

《气象与环境学报》稿件远程采编处理系统和网站建设与应用

李昌杰 李丽光 王宏博

(《气象与环境学报》编辑部, 辽宁 沈阳 110016)

摘要:《气象与环境学报》编辑部与北京玛格泰克科技发展有限公司开展技术合作,于2008年初开通了由该公司开发研制的“稿件远程采编处理系统”和“网站系统”。系统主要包括作者在线投稿系统、作者在线查稿系统、在线审稿系统、编委在线审稿系统、主编在线审稿系统和远程编辑系统。实现了作者、审者、编者在线稿件收稿、审稿、退修、发稿通知的全过程监控与管理。网站包括期刊介绍、编委会、投稿须知、期刊订阅、广告合作和编辑部公告等信息。系统运行以来,加快了稿件处理效率,缩短了论文刊登周期,提高了工作效率,扩大了期刊传播影响力,方便了广大作者和读者,促进了编辑业务现代化建设的进展。通过对《气象与环境学报》稿件远程采编处理系统的建设和应用的叙述,概述了网站与系统的功能和设置,归纳了应用效果与体会,讨论了系统和网站的特点与存在的问题。

关键词:稿件采编系统;远程投稿系统;气象与环境学报网站;后台管理;建设与应用

中图分类号:TP393.092 **文献标识码:**A **文章编号:**1673-503X(2010)06-0047-04

1 引言

互联网自20世纪90年代以来迅速发展,目前已经成为当今世界推动经济发展和社会进步的重要信息基础设施。随互联网技术的迅速发展及普及,互联网信息发布与获取成本的降低,获取信息方式更加方便快捷,科技期刊读者获取信息途径也由纸质出版物向电子出版物转变。利用互联网信息传播的速度具有快捷化、范围全球化、内容系统化、方式互动化等优点^[1-2],克服了期刊传统出版发行方式的有限性弱点,电子出版、网站建设及远程投审稿已得到较快发展^[3]。《气象与环境学报》编辑部与北京玛格泰克科技发展有限公司积极开展技术合作,2008年初正式开通了“稿件采编系统”、“稿件远程处理系统”和“《气象与环境学报》网站系统”。目前,网上编辑业务系统正常运行,已实现了在线来稿、审稿、退修和发稿等网络处理稿件功能,加快了稿件处理效率并缩短了论文刊登周期。

2 稿件远程采编处理系统与网站

由玛格泰克科技发展有限公司开发研制的远程投审稿系统及网站系统,在日常编辑业务中,主要涉及的系统包括:期刊稿件采编系统、采编系统管理、网刊发布与后台管理、期刊网刊发布系统。见图1。

硬件主要为客户端计算机、服务器。

2.1 稿件采编系统

系统实现了稿件从收稿、初审、审稿、退修、复

审、发稿、组版、大样浏览和后期处理(当期目录生



图1 期刊稿件采编系统界面

成、稿件费用管理、统计及索引文件的建立等)的全过程监控与管理。

2.1.1 稿件管理

稿件管理是编辑部日常主体业务,主要完成稿件从接收到发稿的一系列稿件流程管理。主要功能如下。

(1)稿件登记。输入稿件基本信息和稿件内容,并将新作者加入作者库;系统根据编辑部要求稿件可以自动编号;自动判断新稿还是重复稿;自动判断新作者还是老作者;区分一般作者和通信作者。系统支持在线投稿、E-mail来稿和传统纸稿。

(2)稿件提交。收稿后,由编辑部主任进行稿件初审,然后将新登记的稿件提交给相应的责任编辑,最后由责任编辑提交给相关的专家进行外审。

(3)打印收稿单。自动从数据库提取有关信息,

收稿日期:2010-07-26;修订日期:2010-09-08。

作者简介:李昌杰,男,1952年生,高级工程师,主要从事科技期刊编辑出版工作。

生成打印模板或直接发送电子邮件。可以自定义模板。

(4)稿件处理。根据权限及稿件的级别分类。自动判断超时未处理稿件。稿件列表中通过不同颜色图标自动显示稿件状态,包括新审回稿件、新修回稿件、超时未处理稿件,以及编辑部拒绝受理的稿件。

(5)稿件查询。根据稿件基本信息、刊出信息,进行任意方式的查询;可以保留查询条件。

(6)审稿处理。审稿专家填写审稿意见;提交外审、退修和定稿处理;自动显示专家在审稿件;自动打印或发送 E-mail 相应单据。如需要,可以自动发送手机短信。系统支持任意多个审稿人,可采用背对背审稿和单/双盲审稿。稿件流程监控,自动催审,并提示催审状态。

(7)编辑加工。支持文本编辑和 Word 编辑,并保留修改痕迹。系统自动区分原稿、流程稿和阶段稿(如专家的审改稿、作者修回稿等)。

(8)催审处理。根据计划完成时间、阶段等查询,统计未完成稿件,并打印催审单。也可以自动 E-mail 催审。

(9)作者修改稿的处理。自动给作者发送要求修改通知,自动调用修改要求;自动区分作者修改稿和流程稿及原稿。

(10)发稿处理。将待编稿件发至“待编稿件库”待编,并给作者发邮件通知。

(11)录用。从待编稿件库选择稿件到某期、某栏目,支持计划稿件优先发表;支持撤销功能;可自动生成每期文摘,用于发送 E-mail 提醒。

(12)导出稿件。所有列表信息,均可以导出到 Excel 文件。也可以单独按模板生成各种特殊的 Excel 文件,例如稿件登记表、审稿记录表等。

2.1.2 组版管理

组版管理对已经发稿的稿件进行前期粗略组稿,主要应用的功能如下。

(1)栏目管理。当期编辑可随时新建当期年度、期号、栏目、修改出版日期等。

(2)选用稿件。可随时在备用稿件库选用当期需要刊出的稿件。

(3)制作目录。随时生成当期刊出文章的中英文目录,并保存打印。

2.1.3 数据库管理

采编系统采用客户/服务器(Client/Server)体系结构,具有较强的数据库处理能力,期刊、稿件、作者、读者、审者等信息均储存在服务器端的数据库内,通过客户端各信息栏的列表项进行信息的查阅与管理。

(1)期刊信息。包括学科信息、专业信息、作者

分类、稿件类别和基金项目稿等。

(2)作者数据库。根据作者姓名、单位模糊查询、自动入库、数据导出。提供“违规”作者自动报警;批量发送通知等。

(3)外审专家数据库。维护专家信息;根据专家姓名、单位模糊查询,数据导出;批量发送通知;查询审稿记录;对审稿人建立审稿速度和审稿态度的评价表等。

(4)定稿会专家数据库。增加、删除、修改专家数据;根据姓名、单位模糊查询,并可将数据导出。

(5)稿件指导者数据库。增加、删除、修改指导者信息。

(6)关键词数据库。增加、删除、修改关键词信息;自动建立按拼音索引。

(7)副主题词数据库。增加、删除、修改副主题词信息。

2.1.4 通信

该模块完成系统内注册用户间的信息通信,主要应用如下:

(1)内部邮件。编辑部可通过此系统在局域网互相发送邮件,编辑部期刊网站登陆后可查阅。

(2)外部邮件。调用 Outlook Express 或自定义外部邮箱收发邮件。

(3)E-mail 队列管理。自定义设置外部邮箱后,系统通过此处发送催审、发稿通知等。

2.2 采编系统管理

系统设置根据编辑部自定义需求进行系统的初始化设置,或在运行中逐步根据需求变化设置。系统管理界面如图2所示。表1为应用采编系统后

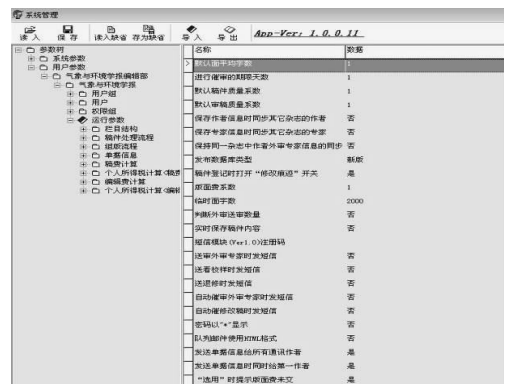


图2 系统管理界面

2006—2008年《气象与环境学报》刊发论文篇数与刊登周期统计,明显地缩短了刊登周期。

(1)用户组、用户、权限组。用户组为编辑部用户职务设置,可自定义设置为编辑组、主编、编辑部主任等。用户为用户组下的个人,可设置具体的登陆用户名及密码。权限组可根据用户组的职责设置具体权限,便于管理。

(2) 设置编辑部稿件处理流程。编辑部可根据

表1 2006—2008年《气象与环境学报》刊发论文篇数与刊登周期

年度	刊发篇数/篇	登记稿篇数/篇	平均刊发周期
2006	103	224	3—6个月
2007	89	136	2—4个月
2008	91	162	1—3个月

自己的业务特点设置稿件处理流程。一般流程为收稿、初审、外审、终审、退修、发稿和编辑加工等。每个稿件处理流程的下一步均可根据需要进行自由设置。

(3) 单据邮件主题及其他信息设置。每个稿件处理流程跟踪单据的发送,单据的主题、内容和附件

均可以在此处进行设置,以便调用。

(4) 设置其他信息多本期刊作者库、专家库同步,催审天数等。保存作者、专家信息同步其他期刊设置,此处需要统一编辑部下的不同期刊。催审日数期限设置,如20 d。20 d后,系统自动给专家发催审通知单据至专家邮箱。

(5) 系统管理口令设置及备份。修改系统登录管理员密码,将当前的系统设置进行备份,以备调用。

2.3 网站发布与后台管理

2.3.1 网站发布

网站包括网页及后台管理。网站由编辑部与公司共同设置,主要提供期刊介绍、投稿须知等页面信息、在线办公和编辑部公告等。网站界面见图3。



图3 《气象与环境学报》网站界面

(1) 期刊介绍。包括期刊简介、编委会成员、投稿须知、期刊订阅、广告合作和联系我们等内容。

(2) 在线办公。包括作者投稿、作者查稿、专家审稿、编委审稿、编辑办公和主编办公等,是远程稿件处理系统的主要外部接口。提供给作者、审者、编者友好、简单的操作界面,完成各项稿件处理功能。

(3) 编辑部公告。在网页处动态发布编辑部的最近公告,增进与读者的沟通交流。

2.3.2 后台管理

后台管理包括网站页面管理系统和编辑部新闻公告后台管理。

(1) 网站页面管理。网刊类信息的管理维护,包括期刊介绍、编委会、订阅指南、广告服务、投稿指南、版权协议和联系我们、友情链接等设置。

(2) 编辑部新闻公告后台管理。包括登陆用户管理和信息类管理,信息类管理包括中文公告与英文公告,可以添加更新编辑部公告内容,支持以文本、图片等形式发布。

2.4 网刊发布与检索系统

网刊发布与检索,包括点击数管理、各期目次管理、会员信息管理等。编辑将过刊与当期刊物电子

版及信息按各期目次上传至服务器,系统当期目录、最新录用、过刊浏览、下期目录、高级检索、全年目录等提供各种在线期刊服务,包括文题、作者、中英文关键词、中英文摘要、PDF全文等。系统支持打印、下载功能。

3 应用情况

《气象与环境学报》编辑部2007年12月开通了“稿件采编系统”和“《气象与环境学报》网站系统”,运行较为稳定,作者、读者、审者与编者之间实现了数据处理网络化、规范化,加快了稿件处理效率和缩短了论文刊登周期。为进一步发挥远程编辑业务系统效率,引进了“网上过刊数据检索系统”,于2009年1月实现了网上过刊检索、作者论文检索和全文数据免费下载等功能,一方面方便了广大作者和读者,另一方面也扩大了期刊影响。

在编辑部及有关各方面的共同努力下,办刊成绩显著。据2009年版《中国学术期刊引证报告(扩刊版)》统计指标表明:《气象与环境学报》2008年影响因子(图4)为1.313,比2007年(0.689)提高了近1倍。在全国大气科学(气象学)29种期刊排序为第

11名,比2007年(排序13名)明显提高,已跻身于全

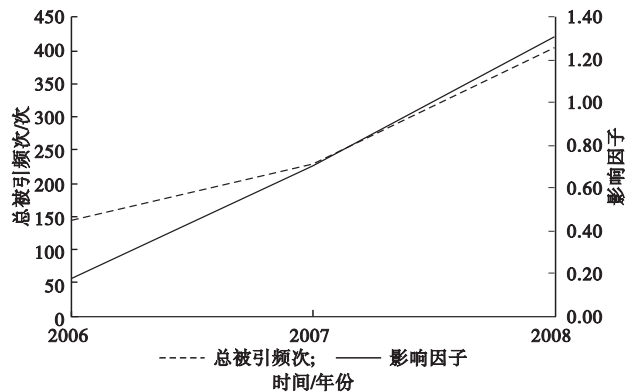


图4 2006—2008年《气象与环境学报》总被引频次与影响因子

国高影响因子(大于等于1.0)390强科技期刊行列,并成为南京信息工程大学硕士研究生毕业论文认定期刊之一。据“中国知网”发行传播数据统计报告:2007年《气象与环境学报》网络发行到中国大陆和中国港、澳、台地区及国际机构用户为1361个。2008年《气象与环境学报》发行机构用户总计为2064个,分布10个国家和地区;个人读者分布在12个国家和地区。

4 结语

随编辑部业务办公自动化的建设和网络化的快速发展,采编数字化、期刊数字化已成为科技期刊在竞争中更好发展与生存的重要策略,其更能满足现代信息、知识快速、高效、大量复制的传递需求,推动了编辑业务现代化建设,改善了编辑部传统的工作方式和编辑业务模式,简化了读者、作者、审者、编者间的沟通阻碍,加速了信息传递。

Construction and application on network and contribution system on line of *Journal of Meteorology and Environment*

LI Chang-jie LI Li-guang WANG Hong-bo

(Editorial Office of Journal of Meteorology and Environment, Shenyang 110016, China)

Abstract: Contribution system on line and network system developed by Beijing Magtech Science & Technology Development Co. Ltd were used by *Journal of Meteorology and Environment*. The systems include online submission, online manuscript tracking, online manuscript reviewing, online manuscript reviewing for members of editorial board, online manuscript reviewing for editor-in-chief and editor work. The whole contribution process could be monitored and managed. The network includes about Journal, editorial board, introduction, subscription, contact us and so on. The treating and publishing cycles of manuscripts were decreased since the systems were used. Furthermore, the journal was spread broadly at home and abroad. Construction and application on network and contribution system on line of Journal of Meteorology and Environment were introduced, and the functions of network system were summarized. Finally, the features of systems and the existing problems were discussed.

Key words: Collecting and editing system for contributions of periodical; Contribution system on line; *Journal of Meteorology and Environment* network; Background management; Construction and application

系统的应用,大大提高了编辑业务工作的自动化、信息化、国际化,明显提高了工作效率。系统为科技期刊实现稿件处理网络化、系统化和全文下载方面提供了更快捷的现代编辑技术和传播方式。期刊数字化方便了读者、作者对信息的需求,数字化建设明显加大了期刊传播发行力度。期刊网站及编辑部公告增强了期刊宣传,方便了作者、读者、审者和编者,互动更加透明。采编系统及其他系统的专业性、灵活性、稳定性与安全性为编辑人员提供了较好的稿件互动处理平台,简化了采编工作。

虽然采编网络化建设初具规模,以下方面仍需进一步改进:受网络服务器地域所限,在线编辑处理稿件和读者、作者读取信息网络速度尚需加快;编辑办公主要关注稿件采编及处理,网站页面及内容更新周期不够;作者及读者并未完全关注并认真提取网站提供的各方面信息服务功能。编辑部为读者、作者提供的网络服务功能还需完善,如交流、沟通方式需不断更新,以便为读者提供更新、更快的信息服务等。

参考文献

- [1] 张惠民. 网络时代的科技期刊传播研究[J]. 中国科技期刊研究, 2006, 17(6): 1113 - 1115.
- [2] 史原, 陈爱华. 网络文化发展对学术期刊编辑工作的挑战[J]. 中国科技期刊研究, 2008, 19(3): 495.
- [3] 程维红, 任胜利, 王应宽, 等. 中国科协科技期刊网络化出版现状[J]. 中国科技期刊研究, 2008, 19(3): 359 - 366.
- [4] 李昌杰, 李丽光, 王宏博. 《气象与环境学报》创刊25周年回顾与展望[J]. 气象与环境学报, 2009, 25(6): 59 - 63.