

# Web of Science 用户指南

## 》 Web of Science 简介:

Web of Science 是美国 Thomson Reuters 公司基于 WEB 开发的产品, 包括 SCI、SSCI、A&HCI、CPCI (原 ISTEP) 和 CPCI-SSH 及两个化学数据库(CCR、IC), 以 ISI Web of Knowledge 作为检索平台。

## 》 Web of Science 的使用:

### Web of Science 平台:



WEB OF KNOWLEDGE™ 领先一步

THOMSON REUTERS

Web of Science SM

个性化服务

检索辅助工具: 作者索引, 出版物名称索引

选择检索数据库, 默认数据库全选

## SCI/CPCI 收录和引用检索技巧 (CPCI 检索方法同 SCI):

### ■ 检索 SCI 收录 (按作者、文献、机构等)

- 注意作者命名规则 (姓+名首字母)
- 用题名检索时尝试多种检索手段
- 查机构收录情况时注意多种写法, 可借用邮政编码
- WOS 平台如果只查 SCI 时, 要去掉别的选项

## ■ 检索 SCI 引用:

- 作者的几种写法
- 被引用不一定被收录

## 检索字段说明:

字段名	字段说明
主题	在标题、摘要、关键词中进行检索
作者	检索论文中的任一作者，可按作者姓名全拼和缩写检索。如张建国 zhang jg or zhang jianguo or zhang jian-guo or jianguo zhang or jian-guo zhang
Researcher ID	检索作者的 Researcher ID 号码，如 A-1009-2008 与网站 www.researcherid.com 全面整合
团体作者	检索该论文相关的机构或组织的名称
出版物名称	期刊名称
出版年	论文出版的年代
地址	检索作者地址，可检索缩写也可检索单词完整表达，如 University、univ
会议	检索会议
语种	指论文的语种，如 English、Chinese
文献类型	指论文的类型，如 article、bibliography
基金资助机构	检索基金资助机构名称，如 Australian Research Council
授权号	检索授权号，如 DP0342590

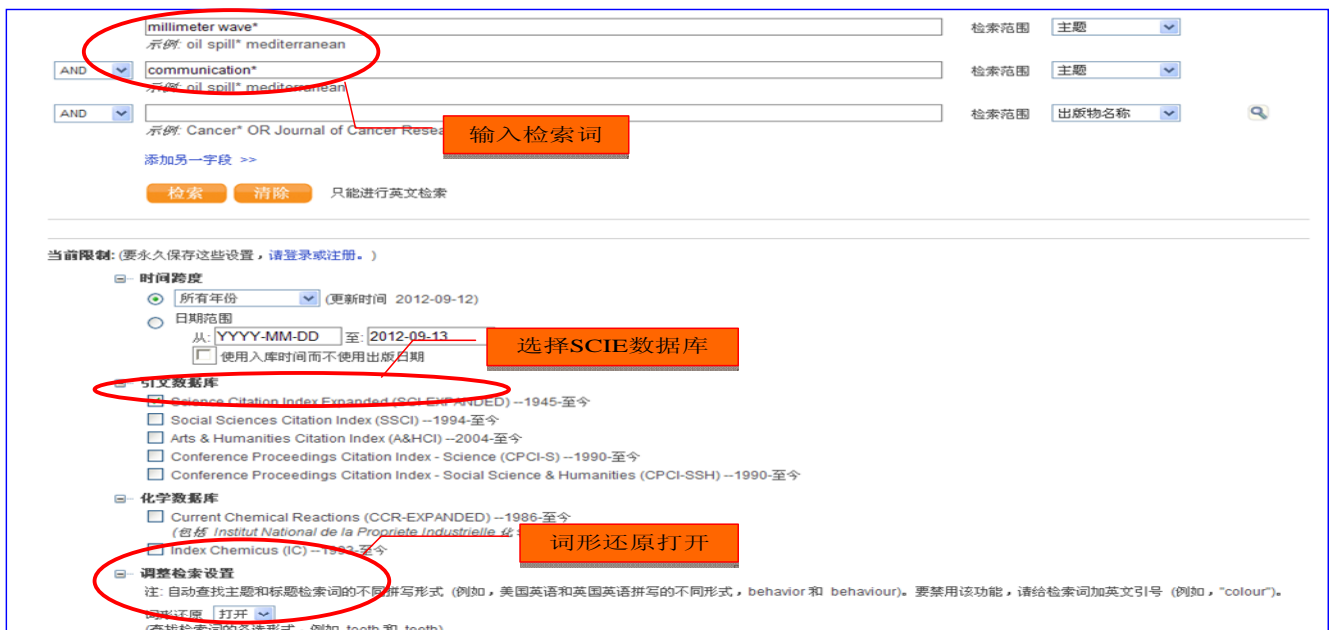
## 检索规则:

规则	说明
输入规则	检索词大小写均可。
逻辑算符	AND, OR, NOT。当在同一检索项中使用不同布尔逻辑运算符时要用括号。否则将按以下默认顺序执行: NOT, AND, OR。
位置算符	Same 表示只在地址字段中进行检索，同时要求两个词是在同一个地址字段中，运算顺序优于

	逻辑算符，如 architect* same (southeast univ or se univ)。
截词符	*: 右截词，表示替代零个或任意多个字符。 ?: 有限截词，代表一个字符。?? 代表两个字符等。
词组检索	当检索一个精确的词组的时候，可以使用双引号，只能用于主题检索字段。 注意：使用双引号的时候，会使词形还原功能失效。Example: “stem cell”。若两词之间用连词符、逗号等连接时，系统将按照词组检索。
临近算符	NEAR 代表所链接的两个词之间的词语数量小于等于 N，默认的使用 Near 的缺省值是 15。 Example: canine NEAR/10 virus 。
词形还原	自动辅助寻找词的变体。自动截词检索单复数、动词时态、以及形容词比较级等，自动匹配英美拼写差异。
备注	当两个检索词之间无算符连接时，系统默认为逻辑 and 检索。

### 检索示例 1:

#### 检索示例：查找有关毫米波通信方面文献



The screenshot shows a search interface with the following elements and annotations:

- Search Input:** The search box contains "millimeter wave\*" and "communication\*" with "AND" operators. A red circle highlights the search terms, with an orange box labeled "输入检索词" (Input search terms).
- Database Selection:** Under "当前限制" (Current Restrictions), the "时间跨度" (Time Span) is set to "所有年份" (All years). Under "引文数据库" (Citation Databases), "Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)" is selected. A red circle highlights this selection, with an orange box labeled "选择SCIE数据库" (Select SCIE database).
- Stemming Settings:** Under "调整检索设置" (Adjust Search Settings), the "词形还原" (Stemming) option is set to "打开" (On). A red circle highlights this setting, with an orange box labeled "词形还原打开" (Stemming turned on).

### 检索结果:

**WEB OF KNOWLEDGE<sup>SM</sup>** DISCOVERY STARTS HERE

THOMSON REUTERS

查看标记结果列表记录

将选择文献添加到标记列表、以及保存方式

二次检索

可根据Web of Science类别、文献类型精炼检索结果

分析检索结果

创建引文报告

点击进入可查看文献详细记录

Web of Science<sup>SM</sup> 检索结果 主题=(millimeter wave\*) AND 主题=(communication\*)  
出版时间=2000-2011. 数据库=SCI-EXPANDED.  
词形还原=打开

注: 检索词的替换形式 (例如 loath 和 leath) 可能已应用, 特别是在检索词两侧

匹配结果, 请关闭检索页面上的“词形还原”选项。

检索结果: 630

Web of Science<sup>SM</sup> 精炼检索结果

结果内检索

Web of Science<sup>SM</sup> 精炼

ENGINEERING ELECTRONIC (493)

TELECOMMUNICATIONS (179)

OPTICS (155)

PHYSICS APPLIED (102)

MATERIALS SCIENCE (73)

MULTIDISCIPLINARY (23)

更多选项分类--

文献类型

ARTICLE (811)

PROCEEDING'S PAPER (84)

REVIEW (13)

SERIAL MATERIAL

1. 标题: Q/V-band communications and propagation experiments using ALPHASAT  
作者: Koudelka O.  
来源出版物: ACTA ASTRONAUTICA 卷: 69 期: 11-12 页: 1029-1037 DOI: 10.1016/j.actaastro.2011.07.008 出版年: DEC 2011

2. 标题: PRINTED TRANSDUCERS FOR UNBOUNDED COMMUNICATION CHANNELS AT 60 GHz  
作者: Wu X. Y.; Akhondzadeh-Asl L.; Hall P. S.  
来源出版物: MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS 卷: 53 期: 12 页: 2728-2730 DOI: 10.1002/mop.26443 出版年: DEC 2011  
被引频次: 0 (来自 Web of Science)

3. 标题: A 60 GHz High Gain Transformer-Coupled Differential Cascode Power Amplifier in 65 nm CMOS  
作者: Liu Y.; Chung-Chang Mau-Chung Frank  
来源出版物: IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRONIC DEVICES 卷: 59 期: 10 页: 1508-1514 DOI: 10.1109/63.941469 出版年: OCT 2011  
被引频次: 0 (来自 Web of Science)

文献详细记录显示页面:

全文 Link Fudan University 转到

High-speed and high-output traveling-carrier photodiodes

作者: Ito, H (Ito, H), Kudama, S (Kudama, S), Muramoto, Y (Muramoto, Y), Furuta, T (Furuta, T), Nagatsurria, T  
来源出版物: IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS 卷: 10 期: 4 页: 709-714  
被引频次: 108 (来自 Web of Science)

引用的参考文献: 01 [查看 Related Records] [引证关系图]

摘要: The untraveling-carrier photodiode (UTC-PD) has achieved excellent high-speed and high-output performance. The millimeter-wave/submillimeter-wave high-frequency measurement systems, which include photoreceivers of up to 100 Gbps, error-free DEMUX operations using an integrated UTC-PD driven optical gate of up to 320 Gbps, a 10-Gbit/s millimeter-wave wireless link at 120 GHz, submillimeter-wave generation at frequencies of up to 1.5 THz, and photonic frequency conversion with an efficiency of -8 dB at 60 GHz. For the practical use, various types of modules, such as a 1-mm coaxial connector module, a rectangular waveguide output module, and a quasi-optic module, have been developed. The superior reliability and stability are also confirmed demonstrating usefulness of the UTC-PD for the system applications.

文献类型: Review

语种: English

作者关键词: high-frequency measurements; high power; high speed; InP-InGaAs; millimeter wave; optical gate; photodiode; untraveling-carrier photodiode (UTC-PD); wireless link

KeyWords Plus: PHOTONIC MILLIMETER-WAVE; RESONANT-TUNNELING DIODES; MONOLITHICALLY INTEGRATING PHOTODIODE; ELECTROABSORPTION MODULATOR; 1.55-MU-M WAVELENGTH; DECISION CIRCUIT; GENERATION; BAND; POWER; BANDWIDTH

通讯作者地址: Ito, H (通讯作者), NTT Corp, NTT Photon Labs, Kanagawa 2430198, Japan

地址:  
1. NTT Corp, NTT Photon Labs, Kanagawa 2430198, Japan  
2. NTT Corp, NTT Microsyst Integral Labs, Kanagawa 2430198, Japan  
3. NTT Elect Corp, Tokyo 1940004, Japan

出版商: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855 USA  
Web of Science 分类: Engineering, Electrical & Electronic; Optics  
学科类别: Engineering, Optics  
IDS 号: 862HG  
ISSN: 1077-260X

链接全文

点击该数字链接可以打开 Web of Science、BIOSIS Citation Index、中国科学引文数据库的引用频次

源自Web of Science的引用次数被引频次和参考文献

创建引文跟踪

相关文章

绩效趋势查看

期刊影响因子

文献修正提交

引文列表: 112  
此记录在 Web of Knowledge 中已被引用 112 次。

Shi, Jin-Wei. Dynamic Analysis of Cascaded Laser Power Converters for Simultaneous High-Speed Data Detection and Optical-to-Electrical DC Power Generation. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRONIC DEVICES, JUL 2011.

Zhang, Lingzi. Wavelength-Tunable Si-Based InGaAs Resonant Cavity Enhanced Photodetectors Using Sol-Gel Wafer Bonding Technology. IEEE PHOTONIC TECHNOLOGY LETTERS, JUL 1 2011.

Lin, Jim-Wei. Enhanced Performance of Narrowband Millimeter-Wave Generation Using Shaped-Pulse-Excited Photonic Transmitters. IEEE PHOTONIC TECHNOLOGY LETTERS, JUL 1 2011.

[查看全部引文, 共 112 篇]

创建引文跟踪

Related Records:  
根据共同引用的参考文献, 查找相似的 Web of Knowledge 记录。

[查看 Related Records]

引用的参考文献: 101  
查看此记录的跟踪信息 (来自 Web of Science<sup>SM</sup>).

[引证关系图]

其他信息  
• 查看绩效趋势 (在 Essential Science Indicators<sup>SM</sup> 中)  
• 查看期刊的 impact factor (在 Journal Citation Reports<sup>SM</sup> 中)

建议修正  
如果希望提高此记录中数据的质量, 请 提供修正建议。

引用次数可按照数据库分别统计:



总被引频次，来自于Web of Science、BIOSIS Citation Index、中国科学引文数据库的引用频次

3,756 检索范围 所有数据库  
3,688 检索范围 Web of Science  
3,582 检索范围 Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Science Citation Index (SSCI), 至 Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)  
3,582 检索范围 Science Citation Index Expanded (SCIE)  
1 检索范围 Social Science Citation Index (SSCI)  
0 检索范围 Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)  
264 检索范围 Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S)  
264 检索范围 Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-SSH)  
0 检索范围 Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH)  
55 检索范围 BIOSIS Citation Index  
142 检索范围 中国科学引文数据库

## 检索示例 2：检索作者为东南大学 wang jianguo 2008 年-2013 年 SCI 的发文情况：

检索范围 作者 从索引中选择  
检索范围 地址  
检索范围 出版年

AND southeast or se or 210096 or 211189  
检索范围 地址  
Yale Univ SAME hosp (查看缩写列表)

AND 2008-2013  
检索范围 出版年  
2001 or 1997-1999

添加另一字段 >>

检索 清除

限制：(要永久保存这些设置，请登录或注册。)

时间跨度  
所有年份 ((已更新 null) 2013-12-13)  
从 1945 至 2013 (默认为所有年份)

引文索引  
 Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1945年至今  
 Social Sciences Citation Index (SSCI) --1994年至今  
 Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --2004年至今  
 Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) --1990年至今  
 Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH) --1990年至今

## 检索结果：



The screenshot shows the Web of Science search results interface. At the top, there are navigation tabs for '所有数据库', '选择一个数据库', 'Web of Science', and '其他资源'. Below this, there are search filters and a search query: '作者=(wang jg or wang jianguo or wang jian-guo or jianguo wang or jian-guo wang) AND 地址=(southeast or se or 210096 or 211189) AND 出版年=(2008-2013)'. The search results are displayed in a list format, with the first three results visible. A red box highlights the '添加到标记结果列表 (4)' button, and a red arrow points to it with the text '显示标记结果记录'.

## 文献详细记录页面显示:



The screenshot shows the detailed record page for a specific article. The title is 'A decision-making model of development intensity based on similarity relationship between land attributes intervened by urban design'. The author is Wang, JG (Wang JianGuo). The journal is SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES, volume 53, issue 7, pages 1743-1754, published in July 2010. The page includes a summary, keywords, and a list of references. On the right side, there is a sidebar with '施引文献列表: 2' and 'Related Records'.