## GeoGoku





# Scientific writing ——Information retrieval

Tao Chen

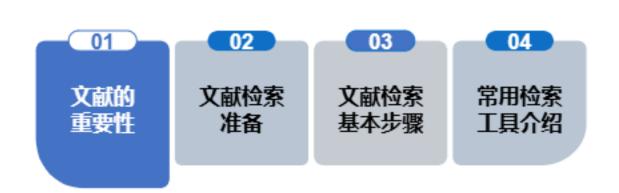
College of Geophysics China University of Petroleum (Beijing)

2025/10/10

# 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



科学探索契 XPLORER PRIZE

"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、月期間登位包括下列主要内容。

D#

#### **李教宗从汉明代的宗孝和**意义

- 1.1. **FEIGR**
- 12、甲醛研究的聚集保证区(不少于100年)
- 2. BOMERSHIPPERSELLER
  - 11. ENGRES
  - 33. 图内研究保护
  - (注重对符号用图内并含数好级编标法)
  - 11. Entressenski (TOT met)
  - (特許讲述: 国内的 新知识评的结果、存在的下型结实情况入研究的问题
- 3、主要研究内容(不少于1000字)
- (東写自使用开来时态、如应升论文符度自使作为研究内容、更完为4人研究内容)
- 4. PRIMINETTS
- (年間繁和日前已进行的研究工作内容和内内情况)
- 2、研究方面及进度支持、预期还包的目标和助得的研究或果
  - 5.1、研究形象 (不少于560年)
  - 53、郑阳战时的日长在北京的研究对果
  - 5.1、初度安排(建设从进入研究建筑时间开始)
- 4. 为实现课程内具是积极集的条件和问题
- 7. SHEROIGENERANDSERVES, CARLANSIS
- s. SWeeth
- 二、对开面转换的硬件
  - 1. 丹田被告的字符位度 500(字以上)
  - 2. 参考文献应在 22 期以上,其中共少资料应不少于三分之一。但土壤交生还互等的的指数下有重量用已经内层类的中、并实现的交更。参考的应应并内以并在时间更加快度一般不少于三分之一。中学科的基础的专业观察的一般不达例外。

一、行即积大应包括下列主要内容

D. O.

#### 建聚来进及被突的目的构建义

- 1.1. 保証未提供的研究保養
- 1.3. 研究的目的及集文(不少于 1000年)
- 2. 国产条在支方内的研究局及及分析(文案标准)
  - 25. 国外的代理状
  - 23. 国内研究密封
  - (注意对东门开国内开文制的遗嘱所注)
- 23. 開大社会製師連禁衛新 (不力于 1000年)
  - (你会学说、国内外研究取得的成果、你会的不足成在各项人研究的证据
- A MEMBERSHIP WAS PUTTING A
- 4. 学位公内的主要研究内容、实施方案及其可任性公证
  - 4.1. 主要研究内容 (不少于 3000平)
  - (国际管管用并来的活、不能只对主动文图录象代管分研究内容的分析论图)
  - 43. 国籍区署及其取付债金证(不分于1000年)
- s. VORESH, ISBANISHEM
  - 5.1. 健康安排(从确定博士选额股票交款同款)
  - SO, MIROSHINDA
- 争省北交技期间标点(要积值的充力容和国内所研究的状态编辑等。为计多均匀 备也)
- 7. 为为这里都已具在农家需的各位。分别还知及投票
- a. 所才研究过程中可能遇到的困难、问题、以及解决的进位
- 主要参考文獻(図在 10 編以上、其本外文清料不少于二分之一、参考文獻中述 五年(从月標為年編在)内表表的文獻一都不少于三分之一。且必清報近二年内 未完成之獻的報》。





#### 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



蔡取相关数据:专利、标准、报告、年鉴、工具书



#### 科研中的常见/常用文献





### 常用数据库分类

#### 如SCI、SSCI、EI、Scopus等

- 本身完全文、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

#### WiScienceDirect, Springer, IEEE, Nature?

- 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操库
- 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。
- 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

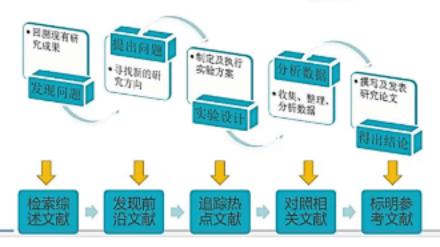
学位论文、综述

学位论文数据库和文摘型数据库

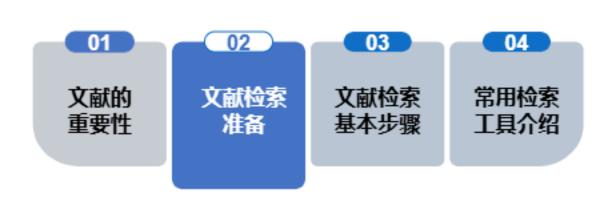




科学研究具有**连续性、继承性、创新性**等特点, 这些特点决定了科技文献需要贯穿科学研究的**全过程。** 



## 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。





### 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

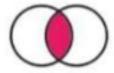
## 的专指度和查准率。

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

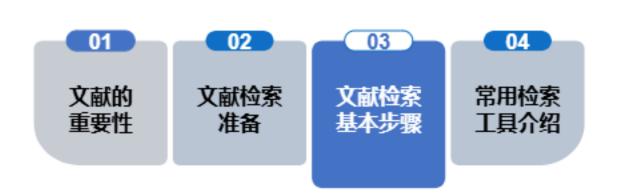


#### 7. 精确检索

""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





#### 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	<b>浦文点</b> 重
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

\*\*、期、機等

百度、谷歌



Ø

图书馆目录

Ø

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

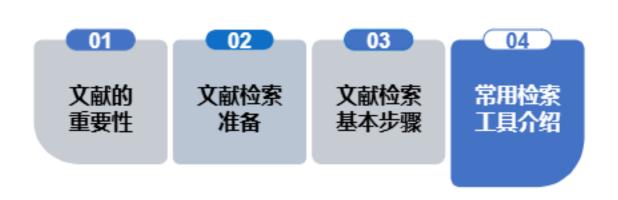


## 7.根据检索结果获取原文

图书馆订购的数据库资源 文献传递服务 互联网资源



## Contents







# 日常搜索



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







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.











### 域名与网络信息资源



域名后镊	含义				
.gov	Governmental entities、政府部门				
.edu Educational institutions,核异形构					
.org	Other organizations,多面和恒讯				
.net	Network operations and service centers,和如此的				
.com	Commercial organization, 南남면당인의				
int	International organizations, 医型细胞				



- 美別域名+行政域名(部分)
- com.cn 中国商业公司; gowtr 土耳其政府机构; .org.hk 香港担机协会

Moreaut Street

SAS SEE

15,000,000-84008

STATE OF THE PARTY NAMED IN

Eligipo sem

hulad Exam.

Python RDS

Person Company and Printers

P (UPDOWN) M TONG

NAMES OF TAXABLE

promise property and

Pythositity - Olikito Mittle

MAKE -

python網程每天坐發程上学习python網程

AND RESIDENCE AND THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PARTY

hilps:/www.efbarked.com.on/pyllon/relen.pap v

python網提中個Python網提升書下投入「別構造

NOTAL RESIDENCE TO SERVICE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF

TOTAL RESIDENCE AND ALL WAS SELECTED FROM ALTERNATION AND THE PARTY OF THE PARTY OF

221-11. RESERVANCE PROPERTY BANKS PROPERTY OF THE PROPERTY OF

Patter Bill Patter B.-CHIEREE, ISTOCKBERK-BER Pater RESERVE STREET.

Patricipality Principle Patrick (1 Medical) Patricipality Patricipality

CANADA TRANSPORTATION OF THE PROPERTY OF THE P

ovProvES



#### 3. 减号-: 相当于NOT算法, -号为半角形式, 前面有一个空格

your back after a con-

Market Sandy Com-

displays on





#### 4. 或者 |: 相当于OR算法



		273 (22)			
	NAME AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PAR	BAE BEE			
Marson Dry	NORFLAB   Python & C	73.88 fietgeget   fietgeget 8 9			
	MS 24 55 34 56 48	MI ST 10 ST 10 10			
	MATLAS - Mathematic - MATLAS & Services areas	11 - 20-000000011-000,000			
	Migra liverare medimenting come (products/conglists form) =  201.x23 = 201.38 continues is destine microscored learned to translate and destine continues and destine programming free programming microscored medits and areas antiferances indicated a stranslate destines to the continues of the co	・十四「本知明高校皇文宗紀古(- mofraes.gov.cn Images.mateur.gov.anexe2111122111122011220000000000000000 いついない。日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日			
	harbeture belogitates Great follows for Bulletin Replace	● 2020 12 1 (中国青年报) 广告刊例 - cyol.com			
	MATLAB - 技术计算通常 产品信息 - MATLAB & Simulink Mpulsed networks.in/produte/meta.net = 20143 - MATAB DROBENSE, MATAB ELECTROPIES, SERTERASSICES	2013 () ARE/10/08-FORM (80-F), LIGHTSH-WHY'S, DBW/SDB/MS 878 CHURNS PAL/10/18 & 4 8 C BC/085/17 AB 28 38 46 1-108 S.R.			
	<ul> <li>A. AGE, RESERVE SANCIAL, BY SIX WE WANTE SPECIAL SPREAMENTS SHOWING STREET, STREE</li></ul>	5 389 CN 60226 - FedEx			
	SETAMO THE RESIDENCE AND RECORDS SETAM	www.ledes.com/downloads/cminipplocuments/Chma_inbound com.l.amarries_PALELIAN (COM+Q / V BH-Fruit / ABANLUMENTHINGS)			
	Mattab 調用Python - 如于 Mys. Mataba. 485, serip\$28010 -	<ul> <li>中間の対象。以び通常が直接を整合性が設定である。</li> <li>東京等のできる。</li> <li>東京等のできる。</li> <li>東京等のできる。</li> <li>東京等のできる。</li> </ul>			
	COLOR DESCRIPTIONS OF STREET STATES AND STREET STATES AND STREET STATES AND STREET STATES AND STATE	* 通知性能力的体配数 (2015-2035 - Chaozhou www.shochou.go.on/vione/www/01604/0548001960 pdf			
	MATLAS GREEK Mys. Mater lands consideration LAR-	THE RESERVE PROBLEM PARTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF			

OF MALE AND DISCOURT



#### 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)

8404

NAME OF TAXABLE PARTY.

10.1-0

Anne

STATE OF THE PARTY.

BROOM

STREET, SQUARE,

1811184

.....

CONTRACT RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROP

BALE THE RESIDENCE TO THE THE

IN CHARGE THE CHEEK CHEEK CHEEK

DEPEND.

I ROSSON.

HALL BRACE

AND REAL PROCESSING LINES TO BE REAL PROPERTY.

DEPCAYS NORMAN ASSOCIATION ANAMA

THE ROTAL WAS TRADED AND ADDRESS.

880

100-100

THE STREET, STREET, STREET, STREET, MISSISSE, MISSISSES, STREET, CO.

PERMITTED STATES - D - SE CT.

PERSONAL PROPERTY.







## CNKI





#### 中国知网 (cnki.net)

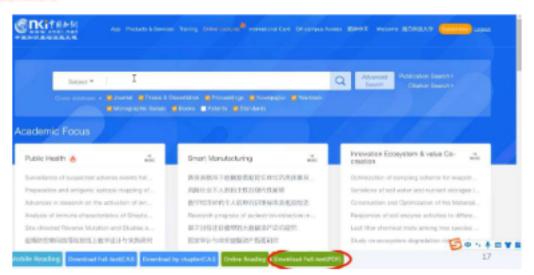
## 检索工具 ——



		主図・							
)	AND	作者-						粉粉 :-	-
	AND =	文献来源。						16年	-
		□网络首发	口塘镇出菜	□基金文献	国中美文扩展	ORXA	信息		
	MARGIN:	20,900.00		·			更的ini 不振。		











## 国外学位论文





#### 数据库导航

普遍表現: 文献報道工具 会交換文 全文章 多数年表別 学位位文 紹刊位文 电子影手 松津 授权金文 工具刊 年達 節叶 文物 科技成果 有利 利技感告 透露医計: 全部 中文政队所 分文教政権 具 也 : に2000年刊 行をお知る CARDAN CARDAN 学 路 : ROPH学 石田工用 化学工程 有機関係 取得的無知用 様学 工作管理 人文化科 製造学 学 章 : A ま C O t f G H I J K L M N O F Q R S T U V W X Y Z

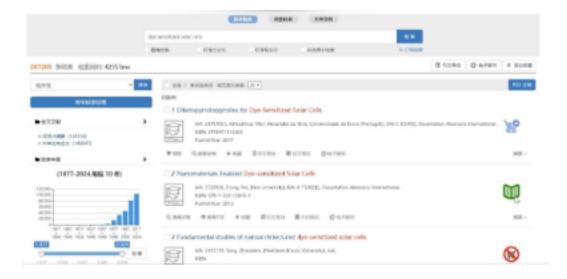


序号	数层库名	进伸	保護機能	999046	(5円重	婚問人口
1	PQDT初博论文全文库	外文数据库	全文库 学位谕文	更多	13403	A
2	PNAS美国科学院院很	外文数据库	全文库湖刊给文	更多	3517	P
3	ProQuest系列数驱库		含安伦女 全文库	更多	184	#

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,图书馆申核后纳入采购计划。

数据库	简介	备注	
PODI 全球排版士论文数据库	ProQuest Dissertations and Theses (PQDT)歷美国国会医书馆报定的收藏企美国博硕士论文的官方存储机构。也是世界上最大和学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。科研机构省500万篇博硕士论文信息。目前技校有95万篇可下载论文全文。论问题接:http://www.pqdscru.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.ock.org/fsip	补充资源	

https://geophysics.mines.edu/



Burn

## // 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

是国家签书馆自建的博士学位全义数据库 采用安名注册。可在线查看24页正文

http://rescinic.co/afficerch/warchini?warchType:#58shewType:18pageNo::1



#### 2 国家科技图书文献中心(NSTL)学位论文系统

必避民国高等院校及研究院所的博硕士论文和博士招报告 其200余万条数据,免费注册后可购买全文 访问链接: https://www.mstl.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地学位论文只建具等项目、免费损失文表、 甚分可获职企文。访问基础: http://searth.ndhtd.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查。访问链接:www.OpenDissertations.com

#### 3 麻雀理工学位论文数据库MIT Theses

MITELNAEDSpaceOMITES—部分,可操作者、主题等检索、或授学科政政区 第月下数PDF全文、访问基础: http://dspace.mic.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,知同公布的个人提供查查服务。请从#bttps://cs.cski.net为中国知同个人查查服务唯一查方同站。
- 此前,CNKI从未对个人提供论文检测服务,CNKI直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直重服务!所有在网络交易平台提供所谓"实际检测服务"的行为均是违规的富行为。
- 玄际上、查面并不能耐化学术价值的完定、文字重复率与论文的还量也无直接关系。

#### 、关于中国知网向个人提供查重服务的公告

#### 关于中国知岡向个人提供查重服务的公告

为回应社会各种特别产大学住政体对中国实现个人各重报务的实现。在广泛征求意见和 建议的基础上、即四县、中国知同向个人用户直接透射直重服务。请从图https://cx.crkl.net 为中国区网个人直重接条备一百万同站(具体服务规则请汇证网站)。

对于研究生的学位论文、中国知同年进过研究生培养单位指定机构提供个人查面报务。

何方知何(北京) 技术有限公司 2022年6月12日

物件: 关于中国知网向个人提供直重服务的公告





rises - Selations -

diam'r.

neuron Ser



## Empower students to do their best, original work

#### 意见的引用不当行为

- 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. 未引用测源: 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. 无数引用: 加入未引用、或与本文内容无关的文献

#### Turnitio的数据来源

- ✓ 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家知名出版後: 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

 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\*"





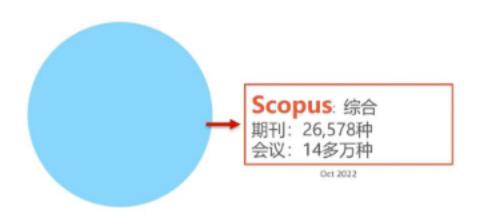
21 000	Q. dye-sensitized and "so	for cell** (1.39)		分析检查结果 等交易管	A HERMES
0	oo saachcaa £aan	2可能会想要			
⊕ ⊕	模体检索结果		0/22	214 遊話野歌店結果別數 号法 - 排序方式 相关性 -	c 1 /446 >
٠	在结局中检索。	Q	<b>0</b> 1	Review Dye sensitised to arcotts	59
	野川改造男列制会者		6	driveren Di ord Seedle His	65 BER
	報記組件 立の計画版・ での計画版・ でのため	118		No. IEEE NOTIONAL TECHNICATED 20.0.2, pp. 6-14.  Solar arrange can be harvestaring the high deniving closely from confight or by indirect methods. A visitely of bushesing in 2 and been developed to former color energy. Among them, at its attention of to be energy by advanced by an important and effective method and have high pair. 第一次多	38 非有效服
	□ ● 物域企文 □ ○ 市場和表	214 80		SERENTS	87/19
	□ 数 开放规则 □ 数 数2 数4 次数3000分析	1,013	□ 2	Application of Benzothiadiazola in Organic Solar Cells	18



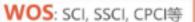


## **SCOPUS**

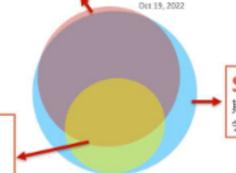








期刊: 21,494种 会议: 20多万种



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 》

会议: 4多万种

期刊: 4,014种

El: 计算机&工程类



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\*'





Q 检索 列表 来源出领物 ScNal >



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

## 27,493 文献搜索结果

TITLE-ABS-REY (descensived AND 'solar cellar)

**● 田田 日 田井 4 日田田**和







# 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?

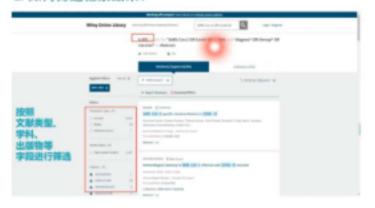


Wiley Online Library

https://anlinelibrary.wiley.com/



### 2. 如何筛选检索结果?



Wiley Online Library

https://onlinelibrary.wiley.com/



### 3. 如何从高影响力论文了解领域发展?



查看陈引文献-越查越新

man a man a

查看相关文献-超查超广

Wiley Online Library

https://onlinelibrary.wiley.com/



### 4. 如何追踪检索结果?





### 4. 如何追踪检索结果?





Wiley Online Library

https://onlinelibrary.wiley.com/





### 6. 如何追踪文章被引情况?

### ADVANCED MATERIALS

throats, an architecture of content apports with account to the catalogic of Sanctionalized



### Wiley Online Library

https://anlinelibrary.wiley.com,





### 7. 如何追踪期刊更新情况?



Wiley Online Library

https://onlinelibrary.wiley.com/







### 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?

þ



素が続き

0.000

19





### 1 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 ScNul >





5条作者检索结果

RT Sopul TIBERRUE >

DEREN YORKTZDC, DEREN Wildreft

**/ IN** 

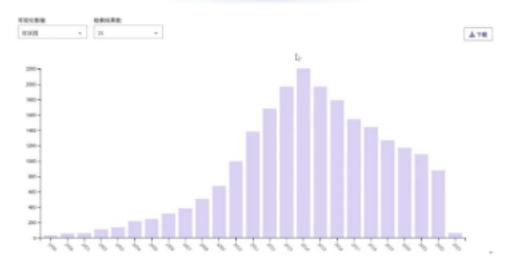






# 3 文献分析

### 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

R 500 ~ 共計 5,066 条目

製记录 (0.367%) 不包含新分析字段的数据

金幣	节能 和囊机构		200	22,349例例外位
	CHRISEACROERF OF SCIENCES	中科敦	3,179	5.282%
	SWISS RICERAL INSTITUTES OF TECHNIQUOD/DOMAIN	DATE OF STREET OF STREET	699	3.149%
	ECOLE POUTECHI QUE PEDERALE DE LAUSANNE	岩士联邦理工学院	ETS	106%
	COUNCIL OF SCIENTIFIC INDUSTRIAL RESEARCH CSR INDIA.	印度科学与工业研究理事会	465	200%
	NATIONAL THINKIN UNIVERSITY	台灣大學	390	1767%
	CONSIGERO NAZIONALE BELLE INCERCHE CHR	意大利国家研究理事会	364	1.578%
	UPPSALA UNIVERSITY	現典乌普萨拉大学	345	18896
	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CINES		352	1400%
	RONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY		317	1425%





### art3 文献分析

### 从"出版物标题"看发文期刊

金幣	中政: 巴蘇特和國	2021年ICR影响因子	经原数	22,240的百分位
	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	4.177	909	4.087%
	BLBCTROOHM CAACTA	7.336	861	3.671%
	RSC ADVANCES	4.036	647	2.909%
	SOLAR ENERGY	7.188	512	2.352%
	JOURNAL OF POWER SOURCES	9.794	528	2.374%
	ACS APPLIED WATERIALS INTERPACES	10.383	407	2.235%
	JOURNAL OF WATERIALS CHEMISTRY A	14.511	410	2.199%
	PRYSICAL CHERISTRY CHEMICAL PHYSICS		415	1.871%
	DYES AND PIGMENTS		409	1.839%







- 研究背景
- 已解决的问题
- 解決方法

# 过去

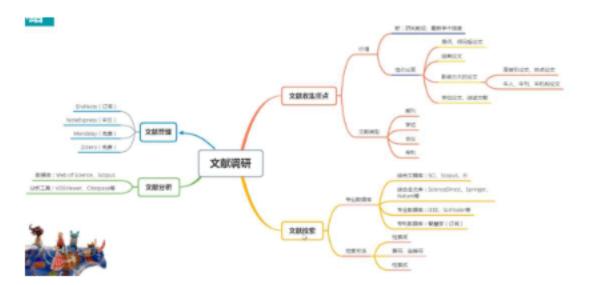
## 现在

- 当前研究熱点
- 存在问题
- 结论是否可靠

- 研究趋势
- 未来可能出現 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

