

文章编号:1001-5132 (2008) 03-0327-04

# 基于 Web 的科技类学报传播管理实证研究

贺赛龙<sup>1</sup>, 刘柏嵩<sup>2</sup>

(1.宁波大学 学报编辑部,浙江 宁波 315211; 2.宁波大学 网络中心,浙江 宁波 315211)

**摘要:** 结合高校科技类学报的综合性和机构的特点,搭建了基于 Web 的科技类学报传播管理结构,剖析了传播管理过程中各环节的关键因素以及对编辑素质的基本要求,并进一步提出了科技类学报传播管理网络组建技术的集成策略和管理应注意的问题,有益于促进科技类学报传播的技术进步.

**关键词:** Web; 管理; 传播; 科技类学报

**中图分类号:** G237.5

**文献标识码:** A

Web 技术的发展使学术交流、知识传播、科技查新等发生了革命性的变化,带来了学报编辑出版传播与管理的变化,专家、作者、编者和读者间互动的网络平台应运而生.我国目前现有近 6000 种科技学报,虽然少数的科技学报已应用了信息化管理,但基于 Web 环境实现从文稿的投递、编审交流、编排出版到传播扩散等集成管理的科技类学报还为数不多.本文试图通过在 Web 环境下应用集成管理的思想,实现科技类学报编辑出版的传播管理实证分析,提供基于 Web 集成管理下学报出版各环节的有效经验,促进科技类学报传播管理的技术进步.

## 1 基于 Web 的科技类学报传播管理的基本要求

通过 Web 平台,编辑与作者的交流、编辑与专家的联系、编辑对文稿内容的查新与信息补缺、学

报的自主传播等都得以实现和相互连接.虽然学报出版是团队性的工作,每位编辑的工作各有所长,但对于学报管理而言,体现了 Web 环境下的知识集成与管理,即需要编辑将科技查新、学科知识、编辑规范及排版技术等知识综合集成应用于学报的编辑出版与传播的全过程.

因此,基于 Web 的科技类学报传播管理是通过应用网络技术、学科知识、编辑规范、排版技术等知识,在一定的学报管理网络平台、学报编排软件以及传输文件格式基础上,借助 Web 环境综合集成完成学报出版与传播的管理.因此主要应做好以下 5 个方面的管理与协调.

(1) 合理、易用的传播管理工作平台.作为传播管理工作的纽带,网络平台提供了专家、作者、编者和读者间立体互动的空间,但是此方面向多方对象的工作环境必须满足易用、经济以及安全等要求.

(2) 编辑素质.编辑个人的基本素质是决定在

Web 环境下科技类学报传播管理的成败或效率高低的主要因素。因此从管理方案的制定开始,应分析现有编辑团队人员的能力,体现以人为本的思想,对尚不具备相应能力的编辑要进行培训,并结合相关考核措施促进提高。

(3) 制作工具的选择与传输格式。综合性科技类学报涉及的作者群学科宽泛,对文字编辑工具的使用能力参差不齐,因此选择一种大众化的编排软件显得尤为重要,不仅要克服编辑的畏难思想,更要能便与作者、专家的交流。并且为易于论文的推广与宣传,选择一般网络环境下都能显示、又不失版式保护的传输文件格式也很重要,而且排版的格式最好能与传输格式统一起来,减少中间变换,提高效率,避免差错。

(4) 统一的整体规范。学报出版是团队创作的成果,因此必须制定一套共同遵循的规范和要求,确保编辑在发挥个性特长的基础上,按照统一要求开展工作,保障学报的整体一致性。

(5) 网络的安全。学报的传播管理都要求有一个高可靠性、高质量的网络来承载,网络的安全运转已成为编辑开展一切工作的前提和基础。对于尚不具备相关设备条件和网络安全技术条件的学报编辑部,可采用托管服务方式来实现学报网络日常运营与安全防范<sup>[1]</sup>。

## 2 基于 Web 的科技类学报传播管理实例分析

结合上述思想,我们从 2006 年初开始,在本学报进行了相关的传播管理实践,并对上述 5 方面基本要求作了进一步细化与落实。

### 2.1 网络工作平台的传播管理构架

由于高校的学报编辑部一般规模小、人员少,且不配备专职网络技术人员,因此,在科技类学报管理平台的使用上,采用专业公司开发成熟的工作系统利于顺利开展管理工作。目前,本学报的管理

平台主要包括 3 项功能系统:学报工作人员管理系统、作者投稿系统和专家审稿系统。同时结合学报传播的实际需要,更添加了学报全文在线及编辑部的其他相关内容。本刊传播管理构架如图 1 所示。



图 1 传播管理的构架示意图

工作平台的技术设计使用了 B/S 结构,整体平台引用了积木式模块化的形式搭建,采用基于 Web 管理模式的 3 层体系结构,并且接口层、应用层和数据层相互独立。用户突破了地域和时间上的限制,信息可以实时传输到数据中心,在管理平台上进行工作,并可对系统内所有情况进行监控。基于这种结构,我们对学报网络平台的技术管理采取托管方式,利用专业部门的技术和设备条件,实现学报网络日常运营与安全防范。编辑通过 Ftp 模式远程进行学报动态信息的管理。现行科技类学报网络工作平台的技术管理构架如图 2 所示。

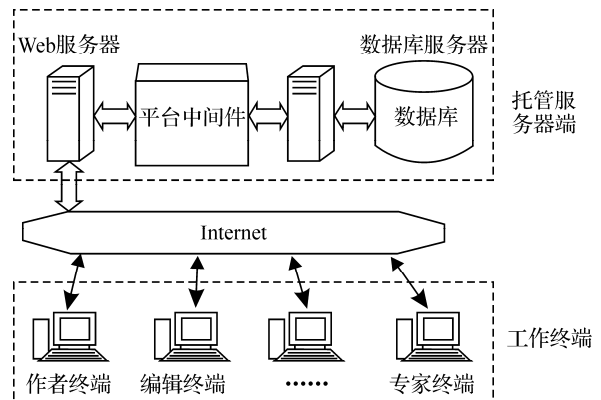


图 2 网络工作平台的技术管理构架图

### 2.2 编排软件与传播文件格式的选择

基于 Web 环境的学报出版具有快速高效的特征,在管理过程中,编辑与作者和评审专家的交流

更加频繁。由于 Word 是国内普遍应用的软件,因此利用 Word 文档作为稿件交流的媒介,不仅易于作者、审者与编者的沟通,更能加速出版的流程,具有推广价值。但是由于 Word 软件并不能全面解决排版过程中的所有问题,特别如图表、数学公式、化学反应式、异型字等,此时只有借助 Coreldraw、Chemwindow、Mathtype、PDF 等软件来解决相关问题。当然,这样就需要编辑对相关软件有一定的应用能力。

采用 PDF 格式作为学报传播的文件格式,能保证版式的一致性,占用网络资源又比较少,能适应广大网络用户的需要。

### 2.3 关键性基础工作的建设

(1) 评审专家库建设与完善。基于学报管理平台建立与地域无关的评审专家队伍,是筛选稿源学术质量的重要环节<sup>[2]</sup>。学报管理平台从搭建到以后的实际应用,评审专家牵动着稿件的学术质量、周转频率等因素,因此编辑在日常工作中必须重视充实、优化评审专家库的相关信息。

(2) 制定一套统一的编辑、排版规范。特别是对可选性规范和排版格式做统一的应用约定,避免不同编辑存在的编排习惯不一致,产生整刊的版面不协调问题。

(3) 确保网络的安全运转。采取托管服务能较好地解决学报网络的安全与日常维护工作。

### 2.4 基于 Web 的科技类学报传播管理构架下的编辑素质

基于 Web 环境下的科技学报编辑,其角色的内涵与外延发生了很大改变。学报编辑在做好对稿件内容的精心组织和编辑外,还必须具备利用 Web 资源进行论文查新意识,借助网络技术及时了解学术发展动态,对论文进行检索和分析,为编发高质量的学术论文提供有力帮助<sup>[3]</sup>。其次在编排过程中,能灵活运用相关软件,对论文中的图表、数学公式、化学反应式、异型字等进行修改或提出建议,充分体现编辑的创造性劳动。再者,利用自主

管理的网页开展学报全文免费传播工作,发挥平面媒体与网络媒体共同作用,打造学报形象,提升影响力。

总之,Web 环境下的学报编辑除应具备传统编辑的基本素质,熟练掌握标准规范外,还能通过网络及时了解学术发展动态,弥补学科专业知识不足,掌握科技学报排版的基本规律,并在学报的管理、排版出版的实践过程中不断总结经验,提高效率,提高质量。

## 3 结语

基于上述构架的传播管理模式已经在本刊经过了 2 年多的实践,实现了编辑参与从文稿投递、编审交流、编排出版和传播等学报出版推广过程中全面的服务工作。它不仅改变了编辑的工作方式,缩短了编辑与作者、专家等外界的距离,加强了联系,提高了工作效率与窗口服务质量,使编辑有更多的精力从事学报的内涵建设,为学报质量的进一步提高创造了良好的条件,具体体现在:

(1) 进一步提高稿源数量与质量的主渠道。学报网络化管理缩短了审稿时滞,加速稿件周转速度,不仅提高了效率,而且校内外稿源数量明显增多,投稿作者单位更为广泛,栏目组稿的稿源空间进一步扩大,稿件质量也在不断提高,仅省部级以上基金项目资助产出论文比一项,2005 年为 15%,2006 年增加到 36%,2007 年又突破 48%。

(2) 提高工作诚信的有效手段。以往由于手工接受稿件和统计评审专家有关信息,客观上或多或少存在一些稿件遗失、稿费漏发的情况,引起个别作者、专家的意见,一定程度上影响了学报的信誉。借助网络平台,这些问题基本得到消除,提高了工作诚信。

(3) 组稿工作的指南针。由于传统的方式较难全面统计分析可用稿源的情况,编辑组稿时往往没有针对性,加上高质量的稿件相对比较紧缺,又由

于稿件处理的时间性,组稿工作很难及时弥补当期栏目的需要.借助学报平台管理,编辑能利用网络资源进行编辑策划,及时掌握稿件的实时信息,并针对栏目的需要,能及时组织相关稿源,跟踪需用稿件的流通进度等.

(4) 编辑知识帮助的得力助手.由于综合性科技学报刊发的论文学科涉及比较广,编辑因学科知识的局限,在初筛和编辑工作中需经常借助网络进行查新、查重等工作,也能对部分不规范的参考文献等内容进行补缺工作,加快了稿件流通效率.

(5) 准时出版的技术保障.编辑直接参与排版,不仅克服了编辑与作者、编辑与排版人员在纸

介质上交流不充分的缺点,能充分表述作者和编辑的意图,最终提高了论文质量.同时,编辑能合理安排时间,掌握工作进度,使编辑出版流程的控制变得准确、完整,提高了学报出版的主动性.

#### 参考文献:

- [1] 王喜和. 图书馆网络的安全托管服务[J]. 江西图书馆学刊, 2007, 37(3):99-101.
- [2] 骆满生, 王亨君, 袁晓萍. 科技学报组稿与审稿在因特网上的实现[J]. 编辑学报, 2001, 13(2):105-106.
- [3] 田丽华. 高校学报学术论文查新工作探析[J]. 哈尔滨学院学报, 2006, 27(6):116-118.

## Case Study of Dissemination and Management for Web-based Science Journals

HE Sai-long<sup>1</sup>, LIU Bai-song<sup>2</sup>

( 1.Editorial Office of Journal of Ningbo University, Ningbo University, Ningbo 315211, China;  
2.Network Center, Ningbo University, Ningbo 315211, China )

**Abstract:** Considering the generality of college-level scientific publications and the publishing characteristics, in this paper a web-based science journal dissemination and management model is constructed, fundamental requirements for editorial credentials and some critical elements in each operation process are analyzed, and some issues are raised regarding integral strategies for web constructing and management for college-level journals.

**Key words:** Web; management; dissemination; science and technology college journal

**CLC number:** G237.5

**Document code:** A

(责任编辑 章践立)