

一流科技期刊的中国特色内涵及其建设模式探讨*

霍振响^{1,2)} 亢列梅³⁾ 马晓悦^{4)†} 赵大良^{3)†}

1) 西安交通大学马克思主义学院, 710049, 西安; 2) 《西北农林科技大学学报(自然科学版)》编辑部, 712100, 陕西杨凌;

3) 西安交通大学期刊中心, 710049, 西安; 4) 西安交通大学新闻与新媒体学院, 710049, 西安

摘要 科技期刊的发展水平能够直接体现国家科技竞争力和文化软实力, 如何培育我国的世界一流科技期刊是业界研究热点。本研究对国际公认的一流科技期刊在构建优质学术共同体基础上的专业化、品牌化和数字化发展情况进行分析, 发现先进的经营管理理念、稳定的核心架构、强大的规模效益和积极的技术融合态度是期刊走向一流的必备特征; 从基本制度的政治层面和办刊方向的实践层面, 对一流科技期刊的中国特色内涵进行解析; 在充分考虑中国特色内涵基础上, 对标世界一流科技期刊基本特征, 围绕科技期刊的学术组织、编辑出版和发行传播 3 个核心环节, 提出有能力的出版单位可以依靠自身在学科资源、平台建设或渠道拓展任一环节的优势争创一流, 辅以初具一流科技期刊雏形的案例佐证, 探讨中国特色一流科技期刊的建设模式。

关键词 中国特色; 一流科技期刊; 期刊建设; 学术共同体

Discussion on the Chinese characteristic connotation and construction mode of first-class scientific journals//HUO Zhenxiang, KANG Liemei, MA Xiaoyue, ZHAO Daliang

Abstract The development level of scientific journals can directly reflect the national scientific and technological competitiveness and cultural soft power. How to cultivate our country's world-class scientific journals has become a research hotspot. Based on high-quality academic communities constructed by internationally first-class scientific journals, we summarize the development of professionalization, branding and digitalization and recognize that advanced management concepts, stable core structures, strong economies of scale, and positive technology integration attitudes are essential features for journals to become first-class. From the political level of the basic system and the practical level of the direction of managing journal, we analyze the connotation of Chinese characteristics of first-class scientific journals. On the basis of fully considering the connotation of Chinese characteristics, benchmarking the basic characteristics of world-class scientific journals, focusing on the three core links of academic organization, editing, publishing, and distribution of scientific journals, we proposed that journals could rely on their own advantages in discipline resources, platform construction or channel expansion respectively to strive for first-class, supplemented by first-class scientific journals samples, and we also explore the practical mode

of building a first-class scientific journal with Chinese characteristics.

Keywords Chinese characteristics; first-class scientific journals; periodical construction; academic organization

First-author's address School of Marxism, Xi'an Jiaotong University, 710049, Xi'an, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2021.06.003

国际形势复杂多变, 科技壁垒不断增加, 掌握高端技术如芯片等的自主知识产权对我国科技创新战略实施至关重要, 而科技期刊作为科技成果记录、保存、传承和传播的主要媒介, 在科技创新生态链中占有重要一席。2019年8月, 4部委联合印发《关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见》^[1], 肯定了科技期刊“传承人类文明, 荟萃科学发现, 引领科技发展, 直接体现国家科技竞争力和文化软实力”的作用。同年11月7部委共同实施“中国科技期刊卓越行动计划”, 使此指导方案有了翔实落地的措施。2020年9月在科学家座谈会上, 习近平总书记提出“要办好一流学术期刊和各类学术平台, 加强国内国际学术交流”^[2]。伴随着一系列利好国内科技期刊的国家层面文件发布, 科技期刊迎来了良好的发展机遇, 培育世界一流科技期刊成为诸多领域的关注热点, 相关研究成果层出不穷。

目前, 有关一流科技期刊的研究内容主要集中在 2 个方面。一方面, 从宏观层面对一流科技期刊的特征、内涵及相关概念等^[3-7]进行探讨, 或是梳理国际一流科技期刊的经验^[8], 抑或是结合国内期刊办刊经验进行总结提炼^[9]; 另一方面, 从微观层面对涉及一流科技期刊建设的细节进行讨论, 如网站建设^[10]、集群化平台建设^[11]和编辑队伍建设^[12]等。尚少见基于基本国情和办刊规律系统探讨一流科技期刊建设的研究。但从科技期刊的办刊活动来看, 学术组织、编辑出版及发行传播是最核心的 3 个环节。虽然随着国家政策的持续跟进和新技术的不断出现, 组织优秀稿源的学术组织环节以及渠道和效果大大改善的发行传播环节, 在新时期被赋予了更多关注, 但期刊办刊的基本规律和根本属性并未改变。因此, 本研究围绕科技期刊 3 个关键办刊环节, 对国际公认一流科技期刊的特征进行高度凝练, 分析中国特色一流科技期刊的基本内

* 西北农林科技大学基本科研业务费人文社科项目(2452021203); 中国农业期刊网研究基金项目(CAJW2021-017); 中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目——青年人才支持项目(2021ZZ052403)

† 通信作者

涵,对标一流科技期刊特征,尝试从学科资源、平台建设和渠道搭建3个环节入手,辅以典型案例佐证,探讨中国特色一流科技期刊的建设模式。

1 世界一流科技期刊的基本特征

从世界多次重大历史变革及科技出版发挥的作用来看,科技期刊办刊模式与当时的生产力水平和社会发展程度密切相关,但办刊活动均遵循一定的客观规律,不同国家的优秀科技期刊具备一些共性特征。目前,关于世界一流科技期刊的界定,影响较为广泛的是朱邦芬院士在“2019年学术期刊未来论坛”上的提法:世界一流科技期刊必须能够持续地、集中地刊登某一个学科或多个学科的具有世界一流水准的学术论文,而且刊登的其他论文总体而言也具有较高水准^[13]。任胜利^[14]在综合已有观点的基础上,将世界一流科技期刊界定为:真正发表前沿研究成果和引领科技发展方向、能得到领域同行广泛认可的期刊。虽然发表一流研究成果的确是一流科技期刊的特征,但仅仅是评价学术期刊的一个外显性指标。作为国际公认的一流科技期刊,如《Nature》《Science》《Cell》等,在发表一流研究成果方面均有优异表现,对于其办刊特点有诸多研究^[8],从中可以看出这些期刊的运营模式并不完全相同,因此我们认为殊途同归的“一流”必然有其更为丰富的内隐性特征。围绕一流的研究成果,秉承先进的学术经营管理理念,组建高水平的办刊团队,扩大办刊规模和效益,以及积极的技术融合态度等,这些是贯穿在科技期刊学术组织、编辑出版和发行传播3个环节的核心特征,也是创建中国特色一流科技期刊的关注焦点。

1.1 先进的经营管理理念

一流科技期刊要有先进的经营管理理念,这是因为科技期刊虽具有物质商品属性,但其价值体现在物质形式承载的精神产品以及与该产品生产有关的精神活动中,因此科技期刊又具有其他物质商品所不具备的精神属性。在此意义上而言,科技期刊依靠长期在科研活动中的引领、传承、荟萃等“积累效应”,围绕促进和引领科技学术活动开展经营活动,既能一定程度上实现经济效益,更大意义上可以借助期刊品牌带来的影响形成一定的社会效益。从我国长期办刊实践经验来看,社会效益对学术期刊的影响更大,因此社会效益放在首位,社会效益和经济效益相统一的体制既是国家的要求,也是我国期刊发展历史的经验凝练。在我国主管主办管理制度下,科技期刊办刊资金多由国家承担,业界对学术资源少有经营理念。但在先进的管理理念下,对期刊或刊群的发展方向、组稿方式以及

内容宣传渠道等进行精心组织和谋划,是有效且必要的学术经营活动。如《Science》百余年来秉承“发展科学,服务社会”的办刊宗旨和理念,同时借力新闻报道、综述、书评、作者来信等科普性栏目,得到大量订阅用户,为期刊带来了良好的经济效益;而且有数据显示,即使是《Science》的非研究性社论和新闻比有些学术期刊的科技论文引用频次还高,《Science》在全球科学家心目中的地位由此可见^[15]。

1.2 稳定的核心架构

科技期刊的核心架构包括期刊主编及主要学术编辑等办刊人员。放眼国际公认的一流科技期刊会发现,优质、高效且稳定的核心办刊队伍对于科技期刊的持续良性发展起着决定性作用。近几年在培育世界一流科技期刊的行业背景下,我国科技期刊界积极探索新的办刊主体组成模式,尤其是新办英文期刊,基本都是采取院士任主编、国内外知名研究人员组成编委的架构模式,学术编辑的地位和作用得到充分显现。从办刊效果和期刊影响力来看,这种架构模式也凸显了其威力,但其稳定性和持续性尚有待考察。从《Nature》《Science》《Cell》的主编、编辑、编委和评审专家组成来看,期刊主编都是科学界的大家,其在学科前沿把握及稿件组织方面有较高的学术水平,且有较纯粹、高度投入的办刊热情。作为期刊的灵魂人物,主编对期刊的定位和方向有不可替代且非常重要的作用,期刊的发展目标、收稿方向、同行评议质量把控体系等关键问题都直接决定于主编的理念、风格和作为。这些期刊编辑队伍中无论是高级编辑还是副编辑,都有博士学位,且半数以上毕业于世界顶尖高校;编委为期刊贡献了大量高水平稿件;期刊一直坚持严格的同行评议制度,为外部审稿人建立了详细而专业的档案^[15]。可见,稳定、优质、高效的核心架构为期刊的发展奠定了坚实的人力资源库,是期刊能够持续吸引、刊登高水平稿件的重要人力资源。

1.3 强大的规模效益

一流科技期刊之所以成为“一流”,还应有比较强大的规模和良好的效益。对于我国世界一流科技期刊建设而言,不仅要关注影响因子,更应关注期刊品牌、口碑和影响力。虽然影响因子有弊端及被人为操控的风险,但其在评价不同层次期刊办刊水平方面具有一定的参考价值。遍揽国际公认的一流科技期刊可见,其影响因子都很“诱人”,但其经营管理理念的初衷却不在此,而是在稳定的核心架构的努力下,通过期刊平台汇聚越来越多的科研人员,并尽可能提供科研活动所需的各环节指导和服务;对于不断扩增的稿源,通过创办子刊或新刊、收购或加入大的出版集团,借助原刊

的积累效应,对稿源进行“内部消化”,办刊规模得到相应扩大,办刊效益也因此大大提升,所以具备强大规模效益的集团化运营模式是一流科技期刊的另一特征。例如,美国科学促进会(AAAS)除《Science》外,还同时出版《Science Advances》等5种期刊,邀请全球优质期刊加入其出版平台,不仅提升了期刊的出版规模,而且扩大了期刊的影响力和学科覆盖范围。

1.4 积极的技术融合态度

密切掌握新技术对期刊工作拓展的可能,并积极挖掘融合途径是成为“一流”的重要条件。传播学奠基人之一的麦克卢汉提出“媒介即讯息”,即任何媒介对个人与社会的任何影响,都是由于新的尺度产生的^[16]。互联网媒介以及大数据、人工智能、区块链等新技术提高了科技期刊学术组织环节的质量和效率,改变了期刊的发行模式,大大加快了文献的传播速度;但最重要也最关键的是改变了读者的阅读习惯——从纸刊到网刊、从整期阅读到单篇阅读、从整篇阅读到标签化阅读,从少渠道到多渠道获取资源等各方面,读者的这些行为和习惯的改变都促使期刊要做出变革。因此,建设一流科技期刊就要挖掘新技术在组织稿源、发行传播等办刊环节中的积极作用,敏锐地把握技术变革改变用户科研行为的表现,改进学术信息获取和服务水平,最大限度地满足学术共同体需求或者提高“学术信息”的价值。纵览国际公认一流科技期刊的发展历程可以发现,每个期刊都非常重视期刊网站建设和全媒体传播,并且有自主技术平台,涵盖数字科研、投稿细则、稿件处理、出版伦理、研究生求职和用人单位招聘等服务信息,将技术进步很好地融入出版过程,并尽可能为作者和读者的发表、交流、反馈与传承等提供服务。如《Science》网站为研究生求职和用人单位招聘建立了连接平台和渠道,设置了 Find Jobs、Employer Profiles、Graduate Program 等栏目。

2 中国特色一流科技期刊的基本内涵

任何事物都有其成长、发展的背景和环境,我国科技期刊的出版制度、资本来源、出版环境等与其他国家明显不同,尤其是欧美等西方国家,其中出版管理体制是根本的区别。虽然我国的主管主办管理体制常被拿来与其他国家作比较,甚至被归结为我国科技期刊“不卓越”的原因,但这一制度正是我国培育世界一流科技期刊的基础社会背景和制度根本。立足于基本国情讨论我国科技期刊发展,是习近平总书记“大历史观”在特定领域的应用,而且也只有基于中国特色的探讨才有可行性和实际意义。具体而言,中国特色一流科技期刊的基本内涵表现在其独特的政治属性和实

践属性2方面,即回答“为谁办刊、办什么刊”的根本问题。

2.1 政治内涵:基本制度要求

中国特色一流科技期刊的政治内涵首先表现在我国基本社会制度和管理体制的特殊性上。中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征,是中国特色社会主义制度的最大优势,党领导一切工作。在我国的“五位一体”总体布局中,文化建设处于灵魂地位,科技期刊事业作为文化建设中的重要组成,要“坚持和完善主管主办管理体制,推动与出资人管理体制有机衔接”,这与“坚持和完善社会主义制度”的发展要求是高度一致的,国家提出的世界一流科技期刊建设目标保持了与我国社会主义现代化强国建设目标两阶段的同步性。“跻身一流”“跃居世界第一方阵”是我国两阶段发展目标在科技期刊事业中的具体体现,各级各类期刊在传播科技成果、引领科技发展、关注人民健康、提高全民科学素质等方面发挥不同作用,科技期刊发展必须要跟上国家科技发展的步伐,真正“成为世界学术交流和科学文化传播的重要枢纽,为科技强国建设做出实质性贡献”^[1]。

中国特色一流科技期刊的政治内涵还表现在我国当前国际地位的特殊性上。十九大报告提出,我国的“基本国情”“发展中大国”地位不变,但国家日益走向世界舞台中央。作为综合实力第二大国,难免对现存大国地位造成挑战和威胁,在大国地位转移的“修昔底德陷阱”中,第一大国的回应必将表现在各个方面,我国的发展也将面临多种压力。例如,“华为”等实体企业受到的发展限制,我国科研人员在国际期刊发表论文时遭受的排挤和歧视,就是第一大国对我国高端科技发展和成果发表采取的遏制措施。同时,世界上资本主义制度国家数量几十倍于社会主义制度国家数量,作为世界上最大发展中国家,中国的科技发展可为其他国家提供借鉴,也将为世界发展贡献中国智慧和方案。在英语作为世界通用语言的形势下,中国科技期刊如何依靠中文科技期刊的发展,引领中国科技发展和传播世界科技成果,可为树立我国高度的国际科技话语权服务,也可为其他非英语国家提供经验参考。如我国7部委联合实施的“中国科技期刊卓越行动计划”,资助力度之大、资助金额之多前所未有,这正是“集中力量办大事”之社会主义制度优越性在科技期刊领域的体现。该计划必将加速我国科技期刊的发展进度,进而促进国家科技发展。“一带一路”倡议、“生命科学研究全球公益出版活动”等是国家主张和参与国际科技成果共享的有效举措,是建立国际科技话语权的另一维度。

2.2 实践内涵:办刊方向要求

科技期刊是我国出版事业的一个组成部分,为人民服务、为社会主义服务的办刊方向,以及百花齐放、百家争鸣的办刊方针决定了我国科技期刊的办刊导向。社会效益放在首位、社会效益和经济效益相统一的体制机制,则决定着科技期刊实践的根本要求。这与其他国家明显不同,且在多年发展过程中,我国的科研实力快速提升,科技期刊出版呈现了多种新兴业态,集群化、集团化发展形式逐渐形成和完善,体现了我国科技期刊发展的中国特色及其优势。

近年来,围绕建设世界科技强国的发展战略,我国大力发展科技事业,投入大量人力、物力,在数学、物理、化学、生命等基础和优势学科领域展开布局,同时在信息、制造、能源环境等新兴交叉和前沿领域进行谋划,促进了我国科技力量的发展和科技成果的大量产出。据相关数据,我国科研人员发表论文数量居世界第2位^[17],但这些论文发表在我国科技期刊的占比却非常低,这反映了我国科研实力确实有很大提升,科研成果极度丰富,但同时也反映出我国科技期刊发展水平不足、容纳水平有限的问题^[18]。

针对“唯SCI”导向等不良科研评价导向对科技活动发展造成的严重影响,以及科研评价制度的“指挥棒”作用,我国对相关评价制度进行了大力改革。2016年,习近平总书记提出“广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上”。科技部在2020年印发的《关于破除科技评价中“唯论文”不良导向的若干措施(试行)》^[19]中,针对基础研究类科技活动,明确提出“对论文评价实行代表作制度”“国内科技期刊论文原则上应不少于1/3”。《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》指出:“在科研课题申报、学术人才遴选中,应明确学术成果在我国期刊首发的比例,引导重大原创性科研成果更多在我国期刊发表。”^[20]这些文件反映了国家改革科研评价制度的决心和力度,也为我国科技期刊的发展提供了强有力的政策支撑。在多家“中国科技期刊卓越行动计划”资助英文期刊的交流汇报中我们获悉,由于科研评价的导向性要求,我国科研人员的论文“回流”效果明显,国内来稿相比往年增加了40%以上。

在坚持正确的出版方向和方针基础上,不断提高办刊能力,转变各种畸形办刊理念,充分理解和贯彻科技期刊“二为”办刊方向,深入认识科技进步与科技期刊发展及科技期刊与科技强国建设之间的关系,是建设中国特色一流科技期刊的实践内涵要义。经过多年实践,立足国情和科技期刊发展现状,对标世界一流,业界不断总结出版规律,积极探索出版经验,使科技期

刊事业取得了长足发展。中国特色一流科技期刊建设模式初步形成。

3 中国特色一流科技期刊的建设模式

前文所述世界一流科技期刊特征蕴含着科技期刊成为“一流”的4个关键点,且4个特征有机统一,相互联系,相辅相成。其中先进的经营管理理念是根本,稳定的核心架构是保证,强大的规模效益是基础,积极的技术融合态度是条件。我国在建设一流科技期刊中,不仅有基本制度的特殊政治属性,也有办刊方向的特殊实践属性,这要求在讨论我国一流科技期刊建设模式时,必须首先考虑中国的基本制度特色和对出版行业的导向要求,争取组建和培养一支“又红又专”的办刊队伍^[21]。在霸权主义、自由主义不断向我国渗透的当下,提高办刊队伍的政治素养迫在眉睫,因为只有依靠政治强、业务精、作风正的高水平办刊队伍,学术组织、编辑出版和发行传播等科技期刊基本办刊活动才能有效且高效地进行。

回顾我国科技期刊尤其是英文科技期刊的发展历程,从出版平台的借船出海、买船出海到独立研发、造船出海,不仅是从依赖国外、学习国外到自主创新的发展历程,也是逐渐意识到知识产权、数据安全和期刊意识形态风险的历程,更是创新驱动发展战略、建设世界科技强国在期刊领域的局部体现。经过多年发展,我国科技期刊数量相比建国初期大幅增长,科技期刊基本实现了学科全覆盖,期刊集群化试点工作在各类办刊机构主体支持下稳步推进并取得了不俗成效,集团化发展水平提升。同时,在国家重大需求和科技发展战略必争领域,一批顶尖科研人员积极投入到高水平英文新刊的办刊工作中,为建设现代化经济体系和创新型国家贡献了期刊界力量。在此过程中,我国建设一流科技期刊的模式越来越明晰,且已有具备世界一流科技期刊特征的出版单位雏形。本研究在总结国内多年办刊实践成效的基础上,遵循科技期刊的客观办刊规律,从学术组织、编辑出版、发行传播3个环节入手,以“从学术中来,到学术中去”为原则,从实践层面对建设中国特色一流科技期刊的可能模式进行凝练,并对初现雏形之现状进行分析,从而为我国科技期刊的高质量“一流”发展提供参考。

3.1 基于学科优势争创一流

基于学科优势创建一流科技期刊是出版单位借助在某学科科研成果发表中的优势和积累的品牌效应,以原有期刊为核心层,逐渐聚拢该学科其他期刊和学术共同体,形成关系紧密的期刊集群,不断扩大办刊规模和效益,从而达到一流的办刊模式。这一模式也是

现在很多新刊的主要办刊模式。此模式开展大致有以下几个阶段:首先,各科研院所、高校依靠其学科资源优势创办新刊或赋能老刊,对办刊定位进行精准校正,借助新技术的发展,将该学科的全球顶尖研究人员纳入主编或编委队伍,组建高质量的核心出版架构。其次,通过期刊集群,吸引该学科学术界、产业界以期刊平台为媒介进行沟通交流,促进科研成果的生产力转化,打通产业链,重构价值链。最后,经过一段时期的发展,在充分总结该模式办刊经验的基础上,凝练和优化经营管理理念,以原有核心层期刊为“母体”创办子刊或新刊,增加学科覆盖范围,不断扩大规模,力创一流。《园艺研究》(《Horticulture Research》)、《光:科学与应用》(《Light: Science & Applications》)和《细胞研究》(《Cell Research》)等是具备这种模式雏形的单刊代表。但一个单位或者单个期刊的优势往往在整合全国甚至全世界的学科优势中表现不足,需要借助原有期刊在引领学科学术发展中的巨大优势网罗同类期刊,逐渐形成良好的品牌效应,如我国的航空期刊集群、力学期刊集群、光学期刊集群等,在搭建产学研交流平台、引领学科发展、服务学科科研方面较大的发展空间,具备建成一流的潜力。

以《中国激光》杂志社有限公司为例,其充分利用自身在光学领域的学科优势^[22],采取差异化发展经营理念,借助其主办3种中文期刊和5种英文期刊在业界的影响力,吸引了该学科大量的优质稿件,期刊文献和办刊的专业性不断提升,从而打造出从学术成果到企业应用的全产业链连接平台;又通过中文期刊裂变和创办英文期刊不断扩大办刊规模,成立中国光学期刊联盟,组建了光学期刊集群;同时积极融合新技术,搭建光学期刊网、英文光学期刊出版平台和科云出版平台,带动了学科期刊的集群化进度和发展水平。《中国激光》作为该期刊集群的代表,不断探索新的出版模式,如从2021年1月起,该刊改为半月刊,这将大大加快出版周期,为作者的首发权提供了保障;同时要求录用文章提供800~1000字的英文长摘要^[23],这将为国外读者更详细地了解我国该领域的科研进展提供可能,有助于期刊国际传播力提升。该期刊群整体影响力与国际一流科技期刊相比虽有差距,但仍可作为基于学科优势建设我国一流期刊的典型模式。

3.2 基于平台优势争创一流

基于平台优势创建一流科技期刊是出版单位基于自身的平台资源和核心出版力量,借助经营管理、办刊队伍、办刊规模以及在技术融合方面的优势和便利性,为其他期刊提供办刊培训、业务合作、国际传播协助和出版媒体融合指导;或借助精细分工的工作人员,为其

他期刊提供编校、润色等办刊实践服务的一种模式。这种模式不仅有助于扩大平台的期刊出版规模和效益,为其办成一流科技期刊平台奠定基础,也有利于加入平台的期刊办刊能力的提升,进而提高我国期刊整体办刊水平。采用这种模式,首先,要求原平台出版体量较大,在科技期刊界影响力较高,经营管理理念较为先进,即具有吸引其他期刊加入的优势;其次,要有分工精细的办刊队伍和行家里手,能够为加入平台的期刊提供切实有效且有价值的培训和指导;最后,要搭建知识服务平台,能为其他期刊持续提供服务。借助平台优势,这些出版单位可以优化存量期刊,扩大增量期刊,按照国家建设一流科技期刊的部署,逐渐打造成跨部门、跨地区、跨学科的整合期刊出版资源平台^[20],实现期刊集团化发展,最终创建成为一流科技期刊出版集团。

科学出版社(中国科技传媒股份有限公司)具备这一模式的基本条件。在发展过程中,因发表华罗庚、钱学森、陈景润、屠呦呦、袁隆平等知名学者的重要研究成果,该公司奠定了其科技出版的“国家队”基础和影响,与中国科学院出版力量的联合则进一步加大了其在科技出版方面的优势,并因此打造出优秀的科技出版平台。从该公司公开披露的2021年半年度报告(资料来源 <http://www.sse.com.cn/>)可以看到,其出版科技期刊511种,其中英文期刊245种,超过我国英文科技期刊总数的1/3,出版体量居于我国首位。其中,《中国科学》中英文系列、《科学通报》中英文刊和《国家科学评论》作为期刊集群,已初具出版规模,在科研团体中具有较大的影响。通过市场化运营和平台化管理,科学出版社集聚了国内一批优质期刊,目前协助出版科技期刊300种,拥有一批名编名家和行业领军人才,可为这些期刊提供理念引领和业务指导。依靠自身在办刊方面的平台优势,不断在技术融合方面积极探索新的连接点,“SciEngine 中国科技期刊国际传播平台”等知识服务平台即是在出版数字化转型浪潮中先进经营管理理念的战略产品。相比国外大型期刊出版集团,科学出版社的期刊数量和出版体量虽然仍有较大的提升空间,但其发展模式可为我国建设一流科技期刊提供有益借鉴。

3.3 基于渠道优势争创一流

基于渠道优势创建一流科技期刊是出版单位借助其在渠道资源方面的明显优势创办一流的模式。如中国知网、万方等,这类出版机构在创办一流科技期刊方面有较好的基础和条件。首先,这类机构能源源不断地获取学术数据,占有大量的期刊数据资源,而且还因阅读、下载、交流等聚集了巨量的科技工作者,这些是

创建期刊学术共同体的基础。其次,这些机构由于长期与国内外期刊合作,对于先进的办刊理念、模式等较为熟稔,因此有将高水平科技工作者转化为审稿和办刊人力资源的条件。最后,借助其在出版新兴技术应用方面的先天优势,调动整体资源尝试自主创办期刊,将可能在全国乃至全球迅速扩散期刊影响,并依靠其原始品牌积累和数据聚集效应提高期刊的国际影响力。可以说,这些机构在建成一流科技期刊集团方面具有巨大的潜力和可能。

以中国知网(CNKI)为例,其借助“数字出版产业”“知识服务产业”“知识管理产业”“信息化教育服务产业”的“四位一体”产业经营战略,利用掌握的巨量数据资源,实现了用户覆盖全球53个国家和地区,终端读者1.2亿人的巨大规模(资料来源于公司宣传册)。基于大量期刊资源和全球读者数据,公司开发了网络首发平台,推进“中国学术期刊‘走出去’国际化增强传播工程”^[24]。可以说,中国知网具备了强大的品牌效应和数字化基础,但目前尚未形成自身的出版核心,工作业务基本停留在学术资源“搬运”和数据的后期加工处理上,未能充分利用自身掌握的资源和传播渠道优势自主创办期刊。但基于在文献资源方面积累的影响力,中国知网无论是自主创办期刊还是依靠自身力量打造期刊集群,只要能够在主办期刊方面进行经营谋划,其将不仅具备较好的人力资源和渠道铺设优势,而且具有成熟的技术融合基础和经验,在建设一流科技期刊出版集团方面有巨大的发展潜力。

4 结束语

本研究通过梳理国际公认一流科技期刊的发展情况,将先进的经营管理理念、稳定的核心架构、强大的规模效益和积极的技术融合态度归纳为世界一流科技期刊的必备特征和条件。从我国社会制度和出版行业制度要求表征的政治层面,以及“为人民服务、为社会主义服务”等出版导向要求表征的实践层面,解析中国特色在建设一流科技期刊中的内涵所在。最后,基于学术组织、编辑出版和发行传播3个关键环节,对标世界一流科技期刊特征,讨论基于学科资源优势、平台建设优势以及渠道覆盖优势创建一流科技期刊的不同模式,并初步分析了每种模式的实施要点,同时分别以《中国激光》杂志社有限公司、科学出版社、中国知网为典型案例,探讨各模式代表的建设成效和不足。

在建设中国特色一流科技期刊过程中,无论在学术组织、编辑出版和发行传播哪个环节具有突出优势,都可据此争创一流。从本研究中3个典型案例的运营模式可以看出,它们都是国有企业制,与国内绝大多数

科技期刊隶属于事业单位不同,但其办刊活动都是在主管主办的基本制度下进行的。因此,在立足中国、放眼世界、纵观古今的视野中,科技期刊界应充分挖掘上述案例中蕴含的产业资本协同办刊机制,在坚持社会效益放在首位的指导思想基础上,借鉴国际公认一流科技期刊办刊经验,深刻反思优质稿件外流的期刊影响因素,借国家大力改革科研评价机制的“东风”,恪守办刊初心,找准自身在科技创新链中的位置,在服务学术共同体、搭建一流学术交流平台上下功夫,以提高在全球学术期刊市场竞争中的活力和价值;秉持科学精神和爱国情怀,积极探索能够同时发挥“体制优势”和“市场优势”的一流科技期刊建设模式,为提升我国的国际科技话语权作出最大的贡献。

感谢中国知网在资料收集集中提供的帮助。

5 参考文献

- [1] 四部门联合印发《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》[A/OL]. [2021-07-26]. https://www.cast.org.cn/art/2019/8/16/art_79_100359.html
- [2] 习近平:在科学家座谈会上的讲话[EB/OL]. (2020-09-11)[2021-07-26]. http://www.gov.cn/xinwen/2020-09/11/content_5542862.htm
- [3] 王继红,骆振福,李金齐,等. 培育中国特色世界一流科技期刊的内涵与措施[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(1): 4
- [4] 孙涛. 关于培育世界一流科技期刊首先需要解决的几个问题的思考[J]. 编辑学报, 2019, 31(6): 596
- [5] 李自乐,郭宸孜,张莹,等. 成为一流科技期刊的几个必要条件[J]. 科技与出版, 2019(1): 6
- [6] 亢列梅,赵大良. 实施中国科技期刊卓越计划应处理好的几个关系[J]. 编辑学报, 2021, 33(3): 242
- [7] 郭伟,马颖,于海洪. 培育世界一流科技期刊中8个关系的辩证思考[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(6): 629
- [8] 吴晓丽,陈广仁. 建设世界一流科技期刊的策略:基于*Nature*、*Science*、*The Lancet*和*Cell*的分析[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(7): 758
- [9] 张莹,李自乐,郭宸孜,等. 国际一流期刊的办刊探索:以*Light: Science&Applications*为例[J]. 中国科技期刊研究, 2019, 30(1): 53
- [10] 马双双,盛杰,崔金贵,等. 科技期刊网站国际化运营策略探讨:基于国内外两种典型期刊的比较[J]. 中国科技期刊研究, 2018, 29(9): 913
- [11] 杨蕾. 专业集群模式在当前中国科技期刊发展阶段的历史使命探究[J]. 中国出版, 2021(6): 3
- [12] 邓履翔,杨保华,吴湘华. 高校期刊集群化建设的编辑培养策略及实践探索[J]. 科技与出版, 2021(4): 83

- [13] 朱邦芬. 世界一流科技期刊建设的内涵与目标: 在 2019 年学术期刊未来论坛上的发言[J]. 编辑学报, 2019, 31(6): 591
- [14] 任胜利. 培育世界一流科技期刊背景下我国学术期刊国际竞争力的提升[J]. 科学通报, 2019, 64(33): 3393
- [15] 中国科协学会服务中心. 国外科技期刊典型案例研究[M]. 北京: 科学出版社, 2019
- [16] 马歇尔·麦克卢汉. 理解媒介: 论人的延伸[M]. 增订评注本. 何道宽, 译. 南京: 译林出版社, 2019
- [17] 2020 年中国科技论文统计结果在京发布[EB/OL]. [2021-07-26]. <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1687398482114191660&wfr=spider&for=pc>
- [18] 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
- [19] 科技部.《关于破除科技评价中“唯论文”不良导向的若干措施(试行)》的通知[A/OL]. [2021-07-26]. http://www.most.gov.cn/mostinfoxinifenlei/fgzc/gfxwj/gfxwj2020/202002/t20200223_151781.htm
- [20] 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]. [2021-07-28]. <http://www.nppa.gov.cn/nppa/contents/312/76209.shtml>
- [21] 张之晔, 张品纯, 李伟. 新时代科技期刊编辑的核心素养要求是又红又专[J]. 编辑学报, 2021, 33(3): 237
- [22] 马沂, 杨蕾, 王晓峰. 培育世界一流杂志社的思考与实践: 中国激光杂志社 10 年集群化发展回顾与展望[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(10): 1210
- [23] DIDEGAH F, THELWALL M. Which factors help authors produce the highest impact research? Collaboration, journal and document properties[J]. Journal of Informetrics, 2013, 7(4): 861
- [24] 肖宏, 红梅, 齐琪. “中国学术期刊‘走出去’国际化增强传播工程”助力中国学术期刊“走出去”[J]. 出版参考, 2019(12): 107 (2021-08-16收稿;2021-09-06修回)

《学术期刊对科研诚信要承担的责任》退修意见

文章翻译科睿唯安 2020 年发布的“报告”的相关内容,并对与期刊出版有关的部分结合办刊经验进行了一定的解释,是一篇比较好的学习笔记,对提高我国科技期刊编辑出版单位及相关机构在防范学术不端中的责任意识有参考价值,修改后可以作为“他山之石”发表。

修改意见如下:

1) 学术不端是一个国际性的学术治理问题,西方国家的出版单位和研究机构积淀的经验,确实值得我们学习借鉴。但是,作为一篇学术论文,仅停留在“翻译”+“理解”的基础上是否合适? 建议对值得深入研究的问题,特别是在与国情现实的结合上进一步体现出自己的“研究”成果。

2) 仅基于一个国外单位的报告版本,是否有局限? 可否将国内外在学术不端治理方面的共识性的“规范”作为基础,以体现规则的普遍性?

3) 表 1 内容与文字简述重复,且表 1 的表述既占篇幅,也不太方便阅读。建议删去表 1,将表中必要的内容补充至现在的文字表述中。删去表 1 以后,应该对引言及第 1 章导言做出相应的修改,并说明原“报告”以表格形式给出,而本文将其改为文字分项表述。

4) 作者翻译的痕迹十分明显,除了“标注”的部分以外,是否是作者自己的表述,而不是“报告”中论述的翻译? 建议第 1 章转述“报告”原文,不作点评,把点评放到后面的相应部分中去。

5) 2.3 节内容略显单薄,请加强分析讨论。

6) 建议第 3 和第 4 章合并,删去出版的 8 个环节,紧扣文章主题撰写“结束语”。

7) 不宜将西方 1 个或多个单位推出的规范性文件(或可称为企业标准)作为国际标准,要求全世界都采用(推行),如不宜说“制定贡献者角色分类(Contributor Role Taxonomy, CRediT)标准”“眼下,通过权威机构(NISO)将其规范化,将更有助于在全球出版行业的推行”等。建议关键词中的“诚信标准”改为“诚信规范”。

8) 对“根据乌利希期刊指南的数据,中国大陆目前约有 1 900 种期刊实行同行评议”,请引出出处;审者怀疑这一数据的准确性,近几年都在加强同行评审,可能这么少吗?

9) “如科睿唯安会定期发布‘On Hold’以及被剔除的期刊列表”,可否举一下中国的类似案例?

10) 注意推敲用词:12 个“部门”,从中文的规范来看,并不全是“部门”,期刊就不是部门,研究者也不是部门;学术规范不是法律问题,而是伦理问题,“合法”的表述似欠妥当。

11) 精炼文字,避免有些文字重复出现;成稿后认真多读几遍,避免遗留“图象处理痕迹”“一作/共同通讯”“关注度不端提高”“力度不端加大”“中国大陆”等差错。

12) 请严格按照《编辑学报》的规范著录参考文献(采用顺序编码制),纠正标注错误、补齐缺项!

13) 审稿结论:修改后终审。