

# 加强电子期刊的管理与利用

熊芳沁

北京理工大学学术期刊办公室,100081,北京

**摘要** 随着信息技术和因特网的发展,电子期刊的地位越来越重要。但由于各种原因,电子期刊的利用率目前并不是很高。本文总结了电子期刊的优势,提出了如何加强电子期刊的管理与利用方面的若干建议。

**关键词** 电子期刊;优势;管理和利用

**Improvement strategies of electronic-journals management and utilization**//XIONG Fangqin

**Abstract** With the fast development of information and internet technologies, electronic journals become more and more important. Due to various reasons, their utilizations are not of very high efficiency. This article introduces the advantages and others of electronic journals. Also, some ideas are proposed to improve the management and utilization of electronic journals.

**Key words** electronic journals, advantages, management and utilization

**Author's address** Office of Academic Journals, Beijing Institute of Technology, Beijing, 100081, China

随着计算机技术、网络技术和多媒体技术的迅速发展,电子期刊以其容量大、时效高、检索快、内容广、多链接等特点,呈现出蓬勃繁荣的生机,越来越受到广大读者的喜爱。很多期刊、学报在发行纸质期刊的同时,还提供电子期刊,以供读者查看、阅读。电子期刊是以高新技术,包括光盘、网络通讯技术为载体,经过信息技术人员加工处理,运用现代技术检索手段,以满足信息需求的新型出版物。它可融合图像、文字、声音、视频、游戏等静态动态相结合的媒介表示方式,以全新的期刊面貌呈现给读者,此外,它还可借用超链接、及时互动等网络元素,呈现一种多方位的阅读方式,并能节约大量成本<sup>[1]</sup>。但是,由于各种原因,电子期刊的利用率目前并不是很高。如何才能加强电子期刊的管理与利用?本文试图回答这个问题。

## 1 电子期刊的优势

**1.1 信息贮存密度高,易于存放管理** 借助计算机惊人的运算速度和海量存储,相较传统纸质期刊而言,电子期刊由于采用光、磁存储介质存储数字信息,因而可以容纳更多、更大的信息量<sup>[2]</sup>。电子期刊的维护和存放更简易,通过网络它可以轻松地被传输到世界各地,由于可以备份,因此不会出现绝版,通常也不会被毁坏。

**1.2 信息传递速度快,方便查询** 在计算机特有的查询功能帮助下,电子期刊检索功能全,检索方便快捷,读者可以通过查询著者名、篇名、年代、关键词等,精确查找或模糊匹配地检索出自己所需要的资料<sup>[3]</sup>。查到的内容可以是文本、声音和图片,这比传统的纸质文献更加生动、直观,且下载复制方便。

**1.3 信息共享性强** 电子期刊的信息共享性强,其传播、交流不受时间、地域和语言的限制,也不受时间和空间的影响;世界各地的众多读者可同时访问一种电子期刊的同一篇论文,且互不干扰。

**1.4 具有良好的信息扩展性** 从电子期刊中的引文可以链接方式直接指向引文的全文,有些电子期刊还可以把已发表论文的评论、论文作者被咨询的情况等附上,这更便于读者加深对原文的深刻理解。

## 2 更好地管理和利用电子期刊

**2.1 拓展纸质期刊不具备的感官享受** 由于具有极其方便的电子索引、随机注释功能,电子期刊因而具有典型的信息时代特征。在实践中,我们要针对期刊的编校特点,从网络化管理的层面来探讨实施期刊信息管理网络的组成结构、功能设计及工作流程。在内容的表现形式上,电子期刊应该文、声、图、像并茂<sup>[4]</sup>。通过它不仅可以阅读到文字,还能观赏到图片,收听到音乐,观看到活动的图像,集高清视频、音频、Flash动画、图文等多媒体效果于一体,使人们得到更多的感官享受。

**2.2 完善电子期刊数据库** 电子期刊的核心是一个电子文档数据库。期刊数据库主要是将纸质期刊上出版的文章制作成数字化作品,以数据库的形式通过网络再现。数据库中的电子文档携带着各种标志,使得文档可以被很方便地从数据库中检中并提取出来,然后按照不同的要求以各种各样的方式显示<sup>[5]</sup>。在内容编排上主要是依靠计算机技术,尤其是依靠软件搜索技术和数据库制作技术而实现的。期刊内容应该是数据库的组成部分,应包含期刊名、ISSN、收录年限、所属学科、期刊URL、文章、用户信息、专家评审信息以及读者评论等详细内容。其中电子期刊数据库中的URL字段数据在电子期刊导航系统中起着非常重要的作用,用户正是通过点击期刊URL才链接到电子期

刊所在数据库中的位置,即电子期刊卷、期页面,并浏览各卷期的期刊全文。电子期刊的数据库可以支持基于因特网平台下,不同地区的作者与编辑、审稿者之间的联系。期刊工作者要根据需要对文档进行不断的修改,对数据库的日常更新和维护,在电子期刊列表数据存在数据重复和数据缺失情况下,及时进行修复完善。

**2.3 建立电子期刊导航系统和镜像站点** 导航系统并不是单纯地设立一个检索平台。可以在网页上按学科开辟电子期刊专栏,或按电子期刊的字母顺序导航,或按主题导航、数据库提供商数据库名称导航。导航系统的作用是在分类检索中,可以通过导航逐步缩小范围,最后检索出某一知识单元中的文章。读者可以按某种顺序(如刊名、主题、刊名字母顺序)浏览分布在不同数据库中的期刊,也可按刊名、ISSN、来源数据库、学科分类或主题等途径检索期刊,通常都会包含期刊刊名、ISSN、出版者等信息,有些还有期刊的URL。充分利用这些数据,可方便快捷地建立电子期刊导航系统。从导航目录,一步一步进入下一级目录,直达需要的内容。导航系统提供的检索途径有标题检索、关键词检索、摘要检索、作者检索、期刊出版日期检索等。在执行完第一次检索操作后,如果觉得检索结果范围较大,可以在此基础之上多次执行二次检索,以便缩小检索范围,逐次逼近检索结果。读者通过电子导航系统所提供的检索结果“走向”相关的文章、书目、索引数据库、WWW 站点以及作者的电子邮箱、专家评审信息等等。一方面使得读者在期刊内部的“航行”游刃有余;另一方面,也使得电子期刊的内涵大大地超过了一本杂志的本身,而成为相关知识和信息的一个几乎可以无限延伸的集合体<sup>[6]</sup>。模块之间以超文本链接作为联系,允许向前、向后或者跳跃式的转换。并可以链接其他类型的相关资料,如图像、声像、三维动画等多媒体对象。电子期刊导航系统建立提供给用户使用后,由于期刊数据库经常发生期刊增添、删除、修改等变更,所以维护人员也同样要对电子期刊导航系统进行数据更新和维护,以保证其时效性,确保用户能够方便快捷地查找到所需的电子资源。

镜像站点就是在几个不同的地理位置设立镜像服务器,提供一种杂志的几个拷贝,供不同地理位置的读者使用。这样,读者可以使用本地的拷贝,少付或者不付网络通信费用;同时,读者下载、浏览杂志的速度也会加快。一些学术性网络电子期刊,如清华同方中国全文学术期刊数据库、万方数据库、中国知识资源总库等,提供的全文服务,读者的利用率很高。因此,应争取获得出版商的准许,将其数据库装载到本地服务器上,或通过专线访问的方式,提高数据传输速度,减少

读者检索的时间和费用。

**2.4 不断提高电子期刊利用率** 电子期刊虽然有着纸质期刊无可比拟的优势,但因查阅时受场地、计算机软硬件条件等限制,目前仍有相当多的读者由于不会操作计算机,仍习惯于从纸质期刊上查找资料,因而,其利用率仍受到一定的限制。因此,要不断加大对电子期刊的宣传力度,通过开展培训、讲座等形式,逐步提高读者对电子期刊这一新生事物的认识,使读者全面了解馆藏电子期刊的功能和特点,吸引读者最大限度地利用电子期刊。

**2.5 提高电子期刊管理人员的业务素质** 作为高科技产物,电子期刊必须借助计算机或网络才能使用,这势必对电子期刊管理人员的素质提出了更高的要求。电子期刊管理人员不仅应熟练掌握计算机操作技能,还应掌握相应的网络知识与技术,以及专用管理软件使用方法,熟悉期刊管理系统,掌握简单的软、硬件故障排除知识,并能整理、上传、发布相应电子期刊栏目的稿件。此外,还应能帮助读者了解电子期刊,使读者较快地掌握电子期刊阅读、使用方法,以提高电子期刊的利用率<sup>[7]</sup>。因此,期刊工作者除了具备敬业爱岗、乐于奉献的精神,拥有广博专深的知识外,还要具有熟练的计算机、网络、多媒体知识和英语知识,不断加强期刊综合素质培养,完善知识结构,全面更新其知识与技能。另一方面,可采取内引外联,培养和引进相结合的方式,不断优化期刊专业队伍结构<sup>[7]</sup>。

总之,期刊管理人员要不断提高获取传播信息的新技能,努力使自己成为具有良好创新素质、一专多能的网上信息导航员。

### 3 参考文献

- [1] 黄铭锋. 浅谈网络电子期刊的发展[J]. 情报探索, 2004(3): 35-36
- [2] 郭普安. 近10年我国电子期刊研究综述[J]. 河南图书馆学刊, 2005(1): 24-26
- [3] 庞军. 电子期刊相关问题研究[J]; 编辑之友, 2003(6): 54-55
- [4] 张延伟. 电子期刊的发展趋势刍议[J]. 科教文汇: 上旬刊, 2007(4): 200-201
- [5] 王小兰. 电子期刊优缺点分析及管理研究[J]. 东莞理工学院学报, 2007(4): 31-32
- [6] 张敏. 电子资源的整合及导航系统设计[J]. 图书与情报, 2007(1): 89-91
- [7] 杨向荣. 我国期刊信息资源开发利用的几点新思考[J]. 现代情报, 2007(2): 17-18

(2010-12-01 收稿; 2010-12-20 修回)