



中文文献检索

本章将介绍学术研究中最常用的几个中文数据库及其使用方法,包括中国知网、万方、人大复印资料、中国专利检索、百度学术以及中国港台数据库等。

5.1 中国知网 CNKI 数据库

5.1.1 中国知网收录内容

中国知网 CNKI 全文数据库于 1999 年 6 月正式启动,由中国学术期刊(光盘版)电子杂志社及清华同方知网(北京)技术有限公司联合主办。中国知网 CNKI 全文数据库是我国第一个连续的、大规模的、集成化的多功能学术期刊全文检索系统,也是目前世界上最大的连续动态更新的中文期刊全文数据库。其收录内容具体如下。

1. 学术期刊

目前知网已经实现中、外文期刊整合检索。其中,收录中文学术期刊 8530 余种,含北大核心期刊 1970 余种,网络首发期刊 2160 余种,最早回溯至 1915 年,共计 5780 余万篇全文文献;外文学术期刊包括来自 80 个国家及地区 900 余家出版社的期刊 7.5 万余种,覆盖 JCR 期刊的 96%,Scopus 期刊的 90%,最早回溯至 19 世纪,共计 1.1 余亿篇外文题录,可链接全文。

2. 学位论文库

由《中国博士学位论文全文数据库》和《中国优秀硕士学位论文全文数据库》组成。该库出版 500 余家博士培养单位的博士学位论文 40 余万篇,780 余家硕士培养单位的硕士学位论文 450 余万篇,最早回溯至 1984 年,覆盖基础科学、工程技术、农业、医学、哲学、人文、社会科学等各个领域。

3. 会议论文库

重点收录 1999 年以来,中国科协系统及国家二级以上的学会、协会,高校、科研院所,政府机关举办的重要会议以及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 1953 年。目前,已收录国内会议、国际会议论文集 4 万本,累计文献总量 340 余万篇。

4. 报纸

知网的中国重要报纸全文数据库是以学术性、资料性报纸文献为出版内容的连续动态更新的报纸全文数据库。报纸库年均收录并持续更新各级重要党报、行业报及综合类报纸 650 余种,累计出版 2000 年以来报纸全文文献 2030 余万篇。

5. 年鉴

知网的中国年鉴网络出版总库是目前国内较大的连续更新的动态年鉴资源全文数据库,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、文件标准与法律法规等各个领域。目前年鉴总计 5350 余种,4 万本,3870 余万篇。

6. 标准

知网收录了国家标准全文、行业标准全文、职业标准全文以及国内外标准题录数据库共计 60 余万项。其中,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;行业标准全文数据库收录了现行、废止、被代替、即将实施的行业标准;职业标准全文数据库收录了由中国劳动社会保障出版社出版的国家职业标准汇编本,包括国家职业技能标准、职业培训计划、职业培训大纲;国内外标准题录数据库收录了中国以及世界上先进国家、标准化组织制定与发布的标准题录数据,共计 54 余万项。

7. 成果

《中国科技项目创新成果鉴定意见数据库(知网版)》收录正式登记的中国科技成果,按行业、成果级别、学科领域分类。每条成果信息包含成果概况、立项、评价,知识产权状况及成果应用,成果完成单位、完成人等基本信息,并包含该成果的鉴定数据(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)。目前,共计收录 90 余万项成果,年更新约 4.8 万项,收录年度集中于 1978 年至今,部分回溯至 1920 年。

8. 图书

知网的中国图书全文数据库(心可书馆)集图书检索、专业化推荐、在线研学、在线订阅功能于一体。通过参考文献、引证文献等关联关系,实现了图书内容与其他各类文献的深度关联融合。目前已收录精品专业图书 12 500 本,覆盖人文社科、自然科学、工程技术等各领域,并实时更新。

9. 学术辑刊

中国知网的学术辑刊库是目前国内唯一的学术辑刊全文数据库。收录自 1979 年至今国内出版的重要学术辑刊,共计 990 余种,30 余万篇。辑刊的编辑单位多为高等院校和科研院所,其内容覆盖自然科学、工程技术、农业、哲学、医学、人文社会科学等各个领域。编者的学术素养高,论文质量好、专业特色强,具有较强的学术辐射力和带动效应。

10. 法律法规

中国知网法律数字图书馆按照学科体系将所有文献分为法理学与法制史知识库、宪法知识库、行政法知识库、民商法知识库、经济法知识库、刑法知识库、诉讼法知识库、公安知识

库等 14 个知识库,并在此基础上细分为四百余个专题,每一专题都包括涉及该专题的法律法规、案例、论文等法律知识资源,形成独立的“行业小总库”,最大限度地满足用户对某一专业领域全面的知识信息需求。

政府文件:中国知网收录了 1979 年以来从中央到地方各级政府文件,涵盖通知通告、公告公示、答复批复等各类型的工作文件。检索人员可根据文件标题、主题、发布单位、发文字号、发文时间等多个线索检索获取。

企业标准:中国行业标准全文数据库收录了电子、轻工、黑色冶金、有色金属、稀土、中医药、卫生、医药、纺织、林业、煤炭、烟草等近 30 个行业标准的数据 2 万条。检索人员可以通过全文、标准号、中文标准名称、起草单位、起草人、出版单位、发布日期、中国标准分类号、国际标准分类号等检索项进行检索。

科技报告:中国知网的科技报告数据库收录了 1915 年以来国内外科技报告,包括 AD 报告(美国国防科技报告)、DE 报告(美国政府科技报告)、NASA 报告(美国航空航天局报告)、PB 报告(美国出版局报告)及其他报告。

政府采购:中国知网收录了从中央到地方的各级政府发布的标讯和公告,涵盖公开招标、中标公告、更正公告、成交公告、询价公告、竞争性谈判、竞争性磋商、单一来源、废标流标等多种类型。

5.1.2 中国知网的特点与出版形式

中国知网 CNKI 数据库是国内规模最大、收录文献数量最多的学术性数据库。

中国知网 CNKI 数据库具有如下特点:海量数据的高度整合,集题录、文摘、全文文摘信息于一体,实现了一站式文摘信息检索;参照国内外通行的知识分类体系组织知识内容,数据库具有知识分类导航功能;有包括全文检索在内的众多检索入口。用户可以通过某个检索入口进入初级检索,也可以运用布尔逻辑算符等灵活组织检索提问式进行高级检索;具有引文连接功能,除了可以构建成相关的知识网络外,还可用于个人、机构、论文、期刊等方面的计量与评价。全文信息完全数字化,通过免费下载的最先进的浏览器可实现期刊论文原始版面结构与样式的不失真显示与打印;数据库内的每篇论文都能获得清晰的电子出版授权。

中国知网 CNKI 全文数据库收录的期刊均有印刷版,电子版的速度晚于印刷版。发行方式有两种:一是以光盘形式发行,分为整库和专题库等几种不同的形式供用户按需选择;二是以网络版形式发行,提供三种类型的数据库,即题录数据库、题录摘要数据库和全文数据库。除全文数据库收费以外,其余两种均为免费服务。用户想要浏览期刊全文,必须在初次使用时首先下载和安装全文浏览器 CAJViewer。

5.1.3 中国知网数据库检索

检索人员可以通过简单检索、高级检索、专业检索、作者发文检索、句子检索等方式查找和获取文献。以查找 2015—2020 年发表的“人工智能”方面的文献为例,简述中国知网的检索方法。

1. 简单检索

检索人员可以通过简单检索快速找出大量与某一主题相关的文献资料。

检索人员通过使用浏览器访问中国知网 CNKI 全文数据库网站(<http://www.cnki.net>) 首页,如图 5.1 所示,即可进行简单检索。



图 5.1 中国知网简单检索页面

如图 5.2 所示,在检索框内输入“人工智能”,在下方文献类型前的方框进行勾选,单击右侧“搜索”按钮,即可检索出主题为“人工智能”的相应类型的文献。

2. 高级检索

检索人员通过高级检索限制检索条件,能更加精准地找到和获取相应的文献。单击图 5.1 右侧“高级检索”,即可进入高级检索页面。

进入“高级检索”,限定检索条件。如图 5.2 所示,限定主题为“人工智能”,限定发表时间为 2015 年 1 月 1 日到 2020 年 12 月 31 日。在左侧选择对应的学科领域,或者默认全选所有学科领域。单击“检索”按钮,即可得到符合条件的所有文献。



图 5.2 中国知网高级检索页面

进行到这一步,若仍需对检索出的文献进行进一步的筛选,检索人员可以在此基础上进行二次检索。

检索出的文献默认以时间顺序由新到旧排列,如图 5.3 所示。检索人员可以根据自己的需要,在文献列表的左侧选择相应的主题、发表年度、研究层次、作者、机构或基金,进行二次检索,进一步获取相应的文献;还可以在“排序”处选择相关度、发表时间、被引或下载,调整文献排序。



图 5.3 在检索结果的基础上进行二次检索

必要时,可在前面检索结果的基础上进行三级、四次“二次检索”,从而步步接近检索目标。“二次检索”实际上也起着布尔逻辑运算符“并且”的作用,当组合检索框不够用时,它的作用不可替代。

3. 专业检索

专业检索对检索人员的检索技术有一定的要求。

专业检索用于图书情报专业人员查新、信息分析等工作,使用运算符和检索词构造检索式进行检索。专业检索的一般流程为:确定检索字段构造一般检索式,借助字段间关系运算符和检索值限定运算符可以构造复杂的检索式。专业检索表达式的一般式为:<字段><匹配运算符><检索值>。在检索框中输入“SU%=人工智能”,限定时间范围,即可检索到相应时间段的“人工智能”主题的文献。如图 5.4 所示为知网专业检索页面。



图 5.4 中国知网专业检索页面

4. 作者发文检索

在高级检索页切换至“作者发文检索”标签,可进行作者发文检索,如图 5.5 所示。



图 5.5 中国知网作者发文检索页面

作者发文检索通过输入作者姓名及其单位信息,检索某作者发表的文献,功能及操作与高级检索基本相同。

5. 句子检索

在高级检索页切换至“句子检索”标签,可进行句子检索。

句子检索是通过输入的两个检索词,在全文范围内查找同时包含这两个词的句子,找到有关事实的问题答案。句子检索不支持空检,同句、同段检索时必须输入两个检索词。例如,检索同一句包含“人工智能”和“神经网络”的文献,如图 5.6 所示为检索页面。



图 5.6 中国知网检索页面

找到所需文献后,可以进行单篇下载,也可以批量下载。如需下载图 5.6 中排列第一的论文《内部审计:从数字化到智能化》,单击论文标题,进入论文页面(如图 5.7 所示)。

单击左下方“手机阅读”“HTML 阅读”“CAJ 下载”或“PDF 下载”按钮,即可通过相应的方式获取该文献。

若需批量下载文献,在论文标题前的方框进行勾选,然后单击“批量下载”按钮,即可获得相应的文献(如图 5.8 所示)。

内部审计：从数字化到智能化

邢春玉 李莉 张莉

北京信息科技大学信息管理学院

摘要：企业面临众多外界高冗余信息传播渠道,对信息技术的需求不断提高,传统内部审计采用的“人工操作+Excel软件处理”流程已难以满足企业在数字经济发展和国家治理体系提升下的内部审计需求。企业审计部门应全力打造新一代内部审计中台,并在此基础上提出智能化内部审计数据分析流程以及内部审计应用框架模型,使内部审计职能由传统的监督控制职能向便捷高效的数字化审计以及机器人流程自动化的智能自审计职能转变;内审人员为了应对变革,需要在“审计全覆盖”的政策驱动下推行“科技强审”,顺应信息化发展潮流,提升审计技能,从企业价值的“守护者”向企业价值的“提升者”转型。

关键词：内部审计; 数字化; 智能化; 审计转型; 机器人流程自动化(RPA); 应用模型;

基金资助：国家自然科学基金面上项目“面向国家治理的云计算环境下联网审计流数据处理关键技术研究”(项目批准号: 61572079); 北京市社会科学和北京市教委社科计划重点项目(项目编号: SZ202011232024); 教育部人文社会科学规划基金项目(项目编号: 20YJAZH129); 北京市社会科学基金项目(项目编号: 19YJ8015);

DOI: 10.19641/j.cnki.42-1290/f.2021.02.014

专辑：经济与管理科学

专题：企业经济; 审计

分类号：F270;F239.45



图 5.7 下载单篇论文



图 5.8 批量下载论文

5.2 万方数据知识服务平台

万方数据知识服务平台由中国科技信息研究所开发制作,收录自1998年以来国内出版的各类期刊六千余种,其中核心期刊两千五百余种,论文总数量达一千余万篇,每年约增加两百万篇,每周更新两次。

万方数据知识服务平台整合数亿条全球优质知识资源,集成期刊、学位、会议、科技报告、专利、标准、科技成果、法规、地方志、视频等十余种知识资源类型,覆盖自然科学、工程技术、医

药卫生、农业科学、哲学政法、社会科学、科教文艺等全学科领域,实现海量学术文献统一发现及分析,支持多维度组合检索。平台与多家世界著名出版商或预印本平台达成战略合作,如约翰威利国际出版公司(WILEY)、泰勒-弗朗西斯出版集团(Taylor & Francis)、美国世哲出版公司(SAGE)、荷兰威科集团(Wolters Kluwer)、科睿唯安(Clarivate Analytics)、牛津大学出版社(OUP)、剑桥大学出版社(CUP)、ArXiv 电子预印本文献数据库等。

5.2.1 万方数据知识服务平台收录内容

目前,万方数据知识服务平台收录资源类型多样,包含期刊资源、学位论文、会议论文、专利、科技报告等多种资源,简介如下。

1. 期刊资源

包括国内期刊和国外期刊,其中国内期刊共八千余种,涵盖自然科学、工程技术、医药卫生、农业科学、哲学政法、社会科学、科教文艺等多个学科;国外期刊共包含四万余种世界各国出版的重要学术期刊,主要来源于 NSTL 外文文献数据库以及数十家著名学术出版机构,及 DOAJ、PubMed 等知名开放获取平台。截至 2021 年 7 月,已收录近 1.4 亿篇期刊文献。

2. 学位论文

学位论文资源主要包括中文学位论文。学位论文收录始于 1980 年,年增三十余万篇,涵盖基础科学、理学、工业技术、人文科学、社会科学、医药卫生、农业科学、交通运输、航空航天、环境科学等各学科领域,文献收录来源为经批准可以授予学位的高等学校或科学研究机构。截至 2021 年 7 月,已收录约 684 万篇学位论文。

3. 会议论文

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,年收集三千多个重要学术会议,年增 20 万篇论文;外文会议主要来源于 NSTL 外文文献数据库,收录了 1985 年以来世界各主要学术协会、出版机构出版的学术会议论文共计 766 万篇全文(部分文献有少量回溯)。截至 2021 年 7 月,已收录约 1442 万篇会议论文。

4. 专利

专利资源来源于中外专利数据库,收录始于 1985 年,目前共收录中国专利 2200 余万条,国外专利 8000 余万条。收录范围涉及十一国两组织,最早可追溯到 18 世纪 80 年代。截至 2021 年 7 月,已收录 1.1 余亿条专利信息。

5. 科技报告

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 2.6 万余份。外文科技报告,收录始于 1958 年,源于美国政府四大科技报告(AD、DE、NASA、PB),共计 110 万余份。截至 2021 年 7 月,已收录近 118 万份科技报告。

6. 标准

国内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二百余万条记录,综合了中国质检出版社等单位提供的标准数据。国际标准来源于科睿唯安 Techstreet 国际标准数据库,涵盖国际及国外先进标准,包含超过 55 万件标准相关文

档,涵盖各个行业。截至 2021 年 7 月,已收录 244 万条标准。

7. 法规

法规资源涵盖了国家法律、行政法规、部门规章、司法解释以及其他规范性文件,信息来源权威、专业。截至 2021 年 7 月,已收录约 132 万条。

8. 成果

科技成果源于中国科技成果数据库,收录了自 1978 年以来国家和地方主要科技计划、科技奖励成果,以及企业、高等院校和科研院所等单位的科技成果信息,共计 91 余万项。截至 2021 年 7 月,已收录近 94 万条科技成果。

9. 地方志

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。通常按年代分为新方志、旧方志,新方志收录始于 1949 年,共计 4.7 万册;旧方志收录为中华人民共和国成立之前,8600 余种,10 万多卷。截至 2021 年 7 月,已收录近 1256 万条内容。

10. 视频

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。截至 2021 年 7 月,已收录视频 3.3 万余部,近 100 万分钟。

5.2.2 万方数据知识服务平台检索

检索人员可以通过简单检索、高级检索、专业检索、作者发文检索、句子检索等方式查找和获取文献。以查找 2015—2020 年发表的“人工智能”方面的文献为例,简述万方数据知识服务平台的检索方法。

1. 简单检索

检索人员通过使用浏览器访问万方数据知识服务平台网站(<https://www.wanfangdata.com.cn/>)首页(如图 5.9 所示),即可进行简单检索。



图 5.9 万方简单搜索页面

如图 5.9 所示,在检索框内输入“人工智能”,单击右侧“检索”按钮,即可检索出主题为“人工智能”的相应类型的文献。

2. 高级检索

检索人员通过高级检索限制检索条件,能更加精准地找到和获取相应的文献。单击图 5.9 右侧“高级检索”,即可进入高级检索页面(如图 5.10 所示)。

亲爱的用户, 由于检索功能优化, 平台不再支持运算符 (/+/^) 的检索, 请用大小写 (and/or/not) 代替, (*/+/^) 将会被视为普通检索词。

高级检索

专业检索

作者发文检索

了解高级检索

文献类型:

全部清除

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

检索信息:

+

-

主题

人工智能

模糊

与

题名或关键词

模糊

与

题名

模糊

发表时间:

2015年

-

2020年

智能检索:

中英文扩展

主题词扩展

检索

检索历史

图 5.10 万方高级检索页面

进入“高级检索”,限定检索条件。如图 5.10 所示,限定主题为“人工智能”,限定发表时间为 2015—2020 年。单击“检索”按钮,即可得到符合条件的所有文献。

进行到这一步,若仍需对检索出的文献进行进一步的筛选,检索人员可以在此基础上进行二次检索。如图 5.11 所示,检索人员可以根据自己的需要,在文献列表的左侧选择相应的资源类型、发表年份、学科分类等,进行二次检索,进一步获取相应的文献;还可以在“排序”处选择相关度、出版时间、被引频次,调整文献排序。

(主题(人工智能))

检索表达式: (主题(人工智能)) and Date:2015-2020

资源类型	排序: 相关性 ↓ 出版时间 被引频次	获取范围 显示 20 条 < 1 / 3876 >
期刊论文 (69133)	☐ 批量选择 (已选择 0 条) 清除 导出 结果分析 ☐ 只看核心期刊论文	找到 77511 条结果
学位论文 (7450)		
会议论文 (926)		
年份		
2020 (19613)		
2019 (21659)		
2018 (18507)		
更多...		
学科分类		
+ 工业技术 (24880)		
+ 文化、科学、... (9428)		
+ 经济 (8668)		

☒ 1.人工智能在微流控系统中的应用 [M]

[期刊论文] 王宇 方群 · 《分析化学》北大核心 CSTPCD SCI EI 2020年4期

摘要: 微流控系统可以对微流体进行精准操控,因此被广泛应用于化学、生物、医学、药学等诸多领域。近年来取得跨越式发展的人工智能技术,在应对微流控系统中海量数据的分析与挖掘方面具有极大的优势,被应用于很多微流控系统中,并在生物研究、医学诊断、药物研发等多个领域展现了突出的潜力。本文综述了数种典型的人工智能模型及其在微流控系...

微流控 人工智能 数据挖掘 大数据 评论

下载: 108

☐ 2.人工智能技术对长江流域水污染治理的思考 [M]

[期刊论文] 魏继平 郝芳华 王国强 等 · 《环境科学研究》北大核心 CSSCI CSTPCD EI 2020年5期

摘要: 随着经济的快速发展和城市化进程的不断加速,但使水污染严重的长江流域需从污染物去除过程的建模仿真与优化、污水处理过程的优化控制、水污染监测系统的构建开展水污染治理研究。传统的水污染治理技术存在污染物去除效率预测精度较低、污水优化控制成本较高、水污染监测系统效应严重的问题。人工智能技术能够有效克服上述问题,因此通过概...

长江流域 人工智能技术 水污染治理 污染物去除率 优化控制 水污染监测系统

被引: 2 下载: 74

图 5.11 在检索结果基础上进行二次检索

必要时,可在前面检索结果的基础上进行三级、四次“二次检索”,从而步步接近检索目标,检索方式与中国知网相似。

3. 专业检索

专业检索对检索人员的检索技术有一定的要求。检索人员需编写检索式进行检索。

如图 5.12 所示,单击检索框上方“通用”和“逻辑关系”一栏的功能,可在检索框内自动生成检索式和运算符,检索人员可根据需要编写检索式进行检索。

亲爱的用户, 由于检索功能优化, 平台不再支持运算符 (/+/^) 的检索, 请用大小写 (and/or/not) 代替, (*/+/^) 将会被视为普通检索词。

高级检索

专业检索

作者发文检索

了解专业检索

文献类型:

全部

清除

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

通用

全部

主题

题名或关键词

题名

第一作者

作者单位

作者

关键词

摘要

DOI

逻辑关系

and(与)

or(或)

not(非)

展开

主题: 人工智能

教你如何正确编写表达式

推荐检索词

发表时间:

不限

-

至今

智能检索:

中英文扩展

主题词扩展

检索

检索历史

图 5.12 万方专业检索

4. 作者发文检索

作者发文检索通过输入作者姓名及其单位信息,检索某作者发表的文献,功能及操作与高级检索基本相同。如图 5.13 所示为万方作者发文检索页面。

亲爱的用户, 由于检索功能优化, 平台不再支持运算符 (/+/^) 的检索, 请用大小写 (and/or/not) 代替, (*/+/^) 将会被视为普通检索词。

高级检索

专业检索

作者发文检索

了解作者发文检索

文献类型:

全部

清除

期刊论文

学位论文

会议论文

专利

科技报告

检索信息:

+

-

作者

作者单位

精确

与

作者

作者单位

精确

与

作者

作者单位

精确

发表时间:

不限

-

至今

检索

检索历史

图 5.13 万方作者发文检索

5. 文献获取

目前万方数据知识服务平台只支持单篇文献下载,暂不能批量下载文献,用户只能逐一选定所需文献进行下载。

5.3 人大复印报刊资料数据库

中国人民大学书报资料中心成立于 1958 年,由中国人民大学书报资料中心与北京博利群电子信息有限责任公司联合开发制作的大型图文数据库,是我国最早专门从事社会科学、人文

科学、管理科学学术信息及实用经济信息的出版机构,也是我国目前规模最大的社科学术文献信息服务中心之一。该中心以三千余种中文报纸和杂志为信息源,按学科、专题或行业进行整理加工,以学术期刊的形式向国内外公开出版发行,目前中心出版学术专刊一百五十余种,分为《复印报刊资料》《报刊资料索引》《文摘卡片》《中国报刊经济信息总汇》《综合文萃》5个系列。

5.3.1 人大复印报刊资料数据库收录内容及特色

人大复印报刊资料全文数据库收录自1995年至今原印刷版《复印报刊资料》,该数据库包含6个子库。

1. 全文数据库

囊括人文社会科学领域中的各个学科,包括政治学与社会学类、哲学类、法律类、经济学与经济管理类、教育类、文学与艺术类、历史学类、文化信息传播类以及其他类。每个类别分别涵盖了相关专题的期刊文章。全文数据库具有以下特色:以专家和学者的眼光,依循严谨的学术标准,在全面的基础上对海量学术信息进行精心整理、加工、分类、编辑,去芜存菁、优中选优,提供高质量的学术信息产品。数据信息量大,涵盖范围广,便于用户了解与自己的课题相关的研究状况,把握本领域的研究动态。收录年限为1995年至今。部分专题已回溯到创刊年。

2. 报刊摘要库

中文报刊资料摘要数据库是人文社科文献要点摘编形式的数据库。该数据库收集了中心出版的14种专题文摘,内容均为经过高等院校和研究单位的专业人员提炼和浓缩的学术资料。报刊摘要库具有以下特色,简明扼要地摘写文章的论点、论据和重要材料,记录科研成果,反映学术动态、积累有关数据。数据量大,涵盖范围广,便于用户了解与自己的课题相关的研究状况,把握本领域的研究动态。数据库既能通过主题词等常见字段进行检索,满足社会科学领域入门者快速获取文献信息,同时又以丰富的字段逻辑组合满足专家级的准确检索需求。对于分类号、作者、主题词、关键词、期刊等均具备无限链接功能。收录年限为1993年至今。

3. 报刊索引库

题录型数据库,汇集了自1978年至今的国内公开发行人文社科报刊上的全部题录。按专题和学科体系分为九大类,包括法律类、经济学与经济管理类、教育类、历史类、文学与艺术类、文化信息传播类、哲学类、政治学与社会学类和其他类。六百多万条数据包含专题代号、类目、篇名、著者、原载报刊名称及刊期、“复印报刊资料”专题期刊名称及刊期等多项信息。报刊索引库特色如下:“报刊资料索引”数据库在报刊文献从无序到有序的转化以及促进报刊文献资源的开发与利用方面发挥着关键性的作用。“报刊资料索引”数据库可以让用户及时了解本专业的研究状况和热点问题。收录年限为1978年至今。

4. 目录索引库

“复印报刊资料”专题目录索引数据库是题录型数据库,汇集了1978年至今“复印报刊资料”系列期刊的全部目录,按专题和学科体系分类编排而成,累计数据达七十多万条。每条数据包含专题代号、类目、篇名、著者、原载报刊名称及刊期、选印在“复印报刊资料”上的刊期和页次等多项信息。该数据库为订购“复印报刊资料”系列刊物的用户提供了查阅全文

文献资料的得力工具。目录索引库特色如下:只需单击几个按钮就能获取准确的信息,其功能大大超过传统人工索引,为科研工作提供详尽的资料,可以从中归纳出该专题的历史研究规律和趋势。收录年限为 1978 年至今。

5. 专题研究库

专题研究数据库于 2008 年 10 月建成,是根据特色选题,通过分类整理、合理组合,从“复印报刊资料”全文数据库中整理生成各类专题研究资料,从而形成的新的数据库产品。该库主要设有 24 种专题,其中包括中国立法、司法、政治、民族、社会等方面的问题研究,每个专题里面又下设若干子库。专题研究库特色如下:专题研究数据库选题遵循专题原则、实用性原则和需求原则,内容涵盖人文社会科学领域中的理论前沿和社会热点问题,体现了“特色”与“精选”的完美结合。

6. 数字期刊库

本库资源以整刊形式面向读者,读者可以查看期刊封面、期号等信息,同时提供按期刊学科、期刊首字母拼音、期刊分类号、期刊属性等不同形式的查询方式以方便读者进行资源检索。数字期刊库分为复印报刊资料系列、原发刊系列、文摘系列。收录年限为 1995 年至今。

5.3.2 人大复印报刊资料数据库检索

进入人大复印报刊资料数据库界面后,如图 5.14 所示,可以直接在数据库页面进行。



图 5.14 人大复印报刊资料数据库页面

检索人员单击下方数据库,进入相应数据库的检索页面。由于检索方式与中国知网 CNKI 数据库等类似,在此不再详细举例说明。

5.4 中国专利检索

随着互联网技术的发展,网上专利数据库已经成为目前最流行的专利文献传播方式。中国最早从 1997 年开始即通过互联网向公众提供专利文献的检索和下载服务。

专利文献是专利制度的产物,是人类科学技术的宝库,其中蕴藏着丰富的技术、法律和经济信息。就广义而言,专利文献是指实行专利制度的国家及国际性专利组织,在审批专利过程中产生的官方事件及其出版物的总称,主要包括申请说明书、专利说明书等各类有关文件,以及专利公报、检索工具和专利分类表等出版物;就狭义而言,专利文献通常单指专利说明书。

5.4.1 我国专利出版物

国家知识产权局出版了一系列专利相关的出版物,简介如下。

《中国专利公报》是国家知识产权局编辑出版的官方出版物,分为《发明专利公报》《实用新型专利公报》和《外观设计专利公报》三种,创刊于1985年,周刊,每星期三出版。

《发明专利申请公开说明书》报道的是经初步审查合格、没有进行实质审查、未授予专利权的发明专利申请的一次信息,每周出版一次。我国专利法规定,对发明专利申请实行早期公开、延迟审查制度。发明专利申请提出后,经初步审查(形式审查)合格,自申请日起满18个月即行公布,出版《发明专利申请公开说明书》。

《发明专利说明书》是经过实质审查并授权专利权的发明专利的一次信息,每周出版一次。因为发明专利要经过实质审查,所以从申请之日起到专利权的获得,往往要经过几年的时间。在这段时间里,有的发明人会对其发明做一些修改,使其更具有先进性,所以。在专利授权时,国家知识产权局对曾做较大修改的发明出版《发明专利说明书》,也就是说,同一件专利的《发明专利说明书》比《发明专利申请公开说明书》更具有先进性和参考价值。

《实用新型专利说明书》:我国专利法规定,实用新型专利申请只需通过初步审查即可获得专利权。《实用新型专利说明书》是经初步审查并授予专利权的实用新型专利的一次信息,每周出版一次。

《中国专利索引》由知识产权出版社编辑出版,对每年公开、公告、审定和授权的专利以题录的形式进行报道,是检索中国专利文献的一种十分有效的检索工具。

5.4.2 我国专利数据库

通过互联网检索中国专利的途径主要有如下三种。

中华人民共和国国家知识产权局:中华人民共和国国家知识产权局收录了包括1985年9月10日以来公布的全部中国专利信息,包括发明、实用新型和外观设计三种专利的著录项目及摘要,并可浏览到各种说明书全文及外观设计图形。它是免费的专利检索途径,说明书为TIF格式。该专利数据库内容的更新与中国专利公报的出版保持同步,即每周二更新一次。

中国知网——中国专利全文数据库:《中国专利数据库》收录了1985年9月以来的所有专利,包含发明专利、实用新型专利、外观设计专利三个子库,专利的内容来源于中国国家知识产权局知识产权出版社。

万方资源系统——中国专利全文数据库:万方专利文献资源收录了国内外的发明、实用新型及外观设计等专利二百九十多万项,内容涉及自然科学各个学科领域。

由于检索方式与中国知网CNKI数据库等类似,下面以国家知识产权局网站上的专利检索系统为例进行简单说明。

1. 检索平台

中国国家知识产权局网站包括从 1985 年以来的所有中国专利的申请公开文本和授权文本,并提供了多种检索方式。目前,国家知识产权局网站上的专利检索与查询分为如下多个部分。

1) 专利检索与服务系统(公众部分)

服务内容为专利检索、专利分析。检索功能为常规检索、表格检索、概要浏览、详细浏览、批量下载等。数据范围收录了 103 个国家、地区和组织的专利数据。

2) 专利布告公告

服务内容为中国专利布告公告。检索功能为可以按照发明公布、发明授权、实用新型和外观设计 4 种布告公告数据进行查询。数据范围包括中国专利布告公告信息,以及实质审查生效、专利权终止、专利权转移、著录事项变更等事务数据信息。

3) 中国专利查询系统

该系统包括两个查询系统:电子申请注册用户查询、公众查询系统。电子申请注册用户查询是专为电子申请注册用户提供的每日更新的注册用户基本信息、费用信息、审查信息、布告公告信息、专利授权证书信息;公众查询系统是为公众(申请人、专利权利人、代理机构等)提供的每周更新的基本信息、审查信息、布告公告信息。

4) 专利信息查询

专利信息查询包括如下查询系统:收费信息查询、代理机构查询、专利证书发文信息查询、通知书发文信息查询、退信信息查询、事务性公告查询、年费计算系统、为公众(申请人、专利权利人、代理人、代理机构)提供的每周更新的专利公报信息、法律状态信息、事务性公告信息、缴费信息、专利证书发文信息、通知书发文信息、退信信息,以及代理机构备案信息、年费缴纳与减缓信息。

2. 专利检索方法

进入专利检索及分析系统,其界面显示如图 5.15 所示。



图 5.15 专利检索与服务系统界面

该系统提供常规检索、高级检索、导航检索、药物检索、命令行检索、专利分析等功能。

1) 常规检索

常规检索与之前其他数据库的简单检索类似,只要在检索输入框中输入检索词,然后单击“检索”按钮即可完成检索。

将鼠标移动到搜索框前的地球图标,可以选择专利检索的国别。将鼠标移动到搜索框前的三角形,可以设置不同的限制条件,如图 5.16 所示。目前限制条件包括自动识别、检索要素、申请号、公开(公告)号、申请(专利权)人、发明人、发明名称等。其中,“自动识别”的设置条件包括:支持二目逻辑运算符 AND、OR;多个检索词之间用空格隔开;系统默认二目逻辑运算符是 AND;日期支持间隔符;如果检索条件中包含空格、保留关键词或运算符,需使用半角双引号等。



图 5.16 专利检索界面

例如,在输入框中输入“虚拟现实 浙江大学”,单击“检索”按钮后,即可查询浙江大学的虚拟现实相关专利的情况。实际上,其生成的检索式为:复合文本=(人工智能) AND 申请(专利权)人=(浙江大学)。如图 5.17 所示为检索结果界面。结果显示共有 132 条数据被检索到。如果希望查看每条检索文献的详细信息,单击检索信息下方的“查看文献详细信息”按钮即可。同时还可以提供“查看法律状态”“查看申请(专利权)人基本信息”等。

2) 高级检索

单击“高级检索”按钮进入如图 5.18 所示的界面。用户既可以在此设置各关键词进行检索,也可以在命令编辑区设置检索式检索操作。

在高级检索中检索自 2015 年 1 月 1 日起至今,关键词为“可穿戴 眼镜”的专利情况。其生成的检索式为:申请日 $\geq$ 2015-01-01 AND 关键词=(可穿戴眼镜),得到如图 5.19 所示的检索结果。

检索人员可以通过检索结果页面左上方的统计功能对检索结果进行进一步的统计分析。

当前位置: 首页 >> 常规检索

检索式: 复合文本=(人工智能) AND 复合申请人与发明人=(浙江大学)

检索历史 检索式运算 检索式运算 执行

1 常规检索
复合文本=(人工智能) AN...
132篇 2021-09-30
引用 检索

检索结果统计

- 申请人统计
- 发明人统计
- 技术领域统计
- 申请日统计
- 公开日统计

搜索式 列表式 多图式 申请日降序 过滤 1/4 页共 11 页 132 条数据

基于人工智能的化合物库构建方法、装置、设备及存储介质 【公开】 同族: 0 引证: 0 被引: 0

申请号: CN202110696118.2
申请日: 2021.06.23
公开(公告)号: CN113436686A
公开(公告)日: 2021.09.24
IPC分类号: G16C10/00; G16C20/30; G16C20/50; G16C20/64; G16C20/70; G16C20/90; G06N3/04; G06N3/06; G06N3/08;
申请(专利权)人: 腾讯科技(深圳)有限公司; 浙江大学;
发明人: 张徐俊; 廖奕鑫; 张胜雷; 侯廷军;
代理人: 李恩; 张颖玲;
代理机构: 北京派特思知识产权代理有限公司 11270; 北京派特思知识产权代理有限公司 11270;



图 5.17 检索结果界面

范围筛选

中国:
中国发明申请 香港
中国实用新型 澳门
中国外观设计 台湾

主要国家和地区:
EPO WIPO 美国
日本 韩国 英国
法国 德国 俄罗斯
瑞士

其它国家和地区:
奥地利 澳大利亚 比利时
荷兰 加拿大 ...

高级检索

申请号 申请日 =
公开(公告)号 公开(公告)日 =
发明名称 IPC分类号
申请(专利权)人 发明人
优先权号 优先权日 =
摘要 权利要求
说明书 关键词

检索式编辑区

AND OR NOT {} + 扩展 跨语言

生成检索式 清空检索式 检索

图 5.18 高级检索界面



图 5.19 使用高级检索的检索结果

3) 导航检索

导航检索适用于没有明确检索结果的情况。导航检索可以帮助检索人员逐步缩小检索范围,增进对检索目标的了解。

在专利检索与分析系统中,导航检索分为 8 个部分,如图 5.20 所示,分别是人类生活必需,作业、运输,化学、冶金,纺织、造纸,固定建筑物,机械工程、照明、加热、武器、爆破,物理,电学。



图 5.20 导航检索

4) 命令行检索

命令行检索大致相当于一般数据库的专业检索。检索人员通过编辑检索式的方式进行检索。如图 5.21 所示为命令行检索。



图 5.21 命令行检索

检索人员可以根据命令行检索页面右侧的字段命令示例编写检索式。

5.5 百度学术

百度学术搜索是百度旗下的提供海量中英文文献检索的学术资源搜索平台,2014 年 6 月上线,涵盖了各类学术期刊、会议论文,旨在为国内外学者提供最好的科研体验。百度学术搜索可检索到收费和免费的学术论文,并通过时间筛选、标题、关键词、摘要、作者、出版物、文献类型、被引用次数等细化指标提高检索的精准性。

5.5.1 百度学术收录内容

百度学术收录了包括知网、维普、万方、Elsevier、Springer、Wiley、NCBI 等 120 多万个国内外学术站点,索引了超过 12 亿学术资源页面,建设了包括学术期刊、会议论文、学位论文、专利、图书等类型在内的 6.8 亿多篇学术文献,成为全球文献覆盖量最大的学术平台。在此基础上,构建了包含 400 多万个中国学者主页的学者库和包含 1.9 万多中外文期刊主

页的期刊库。以上强大的技术和数据优势,为学术搜索服务打下了坚实的基础,目前每年为数千万学术用户提供近 30 亿次服务。

百度学术主要提供学术首页、学术搜索、学术服务三大主要服务。学术首页提供站内功能及常用数据库导航入口,推送“高被引论文”“学术视界”等学术资讯,开放用户中心页面。学术搜索支持用户进行文献、期刊、学者三类内容的检索,并支持高校 & 科研机构图书馆定制版学术搜索。学术服务支持用户“订阅”感兴趣的关键词、“收藏”有价值的文献、对所研究的方向做“开题分析”、进行毕业论文“查重”、通过“单篇购买”或者“文献互助”的方式获取所需文献、在首页设置常用数据库方便直接访问。

5.5.2 百度学术检索

百度学术支持简单检索和高级检索。以检索 2015—2020 年“人工智能”相关文献为例,进入百度学术的网站(<https://xueshu.baidu.com/>)。如图 5.22 所示为百度学术界面。



图 5.22 百度学术界面

1. 简单检索

在图 5.22 搜索框中输入“人工智能”,单击“百度一下”按钮,即可进行简单检索。

如图 5.23 所示,百度学术默认的排序方式为相关度,还可以通过调整排序方式来更进一步搜索。检索人员可以用对右侧的各个条件进行限制进行二次检索。并可将鼠标移到“按相关性”处,根据菜单显示的不同排序标准进行重新排序。

2. 高级检索

百度学术高级检索与中国知网、万方数据知识服务平台相似。如图 5.24 所示为高级检索界面。

检索人员在高级检索的基础上,同样可以进行二次检索,甚至第三、四次“二次检索”。百度学术搜索融合了互联网的优质数据与应用内容,提升了用户学术搜索体验,促进了互联网大生态圈的良性发展。



图 5.23 百度学术简单检索



图 5.24 百度学术高级检索