GeoGoku



Start your writing journey

Scientific writing ——Information retrieval

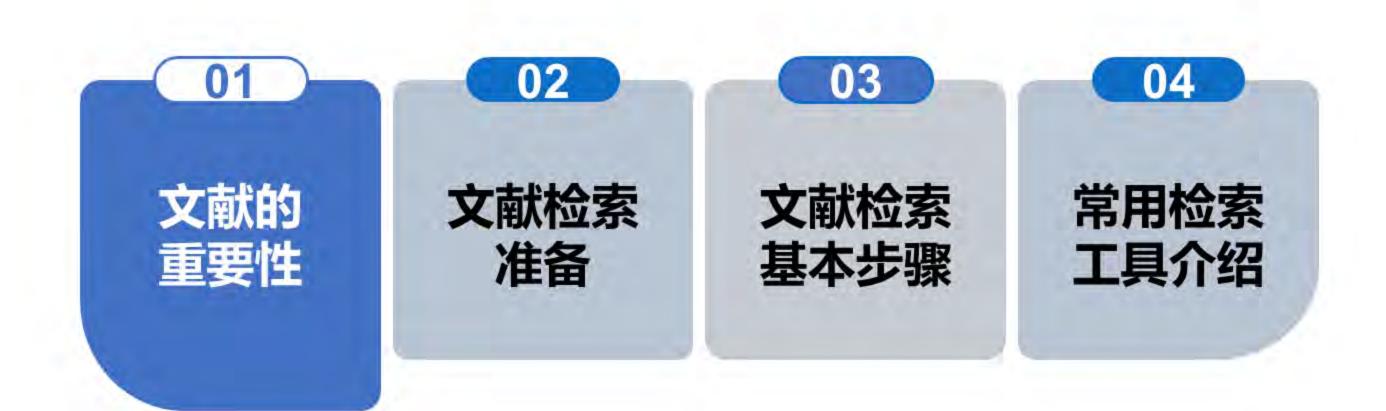
Tao Chen

College of Geophysics
China University of Petroleum (Beijing)

工欲善其事,必先利其器

文献检索是以文献为对象的收集、整理、排序和按照一定要求查找和识别的过程,是利用文献获取知识、信息的基本手段,也是科研人员在日常学习和工作中需要掌握的必备技能。随着现代网络技术的发展,文献检索更多的通过计算机技术来完成。如何在网络上"快、准、精"地获取到所需文献信息,提高学习和工作效率,是本章的主要问题。

Contents





为什么要查找文献?为什么要阅读文献?

对于在校学生的重要性:

- >参加科技竞赛及大创项目(申报、立项)
- ▶ 完成课程作业及毕业论文 (开题、答辩)

对于科研工作者的重要性:

- ▶ 了解及挖掘本领域最新研究热点
- > 跟踪及分析本学科最新研究动态
- ▶ 提高科研效率, 顺利发表成果
- ▶职称评定









杨振宁 中国科学院院士 诺贝尔物理学奖获得者 2019年首届科学探索奖获得者



"第一个困难时期是做研究生的时候,要选题目。因为在做学生的时候,你是在学习已经有的知识,现在要做研究,要改变,要发展一个新的方向,这个是困难的。"

"第二个困难时期是得了博士学位以后,5-10年的期间这个期间要选择一个领域,要在这个领域里做出来一个能够站得住的工作,这是一个新的挑战。"



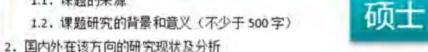




一、开颗报告应包括下列主要内容:

日录

- 课题来源及研究的背景和意义
- 1.1. 课题的来源
- 1.2. 课题研究的背景和意义(不少于500字)



- 2.1. 国外研究现状
 - 2.2. 国内研究现状
 - (注意对所引用国内外文献的准确标注)
 - 2.3. 国内外文献综计的简析(不少于500字)

(综合评述: 国内外研究取得的成果,存在的不足或有待深入研究的问题

3. 主要研究内容(不少于1000字)

(撰写官使用将来时态,切忌将论文目录直接作为研究内容,要实出本人研究内容)

4. 已完成的研究工作

(详细撰写目前已进行的研究工作内容和完成情况)

- 5. 研究方案及进度安排, 预期达到的目标和取得的研究成果
 - 5.1. 研究方案 (不少于 500字)
 - 5.2. 預期达到的目标和取得的研究成果
 - 5.3. 进度安排(建议从进入研究课题时间开始)
- 6. 为完成课题已具备和所需的条件和经费
- 7. 预计研究过程中可能遇到的困难和问题,以及解决的措施
- 8. 主要参考文献
- 二、对开颗报告的要求
 - 1. 开颗报告的字数内在 5000 字以上:
 - 2. 参考文献应在 20 篇以上,其中外文资料应不少于三分之一。硕士研究生应在异 师的指导下着重查阅近年内发表的中、外文期刊文章、参考的近五年内以开题 时间算起)文献一般不少于三分之一。本学科的基础和专业课教材一般不应列为

一、开题报告应包括下列主要内容 月录

- 课题来源及研究的目的和意义
 - 1.1. 课题来源或研究背景
 - 1.2. 研究的目的及意义(不少于1000字)
- 2. 国内外在该方向的研究现状及分析(文献综述)
 - 2.1. 国外研究现状
 - 2.2. 国内研究现状

(注意对所引用国内外文献的准确标注)

2.3. 国内外文献综述的简析 (不少于 1000字)

(综合评述, 国内外研究取得的成果, 存在的不足或有特深人研究的问题

博士

- 3. 前期的理论研究与试验论证工作的结果
- 4. 学位论文的主要研究内容、实施方案及其可行性论证
 - 4.1. 主要研究内容(不少于 2000 字)

(撰写宣使用将来时态,不能只列出论文目录来代替对研究内容的分析论述)

- 4.2. 实施方案及其可行性论证(不少于3000字)
- 5. 论文进度安排, 预期达到的目标
 - 5.1. 进度安排(从确定博士选题收集文献写起)
 - 5.2. 预期达到的目标
- 6. 学位论文预期创新点(要根据研究内容和国内外研究现状准确提炼,充分体现创 新性)
- 7. 为完成课题已具备和所需的条件、外协计划及经费
- 8. 预计研究过程中可能遇到的困难、问题,以及解决的途径
- 9. 主要参考文献(应在50篇以上,其中外文资料不少于二分之一,参考文献中近 五年(从开题当年算起)内发表的文献一般不少于三分之一,且必须有近二年内 发表的文献资料)。





哪种类型的信息最有可能帮助到同学们开题?



开题文献搜集



获得背景知识: 经典著作、工具书、综述文献



了解研究过程:期刊论文、学位论文、会议论文



获取相关数据:专利、标准、报告、年鉴、工具书



科研中的常见/常用文献



会议论文 Proceeding Papers

- 内容新颖,专业性和 针对性强
- 种类繁多,出版形式多样

Articles

- 更新快、前沿
- 创新点、研究方法

新颖性、创造性、实用性

图书馆订购: 智慧芽PatSnap incoPat



常用数据库分类

如SCI、SSCI、EI、Scopus等

- · 本身无全文,但对文献数据具有深层次加工
- 适用于文献系统调研和分析, 学术评价工具
- · 收录范围广、数据量大,具有连续性
- 能反应某一领域的学术进展

文摘型数据库

Whitehamer Observed Contemporal District Continued

- 提供原始原文信息
- 文献更新速度快,适用于对最新文献的补充
- · 收录时间范围一般少于文摘库
- · 不具备较强的文献分析功能

全文型数据库

哪种类型的数据库可用来进行大量文献调研?



文摘型数据库特点

- 1.收录文献范围广、数量大,语种多,文献类型齐全。 文献经过筛选、质量高,通过英文摘要了解非英语国家的研究成果。
- 2.检索功能完备,是查找全文文献的重要和必要线索。通过阅读题录和摘要,判断是否需要下载和查找全文
- 3.快速、准确地了解国内外相关学科的学科研究现状和发展趋势。 通过对检索结果的不同字段进行数据分析,并进行可视化处理,可以得到诸 多宏观信息

4.科研评价。

论文被权威文摘数据库收录和引用是评价个人和机构学术影响力的主要指标



思考:

我最想获取什么信息?

从什么类型的文献开始?

从什么数据库开始?

开题

领域内的发展和概况

学位论文、综述

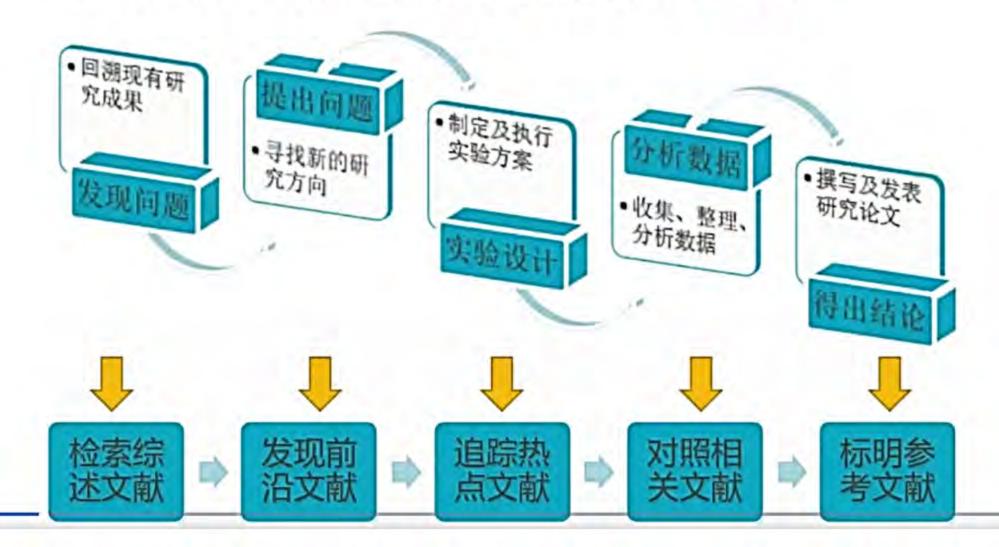
学位论文数据库和文摘型数据库

i

.



科学研究具有**连续性、继承性、创新性**等特点, 这些特点决定了科技文献需要贯穿科学研究的**全过程。**



Contents



- 1. 什么是文献检索
- 以文献检索为对象的一种信息获取工作
- 检索对象:包含特定信息的各类文献(图书、期刊、数据库等各类知识载体)
- 检索结果: 题录信息、数目记录(标题、作者、摘要、出版信息等)



2. 什么是检索词

检索词 (search term): 能概括检索内容的相关词汇。

检索词是表达信息需求和检索课题内容的基本单元,也是与数据库进行匹配

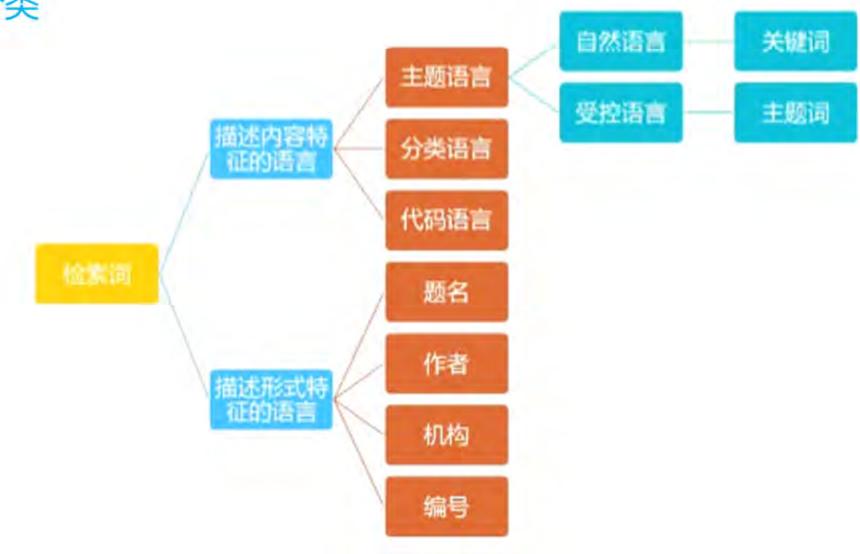
运算的基本单元;

检索词的选择直接影响检索结果。

反演



3. 检索词分类





4.主题词与自由词

● 主题词:根据主题内容制定的规范化名词、词组及术语

例如: 艾滋病-获得性免疫缺陷综合征

自由词(关键词):从文献标题、摘要、正文中直接抽取出米能够表达文献主要内容的单词或者词组,以及相关的同义词、近义词等。

例如:"中国的海洋能资源及其开发前景展望"关键词:中国;海洋能:开发与

研究;历史现状;展望;



5.布尔逻辑运算

*AND: 用于交叉概念或限定关系组配,能够缩小检索范围,有助于提高检索

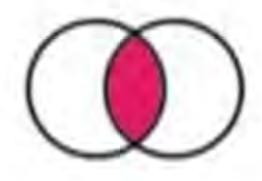
的专指度和查准率。

表达式: A and B

检索语义:必须同时包含A和B两个概念

例如:检索"针灸治疗近视"

检索式: 针灸 and 近视





5.布尔逻辑运算

*OR: 用于并列概念的组配, 能够扩大检索范围, 有助于提高检索的查全率。

表达式: A or B

检索语义:包含A和B两个概念之一或者同时包含A和B两个概念

例如: 检索"海洋能"相关文献

检索式:海洋能 or 潮能 or 波浪能 or 潮流能





5.布尔逻辑运算

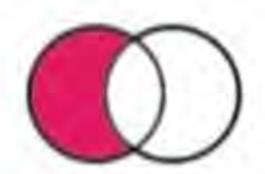
*NOT: 用于排除检索范围中不需要的概念。

表达式: A not B

检索语义:必须包含A但同时不能包含B

例如:排除"太阳能"相关文献

检索式:海洋能 not 太阳能



运算顺序: NOT>OR>AND



6.截词符

*用于应对检索词的单复数、同根词、不同拼写方法等情况。

● 无限截词符: * 代替多个字符

例如: diagnos* 可检出如: diagnosis、diagnostic、diagnosed等

● 有限截词符:? 代替1个字符 \$代替0或1个字符

例如: wom?n 可检出如: woman、women

vaccinc\$ 可检出如: vaccine、vaccines



7. 精确检索

""用于对检索结果进行精确限定。

例如: "北京大学" 北京工业大学、北京大学第一医院

Contents

 文献的
重要性
 文献检索
准备
 文献检索
基本步骤
 常用检索
工具介绍



1.分析检索课题,明确检索目标

明确课题所包含的概念及其相互关系,这是制定检索策略的根本出发点,也是检索成败的关键。

明确哪些问题?

- ✓ 分析课题的主要内容所涉及的学科范围
- ✓ 确定检索词(上位词、下位词、同义词)
- ✓ 所需文献类型、语种、年代等
- ✓ 明确检索目的侧重的指标要求(查新、查准、查全)





1.分析检索课题,明确检索目标

课题类型	研究目的	检索要求	重点文献
攻关型	解决技术难题, 如新冠疫苗	查准	期刊、专利、会 议、论文、产品 说明书、标准等
普查型	了解研究现状, 发觉研究方向	查全	期刊、会议论文、 专利、综述
探索型	跟踪最新研究动 态、热点	查新	期刊、会议论文



2.提炼检索词

- a. 从课题名称中直接提取检索词
- b. 选择有实际意义的检索词
- c. 选择同义词作为检索词
- d. 选择上位词、下位词作为检索词
- e. 用全称、简称进行双向检索
- f. 用组合法提取检索词





2.提炼检索词

a. 从课题名称中直接提取检索词

课题: 语音加工的发展、老化及其神经机制的研究

检索词:语音加工、神经机制



2.提炼检索词

b. 选择有实际意义的检索词

课题:间充质干细胞修复骨关节炎软骨的作用及机制研究

检索词:

有实际意义: 间充质干细胞、骨关节炎、软骨

无实际意义: 作用、机制研究



2.提炼检索词

c. 选择同义词作为检索词

课题: 脑卒中后抑郁西医治疗的研究进展

检索词: 脑卒中

同义词: 中风、脑梗死、脑栓塞、脑梗塞、脑出血、脑血栓等等



2.提炼检索词

d. 选择上位词、下位词作为检索词

课题:中国居民高血压造成冠心病和脑卒中的经济负担研究

检索词: 冠心病

上位词:心脏病、心血管病、心肌缺血等

下位词: 冠状动脉狭窄、冠状动脉闭塞、冠状动脉血栓形成等



2.提炼检索词

e. 用全称、简称进行双向检索

课题: 加入WTO后的中国税收负担与经济增长研究

检索词: WTO = 世界贸易组织

课题:全波形反演中低频信息的重构

检索词: FWI = 全波形反演



2.提炼检索词

f. 用组合法提取检索词

课题: 白介素18在脑卒中后抑郁炎症机制中的作用研究

检索词: 脑卒中 and 抑郁炎症

脑卒中后抑郁 and 炎症



3.选择检索工具

书本、期刊、报纸等

百度、谷歌



图书馆目录

WOS、CNKI、万方等



4.选择检索途径



基本步骤



5.构建检索式

```
ti =(a or b) and ab = (inv* or gra* or sei*) and py = (2009-2023)
```

标题 逻辑运算符 摘要 截词符 出版年

基本步骤



6.调整检索式

初步检索→阅读文献→调整检索式

检索结果过多——缩小检索范围 (and、not、near)

检索结果过少——扩大检索范围 (or、同义词、截词符)

结果相关性弱——修改检索词、更换检索工具

基本步骤



7.根据检索结果获取原文

图书馆订购的数据库资源

文献传递服务

互联网资源



Contents

 文献的
重要性
 文献检索
准备
 文献检索
基本步骤
 常用检索
工具介绍





日常搜索



1. Filetype: 限制文档格式,如doc、ppt、xls、pdf、rtf





CHARGE BUTTON / DENNIED. PROSE LARRENCE

● 华南师范大学正版化 MATLAB 使用指南 - scnu.edu.cn

https://statics.scnu.edu.cn/pics/nc/2019/1010/,_

MATLAB使用 filetype:pdf

2019-10-9 6. 巴亞安德软件 不同權作系統目的安徽的过程超有不同: Windows事態: 解压缩自由性 setup ese MacOS基础: 双面install ForMacOSX app Linux基础: 执行安课程序命令 Anstall 图像使取 MathWorks 程户安徽。由由"下一步"后,接受《许可协议》。 7. 能入 MathWorks 程户 海航入华南河市 大学企劃箱(后缀包含图mischu edu ch. 图schu edu ch.),并使使安美。 8. 选择许可证 选件行录中

MATLAB 使用方法

国内版 国际版

scc.ustc.edu.cn/zlsc/jsrj/201703/P020170428409456579686.pdf

2017-4-28 MATLAB 使用方法 2017 年3 月13 日 1 环境变量设置 MATLAB 安華日孫在西館實平台的 "/opt/MATLAB/版本司]",使用时電将MATLAB @ ◆加入系统的PATH 环境变量中,例如: exportPATH=/opt/MATLAB/R2017a/bin/\$PATH 例使用 R2017a 版部MATLAB, 在

™ 使用 MATLAB 和 Simulink 加速学习和研究

https://ww2.mathworks.cn/content/dam/mathworks/fact...

2020-2-26 使用 MATLAB 和 Smulink 和原子习和研究 明全校使用的 MathWorks 许可证 在全球 5.500 新大学中,MATLAB 和 Smulink 被广泛应用于工程、科学、企业、医学和社会科学的软字、科研以及字生语目、全球 1.500 家所大学(包括排名前 10 的大学)超过 5

▼中国人民大学 MATLAB 个人版校园安装指南

www.rmbs.ruc.edu.cn/uploadfile/ed/upload/file/20190909/...

2019-8-13 中國人民大学MATLAB个人關稅局安議指定。中國人民大学國司在校师主理供MATLAD校園则 软件使用。全体领生可以在校理也論 和个人电貌上、萨塞 MathWorks 产品。包括英文原本和简体中交叛 本,并享得在线学习远 那和MATLAB提供的图方软件支持服务等内容。 任意,主义所述安徽方法主要针对 个人电脑,如早想在机房的公用电脑图上安宴 MATLAB、建议不要采用下交交派方法

MATLAB 1. MATLAB

xxb.shnu.edu.cn/_upload/article/files/42/6a/3863a8e443d...

1900 15 7 MATE AD MATE AD TRANSPORTED TO THE RESERVE AD TRANSPORTED TO THE AD

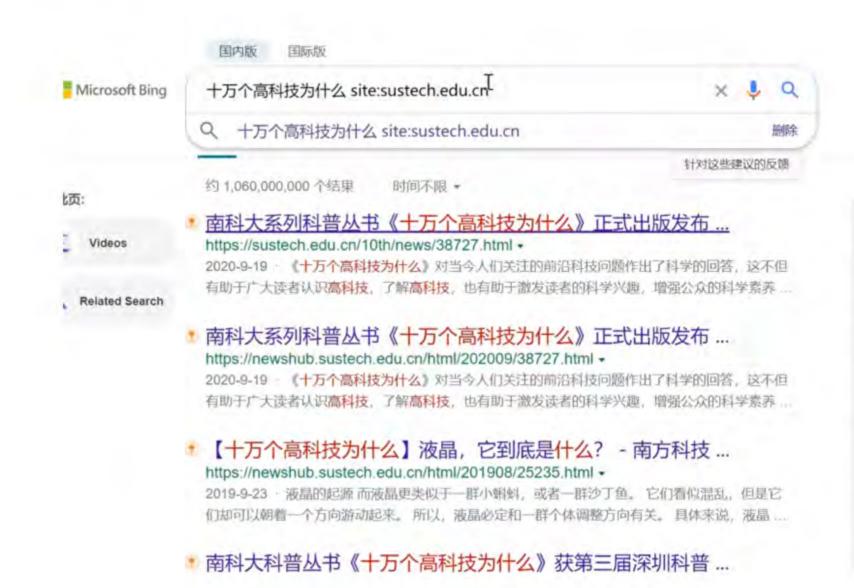


2. Site: 将搜索范围限定在特定站点中,相当于站内搜索,但域名中不能含有http://www.









相关搜索

、 十万个高科技为什么第二辑

、 十万个高科技为什么 电子书

、 自然界的光子晶体

、 光子晶体与结构色

、 光子晶体颜色

、 光子晶体颜色



域名与网络信息资源



域名后缀	含义
.gov	Governmental entities,政府部门
.edu	Educational institutions,教育机构
.org	Other organizations,非盈利组织
.net	Network operations and service centers,网络服务商
.com	Commercial organization,商业组织公司
.int	International organizations,国际组织



- 类别域名+行政域名(部分)
- .com.cn 中国商业公司;gov.tr 土耳其政府机构;.org.hk 香港组织协会



3. 减号-: 相当于NOT算法, -号为半角形式, 前面有一个空格



Q



Microsoft Bing



4. 或者 |: 相当于OR算法



MATLAB - MathWorks - MATLAB & Simulink 闡譯此页

https://www.mathworks.com/products/matlab.html .



国内版 國际版

62,600,000 領法国際

MATLAB | Python

2021-4-23 MATLAB combines a desktop environment luned for iterative analysis and design processes with a programming language that expresses matrix and array mathematics directly. It includes the Live Editor for creating scripts that combine code,

Trial Software Getting Started Check for Access For Students Buy Now

MATLAB - 技术计算语言 产品信息 - MATLAB & Simulink

https://ww2.mathworks.cn/products/matlab.html -

2021-5-3 MATLAB 软件的官方网页。MATLAB 对工程师和科学家而言,是最易学和最高效的软件环 填。试用、购买和字习 MATLAB,数字 图形 编程 MATLAB 是数百万工程师和科学家都在使用的编程和修 值计算平台、支持数据分析、算法开发和建模。

获取 Matlab 下载 免费试用matlab 支持 查询校园授权 立即购买

Matlab调用Python - 知乎

https://zhuanian.zhihu.com/p/92081119 -

2019-11-10 Madab具有强大的数据处理能力,提供了大量工具箱,满足各类数值计算需求,且自成体 案。而Python则更加开放、自由,基于提供的基本图法,大家可以自由创造轮子。发布后就可以直接plp安 链使用。Mattab偏向数值计算

MATLAB 百度百科

https://baike.baidu.com/item/MATLAB -

➡中国汽车贸易高质量发展报告 (-mofcom.gov.cn

images.mofcom.gov.cn/wms/201912/20191230105409100.pdf

2019-12-30 中国汽车贸易高质量发展报告 (2019 年版) 编委 会编委会主任: 李兴乾 副主 任: 宋先 茂吳志新委员;邢传高阳刘可贾永和吴松泉主调:吴松泉

№ 2020 12 1 《中国青年报》广告刊例 - cyol.com

www.cyol.com/2021kanli.pdf

2021-2-18 4 异型广告仅限于知名品牌的图片广告。 5 如果本报设计制作广告,须缴纳广告总额10%的 设计声...《中国青年报》汽车广告刊例 基本 版 位 版位规格尺寸 头版 2版 3版 4版 5-12版 整 版...

★ 清关 CN 60226 - FedEx

www.fedex.com/downloads/cn/shipdocuments/China_inbound...

2016-2-26 二手医疗器械、汽车发动机等)进口到中国("该 禁令不包括个人物品和以维修为目的进口到 中国的 货物,如以维维为目的的暂时保税进口货物)。 菜 些受损电子及机械产品,需要实施装运前检验审 查程序后(运输前3个月)。方可进口。请勿实行以下操作:

™ 潮州市城市总体规划 (2015-2035 - Chaozhou

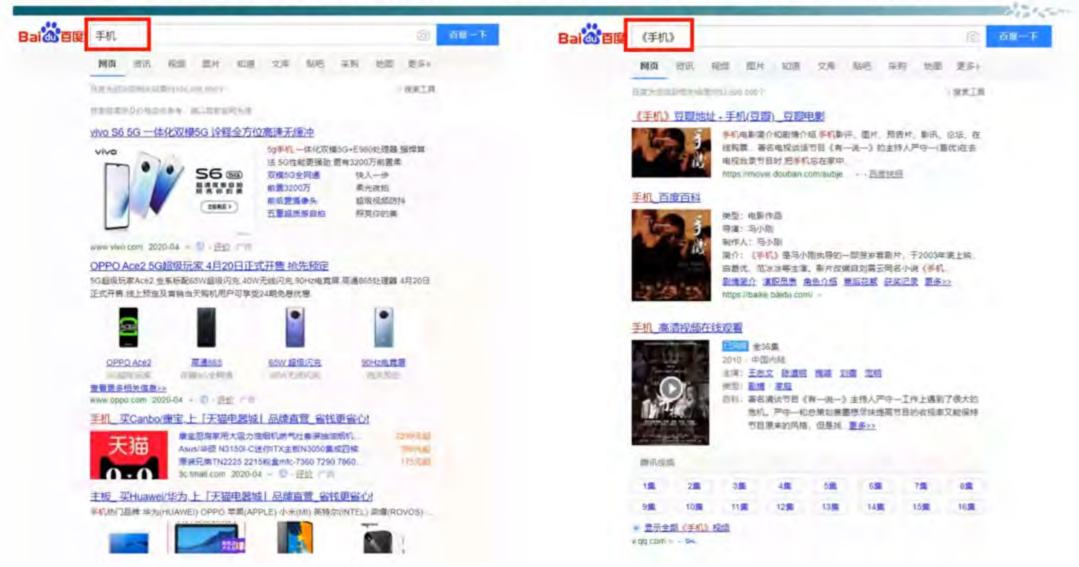
www.chaozhou.gov.cn/u/cms/www/201904/2516002196i9.pdf

2018-10-1 升宜屆水平。打造總色品牌,凸显測州优勢。 第8条 发展指标体系 城市发展目标指标体系包 括创新发展。协调发展、绿色发展、开放发展。共享发展五类指标。详见密表1。 第二节 市域城镇体系现 训 第9条 市域发展即模



5.书名号: 限定检索词是书或电影, 其中《》号为全角形式(百度适用)









CNKI



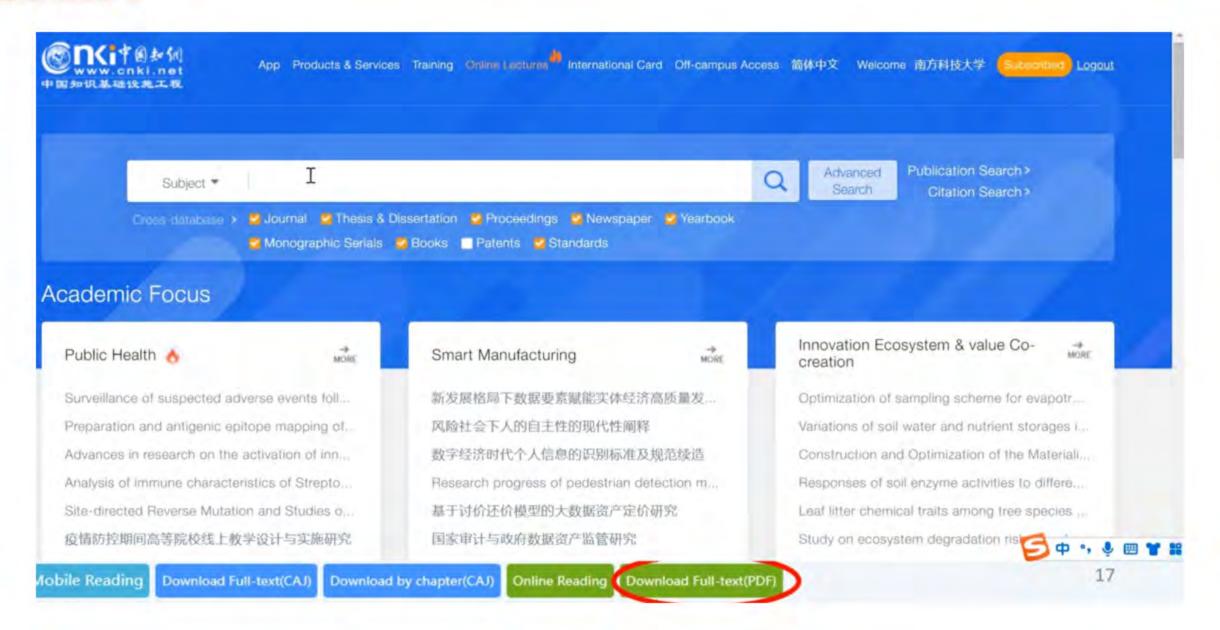


中国知网 (cnki.net)













国外学位论文





数据库导航

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 电子图书 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 已购数据库

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

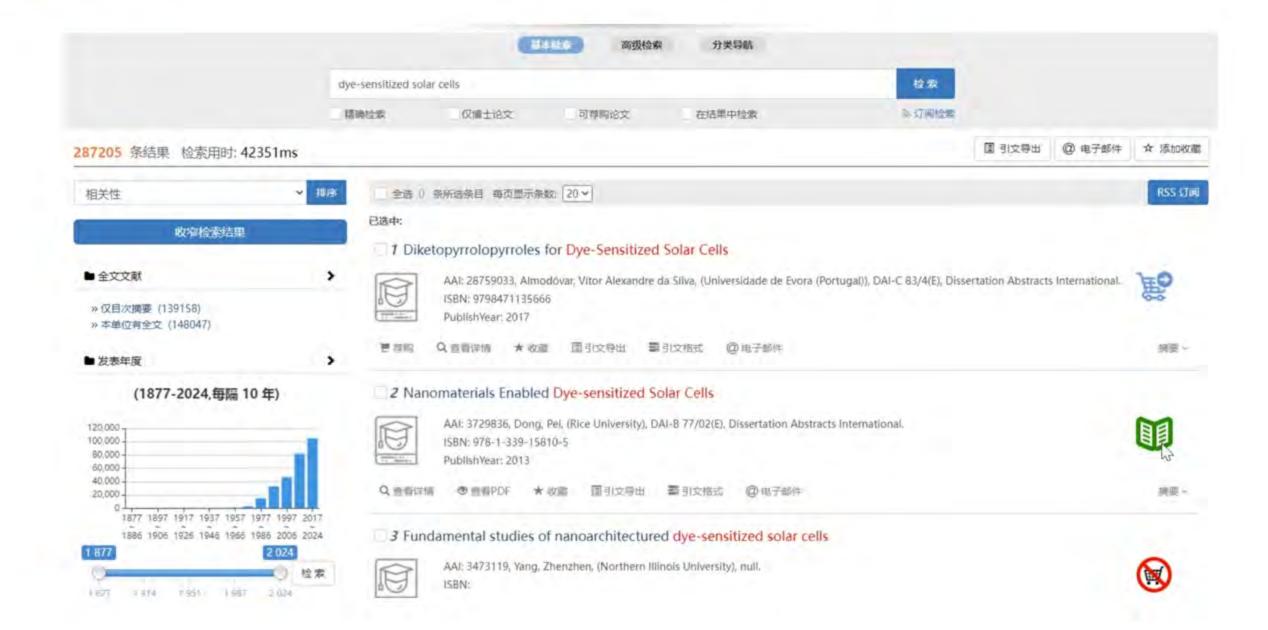
字母: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



序号	数据库名	语种	资源类型	资源介绍	访问量	访问入口
1	PQDT硕博论文全文库	外文数据库	全文库 学位论文	更多	13403	
2	PNAS美国科学院院报	外文数据库	全文库 期刊论文	更多	3517	4
3	ProQuest系列数据库		会议论文 全文库	更多	184	0

中国石油大学(北京)图书馆(cup.edu.cn)







图书馆订购的外文学位论文数据库主要为: PQDT、OCLC—WorldCat Dissertations. 其中, PQDT每年向读者开放学位论文荐购,读者可直接在该平台上荐购学位论文,图书馆审核后纳入采购计划。

数据库	简介	备注
PQDT 全球博硕士论文数据库	ProQuest Dissertations and Theses (PQDT)是美国国会图书馆指定的收藏全美国博硕士论文的官方存储机构,也是世界上最大和使用最广泛的学位论文数据库。截至目前共收录1743年至今全球超过3000余所高校、科研机构逾500万篇博硕士论文信息。目前我校有95万篇可下载论文全文。访问链接:http://www.pqdtcn.com/	重点推荐资源
OCLC—— WorldCat Dissertations	WorldCat-Dissertations资源来自世界一流高校的图书馆,共有博硕士论文800多万条记录,部分文献有免费全文链接。 该数据库每天更新,访问链接:https://firstsearch.oclc.org/fsip	补充资源

https://geophysics.mines.edu/



// 免费国内外学位论文资源

1 中国国家图书馆博士学位论文库

是国家图书馆自建的博士学位论文数据库 采用实名注册,可在线查看24页正文

http://read.nlc.cn/allSearch/searchList?searchType=65&showType=1&pageNo=1



2 国家科技图书文献中心(NSTL)学位论文系统

收藏我国高等院校及研究院所的博硕士论文和博士后报告 共200余万条数据,免费注册后可购买全文 访问链接: https://www.nstl.gov.cn/

1 NDLTD学位论文数据库搜索引擎

Networked Digital Library of Theses and Dissertations 由美国国家自然科学基金支持的在线学位论文共建共享项目,免费提供文摘, 部分可获取全文。访问链接:http://search.ndltd.org/

2 American Doctoral Dissertations

美国博士论文档案数据库,集成在EBSCO数据库中,可以通过浏览作者、主题、大学和出版年等进行检索。访问链接:www.OpenDissertations.com

3 麻省理工学位论文数据库MIT Theses

MIT机构库DSpace@MIT的一部分,可按作者、主题等检索,或按学科类别浏览并下载PDF全文。访问链接: http://dspace.mit.edu/handle/1721.1/7582

- 4 加拿大学位论文数据库 Theses Canada
- 5 英国学位论文数据库 Dessertations.com
- 6 澳大利亚数字图书馆计划

Australian Digital Theses Program









- 2022年6月12日,知网公布向个人提供查重服务。请认准https://cx.cnki.net为中国知网个人查重服务唯一官方网站。
- 此前,CNKI从未对个人提供论文检测服务,CNKI查重系统仅限高校管理部门使用,不针对个人提供免费或付费的查重服务!所有在网络交易平台提供所谓"知网检测服务"的行为均是违规假冒行为。
- 实际上,查重并不能替代学术价值的判定,文字重复率与论文的质量也无直接关系。

关于中国知网向个人提供查重服务的公告

关于中国知网向个人提供查重服务的公告

为回应社会各界特别是广大学生群体对中国知网个人查重服务的关切,在广泛征求意见和 建议的基础上,即日起,中国知网向个人用户直接提供查重服务。请认准https://cx.cnki.net 为中国知网个人查重服务唯一官方网站(具体服务规则请见该网站)。

对于研究生的学位论文,中国知网将通过研究生培养单位指定机构提供个人查重服务。

同方知网(北京)技术有限公司 2022年6月12日

附件: 关于中国知网向个人提供查重服务的公告





Empower students to do their best, original work

常见的引用不当行为

- 1. 过度引用: 所有文章主体全部引用他人作品
- 2. 引而不注: 突出自己、盗用他人观点
- 3. 未引用溯源: 将转引或自译标为直引
- 4. 自引不当: 为提高引用率进行不必要的过度自引
- 5. 无效引用: 加入未引用、或与本文内容无关的文献



Turnitin的数据来源

Resources

- ✔ 1.5亿篇期刊论文
- ✓ 200多亿网页数据资源
- ✔ 9万多种知名期刊杂志
- ✓ 超过500家知名出版社: Elsevier、Springer、Wiley、 Nature、Science、IEEE、ACS、APS





WOS



检索课题:染料敏化太阳电池研究进展

Research Progress of Dye-Sensitized Solar Cells

1. 找出关键词

Dye-Sensitized

Solar Cells

2. 关键词的近义词

dye-sensitized

solar cells solar cell

3. 用布尔逻辑运算符 (Boolean Operators) 构建检索式

AND OR NOT

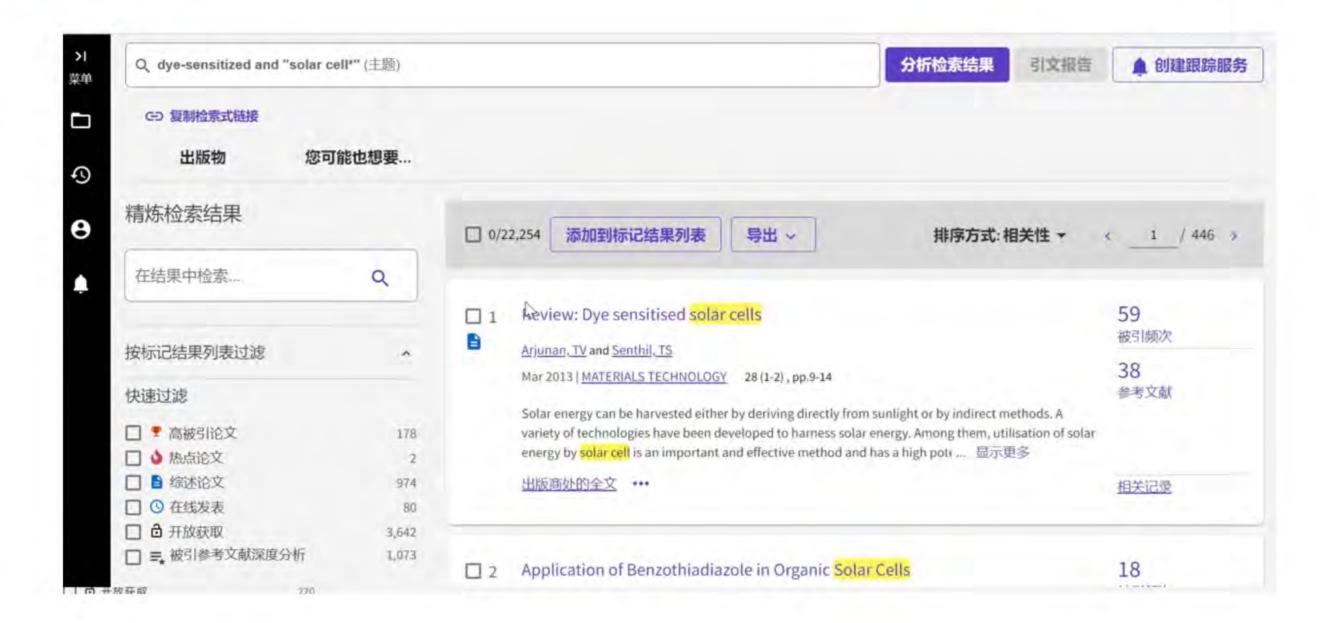
检索式: dye-sensitized and ("solar cell" OR "solar cells")



检索式: dye-sensitized and "solar cell*"





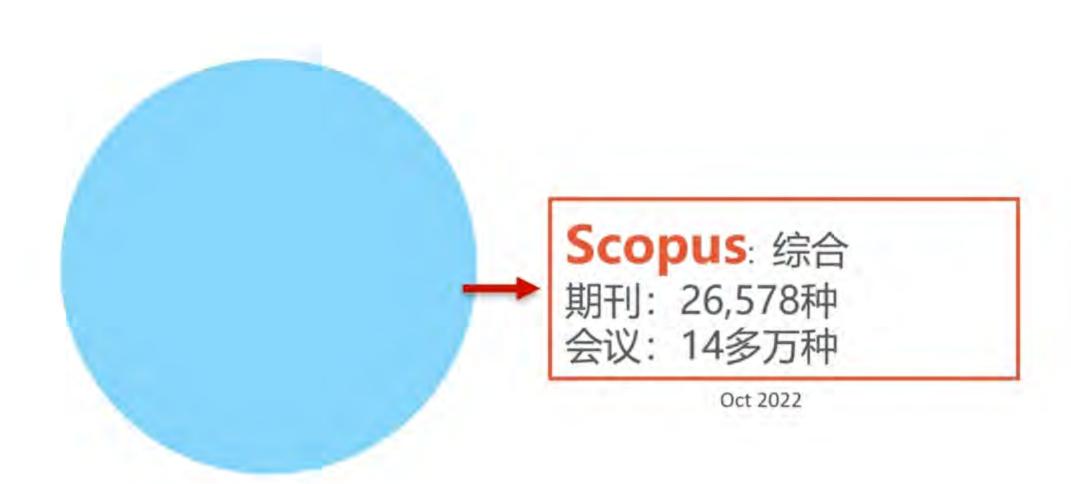






SCOPUS

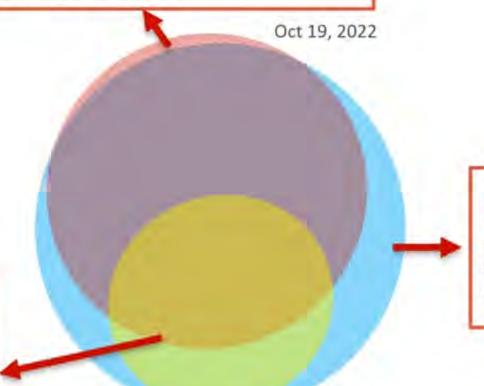






WOS: SCI, SSCI, CPCI等

期刊: 21,494种 会议: 20多万种



Scopus: 综合

期刊: 26,578种

会议: 14多万种

Oct 2022

培训预告4月19日:

《打开科研新视野: Scopus / SciVal 》

EI: 计算机&工程类

期刊: 4,014种

会议: 4多万种



检索课题:染料敏化太阳电池研究进展 Research Progress of Dye-Sensitized Solar Cells

1. 找出关键词

Dye-Sensitized

Solar Cells

2. 关键词的近义词

dye-sensitized

solar cells

3. 用布尔逻辑运算符 (Boolean Operators) 构建检索式

AND OR NOT

检索式: dye-sensitized and ("solar cell" OR "solar cells")

4

检索式: dye-sensitized and "solar cell*"





Scopus

Q检索 来源出版物 SciVal 7

创建帐户

登录



The new, enhanced version of the search results page is available.

Try the new version

27,493 文献搜索结果

TITLE-ABS-KEY (dye-sensitized AND "solar cell*")

□ 设置通知

在搜索结果内搜索...



辅助文献 专利 查看 Mendeley Data (317)

精简搜索结果



ollo分析搜索结果

□全部 → 导出 下載 查看引文概览 查看施引文献 添加到列表 *** 🔠 🖾 🗒

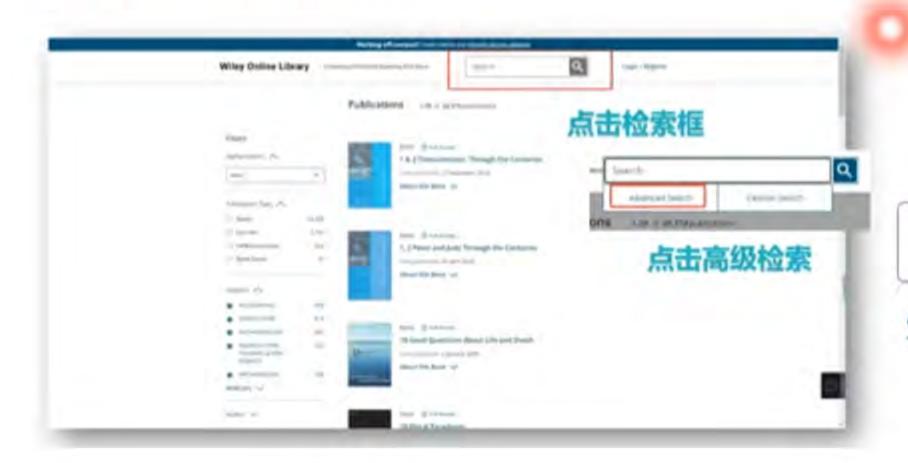




出版集团自己的系统 比如Wiley



1. 如何用Wiley进行检索?



Wiley Online Library

https://onlinelibrary.wiley.com/



1. 如何用Wiley进行检索?





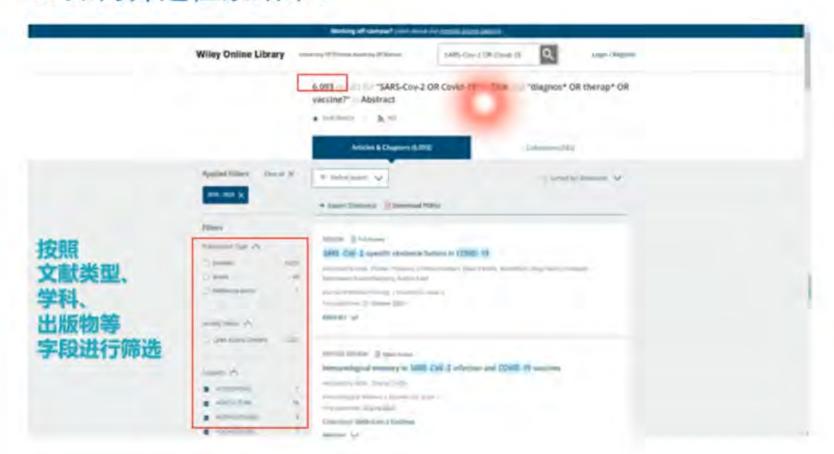
1. 如何用Wiley进行检索?



Wiley Online Library



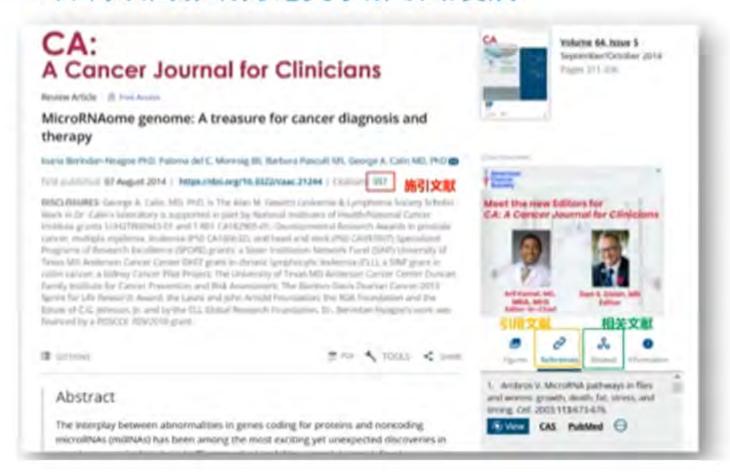
2. 如何筛选检索结果?



Wiley Online Library



3. 如何从高影响力论文了解领域发展?



查看施引文献-越查越新

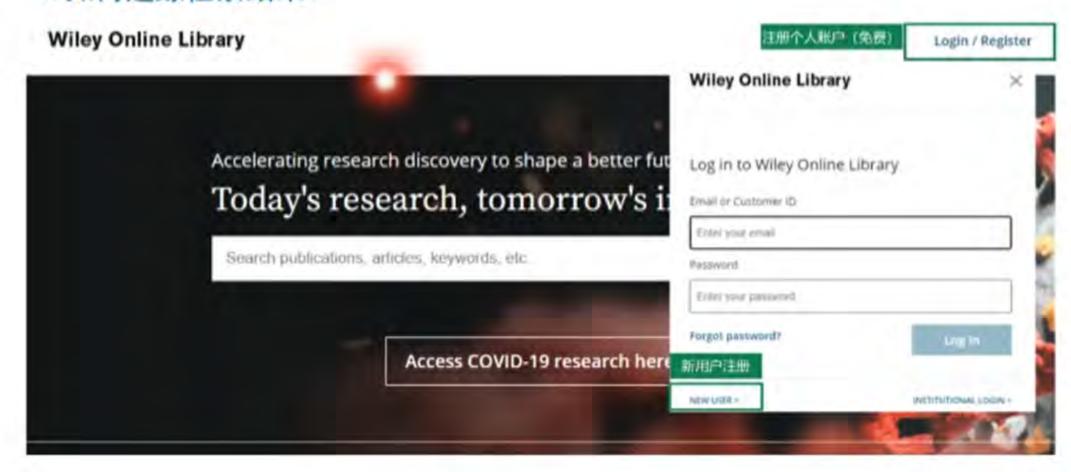
查看引用文献-越查越深

查看相关文献-越查越广

Wiley Online Library



4. 如何追踪检索结果?





4. 如何追踪检索结果?





Wiley Online Library



6. 如何追踪文章被引情况?

ADVANCED MATERIALS



Wiley Online Library



7. 如何追踪期刊更新情况?

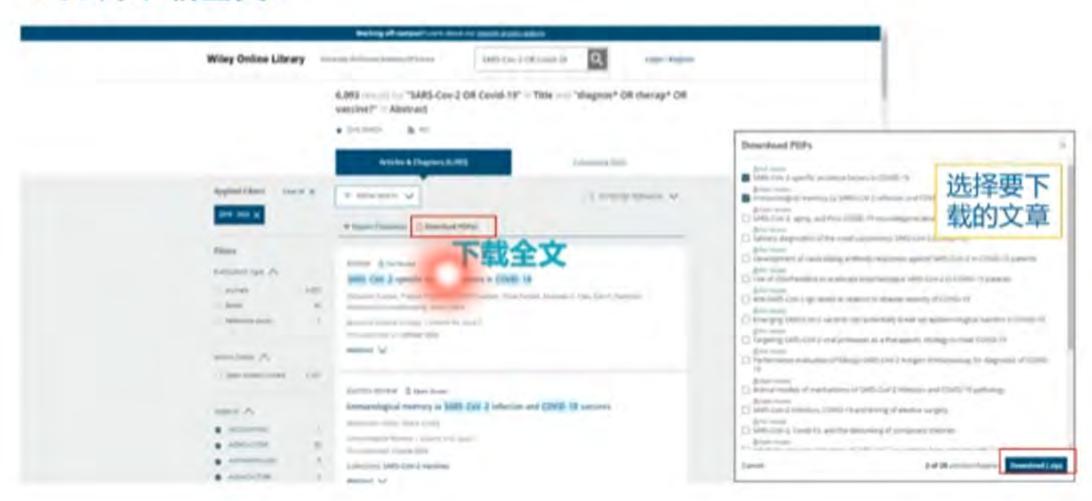


Wiley Online Library





8. 如何下载全文?





9. 如何输出引文信息?







文献分析











通过这一篇综述文章,我获取到了......

领域是怎么发 展的? 主要涉及哪几方面的研究?

领域内还有哪 些挑战?

接下来, 我还要检索......

领域内原始文 献和最新进展? 我要检索谁的 文章读一读?

---->

我可以选取哪个方向?



▲ 创建跟踪服务

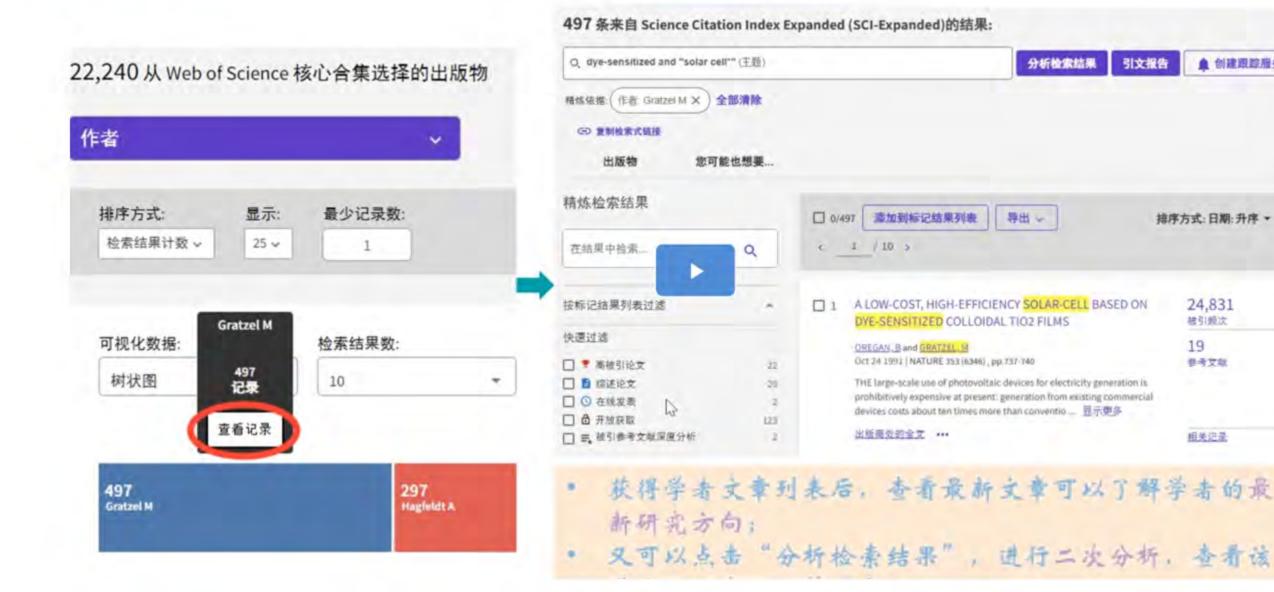
24,831

被引颠次

参考文献

租关记录

19





3 文献分析

通过作者姓名, 找全学者的文章



Scopus

Q 检索 来源出版物 SciVal 7





5条作者检索结果

关于 Scopus 作者辨识功能 〉

作者姓氏 "GRATZEL", 作者名字 "Michael"

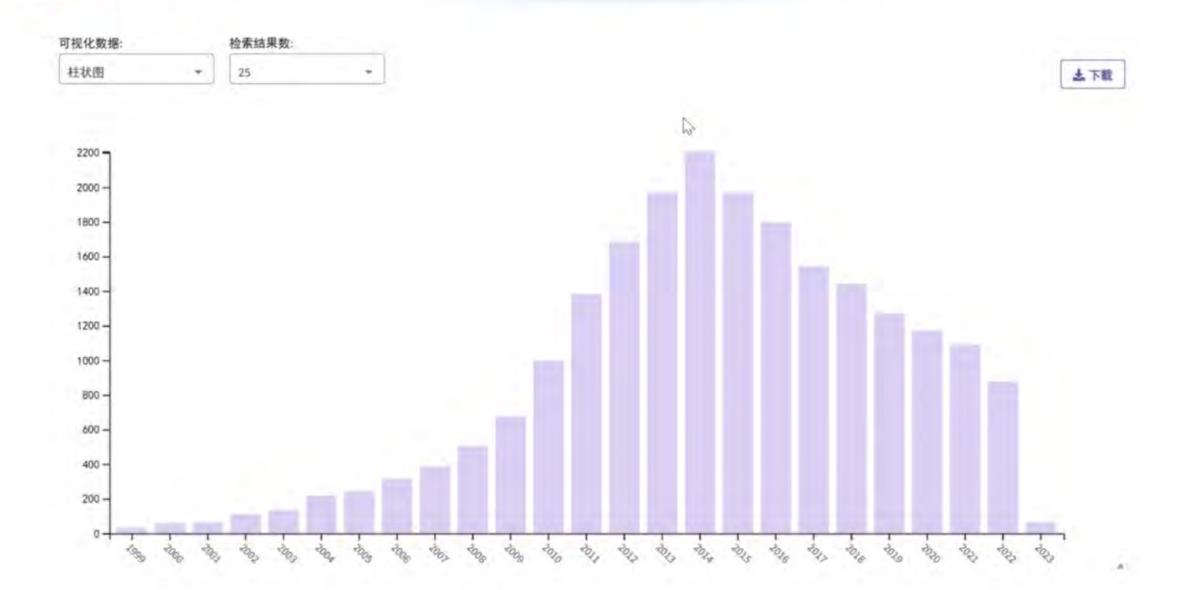
網箍

□ 仅显示完全匹配 精简搜索结果			*					序对象: 文献数量(由多到少)	v	
展刊英田 日藤		□ \$	当り	是示文献 青	看引文板总	调求合并作者	保存至作者列表				
归属机构	^		作者		文献	h-index ①	归属机构		城市	国家/地区	
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne	(3) >		Grätzel, M Grätzel, Mi Grätzel, Mi Gratzel, M.	Michael ichael	1691	277	Ecole Polytechnique Féo	dérale de Lausanne	Lausanne	Switzerland	
Institut des Sciences et Ingénierie	(3) >	14		的文献标题。							



3 文献分析

从"出版年"看发文趋势





att3 文献分析

从"所属机构"看发文高产出研究机构

K 500~ 共计 5,066 条目

条记录 (0.387%) 不包含所分析字段的数据

全选	字段: 所屬机构		记录数	22,240的百分位
	CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	□中科院	1,175	5.283%
	SWISS FEDERAL INSTITUTES OF TECHNOLOGY DOMAIN	瑞士联邦理工学院	699	3.143%
	ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE	· 加工	678	3.049%
	COUNCIL OF SCIENTIFIC INDUSTRIAL RESEARCH CSIR INDIA	印度科学与工业研究理事会	446	2.005%
	NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY	台湾大学	393	1.767%
	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE CNR	意大利国家研究理事会	351	1.578%
	UPPSALA UNIVERSITY	瑞典乌普萨拉大学	345	1.551%
	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS		332	1.493%
	ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY		317	1.425%

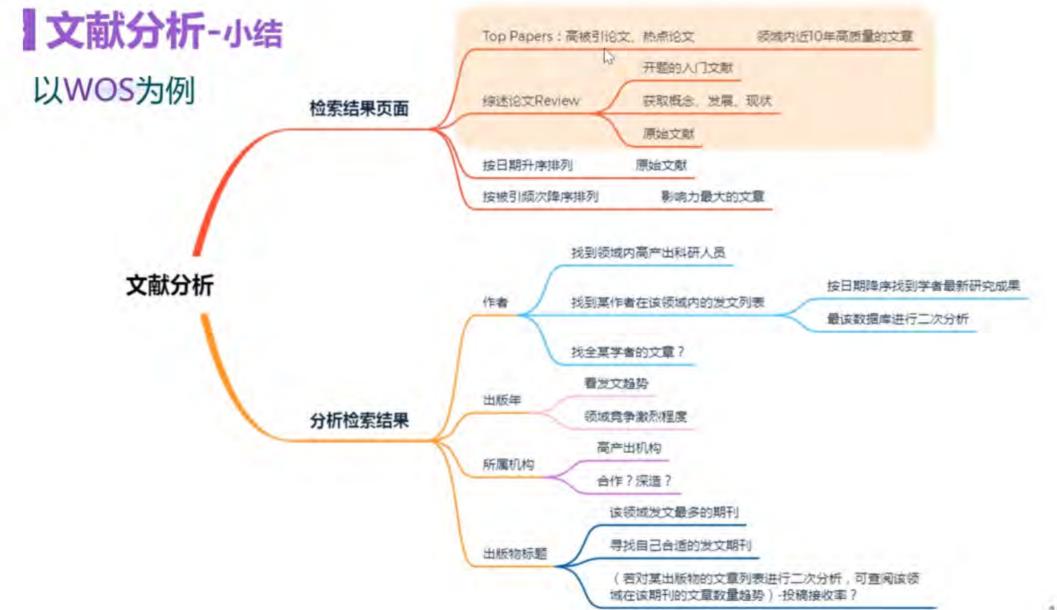


art3 文献分析

从"出版物标题"看发文期刊

全选	字段: 出版物标题	2021年JCR影响因子	记录数	22,240的百分位
	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	4.177	909	4.087%
	ELECTROCHIMICA ACTA	7.336	861	3.871%
	RSC ADVANCES	4.036	647	2.909%
	SOLAR ENERGY	7.188	532	2.392%
	JOURNAL OF POWER SOURCES	9.794	528	2.374%
	ACS APPLIED MATERIALS INTERFACES	10.383	497	2.235%
	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	14.511	489	2.199%
	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS		416	1.871%
	DYES AND PIGMENTS		409	1.839%







- 研究背景
- 己解决的问题
- 解決方法

过去

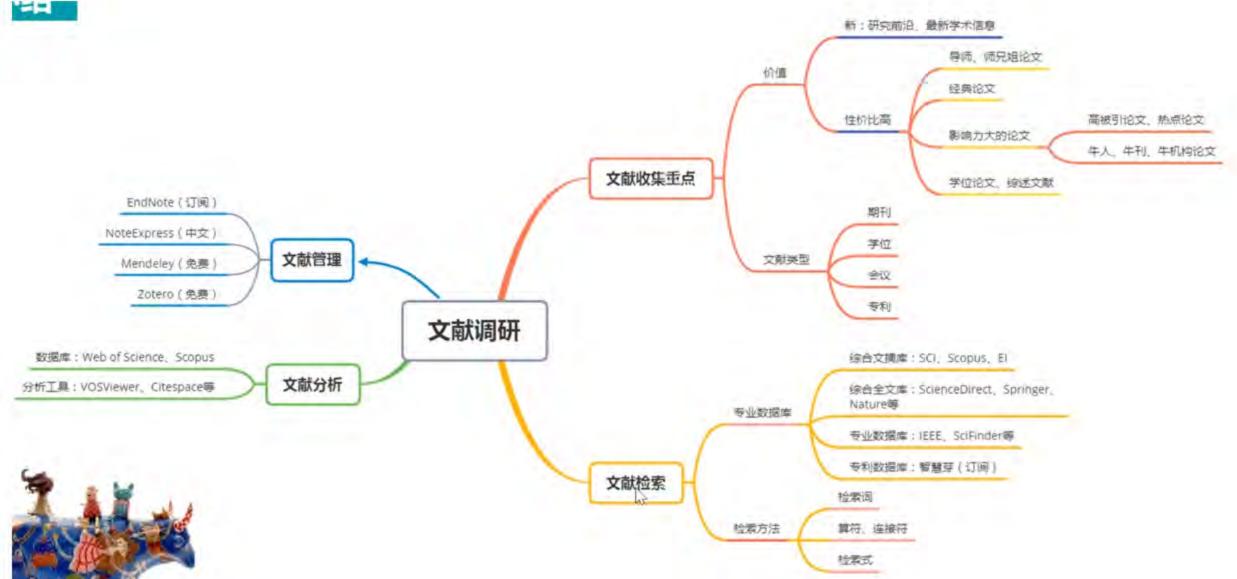
现在

- 当前研究热点
- 存在问题
- 结论是否可靠

- 研究趋势
- 未来可能出现的问题
- 思考可行对策

未来







助力开题,什么是最重要的文献?

综述文献 Reviews 该领域的前世今生; 这个方向存在的gap; 谁是

大牛; 撰写者的评述; 最早的文献; 截止综述撰

写时最新的文献......

期刊文章 Articles

基于综述,找到最早的文献(背景)

找到最新的文献 (前沿)

Summary

- 检索词
- 检索工具



Homework

文献综述训练 (Introduction)

- 油气中重力的应用
- 地震数据插值 (重构、补空)



Regular assignments

➤ 发布课件、作业
https://geogoku.github.io

▶ 提交作业

geophysics@aliyun.com

主题:姓名+课程名称(2023秋季学期)+作业*

Thanks for your attention.

Tao Chen

