

开展光盘机读目录数据的馆际使用，
愿为图书馆界自动化多做有益工作。

北京师范大学图书馆自动化发展部

方 伯

1987.10.8

开展光盘机读目录数据的馆际使用， 愿为图书馆界自动化多做有益工作。

北京师范大学图书馆自动化发展部

方 伯

目前，中国图书馆界的人们更加清楚的认识到了在图书馆管理工作中许多传统的手工操作方式与我们时代的飞速变化是不相适应的。只有实现以计算机为核心的图书馆自动化才能摆脱这种落后的状态。人们在实践中还感到，当前技术的发展变化是很快的。一些先进的技术向着更为先进的方向发展；一些新出现的技术取代了过去的先进技术。

基于上述原因，图书馆在自动化的过程中要密切注视世界图书馆界自动化领域的发展趋势，不断选择有希望得到发展的新技术来武装自己。这些新技术趋势包括：电子出版、光盘存贮技术、计算机网络、人工智能、全文检索以及微型机和超微机在图书馆自动化应用中的发展。

北京师范大学图书馆自动化发展部在这种思想指导下，几年来已对西文书计算机检索，机读目录数据库的建立，西文书的采购编目，西文刊的管理等进行了编程实验。1986年将计算机光笔流通系统在我馆西文书开架借阅处投入使用。1987年我馆又从美国图书馆公司购入高技术产品CD-ROM及光盘机读目录系统一套。

该系统包括：日本日立公司光盘驱动器一台；美国国会图书馆机读目录数据一套共350万个记录。分放4个光盘上，数据采用月更新；美国在版书目数据150万个放另一张光盘上，数据采用季更新；IBMPC/XT 兼容机一台（包括监视器、单软盘驱动器、640K内存）及应用软件一套。

该系统适用于两文书的编目，可方便的打印成套卡片、书标及代书卡。该书目数据类型包括：专著、连续出版物、会议录、手稿、地图、音像等）。该系统提供的6个检索点包括：书名、作者、ISBN（国际统一书号）、ISSN（国际统一刊号）、LCCN（美国国会图书馆卡片号）、GPO号（美国政府出版物号）。查找编目数据时，还可以用著者、书名、出版年代来进行各种组合限定。数据采用L C MARC格式。编目规则采用国际通用的AACR II。

经过我们的试验和清华大学、农业大学图书馆的试用，我们认为光盘系统对于推进图书馆自动化是有意义的。

一、缩短西文书编目时间，提高西文书编目质量。

由于不少高校图书馆的西文书采集量加大，编目工作跟不上以致形成积压的情况日益突出。而利用光盘系统代替手工编目恰恰可以提高编目速度，解决积压问题，这正是许多高校图书馆希望和我们合作的原因。据我们了解，手工编目一个人一天大约能编30种书（还不包括刷片）。而使用光盘，一天可编300~500种书。

该系统的运行环境是建立在我市许多图书馆都拥有的IBMPC微机上的，合作馆可以方便地把检索到的数据存贮在5寸软盘上带回本馆，在自己馆内打印机上打印各类卡片，进行数据收集，当然本馆还提供类似西文影印书系统定卡的功能。

北京信息纸厂可提供175克或210克的两种连续打印卡片，价格分别为2分/张、或3分/张。与普通卡片纸1-1.5分/张相比，成本略有提高，但节省了时间及手打蜡纸、调油墨、刷片、复印等工序。

采用光盘机读目录数据编目后，在提高速度的同时还将提高编目质量。促进国际上最权威的西文书著录规则AACR II的使用，中国图书馆学会倡导使用AACR II，但由于传统和历史原因，某些馆还没有转化到使用AACR II编目规则。光盘机读目录数据以最标准AACR II规则著录，是推广AACR II的有力工具。

采用光盘数据还可以统一著录格式，有的图书馆即使采用AACR II，但由于编目人员的理解不同，有时还会产生不同结果。采用光盘数据利用现成答案就可以统一认识，消除差异。

二、光盘数据作为数据源进行回溯转换将加快本馆西文书自动化处理的进程。

虽然中国图书馆自动化目前还处于刚刚起步，但我们也看到现在的情况与美国图书馆自动化起步时的情况是有差别的。过去的设备随着技术的发展已为先进技术取代，一些作法已淘汰，一些弯路我们不必重走。国际图书馆界成功的走出了一条以MARC格式为基础的道路。我们要发展自己的中文MARC，同时也要利用现成的西文MARC数据，这将使西文书的自动化处理在我馆跨越若干技术发展阶段，跳跃式地前进。用光盘数据进行回溯转换工作，虽然情况复杂一点，但我们应该试着走出一条路。

中国社会目前经济水平的发展还没有达到允许每一个图书馆都拥有

相适应的计算机来做自动化管理工作。并且国情告诉我们短期内采用全国性联机编目是不现实的,即使是地区性联机编目也还需要一定的时间、设备和资金。

所以,光盘存贮技术与微型机组结合将给我们的中小型图书馆自动化工作带来新的活力。我们在自动化初期可以利用软盘脱机传递数据来弥补通讯不发达带来的困难,先把自己的馆藏西文库建立起来,为检索和采购查重创造条件。

我们还应看到光盘在图书馆界的使用趋势。光盘作为一种大容量的存贮介质已经部分的取代了缩微胶卷,缩微平片的功能。光盘机与微型机相结合甚至可以减少小型机的使用。这种发展苗头是值得我们注意的。因为小型机的价格相当昂贵,而一台光盘驱动器的价格只有800美金。

加强各图书馆间的合作是图书馆界发展的一贯宗旨。北京师范大学图书馆为了促进图书馆自动化领域的进一步发展。愿意与其他图书馆共享光盘数据。目前在开展光盘数据馆际使用方面,清华大学图书馆、北京农业大学图书馆、北京外国语学院图书馆已开始来馆调用数据。使用结果表明命中率大约为75%。北京钢铁学院图书馆、北京邮电学院图书馆、北京联大自动化工程学院图书馆也将开始使用我馆光盘数据。

当然,要推广光盘数据在图书馆中的使用,还要持续地做好下面的事情:

- 1、使西编人员体会到光盘机读目录数据用在西编,不仅仅改变了本部门的手工操作方式,还将给全馆自动化工作带来许多益处。图书馆自动化工作关键问题之一是数据的采集,只有存在数据,计算机检索和采购查重才会发生效益。
- 2、西编人员使用该系统一定会遇到新问题,需要受到新的训练。我们会尽力帮助他们解决,两三天之后他们就会对系统熟悉。
- 3、做好馆际之间的持续合作,数据提供的持续性,具体技术帮助的持续性,信息交换传递的持续性,是我们真正用好该系统的基础。

随着改革开放政策的贯彻执行,一批先进的图书馆计算机专用设备已经开始在我国图书馆管理中发挥作用。这说明我们图书馆自动化事业正在向新的水平前进。我们要继续捕捉新技术。并将其引入图书馆自动化工作。我们真诚希望加强各图书馆间的合作,大家共同为促进图书馆自动化奋斗!

