

# 网络环境下高校图书馆信息资源共建共享的研究

李明子

(南京林业大学图书馆, 江苏 南京 210037)

**【摘要】**网络化和数字化是现代图书馆的主要特征, 网络已经成为高校图书馆新的运行平台。本文分析了网络环境下高校图书馆信息资源的共建共享的必要性, 讨论了高校图书馆文献资源共建共享现状, 并提出了网络环境下高校图书馆信息资源共建共享的措施。在网络环境下, 高校图书馆信息资源的共建与共享不仅能够避免信息资源的重复建设, 也可以解决文献经费不足的难题, 使馆藏资源得以持续性发展。

**【关键词】**网络环境; 高校图书馆; 信息资源共建共享; 信息资源

**【中图分类号】**G258.6 **【文献标识码】**C **【文章编号】**1008-0821(2009)04-0023-04

## The Sharing and Construction of Information Resources of University Library Under the Network Environment

Li Mingzi

(Library, Nanjing Forestry University, Nanjing 210037, China)

**【Abstract】**Internet provides numerous and various information, which provides more choices for the information construction of university libraries. This paper discussed the necessity of resources sharing and construction in university libraries, while proposals and methods to improve the resource sharing and construction were provided. In network environments, the library of the university must consider together the need of teaching and research, and reinforced its technical resources, information resources and professional personnel. The sharing and construction of information resources in university libraries would make most of modern facilities and provide effective information service to fulfill consumer's requirements, although the funds of university libraries cannot afford the information construction.

**【Key words】**network environment; university library; information resource sharing and construction; information resource

高校图书馆承担着文献信息的收集与管理以及为学校的教学科研提供文献保障和信息服务等工作, 随着社会的发展和科学技术的进步, 各种出版物大量增加, 出版物价格的急剧上升, 致使全球范围内的图书馆普遍出现文献购置经费不足等问题。高校图书馆不但难以全面和完整地收集文献, 也难以满足读者的信息需求。由于计算机技术和通信技术的飞速发展, 图书馆由传统型向数字化方向转化, 原有各种物理载体所存储和传输的信息, 正在逐步数字化, 网络已经成为高校图书馆新的运行平台, 网络化和数字化成为现代图书馆的主要特征。在网络环境下, 图书馆资源的共建与共享的研究日渐受到重视, 成为当前图书馆领域的研究热点<sup>[1-2]</sup>。高校图书馆信息资源的共建与共享不仅

能够避免信息资源的重复建设, 也可以解决文献经费不足的难题, 使馆藏资源得以持续性发展。

### 1 网络环境下, 高校图书馆信息资源共建共享的必要性

随着计算机技术在高校图书馆的广泛应用, 网络已经成为图书馆新的运行平台, 网络化、数字化是现代图书馆的主要特征。数字图书馆的建设与发展, 冲破了传统图书馆的建筑实体, 使得图书馆的资源基础从文献资源向电子资源、网络资源转化, 扩展了信息服务的空间。网络环境下, 高校图书馆的建设与管理产生了巨大的改变<sup>[4-7]</sup>。

收稿日期: 2008-11-25

基金项目: 国家自然科学基金 (50573032)

作者简介: 李明子 (1966-), 女, 馆员, 研究方向: 计算机技术, 网络管理与信息检索, 发表论文数篇。

## 1.1 网络环境下, 图书馆信息资源的建设发生根本转变

随着计算机技术和网络技术的发展, 高校图书馆的馆藏文献结构、馆藏文献的建设和信息资源的共享方式都发生了根本转变, 并最终导致了信息服务方式的转变。

### 1.1.1 网络环境下, 图书馆信息资源的馆藏文献结构发生转变

随着网络技术的飞速发展, 高校图书馆信息资源已由传统纸质文献资源, 扩展到包括电子出版物和网络信息资源等多种媒体在内的多样化资源, 馆藏建设也从传统的印刷型文献的现实馆藏进入“现实加虚拟”的复合馆藏。数字图书馆大大扩展了传统图书馆的馆藏内容, 其馆藏内容包括不同的信息格式(如声像资料、磁性介质资料、光介质资料等)、不同的信息类型(如书目文档、应用软件、全文信息、多媒体信息等)、规范性结构化文本与非规范性动态信息、数字化的实体馆藏以及网络化的虚拟馆藏等。馆藏文献由单一的纸质印刷型的图书、期刊为主的实物文献发展到同缩微、磁介质、声像、光盘等电子文献并存, 馆藏文献结构与网络间的互动关系日益增强, 各种数据库越来越成为用户通过网络寻求利用相关文献的重要手段。

### 1.1.2 网络环境下, 图书馆信息资源的建设方式也发生转变

传统图书馆基本上采取一次性购人的方式获得文献馆藏, 图书馆拥有该文献的永久所有权和使用权。而网络环境下的图书馆对信息的拥有, 有可能是所有权, 也有可能仅仅是使用权<sup>[10-11]</sup>。例如那些联机数字信息, 图书馆所获得的往往不是信息资源的所有权, 而是信息资源的使用权。对文献的采集, 过去图书馆只是通过书目采购或到书店选购, 而在网络环境下出现了网上书店, 文献的采集可以通过网络进行。高校图书馆在文献资源建设中基本上采用自给自足的传统藏书模式, 各图书馆都尽可能使自己的馆藏更加丰富。但是面对浩瀚的信息资源与复杂的信息需求, 高校图书馆无法用有限的经费采购所有的图书、期刊和光盘等文献资源, 进而难以满足用户的需求。在网络环境下, 高校图书馆能够利用网络系统不断地与处于不同地区、不同类型的同行进行沟通, 广泛交流信息, 相互合作, 相互提供文献保障, 使为用户提供各种服务成为可能。高校图书馆可以互利互惠, 最大限度利用文献信息资源, 为读者提供全方位的服务, 不断地发展壮大。

### 1.1.3 网络环境下, 信息资源的共享方式发生转变

传统图书馆的信息资源共享只限于印刷文献或以其为主的馆际互借、合作采购、联合编目以及书刊目录的交换等。而网络环境下的图书馆能够通过网络对资源进行存贮、检索和传递, 快速为用户提供世界各地的信息资源, 这是真正意义上的信息资源共享。网络环境下的信息资源共享扩展了传统信息资源共享的时空范围, 提高了信息资源共享的广度和深度, 使原有的信息资源共享方式和手段发生

了变化。

### 1.1.4 网络环境下, 信息服务方式发生转变

网络环境为图书馆拓展了信息服务的广阔空间, 使得图书馆的服务方式发生了翻天覆地的变化, 传统图书馆以馆藏文献的流通阅览为基础的服务模式以及落后的技术设备和传统的手工操作方式等等, 都难以适应网络环境的需要。数字时代的图书馆则可以通过大量联机数据库、电子期刊、电子论坛、电子布告栏中寻找和收集适用的信息, 开展馆际互借, 接受和提供参考咨询服务, 利用网络为客户服务。

## 1.2 信息资源的共建共享是高校图书馆发展的必然趋势

随着信息时代的到来, 知识信息与日俱增, 图书馆当前必须面临的一个现实性的问题是积极探索网络环境下的信息资源建设途径。网络环境不仅拓展了图书馆信息服务的空间, 也决定了图书馆的发展趋势就是实现信息资源的共建共享<sup>[14]</sup>。网络技术的发展为图书馆信息资源的共建共享提供了坚实的物质基础, 使其变成了现实。如将图书馆资源转换成电子文献并通过网络传递提供给读者、开展馆际互借、接受和提供参考咨询服务等。网络环境还给图书馆提供了基于电子数据交换的文献采访, 基于中央书目数据库的共享文献编目, 基于 OPAC 检索的流通服务以及基于数据通信的其它各种信息服务等等。高校图书馆的信息资源共建共享工程建设具有重要的历史意义。

## 1.3 信息资源的共建共享是图书馆解决信息剧增和馆藏不足这一矛盾的重要途径

传统的文献资源共享, 都是建立在图书馆之间协议的基础上的馆际合作, 依据协议互惠互借、协调采购, 相互利用对方的馆藏来满足读者需求, 从而弥补各自馆藏的不足。随着计算机信息处理技术和通信技术的飞速发展, 在新技术浪潮的推动下, 各种数字化资源得以网络化运用, 图书馆资源基础突破了传统的“馆藏”局限而扩展到整个网络, 共建共享可以使信息资源配置合理, 有效地避免信息资源的重复建设, 各个图书馆协同合作, 发挥各自信息资源的优势, 共同构建比较完整的藏书体系, 极大地丰富图书馆的信息资源<sup>[6,9,13]</sup>。文献信息资源建设是一个长期积累的过程, 任何短期行为都会影响馆藏的完整性和系统性, 为了使馆藏资源得以持续性发展, 实现信息资源的共建共享是解决知识信息剧增和馆藏不足这一矛盾的重要途径。

总之, 图书馆的文献信息资源是图书馆生存和发展的基石。图书馆信息资源建设的目的是要最大限度地满足读者对信息的需求。网络环境下, 高校图书馆的信息资源建设发生了根本转变, 为了充分开发和利用现有的信息资源, 信息资源的共建共享就成了图书馆信息资源建设的必然趋势。

## 2 高校图书馆文献资源共建共享现状的分析

传统的文献资源共享都是图书馆与图书馆之间依据协议相互利用对方的馆藏来进行的馆际合作,以满足读者需求,如联合采访、联合编目、联合典藏及馆际互借、互赠等,从而达到以最少投入,扩大自身资源的目的。目前我国高校图书馆文献资源共享的现状已有了较大飞跃,但与发达国家相比还存在着很大的差距,高校图书馆信息资源的共享建设还存在着体制、管理和人员素质等亟待解决的问题。

### 2.1 图书馆体制条块分割、各自为政,阻碍了信息资源共建共享的发展

我国图书馆目前的管理现状是体制条块分割、各自为政<sup>[14-16]</sup>。高速发展的网络技术对未来图书馆的发展影响深远。计算机技术在图书馆中的应用,使高校图书馆文献资源的共建与共享成为可能,提供了极大的便利。但由于不少高校图书馆资源共建共享意识淡薄,缺乏全局观念,各自为政,也由于经费、技术、设备等差距,及所涉及专业的不同,存在于不同的系统当中,使用的管理模式各不相同,图书馆文献资源数字化、标准化、规范化不统一,这些都给资源共建共享带来了技术上的难度。

### 2.2 馆藏结构不合理,“藏、用”矛盾难以解决

网络环境下,馆藏资源的完整含义是“现实馆藏+虚拟馆藏”。所谓的“现实馆藏”是指存放于本地的所有馆藏,包括传统的文献资源和电子出版物,如光盘、磁盘、磁带等;“虚拟馆藏”是指必须通过计算机网络才能获取的、并置放于异地的数字化文献,即网络化信息资源。图书馆拥有现实馆藏的所有权和使用权,而对于虚拟馆藏,图书馆一般只具有使用权<sup>[17-18]</sup>。目前高校图书馆之间所进行的各种合作十分有限,文献资源配置不合理,文献资料收藏缺乏合理分工,馆藏资源不仅重复现象严重,馆藏结构也不合理,而且普遍缺少特色藏书体系,这是一种资金的浪费,与理想的资源共建共享目标还有相当大的差距。虚拟馆藏资源极大地拓展了高校图书馆的馆藏信息范围,为用户的“使用”提供了便利的条件。而现实馆藏资源的“保存”上又有着虚拟馆藏不可替代的优势,要在馆藏建设中真正做到“为用而藏”是不容易的。“藏”和“用”这对伴随图书馆的产生而产生的矛盾,至今仍在困扰着高校图书馆的馆藏建设。

### 2.3 专业人员素质和用户检索能力亟待提高

数字图书馆对人才的要求是全方位、多层次、高标准的,所涉及到的相关管理人才、数字图书馆员、技术人才、营销人才以及法律人才等在我国都非常欠缺。网络信息资源的共建与共享,涉及的知识面既专业又宽泛,技术含量也比较高。目前,在图书馆界,专业人员的总体素质不高,专业基础知识更新较慢,网络技术能力、信息处理能力和

语言表达能力亟待提高。就用户来说,核心问题还是信息检索能力差,对新技术和新方法还比较陌生。因此进一步研究合理、有效、多途径的、能够符合数字图书馆要求的人才培养机制,显得十分迫切<sup>[7]</sup>。

## 3 网络环境下,高校图书馆信息资源共建共享的措施

### 3.1 树立正确的文献资源共建共享观念

随着知识经济占据主导地位的信息时代的到来,高校图书馆也步入了全新网络时代,形式多样的各类文献不断涌现,网络信息资源在图书馆信息资源中所占的比重越来越大,成为信息时代图书馆的重要标志。图书馆赖以提供信息服务的资源基础受到了前所未有的挑战,文献资源建设是图书馆工作的重要组成部分,网络信息资源是新时期文献资源共建共享的物质条件,随着社会向网络化信息化迈进,不断扩充新知识,拓宽思路,与国际接轨才是我们应树立的正确观念<sup>[17]</sup>。

### 3.2 规范图书馆信息资源共建共享体制上的保障措施

信息资源的共建共享是一个需要多行业参与和协作的系统工作,完备的法制建设是图书馆信息资源共建共享工作的行动指南<sup>[18-20]</sup>。我国各类图书馆分属公共、科研、高校及工会等几个系统,搞好组织协调,统一标准、本着“信息资源共享”的原则,各系统图书馆应统一组织专门的网络信息资源共建共享管理机构。对信息资源共建共享引起的一系列问题,如版权保护、文献复制、传递、编目、检索、互借等,制定统一运作的标准规范;协调和统一各类图书馆信息资源共建共享,减少重复投资与建设。及时、平等、公平地分享到信息资源共建共享的益处。如目前实施的CALIS工程就是高校图书馆在教育部的领导下进行统一的协调和管理,可以使高校图书馆按学科合理地配置信息资源,并达到共有、共建、共享的目的,由此带动整个高校图书馆事业健康良性的向前发展。

### 3.3 加强网络信息资源特色化建设

网络信息急剧增长的今天,任何图书馆都不可能离开现实需要和可能的条件,去追求信息资源的完整和系统,这就要求各馆必须走信息特色化发展的道路。从很大程度上说,没有特色,就谈不上共享。因此,我们说网络信息资源的特色化建设,为每个图书馆利用其他馆的网络信息资源提供了强有力的保障。专业特色化就是对某些学科、某些专业或专题的信息资源进行完整系统的收藏。高等学校图书馆其网络信息资源要根据自己所承担的教学、科研来形成专业特色,有选择地上网发布。文献采集要突出馆藏特色,各高校图书馆书刊的采购应以各高校专业设置和重点学科建设发展为依据,结合教学、科研的实际情况,

进行文献采集。同时考虑培养人才的需求,对本校的教师、科研人员、大学生、研究生所撰写的著作、论文、科研成果、设计图纸、设计说明等资料,图书馆必须收藏。这是网络环境下馆藏特色的具体体现,高校图书馆馆藏特色建设是网络信息环境下对文献建设的必然要求。

### 3.4 培养新一代文献信息管理人才

图书馆的人力资源建设是图书馆资源建设的一个重要方面,数字图书馆是为满足人们更有效地管理、利用信息与知识的要求而应运而生的,在这样一个具有典型信息经济与知识经济时代特征的新兴领域,人才无疑是最重要的建设资源,是整个事业成败的关键。

21世纪,我国高校图书馆将是传统与虚拟图书馆并存,用户要求可以不受地域和时间的限制自由地咨询、检索信息资源,不受借阅时间与期限的限制,方便地利用虚拟图书馆及传统图书馆中的所有资源,是信息资源真正共享的“大公共图书馆”服务模式。网络环境下的文献信息资源建设要求图书馆员必须具有广博的专业知识,掌握最新的技术。所以只有不断引进适应图书馆信息资源共建共享发展需求的现代技术设备及掌握该技术的人才,加强图书馆工作人员高级技能的培训普及和深层次继续教育,才能为图书馆信息资源共建共享提供良好的技术保障<sup>[19-20]</sup>。高校图书馆需要拓宽新思路,因地制宜,多渠道、多形式地培养与国际接轨的新型人才,全面提高图书馆工作人员的业务素养,转变观念,改善群体知识结构,以适应网络环境下文献信息资源建设的需要。

## 4 结 语

网络信息资源的共建共享是一个高校图书馆事业发展水平的重要标志,也是社会进步、经济繁荣的具体体现。进入新世纪以来,网络技术的发展、网络环境的改善和网络信息资源的激增,使我国图书馆网络信息资源的共建共享在内容和形式上都发生了新的变化,并由此成为文献信息界面临的一个有待深入探讨的新课题。

网络化和数字化是现代图书馆的主要特征,网络已经成为高校图书馆新的运行平台,高校图书馆信息资源的共建共享不仅具有可行性,也具有必要性,但高校图书馆文献资源共建共享现状尚不能令人满意。在网络环境下,高校图书馆需要树立正确的文献资源共建共享观念,规范图书馆信息资源共建共享体制上的保障措施,加强网络信息资源特色化建设,并培养新一代文献信息管理人才。只有这样,高校图书馆的信息资源的共建与共享才能进一步完善,不仅能够避免信息资源的重复建设,也可以解决文献经费不足的难题,使馆藏资源得以持续性发展。

我们相信,随着中国数字图书馆的建成和初步使用以及新的研究成果的普及和应用,我国高校图书馆网络信息资源的共建共享将进入全面发展的新阶段。

## 参 考 文 献

- [1] 王文东,刘佳.网络环境下高校图书馆的馆藏建设[J].情报科学,2007,25(2):218-222.
- [2] 徐彦玲.关于高校图书馆文献资源共享的思考[J].情报科学,2000,18(5):442-444.
- [3] 吕雪.论高校图书馆资源共享[J].河南图书馆学刊,2002,22(5):53-55.
- [4] 毕红秋.让有限经费发挥最大效益——经济欠发达地区图书馆文献资源购置费使用案例[J].图书馆建设,2008,(1):7-10.
- [5] 管荣荣,长株潭.高校图书馆信息资源共享共建构架探析[J].怀化学院学报,2008,27(1):126-128.
- [6] 刘葵波,郑振容,金健.高校图书馆特色数据库建设实践与思考[J].情报杂志,2008,(2):159-161.
- [7] 阎志成.高校图书馆信息资源的开发利用与共建共享[J].山西财经大学学报:高教版,2006,(10):50-53.
- [8] 白素云.高校图书馆信息资源网络化建设存在问题之分析[J].科技信息,2008,(7):228-229.
- [9] 路霞.高校图书馆信息资源整合模式探究[J].情报探索,2008,(1):44-45.
- [10] 周光辉.论网络环境下高校图书馆的信息资源建设[J].湖北师范学院学报:自然科学版,2006,26(3):55-57.
- [11] 杜德山.网络环境下图书馆文献信息资源的共建与共享[J].晋图学刊,2007,(6):48-50.
- [12] 任美林,张群策.网络环境下图书馆信息资源建设探析[J].科技情报开发与经济,2008,18(2):23-24.
- [13] 宋占茹,齐宝莲.我国国情下高校图书馆信息资源共享[J].图书馆学刊,2008,(1):91-92.
- [14] 杨在娟,戚连忠.浙江省科技文献资源共建共享策略探析[J].农业图书情报学刊,2008,20(3):22-23.
- [15] 陈梅梅.南京仙林大学城图书馆实现资源共享的研究[J].农业图书情报学刊,2008,20(3):25-27.
- [16] 赵宇.论CALIS与高校图书馆的文献信息资源建设[J].现代情报,2003,(10):66-68.
- [17] 洪星.论网络环境中图书馆文献信息资源建设的新观念[J].现代情报,2003,(2):51-52.
- [18] 刘琛.试论网络环境下图书馆信息资源的共建共享[J].四川图书馆学报,2007,(1):41-43.
- [19] 周园.图书馆资源的交流与共享[J].科技情报开发与经济,2005,(15):41-43.
- [20] 康忠民,闫道全,阮礼秀.网络环境下高校图书馆文献资源建设探讨[J].图书馆论坛,2003,23(3):73-75.