

以习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论指导科技期刊高质量发展

田伟^{1,2)} 齐文安³⁾ 魏均民^{1,3)†}

1) 中国科学技术期刊编辑学会, 100081; 2) 北京积水潭医院, 100035; 3) 中华医学会杂志社, 100710; 北京

摘要 近些年,在国家促进科技期刊发展的政策和措施支持下,我国科技期刊发展取得了长足的进步,但是仍不能满足中国经济和科技发展的需求,亟需提高发展质量。中国科技期刊高质量发展需要以习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论为指导,即必须坚持人民至上、坚持自信自立、坚持守正创新、坚持问题导向、坚持系统观点、坚持胸怀天下。通过加快期刊各项能力建设,走出一条有中国特色的科技期刊发展之路。

关键词 科技期刊; 高质量发展; 习近平新时代中国特色社会主义思想; 世界观; 方法论

Guiding China's sci-tech journals towards high-quality development with the worldview and methodology of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era//TIAN Wei, QI Wen'an, WEI Junmin

Abstract In recent years, with the support of the national policies and measures to promote the development of sci-tech journals, we had seen remarkable progress in this field in China. However, what we have achieved still cannot meet the needs of China's economic and technological development, and it is urgent to improve the quality. The high-quality development of China's sci-tech journals needs to be guided by the worldview and methodology of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era, which means we must put the people first, stay confident and be self-independence, uphold fundamental principles and break new ground, be problem-orientated, stick to the systematic view, and maintain a global vision. By accelerating the construction of various capabilities of journals, we will find the way to develop sci-tech journals with Chinese characteristics.

Keywords scientific journal; high-quality development; Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era; worldview; methodology

First-author's address China Editology Society of Science Periodicals, 100081, Beijing, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2023.01.001

习近平总书记在党的二十大报告(以下简称《报告》)中强调:“高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。”^[1]我们认真学习领会高质量发展的深刻内涵和实践要求,目的就是要切实把推动高

质量发展的要求贯彻到经济社会发展的全过程各领域^[2],其中也一定包括推动中国科技期刊高质量发展。近些年,我国科技期刊发展取得了长足的进步,特别是随着2019年8月中国科协等4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》^[3](以下简称《意见》)的发布,以及一系列促进科技期刊发展的政策和措施陆续出台,使我国科技期刊发展进入了快车道。《中国科技期刊发展蓝皮书(2021)》^[4](以下简称《蓝皮书》)的数据显示,截至2020年底,中国科技期刊总量已达4 963种,以中文科技期刊为主,占比达88.74%,英文期刊也达到了375种,形成了具有一定数量规模、学科覆盖全面的科技期刊体系。但《蓝皮书》同时也指出:“我国科技期刊大而不强、多而不优,刊物的学术质量还有较大的上升空间,办刊能力建设亟待加强”;“我国高水平科技期刊数量和质量远不能满足科研成果产出的需求,与科研发展的整体水平不相匹配”。由此可见,推动我国科技期刊高质量发展,是当前中国科技期刊界的首要任务。

如何推动我国科技期刊高质量发展?习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论就是指导我们工作的金钥匙。《报告》指出:“继续推进实践基础上的理论创新,首先要把握好新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论,坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法。”^[1]《报告》从6个方面作出概括和阐述,强调必须坚持人民至上、坚持自信自立、坚持守正创新、坚持问题导向、坚持系统观点、坚持胸怀天下^[5]。本文结合中国科技期刊面临的机遇和挑战,探讨如何以习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论指导科技期刊高质量发展。

1 必须坚持人民至上

坚持人民至上,就是要把人民放在心中最高位置,把增进人民福祉、促进人的全面发展和全体人民共同富裕作为出发点和落脚点。具体到我们科技期刊同人而言,就是要始终坚持人民至上这一根本价值取向,主动了解国家和科研工作者的需求,通过对科研人员的服务、对科研事业的促进、对科技安全的保障、对国家

† 通信作者

创新体系整体效能的提升,为国家发展赢得主动,从而带动我国科技期刊高质量发展,最终实现不断满足人民群众对美好生活向往的目标,进而推动整个人类的进步与发展。

国家提出要积极发展文化事业和文化产业,科技期刊产业化是其中重要一环。这里强调的是,产业化的目的是提高我国科技期刊自身的可持续发展能力,以社会效益为先,实现社会效益和经济效益双相统一。过度市场化、商业化办刊,虽然能解决科技期刊的经济之小,但必将损失助力国家科研、建设科技强国之大^[6]。

2 必须坚持自信自立

马克思主义的中国篇章,贯穿其中的一个基本点就是中国的问题必须从中国的基本国情出发,由中国人自己来解答,这就是自信自立^[5]。《报告》指出,“加快实现高水平科技自立自强”^[1]。这是以习近平同志为核心的党中央立足当前、着眼长远、把握大势,有效应对风险挑战,确保实现新时代新征程党的历史使命作出的重大战略决策,彰显了坚持走自己的路的决心和信心。我国科技期刊的定位就是:服务国家科技创新,发挥科技引领作用;服务国内科学研究,促进学术交流合作;服务科技人才培养,培养科研梯队;树立文化自信,提升国际学术话语权^[7]。2021年5月,中宣部等3部门印发《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》(以下简称《意见》)也提出:“科技期刊要围绕创新型国家和科技强国建设任务,聚焦国家重大战略需求,服务经济社会发展主战场。”^[8]上述定位和国家的要求,决定了中国科技期刊发展也要坚持自信自立,主动融入国家创新体系之中,保证自身发展的独立性、自主性和安全性。

2.1 自信来源于经过长期努力,我们国家创新体系整体效能持续提升

在规模方面,我国研发经费、研发人员、基础设施等的规模已处于世界前列;在结构方面,国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业等国家战略科技力量不断壮大;在能力方面,我国已经成功进入创新型国家之列,全球创新指数排名从2012年的第34位上升至2022年的第11位^[9]。这些都意味着我国高质量的科研产出已呈井喷式涌现,为我国科技期刊提供了充足的内容保证,也是我们有信心培育出世界一流期刊的底气所在。

2.2 坚持自立要以助力我国科技创新发展为己任

我国科技期刊发展实现自立,需要做到:第一时间刊载面向国家重大需求、科学技术前沿的优秀科研成

果;在期刊数量规模、学科覆盖等方面,满足我国科技发展需要的科技期刊体系;在推动科技成果转化、推动创新驱动发展、扩大国际交流、发挥学术引领方面,能发挥独立自主的作用,不受国际学术和出版环境变化而掣肘,具有充足的抵御风险的韧性和安全性。但总体来讲,我国科技期刊的发展速度与科技进步的速度仍不匹配,离期刊强国的目标实现还有艰难的路要走^[10]。

2.3 坚持自立要把科技期刊出版产业链抓在自己手上

尽管我国科技期刊的数量和质量都在不断提升,但在自主办刊的能力方面还存在较大差异,特别是英文科技期刊,很多是依托与国际出版商合作办刊的模式来出版^[11],从生产技术平台、媒体发布传播平台、数据存储平台,到数据分析和挖掘平台,整个产业链都掌握在他人手中,一旦出现“卡脖子”的情况,后果不堪设想。缺乏核心技术和相关人才,已成为制约我国英文科技期刊做大做强的主要障碍,需要集中力量打造自己的集团化、数字化、国际化的出版传播平台,开发原创产品,创新出版模式,建立专业数据库,增加数字化出版等出版技术支持专业的人才培养与储备,弥补我国科技期刊在出版上的弱势^[12]。

3 必须坚持守正创新

守正才能不迷失方向、不犯颠覆性错误,创新才能把握时代、引领时代。守正与创新相辅相成,体现了“变”与“不变”、继承与发展、原则性与创造性的辩证统一^[5]。

3.1 坚持守正就是要传承和发扬中国科技期刊界的优秀传统文化和精神内涵

何谓“守正”?对于中国科技期刊,我们认为守正应体现在以下3个方面:

1)办刊初心不能忘。中国科技期刊的办刊者必须守初心、担使命,努力办好科技期刊,为国家科技进步和经济建设服务,因为科技期刊出版工作是国家科学技术工作和出版工作的重要组成部分,是党和国家事业的一部分^[13]。我们必须充分认识这份责任的重大意义,才能不负国家,不负人民。

2)传承编辑的工匠精神^[14]。中国科技期刊的发展,离不开一代代优秀编辑们的辛勤付出,他们留下来的精神财富我们不能丢弃。始终坚定正确的政治方向,坚持正确的办刊方向,严格遵守采编规范,保持严谨的编辑风格、坚守不断创新的工作精神、努力学习专业和出版领域新知,以及甘于奉献的职业品格,是不因时代变迁而改变的。

3) 坚持内容为王, 出精品期刊的理念不能动摇。优质的学术内容是科技期刊生存发展的根基, 是打造精品期刊的必要条件, 是媒体融合发展、传播技术创新和知识服务产品打造的基础。没有期刊学术质量的保证, 任何创新都是无源之水、无本之木。这也就决定了我们编辑人员要始终把选题策划、约稿组稿、遴选优秀稿件、提升编校质量作为期刊工作的首要任务来抓。

3.2 坚持创新要在业态、技术和制度创新上发力

《报告》指出:“必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力, 深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略, 开辟发展新领域新赛道, 不断塑造发展新动能新优势。”^[1] 这为科技期刊高质量发展指明了方向, 创新是第一动力, 创新驱动发展, 已然成为中国科技期刊人的共识。我们认为, 中国科技期刊创新要从以下 3 个方面发力:

1) 要推动业态创新, 也就是要提升科技期刊的价值增量。推动期刊业深度融合、转型发展, 不仅仅是内容、产品、传播与技术的深度融合, 还要深入推动传统出版与数字出版业务相融合的新型出版业态, 推动产业发展的深度融合, 积极探索期刊业跨界融合, 拓展期刊业服务社会的功能, 推动期刊业数字出版与经济社会各领域相加相融^[15]。具体来说, 就是科技期刊要打造自己的产—学—研相互支撑、相互补充、相互推动的完整的创新型生态系统。一方面通过不断增强科技期刊服务创新能力, 寻求新的价值增长点, 提升期刊在产—学—研协同创新体系中科技交流平台的影响力和传播力; 另一方面创新合作模式, 围绕科技前沿领域搭建学会、学科、产业等产学研协同创新关键领域互动交流的平台, 深入开展科学研究、技术转化以及产品创新的沟通协作与交叉融合, 充分发挥科技期刊的智库功能, 形成长期互惠共赢的协同创新发展体系^[16-17]。

2) 要推动出版技术创新。技术创新是中国科技期刊告别“小、散、弱”, 集群化发展和全产业链创新的重要途径^[18]。随着 HTML、XML、虚拟现实、人工智能等技术的革新, 建立功能集成化的数字出版平台, 实现增强出版、数据出版、全媒体出版等多元化的出版形式, 研发以需求为导向的数字化知识服务产品, 构建产—学—研合作进行出版技术创新前瞻性研究体系, 为科技期刊发展占领先机、赢得优势, 增强期刊应对风险挑战的抗压能力、应变能力、对冲能力。中华医学会杂志社在这方面的长期工作和远期谋划值得科技期刊办刊者借鉴^[10]。中华医学会杂志社在数字化转型过程中, 通过一体化平台和业务中台建设, 实现了期刊管理、内容采编、生产数字化、内容数据化和期刊传播数字化。通过数字化知识服务产品的开发和迭代升级,

完善了数字出版生态链。未来拟通过引入大数据挖掘分析、图谱技术等, 实现深度知识服务, 构建内容 + 服务 + 关系的闭环学术生态网络, 最终实现在技术创新基础上的产业升级。

3) 要推动制度创新。中国科技期刊的整体发展, 不能仅靠期刊或期刊社的努力, 还要由科技期刊界的同人根据中国科技发展的要求和科技期刊实际情况, 通过调查研究, 及时主动向国家各相关部门反馈信息, 共同推动制度创新。要建立健全保障机制, 改革现有制度的基础上, 通过制度的优化创新, 创造公平的市场环境, 激发产—学—研协同创新主体的积极性和创造力, 破除阻碍科技期刊发展的机制与体制障碍, 及时出台和更新影响行业结构转型升级和可持续发展的政策法规^[19]。同时, 通过创新制度的供给, 充分发挥政府在供给侧结构性改革中的引导和服务职能, 探索创新机制的弹性落地, 杜绝“一刀切”现象, 建立全方位的支撑保障和引导机制, 以维护市场“优胜劣汰”的功能, 释放科技期刊的潜力与活力, 实现科技期刊的良性发展^[19-20]。

4 必须坚持问题导向

习近平总书记指出:“每个时代总有属于自己的问题, 只要科学地认识、准确地把握、正确地解决这些问题, 就能够把我们的社会不断推向前进。”^[21] 中国科技期刊经过几代人的努力和奉献, 取得了长足的进步, 但新时代我们所面临问题的复杂程度、解决问题的艰巨程度明显加大, 这就需要我们期刊人保持清醒的头脑, 敢于正视问题, 不回避、不躲闪, 既要有促进外部环境改善的勇气, 又要有改革创新的魄力, 从大事着眼, 从小事着手, 将解决问题作为推动期刊发展的突破口和切入点。坚持问题导向, 就要科学认识我国科技期刊现阶段面临的主要问题。优质稿源匮乏让发展根基不牢, 期刊能力建设欠缺让发展底气不足, 高水平人才队伍培养不力让发展后劲乏力。

4.1 优质稿源匮乏是制约发展的首要问题

优质稿源匮乏是困扰我国科技期刊发展的“老、大、难”问题, 没有大量优质的稿件, 无法保证期刊的高学术水准, 创建世界一流期刊就是空谈。随着我国经济建设取得飞速发展, 全社会研发投入与国内生产总值之比由 2012 年的 1.91% 提高到 2021 年的 2.44%^[2], 科研人员的数量和质量不断提升, 国家战略科技力量不断壮大, 科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃, 科研产出从数量上和质量上都与 20 年前不可同日而语。但因我们的科研评价和人才评价体系和标准的导向问题, 如将 SCI 和影响因子等作为评价指

标体系中的重要砝码等,造成大量优质稿件外流。对2010—2020年的一项统计显示,中国作者SCI论文数量呈现爆发式增长,而中国科技期刊SCI论文数量一直维持在2.6万篇左右。如2020年中国作者SCI论文数量为549 845篇,而中国科技期刊SCI论文数量为25 766篇^[3]。另一项研究结果显示,我国101位院士在国外期刊发表论文总数为36 422篇,而在国内期刊发表论文总数仅10 675篇,经中国知网和Scopus数据库检索显示,2011—2020年院士在国外期刊发表论文总数是国内期刊的6倍^[22]。面对如此困境,习近平总书记发出“广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上”的号召,国家有关部门也出台相关政策和措施以调整评价导向,如教育部和科技部联合印发的《关于规范高等学校SCI论文相关指标使用 树立正确评价导向的若干意见》^[23]、科技部等5部委联合下发《关于开展清理“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”专项行动的通知》^[24]等,但政策落实到位、各方转换理念仍需时日,优质稿件大量外流的趋势短期尚难明显改观,需要各界合力研究和推出更具可操作性、符合中国国情和科研发展的评价体系和奖惩措施,将“调导向”“破四唯”落到实处。在借力国家政策基础上,科技期刊也要一方面主动作为,通过专题策划、学术会议等渠道争取稿源;另一方面加强服务能力、传播能力、经营管理能力建设,吸引更多优秀的作者和优质稿件。

4.2 期刊能力建设不足是制约发展的基础性问题

期刊能力建设涉及的内容相当丰富,包括编辑能力、学术服务能力、经营管理能力等。其中编辑能力建设与科技期刊人才培养密切相关,后文我们会单独讨论。其他方面的能力建设同样深刻影响了科技期刊的发展走向,特别是随着新一代数字、信息、网络 and 出版技术的高速发展,为期刊的能力建设带来了前所未有的机遇,一旦忽视必将让期刊发展深受制约,是我们特别要关注的问题。

4.2.1 学术服务能力建设要借助数字技术的发展

服务科技发展和学术创新是科技期刊存身立命的根本使命之一,科技期刊学术服务能力建设是其发展的中心环节。中国科协等7部委于2019年联合发布的《关于组织实施中国科技期刊卓越行动计划有关项目申报的通知》^[25],开启了卓越期刊建设的浪潮,其中卓越学术服务能力建设是重要内容之一^[26]。国际大型科技期刊出版集团借助数字技术的发展,学术服务能力大幅提升。与之相比,我国科技期刊学术服务的体系化、集成化和专业化相对滞后,需要尽快补齐这个短板^[27],尤其是构建以数字技术为基础的创新型学术服务能力更是重中之重。面对这一问题,我们要关注

国际出版界的发展趋势,并有针对性地重点发力:1)以知识服务引领学术服务。当今,仅提供文献检索和获取服务,已无法满足广大科研人员的科研需求和技术人员的实践要求,科技期刊要利用自身的论文资源及与其关联的数据资源,通过深入的知识挖掘、知识关联,生成定制化的解决方案,这也是知识服务的发展趋势。2)以数字平台建设为基础,为学术服务提供内容全面展示、信息高效传播、数据安全存储、成果权威评价、学术共同体方便交流的服务链条,最终打造产学研一研一刊相互衔接相互支撑相互推动的学术生态圈。3)以创新数字化出版形态增强科技期刊发展动力^[27]。我国科技期刊当前数字化出版以网络出版(纸质期刊的网络化)和数据库出版为主,整体上存在时效性较差、数字化模式单一等问题^[28]。我国科技期刊已经出现网络首发、优先出版等预出版模式,开放获取(OA)出版、纯网络OA期刊的探索也不断出现。未来更多的创新出版形态,如数据出版、富媒体出版^[29]等,甚至根据学术和客户需求可能出现的出版形态,我们也需加以研究和尝试,真正让创新成为期刊解决问题、高质量发展的动力和源泉。

在期刊数字化学术服务能力体系化、集成化和专业化建设方面,中华医学会杂志社的探索值得我们关注:提出并搭建了数据中台、业务中台和规划中的知识中台等基础性技术框架,作为支撑杂志社数字出版业务和学术服务发展的三驾马车;研发的一体化化学术期刊出版服务平台,全面调度采编、编辑、出版、传播各环节,提供更精准的审稿专家匹配和稿件推送服务,满足科学共同体不断升级的新型传播需求,打造融合出版智能中枢;在中国科技期刊卓越行动计划项目的支持下,打造独立运营的有中国特色的医学英文期刊出版传播平台(MedNexus.org),提升中国科技工作者的成果国际展示能力,融入世界科技期刊交流生态圈^[30];建设中国临床案例成果数据库,解决“破四唯”后基层医师人才评价问题,拓展临床医生多元评价体系,为临床医生提供知识服务,提升基层医生诊疗水平;打造中华医学期刊全文数据库,提升为会员、医生、社会服务能力,提高医务工作者的信息获取效率,有助于行业内知识的传播,增进学科间交流;搭建优秀科研成果优先发布平台、创办视频杂志,探索创新型出版形态。这一系列工作无疑对大幅提升整个刊群中每个期刊的学术服务能力大有裨益。

上文介绍的中华医学会杂志社以数字技术为基础加强学术服务能力建设,可以说是科技期刊的集群化、集团化发展成果的展现。当然,没有国家政策的推动、各类资源的聚集、资金投入的支撑、专业人才团队的创

研,如此多的数字化转型成果是无法实现的。这也就引出了经营管理能力提升的问题。

4.2.2 集约化、集群化和特色化有利于提升经营管理能力

期刊通过经营和管理对自己的工作进行计划、组织、指挥、协调和控制,才能充分利用各种资源,协调内外部冲突,最大限度地满足学术生态圈的需要,取得良好的社会效益和经济效益。只有持续提升期刊经营管理能力,才能优化业务流程、打造强劲团队、作出科学决策、适应市场变化,最终增强期刊的竞争力^[31]。

我国科技期刊近年来虽然数量上持续增长,但出版规模小、运作分散、影响力普遍不高的总体格局变化不大^[3]。国际出版机构精细集群化发展的事例充分表明,基于一定规模的集约化期刊编辑出版有利于提高出版效率、管理水平和经营效益,降低生产和创新成本,进而产生良性循环,提升期刊群整体实力和抵御风险的能力^[32]。加快集约化管理、集群化运营的步伐,已成为我国科技期刊界和期刊管理部门的共识,尤其是《意见》明确提出,要“实现科技期刊数字化转型,推进集群化并加快向集团化转变……”^[4]已指明了方向。我国科技期刊界也从集群化建设路径^[33]、效益分析^[34]等方面进行了研究论证,这里就不再赘述。

我们强调的是我国科技期刊试图通过创办新刊、兼并重组等形式实现集约化管理、集群化运营、集团化发展面对的主要问题,除来自于主办单位、出版单位内部外,还受到国家出版管理政策部分条款的制约^[9]。国家对刊号资源过于严格的管控,与中国科技的快速发展及科研论文的产出不匹配,难以满足新兴学科、交叉学科、优势学科的创办新刊需求;期刊出版单位和主要主办单位须在同一行政区域、有与主办单位在同一行政区域的固定的工作场所等条款,令跨学科、跨媒体、跨地域、跨部门整合期刊出版资源、兼并重组举步维艰。因此,需要国家层面加强顶层设计,通过研究和试点,适时调整政策,引导有实力和能力的出版单位实现集群化、集团化运作。对于大量短时间内还无法实现集约化管理、集群化经营的单刊,通过建立健全良好的体制和机制、加强精细化管理、开展个性化服务和经营,将期刊办成本专业领域或同类期刊中学术水平高、特色鲜明、影响力大的佼佼者,还是大有可为的。首先是争取建立具有法人资格、能自主经营的期刊社,这有利于调动期刊社和编辑人员期刊运营的积极性和创造性。如果期刊特别是高校期刊暂时无法建立法人性质的期刊社,可以积极争取主办单位的支持,实行目标责任管理,优化管理制度,增加期刊编辑部的活力^[35]。对于科技期刊,精细化管理的内涵就是落实管理责任,

将管理责任具体化、明确化,对每个出版和服务过程关键节点进行设计,然后对这些节点进行控制管理,从而实现全面质量管理。精细化管理能够提升对读者和作者的服务质量和效率,增进他们对期刊的黏度^[36]。开展个性化服务和经营,就是以提高期刊学术质量、强化学术服务能力为目的,结合期刊自身和本领域的特点和优势,精准定位本领域内读者与作者,梳理和细分读者与作者的真实需求,挖掘和明确期刊可以长期坚持、不易被替代、具有鲜明自身特色的优势方向,充分利用新技术和新媒体实现知识精准的个性化服务,做好内容策划、用户管理、渠道推广及数据跟踪分析工作,不断巩固和强化自身特色,提升期刊品牌的辨识度和影响力^[12,18-20]。

4.3 高水平人才培养不力是制约发展的根本性问题

《报告》指出:“全面提高人才自主培养质量,着力造就拔尖创新人才,聚天下英才而用之。”^[1]科技期刊高品质发展正是需要高质量人才支撑,如果培养不出大量与科技期刊出版相关的编辑人才、技术人才、管理人才,那么创新驱动期刊发展也就无从谈起。长期以来,我们对科技期刊专职和兼职编辑人员的培养不够重视。编辑人员在单位被边缘化,缺乏全方位培养、引进、使用人才相互配套的政策体系。即便国家有关于出版从业人员资格准入和继续教育要求,但很多单位政策落实不到位,编辑人员的职业发展得不到重视。这些会严重挫伤期刊编辑人员的工作积极性和职业荣誉感,带来的就是期刊发展停滞,甚至是倒退。

对一名优秀的科技期刊编辑的职业素养要求是多方面的,不仅需要具有编辑出版专业素养,还要具有学科领域专业知识,同时需要有政治、职业道德和科学、文化及心理素养,更需具有一定的信息技术、智能化技术、新媒体技术和外语知识^[35],概括为一句话,就是要成为政治强、业务精、作风正的又红又专的复合型人才,这也是新时代对科技期刊编辑核心素养的根本要求^[37]。因此,培养一名优秀的编辑其难度之高,所需时间之长,可见一斑。另外,期刊发展还需要与之相关的大量出版、经营、技术开发和管理人才,对于他们的培养和爱护,同样要予以重视。科技期刊的经营管理者、国家期刊的监管部门和政策制定者,都要充分认识人才在科技期刊发展中的地位,建立健全人才发展体制机制,真心爱才、悉心育才、倾心引才、精心用才,特别要健全让青年人才安身、安心、安业的保障制度机制。

5 必须坚持系统观念

系统观念是辩证唯物主义的重要认识论和方法

论,是具有基础性的思想和工作方法。科技期刊的发展,与国家同呼吸共命运,同样面对更加深刻复杂变化的发展环境,面对更多两难、多难问题,必须更加自觉地坚持和运用系统观念,前瞻性思考、全局性谋划、整体性推进事业发展^[5]。

前瞻性思考,就是要求我们要时刻关注国内外科技发展的动向和脉络,洞悉科学技术人员的新需求,了解世界科技出版行业的新理念、新动向和新技术,结合中国自身国情、发展需求和国际形势的变化,主动思考,提前预判我们科技期刊发展过程中可能面对的新风险、遇到的新问题、迎接的新机遇,早一步研究,快一步行动,改被动跟随应对为主动改革创新,从而增强工作的预见性和创造性,统筹好发展和安全,才能保证期刊发展行稳致远。国际领先的科技期刊出版机构借助网络化、信息化、数字化技术革命,先一步研究,早一步发力,快一步转型,赢得了发展的先发优势,从而进一步巩固了它们垄断性市场地位和国际话语权^[26-27]。当前,中美在包括科技领域在内的各个方面展开了全面和激烈的竞争,我们在先进技术、基础软硬件、关键材料等方面,频频面临被“卡脖子”的窘境,这类情况很难保证不延伸到科技期刊领域。这些经验教训都再三提示我们,必须要主动进行前瞻性思考。

全局性谋划,是要求我们在期刊的发展过程中把握好全局和局部、当前和长远、主要矛盾和次要矛盾的关系,要站在期刊长远发展的角度上坚持正确的发展方向 and 导向,作好顶层设计,集中资源解决主要问题,“不谋万世者,不足谋一时;不谋全局者,不足谋一隅”说的就是这个道理。为落实《报告》要求的“提升国家创新体系整体效能”,国家必将进一步加强党对科技工作的全面领导、加快构建体系化全局性科技发展新格局、强化国家战略科技力量、深化科技体制改革、扩大国际科技交流合作。同时,近年来政府部门也先后出台了一大批鼓励、推动科技期刊改革发展的政策措施。因此,抓住机遇,及时解决制约发展的“瓶颈”问题,优化资源配置,加强期刊能力建设,以服务国家科技发展的大战略,应该成为我们谋划事业发展的出发点和基本点。

整体性推进提示我们,期刊发展要向体制机制改革要活力、向自主创新要动力,通过优化期刊结构,补齐发展短板,加强资源有效配置,促进媒体融合发展,实现数字化转型,整体推动学术期刊加快向高质量发展阶段迈进,努力打造一批世界一流的知名期刊^[7]。

6 必须坚持胸怀天下

当前,世界之变、时代之变、历史之变正以前所未

有的方式展开。坚持胸怀天下,就要在坚持自信、自力、自强的前提下,以海纳百川的宽阔胸襟借鉴吸收人类一切优秀文明成果,推动不同文明交流互鉴^[5]。当下必须承认,我国科技期刊无论是管理水平、技术创新、学术服务能力,还是在国际科技界的话语权等方面,与世界一流期刊和出版机构存在一定差距。通过国际交流合作,吸收借鉴国外的先进经验和发展理念,结合我国基本国情和科技期刊的现实需求,为我所用,是推动科技期刊高质量发展的重要路径之一。继而通过中国科技期刊发展,增强为全球科技进步服务的能力和水平,最终为全人类的文明发展贡献中国期刊人的力量,这也是我们的担当和使命。

在开放科学的大背景下,中国科学共同体要积极参与到国际开放科学大活动、大趋势和大平台中去,实施更加开放包容、互惠共享的国际科技合作战略,为中国的科技交流、科技合作创造新的优势、新的机会,促进建立“共商、共建、共享”的全球治理理念,推动构建人类命运共同体。为推动中国积极融入全球开放科学实践,提升科技文献和科学数据开放共享水平,增进与国际科技界开放、信任、合作,2022年中国科协发起成立“开放科学促进联合体”,其目的是共同促进开放科学在中国的深入实践与创新发展,更好发挥科学资源对国家科技创新和经济社会发展的支撑服务作用,为搭建合作、共享、安全、有序的开放科学交流平台,营造科学资源开放共享、创新发展、产—学—研—用协同的创新生态提供指导、建议和可行方案。科技期刊作为科技共同体展示成果、表达观点的载体,我们要深入研究在“认真贯彻总体国家安全观,有限防范和化解各类风险”^[4]的前提下,开放科学实现的路径和可能的策略,不断探索多元、多样的开放合作的道路。

7 结束语

人民至上、自信自立、守正创新、问题导向、系统观念、胸怀天下,是我们理解把握习近平新时代中国特色社会主义思想的“金钥匙”。我们要自觉用这一思想武装头脑、指导实践、推动工作^[5]。我国科技期刊的发展正当其时,我们这些科技期刊人,要把握好国家经济科技全面、快速、高质量发展的机遇,以党的二十大精神为统领,运用好习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论,加快期刊各项能力建设,走出一条有中国特色的科技期刊发展之路,不仅服务中国人民,也为世界发展贡献力量。

8 参考文献

[1] 习近平. 高举中国特色社会主义伟大旗帜 为全面建设

- 社会主义现代化国家而奋斗:在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告[EB/OL]. (2022-10-16) [2023-01-14]. <https://www.12371.cn/2022/10/25/ART11666705047474465.shtml>
- [2] 何立峰. 高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务[N]. 人民日报, 2022-11-14(06)
- [3] 中国科学技术协会. 中国科技期刊发展蓝皮书(2021)[M]. 北京: 科学出版社, 2021: 3
- [4] 中国科协, 中宣部, 教育部, 等. 关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见[EB/OL]. [2023-01-17]. https://www.cast.org.cn/art/2021/3/30/art_1527_151198.html
- [5] 黄坤明. 把握好习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论[N/OL]. 人民日报, 2022-11-16 [2023-01-14]. https://politics.gmw.cn/2022-11/16/content_36161930.htm
- [6] 刘森. “颜宁之惑”对中国科技期刊建设的启示[J]. 编辑学报, 2022, 34(6): 591
- [7] 初景利, 王译晗. 中文科技期刊的定位与作用再认识[J]. 中国科技期刊研究, 2022, 33(1): 1
- [8] 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[A/OL]. (2021-06-23) [2023-01-14]. <http://www.nppa.gov.cn/nppa/contents/312/76209.shtml>
- [9] 国家知识产权局: 2022年全球创新指数中国排名升至第11位[EB/OL]. [2023-01-14]. <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1746201719840416072&wfr=spider&for=pc>
- [10] 魏均民, 刘冰, 徐妍. 中国科技期刊发展的挑战、机遇和对策[J]. 编辑学报, 2021, 33(1): 4
- [11] ZHANG Y H, BAO F, WU J, et al. Reflections on the international impact of Chinese STM journals[J]. *Learned Publishing*, 2019, 32(2): 126
- [12] 何小军, 陈振英. 供给侧结构性改革对我国科技期刊发展的启示[J]. 中国出版, 2019(3): 25
- [13] 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
- [14] 武瑾媛, 王亚男, 俞敏. 守正创新办好科普期刊:以《航空知识》为例[J]. 编辑学报, 2022, 34(1): 16
- [15] 吴尚之. 加快促进深度融合 推动期刊高质量发展[J]. 中国出版, 2023(1): 1
- [16] 初景利, 盛怡瑾. 科技期刊发展的十大主要态势[J]. 中国科技期刊研究, 2018, 29(6): 531
- [17] 治丹丹. 科技期刊嵌入的多重复合科技创新生态系统研究[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(11): 1281
- [18] 陈璐, 刘谦. 从供给侧改革谈我国英文科技期刊的发展策略[J]. 科技与出版, 2022(4): 29
- [19] 陈效, 郭玉. 供给侧改革背景下我国科技期刊发展制度安排[J]. 中国出版, 2018(12): 9
- [20] 周骥, 侯海燕. 期刊出版业供给侧结构性改革: 理论内涵和实践路径[J]. 科技与出版, 2017(11): 24
- [21] 张利英. 对标! 党员干部必备的8种工作方法[EB/OL]. (2019-07-10) [2023-01-15]. <http://politics.people.com.cn/n1/2019/0710/c1001-31226321.html>
- [22] 舒安琴, 张耀元, 邹小勇, 等. 2013—2019年101位中国科学院增选院士在国内外期刊发表论文情况统计分析[J]. 编辑学报, 2022, 34(2): 174
- [23] 教育部科技部印发《关于规范高等学校SCI论文相关指标使用 树立正确评价导向的若干意见》的通知[A/OL]. (2020-02-18) [2023-01-17]. http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-03/03/content_5486229.htm
- [24] 科技部 教育部 人力资源社会保障部 中国科学院 中国工程院关于开展清理“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”专项行动的通知[A/OL]. [2023-01-17]. http://www.most.gov.cn/tztg/201810/t20181023_142389.htm
- [25] 关于组织实施中国科技期刊卓越行动计划有关项目申报的通知[A/OL]. [2023-01-17]. http://www.moe.gov.cn/s78/A16/tongzhi/201909/t20190927_401259.html
- [26] 韩蕾, 李泽荣, 刘津, 等. 科技期刊提升学术服务能力的方法及实践: 以《中国电机工程学报》为例[J]. 中国科技期刊研究, 2022, 33(11): 1484
- [27] 杜杏叶, 李涵霄. 爱思唯尔数字学术服务模式研究及启示[J]. 中国科技期刊研究, 2022, 33(8): 1065
- [28] 王友良, 戴运财. 英国科技出版数字化对中国科技出版转型的启示[J]. 科技与出版, 2022(5): 99
- [29] 张静. 科技期刊媒体融合策略与关键能力构建[J]. 编辑学报, 2022, 34(6): 657
- [30] 沈锡宾, 刘红霞, 王立磊, 等. 基于国际科技出版平台打造自主英文期刊出版平台的实践及案例分析[J]. 中国科技期刊研究, 2022, 33(7): 869
- [31] 盛怡瑾, 唐果媛, 初景利. 学术期刊出版运营的“术”与“道”[J]. 中国科技期刊研究, 2022, 33(7): 837
- [32] 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
- [33] 朱拴成, 代艳玲. 科技期刊集群化建设路径研究: 以中国煤炭学会科技期刊集群化发展为案例[J]. 编辑学报, 2022, 34(6): 624
- [34] 沈锡宾, 刘红霞, 李鹏, 等. 中国科技期刊集约化数字出版的效益分析: 以中华医学会杂志社为例[J]. 中国科技期刊研究, 2019, 30(12): 1304
- [35] 刘文华, 张彩云. 对提升医学期刊科研服务与学术引领能力的认识和实践: 以《安徽医专学报》的办刊实践为例[J]. 编辑学报, 2022, 34(5): 565
- [36] 鲁翠涛, 赵应征, 郑俊海. 科技期刊稿件处理的精细化管理: 《International Journal of Nanomedicine》投稿体会[J]. 编辑学报, 2014, 26(3): 304
- [37] 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
(2023-01-24收稿; 2023-01-27修回)