

# 新时代中文科技期刊的定位与发展策略 ——以《沉积学报》为例

马素萍<sup>1)</sup> 陈丹丹<sup>1)</sup> 张喜龙<sup>1,2)</sup> 程洁<sup>1)</sup> 李倩<sup>1)</sup>

1)中国科学院西北生态环境资源研究院文献情报中心《沉积学报》编辑部;2)中国科学院西北生态环境资源研究院油气资源研究中心;730000,兰州

**摘要** 以中文地质学科技期刊《沉积学报》为例,深入探讨新时代中文科技期刊的功能和定位,为中文期刊走出困境,实现跨越式发展提供思路。从中文科技期刊不同于英文科技期刊的定位及自身不足出发,深入分析增强期刊助力国家科技创新服务能力的路径。中文科技期刊未来的发展重点包含学术内容质量和学术共同体建设、知识服务能力提升、专业期刊集群构建等方面。当前中文科技期刊正面临着前所未有的挑战与机遇,期刊需要更加精细准确的定位。中文科技期刊要从自身服务能力着手,不断赋予期刊新的功能,从而在我国学术生态重建和国家科技创新战略中发挥不可替代的作用。

**关键词** 中文科技期刊;期刊定位;发展方向;服务能力

**Positioning and development strategy of Chinese sci-tech journals in the new era: case study on *Acta Sedimentologica Sinica***//MA Suping, CHEN Dandan, ZHANG Xilong, CHENG Jie, LI Qian

**Abstract** Taking the Chinese geological sci-tech journal *Acta Sedimentologica Sinica* as an example, we discuss the function and positioning of Chinese sci-tech journals in the new era, and hope to provide ideas for Chinese journals to get out of the predicament and achieve leapfrog development. Starting from the positioning of Chinese sci-tech journals different from English journals and their own shortcomings, we analyzed ways on enhancing journals' ability to support national scientific and technological innovation services. The future development of Chinese sci-tech journals will focus on the quality of academic content and the construction of academic community, the improvement of knowledge service capabilities, and the construction of professional journal clusters. At present, Chinese sci-tech journals are facing unprecedented challenges and opportunities, and journals need more precise and accurate positioning. Chinese sci-tech journals should start from their own service capabilities and continue to give them new functions, so as to play an irreplaceable role in the reconstruction of China's academic ecology and the national science and technology innovation strategy.

**Keywords** Chinese sci-tech journals; journal positioning; development direction; service capability

**First-author's address** Editorial Department of *Acta Sedimentologica Sinica*, 8 Middle Tianshui Road, 730000, Lanzhou, China

**DOI:**10.16811/j.cnki.1001-4314.2022.01.020

作为我国科技期刊的绝对主体,中文期刊是国家创新体系和社会主义文化的重要组成部分,体现了我国的科技竞争力和文化软实力<sup>[1-2]</sup>。中文科技期刊的高质量发展,既是新形势的需要,更是科技期刊工作者肩负的使命和责任<sup>[3]</sup>。然而,中文科技期刊的现状与服务科技强国建设目标之间、其出版能力与广大科研人员的需求之间仍然存在较大差距。要打破这一僵局的关键点是,明确新时代中文科技期刊的发展定位与使命,练好内功,主动强化中文科技期刊在学术共同体和学科建设中的作用,提升期刊的服务能力,切实发挥助力科技自立自强的关键作用。

《沉积学报》创刊于20世纪80年代,是国内权威中文学术期刊之一,是一本以“沉积学、沉积矿产、地球化学以及相关分支学科、交叉学科的基础和应用基础研究的创新性研究成果和高水平论文为基础,充分展示我国沉积地质学的最新进展”为办刊宗旨的专业性刊物。2020年,《沉积学报》进入“中国地学领域高质量科技期刊分级目录T1区”和“世界期刊影响力指数(WJCI)Q1期刊”,在我国沉积地质学领域具有较高的影响力。本文在充分分析中文科技期刊在新时代的定位与核心价值的基础上,结合《沉积学报》近年来的办刊策略,阐述了期刊在发展定位上的思考与实践,期为同类中文期刊提供参考。

## 1 中文科技期刊的定位、价值与管理

### 1.1 不同于英文科技期刊的定位

在坚决破除“四唯”,充分释放创新潜能的大背景之下,中英文科技期刊应结合各自不同的定位做好长远规划。中文科技期刊作为“世界一流科技期刊的重要组成部分”,一方面在向世界展示中国的科学技术成果的同时,要保持自身鲜明的“中国特色”和“专业特色”,转变服务意识,面向国内读者与我国科技人才的培养,守住办刊初心<sup>[4]</sup>,将科学传播作为学术期刊的使命,将不断提高服务于科技强国战略的能力作为办刊的目标和努力的方向<sup>[5]</sup>。始终把内容质量作为第一生命线,努力争取高水平科研成果的首发权,瞄准世界科技前沿开展专题研讨和学术交流,提升期刊在

专业领域内科技评价的权威性和话语权。另一方面,中文科技期刊还应根据其分类和服务对象的差异性,进行多元化的内容和用户定位,避免同质化办刊,明确特色,树立期刊品牌形象。

新形势下,中文科技期刊应及时转变办刊思维,打破“唯影响因子”的办刊理念,不将国际数据库收录、提高影响因子等作为办刊追求的目标,以知识服务带动学术品牌,以学术品牌吸引优质稿源,以优质内容推动学科发展,以学科发展提升科学自信。

中文科技期刊在出版方面亦要进行新的定位。要主动适应网络化、平台化、社交化等学术交流新特征,加快传统出版向知识服务、数字经济转型;强化开放办刊理念,全面融入创新网络;强化科学共同体的科技出版功能<sup>[6]</sup>,增强与学术界、产业界、媒体界的协同互动和与国际同行的交流合作。中文科技期刊的数字化出版应满足一流科研成果的及时发表,满足高质量科研成果在全球范围内即时传播的需求,满足科研人员进行无国界学术交流的需求。

## 1.2 中文科技期刊的核心价值

由于语言的原因,中文科技期刊中所发表的创新成果对我国科技工作者具有更加实际的指导意义,更能帮助青年学生和科研人员快速了解和掌握最新学科进展及学术热点方向。地质学是一门建立在地质事实的观察、描述和解释基础上的自然史科学。资料和数据的原始积累,是地质学发展的基础。

我国约有40本中文地质学科技期刊,立足中国地质实际,通过区域性的基础研究,为地质工作者积累了极为重要的中国区域地质学原始资料。在与英文期刊协同发展的同时,中文期刊在推动学科建设、促进学术共同体健康发展、营造良好学术生态系统等方面具有英文期刊不可替代的学术价值与功能,这也正是新时代中文期刊的核心价值。中文期刊价值的体现,一方面需要进一步落实国家陆续出台的纠偏评价导向的政策,改变中文期刊的发展环境;另一方面,中文期刊需要厘清现阶段的发展机遇与挑战,根据核心价值明确、调整自身的功能定位,面向国家需求,提升创新驱动服务能力,主动转型,以适应时代的需求。只有如此,中文期刊才能发挥出自身应有的作用,逐步引导“广大科技工作者把论文写在祖国的大地上,把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中”<sup>[7]</sup>。

## 2 《沉积学报》的期刊定位与办刊策略

### 2.1 坚守科技期刊的办刊初心

牢记初心使命,办好中文科技期刊,为我国科技进步和现代化建设服务,是国家对科技期刊出版工作的

必然要求,也是科技期刊办刊者义不容辞的历史和社会责任。《沉积学报》在创刊之初,以叶连俊院士为代表的我国第一代沉积地质学家就确立了期刊的办刊宗旨,即“《沉积学报》对学科的发展来说是非常重要的。因为科学的发展,一方面需要扎扎实实地工作,积累系统的、确切的基础数据和资料。另一方面,也需要不断地、及时地相互交流经验,互通情报,互相启发,不断地提高工作水平和明确继续深入和前进的方向”。创刊号就刊登了包括我国著名沉积学家吴崇筠、曾允孚等的论文。38年来,《沉积学报》与我国沉积地质学共同发展,共同进步,成了学科发展的记录者和引领者,为我国沉积地质学学科培养了大批人才。这期间,我们也经历了地质学学科的起落,但要办一本纯粹的高品质学术期刊的初心和使命却始终未变。在办刊经费紧张和优质稿源减少时期,期刊仍然坚持主抓学术质量建设不松懈,立足科学前沿,聚焦国家需求不动摇,紧密结合中国的地质实际,并逐渐形成了自己的特色<sup>[8]</sup>。

新时代《沉积学报》的办刊宗旨也始终坚守着这一初心,并以引领创新,展示高水平研究成果,支持优秀学术人才成长,促进中外学术交流作为办刊目标。

### 2.2 将推动学科发展作为期刊的使命

一个高品质的学术期刊,不应将影响因子等文献计量指标作为办刊追求的唯一目标。《沉积学报》始终将推动本学科发展作为期刊所肩负的使命,将建设优良学风、建立有活力的、有创新的、多元化的期刊生态系统作为其价值体系。在新的历史时期。《沉积学报》以是否能够担负起时代的使命,发挥好期刊服务国家创新发展的支撑作用作为衡量自身发展的唯一标准。

沉积学是一门独具魅力和生机勃勃的独立学科,也是地质学中其他若干分支学科的基础。当前,人类的需求发生了重大转变,除了对能源与资源的需求和可持续发展外,全球变化和人居环境的改善正越来越多地受到社会和科学界的共同关注。这些因素促进了国际沉积学界在新世纪取得了丰硕的研究成果,并预示着沉积学正迎来另一个黄金时代。《沉积学报》坚持战略引领,服务于在国际上具有重要影响力的我国沉积学学科建设,保护自主知识产权,传播我国最新沉积学科研成果,进一步提升学术共同体在国际沉积学界的话语权。与此同时,《沉积学报》与专业委员会相互依存、相互促进,期刊的学术品牌得到了广泛的认可。期刊深入参与到专业委员会的各项学术活动,如全国沉积学大会的筹办、“青年沉积学家”人选的推荐、重大科研成果的独家报道、“优秀沉积学科研团

队”介绍等等。

### 2.3 以培养学科领域青年科技人才为己任

沉积学专业委员会是我国沉积地质学领域内最为重要的学术组织和学术共同体,汇聚着我国享誉沉积学界的最优秀的专家学者。近年来,《沉积学报》不唯高影响力作者,始终以学术成果的创新价值作为发表稿件的标准,培养了一大批学科领域的高水平青年科技人才,并不断将其中较为突出者推荐给专业委员会作为后备人才。

另外,期刊非常重视学术诚信与科研道德建设,进一步规范 and 影响了青年科技工作者的学术行为。目前,在青年沉积学科科研工作者群体中,已基本形成要将重要科研成果发表在《沉积学报》的认知,各相关高校和科研院所也将在《沉积学报》上发表科研论文作为青年人才考核的重要标准。

### 2.4 以传播科学带动期刊服务能力

近年来,迎着数字传媒时代的巨变,《沉积学报》坚持推进媒体融合,经过几年的探索和实践,期刊的出版能力和传播水平再上新的台阶。目前,《沉积学报》已构建了多渠道学术传播的途径,建立了自主传播+依托(合作)传播+内容拓展与延伸的有效机制。《沉积学报》不断适应新技术的发展,重建以XML为基础的结构化网刊发布系统;实现PC及移动端自适应平台;建立富媒体出版平台。《沉积学报》参与共建学科专业科普平台(“沉积之声”),选择期刊发表的部分科研论文进行科普化传播,提高论文关注度的同时,向地学爱好者和普通大众传播地学知识,方便同行之间进行快速交流与学习,用科普性的语言介绍学科最新研究进展,科技服务大众。

自2016年《沉积学报》率先组织开展的“在线研讨会”已成为业内的品牌线上会议<sup>[9]</sup>,累计上线交流机构基本覆盖本学科方向的主要研究与教学单位。期刊新媒体(官方微信平台及社交媒体群)运营情况良好,形成了基于社交媒体的新型快速学术信息交流机制。《沉积学报》已开通“视频号”,又一次为快速传播科技成果开辟新的渠道,建立起了多触点与社交化的互联网学术内容的推广策略。

## 3 中文科技期刊未来发展方向

目前,我国科技期刊面临诸多发展障碍,如内容、技术、市场和机制体制等,使科技期刊创新驱动效果差强人意<sup>[10]</sup>。然而,作为创新研究成果的传播和交流的重要工具与平台,科技期刊受到了广大科技工作者的普遍重视,科技期刊有责任进一步引导学科研究方向、规范研究流程,保证研究质量并服务社会需求<sup>[11]</sup>。中

文科技期刊未来唯有克服制约发展的关键问题,集中精力进行学术内容质量、学术共同体、知识服务能力、专业期刊集群等方面的建设,才有可能全面提升期刊服务国家创新发展的支撑能力。

### 3.1 注重学术质量建设

在科技学术期刊的整体质量建设中,学术质量建设是期刊发展的核心和根本。目前,中文科技期刊稿源质量和数量均出现明显的下降趋势,成为期刊发展的瓶颈。

1)中文科技期刊应从提高自身服务能力出发,依据期刊定位分层次服务科技创新,立足国家需求,通过信息化、多媒体技术不断赋予期刊更多新的功能,为用户提供高效率的优质服务,为创新科研成果提供融媒体环境下的多维度学术推广,为专家学者构建学术交流网络,才能够增加期刊黏性,从而吸引高水平的充裕稿源。

2)中文科技期刊应着力于学术品牌建设,以引领本学科发展方向、推动学科建设为己任,将期刊融入科研活动的全过程,回归学术期刊“传播”科研创新成果的初心,围绕科学研究的真正需求办刊。唯有这样,期刊才有可能走上特色化办刊之路。期刊的发展才有可能打破制约壁垒,进入良性发展,建筑学术高地。

3)中文科技期刊在未来发展过程中,必须在国内外同领域期刊中找准自身定位,必须着力于集聚优质内容资源,策划组织内容生产,形成品牌栏目,在内容上与国际接轨,瞄准专业领域前沿问题,加强国内外研究热点追踪,策划学科前沿选题<sup>[12]</sup>。加快与互联网技术的融合,实现内容价值的延伸和拓展。

### 3.2 注重科研全流程知识服务

当前科技期刊用户的需求正在发生巨大变化。随着大数据时代的到来,科研方式发生重大转变,科技工作者的需求也出现巨大变化。科研用户期望更加多元化的文献、数据以及技术服务,更加精准化的内容定制与信息推送服务,更加到位的科研生命全周期服务,即科研全流程知识服务<sup>[13]</sup>。

在这种背景下,科技期刊应该顺应时代的要求,跳出传统出版的理念,利用不断更新的信息技术,实现信息交流互通化和知识服务个性化,加大学术期刊与用户之间的黏性,通过智能化管理手段,做到快速反应、主动牵引以及创新发展学术研究。在这个过程中,中文科技期刊需要实现出版流程的智能化管理,不断打通期刊生产与服务主体相互分割的局面。基于海量学术研究及学术出版数据,通过计算、搜索和交互等技术,实现对知识持续且增量的自动获取,构建开放、动态、系统的学术期刊知识服务大数据,建立融媒体期刊

智慧出版平台。

### 3.3 注重以期刊为中心的学术共同体的建设

目前,我国的科研生态缺乏活力和创新性,缺乏多元性和协作性。科研生态链尚未形成闭环,中文科技期刊的生态系统需要重新进行架构。未来,中文科技期刊需基于科研平台、学会、编委/青年编委等团体,建立不同学科研究方向的学术共同体,逐渐增强期刊的学术张力,通过开创特色栏目,在学术共同体内形成合作分工,资源共享,并以此为基础,进一步引领学术研究方向,进而形成以期刊为中心的、编研一体的学术共同体。唯有如此,中文科技期刊才能进一步增强助力国家科技创新的服务能力,包括资源汇聚、学术规范、学术传播、学术互动等。

### 3.4 注重中文期刊专业集群发展

科技期刊集群化已成为不争的发展趋势<sup>[14]</sup>。前人的研究结果和我国出版实际均表明,国际大型出版集团的发展定位及经验并不符合现阶段我国科技期刊集群化发展的要求<sup>[15]</sup>。建设具有一定规模的非营利学科专业期刊出版集群,更有利于中文科技期刊整体竞争力的提升<sup>[16]</sup>。中文科技期刊可通过专业期刊集群,实现集群内资源整合和利用的优化,并建立编辑出版流程的专业化分工、出版及期刊发展策略的市场化运营的新模式。依托专业期刊集群平台,建立开放科学环境下的中文科技数字出版及知识服务新模式。

## 4 结束语

我国的科技期刊正面临着前所未有的挑战与机遇。中文科技期刊要从语种、功能、内容、学科特征、读者作者群体等方面进行更加精细准确的定位。中文科技期刊的角色定位,首先应该是向国人传播科学的途径,而不仅仅作为扩大影响力的工具。中文科技期刊也需要从自身服务能力着手,提升期刊的内容质量和学术推广水平,以科研创新成果为中心,以知识服务为途径,加强中文科技期刊在学术共同体中的学科引领地位。中文科技期刊必将在我国学术生态重建和国家科技创新战略中发挥无可替代的作用。在期刊管理层面,差异化的管理与评价体系,更加有利于我国科技期刊的良性发展。

## 5 参考文献

[1] 秦明阳,邓履翔,陈灿华. 培育世界一流科技期刊背景

下中文科技期刊发展定位与使命:基于中文科技期刊与国家重大战略协调发展情况分析[J]. 中国科技期刊研究, 2021, 32(3): 281

- [2] 魏玮,魏月华,扶文静. 政策导向对科技期刊发展的影响[J]. 传媒论坛, 2021, 4(10): 13
- [3] 何晓燕,王婧,张芳英,等. 2020年我国中文科技期刊发展盘点[J]. 科技与出版, 2021(3): 67
- [4] 张品纯. 牢记办刊初心使命 办好中文科技期刊[J]. 编辑学报, 2020, 32(6): 595
- [5] 王琴. 科技出版如何服务于科技强国战略[J]. 出版与印刷, 2021(2): 46
- [6] 刘华鲁. 激发科学共同体能量,助力我国科技期刊建设[J]. 科技与出版, 2021(1): 88
- [7] 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[J]. 科协论坛, 2016(6): 7
- [8] 何起祥. 乘风破浪,继往开来:《沉积学报》创刊30周年寄语[J]. 沉积学报, 2013, 31(5): 747
- [9] 马素萍,陈丹丹,马瀚青,等. 科技期刊知识服务新模式:在线学术研讨会[J]. 编辑学报, 2019, 31(4): 424
- [10] 王炎龙,任雪瑶. 我国科技期刊发展障碍及驱动力突破[J]. 中国科技期刊研究, 2018, 29(6): 541
- [11] 赵杰杰,包旖旎. 科技期刊与科学研究:并肩前行、荣辱与共:世界科技期刊论坛侧记[J]. 科学通报, 2018, 63(19): 1849
- [12] 邓妍,郭海强. 国际同领域期刊研究热点分析及对中文科技期刊内容建设的启示:以《中国卫生统计》为例[J]. 中国科技期刊研究, 2019, 30(3): 286
- [13] 彭斌. 从传统科技出版走向科技知识服务[EB/OL]. (2018-01-30)[2022-01-13]. <http://www.cbbr.com.cn/article/119365.html>
- [14] 胡冰,段家喜,杨蕾. 光学期刊集群化发展的新思路[J]. 传媒, 2015(17): 17
- [15] 赵少飞. 科技期刊学科集群发展模式研究:以英国皇家化学会刊群为例[J]. 中国科技期刊研究, 2018, 29(4): 417
- [16] 林强. 中文科技期刊如何发挥引领和导向作用:以两本海洋类科技期刊为例[J]. 编辑学报, 2018, 30(增刊1): 11

(2021-11-04收稿;2022-01-07修回)