轨道。

“技术转移”架起“一带一路”合作新桥梁

东盟国家位于热带和亚热带地区，有着丰富的光照资源，但对清洁、可再生的太阳能利用需求强烈。中国作为开发太阳能技术比较成熟的国家，先进适用的太阳能技术十分契合东盟国家的需求。

2013年以来，中国—东盟技术转移中心曾多次面向东盟国家举办太阳能相关的技术对接活动，促成新能源与可再生能源领域企业签约，促成太阳能关联设备在东盟的推广应用，为中国与东盟的企业发展带来了新的商机。

越南小伙阿欢是胡志明市黄忠南科技有限公司的老板，也是最先尝到“一带一路”技术转移“甜头”的当地商人之一。通过中国的技术转移合作，阿欢先后从中国引进了自动冲孔机、自动剪板机、高压发泡机以及多工位发泡架等生产设备和技术。现在，公司产品在越南南方市场占有率达到60%以上，并且出口马来西亚、柬埔寨等周边国家。

阿欢笑言：“与中国技术提供商互利合作实现了我从开摩托车到开豪车的梦想。”

落实技术转移正在推动合作基础的筑牢。中国—东盟技术转移中心负责人曹坤华表示，以中心为依托，中国已与东盟9个国家建立了“双边技术转移”工作机制，成功举办6届中国—东盟技术转移和创新合作大会，组织技术对接和展示活动70多场次，对接项目超1900项，促成签署合作协议491项。

互学互助创新“一带一路”协作新模式

南非作为21世纪海上丝绸之路连接非洲大陆的重要国家，是首批与中国签订“一带一路”框架协议的非洲国家之一。

在“创新之路”分论坛开始前，南非记者巴法纳介绍，南非失业率较高，在南非安家落户的中国项目无疑为当地人提供了更多工作机会，不仅有利于南非的经济发展，同时也让更多普通人直接受益。

北京矿冶科技集团有限公司（以下简称“矿冶集团”）总经理韩龙也谈及这一点，“南非PMC公司，过去由于冶炼技术落后，环境污染情况时常发生。但如果关停企业，上百名员工就会面临失业。”2015年，矿冶集团将超大型浮选机技术和双侧吹竖炉熔池熔炼技术带到南非，解决了当地的难题。

“不仅如此，在采矿领域，我们与南非科学与工业技术研究院合作，围绕深井开采安全监测技术标准、深部地压监测与环境监测技术、深部矿山卸压开采技术等方向开展联合研究；在选矿领域，我们与南非开普敦大学、林波波大学等单位合作，开展了高效磨矿、选矿药剂和浮选电化学等方面的研究，取得了一批高水平的研究成果，其中新型选矿药剂等成果已在中国和南非的矿山企业推广应用。”韩龙说。

更值得一提的是，通过交流合作，矿冶集团的团队也学习到了南非在开采、选矿等方面的先进技术知识，提高了企业自身的科技创新水平。借助“一带一路”倡议，双方都实现了科技资源共享和优势互补。

大道致远，携手远航。此前，一份面向包括俄罗斯、泰国、越南等17个“一带一路”沿线主要国家展开的调查报告显示：“一带一路”沿线主要国家民众认为中国是全球经济发展重要引擎，高度认可中国科技实力和科技创新能力。

当下，全球范围内新一轮科技革命和产业变革加速演进。中国是科技全球化的参与者、受益者，也是推动更广泛创新合作的贡献者、引领者。把“一带一路”建设成为创新之路，中国与世界同行。

国自身努力之外也离不开国际合作，“我们愿同包括美国在内的西方国家一道，加强在知识产权保护领域的沟通对话和合作交流，共同打击各类侵权行为，营造良好的营商环境。”申长雨说。

下一份纲领性文件年底前形成初稿

2008年发布的《国家知识产权战略纲要》(以下简称《纲要》)明年到期，下一份纲领性文件何时出台？据了解，我国目前正积极推进面向2035年的知识产权强国战略纲要制定工作，并计划年底前形成初稿。

申长雨指出，这是为保持《纲要》实施的连续性，继续发挥好《纲要》引领作用，努力实现知识产权强国建设与知识产权战略实施接续推进。

《国家知识产权战略纲要》是我国第一部知识产权战略纲要。去年，国家知识产权局对其实施10年做了全面评估，结果显示，《纲要》确定的2020年各项目标任务基本上都能够顺利完成，有些指标已提前实现。



第二届数字中国建设成果展览会开馆

5月5日，第二届数字中国建设成果展览会在福州海峡国际会展中心开馆。展览将持续至5月9日。第二届数字中国建设峰会于5月6日~8日在福州举行。图为两名观众与智能机器人互动。新华社记者 魏培全 摄

延伸阅读

我国创新指数跃升至全球第17位

《国家知识产权战略纲要》实施将满10周年，每万人发明专利拥有量11.5件

□ 孙亚慧

2018年，我国在加快知识产权强国建设上取得实效。包括知识产权的创造、保护、运用和国际合作在内的多项工作稳步推进，成果丰硕。

每万人发明专利拥有量11.5件

2018年，我国知识产权强国建设稳步推进，知识产权审查质量和审查效率持续提升，商标注册平均审查周期缩短至6个月，高价值专利审查周期压减10%，全年累计减免专利费用58.6亿元。

与此同时，知识产权创造量质齐升。深入实施专利质量提升工程和商标品牌战略，严厉打击非正常专利

申请和商标抢注、囤积行为。

数据显示，截至2018年底，国内(不含港澳台)发明专利拥有量达到160.2万件，同比增长18.1%，每万人发明专利拥有量达到11.5件。马德里商标国际注册申请量6594件，同比增长37.1%。累计批准地理标志产品2380个，注册地理标志商标4867件。共授予农业植物新品种1990件、林业植物新品种405件，同比分别增长34%和153.1%。作品、计算机软件著作权登记量分别达235万件、110万件，同比分别增长17.48%和48.22%。

根据世界知识产权组织发布的《2018年全球创新指数报告》，我国排名升至全球第17位，成为唯一进入前20强的中等收入经济体。

知识产权国际合作不断深入

国家知识产权局局长申长雨在日前举行的发布会上表示，我国已成为知识产权国际规则的坚定维护者、重要参与者和积极建设者。

去年，我国成功举办了“一带一路”知识产权高级别会议，积极参与世界知识产权组织、世界贸易组织框架下的多边事务，深化与国际植物新品种保护联盟等国际组织合作，推动完善知识产权国际规则。

申长雨说：“我们与世界知识产权组织合作建设技术与创新支持中心，推动《视听表演北京条约》早日生效，批准或加入该条约的国家已达23个。在首届中国国际进口博览会期间，成功举办全球知识产权保护和

创新发展大会。专利审查高速路合作伙伴增加到28个。我国有效发明专利正式在柬埔寨登记生效，专利审查结果在老挝直接得到认可。”

针对某些国家指责我国打击侵权行为不够有力，申长雨表示，这些指责缺乏依据，都是一些大而化之的指责，更没有看到我国知识产权保护这些年来取得的巨大进步和成就。

申长雨说，我国不断加大知识产权保护力度，坚持对国内外企业的知识产权一视同仁、同等保护，取得了举世公认的巨大成就。美国知识产权权威人士和有关媒体也表示，中国知识产权保护的环境居发展中国家前列，日渐成为跨国公司在全球发起知识产权诉讼的优选地。

解决知识产权侵权问题，除了各

科教时评

把创新主动权掌握在自己手中

□ 陆培法

国家科技创新中心主要瞄准国家重大科技需求，是解决重大科学问题、提升原始创新能力、催生变革性技术的重要载体。

我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段。科技创新能够为高质量发展提供新的成长空间、关键着力点和重要支撑，是促进实体经济升级、引领高质量发展的核心驱动力。当前，我国互联网、大数据、人工智能、自动化等高新技术快速传播，通过技术对各行各业进行渗透、改造，促进各行业生产效率提高，产生了巨大的经济效益。

科技创新不仅需要技术性要素，更要有大量的非技术要素作为支撑。宏观层面，目前，我国正在不断调整公共政策，积极采取简政放权、加强知识产权保护、鼓励创业创新、积极引进人才、加强教育投资等措施，加速转变政府职能，加快培育形成良好创新生态。微观层面，包括科技引领的管理变革、知识管理战略、管理制度创新等。

全球科技创新中心绝大多数是通过发展创新产业集群而实现的，形成产业集群尤其要促进各创新主体之间高效的技术流动、信息流动和资金流动。各创新主体之间的高效流动可以形成一个高效率的创新体系，使新技术、新创意能够轻易地找到互补性创新资源，从而可以迅速转化为具有市场竞争力的新产品。如国内创新能力突出的城市——深圳，人口活力以及万人授权专利量一直保持领先，拥有众多优秀科研院所，每年吸引的高水平人才数量居于前列；一大批科技领军企业集聚于此，促进技术竞争、外溢、共享，加快科技创新与应用；此外，整个城市基础设施条件优越，文化包容性强，形成了浓厚的创新创业文化。

2016年，国务院印发《“十三五”国家科技创新规划》，明确支持北京、上海建设具有全球影响力的科技创新中心。2018年政府工作报告再次明确，支持北京、上海建设科技创新中心。与此同时，成都、长沙等城市也纷纷出招，积极支持创新发展。

未来，加快推进科创中心建设，需要聚焦重点领域，大力提升自主创新能力，面向世界科技前沿，着力提升原始创新能力，在关键问题上用力突破，把创新主动权掌握在自己手中。这就需要面向重大技术领域，着力构建技术创新体系，加强重大共性技术和关键核心技术攻关，促进创新链和产业链精准对接，推动科创中心建设取得更大进展。

要聚焦改革创新，加快构建符合科技创新规律的体制机制，进一步落实国家科研评价、科研管理、科研诚信等重大改革举措，当好体制机制创新的探路者、企业技术创新的服务者、良好创新生态的营造者。

科教观察编辑部

主任：王志

本版编辑：张海燕

新闻热线：(010)56805252

监督电话：(010)56805167

电邮：whzk619@163.com