

江汉大学学术著作出版资助项目

计算机文献

ji suan ji wen xian

检索



主编 \ 夏淑萍 邓珞华



全国优秀出版社
武汉大学出版社

计算机文献检索

主 编:

夏淑萍(Xia Shuping) 研究馆员

邓珞华(Deng Luohua) 研究馆员

副主编:

邱承铸(Qiu Chengzhu) 主任编辑

刘海燕(Liu Haiyan) 副研究馆员

刘 颖(Liu Ying) 馆员

谷 斌(Gu Bin) 副研究馆员

雷 霆(Lei Ting) 副研究馆员

武 汉 大 学 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

计算机文献检索/夏淑萍,邓璐华主编. —武汉:武汉大学出版社,2005.3

ISBN 7-307-04460-9

I. 计… II. ①夏… ②邓… III. 计算机网络—情报检索
IV. G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 010596 号

责任编辑:解云琳

责任校对:黄添生

版式设计:支 笛

出版发行:武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件:wdp4@whu.edu.cn 网址:www.wdp.whu.edu.cn)

印刷:武汉中远印务有限公司

开本:850×1168 1/32 印张:10.625 字数:273千字 插页:1

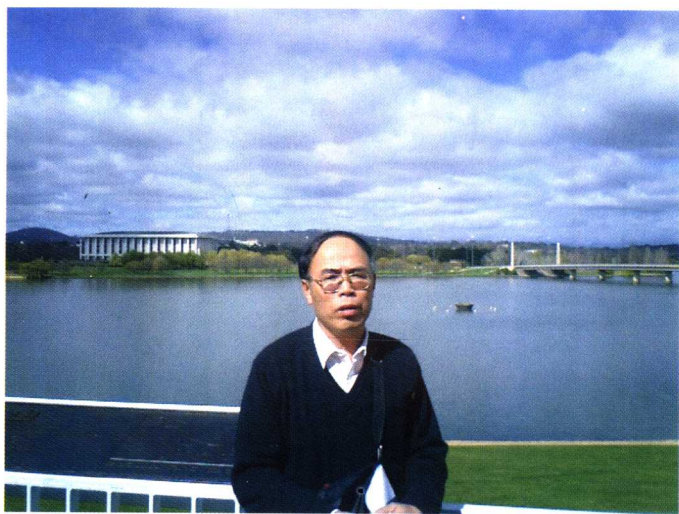
版次:2005年3月第1版 2005年3月第1次印刷

ISBN 7-307-04460-9/G·712 定价:17.00元

版权所有,不得翻印;凡购买我社的图书,如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请与当地图书销售部门联系调换。



夏淑萍，女，1955 年出生，研究馆员。1982 年毕业于武汉大学图书情报学系，现任江汉大学图书馆馆长，教育部高等学校图书情报指导委员会委员，中国图书馆学会高校专委会委员，武汉市高级职称（图书资料）评委会副主任，《图书馆论丛》杂志编委，《高校图书情报工作》杂志编委，民盟盟员，民盟武汉市委常委，政协武汉市（十届）委员，政协武汉市江岸区（十届）常委，武汉市妇联九届执委。主要研究方向为图书馆学、文献情报学。在全国各级图书馆学情报学刊物上发表学术论文近 30 篇，获得各级课题奖和学术奖 10 余项，出版学术著作 3 部。



邓珞华，男，1948年7月生，研究馆员。1982年毕业于武汉大学图书情报学系，即留校图书馆工作至今。现任湖北省高校图书情报工作委员会秘书长，兼任中国图书馆学会理事、湖北省图书馆学会副会长、湖北省信息学会常务理事，曾任武汉大学图书馆副馆长、湖北省知识工程学会常务理事。主要研究方向为图书馆学、情报学，出版专著、教材及译著9本，发表论文66篇。1986年获湖北省自然科学三等奖，2004年获湖北省自然科学二等奖。

内 容 提 要

本书系统地论述了计算机文献检索的理论和方法，并对最新、最常用的中外文资源数据库及网络检索工具进行了全面介绍。全书分为三篇：上篇为基础篇，对文献检索特别是计算机文献检索的应用作了介绍；中篇为资源篇，介绍了最新、最权威的资源数据库的检索方法；下篇为技巧篇，对如何利用专业网站和搜索引擎检索文献以及事实、数据、工具书作了介绍。

本书可作为高等院校本科生、研究生文献检索课的教材，也可作为教学、科研人员继续教育材料，还可作为信息工作人员的参考书，具有较强的可读性和实用性。

序言（一）

从社会系统的角度分析人的功能，主要有两个：一个是能量转换，另一个是信息转换。因此，人类几千年的文明史也可以说，主要是竭尽全力做着能量自动化和信息转换自动化这两件大事。使得能量转换自动化成为可能的是 1784 年瓦特发明蒸汽机；使得信息转换自动化成为可能的则是 1945 年冯·诺伊曼发明计算机。

人类身传言教脑记进行信息加工、传播和存储的时间据说长达 300 万年之久，以文字和纸张作信息的记录、处理和传播至今延续了几千年。20 世纪，人类创造了有史以来全部科学技术知识的 80%，信息爆炸，进入了信息时代。目前，全世界每年出版各类科技期刊 20 余万种，图书 50 余万种，还有广播、电视、音像、口头、笔记和事实等形式的信息，种类繁多，难以计数。你所需要的信息，无异沧海一粟，寻找它简直是大海捞针，幸好有了网络和计算机。根据存储载体的不同，文献信息（简称文献）一般分为印刷型、缩微型、声像型和机读型四种。前三种文献的图像、文字和声音通过数字化存储技术可以变成机器（计算机）代码，输入机器，经处理记录在光电存储器（光盘、磁带等）上，成为机读型文献。它依托电子技术，存储密度高，修改、更新、传递方便，又称电子文献。电子文献不但可以还原为前三种形式的文献，而且便于信息转换的自动化。

对于读者来说，当今信息时代文献浩瀚，计算机和网络技术飞速发展。人们对信息时代、信息技术、信息交流和资源共享有了更新、更深刻的认识；电子文献和计算机检索越来越成为图书馆现代化的重要标志。人们迫切地等待着在瞬息万变的 21 世纪，

有一本专门帮助掌握计算机文献检索的基础理论以及使用方法的好书出版。

江汉大学图书馆夏淑萍馆长和湖北省高校图工委邓珞华秘书长主编的《计算机文献检索》一书应运而生。该书系统地论述了计算机检索的理论和方法,对中外最新、最常用的文献资源数据库及网络检索工具进行了全面的介绍。

全书共十三章,分为三篇:上篇为基础篇,介绍了文献检索的内容、方法与意义,发生、发展与成熟的历史。中篇为资源篇,图文并茂,详细论述了中外多种最新、最权威的资源数据库及检索方法,内容十分丰富。下篇为技巧篇,对各类文献及一些事实、数据和网络型工具书的检索,专业网站、搜索引擎的利用都有精当的介绍。

在这里,我们看到了数据库技术进入了高层次、多学科的交叉与渗透;看到了数据库与分布式技术、并行处理、人工智能、面向对象技术、多媒体技术、图像识别和处理技术、语音识别技术等自然结合;看到了信息转换自动化的进程。特别要指出的是,本书对目前出现的各种电子文献资源在网上准确、快捷的检索方法给予了详尽的剖析,提供了帮助读者大海捞针的科学方法。

此外,本人以为本书尚有四大特点:

本书介绍了计算机文献检索和相关的网络知识,重点却不再是传统的工具书,而是各种高品位的国内外资源数据库的特点和检索方法、相关网站和搜索引擎,与同类著作相比具有明显的创造性。

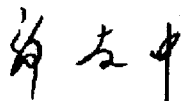
从文献检索的意义与作用、产生与发展的历史进程、数据库与相关技术的特点、各类检索语言算符的使用论述来看,本书突出了理论性。

本书为适应广大读者的现实需求,对从高品位、高质量的电子资源、海量网络信息量以及各种文献信息(包括报纸杂志、

专利文献、学位论文、会议信息（论文）、标准协议、政府出版物及事实、数据、网络工具书）中获得所需信息提供了方法，具有很强的应用性。

本书图文并茂，对检索界面、步骤、方法和结果显示的介绍都有范例，分别就不同资源数据库所需的浏览器使用方法和专业网站的主页，采用了直观演示的介绍方法，使人如同亲临其境，有很强的可操作性。

因而，我非常乐意向广大读者推荐这本具有明显特点的好书，是为序。



2005 年初春

附：

郭友中，1955年毕业于南京工学院，长期在中国科学院从事数理科学研究。曾任中国科学院数学计算技术研究所常务副所长、学术委员会主任，上海工业大学、武汉测绘科技大学、华中理工大学、武汉大学、中国地质大学等学校教授，中国工业与应用数学学会副理事长，武汉工业与应用数学研究所所长。

1982年起应邀在美、法、德、日、荷、印、巴等国交流和讲学，担任东京大学、京都大学等校客座教授。

完成和合作完成并发表《索勃列夫空间的变分原理及误差估计》（1956年）等论文165篇，出版《数学物理方法》等专著25部，培养硕士、博士和博士后研究生40余人，主持完成国家自然科学基金和国家、部委课题8个，并多次获奖。

1987年起，历任武汉欧美同学会副会长、武汉市科委主任、武汉市副市长和市政协副主席。

序言（二）

1984年，国家教育部下发了《关于在高等学校开设“文献检索与利用课”的通知》。之后，全国高校陆续开设了文献检索与利用课，并编写出版了一系列教材。当时湖北省高校文献检索与利用课的开课率、编写教材数、参编的全国统编教材数都居全国前列，作为一个从事情报检索数十年的老情报工作者，我为文献检索领域里的成果丰硕和人才辈出深感欣慰。

限于当时的环境和条件，文献检索与利用课的教材和教学内容只能以手工检索为主。20世纪90年代以后，以计算机网络为技术支撑的信息高速公路的出现，计算机软硬件技术的飞速发展，使得计算机检索迅速取代手工检索，成为信息检索领域里的主流。眼看几代图书馆人全球文献资源共享的理想即将在我们这一代人手中实现，骄傲之情、幸运之感油然而生。当然，把理想真正变为现实还需要我们加倍的努力，而将文献检索课的内容从手工查找转向计算机检索，则是文献检索课的当务之急。欣闻江汉大学图书馆馆长夏淑萍和湖北省高等学校图书情报工作委员会秘书长邓珞华牵头，组织江汉大学图书馆和武汉大学图书馆从事文献检索课的几位教师共同编写了这本《计算机文献检索》教材，阅后，颇有感受。

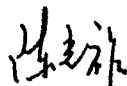
这本教材的最大特点是：

1. 实用性强。该书的编者长期从事文献检索课的教学和图书馆的情报服务工作，具有丰富的实践经验。书中分门别类，详细列出了迄今为止我国高校所使用的国内外各类数据库的简介、查找方法和技巧以及实例，读者通过此书的学习可以很快地掌握信息的查找方法及其所需要的信息资源。

2. 有一定的理论深度。书中的基础篇深入浅出地介绍了计算机检索的发展概况和基础知识以及网络方面的基础知识, 这些基础理论知识对非图书情报专业的人士进行计算机检索也是基本的和必需的。

3. 适应面广。无论是大学里教文献检索课的教师或听文献检索课的学生, 在图书馆查找资料的读者, 还是喜欢上网的网民, 该书对他们都不失为一本适宜的入门教材。

本书的编者都是我的学生。“长江后浪推前浪, 世上新人换旧人”, 计算机信息检索发展如此迅速, 后辈英才成长如此茁壮, 作为他们的老师和老情报工作者, 我深感骄傲和自豪! 希望他们百尺竿头, 更上一步, 愿我国的计算机信息检索事业随着我国改革开放事业的发展不断取得更加辉煌的成就!



2005 年初春于武昌珞珈山

附:

陈光祚, 男, 1935 年 10 月生, 浙江衢县人。1957 年毕业于北京大学图书馆学专业。现任武汉大学信息管理学院教授、博士生导师, 中国情报学会理事兼自动化专业委员会委员, 《情报学报》杂志编委。研究成果: 1973 年, 编写了《科技文献检索》, 20 世纪 80 年代初, 译出美国获奖教材《情报检索系统: 特性、试验和评价》, 并在国内首开“计算机情报检索”课程, 为情报检索从手工检索向计算机检索发展做出了特殊贡献。先后编写(或主编)出版了《科技文献检索》、《计算机检索系统导论》、《电子出版物及其制作技术》等多部学术著作, 发表论文近百篇。

目 录

上篇 基础篇

1 绪 论	1
1.1 信息检索的意义和作用	1
1.2 文献和文献检索工具	5
2 计算机文献检索	12
2.1 计算机文献检索概述	12
2.2 标引、分类表、主题词表	19
2.3 逻辑提问式和查找过程	30
3 计算机网络基础知识	40
3.1 计算机网络的概念	40
3.2 Internet 简介	41
3.3 计算机网络系统的组成	51
3.4 计算机网络的分类	52

中篇 资源篇

4 中文报刊数据库及其检索	56
---------------------	----

4.1	中国期刊网	56
4.2	中文科技期刊全文数据库	62
4.3	人大复印报刊资料数据库	69
4.4	全国报刊索引数据库	74
5	中文电子图书与其他类型	
	文献数据库及其检索	78
5.1	书生之家	78
5.2	超星数字图书馆	83
5.3	万方数据资源系统	87
6	外文常用数据库及其检索	100
6.1	文摘类外文数据库	100
6.2	全文类外文数据库	130
6.3	国际大型联机检索系统及其检索	174

下篇 技巧篇

7	网上期刊资源及其查询方法	206
7.1	网上电子期刊类型	207
7.2	网上电子期刊的特点	208
7.3	网上电子期刊的查询方法	210
8	网上专利文献的查找	218
8.1	专利和专利文献概述	218
8.2	Internet 上的专利信息	221

8.3	Internet 上专利信息的获取途径	233
9	网上学位论文的查找	238
9.1	学位论文概述	238
9.2	学位论文获取的主要途径	239
9.3	基于 Internet 获取学位论文信息的方法	241
9.4	学位论文的网上著录内容	245
9.5	UMI 博硕士论文数据库的使用方法	246
10	网上会议信息和会议论文的查找	254
10.1	会议文献的类型	254
10.2	会议文献的出版形式	255
10.3	网上会议信息的查询	256
10.4	会议论文全文的获取	262
11	网上标准文献及其查询方法	265
11.1	标准文献基础知识	265
11.2	标准文献分类法	272
11.3	网上标准文献的查询	273
12	政府出版物的查找	278
12.1	政府出版物概述	278
12.2	政府出版物的检索工具	281
12.3	网上政府出版物的查询	283
12.4	主要的网上政府出版物介绍	286
13	事实、数据的查找和网络型工具书	292
13.1	事实、数据概述	292
13.2	网上事实、数据的检索工具	294

13.3	网上事实、数据的检索方法	296
13.4	工具书概述	297
13.5	网络型工具书的应用	310
后	记	321

上篇 基础篇

1 绪 论

1.1 信息检索的意义和作用

1.2 文献和文献检索工具

1.1 信息检索的意义和作用

信息作为一种重要的资源，其作用已为越来越多的人所认识。进入 20 世纪 90 年代以来，随着国际、国内信息高速公路的开通，信息在人类的经济生活和社会交往中的地位越来越重要，利用检索并获取信息逐渐成为人们进行教学、科研、生产、贸易和社会交往的一种基本技能。

信息检索，就是利用一定的工具从大量的信息资源中迅速、准确地查找出与特定要求有关的信息。信息检索的目的，是为了解决庞大的信息资源与人们对它们的特定需要之间的矛盾。

信息检索的意义和作用体现在以下两个方面：

1.1.1 避免重复劳动及资源的浪费

科学技术发展的连续性和继承性要求提供相关信息,以避免重复劳动和不必要的人、财、物浪费,并为决策提供依据。这些相关信息包括:

1. 前人关于某课题的研究成果

在着手进行一项课题研究之前,应该对前人关于该课题的研究情况进行了解。如果前人已做过同样的研究,我们可以采取“拿来主义”,借鉴他们的结论和数据,从而避免重复劳动和不必要的浪费。据统计,我国20世纪90年代以前的科研项目中有1/3以上是重复别人的劳动,所造成的浪费是惊人的。20世纪60年代末期的美国阿波罗登月计划中也出现了同样的情况:由于登月舱的钛壁受到燃料甲醇的腐蚀,美国航天局投资数十万美元进行抗腐蚀研究。研究完成后,却在文献中发现早有人完成了同类研究,而复印这份文献只需几美元。几美元和数十万美元之比,深刻而生动地说明了信息检索的重要性。

2. 当前有哪些机构和个人在研究同一课题,进展如何

当今社会竞争激烈,而决定竞争优势的因素不仅仅是财力、人才、技术、市场,还有信息,谁的信息灵通,谁就占据主动。经济竞争如此,科技竞争同样如此。有用信息中最重要的一种,就是同行的动态。同种产品有哪些厂家在研制或生产,同类课题有哪些单位或个人在研究,进展如何,对于产品和项目的立项以及立项后的操作程序和内容,具有决定性的指导作用。

3. 与研究课题有关的学科和部门的状况

一个研究项目的选定要建立在一定的可行性基础之上。有的研究成果理论上可行,实际上却做不到;有的产品理论上可行,生产工艺却达不到。例如图书馆在采用自动化管理系统之前,除了要求软件、硬件的功能和性能满足设计外,还要进行市场调查,看是自己研制还是购买别人的现成产品划算,现有财力能否