

中国科协所属全国学会国际化发展探究

高然¹, 齐志红¹, 崔正²

1. 中国科协学会服务中心, 北京 100081

2. 北京工商大学商学院, 北京 100048

摘要 在实施更加开放包容、互惠共享的国际科技合作战略形势下, 中国科技社团的国际化发展拥有巨大的空间和潜力。然而中国科技社团国际化发展起步较晚, 相关的理论与实践仍在完善。以中国科协所属全国学会为研究对象, 对其国际化发展的历史和现状进行分析, 并针对其国际化发展中面临的问题提出相应的政策建议, 以期在“十四五”期间中国科技社团更好地发挥其在全球科技治理中的作用提供参考。

关键词 科技社团; 国际化; 中国科协

当前, 世界多极化、经济全球化、社会信息化、文化多样化深入发展, 全球治理体系和国际秩序变革加速推进, 各国间相互联系和依存关系日益深化, 特别是在科技合作方面表现尤为突出。习近平总书记多次强调, 中国将实施更加开放包容、互惠共享的国际科技合作战略。科技社团作为科技治理体系的重要组成部分, 积极推动中国科技社团国际化发展, 对于促进中国科技界融入全球创新网络、突破技术封锁、加深与各国科技界的友谊与合作具有重要作用。然而中国科技社团国际化发展起步较晚, 相关的理论与实践仍需进一步完善。因此, 探究中国科技社团国际化发展状况, 识别科技社团国际化进程中面临的问题, 有利于推动相关政策的制定落实, 为中国科技社团更好地发挥其在全球科技治理中的作用提供支持。中国科协所属

210个全国学会、协会、研究会(以下简称“全国学会”), 均为科技类社会组织(亦称科技社团), 占中国同类社会组织的70%左右, 其发展状况基本代表了中国科技社团的发展全貌。因此, 本文以中国科协所属全国学会为研究对象, 对其国际化发展历史、现状进行分析, 总结问题与经验, 并以此为基础提出发展建议。

1 全国学会国际化发展简要历程

中国科技社团的国际化历程, 不仅与其组织发展进程密切联系, 而且和中国科技、社会、经济发展史相伴而行, 既是顺应历史发展的自然选择, 也是顺应组织需求的必然选择。早期成立的中国科技社团, 很多从成立之初就十分重视国际交流, 如中

收稿日期: 2021-02-01; 修回日期: 2021-03-09

基金项目: 中国科协“科技组织国际化路径、模式与机制研究”项目

作者简介: 高然, 工程师, 研究方向为科技社团改革发展, 电子邮箱: grphoebe@126.com

引用格式: 高然, 齐志红, 崔正. 中国科协所属全国学会国际化发展探究[J]. 科技导报, 2021, 39(10): 90-98; doi: 10.3981/j.issn.1000-7857.2021.10.011

国天文学会早在1935年就以国家会员的身份加入了国际天文学联合会,这是第一个参与国际组织的中国科技社团;中国农学会由早期留学回国的农学家陈嵘等人发起成立,在其百年发展历程中处处可见国际科技交流与合作的成功案例。回顾各学会数十年的发展历史,结合对典型学会的研究,将全国学会的国际化发展历程分为以下4个阶段。

1.1 初始阶段:20世纪50年代初至70年代末

由于封建制度的局限,中国科学技术曾一度停滞不前,同时也造成科技社团活动的衰落。早期的全国学会主要参与国内事务,后来随着组织发展和科技经济发展,逐渐走出国门参与国际事务。新中国成立初期面临着西方老牌资本主义国家的政治、经济和科技封锁,在这种情况下,学会成为新中国开展科技外交的突破口。例如中国建筑学会在1955年派代表团参加了国际建筑师协会代表大会,并与来华访问的波兰、印度、日本等10余个国家的建筑师代表团或学者座谈^[1]。这一阶段学会主要通过参加国际会议和接待国外学者的方式进行国际化活动,以了解学术研究前沿动态和国际学会的组织运营经验。在新中国成立初期,各学会的国际活动,特别是与发达国家的科学家往来,对于中国开展科技外交具有特殊的作用。

1.2 发展阶段:20世纪70年代末至90年代初

20世纪70年代后期,全国学会迅速得到恢复和发展。1978年3月全国科学大会胜利召开,同年年底召开党的十一届三中全会,拉开了改革开放的序幕。经济体制的改革、新科技革命的到来、科技人员思想的解放、中国国际交往的需要等因素推动了全国学会的国际化进程。自1979年起,部分全国学会陆续创办了一批较为优秀并具有一定国际影响力的英文学术期刊,例如中国数学会创办的《数学学报》(英文版)、中国物理学会创办的《物理快报》(英文版)、中国力学学会创办的《力学学报》(英文版)等^[2]。全国学会还积极承办国际学术会议,有力地扩大了中国科学界在国际社会的影响。例如1992年由昆虫学会承办的“第19届国际昆虫学大会”在北京召开,与会代表近4000人,其中外宾2200人,是新中国成立以来在华举办的第

一次规模最大的国际科技会议。这一阶段学会的国际化活动主要为主办或承办国际会议,以及创办英文科技期刊,学会的国际化进程伴随着改革开放和社会主义现代化建设的进程掀开了新的一页。

1.3 深度融入阶段:20世纪90年代初至2012年党的十八大前

1985年以后,中国科技社团的管理逐步进入规范和调整时期。2004年党的十六届四中全会通过了《中共中央关于加强党的执政能力建设的决定》,第一次明确了民间组织的地位和作用。学会作为民间组织,伴随市场经济体制的确立和社会管理体制改革,而逐步从计划经济体制下的依附性组织向顺应市场经济体制的社会团体法人转变。随着中国经济体制改革的深入发展和对外开放的形势要求,全国学会加入国际民间科技组织的数量明显增加。在中国科协支持下,学会积极参加重要国际组织的大会和领导职务的竞选,学会根据国际科技组织的换届和改选制定计划,与国际科技组织任职期限做到“同龄、同代、同步”。同时一些有条件的学会在国内成立了“国际学术交流中心”,以进一步加强本学科与国际学术界的交流。如2007年中国力学学会在北京建立了北京国际力学中心(BIC-TAM),后被认定为国际理论与应用力学联合会(IUTAM)关联组织。该组织是IUTAM继1970年在意大利设立欧洲国际力学中心之后,在全球设立的第2个国际力学中心。这一阶段学会的国际化程度较前两个阶段已有较大提升,学会通过在国际组织中任职和在国内成立国际组织,来提升在国际组织中的影响力,实现在本领域学术话语权的提升。

1.4 主导阶段:党的十八大至今

党的十八大以来,中央大力推进政府职能转变,深化行政体制改革。随着中国综合国力的增强与“一带一路”倡议的提出,中国科技社团参与全球治理日趋深入并且全面拓展。全国学会紧密结合国家外交需求,配合国家“一带一路”战略,依托国家重点科研基地加强与“一带一路”沿线国家的民间科技交流,推动创建区域性国际科技组织和联合中心等机构。例如中华医学会依托“一带一路”区域医学联合研究中心、培训中心项目,稳步推进落

实“一带一路”医学走廊服务平台建设工作^[1]。此外,各全国学会通过将中国优秀科学家精准推送到国际组织领导层,有力提升了中国科技界的国际话语权和主导权。例如经中国化学会推荐,中国科学院院士周其凤当选国际纯粹与应用化学联合会副主席,并从2018年起自动升任主席。学会还通过参与国际科学计划,进行国际协同创新。例如2016年中国城市规划学会抓住联合国召开第3次住房与可持续发展大会的机遇,学会专家直接加入了联合国专家组,参与制定并发布《城市与区域规划国际准则》^[2]。经过前3个阶段的逐步积累和提升,这一阶段学会的国际化活动逐渐由配合参加向主导决策转变,通过设立境外机构、主导国际组织、参与全球范围的科技合作等,传递中国价值、发布中国声音,推动形成深度融合、开放合作、互利共赢的对外民间科技交流新格局。

2 全国学会国际化发展现状

齐志红等^[3]对2018年以来中国科协所属全国学会的国际化现状进行了分析,在此基础上从学术职能国际化、组织建设国际化和交流活动国际化3个方面,对中国科协所属全国学会2019年以来的国际化发展概貌加以呈现,并增加了外籍会员发展、国际奖项设置等方面的分析,同时基于学科分类展现不同类型学会的国际化水平,为中国科技社

团国际化发展建议的提出提供数据支撑。

2.1 学术职能国际化

学术交流是科技社团最重要和最根本的职能^[4],从举办境内国际学术会议、主办英文科技期刊、设立国际性奖项3个方面展现全国学会学术职能国际化现状。

2.1.1 境内国际学术会议规模愈益扩大,但境外学者参与数量急剧下降

2008—2019年,全国学会举办境内国际学术会议的频次、交流论文数量以及参会人员规模基本呈现稳步增长态势,2019年参会总人数约为10年前的5倍;然而与会的境外学者数量在近5年呈现下降趋势,近几年尚不及10年前的水平,这与整个国际形势的影响不无关系(表1)。

从学科分类来看,对2019年各学会主办(或联合主办)和承办(或联合承办)国际会议的数量进行排序,结果显示在主办国际会议数量排名前十的学会中,共有9个工科学会、6个医科学会,而理科、农科、交叉学科学会均只有1个学会上榜;在承办国际会议数量排名前十的学会中,共有10个工科学会上榜,理科学会和医科学会各有2个学会上榜,没有农科学会和交叉学科学会上榜。其中,中国电工技术学会、中国可再生能源学会、中国通信学会、中国机械工程学会以及中国针灸学会表现最为抢眼,均有2次上榜。

表1 2008—2019年全国学会举办境内国际学术会议情况

年份	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
总次数	351	406	444	549	545	563	572	657	1291	488	474	578
交流论文数/篇	64384	72224	69068	57309	59139	63426	64624	49767	94931	84942	52173	80519
总参加人数/人次	109446	127702	138363	156088	175128	186972	204905	220196	243762	243774	511616	507694
境外学者人数/人次	27489	33293	32166	28604	24368	28590	26874	21033	26877	24226	22025	17936

数据来源:2009—2020年中国科协学会、协会、研究会统计年鉴。

2.1.2 主办英文科技期刊数量和质量逐年提升,主要采取“借船出海”的模式

2012年以来,学会创办英文学术期刊数量快速增长,至2018年已增长至154种,占学会主办全部科技期刊的14.8%,如图1所示(数据来源:2013

—2019年中国科协学会、协会、研究会统计年鉴)。从学科分类来看,理科学会办刊数量最多,共创办英文期刊66本,占比42.9%;其次是工科学会和医科学会,占比分别为28.6%和21.4%;农科学会和交叉学科学会办刊数量最少,分别创办9本和2本。

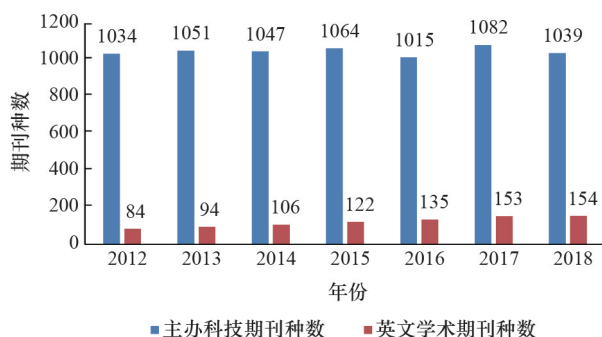


图1 2012—2018年全国学会主办科技期刊情况

截至2019年底,由中国相关机构主办并已经取得CN号的英文科技期刊共计359种^[6],其中全国学会主办约为50%。2019年中国科协等七部门联合实施中国科技期刊卓越行动计划,入选的英文类期刊共计180种,其中由全国学会主办的科技期刊共计44种,占入选英文类期刊总数的24.4%。从国际学术影响力来看,在2019年Web of Science发布的期刊引证报告中,由全国学会主办的领军期刊和重点期刊均入选,由全国学会主办的27本英文梯队期刊中有22本入选,期刊影响因子表现如图2所示(数据来源:Web of Science Incites Journal Citation Reports, 2020)。从国际出版模式来看,全国学会主办的英文期刊大多通过与Springer Nature、Elsevier、Wiley、IEEE等国际出版平台合作出版,即“借船出海”的模式,实现国际化发展。

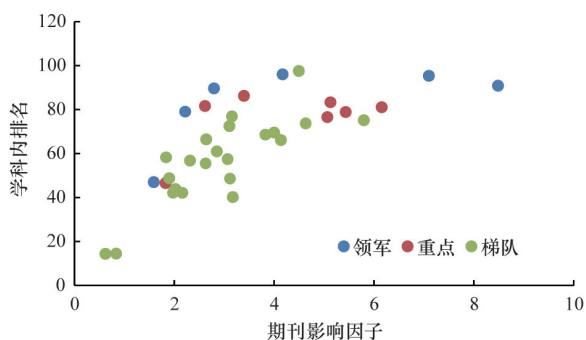


图2 全国学会主办英文期刊影响因子表现

2.1.3 设立国际性奖项起步较晚,规模和影响力较小

全国学会设立国际性奖项起步较晚,直到2001年才有中华医学会设立首个中华医学科技奖

国际科学技术合作奖,用以奖励在国际科技合作中对我国医学科学技术进步做出重要贡献的外国科学家、工程技术人员、科技管理人员等。中国计算机学会于2005年设立“CCF海外杰出贡献奖”,授予通过科学研究、学术交流、人才培养和国际合作,为推动中国计算机事业做出杰出贡献的海外专家学者,至今已有来自美国、新加坡、中国香港等的18位海外人士获奖。2013年,中国生物物理学会在原“贝时璋奖”的基础上,增设“贝时璋国际奖”,用以奖励在生物物理领域成就突出的国际知名科学家,至今已有7位获奖者。中华中医药学会于2015年设立“岐黄国际奖”,奖励在中医药科研领域取得重大成果的外籍专家或长期在国外工作的中国籍专家,至今已有来自美国、德国、荷兰等地共计14位国外获奖者。中国建筑学会于2000年创立梁思成建筑奖,用于奖励建国50年来对中国建筑设计的发展和在建筑设计创作中做出杰出贡献的建筑师。从2016年开始,梁思成建筑奖评选扩大至国际范围。严格地讲,梁思成建筑奖的国际化的中国科技社团设立国际奖项真正迈出的第一步。该奖项的国际化的主要体现两个方面:一方面是国际认可和参与,国际建筑师协会与中国建筑学会正式签署合作备忘录,同时每届奖项评选均由国际建筑师协会委派3位评委和1位观察员参与;另一方面是相关资料的国际化的准备,如评选办法等相关文件修改为中英文版本以符合国际化评选要求。表2展示了全国学会设立的国际性奖项情况,从中可以看出理科学会、工科学会和医科学会均在奖项国际化方面进行了有力的探索。

2.2 组织建设国际化

从发展外籍会员、加入国际组织、成立境内国际组织和设立海外分支机构等方面,展现全国学会组织建设国际化现状。

2.2.1 外籍会员人数略有增长,但进程缓慢,总体数量少

近5年来,外籍会员数量略有增长,但占全国学会个人会员总数的比例不到0.1%(图3,数据来源:2016—2020年中国科协学会、协会、研究会统计年鉴)。其中理科学会和工科学会的会均外籍会

员人数最多,平均每个学会会有34个外籍会员;农科和6人,交叉学科学会平均仅有1人。学会和医科学会的会均外籍会员人数分别为5人

表2 全国学会设立国际性奖项情况

奖项名称	设奖机构	设立时间	授奖周期	奖励对象
中华医学科技奖国际科学技术合作奖	中华医学会	2001	1年	个人
海外杰出贡献奖	中国计算机学会	2005	1年	个人
中英青年化学奖	中国化学会	2007	2年	个人
贝时璋国际奖	中国生物物理学会	2013	1年	个人
中法化学讲座奖	中国化学会	2014	1年	个人
岐黄国际奖	中华中医药学会	2015	1年	个人
梁思成建筑奖	中国建筑学会	2016	1年	个人
水库大坝国际里程碑工程奖	中国大坝工程学会	2017	2年	工程

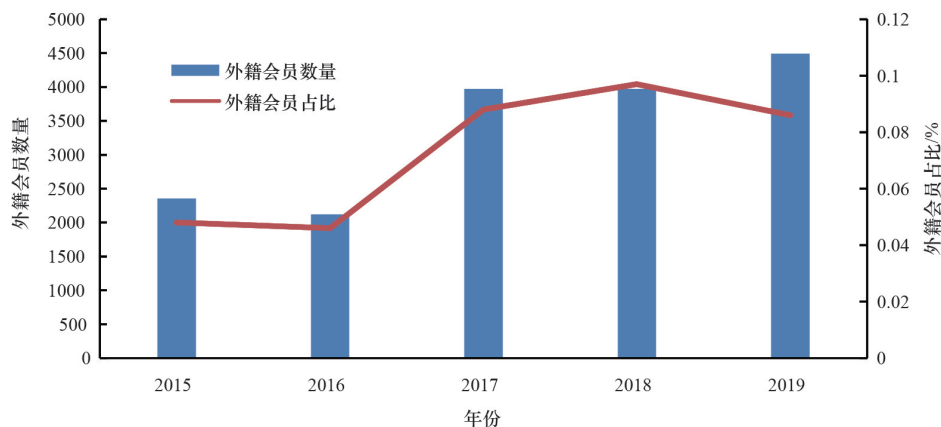


图3 2015—2019年全国学会外籍会员情况

2.2.2 加入国际组织数量逐渐增多,但覆盖面仍然不足

近3年来,全国学会加入国际组织数量逐年增加。截至2019年,共有138个全国学会加入了590个国际组织,相较于2017年(400个)增长了47.5%。从整体来看,工科和医科学会加入国际组织数量较多(图4,数据来源:2020年中国科协学会、协会、研究会统计年鉴)。从单个学会来看,仍然是工科和医科学会加入国际组织数量最多。其中排名第一的中国人工智能学会,加入的国际组织数量高达126个。然而,有42个学会只加入了1个国际组织,平均每个学会加入的国际组织数量还不到5个,覆盖面较小。

2.2.3 成立境内国际组织和境外分支结构数量极少

目前,在中国科协所属全国学会中仅有3个国际性组织,分别为1997年9月成立的国际粉体检测与控制联合会(International Federation of Measure-

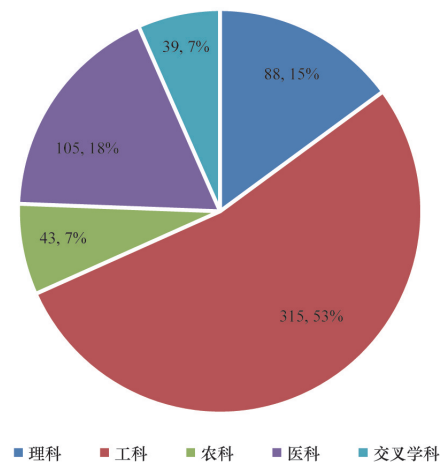


图4 2019年全国学会加入国际组织情况

ment and Control of Granular Materials, IFMCGM)、2004年8月成立的国际动物学会(The International Society of Zoological Sciences, ISZS)和2006年成立的国际数字地球学会(The International Society for Digital Earth, ISDE)。这些国际性科技组织通过参

与制定国际规则和国际标准,倡导国际大科学计划,参与全球科技治理等途径实现国际化发展。

与此同时,设立境外分支机构的全国学会数量极少。目前,有10个全国学会在海外共计设立了16个分支机构,其中有3个理科学会、3个工科学会、1个农科学会和3个医科学会。上述海外分支机构均设立在发达国家,以美国为主,其次是英国和德国。目前国内已有5名外派工作人员进入中华中医药学会境外机构。

2.3 交流活动国际化

从国际民间交往和国际合作项目2个方面,展

现全国学会交流活动国际化现状。

2.3.1 国际民间科技交往活动平稳,但规模较小

近年来,学会充分发挥民间对外科技交流的优势开展国际化活动。2016—2019年全国学会参加大陆境外科技活动人数持续增长,接待大陆境外专家学者人次在连续2年下降后,于2019年有所回升(表3,数据来源:2017—2020年中国科协学会、协会、研究会统计年鉴)。从学科来看,在开展国际民间科技交往活动方面,工科学会表现活跃,其次是医科和理科学会,交叉学科学会与其他学科学会相比存在较大差距。

表3 2016—2019年全国学会参加大陆境外科技活动和接待大陆境外专家情况

学科	参加境外科技活动人数				接待境外专家学者人次			
	2016年	2017年	2018年	2019年	2016年	2017年	2018年	2019年
理科	1793	2148	1927	2415	3385	2227	1778	2855
工科	5001	5807	5249	5521	5224	4374	3713	6273
农科	1098	1085	1711	1386	1313	1598	1675	1957
医科	2623	10183	2511	2990	3672	3644	2567	2150
交叉学科	340	381	691	420	542	506	1147	1149
合计	10855	19604	12089	12732	14136	12349	10880	14384

从2019年全国学会参加国际会议和派出出访团组来看,工科学会均排名第一,其次为医科学会和理科学会(表4,数据来源:2019年中国科协学会年检数据)。然而学会参与国际会议及出访规模较

小,2019年平均每个学会参加的国际会议次数约为5次,派出的出访团组不到5个,出访人员规模约为25人,还存在较大的发展空间。

表4 2019年全国学会参加国际会议及出访情况

学科	参加国际会议		派出出访团组		出访人员	
	学会数	会议数	学会数	会议数	学会数	人次
理科	37	131	30	78	29	962
工科	70	399	57	296	57	894
农科	12	59	12	68	12	390
医科	25	185	23	133	24	989
交叉学科	20	48	9	26	10	89
合计	164	822	131	601	132	3324

2.3.2 国际合作项目数量呈减少趋势,范围较小

近几年来,全国学会开展国际合作项目数量呈现下降趋势。全国学会参加国际科学计划数量从2016年的102项下降为2018年的22项;双边合作交流项目数量从2016年的138项下降为2018年的92项。从学科来看,工科和医科学会表现较好(表

5,数据来源:2017—2019年中国科协学会、协会、研究会统计年鉴)。通过搜索学会网站相关信息发现,学会的国际合作对象多以日韩为主,与德、英、澳、意、美也开展了项目合作,但合作数量和合作领域均较少。

表5 2016—2018年全国学会参加国际科学计划及双边合作交流项目情况

学科	2016年		2017年		2018年	
	参加国际科学计 划数	双边合作交流 项目数	参加国际科学 计划数	双边合作交流 项目数	参加国际科学 计划数	双边合作交流 项目数
理科	7	17	4	9	4	8
工科	52	48	15	40	7	40
农科	2	17	5	16	5	15
医科	30	47	19	54	4	23
交叉学科	11	9	3	4	2	6
合计数	102	138	46	123	22	92

3 全国学会国际化发展面临的新形势与新挑战

近年来,随着中美贸易战、科技战的展开,一些西方国家单边主义、保护主义上升,国际交流呈现收拢态势。然而伴随新一轮科技革命和产业变革浪潮涌起,国际科技合作是大势所趋。面对当下的新冠肺炎疫情、气候变化等共同挑战,科技合作与交流需求比以往任何时候都更为迫切。而科技社团作为基于同行汇聚的跨部门、跨学科、跨地区、横向联系的民间组织,是全球治理体系中最具有“人类命运共同体”特征的行为主体,其所具有的非政府性、灵活性、公益性符合国际社会的文化和价值观念^[7],在参与全球治理中具备天然优势。积极推动中国科技社团“走出去”参与气候变化、人类健康等共性议题的治理,对塑造生动全面的国家形象,消除误解与偏见、有效表达中国立场及讲好中国故事,提升中国的国际地位都将发挥积极的作用^[8]。改革开放之初,中国某些科技领域突破外交封锁、恢复与西方发达国家的交往,就是从恢复科技学会开始的。在此次应对新冠肺炎疫情重大公共危机的进程中,中国科技社团发挥了重要的独特作用,成为世界抗疫活动中展示中国战疫智慧和综合治理经验的重要窗口。因此大力促进科技社团国际化,发挥其民间科技交流的生力军作用,对于促进中国科技事业的发展,促进对外开放的国家科技外交大局,具有重要的历史和现实意义。

然而迄今为止,中国科技社团在全球治理中发挥的作用还十分有限,尚存在管理体制制约、激励政策不足以及经费支持不足等多方面问题。如目

前在中国境内成立国际科技组织尚无法可依,基本处于“一事一批”的特例状态;中国科技社团在境外设立分支(代表)机构缺乏相关的配套政策,存在总部无法直接向境外分支(代表)机构银行转账等问题;中国科技社团出国交流、举办国际会议面临很多制度瓶颈;近期中国科协与民政部联合印发的《关于进一步推动中国科协学会创新发展的意见》虽然支持科技社团适当发展港澳台和外籍会员,但还缺乏具体的实施办法;期刊刊号管理严格,一些新兴前沿学科英文期刊难以创办等。

4 全国学会国际化发展建议

4.1 加强学会国际化建设政策供给

推动中国科技社团国际化发展,首先要完善科技社团“走出去”的相关法律及制度。一方面,建议从立法上解决科技社团“走出去”的合法性问题,明确在华发起成立国际性科技组织、中国科技社团在海外设立分支机构的管理办法,降低登记注册门槛、简化登记注册程序;另一方面,建议出台鼓励科技社团“走出去”的相关政策措施,包括外汇管制、税收减免等相关规定,保障科技社团在海外实施项目的顺利开展^[9]。此外,可以选取一批国际化水平较高的典型科技社团,开展国际化发展试点建设,挖掘在全球科技开发与治理中发挥积极作用的典型组织和品牌项目,形成榜样和经验参照,以此提高科技社团国际化的操作性与可实践性,提升科技社团国际化的整体水平。

4.2 按学科各有侧重分类推进

前述分析表明,各学科学会间国际化水平存在

较大差异,而国际化是系统发展的过程,因此各学会需要基于其学科和国际化发展程度分类推进。

4.2.1 理科学会:继续发挥期刊建设优势,进一步开展国际学术交流与合作

在中国科协所属全国学会中,理科学会共有46个,占比22%。理科学会在科技期刊国际化方面表现出色,为提升中国科技期刊的国际影响力做出了突出贡献。2019年,30家理科学会共创办65种英文期刊,占全部英文期刊的41.9%。纵观全国学会国际化发展历程,理科学会最早加入国际组织、开展国际化活动,尤其是在改革开放初期,为中国科技走出国门作出了重要贡献。在国际民间科技交往方面,2019年理科学会的国际会议参与率高达80.43%;2019年中国地理学会出访人数达到312人次。综上,理科学会应继续发挥期刊建设优势,着力扩大英文学术期刊的国际影响力;同时坚持开展国际学术交流的传统,拓展对外民间科技交流合作渠道,扩大国际科技“朋友圈”。

4.2.2 工科学会:在多个国际化方面均表现出色,保持国际化发展整体强劲态势

在中国科协所属全国学会中,工科学会共有78个,占比37%。近年来,工科学会在参加国外科技活动、接待外国专家来访、参加国际科学计划和开展双边合作交流方面均位居5个学科榜首,且远超其他学科,表现出国际化发展的强劲态势。同时工科学会在近几年举办国际会议方面表现良好,会议频次和规模稳步增长。除此之外,工科学会在参与国际组织事务中逐渐由配合参加转向主导决策,2019年加入国际组织数量排名前10的学会中有6个工科学会。接下来工科学会可以进一步探索在更高水平、更广范围和更深层次开展国际合作、加强国际交往,在参与全球科技治理中的规则制定、议程设置、统筹协调,以及牵头组织国际大工程和大科学计划等方面发力,为中国科技社团的国际化发展提供模范路径。

4.2.3 农科学会:进一步彰显开展国际化活动的明显优势,全面提升国际化水平

在中国科协所属全国学会中,农科学会共有16个,占比8%。在开展国际民间科技交往方面,

虽然农科学会参加国外科技活动、接待外国专家来访、派出出访团组的总体数量不多,但会均数量却是最高的;在开展国际合作方面,农科学会开展国际科学计划和双边合作交流项目的会均数量依然位居各学科榜首,且在其他学科学会开展项目数量急剧下降的情况下,农科学会表现平稳,体现出其在开展国际化活动方面的较高活跃度和整体优势。综上,农科学会可以进一步发挥民间科技交往及国际科技合作的优势,推进构建多层次、多渠道科技交流合作体系,助力发展稳定均衡的双边、多边关系;同时加强与世界主要创新型国家重要对口组织的联系,在科技创新、科学传播、技术服务等方面务实合作。

4.2.4 医科学会:发挥学科传统优势,创新国际交流与合作的组织形式,进一步提升国际影响力

在中国科协所属全国学会中,医科学会共有28个,占比13%。多年来,医科学会在开展国际交流方面一直保持传统优势。近几年,医科学会举办境内国际会议频次和规模稳步增长。同时,医科学会的国际会议参与率在近3年中实现较大幅度提升,2019年达到89.29%;2019年中国生物医学工程学会共计出访340人次,成为当年之最。此外,医科学会在加入国际组织、成立境内国际组织以及设立境外机构等方面均有亮眼表现。中医药作为中华文化瑰宝、独特医疗资源和中国全球化发展战略的重要组成部分,医科学会的国际化发展,对于促进中西医交流、助推中医药的现代化发展具有重大意义。未来,医科学会可以在搭建全球性重大议题对话交流平台、创新学会国际化组织形式等方面进行更多探索,以扩大中国医学、中国医科学会的国际影响力。

4.2.5 交叉学科学会:从提升学会基础能力入手,加快学会国际化建设步伐

在中国科协所属全国学会中,交叉学科学会共有42个,占比20%。一级学科相对应的学会,其发展历史较长,学科边界清晰,学会发展具有比较坚实的基础。反之,交叉学科学会多属于新兴学科,或学科范围窄,会员小众,基础相对薄弱。从前文

分析的学会国际化发展的各个方面数据来看,尽管近年来交叉学科学会逐渐重视国际合作,在国际化方面取得了一定的进步,但与其他学科学会相比总体滞后。伴随科学技术的融合性、整体性发展,交叉学科学会的国际化发展是大势所趋。因此交叉学科学会应以加强自身能力建设为前提,同时将国际化建设纳入学会整体发展战略,从主动参与国际交流活动入手,逐渐融入国际交流的环境之中,进而争取在本学科国际事务中发出中国声音。

5 结论

对外民间科技交流合作是科技社团的独特优势,随着中国科技界在国际科技舞台所扮演的角色日益显著,新时代的中国科技社团要在更大范围、更高层次和更广领域上参与全球科技开发与治理,中国科技社团的国际化发展拥有巨大的空间和潜力。提升中国科技社团的国际化水平一方面需要相关管理部门在管理政策方面加以改进,为科技社团国际化发展提供更加宽松的政策环境;另一方面需要根据不同科技社团的学科特点和国际化水平,加以相应的政策引导,促进其国际化的发展方向和

战略不断明晰和系统化,并通过树立一批国际化水平较高的典型案例,开展国际化发展试点建设,推广经验,以此提高科技社团国际化的操作性与可实践性。

参考文献 (References)

- [1] 中国科学技术协会. 中国科协全国学会发展蓝皮书[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2019: 14.
- [2] 中国科学技术协会. 中国科协科技期刊发展报告(2007)[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2007: 2.
- [3] 中国科协学会学术部, 中国科协学会服务中心. 中国科协全国学会发展报告(2017)[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2018: 59.
- [4] 齐志红, 崔维军, 傅宇, 等. 中国科协所属科技社团国际化现状分析[J]. 科技导报, 2019, 37(24): 6-14.
- [5] 丁红萍. 科技社团在完善科技创新体制机制中的作用和实现途径——学习党的十九届四中全会精神的体会与思考[J]. 学会, 2020(3): 21-31.
- [6] 中国科学技术协会. 中国科技期刊发展蓝皮书(2020)[M]. 北京: 科学出版社, 2020: 40.
- [7] 常欣. 全球化背景下国际非政府组织的作用与局限性分析[J]. 中国社会组织, 2018(5): 55-57.
- [8] 邓国胜. 中国社会组织“走出去”的必要性与政策建议[J]. 教学与研究, 2015(9): 28-34.

The international development of scientific and technological associations in China

GAO Ran¹, QI Zhihong¹, CUI Zheng²

1. Service Center for Societies, CAST, Beijing 100081, China

2. Business School, Beijing Technology and Business University, Beijing 100048, China

Abstract With implementation of the open and shared international cooperation strategy by China, there is huge space and potential for Chinese scientific and technological associations to develop internationally. However, the internationalization process started very late in China, and the related theories and practices have still much to be improved. This paper considers the national associations affiliated to the CAST, analyzes the history and the current situation of their international development, and puts forward corresponding policy suggestions for Chinese scientific and technological associations to better play their roles in the global science and technology governance.

Keywords scientific and technological associations; internationalization; CAST ●



(责任编辑 刘志远)