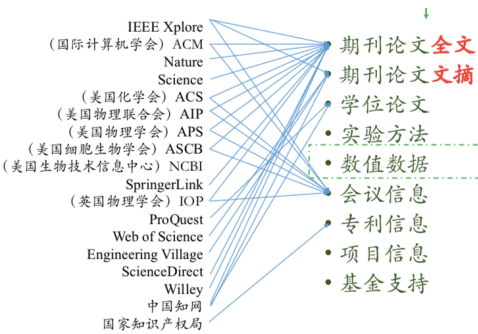


通配符:*(代表零或多个字符);\$(代表零活一个字符);?(代表一个字符)
布尔运算符:and(*), not(-), or(+)
位置限定符:NEAR/x; SAME(在“地址”检索中, 出现在同一地址)



一次文献: 科研人员根据科研结果撰写的文献, 是文献检索的主要对象。
二次文献: 对一次文献进行了加工、归纳、简化,即题录,目录,文摘,索引等。
三次文献: 深加工, 得到的如百科全书的工具书, 综述性的学科总结。
期刊识别依据: **期刊名称**; 期刊出版的年; **卷** (Volume, 从创刊年开始逐年累加); **期** (Issue, 一个年度中依时间顺序发行的期数编号); 国际期刊标准刊号 (ISSN); 国内统一刊号 (CN)
期刊的起止页为论文的第一页和最后一页
检索策略: 1.文献名2. 刊名 (上科大检索用全称) +卷期页码3. 通过doi号查询
重要综合性的全文数据库

外文文献数据库

Elsevier ScienceDirect

SpringerLink

Wiley-Blackwell

EBSCO平台

PNAS美国科学院报

Nature, Science, Cell

Annual Reviews

nature

中文文献数据库

CNKI中国知网
维普资讯中文科技期刊

CNKI中国知网

VIP中文科技期刊

中国学术期刊完整收录了我国的全部学术期刊, 覆盖所有学科内容
CNKI平台系列数据库: 中国期刊全文数据库; 中国优秀硕士学位论文全文数据库; 中国博士学位论文全文数据库; 中国会议论文全文数据库; 中国工具书网络出版总库; 中国重要报纸数据库; 中国年鉴全文库
CNKI中的逻辑运算符: not,and,or/-*+
CNKI的引文网络: 参考文献, 共引文献, 引证文献, 同被引文献
荷兰**爱思唯尔**(Elsevier)出版集团是全球最大的科学文献出版发行商
Elsevier涉及的学科领域: 物质科学、生命科学、健康科学、社会与人文科学
ScienceDirect 系统是 Elsevier 旗下的全文在线服务产品; 涉及物质科学, 生命科学, 健康科学, 社会与人文科学
ScienceDirect期刊论文检索: 关键词检索、作者检索、刊名检索、特定的卷, 期, 页码。会出现在SciD的每一个页面。
Annual Review系列期刊的所有文章均为特约作者完成 (邀请), 不接受投稿

Nature于2015与Springer合并, 但仍然独立经营。其中最著名的杂质为<Nature>
Nature支持A-Z期刊导航检索; 学科分类

文献类型 Document Type	语言 Language
受控词表 Controlled vocabulary	年份 Year
作者 Author	来源期刊 Source title
机构 Author Affiliation	出版社 Publisher
分类号 Classification code	基金资助者 Funding sponsor
国别 Country	文章状态 Status

Nature期刊1996-2012的文章收录在**Ebsco**里面
科技新闻性期刊杂志: Scientific America (属于Nature), MIT Technology Review, C&EN(属于ACS, 化学领域风向标), APS
三大检索系统:
SCI: 1961年创办的美国科学信息研究所 (ISI)出版的引文数据库; 主要覆盖自然科学; 使用WoS平台
EI: 工程技术,使用 Engineering Village平台; 报道工程技术各学科的期刊、会议论文、科技报告等文献
CPCI: 也是由ISI出版, 报道每年召开的科技会议论文
文摘数据库不能直接提供论文全文

查看哪些期刊是SCI收录的, 以及影响因素

检索界面

Web of Science

选择数据库 Web of Science 核心数据库

基本检索

检索策略

更多设置

个性化设置

目前学校已购买SCI-E及CPCI

主题

标题

作者

作者识别号

团体作者

编者

出版物名称

DOI

出版年

地址

机构扩展

会议

语种

文献类别

基金资助机构

授权号

入藏号

PubMed ID

主题代表标题、关键词、摘要等三个字段

ResearcherID 或者 ORCID 标识符。

被赋予来源出版物著作权的组织或机构。

检索组织名称和/或名称的不同拼写形式。 Johns Hopkins University: Hopkins Bayview Med Ctr Hopkins Bayview Med Ctr Neurol Sleep Med

基金资助致谢表内的“授权号”字段

入藏号是WOS中各条记录相关的唯一识别号码。

常用文摘型数据库:WoS(涉及所有科学领域);PubMed(生物医学);EI Compendex(技术工程);SciFinder(化学);Scopus(全球最大文摘数据库)
Web of Science可以组配检索历史
H-index:有H篇论文被引用至少为H次
ESI: 目前普遍用于衡量科学研究绩效、跟踪科学发展趋势
ESI数据源WoS中的**SCI**和**SSCI**数据库
更新频次:数据库每两月滚动10-11年数据
EI的四种检索方式: 快速检索, 专家检索, 叙词法检索, 工程院所概况检索
叙词表: 将同一主题不同表述的词按主体内容规范在标准的专业词下

叙词使用方法: 选择Thesaurus检索; 叙词检索界面由叙词表和检索区两部分组成, 在叙词表选择叙词后, 叙词自动粘贴到检索区内的检索框中, 单击Search即可检索。
Controlled terms和**Classification code**是判断文章是否为EI核心收录的重要标志
EI精炼依据: 文献类型、受控词表、作者、机构、分类号、国别、语言、年份、来源期刊、出版社、资金赞助、文章状态
CPCI收录了自1990年来全球国际会议的会议文献。同时还收录了会议文献中引用的参考文献, 通过索引可以看到某一篇会议文献的被引用情况。
Scopus完全匹配比“ ”更强
Scopus可以通过访问类型、年份、作者姓名、学科类别、文献类型、来源出版物标题、出版阶段、关键字、归属机构、资金赞助商、国家/地区、来源出版物类型、语言
学位论文三大数据库: PQDT Global, CNKI, 中科院学位论文数据库
PQDT: 美国国会图书馆制定的收藏全美硕博博士论文的馆外机构, 覆盖超过90%
PQDT精炼: 精炼可通过按学科分类、按索引短语 (关键词) 分类、按大学分类
网上免费的学位论文: MIT(本硕博) ETH(自1999瑞士),香港大学(硕博、部分)
CNKI硕博学位论文数据库是国内最完备、高质量、连续动态更新的优秀硕博学位论文全文数据库。重点收录985, 211搞笑、中科院、社科院的硕士论文。
中国国家图书馆博士论文资源库: 馆藏博士论文与博士后研究报告的数字化资源库。以提供论文数据、篇名数据为主要内容, 提供25万多篇论文的前24页展示浏览
中科院学位论文数据库: 收录中科院培养毕业生的硕士、博士、博士后内容
会议论文数据库: CPCI、EI (质量较高)、CNKI、学协会
EI数据库会议论文检索: Document type 勾选Conference article
CNKI高校会议论文: 包括《中国重要会议论文全文数据库》(CPFD)和《会议论文全文数据库》(IPFD)
专业出版国内外会议主办单位以及论文汇编单位书面推荐并授权的重要会议论文。国际会议论文占全部文献的21%。
图书馆电子书资源: 1.外文: Springer, CRC, ScienceDirect, Wiley, IOP, RSC 2. 中文: 方正中华数字书苑、科学文库
Springer电子图书: 全球第一大科技图书出版公司; 与springer电子期刊等整合于SpringerLink平台; 提供到章节层面的DOI, 按照章节呈现检索结果 (我校可访问2005年后的科技、医学类电子书)
ScienceDirect: Elsevier旗下全文在线服务产品 (订购2013-2016相关书籍)
科学文库: 科学出版社依托于中科院, 国内学术专著出版和发行机构
知识产权: 包括专利、商标、版权

发明专利申请号和专利文献号及其意义

有效期20年		先申请原则		
日期	专利编号	编号规则	编号意义	文献种类
初步审查 专利申请日	申请号	CN年号+专利类别号+序列号+校验码 (4+1+7=13位) CN xxxx 1 xxxxxxx.x	提交专利申请文件时, 专利局给该申请的编号。	申请文件: 申请书、权利要求书、说明书、摘要、附图。
18个月内 公开日	公开号	CN+专利类别号+文献流水号+专利文献种类标示代码, CN xxxxxxxx A	发明专利申请说明书公开号	发明专利申请公开说明书
实质审查+授权 授权公告日	授权公告号	CN+专利类别号+文献流水号+专利文献种类标示代码, CN xxxxxxxx B	发明专利授权公告号	发明专利审定授权说明书
	专利号	ZL+申请号 ZL xxxx 1 xxxxxxx.x	经授权的专利号, 载于专利书上。	发明专利证书

版权：即著作权，是指文学、艺术、科学作品的作者对其作品享有的权利（包括财产权、人身权）

版权保护内容：包括文学、音乐、戏剧、绘画、雕塑、摄影、图片和电影摄影等方面的作品

版权的保护期限：个人：死后50年，署名权等精神权利期限无限制；单位和法人：首次发表后50年

专利：国家依法在一定时间内授予发明人独占使用此创造的权力

不授予专利的主题：科学发现（定律、天然产物）；智力活动的规则和方法（演绎推理和运筹的方法、设备和一起的操作说明）；疾病的诊断和治疗方法（X光诊断法、基因筛查诊断法）；动植物品种（生产方法可以申请，但杂交/交配等不行）

专利检索思路:确定检索主题→选择数据库→选择检索入口

专利技术信息检索线索: IPC（部(A-H)-大类-小类-大族-小组）+关键词

专利相关人检索线索: 名称（包括各种书写与缩写形式）（专利人为机构是考虑机构的分支构成、兼并情况）

同族专利检索线索: 申请号或文献号

检索工具的选择：

需要事实性、定义性的说明→**事实型**

有数据或事实+时间的要求→**数值型**

参考工具书：不够新；**网络资源**：仔细判断；**政府信息源**：只有基本数据信息

事实型检索工具：事物的真实情况，有固定的答案；e.g.不列颠百科全书，牛津字典，维基百科

数值型检索工具：包括统计数据和科学参数。e.g.EBSCO,OECD,UN Data,中国皮书网，国家统计局，中国经济与社会发展统计库，尚唯产品样本数据库

百科全书&词典：

特点：权威、完备、系统、开放、快捷

作用：对课题的核心概念进行准确以及精炼的界定。最适用于解决关于定义、概念、解释、论述等问题。

包括：名词术语、概要、人物、时间、地点、机构、著作、动植物等信息。

大百科全书：世界三大百科全书（美国百科全书、科利尔百科全书）之一。由各国、各学术领域的著名专家学者为其撰



写。囊括了对人类知识各重要学科的详尽介绍,和对历史及当代重要人物、事件的详实叙述,其学术性和权威性为世人所公认。

查阅某国特有或源于某国的知识应该使用

各国出版的百科全书：《中国大百科全书》《Brockhaus Enzyklopadie》(德国、奥地利),《La Grande Encyclopedique Larousse》(法国),《世界大百科事典》或《讲谈社百科事典》（东方内容）

CNKI中国经济社会大数据平台：集统计数据查询、数据挖掘分析、决策支持研究及个人 数据管理功能于一体。

其收录范围：1. 统计年鉴与资料（官方统计年鉴，统计出版社独家授权）2. 宏观经济年度数据（年鉴与报告）3. 宏观/区域/行业进度数据（国家统计局等部门）4. 国际数据（世界银行、联合国教科文组织、OECD及各行业国际组织）

搜数网：向用户提供各种有关中国和世界各国经济个社会统计数据表格。可下EXCEL统计表格。包括中国大陆统计数据库、中国港台数据库、中国大陆统计文献库和统计词典（可查统计学名词术语）。

时间跨度为1949年至今。可提供统计表格查询、核心统计指标查询、统计资料来源查询。也有英文版的检索与查询。
搜数专业检索：可按照行业分类、地区分类、数据提供、检索范围等检索

皮书数据库：涵盖经济、社会、区域行业、文化传媒、国际问题六大领域。

皮书数据库以社会科学文献出版社的知名图书品牌“皮书系列”为基础，全面收录改

革开放近40年中国经济社会发展年度报告。包含中国经济、社会、行业、区域、文化传媒和世界经济与国际关系。

全球产品样本数据库：我国第一个大规模的对工业生产制造领域的产品样本数据库

收录范围：**全球知名**大型工业企业的产品样本**样本质量**：主要收录**欧美地区**大型知名企业，其中70%的产品样本包含高价值的技术文档

更新频率：镜像站双月更新，中心网站每月更新**样本增量**：预计年新增数据量达到20-30万件产品

事实和数据引用学术规范：1. 明确事实和数据的来源(标注，参考文献等方法，忌用“据统计”；要有全部调查、统计、计算的原始资料)2. 书库来源标注数据提供者、时间和媒体 3. 不能随意歪曲事实、篡改数据 4. 转引（找到信息源核对后引用）

开放获取期刊(OAJ)类型

OA期刊类型	描述
完全OA期刊	作者支付费用、读者免费访问 作者免费出版、读者免费访问
部分OA期刊	免费访问作者支付出版费用的论文 对部分国家或地区实施免费访问 免费访问部分论文全文
延时OA期刊	在出版一段时间后可以免费访问

开放获取期刊列表(DOAJ)：由瑞典隆德大学图书馆创建和维护，内容涉及了所有学科,提供可存取的经质量控制的 开放存取刊。

生物医学中心(BMC)：提供网上开放存取、经过同行评议 的生物医学领域的研究论文

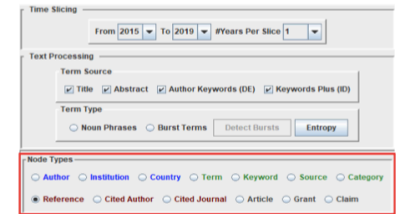
HighWirePress：由斯坦福大学建立, 是免费提供全文的、全球最大的学术文献出版商之一，提供高质量、经同行评议的网络期刊。

开放存取仓储(OAR)：BASE学术搜索（德国）：BASE是世界级海量内容的搜索引擎之一，由比菲尔德大学图书馆负责BASE营运专注于学术开放获取网络资源。

预印本：科研工作者的研究成果还未在正式出版物上发表，而出于和同行交流目的自愿先在学术会议上或通过互联网发布的科研论文、科技报告等文章

arXiv.org：由康奈尔大学图书馆及其赞助机构提供arXiv的开放存取服务， 提供91年以来的物理、数学、计算机科学、量化生物学、量化财经 与统计领域的电子预印本文献。

例 CO2减排（2015-2019）



****Node Types** 四种运算方法：

1. Co-author **共同合著**
2. Co-citation **共同被引**
3. Co-occurring **共同出现（共词）**
4. Bibliographic coupling **书目耦合**

➤ Time Slicing

1. 在一组数据集中，时间切片可以是数据集整体，也可以是任意时间子集。
2. 时间切片默认按照每年进行切片，也可按照N年切片。

➤ Term Source

- CiteSpace设置了四个取词来源，Title, Abstract, Keywords以及Keywords Plus，建议全部勾选。

➤ Term Type

- 如果只分析共引关系，此步骤可省略。

