



# 中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China



## 中国科技通讯(CHINA S&T NEWSLETTER)

2019年第17期

### 目录

科技创新为“金砖”增色



## 科技创新为“金砖”增色

金砖国家领导人第十一次会晤于 11 月 13 日至 14 日在巴西首都巴西利亚举行。

伴随着金砖国家经济社会发展的稳步提升，金砖国家之间的科技合作也呈不断深化的趋势。金砖五国把握了新工业革命的机遇，以创新促增长、促转型，积极融入智能制造、互联网+、数字经济、共享经济等带来的创新发展浪潮，在加深彼此之间战略联系的同时，也为世界经济的复苏贡献出了一份力量。



### 《坎皮纳斯宣言》开启金砖国家科技合作新篇章

2019 年 9 月，第七届金砖国家科技创新部长级会议在巴西圣保罗州坎皮纳斯市举行。会议重点讨论了金砖国家科技创新政策和优先发展领域的进展、科技创新框架计划等议题，并发表了《坎皮纳斯宣言》和《金砖国家科技创新工作计划（2019—2022 年）》。

今年巴西作为轮值主席国，确定了金砖国家领导人第十一次会晤的主题为“金砖国家：经济增长打造创新未来”，其中一个优先议题是“加强科技创新合作”，这体现了五国领导人对于科技创新的重视，也赋予了五国科技部门更大的责任。

金砖各国一致主张，创新是推动全球可持续发展的主要动力之一，对促进经济发展、支持就业、创业和结构改革、提高生产力和竞争力以及应对全球性挑战发挥着至关重要的作用。

金砖各方科技创新主管部门将共同努力，加快建设金砖国家技术转移中心、创新金砖网络等务实合作项目，推进金砖国家领导人会晤共识在科技创新领域落实落地。

各方将通过卓有成效的务实行动，继续加强科技创新合作，开展创新政策和战略交流，针对共同面对的挑战制定长期合作计划，推动金砖国家新工业革命伙伴关系取得实质性发展。

### 金砖国家合作机制下科技创新领域不断拓展

尽管金砖国家的总体科技水平落后于发达国家，但他们在不同的产业领域形成了各自的技术优势，如中国的通信设备、高铁等产业，俄罗斯的航空航天产业、核电产业，印度的软件开发和生物制药业，巴西的民用航空和深海石油开发业，南非的煤化工等领域都拥有比较先进的技术。

金砖五国强调合作行动优先的理念，鼓励开展和推动包括公私伙伴关系在内的多领域、多层次创新合作；

鼓励开展金砖国家科技园区合作，建立园区合作定期交流机制；

鼓励金砖五国开展技术转移转化合作，搭建产学研合作平台；

推动建立青年创新创业合作伙伴关系，支持科技创新投资以及跨境投资；

支持科技创新人才，尤其是青年科学家、青年创业者之间的合作交流，分享创新创业最佳实践；

强调开放科学、共享研究基础设施和大科学项目合作；

继续支持妇女在科技创新活动中的作用。

据《金砖国家综合创新竞争力发展报告（2017）》显示，金砖国家年研发投入约占全球的 17%，高技术产品出口额达到近 6 万亿美元，约占全球的 28%，科技期刊论文发表量达到 59 万篇，约占全球的 27%。

金砖国家对世界科技创新的贡献率逐渐提高，国际影响力与日俱增。金砖国家已经成为所在地区的标杆和“领头羊”，引领周边国家科技、经济和社会发展。

目前，金砖国家都在从各自的技术优势和未来的市场需求出发，加快在新技术开发和新兴产业发展中的布局。

中国在 7 大战略性新兴产业，俄罗斯在空间技术、生物技术、纳米技术等领域，印度在信息技术、空间技术、核能技术等领域，巴西在航空技术、海

洋工程、生物质能等领域都取得了一定进展，为实现产业升级奠定了良好的基础。

此外，民间科技合作是政府科技合作的重要补充，企业间的技术交流与合作则是民间科技合作中最活跃的力量，金砖国家企业之间的科技合作对企业自主创新能力的提高会产生积极的影响，将成为金砖国家产业合作的重要领域。

### 金砖国家间科技创新合作成效显著

十年来，在金砖国家的共同努力下，双边交流日益密切，推动科技合作逐渐实现跨越式发展。

中国与巴西两国科技创新合作互补性强，发展潜力大，在航空航天、信息技术、生物技术、农牧林业、水产养殖、医药卫生及能源矿产等领域签有多个合作协议。

2019年6月18日，第三届中国-巴西高级别科技创新对话在巴西首都巴西利亚召开。双方一致同意要不断深化彼此间的科技创新合作，进一步推动双方在共建联合实验室、科技园区发展和青年科学家交流等方面的务实合作。在纳米技术、空间科技、清洁能源、农业科技等已经取得良好合作进展的领域，要进一步提升合作水平，同时积极拓展物联网、信息通信技术、新材料等共识领域的合作。希望未来双方通过科技创新合作为两国经济转型升级和社会民生改善做出贡献。

中国和印度是世界上最大的两个发展中国家，经济互补互鉴，合作潜力巨大。在第六次中印战略经济对话期间，两国在政策协调、基础设施、节能环保、高技术、能源和医药等领域达成新的合作共识。

双方均表示，两国经济是互补而非竞争的关系，双方要以更大范围的开放拥抱发展机遇，以更宽领域的合作谋求互利共赢，继续强化政策沟通，加强优势互补，深化各领域务实合作，推动基础设施、住房、物流、智慧城市、制造业等领域具体项目，为两国企业合作创造更加有利的条件。



中国与俄罗斯两国间经济合作互补性、互利性的优势越发明显，在纳米、能源、节能、环保、合理利用自然资源等领域开展了大量卓有成效的合作，两国大学与科研院所间的访问交流也日益密切，双边科技合作存在巨大提升潜力，前景十分广阔。

中国与南非互为对方投资的重点国家之一，在双方共同努力下，中南科技创新合作也在积极推进。双方各领域技术合作取得重要进展，前沿技术领域、产业应用方面合作实现多点开花，中南科学家在科技领域取得的突破受到全球科技界瞩目，丰富了中南全面战略伙伴关系内涵，成为拓展两国互利合作新的增长点。

目前，两国双向投资已从传统的家电、矿业、冶炼等领域扩展到金融、电信、新能源、基础设施等领域。

金砖国家国情不同、文化各异，各国所采取的发展之路也不相同，正是这种多样性和差异性成为金砖国家相互取长补短、实现包容性合作的动力。金砖国家将努力拓宽科技合作领域，不断挖掘新的合作动力。在2019年金砖国家领导人第十一次会晤召开之际，我们有理由相信，这种合作将越来越好，越来越精彩。

（来源：科技日报）