



程爱平
清华大学图书馆

chengap@lib.tsinghua.edu.cn

010—62772519





Web of Science 核心合集 —— 选择库

WEB OF SCIENCE™

检索

所有数据库

- 所有数据库
- Web of Science™ 核心合集**
- BIOSIS Previews®
- 中国科学引文数据库 SM
- Current Contents Connect®
- Derwent Innovations Index SM
- Inspec®
- MEDLINE®
- SciELO Citation Index
- [进一步了解](#)

基本检索

示例: oil spill* mediterr

时间跨度

+ 添加另一字段





选择需要的检索的数据库

检索

Web of Science™ 核心合集

▼ 更多设置

基本检索

示例: *oil spill* mediterranean*

时间跨度

所有年份

从 1900 至 2014

▶ 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

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, 可回溯至今
- Index Chemicus (IC) --1996年至今

最新更新日期: 2014-03-19





Web of Science 核心合集

Web of Science 核心合集 平台

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。

收录全球精选的、高影响力的10,000多种学术期刊

回溯至 1900 年的百年科学引文索引

可视化分析工具揭示课题发展全景

通过独特的被引参考文献检索，跟踪书籍、专利、会议、论文的被引用信息，发现研究进展





该平台包含数据库

- Science Citation Index Expanded(科学引文索引, **SCIE**) :
~7700种核心期刊, 可回溯到1900年 本馆1900--
- Social Science Citation Index(社会科学引文索引) **SSCI** :
~2400种核心期刊, 可回溯到1956年 1998--
- Arts & Humanities Citation Index(艺术与人文索引**A&HCI**) :
~1200种核心期刊, 可回溯到1975年 2002--
- **New!**
- Conference Proceedings Citation Index - Science (**CPCI-S**)--
-1990-至今 ISTP 1998--
- Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (**CPCI-SSH**)--1990-至今 ISSHP 1998--



Web of Science 核心合集 —— 三大检索工具



科技部下属的“中国科技信息研究所”（后文简称“中信所”）从1987年起，每年以国外三大检索工具SCI、ISTP、Ei为数据源进行学术排行。

SCI，即《科学引文索引》是自然科学领域基础理论学科方面全球最具权威的数据库。SCI创刊于1961年，创始人为美国科学情报研究所所长Eugene Garfield(1925.9.15)利用它，不仅可以检索国际上自然科学领域基础理论学科方面重要的学术成果信息，而且还被国内外学术界当做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个版本。

SCI，以及SSCI、A&HCI，这三个索引构成了ISI的引文索引系列数据库，即“Web of Science”。

Sci：2011年收录中国期刊155种(JCR) (2002年收录中国期刊74种)。



Web of Science 核心合集 —— 三大检索工具



ISTP, 即《科学技术会议录索引》, 创刊于1978年, 由美国科学情报研究所编制, 主要收录国际上著名的科技会议文献。

Ei, 即《**工程索引**》, 创刊于1884年, 由Elsevier Engineering Information Inc. 编辑出版。主要收录工程技术领域的论文(主要为科技期刊和会议录论文)。Ei收录的出版物有5844种(见PIE), 其中期刊有近3000种; Ei收录的核心出版物有近3650种, 其中2777种为全部收录, 873种为部分收录。Ei非核心部分收录出版物2194余种。 Ei光盘版(即Ei核心部分)2001年数据库收录中国期刊102种(见图书馆SCI咨询中心)。





检索 收录引用的目的

收录引用的检索主要是从学术成果评判的角度而言的。中国科技信息所的**学术排行榜**，高等学校的**学术成果评定**、教师的**科研项目申请**、**职称**的评定、研究生的**顺利毕业**等，都需要有SCI论文、Ei论文或中国核心期刊论文发表。这些文献**收录**、**引用**的证明不可能由作者本人来出具，学校指定图书馆做这项工作，一是因为图书馆对这些数据库的使用比较熟悉，二是因为图书馆本身是文献收藏的重地，因而较其它单位更有权威性。

我馆代检代查服务处具体负责主要为本校师生提供个人的文献收录和引用的证明出具工作(除了出具SCI收录引用文章证明以外，还出具Ei、ISTP、CSCD、CSSCI等数据库收录文献的证明)。

SCI、Ei、ISTP都属于**二次文献**，不是一次文献，因而SCI、Ei、ISTP收录不是全文收录而只收录到文章的文摘，在这些数据库中目前是查不到论文全文的。





—可以解决的科研中的问题

- ◆ 如何在海量的信息中快速检索到相关的、高质量的信息？
- ◆ 如何有效地分析目前的研究进展并确定新的研究方向？
- ◆ 如何及时跟踪某研究方向的最新进展？
- ◆ 如何有序管理所检索到的大量文献？
- ◆ 如何迅速提高论文写作的效率？
- ◆ 如何全面了解所发表论文及其期刊的影响力确定投稿方向？





Science Citation Index Expanded

- 150 多个学科领域
- 自然科学、工程技术、生物医学等所有科技领域
- 每周收录25,000多篇文献，423,000篇参考文献
- 2008年当前收录近7,700多种期刊
- Cover-to-Cover 收录期刊每一期每一篇文献





- CPCI是会议文献引文索引,包括了从1990-2008年之间的来自于6万个会议的记录。数据每周更新,每年数据更新量为22万5千条。CPCI覆盖了所有自然科学与技术领域的会议文献,包括农业、环境、生物化学、生物技术、医学、工程、计算机、物理等学科主题。
- **会议传递新产生的但未必成熟的科研信息**,对学科领域中最新发现、新成果等重大事件的首次报道率最高,是人们及时了解有关学科领域发展状况的重要渠道。涉及的专业内容集中、针对性强。围绕同一会议主题撰写相关的研究论文。内容新颖,及时性高。最能反应各个学科领域现阶段研究的新水平、新进展。





- Web of Science 核心合集简介
- 登录及首页功能介绍
- 检索方式
- 检索结果输出
- 个性化服务



检索方法



SCI最主要的功能不在于学术排行，而在于学科主题文献的检索和主题文献引文链的检索。SCI相比于Ei、ISTP等数据库，其主要优越性在于它可以检索文章的引用和被引用情况，而其它数据库则不具备检索文章引用和被引用的功能。

- AND, OR, **NOT**, near/n (不加n, 默认<15)

截词符: *

固定词组 " " "streaming media"

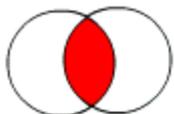
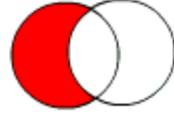
- TOPIC (title/keywords/abstract) 字段
- SOURCE TITLE 组配 期刊
- AUTHOR
- ADDRESS

SAME





Boolean operator 布尔逻辑算符

| | |
|---|--|
| <p>AND</p>  <p>aspartame cancer*</p> | <p>检索包含所有关键字的数据。</p> <p>标题: “stem cell*” AND lymphoma</p> <p>检索含有“stem cell”或者“stem cells”同时含有及词语“lymphoma”。 等效于检索 “stem cell*” lymphoma</p> |
| <p>OR</p>  <p>saccharine sweetener* aspartame</p> | <p>检索的数据中至少含有一个所给关键字。用语检索同义词或者词的不同表达方式</p> <p>标题: aspartame OR saccharine OR sweetener*</p> <p>检索至少含有一个关键字的数据。</p> |
| <p>NOT</p>  <p>aids hearing</p> | <p>排除含有某一特定关键字的数据</p> <p>标题: aids NOT hearing</p> <p>检索含有“<i>aids</i>”的数据，排除含有“<i>hearing</i>”的文献。</p> |



Wildcards 通配符



| 符号 | 意义 |
|----|--|
| * | 零个或多个字符，一般 右截 词， 可以是中间、左截词 gene* <i>gene, genetics, generation</i> |
| \$ | 零或一个字符 colo\$r <i>color, colour</i> |
| ? | 只代表一个字符 en?oblast <i>entoblast, endoblast</i> |





Exact Search 近似检索

| | |
|-------------|---|
| <p>词组检索</p> | <p>如果希望精确地检索某个短语，应将其放置在引号内。 范例：“stem cell”</p> |
| <p>Same</p> | <p>Same算符连接的关键词必须在同一句话内，但关键字前后顺序不限。在地址字段检索时，利用“SAME”连接符得到的检索结果是同一个作者地址。 范例：beijing SAME univ* same tech*</p> |

布尔逻辑算符的计算顺序： same not and or

用括号实现逻辑控制



Web of Science 核心合集 —— 收录 检索实例 —— TOPIC



- TOPIC: streaming media
title 17(2003.10) 27(2004.9.27)
title, keywords, or abstract 52 (2003.10) 77(2004.9.27)
process* control* and PID and fuzzy
- streaming media and (VOD or live)
- streaming media and (VOD or live or network management or cluster or MPEG or TCP or H264 or H 264 or 26L or encode or authentication or charge)
- streaming and media media streaming
- 选择、输出结果: [Mark](#) (? articles marked) —Submit: **Selected records, All records on this page, Records ? To ?**
[Marked List](#)—addresses、times cited、IDS number、abstract* 等
Delete this list, format for print等





- 自动交换光网络 (ASON/ASTN)
optical networks/optical transport networks 光网/光传送网
Automatic Switched 自动交换
- optic* and network* and (Automatic* Switch* or ASON or ASTN) TS = ()
16
- TI = ((optic* or network*) and (Automatic* Switch* or ASON or ASTN))
7





检索实例 —— Author

- Author Gu BL or gu binlin 174
Address tsinghua or tsing hua or qinghua
or qing hua or 100084 170
Address: same Phys* 163 合作者 89篇
(2000—)
软件学院: soft* ?? 篇(1985--), 2000—??
若只写清华大学, 没有系: 合作者判断
- Author 孙家广 sun jg (sun jiaguang)
熊守美 xiong sm (Dept Engn Mech)





检索实例 -- Address

- (tsinghua univ* or tsing hua univ* or qinghua univ* or qing hua univ* or 100084) same (peoples r* china or beijing or bei jing)
- Department of Mechanical Engineering (**Dept Engn Mech**)
Auto* (Automot* or Automat)-- ?? math*--? ? phy*--? ?

- 对于许多中文单位，把握不住它在SCI中应输入什么英文单词进行检索，这时就需要采取“将单位名称分解、截断、组配进行**首次检索**以获取SCI单位**准确检索词**”或者“用获取的SCI单位**准确检索词**进行**二次检索**”的办法灵活处理

- (chengdu or cheng du) same sci* same tech* same univ*

Univ Elect Sci & Technol China

- ((chengdu or cheng du) same sci* same tech* same univ*)
not **Univ Elect Sci & Technol** China
- 四川大学，在成都，?? 科学技术系——命中





高级检索

- 通常采用 General Search （前面）
- 每检索一次，给一组号
- **Advanced Search**
- 可直接对组号操作：#1 not #2
- 自己组配检索式
- **TS= (检索词) and au= () not ad= ()**
- **TS=Topic, TI=Title, AU=Author, GP=Group Author, SO=Source, AD=Address, OG=Organization, SG=Suborganization, SA=Street Address, CI=City, PS=Province/State, CU=Country, ZP=Zip/Postal Code**





检索结果输出

- 在输出检索结果以前，先要对输出的检索结果做标记(Marked)(选择命中的结果，点击“ADD TO MARKED LIST”)。
- 输出方式为
 - **E-Mailing**
 - **Printing**
 - **Saving**
 - **Exporting**：输出到个人资料管理系统





引文的概念

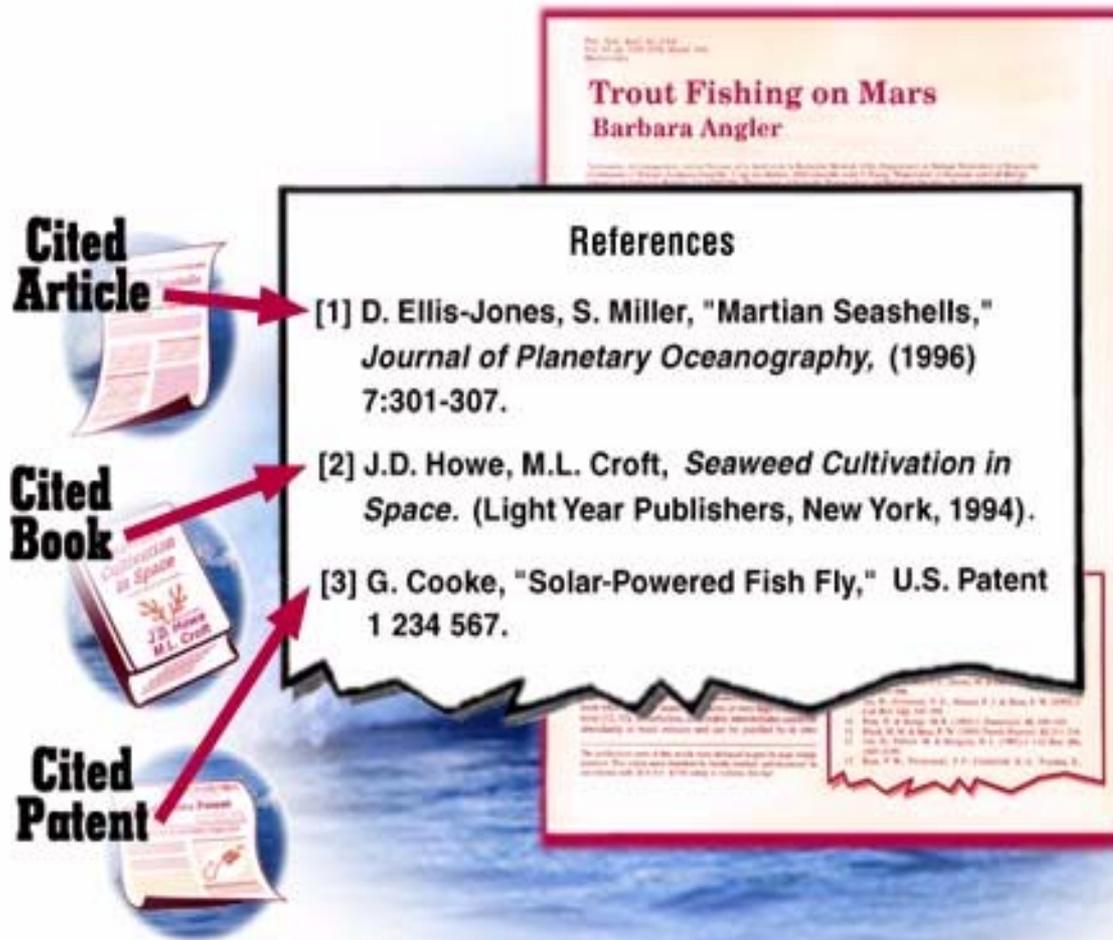
- 所谓引文，就是通常所说的参考文献。
- 例如：A作者发表了一篇论文(称A文)，后来被B作者和C作者写文章时所引用，
- 分别发表了B文和C文，
- 则称A文为B文的“参考文献”或“被引文献”，简称“引文”(Citation)。
- 称B文、C文为“来源文献”(Source document)。
- 称B作者、C作者为“引用作者”或“来源作者”
- 因B文和C文都引用了A文，故称B文和C文为“相关文献”或“相关记录”(Related Records)。
- 称A文为B文和C文的“共享参考文献”(Shared Reference)。如果两篇文章的“共享参考文献”越多，说明这两篇文献的相关性越强。



Web of Science 核心合集 —— 引用



引文索引的概念: 收录论文的参考文献并索引





引文索引

- **SCI引文检索**的体系独一无二。设置了独特的“**引文索引**”（Citation Index）体系，这不仅可以从文献引证的角度评估文章的学术价值，还可以迅速方便地组建研究课题的参考文献网络。
- 科研机构被**SCI**收录的论文总量，反映整个机构的科研的水平；个人的论文被**SCI**收录的数量及被引用次数，反映个人的研究能力与学术水平。**SCI**已被世界上许多**大学**作为评价学术水平的一个重要标准。
- 利用**SCI**不但能了解**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，借以确定核心期刊等。





Web of Science 核心合集 —— 引用

Citation Index 能够解决哪些问题？

Citation Index 的功能独特，检索者可以发挥其丰富的想象力，就能籍此解决许多问题：

- 这篇论文有没有被别人引用过？
- 这篇论文的主要内容是什么？
- 有没有关于这一课题的综述？
- 这一理论有没有得到进一步的证实？
- 这项研究的最新进展和延伸？
- 这个方法有没有得到改进？





SCI引用论文的检索

- 来源文献：SCI网络版收录期刊中的每篇文章
- 被引文献：被SCI网络版收录期刊中的每篇文章后的参考文献
不被SCI收录的文献，不一定不被SCI引用
- 参考文献的类型多种多样：硕士论文、博士论文、会议论文或专著、图书、专利、标准等作为参考文献就可以查到被SCI引用的情况，但绝对检索不出它们被SCI收录的情况；因为SCI是不收录硕士论文、博士论文、会议论文或专著、图书、专利、标准作为来源文献的。
- SCI提供了三个检索入口：
CITED AUTHOR 、 CITED WORK 、 CITED YEAR
- CITED AUTHOR + CITED YEAR
CITED WORK 不确定性 容易导致漏检 缩写





SCI引用论文的检索

- 提供文件清单：不被SCI收录的文献，不一定不被SCI引用
- 直接检索引用——太多，按时间（年代）
- 通过检索作者的收录——检索引用
- **蓝色**记录：被Sci收录，可以直接点开
黑色记录：没被Sci收录，选择后再Search





SCI引用论文的检索实例

- 直接检索作者的收录 —— 查看收录文献的被引用情况
(无文章清单的时候 —— 漏检没被收录的文章)
- Gu bl or gu binlin
(tsinghua or tsing hua or qinghua or qing hua
or 100084) and phys*
- 排序:
 1. 更新时间: 最新的被引用次数少 (为0)。
 2. 引用次数 (**Times Cited**)





SCI引用论文的检索实例

- **Cited Reference Search** 直接检索引用
gu bl 2001, 1998等 被引用的文献全部被收录

直接点击: **Times Cited: ? ?**

Xiong SM (熊守美) 1996--

没被收录的文献, 根据以下判断:

Cited Work Year Volume Page





Web of Science 核心合集 —— 引用 —— 检索实例

Hermann **Steller**, “Mechanisms and genes of cellular suicide,” *Science*, 267(5203):1445-9,1995。

请查找它的被引次数。

网上搜索：

Mechanisms and genes of cellular suicide

H Steller (Howard Hughes Medical Institute, Department of Brain and Cognitive Sciences, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge 02139.)

■ General Search:

- 检索式: $TI=(gene^* \text{ and cellular and suicide}) \text{ AND } AU=(Hermann \text{ S or Steller H}) \text{ AND } SO=(science)$

■ Cited Search:

- 检索式: $Cited \text{ Author}=Hermann \text{ S or Steller H} \text{ AND } Cited \text{ Work}=science \text{ AND } Cited \text{ Year}=1995$

- 检索结果: 该文章被引用1603次。(2004-3-1检索)





3个链接的时间顺序

由这三个有用的链接(times cited\Related Records\Cited References)所形成的文献时间链:

- Times cited 链接: 可查到较新的文献
- Related Records 链接: 查找同期文献
- Cited References 链接: 查找较早的文献





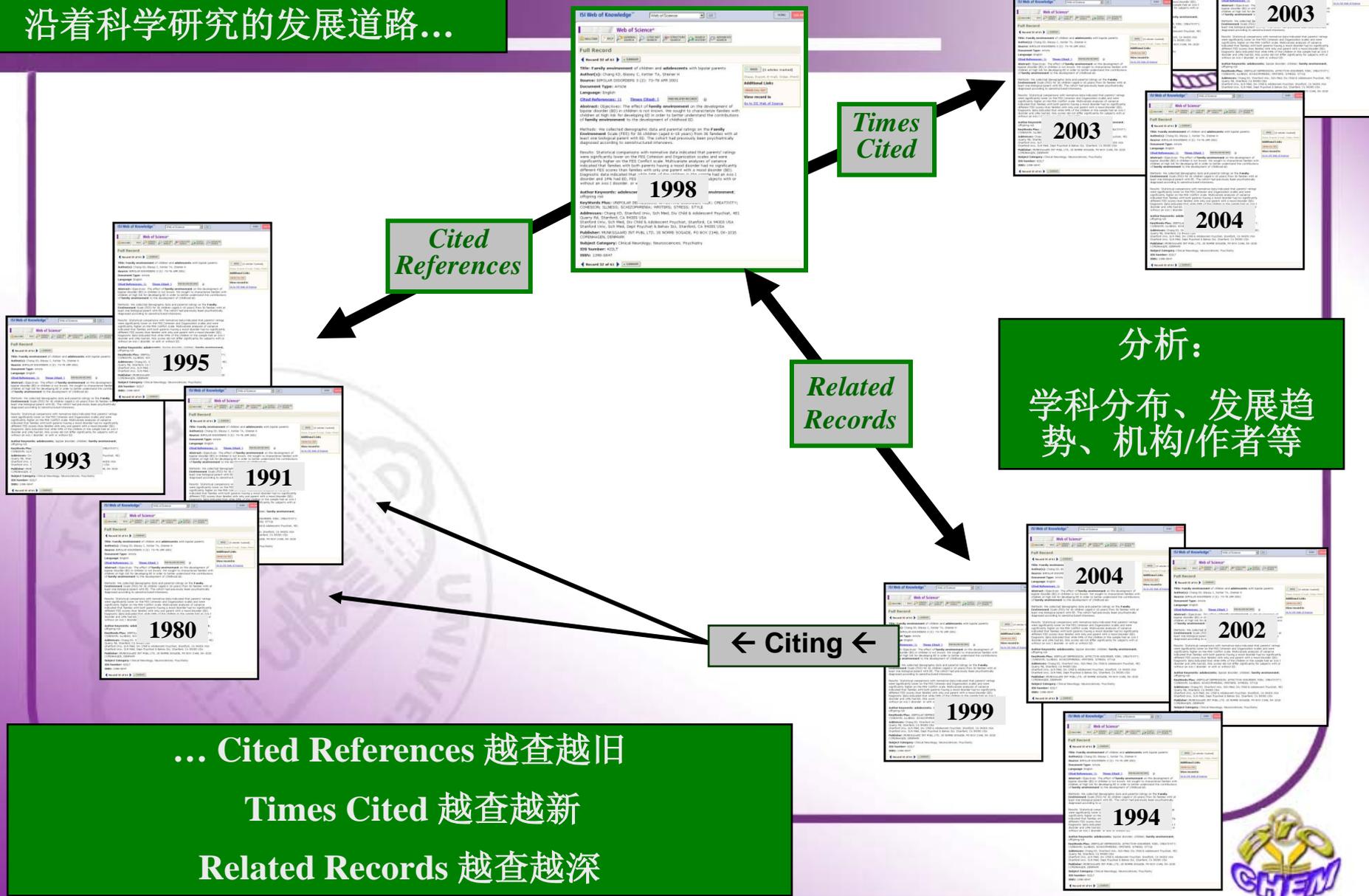
揭示文献相互关系的链接

- Cited References 链接：列示该篇文章所引用的参考文献。
- Related Records 链接：列示相关文献。
 - 相关文献是指具有一篇或几篇相同的参考文献的所有文献。
 - 若两篇论文引用相同的参考文献越多，这两篇论文的关系也越密切。借此可以了解不同领域的研究人员对同一主题的研究情况。
- Times cited 链接：列示引用该篇文章的所有文献。



Web of Science 核心合集 -- 相互引证

从一篇高质量的文献出发
沿着科学研究的发展道路...





Web of Science 核心合集 -- 相互引证 全记录的引文链接(施引文献)

检索结果: 57,064
(来自 Web of Science 核心合集)

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 1,142 页

施引文献: 1,349
(来自 Web of Science 核心合集)

排序方式: 出版日期 (降序)

添加到标记结果列表

针对: Experimental and theoretical challenges in the search for the quark-gluon plasma: The STAR Collaboration's critical assessment of the evidence from RHIC collisions

选择页面



保存至 EndNote Online

分析检索结果

引文报告功能不可用。

被引频次: 1,356

(来自 Web of Science 的核心合集)

in the STAR evidence

时间跨度=所有年份。索引=IC, CCR-EXPANDED, SCI-EXPANDED, A&HCI, SSCI, CPCI-SSH, CPCI-S.

1. Studies of azimuthal dihadron correlations in central PbPb collisions at=2.76 TeV

作者: Chatrchyan, S.; Khachatryan, V.; Sirunyan, A. M.;
团体作者: CMS Collaboration
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS 期: 2 文前
088 出版年: FEB 20 2014

全文 查看摘要

更多内容

被引频次计数

1,366 所有数据库

1,356 Web of Science 核心合集

0 BIOSIS Citation Index

40 中国科学引文数据库

esis

被引频次: 1,252

(来自 Web of Science 的核心合集)

2. The second order hydrodynamic transport



Web of Science 核心合集 -- 相互引证



ISI Web of Science



Unique Data 数据的独特性保证了知识的发现

质量, 广度, 深度与100年来的学术引文回溯数据构成了其数据的独特性, 揭示概念与技术的发展过程



Web of Science 核心合集 —— 输出与分析



Web of Science®

WELCOME HELP GENERAL SEARCH CITED REF SEARCH STRUCTURE SEARCH SEARCH HISTORY ADVANCED SEARCH

Web Of Science Results Analysis

Results Analysis

10,289 records. TI=(carbon nanotube*)

| | | | |
|--|---|--|---|
| Select field to rank by: | Analyze: | Set display options: | Sort by: |
| Country/Territory Document Type Institution Name Language | <input checked="" type="radio"/> First 500 records <input type="radio"/> All (up to 2) | Show the top 10 results. count (threshold): 2 | <input checked="" type="radio"/> Record count <input type="radio"/> Selected field |

选择数据分析项目

ANALYZE Rank results by the selected field.

Use the checkboxes below to view the records.

Note: The number of records displayed may be greater than the listed Record Count if the original set contained more records than the number of records analyzed.

| <input type="checkbox"/> | Field: Country/Territory | Record Count | % of 500 | Bar Chart | <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|--------------------------|--------------|----------|-----------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | USA | 319 | 63.8 % | | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | JAPAN | 62 | 12.4 % | | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | FRANCE | 37 | 7.4 % | | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | GERMANY | 30 | 6.0 % | | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | ENGLAND | 28 | 5.6 % | | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | PEOPLES R CHINA | 28 | 5.6 % | | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | SWITZERLAND | 24 | 4.8 % | | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Netherlands | 20 | 4.0 % | | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | BELGIUM | 17 | 3.4 % | | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | South Korea | 14 | 2.8 % | | <input type="checkbox"/> |

选择数据分析结果

(21 Country/Territory value(s) outside display options.)

Records:

Selected records on page

Records on page

Records from [] to []

Graphic Fields

E-MAIL

SAVE TO FILE

them to the Marked List

output and more options.

MARKED LIST

[] marked]

Results:

ANALYZE

Rankings and histograms of

articles, journals, etc. for

of records.





Web of Science 核心合集 —— 输出与分析

检索式的保存与运行



Search History

(For complex set combinations, use Advanced Search)

| Combine Sets | Results | Delete Sets |
|--|--|--|
| <input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR <input type="button" value="COMBINE"/> | | <input type="button" value="SELECT ALL"/> <input type="button" value="DELETE"/> |
| <input type="checkbox"/> #1 | 18,063 AD=(tsing* same beijing) <i>DocType=All document types; Language=All languages; Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI; Timespan=1985-2005</i> | <input type="button" value="SELECT ALL"/> <input type="button" value="DELETE"/> |
| <input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR <input type="button" value="COMBINE"/> | | <input type="button" value="SELECT ALL"/> <input type="button" value="DELETE"/> |

运行已保存的检索式

保存检索式

Search Tag Key: TS=Topic, TI=Title, AU=Author, GP=Group Author, SO=Source, PY=Publication Year, AD=Address, OG=Organization, SG=Suborganization, SA=Street Address, CI=City, PS=Province/State, CU=Country, ZP=Zip/Postal Code

= Structure search results. Displayed within parentheses (), representing [approximate values](#).





Web of Science 核心合集 --个性化服务

- My Preferences
- My Saved Searches
 - 某一主题最新文章信息的推送
- Citation Alert
 - 自动推送文章的被引用情况
 - 文章检索后，加入个人文件中
- My Journals List
 - 自动推送期刊最新目次页

Welcome

[My Preferences](#)

My Saved Searches

[Open / Manage Saved Searches](#)

Citation Alerts

[View My Cited Articles List](#)

My Journal List

[Create My Journal List and Table of Contents Alerts](#)





Web of Science 核心合集 -- 个性化服务

个性化功能一注册与登录

ISI Web of Knowledge SM ---- Products & Features ---- GO HOME LOG OUT

Welcome to ISI Web of Knowledge... transforming research
Gain insight into search results. Click on Analyze and discover trends. Comments or ideas? [Please click here to send feedback to the development staff.](#)
[More information](#) | [Notices](#) | [Help](#) | [Tutorial](#)

CrossSearch Search across multiple products

Example: quark* and spin searching?

Searchable Database Products

- Web of Science** GO
 - Science Citation Index Expanded
 - Index Chemicus
 - Current Chemical Reactions
 - Social Sciences Citation Index
 - Arts & Humanities Citation Index
- Current Contents Connect** GO
 - Current journals, Web sites, and books - updated daily
- ISI Proceedings** GO
 - International conferences and meetings literature
- Derwent Innovations Index** GO
 - International patents
- BIOSIS Previews** GO
 - Biomedical and life

Analytical Tools

- Journal Citation Reports** GO
 - Journal performance metrics, including Impact Factor

Other Resources

- ISI HighlyCited.com** GO
 - Author biographies and bibliographies
- www.thomsonisi.com** GO
 - Thomson ISI's Web site

Please register for more features i
[click here](#)

Sign In:
E-mail Address:
Password:
[Forgot your password](#)
SIGN IN

Citation Alerts
[View My Cited Articles List](#)

My Journal List
[Create My Journal List and Table of Contents Alerts](#)

登录后，可使用个性化服务

注册个人帐号，用于设定信息推送 (Alerts)等个性化服务





Web of Science 核心合集 -- 个性化服务

定制文章被引用最新信息的推送



Full Record

Record 1 of 18,063 (Set #1) [SUMMARY](#)

Title: Synthesis of gallium nitride nanorods through a carbon nanotube-confined reaction

Author(s): [Han WQ](#), [Fan SS](#), [Li QQ](#), [Hu YD](#)

Source: SCIENCE 277 (5330): 1287-1289 AUG 29 1997

Document Type: Article

Language: English

Cited References: [15](#) **Times Cited:** [605](#)

[FIND RELATED RECORDS](#)

Abstract: Gallium nitride nanorods were prepared through a carbon nanotube-confined reaction. Ga₂O vapor was reacted with NH₃ gas in the presence of carbon nanotubes to form wurtzite gallium nitride nanorods. The nanorods have a diameter of 4 to 50 nanometers and a length of up to 25 micrometers. It is proposed that the carbon nanotube acts as a template to confine the reaction, which results in the gallium nitride nanorods having a diameter similar to that of the original nanotubes. The results suggest that it might be possible to synthesize other nitride nanorods through similar carbon nanotube-confined reactions.

Addresses: TSING HUA UNIV, DEPT PHYS, BEIJING, 100084 PEOPLES R CHINA
TSING HUA UNIV, CTR ATOM & MOL SCI, BEIJING, 100084 PEOPLES R CHINA

Publisher: AMER ASSOC ADVANCEMENT SCIENCE, 1200 NEW YORK AVE, NW, WASHINGTON, DC 20005

Subject Category: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

IDS Number: XT827

Output This Record

Bibliographic Fields

PRINT

E-MAIL

EXPORT

SAVE TO FILE

Or add it to the Marked List for later output and more options.

[ADD TO MARKED LIST](#)

[0 articles marked]

Create Citation Alert

[CREATE CITATION ALERT](#)

Receive e-mail alerts on future citations to this record.
(Requires registration.)

Additional Links

[VIEW FULL TEXT](#)

Tsinghua University

View record in

设置文章被引用最新信息的推送





定制检索式的最新信息的推送

Search History (For complex set combinations, use Advanced Search)

| Combine Sets <input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR <small>COMBINE</small> | Results | | Delete Sets <small>SELECT ALL</small> <small>DELETE</small> |
|--|------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> #8 | 2,930 | AD=(tsing* same (Beijing or Shenzhen)) <i>DocType=All document types; Language=All languages; Database=SCI-EXPANDED; Timespan=2004</i> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> #7 | 28 | #1 not #6 <i>DocType=All document types; Language=All languages;</i> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> #6 | 2,918 | | |
| <input type="checkbox"/> #5 | 55 | | |
| <input type="checkbox"/> #4 | 15,420 | | |
| <input type="checkbox"/> #3 | 15,471 | | |
| <input type="checkbox"/> #2 | 143 | | |
| <input type="checkbox"/> #1 | 2,946 | | |

ISI Web of KnowledgeSM Products & Features GO Signed In HOME LOG OUT

Save Search History HELP

Save on the ISI Web of Knowledge Server:
Use this box to save your history to your private account.

Server Save

- Edit the fields you wish to change.
- Click "Save" below when done.

Product: Web of Science

History Name: _____ (Required)

Description: _____ (Optional)

Number of Search Queries: 1

Send Me E-mail Alerts: (Results of the last query in your history will be e-mailed to you.)

Send to e-mail address:

Alert type: Biblio

E-mail format: Plain Text

Alert query: AD=(tsing* same beijing)

Alert editions: SCI-EXPANDED,

Email frequency: Weekly Monthly

SAVE Save your history to the server

设置检索式推送

设置推送周期

Save on Your Workstation:

Use this box to save your history to the local drive of your choice.





Web of Science 核心合集 -- 个性化服务

定制期刊目次通报

ISI Web of KnowledgeSM

My Journal List

进入个人期刊管理页面

My Selected Journals

添加需要推送目次的期刊

Journal Name

(Click to a journal name to view latest table of contents in ISI Current Contents Connect.)

Alerting

(Click "Modify Settings" to change the alert e-mail)

修改目次推送设定

ANNUAL REVIEW OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY

ANNU REV INFORM SCI

Status: On

Expires: 03 Aug 2006

APPLIED OPTICS

APPL OPTICS

Status: On

Expires: 13 Dec 2005

COLLEGE & RESEARCH LIBRARIES

COLL RES LIBR

Status: On

Expires: 03 Aug 2006

ELECTRONIC LIBRARY

ELECTRON LIBR

Status: On

Expires: 03 Aug 2006





特别提示

- Web of **Science**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





SCI中容易混淆的问题:

- 什么是来源文献？ 什么是被引用文献？
- 论文被收录与被引用有关系吗？





论文被收录与被引用

- 在SCI中，论文被收录与被引用没有必然联系，即：被SCI引用的文献，不一定被SCI收录。
 - SCI来源文献所用的参考文献的类型可能多种多样。学位论文、专著、图书、专利、标准等都可能被SCI的来源文献所引用。而这些文献类型都不是SCI的来源文献。因此用SCI(cited search方式)可以检索到这些文献的被引用情况，这些文献被SCI收录的情况为零。





SCI咨询中心

- 主要工作为对师生利用SCI数据库提供相关信息。
- 从图书馆主页▶▶“服务介绍”栏目▶▶进入“SCI咨询中心”





Web of Science 核心合集—小结

SCI咨询中心提供的信息

在SCI咨询中心页面上，可以获得下列参考信息：

- SCIE收录期刊影响因子学科排名表
- SCIE收录国内期刊情况
- Ei收录的出版物情况
- Ei收录国内期刊情况
- Ei/SCI/ISTP检索指南
- 中国核心期刊指南





SCI收录中国期刊情况

2012年， Web of Science收录的中国期刊共计162种。

其中：

- 《科学引文索引》收录152种；
- 《社会科学引文索引》收录10种。
- **从JCR查找** (SCI: 2012年, 中国152, 台湾33) SSCI: 中国10, 台湾5

