

# 网络环境下高校文献检索课的教学与改革

陈琼华

摘 要 : 计算机信息检索已成为目前文献检索课教学的关键环节, 文章从计算机网络环境对文献检索课影响的基础上, 对高校文献检索课教学中加强网络信息检索的改革作了探讨。

关键词 : 网络环境 ; 文献检索课 ; 信息检索 ; 教学改革

中图分类号 : G354 文献标识码 : A

国家教委自 1984 年要求在全国高等院校开设文献检索课以来, 文献检索课的教学内容、教学方式、教学规模都有了逐步的完善和发展, 对培养大学生的信息意识, 获取和利用文献的技能发挥了积极的作用。

随着信息技术的飞速发展, 人类正迈向一个以信息技术为中心的新世纪。这一时代最突出的便是全球范围内迅速发展的网络环境。在网络环境下, 文献信息的传输和检索发生了巨大变化, 我们面对的不单单是信息数量的迅猛增加, 而且面对的是多种信息载体和多种信息检索技术的新环境。在这种多载体多方式信息检索技术环境下, 传统的高校文献检索课将受到严峻挑战, 如何适应和最大限度地利用网络环境所带来的变革是一个崭新的课题。本文就网络环境下高校文献检索课的教学与改革提出探讨。

## 1 网络环境对文献检索课的影响

网络环境为文献信息传输和获取开辟了广阔的前景, 给文献检索带来了巨大的影响。作为学校教学科研信息中心, 图书馆既是传统的印刷型文献信息中心, 更是学校校园网信息的主要提供者, 现代信息技术的发展, 促使图书馆服务工作从基本的服务发展到利用计算机网络和通讯技术形成图书馆网络的文献检索体系, 构成了校园网中的重要部分。通过校园网可以在校内的任何地方检索图书馆的书刊信息, 光盘等信息。因此, 网络环境对文献检索课带来的深刻影响主要表现在下列几个方面:

### 1.1 文献检索课面临的危机性

目前, 文献检索课面临是否能继续存在和发展的危机, 在计算机技术、通信技术高速发展, 各种信息数据库建立和计算机与通信设备在图书馆广泛应用的今天, 现有的教学却仍以讲解印刷检索工具的使用方法为核心内容, 而计算机文献信息检索只讲解理论原理、实践以演示形式的教学模式已越来越不适应信息技术的发展, 与社会化网络化进程相脱节, 远远满足不了新形势的要求。

### 1.2 文献检索课内容的陈旧性和教学手段的落后性

教材是课程内容的直接体现, 是影响高校文献检索课教学质量的重要因素, 在现行教材中手工检索仍占统治地位, 计算机检索仅作为一种陪衬, 已满足不了学生渴望了解和学习的知识的要求。文献课是应用性、实践性极强的一门课, 面对网络时代的全新文献课内容, 传统的教学方法和手段已经不相适应了。过去的传统文献检索课以手工实习为主, 课堂教学中涉及到机检的内容也只是纸上谈兵, 没有先进的教学设备供实际操作, 此外, 现有的教师队伍中, 有许多人不熟悉网络信息技术, 甚至有

不少人不会上机检索。

## 2 网络环境下文献检索课的发展对策

网络环境给高校文献检索课带来重要影响, 面对严峻挑战, 必须适应信息环境的变化, 适应网络信息检索技术的飞速发展, 制定正确的发展对策, 文献检索课才能得以生存和发展。

### 2.1 建立全新的文献检索课教学内容体系

在网络环境下, 我们面对的不单单是信息数量的迅猛增加, 而且面对的是多种信息载体和多种信息检索技术的新环境。在这种多载体多方式信息检索技术环境下, 对文献检索课的教学内容要进行大胆的改革, 使文献检索课从单纯传授单种或多种检索工具使用方法的误区中走出来, 多介绍各类现代信息载体及其在文献检索课中的应用, 逐步建立以网络信息资源及其检索为核心的新体系, 使其真正成为一门培养学生信息意识和检索利用技能的信息科学方法课。

新的教材体系必须站在网络的高度来确定文献检索课的起点和内容, 教学内容应以讲解中外计算机信息检索系统的使用方法和技巧为核心内容, 讲解印刷型检索系统的使用方法为辅的教学模式, 利用电子阅览室作为实习基地, 开展光盘检索、网络教学, 改进以前的教学方法, 增加学时, 只有这样, 才能跟上时代发展, 把学生真正带到快、精、广地获取文献信息的前沿。

### 2.2 积极创造网络实习条件, 强化上机实习环节

文献检索课教学的目的就是培养学生利用信息资源的能力, 通过实际操作, 掌握获得有关信息的技能。手工检索实习, 只要具备一定的印刷型文献的检索工具, 即可基本满足实习所需。而计算机信息检索实习, 面对的是形形色色的数据库, 需要一定的设备和环境。对于文献课教学来说, 实习教学是文献课的重要组成部分, 是保证教学质量的重要环节, 因此, 在网络环境下, 文献课由传统型向现代型过渡, 计算机检索的内容将逐渐加大, 形成以机检为主, 手检为辅的格局, 应该采用先进的教学设备强化上机实习环节。使学生通过上机实习, 能熟练掌握网络检索工具和现代化的信息检索技术。

### 2.3 提高教师素质, 适应时代要求

网络环境下加强文献课的措施最根本的还在于人, 为了适应新的形势, 必须建设一支强大的师资队伍, 文献检索课教师不仅要具有图书情报学科的知识, 而且还要具有一定的专业知识。随着现代信息技术的发展, 计算机检索知识、网络知识正以强大的势头冲击着现行的教材和教学内容, 对教师原有的知识结构提出更高的要求, 因此做好新形势下师资队伍的培训, 是开设好文献检索课的重要基础, 教师要理论联系实际, 创造条

# 略论图书馆网络信息系统的安全与保护

岳志强

**摘要:**从当前图书馆网络信息系统建设的现状出发,详细地分析了影响图书馆网络信息系统安全的因素,并对图书馆网络信息系统安全的保护进行了粗浅的探讨。

**关键词:**图书馆网络;信息系统;信息安全;信息保护

中图分类号:G250.7

文献标识码:A

互联网作为信息社会的标志之一,打破了传统的时空界限,为信息的传播带来了极大的方便,但同时也不可避免地给信息系统带来了安全问题,并且随着互联网的快速发展而越来越突出。如果不采取合理的策略措施,整个网络信息系统很可能会出现这样那样的问题,由此而造成巨大损失。因此,图书馆网络信息系统的安全就成了目前图书馆界亟待研究解决的课题。

图书馆网络信息系统的安全主要包括两方面内容:物理安全和逻辑安全。物理安全是指信息系统设备及相关设施受到物理保护,不被破坏、损毁,系统不被非法或越权使用,为整个信息系统的安全可靠运行提供良好的外部环境;逻辑安全主要指信息系统中数据的安全保密和完整准确,即数据信息不被泄露、丢失或破坏。

## 1 影响计算机网络系统安全的因素

### 1.1 系统因素

系统因素包括硬件、软件和环境因素。图书馆网络信息系统的硬件设备主要包括各类服务器、工作站、网络互连设备以及一些配套设施等。这些是组成图书馆网络信息系统的物质基础,是网络正常运转的物质保证。若硬件配置不良,运行中逻辑出错,网络通信线路故障,硬件元器被损坏,则系统安全就得不到有效的保障。同时,应用软件或数据库管理系统、网络操作系统支持软件不足,系统容错性能差,参数代码错误,数据错误和数据库质量不合格等,也会成为图书馆网络信息系统的安全隐患。此外,计算机设备大都是高科技产品,一般都比较精密,对环境要

求也相对较高。因此,网络控制机房场地和 workstation 安置环境不符合要求,机房设计不合理,建造不符合标准,电源质量差,温度、湿度不适宜,无抗静电、抗磁场干扰设施,无防尘、防潮、防火、防水、防雷击、防鼠害、防漏电的措施等,也是网络信息系统的不安全因素。

### 1.2 管理因素

要建立一个安全的网络信息系统,必须要有合理的管理体制和完善的规章制度。网络信息系统是一项复杂的管理工程,若缺乏严格、科学的管理,缺乏紧急情况的应急措施,对系统的安全危害将远远大于软件、硬件,这是整个系统不安全因素中最重要的因素,再完善、再安全的硬件、软件系统,都可能遭到人为的有意或无意的破坏。大量事实表明,内部工作人员是网络信息系统最大的威胁。因为外部人员一般很难有机会在物理上接近系统,而内部人员不仅直接面对系统,而且会由于无意泄露网络系统的重要安全信息,而造成对系统的危害。因此加强工作人员的管理也是保障网络信息系统安全不可缺少的环节。

### 1.3 法规因素

任何一个网络信息系统的安全,在很大程度上都依赖于最初设计时制定的网络信息系统安全策略。因为所有安全技术和手段都围绕这一策略来选择和使用,如果在安全管理策略上出了问题,相当于没有安全系统。网络信息资源的安全与健全完善的政策法规是密不可分的。但是,各国相关法律的制定和执行却存在不同程度的滞后现象。据报道,迄今世界上仍有100多个国家没有制订涉及网络信息犯罪的法律。此外,作为新生事物的互

件,加强实践,在实践中提高自己,达到更新和完善自身知识结构的目,以便适应新的形势下文献检索课的需要。

#### 参考文献

- [1] 束春德. 高校图书馆网络化建设策略[J]. 大学图书馆学报, 1998(6):9-10  
[2] 石云霞. 提高馆员信息素质,促进图书馆事业发展[J]. 图书情报

工作, 1999(1):51-53

- [3] 范郁林. 论信息时代我国高校图书馆服务方式的转变[J]. 大学图书馆学报, 1998(4):67-69

第一作者简介:陈琼华,女,1963年10月生,福建省厦门市人,1987年毕业于福建机电学校,馆员,厦门大学图书馆,福建省厦门市,361005.

## Instruction and Reform of University's Literature Retrieval Course

CHEN Qiong-hua

**ABSTRACT:** Computerized information retrieval has become the key link of the instruction of the literature retrieval course at present. Based on the influence of computer network environment on the literature retrieval course, this paper probes into strengthening the reform of network information retrieval in the instruction of university's literature retrieval course.

**KEY WORDS:** network environment; literature retrieval course; information retrieval; instruction reform