

# 新世纪我院图书馆馆藏资源和自动化的建设与发展

李志俊

(西北建筑工程学院 图书馆,陕西 西安 710061)

[摘要] 介绍了西北建筑工程学院图书馆建馆 20 a 来在文献资源、数据库、光盘检索、网络资源等方面的建设以及在图书馆自动化管理系统、多媒体服务、Internet检索体系建设、对外培训等方面所取得的成绩,并就资源共享、网络信息服务、虚拟图书馆建设等提出了今后的设想。

[关键词] 西北建筑工程学院;图书馆;资源建设;自动化

[中图分类号] G258.6 [文献标识码] E

## Library resources and the construction and development of automation in the library of NW Inst. of Arch. Eng. in the new century

LI Zhi-jun

(Library, NW Inst. of Arch. Eng., Xi'an 710061, China)

**Abstract** The construction of the library of NW Inst. of Arch. Eng. in such fields such as document resources, database, CD-retrieval and network resources is introduced. The achievements of the library in the fields of library automatic managing system, multimedia services, the construction of Internet retrieval system is also discussed. Finally, some tentative plan of the information sharing, Internet information services and the construction of virtual library is made.

**Key words** NW Inst. of Arch. Eng.; library; resource construction; automation

## 一、西北建筑工程学院图书馆概况

我院图书馆建于 1979年 10月。20 a来,本着为学校教学科研服务,为区域经济服务的宗旨,我馆努力将自身建设成学校的教学科研服务中心和学生的第二课堂,尤其在自动化管理、馆藏建设、网络建设、馆风建设、特色服务、对外培训等方面赢得了图书馆界的赞许。

### 1 服务方面

我馆拥有校内外 5000余名持证读者。根据建筑类图书资料的特点,除了传统的借、阅外,我们对藏书布局作了比较科学的竖向空间组合,将各种规范、定额、标准等资料成立特种文献室,供师生在设计、施工、科研中方便查用。为适应现代化技术的发展,我馆还引资筹建

[收稿日期] 2000-04-10

[作者简介] 李志俊(1953-),男,陕西南郑人,西北建筑工程学院副研究馆员,从事图书馆情报学研究。

了多媒体阅览室,用全新的40余台586型微机组成局域网,为读者提供各种载体的文献资料服务,丰富了馆藏,改变了传统的阅览方式,打破了图书馆馆藏为印刷型文献的单一格局,并在新馆的设计中,采用了“藏、阅、借统一”的藏书布局和全面开架的借阅方式,使周开放时间在70h以上。结合教学合格评价,我馆的各项指标都达到了规定要求,其中生均藏书、生均借阅已迈入优良行列。

## 2 馆舍方面

我馆现有馆舍3000m<sup>2</sup>,且分三处为读者服务。为了改变目前馆舍的紧张状况,正在筹建的12000m<sup>2</sup>的现代化新型图书馆,突破了藏、阅、借分割的传统格局,采用同层高、同荷载、同柱网、大开间、大进深的空间组合方式,灵活有效地适应藏阅合一的藏书布局、开架管理方式和各种现代化技术设备的运用,形成内部装修档次较高,环境优美的学习和阅览场所。

## 3 内部管理方面

我馆不断探索现代科学管理方法:实行馆长责任制,员工聘任制;业务上实行量化管理,业务质量要求标准化;员工队伍实行专业化,积极鼓励员工学习深造,开展学术、科研活动;并在馆内各业务环节和行政管理等方面实现了自动化。

我馆的发展目标为:以网络建设为龙头,以资料建设为基础,力争到本世纪末藏书达到35万册,期刊达1000种,尽快进入西北地区文献资料保障体系,创高水平服务,把我馆建设成为西北地区经济建设服务,具有建筑类特色的科技情报文献信息收藏中心。

# 二、馆藏资源建设发展情况

## 1 书刊文献

尽管现在知识载体发展很快,但为了满足读者传统的借阅方式和阅读习惯,所以目前的馆藏文献仍以印刷型文献为主。我馆根据建筑类院校的特点,结合西北地区基本建设的实际情况,制定了适合本校教学科研需求,以用为主,以用带藏的馆藏原则;在学科结构上以本校主要专业为重点,突出建筑、结构、机械、管理等重点学科;在地域结构上以尽量收集国内外建筑类图书为特色。我馆的馆藏资源建设经历以下三个阶段:

① 建馆初期(1979—1989年):当初经费相对宽裕,书价较低,我馆采取购进、索赠、调拨、交换等形式,以年均进书量2万册的速度迅速建起了以建筑类图书为主,文艺、社科等图书为副的首批馆藏,基本满足当时学校教学和学术研究之需要。

② 中期(1989—1995年):由于书价涨幅过大,经费投入得不到相应的增加,尽管我馆采取保种压缩复本量的策略,年进书量仅有数千册,同时减少了报刊的种数,外文原版书刊则减少到了最低限度。

③ 近期(1996年至今):在建设部和学校的关心支持下,投资经费近三年分别以14.7%、20%、28%的速度递增,特别是国家教育部对我院教学合格评价的检查,使我馆的馆藏建设发生了明显的变化,目前馆藏图书已达33万册(件),报刊600余种,各种非印刷型资料近1000件,并建成中国学术期刊光盘版检索站,共涵盖3500多种学术期刊的光盘数据库,大大丰富了馆藏,解决了读者查阅资料难的问题。

## 2 数据库建设

数据库是控制和处理信息的现代化手段,其发展水平越来越被看成是各国经济实力、文明程度和科技水平的重要标志<sup>[1]</sup>。专题数据库除具有普通数据库检索迅速、存取便利、用户友好、更新更快、便于传输等特点外,还在于它有很强的专业性和针对性。从内容上讲,一般是关于某一课题或某一行业的数据集合;从范围上说,一般是面对某一单位或某一地区。高校建立专题库,为专业课题服务,有很强的针对性。从这些特性出发,建立专题数据库是很有必要的,同时也是深层次开发文献资源,实现资源共享的需要,是加强定题服务工作,加速情报产品商品化的需要,也是推动图书馆自动化进程的需要。

我馆数据库的建设是围绕图书馆自动化建设进行的。1996年初,我馆在学院支持下,筹建图书馆自动化管理系统,从筹措资金、人材培训、考察设备、到系统安装、调试、运行,我们都是从零开始,从头学起。特别是1996年上半年的中文图书数据库的建设,在技术人员较缺、无建设经验、操作人员不熟练、时间紧迫、经费紧张等诸多不利条件下,我馆全体同志硬是凭着一股苦干、实干、团结、拼搏的创业精神,在短短的三个月时间内,参与建库的同志加班、加点,轮班进行数据输入、校对,保质保量完成了中文图书数据库建设,解决了建馆以来同书异号、异书同号、错号等遗留问题。通过数据库建设,使馆藏图书数量清晰、明了,更方便了读者查阅及馆内管理。

从1997年下半年起,我馆又抽专人,重新整理了外文期刊库,对原来用《科图法》分类编目的外文期刊,统一改用为《中图法》第三版进行分类、编目、著录,借此机会建立起了外文期刊数据库,为外文期刊实现计算机管理打下了良好的基础,给读者开辟了一个较好的阅览环境,从而使这部分外文刊物的使用量有了很大的提高,有力地支持了学校的教学科研工作。

1998年上半年,我们又对馆藏的中文过刊进行了数据库建设。该数据库在同年9月份完成。由于我们建成了中外文期刊数据库,读者对馆藏过刊查找极为方便,管理人员对刊物的订购、划到、分编等都可以实现微机管理。

1999年新春伊始,我馆就着手进行全馆最后一个,也是困难较大的一个数据库——外文图书数据库——的建设。该数据库建设虽然数量不是很大,但文种多,分类、著录、编号等处出现了在建立数据库中前所未见的问题。目前我馆技术人员正在攻克难关,争取在今年12月底完成该数据库建设。届时我馆将实现全部馆藏数据库建设,也将成为陕西省41所高校中唯一一所全部馆藏数据库管理的高校图书馆,这也标志着我馆已迈入现代化管理的先进行列。

## 3 非纸质资料

近半个世纪以来,知识载体发生了很大的变化,非印刷型文献品种种类层出不穷,发展很快,已形成一个包括声像资料、机读资料、缩微资料三大类的非书资料体系。非书资料的出版部门也纷纷涌现,根本改变了千百年来传统的白纸黑字记录信息的形式。非书资料的大量出版和广泛应用,对图书馆界的变革与发展也产生了深刻的影响,它不仅已成为图书馆馆藏之不可缺少的重要组成部分,而且与书刊资料一起构成了现代图书馆的两大典藏。

我馆在非书资料建设方面起步较晚,但发展前景还是可观的。1988年,我馆购置了第一批视听器材,并开始声像资料收藏工作。1990年,开放了视听阅览室的录音资料阅览,很受读者欢迎,每天都座无虚席。1994年,开放了录像资料阅览,引起了读者的极大兴趣,形成了

众多读者来馆学习外语的热潮 1996年,我们采用引资的办法,建立了多媒体阅览室。该阅览室用全新的40台586型微机组成局域网,分集体免费阅览和个人分散收少量费用阅览两种形式。在这里,读者既可以阅读本室的馆藏CD-ROM资料,VCD光盘,也可以观看录像资料,欣赏音乐,搞设计,作工程预算,撰写论文等。对于现代化阅览方式,我们正在摸索管理经验,争取它能健康、有序地发展。

近几年来,非书资料中的光盘发展迅速,由于光盘具有信息容量大,体积小,检索方便等特点,因此成为检索性文献信息的理想载体,它在图书馆的地位和作用也越来越受到人们的重视。为此,我馆将检索性光盘(光盘数据库)的收藏也作为一项重要工作。

在经费极端困难的情况下,我馆通过调研,首先选定清华大学出版的《中国学术期刊光盘版》,供全院师生在毕业设计、毕业论文、工程设计、教学科研中选择查阅,收到了较好的效果。为了适应知识经济对高等教育的要求,满足情报检索课由选修改为必修课的教学需要,我馆还将陆续订购Periodical Abstracts期刊文摘,NewsPaper Abstracts报刊文摘,Ei Compendex Plus工程索引、中国科学引文数据库、中国科学技术成果数据库等,并建立我馆的机检室,使授课的实验手段和实验条件发生根本改变,更好地为教学服务,为本地区的经济建设服务。

### 三、自动化建设发展情况

#### 1 图书馆自动化管理系统

图书馆自动化管理系统的建设是图书馆实现现代化管理的重要标志。我馆于1996年定下了以实现自动化作为建立现代化图书馆的突破口,并以此带动图书馆业务和管理的全面改革和发展的策略。年初我们一方面组织人力对馆藏图书进行全面清理、改编,作数据库的前期准备工作;一方面争取资金,成立技术小组,请教专家,广泛调查研究、考查设备、选择软件,经过全体同志努力,用半年时间对馆藏20余万册中文图书进行贴条形码,夹磁条等加工处理,暑期开学后实现了图书采购、分编、借阅、馆长办公的微机管理。之后,随着数据库的不断建设,我馆在1998年底基本实现了图书馆业务的全面自动化,结束了手工操作的历史,迈入了全省高校图书馆自动化建设的先进行列。

我馆使用的计算机管理集成系统(Tx-LiMs)是一套基本通过多语种与多文献载体兼容、多操作系统与多种网络下运行、安全实用、用户界面友好、操作简单、功能较齐全、联机实时处理、符合标准格式、适用于国内图书馆使用的产品化软件。系统由采访、编目、流通、现刊管理、馆藏检查、书目打印、格式转换、条目索引和行政管理等图书馆业务组成。我馆自动化管理系统建成后,经专家组技术鉴定,认为该系统技术先进,功能通用完备,标准化和规范化程度高,满足我馆今后发展的需要,既具有实用性,也具有先进性。该系统的建成,必将在提高图书馆的工作效率、服务质量和现代化管理水平等方面起到积极作用,获得交好的社会效益和经济效益。

#### 2 互联网建设

21世纪是信息时代,谁能以快捷的速度优先获得所需要的科技文献信息,谁将会在该领域取得丰硕的高科技成果。目前,Internet网是世界范围内信息量最大,用户最多,获取信

息最为方便、快捷的一种信息网。会上网并能够在网上遨游世界,是现代高等教育的重要组成部分。我馆为了适应信息传播和利用的需要,于 1997 年底与西北网控中心联通了中国教育科研网 ( cernet) 和国际互联网 ( Internet), 并将 Internet 网与重新引资筹建培训用计算机房的 40 台 586 型微机相连接<sup>[2]</sup>, 馆内利用微机对读者进行 Internet 网知识培训, 扩大读者对 Internet 网的利用率。Internet 网的开通, 读者不仅可以上网查询当地高校馆藏书目, 还可以查询国外大学图书馆的各种信息, 检索电子期刊和联机数据库, 为校内师生提供了极其丰富的信息资源和最为先进的信息交换工具, 对促进我校教学和科研的发展有着极其重大的意义。

### 3 多媒体视听阅览室

建立多媒体视听阅览室的基本目的: 一是适应图书馆朝电气化、网络化、无纸化发展的趋势, 跟上信息高速公路建设的步伐; 二是适应当前光盘图书、光盘数据库等非书资料出版物迅猛发展的实际需要; 三是为学校文献检索课的教学实习提供一种新的手段和良好的环境。

随着全国高等院校体制的不断改革和发展, 高校图书馆也应不断适应这种变化。目前我馆应作好人力、物力、财力及技术等方面的准备, 尽快投入到西北地区文献保障体系建设中去, 使我馆具有建筑类特色的文献资料能尽快被别人使用, 也使我校的读者能尽快使用到外校乃至全国及全世界的可用信息。使用 Internet 网及普及 Internet 网知识, 是图书馆工作中不可缺少的内容。在现在乃至今后更长一段时间, 我馆将利用现有的自动化设备, 为读者提供有关服务, 使图书馆能真正方便、快捷地为读者提供有建筑类图书情报资料特色的各种信息。

### 参考文献]

- [1] 龚义台. 信息资源建设 [J]. 图书情报工作, 1996, (6): 7- 10.
- [2] 李志俊. 建设面向 21 世纪的高校图书馆 [J]. 情报杂志, 1997, (5): 70- 71.

(上接第 44 页)

### 参考文献]

- [1] 陈神州. 整体推进素质教育 [N]. 中国教育报, 1999-11-09( 3).
- [2] 柳袁照. 素质教育的误区 [N]. 中国教育报, 1998-04-12( 3).