



REUTERS/Mike Segar

激励发现，推动创新

Web of Science (SCIE) 在科研中的应用

段鑫龙

SCI解决方案专员



THOMSON REUTERS
汤森路透

大纲

- 1 汕头大学论文成果分析
- 2 **Web of Science**及引文索引简介
- 3 利用Web of Science为科研服务
- 4 获取更多资源助力科研

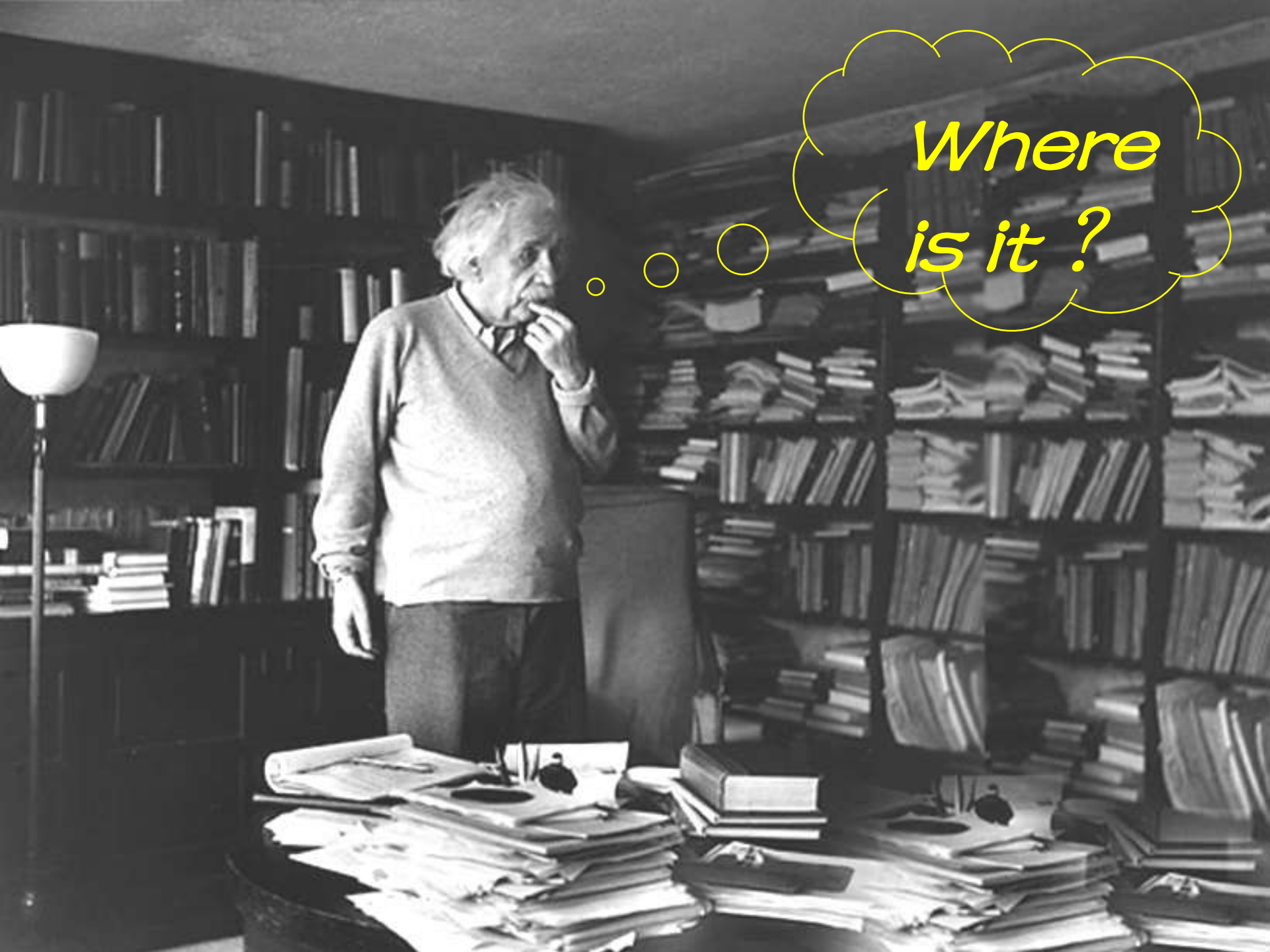
科研的基本工作流程



- 检索相关研究
- 分析现有研究结果
- 发现问题
- 提出假说
- 制定实验方案
- 定义实验步骤
- 试验
- 数据汇总
- 数据可视化
- 数据验证
- 调整试验
- 验证假说
- 撰写研究论文
- 发表论文

做好科学研究

掌握科技**文献**是前提



*Where
is it ?*

<http://www.webofscience.com/>

 **汕头大学图书馆**
SHANTOU UNIVERSITY LIBRARY

English 登录

本馆概况 ▾ 服务 ▾ 资源 ▾ 咨询反馈 ▾

馆藏图书 中文学术检索 全国高校馆藏 超星发现 资源导航

题名 ▾ 请输入搜索

新书通报 | 分类导航 | 资源导航

消息公告 资源动态

Web of Science(SCI/SSCI)数据库培训讲座通知

2016年第三季度图书馆工作

图书馆关于清理公共区域物品

汕头图文社2016招新：来这里

万方数据2016开学季活动

轻松掌握图书馆密码！
——公共检索机、RFID自助借还书机



<<返回

Web of Science (SCI/SSCI/A&HCI) 数据库

访问入口: [Web of Science \(SCI/SSCI/A&HCI\) 数据库](#)

数据库帐号: 汕头大学IP直接访问

数据库密码: 汕头大学IP直接访问

★如有问题请联系图书馆学科服务部。电话：86503247，e-mail：o_refslib@stu.edu.cn，或[在线咨询](#)

★校外访问请登录[VPN](#)（需网络中心开通权限，[点此查看申请和使用说明](#)）。

数据库介绍:

Web of Science是全球学术界广泛使用、最具权威的索引型数据库。使用Web of Science，能够轻松破解最新、最重要的科技文献在期刊与期刊之间、数据库与数据库之前以及出版社与出版社之间的壁垒，帮助科研人员能够轻松地找到世界范围内，自己研究领域最新、最相关、最前沿的科技文献，激发科研人员的研究思想，获取更多的研究思路。

汕头大学开通了SCI、SSCI、A&HCI三个数据库访问，同时，汤森路透集团以赠送方式为我校开通了Current Chemical Reactions (CCR)、Index Chemicus (IC)、Medline三个数据库的访问。下面是各个数据库可以访问的年限：

Science Citation Index Expanded 2003 - present

Social Sciences Citation Index 2003 - present

Arts & Humanities Citation Index 2003 - present



Web of Science™

InCites™

Journal Citation Reports®

Essential Science Indicators™

EndNote™

chis

帮助

简体中文

WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS™

检索

所有数据库

我的工具

检索历史

标记结果列表

基本检索

示例: Unilever SAME In

时间跨度

所有年份

从 1864 至

更多设置

自动建议的出版物名称

打开

要使用的检索语言

自动

默认情况下显示的检索

1 个字段 (主题)

保存为我的默认设置

所有数据库

Web of Science™ 核心合集

Biological Abstracts®

BIOSIS Citation Index SM

BIOSIS Previews®

CABI: CAB Abstracts® 和 Global Health®

中国科学引文数据库 SM

Current Contents Connect®

Data Citation Index SM

Derwent Innovations Index SM

FSTA® - 食品科学数据库

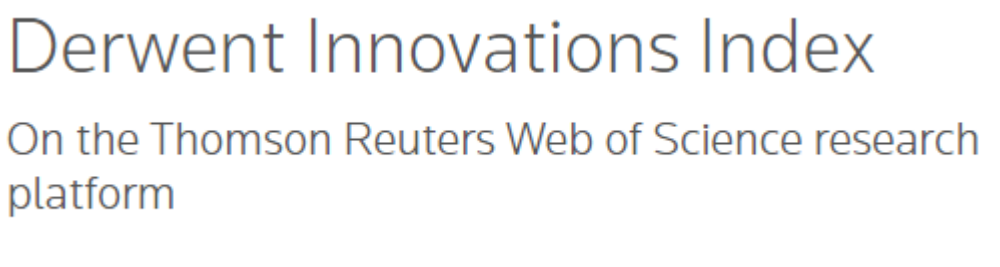
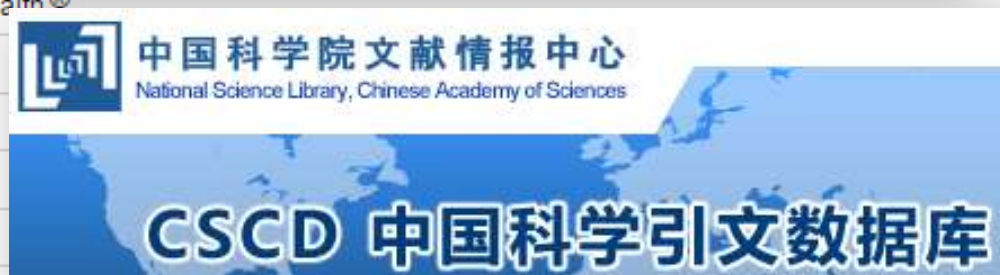
Inspec®

KCI-朝鲜语期刊数据库

MEDLINE®

SciELO Citation Index

Zoological Record®



进一步了解



Diversity

广度

Quality

质量

Depth

深度

Unique
Data

独特

Web of Science™核心合集数据库简介

Diversity 广度



- SCI ~8700余种核心期刊
 - SSCI ~3100余种核心期刊
 - A&HCI ~1700余种核心期刊
- 截止日期至2015/10/08



- CPCI-S ~总计超过
- CPCI-SSH 170000个会议录



- BkCI-S
- BkCI-SSH



- CCR
- IC





Depth
深度

●SCI SSCI两个数据库达到百年回溯

●A&HCI 人文艺术论文引文索引，1975年至今

●CPCI会议论文引文索引，1990年至今

●BKCI图书引文索引，完善知识拼图，演进引文索引，2005年至今



SCI
SSCI
1900年

A&HCI
1975年

CPCI
1990年

BKCI
2005年



Dr. Eugene Garfield

Founder & Chairman Emeritus
ISI, Thomson Scientific

- 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：将一篇文献作为检索字段从而跟踪一个Idea的发展过程及学科之间的交叉渗透的关系。

Citation Indexes for Science

A New Dimension in Documentation
through Association of Ideas

Eugene Garfield

"The uncritical citation of disputed data by a writer, whether it be deliberate or not, is a serious matter. Of course, knowingly propagandizing unsubstantiated claims is particularly abhorrent, but just as many naive students may be swayed by unfounded assertions presented by a writer who is unaware of the criticisms. Buried in scholarly journals, critical notes are increasingly likely to be overlooked with the passage of time, while the studies to which they pertain, having been reported more widely, are discovered

approach to subject control of the literature of science. By virtue of its different construction, it tends to bring together material that would never be collated by the usual subject indexing. It is best described as an association-of-ideas index, and it gives the reader as much leeway as he requires. Suggestiveness through association-of-ideas is offered by conventional subject indexes but only within the limits of a particular subject heading.

If one considers the book as the macro unit of thought and the periodical article micro

Unique
Data

独特

引文索引 VS 关键字检索

- ☐ 1. Initial sequencing and analysis of the human genome
EN 作者: Lander, ES; Int Human Genome Sequencing Consortium; Linton, LM; 等.
团体作者: Int Human Genome Sequencing Conso
NATURE 卷: 409 期: 6822 页: 860-921 出版年: FEB 15 2001
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
- ☐ 2. Cluster analysis and display of genome-wide expression patterns
EN 作者: Eisen, MB; Spellman, PT; Brown, PO; 等.
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 卷: 95
期: 25 页: 14863-14868 出版年: DEC 8 1998
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
- ☐ 3. RECOMBINANT GENOMES WHICH EXPRESS CHLORAMPHENICOL ACETYLTRANSFERASE IN MAMMALIAN-CELLS
EN 作者: GORMAN, CM; MOFFAT, LF; HOWARD, BH
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY 卷: 2 期: 9 页: 1044-1051 出版年: 1982
 [出版商处的全文](#)
- ☐ 4. PLINK: A tool set for whole-genome association and population-based linkage analyses
EN 作者: Purcell, Shaun; Neale, Benjamin; Todd-Brown, Kathe; 等.
AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS 卷: 81 期: 3 页: 559-575 出版年: SEP 2007
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

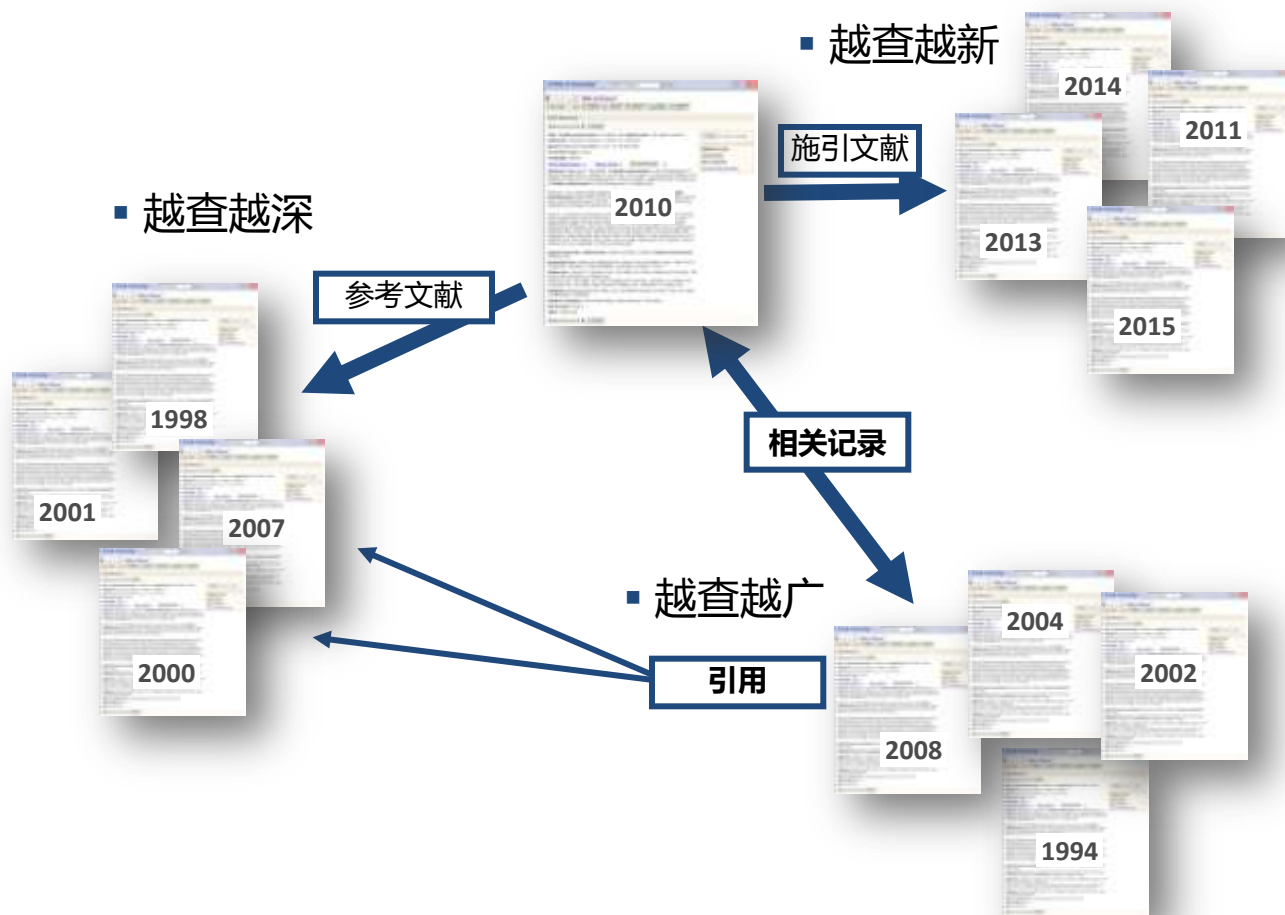
?

?

?

?

引文索引系统打破了传统的学科分类界限，既能揭示某一学科的继承与发展关系，又能反映学科之间的交叉渗透的关系



大纲

- 1 汕头大学论文成果分析
- 2 Web of Science及引文索引简介
- 3 **利用Web of Science为科研服务**
- 4 获取更多资源助力科研

科研的基本工作流程



- 检索相关研究
- 分析现有研究结果
- 发现问题
- 提出假说
- 制定实验方案
- 定义实验步骤
- 试验
- 数据汇总
- 数据可视化
- 数据验证
- 调整试验
- 验证假说
- 撰写研究论文
- 发表论文

ESI (Essential Science Indicators)

- 核心功能（1）：评价机构和学科的综合影响力（总被引频次）
 - ESI前1%：在某学科，一所机构近十年的总被引频次进入全球机构的前1%
- 核心功能（2）：查看高水平论文（高被引论文和热点论文）和研究前沿(Research Fronts)

计算机科学ESI研究前沿（Research Fronts）

- 研究前沿的本质：利用论文的共被引关系生成的高被引论文的聚类
- 表现形式为从组成研究前沿的核心论文的题目中提取的关键词

Results List

Research Fronts

Filter Results By ?

Changing the filter field removes all current filters.

Add Filter »

* Computer Science

Include Results For

Highly Cited Papers

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Show Visualization +

Report View by Selection

Customize

Total:
306

Research Fronts

Highly Cited
Papers

Mean
Year

1

COMBINING CHOU'S PSEUDO AMINO ACID COMPOSITION; CHOU'S PSEUDO AMINO ACID COMPOSITION; GENERAL PSEUDO AMINO ACID COMPOSITION; PSEUDO AMINO ACID COMPOSITION APPROACH; PSEUDO AMINO ACID COMPOSITION

50

2

2

HESITANT FUZZY LINGUISTIC MULTI-GRANULARITY DECISION; HESITANT FUZZY LINGUISTIC TERM SETS; INTERVAL-VALUED HESITANT FUZZY LINGUISTIC SETS; HESITANT FUZZY MULTI-CRITERIA DECISION; HESITANT FUZZY MULTI-ATTRIBUTE DECISION

49

2

开题选题-利用ESI研究前沿

Highly Cited Papers by Research Fronts

Results List

Research Fronts

Filter Results By ?

Changing the filter field removes all current filters.

Add Filter »

× Computer Science

Include Results For

Highly Cited Papers

Clear

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Show Visualization +

Report View by Selection

Customize

Total: 106	Research Fronts	Highly Cited Papers	Mean Year
1	COMBINING CHOU'S PSEUDO AMINO ACID COMPOSITION; CHOU'S PSEUDO AMINO ACID COMPOSITION; GENERAL PSEUDO AMINO ACID COMPOSITION; PSEUDO AMINO ACID COMPOSITION APPROACH; PSEUDO AMINO ACID COMPOSITION	50	2013
2	HESITANT FUZZY LINGUISTIC MULTI-GRANULARITY DECISION; HESITANT FUZZY LINGUISTIC TERM SETS; INTERVAL-VALUED HESITANT FUZZY LINGUISTIC SETS; HESITANT FUZZY MULTI-CRITERIA DECISION; HESITANT FUZZY MULTI-ATTRIBUTE DECISION	49	2013
3	CLOUD MANUFACTURING SYSTEM; CLOUD MANUFACTURING MANUFACTURING SYSTEM; CLOUD MANUFACTURING	47	2013
4	MEMRISTOR-BASED RECURRENT NEURAL NETWORKS; FRACTIONAL-ORDER MEMRISTOR-BASED NEURAL NETWORKS; MEMRISTOR-BASED FRACTIONAL-ORDER NEURAL NETWORKS; DELAYED MEMRISTOR-BASED CHAOTIC NEURAL NETWORKS; MEMRISTOR-BASED CELLULAR NEURAL NETWORKS	45	2013
5	SECOND-ORDER MULTI-AGENT DYNAMIC SYSTEMS; LINEAR MULTI-AGENT SYSTEMS; DISTRIBUTED ROBUST CONSENSUS CONTROL; NETWORKED MULTI-AGENT SYSTEMS; HETEROGENEOUS MULTI-AGENT SYSTEMS	34	2012

忆阻器 (Memristor) 的相关研究



分析

写作

投稿

管理

检索

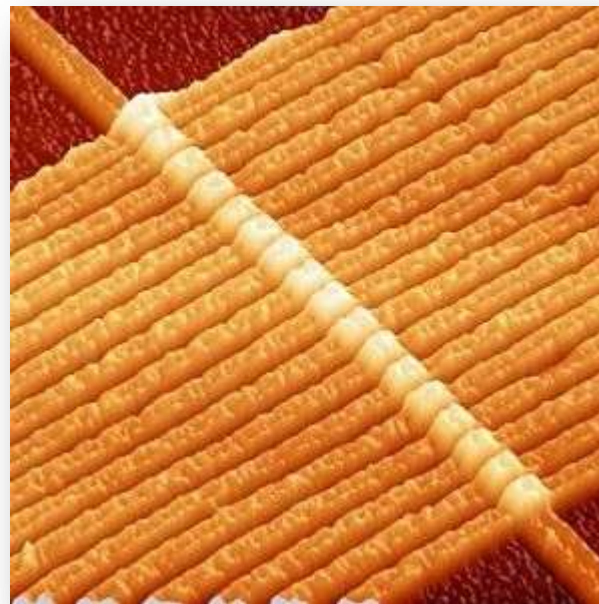
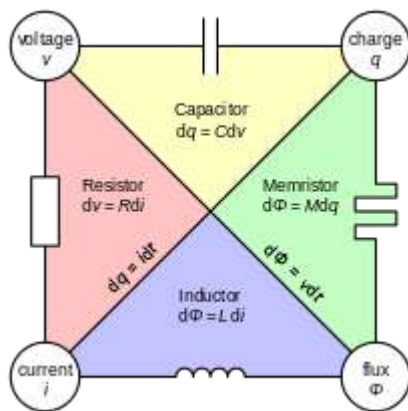
检索

- 快速锁定高影响力论文，把握课题发展方向和趋势
 - 特定学科领域论文
 - 常被引文献/最新的综述
- 追溯课题的脉络，回顾经典文献（参考文献、施引文献及相关记录）

案例：忆阻器 (Memristor) 的相关研究

- **忆阻器** Memristor，是一种有**记忆功能**的非线性电阻。通过控制电流的变化可改变其阻值，如果把高阻值定义为“1”，低阻值定义为“0”，则这种电阻就可以实现**存储数据**的功能。实际上就是一个有**记忆功能的非线性电阻器**，能“记忆”先前通过的电荷量。

目前正在开发忆阻器的团队包括惠普、SK海力士、HRL实验室。





检索

Web of Science™ 核心合集

我的工具

检索历史

标记结果列表

欢迎使用全新的Web of Science！[查看快速入门教程。](#)

基本检索

memristor*

主题

检索

[单击此处获取有关改善检索的建议。](#)[+ 添加另一字段](#) | [清除所有字段](#)

时间跨度

☒ 所有年份☐ 从 1900 至 2015

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) --1900年至今☐ Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1975年至今☐ Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) --1990年至今

检索词: memristor*

检索字段: 主题

检索数据库: SCIE





检索

我的工具

检索历史

标记结果列表

检索结果: 1,360

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (memristor*) ...[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...



Web of Science 类别

- ☐ PHYSICS APPLIED (456)
- ☐ ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (433)
- ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (353)
- ☐ NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY (271)
- ☐ PHYSICS CONDENSED MATTER (156)

[更多选项/分类...](#)

精炼

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 136 页

☐ 选择页面

保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

分析检索结果

创建引文报告

☐ 1. The missing memristor found作者: Strukov, Dmitri B.; Snider, Gregory S.; Stewart, Duncan R.; 等.
NATURE 卷: 453 期: 7191 页: 80-83 出版年: MAY 1 2008

出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 1,990

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

☐ 2. MEMRISTOR - MISSING CIRCUIT ELEMENT作者: CHUA, LO
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUIT THEORY 卷: CT18 期: 5 页: 507-& 出版年: 1971

出版商处的全文

被引频次: 1,332

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

☐ 3. Memristive switching mechanism for metal/oxide/metal nanodevices作者: Yang, J. Joshua; Pickett, Matthew D.; Li, Xuema; 等.
NATURE NANOTECHNOLOGY 卷: 3 期: 7 页: 429-433 出版年: JUL 2008

出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 1,103

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

☐ 4. Nanoscale Memristor Device as Synapse in Neuromorphic Systems

作者: Jo, Sung Hyun; Chang, Ting; Ebonq, Idongesit; 等.

被引频次: 568

(来自 Web of Science 的核心合集)



我该关注哪些文章？

高影响力论文？

最新发表的论文？

锁定相关领域的论文？

综述文章？

.....



快速锁定高影响力的论文——被引频次（降序）

WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS®

检索

我的工具

检索历史

标记结果列表

检索结果: 1,360

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (memristor*) ...
更多内容

创建提醒服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...



Web of Science 类别

- ☐ PHYSICS APPLIED (456)
- ☐ ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (433)
- ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (353)
- ☐ NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY (271)
- ☐ PHYSICS CONDENSED MATTER (156)

更多选项/分类...

精炼

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 136 页

选择页面



保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

分析检索结果

创建引文报告

1. The missing memristor found

作者: Strukov, Dmitri B.; Snider, Gregory S.; Stewart, Duncan R.; 等.
NATURE 卷: 453 期: 7191 页: 80-83 出版年: MAY 1 2008



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 1,990

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

2. MEMRISTOR - MISSING CIRCUIT ELEMENT

作者: CHUA, LO
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUIT THEORY 卷: CT18 期: 5 页: 507-& 出版年: 1971



出版商处的全文

被引频次: 1,332

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

3. Memristive switching mechanism for metal/oxide/metal nanodevices

作者: Yang, J. Joshua; Pickett, Matthew D.; Li, Xuema; 等.
NATURE NANOTECHNOLOGY 卷: 3 期: 7 页: 429-433 出版年: JUL 2008



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 1,103

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

4. Nanoscale Memristor Device as Synapse in Neuromorphic Systems

作者: Jo, Sung Hyun; Chua, Ting; Ebong, Idongesit; 等.

被引频次: 568

(来自 Web of Science 的核心合集)



THOMSON REUTERS
汤森路透

检索

返回检索结果

我的工具 ▾

检索历史

标记结果列表

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 1,360 条 ▶

The missing memristor found

作者: Strukov, DB (Strukov, Dmitri B.)^[1]; Snider, GS (Snider, Gregory S.)^[1]; Stewart, DR (Stewart, Duncan R.)^[1]; Williams, RS (Williams, R. Stanley)^[1]

[查看 ResearcherID 和 ORCID。](#)

NATURE

卷: 453 期: 7191 页: 80-83

DOI: 10.1038/nature06932

出版年: MAY 1 2008

[查看期刊信息](#)

惠普科研小组的Strukov DB和Williams RS等成功制作了具有忆阻性能的纳米级的存储单元忆阻器，第一次证实了忆阻器的存在。

摘要

Anyone who ever took an electronics laboratory class will be familiar with the inductor. However, in 1971 Leon Chua reasoned from symmetry and conservation that there should be a fourth basic circuit element, the memristor (short for memory resistor)(1). Although he showed that it arises naturally in nanoscale systems in which solid-state electronic transport involves the motion of charged atomic or molecular species, in parallel with the

关键词

KeyWords Plus: OXIDE-FILMS; DEVICES; RESISTANCE; REDUCED

引文网络

1,990 被引频次

26 引用的参考文献

[查看 Related Records](#)

 [查看引证关系图](#)

 [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

2,059 / 所有数据库

1,990 / Web of Science 核心合集

97 / BIOSIS Citation Index

114 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

9 / Russian Science Citation Index

1 / SciELO Citation Index

 高被引论文



Dmitri B Strukov



Stanley Williams

全记录页面 (参考文献)

WEB OF SCIENCE™



检索

返回检索结果

我的工具 ▾

检索历史

标记结果列表

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 1,360 条

The missing memristor found

作者: Strukov, DB (Strukov, Dmitri B.)^[1]; Snider, GS (Snider, Gregory S.)^[1]; Stewart, DR (Stewart, Duncan R.)^[1]; Williams, RS (Williams, R. Stanley)^[1]

查看 ResearcherID 和 ORCID。

NATURE

卷: 453 期: 7191 页: 80-83

DOI: 10.1038/nature06932

出版年: MAY 1 2008

查看期刊信息

26 引用的参考文献

摘要

Anyone who ever took an electronics laboratory class will be familiar with the fundamental passive circuit elements: the resistor, the capacitor and the inductor. However, in 1971 Leon Chua reasoned from symmetry arguments that there should be a fourth fundamental element, which he called a **memristor** (short for memory resistor)(1). Although he showed that such an element has many interesting and valuable circuit properties, until now no one has presented either a useful physical model or an example of a **memristor**. Here we show, using a simple analytical example, that memristance arises naturally in nanoscale systems in which solid-state electronic and ionic transport are coupled under an external bias voltage. These results serve as the foundation for understanding a wide range of hysteretic current-voltage behaviour observed in many nanoscale electronic devices(2-19) that involve the motion of charged atomic or molecular species, in particular certain titanium dioxide cross-point switches(20-22).

关键词

KeyWords Plus: OXIDE-FILMS; DEVICES; RESISTANCE; REDUCTION; MEMORIES; SWITCH

引文网络

1,990 被引频次

26 引用的参考文献

查看 Related Records

查看引证关系图

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

2,059 / 所有数据库

1,990 / Web of Science 核心合集

97 / BIOSIS Citation Index

114 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

9 / Russian Science Citation Index

1 / SciELO Citation Index

高被引论文

全记录页面 (参考文献)

14. **A [2]catenane-based solid state electronically reconfigurable switch**

作者: Collier, CP; Mattersteig, G; Wong, EW; 等.
SCIENCE 卷: 289 期: 5482 页: 1172-1175 出版年: AUG 18 2000



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 1,074

(来自 Web of Science 的核心合集)

15. **Internal structure of a molecular junction device: Chemical reduction of PtO₂ by Ti evaporation onto an interceding organic monolayer**

作者: Blackstock, Jason J.; Stickle, William F.; Donley, Carrie L.; 等.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 卷: 111 期: 1 页: 16-20 出版年: JAN 11 2007



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 19

(来自 Web of Science 的核心合集)

16. **MEMRISTOR - MISSING CIRCUIT ELEMENT**

作者: CHUA, LO
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUIT THEORY 卷: CT18 期: 5 页: 507-& 出版年: 1971



出版商处的全文

被引频次: 1,332

(来自 Web of Science 的核心合集)

17. **ELECTRICAL PHENOMENA IN AMORPHOUS OXIDE FILMS**

作者: DEARNALE, G; STONEHAM, AM; MORGAN, DV
REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS 卷: 33 期: 11 页: 1129-& 出版年: 1970



出版商处的全文

被引频次: 475

(来自 Web of Science 的核心合集)

18. **A nonvolatile 2-Mbit CBRAM memory core featuring advanced read and program control**

作者: Dietrich, Stefan; Angerbauer, Michael; Ivanov, Milena; 等.
会议: Symposium on VLSI Circuits 会议地点: Honolulu, HI 会议日期: JUN 15-17, 2006
IEEE JOURNAL OF SOLID-STATE CIRCUITS 卷: 42 期: 4 页: 839-845 出版年: APR 2007



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 59

(来自 Web of Science 的核心合集)

19. **Electric-field-induced resistance switching universally observed in transition-metal-oxide thin films**

作者: Hamaguchi, M; Aoyama, K; Asanuma, S; 等.
APPLIED PHYSICS LETTERS 卷: 88 期: 14 文献号: 142508 出版年: APR 3 2006



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 56

(来自 Web of Science 的核心合集)

全记录页面（施引文献）

WEB OF SCIENCE™

 THOMSON REUTERS™

检索

返回检索结果

我的工具

检索历史

标记结果列表

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 1 条

MEMRISTOR - MISSING CIRCUIT ELEMENT

作者: CHUA, LO (CHUA, LO)

IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUIT THEORY
卷: CT18 期: 5 页: 507-&
DOI: 10.1109/TCT.1971.1083337
出版年: 1971

出版商
IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017-2394

类别 / 分类
研究方向: Engineering
Web of Science 类别: Engineering, Electrical & Electronic

文献信息
文献类型: Article
语种: English
入藏号: WOS:A1971K100000003
ISSN: 0018-9324

其他信息



引文网络

1,332 被引频次
21 引用的参考文献

1,332 被引频次

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

1,386 / 所有数据库
1,332 / Web of Science 核心合集
58 / BIOSIS Citation Index
92 / 中国科学引文数据库
0 / Data Citation Index
1 / Russian Science Citation Index
1 / SciELO Citation Index

使用次数

- 1971年华裔科学家蔡少棠预测除了电子、电容和电感之外，有第四个电路基本元件即忆阻器的存在。
- 但由于缺乏实验的支撑，忆阻器的概念并没有引起足够的关注。



被引频次: 368
(来自 Web of Science 数据库)

全记录页面（相关记录）

WEB OF SCIENCE™



检索

返回检索结果

我的工具

检索历史

标记结果列表

全文选项

查找全文



保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

第 9 条, 共 1,360 条

Circuit Elements With Memory: **Memristors**, Memcapacitors, and Meminductors

作者: Di Ventra, M (Di Ventra, Massimiliano)^[1]; Pershin, YV (Pershin, Yuriy V.)^[2,3]; Chua, LO (Chua, Leon O.)^[4]

查看 ResearcherID 和 ORCID。

PROCEEDINGS OF THE IEEE

卷: 97 期: 10 页: 1717-1724

DOI: 10.1109/JPROC.2009.2021077

出版年: OCT 2009

查看期刊信息

摘要

We extend the notion of memristive systems to capacitive and inductive elements, namely, capacitors and inductors whose properties depend on the state and history of the system. All these elements typically show pinched hysteresis loops. We argue that the memristor, memcapacitor, and meminductor are natural elements at the nanoscale, where the dynamical properties of electrons and ions are likely to be important. These elements and their combination in circuits open up new functionalities to simulate learning, adaptive, and spontaneous behavior.

关键词

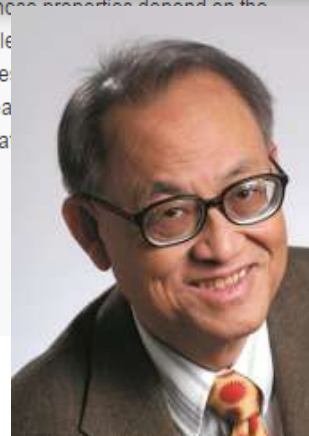
作者关键词: Capacitance; dynamic response; hysteresis; inductance; memristor

KeyWords Plus: NANODEVICES; SWITCH

2009年蔡少棠与Di Ventra等合作发表论文，在忆阻器的基础上，提出忆感器、忆容器的定义，极大丰富和完善了非线性无源电路元件的概念。



Massimiliano Di Ventra



Chua Leon

引文网络

254 被引频次

23 引用的参考文献

查看 Related Records

查看引证关系图

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

254 / 所有数据库

254 / Web of Science 核心合集

14 / BIOSIS Citation Index

10 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

0 / Russian Science Citation Index

0 / SciELO Citation Index

全记录页面 (相关记录)

WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

检索

返回检索结果

Related Records: 5,493
(来自 Web of Science 核心合集)

对于: Circuit Elements With Memory: Memristors, Memcapacitors, and Meminductors ...[更多内容](#)

精炼检索结果

在如下结果集中检索...

Web of Science 类别

- PHYSICS APPLIED (1,618)
- PHYSICS CONDENSED MATTER (1,432)
- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (1,294)
- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (1,158)
- NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY (976)

[更多选项/分类...](#)

文献类型

- ARTICLE (4,409)
- PROCEEDINGS PAPER (908)
- REVIEW (274)
- BOOK CHAPTER (121)
- NOTE (39)

[更多选项/分类...](#)

排序方式: 相关性

第 1 页, 共 550 页

选择页面

保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

1. Memory effects in complex materials and nanoscale systems
作者: Pershin, Yuriy V.; Di Ventra, Massimiliano
ADVANCES IN PHYSICS 卷: 60 期: 2 页: 145-227 文献号: PII 933281677 出版年: 2011
[S·F·X](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

2. Memory Circuit Elements: From Systems to Applications
作者: Pershin, Yu. V.; Martinez-Rincon, J.; Di Ventra, M.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE 卷: 8 期: 3 页: 441-448 出版年: MAR 2011
[S·F·X](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

3. Practical Approach to Programmable Analog Circuits With Memristors
作者: Pershin, Yuriy V.; Di Ventra, Massimiliano
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS 卷: 57 期: 8 页: 1857-1864 出版年: AUG 2010
[S·F·X](#) [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

分析检索结果

创建引文报告

被引频次: 210
(来自 Web of Science 核心合集)
高被引论文
引用的参考文献: 273
共同引用的参考文献: 17
使用次数

被引频次: 6
(来自 Web of Science 核心合集)
高被引论文
引用的参考文献: 60
共同引用的参考文献: 11
使用次数

被引频次: 170
(来自 Web of Science 核心合集)
高被引论文
引用的参考文献: 37
共同引用的参考文献: 9
使用次数

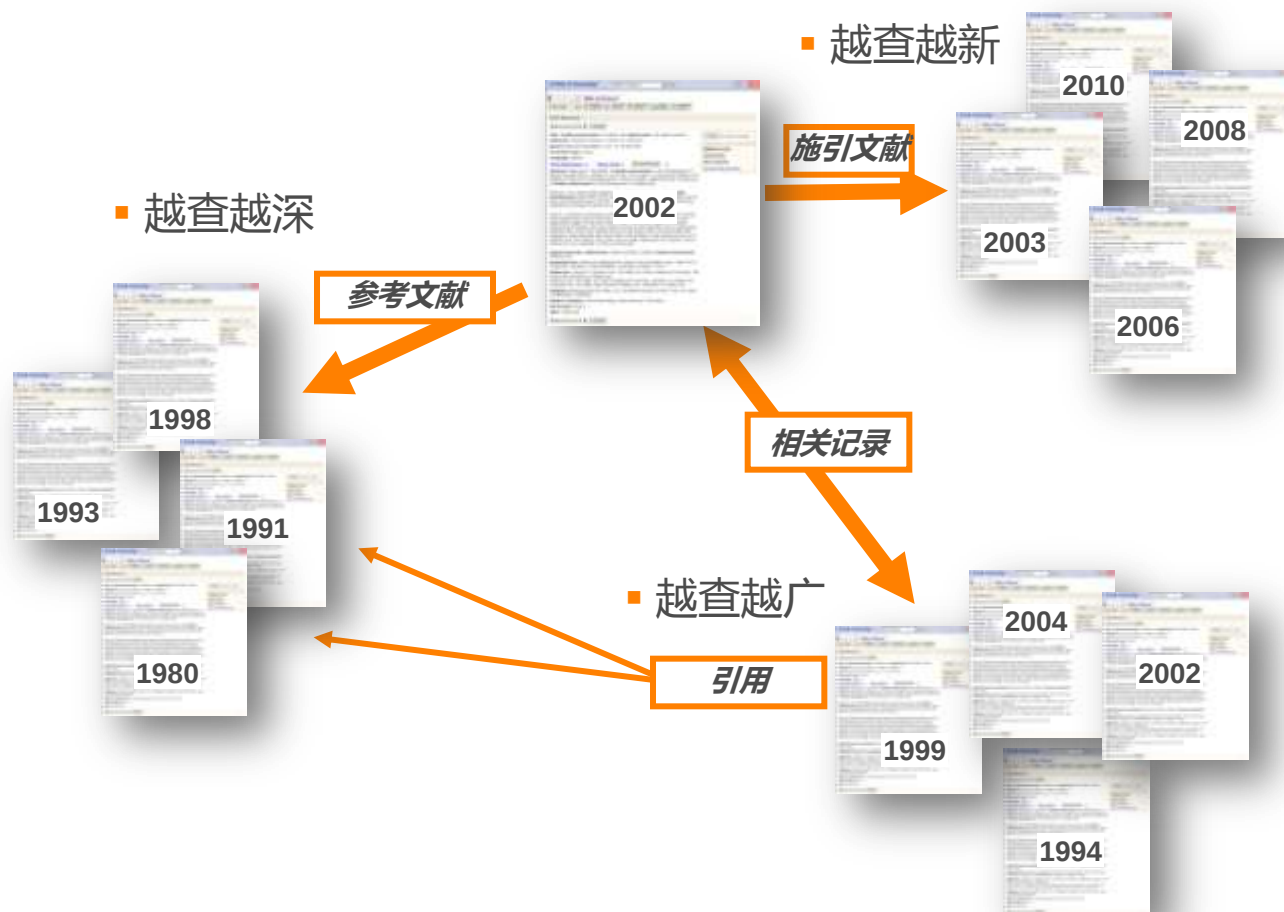
共同引用的参考文献 : 17

共同引用的参考文献 : 11

共同引用的参考文献 : 9

THOMSON REUTERS
汤森路透

三维度检索——把握课题脉络



“文献级别用量指标”

- 刚发表不久的文献没有足够长的时间累积引用，而“文献级别用量指标”可以为这类文献的价值评估提供一些参考。
- 一些如数学、土木工程、护理学、经济学等传统学科产生引用效应相对缓慢，引文活动可能有一定的延迟，而对于“文献级别用量指标”一定程度上反映了读者的兴趣。
- 诸如建筑史学、修辞学、拉丁语族学等学科引文活动很少，“文献级别用量指标”将会是一个很有意义的参考指标。

“文献级别用量指标”

3. 文献级别用量指标
文献的使用次数

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™

WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS™

检索

我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 17,768

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (BOSE* EINSTEIN*)

...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...



Web of Science 类别

- ☐ OPTICS (6,182)
- ☐ PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (5,720)
- ☐ PHYSICS ATOMIC MOLECULAR CHEMICAL (5,496)
- ☐ PHYSICS CONDENSED MATTER (2,188)
- ☐ PHYSICS MATHEMATICAL (1,534)

更多选项/分类...

精炼

文献类型

- ☐ ARTICLE (16,875)
- ☐ PROCEEDINGS PAPER (1,232)
- ☐ REVIEW (517)
- ☐ EDITORIAL MATERIAL (112)
- ☐ LETTER (83)

排序方式

使用次数 - 最近 180 天

出版日期 (降序)

出版日期 (升序)

最近添加

被引频次 (降序)

被引频次 (升序)

使用次数 - 最近 180 天

使用次数 - 2013 年至今

相关性

第一作者 (升序)

使用次数 - 最近 180 天
使用次数 - 2013 年至今

至 EndNote online

添加到标记结果列表

the Bose-Einstein condensation of an ideal bosonic gas

Kleber A. T.

卷: 30 期: 7 文献号: 1550037 出版年: MAR 7 2015

查看摘要

Strong coupling between surface plasmon polaritons and emitters: a review

作者: Torma, P.; Barnes, W. L.

REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS 卷: 78 期: 1 文献号: 013901 出版年: JAN 2015

S·F·X

出版商处的全文

查看摘要

Advances in

作者: Hill, Martin

NATURE PHOT

S·F·X

出版商处的全文

查看摘要

Stabilization and Pumping of Giant Vortices in Dilute Bose-Einstein Condensates

作者: Kuopanportti, Pekko; Mottonen, Mikko

JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS 卷: 161 期: 5-6 特刊: SI 页: 561-573 出版年: DEC 2010

S·F·X

出版商处的全文

查看摘要

Splitting dynamics of giant vortices in dilute Bose-Einstein condensates

作者: Kuopanportti, Pekko; Moettoenen, Mikko

PHYSICAL REVIEW A 卷: 81 期: 3 文献号: 033627 出版年: MAR 2010

S·F·X

出版商处的全文

查看摘要

分析检索结果

引文报告功能不可用。 [?]

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

最近 180 天: 81

被引频次: 17

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数详情可以隐藏
或打开

使用次数

最近 180 天: 64

2013 年至今: 119

被引频次: 5

(来自 Web of Science 的核心合集)

最近 180 天: 56

被引频次: 10

(来自 Web of Science 的核心合集)

最近 180 天: 56

“文献级别用量指标”

“文献级别用量指标”即Item Level Usage Metrics (ILUM)
针对单篇文献使用量的新指标。数据从2013年2月1日开始记录，针对每篇文献增加两个计数分别为：

“使用次数-最近180天”——最近 180 天内某条记录的全文得到访问或是对记录进行保存的次数

“使用次数-2013年至今”——从2013年2月1日开始某条记录的全文得到访问或是对记录进行保存的次数

被引频次: 3,703
(来自所有数据库)

使用次数 ^

最近 180 天: 19

2013 年至今: 107

(来自所有数据库)

备注：

- 使用次数记录的是全体 Web of Science 用户进行的所有操作，而不仅仅限于您所属机构中的用户。
- 如果某篇文献在 Web of Science 平台上有多个不同版本，则这些版本的使用次数将加以统计。
- 使用次数每天更新一次。

锁定特定学科领域论文

WEB OF SCIENCE™

检索

我的工具

检索历史

标记结果列表

检索结果: 1,360

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (memristor*) ...更多
内容

创建提醒服务

精炼检索结果

在如下结果集中检索...

Web of Science 类别

- ☐ PHYSICS APPLIED (456)
- ☐ ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (433)
- ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (353)
- ☐ NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY (271)
- ☐ PHYSICS CONDENSED MATTER (156)

更多选项分类...

精炼

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 136 页

Web of Science 类别

精炼

排除

取消

排序方式: 记录数

显示前 100 个 Web of Science 类别 (按记录数)。要获得更多精炼选项, 请使用 分析检索结果。

- | | | |
|--|--|---|
| ☐ PHYSICS APPLIED (456) | ☐ PHYSICS FLUIDS PLASMAS (21) | ☐ ENGINEERING CHEMICAL (2) |
| ☐ ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (433) | ☐ ENGINEERING MULTIDISCIPLINARY (18) | ☐ ENGINEERING BIOMEDICAL (2) |
| ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (353) | ☐ TELECOMMUNICATIONS (15) | ☐ CHEMISTRY ANALYTICAL (2) |
| ☐ NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY (271) | ☐ ENGINEERING | ☐ RESEARCH MANAGEMENT |
| ☐ PHYSICS CONDENSED MATTER (156) | ☐ MATERIALS SCIENCE | ☐ RESEARCH EXPERIMENTAL (1) |
| ☐ CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (135) | ☐ COMPUTER SCIENCE | ☐ BIOMATERIALS (1) |
| ☐ CHEMISTRY PHYSICAL (119) | ☐ AUTOMATION | ☐ SCIENCE LIBRARY SCIENCE (1) |
| ☐ MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (113) | ☐ OPTICS (11) | ☐ PHOTOGRAPHIC |
| ☐ PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (97) | ☐ COMPUTER SCIENCE APPLICATIONS | |
| ☐ COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (91) | ☐ INSTRUMENTS | |
| ☐ MATHEMATICS INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS (80) | ☐ ELECTROCHEMISTRY (9) | ☐ ENGINEERING MANUFACTURING (1) |
| ☐ COMPUTER SCIENCE HARDWARE ARCHITECTURE (63) | ☐ COMPUTER SCIENCE SOFTWARE ENGINEERING (9) | ☐ ENGINEERING ENVIRONMENTAL (1) |
| ☐ NEUROSCIENCES (36) | ☐ PHYSICS ATOMIC MOLECULAR CHEMICAL (7) | ☐ EDUCATION SCIENTIFIC DISCIPLINES (1) |
| ☐ MATHEMATICS APPLIED (35) | ☐ MATHEMATICS (6) | ☐ ECOLOGY (1) |
| ☐ PHYSICS MATHEMATICAL (30) | ☐ BIOTECHNOLOGY APPLIED MICROBIOLOGY (4) | ☐ CRYSTALLOGRAPHY (1) |
| ☐ MECHANICS (28) | ☐ METALLURGY METALLURGICAL ENGINEERING (3) | ☐ CHEMISTRY INORGANIC NUCLEAR (1) |
| ☐ COMPUTER SCIENCE THEORY METHODS (25) | ☐ MATERIALS SCIENCE CERAMICS (3) | ☐ BIOPHYSICS (1) |
| ☐ NUCLEAR SCIENCE TECHNOLOGY (24) | ☐ COMPUTER SCIENCE CYBERNETICS (3) | ☐ BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS (1) |

与计算机软件工程、
计算机理论、计算机
信息系统等多方面有
交集

4. Nanoscale Memristor Device as Synapse in Neuromorphic Systems

作者: Jo, Sung Hyun; Chang, Ting; Ebonq, Idongesit 等.

被引频次: 568

(来自 Web of Science 的核

锁定特定学科领域论文

WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS

检索

我的工具

检索历史

标记结果列表

检索结果: 271

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (memristor*) ...[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...



Web of Science 类别

- ☐ NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY (271)
- ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (230)
- ☐ PHYSICS APPLIED (201)
- ☐ CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (114)
- ☐ CHEMISTRY PHYSICAL (88)

[更多选项/分类...](#)

精炼

排序方式: 被引频次 (降序)

出版日期 (降序)

出版日期 (升序)

最近添加

被引频次 (降序)

被引频次 (升序)

相关性

第一作者 (升序)

第一作者 (降序)

☐ 选择页面

☐ 1.

☐ 2.

☐ 3.

metal/oxide/metal nanodevices

Xuema; 等.
页: 429-433 出版年: JUL 2008

se in Neuromorphic Systems

ongesit; 等.
11 出版年: APR 2010

The mechanism of electroforming of metal oxide memristive switches

作者: Yang, J. Joshua; Miao, Feng; Pickett, Matthew D.; 等.
NANOTECHNOLOGY 卷: 20 期: 21 文献号: 215201 出版年: MAY 27 2009



出版商处的全文

查看摘要

第 1 页, 共 28 页

分析检索结果

创建引文报告

被引频次: 1,103

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 568

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 290

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数



THOMSON REUTERS
汤森路透

查看经典综述（文献类型）

WEB OF SCIENCE™



检索

我的工具

检索结果: ...

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (BOSE* EINSTEIN*) ...[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...



Web of Science 类别



文献类型

研究方向



作者



文献类型

精炼

排除

取消

排序方式:

记录数



显示前 100 个文献类型 (按记录数)。要获得更多精炼选项, 请使用 [分析检索结果](#)。

☐ ARTICLE (16,832)

☐ LETTER (83)

☐ NOTE (29)

☐ REPRINT (3)

☐ PROCEEDINGS PAPER (1,232)

☐ CORRECTION (80)

☐ NEWS ITEM (25)

☐ BIOGRAPHICAL ITEM (3)

☒ REVIEW (515)

☐ MEETING ABSTRACT (35)

☐ CORRECTION ADDITION (5)

☐ BOOK REVIEW (1)

☐ EDITORIAL MATERIAL (112)

☐ BOOK CHAPTER (30)

精炼

排除

取消

排序方式:

记录数



查看经典综述（文献类型）

WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS™

检查

我的工具

检索历史

标记结果列表

检索结果: 37

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (memristor*) ... 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...



Web of Science 类别

- ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (15)
- ☐ PHYSICS APPLIED (13)
- ☐ MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (9)
- ☐ NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY (8)
- ☐ PHYSICS CONDENSED MATTER (7)

更多选项/分类...

精炼

文献类型

- ☐ REVIEW (37)

精炼

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 4 页

选择页面



保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

分析检索结果
创建引文报告

1. MEMRISTOR OSCILLATORS

作者: Itoh, Makoto; Chua, Leon O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS 卷: 18 期: 11 页: 3183-3208 出版年: NOV 2008



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 221

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

2. Memory effects in complex materials and nanoscale systems

作者: Pershin, Yuriy V.; Di Ventra, Massimiliano
ADVANCES IN PHYSICS 卷: 60 期: 2 页: 145-227 文獻号: PII 933281677 出版年: 2011



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 210

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

3. Emerging memories: resistive switching mechanisms and current status

作者: Jeong, Doo Seok; Thomas, Reji; Katiyar, R. S.; 等.
REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS 卷: 75 期: 7 文獻号: 076502 出版年: JUL 2012



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 151

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

4. Recent progress in resistive random access memories: Materials, switching mechanisms, and performance

作者: Pan, F.; Gao, S.; Chen, C.; 等.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING R-REPORTS 卷: 83 页: 1-59 出版年: SEP 2014



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 67

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

检索小结

- ✓ 高影响力论文——被引频次降序排列
- ✓ 最新发表的论文——文献级别用量指标（使用次数）
- ✓ 锁定相关领域的论文——精炼检索结果（Web of Science类别）
- ✓ 综述文章——精炼检索结果（文献类型Review）

.....

检索

分析

管理

写作

投稿

分析

-全方位的分析已有文献发现有用信息

- 分析某研究课题的总体发展趋势。
- 找到该研究课题中潜在的合作者和合作机构。
- 对该课题领域的国家信息分析.....



分析已有文献的信息价值

WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS™

检索

我的工具

检索历史

标记结果列表

检索结果: 1,360

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (memristor*) ...
更多内容

创建提醒服务

精炼检索结果

在如下结果集中检索...

Web of Science 类别

- ☐ PHYSICS APPLIED (456)
- ☐ ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (433)
- ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY
- ☐ NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY
- ☐ PHYSICS CONDENSED MATTER (156)

更多选项/分类...

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 136 页

选择页面



保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

分析检索结果

创建引文报告

分析检索结果

1. The missing memristor found

作者: Strukov, Dmitri B.; Snider, Gregory S.; Stewart, Duncan R.; 等.
NATURE 卷: 453 期: 7191 页: 80-83 出版年: MAY 1 2008



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 1,990

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

2. MEMRISTOR - MISSING CIRCUIT ELEMENT

作者: CHUA, LO
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUIT THEORY 卷: CT18 期: 5 页: 507-& 出版年: 1971



出版商处的全文

被引频次: 1,332

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

3. Memristive switching mechanism for metal/oxide/metal nanodevices



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 1,103

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

分析某研究课题的总体发展趋势。

找到该研究课题中潜在的合作者和合作机构。

对该课题领域的国家信息分析, 例: 国家内领先机构和高校等。



汤森路透

... 152,615 个记录。 主题: (genome sequencing AND genome)

根据此字段排列记录:	设置显示选项:	排序方式:
作者 丛书名称 会议名称 国家/地区	显示前 10 个分析结果。 最少记录数 (阈值): 2	☒ 记录数 ☐ 已选字段

分析

强大的分析功能：

- 作者
- 出版年
- 来源期刊
- 文献类型
- 会议名称
- 国家/地区
- 基金资助机构
- 授权号
- 团体作者
- 机构
- 机构 扩展
- 语种
- WOS学科类别
- 编者
- 丛书名称
- 研究方向

出版年份分析

了解课题的发展趋势以及判断课题的发展阶段。

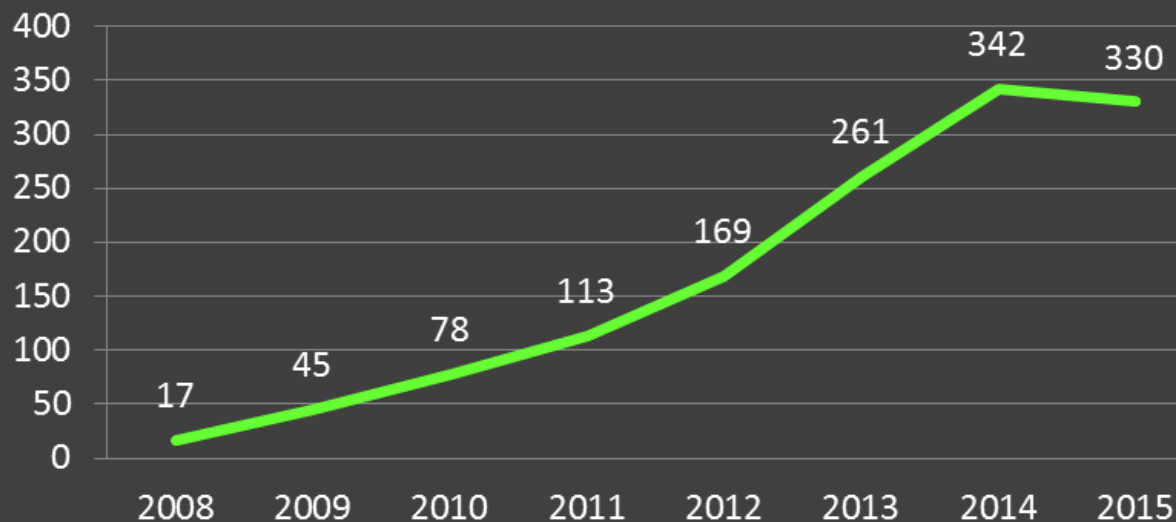
请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

☒ 查看记录	字段: 出版年	记录数	占 1360 的 %	柱状图
☒ 排除记录				
☐	2014	342	25.147 %	
☐	2015	330	24.265 %	
☐	2013	261	19.191 %	
☐	2012	169	12.426 %	

将分析数据保存到文件

- ☒ 表格中显示的数据行
☐ 所有数据行 (最多 200,000)

发文量趋势图



字段: 作者	记录数
WILLIAMS RS	52
DI VENTRA M	34
CHUA LO	31
ZENG ZG	31
YANG JJ	29
PERSHIN YV	26
HUANG TW	25
BAO BC	24
BIOLEK D	23
DUAN SK	23



作者分析

- 发现该领域的高产出研究人员
- 选择导师
- 选择同行审稿专家
- 选择潜在的合作者

字段: 机构	记录数
HUAZHONG UNIV SCI TECHNOL	67
UNIV CALIF BERKELEY	52
HEWLETT PACKARD LABS	46
SOUTHWEST UNIV	36
UNIV CALIF SAN DIEGO	36
UNIV MICHIGAN	32
NATL UNIV DEF TECHNOL	29
CHINESE ACAD SCI	27
CHONBUK NATL UNIV	25
UNIV S CAROLINA	25

机构分析

- 发现该领域高产出的大学及研究机构
- 有利于机构间的合作
- 发现深造的研究机构

→ 查看记录 ✕ 排除记录		
	字段: 国家/地区	记录数
☐	USA	409
☒	PEOPLES R CHINA	378
☐	SOUTH KOREA	126
☐	ENGLAND	97
☐	GERMANY	72
☐	ITALY	64
☐	SPAIN	49
☐	INDIA	45
☐	AUSTRALIA	43
☐	JAPAN	43

国家/地区分析

- 发现该领域高产出的国家/地区。
- 进行国家与地区间的研究对比。

中国研究者发表关于忆阻器的 相关文献情况

WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS™

检索

我的工具

检索历史

标记结果列表

检索结果: 378

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (memristor*) ...
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...



Web of Science 类别

- ☐ PHYSICS APPLIED (82)
- ☐ PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (74)
- ☐ COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (64)
- ☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (60)
- ☐ ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (60)

更多选项/分类...

精炼

排序方式: 出版日期 (升序)

第 1 页, 共 38 页

选择页面



保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

1. Resistive switching behavior of Pt/Mg_{0.2}Zn_{0.8}O/Pt devices for nonvolatile memory applications

作者: Chen, Xinman; Wu, Guangheng; Bao, Dinghua
APPLIED PHYSICS LETTERS 卷: 93 期: 9 文献号: 093501 出版年: SEP 1 2008



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 69

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

2. Electrical field induced precipitation reaction and percolation in Ag₃₀Ge₁₇Se₅₃ amorphous electrolyte films

作者: Chen, Liang; Liu, Zhiguo; Xia, Yidong; 等.
APPLIED PHYSICS LETTERS 卷: 94 期: 16 文献号: 162112 出版年: APR 20 2009



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 16

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

3. Forming-free colossal resistive switching effect in rare-earth-oxide Gd₂O₃ films for memristor applications

作者: Cao, Xun; Li, Xiaomin; Gao, Xiangdong; 等.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 卷: 106 期: 7 文献号: 073723 出版年: OCT 1 2009



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 54

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

4. Resistive Switching and Metallic-Filament Formation in Ag₂S Nanowire Transistors

作者: Liao, Zhi-Min; Hou, Chong; Zhao, Qing; 等.
SMALL 卷: 5 期: 21 页: 2377-2381 出版年: NOV 2 2009

被引频次: 35

(来自 Web of Science 的核心合集)



THOMSON REUTERS
汤森路透

引文报告: 378

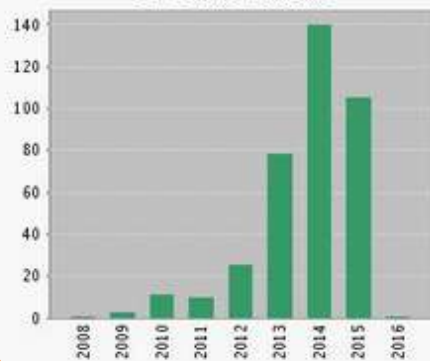
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (memristor*) ... 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 核心合集收录文献的引文。

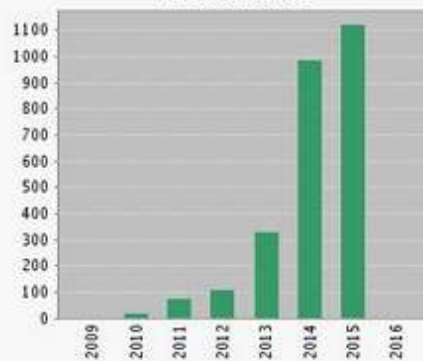
引文报告呈现该领域的总体趋势

每年出版的文献数



显示最近 20 年。

每年的引文数



显示最近 20 年。

找到的结果数: 378

被引频次总计[?]: 2659

去除自引的被引频次总计[?]: 1384

施引文献 [?]: 1243

去除自引的施引文献[?]: 971

每项平均引用次数[?]: 7.03

h-index [?]: 26

排序方式: 被引频次 (降序)

迅速锁定领域内的高影响力/热点论文

第 1 页, 共 38 页

选择记录前面的复选框, 从“引文报告”中删除记录

或者限定在以下时间范围内出版的记录, 从

1900

至

2016

转至

2012	2013	2014	2015	2016	合计	平均引用次数/年
112	330	991	1122	2	2659	379.86
21	29	38	24	0	117	19.50
5	12	32	32	0	81	20.25

1. Controllable Growth of Nanoscale Conductive Filaments in Solid-Electrolyte-Based ReRAM by Using a Metal Nanocrystal Covered Bottom Electrode

作者: Liu, Qi; Long, Shibing; Lv, Hangbing; 等.
ACS NANO 卷: 4 期: 10 页: 6162-6168 出版年: OCT 2010

2. Synchronization control of a class of memristor-based recurrent neural networks

作者: Wu, Ailong; Wen, Shiping; Zeng, Zhiqiang

科研人员与科学信息的获取和利用



如何获取全文呢？

科研过程中合理利用文献

- 研究人员的文献平台可以由**SCI数据库**作为入口，满足整体的需求；然后，通过这个入口来获取有用的高质量的全文期刊来满足纵深的研究需要。

检索结果: 152,615

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (genome sequencing
AND genome) ...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...

Web of Science 类别

- ☐ GENETICS HEREDITY (37,979)
- ☐ BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY (36,487)
- ☐ BIOTECHNOLOGY APPLIED MICROBIOLOGY (24,191)
- ☐ MICROBIOLOGY (18,337)
- ☐ VIROLOGY (16,547)

更多选项/分类...

精炼

文献类型

- ☐ ARTICLE (134,810)
- ☐ REVIEW (13,003)
- ☐ PROCEEDINGS PAPER (4,266)
- ☐ EDITORIAL MATERIAL (1,613)
- ☐ NOTE (1,344)

更多选项/分类...

精炼

研究方向

作者

团体作者

编者

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 10,000 页

☐ 选择页面

保存至 EndNote Online

添加到标记结果列表

分析检索结果

引文报告功能不可用。 [?]

☐ 1. Initial sequencing and analysis of the human genome

作者: Lander, ES; Int Human Genome Sequencing Consortium; Linton, LM; 等.
团体作者: Int Human Genome Sequencing Conso
NATURE 卷: 409 期: 6822 页: 860-921 出版年: FEB 15 2001



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 10,922

(来自 Web of Science 的核心合集)

☐ 2. MEGA3: Integrated software for molecular evolutionary genetics analysis and sequence alignment

作者: Kumar, S; Tamura, K; Nei, M
BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS 卷: 5 期: 2 页: 150-163 出版年: JUN 2004



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 9,399

(来自 Web of Science 的核心合集)

常被引用的论文

☐ 3. The sequence of the human genome

作者: Venter, JC; Adams, MD; Myers, EW; 等.
SCIENCE 卷: 291 期: 5507 页: 1304+ 出版年: FEB 16 2001



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 6,822

(来自 Web of Science 的核心合集)

☐ 4. SEQUENCE AND ORGANIZATION OF THE HUMAN MITOCHONDRIAL GENOME

作者: ANDERSON, S; BANKIER, AT; BARRELL, BG; 等.
NATURE 卷: 290 期: 5806 页: 457-465 出版年: 1981



出版商处的全文

被引频次: 6,034

(来自 Web of Science 的核心合集)

☐ 5. One-step inactivation of chromosomal genes in Escherichia coli K-12 using PCR products

作者: Datsenko, KA; Wanner, BL
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 卷: 97
期: 12 页: 6640-6645 出版年: JUN 6 2000



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 5,428

(来自 Web of Science 的核心合集)

☐ 6. The complete genome sequence of Escherichia coli K-12

作者: Blattner, FR; Plunkett, G; Bloch, CA; 等.
SCIENCE 卷: 277 期: 5331 页: 1453-& 出版年: SEP 5 1997



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 4,478

(来自 Web of Science 的核心合集)

新增对OA期刊文章的精炼

analysis from the complete genome sequence

被引频次: 4,398

(来自 Web of Science 的核心合集)

作者: Cole, ST; Brosch, R; Parkhill, J; 等.
NATURE 卷: 393 期: 6685 页: 537+ 出版年: JUN 11 1998



出版商处的全文

查看摘要

WEB OF S

检索

返回检索

全文选项 ▼

查

S·F·X

出版商处的全

Tsinghua OF

NCBI

摘要

The human genome
international collabor
some of the insights t

关键词

KeyWords Plus: GE
RETROTRANSPOS
HYBRIDIZATION; DN



THOMSON REUTERS
汤森路透

Programme – Up to €5 million
(\$6.7 m) in direct costs, plus salary
and physical accommodation



sfi
Science
Foundation
Ireland

Science
Foundation
Ireland

[Submit manuscript](#)
[Register](#)
[Subscribe](#)
[Login](#) [Cart](#)

nature

International weekly journal of science

Search

[Advanced search](#)

Journal home > Archive > Human Genome > article > Full Text

Journal content

- Journal home
- Advance online publication
- Current issue
- Nature News
- Archive**
- Supplements
- Web focuses
- Podcasts
- Videos
- News Specials

Journal information

- About the journal
- For authors
- Online submission

Human Genome

Nature **409**, 860-921 (15 February 2001) | doi:10.1038/35057062; Received 7 December 2000; Accepted 9 January 2001

article

Initial sequencing and analysis of the human genome

International Human Genome Sequencing Consortium Eric S. Lander¹, Lauren M. Linton¹, Bruce Birren¹, Chad Nusbaum¹, Michael C. Zody¹, Jennifer Baldwin¹, Keri Devon¹, Ken Dewar¹, Michael Doyle¹, William FitzHugh¹, Roel Funke¹, Diane Gage¹, Katrina Harris¹, Andrew Heaford¹, John Howland¹, Lisa Kann¹, Jessica Lehoczký¹, Rosie LeVine¹, Paul McEwan¹, Kevin McKernan¹, James Meldrim¹, Jill P. Mesirov¹, Cher Miranda¹, William Morris¹, Jerome Naylor¹, Christina Raymond¹, Mark Rosetti¹, Ralph Santos¹, Andrew Sheridan¹, Carrie Sougnez¹, Nicole Stange-Thomann¹, Nikola Stojanovic¹, Aravind Subramanian¹ & Dudley Wyman¹ for Whitehead Institute for Biomedical Research, Center for Genome Research², Jane Rogers², John Sulston², Rachael Ainscough², Stephan Beck², David Bentley², John Burton², Christopher Clee², Nigel Carter², Alan Coulson², Rebecca Deadman², Panos Deloukas², Andrew Dunham², Ian Dunham², Richard Durbin², Lisa French², Darren Grafham², Simon Gregory², Tim Hubbard², Sean Humphray², Adrienne Hunt², Matthew Jones², Christine Lloyd², Amanda McMurray², Lucy Matthews², Simon Mercer², Sarah Milne², James C. Mullikin², Andrew Mungall², Robert Plumb², Mark Ross², Ratna

subscribe to
nature

FULL TEXT

Previous | Next

Table of contents

[Download PDF](#)

[View interactive PDF in ReadCube](#)

[Send to a friend](#)

[CrossRef lists 5514 articles citing this article](#)

[Scopus lists 11104 articles citing this article](#)

[Export citation](#)

[Export references](#)

[Rights and permissions](#)

Initial sequencing and an

作者: Lander, ES (Lander, ES); Int Huma
(Birren, B); Nusbaum, C (Nusbaum, C); Z
团体作者: Int Human Genome Sequenc

NATURE
卷: 409 期: 6822 页: 860-921
DOI: 10.1038/35057062
出版年: FEB 15 2001
查看期刊信息

摘要

The human genome holds an extraordin
international collaboration to produce an
some of the insights that can be gleaned

关键词

KeyWords Plus: GENETIC-LINKAGE MA
RETROTRANSPOSITION; ARTIFICIAL C
HYBRIDIZATION; DNA REGULATORY M

电子邮件地址

+ 作者识别号

获取全文的方法

- WoS全文链接按钮
- 馆际互借
- 图书馆文献传递
- 免费全文网站
 - <http://www.freemedicaljournals.com/>
 - <http://highwire.stanford.edu/>
- 提供免费全文的期刊
 - <http://intl.sciencemag.org>
 - www.pnas.org
 - www.genetics.org
- 作者E-mail联系或作者主页
-

分析

写作

投稿

管理

检索

管理

- 跟踪最新研究进展

➤ 定题跟踪

➤ 引文跟踪

- 高质量论文的收藏和管理

➤ 对参考文献进行分类、统一管理收藏及联合检索

利用Web of Science跟踪最新研究进展

- 怎样利用Web of Science™将有关课题的最新文献信息自动发送到您的Email邮箱?
 - 定题跟踪
 - 引文跟踪



WEB OF SCIENCE™



请登录以访问 Web of Science

注册用户登录

通过你的 Web of Science 帐户登录。注意，要通过漫游功能登录，必须最近曾于所在机构处进行过登录。

电子邮件地址:

密码:

☐ 在此计算机上记住我

[忘记密码?](#)

机构 (SHIBBOLETH) 用户登录

经过授权的用户可选择您的机构所属的组织或地区:

ATHENS 用户登录

使用所在机构的 [Athens 身份验证](#) 登录

[需要帮助](#)

WEB OF SCIENCE

最佳的一站式科研资源库，带您探索跨越多种学科、覆盖全世界范围的引文大全。Web of Science 让您访问最为可靠并且涉及多个学科的综合科研成果，这些科研成果通过来自多个来源、互相链接的内容引文指标加以关联，通过单个界面提供给您。Web of Science 遵从严格的评审过程，只会列出最具影响力的、最相关的、最可信的信息，这样您就可以更快地构思出下一个伟大设想。

Web of Science 通过以下方式将整个搜索和发现过程串连在一起:

- 主要的多学科内容
- 新兴趋势
- 学科具体内容
- 区域性内容
- 研究数据
- 分析工具

[了解更多有关 Web of Science 的信息](#)

尚未注册?

注册后便能使用众多优秀功能。

使用漫游功能，在机构之外的位置访问 Web of Science

创建“定题跟踪” - 实时跟踪最新研究进展

Web of Science™InCites™Journal Citation Reports®Essential Science Indicators™EndNote®

Deborah▼帮助简体中文▼

WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

检索

我的工具▼检索历史标记结果列表

检索结果: 152,615
(来自Web of Science 核心合集)

你的检索: 主题: (genome sequencing AND genome) ...更多内容

创建跟踪服务

创建跟踪服务

在如下结果集中检索...

Web of Science 类别

☐ GENETICS HEREDITY (37,979)
☐ BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY (38,487)
☐ BIOTECHNOLOGY APPLIED MICROBIOLOGY (24,190)
☐ MICROBIOLOGY (18,337)

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 10,000 页

“定题跟踪”：可实时跟踪某课题、某作者、某机构等的最新研究进展

作者: Lander, ES; Int Human Genome Sequencing Consortium; Linton, LM; 等.
团体作者: Int Human Genome Sequencing Conso
NATURE 卷: 409 期: 6822 页: 860-921 出版年: FEB 15 2001
SFX 出版商处的全文 查看摘要

2. MEGA3: Integrated software for molecular evolutionary genetics analysis and sequence alignment
作者: Kumar, S; Tamura, K; Nei, M
BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS 卷: 5 期: 2 页: 150-163 出版年: JUN 2004
SFX 出版商处的全文 查看摘要

3. The sequence of the human genome
作者: Venter, JC; Adams, MD; Myers, EW; 等.
SCIENCE 卷: 291 期: 5507 页: 1304-+ 出版年: FEB 16 2001
SFX 出版商处的全文 查看摘要

分析检索结果
警告功能不可用。[?]
922
(来自Web of Science 的核心合集)
被引频次: 9,399
(来自Web of Science 的核心合集)
常被引用的论文
被引频次: 6,822
(来自Web of Science 的核心合集)

THOMSON REUTERS
汤森路透

保存检索历史在服务器或本地计算机上，订制定题服务

保存检索历史

检索历史名称: (必填)

说明: (可选)

电子邮件跟踪: ☒

电子邮件地址:

类型:

格式:

频率: ☒ 每周 ☐ 每月

跟踪检索式: 主题: (genome sequencing AND genome)

 保存检索历史后才可使用 RSS feed。

保存至本地磁盘

保存检索历史至本地磁盘。保存后，关闭对话框。

设定选项：

- 检索历史名称
- 电子邮箱
- 定制类型及格式
- 频率

创建“引文跟踪” - 随时掌握最新研究进展

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote® Deborah ▼ 帮助 简体中文 ▼

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

检索 返回检索结果 我的工具 ▼ 检索历史 标记结果列表

全文选项 ▼

Initial se

作者: Lander,
(Birren, B); Nu
团体作者: Int

NATURE
卷: 409 期:
DOI: 10.1038
出版年: FEB
查看期刊信息

摘要
The human g
international
some of the ir

关键词
KeyWords Pl

RETROTRANSPOSITION; ARTIFICIAL CHROMOSOME LIBRARIES; FAMILIAL ALZHEIMERS-DISEASE; WILLIAMS-BEUREN-SYNDROME; IN-SITU
HYBRIDIZATION; DNA REGULATORY MOTIFS; RIBOSOMAL-RNA GENES

创建引文跟踪

论文每次被引用时，您都会自动收到电子邮件。
电子邮件地址:
电子邮件格式:
到期日期: 2015-11-08

 保存检索历史后才可使用 RSS feed。

引文网络

10,922 被引频次
450 引用的参考文献
查看 Related Records
查看引证关系图

(数据来自 Web of Science™ 核心合集)

全部被引频次计数
11,365 / 所有数据库
10,922 / Web of Science 核心合集
8,646 / BIOSIS Citation Index
230 / 中国科学引文数据库
0 / Data Citation Index
51 / SciELO Citation Index



分析

写作

投稿

管理

检索

投稿

- 查询学科内SCI期刊
- 关注期刊用稿特点、影响因子、学科内排名

如果稿件投向了不合适的期刊会遭遇：



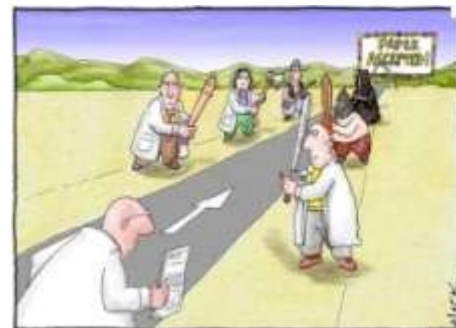
退 稿

埋在一份同行很少问津的期刊中，达不到与小同行交流的目的。也可能从没有被人引用。

因研究内容“不适合本刊”，而被退稿或使稿件延迟数周或数月发表。



少有同行关注



不公正的同行评议

由于编辑和审稿人对作者研究领域的了解比较模糊，从而有可能导致稿件受到较差或不公正的同行评议。

如何选择合适的投稿期刊



查阅所引用参考文献的来源出版物



请教同行

THE WORLD'S MOST TRUSTED CITATION INDEX
WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION
COVERING THE LEADING SCHOLARLY LITERATURE

Web of Science™核心合集

中国学者在基因测序领域的研究

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote®

Deborah ▾ 帮助 简体中文 ▾

WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

检索

检索结果: 13,620
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (genome sequencing AND genome)
精炼依据: 国家/地区: (PEOPLES R CHINA)
时间跨度: 所有年份。 索引: SCI-EXPANDED。

...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...

主题: genome sequencing
检索字段: 主题
检索数据库: SCI-EXPANDED
精炼: 国家/地区-PEOPLES R CHINA

第 1 页, 共 1,362 页 ▸

分析检索结果
引文报告功能不可用。 [?]

被引频次: 10,922
(来自 Web of Science 的核心合集)

1. **Initial sequencing and analysis of the human genome**
作者: Lander, ES; Int Human Genome Sequencing Consortium; Linton, LM; 等.
团体作者: Int Human Genome Sequencing Conso
NATURE 卷: 409 期: 6822 页: 860-921 出版年: FEB 15 2001
出版商处的全文 查看摘要

2. **The Sequence Alignment/Map format and SAMtools**
作者: Li, Heng; Handsaker, Bob; Wysoker, Alec; 等.
团体作者: 1000 Genome Project Data Proc
BIOINFORMATICS 卷: 25 期: 16 页: 2078-2079 出版年: AUG 15 2009
出版商处的全文 查看摘要

被引频次: 3,013
(来自 Web of Science 的核心合集)

常被引用的论文

13,620 个记录。 主题: (genome sequencing AND genome)
分析: 国家/地区: (PEOPLES R CHINA)

根据此字段排列记录:	设置显示选项:	排序方式:
出版年 研究方向 来源出版物名称 Web of Science 类别	显示前 10 个分析结果。 最少记录数 (阈值): 2	☒ 记录数 ☐ 已选字段

分析

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)。

→ 查看记录 ✕ 排除记录	字段: 来源出版物名称	记录数	占 13620 的 %	柱状图
☐	PLOS ONE	1037	7.614 %	
☐	BMC GENOMICS	509	3.737 %	
☐	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	331	2.430 %	
☐	GENE	285	2.093 %	
☐	JOURNAL OF VIROLOGY	277	2.034 %	
☐	ARCHIVES OF VIROLOGY	251	1.843 %	
☐	MITOCHONDRIAL DNA	236	1.733 %	
☐	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	208	1.527 %	
☐	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	199	1.461 %	
☐	CHINESE SCIENCE BULLETIN	195	1.432 %	

→ 查看记录 ✕ 排除记录	字段: 来源出版物名称	记录数	占 13620 的 %	柱状图
---	-------------	-----	-------------	-----

检索结果: 289

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (genome sequencing AND genome) ...更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集中检索...

Web of Science 类别

GENETICS HEREDITY (285)

精炼

文献类型

ARTICLE (285)

REVIEW (3)

PROCEEDINGS PAPER (2)

CORRECTION (1)

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 29 页

选择页面



保存至 EndNote Online

添加到标记结果列表

分析检索结果

创建引文报告

1. Identification of cotton microRNAs and their targets

作者: Zhang, Baohong; Wang, Qinglian; Wang, Kunbo; 等.

GENE 卷: 397 期: 1-2 页: 26-37 出版年: AUG 1 2007



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 90

(来自 Web of Science 的核心合集)

2. Genome-wide analysis of the auxin response factors (ARF) gene family in rice (Oryza sativa)

作者: Wang, Dekai; Pei, Kemei; Fu, Yaping; 等.

GENE 卷: 394 期: 1-2 页: 13-24 出版年: JUN 1 2007



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 84

(来自 Web of Science 的核心合集)

3. "Plus-C" odorant-binding protein genes in two Drosophila species and the malaria mosquito Anopheles gambiae

作者: Zhou, JJ; Huang, WS; Zhang, GA; 等.

GENE 卷: 327 期: 1 页: 117-129 出版年: FEB 18 2004



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 67

(来自 Web of Science 的核心合集)

4. The complete mitochondrial genome of the helmet catfish Cranoglanis boudierius (Siluriformes: Cranoglanididae) and the phylogeny of otophysan fishes

作者: Peng, Zuogang; Wang, Jun; He, Shunping

GENE 卷: 376 期: 2 页: 290-297 出版年: JUL 19 2006

被引频次: 58

(来自 Web of Science 的核心合集)



检索

[返回检索结果](#)

我的工具

[检索历史](#)[标记结果列表](#)

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 292 条

Identification of cotton microRNAs and their targets

作者: Zhang, BH (Zhang, Baohong); Wang, QL (Wang, Qinglian); Wang, KB (Wang, Kunbo); Pan, XP (Pan, Xiaoping); Liu, F (Liu, Fang); Guo, TL (Guo, Tenglong); Cobb, GP (Cobb, George P.); Anderson, TA (Anderson, Todd A.)

GENE

卷: 397 期: 1-2 页: 26-37

DOI: 10.1016/j.gene.2007.03.02

出版年: AUG 1 2007

[查看期刊信息](#)

摘要

No study has been performed on crops around the world. In this study, analysis and miRNA secondary structure predicted miRNAs were expressed and targeted mRNA sequences, a total of 10 factors which regulate cotton growth and other cellular and metabolic processes. Identified miRNA targets may be involved in cellulose synthase, fiber protein Fb23, and other processes. (C) 2007 Elsevier B.V. All rights reserved.

关键词

作者关键词: cotton; microRNA;

KeyWords Plus: PLANT MICRORNA; GENE; EXPRESSION; PREDICTED

作者信息

通讯作者地址: Zhang, BH (通讯作者)

+ E Carolina Univ, Dept of Biology

地址:

+ [1] E Carolina Univ, Dept of Biology

[2] Henan Inst Sci & Tech

+ [3] Texas Tech Univ, Inst Environm & Human Hlth, Dept Environm Toxicol, Lubbock, TX 79409 USA

GENE

影响因子

2.138 2.185
2014 5 年

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
GENETICS & HEREDITY	107/167	Q3

数据来自第 2014 版 Journal Citation Reports®

出版商

ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

ISSN: 0378-1119

研究领域

Genetics & Heredity

引文网络

90 被引频次

61 引用的参考文献

[查看 Related Records](#)[查看引证关系图](#)[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

102 / 所有数据库

90 / Web of Science 核心合集

91 / BIOSIS Citation Index

13 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

0 / SciELO Citation Index

最近的引文

Zhang, Baohong. MicroRNA-Based Biotechnology for Plant Improvement. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, JAN 2015.

[查看全部](#)

此记录来自:

Web of Science™ 核心合集

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。

关闭窗口



检索

[返回检索结果](#)

我的工具

[检索历史](#)[标记结果列表](#)

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 292 条

Identification of cotton microRNAs and their targets

作者: Zhang, BH (Zhang, Baohong); Wang, QL (Wang, Qinglian); Wang, KB (Wang, Kunbo); Pan, XP (Pan, Xiaoping); Liu, F (Liu, Fang); Guo, TL (Guo, Tenglong); Cobb, GP (Cobb, George P.); Anderson, TA (Anderson, Todd A.)

GENE

卷: 397 期: 1-2 页: 26-37

DOI: 10.1016/j.gene.2007.03.020

出版年: AUG 1 2007

[查看期刊信息](#)

摘要

No study has been performed on identifying microRNAs (miRNAs) and their targets in cotton although cotton is one of the most important fiber and economic crops around the world. In this study, we found 30 potential cotton miRNAs using a comparative genomic approach based on genomic survey sequence analysis and miRNA secondary structure. These cotton miRNAs belong to 22 miRNA families. Expressed sequence tag (EST) analysis indicated that the predicted miRNAs were expressed in cotton plants. Based on the characteristic that miRNAs exhibit perfect or nearly perfect complementarity with their targeted mRNA sequences, a total of 139 potential miRNA targets were identified in cotton genome. A majority of these targets belong to transcriptional factors which regulate cotton growth and development, including leaf, root, stem, flower, and even fiber development. Those miRNAs may also be involved in other cellular and metabolic processes, such as stress response, signal transduction, and secondary wall synthesis and deposition. Some of the newly identified miRNA targets may be unique to cotton species. In this study, we found that at least 3 miRNA families (miR 396, 414, and 782) target callous synthase, fiber protein Fb23, and fiber quinone-oxidoreductase, suggesting that miRNAs play an important role in cotton fiber differentiation and development. (C) 2007 Elsevier B.V. All rights reserved.

关键词

作者关键词: cotton; microRNA; homolog; comparative genomics; genomic survey sequence; expressed sequence tag; posttranscriptional gene regulation

KeyWords Plus: PLANT MICRORNA; COMPUTATIONAL IDENTIFICATION; CAENORHABDITIS-ELEGANS; REGULATORY ROLES; RNA BIOGENESIS; GENE; EXPRESSION; PREDICTION; CONSERVATION; EVOLUTION

作者信息

Journal Citation Reports®

[1] E Carolina Univ, Dept Biol, Greenville, NC 27858 USA

[2] Henan Inst Sci & technol, Henna 453003, Peoples R China

[3] Texas Tech Univ, Inst Environm & Human Hlth, Dept Environm Toxicol, Lubbock, TX 79409 USA

引文网络

90 被引频次

61 引用的参考文献

[查看 Related Records](#)[查看引证关系图](#)[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

102 / 所有数据库

90 / Web of Science 核心合集

91 / BIOSIS Citation Index

13 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

0 / SciELO Citation Index

最近的引文

Zhang, Baohong. MicroRNA-Based Biotechnology for Plant Improvement. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, JAN 2015.

[查看全部](#)

此记录来自:

Web of Science™ 核心合集

建议修正

如果希望提高此记录中数据的质量, 请5提供修正建议。

JCR的常用功能

- 查看被SCIE和SSCI收录的期刊
- 入选期刊的遴选：专业的选刊专家，选刊标准高，选刊流程严格
- JCR中最常用的指标：影响因子、分区、百分位数

JCR的界面

Go to Journal Profile

Master Search

Compare Journals

View Title Changes

Select Journals

Select Categories

Select JCR Year

2014

Select Edition

☒ SCIE ☒ SSCI

Open Access

☐ Open Access

Category Schema

Web of Science

Journals By Rank

Categories By Rank

Journal Titles Ranked by Impact Factor

Show Visualization +

Compare Selected Journals Add Journals to New or Existing List Customize Indicators

		Full Journal Title	JCR Abbreviated Title	Journal Impact Factor
☐	1	CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	CA-CANCER J CLIN	144.800
☐	2	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	NEW ENGL J MED	55.873
☐	3	CHEMICAL REVIEWS	CHEM REV	46.568
☐	4	LANCET	LANCET	45.217
☐	5	NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	NAT REV DRUG DISCOV	41.908
☐	6	NATURE BIOTECHNOLOGY	NAT BIOTECHNOL	41.514
☐	7	NATURE	NATURE	41.456
☐	8	Annual Review of Immunology	ANNU REV IMMUNOL	39.327
☐	9	NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY	NAT REV MOL CELL BIO	37.806
☐	10	NATURE REVIEWS CANCER	NAT REV CANCER	37.400
☐	11	NATURE REVIEWS GENETICS	NAT REV GENET	36.978
☐	12	NATURE MATERIALS	NAT MATER	36.503
☐	13	JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	JAMA-J AM MED ASSOC	35.289
☐	14	NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY	NAT REV IMMUNOL	34.985
☐	15	Nature Nanotechnology	NAT NANOTECHNOL	34.048

用JCR选刊-在更合适的平台上展示自己的成果

Go to Journal Profile
 
Compare Journals
View Title Changes 
Select Journals
Select Categories

Select JCR Year
 
Select Edition
☒ SCIE ☒ SSCI
Open Access
☐ Open Access
Category Schema


Web of Science
Essential Science
Indicators


☐ Q1 ☐ Q3
☐ Q2 ☐ Q4

Select Publisher
Select Country/Territory
Impact Factor Range
  to 
Average JIF Percentile Range
  to 

计算机科学影响因子前10名期刊

Select All		Full Journal Title	ISSN	Total Cites	Journal Impact Factor ▼	5 Year Impact Factor
☐	1	IEEE Communications Surveys and Tutorials	1553-877X	4,172	9.220	9.414
☐	2	BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS	1467-5463	3,898	8.399	6.778
☐	3	International Journal of Neural Systems	0129-0657	1,235	6.085	4.105
☐	4	IEEE TRANSACTIONS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION	1089-778X	7,999	5.908	6.897
☐	5	BIOINFORMATICS	1367-4803	72,448	5.766	7.685
☐	6	ACM COMPUTING SURVEYS	0360-0300	4,150	5.243	6.559
☐	7	IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE	0163-6804	9,568	5.125	5.194
☐	8	INTEGRATED COMPUTER-AIDED ENGINEERING	1069-2509	533	4.981	2.904
☐	9	IEEE Transactions on Cybernetics	2168-2267	2,246	4.943	4.978
☐	10	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	2162-237X	12,919	4.854	5.167

.....

ENDNOTE匹配功能-找到最合适您投稿的期刊

Web of Science™

ResearcherID

ENDNOTE™

我的参考文献

收集

组织

格式化

匹配 **新!**

选项

连接测试版

找出最适合您稿件的期刊 由 Web of Science™ 提供技术支持

输入稿件详细信息:

*标题:

*摘要:

在此处输入摘要

*必填

参考文献:

选择分组 ▼

包含参考文献后, 我们就可以利用更多与您稿件有关的数据点进行匹配

查找期刊 >

Transcriptome Analysis of the Zebrafish Model of Diamond-Blackfan Anemia from RPS19 Deficiency via p53-Dependent and -Independent Pathways

Qiong Jia^{1*}, Qian Zhang^{2*}, Zhaojun Zhang², Yaqin Wang³, Wanguang Zhang⁴, Yang Zhou¹, Yang Wan³, Tao Cheng³, Xiaofan Zhu³, Xiangdong Fang², Weiping Yuan^{3*}, Haibo Jia^{1*}

¹ Key Laboratory of Molecular Biophysics of Ministry of Education, College of Life Science and Technology, Center for Human Genome Research, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Hubei, China, ² CAS Key Laboratory of Genome Sciences, Beijing Institute of Genomics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China, ³ State Key Laboratory of Experimental Hematology, Institute of Hematology and Blood Disease Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College, Tianjin, China, ⁴ Hepatic Surgery Center Tongji Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Hubei, China

Abstract

Diamond-Blackfan anemia (DBA) is a rare inherited bone marrow failure syndrome that is characterized by pure red-cell aplasia and associated physical deformities. It has been proven that defects of ribosomal proteins can lead to this disease and that RPS19 is the most frequently mutated gene in DBA patients. Previous studies suggest that p53-dependent genes and pathways play

输入稿件详细信息:

*标题:

Transcriptome Analysis of the Zebrafish Model of Diamond-Blackfan Anemia from RPS19 Deficiency via p53-Dependent and -Independent Pathways

*摘要:

Diamond-Blackfan anemia (DBA) is a rare inherited bone marrow failure syndrome that is characterized by pure red-cell aplasia and associated physical deformities. It has been proven that defects of ribosomal proteins can lead to this disease and that RPS19 is the most frequently mutated gene in DBA patients. Previous studies suggest that p53-dependent genes and pathways play

*必填

参考文献:

选择分组

包含参考文献后, 我们就可以利用更多与您稿件有关的数据点进行匹配

查找期刊 >

找出最适合您稿件的期刊

由 Web of Science™ 提供技术支持

8 匹配期刊

ENDNOTE匹配功能-找到最合适您投稿的期刊

< 编辑稿件数据

全部展开

全部收起

匹配分数↓

JCR Impact Factor

期刊

相似论文

当前年份 | 5 年

**6.393** **6.85**
2014 5 年

HUMAN MOLECULAR GENETICS

1

最高的关键词评级

genes



null



disease



embryos



zebrafish



deficiency



pathways



syndrome



JCR 类别

类别中的评级

类别中的四分位置

BIOCHEMISTRY &
MOLECULAR BIOLOGY

32/289

Q1

GENETICS & HEREDITY

17/167

Q1

出版商:

GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND

ISSN: 0964-6906

eISSN: 1460-2083

**0.902** **1.07**
2014 5 年JOURNAL OF PEDIATRIC
HEMATOLOGY ONCOLOGY

2

**10.931** **11.174**
2014 5 年AMERICAN JOURNAL OF HUMAN
GENETICS

2

**2.646** **2.303**
2014 5 年BLOOD CELLS MOLECULES AND
DISEASES

1

大纲

- 1 汕头大学论文成果分析
- 2 Web of Science及引文索引简介
- 3 利用Web of Science为科研服务
- 4 **获取更多资源助力科研**



更多帮助

目录 | 索引 | 关闭帮助



THOMSON REUTERS™

Web of Science™ 所有数据库 帮助

我的工具 | 检索历史 | 标记结果列表

Web of Science! [查看快速入门教程。](#)[单击此处](#)获取有关改善检索的建议。

基本检索

从我们的产品索引中检索记录。所有成功的检索均添加至[检索历史](#)表。请记住，在创建检索式时，需要遵循所有适用的[检索规则](#)。

可以在“检索”页面中最多选择 3 个字段作为默认检索字段。在检索式中最多可输入 6,000 个检索词。

添加新的字段还会将第二个字段设置为 AND 运算符。可以将 AND 运算符改为 OR 或 NOT。

请注意，您的设置会应用于订阅范围内的所有产品数据库。

注：管理员可以设置显示 1 到 3 个检索字段作为其整个机构的默认检索字段。

显示的默认检索字段数

此功能用于选择在开始新检索时显示的检索字段数。您随时可以向检索添加更多的字段，或者可以从“检索”页面删除检索字段。

您可以选择：

- 一个检索字段。默认字段始终为“主题”。您随时可以选择不同的检索字段。
- 3 个检索字段。默认字段始终是“主题”、“作者”和“出版物名称”。您随时可以选择不同的检索字段。
- 添加另一字段。默认字段始终为“主题”。您随时可以选择不同的检索字段。

界面语言

您选择的界面语言决定了用户界面和帮助信息的显示语言。因此，检索式必须始终为英文形式。检索结果也始终为英文形式。

请参阅[选择界面语言](#)。

检索运算符优先顺序

如果在检索式中使用不同的运算符，则会根据下面的优先顺序处理检索式：

1. NEAR/x
2. SAME
3. NOT
4. AND
5. OR

[更多信息？](#)

被引参考文献检索

要执行“引用的参考文献检索”，您必须访问 [Web of Science™](#) 核心合集。

1. 在任何“基本检索”页面上“检索”标签的右边都有一个下拉菜单，其中包含





企业研发与知识产权

生命科学信息

学术研究、出版与分析

客户技术支持

联系知识产权与科技

全球办公室地点

活动及会议信息

免费资源

期刊编辑报告

生命科学报告

科技创新报告

更多免费资源

培训资源

产品培训

应用技巧

新一代 Web of Science 平台应用培训

在线课堂

演示文稿

常见问题

汤森路透所有数据库的使用课件

Web of Science™ 核心合集培训

在线课堂

演示文稿

使用手册

应用技巧

入门教程

产品更新

常见问题

BIOSIS Previews 数据库培训

在线课堂

演示文稿

使用手册

应用技巧

入门教程

产品更新

常见问题

Conference Proceedings Citation Index 培训

在线课堂

演示文稿

使用手册

应用技巧

产品更新

常见问题

Derwent Innovations Index 数据库培训

在线课堂

演示文稿

使用手册

应用技巧

入门教程

产品更新

EndNote 培训

点击查看更多信息>>



研发与知识产权

医药研发的智能信息平台

热点话题

于石油泄漏异常，而凸显关于报告



Web of Science™ 在线大讲堂2016年秋季课程

——激发科研灵感 乐享创新成果

Web of Science™大讲堂

2016“奖学季”活动

往期在线大讲堂

更多培训资源

更多产品及服务

科研与研发人员专场

图书馆员与情报分析人员专场

2016“奖学季”活动

活动细则

奖品介绍

获奖公布

主要讲师介绍

9月20日2016年秋季在线大讲堂开讲啦!

WOS在线大讲堂2016年秋季课程,将和大家一起在浩瀚的学术文海中捕捉激发科研创新的闪光灵感,一起修炼文献资源、引文数据、专利数据、情报分析工具等科研创新利器,玩转科研创新生命周期中从探索发现到创新成果转化的每个阶段,还将与图书馆馆员探讨如何运用科研绩效评估工具等开展学科服务助力中国高校“双一流”建设。

WOS在线大讲堂秋季课程以下精彩内容即将呈现:

八卦 SCI 的前世今生

大话西游:数据助你留学之路

2016 年诺奖得主你看好谁

让专利在科研中“活”起来

网址: <http://ip-science.thomsonreuters.com.cn/WOSOnline/>



THOMSON REUTERS
汤森路透

科研与研发人员专场

课程安排：2016年9月-12月，每周二 晚上19:00-20:00

日期	课题名称	主讲人	课程介绍
9月20日 周二 19:00-20:00	SCI的前世今生及常用指标辨析	马亚鹏/张志辉 汤森路透资深讲师	详细了解或注册课程>>
9月27日 周二 19:00-20:00	今年诺奖你看好谁？——挖掘引文数据，客观预测诺奖	段鑫龙 汤森路透资深讲师	详细了解或注册课程>>
10月11日 周二 19:00-20:00	科研诚信与规则	万跃华 浙江工业大学	详细了解或注册课程>>
10月18日 周二 19:00-20:00	继往开来，SCI帮您高效选题与开题	杜进 中国科学技术大学	详细了解或注册课程>>
10月25日 周二 19:00-20:00	社科研究中的跨学科文献分析与应用	程励 四川大学	详细了解或注册课程>>
11月01日 周二 19:00-20:00	如何利用数据分析工具帮助发表社会科学论文	万跃华 浙江工业大学	详细了解或注册课程>>
11月08日 周二 19:00-20:00	如何写好您的标题和摘要	任胜利	详细了解或注册课程>>

图书馆员与情报分析人员专场

课程安排：2016年10月-12月，每周四

下午15:00-16:00

日期	课题名称	主讲人	课程介绍
10月27日 周四 15:00-16:00	INCITES在学术竞争力评估中的实践应用	陈振英 浙江大学	详细了解或注册课程>>
11月03日 周四 15:00-16:00	如何利用事实型数据为机构“双一流”建设提供服务	何薇 汤森路透资深讲师	详细了解或注册课程>>
11月10日 周四 15:00-16:00	如何利用ESI追踪研究前沿	王琳 汤森路透资深讲师	详细了解或注册课程>>
11月17日 周四 15:00-16:00	Web of Science平台助力图书馆学科服务	沈嘻嘻 汤森路透资深讲师	详细了解或注册课程>>
11月24日 周四 15:00-16:00	旗舰专利创新平台——Thomson Innovation	段鑫龙 汤森路透资深讲师	详细了解或注册课程>>
12月01日 周四 15:00-16:00	Thomson Data Analyzer-智能信息分析专家助力情报分析	张丹丹 汤森路透资深讲师	详细了解或注册课程>>
12月08日 周四 15:00-16:00	Thomson Data Analyzer (TDA) 使用经验及心得分享	盛春蕾 中国科学院	详细了解或注册课程>>

知识产权与科技官方微信:TR_IPS



本期在线大讲堂即将 开启“奖学季”活动

惊喜奖品
送不停

我们将寻找
Sei是每节课的“学霸”和“思考星”
Sei是本学期的“出勤王”和“最给力图书馆”
找到你就奖励你

活动细则

奖品介绍

获奖公布



快来扫描二维码分享
2016“奖学季”活动吧





谢谢！ Q&A

段鑫龙 汤森路透知识产权与科技集团

Email: chris.duan@tr.com

技术支持Email: ts.support.china@tr.com

技术支持热线: 4008-822-031 010-57601200

