

综合性科技期刊与学会合作出版专题的实践

——以《科技导报》为例

刘志远

科技导报社,100081,北京

摘要 合作出版专题是科技期刊与学术组织之间实现有效联动的途径之一。根据《科技导报》的出版实践,综合性科技期刊可以依托学会理事会或秘书处、学会分支机构来开展与学会的专题合作,具体协同合作模式体现在确定合作专题的方向、制定详细出版方案、组织高质量评审及拓展多元化宣传渠道4个方面。通过与学会合作出版专题,《科技导报》服务学科发展的能力得到持续提升,社会效益得到充分发挥,知名度也得到显著增强。结合实践提出:综合性科技期刊应借助自身传播力和影响力的优势,加强与全国学会的专题出版合作,不断拓展学科覆盖,促进国内相关学科的繁荣与交叉融合;革新思维,利用学会专业领域内的专家资源优势,打造更优质的科普内容,切实发挥好提升全民科学素质的作用;创新与学会的合作模式,更好地发挥桥梁纽带作用,在创新型国家和科技强国建设中作出更多、更大的贡献。

关键词 学会;综合性科技期刊;专题;学科交叉融合;科学素质

Collaborative publication of special topics between comprehensive sci-tech journals and academic societies: taking *Science & Technology Review* as an example//LIU Zhiyuan

Abstract Cooperation on publishing special issues is one of the effective ways for mutual benefit for scientific journals and academic organizations. Based on the practice of *Science & Technology Review*, comprehensive scientific journals can focus on special topic cooperation with the advantage of the board of directors or secretariat of academic organizations in four different aspects: determining the direction of cooperation on special issues, formulating detailed publishing plans, organizing high-quality review, and expanding diversified publicity channels. Through the above measures, *Science & Technology Review* has continuously improved its ability to serve the development of disciplines, maximize its social benefits, and significantly enhanced its popularity. We proposed that comprehensive scientific journals should take their own advantages in communication and influence, strengthen cooperation with national academic organizations on special issues, continuously expand discipline coverage, and promote the prosperity and cross-fusion of related disciplines in China; create better science publicity content with innovative thinking and the unique professional resource in academic organizations, and effectively play a role in improving the scientific literacy of the whole nation; innovate the cooperation model with academic organizations to better play the role of bridges, and make

greater contributions to the construction of innovative and scientific and technological countries.

Keywords association; comprehensive scientific and technological journals; special topic; cross-fusing of disciplines; scientific literacy

Author's address Science and Technology Review Publishing House, 100081, Beijing, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2024.02.012

2021年5月,中共中央宣传部、教育部、科技部印发《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》^[1],强调“密切与学者和学术组织的联系互动,充分发挥学术期刊在学术交流中的桥梁纽带作用”。科技期刊应在出版实践中,注重与学会等学术组织的联动,提升自身的人才凝聚力、学术组织力和学科领域领导力。合作出版专题是科技期刊与学术组织有效联动的途径之一。

目前科技期刊专题实践中,集中报道会议、学(协)会、高校或科研院所等学术平台科研成果的平台合作型专题相比于问题导向型、精神传承型专题占比较低,与学会合作出版专题的方式未得到有效运用^[2]。对于学会主办的期刊,利用学会资源组织专题出版具有得天独厚的优势,相关学者也介绍了依托学会学术会议或活动出版专题的实践^[3-5]。然而,非学会主办的科技期刊在争取学会支持、合作出版专题方面存在一定劣势,需要编辑部做更多的努力,找准科技期刊与学会共同目标和利益交汇点^[6],以建立合作信任。特别是综合性科技期刊,与专业性科技期刊相比,其具有内容覆盖面广、学科特色不鲜明、受众不稳定等劣势^[7],在获得学会的合作信任方面,综合性科技期刊会面临更大的挑战。但是,综合性科技期刊也有其独特的优势,由于它们的学科方向多样化,读者受众广泛,所以合作对象并不局限于某一特定专业的学会,只要是学科领域符合期刊范畴的学会都可以发展为合作对象。此外,当前大科学时代背景下,学科之间的交叉、渗透和融合成为发展趋势。学会发展也面临着新的挑战,需要不断地拓展和跨界合作,可以通过与综合性科技期刊合作出版专题,扩大学术成果的影响力,实现跨界融合。

《科技导报》是由中国科协主办、主管的综合性科技期刊,每期都会精心策划并出版至少1个专题,这一

特色已经得到了广大读者的认可。为了进一步提升专题的影响力,《科技导报》不断探索和拓展专题策划的途径,其中与学会的合作出版是重要途径之一。本文将基于《科技导报》与学会合作出版专题的实践,对合作类型及模式进行总结,分析合作出版的专题所取得的成效,以期为其他综合性科技期刊提供参考。

1 合作模式

根据《科技导报》的实践经验,期刊可以依托学会理事会或秘书处、学会分支机构来开展与学会的专题出版合作,具体的协同合作模式体现在以下4个方面。

1.1 确定合作专题的方向

精准地确定专题方向对于综合性科技期刊的出版至关重要。由于专题方向具有多样性和多学科性,编辑部应认真研究最新的国家科技政策,初步拟定能够凸显期刊特色和定位的专题方向,并与相关学会积极协商以达成合作出版专题的意向。学会基于对领域研究方向和前沿的全面把握,准确、快捷地确定专题方向。例如,为了贯彻落实习近平总书记关于“要厚实学科基础,培育新兴交叉学科生长点”^[8]的重要讲话精神,《科技导报》围绕集成电路、脑机接口、新一代信息技术、微纳米技术方向,积极与中国电子学会、中国微米纳米技术学会合作策划了“集成电路”“脑机接口”“新一代海洋信息技术”“微流控技术”专题;同时,围绕实现制造强国战略目标,立足于新材料这一战略新兴产业领域,与中国稀土学会、中国复合材料学会等合作策划了“稀土资源可持续发展战略”“复合材料”等专题;此外,为了助力做强优势学科、做优特色学科,与中国地理学会、中国计算机学会、中国力学学会、中国针灸学会合作策划了“中国地理学理论与实践”“蓬勃发展的计算机事业”“环境生物力学”“中医针灸”专题。通过与相关学会的合作策划,使得综合性科技期刊对领域研究方向和前沿有了更好的把握,同时也确保了合作专题的质量和影响力。

1.2 制定详细的出版方案

高效组织约稿是专题成功的关键所在。凭借自身的显著规模和资源优势,学会能够精准地物色到最适合撰写该领域前沿文章的领衔专家,以确保文章的专业性和权威性。同时,学会借助其在学科领域中的权威性和号召力,以及相关专业委员会的专业指导力量,得以组建起一支卓越的作者团队,这不仅有效提升了约稿的成功率,更为专题的学术质量提供了坚实而有力的保障。编辑部在学会开始实施约稿之前,需要拟定详细的组织方案,并对专题的撰稿要求、主要出版环节的时间节点做出明确要求。此外,为了确保专题能

够按时、保质保量出版,编辑部和学会应协商确定专题联系人,定期沟通专题的约稿进度,对约稿过程中遇到的论文主题调整、作者人选更换等突发情况进行协商处理。以“蓬勃发展的计算机事业”专题为例,中国计算机学会根据与编辑部商定的专题方向,不断对专题论文主题进行优化调整,最终确定了“计算机图形学”“虚拟现实”“大数据技术”等12个方向;为了确保作者人选的合适性和权威性,学会理事长亲自委托相关专委会确定作者人选。这些措施的实施,进一步优化了专题的组织和管理,确保了专题的高质量出版。

1.3 组织高质量的评审

严格评审是确保专题的学术水平和质量的核心环节。编辑部和学会共同邀请具有高学术水平的外部审稿专家,从科学性 and 价值等多个角度对论文进行公正、客观的评审,专题联系人及时跟踪并定期汇总、汇报审稿进度。定稿会环节,特邀主编(通常由学会理事长或专业委员会主任委员担任)与期刊编委会根据外审专家的评审意见,以提升期刊学术影响力为目标,对不符合期刊发表要求的论文进行合理退稿。

1.4 拓展多元化的宣传渠道

专题出版后,通过线下、线上多元化宣传渠道,扩大专题宣传的力度。学会及专业委员会举办的各类学术活动为专题推广创造了更多机会,专题作者在相关学术报告上积极推荐、宣传专题,也进一步增强了专题的知名度和影响力。同时,学会、期刊线上资源双管齐下,通过学会及专业委员会、期刊的微信群和官方公众号同步发行专题电子版,形成广泛的宣传效应。例如,中国电子学会在其承办的第二十二届中国科协年会分论坛——VR/AR暨三维显示技术学术交流会、第65期中国科技论坛上积极推介与《科技导报》合作出版的“VR/AR暨三维显示技术”“新一代海洋信息处理技术”专题,多位专题作者也在会议邀请报告中重点推介了这些专题。

2 合作专题的成效

2016—2022年,《科技导报》已经成功与13家学会合作出版了16期专题,涵盖了材料学、力学、计算机科学与技术、地质学、核科学技术、电子、通信与自动控制技术等11个一级学科,取得了如下成效。

2.1 期刊社会效益充分发挥

彰显科学精神、推介优秀学术成果是科技期刊的历史使命,最大限度地创造、转化、实现学术成果的价值以满足社会发展进步的需求是科技期刊的社会责任。通过与学会的合作,《科技导报》在推动新技术的跨界融合发展、拓宽创新成果转化及应用前景方面取

得了显著成果,使期刊服务经济社会发展的能力得到显著提升,社会效益得以充分发挥。例如,党的十八大以来,我国高度重视发展数字经济,大力发展集成电路、新型显示等新一代信息技术产业。《科技导报》与中国电子学会持续合作,出版的“集成电路”“VR/AR暨三维显示技术”专题,总结了相关领域的技术创新方向及关键问题,为数字经济的高质量发展提供助力。此外,《科技导报》还与中国稀土学会合作出版“稀土资源可持续发展战略”专题,全面分析、评估了全球各类稀土资源的分布及产业发展态势,提出了保障我国稀土资源供应和产业链安全的建议。该专题出版后受到了科技部相关部门的极大关注,为我国稀土资源的可持续发展提供了有力支持。

在合作专题的推动下,《科技导报》的社会影响力不断提升。例如,《发展中国集成电路产业的“中国梦”》《稀土资源的全球分布与开发潜力评估》《哈密翼龙及其3D胚胎化石研究》《中国实验动物学学科发展40年》等11篇专题文章被《新华文摘》全文转载,这也反映出合作专题得到了社会关注和认可。

2.2 学术影响力持续提升

对2016—2022年《科技导报》出版的16个合作专题及154个非合作专题的引证数据进行详细统计。统计数据来源于中国学术期刊网络出版总库,统计时间截至2023年10月15日。卷首语、企业推介、科技工作者建议等非学术性文章未被纳入统计范围。在16个合作专题中,有9个专题的篇均被引频次高于年度专题平均值,占比约为56%;而在154个非合作专题中,高于该平均值的专题有61个,占比约为40%。其中,2016年与中国计算机学会合作的“蓬勃发展的计算机事业”专题,以及2019年与中国电子学会合作的“集成电路”专题篇均被引频次分别达69.72、27.16,远超当年的专题篇均被引数据17.97、8.08。整体来看,合作专题的学术指标得到显著提升。

2.3 期刊知名度显著增强

在与学会、学者的密切联系、合作的过程中,《科技导报》的人才凝聚力、学术组织力不断提升,知名度显著增强,合作专题的出版为《科技导报》在相关领域赢得了广泛的知名度和赞誉。以中国电子学会为例,在2017年与《科技导报》合作出版“新一代海洋信息处理技术”专题以后,持续密切合作出版了3期专题,有力扩大了期刊在电子信息领域的影响力和关注度,提升了期刊的品牌效应。同时,合作专题在增强作者信任度方面也发挥了重要作用,包括学会理事长在内的多位知名专家因专题合作而发展成为期刊的忠实支持者,他们持续关注《科技导报》,并为期刊的发展作

出了重要贡献。例如,为合作专题撰写卷首语栏目文章的李国杰、王阳元、赵沁平、何友等多名院士多次为《科技导报》撰写文章;郝跃院士、中国针灸学会会长刘保延等多位合作专题作者,在2022年《科技导报》编委会换届时当选为新一届编委会委员。

合作专题较高的传播力成功吸引了相关领域专家的关注,提高了他们与《科技导报》合作出版的意愿,进一步拓展了专题出版的途径。例如,“蓬勃发展的计算机事业”专题中,《大数据技术进展与发展趋势》《深度学习:多层神经网络的复兴与变革》等文章发表后受到业内的广泛关注,中国科学院心理研究所蒋毅研究员、清华大学软件学院王建民教授主动与编辑部达成合作意向,分别在2017、2020年组织了“感觉信息整合及其脑机制”“大数据战略专题”。

3 经验及体会

3.1 拓展学科覆盖,强化学术引领

学科发展、出版平台、人才培养是学术共同体繁荣发展的重要因素且密不可分^[4]。综合性科技期刊应借助自身传播力和影响力的优势,加强与全国学会的专题合作,不断拓展学科覆盖,在更广泛的读者层面全面、深入地展示各学科领域的最新动态和发展趋势,促进国内相关学科的繁荣与交叉融合。以《科技导报》“中国地理学理论与实践”专题为例,傅伯杰院士为专题撰写的《联合国可持续发展目标与地理科学的历史任务》一文,概述了联合国可持续发展目标的提出及研究现状,并基于此提出新时代地理科学的历史任务,为新时代地理学研究提供了明确的方向。综合性科技期刊与学会合作出版此类前瞻性、战略性的专题,不仅总结了领域的前沿研究成果,还高屋建瓴地指出了未来的研究方向,充分展现了学会对学科发展的引领力。对于青年学者,特别是刚刚步入科研领域的研究生来说,这种合作出版的模式可以帮助他们理解学科和研究领域,形成学术研究的连续性和系统性,为其科学研究工作提供宝贵的学术参考。

3.2 发挥科普功能,彰显人文价值

科技期刊在引领科技发展的同时,也需履行好科普责任^[9]。综合性科技期刊应革新思维,寻求学会等多方力量支持,充分发挥学会专业领域内的专家资源优势,打造更优质的科普内容,切实发挥好提升全民科学素质的作用。例如,“2017年度中国古生物学十大进展”发布后,《科技导报》与中国古生物学会合作出版“古生物学进展”专题,《哈密翼龙及其3D胚胎化石研究》《河南灵井许昌人遗址古人类化石及相关研究进展》等6篇专题文章集中反映了我国科学家在2017

年古生物学及相关研究领域所取得的具有国际影响力的高水平重大科学成果,专题的出版扩大了地质古生物学科的社会影响力;与中国针灸学会合作出版“中医针灸”专题,为公众理解中医药知识提供了权威渠道,进一步加深了公众对中医药的了解与认同,成为科技期刊传承和弘扬中医药文化、坚定中医药文化的生动实践,彰显了期刊的人文价值。

3.3 创新合作模式,实现互利共赢

科技期刊与学会均拥有独特的资源优势,建立合作关系可实现互利共赢。利用期刊的媒体平台,为学会工作做好服务,从而建立长期稳固的合作关系,可以为期刊发展提供源源不断的动力。除合作出版专题之外,还可以探索更多合作模式,如共同举办学术交流、技术推广及科普活动等。通过深化合作,切实发挥好学会与期刊的桥梁纽带作用,使其在创新型国家和科技强国建设中作出更多、更大的贡献。

4 结束语

科技自立自强是学会与期刊的共同目标和方向,因此二者之间的合作具有重要意义。学会汇聚了广大科技工作者的智慧和力量,拥有雄厚的学术资源,成为期刊提升影响力的强大支撑。综合性科技期刊与学会合作出版专题,不仅提升了期刊的影响力,还促进了学会的跨界融合,成为期刊高质量发展的有效途径之一。相较于编辑部自主策划组织专题,学会力量的加持使得《科技导报》能够更加精准、迅速地把握领域研究的方向和前沿,精准定位最适合的作者,显著提高约稿成功率,同时学会的学术会议及平台影响力也为专题形成了广泛的宣传效应。学会、期刊双方力量的加持,可

使专题在推动学科繁荣及交叉融合、提升全民科学素质方面发挥重要作用。

当然,综合性科技期刊与学会的合作不仅限于专题合作,还可以探索更多合作路径,以多样化的合作方式更好地为我国科技创新发展服务,为实现高水平自立自强作出科技期刊与学会的应有贡献。

5 参考文献

- [1] 中共中央宣传部,教育部,科技部. 关于推动学术期刊繁荣发展的意见[J]. 编辑学报,2021,33(4):355
- [2] 马文军,程琴娟. 中文科技期刊专刊出版活跃度、类型及选题策划分析[J]. 科技与出版,2022,41(5):75
- [3] 孙贺平,张学梅,杨侠,等. 依托专业学术会议出版高质量专辑的办刊实践:以《有机化学》出版“金属有机化学专辑”为例[J]. 中国科技期刊研究,2016,27(5):564
- [4] 吴领叶. 学会重要活动专辑对期刊影响力提升的办刊实践[J]. 编辑学报,2023,35(4):443
- [5] 陈琳,王峥媚. 我国学会办刊现状和发展策略分析[J]. 中国科技期刊研究,2020,31(5):513
- [6] 吴益伟,袁醉敏,万晶,等. 农科期刊与学会合作出版专刊的实践:以《浙江农业科学》为例[J]. 编辑学报,2017,29(3):281
- [7] 刘志远. 学科交叉背景下综合类科技期刊发展策略:《科技导报》办刊实践分析[J]. 中国科技期刊研究,2017,28(3):282
- [8] 习近平:为建设世界科技强国而奋斗[EB/OL]. (2016-06-01)[2023-10-18]. <http://cpc.people.com.cn/n1/2016/0601/c64094-28400179.html>
- [9] 夏文燕. 科技期刊如何增强科普功能?[N]. 江苏科技报,2023-09-20(14)
(2023-12-18收稿;2024-03-13修回)

姓氏中的多音字

科技期刊在翻译中国作者姓名时,均应采用汉语拼音形式,然而对于姓氏中的多音字,稍有不慎就容易出现拼读错误。如笔者就曾险些将姓氏“牟(Mù)”拼读为“Móu”。为有助于科技期刊编辑同人避免此类差错,现以《现代汉语词典》为依据,总结部分姓氏的多音字读音。

1) 作为姓氏时有固定读音的多音字。例如:褚(Chǔ),任(Rén),缪(Miào),解(Xiè),应(Yīng),单(Shàn),曲(Qū),仇(Qiú),暴(Bào),宿(Sù),能(Nài),都(Dū),阙(Què),訾(Zi),阚(Kàn),曾(Zēng),乜(Niè),查(Zhā),哈(Hǎ),朴(Piáo),繁(Pó),区(Ōu)。

2) 作为姓氏时有不同读音的多音字。例如:华(Huà/Huá),乐(Lè/Yuè),纪(Jì/Ji),隗(Kuí/Wěi),相(Xiāng/Xiàng),谌(Chén/Shèn),盖(Gài/Gè)。其中,华(Huà/Huá)和纪(Jì/Ji)作为姓氏时,以第一读音为主,只是近年也有在姓氏中采用第二读音的情况出现。

姓氏中含有多音字的情况虽出现频率不高,但若出错,引发的不良效应不容小觑,对期刊的编校质量影响更大,因此,建议编辑同人在编校文章作者姓名的汉语拼音时务必细心,对于可能存在多种读音的姓氏,必要时需与作者沟通核实,以确保读写的正确性。

(王媛媛)