

第5章

典型数据库检索平台使用



学习导引

本章介绍了中国知网、万方数据、超星平台、维普网等知名文献信息服务平台,用户可以利用它们来解决文献检索与利用问题。检索理论应用和技能训练是在文献信息服务平台上开展的,文献信息服务平台使用以解决信息问题为目的。

目前,计算机文献数据库检索一般都通过综合性的、大型的文献信息服务平台进行,通过一个平台可实现多库检索,为用户提供了简便、高效的服务。各大文献信息服务平台提供的文献种类、数量、收藏时间范围、检索工具、增值服务等各有不同,但在检索服务上具有一定的共性。用户掌握了一种文献信息服务平台的使用之后,对其他平台便可触类旁通。

文献数据库检索平台提供的基本检索方式有:一框式检索、高级检索、专业检索。这3类检索方式对用户检索能力的要求是逐渐增高的。

各类检索平台提供二次检索、分组浏览、排序等工具,使用户能锁定精准的检索目标,有的平台还提供多种格式导出参考文献、文献可视化分析等增值服务。全文收录型数据库提供文献原文下载功能,用户能否下载与用户或用户所在机构的使用权限有关,通常是可以浏览题录信息的。

检索字段是检索的入口,反映了检索工具的检索能力。不同类型文献的特征不同,对应的检索字段也有所不同。各类数据库平台都会为不同类型文献提供多种检索字段。

文献信息服务平台是动态发展的,其可供访问的资源也是动态增长的,各大平台总体上呈现出服务多元化、多层次化、使用简单化的趋势。



学习目标

了解

了解中国知网、万方数据、超星平台、维普网、SpringerLink 等平台的资源情况和常用文献服务。

掌握

分析检索问题,为检索问题写检索式,使用多个检索字段进行检索,总结检索过程;

掌握一框式检索、高级检索等检索方式;

跨库检索;二次检索、导航、分组浏览、排序、导出参考文献、下载文献。

应用

使用中国知网、万方数据、超星平台、维普网、SpringerLink 等平台,获取文献资源;
解决实际应用问题,根据检索目标选择需用的数据库;

针对信息需求,按照分析解决方案、选择检索平台、检索文献、总结等步骤完成信息获取任务。

5.1 中国知网

中国知网(China National Knowledge Infrastructure,CNKI)是由清华大学、清华同方发起,CNKI 工程集团开发建设的“CNKI 数字图书馆”,始建于 1999 年 6 月,其资源包括中国知识资源总库及 CNKI 网络资源共享平台等。中国知网为用户提供了知识信息资源、知识传播与数字化学习平台。

中国知网通过与期刊界、出版界和其他内容提供商建立合作关系,已经发展成为涵盖期刊杂志、博士论文、硕士论文、会议论文、报纸、工具书、年鉴、专利、标准、国学、海外文献等资源的具有国际领先水平的网络出版平台,日更新文献量达 5 万篇以上。

中国知网还是基于海量资源的增值服务平台,任何人、任何机构都可以在中国知网建立自己个人数字图书馆,定制自己需要的内容。越来越多的用户将中国知网作为日常工作和学习的平台。

5.1.1 中国知识资源总库

中国知识资源总库提供中国期刊全文数据库、中国博士学位论文全文数据库、中国优秀硕士学位论文全文数据库、中国重要报纸全文数据库、中国重要会议论文全文数据库等多种数据库。每个数据库都提供初级检索、高级检索和专业检索 3 种检索功能。

(1) 中国期刊全文数据库包含中国学术期刊(网络版)全文数据库和中国学术辑刊全文数据库。

中国学术期刊(网络版)数据库是连续动态更新的全文数据库,其收录的期刊以学术、技术、政策指导、高等教育及科普类期刊为主,内容涵盖自然科学、工程技术、农业、哲学、医学、人文社会科学等各个领域。该数据库文献分类目录有 10 大类(即 10 大专辑):基础科学、工程科技 I、工程科技 II、农业科技、医药卫生科技、哲学与人文科学、社会科学 I、社会科学 II、信息科技、经济与管理科学,10 大专辑含有 168 个专题。该数据库收录年限自 1915 年至今出版的期刊,部分期刊回溯至创刊。目前,收录期刊 11 119 种,1 948 754 期,文章 64 044 753 篇(这些数据是动态增长的)。

中国学术辑刊全文数据库收录了 1979 年以来的论文集。辑刊是指由学术机构定期或不定期出版的成套论文集。辑刊的编辑单位多为高等院校和科研院所,编者的学术素养高,辑刊的论文质量好、专业特色强,因而具有较强的学术辐射力和带动效应。

(2) 中国博硕士学位论文数据库收录了 1984 年以来的博硕士学位论文,文献来源于全国 464 家博士培养单位的博士学位论文和 751 家硕士培养单位的优秀硕士学位论文。目前,该数据库已累积博硕士学位论文全文文献 300 余万篇,还在不断收录新的博硕士学位论文。

文,收录数量连续动态更新。

(3) 中国重要报纸全文数据库收录了 2000 年以来中国国内公开发行的 500 多种重要报纸刊载的学术性、资料性文献,是连续动态更新的数据库。

(4) 会议论文数据库包含国际会议论文全文数据库和中国重要会议论文全文数据库。

国际会议论文全文数据库的文献是由国内外会议主办单位或论文汇编单位书面授权并推荐出版的重要国际会议论文,重点收录了 1999 年以来中国科协系统及其他重要会议主办单位举办的在国内召开的国际会议上发表的文献,部分重点会议文献回溯至 1981 年。目前,该数据库已收录出版国际学术会议论文集 4152 本,累积文献总量 70 万篇,收录量还在不断地动态增长。

中国重要会议论文全文数据库收录了国内重要会议主办单位或论文汇编单位书面授权并投稿到中国知网进行数字出版的会议论文,重点收录了 1999 年以来中国科协系统、社科联系统及省级以上的学会、协会、高校、科研机构、政府机关等举办的重要会议上发表的文献。其中,全国性会议文献超过总量的 80%,部分连续召开的重要会议论文回溯至 1953 年。目前,该数据库已收录出版 1 万次国内重要会议投稿的论文,累积文献总量 200 余万篇。

(5) 中国年鉴网络出版总库是我国第一部使用国家标准刊号连续出版的年鉴全文数据库型电子期刊,年鉴完整、客观、系统地展示了中国经济社会发展及各行业发展事实(数据),详细记载了中国的省、市、县(区)的地域地情,全库有 2700 余种,2 万多册年鉴,支持快捷检索社会经济事实资料,用于挖掘利用国家、地情、各行业发展信息。

(6) 中国经济社会发展统计数据库为用户提供经济社会数据服务,提供了完备的统计年鉴和统计资料,包括各类普查资料、调查资料、历史统计资料汇编及统计分析报告。该数据库收录自创刊开始的各年鉴资料,实时出版了国家统计局及各部委最新经济运行数据 12 000 余项指标。该数据库还为用户提供指标挖掘分析服务,以及经济社会发展实证研究和决策分析工具。

(7) 中国经济信息文献数据库,简称经济信息库,收录国内公开出版的经济信息类期刊文献,收录财经类期刊 135 种,其他期刊 4000 余种,经济信息库对经济信息类期刊文献进行规范著录、标引和深度加工,提供微、宏观经济信息及其分析报告的检索系统与分析平台,为企业、行业协会、政府部门、经济研究机构和社会公众提供服务。

(8) 中国法律知识资源总库法律法规库,收录宪法、法律及有关法律问题的决定,行政法规及规范性文件,军事法规及文件,地方性法规及文件,部门规章及文件,地方政府规章及文件,司法解释及文件,行业规定,国际条约,团体规定等内容,所收录内容均来自官方正式文本。

(9) 中国科技项目创新成果鉴定意见数据库(知网版),主要收录正式登记的中国科技成果,收录专家组对科技成果的推广应用前景与措施、主要技术文件目录及来源、测试报告和鉴定意见等内容的鉴定数据。该数据库通过知识网络集成与每项科技成果相关的最新文献、成果和标准等信息,因而,可完整地展现每项成果产生的背景、最新发展动态、相关领域的发展趋势。用户可浏览成果完成人和成果完成机构发表的文献。

(10) 专利数据库包含中国专利全文数据库(知网版)和海外专利摘要数据库(知网版),收录了自 1985 年至今的中国专利和自 1970 年至今的国外专利。专利数据库的更新频率为

中国专利每两周更新,国外专利每月更新。

用户可以通过申请号、申请日、公开号、公开日、专利名称、摘要、分类号、申请人、发明人、优先权等检索项进行检索,可一次性下载国内专利说明书全文,国外专利说明书全文则链接到欧洲专利局网站。该数据库文献来源为国家知识产权局下属的知识产权出版社。

(11) 标准数据总库包含中国标准题录数据库(SCSD)、国外标准题录数据库(SOSD)、国家标准全文数据库和中国行业标准全文数据库。用户可以通过标准号、中文标题、英文标题、中文关键词、英文关键词、发布单位、摘要、被代替标准、采用关系等检索项进行检索。用户可以免费检索,免费浏览题录、摘要和知网网络,全文下载需付费。

中国标准题录数据库收录了所有的中国国家标准(GB)、国家建设标准(GBJ)、中国行业标准的题录摘要数据。国外标准题录数据库收录了世界范围内重要标准,如国际标准(ISO)、国际电工标准(IEC)、欧洲标准(EN)、德国标准(DIN)、英国标准(BS)、法国标准(NF)、日本工业标准(JIS)、美国标准(ANSI)、美国部分学会标准(如 ASTM、IEEE、UL、ASME)等标准的题录摘要数据,更新频率均为月更新。

国家标准全文数据库收录了由中国标准出版社出版的国家标准化管理委员会发布的所有国家标准,占国家标准总量的 90% 以上,更新频率为月更新。

中国行业标准全文数据库收录了现行、废止、被代替以及即将实施的行业标准,全部标准均获得权利人的合法授权,更新频率为季更新。

5.1.2 中国知网文献检索

目前,中国知网新版网站和旧版网站同时运行,新版网站布局有较大改动,新版首页更为简洁明快,如图 5-1 所示,新版网站和旧版网站都有互相进入的入口,可以快速切换,满足新老用户不同的使用习惯。在中国知网的任意网页单击 CNKI 的 LOGO,都可以返回到新版首页(一般来说,文献检索平台都有单击 LOGO 返回首页的功能)。新版网址为 <http://www.cnki.net/>,旧版网址为 <http://www.cnki.net/old/>。



图 5-1 中国知网新版主页

中国知网按不同的文献类型分为多个检索标签按钮,例如“文献”“期刊”“会议”“报纸”“图书”“年鉴”“百科”“词典”“统计数据”“专利”“标准”等检索标签按钮,如图 5-2 所示。其中,“文献”按钮是综合文献类型检索按钮,其他按钮为单一文献类型检索按钮。单击“更多”

按钮,会显示全部的检索资源库。单击各个按钮后,字段选择框中可选字段会发生变化。单击字段选择框右侧的向下箭头即弹出可选字段列表。

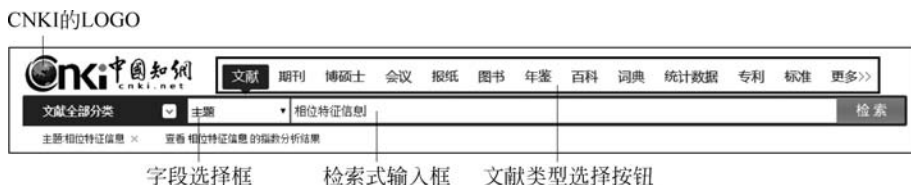


图 5-2 输入检索词“相位特征信息”后的检索界面

1. 检索字段

检索字段也称检索项,是检索的入口,检索字段反映的是文献外部特征或内容特征。检索字段越丰富,对文献特征反映越全面,检索工具检索能力越强。检索字段的丰富程度反映了检索工具的检索能力。不同类型的文献表现出的特点不同,因而不同类型文献的检索字段有所不同,可用的检索字段数量也不相同。有些检索字段是大多数文献类型共有的,而有些则是某些特定文献类型独具的,如“学位授予单位”字段是博硕士论文独有的字段。常用的检索字段有主题、关键词、篇名或题名、全文、作者、摘要等,这些是大多数文献类型共有的检索字段。

中国知网常用的几种文献类型的检索字段情况如下。

单击“文献”按钮后,检索字段共有 10 项,分别为主题、关键词、篇名、全文、作者、单位、摘要、被引文献、中图分类号、文献来源。

单击“期刊”按钮后,检索字段共有 15 项,除了常用的检索字段外,增加了期刊的一些特征,如刊名、ISSN、CN、基金、DOI、栏目信息等检索字段。

单击“博硕士”按钮后,检索字段共有 13 项,除了常用的检索字段外,增加了博硕士论文的特征,如导师、第一导师、学位授予单位、目录、学科专业名称等检索字段。文献、期刊、博硕士论文、会议的检索字段如图 5-3 所示。

主题	主题	主题	主题
关键词	关键词	关键词	关键词
篇名	篇名	题名	篇名
全文	全文	全文	全文
作者	作者	作者	作者
单位	单位	导师	单位
摘要	刊名	第一导师	会议名称
被引文献	ISSN	学位授予单位	基金
中图分类号	CN	摘要	摘要
文献来源	基金	目录	论文集名称
	摘要	被引文献	被引文献
	被引文献	中图分类号	中图分类号
	中图分类号	学科专业名称	
	DOI		
	栏目信息		

图 5-3 从左至右依次为文献、期刊、博硕士论文、会议的检索字段

2. 检索方式

中国知网提供了一框式检索、高级检索、专业检索、作者发文检索、句子检索等检索方式,这些检索方式对检索提问限定的复杂程度有所不同。用户在检索文本框中输入的内容

即是检索提问。

1) 一框式检索

一框式检索是大众化的检索方式,只需要提供简单的检索式即可,还可以主动选择检索字段、检索数据库,不选则使用默认的检索字段、默认的数据库,如图 5-4 所示。一框式检索不需要掌握太多检索规则,使用面较广泛,是文献检索技术发展的一种趋势。



图 5-4 中国知网一框式检索界面

案例 5-1：一框式检索

题目：某同学开展主题为“基于相位特征信息的眼底图像检测研究”的项目研究,需要开展文献调研,请帮助他在中国知网上使用一框式检索查找相关文献。

检索过程如下。

步骤 1：列出检索关键词。相位特征、相位特征信息、图像检测、图像、眼底图像、检测、眼底图像检测。

步骤 2：初步拟定检索式。

A: 主题=(相位特征信息 and 图像检测)

B: 主题=(相位特征信息 and 检测)

步骤 3：选择数据库。“学术期刊”“博硕”“会议”“报纸”4 项是默认选择的检索库。因为项目具有较强的专业性,因而去掉“报纸”检索库,增加“专利”“标准”“成果”3 项检索库,如图 5-5 所示。



图 5-5 输入检索词并选择检索库

步骤 4：选择检索字段,此处选择“主题”。

步骤 5：在检索框中输入“相位特征信息 and 图像检测”。

步骤 6：单击检索文本框右侧搜索按钮,得到 18 条检索结果,如图 5-6 所示。对检出的序号为 1、6、7、8 的文献,单击“下载”列下面对应的绿色箭头,即可下载这些文献。如果箭头为黄色,表示没有下载权限,需要付费下载。同样使用检索式 B 进行检索,然后根据是否满足需要的情况,修改检索式后再次检索。

排序:	相关性	发表时间	中文文献	外文文献	排列	检索	每页显示: 10 20 50	
已选文献: 4			清除	批量下载	导出/参考文献	计量可视化分析	找到 18 条结果	
☐	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	阅读
☒ 1	有价票据的缺陷管理、图像分析、质量检测的方法及系统	陆俊华,刘李泉,王建鑫,张健,卢维兵	中国人民银行印制科学技术研究所,中国印钞造币总公司	2017-05-17	中国专利		15	☐
☐ 2	基于多阶次分数阶Fourier域统计特征融合的表情识别	任博	郑州大学	2017-04-01	硕士		33	☐
☐ 3	一种金属分类的图像显示方法及装置	王积东,王孝洪,陈英杰	东莞市华盾电子科技有限公司	2016-08-31	中国专利			☐
☐ 4	基于结构信息与区域互信息的多模医学图像配准	杨芳	南昌航空大学	2016-06-01	硕士		79	☐
☐ 5	CFRP层板缺陷与铺层方向的红外热波雷达成像检测技术研究	龚金龙	哈尔滨工业大学	2015-11-01	博士	1	217	☐
☒ 6	基于Gabor滤波的虹膜多特征提取及融合识别方法研究	何飞	吉林大学	2015-06-01	博士	17	1599	☐
☒ 7	单演相位一致性医学图像检测和配准研究	王丽娟	昆明理工大学	2015-05-01	硕士		98	☐
☒ 8	基于局部特征的人脸识别方法研究与实现	李昆明	湖南大学	2014-04-20	硕士	2	157	☐

图 5-6 主题=(相位特征信息 and 图像检测)的检索结果

2) 高级检索

中国知网一框式检索框的右侧,有“高级检索”按钮,单击该按钮后进入高级检索页面,在此页面中,同时还有其他 4 个选项卡:“专业检索”“作者发文检索”“句子检索”“一框式检索”,如图 5-7 所示,单击这些选项卡可以切换检索方式。单击“一框式检索”选项卡可返回一框式检索页面。

“高级检索”一般是在检索意图较明确的情况下,用户选择检索字段和逻辑连接词等,将检索词输入到对应位置,从而实现精确限定检索范围的检索。应当注意的是,当用户选择的检索字段较多,而且逻辑连接词选“并含”时,有可能造成找到结果为 0。



图 5-7 高级检索页面中多种检索选项卡

案例 5-2: 高级检索

题目: 对案例 5-1 的检索题目进行中国知网高级检索。

检索过程如下。

步骤 1: 列出检索关键词。相位特征、相位特征信息、图像检测、眼底图像检测、眼底图像、检测。

步骤 2: 拟定检索式。

全文=(相位特征 and 图像检测)or 摘要=眼底图像检测
发表时间不限。

支持基金为国家自然科学基金。

网络首发、增强出版、数据论文、同义词扩展的文献都属于检索范围。

步骤 3: 在高级检索页面,如图 5-8 所示,在第一个选择框中,单击向下箭头选择“全文”

作为检索字段,输入检索词“相位特征”。然后,单击向下箭头选择逻辑关系“并含”,输入检索词“图像检测”。在第二行中,单击向下箭头选择逻辑关系“或者”,选择“摘要”作为检索字段,输入检索词“眼底图像检测”。在支持基金文本框中输入“国家自然科学基金”,选择精确匹配。当不知道基金的准确名称,单击该栏右侧的按钮,将会打开基金选择窗口,如图 5-9 所示。

图 5-8 高级检索页面

图 5-9 基金选择窗口

步骤 4: 单击检索按钮,得到 347 条检索结果,如图 5-10 所示。

排序: 相关性 发表时间↓ 被引 下载									
中文文献					外文文献				
已选文献: 18					找到 347 条结果 1/18				
☐	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	阅读	
☒	1 阿尔茨海默病的脑微出血特征研究	吴依娜;庄惠珊;李帆;刘园园;严峰	上海交通大学学报(医学版)	2018-08-28	期刊		1 是	HTML	
☒	2 磁感应成像重构算法的研究进展	罗海军;温开超;潘海清;廖勇	中国医学物理学杂志	2018-08-25	期刊		3 是	HTML	
☒	3 荧光寿命显微成像技术及应用的最新研究进展	刘建波;林丹妮;吴黄霞;严伟;罗巍	物理学报	2018-08-20 19:06	期刊		19 是	HTML	
☒	4 肾平滑肌瘤的MRI表现	许伟;白旭;常瑞萍;袁静;黄庆波	放射学实践	2018-08-20	期刊	1	3 是	HTML	
☒	5 空间载波数字散斑干涉脉动微变形的全场测量	张恒飞;吴思进;李伟仙;杨连祥	工具技术	2018-08-20	期刊		3 是	HTML	
☒	6 热毛细对流自由面微弱位移信号高灵敏度相位检测系统	曹文慧;程俐;李永强;唐瑞	中国科学技术科学	2018-08-20	期刊		7 是	HTML	

图 5-10 检索结果

3) 专业检索

专业检索一般用于图书情报专业人员查新、信息分析等工作。专业检索通过输入检索

式进行检索。

中国知网的检索字段用特定的缩略词形式表示: SU 表示主题, TI 表示题名, KY 表示关键词, AB 表示摘要, FT 表示全文, AU 表示作者, FI 表示第一责任人, AF 表示机构, JN 表示中文刊名和英文刊名, RF 表示引文, YE 表示年, FU 表示基金, CLC 表示中图分类号, SN 表示 ISSN, CN 表示统一刊号, IB 表示 ISBN, CF 表示被引频次。专业检索式使用“AND”“OR”“NOT”等逻辑运算符,“()”括号将表达式按照检索目标组合起来。中国知网专业检索运算符及其用法,如表 5-1 所示。

表 5-1 中国知网专业检索运算符说明

运算符	检索功能	表达式	检索含义	举例	适用检索项
*	并且包含	= 'str1' * 'str2'	包含 str1 和 str2	TI='非均衡数据集' * '机器学习'	所有检索项
+	或者包含	= 'str1' + 'str2'	包含 str1 或者 str2	TI='非均衡数据集' + '机器学习'	
-	不包含	= 'str1' - 'str2'	包含 str1 不包含 str2	TI='机器学习' - '均衡数据集'	
''	精确	= 'str'	精确匹配词串 str	AU='谷琼'	作者、第一责任人、机构、中文刊名和英文刊名
SUB N	序位包含	= 'str /SUB N'	第 N 位包含检索词 str	AU='谷琼 /SUB 1'	
%	包含	% 'str'	包含词 str 或 str 切分的词	TI%'地学数据处理'	全文、主题、题名、关键词、摘要、中图分类号
''	包含	= 'str'	包含检索词 str	TI='地学数据处理''	
SEN N		= ' str1 /SEN N str2 '	同段,按次序出现,间隔小于 N 句	FT='非均衡 /SEN 0 数据集'	
NEAR N		= ' str1 /NEAR N str2 '	同句,间隔小于 N 个词	AB='非均衡 /NEAR 5 数据集'	主题、题名、关键词、摘要、中图分类号
PREV N		= ' str1 /PREV N str2 '	同句,按词序出现,间隔小于 N 个词	AB='非均衡 /PREV 5 数据集'	
AFT N		= ' str1 /AFT N str2 '	同句,按词序出现,间隔大于 N 个词	AB='非均衡 /AFT 5 数据集'	
PRG N		= ' str1 /PRG N str2 '	全文,词间隔小于 N 段	AB='非均衡 /PRG 5 数据集'	
\$ N		= ' str \$ N '	检索词出现 N 次	TI='非均衡 \$ 2'	
BETWEEN		BETWEEN	年度阶段查询	YE BETWEEN ('2008', '2017')	年、发表时间、学位年度、更新日期

例如,检索谷琼在中国地质大学或湖北文理学院发表的文章。

其专业检索式: AU = 谷琼 and (AF = 中国地质大学 or AF = 湖北文理学院)

例如,检索谷琼在湖北文理学院发表的题名或摘要中包含“网络舆情”的文章。

其专业检索式: AU = 谷琼 and AF = 湖北文理学院 and (TI = 网络舆情 or AB = 网络舆情)

注意表达式中的所有符号和英文字母都必须使用英文半角字符。不同文献检索平台中检索字段的名称写法会不相同,具体使用时应查阅平台的使用说明。

案例 5-3: 专业检索

题目: 对案例 5-1 的检索题目进行中国知网专业检索。

检索过程如下。

步骤 1: 列出检索关键词。相位特征、相位特征信息、图像检测、眼底图像检测、眼底、检测。

步骤 2: 写出专业检索式。

SU='相位特征 '+'眼底图像' and FT='图像检测'

步骤 3: 将专业检索式输入到专业检索框中,如图 5-11 所示。单击检索按钮,得到检索结果。检索式表示主题中含有“相位特征”或者“眼底图像”,并且全文中含有“图像检测”的文献信息。



图 5-11 输入专业检索式

4) 作者发文检索

案例 5-4: 作者发文检索

题目: 某同学准备开展“基于相位特征信息的眼底图像检测研究”,首先进行文献调研,他在中国知网上进行了初步检索后,了解到“肖志涛”这位作者的论文和他的课题相关度较高,想全面了解一下该作者的研究成果。

分析: 通过案例 5-1 的检索,了解到“肖志涛”这位学者的论文与所做课题相关度高,肖志涛发表的论文,有第一作者的,还可能有非第一作者的,要全面了解肖志涛的研究成果,检索字段就不能选择第一作者。作者单位为“天津大学”,但是随着时间推移,作者的单位是可能变动的,所以在“作者单位”检索字段后的文本框中,输入“天津大学”,采用模糊匹配。

步骤 1: 进入作者发文检索页面,第一个检索字段选择“作者”,选择精确匹配。

步骤 2: 在检索字段“作者单位”后的文本框中输入“天津大学”,选择模糊匹配,如图 5-12 所示,单击“检索”按钮,得到 18 条检索结果。

5) 句子检索方式

对案例 5-1,采用句子检索方式,检索在同一句中含有“相位特征”和“眼底”的文献。在句子检索页面中分别输入这两个词,单击检索按钮,得到检索结果。还可以将条件放宽到

“同一段”，检索在同一段中含有“相位特征”和“眼底”的文章，如图 5-13 所示。

图 5-12 作者发文检索

图 5-13 句子检索

3. 跨库检索(选择检索数据库)

跨库检索可以一次性地在多种数据库中检索目标文献，使检索更为便捷。跨库检索一般是为了全面了解目标文献情况。在初步检索时，检索目标不是很明确的情况下也常用跨库检索。

在中国知网首页检索时，默认情况下是跨库检索，如图 5-14 所示，同时还可以根据需要增加或减少检索数据库的数量，要增加检索某数据库，需要把该数据库前面的复选框选中，要减少检索某数据库，则把该数据库前面的复选框中的勾去掉，只选中一个数据库时就是单库检索。在高级检索、专业检索、作者发文检索、句子检索等页面，在检索字段按钮的右侧，都有一个“跨库选择”按钮，单击该按钮，可弹出可选文献数据库，以供用户选择，如图 5-15 所示。

图 5-14 跨库检索

图 5-15 跨库检索中选择数据库

4. 二次检索

中国知网通过“结果中检索”功能,使用户能逐步实现精确的检索。当用户检索目标不是很明确时,往往采用一个检索词开始检索,这时得到的检索结果很可能有几百、几千条,因而筛选工作量很大。为了避免繁重的筛选工作,用户此时可以在第一次检索的基础上,再进一步增加检索词,在检索框中输入增加的检索词后,单击“在结果中检索”按钮,得到较小范围的检索目标内容,从而使非专业用户能逐步实现精确的检索。

案例 5-5: 二次检索,逐步精准地找到目标文献

题目: 对案例 5-1 采用一框式检索方式下的二次检索,从而找到主题中含有“相位特征信息”和“图像检测”的文献。

检索过程如下。

步骤 1: 在一框式检索框中,选择“主题”检索字段,在检索框中输入“相位特征信息”,选中学术期刊、博硕、会议、专利、标准、成果这几个数据库的复选框。单击检索按钮,得到 101 条检索结果,如图 5-16 所示。



图 5-16 第一次检索结果页面

步骤 2: 在检索结果页面,继续在一框式检索框中,选择“主题”检索字段,在检索框中输入“图像检测”。此时不能单击检索按钮,而要单击检索框右侧的“结果中检索”按钮。第二次检索后得到了 3 条检索结果,如图 5-17 所示。



图 5-17 第二次检索结果

可以在高级检索中使用此检索式,采用精确匹配来加以验证,在高级检索中,采用精确匹配时和本例检出结果是一致的。

5. 导航

由于出版物数量很多,如果用户要在上千个出版物中找一个目标时,犹如大海捞针,有了导航功能,则能快速定位目标。

中国知网有期刊导航、学术辑刊导航、博硕士授予单位导航、国际会议导航、国内会议导航、报纸导航、年鉴导航(统计数据年鉴导航、年鉴整刊导航),工具书导航等。

导航页面提供了分类查找和关键词查找两种方式,以上各种导航均提供多种分类方式查找,适用于不同情况。中国知网进入导航路径:在首页一框式检索框的右侧,单击“出版物检索”按钮,即可进入出版来源导航页面。

案例 5-6: 工具书检索

题目:某国学读书会要做一期儒家文化介绍活动,需要找一些相关资料参考,请帮助他们完成此任务。

分析:

(1) 儒家文化内涵丰富,如果没有深厚的文化底蕴、广博的知识面,很难做出全面翔实的介绍。可以考虑使用三次文献来解决这个问题。三次文献是专家、学者参考大量的一次文献,并加以分析、综合,编写出来的关于某一类知识的知识库,具有全面、准确、实用等特点,中国知网的工具书中提供了百科、词典、手册等文献类型,使用工具书是解决该类问题的一个快捷途径。

(2) 但目前不知道工具书的书名,也没有其他出版信息,只有主题是已知的,这时使用导航比较有利。工具书导航提供了学科导航、工具书类型导航、出版者导航、出版时间导航、使用关键词对出版来源检索等方式。具体用哪一种或哪几种导航,要看用户对检索课题的认识。

(3) 对检索课题的认识:该主题所属的大致学科方向应是哲学人文社科。

(4) 初步检索方案:一是通过学科导航查看哲学人文社科类下的工具书,二是通过工具书类型来查找相关的工具书,三是通过关键词来检索。列出关键词:儒学、儒家、孔子、孟子、曾子、诸子百家等。

检索过程如下。

步骤 1: 进入中国知网工具书导航,单击学科导航,展开学科导航目录,找到哲学与人文科学,单击展开后,单击“哲学(81)”,如图 5-18 所示。



图 5-18 学科导航下的哲学与人文科学

步骤 2: 由于“哲学”类下的工具书有 81 本,数量较大,浏览第 1 页,初步发现 3 本工具书符合要求,如图 5-19 所示。如果再继续浏览还要花费时间,所以暂停浏览,面对这么多要筛选的工具书,确实很想念关键词法检索。

· 中国儒学文化大观	汤一介、张耀南、方铭	北京大学出版社	2001-01
· 中国儒学辞典	赵吉惠、郭厚安	辽宁人民出版社	1988-12
· 诸子百家大辞典	冯宪正、傅庆升	辽宁人民出版社	1996-06

图 5-19 在“哲学”类下的工具书中筛选的 3 本工具书

步骤 3: 通过工具书类型查找,发现“语录(16)”包含的工具书较少便于查看,类型也符合要求。单击展开后,发现有一本“国学句典”工具书符合要求,如图 5-20 所示。

· 国学句典	王少毅	中央翻译出版社	2007-09
--------	-----	---------	---------

图 5-20 在“语录”下筛选找到的工具书

步骤 4: 使用关键词检索,关键词检索提供了“书名”“出版者”“作者”“地区”4 个检索项,由于没有出版者、作者、地区的信息,所以选择“书名”作为检索项。在检索框中输入“儒学”得到 3 条检索结果。在检索框中输入“儒家”得到 1 条检索结果。在检索框中输入“孟子”得到 2 条检索结果。在检索框中输入“诸子”得到 4 条检索结果。在检索框中输入“孔子”得到 3 条检索结果。

步骤 5: 根据上述检索结果,确定目标相关度较高的工具书为《中国儒学文化大观》《中国儒学辞典》《魏晋儒学编年》《孔子与儒家》《国学句典》《诸子百家大辞典》,随后可对这 5 本工具书做深入了解。

6. 分组浏览

分组浏览是对检索结果按某种方式再一次分类,方便用户对检出结果的利用。中国知网提供了分组浏览查看检索结果,分组方式有“主题”“发表年度”“研究层次”“作者”“机构”“基金”等。

分组浏览作用如下。

(1) 当检出的文献数量较多时,用户浏览的工作量很大,分组浏览提供了对文献的再分类,达到缩小检出范围的效果。例如,使用检索词“数据融合”检索时,检出 29 390 条结果,从这么庞大的结果中进行人工筛选,其工作量是非常大的,如果不采取措施缩小范围,筛选工作将很难进行。

(2) 当使用“主题”分组时,能够显示该检索词出现在哪些主题中,使用户对此检索词出现的应用领域有一个全面的认识。

(3) 当使用“作者”“机构”“基金”等分组时,使用户快速找到检索词涉及领域的研究专家、研究机构、基金等信息。

(4) 通过“发表年度”分组,有利于用户了解检索词涉及领域的研究发展变动情况,了解所涉及研究主题的研究热度。例如,对“数据融合”检索结果按发表年度浏览,发现该主题从 2005 年起,发表的论文在逐年增多,2005 年到 2018 年研究热度处于增长状态。

案例 5-7: 对检出文献进行分组浏览,了解一个领域的研究概况

题目: 使用检索字段“主题”,检索词“数据融合”进行检索,对检索结果使用不同分组浏

览,进一步缩小检索范围,了解该领域的研究专家、研究机构等情况。

步骤 1: 选择检索字段为“主题”,检索词为“数据融合”进行检索,找到 29 390 条结果,如图 5-21 所示。



图 5-21 “数据融合”检索结果

步骤 2: 单击分组浏览中“主题”分组,展示出涉及的主题,每个主题后的括号中的数字为该主题下检出的论文数量,这个数字也反映了检索词在对应主题中的研究热度。单击某一个主题,则展示该主题的检出文献,如单击“容错技术(561)”,呈现出这一主题下 561 条文献,如图 5-22 所示。



图 5-22 “主题”分组浏览时各主题情况

步骤 3: 在分组浏览中选择“发表年度”分组,展示出检出文献的发表年度,每个年度后的括号中的数字为各个年度下检出的论文数量,这个数字反映了检索词在各个年度的研究热度。单击某个年度,则呈现出此年度下检出文献,如图 5-23 所示。

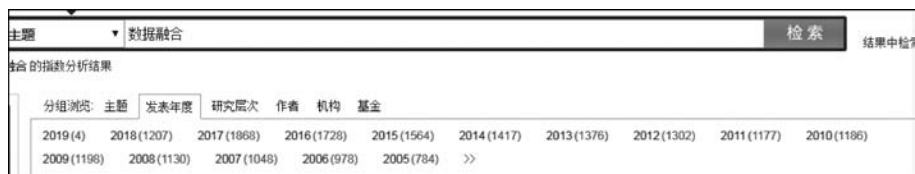


图 5-23 “发表年度”分组浏览时各年度论文数量情况

步骤 4: 在分组浏览中选择“研究层次”分组,展示出检出文献所在的研究层次分布。每个研究层次后的括号中的数字为各个研究层次下检出的论文数量,如图 5-24 所示。可以进

一步查看所关注的研究层次的文献。



图 5-24 “研究层次”分组浏览时各层次及论文数量情况

步骤 5: 在分组浏览中选择“作者”分组,展示检出文献的作者分布。每个作者后的括号中的数字为检出的该作者论文的数量,如图 5-25 所示。可以进一步查看所关注的作者的文献。通过作者分组,能快速帮助用户找到该领域的研究专家。



图 5-25 “作者”分组浏览时作者及其发文数量情况

步骤 6: 在分组浏览中选择“机构”分组,展示检出文献的机构分布。每个机构后的括号中的数字为检出的该机构论文的数量,如图 5-26 所示。可以进一步查看所关注的机构的文献。通过机构分组,能快速帮助用户找到哪些机构在该领域做过研究。

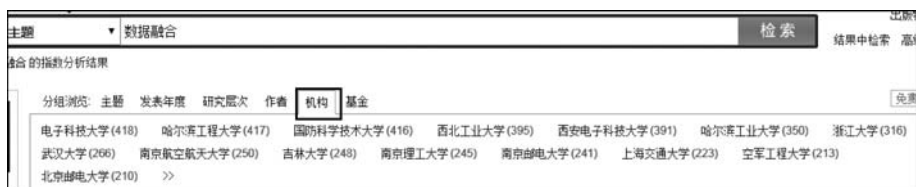


图 5-26 “机构”分组浏览时涉及的机构及该机构下所属论文情况

步骤 7: 在分组浏览中选择“基金”分组,展示检出文献的基金分布。每个基金后的括号中的数字为检出的该基金论文的数量,如图 5-27 所示。可以进一步查看所关注的基金的文献。基金分组可以反映出该主题的研究层次。



图 5-27 “基金”分组浏览时涉及的基金及其论文数量情况

步骤 8: 检索总结。通过分组查看,了解到“数据融合”在数据处理、传感器、电子技术、计算机网络等十几个领域都有应用,是一项应用广泛的技术手段,从 2005 年到 2018 年这 13 年间,研究热度逐年上升,目前仍是研究热点。其研究层次也涉及十几个不同的层次,说明该技术应用广泛。作者中“何友”等作过较多的研究,可以重点检索这些作者的文献。电子科技大学等机构做过大量研究,说明这些机构可能有深厚的研究基础。国家自然科学基金支持的论文数量最多,说明了该方向有很大的应用或理论研究价值。

7. 排序

检索结果可能数量很多,排序可以将检索者最想看到的文献排在最前面。

对某一检索词进行检索,得到检索结果后,先使用某一种分组浏览方式进行浏览,再按一定的排序方式呈现结果。排序方式有“相关度”“发表时间”“被引”“下载”,默认排序方式为“相关度”。

下载量反映了该文献被关注的程度。如果用户想得到的最受关注的文献,那么下载量是最重要的指标。用户可以选择按“下载”排序,下载量高的文献出现在前面,如图 5-28 所示。

排序按钮

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	阅读
1 车联网环境下交通信息采集与处理方法研究	周户望	吉林大学	2013-06-01	博士	62	9211	□
2 城市道路交通状态评价和预测方法及应用研究	孙晓亮	北京交通大学	2013-03-01	博士	58	8340	□
3 多传感器数据融合问题的研究	王欣	吉林大学	2006-04-01	博士	133	7999	□
4 多传感器数据融合技术研究进展	黄漫园, 吴尚春, 郑建智, 邢维强	传感器与微系统	2010-03-20	期刊	267	7988	HTML
5 INS/GPS组合导航系统及其数据融合技术研究	马云峰	东南大学	2006-06-18	博士	128	7229	□
6 无线传感器网络节点定位与数据融合技术研究及实现	孔凡天	华中科技大学	2006-09-01	博士	64	7161	□

图 5-28 按下载量降序排列检出文献

引用量与文献质量往往被认为有正相关关系,如果用户想得到的被引用量高的文献,可以选择按“引用”排序,则引用量高的文献出现在前面。

同理,按“发表时间”降序排列,可以将最新的文献排在前面显示;按“发表时间”升序排列,可以将最早的文献排在前面显示。

选择哪种排序方式是与用户检索目的相关的。

8. 导出参考文献

导出参考文献,是将检索后选中的文献按某种参考文献格式导出。文献导出格式有 GB/T 7714—2015 格式引文、CAJ-CD 格式引文、查新(引文格式)、查新(自定义引文格式)、CNKI E-Study、RefWorks、EndNote、NoteExpress、NoteFirst、自定义等。

RefWorks、Endnote、NoteExpress、NoteFirst 均为联机文献管理软件,它们所属公司不

同,前两种为国外软件,后两种为国产软件。它们都提供个人文献书目管理、题录管理、文献管理,用于帮助用户建立和管理个人文献书目资料,并可以实现在用户撰写文稿的同时,即时插入参考文献,同时生成规范的、符合出版要求的文后参考文献。它们都与国内外知名的数据服务提供商建立了合作关系,支持众多中外文在线数据库的数据导入。但这些软件在使用风格、功能、使用历史、收费等方面有所不同。

文献管理中心页面如图 5-29 所示,提供了 5 种文献输出方式:①单击“导出”按钮,可以将欲导出的文献保存为 TXT 文档;②单击“复制到剪贴板”按钮,可以将欲导出的文献复制到剪贴板,然后粘贴到其他文档中;③单击“打印”按钮,可以将欲导出的文献输出到打印机或保存为 PDF 文档;④单击“xls”按钮,可以将欲导出的文献保存到 Excel 文档中;⑤单击“doc”按钮,可将欲导出的文献保存在 Word 文档中。



图 5-29 文献管理中心-文献输出页面

案例 5-8: 导出参考文献

题目: 在中国知网查看检索词“数据融合”检索结果,并导出 5 篇引用最高的参考文献,保存到 Word 文档中。

步骤 1: 使用默认检索字段,在一框式检索框中输入检索词“数据融合”,单击检索按钮后,按主题分组浏览,选择“数据融合”主题,按“被引”的降序排序,单击前 5 篇文献左边的小方框,选中这 5 篇文献,单击“导出/参考文献”按钮,即可导出这 5 篇文献,如图 5-30 所示。

步骤 2: 文献导出后,会出现“文献管理中心-文献输出”页面,此时选择文献导出格式为 GB/T 7714—2015 格式引文,如图 5-29 所示。

步骤 3: 可以使用多种方式保存选中的参考文献。①单击“复制到剪贴板”,可以将参考文献粘贴到 Word 文档中。②鼠标拖动选中的参考文献并复制,可以将参考文献粘贴到 Word 文档中。③单击“doc”按钮,可将参考文献保存为 Word 文档。

9. 计量可视化分析

计量可视化分析有助于用户快速量化分析检出结果。计量可视化分析有已选文献分析和全部检索结果分析两种工具,如图 5-31 所示。已选文献分析,可以给出选中文献的参考

文献数量、总被引次数、总下载次数、篇均被引数、篇均下载数、下载被引比等信息,并以图的方式直观表示;全部检索结果分析,用图的方式展示了关于该次检出文献的年度趋势、涉及学科等信息,如图 5-32 所示。

分组浏览: 主题 发表年度 研究层次 作者 机构 基金							
数据处理 (6209) 数据融合 (6058) 传感器 (1873) 信息融合 (1771) 电子技术 (1474) 换能器 (1448) 无线传感器网络 (1381) 多传感器 (1060) 多传感器数据融合 (1056) 神经网络 (927) 融合算法 (900) 计算机网络 (895) 数据融合技术 (603) 故障检测 (565) 容错技术 (561) >>							
排序: 相关性 发表时间 被引↓ 下载 已选文献: 5 清除 批量下载 导出/参考文献 计量可视化分析 找到 6,607 条结果 1/300							
☐	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载
☒	多传感器信息融合及其应用综述	王耀南; 李树清	控制与决策	2001-09-30	期刊	610	4832
☒	多源遥感影像数据融合	费永红; 李德仁; 孙家柄	遥感技术与应用	2000-03-30	期刊	375	2089
☒	多传感器数据融合模型综述	何友; 彭应宁; 陆大	清华大学学报(自然科学版)	1996-09-10	期刊	301	4604
☒	基于知识的故障诊断方法综述	朱大奇; 于盛林	安徽工业大学学报(自然科学版)	2002-07-15	期刊	274	2442
☒	多传感器数据融合技术研究进展	黄建国; 樊尚春; 郑德智; 邢维强	传感器与微系统	2010-03-20	期刊	267	7988

图 5-30 导出文献

分组浏览: 主题 发表年度 研究层次 作者 机构 基金

数据处理 (6209) 数据融合 (6058) 传感器 (1873) 信息融合 (1771) 电子技术
 多传感器数据融合 (1056) 神经网络 (927) 融合算法 (900) 计算机网络 (895)

排序: 相关性 发表时间 被引↓ 下载

已选文献: 5 清除 批量下载 导出/参考文献 计量可视化分析

☐ 题名

已选文献分析(5)
 全部检索结果分析

图 5-31 计量可视化分析

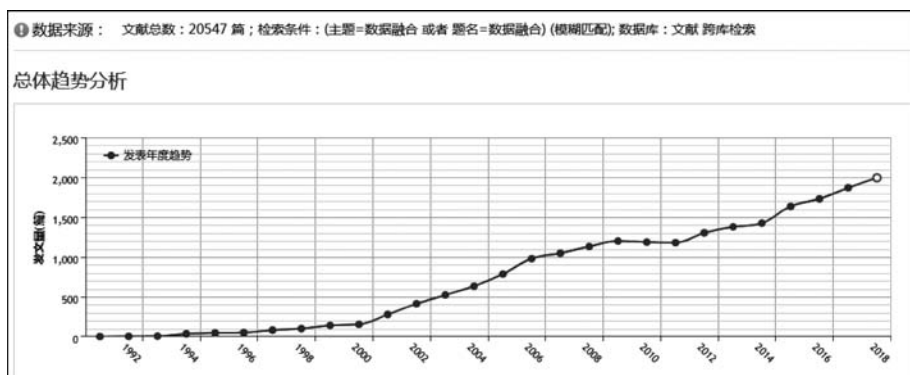


图 5-32 全部检索结果分析

5.2 万方数据

万方数据知识服务平台(简称万方数据)是万方数据股份有限公司旗下的专业学术知识服务网站,整合了数亿条全球优质学术资源,涵盖期刊论文、学位论文、会议论文、科技报告、专利、视频等 10 余种资源类型。万方数据界面简洁明快,为用户提供了一框式检索、高级检索和专业检索等优质服务。

5.2.1 万方数据资源及服务

1. 万方数据常用资源

期刊资源包括中文期刊和外文期刊,其中中文期刊共 8000 余种,核心期刊 3200 余种,涵盖了自然科学、工程技术、医药卫生、农业科学、哲学政法、社会科学、科教文艺等各个学科;外文期刊收录了 1995 年以来世界各国出版的 20 900 余种重要学术期刊。

学位论文资源包括中文学位论文和外文学位论文,中文学位论文收录始于 1980 年,年增 30 余万篇;外文学位论文收录始于 1983 年,累计收藏 11.4 万余篇,年增量 1 万余篇。

会议资源包括中文会议和外文会议,中文会议收录始于 1982 年,年收集 4000 多个重要学术会议,年增 20 余万篇全文,每月更新;外文会议收录了 1985 年以来世界各主要学协会、出版机构出版的学术会议论文。

专利资源收录始于 1985 年,共收录中国专利 1500 万余条,国外专利 3700 万余条,年增 25 万余条,收录范围涉及 11 个国家和 2 个组织,内容涵盖自然科学各个学科领域。

中文科技报告收录始于 1966 年,源于中华人民共和国科学技术部,共计 2 万余份,外文科技报告收录始于 1958 年,共计 110 万余份。

成果资源主要来源于中国科技成果数据库,涵盖了国内各省、市、部委鉴定后上报国家、科技部的科技成果及星火科技成果,涵盖新技术、新产品、新工艺、新材料、新设计等众多学科领域的成果。

标准资源来源于中外标准数据库,涵盖了中国标准、国际标准以及各国标准等在内的 37 万多条记录,综合了国家技术监督局、建设部情报所、建材研究院等单位提供的相关行业的各类标准题录。全文数据来源于国家指定的专有标准出版单位,文摘数据来自中国标准化研究院国家标准馆,数据权威。

法规资源主要由国家信息中心提供,涵盖了国家法律、行政法规、部门规章、司法解释以及其他规范性文件。

地方志,简称“方志”,即按一定体例,全面记载某一时期某一地域的自然、社会、政治、经济、文化等方面情况或特定事项的书籍文献。新方志收录始于 1949 年,共计 4 万余册,旧方志收录年代为新中国成立之前,近 8 万册。

万方视频是以科技、教育、文化为主要内容的学术视频知识服务系统,现已推出高校课程、会议报告、考试辅导、医学实践、管理讲座、科普视频、高清海外纪录片等适合各类人群使用的精品视频。截止目前,万方视频已收录视频 3 万余部,近 90 万分钟。

2. 万方扩展服务

(1) 万方检测：为科研管理机构、教育领域、出版发行领域、学术个体等用户提供中文文献相似性检测服务，并提供多版本、多维度的检测报告。

(2) 万方分析：提供主题分析、学者分析、机构分析、学科分析、期刊分析、地区分析等方面的统计分析。

(3) 万方学术圈：通过万方学术圈，学者可以进行交流分享，结识学术好友，管理学术主页，管理学术成果，交流学术心得。

(4) 万方书案：注册用户可免费管理个人在万方平台操作过的文献资源，万方书案对操作过的文献资源系统自动记录，分类清晰，方便查找；还具有检索词订阅、检索式订阅、期刊订阅等功能。

(5) 万方选题：对研究选题进行评估，评估主题是否热门、是否够创新、论文标题是否唯一，对多个主题融合分析，帮助获取研究主题的相似文献。

5.2.2 万方数据文献检索

新版万方数据将“万方智搜”一框式检索置于最醒目的位置，一框式检索满足了大多数用户的最常用的检索需求。如果需要更精确的检索，用户可以选择高级检索或专业检索。新版万方数据网址为 <http://www.wanfangdata.com.cn/>。

1. 检索字段

万方数据首页提供了一框式检索，一框式检索既可以是单库检索，也可以是跨库检索。在一框式检索下，默认方式是跨库(全部库)检索，并提供题名、作者、作者单位、关键词、摘要5项常用的检索字段。在检索框上方，列有万方数据的各种文献数据库名称，单击某一个库的名称，表示只对该库中的文献进行检索。例如，选中“成果”库时，如图5-33所示，在检索框中会显示“在905628项成果中检索”，这个数据表示当前成果库中文献的数量，并且这个数据是随着时间变化而动态增长的，因为文献收录是不断增长的。这时，单击检索框，会弹出适用于“成果”库的常用检索字段列表，分别为题名、完成人、完成单位、关键词、摘要等字段，但这些字段并不是“成果”类文献的全部检索字段，如果需要更为丰富的检索字段，可以进入高级检索界面。



图 5-33 一框式检索中的单库检索

万方数据与中国知网类似,提供了丰富的检索字段,字段数量上略有不同。

科技成果、法律法规、科技报告、新方志是万方特有的资源,它们的检索字段如图 5-34 所示,可以看出不同类型文献的检索字段(检索入口)有很大的差异。



图 5-34 从左至右依次为科技成果、法律法规、科技报告、新方志的检索字段

2. 万方数据检索案例

案例 5-9：一项应用开发项目的技术调研

题目：某公司开发的项目中涉及人脸识别内容,需要对人脸识别领域技术发展状况进行调研,采用万方数据完成此任务。

分析：项目开发一般需要先进的、成熟的技术,需要遵守相关规范标准。因而,此项调研任务可从现有的成果、专利、标准入手进行检索和调研分析。由于对现有文献分布没有初步的认识,不便限定太窄的精确范围,先试探性检索,再逐步锁定所需文献。

步骤 1：进入万方数据高级检索页面,清除默认选中的文献类型,再将“专利”“科技成果”“中外标准”前的复选框选中。在检索信息栏,选择“主题”检索字段,在文本框中输入“人脸识别”,如图 5-35 所示,单击检索按钮。

高级检索 专业检索 了解高级检索

文献类型：☐ 全部 ☐ 期刊论文 ☐ 学位论文 ☐ 会议论文 ☒ 专利 ☒ 中外标准 ☒ 科技成果 ☐ 法律法规 ☐ 科技报告 ☐ 新方志

清除

检索信息：
 主题
 与 主题
 与 主题

发表时间： -

图 5-35 万方跨库高级检索

步骤 2: 检索后找到 3746 条结果,其中专利 3605 条,科技成果 123 条,标准 18 条。将检索结果按年份划分,2018 年 160 条,2017 年 1039 条,2016 年 776 条,如图 5-36 所示,还可以单击年份右侧的“展开”按钮,查看更多年份的文献情况。



图 5-36 关于“人脸识别”3 种文献类型的检出结果

步骤 3: 查看专利类型的文献。单击资源类型下的“专利”,页面中增加了限定条件“专利”,如图 5-37 所示,因为 3605 条数量太多,所以先重点查看 2018 年的专利,单击“2018”。



图 5-37 限定条件为“专利”

步骤 4: 此时限定条件为“专利”“2018”,找到 159 条文献,单击排序框右侧的向下箭头,选择排序方式为“被引量”,如图 5-38 所示,单击前 8 条文献左侧的复选框,单击“批量导出”按钮。



图 5-38 筛选 2018 年的专利并按被引量排序

步骤 5: 在文献导出页面,单击“参考文献格式”,可按参考文献格式呈现所导出的文献,如图 5-39 所示。单击“复制”按钮,可将这 8 条文献复制到剪贴板,粘贴到 Word 文档中;或分别选中这 8 条参考文献,也可复制到剪贴板。

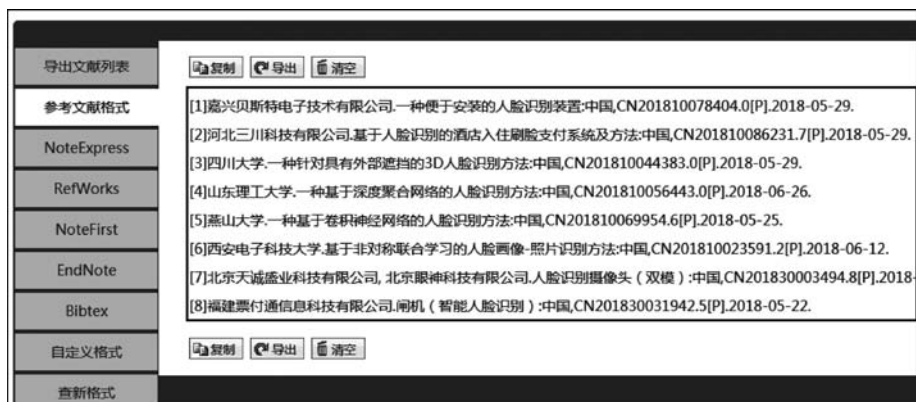


图 5-39 按参考文献格式导出

步骤 6: 在文献导出页面,单击“自定义格式”按钮,并选中所有字段,可将每条专利的所有字段信息呈现出来,同样可将其复制粘贴到 Word 文档,以便详细阅读和筛选,如图 5-40 所示。

别外还有查新格式,查新格式给出了专利说明、摘要等信息,便于了解这些专利更为详细的信息,方便用户阅读摘要,以判定其是否符合需求,如果符合需求,可进一步下载专利说明书。

步骤 7: 单击“专利”“2018”旁边的“×”按钮,关闭此次筛选,可回到第一次检索结果页面,如图 5-41 所示。仿照上次筛选,单击“科技成果”,排序方式选择“发表时间”,可按发表时间的降序排序,同样选中前 8 条文献,将它们导出,并保存在 Word 文档中。

步骤 8: 单击“科技成果”旁边的“×”按钮,关闭此次筛选,回到第一次检索结果页面,同理,单击“标准”,排序方式选择“发表时间”,可按发表时间的降序排序,同样选中前 8 条文献,将它们导出,并保存在 Word 文档中。

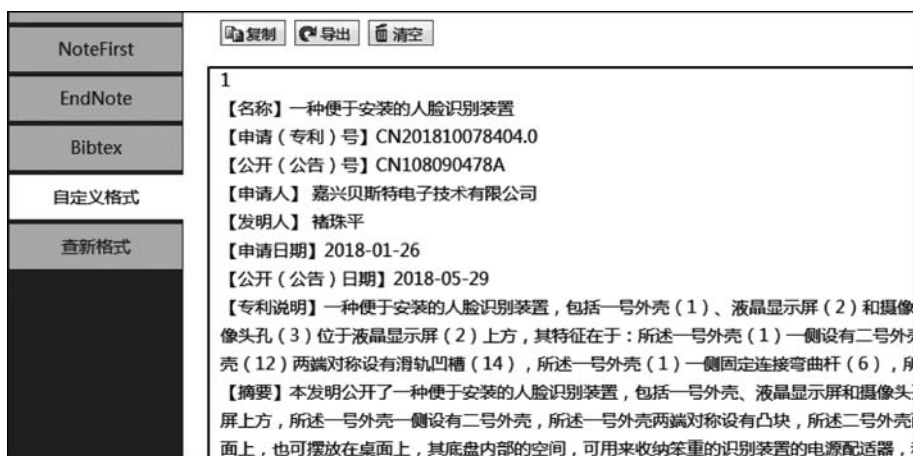


图 5-40 自定义格式的专利文献



图 5-41 单击“×”按钮关闭此次筛选

总结：此次检索发现关于人脸识别的专利多达 3000 多条，科技成果 100 多条，标准 18 条，说明该领域已经有很丰富的研究和比较成熟的技术。检索过程中查看了这 3 类文献，得到了较为充足的文献信息，并对最新的且引用最多的文献进行了导出，保存到 Word 文档，以方便进一步阅读和筛选。

5.3 超星平台

北京世纪超星信息技术发展有限责任公司(简称“超星”)成立于 1993 年，是我国较早从事纸质资料数字化以及制作电子出版物的公司之一，在档案数字化、图书数字化、学术资源数字化方面处于行业领先地位，建设有多种文献类型数据库资源，并依托文献数据资源，提供了一系列的知识利用和检索平台产品，同时在精品课、视频课、公开课、MOOC、SPOC 领域开发多种产品，建有中国高校教学管理平台、移动教学平台、智慧教务系统等，为通识教育、智慧教学、公共文化提供整体解决方案。

5.3.1 超星平台资源及服务

超星拥有以下知识利用和检索平台产品。

(1) 超星发现。超星发现系统以超星的数十亿海量元数据为基础，利用数据仓储、资源

整合、知识挖掘、数据分析、文献计量学模型等相关技术,将复杂异构数据库群集成集合,实现了统一、精准、高效的学术资源搜索系统。超星发现还提供聚类、引文分析、知识关联分析等增值服务,实现学术文献深度知识挖掘、全方位的知识关联服务。

(2) 读秀学术搜索。读秀学术搜索是超星集团全资子公司——北京世纪读秀技术有限公司研发的文献搜索及获取服务平台,其后台是由海量全文数据及资料等基本信息组成的超大型数据库,能够为用户提供 265 万种中文图书书目信息、240 万种中文图书原文、12 亿页全文资料的信息,并且数据还在不断增长。读秀学术搜索为用户提供深入的内容章节及全文搜索、文献试读、参考咨询、文献传递等多种功能,并且实现了馆藏纸质图书、电子图书在同一平台的统一搜索、获取等服务。

(3) 超星数字图书馆。超星数字图书馆资源涉及文学、经济、计算机等 50 余大类,拥有数百万册电子图书,其中有大量珍本善本、民国图书等稀缺文献资源,拥有大量国外图书出版机构的数字化业务,并拥有 500 万篇论文,全文总量 13 亿余页,数据总量达 100 万 GB,数据量还在不断更新。超星数字图书馆提供大量免费电子图书,拥有超 16 万集的学术视频,是目前世界最大的中文在线数字图书馆之一。

超星数字图书馆提供电子图书资源阅读服务,超星阅读器(SSReader)是超星推出的一款电子书阅读及下载管理的客户端软件,通过该软件可以方便地阅读超星数字图书,并可以下载到本地阅读。超星阅读器支持下载图书离线阅读,并支持其他图书资料导入阅读,支持的图书资料文件格式有 PDG、PDZ、PDF、HTM、HTML、TXT 等多种常用格式,其中 PDG 电子书格式是专为超星数字图书馆设计的图书格式。超星阅读器内嵌数字图书馆资源列表,拥有超过 40 万种图书,可以帮助用户方便准确地查找图书,本地图书馆列表方便用户管理已下载的图书。超星阅读器集成了书签、标记、资源采集、文字识别等功能,提供多种个性化设置。

(4) 百链云图书馆(简称“百链”)。百链是超星推出的新一代图书馆资源解决方案及共建共享方案。百链有内容丰富的全文资源,实现 286 个中外文数据库系统集成,其中收录中文期刊 8100 万篇元数据,外文期刊如 Science、SpringerLink、EBSCO 和 ASCE 等数据库 16 523 万篇元数据,在全国已建立联合分中心 70 个,应用的图书馆超过 900 多家,百链为读者提供资源补缺服务。目前,百链使用用户登录模式,个人认证用户或机构用户可以登录。

从百链可以获取的文献包括纸本和电子资源,如中外文图书、期刊、论文、标准、专利和报纸等,用户还可以通过文献传递方式获取图书馆没有的文献资料。百链可以检索到来自世界各图书馆的学术资源,提供所查找文献来源地信息,并且显示相关可提供服务的图书馆名单和可提供全文服务定位链接,通过原文链接或所在图书馆的馆际传递服务,获取所需文献或服务。百链通过元数据仓储数据与用户本地资源分布建立定位链接,能够完成学术资源的一站式检索,能够实现本馆与其他馆的互联互通、共建共享,最终通过原文链接和云服务模式,帮助用户找到所需资源。

(5) 超星移动图书馆。超星移动图书馆是现代图书馆移动服务平台,为用户提供搜索、阅读数字信息资源、自助查询等服务。借助于无线通信网络,用户可在手机、iPad 等移动终端设备上通过 App 软件访问超星移动图书馆,随时随地使用其提供的数字信息资源和服务。

超星平台相关网址如下:

超星发现

<http://ss.zhizhen.com/>

<http://www.zhizhen.com/>

读秀学术搜索	http://www.duxiu.com/
超星数字图书馆	http://www.sslibrary.com/
百链云图书馆	http://www.blyun.com/
超星移动图书馆 App 下载	http://m.5read.com/app.html

5.3.2 超星平台文献检索

超星发现、读秀学术搜索都是综合性检索平台,它们虽然在功能和风格上有所不同,但使用方式比较类似,都提供了一框式检索,还可以通过在结果中检索、资源类型分类、年份分类等方式,逐步锁定精准的目标,降低了检索的难度。它们也都提供了高级检索、专业检索,使检索目的明确的用户能快速准确地检索到所需要的文献。超星发现和读秀学术搜索两款产品有交集,也有所不同,所涵盖的主要数据库类型是一致的。超星发现含有“问答”“新闻”等类型文献,读秀提供了一些学术文献挖掘工具。

1. 超星发现文献检索

“超星发现”的主页界面简洁,提供了多库检索和单库检索。其中,“全部”是一种默认的多库检索方式,输入一个检索词后,可一次性地检索以下类型的参考文献:期刊(外文期刊、学术期刊、大众期刊)、图书(电子书、图书全文、图书章节)、学位论文(硕士论文、博士论文)、会议论文、报纸、专利、标准、视频(大众视频、学术视频)、新闻、试题库、故纸堆、课件、问答、法律法规等。

检索框上方的“期刊”“图书”等标签则是进入单库检索的入口,单击某一个标签,可以进入该文献类型检索页面,如图 5-42 所示。



图 5-42 “超星发现”的首页检索框

“超星发现”也可以自定义多库检索,由用户在 20 多种文献库中选择所需的文献库,进行自定义多库检索。

当用户对某一种文献类型进行检索时,如“期刊”,“超星发现”提供“在结果中检索”“高级检索”来进一步提高检索的精准度,并提供多种检索字段供用户选择,如图 5-43 所示。



图 5-43 超星期刊检索

2. 读秀学术搜索文献检索

“读秀”学术搜索提供知识、图书、期刊、报纸、电子书、专利、标准、音视频、百科、词典、学位论文、会议论文、课程、文档、考试、虚拟咨询、政府信息等类型的文献检索。其主页界面也

提供一框式检索,提供了两个搜索按钮,一个是“中文搜索”,一个是“外文搜索”,只需要输入一个关键词,选中某一种文献类型,单击“中文搜索”按钮或“外文搜索”按钮,即可搜索相应文献。

“读秀”学术搜索的主页搜索实际上是多库检索。如果选中检索框上面的某一个文献类型的库,则会在检索结果页面的正中间呈现此类型文献,同时也在其他库中检索,其结果呈现在右侧小区域,如图 5-44 所示。



图 5-44 非选中库的检索结果在右侧显示

当用户对某一种文献类型进行检索时,如“图书”,“读秀”学术搜索提供“在结果中检索”“高级检索”来进一步提高检索的精准度,还提供多种检索字段供用户选择,如“书名”“作者”“主题词”“丛书名”“目次”等,如图 5-45 所示。

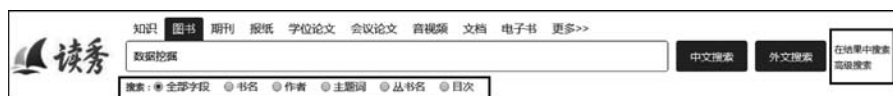


图 5-45 图书的检索字段

“读秀”学术搜索的检索结果页面会给出本次检索找到的文献数量以及所用的搜索时长,如图 5-46 所示。



图 5-46 “读秀”学术搜索的期刊检索

“读秀”学术搜索还提供检索词的共现词,如“数据挖掘”的共现词有“关联规则”“数据仓库”“决策树”“大数据”“聚类”等,如图 5-47 所示。

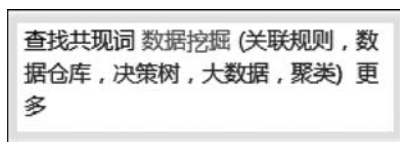


图 5-47 “数据挖掘”的共现词

案例 5-10：寻找一个问题的解决方案并获取学习资料

题目：某高校计算机专业学生小吴很想钻研一下数据恢复技术，因为他自己和身边的同学都遇到过硬盘或 U 盘不能读取的问题，而这些存储设备存有大量重要数据，他们常因数据不能读取而非常懊恼。小吴想解决这些问题，并结合所学专业寻找研究活动的方向，于是对数据恢复技术文献进行查找，并广泛搜集资料。

分析：该同学的检索目的是学习硬盘或 U 盘等外部存储设备数据恢复技术，因而他要了解的相关主题有：外部存储设备不能读取的故障原因，存储设备相关原理，数据恢复软硬件工具，数据恢复技术，数据恢复案例等。需要查找的文献类型包括：图书、期刊论文、学位论文、视频、课程、讲稿等。涉及的关键词：数据恢复、存储设备、移动硬盘、硬盘、U 盘、数据恢复原理、数据恢复工具、数据恢复案例等。超星发现提供了丰富的文献资源，可以在一个页面呈现多种类型文献检出结果，方便用户浏览，所以该同学选择“超星发现”来完成此任务。

步骤 1：登录“超星发现”，网址为 <http://www.zhizhen.com/>，在检索框中输入“数据恢复”，文献类型选择“全部”，如图 5-48 所示，单击“搜索”按钮。



图 5-48 在“超星发现”主页界面输入“数据恢复”

步骤 2：检索结果如图 5-49～图 5-51 所示。

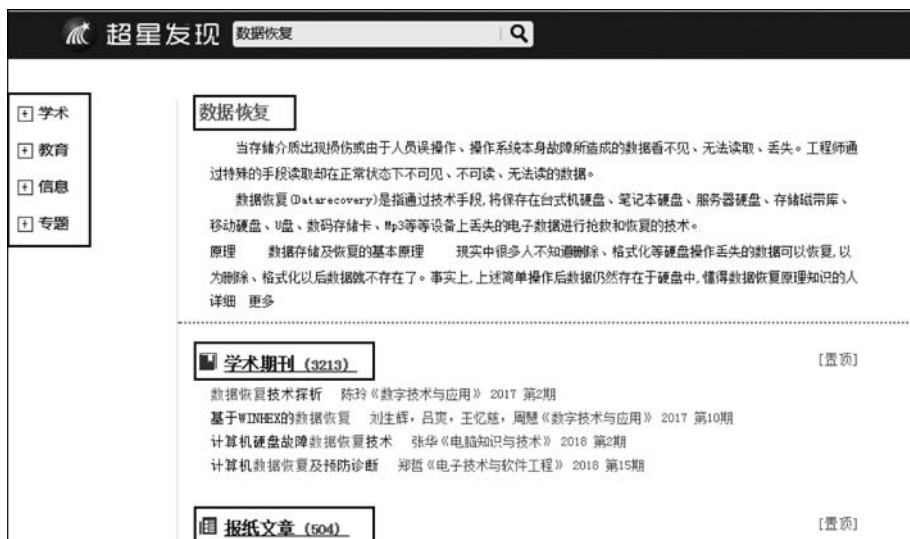


图 5-49 数据恢复检索结果截图之一

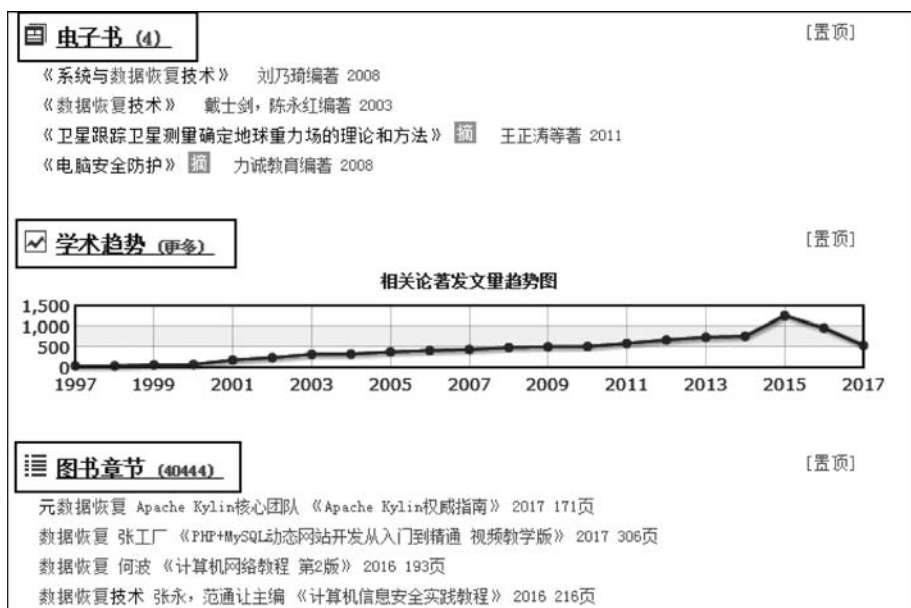


图 5-50 数据恢复检索结果截图之二

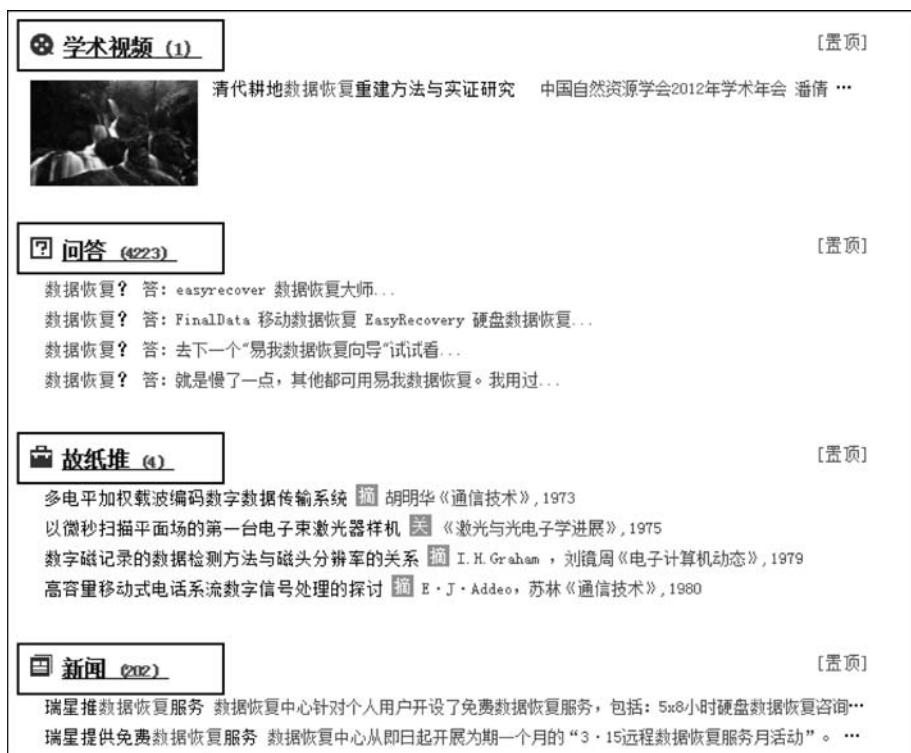


图 5-51 数据恢复检索结果截图之三

(1) 检索结果如图 5-49 所示, 第一条检索结果是关于“数据恢复”的内涵说明。下面列出了“学术期刊(2312)”及 4 条代表文献, 其含义是此次检索找到关于数据恢复的学术期刊

类型文献 2312 篇, 应该注意的是, 这个数据是动态的, 不同时间的检索结果可能会不一样, 因为数据库存储的文献量随时间推移而逐步增长, 此处仅列出了 4 条文献作为代表, 如果要查看更多的学术期刊文献, 单击“学术期刊(2312)”这个标题, 即可浏览更多的关于数据恢复的学术期刊检索结果。“报纸文章(504)”的含义是此次检索到了 504 条报纸文献。

(2) 此次检索还给出了电子书、学术趋势、图书章节、学术视频、问答、故纸堆、新闻、图片、图书书目、图书全文、博士论文、硕士论文、会议论文等检索结果, 如图 5-50 和图 5-51 所示。

步骤 3: 检索结果可以通过左侧的折叠目录来查看, 如图 5-52 所示。

单击“学术”左侧的“+”可展开“学术”包含的子类, 此时, “学术”左侧的“+”变为“-”, 单击“-”时, “-”则变为“+”, 这是一个循环切换按钮, 能在“+”“-”两者之间不断切换。“学术”的子类有“全部”“电子书”“学术期刊”“图书书目”“图书章节”等类型, 单击某一个类型, 即可进入该类型文献的查看页面。最下端还有“教育”“信息”“专题”类, 它们的左侧都有一个“+”, 其查看方式与“学术”类似。因为步骤 1 是对“全部”文献进行检索, 所以当前页面显示的就是全部类型的文献。



图 5-52 检索结果折叠目录

步骤 4: 单击页面最上端的“数据恢复”, 进入“百科”页面, 列出了“顶尖数据恢复软件”“手机数据恢复”“远程数据恢复”等内容, 还可查看更多, 如图 5-53 所示。由于该同学的检索目的是学习数据恢复技术, 因此可通过重点查看“百科”页面的内容, 对数据恢复技术作全面认识。

步骤 5: 单击“电子书”, 找到电子书资源 4 条, 可以单击每条进行阅读, 如图 5-54 所示。选中某条文献左侧的复选框, 然后选择页面左下端的“导出所选结果”, 可以导出文献, 并以 Word 文档格式保存, 如图 5-55 所示。

步骤 6: 浏览“问答”, 如图 5-56 所示, 单击第一条问答, 呈现问题“我今天想把电脑里的文件复制到 U 盘里, 采用直接拖拉的方式, 没想到电脑里和 U 盘里的文件都不在了, 那个文件还可以恢复吗?”, 其答案为“FinalData 移动数据恢复, EasyRecovery 硬盘数据恢复”, 如图 5-57 所示, 这些问答是其他用户对该主题中的问题的解答, 通过翻阅这些问答, 也可以帮助该同学解决问题。



图 5-53 数据恢复相关的“百科”



图 5-54 数据恢复相关的“电子书”



图 5-55 对选中的电子书导出文献并以 Word 文档格式保存

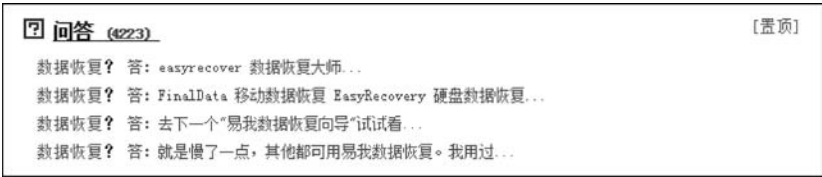


图 5-56 检索出 4233 条“问答”



图 5-57 浏览第一条“问答”

步骤 7: 浏览“新闻”。如果单击“新闻”标题, 可以查看找到的 202 条新闻, 如图 5-58 所示。可以单击标题下的某一条新闻, 直接打开该条新闻。第一条新闻的发布时间为 2013 年, 提供了瑞星公司有数据恢复业务的线索, 如图 5-59 所示。

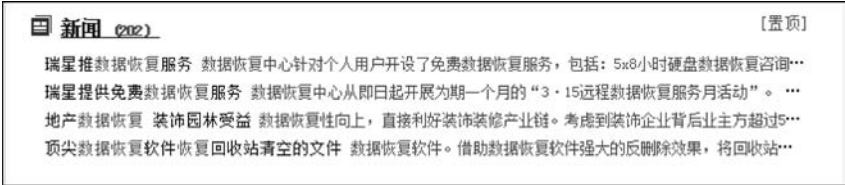


图 5-58 检索出 202 条“新闻”



图 5-59 浏览第一条“新闻”

步骤 8: 浏览“课件”。检索的目的之一是学习数据恢复技术,课件是一种快速学习材料。在左侧的折叠目录上,单击“教育”,选中其中的“课件”,可显示出关于数据恢复的相关课件,如图 5-60 所示。

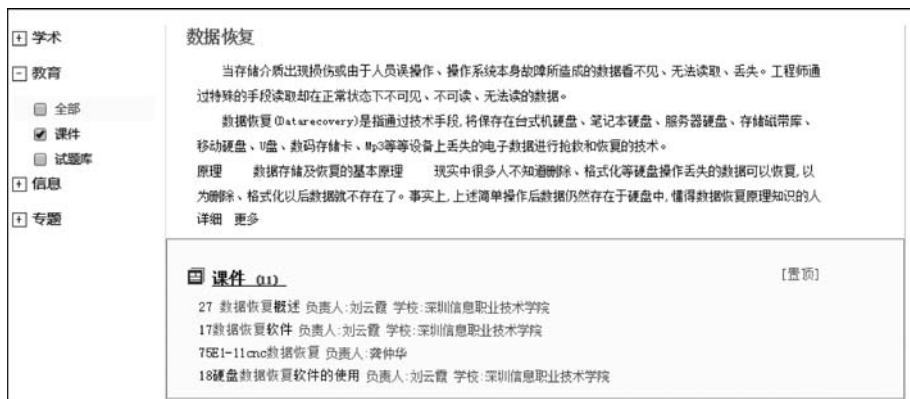


图 5-60 浏览“课件”

单击第一条课件“27 数据恢复概述”后,发现网页链接到“读秀”学术搜索平台,在“获取途径”栏,选择“学习本课程”,可以观看该课程的视频,如图 5-61 所示。



图 5-61 单击第一条课件后链接到读秀学术搜索平台

步骤 9: 浏览“标准”和“专利”。在左侧的折叠目录上,单击“信息”,选中其中的“标准”“专利”,可显示出关于数据恢复的相关“标准”和“专利”。可以单击“标准”或“专利”这两行标题浏览所有检索结果,也可以选中标题下的某一条进行浏览,如图 5-62 所示。

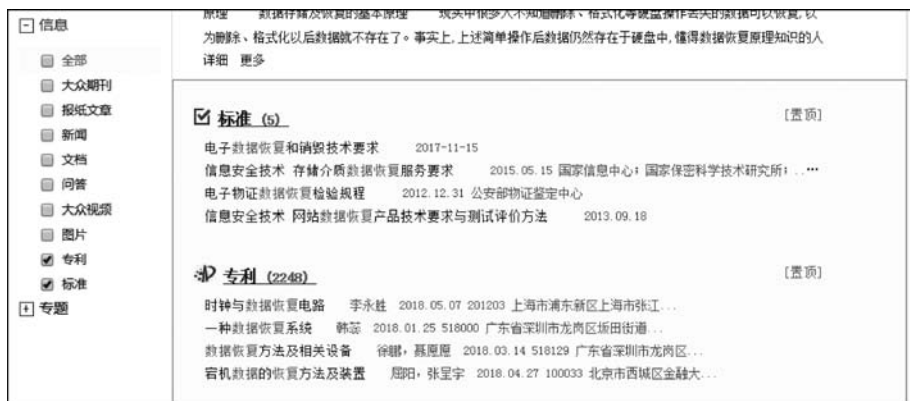


图 5-62 浏览“标准”和“专利”

步骤 10: 导出标准文献。单击“标准”，可进入标准浏览页面。选中某条标准前面的复选框，然后单击网页下端的“导出所选结果”，可导出标准文献，以备进一步的阅读使用，如图 5-63 所示，同理，“专利”也可如此操作。



图 5-63 浏览标准并选中需要导出的标准文献

步骤 11: 在检索结果的右侧，可以浏览“相关搜索”和“外文”。超星发现根据用户输入的检索词在“相关搜索”栏目中提供了一些相关的主题，为用户提供了一些新的检索思路，用户可以查看并加以利用，只需单击某一条即可进行检索。

“超星发现”根据输入的检索词，能给出相关的外文关键词，通常一个中文的术语可能对应多种英文表达，这一栏目的好处是可以帮助用户了解中文检索词对应的不同英文关键词。例如，“超星发现”对“数据恢复”术语提供了“data recovery”“data recovering”“data reconstruction”3 种不同的英文关键词，如图 5-64 所示。单击其中的某一条，如单击“data recovery”，便可以得到此英文关键词的外文检索结果，如图 5-65 所示。

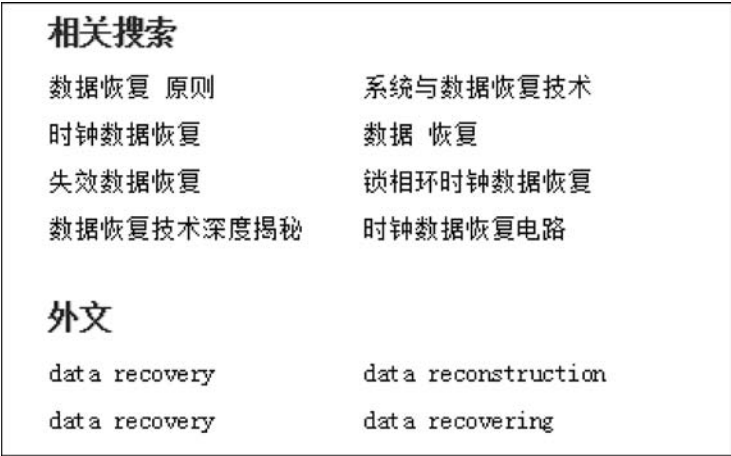


图 5-64 浏览“相关搜索”和“外文”

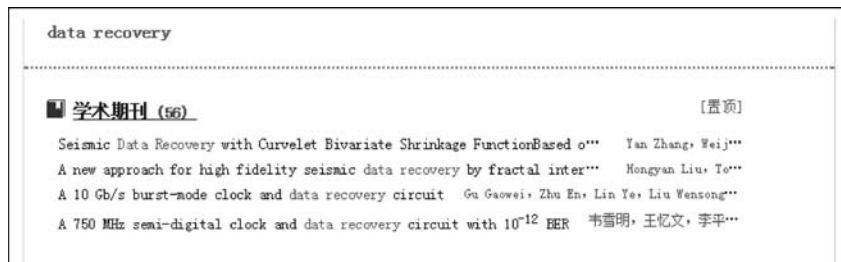


图 5-65 “data recovery”的检索结果

总结：本次检索目的是为学习数据恢复的原理、技术、工具、故障分析等查找相关资源。通过此次检索发现，超星发现的“全部”多库检索方式，适用于此次检索，能一次性地检索出关于数据恢复的多种文献类型。其中百科、电子书、图书、课件、视频、问答、新闻等栏目，既能扩大知识面，也有很强的针对性。电子书、图书等文献还可以导出参考文献。此次检索得到的有效结果如下。

- (1) “百科”文献，提供了各种类型的数据恢复知识。
- (2) “电子书”文献，便于用户系统学习数据恢复。
- (3) “问答”文献，对解决问题很有帮助，与本次检索相关的问答正好可以解答该同学的疑惑。
- (4) “课件”文献里，深圳信息职业技术学院刘云霞老师的视频课对学习数据恢复理论和技术很有帮助。
- (5) “新闻”文献，提供了瑞星公司有数据恢复业务的线索，还提供了其他数据恢复的案例。
- (6) “标准”“专利”文献对了解行业规则、新技术很有帮助，也能启发用户进行技术创新，开拓研究思路。
- (7) “超星发现”还提供“外文”文献检索，能给出中文检索词对应的外文检索词，为获取外文文献提供了一条途径。通过外文文献检索，能获取更广泛的信息，从而找到有利用价值的外文文献。

通过以上步骤，获取的这些文献为解决数据恢复问题提供了全面的资料。

5.4 其他文献信息服务平台

5.4.1 维普网

维普网，原名维普资讯网，是我国知名的中文科技期刊论文搜索平台，是重庆维普资讯有限公司所属的综合性文献服务网站，该公司成立于1995年，其前身为1989年成立的中国科技情报所重庆分所数据库研究中心。

维普网主要资源为《中文科技期刊数据库》，收录66 186 265条文献，中文期刊14 600余种，其中现刊9456种，核心期刊1973种，文献总量6600万余篇，回溯年限至1989年，部分期刊回溯至创刊年，中心网站每日更新。文献涉及医药卫生、机械工程、自动化与计算机技

术、化学工程、经济管理、政治法律、文学艺术等 35 个学科大类,457 个学科小类。

1. 中文期刊服务平台

中文期刊服务平台是在《中文科技期刊数据库》基础上研发而来,面向教、学、产、研等多场景应用的期刊大数据服务平台。平台提供数据检索应用基础服务、数据挖掘与分析特色服务,检索方式有简单检索、高级检索、检索式检索等方式。平台提供期刊导航、期刊评价报告、期刊开放获取等功能,其中期刊导航提供学科分类检索、按字母顺序查找期刊、关键词查找 3 种期刊查找方式。维普中文期刊服务平台网址为 <http://qikan.cqvip.com>。

2. 维普期刊资源整合服务平台

维普期刊资源整合服务平台(<http://lib.cqvip.com>)是中文期刊资源一站式服务平台,其特点是以传统文献检索为基础,提供具有高端分析价值的精细化增值服务。该平台提供期刊文献检索、文献引证追踪、科学指标分析、高被引析出文献、搜索引擎服务 5 大模块。

(1) 期刊文献检索模块的数据源是《中文科技期刊数据库》,除了提供传统的检索功能外,还新增了文献传递、检索历史、参考文献、基金资助、期刊被知名国内外数据库收录的最新情况查询、查询主题学科选择、在线阅读、全文快照、相似文献展示等功能。

(2) 文献引证追踪模块采用科学计量学中的引文分析方法,对文献之间的引证关系进行深度数据挖掘,除提供基本的引文检索功能外,还提供基于作者、机构、期刊的引用统计分析功能,可广泛用于课题调研、科技查新、项目评估、成果申报、人才选拔、科研管理、期刊投稿等用途。

(3) 科学指标分析模块采用科学计量学有关方法,以维普中文科技期刊数据库近 10 年的千万篇文献为计算基础,对我国近年来科技论文的产出和影响力及其分布情况进行客观描述和统计,通过引文数据分析揭示国内近 200 个细分学科的科学发展趋势、衡量国内科学研究绩效,适用于课题调研、科技查新、项目评估、成果申报等用途,有助于显著提高用户的学习研究效率,是具有高端分析价值的精细化产品服务。

3. 知道科技文献服务系统

知道科技文献服务系统(<http://zhidao.cqvip.com>)提供期刊论文、博硕论文、会议论文、科技报告、产品样本、标准、政策法规、专利等文献类型的检索,包含 3 亿专业资源,提供了简单检索、高级检索、检索式检索等多种检索方式。

5.4.2 SpringerLink 学术资源平台

SpringerLink(施普林格)系统(<https://link.springer.com/>),是施普林格·自然(SpringerNatwre)科技出版集团的学术资源平台,提供学术期刊及电子图书的全文在线服务。Springer 集团于 1842 年始建于柏林,拥有 170 多年的历史,是全球最大的科学、技术和医学类图书出版商和学术期刊出版商之一,在全球 20 多个国家或地区设立了 60 余家分支机构。Springer 拥有高质量资源,有 180 多位诺贝尔奖得主、50 多位费尔兹奖得主与 Springer 合作出版图书专著或发表文章,文献每天都在更新。

1. SpringerLink 主要资源

(1) 电子期刊。Springer 出版 1900 多种经同行评议的学术期刊,大部分拥有自 1996 年以来已出版的期刊内容,对 1996 年以前的期刊将逐步开通。Springer 中的大多数全文电

子期刊是国际重要期刊,其中 72% 为 SCI 源刊,它是科研人员的重要信息源。

(2) 电子图书数据库。电子图书数据库包括各种图书产品,如专著、教科书、手册、地图集、参考工具书、丛书等。其电子参考工具书均由居于领军地位的科学家和具有全球视角的专家所撰写,并由专家组成的编辑委员会管理。

(3) 在线回溯数据库。在线回溯数据库包括电子期刊和电子丛书两个子库。

(4) Springer Protocols 实验室指南。

2. SpringerLink 主页

SpringerLink 主页分成 3 个部分: ① 搜索功能区,包括搜索框和高级搜索按钮; ② 浏览功能区,可以浏览学科目录及子目录; ③ 信息呈现区,根据用户资料提供的相关内容。如图 5-66 所示。



图 5-66 SpringerLink 主页

主页左侧的“Browse by discipline”给出了 SpringerLink 的学科列表,单击某个学科即可进入该学科的面。学科下还有对应的子学科。表 5-2 给出了 SpringerLink 学科目录区的学科名称中英文对照表。

表 5-2 学科名称中英文对照表

英文	中文	英文	中文
Biomedicine	生物医学	Business and Management	商业与管理
Chemistry	化学	Computer Science	计算机科学
Earth Sciences	地球科学	Economics	经济学
Education	教育	Engineering	工程
Environment	环境	Geography	地理

续表

英文	中文	英文	中文
History	历史	Law	法律
Life Sciences	生命科学	Literature	文学
Materials Science	材料科学	Mathematics	数学
Medicine & Public Health	医学与公共卫生	Pharmacy	药剂学
Philosophy	哲学	Physics	物理
Political Science and International Relations	政治科学和国际关系	Psychology	心理学
Social Sciences	社会科学	Statistics	统计

3. SpringerLink 简单检索

在检索框中输入检索词“data recovery”，找到 662 901 条结果，如图 5-67 所示。可以利用筛选区的工具对搜索结果进行筛选。

SpringerLink

data recovery

662,901 Result(s) for 'data recovery'

Sort By: Relevance

Page 1 of 33,146

Include Preview Only content

Refine Your Search

Content Type

Article	424,301
Chapter	223,033
Conference Paper	50,597
Reference Work Entry	9,608
Protocol	5,952
Book	7
Conference Proceedings	1

Discipline

see all	
Medicine & Public Health	174,048
Life Sciences	99,244
Biomedicine	68,835

Article

Clustering for data mining: A data recovery approach

Leslie Rutkowski in *Psychometrika* (2007)

Download PDF (56 KB)

Article

Mirkin Boris: "Clustering for Data Mining: A Data Recovery Approach". In *Dynamics of the Vascular System*

Ritaban Dutta in *BioMedical Engineering OnLine* (2006)

Download PDF (82 KB) View Article

Chapter and Conference Paper

Erratum to: Compressive Data Recovery in Wireless Sensor Networks —A Matrix Completion Approach

图 5-67 SpringerLink 简单检索

搜索结果页面分为左右两部分，左边为筛选区，右边为搜索结果。

(1) 预览选择区的右侧有一个小方框，它被勾中表示检索时将用户使用权限以外的数据库中相关文献也呈现出来以供预览；不被勾中时，只会呈现用户使用权限以内的文献。

(2) 文献类型筛选区提供文章、章节、会议论文、参考工具书条目、实验室指南、图书、会议论文集等文献类型，每个类型后面有一个数字，表示该类型文献检出数量。单击某个类型，会在搜索结果区呈现该类型相关文献。

(3) 学科筛选区列出与检索词相关的学科，每个学科后面有一个数字，表示该学科文献检出数量。单击某个学科，会在搜索结果区呈现该学科相关文献。另外，还有子学科筛选、语言类型筛选等筛选方式。

(4) 搜索结果区呈现检索到的文献信息, 每一条信息包含以下内容: 文献类型、文献标题、文献描述、所列文献的作者、文献在何处以何种产品形式出版、全文以 PDF 格式下载或以 HTML 格式浏览等。

习题 5

1. 请从以下课题中选择一项, 使用中国知网进行文献检索。要求: ①写出检索式; ②分别使用一框式检索、高级检索进行检索; ③通过二次检索、分组浏览、排序等工具, 锁定精准的检索目标; ④选择合适的文献类型, 如期刊论文、学位论文、会议论文、成果、专利等; ⑤使用两种格式导出参考文献, 并保存于 Word 文档和 Excel 文档中; ⑥总结此次检索活动。

- (1) 智能软材料柔性机器人中的关键力学研究
- (2) 航空燃料及成品油新型抗静电剂国产化关键技术研究
- (3) 基于视觉识别和光学检测的高通量水果分选机
- (4) 文化自信视角下小学国学教育的问题与对策研究
- (5) 股票市场价格预测应用研究
- (6) 基于人工神经网络的函数逼近方法及其 MATLAB 实现
- (7) 环境污染问题现状及解决方案

2. 某同学打算设计一款自来水净化装置, 需要检索文献, 请分析文献需求, 列出所需文献类型, 写出检索式, 选择文献检索平台(从中国知网、万方数据、超星平台等文献检索平台中选择一种或多种)进行检索, 对检索到的文献选择合适的方式导出参考文献, 最后总结此次检索活动。制作一份 Word 文档记录检索过程, 展示报告并交流讨论。

3. 自选文献信息服务平台, 从以下课题中选择一项, 查找至少 3 种类型的文献并导出参考文献。

- (1) 大学生就业能力提升机制及其实现路径研究
- (2) 大学生个性化就业指导应用研究
- (3) 学生党支部建设研究

4. 选用适当的检索工具, 查找以下法律。

- (1) 《中华人民共和国进出口商品检验法》(2018 修正)
- (2) 《中华人民共和国国家情报法》(2018 修正)
- (3) 《中华人民共和国农民专业合作社法》(2017 修订)

5. 选用适当的检索工具, 查找以下法规。

- (1) 《国家建设征用土地办法》
- (2) 《国务院关于调整获利较大的经济作物的农业税附加比例的规定》

6. 查找您家乡的地方志。

7. 在中国知网高级检索页面中, 通过文献分类目录, 查找基础数学下“初等几何”主题的中文文献, 并选择导出 5 篇。

8. 选择一项自己关注的主题, 在中国知网高级检索页面中, 通过文献分类目录, 查找相关的文献, 并选择导出 5 篇。

9. 查找“恐龙化石”有关的百科知识。
10. 查找“冰川”有关的百科知识。
11. 在 SpringerLink 中检索“book”类文献《Contemporary Technologies in Education》。
12. 检索有关“Hadoop 生态系统”的期刊论文、书籍、学位论文、会议论文、外文文献,并导出参考文献,保存于 Word 文档中。