



## 如何提升稿件学术质量控制水平

□胡晓丹 史永超

科技期刊作为科技成果的记载、评价和传播平台,有力地推动了科技的快速发展。而对科技期刊所发表文章的学术质量控制水平,是决定一本科技期刊是否成功和获得科技界认可的的决定性因素。那么,在加快推进实现期刊高质量发展中,我国科技期刊学术质量控制的关键节点是什么?面临的主要问题有哪些,又该如何解决呢?

### 四个节点把好学术质量关

科技期刊的学术质量控制主要由专职编辑、兼职编委、同行专家和读者共同参与。专职编辑进行格式审查,主要检查稿件的内容、格式规范是否符合期刊的要求,了解作者学术水平;兼职编委进行学术质量初审,主要判断稿件学术质量是否达到期刊要求;同行专家进行学术评审,主要检查研究内容的细节是否正确和质量是否达到期刊要求;读者主要对出版文章质量进行反馈,主要表现在对文章的评价,以及文章的被下载数和引用数。

作为科技期刊各学术质量控制节点的人员应具备一定的素质,才能较好地把关。作为专职编辑,一般要求具有自然科学博士学位,具有良好的科学素质和科研训练,了解相关学科的热点、前沿、重点领域,熟悉相关领域众多专家,对学术内容具有一定的感知和判断能力;作为兼职期刊编委,一般为该领域的高水平专家,具有很高的科学素质和科研训练,具有丰富的办刊经验和撰写高水平文章的能力,对本行业期刊非常熟悉,非常了解本领域的热点、前沿、重点领域,熟悉相关领域的众多专家,对稿件的学术质量具有很好的判断力;作为同行评审专家,一般为该领域高水平专家,对该领域的热点、前沿、重点领域非常熟悉,具有很强的学术判断力;作为读者和引用者,一般为该领域或交叉领域的学者,与期刊出版的文章内容有着共同的研究领域,对文章的质量有着很强的判断能力。

### 四种问题影响学术质量

虽然科技期刊学术质量控制各环节有专人负责,但一直面临着一些客观的问题,这也使得对期刊的质量控制有时不到位。

首先,专职编辑对稿件的学术判断力不够权威。期刊社专职编辑一般具有较广的学术面,基本了解各学科的热点、前沿和重要领域,能够使用各学科数据库查询作者已刊发的文章情况,但他们往往缺乏对该领域学术内容的深入研究,对稿件质量处在本领域的哪个档次判断能力不足。

其次,兼职编委会受到行业专家的人情干扰。编委作为各行业的专家,主要工作还是做科学研究,担任某个期刊的编委只有一段时间,因此,他们往往更关注与学术界人员的交往,更关注领域重要科学家的成果,这也使得他们在稿件质量判断时,会不由自主地受到人情干扰,影响对稿件质量的判断准确性。

再次,同行评审机制本身存在很多问题。评审者往往根据自己的观点和学派来判断其他学者的成果,这就导致出现评审不公平的情况。

最后,同行评审中稿件质量控制标准不明。审稿时,对稿件质量判断的描述不具体,审稿人无法准确了解期刊对稿件的质量要求,往往给出不适合期刊要求的评审结果。

### 明确稿件质量标准

在推进实现期刊高质量发展中,应尽量避免因为相关编委参与质量控制,以及因发表个人看法而给个人在本行业的发展带来的不利影响,同时应该更多地用客观数据来对稿件进行客观质量水平的判断。因此,我们认为可以通过三步提升稿件学术质量控制水平。

一是以数据为依据的专职编辑快速初审。专职编辑是稿件质量控制的第一关,主要通过查看稿件内容是否符合期刊收稿范围、参考文章的档次和时效、通讯作者的学术背景,以及以前发表的相关文章的阅读和引用情况。

二是公平公正的编委初审。专职编辑把删除作者信息的稿件发送给相关领域多位编委和专家,并在规定时间内共同进行学术质量的初审,避免一个人的观点左右稿件取舍。另外,要明确稿件质量标准,一般应满足:文章的创新程度、全面性、写作水平等方面不低对标期刊;研究成果内容重要、全面、深刻、亮点突出,适合期刊发表;综述、前瞻、评论栏目文章由在本领域取得系列重要成果的专家撰写,没有漏掉重要成果文献,对未来发展有很强的具体指导作用。这种编委初审的流程主要有以下优点:可以在短期内决定对达到对标期刊质量要求的稿件进行同行细节评审,录用的概率较大;没达标的稿件马上可以改投,不耽误作者发表文章时间,不影响期刊的声誉;屏蔽作者信息,多位编委参与判断,编委可以客观发表评论,个人也不必面对行业投稿专家的人情压力和可能产生的对个人在行业发展的不利影响。

三是高质量标准明确的同行评审。对每项评审内容采取打分模式,明确告诉评审人稿件录用的标准,并至少邀请一名国际审稿人参与审稿,同时对评论类和论文类文章采取不同的评审标准。此外,尽量由编委组织权威的同行评审,最后主编对全部录用稿件进行审批,以保证期刊各学科和各方向的学术质量基本一致。

## 经营之窗

### 有科期刊出版构建有色金属期刊集群

# 创办高起点新刊 创建“有科+”模式

□本报记者 杜一娜

约翰威立国际出版集团(以下简称约翰威立集团)与有科期刊出版(北京)有限公司(以下简称有科出版)于5月23日签约。双方将开展全方位、深层次的出版合作,携手打造一批世界顶尖科技期刊品牌。这一签约,在学术期刊界引起不小反应。

约翰威立集团作为一个具有超过200年历史的全球知名的出版机构,第一批进入中国的外国出版商之一,选择有科出版合作不是没有原因。

有科出版旗下传统期刊包括JCRQ1区期刊《稀有金属(英文版)》(Rare Metals)、全球唯一一种专门报道稀土的期刊《稀土学报(英文版)》(Journal of Rare Earths),以及三种行业前沿中文期刊《稀有金属》《中国稀土学报》《分析实验室》。据了解,2019年,有科出版携有色金属期刊群获得“中国科技期刊卓越行动计划——集群化试点项目”,成为全国5家集群化试点项目牵头单位之一。2022年,有科出版作为具有科技创新能力的文化企业入选中关村高新技术企业。

那么,有科出版与约翰威立集团签约有何重要意义?有科出版在办刊过程中,有哪些经验值得借鉴?与约翰威立集团合作后未来有哪些具体打算?近日,《中国新闻出版广电报》记者采访了有科期刊出版(北京)有限公司董事长、总经理钱九红。

《中国新闻出版广电报》:有科出版与约翰威立集团的合作有哪些重要意义?有科出版具有哪些优势形成双方合作的基础?

钱九红:近几年来,我国对世界科技创新贡献率大幅提高,已经成为世界上规模最大、成长最快的科研产出国,相较之下,我国科技期刊建设还有较大的提升空间,需要在国际显示度方面提升影响力。对于此次与约翰威立集团签约合作,有科出版将秉承优势互补、强强联合、长远发展的合作理念,以及资源共享、合作共赢的原则,与约翰威立集团开展全方位、深层次的出版合作,携手打造一批世界顶尖科技期刊品牌,进一步推动中国工程技术领域一流学术期刊和学术平台建设,促进工程技术创新与发展,扩大中国学者与科研机构在国际学术舞台上的影响力,为我国实现高水平科技自立自强给予更加有力的支撑。



有科期刊出版(北京)有限公司董事长、总经理钱九红。

有科出版深耕科技期刊出版70余年,拥有有色金属领域一系列特色期刊品牌,积累了一大批国内行业顶级的编委成员、作者、审稿人资源;作为全国首批五家科技期刊卓越行动计划集群化试点单位之一,构建了中国关键战略领域的有色金属期刊集群,并积极探索科技期刊集群化、集团化运作模式,期刊内刊数量和质量均稳步提升;通过资本运作的方式引入国内有色行业唯一专业数据库——中国有色金属知识库,以上这些都为有科出版与约翰威立集团的合作奠定了坚实的基础。

《中国新闻出版广电报》:有科出版在期刊集群化发展过程中,有哪些值得向业界介绍的经验?

钱九红:有科出版通过共享办刊资源、加强培训交流,提升数字化办刊水平、提供期刊一站式服务的方式,构建了遍布全国、覆盖全行业、层次分明、功能齐全的大型有色金属期刊集群,成为国内有色领域科技期刊出版的龙头企业。我想主要有两方面经验可以向业界分享。

一是跨界布局,创办高起点新刊。有科出版立足于核心的有色金属采矿、冶金、材料、检测,外延到金属、大材料,扩展到多学科领域,重点突破前沿交叉领域,已逐步形成了以传统有色金属研究为基础、向新兴前沿交叉领域不断延伸的期刊布局,有前沿交叉领域期刊:《链(英文)》(Chain)、《智能材料与器件》(IntelliSys)、《元资源》

# 创建“有科+”模式

(MetaResource)等。

二是创建“有科+”模式,提供期刊全流程孵化服务。有科出版对标国际一流出版集团,基于丰富的学术资源,通过提供期刊全生命周期孵化服务,提升期刊质量、创办高起点新刊,形成集团化发展效应。目前,有科出版已与江西理工大学、矿冶科技集团有限公司、中国材料研究学会、江西铜业集团有限公司等高校、科研院所、学会、企业达成合作。

《中国新闻出版广电报》:在推动期刊建设与深度融合上,有科出版做了哪些努力和探索?

钱九红:有科出版构建有色金属期刊集群的远大目标是赢回科技期刊海外数字出版版权,反哺有色金属领域科技发展,助力科技强国的建设。总结我们的经验和实践,主要表现在三个方面。

资本融合加资源协作模式探索实践。有科出版分别于2019年、2021年引入中国有色金属学会、中南大学出版社入股,不断探索实践数字资源与期刊资源的深度融合,开启了学会、高校、出版企业联合办刊新模式。牵头构建了遍布全国(11个省市的39家学会、高校、科研院所、企业)、覆盖全行业(覆盖度99%)、层次分明(16本旗舰、52本代表性期刊)、功能齐全(学术创新、工程技术、经济管理、科普资讯)的68本有色金属期刊集群,拥有中国有色行业唯一专业数据库——中国有色金属知识库(荣获第三届中国出版政府奖网络出版物奖),采取资本融合加资源协同“两条腿”走路、“双渠道”发展的方式,探索“校企刊”跨领域协作模式,统筹关联业务资源,解决当前期刊资金链、资源链脱节的问题,进而解决产业链不畅的问题,推动期刊动能转换和产业升级。

打造跨地域整合期刊出版资源的样板。2022年9月,有科出版受邀出席中共江西省委、江西省人民政府、中国科学院共同主办的“2022江西省智库峰会暨国家级大院大所进江西活动”,与江西理工大学签署了《钨科技(英文)》《有色金属科学与工程》期刊出版管理变更协议,在不改变期刊现有属地管理的前提下优化办刊运营模式,提升出版流程、集约化出版单位,提升期刊学术影响力、培育世界一流期刊,共同打造我国跨地域整合期刊出版资源的样板,迈出了探索我国跨地域合作办刊

的关键一步。

积极牵头期刊建设与深度融合方向的研究。有科出版近年来组织了世界一流学术出版商资本运作高效发展经验高端研讨会、第十七届中国科技期刊发展论坛——科技期刊产业融合推进探索专题研讨会、科技期刊集群化集团化发展交流研讨会等一系列高端学术会议,承担了科协“学清刊境——科技期刊产业发展交流研究系列活动”(连续三年)、中国科技期刊产业发展报告(2021)、社会资本与科技期刊产业融合推进项目(2021)、科技期刊集团化发展案例分析及启示(2022)、科技期刊产业集约化发展模式实践活动项目(2023)等项目,探索中国式现代化科技期刊集群化集团化产业化发展特色路径。

《中国新闻出版广电报》:未来有科出版与约翰威立集团牵手后,将有哪些具体打算?

钱九红:我们与约翰威立集团的合作目标是携手打造一批世界顶尖科技期刊品牌。因此,我们有三建设“小目标”来提高双方合作的效果,推动有科出版的高质量发展。

在期刊品牌建设上,发挥双方办刊领域和经验优势,面向世界科技前沿、国家重大需求的报道方向,加大打造工程技术领域世界一流科技期刊的力度,多点布局,培育品牌,以刊育群,以点带面,持续提升传统英文期刊的国际影响力,同时向新兴交叉前沿领域延伸打造多本高起点英文新刊,为引导和推动更多优秀论文写在祖国的大地上提供优质土壤。

在数字平台建设上,发挥双方国内国际双平台优势,在现有资源库(有色金属期刊集群+中国有色金属知识库)基础上,进一步推动数字资源与期刊资源深度融合,在期刊数据基础上整合政策法规、产业信息、商业运营等完整周期数据资源,打造引领世界的政、产、学、研、商全方位知识服务的新型知识库。

在人才队伍建设上,发挥双方互联互通渠道优势,通过周期性互访、交流、工作和学习,建立多元化、国际化的科技期刊编辑继续教育与培训体系,培育创新型、应用型、技能型、管理型人才,引进高标准、高起点、高质量的办刊人才,推动有科出版及期刊集群人才队伍和国家科技创新队伍更好地融合发展。

### 天津科技期刊负责人共议高质量发展之路

# 为求卓越 更重审读

□本报记者 韩萌萌

天津市科技期刊近年来在学术质量和影响力提升方面不断取得进步。2019年中国科技期刊卓越行动计划启动以来,天津市累计8家科技期刊分别入选重点期刊、梯队期刊及高起点新刊项目,特别是,天津市医学类科技期刊学术质量提升较快,被《中文核心期刊项目总览》收录15种,核心占比35.7%,在全国省市中排名第一。

在6月9日由天津市科学技术期刊学会主办的“主编大讲堂”上,多位期刊负责人抓住这个难得的机会,与主讲嘉宾围绕国家标准《学术论文编写规则》以及科技期刊审稿规范、审读常见问题等与办刊紧密相关的话题,交流分享学术期刊出版规范方面的举措和经验,共议期刊高质量发展之路。

### 重视审读 严把质量关

“审读和审稿是期刊内部质量管理体系的重要部分,学术期刊要从顶层设计的高度,从政治性、学术前瞻性、成果创新性和指导实践性等角度,通盘设计审稿审读环节,把控学术期刊质量。”农业农村部环境保护科研监测所期刊出版与信息中心主任、《农业资源与环境学报》常务副主编、《农业环境科学学报》编辑部主任王农表示,要让编辑充分认识到审稿和编辑不是“枷锁”,而是“鞭策”,这样久而久之编辑就会意识到对于质量的重视,对于细节的要求,有助于他们学习学科前沿知识,提升业务能力。只有编辑对自己的要求高了,才能对作者提出相应的专业建议,从而更好地推动期刊高质量发展。

王农介绍,《农业资源与环境学报》和《农业环境科学学报》两本刊物不仅每月定期组织编辑讲,还每年定期发表主编对文章的简评,帮助编辑部梳理亮点,总结特点,对采编工作具有前瞻性的帮

助。通过从“内源”和“外在”因素入手,期刊全面提升质量管理,持续入选北大核心期刊等,影响力持续提升,被多个国际数据库收录,持续入选《科技期刊世界影响力指数报告》,社会效益评价连续优秀,社会影响力不断扩大。

“重视刊物的审稿与审读工作,将显著提高办刊能力。”天津大学期刊中心主任陈金龙说,依托天津大学的双一流学科建设,创刊于1995年的《Transactions of Tianjin University》(《天津大学学报(英文版)》)2018年改版为能源材料、能源化学与化工领域专业刊,改版后获得中国科技期刊卓越行动计划资助,自此进入战略发展机遇期,而坚持狠抓稿件质量,也让刊物显示出强劲的势头,被ESCI、EI、Scopus、CA等国际著名数据库收录。《无机盐工业》期刊主编张秀娟表示,要把严格遵守三审三校原则以及科技期刊编辑规范,提升编校质量与组建行业专家库、期刊数字化建设,组织行业会议以及新媒体宣传等多方面结合起来,期刊在行业内的综合影响力提升,会吸引更多专业作者和高质量稿件。

“编辑部召开会议通读审读报告,一起分析,对于指出的问题不逃避,认为应该申述的前提做好准备,这也是一种学习理解的过程。”在《国际放射医学核医学杂志》编辑部主任宋娜玲看来,对于审读的重视,不能停留在口头上,要落在行动上,既然有统一的标准,就应该按照标准去执行。同时,她还表示,中华医学会对学会内的刊物每年除加强审读管理外,还会从编辑、学术、综合影响力等几个方面对学会内的刊物进行排名,不仅提高了编辑的责任心,而且增强了他们的荣誉感。

### 培养团队 提升国际化

在采访中《中国新闻出版广电报》记

者发现,加强编委会和青年编委会建设,吸纳业内专家人才参与办刊,建立行业专家库等举措已经成为很多期刊吸引高质量稿件,为期刊发展保驾护航的共识。

创刊于1981年的《工业水处理》是中文核心期刊、中国科技核心期刊,主要关注工业废水、工艺用水、循环冷却水、锅炉水、市政污水、海水淡化等水处理技术领域的理论和动态。

《工业水处理》期刊主编李绍全表示,对广大公众来说,像《工业水处理》这样的科技期刊似乎没有什么“知名度”,但越是“专精特新”的期刊就越要打开思路,不能局限于闭门造车。目前,《工业水处理》拥有一支78人的编委团队、一支110人的青年编委团队,以及一支来自高校、研究院所和企业等组成的千余人审稿专家队伍,为专题策划、约稿、稿件三审等工作提供了强大的人才力量。除此之外,期刊还鼓励编辑走出去,到高校、企业、兄弟期刊、行业及学术会议去交流学习,以此提升专业素养及办刊水平。

陈金龙则表示,《天津大学学报(英文版)》发挥“科学家办刊”优势,一方面定期召开主编例会制度,平稳有效推进期刊工作,另一方面推出切实可行的激励机制,强化国际化编委会和青年编委会建设,加强编辑部人才建设,深化国际化办刊程度。

“不管是纸上还是线上,发表高质量的内容永远是期刊追求的目标。”《中华血液学杂志》杂志社社长董文革介绍,《中华血液学杂志》2012年开通官网后开放全文,目前已完成了自1980年创刊至今的全文数据回溯,实现了期刊内容的完全数字化。2019年《中华血液学杂志》入选中国科技期刊卓越行动计划项目梯队项目,连续多年入选中国百种杰出学术期刊;2022年《中华血液学杂志》官网总访问量达112.7万次。

