

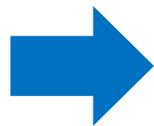


中国石油大学(北京)图书馆

# 开题及立项前的文献调研



# CONTENTS



一

文献调研概述

二

重点调研的文献类型

三

文献检索的步骤

四

中外文数据库的检索方法举例

五

文献的阅读、分析及管理



# 一、文献调研概述

1. 文献调研的定义

2. 文献调研的目的和意义

3. 文献调研的过程

4. 文献调研过程中的常用信息源



# 1. 文献调研的定义

- 文献调研是对某一课题研究相关的资料、情况、数据等进行搜集、整理、归纳及分析。

吉久明著.文献检索与知识发现指南 附二维码扫描MOOC学习资料 第3版[M].上海: 华东理工大学出版社.2018.

- 文献调研是指研究者围绕着研究项目或课题而进行的有目的、有计划地查阅文献信息的行为，文献调研是一种科学研究方法。



## 2. 文献调研的目的和意义

- 帮助我们了解课题的研究背景和意义，了解国内外研究现状和研究水平。

如：近几年已经做了哪些工作？取得了什么样的研究成果？现在正在做什么？哪些问题已经解决了？还存在哪些问题？别人用了什么样的研究手段、方法、设备和技术路线？做了什么样的实验？有无可借鉴的方法？

- 找到研究的前沿、热点、难点和空白点，从而确定自己的研究方向。
- 可以避免重复研究，提高科研效率，提高论文质量。



### 3. 文献调研的过程

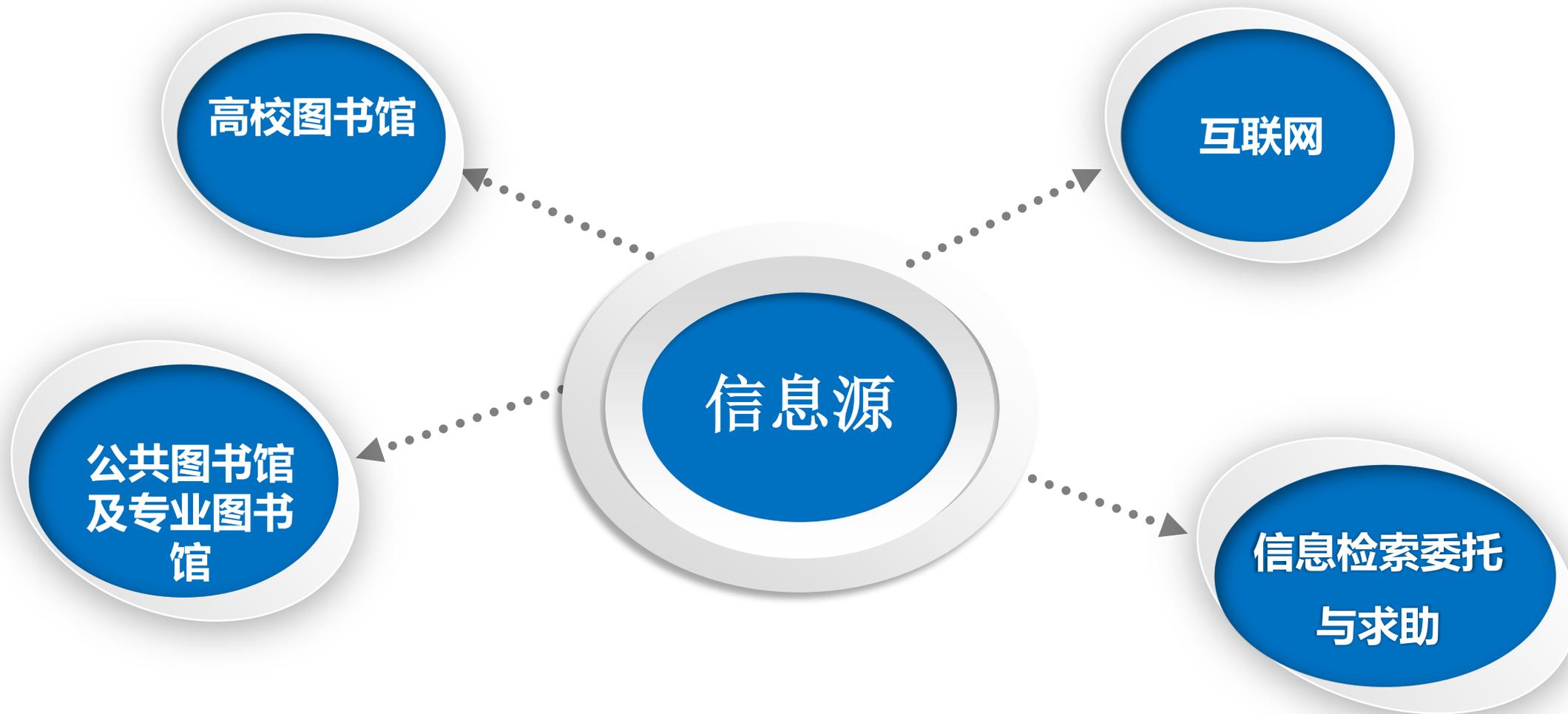


- 利用工具书、百科全书或专著等，查找重要概念，了解课题的背景知识；
- 阅读学术大牛的综述文献，阅读高品质期刊论文和学位论文，了解课题的研究现状、发展趋势及存在的问题；
- 结合本课题的研究背景、研究热点等，确定研究题目。

- 有针对性地收集资料，如期刊论文、专利文献、会议论文、专利、科技报告等；
- 精读全文，以确定研究内容、创新点、技术路线等。



## 4. 文献调研过程中的常用信息源





# 网络信息源

- 利用普通搜索引擎获取日常信息，如Google、Baidu
- 利用学术搜索引擎获取学术信息
  - ✓ 谷歌学术搜索 (<http://scholar.google.com>)
  - ✓ Baidu学术搜索 (<http://xueshu.baidu.com>)
  - ✓ 必应学术搜索 (<http://cn.bing.com/academic>)
  - ✓ 搜狗学术搜索 (<http://scholar.sogou.com>)
  - ✓ CNKI学术搜索 (<http://scholar.cnki.net/>)
- 利用各类网站搜集政策、科技、教育、招生、数据、产品、企业、市场规模等信息
  - ✓ 政府网站，如中国政府网、科技部网站
  - ✓ 高校网站
  - ✓ 国家及地方统计局网站
  - ✓ 企业官方网站及行业学协会网站
  - ✓ 电子商务网站（如慧聪网、京东商城、淘宝网等）





# 本校图书馆

- **图书馆主页网址:** <http://library.cup.edu.cn>
- **纸质资源:** 纸质图书**111.9万册**、期刊合订本约**8.2万册**，现刊**733种**，学位论文**7.4万册**。
- **电子资源:** 电子图书**337.7万册**，电子期刊**3.4万份**。共有**92种**中外文数据库，包括EI、SCI和CPCI三大著名检索系统；三大综合期刊Science、Nature、PNAS；Elsevier、Springer、Wiley和Taylor&Francis四大著名出版社的科技期刊数据库（截至2020年3月）。
- **电子资源访问方式:** 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“数据库导航”图标，即可访问图书馆电子资源。





# 本校图书馆常用电子资源

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	知识发现系统	文献管理及评价工具数据库
CNKI中国知网	Web of Science (SCIE)	超星读秀	CNKI中国知网学位论文库	馆藏目录检索系统	NoteExpress
万方数据知识服务平台	Web of Science (SSCI)	中华数字书苑	万方数据学位论文库	呦呦搜索	CNKI E-Study
ScienceDirect	EI (工程索引)	书香中国石油大学(北京)	本校硕博论文库	百链搜索	Endnote
SpringerLink	CPCI (科学会议录索引)	石油工业出版社电子图书	PQDT硕博论文全文库	百度学术搜索	JCR期刊引用报告
EBSCO	CSCD (中国科学引文数据库)	科学文库	万方数据专利数据库	CASHL搜索	JCR中科院期刊分区查询
Wiley-Blackwell科技期刊库		SpringerLink电子图书	TotalPatent专利全文信息库		ESI基本科学指标
Taylor&Francis科技期刊库		Elsevier电子图书	中国国家标准全文库		InCites数据库
SPE OnePetro		Wiley在线学术图书	国外特种文献发现系统		
ACS、AGU、IEL等					



# 公共图书馆及专业图书馆

- 公共图书馆

- ✓ 国家图书馆 (<http://www.nlc.cn>)
- ✓ 上海图书馆 (<http://library.sh.cn>)
- ✓ 首都图书馆 (<https://www.clcn.net.cn>)
- ✓ 浙江图书馆 (<http://www.zjlib.cn>)

- 专业图书馆

- ✓ 国家科技图书文献中心 (<http://www.nstl.gov.cn>)
- ✓ 中国科学院文献情报中心 (国家科学图书馆) (<http://www.las.ac.cn>)



# 信息检索委托与求助

- 通过文献传递和馆际互借服务方式求助
  - ✓ BALIS原文传递 (<http://202.112.118.46/balis/>)
  - ✓ BALIS馆际互借 (<http://202.112.118.41/>)
- 专业论坛
  - ✓ 小木虫论坛 (<http://xmuchong.com/forum.php> )
  - ✓ 零点花园 (<http://www.soudoc.com/>)
  - ✓ 阿果石油论坛 (<http://bbs.agoil.cn/>)



全部 图书 期刊 报纸 学位论文 会议论文 NSTL(科技类资源)

中文搜索 外文搜索

● 全部字段 ● 标题 ● 作者 ● 刊名 ● 关键词 ● 作者单位 ● ISSN





## 二、重点调研的文献类型

● 百科全书或专著

● 综述文献

● 学位论文

● 重要研究者或机构的文献

● 期刊文献

● 会议论文

● 专利文献

● 科技报告

● 统计数据



# 1. 百科全书或专著

## • 百科全书或专著的特点

- ✓ 涵盖基本概念及其起源、演变、作用、现状等;
- ✓ 精确的事实与数据资料
- ✓ 学科概述全面系统

## • 百科全书及专著的常用检索工具

- ✓ 图书馆馆藏书目查询系统——纸质版图书
- ✓ 网络搜索引擎——百度百科、维基百科等网络百科全书
- ✓ 中国大百科全书（第一版）——中华数字书苑电子图书数据库
- ✓ 中国大百科全书（第二版）——国家图书馆的中国大百科全书（网络版）
- ✓ CNKI工具书库（百科全书、手册、字词典等）
- ✓ 超星读秀——提供300万册电子图书的在线浏览，部分电子图书的下载及原文传递等功能
- ✓ 石油工业出版社电子图书（在线阅读）（<http://tsg.yooso.com.cn/>）
- ✓ SpringerLink、Elsevier、Emerald、Wiley等数据库——提供9万多种外文电子图书，购买的图书可在线阅读、PDF下载。



中国大百科全书数据库

《中国大百科全书》（第二版）  《中国大百科全书》（第一版）

请输入检索内容

热门搜索： 中国 atestu 数字图书馆 秋季养生 图书馆 俄罗斯





# 2. 综述文献

http://www.cnki.net/

## 综述文献的特点

- ✓ 综合性
- ✓ 客观性
- ✓ 评价性
- ✓ 先进性

## 综述文献的获取方法

- ✓ 利用数据库的文献类型分类筛选功能
- ✓ 在检索词中加入“现状”、“概况”、“概述”、“进展”、“综述”、“评述”、“述评”、“趋势”、“动态”、“review”、“survey”、“overview”等词

序号	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	阅读
1	页岩油储层核磁共振有效孔隙度起算时间的确定——以吉木萨尔凹陷二叠系芦草沟组页岩油储层为例	王伟, 赵延伟, 毛锐, 孙中春, 单立伟	石油与天然气地质	2019-04-17 09:03	期刊			
2	利用核磁共振技术确定页岩中游离甲烷气与吸附甲烷气含量	李军, 武清钊, 路菁, 金武军	测井技术	2018-06-20	期刊	153		
3	页岩储层有效应力特征及其对产能的影响	朱维耀, 马东旭	天然气地球科学	2018-06-10	期刊	153		
4	低场核磁共振冻融法在非正规油气储层岩石孔径表征中的应用研究	刘标	南京大学	2018-05-23	硕士	161		
5	扬子地块古生界页岩的孔隙度和渗透率特征	张文	南京大学	2018-05-01	博士	217		
6	鄂西渝东地区五峰组—龙马溪组页岩孔隙结构与连通孔隙流体示踪	杨锐	中国地质大学	2018-05-01	博士	827		
7	非常规储层脉冲衰减渗流试验研究及其优化	沈维克	重庆大学	2018-05-01	硕士			
8	致密岩石渗透率获取方法及储层产能测井预测	王宇竹	吉林大学	2018-05-01	硕士	87		
9	页岩岩心气测孔隙度测量参数初探与对比	付永红, 司马立强, 张福晨, 王奕, 邓晋	特种油气藏	2018-04-16 09:55	期刊	134		
10	微纳米	胡静	浙江海洋大学	2017-12-30	硕士	1	235	
11	页岩孔隙定性与定量方法的对比研究	张涛, 张希巍	天然气勘探与开发	2017-12-25	期刊	1	196	

检索结果: 2,713

Web of Science 类别:  GEOSCIENCES MULTIDISCIPLINARY (614)  GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (494)  ENGINEERING CHEMICAL (481)  OCEANOGRAPHY (308)  CHEMISTRY PHYSICAL (302)  REVIEW (87)

序号	标题	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	阅读
1	Large igneous provinces and mass extinctions	Wignall PB	EARTH-SCIENCE REVIEWS	2001	期刊	314		
2	Fundamental principles and applications of natural gas hydrates	Sloan ED	NATURE	2003	期刊	235		
3	Release of methane from a volcanic basin as a mechanism for initial Eocene global warming	Svensen H, Planke S, Malthes-Sorensen A, 等	NATURE	2004	期刊	2566		
4	Global estimates of hydrate-bound gas in marine sediments: how much is really out there?	Milkov AV	EARTH-SCIENCE REVIEWS	2003	期刊	197		



# 3. 学位论文

<http://202.204.202.7/>

- 学位论文具有五个显著的特点

- ✓ 数据图表详尽
- ✓ 参考文献丰富
- ✓ 可得到课题研究综述
- ✓ 可跟踪名校导师的科研进程
- ✓ 可学习学位论文的写作方法

- 常用学位论文数据库

- ✓ 中国石油大学学位论文管理系统
- ✓ 万方数据知识服务平台的《学位论文数据库》
- ✓ CNKI的《中国优秀博硕士学位论文全文数据库》
- ✓ ProQuest 博硕论文全文数据库 (PQDT全文库)





# 4. 本领域重要研究者及机构的文献

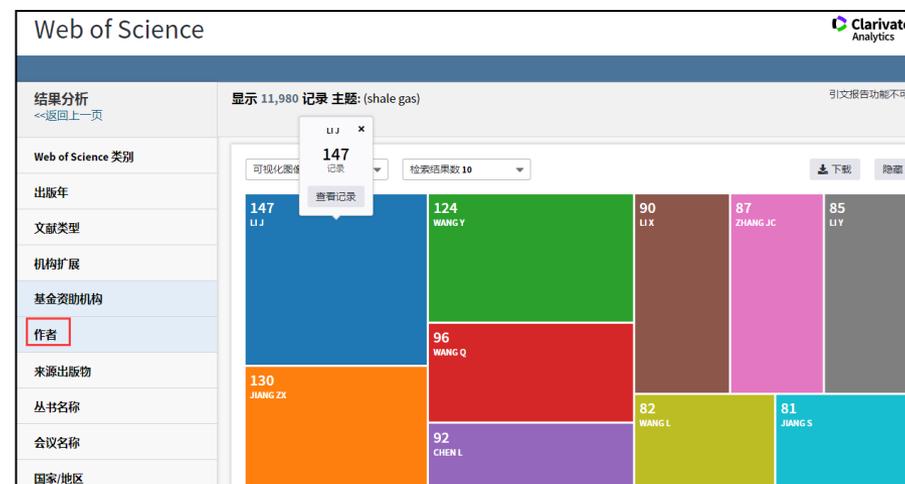
- 利用数据库的分析和筛选功能获取本领域的重要研究者及机构
  - ✓ CNKI的作者及机构筛选
  - ✓ Web of Science的作者及机构分析
  - ✓ ESI (基本科学指标)

### Top Papers by Institutions

Total:	Institutions	Countries/Regions	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper
1661	1 CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	CHINA MAINLAND	36,177	437,023	12.08
2	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)	FRANCE	27,769	303,138	10.92
3	UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM	USA	18,907	296,018	15.66
4	TSINGHUA UNIVERSITY	CHINA MAINLAND	20,865	256,128	12.28
5	INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY SYSTEM (IIT SYSTEM)	INDIA	26,782	249,838	9.33
6	UNITED STATES DEPARTMENT OF ENERGY (DOE)	USA	14,335	230,287	16.06

Search results for '页岩气' (shale gas) in CNKI database. The interface shows search filters, a list of papers with titles, authors, and sources, and a list of authors with their respective paper counts.

序号	题名	作者	来源	发表时间	数据库
1	未来我国气体能源发展动向研究	宋科余;龙涛;徐红梅;陈其帆;张艳飞	地球学报	2020-10-27 11:04	期刊
2	深层页岩气开发关键技术难点与攻关方向	何晓;李武广;党景瑞;黄山;王旭东	天然气工业	2020-10-27 10:01	期刊
3	湘西北ZY3井五峰组页岩地球化学特征与有机质富集控制因素	陶东林;唐书恒;郝兆栋;张松敏;周淑林	现代地质	2020-10-26 10:59	期刊
4	特殊螺纹接头弹塑性有限元模拟及试验研究	昝利宇;刘云;苑清英;汪强;杨晓龙	塑性工程学报	2020-10-23 08:57	期刊
5	四川盆地东缘缘齐岳山断裂构造特征与页岩气保存	庾秀松;陈孔全;罗顺社;汤济广;张斗	石油与天然气地质	2020-10-23	期刊





## 5. 期刊文献

### 期刊文献的特点

- ✓ 刊登多位作者的文章
- ✓ 速度快，周期短
- ✓ 内容新颖，数量大，品种多
- ✓ 是传递科技情报、交流学术思想最基本的手段

### 常用期刊文献数据库

- ✓ 中文期刊全文数据库：**CNKI、万方数据、维普**
- ✓ 外文期刊全文综合类数据库：**ScienceDirect、SpringerLink、EBSCO、Wiley**等
- ✓ 外文期刊全文专业类数据库：**GSW、SEG、AGU、OnePetro、EarthDoc、ACS、ASME、IEL、ACM**等
- ✓ 外文期刊文摘数据库：**SCI-E、EI、SSCI**

The image shows two screenshots of academic databases. The top screenshot is the CNKI (China National Knowledge Infrastructure) search interface. It features a search bar with '高级检索' (Advanced Search) selected, and several input fields for '主题' (Topic), '作者' (Author), and '期刊名称' (Journal Name). There are also checkboxes for '包含资讯' (Include Information), '网络首发' (Network First), '增强出版' (Enhanced Publishing), '基金文献' (Fund Literature), '中英文扩展' (Chinese/English Extension), and '同义词扩展' (Synonym Extension). The '时间范围' (Time Range) section includes '出版年度' (Publication Year), '起始年' (Start Year), '结束年' (End Year), '更新时间' (Update Time), and '不限' (No Limit). The '来源类别' (Source Category) section has checkboxes for '全部期刊' (All Journals), 'SCI来源期刊' (SCI Source Journals), 'EI来源期刊' (EI Source Journals), '北大核心' (Beida Core), 'CSSCI', and 'CSCD'. A '检索' (Search) button is at the bottom right.

The bottom screenshot is the ScienceDirect website. It shows the '万方数据' (Wanfang Data) logo and navigation links. The main search bar contains the text '在 132356214 篇中外期刊论文中检索' (Search in 132356214 Chinese and foreign journal articles). Below the search bar, there is a section titled '中国学术期刊数据库 (China Science Periodical Database, CSPD)' with a description: '期刊资源包括中文期刊和英文期刊, 其中中文期刊共8000余种, 核心期刊3200种左右, 涵盖了自然科学、工程技术、医药卫生、农业科学、哲学政法、社会科学、科教文艺等各个学科; 外文期刊主要来源于NSTL外文文献数据库以及牛津大学出版社等国外出版机构, 收录了1995年以来世界各国出版的20900种重要学术期刊。' Below this, there is a '本周更新期刊' (Newly Updated Journals) section with several journal covers. At the bottom, there is a 'ScienceDirect Journals & Books' section with a search bar and a 'Start receiving recommendations' button.



# 高质量期刊文献

- ✓ 限定文献在核心期刊中查找;
- ✓ 利用SCI数据库的检索结果精炼, 获取高被引论文和热点论文;
- ✓ 利用SCI数据库的被引频次排序, 锁定高影响力的论文;
- ✓ 利用ESI数据库获取某机构某学科的高水平论文、高被引论文、热点论文以及研究前沿 (<http://esi.incites.thomsonreuters.com>)。

## 高被引论文 (Highly Cited Paper)

过去10年中发表的论文, 被引用次数在同年同学科发表的论文中进入全球前1%的论文

## 热点论文 (Hot Paper)

过去2年中所发表的论文, 在最近两个月中其影响力排在某学科前0.1%的论文

The screenshot shows the Web of Science interface with search results sorted by citation frequency. A red box highlights the '被引频次降序' (Sort by Citation Frequency) option in the dropdown menu. Another red box highlights the '领域中的高被引论文 (118)' (Highly Cited Papers in the Field) filter option. The search results list three papers:

- Competitive adsorption of methane and ethane in montmorillonite nanopores of shale at supercritical conditions: A grand canonical Monte Carlo simulation study**  
作者: Wang, Sen; Feng, Qihong; Javadpour, Farzam; 等.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 卷: 355 页: 76-90 出版年: JAN 1 2019
- Effects of Magnesium Modification on the Catalytic Performances of HZSM-5 Zeolite for the Conversion of Ethene to Propene**  
作者: Xu Lulu; Zhao Zhenchao; Zhao Rongrong; 等.  
ACTA PHYSICO-CHEMICA SINICA 卷: 35 期: 1 页: 92-100 出版年: JAN 2019
- Application of COSMO-RS and UNIFAC for ionic liquids based gas separation**  
作者: Liu, Xinyan; Zhou, Teng; Zhang, Xiangping; 等.  
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE 卷: 192 页: 816-828 出版年: DEC 31 2018



# 核心期刊检索及评价工具

	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	通过图书馆书目检索系统查找“中文核心期刊要目总览”，纸质版第8版，2017年版/主编陈建龙	北大图书馆
	中文社会科学引文索引（CSSCI）来源期刊	<a href="http://cssrac.nju.edu.cn">http://cssrac.nju.edu.cn</a>	南京大学
	中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊	<a href="http://sciencechina.cn">http://sciencechina.cn</a>	中科院文献情报中心
	中国科技论文统计源期刊（CSTPCD）	<a href="http://c.wanfangdata.com.cn/periodical">http://c.wanfangdata.com.cn/periodical</a>	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	<a href="http://mjl.clarivate.com">http://mjl.clarivate.com</a>	
	SSCI来源期刊	<a href="http://mjl.clarivate.com">http://mjl.clarivate.com</a>	
	A&HCI来源期刊	<a href="http://mjl.clarivate.com">http://mjl.clarivate.com</a>	
	EI来源期刊	<a href="http://www.elsevier.com/solutions/engineering-village/content/compendex">http://www.elsevier.com/solutions/engineering-village/content/compendex</a>	
核心期刊综合查询系统	上海交通大学核心期刊查询系统	<a href="http://corejournal.lib.sjtu.edu.cn/">http://corejournal.lib.sjtu.edu.cn/</a>	
	科睿唯安的JCR期刊引用报告	<a href="http://jcr.clarivate.com">http://jcr.clarivate.com</a>	
	中科院期刊分区在线平台	<a href="http://www.fenqubiao.com">http://www.fenqubiao.com</a>	



# 上海交通大学核心期刊查询系统

提供Web of Science、Ei Compendex、中国科技期刊引证报告、中文核心期刊要目总览、中文社会科学引文索引 (CSSCI)、中国科学引文数据库核心库 (CSCD) 等数据库或评价体系中最新已收录期刊的浏览、检索、期刊影响因子链接等功能。

<http://corejournal.lib.sjtu.edu.cn/>

上海交通大学
核心期刊查询系统

| [系统简介](#) | [OA期刊](#) | [NSTL订购期刊](#)

字顺浏览
外文刊 0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
中文刊 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

**高级查找**

刊名

前方一致  包含  精确匹配

ISSN

**选择核心期刊索引及学科范围**

- 全部
- SCIE收录期刊(2019年)
- SSCI收录期刊(2019年)
- A&HCI收录期刊(2019年)
- Ei Compendex收录期刊 (2019年)
- MEDLINE收录期刊 (2018年)
- 中国科技期刊引证报告-自然科学卷(2017年版)-科技部
- 中国科技期刊引证报告-社会科学卷(2017年版)-科技部
- 中文核心期刊要目总览(2017年版)-北大
- 中文社会科学引文索引 (CSSCI,2019-2020)-南大
- 中国科学引文数据库(CSCD,2017-2018)-中科院

**温馨提示：**  
期刊信息不断发展变化，也可能和当前实际情况不符，请读者在投稿之前，务必与相关的期刊编辑部直接联系核实。如果还有问题，可以与相应的[学科馆员](#)联系。

您查询的是：  
范围： -A&HCI(2017版)- -Ei Compendex (2019年)- -MEDLINE(2018年)- -SCIE(2017版)- -SSCI(2017版)- -中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊库(2017-2018)- -中国科技期刊引证报告-社会科学卷(2017年版)- -中国科技期刊引证报告-自然科学卷(2017年版)- -中文核心期刊要目总览(2017年版)- -中文社会科学引文索引-CSSCI(2019-2020年版)-

**共查到期刊: 15911 种**

[切换到列表格式](#)

期刊名称 前方一致: 当前显示第 1 页 / 共 796 页

**19th - Abdo \* Abdo - Acad \* Acar - ACM \* ACM - ACM \* ACM - ACM \* 下一组刊名 >>**

**19th Century Music** [0148-2076] [看看投稿指南?](#) [哪里有全文?](#)

本刊收录在Web of Science : [A&HCI\(2016版\)](#)

本刊收录在Web of Science : [A&HCI\(2017版\)](#)

获取全文, 请点击: [A&HCI\(2019版\)](#)

**主题分类：**

[Arts and Humanities: Architecture, Fine and Decorative Arts](#)

[Arts and Humanities: General and Others](#)

[Arts and Humanities: History](#)

全文收藏查询: [清华](#) [国图](#) [北师大](#) [首师大](#) [北理工](#) [北交大](#) [北工大](#) [复旦](#) [上交大](#) [武大](#) [川大](#) [南师大](#) [中科大](#) [深圳大学城](#) [北外](#) [北二外](#) [医科院信息所](#) [首医](#) [专利局](#) [厦大](#) [深职院](#) [深大](#) [南科大](#)

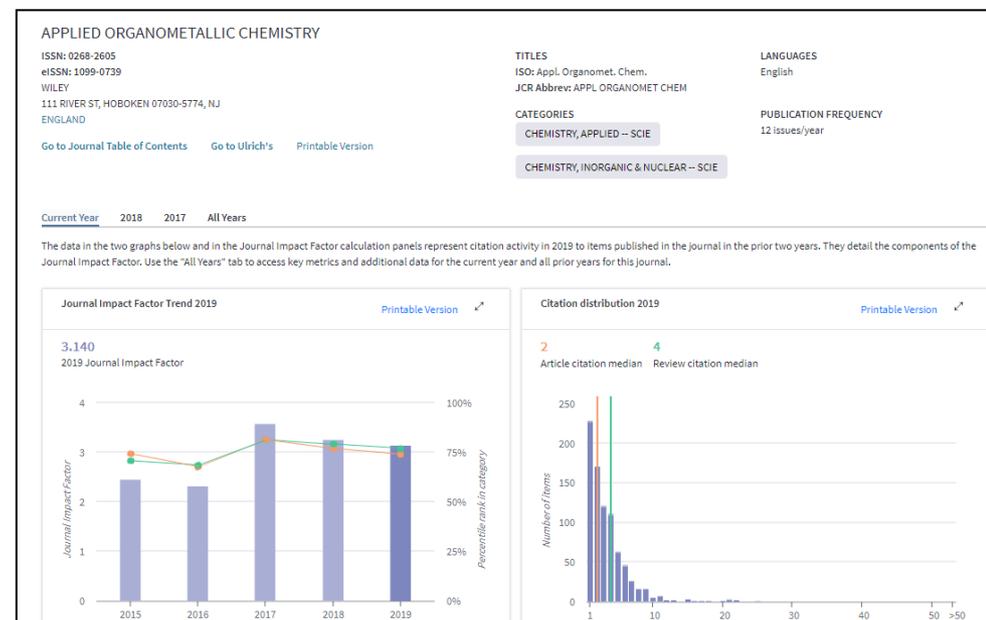
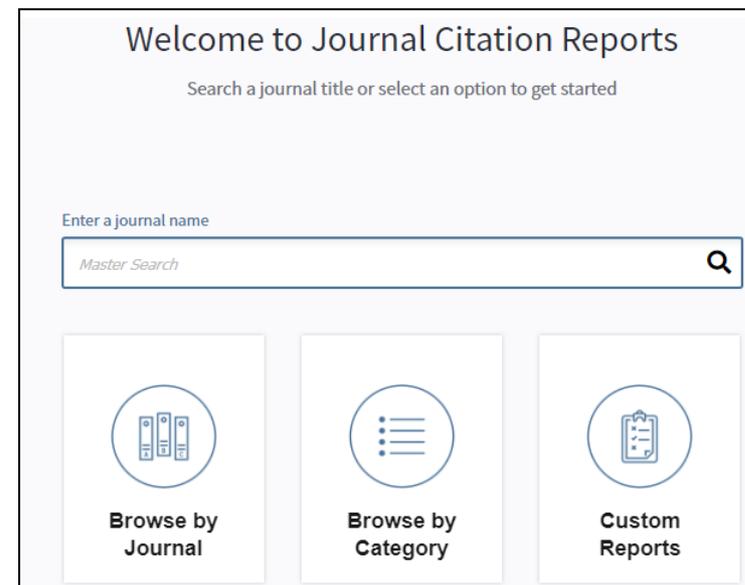
**2D Materials** [2053-1583] [看看投稿指南?](#) [哪里有全文?](#)

本刊收录在: [Ei Compendex \(2019年\)](#)



# 科睿唯安的JCR分区

- 科睿唯安的JCR分区入口  
<http://jcr.clarivate.com>
- 将SCI收录的八千多种期刊分为176个不同学科，每个学科按照期刊的影响因子高低分类，平均分为Q1、Q2、Q3和Q4四个区。
- 各学科分类中，影响因子前25%（含25%）期刊划分为Q1区，前25%~50%（含50%）为Q2区，前50%~75%（含75%）为Q3区，75%之后的为Q4区。





# 中科院期刊分区

- <http://www.fenqubiao.com>

本校公共账号: cupetro

密码: cup\_beijing

- 期刊范围为SCI-E、SSCI和ESCI收录的中国期刊。
- 中科院分区将期刊分为大类（18个）、小类（JCR学科分类）两种学科分类体系。
- 分区方法：每个学科的所有期刊按学术影响力（3年平均IF）由高到低排序，分为4个区，使每个区的期刊总体影响力相同。为例保证1区期刊的数量，1区期刊取整个学科数量总数的5%。

中国科学院文献情报中心期刊分区表

2019	序号	期刊名	Review	分区	3年平均IF
	1	CHEMICAL REVIEWS	Y	1	51.614
	2	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS	Y	1	39.748
	3	Nature Reviews Chemistry	Y	1	30.628
	4	Nature Chemistry		1	25.088
	5	PROGRESS IN POLYMER SCIENCE	Y	1	24.943
	6	ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH	Y	1	20.961
	7	Chem		1	16.155
	8	SURFACE SCIENCE REPORTS	Y	1	15.319

中国科学院文献情报中心期刊分区表

期刊全称:	CHEMICAL REVIEWS					
期刊简称:	CHEM REV		ISSN:	0009-2665		
年份:	2019年		综述:	是		
学科名称				分区	Top期刊	
小类	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY化学综合			1	-	
大类	化学			1	是	
期刊影响因子				总被引频次		
2016年	2017年	2018年	2016-2018年平均	2017年	2018年	2017年-2018年
47.928	52.613	54.301	51.614	174920	188635	363555
备注:						



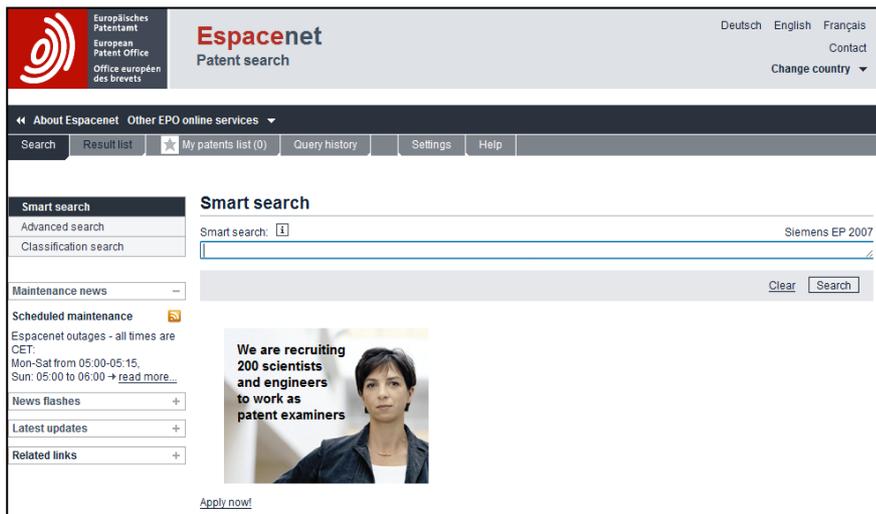
# 6. 专利文献

## • 专利文献的特点

- ✓ 出版迅速
- ✓ 传递信息快
- ✓ 能及时反映最新技术成果
- ✓ 专利文献中注重技术细节的描述

## • 常用专利文献数据库

- ✓ 万方数据中外专利数据库
- ✓ 中国国家知识产权局网站  
( <http://www.cnipa.gov.cn> )
- ✓ 欧洲专利局数据库  
( <http://worldwide.espacenet.com> )
- ✓ 美国专利和商标局全文专利数据库  
( <http://www.uspto.gov> )





# 7. 会议文献

## 会议文献的特点

- ✓ 专业性强
- ✓ 内容新颖
- ✓ 出版发行迅速
- ✓ 信息量大

## 常用会议文献数据库

- ✓ 万方数据的中国学术会议论文全文数据库
- ✓ CNKI的会议论文数据库
- ✓ Web of science核心合集中的CPCI-S（文摘）
- ✓ EI工程索引（文摘）
- ✓ 国外特种文献发现系统
- ✓ 专业数据库如OnePetro、IEL等

Web of Science

Clarithive Analytics

工具 检索和跟踪 检索历史 标记结果列表

We're building the new Web of Science. [Click here to access the preview](#)

选择数据库 Web of Science 核心合集

基本检索 作者检索<sup>TA</sup> 被引参考文献检索 高级检索 化学结构检索

示例: oil spill\* mediterranean 主题 检索 检索提示

+添加行 | 重设

时间跨度  
所有年份 (1985 - 2020)

更多设置

Web of Science 核心合集: 引文索引

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --2001年至今
- Social Sciences Citation Index (SSCI) --2020年至今
- Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S) --2000年至今

自动建议的出版物名称  
打开

默认情况下显示的检索字段数  
1 个字段 (主题)

Web of Science 核心合集: 化学索引

- Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED) --1985年至今 (包括Institut National de la Propriete Industrielle 化学结构数据, 可回溯至1840 年)

(要永久保存这些设置, 登录或注册)

Help About us Contact us

Home Journals Conferences Cart Log in / Register

Search OnePetro ... Search

Peer reviewed only  Published between: YYYY and YYYY Advanced search Show search help

**Conferences**

Welcome to the OnePetro collection of conference proceedings.

Select a participating organization below to view a list of their available conferences. If you know the name and year of the conference you would like to research, you can also search the event in the advanced search box above.

**Participating organizations**

- American Petroleum Institute
- American Rock Mechanics Association

**Access Codes**

Have you been given an access code to gain access to an event's proceedings?

OnePetro's access codes provide perpetual access to meeting and event proceedings.

[Redeem your code](#)



# 8. 科技报告

## 科技报告的特点

- ✓ 内容新颖、专深
- ✓ 数据详尽、可靠、信息量大
- ✓ 时效性强、传播速度快
- ✓ 具有严格的密级划分及使用范围限制

## 常用科技报告数据库

- ✓ 万方数据的科技报告数据库
- ✓ 国家科技报告服务系统 (<http://www.nstrs.cn>)
- ✓ 国外特种文献发现系 (<http://report.faclib.com>)

The screenshot shows the NSTRS website interface. At the top, there is a navigation bar with the NSTRS logo and the text '国家科技报告 服务系统' (National Science and Technology Report Service). Below this, there are several service links: '群众办事事项' (Public Service Items), '登录' (Login), '使用帮助' (Help), '注册' (Registration), and '问卷调查' (Survey). A secondary navigation bar includes '报告导航' (Report Navigation), '工作动态' (Work Status), '标准规范' (Standards and Specifications), '撰写培训' (Writing Training), '收录证书' (Collection Certificate), '阅点领取' (View Point Collection), '政策解读' (Policy Interpretation), and '政务咨询' (Government Consultation). The main content area is divided into sections for '社会公众' (General Public), '专业人员' (Professional Personnel), and '管理人员' (Management Personnel), each with a brief description of their access rights. A prominent blue banner on the right side reads '众筹加强科技管理及改革工作意见和建议' (Crowdfunding to Strengthen Science and Technology Management and Reform Work Opinions and Suggestions). Below this, there is a section titled '技术领域' (Technical Fields) with a brief introduction to the service's goals.

The screenshot shows the search results page of the '国外特种文献发现系统 (会议与科技报告)' (Foreign Special Literature Discovery System (Conferences and Technology Reports)). The page features a search bar at the top with a magnifying glass icon and the text '高级检索' (Advanced Search). Below the search bar, there is a list of search results. The first result is '1. Technically Recoverable Shale Oil and Shale Gas Resources: Spain.' with a source of 'pb', year '2016', and report number 'PB2016100369'. The second result is '2. Technically Recoverable Shale Oil and Shale Gas Resources: Australia.' with a source of 'pb', year '2015', and report number 'PB2016100347'. The third result is '3. Technically Recoverable Shale Oil and Shale Gas Resources: China.' with a source of 'pb', year '2015', and report number 'PB2016100351'. The fourth result is '4. Technically Recoverable Shale Oil and Shale Gas Resources: Mexico.' with a source of 'pb', year '2015', and report number 'PB2016100351'. The page also includes a sidebar with '分类导航' (Classification Navigation) and '来源' (Source) filters.



## 9. 统计数据

### • 统计数据的特点

- ✓ 数量性
- ✓ 总体性
- ✓ 具体性
- ✓ 社会性

### • 统计数据的检索工具

- ✓ CNKI的中国经济社会大数据研究平台
- ✓ 国家统计局网站  
<http://www.stats.gov.cn/>
- ✓ 中华数字书苑年鉴库
- ✓ 国图相关统计数据库，如国研网、中经网统计数据库等





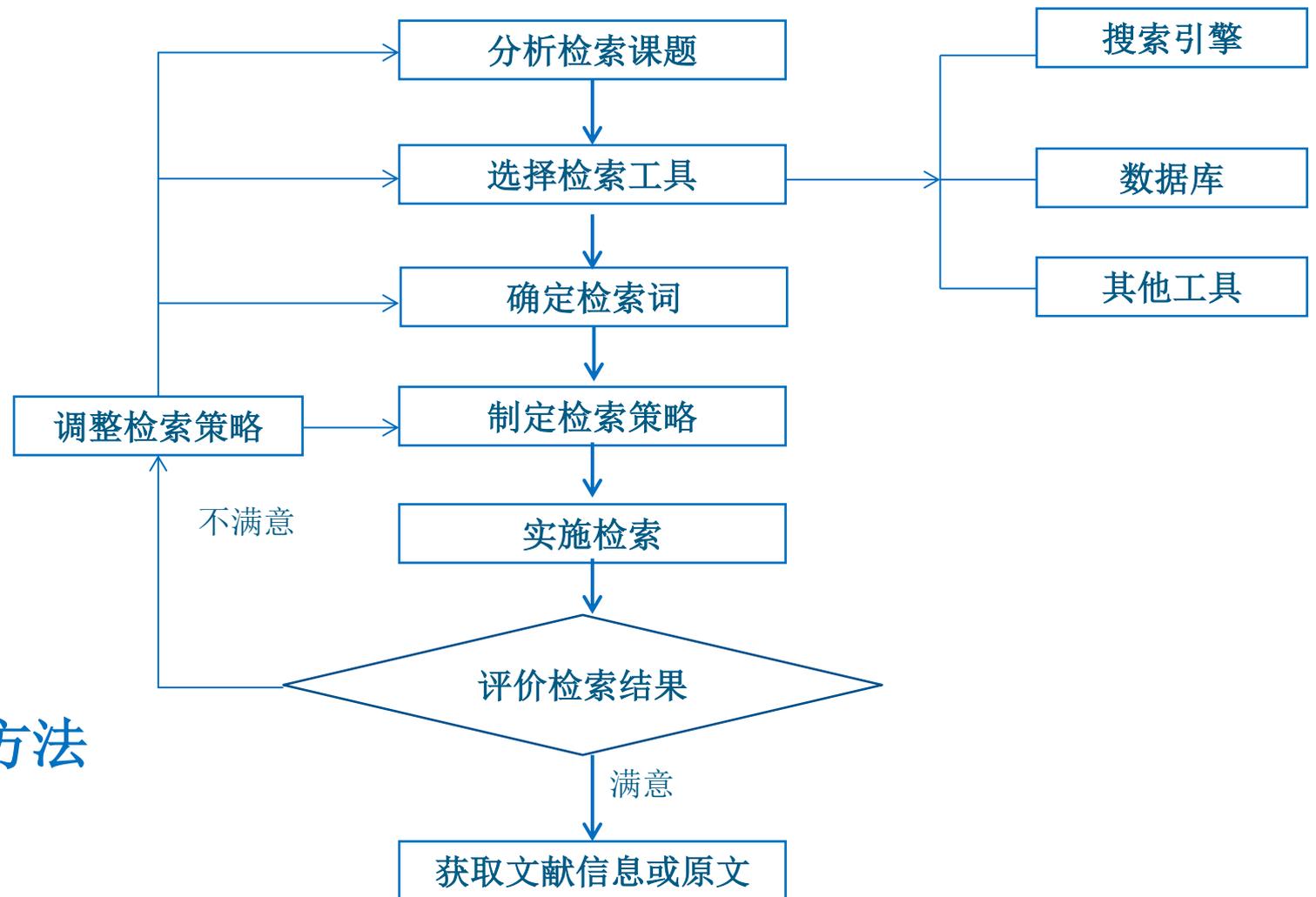
# 文献调研应遵循的四个原则

- 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



### 三、文献检索的步骤

- 分析检索课题
- 选择检索工具
- 确定检索词
- 制定检索策略
- 实施检索并调整检索策略
- 获取文献信息或原文



以页岩气储层孔隙度测量方法  
的研究进展为例

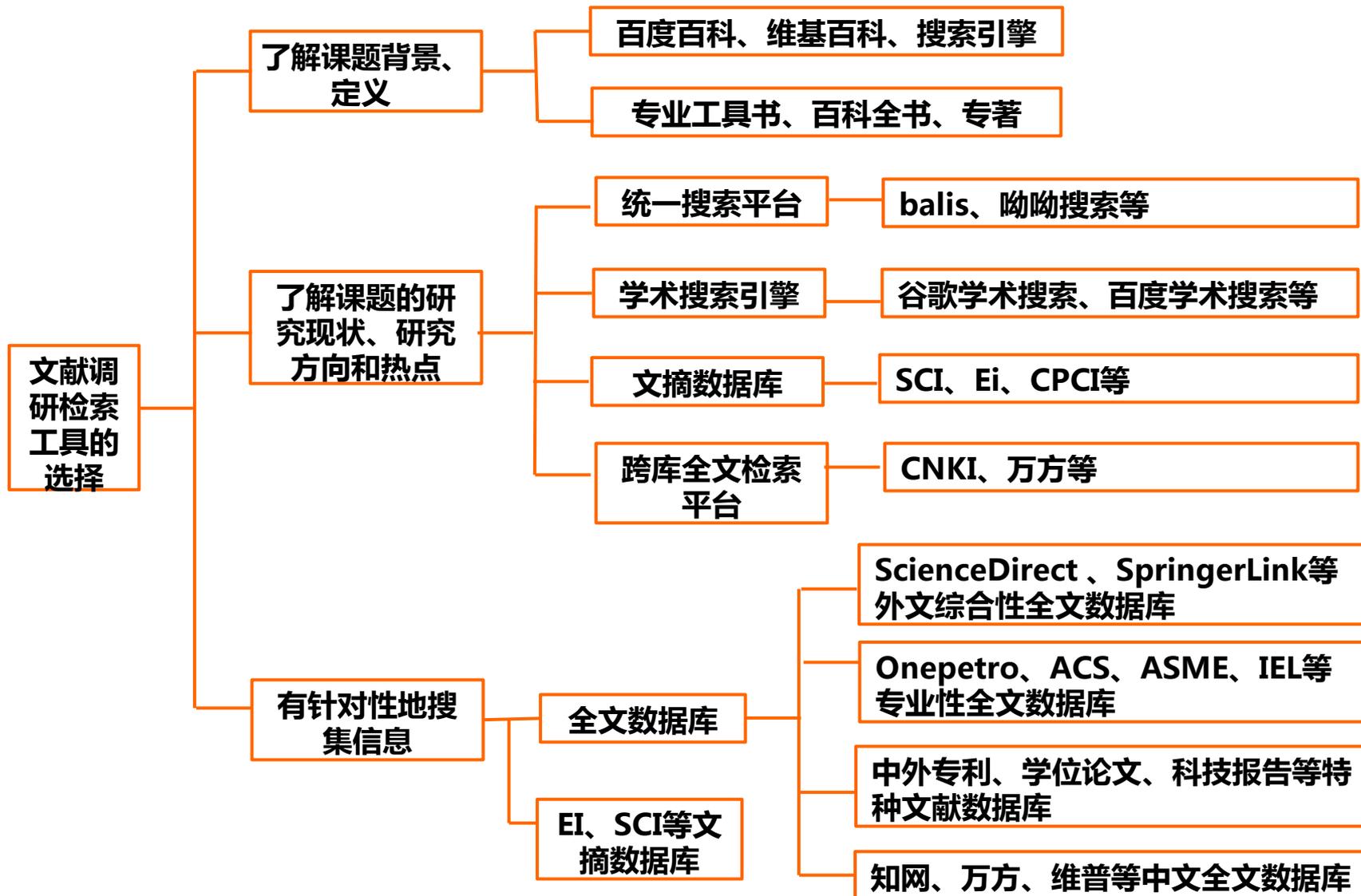


# 1. 分析检索课题

- 确定检索目标，弄清课题对文献查全、查准、查新的不同要求  
需要全面了解“页岩气储层孔隙度测量方法”，以文献查全为目标
- 明确课题对文献类型、语种、文献水平等方面的要求  
需要调研国内外期刊论文、专利、学位论文等文献
- 明确课题的检索时间  
如最近10年的文献
- 明确检索内容及涉及的主要概念  
页岩气 储层 孔隙度 测量方法



## 2. 选择检索工具



对于课题“页岩气储层孔隙度测量方法”，可选择CNKI、万方数据库、SCI-E、EI、ScienceDirect、OnePetro、PQDT、国家专利局网站、欧洲专利局网站等数据库



### 3. 确定检索词

- 检索词是指表征研究课题主要概念的关键性词语，是构成检索式的最基本单元。检索词是人机交互的关键，检索词选择的恰当与否，直接影响检索效果。
- 按词的性质划分，检索词主要分为四类：

1

表示主题概念的检索词，如标题词、单元词、叙词、关键词

2

表示分类的检索词，如中图分类号、IPC分类号等

3

表示名称的检索词，如作者姓名、机构名等

4

表示号码的检索词，如专利号、文摘号、国际标准书号、国际标准期刊号等



# 检索词的选取

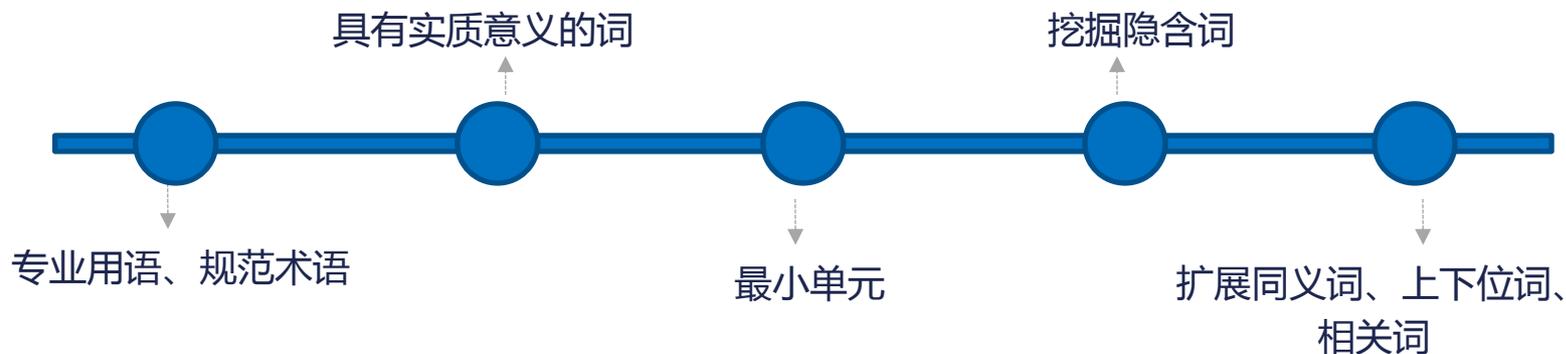
- 课题名称中选词。课题名称一般最能反映检索的主要内容，通常可以从课题名称中直接获取检索词，通过补充或转化进一步完善检索词。
- 从课题内容中选词。从课题内容中提炼出反映课题研究对象、方法、技术、材料、新颖点中提取，挖掘课题深层次的隐含概念。

## • 案例：唐山综合防灾研究

### • 检索词：唐山 综合防灾 研究

- 唐山----城市
- 防灾----灾害、地震、洪水、火灾
- 研究 ----决策支持系统、专家系统

- SU=唐山\*综合防灾\*研究，命中9条
- SU=(唐山+城市)\*(地震+洪水+火灾+灾害)\*(决策支持系统+专家系统)，命中15663条





# 检索词的选取步骤（以页岩气储层孔隙度测量方法为例）

## 1. 切分

对课题语句进行切分，切分成最小单元，如单词或词组，如将计算机信息检索，切分为“计算机”、“信息检索”

页岩气 储层 孔隙度 测量方法 研究

## 2. 删除

删除不适合作为检索词的词，如不具备实质意义的词，过分宽泛和过分局体的词，重复词等

页岩气 储层 孔隙度 测量方法 ~~研究~~

## 3. 替换

对表达模糊的概念进行替换，如绿色包装中的“绿色” 替换成“环保”

## 4. 补充

对课题删选出的词进行同义词、近义词、简缩写词、上下位词、相关词的补充或扩展，以避免漏检

- ✓ 页岩气（页岩、致密岩、非常规天然气）
- ✓ 储层（储集层）
- ✓ 孔隙度（孔隙结构）
- ✓ 测量方法（测量、测算、测定、确定、气体膨胀法、饱和液体法、GRI.....）



## 同义词、近义词的获取途径

- 从互联网中获取，如百度百科、维基百科等。
- 从词（辞）典等工具书中获取。
- 从知网、维普、万方、读秀等数据库提示的同义词库、推荐的相关词库中获取。
- 概念试检，以课题的主要概念为检索词，在相关数据库中进行试检，从检出的文献题名、摘要、关键词中获取。
- 从《汉语主题词表》、《中国分类主题词表》、《EI主题词表》等词表获取。
- 英文检索词还可通过CNKI翻译助手查找（<http://dict.cnki.net/>）。



# 同义词、近义词的获取途径

- 利用CNKI的高级搜索获取相关检索词

高级检索 专业检索 作者发文检索 句子检索 一框式检索 | 知识元检索 | 引文检索

主题 - 页岩气 | 精确 v

AND v 作者 - | 精确 v -

AND v 文献来源 - | 精确 v - +

网络首发  增强出版  基金文献  中英文扩展  同义词扩展

时间范围: 发表时间 | 更新时间 | 不限 v

重置条件 检索

主题  
相关推荐如下, 选择后, 可在检索条件中查看

相关词推荐 清除

- 渗流
- 钻井
- 煤层气
- 水溶气
- 非常规天然气
- 岩石力学
- 低熟气
- 流固耦合
- 致密砂岩气

- 利用EI主题词表获取相关外文检索词

Engineering Village  
ELSEVIER

Search v Alerts 0 Selected records 0 More v ? v 卐 v

Thesaurus search: Vocabulary search v for shale gas Search index Q

Database:  Compendex

13 matching terms ^

shale gas 1 of 2 >

Term	Term
<input type="checkbox"/> Shale gas	<input type="checkbox"/> Hydraulic fracturing
<input type="checkbox"/> Unconventional gas-shale gas	<input type="checkbox"/> Natural gas
<input type="checkbox"/> Fracturing fluids	<input type="checkbox"/> Natural gas deposits
<input type="checkbox"/> Horizontal drilling	<input type="checkbox"/> Natural gas well drilling
<input type="checkbox"/> Horizontal wells	<input type="checkbox"/> Natural gas well production

Selected term(s) >

Select term by using the checkboxes or find additional terms by clicking on the term...



# 同义词、近义词的获取途径

- 利用汉语主题词表的术语服务获取  
<https://ct.istic.ac.cn/site/organize/index>  
(需要实名注册)

《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 Nancylib12...

### 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

《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 Nancylib12...

## 页岩气

☆收藏 建议

概念属性 关注趋势 相关文献

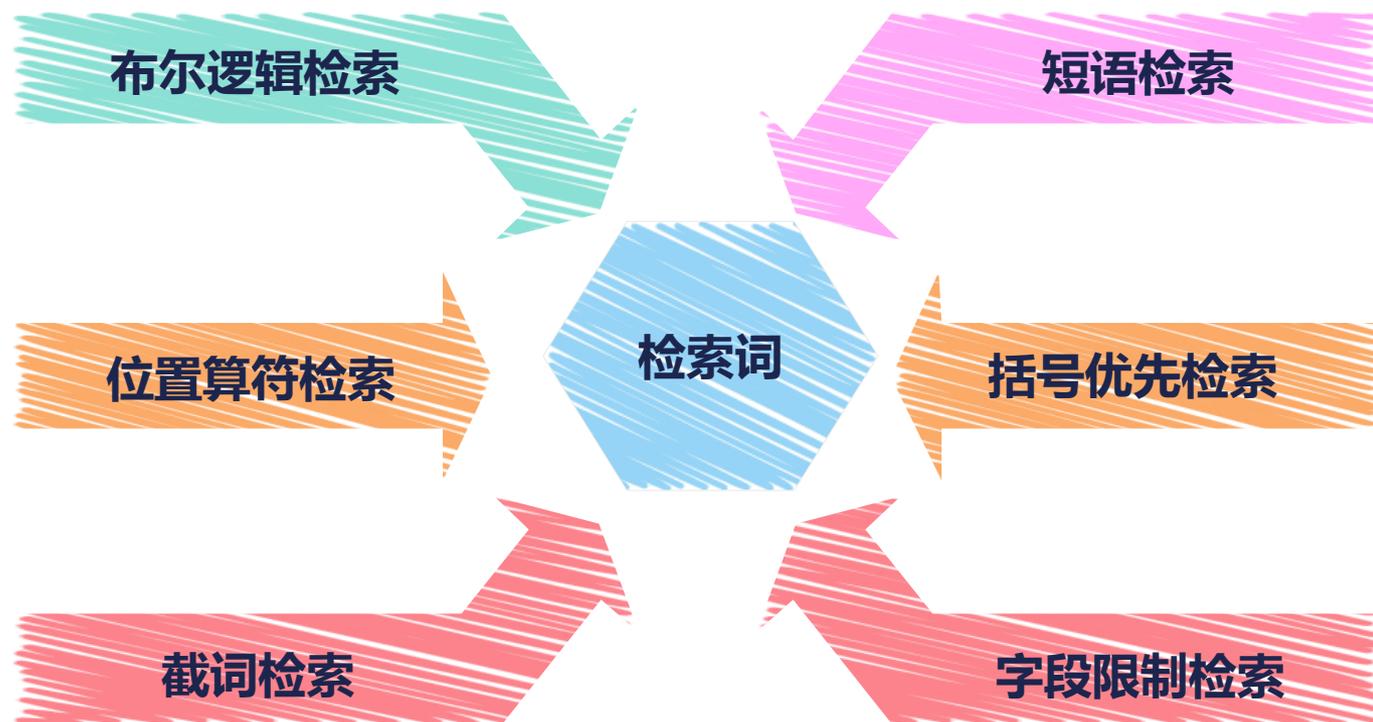
来源	工程技术卷
分类	TE1石油天然气地质、石油天然气勘探
英文	shale gas
上位词	非常规天然气
相关词	煤层气

### 概念关系图谱



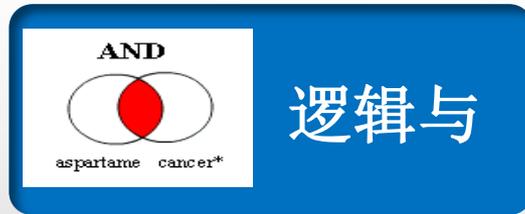
## 4. 制定检索策略

- **检索策略**：将检索词之间的逻辑关系、位置关系等用系统规定的各种组配符（也称算符）连接起来，构成检索式输入到计算机中，形成计算机可以识别和执行的命令形式。



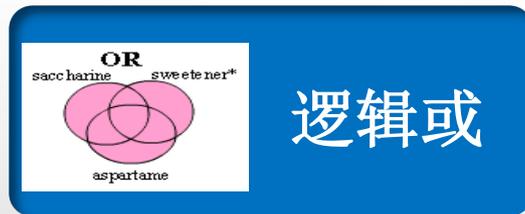


# 布尔逻辑检索运算符



逻辑与

- 符号为**AND**或“**\***”，表达式为**a AND b** 或者 **a\*b**
- 只有同时包含有检索词**a**和检索词**b**的文献记录才被命中
- 如 “**stem cell\*** AND lymphoma



逻辑或

- 符号为**OR**或“**+**”，表达式为**a OR b** 或者 **a+b**
- 含有检索词**a**或者检索词**b**或者同时含有**a**和**b**的记录均为命中文献
- 如 **aspartame OR saccharine OR sweetener\***



逻辑非

- 符号为**NOT**或“**-**”，表达式为**a NOT b** 或者 **a-b**
- 包含有检索词**a**，但不包含有检索词**b**的文献记录为命中文献
- 如 **aids NOT hearing**

- ✓ 当多个布尔逻辑运算符一起运算时，优先运算符（ ）内的检索项优先运算。
- ✓ 大部分数据库中的优先级：（ ） > NOT > AND > OR



# 截词符及位置算符



## 通配符或截词符

- 用截词符号“?”、“\*”等加在检索词的前后或中间，以检索一组相关概念或同一词根的词
- \* 表示截取1个或多个字符，如comput\*可以检索出含有computer、computers、computing等词的文献
- ? 表示截取0-1个字符，如wom?n可以检索出含有woman、women等词的文献。



## 位置算符

- 表示检索词之间的位置邻近关系及顺序，以改进AND运算符的不足。
- 以Ei数据库为例，Onear/n 所连接的两个词之间可插入0-n个词，词序不能颠倒，如quick Onear/3 response
- Near/n 所连接的两个词之间可插入0-n个词，词序可以颠倒，如quick Near/2 response



## 短语检索

- 短语检索，又称精确检索（Phrase Search或Exact Search），通常应用于机构、人名、地名、专业术语的检索，常用双引号“”表示
- 如“China University of Petroleum”



# 字段限制检索



## 主题字段

- 表示在中英文篇名、中英文关键词、中英文摘要中检索，只要在篇名、关键词、摘要任何一个字段中含有检索词即命中文献
- 优点：检索结果全面、准确，推荐使用。
- 主题（Subject-Title-Abstract/Topic, SU/TS）



## 题名/关键词字段

- 检索词出现在题名/关键词字段下文献即可检出
- 查准率高，重点突出
- 标题/题名（TITLE/TI）
- 关键词（keywords/KW/KY）



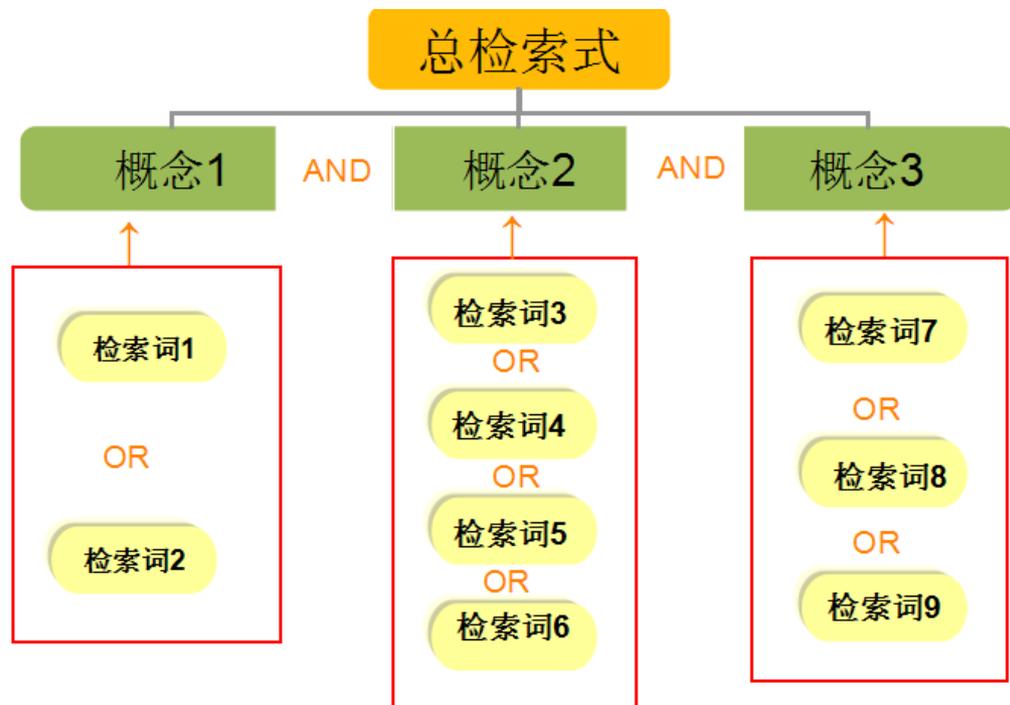
## 全文字段

- 检索词出现在全文的任何地方文献即可命中
- 查全率高，但查准率低
- 全文（Full-text/FT）



# 检索策略的构建

- 将检索词用各种算符连接起来
- 不同的检索概念用逻辑“与”连接
- 同一检索概念的不同表述方法用逻辑“或”连接



## ✓ 检索词及扩展词:

- 页岩气（页岩、致密岩、非常规天然气）
- 储层（储集层）
- 孔隙度（孔隙结构）
- 测量方法（测量、测算、测定、确定、气体膨胀法、饱和液体法、GRI.....）

## ✓ 通用检索表达式为:

(页岩气 OR 页岩) AND 储层 AND (孔隙度 OR 孔隙结构) AND (测量 OR 测算 OR 测定 OR 确定)

## ✓ 在CNKI中的检索表达式为:

**SU=(页岩气+页岩)\*(储层+储集层) AND TI=(孔隙度+孔隙结构) AND SU=(测量+测算+测定+确定)**



## 5. 实施检索并调整检索策略

- 利用检索工具实施检索的过程是不断调整检索策略的过程，目的是获得更好的检索效果。可用“查全率”和“查准率”两个指标作为评价检索效果的依据。

查全率=（检出的相关文献量/检索系统中相关文献总量）×100%

查准率=（检出的相关文献量/检出文献总量）×100%

- 当检索结果数量少甚至为零时，我们要想法扩大检索范围，提高文献的查全率；
- 当检索结果数量多，相关性不高时，我们要提高文献的查准率。



# 如何提高检索效率

## 检索结果过少，需要提高查全率

- 减少检索词、选择更为宽泛的检索词、增加同义词
- 扩大检索字段的范围，如使用主题字段或全文字段
- 用截词方法增加同族概念
- 将狭隘的位置算符改成宽泛的位置关系或AND
- 取消限制条件，如信息类型、语种、地理范围、年代范围

## 检索结果过多，需要提高查准率

- 增加检索词，在检索结果的基础上进行二次检索
- 提高检索词的专指度，增加或换用下位词和专指度较强的自由词
- 缩小检索字段的范围，如尽可能使用关键词或题名字段
- 将AND改为更精确狭隘的位置算符
- 用时间或其它辅助字段来限定

检索式（以CNKI为例）	检索结果	评价
SU=孔隙度 * 页岩气 * 储层 * 测量	51	相关度一般，数量满足要求
SU=孔隙度*页岩气*储层	1088	减少关键词，相关度较差，但数量增多
TI=孔隙度 AND SU=页岩气*储层*测量	10	相关度好，数量较少
KY=(孔隙度 + 孔隙结构) AND SU=(页岩气 + 页岩) * (储层 + 储集层) * (测量 + 测算 + 测定 + 确定)	57	相关度较好，数量基本满足要求



## 6. 获取文献信息或原文

### 原文获取的渠道

(1)	全文数据库中直接下载
(2)	通过文摘数据库的链接路径到相关全文库中获取
(3)	从图书馆订购的纸质资源中获取
(4)	利用通用搜索引擎或学术搜索引擎在网络上获取
(5)	通过文献传递服务获取
(6)	Email向作者索取全文
(7)	向论坛求助



## 四、中英文数据库的检索方法

1. 数据库使用方法介绍

2. 中文数据库的检索方法

3. 外文数据库的检索方法



# 1. 数据库使用方法获取

- 想了解具体数据库的收录情况及使用方法，点击“介绍”，进入该数据库说明页面，查看使用说明及使用指南的相关链接即可。

中国石油大学(北京)图书馆

请输入检索词

资源类型: 文献管理工具 会议论文 全文库 多媒体资源 学位论文 期刊论文 电子书 标准 报纸全文 工具书 年鉴 图片 文摘 科技成果 专利 科技报告

资源语种: 全部 中文数据库 外文数据库 其他: 试用数据库 特色数据库 自建数据库

学科: 地球科学 石油工程 化学工程 机械储运 地球物理与信息 理学 工商管理 人文社科 语言学

字母: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

全部中文数据库			全部外文数据库		
名称(点击进入)	介绍	文献类型	名称(点击进入)	介绍	文献类型
博看网	介绍		ACM美国计算机学会	介绍	
百链数据库--北京高联	介绍	文摘	ACS美国化学学会	介绍	
CNKI-中国经济与社会发展统计数据库	介绍	电子书 年鉴	AGU美国地球物理学会	介绍	
CNKI中国学术期刊网	介绍	会议论文 全文库 学位论文 期刊论文 报纸全文 工具书 年鉴 图片	AIP美国物理联合会	介绍	全文库
CSCD中国科学引文数据库	介绍	期刊论文 文摘	APS美国物理学会	介绍	全文库 期刊论文
超星读秀	介绍	全文库 电子书	ASCE美国土木工程协会	介绍	
法律专题数据库	介绍		ASME美国机械工程师学会	介绍	全文库 期刊论文
国家哲学社会科学学术期刊数据库	介绍		Cambridge剑桥期刊回溯数据库	介绍	
			CCC(GALIS)外文期刊网	介绍	期刊论文 文摘
			cnplINKer中图链接服务	介绍	期刊论文
			CPL(原IISTE)	介绍	会议论文 文摘

使用指南

访问地址	<a href="http://www.tandfonline.com/">http://www.tandfonline.com/</a>
出版商	Taylor & Francis 集团
资源类型	全文(期刊)
年限范围	2018年订购, 可访问向前滚20年的科技期刊内容
学科范围	物理学、数学、化学、工程-计算及技术、生物-地球与环境食品科学5个学科领域
数据库简介	<p>Taylor &amp; Francis 出版集团拥有200多年丰富的出版经验, 作为世界领先的学术性期刊、图书、电子书及参考工具书出版社之一, 出版的内容遍及人文、社会科学、行为科学、科学技术和医学等各个领域。目前, Taylor &amp; Francis 在全球范围内出版2500余种期刊, 纸本书每年出版量6500种, 出版的电子书近70,000册, 享有良好的声誉。</p> <p><b>Taylor &amp; Francis 科技期刊数据库:</b></p> <p>提供551种经专家评审的高质量科学与技术类期刊, 其中超过80%的期刊被汤森路透科学引文索引收录。</p>
订购内容	凡题名(刊名、书名、篇名等)后有深绿色图标的(全部能看)、浅绿色图标的(部分能看或部分开放获取)、金色锁图标的(全部开放获取), 这三类资源可访问全文; 没有绿图标表示没有购买也不免费开放, 不能获取全文。
特别提示	本校订购是科技期刊部分, 共包含551种期刊
相关链接	<p><a href="#">T&amp;F用户手册</a></p> <p><a href="#">Taylor&amp;Francis2018期刊表</a></p>



# 1. 数据库使用方法获取

- 也可以进入具体数据库主页，点击“help”或“Search tips”或“？”，阅读相关检索技巧。

The screenshot displays the ScienceDirect website interface. At the top left is the ScienceDirect logo. On the top right, there are navigation links for "Journals & Books", "Register", "Sign in >", and a help icon (a question mark in a circle) which is highlighted with a red box. Below the navigation is a search bar with the text "Search for peer-reviewed journals, articles, book chapters and open access content." The search bar contains several input fields: "Keywords", "Author name", "Journal/book title", "Volume", "Issue", and "Pages", followed by a search button (magnifying glass icon) and a link to "Advanced search".

Below the search bar, the page is divided into two main sections. The left section is titled "ELSEVIER ScienceDirect Support Center" and features a navigation menu with "All Topics" and "Search" options. The "Training" option in the menu is highlighted with a red box. Under "What's new", there is a list of updates:

- What is the Recommendations service?
- Where can I find upcoming webinars and products updates?
- Learn about recent feature updates on ScienceDirect
- Get in touch with us now via social media!
- TLS upgraded security technology

The right section shows search results for "Training" with a dropdown arrow and the text "Search". It displays "16 results" and lists two articles:

- How do I use the advanced search?**  
Last updated on 14/09/2018  
Performing an advanced search tutorial The advanced search form offers an open design which allows you to specify one or more pieces of information (e.g., keywords, authors, dates, etc.) to find...  
[Read more](#)
- How can I export my citations?**  
Last updated on 07/06/2018  
Reviewing documents tutorial You can export your citations in different formats or directly to online reference managers such as Mendeley and RefWorks. Citations from individual articles and search...  
[Read more](#)

At the bottom of the right section, there is a "Role:" section with two radio button options: "Any/All" (selected) and "Administrator/Librarian".



## 2. 中文数据库的检索（以CNKI为例）

- 检索功能

- ✓ 出版物检索
- ✓ 一框式检索
- ✓ 高级检索
- ✓ 专业检索
- ✓ 作者发文检索
- ✓ 句子检索

- 筛选和分析功能

- ✓ 学科、作者、机构、文献类型等聚类筛选
- ✓ 排序功能
- ✓ 可视化分析、指数分析

- 检索结果阅读及下载

- ✓ HTML格式全文阅读
- ✓ PDF全文阅读及下载
- ✓ CAJ全文下载
- ✓ 检索结果导出

- 特色功能

- ✓ 知识元检索
- ✓ CNKI学术搜索
- ✓ E-Study管理功能
- ✓ 移动知网-全球学术快报



The screenshot shows the CNKI search interface. At the top left is the CNKI logo and the text "中国知网 www.cnki.net 中国知识基础设施工程". In the top right, there are navigation links: "一框式检索" (highlighted with an orange box), "旧版入口", "版本", "充值", "帮助", "个人/机构馆", "我的CNKI", "欢迎", and "中国石". Below the navigation is a search bar with a dropdown menu set to "主题" and a search query: "(页岩气 + 页岩) \* 储层 \* (孔隙度 + 孔隙结构) \* (测量 + 测算 + 测定 + 确定)". To the left of the search bar are three menu items: "文献检索", "知识元检索", and "引文检索". Below the search bar is a row of filters with checkboxes: "学术期刊" (checked), "博硕" (checked), "会议" (checked), "报纸" (checked), "年鉴" (unchecked), "专利" (unchecked), "标准" (checked), and "成果" (checked). Below this row is another row of filters: "图书" (checked), "法律法规", "政府文件", "企业标准", "科技报告", and "政府采购".

## 一框式检索注意事项

- 支持运算符\*、+、-、“”、()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\*、+、-时，前后要空一个字节
- 优先级()需用英文半角括号



cnki中国知网 www.cnki.net

**高级检索** 高级检索 专业检索 作者发文检索 句子检索

文献分类

篇名 - 孔隙度 + 孔隙结构 精确 v

AND v 主题 - (页岩气 + 页岩) \* (储层 + 储集层) \* (测量 + 测算 + 测定 + 确定) 精确 v -

AND v 文献来源 - 精确 v - +

网络首发  增强出版  基金文献  中英文扩展  同义词扩展

时间范围: 发表时间 2006-01-01 -- 2020-12-11 更新时间 不限 v

重置条件 **检索**

cnki中国知网 www.cnki.net

**专业检索** 高级检索 专业检索 作者发文检索 句子检索

文献分类

SU % = (页岩气 + 页岩) \* 储层 \* (孔隙度 + 孔隙结构) \* (测量 + 测算 + 测定 + 确定)

网络首发  增强出版  基金文献  中英文扩展  同义词扩展

时间范围: 发表时间 -- 更新时间 不限 v

重置条件 **检索** 结果中检索

## 高级检索注意事项

- 支持运算符\*、+、-、“”、()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\*、+、-时，前后要空一个字节
- 优先级()需用英文半角括号
- 注意精确检索与模糊检索的用法

## 专业检索注意事项

- 使用AND、OR、NOT时前后须有空格
- “AND”、“OR”、“NOT”三种逻辑运算符的优先级相同；如要改变组合的顺序，请使用优先算符，即英文半角圆括号“()”，注意所有的字段须用英文半角输入
- 字段名用英文简称，如TI和SU
- 字段之间的组配，用AND、OR、NOT表达。如 TI=石油价格 AND SU=改革
- 同一字段内检索词的组配，用\*、+、-表达。如 TI=(石油价格 \* 改革)



# 检索结果的筛选、分析、导出

总库 326 中文 外文

学术期刊 109 学位论文 211 会议 6 报纸 0 年鉴 0 图书 0 专利 0 标准 0 成果 0

检索范围: 总库 主题: (页岩气 + 页岩) \* 储层 \* (孔隙度 + 孔隙结构) \* (测... 主题定制 检索历史 共找到 326 条结果 1/17

全选 已选: 28 清除 批量下载 导出与分析 排序: 相关度 发表时间+ 被引 下载 显示 20

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
1 海相页岩孔隙度GRI测定方法优化	付永红;蒋裕强;夏国勇;陈虎;周克明 >	天然气工业	2020-10-25	期刊	27	↓	🔖 ⭐ 🔄
2 鄂西宜昌地区下寒武统水井沱组页岩生烃潜力与储层特征研究	张聪	中国地质大学(北京)	2020-06-01	博士	140	↓	🔖 ⭐ 🔄
3 Geology; Findings from PetroChina Company Ltd. Yields New Findings on Geology (Reservoir Porosity Measurement Uncertainty and Its Influence On Shale Gas Resource Assessment)		Energy Weekly News	2020-05-22	外文期刊			🔖 ⭐ 🔄
4 Geology; Findings from PetroChina Company Ltd. Yields New Findings on Geology (Reservoir Porosity Measurement Uncertainty and Its Influence On Shale Gas Resource Assessment)		Energy Weekly News	2020-05-22	外文期刊			🔖 ⭐ 🔄
5	王琳	中国地质大学(北京)	2020-05-01	博士	91	↓	🔖 ⭐ 🔄
6	TIAN Hua ZOU Caineng LIU Shaobo HONG Feng FAN Junjia GUI Lili HAO Jiaqing	Acta Geologica Sinica(English Edition)	2020-04-01	外文期刊			🔖 ⭐ 🔄

按照中外文、科技及社科、主题、学科、文献来源、作者、机构等筛选



# 检索结果的全文阅读和下载

cnki 中国知网 | 期刊

请输入搜索内容 检索

## 页岩气储层孔隙度测量方法综述及展望

古茜  
中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司

[导出/参考文献](#) [分享](#) [创建引文跟踪](#) [收藏](#) [打印](#)

**知识节点**

- 基本信息
- 摘要
- 基金
- 关键词
- 分类号

**知识网络**

- 引文网络
- 关联作者
- 相似文献
- 读者推荐
- 相关基金文献

**摘要:** 为提高页岩孔隙度测量准确度,增强页岩气储层勘探层位选取、储量估算、资源潜力评价等的水平,本文基于国内外文献调研结果,按页岩气储层孔隙度测量方法的原理,将其测量方法分为三大类,即气体膨胀法、饱和液体法及其它方法。通过对比讨论各种方法的优缺点,明确了页岩气储层孔隙度测量过程中存在预处理缺乏标准、测量参数不统一、实验结果可对比性差等问题,并针对以上问题提出了相应的建议,对提高页岩孔隙度的测量精度具有一定的借鉴意义。

**基金:** 国家科技重大专项“涪陵页岩气开发示范工程”(2016ZX05060)资助;

**关键词:** 页岩气; 储层; 孔隙度; 气体膨胀法; 饱和液体法;

**分类号:** P618.13

[HTML阅读](#) [CAJ下载](#) [PDF下载](#)

**国外测井技术**  
World Well Logging Technology  
2017年06期

HTML在线阅读

CAJ或PDF下载  
硕士学位论文提供分页下载、分章下载



### 3. 外文数据库的检索 ( 以web of science为例 )

- 检索功能
  - ✓ 基本检索
  - ✓ 引文检索
  - ✓ 高级检索
  - ✓ 作者检索
  - ✓ 化学结构检索
- 检索结果
  - ✓ 文摘信息
  - ✓ 全文提供链接
  - ✓ 题录导出
- 个性化服务
  - ✓ 定题跟踪
  - ✓ 引文跟踪
- 分析功能
  - ✓ 作者、机构、国家、研究方向、出版物、基金等16个字段的深入分析
- 检索结果筛选
  - ✓ 多种字段下的筛选
  - ✓ 多种排序方式
- 管理功能
  - ✓ Endnote
- 官网课程培训
  - ✓ <https://clarivate.com.cn/e-clarivate/>



# Web of Science平台的检索方法

<http://apps.webofknowledge.com>

中文检索词：页岩气 储层 孔隙度 测量

英文检索词：shale gas、reservoir(reservoirs)、porosity、measurement(measuring)

英文检索式：“shale gas” AND reservoir\* AND porosity AND measur\*

## Web of Science



工具 ▾ 检索和跟踪 ▾ 检索历史 标记结果列表

选择数据库 Web of Science 核心合集

p Claim your publications Track your citations

基本检索 被引参考文献检索 高级检索 作者检索 化学结构检索

“shale gas” AND reservoir\* AND measur\*    主题

And ▾ porosity    标题

+添加行 | 重设

检索

检索提示

时间跨度  
所有年份 (1986 - 2019)

更多设置 ▲

Web of Science 核心合集: 引文索引

Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --2001年至今

自动建议的出版物名称

打开

Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S) --2000年至今

默认情况下显示的检索字段数

1

2

3

布尔逻辑检索：AND OR NOT

截词检索：\* ? \$

词组检索：“ ”

位置检索：Near/x, same





# 检索结果的浏览、筛选、分析、导出

## Web of Science



检索

工具 ▾ 检索和跟踪 ▾ 检索历史 标记结果列表

检索结果: 19

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: ("shale gas" AND reservoir\* AND measur\*) AND 标题: (porosity) ...更多内容

创建跟踪服务

排序方式: **日期** ▾ 被引频次 使用次数 相关性 More ▾

排序方式

◀ 1 / 2 ▶

选择页面



5K

保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

导出功能

分析检索结果  
创建引文报告

精炼检索结果

二次检索

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

- 领域中的高被引论文 (1)
- 开放获取 (1)

精炼

出版年

- 2019 (2)

分类筛选

出版商处的全文 查看摘要 ▾

查看全文链接  
查看摘要

点击题目进入  
引文详细页面

Estimating permeability of shale-gas reservoirs from porosity and rock compositions

作者: Zhao, Peiqiang; Cai, Jianchao; Huang, Zhenhua; 等.  
GEOPHYSICS 卷: 83 期: 5 页: MR283-MR294 出版年: SEP-OCT 2018

查看摘要 ▾

被引频次  
(来自 Web of Science 核心合集)

分析功能

使用次数 ▾

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

被引频次: 13  
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数 ▾



# 检索结果的全文获取

出版商处的免费全文 查找全文 全文选项 导出... 添加到标记结果列表

## Comparative Porosity and Pore Structure Assessment in Shales: Measurement Techniques, Influencing Factors and Implications for Reservoir Characterization

作者: Yuan, YJ (Yuan, Yujie)<sup>[1]</sup>; Rezaee, R (Rezaee, Reza)<sup>[1]</sup>

查看 Web of Science ResearcherID 和 ORCID

ENERGIES

卷: 12 期: 11

文献号: 2094

DOI: 10.3390/en12112094

出版年: JUN 1 2019

文献类型: Article

查看期刊影响力

### 摘要

Porosity and pore structure assessment in shale gas reservoirs is a complex task. Various techniques exist to assess pore structure, but each has its own advantages and disadvantages. This study compares the porosity and pore structure assessment techniques and the clay-pore content in the shale gas reservoirs. The study is based on nuclear magnetic resonance (NMR) and low-pressure N<sub>2</sub> gas adsorption (LP-N<sub>2</sub>-GA) data. The study compares the porosity and pore structure assessment techniques with the advanced mercury intrusion porosimetry (MIP) and water (CBW) and nitrogen (N<sub>2</sub>) gas adsorption (GA) data. The porosity is large in the Monterey Formation and the CBW is large in the Monterey Formation. The study shows that the porosity and pore structure assessment techniques are highly correlated (R<sup>2</sup> = 0.76), implying that our correlated equation is adaptable to estimate the CBW in shale formations with the storage capacity. The study also shows that the porosity and pore structure assessment techniques are highly correlated in the shale gas reservoirs. The study is based on nuclear magnetic resonance (NMR) and low-pressure N<sub>2</sub> gas adsorption (LP-N<sub>2</sub>-GA) data. The study compares the porosity and pore structure assessment techniques with the advanced mercury intrusion porosimetry (MIP) and water (CBW) and nitrogen (N<sub>2</sub>) gas adsorption (GA) data. The porosity is large in the Monterey Formation and the CBW is large in the Monterey Formation. The study shows that the porosity and pore structure assessment techniques are highly correlated (R<sup>2</sup> = 0.76), implying that our correlated equation is adaptable to estimate the CBW in shale formations with the storage capacity. The study also shows that the porosity and pore structure assessment techniques are highly correlated in the shale gas reservoirs.

安装全文获取插件Kopernio, 合法获取PDF全文  
<http://kopernio.com>

<https://pan.baidu.com/s/1A3Ly4l8B8SegCpcu4paRQg>

提取码: iy56

Y. Yuan and R. Rezaee, Energies (2019) %




Article

### Comparative Porosity and Pore Structure Assessment in Shales: Measurement Techniques, Influencing Factors and Implications for Reservoir Characterization

Yujie Yuan  and Reza Rezaee

Western Australian School of Mines, Minerals, Energy and Chemical Engineering, Curtin University, Perth, WA 6845, Australia; R.Rezaee@curtin.edu.au  
\* Correspondence: yujie.yuan@postgrad.curtin.edu.au

Received: 9 May 2019; Accepted: 29 May 2019; Published: 31 May 2019 

**Abstract:** Porosity and pore size distribution (PSD) are essential petrophysical parameters controlling permeability and storage capacity in shale gas reservoirs. Various techniques to assess pore structure have been introduced; nevertheless, discrepancies and inconsistencies exist between each of them. This study compares the porosity and PSD in two different shale formations, i.e., the clay-rich Permian Carynginia Formation in the Perth Basin, Western Australia, and the clay-poor Monterey Formation in San Joaquin Basin, USA. Porosity and PSD have been interpreted based on nuclear magnetic resonance (NMR), low-pressure N<sub>2</sub> gas adsorption (LP-N<sub>2</sub>-GA), mercury intrusion capillary pressure (MICP) and helium expansion porosimetry. The results highlight NMR with the advantage of detecting the

View PDF 



## 五、文献的分析、阅读及管理

文献分析

文献阅读

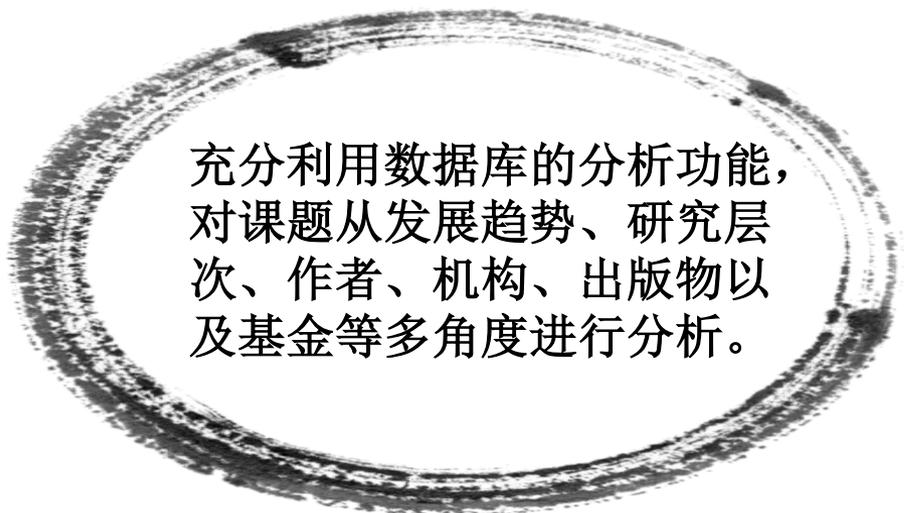
文献管理



# 1. 文献分析

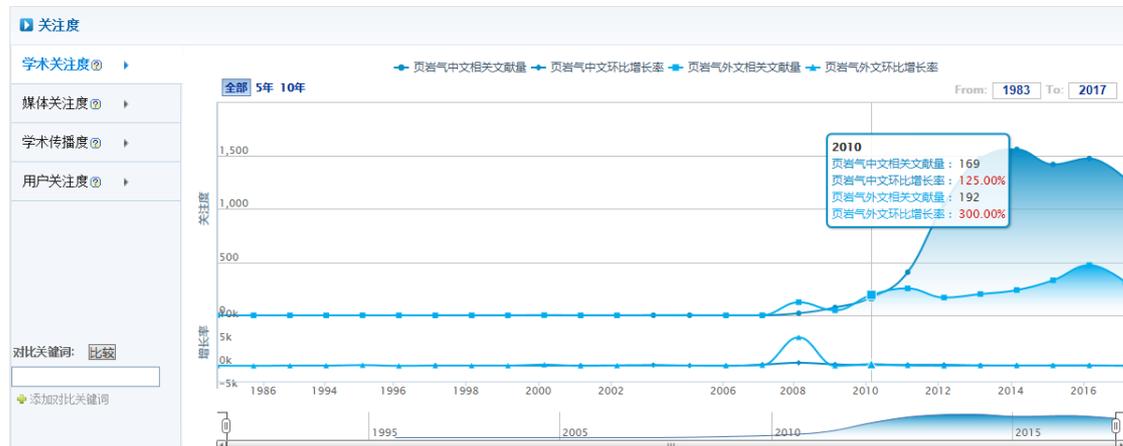
https://www.cnki.net

- CNKI指数分析
- CNKI计量可视化分析
- 万方分析
- Web of Science分析



Cnki 中国知网 cnki.net 文献 期刊 博硕士 会议 报纸 图书 年鉴 百科 词典 统计数据 专利 指教 更多>>

文献全部分类 页岩气 检索 结果中检索





# 知网的分析功能



CNKI指数分析

CNKI可以从出版年、主题、作者、机构、出版物以及基金等多角度对文献进行分析



CNKI计量可视化分析



点开作者名链接, 获取作者知网节



# Web of Science平台的分析功能

http://apps.webofknowledge.com

- 出版年分析有利于快速把握课题的发展趋势
- 作者分析能帮助我们快速找到本领域有影响力的学者
- 机构分析可以了解本领域的重点研究机构，从而关注其研究进展，发现潜在的合作伙伴
- 国家和地区分析可以发现该领域高产出的国家与地区
- 研究方向的分析有利于把握学科交叉和渗透的情况

Web of Science

检索

工具 检索和跟踪 检索历史 标记结果列表

检索结果: 135  
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: ("shale gas" AND reservoir\* AND porosity AND measur\*)  
...更多内容

创建跟踪服务

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

1 / 14

选择页面 导出... 添加到标记结果列表

分析检索结果  
创建引文报告

1. Experimental and modeling study of the stress-dependent permeability of a single fracture in shale under high effective stress

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

Web of Science

结果分析  
<<返回上一页

Web of Science 类别

- 出版年
- 文献类型
- 机构扩展
- 基金资助机构
- 作者
- 来源出版物
- 丛书名称
- 会议名称
- 国家/地区
- 编者
- 团体作者
- 语种

显示 135 记录 主题: ("shale gas" AND reservoir\* AND porosity AND measur\*)

创建引文报告

可视化图像 柱状图 检索结果数 10

下载 隐藏

年份	数量
2010	24
2010	25
2011	24
2010	22
2010	16
2010	6
2010	9
2010	6
2010	1
2010	1

排序方式 已选字段 显示 25 最少记录数 1 更新

如何计算这些总数?



## 2. 文献阅读

---

- 多种阅读方法的结合
  - 文献阅读与筛选
    - 利用工具快速阅读
      - 做好阅读笔记



# 多种阅读方式的结合

## • 精读、泛读、略读等多种方法的结合；

- ✓ 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；
- ✓ 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；
- ✓ 精读是仔细地对全文进行阅读。

数据库文献结构框架  
有利于文献阅读

**目录结构**

- 0 引言
- 1 研究区地质概况
- 2 实验分析方法
  - 2.1 场发射扫描电镜
  - 2.2 高压压汞实验
  - 2.3 低温气体吸附法
- 3 结果与讨论
  - 3.1 页岩基本地质特征
  - 3.2 页岩岩相划分
  - 3.3 微孔隙发育类型
  - 3.4 微孔隙结构特征
  - 3.5 岩相对微孔隙特征的控制
- 4 结论
- 文内图表
  - 图1 川西坳陷构造位置
  - 表1 川西坳陷马13井须家河组页岩样品特征
  - 图2 川西坳陷须家河组页岩岩相划分
  - 图3 川西坳陷须家河组页岩储层孔隙结构特征
  - 图4 川西坳陷须家河组页岩孔隙结构影响因素分析
- 参考文献

（录用定稿） 网络首发时间：2019-10-17 11:29:45

### 川西坳陷须家河组陆相页岩岩相控制下的微孔隙集特征

左如斯 杨威 王乾石 姜振宇 陈冬泉  
油气资源与探测国家重点实验室 中国石油大学(北京)

摘要：为探讨页岩岩相对陆相页岩微孔隙集特征的控制机理，明确陆相页岩气的富集条件，选取川西坳陷须家河组陆相页岩作为研究对象，基于TOC和矿物组分建立页岩岩相划分方案，明确须家河组陆相页岩发育有机质黏土质页岩、含有机质黏土质页岩、含有机质混合质页岩、贫有机质混合质页岩、贫有机质页岩5类岩相。在此基础上，开展扫描电镜、高压压汞和低温气体吸附实验，分析研究区须家河组陆相页岩微孔隙结构特征。结果表明：研究区须家河组陆相页岩主要发育黏土矿物晶间孔和粒内溶孔，有机质孔极少发育，全孔径分布具有多峰特征，其中，孔体积主要由中孔和宏孔提供，比表面积主要由微孔和中孔提供；不同岩相页岩储层微孔隙集特征具有非均质性，富含有机质黏土质页岩孔体积和比表面积最大，有利于页岩气的富集，是须家河组陆相页岩最有利的岩相。研究成果对于陆相页岩气的勘探、资源评价及产能建设具有一定的指导意义。

关键词：陆相页岩；页岩岩相；微孔隙集特征；川西坳陷；须家河组。

作者简介：左如斯(1994—)，男，2016年毕业于中国地质大学(武汉)资源勘查工程专业，现为中国石油大学(北京)地质工程专业在读硕士研究生，主要从事非常规油气储层评价以及保存机理的研究；杨威(1986—)，男，副研究员，2009年毕业于兰州大学地质学专业，2014年毕业于北京大学构造地质学专业，获博士学位，现主要从事含油气盆地分析与非常规油气储层地质评价研究。

收稿日期：2019-07-03  
基金：国家科技重大专项“中生界陆相不同盆地类型页岩气封存方式与富集规律研究”(2016ZX05034001-005)；“页岩气成藏要素匹配及综合评价”(2017ZX05035002-007)；中国石油大学(北京)拔尖人才科研启动资金“页岩岩相对微孔隙集空间特征的影响”(2462017BJB07)。

Received: 2019-07-03

ScienceDirect Journals & Books

Download PDF Share Export

Search ScienceDirect Advanced

Outline

- Highlights
- Abstract
- Graphical abstract
- JEL codes
- Keywords
- 1. Introduction
- 2. Shale gas exploitation in Romania: some stylized facts
- 3. A cost-benefit analysis regarding the exploitation of the...
- 4. Discussions
- 5. Conclusions and policy implications
- Acknowledgements
- Appendix A. Supplementary material
- References
- Further reading
- Show full outline

Figures (9)

Renewable and Sustainable Energy Reviews  
Volume 93, October 2018, Pages 691-700

### The economic, social and environmental impact of shale gas exploitation in Romania: A cost-benefit analysis

Eugenia Grecu<sup>a</sup>, Mirela Ionela Aenteanu<sup>b</sup>, Claudiu Tiberiu Albușescu<sup>a,\*, R. R. R.</sup>

https://doi.org/10.1016/j.rser.2018.05.026 Get rights and content

Highlights

- We conduct a CBA to assess the opportunity of shale gas exploitation in Romania.
- We assess the economic, social and environmental impact of the shale gas exploitation.
- We show that the shale gas exploitation has no real benefits in the long run.

Recommended articles

- Liquidity in green power markets – An international... Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 9...
- Environmental benefits of reduced electricity us... Renewable Energy, Volume 111, 2017, pp. 906-913
- Economic analysis of PV systems on buildings i... Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 2...

Citing articles (4)



- **相关性原则**

- ✓ 检索词的出现位置、词频，内容是否符合信息需求；

- **可靠性原则**

- ✓ 找高质量期刊中的文献、高被引文献、知名作者或知名机构的文献；

- **新颖性原则**

- ✓ 是否有新观念、新技术、新材料、新设计、新产品等，也可从时间上选择最新的文献；

- **适用性原则**

- ✓ 文献中涉及的理论、技术、工艺、方法、材料、设备是否符合国情。



# 利用工具快速阅读---二分法

The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing '文件 (F)', '文件夹 (O)', '题录 (R)', '检索 (S)', '工具 (T)', and '帮助 (H)'. Below the menu bar is a toolbar with icons for '在线检索', '导入全文', '查重', '数据库', '智能更新', '下载全文', '引用', '标签标记', '下载', '数据分析', '论文查重', and '选项'. A search bar on the right contains the text '在全部文件夹中检索'. The main area is divided into two panes. The left pane shows a tree view of folders under '信息素养教育', with '教学研究' selected. The right pane displays a list of article titles, each preceded by a star icon. The first title is highlighted in blue.

标题
★ 我国高校未来信息素养教育的五个导向——以信息检索课程为例
★ 国内高校图书馆信息素养教育现状调研分析
★ 文献检索课程设计与教学效果相关性分析
★ How Cyclical Assessment Can Guide Information Literacy Instruction to Best Serve First-year Students
★ Barriers and enablers to improved access to health information for patients with low health literacy in the radiotherapy department
★ We May Be Teaching Information Literacy, but Are the Design First Year Students Actually Getting It?
★ Use It or Lose It? A Longitudinal Performance Assessment of Undergraduate Business Students' Information Literacy
★ Effects of Information Literacy Skills on Student Writing and Course Performance
★ Gender perspective on information literacy: An interdisciplinary and multidimensional analysis within higher education settings
★ Effective Engineering Information Literacy Instruction: A Systematic Literature Review
★ Patient counseling materials: The effect of patient health literacy on the comprehension of printed prescription drug information
★ Diving Deep: Reflective Questions for Identifying Tacit Disciplinary Information Literacy Knowledge Practices, Dispositions, and Values through th
★ Student Perceptions of a Required Information Literacy Course on Their Success in Research & Writing Intensive Criminal Justice Courses
★ Implementation of an organisation-wide health literacy approach to improve the understandability and actionability of patient information and
★ "Old school" meets "new school" : Using books and tablets to improve information literacy and promote integrative learning among busines:
★ Information Fluency: Not Information Literacy 2.0

## 利用文献管理软件快速阅读法

第一步：只阅读题目，标记有用的文献，排序，删除无用的文献；

第二步：阅读摘要，标记有用的文献，排序，删除无用的文献；

第三步：阅读结论、前言、分析过程、全文等内容



# 做好读书笔记

- ✓ 让你保持清醒
- ✓ 阅读是一种思考，而思考倾向于语言表达
- ✓ 帮助我们记忆
- ✓ 利用思维导图工具或文献管理软件做笔记，提高学习效率

利用文献管理软件做笔记

## 思维导图软件

- Xmind
- MindMaster
- 百度脑图





## 3. 文献管理

- 文献管理软件的作用
  - 个人数据库的管理
    - ✓ 文献资料收集（在线检索下载）
    - ✓ 文献资料管理（题录、全文管理）
    - ✓ 笔记管理
    - ✓ 文献分析（简单统计）
  - 协助撰写论文
    - ✓ 自动编排论文或书籍的参考文献
    - ✓ 自动一键切换成期刊要求的参考文献格式
- 常用文献管理软件：**NoteExpress**、**CNKI**知网研学、**Endnote**、**Mendeley**等



# 总结

- 文献调研时，收集的文献要全，要结合多种数据库检索，要查找多种文献类型；
- 检索词的选择要规范、准确、全面，注意收集规范词、同义词、近义词、相关词、简缩写词；
- 课题检索要反复试检，不断调整策略；
- 要善于采用主题字段检索，并利用检索式进行检索；
- 注意泛读和精读相结合，进行标注、总结和评述；
- 巧用数据库的分析功能；
- 利用文献管理软件进行文献阅读和管理。

**感谢聆听！**

**请扫码填写调查问卷**

---

