

万方数据知识服务平台

产品服务手册

北京万方数据股份有限公司

高等教育与公图事业部

知识服务平台中心

www.wanfangdata.com.cn

目录

一、简介.....	4
二、应用价值.....	4
三、品质知识资源.....	5
(一) 全文数据库.....	5
1. 中国学术期刊数据库 (CSPD)	5
2. 中国学位论文全文数据库 (CDDDB)	6
3. 中国学术会议文献数据库 (CCPD)	7
4. 外文文献数据库 (NSTL)	8
5. 中外专利数据库 (WFPD)	9
6. 中外标准数据库 (WFSD)	9
7. 中国法律法规数据库 (CLRD)	10
8. 中国特种图书数据库 (CSBD)	11
(二) 文摘数据库.....	11
1. 中国科技成果数据库 (CSTAD)	11
2. 科技文献分析 (WFKS_TLA)	12
(三) 事实型数据库.....	13
1. 中国机构数据库 (CIDB)	13
2. 中国科技专家库 (CESD)	14
(四) 索引数据库.....	14
1. OA 论文索引库 (OAPID)	14
2. 中国学者博文索引库 (WFBID)	15
(五) 新增数据库.....	16
1. 中国教学科研文献保障系统.....	16
2. 国家经济统计数据库.....	19
3. 中国地方志数据库 (CLGD)	22
(六) 合作数据库.....	23
美国人口与经济空间数据库.....	23
四、知识获取功能.....	25
(一) 检索.....	25
1. 一框式检索.....	25
2. 高级检索.....	26
3. 专业检索.....	26
4. 二次检索.....	26
(二) 导航.....	27
(三) 呈现.....	27
(四) 获取.....	29
(五) 分享.....	29
五、增值服务.....	30
(一) 高职高专知识服务平台 (WFKS_TECH)	30
(二) 知识脉络分析服务 (WFKS_KTAS)	34
(三) 论文相似性检测服务 (WFKS_PSDS)	36
(四) 查新/跨库检索 (WFKS_NS)	39

(五) 万方数据 DOI 服务 (WFKS_DOI)	41
(六) 专利工具 (WFKS_PATENTTOOL)	44
(七) 专题服务 (WFKS_SUBJECT)	48
(八) 优先出版服务.....	49
(九) 期刊统计分析与评价服务 (WFKS_PERIODICALS)	51
(十) 学术统计分析服务 (WFKS_SA)	55
六、平台化、社区化服务.....	56
(一) 万方学术圈 (WFKS_SOCIAL)	56
(二) 投稿服务 (WFKS_CONTRIBUTE)	58
(三) 引用通知 (WFKS_CA)	59
七、典型客户举例.....	61
八、联系我们.....	62
九、附：PQ 语言和 CQL 语言简介.....	65

一、简介

万方数据知识服务平台（Wanfang Data Knowledge Service Platform）集品质知识资源、先进的发现技术、人性化设计于一身，是国内一流的品质知识资源出版、增值服务平台。目前平台出版的资源总量超过 2 亿条，全面覆盖各学科、各行业。基于海量高品质的知识资源，运用科学的方法和先进的信息技术，构建了多种增值服务，是国内最大、最齐全、最权威的中文数据库服务平台之一。

- 资源种类全、品质高。海纳中外学术期刊论文、学位论文、学术会议论文、标准、专利、科技成果、特种图书、新方志、法律法规、机构、专家等各类信息资源，具有广泛的应用价值。
- 增值服务多元化。提供检索、多维知识浏览等多种人性化的信息揭示方式及知识脉络、论文相似性检测、引用通知等。
- 系统运行高速稳定。采用先进的 WFIRC 检索、服务集群技术，保障系统运行。
- 用户体验愉悦高效。人性化设计理念，贴近用户使用习惯，完善的售后服务体系，保障提供优质的使用体验。

二、应用价值

1. 高等院校图书馆、公共图书馆、图书情报单位

- 构建完整的电子资源馆藏
- 提供全面的教学科研资料
- 推动图书馆资源的利用
- 提高机构的数字信息服务水平
- 促进机构人才的培养
- 辅助图书馆进行科研评价
- 支持文献查新，避免重复研究

2. 科研院所、企事业单位

- 提供工作研究的知识资料
- 促进科研工作者的学术交流
- 跟踪行业领域的最新研究进展
- 辅助机构建立信息资源库和竞争情报库
- 辅助机构进行科研评价
- 支持文献查新，避免重复研究

3. 党政机关

- 为政府决策提供信息支持
- 为行业领域管理部门提供行业发展动态
- 为政府实施知识管理提供资源支持

4. 个人

- 为个人的学习与研究提供学科领域的参考资料、发展动态和研究趋势
- 推动研究者的学术创作
- 促进研究者之间的学术交流

三、品质知识资源

万方数据知识服务平台经过多年的知识积累与挖掘，现共出版 14 种不同类型的数据库，并与 4 个数据库机构合作。

（一）全文数据库

1. 中国学术期刊数据库（CSPD）

英文名称：China Science Periodical Database（简称 CSPD）

中国学术期刊数据库是万方数据知识服务平台的重要组成部分，集纳了多种科技、人文和社会科学期刊的全文内容。所收录的期刊均经过中华人民共和国新闻出版广电总局批准，颁发《中华人民共和国期刊出版许可证》，拥有国内统一连续出版物号（CN 号）的期刊。重视期刊的学术性，其中部分为国内五大核心期刊统计系统期刊。

收录数量:

收录自1998年以来国内出版各类期刊7600余种,其中核心期刊约3000种,论文总数量达2900余万篇(截至2014年10月)。每年增加约300余万篇,每周两次更新。

收录字段:

内容包括论文标题、论文作者、来源刊名、论文的年卷期、中图分类法的分类号、关键字、所属基金项目、数据库名、摘要等信息,并提供全文下载。

导航: 学科分类导航、地区分类导航、首字母导航

特色:

- 收齐率高,收集了全国大部分正规刊物;
- 品质优,拥有数量众多的高品质核心刊;
- 更新频率快,数量大;
- 操作便捷,一键筛选核心刊(北京大学 PKU、南京大学 CSSCI、中信所 ISTIC、SCI、EI);
- RSS 订阅,及时了解所关注期刊的更新情况;
- 投稿服务,可在检索文献时直接向已发布征稿启事的期刊投稿;
- 整刊阅读,最新一期可以整本阅读的方式浏览。

2. 中国学位论文全文数据库(CDDB)

英文名称: China Dissertation Database (简称 CDDB)

中国学位论文全文数据库是万方数据知识服务平台的重要组成部分,精选全国重点学位授予单位的硕士、博士学位论文以及博士后报告。内容涵盖理学、工业技术、人文科学、社会科学、医药卫生、农业科学、交通运输、航空航天和环境科学等各学科领域,是我国收录数量最多的学位论文全文数据库。

合作单位: 与国内 900 余所高校(其中国家 211、985 高校全面覆盖)、600 余所科研院所等学位授予单位合作(截至 2014 年 10 月)。

资源数量: 收录自 1980 年以来的学位论文,总量达 300 余万篇(截至 2014 年 10 月),每年增加约 30 万篇。

导航: 学科专业目录、学校所在地。

特色:

- 收录数量多，海量全文资源辅以文摘库；
- 收录单位及学科覆盖面广，涉及全国包括 985 高校和 211 重点高校、中科院、工程院、农科院、医科院、林科院等机构的重点精选博硕士学位论文；
- 收录年限跨度长，重点收录 2000 年以来的学位论文，并将逐年回溯并月度追加，依托丰富的馆藏，可提供 1977 年以来的学位论文全文传递服务；
- 权威专家参与学位论文加工，全程辅以专业的标引、分类、及相关引文分析。

3. 中国学术会议文献数据库（CCPD）

英文名称：China Conference Paper Database（简称 CCPD）

中国学术会议文献数据库由中文全文数据库和西文全文数据库两部分构成，内容涵盖人文社会、自然、农林、医药、工程技术等各学科领域，是目前国内收集学科最全、数量最多的会议论文数据库，是了解国内学术动态必不可少的帮手。

收录内容：

以国家级学会、协会、研究会组织、部委、高校召开的全国性学术会议论文为主，每年涉及近 3000 个重要的学术会议。“中文版”所收会议论文内容是中文；“英文版”主要收录在中国召开的国际会议论文，内容多为西文。

资源数量：收录自 1983 年至今在中国境内召开的会议论文，总量达 260 余万篇（截至 2014 年 10 月），每年增加约 20 万篇全文，每月更新。

导航：学术会议分类、会议主办单位分类。

资源标引：采用受控语言进行主题标引，以《汉语主题词表》为叙词表，按照《中国图书资料分类法》分类。

特色：

- 收录会议级别高，全国重点会议（会议名称包含“国际”、“中国”、“多边”、“双边”、“全国”等）数量占收录会议总量 90%以上；
- 数量多，覆盖广，是国内目前收录会议数量最多，学科覆盖最广的数据库；
- 年代久，有些机构、专业的会议已形成系列；
- 中西合璧，资源更加丰富、完整。

4. 外文文献数据库 (NSTL)

外文文献反映了世界各国科学技术的先进水平,及时报道了国际重要科研成果和科研动向,是科研人员研究新课题、推出新成果的重要情报源。万方数据与 NSTL¹合作,将 NSTL 的外文期刊及外文会议论文文献数据库资源与万方数据现有资源结合,在知识服务平台上提供统一检索及全文传递服务。

收录内容:

- 外文期刊论文:全文资源,学科范围涉及工程技术和自然科学各专业领域,并兼顾社会科学和人文科学。收录了1995年以来世界各国出版的20000余种重要学术期刊,超过1960万条记录,部分文献有少量回溯。学科范围涉及工程技术和自然科学各专业领域,并兼顾社会科学和人文科学,每年增加论文约百万余篇,每月更新。
- 外文会议论文:全文资源,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,收录约30000册论文集,520余万篇论文,学科范围涉及工程技术和自然科学各专业领域,部分文献有少量回溯。每年增加论文约20余万篇,每月更新。

特色:

- 数据信息海量, NSTL 的外文科技期刊和会议录等文献已达到 5 万余种;
- 与 CrossRef 合作,提供百万余条外文文献链接,极大丰富外文文献;
- 文献来源权威、重点收录国外知名出版社出版的优秀期刊, Elsevier、Wiley、T&F、Springer、Inderscience、CUP 和 OUP 等著名出版社出版的自然科学类期刊已经基本收齐;
- 文献质量高,对 SCI、EI 等数据库来源期刊覆盖率超过 93%;
- 获取渠道简便、快捷,可通过原文传递和 DOI 原文定位实现。

¹ 为贯彻科教兴国和可持续发展战略,满足我国科技创新和经济发展的需要,经国务院领导批准,科技部联合财政部、原国家经贸委、农业部、卫生部和中国科学院,于 2000 年 6 月 12 日成立了国家科技图书文献中心(National Science And Technology Library,以下简称 NSTL),经过 10 余年发展逐步成为文献资源品种丰富、系统功能领先、面向全国的国家科技文献信息资源保障服务体系。

5. 中外专利数据库（WFPD）

英文名称：Wanfang Patent Database（简称 WFPD）

中外专利数据库包括中国专利文献、国外与国际组织专利两部分，收录了国内外的发明、实用新型及外观设计等，内容涉及自然科学各个学科领域，是科技机构、大中型企业、科研院所、大专院校和个人在专利信息咨询、专利申请、科学研究、技术开发、以及科技教育培训中不可多得的信息资源。

收录内容：

包括 11 国 2 组织专利数据。11 国包括：中国、美国、澳大利亚、加拿大、瑞士、德国、法国、英国、日本、韩国、俄罗斯。2 组织包括：世界专利组织、欧洲专利局。

资源收录：

全文资源。收录自 1985 年以来的 4440 余万项专利（截至 2014 年 10 月），每年增加约 25 万条，中国专利每两周更新一次，国外专利每季度更新一次。

导航：IPC 国际专利分类

特色：

- 海量化数据储备；
- 采用国际通用的 IPC 国际专利分类，方便海量专利文献的组织、管理和检索；
- 简单检索方式简单易用，高级检索方式专业且功能强大，可以通过专利名称、摘要、申请号、申请日期、公开号、公开日期、主分类号、分类号、申请人、发明人、主申请人地址、代理机构、代理人、优先权、国别省市代码、主权项、专利类型等检索项进行检索；
- 检索结果按国际专利分类（IPC 分类）、发布专利的国家和组织、专利申请的日期自动聚类，可从众多的检索结果中快速筛选出要找的专利；
- 根据所查看的专利提供相关专利、相关论文以及相关检索词，便于进一步了解相关领域的知识。

6. 中外标准数据库（WFSD）

英文名称：Wanfang Standards Database（简称 WFSD）

中外标准数据库包括标准文摘数据库和标准全文数据库，目前已成为广大企业及科技工

作者从事生产经营、科研工作不可或缺的宝贵信息资源。

合作单位：

国家标准馆、机械工业出版社、地震出版社、中国建材工业出版社、国家图书馆、中国电子技术标准化研究院（电子四所）、人民邮电出版社、中国质检出版社（中国标准出版社）。

收录内容：

收录标准题录及全文 37 万余条（截至 2014 年 10 月）。包括中国国家标准、建设标准、建材标准、行业标准及国际标准、国际电工标准、欧洲标准以及美、英、德、法国国家标准和日本工业标准等各类标准题录。

特色：

- 权威性，中国标准化研究院国家标准馆作为国内标准的馆藏单位，其制作的标准文摘库具有权威性；
- 唯一性，标准全文数据库来源于国家指定出版单位，具有专有出版性质；
- 更新速度快，保证了资源的实用性和时效性。

7. 中国法律法规数据库（CLRD）

英文名称：China Laws & Regulations Database（简称 CLRD）

中国法律法规数据库主要由国家信息中心提供，信息来源权威、专业。包括 13 个基本数据库，内容涵盖国家法律法规、行政法规、地方法规、国际条约及惯例、司法解释、合同范本、案例分析等，涉及社会各个领域。该库数据格式采用国际通用的 HTML 格式。

关注社会发展热点，更具实用价值，对把握国家政策有着不可替代的参考价值，被认为是国内最权威、全面、实用的法律法规数据库。

资源收录：

收录自中华人民共和国 1949 年建国以来全国人民代表大会及其常委会、国务院及其办公厅、国务院各部委、最高人民法院和最高人民检察院以及其他机关单位所发布的国家法律、行政法规、部门规章、司法解释以及其他规范性文件，共计 67 万余条（截至 2014 年 10 月）。

导航：效力级别、内容分类、颁布部门、生效日期、有效性。

特色:

- 数据唯一，不重复；
- 首屈一指的表格数据；
- 各库独立且有机统一；
- 完整的颁布单位名称；
- 更新频率高；
- 可以实现全文知识链接。

8. 中国特种图书数据库（CSBD）

英文名称: China Special Books Database（简称 CSBD）

中国特种图书数据库是知识服务平台的特色数据库，主要包括专业书、工具书等，来源于各专业出版社、组织等专业机构，内容覆盖社会各个领域，特色鲜明、数量庞大，具有非常高的参考价值，是进行科研、学术活动、教学、生产等必不可少的信息资源。

资源收录: 特种图书 1 万余册（截至 2014 年 10 月）。

导航、聚类: 按编撰/出版单位分类、出版年份。

特色:

- 图书内容针对性强，具有显著特色；
- 来源权威；
- 保持原书原貌，享受原汁原味的阅读乐趣；
- 可根据需要缩小、放大，全屏显示，满足各种阅读需求。

（二）文摘数据库

1. 中国科技成果数据库（CSTAD）

英文名称: China Scientific & Technological Achievements Database（简称 CSTAD）

中国科技成果数据库是新技术、新成果的必查新数据库。数据的准确性、详实性已使其成为国内最具权威性的技术成果数据库，不仅可以用于成果查新和技术转让，还可以为技术咨询、服务提供信息源，为技术改造、新产品开发以及革新工艺提供重要依据。

数据来源:

数据主要来源于历年各省、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。

收录内容：

收录了 1978 年以来国内的科技成果及国家级科技计划奖励、计划、鉴定项目，范围有新技术、新产品、新工艺、新材料、新设计等，涉及自然科学的各个学科领域，共计 82 万余条数据（截至 2014 年 10 月），每月更新。

数据优势： 国内数量最大；重点数据最全；行业覆盖最广；查新应用最多。

导航： 行业分类、学科分类、地区分类

字段结构：

成果名称、完成单位、成果联系单位、成果简介、成果类别、成果水平、获奖情况、鉴定情况等 50 个字段。

特色：

- 按行业、学科领域、地区进行分类，轻松进行检索；
- 来源权威、专业；
- 覆盖范围广泛，收录内容全面。

2. 科技文献分析 (WFKS_TLA)

科技文献子系统由 40 个典型主题数据库组成，主题的选择主要来源于国家中长期科学和技术发展规划纲要——重点领域及其优先主题，侧重社会关注高的社会焦点、热点问题，兼容国家和社会的重大需求，有未来或当前重要的应用目标。

网址：librarian.wanfangdata.com.cn/ScientificLiterature

服务特色

- 主题数据库：将万方数据收录的期刊论文、学位论文、会议论文和科技成果，按照特定的主题重新组织成库；
- 优选重要主题：主题来源于国家重点领域及其优先主题；
- 跨库检索：用户自选一个或者多个需要的主题数据库，设定检索范围；
- 检索功能增强：设计专用检索界面，支持构造复杂检索表达式；

- 检索结果聚类：提供检索结果在不同年份、文献类型的分布情况。

（三）事实型数据库

1. 中国机构数据库（CIDB）

英文名称：China Institution Database（简称 CIDB）

中国机构数据库是以 1988 年的《中国企业、公司及产品数据库》（CECDB）为基础扩展的数据库系统，对机构进行全方位的立体描述，是国内外了解中国市场的一条捷径，是查找我国单位的发展现状及成就的重要信息资源。尤其全面收录了企业的联系信息，包括行政区划代号、地址、电话、传真、电子邮件、网址等。

收录内容：

中国机构数据库为信息分析人员及时提供全面准确的最新信息、知识、情报，以便于评估机构的研发能力，把握行业结构。该系统由《中国企业、公司及产品数据库》，《中国科研机构数据库》，《中国科技信息机构数据库》，《中国中高等教育机构数据库》四个数据库组成。

中国企业、公司及产品数据库（简称 CECDB）：始建于 1988 年，由万方数据联合国内近百家信息机构共同开发。历经十几年不断更新和扩充，现收录有 50 余个主要行业超过 16 万家企业的详尽信息及科技研发信息，是国内外工商界了解中国企业市场的一条捷径。目前，CECDB 的用户已经遍及全球 50 多个国家与地区。目前中国企业、公司及产品数据库每月更新一次。

中国科研机构数据库（简称 CSI）：始建于 1990 年，收录了国内 1 万多家科研机构的详细信息，其中包括作为国家科技创新体系建设重要组成部分的国家重点实验室、国家工程技术研究中心的科研成果、专利及进展中的课题等信息。是目前国内收集数量最多、数据内容最丰富的数据库。目前中国科研机构数据库每年更新一次。

中国科技信息机构数据库（简称 CSTII）：是一个全面介绍我国各科技信息机构和高校图书情况单位业务状况的数据库，是各图书、信息单位之间沟通业务往来和促进业务合作所必备的检索查询媒体，也是我国各级科委和科技信息主管部门了解与掌握我国科技信息事业全貌的有效工具。目前中国科技信息机构数据库每年更新一次。

中国中高等教育机构数据库：全面收集国家公布的有招生资格的高校信息，并辅以部分中等专业学校。内容包括了学校的专业设置、重点学科、研究机构、通讯方式等，客观反

映了各高校的人才培养和学术研究情况，是学生择校和了解高校现状的重要参考工具。目前中国中高等教育机构数据库每年更新一次。

2. 中国科技专家库（CESD）

英文名称：China Experts & Scholar Database（简称 CESD）

中国科技专家库主要收录了国内自然科学技术、工程技术、农业、医药卫生、人文社会科学领域的专家名人信息，介绍了各专家的基本信息、受教育情况及其在相关研究领域内的研究内容及其所获得的荣誉，为国内外相关研究人员提供检索服务，有助于用户掌握相关研究领域的前沿信息。

收录内容：

收录两院院士、高校博导、高产作者及其他科技专家信息 12000 余条。主要字段内容包括：姓名、性别、工作单位、工作职务、教育背景、专业领域与研究方向、国内外学术或专业团体任职情况、专家荣誉等 30 多个字段。

特色：

- 科学评估专家的类型、选择标准、权威的来源渠道；
- 学科领域分布广泛；
- 检索结果按照学科领域、地、区、院士、技术职称等自动聚类，方便查找；
- 通过相关专家链接、相关发表文献等功能，清晰了解领域内专家情况。

（四）索引数据库

1. OA 论文索引库（OAPID）

英文名称：OA Paper Index Database（简称 OAPID）

OA 论文即开放存取（Open Access）论文，用户可通过该平台免费发布、查找、获取 OA 论文。为方便 OA 论文资源的统一检索和使用，万方数据知识服务平台将多家 OA 论文托管机构的文献与自身拥有的文献实现统一检索，对 DOAJ、arXiv、PubMed、SRP 等来源的 OA 期刊论文提供检索导航服务，内容覆盖数学、物理、计算机、通信、自动化、生物、医药、卫生等学科。

DOAJ: 开放存取期刊 (OAJ: Open Access Journal) 是互联网上可供任何人自由访问使用 (可下载全文) 的电子期刊。DOAJ (Directory of OAJ) 是由瑞典的隆德大学图书馆 Lund University Libraries 为上述资源做的一个目录系统。该目录收录的均为学术性、研究性期刊, 具有免费、全文、高质量的特点。其质量源于所收录的期刊实行同行评审, 编辑作质量控制。

arXiv: 是一个收集物理学、数学、计算机科学与生物学论文预印本网站。面向物理学、数学、非线性科学、计算机科学和定量生物学等学科提供 16 种免费电子期刊的访问。

PubMed: 是美国国家医学图书馆 (NLM) 下属的国家生物技术信息中心 (NCBI) 开发的、基于 WWW 的查询系统。PubMed 提供免费的 MEDLINE、PREMEDLINE 与其他相关数据库接入服务, MEDLINE 是一个拥有 1 亿字条的巨大数据库。PubMed 也包含着与提供期刊全文的出版商网址的链接, 来自第三方的生物学数据, 序列中心的数据等等。约有 5% 的文献是可以免费看到全文的, 通常这些文献的左上角会有一个 Free Full Text 的小标记, 其他 95% 的文献提供摘要信息。

SRP: 美国科研出版社 (Scientific Research Publishing) 致力于国际学术交流和知识的传播, 从事国际学术会议论文集的出版和检索, 以及专业学术期刊的出版发行。SRP 旗下有十多种英文国际期刊, 覆盖的领域有: 通讯与网络、电磁分析、水资源保护、生物医学、医疗、计算机及管理。

资源收录: 论文总量近 420 万篇 (截至 2014 年 10 月), 每周更新。

特色:

- 开放获取学术信息多元化渠道;
- OA 期刊的总被引频次、影响因子和即年指标的平均值显著高于非 OA 期刊;
- 与知识服务平台深度整合, 丰富外文期刊资源。

2. 中国学者博文索引库 (WFBID)

英文名称: Wanfang Blog Index Database (简称 WFBID)

索引各领域专家学者的博客文章, 展示学者风采, 揭示更全面的学术信息, 提供平台直接与专家学者交流, 打造良好的生态学术社区基础。

资源收录: 总量 50 万余篇 (截至 2014 年 10 月), 每周更新。

特色:

- 更新速度快, 及时提供相关链接;

- 附于检索结果页，一键点击，轻松浏览；
- 覆盖学者范围广，利于知识的交流融汇。

（五）新增数据库

1. 中国教学科研文献保障系统

中国教学科研文献保障系统，暨国家工程技术图书馆+万方数据一站式检索集成发现系统，是由国家工程技术数字图书馆与万方数据知识服务平台海量资源集合而成，系统在扩充资源种类和数量的基础上，实现了异构数据库资源之间的一站式检索发现功能，增加了高质量珍稀资源的原文传递服务，为教学、科研工作者提供更多、更全、更优质、更便捷的知识发现保障。

①资源构成

本系统集成“万方数据知识服务”和“国内外文献保障服务”两种资源服务，实现了文献检索、原文传递功能，整体服务包括资源检索、资源呈现、资源获取、订单查询，贯通起来打通用户知识发现的完整过程。

本系统仅面向机构用户服务，且需开通相应权限。

● 万方数据知识服务

资源内容为万方数据知识服务平台 14 个数据库：中国学术期刊数据库、中国学位论文数据库、中国学术会议数据库、外文文献数据库、中国专利数据库、中外标准数据库、中国特种图书数据库、中国地方志数据库、中国法律法规数据库、中国科技成果数据库、中国机构数据库、中国专家数据库、OA 论文索引库、中国学者博文索引库，资源总量超过 2 亿条，全面覆盖各学科、各行业。

● 国内外文献保障服务

资源内容为国家工程技术图书馆馆藏的中、外文共 8 个数据库资源，并以外文文献为主。其中 3 个中文数据库：中文期刊、中文会议、中文学位；5 个外文数据库：外文期刊、外文会议、外文学位、外文科技报告、外文工具书。涵盖工程技术、高技术各个学科领域的科技文献，学科类型主要包括电子和自动化技术、计算机和网络技术、材料科学、环境科学、航空航天、生物工程、能源动力、交通运输、建筑、水利和一般工业技术等工程技术领域文献，

同时兼有基础科学、农业科学、医药卫生、社会科学领域的文献。

国家工程技术图书馆 8 个数据库资源详情（见图 1）：

资源名称	数量	特点
中文期刊	16000多种	收藏年份跨度：1977年至今
中文会议	64000多册	收藏年份跨度：1982年至今
中文学位	210万余册，年增量20万余册	收藏年份跨度：1957年至今 是我国自然科学领域学位论文法定收藏单位
外文期刊	西文15000多种	收藏年份跨度：1968年至今
	日俄约4000种	几乎覆盖所有国外工程技术类核心期刊
	国内独家馆藏4000多种	被SCI收录期刊1000多种 被EI收录期刊近1000种
外文会议	13万册，每年新增印本约2000册	收藏年份跨度：1968年至今
外文学位	34万册，每年新增近4万册	ProQuest公司电子版国外优秀硕博学位论文在国内的三个镜像站点之一
外文工具书	检索工具书30万余册，国外参考工具书2万余册，每年新增各种工具书500册以上	收藏年份跨度：1964年至今 其他大套的工具书还包括：
	累计采集电子版参考工具平台16种，包括光盘版CA、NSI、NTIS，网络版EI、INSPEC、ISTP、ISI的Web of Knowledge中的ESI、SCI、SSCI、JCR、DII、MEDELINE、FSTA、BP	Fluid Abstracts Chemical Industry Notes World Ceramics Abstracts World Textile Abstracts International Civil Engineering Abstracts等
外文科技报告	美国政府四大套报告AD、DE、NASA、PB约125万份；以及进展报告、研究报告、年度报告、机构论文集、机构年报、学协会出版物等40多万份，每年新增1000种以上	收藏年份跨度：上世纪六十年代至今 类型包括专题技术报告、技术进展报告、最终成果报告、组织管理报告等

图 1 国家工程技术图书馆 8 个数据库资源

②功能使用

● 文献检索

机构用户开通权限后，登录万方数据知识服务平台，使用一框式检索，检索结果以“万方数据知识服务”和“国内外文献保障服务”标签页形式展示，可互相切换查看两个异构数据库的检索结果（见图 2）。



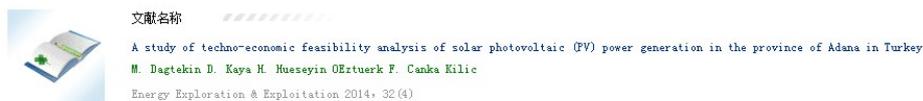
图2 中国教学科研文献保障系统检索结果页面

● 文献获取

“万方数据知识服务”系统的检索结果可直接查看、下载原文，“国内外文献保障服务”系统的检索结果通过原文传递的方式获取（见图3、图4）。



图3 国内外文献保障服务文献获取“原文传递”入口



以下信息全部必填，请如实填写。为了您的信息安全，我们保证不向任何第三方以任何形式泄露。

邮箱地址:
姓名:
出生日期:
教育程度: 教育程度 ▾
所在单位机构性质: 机构性质 ▾
所在单位名称:
电话号码:
所在区域: 地域 ▾
通信地址:
邮政编码:

为保证服务质量，请根据实际需要适量请求，以免您的邮箱被拒绝或邮件大附件发送出现问题。
发送周期：2个工作日内（请注意查看邮箱） 咨询电话：010-58882060 工作时间：8:00-17:00（工作日）

图 4 原文传递表单

● 订单查询

点击页面右上角的“查询订单”，即可查看所申请原文的传递状态（见图 5）。



图 5 订单查询

2. 国家经济统计数据库

为满足科研工作者在学术研究过程中，对经济统计数据与学术科技文献综合利用的需求，我公司与国家统计局相关单位合作，经过严格的数据回溯、规范与清理流程，精心打造了集指标查询、数值计算、数据分析为一体的国家经济统计数据库（stats.wanfangdata.com.cn）。

①**服务人群：**社会科学领域研究人员、经济学家、企业市场分析部门工作人员等。

②**数据特点：**

数据修订规范，保证数值的实效性和唯一性。

统计口径规范，按照最新的统计口径持续更新，停止原有口径的更新。

指标变迁追踪，保证最新的可比的指标和数值。

③基本功能：

可查看各个类别下的具体数据指标和数据，并根据所需年份进行筛选，最终可以导出数据表格。

● 年度数据

将各类指标数据按年度分别呈现，可通过选择指标集和年份轻松查看和导出。还能随时阅读与数据相关的文献（见图6）。

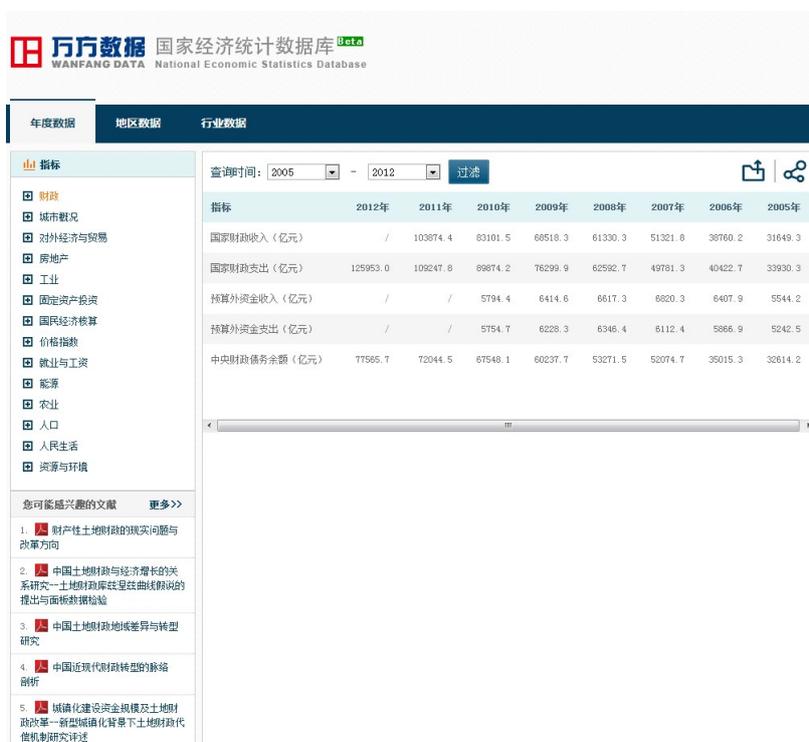


图6 年度数据

● 地区数据

可通过选择指标集和地区，轻松查看各年份中各地区省份的各项指标数据，以及该地区的方志（见图7）。



图 7 地区数据

● 行业数据

在选择相应的行业、指标集之后，可以查看该行业下各个年份的指标数据（见图 8）。

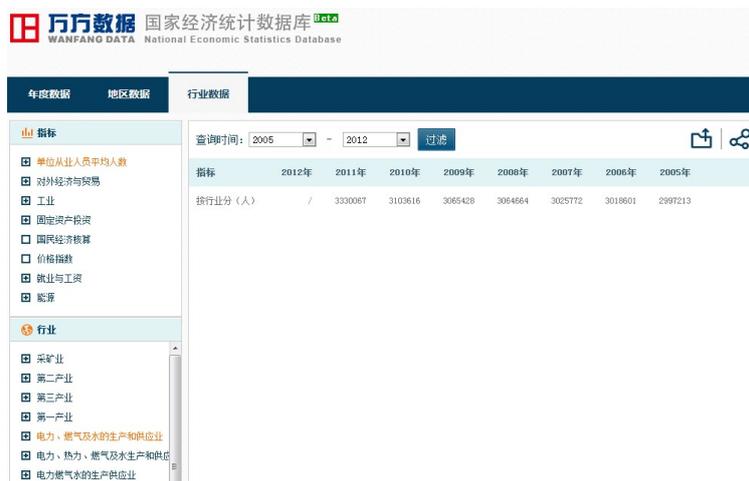


图 8 行业数据

④分析功能：

在查看数据的基础上，可以进行更深层次的分析，其中分析包括数值分析和可视化分析两方面。

- 数值分析

特点：可通过数据分析系统，对指标及数值进行筛选与运算，满足用户对于统计数据的较深层次利用。

功能：利用统计理论及方法，针对现有数据特点，提供指标筛选、数据统计等功能。

- 可视化分析

利用可视化图表，不仅能够观察统计数值变化、了解经济发展趋势，而且还能进行统计指标间的对比分析，洞察经济发展特点。

3. 中国地方志数据库（CLGD）

英文名称：China Local Gazetteers Database（简称 CLGD）

中国地方志数据库是万方数据知识服务平台特有的专业数据库，包括新方志和旧方志。新方志数据库始建于 2006 年，全面整合建国以来的地方志文献及全国各地各行业企业信息，已形成较完备的产品体系；旧方志是在新方志数据库基础上，于 2014 年开始系统集成我国建国之前的方志文献，使得方志资源年代回溯更加久远，资源价值更加珍贵。中国地方志数据库成为国内时间跨度大、涵盖范围广、资料全面、可多角度检索的专业数据库，为各地图书馆、地方志办公室和方志馆、政府信息中心、国外信息收集机构提供数字地情资料，是地方文化建设的重要载体。

合作单位：

与各省市区地方志专业机构、各组织单位、专业出版社合作共建，具有权威性、唯一性。

收录内容：

所收录方志类型包括综合志、部门志、地名志、企业志、学科志、特殊志及地情书等。

资源收录：

新方志数据库收录了 1949 年新中国成立以来的方志书籍，总计近 40000 册（截至 2014 年 10 月），每季度更新。

旧方志数据库收录 0000-1949 年的方志文献，预计将收录 50000 册。

导航：地区分类、专辑分类

特色：

- 时间跨度大，跨越中华民族数千年历史；
- 收录数量多，数万册的规模在国内首屈一指；
- 收录范围广，方志类型、朝代丰富多样；
- 阅读体验好，保留了原书风貌，高清晰呈现图片；
- 加工精度深，文献加工颗粒度精至条目。

（六）合作数据库

美国人口与经济空间数据库

本数据服务系统 (<http://geo.wanfangdata.com.cn/cgeclient/MainApp.html#>) 由美国密歇根大学中国信息研究中心 (UMCDC) 研制开发并享有版权，2014 年开始，万方数据作为其在中国的商业合作伙伴。

提供基于网络传输的美国地理数据、地图、图表和报告的在线服务。用户可以按照州、县、市镇、大都市、县分割、普查小区、普查块，甚至自定义地区从不同的人口经济普查报告（1970 年，1980 年，1990 年，2000 年和 2010 年）获取相关数据。与此同时，也可以将所选定区域的特定数据以 HTML, PDF, Excel, Word 或者 GIS 格式文件进行下载导出（首页面见图 9）。

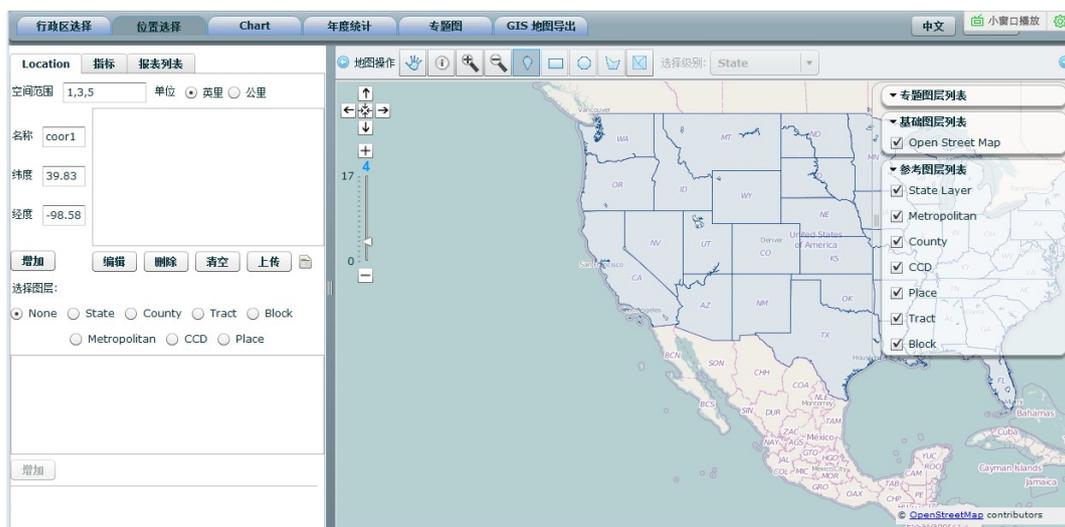


图 9 美国人口与经济空间数据库

①数据来源

- 人口普查数据报告，包含 1970 年人口普查、1980 年人口普查、1990 年人口普查、2000 年人口普查、2010 年人口普查和美国社区调查报告。可按照州、县、市镇、大都市、县分割、普查小区、普查块等查询。
- 经济普查数据报告，包含自 1986 年到 2013 年的年度经济普查数据。可按照州、县、大都市进行查询。
- 单位、企业数据，包含 2013 年 85 行业分类的单位数据，以及自 1997 年到 2013 年的地区汇编数据（有州、县、市镇、大都市、县分割、邮编等信息）。
- 数字地图
- 其他数据

②呈现方式

本数据服务系统采用在线统计表、统计图、报告和地图颜色分区的形式为客户呈现所选定的指标数据，同时为客户提供 HTM, PDF, Excel, Word 或者 GIS 格式文件进行下载导出服务。

③主要特点

- 丰富独特的数据

本数据服务系统包含多种普查数据（人口普查以及经济普查）。人口普查报告涵盖州、县、市镇、大都市、县分割、普查小区、普查块等各级地域信息，具体报告年份有 1970 年、1980 年、1990 年、2000 年、2010 年；还包含美国社区调查报告。经济普查报告则包含州、县、大都市等信息，时间涵盖从 1986 年到 2013 年之间各个年份的年度经济普查信息报告。另收录了 2013 年的单位数据和 1997 年至 2013 年的地区汇编数据（涵盖州、县、市镇、大都市、县分割、邮编等信息）。

- 灵活的数据选择功能

本数据服务系统将所包括的各汇总普查数据和数据库进行整合，用户可以通过随意选择一个地域，则该地域在本系统内所包含的所有指标均可显示，并可按照年份进行筛选（在所包含的普查数据内）。

- 多种数据输出格式

在所选的数据形成图表或者报告之后，可用多种格式的下下载所选取的数据。数据、图表

与地图的输出格式包括 HTML、PDF、Excel、Word 和 GIS 格式文件。

- 省时简捷的分析报告与图表

提供简捷的分析报告和图表。报告包含 HTML、PDF、Excel 和 Word 四种格式，可按照系统设定对报告格式进行预定义、自定义。统计图是指动态链接数据表和地图，地图又可以进行全局或者局部区域选择，并提供 JPG、PDF 和 GIS Shape 文件格式的输出下载。

- 基于有限数据的无限数据

本数据服务系统所收录的数据虽然有限，但可以按照特定的运算机制产生无限样本。主要体现在四个方面：一，根据经纬坐标和空间距离生成无线数据样本；二，基于州、大都市、县、市镇、普查区生成无限报告；三，基于选择地域和行业生成无限分析图表；四，基于选择地区和变量生成无限地图。

- 无需 GIS 技能也可以进行空间数据分析和地图显示

四、知识获取功能

（一）检索

平台以“查的全，查的准”为基本原则，致力于提供全面、精准、简单、快速、稳定的检索体验。

- 简单：一框式检索，人性化交互设计，简单高效；
- 精准：系统智能甄选最相关、最权威、最新的文献；
- 联想：提供文献在各学科、来源刊、时间的聚类，提炼相关检索词，启发用户思考；
- 分析：参考文献、相似文献、引证文献、本文读者也读过、相关博文、相关数据、相关词条的立体分析。

1. 一框式检索

支持 PQ 语言检索，采用先进的检索算法，具备智能推荐功能。默认在期刊、学位、会议学术论文中直接跨库检索，也可选择单库检索（见图 10）。



图 10 一框式检索

2. 高级检索

可跨库检索，选择检索字段、精确或模糊、布尔检索组配表达式，并在当前页展示检索结果（见图 11）。



图 11 高级检索

3. 专业检索

支持 PQ 语言，可直接构建检索表达式进行检索（见图 12）：



图 12 专业检索

4. 二次检索

在检索结果页面可以增加或调整检索条件，缩小检索范围（见图 13）。



图 13 二次检索

(二) 导航

平台为可分类的资源提供分类导航，通过学科分类、标准分类、专利 IPC 分类等提供多样化的浏览途径，以学位论文为例（见图 14）。



欢迎加入《中国学位论文全文数据库》的邀请函
致学位论文作者的信

图 14 学位分类导航

(三) 呈现

将文献检索结果以列表、文摘详情形式展示；

论文文献按出版状态、学科分类、论文类型、年份、期刊、授予学位等聚类；其他文献根据文献特征进行聚类（见图 15）。

可按相关度、新论文、经典论文等维度对检索结果排序（见图 16）。

对所检索的文献进行智能推荐，如：相关学者、相关检索词、参考文献、引证文献、本文读者也读过、相似文献、相关博文、相关词条、相关数据等（见图 17）。

The screenshot shows the search results for 'cad' on the Wanfang Data platform. The search bar at the top contains 'cad' and the search button is labeled '检索'. The results are displayed in a clustered format. On the left, there are navigation menus for '出版状态' (Publication Status), '学科分类' (Disciplinary Classification), and '论文类型' (Paper Type). The main content area shows a list of results, with the first result highlighted: '三维CAD模型检索驱动的快速数控编程方法' (Fast CNC Programming Method Driven by 3D CAD Model Retrieval). The result includes the journal name '《机械工程学报》', authors '黄瑞, 张树生, 白晓燕, 张毅, 张盛', and a brief abstract. A '排序' (Sort) dropdown menu is open, showing options like '相关性优先' (Priority by Relevance), '新论文优先' (Priority by New Papers), and '经典论文优先' (Priority by Classic Papers). On the right, there is a 'cad的趋势' (Trend of CAD) line graph and a '相关学者' (Related Scholars) list.

图 15 检索结果聚类

This screenshot shows the search results for 'cad' on the Wanfang Data platform, but with the results sorted. The search bar and navigation elements are identical to Figure 15. The '排序' (Sort) dropdown menu is open, and '相关性优先' (Priority by Relevance) is selected. The first result is the same as in Figure 15: '三维CAD模型检索驱动的快速数控编程方法'. The '相关学者' (Related Scholars) list on the right is also visible.

图 16 检索结果排序



图 17 智能推荐

(四) 获取

提供下载全文、查看全文、原文传递等功能;可按参考文献格式、NoteExpress、RefWorks、NoteFirst、EndNote、自定义格式、查新格式导出文献(见图 18)。



图 18 检索结果导出

(五) 分享

可将文献分享到微博、开心网、人人网、豆瓣等社区,或通过“推荐”功能提高文献的影响力(见图 19)。



图 19 分享

五、增值服务

(一) 高职高专知识服务平台 (WFKS_Tech)

在我国加快发展现代职业教育新形势下,为满足高职高专院校培养技术技能型人才的独特需求,将高职高专院校的专业设置、教学特点、招生就业及关注热点等,与万方数据资源精心整合,打造了高职高专知识服务平台 (tech.wanfangdata.com.cn),为促进我国现代职业教育发展提供知识服务(见图 20)。



图 20 高职高专知识服务平台首页面

1. 知识资源

海纳万方数据知识服务平台全部文献资源,以及万方视频的相关优质资源,提供一框式检索、高级检索、浏览、呈现、获取等功能。

● 文献资源

可检索万方数据知识服务平台所有文献资源，包括期刊、学位、会议、外文文献、学者、专利、标准、成果、图书、新方志、法规、机构、专家（文献在首页位置见图 21）。



图 21 知识服务平台文献资源在高职高专页面位置

● 视频资源

平台精心挑选了信息素养相关的视频资源，让知识展现形式更生动，图书馆的馆藏资源类型更丰富。

序号	视频名称	时长
1	培育信息素养能力的教学实验研究（1）	0:15:55
2	培育信息素养能力的教学实验研究（2）	0:15:21
3	培育信息素养能力的教学实验研究（3）	0:21:46
4	高职院校信息素养标准及评价指标体系的思考（1）	0:19:40
5	高职院校信息素养标准及评价指标体系的思考（2）	0:17:29
6	高职院校信息素养标准及评价指标体系的思考（3）	0:14:42

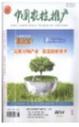
2. 功能特色

● 专业与资源无缝对接

平台将教育部设定的高职高专专业分类体系，与万方数据资源分类体系进行匹配对接，实现专业与期刊、学位、标准文献的无缝聚合（见图 22）。

专业分类 > 农林牧渔 > 农业技术

>> 更多

 <p>农业生物技术学报 主办单位：中国农业大学 中国农业生物 ISTIC PKU</p>	 <p>中国生态农业学报 主办单位：中国科学院遗传与发育生物 ISTIC PKU</p>	 <p>中国土壤与肥料 主办单位：中国农业科学院农业资源与 ISTIC PKU</p>
 <p>中国农技推广 主办单位：全国农业技术推广服务中心</p>	 <p>农业资源与环境学报 主办单位：农业部环境保护科研监测 ISTIC</p>	 <p>山地农业生物技术学报 主办单位：贵州大学 ISTIC</p>

学位论文 标准文献

在“作物学”中检索论文

作物学 作物栽培学与耕作学 作物遗传育种
园艺学 果树学 蔬菜学 茶学

图 22 特色一 专业与资源无缝对接

● 专题

根据高职高专的关注热点，组织相关栏目及文献内容，以专题的形式提供文献的阅读、检索服务（见图 23）。



图 23 特色二 专题

● 视频

新增来源于万方视频的相关资源，不同载体形态的知识成为文献资源的生动补充（见图 24）。



图 24 特色三 视频

● 热点标签

筛选高职高专招生、教学、就业等方面的关注热点，匹配相关文献，以标签的形式快速获取最关心的信息（见图 25）。



图 25 特色四 热点标签

● 职教专家

展示高职高专知名专家学者的单位、研究方向、学术成果等（见图 26）。



图 26 特色五 职教专家

● 政策解读

将国家出台的高职高专相关政策，与知识服务平台相关文献资源匹配，实现对政策的深

度解读（见图 27）。

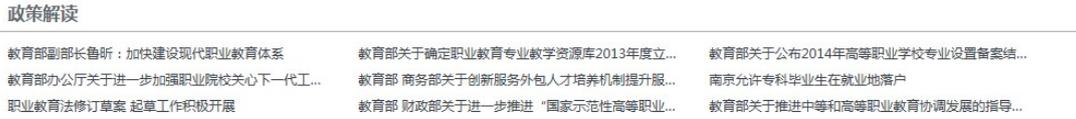


图 27 特色六 政策解读

（二）知识脉络分析服务（WFKS_KTAS）

知识脉络分析是以万方数据库中上千万条数据为基础，以主题为词核心，统计分析知识点和知识点的共现关系，以及多个知识点的对比分析，使用可视化的方式向用户展示知识点发展趋势和共现研究时序变化的一种服务。

① 入口

网址 trend.wanfangdata.com.cn，或从知识服务平台首页进入（见图 28）：



图 28 知识脉络分析入口

② 使用举例

“雾霾”的研究趋势（见图 29）：

雾霾

知识脉络检索

比较分析



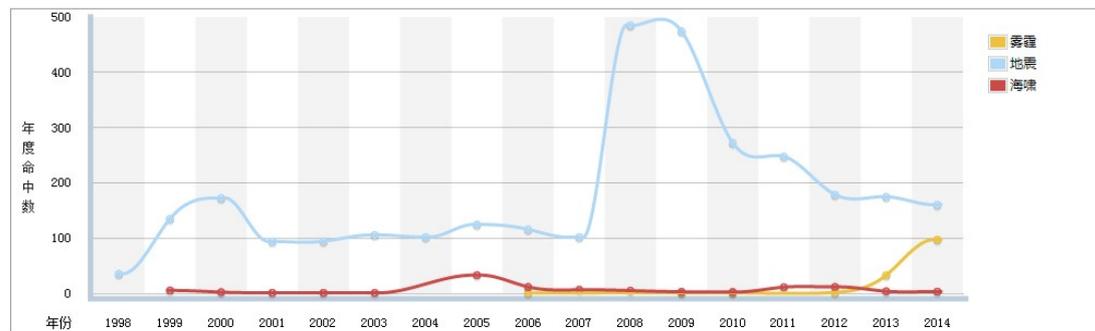
图 29 “雾霾”的知识脉络分析

多知识点比较分析（见图 30）：

雾霾 地震 海啸

比较分析

知识脉络检索



选择相关词（最多选择8个）：

- 雾霾
- 印度洋
- 波浪
- 灾难
- 地震
- tsunami
- 数值模拟
- 医疗救援
- 海啸
- 预警系统
- 风暴潮
- 海啸地震
- 灾害
- 救援
- 防灾减灾
- 船舶

图 30 多知识点的知识脉络分析

③ 服务特色

- 基于海量信息资源的分析

以上千万条数据为基础，以主题词为核心，统计分析所发表论文的知识点和知识点的共现关系，并提供多个知识点的对比分析。

- 体现知识点演变及趋势

体现知识点在不同时间的关注度；显示知识点随时间变化的演化关系；发现知识点之间交叉、融合的演变关系及新的研究方向、趋势和热点。

（三）论文相似性检测服务（WFKS_PSDS）

万方数据论文相似性检测系统（PSDS: Paper Similarity Detection Service）基于海量学术文献资源和先进的检测技术，对用户送检的学术成果进行相似性检测，并提供客观详实的检测报告及其他信息咨询服务。该系统不仅可以为学位授予单位对论文审查、质量评估提供强有力的技术支持，并能对已经发生学术作假行为的文献进行跟踪处理，避免学术造假行为带来的严重后果和恶劣影响（见图31）。



图 31 论文相似性检测页面

1. 入口

网址：check.wanfangdata.com.cn，或从万方数据知识服务平台首页进入（见图 32）：



图 32 论文相似性检测在知识服务平台首页入口

2. 系统特色

见图 33:



图 33 论文相似性检测系统特色

3. 用户类型

见图34:

序号	用户类型	用户范围	提供的服务
1	团体机构 用户	学位授予单位	该系统可以为学生培养机构提供论文选题、开题报告等前置性审查工作，还可以为中期论文审查、质量评估提供强有力的技术支持，并能对已经发生学术作假行为的论文进行后期跟踪处理。
2		图书馆	对职称评审或各项评选检查提供支持，提高职称评定权威性。
3		科研部门	对各个科技项目、成果、课题等，为您提供一个具体的量化考核的指标。对各项评选和检查提供数据支持。
4		出版社、报社 期刊杂志社	主要是为了满足出版机构审稿的需求。从源头提高稿件质量，杜绝抄袭、伪造、一稿多投、篡改、不正当署名、一个成果多篇发表等多种学术作假行为，避免一些由于版权等问题，所带来的经济的赔付和声誉的损失。
5		学术团体、培训 机构 企业人事、行政 机关	各类征文评比、作业、报告、公文、论文集、专著等，系统适用于一切文献的检测。对各项评选和检查提供数据支持。
6	个人用户	导师	帮助导师快速了解学生的论文情况，维护导师的学术声誉、杜绝论文写作中的作假行为。
7		学生	为学生前期论文选题、开题、中期论文评审提供参考性依据，对学生的毕业起到重要作用，同时提高学生的论文质量。
8		科研工作者	辅助所要发表文章的自检自查，对专利成果的保护起到很好的效果。

图 34 论文相似性检测用户

4. 使用方法 见图35:

序号	产品名称	相关说明	用户范围
①	单篇新论文检测 >	供个人注册用户使用的单篇论文检测，采用文本粘贴提交后检测的方式，从而获取检测报告。	导师、学生、科研人员等个人用户
②	批量新论文检测 >	通过批量、单篇上传，手工录入或粘贴文本的方式提交文献，从而获取多版本检测报告，并且根据不同筛选条件查看统计结果。	高校学位办、图书馆、科研部门、出版社、报社、期刊杂志社、学术团体、培训机构、企业人事、行政机关等团体用户
③	大学生论文检测 >	主要对大学本、硕、博毕业成果的检测，主要包含批量、手工录入功能，从而获取多版本检测报告。	高校图书馆、教务处等团体用户
④	已发表论文检测 >	对已经发表过的文献进行的检测服务。	企业人事、行政机关、职称评审机构等团体用户
⑤	个性化定制论文检测系统	根据客户的需求，提供相应的检测系统，具有一定的个性化。	个性化定制用户

图 35 论文相似性检测使用方法

(四) 查新/跨库检索 (WFKS_NS)

该平台是在国图等多家图书馆几十位专家的指导下，结合科技查新工作特点而打造的，可跨数据库检索万方数据库的所有文献资源，为科技查新工作者提供最新的文献信息。

1. 服务入口

网址：librarian.wanfangdata.com.cn，或通过知识服务平台首页进入（见图 36、37）：



图 36 查新/跨库检索入口

或



图 37 查新/跨库检索入口

2. 服务特色

- 界面设计符合图书情报专业使用习惯；
- 智能的检索表达式，可以使用多种字段和逻辑表达方式组配检索策略；
- 提供推荐检索词、高频关键词、相关检索词等服务，降低查新选词和构造检索策略的难度；
- 保留检索历史，支持历史导出；
- 支持多种导出格式，可定制查新格式。

3. 功能使用

首先选择数据库类型，即“选择文献类型”；然后选择“高级检索”或“专业检索”。

① 高级检索

“高级检索”需选择检索字段、精确或模糊检索、检索词，选择“与”、“或”、“非”布尔检索，最多可构建 6 个检索条件。并可将检索表达式自动生成至“专业检索”（见图 38、39）。



图 38 高级检索



图 39 高级检索自动生成专业检索表达式

② 专业检索

- 支持 PairQuery (PQ) 表达式，旧版“高级检索”中的专业检索支持 CQL 语言；
- 可以直接点选“可检索字段”以省去手动输入的麻烦；
- 可使用“推荐检索词”，输入与检索课题相关的文本（例如，科学技术要点、立项报告正文等），系统可根据文本列出推荐的检索词；
- “检索历史”功能，系统可记录、导出检索历史。

见图 40：



图 40 专业检索

(五) 万方数据 DOI 服务 (WFKS_Doi)

DOI (Digital Object Identifier, “数字对象唯一标识符”) 一直被誉为“互联网上的条形码”。目前, DOI 国际标准更是成为科技期刊论文的“出生证”和“标准配置”, 全球已有 4

万余种科技期刊为论文注册 DOI，并使用 DOI 链接到论文的文摘或全文。

2007 年 3 月，中国科技信息研究所联合万方数据公司获得 IDF（国际 DOI 基金会）正式批准，成为中文领域 DOI 最早的注册机构（RA），同年建立并运行“中文 DOI”服务（<http://www.chinadoi.cn>，<http://www.doi.org.cn>）。目前，已吸收了 6700 余种中国科技期刊，DOI 注册数量 2070 万，居国内第一，全球第二位！

作为中文 DOI 服务的合作伙伴和 DOI 国际标准在国内的先行者，万方数据公司长期为合作的期刊编辑部、研究生教育机构提供期刊文献、学位论文等免费注册 DOI 优惠政策和传播增值等服务，同时也免除了编辑部、教育机构注册 DOI 时的数据加工上传等繁杂工作，为广大期刊编辑部利用 DOI 国际标准促进期刊内容传播带来了极大方便。

前缀 后缀

例如：10.3969 / j.issn.1002-0829.2012.06.001

1. 目标：促进科技期刊内容的数字化、网络化传播与利用，提高期刊论文影响力，提升期刊评价指标。

2. 服务对象与费用：万方 DOI 服务面向与万方数据公司签署全文合作协议的期刊编辑部、出版社免费提供，服务范围包括新刊和已出版发行的过刊（由万方数据公司统一向中文 DOI 服务支付费用），是万方数据公司向全文合作客户提供的一项增值服务。

3. 服务内容与方式：

- DOI 数据加工与注册：万方数据公司在期刊数据加工上网过程中，同时加工 DOI 注册所需的数据（只限于期刊论文的题录数据，不涉及论文全文），并统一注册到 DOI 系统中；
- DOI 的标引：万方数据公司产品在论文的题录数据和参考文献数据中均对 DOI 进行标引；
- DOI 全文链接：万方数据公司产品中为万方数据公司注册 DOI 的期刊论文提供 DOI 全文链接入口，链接到论文的文摘页。国内外读者在全球的网络环境下，均可使用 DOI 链接到您的期刊论文，从而增加论文的下载和引用（见图 41）；

The screenshot shows the DOI full-text entry page for the article "CuAl_{1.6}Fe_{0.4}O₄/凹凸棒石复合材料的制备及可见光催化性能研究". The page includes the title, authors (Su Guanghui, Chen Long, Cui Jiahong, Shen Meng, Yan Xiang, Zhang Qiao, Wang Jingqian, Wu Xiuling), and a list of keywords such as "表征", "扫描电镜", "xrd", "形貌", "吸收光谱", "负载", "电镜", and "测试技术". The DOI number is 10.3969/j.1000-6281.2014.03.002.

图 41 DOI 全文入口

- DOI 引文链接：万方数据公司产品中为已注册 DOI 的参考文献提供 DOI 链接，使读者方便访问参考文献的原文，并通过 DOI 引文链接实现跨出版机构、跨平台、跨语言、跨资源种类的资源链接，从而增加您的期刊论文被发现和访问的机会（见图 42）；

在线出版日期：2007年7月9日

基金项目：科技部科技基础条件平台建设计划，广东省科技计划

参考文献 (21条)

Wang LF, Harcourt BH, Yu W. Molecular biology of Hendra and Nipah viruses[J]. Microbes and Infection, 2001, (04):279-287. doi:10.1016/S1286-4579(01)01381-8.

Chua KB, Koh CL, Hoai PS. Isolation of Nipah virus from Malaysian Island flying-foxes[J]. Microbes and Infection, 2002, (02):145-151. doi:10.1016/S1286-4579(01)01522-2.

Chua KB, Ballini WJ, Rota PA. Nipah virus: a recently emergent deadly paramyxovirus[J]. Science, 2000, (5470):1432-1435. doi:10.1126/science.288.5470.1432.

Anonymous. Outbreaks of viral encephalitis due to Nipah/ Hendralike virus, Western Bangladesh[J]. Health and Science Bulletin, 2003, (05):1-6.

Hsu VP, Hossain MJ, Parashar UD. Nipah Virus Encephalitis Reemergence, Bangladesh[J]. Emerging Infectious Diseases, 2005, (12):2082-2087.

Chadha MS. Nipah Virus-associated Encephalitis Outbreak, Siliguri, India[J]. Emerging Infectious Diseases, 2006, (02):235-240.

Anonymous. Nipah virus encephalitis outbreak over wide area of Western Bangladesh, 2004[J]. Health and Science Bulletin, 2004, (01):7-11.

Olson JG, Rupprecht C, Rollin PE. Antibodies to Nipah-like virus in bats (Pteropus lylei) in Cambodia[J]. Emerging Infectious Diseases, 2002, (09):987-988.

Reynes JM, Counor D, Ong S. Nipah virus in Lyle's flying foxes, Cambodia[J]. Emerging Infectious Diseases, 2005, (07):1042-1047.

Wacharapluesadee S, Lumlertdacha B, Boongird K. Bat Nipah Virus, Thailand[J]. Emerging Infectious Diseases, 2005, (12):1949-1951.

>>更多...

图 42 DOI 引文链接

- 其他增值服务：万方数据公司将根据 DOI 服务的发展持续为用户提供更多的 DOI 增值服务。

（六）专利工具（WFKS_PATENTOOL）

专利工具以海量数据为依托，提供包含专利检索、导航、分析、个性化订阅服务。

专利检索分为简单检索、IPC 分类检索、高级检索。

专利分析以专利信息分析、竞争情报和知识挖掘等理论为基础，对专利信息进行多维统计加工、智能化定量分析和内容的深度挖掘，并将分析结果以可视化界面展示。

个性化订阅，可根据具体需求进行。整体流程简单化，各项指标明确化，有效引导用户进行相应的专利操作。

1. 服务入口

网址：patentool.wanfangdata.com.cn，或从万方数据知识服务平台首页进入（见图 43）：



图 43 专利工具入口

2. 服务特色

- 专利信息数量多——包括 11 国 2 组织（中国、美国、澳大利亚、加拿大、瑞士、德国、法国、英国、日本、韩国、俄罗斯、世界专利组织、欧洲专利局）；
- 内容分析层次深——通过数据挖掘，深度分析，兼顾国家、行业、企业不同层面；
- 服务模式角度广——以在线服务为依托，兼顾镜像服务。

3. 功能使用

见图 44:



图 44 专利工具功能使用首页

- 专利检索：支持简单检索、IPC 分类检索、高级检索等检索方式

见图 45、46、47:



图 45 专利工具简单检索



图 46 专利工具 IPC 分类检索

The image shows the PATENTOOL patent search interface. At the top left is the logo for PATENTOOL 专利工具. Below the logo are two tabs: '中国专利' (Chinese Patents) and '外国专利' (Foreign Patents), with '外国专利' currently selected. The search criteria are organized into several rows, each with a label, an input field, and an example:

- 专利类型** (Patent Type): Radio buttons for '全部' (All), '发明' (Invention), '实用新型' (Utility Model), and '外观设计' (Design). '全部' is selected.
- 申请(专利)号** (Application No.): Input field with example '201210080361.2 或 94190001.0'.
- 公开(公告)号** (Publication No.): Input field with example '102663515A 或 1030001A (字母不分大小写)'.
- 名称** (Title): Input field with example '特高压'.
- 摘要** (Abstract): Input field with example '变电站 决策方案'.
- 申请日** (Application Date): Two date pickers separated by a hyphen.
- 公开(公告)日** (Publication Date): Two date pickers separated by a hyphen.
- 申请(专利权)人** (Applicant): Input field with example '湖北省电力公司'.
- 发明(设计)人** (Inventor): Input field with example '孙元章 (只能输入一个人名)'.
- 地址** (Address): Input field with example '湖北省武汉市洪山区'.
- 分类号** (Classification): Input field with example 'G06Q10/04 (字母不分大小写)'.
- 主分类号** (Main Classification): Input field with example 'G01R31/00 (字母不分大小写)'.
- 代理人** (Agent): Input field with example '薛玲 (只能输入一个人名)'.
- 代理机构** (Agency): Input field with example '北京众合诚成知识产权代理有限公司'.

图 47 专利工具高级检索

- IPC 分类导航

见图 48:

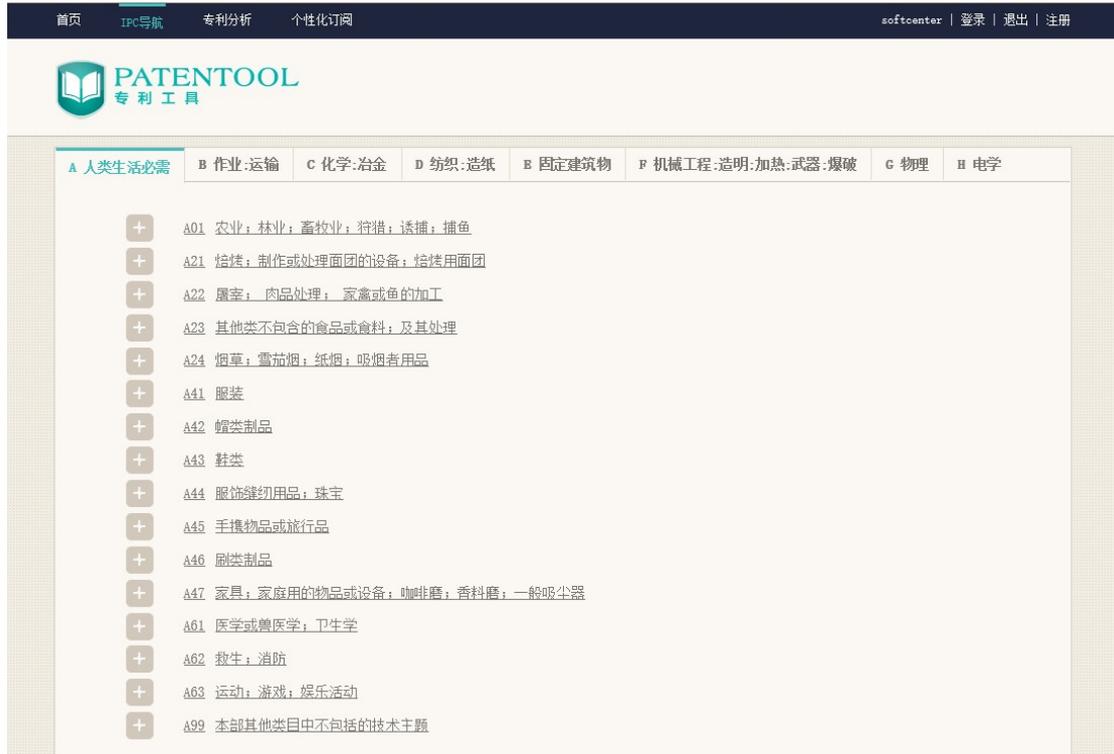


图 48 IPC 分类导航

● 专利分析

见图 49:



图 49 专利分析页面

- 个性化订阅

见图 50:



图 50 专利工具个性化订阅

(七) 专题服务 (WFKS_SUBJECT)

专题服务从社会热点问题入手, 抽取万方数据库相关资源围绕热点问题组织成专题, 为用户从学术层面深入、快速、便捷地了解相关问题提供知识服务。

1. 服务入口

网址: subject.wanfangdata.com.cn, 或从万方数据知识服务平台首页进入 (见图 51):



图 51 专题服务入口

2. 专题举例

见图 52:



图 52 雾霾专题

3. 服务模式

专题除免费制作并在知识服务平台发布外,还提供个性化定制,即根据用户需求有偿制作。

4. 服务特色

- 聚焦社会热点: 选题以民众关切的热点问题为依据;
- 栏目丰富: 从各个角度选取学术内容;
- 内容全面: 甄选海量相关文献。

(八) 优先出版服务

为有效解决论文出版时滞问题,提高论文的关注度,促进新的学术观点尽快互动交流,知识服务平台提供优先出版服务,即在符合国家出版政策法规的前提下,将编辑部录用并定稿的稿件,于正式印刷之前提前发布。

1. 服务入口

网址: publish.wanfangdata.com.cn, 或从万方数据知识服务平台首页进入(见图 53):



图 53 优先出版入口

2. 服务特色

- 即时注册 DOI（数字对象唯一标识符）

用国际化的标准引领中国的期刊走向国际化。

- 缩短论文出版周期，方便提交快速上线入库

有效缩短论文出版周期，较正式出版论文提前 3-6 个月出版；编辑部提交符合条件的论文 3-5 天内即可上线入库，审核量可达 300-600 种/月。

- 纳入万方数据知识服务平台大搜索

经严格审核通过的优先出版论文，收录进万方数据知识服务平台的高品质知识资源库，纳入大搜索，成为论文搜索的一大亮点。

- 实现快速聚类，最快找到优先出版论文

在检索结果页左侧，可快速聚类出优先出版的论文数量，直观方便。

- 提升论文时效性，方便读者阅读最新论文

优先出版的论文能够最快时间内让读者看到，方便阅读、引用。

- 丰富图书馆的馆藏资源，并及时更新

优先出版的论文以其高的学术价值和庞大的数量提高了图书馆资源的质量和数量，并能够及时更新。

- 为图书馆吸引更多读者

优先出版论文的新鲜度远高于正式出版论文，论文价值得到最及时体现，能够为图书馆吸引更多的读者。

3. 优先出版论文标识

优先出版的论文用以下标识进行识别（见图 54）：



图 54 优先出版论文标识

4. 加入流程

- ① 编辑部下载申请书，填写完成且主管领导签字后，加盖出版单位（或其主办单位）公章；
- ② 邮寄该申请书至指定地址：北京市海淀区复兴路 15 号 212 室，期刊合作中心收，邮编 100038；
- ③ 等待审核通过，收取开通通知邮件，查看邮件或者从网上下载“学术期刊网络优先出版服务手册-面向期刊编辑部”，认真阅读；
- ④ 用编辑部的用户名&密码登陆服务，即可开始使用。

（九）期刊统计分析与评价服务（WFKS_PERIODICALS）

为帮助编辑部了解期刊被读者使用与重视的程度、以及在科学交流中的地位与作用，了解期刊的学术水平、编辑状况和科学交流程度，我们结合《中国期刊引证报告（扩刊版）》、《中国期刊高被引指数》，向编辑部提供期刊的统计分析与评价服务。

1. 服务入口

网址：stats.editors.wanfangdata.com.cn，或从知识服务平台首页进入（见图55），需

使用编辑部专用账户登陆：



图55 期刊统计分析与评价入口

2. 统计概况

统计概况包括发文、总被引频次和影响因子的统计，统计内容包括期刊统计值、期刊所属学科的刊均统计值、期刊在全部统计源期刊中的排名以及在所属学科的排名（以《兵工学报》为例，见图 56）。



图 56 《兵工学报》统计概况

3. 统计指标

- 来源指标：来源文献量、文献选出率、参考文献量、平均引文数、平均作者数、地区分布数、机构分布数、海外论文比、基金论文比、引用半衰期（见图57）。

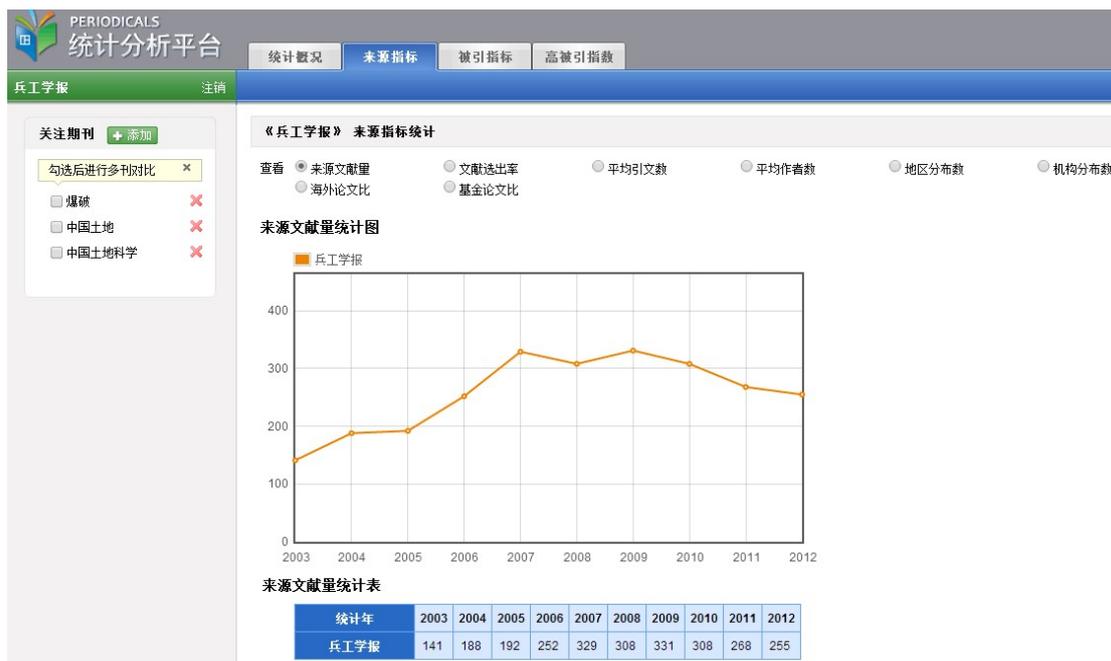


图 57 来源指标

- 被引指标：总被引频次、影响因子、即年指标、他引率、引用刊数、扩散因子、学科扩散指标、学科影响指标、被引半衰期（见图58）。

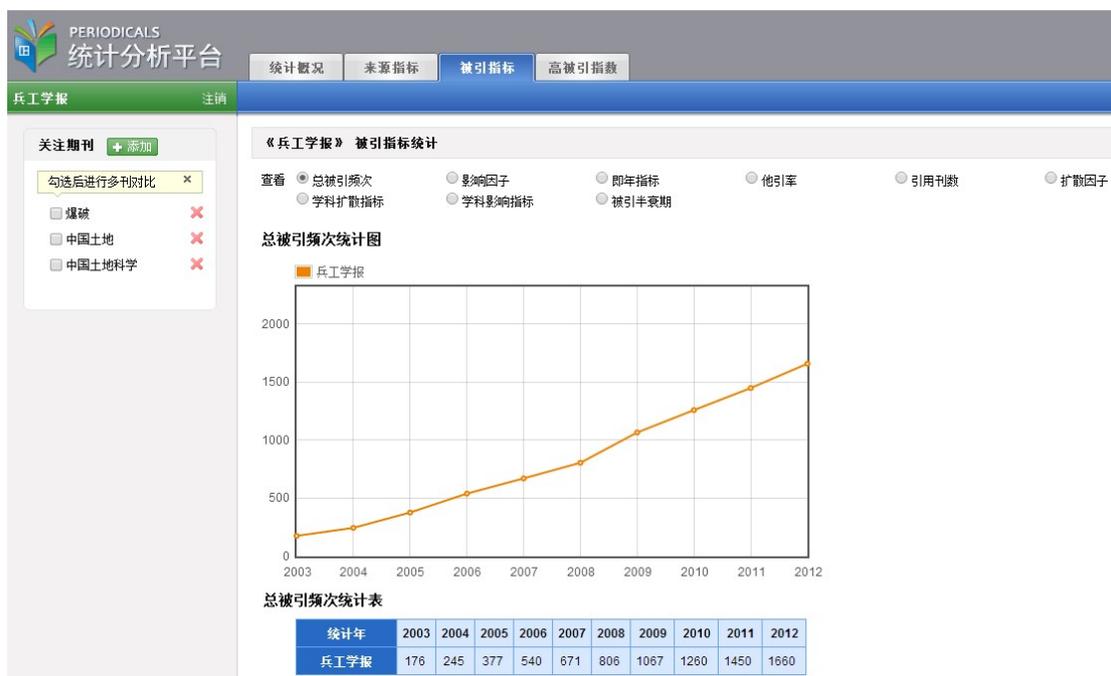


图58 被引指标

- 高被引指数：五年载文数、五年被引频次、五年影响因子、被引率、被引50%文章累积指数、被引50%作者累积指数、被引50%机构累计指数、单篇文章最高被引次数、学科高被引文章分布数（见图59）。



图 59 高被引指数

4. 多刊对比

可以就某一指标选择关注期刊进行多刊对比,勾选刊名前的复选框,查看多刊对比结果。每次最多可选择 6 种期刊进行对比 (见图 60)。



图 60 “被引指标”多刊对比

5. 关注期刊

左侧提供“关注期刊”列表，初次登录时，默认显示所属学科影响因子排名前十位的期刊（见图61）。



图 61 关注期刊

6. 个刊报告

个刊报告依托知识服务平台学术期刊数据库海量文献及相关数据，以期刊为分析对象，从期刊基本信息、载文、作者、机构、基金、引文、被引、下载、栏目和《中国科技期刊引证报告（扩刊版）》、《中国科技期刊高被引指数》等方面全方位分析期刊发展情况，为编辑部提供决策支持。

（十）学术统计分析服务（WFKS_SA）

中国学术统计分析报告是知识服务平台于 2009 年推出的研究分析系统。从各主要学术领域出发，以完整准确的学术文献资源和有关数据为依据，运用科学的统计方法，从关注度、上升及下降趋势、新兴研究等几个主要方面进行研究分析，通过客观数据直观反映我国学术发展现状、情况和问题。

知识服务平台现提供2010年、2011年中国学术统计分析报告的简明版（见图62）。如需更多领域、更多年度的“中国学术统计分析报告（详情版）”请致电4000-115-888。

中国学术统计分析报告---2011年（简明版）2010年---中国学术统计分析报告



图 62 学术统计分析

六、平台化、社区化服务

（一）万方学术圈（WFKS_SOCIAL）

万方学术圈是万方数据为学者们搭建的一个互动交流的平台，是学术领域里的 SNS，实现了人与知识精彩互动。学者们可在学术圈展示个人学术成果、与其他学者互动交流、发表学术观点、关注论文被引用情况等。目前已有近 4 万名学者加入万方学术圈。

1. 服务入口

网址：social.wanfangdata.com.cn，或从万方数据知识服务平台首页进入（见图 63）：



图 63 万方学术圈入口

2. 如何加入

作者通过注册账号（成为普通用户）、实名认证（成为认证用户）、成果确认（成为认证学者）三个步骤即可加入（见图 64）：



图 64 加入万方学术圈步骤

3. 加入万方学术圈的益处

见图 65：

加入万方学术圈，您可以：	认证学者	认证用户
获得500元资助 终生享受“万方数据学者联盟计划”提供的服务资助	✓	
展示学术成果 全面展示您的研究成果，树立个人学术形象	✓	
发表学术观点 自由发表学术观点，阐述学术思想	✓	✓
与同行交流 发现更多同道中人，在交流中激发创新思想	✓	✓
保持自我更新 追踪最新研究动态，保持个人知识、经验处于最“新”状态	✓	✓

图 65 加入万方学术圈的益处

4. 学者个人空间举例（见图 66）



图 66 学者个人空间

(二) 投稿服务 (WFKS_CONTRIBUTE)

投稿服务平台是编辑部面向广大作者群体发布征稿信息、获取投稿的重要渠道，也是发现优秀作者并与其对话、向其约稿的重要平台。方便作者获得最新权威征稿信息，轻松选定投稿期刊；同时为编辑部获得更多、更有针对性的优质稿件提供便利。

1. 服务入口

网址: contribute.wanfangdata.com.cn, 或从万方数据知识服务平台首页进入 (见图 67):



图 67 投稿服务入口

2. 服务特色

- 得天独厚的作者群
知识服务平台数百万的用户，包括高校教师、博硕士生、科研人员等，都是潜在的作者。
- 全新的征稿信息组织方式
为期刊找到最合适的作者，为作者找到最合适的期刊；征稿信息来源权威，结构化之后是作者有针对性的投稿，提高编辑部收稿质量。
- 权威的期刊评价、统计信息
从影响因子、审稿周期、载文量、版面费等多个角度提供征稿期刊的对比分析；直观的数据，便于作者自主选择投稿期刊，进而提高编辑部与作者的沟通效率。
- 灵活多样的期刊推广方式
根据编辑部需求，通过广告、征稿信息推荐等方式宣传期刊，提高期刊的知名度和影响力。

（三）引用通知（WFKS_CA）

引用通知是一项信息服务，当用户所订阅的论文被其他论文引用时，用户将得到即时通知。这种服务的独到之处在于可以指定一组文献，了解文献被引用的情况以及引用变更的情况。及时了解指定论文的权威性、受欢迎程度。目前该服务仅面向个人注册用户订阅中文期刊和学位论文的引用通知。

1. 服务入口

在论文检索结果页、详情页面逐个添加引用通知（见图 68、69）：



图 68 引用通知服务入口



图 69 引用通知服务入口

2. 订阅引用通知

提供邮件订阅、RSS 订阅两种方式（见图 70）。

我的钱包 | 查看订单 | 个人信息管理 | **引用通知BETA**

⚡ 目前我们仅对中文期刊和学位论文提供引用通知服务，其他类型文献将被忽略。

文章标题	被引用 总次数	1-3年被 引用次数	3-5年被 引用次数	5-10年被 引用次数	
凝胶精法制备牙科全瓷氧化铝及其性能	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>
反求工程CAD建模技术研究	92	8	17	49	<input type="checkbox"/>
四大出版商STM期刊的反向要素品牌战略研究	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>
三维CAD模型检索驱动的快速数控编程方法	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>
国外四大知名数字出版商网络品牌营销成功原因探析	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>
四大出版商STM期刊的反向要素品牌战略研究	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

删除

导出到文本

📧 添加到RSS订阅 如果有人知道了您的RSS地址，就能看到您所订阅的内容。

我要用这个邮箱收取引用通知: 确定 测试邮箱

请确保该邮箱能够接收来自万方数据的邮件

常见问题

- 什么是引用通知?
- 如何添加指定论文到引用通知?
- 如何订阅引用通知?
- 如何取消引用通知?

[新手上路](#)

图 70 引用通知订阅

七、典型客户举例

(一) 高校用户 (共约 1000 所, 以下为其中的 50 所)

清华大学	哈尔滨工程大学	北京中医药大学	华中师范大学	四川大学
北京大学	哈尔滨工业大学	北京科技大学	北京化工大学	大连理工大学
浙江大学	对外经济贸易大学	中国政法大学	北京邮电大学	吉林大学
同济大学	中国传媒大学	上海财经大学	北京工业大学	湖南大学
中国人民大学	郑州大学	东南大学	西安交通大学	东南大学
北京理工大学	中央民族大学	云南大学	华东师范大学	武汉大学
东北师范大学	中国农业大学	中国药科大学	上海交通大学	东北大学
大连海事大学	南京理工大学	北京林业大学	中山大学	兰州大学
北京航空航天大学	东华大学	北京交通大学	华中科技大学	中南大学
中国科学技术大学	西南交通大学	西南大学	华南理工大学	中国石油大学(华东)

(二) 公共图书馆 (共约 130 家, 以下为其中的 20 家)

国家图书馆	江西省图书馆	上海图书馆	青岛市图书馆
首都图书馆	河北省图书馆	厦门市图书馆	中国美术馆
浙江省图书馆	云南省图书馆	中国地质图书馆	合肥市图书馆
山东省图书馆	辽宁省图书馆	南京图书馆	武汉图书馆
四川省图书馆	海南省图书馆	广州图书馆	石家庄市图书馆

(三) 科研机构用户 (以下为其中的 10 家)

中国医科院	中国工程院	中国环境科学研究院	钢铁研究总院	中国船舶重工集团公司
中国农业科学院	中国社会科学院	电子科技信息所	中国林科院	中国航天科技集团

(四) 港澳台及亚欧美地区用户 (以下为其中的 10 所)

香港大学	台湾成功大学	英国利兹大学	美国康奈尔大学	美国加州大学
澳门大学	英国牛津大学	美国哥伦比亚大学	美国耶鲁大学	美国普林斯顿大学

八、联系我们

- 北京万方数据股份有限公司

地址: 北京市海淀区复兴路 15 号 (邮编: 100038)

电话: 4000-115-888

网址: www.wanfangdata.com.cn

E-mail: wanfang@wanfangdata.com.cn

- 客户服务中心

地址: 北京市海淀区复兴路 15 号 210 室 (邮编: 100038)

电话: 4000-115-888

E-mail: kefu@wanfangdata.com.cn

- 高等教育与公图事业部综合管理中心

地址: 北京市海淀区复兴路 15 号 283 室 (邮编: 100038)

电话: 010-58882283

E-mail: hei-pl@wanfangdata.com.cn

- 高等教育与公图事业部资源合作中心

地址: 北京市海淀区复兴路 15 号 225 室 (邮编: 100038)

电话: 010-58882251

E-mail: zyhzzx@wanfangdata.com.cn

■ 高等教育与公图事业部学位论文合作中心

地址：北京市海淀区复兴路 15 号 216 室（邮编：100038）

电话：010-58882796

传真：010-58882796

E-mail: copyright@wanfangdata.com.cn

■ 高等教育与公图事业部知识服务平台中心

地址：北京市海淀区复兴路 15 号 233 室（邮编：100038）

电话：010-58882659

E-mail: knowledgeservice@wanfangdata.com.cn

■ 高等教育与公图事业部北方销售中心

京津办事处（北京、天津）

地址：北京市海淀区复兴路 15 号 236 室（邮编：100038）

电话：010-58882608

传真：010-58882655

E-mail: bfct@wanfangdata.com.cn

西安分公司（陕西 新疆 甘肃 宁夏 青海）

地址：西安市碑林区南关正街 88 号长安国际 C 座 10 楼 1002 室（邮编 710069）

电话：029-87208181

传真：029-87208181-106

E-mail: wfxb@wanfangdata.com.cn

沈阳分公司（辽宁 吉林 黑龙江 河北 山西 内蒙古）

地址：沈阳市和平区中华路 69 号富丽华国际商务中心 1008 室（邮编 110000）

电话：024-22791061

传真：024-22791061-807

E-mail: wfhb@wanfangdata.com.cn

■ 高等教育与公图事业部南方销售中心

广州分公司（广东、广西、海南、湖南、江西）

地址：广东省广州市天河区体育东路 122 号羊城国际商贸中心西塔 1701-04 (邮编：510620)

电话：020-38871870

传真：020-38871862

E-mail: wfhn@wanfangdata.com.cn

武汉分公司（湖北、河南）

地址：湖北省武汉市东湖开发区珞瑜路 727 号新都汇 3 号楼 504 室(邮编：430072)

电话：027-87322800

传真：027-87322900-8008

E-mail: wfwh@wanfangdata.com.cn

成都分公司（四川、重庆、云南、贵州、西藏）

地址：四川省成都市锦江区总府路 2 号时代广场 B 座 2211B 室 (邮编：610041)

电话：028-86657332

传真：028-86657332-106

E-mail: wanfangcd@wanfangdata.com.cn

■ 高等教育与公图事业部华东销售中心

上海子公司

地址：上海市黄浦区北京东路 668 号科技京城东楼 15 层 F-G 室（邮编：200001）

电话：021-33040855

传真：021-33040855-816

E-mail: wangxn@wanfangdata.com.cn

浙江办事处

地址：杭州市下城区朝晖路 203 号深蓝广场 1209 室（邮编：310004）

电话：0571-85256103

传真：0571-85286103*16

合肥办事处

地址：合肥市蜀山区黄山路西环中心广场 8 栋 1105（邮编：230031）

电话：0551-63444474

传真：0551-63444474

山东办事处

地址：济南市山大南路 48 号舜怡佳园 12-4-1002（邮编：250100）

电话：0531-86558851

传真：0531-86557268

南京办事处

地址：江苏省南京市洪武路 359 号福鑫国际大厦 919-920 座（邮编：200002）

电话：025-84677411

传真：025-84677422

■ 高等教育与公图事业部欧美销售区

地址：北京市海淀区复兴路 15 号 243 室（邮编：100038）

电话：010-58882628

传真：010-58882243

E-mail: overseas@wanfangdata.com.cn

■ 万方数据（香港）有限公司

网址：<http://g.wanfangdata.com.hk>

地址：香港灣仔盧押道 18 號海德中心 12 樓 D 座

地址（英文）：Flat D,12/F, One Capital Place, 18 Luard Road, Wanchai, HongKong

电话：+852-2529 5698（香港）

传真：+852-2861 3493

九、附：PQ 语言和 CQL 语言简介

1. PQ 语言简介

知识服务平台首页、检索结果等页面的检索输入框默认接受的检索语言为 PQ (PairQuery) 语言，它比 CQL (Contextual Query Language) 语言更简单、更易学习。

每个 PairQuery 表达式由多个空格分隔的部分组成，每个部分称为一个 Pair，每个 Pair 由冒号分隔符“:”分隔为左右两部分，“:”左侧为限定的检索字段，右侧为要检索的词或短语。

限定的检索字段以及“:”可以省略，省略时候的含义是在任意字段中检索。

● 检索方式介绍

模糊检索:

直接输入的任何词或者短语，表示在全部字段中检索。

精确检索:

检索词部分使用引号“”或书名号《》括起来，表示精确匹配。精确匹配依据字段的的不同，含义有所不同，分别对应 cql 的=和 exact 匹配方式。

字段限定:

PairQuery 采用“字段名+冒号”的方式进行字段限定。例如: Title: 数据挖掘。为了简化用户的使用和记忆负担，PairQuery 的对同一字段的限定字段名可以有多种形式，

例如“Title”、“标题”、“题名”均代表对 Title 字段进行限定检索。

日期范围:

日期范围的检索采用 Date:1998-2013 的形式，“-”前后分别代表限定的年度上下限，上限和下限可以省略一个，代表没有上限或下限，但“-”不可省略。

补充说明:

PairQuery 中的符号（空格、冒号、引号、横线）可任意使用全角、半角符号及任意的组合形式。

2. CQL 语言简介

CQL (Contextual Query Language) 是一种正式的检索语言。可以向检索系统发出检索请求，其检索表达式可以映射到具体的检索系统中去（例如: RMS DB Server、SQL 等检索

系统)。CQL 是一种非常直观的检索语言,其设计目的是使人易读、易写。如想了解更详细信息,请参考 CQL: <http://www.loc.gov/standards/sru/specs/cql.html>

● 与传统检索语言的区别

传统的检索语言一般有两种情况:一种是功能强大而表达性强的语言,对于非专业人员既不容易读,也是不易写的(如 SQL、PQF、XML Query);另一种是简单而直观的语言,它不能够表达复杂的一些概念(如 CCL 或 Google 的检索语言)。CQL 的目的就是把检索表达的这种简单性和直观性与 Z39.50 的 Type-1 检索有机地结合在一起,就像界面上任何一个语法正确地文本一样,CQL 可以特意定制一些如“do what you mean”作为一些简单的每天的查询。当然,如果需要的话,也允许使用一些方法表达复杂的概念。

3. 说明及样例

3.1 简单词

表示不需要加入任何运算符和修饰符,直接输入检索词进行检索。例如:计算机。

3.2 关系表达式

● 关系运算符

符号	使用	样例	含义
=	1. 相当于模糊匹配,用于查找匹配一定条件的记录。 2. 精确等于某个值。	title = "计算机辅助设计研究"	表示查找论文题名是或包含“计算机辅助设计研究”的一串字符串,只能在“计算机辅助设计研究”的前后插入字符
exact	能精确匹配一串字符串	creator exact "王明"	是指查找作者是王明的记录
all	当检索词中包含有多重分类时,它们分别可以被扩展成布尔运算符“and”的表达式	title all "北京 上海 广州"	可扩展为: title = "北京" and title = "上海" and title = "广州",表示查找论文题名中包括“北京、上海、广州”的记录。
any	当检索词中包含有多重分类时,它们分别可以被扩展成布尔运算符“or”的表达式	title any "北京 上海 广州"	可扩展为: title = "北京" or title = "上海" or title = "广州",表示查找论文题名中包括“北京、上海、广州”或其中之一的记录。

=:

相当于模糊匹配,用于查找匹配一定条件的记录。例如: title = “计算机辅助设计研究”,表示查找论文题名是“计算机辅助设计研究”这个字符串或是包括“计算机辅助设计研究”的一串字符串,注意:只能在“计算机辅助设计研究”的前后插入字符,不能在“计算机辅助设计研究”字符串内插入任何字符。

精确等于某个值。

exact:

能精确匹配一串字符串。例如：`creator exact “王明”`，是指查找作者是王明的记录。

all:

当检索词中包含有多重分类时，它们分别可以被扩展成布尔运算符“and”的表达式。例如：`title all “北京 上海 广州”`，可扩展为：`title = “北京” and title = “上海” and title = “广州”`，表示查找论文题名中包括“北京、上海、广州”的记录。

any:

当检索词中包含有多重分类时，它们分别可以被扩展成布尔运算符“or”的表达式。例如：`title any “北京 上海 广州”`可扩展为：`title = “北京” or title = “上海” or title = “广州”`，表示查找论文题名中包括“北京、上海、广州”或其中之一的记录。

● **关系修饰符**

支持通配符“*”。

：表示匹配任意 0 个或多个字符，如果表示单个字符“”，那么可以用转义字符“*”来表示。例如：`计算机*研究`，表示查找包括“计算机研究”、“计算机软件研究”、“计算机辅助设计研究”等的记录。

3.3 布尔表达式

● **布尔运算符**

运算符	使用	样例	含义
and	用“与”组合检索项，表示查找包括这两项的记录	北京 and 上海	表示查找包括北京和上海的记录
or	用“或”组合检索项，表示查找包括这两项或仅其中任一项的记录	北京 or 上海	表示查找包括北京和上海或其中之一的记录
not	使用“非”查找包括某一项而非另一项的记录	软件 not 硬件	表示查找包括软件但不包括硬件的记录

and:

用“与”组合检索项，表示查找包括这两项的记录。例如：`北京 and 上海`，表示查找包括北京和上海的记录。

or:

用“或”组合检索项，表示查找包括这两项或仅其中任一项的记录。例如：`北京 or 上`

海，表示查找包括北京和上海或其中之一的记录。

not:

使用“非”查找包括某一项而非另一项的记录。例如：软件 not 硬件，表示查找包括软件但不包括硬件的记录。

4.检索样例

检索式	含义
title = "软件" and title = "测试"	检索数据库论文标题字段中含有“软件”和“测试”的记录
title = "软件" or title = "测试"	检索数据库论文标题字段中含有“软件”或者“测试”的记录
title = "软件" not title = "测试"	检索数据库论文标题字段中含有“软件”但是不含有“测试”的记录
creator exact "杨美琴"	检索数据库作者字段精确为“杨美琴”的记录
name all "万方 股份 公司"	在 机构库 中检索企业名称字段中含有“万方”和“股份”以及“公司”的记录
name any "万方 股份"	在 机构库 中检索企业名字段中含有“万方”或“股份”的记录
title = "软件" and title = "测试" not creator = "顾江萍"	检索数据库论文标题字段中含有“软件”和“测试”，但是作者字段中不含有“顾江萍”的记录

5.PQ 与 CQL 的关系

PQ	CQL	说明
"数据挖掘"	(cql.anywhere = "数据挖掘")	
Title:"high speed CPU design"	(Title = "high speed CPU design")	"="代表精确匹配
Title:high speed CPU design	(Title all high) and (cql.anywhere all speed) and (cql.anywhere all CPU) and (cql.anywhere all design)	
Author:"韩家玮"	(Creator exact "韩家玮")	作者字段做了整字段索引，则自动转换为 exact 检索匹配方式
数据挖掘 韩家玮	(cql.anywhere all 数据挖掘) and (cql.anywhere all 韩家玮)	
数据挖掘 Author:"韩家玮"	(cql.anywhere all 数据挖掘) and (Creator exact "韩家玮")	
title:数据挖掘 Author:程霞 王晓锋	(Title all 数据挖掘) and (Creator exact 程霞) and (cql.anywhere all 王晓锋)	
数据挖掘 Date:1998-	(cql.anywhere all 数据挖掘) and (Date >= 1998-01-01)	含有数据挖掘的1998年及之后的的论文文献
数据挖掘 Date:1998-2013	(cql.anywhere all 数据挖掘) and (Date within "1998-01-01 2013-12-31")	含有数据挖掘的1998年至2013年之间的论文文献
数据挖掘 Date:-2013	(cql.anywhere all 数据挖掘) and (Date <= 2013-12-31)	含有数据挖掘的2013年及之前的论文文献

6.CQL 与 PQ 检索字段的等同关系举例

CQL/ PQ	PQ
Title	标题、t、titles、题、题目、题名、篇名
Creator	创作者、a、Creators、author、authors、人、作者、著者
Organization	作者单位、机构、org、单位
Keywords	关键词、k、Keyword、词、关键字、主题词
Abstract	摘要、b、abstracts、概、概要、概述、简述、文摘
Source	来源、期刊—来源、sources、出处、文献来源
Date	日期、时间
WFInstitutionName	机构名称、机构、InstitutionName
Conference	会议名称、会议—会议名称、conference
Convener	主办单位、会议—主办单位、Convener、主办方
AuthorSubject_ForSearch	专业、学位—专业、major、authorsubject
School	学位授予单位、学位—学位授予单位、school、学校
F_PatentName	专利名称、title、name、标题、名称、题名
BookTitle	题名、书名、志书名、Title、标题
.....