

科技期刊数字优先出版问题与应对

原 源 戴豪泽[†]

《实用中医内科杂志》编辑部,110034,沈阳

摘 要 科技期刊数字优先出版较好地解决了出版时滞长、学术论文难以快速出版等问题,加快了科技成果的传播速度。单篇优先灵活性大,出版速度更快;整期优先版面完整,灵活、便捷。纸质期刊出版后不宜覆盖数字优先版本,以解决版本冲突、DOI 不确定等问题。同一文献无论数字优先还是纸质版,都应纳入文献引用频次统计。科技期刊出版工作更应强化互联网思维,尽快把数字出版文献纳入学术评价范畴,加强数字优先出版版权保护。无纸化网络出版是大势所趋,未来单篇数字优先出版将逐渐占据数字优先出版主导地位,乃至全部。期待依托网络时速性及大数据、云计算优势,构建独具特色、性格独特的科技期刊,促进学术环境健康发展。

关键词 科技期刊;数字优先出版;互联网思维;DOI;引用;学术评价;版权

Problems and countermeasures of digital priority publishing of sci-tech periodicals //YUAN Yuan, DAI Haoze

Abstract Digital priority publishing of sci-tech journals can solve the dilemma of long time lag of publication, and speed up the spread of sci-tech outcomes. Priority publishing of single papers is flexible while that of the whole issue retains the completeness of journal layout. The publication of print journals should not cover the digital priority version, in order to avoid the conflict of version and uncertainty of DOI. The same document, no matter what version it is, should be included in statistics of citation frequency. The Internet thinking should be strengthened in the sci-tech journal publishing, and the digital publishing literature should be included in the academic evaluation as soon as possible, in order to strengthen the digital priority publishing copyright protection. Paperless online publishing is the trend of the times,

and the digital priority publishing of single papers in the near future will gradually dominate the digital online-first publishing. We look forward to developing sci-tech journals with unique characteristics relying on network timeliness and advantages of the big data and cloud computing, to promote the healthy development of academic environment.

Keywords sci-tech journal; digital priority publishing; Internet thinking; DOI; citation; academic evaluation; copyright

Authors' address The Editorial Department of Journal of Practical Traditional Chinese Medicine Department of Internal Medicine, 110034, Shenyang, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2016.03.025

《实用中医内科杂志》于 2014 年与中国知网(CNKI)签署独家优先出版协议,开展数字优先出版,截至 2015 年 6 月优先出版单篇文章 251 篇,整期 8 期(703 篇)。在数字优先出版过程中,收获巨大,也出现一些亟待解决的问题。

1 优先方式

CNKI 目前主要分为整期优先出版和单篇优先出版 2 部分。在整期定稿后,可采用整期优先出版的方式,将整期文章先于纸版期刊刊登于网络,节省了等待期刊版面、排版印刷、邮发邮寄、图书馆编目上架的时间。

1.1 单篇优先 灵活性更大,文章加工完成后,直接发表于 CNKI,根据 CNKI 提供的信息选项,将文章相

索与创新,才能跟上时代的步伐。App 与微信公众号融合在医学期刊中的应用还处在起步阶段,我们也在不断摸索前行。我们在逐步完善现有的功能外,还会在读着个性化需求与互动方面进行开发,力求发挥平台的最佳效果,最终达到提高期刊显示度的目标。

6 参考文献

[1] 我国数字化出版市场环境分析[EB/OL]. [2015-10-08]. <http://www.zhaoshang100.com/html/zx/98249.html>

[2] 谢文亮. 移动互联网时代学术期刊的微信公众号服务模式创新[J]. 中国科技期刊研究,2015,26(1):65

[3] 蒋学东. 基于移动互联网背景的学术期刊微信传播[J]. 出版科学,2015,23(2):77

[4] 郭雨梅,郭晓亮,吉海涛,等. 媒体融合背景下学术期刊的创新之路[J]. 编辑学报,2014,26(6):521

[5] 吉海涛,郭雨梅,郭晓亮,等. 数字化背景下学术期刊融合发展研究[J]. 编辑学报,2015,27(1):75

[6] 朱晓琳,周媛,吴定燕. 新媒体对科技期刊经营的影响[J]. 媒介经营管理,2015(25):125

[7] 赵文义. 学术期刊微信出版的相关特性研究[J]. 河南大学学报(社会科学版),2015,55(3):144

[8] 陶华,朱强,宋敏红,等. 科技期刊新媒体传播现状及发展策略[J]. 编辑学报,2014,26(6):589

[†] 通信作者

关信息,如题名、作者填写清楚,即可刊登。诚然,在大数据背景下,信息的全面性更便于检索。在论文基本信息方面,CNKI 添加了更多内容,如作者单位、摘要、关键词、中图分类号和 DOI 等;在扩展信息方面添加了出版年、期、基金、作者简介、文献标识、栏目名称等细节化信息;其他选填项目还包括创新点名称、创新点内容、是否为重点推荐、收稿日期、预计印刷日期等。以上信息的选择性添加可针对文章个性,选择有亮点的添加项目,使文章更便于检索。

《实用中医内科》杂志目前单篇出版以有创新点的优秀论文或基金项目为主,一般为编辑部重点推荐文章,选填信息项目也尽量完整,提高被检索率。未来单篇数字优先出版将逐渐占据数字优先出版主导地位,乃至全部,单篇文献出版累计达到整期页码即实现整期纸质印刷,进一步加快科技成果的发布,扩大社会效益。

1.2 整期优先 整期优先出版分为整期未切割和整期已切割 2 种形式。整期未切割即整期稿件未按篇拆分成多个文件,除封面、目次及版权标识块外,所有正文在一个连排的 PDF 或 Word 文件里;整期已切割即整期稿件已经按篇进行了拆分,每篇稿件只有 1 个文件(格式为 WORD、PDF 或 PS)。我们主要采用整期未切割形式,将封面、目次、正文等文件按知网设置的计算机识别模式改写文件名,如 1_封面.pdf、2_目次.pdf、3_版权页.pdf、4_正文.pdf、5_封底.pdf。这些文件压缩上传,待解压后根据知网提供的格式添加各篇相关重要信息。每期初运行时,整期目次、文章信息都需要编辑部自行添加,相当耗费时间;经知网调整后,目次以各篇文章对应信息计算机机会自动识别,编辑部主要工作集中于甄别这些信息是否有误,大大提高了工作效率。

2 问题与对策

2.1 版本冲突 论文数字优先出版后,可第一时间在网上查询到优先版本;但纸质版刊印后,再次搜索,经常会出现只能搜索到优先版本,或优先版本与正式版本同时存在,不利于论文出版的唯一性及下载量的统计。数字优先出版版本可能会与纸质版存在细微差异。读者检索时,未必会以更为成熟的纸质印刷版为依据,印刷版的成熟无意中被忽略^[1]。

纸质版出版可能涉及数字优先已被引用等问题,故纸质版出版时可不覆盖数字优先版本,优先版本仍然可以通过网址链接方式搜索、查询,即可体现出论文进一步优化的过程,对作者、编辑部工作的肯定,也方便区别同一论文的不同版本。

2.2 单篇 DOI 数字对象唯一标识符(Digital Object Unique Identifier, DOI)是一套识别数字资源的机制,涵盖视频、报告或书籍等,既有一套为资源命名的机制,也有一套将识别号解析为具体地址的协议^[2]。我们通过 CNKI 获得 DOI 编码,直接链接到 CNKI 该论文页面。目前 DOI 格式为前缀加年、期、流水号,如 10.13729/j.issn.1671-7813.2015.01.01。整期优先出版因论文顺序已确定,DOI 最后 2 位流水号亦随之明确。单篇优先出版时,可能期数、论文在某期的位置均不能确定,后 2 位流水号亦无法确认,单篇优先发表的论文就失去了数字对象唯一标识作用,DOI 也就失去了原有意义。

目前有能力编辑部已建立一级域名网站,直接向国际数字对象识别号基金会申请 DOI 号,将其链接到本刊独立网站。在 CNKI 获取 DOI 的编辑部,若优先出版的文章可以确定期数,可先从 01 号开始,整期纸质版出版时顺沿当期已优先出版的论文设立流水号。如某期优先出版 10 篇,流水号为 01 到 10,待此期出版时,不论这 10 篇文章的位置,剩余文章第 1 篇流水号从 11 开始顺序排列。

目前单篇优先出版的文章,CNKI 允许修改 1 次,这样的设置可以保证论文的严谨性;但对于 DOI,无论是否已确定文章期数,是否可以考虑允许随时对 DOI 做出调整,以便适应当期纸版的调整。

2.3 学术评价 目前多数高校及科研机构在认定学术论文的成果时,都以传统纸质出版物为基础。虽然数字优先出版具备同样学术价值;但在进行成果认定时,需投入更多精力来识别论文的真伪,对数字出版是否等同于正式出版仍有所争议^[1]。编辑部积极探索优先出版的同时,评价机构也应该参与其中,对优先版本的论文进行质量评估,加大宣传力度,强化数字优先出版推介,推动学术界将其纳入正常学术成果发表轨道。习近平同志指出:“强化互联网思维。”^[3]毫无疑问,无纸化网络出版是大势所趋,网络期刊已成事实,要积极适应新常态,尽快把数字出版文献纳入学术评价范畴。

2.4 版权保护 在数字出版中,版权保护是综合性的难题。数字技术的快速发展,使作品的复制、整合及传播变得更加容易,学术期刊的数字版权领域的法律问题主要集中于授权环节^{[4]75}。2001 年版《著作权法》增加了“信息网络传播权”,即除法律规定的合理使用、法定许可等情况外,他人不经授权许可,不得擅自将著作权人及邻接权人的作品在网络上传输和传播,否则将构成侵权。电子出版权其实就是信息网络传播权,属于著作权人,应该让每一位作者在投稿时认真填写授权协议^[5]。数字优先出版时,编辑部与作者签署转

让协议及《“中国知网”优先出版授权书》,获得著作权及其相关权利的使用权。优先版本需读者付费使用,编辑部并向作者提供稿酬,处理好作者、编辑部、读者之间的关系。

2.5 引用标注 引用标注主要涉及单篇文章。由于很多单篇优先出版的文章还没有确定在整期中的页码甚至还未确定刊登于哪期,如果被引用,标注格式仍存在争议。此外,任何版本的文献引用中都应该保留和使用 DOI,以便跟踪和搜索文献^[6]。

优先出版的版本,若单篇 DOI 已确定时,可引用 DOI 标注。例如:

刘君,张会宗. 马钱子增效减毒方法[J]. 实用中医内科杂志. DOI:10.13729/j.issn.1671-7813.2015.06.73

单篇 DOI 未确定时,可参照电子文献格式。例如:

李戈,毕磊,王佛友. 益气消征方联合对症支持治疗改善晚期非小细胞肺癌患者生存质量随机平行对照研究[J]. 实用中医内科杂志. (2015-05-19) [2015-08-31]. <http://www.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?..>

优先版本与正式版本可能存在差异,引用时是否需要额外说明仍存在一定争议。

2.6 引用统计 编辑部更为关心的是,优先出版文章的引用是否对期刊的计量评价有效,优先版本引用频次是否计入最终频次,是否对期刊评价有效^{[4]75}。目前,论文必须在纸版印刷后其被引频次才能被计算,影响因子、被引频次按年度计算,数字优先版本对其检索平台可能会有一定影响。

互联网思维日渐成熟,论文检索早已走出图书馆,走进网络。未来,网络版的引用频次可能远高于纸版。目前的统计方式不利于对一篇论文的客观评价,由此会阻碍数字优先出版的发展。

3 讨论

科技期刊长久以来作为科技创新成果展示、传播的载体,是学术传播的主要途径;由于其本就为小众读物,受出版周期、页码等多种因素影响,一篇论文由投稿到刊登往往需要很长时间。据统计,2009 年度我国学术期刊出版时滞最长接近 760 d,按学科统计的刊均最长时滞为 13.5 个月^[7],极不利于科技成果的传播。

随着大数据时代的到来,人们获取信息的方式越来越便捷,途径越来越多样化,信息传播也更加

快捷,数字优先出版很好地解决了出版时滞过长这一难题。

任何一项研究成果,都不可能完美无缺,标准在应用中也许会发现诸多不足,有为才能有位,发展才能完善。成熟是一个动态过程,今天比昨天成熟,明天比今天成熟,现在比过去成熟,将来比现在成熟。成功的经验固然可贵,走过的弯路更值得借鉴。一篇好的学术论文,凝结了一个学术团队几个人甚至几代人的辛勤劳动。优先出版提高了论文发表的速度,加快了学术传播的脚步;亦要提防有些人利用这一优势技术,只求快而不注重学术质量,出现学术不端行为。

针对目前优先出版面临的各种问题,各编辑部及中国知网都在积极想办法予以解决。编辑部从业人员知识储备大多与本专业息息相关,对网络出版及计算机专业方面的知识掌握得可能并不深入,可由专人负责该项工作,定期参加相关培训班及交流会议,提高编辑自身的业务能力。

数字优先出版正处在茁壮成长阶段,网络将作者、编辑部、读者形成了一个链接环,信息在这个大环内的传播更加便捷。未来,期待依托网络时速性及大数据、云计算优势,巩固稳定的作者群及读者群,为受众人群提供快速交流平台,及时并优先出版讨论学术热点、难点、焦点问题的文章,构建独具特色的科技期刊,促进学术环境健康发展。

4 参考文献

- [1] 徐铭瞳. 论我国学术期刊优先出版的现状及未来发展[J]. 编辑之友,2013(3):42
- [2] DOI[EB/OL]. [2015-10-06]. http://baike.baidu.com/link?url=KNySmqO510_Cvf51kH0mAtqZerjRPyAyJ9RqSx5kcmFW31rFF40bjkVY4YqEtvHytKkzljQoF6ldhwmhKh5Du
- [3] 习近平:强化互联网思维,打造一批具有竞争力的新型主流媒体[EB/OL]. [2015-10-06]. http://news.xinhuanet.com/zgjx/2014-08/19/c_133566806.htm
- [4] 吕赛英,王维朗,张莘,等. 学术期刊推进优先数字出版的问题及对策[J]. 编辑学报. 2012,24(1):74
- [5] 王军华. 学术期刊的网络化与信息网络传播权的保护[J]. 编辑之友,2007(3):96
- [6] 伍秀芳,林汉枫. 在线优先出版科技文章及其引用分析[J]. 中国科技期刊研究,2009,19(3):419
- [7] 孙可. 学术期刊优先数字出版的实施方式及要素[J]. 四川理工学院学报(社会科学版),2013(2):109

(2015-10-12 收稿;2016-01-05 修回)