

二 等 奖

广东地方文献数据库子系统

(广东省中山图书馆) 莫少强等

地方文献是我国公共图书馆藏书体系的重要组成部分,是国家的重要资源和宝贵财富。为推动我国地方文献工作的现代化,更好地发挥地方文献在四化建设中的作用,我馆在原有地方文献工作的基础上,开始用电脑建立地方文献数据库系统,并已投入应用。从1986年5月以来,共输入地方文献资料5,000篇,出版检索刊物《广东文献通报》6期,年度积累索引一册。这是我国建立的第一个地方文献数据库系统。

本项研究首次在国内提出地方文献数据库系统模式、系统目标以及地方文献数据库的收录范围。该数据库的系统目标与模式是:选用具有良好汉字处理和远程联机通讯功能的高档微型电脑作为主机(IBM 5550),收录和存贮反映本省历史和现状的地方文献资料目录,编辑出版综合性的地方文献通报和各种专题目录,为当地党政军领导机关和科研生产单位提供文献检索服务;作为地方文献的查目中心,将通过联机网络同当地的主要的图书情报部门联网,逐步实现地方文献的联机编目和检索,从而促进地区性的资源共享。其收录范围见《文献标引员手册》。

本项研究产生了一个高质量的地方文献

数据库系统软件包。该软件包的主要特点是:①能按国家文献著录标准输入和存贮专著、期刊、报纸、会议录、汇编、学位论文、科技报告、手稿、地方志、族谱、图表、乐谱、古籍等文献资料,以及录音、录像、缩微制品、机读磁性制品等非书资料。②能够自动编制和打印地方文献通报、专题地方文献书目、年度累积索引、地区索引等书本式目录,也能自动生成数据库倒排文档以供文献检索之用。③具有人机对话方式的高效率的文献检索功能:允许用1~5个标引词或检索途径进行组配检索,响应速度快(低于2秒)。④具有机内标引词表管理功能,不仅能对词表作增、删、改及查询,也能作同义词的参见和词表打印,这对于提高文献标引的质量具有重要意义。⑤具有地方文献征集、文献通报发行等管理功能。

本项研究产生了一个以汉语主题词表为主体,具有广东地方特点的标引词表(已收录标引词4,000多个),并在文献标引的实践中逐步总结出一套主题标引的方法。这种以汉语主题词表为基础,选用经过一定规范的表外词标引地方文献的做法,在国内尚属首创。

三 等 奖 (三 项)

一、微机图书管理系统

(福建省图书馆) 林君秀 (闽计算中心) 张 健 等

为提高图书馆现代化管理水平,实现图书馆业务管理工作的自动化,福建省图书馆和省计算中心合作,利用IBM-PC/XT微机

于1985年1月开始进行中、西文图书检索、图书(流通、采编)管理和中文期刊管理的研究,半年完成了研制工作,经过一年多的

运行试验和开展图书书目检索服务,证明系统性能稳定,效果良好。

由上述四个子系统组成的微机图书管理系统是一个比较完整的图书馆业务工作管理系统,功能较齐全,运行速度快,操作方便;能用两种汉字操作系统支持,适用性强;符合图书馆工作规律,具有通用性;在主系统控制下,四个子系统可相互独立,执行各自的功能,基本满足现阶段中、小型图书馆业务工作需要,较手工操作提高工作效率明显。目前已有7,000条西文工业技术类书目数据直接用于读者检索,节约了读者查找时间。

中、西文图书检索子系统能从以下途径快速完成图书书目检索,以图书标准著录格

式显示和打印出检索结果,主题词自由组配检索,提高查准率和查全率。

中、西文采编子系统能完成采购与版本查重,反映图书订购,馆藏情况,完成新书订购、登录。

中、西文流通子系统能完成读者与图书流通数据统计,自动处理图书借还手续,提供图书催还信息,完成读者数据统计。

中文报刊子系统能完成刊物目录检索,采购查重、刊物登到,对现刊和馆藏进行查缺、催缺、补缺,查询当年刊物订购情况和对下年度刊物的预定工作。

该系统曾于1986年12月由福建省文化厅主持通过了技术鉴定。

二、C—S图书自动传送系统

(重庆市图书馆) 陈开贤

本项目在独创性上与国内外图书传送设备的技术水平相比较主要为:

1. 首次提出U型和L型图书及索书单的空间传送路线。在占用馆舍最小有效空间的前提下,能为任何建筑形式的新旧大型公共图书馆和高校图书馆实现出纳台和各书库之间的书刊及索书单的自由传送。

2. 首次设计出垂直—水平自动换向机构。实现了图书在不受任何外力伤害的条件下,在垂直 $\leftrightarrow$ 水平方向的连续自动传送。

(按此机构已申报专利。)

3. 采用特殊的索书单传送和自动弹出机构及专门设计的符合图书馆流通业务的出纳台与书库之间的逻辑信号联络系统;操作简单的控制系统。

4. 图书传送距离、区间、方向的任意性。既可作载货物用电梯,又适宜频繁使用。实际运用表明:C—S的社会与经济效益表现在:

- (1) 传送速度和传送负荷量及使用灵活性、自动化程度方面较国内外同类设备为

优;

- (2) 可用于闭架管理的书刊出入库的传送,也可用于开架管理归还书刊的高速频繁使用;能代替书梯进行批量书刊的入库运输。可节省书梯费用和室内空间。

- (3) 以下入外借量为计算量,在水平距离10米,垂直距离20米的长度内,每天传送2吨书刊可节省工作人员3~5人,效率高达一倍以上。

- (4) C—S作为重庆市图书馆流通过程的CZWD综合自动化系统:C—S图书自动传送系统;Z—R书库内自动认址载人载书系统;W—T称重自动监测系统;D—G书库灯光自动管理系统四项中的第一项,是流通环节自动化的重要环节。

- (5) 适用于任何建筑形式的图书馆和开、闭架形式。

本项目已为重庆、湖南,并即将在天津、新疆等有关单位采用,从已使用的单位和参展效果看,C—S受到图书馆界以及情报、建筑设计部门的好评。