



面向 21 世纪 课程 教材
Textbook Series for 21st Century

图书馆 信息化建设

陈能华 主编



高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS

面向 21 世纪 课程教材
Textbook Series for 21st Century

图书馆 信息化建设

陈能华 主编



高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS

内容简介

本书是教育部“面向 21 世纪课程教材”,是由教育部高等学校图书馆学学科教学指导委员会组织编写的核心课程教材。

本书是针对我国图书馆的现状和社会发展对图书馆专业人才知识结构的需求而编写的。全书分为三编,第一编为图书馆信息化的基础理论与基本技术,第二编为图书馆自动化系统建设的理论与方法,第三编为数字图书馆理论与相关技术。

本书可作为高等学校图书馆学、信息管理及相关专业教学用书,也可作为各类图书馆和信息机构岗位培训教材和工作参考书。

图书在版编目(CIP)数据

图书馆信息化建设/陈能华主编. —北京:高等教育出版社,
2004.8

ISBN 7-04-015343-2

I. 图… II. 陈… III. 信息技术—应用—图书馆工作—高等学校—教材 IV. G250.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 062196 号

策划编辑 徐 挥 责任编辑 张 然 封面设计 于 涛 责任绘图 杜晓丹
版式设计 王 莹 责任校对 杨雪莲 责任印制 陈伟光

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100011
总 机 010-82028899

购书热线 010-64054588
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>

经 销 新华书店北京发行所
印 刷 北京民族印刷厂

开 本 787×960 1/16
印 张 34
字 数 640 000

版 次 2004 年 8 月第 1 版
印 次 2004 年 8 月第 1 次印刷
定 价 38.50 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

郑重声明

高等教育出版社依法对本书享有专有出版权。任何未经许可的复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人将承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。为了维护市场秩序，保护读者的合法权益，避免读者误用盗版书造成不良后果，我社将配合行政执法部门和司法机关对违法犯罪的单位和个人给予严厉打击。社会各界人士如发现上述侵权行为，希望及时举报，本社将奖励举报有功人员。

反盗版举报电话：(010) 58581897/58581896/58581879

传 真：(010) 82086060

E - mail：dd@hep.com.cn

通信地址：北京市西城区德外大街 4 号

高等教育出版社打击盗版办公室

邮 编：100011

购书请拨打电话：(010)58581118

作者简介

陈能华 湘潭大学教授,硕士生导师,图书馆学硕士学位点负责人,湘潭大学管理学院院长,教育部高等学校图书馆学学科教学指导委员会委员,中国图书馆学会理事,中国编译出版委员会委员,湖南省图书馆学会副理事长,湖南省情报学会副理事长。主要著作有:《信息推理与预测》、《广告信息传播》;主要论文有:《信息化环境下我国图书馆业务管理模式变革研究》、《论我国数据库生产业集中与分散的发展模式》。

刘 荣 武汉大学副教授,理学硕士,武汉大学图书馆学情报学研究所副所长。主要著作有:《图书情报管理自动化基础》、《中国社会科学工具书检索大典》(上、下册);主要论文有:《全盘自动化——21世纪初我国图书馆自动化的发展目标》、《图书馆机制重组——在自动化环境下的第二次变革》。

陈定权 中山大学讲师,中国科学院文献情报中心图书馆学博士。主要论文有:《一种光盘数据库数据的物理组织技术》、《基于超链分析的 Web 资源自动发现技术》、《Web 结构挖掘研究》、《数字资源建设及其相关标准》。

陈先来 中南大学讲师,管理学硕士。主要著作有:《局域网组建与应用百例》(主编)、《信息资源组织》(参编);主要论文有:《个性化医学信息服务的实现》、《美国国立医学图书馆联机数据库组配基本原理与逻辑学基础》。

马自坤 云南大学副教授,情报与档案学院信息管理学系主任。主要著作有:《信息管理学概论》、《国情教育书目》(合著);主要论文有:《论信息化与云南资源的开发》、《论知识与可持续发展》。

前 言

根据教育部普通高等学校图书馆学学科教学指导委员会第二次工作会议关于图书馆学核心课程设置的决定,我们承接了《图书馆信息化建设》的编写任务。《图书馆信息化建设》是根据我国图书馆界的现实情况及社会发展对图书馆专业人才知识结构的要求而编写的,旨在使学生掌握图书馆信息化建设所需要的知识,更好地在图书馆的工作中发挥作用。全书由三编构成,由陈能华编写大纲及最后统稿,并执笔第一章至第七章;陈先来执笔第八章、第九章和第十四章;刘荣执笔第十章至第十三章;陈定权执笔第十五章、第十六章、第十八章至第二十一章;马自坤执笔第十七章、第二十二章。

参与编写的作者是湘潭大学、武汉大学、中山大学、中南大学和云南大学长期从事图书馆信息化建设教学与研究的很有经验的教师,书中融入了当前国内外图书馆信息化建设的科研成果和教学成果。

由于时间仓促,不足之处在所难免,希望读者提出宝贵意见,以便在修订中订正,提高质量。

《图书馆信息化建设》编写组

2004年2月

目 录

第一编 图书馆信息化基础

第一章 图书馆信息化建设概述	2
第一节 图书馆信息化的发展过程	2
第二节 数字图书馆与现实图书馆	10
第三节 图书馆信息化的发展趋势	16
第二章 图书馆信息资源规划与建设	22
第一节 信息资源的类型与特点	22
第二节 信息资源建设	27
第三节 信息资源管理	33
第四节 信息资源共建共享	43
第三章 信息系统的分析与设计	51
第一节 系统分析	51
第二节 系统设计	60
第三节 系统实施与测试	66
第四节 系统评价与维护	70
第四章 信息检索技术	74
第一节 计算机检索系统原理和构成	74
第二节 信息组织与存储技术	76
第三节 信息检索技术	79
第四节 Internet 信息检索工具——搜索引擎	82
第五章 图书馆与互联网	97
第一节 图书馆的网上业务	97
第二节 图书馆网站建设	101
第三节 网上信息资源的利用	108

第六章 图书馆信息化建设的硬件环境	115
第一节 计算机系统	115
第二节 网络系统	118
第三节 条形码及其阅读器	122
第四节 图书监测仪	126
第五节 磁盘存储器	129
第六节 光盘存储与检索系统	132
 第二编 图书馆自动化系统	
第七章 图书馆自动化系统建设概述	138
第一节 图书馆自动化系统建设的业务流程基础	138
第二节 图书馆自动化系统建设的基本原则	142
第三节 图书馆自动化集成系统结构分析	146
 第八章 MARC 介绍	155
第一节 MARC 格式概述	155
第二节 MARC 21 格式	162
第三节 中国机读目录 CNMARC	183
第四节 图书馆自动化系统中数据的导入和导出	206
 第九章 号码系统与条形码技术	214
第一节 号码系统的设计	214
第二节 条形码技术概述	217
第三节 一维条形码	219
第四节 二维条形码	233
第五节 图书馆自动化中号码系统设计案例	239
 第十章 图书采访系统	243
第一节 图书采访系统概述	243
第二节 图书预订	249
第三节 图书验收	253
第四节 账目统计	256
第五节 采访数据管理	258
第六节 网上书店与采访	261
 第十一章 图书编目系统	270

第一节 图书编目系统概述.....	270
第二节 图书著录.....	275
第三节 打印输出.....	282
第四节 编目验收.....	286
第五节 书目查询.....	288
第十二章 连续出版物系统	293
第一节 连续出版物系统概述.....	293
第二节 连续出版物订购.....	298
第三节 连续出版物编目.....	305
第四节 查询统计.....	309
第十三章 图书流通系统	314
第一节 图书流通系统概述.....	314
第二节 读者服务.....	320
第三节 查询服务.....	328
第四节 藏书流通管理.....	334
第十四章 OPAC 与 Z39.50 标准	338
第一节 OPAC	338
第二节 Z39.50 标准	343
第三编 数字图书馆理论与相关技术	
第十五章 数字图书馆概述	358
第一节 数字图书馆及其相关概念.....	358
第二节 数字图书馆的特点.....	362
第三节 数字图书馆的产生和发展.....	363
第十六章 数字图书馆的体系结构	376
第一节 数字图书馆的信息结构.....	376
第二节 数字图书馆系统的结构模型.....	379
第三节 数字图书馆的功能.....	384
第四节 数字图书馆的技术基础.....	386
第十七章 标准及应用	391
第一节 数据编码标准.....	391
第二节 元数据标准.....	397

第三节	常用的语言标准·····	403
第四节	元数据标准应用与发展·····	417
第十八章	信息采集技术 ·····	423
第一节	传统信息采集的技术手段·····	423
第二节	内容录入与采编的一般流程·····	426
第三节	文本信息的采集·····	428
第四节	图像信息的采集·····	433
第五节	视频与音频信息的采集·····	438
第六节	国际互联网信息的采集·····	446
第十九章	数据压缩与存储技术 ·····	450
第一节	数据压缩技术·····	450
第二节	数据库技术·····	457
第三节	海量信息的存储结构·····	466
第四节	网络环境下的信息存储技术·····	469
第二十章	网络信息挖掘、过滤、推荐与个性化服务 ·····	478
第一节	网络信息挖掘·····	478
第二节	网络信息过滤与信息推荐·····	487
第三节	个性化服务·····	491
第二十一章	数字图书馆的信息安全技术 ·····	497
第一节	概述·····	497
第二节	影响网络信息安全的主要因素·····	501
第三节	访问控制技术·····	503
第四节	信息加密技术·····	505
第五节	数字水印与版权保护·····	511
第二十二章	数字图书馆的建设及其相关问题 ·····	518
第一节	数字图书馆建设的基本原则·····	518
第二节	数字图书馆的服务模式·····	520
第三节	数字图书馆与电子商务·····	521
第四节	数字图书馆建设的相关问题·····	523
参考文献	·····	531

第一编

图书馆信息化基础

第一章 图书馆信息化建设概述

图书馆拥有丰富的文献信息资源,是社会信息系统的重要组成部分。20 世纪 90 年代以后,计算机技术在图书馆中得到广泛应用,极大地促进了文献信息的加工整理和传播利用,使图书馆向现代化、信息化方向迅速发展。我国图书馆信息网络建设也取得了较大发展,图书馆信息化建设迈上了一个新台阶。

第一节 图书馆信息化的发展过程

一、关于图书馆信息化

回顾人类历史,按主要经济形态,我们可以大致将整个人类文明史划分为前农业社会、农业社会、工业社会和信息社会(后工业社会)。从世界范围来看,美国于 20 世纪六七十年代率先迈进信息社会,而今,发达国家已经进入信息社会,大多数发展中国家也已初步进入信息社会。对于信息社会,W. J. 马马丁曾将其定义为一个生活质量、社会变化和经济发展越来越多地依赖信息及其开发利用的社会,在这个社会里,人们生活、工作和休闲的方式,教育系统及市场都明显地受到信息和知识进步的影响。

从工业社会向信息社会过渡的进程中,最深刻的变化就是社会信息化,即在社会发展中信息和知识成为最重要的、最具决定性的因素的一种社会发展态势。它是信息社会的最根本标志,是与社会物质化相对而言的。

20 世纪 90 年代以来,全球范围的信息化建设成为科技发展、经济活跃和社会进步的象征。信息化在人类精神文明方面引导着世界文明的发展进程。图书馆作为整个社会重要的信息资源保证系统,是人类文化知识的宝库,它传承着民族的优秀文化,记载着人类前进的脚步,是社会信息系统的重要组成部分。伴随着人类社会经济文化的发展进步,图书馆的内涵不断深化,外延不断扩展,对社会经济文化等活动的影响日益明显,图书馆的信息化建设将成为社会信息化的重要环节。

图书馆是人类社会发展到一定历史阶段的文明产物。图书馆不仅收集了各民族自身的文化遗产,同时也收藏着国际化的自然科学、人文社会科学等信息与知识,这些信息与知识绝大部分都是以文字、图表的形式记录在各种纸质载体上。在这种以印刷品为主要管理对象的图书馆里,无论对阅读者还是图书管理

员来说,检索、借阅和管理都是不很方便的。电子计算机的诞生,特别是计算机用于事务管理,给信息化建设带来了巨大的变革。图书馆作为信息收藏中心,自然是最早的受益者。不过在早期只是用计算机进行简单的文字处理和内部业务管理,图书馆的运作没有本质上的改变。对于这一点,我们可以从图书馆自动化系统建立的过程中有所体会。随着计算机技术、通信技术的发展,出现了信息革命的第二次浪潮。网络时代的出现,给整个世界在信息资源共享与传输上带来了质的飞跃,图书馆也在这次浪潮中逐渐地发生了质的变化。

图书馆信息化,就是应用现代信息技术,按照信息社会的要求,组织、开发和管理图书馆各项信息资源,为用户提供优质信息服务。其本质就是利用信息技术获取、处理、传输、应用知识和信息资源,使图书馆的服务功能更强和收益更多的一个动态过程。具体来说,图书馆信息化就是信息存储数字化、传输手段网络化、管理控制智能化和人员素质信息化。

二、图书馆信息化历程

国内外许多图书馆和文献信息学的专家广泛认为,发达国家的图书馆信息化主要有三个发展阶段。第一阶段可称为图书馆信息化发展的初级阶段,即图书馆自动化管理集成系统发展阶段,大约从20世纪60年代末70年代初开始,以美国国会图书馆正式发行MARC II的机读目录为标志,图书馆正式步入了自动化阶段。第二阶段(或称过渡阶段)为图书馆在网上进行全球性、整体化的电子文献信息服务的新阶段。这一阶段于80年代中期以CD-ROM光盘和局域网络开始在图书馆得到应用为主要标志,人们可以在图书馆、办公室、实验室甚至家中访问图书馆的机读目录、光盘数据库和检索系统,使70年代出现的大型文献信息中心充分发挥了效益。特别是90年代因特网的迅猛发展,将图书馆网上的电子文献信息服务推向了全球性服务的新阶段。第三阶段是图书馆信息化的高级发展阶段,也称为数字化图书馆阶段。专家们分析,21世纪前15年将有一批数字化图书馆出现,专家、学者、图书馆工作人员将可以在电子世界中漫游,不但在本地图书馆,而且在它以外的“虚拟图书馆”中都能够寻找到自己所需要的文献信息资源,实现信息共享。

在我国,图书馆信息化的发展历程,也可大致分为三个阶段。本章将对此进行重点讨论。

(一) 图书馆自动化管理集成系统发展阶段

图书馆自动化是从图书馆内部业务管理开始起步,围绕图书馆的业务流程——采、分、编、典、流展开,是模仿手工操作过程开发的,是传统图书馆业务流程的自动化。上世纪80年代初,就是以图书馆内部业务处理为核心的图书馆管理自动化。在这一时期,国内部分图书情报单位开始了图书馆自动化软件的开

发和试用工作。

计算机技术在图书馆中的应用,极大地促进了文献信息的加工整理和传播利用,使图书馆以更快的速度向现代化、信息化方向发展。图书馆自动化管理系统经历了实验系统向实用系统发展、单机多用户系统向微机局域网系统发展、封闭式的局域网系统向开放式的互联网系统发展的转变,开始了面向用户的文献信息服务自动化。

1. 图书馆自动化管理系统的开发与引进

20 世纪 80 年代中后期,随着计算机技术的发展和普及,特别是汉字信息处理技术的不断成熟,图书馆计算机的应用在全国范围内开展起来。图书馆自动化管理系统也开始进入了实际应用阶段,国内自行研发的软件经过不断完善,有的已经逐步实现了商品化。

(1) 国内图书馆管理软件的研发与推广

国内近年来兴起并投入了一批图书馆自动化管理集成系统软件,如:深圳市图书馆的图书馆自动化集成系统(ILAS)、北京现代文津信息技术研究中心的“文津系统”、北京丹诚软件公司的“Data Trans 系统”、北京邮电大学图书馆研制的“MELINETS”、北京大学图书馆自动化集成系统“PUL AIS”、深圳大学图书馆的图书馆自动化管理集成系统(SULCMIS),以及由江苏省教委支持,南京大学图书馆研制的“汇文”图书馆管理系统等,都已在各种不同类型的图书馆中投入使用。

在国内自行研发的诸多图书馆管理软件中,最具有代表性的是“图书馆自动化集成系统(ILAS)”。ILAS 是由文化部于 1988 年作为重点科研课题下达,由深圳市图书馆承担并组织部分省级图书馆的技术人员参加,共同研制和开发出来的一套能适应国内外不同层次、多种规模、各种类型图书馆使用的自动化集成系统软件。到目前为止,ILAS 已从 V1.0 发展到了 Client/Server 模式的 ILAS-II 网络版,且已在全国 31 个省市以及香港、澳门和台湾地区投入使用,用户总数突破 1700 个图书馆,同时在全国 29 个省市建立了 36 个推广培训服务站。ILAS 从研制开发、推广应用发展到今天,已成为目前国内规模最大、用户最多、应用面最广、联网性能最佳的图书馆自动化管理集成系统。ILAS 的成功,有力地推动了我国图书馆自动化事业的发展,初步探索出了一条适合我国国情的研制开发并推广应用图书馆自动化系统的路子。ILAS 先后荣获文化部科技进步一等奖、国家科技进步三等奖、国家科技推广三等奖、联合国 TIPS 系统颁发的“发明创新科技之星”等国际国内重大奖项。

(2) 引进国外研制的图书馆管理软件

在我国图书馆自动化发展的早期,曾有个别图书馆引进了国外研制的图书馆管理软件,如日本富士通的 ILIS 系统。进入 20 世纪 90 年代后期,随着计算

机软硬件技术的发展,一些大型图书馆又先后引进了国外较为先进的图书馆管理软件,如上海图书馆引进的 HORIZON 系统、中国科学院文献情报中心引进的 TOTALS 系统、清华大学图书馆引进的 INNOPAC 系统、北京大学图书馆引进的 SIRSI 系统,以及北京师范大学图书馆引进以色列的 ALEPH 系统等,这些系统为国内软件的研发提供了技术借鉴,为我国图书馆管理软件的发展起到了积极的推动作用。

2. 标准化工作

行业标准化对一个行业的稳定健康发展至关重要,图书馆对其标准化工作也极度重视。全国图书馆界在广泛使用《中国图书馆图书分类法》、《文献主题标引规则》、《文献著录准则》等的同时,也十分重视图书馆自动化过程中的标准制定与推广工作,近几年完成了几项比较重要的工作。

为了便于国内外图书情报部门之间以标准的计算机可读形式交换书目信息,中华人民共和国文化部于 1996 年 2 月 6 日发布了《中华人民共和国文化行业标准——中国机读目录格式 WH/T0503-96》,并于 1996 年 7 月 1 日起实施,同时还组织专家编写并正式出版了《中国机读目录格式使用手册》。《中国机读目录格式》标准的使用与推广大大推进了中国编目数据的标准化、规范化工作。

文化部组织有关专家进行了《中国机读规范格式》标准的编写工作,主要是为了适用于中国国家书目机构与其他国家书目机构之间及国内图书馆情报部门之间以标准的计算机可读形式交换规范数据信息,2001 年 9 月已完成了《中国机读规范格式》的技术审定。该标准在我国图书馆的全面推广和实施,将为建立和维护中文图书规范数据库系统及实现书目规范控制和我国规范数据的共享奠定基础。

1995 年中国国家图书馆成立了“中文图书规范数据库建设”课题组,编写了《中国机读规范格式使用手册》,制定了《中文图书主题规范数据款目著录规则》、《中文图书名称规范数据款目著录规则》,并依据规则和机读格式要求,生成了 24 万条机读名称规范记录 and 10 万条主题规范记录,分别建立了中文书目名称规范数据库和中文书目主题规范数据库,供国内外图书馆使用。这为中文图书编目实现规范控制和规范数据的交换提供了技术条件和物质基础。

此外,我国信息和文献标准化技术委员会也制定了一些有关图书馆自动化和文献信息处理的标准。

3. 数据库建设

(1) 书目数据库

书目数据是图书馆自动化的基础。为了加快中文书目数据库建设,1995 年文化部组织了由中国国家图书馆、上海图书馆、广东省中山图书馆、深圳图书馆共同组成的课题组,在各自馆藏书目的基础上共同建设《中国国家书目回溯数据

库系统(1949—1987)》。经过三年的共同努力,共生成了40万条书目记录,涵盖同期国内出版物数量80%以上。中国国家书目回溯数据库建成后,与中国国家书目数据中心制作发行的中国国家书目数据库合并形成一个完整的并不断更新补充的中国国家书目数据库,现在中文图书书目数据量超过110万条。此外还出版发行了建国50年中文图书书目光盘(1949—1999),该光盘共收录图书100万种。

(2) 中西文连续出版物联合目录数据库

该数据库由中国科学院文献情报中心组织研制,主要是报导期刊馆藏信息的书目型文献数据库。目前有国内图书馆和情报单位200余家,收录了西文期刊3.4万余种,中文期刊1.3万种,从最初的提供光盘,发展到现今可提供网上在线服务。

(3) 中文报刊索引篇名数据库

该数据库由上海图书馆独立开发,现已收集了自1993年以来的5000余种中文报刊的篇名索引,记录达到114万条。

(二) 图书馆网络化发展与文献信息资源共建共享阶段

图书馆自动化是图书馆网络化的前提,没有图书馆的自动化,就谈不上图书馆网络化。但仅仅具有个性化特征,局限于特定化服务的图书馆自动化是不够的,难以满足当今用户的信息需求。计算机技术和网络技术的发展以及我国骨干通信网的建设,为图书馆自动化系统向网络化发展提供了良好的机遇。美国学者贝克(S. K. Baker)在《资源共享的未来》(*The Future of Resource Sharing*)一书的前言中写到:“今天的图书馆正生存在一个相互依赖的时代。进一步讲,每一个图书馆都必须将自己视为世界图书馆体系的一部分,必须摆脱自给自足的状态,必须找到快速迅捷地从世界图书馆体系中获取资料并送到自己用户手中的方式,必须随时准备将自己所收藏的资料提供给世界各地的其他图书馆。”

1. 电子阅览室的建立与互联网的连接

计算机网络化的发展使图书馆文献信息的存储与使用都发生了很大的变化,传统图书馆的服务方式和手段已不能满足读者的需求,为了向读者快速、高效地提供信息服务,有条件的图书馆陆续建立了电子阅览室或多媒体阅览室,前期主要是阅读电子出版物、进行光盘检索服务。随着互联网技术的广泛应用,各级各类图书馆纷纷加强了信息网络的建设,读者在电子阅览室中就可以方便地接通互联网,并快捷地获取到更多的知识信息。很多大中型图书馆在建成的馆域网的基础上,不仅实现了与因特网连接,还建有自己的网页或网站,一方面可以浏览到本馆以外的有关信息,另一方面还可以把本馆的知识信息送到网上,为更多的读者服务,最大限度地实现全国乃至全球范围的信息资源共享。

2. 图书馆联合编目

图书馆联合编目主要是指不同的图书馆之间、图书馆与出版发行商之间相互协作,共同对出版的文献进行编目。联合编目不仅可节省大量人力、物力和财力,实现资源共享,更重要的是能够推动编目的标准化和规范化,同时也便于与国际接轨,实现全球中文书目的资源共享。

1997年由国家图书馆组建的全国图书馆联合编目中心,其宗旨是在全国范围内组织与管理图书馆联机联合编目工作,实现网上编目资源共享。目前该中心已在全国31个省市发展了600余家成员馆,书目数据达到120万条。

地方版文献联合采编协作网于2000年6月由福建省图书馆、上海图书馆、天津图书馆、辽宁省图书馆、湖南省图书馆、深圳图书馆共同筹建,网络中心设在深圳图书馆,其目的是积极有效地开展地方版文献采购协作和跨地区联合编目工作。该协作网于2000年12月正式开通,实施24小时上传下载,采用48小时联机编目登记制度。

1993年深圳图书馆组建了深圳市图书文献采编中心,对所有成员馆的图书文献进行统一采购、统一编目、统一加工,集中建立本地区中央书目数据库和地区中文图书联合目录,为开展地区文献资源、数据资源共享,推动整个地区图书馆自动化进程,实施地区网络化建设奠定了物质基础。目前全国已有天津、上海、湖北、广西、辽宁、广东等省市建立了地区性联合编目中心。

此外,高校系统、中科院系统等也在不同程度上开展了联机编目工作。

3. 文献信息资源共建共享工作的开展

计算机网络技术的飞速发展,使文献信息的传播和利用更加广泛、便利、快捷。各级各类图书馆纷纷加强信息网络建设和文献资源数字化建设,这些都为图书馆文献信息资源的共建共享工作创造了条件。1999年初,全国范围的文献信息资源共建共享协调委员会成立,各系统图书馆也加强了彼此间的合作,各地积极开展了文献信息资源的共建共享工作。国家图书馆与中国科学院、北京大学、清华大学、中央党校等单位建立了文献资源共建共享协作关系。2000年在北京召开的“中文文献资源共建共享合作会议”上,内地与香港、澳门、台湾以及海外华人共同确立了多个国际合作项目,使全球中文文献资源共建共享取得重大突破。此外,教育部、科技部和部分省市在这方面都有一些较大的举措。

(1) 中国高等教育文献保障系统

1998年教育部开始实施“中国高等教育文献保障体系”,即借助现代化的技术手段,建立在广域网环境下的整体化、自动化、网络化、数字化的现代文献信息保障体系。其建设的主要任务是:通过文献信息服务网络和文献信息资源及数字化建设,初步实现系统的公共检索、馆际互借、文献传递、协调采购、联机合作编目等功能。其建设的基本内容有:文献信息服务网络;文献信息资源及数字化建设;初步建立适合我国高等教育的文献信息保障体系的管理体制和运行机制。