

图书馆资源与服务利用专题讲座——学科研究与写作系列

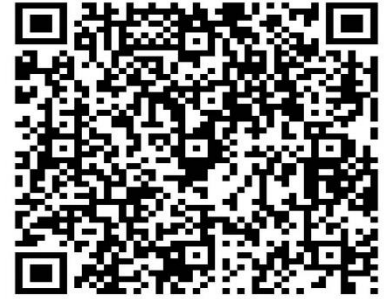
# 第 17 讲

## 识顶刊，追前沿——WOS/ESI数据库 的检索与利用

图书馆学科支持部 / 2021年11月8日



人图讲座群 3



该二维码7天内(11月9日前)有效, 重新进入将更新

## 如何查找学术研究的热点、前沿

- ◆ 本学科或专业领域有哪些重要的外文期刊？
- ◆ 怎样进行外文**核心文献**调研，并选题/开题？
  - 如何找到某一学科主题的重要文献？
  - 如何定位该领域的热点、前沿文献？
  - 该领域的重要作者及研究机构有哪些？表现如何？
  - 如何找到选题的突破口？
  - 怎样关注、追踪学科大咖的学术进展？
- ◆ 如何关注追踪全球前沿热点？国内研究现状如何？

核心期刊最新选题

重要基金项目主题

重要会议关注点

利用工具分析学科热点和前沿

- CiteSpace、VOSviewer等文献可视化软件

公开发布的热点和前沿

- 中国科学院《研究前沿》 <http://www.casisd.cn/zkcg/zxcg/>
- 中国工程院《全球工程前沿》  
[http://www.cae.cn/cae/html/main/col84/column\\_84\\_1.html](http://www.cae.cn/cae/html/main/col84/column_84_1.html)
- 中国人民大学“中国十大学术热点”（2020）
- 北京大学图书馆《北京大学科学研究前沿》《中国高校研究前沿》

➤ 在索引数据库中检索发现  
WOS核心合集、Scopus

➤ 到专门的指标数据库中查热点和前沿  
ESI、InCites、SciVal

# 目录

contents

## 基于WOS系列数据库

- Web of Science核心合集：检索
- ESI：学科排名、研究前沿
- InCites：指标分析、被引主题检索
- JCR：核心期刊、评价

## 基于Scopus/SciVal数据库



# 了解WOS

## ◆ WOS引文索引的由来

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。”

◆ 所属公司：Clarivate（科睿唯安），前身汤森路透

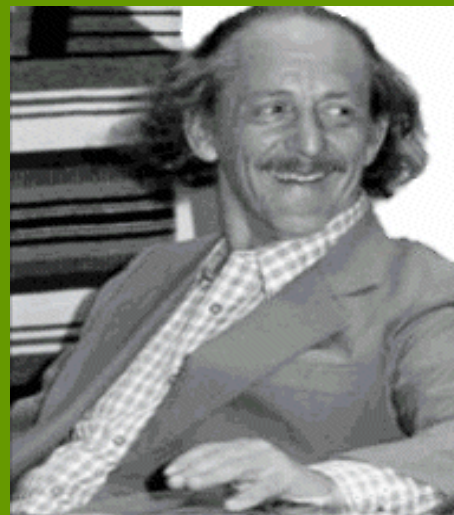
## ◆ WOS收藏特点：

收录全球最重要的世界一流学术期刊

系统严谨的选刊标准与过程

收录文献的参考文献并建立索引

◆ 目前，Web of Science已成为一个基于Web 而构建的整合的数字研究环境，将高质量的信息资源、独特的信息分析工具和专业的信息管理软件无缝地整合在一起，兼具知识的检索、提取、分析、评价、管理与发表等多功能平台。



**Dr. Eugene Garfield**

Founder & Chairman Emeritus  
ISI, Thomson Scientific

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

# WOS核心合集

## ◆ Web of Science™核心合集 引文索引

- Science Citation Index Expanded (SCI-E)
- Social Sciences Citation Index (SSCI)
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)
- Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S)
- Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH)
- Emerging Sources Citation Index (ESCI) 新兴期刊库

## Web of Science 核心合集: 化学索引

- Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED)
- Index Chemicus (IC)

## ◆ WOS提供了强大的知识发现与管理工具

- 检索功能: 引文检索、主题检索、化学结构检索
- 检索结果的精炼/分析功能
- 引文索引功能
- 创建跟踪
- 文献管理工具 (EndNote)
- 科研分析工具 (Incites、ESI、JCR)

◆ 本次介绍的WOS数据库均为引文数据库，即不仅收录并索引论文本身，还对该论文的参考文献进行收录和索引。

◆ 探索跨学科内容，来自最值得您信赖的全球引文数据库

# Web of Science 系列子库

## 探索跨学科内容

来自最值得您信赖的全球引文数据库

选择数据库 **所有数据库** 合集: All

文献 被引参考文献

### 所有数据库

Web of Science 核心合集

中国科学引文数据库<sup>CS</sup>

Derwent Innovations Index

KCI-Korean Journal Database

MEDLINE®

Russian Science Citation Index

SciELO Citation Index

### Web of Science 核心合集 (1975-至今)

检索自然科学、社会科学、艺术和人文领域世界一流的学术期刊、书籍和会议录，并浏览完整的引文网络。

- 所有出版物的参考文献均完全标引且可检索。
- 检索所有作者和作者的所有附属机构。
- 使用引文跟踪，对引用活动进行跟踪。
- 借助引文报告，以图形方式了解引用活动和趋势。
- 使用分析检索结果，确定研究趋势和出版物模式。

数据更新日期: 2021-10-31

### Web of Science

Web of Science (Classic) **经典版, 旧版** InCites—Benchmarking **科研绩效和学科分析平台**

Master Journal List **主期刊列表**

Publons **投稿平台**

InCites Benchmarking & Analytics

Journal Citation Reports™

Essential Science Indicators

Reference Manager **Web版文献管理工具**

EndNote

EndNote Click **全文获取插件**

1 **【置顶】** Web of Science--SSCI

2 Web of Science--A&HCI

3 Web of Science--Current Chemical Reactions

4 Web of Science--Index Chemicus

5 Web of Science--SCI

6 Web of Science--CPCI (原ISI Proceedings)

7 Web of Science-Essential Science Indicators(ESI)

8 Web of Science-Journal Citation Reports (JCR)

首页 > Web of Science在线大讲堂

### 2021年度最新课程



- 新一代InCites平台更新
- 2021年度《期刊引证报告》
- 新版Web of Science平台介绍
- 文献管理软件EndNote 20

更多课程 +

### 2020年度课程



- 科研人员专场
- 图书馆与情报分析专场

更多课程 +

### 微课堂



- 科研检索
- 文献管理
- 科研选题
- 论文写作
- 科研分析
- 专利分析
- 论文投稿
- 科研绩效分析

更多课程 +

### 科研人员专场

图书馆与情报分析专场

明星讲师

科睿唯安微信公众号



科睿唯安知乎机构号



科睿唯安学术研究服务号



上网演示：经典版页面、主期刊列表查询、EndNote、EndNote Click

# Web of Science 核心合集

## 探索跨学科内容

来自最值得您信赖的全球引文数据库

选择数据库: Web of Science 核心合集 引文索引: All

文献 作者 被引参考文献 化学结构

所有字段

示例: liver disease india

+ 添加行

+ 添加日期范围

高级检索

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1975-至今
- Social Sciences Citation Index (SSCI)--1975-至今
- Arts & Humanities Citation Index (AHCI)--1975-至今
- Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S)--1990-至今
- Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH)--1990-至今
- Emerging Sources Citation Index

## Web of Science 核心合集

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1975年至今
- Social Sciences Citation Index (SSCI) --1975年至今
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1975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
- Emerging Sources Citation Index (ESCI) --2015年至今

### WOS常用检索字段有哪些?

主题、标题、摘要、DOI号、基金、作者、关键词、关键词扩展、所属机构 (新版已含扩展)、地址、WOS类别

三大引文库 SCI/SSCI/A&HCI  
两个会议库 CPCI-S/CPCI-SSH  
一个新兴期刊库 ESCI

[< 返回基本检索](#)

## 高级检索式生成器

选择数据库: Web of Science 核心合集 引文索引: All

将检索词添加到检索式并预览

所有字段

示例: liver disease india singh

AND

添加到检索式

自动生成检索式

更多选项 ▲

检索式预览

OG = (Renmin University of China)

+ 添加日期范围

(OG = (Renmin University of China)) AND TS=(risk assess\*)

AD=(Renmin Univ\* SAME (Sch Environm\*))

WC=Environmental Studies

- 了解字段代码含义，按字段检索
- 新版检索已有web of science类别字段

## 检索帮助

布尔运算符: AND, OR, NOT Examples

字段标识:

- |                    |                |                        |
|--------------------|----------------|------------------------|
| ○ TS=主题            | ○ AD=地址        | ○ FT=基金资助信息            |
| ○ TI=标题            | ○ OG=[所属机构]    | ○ SU=研究方向              |
| ○ AB=摘要            | ○ OO=组织        | ○ WC=Web of Science 类别 |
| ○ AU=作者            | ○ SG=下属组织      | ○ IS= ISSN/ISBN        |
| ○ AI=作者标识符         | ○ SA=街道地址      | ○ UT=入藏号               |
| ○ AK=作者关键词         | ○ CI=城市        | ○ PMID=PubMed ID       |
| ○ GP=[团体作者]        | ○ PS=省/州       | ○ DOP=出版日期             |
| ○ ED=编者            | ○ CU=国家/地区     | ○ PUBL=出版商             |
| ○ KP=Keyword Plus® | ○ ZP=邮编 (邮政编码) | ○ ALL=所有字段             |
| ○ SO=[出版物标题]       | ○ FO=基金资助机构    | ○ FPY=最终出版年            |
| ○ DO=DOI           | ○ FG=授权号       |                        |
| ○ PY=出版年           | ○ FD=基金资助详情    |                        |
| ○ CF=会议            |                |                        |



### 从7月7日起，所有客户都将首次体验全新的 Web of Science 界面。

立刻了解

选择

选择数据库 Web of Science

选择数据库 Web of Science 核心合集

基本

基本检索

作者检索

基本检索

作者检索

被引参考文献检索

高级检索

化学结构检索

使用字段标识、布尔运算符、括号和检索结果集来创建检索式。结果显示在页面底部的“检索历史”中。(了解高级检索)

示例 TS=(nanotub\* AND carbon) NOT AU=Smalley RE  
#1 NOT #2 更多示例 | 查看教程

示例: oil spill\* mediterranean

WC=Environmental Studies

检索

通过语种和文献类型限制检索结果:

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

布尔运算符: AND, OR, NOT, SAME, NEAR

字段标识:

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

时间

所

更多

时间跨度

所有年份 (1975 - 2021)

更多设置

时间跨度

所有年份 (1975 - 2021)

更多设置

Renmin University of China

科睿唯安  
在线讲堂



- 可查看WOS类别、研究方向
- 切换英文页面
- 举例: WC=Environmental Studies

## 检索算符介绍

逻辑算符	<b>AND、OR、NOT</b>		
优先算符	<b>()</b> ；括号中嵌套越深的检索式越优先执行		
通配符	*	零或多个字符	例：使用 “ <b>sul*ur</b> ”将检索 <b>sulphur</b> 和 <b>sulfur</b>
	\$	零或一个字符	例：使用 “ <b>colo\$r</b> ”将检索 <b>color</b> 和 <b>colour</b>
	?	只代表一个字符	例：使用 “ <b>en?obalst</b> ”将检索 <b>entobalst</b> 和 <b>endobalst</b>
近似检索	<b>NEAR NEAR/x</b>	限定两检索词必须相隔x个词以内，前后顺序不限，默认 <b>15</b> 个词	例: peoples NEAR china
	<b>SAME</b>	只在地址字段使用，限定两检索词必须出现在同一句话中，前后顺序不限	例: Renmin Univ* SAME (Sch* Environ*)
精确检索	" "	如果要精确检索某个短语，应将其放置在引号内	例：“the Belt and Road Initiative” “B&R”

# 研究案例：

## 检索式

区块链

区块链： blockchain

一带一路

一带一路：“the Belt and Road Initiative” or “B&R”

气候问题

气候问题 (carbon neutral) or (climate neutral) or (net zero emission)  
(carbon neutral\*) or (climate neutral\*) or (net zero emiss\*)

环境研究

WC= Environmental Studies (WC表示WOS学科类别)  
OG=(Renmin Univ\*) and WC= Environmental Studies

The screenshot shows the CNKI Academic Translation Assistant interface. At the top, there is a search bar with '碳中和' (carbon neutrality) entered and its English translation 'carbon neutrality' displayed. Below the search bar, there are tabs for '词典' (Dictionary), '双语例句' (Bilingual Examples), '英文例句' (English Examples), and '相关文摘' (Related Abstracts). The '词典' tab is selected, showing a list of related terms with their respective counts: 'carbon neutrality (14)', 'carbon neutralization (5)', 'carbon neutral (2)', 'carbon sinks (1)', and 'carbon offset (1)'. The interface also includes a '学科领域' (Disciplinary Field) section with various categories and a '学术词典' (Academic Dictionary) section with a '纠错' (Report Error) button.

气候问题

主题: (carbon neutral\*) or (climate neutral\*) or (net zero emiss\*)

## 探索跨学科内容

来自最值得您信赖的全球引文数据库

选择数据库: Web of Science 核心合集

引文索引: All

文献

作者

被引参考文献

化学结构

主题



(carbon neutral\*) or (climate neutral\*) or (net zero emiss\*)



+ 添加行

+ 添加日期范围

高级检索

× 清除

检索

## WOS高级检索

[< 返回基本检索](#)

## 高级检索式生成器

选择数据库: Web of Science 核心合集 ▾ 引文索引: All ▾

将检索词添加到检索式并预览

主题 ▾

(carbon neutral\*) or (climate neutral\*) or (net zero emiss\*)

✕

添加到检索式

更多选项 ▲

检索式预览

TS=((carbon neutral\*) or (climate neutral\*) or (net zero emiss\*))

+ 添加日期范围

✕ 清除

检索 ▾

检索帮助

布尔运算符: AND, OR, NOT Examples

字段标识:

- |                    |                |                        |
|--------------------|----------------|------------------------|
| ○ TS=主题            | ○ AD=地址        | ○ FT=基金资助信息            |
| ○ TI=标题            | ○ OG=[所属机构]    | ○ SU=研究方向              |
| ○ AB=摘要            | ○ OO=组织        | ○ WC=Web of Science 类别 |
| ○ AU=作者            | ○ SG=下属组织      | ○ IS= ISSN/ISBN        |
| ○ AI=作者标识符         | ○ SA=街道地址      | ○ UT=入藏号               |
| ○ AK=作者关键词         | ○ CI=城市        | ○ PMID=PubMed ID       |
| ○ GP=[团体作者]        | ○ PS=省/州       | ○ DOP=出版日期             |
| ○ ED=编者            | ○ CU=国家/地区     | ○ PUBL=出版商             |
| ○ KP=Keyword Plus® | ○ ZP=邮编 (邮政编码) | ○ ALL=所有字段             |
| ○ SO=[出版物标题]       | ○ FO=基金资助机构    | ○ FPY=最终出版年            |
| ○ DO=DOI           | ○ FG=授权号       |                        |
| ○ PY=出版年           | ○ FD=基金资助详情    |                        |
| ○ CF=会议            |                |                        |

历史

清除历史

# WOS检索/精炼/分析功能

快速锁定重要文献：快速过滤

## 精炼功能

- 快速过滤重要论文，高被引/热点论文、综述论文
- WOS类别精炼，研究方向精炼，发现学科交叉研究论文
- 作者、机构精炼，找到领域重要学者、机构
- 其他精炼方式，基金、国家地区，索引类别等

## 排序功能：

相关度、日期、被引频次、使用次数

- 被引次数排序，快速锁定高影响力论文
- 使用次数排序，发现创新性研究论文

## 分析功能：

- 统计分析，全面了解领域发展
- 出版年、文献类型、WOS类别、作者、所属机构、出版物标题等

安装EndNote Click(全文获取插件)，自动查找馆藏全文

检索 > 检索结果

34,074 条来自 Web of Science 核心合集的结果:

Q (carbon neutral\*) or (climate neutral\*) or (net zero emiss\*) (主题)

分析检索结果 引文报告 创建跟踪服务

复制检索式链接

出版物 您可能也想要...

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

- 高被引论文
- 热点论文
- 综述论文
- 在线发表
- 开放获取

出版年

<input type="checkbox"/> 2022	87
<input type="checkbox"/> 2021	3,175
<input type="checkbox"/> 2020	2,772
<input type="checkbox"/> 2019	2,505
<input type="checkbox"/> 2018	2,227

## 优先阅读：

- 高被引论文、热点论文、综述论文

## 排序功能

0/34,074 添加到标记结果列表 导出 相关性 < 1 / 682 >

ESI高被引论文 (Highly Cited Papers)：是指按照同一年同一个学科发表论文的被引用次数按照由高到低进行排序，排在前1%的论文。

ESI热点文章 (Hot Papers)：统计某一ESI学科最近两年发表的论文，按照最近两个月里被引用次数进入前0.1%的论文而给出。

- 相关性 快速锁定相关度较高的文献
- 日期: 降序 快速锁定较新的文献
- 日期: 升序 47
- 被引频次: 最高优先 快速锁定经典文献
- 被引频次: 最低优先
- 使用次数 (所有时间): 最多优先 相关记录
- 使用次数 (最近 180 天): 最多优先
- 最近添加 快速锁定关注度较高的文献
- 会议标题: 升序
- 会议标题: 降序 235 参考文献

2 Advances Toward a Net-Zero Global Climate Change Mitigation Strategy: A Call for Urgent Action. Urge-Vorsatz, D; Khosla, R; (...); Cabeza, LF. 2020 | ANNUAL REVIEW OF ENVIRONMENTAL AND PLANNING SCIENCES. The building sector is responsible for 39% of global greenhouse gas emissions globally, making net- or nearly-zero energy buildings pivotal for reaching climate neutrality. This article reviews recent advances in... 显示更多

View PDF with EndNote Click 自动查找全文

分析检索结果

34,081 从 Web of Science 核心合集选择的出版物

Web of Science 类别

排序方式:

检索结果计数

显示:

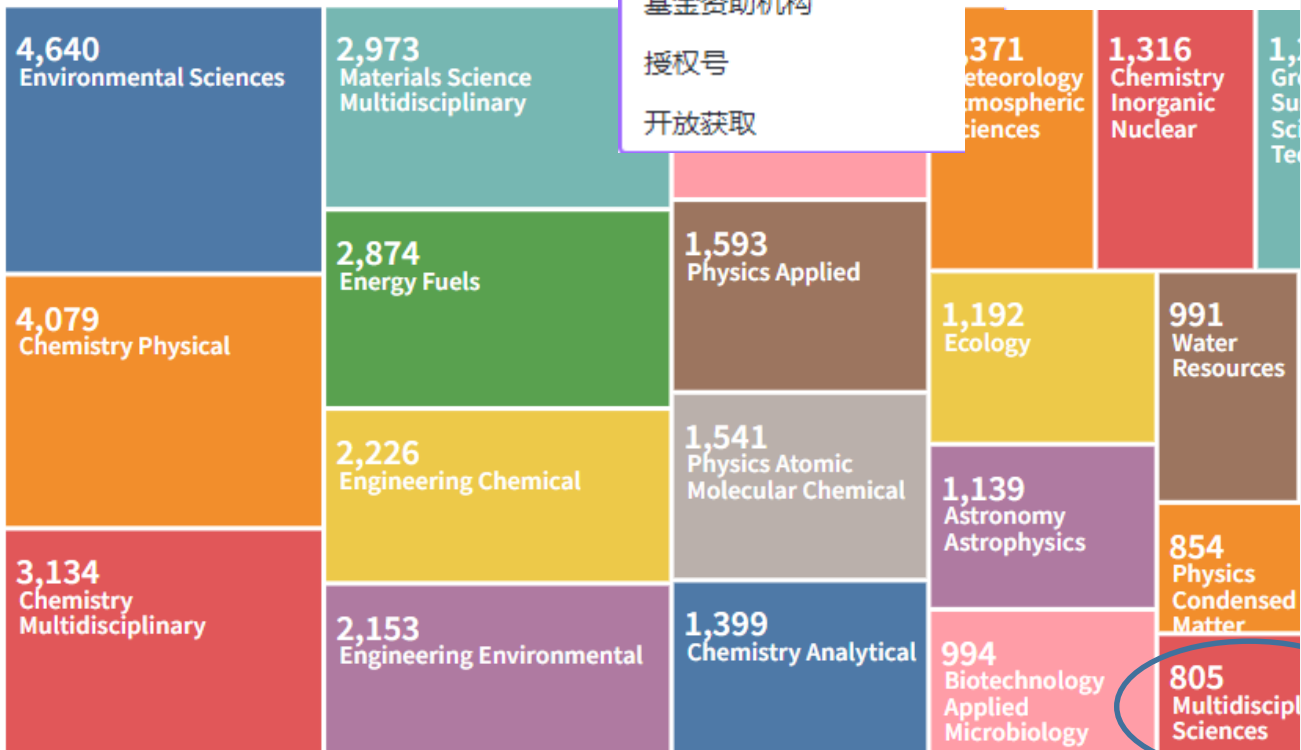
25

最少记录数:

1

可视化数据: 树状图

检索结果数: 25



出版年

文献类型

Web of Science 类别

作者

所属机构

出版物标题

出版商

基金资助机构

授权号

开放获取

研究方向

国家/地区

语种

会议名称

丛书名称

Web of Science 索引

## 分析检索结果：

- 统计分析，全面了解领域发展
- 出版年、文献类型、WOS类别、作者、所属机构、出版物标题等

805 条来自 Web of Science 核心合集的结果:

TS=((carbon neutral\*) or (climate neutral\*) or (net zero emiss\*))

分析检索结果

引文报告

创建跟踪服务

精炼依据: Web of Science 类别: Multidisciplinary Sciences X 全部清除

复制检索式链接

出版物 您可能也想要...

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

- 高被引论文 51
- 热点论文 4
- 综述论文 20
- 在线发表 1
- 开放获取 654

出版年

- 2021 96
- 2020 79
- 2019 87
- 2018 79
- 2017 92

全部查看

0/805

添加到标记结果列表

导出

相关性 < 1 / 17 >

- 1 Well below 2 degrees C: Mitigation strategies for avoiding dangerous to catastrophic climate changes 68 被引频次  
Xu, YY and Ramanathan, V  
Sep 26 2017 | PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA  
114 (39), pp.10315-10323  
The historic Paris Agreement calls for limiting global temperature rise to "well below 2 degrees C." Because of uncertainties in emission scenarios, climate, and carbon cycle feedback, we interpret the Paris Agreement i ... 显示更多  
出版商处的免费全文 \*\*\* View PDF with EndNote Click 相关记录
- 2 Net-zero emission targets for major emitting countries consistent with the Paris Agreement 18 被引频次  
van Soest, HL; den Elzen, MGJ and van Vuuren, DP  
Apr 9 2021 | NATURE COMMUNICATIONS 12 (1)  
被引参考文献深度分析  
Over 100 countries have set or are considering net-zero emissions or neutrality

## ■ 创建跟踪

### ➤ 检索结果跟踪

对**保存的检索式**进行定时自动检索，并将新增结果发送至指定的邮箱。

可用于跟踪所关心主题的相关研究，及时了解最新的发展和成果，而无需手动去检索

### ➤ 引文跟踪

对**选定文献的引文**进行跟踪，如有新的引用则通过邮件予以提醒。

可用于个人研究的后续发展，或所关注重要论文的后续研究成果等。

### ➤ 检索历史管理

保存、编辑、创建跟踪、删除

登录以继续使用 Web Of Science

Clarivate  
Web of Science™

### 创建检索跟踪

跟踪名称

碳中和 : TS=((carbon neutral\*) or (climate neutral\*) or (net zero emiss\*))

向我发送电子邮件

### 成功创建跟踪

跟踪名称:  
碳中和 : TS=((carbon neutral\*) or (climate neutral\*) or (net zero emiss\*))

Web of Science™

检索

标记结果列表

历史

跟踪服务

Jingqin

## 检索历史

若要组合检索，请转至 [高级检索](#)。

清除历史

类型	检索式和检索结果	数据库	检索结果	操作
当前会话				
检索	TS=((carbon neutral*) or (climate neutral*) or (net zero emiss*)) and 高被引论文 or 热点论文	Web of Science 核心合集	455	<a href="#">显示版本</a> <a href="#">复制链接</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">通知</a>
检索	TS=((carbon neutral*) or (climate neutral*) or (net zero emiss*))	Web of Science 核心合集	34,074	<a href="#">显示版本</a> <a href="#">复制链接</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">通知</a>



## ■ 引文索引

- **引证文献（施引文献）**：引用本文的文献。本文研究工作的继续、应用、发展或评价。
- **参考文献**：反映本文研究工作的背景和依据
- **共引文献**：与本文有相同参考文献的文献，与本文有共同研究背景或依据。
- **共被引文献**：与本文同时被作为参考文献引用的文献，与本文共同作为进一步研究的基础。
- **二级参考文献**：本文参考文献的参考文献。进一步反映本文研究工作的背景和依据。
- **二级引证文献**：本文引证文献的引证文献。更进一步反映本文研究工作的继续、发展或评价

Web of Science™ 检索 标记结果列表 历史 跟踪服务 Jingqin Liu

results > 检索结果 > Venus' Mass Spectra Show S...

根据重要论文的被引情况了解学术发展延伸

出版商处的免费全文 全文链接 导出 添加到标记结果列表 2 / 455

### Venus' Mass Spectra Show Signs of Disequilibria in the Middle Clouds

作者: Mogul, R (Mogul, Rakesh)<sup>1, 2</sup>; Limaye, SS (Limaye, Sanjay S.)<sup>3</sup>; Way, MJ (Way, M. J.)<sup>4, 5, 6</sup>; Cordova, JA (Cordova, Jaime A.)<sup>7</sup>  
查看 Web of Science ResearcherID 和 ORCID (由 Clarivate 提供)

GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS  
卷: 48 期: 7  
文献号: e2020GL091327  
DOI: 10.1029/2020GL091327  
出版时间: APR 16 2021  
文献类型: Article

跳转至 **被引参考文献深度分析**

摘要  
We present a re-examination of mass spectral data obtained from the Pioneer Venus Large Probe Neutral Mass Spectrometer. Our interpretations of differing trace chemical species are suggestive of redox disequilibria in Venus' middle clouds. Assignments to the data (at 51.3 km) include phosphine, hydrogen sulfide, nitrous acid, nitric acid, carbon monoxide, hydrochloric acid, hydrogen cyanide, ethane, and potentially ammonia, chlorous acid, and several tentative PxOy species. All parent ions were predicated upon assignment of corresponding fragmentation products, isotopic ratios, and ionization energies. We reveal parent ions at varying oxidation states, implying the presence of species that are illuminating the potential for chemistries yet to be discovered. We discuss the implications for the habitability of Venus' clouds, the assignments reveal a potential signature of an anaerobic phosphorus metabolism (phosphine), an electron donor for anoxygenic photosynthesis (nitrite), and major constituents of the nitrogen cycle (nitrate, nitrite, ammonia, and N-2).

关键词  
作者关键词: disequilibria; habitability; mass spectrometry; nitrite; phosphine; Venus  
Keywords Plus: LOWER ATMOSPHERE; PIONEER VENUS; EQUILIBRIUM; PHOSPHINE; VOLCANISM; ABUNDANCE; HYDROGEN; WATER

查看PDF EN Rakesh (通讯作者)  
Calif State Polytech Univ Pomona, Chem & Biochem Dept, Pomona, CA 91768 USA

### 引文网络

来自 Web of Science 核心合集 高被引论文

施引文献 **13**  
被引频次  
创建引文跟踪

被引频次计数  
13 来自 所有数据库  
+ 查看更多引文

篇引用的参考文献 **48** 参考文献  
查看相关记录 共引文献

你可能也想要

Exoplanet Atmospheres with the James Webb Space Telescope: Implications for Identifying Past Atmospheric and Ocean Loss ASTRONOMICAL JOURNAL

Lundin, R; Lammer, H; Ribas, I; Planetary Magnetic Fields and Solar Forcing: Implications for Atmospheric Evolution GEOLOGY AND HABITABILITY OF TERRESTRIAL PLANETS

Angelo, I; Rowe, JF; Kane, SR; et al.

对重点论文的引文跟踪

被引参考文献深度分析

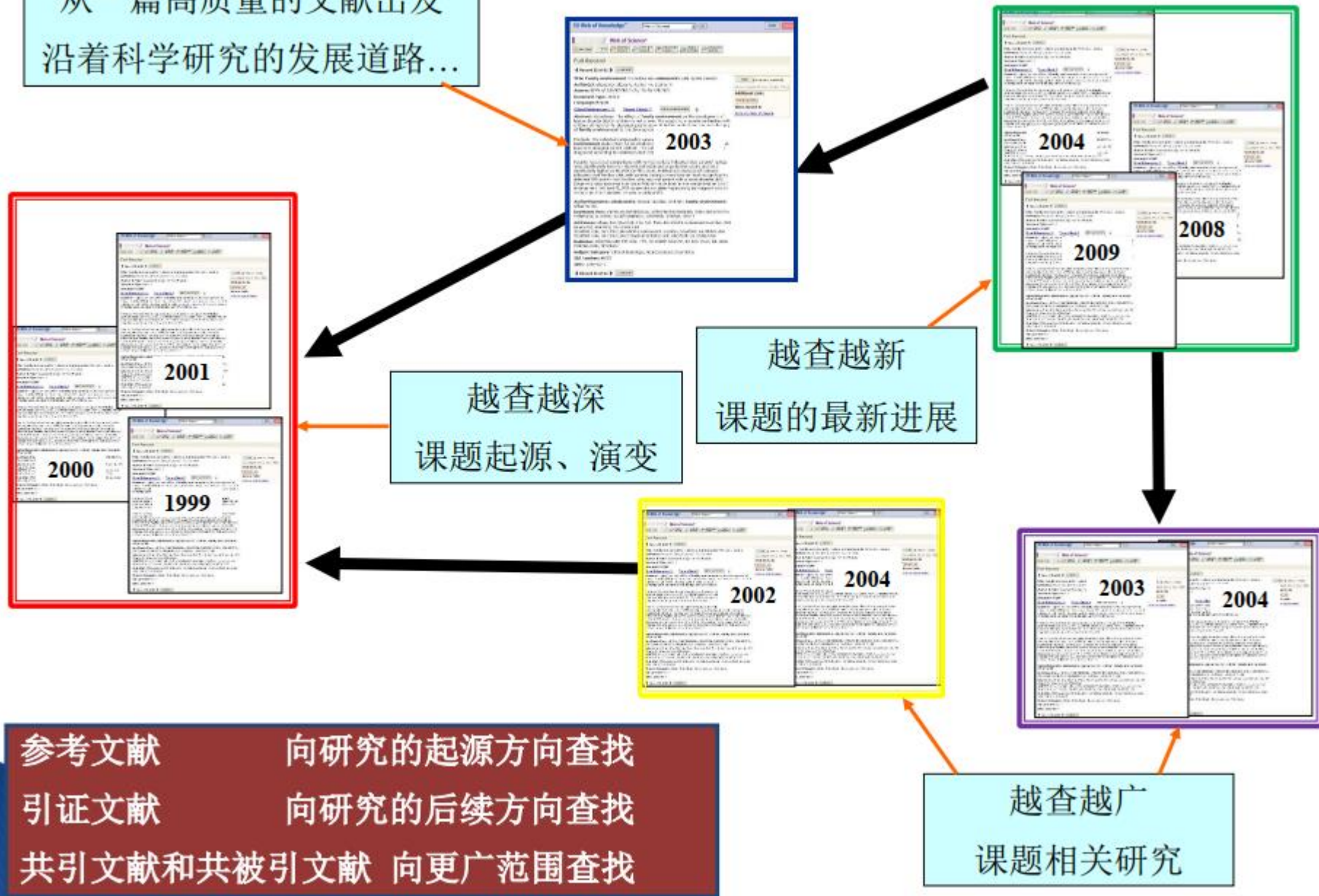
根据重要论文的参考文献追溯研究历史起源

## ■ 引文索引

从一篇高质量的文献出发  
沿着科学研究的发展道路...

### 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。



## 检索结果输出

将文献导出到：

- 文献管理工具EndNote Online或EndNote Desktop，高效管理个人参考文献
- 还可以将文献导出到计量分析工具InCites，进一步分析

文献管理软件：

- 高效管理个人参考文献
- 批量下载原文
- 自动去重
- 添加阅读笔记
- 自动插入引文等

高级检索 > 检索结果 > 分析检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果

455 条来自 Web of Science 核心合集的结果：

TS=((carbon neutral\*) or (climate neutral\*) or (net zero emiss\*))

分析检索结果

引文报告

创建跟踪服务

精炼依据: 高被引论文 or 热点论文 X 全部清除

复制检索式链接

出版物

您可能也想要...

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

- 高被引论文 455
- 热点论文 15
- 综述论文 128
- 开放获取 160

出版年

- 2021 27
- 2020 48
- 2019 58
- 2018 64
- 2017 67

全部查看

0/455

添加到标记结果列表

导出

日期: 降序

1 / 10

1

Lignocellulosic biomass a

for power generation and

Wang, FQ; Ouyang, DH; (...); Zhao

Jun 2021 | JOURNAL OF ENERGY

Lignocellulosic biomass has attra

production due to its renewabilit

ways to convert lignocellulose to

查看全文 Search In

2

Venus' Mass Spectra Show

Clouds

Mogul, B; Limaye, SS; (...); Cordov

Apr 16 2021 | GEOPHYSICAL RESE

被引参考文献深度分析

We present a re-examination of mass spectral data obtained from the Pioneer

Venus Large Probe Neutral Mass Spectrometer. Our interpretations of differing

trace chemical species are suggestive of redox disequilibri ... 显示更多

EndNote Online

EndNote Desktop

添加到我的 Publons 个人信息

纯文本文件

RIS (其他参考文献软件)

BibTeX

Excel

制表符分隔文件

可打印的 HTML 文件

InCites

materials

30

被引频次

315

参考文献

or energy

are various

多

相关记录

e Middle

13

被引频次

48

参考文献

# WOS功能小结

- 文献检索：基本检索、高级检索、检索式使用
- 检索结果精炼功能、排序功能，结果分析功能
- 重视引文网络，前人的研究基础—研究现状—研究进展
- 保存检索历史，创建跟踪：检索结果跟踪，对重要论文的引文跟踪
- 文献阅读：优先阅读综述、高被引/热点论文、大牛作者或机构论文
- 文献管理：导出到文献管理工具**EndNote**
- 全文获取插件：**EndNote Click**

## ESI ( Essential Science Indicators ) , 基本科学指标数据库

- 衡量科研绩效的分析评价工具
- 数据来源：基于SCI/SSCI数据，Article和Review两类文献，对近10年的数据进行分析评价。
- ESI学科划分：按照期刊类别划分为22个大类。其中19个自然科学类，1个多学科类，社科类仅划分为**经济学与商学**、**社会科学总论**两个类别。
- 评价指标：被引次数、篇均被引、文献数量
- ESI在对科学家和机构评价时，取排名前1%；对国家/地区和期刊排名时取前50%。

### 文献调研常用功能：

- 查找**热点论文**和**高被引论文**
- 查找**研究前沿**（适合理工农医和部分社会学科）

Back Search Fields

- + Agricultural Sciences
- + Biology & Biochemistry
- + Chemistry
- + Clinical Medicine
- + Computer Science
- + Economics & Business
- + Engineering
- + Environment/Ecology
- + Geosciences
- + Immunology
- + Materials Science
- + Mathematics
- + Microbiology
- + Molecular Biology & Genetics
- + Multidisciplinary
- + Neuroscience & Behavior
- + Pharmacology & Toxicology
- + Physics
- + Plant & Animal Science
- + Psychiatry/Psychology
- + Social Sciences, General
- + Space Science

## ■ 高水平论文 Top Papers（高被引论文、热点论文）

- **高水平论文**是高被引论文和热门论文取并集后的论文集合。
- **高被引论文**是近十年的论文中，**总被引次数**在发表年**同一个ESI学科**排在**前1%**的论文。

### 高被引论文反映关注度

- **热门论文**是近两年的论文中，**最近两个月被引次数**在发表前后**两个月内同一个ESI学科**排在**前0.1%**的论文。
- ### 热门论文反映创新性

## ■ 研究前沿 Research Fronts

- 是一组高被引论文（**可能来自不同学科**），是通过聚类分析确定的核心论文。
- 通过测度高被引论文之间的共被引关系而形成高被引论文聚类，再通过对聚类论文题目的分析形成相应的研究前沿。

- **学科热点**：重点基于“热度”，是对现有或已有“高显示度”成果的揭示。
- **学科前沿**：重点在于“关联”，通过追踪分析研究的脉络发现具有潜力或前瞻性的成果。

## ESI指标分析：可以通过自由组合各项指标

- 查找某机构已经过入全球前1%的ESI学科
- 明确机构在ESI学科中的影响力排名
- 直接获取某机构在各ESI学科的高水平论文、高被引论文和热点论文
- 获取某学科的重要作者、机构、研究前沿等

1. 人大进入ESI（全球前1%）学科是哪几个？

2. 人大**经济学与商学**学科在全球排名位置？

3. **经济学与商学**学科的研究前沿有哪些？

4. 关于**blockchain**研究前沿有哪些？

The screenshot displays the InCites Essential Science Indicators interface. At the top, navigation tabs include 'Web of Science', 'InCites', 'Journal Citation Reports', 'Essential Science Indicators', 'EndNote', 'Publons', 'Sign In', 'Help', and 'English'. The main header is 'InCites Essential Science Indicators' with the Clarivate Analytics logo. Below the header, there are three main sections: 'Indicators', 'Field Baselines', and 'Citation Thresholds'. The 'Indicators' section is currently active, showing a dropdown menu for 'Research Fields' and a search bar with 'renmin' entered. A search filter is applied to the 'Countries/Regions' column of the table, showing results for 'CHINA MAINLAND'. The table lists the top 10 papers by research fields, with columns for 'Total', 'Institutions', 'Countries/Regions', 'Web of Science Documents', 'Cites', and 'Cites/Paper'. The table data is as follows:

Total	Institutions	Countries/Regions	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper
403					
1	NATIONAL BUREAU OF ECONOMIC RESEARCH		6,114	180,680	29.55
2	UNIVERSITY OF CALIFORNIA	USA	6,756	141,920	21.01
150	RENMIN UNIVERSITY OF CHINA	CHINA MAINLAND	1,496	13,146	8.79
5	S INSTITUTE OF TECHNOLOGY (MIT)	USA	2,122	63,292	29.83
6	UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA	USA	2,288	57,656	25.20
7	UNIVERSITY SYSTEM OF GEORGIA	USA	3,593	57,202	15.92

# Top Papers by Research Fronts

按ESI22个学科分类查看研究前沿

经济学与商学学科的研究前沿有哪些？

经济学与商学学科——**blockchain**的研究前沿有哪些？

The screenshot shows a web interface for 'Top Papers by Research Fronts'. On the left, there are filters for 'Research Fronts' (set to 'Economics & Business') and 'Include Results For' (set to 'Top Papers'). The main area displays a list of research fronts and their top papers. A search filter 'blockchain' is applied. The table below summarizes the visible data:

Rank	Research Fronts	Top Papers	Mean Year
1	BLOCKCHAIN TECHNOLOGY ERA; SUSTAINABLE FASH...	2	2021
1	71 BLOCKCHAIN TECHNOLOGY; GLOBAL SUPPLY CHAIN ANALYSIS	6	201
1	93 BLOCKCHAIN FOLK THEOREM; BLOCKCHAIN DISRUPT...	2	20
1	OFFSHORING FIRMS		
1	FIRM CSR STRATEGIES; RETAIL STRATEGIC INVENTORY; SUPPLIER ENCROACHMENT STRATEGY; CENTRALIZATION; ANALYSIS	2	2021
1	UNITED STATES FINANCIAL MARKETS VOLATILITY; US EQUITY MARKETS; COVID-19 PANDEMIC; COVID-19; LOCKDOWNS	2	2021

前沿关键词组成：3部分



# Top Papers by Research Fronts

按研究前沿检索查看研究前沿

The screenshot displays a research platform interface. On the left, a 'Filter Results By' dropdown menu is open, showing a search for 'blockchain'. A tooltip is visible, highlighting 'Research Fronts' as a filter option. The main area shows a list of top papers, each with a title, a bar chart representing the number of top papers, and a mean year.

Total:	Research Fronts	Top Papers	Mean Year
11			
1	BLOCKCHAIN-BASED SECURE DIGITAL TWIN INFORMATION MANAGEMENT; IOT-BASED BIG DATA SECURE MANAGEMENT; BLOCKCHAIN-BASED PRIVACY-PRESERVING REMOTE DATA INTEGRITY CHECKING SCHEME; INFORMATION SYSTEMS MANAGEMENT; BLOCKCHAIN BASED FRAMEWORK	13	2020
2	BLOCKCHAIN CRITICAL SUCCESS FACTORS; BLOCKCHAIN-BASED LIFE CYCLE ASSESSMENT; SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN; IMPLEMENTATION FRAMEWORK; SYSTEM ARCHITECTURE	2	2020
2	BLOCKCHAIN-BASED CLOUDLET MANAGEMENT; MOBILE CLOUD COMPUTING; 5G NETWORKS; EDGE SERVICES; JOINT OPTIMIZATION	2	2020
2	BLOCKCHAIN-BASED SMART APPLICATIONS; BLOCKCHAIN-BASED ELECTRONIC HEALTHCARE RECORD SYSTEM; MACHINE LEARNING MODELS; MACHINE LEARNING ADOPTION; CHALLENGES	6	2019.5
7	BLOCKCHAIN FOLK THEOREM; BLOCKCHAIN DISRUPTION; SMART CONTRACTS	2	2019.5
7	BLOCKCHAIN BASED EDGE-AS-A-SERVICE FRAMEWORK; BLOCKCHAIN; SDN-ENABLED VEHICLE-TO-GRID ENVIRONMENT; SECURE ENERGY TRADING; SMART COMMUNITIES	2	2019
7	BLOCKCHAIN TECHNOLOGY; AGRI-FOOD VALUE CHAIN MANAGEMENT; FOOD SUPPLY CHAINS; FUTURE RESEARCH DIRECTIONS; APPLICATIONS	2	2019
10	BLOCKCHAIN-BASED DECENTRALIZED TRUST MANAGEMENT; VEHICULAR NETWORKS; PRIVACY-PRESERVING BLOCKCHAIN-BASED INCENTIVE ANNOUNCEMENT NETWORK; VEHICULAR EDGE COMPUTING; SECURE BLOCKCHAIN-ENABLED INTERNET	4	2018.8
11	BLOCKCHAIN-BASED DYNAMIC KEY MANAGEMENT; HETEROGENEOUS INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS; DISTRIBUTED SOLUTION; AUTOMOTIVE SECURITY; BLOCKCHAIN	2	2017

关于blockchain研究前沿有哪些？

注意：不是所有的检索词都能检索出研究前沿

## InCites—Benchmarking 科研绩效和学科分析平台

InCites是基于WOS核心合集七大引文数据库1980年至今的全部文献类型的出版物数据而形成的评价分析类数据库。每月更新。

- 需注册个人账号，可以WOS系列工具统一账号
- **分析维度：**研究者、机构、出版物、研究方向、基金、合作情况等6个维度。挖掘重要研究者、研究机构、出版物等，进一步追踪重要文献，发现学科热点。
- **分析指标：**提供各种丰富的、标准化的指标进行计量分析（**生产力、影响力、合作、基准值、开放获取、作者位置**）
- **数据来源：**InCites Dataset；自定义数据集（WOS检索导入）
- **学科分类体系：**提供国内外多种分类标准

◆文献调研常用功能：**Citation Topics（引文主题）**

◆常用指标：**CNCI**

学科规范化的引文影响力(CNCI):对学科、出版年和文献类型进行归一化处理的规范化的引文影响力(标准化处理的论文篇均引文数)。CNCI全球基准值为1

可用于不同学科、机构、学者间的引文影响力比较

# InCites多维度指标

文章指标	标准化指标	合作指标	ESI指标	期刊指标	机构调查	国家指标	开放获取指标	作者位置指标
Web of Science 文献量	学科规范化的引文影响力	国际合作论文数量	高被引论文百分比	Q1期刊中的论文	国际教学人员/教学人员	国家	DOAJ金色文档	第一作者
被引次数	学科规范化的引文影响力-国家规范化	国际合作百分比	热门论文百分比	Q2期刊中的论文	国际合作论文/论文	州/省	其他金色文档	通讯作者
被引用论文数量	被引次数排名前10%的论文百分比	产业合作百分比	高被引论文数量	Q3期刊中的论文	国际学生/学生	机构类型	所有开放存取文档	末位作者
H-index	被引次数排名前1%的论文百分比		热门论文数量	Q4期刊中的论文	教学人员/学生		绿色已出版文档	第一作者%
平均被引用次数	基线			Q1期刊中论文的百分比	博士学位/硕士学位		绿色已录用文档	通讯作者%
论文被引百分比	相对于全球平均水平的引文影响力			Q2期刊中论文的百分比	研究收入/教学人员-正规化		铜色文档	末位作者%
				Q3期刊中论文的百分比	教学声誉-全球		DOAJ金色文档%	
				Q4期刊中论文的百分比	机构收入/教学人员	博士学位/教学人员	其他金色文档%	
				期刊规范化的引文影响力	研究声誉-全球	产学研研究收入/教学人员	所有开放存取文档%	
				JIF 期刊中的论文	论文/教学+研究人员	论文/教学+研究人员	绿色已出版文档%	
							绿色已录用文档%	
							铜色文档%	

分析 ▾

报告 ▾

组织 ▾

我的机构



## 分析

挖掘数据。

从头开始，回顾最近的分析，或选择常见用例来启动入门分析。

[开始分析](#)



## 报告

收集您的见解以展示和分享。

创建自定义报告或回顾已保存的报表。或者，从含分析结果的概览报告开始，可以根据需要进行调整。

[探索报告](#)



## 组织

密切关注多个研究问题和趋势。

将分析、数据图和报告组织到可回顾的项目中。

[组织您的项目](#)

# 开始新分析

我要分析

实体类型  
机构 ▾

开始

## 提示模板

### 更多入门方法

选择要在指导下通过入门分析来完成的常见用例，或从最近的分析中选择，然后根据需要进行调整。

[了解有关分析的更多信息](#)

入门分析

全部

机构表现

研究人员表现

合作情况

期刊分布

基金来源

区域产出

我的分析

[查看所有保存的分析](#)



在某所机构中，哪些引文主题是最具影响力的？



在引文主题学科分类体系下，某期刊出版或机构出版的产出情况如何？



谁是特定机构某研究领域中  
被引用次数最多的研究人员？



哪些机构在某研究领域的  
科研绩效表现较好？



哪些资助机构资助了某一特定领域的研究工作？



哪些期刊在特定研究领域具有较高的影响力？



哪些国家/地区在特定研究领域的科研产出较多？



哪些国家/地区在特定研究领域正在与您所在的机构开展合作？



谁是您所在的机构中最具影响力的研究人员？

哪些国家/地区在特定研究领域的科研产出较多？

哪些国家/地区在特定研究领域中正在与您所在的机构开展合作？

分析 报告 组织 我的机构

研究方向

学科分类体系  
Web of Science

e.g. Chemistry

分析时间段: 2016-2020

学科分类体系: Web of Science

筛选条件 指标 基准值

缩减表中的结果。

数据集

InCites Dataset

包括 ESCI 论文

出版年

过去 5 个整年 (2016-2020)

InCites 数据集更新日期 2021年10月29日。  
包含 Web of Science 标引内容 2021年9月30日

合作者

合作机构

合作国家/地区

国内/国际合作论文

人员姓名或 ID

机构名称

国家/地区

Web of Science 论文数

被引频次

文献类型

开放获取

每篇论文的作者数

Web of Science

Citation Topics

Essential Science Indicators

ANVUR

数据表

可视化

在表中查找 排序方式 被引频次

添加指标

	Web of Science 论文数	被引频次	排名	被引用过的论文数百分比	学科规范化的引文影响力
<input type="checkbox"/> MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	726,855	9,298,972	1	83.01%	1
<input type="checkbox"/> CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	531,442	7,170,785	2	71.99%	1
<input type="checkbox"/> CHEMISTRY, PHYSICAL	390,137	6,753,108	3	92.37%	1
<input type="checkbox"/> BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	448,731	5,082,589	4	77.47%	1
<input type="checkbox"/> PHYSICS, APPLIED	499,185	4,848,654	5	75.52%	1
<input type="checkbox"/> ENVIRONMENTAL SCIENCES	443,486	4,754,108	6	82.08%	1
<input type="checkbox"/> ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1,017,232	4,590,763	7	55.55%	1
<input type="checkbox"/> NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	250,345	4,400,160	8	85.7%	1
<input type="checkbox"/> ONCOLOGY	534,366	4,078,172	9	55.85%	1
<input type="checkbox"/> ENERGY & FUELS	328,328	4,019,645	10	74.52%	1
<input type="checkbox"/> CELL BIOLOGY	266,416	3,540,451	11	73.06%	1

分析 报告 组织 我的机构

研究方向

学科分类体系  
Citation Topics 级别  
Micro

- Web of Science
- Citation Topics
- Essential Science Indicators
- ANVUR
- GIIP
- Australia FOR Level 1

Macro  
Meso  
Micro

分析时间段: 2016-2020 学科分类体系: Citation Topics 级别: Micro

筛选条件 指标 基准值

缩减表中的结果。

数据集

InCites Dataset

包括 ESCI 论文

出版年

过去 5 个整年 (2016-2020)

InCites 数据集更新日期 2021 包含 Web of Science 标引内容

合作者

合作机构

合作国家/地区

国内/国际合作论文

人员姓名或 ID

机构名称

国家/地区

Web of Science 论文数

被引频次

- 合作者
- 合作机构
- 合作国家/地区
- 国内/国际合作论文
- 人员姓名或 ID
- 机构名称
- 国家/地区
- Web of Science 论文数
- 被引频次
- 文献类型
- 开放获取
- 每篇论文的作者数
- 期刊影响因子 (JIF) 分区
- 作者位置 (2008-2021)
- JCI 分区
- 研究方向
- 出版来源
- 出版商
- 基金资助机构
- 前%的论文

返回所有筛选条件

筛选条件:

研究方向

通过特定学科来限制检索结果

学科分类体系

1 研究方向 (6,484 论文数)

研究方向	Web of Science 论文数	被引频次	排名	被引用过的论文数百分比	学科规范化的引文影响力
<input type="checkbox"/> 4.187.2134 Blockchain	6,484	90,866	1	76.47%	1
<input type="checkbox"/> 61 Perovski	722,689	722,689	6	93.47%	1
<input type="checkbox"/> 84 Gut Micr	642,196	642,196	7	90.52%	1
<input type="checkbox"/> 8 Deep Lear	615,545	615,545	8	72.56%	1
<input type="checkbox"/> 6 Metal-Org	598,038	598,038	9	93.01%	1

取消

更新结果

研究方向 ▾

学科分类体系

Citation Topics ▾

级别

Micro ▾

4.187.2134 Blockchain ×

e.g. Chemistry



分析时间段: 2016-2020

学科分类体系: Citation Topics ×

级别: Micro ×

研究方向: 4.187.2134 Blockchain ×

清除所有过滤器

< 返回所有筛选条件

筛选条件:

研究方向

通过特定学科来限制检索结果

学科分类体系

Citation Topics ▾

级别

Micro ▾

包括未分配主题的文章 ⓘ

研究方向

Include Only ▾

4.187.2134 Blockchain ×

取消

更新结果

数据表

可视化

1 研究方向 (6,484 论文数)

在表中查找 ▾

排序方式 被引频次 ▾

添加指标



研究方向	Web of Science 论文数	被引频次	排名
<input type="checkbox"/> 4.187.2134 Blockchain	6,484	90,866	1

重新聚焦以查看 **以此实体发表文献的组织**

以此实体发表文献的组织

以此实体发表文献的研究人员

此实体发表文献的国家/地区

检索指标

生产力

Web

高被引论文

被引次数排名前 1% 的论文

百分

热门论文

被引次数排名前 10% 的论文

文百

排名前 1% 的论文

高被

排名前 10% 的论文

高被

取消

Q1 期刊中的论文

Q2 期刊中的论文

研究方向	规范化文影响力	平均百分位	高被引论文	Q1 期刊中的论文	Q2 期刊中的论文	热门论文
<input type="checkbox"/> 4.187.2134 Blockchain	1	43.62	273	1,878	1,312	16



查看Citation Topics: blockchain的全球学术表现:  
机构、学者、国家地区、出版物等  
可以按论文数量、被引频次、CNCI排序

分析时间段: 2016-2020 学科分类体系: Citation Topics × 级别: Micro × 研究方向: 4.187.2134 Blockchain × 清除所有过滤器

筛选条件 指标 基准值

数据表

可视化

缩减表中的结果

数据集

人员

人员 ID 类型分组

Name

人员 ID 类型

名称

e.g. OBrian, Conor

InCites Dataset

分析时间段: 2016-2020 学科分类体系: Citation Topics × 级别: Micro × 研究方向: 4.187.2134 Blockchain × 清除所有过滤器

包括 ESCI 论文

筛选条件 指标 基准值

数据表

可视化

出版年

缩减表中的结果

21,045 人员 (6,479 论文数)

在表中查找 ▾ 排序方式 Web of Science 论文数 ▾ 添加指标

过去 5 个整年 (2016-2020)

数据集

InCites Dataset

包括 ESCI 论文

出版年

过去 5 个整年 (2016-2020)

InCites 数据集更新日期 2021年10月29日。  
包含 Web of Science 标引内容 2021年9月30日

人员姓名或 ID

所属机构

国家/地区

合作者

合作机构

国内/国际合作论文

文献类型

开放获取

Web of Science 论文数

被引频次

被引频次

人员姓名	排名	Web of Science 论文数	所属机构	被引频次	学科规范化的引文影响力
<input type="checkbox"/> Choo, Kim-Kwang Raymond	1	37	University of Texas at San Antonio (UTSA)	1,257	1.9
<input type="checkbox"/> Choo, Kim-Kwang Raymond	1	37	University of Texas System	1,257	1.9
<input type="checkbox"/> Kumar, Neeraj	1	37	Thapar Institute of Engineering & Technology	894	2.6
<input type="checkbox"/> Salah, Khaled	4	29	Khalifa University of Science & Technology	1,087	1.38
<input type="checkbox"/> Bouri, Elie	4	29	不可用	1,650	2.53
<input type="checkbox"/> Yu, F. Richard	4	29	Carleton University	710	1.8
<input type="checkbox"/> Tanwar, Sudeep	7	28	Nirma University	622	5.33
<input type="checkbox"/> Du, Xiaojiang	8	27	Temple University	575	1.13
<input type="checkbox"/> Du, Xiaojiang	8	27	Pennsylvania Commonwealth System of Higher Education (PCSHE)	575	1.13

## JCR ( Journal Citation Reports ) , 期刊引证报告数据库

- JCR: 查看某一学科分类的高质量期刊
- WOS核心合集 SCI-E、SSCI、A&HCI、ESCI来源刊查询
- 期刊评价指标: JIF (期刊影响因子)、JIF Quartile (期刊分区及百分位) 评价、JCI (归一化的期刊影响力指标, 新增) 等
- 学科分类: WOS分类254种

中国大陆出版SCI-E/SSCI/A&HCI刊共267种, 其中SCI-E 252种, SSCI 13种, A&HCI 5种

### 中国大陆出版SSCI/A&HCI刊

Title	SSCI	AHCI
ANNALS OF ECONOMICS AND FINANCE	X	
ASIA PACIFIC LAW REVIEW	X	
ASIA-PACIFIC JOURNAL OF ACCOUNTING & ECONOMICS	X	
CHINA & WORLD ECONOMY	X	
CHINA REVIEW-AN INTERDISCIPLINARY JOURNAL ON GREATER CHINA	X	
CHINESE JOURNAL OF INTERNATIONAL POLITICS	X	
FINANCIAL INNOVATION	X	
JOURNAL OF ASIAN PUBLIC POLICY	X	
JOURNAL OF SPORT AND HEALTH SCIENCE	X	
PACIFIC ECONOMIC REVIEW	X	
PSYCH JOURNAL	X	
TRANSPORTMETRICA A-TRANSPORT SCIENCE	X	
TRANSPORTMETRICA B-TRANSPORT DYNAMICS	X	
ARTS OF ASIA		X
CHINESE STUDIES IN HISTORY		X
CONTEMPORARY CHINESE THOUGHT		X
FRONTIERS OF ARCHITECTURAL RESEARCH		X
LOGOS & PNEUMA-CHINESE JOURNAL OF THEOLOGY		X

# The world's leading journals and publisher-neutral data

Type journal name, ISSN, eISSN, category or a keyword



## Already have a manuscript?

Find relevant, reputable journals for potential publication of your research using Manuscript matcher.

[Match my manuscript](#)

## See full listings and refine your search

[Browse journals](#)[Browse categories](#)[Browse publishers](#)

COMING SOON

[Browse countries](#)

COMING SOON

20,994 journals

Type journal name, ISSN, eISSN, category or a keyword



Export



Filter

Journals (26,697)



Categories (254)



Publishers (8,113)



Country / region (118)

**Citation Index**

Filter on specific editions of the Web of Science Core Collection. By default, all are selected.

## Citation Indexes

JCR Year

 Science Citation Index Expanded (SCIE)

Open Access

 Social Science Citation Index (SSCI) Arts & Humanities Citation Index (AHCI) Emerging Sources Citation Index (ESCI)

JIF Quartile



JIF Range



JCI Range



Indicators: Default



Customize

Category

Total Citations

2020 JIF

JIF Quartile

2020 JCI

63 ONCOLOGY - SCIE

55,868

508.702

Q1

77.64

**Impact metrics**

Metrics focused on the citation impact of the journals.

 Total Citations 2020 JIF 5 Year JIF JIF Without Self Cites Immediacy Index**Normalized metrics**

Metrics that have been adjusted mathematically to a particular context.

 2020 JCI Eigenfactor Normalized Eigenfactor Article Influence Score JIF Percentile JIF Quartile**Source metrics**

Metrics based on the content of the journals.

 Citable Items % of Articles in Citable items Cited Half-Life Citing Half-Life Total Articles % of OA Gold

82 ONCOLOGY - SCIE

37 Multiple

19,887

66.308

Q1

4.06

Filter

# 发现学科热点、前沿

## ——综合利用Web of Science平台系列功能模块

### ➤ WOS核心合集

快速锁定近期重要论文

快速锁定近期关注度高的论文

快速锁定近年经典综述

快速锁定近年年度高影响力论文

快速锁定重要论文施引文献中的重要论文

分析检索结果进一步分析、挖掘、追踪重要研究机构、研究者、期刊等

### ➤ ESI: 发现相关研究前沿并查看其重要论文

➤ **InCites** : 利用Citation Topics, 挖掘某一研究主题的重要学者、研究机构、出版物等, 进一步追踪重要文献

### ➤ JCR: 查看某一学科分类的高质量期刊

# 利用热点和前沿选题

## ➤ 已经有了大致的研究方向.....

组织检索式到WOS中检索文献，析出热门论文、高被引论文、综述文献，分析热门研究机构/人员/领域等。

到ESI中查相关前沿和热门文献

结合综述文献对前沿热点进行解读、确定选题方向

## ➤ 完全没有想法，只知道自己的研究领域.....

直接在ESI中查询你的学科或专业领域的热点和前沿

利用InCites分析一下你的专业领域，有哪些牛人？这些学者主要分布在哪些机构？他们近期和哪些人合作？关注哪些研究方向？其中某个研究方向的热门论文有哪些？.....

参考文献推荐：

张春红,肖珑,贺飞,唐勇.学科前沿分析的方法与实践—以北京大学图书馆为例.图书情报工作,2020.64(16):36-44.

CiteSpace: 科技文本挖掘及可视化(第2版)[M].李杰,陈超美著,北京:首都经济贸易大学出版社,2017.

# 目录

contents

## 基于WOS系列数据库

- Web of Science核心合集：检索
- ESI：学科排名、研究前沿
- InCites：指标分析、被引主题检索
- JCR：核心期刊、评价

## 基于Scopus/SciVal数据库





Scopus

- 全球最大的同行评审文献摘要和索引数据库
  - 理工类特别是计算机，工程类学科检索和分析的优势
    - Scopus 覆盖 EI 内容，可用于查询 EI 收录的引用
    - 收录了超过 1100 万篇会议论文
  - 全面的人文社科领域数据
    - Scopus 在人文社科领域收录 8600 多种期刊，23 万本电子书，850+ 套丛书。
  - 中国期刊发文覆盖更多
    - 收录了 860+ 本高水平中国期刊
  - 医学和生命科学收录全面
    - Medline 100% 收录
- 
- ◆ 学者论文贡献情况、履历信息的全面揭示
  - ◆ 揭示每篇论文的研究主题（TOPIC）、热度值（Prominence percentile）





Scopus

检索 来源出版物 列表 SciVal ↗



# 开始浏览

一站式发掘最可靠、最相关的最新研究。

[文献](#) [作者](#) [归属机构](#)

[检索提示](#)

检索范围

论文标题、摘要、关键字



关键字检索 \*

[+ 添加检索字段](#) [添加日期范围](#) [高级文献检索](#) >

检索

[检索历史](#)

[保存的检索](#)

New



开始检索，您的检索历史将出现在此处。  
如需协助以开始检索，请参阅我们的  
[检索窍门](#)

1,700 万 研究人员个人信息

8,100 万 策展文献

80,000 机构档案

7,000 已评估的出版商



# 25,043 文献搜索结果

TITLE-ABS-KEY ( blockchain )

编辑 保存 设置通知

在搜索结果内搜索...



文献 辅助工具

分析搜索结果

精简搜索结果

限制范围

排除

开放获取

All Open Access

Gold

Hybrid Gold

Bronze

Green

详细了解

年份

2022

2021

2020

2019

Choo, K.K.R.

Tanwar, S.

Kumar, N.

Salah, K.

Guizani, M.

Javaid, N.

Niyato, D.

Zheng, Z.

Wang, F.Y.

Zhu, L.

度量标准概览

889

按作者的文献

18518

由 12588 篇文献引用

70

h-Index: 查看 h-graph

该作者记录由 Scopus 生成 了解更多

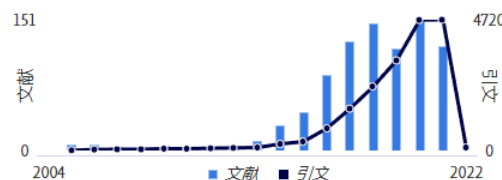
## Choo, Kim Kwang Raymond

The University of Texas at San Antonio, San Antonio, United States 显示所有作者信息

57208540261 https://orcid.org/0000-0001-9208-5336

编辑资料 设置通知 保存至列表 潜在作者匹配 导出至 SciVal

文献与引文趋势



分析作者的产出 引文概览

最高贡献主题 2016–2020

Digital Forensics; Cybercrime; Court of Law

82 文献

Bitcoin; Ethereum; Blockchain

37 文献

Key Agreement; User Authentication; Multi-Server

25 文献

查看所有主题

889 篇文献 被 12588 篇文献引用 33 预印本 1334 位合著作者 主题 Awarded grants

全部导出 全部 SciVal Topics

Conference Paper

Digital Forensic

Stigall, M., Choo, K.

Lecture Notes In Net

查看摘要

Article

A secure and trustworthy medical record sharing scheme based on searchable encryption and blockchain

penuang, A.S.

Topic name Bitcoin; Ethereum; Blockchain

0

Citations

突出百分比 99.980

Privacy Workshops, SPW 2015

0

Citations



SciVal

- 基于 SCOPUS 数据库 + 外部视角的分析工具
- 需注册账号使用
- 四大功能模块:概览、对标、合作、趋势
- 分析对象设置: 机构、学者 / 群组、文献集合、国家地区、研究主题、学科领域、出版来源
- 数据源: 底层数据来源于Scopus, 也可以自定义数据集 (Scopus检索导入)
- 通过 **Scival 研究主题 (TOPIC)** 洞悉全球研究态势
  - 通过相关文献发现热门研究主题
  - 关注重要学者的研究主题
  - 通过**Topic检索**发现研究主题

### ➤ 微观层面的特定研究

基于 scopus 数据库约 7500 万文献数, 约 10亿条直接引用链接成文献簇, 生成全领域约 9.6 万个研究主题 (Topic)。

### ➤ 真实反映了学科交叉与融合的趋势

➤ 每个 topic 的名称由 3 个词组成, 前两个词来源于 Elsevier FingerprintTechnology (EFT) 技术, 第三个词一般是特异性词汇, 一般为 topic 所独有, 能更详细的描述 topic。

### ➤ 常用指标

#### **Topic prominence( 显著度 )指标**

- 由近年引用数、浏览数和期刊 Citescore 三种指标组成
- 可以了解不同 Topic 的全球关注度和科研活跃度

#### **归一化影响因子 (FWCI) 指标**

FWCI将文献影响因子进行归一化, 消除了时间因素和学科差异对于不同文献的影响。FWCI全球基准值为1



Hide tags

### Topics and Clusters

Algorithms; Network Protocols;

分析对象设置:机构、学者 / 群组、文献集合、国家地区、研究主题、学科领域、出版来源

Data Privacy  
TC.84

Graphene; Carbon Nanotubes; Nanotubes  
TC.22

Hukou; Urban China; Land Development  
T.1307

Human Mobility; Taxis; Cell Phone  
T.2429

Land Tenure Security; Rental Market; Land Titling  
T.8092

Microblade; Upper Paleolithic; Siberia  
T.22053

## 四大功能模块:概览、对标、合作、趋势

Report from template

China | More details on this Institution

2011 to 2020 | All subject areas

Data sources

Summary **Topics** Rankings Collaboration Published Viewed More...

### Topics & Topic Clusters

Metric guidance + Add to Reporting Export

Between 2011 to 2020, researchers at the Renmin University of China have contributed to:

839 Topic Clusters | Learn about Topics and Topic Clusters

3,981 Topics

Table Wheel Scatter

All Topic Clusters

Search

Add to panel Create Research Area Prominence percentile over time

At this Institution

Worldwide

	Scholarly Output	Publication Share	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
<input type="checkbox"/> Topic Cluster				
<input type="checkbox"/> Semantics; Models; Recommender Systems	370	0.29% ▲	1.78	97.860



Hide tags

Find existing Topic or Cluster "blockchain"

Advanced search

Cryptography; Authentication; Data Privacy ... Blockchain TC.84

Algorithms; Network Protocols; Fault Tolerance ... Blockchain TC.1130

Blockchain; Authentication; Query T.27809

Blockchain; Political Connections; International Business T.72751

Blockchain; Mhealth; Traffic Simulation T.90906

Fog Computing; Blockchain; Internet of Things T.10997

Vulnerability Detection; Blockchain; Smart Contracts T.1130921

Topic T.27809 | part of Topic Cluster TC.84 - Cryptography; Authentication; Data Privacy

# Blockchain; Authentication; Query

Report from template

At the Renmin University of China

Analyze Topic in detail

进一步分析发现 热点前沿

2011 to 2020

All subject areas

QS

Home icon

通过相关文献发现热门研究主题

Data sources

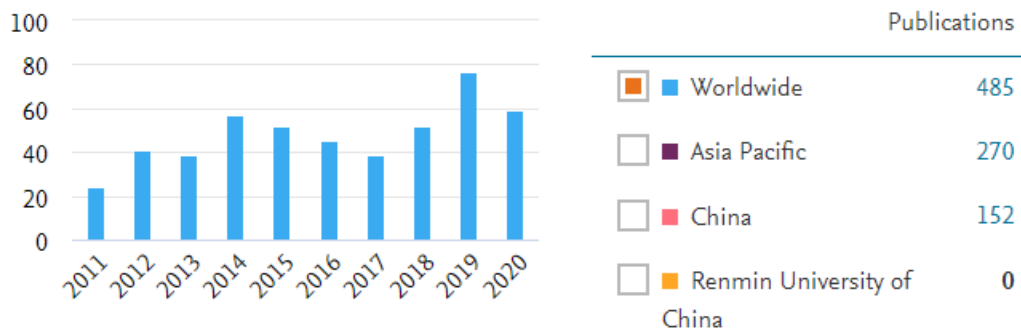
Summary Collaboration Published Viewed Cited Authors More...

Overall by Journal quartile by Subject Area by Scopus Source

## Scholarly Output

+ Add to Reporting Export Shortcuts

The Renmin University of China has 0 publications in this Topic



## Outputs in Top Citation Percentiles

+ Add to Reporting Export Shortcuts

Share of publications in Blockchain; Authentication; Query (T.27809) that are among the most cited publications worldwide



Hide tags



Countries, Regions and Groups



- China
- Hong Kong
- Japan
- Netherlands
- World

# World

Report from template

2011 to 2020

All subject areas

ASJC

Data sources

Summary Topics Collaboration Published Viewed Cited Authors More...

## Topics & Topic Clusters

Metric guidance Add to Reporting Export

Between 2011 to 2020, researchers in the World have contributed to:

- 1,495 Topic Clusters | Learn about Topics and Topic Clusters
- 95,921 Topics

Table Wheel Scatter

All Topics

Search blockchain

Add to panel Create Research Area Prominence percentile over time

World

Topic	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Bitcoin; Ethereum; <b>Blockchain</b> T.27660	9,992	3.12	99.980
Fog Computing; <b>Blockchain</b> ; Internet of Things T.10997	8,202	2.24	99.911
Vehicular Ad Hoc Networks; Location Privacy; Revocation ... <b>Blockchain</b>	3,401	1.74	99.539

通过关键词检索发现研究主题

通过Prominence percentile排序发现热点前沿

# 小结

## 基于数据库文献计量的学科热点发现

- ◆ 检索：基于WOS、Scopus文献检索与计量分析
- ◆ ESI 研究前沿 /InCites 引文主题 /Scival 研究主题：基于引文关系
- ◆ 基于期刊 / 学者 / 基金分析



# 2021秋人图讲座调查问卷



實事求是



请同学们扫码填写问卷，  
对我们讲座做出评价。

同学们的宝贵建议，是我们前进的方向~







# 人图讲座微信群



人图讲座群3



该二维码7天内(11月8日前)有效, 重新进入将更新

我们会在讲座当天，  
将讲座信息发在群里。  
老师、同学们有什么问题，  
也可以随时在群里交流。  
欢迎大家入群！



實事求是



中國人民大學圖書館  
RENMIN UNIVERSITY OF CHINA LIBRARIES

# 欢迎利用图书馆资源和服务

---

图书馆主页“教学/培训”栏可以查询相关课件！

---

在使用或培训中有问题或建议请与我们联系

电话：62519135；62511237

E-mail: [tsgzxb@ruc.edu.cn](mailto:tsgzxb@ruc.edu.cn)