

开题与立项前的文献调研

尹成芳

图书馆信息咨询部

2024年 11月 7日



目录

DIRECTORY

01

文献调研概述

02

文献检索（案例）

03

文献阅读与分析

04

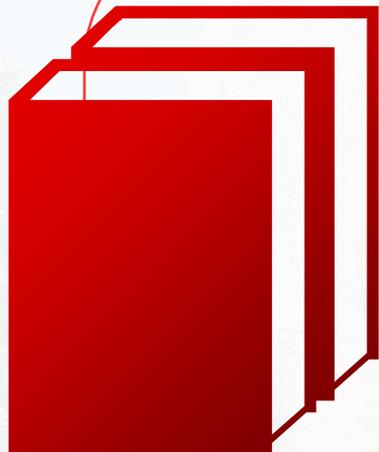
文献管理

01

文献调研概述

文献调研的目的
文献调研的原则
文献调研常用信息源





“

“If I have seen further, it is by standing on the shoulders of Giants.”

Sir Isaac Newton, 1675

”

文献调研的目的



踔厉奋发七十载
勇毅前行向未来

01



开题报告/课题立项书的要求

了解与课题相关的前期研究工作进展

研究背景、现状

02



03



分析和评价现有研究存在的不足和问题
理论、方法、材料、效果等方面可能改进之处

提出自己的研究思路、新方法、想
达到的技术效果

论文或课题的创新之处

04



撰写文献综述

05



文献调研的目的



文献资料的收集、分析、整理、加工和利用

- 据美国科学基金会（National Science Foundation, NSF）统计，一个科研人员花费在查找和消化科技资料上的时间需占全部科研时间的**51%**，计划思考占**8%**，实验研究占**32%**，书面总结占**9%**。
- 由上述统计数字可以看出，科研人员花费在**科技出版物**上的时间大约为全部科研时间的**60%**。

文献调研的原则

全面性原则

- 善于利用各种文献类型，调研各语种的文献

时效性原则

- 选取出版速度快、新颖的文献，跟踪课题的最新研究进展

可靠性原则

- 选取高质量的期刊、高水平论文、重要作者或重点机构的文献

经济性原则

- 充分考虑时间成本及经济成本

文献调研的原则

全面性原则

- 善于利用各种文献类型，调研各语种的文献

时效性原则

- 选取出版速度快、新颖的文献，跟踪课题的最新研究进展

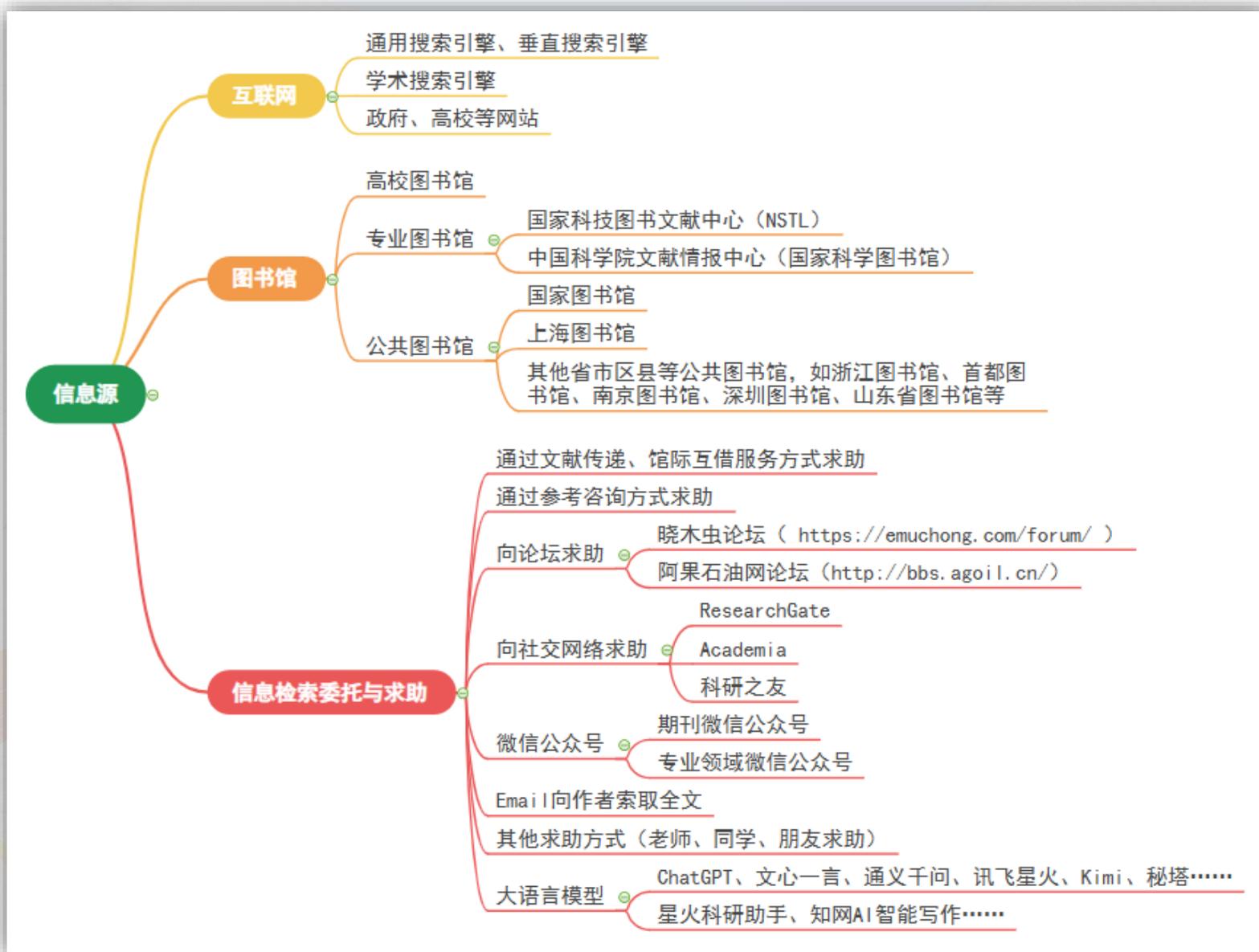
可靠性原则

- 选取高质量的期刊、高水平论文、重要作者或重点机构的文献

经济性原则

- 充分考虑时间成本及经济成本

文献调研常用信息源



文献调研常用信息源——互联网

http://www.4243.net/

大木虫学术导航

学术 网页 图片 视频 音乐 地图 购物 贴吧

输入文献URL、PMID或者DOI号，一键下载文献

SCI-HUB 百度学术 小木虫 影响因素 知网 万方

citexs 科研助手 | 点击查询

SCI写作助手 | AI文献调研分析
学术课题设计 | 基金查询与写作

Chat GPT

关于本站:
大木虫学术导航, 为您提供国内外文献/图书下载入口, 以及google学术搜索入口等, 欢迎大家收藏本站! (按ctrl+D) 将本站加入浏览器收藏夹!

科研论文实用小技巧
待更新.....

史上最全文献下载方法汇总!
推荐: 免费论文降重神器!
靠谱! 免费电子书下载神器~
SCI-hub客户端(文献神器)下载
几种免费下载知网文献的方法?
PDF文献转word格式, 了解一下?
推荐: 文献下载神器
免费降重: 天临论文降重小助手

您的赞赏是我们前进的动力!
-----【点此赞助我们】-----

国外学术网站①	SCI	EI	SSCI	IEEI	Sciencemag	Elsevier	Wiley
国外学术网站②	Springer	Nature	Surrey	ACS	Arxiv	Socolar	Oalib
国外学术网站③	OSTI	JSTOR	MagSci	Scirp	DOAJ	sciencedirect	Ebscohost
国外学术网站④	Tandfonline	Emerald	BioMed	A S M	A C M	Scielo	Oalib
学术期刊导航①	中国知网	万方数据	龙源期刊	维普期刊	百度学术	CSCD	核心期刊
学术期刊导航②	刊号查询	期刊查询	IF查询	影响因子	机构知识库	Balsamiq	OmniGraffe
科研基金导航	国家留学网	国家基金委	项目查询	火炬计划	博士基金	科技申报	基金查询

https://cnspub.com/

CN5学术导航

学术搜索引擎

普通 文献1 文献2 期刊 书籍 图片 社区 生活 求职

请输入DOI、PMID、URL

SCI-hub PubMedPro Oalib SemanticScholar

网站使用教程 (10/08)

我的导航 最近使用

SCI-hub 晨曦... Pexels Pixab... 淘宝网 临时... 网易... 腾讯... 千聊

AI时代

Chatgpt 需要合理上网... 文心一言 百度产品, 中文理... Kimi 月之暗面产品, 有... 通义千问 阿里产品, 文件... 天工AI 昆仑万维产品, 功... 智谱清言 北京智谱华章公司...

文献检索 互助推送 文献翻译 论文查重 投稿选刊 科研情报 电子书

SCI-hub 免费文献获取神器... 晨曦科技团队... 晨曦科技团队... OALib 获取300多万篇OA... GeenMedical 基于SCI-hub文献... PubMedPro PubMed中文版... PubMed PubMed® compria...

文献调研常用信息源——高校图书馆

中国石油大学（北京）图书馆 (<https://library.cup.edu.cn/>)

常用期刊及会议论文全文数据库	常用期刊及会议论文文摘数据库	电子图书数据库	特种文献数据库
CNKI中国知网	Web of Science(SCI-E)	超星读秀	CNKI中国知网学位论文库
万方数据知识服务平台	Web of Science(SSCI)	书香中国石油大学(北京)	万方数据学位论文库(试用)
ScienceDirect	EI(工程索引)	石油工业出版社数字图书馆	本校硕博论文库
SpringerLink	CPCI(科学会议录索引)	科学文库	PQDT硕博论文全文库
Wiley-Blackwell科技期刊库	CSCD(中国科学引文数据库)	文泉学堂	CNKI专利库
Taylor&Francis科技期刊库		SpringerLink电子图书	中国国家标准全文库
EBSCO		Elsevier电子图书	AFDS外文特种文献集成系统
Emerald		Wiley在线学术图书	
SPE OnePetro			
ACS			

文献调研常用信息源——高校图书馆

中国石油大学（北京）图书馆 (<https://library.cup.edu.cn/>)

多媒体数据库	知识发现系统	文献管理及评价工具数据库	事实与数据资源数据库
新东方多媒体学习库	馆藏书目检索系统	NoteExpress	CNKI工具书库
银符考试模拟题库B12	CASHL搜索	Endnote(online)	CNKI中国经济社会大 数据研究平台
银符国外公开课	超星读秀	JCR期刊引用报告	
MeTeL高校课程资料库		JCR中科院期刊分区查询	
口语伙伴		ESI基本科学指标	
知识视界		InCites数据库	
职业全能培训库			
森途学院			

文献调研常用信息源——高校图书馆

中国石油大学（北京）图书馆 (<https://library.cup.edu.cn/>)

- **校内：** IP地址范围内直接访问，可在线浏览或下载文献
- **校外：** WEBVPN系统访问（适合所有数据库）
 - ✓ 在浏览器中直接输入网址<https://webvpn.cup.edu.cn>，输入账号与密码（与上网账户一致）。
 - ✓ 在“快速导航”栏，点击“图书馆主页”图标或“数据库导航”图标，可访问图书馆电子资源。
- **校外：** VPN访问（信息中心下载EasyConnect）
- **校外：** CARSI Shibboleth访问（适合部分数据库，如知网、万方、SCI等数据库）
- **校外：** 通过本校邮箱登记注册激活，如ScienceDirect、ProQuest等少部分数据库

文献调研常用信息源——高校图书馆

中国石油大学（北京）图书馆（<https://library.cup.edu.cn/>）

- **禁止** 超过正常阅读速度，连续、集中、大批量下载校园网电子资源；
- **禁止** 利用Netants等批量下载工具对网络数据库进行自动检索和下载；
- **禁止** 将存储于个人计算机的用于个人研究或学习的资料或用于特定课程教学的资料以公共方式提供给非授权用户使用；
- 未经图书馆许可，**不准** 向非授权用户提供代理服务或大批量文献传递；
- 在使用用户名和口令的情况下，**不准** 有意将自己的用户名和口令散发给他人或通过公共途径公布；
- **禁止** 直接利用网络数据库进行商业服务或支持商业服务；
- **禁止** 直接利用网络数据库内容汇编生成二次产品，提供公共或商业服务。

文献调研常用信息源——高校图书馆

博士生密集下载2578篇文献，高校IP被数据库商永久封禁……

中国青年报 2022-07-09 09:42 发表于北京

7月6日，中国社会科学院大学图书馆的一则《情况通报》引发关注。据了解，该校有读者违规使用《Westlaw Classic法律在线》数据库，导致学校IP被该数据库商永久封禁。

关于读者违规使用《Westlaw Classic法律在线》数据库的情况通报

中国社科大图书馆 2022-07-06 11:09
发表于北京

经调查，学校图书馆确认系2018级博士研究生邱某所为：**邱同学在2022年6月16日137分钟内下载842篇文献，6月17日137分钟内下载1736篇文献。**校图书馆称，“此行为严重影响了我校师生正常的学习和科研秩序，也有损我校声誉。”

根据学校规章制度，图书馆对邱同学的违规行为作出处理：**①责令该生向图书馆提交书面陈述和检讨，并保证今后不再发生类似违规行为；②对该生予以全校范围通报批评。**

关于违规使用《科学文库》数据库相关情况通报

国防科技大学图书馆 2022-07-04 18:00
发表于湖南

7月4日，国防科技大学图书馆也出现类似事件。

图书馆关于对违规使用校外访问系统的通知

发布时间：2024-01-03 浏览：1024次

为方便广大师生在校外学习和科研的需要，图书馆对师生开通了校外基于CARS1 Shibboleth认证方式访问部分订购的电子资源。但近日收到数据库商反馈我校读者在校外通过Shibboleth认证方式登录后对Elsevier期刊全文库ScienceDirect的资源超过正常阅读速度，连续、集中、大批量下载。这种行为将会造成Elsevier数据商停止我校校外基于CARS1 Shibboleth认证方式访问，将严重影响其他师生的正常使用，同时也极大影响了我校的学术声誉。

为了保证广大合法读者的正当权益，图书馆要求各使用单位和个人要合理使用图书馆订购的电子资源，重视并遵守电子资源版权公告的有关规定。

附：[中国石油大学（北京）电子资源版权公告](#)

为规范中国石油大学（北京）校园网电子资源的使用，尊重知识产权，保证读者正常的使用和访问权利，依据《中华人民共和国著作权法》、《信息网络传播权保护条例》和数据库商的协议规定，特进行以下说明：

文献调研常用信息源——高校图书馆

清华大学图书馆 (<https://lib.tsinghua.edu.cn/>)

The screenshot shows the top section of the library website. The header is purple with the library logo and name on the left. A search bar is prominently displayed in the center, with a dropdown menu currently showing "电子资源" (Electronic Resources). To the right of the search bar are links for "高级检索" (Advanced Search) and "我的图书馆" (My Library). Below the search bar, there are statistics for various types of resources: 10824231 books, 171639 electronic journals, 12520441 theses, and 913 databases. At the bottom of this section are icons for "新书通报" (New Book Notice), "资源荐购" (Resource Recommendation), "开通借书权限" (Open Borrowing Rights), "出借规则" (Lending Rules), and "如何借书" (How to Borrow Books).

This screenshot displays the "数据库导航" (Database Navigation) page. The top navigation bar includes links for "图书馆主页" (Library Home), "电子期刊导航" (Electronic Journal Navigation), "中外文核心期刊" (Core Journals), "资源动态" (Resource Updates), "校外访问" (Off-campus Access), "多媒体资源" (Multimedia Resources), and "网络免费学术资源" (Network Free Academic Resources). The main content area is titled "数据库检索" (Database Search) and features a search input field, a dropdown for "全部数据库学科" (All Database Disciplines), and a dropdown for "全部文献类型" (All Document Types). Below these are several navigation options: "按字顺浏览(中文库)" and "按字顺浏览(外文库)" (Browse by Character Order), "按学科浏览" (Browse by Discipline), "按语种浏览" (Browse by Language), "按文献类型浏览" (Browse by Document Type), and "按状态浏览" (Browse by Status). A "软件工具" (Software Tools) section lists various tools like RefWorks, NoteExpress, InCites, Inspec Analytix, SPSS, and MyLOFT. A "常用及新增电子资源" (Common and New Electronic Resources) section is also visible, with a sub-section for "外文数据库 (A-Z)" listing "ACS Publications" and "AIP Publishing". A "材料科学与工程" (Materials Science and Engineering) dropdown menu is open, showing a list of related disciplines such as "力学", "机械工程", "光学工程", "仪器科学与技术", "冶金工程", "动力工程及工程热物理", "电气工程", "电子科学与技术", "信息与通信工程", "控制科学与工程", "计算机科学与技术", "建筑学", "土木工程", "水利工程", "测绘科学与技术", "化学工程与技术", "地质资源与地质工程", "矿业工程", "石油与天然气工程", "纺织科学与工程", "轻工技术与工程", "交通运输工程", "船舶与海洋工程", "航空航天科学与技术", "兵器科学与技术", "核科学与技术", "农业工程", "林业工程", "环境科学与工程", "生物医学工程", "食品科学与工程", "城乡规划学", "软件工程", "生物工程", "公安技术", "网络空间安全", and "心期刊分区表".

文献调研常用信息源——专业图书馆

中国科学院 (<https://pubscholar.cn/>)

PubScholar 公益学术平台
汇聚公益学术资源 · 服务国家科技创新

新闻动态 [更多 >](#)
PubScholar公益学术平台国际版等平
台在深圳正式发布 2024-10-31

主题 [发现你感兴趣的内容...](#) [高级检索](#) [检索](#) [科小慧](#)

88,285,384 期刊论文	1,077,552 学位论文	3,072,462 预印本论文	86,761,247 专利文献	10,199 动态快讯	582,819 科学数据	123,759 图书专著
--------------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------	-----------------	-----------------

中国科学院特色数据

358 种 中国科学院院办期刊	62,769 种 中国科学院出版图书	114 个 中国科学院机构仓储	35 个 中国科学院科学数据中心	38,976 篇 ChinaXiv预印本论文	190,053 篇 中国科学院学位论文
--------------------	-----------------------	--------------------	---------------------	---------------------------	------------------------

Angular-Inertia Regulated Stable and Nanoscale Sensing of Single...
可以控制分子迁移速度和轨迹的单分子纳米孔传感

The Effect of Nitrogen on the Dihedral Angle Between Fe-Ni Melt and...
最新实验研究揭示地幔潜在的N储库

Detectable Continental Crust in the Earth's Deep Interior Inferred From...
科学家根据实验结果和第一性原理计算编制了一个新的俯冲带石榴矿物物理数据库

Shadowgraph Measurements of Rotating Convective Planetary Core...
首次利用实验室对流实验模拟了行星核和次表层海洋极区域内的湍流

[「更多」](#)

文献调研常用信息源——公共图书馆

中国国家图书馆 (<http://www.nlc.cn/>)

The screenshot displays the National Library of China's digital library interface. At the top, the logo and name '中国国家图书馆·中国国家数字图书馆' are visible, along with navigation links for registration and login. A search bar is prominently featured in the center. The left sidebar lists resource categories such as '电子图书' (Electronic Books), '电子期刊' (Electronic Journals), '电子论文' (Electronic Theses), '电子报纸' (Electronic Newspapers), '音视频' (Audio/Video), '标准专利' (Standards/Patents), '工具书' (Reference Works), and '少儿资源' (Children's Resources). The main content area is divided into three panels, each showcasing a different database:

- Panel 1 (Top):** Focuses on '电子图书' (Electronic Books). It features 'QQ阅读 (机构版)' (QQ Reading Institutional Edition) and '皮书数据库' (Pei Shu Database). The 'QQ阅读' section describes a collection of over 130,000 EPUB eBooks from major publishers. The '皮书数据库' is noted for its focus on world socio-economic development.
- Panel 2 (Middle):** Focuses on '电子期刊' (Electronic Journals). It highlights the '国家哲学社会科学文献中心' (National Center for Philosophy and Social Sciences Documentation), '中国学术期刊网络出版总库' (China Academic Journal Network Publishing Total Library), '国家哲学社会科学学术期刊数据库' (National Social Science Academic Journal Database), and '中华医学会数字化期刊' (China Association of Chinese Medicine Digital Journals).
- Panel 3 (Bottom):** Focuses on '标准专利' (Standards/Patents). It lists several CNKI databases: '中国专利全文数据库' (China Patent Full-Text Database), '中国行业标准全文数据库' (China Industry Standard Full-Text Database), '国家标准全文数据库' (China National Standard Full-Text Database), and '标准全文数据库' (Standard Full-Text Database).

Each database entry includes a brief description of its scope and the number of records it contains. The interface also includes a '资源分类' (Resource Classification) dropdown menu and '互联网访问' (Internet Access) and '到馆访问' (On-site Access) buttons for each resource.

文献调研常用信息源——公共图书馆

浙江图书馆 (<https://www.zjlib.cn/>)

浙江图书馆 ZHEJIANG LIBRARY

资源 RESOURCES 服务 SERVICES 资讯 NEWS 概况 OVERVIEW 专题 TOPICS 全站检索

我的图书馆 MY LIBRARY 您好,请登录! 忘记密码 找回密码

浙图书目 知识发现 共建共享网

检索内容 普通展示 检索

任意词 题名 ISBN 著者 主题词 分类号 控制号 订购号 出版社 索书号

21 阅读计划 带着心灵去旅行 只为遇见更好的自己

服务时间 交通指南 办证指南 图书续借 数字资源 活动预告 信阅网借 借阅指南 图书荐购

通知公告 动态新闻 更多>>

- 关于浙江图书馆之江馆城市书房暨浙江图书馆编外人员招聘公告 2024-11-05
- 活动延期公告 2024-10-16
- 关于浙江图书馆曙光馆区24小时自关于第三届“汪浙成阅读之星”评 2024-10-16
- 关于第三届“汪浙成阅读之星”评 2024-10-09
- 浙江图书馆关于2024年国庆节开放 2024-09-25
- 浙江图书馆关于2024年中秋节开放 2024-09-11

电子报纸/期刊

博看网	简介 点击进入	超星期刊(试用)	简介 点击进入
方正数字报纸全文库	简介 点击进入	国家哲学社会科学学术期刊数据库(NSSD)	简介 点击进入
汉斯出版社中文期刊资源(Hans Publis...	简介 馆内访问	华艺《台湾学术文献数据库》(科学)	简介 点击进入
瀚堂近代报刊	简介 点击进入	龙源期刊	简介 点击进入
墨香华文数字报纸平台(试用版)	简介 点击进入	人大报刊复印资料全文数据库	简介 点击进入
数据公园—全球设计、时尚与创新趋势分析数据库	简介 点击进入	万方数据库本地镜像(含学位、会议论文)	简介 点击进入
维普中文科技期刊	简介 点击进入	寻知学术文献数据检索平台	简介 点击进入
知网数据库总站(含会议、博硕论文)	简介 点击进入	中华医学会数字化期刊	简介 点击进入

学位论文/会议论文

维普智立方知识资源服务平台(试用)	简介 点击进入
-------------------	---------

电子图书

古籍文献

电子报纸/期刊

学位论文/会议论文

时政/财经

北大法意	简介 点击进入	国务院发展研究中心信息网(镜像)	简介 点击进入
国研网文化产业数据库(试用)	简介 点击进入	国务院发展研究中心信息网(包库)	简介 点击进入
国研网经济/管理案例库	简介 点击进入	皮书数据库	简介 点击进入
中宏领导决策支持系统	简介 点击进入	中国科学指标数据库	简介 点击进入
中国资讯网·搜数网(统计资料类)	简介 点击进入	中国资讯网·INFOBANK数据库(财经类)	简介 点击进入

工具/索引

晨星中华诗词库	简介 点击进入	读秀学术搜索	简介 点击进入
高校通升学数据库(试用)	简介 点击进入	尚唯产品样本数据库	简介 点击进入
全国报刊索引(含晚清、民国时期期刊,近代图	简介 点击进入	万方·新方志(包库)	简介 点击进入
慧阅通(试用版)	简介 点击进入	中科VIPExam考试学习数据库	简介 点击进入
中国科学文献服务系统	简介 点击进入		

音视频/多媒体

文献调研常用信息源——原文传递、馆际互借

- 为了弥补馆藏文献的不足，根据读者需要，馆馆之间通过复印、扫描、邮寄等方式，共享图书、期刊、学位论文、会议文献、科技报告、标准等文献资源的一种服务模式。分**返还式**和**非返还式**2种。

免费

- **馆际互借（返还式）**

- ✓ 借阅范围：国家图书馆、上海图书馆中外文图书及北京市90多所高校图书馆中文图书。
- ✓ 馆际互借服务入口：<http://202.112.118.41/> 或 图书馆主页——快捷通道——馆际互借

- **BALIS原文传递（非返还式）**

- ✓ 获取范围：北京市各高校图书馆、NSTL（国家科技信息文献中心）以及全球文献服务机构的文献全文。
- ✓ BALIS原文传递服务入口：<http://ill.balis.ruc.edu.cn/> 或 图书馆主页——快捷通道——原文传递

- **CASHL人文社科外文文献系统（非返还式）**

- ✓ 原文传递服务入口：<http://www.cashl.edu.cn/>或 图书馆主页——快捷通道——原文传递



BALIS原文传递

02

文献检索（案例）

分析检索课题
选择检索工具
确定检索策略
实施检索（优化检索策略）
获取原始文献



分析检索课题——三个“明确”



踔厉奋发七十载
勇毅前行向未来



明确检索目标

弄清课题对文献查全、查准、查新的不同要求



明确课题的检索 范围和要求

弄清楚课题涉及的学科范围和年代范围，检索要求则指对文献水平、类型、语种等方面的要求



明确检索内容及涉 及的主要概念

分析检索课题

致密油藏CO₂驱气窜机理研究与对策

选择检索工具

先综合后专业
先中文后英文



确定检索策略——确定检索词

■ 切分 致密油藏 CO₂驱 气窜机理 研究 对策

■ 删除 致密油藏 CO₂驱 气窜机理 ~~研究~~ 对策

■ 替换

■ 补充 致密油藏（低渗油藏、页岩、稠油油藏……）

CO₂驱（二氧化碳驱、N₂驱、气驱、混相驱、气体驱油、气水交替驱……）

气窜机理（气窜实验、气窜通道、气窜模拟……）

对策（策略、封堵、防窜、防气窜、封窜剂、泡沫混合……）

确定检索策略——确定检索词

- **互联网**：百度百科、快懂百科（抖音百科）、维基百科等
- **工具书**：词（辞）典等
- **数据库提供的同义词库**：知网、维普、万方、读秀等数据库提供
- **试检拓展**：从中文数据库中试检出的文献主题、题名、摘要、关键词、原文中获取
- **词表**：《汉语主题词表》、《中国分类主题词表》、《社会科学检索词表》、《EI主题词表》等
- **人工智能大语言模型**：讯飞星火、文心一言、通义千问等
- **英文检索词**：CNKI翻译助手、EI主题词表、EBSCO叙词表。

确定检索策略——确定检索词

【二氧化碳非混相驱】 carbon dioxide nonmiscible-phase displacement在达不到混相压力的条件下注二氧化碳，使原油黏度降低提高采收率的三次采油方法。

【汽窜】 steam channeling 从注气井注入的蒸汽，通过高渗透层或裂缝过早由生产井产出的现象。

——刘宝和《石油勘探开发科技词典》北京：石油工业出版社

总库 748 中文 外文

主题

主要主题 次要主题

- 二氧化碳驱油 (242)
- 二氧化碳驱 (153)
- 采收率 (95)
- 提高采收率 (48)
- 最小混相压力 (44)
- 二氧化碳捕集 (34)
- CO₂驱 (30)
- 数值模拟 (27)
- 渗透率 (26)
- 混相驱 (25)
- CO₂驱 (25)

高级检索 专业检索 作者发文检索 句子检索

主题 - 二氧化碳驱 精确

作者 - 二氧化碳驱油 二氧化碳驱油... 二氧化碳驱替

文献来源 - 二氧化碳驱油井 二氧化碳驱油... 二氧化碳驱技术

二氧化碳驱油... 二氧化碳驱替... 二氧化碳驱标...

二氧化碳驱替...

清除

时间范围: 发表时间 不限

重置条件 检索

高级检索使用方法: 高级检索支持使用运算符*、+、-、"、"、0进行同一检索项内多个检索词的组合运算, 检索框内输入的内容不得超过120个字符。输入运算符*(与)、+(或)、-(非)时, 前后要空一个字符, 优先级需用英文半角括号确定。若检索词本身含空格或*、+、-、0、/、%、=等特殊符号, 进行多词组合运算时, 为避免歧义, 须将检索词用英文半角单引号或英文半角双引号引起来。例如: (1) 题名检索项后输入: 抽油机井 * 自然流

1 2 3 4 5 6 7 8 9 下一页

相关搜索: CO₂驱 埋存技术 CO₂驱油 注气膨胀 二氧化碳驱油 蒸汽吞吐 提高采收率 注CO₂驱 混相特征 CO₂吞吐 最小混相压力 CO₂吞吐 稠油油藏 混相驱

确定检索策略——确定检索词

CNKI翻译助手: <https://dict.cnki.net/>

英文检索词
结合中外用法

The screenshot shows the CNKI translation assistant interface. At the top, there are navigation links for '学术翻译', '翻译助手', and '试用AI写英文报告'. Below the navigation bar, there is a search input field containing '二氧化碳驱' and a corresponding result 'carbon dioxide flooding'. A '翻译' button is visible next to the input field. The interface also includes a '划词' button and a '复制' button.

EI数据库同义词词典

The screenshot shows the search results for 'carbon dioxide flooding' on the CNKI translation assistant. The results are categorized by '学科领域' (Academic Field) and '相关文献' (Related Literature). The '相关文献' section lists several articles, with the first article highlighted by a red box. The article title is 'Carbon dioxide flooding to reduce postoperative neurological injury following surgery for acute type A aortic dissection, controlled clinical trial, CARTA study protocol - objectives and design.'

The screenshot shows the Engineering Village thesaurus search interface. The search term 'enhanced recovery' is entered in the search box. The results are displayed under the heading 'Exact term results'. The results include 'Enhanced recovery' and 'Oil well production'. The 'Narrower terms' section is highlighted with a red box and contains 'Chemical injection (Enhanced recovery)', 'Gas injection (Enhanced recovery)', and 'Thermal oil recovery'. The interface also includes a 'Selected term(s)' section and a 'Reset form' button.

确定检索策略——确定检索词

中信所《汉语主题词表》：<https://ct.istic.ac.cn/site/organize/index>

《汉语主题词表》服务系统 首页 术语服务 文本分词 自动标引 主题分析 学科分类 知识树DIY 登录 注册

术语服务

检索专业词汇语义信息。专业词汇486868条，关系654729个。更新词汇1455条。

进入

文本分词

提取文本中的专业词汇，对词汇表达进行规范控制。

进入

自动标引

提示文本内容，为文本标注主题词和学科分类号。

进入

先实名注册，再登录使用

中国科学技术信息研究所 | 关于汉表 | 版权声明 | 最新动态 | 服务办法 | 常见问题 | 联系我们 | 帮助文档
地址：北京市海淀区复兴路15号 邮编：100038 办公电话：010-58882369
中国科学技术信息研究所 版权所有 京ICP备10027328号

《汉语主题词表》服务系统 首页 术语服务 文本分词 自动标引 主题分析 学科分类 知识树DIY cyin007 退出

首页 / 术语服务 / 工程技术卷 / 二氧化碳驱

二氧化碳驱

☆收藏 建议

概念属性 关注趋势 相关文献

来源	工程技术卷
分类	TE357.7油层注气
英文	carbon dioxide flooding
同义词	二氧化碳驱油、CO2驱油、CO2驱
上位词	气驱

概念关系图谱

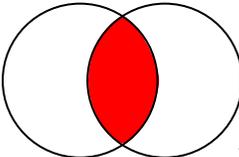
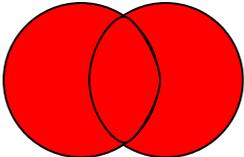
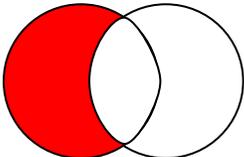
范畴树

- TE 石油天然气工业
 - TE3 油田开发
 - TE35 采油工程
 - TE357 提高采收率
 - TE357.7 油层注气

概念树

- 驱油
 - 气驱
 - 二氧化碳驱

确定检索策略——构建检索式

布尔逻辑检索	 逻辑与 AND、*  逻辑或 OR、+  逻辑非 NOT、- 一般数据库布尔逻辑算符优先级：（）>NOT>AND>OR
截词检索	*：截取0个或多个字符；？：截取1个字符；\$：截取0个或1个字符
位置算符检索	Near/n：连接的两个词之间可插入0-n个词（EI：0Near/n）
短语检索	“ ”：精确检索，通常用于机构、人名、地名、专业术语等检索
字段限制检索	主题字段：中英文篇名、中英文关键词、中英文摘要 题名/关键词/摘要字段：查准率高，重点突出 全文字段：查全率高，查准率低

确定检索策略——构建检索式



主题 = (致密油藏 + 低渗油藏 + 页岩 + 稠油油藏) * (CO₂驱 + 二氧化碳驱 + N₂驱 + 氮气驱 + 气驱 + 混相驱 + 气体驱油 + 气水交替驱) * (气窜)

Clarivate

Web of Science™

主题 = ((tight reservoir*) OR (low permeability reservoir*) OR (shale gas reservoir*) OR (heavy oil reservoir*)) AND ((carbon dioxide inject*) OR (CO2 inject*) OR (carbon dioxide flooding) OR (CO2 flooding) OR (carbon dioxide displacement) OR (CO2 displacement)) AND (gas channeling)

实施检索（优化检索策略）——中国知网

The screenshot shows the CNKI Advanced Search interface. The search criteria are: 致密油藏 + 低渗油藏 + 页岩 + 稠油油藏 AND CO₂驱 + 二氧化碳驱 + N₂驱 + 氮气驱 + 气驱 + 混相驱 + 气体驱油 + 气水交替驱 AND 气窜. The search results show 39 academic journals and 58 theses. The interface includes a sidebar for document classification, a search bar, and a results table with columns for title, author, source, publication time, database, citations, and actions.

1. 高级检索

2. 39篇学术期刊+58篇学位论文

3. 按照主题、文献来源、学科、作者、机构、基金、文献类型（研究论文、综述）等筛选

4. 按照文献出版类型筛选

5. 导出文献与可视化分析

6. 按相关度、发表时间、被引、下载、综合排序

7. 下载、HTML阅读、收藏、引用

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	操作
大庆油田CO ₂ 驱油技术研究试验进展与展望	程杰成;白军辉;李玉春;刘勇;李国	大庆石油地质与开发	2024-07-24	期刊	573	↓ 阅读 收藏 引用
低渗油藏气驱防气窜二次交联凝胶的制备与性能评价	赵勇;李凯;杜浩;谢辉;原凤刚	精细石油化工	2024-07-18	期刊	87	↓ 阅读 收藏 引用
稠化剂提高低渗油藏CO ₂ 驱油效果适应性评价	闫飞;杨红;吴俊俊;于茜;姚振杰	西安石油大学学报(自然科学版)	2024-07-16	期刊	149	↓ 阅读 收藏 引用

3 按照主题、文献来源、学科、作者、机构、基金、文献类型（研究论文、综述）等筛选

4 按照文献出版类型筛选

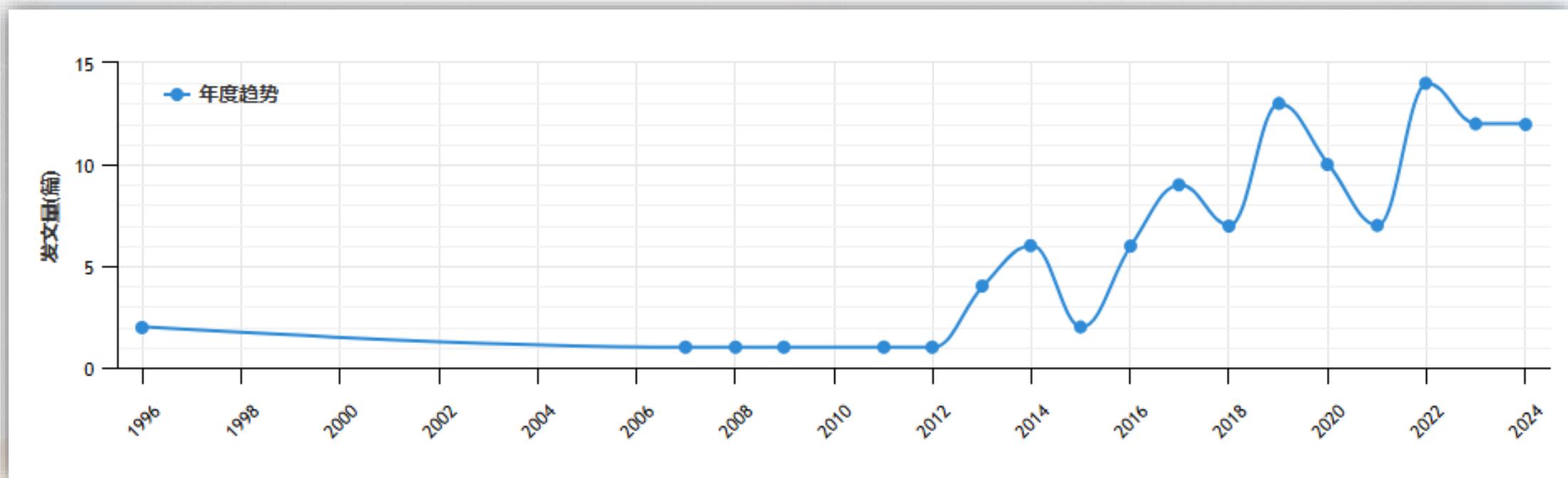
5 导出文献与可视化分析

6 按相关度、发表时间、被引、下载、综合排序

7 下载、HTML阅读、收藏、引用

实施检索（优化检索策略）——中国知网

通过文献可视化分析，了解课题研究现状及趋势



实施检索（优化检索策略）——万方

The screenshot shows the Wanfang Data Advanced Search interface. The search criteria are as follows:

- 1** Document Type: 全部 (All)
- 2** Search Information: 主题: 致密油藏 OR 低渗油藏 OR 页岩 OR 稠油油藏; 与 主题: CO2驱 OR 二氧化碳驱 OR N2驱 OR 氮气驱 OR 气驱 OR 混相驱 OR; 与 主题: 气窜
- 3** Search Button: 检索
- 4** Found 552 documents
- 5** Sort by: 相关性 (Relevance)
- 6** Batch Citation: 批量引用
- 7** Search Expression: 主题:(致密油藏 OR 低... OR 低渗油藏 OR 页岩 OR 稠油油藏) and 主题:(CO2驱 OR 二氧化碳驱 OR N2驱 OR 氮气驱 OR 气驱 OR 混相驱 OR 气驱 OR 气水交替驱) and 主题:(气窜)
- 8** Action Buttons: 在线阅读 (Online Reading), 下载 (Download), 引用 (Cite)

269篇学术期刊+128篇学位论文+62篇会议+93项专利

4 按照资源类型、年份、学科分类、语种、来源数据库、作者、机构筛选

5 按相关度、出版时间、被引频次排序

6 导出

7 可视化分析

8 在线阅读、下载、导出

实施检索（优化检索策略）——Web of Science核心合集

The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there is a navigation bar with 'Clarivate', 'Web of Science™', '检索', 'Research Assistant', '基本检索', '简体中文', and '产品'. Below this, there are tabs for '文献' (Documents) and '研究人员' (Researchers). The search area is highlighted with a red box and contains three search rows. The first row is labeled '1' and shows the database selection: 'Web of Science 核心合集' and 'Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--2001-至今'. The second row is labeled '2' and shows the search terms: '(tight reservoir*) OR (low permeability reservoir*) OR (shale gas reservoir*) OR (heavy oil r...'. The third row is labeled '3' and shows the search terms: '(carbon dioxide inject*) OR (CO2 inject*) OR (carbon dioxide flooding) OR (CO2 flooding) O...'. Below the search rows, there are buttons for '+ 添加行', '+ 添加日期范围', '高级检索', 'x 清除', and 'q 检索'.

主题 = ((tight reservoir*) OR
(low permeability reservoir*)
OR (shale gas reservoir*) OR
(heavy oil reservoir*)) AND
((carbon dioxide inject*) OR
(CO2 inject*) OR (carbon
dioxide flooding) OR (CO2
flooding) OR (carbon dioxide
displacement) OR (CO2
displacement)) AND (gas
channeling)

172篇研究论文+6篇综述

实施检索（优化检索策略）——Web of Science核心合集

The screenshot shows the Web of Science search results page for the query: (tight reservoir*) OR (low permeability reservoir*) OR (shale gas reservoir*) OR (heavy oil reservoir*) (主题) and (carbon dio... . The interface includes a search bar, a list of added keywords, a sidebar for refining results, and a list of search results. Numbered annotations highlight the following features:

1. Search query input field.
2. Sorting dropdown menu (相关性).
3. Export button (导出).
4. Refinement sidebar (快速过滤).
5. Free full-text link (出版商处的免费全文).
6. Citation metrics box (8 被引频次, 23 参考文献).
7. Analysis and citation report buttons (分析检索结果, 引文报告).

2 按日期、被引频次、使用次数、相关性等排序

3 导出

4 按照出版年、WoS类别、文献类型、机构扩展等筛选

5 出版商处的全文

6 被引频次、参考文献

7 分析检索结果、创建引文报告

实施检索（优化检索策略）——Ei Compendex

The screenshot shows the Ei Compendex search interface with several annotations:

- 1**: A red box highlights the search input fields and the search button.
- 2**: A red box highlights the "Add search field" button.
- 3**: A red box highlights the filter menu (Databases, Date, Language, Document type, Sort by, Browse indexes, Autostemming, Discipline, Treatment).
- 4**: A red box highlights the "Sort by" dropdown menu.
- 5**: A red box highlights the "Refine" sidebar, specifically the "Open Access" section.
- 6**: A red box highlights the "Print" icon in the search results header.
- 7**: A red box highlights the "Full text" link for the first search result.

- 2 增加检索领域
- 3 数据库、日期筛选
- 4 排序、索引
- 5 按获取方式、文献类型、数据库、作者、机构、国家、出版年等筛选
- 6 打印、下载
- 7 全文链接

实施检索（优化检索策略）——ScienceDirect

快速检索

The screenshot displays the ScienceDirect homepage. At the top, the ScienceDirect logo is on the left, and navigation links for 'Journals & Books', 'Help', a user profile '成芳尹', and an institutional access link for 'China University of Petroleum Beijing' are on the right. The main search area is titled 'Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including open access content)'. It features three input fields: 'Find articles with these terms', 'In this journal or book title', and 'Author(s)'. A red box highlights these fields, with a yellow circle containing the number '1' next to the first field. A blue 'Search' button is to the right of the fields. Below the search bar, there is a featured section titled 'STORIES BEHIND THE FACTS' with the subtitle 'Confidence in Research'. It includes images of researchers and a button 'Explore stories'. Below this, there are navigation tabs for 'Confidence in research', 'Climate change', and 'The Lancet 200'. The bottom section of the page is titled 'Explore scientific, technical, and medical research on ScienceDirect' and lists categories: 'Physical Sciences and Engineering', 'Life Sciences', 'Health Sciences', and 'Social Sciences and Humanities'. A detailed description for 'Physical Sciences and Engineering' is provided, along with a link to 'Browse journals and books in:'.

期刊：1995年以来的全文，最早可回溯到1823年

图书：2013-2020年化学工程、地球与行星科学、能源和工程学四大学科领域2708种

实施检索（优化检索策略）——ScienceDirect

ScienceDirect Journals & Books Help 成芳尹

Advanced Search 高级检索

Search tips

Find articles with these terms

In this journal or book title

Year(s)

Author(s)

Author affiliation

Volume(s)

Issue(s)

Page(s)

Title, abstract or author-specified keywords

Title

References

ISSN or ISBN

Cancel Search

刊名或书名
检索

作者

在题名、摘要或关键词
字段（即主题字段）下
检索

参考文献检索

高级检索

单个检索词或多个
检索词组配检索，
在全部字段中搜索

年份，如1975或
1975-2018

作者机构

可以指定期刊卷、
期、页码

题名字段检索

ISSN（国际标准期
刊号）、ISBN（国
际标准书号）

全部字段、主题、题名 使用注意事项

1. 输入关键词、词组、检索式均可
2. 用AND OR NOT，不得使用* + -
3. 输入单数形式即可（复数能自动检出）
4. 不允许使用通配符
5. 检索框中的布尔逻辑运算符不能超过8个，否则无法检索

实施检索（优化检索策略）——ScienceDirect

The screenshot shows the ScienceDirect search results page. The search bar contains the query: "Title, abstract, keywords: ((tight reservoir) OR (low permeability reservoir) OR (shale gas reservoir) OR (heavy oil reservoir)) AND ((carbon dioxide inject) OR (CO2 in...))". The results are sorted by relevance. A sidebar on the left allows for refining results by years (2025, 2024, 2023) and article types (Review articles, Research articles, Book chapters, Short communications). The main content area lists several research articles, with the first article highlighted: "CO2-enhanced oil recovery with CO2 utilization and storage: Progress and practical applications in China". This article has options to "View PDF", "Abstract", "Graphical Abstract", "Figures", and "Export".

The screenshot shows the journal page for "Geoenergy Science and Engineering". The page features a navigation bar with "Articles & Issues", "About", "Publish", and "Order journal". A search bar is present, and there are links for "Submit your article" and "Guide for authors". The "About the journal" section provides information about the journal's history and objectives. A table at the bottom of the page displays the journal's publishing charges and timelines:

Item	Value
Article publishing charge for open access	\$3530
Time to first decision	20 days
Review time	56 days
Submission to acceptance	149 days

- 1 按年份、文献类型、出版物等筛选
- 2 下载、摘要、导出
- 3 浏览期刊内容
- 4 期刊刊发信息
- 5 投稿入口

实施检索（优化检索策略）——本校硕博论文库

ETO 中国石油大学(北京)学位论文管理系统 首页 学科导航 分类浏览 点击

李根生 高级检索

1

学生类型

硕士
 博士
 专业硕士
 工程硕士

论文年份

2024 2023
 2022 2021
 2020 2019
 2018 2017
 2016 2015
 2014 2013

院系分类 展开

安全与海洋工程学院
 地球科学学院
 地球物理学院
 地球物理与信息工程学院
 非常规天然气研究院
 非常规油气科学技术研究院
 工商管理学院
 海洋工程研究院

学科门类

哲学 经济学
 法学 教育学
 文学 历史学
 理学 工学
 农学 医学
 军事学 管理学
 艺术学

关于“李根生”共 92 条记录

序号	学位论文题名	论文作者	学生类型	完成日期
1	轴-扭耦合冲击破岩机理研究	穆总结	博士	2023-06-21
2	干热岩EGS循环注采多场耦合机制及取热性能优化	宋国锋	博士	2023-06-21
3	致密油气藏产能智能预测方法研究	廖璐璐	工程博士	2023-06-21
4	深层钻井环空压力智能预测模型与控制方法	祝兆鹏	博士	2021-09-22
5	高温花岗岩冲击钻井能量传递效率及岩石破碎机理	宋恒宇	博士	2021-09-22
6	基于机理模型和数据驱动的页岩气压裂产能预测研究	王天宇	博士	2021-06-21
7	PDC钻头齿周岩石裂纹演化特征与机理研究	程镇	博士	2021-06-21
8	基于机理模型与数据驱动的页岩气压裂产能预测研究	王天宇	博士	2021-05-30
9	PDC钻头齿周岩石裂纹演化特征与机理研究	程镇	博士	2021-05-05
10	液氮-冰粒射流调制机理研究	夏浩峻	硕士	2020-06-01
11	注采条件下干热岩人工裂缝导流能力研究	谢昕	硕士	2020-06-01
12	磨料空化射流破岩机理与参数影响规律研究	彭焱	博士	2020-03-01
13	地热井单井注采闭式系统取热效果研究	郑睿	硕士	2019-06-03
14	高温射流发生器调制特性研究	刘昱	硕士	2019-05-22
15	水热型地热多分支井眼参数优化研究	吕泽昊	博士	2019-03-25
16	连续管钻井水力轴向振动降摩减阻机理研究	张文平	博士	2019-03-25
17	深层高温高压钻井环空气液固三相流动规律研究	许争鸣	博士	2019-03-24
18	围压下自振空化射流空化发生能力与冲蚀性能研究	彭可文	博士	2018-05-15
19	阿姆河油田套间压综合防治技术研究	韩树	专业硕士	2018-05-06
20	考虑多组分渗流影响的页岩气压裂水平井产能模型研究	任文希	博士	2018-03-30

首页 下一页 尾页 1/5 确定

1 按学生类型、论文年份、院系、学科分类等筛选

2 在线浏览

查看论文信息 **2** [查看全文](#) [免费浏览](#)

论文题名(中文):	基于机理模型与数据驱动的页岩气压裂产能预测研究
姓名:	王天宇
学号:	2018312026
保密级别:	公开
论文语种:	chi
学科代码:	082001
学科名称:	工学 - 石油与天然气工程 - 油气井工程
学生类型:	博士
学校:	中国石油大学(北京)
院系:	石油工程学院
专业:	石油与天然气工程
第一导师姓名:	李根生
第一导师学校:	中国石油大学(北京)
第二导师姓名:	田守耀
论文完成日期:	2021-05-30
论文答辩日期:	2021-05-20
论文题名(外文):	Mechanism Model-based and Data-driven Approach for Prediction of Shale Gas Production
关键词(中文):	页岩气; 气体传输; 应力敏感; 产能预测; 机器学习
关键词(外文):	Shale Gas; Gas Transport; Stress Sensitivity; Production Prediction; Machine Learning

页岩气是一种清洁的非常规天然气资源。我国页岩气资源储量丰富, 开发潜力巨大, 加快推进页岩气勘探开发, 对于改善我国能源结构和保障国家能源安全等具有重要战略意义。页岩气产能模型是产能评价和压裂完井参数精细设计的基础。页岩微纳米尺度孔隙发育, 气体在微纳米尺度孔隙中的流动机理复杂, 为准确、快速预测压后产能带来巨大挑战。产能智能预测为提高预测速度提供了一种有效手段。因此, 需要建立基于气体流动机理与数据驱动的页岩气产能预测模型。本文采用理论分析与数值模拟的方法, 针对页岩气压后产能智能预测开展研究。首先, 通过CT扫描、电镜扫描和3D形貌扫描等实验手段, 表征了页岩微纳米级孔隙特征。其次, 将页岩吸附气表面扩散引入气体传输理论, 基于滑脱效应、体扩散、克努森扩散和吸附气表面扩散权重叠加, 建立了页岩微纳米孔隙气体流动模型, 表征了页岩储

论文文摘(中文):

实施检索（优化检索策略）——PQDT硕博论文全文库

ProQuest Dissertations & Theses Global

summary((tight reservoir / OR low permeability reservoir / OR shale gas reservoir / OR heavy oil reservoir /)) AND summary((carbon dioxide inject / OR (CO2 inject / OR (carbon dioxide flooding) OR (CO2 flooding) OR (carbon dioxide displacement) OR (CO2 displacement))) AND summary(gas channel*)

■ 仅博士论文 ■ 引文连接

15 个检索结果

修改检索 近期检索 保存检索/提醒

排序条件: 相关性

限定条件

- 全文文献
- 出版日期: 1994 - 2023 (年)
- 主题
- 索引短语 (关键字)
- 5 / 单位

选择 1-15

快速浏览

1 **Investigation of Gas Transport and Sorption in Shales**
Lyu, Ye. University of Southern California ProQuest Dissertations & Theses, 2023. 30817054.
...and sorption in shale for both low (helium - He) and highly (carbon dioxide ...
...reservoirs and carbon storage in ultra-tight formations is an essential...
...Detailed characterization of gas transport and storage in low-permeability and...
摘要/索引 预览 - PDF 格式 (3 MB) 全文 - PDF 格式 (8 MB) 184 参考文献 订购

2 **Pore-Scale Dynamics of Immiscible Two-Phase Flow on Porous and Fractured Media**
Gu, Qingqing. University of Strathclyde (United Kingdom) ProQuest Dissertations & Theses, 2019. 28052155.
...injecting oil extraction in fractured rocks in reservoirs of low permeability...
...phase liquid (NAPL) contamination of groundwater, carbon dioxide injection and...
...processes, to improve oil and gas recovery efficiency, and to facilitate safe...
摘要/索引 获取全文文献

3 **Artificial Neural Network Based Design Protocol for WAG Implementation in CO₂ Injection Using Fishbone Wells in Low Permeability Oil Reservoirs**
Enab, Khaled. The Pennsylvania State University ProQuest Dissertations & Theses, 2018. 10903651.
...gas channeling from injector to producer. Carbon dioxide (CO₂) is the most...
...performance of the CO₂ injection technique in low permeability reservoirs when...
...and CO₂ -WAG injection affects the production from low permeability reservoirs...
摘要/索引 预览 - PDF 格式 (637 KB) 全文 - PDF 格式 (10 MB) 23 参考文献 订购

1 按全文文献、发表年度、学科、学校/机构筛选

2 全文下载

实施检索（优化检索策略）——OnePetro

<https://onepetro.org/>

OnePetro
The online library of technical literature for the oil and gas industry
With contributions from 23 publishing partners and providing access to over 1.3 million searchable documents, OnePetro.org is the definitive resource on upstream oil and gas.

Journals
Journals available through OnePetro cover key areas of the oil and gas exploration and production (E&P) industry.
[DISCOVER](#)

Conferences
Unlike other industries, a large portion of the E&P industry's technology is described in conference papers.
[EXPLORE](#)

eBooks
Your source for eBooks that set the standards for excellence in the upstream oil and gas industry.
[LEARN MORE](#)

SPE >> ATCE 1924-2024 100 YEARS
Have an access code for ATCE proceedings?
Redeem your access code to activate your perpetual access to the papers from this conference.
[Redeem](#)

OnePetro数据库涵盖的21个协会分别为：

- ARMA**(American Rock Mechanics Association)美国岩石力学协会
- ASSE**(American Society of Safety Engineers)美国安全工程师协会
- AMPP**(Association for Materials Protection and Performance)国际材料性能与保护协会
- BHR**(BHR Group)
- CMTC**(Carbon Management Technology Conference)碳管理技术会议
- IPTC**(International Petroleum Technical Conference)国际石油技术会议
- ISOPE**(International Society of Offshore Engineering)国际海洋工程协会
- ISRM** (International Society for Rock Mechanics) 国际岩石机械协会
- NACE** (The National Association of Corrosion Engineers-International)国际腐蚀工程师协会
- OMC** (Offshore Mediterranean Conference)地中海国际石油天然气会议
- OTC** (Offshore Technology Conference) 海洋技术会议
- PETSOC** (Petroleum Society of Canada) 加拿大石油协会
- PSIG** (Pipeline Simulation Interest Group) 管道仿真兴趣组织
- SEG** (Society of Exploration Geophysicists)勘探地球物理协会
- SNAME** (Society of Naval Architects and Marine Engineers)造船与轮机工程师协会
- SPE** (Society of Petroleum Engineers) 石油工程师协会
- SPEE** (Society of Petroleum Evaluation Engineers) 石油评估工程师协会
- SPWLA** (Society of Petrophysicists and Well Log Analysts) 石油物理学家和测井分析家协会
- SUT** (Society for Underwater Technology) 水下技术协会
- URTEC** (Unconventional Resources Technology Conference)
- WPC** (World Petroleum Congress) 世界石油会议

实施检索（优化检索策略）——OnePetro

The screenshot shows the OnePetro search interface. On the left, the 'Update Search' sidebar contains a search box with the query '((tight reservoir) OR (low permeability reservoir) OR (shale gas reservoir) OR (heavy oil reservoir)) AND ((carbon dioxide inject) OR (CO2 inject) OR (carbon dioxide flooding) OR (CO2 flooding) OR (carbon dioxide displacement))'. Below the search box are 'Filter', 'ADD TERM', and 'UPDATE' buttons. The 'Peer Reviewed' section is highlighted with a red box and a yellow circle '1', containing checkboxes for 'Peer Reviewed Only (358)', 'Journal Articles (362)', 'Book (33)', 'Book Chapter (42)', and 'Proceedings Papers (1229)'. The 'Format' section is also highlighted with a red box and a yellow circle '1', containing checkboxes for 'Journal Articles (362)', 'Book (33)', 'Book Chapter (42)', and 'Proceedings Papers (1229)'. The 'Subjects' section is highlighted with a red box and a yellow circle '1', containing checkboxes for 'Artificial Lift Systems (13)', 'Beam and related pumping techniques (2)', and 'Electric submersible pumps'. The main search results area shows '1-20 of 1666 Search Results for' followed by the search query. A 'Sort by' dropdown menu is highlighted with a red box and a yellow circle '2', showing 'Relevancy' selected. Below the search results, there are buttons for 'Select All on Page', 'Add to Cart', and 'Add to Citation Manager'. The first search result is a 'PROCEEDINGS PAPERS' entry titled 'Carbon Dioxide (CO2) Miscible Flooding in Tight Oil Reservoirs: A Case Study' by Aziz Arshad, Abdulaziz A. Al-Majed, Habib Menouar, Abdulrahim Muhammadain, and Bechir Mtawaa. The publisher is 'Society of Petroleum Engineers (SPE)'. The paper was presented at the Kuwait International Petroleum Conference and Exhibition, December 14-16, 2009. The paper number is SPE-127616-MS. The DOI is https://doi.org/10.2118/127616-MS. The abstract text is: '... these reservoirs. Carbon dioxide flooding is a promising enhanced oil recovery (EOR) method both on technical and economic grounds. Injecting this greenhouse gas also has environmental merits. Flue gas from power plants is a ready source of CO 2. Displacement of oil by CO 2 in immiscible or miscible...'. At the bottom of the result, there are buttons for 'Abstract', 'View Paper', 'PDF', and 'Add to Citation Manager', which are highlighted with a red box and a yellow circle '3'.

1 按同行评审、类型、主题、来源期刊、出版商、会议系列、日期、权限筛选

2 按相关度、出版日期排序

3 摘要、浏览、PDF及引用

实施检索（优化检索策略）——国家知识产权局

专利检索及分析

检索 分析 热门工具

常规检索
高级检索
命令行检索
药物检索
导航检索

专利检索及分析 | 常规检索
Patent Search and Analysis

常规检索

自动识别 检索要素 申请号 公开号 申请人 发明人 发明名称

1 数据范围 请输入关键词、申请号/公开号、申请人/发明人、申请日/公开日、IPC分类...

检索

检索模式：自动识别

- 1.支持二目逻辑运算符and、or。
- 2.多个检索词之间用空格间隔，如：智能 手机。
- 3.系统默认二目逻辑运算符是and，如输入“智能 手机”，系统按照“智能 and手机”进行检索。
- 4.日期支持间隔符“-”、“.”，支持如下格式：YYYY-MM-DD、YYYY.MM.DD、YYYYMMDD、YYYYMM、YYYY。
- 5.支持半角()算符，如输入国产(智能 手机)，系统优先执行“智能 AND 手机”，然后将所得结果集与“国产”进行AND运算。
- 6.如果检索条件中包含空格、保留关键字或运算符，需使用半角双引号，如：“WILLIAMS AND LANE INC”。

先实名注册
再检索、分析

实施检索（优化检索策略）——国家知识产权局

高级检索

高级检索

检索范围

中国: 发明 实用新型 外观设计

主要国家/地区/组织: 中国 WIPO EPO 美国 日本 韩国 英国 法国 德国 俄罗斯 瑞士

其他国家/地区/组织: 奥地利 澳大利亚 比利时 荷兰 加拿大 西班牙 墨西哥 ::: 更多

1 检索项

申请号 申请日 公开(公告)号

公开(公告)日 申请(专利权)人 申请人所在省

发明人 发明名称 摘要 (CO2驱 OR 二氧化碳驱)

说明书 代理人 IPC分类号

CPC分类号 外观设计海陆港分类号

2 检索式编辑区

AND OR NOT 0 %n HIGH LOW /SEN /FREC NOTF NOTP F P S D nD =nD W nW =nW

扩展 摘要=((CO2驱 OR 二氧化碳驱 OR 二氧化碳驱) AND (气举))

跨语言 源语言: 中 英 日 扩语言: 英 日

高级检索 / 检索结果

筛选

专利类型: 发明 实用新型 外观设计 有效专利: 有效 无效

申请日: 开始日期 结束日期 公开日: 开始日期 结束日期 授权日: 开始日期 结束日期

3 检索结果统计

申请人

中国石油化工股份有限公司	17
中国石化天然气股份有限...	14
中国石油化工股份有限公...	6
中国石油大学(北京)	5
中国石油大学(华东)	5
中国石化工程股份有限公...	4
四川大学	3
新疆敦华绿碳技术股份有...	3
山东新港化工有限公司	3
山东德仕化工有限公司	2
其他	35

4

公开号	申请号	申请日	发明名称	申请人
CN118638536A	202410723204.1	2024.06.05	一种低渗透油藏增效CO2驱用纳米渗透剂...	山东新港化工有限公司

摘要 主权权利要求 著录项目 IPC分类 CPC分类 法律状态 同族 引证 被引证

本发明提供了一种低渗透油藏增效CO2驱用纳米渗透剂及其制备方法和应用,属于油田化学领域。本发明提供的低渗透油藏增效CO2驱用纳米渗透剂以质量百分比计,包括纳米表面活性剂40%-45%、起泡剂组合物25%-30%、稳泡剂10%和增溶剂5%,其余为水。该纳米渗透剂可有效应用于地层水矿化度≤100000mg/L、其中钙镁离子浓度≤2000mg/L、渗透率为(0.1~50)×10-3μm2的低渗透油藏CO2驱中,增强CO2驱的效果,可有效解决CO2驱气窜和进一步提高采收率的问题,且该纳米渗透剂制备工艺简单、成本低廉、绿色环保。

3 申请人、发明人、技术领域、申请日、公开日统计

4 摘要、主权权利要求、著录项目、IPC分类、法律状态等

获取原始文献

- 全文数据库直接下载
- 通过文摘数据库链接到相关全文库
- 图书馆订购的纸质资源
- 通用搜索引擎或学术搜索引擎网络
- 文献传递
- Email向作者索取全文
- 向论坛求助

.....

03

文献阅读与分析

文献阅读方法
文献阅读重点



文献阅读方法

泛读、略读、精读等多种方法的结合

泛读通常仅阅读文章的题目、摘要、关键词、数据，或仅阅读书的序跋、章节等；

略读是只阅读自身关心的数据、结论、序言等内容，特别应关注结论中前人研究的不足；

精读是仔细地对全文进行阅读，根据自己在读文献时的问题和想法，展开查看其他的相关文献和书籍，以便弄清相关概念和问题的阅读方式。

“泛读”和“略读” 多数文献，“精读” 少数文献

“泛读一千 精读一百”

文献阅读方法

- 文献调研的数量是越多越好。
- 注重摘要：摘要内容是否跟研究课题相关。
- 看检索词间的关系：
 - 主要检索词是否出现在文献的关键字段（题名、文摘、关键词）；
 - 确定检索词间的关系及句子的架构，抓住研究主题。
- 阅读引言：阐述研究思路及得出研究想法的原因。
- 找经典文献：阅读文后参考文献获得经典文献。

文献阅读重点

“起步文献”——综述性文献：综合性、扼要性、评价性较强、参考文献多

高级检索 专业检索 作者发文检索 句子检索 检索设置

主题 气窜

总库 1800 中文 1337 学位论文 359 会议 62 外文

检索范围: 总库 (主题: 气窜) 主题定制 检索历史

全选 已选 78 清除 批量下载 导出与分析

题名

- 1 准噶尔盆地南缘下组合超深井安全钻井技术
- 2 一种耐高温防腐防窜水泥浆体系的研究
- 3 喇5-气313井应急处置及报废技术探究与实践
- 4 页岩气井固井分级式环空憋压技术研究与应用
- 5 中排孔防气泵在气窜油井的应用
- 6 某注氮气井修井溢流事故案例分析

文献类型

- 综述 (20)
- 资讯 (4)
- 研究论文 (744)

Web of Science™ 检索 Research Assistant 登录 注册

检索 > gas channeling (主题) 的结果

38,780 条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded)的结果:

gas channeling (主题) 复制检索式链接

+ 添加关键词 快速添加关键词: < + gas diffusion layer + gas channel + pem fuel cell + proton exchange membrane fuel cell + two-phase flow + tay >

38,780 Documents 您可能也想要... 分析检索结果 引文报告 创建跟踪服务

0/38,780 添加到标记结果列表 导出 相关性 < 1 / 776 >

1 **Determination and controlling of gas channel in CO₂ immiscible flooding** 21 被引频次 35 参考文献

Duan, XG; Hou, JR; (...); Zhang, ZX
Feb 2016
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE | EI检索 SCI升级版 工程技术2区 SCI基础版 工程技术2区
IF 5.6 SWJTU A
89 (1), pp.12-20

In order to study the effect of gas channel on CO₂ flooding in porous medium, the gas flow velocity is divided into two parts: gas breakthrough stage and gas channeling stage. The breakthrough velocity has an exponential relationship with concentration in the frontal zone of gas area, while the channeling velocity has a linear relationsh... 显示更多

出版商处的全文 ... 相关记录 ?

快速过滤

- 高被引论文 189
- 热点论文 3
- 综述论文 1,236
- 在线发表 253
- 开放获取 11,706
- 被引参考文献深度分析 5,828
- 公开出版商 - 受邀审阅 27

文献阅读重点



easyScholar

特别推荐

easyScholar

★★★★☆ (157) | 300,000+ 个用户 | 高效工作

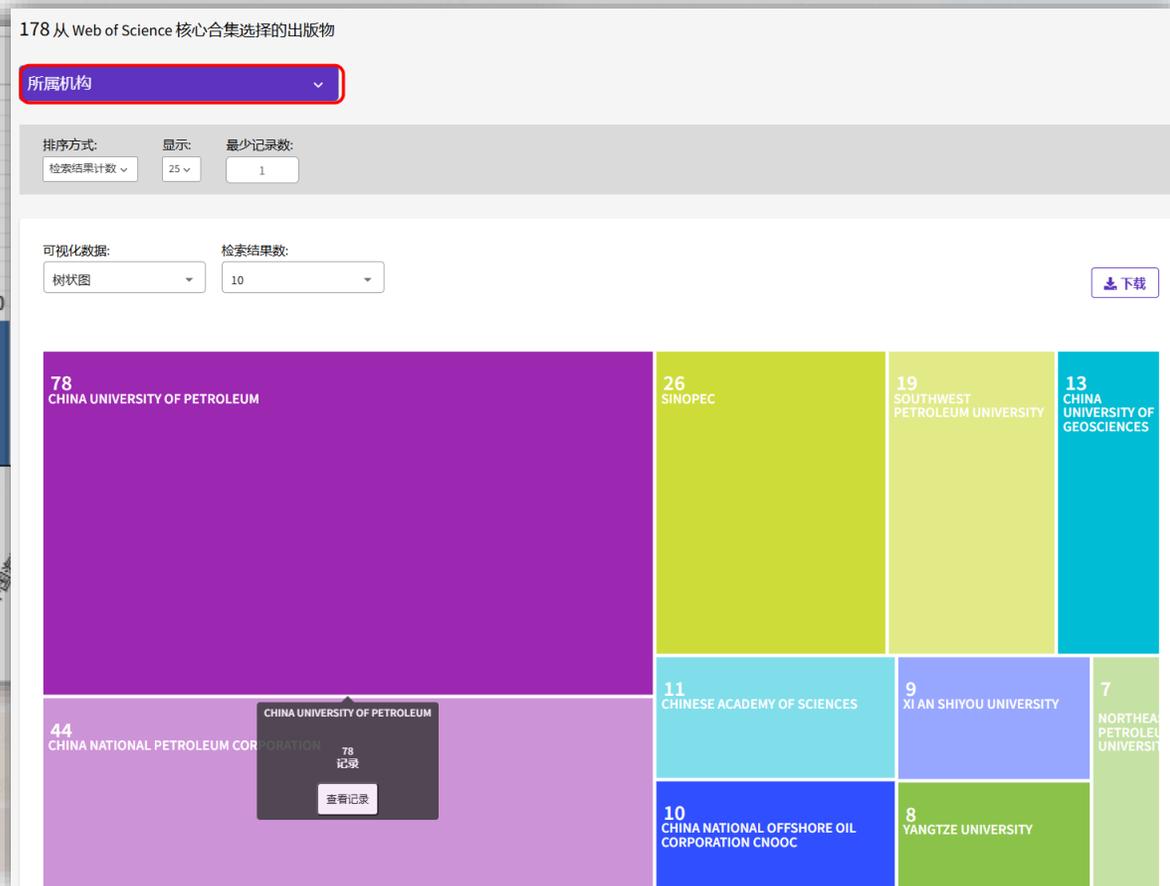
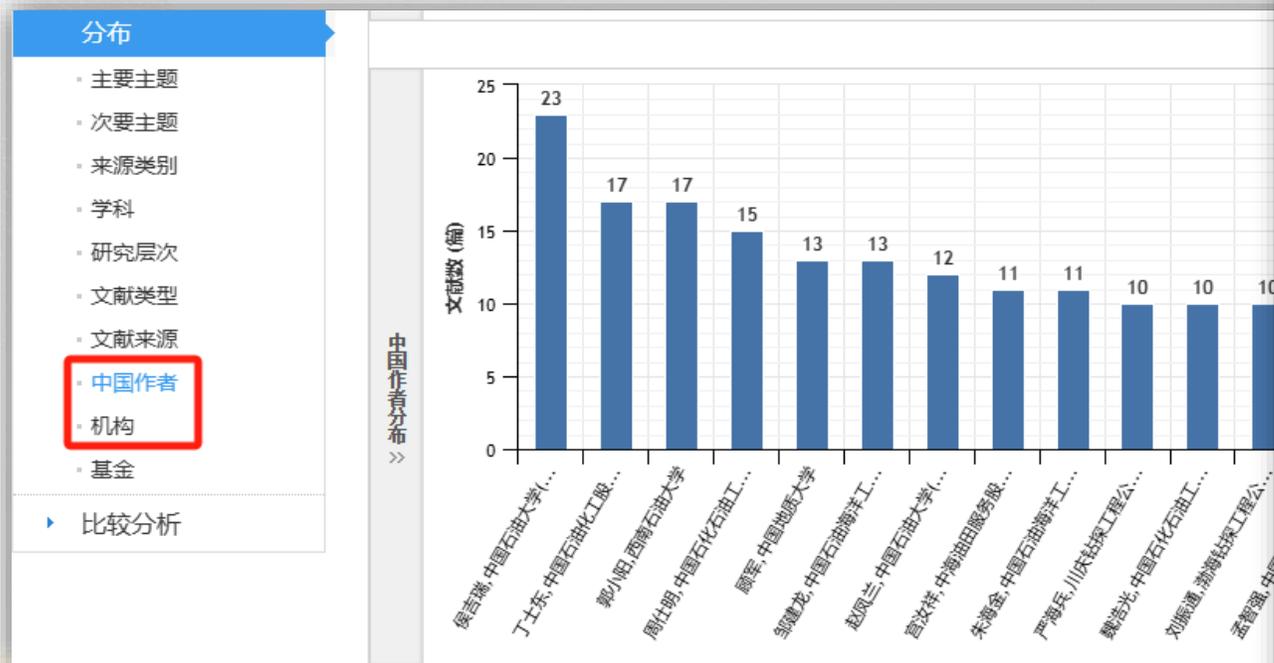
“起步文献”——高品质期刊文献：中文：北大核心期刊、CSSCI、CSTPCD
外文：SCI-E、SSCI、EI

	评价体系及检索系统	获取途径	备注
国内核心期刊查询	中文核心期刊要目总览	国图：“中文核心期刊要目总览”，纸质版第10版，2023年版/主编陈建龙 知网：出版物导航→期刊导航→2023年核心期刊导航 维普：期刊导航→北大核心期刊（2023版）	北大图书馆
	中文社会科学引文索引（CSSCI）	http://cssrac.nju.edu.cn	南京大学
	中国科学引文数据库（CSCD）	http://sciencechina.cn	中科院文献情报中心
	中国科技论文统计源期刊（CSTPCD）	http://c.wanfangdata.com.cn/periodical	中国科学技术信息研究所
国外核心期刊查询	SCI-Expanded来源期刊	http://mjl.clarivate.com	
	SSCI来源期刊	http://mjl.clarivate.com	
	A&HCI来源期刊	http://mjl.clarivate.com	
	EI来源期刊	http://www.elsevier.com/solutions/engineering-village/content/compendex	
核心期刊综合查询系统	上海交通大学核心期刊查询系统	http://corejournal.lib.sjtu.edu.cn/	
	科睿唯安的JCR期刊引用报告	http://jcr.clarivate.com	
	中科院期刊分区在线平台	http://www.fenqubiao.com	本校账号：cupetro 密码：cup_beijing

文献阅读重点

阅读本领域的主要研究者/机构的文献

- 利用数据库的分析功能获得。
- 通过本领域重要国际会议中的特邀报告人信息获得



文献阅读重点

阅读高被引次数的文献

➤ 被引次数是判断一篇论文是否有影响力（价值）的一种比较直观和比较有效的方法。

178 条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded)的结果:

(tight reservoir*) OR (low permeability reservoir*) OR (shale gas reservoir*) OR (heavy oil reservoir*) (主题) and (carbon dioxide inject*) O...

复制检索式链接

+ 添加关键词 快速添加关键词:

+ gas channeling

+ ultra-low permeability reservoirs

+ co2 flooding

+ ultra-low permeability reservoir

+ co2 foam

+ fi >

178 Documents

您可能也想要...

分析检索结果

引文报告

创建跟踪服务

精炼检索结果

Export Refine

在结果中检索...

快速过滤

- 高被引论文 2
- 综述论文 6
- 在线发表 2
- 开放获取 73
- 被引参考文献深度分析 73

出版年

显示最终出版年

- 2025 1
- 2024 35
- 2023 27

0/178 添加到标记结果列表 导出

1 Smart mobility control agent for enhanced oil recovery during CO₂ flooding in permeability reservoirs

Zhang, Y; Gao, MW; (...); Dai, CL
Apr 1 2019

FUEL 中科院预警引用操纵 EI检索 SCI升级版 工程技术1区 SCI基础版 工程技术2区
IF 6.7 SWUFE B 中科院预警引用操纵
241, pp.442-450

The development of natural/artificial fractures leads to significant differences of the physical properties between the fractures, which usually causes serious channelling and low sweep efficiency during CO₂ flooding in ultra-low permeability reservoirs, the use of a CO₂-responsive smart mobility control system to generate bulk gel by wormlike r... 显示

出版商处的全文

2 Geologic factors controlling CO₂ storage capacity and permanence:: case stu

被引频次: 最高优先

相关性

最近添加

引文类别

日期: 降序

日期: 升序

被引频次: 最高优先

被引频次: 最低优先

使用次数 (所有时间): 最多优先

使用次数 (最近 180 天): 最多优先

会议标题: 升序

会议标题: 降序

第一作者姓名: 升序

第一作者姓名: 降序

出版物标题: 升序

我的CNKI

?

充值

会员

中国石...

个人登录

检索设置

精确

检索

结果中检索

图书

0

专利

标准

成果

31

共找到 1,800 条结果 1/90

排序: 相关性 发表时间 被引 下载 综合

被引

下载

综合

显示 20

显示

来源 发表时间 数据库 被引 下载 操作

油田化学 2007-12-25 期刊 201 3090

石油勘探与开发 2019-05-24 17:23 期刊 193 3744

石油学报 2002-07-25 期刊 175 1437

石油勘探技术 2002-10-25 期刊 156 1201

油气藏评价与开发 2019-06-26 期刊 148 4428

文献阅读重点

注重学位论文的检索和阅读。

- 数据图表充分详尽
- 参考文献丰富全面
- 可得到课题研究现状综述
- 可跟踪名校导师的科研进程
- 学习学位论文的写作方法



目前国内最完备、高质量、唯一的可以查询国外大学（北美地区为主）优秀博硕士论文全文的数据库。

目前累积收集国外4100余所大学优秀博硕士论文全文360万余篇

(2024. 11)



文献阅读重点

注重专利文献检索

- 专利文献出版迅速，传递信息快，能及时反映最新技术成果
- 专利说明书中注重技术细节的描述。



万方数据 WANFANG DATA 知识服务平台

学习中心 应用 会员

收录始于1985年中国专利及十一国、两组织、两地区专利全文，数据与国家知识产权局保持同步

中国石油大学北京 登录/注册 简 繁

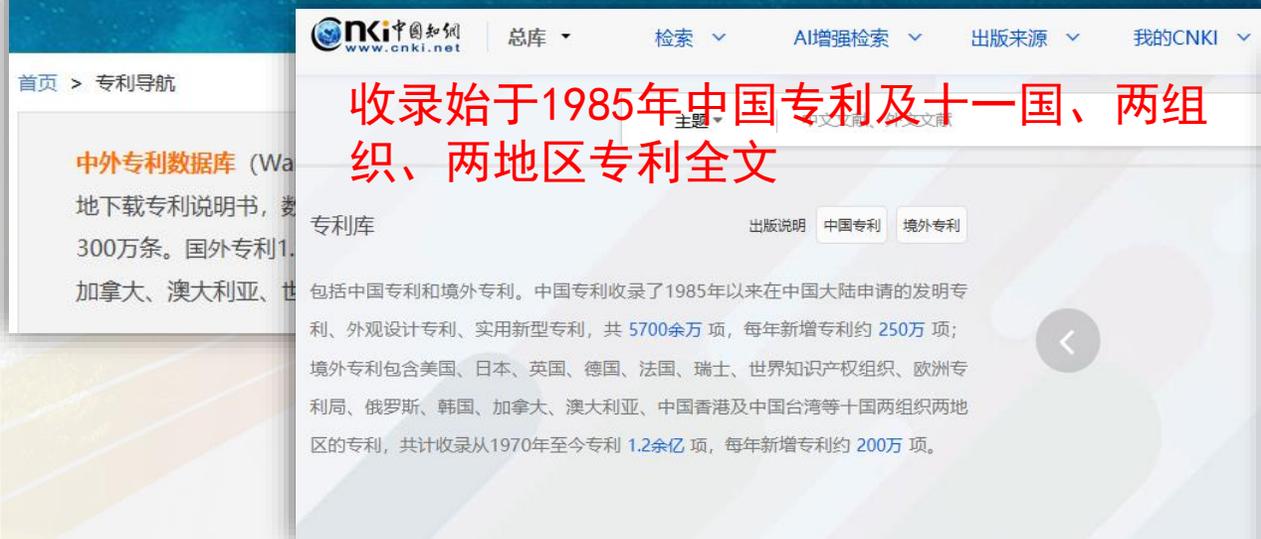


全部 期刊 学位 会议 专利 科技报告 成果 标准 法规 地方志 视频 更多>>

万方智搜

在 159414987 件专利中检索

高级检索 检索历史



cnki 中国知网 www.cnki.net

总库 检索 AI增强检索 出版来源 我的CNKI

收录始于1985年中国专利及十一国、两组织、两地区专利全文

专利库 出版说明 中国专利 境外专利

包括中国专利和境外专利。中国专利收录了1985年以来在中国大陆申请的发明专利、外观设计专利、实用新型专利，共 5700余万 项，每年新增专利约 250万 项；境外专利包含美国、日本、英国、德国、法国、瑞士、世界知识产权组织、欧洲专利局、俄罗斯、韩国、加拿大、澳大利亚、中国香港及中国台湾等十国两组织两地区的专利，共计收录从1970年至今专利 1.2余亿 项，每年新增专利约 200万 项。



专利检索及分析 Patent Search and Analysis

国家知识产权局:注册用户, 免费检索、全文下载

常规检索

自动识别 检索要素 申请号 公开号 申请人 发明人 发明名称

数据范围 请输入关键词、申请号/公开号、申请人/发明人、申请日/公开日、IPC...

检索

检索模式: 自动识别

- 1.支持二目逻辑运算符and, or.
- 2.多个检索词之间用空格间隔, 如: 智能手机.
- 3.系统默认二目逻辑运算符是and, 如输入“智能手机”, 系统按照“智能 and 手机”进行检索.
- 4.日期支持间隔符“-”, “.”, 支持如下格式: YYYY-MM-DD, YYYYMMDD, YYYYMM, YYYY.
- 5.支持半角()算符, 如输入国产(智能手机), 系统优先执行“智能 AND 手机”, 然后将所得结果集与“国产”进行AND运算.
- 6.如果检索条件中包含空格, 保留关键字或运算符, 需使用半角双引号, 如: "WILLIAMS AND LANE INC".

文献阅读重点

关注本专业高品质的学术会议

- 通过本领域**重要国际会议中的特邀报告人**信息获得
- 中国学术会议文献数据库（万方数据资源系统）（订购，**全文**获取）
- 科学会议录索引（CPCI-S）（订购，科技领域会议，**文摘**信息）
- EI工程索引（订购，工程领域会议，**文摘**信息）
- OnePetro综合数据库（订购，**全文**可获取，石油及相关专业）
- ASME美国机械工程师协会数据库（订购，**全文**可获取，机械及相关专业）
- IEL数据库（订购，**全文**可获取，电气及相关专业）
- ACM美国计算机学会（订购，**全文**可获取，计算机及相关专业）

网络资源（搜索引擎）检索

- 了解相关机构（公司）的基本信息和研究动态。对于一些产品类的项目，也可了解和掌握市场的发展情况。

04

文献管理



敬请期待

11月21日

NoteExpress讲座

总结

选题要**小**，而查阅文献的范围要**大**。

利用**文摘**索引库全面检索

采用**主题**字段并利用检索式进行检索

巧用数据库的文献**分析**功能

通过全面的**文献检索**和**阅读**，有助于发现新的研究视角，开阔研究思路。

少走弯路，提高研究的**有效性**

【小图知多少】 开题与立项前的文献调研



谢谢!

办公室：图书馆406

电话：89733053

E-mail: cyin@cup.edu.cn