

第3章 期刊信息检索

期刊的概念有广义和狭义之分。广义的期刊是指所有无限期出版下去的连续出版物。狭义的期刊是指年度出版一期(次)以上的定期连续出版物。联合国教科文组织于1964年11月19日在巴黎举行的大会上通过一项折中的关于期刊的定义:凡是用同一标题连续不断(无限期)定期或不定期出版,每年至少出一期(次)以上,每期均有期次、编号或注明日期的称为期刊。中国对期刊概念的最新阐述,参见中华人民共和国新闻出版署于1988年11月24日颁布的“期刊管理暂行规定”第二条,本规定所称的期刊,是指有固定名称,用卷、期或年、月顺序编号,成册的连续出版物。

长期以来,期刊都是以印刷型纸质为载体的。20世纪60年代开始出现电子期刊(E-Journal),并可以通过计算机设备从本地或远程读取、使用。电子期刊包括以光盘、磁盘为载体的电子期刊和网上电子期刊。网上电子期刊是以电子媒介为存储方式,并且基于网络发行、订购、获取和阅读的各种期刊杂志。

3.1 中文期刊信息资源

3.1.1 期刊概述

1. 期刊概念

期刊(Periodical)是指围绕某一专题定期或不定期连续出版的一类出版物。它是记录、传播、保存知识和信息的主要载体之一,是供大众阅读的综合性杂志(Magazine)与供专业人员阅读的刊物(Journal)的总称。在所有的文献资源中,期刊是数量最大的一类,占有所有文献资源的65%左右。一些最新的研究成果往往发表在期刊上。学术期刊内容比较专深,适合作为科学研究的参考之用,是获取某一学科领域发展动态信息的重要渠道。

期刊全文数据库是文献情报技术、数据库技术、网络技术、数据挖掘技术、网络计算技术不断发展的产物,由于其特有的优势,已逐渐成为人们不可或缺的信息资源。

2. 期刊的特点及类型

期刊的特点:出版周期短,报道文献速度快,时效性强;内容新颖、表现形式丰富,发行及影响面广;期刊数据库具有超文本链接功能,而且期刊容量不受限制;期刊是学术传播的重要工具,是交流学术思想最基本的文献形式,也是利用率最高的文献类型。

期刊的类型:从总体上说,世界各国历来出版的社会科学类期刊的品种和数量均大大超过科技类期刊。

1) 从内容上划分

(1) 普及性期刊。

这类期刊为吸引读者,强调知识性和趣味性,一般均图文并茂,印刷和装帧较好,发行量较大,定价较低,畅销量高达数千万份,如中国的《读者》和《百科知识》,美国的《时代》和《读者文摘》等。

(2) 学术性或技术性专业刊物。

学术性或技术性专业刊物主要刊载学术论文、研究报告、评论等文章。这类期刊均有特定的内容,以特定的读者为对象。印刷和装帧较严肃,一般不刊登广告。因学术性或技术性专业刊物的专业性很强,所以发行量较小,定价较高(包括学报和会刊等,如《北京大学学报》社会科学版,《历史研究》等)。

(3) 情报资料性期刊。

情报资料性期刊通常刊载简短、及时的商情、数据,包括各种“消息”“快报”“通信”等,如《国外科技动态》。

(4) 检索性期刊。

检索性期刊以文献题录和索引为主。因编者对大量资料进行再加工,所以读者对它的重复使用率较高。这类期刊的用户主要是团体单位和图书馆,其发行量很少,定价很高,如中国的《全国报刊索引》和美国的《工程索引年刊》等。

(5) 时事政治性期刊。

时事政治性期刊如《瞭望》和《半月谈》等。

2) 从出版周期划分

有周刊、半月刊、月刊、双月刊、季刊和年刊等。

3) 从期刊等级划分

有核心期刊、重要期刊、一般期刊等,其中,国内中文核心期刊有 CSSCI(南京大学),北大中文核心期刊;国外有 SCI、EI、SSCI 等。

4) 从载体类型划分

有印刷型、电子型、网络型等。

3.1.2 期刊信息检索概述

期刊信息检索,就是运用各种载体形态的信息检索系统(检索工具),根据课题要求,按照一定的方法、步骤和检索语言,利用各种检索途径,从文献信息集合中查找用户所需要的期刊文献信息的过程。

1. 国内主要期刊信息检索工具

(1) 中国知识基础设施工程(CNKI)主项目“中国学术期刊网络出版总库”“中国期刊全文数据库”和“中国期刊全文数据库”(世纪期刊)。

(2) 重庆维普“中文科技期刊数据库”“中文科技期刊引文数据库”“中国科技经济新闻数据库”。该数据库收录有中文报纸 1000 种,中文核心期刊、重要期刊共 12 000 余种。

(3) 中国高等教育文献保障系统(CALIS)的“中文现刊目次数据库”和“全国期刊联合目录数据库”。

(4) 中国期刊网。

(5) 万方期刊检索数据库。

(6) 中国国家科技图书文献中心(NSTL)的期刊数据库。

(7) 中国人民大学的“人大报刊复印资料全文数据库”。

2. 国外主要期刊信息检索工具

(1) Elsevier SDOS(Science Direct On Site)期刊全文数据库,是全球最大的出版商——荷兰的 Elsevier Science 公司出版的完全基于 Web 的期刊全文数据库。

(2) IEL(IEEE/IEE Electronic Library)电子全文数字信息系统,是美国电工电子工程师学会(Institute of Electrical and Electronics Engineers,IEEE)和英国电气工程师学会(Institution of Electrical Engineers,IEE)出版的电子全文信息系统,包括 IEL 自 1988 年以来出版的 120 多种期刊(IEEE Journals、IEE Journals)、600 多种会议论文集(IEEE Conference ProceedingIs、IEE Conference Proceedings)及 900 种 IEEE 工业标准(IEEE Standards)电子全文资料。

(3) SpringerLink 全文期刊检索数据库,是世界上著名的德国施普林格(Springer-Verlag)科技出版集团,通过 SpringerLink 系统提供的期刊全文数据库和电子图书在线服务。

(4) Kluwer 期刊全文数据库,是具有国际声誉的荷兰 Kluwer Academic Publisher 学术出版商出版的,Kluwer Online 是 Kluwer 出版的 600 余种期刊的网络版,专门基于互联网提供 Kluwer 期刊全文数据库的查询、阅览服务。

(5) EBSCOhost 全文数据库,是由美国 EBSCO 公司出版的,两个最主要的全文数据库为学术期刊数据库(Academic Search Premier,ASP)和商业资源数据库(Business Source Premier,BSP)。

3.1.3 中文科技期刊信息检索系统介绍

1. CNKI

CNKI(China National Knowledge Infrastructure)是中国知识基础设施工程的简称,也称为“中国知网”,由清华大学、同方光盘股份有限公司、中国学术期刊网(光盘版)电子杂志社、光盘国家研究中心、中国科学文献计量评价研究中心和 CNKI 知识网络服务集团主办,于 1999 年 6 月启动并开展服务。2003 年 10 月正式启动建设“中国知识资源总库”及 CNKI 网络资源共享平台,实现了对全国各类知识资源的跨库、跨平台、跨地域的一站式检索。它的数据库主要有“中国期刊全文数据库”(CJFD)、“中国重要报纸全文数据库”(CCND)、“中国优秀博硕士学位论文全文数据库”(CDMD)、“中国重要会议论文全文数据库”(CPCD)、“中国基础教育知识仓库”(CFED)、“中国医院知识仓库”(CHKD)、“中

国期刊题录数据库”(免费)、“中国专利数据库”(免费)等。2007年12月,中国知网进行了全新改版,推出数字出版平台,以及个性化的增值服务——个人/机构数字图书馆。

CNKI也称“中国知识资源总库”,目前收录的资源包括期刊、博硕士论文、会议论文、报纸等学术与专业资料;内容覆盖自然科学、社会科学、工程技术、农业、医学、哲学等各个学科领域。数据每日更新,支持跨库检索和单库检索。文献总量达8000万篇,根据用户需求打造出“中国学术文献网络出版总库”和“中国学术期刊网络出版总库”,并实现对收录资源——期刊论文等1000多种数据库的统一导航。资源涵盖基础科学、工程科技、农业科技、医药卫生科技、哲学与人文科学、社会科学、信息科技、经济与管理科学。用户可按专题库访问或订购资源,其主要数据库介绍如下。

“中国学术文献网络出版总库”:该库收录了1915年至今国内出版的18516种学术刊物,其中核心期刊、重要评价性数据库来源期刊2460种,其他期刊4182种。期刊文献互联网的出版时间平均不迟于纸质期刊出版之后的两个月。每日更新五万多篇。

“中国学术期刊网络出版总库”:该库是目前世界上最大的连续动态更新的中国学术期刊全文数据库,以学术、技术、政策为指导,以高等科普及教育类期刊为主,内容涉及自然科学、工程科技、农业、哲学、医学、人文社会科学等各个领域,收录国内出版的近8200种学术期刊,学术期刊文献总量累计约2552万篇。其中核心期刊、重要评价性数据库来源期刊3000余种。产品也分十大专辑,十大专辑下分为168个专题文献数据库。收录文献期限为1915年至今。出版时间平均不迟于纸质期刊出版之后的两个月。

“中国期刊全文数据库”:该库收录了1994年至今9175多种期刊的全文文献,收录率超过99%;按学科分为168个专题,现有文献3000余万篇,每日更新,日新增文献一万多篇。

“中国期刊全文数据库”:该期刊收录了回溯1979—1993年的4195种期刊,部分期刊回溯至创刊,最早回溯至1887年。按学科分为168个专题,现有文献数百万篇。

“中国优秀博士学位论文全文数据库”:该库收录了1999年至今420个博硕士培养单位的学位论文,现有论文十万余篇,每日更新。

“中国优秀硕士学位论文全文数据库”:该库收录了1999年至今652个博硕士培养单位的学位论文,现有论文近百万篇,每日更新。

“中国重要报纸全文数据库”:该库收录了2000年至今700多种重要报纸,现有文章近一千万篇,每日更新,年更新120万篇左右。

“中国重要会议论文全文数据库”:该库收录了2000年至今1220多家学术团体的会议论文一千余万篇,每日更新。

“中国年鉴全文数据库”:该库收录了1912年至今1100种国内中央、地方、行业和企业等各类年鉴的全文文献,内容覆盖基本国情、地理历史、政治、军事、外交、法律、经济、科学技术、教育、文化体育事业、医疗卫生、社会生活、人物、统计资料、文件标准语法律法规等各个领域。

目前,许多高校以不同的方式购买“中国期刊全文数据库”或不同的学科专辑。

2. 维普中文科技期刊

中文科技期刊数据库是由重庆维普资讯公司制作并提供服务的。它是我国最早进行数据加工出版的单位之一。该公司有“中文科技期刊全文数据库”“中文科技期刊引文数据库”“外文科技期刊数据库”(文摘版)“中国科技经济新闻数据库”等数据库产品。

收录范围: 中文期刊 12 000 余种, 含中文核心期刊 1810 种, 中文报纸 1000 种、外文期刊 5000 种, 内容涵盖自然科学、工程技术、农业、医药、经济管理、教育科学及图书情报学等学科。

特点: 收录范围广、数据容量大、著录标准全、全文服务快等, 目前已成为我国科技查新、高等教育、科学研究等单位必不可少的重要信息来源。

全文版和文摘版, 是查找期刊文献的主要信息源。

维普中文科技期刊主要收录以下 4 种数据库。

1) “中文科技期刊全文数据库”

“中文科技期刊全文数据库”包含全文版、文摘版、引文版。该数据库收录自 1989 年以来国内公开出版的 12 000 余种期刊, 其中含中文核心期刊 1810 种。至 2008 年 8 月, 全文数据库量达 2300 余万篇, 引文达 3000 余万条。按学科分为社会科学、自然科学、工程技术、农业科学、医药卫生、经济管理、教育科学、图书情报 8 个学科专辑 36 个专题。目前许多高校图书馆通过集团订购或网上专题订购等不同方式订购了“中文科技期刊全文数据库”, 以镜像或远程登录方式, 获取所需要的原文。

2) “中文科技期刊引文数据库”

数据以文摘版“中文科技期刊全文数据库”为依据, 收录自 1989 年以来公开出版的科技类期刊 5000 多种, 其中包括“中文核心期刊要目总览”核心期刊 1810 余种, 是目前国内检索期刊种类最多的引文数据库。其按学科分为社会科学、自然科学、工程技术、农业科学、医药卫生、经济管理、教育科学、图书情报 8 个学科专辑。该数据库可查询论著引用与被引用的情况、机构发文量、国家重点实验室和部门开放实验室发文量、科技期刊被引情况等, 是科技文献检索、文献量研究和科学活动定量分析评价的有力工具。

3) “外文科技期刊数据库”

文摘版“外文科技期刊数据库”提供 1992 年以来世界上 30 多个国家的 12 000 余种期刊, 800 多万条外文文献。文献以英文为主, 数据每周更新, 联合了国内 20 多个著名图书情报机构提供方便快捷的原文传递服务。其按学科分为自然科学、农业科学、医药卫生、工程技术、经济管理、教育科学和图书情报 7 个学科专辑。

4) “中国科技经济新闻数据库”

“中国科技经济新闻数据库”即维普行业剪报数据库, 数据信息选自国内 400 多种重要报纸和 12 000 多种科技期刊。它按学科分为经济、农业、工业、工业 A、工业 B、工业 C、商业、医药、科研 9 个专辑, 内容包括各行各业的新产品、新技术、新动态和新法规的资讯报道。

3. 万方数据资源系统

万方数据资源系统是以中国科技信息研究所(即万方数据集团公司)的全部信息资源为依托建立起来的,是国内第一家以信息服务为核心的股份制高新技术企业,是在互联网领域集信息资源产品、信息增值服务和信息处理方案为一体的综合信息服务,旨在为广大高等院校、科研单位、图书信息机构、企业和个人提供权威、综合、便捷、高效的科技、商务信息检索查询服务。万方数据资源系统包括“中国学位论文全文数据库”“中国学术会议论文全文数据库”(中文、英文版)“中国数字化期刊群”“中国专利数据库”“中国国家标准全文数据库”“外文文献数据库”“科技信息子系统”等 120 多个数据库,内容涵盖自然科学、社会科学、商务信息等各个领域。

2008 年,万方数据知识服务平台全面升级。升级后的万方数据知识服务平台,检索更方便、服务更专业,界面提供各种功能区。

界面导航区:用户可以根据自己的需要选择相应的界面浏览或检索信息。比如,用户可以在导航栏选择学术期刊进入学术期刊的浏览和导航页面。

资源检索区:汇集学术论文、专利、标准、成果、法规等万方主要文献资源的检索,界面提供简单检索、分类检索及高级检索。

资源更新区:单击“资源更新”按钮区的各个数据库名进入相应的数据库页面实现单库检索。单击“更新”按钮,可以进入资源更新页面,了解更多数据库的资源更新信息。

科技动态区:位于界面底部,显示最新科技动态信息。通过单击科技动态区的各个文献标题了解其详细内容。单击“更多”按钮,进入科技动态页面了解更多的科技动态信息。

专题区:位于界面左侧,显示专题分类。单击各类专题按钮进入专题分类页面。例如,单击“体育”按钮,进入体育专题页面,在专题页面单击分类,如单击“排球”按钮,进入与体育项目“排球”相关的论文检索结果页面。

4. CALIS

CALIS 是一个经国务院批准的,以中国高等教育数字图书馆为核心的中国高等教育文献保障体系,宗旨是为中国的高等教育服务。CALIS 是一个三级联合文献信息保障体系,即全国性的专业文献信息服务中心→地区性的文献信息服务中心→211 工程的重点院校图书馆,既是 CALIS 的终极保障基地,又是 CALIS 资源共享的骨干力量,更是 CALIS 提供文献信息服务的基层组织。通过 CALIS 的“中文现刊目次数据库”和“全国期刊联合目录数据库”可实现期刊文献信息的查询。

1) CALIS 的主要服务内容

(1) 信息检索:指通过 CALIS 引进或自建的数据库,在网上提供检索服务。CALIS 成员馆的用户可以根据需要,自己在网上检索这些数据库的信息资源,以及电子版全文。成员馆的用户或一般用户均可以利用联合目录数据库了解所需文献在成员馆的入藏情况,为进行馆际互借或文献传递奠定基础。

(2) 馆际互借:指对于本馆没有的文献,在本馆用户需要时,根据 CALIS 统一的制

度、协议和办法,从其他有收藏的成员馆获取;反之,在其他成员馆用户提出需求时,也会将本馆收藏的文献借给对方。

(3) 文献传递:指对于本馆没有的文献,如期刊论文、学位论文等,在本馆用户需要时,根据 CALIS 统一的制度、协议和办法,从其他有收藏的成员馆获取;反之,在其他成员馆用户提出需求时,也会将本馆收藏的文献借给对方。传递方式有传真、电子邮件、邮寄等。

(4) 学科导航:指以学科为单元对网上的相关学术资源进行搜集、组织,使之有序化,并对其内容进行揭示,建立分类目录式资源组织体系,动态链接学科资源数据库和检索平台,为用户提供网上学科信息资源引导和检索线索的导航系统。目前已建成 265 个学科导航系统,其学科涵盖社会科学 75 个学科和自然科学 190 个学科各个领域。

2) CALIS 数据库资源

CALIS 数据库资源主要包括两大部分:英文资源和中文资源,有以下几种。

(1) CALIS 的特色数据库。各成员馆根据本馆收藏的文献特色而建立的数据库。

(2) 中文现刊目次库。该库收录了 CALIS 成员馆收藏的国内出版的中文学术期刊,到目前为止收录期刊 5500 种,拥有期刊目次(或文摘)200 万条,内容涉及社会科学和自然科学的全部学科。CALIS 成员馆的用户可通过 IP 登录免费使用。

(3) 全国期刊联合目录数据库。该库收录了全国 300 多家文献信息服务机构(中国科学院系统、中国社会科学院系统、解放军卫生系统、科研系统、211 工程院校图书馆和公共图书馆系统)收藏的中、西、日、俄各语种期刊十万余种,内容涉及理、工、农、林、医、军事和社会科学领域。

(4) 高校学位论文数据库。收录了 211 工程 61 所高校的学位论文。

(5) 高等院校会议论文库。收录了国内大学每年召开的国际性学术会议文献。

(6) 联合目录数据库。收录了若干个国内收藏丰富的图书馆馆藏文献。

3.2 中文期刊数据库检索系统

3.2.1 中国期刊全文数据库

中国期刊全文数据库是目前世界上最大、连续动态更新的中国期刊全文数据库之一,收录国内近万种重要期刊,以学术、技术、政策指导、高等科普及教育类刊物为主,同时收录部分基础教育、大众科普和文艺作品类刊物。

1. 数据库的检索

1) 进入方式

对于学校用户,可以先进入本校的图书馆首页,一般从电子资源列表中选择“中国知网数字图书馆——中国期刊网全文数据库”链接或者直接登录“中国期刊全文数据库”网址 <http://www.cnki.net/>,进入其主页,如图 3-1 所示。

第一次使用 CNKI 时,往往需要下载并安装 CAJ 阅读器,才能看到文献的全文。



图 3-1 CNKI 主页

CNKI 的所有文献都提供 CAJ 文件格式, 期刊、论文、报纸、会议论文等文献同时还提供 PDF 文件格式, 推荐使用 CAJ 浏览器, 其速度更快, 针对学术文献的各种扩展功能更强, 单击首页上方的“下载浏览器”按钮, 下载后运行软件包, 根据提示进行相应选择并安装浏览器。

2) 数据库检索方法

CNKI 除了提供传统的检索与导航(浏览)方式外, 还对每一个检索后选中的文献做了丰富的链接, 包括参考文献、引用文献、相似文献、读者推荐文献等, 便于作者对该篇文章的来龙去脉有全面的了解。

分类检索是 CNKI 的特点。该数据库检索系统主页面的左方, 提供了学科总目录、学科分类导航树。全部期刊按照学科划分为 10 个专辑, 每个专辑又分三级子目录。在检索时可层层单击分类, 逐步缩小主题, 从最后一级类目下就可以看到该主题对应的具体文章的题名列表。例如: 检索“软件测试”方面的文献。利用学科目录: 计算机科学与技术→软件工程→软件测试, 可以直接检索出其中与软件测试相关的文章。这种方式可以帮助用户查询到某一学科领域的所有文献, 层次清晰, 方便快捷。

(1) 简单检索方法。

简单检索方法, 就是首先选择“期刊”, 其次输入要检索的信息, 最后按 Enter 键。

例如, 输入“信息技术”, 单击“检索”(或按 Enter 键), 屏幕显示如图 3-2 所示的结果。

CNKI 检索出 3 994 080 个检索结果, 这时候用户可以进一步检索, 可以选择图 3-2 中的来源数据库、学科、发表年度、作者、机构、基金等, 检索出的内容可以按主题、发表时间、被引、下载等排序。



图 3-2 “信息技术”的检索结果

(2) 高级检索。

在“中国期刊全文数据库”检索界面,选择“高级检索”,进入高级检索页面,如图 3-3 所示。高级检索可实现多字段的复合检索,即根据检索需要首先选择要查询的专辑,分别选择系统给出的可检字段,在相应的检索框中输入检索词或词组,选择并确定各检索词之间的逻辑关系:“并且”(AND)、“或者”(OR)及“不包含”(NOT),同时还可对检索时间、检索期刊和检索结果的排序方式进行限定。最后单击“检索”按钮即可输出检索结果。



图 3-3 CNKI 高级检索页面

(3) 二次检索。

无论是初级检索还是高级检索,都可以根据检索结果进行二次检索。此系统可以连

续操作,直到检出满意的结果为止。

具体的检索步骤如下。

① 选择检索范围。在上述检索系统界面右侧目录导航工具条中选择“全选”或选择某一专辑或子目录均可。

② 选择检索字段、检索起始年代、排序方式等检索条件。检索起始年代默认 1979 年至检索年。排序有相关度、时间、无序 3 种方式。提供的检索字段有主题、篇名、全文、关键词、作者、刊名等内容。

③ 在检索输入框中输入检索词。

④ 单击“检索”按钮即可显示检索结果。

例: 欲查询 2010—2012 年以来发表的有关“信息技术”方面的文献。

① 选择检索途径为“篇名”。

② 时间范围选择“2010 年 1 月 1 日~2012 年 12 月 31 日”。

③ 输入检索词“信息技术”,来源期刊范围选择“全部”,支持基金选择“国家自然科学基金”。

④ 单击“检索”,可查到满足条件的记录 76 篇,检索结果如图 3-4 所示。



图 3-4 “信息技术”的高级检索结果

例如: 查找 2010 年以来在我国发表的有关“黑客技术”方面的相关文献,可得检索结果 219 篇,如图 3-5 所示。

检索结果以篇名列表的形式逐条显示。列表中的每条信息包括每篇论文的篇名、刊名、作者、时间等。

2. 检索结果及原文阅读

当需要原文阅读时,单击每条检索结果前的方框,可对每条记录进行标记。单击“全



图 3-5 2010 年“黑客技术”的搜索结果

选”实现对整页全部记录的标记,单击“清除”清除已标记的记录,单击“存盘”对标记过的记录以“引文”、RefWork、EndNote、NoteExpress、“查新”等文献输出格式进行存储、打印,这样可以在很大程度上方便用户使用。

例如,在图 3-5 的结果中选择《Web 安全渗透测试研究》,即可了解该文章的详细信息,如图 3-6 所示。



图 3-6 “Web 安全渗透测试研究”详细输出页面

信息内容包括篇名、作者、文摘、刊名、英文刊名等,没有摘要的则显示原文的前 300 字。如需查看全文,可单击检索结果页面上方任意一种格式的原文下载(CAJ 下载或 PDF 下载)按钮。若为本校定购的数据库,系统会提示保存或打开原文,根据需要做相应选择。若为广域网,系统会提示账号和密码登录,登录后方可进行原文的下载。

3.2.2 维普中文科技期刊全文数据库

根据 1998 年由中国科技信息研究所和北京大学等单位组织的“我国科技电子信息资源的开发和研究”结果,维普的“中文科技期刊全文数据库”是使用频率最高、收录种类最多的中文期刊数据库。

下面以“中文科技期刊全文数据库”为例,介绍该数据库的使用方法。用户进入公司主页 <http://www.cqvip.com/>,如图 3-7 所示。



图 3-7 维普网主页

通过主页提供的标题、关键字、高级检索、作者、机构和刊名等方式实施检索;也可单击主页左上角的“专业版”按钮进入专业检索首页。进入“专业版”检索首页,如图 3-8 所示。

维普提供的检索方式有“基本检索”“传统检索”“高级检索”“期刊导航”和“检索历史”5 种检索方式。

1. 基本检索

用户在维普主页或数据库专业检索首页直接选择检索入口,在搜索栏中输入检索词,单击“搜索”按钮即可。此种检索方法适用于对数据库特点不甚了解的新用户。此界面无任何条件限制,方便、快捷,其检索步骤如下。



图 3-8 维普网专业版网页

1) 选择检索入口

快速检索提供题名或关键词、文摘、作者、机构、刊名、参考文献、作者简介、基金资助、栏目信息、任意字段等检索入口。检索者可根据自己的实际需求选择检索入口。

2) 输入检索式

快速检索的表达式输入类似于搜索引擎,选择检索入口,直接输入需要查找的检索词,单击“搜索”按钮即可实现检索。

例如,“时间”选择为 1989 年至 2013 年,“范围”选择“核心期刊”,“学科”为全部。在检索框中输入关键词“数据库”,同时选择“与”,在“刊名”后的文本框中输入“清华大学学报”,单击“检索”输出检索结果,如图 3-9 所示,检索到 26 篇相关论文。在检索结果进行二次检索可以实现复杂检索,大大缩小检索范围。

这里用到了复合检索中的“与”。复合检索模式就是根据检索需求按布尔运算的规则书写,该数据库支持布尔检索,检索算符的对应关系为与、或、非。

2. 传统检索

在专业检索界面,单击“传统检索”按钮,即可进入传统检索界面,如图 3-10 所示。

其检索步骤如下。

1) 选择检索入口

传统检索提供的检索入口与快速检索相同,也提供题名或关键词、题名、关键词、文摘、作者、机构、刊名、参考文献、作者简介、基金资助、栏目信息、任意字段 12 个检索入口,



图 3-9 基本检索

检索者可根据自己的实际需求选择检索入口,输入检索式进行检索。

2) 限定检索范围

可进行学科类别、数据年限、期刊范围、同义词、同名作者的限定,具体介绍如下。

学科类别限制为分类导航系统,是参考《中国图书馆分类法》(第 4 版)进行分类的,每个学科分类都可以按树状结构展开,利用导航可缩小检索范围,进而提高查准率和查询速度。



图 3-10 传统检索

数据年限限制根据收录年限从1989年至2011年,检索者可以自行选择所需文献的年限,如可以在检索框中选择“1989—2011”。

期刊范围限定,包括全部期刊、核心期刊和重要期刊3种,系统默认状态为全部期刊,检索者也可以根据需要进行选择。

同义词的限定为同义词库功能,只有在选择了关键词检索入口时才生效,系统默认状态为关闭,选中即打开。

例如,输入关键词“计算机”检索时,会提示“电脑”等是否同时选中作为检索条件,从而可提高检索的查全率。

同名作者限定为同名作者库功能,与同义词库功能类似,默认关闭,选中即打开。只有在选择作者、第一作者作为检索入口时该限定才生效。

3) 输入检索式和复合检索

简单检索直接输入检索词,单击“搜索”按钮,即可实现相应的检索。复合检索有两种实现方式:直接输入复合检索式;利用“二次检索”功能(即在第一次检索结果的基础上再次检索)。

3. 高级检索

选择“高级检索”,即可进入高级检索页面,如图3-11所示。

Figure 3-11 shows the Advanced Search interface. It includes a search bar with the placeholder text "M=题名或关键词" and a "搜索" (Search) button. Below the search bar, there are four rows of search criteria: "A=作者" (Author), "C=分类号" (Classification Number), "S=机构" (Institution), and "J=刊名" (Journal Name). Each row has a dropdown menu and a search button. To the right of these rows are buttons for "查看同义词" (View Synonyms), "同名/合著作者" (Same Name/Co-author), "查看分类表" (View Classification Table), "查看相关机构" (View Related Institutions), and "期刊导航" (Journal Navigation). At the bottom, there is a section for "更多检索条件" (More Search Conditions) which includes "时间" (Time) with a date range selector (1989-2013) and a "更新时间" (Update Time) dropdown (最近一周). Below this is "专业限制" (Professional Restrictions) with checkboxes for various fields: 社会科学, 经济管理, 图书情报, 教育科学, 自然科学, 农业科学, 医药卫生, 工程技术. The last section is "期刊范围" (Journal Scope) with radio buttons for: 核心期刊, 全部期刊, EI来源期刊, SCL来源期刊, CA来源期刊, CSCD来源期刊, and CSSCI来源期刊.

图 3-11 高级检索

高级检索可以严格对检索条件进行限制,可以实现期刊文献标题/关键词、刊名、分类号、作者、第一作者、机构、文摘等的逻辑“与”“或”“非”的组配,也可实现对同一字段不同概念的“与”“或”“非”的组合检索,以扩大或缩小检索范围,满足对文献检索的复杂需求。高级检索提供向导式检索和直接输入检索式检索两种方式。

4. 期刊导航

通过单击“中文科技期刊数据库”分类检索界面上方的“期刊导航”或传统检索界面分

类导航浏览系统下方的“期刊导航”，即可进入期刊检索页面，如图 3-12 所示。



图 3-12 期刊导航

提供利用期刊名或 ISSN 的整刊检索。在输入框中输入期刊名或 ISSN，单击“期刊搜索”按钮，进入期刊名列表页，然后单击所需期刊名即可进入期刊内容页。

例如：单击 ISSN，输入 1006-4052，结果为期刊《电脑编程技巧与维护》，如图 3-13 所示。

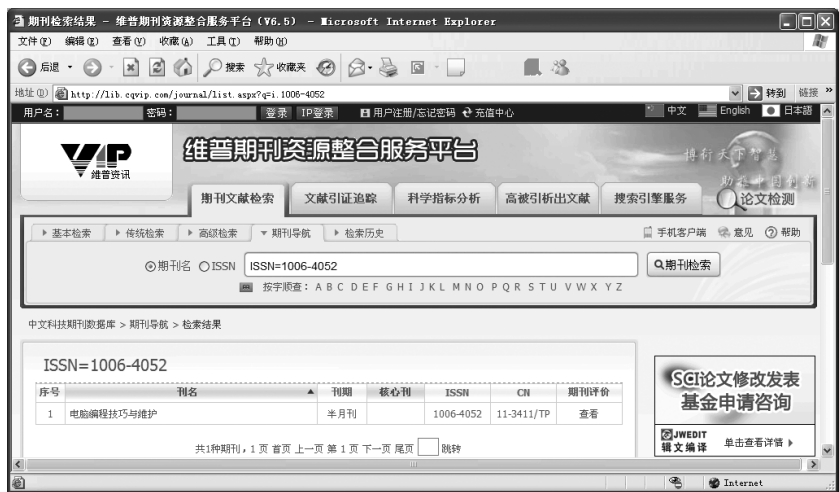


图 3-13 ISSN=1006-4052 的期刊导航结果

使用者也可以使用分类检索途径。上述两种整刊检索界面上都有医药卫生、工业技术、自然科学、社会科学等不同学科分类的检索，检索者可以根据学科分类查找需要的期刊。单击下面的学科分类，即可列出该学科分类下所有期刊的刊名。

5. 检索历史

维普资讯网的第五种检索方法，即检索历史。

维普资讯网目前提供的原文献为 PDF 格式,阅读 PDF 文件需要安装 Adobe Reader。目前 Adobe Reader 有多种版本。可以从很多网站上免费下载,维普资讯网也提供 Adobe Reader 的下载链接。选择期刊《电脑编程技巧与维护》中的 2013 年第一期的一篇文章《超级计算机技术创造虚拟大脑》,如图 3-14 所示,从中可以看到“下载全文”图标,单击图标可以下载全文并通过 Adobe Reader 阅读。



图 3-14 打开并下载全文

下面以 AdobeReader 为例来介绍其各项使用功能。

1) 打开 PDF 文档的两种方式

(1) 直接在数据库中打开

单击“下载全文”按钮,弹出一对话框,单击“单击此处开始下载”按钮,在弹出的对话框中选择“打开”即可。也可选择“保存”按钮便于以后阅读。

(2) 在阅读器中打开

首先选择“文件”→“打开”命令,然后选择需要阅读的以.pdf 为扩展名的 PDF 文件,最后单击“打开”按钮即可打开全文。

2) 编辑 PDF 文档

使用 Adobe Reader 可以选择 Adobe PDF 文档中的文本、表、图像和图形,将其复制到剪贴板,或将其粘贴到其他应用程序中的文档。

(1) 复制和粘贴文本

选择工具栏中的“编辑”下拉菜单中的“复制文件到剪贴板”,或工具栏中的“工具”下拉菜单中的“选择和缩放”→“选择工具”,均可用于选择 Adobe PDF 文档中的文本或文本块,通过“复制”“粘贴”命令将选定的文本复制到剪贴板或其他应用程序。维普资讯网站采用 PDF 双层扫描模式,所以可以很轻松地将文字从 PDF 中分离出来。

(2) 复制图像

使用工具栏上方“工具”下拉菜单中的“选择和缩放”→“快照”工具,可以将选框中的内容(文本、图形或图文对象)复制到剪贴板或其他应用程序。文本和图像都作为图像被复制。

3) PDF 文档的搜索

使用“搜索 PDF”窗口可以查找当前 PDF 文档中的文字、短语或句子。

首先选择或打开要搜索的文档,在工具栏上选择“编辑”菜单下的“搜索”功能,或用快捷键,在弹出的搜索对话框中输入要搜索的文字或句子。然后用选择选项来限定搜索:“区分大小写”表示仅搜索与输入内容大小写完全一致的文字;“包括书签”表示仅搜索“书签”窗格和文档中的文本。在“书签”窗格中搜索到的内容显示在列表中的上半部分,并使用不同的符号区分在文档中搜索到的内容;“包括注释”表示搜索“注释”中的文本和文档中的文本。在“注释”文本中搜索到的内容包含注释图标、搜索文字及上下文文字,并在搜索列表中列出。选项确定后单击“搜索”按钮,搜索结果按页面顺序与搜索结果关联的上下文内容显示。

3.2.3 万方数据资源系统

1. 万方数据资源介绍

万方数据信息资源系统包括中国学位论文全文数据库、中国学术会议论文全文数据库(中文版)、中国数字化期刊群、中国学术会议论文全文数据库(英文版)、中国国家标准全文数据库等 120 多个数据库,内容涉及自然科学、社会科学、商务信息等各个领域。

万方数据既可以进行单库、跨库检索,也可以在所有数据库中检索,还可以按行业检索。下面以期刊论文检索为例,介绍数据库的使用方法。

2. 数据库的使用步骤及方法

万方数据知识服务平台主页(<http://www.wanfangdata.com.cn/>)如图 3-15 所示。

首页检索框上方列出了可检索的文献类型,主要包括学术论文、期刊、学位论文、会议、专利、标准、成果、法规等。选择“期刊”或单击界面导航区和资源更新区的“学术期刊”按钮,进入期刊论文的单库检索。

阅读器下载:由于在万方数据知识服务平台中的全文信息绝大多数是以 PDF 格式提供的,因此用户在阅读、下载此类全文时,应事先下载、安装 PDF 专业阅读软件 Adobe Reader。

1) 期刊检索

单击资源检索区上方的“期刊”按钮进入期刊检索页面,如图 3-16 所示。输入检索内容后,可以单击“检索论文”,也可以单击“检索刊名”。



图 3-15 万方数据知识服务平台主页



图 3-16 “期刊”检索界面

2) 学位检索

单击资源检索区上方的“学位”按钮进入“学位”检索页面,如图 3-17 所示。输入检索内容后,单击“检索”按钮即可。

“学位”检索也可以分层次检索,例如,选择“教育学”,再选择“高等教育学”,如图 3-18 所示。“学位”检索结果如图 3-19 所示。



图 3-17 “学位”检索页面

【教育学】		
教育学原理	课程与教学论	教育史
比较教育学	学前教育学	高等教育学
成人教育学	职业技术教育学	特殊教育学
教育技术学		
【心理学】		
基础心理学	发展与教育心理学	应用心理学
【体育学】		
体育人文社会学	运动人体科学	体育教育训练学
民族传统体育学		

图 3-18 “学位”分层次检索

3) 会议检索

单击资源检索区上方的“会议”按钮进入“会议”检索页面,如图 3-20 所示。输入检索内容后,单击“检索”按钮即可。也可以选择“学术会议分类”或“会议主办单位”进行检索。

4) 高级检索

单击检索界面中检索框右侧的“高级检索”按钮即可进入“高级检索”页面,如图 3-21 所示。

高级检索提供标题、作者、来源、关键词、摘要等检索途径,默认组配关系为逻辑“与”,实现满足用户复杂要求的检索。同时,可以对文献的年份范围、被引次数、文献类型、检索结果排序、每页显示条数等进行限定,实现更加精确的检索。