

也谈随书光盘的处理

林 敏 王庭熙

(莆田学院图书馆 福建莆田 351100)

文 摘 在对现有随书光盘管理分析比较的基础上,提出一种与图书馆自动化管理软件相结合的对随书光盘的管理模式。

关键词 随书光盘 ILAS 系统 光盘管理

随书光盘具有显著的特点:①它不同于一般的多媒体电子出版物。不像某种电子书刊具有同一的格式和表现形式,在形式方面具有多样性。②从内容上看,书是盘的基础,盘又是书的应用工具和延伸。他们是一个有机的整体,但附盘不提供检索功能。它除了提供纯文本信息以外,还能够提供声音、影像、动画等多种丰富多彩的内容及良好的效果。③从形式上看,光盘保存需有相应的温度和湿度要求,即温度为 16℃ - 25℃,相对湿度为 25% - 45%。

1 我国图书馆随书光盘管理现状

① 图书和光盘集中管理模式。一些中小型图书馆由于随书光盘数量少,所占比例较小,于是对随书光盘不做加工。随书一起入库流通,读者既可阅读文献,又可借助计算机利用随书光盘进行辅助阅读及实际操作。这个管理模式的局限是:a. 不利于借阅。由于光盘没有加工,外借要另外登记,无形中借书手续复杂化;b. 不利于统计,无法入账,随书光盘是图书馆馆藏中的一部分,如果不入账,必会造成账目与实际馆藏不符;c. 不利于长期保存。光盘仍附于书中,随书入库,容易受到损伤,缩短光盘寿命,导致图书馆资源损失。因为未加工,很容易忘记、丢失或被替换,造成管理混乱。

② 图书和光盘分散管理模式。部分图书馆将随书光盘与图书分离存放,即取出光盘后,给光盘登录、造册,贴上与图书相对应的书名、索书号标签,典藏到电子阅览室单独管理。这样书盘异地存放,读者检索不方便、容易造成馆藏资源浪费。

③ 随书光盘网络化管理模式。将光盘资源数字化,再构建光盘信息数据库并实现与图书馆 OPAC 的链接,最后通过网络向读者提供查询、下载服务。网络化的优点是读者进行光盘检索不受时空的限

制,省时省力方便快捷,同一种光盘可提供众多读者同时使用;光盘一次安装可多次重复使用,降低了光盘资源的损耗。

④ 随书光盘的网络化管理,利用专门软件如 Virtual Driver 等工具将随书光盘压缩成 ISO 格式,读者通过网络下载该资源,利用 Daemon Tools 等虚拟光驱工具镜像成光盘,达到与实际光盘同等的效力。

数字化随书光盘的存储设备主要有下面 2 种:一是 SCSI 设备。SCSI 阵列存储下载速度快,为大部分图书馆存储数字化期刊数据的重要设备。但其明显缺点在于设备投入经费较大。二是 IDE 设备。我们平常所使用的计算机采用的硬盘基本为 IDE 硬盘,其优点在于投入经费较小,只是相对的下载速度略慢。

2 我馆对随书光盘的处理方法

我馆利用 ILASII 系统进行随书光盘处理,运行一段时间以来,效果还不错。① 数据加工方面:在 856 字段中使用 @f 子字段(电子文件名,可重复),其后加入文件名,我馆并非采用传统的书名或是字母命名,而是用条码数字序列的方式对随书光盘进行命名,例如,使用 V001001,并将相对应的条码贴在光盘上,以便光盘数字化加工人员能够较好的区别,一种图书仅做一套光盘。这样做的好处减少编目人员的工作量,而且光盘数字化加工人员容易识别、制做,不容易引起混乱。② 设备处理方面:由于随书光盘的容量不等,从 10M - 600M 均有。我馆在实践过程中发现,以存放 3000 种随书光盘为例,随书光盘容每张光盘按 250M 的空间计算^[5],其压缩成 ISO 格式后,大约占用空间 600 - 800G,如果采用 SCSI 设备,需要 140G 的 SCSI 硬盘 5 - 7 个,按照 2005 年 3 月份的网上报价,其整个资源需耗价 5,000 × 7 (SCSI

硬盘 7 个) + 40,000(磁盘阵列柜) + 30,000(服务器) ≈ 10 万,而且随书光盘的出版量逐年递增,每年需要投入较大的资金专门用于随书光盘存储,这对一些中小型馆来说是个比较大的负担。而实际上,随书光盘存储服务器只需要提供空间存储及资源下载的功能,其对设备性能上要求不高。因此我们提出了以较高端的工作机(或是一般服务器) + 大容量的 IDE 磁盘替代传统的服务器 + SCSI 阵列的模式,每年只需投入 1-2 万元,即可满足需要。其具体配置为:大容量硬盘(120G 以上) × 3 或 4 个 + 512M(或 1G) 内存 + 大功率电源。这样普通的一至二台改装型工作机拥有 500G 以上的存储空间,可以存放 3000 种左右的随书光盘,这种方法的扩展性极强,每年只要花少量的钱购入新设备即可满足不断增长的随书光盘存储空间需求。

目前将光盘压缩成 ISO 格式的工具很多,例如 Nero, Virtual Drive。将光盘压缩成 ISO 格式后,我馆为进一步减少光盘的存储空间,将其进一步使用 Winrar 工具进行了压缩,压缩比率达到 30% - 60% 不等,压缩后的文件名与光盘上的条码号保持一致。将压缩后的文件使用 FTP 上传至数字化光盘存储服务器中,上传人员权限仅开设浏览与上传两项,无修改及删除功能,防止误操作。本过程没有很大的技术性,因此无需专业人员来进行,压缩过程中所需的机器只需要普通的工作机,只要配置有光驱,并安装上相应的软件即可。

随书光盘 WEB 处理方面:由于利用了 856@f 字段,而且采用序列方式命名,而并非给出完整的 URL 地址,因此必须在网上图书馆的 WEB 页上做特殊的处理。读者通过 ILAS 的网上图书馆,书目查询页面可以下载到该书的随书光盘。以中文图书的随书光盘为例,我们修改网上图书馆 WEB 服务器上的 /i-lasII-GB/ webpac/html/ BibDetail-CN. html 文件,将其中的相关信息一项修改成如下:

```
<td width="662" height="25"><font color=" #
```

```
3F67A3"><b>相关信息:</b></font>
<a href='http://192.168.1.66/booked.asp?id=$
DBFLD=856f[1] $' target='-blank'>
$DBFLD=856f[1] $</a><a href='http://192.168.
1.66/bookck.asp?id=$DGFLD=856f[2] $'
target='-blank'>$DBFLD=856f[2] $</a></td>
其中 http://192.168.1.66/booked.asp 具有随书光盘
的下载地址导引兼下载计量的功能,由于存储数字
化随书光盘的机器会逐年增多,而且分配有不同的
IP 地址,因此特别在 192.168.1.66 这台服务器上加入
导向链接。
```

随书光盘其他方面的处理:我们将处理过的光盘按照其标签上的序列号顺序排列,并利用 ILASII 的输出表格式目录功能,按照批号输出书名、著者、ISBN、分类号、索书号及光盘文件名,选取带有随书光盘的数据制作成数据库,也提供给读者进行检索、下载。

参考文献

- 1 任 平.国内高校图书馆馆藏多媒体资料网络化管理利用情况调查.图书情报工作,2004(10)
- 2 方 勇.谈图书馆带盘图书的处理和应用.图书情报工作,2002(6)
- 3 杨 桦,袁 润.随书光盘网络化管理.图书馆学研究,2004(4)
- 4 王松林.网络资源特点与 MARC 编目方法新探.图书馆学刊,2003(5)
- 5 吴松华,季亚娟.随书光盘数据库的创建与应用.现代情报,2004(8)
- 6 ILAS II v2.0 系统管理员手册

林 敏 1965 年生,研究馆员,福建莆田学院图书馆副馆长。

王庭熙 1979 年生,福建莆田学院图书馆助理馆员。

(收稿日期:2005-03-05 编审:方子丽)

