

21 世纪图书馆 发展与变革

ER SHI YI SHI JI TU SHU GUAN FA ZHAN YU BIAN GE

中国图书馆学会 编



北京图书馆出版社

21 世纪图书馆：发展与变革

中国图书馆学会 编

北京图书馆出版社

图书在版编目(CIP)数据

21 世纪图书馆:发展与变革/中国图书馆学会编.-北京:北京图书馆出版社,2000.7

ISBN 7-5013-1716-X

I .2… II .中… III .图书馆工作-研究-文集 IV .G25-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 61604 号

书名 21 世纪图书馆:发展与变革

著者 中国图书馆学会 编

出版 北京图书馆出版社(原书目文献出版社)
发行 (100034 北京西城区文津街 7 号)

经销 新华书店

印刷 北京双桥咸宁侯印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/16

印张 23.625

字数 500(千字)

版次 2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月第 1 次印刷

印数 1—3000

书号 ISBN 7-5013-1716-X/G·467

定价 36.00 元

前 言

在人类社会即将从充满机遇和挑战的 20 世纪迈进充满希望的 21 世纪之时,中国图书馆学会迎来了“2000 年学术年会”。这次学术年会是继 1999 年大连年会成功举办之后中国图书馆界的又一盛会,中国图书馆学会广泛邀请国内外图书馆界的同仁参会,共同探讨与交流 21 世纪图书馆发展战略。为此,中国图书馆学会于 1999 年 9 月通过各省(自治区、直辖市)图书馆学会、各系统图书馆委员会在全国范围内开展了征文活动,并采用网上征文这一新型现代化手段,最大可能地扩大宣传面。

中国图书馆学会 2000 年学术年会征文的主题是:21 世纪图书馆:发展与变革,分主题包括:(1)21 世纪图书馆发展模式与功能;(2)实现文献信息资源共建共享的策略、方法与途径;(3)网络环境下信息资源管理、开发与利用;(4)新世纪图书馆管理与改革;(5)加强继续教育工作,全面提高馆员素质;(6)民族地区图书馆建设与发展。征文通知发出后,得到了全国各地图书馆工作者的热烈响应和支持,我们共收到论文 630 余篇,大大出乎年会组委会的预料。论文作者来自公共、高校、军队、科研部门、工会、医院、中小学等各级、各类型图书馆,覆盖全国 29 个省(自治区、直辖市),其中以湖南、浙江、北京、广东、江苏、黑龙江等地论文数量为多。对数量如此之大的论文进行评选实非易事,评委们和组委会的同志们为此付出了许多辛勤劳动。由全国图书馆界知名专家、学者组成的论文评选委员会坚持原则,对这些论文进行了初选、终审两次评选,遴选出具有代表性的优秀论文 67 篇,大会交流论文 341 篇。

这些凝聚了广大图书馆工作者心血的论文有以下两个特点:第一,选题较新颖,学术水平较高或者实用价值较大。有些论文具有相当的前瞻性和学术参考价值;有些论文则结合工作实际提出了解决问题的独特方法,具有实用指导价值。第二,覆盖面广,代表性强。不仅论文内容涉及图书馆学的诸多领域,论文作者也具有比较广泛的代表性。他们当中,既有图书馆界的知名专家,又有基层图书馆的专业人才,更有不少是来自经济欠发达地区的图书馆工作者。由于篇幅所限,本论文集只将 67 篇优秀论文结集出版。在此,我们向所有应征论文的作者表示衷心的感谢;同时,感谢北京图书馆出版社为本书出版给予的大力支持和帮助。

谨以此书庆祝中国图书馆学会 2000 年学术年会的召开。

中国图书馆学会
2000 年 7 月

目 录

21 世纪图书馆发展模式与功能

中国数字图书馆工程展望·····	中国数字图书馆工程建设管理中心(1)
21 世纪我国图书馆走向之分析·····	竺海康 赵美娣(8)
21 世纪现代化图书馆的九大特征·····	苏广利(14)
21 世纪住宅文化新理念:社区图书馆建设·····	武晓丽 王晓云(20)
论数字图书馆信息资源的知识产权管理·····	邱均平 岳 亚 颜金莲(24)
网络服务与图书馆员·····	于志刚 周从保(30)
未来图书馆的存在形式·····	李 洪(35)
新世纪中国图书馆的发展趋向·····	崔慕岳 张怀涛 代根兴(40)

实现文献信息资源共建共享的策略、方法与途径

Internet 在中国的发展和应用·····	马自卫(44)
创建我国网上信息资源库的构想·····	刘家真(52)
对修订《中国机读目录格式》及其《使用手册》的意见和建议·····	邵小鹏(56)
环渤海地区文献信息资源共享与发展战略构想·····	季晓林 辛黎明(62)
精粹信息鉴选研究·····	倪晓健(67)
面向21 世纪文献信息资源共享的有益实践——中国高等教育 文献保障体系(CALIS)建设进展·····	朱 强(72)
我国公共图书馆文献资源共建共享难点与对策·····	郑一仙(79)
虚拟信息服务体系的资源建设·····	张晓林(83)

网络环境下信息资源管理、开发与利用

电子期刊的管理·····	桑良至(89)
电子信息服务的定价策略研究·····	鞠文红(93)
华侨华人文献信息资料的建库与上网·····	张其浩(99)
基于《中国分类主题词表》的 WWW 科技信息资源自动标引设计方案·····	肖 明(104)
基于内容的信息检索·····	李广建 黄永文(111)
论网络环境下文献资源的开发利用与共享·····	沈传尧(119)
描述性标记语言及 MARC 格式的局限性·····	杨明华(125)
图书馆网站的现状与发展·····	黄群庆(129)

网络环境下电子期刊与用户吸收·····	王恺荣	高琦(134)
网络环境下政府信息资源开发利用的研究·····	卢宏	孙金华(142)
真正的对手是我们自己——网络环境中图书馆信息服务竞争态势分析 ·····	杨光武	朱淑华(147)
新技术环境下的地方文献资源建设·····	邹华享	张勇(153)

新世纪图书馆管理与改革

21 世纪贫困山区图书馆管理的思考·····	李文福	鄢素华(158)
21 世纪少儿图书馆的发展趋势·····	贾秀丽	(163)
对图书馆管理改革几个问题的思考·····	龚永年	(168)
高校图书馆藏书建设体制的改进与发展——关于藏书建设体制的对比研究 ·····	熊丽	黄柏楼(172)
关于中国地(市)级图书馆建设与发展诸问题的思考·····	张洪顺	(176)
关于图书馆员的职业资格问题·····	吴建中	(182)
大学图书馆服务质量概念与评估机制的重塑·····	钱佳平	(186)
论图书馆的法治环境·····	李国新	(191)
论网络环境下图书馆的六大重建·····	王世伟	(198)
面向 21 世纪的企业图书馆信息服务工作·····	杨慧	(205)
民办高校图书馆的办馆策略·····	胡朝德 周立飞	黄卫堂(211)
图书馆文化建构刍议·····	蒋向红	(215)
新时期中国图书馆学的变革与发展·····	刘君	(220)
知识经济时代图书馆的管理创新·····	刘丽颖	高国影(234)
新世纪我国图书馆管理的发展方向·····	郭贤栋	蔡冰(238)
知识管理与图书馆改革·····	赵纯仁 于华 李惠仙	曹丽虹(243)
中国医学科学院图书馆外文期刊利用情况调查与分析 ·····	孙敏 李萍 闻亚媛 史忠秀	刘瑞霞(249)
论 21 世纪图书馆学学科建设方向、学科性质与学科定位·····	杨文祥	(254)

加强继续教育工作,全面提高馆员素质

21 世纪高校图书馆的发展特征及馆员的素质优化·····	刘振西	(260)
21 世纪高校图书馆馆员的继续教育·····	邵晓阳	(266)
21 世纪图书馆员的素质·····	姚平	(272)
21 世纪图书馆员的重新塑造·····	卢维春	(276)
加强继续教育工作 全面提高馆员素质·····	许玉琴	张元莹(282)
论我国图书情报人员继续教育的现状、要求与对策·····	詹德优	(287)
浅论知识经济时代提高馆员素质的十大关系·····	苟志光	(295)
人本原理与图书馆员继续教育·····	杨鸿敏	(299)

新世纪图书馆员继续教育工作的断想·····	潘德利(304)
新世纪高校图书馆员知识和能力结构刍议·····	张佩玉(310)
信息化社会中图书馆员素质初探·····	邓雪峰(314)
学识与人格的双重塑造——关于图书馆员继续教育的思考·····	黄玲(319)
以人为本——图书馆人才培养新观念探讨·····	郭幼渝 陈先禄 李华(325)
终生学习:新世纪图书馆员的生存观念·····	师丽梅(329)

民族地区图书馆建设与发展

论民族文献信息资源的合理配置·····	方军 何丽(335)
论新形势下民族地区图书馆建设·····	倪福生 段如云(340)
我国民族高校图书馆发展战略探索·····	蔡明德 包和平(347)
西部大开发中图书馆的使命与机遇·····	张纶(353)
新时期民族地区文献信息资源建设的思考·····	周萍(358)
西部大开发战略与国家图书馆·····	朱天策(362)
抓住西部大开发重要机遇,大力发展西部图书馆事业·····	杨玉麟 牛红亮(367)

中国数字图书馆工程展望

中国数字图书馆工程建设管理中心

数字图书馆自 20 世纪 80 年代末期提出以来,已经取得较为显著的进展。特别是以美国为代表的西方发达国家在数字图书馆建设方面的成果更为突出。自国际上开始出现数字图书馆研究后,我国图书馆界即给予高度重视,先后联合高校、科研机构等进行相关课题的研发,并取得一定成绩。目前,国家建设的骨干通信网为数字图书馆建设提供了传输通道,以“863”为代表的国家高新技术成果为建设数字图书馆创造了技术条件。所有这些,为实施中国数字图书馆工程奠定了基础。

2000 年 4 月 5 日,经过一年多筹备,由二十一个部委单位参加的“中国数字图书馆工程建联席会议”第一会议在国家图书馆召开,标志着中国数字图书馆工程正式启动。

中国数字图书馆工程是一项跨地区、跨部门、跨行业的宏大系统工程,是各项高新技术所支持的创新工程,其整体目标是在互联网上形成超大规模的、高质量的中文数字资源库群,并通过国家骨干通信网向全国及全球提供服务;总体技术与国际主流技术接轨。

一、指导思想

根据我国的实际情况,工程的指导思想应为:统筹规划,需求牵引,科技创新,滚动发展。

1. 统筹规划

中国数字图书馆工程是需要长期建设的宏大系统工程,涉及全国各个部门,需要全国相关部门联合共建,管理工作非常关键。可谓“三分技术,七分管理”。要在摸清全国相关资源、技术和单位实力等方面的基础上,制定符合实际和具有可操作的实施规划。要汲取以往各自为政的教训,强化管理,统一规则,统一标准,防止重复建设。在此基础上,联合并协调组织全国图书馆等提供信息单位分步实施,携手共建,达到事半功倍的效果。

2. 需求牵引

数字图书馆建设的核心是信息资源。为改变目前互联网上中文信息匮乏的状况和促进我国两个文明的建设,对信息资源的建设要在充分调研的基础上,从社会所急需的文化、科技和教育等方面入手,循序渐进。以需求带动资源建设,使资源建设适应社会的需要,充分发挥数字图书馆应有的作用,促进数字图书馆的发展。

3. 科技创新

数字图书馆是采用现代高新技术所支持的创新工程。它要采用人工智能、海量存取、多媒体制作与传输、数字版权保护和电子商务等多项高新技术,为读者提供方便、高效的服务。因此,数字图书馆建设的过程就是实现科技创新的过程,只有这样,才能保障数字图书馆的不断

完善。

4. 滚动发展

数字图书馆建设与其他大型建设所不同的一个显著特点是,数字图书馆不是个别或少数单位所能完成的,也不可能一蹴而就,它是一项长期而艰巨的任务,需要几代人的努力。在这个过程中,必须依靠政府大力支持。但仅仅依靠政府的投入是不够的,要结合中国国情,实现社会效益与经济效益的统一,找出两者最佳结合点,采取各种措施,实现滚动发展。

二、建设原则

工程建设原则为:公益性为主、资源建设为核心、统一标准规范、避免重复建设和实现工程建设民族化,保证工程的顺利进行。

1. 公益性为主

工程建设的重要目的是要在互联网上展示中华文化的整体优势,展示我国历史和文化,以及改革开放以来所取得的成就,实现全民素质的提高。因此,工程建设具有极强的公益性,各种活动与措施都要围绕公益性的落实与延续而展开。

2. 资源建设为核心

数字图书馆建设的核心是以中文为主的各种信息资源,传输手段要依靠国家建设的骨干通信网络系统,不再进行网络建设的投资,要集中力量,建设各类数字资源库。

3. 统一标准规范

数字图书馆是一项新生事物,在建设过程中必须统一标准规范,避免出现各自为政、互不兼容的现象发生,保证数字图书馆建设的科学、有序。

4. 避免重复建设

在数字图书馆建设过程中,要认真汲取以往工作的教训,加强联合与沟通,采用各种手段强化管理,避免出现各种重复建设。

5. 实现工程建设民族化

数字图书馆应用系统建设要坚持采用国内已有成熟技术与引进国外先进技术相结合的原则,开发具有自主知识产权的数字图书馆系统,实现中国数字图书馆工程的民族化。

三、建设任务

计划到 2005 年,建设十余个总容量不低于 20TB 的中文数字资源库;联合引进若干国内需要的国外专题数据库;实现全国大部分地区图书馆文献资源的联机采编及馆际互借;完成开发具有中国特色的数字图书馆应用系统;最终形成中国数字图书馆所需的标准和法规体系;培

养一批高水平的专业队伍,持续发展中国数字图书馆工程。

工程建设内容多,涉及范围广,其主要任务有数字资源建设、系统开发、标准规范和人才培养等。

1. 数字资源建设

数字资源建设是数字图书馆建设的核心。要采取多单位联合机制,本着先易后难、分步实施、协同开发、不重复建设的原则进行。

(1)中文数字资源库群。围绕文化、科技和教育等领域,完成一批高质量的、超大规模的中文数字资源库群。设想到2005年,完成中华文明史、中国国情、中国科技和中国教育等十余个主题的数字资源库,总容量不低于20TB。主要有:

①中华文明史资源库:选取从远古至今在中华文明发展史上有代表性的政治、经济、文学、艺术、自然科学、农业和对外文化交流的文字、音像资料等进行数字化和深层加工。该库是传播中华文明和进行国民素质教育的基本资源库。

②中国共产党历史资源库:以多媒体形式全面反映中国共产党建党、取得新民主主义革命胜利、确立社会主义制度直到领导中国人民进行改革开放的历史过程。内容涉及人物、会议、活动、事件等。分政治、思想、组织、作风和制度建设等专题,是了解中国共产党基本情况的重要资源库。

③中华人民共和国国情资源库:全面反映中华人民共和国建国以来的历史。包含文字、图片、照片、地图及音像资料。内容涉及中华人民共和国建国以来的政治、法律制度、经济发展、科学、教育、文学、艺术、体育、山川地理、民族风貌、风土人情、交通旅游等,是展现中华民族在新的历史时期风貌,进行国民教育,促进世界各国了解中国的重要资源库。

④中国科学技术资源库:该资源库包含自然科学的各学科门类:基础科学、技术科学和工程技术。系统提供近年来各学科的重要论著、论文、会议文献、科技报告和科技动态等,使之成为专家、学者和工程技术人员进行研究与创新的基本知识信息资源库。

⑤中国教育资源库:介绍我国的教育体制、结构、发展现状、改革目标和未来趋势等,介绍各大学的专业设置、招生计划、重点科研项目等信息,提供各类型的远程教育,是反映我国教育现状和进行远程教育的基本资源库。

⑥中国医药学资源库:中国医药学是我国宝贵文化遗产的重要组成部分,随着我国对外开放,中医学逐渐走向世界,在国际上的影响日益增强,资源库不仅全面介绍中国医药学的悠久历史和伟大成就,还介绍中国医药学的发展历史,以及我国现代中医学的成就,将成为中医药方面的权威资源库。

⑦知识宝库(科普教育):是面向不同对象的百科全书式的资源库。它主要采用多媒体技术,通过生动活泼的方式,展示哲学、社会科学、文化艺术、文化教育、自然科学、工程技术等学科和领域的知识,融知识性与趣味性为一体,成为对公众进行科普教育的重要资源库。

⑧农业资源库:依照“科教兴国”的伟大战略,促进我国农业现代化的早日实现,面向农村开展科学普及教育,推广农业科学新技术,从根本上提高农民的文化素质和科技能力。

⑨名人资源库:涉及我国近现代党、政、军、科技、文化、教育、宗教和工商等社会各界人物的生平业绩,以及他们对社会的影响及作用等内容,是一部数字版的名人大全。

⑩中国艺术资源库:汇集中国绘画、书法、篆刻、雕塑、摄影、工艺美术、音乐、舞蹈、戏剧、电

影和电视等各种艺术门类的作品及其介绍评论,是我国各类艺术资源的集中表现。

⑪中国旅游资源库:内容包括中华锦绣山河、建筑艺术、园林生态、博物世界、文化艺术、物华美食、交通纵横、人杰文华和机构设施等,涵盖我国重点风景名胜区,方便公众旅游出行。

⑫中国经济信息资源库:经济信息是现代社会需求最强烈,查阅频率最高,社会效益最显著的信息资源之一。主要反映中国经济政策动态、中国投资项目、中国投资环境信息和中国行业竞争力分析等内容。该资源库将以时效性、权威性、资料性和整体性为特点,争取成为中外政府机构、研究人员欢迎的、有中国特色的资源库。

⑬国防教育资源库:面对复杂的国际形势,加强对国民的国防教育是实现国防现代化的重要组成部分。该资源库包括军事历史、军事知识、军事人物以及各种武器等。它将以丰富的内容提供公众使用。

在上述资源库建设中,要严格按照数字图书馆的要求,对资源库内容进行标引加工,争取实现只对资源内容进行一次加工标引,即可适应数字图书馆应用系统功能不断扩展升级。

(2)引进若干国外专题数据库。根据国内图书馆等信息提供单位的需要,通过联合采购的方式,集中引进若干国内建设急需的国外专题数据库,提供国内教育和科研等用户使用,补充数字图书馆数字资源建设的不足。

(3)实现全国大部分地区图书馆等信息提供单位文献资源的联机采编和馆际互借。联机采编不仅可以为图书馆等信息提供单位节约成本,更重要的是所生产的书目数据将为数字图书馆建设提供不可缺少的元数据。而图书馆之间的馆际互借是充分发挥国内图书馆馆藏资源作用的有效手段,是数字图书馆建设的有机组成部分。

2. 系统开发

数字图书馆应用系统是其实现保持健康、持续和不断完善的基础。因此,数字图书馆应用系统应是一类可扩展的知识网络系统,它采集、加工、处理、存储、组织、发布和利用数字化信息及知识。这种系统要涵盖多个分布式的、超大规模的、具有可互操作的异构多媒体资源库群,通过互联网对国内外用户提供高效跨库、无缝连接的信息服务。

3. 标准与法规

标准与法规是实施中国数字图书馆工程的基础,必须在充分调研的基础上,结合建设内容,逐步推出相关的标准与法规。其总体要求是:制定关系中国数字图书馆工程资源描述、标识、查询、交换和使用的标准与规范,并最终形成中国数字图书馆所需的标准与法规体系。

4. 人才培养

人才是保证数字图书馆建设持续发展的关键。要通过建设数字图书馆,在全国各地图书馆等信息提供单位培养一大批资源加工与管理、系统开发与维护、知识产权使用与保护以及数字图书馆运营与管理等方面的专业队伍,保证数字图书馆持续不断地顺利进行。

四、实施步骤

根据工程建设内容拟分三个阶段实施。

1. 准备和实验阶段(2000 年)

制定中国数字图书馆工程建设规划和规划实施方案;

成立中国数字图书馆联盟:以资源共享,联合建设,优势互补,互惠互利,自愿参加为原则;

向国家申报中国数字图书馆工程立项;

确定第一代中国数字图书馆工程应用系统的体系结构;

提出第一批数字图书馆建设需要的标准与法规,供工程建设进行试点使用;

组织第一批中国数字图书馆工程成员单位,按照统一的标准规范,开始进行小规模数字资源加工;

进行中国数字图书馆工程项目招/投标工作;

以“中国实验型数字式图书馆”和“中关村科技园区数字图书馆群”为先导,启动中国数字图书馆工程。

2. 初步实用阶段(2001—2002 年)

确定中标项目和单位,签定项目管理合同,建立执行检查管理机制;

在总结并推广已有工作基础上,全面开发建设资源库群,在 2002 年底前,数字资源总容量达到 10TB;

初步确立中国数字图书馆工程建设所需的标准规范体系;

集成部分“863”成果,完成第一代中国数字图书馆工程应用系统,并投入使用;

配置并行处理高端服务器,完成调试;

通过“中关村科技园区数字图书馆群”的实施,带动中国数字图书馆工程的全面建设。

3. 规模成长阶段(2003—2005 年)

完成规划中资源库群的规模建设,数字资源总容量不低于 20 个 TB。

开发完成并推广使用第二代中国数字图书馆应用系统,并积极跟踪国际发展动态,使应用系统不断完善。不断追踪国际数字图书馆技术发展的最新动向,就系统下一步发展目标及必须进行的研究开发项目提出建议。

继续跟踪国际数字图书馆技术标准规范动态,补充并更新已初步形成的标准体系。

五、管理体制

工程涉及部门众多,管理任务繁重。为解决工程建设过程中的各种问题,需要相关部委和单位的大力支持。

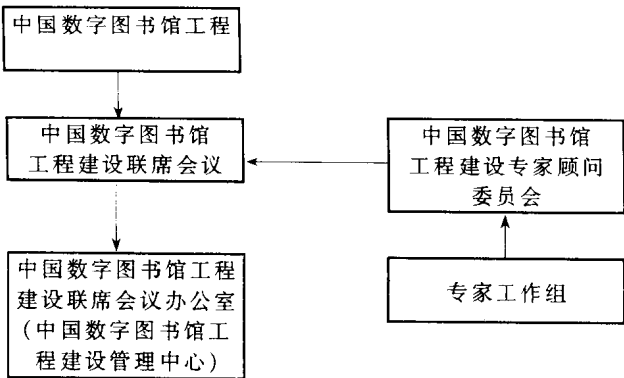
1. 管理架构

为理顺关系,协调发展,要组建“中国数字图书馆工程建设联席会议”(以下简称联席会议)。其职责是:宏观规划工程的建设方向;协调工程的资源建设;协调国产高新技术和高性能设备在工程建设中的推广和使用;协调工程建设中知识产权问题等事宜。“联席会议”由有关

部委、相关单位领导组成,文化部是“联席会议”的召集单位。

“联席会议”下设办事机构——中国数字图书馆工程建设联席会议办公室,对外称“中国数字图书馆工程建设管理中心”,该中心设在国家图书馆。其职责是:组织起草工程建设规划和编制实施方案,申请国家专项资金,筹集其他资金;按项目合同管理方式组织全国性的资源建设和技术研发;组织制定技术标准和有关规范;负责联席会议的日常工作等。

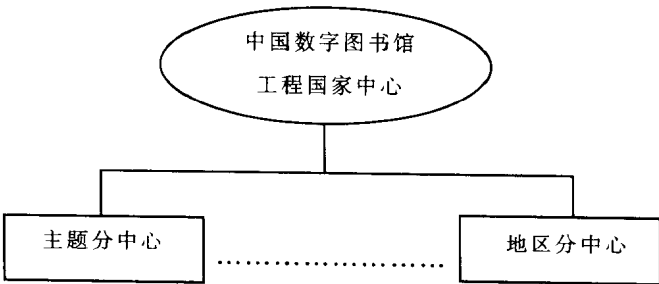
为保证中国数字图书馆工程建设科学有序地进行,组建中国数字图书馆工程建设专家顾问委员会。其职责是:协助“联席会议”对工程所涉及的规划及实施方案、资源建设、技术路线、标准规范和知识产权等关系到全局性的重大问题给予咨询和指导。专家顾问委员会下设专家工作组,作为该委员会的工作班子。



管理架构图

2. 运行模式

中国数字图书馆工程是跨地区、跨部门、跨行业的宏大系统工程。为便于组织管理,计划在国家图书馆设立中国数字图书馆国家中心。同时,根据数字图书馆建设需要以及我国图书馆等信息提供单位现状及发展趋势,计划组建若干个主题分中心和若干个地区中心。



运行模式图

3. 运作手段

(1)项目合同制管理:中国数字图书馆工程内容多,涉及面广,科技含量高,建设周期长。在数字资源加工、应用系统开发、专项技术使用等方面要坚持公平、公正、公开原则。工程建设将采取项目合同制管理模式,通过招/投标方式确定各个项目的承担单位,以合同的方式明确双方的责、权、利,以法律手段确保数字图书馆建设的正常进行,探索、研究并确定能够保障中国数字图书馆工程持续发展的机制。

(2)配套资金投入:中国数字图书馆工程建设需要大量资金,除依靠中央政府和地方政府的投入外,各个参加单位需要通过其他途径筹措一定比例的配套资金,发挥政府和民间的多种积极性。

中国数字图书馆工程内容丰富,科技含量高,涉及范围广。它的建设必将有力推动科教兴国战略的实施和知识经济的发展,必将带动以信息技术为核心的相关技术开发和应用,并通过知识的有效传播,最终关联到各行各业,在我国建设社会主义现代化强国过程中发挥不可估量的作用,其社会效益巨大,经济效益十分明显。

在社会效益方面,工程的建设,将迅速扭转目前互联网上中文信息极度匮乏的状况,形成中华文化在互联网上的整体优势,扩大中文信息资源的利用和中华文化在世界的影响,抢占互联网上中文信息资源的阵地,抵御外来消极文化的影响,增强民族凝聚力。

工程的建设,可以有力地支持网上教育,通过因材施教,普及并提高公众的教育水平。另外,数字图书馆可以更好地履行公益性图书馆终身教育大课堂的职能,通过数字图书馆网络,在提高全民族思想道德素质、科学文化素质,推动西部大开发实施,消除迷信、邪教势力影响等方面发挥积极作用。

工程的建设,可以为知识创新提供经过有效组织、加工的充足信息保障,有利于在全社会范围内对资源进行优化配置,为国家各个领域注入强大的信息活力,促进国民经济的快速发展。

工程的建设,将极大地推动我国信息技术的发展,带动相关的计算机技术、网络通信技术和多媒体技术等各项高新技术的迅速发展,并推动这些高新技术迅速转化为现实生产力,这将极大地促进我国知识创新体系的建立。

在经济效益方面,中国数字图书馆将最终实现全国图书馆等信息单位的资源共建共享。既可以有效解决图书、期刊特别是海外书刊的重复购置问题,又可以最大限度地扩大图书、期刊品种。中国数字图书馆建成后,可以通过代理、租赁等方式,将丰富的信息资源交由 ICP 等机构代理,由这些机构按照一定的标准将费用反馈给数字图书馆,支持数字图书馆工程的发展。另外,对于专业性的资源和精品,可以通过会员制等方式,实现有偿服务。

另外,工程将促进计算机产业发展。据国家权威部门统计,截止到 1999 年底,我国已有 350 万台计算机上网,上网用户 890 万。据预测,到 2002 年前后上网用户可达到 3000 万户。由于这些用户首先需求的是中文信息,因此中国数字图书馆无疑是世界范围最大的中文信息中心,并且其丰富的内容、增值的信息和先进的技术必将吸引更多的用户上网。这将直接促进计算机业、软件业、ICP 和 ISP 等迅速发展。

中国数字图书馆工程是一项世纪的宏伟工程,不是少数单位所能完成的,需要全国图书馆等有关单位的共同参与。工程建设管理中心将负责组织、协调和实施中国数字图书馆工程,我们希望在新世纪,与全国图书馆界、科技界、教育界等相关行业和部门一起,携手共建,为在互联网上弘扬中华文化做出贡献。

21 世纪我国图书馆走向之分析

竺海康 赵美娣(浙江大学图书馆)

新世纪已经不可阻挡地走到我们面前了。中国人传统地期待新年新气象,而新世纪当然更应该有一个新面貌。那么,21 世纪的图书馆将会有有一个什么样的新景象呢?昨天,当我们在分析图书馆界的“世纪末情节”时,已经看到了图书馆人的焦虑和期盼,毕竟,过去的一个世纪,图书馆走过了发展、壮大并从辉煌的顶峰跌入低潮的路程^[1],新世纪的图书馆是否能走出低谷迎来一个新的高潮呢?

1 对图书馆发展产生重大影响的几个因素与背景分析

1.1 知识经济的逼近

按照世界经合组织(OECD)对知识经济的定义,它是指“建立在知识和信息的生产、分配和使用之上的经济^[2]”。知识经济以高科技和信息的广泛利用为重要特征。据估计,目前发达国家社会生产力的发展有 70—80% 依靠科技进步,经合组织主要成员国的国内生产总值的 50% 以上是以知识为基础的,有人认为,以美国为首的西方发达国家已率先或正在进入知识经济时代。我国政府对知识经济也给予了极大的关注。1997 年年底,中国科学院完成了一份长达 46 页的题为《迎接知识经济时代,建设国家创新体系》的报告,按照该报告的规划,到达 2010 年前后,我国要基本形成适应社会主义市场经济体制和符合科技发展规律的国家创新体系及运行机制,基本具备能够支撑中国科技与经济可持续发展的国家创新能力,促使中国知识经济占国民经济的比例有较大的提高^[3]。江泽民同志在北京大学百年校庆的讲话中指出:“当今世界,科学技术突飞猛进,知识经济已见端倪,国力竞争日趋激烈。”

知识经济的到来对社会政治、经济、教育、科技、文化及人的思维方式、行为方式和生活方式将产生重大的影响。对图书馆的影响更将是深刻的。在知识经济的大背景下,由于知识和信息的升值,人们会对图书馆提出新的要求,因此,改进图书馆目前的运作方式和手段,提供更为有效和多样化的服务,是图书馆的一项艰巨的任务。毫无疑问,知识经济时代,图书馆的情报职能与教育职能将发挥更大的作用^[4]。图书馆通过对用户的情报服务,为科技工作者、管理者、决策者提供快速、全面、准确的信息,促进科学技术的进步与发展,又通过信息资源的开发,使得这种情报服务更加有效。而图书馆又作为一座没有围墙的大学,为知识经济时代人们不断吸取知识的养料及终身教育创造条件,它作为正规教育的补充,作为自学成才的场所,为知识经济所要求的培养高素质人才并使其不断学习提供了一条有效途径。

1.2 信息技术的发展

以计算机、通讯及网络为核心的现代信息技术的发展,已经使图书馆产生了深刻的变化,而 21 世纪信息技术还将以更快的速度发展。从我国的情况来看,十几年来,我国实现了信息

基础结构建设上前所未有的发展速度,建成了世界第一大电视广播网络和第二大程控电话网络,在技术起点和质量上都接近甚至超过了发达国家的平均水平。据报道,我国已采用光纤、数字微波、卫星、程控交换、移动通信、数据通信等各种先进手段,建成覆盖全国、通达世界的公用电信网,全国光缆总长度达到100万公里。至1999年7月,我国的计算机社会拥有量已经超过200万台,全国的电话普及率达到了每百人12.06部,手机用户3619万户,因特网用户已有100万。我国的国家公用信息网络已经覆盖全国39个城市,全国互联网已有近1万个网站,政府上网工程迅速推进,网上大学、网上图书馆开始出现,国家信息化发展战略、数字化产品发展战略、电子商务框架等都在加紧研究制订^[5]。我国正在利用发展中国家的后发优势,赶超西方发达国家,缩短与他们的差距。

信息技术的发展为图书馆进行信息加工和信息传递提供了先进的手段。我国图书馆已经从自动化管理集成系统开始向网络化文献信息服务发展,自动化的体系结构从主机—终端系统走向客户机/服务器网络型的新体系结构。图书馆所提供的文献也出现了电子读物及网上信息。目前我国有区(县)、研究所以上的图书馆约5000多个,其中一半以上的图书馆已使用计算机管理,2000多个图书馆已使用图书馆管理集成系统,5—10%的图书馆已连接全国的通信网络系统,并为读者提供网上电子文献信息服务^[6]。而信息基础设施的完善,通讯技术及互联网的发展,也为图书馆进行联合与合作创造了条件。我国正在建立的三大系统的文献信息资源共享系统,即教育部的“中国高等教育文献保障系统”(CALIS)、中国科学院的文献保障系统、文化部的“中国图书馆信息网络”(CLINET),为我国的文献信息资源共建共享开创了一个全新的局面。一些省市也开始建设区域性的文献保障系统。许多专家学者都在讨论信息技术将使图书馆产生的各种变化并描绘虚拟图书馆、数字图书馆的蓝图。当然,也许这些预测就像当年兰开斯特曾预言无纸社会将在本世纪末不可避免地到来,而事实却并非如此那样,信息技术的发展将会有许多出人意料之处,但图书馆将随着信息技术的发展产生诸多变化却是完全可以肯定的。

1.3 市场经济的完善

改革开放以来,我国已经实现了从高度集中的计划经济体制向社会主义市场经济体制的转换,从而使经济运作方式、思想观念、行为方式等各个方面都发生了根本的变化。目前,我国在生产流通领域的资源配置方式已基本实现了从计划向市场的转变。全部取消了农产品生产的指令性计划,只对9种农产品实行指导性计划管理;在工业总产值中,由国家计划安排的比重从1979年的70%以上降为目前的4.6%,95%以上工业消费品的生产及其价格由生产者根据市场供求状况自主决定;在商品零售总额中国家管理的价格占商品总价值的比重由1979年的95%以上降为7.2%左右,全国统一的商品市场已基本形成;要素市场尤其是资本市场已具规模。为了适应市场经济的发展,我国在企业管理体制上,正从传统体制向现代企业制度转变,在所有制关系上,则实现了从单纯的一大二公向以公有制为主体、多种所有制共同发展的格局转变,在经济调控方式上,正从政府直接控制向间接调控的方式转变,在分配体制上也形成了与社会主义初级阶段所有制结构和市场运行要求相适应的分配体制和社会保障体系^[7]。在完善市场机制及一系列法律法规和配套措施的同时,目前我国正在着手进行政府机构改革和国有企业改革的攻坚战,而科技体制改革及教育改革也在一步一步地实施。

市场经济对图书馆的冲击和影响也是巨大的。一方面图书馆必须适应市场经济条件下社

会需求的变化,及时调整自己的服务形式和内容,另一方面则必须在管理体制、人才培养、激励机制、经费管理等许多方面与市场经济的管理体制相适应。一直由主管部门和国家提供“皇粮”的图书馆,面对市场经济的冲击,表现出更多的不适应和无所适从。在一段时间里所谓“断奶”、“脱钩”的压力下,以及与其他部门和企业相比在收入等方面的差距的刺激下,图书馆曾出现“变图书馆为租书馆”以及增加收费项目、出租场地、开办三产等创收热潮,也产生许多思想观念上的混乱和行为失范,在读者中造成一定的不良影响。新世纪我国的改革开放还将进一步深入,市场经济也将进一步完善,而市场经济会在更多的方面影响和改变图书馆。可以肯定,要适应市场经济体制,图书馆在完善法制建设、改进服务体系、进行制度创新等方面有着许多工作要做。而随着市场经济的完善,经济转轨时期的某些混乱和无序将结束,与图书馆有关的各种法律法规和方针政策也将陆续出台,同样有利于把图书馆的信息服务和其他的创收活动纳入市场经济有序的竞争中,并使图书馆的经费、人才、资源及服务各个方面在法律和制度上得到保障。

1.4 全球化趋势

英国社会经济学家莱斯利·斯科莱尔认为,“全球化是以经济全球化为核心,包括通讯、旅游及生态的全球化为基础内容,而以文化及社会、政治影响为直接后果的一种社会变化趋势。它揭示的是全球不分贫富、不分种族、不分信仰、不分国界日益密切的相互依存状态。全球化的提出标志着地球上人类作为这个整体的相互依存已经达到前所未有的新水平。”^[8]随着改革开放的深入,我国在许多领域都开始与国际接轨。而通讯和传播技术的发展,特别是互联网的快速发展,使不同地域的信息传播越来越便捷,加快了国与国之间在经济、文化、技术等领域的交流与合作。

全球化趋势在图书馆的体现尤为突出。作为一个专门的信息传递和服务机构,图书馆界早就意识到不同地区间信息交流的重要意义,并且一直在致力于消除信息交流的障碍,提出了如世界书目控制等概念,编制了《国际标准书目著录》(International Standard Bibliographic Description,缩写 ISBD)及《文献目录信息交换用磁带格式》(ISO2709)等标准性文件。信息技术的发展为不同国家之间图书馆的合作创造了更加有利的条件,全球信息资源共享成为可能。我国在这方面也作了不少努力,在制订有关的规则和标准时都注意到与世界接轨。这在编制《中国文献编目规则》、《中国机读目录格式》、《文献目录信息交换用磁带格式》等标准时都充分体现出来了^[9]。我们说,全球化是以通讯全球化为基础、信息交流全球化为前提的,图书馆将在此扮演重要角色。

2 图书馆对自身的认识与定位:综合化或专门化

从整个世界的发展趋势来看,无论是科学、经济还是文化都表现出综合化与专门化两种倾向。以科学技术为例,既有学科间的相互融合、交叉与渗透,又有新学科的不断涌现,及由于研究领域的专深而对学科的细分。经济领域同样如此,科工贸一体化大型企业集团的组织,多角化战略的倍受推崇,表现出经济发展的综合化倾向;与此同时,产品生产的明确分工,各种专卖店的遍地开花以及特色产品、特色服务的成功经营,无不说明专门化战略已被广为采用。而不同文化间的冲撞、影响与交融则更是这个时代的特色,但不同国家、不同民族最具特色的传统、