

《岭南心血管病杂志》的数字化实践^{*}

李家红¹⁾ 莫雅贞¹⁾ 谭宁^{1)†} 吴秋玲²⁾

1) 广东省人民医院/广东省医学科学院《岭南心血管病杂志》杂志社, 510100; 2) 广东省科学技术期刊编辑学会, 510070, 广州

摘要 根据《岭南心血管病杂志》杂志社的数字化实践经验, 从数字化人才储备、电子采编系统应用、杂志特色网站建设、开放获取期刊发展方向等方面探讨医学专业期刊数字化进程中的对策。认为传统出版应该以数字化技术为重要的辅助手段扩大影响和宣传, 进一步开发自身价值。

关键词 数字化; 网络; 网站; 开放获取; 医学专业期刊

Digitization of South China Journal of Cardiovascular Disease

//LI Jiahong, MO Yazhen, TAN Ning, WU Qiuling

Abstract Based on the practical experience of *South China Journal of Cardiovascular Disease*, we discuss the digitization strategies of medical journals through the following aspects: employing special talents, applying electronic manuscript system, building up website of the journal, adopting open access policy, etc. We consider that traditional publication should take digitization technology as an important assistant method to extend its influence and publicizing, and to further develop its value.

Key words digitization; network; website; open access; medical journal

First-author's address South China Journal of Cardiovascular Disease, Guangdong General Hospital, Guangdong Academy of Medical Sciences, 510100, Guangzhou, China

我国科技期刊正处于转型的临界点上, 科技期刊面临改进传统的出版模式和不断优化以应对多元化出版的冲击已是大势所趋^[1]。数字技术正在推动并创造新的发展机遇, 医学专业期刊应通过行业内和行业间的交流合作达成更多的共识和共赢, 逐渐接近并达到国际期刊业的发展水平。《岭南心血管病杂志》(以下简称本刊) 主动投身于数字化改革的浪潮中, 除了积极申请加入各种数据库之外, 还对杂志社的管理模式、网站建设及发展方向等作出一系列的数字化改革。

1 储备数字化人才

在第36届世界期刊大会上, 美国国际数据集团(DG) 高级副总裁兼亚洲区总裁熊晓鸽先生说“我们都应该准备好数字出版, 包括我们的编辑, 我们出版行业的同仁, 包括我们的期刊界, 我们共同合作, 一起进入到数字出版的行业发展的大潮当中去。”^[2] 面对网络社会冲击和数字化出版, 必须培养数据化的编辑人才, 才能正确、高效地利用网络工具和数字化信息为期刊出版服务。

在的问题, 并积极与编辑部沟通对有争议的学术观点, 组织不同层次的人员进行讨论。编辑部也应具备一定的组织策划能力, 针对某些有争议的稿件, 组织一些专家进行讨论, 从而通过争鸣达到更高层次上的共识。

3 参考文献

- [1] 何权瀛, 高莹慧. 提倡质疑争辩 活跃学术空气[J]. 中华结核和呼吸杂志, 2009, 32(3): 228-229
- [2] 王子虎, 尹芸生, 李精敏, 等. 锁定加压钢板单皮质固定治疗长骨骨折髓内钉术后骨不连[J]. 中华创伤骨科杂志, 2009, 11(1): 15-17
- [3] 林健, 王秋根, 黄建华, 等. 对《锁定加压钢板单皮质固定治疗长骨骨折髓内钉术后骨不连》一文的不同看法[J]. 中华创伤骨科杂志, 2009, 11(3): 276-278
- [4] 杨建平. 儿童肱骨髁上骨折的现代处理[J]. 中华创伤骨科杂志, 2009, 11(4): 302-305

- [5] 顾玉东, 杨建平. Gartland II型肱骨髁上骨折应如何治疗? [J]. 中华创伤骨科杂志, 2009, 11(10): 974-976
- [6] 吴卫平, 楼列名, 史永振, 等. 经骨折椎椎弓根直接复位固定治疗胸腰椎爆裂性骨折[J]. 中华创伤骨科杂志, 2006, 8(9): 838-842
- [7] 魏富鑫, 刘少喻, 赵卫东, 等. 胸腰椎爆裂性骨折伤椎固定的生物力学研究[J]. 中华创伤骨科杂志, 2006, 8(9): 857-860
- [8] 本刊编辑部. 两位作者学术讨论的信函[J]. 中华创伤骨科杂志, 2006, 8(12): 1169-1172
- [9] 张鑫, 曾凡军, 陈忠华. 肝、脾移植临床若干问题的争辩: 2002年全国器官移植会议模拟主题辩论会纪要[J]. 中华医学杂志, 2003, 83(1): 73-76
- [10] 游苏宁. 科技期刊应引导并开展学术争鸣[J]. 编辑学报, 2004, 16(5): 324-326
- [11] 浦兴祖. 重视研究价值 倡导学术争鸣[J]. 浙江学刊, 2002(1): 144-147

(2010-09-03 收稿; 2010-10-05 修回)

^{*} 广东省科技计划项目(2009B060400005)

[†] 通信作者

本刊招聘医学信息管理方向的人才从事相关的数据管理工作,派遣有医学背景的年轻编辑参加国内举办的各种期刊数字化培训班,如参加2009年在南京举办的科技报刊图书骨干编辑技术培训班、2010年在青岛举办的网络环境下版权管理与保护培训班、2010年在南宁举办的国家职业资格(二级)网络编辑师专场培训班等,让这些编辑能获取有效信息,融语言表达、信息智能化、计算机应用等相关领域的知识为一体,掌握网络的交际属性、网络交际的特点、网上信息的分类和猎取、网络信息的加工处理传播、网络双向交流、网络道德和网络法规等。

2 采用电子采编系统

数字化环境中,科技期刊的合理运行机制主要体现在建立数字化的编辑部管理系统、建立网络环境中快速出版机制、建立传统的发行方式与网上发行并存的发行机制,以及建立网络环境中学术团体指导机制等^[3]。

本刊于2004年就采用了电子采编系统,建立起依据网络平台的网上投稿、网上查稿、网上审稿及编辑部内部包括主编、副主编等稿件系统共享的一个开放、友好的平台,也就是建立起一个电子化和网络化的期刊编辑部管理系统。这既提高了稿件前期处理的效率,同时作者也可以随时通过网上查询功能获知稿件的处理状态,改变了过去打电话询问的方式。此外,主编及编辑部相关人员能够及时了解到每篇稿件的处理状态,有助于在工作中大家互相帮助、互相监督、相互配合,更好地完成编辑出版任务。

该系统通过吸收传统审稿系统的优点并拓展其外延,强化了编辑、专家绩效评价功能,通过电子布告栏系统(BBS)审稿加强了学术争鸣。该系统的使用,实现了期刊的专家、作者资源共享及协同管理;加强了作者、编辑、审者之间的信息交互,解决期刊稿件处理过程中信息不对称的问题,方便相关人员随时进行信息查询;规范了稿件处理流程,提升了采编效率,增强了期刊的竞争力,对期刊的质量建设发挥了巨大的推动作用。

3 建设杂志特色网站

随着各种类型数字出版媒体的出现和互联网技术的迅速发展及普及,建设在线出版平台(期刊网站)不仅可以实现期刊信息和内容发布、为作者和读者服务的网络化,而且可以实现期刊编辑流程、出版发行和经营管理的全方位功能的数字化和网络化,从而实现提高工作效率、扩大期刊显示度、吸引读者、规范管理的

目的^[4]。

本刊有独立的网站(www.jcd.org.cn),是读者快捷获取本刊文献资源的途径之一,深受读者喜爱。建立一个为读者提供服务和主动宣传、推广期刊内容的网络期刊发布平台,是提高网络期刊影响力和加强编读交互的有效方式。业已证实,网络期刊可以加快文稿的发表速度,为读者提供更加快捷、人性化的阅读服务和丰富的阅读体验。随着新型出版载体和模式的日趋成熟,各类网络期刊可以不受时空的限制传送到各种阅读终端^[5]。

为了加快网络速度,方便网友点击,本刊购进了独立的网络服务器系统(DELL R710 E5620* 2 8G(2G* 4) 300G* 3 RAID5 DVD 870W 电源* 2 DELL 键鼠 DELL 2008 中文标准版),并且向电信局申请了独立的网线,这样就可以保证网络通畅,网友访问不受阻。

现在,本刊网站具备以下功能。

1) 信息发布。发布有关期刊各种信息的功能,使读者通过网站对期刊有更全面、深入的了解。

2) 采编系统。期刊在线办公的功能,可实现在线投稿、在线审稿、远程编辑等。

3) 网刊发布。期刊内容数字化功能,包括印刷版内容的数字化,论文辅助信息(音频、视频)的发布,纯网络版期刊的发布等。

4) 综合服务。为读者提供服务的功能,如基于期刊内容的系统内和跨系统检索、参考文献的系统内和跨系统链接、读者个性化文献定制、在线留言、科普园地、政策法规、专家讲座、继续教育、会议信息等;期刊在线经营和管理功能,如读者会员管理、在线订阅、在线支付等;统计功能;其他扩展功能,如发布广告和行业信息、博客、论坛等^[6]。

本刊每年承办“中国南方国际心血管病学术会议”(南方会),有南方会的官方网站(www.sc-icc.com),拥有心血管医学界巨大的专家库。本刊网站与南方会的官方网站联合起来,利用南方会庞大的专家数据库搭建起高端专家与普通患者的沟通渠道,建设医疗供求信息和求医问药信息服务平台,为医患沟通开辟空间。提供在线咨询,通过完善、周密和个性化的服务程序,解决医疗过程中的疑点、难点问题,帮患者维护和促进健康,建立起有序健康的生活方式,降低风险状态,远离疾病,使医学专业期刊网站成为多功能的服务平台,实现科技期刊的社会责任。

新闻出版总署柳斌杰署长曾经指出“出版产业的核心是内容,核心竞争力是创新,这是中国出版业的希望所在。我们应该充分利用新媒介和新技术,推动出版业的内容创新与资源整合。”^[7]对于医学专业期

刊而言,创新主要体现在刊出大量具有权威性和创新性的学术论文,为读者提供新颖有用的信息。富有创新性的选题策划无疑将有助于提高期刊论文的创新含金量,从而提高科技期刊自身的学术权威性和影响力,推动期刊的可持续发展。科技期刊的主要价值和效益体现在推动科学研究和生产力的发展方面。

本刊同大型学术会议合作,将参加会议交流的优秀稿件与会议同步在本刊发表,并且在杂志网站和会议官方网站上互相宣传信息,取得了良好的成效。譬如承办的“南方会”是我国心脏病学领域规模最大的国际性学术会议之一,我们每年配合该会议出版1期增刊。通过承办会议,我们不仅约到了高质量的稿件,还了解到国内外该领域发展的前沿动态,结识了众多的专家学者,发展了新的审稿专家,并且在会议的网站上宣传作为承办方的本刊,扩大了杂志的影响,增强了杂志的品牌效应,并获得了一定的经济效益。

4 开放存取期刊的发展方向

运用多媒体手段对科技期刊进行编辑加工已成为一种趋势,多媒体技术的应用给编辑工作带来了全新的变革。期刊基本上是采用计算机排版,在排版印刷的同时制作相应的网络版,及时上网传递发行,并通过不断的积累(包括过刊)形成相应的期刊文献数据库,就可进行开放存取。期刊开放存取作为一种学术共享机制,对一国乃至世界范围的学术交流和科学技术发展都具有深远的意义,推动开放存取、建立新的学术交流模式是历史发展的必然^[8]。

目前,本刊正在朝开放存取期刊方向发展,在网站上发布期刊已发表的文章,甚至把已经录用的经过编辑加工的稿件在送印刷厂排版印刷前就在网站上发布,允许世界各地读者免费阅读、下载和保存文献全文,并鼓励读者将这些资源适度分发给其他读者,促进文献的流动和知识的传播,体现了为广大读者服务的办刊理念。此外,我们还征得作者的同意,把已经发表的文章在“365 心血管网”“医师网”等门户网站上发布,提高文章的引用率,增强文章的影响力,收效不错。

5 结束语

数字化和网络环境为医学专业期刊的发展提供了前所未有的机会和挑战,传统出版和数字化出版的发展会相互冲击,产生矛盾;但它们绝不是一种你死我活的关系,传统出版应该以技术开发商为重要的辅助手段扩大影响和宣传,进一步开发自身价值。

数字出版已成为出版业的大势所趋,面对数字化

和网络化的冲击,传统出版单位应当做好如下几项工作。

1) 加强自己的品牌建设。

2) 创造新的市场份额。

3) 主动探索新的数字出版商业模式,促进出版行为市场化,持续增加收入规模和品种,开发适合网络出版的新产品。

4) 整合出版资源。可通过收购、兼并等方式,不断扩大自己在市场中的份额,还可在现有的内容资源数字化的基础上,加强对多媒体内容的开发工作,逐渐形成一定规模的数字资源库,以求得新的发展。

5) 主动向内容服务提供商、数字出版商转变,对内容进行建立数据库、专业分类等深度加工;注重资源整合,发挥品牌和平台效应;积极探索内容收费模式与广告模式的结合;建立专业垂直搜索引擎,在国家政策允许的范围内最大限度地宣传自身的产品^[1]。

传统出版有着对版权的优势,所以,在数字化探索的过程中应该握有主动权。探索数字化道路并不是把传统的内容简单地提供给技术开发商,否则主权就会转移到技术开发商手中,使自己的资源丧失,无法进行资源整合。应该将技术开发商作为辅助的内容传播平台,在充分开发自己资源的条件下,通过技术开发商扩大自己的影响并增强宣传作用,从而形成传统的期刊出版社—传媒集团—综合性集团的渐进性发展模式,最终发展成为资源共享的混合媒介。

6 参考文献

- [1] 张建军,任延刚,李家林.多元化出版冲击下科技期刊传统出版模式的对策与措施[J].编辑学报,2009,21(3):249-251
- [2] 期刊数字化发展策略探讨分论坛实录[EB/OL].(2007-05-14)[2010-09-24].<http://finance.sina.com.cn/hy/20070514/13053589197.shtml>
- [3] 杨宏,卢振举.网络环境下科技期刊的发展思路[J].中国科技期刊研究,2010,21(3):271-273
- [4] 程维红,任胜利,王应宽,等.中国科协所属科技期刊的网络化建设进展[J].中国科技期刊研究,2010,21(4):425-430
- [5] 刘冰,游苏宁.集群化医学期刊数字出版的思考与实践[J].中国科技期刊研究,2010,21(3):282-285
- [6] 吴利平.科技期刊数字化进程中面临的问题及思考[J].编辑学报,2007,19(5):377-37
- [7] 常海庆.国外四大综合类医学期刊的规模扩张与启示[EB/OL]. [2010-02-13].http://blog.sina.com.cn/s/blog_48b1cc550100dpoh.html
- [8] 孙炜.开放存取期刊资源评介[J].中国科技期刊研究,2010,21(4):413-416

(2010-10-08 收稿;2010-10-26 修回)