

<<信息检索与网络应用>>

图书基本信息

书名：<<信息检索与网络应用>>

13位ISBN编号：9787810770705

10位ISBN编号：7810770705

出版时间：2001-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：王梦丽,杜慰纯,张利平

页数：220

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

当人类迈入21世纪的时候, 社会信息化已成为不可阻挡的历史潮流。信息就像材料、能源一样成为了一个时代的象征, 它作为一种重要资源对整个社会所产生的影响已初见端倪。

在这个时代里, 科学、技术、经济的竞争都将以信息的竞争为前奏。

面对这样的社会信息化之潮流, 信息用户教育必将成为高等教育中越来越重要的一项教育内容。

为了培养出具有科技信息检索能力, 具备知识更新能力的高素质科技人才, 在国家教育部的大力支持下, 从20世纪80年代初, 各高校就相继开设了具有中国特色的“科技文献检索与利用”课程(以下简称“文献检索课”)。

一些以介绍世界著名手工检索工具(如“美国《工程索引》”、“英国《科学文摘》”、“美国《科学引文索引》”等)使用方法为主要内容的教材也相继问世。

这些教材在“文献检索课”的开设初期和中期都起到了相当大的作用, 对于培养理工科院校的本科生、研究生的科技信息能力具有不可磨灭的功绩。

然而, 随着计算机、网络通信技术的高速发展, 国际互联网的建成, 信息的环境发生了根本的变化, 人们获取信息的方式和手段也都发生了根本的变化。

如科技文献的载体更加多样化, 查找文献信息的手段也更加现代化。

人们坐在自己的计算机前, 只需要很短的时间, 就可能查遍几年到几十年间的世界各国的文献资料。

在这样一种情况下, 培养高等院校理工科学生应用现代化技术手段, 特别是网络技术, 获取各种信息、知识成为当前信息用户教育的主要内容。

因此, 原有教材中的内容显然已远远不能满足现在“信息用户教育”的需要。

为了解决这一问题, 满足现阶段理工科院校信息用户教育的教学需要, 结合多年的教学实践经验, 我们编写了本教材。

本教材由“基础篇、应用篇、网络篇”三大部分构成, 相对于以往的“文献检索课”教材, 有以下几个特点: (1) 注重理论基础知识的阐述。

本教材用较大的篇幅(第一部分《基础篇》)对文献信息及文献信息检索的诸多环节及其相互关系进行了比较详细的论述, 以便找出“文献信息检索”中具有规律性的原理, 从而对检索过程从理论上进行指导, 以培养学生“举一反三”的能力。

如系统地阐述了文献信息之间的相互关系, 文献信息检索原理、检索语言、检索策略以及检索系统的构造等, 对整个检索过程作了系统的分析与描述。

我们认为, 任何一门课程, 如果没有理论的指导, 必将成为无源之水, 无本之木。

同样, 对于检索这项比较复杂的活动来说, 没有理论的指导, 实践难免要走弯路。

(2) 大大扩充和加强了现代化检索手段及其相关的知识内容。

随着信息技术的发展, 信息环境的变化, 获取信息的手段也发生了变化。

利用现代化手段获取各种信息、知识在文献检索中占越来越大的份额。

如光盘检索、远程联机检索、网上检索等。

为此, 本教材在第二部分《应用篇》中对国际上各有特色的几大著名检索系统的光盘版和网络版都做了详尽的图文并茂的讲解; 在第三部分《网络篇》中对网络及网络检索的有关概念, 进行了叙述, 引入了利用互联网检索信息的知识, 从而把传统的文献检索扩展到现代化的信息查询。

(3) 更具有实用性。

考虑到“文献检索课”是一门实用性和要求动手能力很强的课程, 并结合目前教学改革的要求, 要培养学生自己学习的能力, 本教材在编写过程中充分考虑了学生的自学因素, 力求循序渐进, 简明易懂。

如, 先从第一部分的基础知识开始, 使学生从检索原理上了解信息检索的过程, 从而具备举一反三的能力; 然后在第二部分通过对国际上几大著名检索系统的介绍, 使学生对信息检索原理不光从理性上, 而且从感性上有了更加深刻的认识。

在第二部分内容讲解中, 无论是印刷版检索系统, 还是光盘版检索系统以及网络版检索系统, 都采用

<<信息检索与网络应用>>

了大量的实例图，帮助学生更加直观的掌握各种类型检索系统的使用。
我们希望本书能成为一本无师自通的教材。

由于编者水平有限，书中难免有不当及误漏的地方，敬请读者、专家及同仁批评指正。
愿本书能真正成为读者的良师益友。

<<信息检索与网络应用>>

内容概要

《信息检索与网络应用》在详细论述信息检索基本知识和方法的基础上，突出了计算机信息检索的有关内容；针对互联网飞速发展的现状，加强了网络信息检索及网络数据库的使用等反映信息检索系统最新进展等内容。

在编排体系上，针对典型的信息检索系统，大胆地将传统的印刷型工具、光盘数据库和网络数据库结合在一起进行介绍，给读者以直观、完整、鲜明的印象，并使不同信息环境下的读者都能有所裨益。

<<信息检索与网络应用>>

书籍目录

绪论1 本课程的意义2 本课程讨论的内容3 信息检索技术的发展概况第一部分 基础篇第1章 信息与文献1.1 信息、知识、情报1.2 文献1.3 信息与文献的关系1.4 科技文献1.5 信息源——文献馆藏系统简介?第2章 信息检索2.1 信息检索的定义2.2 信息检索的作用2.3 信息检索系统的构成?第3章 检索工具3.1 文献检索工具3.2 参考工具书?第4章 检索语言4.1 分类语言4.2 主题语言?第5章 检索策略5.1 文献检索5.2 数据与事实检索?第6章 计算机信息检索6.1 基本概念6.2 计算机信息检索系统6.3 文献信息数据库6.4 检索提问式及其实现6.5 计算机信息检索的步骤及举例第二部分 应用篇第7章 中文期刊检索系统7.1 《全国报刊索引》7.2 “中文科技期刊”光盘版数据库7.3 “中国期刊网”数据库?第8章 英国《科学文摘》检索系统8.1 概述8.2 检索指南?第9章 美国《工程索引》检索系统9.1 概述9.2 检索指南9.3 网络版 (Ei Village)?第10章 航空航天文献检索系统10.1 概述10.2 检索指南?第11章 美国《科学引文索引》检索系统11.1 概述11.2 检索指南11.3 网络版 (WEB OF SCIENCE)?第12章 《大英百科全书》及其使用12.1 概述12.2 检索指南12.3 电子版参考工具书第三部分 网络篇第13章 国际互联网 (Internet) 13.1 概述13.2 Internet的基本概念13.3 Internet的基本服务功能13.4 Internet的扩充服务功能第14章 利用Internet查找文献信息14.1 网络资源简介14.2 信息检索方法14.3 查找原始文献第15章 数字图书馆15.1 数字图书馆的产生背景15.2 数字图书馆的定义与特征15.3 数字图书馆的相关概念15.4 数字图书馆和传统图书馆的关系15.5 数字图书馆的信息服务附录一 思考习题附录二 网上资源指南附录三 中文搜索引擎附录四 英文搜索引擎附录五 北京地区主要信息源参考文献

章节摘录

五、新陈代谢频繁 科学技术的迅速发展,新理论、新观点、新技术、新产品的层出不穷并迅速更新加速了知识与信息的新陈代谢。

记录知识与信息的文献的有效使用时间日益缩短,失效周期日益加快。

通常我们用文献的有效使用时间衡量“文献寿命”。

不同类型的文献,有不同的有效使用时间。

据前苏联《发明问题》杂志统计,各类文献的平均使用时效为:图书10~20年,期刊及连续出版物3~5年,科技报告10年,学位论文5~7年,技术标准5年,产品样本3~5年。

西方国家认为,80%~90%的科技文献的使用寿命为5~7年。

随着科学技术的发展,还有进一步缩短的趋势。

另外,学科不同,其文献的寿命也不相同。

像一些基础科学(如数学)文献的寿命可能就长一些,而应用科学(如计算机)文献的寿命就要短得多。

1.5 信息源——文献馆藏系统简介 为了充分有效地利用上述各种文献,我们必须对搜集、加工、存储、选择、控制、转化、传递文献并提供文献使用的信息源——文献馆藏系统(北京地区部分信息源见附录五)有所认识 and 了解,使文献检索工作达到事半功倍的目的。

1.5.1 图书馆系统 “图书馆”一词源于拉丁文(idrara),意义为藏书之所,反映了萌芽状态图书馆的最初含义。

后来人们把图书馆称为“藏书楼”。

那时,图书馆的主要职能是搜集和保存图书。

随着人类社会的进步和发展,图书馆的性质和职能都发生了重大的变化。

现代图书馆,已远远不只是搜集和保存人类文化遗产,而是成为搜集、整理、存储、传递文献信息,为一定社会的政治和经济服务的文化教育机构,知识信息开发和利用的中心。

它通过向读者提供书刊资料及其他知识、信息载体为社会服务。

一般图书馆的主要服务项目有: (1) 流通阅览:此项服务主要是为读者借阅图书、期刊和其他文献资料提供方便。

图书馆都设目录室或目录厅,提供卡片目录(一般有“分类目录”、“书名目录”、“著者目录”、“主题目录”等)和计算机公共查询系统(OPAC)。

读者可根据自己的不同需要,利用公共查询系统和卡片目录找到所需文献后,到借阅处办理借阅的手续。

图书馆的阅览室和开架书库,读者可直接进入,自行选择所需文献资料,但阅览室的书刊资料一般不外借,可以提供复印与复制件的服务。

另外,许多图书馆还为读者承办馆际互借业务。

(2) 参考信息咨询:此项服务是根据读者在查找图书资料过程中提出的各种问题给予解答,提供定题或回溯信息检索服务和课题查新,原文代查等服务。

(3) 用户培训:辅导读者学会利用检索工具、检索系统和馆藏,辅导读者阅读书刊文献。

辅导的方式有书面方式,如印发材料、出版报等;口头方式,如举办讲座、现场指导等。

还有利用电影院、电视、广播等手段来扩大辅导面。

根据各具体图书馆的性质与任务、服务对象和藏书内容的不同,我国图书馆一般可分为公共图书馆(如国家图书馆,省、市、自治区图书馆,县、区图书馆等)、高校图书馆(如清华大学图书馆、北京大学图书馆等)和专业图书馆(如科学院图书馆,各研究院、所图书馆等)。

<<信息检索与网络应用>>

编辑推荐

《信息检索与网络应用》可作为高等院校理工类本科生和研究生“科技文献检索与利用”课程的教材，也可作为广大信息用户进行文献信息检索的指南性读物，是广大科技人员的图书情报的学习指导书。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>