

# 网络环境下科技期刊出版的特点、问题及发展建议

吴根范 王青

(国网电力科学研究院杂志社, 210003, 南京)

**摘要** 分析网络环境下科技期刊出版的特点及存在的问题,对进一步发展网络化的稿件管理系统提出了设想,希望管理体系上能进一步适应网络出版的发展趋势,促进数字媒体的进一步发展。

**关键词** 网络化;数字化;科技期刊;出版;网络媒体

**Characteristics, problems and development suggestions of sci-tech periodicals under network environment // WU Genfan, WANG Qing**

**Abstract** The characteristics of the publishing of sci-tech periodicals under the network environment and correlative problems are analyzed. The idea for developing journal's electronic manuscript management system is proposed. The challenge of the editors of sci-tech periodicals must be faced is expatiated. It is hoped that the periodical management system could adapt to the trend of network publishing, and promote the development of digital media.

**Key words** network; digitalization; sci-tech periodical; publishing; network media

**Author's address** State Grid Electric Power Research Institute Press, 210003, Nanjing, China

进入 21 世纪,计算机、网络等标志着现代化的技术已实实在在地走进了人们的日常生活与工作中,信息的收集、重组、传递、发布方式已发生了根本性变革<sup>[1-2]</sup>,期刊业基本上告别了传统的“剪刀加糨糊”和“铅与火”的编辑出版模式,逐渐进入到一个全新的网络化出版时代。

2006 年,杂志社建立了集投稿、审稿、稿件编辑管理、网刊发行、读者阅读、网络营销,甚至读者反馈信息等工作于一体的网络化的稿件管理平台<sup>[3]</sup>,全部工作在网络环境中实现,从而打破地域限制,提高了编辑工作效率,促进了编辑与作者、读者以及审稿人之间的互动与交流。

## 1 网络化期刊编辑出版的特点

1) 传统期刊是按季、双月、月等固定的周期出版,而网络版期刊可做到随时投稿、随时处理、随时录用、随时上网,即所谓的“即时出版”。《电力系统自动化》在付印的同时将当期的电子版上传网页,比印刷版提前半月出版。国内外已有不少期刊把经评审录用的稿件随时在网上发布,早于印刷版几个月,虽未经编辑加工和排版,但其创新内容可使读者“先睹为快”,因而

大大加快了信息的传播速度。

2) 在网络环境下,编辑和审稿人之间已无地域障碍。《电力系统自动化》聘请世界各国的知名专家审稿,同时可方便任何地域的学者投稿,为期刊的国际化提供了基本条件。

3) 网络版期刊可做到个性化出版,即针对不同读者,提供“对口”的专业版,甚至提供定制版。《电力系统自动化》将创刊以来的所有文献全部上网,并具有各种分类检索功能,读者可根据各自的需要,检索到感兴趣的文献,并可随时下载和打印。

4) 网络版可以做到数据库互通、文章链接、搜索引擎抓取等,使得论文与引证文献之间、作者与论文之间、主题与论文之间等等都可建立链接,使得信息检索与获取更加便捷和全面。《电力系统自动化》网络版上文献作者和引证的期刊文献都可以直接点击形成链接,检索到作者发表在期刊上的其他文献和引证的期刊文献内容。

5) 网络出版互动性更强。例如:读者可以通过 BBS 留言板或聊天室,能够一对一或成组地讨论某一类问题;编辑可兼任版主,引导话题、正确导向,也可设立专家服务台,为读者服务;利用网络进行问卷调查,方便读者填写和发送,可获得极高的读者参与度;读者可以在网上评论文章、参与讨论;等等。

6) 未来的网络版期刊可将语言、文字、声音、图像等过去相互之间界限分明、壁垒森严的各种信息传播方式融为一体,提供给读者全新的阅读享受。

## 2 网络期刊发展中存在的问题

1) 作者习惯使用的 Word 文档编辑软件与大多数期刊采用的专业排版软件不同,录用后的稿件必须经专业排版和校对方可刊出,而专业排版软件比较复杂,排版工作一般都要由专职排版员来承担,责任编辑无法快速地完成复杂的排版工作,致使稿件发表周期延长,编辑部校对工作量大,出刊的工作效率不理想。

2) 一些编辑不会使用计算机,或者不习惯现有的计算机屏幕阅读,而且必须通过在纸面上标注排版要求与专业排版人员沟通,校对后没有专业能力也无法修改排版上的错误;所以,只能用传统的工作方式进行编辑、校对,即编辑加工和校对环节仍然在纸面上进

行。这种编辑模式仍在“网络—纸张—网络”之间转换,未能真正实现无纸化办公。

3) 目前网络版期刊只是印刷版期刊的一个“镜像”,网络的优势没有得到充分发挥。《电力系统自动化》自2008年起,尝试对网络版进行适当拓展,利用网络容量、屏幕显示不像印刷版受限制的优势,将文章中占篇幅较多的图、表和辅助性推导公式以附录的形式跟随正文发布在网络版上,即印刷版上只刊登正文,而网络版包括了正文和附录2个部分。这样,可以通过网络版向读者提供更多、更详细的信息,使得图、表等资料更丰富、更直观。

4) 目前网络版期刊的学术权威性远不如印刷版,不具备印刷版期刊所特有的学位、职称、科研成果评定和基金资助等的支持功能。网络空间无限,但仍然只能发表与印刷版同等数量的文献,更谈不上创建独立的网络期刊;因此,网络版的即时性、多媒体性、容量的无限性和发行渠道的便捷性等优势均未真正体现,从而影响了网络版期刊的发展。

### 3 网络化期刊进一步发展的设想与建议

1) 进一步确保安全性。网络在带给人们便利性的同时,系统的安全性、可靠性问题愈发重要。建议采用双机冗余系统,即2台同样的计算机系统互为备份,一台在线工作,另一台实时备份同样的信息,一旦在线工作的服务器受到网络病毒或黑客攻击退出,另一台备份服务器立刻进入在线工作状态。退出工作的服务器在修复后再作为备份系统,随时准备进入工作状态。其中,实时通信环节是确保信息完整性的重要保证。

2) 进一步加强编辑与作者和读者的互动。作者、读者注册时已填写了研究方向和电子信箱,系统可根据需要向同一研究方向的作者群发征文通知、编辑部最新通告、问卷调查等重要信息,进一步挖掘了作者和读者资源,实现编辑与作者和读者的信息沟通。

3) 进一步加强作者与读者的互动。采取恰当的方式增强读者对每一篇发布稿件的点评功能,使读者直接对稿件发表自己的意见或质疑,这些意见将通过电子邮件直接转发给稿件的通信作者,作者收到函件后可登录网站,回答读者的提问。通过这样的互动,使得网站真正成为作者与读者进行学术讨论的平台。

4) 进一步挖掘网络媒体的优势。网络媒体可将语言、文字、声音、图像等各种信息传播方式“融为一体”,提供给读者全新的阅读享受,因此,网络版期刊不能仅是印刷版的“镜像”。可将印刷版被压缩掉的更详细的论证过程、彩色图示,甚至更形象化的动态图形等资料发布在网络版上,供感兴趣的读者查阅,帮助

读者更深入地理解论文内容。此外,印刷版的容量和编辑部工作精力有限,使得很多有阅读价值的稿件被拒之门外,如果网络版在学位答辩、职称评聘、科研成果鉴定和基金资助等方面被管理部门认可,将有可能发布更多的稿件和相关信息。

5) 进一步改进期刊排版功能。制约期刊网络化发展的瓶颈,主要还是技术支持,一旦有操作更为简单的编排软件,尤其是作者投稿与期刊出版采用相同的排版软件,再辅以更加智能化的校对软件,编辑部加工和排版环节则不需要纸张和案头工作,那么,编辑部的工作效率将进一步提高,无纸化的编辑出版流程将成为现实。

### 4 结语

与传统媒体相比,网络的最大优势是有优良的互动性和不受地域限制的可扩展性,如果不能充分利用这些特性,而简单地将期刊“搬”上网,就会造成资源的巨大浪费;因此,科技期刊编辑绝不能墨守成规,要不断提升自身的素质,努力应对挑战<sup>[4-7]</sup>,为科技期刊实现网络化作出自己的一份贡献。

虽然网络版期刊具有印刷版期刊无可比拟的种种优势,但印刷版期刊不需要任何阅读装置可随时随地阅读;装帧精美的权威性学术期刊可摆放在读者的书桌、书柜中具有有良好的装饰性;印刷版更方便读者反复研读和揣摩,在学位答辩、职称评聘、科研成果鉴定和项目资助等方面具有极强的支持、评价功效。因此,网络版期刊与印刷版期刊是期刊出版的不同形式,必将共存,互为补充。所以,我们在大力促进期刊实现网络化的同时,仍要办好纸质版期刊。

### 5 参考文献

- [1] 林有兴. 关于促进科技期刊高效传播科技信息的思考[J]. 编辑学报, 2005, 17(3): 165-166
- [2] 曾建勋, 宋培元. 我国科技期刊网络化发展动因与趋向[J]. 编辑学报, 2008, 20(4): 283-285
- [3] 王晓峰, 王青. 科技期刊稿件在线处理系统应用与思考[G]//科技期刊创新与发展: 2007中国科技期刊发展论坛论文集. 北京: 中国科学技术出版社, 2007
- [4] 丁乃刚. 数字时代期刊媒体的整合趋势[J]. 编辑学报, 2002, 14(1): 1-3
- [5] 俞志华. 论精品科技期刊核心竞争力的构成和提升[J]. 编辑学报, 2005, 17(5): 321-323
- [6] 王晓峰. 做自动自发的新时期科技期刊编辑[J]. 编辑学报, 2008, 20(1): 85-86
- [7] 林志祥, 甘可建, 钟钧行. 网络编辑岗位设置在科技期刊网络化进程中的重要性[J]. 编辑学报, 2008, 20(5): 447-449  
(2009-03-20 收稿; 2009-04-15 修回)