

# 拓展国际科技交流渠道 构建开放信任合作格局

## ——中国科协九大以来的国际民间科技交流

边立航,鲁萍丽,孙跃,崔馥娟,秦久怡\*

中国科技国际交流中心,北京 100081

**摘要** 开展国际民间科技交流是中国科协的重要任务之一,也是国家创新战略的重要支撑和国家外交工作的组成部分。5年来,中国科协充分发挥民间对外科技交流主渠道的优势,完善民间对外科技交流开放战略布局,在复杂多变的国际形势和突如其来的疫情影响下,努力拓展工作思路,解决工作中遇到的问题和挑战,在积极搭建合作平台、充分利用国际科技资源、服务国家创新驱动发展和对外开放新体制等方面取得了一定成绩。

**关键词** 国际民间科技交流;科技外交;创新驱动发展;科创中国

“开展民间国际科学技术交流活动,促进国际科学技术合作,发展同国外的科学技术团体和科学技术工作者的友好交往”是中国科协的重要任务之一<sup>[1]</sup>。自中国科学技术协会第九次全国代表大会(以下简称“中国科协九大”)以来,中国科协从事国际交流的相关部门、机构深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想,贯彻习近平外交思想和关于科技创新的重要论述<sup>[2-5]</sup>,落实党组、书记处决策部署,紧密围绕科协“1-9-6-1”工作布局<sup>[6]</sup>,加快构建促进对外科技交流、国际技术贸易和科技外交智库

工作格局,进一步充分发挥民间对外科技交流主渠道的优势,完善民间对外科技交流开放战略布局,在复杂多变的国际形势和突如其来的疫情影响下,努力拓展工作思路,解决工作中遇到的问题和挑战,积极搭建合作平台,充分利用国际科技资源,围绕科技发展、科学普及、人才交流开展交流活动,服务国家创新驱动发展和对外开放新体制。本文通过梳理近年来的年鉴资料<sup>[7-9]</sup>、各种会议材料、活动报道及相关网站内容,对中国科协九大以来的国际民间科技交流工作进行回顾。

收稿日期:2021-03-30;修回日期:2021-05-01

作者简介:边立航,研究方向为国际科技与交流,电子信箱:bianlh@cast.org.cn;秦久怡(通信作者),研究方向为国际科技与交流,电子信箱:qinjiuyi@cast.org.cn

引用格式:边立航,鲁萍丽,孙跃,等. 拓展国际科技交流渠道 构建开放信任合作格局——中国科协九大以来的国际民间科技交流[J]. 科技导报, 2021, 39(10): 15-24; doi: 10.3981/j.issn.1000-7857.2021.10.002

## 1 开展疫情应对交流,分享中国防治经验

中国科协针对新冠疫情下复杂的国际形势,积极应对国际科技交流合作面临的艰巨挑战,一方面积极参与各种国际科技组织召开的研讨活动,展示中国科学共同体在疫情期间的行动,传播中国经验,阐述促进国际间开放科学和知识共享的意义,另一方面主动联系各对口国际组织、国外社团,积极回应国际科技界关注,并与部分国家科技界开展双边交流,开展疫情应对交流。

截至2020年2月28日,中国科协累计对外回函204件,收到国外有关机构和专家来函及回复186件。2020年3月,全国政协副主席、中国科协主席万钢先后3次主持召开视频会议推进中国-瑞典抗击新冠肺炎疫情科技合作研讨交流。4月2日,中华预防医学会召开“携手共进,抗击疫情”新冠肺炎疫情防控国际经验交流视频研讨会。4月6日,中华中医药学会召开新冠肺炎治疗国际学术视频交流会。4月7日,中华医学会与缅甸、泰国、巴基斯坦等国家医学会以视频形式联合举办新冠肺炎防治中国经验研讨会。4月9日,中华预防医学会与世界卫生组织共同主办了新冠大流行背景下医务人员职业健康与安全网络研讨会。4月15日,中华中医药学会和中央广播电台中国国际电视台共同主办“全球疫情会诊室”中医专题节目,以视频连线方式与来自美国、波兰等国的医生以及海内外网友共同分享中医药治疗新冠肺炎的经验。4月24日,中华预防医学会与世界卫生组织再次合办主题为新冠疫情背景下的医院感染与防控的网络研讨会。5月,应联合国教科文组织邀请,中国科协开展了“中国抗击 COVID-19 科研进展国际分享计划”,通过视频简报,向世界展示中国的真实情况,分享新冠疫情科研进展。5月30日,中华预防医学会主办新冠肺炎疫情下的全球科技发展与治理国际研讨会,发展中国家科学院院长 Mohamed H.A. Hassan、世界卫生组织荣誉总干事陈冯富珍、世界公共卫生联盟主席 Walter Ricciardi 到会发言。5月30日,中国科协召开以“凝聚合作共识,共同应对

挑战”为主题的“新冠肺炎疫情下全球科技发展与治理国际研讨会”。10月16日,中华预防医学会举办第16届世界公共卫生大会中国卫星会,中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏出席会议并作主题发言。11月10日,中国科协联合国咨商工作信息与通信技术专委会(CCIT)成功举办第十五届联合国互联网治理论坛“全球突发公共事件的人工智能解决方案及治理”分论坛,参会嘉宾围绕人工智能如何为全球公共紧急事件提供解决方案以及如何建立其规范的治理机制展开了热烈讨论。12月,联合国第75届大会应对新冠病毒肺炎(COVID-19)特别会议于美国时间12月3—4日在联合国总部纽约举行,中国科协联合国咨商生命科学与人类健康专委会、信息与通信技术专委会有关专家及中国科协联合国咨商办公室工作人员通过“新冠病毒肺炎(COVID-19)知识与数据信息系统”线上参会。2021年2月,中国国际科技交流中心主任罗晖应邀在“新时期中英科技创新交流与合作高端研讨会”上做题为“应对 COVID-19 疫情中科学共同体的作用”专题报告,以中国的科学共同体在应对疫情期间的行动为案例,阐述促进国际间开放科学和知识共享的意义。

中国科协积极应对后疫情时代的社会、经济发展新形势,发起举办“2020中小企业数字经济全球论坛”,促进后疫情时代数字经济发展。论坛以后疫情时代的数字技术应用、数字经济融合、赋能中小企业数字化转型和数字治理为议题,邀请全球多界别的嘉宾和代表分享数字经济实践和前沿理论观点,为中小企业数字化转型提供思想借鉴和信息支撑。

## 2 配合国家战略导向,提升中国科学影响

### 2.1 积极配合国家承担国际责任,彰显大国担当

通过联合国经社理事会咨商地位组织机制,积极参与相关会议、活动,围绕联合国2030年可持续发展议程,组织中国科学家有计划、有目的、有针对性地参与应对全球气候变化、防灾减灾、网络安全、

人类健康等全球挑战。近期举办的活动有：

1) 为贯彻落实习近平总书记关于构建全球互联网发展治理观的一系列重要指示精神,积极参与全球互联网治理体系改革和建设,中国科协联合国咨商信息与通信技术专业委员会参加了第15届联合国互联网治理论坛(IGF 2020),并于2020年11月10—11日举办两场分论坛和一个线上展览,吸引了来自多个国家和地区的近百位嘉宾,在参会期间最大程度宣传了中国科协及咨商工作成果,积极利用联合国舞台发出中国声音,贡献中国智慧与力量。

2) 在2020年7月举办的“联合国可持续发展高级别政治论坛”上,世界工程组织联合会(WFEO)在线举办了以“如何利用科技促进城市环境可持续发展——以地理空间工程为例”为主题的边会,中国科协联合国咨商灾害风险研究专业委员会主席、联合国可持续发展目标技术促进机制10人组成员郭华东院士,应邀以“地球大数据促进城市和周边可持续发展”为主题作了报告。

3) 启动增设中国科协联合国咨商科技与女性专委会可行性调研项目,召开“科技创新中的性别平等”研讨会,邀请中国女科技工作者协会和中国科协创新战略研究院的专家就科技创新中的性别平等问题进行研讨。依托联合国咨商平台,开展以性别平等为题的国际科技交流活动,对于实现价值引领、以实际行动响应习总书记关于构建人类命运共同体的号召具有重要意义。

## 2.2 继续推进与国际科技组织的合作交流,努力提升我国在国际科技界的影响

推动我国更多优秀科学家进入国际组织领导层甚至担任主要领导职务,提高和扩大中国科技界的国际话语权和主导权<sup>[10]</sup>。主动参与、承办、主导国际科学计划,积极探索和支持建立以我为主的新型国际科技组织<sup>[11]</sup>。2018年,经中国科协及所属学会推荐在重要国际组织任职的中国科学家首次突破300人次,达到348人次,其中担任主席、副主席职务的135人次,执委及相当职务245人次,以中国科协名义加入的六大国际组织均继续保持副主席以上任职全覆盖。发起举办工程能力国际论坛,邀

请9个国际组织、26个国别的41名国际代表参会,其中包括8个国际组织的主席和候任主席、11个国家的工程师组织主席,就构建全球统一的工程师能力标准和工程教育标准达成广泛共识。探索筹建中国科技战略委员会,举办人工智能圆桌会议等5项预热活动。以工程教育认证和工程能力建设工作为抓手,组建中国专业工程能力建设联盟(筹)。创办中外科技社团发展论坛,拓展学会国际化发展视野。有序推进在华成立国际科技社团工作。近年来,中国科协与国际科学理事会(ISC)密切合作,积极参与理事会运作和相关活动,深度参与了灾害风险综合研究计划(IRDR)、未来地球计划(FE)、城市健康与人类福祉计划(UHWP)3大科学计划,倡议发起并推进风险科学(risk science)领域新计划,今后还将更多地参与ISC的各项具体工作,并推荐更多中国专家参与ISC的重点项目,在推动开放科学、共同应对新冠疫情等方面作出更多贡献,共同应对人类发展面临的重大挑战,推动落实联合国可持续发展目标。

## 2.3 积极承办奥林匹克级国际科技会议在华召开,办好主场外交

长期以来,中国科协以推动国家科技发展为己任,在支持办好各类高水平的国内学术活动的同时,还大力动员和支持所属全国学会服务国家战略,发起主办世界机器人大会、世界生命科学大会、世界交通运输大会、智能制造国际会议等一系列大规模、高规格、影响大的国际科技会议,激发创新思想、凝聚科技共识、共筑融通创新平台。截至2019年,中国科协及两级学会累计举办境内国际学术会议7323场(次),参加人数338.7万人次,交流论文52.5万篇。近年来,世界科技与发展论坛、世界公众科学素质促进大会、世界青年科学家峰会、国际天文学联合会大会、国际宇航大会等一批高级别、高水平的被誉为“奥林匹克”级别的重要国际会议在中国召开,得到了中央的高度重视,中央领导亲自出席大会开幕式并致辞,亲切会见中外科学家代表,赢得了国际科技界的广泛赞誉。2019年10月19—23日,第十七届国际免疫学大会(ICI)在北京举行,3位诺贝尔奖得主领衔的多位享有国际声誉

的院士及专家应邀出席作大会特邀报告,共同探讨免疫学领域的最新研究进展及发展趋势。2019年9月19—20日,国际数据委员会(CODATA)2019年学术大会在北京召开,来自45个国家及区域的300余人参加了此次盛会。

### 3 拓展科技交流渠道,建立多边交流机制

#### 3.1 服务国家外交战略,加强与各科技先进国家在基础科学研究、前沿技术研发、创新思想与管理等方面的交流合作

中国科协建立了中美、中英、中日、中俄、中瑞(典)、中德、中新(加坡)等科学家高层战略对话机制,积极推进双边高层对话。其中,中日、中俄、中瑞高层对话连续举办多年,形成了较为稳定的学术交流体系的同时,还向技术产品展示、合作协议签订、等领域进行拓展,推动国际交流合作服务科技经济融合。2020年,组织举办了中美科学家圆桌对话活动、中日科学家高层对话、中俄工程技术论坛、首次中俄科技人文交流合作联合委员会会议、中日农业绿色发展论坛、2020中韩科技创新论坛—技术交易最佳实践研讨会、中瑞抗击疫情联合科研小组工作会议、中德数字化转型论坛、中新数字经济与人工智能高峰论坛等双边高层科学家会议。中俄、中日、中瑞双边学术交流活动目前已经形成固定的交流机制,为科技经济融合发展增加活力。2016—2019年,中国科协在西安、嘉兴、德清、遂宁、厦门举办了4次中俄工程技术论坛,为中俄科研机构、高等院校、企业的交流合作提供了渠道和平台,促成各参与单位签署了多份合作协议。2017—2019年,4次中日科学家高层对话先后在北京、青岛、哈尔滨、深圳召开,对话以“智能科技应对老龄化”为主题,推动构建中日在智能养老领域的长期合作机制。2017—2019年,中国科协启动中瑞高层科学家对话机制,在瑞典举办“中国的科研与创新”论坛,实施“中瑞科学家交流计划”,有效推动中瑞科学家跨学科多领域交流。

#### 3.2 全方位拓展开放合作,着力打造世界一流民间科技人文交流平台

深化全方位开放合作,拓展中欧民间科技交流渠道,实施科技组织伙伴计划,强化民间科技人文柔性连接,努力构建全球创新合作互利共赢新生态。通过构筑中国科协全球伙伴关系网络,拓展双边合作新渠道,将30个国家86个组织作为中国科协全球伙伴关系的重点工作目标,扩大中国科技界的“朋友圈”,打造全球伙伴关系网络。“巩固北美”,保持与美国科促会等科技组织联系,深入开展中美科学家高层对话活动和多学科中美交流,积极应对中美科技“脱钩”。“北上合作”,全面落实中国科协与俄罗斯科工联谅解备忘录,构建多层次宽领域的中俄民间科技人文交流合作体系。“深耕欧亚”,拓展对德等欧洲国家、对日韩等亚洲国家的交流渠道,设立中瑞杰出科学家交流计划,与瑞典皇家工程科学院共同举办“中国的科研与创新”论坛,探索中国—北欧科技人文交流新机制。“拓展带路”,开拓与“一带一路”关键国家和地区的交流合作。

#### 3.3 发起成立国际技术交易联盟

根据中国经济社会发展的现实需求和国际技术交易的现状,中国国际科技交流中心与中关村管委会联合,于2020年9月共同指导发起成立国际技术交易联盟,作为国际技术转移、交流协作、创新合作的平台,以链接国际知名技术交易机构、组织、企业和专家,促进跨国技术交易、交流合作和技术成果产业化。在联盟筹建期内,探索建立国际知名技术交易机构合作工作机制,完善工作体系、搭建合作平台,联盟成员之间共通资源、共促合作、共赢发展。首批邀请加入联盟的国内外技术交易机构成员单位103家会员单位已认证,并形成了《国际技术贸易规则和技术交易生态环境建设共识》。国际技术交易联盟的推动将从全新的工作机制上来考虑,在遵守国际技术贸易规则的前提下,从“价值引领、目标导向、组织赋能、汇聚资源”出发,尽快将联盟的工作步入正轨,下一步将设立专家委员会,举办国际理事会定期联络机制;同时密切与“科创中国”试点城市进行需求对接,将国内外优质资源下

沉,真正推动地方科技经济融合发展。

### 3.4 发起全球顶尖科学家对话

2018—2020年,世界顶尖科学家论坛在上海连续召开3次,汇聚了数百位获得诺贝尔奖、图灵奖、菲尔兹奖、沃尔夫奖、拉斯克奖等全球顶尖科学奖项的科学家参会,围绕光子科学、生命科学、人工智能等世界科学前沿命题展开交流探讨,进一步打造了具有全球影响力的国际科学交流平台。

### 3.5 坚持服务中央对港澳台工作大局

以科普、学术交流和海峡两岸暨港澳协同创新工作为主线,以交流项目为抓手,重点拓展与港澳台科技组织、产学研机构的交流与合作项目,继续做好港澳台科技人员、青少年的人心回归工作。2018年—2019年,中国科协组织港澳台科技人员与内地科技交流互访活动10余次,参与交流的港澳台科技人员300余人次;支持全国学会、地方科协等开展海峡两岸暨港澳青年学术交流活动27项,参与交流的港澳台青年学者700余人,很好地促进了海峡两岸暨港澳科技工作者的融合与合作。

## 4 聚焦“一带一路”建设,推动构建人类命运共同体

### 4.1 推动构建并不断完善“一带一路”规划机制和政策保障体系

在“一带一路”倡议框架下,以政府间科技合作协约为指南,各级科技组织、科研机构、高等院校等,适时出台相应规划方案,介绍推广中国科研管理模式和科技政策举措,与沿线国家和地区深入开展科技合作,携手应对共同挑战。中国科协牵头实施的“一带一路”国际科技组织合作平台建设已初具规模。以中国科协及所属学会为例,截至2019年末,已筹建“一带一路”国际肿瘤防治专业人员联合培训中心、“一带一路”动物疫病防治联合中心、世界针联“一带一路”中医针灸联合传承教育基地等多个国际科技组织联合研究/培训中心。与部分沿线国家的科技工作者建立起长期稳定的学术共建及交流机制<sup>[12]</sup>。

### 4.2 召开世界公众科学素质促进大会,开启科普国际化新征程

2018年,以“科学素质与人类命运共同体”为主题,召开世界公众科学素质促进大会,来自38个国家、58个国别科技组织、机构和23个国际组织的负责人或代表参会<sup>[13]</sup>。大会系统总结国际科普实践,推动全球科普大交流,发布《世界公众科学素质促进北京宣言》,形成推动弥合知识鸿沟、共享发展成果、共建繁荣世界的广泛共识,拓展了开放合作新空间。习近平总书记向大会致贺信,强调加强科技产业界和社会各界的协同创新,促进各国开放合作,为新时代增强人民科学素质提供了重要遵循和行动指南。王沪宁同志出席大会并致辞。会议有关活动报道量超过3.4万篇。中国流动科技馆首次走出国门,赴缅甸、柬埔寨成功开展国际巡展,受到当地社会广泛关注。在2019年中国科协、中国科学院等联合举办的世界公众科学素质促进大会上,来自国际科技组织和相关国家科技组织的科技工作者围绕科学素质促进与可持续发展、科学教育与可持续发展、科学素质与社会责任、“一带一路”科普等议题深入交换意见,并达成合作共识。

### 4.3 推出“一带一路”民间科技人文交流携手计划

2018年初,中国科协推出“一带一路”民间科技人文交流携手计划,旨在以科普共享、学术交流、共建国际组织、开展人才培养、工程能力互认和民间智库建设等方面为抓手,集聚各类科技和人才资源,推动民间科技组织参与共建“一带一路”。中国科协通过编织“一带一路”科学教育合作网络,推出青少年交流、科学教师培训、科教资源开发与共享以及机制建设等方面的合作计划。此外,一些专业领域的全国性科技组织通过实施“流动科普设施”共享,突出“中国古代传统技术展览”和“中国古代机械展”等资源优势,致力于打造中国传统科技文化优质品牌。2018年,中国古代科技展在希腊雅典巡展,吸引14.6万人次参观,进一步促进了世界各国科技馆事业共同繁荣以及从业人员专业发展。借助科普载体深化沿线各国民间科技合作的做法广受各国民间科技组织及民众的认可和好评。

#### 4.4 推动和支持创建区域性国际科技组织,加强与“一带一路”沿线国家科技人员交流,建立人员交流机制

实施“一带一路”民间科技人文交流携手计划,其中国际民间科技组织平台建设项目吸引包括联合国教科文组织等共 29 个国际组织机构参与,仅 2018 年就开展双边交流 77 次、多边交流 54 次、举办国际会议 54 次,借助平台新孵化出了 6 个海内外培训基地,为 1282 人次国外科技人才提供培训机会。首届国际科技馆能力建设培训班共吸引 11 个国家参与,实施青少年科技教育国际拓展计划,成功举办中国—东盟青少年创新大赛、“一带一路”青少年科技夏令营和第二届“一带一路”青少年创客营与教师研讨活动,成立“一带一路”国际科学教育协调委员会,打造国际交流平台和长效合作机制。成功举办第 33 届全国青少年科技创新大赛,来自 52 个国家和地区的 318 名代表参加。成功举办第十八届中国青少年机器人竞赛暨 2018 世界青少年机器人邀请赛,来自 28 个国家和地区的 60 个代表团共 3000 余人参加。

#### 4.5 推动与“一带一路”沿线国家在农业、能源、交通、资源、环境、防灾减灾等领域的交流合作

召开 2018 绿色发展科技创新大会,汇聚国内外 35 个城市和 630 余名产业界学术界代表,发布《“一带一路”绿色城市合作论坛遂宁共识》,探索服务人类命运共同体建设的绿色发展路径。2020 年 6 月,一带一路国际交通联盟(BRITA)2020 年理事工作会以线上视频会议形式召开,来自中国、俄罗斯、希腊、南非、尼泊尔等 30 余个国家和地区的 50 多名联盟理事代表参会,选举产生了联盟战略咨询委员会、理事会领导机构和理事会成员,标志着筹备 3 年的 BRITA 正式成立。2020 年 9 月 17 日,中华护理学会主持召开“一带一路”国际新冠肺炎抗疫护理经验交流研讨会顺利,研讨会以“携手抗疫,守护健康”为主题,邀请了意大利、俄罗斯、缅甸、葡萄牙、马来西亚和英国 6 个国家护理学会的主席、副主席,就抗疫经验进行分享和讨论。2020 年 10 月,中国科协“一带一路”国际科技组织合作平台建设

项目资助下启动“一带一路”河湖生态保护技术联合培训项目,致力于打造河流湖泊生态保护的国际学术交流平台,为全球水治理贡献中国智慧,提供中国方案。2020 年 11 月,由中国卫星导航定位协会主办的 2020“一带一路”精准农业国际合作高端论坛在四川德阳成功举行。2020 年 11 月成立了中国科协“一带一路”国际科技组织合作平台建设项目资助下成立“一带一路”环境教育培训中心,旨在建立环境教育的国际学术交流与实践平台,开展沿线国家环境教育专业人才的高端培训,建立国际环境教育专业人才认证标准和国际环境教育标准,打造“一带一路”环境教育研究、实践和交流合作的高地。

## 5 助力产业发展需求,服务科技经济融合

2020 年,按照习近平总书记关于“在危机中育新机、于变局中开新局”的要求,中国科协正式启动发展行动,着力打造“科创中国”品牌,明确把技术路演作为促进技术交易的突破口,服务长三角、珠三角、京津冀等国家战略区域,率先开展试点建设,通过搭建融通合作平台,实现供需匹配,有效汇聚学术界、产业界、企业界创新要素,碰撞思想、交流合作、产学研对接,打造数字化技术服务和交易平台、构建试点城市网络、建设新型创新组织、培育融通的创新生态,服务科技经济融合发展。在中国科协党组书记处领导的亲自指导和部署下,中国国际科技交流中心积极探索、参与,负责汇聚国际创新资源、促进国际技术贸易,为“科创中国”系列路演统一品牌的形成做出了贡献。

开展一系列国际技术交流活动,积极探索促进技术服务跨境合作的有效模式,促进国内需求与国际创新资源对接,以全球视野谋划和推进科技与经济社会融通发展,为地方产业发展引入科技创新资源,为地方产业链和供应链增添活力,近年来举办的活动如中日水环境技术交流会、中韩科技创新论坛等,都获得了相关各方的强烈反响。自 2018 年,联合韩国科技部下属的韩中科技合作中心,聚焦海

洋可持续发展主题,分别于广西和山东举行中韩海洋可持续发展论坛。通过学术交流和实地参观考察,促进中韩在海洋领域开发与观测方面的合作,进一步打造高水平的中韩双边科技交流平台,深化双边海洋学术对话及科技交流,促进双边在海洋前沿科技领域的交流合作,推动科技研发和科研成果转化,同时带动地方的海洋学术水平及海洋产业的发展与提升。2020年8月13日,由中国科协、山东省人民政府主办,中国国际科技交流中心、青岛市人民政府承办的第二十二届中国科协年会国际技术贸易大会暨中日韩技术贸易论坛在青岛市举办,以“创新引领,合作共赢”为主题,旨在促进科技经济融合,打造技术贸易与创新合作国际平台,建设“科创中国”品牌,通过论坛、路演、交易洽谈等形式,在促进技术贸易与服务跨境合作,关注科技发展和创新的同时,为科学家、企业家、投资者搭建交流对话平台。

## 6 推进“科创中国”建设,提升海智计划水平

习近平总书记强调,发展科学技术必须具有全球视野,不拒众流、方为江海<sup>[4]</sup>。中国科协正在大力推进“科创中国”建设,其中一个重要内容就是要通过开放环境下的创新,支持世界各国的科创人才来中国发展。中国科协历来重视科技经济融合发展,以“科创中国”为品牌,充分发挥科协系统人才智力和组织网络优势,汇聚国内外创新资源,联合试点城市创办“科创中国”国际科创研发社区,开展“海外创业者科创中国行”活动,助力地方经济社会高质量发展,服务国内国际双循环相互促进的新发展格局。国际科创人才中心的建设充分联合试点城市政府部门、高校科技园、产业园区、社会组织、科研院所、金融机构、创新孵化机构等资源平台,建立起有效的网络化工作体系和链条。推动招才引智阵地前移,截至2020年,累计建设海智计划工作基地93个、海外人才离岸创新创业基地21个、海外海智双创基地6个,成功举办多场中欧现代农业论坛、中欧生命科学论坛、中国海外人才创新创业项

目大赛等高层次引才引智活动。2020年5月以来,中国国际科技交流中心及各地方科协共同主办的“海外创业者科创中国行”系列活动,目前已先后顺利举办了浙江站、江苏站、重庆站、湖北站的活动,全球观看活动总人数达到909.56万人次,引起海内外强烈关注,搭建起了中外交流合作的桥梁,让海外创业者、投资者更加直观、生动地感受中国各地优良的创新创业环境,为更多海外创业者参与中国科技创新发展牵线搭桥。

## 7 团结相关各方力量,协力推进国际交流

### 7.1 鼓励和帮助中国科协所属全国学会积极开展国际科技合作交流

开展组织行业国际活动和会议,努力引领国际议题设置,共同努力促进中国科技事业的国际化发展。比如,近年来中国国际科技交流中心大力支持中国航海学会参与国际航行学会联合会和“一带一路”国际港航科技联盟等国际组织合作和国际项目推进,并全力支持学会办好2021年世界航海科技大会,促进航海领域充分合作,全力支持学会做好“一带一路”国际港航科技联盟以及国际组织任职相关工作,与学会共同开拓发展民间国际科技交流新格局。中华口腔医学会以承办2020年世界牙科大会为契机,加强与国际口腔界联系。

### 7.2 与地方科协在开展“科创中国”国际技术贸易服务

推广国际科创人才社区生态建设等方面开展合作,紧扣地方发展,结合国际形势,策划相关活动,发挥科协的组织优势,融入全球科技创新协作网络,通过建组织、建机制、搭平台,打造引领科技领域对外开放的风向标。如广西科协策划了中欧生命科学论坛、中韩海洋可持续发展论坛、中国—东盟汇商聚智高峰论坛、中国—东盟工程项目合作与发展论坛等系列活动。中国国际科技交流中心于2021年4月15日与浙江省科协围绕对外科技交流、促进科技经济融合发展等合作内容进行了深入交流,主要拟开展以下合作:中国国际科技交流

中心将围绕“学党史、悟思想、办实事、开新局”，与浙江省科协共同组织地、市开展国际学术交流，做好资源保障工作，根据地方需求精准投放资源；其二是围绕“科创中国”平台建设，结合试点城市，发挥浙江5市的国际学术交流中心的主体功能，将学术交流中心建设成为服务于本地区、融入全球科技创新合作网络的重要枢纽，通过活动、平台、载体、组织为地方导入技术资源、人才资源、信息资源和资本资源。

### 7.3 与相关高校开展跨界交流合作，共同协助科技经济发展

与外交学院、对外经济贸易大学等相关高校在科技经济融合、国际协作网络以及国际技术贸易等方面开展跨界交流合作，优势互补，联合发起议题，共同助力科技经济发展。中国国际科技交流中心已经与外交学院达成合作意向，拟开展如下工作：一是开展科技外交的理论研究。科技外交的理论研究虽然有一些研究成果，但仍有许多空白和薄弱环节。与外交学院联合开展科技外交项目的研究，编写《科技外交导论》《科技工作者行为规范》等丛书，形成指导科技外交实践的理论成果；二是共建科技外交研究平台。中国科协所属的群团组织和地方科协、全国科技工作者有从事科技外交丰富的实践经验和案例。外交学领域的专家学者有多年从事外交研究的理论功底和外事工作经验，双方整合优势资源，共同搭建一个科技外交研究的平台；三是共同培养新时期科技外交领域专业人才。科技外交领域急需一批既懂科学，又懂外交的专业性复合型人才。与外交学院合作，依托国际组织后备人才培训班，从源头上培养一支从事科技外交工作的专业人才队伍。

## 8 打造高端科技外交智库，助力增强国家软实力

### 8.1 围绕重大问题进行深入调研

在世界各国抢占科技创新制高点以增强国际事务话语权开展的时代背景下，项目合作处聚焦关键点，中国科协以《欧洲国家的科研价值观研究》

《欧洲关键小国的民间科技合作研究》《全球人才竞争环境下海外高层次人才引进策略研究》《我国科技合作组织状况调查研究》《转基因与粮食安全战略》《新形势下科协组织参与国际科技治理与合作研究》等重大课题为抓手，提出政策建议。在调研课题成果的基础上，提出当代中国科学人应肩负起时代赋予的使命，与所有国家的同行者携手打造人类科技共同体，弘扬多元、平等、包容的科研价值观，为构建人类命运共同体积极贡献力量的观点。提出深入推进中国与欧洲小国科技合作的策略与建议。提出面向2035年中国海外高层次人才引进策略，为完善海外高层次人才引进，促进人才全球流动提供政策建议。提出“十四五”时期科协组织助力科技工作者走近国际舞台中央的发展思路、发展目标、重点举措等。

### 8.2 咨政建言服务“二轨”外交

中国科协对后疫情时代的国际形势进行研判，分析科技外交将为构建世界新秩序发挥独特作用，分析中国积极开展抗疫合作全面展现出负责任大国的担当，指出联合国等国际组织在全球治理中继续发挥重要作用，提出人类命运共同体建设与“逆全球化”的角力将对科技外交产生重大影响的论断。形成《关于加强国际民间科技交流的若干建议》《新型国际关系下科技外交特点与趋势》《关于新冠疫情后世界变局与国际科技交流对策建议》等专报，通过《科技界情况》和《科技工作者建议》报中办、国办，提出推动构建更加多元开放的全球科技创新生态；大力吸引全球科技创新人才；充分用好非政府国际科技组织平台；加强对欧、对俄合作对冲中美脱钩风险等政策建议；参与中美科技智库系列对话会并做重点发言。

### 8.3 办好《国际科技外交动态》，为开展国际科技交流进行形势研判、战略谋划和制订政策提供详实的依据和政策信息

组建专门编写小组，关注全球热点议题，多渠道编译动态资料，紧跟国际科技外交发展态势。截至2020年11月底，编译和撰写《国际科技外交动态》期刊24期，刊载文章合计460余篇。其中，编译和分析美、欧、英、俄、日等国家开展的多边和双边

活动、磋商和谈判等动态简讯 299 篇;搜集和编译了世界主要国家的政府、国会通过的政策、法案等 79 篇;分析和编译了国际知名智库、主流媒体对科技外交政策、国际经济技术合作、中国科技创新发展等所持的观点和建议文章 82 篇。其中,智库观点文章《北约科学技术组织:发布“科学和技术趋势:2020—2040”报告》《彭博创新指数报告》《CSIS:新冠肺炎疫情后的中国“数字丝绸之路”》《全球化智库:勿让贸易壁垒成为病毒“保护伞”》《欧盟委员会:“欧洲创新记分牌 2020”显示欧盟创新绩效稳步提升》《福布斯:COVID-19 推动数字经济变革》《纽约时报:字节跳动的全球化之路为何陷入危机?》和政策要点文章《印度政府:征收数字税》《G20 贸易部长:保障贸易畅通》等点击率均超 1 万人次。

#### 8.4 开展数字经济与数字外交研究

依托“科创中国”咨询委员会,聚焦数字技术驱动的新经济、国际技术贸易与数字溢出、全球数字治理应对城市化挑战、数据确权与数字跨境流通、科技治理与人工智能伦理等议题开展研究,提供科技经济融合相关理论和案例支撑。围绕数字时代的外交变革与挑战,开展数字外交基础理论研究;围绕数字外交中的新媒体技术、数据与算法挑战,研究如何重建和革新外交理论;围绕外交数据的采集、海外舆情监测、外交智能化决策,开展数字外交最佳实践研究。

#### 8.5 开展联合国与国际科技组织研究

对标联合国可持续发展目标,结合国际科技共同体建设理念,开展非政府科组织在全球的分布研究。依托联合国咨商各专委会平台和专家力量,开展信息安全、传染病防治、环境与可持续发展、灾害风险等非传统安全领域的研究,为国家建设建言献策,在国际舞台上彰显中国科技形象,发挥新型大国的建设性作用,助力具有中国特色的全球科技治理的参与路径与模式。推动设立中国科协联合国咨商数字经济专委会和中国科协联合国咨商女性与科技工作委员会,在联合国多边框架下开展活动,代表中国科技界发出中国声音、提出中国方案、做出中国贡献。

#### 8.6 开展海外高层次人才研究

围绕前沿学科和基础学科领域,联合北京理工大学、中国科学院大学等高校,搜集、整理国际高端科技人才公开信息,基于国际高端科技人才公开发表的论文或专利数据,跟踪分析其科研趋势,形成《国际高端科技人才引才目录》,为我国开展国际高端科技人才引进和国际合作提供支撑和依据。

## 9 结论

《求是》杂志于 2021 年第 6 期发表习近平总书记重要文章《努力成为世界主要科学中心和创新高地》,从全局和战略高度阐述科技创新的重大意义和时代特点,为中国科协做好科技创新工作提供了根本遵循<sup>[4]</sup>。今后要切实增强推进科技创新的政治责任感和时代紧迫感,树立全球视野和战略思维,在“百年未有之大变局”下,利用好科协“一体两翼”的组织优势,创新凝聚力,打造对外交流平台,服务科技外交整体布局,积极参与国际科技治理,加快民间科技交流促进开放合作,提升国际技术贸易和技术交易的质量,促进科技经济深度融合,服务构建新发展格局,对标智库、学术、科普三轮驱动,提升科技外交研究能力,服务党和国家科学决策。

#### 参考文献(References)

- [1] 中国科协研究室. 中国科学技术协会第三次全国代表大会文件汇编[R]. 北京:中国科协研究室,1986.
- [2] 中共中央党史和文献研究院编. 习近平关于中国特色大国外交论述摘编[M]. 北京:中央文献出版社,2020.
- [3] 中共中央文献研究室编. 习近平关于科技创新论述摘编[M]. 北京:中央文献出版社,2016.
- [4] 习近平. 为建设世界科技强国而奋斗——在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上的讲话[M]. 北京:人民出版社,2016.
- [5] 习近平. 让工程科技造福人类、创造未来——在 2014 年国际工程科技大会上的主旨演讲[N]. 人民日报,2014-06-04.
- [6] 中国科学技术协会. 面向建设世界科技强国的中国科协规划纲要[M]. 北京:科学普及出版社,2019.

- [7] 束为, 主编. 中国科学技术协会年鉴·2018[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2020.
- [8] 束为, 主编. 中国科学技术协会年鉴·2017[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2019.
- [9] 中国科学技术协会. 中国科学技术协会 2017 年度事业发展统计公报[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2020.
- [10] 中国科协国际组织任职工作座谈会召开[J]. 科协论坛, 2016(8): 61.
- [11] 夏婷, 王宏伟, 马健铨, 等. 中国科技组织加入国际民间科技组织的现状、问题及建议[J]. 中国科技论坛, 2018(10): 31-38.
- [12] 本刊编辑部. 中国科协凝聚国际组织力量助力“一带一路”建设[J]. 学会, 2017(5): 2.
- [13] 怀进鹏. 共促科学素质建设 共创人类美好未来——在世界公众科学素质促进大会上的报告[J]. 科协论坛, 2018(10): 4-6.
- [14] 习近平. 努力成为世界主要科学中心和创新高地[J]. 求是, 2021(6).

## A review of the international non-governmental scientific and technological exchanges since the 9th National Congress of CAST

BIAN Lihang, LU Pingli, SUN Yue, CUI Fujuan, QIN Jiuyi\*

China Centre for International Science and Technology Exchange, Beijing 100081, China

**Abstract** The international non-governmental exchanges in science and technology is an important task of the China Association for Science and Technology (CAST), an important support for the national innovation strategy and an integral part of the country's diplomacy. Over the past five years, the CAST has improved its strategic layout for the scientific and technological exchanges with other countries. Due to the complex international situation and the outbreak of the COVID-19, the CAST has been working hard to broaden its foreign exchange work. On this basis, the CAST actively set up cooperation platforms and made full use of international scientific and technological resources to serve the country's innovation-driven development and opening up activities. This paper reviews the international non-governmental scientific and technological exchanges since the 9th National Congress of CAST, based on the relevant materials in recent years.

**Keywords** international non-governmental scientific and technological exchanges; science and technology diplomacy; innovation-driven development; innovation China ●



(责任编辑 祝叶华)