

引导我国科技工作者在国内期刊发表论文的策略*

薛春璐¹⁾ 王元杰¹⁾ 王应宽²⁾ 齐秀丽¹⁾

1) 中国农业科学院农业信息研究所《智慧农业(中英文)》编辑部,100081;

2) 农业农村部规划设计研究院/中国农业工程学会,100125;北京

摘要 当前我国科技论文外流现象严重。论文外流的主要原因是高校科研院所学术评价机制偏向于被SCI、EI等检索的国际期刊论文。我国已意识到国内期刊发展的重要性和必要性,倡导把论文写在祖国大地上。为了引导我国科技工作者将优秀论文发表在国内高质量期刊上,实现我国建设世界一流期刊强国的计划,本文提出了引导策略,包括结合论文引证标准化指数(PCSI)建立合理的学术评价机制,编委团队和青年专家带头在国内高质量期刊发表论文,拓展国内期刊运营模式,建立期刊论文奖励机制,以及编辑挖掘国内优秀论文等。

关键词 论文外流对策;学术评价;中国期刊;科技期刊

Strategies of guiding Chinese sci-tech workers to publish papers in China's journals//XUE Chunlu, WANG Yuanjie, WANG Yingkuan, QI Xiuli

Abstract Currently, the phenomenon of Chinese scientific papers outflow is very serious. The main reason for the outflow of papers is that the academic evaluation mechanisms of scientific research institutes and universities biased towards international journal papers indexed by SCI and EI. China has realized the importance and necessity of the development of its own journals, and advocates to write papers on the motherland. In order to guide Chinese sci-tech workers to publish excellent papers in Chinese high-quality journals, this research proposed some strategies including establishing a reasonable academic evaluation mechanism combined with the Paper Citation Standardized Index (PCSI), taking the lead in publishing papers in Chinese high-quality journals by editorial board experts and young experts, expanding journal operation models, building a reward mechanism for journal articles, and attracting domestic authors' papers.

Keywords countermeasures for paper outflow; academic evaluation; Chinese journals; scientific journals

First-author's address No. 12, South Street of Zhongguancun, Haidian District, 100081, Beijing, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2021.02.010

科技工作者优秀成果的表达方式之一是优秀的科技论文。据中国科技论文统计与分析课题组研究结果表明,2003年以来相当大比例的高水平科技论文在国外期刊上发表,这导致在我国期刊上发表的科技论文学术水平相对较低,期刊影响因子和论文被引频次也

普遍较低^[1]。徐婕等^[2]对我国高水平论文外流现象进行了剖析,认为高质量国际期刊吸引优质论文和国际化学术交流的趋势、学术评价机制导向的偏差和国内期刊国际化发展程度不足是国内优秀论文外流的原因。由于未被国际重要检索系统收录的国内期刊得不到科技工作者的垂青,国内期刊吸引不到优秀论文^[3],优秀论文流向国外科技期刊。这种情况造成我国科技核心技术外流、丧失学术话语权、科研经费流失、国家科技信息外泄等,对我国科技信息安全造成威胁。

我国已意识到发展国内期刊的重要性和必要性,并认识到培育世界一流科技期刊是建成世界科技强国的必然要求^[4],因此相继发布了相关政策,鼓励科技工作者在国内期刊发表论文。2016年,习近平总书记在“科技三会”上指出:“广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上,把科技成果应用实现现代化的伟大事业中^[5]”。这表示我国学术论文成果大量外流的现象需要被重视。中国共产党第十九次全国代表大会之后,中共中央和国务院先后出台多项政策建议完善学术评价和人才评价,建立具有中国特色的期刊评价体系,培育世界一流科技期刊^[6]。2018年5月,在中国科学技术协会成立60周年之际,百名科学家、百名基层科技工作者发出的《科技中国梦 建功新时代》倡议中提到:“忠于国家、服务人民,把论文写在新时代中国大地上^[7]”。科学技术部等5个单位联合发布了《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》^[8],强调了9个主要清理范围。2019年,在《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》^[9]中,提到“构建开放创新、协同融合、世界一流的中国科技期刊体系”。2020年2月,科学技术部正式印发《关于破除科技评价中“唯论文”不良导向的若干措施(试行)》(以下简称《破除“唯论文”若干措施》)^[10],鼓励培育中国高质量科技期刊,提出实行代表作制,将论文发表到具有国际影响力的国内科技期刊、业界公认的国际顶级或重要科技期刊上,吸收在国内外顶级学术会议上报告的论文。2019年,朱邦芬^[11]在学术期刊未来论坛上提到,中国一流科技期刊要把发表国内科技工作者最有原创性的研究成果作为

* 中国科学技术期刊编辑学会基金项目(2019cssp2-5);中国农业科学院农业信息研究所2020年度科技创新工程(2020CX016);中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目(2020ZZ1110100)

光荣使命。

本文从学术评价机制、编委专家、期刊运营模式、期刊论文奖励和编辑工作等方面提出了引导我国科技工作者在国内高质量期刊发表优秀论文的策略。

1 建立合理的学术评价机制

学术评价是衡量学者能力、科研成果价值、学术机构学术水平的主要尺度^[12]。学术评价机制对于论文质量的认定一般与期刊类别和影响因子挂钩^[13]。国内的高校和科研院所把是否发表 SCI 或 SSCI 国际论文作为考核研究生的标准,并直接与奖学金和学位挂钩。不少高校科研单位对应聘人员和职称评定也有论文要求,对发表在 SCI、EI 期刊的论文具有更高的隐形权重,这导致有能力的科技工作者更倾向于将优秀论文发表到国际影响力更高的国外期刊上,优秀科技论文不断外流,严重影响了国内科技期刊水平的提升。因此,只有打破“指标量化”“以刊评文”“唯 SCI 论文”等学术评价机制,才能使我国具有原创性和价值的优秀论文在祖国大地上生根发芽^[14]。

学术评价机制在一定程度上指引着科技期刊的发展方向^[15]。当前学术评价机制带来各行业科技期刊结构不合理、期刊发展水平两极分化严重等问题。在优秀论文增长性外流的背景下,我国有必要尽快建立起公平、公正、合理的学术评价机制,引导我国科技工作者把优秀论文发表在国内高质量期刊上,鼓励科研成果在国内首发。

学术评价机构需要完善和建立单篇论文的评价体系,由“期刊评价”向“论文评价”转变,突出论文本身的价值和影响。2020年,中国知网评价中心联合文献计量、数理统计等领域专家经过对我国科技论文被引频次分布的研究,设计了被引频次标准化方法——论文引证标准化指数(Paper Citation Standardized Index, PCSI)^[16]。PCSI使得每篇论文有1个标准化的指标,以对不同学科不同年份发表的论文的学术影响力强度进行直接比较,合理地表现论文的实际影响力。国内可以借鉴 PCSI 构建学术评价体系,改变“以刊论文”的做法,注重对论文自身的评价。科技工作者在申请学位、职称、基金资助、奖励和其他学术荣誉时,建议各高校、科研单位给予一定的政策引导,在进行学术评价时给予国内高质量期刊论文同等待遇,做到将国内高质量期刊与 SCI、EI 检索期刊一视同仁,形成论文自身水平与期刊水平结合的综合学术评价体系,吸引我国科技工作者把优秀论文发表到国内高质量期刊。

2 调动编委专家工作积极性

期刊编委会是保障期刊学术质量的重要组织,编

委一般都在相应的学术领域拥有较高的学术地位,有的编委在国际上也有较高的知名度,有能力指导期刊编辑部对论文的学术质量进行把关^[17]。在鼓励将论文发表在国内期刊的背景下,应调动编委专家工作的积极性,充分发挥编委作用,承担起国内期刊发展的职责。本文从期刊编委团队和青年专家团队2个角度提出引导论文在国内期刊发表的策略。

2.1 编委团队带头在国内期刊发表论文

期刊编委团队应认识到发展我国高质量期刊对遏制国家科技信息外泄、减少我国科技核心技术外流、增强国家综合实力等的重要性。期刊编委会的主要任务之一是对期刊的学术质量进行把关,成为编委的基本条件之一是热衷于期刊工作,带头撰写稿件和积极承担审稿任务^[18]。身为科技工作者的编委意识到了优秀论文外流问题,应该用实际行动倡导“把论文发表在祖国大地上”,国内期刊编委应带头将优秀科技论文发表在国内高质量期刊上,将自己所在科研团队的高水平科研成果全部或部分发表在自己作为编委的科技期刊上。呼吁国外编委,尤其是华侨编委给国内科技期刊投稿,用自身的学术声誉和优秀论文成果来提升国内高质量期刊的国际知名度。有些华侨编委已经习惯用外语写作,对于国内主办的非中文期刊或双语期刊,华侨编委可用外语发表论文,也鼓励用中文发表论文。对于母语非中文的国外编委的稿件,可翻译成中文在国内期刊发表,让更多的国内读者了解世界科技前沿成果,建设中国特色科技期刊。

2.2 成立青年专家团队在国内期刊发表论文

青年专家学者可助力推动国内科技期刊高质量发展。期刊可考虑成立青年编委会,将优秀的青年专家学者聚拢起来,形成青年专家团队,建立青年专家为期刊服务的机制,对期刊编委团队进行补充^[19]。通过期刊搭建青年学术交流的平台,给青年专家展示个人科研能力的机会,引导青年专家将优秀科技论文成果发表在国内期刊上。同时,期刊可以考虑策划青年人才科技成果专题或专栏,鼓励青年专家参与国内期刊审稿工作。对具有突出贡献的青年专家,可以邀请他们在学术会议上作专题报告,寻求多种方式宣传推荐青年专家学者的重要科研成果^[20]。

3 拓展期刊运营模式

国内期刊通过拓展运营模式提升期刊影响力,吸引我国科技工作者把代表本学科和行业发展水平的优秀论文发表在国内期刊上。本文从开通“论文回归”绿色通道和新媒体融合推广2个角度阐述引导论文发表策略。

3.1 开通“论文回归”绿色通道

一些国内科技工作者原创的高水平科研成果在投到国际期刊之后,经常因语言和写作等非科学因素而被退稿或拖延发表,甚至失去原创知识产权。由于国际学术界的共识是获得论文的首发权并保证拥有研究工作的原创性成果,而不在于论文发表在哪个刊物上。因此,对于投到国际著名期刊的仅因语言和写作原因而被退稿的论文,如果其学术水平较高、创新性较强,国内期刊可考虑开通“论文回归”绿色通道,尽快安排具有一定原创性的优秀科技论文快速发表。这样既可保护我国科技成果原创性和首发知识产权,又将优秀论文发表在了国内期刊上,遏制优秀论文外流。

3.2 新媒体融合推广

新媒体相对传统媒体而言,在信息呈现方式上更加多样,新媒体传播速度快、成本低、可承载信息量大,承载内容丰富,传播互动性强,不受时间、空间影响^[21]。以311种科技期刊为样本的调查结果表明,76.85%的期刊有微信公众号等新媒体^[22]。为吸引我国科技工作者在国内高质量期刊发表优秀论文,国内期刊应充分利用新媒体复合呈现方式,在作者同意的情况下,对优秀论文成果进行多渠道融合推广。这样既传播了科技成果,又突出了作者们的贡献,也宣传了期刊工作,实现“一举三得”的效果。

期刊形成“官方平台”“群体”“个人”3个维度的策略方案提升论文传播力,吸引国内科技工作者投稿。在“官方平台”维度上,期刊编辑部邀请作者录制科技成果视频,主要介绍论文研究背景、方法和结论等,在期刊官方新媒体上进行发布。期刊除了发布作者稿件之外,应关注国内科技工作者科研成果动态,在得到作者授权的基础上,可在新媒体上积极宣传与作者相关的科研成果。为提升我国期刊的国际影响力,可在Twitter(推特)、Facebook(脸书)等国外新媒体平台上发布国内科技工作者的优秀论文。在“群体”维度上,编辑部可利用QQ或微信等社交平台组建作者群、专家群和同行交流群,广泛宣传自己刊物上发表的论文成果和专家科研动态。在“个人”维度上,期刊编辑在个人社交媒体上转发分享期刊官方新媒体发布的内容,形成“三维一体”的新媒体融合推广模式。

《智慧农业(中英文)》作为2018年创刊的新刊,在建设期刊的同时,同步运营本刊各种官方新媒体,从创刊号第1篇文章开始进行多渠道融合推广,包括微信公众号、今日头条号、新浪微博和官方网站。在期刊官方网站上文章开放获取(Open Access),在微信公众号和今日头条号上发布文章摘要,在新浪微博上逐条发布文章精练观点,在本刊全部新媒体上发布与作者

有关的科研动态。

4 构建期刊论文奖励机制

《破除“唯论文”若干措施》规范了财政科研经费对发表论文的支持行为,不允许使用国家科技计划项目专项资金奖励论文发表^[10]。为了激励我国科技工作者将优秀论文发表在国内高质量期刊上,可考虑划拨期刊发展经费,用于期刊对优秀作者进行奖励,鼓励在国内期刊发表高质量论文。

据了解,中国科协、中国科学技术信息研究所、中国电机工程学会等学协会定期组织优秀论文评选^[13]。一些国内期刊编辑部也会组织年度优秀论文评选活动。比如,由中国科学院长春光学精密机械与物理研究所主办的《Light: Science & Applications》(简称《Light》)在2020年7月评选出了2019年度优秀审稿专家、优秀论文、高被引论文和热门下载论文^[23]。《厦门大学学报(自然科学版)》在2020年12月评选出了2018—2019年优秀课题组、优秀论文及2020年优秀专题论文^[24]。为激励我国科技工作者在国内高质量期刊上发表论文,各高校、科研院所应重视各学协会、期刊的论文奖项,将期刊论文奖项作为重大荣誉列入科研管理考核体系中,形成“学协会机构一期刊一高校科研院所”一体化的期刊论文奖励机制,增强我国科技工作者在国内期刊上发表高质量论文的动力。

5 编辑挖掘与引导作者投稿

期刊编辑责任之一是组约到优秀稿件并使其及时发表,这是期刊成功发展的关键因素之一^[25]。高质量的稿源是期刊质量的保障,国内期刊编辑挖掘到高质量文章在自己刊物上发表是提高国内期刊质量的基础。为了吸引国内科技工作者的优秀论文,国内期刊编辑除了要具有一定的学科背景之外,还要具有精准的判断力和前瞻能力,及时发现和跟踪科学前沿问题 and 研究热点,有能力挖掘出高质量的科技热点稿件。

编辑要提升与作者沟通的能力,以国内科技工作者为中心,满足国内作者发文需求,尽力缩短论文出版周期,提升期刊的媒体传播能力和综合学术实力,努力引导国内科技工作者将优秀论文成果投给国内高质量期刊。编辑要做好科技论文创新性选题策划、组稿和审稿工作;联络、协调和配合自己刊物编委进行期刊发展工作,调动编委工作积极性。在鼓励“将论文写在祖国大地上”的新形势下,国内期刊编辑还要充分利用互联网信息化手段,营造良好的国内学术环境,不断推进国内期刊水平向国际化发展。

6 结束语

发表在国内高质量期刊的论文数量,尤其是北大核心论文在逐年减少。导致我国优秀论文外流的主要原因是高校科研院所的研究生考核条件、招聘机制、职称评价体系和奖励机制等学术评价机制偏向于SCI、EI等检索的国际期刊论文。为引导我国科技工作者将优秀论文发表在国内高质量期刊上,本文提出了结合论文引证标准化指数(PCSI)建立合理的学术评价机制,期刊编委团队和青年专家带头在国内高质量期刊发表论文,拓展国内期刊运营模式,建立期刊论文奖励机制,以及编辑挖掘国内优秀科技论文等策略,来遏制我国优秀论文成果外流,实现“将论文写在祖国大地上”以及培育世界一流科技期刊的目标。

7 参考文献

- [1] 中国科技论文统计与分析课题组. 2003年中国科技论文统计与分析简报[J]. 中国科技期刊研究, 2005, 16(1): 25
- [2] 徐婕, 韩连庆. 我国高水平论文外流现象的剖析和建议[J]. 学会, 2013(3): 53
- [3] 苏新宁, 王东波. 中国优秀学术论文急速外流的原因及应对策略[J]. 淮海大学学报(哲学社会科学版), 2016, 18(4): 38
- [4] 许丽佳, 杨洪名, 庞洪, 等. 中国建设世界一流科技期刊发展策略研究[J]. 编辑学报, 2019, 31(增刊2): 4
- [5] 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[N]. 人民日报, 2016-06-01(002)
- [6] 卓宏勇. 中国科技期刊改革开放40周年回顾与展望[J]. 编辑学报, 2018, 30(6): 556
- [7] 《科技中国梦 建功新时代》倡议书[J]. 科技导报, 2018, 36(12): 2
- [8] 科技部, 教育部, 人力资源社会保障部, 等. 科技部教育部人力资源社会保障部中科院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: 国科发政[2018]210号[A/OL]. (2018-10-23)[2020-09-29]. http://www.most.gov.cn/tztg/201810/t20181023_142389.htm
- [9] 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[A/OL]. (2019-08-16)[2020-10-11]. https://www.cast.org.cn/art/2019/8/16/art_79_100359.html
- [10] 科技部. 科技部印发《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: 国科发监[2020]37号[A/OL]. (2020-02-17)[2020-09-29]. http://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgknr/fgzc/gfxwj/gfxwj2020/202002/t20200223_151781.html
- [11] 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): 592
- [12] 鲁博, 谈平, 武星彤, 等. 新形势下农业科技期刊影响力提升途径的探讨[J]. 编辑学报, 2019, 31(增刊1): 43
- [13] 车德竟. 学术评价机制对于科技期刊发展的影响[J]. 编辑学报, 2019, 31(增刊2): 9
- [14] 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): 597
- [15] 段桂花, 张维维, 林松, 等. 学术评价体系助力科技期刊国际影响力提升[J]. 编辑学报, 2015, 27(3): 255
- [16] 知网在线教学. 论文引证标准化指数(PCSI)发布会[EB/OL]. (2020-09-29)[2020-10-04]. <https://k.cnki.net/CLectureLive/Index/10362>
- [17] 杨美琴, 徐斌靓. 中文科技期刊编委会结构优化策略[J]. 中国科技期刊研究, 2020, 31(1): 83
- [18] 宋鸿. 高水平学术论文外流问题应当引起重视[J]. 中国科技期刊研究, 2005, 16(5): 737
- [19] 李丹霞, 黄崇亚, 王明旭, 等. 青年编辑委员会在科技期刊发展中的意义: 以《中国医学伦理学》杂志为例[J]. 编辑学报, 2018, 30(5): 514
- [20] 代艳玲, 朱拴成. 科技期刊与青年科学家协同发展的模式与路径研究[J]. 中国科技期刊研究, 2019, 30(12): 1268
- [21] 李琳, 姜辉. 新媒体环境下科技期刊影响力提升途径探讨[J]. 编辑学报, 2019, 31(增刊1): 84
- [22] 张重毅. 中文科技期刊新媒体发展情况调查及分析[J]. 编辑学报, 2020, 32(4): 444
- [23] 长光所《Light》中心. 《Light》2019年度各奖项评选结果公布[EB/OL]. (2020-07-14)[2020-10-11]. <https://mp.weixin.qq.com/s/Ikb6XzArAhJNFs-4oNy-2A>
- [24] 学报自然版编辑部. 2018—2019年优秀课题组、优秀论文及2020年优秀专题论文[EB/OL]. [2020-12-12]. <https://mp.weixin.qq.com/s/Yvs3u4v6Auyqoyk2rDSR1A>
- [25] 游苏宁. 把优秀论文刊登在祖国的期刊上: 科技期刊编辑的时代使命[J]. 编辑学报, 2017, 29(1): 3
(2020-12-12收稿;2021-01-28修回)