

关于中文 SCI 期刊的困惑与思考

徐文娟 陈素军

收稿日期:2009-12-15
修回日期:2010-04-06

《无机材料学报》编辑部,200050 上海市定西路 1295 号,E-mail: jim@mail.sic.ac.cn

摘要 在现有的科研评价体系下,中文 SCI 期刊作为国内优秀中文学术期刊的代表,面临着优质稿源匮乏、学术影响力局限于国内的困境。期刊究竟该如何发展呢?笔者认为,中文 SCI 期刊发展应该“立足国内、面向世界”,办刊人在编辑出版策略上要积极主动,大力加强期刊的网络推广,并以读者为中心提高现有论文的质量,努力为读者和作者提供优质服务,更好地为国内科研服务。

关键词 中文 SCI 期刊 学术困境 期刊定位 优质服务

“科学引文索引”(英文简称 SCI)是根据现代情报学家 Engene Garfield 1953 年提出的引文思想创立的。“SCI”就其本身而言,最重要的功能是帮助科技人员获取需要的文献信息,帮助科技工作者查阅最新文献、跟踪国际学术前沿。期刊被 SCI 收录,按文献计量学理论即可认定期刊的学术质量和水平进入了国际核心期刊行列。因此国内很多学术期刊都在努力进入 SCI 检索系统。截至 2009 年 7 月,中国(含港、台地区)期刊被 SCI 收录的共 153 种,而其中纯中文出版的科技期刊不到 20 种。在中国大陆近五千种科技期刊中,中文 SCI 期刊可谓“凤毛麟角”。

中文 SCI 期刊作为国内优秀中文学术期刊的代表,理所当然应该以发表国内最优秀的论文促进国内外的科技交流为宗旨。但是近些年随着 SCI 引入科研评价体系,SCI 指标逐渐被异化,SCI 已经成为衡量大学、科研机构 and 科学工作者学术水平最重要甚至唯一的尺度^[1],我国科研界已经产生了严重的“外刊依赖症”^[2]。中文 SCI 期刊与国内其他期刊面临着相同的困境:稿源质量下降严重、约稿成功率非常低、几乎成了研究生的“练笔”场所等等^[3]。缺少优质稿源,学术期刊就失去了生存之本,而国内文化体制改革的路线图已经明确了学术期刊进入市场的时间。面对这种现状,学术期刊的办刊人员对于期刊如何进一步发展很困惑,为此笔者从中文 SCI 期刊的引文环境分析期刊的现状,并对学术期刊如何发展提出自己的一些思考和看法。

1 中文 SCI 期刊的学术困境

南京大学 1986 年将 SCI 引入科研评价体系的本意是好的,但经过 20 多年的演变,SCI 几乎变成了“Stupid Chinese Idea”^[4],众多著名高校和科研院所已经将“发表论文的影响因子(事实上只是期刊的影响因子)总和达到某个数值”作为科研考核的指标。这个考核指标在统计上确实简单方便,但却给国内科技期刊界带来巨大的“冲击”。按照目前的

科研评价体制,如果期刊的影响因子低就会失去对优质稿源的吸引力,而据 Web of Science 统计分析,中文 SCI 期刊影响因子普遍很低。

从投稿角度来看,作者纷纷将优质论文投向国外高影响因子的期刊,因为这样做可以名利双收。国内期刊影响因子偏低,不论编辑、编委如何主动约稿,成功率都不高,就连《中国科学》约稿也很难成功^[2]。而刊登原创性高质量的论文是学术期刊的精髓,只有保证载文的首发性、先进性和学术性,期刊才具有权威性,才能吸引读者,被引用率和影响因子才会高。作者选择国际期刊还是国内期刊发布科研成果是他们的权利,但是目前的“外刊依赖症”却把国内期刊推入了两难的尴尬境地:一方面,提升质量是中国期刊人的社会责任;另一方面,由于优质稿源的外流,使中国期刊在学术质量上的开拓更加步履维艰^[5]。

再从引文环境来看,中国作者向国外投稿时也更偏向于引用高影响力的国外期刊,很多甚至连他们最早发表在中文期刊上的相关工作也不引用。表 1 为 SCI 收录的中文学术期刊的 SCI 指标和学科排名(数据来源于 2008 Web of Science)。从表中可以发现几个特点:(1)中文期刊的影响因子普遍偏低、学科排名都比较靠后;(2)期刊自引率很高;(3)中国期刊之间的互引对影响因子的贡献比重非常大。而 2007 年,SCI 收录的中国科技论文已经达到 94800 篇,比 2006 年增长 33.5%,排美国和英国之后居世界第三位^[6]。笔者利用 Leydesdorff 教授开发的引文可视化技术(Pajek)分析了中文 SCI 期刊的引用与被引情况,以《无机材料学报》为例^[7](图 1)。图中期刊之间连线的粗细反映期刊之间的引文关系强弱,可以看出《无机材料学报》引用的基本上是国际著名期刊,而被引基本上来自国内相关期刊。从期刊的实际引用和被引情况来看,中文学术期刊的学术交流范围主要还是局限在国内,即使是 SCI 收录的期刊,在国际被引网络中仍然处于“孤岛”状态^[8],中国期刊作为双向学术交流的功

生了大家普遍的印象和公认的事实:论文发表在国内期刊上的引用率不如国外期刊^[2]。中文 SCI 期刊出版语言虽然是中文,但是在世界范围内的读者群还是很多的,因为华人占世界总人口的 20% 以上,在世界各大研究机构和大学承担的科研比重也越来越大,关键还是海外的读者根本看不到中文期刊。如何让海外读者获取中文期刊是首要需要解决的问题。如今发达的网络技术为中文 SCI 期刊走向海外提供了便利。据笔者统计,中文 SCI 期刊基本都有了独立的网站,实现在线投稿、审稿、全文上网和开放阅读。但是在浩瀚如烟的网络世界,期刊单独上网在世界上的显示度非常低,是信息海洋中的“孤岛”。单纯在期刊网站上开放阅读的效果是不明显的,必须为全文上网的论文进行 DOI 注册和 Crossref 链接才可能融入国际学术论文出版行列,让国外的读者有可能通过网络检索平台查到我们的期刊^[11]。国内相关期刊已经逐步重视发表论文的 DOI 注册。另外,进行论文的 DOI 注册也是实现网络预发表的一个前提。网络预发表已经是国际科技论文出版的潮流。国际著名出版商 Elsevier, Springer, Wiley-Blackwell 出版的学术期刊,投稿经过同行评议和修改后就进行 DOI 注册,然后全文上网了,发表周期已经缩短到三四个月,远远快于国内中文 SCI 期刊,这对科技论文的传播非常有益。《无机材料学报》的研究快报栏目已经全部实现了网络预发表。还有一点很重要,中文 SCI 期刊应该加强横向联合,譬如建立化学类、材料类期刊群共享的网络出版平台,提高网络出版的集成度,增强对读者的吸引力。

2.3 以读者为中心提高现有论文的质量

学术期刊最终的服务对象是读者,期刊的好坏也是由读者来评判的,因此办刊人应该牢固树立以读者为中心的办刊理念,在日常工作中必须提高论文的可阅读性,让读者读后有所启发。可是随着国内研究生的不断扩招,我们发现研究生撰写论文的质量越来越差,而研究生已经是国内学术期刊的投稿大军,办刊人该怎么办?分析中国学术论文存在的共性问题:引言笼统、不介绍同行工作、不介绍已有成果、缺乏研究过程、缺乏原创、参考文献太少等^[12],其中有不少问题可以在编辑工作中加以解决。编辑给作者提出修改意见时,应将自己放在审稿者和读者的角度上来提高论文的学术质量和写作质量,想想读者阅读此篇论文究竟能够获得多少启迪,对他们的研究有多大帮助。把握这个原则,编辑提高论文质量就相对比较容易了。

(1) 参考文献调研必须比较充分地反映研究课题的现状,很多作者在文献调研方面存在不足,没有列出最新的文献,譬如可以建议作者引用国内 SCI 期刊已经发表的相关文章。

(2) “引言”部分是科技论文最难写的一个部分,必须对研究背景、内容、工作的意义有实质性描述,要把自己的研究

工作放在国际背景下来介绍,不能不顾实际地套上“首次发现”等描述语言,总结出自身研究工作对现有研究的改进或发现才是吸引读者的关键。

(3) “研究过程”部分应该给出研究过程的重要环节的完整信息,结合讨论来解释论文为什么得到这样的结果,让读者明白此篇论文有什么重要性和创新性。这些方面编辑在退修过程中都可以给作者指出。《无机材料学报》在这方面做了很多工作,效果还是比较显著的。

(4) “摘要”部分必须充分反映出研究工作的创新性成果,才能吸引读者。这一点对于编辑来说也许是老生常谈,但是对于作者个体却是“老生常谈也得谈”,因为作者是不断更新的群体,而且中文 SCI 期刊的作者一般都是新的科研作者,没有认识到摘要的重要性或者提炼摘要的水平还很有限,这就需要编辑帮助他们撰写出好的摘要。

3 结语

中国科技在不断的发展,国内科技期刊遇到了新的发展困境,办刊人应该认真思考学术期刊的定位,结合工作实际,不断提高期刊的内在质量,努力为读者和作者提供优质服务,更好地为国内科研服务。

参考文献

- 30 年科学评价:SCI 功与过. [2009-11-23]. <http://www.sciencenet.cn/htmlnews/2008/12/214507.html>
- 院士会诊我国科研界“外刊依赖症”:SCI 崇拜是误区. [2009-11-19]. <http://www.sciencenet.cn/htmlnews/2008/7/208871.html>
- 蒋高明. 中国科学家为谁打工? 中国一流的科研机构和大学为发达国家的 SCI 期刊打工. [2009-11-25]. <http://www.sciencenet.cn/html/shownews.aspx?id=203566>
- 李国杰. 学术评价应告别 SCI 同行评议更公正. [2009-11-08]. <http://tech.sina.com.cn/d/2006-01-04/0720809604.shtml>
- 金碧辉. 论中国科技期刊的发展战略. 山西大学学报, 2007, 13(3):110-117
- 2007 年中国科技论文总量保持世界第二. [2009-11-08]. <http://www.sciencenet.cn/htmlnews/2008/12/214188.htm>
- Loet Leydesdorff, Local Citation Activity Environments of 7,940 Scientific Journals in 2007. [2009-11-24]. <http://users.fmg.uva.nl/lleydesdorff/jcr07/citing/>
- 金碧辉. 中国科技期刊引文网络:国际影响和国内影响分析. 中国科技期刊研究, 2005, 16(2):141-146
- 游苏宁. 期刊国际化应选择恰当的参照物. 中国科技期刊研究, 2005, 16(4):545-546
- 郑芹珠, 任丹青, 张慧. 我国科技期刊如何获取国际稿件. 编辑学报, 2007, 19(2):119-121
- 任胜利. 有关精品科技期刊发展战略的思考. 编辑学报, 2005, 17(6):393-395
- 冯长根. 学术论文引用率为什么低? [2009-11-20]. http://news.xinhuanet.com/edu/2008-03/06/content_7727153.htm