

电子期刊的特点及对信息研究机构的影响

糜志勤

(湖北省科技信息研究院,湖北 武汉 430070)

摘要:电子期刊是一种新的期刊形式,它是科技发展的必然结果。论述了电子期刊分类、优缺点及其对信息研究机构中馆藏期刊结构、期刊管理及科技查新的影响,我们应充分利用其优势,更好地服务于信息研究工作。

关键词:电子期刊;信息研究

中图分类号:G237.6

文献标识码:A

文章编号:1001-7348(2003)09-0169-02

0 前言

电子期刊是指以数字形式存储在光磁等介质(如 CD-ROM、磁盘)上,并可通过计算机设备在本地或远程区域使用的出版物。随着计算机、网络技术的发展,电子期刊已从最初的软盘期刊、第二代的 CD-ROM 期刊、联机期刊,发展到现在第三代的网络化电子期刊。网络电子期刊是计算机技术、通讯技术、网络技术共同发展产生的新型出版物,是以网络为媒介,通过电子邮件或文件传输方式将期刊的文本及时送到订户个人计算机上的一种电子期刊。因此,网络电子期刊是科技发展到一定阶段的必然产物。

1 电子期刊的类型

电子期刊按出版形式及载体可分为光盘型期刊和网络型期刊。光盘型期刊是指以光盘为载体出版的电子期刊,可以是一种单一的期刊,也可以是多种期刊的合集;网络型期刊是指在网络上出版发行的连续出版物,这些期刊有的同时有印刷版和电子版,有的则只有在网上发行的电子版。

2 电子期刊的获取途径及利用形式

电子期刊一般采用免费与有偿 2 种形式,其获取的途径有:

(1)因特网上的电子期刊。因特网上的期刊是在网络上编辑和发行的电子杂志,没有与之相对应的印刷本,这些期刊大部分免费,只有小部分收费。

(2)商用数据库。世界上知名的联机检索系统都在快速增加全文数据库的份量,可提供全文检索的期刊已达几千种。

(3)电子图书馆。一些高校与出版商联合,共同制作期刊全文数据库,称之为电子图书馆。计算机技术的发展使电子期刊的利用出现了新的形式,如直接通过客户人机界面进行阅读使用,对所获取的电子期刊进行全文转发、剪切或部分转发。

3 电子期刊的优缺点

3.1 优点

(1)成本低。印刷型期刊的价格每年以 15%~20% 的速度上涨,而电子期刊的价格却每 4 年下降 50%,且省去了印刷装订和运输等过程,节省了大量人力、物力和财力。

(2)出版时间的超前性。电子期刊不必等全部稿件都加工整理后再出版,对于时效性要求高的文章,可以采取编辑后立即上网出版的方式,不必每次都要凑成一整期再出版,成熟一篇发表一篇。

(3)具有良好的情报扩展性。情报需求者一般都希望用较少的检索时间,在更大的

范围和更高的层次上获取更多的相关情报,有些网络型电子期刊具有良好的情报扩展性,可通过查到的学术论文,沿着其内容节点,通过链路逐步扩展延伸,从连接的数据库中获取更多的相关情报。

(4)节省藏刊空间。网络型电子期刊存贮在网络上的数据库内或出版发行机构的网页上,不象印刷型期刊那样必须占据庞大的藏刊空间。

3.2 缺点

(1)系统本身的不完善。电子期刊的时间跨度太小,很多学术期刊近几年来才有了电子版,为追溯带来了困难,在又要查电子期刊,又要查期刊的情况下,人们宁可选择全部查印刷期刊;电子期刊的稳定性较差,新的期刊上网后,过刊可能就会被删掉,给查询带来不便。

(2)来自传统习惯的挑战。长久以来,人们已经习惯了阅读印刷的文字,要面对显示器,很多人觉得难以集中精力进行阅读,无法改变原有的阅读模式,而且计算机是近几年才进入平常百姓家,在中国还不是十分普及,特别是农村地区,由于通讯和计算机操作等方面的问题,使电子期刊的普及受到影响。

4 电子期刊对信息研究机构的影响

4.1 对馆藏期刊结构的影响

随着我国科教文化事业的突飞猛进,知识的生成、传播和利用加速,期刊这个记载与交流实践认识、理论探讨、科研成果及文化知识的重要信息载体得到了长足发展,图书馆管理中信息系统和网络建设以及电子期刊的问世改变了传统的馆藏期刊结构,使馆藏期刊的内容和载体呈多样化,出现了印刷型、电子型期刊(在线、光盘、网络)等多种载体形式并存的局面,呈现出馆藏期刊与虚拟馆藏期刊共生互补态势。因此,调整不同载体期刊的馆藏比例,逐渐优化电子期刊的比例结构,合理使用购刊经费已经成为各图书馆及信息研究机构期刊工作的重要内容。挑选网络电子期刊的原则可以以纸质印刷期刊的采购原则为基础,并参考有关出版者的限制使用条件,这对于那些需要付出传输费用的网络电子期刊来说尤为重要。光盘期刊查阅应成为目前期刊文献信息服务与利用的首选方式,要重视及时添置学术期刊光盘,减少时滞,注意调整和收藏切合学校科研与教学需求的核心期刊,确保保有最新的、大容量的文献信息光盘。我院文献中心订购了重庆维普资讯公司出版的《中国学术期刊篇名数据库》,建立了万方数据资源的镜像网站,从2003年起,期刊采编主要以上述电子期刊为主,并以印刷型期刊作为它的补充,大大节省了订购经费。

4.2 对期刊管理工作的影响

随着信息技术的发展,电子期刊将占据愈来愈重要的地位,电子期刊的阅读利用方式及所需要的环境条件与印刷期刊完全不同,电子期刊的利用促进了期刊管理工作水平的提高。期刊管理人员将会更多地从事参

考咨询工作,帮助读者利用电子期刊,而传统的技术加工业务与流通业务将被计算机系统所代替,因此期刊管理人员的知识结构也应随着电子期刊的发展而重新调整和重建。期刊管理人员要优化知识结构,提高期刊管理水平,必须学会利用各种网上信息资源指南和检索工具,以便了解网上资源的总体情况,要熟悉 Internet 上的联机数据库、电子期刊、最新期刊目次查询等资源的分布情况等。掌握计算机操作技术,了解期刊工作自动管理的软件,熟悉期刊管理系统,担当起网上信息导航员的角色,及时了解国内外各类期刊文献出版发行的动态,研究不同类型期刊的编目以及馆藏信息的著录,掌握期刊文献信息网络、数据库等一般维护与保养技能,还要努力学习和掌握外语,达到与 Internet 网络语言无障碍,从单纯的文献专家变为既是精通文献知识内容的信息专家,又是熟悉信息技术、具备很好外语基础的多面手。

4.3 对科技查新工作的影响

科技查新是通过查询国内外文献、专利及成果,对某些科研成果的新颖性、先进性和实用性提供文献依据。在查新检索的过程中,使用最多的就是各种数据库,由于检索工具书及光盘数据库均与收录文献有一定的时差,往往需结合现刊浏览法来查找最新文献报道,因此,利用因特网可以较好地改善时滞问题,通过网络查询现刊变得十分必要,网络电子期刊为查新人员提供了极好的工具。许多出版物在网上或通过各类专业网站提供给用户,我们可以通过 Internet 网上的电子期刊获取全文,只要有该刊的网址,即可从网络上获取全文。Internet 网络有许多期刊全文数据库,典型的有:Mercury 电子图书馆(收集计算机、人工智能等方面的核心

期刊)、Core 计划(化学类期刊)、Tulzap 计划(材料科学期刊)等等,而且世界上许多联机检索机构还提供文献拷贝服务。网络环境下的科技查新应在以 Internet 为平台的联机检索作为主要手段的基础上,充分利用 Internet 丰富的信息资源,以及良好的通信手段作为强有力的补充,各个方面相互结合,相互补充,有效地为科技查新服务,科技查新人员应努力开发网上资源,提高科技查新的质量。

电子期刊有着传统印刷期刊不可比拟的优越性,显示出旺盛的生命力,对信息研究机构的影响是巨大的,但同时我们也要看到其不足的一面,电子期刊存在的一些局限性阻碍了其快速发展,因此必须扬长避短,利用其优势,促进我们的工作。

参考文献:

- [1]冯勤.如何利用因特网上的信息资源为科技查新服务[J].中华医学图书情报杂志,2002,(1).
- [2]李军.网络电子期刊对传统期刊的影响与对策[J].西南民族学院学报:哲学社会科学版,2002,(10).
- [3]王纯.电子期刊发展现状和应用前景[J].晋图学刊,2000,(2).
- [4]王恺荣.电子期刊开发利用研究[J].情报探索,2000,(1).

(责任编辑:曙光)



Characteristics of Electronic Journal and Its Influences to the Institute of Information

Abstract: Electronic journal is a new type of periodicals. It is the result of the development of science and technology. This paper mainly discussed the types and characteristics of electronic journal, and its effects on the journal collection, journal management and novelty-checking. After analyzing its advantages and disadvantages, the result was got that we should sufficiently use the superiorities of electronic journals to accelerate the works on information study.

Key words: electronic journal; information study