

数字化与图书馆

主 编 丁有骏

中国农业科学技术出版社

数字化与图书馆

主 编 丁有骏

执行主编 张 权 潘 薇

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

数字化与图书馆/丁有骏主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2002. 6

ISBN 7-80167-343-3

I. 数... II. 丁... III. 数字图书馆
IV. G250.76

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 031929 号

责任编辑
技术设计
责任校对
出版发行

经 销
印 刷
开 本
印 数
版 次
定 价

刘晓松

李 刚

中国农业科学技术出版社 邮编: 100081

电话: (010) 68919711 传真: 68919698

新华书店北京发行所

北京圆西文化服务中心印刷厂

787mm×1092mm 1/16 印张: 9

1~1000 册 字数: 228 千字

2002 年 6 月第 1 版, 2002 年 6 月第 1 次印刷

18.00 元

主 编 丁有骏

执行主编 张 权 潘 薇

副 主 编 宝福荣

顾 问 潭向勇

编 委 胡 越 王梦丽 杨敏丽 赵世华

解洪兰 王燕珑 李凤棠 钮保英

宗 宁

序

数字图书馆 (Digital Library) 是新一代 INTERNET 管理信息资源的基本模式。具体的说, 数字图书馆是一个多媒体形式的, 经过整序的信息资源库, 它具有运用先进的信息技术手段存贮海量信量的能力, 具有高速度的信息处理能力, 能够使用户通过计算机网络实现跨库检索, 并随时随地地获取所需信息。因此, 建立数字图书馆将极大地提高网络信息的查询和检索效率。改变网络资源混乱无序的状态, 达到为用户提供方便快捷的信息服务的目的。

早在 80 年代末 90 年代初, 西方发达国家就提出了数字图书馆这个概念。建立数字图书馆是当时西方图书馆的自动化、网络化基本实现以后所确定的下一步的发展目标。90 年代以来, 发达国家投入了大量资金, 开发、研制数字图书馆, 目前已取得了许多成果, 如: 各种载体文献数字化, 数据的存贮和管理、组织有效的访问和查询、数字化资料的传送、权限管理和版权保护等等, 使数字图书馆建设越来越得到图书馆员、计算机技术人员及各界用户的广泛的共识。随着信息网络的发展和信息网络建设的不断深入, 我国也开始跟踪、研究国际数字图书馆的发展, 并启动了数字图书馆项目, 如: 中国数字图书馆工程。进入新世纪, 数字化已成为图书馆现代化建设的主旋律。

面对图书馆数字化建设发展的大趋势, 图书馆应如何面对这个机遇, 迎接挑战? 图书馆的主要功能是为用户提供信息服务。数字图书馆的建立将为图书馆提供更加有利的服务环境, 同时也

为图书馆提出了更高的要求。传统图书馆是以资源的拥有量作为评价标准的，而数字图书馆是以信息获取作为评价标准，它强调图书馆的信息服务能力，即：能够随时随地为用户提供所需信息。因此，图书馆除了在技术研究、开发工作上投入一定的力量外，还必须在知识管理、服务环境、服务观念、文化及法律等方面能够适应数字图书馆建设需要。图书馆员要认清形势，努力学习，完成社会赋予的崇高使命。

丁有骏
2002年6月

前 言

在北京高校图工委和北京高校情报资料研究会的直接指导与支持下，北京高校情报资料研究会科技分会学术研讨会已成功地举办了五届，经过组委会周密的准备和图书馆界同仁的共同努力，北京高校情报资料研究会科技分会第六届学术研讨会将于 2002 年上半年在中国农业大学图书馆举办，在此我们对北京高校图工委和北京高校情报资料研究会的各位领导的帮助与支持表示衷心的感谢。

随着图书馆事业的不断发展，每届学术研讨会的主题都有所不同。本届研讨会的主题确定为《数字化与图书馆》，这个主题切合我国高等学校图书馆目前实际情况和发展的方向。在今年教育部刚刚颁布的《普通高等学校图书馆规程（修订）》中，图书馆数字资源的建设已被放在重要地位。我国图书馆数字化建设经过近 20 年来的发展，已经取得了可喜的成绩，但是和发达国家相比，还有较大差距，必须引起各方面的重视，继续加大图书馆投入力度，加快我国图书馆事业发展速度。

为了开好这次学术研讨会，研究会根据惯例决定出版会议文集，共同探讨新世纪现代化图书馆数字化建设等各方面的問題，进一步促进图书馆各项事业的不断发展。本文集定名为《数字化与图书馆》，共收录 49 篇文稿，其中有图书情报界资深专家的特约专稿，也有向北京地区图书馆界同仁征集的稿件。该文集所收录的 49 篇文稿是在所征集的 60 多篇稿件中经由胡越、宗宁（首都师范东西大学）、王梦丽（北京航空航天大学）、宝福荣（清华

大学)、李凤棠(北京大学)、谢洪兰(北京科技大学)、赵世华(北京林业大学)、王燕珑(中国矿业大学)、杨敏丽、潘薇(中国农业大学)等编审委员们认真审阅和集体讨论后选定汇编而成。在此,我们对为编辑、出版此文集做出贡献的编审及其他有关的同志们、特别是农业科技出版社的林聚家社长表示深深的谢意。

本文集的内容分四个方面,分别为图书馆数字化建设、网络资源开发与利用、人力资源开发与利用、用户与馆员培训。

由于时间紧,水平有限,本文集不妥之处在所难免,敬请大家批评指正。

张 权

2002年6月

目 录

序.....	丁有骏 (I)
前言.....	张 权 (I)
回顾与展望.....	丁有骏 (1)

数字图书馆建设

大学图书馆数字资源网络的建设与发展

.....	姜爱蓉 张成昱 (5)
-------	-------------

元数据与建筑学知识管理

——以营造学社数字图书馆的建设为例

.....	罗德胤 吴开华 邢春晓 (17)
-------	------------------

谈我馆古农书数字化资源建设

.....	塔 娜 李晨英 凌 毅 王 雁 (28)
-------	----------------------

高校数字图书馆建设研究初探.....	颜丽虹 (35)
--------------------	----------

论数字图书馆的信息资源建设.....	陈 梅 (43)
--------------------	----------

馆藏资源数字化建设的初步探索.....	谢立军 (52)
---------------------	----------

试论高校数字化图书馆的建设.....	侯列娜 (60)
--------------------	----------

馆藏建设与网络资源开发利用

网络环境下高校图书馆信息资源建设

.....	刘凤娟 刘元科 (66)
-------	--------------

在网络环境下建设大学图书馆专业分馆的尝试·····	赵 熊 (73)
高校图书馆网络资源建设初探·····	齐 欣 (79)
从研究生学位论文引文分析看我馆外文期刊馆藏建设 ·····	张宝颖 李红云 王蕴芳 (84)
农业图书情报信息资源建设与农业软件的商品开发 ·····	沈佐锐 刘元科 (97)
虚拟馆藏文献的采集·····	王宪洪 (113)
农业高校图书馆资源建设初探·····	王 雁 (120)
浅论图书馆网络建设及未来发展·····	时春山 郭明院 (128)
光盘资源在校园网内的 WEB 共享方案 ·····	崔宇红 刘 涛 (135)
试论计算机在高校图书馆发展中的作用·····	李 健 (141)
论网络化对图书馆的影响及其对策 ·····	郑会俐 钮保英 王素芝 (146)
信息时代图书馆的出路·····	朱春先 任宝田 (152)
中文期刊资源的学科保障研究·····	安俊英 (163)
从“博士学位论文”引文分析看我馆期刊馆藏建设 ·····	白瑞雪 (174)
信息技术为高校资料室带来的机遇与挑战·····	汤进平 (189)
《中国农业大学教师论文数据库》的建设 ·····	王淑凤 左文革 王建仑 (195)
试论我馆外文期刊馆藏建设的现状与发展 ·····	徐 伟 吴 群 (203)
网络环境下著作权的合理使用·····	王春晖 (209)
外国教材的引进与服务导向·····	徐 伟 王建仑 (215)

信息服务与文献检索教学

- 图书馆信息服务数字化.....张丰智 (220)
- 网络环境下的参考咨询服务工作.....尚文娟 (226)
- 高校图书馆应加强信息服务以适应网络时代的发展
.....王淑凤 左文革 吴 群 (231)
- 加强我馆建设,开展特色服务.....郭静美 (237)
- 科研立项查新之我见.....凌 毅 (241)
- 科技查新数据库建设与跟踪服务
.....左文革 潘 薇 王建仑 王淑凤 康 实 (251)
- 文献检索课应充实 CAJ-CD张大革 (258)
- 文检课教学改革与创新能力培养的探讨...胡美芝 李翠霞 (264)
- 电子阅览室的管理与读者培训和导读工作.....尚文娟 (271)
- 网络环境下高校图书馆用户信息能力的培养.....宋燕菊 (279)
- 信息素养教育与大学生能力培养.....丁申桃 (284)
- 网上农业信息用户的心理与行为分析及服务对策
.....焦艳平 吴 群 孙彩霞 (298)
- 信息素质教育:高校图书馆传统用户教育的延伸
.....赵锦辉 左文革 (305)
- 21 世纪高等院校图书馆读者服务的基本模式
.....孙玉玲 董晓玲 (313)

知识管理与人力资源开发

- 新时期中小型图书馆人力资源创新能力的开发与培养
.....张 权 韩明杰 潘 薇 (321)
- 图书馆知识管理及创新机制的建立.....解洪兰 (328)

21 世纪图书馆人力资源管理与开发	刘春梅 (335)
论图书馆的知识管理	普菁平 (343)
论数字图书馆时代如何提高大学图书馆馆员的素质	赵小红 (353)
提高我校图书馆员综合素质的新途径	唐伟明 肖仁成 (361)
馆员素质·继续教育·岗位聘任制	倪红华 (367)
浅论图书馆员如何适应数字技术时代之需要	白广琴 (375)
谈网络时代高校图书资料人员知识结构调整	魏雅卿 (383)

回顾与展望

丁有骏

北京大学图书馆

科技分会第六次学术年会即将于五月下旬在北京农业大学西校区举行。这次年会亦是北京地区学校情报资料科技分会本世纪的第一次年会,也是展望新世纪网络时代下,学校图书馆的发展前景的一次盛会。

本文的主题就是要回顾自 1992 年第一次年会举办以来十年期间的发展历程,并展望新世纪图书馆的地位和角色。作为担任十年理事长的我向大家做一个汇报。

1 十年回顾

1.1 前五次年会的主题与主办单位

1992 年	高校图书馆的情报职能	在北京大学图书馆
1994 年	高校图书馆的情报功能	在首都师范大学图书馆
1996 年	信息时代与大学图书馆	在北京农业大学图书馆
1998 年	21 世纪大学图书馆的走向	在北京林业大学图书馆
2000 年	知识经济与大学图书馆	在北京科技大学图书馆

年会的参会人数前二届近百人,第六届达一百五十人到二百

人，应征论文由六十二篇逐步增至近百篇，共出论文集五本
《信息时代与大学图书馆》北京农业大学出版社 1996 年出版
执行主编 刘清水 杨敏丽
《二十一世纪大学图书馆的走向》北京图书馆出版社
1988 年出版 执行主编 张桂芝 赵世华
《知识经济与大学图书馆》北京图书馆出版社 2000 年出版
执行主编 季淑娟 解洪芝

1.2 主题与主办单位

①每次年会的主题都是当时图书馆界及有关时代背景的热门话题。

②每次年会结束时同时召开理事会确定下一届年会的主题及主办单位。

③每次年会闭幕时间宣布下届年会的主题及主办馆。保证了年会的连续性。

1.3 主要经验及体会

①有一个稳定的，热情高、团结的责任心强的理事会。

②充分发挥各会员馆的积极性，主办馆全面负责年会的筹备组审稿，论文集的出版及经费等集等。

③对组织的主办馆由总会发给“优秀组织”奖授予该馆。

④理事长起穿线引源，组织协调，主持审稿，定稿等协助主办馆。

⑤每次年会都要评选出入选论文中的三分之一为优秀论文，分别给予一等奖、二等奖、三等奖等奖状。

2 展望未来

从前五届年会的发展历程可以看出：主题的确是开好年会的关键。任何文章的好坏，关键是选题。从前十年的过程主题的内容都是紧紧扣住这十年国内外图书情报界热切关心的话题。例如：图书馆如何发近情报职能？图书馆与情报部门如何区别？随着上海图书馆与上海情报所的合二而一，成立了新的上海图书馆说明图书馆只有很好地发挥情报职能，才能更好地吸引用户和读者。图书馆的情报职能就体现在图书馆参教工作的情报化，参教工作专门化和参考人员专业化。

随着信息高速公路的问世，标志着信息社会的到来。信息科学、信息技术不断更新，电子计算机的型号日新月异，信息载体不断他新 CD-ROM 的问世等，使传统的图书馆面临严重的挑战，传统的图书馆员的借借还还的单一，被动的服务模式远远不适应现代化图书馆对图书馆员的要求。随着世界范围图书馆界围绕“Quinership or access”的热烈讨论逐步使人们取得了新的共应识：一个先进的图书馆的重要标志，不是看它的馆会大小，藏书量多少而应是看它获了难息的能力有多大。如果一个图书馆尽管馆舍只有几百平方米，但如有足够的信息获取后段，有高水平的馆员那就能把世界上各大图书馆的馆藏为我所用而主动提供给用户，而且能做到又快又好地下载，有针对性的信息数据，可以说这样的图书馆才能说是一统的、先现的、现代化的图书馆，这样的服务才是主动，有针对性，对上的一统服务。

知识经济(knowledge-Based-Economy)的出现对传统的政治经济原是一个冲击，也标志着工业经济社会将由知识经济社会来取代。也意味着知识将成为资本，知识就是力量，知识越多意味着拥有的财富越多。资本家将变为知识本家。由工业社会向知识

经济社会转型必然带来一系列的社会变革，原来适应工业经济社会需求的经济形态，工业生产领域势必出现转型，甚至倒闭。全并等现象而代代出现将是以脑力劳动为主的高新技术类的产业和经济形态，这是社会发展的必然趋势。随着经济基础的变更也必然对其相应的上层建筑提出新的需求。教育作为上层建筑的一部分必须作出相应的调整。高等教育的专业设置更要作大更新。从而对高校的图书馆的建设和书刊收藏需求和图书馆员的服务素质都将提出新要求。在知识经济时代竞争的焦点是人才竞争。无论是上岗还是下岗或是再上岗等，集中起来说明只有高素质、能力强、知识面宽、又能与人共事效率高的人才是最具有竞争实力。

展望知识经济时代高校图书馆的地位，不仅是一个巨大的信息库，而且亦是一个齐聚各类专业，精通各国语言，学科门类众多的，掌握现代信息技术的人才库。为此，在我结束本篇文章之前，衷心预祝我们的图书馆建设成为世界一流的水平而不懈努力。

参 考 文 献

- 1 丁有骏等. 知识经济对高等教育的影响. 北京社会科学. 1999 (4)
- 2 丁有骏等. 知识经济与图书馆.

大学图书馆数字资源网络的 建设与发展

姜爱蓉 张成昱

清华大学图书馆

最近十几年来，信息技术的飞跃发展直接推动着现代社会的进步，人类的生活方式和交流习惯正在发生深刻的变化，一个崭新的全球信息环境正在形成。以收集、管理、传播信息和知识为主要职能的图书馆，在面临新技术带来挑战的同时，也面临发展的大好机遇。大学图书馆如何调整发展策略，适应时代的要求，是一个引起广泛关注的热点问题。本文结合清华大学图书馆近几年来建立数字资源网络的实践，阐述一些观点和认识，与同行交流。

1 数字资源网络的概念

数字资源网络可以概括为在计算机通信网基础上建立的信息增值网，它不仅包括网络基础设施、网上数字资源，还包括以网为基础的服务体系。