

集群化背景下科技期刊专刊专栏组稿路径实践探索

赵琳 张莉 陈禾

清华大学出版社,100084,北京

摘要 专刊专栏是科技期刊获取优秀稿源、提升期刊学术质量和影响力、增强期刊学术引领能力和话语权的重要抓手。随着科技期刊集群化发展,期刊集群为专刊专栏组稿带来了优质学术资源。本文以清华大学出版社期刊中心信息科学刊群专刊专栏组稿实践为例,阐述了集群化背景科技期刊专刊专栏组稿路径,总结了刊群资源互通互利、协同发展的重要作用。

关键词 科技期刊;集群化;专刊专栏;组稿

Exploration of organizing special issues (columns) for scientific journals under the background of clustering-based development//ZHAO Lin, ZHANG Li, CHEN He

Abstract Publishing special issues (columns) is an important way for scientific journals to attract high quality manuscripts, improve the international influence, lead scientific development, and enhance the international discourse power. With the clustering-based development of scientific journals, higher quality resources for publishing special issues (columns) had been brought about. Taking information science journals of Tsinghua University Press as an example, this paper introduced practical exploration of various ways to organize special issues (columns) under the background of clustering-based development, and concluded the advantages of inter-communication and cooperation among different journals.

Keywords scientific journals; clustering; special issues (columns); paper organization

Authors' address Tsinghua University Press, 100084, Beijing, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2022.05.012

2021年5月,中共中央宣传部、教育部、科技部联合印发《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》,指出要推进集群化集团化建设,开展学术期刊集群化发展试点,以优质学术期刊为龙头重组整合资源,建设一批导向正确、品质一流、资源集约、具备核心竞争力的学术期刊集群^[1]。科技期刊集群化有利于解决我国科技期刊“单打独斗”或小作坊式运作模式弊端,促进期刊做大做强,发挥期刊出版和传播的品牌效益、规模效益,以及提升期刊影响力。近年来,随着我国一流科技期刊建设不断推进,集群化已经成为科技期刊发展的主流态势^[2]。目前,《中国激光》杂志社、中华医学会杂志社、高等教育出版社等单位在集群化建设和集约化发展等方面取得了阶段性成效。

优质稿件是期刊发展的必争之源,专刊专栏组稿是科技期刊争取优质稿源的重要途径^[3]。专刊专栏

针对学科前沿和业界普遍关注的热点或者重点选题进行集中报道,反映了该领域最新的研究进展和发展动态,从而产生有针对性的学术沟通、讨论和宣传,其有助于构建联结专家、作者、读者沟通的学术生态圈,有助于提升期刊的学术质量和影响力,有助于增强期刊学术引领能力和话语权^[4-5]。集群化发展为科技期刊专刊专栏组稿带来了优质学术资源。同时,编辑工作模式也由多人负责一刊,逐渐转变为一人负责多刊或多人负责多刊。科技期刊专刊专栏组稿路径随之变化。本文以清华大学出版社期刊中心信息科学刊群为例,结合专刊专栏组稿实践案例,阐述了在集群化背景下,专刊专栏组稿来源主要包括刊群编委、刊群作者、学术会议、行业知名专家学者以及跟踪学科发展布局与动向等。实践证明,科技期刊以专刊专栏组稿为抓手,以刊群为纽带,有助于各期刊之间形成优势互补、良性互动、共同壮大发展,有助于刊群培育高质量新刊,发挥刊群品牌效益与规模效益,防止优质稿源外流。

1 清华大学出版社信息科学刊群建设

近年来,清华大学出版社加速向集群化、现代化的办刊模式转变,加强重点学科专业刊群建设。2019年3月,出版社组建信息科学、纳米研究、物质科学与工程、生命科学与医学等领域的专业刊群。

创办世界一流科技期刊集群是清华大学国际化科研平台建设规划的重要组成部分。在“科技创新行动计划2030”整体框架下,学校实施了“清华大学世界一流科技期刊集群发展计划”项目。清华大学出版社信息科学刊群的规模和质量在项目的支持下快速发展^[6]。刊群立足信息科学全球最新研究成果,依托清华大学信息学科优势,加强和国际组织及学会的合作,全面反映人工智能、大数据、信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、软件工程等方面最新研究成果。该刊群现有8种英文期刊(表1),已发展成为中国最大的信息科学领域英文专业刊群。

《清华大学学报自然科学版(英文版)》是信息科学刊群的发展基础,2011年改版为信息类专业期刊,以出版热点研究方向专刊专栏为特色^[7]。在集群化背景下,刊群不断探索期刊联动高质量发展模式,优化

表1 清华大学出版社信息科学刊群情况

序号	期刊名称	创刊时间	被收录的主要数据库	序号	期刊名称	创刊时间	被收录的主要数据库
1	《清华大学学报自然科学版(英文版)》	1996	SCIE, EI, Scopus, CSCD	5	《智能与融合网络(英文)》	2020	EI
2	《计算可视媒体(英文)》	2015	SCIE, EI, Scopus, CSCD	6	《复杂系统建模与仿真(英文)》	2021	Scopus
3	《大数据挖掘与分析(英文)》	2018	EI, Scopus, CSCD	7	《众智科学(英文)》	2017	Scopus
4	《社会计算(英文)》	2020	EI, Scopus	8	《CAAI 人工智能研究(英文)》	2022	—

注:《众智科学(英文)》于2022年从国际出版机构 Emerald 转到清华大学出版社出版。

专刊专栏组稿路径,已由最初的单刊组稿,逐渐转变为了适合刊群发展的多刊组稿。

2 专刊专栏组稿主要来源

2.1 刊群编委

编委可以更好地把握学科研究领域的前沿技术和学术动态,把握学术质量,促进学术交流。刊群编委是奠定刊群学科地位、提升刊群竞争力的核心资源。《清华大学学报自然科学版(英文版)》所有编委都是 IEEE 会士或高级成员;《大数据挖掘与分析(英文)》《复杂系统建模与仿真(英文)》《智能与融合网络(英文)》《社会计算(英文)》等新创期刊编委会 50% 以上为国际编委,且大多数是来自国内外科研一线的知名专家学者。

在期刊协同发展的模式下,信息科学刊群的编委为刊群争取了国内外优质稿源。例如,《大数据挖掘与分析(英文)》编委佐治亚州立大学教授 Zhipeng Cai,在为《大数据挖掘与分析(英文)》提供优质稿件、审稿的同时,连续 3 年担任《清华大学学报自然科学版(英文版)》客座编辑,组织《Internet of Things》专刊。专刊国际化程度较高,50% 以上为国际稿件。专刊自 2020 年出版至今,累计下载超过 11 000 次。

纪念性专刊是科技期刊的特殊形式,也是提升期刊品牌影响力的重要手段。信息科学刊群编委在纪念性专刊组织工作中发挥了重要作用。为迎接清华大学 110 周年校庆,《清华大学学报自然科学版(英文版)》精心组织策划清华大学 110 周年校庆专刊,编辑部向《大数据挖掘与分析(英文)》主编中国工程院院士、清华大学教授郑纬民,《智能与融合网络(英文)》主编清华大学教授宋健,《复杂系统建模与仿真(英文)》主编清华大学教授范文慧及执行主编清华大学教授王凌等进行邀稿,专家积极响应并提供优质稿件。该专刊不仅向世界展现了清华大学信息科学领域的最新研究成果与科研实力,也助推了《清华大学学报自然科学版(英文版)》向世界一流科技期刊迈进。

2.2 刊群作者

经过多年探索,信息科学刊群凝聚了一批信息科学领域的高水平作者,并建立了良好的学术互动与合作关系。目前,已有多名优秀作者担任刊群期刊的客座编辑,策划组织专刊专栏。

作者对刊群的贡献不仅体现在成熟期刊上,还体现在新刊的专刊专栏组稿和发展方面。科技期刊在创刊初期,由于没有被知名数据库收录且缺少期刊品牌影响力,专刊专栏较难组织成功。刊群作者与编辑部有前期合作基础,其可能更有意愿为新刊组织专刊专栏。例如,清华大学电子工程系副教授、IEEE 会士戴凌龙,他曾入选 2020 年科睿唯安“高被引科学家”、2021 年爱思唯尔“中国高被引学者”等名单。2010 年,他作为《清华大学学报自然科学版(英文版)》作者与期刊结缘。自信息科学刊群成立以来,他在新刊专刊专栏组稿、担任新刊编委等方面与刊群形成了多方位合作。2021 年底,戴凌龙担任《智能与融合网络(英文)》客座编辑,策划组织《Reconfigurable Intelligent Surface Aided Wireless Communications》专刊。专刊包含 2 篇综述、6 篇研究论文,作者来自 10 余个国家/地区的无线通信领域国际知名团队,目前该专刊在《智能与融合网络(英文)》2022 年第 1 期顺利出版。

专业刊群与优秀作者合作进行专刊专栏组稿,满足了学者多元化的需求,增加了刊群与作者的黏性,吸引了国内外前沿研究成果,同时防止了优秀稿源外流。

2.3 学术会议

学术会议反映了学科发展的重点、热点以及发展趋势,汇集了行业内最新的学术观点和最前沿的学者,是科技期刊专刊专栏组稿的重要来源之一。信息科学刊群通过与知名学术会议合作,抢发科研成果、聚拢刊群人气、促进学术交流、扩大期刊宣传,达到“一次参会,多刊宣传”的效果。《清华大学学报自然科学版(英文版)》与“第七届先进云计算及大数据国际学术会议(CBD2019)”合作,依托会议组织了《Cloud Computing and Big Data》专刊。与会期间,《大数据挖掘与分析(英文)》召开编委会,并对期刊做宣传。通过参

会,编辑部不仅实现了优质专题组稿,还对信息科学刊群进行了全方位的展示,强化了刊群的品牌效应。

2.4 行业知名学者

与国际一流学者进行面对面的交流与沟通,是提升编辑学术水平、扩大学术视野的宝贵机会。如果能组织到科学家的一流稿件,或与科学家一同设计组织高水平的专题,更是锦上添花。《清华大学学报自然科学版(英文版)》副主编陈禾拜访天普大学计算机系主任、IEEE 会士吴杰教授时,与其共同策划了北美 IEEE 会士国际研讨会,组织了《Internet and Security》专刊。该专刊已经发表在《清华大学学报自然科学版(英文版)》2020年6期,作者均为 IEEE 会士。专刊反映了期刊在信息科学领域的国际认可度,也为刊群积累了顶级学术资源。后续,编辑部即时跟进专刊作者的研究进展,在《大数据挖掘与分析(英文)》《智能与融合网络(英文)》等期刊创刊初期均向该专刊中研究方向相近的作者约稿,并顺利出版。

2.5 跟踪学科发展布局与动向

2020年10月,党的十九届五中全会审议通过了《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》(以下称为《建议》)。《建议》指出:“强化国家战略科技力量。”“瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域,实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目。”“构建国家科研论文和科技信息高端交流平台。”^[8]《建议》发布后,信息科学刊群精心研究重点领域发展动态,汇集组织专刊专栏的资源,并探讨这些重点领域或其交叉领域创办新刊的可能性。2021年4月,清华大学成立集成电路学院,瞄准集成电路“卡脖子”难题。编辑部迅速协同集成电路学院策划《Integrated Circuit》专刊。专刊包括1篇综述,9篇研究论文,作者来自于清华大学、中国科学院、北京航空航天大学等国内领先的集成电路研究单位,其充分反映了我国集成电路研究的前沿现状。该专刊已经发表在《清华大学学报自然科学版(英文版)》2022年3期。通过跟踪学科发展布局与动向组织专刊专栏,刊群精准布局重点领域,服务我国科技创新发展需要。专刊专栏的策划出版,推动了学科发展,为我国争夺国际话语权做出重要贡献。

3 专刊专栏组稿优势

3.1 培育新刊

科技期刊是科技创新生态链的重要一部分,它反映学术主导权、话语权以及成果发布的优先权,体现国家科技竞争力和文化软实力^[9]。专刊专栏是孵化高

质量新刊的摇篮。

《清华大学学报自然科学版(英文版)》以专刊专栏选题策划为抓手,策划出版了大数据、云计算、信息安全、集成电路等前沿领域专刊专栏。经过10余年的积累,期刊汇聚了大量的学术资源^[6]。在此基础上,信息科学刊群跟踪学科发展布局与动向,基于成熟选题和学术资源捕捉新兴研究领域或者交叉领域创办新刊的机会,以专刊专栏质量和学术影响力聚焦新刊创办方向,陆续创办了多本高质量英文科技期刊,实现了“以刊带群”和“以群育刊”刊群联动高质量发展模式。

为了研究判断社会计算交叉领域创办新刊的可能性,《清华大学学报自然科学版(英文版)》于2018年设计组织了社会计算专栏(受作者投稿时间等影响,出版时未以专栏形式呈现),以期了解交叉领域学者投稿积极性、投稿数量与质量、审稿周期、行业发展前景等。通过对稿件全流程监控,编辑部发现社会计算交叉领域文章存在审稿周期长、意识形态把关难等问题。在后续筹备创刊过程中,编辑部与编委会积极沟通,优化了审稿人学科配置,邀请相关学科领域外聘审读专家共同审读稿件,严把政治关等^[9],有效解决了上述问题。自2020年底创刊以来,《社会计算(英文)》得到了行业专家学者广泛关注,2022年初就被EI收录。《计算可视媒体(英文)》《大数据挖掘与分析(英文)》等在创刊初期均进行了类似尝试^[6]。

3.2 宣传推广

专刊专栏是对热点或者重点选题的集中报道,结合科技期刊宣传推广,专刊专栏出版后影响力普遍好于自由来稿。集群化背景下,信息科学刊群整合宣传推广资源,建立多渠道传播体系,包括创建“THU信息科学刊群”微信公众号与视频号,对刊群各刊进展、行业资讯等集中宣传;与“中国图灵大会”等知名学术会议精准合作,聚拢刊群人气;利用EurekAlert!、Digital Commons、TrendMD、Kudos、AMiner等推广平台,提升期刊显示度等,走数字化、专业化、集群化、国际化的发展路径,提升期刊品牌影响力和国际竞争力。

期刊集群化为刊群资源互通、协同发展提供便利。经过2年来的探索,编辑部发现社会科学交叉领域注重社会影响力评价,其文章出版后社会关注度也较高,因此,刊群科技新闻推广资源向《社会计算(英文)》倾斜。以《社会计算(英文)》2022年1期出版的《Evolution of Collective Computational Abilities of (Pre)Historic Societies》专刊为例,在专刊出版后,编辑部邀请作者或联系学术记者为专刊文章撰写科技新闻并应用EurekAlert!进行宣传推广,同时应用AMiner、TrendMD、微信公众号等推送专刊文章。专刊出版后

短时间内即被科技新闻网站、博客、Tweeter 等关注并转发,专刊文章替代计量学(Altmetrics)分值累计超过170,达到了良好的科技传播效果。

3.3 防止稿源外流

《中国科技期刊发展蓝皮书(2020)》显示,2010—2019年,中国机构在中国科技期刊(SCI收录)发文仅占中国SCI论文总数的8.15%。我国优质科研成果的外流对我国科技期刊、科技发展以及科研文化等多方面都产生了严重的阻碍作用^[10]。集群化背景下专刊专栏组稿通过利用刊群内不同定位的期刊联动,可以有效吸引国内外优质稿源,践行习近平总书记“把论文写在祖国的大地上”的号召,逐渐发挥刊群的品牌效应和规模效应^[2]。专刊专栏是刊群期刊积蓄学术力量、抢占优质学术资源、防止稿件外流的重要方式,其主要从2方面展开:

1)成熟期刊带动新创期刊以积蓄学术资源。由于新刊创刊行业认可度尚低且未被知名数据库收录,相关方向的学术会议或客座编辑更希望与成熟期刊合作,组织更多优质稿件。信息科学刊群会依托成熟期刊组织刊群聚焦方向的专刊专栏,从而为新创期刊吸引和积蓄学术资源。例如,《清华大学学报自然科学版(英文版)》近年来多次组织《Cloud Computing and Big Data》《Social Computing》等专栏,为《大数据挖掘与分析(英文)》《社会计算(英文)》等期刊蓄力,积累了一批高质量学术资源。

2)期刊应充分发挥编委会作用,关注学科前沿,加强选题策划,从而避免刊群期刊同质化竞争。编委会是期刊核心竞争力的重要组成部分^[11]。充分发挥编委职能,对科技期刊论文质量、学术方向及学术影响力起着至关重要的作用。以《大数据挖掘与分析(英文)》为例,自新冠肺炎疫情暴发之初,编委团队即时追踪疫情对行业发展影响,组织了《Artificial Intelligence and Big Data Analytics for Coronavirus (COVID-19)》专刊,专刊出版后得到业内专家学者广泛关注,专栏文章下载量已超过21 000次。

4 结束语

2021年12月,国家新闻出版署印发的《出版业“十四五”时期发展规划》强调,加快世界一流科技期刊建设,并鼓励有实力的科技期刊出版企业整合重组期刊资源,加快形成具有较大规模、较强实力的科技期刊出版集群和集团,打造一批高品质科技期刊^[12]。集群化发展已经成为期刊发展的主流态势。在集群化背景下,清华大学出版社期刊中心信息科学刊群期刊以专刊专栏为抓手,刊群资源互通互利、协同发展,实现

了“以刊带群”的高质量发展模式。实践证明,专刊专栏组稿对于吸引国内外优质稿件,提升我国科技期刊影响力发挥重要作用。此外,专刊专栏组稿可以整合刊群优势资源,推出精品,其有利于刊群培育高质量新刊,打造刊群品牌,发挥刊群规模效益和品牌效益,防止我国优质稿源外流,促进我国科技创新驱动发展,提升我国科技期刊话语权。

信息科学刊群的建设与发展是我国英文科技期刊在良好的政策环境中快速发展的缩影。在科技高速发展的浪潮中,我国英文科技期刊要坚守初心,引领创新,展示高水平研究成果,促进中外学术交流,坚定不移地走出一条中国特色科技期刊发展之路,实现中国特色科技期刊强国梦。

5 参考文献

- [1] 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》的通知[A/OL]. (2021-06-23) [2022-03-21]. <https://www.nppa.gov.cn/nppa/contents/312/76209.shtml>
- [2] 王维,黄延红,任胜利. 国际出版机构期刊集群化发展及启示[J]. 中国科技期刊研究, 2021, 32(5): 596
- [3] 蔡斐,苏磊,李世秋. 科技期刊争取优质稿源的重要抓手: 策划出版专刊/专栏[J]. 编辑学报, 2018, 30(4): 416
- [4] 徐军. 《Friction》策划专刊、专栏吸引优质稿件的实践[J]. 编辑学报, 2022, 34(1): 88
- [5] 任锦. 专刊对不同发展阶段科技期刊的差异化作用: 以纳米材料类期刊为例[J]. 传播与版权, 2020(12): 57
- [6] 张莉,孟宪飞,陈禾. 科技期刊专业刊群建设探索[J]. 科技与出版, 2022(4): 11
- [7] 陈禾. 英文科技期刊专题策划实践探索: 以《清华大学学报自然科学版(英文版)》为例[J]. 科技与出版, 2018(10): 47
- [8] 中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议[A/OL]. (2020-11-03) [2022-08-18]. http://www.gov.cn/zhengce/2020-11/03/content_5556991.htm
- [9] 赵琳,张莉,张广萌. 英文科技期刊政治性问题探析与防范措施[J]. 编辑学报, 2022, 34(1): 7
- [10] 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
- [11] 亢列梅,荆树蓉,杜秀杰,等. 一流期刊建设背景下高校科技学术期刊编委会建设的对策与实践[J]. 编辑学报, 2021, 33(3): 301
- [12] 国家新闻出版署关于印发《出版业“十四五”时期发展规划》的通知[A/OL]. (2021-12-30) [2022-03-21]. <https://www.nppa.gov.cn/nppa/contents/279/102953.shtml>
(2022-05-07收稿;2022-08-25修回)