

不断提高科技期刊影响力与竞争力的实践与思考^{*}

赵瑞芹 单 政

(中国医学科学院医学信息研究所《医学研究杂志》编辑部 北京 100020)

〔摘要〕 分析我国科技期刊现状以及存在的一些问题,如科技论文影响力还不是很,结构不合理,重复出版问题较严重,编校质量不高,学术不端问题较突出,优秀稿件外流,经营管理水平不高等。结合《医学研究杂志》办刊实践及其相关指标,指出优势与不足,并针对提高科技期刊影响力与竞争力提出一些具体应对措施,以供借鉴。

〔关键词〕 科技期刊;影响力与竞争力;实践与思考

Practices and Thinkings on Constantly Raising the Influence and Competitiveness of Sci - tech Journals ZHAO Rui - qin, SHAN Zheng, Editorial Board, Journal of Medical Research, Institute of Medical Information, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100020, China

〔Abstract〕 The paper analyzes the current situation and existing problems of domestic sci - tech journals, including the low influence of papers, uneven distribution structure, repeating publishing problem severe, low editing quality, academic misconduct prominent, excellent manuscripts outflow and low marketing management level, etc. Combining with the editing experiences in the *Journal of Medical Research* as well as judgement index, the paper points out its advantages and shortages, provides several strategies aiming to provide references for raising influence and competitiveness of sci - tech journals.

〔Keywords〕 Sci - tech journals; Influence and competitiveness; Practices and thinkings

1 我国科技期刊发展现状分析

1.1 我国科技期刊概况

我国科技期刊的学术地位在稳步提升,学术建设不断取得新进展,国际化程度继续提高,网络化正在发挥着越来越重要的作用,编辑出版人员队伍

建设得到加强,出版发行体制改革逐步深化,发行量略有增加,绝大多数期刊收支基本平衡。然而,我国的科技期刊的出版质量还不能令人满意。截至 2007 年 6 月,我国的科技期刊有近 5 100 种,从数量上看,我国是一个科技期刊大国,但从质量上看,还不是期刊强国。英国《自然》杂志年被引频次 36 万次,而我国的科技期刊被引频次最高的也就 5 000 次,其中多数还是自引,可见期刊影响力差距很大。

1.2 我国科技论文的影响力还不是很

据有关资料统计,2006 年我国科技工作者发表

〔修回日期〕 2010 - 04 - 28

〔作者简介〕 赵瑞芹,主编,副编审,主要研究方向为科技期刊编辑学、亚健康,发表论文 50 余篇。

〔基金项目〕 中国医学科学院医学信息研究所基本科研业务费项目“所馆医学类期刊竞争力分析研究”(项目编号:09R0223)。

在国际主要科技期刊和会议上的论文共有 17.2 万篇, 占世界论文总数的 8.4%, 居世界第 2 位。主要反映基础研究状况的《科学引文索引》所收录的中国论文为 7.1 万篇, 占世界论文份额的 5.9%, 大致可排在世界第 5 位, 这组数字说明我国科技论文的影响力还不是很^[1]。

1.3 结构不合理, 重复出版问题较严重

同一学科、同一领域甚至同一单位办有多种内容相同的科技期刊, 例如我国医学科技类期刊就有 1 100 多种, 其中内科学的期刊就有 100 多种。以中医药科技期刊为例, 我国中医药期刊数量规模虽然不小, 但高质量、影响大的期刊较少, 低水平重复办刊现象较为严重。热门科目如中药、气功、针灸、骨伤等办刊相对集中, 且同类刊物之间内容重复, 未能形成协调有序的中医药期刊系列, 最终导致全国范围内中医药期刊重复办刊, 造成资源浪费, 恶性竞争, 严重影响期刊整体质量的提高。

1.4 编校质量不高

科技期刊的编校质量一直困扰着编辑部, 几乎是“无错不成刊”, 因此科技期刊的编校工作难度大而责任重。2009 年下半年, 中国期刊协会组织编校专家对部分科技期刊进行监测, 结果有相当一部分期刊编校质量不合格。2010 年初新闻出版总署抽查了 100 种核心期刊的英文摘要编校质量, 结果只有 15 种合格。

1.5 学术不端问题较突出

中国科协 2009 年发布了 5 年一次的“全国科技工作者状况调查”报告, 报告调查了科技人员的数量、健康状况、收入、学术态度等方面, 其中近半数科技人员认为当前学术不端行为是普遍现象。学术不端行为危害极大, 不但会浪费国家大笔科研资金, 虚假的结果也会导致在此基础上工作的其他科研人员的无效劳动, 降低了科研人员之间的相互信任, 破坏了公众对学术研究的信心。同时, 学术不端行为本身也是一种有违公平正义的行为, 严重影响了学术期刊的质量和声誉^[2]。

1.6 优秀稿件外流

由于国内的期刊影响力小, 质量不高, 实力不强, 我国的专家学者大都将优秀的稿件拿到国际上发表, 而国外一些知名期刊具有学术水平较高、出版周期短、实效性强、传播快捷的特点。优秀稿件的大量外流客观上使得中国科技期刊的学术影响力很难得到提高。资料显示, 中国在各学科发表的论文总数和被引用次数大都在世界上排名靠前, 但论文平均被引用率却低于世界平均水平, 可见我国学术期刊国际影响力还很低。增强学术期刊的国际影响力和竞争力是我国科技期刊的当务之急。

1.7 经营管理水平不高

我国科技期刊市场化运作能力低, 办刊观念落后, 技术手段更新缓慢, 服务意识较差。科技期刊尤其是学术性很强的科技期刊, 主要依靠主管单位或部门拨款维持期刊的生存。对编辑部的管理从人事任免、财务管理到规章制度等均由承办单位负责, 编辑部并不能按照本身的工作特点、发展思路运作^[3]。编辑部虽拥有编辑经验丰富的编辑人才, 但又非常缺乏经营管理、出版发行、广告经营方面的人才。而各个编辑部需要独立完成所有的组稿、审稿、编辑、出版、发行等业务, 没有多余的精力从事市场化运作。这种分散办刊缺少资源整合与资源共享, 不仅导致人力资源浪费, 还不利于促进和交流, 长期下去, 势必影响期刊的学术水平与发展^[4]。

2 《医学研究杂志》存在的优势与不足

影响因子是一个国际上通行的期刊评价指标, 是尤金·加菲尔德于 1972 年提出的。由于它是一个相对统计量, 所以可公平地评价和处理各类期刊。通常期刊影响因子越大, 它的学术影响力和作用也越大。从期刊相关指标来看, 《医学研究杂志》影响因子较低, 说明作为一本综合类的学术期刊, 《医学研究杂志》在医学领域的影响力还不是很^[2]。相关指标, 见表 1、表 2。

表 1 《医学研究杂志》2007 – 2008 年文献来源指标

年份	来源	文献	平均	平均	地区	机构	基金	引用
	文献（篇）	选出率（%）	引文数	作者数	分布数	分布数	论文比	半衰期
2007	510	0.749	5.541	3.853	28	304	0.308	6.019
2008	640	0.998	6.267	3.530	28	342	0.306	6.176

表 2 《医学研究杂志》2007 – 2008 年文献被引指标

年份	总被引	影响	即年	他引率	引用	学科扩散	被引	H 指数
	频次	因子	指标		期刊数	指标	半衰期	
2007	429	0.216	0.043	0.958	273	2.650	0.369	4
2008	712	0.374	0.05	0.978	425	4.009	2.858	5

论文的参考文献数量是该论文吸收外部信息能力的重要依据，从国际上看，SCI 论文平均参考文献数已大于 30。从国内来看，2005 年中国科技论文统计源期刊选取的论文平均参考文献量是 9.9。国家自然科学基金论文的均参考文献数为 12.8。而分析 2008 年版《中国科技期刊引证报告》中列举《医学研究杂志》参考文献量，说明《医学研究杂志》刊载参考文献数量少，需要在今后改进。

基金论文比是指来源期刊中，各类基金资助的论文占全部论文的比例。这是衡量期刊论文学术质量的重要指标。在这些基金中，国家自然科学基金是主体，其他类型的资助在推动科研工作中也起到了应有的作用。分析基金论文比数据，《医学研究杂志》连续两年发表的基金论文数量占有所有发表论文数量的 30%，高于科技期刊的平均值，说明近年来杂志的稿源有了很大的增加，刊登的论文质量有了很大的提高。

3 提高科技期刊影响力与竞争力的举措

近年来，我国一些统计源期刊的评选更加注重期刊的显示度，如杂志的主编、编辑部、编委会构成，期刊被国际检索系统收录情况，期刊编辑出版水平，期刊的学术指标，如影响因子、被引次数、引文数、基金论文数、他引比等，期刊的办刊思路有无创新，杂志的网站建设，以及开展国际合作等情况。因此，全面提升期刊的总体质量，提高期刊的影响力和竞争力非常重要。

从期刊的各项指标上可以看到差距，增强信

心。针对各项指标，在今后的编辑出版工作中，应建立新的办刊思路，努力改进自己的不足，不断创新，利用各类渠道宣传期刊。在编辑策划中，要认真组稿，建立绿色通道，让基金项目稿件缩短周期；在论文参考文献方面精选有价值的参考文献，并适当扩大参考文献数量。总之，坚持办刊宗旨，不断调整办刊思路，找准差距，努力提高编辑水平。

3.1 积极策划、组稿

坚持办刊宗旨，坚持刊物特色，突出刊物的前沿性、创新性，作好选题工作。关注新的学科生长点，要不断分析医学热点，掌握医学领域发展动向，积极吸纳学术性强、观点新、结构合理、逻辑严密的创新性论文，这样才能保证期刊的充足的稿源。对来稿学术价值的准确鉴别及选用的稿件具有高学术水平，所策划选题具有学术含量和前沿性，所开设栏目有自己的特色，与医学界保持深层互动并能组织到高质量的稿件，拥有可持续的作者群体等方面都在考验编辑的学术洞察力。

继续办好《医学研究杂志》的品牌栏目。“院士述评”栏目每期刊登一篇院士的研究论文，有一定的权威性，受到了业内人士的肯定和好评。“论著”栏目刊登了大量国家级及省部级基金资助项目的研究论文。“特别关注”和“医学前沿”栏目也发表了大量反映当今医学科学相关领域最新进展的论文，每期设立了不同的重点选题。“综述与进展”栏目侧重于刊登中国医学科学院/北京协和医学院的硕士生、博士生研究论文，发表周期短，时效

快,受到读者好评。

3.2 认真实施编辑出版规范化与标准化

随着网络信息时代的来临,人们越来越多地应用计算机进行科技信息的储存、加工、查新检索。如果科技期刊著录、编排格式、文摘撰写、参考文献、计量单位、医学名词等方面缺乏统一规范,就会影响科技信息的存储、交换和共享,因此,科技期刊编辑必须不断学习国家有关科技期刊著录标准,努力提高科技期刊编辑加工水平^[5]。此外,在编辑部内部制定科学的编辑出版流程,在编辑加工过程中认识实施编辑加工规范化与标准化,在论著、专题研究、新技术栏目刊登中英文摘要、关键词,聘请英文造诣高的研究员担任英文审稿工作,为刊物严格把关。

3.3 加强期刊网络化信息化建设

期刊网络化可以实现期刊的网上组稿、收稿、审稿、编辑、排版、校对等,既快速又便捷。利用网上专家数据库实现在线审稿,既省时,又提高了工作效率,在编辑、作者、读者之间提供了一种信息交流和沟通的平台。由于网络期刊在信息检索、缩短出版周期、节约成本、市场经营、创立品牌等诸多方面,与传统的印刷型期刊相比表现出明显的优势和互补作用,因此,应该正确地认识网络期刊时代的到来,促进我国医学期刊网络化。

3.4 提高编辑科学素养,重视人才队伍建设

科技期刊的学术水平和质量的高低从根本上来说取决于编辑人员的素质。首先从思想上重视人才、尊重人才,充分发挥编辑人员的积极性和创造性,在用人机制上打破论资排辈,大胆使用人才。此外,编辑部应多为编辑人员提供参加学术活动和相互交流的机会,以便提高编辑人员的素质。编辑部还应当制订一套切合实际的工作条例与规章制度,使分工明确,做到编辑部内部管理制度化、条理化、正规化。这样,编辑部才会富有凝聚力,形成一个优秀的团队。在搞好编辑部内部合理建制的

同时,要注意调动外部力量,开发多层次人力资源,如组建审稿队伍、作者队伍、通讯员队伍等,这些都是办好期刊不可缺少的。

3.5 进一步开展广告发行工作

与北京市报刊发行局加强合作,继续完成每年的征订工作,并按照合同要求按时送刊。此外,为增加订户,必须扩大发行范围。总之,在办好科技期刊本身的基础上,做好广告工作,不断提高广告的效果和影响力,就能给科技期刊的发展带来新的活力和持续的生命力。

3.6 努力维护网站,扩大宣传力度

成功的网站往往取决于后期维护,因此在网站维护过程中要保持一贯的核心风格和主体框架,应当以杂志为核心内容,以刊登杂志最新出版的内容简介及行业动态,形成期刊信息模块,同时在网页上及时刊登当期杂志的电子版,方便广大读者。

总之,科技期刊要生存要发展,就要拥有高水平的作者群带来高质量的稿源;拥有具备综合素质的编审人员,把握好科技期刊的质量关;更重要的是编辑部要不断创新,拥有先进的办刊理念,制定科技期刊出版发行的长远发展规划,使医学科技期刊健康地生存,力争社会效益和经济效益双丰收。

参考文献

- 1 谭雪静,陈溥远. 关于我国科技期刊发展现状的思考 [J]. 山东理工大学学报 (社会科学版), 2009, 25 (5): 96-98.
- 2 陈辉. 中国科技期刊网络化发展方向 [J]. 中国科技期刊研究, 2009, 20 (1): 9-12.
- 3 张印朋,李穆,姚玉红,等. 对新形势下科技期刊办刊常见问题的思考 [J]. 编辑学报, 2008, 20 (3): 249-250.
- 4 董建军. 人为因素对科技期刊影响因子评价指标的影响 [J]. 编辑学报, 2008, 20 (4): 365.
- 5 方林. 提高预防医学期刊影响力的新视角 [J]. 预防医学情报杂志, 2006, 22 (5): 577-578.