



清华大学

Tsinghua University

Web of Science 等核心数据库的检索与利用

清华大学图书馆 范凤英

Tel: 010-62795453

Email: fanfy@lib.tsinghua.edu.cn



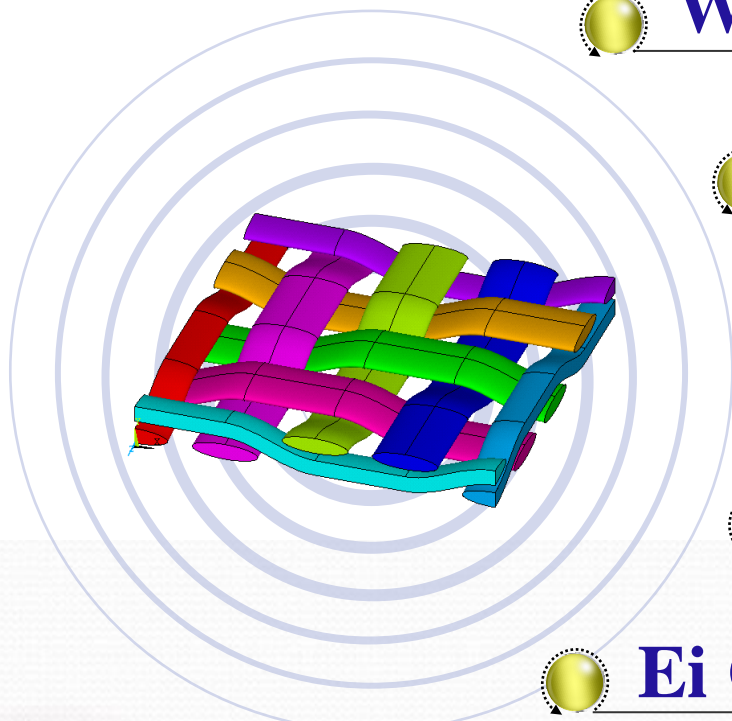
● Web of Science 平台简介

● 检索相关功能介绍

● 分析、跟踪功能介绍

● 管理、写作功能介绍

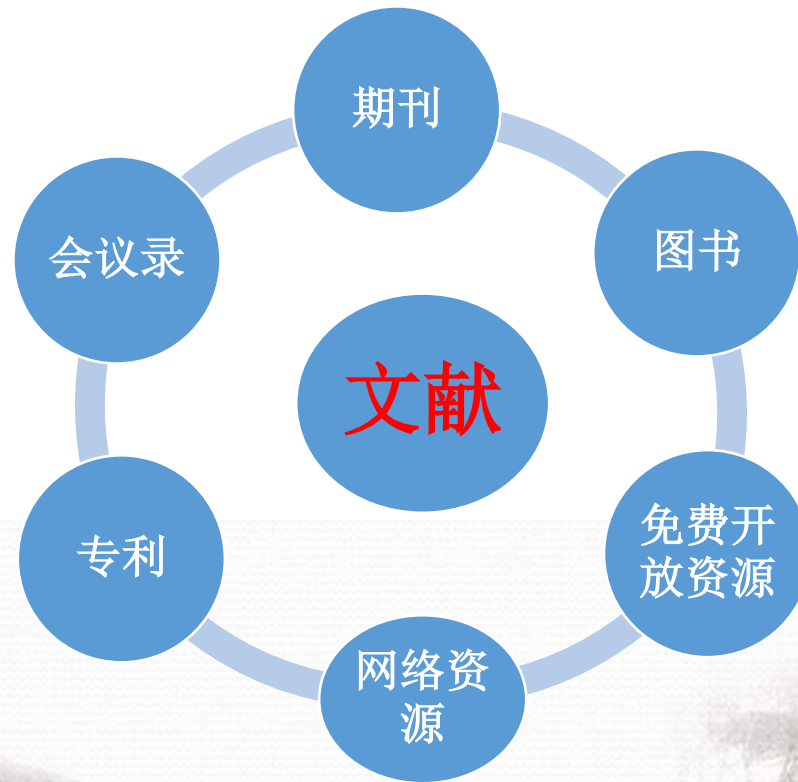
● Ei Compendex 、 Scopus 数据库介绍



一、Web of Science 平台简介



Web of Science (简称 WOS) 是科睿唯安公司开发的信息检索平台。



可以同时多个数据库进行单库或者跨库检索

一、Web of Science 平台简介



Web of Science 平台已订阅 **10** 个数据库:

- **Web of Science™ 核心合集** (1900-至今)-
- BIOSIS Previews® (1994-至今)-
- 中国科学引文数据库SM (1989-至今)-
- Current Contents Connect® (1998-至今)-
- Derwent Innovations IndexSM (1963-至今)-
- Inspec® (1898-至今)-
- KCI-韩国期刊数据库 (1980-至今)
- MEDLINE® (1950-至今)-
- Russian Science Citation Index (2005-至今)
- SciELO Citation Index (1997-至今)-

■ Web of Science 核心合集



——Web of Science™ 核心合集 (1900-至今)

访问世界领先的自然科学、社会科学、艺术和人文领域的**权威学术文献数据库**；研究和分析国际会议、专题讨论会、研讨会、座谈会、研习会和代表会议的**会议文集**。

——借助**被引参考文献检索**进行浏览

——借助**引文报告**功能以图形或其它方式揭示引用活动和趋势

——使用**分析工具**确定研究趋向和模式

——文献回溯到1900年



■ Web of Science 核心合集

——Web of Science™ 核心合集 (1900-至今)

一共有 10 个子库，清华大学订购了其中的 8 个子库：

✓ 3个期刊引文子数据库：

——Science Citation Index Expanded **SCI-EXPANDED (1900-至今)**

——Social Sciences Citation Index **SSCI (1998-至今)**

——Arts & Humanities Citation Index **A&HCI (1998-至今)**

数据库来源于自然科学、社会科学、艺术及人文科学等多学科领域的超过 1.2 万种期刊。数据每周更新。



■ Web of Science 核心合集

——Web of Science™ 核心合集 (1900-至今)

一共有 10 个子库，清华大学订购了其中的 8 个子库：

✓ 2 个会议论文引文子数据库：

——Conference Proceedings Citation Index-Science **CPCI-S**
(1998-至今)

——Conference Proceedings Citation Index-Social Science &
Humanities **CPCI-SSH** (1998-至今)

数据库来源于自然科学、社会科学及人文科学等多学科领域的国际会议录。数据每周更新。



■ Web of Science 核心合集

——Web of Science™ 核心合集 (1900-至今)

一共有 10 个子库，清华大学订购了其中的 8 个子库：

✓ 2个化学数据库：

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

——Index Chemicus- **IC (1996-至今)**





■ Web of Science 核心合集

——Web of Science™ 核心合集 (1900-至今)

一共有 10 个子库，清华大学订购了其中的 8 个子库：

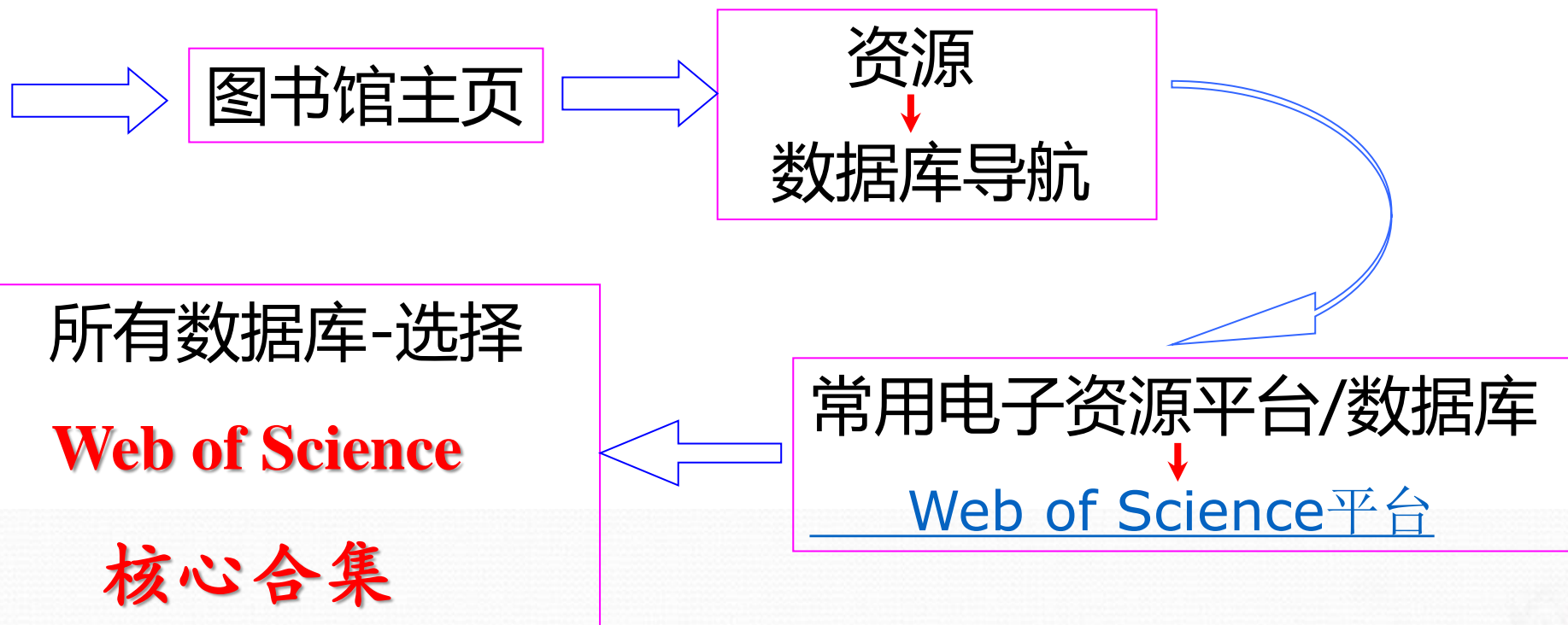
✓ 1个期刊引文数据库补充：

——Emerging Sources Citations Index- **ESCI (2015-至今)**

为及时反映全球快速增加的科技和学术活动，ESCI 收录数千种尚处于严格评审过程中、后期可能进入上述 3 个期刊引文数据库的期刊，关注重点为一些区域的重要期刊、新兴研究领域以及交叉学科。

用户不仅可以用主题、著者、刊名、和著者地址等途径进行检索，还可以用被引用文献的著者和来源进行检索。

Web of Science 核心合集-进入



入口: <http://lib.tsinghua.edu.cn/>



一、Web of Science 平台简介

分析工具:

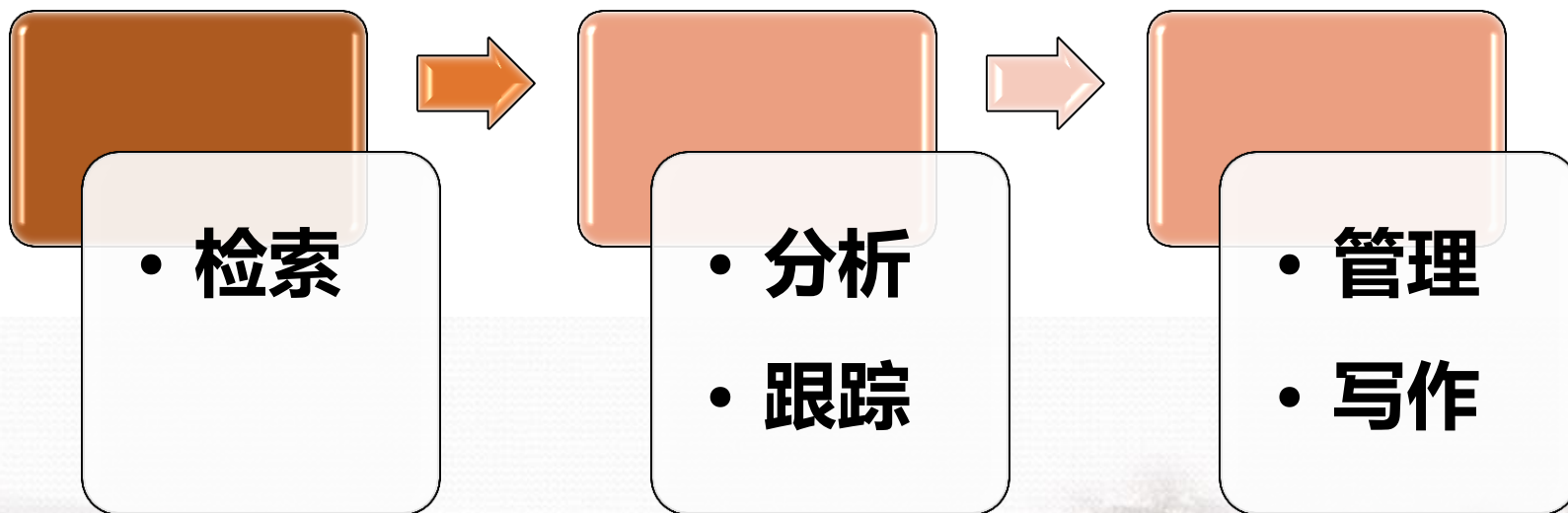
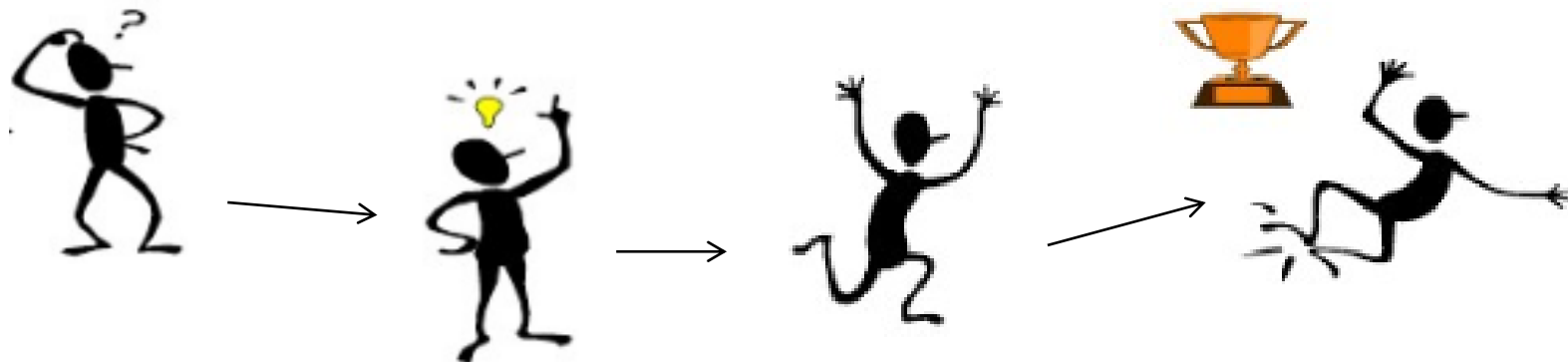
- Essential Science Indicators ESI
- Journal Citation Reports JCR
- InCites

个人文献管理:

- 个人文献数据库 EndNote Basic

——Publons: 帮助审稿人进行审稿记录和展示, 并记录其同行评议的活动。

Web of Science 核心合集



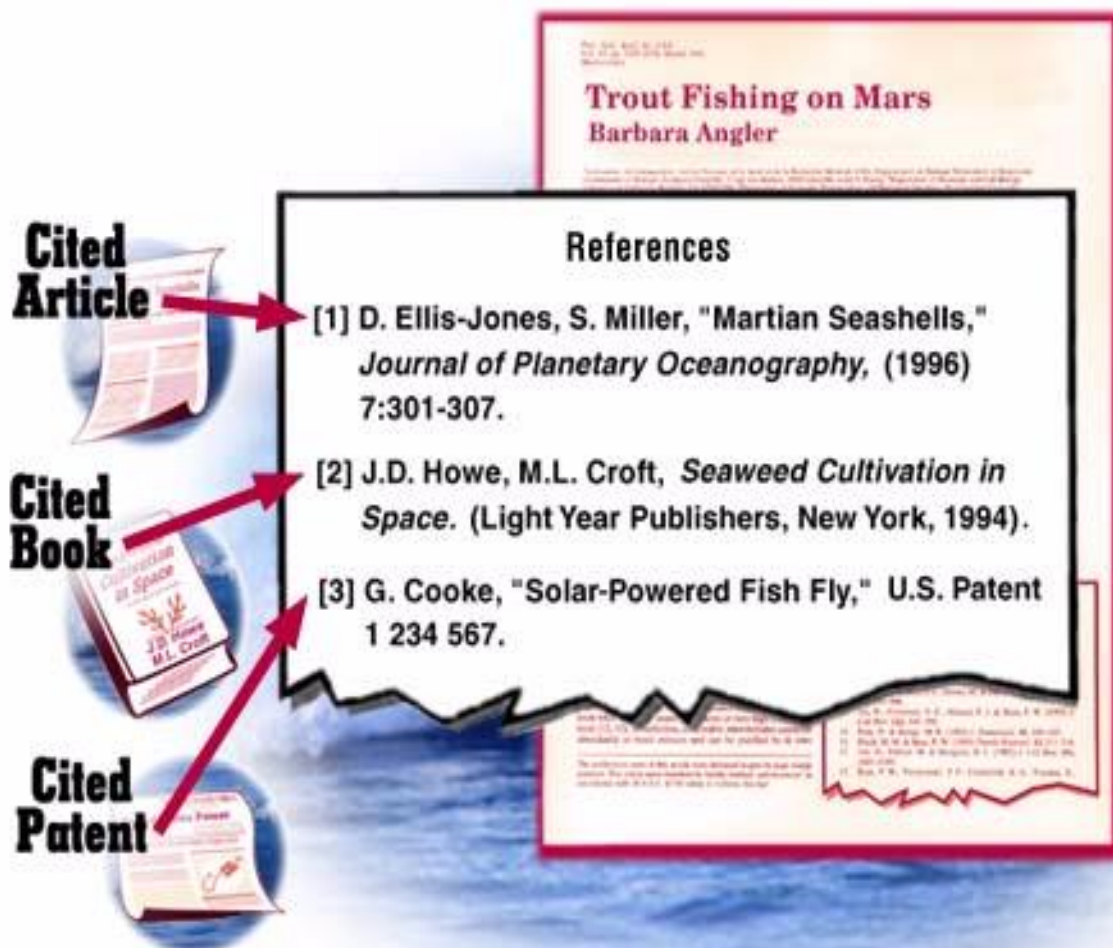
解决哪些问题：

- 如何在海量的信息中快速**检索**到**相关的、高质量的**信息？
- 如何有效地**分析**并**跟踪**目前的研究进展，全面了解所发表论文及期刊，并确定新的研究方向？
- 如何有序**管理**所检索到的大量文献？并迅速提高论文**写作**效率？

二、检索相关功能介绍



■ 引文索引：收录论文的参考文献并索引

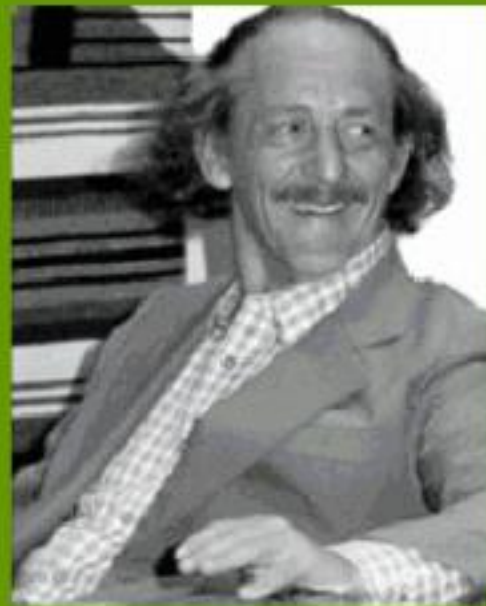


二、检索相关功能介绍



Dr .Garfield, 1955 年在 *Science* 发表论文提出将 **“引文索引”** 作为一种新的文献检索与分类工具，将**一篇文献**作为一个检索字段从而跟踪一个 Idea 的发展过程。

✓ **引文索引**：收录论文的参考文献并索引



Dr. E. Garfield

Founder & Chairman Emeritus
ISI, Thomson Scientific

“Our ultimate goal is to extend our retrospective coverage of the scientific literature back to the twentieth century. The Century of Science initiative makes that dream come true.”



二、检索相关功能介绍

✓ 引文-Citation

通常指“参考文献”，也称作“被引文献”

✓ 来源文献-Source Documents

“来源文献”也称作“施引文献”

✓ 相关文献-Related Records

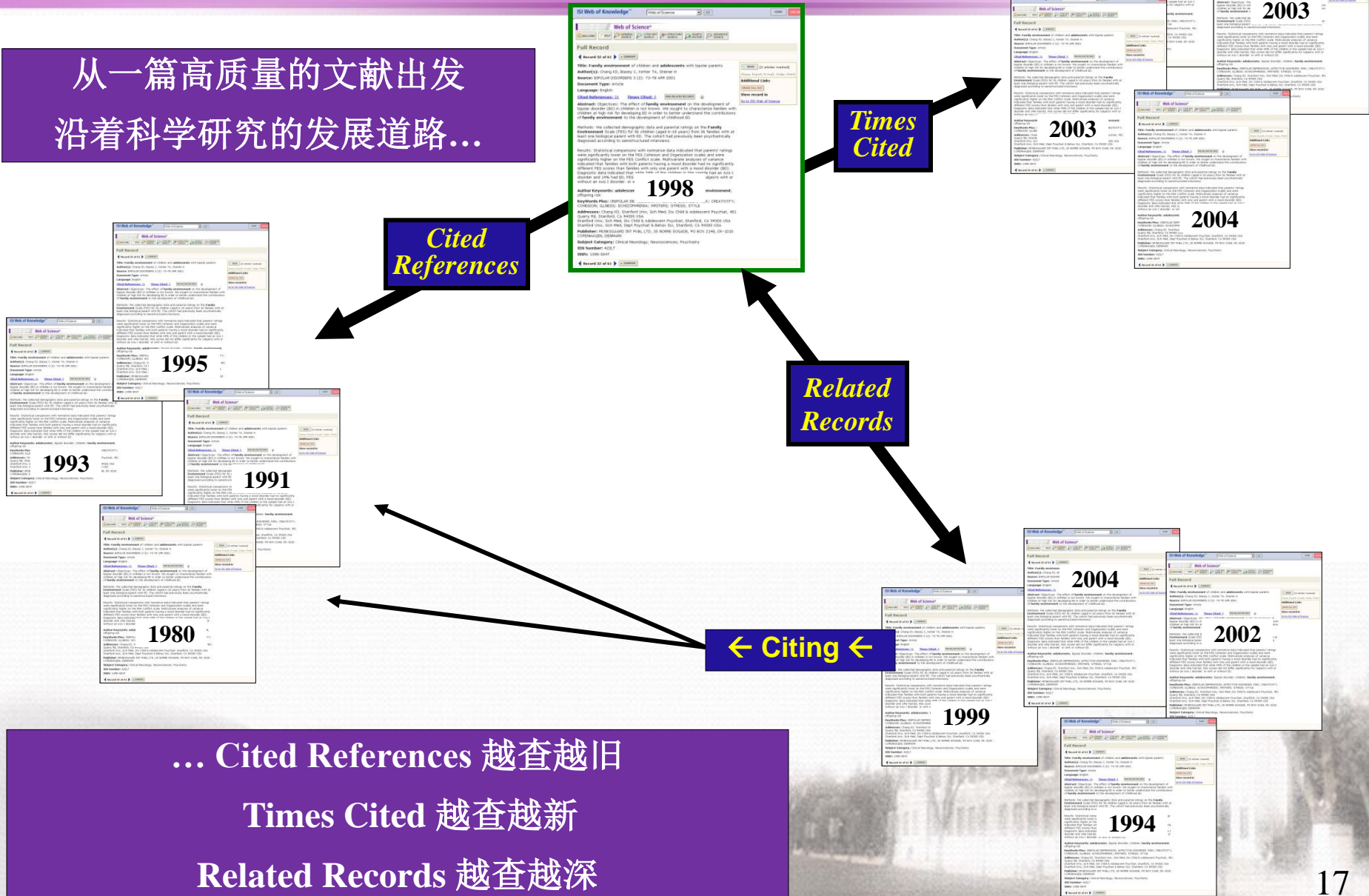
“相关文献”也称作“相关记录”，2篇或者2篇以上的文章同时引用了同一篇文章。

✓ 共同参考文献-Shared Reference

如果2篇文章的“共同参考文献”越多，说明这2篇文献的相关性越强。

三个链接的时间顺序

从一篇高质量的文献出发
沿着科学研究的发展道路...



... Cited References 越查越旧
Times Cited 越查越新
Related Records 越查越深



二、检索相关功能介绍

SCI 《科学引文索引》是自然科学领域全球最具权威的数据库。**SCI** 创刊于1961年，创始人是美国科学情报研究所所长 Eugene Garfield (1925.09.25)。

ISI: Institute for Scientific Information (E.Garfield 1958年创立)

SCI 不仅可以检索国际上自然科学领域重要的学术成果信息，而且还被国内外学术界当作制定学科发展规划和进行学术排名的重要依据。

目前 SCI 有光盘版和网络版两种。

二、检索相关功能介绍



■ 检索类型:

- ✓ 基本检索
- ✓ 被引参考文献检索
- ✓ 高级检索
- ✓ 作者检索
- ✓ 化学结构检索

二、检索相关功能介绍



■ 检索式：关键词 + 运算符 + 检索指令

✓ 常用算符一：

符号	说明
*	零个或多个字符 <i>gene*</i> <i>gene, genetics, generation</i>
\$	零或一个字符 <i>Colo\$r</i> <i>Color, colour</i>
?	只代表一个字符 <i>en?oblast</i> <i>entoblast, endoblast</i>

二、检索相关功能介绍



✓ 常用算符二:

符号	说明
AND	检索包含所有关键字的数据。标题: <i>proton and accelerator</i>
OR	检索数据中至少含有一个所给关键字, 用于检索同义词或者不同的表达方式。标题: <i>booster or accelerator</i>
NOT	排除含有某一特定关键字的数据。 标题: <i>accelerator not proton</i>
“ ”	精确短语检索。例: “ <i>proton accelerator</i> ”
NEAR/x	所连接的 2 个词之间词语数量小于等于x, 默认15 例: <i>proton NEAR/1 accelerator</i>
SAME	只在 地址字段 中进行检索, 要求两个词在 同一地址字段 例: <i>Tsinghua univ* same Physics Department</i>

二、检索相关功能介绍



基本检索

被引参考文献检索

高级检索

+ 更多内容

示例: oil spill* mediterranean

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

主题

检索

时间跨度

所有年份

从 1900 至 2017

更多设置

Web of Science 核心合集: 引文索引

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1900年至今
- Social Sciences Citation Index (SSCI) --1998年至今
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1998年至今
- Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) --1998年至今
- Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH) --1998年至今
- Emerging Sources Citation Index (ESCI) --2015年至今

Web of Science 核心合集: 化学索引

题名、著者、著者地址、刊名、出版年等都可以作为检索入口。用户根据需要勾选引文数据库SCI、CPCI-S等。

二、检索相关功能介绍



- **定制检索策略**：选定检索词应覆盖检索主题，应以课题本身的关键词为参考

内容分析

核心概念

检索词扩展

常用同义词、近义词

全称、简称、缩写

词组短语的合理使用

规范词等，隐含概念挖掘



二、检索相关功能介绍

例：

➤ 检索采用离子液体催化剂合成生物柴油近期研究

基本检索	被引参考文献检索	高级检索
<input type="text" value="示例: oil spill* mediterranean"/>		主题
AND	<input type="text" value="示例: water consum*"/>	标题
AND	<input type="text" value="示例: O'Brian C* OR OBrian C*"/>	作者

核心概念：

离子液体催化剂

*

生物柴油

二、检索相关功能介绍



离子液体催化剂:

Ionic liquid*
or
Ionic liquid catalyst*

生物柴油:

Biodiesel*
or
bio* diesel*
or
Biodiesel fuel

检索式: (Biodiesel* or bio* diesel* or biodiesel fuel) and (Ionic Liquid* or ionic liquid catalyst*)

主题检索：检索结果



按学科、单位、作者等进行分析

检索结果
排序方式

检索条件

在检索结果中再次进行检索

被SCIE收录的最新文献跟踪

检索结果: 94
(来自 Web of Science 核心合集)

排序方式: 出版日期 (降序)

第 1 页, 共 2 页

您的检索: 标题: ((Biodiesel* or bio-diesel* or biodiesel fuel) and (Ionic Liquid* or ionic liquid catalyst*) ...

选择页面



保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

创建引文报告
分析检索结果

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

Highly Cited in Field (1)

精炼

出版年

- 2013 (28)
- 2016 (21)
- 2014 (16)
- 2017 (15)
- 2015 (14)

Biodiesel catalyzed by CF3SO3H-functionalized ionic liquids: experimental surface methodology

作者: Zhang, Hui; Li, Yun; Lu, Zexiang; 等.
REACTION KINETICS AND CATALYSIS 卷: 121 期: 2 页: 579-592 出版年: AUG 2017

S-F-X 查看摘要

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

2. Dual-functionality ionic liquidmix for extraction and esterification of fatty acids as a step towards increasing the efficiency of conversion of waste cooking oils to biodiesel

作者: Grimes, Sue M.; Kewcharoenwong, Pajaree
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 卷: 92 期: 8 页: 2098-2105 出版年: AUG 2017

S-F-X 查看摘要

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

3. Direct Conversion of the Oleaginous Yeast Rhodosporidium diobovatum to Biodiesel Using the Ionic Liquid [C(2)mim][EtSO4]

作者: Ward, Valerie C. A.; Munch, Garret; Cicek, Nazim; 等.
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING 卷: 5 期: 6 页: 5562-5570 出版年: JUN 2017

S-F-X 查看摘要

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

4. Biodiesel Production via Transesterification of Soybean Oil Catalyzed by Superhydrophobic Porous

被引频次: 0

检索结果添加



- 点击“选择页面”选取页面文献
- 点击“选择”直接选取文献
- 点击“添加到标记结果列表”

选择页面   保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

1. **Ionic liquids** and deep eutectic solvents for **biodiesel** synthesis: a review
作者: Zhao, Hua; Baker, Gary A.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 卷: 88 期: 1 页: 3-12 出版年: JAN 2013


2. Optimization of oleic acid esterification catalyzed by **ionic liquid** for green **biodiesel** synthesis
作者: Fauzi, Ahmad Hafidz Mohammad; Amin, Nor Aishah Saidina
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT 卷: 76 页: 818-827 出版年: DEC 2013


3. Esterification of oleic acid to **biodiesel** using magnetic **ionic liquid**: Multi-objective optimization and kinetic study
作者: Fauzi, Ahmad Hafidz Mohammad; Amin, Nor Aishah Saidina; Mat, Ramli
APPLIED ENERGY 卷: 114 特刊: SI 页: 809-818 出版年: FEB 2014


■ 标记结果输出



删除标记结果记录重新检索

标记结果列表 94 条记录 | 查看 Derwent 化合物标记结果列表: 0 个化合物

保存 打开/管理 **清除**

94 条记录 (总计) 列在 "标记结果列表" 中
输出 "标记结果列表" 中所有记录的作者、标题、来源出版物、摘要以及被引频次。

94 个记录来自于 Web of Science 核心合集
从此产品中输出这些记录的完整数据。

输出记录 [- 隐藏输出选项]

第 1 步: 选择记录。 第 2 步: 选择内容。 第 3 步: 选择目标。 [了解如何保存到题录软件]

本列表中的所有记录 (最多 500 条) 从以下字段中选择: 保存至 EndNote online

页面上的所有记录

记录 至

全选 | 重置

<input checked="" type="checkbox"/> 作者/编者	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 摘要*	<input type="checkbox"/> 引用的参考文献*
<input checked="" type="checkbox"/> 地址	<input checked="" type="checkbox"/> 被引频次
<input checked="" type="checkbox"/> ISSN/ISBN	<input type="checkbox"/> 引用的参考文献数
<input checked="" type="checkbox"/> IDS 号	<input type="checkbox"/> 语种
<input type="checkbox"/> 基金资助信息	<input checked="" type="checkbox"/> 入藏号
<input checked="" type="checkbox"/> PubMed ID	<input type="checkbox"/> 公开访问

*选择这些选项将增加处理时间。

输出

勾选地址和 IDS 号

四种输出方式

- 打印
- 存盘
- Email
- 输出到文献管理软件中

■ 标记结果输出及打印



关闭

Web of Science
第1页

打印

作者：包含所有的作者信息
来源出版物：
被引频次：
入藏号：
地址：
通讯作者地址：
电子邮件地址：
作者识别号：
IDS号：
ISSN：

第1条, 共94条
标题: Ionic liquids and deep eutectic solvents for biodiesel synthesis: a review
作者: Zhao, H (Zhao, Hua); Baker, GA (Baker, Gary A.)
来源出版物: JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 卷: 88 期: 1 页
Web of Science 核心合集中的 "被引频次": 82
被引频次合计: 84
入藏号: WOS:000313944000002
地址: [Zhao, Hua] Savannah State Univ, Chem Program, Savannah, GA 31404 USA.
[Baker, Gary A.] Univ Missouri, Dept Chem, Columbia, MO 65211 USA.
通讯作者地址: Zhao, H (通讯作者), Savannah State Univ, Chem Program, Savannah, GA 31404 USA.
电子邮件地址: huazhao98@gmail.com
作者识别号:

作者	ResearcherID 号	ORCID 号
Baker, Gary	H-9444-2016	0000-0002-3052-7730
Zhao, Hua		0000-0002-5761-2089

IDS号: 76GH
ISSN: 0268-2575

打印输出

■ 输出格式-BibTex格式



保存 打开/管理 **×** 清除

94 条记录 (总计) 列在 "标记结果列表" 中
输出 "标记结果列表" 中所有记录的作者、标题、来源出版物、摘要以及被引频次。

94 个记录来自于 Web of Science 核心合集
从此产品中输出这些记录的完整数据。

输出记录 [- 隐藏输出选项]

第 1 步: 选择记录。 第 2 步: 选择内容。 第 3 步: 选择目标。 [了解如何保存到题录软件]

本列表中的所有记录 (最多 500 条) 从以下字段中选择: 保存为其他文件格式

页面上的所有记录

记录 至

全选 | 重置

<input checked="" type="checkbox"/> 作者/编者	<input checked="" type="checkbox"/> 标题
<input type="checkbox"/> 摘要*	<input type="checkbox"/> 来源出版物
<input checked="" type="checkbox"/> 地址	<input checked="" type="checkbox"/> 关键词
<input checked="" type="checkbox"/> ISSN/ISBN	<input type="checkbox"/> 文献数
<input checked="" type="checkbox"/> IDS 号	<input type="checkbox"/> 来源出版物
<input type="checkbox"/> 基金资助信息	<input checked="" type="checkbox"/> 入藏号
<input checked="" type="checkbox"/> PubMed ID	<input type="checkbox"/> 公开访问

作者识别号 使用次数

热点论文 高被引论文

*选择这些选项将增加处理时间。

发送至文件 ×

已选择 94 条记录

文件格式: 其他参考文献软件

- BibTeX
- HTML
- 纯文本
- 制表符分隔 (Win)
- 制表符分隔 (Mac)
- 制表符分隔 (Win, UTF-8)
- 制表符分隔 (Mac, UTF-8)

二、检索相关功能介绍



高级检索：检索词 + 运算符 + 字段标识

检索 我的工具 **检索历史** 标记结果列表

选择数据库 所有数据库 进一步了解 [检查新的引文报告。](#)

基本检索 被引参考文献检索 **高级检索**

使用字段标识、布尔运算符、括号和检索结果集来创建检索式。结果显示在页面底部的“检索历史”中。(了解高级检索)
示例: TS=(nanotub* AND carbon) NOT AU=Smalley RE
#1 NOT #2 [更多示例](#) | [查看教程](#)

布尔运算符: AND、OR、NOT、SAME、NEAR
字段标识:
TS= 主题
TI= 标题
AU= 作者 [索引]
AI= 作者识别号
GP= 团体作者 [索引]
ED= 编者
SO= 出版物名称 [索引]
DO= DOI
PY= 出版年
AD= 地址
SU= 研究方向
IS= ISSN/ISBN

检索

- 可以直接对组号进行操作：例如：#1 not #2
- 自己组配检索式

二、检索相关功能介绍



✓ 字段标识 (12 项)

- ✓ TS = 主题
- ✓ TI = 标题
- ✓ AU = 作者
- ✓ AI = 作者标识号
- ✓ ED = 编者
- ✓ GP = 团体作者
- ✓ SO = 出版物名称
- ✓ DO = DOI

例：

TS = “proton accelerator”

SO = Nature*

AD = Tsinghua Univ*

PY = 1987

....

二、检索相关功能介绍



可以保存历史，创建跟踪

检索式	检索结果	保存历史/创建跟踪	打开保存的检索历史	编辑检索式	组配检索式 OAND OOR	删除检索式
# 6	39 #3 not #5 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份			编辑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 5	21 #2 and #3 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份			编辑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 4	40 #1 and #2 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份			编辑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 3	60 AI=F-2504-2016 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份			编辑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 2	2,087 AD=((tsinghua or tsing hua or qinghua or qing hua) univ* same Engn* phy*) 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份			编辑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 1	13,596 AU=(lu wei or wei lu or lu w or w lu) 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份			编辑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

单位: Tsinghua Univ, Accelerator laboratory
Univ Calif Los Angeles, Dept Phys & Astron
Tsinghua Univ
Univ Calif Los Angeles
Tsinghua Univ, key lab particle & Radiat Imaging
Tsinghua Univ, Dept Engn Phys

二、检索相关功能介绍



■ 被引参考文献检索

检索 我的工具 ▾ 检索历史 标记结果列表

选择数据库 [进一步了解](#) 检查新的引文报告。

基本检索 **被引参考**

查找引用个人著作的文献。
第 1 步: 输入有关被引著作的信息。各字段用布尔逻辑运算符 AND 相组配。
* 注意: 输入与其他字段相组配的卷、期或页可能会降低检索到的被引参考文献不同形式的数量。

被引文章的作者，一般是第一作者

被引文章的期刊、会议或图书名称

被引文章的发表时间

被引作者
被引著作
被引年份
被引卷*
被引期*
被引页*
被引标题*

被引作者
被引著作
被引年份

检索

+ 添加另一字段 清除所有字段

二、检索相关功能介绍



■ 被引参考文献检索

时间跨度

最近 5 年

从 1900 至 2017

更多设置

Web of Science 核心合集: 引文索引

Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1900年至今

Social Sciences Citation Index (SSCI) --1998年至今

Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1998年至今

Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) --1998年至今

Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH) --1998年至今

Emerging Sources Citation Index (ESCI) --2015年至今

Web of Science 核心合集: 化学索引

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

Index Chemicus (IC) --1996年至今

最新更新日期: 2017-06-14

保存为我的默认设置

➤ 文章在哪些时间被引用？

➤ 文章在哪些范围被引用？

收录文章的 SCI 引用
未被收录文章的 SCI 引用

二、检索相关功能介绍



选择	被引作者	被引著作 [显示完整标题]	出版年	卷	期	页	标识符	施引 文献**	查看 记录
<input checked="" type="checkbox"/>	HASHIZUME, T...XUE, QK + [显示所有作者]	PHYS REV LETT	1994	73	16	2208	10.1103/PhysRevLett.73.2208	270	查看记录 在 Web of Science 核心集中
选择	被引作者	被引著作	出版年	卷	期	页	标识符	施引 文献**	查看 记录

操作按钮: 选择页面, 全选*, 全部清除, 完成检索

注意：这里出现的 270 次是这篇文章的总引用次数。

检索结果: 11
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 被引标题: (STRUCTURES OF AS-RICH GAAS (001)-(2X4) RECONSTRUCTIONS) AND 被引作者: (XUE QK) AND 被引著作: (PHYSICAL REVIEW LETTERS) ...
[更多内容](#)

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...



出版年

排序方式: 出版日期 (降序)

选择页面



保存至 EndNote online

[添加到标记结果列表](#)

1. Comparison of GaAs photocathode grown by MOCVD and MBE: a first-principle and experimental research

作者: Xu, Yuan; Chang, Benkang; Chen, Liang; 等.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS 卷: 28 期: 10 特刊: SI 页: 7429-7436 出版年: MAY 2017



[查看摘要](#)

2. Contrasting Structural Reconstructions, Electronic Properties, and Magnetic Orderings along Different Edges of Zigzag Transition Metal Dichalcogenide Nanoribbons

作者: Cui, Ping; Choi, Jin-Ho; Chen, Wei; 等.
NANO LETTERS 卷: 17 期: 2 页: 1097-1101 出版年: FEB 2017



[查看摘要](#)

三、分析、跟踪功能介绍



Web of Science 中的**分析**功能:

- 课题的国际发展现状是什么？（有哪些国家参与？发展趋势是什么？）
- 课题在国内的核心研究人员是谁？核心研究机构有哪些？
- 本课题的论文作者都向哪些 SCI 期刊投稿？
- 本课题的研究都涉及到哪些交叉学科？基础研究未来可能的应用领域会是哪些？

三、分析、跟踪功能介绍



■ 分析功能

采用离子液体催化剂合成生物柴油的最近研究

检索

我的工具 ▾

检索历史

标记结果列表

检索结果: 94

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 标题: ((Biodiesel* or bio* diesel* or biodiesel fuel) and (Ionic Liquid* or ionic liquid catalyst*)) ...[更多内容](#)

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...



过滤结果依据:

Highly Cited in Field (1)

精炼

出版年

2013 (28)

排序方式: 出版日期 (降序) ▾

◀ 第 1 页, 共 10 页 ▶

选择页面



保存至 EndNote online ▾

添加到标记结果列表

创建引文报告

分析检索结果

1. **Highly efficient synthesis of biodiesel catalyzed by CF₃SO₃H-functionalized ionic liquids: experimental design and study with response surface methodology**

作者: Zhang, Hui; Li, Yuqi; Lu, Zexiang; 等.

REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS 卷: 121 期: 2 页: 579-592 出版年: AUG 2017



查看摘要

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

2. **Dual-functionality ionic liquidmix for extraction and esterification of fatty acids as a step towards increasing the efficiency of conversion of waste cooking oils to biodiesel**

作者: Grimes, Sue M.; Kewcharoenwong, Pajaree

JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 卷: 92 期: 8 页: 2098-2105 出版年: AUG 2017



查看摘要

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

3. **Direct Conversion of the Oleaginous Yeast Rhodosporidium diobovatum to Biodiesel Using the Ionic Liquid [C(2)mim][EtSO₄]**

作者: Ward, Valerie C. A.; Munch, Garret; Cicek, Nazim; 等.

ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING 卷: 5 期: 6 页: 5562-5570 出版年: JUN 2017

被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

检索式: (Biodiesel* or bio* diesel* or biodiesel fuel) and (Ionic Liquid* or ionic liquid catalyst*)

三、分析、跟踪功能介绍



■ 创建引文报告

对出版物的时间分布、*h-index*、被引频次总计、施引文献以及按年份的被引频次统计等作分析

引文报告 94 检索结果 来自 Web of Science 核心合集 在文本之间 2013 至 2018 转至

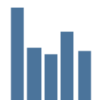
您的检索: 标题: ((Biodiesel* or bio* diesel* or biodiesel fuel) and (Ionic Liquid* or ionic liquid catalyst*)) ...更多内容

此报告中的引文均来自于Web of Science 核心合集收录的文献。执行“被引参考文献检索”，可查看Web of Science 核心合集未收录文献的引文。

导出数据: 保存到文本文件

出版物总数

94



1998

2017

h-index

18

每项平均引用次数

10.04

被引频次总计

944

去除自引

716

施引文献

610

去除自引

560

检索式: (Biodiesel* or bio* diesel* or biodiesel fuel) and (Ionic Liquid* or ionic liquid catalyst*)

三、分析、跟踪功能介绍



h - Index :

——评价研究人员科研绩效的**单项指标**

定义: h 篇文献已被引用至少 h 次

h -index
47

45. **First-Principles Calculations on the Effect of Doping and Biaxial Tensile Strain on Electron-Phonon Coupling in Graphene**

作者: Si, Chen; Liu, Zheng; Duan, Wenhui; 等.
PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 111 期: 19 文献号: 196802 出版年: NOV 6 2013

46. **Acoustic phonon transport through a T-shaped quantum waveguide**

作者: Li, WX; Chen, KQ; Duan, WH; 等.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 卷: 16 期: 28 页: 5049-5059 文献号: PII S0953-8984(04)79113-4 出版年: JUL 21 2004

47. **Scaling law of the giant Stark effect in boron nitride nanoribbons and nanotubes**

作者: Zheng, Fawei; Liu, Zhirong; Wu, Jian; 等.
PHYSICAL REVIEW B 卷: 78 期: 8 文献号: 085423 出版年: AUG 2008

48. **Electronic Strengthening of Graphene by Charge Doping**

作者: Si, Chen; Duan, Wenhui; Liu, Zheng; 等.
PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 109 期: 22 文献号: 226802 出版年: NOV 27 2012

49. **Phonon transport and thermal conductivity in dielectric quantum wire**

作者: Li, WX; Chen, KQ; Duan, WH; 等.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 卷: 36 期: 23 页: 3027-3033 文献号: PII S0022-3727(03)61596-2 出版年: DEC 7 2003

50. **Optimizing photoelectrochemical properties of TiO₂ by chemical codoping**

作者: Wang, Peng; Liu, Zhirong; Lin, Feng; 等.
PHYSICAL REVIEW B 卷: 82 期: 19 文献号: 193103 出版年: NOV 23 2010

8	12	20	9	0	49	9.80
2	1	2	1	0	49	3.50
5	9	2	6	0	48	4.80
12	7	12	7	0	47	7.83
2	1	0	0	0	47	3.13
6	9	9	2	0	46	5.75

三、分析、跟踪功能介绍



在 google 学术搜索上查找全文

被引频次, 施引文献链接

全文选项 [查找全文](#) 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表 第 1 条, 共 60 条

Generating multi-GeV electron bunches using single stage laser wakefield acceleration in a 3D nonlinear regime

作者: Lu, W (Lu, W.); Tzoufras, M (Tzoufras, M.); Joshi, C (Joshi, C.); Tsung, FS (Tsung, F. S.); Mori, WB (Mori, W. B.); Vieira, J (Vieira, J.); Fonseca, RA (Fonseca, R. A.); Silva, LO (Silva, L. O.)

[查看 ResearcherID 和 ORCID](#)

PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS-ACCELERATORS AND BEAMS
卷: 10 期: 6
文献号: 061301
DOI: 10.1103/PhysRevSTAB.10.061301
出版年: JUN 2007

[查看期刊影响](#)

摘要

The extraordinary ability of space-charge waves in plasmas to accelerate charged particles at gradients that are orders of magnitude greater than in current accelerators has been well documented. We develop a phenomenological framework for laser wakefield acceleration (LWFA) in the 3D nonlinear regime, in which the plasma electrons are expelled by the radiation pressure of a short pulse laser, leading to nearly complete blowout. Our theory provides a recipe for designing a LWFA for given laser and plasma parameters and estimates the number and the energy of the accelerated electrons whether self-injected or externally injected. These formulas apply for self-guided as well as externally guided pulses (e.g. by plasma channels). We demonstrate our results by presenting a sample particle-in-cell (PIC) simulation of a 30 fs, 200 TW laser interacting with a 0.75 cm long plasma with density $1:5 \times 10^{18} \text{ cm}^{-3}$ to produce an ultrashort (10 fs) monoenergetic bunch of self-injected electrons at 1.5 GeV with 0.3 nC of

引文网络

- [397 被引频次](#)
- [39 引用的参考文献](#)
- [查看 Related Records](#)
- [创建引文跟踪](#)

(数据来自 Web of Science 核心合集)

全部被引频次计数

- 402 / 所有数据库
- 397 / Web of Science 核心合集
- 11 / BIOSIS Citation Index
- 17 / 中国科学引文数据库
- 0 / Data Citation Index
- 1 / Russian Science Citation Index
- 0 / SciELO Citation Index

高被引论文

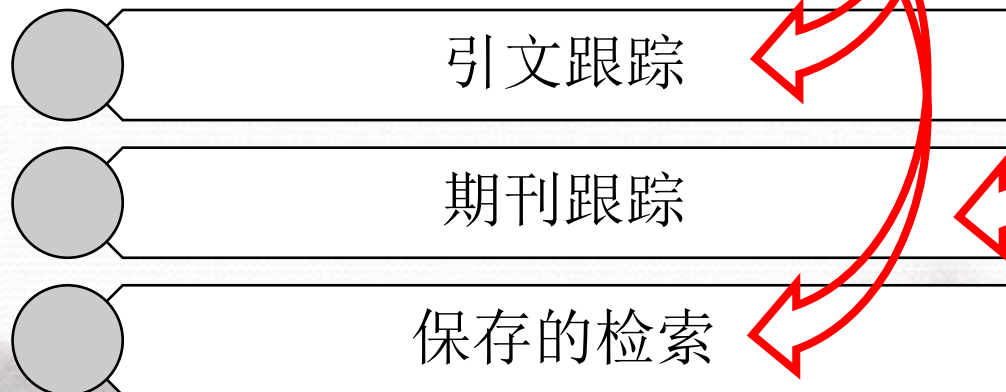
创建引文跟踪

三、分析、跟踪功能介绍



Web of Science 中的跟踪功能:

- 如何及时跟踪自己论文被引用情况?
- 如何对自己关心的期刊新出版的内容作跟踪?
- 如何对课题进行新进展跟踪?



注册、建立个人账号

三、分析、跟踪功能介绍



保存的检索式和跟踪

<< 返回上一页

引文跟踪

期刊跟踪

保存的检索

您的列表为空。

检索历史

Web of Science 核心合集

进一步了解

检索式 检索结果

保存历史/创建跟踪

打开保存的检索历史

编辑检索式

组配检索式
 AND OR

组配

删除检索式

全选

删除

1 60 作者识别号: (F-2504-2016)
索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份

编辑

AND OR

组配

全选

删除

四、管理、写作功能介绍



Web of Science 中的**管理**功能:

- ✓ 研究、学习中积累的文献如何有效地管理以备日后方便的查找和使用

定制私人图书馆:

1. 个人文献管理软件 EndNote 的功能与使用

主讲: 林佳

2. 个人文献管理软件 NoteExpress 的功能与使用

主讲: 花芳

四、管理、写作功能介绍



Web of Science 中的**写作**功能:

- ✓ 撰写论文过程中如何轻松的调取收集的文献，自动按自己需要的格式生成论文的参考文献？
- ✓ 如何选择发表论文的期刊？
- ✓ 如何提高论文中参考文献的质量？

3. 中外文核心期刊介绍及投稿导引

主讲：赵军平

Web of Science 核心合集



- Web of Science 核心合集的内容不断增加、功能不断完善，请通过其主页随时了解最新内容
- 通过页面上的Help，可以获得联机帮助





五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍



五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍



■ Engineering Village 平台简介

- ✓ 美国《工程索引》(The Engineering Index)是由美国工程协会联合会会员，土木工程教授 Johnson J.B 发起创立，创刊于1884年10月。世界上享有盛誉的工程技术领域的**综合性文摘型数据库**；
- ✓ 美国《工程索引》(The Engineering Index) 1998年在清华大学图书馆设立镜像点；
- ✓ Engineering Village是一个平台，包含Ei Compendex网络版。

五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍



■ Ei Compendex 简介

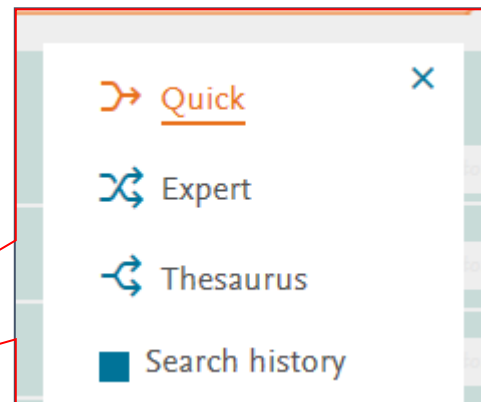
- ✓ 文献侧重于**工程技术领域**的文献报道，涉及：
核技术、生物工程、化学与工艺技术、计算机和数据处理、
土木工程、机械工程、材料工程、汽车工程等
- ✓ 数据来源于 5 千种**工程类期刊**以及 2 万多种**会议录**。



五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍

■ Ei Compendex 检索方法

- ✓ Quick – 快速检索
- ✓ Expert – 高级检索
- ✓ Thesaurus – 叙词检索



Quick search

Search in: All fields for Search for... e.g. transcription factors AND jon smith

AND All fields for Search for... e.g. transcription factors AND jon smith

AND All fields for Search for... e.g. transcription factors AND jon smith

限定

Databases Date Document type Language Treatment Discipline Sort by Autostemming Browse indexes

All Compendex Inspec Archive Knovel

数据库选取

五、 Ei Compendex 、 Scopus 数据库介绍



✓ 检索规则

➤ 位置算符:

符号	说明
“ ” {}	词间不能插词，词序不能颠倒 <i>“International Space Station”</i>
Onear/n	两个词之间可以插入0-n个字符， 词序 不能 颠倒 <i>Distance Onear/3 learning</i>
Near/n	两个词之间可以插入0-n个字符， 词序 可以 颠倒 <i>Distance near/3 learning</i>

五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍



✓ 检索规则

➤ 通配符:

符号	说明
*	可以放在词前、词后或词中 <i>Comput* computer, computation...</i> <i>*sorption adsorption, desorption...</i> <i>h*emoglobin hemoglobin,</i> <i>haemoglobin...</i>
?	有限截词,问号个数代表字符数 <i>Wom?n Women, Woman</i> <i>t??th tooth, teeth, tenth...</i>
\$	词根运算符 <i>\$manage — manage, managing,</i> <i>managed, manager, managers,</i> <i>management, managements</i>

五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍



例一

➤ 2016 年清华大学发表的被 EI 收录的文章数

单位：tsinghua univ*

单位：beijing or 100084 or china

年份：2016 年

■ 入口：<http://www.lib.tsinghua.edu.cn/database/EV.htm>

问题：“Tsinghua university”？

五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍

✓ Expert – 高级检索 (35)

Database

c = Compendex
ib = Inspec Archive
k = Knovel

Code = Field

AB = Abstract (c,k)
AN = Accession number (c,k)
AF = Affiliation/Assignee (c)
ALL = All fields (c,k)
AU = Author/Inventor (c,k)
CL = Classification code (c)
CN = CODEN (c)
CC = Conference code (c)
CF = Conference information (c)
CV = Controlled term/Subject Area (c,k)
PU = Country of application (c)
CO = Country of origin (c)
DOI = DOI (c,k)
DT = Document type (c,k)
MH = Ei main heading (c)
GFA = Funding acronym (c)
GFN = Funding number (c)
GAG = Funding sponsor (c)

Code = Field

BN = ISBN (c,k)
SN = ISSN (c)
SU = Issue (c)
LA = Language (c,k)
NU = see Numerical Data Codes (c)
PA = Patent application date (c)
PI = Patent issue date (c)
PM = Patent number (c)
YR = Publication year (c,k)
PN = Publisher (c,k)
SO = Source (k)
ST = Source title (c,k)
KY = Subject/Title/Abstract (c,k)
TI = Title (c,k)
TR = Treatment type (c)
FL = Uncontrolled term (c)
VO = Volume (c)

数据库检索字段代码列表

五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍



例一

➤ 2016 年清华大学发表的被 EI 收录的文章数

检索式: ((tsinghua univ*) AND (beijing OR 100084 OR china)) wn **AF** AND 2016 wn **YR**

五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍



✓ Thesaurus – 叙词检索

- **叙词表**是由专业的规范词组成，它可以将同一主题不同表述的词，**按主题内容规范在标准的专业词下**，避免了由于词汇书写不同造成**漏检**，或词义概念混淆导致**错检**的问题。
- 用户利用叙词表可从**主题角度检索文献**，进而提高文献的查准率。
- 利用叙词表还可以从主题概念的角度**扩展或缩小检索范围**。

五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍



✓ Thesaurus – 叙词检索

例如：

- 概念“计算机层析”在文中有多种表示：
CT、computet tomography、computed tomography、
computerized tomography、computerised tomography、
computer-aided tomography
- 将其统一为“Computerized Tomography”

五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍



例二

➤ 检索有关高层建筑抗震方面的文献

点击 “Thesaurus” 叙词检索，输入关键词，点击 “search index”，系统显示与之相应的叙词，勾选后，系统将所选的叙词调入检索框。选完词后，点击 “search” 检索



检索式: ({Tall buildings} AND {Earthquake resistance}) wn **CV**

五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍



选择标记、打印、输出方式

排序方式

10524 records for 1884-2018 (tsinghua oceanic univ* AND (beijing OR 100084 OR china)) wn AF AND 2016 wn YR

Sort on: Relevance

Refine results

1. Assessments of risky driving: A Go/No-Go simulator driving task to evaluate risky decision-making and associated behavioral patterns
Ba, Yutao (State Key Laboratory of Automobile Safety and Energy, Department of Industrial Engineering, Tsinghua University, Beijing, China); Zhang, Wei; Salvendy, Gavriel; Cheng, Andy S.K.; Ventsislavova, Petya Source: *Applied Ergonomics*, v 52, p 265-274, January 1, 2016
Databases: Compendex
Detailed Show preview Cited by in Scopus (2) Full Text Link

2. Sources and Processes Affecting Fine Particulate Matter Pollution over North China: An Adjoint Analysis of the Beijing APEC Period
Zhang, Lin (Laboratory for Climate and Ocean-Atmosphere Sciences, Department of Atmospheric and Oceanic Sciences, School of Physics, Peking University, Beijing, 100871, China); Shao, Jingyuan; Lu, Xiao; Zhao, Yuanhong; Hu, Yongyun; Heize, Daven K.; Liao, Hong; Gong, Sunling; Zhang, Qiang Source: *Environmental Science and Technology*, v 50, n 16, p 8731-8740, August 16, 2016
Databases: Compendex
Detailed Show preview Cited by in Scopus (3) Full Text Link

3. Overview of the Chinese national key basic research project entitled "development and evaluation of high-resolution climate system models"
Yu, Rucong (Beijing Climate Center, China Meteorological Administration, Beijing, China); Zhou, Tianjun; Wu, Tongwen; Xue, Wei; Zhou, Guangqing Source: *Development and Evaluation of High Resolution Climate System Models*, p 1-48, January 1, 2016
Databases: Compendex
Detailed Show preview Full Text Link

精炼检索结果

获取原文链接

五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍



■ Scopus 平台简介

Scopus 是目前全球最大的文摘索引型数据库



五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍

入口：<http://www.lib.tsinghua.edu.cn/database/scopus.htm>

Scopus

[搜索](#) [来源出版物](#) [通知](#) [列表](#) [帮助](#) [SciVal](#) [Fengying Fan](#)

文献搜索

[比较来源出版物](#)

[文献](#) [作者](#) [归属机构](#) [高级](#)

- ◆ 文献
- ◆ 作者
- ◆ 归属机构
- ◆ 高级

[搜索提示](#)

搜索

例如: "heart attack" AND stress

、关键字



[限制](#)

重置表单

搜索

五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍

■ 文献检索

文献 作者 归属机构 高级 搜索提示 ?

搜索 论文标题、摘要、关键字 ▼ +

例如: "heart attack" AND stress

▼ 限制

日期范围 (包含起止日)

出版时间 所有年份 ▼ 到 至今 ▼

添加到 Scopus 的时间: 过去 7天 ▼

文献类型 全部 ▼



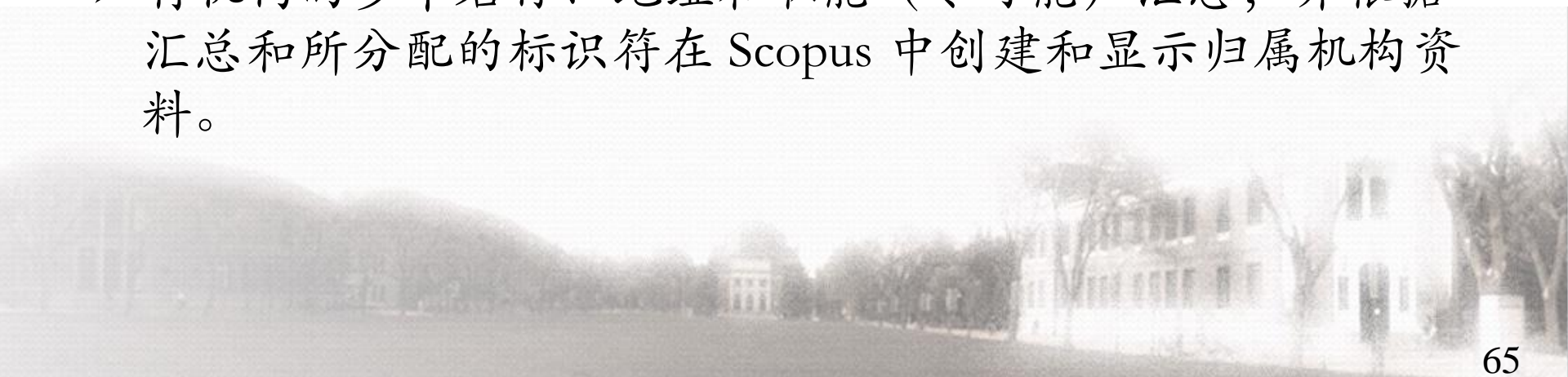
五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍

■ 作者检索

- 作者搜索可以帮助您找出由特定的作者所著的文献，即使这些文献在引用该作者时使用了不同的形式，也可通过该功能搜索出来。

■ 归属机构检索

- 将机构的多个名称、地址和职能（尽可能）汇总，并根据汇总和所分配的标识符在 Scopus 中创建和显示归属机构资料。



五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍

■ 高级检索

文献 作者 归属机构 高级

输入搜索式字符串

大纲检索

字段代码

ABS	①
AF-ID	①
AFFIL	①
AFFILCITY	①
AFFILCOUNTRY	①
AFFILORG	①
ALL	①
ARTNUM	①
AU-ID	①

运算符

AND	①
OR	①
AND NOT	①
PRE/	①
W/	①



五、 Ei Compendex 、 Scopus 数据库介绍

例一

检索式:

ALL("heart attack") AND **AUTHOR-NAME** (smith)

输入 **ALL("heart attack")** 将返回在论文标题、来源出版物名称、摘要、关键字、参考文献、或会议等字段中包含 **"heart attack"** 的所有文献。

作者的姓名。该字段用于查找单个作者姓名的各种变化形式



五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍

编辑、保存、建立检索提醒

500 文献搜索结果

查看次要文献 查看 1203 专利搜索结果

ALL ("heart attack") AND AUTHOR-NAME (smith)

编辑 保存 设置通知 设置推送流

强大的分析功能

输出、打印等

在搜索结果内搜索...

分析搜索结果

显示所有摘要 排序对象: 施引文献 (最多数量)

精简搜寻结果

全部 导出 下载 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表

打印 邮件 分享

限制范围 排除

年份

作者姓名

学科类别

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/>	1 Diagnosis and management of the metabolic syndrome: An American Heart Association/National Heart, Lung, and Blood Institute scientific statement	Grundy, S.M., Cleeman, J.J., Daniels, S.R., (...), Spertus, J.A., Costa, F.	2005	Circulation 112(17), pp. 2735-2752	6105

SFX View at Publisher 相关文献

精炼检索结果

查看引文概览、查看施引文献、查看参考文献等

五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍

全文及图书馆定制的连接

被引用次数

< 返回检索结果 | 1 / 499 | 下一页 >

导出 下载 打印 通过电子邮件发送 保存到 PDF 保存到列表 更多...

SFX Library Catalogue View at Publisher

度量标准 查看所有度量标准 >

6100 Scopus 中的引用
第 99 个百分位数

79.86 领域加权的引用影响

Circulation
Volume 112, Issue 17, 25 October 2005, Pages 2735-2752

Diagnosis and management of the metabolic syndrome: An American Heart Association/National Heart, Lung, and Blood Institute scientific statement (Review)

Grundy, S.M., Cleeman, J.I., Daniels, S.R., Donato, K.A., Eckel, R.H., Franklin, B.A., Gordon, D.J., Krauss, R.M., Savage, P.J., Smith Jr., S.C., Spertus, J.A., Costa, F.

PlumX 度量标准
在 Scopus 之外的使用情况、抓取、提及、社交媒体和引用。

摘要
[无可用摘要]

查看参考文献 (188)

被 6100 篇文献引用

作者关键字

AHA/NHLBI Scientific Statements Cardiovascular disease Diabetes Lifestyle therapy Metabolic syndrome Obesity

APOE genotype influences insulin resistance, apolipoprotein CII and CIII according to plasma fatty acid profile in the Metabolic Syndrome

Fallaize, R., Carvalho-Wells, A.L., Tierney, A.C.

索引关键字

参考文献链接

施引文献链接

五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍

■ Scopus 的独特性

涵盖了世界上 **绝大多数** 经过专家评审的期刊，可以获得 **全面** 有针对性的研究成果

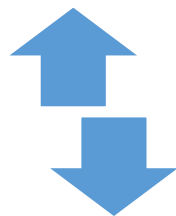
以最少的链接，**快速访问** 和链接到全文资源

使用简单易用，如Google，能获取最相关的记录

小结



◆ Web of Science 数据库.



引文索引功能

◆ Scopus 数据库

◆ Ei Compendex 数据库

- 检索功能

- 分析、跟踪功能

- 管理、写作功能



谢谢大家!

谢谢大家!

