

心理学文献光盘检索

管连荣

中国科学院心理研究所

1. 概述

光盘技术是七十年代以来在情报信息技术领域里发展出来的影响最为深远的一项新技术,是继纸张、缩微品、磁性介质之后产生的又一种新颖的存贮介质。这是一类利用激光来记录和读出信息的存储介质的总称,有多种类型。目前,在图书情报领域应用最多的是高密度只读光盘(CD-ROM)。

CD-ROM (COMPACT DISC-READONLY MEMORY)是一种高密度存储器,每只盘一般可存储 550—600 兆比特(MB)的信息。其存储量相当于 1600 个软盘(按 360K/只计),20 万页印刷品,46 天的数据传输量(按 1200 波特速率计算)。一部大英百科全书的内容用一个 CD-ROM 盘装就足够了。CD-ROM 既可存储数字信息又可存储图象信息,其单位存储成本低于磁介质和缩微品。由于 CD-ROM 用激光束读写信息,读写头与盘面没有机械摩擦,盘面的灰尘、微痕也不影响盘上信息的可读性,因此,用这种盘存储信息量一般可保存十年。另外,由于 CD-ROM 在制作过程中被写上数据就再也不能抹去,也不能修改,因此使得数据库的内容完整性得到保护。但正是这一点,恰恰成为 CD-ROM 的主要缺点。因为无法在成品上修改数据,造成数据库更新费用昂贵,从而影响了数据库的更新周期。与国际联机检索相比,在存储日新月异的新型学科的文獻资料方面,CD-ROM 表现出明显的局限性。尽管如此,由于 CD-ROM 具有高密度、低成本、保存期长等其它存储介质所无可比拟的优点,它的问世立即引起人们的极大关注,特别是在情报检索和研究领域,成为一种令人鼓舞的情报存储和传递技术。

CD-ROM 的最大优点在于它不需要通讯系统(联机检索的必要组成)和一次购买,多次使用。联机检索的检索费用与检索时间成正比,而 CD-ROM 则主要与数据库的购买及更新费用有关,与检索时间几乎毫无关系。因此,使用 CD-ROM 检索避免了因时间带来的种种问题,使检索效率和检索质量更高。光盘检索的时间限制较少,其提问方式、位置符、逻辑算符等基本上同联机检索一样,故对于操作员的要求要较联机检索低一些。

光盘检索的检索结果除可打印外,并可将检索结果存入软盘,从而在一般微机上可显示,阅读和打印,如果检索出来的文献数量较多,也可配上一定的检索软件,使其具有检索功能。用户还可将存入软盘的检索结果用转换程序将其并入自己已建成的数据库,或建立一个自用数据库,这样便可以随时调用所得到的数据了。光盘检索的结果可以多种格式输出,不仅可提供纸张打印件,还可将检索结果拷贝在软盘上,这就为研究人员查询或建立自己所需的小型库提供了方便。光盘检索所需设备除一台一般微机外,需购进或租用光盘及一台光盘驱动器。

2. 主要的光盘检索数据库

CD-ROM 的主要产品有数据库、词典、年鉴、百科全书以及相应的检索软件。主要的

CD-ROM 数据库有以下几种：

MTIS	(美国政府研究报告数据库)
MEDLINE	(美国医学文摘)
CA	(化学中的健康与安全部分)
ERIC	(美国教育资料中心数据库)
EMBASE	(荷兰医学文摘)
RAIS	(美国公共事物情报服务公司数据库)
RSC	(皇家化学会最新生物技术文摘)
PSYCLIT	(美国心理学文摘数据库)
COMPENDEX	(工程索引数据库)
LISA	(英国《图书馆学与情报文摘》数据库)
SOCIOFIFE	(英国社会学文摘数据库)
EBSCO	(在版期刊指南数据库)

主要的 CD-ROM 型年鉴、公司名录、指南、百科全书方面有以下几种：

美国的：

- 《美利坚学术百科全书》
- 《高技术公司名录》
- 《化学指南》
- 《电子百科全书》

日本的：

- 《电子电话簿》
- 《广辞苑》
- 《权威辞典》
- 《现代日本科学技术人员大事典》
- 《现代日本作者大事典》
- 《ZMAP 电子地图》
- 《美国工业产品, 军用规格情报》
- 《专利情报服务》
- 《八国语言词典》
- 《植物图鉴》等

3. 国内光盘检索单位

这里我们将国内可提供光盘检索单位及其拥有的检索数据库情况介绍给大家, 大致如下表所列：

数据库名称	引进单位
NTIS(美国政府研究报告)	上海科技大学 北京图书馆 兵器科技情报所

MEDILINE(美国医学文摘)	中国气动力研究与发展中心 上海第二医科大学 上海医学情报所 上海第二军医大学 北京图书馆 北京肿瘤研究所 新疆地方病防治研究所 广东医学情报所 南京铁道医学院 河南医学情报所 第四军医大学 河北医学科学院医学情报所 山东医学情报所 军事医学科学院
ASFA(水科学和渔专业文摘)	海洋科技情报所
LSC(生命科学文选)	海洋科技情报所
ULrichs Plus (乌利希光盘)	上海图书馆 北京农业大学
BIBLIOFILE (美国国会图书馆机读目录)	上海复旦大学图书馆 大连理工大学图书馆 清华大学图书馆 西北工学院图书馆 北京农业大学图书馆 北京大学图书馆 北京师范大学自动化发展部 上海交通大学图书馆
OCLC Agricultural Seris (美国计算机图书馆中心农业光盘)	北京农业大学
ERIS(教育资源情报中心数据库)	兵器科技情报所 北京师范大学自动化部 北京图书馆
UMI(生物题录)	北京医科大学
BIP PLUS (在版书目)	上海图书馆

4. 光盘检索的程序及示例

进行光盘检索时需填写检索工作单,各检索单位的光盘—微机检索工作单所填内容大致相同。下面是北京图书馆的检索工作单式样。

=====

光盘—微机检索工作单

以下由用户填写	检索日期
检索人姓名	电话
单位名称及通讯地址	

邮政编码

以前是否在本室利用过机检

检索课题名称(用中文填写)

数据库名称

年限范围

检索词及词间关系

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

上机开始时间

您对检索结果的意见

满意程度： 很满意 基本满意 不太满意

其它意见及建议：

以下由工作人员填写

结束时间 共计 小时

收费计算

检索过程及命中文献数

用户反馈情况

查全 查准

索取原文情况

=====

下面以检索有关阅读心理方面文献的提问情况为例,来说明《图书与情报文摘》光盘检索的过程:

Set	Items	Descriptors
?	S	PSYCHOLOGY
	S1 81	PSYCHOLOGY
?	S	READING
	S2 24	READING
?	S	PSYCHOLOGY * READING * INDEX
	81	PSYCHOLOGY
	24	READING
	S3 12	PSYCHOLOGY * READING

? T S3/1

其中, ? T S3/1 表示按第一格式显示检索命中的文献; S4/1/1 表示显示每一篇文献情况。

S1 检索 PSYCHOLOGY, 结果检索到 81 篇文献。

S2 检索 READING, 结果检索到 24 篇文献。

S3 检索既有 PSYCHOLOGY, 又有 READING 检索词的文献, 结果有 12 篇中检。