

文献找不准？资料查不全？



科研立项或论文开题前的 文献调研

主讲教师： 邓智心

培训时间： 2022年10月11日（星期二晚7:00-8:30）

培训单位： 华南农业大学图书馆信息部

线下地点： 华南农业大学图书馆信息楼3楼读者培训室

线上地点： 雨课堂直播/回放(课堂邀请码： KBCCBB) ,
可直接微信扫码进课堂



文献调研的目的、意义

“文献调研”是论文开题（课题立项）前一项极其重要的工作，通过全面、系统、深入地收集、整理、加工、分析、研究相关文献，从而全面了解相关科研的整体研究状况，最新的研究进展和最重要的研究成果，洞悉已有研究的科研**空白、缺陷或不足**，确定自己的具体科研方向；并通过进一步的文献调研，确定具体科研的**技术**路线、研究**方法**、实验**材料**等，为实施具体的科研奠定基础！

避免科研重复，保证科研的创新性、科学性、可行性和实用性。

两个阶段：

- 1. 课题确定之前：
找课题。
- 2. 课题确定之后：
找方法、技术、材料等。



目 录

CONTENTS

1. 文献类型及对应的工具
2. 文献调研的2个阶段及应对策略
- 3. 文献检索技术（重点）**
4. 文献管理和阅读

第一部分

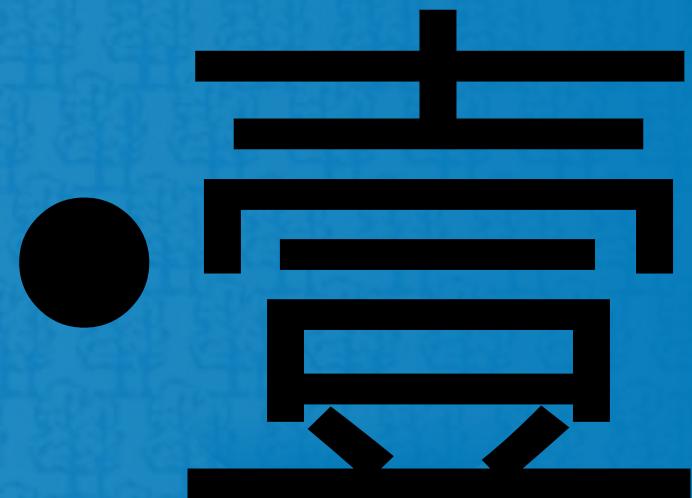
科研文献的类型及对应的工具

解决的重点：

文献的类型有哪些？

目前有哪些数据库？

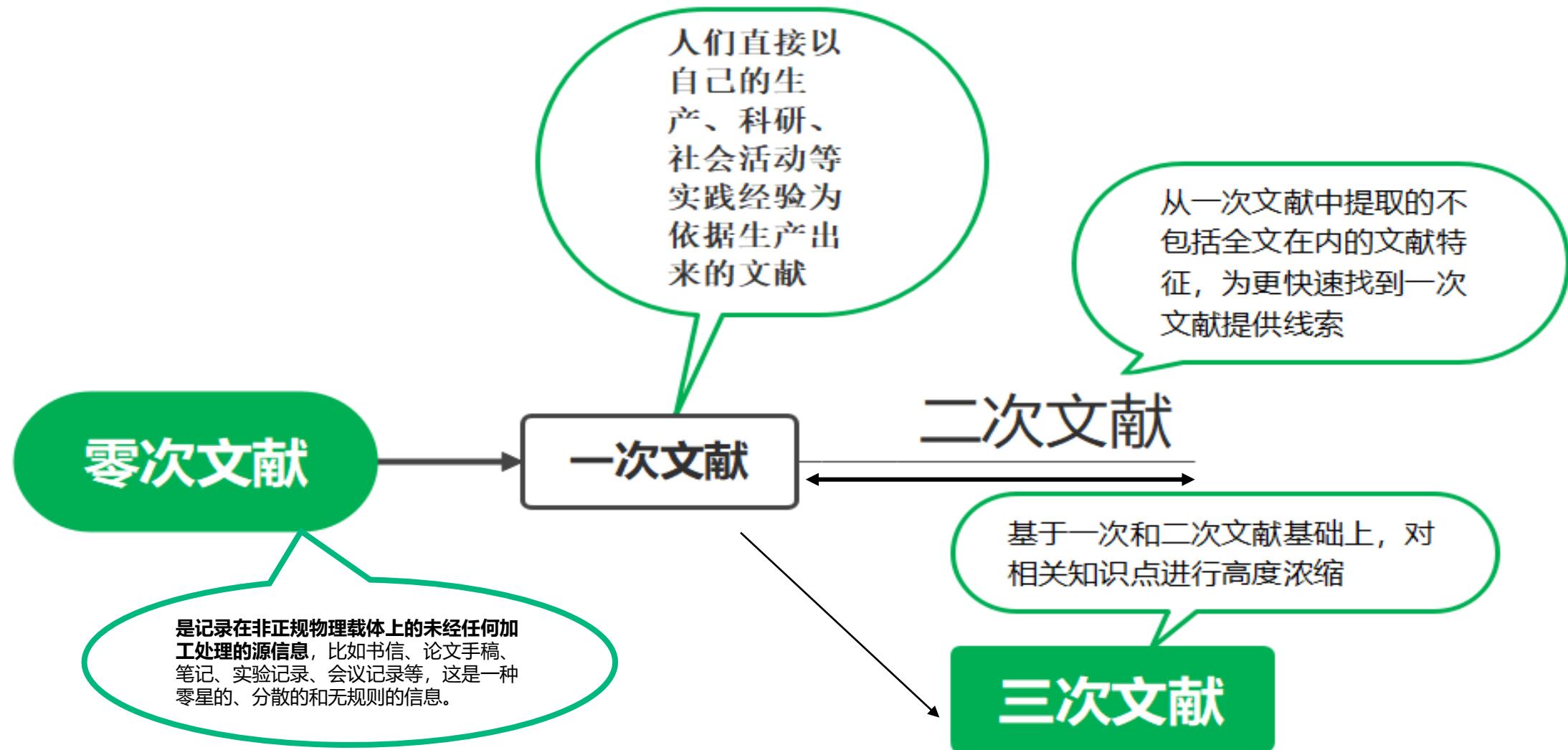
不同的专业如何选择合适的文献源？



1.1 文献源有哪些?



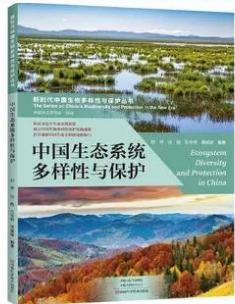
1.2 文献类型之间的关系：按加工层次分



数据库有哪些？按加工层次分

文献类型	检索工具
零次文献（原始数据）	? 原始性、新颖性、分散性和非检索性等特征。
一次文献（科研文献全文）	期刊全文数据库（中文：CNKI，维普，万方；外文： Elsevier期刊全文库 ，EBSCO-ASP，Springer等），专利检索平台（中国知识产权局，欧专局，美专局等），学位论文（CNKI博硕士论文全文库，万方博硕士论文全文库， ProQuest欧美博硕士学位论文全文库 等），预印本文库，会议论文等。
二次文献（题录）	Web of Science 平台上的所有数据库，如SCI、SSCI、A&HCI等，SCOPUS,CSCD，Ovid平台上的所有库，如Agris，Agricolo，CABI，FSTA等。
三次文献（针对知识点的集合）	图书 ：图书馆书目馆藏系统、超星、读秀、可知电子书平台、Taylor & Francis电子图书等； 百科全书 ： Taylor农业百科全书 ，百度百科，不列颠百科全书等； 参考工具书、字典、手册、年鉴 ：CNKI等； 主题词（叙词库） ：EBSCO、OVID平台、PUBMED、EI等，CA的智能检索也会有语义关联之功能。综述类的文献。

1.3 认识文献类型及其工具：按出版类型划分



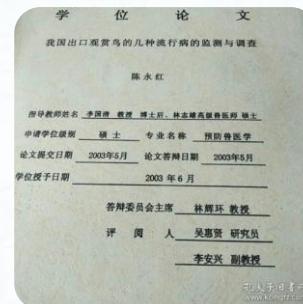
图书



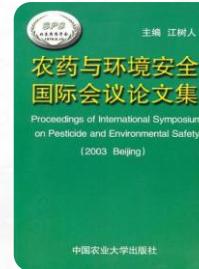
期刊



专利



学位论文



会议论文



预印本



标准



百科全书

出版类型不同，信息内容及检索工具（或方法）也所有差异；不同学科，如理工农科和人文也有所差异，相对于理工需求较多的为专利、标准等，人文社科对统计数据、地方志之类的文献的需求会更多一些。

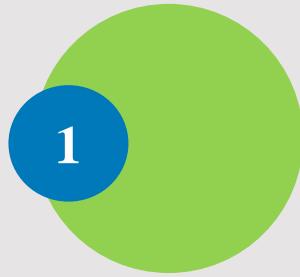
数据库有哪些？按出版类型划分

文献类型 检索工具

图书	图书馆馆藏目录、联合目录；电子图书类数据库：超星、读秀、可知电子书平台、Taylor & Francis电子图书等；百科全书： Taylor农业百科全书 ，百度百科，不列颠百科全书等；参考工具书、字典、手册、年鉴：CNKI等；主题词（叙词库）：EBSCO、OVID平台、PUBMED、EI等，CA的智能检索也会有语义关联之功能。综述类的文献。
期刊	期刊目录、电子期刊数据库 (全文数据库：中文的CNKI，维普，万方；外文： Elsevier期刊全文库 ，EBSCO-ASP，Springer等；文摘索引数据库：如Web of Science 平台上的所有数据库，SCOPUS,CSCD，Ovid平台上的所有库等)。
专利	国家机构：中国知识产权局，欧专局，美专局等；商业机构数据库： 智慧芽 (PatSnap) 、德温特、 incoPat 、 innography 等平台。
学位论文	商业学位论文数据库（CNKI、万方、 ProQuest 等）；各高校自建机构博硕士论文库（电子版前16页）、学位论文呈缴机构构建数据库（国家图书馆、NSTL国家科技图书文献中心）
标准	国际标准、国家标准、地方标准，行业标准等。我馆未购置专门的标准文献数据库，但已购置的读秀学术搜索”将图书馆OPAC系统、中文电子图书数据库、中英文期刊数据库、报纸、论文、标准、专利等各种文献系统整合于同一平台上（ 我校用户 可尝试利用其进行文献传递）

问题1：不同的学科、专业或课题选什么类型的数据库？

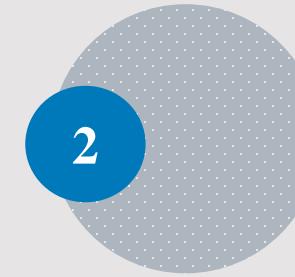
选库原则



首选综合库

1

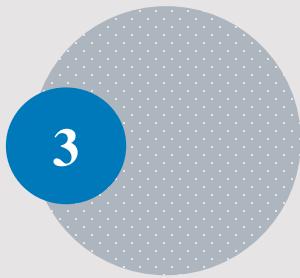
所有专业均适用：维普、万方、中国知网、sciencedirect、SCOPUS、EBSCO-ASP、Proquest（学位论文）……



再看索引库

2

信息量大：
SCI\SSCI\A&HCI\SCOPUS\CSCD\CSSCI.....



特选专业库

3

相对专业信息比较集中，因专业而异：
IEEE(电子)\EI (工程) \CA (化学)
\BIOONE(生物)\EBSCO-BSP (商管财经)
\CSMAR(国际金融).....



根据学科考量

4

理工农医科理论型研究的：
理工农医科应用型研究的：专利
人文社科类的：统计资料、地方志、行业
报告等。

问题2：数据库和平台的关系？——以CNKI平台为例

The screenshot shows the CNKI platform search interface. At the top left is the logo 'www.cnki.net'. On the right are links for '检索' (Search), '知识元检索' (Knowledge元检索), and '引文检索' (Citation Search). Below the search bar, there is a note in a blue box: '备注：中国知网（CNKI）是一个综合的信息服务平台，华南农大图书馆购买了期刊、博士、硕士论文全文库、会议论文全文、工具书、报纸及中国经济社会大数据研究平台。' (Note: China National Knowledge Network (CNKI) is a comprehensive information service platform. South China Agricultural University Library has purchased full-text databases for journals, doctoral, master's theses, conference papers, tools books, newspapers, and China's socio-economic big data research platform.) To the right of the note is a help section titled '用方法:' (Usage Method) with detailed instructions on advanced search syntax.

Search fields include '主题' (Subject), '作者' (Author), and dropdowns for 'AND' or '精确' (Exact) search. Filter options include '网络首发' (Network First), '增强出版' (Enhanced Publishing), '基金文献' (Funding Literature), '中英文扩展' (Chinese and English Expansion) which is checked, and '同义词扩展' (Synonym Expansion). Time range filters for '发表时间' (Publication Date) and '更新时间' (Update Date) are also present. Below the search bar are buttons for '重置条件' (Reset Conditions) and '检索' (Search). At the bottom, a navigation bar lists categories: '总库' (General Database), '中文' (Chinese) with '外文' (Foreign Language) below it, '学术期刊' (Academic Journals) which is highlighted with a red box, '学位论文' (Theses), '会议' (Meetings), '报纸' (Newspapers), '年鉴' (Yearbooks), '图书' (Books), '专利' (Patents), '标准' (Standards), and '成果' (Achievements). Another row includes '学术辑刊' (Academic Editions), '古籍' (Ancient Books), '法律法规' (Law and Regulations), '政府文件' (Government Documents), '科技报告' (Science and Technology Reports), '政府采购' (Government Procurement), '工具书' (Tool Books) which is highlighted with a red box, '特色期刊' (Specialty Journals), and '视频' (Videos).

问题2：数据库和平台的关系？——以 web of science 平台为例

Web of Science™

检索

文献

研究人员

选择数据库: Web of Science 核心合集 ^ 引文索引:

全选

Science Citation Index Expanded
(SCI-EXPANDED)--2002-至今

Social Sciences Citation Index
(SSCI)--2018-至今

Current Chemical Reactions
(CCR-EXPANDED)--1985-至今

Index Chemicus
(IC)--1993-至今

文献 被

所有数据库

Web of Science 核心合集

KCI-Korean Journal Database

MEDLINE®

SciELO Citation Index

主题

AND ▼

...

1. 辨析文献类型

理解清楚文献类型定义，按不同标准划分会有不同的文献类型，明了不同的文献调研所用的文献类型有差异。

2. 厘清文献类型和检索工具的关系

不同的数据库收录的文献类型有差异，同一数据库也可能会收录不同的文献类型。不同专业或主题数据库选择有差异。

3. 厘清数据库和检索平台的关系

数据库≠检索平台（如SCI≠WOS）；论文已发表（期刊）≠被评价工具（SCI/SSCI/S&HCI/EI/CSCD/CSSCI等）收录。

第二部分

文献调研的2个阶段及调研策略

- 重点：不同调研阶段调研策略的差异
 - 选题阶段：重在查全
 - 定题之后：重在查准

· 贰

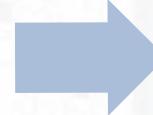
第三条 开题报告内容

学位论文应与所学专业（领域）、导师的研究方向相结合，并充分考虑所具备研究条件、科研经费和研究方案的可行性。

- (一) 立题依据。包括研究目的、意义、国内外研究现状和发展动态，需结合科学科学发展趋势来论述科学意义，或结合国民经济和社会发展中迫切需要解决的关键科技问题来论述其应用前景；
- (二) 研究内容和目标。包括具体内容、研究目标和效果、拟解决的关键问题；
- (三) 研究方案设计及可行性分析。包括研究方法、技术路线、理论分析、实验方法和步骤，可行性分析
- (四) 研究的特色与创新之处；
- (五) 研究基础与工作条件。包括研究工作基础，已具备的条件，尚缺少的工作条件和拟解决的途径；
- (六) 研究工作计划及预期研究结果。

泛调研

- 选题阶段
- 重点：查全



精调研

- 定题之后
- 重点：查准

1. 泛调研

选题阶段，要通过系统全面的文献检索、分析、筛选和归纳总结，达到合理选题（科学性、创新性、可行性、实用性）。

2. 精调研

选定题之后，着重探究科研的材料、方法、技术路线等。

查全和查准是辩证统一的关系。在全的基础上的准和在准的基础上的全，相互依存。

全：用词全面、准确、不遗漏。

准：用词精准无语义模糊。

- **第一类：**以权威机构基金要求为导引，进行有的放矢选题。

- **第二类：**通过全面调研文献，了解某主题研究的空白、缺陷或不足，基于已有研究基础上的选题。

- **第三类：**在实验室、课题组或导师已有研究（基金）基础上的进一步的拓展或延续。

因需而设

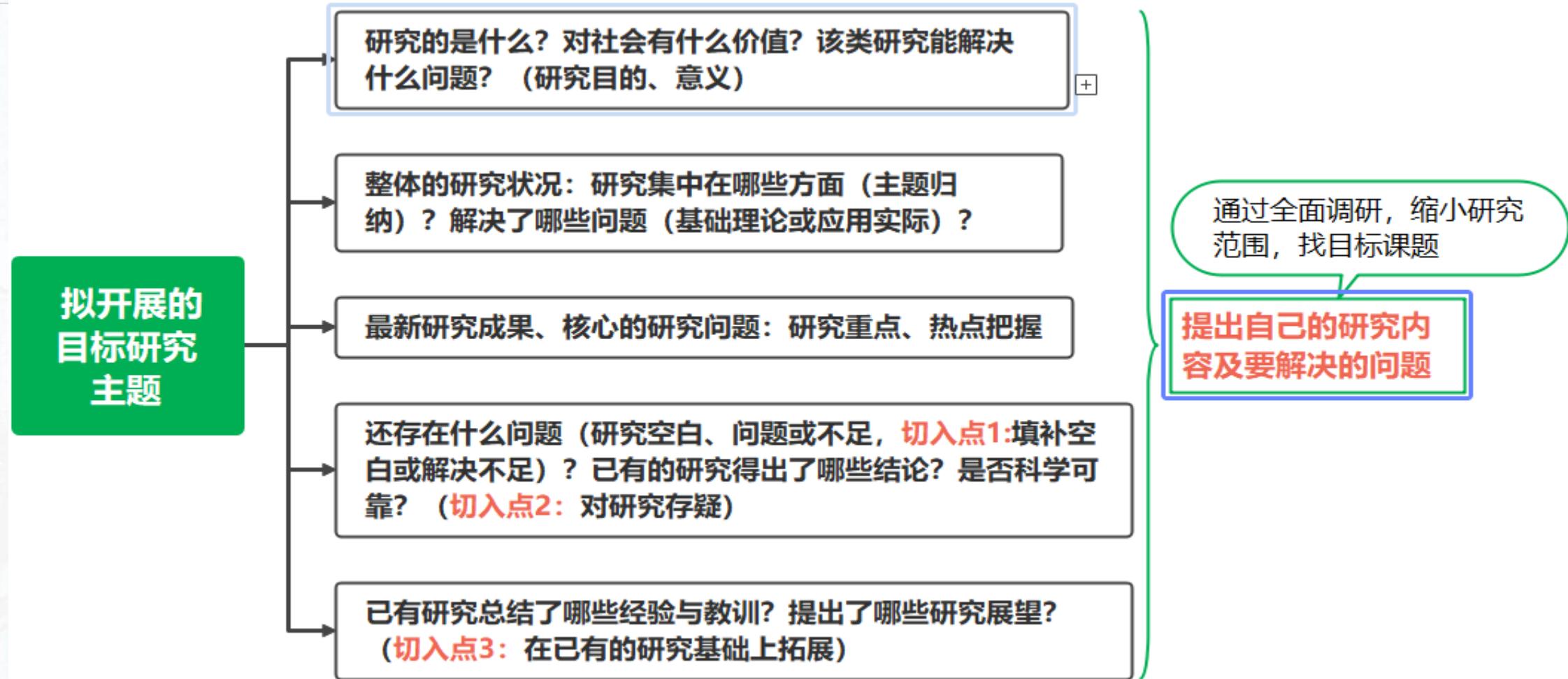
自选题

已有课题

不管是哪种情况，都要做定题之前大范围的文献调研，以保证

拟研课题的创新性、科学性、可行性和实用性。

第一阶段：全面文献调研，科研选题阶段（定题前）



针对**主概念**调研：通过全面（资源，策略）的文献检索、分析、整理、筛选、阅读、归纳总结之后，把握主题中**主概念**的研究全局，确定具体研究课题及研究方向。文献尽量查全、不遗漏（特别是最

科研选题阶段所用的文献源

理工农科选题过程的文献源尽量全，阅读争取做到“泛读过千，细阅过百”。

5. 借助工具进行筛选，定最终研究课题

文献管理软件或分析工具：借助NoteExpress, Endnote, Mendeley, Zotero以及Histcite、Citespace等做文献深入的管理、筛选、分析等，确定最终具体的研究方向（二分法）。

1.基金、项目指南: 被需求, 不重复

各级基金网站：国家基金、部基金、省基金、市基金（site.gov.cn）
各类项目数据库：

2.百科、字典、词典等: what

厘清概念内涵且准确全面收集检索词：
百度百科，百科全书，超星图书，读秀搜索，CNKI翻译等。



4.全面铺展检索以掌控全局

要求：尽量查全，从数据源（所有能调研的信息均不放过）、时间跨度（尽可能长）、检索用词（尽可能全）、检索策略（检索式组合尽可能考量到每一个有意义的信息特征和数据库特点）。

3.特定数据库:判趋势、找热点、追前沿

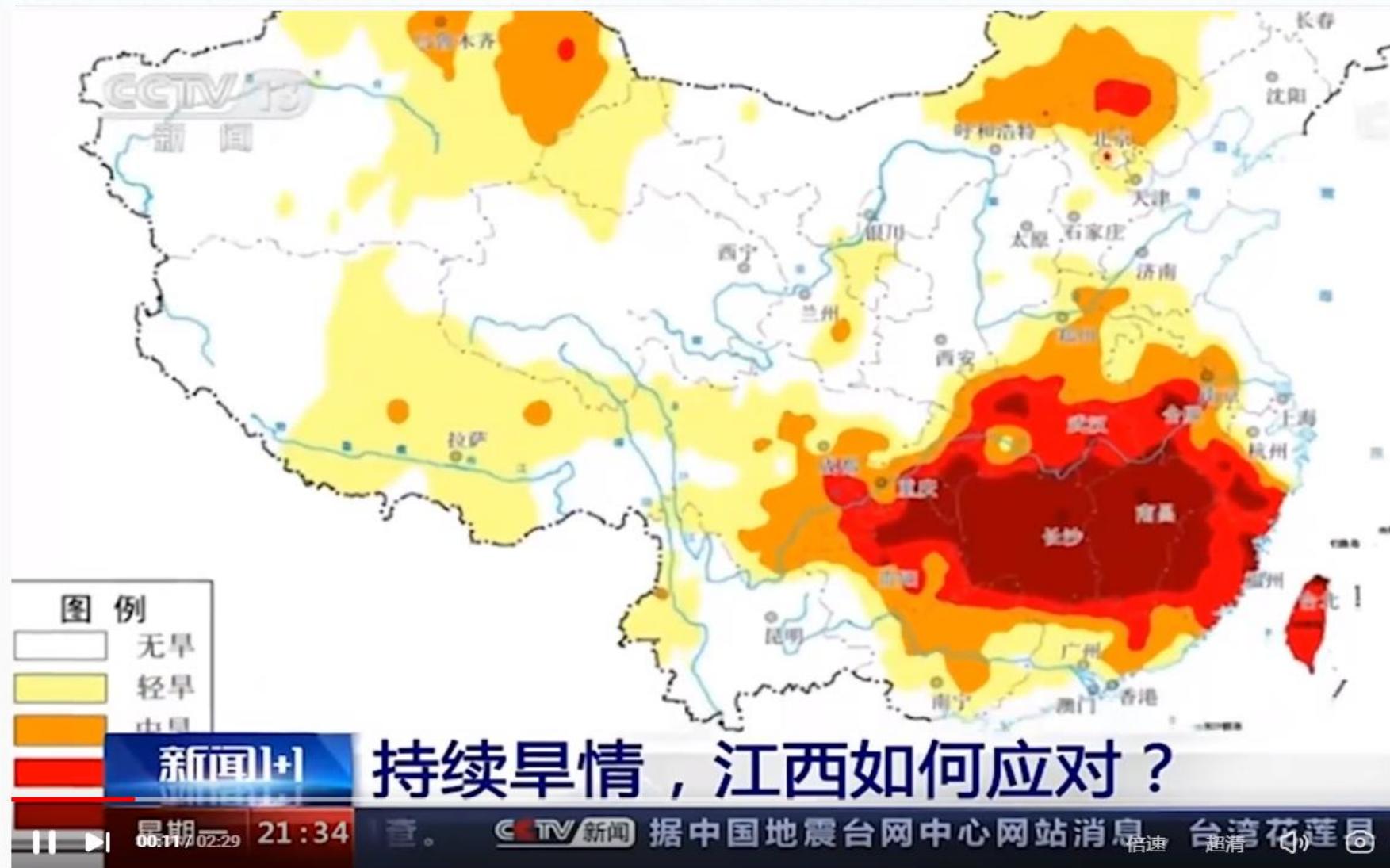
收录较权威且信息较全的：CNKI, SCOPUS, SCI、ESI等，借助平台自身的分析功能，做趋势分析，判断热点和前沿研究，从而窥一斑而知全豹，进一步确定研究目标。

实例：2021年ESI的生态与环境科学学科Top 10 热点前沿之一

示例1：微塑料在土壤中的暴露及对土壤生态系统的影响



实例：调研网络信息，了解社会现象，发掘科研需求



126万次播放 | 发布时间: 2022年9月19日

2428

6786

收藏

分

江西超95%县市区现特重气象干旱 江河水位大幅下降 该如何应对？专家回应

2022年江西降水减少了8成以上，对老百姓的饮用水以及农业生产带来了很大影响。在农业生产方面，面对如此干旱的气候条件，研究农作物的抗逆性（抗旱、干旱胁迫），选育适宜作物品种、研究保水保肥农肥（药）资源等对提高农业生产至关重要。

2021年ESI的农业科学、植物学和动物学学科Top 10 热点前沿

表 6 农业科学、植物学和动物学领域新兴前沿

序号	新兴前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	农田土壤铜污染的植物修复研究	15	320	2019.8
2	植物抗胁迫的系统信号传导	12	230	2019.7
3	提高植物抗非生物胁迫性的调节因子	7	182	2019.7
4	产 ACC 脱氨酶根际促生菌对作物干旱胁迫的缓解作用	6	125	2019.7

土壤重金属污染

植物抗逆性

2.2 重点新兴前沿解读——“产 ACC 脱氨酶根际促生菌对作物干旱胁迫的缓解作用”

一直以来，植物与微生物的有益互作，尤其是植物根际促生菌（PGPR）如何调控和影响作物抗旱性，是旱作农业重点关注的问题之一。其中含 1-氨基环丙烷 -1- 羧酸（ACC）脱氨酶活性的植物根际促生细菌更是目前国内外的研究热点之一，其在促进植物生长，延缓植物衰老和增强植物抗逆性等方面具

有广阔的应用前景。ACC 脱氨酶具有降解乙烯前体物 ACC，能有效抑制乙烯的生物合成，达到延缓植物衰老的效果。用含 ACC 脱氨酶的 PGPR 接种植物，可降低乙烯含量，从而减轻非生物胁迫对植物生长和发育产生的影响。

该新兴前沿共有核心论文 6 篇，

主要研究内容包括：干旱胁迫下产生 ACC 脱氨酶的 PGPR 对小麦生长和产量参数的影响；在无菌条件下筛选含可以提高玉米耐旱性的 ACC 脱氨酶的 PGPR；含 ACC 脱氨酶的 PGPR 和生物炭的联合施用对缓解小麦干旱，及干旱胁迫下提高玉米生长和生产力的有效性等。



调研注意事项

1. 了解社会或国家需求，选择有用（实践）或有意义（理论）的研究课题。
2. 了解已有项目，借鉴和避免重复。
3. 厘清检索系统平台和数据库区别，调研能接触的所有数据源。
4. 文献量太大，要善用数据库或平台进行主题的分类分析和筛选，以便节省选题效率和质量！（全而准）。
5. 先综述、学位论文，便于从总体上了解课题内容，参考文献数量庞大，有利于用户基于此进行追踪检索。
6. 善用各类搜索引擎调研科研信息，注意辨析信息真伪。

泛调研：基本确定课题之后，最后要再做课题查新来自我验证

1. 提炼课题创新点

查新点：材料？方法？技术？地域？时间？

2. 搞清楚主题概念，找全检索词

利用各类工具书等，找全针对个概念的检索用词，包括规范词（主题词），同义词等

3. 选全数据源，完善检索策略，针对课题进行精准检索

课题新颖性确定：反复检索，进一步确定是否有跟本研究大致主题相同的研究

查全
且准

6. 确定研究课题

国家发展方向+学科研究方向+导师研究方向+个人兴趣+实验室条件

5. 细览文献内容

专利、期刊（research article）、学位论文、会议论文等，了解具体研究主题的已有研究，存在空白、缺陷或不足

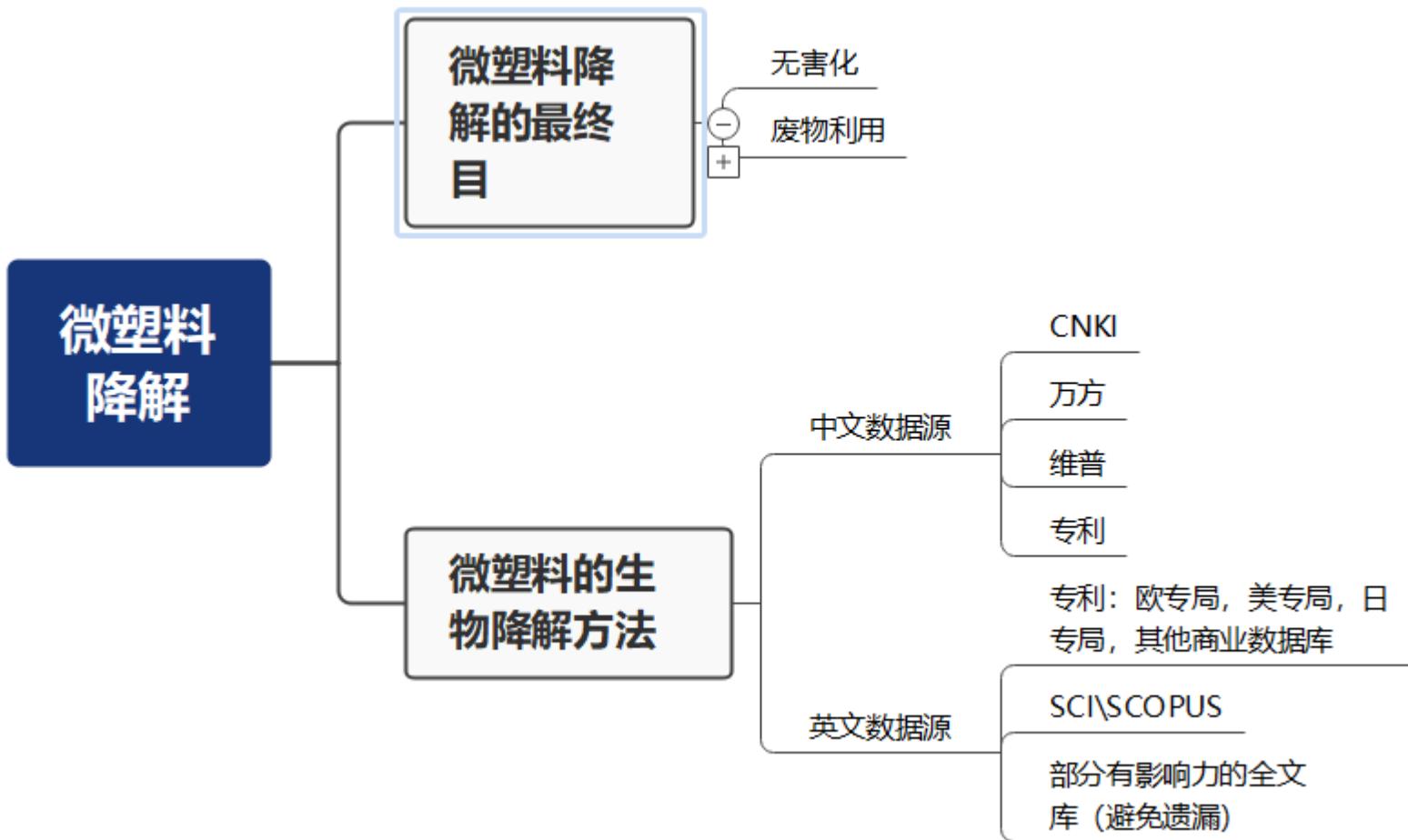
4. 研究现状调研

在3的基础上，适当地扩大检索范围，利用文献管理软件或分析平台细化针对特定研究方向的已有研究内容。

课题查新：针对课题的**创新点**（空白，缺陷或不足），提取检索概念和找全检索词，尽可能**选全数据源**，**完善检索策略**，**筛选**相关研究来逐一**肯定或否定**查新点。通过比对分析进一步明确目前相关的研究有哪些，跟拟研究的内容在**方向、材料、方法**等方面有哪些相同、相似或不同，进一步明确本研究的新颖性！

第二阶段：精调研（定题后）

示例2：微塑料的生物降解技术及在生产中的应用(拟题)



基于第一阶段文献调研的基础上细化课题，明确具体研究，而后重点关注具体研究所用的材料、方法、技术路线等。信息源可专注于重点数据库等，若为实用性研究，则更要全面系统检索**专利平台或数据库**。该阶段关键是要在全的基础上查准！

定题之后的文献调研要求：精（准）



01 具体课题的研究目的、意义

问题的提出：**做什么？为什么要做？** 课题所预期想要达到的结果；理论意义：研究成果可以在该领域内起到何作用，如弥补某些理论方面的空白，不足或者丰富某些理论和研究等；实践意义：解决了什么实际需要和问题？

03 核心人和机构

目标课题研究相关的核心人员和机构是哪些？**（重点人员和机构）**？谁（什么机构）最早提出相关研究**（溯源）**？解决了哪些关键问题？

02 主题内容

近几年内**（较新）**目标课题已有哪些相关**（研究基础）**研究？最早的研究是谁**（溯源）**？最受关注**（高被引，重点期刊文献）**的是哪些？最热**（热点论文）**的是哪些？为什么热？**（未来研究趋势判断）**。

04 核心期刊群

有哪些核心期刊群发表相关文献？期刊主要关注什么内容？**（期刊追踪和发文）**。

重点了解：

已有的研究用了什么研究技术手段、设备、方法、材料和技术路线？如何开展的科学试验**（实验）**？有什么结果？得出什么结论？本研究拟如何突破？

厘清需求：已有的研究是什么？

内容1：多关注污染水体中塑料的分离装置和方法。

厘清需求：已有的研究**有什么？有哪些启示？**

打造“杀手”之“克星”

“是否无需经过回收处理即可就地降解微塑料？”长期从事人工设计酶蛋白的吴边希望能够通过人工智能（AI），提供“更绿色”的解决方案。

目前，温和条件下的微塑料原位降解研究是一个新兴领域。即利用原有或接种微生物降解或代谢微塑料，将其转化为无害的末端产品。

在此过程中加入催化物可加强生物降解。“生物催化本身具有天然的绿色性，理想的生物酶可让微塑料降解事半功倍。”吴边说。

2016年，日本京都工艺纤维大学的Kohei Oda团队报道了首个可在30°C下有效降解低结晶度PET塑料（自然降解时间需要数百年）的IsPETase降解酶。

然而，该酶稳定性极差，不能满足生物降解实际应用需求。

在此背景下，吴边团队与微生物所向华团队及天津工业生物技术研究所、中国科学技术大学、南京大学以及美国加州大学的研究者合作，探究是否可以通过原位处理，就地降解微塑料。

他们提出了一种新型蛋白质稳定性计算设计策略（GRAPE），基于计算机蛋白质

内容2：直接无害化处理。另辟蹊径：生物直接降解实现无害化！

精调研策略：精细阅读文献，确定研究的技术路线、材料、方法、步骤等，可重点关注**特殊数据库或平台、重点刊、机构、人……！**



精调研是确定课题研究所用的材料、方法、步骤等，文献调研的重点主要为参考工具书（实验手册等）、学位论文、research article以及部分总结相关内容（实验材料、方法等的综述文献）

• 1. 精调研：注重高品质期刊调研（中文核心期刊）



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

文献分类

主题 | 微塑料

AND

主题 | 生物降解

AND

期刊名称 |

精确

精确

精确

包含资讯 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：出版年度 起始年 -- 结束年

更新时间 不限

指定期

来源类别：全部期刊 SCI来源期刊 EI来源期刊

北大核心 CSSCI CSCD

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

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 甲醛降解 | <input type="checkbox"/> 剪切降解 |
| <input type="checkbox"/> 垃圾降解 | <input type="checkbox"/> 甲基橙降解 |
| <input type="checkbox"/> 酶降解 | <input type="checkbox"/> 农药降解 |
| <input type="checkbox"/> 强化降解 | <input type="checkbox"/> 机械降解 |
| <input type="checkbox"/> 好氧降解 | <input type="checkbox"/> 木质素生物降解 |
| <input type="checkbox"/> 全生物降解 | <input type="checkbox"/> 完全生物降解 |
| <input type="checkbox"/> 霍夫曼降解 | <input type="checkbox"/> 微生物降解 |
| <input type="checkbox"/> 吸附生物降解 | <input type="checkbox"/> 有机物生物降解 |
| <input type="checkbox"/> 氨基降解 | <input type="checkbox"/> 植物降解 |
| <input type="checkbox"/> 降解 | <input type="checkbox"/> 生化反应 |

总库

中文

学术期刊

学位论文

会议

报纸

年鉴

图书

专利

标准

成果

• 1. 精调研：注重高品质期刊调研（中文核心期刊）



首页 电子资源 馆藏书刊 服务 本馆概况 校外访问 我的图书馆

服务

科研服务

教学培训

借阅服务

其他服务

申请指引

常用链接

馆藏目录

电子资源

科研服务

当前位置：服务 | 科研服务

投稿导引

发布时间：2022-04-29 点击次数：1111

北大中文核心期刊目录及我校期刊等级认定

该文档涵盖1992-2020版北大核心期刊目录、以及我校期刊定级。本资源仅限我校师生访问，点击链接后需输入统一身份认证账号密码后才能阅读。

中国知网期刊导航

可按学科、卓越期刊、数据库刊源、主办单位、出版周期、出版地、核心期刊导航。

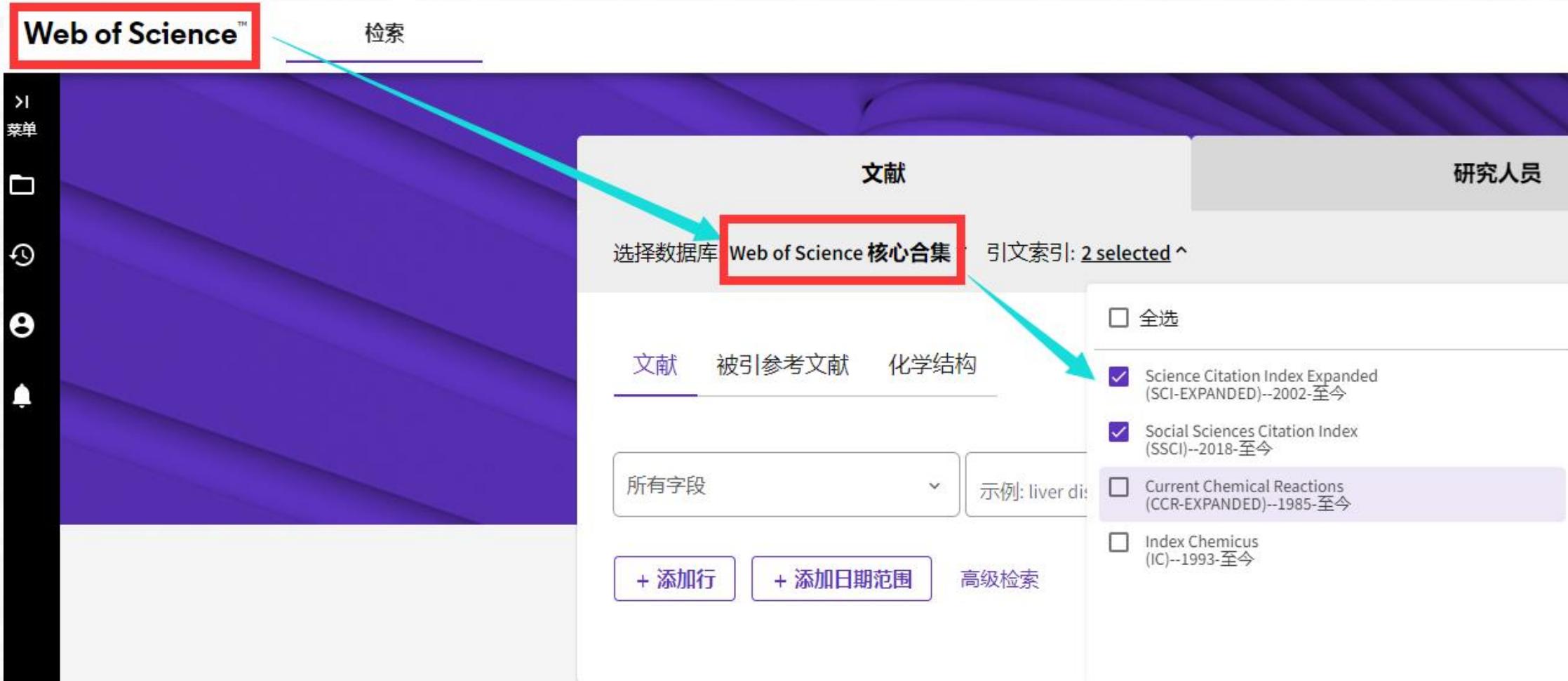
中文社会科学引文索引库（CSSCI）

英文全称为“Chinese Social Sciences Citation Index”。由南京大学中国社会科学研究评价中心开发研制的数据库，用来检索中文社会科学领域的论文收录和文献被引用情况，是我国人文社会科学评价领域的标志性工程。

ESI Journal List

ESI期刊目录更新于2022年2月，该数据每两个月更新一次。附件：[ESI-Journal-list-02-2022.pdf](#)

• 2. 精调研：注重高品质期刊调研（国际权威机构认证刊源）



• 3.精调研：注重高品质期刊的调研（JCR 或中科院分区）

https://lib2.scau.edu.cn/esourceController.do?db&page=db&siteCode=portal#endb

The screenshot shows a list of electronic resources under the '常用电子资源' (Common Electronic Resources) section. The '外文数据库' (Foreign Language Databases) section is highlighted with a red box and a green arrow pointing to it from the text on the right. The 'JCR-期刊引用报告' (JCR Journal Citation Reports) and '中科院期刊分区表' (Chinese Academy of Sciences Journal Classification Table) items are also highlighted with red boxes.

- 常用电子资源
- 中文数据库 外文数据库 试用数据库 查收查引数据库
- SCI/JCR/ESI/INCITES/CPCI/BP/MEDLINE
- ESI(Essential Science Indicators--基本科学指标数据库)
- SSCI (Social Sciences Citation Index) ——社会科学引文索引
- JCR-期刊引用报告
- 中科院期刊分区表
- InCites平台(含InCites、JCR、ESI)
- ACS(美国化学学会)期刊库
- “爱学术”外文原版电子书
- CA - SciFinder Scholar(化学文摘Web版)
- BioOne生物科学期刊数据库
- CAB Abstracts with Full Text农学与生命科学资源全文数据库
- CALIS外文期刊网(CCC)
- Cell Press期刊全文库
- DOAJ(Directory of Open Access Journals)
- EBSCO ASU&BSU数据库
- EBSCO-ASP综合学科研究文献全文库
- EBSCO RCD高等材料工程农业社会学全文库
- HighWire Press 电子期刊
- J-STAGE(日本Free Access学术期刊)
- JoVE视频实验期刊
- JPO(Japan Patent Office 日本专利局)
- JSTOR数据库
- lancet柳叶刀系列期刊
- MathScinet (美国《数学评论》)
- MeTeL国外高校教学资源平台
- Methods in Enzymology(酶学方法)电子图
- Nature Publishing Group
- NSTL (国家科技图书文献中心)
- Open Access Library (开放存取图书馆)
- OVID (CAB Abstracts、AGRICOLA) 农业
- Oxford期刊全文库
- PNAS (美国国家科学院汇刊)
- ProQuest期刊全文库
- ProQuest农业与环境全文库

基于因期刊影响子：同一套数据，采用不同标准对期刊进行分区，是科研评价和考核的重点标准之一。

JCR：同一学科所有期刊按影响因子排序，总和的前25%（一区）、26-50%（二区）、51-75%（三区）、76-100%（四区）。

中科院大类分区：同一学科期刊按三年平均影响因子排序，总和的前5%（一区）、6-20%（二区）、21-50%（三区）、51-100%（四区）。小类分区同JCR。

• 4.精调研：影响力大的文献调研（高被引、热点文献、组成前沿的论文系列）

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

The screenshot shows a search interface for the Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded). The search query is "microplastics (主题) and biodegrada* (主题)". The results are filtered by "高被引论文" (Highly Cited Papers) and "热点论文" (Hot Papers), which are highlighted with a red box and a green arrow pointing from the left sidebar.

精炼依据: 高被引论文 or 热点论文

出版物 您可能也想要... 排序方式: 相关性

精炼检索结果

在结果中检索...

按标记结果列表过滤 高被引论文 (56) 热点论文 (5)

快速过滤

<input type="checkbox"/> 综述论文	27
<input type="checkbox"/> 在线发表	1
<input type="checkbox"/> 开放获取	23
<input type="checkbox"/> 被引参考文献深度分析	2

精炼

作者

显示研究人员个人信息

<input type="checkbox"/> Yang, Xiao-Mei	3
<input type="checkbox"/> Geissen, Violette	3
...	...

结果列表

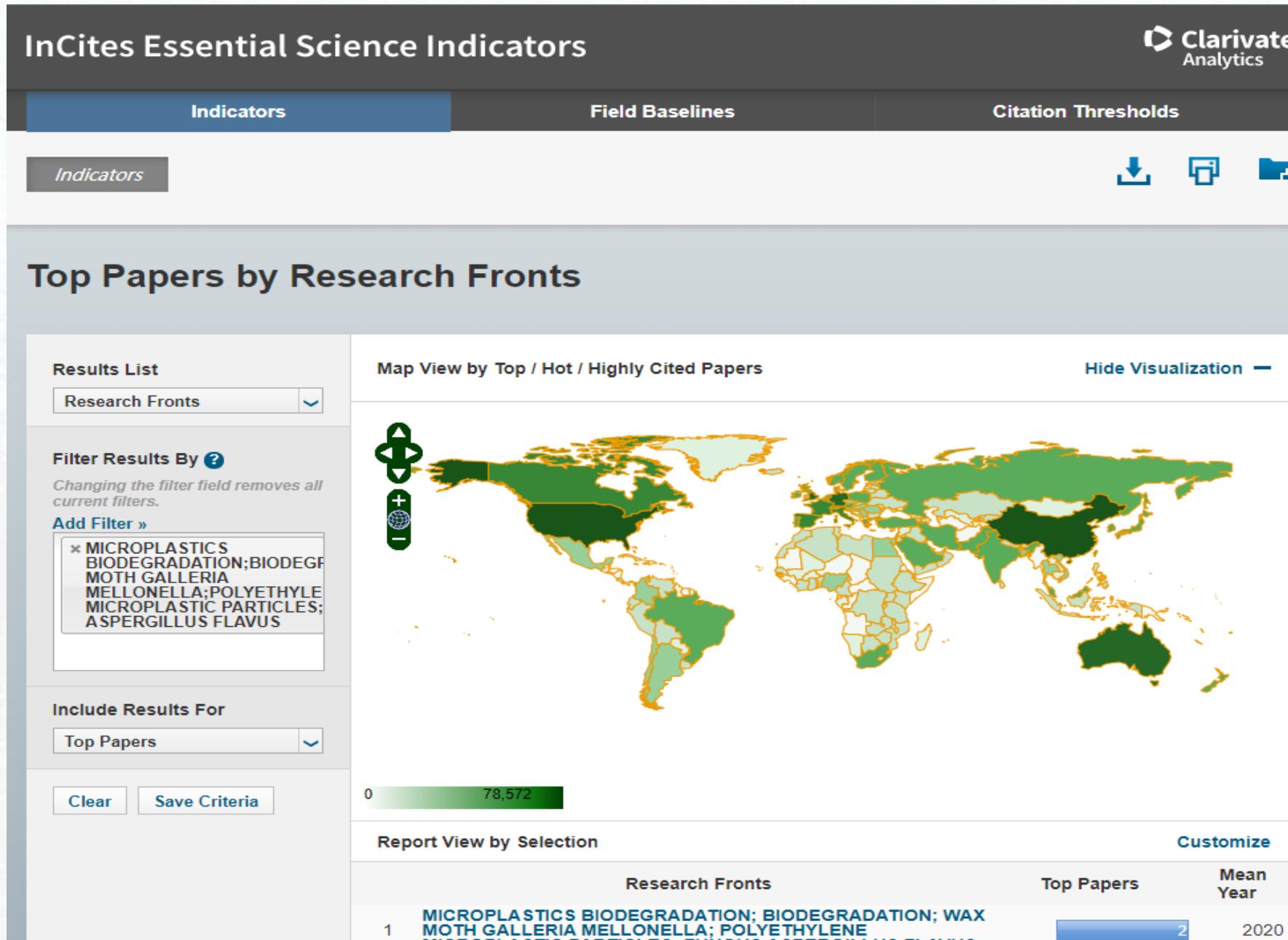
0/57 添加到标记结果列表 排序方式: 相关性

1 Microbial degradation of microplastics by enzymatic processes: a review **34** **被引频次**
Othman, AR; Abu Hasan, H; (...); Abdullah, SRS
Aug 2021 | Mar 2021 (在线发表) | ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS 19 (4), pp.3057-3073
Microplastics contamination is becoming a major concern worldwide. More than 1 million seabirds and 100,000 sea animals have died due to plastic contamination. In addition, plastic particles have been found in juvenile turtles. Statistical data on plastic pollution indicate that this is a serious issue. Due to their small size, microplastics have a large surface area and have more ability to ab ...
 查看全文 ... 相关记录

2 New insights into the vertical distribution and microbial degradation of microplastics in urban river sediments **67** **被引频次**
Niu, LH; Li, YY; (...); Zhang, HJ
Jan 1 2021 | WATER RESEARCH 188
Sediments have been found to be one of the most important reservoirs for microplastics, providing abundant indigenous microbes. The processes involved in the distribution and degradation behavior of microplastics are complex. This study investigated the vertical distribution of microplastics (with the size < 5 mm) and the bacterial community assemblages colonizing microplastics in urban rivers ...
 查看全文 ... 相关记录

高被引论文:
近10年内被引用次数进入本学科前1%的论文 (ESI)。
热点论文: 近两年内发表且在最近两个月内被引用次数进入本学科前1%的论文 (ESI)。

• 4.精调研：高被引、热点文献、组成前沿的论文系列调研



研究前沿（热点前沿、新兴前沿）：
当一族高被引论文共同被引用的情形达到一定的活跃度和连贯性时，就形成一个研究前沿，而这一簇高被引论文便是组成该研究前沿的“核心论文”。

• 5. 善用同行推荐文献（论文发表后的同行评议）提高筛选效率

The screenshot shows a web interface for 'Faculty Opinions'. At the top, there's a navigation bar with 'ARTICLE RECOMMENDATIONS', 'THE FACULTY', 'FACULTY REVIEWS', and a red 'SIGN IN/REGISTER' button. Below the navigation is a search bar with 'Keyword search' and a 'SEARCH' button. The main content area features a research article titled 'Plastics in agriculture: sources and impacts.' by Baker E, Thygesen K, published on 2021 Dec 07; Online Report:1-28. It includes social sharing icons for Twitter and Facebook. To the right, a 'Recommended' section notes that the score is unavailable due to calculations or indexing limitations. Below the article, there are sections for 'Classifications' (Confirmation, Good for Teaching, Technical Advance) and 'Evaluations' (Good, Michael Symonds, 21 Dec 2021). The evaluations section contains a detailed text about microplastics in agriculture.

F1000是全球最大的由医学和生物学专家组成的，为科研人员和临床医生提供快速发现、评价和发表为一体的综合服务系统。由高水平的专家团队对PubMed收录的全部文章进行筛选，挑选并推荐其中重要的文章；推荐的文章覆盖**生物学、医学**中的44个领域，3700多本期刊。

- 6.注意被冷落的顶尖论文：结合自己的研究，关注某些你认可且感兴趣的
内容https://www.sohu.com/a/202484665_229991

很多论文，尤其是顶尖的论文，会有一个“沉睡期”，一开始大部分人看不懂，或者由于太新受到排斥，后面由于有其他顶尖专家看懂了，推荐了，甚至提名诺贝尔奖了，才引起别人的注意，最终引用飙升。

换言之，诺贝尔奖得主在获得诺贝尔奖前，或者得到大牛推荐前，其论文并不一定高被引，至于获奖以后，高被引是正常的事情。也就是说，当年获得诺贝尔奖的得主论文不一定正相关其论文高被引。

被引次数多的论文究竟是否影响力大，相信这个问题属于世界性难题之一。但这个问题之所以值得探讨，是因为它的确可以映射出学术评价方面的众生相。

通过上述的思考，我们似乎可以这样认为，论文被引数或许是衡量学者水平、科研成果的指标之一，但绝对不是唯一的指标，论文水平如何，还是要回归到研究本身，看是否有标新立异的观点以及开拓性的研究发现。

标新立异/
开拓创新

来源：麦可思研究  [返回搜狐](#), [查看更多](#)

1. 两个阶段

选题阶段与选定之后的定题阶段。

2. 不同阶段的异同

同：用词全面（不遗漏）、精准（语义清晰）；

异：**选题阶段**数据库或平台类型要全而杂、时间跨度够长，争取做到相关

研究绝不遗漏。文献调研尽量**全**。

定题阶段：在选题调研的基础上，可重点关注特殊数据库或平台、

最近最新研究，特定机构、期刊、人等。针对目标选项，文献调研侧重**准**。

第三部分

文献检索技术技巧

3.1 检索方式

- 索引检索
- 主题检索

3.2 课题分析：

- 检索概念
- 检索词
- 主题词

3.3 检索技术

检索运算符：

- 布尔逻辑运算符
- 字段限制
- 截词符/通配符
- 精确检索
- 位置算符
- 主题词库

参
考
文
献

3.1 检索方式----2类



01

引文检索

以单篇文献为检索单位，利用文献引或被引用关系开展检索（追根溯源、前世今生）



02

主题检索

以主题词或检索词开展检索

文献检索：按照一定的原则和规范，从数据库或平台或搜索引擎中查找文献，所找到的结果包括题录、摘要或全文。

3.1.1 引文检索——SCI

例：Biodegradation of polyethylene microplastic particles by the fungus Aspergillus flavus from the guts of wax moth *Galleria mellonella* (2021年的生态环境科学热点前沿：微塑料)

Biodegradation of polyethylene microplastic particles by the fungus Aspergillus flavus from the guts of wax moth *Galleria mellonella*

作者: Zhang, JQ (Zhang, Junqing) [1]
QR (Bi, Qirui) [6]; Zhao, YC (Zhao, Yucheng) [2]
查看 Web of Science Researcher ID

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT
卷: 704
文献号: 135931
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.135931
出版时间: FEB 20 2020
已索引: 2020-01-14
文献类型: Article

作用：通过1篇找一系列相关文献。

引文网络
来自 Web of Science 核心合集

88 被引频次 

93 被引频次 所有数据 58 篇引用的参考文献 

+ 查看更多的被引频次

创建引文跟踪 



引文索引：文献的引用、被引用、共引用

■ 越查越深

参考文献

施引文献

· 越查越新

· 越查越广

相关记录



引用

关键词的不断演变，造成漏检，

错过高影响力的重要文献

从一篇高质量的文献出发，沿着

科学研究的发展道路前行

Web of Science 核心合集提供的检索方式——被引参考文献检索

- 以一篇文献为检索起点进行被引参考文献检索

被引参考文献检索的特点：

- 以一篇文章、一个作者、一本期刊或者一本书作为检索词，进行被引参考文献检索，在不了解关键词或者难于限定关键词的时候，您可以从一篇高质量的文献出发，了解课题的全貌。
 - 某一理论有没有得到进一步的证实？是否已经应用到了新的领域？
 - 某项研究的最新进展及其延伸？
 - 某个实验方法是否得到改进？
 - 如何了解某篇论文/某部论著被引用情况？以揭示其影响力。
 - 跟踪未被Web of Science平台收录的文献的后续进展

3.1.1 引文检索—— Connected papers (网站)

例：Biodegradation of polyethylene microplastic particles by the fungus Aspergillus flavus from the guts of wax moth *Galleria mellonella* (2021年的生态环境科学热点前沿：微塑料)

Biodegradation of polyethylene microplastic particles by the fungus Aspergillus flavus from the guts of wax moth *Galleria mellonella*.

作用：通过1篇找一系列相关文献。

The screenshot shows the Connected papers website interface. At the top, there is a search bar with the query "Biodegradation of polyethylene microplastic particles by the fungus Aspergillus flavus from the guts of wax moth *Galleria mellonella*". Below the search bar, a red box highlights the search term. To the right of the search bar are buttons for "Prior works" and "Derivative works". Further to the right, it says "Sponsored by Azure". On the left side, there is a sidebar with a list of related publications. The main content area features a large, dense network graph where nodes represent different research papers and their connections. A prominent node in the center is labeled "Zhang, 2019". Other visible nodes include "Matjašić, 2021", "Cassone, 2020", "Wang, 2020", "Song, 2020", "Peng, 2020", "Lou, 2020", "Brandon, 2018", "Yang, 2018", "Yang, 2015", "Yang, 2014", "Ren, 2019", "Ru, 2020", "Yuan, 2020", "Taghavi, 2020", "Mohanam, 2020", "Montazer, 2019", "Ghatge, 2020", "Paço, 2017", "Devi, 2019", "Restrepo-Florez, 2014", "Sep, 2015", "Montazer, 2020", "Kundungal, 2019", "Bombelli, 2017", "Kong, 2019", "Maity, 2021", and "Sánchez, 2019". The graph illustrates the interconnectedness of the research field.

3.1.1 引文检索——CNKI

例：取食聚乙烯微塑料对大蜡螟生长发育的影响（2021年的生态环境科学热点前沿：微塑料）



3.1.2 主题检索——CNKI

文献分类

主题 | 微塑料 精确
AND
主题 | 生物降解 精确 +

包含资讯 网络首发 增强出版 基金文献 中英文扩展 同义词扩

时间范围：出版年度 起始年 -- 结束年 更新时间 不限 指定

来源类别：全部期刊 SCI来源期刊 EI来源期刊 北大核心 CSSCI

重置条件 检索 结果中检索

通过各类运算符及数据库固有的限制条件
(字段, 时间等)把检索词(主题词)进行组合,
实现有目的的信息检索过程。

总库 中文
外文 学术期刊 学位论文 会议 报纸 年鉴 图书 专利 标准 成果

科技 社科 检索范围：学术期刊 (主题：微塑料(精确)) AND (主题：生物降解(精确)) 主题定制 检索历史 共找到 43 条结果

全选 已选：9 清除 批量下载 导出与分析 排序：相关度 发表时间↓ 被引 下载 综合 显示 50

篇名	作者	刊名	发表时间	被引	下载	操作
1 微塑料与土壤环境中微生物互作研究进展 <small>网络首发</small>	梁榕;孙飞虎;张弛; 张瑞芳;王红	生物工程学报	2022-09-22 12:03	125		
聚乳酸塑料及其复合材料的生物毒性效应与机制研究进展	邵雪纯;胡双庆;张		2022-09-10			

主题
主要主题 次要主题
微塑料(25)
生物降解(4)
塑料污染(4)

3.1.2 主题检索——SCI

文献 研究人员

选择数据库: Web of Science 核心合集 引文索引: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--2002-至今

文献 被引参考文献 化学结构

主题示例: oil spill* mediterranean
microplastics

AND 主题示例: oil spill* mediterranean
BIODEGRAD*

+ 添加行 + 添加日期范围 高级检索

× 清除 检索

通过各类运算符及数据库固有的限制条件(字段, 时间等)把检索词(主题词)进行组合, 实现有目的的信息检索过程。

3.2 课题分析：微塑料的生物降解技术及在生产中的应用



1. 检索概念

能反映事物的基本属性并用具体的词表达出来。



2. 检索词

表达概念所用的词：同义词、近义词、商品名、下（上）位词、中文、外文等，属于自然语言。



3. 主题词

主题词/叙词/控词/规范词：是在标引和检索中用以表达文献主题的人工语言，具有概念化和规范化的特征。

主概念



(聚乙烯 or 聚苯乙烯 or 聚氯乙烯 or 聚对苯二甲酸乙二醇酯 or 塑料) and 微颗粒

微塑料

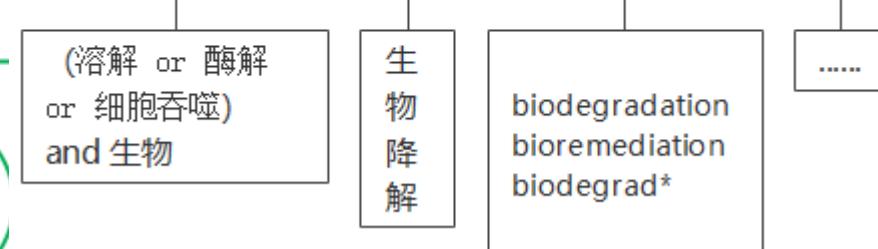
微塑料

microplastics, microplastic

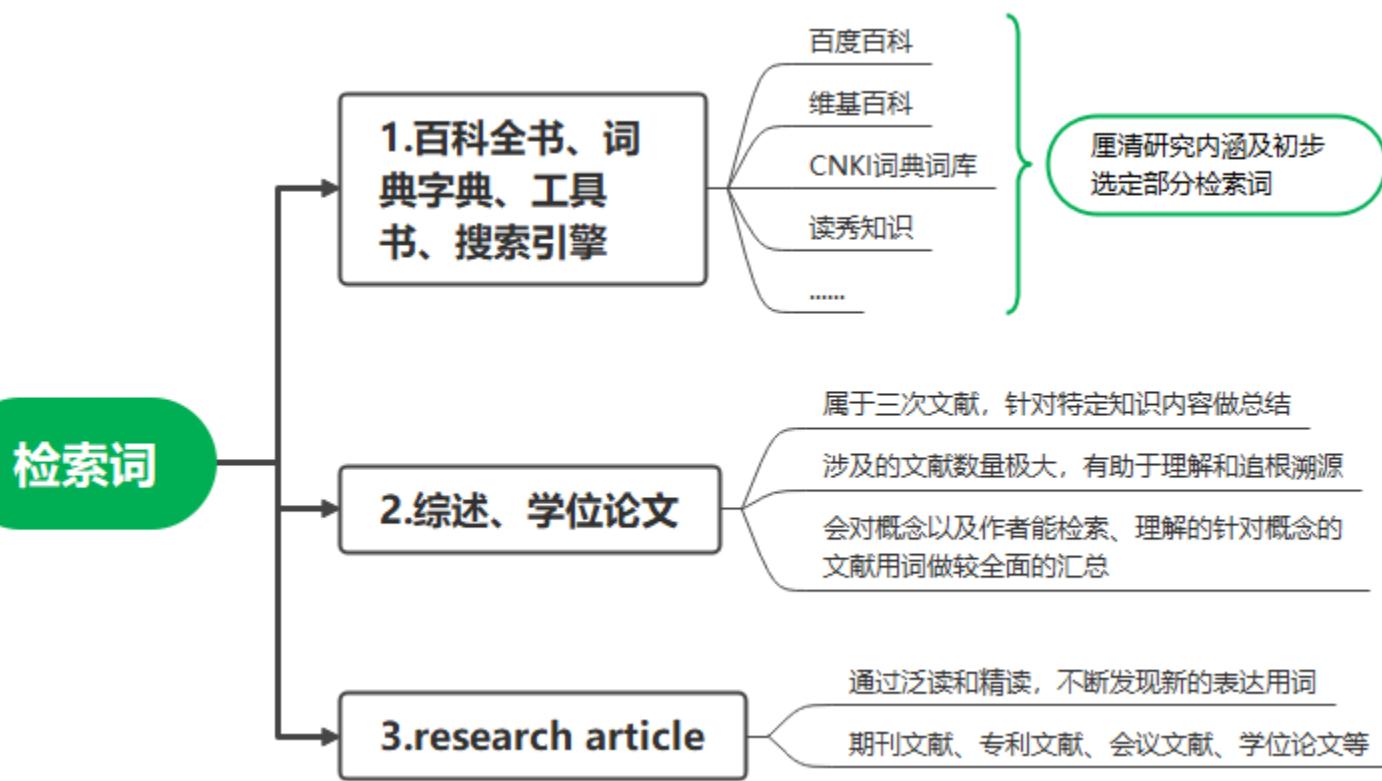
PE, PS, PVC, PET, PP, PA

具体的某种微塑料类型的英文名称

生物降解



针对检索概念的检索词的选择 (难点: 全, 准)



备注: 针对概念的关键词的表达随着时间推进、地点的不同会不断变迁，尽量不遗漏（全）、无歧义(精准)。

11 你知道微塑料吗?

微塑料，是指粒径很小的塑料颗粒以及纺织纤维。现在在学术界对于微塑料的尺寸还没有达成共识，通常认为粒径小于5

18 / 塑料与健康

毫米的塑料颗粒为微塑料。微塑料这一概念是在2004年发表的一篇Science的文章“Lost at Sea: where is all the plastic?”中首次提出。微塑料体积小，这就意味着更高的比表面积（比表面积指多孔固体物质单位质量所具有的表面积），比表面积越大，吸附污染物的能力越强。首先，环境中已经存在大量的多氯联苯、双酚A等持久性有机污染物，一旦微塑料和这些污染物相遇，正好聚集形成一个有机污染球体。微塑料相当于成为污染物的坐骑，二者可以在环境中到处游荡。

目前已知的海洋中微塑料的来源包括陆源垃圾、化妆品行业、

针对检索概念的检索词的选择 (难点: 全, 准)

检索词



备注: 针对概念的关键词的表达随着时间推进、地点的不同会不断变迁, 尽量不遗漏(全)、无歧义(精准)。



微塑料

进入词条

微塑料, 指直径小于5毫米的塑料颗粒, 是一种造成污染的主要载体。

2004年, 英国普利茅斯大学的汤普森等人在《科学》杂志上发表了关于海洋水体和沉积“微塑料”的概念, 指的是直径小于5毫米的塑料碎片和颗粒。实际上, 微塑料的粒径范围从几匀塑料颗粒混合体, 肉眼往往难以分辨, 被形象地称为“海中的PM2.5”。

与“白色污染”塑料相比, 微塑料的危害体现在其颗粒直径微小上, 这是其与一般的不可降更深的原因。国际上广泛关注的新污染物有四大类: 一是持久性有机污染物, 二是内分泌干扰物在被排放到环境中后, 被界定为新污染物。 [7]

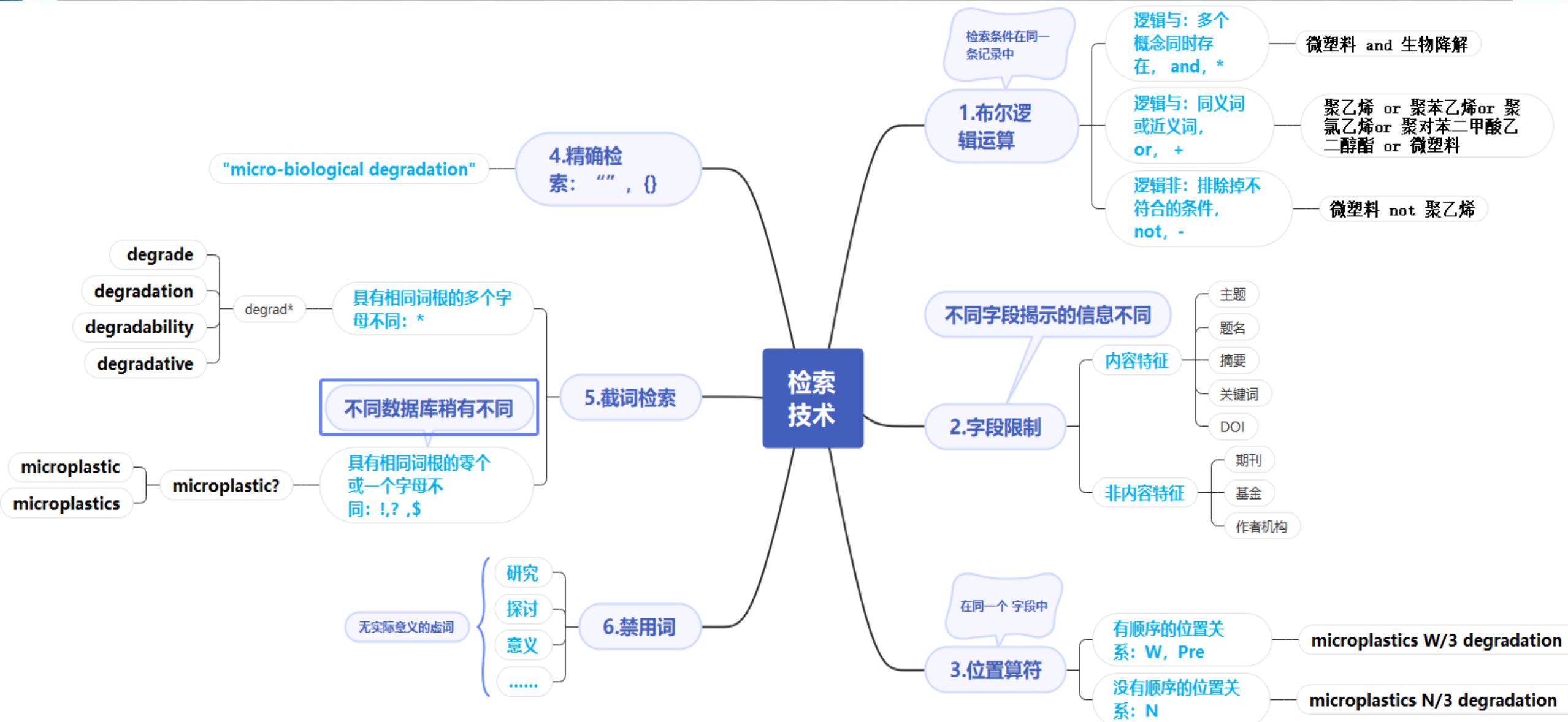
2018年11月30日, 国家海洋环境监测中心王菊英副主任表示, 不管是在海水中, 以及海塑料的存在。 [1]

2022年3月, 科学家首次在人体血液中检测到了微塑料污染。在近80%的实验受试者样本中

2022年4月, 英国科学家首次在活人肺部深处发现微塑料。 [8]

2022年6月, 根据发表在科学杂志《冰冻圈》上的一项最新研究显示, 在南极洲的新降雪

3.3 检索技术（主要是针对主题检索）



例：微塑料的生物降解技术及在生产中的应用

表示概念内各同义词或近义词等之间的关系：

1. 微塑料 or 聚乙烯 or 聚苯乙烯 or 聚氯乙烯 or 聚对苯二甲酸乙二醇酯 or 塑料
2. 生物降解 or 微生物 or 生物分解 or 酶解 or 溶解 or 细胞吞噬
3. PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or Micro plastics
4. biodegradation or bioremediation or biodegrad* or "biological decomposition" or biolysis or biodegradable or "microbial breakdown" or "microorganism decomposition"

检索结果：包含其中任一条件即可（针对同一概念的不同词）

华南农业大学图书馆 x 中国知网 x 高级检索-中国知网 x 有道翻译_百度搜索 x 在线翻译_有道 x 【铬】英语怎么说_在线翻译 x hao123_上网从这里开始 x + - ?

https://kns.cnki.net/kns8/AdvSearch?dbprefix=CFLS&&crossDbCodes=CJFQ%2CCDM%2CCIPD%2CCND%2CISD%2CSNAD%2CBDZK%2CCJD%2CCVD%2CCJFN

CNKI首页 手机版 English 网站地图 帮助中心 旧版 使用手册 检索设置 会员 我的CNKI 欢迎来自 华南农业大学 的您，个人账户 登录

Cnki 中国知网 www.cnki.net

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 **微塑料 + 聚乙烯 + 聚苯乙烯 + 聚氯乙烯 + 聚对苯二甲酸乙二醇酯 + 塑料** 精确 检索 结果中检索

主题 **生物降解 + 微生物 + 生物分解 + 酶解 + 溶解 + 细胞吞噬** 精确 检索 结果中检索

总库 中文 34.43万 学位论文 12.90万 会议 2.17万 报纸 2515 年鉴 19 图书 19 专利 685 标准 685 成果 7492

检索范围：总库 (主题: 生物降解 + 微生物 + 生物分解 + 酶解 + 溶解 + 细胞吞噬 (精确)) 主题定制 检索历史 共找到 518,281 条结果 1/120

全选 已选: 9 清除 批量下载 导出与分析 排序: 相关度 发表时间↓ 被引 下载 综合 显示 50

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
红树林湿地硫酸盐还原菌的多样性及其参与驱动的元素耦合机制	马巧丽; 杜欢; 刘杨; 李猛	微生物学报	2022-09-28 16:13	期刊			

到 340,148 条结果 1/120 显示 50

被引 下载 操作

Page 54

检索结果：包含其中任一条件即可

登录账号 华南农业大学图书馆 PE or PS or PVC or PET 高级检索-中国知网 有道翻译_百度搜索 在线翻译_有道 【铬】英语怎么说_在线翻译 hao123_上网从这里开始 生物降解_百度搜索

https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/6798a8f8-1aba-4ec2-ba82-1797e709f33f-524cec26/relevance/1

Clarivate

Web of Science™ 检索

菜单

检索 > PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or ...

509,401 条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) 的结果:

PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or Micro plastics (主题)

复制检索式链接

出版物 您可能也想要...

精炼检索结果

在结果中检索...

按标记结果列表过滤

快速过滤

高被引论文 3,208
 热点论文 94
 综述论文 23,489
 在线发表 3,942

0/509,401

1 Microplastic contamination of an un Samandra, S; Johnston, JM; (...) Clarke, BO Jan 1 2022 | Aug 2021 (在线发表) | SCIENCE OF THE ATMOSPHERE This is the first study to show microplastics contaminate the atmosphere. Microplastics are often reported in groundwater systems. In this study, eight of the 10 wells sampled contained microplastics. The highest concentrations were found in the top 1 m of soil. The presence of microplastics in the atmosphere suggests they may be transported by wind and deposited in soil. The results indicate that microplastics can contaminate groundwater systems through atmospheric deposition.

Web of Science™ 检索

菜单

检索 > biodegradation or bioremediation or biodegrad* or "biological decom..."

148,168 条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) 的结果:

biodegradation or bioremediation or biodegrad* or "biological decomposition" or biolysis or biodegrad*

您是否要检索 biodegradation or bioremediation or biodegrad* or "biological decomposition" or biolysis or biodegrad*

复制检索式链接

出版物 您可能也想要...

精炼检索结果

在结果中检索...

按标记结果列表过滤

快速过滤

高被引论文 1,551
 热点论文 45
 综述论文 13,716

0/148,168

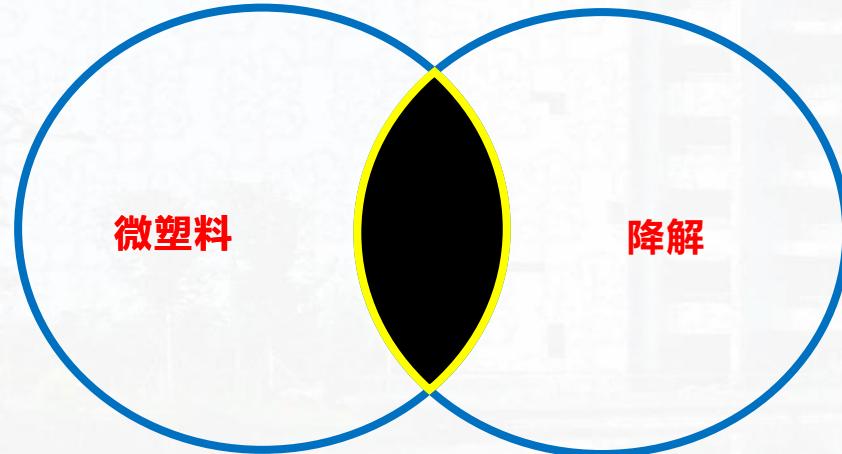
1 Treatability tests for the bioremediation Choi, SC; Lee, YH and Oh, YS Jun 2003 | JOURNAL OF MICROBIOLOGY 41 (3) A treatability investigation was conducted to determine the feasibility of using microbial landfarm waste soils. Calculations based on biodegradation rates indicated that microbial landfarming has a high potential for landfill site reclamation.

Page 10

3.3.1 布尔逻辑运算 逻辑与：包含多个概念 (and, *)

例：微塑料的生物降解技术及在生产中的应用

表示概念之间的关系：



1. 微塑料 and 生物降解
2. (微塑料 or 聚乙烯 or 聚苯乙烯 or 聚氯乙烯 or 聚对苯二甲酸乙二醇酯 or 塑料) and (生物降解 or 微生物 or 生物分解 or 酶解 or 溶解)
3. (PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or Micro plastics) and (biodegradation or bioremediation or biodegrad* or biological decomposition or biolysis or biodegradable or "microbial breakdown" or "microorganism decomposition")

检索结果：多个概念同时存在，缺一不可

文献分类

主题: 微塑料 + 聚乙烯 + 聚苯乙烯 + 聚氯乙烯 + 聚对苯二甲酸乙二醇酯 + 塑料 精确
主题: 生物降解 + 微生物 + 生物分解 + 酶解 + 溶解 + 细胞吞噬 精确

AND

时间范围: 发表时间 -- 更新时间 不限

中英文扩展 同义词扩展

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，前后要空一个字节，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起来。

总库 1.15万 中文 学术期刊 6904 学位论文 3635 会议 347 报纸 198 年鉴 0 图书 0 专利 21 标准 21 成果 195 科技 社科 检索范围: 总库 (主题: 微塑料 + 聚乙烯 + 聚苯乙烯 + 聚氯乙烯 + 聚对苯二甲酸乙二... 主题定制 检索历史 共找到 11,520 条结果 1/120

主题

主要主题 次要主题

生物降解塑料(448)
生物降解(435)
聚乙烯醇(380)
聚乳酸(293)

题名 作者 来源 发表时间 数据库 被引 下载 操作

□ 1 海洋工程原型软管甲烷渗透试验 网络首发 张熠; 王凯; 喻西崇; 张恩勇 油气储运 2022-09-28 12:15 期刊
□ 2 微塑料浸出液的主要成分、检测方法及环境效应 研究进展与展望 李爱峰; 闫晨; 邱江 兵 中国海洋大学学报(自然科学版) 2022-09-28 期刊

检索结果：多个概念同时存在，缺一不可



Web of Science™

检索

- > 菜单
-
- 🕒
- 👤
- 🔔

检索 > PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or ...

4,227 条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) 的结果:

PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or Micro plastics (主题) and biodegradation or biore...

分析检索结果

引文报告

您是否要检索 PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or Micro plastics (主题) and biodegradation or bioremediation or biodegrad* or “biological decomposition” or “microbial breakdown” or “microorganism decomposition” (主题) | 4,227 检索结果

复制检索式链接

出版物

您可能也想要...

精炼检索结果

0/4,227

添加到标记结果列表

导出 ▾

排序方式: 相关性 ▾

在结果中检索...



1 Enhanced microbial degradation of PET and PS microplastics under natural conditions in mangrove

检索结果：多个概念同时存在，缺一不可

登录账号 华南农业大学图书馆 PE or PS or PVC or PET 高级检索-中国知网 有道翻译_百度搜索 在线翻译_有道 【铬】英语怎么说_在线翻译 hao123_上网从这里开始 生物降解_百度搜索

https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/a4fd68bd-0976-4e77-a8bb-339d8e529c69-524d5819/relevance/1

Clarivate 简体中文 产品

We Web of Science™ 检索 登录 注册

菜单

4,227 条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) 的结果:

PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or ...

您是否要检索 PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or Micro plastics (主题) and biodegradable or "microbial breakdown" or "microorganism decomposition" (主题) | 4,227 检索结果

创建跟踪服务

或 biodegradable or

用逻辑与对多个概念进行组合，大大缩小检索范围，精炼检索结果。

4,227 / 85

添加到标记结果列表 导出

排序方式: 相关性

在结果中检索...

按标记结果列表过滤

快速过滤

高被引论文 113

热点论文 7

1 Enhanced microbial degradation of PET and PS microplastics under natural conditions in mangrove environment
Auta, HS; Abioye, OP; (...); Fauziah, SH
Feb 15 2022 | Dec 2021 (在线发表) | JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 304
In-situ bioremediation of mangrove soil contaminated with polyethylene terephthalate (PET) and polystyrene (PS) microplastics was investigated using indigenous microbial consortium with adequate capacity to degrade the plastics. Eight

1 被引频次 59 参考文献 48 ?

3.3.1 布尔逻辑运算 逻辑非：从多个条件中排除目标内容 (not,

例：微塑料的生物降解技术及在生产中的应用

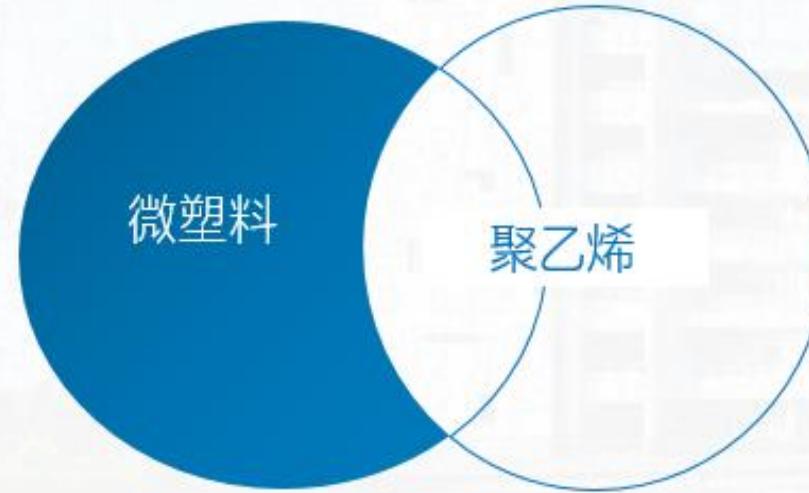
表示概念排除：

1. 生物降解 and 微塑料 not 聚乙烯

另外：windows not computer

pollution and “heavy metal” not Cr (土壤重金属污染)

plant and “stress resistance” not “low temperature”



检索结果：

华南农业大学图书馆 x plant (主题) AND "st x 360导航_一个主页, 360导航_一个主页, 有道翻译_百度搜索 x 在线翻译_有道 x [stress_resistance] x [格] 英语怎么说_在 x [heavy_metal] 什么 x

登录账号

https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/a6842f52-61fa-4f6b-a42

Clarivate

Web of Science™ 检索

检索 > plant (主题) AND "stress resistance" (主题) 的结果

2,673 条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) 的结果:

Q plant (主题) and "stress resistance" (主题)

复制检索式链接

出版物 您可能也想要...

精炼检索结果

在结果中检索...

按标记结果列表过滤

快速过滤

- 高被引论文 59
- 热点论文 3
- 综述论文 340
- 在线发表 43
- 开放获取 1,407
- 被引参考文献深度分析 460

0/2,673

1 Carbon Nanodots for Enhancing the Stress Resistance of Peanut Plants
Su, LX; Ma, XL; (...) Shan, CX
Dec 2018 | ACS OMEGA | 3 (12), pp.17770-17777
Herein, the effect of carbon nanodots (CDs) on the stress resistance of peanuts has been studied. It is found that the stress resistance ability of peanut plants can be enhanced significantly when cultivated in CD aqueous solution concentration. Because of the increased stress-resistance ability, the growth of peanut plants can be b...

添加到标记结果列表 导出 ▾

2 Biostin

凤凰古城 搜索一下

菜单

2,522 条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) 的结果:

Q plant (主题) and "stress resistance" (主题) NOT "low temperature" (主题)

复制检索式链接

出版物 您可能也想要...

精炼检索结果

在结果中检索...

按标记结果列表过滤

快速过滤

- 高被引论文 59
- 热点论文 3
- 综述论文 332
- 在线发表 41

0/2,522

1 Carbon Nanodots for Enhancing the Stress Resistance of Peanut Plants
Su, LX; Ma, XL; (...) Shan, CX
Dec 2018 | ACS OMEGA | 3 (12), pp.17770-17777
Herein, the effect of carbon nanodots (CDs) on the stress resistance of peanuts has been studied. It is found that the stress resistance ability of peanut plants can be enhanced significantly when cultivated in CD aqueous solution concentration. Because of the increased stress-resistance ability, the growth of peanut plants can be b...

出版商外的全文 ...

分析检索

排序

3.3.2 字段限制

不同的字段揭示的信息特征不同，检索的精确度不同



(微塑料 + 聚乙烯 + 聚苯乙烯 + 聚氯乙烯 + 聚对苯二甲酸乙二醇酯 + 塑料)
and (生物降解 + 微生物 + 生物分解 + 酶解 + 溶解 + 细胞吞噬)

篇章信息：针对信息的所有主题特征

1. 相同的检索词设置，所检索到的信息量比较：
全文 > 主题 > 篇名 > 摘要 > 题名 > 关键词
2. 也可限制在参考文献字段，通过参考文献的特征来关联文献。
3. 中图分类号是要首先清楚文献的分类，通过类号来找文献，本类课题可用类号：X（环境科学）或者T（工业技术类），要按实际情况再细分。
4. DOI号与单篇论文一一对应。

3.3.2 字段限制

不同的字段揭示的信息特征不同，检索的精确度不同

The screenshot shows a search interface with several input fields and dropdown menus. The first row has a '主题' (Subject) field containing '生物降解 + 微生物 + 生物分解 + 酶解 + 溶解 + 细胞吞噬'. Below it is an 'AND' operator and another '主题' field with the same terms. The third row has an '篇名摘要' (Title/Abstract) field with the same terms. The fourth row has an 'AND' operator and another '主题' field with the same terms. Below these rows are additional search fields: '篇名' (Title) and '篇名摘要' (Title/Abstract), both with the same terms. There are also checkboxes for '包含资讯' (Information Content), '网络首发' (Network First), '增强出版' (Enhanced Publishing), '基全文献' (Full Text), '中英文扩展' (Chinese and English Expansion) (which is checked), and '同义词扩展' (Synonym Expansion). A '时间范围' (Time Range) section allows setting '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' (Unlimited). A '来源类别' (Source Category) section includes checkboxes for '全部期刊' (All Journals), 'SCI来源期刊' (SCI Source Journal), 'EI来源期刊' (EI Source Journal), '北大核心' (Baidu Core), 'CSCCI' (CSCCI), and 'CSCD'. At the bottom are buttons for '重置条件' (Reset Conditions), '搜索' (Search), and '结果中检索' (Search in Results).

主题检索：该字段内容包含一篇文章的**所有**主题特征，同时在检索过程中嵌入了专业词典、主题词表、中英对照词典、停（禁）用词表等工具，并采用关键词截断算法，将低相关或微相关文献进行截断。

- (1) 篇名检索项后输入：神经网络 * 自制主题为“锻造”或“自由言，可以检索到篇名包含“神经网络”及裂纹”的文献。
“自然语言”的文献。篇名包含 “digital
- (2) 主题检索项后输入：(锻造 + 自由锻 oration service”的文裂纹，可以检索到主题为“锻造”或“自 i 页后输入：'digital library' * 锻”，且有关“裂纹”的文献。vice'。
- (3) 如果需检索篇名包含 “digital 篇名包含 “2+3” 和 “人才 library” 和 “information service”的文 篇名检索项后输入：'2+3'献，在篇名检索项后输入：'digital libra 'information service'。
- (4) 如果需检索篇名包含 “2+3” 和 “人 培养”的文献，在篇名检索项后输入：'2+ * 人才培养。

nation service”的文
输入：'digital library' *
ce'。

名包含 “2+3” 和 “人才
篇名检索项后输入：'2+3'

The screenshot shows the search results page with a blue header '成果' (Results). It displays a table with columns for '标题' (Title), '作者' (Author), '发表时间' (Publication Date), '被引次数' (Citation Count), and '操作' (Operations). The first result is highlighted with a red box and labeled '1'. The total number of results is 6,909, and the current page is 1/120. Navigation buttons for '上一页' (Previous Page), '下一页' (Next Page), and '显示' (Display) are visible.

The screenshot shows the search results page with a blue header '成果' (Results). It displays a table with columns for '标题' (Title), '作者' (Author), '发表时间' (Publication Date), '被引次数' (Citation Count), and '操作' (Operations). The first result is highlighted with a red box and labeled '1'. The total number of results is 6,909, and the current page is 1/120. Navigation buttons for '上一页' (Previous Page), '下一页' (Next Page), and '显示' (Display) are visible.

3.3.2 字段限制

不同的字段揭示的信息特征不同，检索的精确度不同

The screenshot shows the library's search interface with several search fields highlighted by red boxes:

- 篇关摘**: Located in the main search bar.
- 篇关摘**: In the first AND operator group.
- 篇关摘**: In the second AND operator group.
- 摘要**: In the third AND operator group.
- 关键词**: In the fourth AND operator group.

Below the search bar, there are filter options:

- 时间范围: 出版年度, 起始年, 结束年, 更新时间, 不限, 指定期.
- 来源类别: 全部期刊, SCI来源期刊, EI来源期刊, 北大核心, CSSCI, CSCD.

At the bottom, there are buttons for 重置条件 (Reset Conditions), 检索 (Search), and 结果中检索 (Search in Results).

备注: 相同的检索用词，限制其所在的字段不同，检索到的结果数量和精准度也不同，但要根据实际需要进行选择。

全文>主题>篇关摘>摘要>题名>关键词

On the right side, there are three result snippets with their counts highlighted:

- library 和 "information service" 的文献，在篇名检索项后输入：'digital library' 和 "information service".
- 如果需检索篇名包含 "2+3" 和 "人才培养" 的文献，在篇名检索项后输入："2+3" * 人才培养.
- 共找到 2,693 条结果 1/54 >
- 6,422 条结果 1/120 >
- 6,798 条结果 1/120 >
- 共找到 829 条结果

3.3.2 字段限制

不同的字段揭示的信息特征不同，检索的精确度不同

选择数据库: Web of Science 核心合集

引文索引: Science Citation Index Expanded
(SCI-EXPANDED)--2002-至今

文献

被引参考文献

化学结

(PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or Micro plastics) and
(biodegradation or bioremediation or biodegrad* or "biological decomposition" or biolysis or
biodegradable or "microbial breakdown" or "microorganism decomposition")

主题

检索

所有字段

主题

标题

作者

出版物标题

出版年

所属机构

基金资助机构

出版商

示例: oil spill* mediterranean

PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or m

主题

检索标题、摘要、作者关键词和
Keywords Plus。

示例:

robot*
control*
"input shaping"

odegrad* or "bi

1. 针对**研究内容**的字段

检全率: 主题>摘要>关键词>标题

标题: 用最精炼的文字表达研究内容

2. 针对**其他特征**的字段

作者

机构

期刊信息

基金信息

3.3.2 字段限制

不同的字段揭示的信息特征不同，检索的精确度和信息量均不同

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

PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or Micro plastics (作者关键词) and biodegradation or bioremediation or biodegrad* or “biological decomposition” or biological breakdown or “microorganism decomposition” (标题) | 156 检索结果

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

PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or Micro plastics (Keyword Plus ®) and biodegradation or bioremediation or biodegrad* or “biological decomposition” or biological breakdown or “microorganism decomposition” (标题) | 156 检索结果

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

PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or Micro plastics (标题) and biodegradation or bioremediation or biodegrad* or “biological decomposition” or biological breakdown or “microorganism decomposition” (作者关键词) | 156 检索结果

您是否要检索 PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or Micro plastics (标题) and biodegradation or bioremediation or biodegrad* or “biological decomposition” or biological breakdown or “microorganism decomposition” (标题) | 156 检索结果

复制检索式链接

出版物

您可能也想要...

1

次

精炼检索结果

0/156

添加到标记结果列表

导出 ▾

排序方式: 相关性 ▾

在结果中检索...



- 1 Millions of microplastics released from a biodegradable polymer during biodegradation/enzymatic hydrolysis

66

备注: 相同的检索用词，限制其所在的字段不同，检索到的结果数量和精准度也不同，但要根据实际需要进行选择。不同的数据库也稍有不同。

常规: 全文>主题>篇名摘要>摘要>题名>关键词

SCI: 作者关键词>keywords plus>题名

3.3.3 位置算符 通过限制检索概念相关用词的位置关系来调整检索精度

(PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or Micro plastics) and (biodegradation or bioremediation or biodegrad* or "biological decomposition" or biolysis or biodegradable or "microbial breakdown" or "microorganism decomposition")

28条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) 的结果:

Q AB=(biodegradation NEAR/5 microplastics)

2,698条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) 的结果:

Q PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or Micro plastics (摘要) and bi

检索错误: NEAR 运算符使用无效。

将检索词添加到检索式预览

所有字段

示例: liver disease india singh

更多选项 ▾

检索式预览

AB=((PE or PS or PVC or PET or PP or PA or microplastics or microplastic or Micro plastics) NEAR/5
(biodegradation or bioremediation or biodegrad* or "biological decomposition" or biolysis or biodegradable or
"microbial breakdown" or "microorganism decomposition"))

1. 常用的位置算符

有顺序的位置关系: same(在作者地址
字段), W, pre

无顺序的位置关系: N (NEAR)

2. 位置算符保证了检索词均在**同一字段**
的特定字符数目内, 相对于逻辑运算
符更精确。

3. 位置算符只能用在**两个检索词之间**,
不能一次性地囊括针对同一概念的所
有检索词的**两个概念之间**。

3.3.4 精确算符：针对长词组进行精准检索

The screenshot shows the library's search interface. The search terms are entered as '主题' (Topic) '微塑料' and '篇名' (Title) '生物降解'. Both fields have the '精确' (Exact) search operator selected. Below the search bar, there are several filter options: 'AND' (selected), '篇名' (Title), '精确' (Exact), '网络首发' (Network First), '增强出版' (Enhanced Publishing), '基金文献' (Fund Literature), '中英文扩展' (Chinese and English Expansion) (selected), '同义词扩展' (Synonym Expansion). The time range is set to '发表时间' (Publication Date) from '不限' (All) to '不限'. The search results page shows a total of 16 results. The results are displayed in a table with columns: 题名 (Title), 作者 (Author), 来源 (Source), 发表时间 (Publication Date), 数据库 (Database), 被引 (Cited), 下载 (Downloads), 操作 (Operations). Two results are highlighted with red boxes and arrows pointing to specific terms: '土壤微塑料污染及生物降解研究进展' and '生物降解塑料典型有机添加剂对秀丽线虫的毒性研究'.

备注：

1. 常用的精确算符

“ ” , “ ” , { }

2. 精确算符中不能用截词符/通配符。

3. 示例：

'微塑料' and '生物降解'

3.3.4 精确算符：针对长词组进行精准检索

Web of Science™

检索

检索 > soil (主题) AND "heavy metal" (主题) AND pollution (主题) 的结果

8,411条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) 的结果:

soil (主题) and "heavy metal" (主题) and pollution (主题)

Web of Science™

检索

检索 > soil (主题) AND "heavy metal pollution" (主题) 的结果

3,291条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) 的结果:

soil (主题) and "heavy metal pollution" (主题)

214条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) 的结果:

"soil heavy metal pollution" (主题)

 复制检索式链接

出版物

您可能也想要...

备注:

1. 常用的精确算符

" " , ' ' , { }

2. 精确算符中不能用截词符/通配符。

3. 示例: 土壤重金属污染

soil and "heavy metal" and pollution

soil and "heavy metal pollution"

"soil heavy metal pollution"

分析检索结果

引文报告

创建跟...

3.3.5 截词检索：通配符/截词符

Web of Science™

检索

检索 > microplastic* (主题) AND biodegrad* (主题) 的结果

955 条来自所有数据库的结果:

microplastic*(主题) and biodegrad*(主题)

检索 > microplastic? (主题) AND biodegrad* (主题) 的结果

microplastic? (主题) AND biodegrad* (主题) 的结果

456 条来自所有数据库的结果:

microplastic? (主题) and biodegrad* (主题)

17 条来自所有数据库的结果:

microplastic(主题) and biodegrade*(主题)

复制检索式链接

出版物

您可能也想要...

精炼检索结果

在主题内检索...

0/17

添加到标记结果列表

导出 ▾

按标记结果列表过滤

快速过滤

高被引论文

3

修德博学求实创新

英语或拉丁语系的具有相同词根的有部分字母不同的所有词

1. 类型

*: 具有相同词根的多个字母不同的所有词。

? 或! : 具有相同部分且仅有0个或一个字母不同的所有词。

2. 示例：微塑料的生物降解

: 1. biodegrad 检索出biodegradation, biodegradability, biodegradable, biodegrading等。

2. microplastic*检索出microplastic, microplastics

? (词尾表示单复数) : microplastic? 检索出 microplastic, microplastics

3.3.6 尽量不用禁用词（停用字）：Stop Words

The screenshot shows the library's search interface. The search bar contains two queries: '篇名' followed by '的' and '篇名' followed by '对'. Both terms are highlighted with red boxes. Below the search bar are several filter options: 'AND' (selected), '篇名' (highlighted with a red box), '精确' (highlighted with a red box), '篇名' (highlighted with a red box), and '精确' (highlighted with a red box). Other filters include '网络首发', '增强出版', '基金文献', '中英文扩展' (checked), and '同义词扩展'. Under '时间范围', there are dropdown menus for '发表时间' and '更新时间', both set to '不限'. Below these are buttons for '重置条件' (Reset Conditions), '检索' (Search) (highlighted with an orange box), and '结果中检索' (Search in Results). The main results area shows a summary of the collection: '总库 487.82万', '中文 381.57万', '外文 49.06万', '学位论文 23.71万', '报纸 4.26万', '年鉴 74', and '图书'. On the left, there are tabs for '科技' and '社科'. The search results table has columns for '题名' (Title), '作者' (Author), and '来源' (Source). Two results are listed: 1. '《哥达纲领批判》的分配正义观对新时代共同富裕的启示' by 冯霞, 简智荣, from '社会主义研究'. 2. '政府规制对农户地膜回收意愿的影响机制研究——基于感知价值的中介效应' by 张静, 雍会, from '干旱区资源与环境'.

禁用词匹配难以集中涉及相关主题

1. 定义

停用词(Stop Words)，词典译为“电脑检索中的虚字、非检索用字”。在SEO中，为节省存储空间和提高搜索效率，数据库(或搜索引擎)在索引页面或处理搜索请求时会自动忽略某些字或词。

2. 类型

语气助词、副词、介词、连接词等，通常自身并无明确的意义，只有将其放入一个完整的句子中才有一定作用，如常见的“的”、“在”之类。

还有一些出现频率比较高的词，如研究、探讨、探究等。

内容小结：检索技术技巧

Boolean and proximity **search operators** tell the search engine how to combine terms in a search.

- Use **AND** to find records containing all of your terms
- Use **OR** to find records containing any of your terms
- Use **NOT** to exclude records containing your terms
- Use **NEAR/n** to find records containing all terms within a number of each other (stress NEAR/3 sleep)
- Use **SAME** in an Address search to find terms in the same line of an address (Tulane SAME chem)

[Back](#)

[Close](#)

If you need to find an exact phrase, enclose it in "**quotation marks**". The search engine will look for the exact phrase you've typed.

[Back](#)

[Next](#)

Wildcards, also known as truncation, help you find different spellings or forms of words. Web of Science has three, depending on your needs. Use them on the left, right or in the middle of a word.

- * **Zero to many characters**
- ? **One character**
- \$ **Zero or one character**

[Back](#)

[Next](#)

1

所有的检索平台或数据库或搜索引擎检索技术大同小异，均包括**布尔逻辑算符**、**位置算符**、**截词符**、**精确检索**、**字段限制**、**禁用词**等，只是具体的算符表达**稍有差异**。

2

平台或数据库均有**帮助项**，帮助项中的**search tips**把各类算符的表达、使用方法等均描述的清清楚楚，使用新的数据库之前**先看其帮助项**。

3

搜索引擎的检索技术请先用其**高级检索**，根据需要使用之后总结一框式检索运算符的使用。

第四部分

文献的管理、阅读和筛选

- 重点：
- 简介已有的文献管理软件
- 文献阅读方法
- 筛选工具

• 云
• 筛

4.1 文献管理软件

两大类型：选合适的（二、四晚讲座）

01 传统意义上的文献管理软件：集检索、管理、分享、论文写作于一体

NoteExpress（购置）、Endnote（未购买）、**Mendeley**（免费、开源）、**Zotero**（免费、开源）、Notefirst（未购买）、E-study（未购买，可试用）.....

02 电子笔记本：多端同步进行信息收藏、管理、分享于一体

印象笔记、WizNote、Goodnotes（苹果电脑、IPAD）、Onenote（Win系统自带）、notability等。

4.2 文献阅读：利用软件平台，先泛读，再精读

1 快览题名

题名是点睛之笔，通过题名快速判断是否符合要求，不符即舍弃(二分法)

2 重视摘要

规范摘要总结了文献研究主要内容，进一步确定主题的相关程度：关键词是否出现，能否筛选出更多相关词。

3 揣摩引言

引言结构：为什么做？（**目的和意义，背景**）；已经做了什么（**已有的研究：基础**）？研究存在的问题/不足/缺陷是什么(**找突破点**)？，本文作者要做什么（**创新点**）？能解决什么问题？

4 点阅正文

材料与方法：1.实验植物/动物/其他材料；2.实验方法；
结果：
讨论与结论：1.是否解决了问题；2.看其讨论方式方法

带着问题阅读：
1.目标文献用了什么材料、方法？
2.得到了什么结果？
3.解决了什么问题？
4.得出了什么结论？

4.2 文献阅读：利用软件平台，先泛读，再精读

NoteExpress - 华南农业大学图书馆版 - D:\2021\培训研究\开题前的文献调研\草地贪夜蛾.nel

文件 (F) 文件夹 (O) 题录 (R) 检索 (S) 工具 (I) 帮助 (H) 如何安装NoteExpress网络捕手

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 数据分析 论文查重 选项

在全部文件夹中检索

文件夹

草地贪夜蛾

题录

年份 | 作者 | 题目 | 来源

20... Gianni, ... A nonlinear model for stage-structured population dynamics with nonlocal density-dependent regulation: An application to the fall armyworm moth Mathematical Biosciences

20... Unit, Au... A Novel Insecticidal Molecule Extracted from *Alpinia galanga* with Potential to Control the Pest Insect *Spodoptera frugiperda*. Insects

20... Torranis, ... A Novel Insecticidal Molecule Extracted from *Alpinia galanga* with Potential to Control the Pest Insect *Spodoptera frugiperda*. Insects

20... Wang, Li... A Preliminary Toxicology Study on Eco-friendly Control Target of *Spodoptera frugiperda* Bulletin of Environmental C

20... LiKui, W... A Preliminary Toxicology Study on Eco-friendly Control Target of *Spodoptera frugiperda*. Bulletin of environmental c

20... Heba, A... ABC transporter mutations in Cry1F-resistant fall armyworm (*Spodoptera frugiperda*) do not result in altered susceptibility to selected small molecule pesticides Pest Management Science

20... Ribeiro, ... ABC transporter mutations in Cry1F-resistant fall armyworm (*Spodoptera frugiperda*) do not result in altered susceptibility to selected small molecule pesticides Pest management science

20... P. Ribeir... Adaptability and Comparative Biology of Fall Armyworm on Maize and Perennial Forage Species and Relation with Chemical-Bromatological Composition Neotropical Entomology

20... Sylvie, Gi... Adaptability and Comparative Biology of Fall Armyworm on Maize and Perennial Forage Species and Relation with Chemical-Bromatological Composition. Neotropical entomology

20... Yu-Hsie... Adaptation by copy number variation increases insecticide resistance in the fall armyworm. Communications biology

20... Li-mei, H... Adenosine Receptor Modulates Permissiveness of Baculovirus (Budded Virus) Infection via Regulation of Energy Metabolism in *Bombyx mori*. Frontiers in immunology

20... ... Adult nutrition affects reproduction and flight performance of the invasive fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* in China Journal of Integrative Agric

20... ... Agriculture - Agroecology: Researchers at University of Ghana Release New Data on Agroecology [Maize Infestation of Fall Armyworm (Lepidoptera: Noctuid Agriculture Week

20... ... Agriculture - Agroecology: Researchers at University of Ghana Release New Data on Agroecology [Maize Infestation of Fall Armyworm (Lepidoptera: Noctuid Agriculture Week

20... ... Agriculture - Crop Research; Data on Crop Research Described by Researchers at Federal University Sergipe (Insecticide Activity of Botanical Compounds Aga Chemicals & Chemistry

20... ... Agriculture - Crop Research; New Data from Federal University Illuminate Findings in Crop Research [Duguetia Lanceolata A. St.-hil. Stem Bark Produces Pher Agriculture Week

20... ... Agriculture - Crop Research; Researchers from Division of Crop Protection Discuss Findings in Crop Research [Bioecological Attributes and Physiological Indic Agriculture Week

细节 (D) 预览 (P) 综述 (S) 附件 (K) 笔记 (N) 位置 (L)

字体设置: 默认字体 默认字号

【标题】: ABC transporter mutations in Cry1F-resistant fall armyworm (*Spodoptera frugiperda*) do not result in altered susceptibility to selected small molecule pesticides

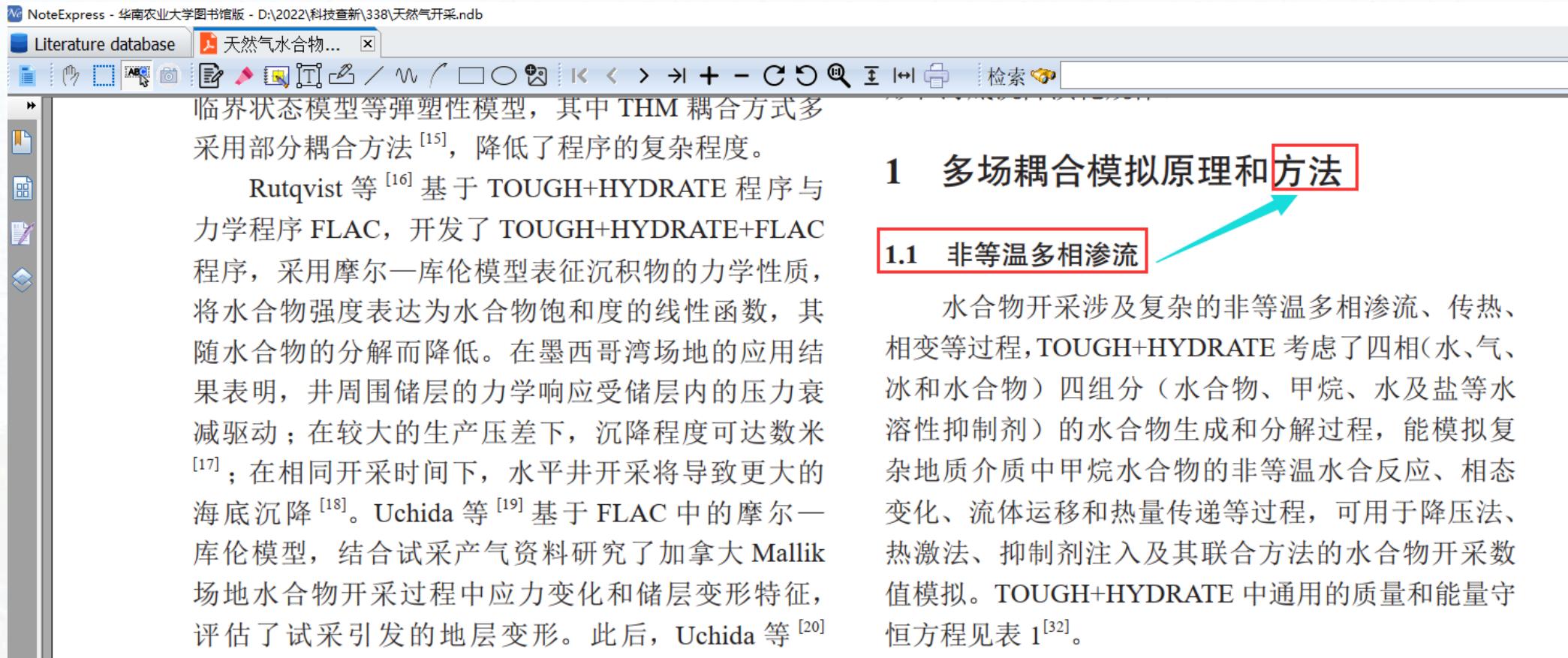
【作者】: Heba, A.; P. P. O.; Luis, J. J.

【来源】: *Pest Management Science*, 2020, 77(2).

【摘要】: BACKGROUND

Transgenic crops producing Cry and Vip3 insecticidal proteins from the bacterium *Bacillus thuringiensis* provide effective control of the fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith. However, practical *S. frugiperda* resistance to transgenic corn producing Cry1F, Cry1Ab and Cry1A.105 proteins have been reported in the Western hemisphere. Importantly, *S. frugiperda* resistance to Cry1F in Rico was previously associated with lower susceptibility to synthetic pesticides. When characterized, resistance to transgenic corn in *S. frugiperda* involved alterations in an ABC transporter subfamily (SfABCC2). The main goal of this work was to test the role of mutations in SfABCC2 that result in resistance to Cry1F in susceptibility to synthetic and semisynthetic small molecule pesticides.

4.2 文献阅读：利用软件平台，先泛读，再精读



临界状态模型等弹塑性模型，其中 THM 耦合方式多采用部分耦合方法^[15]，降低了程序的复杂程度。

Rutqvist 等^[16] 基于 TOUGH+HYDRATE 程序与力学程序 FLAC，开发了 TOUGH+HYDRATE+FLAC 程序，采用摩尔—库伦模型表征沉积物的力学性质，将水合物强度表达为水合物饱和度的线性函数，其随水合物的分解而降低。在墨西哥湾场地的应用结果表明，井周围储层的力学响应受储层内的压力衰减驱动；在较大的生产压差下，沉降程度可达数米^[17]；在相同开采时间下，水平井开采将导致更大的海底沉降^[18]。Uchida 等^[19] 基于 FLAC 中的摩尔—库伦模型，结合试采产气资料研究了加拿大 Mallik 场地水合物开采过程中应力变化和储层变形特征，评估了试采引发的地层变形。此后，Uchida 等^[20]

1 多场耦合模拟原理和方法

1.1 非等温多相渗流

水合物开采涉及复杂的非等温多相渗流、传热、相变等过程，TOUGH+HYDRATE 考虑了四相（水、气、冰和水合物）四组分（水合物、甲烷、水及盐等水溶性抑制剂）的水合物生成和分解过程，能模拟复杂地质介质中甲烷水合物的非等温水合反应、相态变化、流体运移和热量传递等过程，可用于降压法、热激法、抑制剂注入及其联合方法的水合物开采数值模拟。TOUGH+HYDRATE 中通用的质量和能量守恒方程见表 1^[32]。

带着问题阅读：1.目标文献用了什么材料、方法？2.得到了什么结果？3.解决了什么问题？4.得出了什么结论？

4.2 文献精读：带着任务读

带着问题阅读：目标文献用了什么方法，得到了什么结果，解决了什么问题？得出了什么结论？

01 快览题名

题名是点睛之笔，通过题名快速判断是否符合要求，不符即舍弃。

02 重视摘要

规范摘要总结了文献研究主要内容，进一步确定主题的相关程度：关键词是否出现，能否筛选出更多相关词。

03 揣摩引言

引言结构：为什么做？（**目的和意义，背景**）；已经做了什么（**已有的研究：基础**）？研究存在的问题/不足/缺陷是什么(**找突破点**)？，本文作者要做什么（**创新点**）？**能解决什么问题？**

04 点阅正文

材料与方法：1.实验植物/动物/其他材料；2.实验方法；
结果：

讨论与结论：1.是否解决了问题；2.看其讨论方式方法

备注：看文献要有自己的规则，每一部分**重点看什么内容**，要达到什么目的？最好制定一个明确的指导方针，刚开始细浏全文时按照这个方针实施，效率才会快！只有**再三反复挑选**之后需要非常深入阅读的文献，才逐字逐句做精细阅读！

4.2 文献精读：选特定论文读

01 中文核心

内容、撰写方式方法要求较严格、权威

02 SCI论文

高影响因子期刊文献

03 热点论文

近2年内发表且近2个月内被引次数排本学科0.1%的文章

04 高被引论文

近10年内发表且同一年被引次数排本学科1%的文章

05 经典论文

奠定相关研究方向、内容的重要文献（机理、机制）

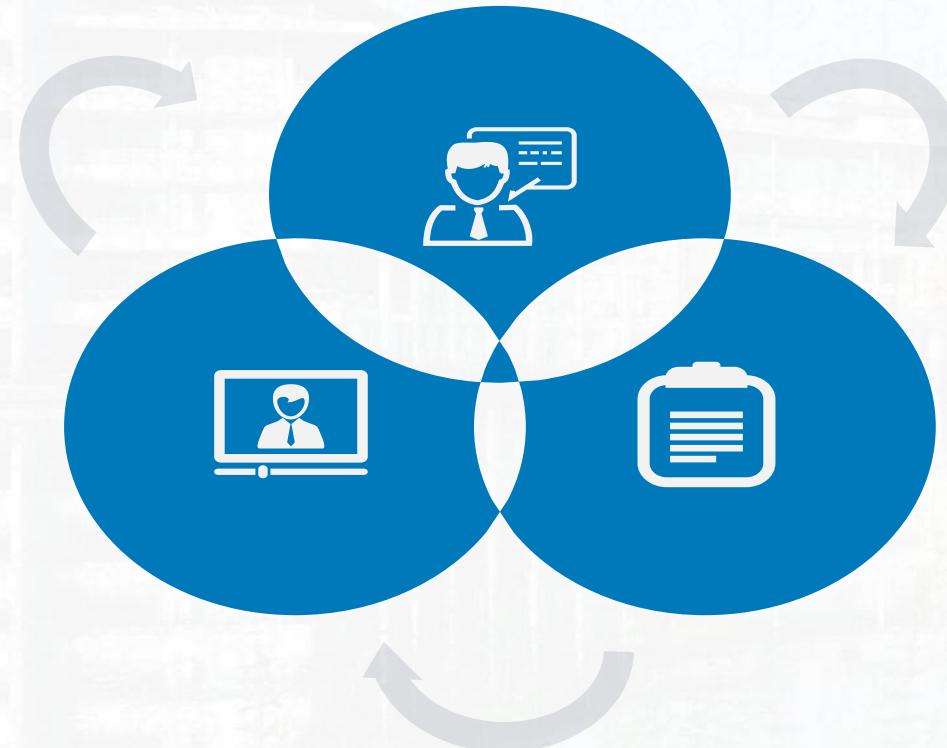
三类 (二四晚讲座)

1. 平台自带的分析、筛选功能

几乎所有平台均有该功能，有些平台功能比较完善，有些比较简单。如：CNKI、WOS、百度学术、谷歌学术等。

2. 针对特定的平台信息进行分析和筛选

如Histcite专门针对Web Of Science的索引信息进行分析筛选。



3. 针对较多的平台信息进行分析和筛选

如citespace可以针对来自CNKI、WOS等平台的信息进行分析和筛选。很多文献管理软件也带有分析和筛选功能。

4.3 文献筛选工具：平台自带

登录账号 华南农业 x 华南农业 x 华南农业 x biodeg x cite'spa x 科研人 x 实用科研 x 知识数Not x 印象笔记 x microp x Invasive x Mendel x Library x 中国知网 x 高级检索 x +

https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/94e4e092-d86e-48a5-9a81-548148e1492e-5477330e/relevance/1

Clarivate 简体中文 产品 登录 注册

Web of Science™ 检索 菜单

检索 > biodegrad* (主题) AND microplastic* (主题) 的结果

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

分析检索结果 引文报告 创建跟踪服务

复制检索式链接

出版物 您可能也想要...

精炼检索结果 在结果中检索... 按标记结果列表过滤 快速过滤

高被引论文 69 热点论文 5 综述论文 182 在线发表 24

0/815 添加到标记结果列表 导出 排序方式: 相关性 1 / 17

1 Bioplastic (PHBV) addition to soil alters microbial community structure and negatively affects plant-microbial metabolic functioning in maize
Brown, RW; Chadwick, DR; (...) Jones, DL
Jan 5 2023 | JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 441
Microplastic contamination poses a significant threat to agroecosystem functioning, provoking a move away from the use of conventional oil-based plastics in agriculture, to biodegradable alternatives that may be degraded over a shorter timescale. The impact of these bioplastics on plant and soil health, however, has received relatively little attention ... 显示更多
出版商处的全文 ... 109 参考文献

47 ? page 81

Clarivate 简体中文 产品 登录 注册

Web of Science™ 检索

菜单

分析检索结果
815 从 Web of Science 核心合集选择的出版物

引文主题中观
作者
出版年
文献类型
Web of Science 类别
所属机构
出版物标题
出版商
基金资助机构
授权号

下载

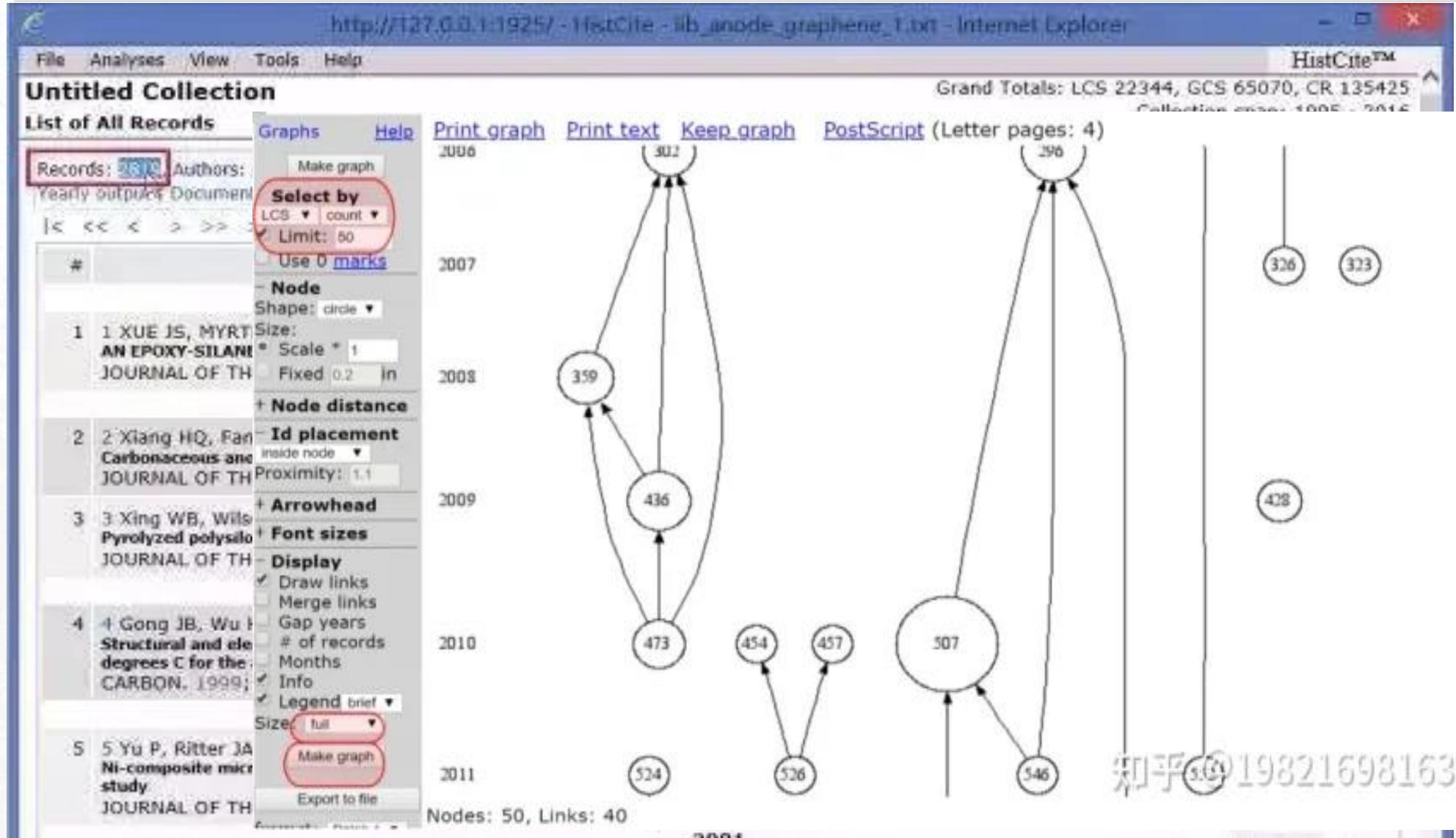
显示 25 共计 69 条目

47 ?

16:13 周日 2022/10/9

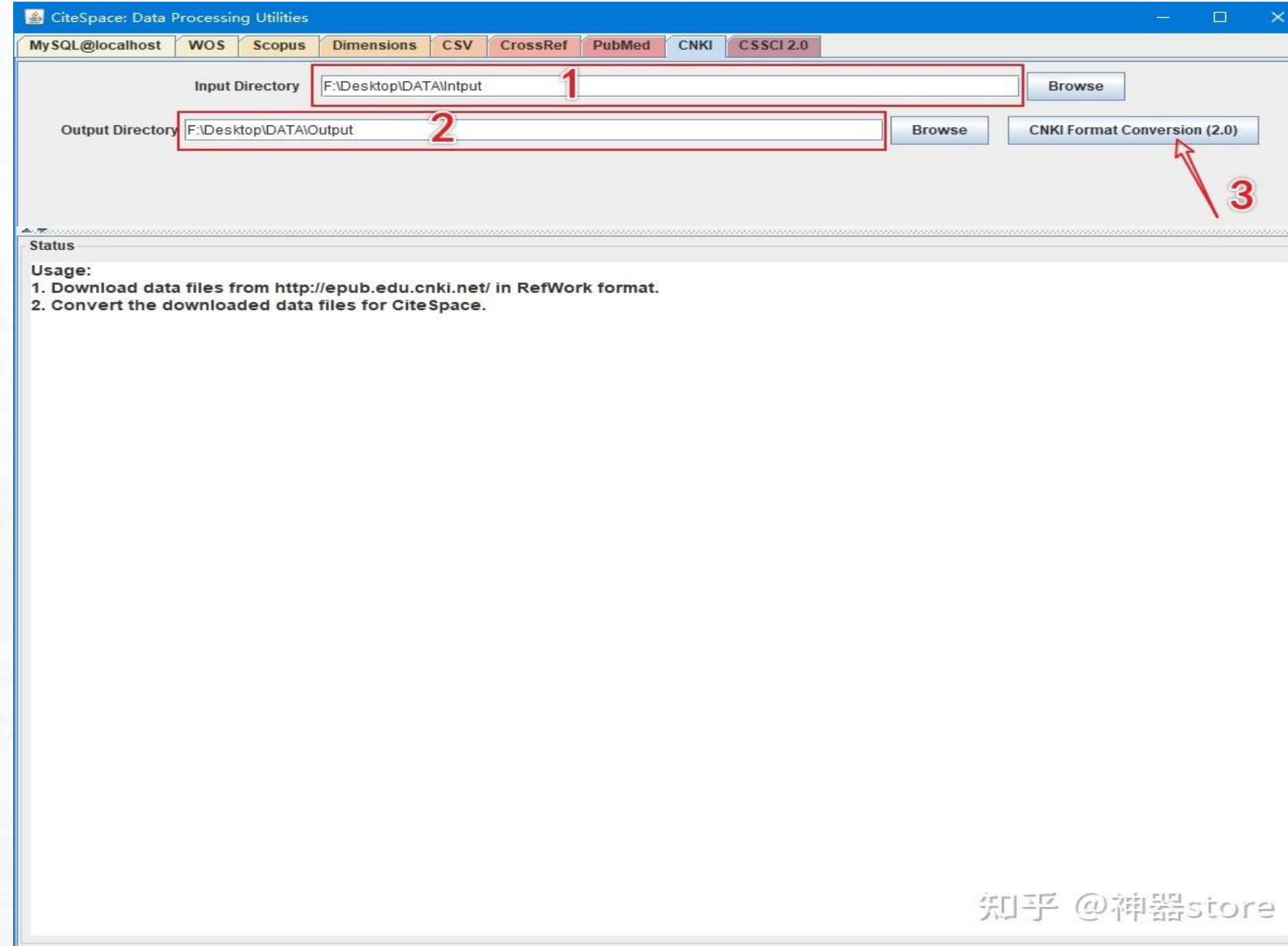
Windows 搜索一下 玉石的种类

4.3 文献筛选工具：针对特定文献源分析和筛选（Histcite）



备注：仅对WOS数据进行分析，具体方法参见图书馆二四晚讲座，或者用百度或B站中找相关的使用方法。

4.3 文献筛选工具：针对较多文献源进行分析和筛选（citespace）



备注：可分析的数据类型按照平台里边的要求操作。该平台可对WOS、SCOPUS、CNKI等平台中的数据进行分析，具体方法参见图书馆二四晚讲座，或者用百度或B站中找相关的使用方法。

华南农业大学图书馆信息素养培训



华南农业大学 华南农业大学图书馆 华南农业大学图书馆
登录账号 https://lib.scau.edu.cn/main.htm



首页 电子资源 馆藏书刊 服务 本馆概况 校外访问 我的图书馆

新闻

通知公告

- 通知 图书馆第十五届校园读书节系列活动 10-09
“我身边的知识...”
- 通知 2022年图书馆线上“你选书、我买单”秋季活动通知 10-09
- 通知 图书馆2022年国庆节假期开馆及业务服务安排 09-30
- 通知 关于2022年9月份毕业研究生学位论文提交有关事项的通... 09-21
- 通知 墨香里的传统文化-中国画体验活动(教工专场)通知 09-14
- 通知 图书馆2022年中秋节假期开馆及业务安排 09-08

本馆资讯

-  购买 壹专利检索分析数据库
开通 06-20
-  快讯 “百年奋斗、圆梦小康”广东乡村脱贫奔康成果巡回...
09-29
-  试用 八十万卷楼国学古籍全文检索平台试用
09-28
-  试用 爱如生数据库试用
09-23

培训信息

-  线上 CAS SciFindern论坛
“天然植物化学相关 信息获取...”
10-09
-  线下 图书馆信息素养培训
(二) : 专利文献的利用与检...
10-09
-  线下 图书馆信息素养培训
(一) : 立项或开题前的文献调...
10-09
-  线下 华南农业大学图书馆
2022年下半年读者培训 (周二...
10-09



华南农业大学图书馆2022年下半年读者培训（周二周四晚上）安排

发布时间：2022-09-30 点击次数：46

培训时间：19:00-20:30

培训方式：线下线上同步，课程回放

线下地点：图书馆信息楼三楼读者培训室

线上地点：雨课堂直播/回放(课堂邀请码：KBCCBB)，可直接微信扫码进课堂。



谢谢大家参与学习

华南农业大学图书馆信息咨询部

lib.scau.edu.cn

