



清华大学

Tsinghua University

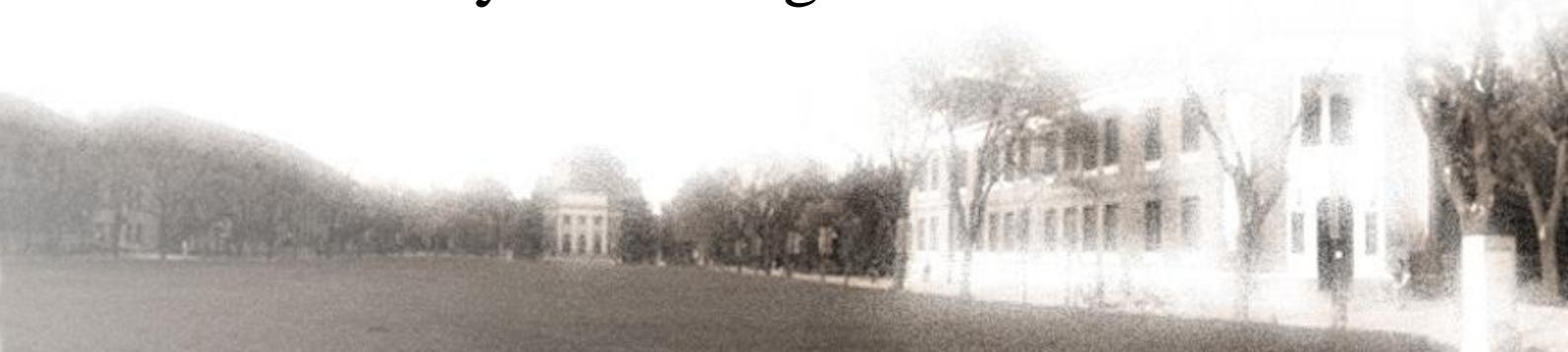
# Web of Science 等文摘索引数据库检索与利用

---

清华大学图书馆 范凤英

Tel: 010-62795453

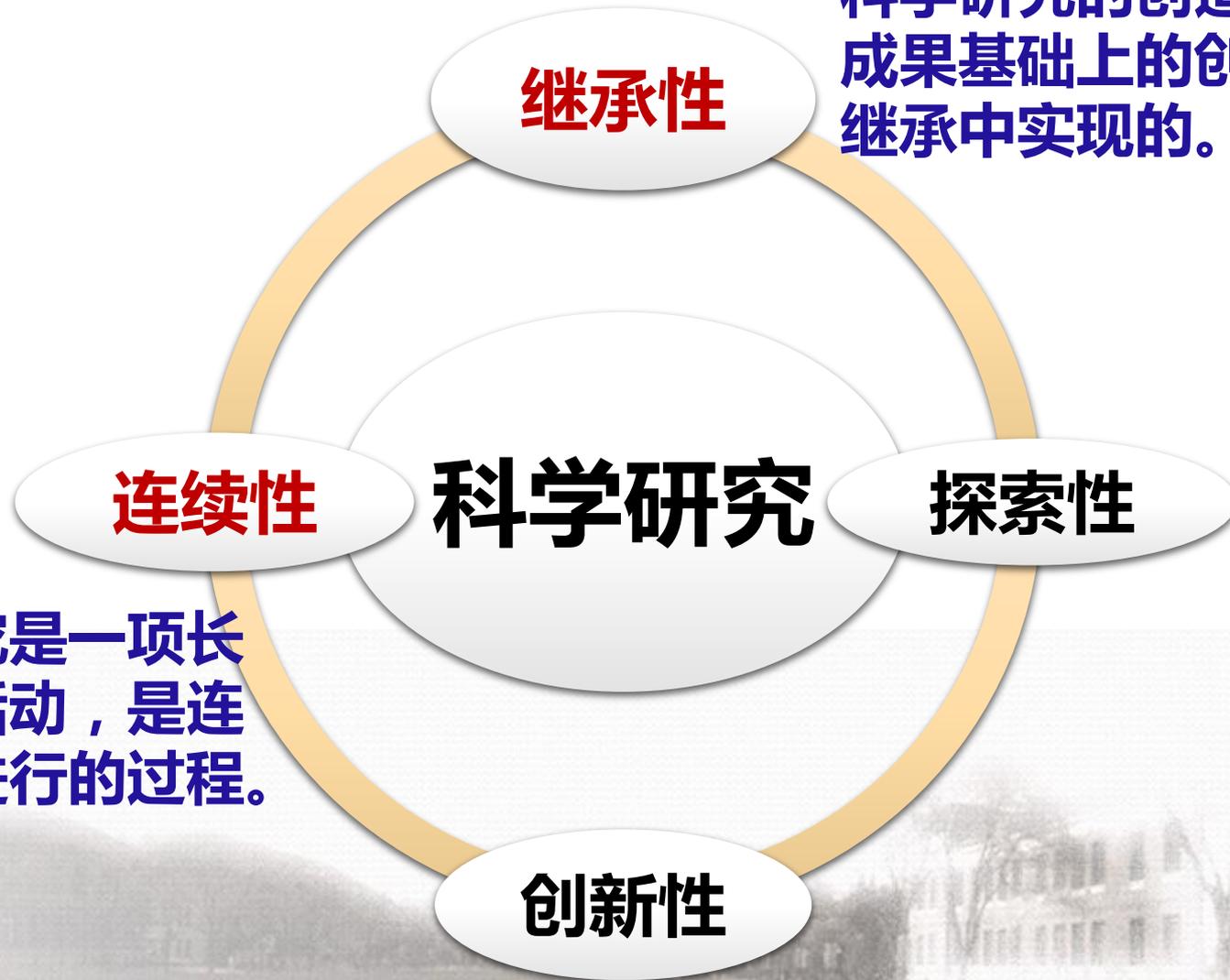
Email: [fanfy@lib.tsinghua.edu.cn](mailto:fanfy@lib.tsinghua.edu.cn)



- 科学研究

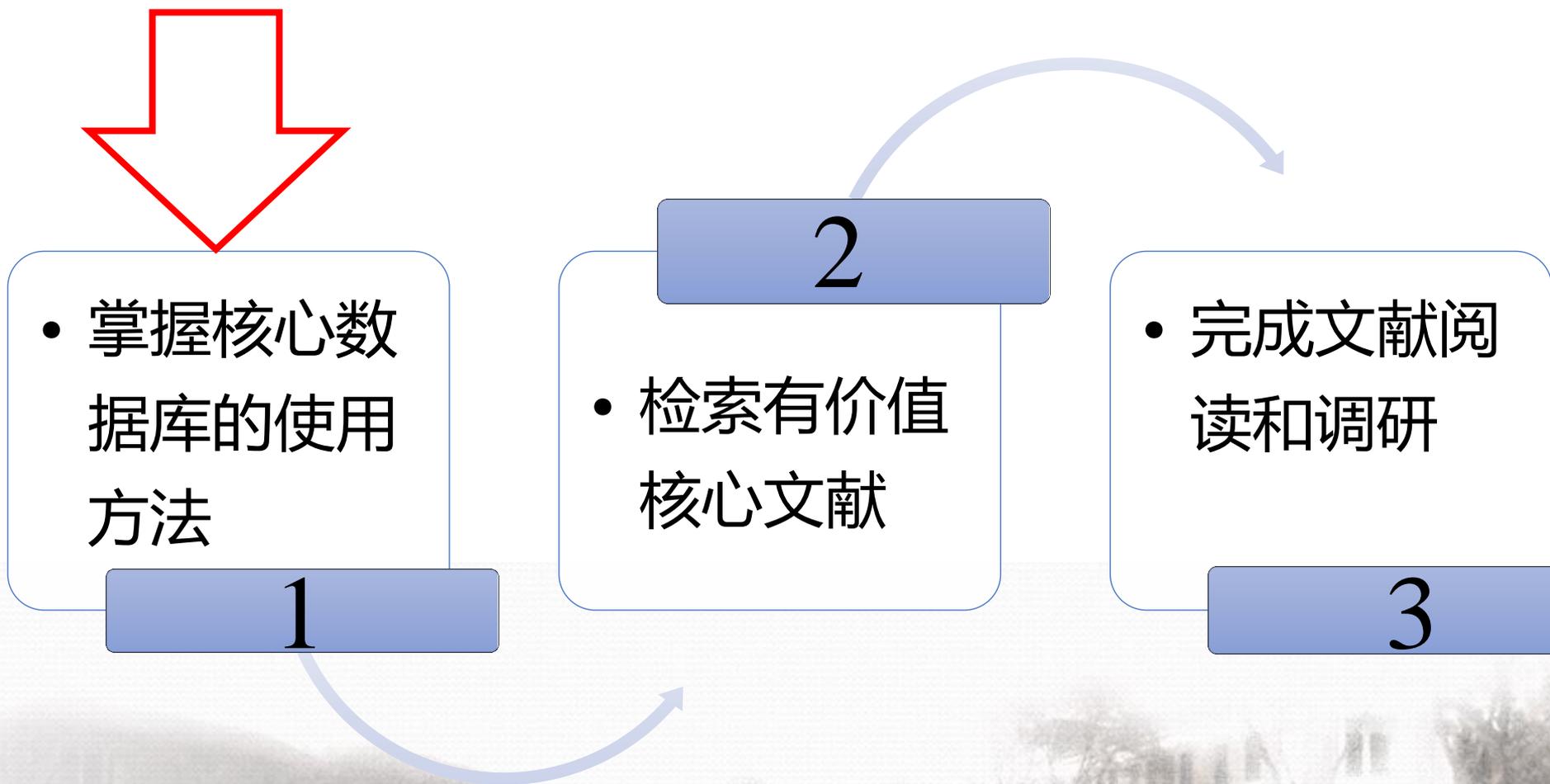


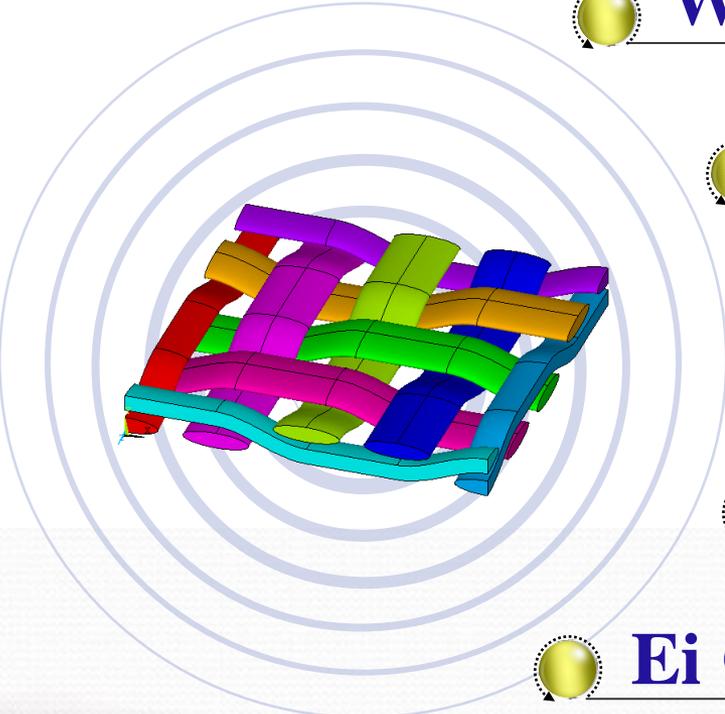
科学研究的创造是在前人成果基础上的创新，是在继承中实现的。



科学研究是一项长期性的活动，是连续不断进行的过程。

# • 文献阅读和调研





## ● Web of Science 平台简介

● 检索相关功能介绍

● 分析、跟踪功能介绍

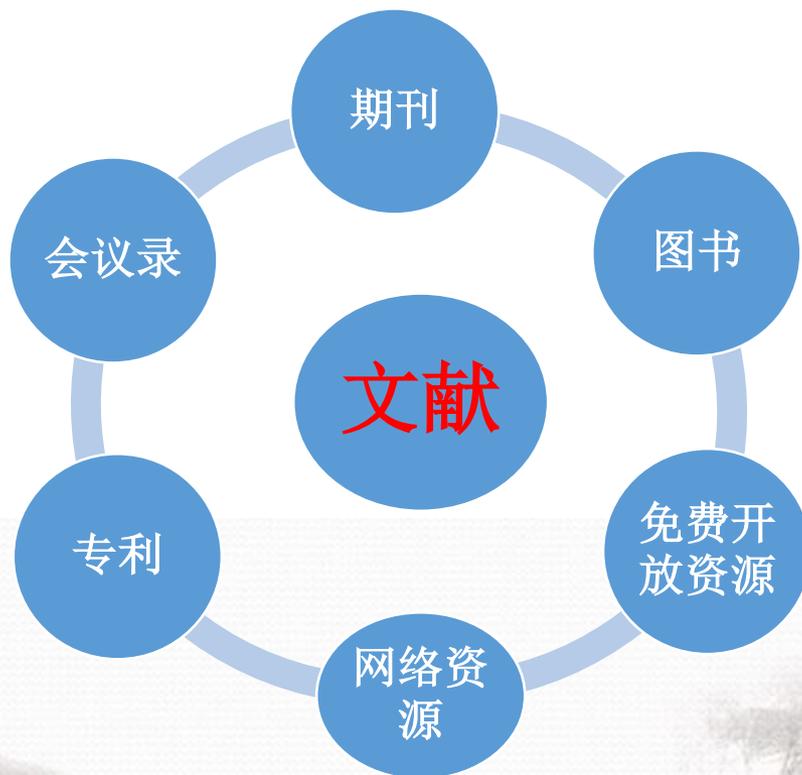
● 管理、写作功能介绍

● Ei Compendex 、 Scopus 数据库介绍

# 一、Web of Science 平台简介

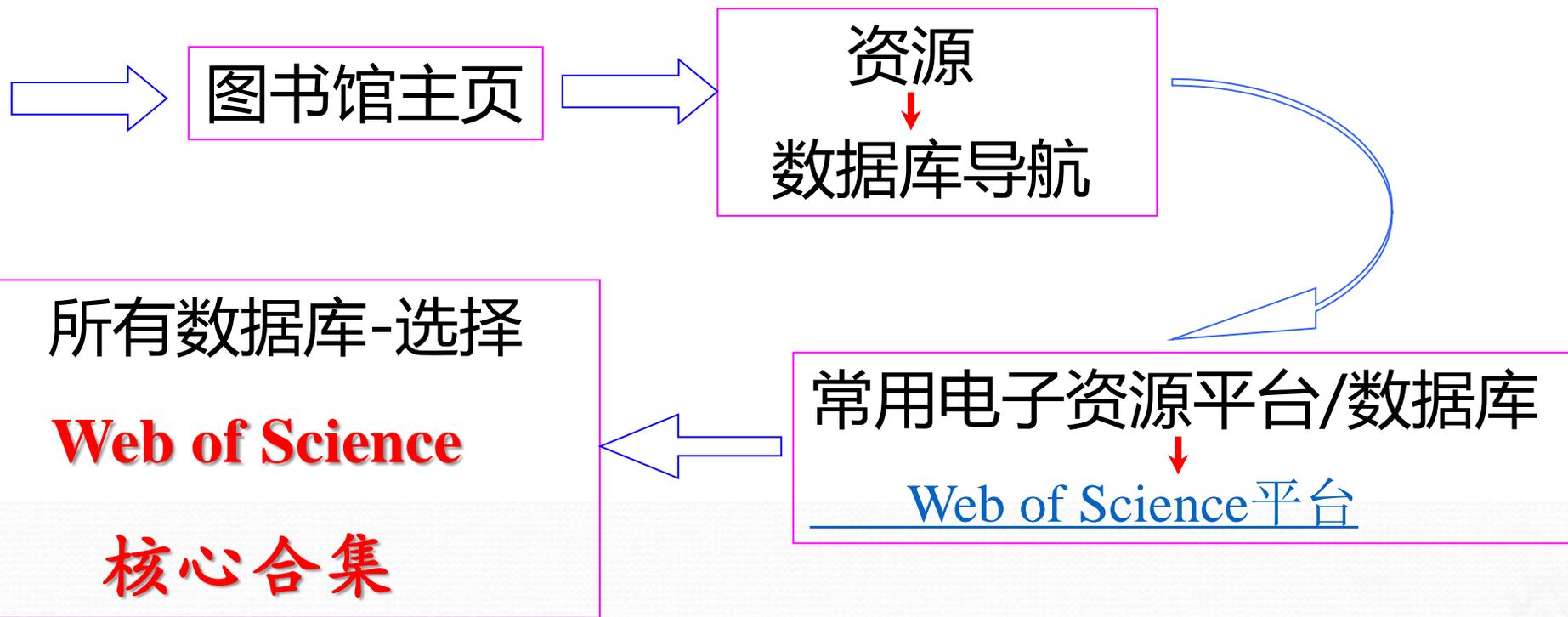


**Web of Science (简称 WOS)** 是科睿唯安公司开发的信息检索平台。



可以对多个数据库进行单库或者跨库检索

# ■ Web of Science 核心合集-访问



■ 入口: <http://lib.tsinghua.edu.cn/>

# 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<sup>SM</sup> (1989-至今)-
- Current Contents Connect® (1998-至今)-
- Derwent Innovations Index<sup>SM</sup> (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

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

# ■ Web of Science 核心合集



## ——Web of Science™ 核心合集

一共有 10 个子库，清华大学订阅 8 个：

✓ 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

一共有 10 个子库，清华大学订阅 8 个：

✓ 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

一共有 10 个子库，清华大学订阅 8 个：

✓ 2 个图书数据库：

——Book Citation Index-Science **BKCI-S (2005-至今)**

——Book Citation Index-Social Sciences & Humanities **BKCI-SSH (2005-至今)**



# ■ Web of Science 核心合集



## ——Web of Science™ 核心合集

一共有 10 个子库，清华大学订阅 8 个：

✓ 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



——Web of Science™ 核心合集

一共有 10 个子库，清华大学订阅 8 个：

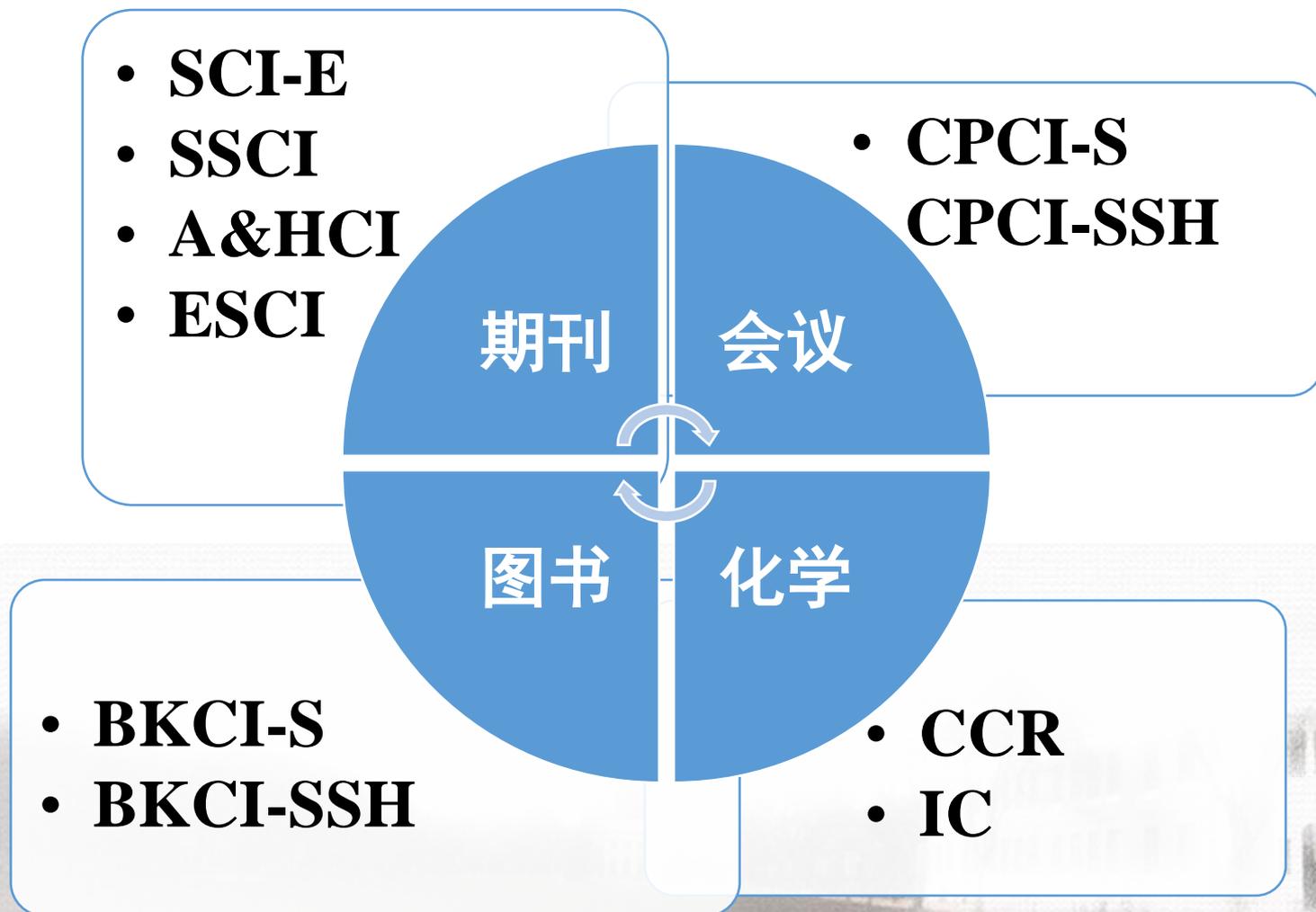
✓ 2 个化学数据库：

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

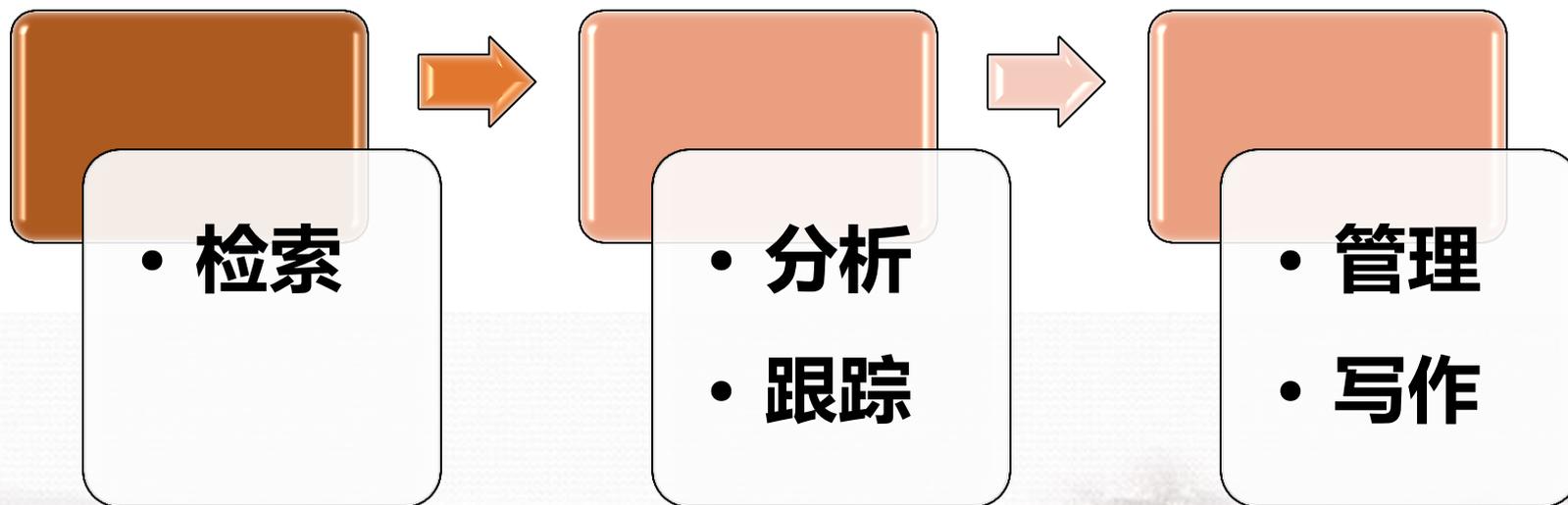
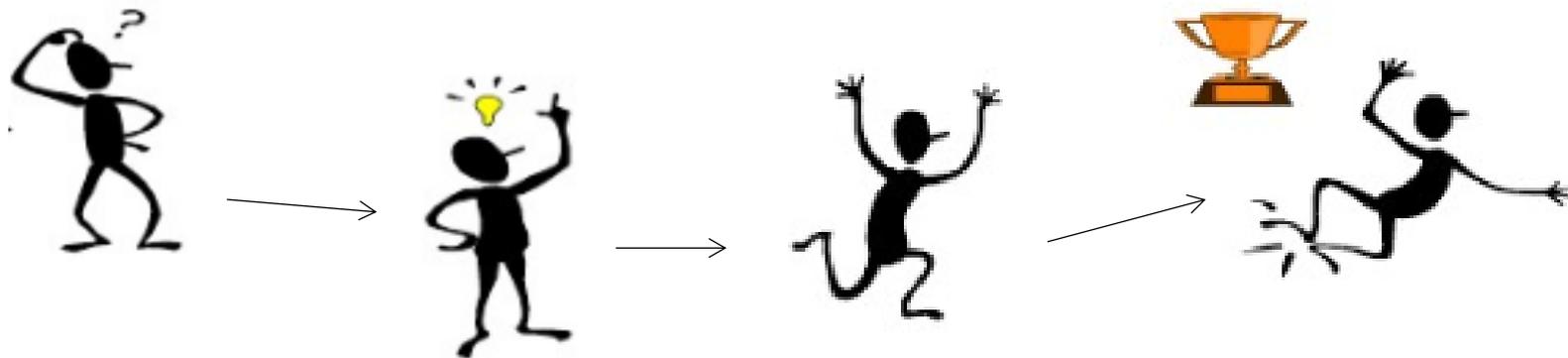
——Index Chemicus- **IC (1996-至今)**



一共有 10 个子库，清华大学全部订阅：



# Web of Science 核心合集



# ■ Web of Science 核心合集

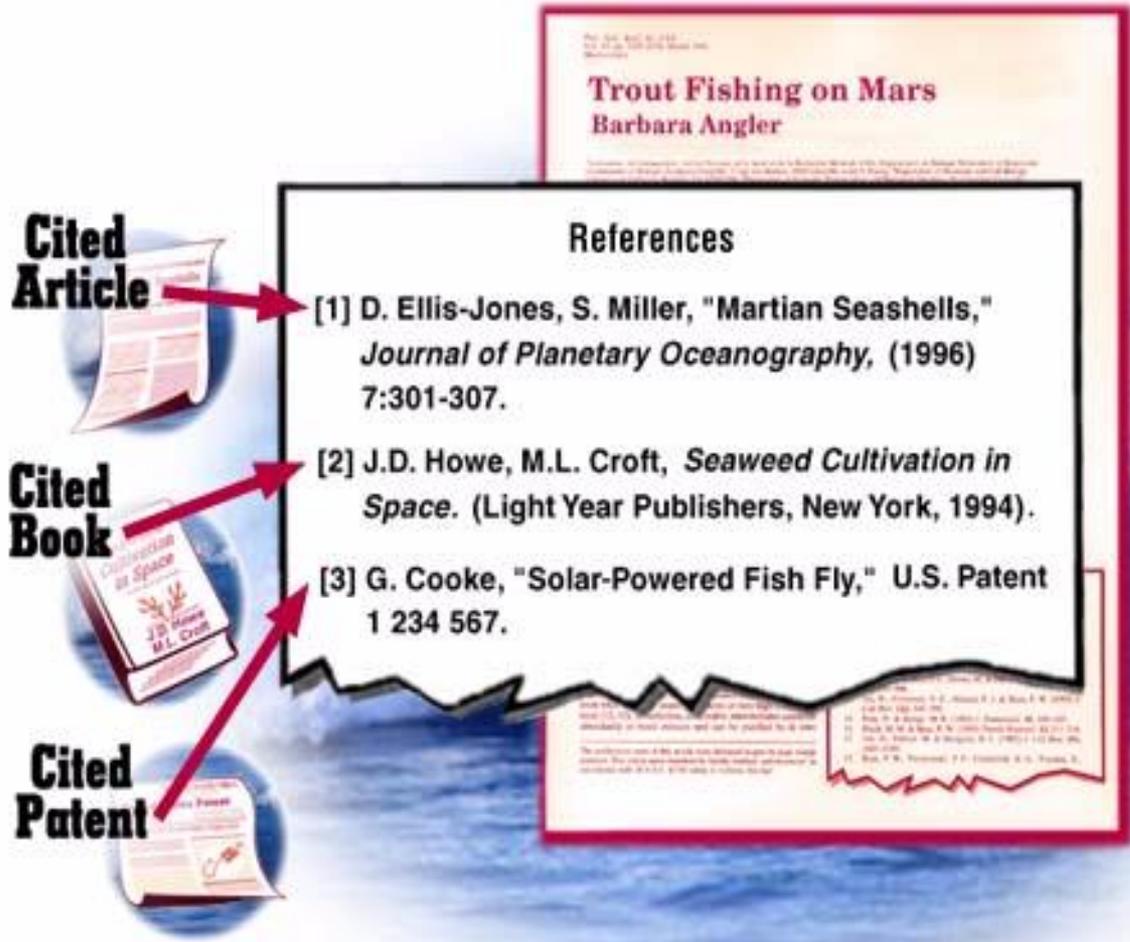


## 解决哪些问题：

- 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，全面了解研究的总体情况，并确定新的研究方向？
- 如何有序**管理**所检索到的大量文献？并提高论文**写作**效率？

# 二、检索相关功能介绍-重点内容

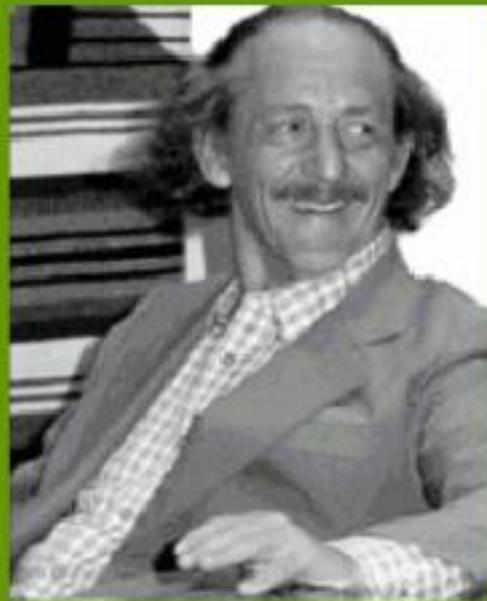
## ■ 引文索引：收录论文的参考文献并索引



## 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 (收录文献的参考文献)** 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

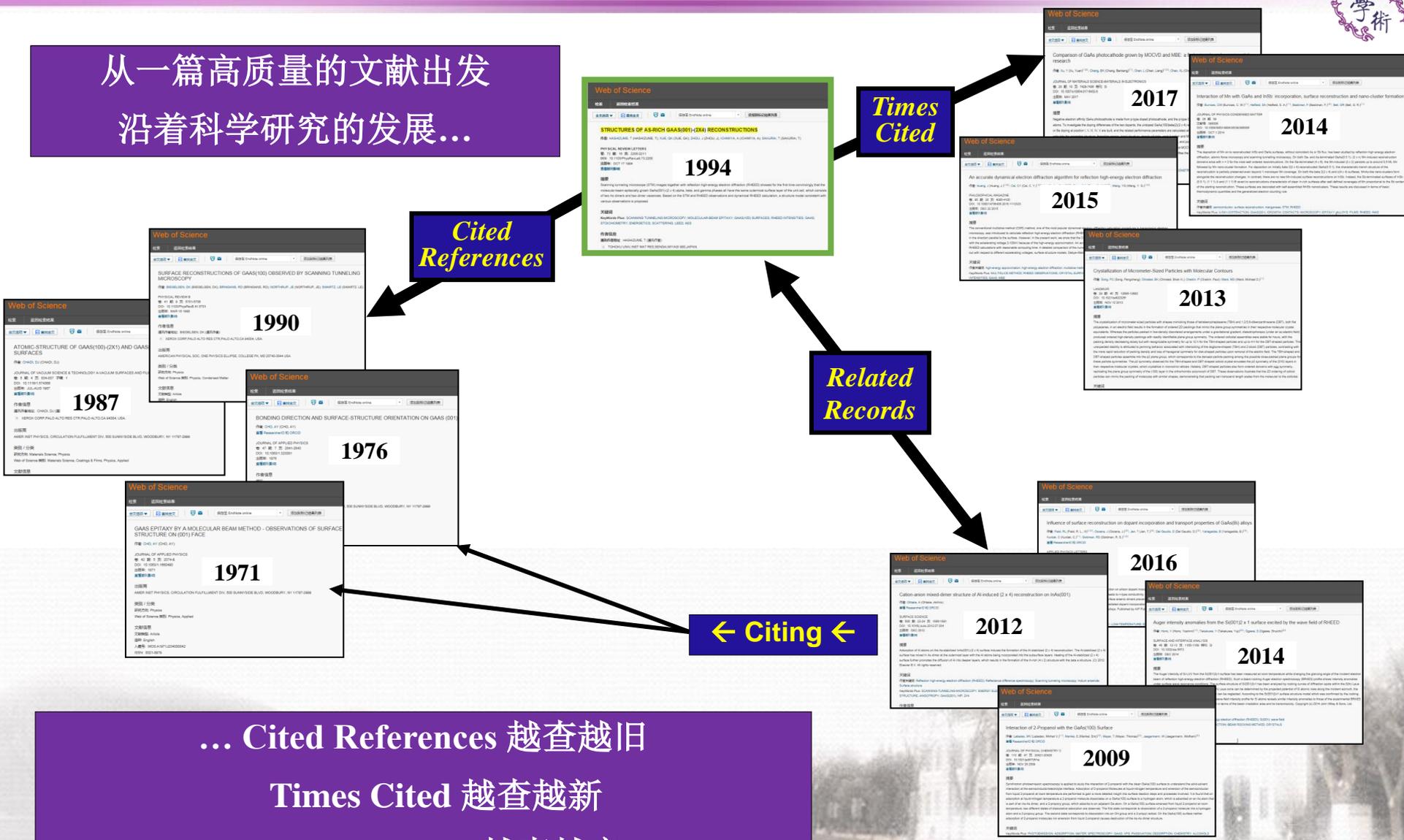
“相关文献”也称作“相关记录”，具有一篇或几篇相同参考文献的所有文献称之为相关文献。

### ✓ 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...



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

## 二、检索相关功能介绍



- ✓ **Web of Science核心合集 独特的引文索引 (Citation Index) 体系**它不仅可以从文献引证的角度评估文章的学术价值，还可迅速、方便地组建研究课题的文献网络。
- ✓ 利用它不但能获知 **何人/机构、何时、何处** 发表了哪些文章，而且可以了解这些文章后来被哪些人在哪些文章中引用过；了解热门研究领域，掌握学术期刊的国际评价情况等。

## 二、检索相关功能介绍



**Dr .Garfield 认为：**

一位科学家的论文被引次数进入世界前几位时，他的研究成果迟早会被承认。

**诺贝尔奖不会授予鲜为人知的科学家**

## 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

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   - 更少

示例: oil spill\* mediterranean ×   主题 ▾

AND ▾   示例: water consum\* ×   标题 ▾

AND ▾   示例: O'Brian C\* OR OBrian C\* ×   作者 ▾

+ 添加另一字段 | 清除所有字段   从索引中选择

检索

- ✓ 可以方便、快捷表达检索需求
- ✓ 检索结果全面而准确

## 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	检索包含所有关键词的数据。标题: <i>proton and accelerator</i>
OR	检索数据中至少含有一个所给关键词, 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词的数据。 标题: <i>accelerator not proton</i>
“ ”	精确短语检索。例: “ <i>proton accelerator</i> ” (半角)
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 <b>地址字段</b> 中进行检索, 要求两个词在 <b>同一地址字段</b> 例: <i>Tsinghua univ* same Physics Department</i>

## 二、检索相关功能介绍



### ■ 检索规则

#### ✓ 检索算符优先顺序

- ✓ NEAR/x
- ✓ SAME
- ✓ NOT
- ✓ AND
- ✓ OR

使用括号可以改写算符运算优先级！

## 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

时间跨度

所有年份

从 1900 至 2018

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
- Book Citation Index-- Science (BKCI-S) --2005年至今
- Book Citation Index-- Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH) --2005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) --1998年至今

主题

主题

标题

作者

作者识别号

团体作者

编者

出版物名称

DOI

检索

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



### 例一

#### ➤ 检索铂纳米材料研究进展

核心概念



Pt nanocomposites

Pt nanoparticles

Pt nanotubes

Pt nanospheres

Pt nanofiber

Pt nanocatalyst

.....

## 二、检索相关功能介绍



### 例一

#### ➤ 检索铂纳米材料研究进展

核心概念



基本检索	被引参考文献检索	高级检索	+ 更多内容
Pt nanofiber <input type="text"/>			
OR	Pt nanocomposites <input type="text"/>		标题
OR	Pt nanoparticles <input type="text"/>		标题
OR	Pt nanotubes <input type="text"/>		标题
OR	Pt nanocatalyst <input type="text"/>		标题

## 二、检索相关功能介绍



### 例一

#### ➤ 检索铂纳米材料研究进展

核心概念

基本检索    被引参考文献检索    高级检索    + 更多内容

Pt nano*	×	标题	
OR	Platinum nano*	×	标题
OR	示例: water consum*	×	标题
OR	示例: water consum*	×	标题
OR	示例: water consum*	×	标题

## 二、检索相关功能介绍



### 例二

#### ➤ 检索质子加速器最近研究进展

核心概念

“Proton accelerator”

Proton line accelerator  
Proton beam accelerator  
Proton circular accelerator  
Proton electrostatic accelerator.....

Proton near/1 accelerator-

## 二、检索相关功能介绍



### ■ 课题检索流程：

一、建立课题研究背景知识

二、提炼核心概念、关键词

三、不断调整、优化检索式

## 二、检索相关功能介绍



### 例四

#### ➤ 检索采用离子液体催化剂合成生物柴油研究

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\*)



检索结果  
排序方式

按学科、单位、作  
者等进行分析

检索结果: 76  
(来自 Web of Science 核心合集)

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

第 1 页, 共 8 页

您的检索: 标题: ((Bio-diesel\* or bio-diesel\* or biodiesel fuel) and (Ionic Liquid\* or ionic liquid catalyst\*))  
时间跨度: 最近 5 年 索引: SCIE EXPANDED,  
...[更少内容](#)

检索条件

[创建引文报告](#)  
[分析检索结果](#)

[创建跟踪服务](#)

在检索结果中再次进行检索

精炼检索结果

被SCIE收录的最新文献跟踪

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:  
 领域中的高被引论文 (2)   
 开放获取 (7)   
[精炼](#)

出版年  
Web of Science 类别  
文献类型  
机构扩展

- 1. **Ionic liquid** on the acidic organic-inorganic hybrid mesoporous material with good acid-water catalytic activity  
作者: ...  
出版年: MAR 1 2018  
[SFX](#) [查看摘要](#)
- 2. **Process intensification** of transesterification for **biodiesel** production from palm oil: microwave irradiation on transesterification reaction catalyzed by acidic imidazolium **ionic liquids**  
作者: Ding, Hui; Ye, Wei; Wang, Yongqiang; 等  
出版年: ...  
[SFX](#) [查看摘要](#)
- 3. **Magnetically recyclable basic polymeric ionic liquids** for efficient transesterification of Firmiana platanifolia L.f. oil into **biodiesel**  
作者: Zhang, Heng; Li, Hu; Pan, Hu; 等  
出版年: DEC 1 2017  
[SFX](#) [查看摘要](#)
- 4. **Stable poly (ionic liquid)** with unique crosslinked microsphere structure as efficient **catalyst** for transesterification of soapberry oil to **biodiesel**  
作者: Feng, Yaoyao; Li, Ling; Wang, Xin; 等  
出版年: DEC 1 2017  
[SFX](#) [查看摘要](#)

SFX 获取  
原文

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)  
使用次数

## ■ 精炼检索结果选项：（17项）



- ✓ 领域中高被引论文
- ✓ 领域中的热点论文
- ✓ 开放获取
- ✓ 出版年
- ✓ Web of Science类别
- ✓ 文献类型
- ✓ 机构扩展
- ✓ 基金资助机构
- ✓ 作者
- ✓ 开放获取
- ✓ 丛书名称
- ✓ 会议名称
- ✓ 国家/地区
- ✓ 编者
- ✓ 团体作者
- ✓ 语种
- ✓ 研究方向
- ✓ Web of Science 索引

# 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 76 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

76 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。

76 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

输出记录 [ - 隐藏输出选项 ]

第 1 步: 选择记录。

- 本列表中的所有记录 (最多 500 条)
- 页面上的所有记录
- 记录  至

第 2 步: 选择内容。

从以下字段中选择:

第 3 步: 选择目标。 [了解如何保存到题录软件]

保存至 EndNote online

根据需求勾选

全选 | 重置

作者/编者

摘要\*

地址

ISSN/ISBN

IDS 号

基金资助信息

PubMed ID

标题

引用的参考文献\*

被引频次

引用的参考文献数

语种

入藏号

开放获取

来源出版物

文献类型

关键词

来源出版物缩写

Web of Science 类别

作者识别号

热点论文

页数

研究方向

使用次数

高被引论文

\*选择这些选项将增加处理时间。

四种输出方式

- 打印
- 存盘
- Email
- 输出到文献管理软件中

# ■ 标记结果打印输出



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

## 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 Web of Science 核心合集 进一步了解

基本检索 被引参考文献检索 **高级检索** + 更多内容

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

检索

通过语种和文献类型限制检索结果:

All languages	All document types
English	Article
Afrikaans	Abstract of Published Item
Arabic	Art Exhibit Review

布尔运算符: AND, OR, NOT, SAME, NEAR  
字段标识:

TS= 主题	SA= 街道地址
TI= 标题	CI= 城市
AU= 作者 [索引]	PS= 省/州
AI= 作者识别号	CU= 国家/地区
GP= 团体作者 [索引]	ZP= 邮政编码
ED= 编者	FO= 基金资助机构
SO= 出版物名称 [索引]	FG= 授权号
DO= DOI	FT= 基金资助信息
PY= 出版年	SU= 研究方向
CF= 会议	WC= Web of Science 分类
AD= 地址	IS= ISSN/ISBN
OG= 机构扩展 [索引]	UT= 入藏号
OO= 机构	PMID= PubMed ID
SG= 下属机构	

- 可以直接对组号进行操作：例如：#1 not #2
- 自己组配组号来构建检索式

## 二、检索相关功能介绍



### ✓ 字段标识 (27 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

- ✓ PY = 出版年
- ✓ CF = 会议
- ✓ AD = 地址
- ✓ OG = 机构扩展
- ✓ OO = 机构
- ✓ SG = 下属机构
- ✓ SA = 街道地址
- ✓ CI = 城市

## 二、检索相关功能介绍



### ✓ 字段标识 (27 项)

- ✓ PS = 省/州
- ✓ CU = 国家/地区
- ✓ ZP = 邮政编码
- ✓ FO = 基金资助机构
- ✓ FG = 授权号
- ✓ FT = 基金资助信息
- ✓ SU = 研究方向
- ✓ WC = Web of Science 类别

例：  
TS = “proton accelerator”  
SO = Nature\*  
AD = Tsinghua Univ\*  
PY = 1987  
.....

# 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？）
- 课题在国内外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

检索结果: 76  
(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:

- 领域中的高被引论文 (3)
- 开放获取 (7)

精炼

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

第 1 页, 共 8 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. **Ionic liquid** on the acidic organic-inorganic hybrid mesoporous material with good acid-water resistance for **biodiesel** production  
作者: Fan, Mingming; Liu, Hui; Zhang, Pingbo  
FUEL 卷: 215 页: 541-550 出版年: MAR 1 2018  
 [查看摘要](#) 被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集) 使用次数 ∨
2. **Process intensification of transesterification for biodiesel** production from palm oil: Microwave irradiation on transesterification reaction catalyzed by acidic imidazolium **ionic liquids**  
作者: Ding, Hui; Ye, Wei; Wang, Yongqiang; 等.  
ENERGY 卷: 144 页: 957-967 出版年: FEB 1 2018  
 [查看摘要](#) 被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集) 使用次数 ∨
3. **Magnetically recyclable basic polymeric ionic liquids** for efficient transesterification of Firmiana platanifolia L.f. oil into **biodiesel**  
被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

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



## ■ 分析功能-新增功能

- 为检索结果配以**可视化的概述视图**
- 更改可视化图表的展示方式 (**树状图** 和 **柱状图**)
- **下载**完整的分析结果，最大下载量可达20万条数据
- 分析字段更加直观，操作方便快捷

**Web of Science平台于美国时间2018年3月25日发布最新版本5.28**

# 三、分析、跟踪功能介绍



## ■ 分析功能

结果分析 << 返回上一页

正在显示 76 记录 标题: ((Biodiesel\* or bio\* diesel\* or biodiesel fuel) and (Ionic Liquid\* or ionic liquid catalyst\*))

Web of Science 类别

可视化图像 树状图 检索结果数 25 更新图表 下载 隐藏

4	APPLIED ENERGY	3	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2	CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS	2	INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2	JOURNAL OF TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2	KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2	RENEWABLE SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS		
		3	ENERGY FUELS	2	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING										
		3	GREEN CHEMISTRY	2	CURRENT SCIENCE	2	RSC ADVANCES	1	AICHE JOURNAL	1	APPLIED CATALYSIS A GENERAL	1	APPLIED CLAY SCIENCE		
		2	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY ENGINEERING	2	APPLIED CATALYSIS B ENVIRONMENTAL	2	ENERGY SOURCES PART A RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS	2	SCIENTIFIC WORLD JOURNAL	1	BIOENERGY RESEARCH	1	CATALYSIS COMMUNICATIONS	1	CATALYSIS REVIEWS SCIENCE AND ENGINEERING
								1	BIORESOURCE TECHNOLOGY						

可以了解：  
主要研究者  
主要研究机构  
收录的刊物  
发表年代  
等等

排序方式 记录数 显示 100 最少记录数 1

# 三、分析、跟踪功能介绍



## ■ 分析功能

排序方式 记录数    显示 100    最少记录数 1    [更新表](#)

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

选择	字段: 来源出版物名称	记录数	占 76 的 %	柱状图
<input type="checkbox"/>	APPLIED ENERGY	4	5.263 %	■
<input type="checkbox"/>	FUEL	4	5.263 %	■
<input type="checkbox"/>	RENEWABLE ENERGY	4	5.263 %	■
<input type="checkbox"/>	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY ENGINEERING	3	3.947 %	■
<input type="checkbox"/>	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	3	3.947 %	■
<input type="checkbox"/>	ENERGY FUELS	3	3.947 %	■
<input type="checkbox"/>	GREEN CHEMISTRY	3	3.947 %	■
<input type="checkbox"/>	APPLIED CATALYSIS B ENVIRONMENTAL	2	2.632 %	■
<input type="checkbox"/>	CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS	2	2.632 %	■
<input type="checkbox"/>	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2	2.632 %	■
<input type="checkbox"/>	CURRENT SCIENCE	2	2.632 %	■
<input type="checkbox"/>	ENERGY SOURCES PART A RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS	2	2.632 %	■
<input type="checkbox"/>	INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2	2.632 %	■
<input type="checkbox"/>	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2	2.632 %	■

# ■ “分析-16” 与 “精炼-17” 对比：

- ✓ 出版年
- ✓ Web of Science类别
- ✓ 文献类型
- ✓ 机构扩展
- ✓ 基金资助机构
- ✓ 作者
- ✓ 来源出版物名称
- ✓ 丛书名称
- ✓ 会议名称
- ✓ 国家/地区
- ✓ 编者
- ✓ 团体作者
- ✓ 语种
- ✓ 研究方向

- ✓ 授权号
- ✓ 机构

**分析检索结果**

- ✓ 领域中高被引论文
- ✓ 领域中的热点论文
- ✓ 开放获取
- ✓ Web of Science 索引

**精炼检索结果**

# 三、分析、跟踪功能介绍



## ■ 分析功能

检索结果: 76  
(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:

- 领域中的高被引论文 (3)
- 开放获取 (7)

[精炼](#)

排序方式: [日期](#) [被引频次](#) [使用次数](#) [相关性](#) [更多](#)

第 1 页, 共 8 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. **Ionic liquid on the acidic organic-inorganic hybrid mesoporous material with good acid-water resistance for biodiesel production** 被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)  
作者: Fan, Mingming; Liu, Hui; Zhang, Pingbo  
FUEL 卷: 215 页: 541-550 出版年: MAR 1 2018  
使用次数

[查看摘要](#)

2. **Process intensification of transesterification for biodiesel production from palm oil: Microwave irradiation on transesterification reaction catalyzed by acidic imidazolium ionic liquids** 被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)  
作者: Ding, Hui; Ye, Wei; Wang, Yongqiang; 等.  
ENERGY 卷: 144 页: 957-967 出版年: FEB 1 2018  
使用次数

[查看摘要](#)

3. **Magnetically recyclable basic polymeric ionic liquids for efficient transesterification of Firmiana platanifolia L.f. oil into biodiesel** 被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

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 76 检索结果 来自 Web of Science 核心合集 在文本之间 2014 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源于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 Excel 文件

出版物总数

76



*h-index*

16

每项平均引用次数

9.01

被引频次总计

685

去除自引的施引文献

530

施引文献

471

去除自引的施引文献

425

**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  
**52**

- 51. **Resonant tunneling in an Aharonov-Bohm ring with a quantum dot**  
作者: Wu, J; Gu, BL; Chen, H; 等.  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 80 期: 9 页: 1952-1955 出版年: MAR 2 1998
- 52. **Experimental Observation of Dirac-like Surface States and Topological Phase Transition in Pb<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub>Te(111) Films**  
作者: Yan, Chenhui; Liu, Junwei; Zang, Yunyi; 等.  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 112 期: 18 文献号: 186801 出版年: MAY 5 2014
- 53. **Nonequilibrium Green's function method for phonon-phonon interactions and ballistic-diffusive thermal transport**  
作者: Xu, Yong; Wang, Jian-Sheng; Duan, Wenhui; 等.  
PHYSICAL REVIEW B 卷: 78 期: 22 文献号: 224303 出版年: DEC 2008
- 54. **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

1	0	1	0	0	56
17	9	17	8	0	54
5	7	5	5	0	51
1	2	2	1	0	51



# 三、分析、跟踪功能介绍



全文选项 查找全文

### Generating multi-G 3D nonlinear regim

作者: Lu, W (Lu, W.); Tzoufras, PA (Fonseca, R. A.); Silva, L O

[查看 ResearcherID 和 ORCID](#)

PHYSICAL REVIEW SPECIAL  
卷: 10 期: 6  
文献号: 061301  
DOI: 10.1103/PhysRevSTAB.1  
出版年: JUN 2007

[查看期刊影响](#)

### 摘要

The extraordinary ability of spa  
current accelerators has been v  
nonlinear regime, in which the p  
theory provides a recipe for des  
electrons whether self- injected  
channels). We demonstrate our  
plasma with density  $1: 5 \times 10(1$

## PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS-ACCELERATORS AND BEAMS

影响因子  
**1.444** 2016    **1.465** 5年

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
PHYSICS, NUCLEAR	11/20	Q3
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	22/29	Q4

数据来自第 2016 版 *Journal Citation Reports*

**出版商**  
AMER PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844  
USA

**ISSN:** 1098-4402

**研究领域**  
Physics

关闭窗口

第 1 条, 共 60 条

### 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**

# 三、分析、跟踪功能介绍



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, L O (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

参考文献链接

相关文献链接

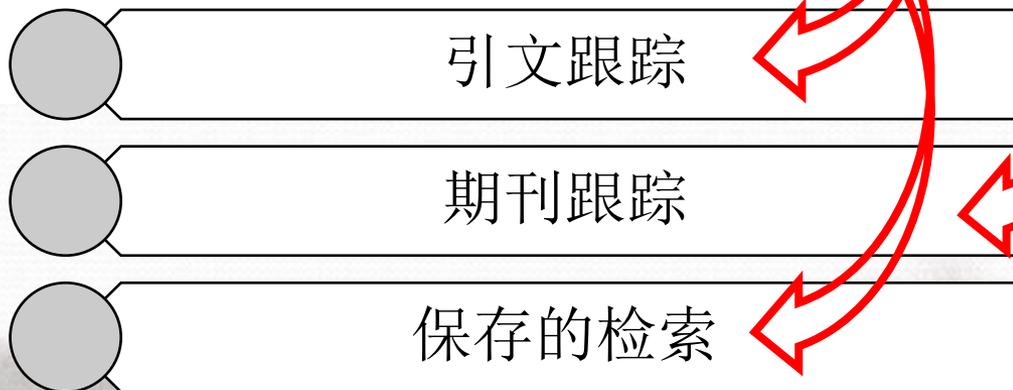
创建引文跟踪

# 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

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

# 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

检索结果: 311  
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 作者识别号: (H-4992-2011) ...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:

-  领域中的高被引论文 (18)
-  领域中的热点论文 (1)
-  开放获取 (48)

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

选择页面



保存至 EndNote online

添加到标记结果

1. Growth of atomically thick transition metal sulfide films on graphene/6H-SiC(0001) by atomic layer beam epitaxy

作者: Lin, Haicheng; Huang, Wantong; Zhao, Kun; 等.  
NANO RESEARCH 卷: 11 期: 9 页: 4722-4727 出版年: SEP 2018

 查看摘要

2. Realizing an intrinsic excitonic insulator by decoupling exciton binding energy from band gap

作者: Jiang, Zeyu; Li, Yuanchang; Zhang, Shengbai; 等.  
PHYSICAL REVIEW B 卷: 98 期: 8 文献号: 081408 出版年: AUG 23 2018

 查看摘要

使用此功能  
您也可以  
向此列表  
1) 在一个  
2) 查看全  
单击任意

您的列表为空。

读 "帮助")。

# 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

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。

添加期刊

使用此功能可以:

接收针对您所选期刊中最新目录的电子邮件跟踪服务。

接收您所选期刊中最新目录的 RSS feed。

可从任何一台公共电脑上访问您所选的期刊。

直接从 Web of Science™ 主页上打开您所选期刊的最新目录。

# 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:**

**个人文献管理软件 EndNote** 的功能与使用

主讲: 林佳

**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?
- ✓ 如何提高论文的投稿效率?

**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，请通过其主页及时了解最新内容
  - 更便捷的可视化检索分析
  - 更灵活的检索被引参考文献
  - 更有效的作者检索
  - 更方便的获取研究数据

## 五、Scopus、 Ei Compendex 数据库介绍



# 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

## ■ Scopus 平台简介

- ✓ **学术网页**：机构及科学家主页，开放仓储arXiv、NASA预印本系统、课件等；
- ✓ **学术文献**：期刊、会议录、丛书等；
- ✓ **专利信息**：USPTO (美国专利局) UKIPO (英国专利局) JPO (日本专利局) EPO (欧洲专利局) WIPO (世界知识产权组织)
- ✓ **机构仓储**：Yale University、MIT、Stockholm University、University of Hong Kong等

期刊文献、学术著作、专利、会议文献、技术报告、WEB网页

# 五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍



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

The screenshot shows the Scopus database search interface. At the top, there is a navigation bar with the Scopus logo and several menu items: [搜索](#) (Search), [来源出版物](#) (Source Publications), [通知](#) (Notifications), [列表](#) (List), [帮助](#) (Help), [SciVal](#), and [Fengying Fan](#). Below the navigation bar is a teal header with the text [文献搜索](#) (Literature Search) and [比较来源出版物](#) (Compare Source Publications). The main search area features a search bar with a dropdown menu for search options: [文献](#) (Literature), [作者](#) (Author), [归属机构](#) (Affiliation), and [高级](#) (Advanced). A red box highlights these options. To the right of the search bar is a [搜索提示](#) (Search Tip) icon. Below the search bar is a search input field with a dropdown arrow and a plus sign. At the bottom right, there are buttons for [重置表单](#) (Reset Form) and [搜索](#) (Search).

- ◆ 文献
- ◆ 作者
- ◆ 归属机构
- ◆ 高级

# 五、Ei Compendex、Scopus



## 文献检索

- 全部
- Article or Review
- Article
- Review
- Article in Press
- Book or Book Chapter
- Book
- Book Chapter
- Article or Conference Paper
- Conference Paper
- Conference Review
- Letter
- Editorial
- Note
- Short Survey
- Business Article or Press
- Erratum

- 所有字段
- 论文标题、摘要、关键字
- 作者
- 第一作者
- 来源出版物名称
- 论文标题
- 摘要
- 关键字
- 归属机构
  - 归属机构名称
  - 归属城市
  - 归属国家/地区
- 语言
- ISSN
- CODEN
- DOI
- 参考文献
- 会议
- 论文标题、摘要、关键字、作者
- 化学物质名称
- CAS 编号

搜索提示 ?

搜索

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

添加到 Scopus 的时间: 过去

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			

运算符	
AND	+
OR	+
AND NOT	+
PRE/	+
W/	+

字段代码 ?		
文本内容	^	
摘要 (ABS)	+	▼
所有字段 (ALL)	+	▼
文献标题 (TITLE)	+	▼
文献标题、摘要 (TITLE-ABS)	+	▼
文献标题、摘要、关键字 (TITLE-ABS-KEY)	+	▼
文献标题、摘要、关键字、作者 (TITLE-ABS-KEY-AUTH)	+	▼
归属机构	^	▼
归属机构 (AFFIL)	+	▼
归属城市 (AFFILCITY)	+	▼
归属国家/地区 (AFFILCOUNTRY)	+	▼
归属机构 ID (AF-ID)	+	▼
归属机构 (AFFILORG)	+	▼

# 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

## 501 文献搜索结果

查看次要文献 查看 1193 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、PDF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

文献标题

作者

年份

来源出版物

施引文献

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.I., Daniels, S.R., (...), Spertus, J.A., Costa, F.	2005	Circulation 112(17), pp. 2735-2752	6126

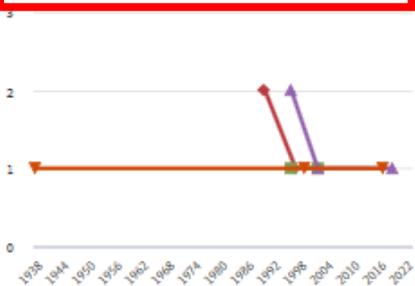
SFX View at Publisher 相关文献

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



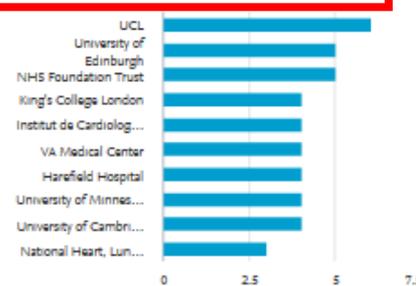
按来源出版物划分的各年度文献



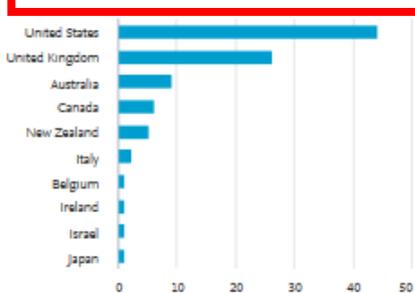
按作者划分的文献



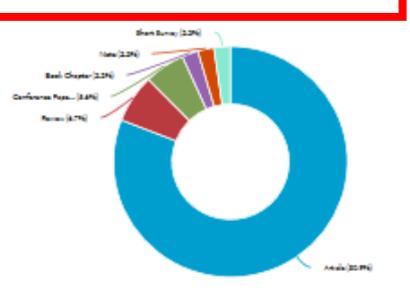
按归属机构划分的文献



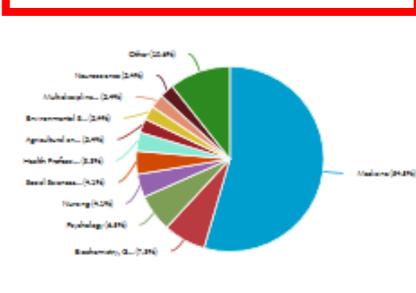
按国家/地区划分的文献



按类型划分的文献



按学科类别划分的文献



被引用次数

快速访问全文资源

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

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。

查看参考文献 (188)

被 6100 篇文献引用

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.

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

# 五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍

## ■ Engineering Village 平台简介

- ✓ 美国《工程索引》(Computerized 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》(Computerized 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

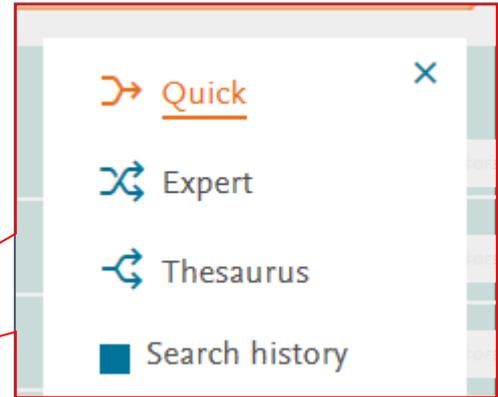
## ■ Ei Compendex 简介

- ✓ 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**。
- ✓ Ei收录的论文大部分是英文论文，也有其他语种论文。检索词只能用英文，不区分大小写。

# 五、Ei Compendex、Scopus 数据库介绍

## ■ Ei Compendex 检索方法

- ✓ Quick – 快速检索
- ✓ Expert – 专业检索
- ✓ 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 <b>不能</b> 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 <b>可以</b> 颠倒 <i>Distance near/3 learning</i>

**注意：**截词符不和位置算符，词组检索同时使用

# 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

➤ 2017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：2017年

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

问题：“Tsinghua university” 或 {Tsinghua university}?

# 五、 Ei Compendex 、 Scopus 数据库介绍



## ✓ Expert – 专业检索 (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

➤ 20167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 2017 wn **YR**

注意: wn 引出算符

# 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

- **拼写不同:**

*fibre/fiber; disc/disk; colour/color; programme/program...*

- **缩略词:**

*PC (microcomputers, printed circuits, programmable controllers...)*

- **专业术语表达不同:**

*天线 (aerial VS antenna); 电梯 (lift VS elevator) ...*

- **书写方式的变化:**

*infrared infra red infra-red IR*

# 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

The screenshot shows the Ei Compendex search interface. At the top, the database is set to 'Compendex'. The search method is 'Vocabulary search' for the term 'Earthquake resistance'. The search index is displayed, showing one matching term: 'Earthquake resistance'. The selected terms are 'Tall buildings' and 'Earthquake resistance\*', with the logical operator 'AND' selected. The interface includes a search bar, a search button, and a reset form button.

**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

创建跟踪

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

1 of 421 pages >

Create alert Save search RSS feed Display: 25 results per page

Sort on: Relevance

Numeric filter

Refine results

Limit to Exclude

Add a term

Author

- Zhang, Qiang (63)
- Wang, Yu (59)
- Song, Jian (59)
- Wei, Yen (58)
- Wang, Jing (57)

Author affiliation

- Tsinghua University (442)
- Department Of Electronic Engineering, Tsinghua University (440)
- Department Of Computer (318)

- 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 in Scopus (2) Full Text Link
- 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; Henze, Daven K.; Liao, Peng; 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 in Scopus (3) Full Text Link
- 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

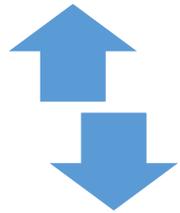
链接到SCOPUS数据库，  
查SCOPUS引用

获取原文链接

# 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！

请同学们填写桌面上的“问卷调查表”！

2018年10月15日