

# 电子出版物与未来图书馆

李 琨

**引言** 近几年,随着计算机等新技术的迅猛发展,带动了新信息产品——电子出版物的发展。其品种、数量成倍增长,因其具有传统纸质载体所无法比拟的优势,所以从它产生开始就引起了世人的极大关注,图书馆作为信息的集散中心,如何科学地对其加以认识和利用就显得尤其重要了。本文拟就从电子出版物的现状及发展趋势、电子出版物自身的特点以及电子出版物对图书馆的冲击几方面着手,粗浅地谈谈图书馆怎样科学地认识和利用电子出版物。

## 一、电子出版物的现状及发展趋势

所谓电子出版物,是指借助于电子技术,尤其是计算机技术,将文字、图象和声音等信息进行编辑处理,存储在磁盘、光盘等介质上进行出版发行的一种全新的文献载体形式。它主要包括电子书刊、联机信息库、存储在各类光盘上的索引、文摘、工具书、声像产品、个人计算机中的数据或软件产品、电传视像(Videofax)、电传文本、电子邮政等资料。目前我们所说的电子出版物主要有两种形式:一种是通过光盘或磁性媒体来出版发行的电子出版物;另一种是在计算机网络上出版发行的电子出版物。

电子出版物一问世就一直一直是计算机世界和信息行业的宠儿。在其短短的发展过程中,品种不断丰富,工艺日益先进,原先多以磁带、磁盘为主,进入90年代后,其产品主要为以CD-ROM为介质的多媒体电子出版物,其内容除电子书籍外,数据库也占有相当大的比重。许多信息行业竞相把自己的信息数字化。美国已有15000种杂志拥有电子版,美国国会图书馆准备投资数亿美元将整个馆藏8830多万种资料数字化,以电子出版物的形式通过互联网络在美国本土和世界上高速传播。随着科技的不断进步,电子出版物的品种、容量都在随之增多。比如正当我们对CD-ROM的迅速发展感到万分惊奇的时候,一种更高性能的同类产品正在紧锣密鼓地进行开发,这就是DVD。它跟现有光盘型号基本一致,但由于其采用波长更短的激光源,再加上双面光刻或多面光刻技术,使存储容量大大提高,达到3.5GB。且随着Internet在世界范围内的流行,使得各行业都在与之融合,电子出版也不例外,出现了与Internet相关的新颖的品种,如Internet图书、Internet学习软件、Internet数据库等,更好地实现电子出版物的网络共享。

## 二、电子出版物的特点

### 2.1 体积小、容量大

以电子出版物中的CD-ROM光盘为例,能高密度存储信息,每张光盘容量可高达680MB,一张小小的光盘就可存储三亿四千万汉字,这相当于一套600多册50万字的特大型百科全书。如此计算,藏书一百万册的图书馆,只需要4000~5000张光盘即可将其内容全部复制下来。

## 2.2 可存储的信息类型多

电子出版物集文字、图象、声音于一体,使显示的内容图、文、声并茂,形象生动地向读者表现出来,它是多媒体计算机系统的理想存储器。如图书馆所具有的书目数据、文字图书、图象照片、地图、声像制品、缩微品等都可以存储在光盘上,这有助于图书馆图书资料的保存、管理和服务。

## 2.3 容易保存

电子出版物所记录的是数字信号,容量大、体积小,由于其自身物质载体的不同,一般易于保存,保真效果好。如 CD-ROM 光盘读盘时,激光头不接触盘片,因此在复制、传输、以及长期保存过程中皆会保持原有信息。

## 2.4 利用率高

一般图书、资料在同一时间内只能供一个人阅读使用,而电子出版物则可利用电子设备实现资源共享,如一张学习光盘,通过 VCD 机播放,在显示器上显示出来,可同时供几十、上百人观看学习,甚至通过计算机网络实现资源共享,那么,对每个读者就等于各自拥有网上的诸多能共享的电子出版物。

## 2.5 便于学习

电子出版物集文字、图象、声音于一体,把抽象的内容形象化、复杂的内容简单化,迫使利用者的各种感官同时接受信息,便于利用者理解、记忆。同时,电子出版物的检索途径相当多,利用者能通过不同的途径准确地定位自己所需的资料,如我馆引进的《中国学术期刊光盘数据库》,其收录有 3000 余种学术期刊,提供有分类、关键词、作者、机构、篇名、引文、基金等十多种检索途径,查找非常方便。

# 三、电子出版物对图书馆的冲击

## 3.1 对馆藏文献类型的冲击

传统图书馆的收藏对象主要是图书、期刊等纸质文献,其活动模式是以纸质文献的利用为基础展开的。随着各种电子出版物的日益成熟,知识载体将逐步由纸质向磁、光等介质倾斜,文献信息逐步实现数字化存储,藏书体系转变为电子化、数字化、形式化,形成了集多种文献载体于一体的信息资源保障系统。未来图书馆的馆藏除本馆的电子文献信息资源和纸质文献信息以外,还包括通过网络通信技术从馆外获得的信息和资源。电子出版物发展较快的美国,近几年印刷型图书的地位逐年下降,一些电子书籍比它的印刷型版本更受欢迎。据兰多姆出版社负责电子书籍的人估计,1990 年以来推出的一些一卷本印刷型百科全书共销售 10 万册,而与此同时读者购买的电子百科全书近几 40 万册。

## 3.2 设备的更新

在信息化的今天,社会对知识信息的争夺已经达到白热化的程度,各国无不以先进的设备来装备信息业。图书馆同样只有通过装备自动化设备,才能加快情报信息的收集、加工、存贮、传递与检索速度,才能保住信息中心的地位。电子出版物作为以计算机为中心的现代科技的产物,其产生、发展的过程中无不包含有相关电子技术。电子出版物上的信息都是数字化的,不能象纸质载体一样直接用肉眼进行阅读、欣赏,它必须借助相应的电子设备,如电子出版物的代表 CD-ROM 光盘,它的使用必须借助于电子计算机,且要配上光盘驱动器。有些可以共享的数据库光盘,还需要有适当的网络设备,以实现资源共享。目前的许多电子出版物都是多门技术的结晶,很多学习和辅助教学的 CD-ROM 还必须由多媒体电脑支持,这就对图书馆设备提出了相当高的要求。它和电子出版物是相辅相成的,相互之间要协调一致才能发挥电子出版

物的优势。

### 3.3 馆员的角色变化及素质要求

传统图书馆工作多是些“看门守摊”的机械性的手工操作,绝大部分图书馆员充当了保管员的角色。这样,对馆员的素质要求也就不高,主要以图书情报理论的技能为主,而电子出版物则要求图书馆员变更自己的角色,要充当好信息的分析、组织者、信息素养的教育者、信息资源的导航者等一些新的角色。这就从知识和技能的广度和深度两个方面对馆员素质提出了新的要求。比如随着电子出版物的引进出现了以前传统图书馆所没有的工作岗位,如计算机系统管理,网络管理、数据库(电子出版物数据库、如光盘数据库、软盘数据库等)管理等,这些工作岗位所需要的知识技能比原岗位所需要的更高更深。因此馆员必须在原有知识和技能的基础上,具有运用新科技,有效搜索、分析、整理电子化、虚拟化的信息资源,以帮助、指导读者获取所需信息,强化自身的信息服务功能。

## 四、科学的对策和措施

### 4.1 科学的认识

电子出版物作为新生事物,首先存在一个认识问题。怎样对其科学地加以认识是一件十分重要的事情。电子出版物虽然问世的时间不长,但它的确已被相当程度地接纳。图书馆界已开始认识到它的重要性,但仅此是远远不够的。我们必须用辩证和发展的眼光来看待它。一方面,电子出版物确有其绝对优势,我们需认清这一现实,充分地进行收藏和利用。另一方面,又不可以盲从,一窝蜂地上,要根据本馆所具备的设备、技术和资金情况合理地处理好它和纸质载体的比例关系。与此同时,我们又必须看到电子出版物的发展趋势,它的发展方兴未艾,且愈来愈猛,早就有人预言未来的图书馆将是电子图书馆。图书馆观念也将随之而改变,图书馆已不应该局限于具体馆舍与馆藏,应该有“大图书馆”、“全球图书馆”的观念,凡是能够通过一定途径检索到的信息都可以认为是自己的馆藏。图书馆界应该有这样的认识和准备。

### 4.2 充分地准备

电子出版物作为高新技术产物,要利用它,图书馆就必须在“软”、“硬”两个方面下功夫。

#### 4.2.1 硬件环境的配置

图书馆要拥有电子出版物,首先必须配备相应的电子阅读设备。一般图书馆原有设备都不具有阅读电子读物的功能,比如电子出版物的主导产品 CD-ROM 光盘,绝大部分都是多媒体形式的,它的利用就必须借助于多媒体电脑。目前,部分走在前面的图书馆已建有多媒体视听室(或电子阅览室)、光盘检索室,这些设施一时是需要相当一笔经费,但却是图书所必备的。一些声像设备也是必不可少的。现在很多数据库都是可共享的,图书馆同时也应在网络建设上下功夫,不但要实现图书馆内部局域网的实现,同时要实现与校园网、国内、国际网络的连通。这样,图书馆不但能将自己的电子出版物提供给尽可能多的读者,同时能从网上利用其它更多的电子出版物。

#### 4.2.2 馆员的培训

原先的图书馆,其工作绝大部分局限于图书馆学自身的理论和技能,对现代科技的涉及不多、不广,而电子出版物的引进,随之便涉及到诸多新的知识和技术问题,如微机的操作、电子出版物的检索、网络知识等,这些前所未有的领域需要去涉猎。这就需要拓宽馆员的知识面,除原有的理论和技术外,还必须相当程度地熟悉计算机操作,使电子出版物能够很好地利用。同时,对电子出版物的制作原理等一些相关技术问题也应有所了解,便于图书馆开发自己的电子产品。图书馆在对现有馆员进行培训的同时,也应注意不断补充新鲜血液,从总体上提高本馆

馆员素质。

#### 4.2.3 机构的调整

目前绝大部分图书馆的机构设置都是基于传统模式,采编部、流通部、情报咨询部、期刊部等。电子出版物引进后,非常有必要对此作出调整,人员的分配也应有所侧重。例如采编部,一般都是由采访和分编两个部分组成,其中的分编组就可以调整,原因有二:一是在社会化大生产和行业标准化的趋势下,许多出版物都有在版编目拟或馆际联合编目,二是电子出版物的购入很大程度上减少了纸质文献的份量。调整的结构依各馆具体而定,但至少需进行人员的调整。情报咨询部则可以注入新的成分,比如可更名为信息服务部等。另外,图书馆必须设置一些新的部门,如技术部、电子阅览部等,以适应新的形势。

#### 4.3 大量引进电子出版物

电子出版物的许多特点明显的优于纸质载体,且价格也相差不大。目前电子出版物的种类已相当丰富,有电子书、光盘数据库等,图书馆应根据自己的实际情况尽可能购进电子出版物。长期以来,在“藏书楼”观念的影响下,众多图书馆的馆舍早已塞得基本饱和,许多图书馆早已出馆舍紧张的问题,电子出版物的出现为这一问题的解决提供了契机,其实就在电子出版物问世的同时,对图书馆馆藏质量的评价标准也就应随之而改变了,原先多以图书馆的实际收藏为评介对象,而今则应根据其服务质量为标准了,主要看读者能否在终端上用最短的时间获得本馆、本地区、本国乃至全世界所需要的信息,而这又正是电子出版物的优势之所在。一般情况下,如果同时有电子版和其它版本的出版物,都应该尽量买电子版而不买其它版本。在引进的同时,图书馆也可以进行信息开发,制作有特色的电子出版行物。

**结束语** 事物总是向前发展的,新事物的产生都有其必然性,图书馆界一定要清醒地认识电子出版物发展的广阔前景,把握图书馆发展的趋势之所在——数字化图书馆、无纸图书馆,用科学的理论指导实践,正确认识和处理好电子出版物与图书馆的关系,以发挥其高科技产物的应有优势,使图书馆在信息社会的激烈竞争中永远立于不败之地。

#### 参考文献

1. 傅守烂,陈文广,图书馆自动化基础教程 1996(10)
2. 阎蓓,王淑琴,图书馆向现代化转轨的几点构想,图书馆理论与实路 1997(4)
3. 谢淑端,光盘在现代图书馆中的应用,图书馆学刊 1997(4)

[李琨:琼州大学]

[责任编辑:任舒]