

●黄佳

中国民族高校图书馆自动化现状与前瞻

摘要 中国民族高等学校图书馆面临信息技术革命的严峻挑战,自动化进程严重滞后。必须在坚持民族特色的基础上,加快少数民族文献开发利用手段的现代化建设。参考文献3。

关键词 民族高校 图书馆 自动化

分类号 G250.7

ABSTRACT Library automation in universities for ethnic minorities has lagged behind. We should give our priority to the development of such kind of libraries with characteristics of ethnic minorities. 3 refs.

KEY WORDS University for ethnic minorities. Library. Automation.

CLASS NUMBER G250.7

21世纪,人类进入崭新的信息化时代。信息化的标志是高水平的信息处理手段和高效率的自动化服务方式。作为文献信息源之一的当代图书馆,可以充分利用计算机和信息存储技术的优势,集文献资料中心、研究机构、参考咨询等多种功能为一体,在社会化的信息服务系统中占有一席之地^[1]。中国民族高等学校图书馆面临自动化的挑战和巨大压力,必须有清醒的认识和切实的对策。

1 民族高校图书馆自动化现状

民族高等学校是具有中国特色社会主义高等教育的重要组成部分,是我们党和国家培养少数民族干部和各类专门人才的综合性高等学校。民族高校图书馆自动化,是指应用计算机技术对图书馆工作的各个环节进行管理和改造;自建民族文献数据库和外购各种数据库(软盘、光盘等电子出版物);进而将其提供到信息网上,实现检索、查询、查新等在线服务。

1.1 民族高校图书馆实现自动化的有利条件

(1)初步形成了具有鲜明民族特色和地方特色的文献馆藏,建成了一批民族文献信息中心。全国民族高校图工委自1991年10月正式成立以来,在协调各民族高校图书馆资源共享和实现自动化方面做了大量工作,先后在西藏民族学院筹备成立了全国高校藏学研究资料中心,在贵州民族学院建立了全国傣文化研究资料中心,在湖北民族学院筹建了全国土家族研究文献信息中心,在新疆大学建立了国家教委民族学

科维吾尔学及哈萨克学文献信息中心,内蒙古大学成立了蒙古学研究文献信息中心,国家教委在中央民族大学设立了全国性的民族学科文献信息中心。此外,还有彝学、壮学、侗学、苗学等文献信息中心也在有关民族高校建立,形成了一批民族文献实力雄厚的信息中心,从而为计算机管理和数据库建设奠定了物质基础。

(2)计算机在各民族高校图书馆得到初步应用,少数民族文字的编码研究与计算机处理取得一定成果。最明显的例子是西北民族学院在藏文信息处理技术上做出的贡献,为藏文文献的信息化处理创造了必备条件。1997年10月15日,国家民委召开藏文编码国际标准和国家标准新闻发布会,对其给予高度评价。《信息技术藏文编码字符集、辅助集24×84点阵字形第一部分:白体》的国家标准以及相关应用软件已研制成功,“藏汉双语信息处理系统”也已通过有关部门鉴定。少数民族语言文字信息的计算机处理,必将为民族文献的深层次开发利用开辟广阔的前景。更为可喜的是西北民族学院开发的《藏文视窗平台》、《藏文 Internet》、《藏文字处理软件》,都具有很高的技术水平。其中《藏文视窗平台》为藏族人民运用本民族语言文字使用计算机进行信息处理奠定了基础。《藏文网络与藏文多媒体》的藏文网页,分别用藏、汉、英3种文字介绍藏民族历史、语言、文化、宗教、风俗等。2000年零点,已在互联网甘肃节点“西部时空”平台上正式建立了全球第1个藏文网站。但从整体

上看,这方面的工作仅仅是起步。

(3) 国家西部大开发的战略决策为民族高校的发展提供了难得机遇。中国民族高校大多地处西部,图书馆多年来投入不足。1999年6月国家主席江泽民发出开发西部地区的号令,2000年1月又成立了由朱镕基总理领导的西部地区开发领导小组,这无疑也为民族高校的发展、为民族高校图书馆自动化的全面实现注入了新的活力;而民族高校图书馆拥有的丰富民族文献宝藏又可以为西部开发和解决民族问题提供借鉴。

1.2 民族高校图书馆实现自动化的制约因素

(1) 图书馆现代化意识淡薄,开放观念滞后。民族高校多处于我国的中西部及边远地区,经济文化的不发达,造成图书馆自动化需求环境与应用环境的不发达,致使民族高校图书馆为社会主义市场经济服务的观念薄弱,缺乏实现自动化的现代意识和紧迫感。

(2) 图书馆计算机应用水平不高,现代化设施利用率低。图书馆现代化的实现主要依赖计算机系统、应用软件、书目数据库和应用环境等要素,同时也要依赖硬件设施功能的充分发挥^[2]。民族高校图书馆虽然已应用计算机,但均未与国内外联网,靠网络查询和信息传输获取最广泛的信息、实现真正意义上的资源共享尚未变成现实。

(3) 由传统操作向现代化技术转型的基础工作不扎实。如硬件和软件不配套;文献数据的标引非标准化;民族文字的计算机编码研究尚未步入轨道,致使民族文字图书数据无法输入计算机;既懂计算机技术又熟悉图书馆业务的专业人才匮乏,等等。

2 民族高校图书馆自动化前瞻

民族高校图书馆全面实现自动化是一个很大的课题,本文仅从实现计算机管理、建设民族文献数据库和建立民族高校自动化网络3个方面陈述一些纲目性的见解。

2.1 实现计算机管理

(1) 选择高效、安全、实用的自动化集成系统,这是保证计算机管理系统正常运转的关键。一个优秀的图书馆自动化软件系统应具备齐全的功能,其子系统应当基本覆盖图书馆的所有日常工作。图书馆自动化软件系统应通盘考虑系统整体结构,各子系统间的连接应自然合理,数据共享方便;同时,各子系统间应有相对独立性,产品输出应标准化、规范化。产品包括:书名、著者、分类、主题词等各类型的书目卡以

及书本式目录、新书通报、个别登录帐、总括帐、机读目录等。系统还应具有良好的工作界面,使工作人员操作迅速简捷。根据这一要求,民族高校选用 ILAS II集成系统比较适宜。ILAS II是由深圳图书馆开发研制的图书馆自动化集成系统,运行模式为客户机/服务器模式,以 TCP/IP 协议作为网络传输协议。服务端以 UNIX 作为运行平台,客户端以 WIN9X 为依托。ILAS II是集图书馆采访、编目、流通、检索和连续出版物管理于一身的图书馆自动化集成系统。ILAS II数据的录入与存储采用标准的 CNMARC 和 LCMARC 格式,具有很强的通用性和可移植性。同时,ILAS II还提供了因特网接口软件,具有良好的网上书目检索服务功能。西北民族学院图书馆的应用效果良好。

(2) 建立多媒体阅览室,提供光盘检索。光盘对高校图书馆情报信息工作的帮助是很大的。光盘检索服务同样是民族高校图书馆现代化的重要手段。利用光盘可以开展多项检索服务,保证查询的便捷性和全文检索的查准率与查全率;利用光盘可以开展参考咨询服务,快速、准确地回答读者的询问,提高参考咨询的服务质量和工作效率;利用光盘可以进行图书题名、著者的快速检索,提高图书编目的速度和准确率,大大促进图书编目工作的自动化。

从民族高校图书馆目前的实际出发,光盘检索应从情报检索入手,根据检索目的选购国内外的光盘数据库,或与国内外数据库联机进行检索。这条途径硬件要求较高,但操作人员技术水平要求不是太高。一般要拥有 IBM 微机或其兼容机,并配备有光盘驱动器就能运行 CD-ROM 库。一般高校图书馆的计算机硬件基本能达到这些要求。而且因为从情报检索入手效果是立竿见影的,容易得到读者的欢迎。目前国内外的光盘数据库很多,我们应根据检索目的选购合适的光盘数据库,如《中国学术期刊(光盘版)》,硬件只要求能运行 WINDOWS 即可,比较适用于民族高校图书馆。

2.2 建设具有民族特色的文献数据库

(1) 进一步充实和丰富民族文献资源。充实高水平的民族文献资源,仍然是从民族高校现实出发,建立民族文献数据库的一项基础工作。中国少数民族文献,无论是使用本民族还是他民族文字记载的典籍,都具有民族性、民族地域性和中华民族统一体的特点,都反映了少数民族的历史、地理、政治、经济、哲学、宗教、语言、文学艺术等内容,其史料极具民俗学、

民族学、人类文化学价值和美学、伦理学价值。许多代表性的民族典籍,如藏族的《格萨尔王》、《大藏经》,柯尔克孜族的《玛纳斯》,彝族的《金石彝文选》,纳西族的《东巴经》等都具有世界影响。民族文献是民族高校图书馆保持民族特色和开发少数民族信息资源的物质基础。因此,要不断进行馆藏民族文献的补充和充实工作,并完成珍贵级、研究级、普及级文献的分类,进而对民族文献进行整理开发,实现资源文献向信息成果的转化,以充分发挥民族高校图书馆的特色和优势。

(2) 民族文献数据库建设构想。信息开发和资源共享是图书馆实现现代化的必由之路。既然民族高校图书馆的优势在于富有民族特色的文献馆藏,那么就应开掘民族文献丰厚的价值内涵,发挥民族文献巨大的社会效益。这样,建设特色数据库便成为民族高校图书馆自动化建设的重要内容。

民族文献数据库是通过计算机实现对民族文献资源信息的收集、标引、存入、输出,便于科学管理和利用。建立民族文献数据库的目的,一方面是为了适应我国民族学研究之需要,引导民族学科研究走上为民族地区的现代化服务的正确轨道,另一方面是为党和国家决策民族问题提供充分的科学的信息咨询。

鉴于各民族高校图书馆计算机应用基础不同,发展水平各异,应分阶段建立多等级的数据库保障体系,走联合建立民族文献数据库的道路。第一步,各馆分别编辑建立民族文献书目(篇名)数据库,再经过统一的技术加工,进而建立全国民族文献书目(篇名)数据库,形成健全的民族文献目录体系;第二步,建成全国民族文献全文数据库,实现民族文献信息的一体化管理^[3]。仅此还不够。建设有中国特色的全国民族文献保障体系这一艰巨任务,不是民族高校系统自身所能完成的。应该把全民族文献资源建设当做一项巨大的系统工程来抓,在不远的将来组成多学科、多方面专家参与的民族文献建设班子,并由科研、高校(包括民族高校)、公共3大系统图书馆构成纵横交错的民族文献网络,建立本地区、本民族、本部门各自不同的民族文献收藏体系,从而最终建成一个比较完整、系统而又符合中国国情的民族文献资源体系。

此外还有一个值得注意的问题,也是民族高校图书馆派生的特殊问题,即民族高校图书馆所藏少数民族文字文献如何进入数据库,进行自动化管理设计。在条件具备时应联合攻关,开发适合民族文字特征的

图书馆自动化管理系统。当然,在设计时必须和国际标准接轨,为以后少数民族文字的文献数据进入互联网络打下良好基础。

2.3 网络化——民族高校图书馆实现自动化的方向

现代高校图书馆网络建立在广泛现代化信息技术手段基础上,具有组织严密、结构合理、联机网络以及实现文献信息有效交流和快速传递等诸多优越性。它是高校图书馆发展最优化选择,也是现代高校图书馆发展的必然趋势。

高校图书情报信息系统作为中国教育科研信息网的重要组成部分,其目标是在本世纪末初步建立一个实用的全国高校情报信息检索、资源共享和联机工作网络系统,使教师、学生可以检索到各种专业数据库所提供的题录、文摘信息,也可以阅读各种全文的文献,并能检索和阅读国外大型数据库和电子出版物,使高校图书馆实现国内外联机采购、编目、检索。

就民族高校而言,则要建立民族高校图书馆自动化网络,并与国内外其他网络联网,全面实现资源共享。在各民族高校图书馆向现代化多功能转轨的形势下,尽可能快地建立图书馆的自动化网络,实现以中央民族大学图书馆为中心的计算机管理网络,并与国内外其他网络联网。特别是要早日与因特网联网。我国的信息高速公路建设已起步,其中的中国教育科研计算机网(Cernet),实现了校园网间的计算机联网和文献信息资源共享。Cernet的网上文献和功能,完全适合社会科学研究的信息需求,其建设目标、原则和进程有益于民族高校图书馆,可作为民族高校图书馆自动化建设的重要基础。应把民族高校图书馆自动化网络建设和Cernet联系起来考虑,建成民族高校图书馆局域网—校园网—Cernet地区网络中心—Cernet—因特网,从而将民族高校的民族文献资源共享工作和自动化、现代化建设推向新阶段。

参考文献

- 1 郭彦新.论图书馆在信息社会中的地位和作用.中国图书馆学报,1996(6)
- 2 黄太送.发展中国家图书馆自动化建设中的问题 and 对策.中国图书馆学报,1994(6)
- 3 文毅.关于建立地方与民族文献数据库的设想.西南民族学院学报,1998(专辑)

黄 佳 西北民族学院图书馆副研究馆员,馆长。通讯地址:甘肃兰州。邮编 730030。

(来稿时间:2000-02-22)