



一流的学术信息，推动一流的科学研究  
——Scopus检索基础

爱思唯尔科研管理部

Elsevier Research Intelligence

2022.03.30





# CONTENTS

01. Scopus概览

---

02. Scopus检索

---

03. 追踪研究领域最新进展

---

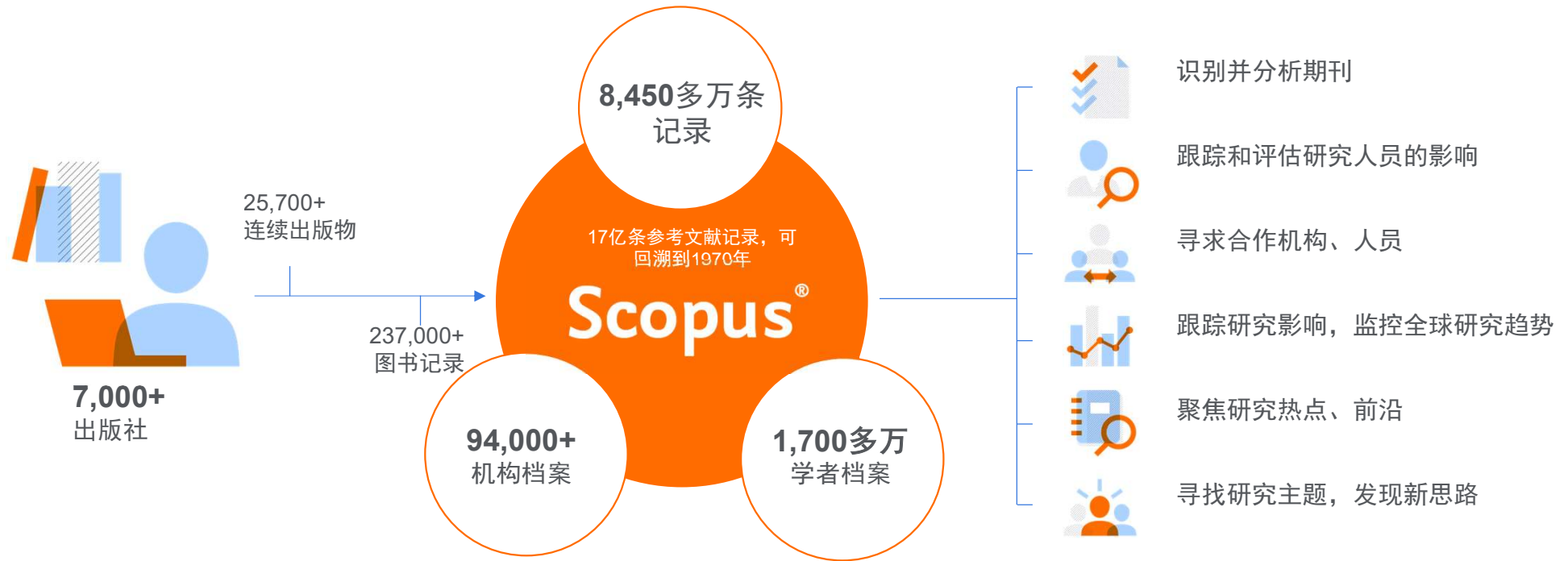
04. Scopus分析

---

05. Scopus学者档案与机构档案

---

# Scopus是**全球最大**的同行评议科技文献摘要和**引文索引数据库** 拥有多种工具，能够追踪、分析和可视化研究成果



一站式科研发现大数据平台 (截至2021年12月)

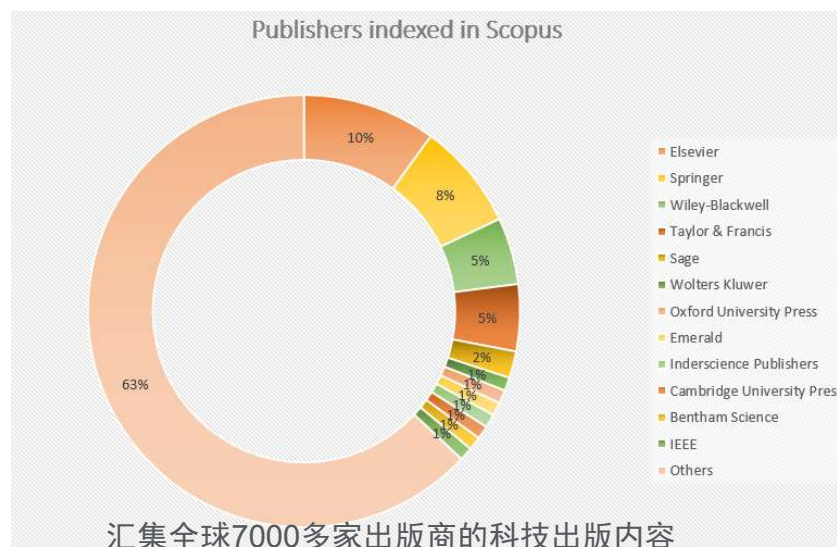


# Scopus® 收录范围 (截至2021年12月)

期刊数量 (按学科分布)	期刊	会议录	图书	专利
自然科学 9,056	25,837 活跃的同行评议期刊 247 行业期刊	14万 会议 10.97M 会议记录	6.33万 系列丛书 25.2万 独立图书 235万条 图书记录	4740 专利记录
医学 7,596	5,408 金色OA期刊(DOAJ/ROAD) 1700万条 基金信息 110万条 预印本记录	特别覆盖工程、计算机等领域	集中在社会科学与人文艺术	五大专利组织: • WIPO • EPO • USPTO • JPO • UK IPO
社会科学 11,526	• 完整的元数据、摘要和引用的参考文献 (仅限于1970年后的参考文献) • 引用可回溯到1970			
生命科学 5,164				

## 一站式科研发现大数据平台：一库全包，全回溯、不分库

- ❑ 内容覆盖：全球最大的同行评议摘要&引文数据库，最早回溯至**1788**年
- ❑ 科研时效：每天更新—约**1.1**万条科技文献记录；收录数据量年均增长率约为8%
- ❑ 开放获取：超过**1749**万条开放获取文献，**5,400**多种活跃的金色OA期刊
- ❑ 领先一步：来自**8000**多种期刊的在线发表（article in press）文献，**88**万条预印本记录（集成在作者档案中）
- ❑ 立足中国：超过**950**种中国大陆高质量期刊

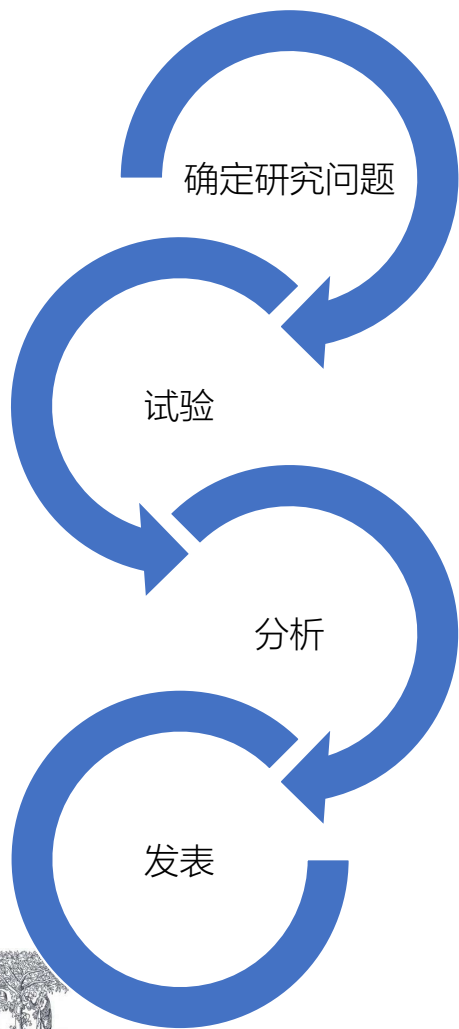


# Scopus检索





# 科研工作基本流程



- 了解、分析现有研究成果
- 发现问题
- 提出假说

- 确定试验方案及步骤
- 试验
- 数据汇总

- 数据验证
- 调整试验
- 验证假说
- 数据可视化

- 撰写研究论文
- 发表论文



Scopus®

- 选题 & 开题



- 查阅文献对试验过程进行完善或调整

- 持续跟踪研究领域最新进展



- 参考文献管理
- 寻找适合的期刊
- 寻找审稿人 (依据期刊投稿的具体要求)

# Scopus辅助高效科研

迅速了解领域中的研究历史和研究背景、获取前沿研究信息

- 最新文献



获取最新研究信息

- 领域重要期刊中的最新文献



获取研究背景信息

- 文献搜索结果分析

- 文献综述



直击重要文献

- 高影响力文献

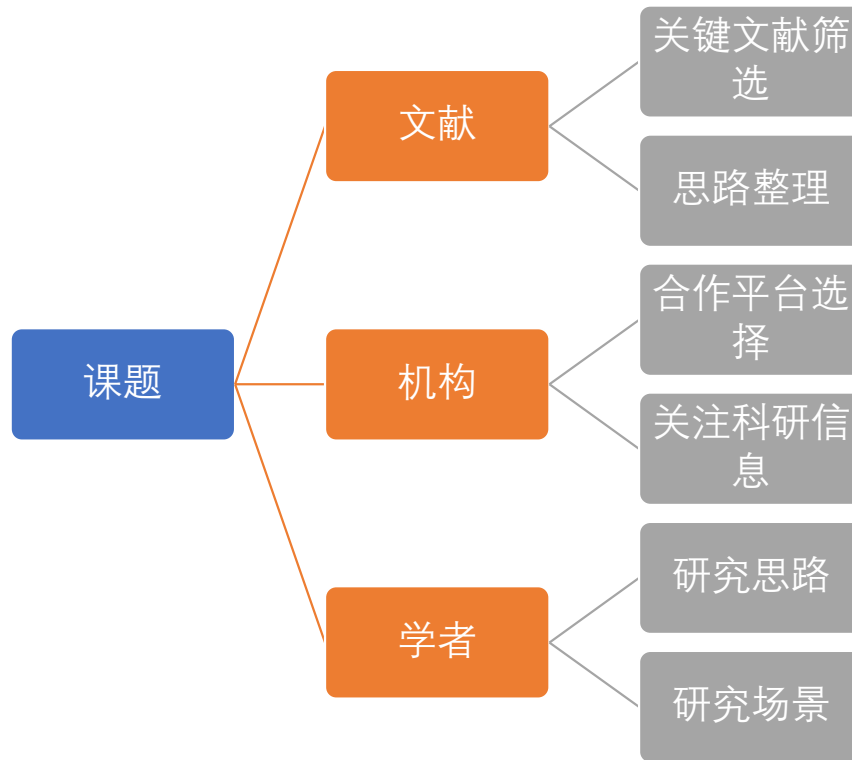
- 把握课题脉络



回溯、追踪文献



# 思路整理





# 进入Scopus主页

www.scopus.com



Scopus

检索

来源出版物

列表

SciVal ↗

Library catalogue ↗



## 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](#) [Add date range](#) [高级文献检索 >](#)

检索



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。

# 案例:探索进行**石墨烯**相关研究的可行性



# 什么是**石墨烯**?

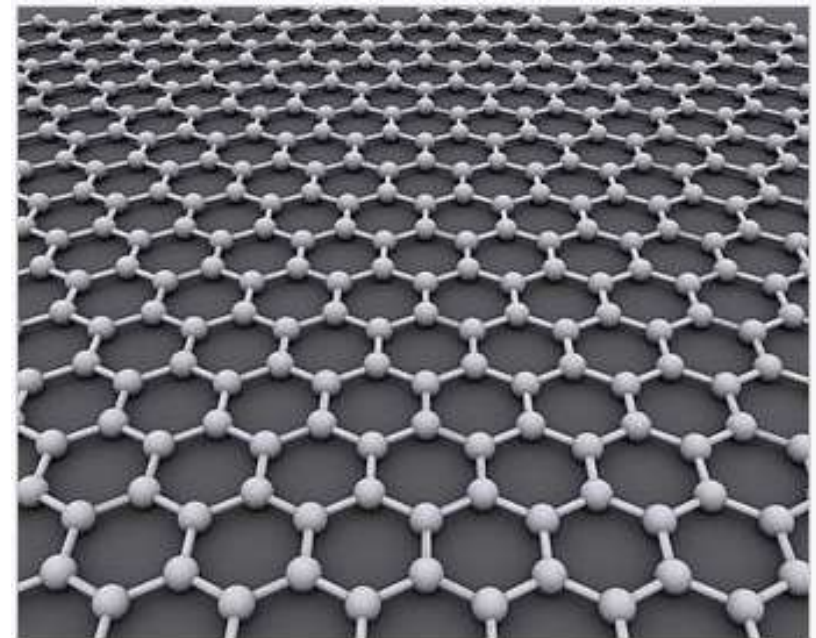
石墨烯 (Graphene) 是一种由碳原子以 $sp^2$ 杂化轨道组成六角型呈蜂巢晶格的二维碳纳米材料。

- 石墨烯一层层叠起来就是石墨，厚1毫米的石墨大约包含300万层石墨烯。

由于具有薄、轻、柔以及强的特性，单原子层厚的二维石墨烯可广泛应用于柔性显示。

- 已知强度最高的材料之一，韧性很好，可弯曲。
- 局域超强导电性以及很高的载流子迁移率。
- 非常好的光学特性，看上去几乎是透明的。

**大面积石墨烯片层**的制备是个难题.....



石墨烯由碳原子形成的原子尺寸蜂巢晶格结构。



# 检索



Scopus

检索 来源出版物 列表 SciVal [Library catalogue](#)



## 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 \*  
graphene and ("large scale" or "large area")

+ 添加检索字段 [Add date range](#) [高级文献检索](#)

Reset

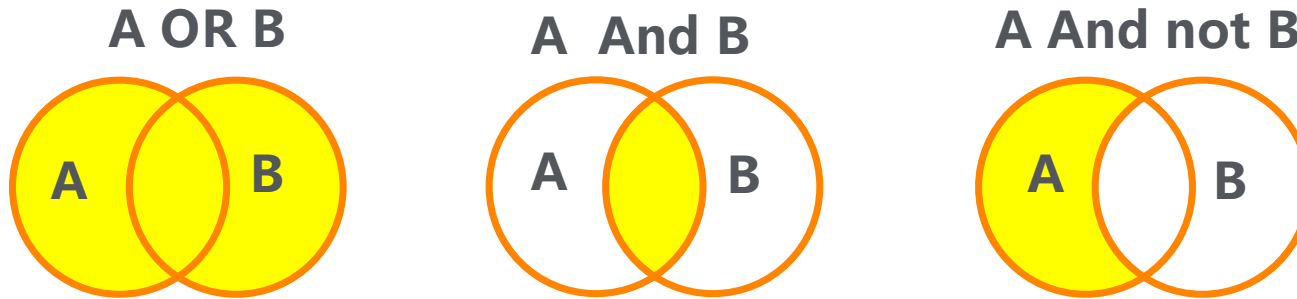
检索

**检索式**  
**检索词: graphene and ("large scale" or "large area")**  
**检索字段: 论文标题、摘要、关键字**



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。

# Scopus 检索-运算符及检索规则



运算符/通配符	检索结果	检索式	作用
*	gene, genetics, generation等	gene*	代表≥0个字符
?	women;woman等	wom?n	代表1个字符
" "	large scale	"large scale"	粗略/近似短语检索
{ }	large scale	{large scale}	精确短语检索

# Scopus 帮助--查看更多检索技巧



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。



## 文献搜索提示

---

[运算符](#) ~ 布尔值运算符和位置限定运算符

---

[查找相同或近似的短语和词语](#) ~ 通配符、大括号、引号

---

[查找带重音字符和特殊字符](#)

---

[查找单词的复数形式或所有格形式](#)

---

[筛选搜索结果](#)

---

[搜索中包含的文献类型](#)

---

[https://cn.service.elsevier.com/app/answers/detail/a\\_id/15933/supporthub/scopus/#tips](https://cn.service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/15933/supporthub/scopus/#tips)



# 检索结果



Scopus

检索 来源出版物 列表 SciVal Library catalogue



7,088 文献搜索结果

7088篇文章, 先看什么

TITLE-ABS-KEY ( graphene AND ( "large scale" OR "large area" ) )

编辑 保存 设置通知 设置推送流

在搜索结果内搜索...



精简搜索结果

限制范围 排除

开放获取



- All Open Access (1,941) >
- Gold (708) >
- Hybrid Gold (180) >
- Bronze (353) >
- Green (1,401) >

文献 辅助文献 专利

查看 Mendeley Data (419) Search your library

分析搜索结果

显示所有摘要 排序对象: 施引文献 (最多数量)



全部 CSV 导出 Download 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表



	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	Large-area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils <i>开放获取</i>	Li, X., Cai, W., An, J., (...), Colombo, L., Ruoff, R.S.	2009	Science 324(5932), pp. 1312-1314	8743
	查看摘要	Full Text View at Publisher 相关文献			
<input type="checkbox"/> 2	Large-scale pattern growth of graphene films for stretchable	Kim, K.S., Zhao, Y., Jang, H., (...),	2009	Nature	8528



# 快速锁定高价值文献：看综述



Scopus

检索 来源出版物 列表 SciVal Library catalogue



## 7,088 文献搜索结果

TITLE-ABS-KEY ( graphene AND ( "large scale" OR "large area" ) )

编辑 保存 设置通知 设置推送流

在搜索结果内搜索...



### 精简搜索结果

限制范围 排除

### 文献类型

- Article (5,731) >
- Conference Paper (647) >
- Review (451) >
- Book Chapter (122) >
- Conference Review (78) >

文献 辅助文献 专利

查看 Mendeley Data (419) Search your library

### 分析搜索结果

显示所有摘要 排序对象: 施引文献 (最多数量)

全部 CSV 导出 Download 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表



	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	Large-area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils <i>开放获取</i>	Li, X., Cai, W., An, J., (...), Colombo, L., Ruoff, R.S.	2009	Science 324(5932), pp. 1312-1314	8743
	查看摘要 Full Text View at Publisher 相关文献				
<input type="checkbox"/> 2	Large-scale pattern growth of graphene films for stretchable	Kim, K.S., Zhao, Y., Jang, H., (...),	2009	Nature	8528

# 检索结果



Scopus

检索 来源出版物 列表 SciVal Library catalogue



## 451 文献搜索结果

TITLE-ABS-KEY ( graphene AND ( "large scale" OR "large area" ) ) AND ( LIMIT-TO ( DOCTYPE , "re" ) )

编辑 保存 设置通知 设置推送流

451篇综述性文献提供了:

- 国际上该研究领域的有关**研究现状**、水平和发展趋势
- 揭示理论的**渊源**及演进过程
- 告诉你本课题有**什么人在研究**、达到**什么水平**、存在**什么不足**以及正在向**什么方向发展**等

在搜索结果内搜索...



### 精简搜索结果

限制范围 排除

### 开放获取

- All Open Access (160) >
- Gold (57) >
- Hybrid Gold (37) >
- Bronze (32) >
- Green (89) >

文献 辅助文献 专利

查看 Mendeley Data (419)

### 分析搜索结果

显示所有摘要 排序对象: 施引文献 (最多数量)

全部 CSV 导出 Download 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表



	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	Graphene transistors	Schwierz, F.	2010	Nature Nanotechnology 5(7), pp. 487-496	4098
	查看摘要	Full Text	View at Publisher	相关文章	
<input type="checkbox"/> 2	Luminescent carbon nanodots: Emergent nanolights	Baker, S.N.,	2010	Angewandte	3317

# 快速锁定高价值文献：看高被引文献

文献 辅助文献 专利 查看 Mendeley Data (420) Search your library

分析搜索结果 显示所有摘要 排序对象: 施引文献(最多数量) ▼

全部 ▼ CSV 导出 ▼ Download 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表 ... 按被引次数进行降序排列

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	Large-area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils <i>开放获取</i>	Li, X., Cai, W., An, J., (...), Colombo, L., Ruoff, R.S.	2009	Science 324(5932), pp. 1312-1314	8743
	查看摘要 ▼ Full Text View at Publisher 相关文章				
<input type="checkbox"/> 2	Large-scale pattern growth of graphene films for stretchable transparent electrodes	Kim, K.S., Zhao, Y., Jang, H., (...), Choi, J.-Y., Hong, B.H.	2009	Nature 457(7230), pp. 706-710	8529
	查看摘要 ▼ Full Text View at Publisher 相关文章				
<input type="checkbox"/> 3	Improved synthesis of graphene oxide	Marcano, D.C., Kosynkin, D.V., Berlin, J.M., (...), Lu, W., Tour, J.M.	2010	ACS Nano 4(8), pp. 4806-4814	7726
	查看摘要 ▼ Full Text View at Publisher 相关文章				
<input type="checkbox"/> 4	Processable aqueous dispersions of graphene nanosheets <i>开放获取</i>	Li, D., Müller, M.B., Gilje, S., Kaner, R.B., Wallace, G.G.	2008	Nature Nanotechnology 3(2), pp. 101-105	7628

注：  
发展较快的领域可集中  
关注近几年的文献

# 快速锁定高价值文献：看高被引文献

< 返回检索结果 | 1 / 7,088 下一个 >

CSV 导出 Download 打印 电子邮件 保存到 PDF 保存到列表 订购文献 更多... >

Full Text [Library Catalogue](#) | View in EMBASE [Order Document](#)

## 文献类型

论文

## 来源出版物类型

期刊

## ISSN

10959203

## DOI

10.1126/science.1171245

## CODEN

SCIEA

## 原始语言

English

收起 ^

*Science* • 公开访问 • 卷 324, 期 5932, 页 1312 - 1314 • 2009

## Large - area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils

Li X.<sup>a</sup>, Cai W.<sup>a</sup>, An J.<sup>a</sup>, Kim S.<sup>b</sup>, Nah J.<sup>b</sup>, Yang D.<sup>a</sup>, Piner R.<sup>a</sup>,

Velamakanni A.<sup>a</sup>, Jung I.<sup>a</sup>, Tutuc E.<sup>b</sup>, Banerjee S.K.<sup>b</sup>, Colombo L.<sup>c</sup>

[查看其他作者](#) [全部保存到作者列表](#)

<sup>a</sup> 1 University Station C2200, Department of Mechanical Engineering, University of Texas at Austin, Austin, TX 78712-0292, United States

<sup>b</sup> Department of Electrical and Computer Engineering, Microelectronics Research Center, University of Texas at Austin, Austin, TX 78758, United States

<sup>c</sup> Texas Instruments, Dallas, TX 75243, United States

8,743

Scopus 中的引用

1,969

浏览次数

[查看所有度量标准](#) >

## 被 8743 篇文献引用

A Multi-functional NO<sub>2</sub> gas monitor and Self-Alarm based on Laser-Induced graphene

Peng, Z., Tao, L.-Q., Zou, S. (2022) *Chemical Engineering Journal*

A CAFM and device level study of MIS structures with graphene as interfacial layer for ReRAM applications

Claramunt, S., Ruiz, A., Wu, Q. (2021) *Solid-State Electronics*

Quasi-graphitic carbon shell-induced Cu confinement promotes electrocatalytic CO<sub>2</sub> reduction toward C<sub>2</sub>+ products

Kim, J.-Y., Hong, D., Lee, J.-C. (2021) *Nature Communications*

[查看所有 8743 篇施引文献](#)

首次报道了一种能在铜箔上大面积制备单片层石墨烯的方法（CVD方法）  
在此之前只能通过剥离法获得小面积的石墨烯

## 摘要

## 索引关键字

SciVal Topics

化学物质和 CAS 注册号

度量标准

## 摘要

Graphene has been attracting great interest because of its distinctive band structure and physical properties. Today, graphene is limited to small sizes because it is produced mostly by exfoliating graphite. We grew large - area graphene films of the order of centimeters on copper substrates by chemical vapor deposition using methane. The films are predominantly single-layer graphene, with a small percentage (less than 5%) of the area having few layers, and are continuous across copper surface steps and grain boundaries. The low solubility of carbon in copper appears to help make this growth process self-limiting. We also developed graphene film transfer processes to arbitrary substrates, and dual-gated field-effect transistors fabricated on silicon/silicon dioxide substrates showed electron mobilities as high as 4050 square centimeters per volt per second at room temperature.

Transfer of large-area graphene films for high-performance transparent conductive electrodes

Li, X., Zhu, Y., Cai, W. (2009) *Nano Letters*

Evolution of graphene growth on Ni and Cu by carbon isotope labeling

Li, X., Cai, W., Colombo, L. (2009) *Nano Letters*

Graphene films with large domain size by a two-step chemical vapor deposition process

Li, X., Magnuson, C.W., Venugopal, A. (2010) *Nano Letters*



# 快速锁定高价值文献：看高被引文献

< 返回检索结果 | 1 / 7,088 下一个 >

CSV 导出 Download 打印 电子邮件 保存到 PDF 保存到列表 订购文献 更多... >

Full Text [Library Catalogue](#) | View in EMBASE [Order Document](#)

## 文献类型

论文

## 来源出版物类型

期刊

## ISSN

10959203

## DOI

10.1126/science.1171245

## CODEN

SCIEA

## 原始语言

English

收起 ^

Science • 公开访问 • 卷 324, 期 5932, 页 1312 - 1314 • 2009

## Large - area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils

Li X.<sup>a</sup>, Cai W.<sup>a</sup>, An J.<sup>a</sup>, Kim S.<sup>b</sup>, Nah J.<sup>b</sup>, Yang D.<sup>a</sup>, Piner R.<sup>a</sup>,  
Velamakanni A.<sup>a</sup>, Jung I.<sup>a</sup>, Tutuc E.<sup>b</sup>, Banerjee S.K.<sup>b</sup>, Colombo L.<sup>c</sup>

[查看其他作者](#) [全部保存到作者列表](#)

<sup>a</sup> 1 University Station C2200, Department of Mechanical Engineering, University of Texas at Austin, Austin, TX 78712-0292, United States

<sup>b</sup> Department of Electrical and Computer Engineering, Microelectronics Research Center, University of T at Austin, Austin, TX 78758, United States

<sup>c</sup> Texas Instruments, Dallas, TX 75243, United States

8,743  
Scopus 中的引用

1,969  
浏览次数

[查看所有度量标准 >](#)

## 摘要

索引关键字

SciVal Topics

化学物质和 CAS 注册号

度量标准

## 摘要

Graphene has been attracting great interest because of its distinctive band structure and physical properties. Today, graphene is limited to small sizes because it is produced mostly by exfoliating graphite. We grew large - area graphene films of the order of centimeters on copper substrates by chemical vapor deposition using methane. The films are predominantly single-layer graphene, with a small percentage (less than 5%) of the area having few layers. The low solubility of carbon on copper appears to help make this growth process self-limiting. We also developed graphene transfer processes to arbitrary substrates, and dual-gated field-effect transistors fabricated on silicon/silicon dioxide substrates showed electron mobilities as high as 4050 square centimeters per volt per second at room temperature.

## 摘要

索引关键字

SciVal Topics

化学物质和 CAS 注册号

度量标准

- 丰富的文献计量学指标
- Plum X补充计量学指标

## Scopus 度量标准

8,743 第 99 个百分位数  
Scopus 中的引用

74.79  
领域加权的引用影响

## 浏览次数

最近更新时间 18 五月 2021

61  
浏览次数 2021

119  
浏览次数 2020

1,969  
浏览次数 2012-2021

## PlumX 度量标准

### Captures

20  
Exports-Saves

4,893  
Readers

### Usage

23  
Full Text Views

36  
Link-outs

1,488  
Abstract Views

### Mentions

1  
News Mentions

2  
References

### 引用

142  
Patent Family Citations

7,543  
Citation Indexes

[two-step chemical vapor deposition process](#)

Li, X. , Magnuson, C.W. , Venugopal, A.  
(2010) Nano Letters

# 领域加权的引用影响 (FWCI) Field-Weighted Citation Impact

文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献	期刊所在学科:	2016年在该学科发表的文章篇均被引频次	FWCI
Measurement of Coherent $\pi\pi$ Production in Low Energy Neutrino-Carbon Scattering <i>开放获取</i>	Abe, K., Andreopoulos, C., Antonova, M., (...), Zito, M., Žmuda, J.	2016	Physical Review Letters 117(19),192501	18	Physics and Astronomy: General Physics and Astronomy	12.16	1.48 领域加权的引用影响 $FWCI = 18 / 12.16 = 1.48$

文献类型: Article

出版年: 2016

被引频次: 18

归一化的相对指标:

同学科、同出版年、同文献类型论文进行比较, 与同行论文的相对被引表现

- 1表示文献引用数正好为全球平均水平。
- $FWCI > 1$ , 表示文献引用数超过全球平均水平。
- $FWCI < 1$ , 表示文献引用数低于全球平均水平。



# 快速锁定高价值文献：看高被引文献

< 返回检索结果 | 1 / 7,088 | 下一个 >

CSV 导出 Download 打印 电子邮件 保存到 PDF 保存到列表 订购文献 [更多...](#)

Full Text [Library Catalogue](#) | [View in EMBASE](#) | [Order Document](#)

## 文献类型

论文

## 来源出版物类型

期刊

## ISSN

10959203

## DOI

10.1126/science.1171245

## CODEN

SCIEA

## 原始语言

English

收起

Science • 公开访问 • 卷 324, 期 5932, 页 1312 - 1314 • 2009

## Large - area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils

Li X.<sup>a</sup>, Cai W.<sup>a</sup>, An J.<sup>a</sup>, Kim S.<sup>b</sup>, Nah J.<sup>b</sup>, Yang D.<sup>a</sup>, Piner R.<sup>a</sup>,  
Velamakanni A.<sup>a</sup>, Jung L.<sup>a</sup>, Tutuc E.<sup>b</sup>, Banerjee S.K.<sup>b</sup>, Colombo L.<sup>c</sup>

[查看其他作者](#) [全部保存到作者列表](#)

<sup>a</sup> 1 University Station C2200, Department of Mechanical Engineering, University of Texas at Austin 78712-0292, United States

<sup>b</sup> Department of Electrical and Computer Engineering, Microelectronics Research Center, University of Texas at Austin, Austin, TX 78758, United States

<sup>c</sup> Texas Instruments, Dallas, TX 75243, United States

8,743

Scopus 中的引用

1,969

浏览次数

[查看所有度量标准 >](#)

## 摘要

索引关键字

SciVal Topics

化学物质和 CAS 注册号

度量标准

## Scopus 度量标准

8,743 第 99 个百分位数

Scopus 中的引用

74.79

领域加权的引用影响

## 浏览次数

最近更新时间 18 五月 2021

61

浏览次数 2021

119

浏览次数 2020

1,969

浏览次数 2012-2021

## PlumX 度量标准

### Captures

20

Exports-Saves

4,893

Readers

### Usage

23

Full Text Views

36

Link-outs

1,488

Abstract Views

### Mentions

1

News Mentions

2

References

### 引用

142

Patent Family Citations

7,543

Citation Indexes





# Scopus独特功能—通过文献发现热门研究主题

< 返回检索结果 | 1 / 7,088 下一个 >

CSV 导出 Download 打印 电子邮件 保存到 PDF 保存到列表 订购文献 更多 摘要

Full Text | [Library Catalogue](#) | [View in EMBASE](#) | [Order Document](#)

文献类型

论文

来源出版物类型

期刊

ISSN

10959203

DOI

10.1016/j.nano.2010.03.006

Science • 公开访问 • 卷 324, 期 5932, 页 1312 - 1314 • 2009

Large - area synthesis of high-quality uniform graphene films on copper

Li X.<sup>a</sup>, Cai W.<sup>a</sup>, An J.<sup>a</sup>, Kim S.<sup>b</sup>, Nah J.<sup>b</sup>, Yang D.<sup>a</sup>, Piner R.<sup>a</sup>, Velamakanni A.<sup>a</sup>, Jung I.<sup>a</sup>, Tutuc E.<sup>b</sup>, Banerjee S.K.<sup>b</sup>, Colombo L.<sup>c</sup>

[查看其他作者](#) 全部保存到作者列表

SciVal Topics

化学物质和 CAS 注册号

度量标准

8,745  
Scopus 中的引用

1,909  
浏览次数

[查看所有](#)

摘要

索引关键字

SciVal Topics

化学物质和 CAS 注册号

度量标准

摘要

Graphene has been attracting great interest because of its distinctive physical properties. Today, graphene is limited to small sizes because exfoliating graphite. We grew large - area graphene films of the or copper substrates by chemical vapor deposition using methane. The single-layer graphene, with a small percentage (less than 5%) of the are continuous across copper surface steps and grain boundaries. The copper appears to help make this growth process self-limiting. We al transfer processes to arbitrary substrates, and dual-gated field-effect silicon/silicon dioxide substrates showed electron mobilities as high as 100 cm<sup>2</sup> V<sup>-1</sup> s<sup>-1</sup> per volt per second at room temperature.

被 8743 篇文献引用

索引关键字

EMTREE drug terms

carbon; copper; graphene; methane; silicon; silicon dioxide

GEOBASE Subject Index

copper; electron; element mobility; graphite

EMTREE medical terms

article; electron; field effect transistor; film; foil; grain; growth rate; particle size; priority journal; Raman spectrometry; room temperature; solubility; synthesis; vaporization

SciVal Topics

Topic name

Vapor Deposition; Graphite; Low Energy Electron Diffraction

突出百分比

99.544

化学物质和 CAS 注册号

carbon

7440-44-0

copper

15158-11-9, 7440-50-8

methane

74-82-8

silicon

7440-21-3

silicon dioxide

10279-57-9, 14464-46-1, 14808-60-7, 15468-32-3, 60676-86-0, 7631-86-9

Li, X., Magnuson, C.W., Venugopal, A. (2010) Nano Letters

99.544=全球前1%高关注度研究主题

- “SciVal Topic”是具有共同、集中的知识兴趣的文档集合，如关于某个特定问题的研究。
- “突出百分比”主要基于对某一“Topic”中最近出版论文的引用、浏览以及所在期刊的评价指标CiteScore，反映该“Topic”目前的关注度。数值越大，关注度越高。



# 发现最有价值文献——通过参考文献追溯前序工作

< 返回检索结果 | 1 / 7,078 下一个 >

导出 Download 打印 电子邮件 保存到 PDF 添加到列表 订购文献 更多...

Full Text | [Library Catalogue](#) | [View in EMBASE](#) | [Order Document](#)

Science • 公开访问 • 卷 324, 期 5932, 页 1312-1314 • 2009

文献类型

论文

来源出版物类型

期刊

ISSN

10959203

DOI

10.1126/science.1171245

查看更多

## Large - area synthesis of high-quality uniform graphene films on copper foil

Li X.<sup>a</sup>, Cai W.<sup>a</sup>, An J.<sup>a</sup>, Kim S.<sup>b</sup>, Nah J.<sup>b</sup>, Yang D.<sup>a</sup>, Piner R.<sup>a</sup>, Velamakanni A.<sup>a</sup>, Jung I.<sup>a</sup>, Tutuc E.<sup>b</sup>, Banerjee S.K.<sup>b</sup>, Colombo L.<sup>c</sup>

[查看其他作者](#) [全部保存到作者列表](#)

<sup>a</sup> 1 Univer  
78712-02  
<sup>b</sup> Departm  
at Austin,  
<sup>c</sup> Texas Ins

## The Nobel Prize in Physics 2010



Photo: U. Montan  
**Andre Geim**  
Prize share: 1/2



Photo: U. Montan  
**Konstantin Novoselov**

安德烈·海姆 and 康斯坦丁·诺沃肖洛夫教授因石墨烯突破性研究获得2010年诺贝尔物理学奖

摘要

Grapher  
physical  
exfoliat  
copper s  
single-la  
are conti  
copper a  
transfer  
silicon/s

per volt per second at room temperature.

参考文献 (27)

27篇参考文献的全部记录列表

[以检索结果格式查看 >](#)

追溯研究的起源与参考依据...

帮助了解石墨烯制备的前序工作，理论基础等。

全部

导出

1

Geim, A.K., Novoselov, K.S.

The rise of graphene

(2007) *Nature Materials*, 6 (3), pp. 183-191. 被引用 30431 次.  
doi: 10.1038/nmat1849

[Full Text](#) [View at Publisher](#) [订购文献](#)

2

Berger, C., Song, Z., Li, X., Wu, X., Brown, N., Naud, C., Mayou, D., (...), De Heer, W.A.

Electronic confinement and coherence in patterned epitaxial graphene ([开放获取](#))

(2006) *Science*, 312 (5777), pp. 1191-1196. 被引用 4746 次.  
doi: 10.1126/science.1125925

[Full Text](#) [View at Publisher](#) [订购文献](#)

3

Emtsev, K.V., Bostwick, A., Horn, K., Jobst, J., Kellogg, G.L., Ley, L., McChesney, J.L., (...), Seyller, T.  
Towards wafer-size graphene layers by atmospheric pressure graphitization of silicon carbide ([开放获取](#))

(2009) *Nature Materials*, 8 (3), pp. 203-207. 被引用 1997 次.  
<http://www.nature.com/nmat/>  
doi: 10.1038/nmat2382

[Full Text](#) [View at Publisher](#) [订购文献](#)



# 施引文献-了解最新发现和进展

Science • 公开访问 • 卷 324, 期 5932, 页 1312 - 1314 • 2009

文献类型

论文

来源出版物类型

期刊

ISSN

10959203

DOI

10.1126/science.1171245

查看更多

## Large - area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils

Li X.<sup>a</sup>, Cai W.<sup>a</sup>, An J.<sup>a</sup>, Kim S.<sup>b</sup>, Nah J.<sup>b</sup>, Yang D.<sup>a</sup>, Piner R.<sup>a</sup>,  
Velamakanni A.<sup>a</sup>, Jung I.<sup>a</sup>, Tutuc E.<sup>b</sup>, Banerjee S.K.<sup>b</sup>, Colombo L.<sup>c</sup> ✉

[查看其他作者](#) [全部保存到作者列表](#)

<sup>a</sup> 1 University Station C2200, Department of Mechanical Engineering, University of Texas at Austin, Austin, TX 78712-0292, United States

<sup>b</sup> Department of Electrical and Computer Engineering, Microelectronics Research Center, University of Texas at Austin, Austin, TX 78758, United States

<sup>c</sup> Texas Instruments, Dallas, TX 75243, United States

施引文献: 8736篇

摘要

索引关键字

SciVal Topics

化学物质和 CAS 注册号

摘要

Graphene has been attracting great interest because of its distinctive band structure and physical properties. Today, graphene is limited to small sizes because it is produced mostly by exfoliating graphite. We grew large - area graphene films of the order of centimeters on copper substrates by chemical vapor deposition using methane. The films are predominantly single-layer graphene, with a small percentage (less than 5%) of the area having few layers, and are continuous across copper surface steps and grain boundaries. The low solubility of carbon in copper appears to help make this growth process self-limiting. We also developed graphene film transfer processes to arbitrary substrates, and dual-gated field-effect transistors fabricated on silicon/silicon dioxide substrates showed electron mobilities as high as 4050 square centimeters per volt per second at room temperature.

索引关键字

SciVal Topics

61 浏览次数 2021

最近更新时间:

18 June 2021

119 2020

1,969 2012-2021

74.80 领域加权的引用影响

PlumX 度量标准  
在 Scopus 之外的使用情况、  
抓取、提及、社交媒体和引  
用。

被 8736 篇文献引用

A CAFM and device level study of MIS structures with graphene as interfacial layer for ReRAM applications

Claramunt, S. , Ruiz, A. , Wu, Q. (2021) *Solid-State Electronics*

Quasi-graphitic carbon shell-induced Cu confinement promotes electrocatalytic CO<sub>2</sub> reduction toward C<sub>2</sub>+ products

Kim, J.-Y. , Hong, D. , Lee, J.-C. (2021) *Nature Communications*

High-responsivity graphene photodetectors integrated on silicon microring resonators

Schuler, S. , Muench, J.E. , Ruocco, A. (2021) *Nature Communications*

[查看所有 8736 篇施引文献](#)

# 施引文献-了解最新发现和进展



Scopus

检索 来源出版物 列表 SciVal Library catalogue



8,736 文献已引用:

8736篇施引文献的全部记录列表

Large-area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils

Li X., Cai W., An J., Kim S., Nah J., Yang D., Piner R., (...), Ruoff R.S.

(2009) Science, 324 (5932), pp. 1312-1314.

设置推送流

结合“被引频次降序”优先阅读最受关注的高影响力文献

在搜索结果内搜索...



精简搜索结果

限制范围

排除

开放获取

All Open Access

(2,555) >

Gold

(803) >

Hybrid Gold

(238) >

Bronze

(490) >

Green

(1,914) >

详细了解

年份

2021

(353) >

分析搜索结果

显示所有摘要 排序对象:

施引文献 (最多数量)



全部

导出

Download

查看引文概览

查看施引文献

添加到列表

...



文献标题

作者

年份

来源出版物

施引文献

1

Electronics and optoelectronics of two-dimensional transition metal dichalcogenides  
*开放获取*

Wang, Q.H., Kalantar-Zadeh, K., Kis, A., Coleman, J.N., Strano, M.S.

2012

Nature Nanotechnology  
7(11), pp. 699-712

9901

查看摘要 Full Text View at Publisher 相关文献

2

Graphene and graphene oxide: Synthesis, properties, and applications

Zhu, Y., Murali, S., Cai, W., (...), Potts, J.R., Ruoff, R.S.

2010

Advanced Materials  
22(35), pp. 3906-3924

7347

查看摘要 Full Text View at Publisher 相关文献



# 发现最有价值文献——通过施引文献追踪后续研究

## 3篇文章，3种不同的后续研究方向 借鉴他人思路，激发自己创新

Roll-to-roll production of 30-inch graphene films for transparent electrodes

开放获取

[查看摘要](#) [Full Text](#) [View at Publisher](#) [相关文章](#)

### 后续工艺的创新

把CVD方法制备得到的石墨烯膜通过roll-to-roll的方法，从铜箔上转移到非金属的底物上，将石墨烯应用到柔性电极等具体器件的可能性向前推进了一大步

A graphene-based broadband optical modulator

[查看摘要](#) [Full Text](#) [View at Publisher](#) [相关文章](#)

### 从技术到产品

Graphene应用于光学器件，成功的走向了产品应用

Synthesis of large-area MoS<sub>2</sub> atomic layers with chemical vapor deposition

开放获取

[查看摘要](#) [Full Text](#) [View at Publisher](#) [相关文章](#)

### 同样方法用于制备不同物质

同样的CVD方法，用于制备MoS<sub>2</sub>



# 相关文献—基于相同参考文献的其它研究思路

Science • 公开访问 • 卷 324, 期 5932, 页 1312 - 1314 • 2009

文献类型

论文

来源出版物类型

期刊

ISSN

10959203

DOI

10.1126/science.1171245

查看更多

## Large - area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils

Li X.<sup>a</sup>, Cai W.<sup>a</sup>, An J.<sup>a</sup>, Kim S.<sup>b</sup>, Nah J.<sup>b</sup>, Yang D.<sup>a</sup>, Piner R.<sup>a</sup>,  
Velamakanni A.<sup>a</sup>, Jung I.<sup>a</sup>, Tutuc E.<sup>b</sup>, Banerjee S.K.<sup>b</sup>, Colombo L.<sup>c</sup> ✉

[查看其他作者](#) [全部保存到作者列表](#)

<sup>a</sup> 1 University Station C2200, Department of Mechanical Engineering, University of Texas at Austin, Austin, TX 78712-0292, United States

<sup>b</sup> Department of Electrical and Computer Engineering, Microelectronics Research Center, University of Texas at Austin, Austin, TX 78758, United States

<sup>c</sup> Texas Instruments, Dallas, TX 75243, United States

摘要

索引关键字

SciVal Topics

化学物质和 CAS 注册号

摘要

Graphene has been attracting great interest because of its distinctive band structure and physical properties. Today, graphene is limited to small sizes because it is produced mostly by exfoliating graphite. We grew large - area graphene films of the order of centimeters on copper substrates by chemical vapor deposition using methane. The films are predominantly single-layer graphene, with a small percentage (less than 5%) of the area having few layers, and are continuous across copper surface steps and grain boundaries. The low solubility of carbon in copper appears to help make this growth process self-limiting. We also developed graphene film transfer processes to arbitrary substrates, and dual-gated field-effect transistors fabricated on silicon/silicon dioxide substrates showed electron mobilities as high as 4050 square centimeters per volt per second at room temperature.

索引关键字

SciVal Topics

61 浏览次数 2021

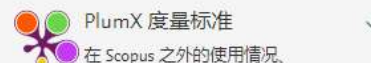
最近更新时:

18 June 2021

119 2020

1,969 2012-2021

74.80 领域加权的引用影响



### 相关文献

Magnetotransport in high mobility epitaxial graphene

Berger, C. , Song, Z. , Li, X. (2007) *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science*

Dirac fermion confinement in graphene

Peres, N.M.R. , Castro Neto, A.H. , Guinea, F. (2006) *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*

Conductance of bilayer graphene nanoribbons with different widths

Li, T.S. , Huang, Y.C. , Lin, M.F. (2010) *Philosophical Magazine*

[查看基于参考文献的所有相关文献](#)

基于如下条件在 Scopus 中查找更多相关文献:

作者 > 关键字 >



# 相关文献



Scopus

检索 来源出版物 列表 SciVal Library catalogue



70,618 篇文献与以下内容共享参考文献:

相关记录: 70,618篇

文献越查越广的方法

按照相关性 (共同引用的参考文献数量) 降序排列

选择参考文献 显示作者 显示关键字 设置推送流

在搜索结果内搜索...

精简搜索结果

限制范围 排除

开放获取

- All Open Access (23,121)
- Gold (5,288)
- Hybrid Gold (1,358)
- Bronze (3,385)
- Green (18,609)

详细了解

年份

分析搜索结果

显示所有摘要 排序对象 相关性

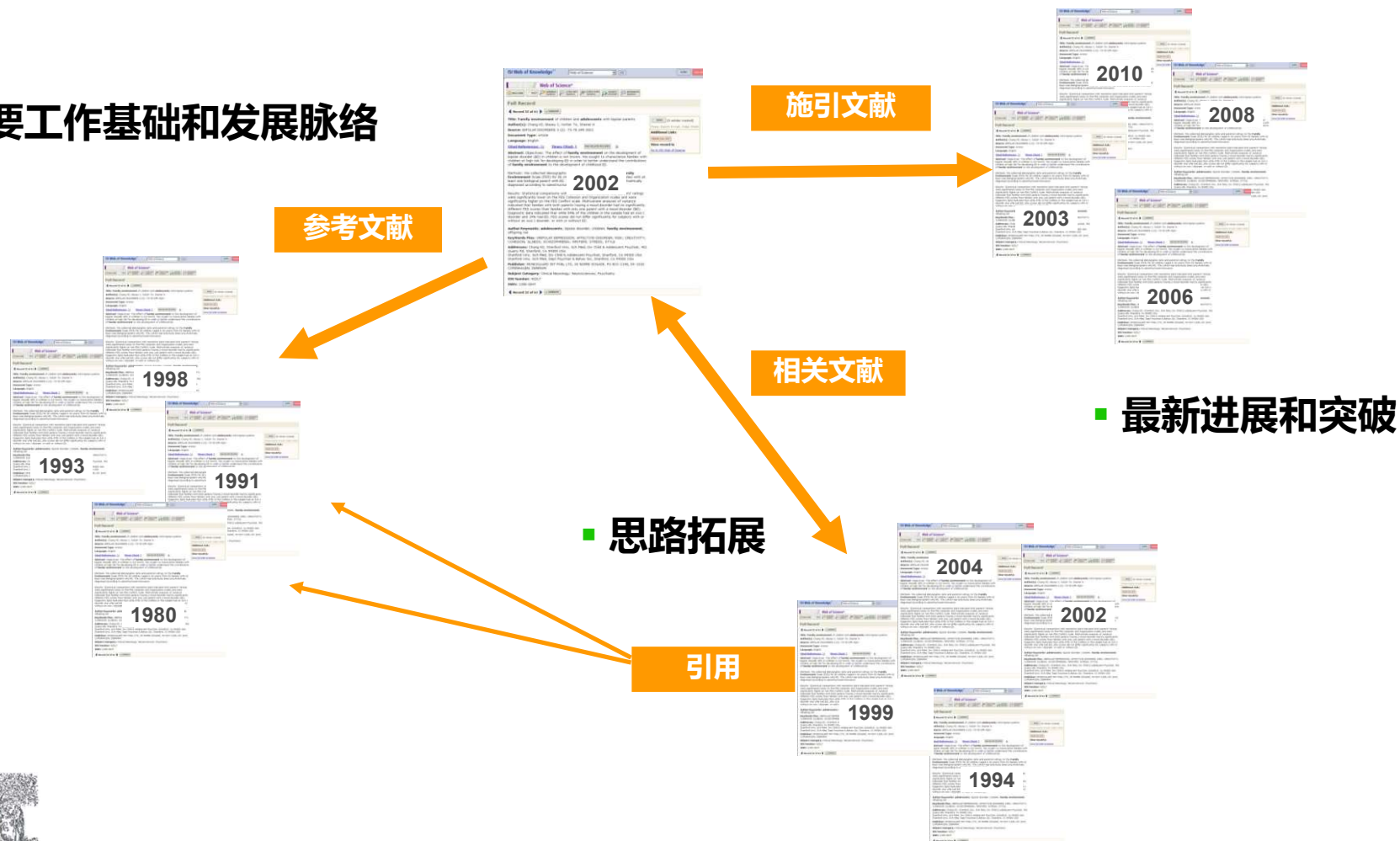
全部 导出 Download 查看引文概览 查看施引文献 添加到列表

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	Magnetotransport in high mobility epitaxial graphene	Berger, C., Song, Z., Li, X., (...), Naud, C., De Heer, W.A.	2007	Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science 204(6), pp. 1746-1750	19
		查看摘要 Full Text View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 2	Dirac fermion confinement in graphene 开放获取	Peres, N.M.R., Castro Neto, A.H., Guinea, F.	2006	Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 73(24),241403	119
		查看摘要 Full Text View at Publisher 相关文章			



# 引文索引三维度获取学术信息

## ■ 重要工作基础和发展脉络



## ■ 最新进展和突破

# 追踪研究领域最新进展



# 追踪研究领域最新进展



Scopus

检索 来源出版物 列表 SciVal Library catalogue



## 7,088 文献搜索结果

TITLE-ABS-KEY ( graphene AND ( "large scale" OR "large area" ) )

编辑 保存 设置通知 设置推送流

在搜索结果内搜索...



### 精简搜索结果

限制范围 排除

### 开放获取

- All Open Access (1,941)
- Gold (708)
- Hybrid Gold (180)
- Bronze (353)
- Green (1,401)

详细了解

年份

文献 辅助文献 专利

查看 Mendeley Data (419) Search your library

分析搜索结果

显示所有摘要 排序对象: 日期 (降序)

全部 CSV 导出 Download 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表

按日期降序排列, 查看最新的研究成果

	文献标题	作者	年份	期刊	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	Hetero-structural mass transfer channel boosts electrocatalytic oxygen reactions of metallic catalyst	Li, J., Wu, J., Xie, Z., (...), Qu, K., Cai, W.	2022	Chemical Engineering Journal 428,131140	0
	查看摘要	Full Text View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 2	Highly rechargeable lithium oxygen batteries cathode based on boron and nitrogen co-doped holey graphene	Zhang, J., Chen, X., Lei, Y., (...), Xiao, F., Xu, J.	2022	Chemical Engineering Journal 428,131025	0

# 追踪研究领域最新进展



Scopus

检索 来源出版物 列表 SciVal Library catalogue



## 7,088 文献搜索结果

TITLE-ABS-KEY ( graphene AND ( "large scale" OR "large area" ) )

编辑 保存 设置通知 设置推送流

点选感兴趣的文献保存到列表，方便以后集中进行阅读

在搜索结果内搜索...



精简搜索结果

限制范围 排除

开放获取

- All Open Access (1,931)
- Gold (708)
- Hybrid Gold (177)
- Bronze (348)
- Green (1,399)

详细了解

文献 辅助文献 专利

查看 Mendeley Data (419) Search your library

分析搜索结果

显示所有摘要 排序对象: 日期 (降序)

全部 CSV 导出 Download 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Hetero-structural mass transfer channel boosts electrocatalytic oxygen reactions of metallic catalyst	Li, J., Wu, J., Xie, Z., (...), Qu, K., Cai, W.	2022	Chemical Engineering Journal 428,131140	0
	查看摘要	Full Text View at Publisher 相关文章			
<input checked="" type="checkbox"/> 2	Highly rechargeable lithium oxygen batteries cathode based on boron and nitrogen co-doped holey graphene	Zhang, J., Chen, X., Lei, Y., (...), Xiao, F., Xu, J.	2022	Chemical Engineering Journal	0

# 追踪研究领域最新进展



Scopus

检索 来源出版物 列表 SciVal Library catalogue



## 7,088 文献搜索结果

TITLE-ABS-KEY ( graphene AND ( "large scale" OR "large area" ) )

编辑 保存 设置通知 设置推送流

**追踪课题 – 设置通知**

在搜索结果内搜索...



### 精简搜索结果

限制范围 排除

### 开放获取

- All Open Access (1,941) >
- Gold (708) >
- Hybrid Gold (180) >
- Bronze (353) >
- Green (1,401) >

详细了解

年份



文献 辅助文献 专利

查看 Mendeley Data (419) Search your library

分析搜索结果

显示所有摘要 排序对象: 日期 (降序)



全部 CSV 导出 Download 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表



	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	Hetero-structural mass transfer channel boosts electrocatalytic oxygen reactions of metallic catalyst	Li, J., Wu, J., Xie, Z., (...), Qu, K., Cai, W.	2022	Chemical Engineering Journal 428,131140	0
	查看摘要	Full Text View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 2	Highly rechargeable lithium oxygen batteries cathode based on boron and nitrogen co-doped holey graphene	Zhang, J., Chen, X., Lei, Y., (...), Xiao, F., Xu, J.	2022	Chemical Engineering Journal 428,131025	0



# 追踪领域进展-关注领域顶尖学者

(TITLE-ABS-KEY (graphene) AND TITLE-ABS-KEY ("large scale" OR "large area"))

编辑 保存 设置通知 设置推送流

在搜索结果内搜索...

文献 辅助文献 专利 [查看 Mendeley Data \(5611\)](#) [Search your library](#)

分析搜索结果 [显示所有摘要](#) 排序对象: [施引文献 \(最多数量\)](#)

全部 [CSV 导出](#) [Download](#) [查看引文概览](#) [查看施引文献](#) [保存到列表](#) ... [打印](#) [邮件](#) [复制链接](#)

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	Large-area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils <a href="#">开放获取</a>	Li, X., Cai, W., An, J., (...), Colombo, L., Ruoff, R.S.	2009	Science 324(5932), pp. 1312-1314	8785
<input type="checkbox"/> 2	Large-scale pattern growth of graphene films for stretchable transparent electrodes	Kim, K.S., Zhao, Y., Jang, H., (...), Choi, J.-Y., Hong, B.H.	2009	Nature 457(7230), pp. 706-710	8567

[查看摘要](#) [SFX](#) [View at Publisher](#) [相关文章](#)

**追踪课题 - 关注领域Top学者**

开放获取  限制范围  排除

作者姓名

- Ruoff, R.S. (58) >
- Liu, Z. (48) >
- Hong, B.H. (41) >
- Kong, J. (34) >
- Peng, H. (33) >
- Ajayan, P.M. (30) >

年份

开放获取

ELSEVIER



# 追踪领域进展-关注领域顶尖学者

(TITLE-ABS-KEY (graphene) AND TITLE-ABS-KEY ("large scale" OR "large area"))

编辑 保存 设置通知 设置推送流

在搜索结果内搜索...

精简搜索结果

限制范围 排除

开放获取

### 追踪课题 – 关注领域Top学者

作者姓名

- Ruoff, R.S. (58) >
- Liu, Z. (48) >
- Hong, B.H. (41) >
- Kong, J. (34) >
- Peng, H. (33) >
- Ajayan, P.M. (30) >

文献

[查看 Ruoff, R.S. 的作者详情](#)

分析

归属机构: Institute for Basic Science, Daejeon, Daejeon, South KoreaUlsan National Institute of Science and Technology, Department of Materials Science and Engineering, Ulsan, South KoreaUlsan National Institut of Energy and Chemical Engineering, Ulsan, South KoreaUlsan National Institute of Science and Technology, Department of Chemistry, Ulsan, South Korea

Ruoff, R.S. 出版的 58 篇文章与搜索式相匹配 (显示前 20 个搜索结果)

文献

标题	作者	年份	来源出版物
Large-area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils	Li, X., Cai, W., An, J., (...), Colombo, L., Ruoff, R.S.	2009	Science
Transfer of large-area graphene films for high-performance transparent conductive electrodes	Li, X., Zhu, Y., Cai, W., (...), Colomba, L., Ruoff, R.S.	2009	Nano Letters
Evolution of graphene growth on Ni and Cu by carbon isotope labeling	Li, X., Cai, W., Colombo, L., Ruoff, R.S.	2009	Nano Letters
Nanostructured reduced graphene oxide/Fe2O3 composite as a high-performance anode material for lithium ion batteries	Zhu, X., Zhu, Y., Murali, S., Stoller, M.D., Ruoff, R.S.	2011	ACS Nano
Large-area graphene single crystals grown by low-pressure chemical vapor deposition of methane on copper	Li, X., Magnuson, C.W., Venugopal, A., (...), Colombo, L., Ruoff, R.S.	2011	Journal of the American Chem
Transfer of CVD-grown monolayer graphene onto arbitrary substrates	Suk, J.W., Kitt, A., Magnuson, C.W., (...), Goldberg, B.B., Ruoff, R.S.	2011	ACS Nano
Graphene films with large domain size by a two-step chemical vapor deposition process	Li, X., Magnuson, C.W., Venugopal, A., (...), Colombo, L., Ruoff, R.S.	2010	Nano Letters

2

ELSEVIER

# 追踪研究领域最新进展



检索 来源出版物 列表 SciVal Library catalogue



该作者记录由 Scopus 生成 [了解更多](#)

## Ruoff, Rodney S.

Institute for Basic Science, Daejeon, Daejeon, South Korea [显示所有作者信息](#)

7004442771 [连接 ORCID](#)

[编辑资料](#) [设置通知](#) [保存至列表](#) [潜在作者匹配](#) [导出至 SciVal](#)

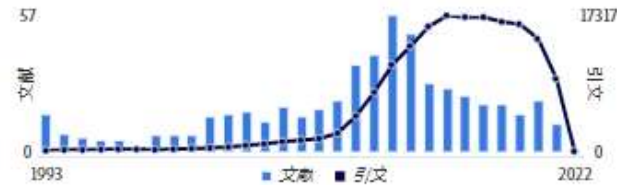
### 度量标准概览

588  
按作者的文献

172463  
由 101895 篇文献引用

152  
h-Index: [查看 h-graph](#)

### 文献与引文趋势



[分析作者的产出](#) [引文概览](#)

## 关注领域内学者- 设置通知

### 高贡献主题 2016-2020

Vapor Deposition; Graphite; Low Energy Electron Diffraction  
31 文献

Graphene Oxide; Nanofiltration Membranes; Electrochemical Capacitors  
6 文献

Boron Nitrides; Hexagons; Nanosheets  
5 文献

[查看所有主题](#)

588 篇文献 被 101895 篇文献引用 5 预印本 1457 位合著作者 主题 4 Awarded grants

[全部导出](#) [全部保存至列表](#)

排序依据 [日期 \(最新\)](#)



- > [以检索结果格式查看列表](#)
- > [查看 篇参考文献](#)
- [设置文献通知](#)

Article  
Electromagnetic properties of graphene aerogels made by freeze-casting  
Quan, L., Wang, C., Xu, Y., ... Peng, H.-X., Ruoff, R.S.  
*Chemical Engineering Journal*, 2022, 428, 131337

Cit

# 文献发现的“全局观”

## Scopus分析



# 一体化总览研究成果——分析搜索结果



Scopus

检索 来源出版物 列表 SciVal [↗](#) Library catalogue [↗](#)

## 7,088 文献搜索结果

TITLE-ABS-KEY ( graphene AND ( "large scale" OR "large area" ) )

[编辑](#) [保存](#) [设置通知](#) [设置推送流](#)

在搜索结果内搜索...



精简搜索结果

[限制范围](#) [排除](#)

开放获取 [^](#)

All Open Access (1,941) [>](#)

Gold (708) [>](#)

Hybrid Gold (180) [>](#)

Bronze (353) [>](#)

Green (1,401) [>](#)

详细了解

年份 [^](#)

2022 (2) [>](#)

文献 辅助文献 专利

[查看 Mendeley Data \(419\)](#) [Search your library](#)

[分析搜索结果](#)

显示所有摘要 排序对象: [施引文献 \(最多数量\)](#)

全部 [v](#) [导出](#) [Download](#) [查看引文概览](#) [查看施引文献](#) [保存到列表](#) [...](#) [打印](#) [邮件](#) [分享](#)

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	Large-area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils <i>开放获取</i>	Li, X., Cai, W., An, J., (...), Colombo, L., Ruoff, R.S.	2009	Science 324(5932), pp. 1312-1314	8743
	<a href="#">查看摘要</a> <a href="#">Full Text</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">相关文章</a>				
<input type="checkbox"/> 2	Large-scale pattern growth of graphene films for stretchable transparent electrodes	Kim, K.S., Zhao, Y., Jang, H., (...), Choi, J.-Y., Hong, B.H.	2009	Nature 457(7230), pp. 706-710	8528
	<a href="#">查看摘要</a> <a href="#">Full Text</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">相关文章</a>				

# 一体化总览研究成果——分析搜索结果

7,088 文献搜索结果

选择要分析的年份范围: 1992

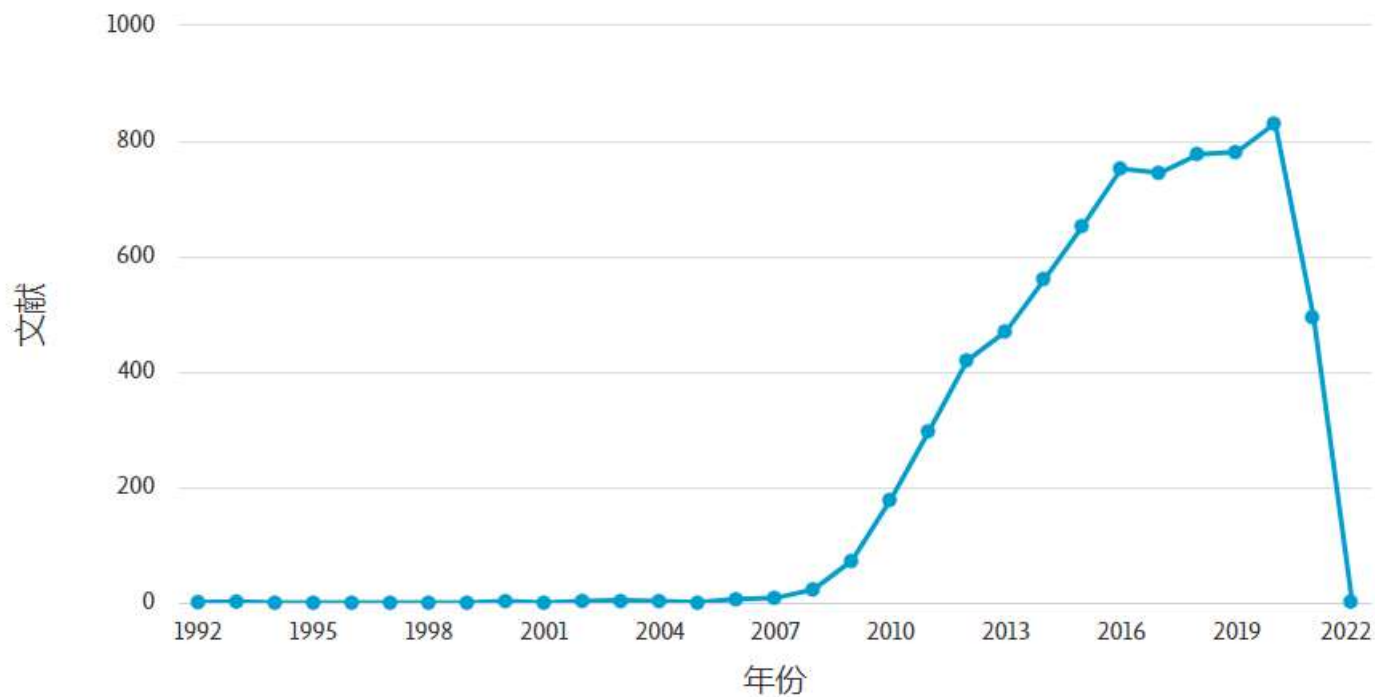
到 2022

分析

年份 ↓ 文献 ↑

2022	2
2021	495
2020	831
2019	781
2018	777
2017	745
2016	752
2015	653
2014	560
2013	470

按年份划分的文献

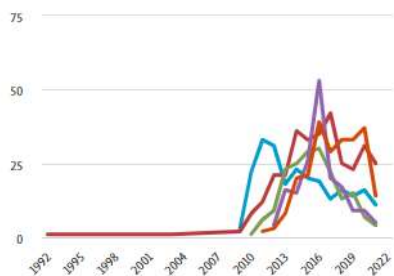




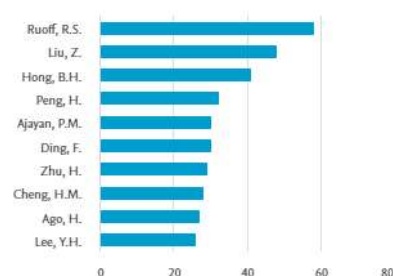
# 一体化总览研究成果——分析搜索结果

单击下面的卡片查看其他数据

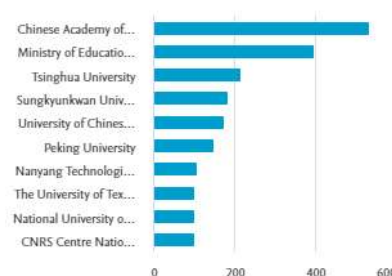
## 按来源出版物划分的各年度文献



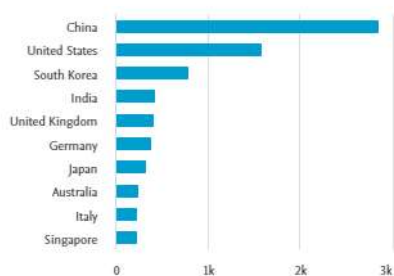
## 按作者划分的文献



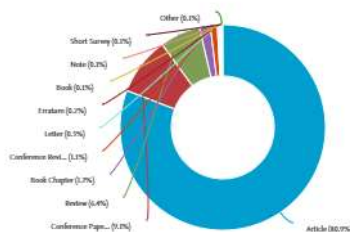
## 按归属机构划分的文献



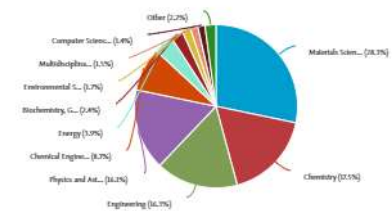
## 按国家/地区划分的文献



## 按类型划分的文献



## 按学科类别划分的文献



## 按资金赞助商划分的文献



# 全方位审视当前研究成果—期刊

7,088 文献搜索结果

选择要分析的年份范围: 1992

到 2022

分析

来源出版物 ↓

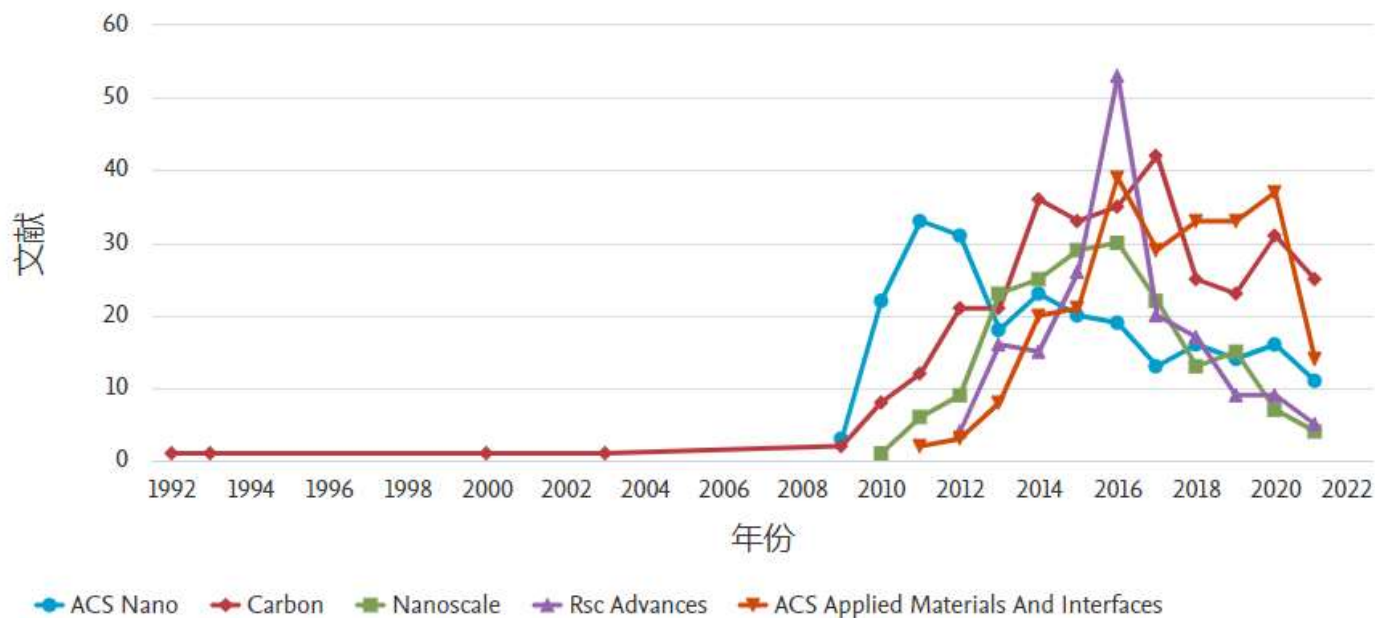
文献 ↑

<input checked="" type="checkbox"/> Carbon	318
<input checked="" type="checkbox"/> ACS Applied Materials And Interfaces	239
<input checked="" type="checkbox"/> ACS Nano	239
<input checked="" type="checkbox"/> Nanoscale	184
<input checked="" type="checkbox"/> Rsc Advances	174
<input type="checkbox"/> Scientific Reports	163
<input type="checkbox"/> Applied Physics Letters	153
<input type="checkbox"/> Nano Letters	146
<input type="checkbox"/> Nanotechnology	130

## 按来源出版物划分的各年度文献

比较最多 10 个来源出版物的文献数量。

比较来源出版物并查看 CiteScore、SJR 和 SNIP 数据



# 全方位审视当前研究成果—期刊

按标题、出版商、ISSN 和/或学科类别进行检索

来源出版物名称

输入标题 \*

例如, Cell, cancer

限制为  
所有学科类别

检索

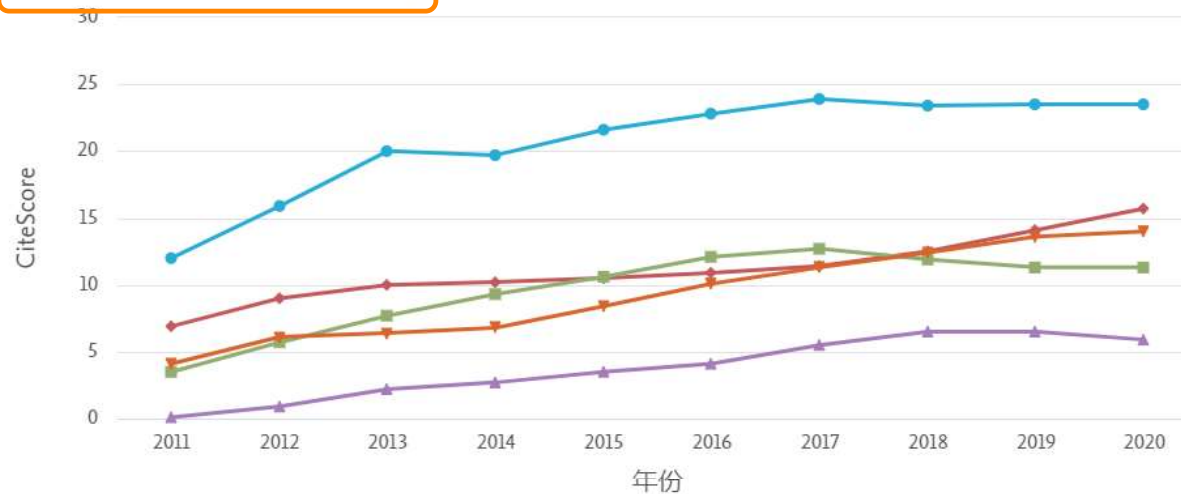
检索结果

CiteScore

来源出版物

CiteScore

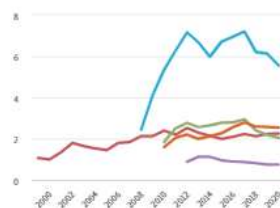
各年份中的 CiteScore 出版物



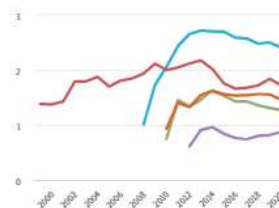
ACS Nano Carbon Nanoscale RSC Advances ACS applied materials & interfaces

上次更新计算的时间: 2021-07-09

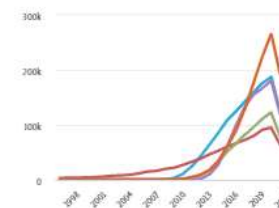
各年份中的 SJR



各年份中的 SNIP



各年份中的引用



# 期刊影响力指标解读

## CiteScore 2020 计算方法 ✕

CiteScore 2020 计算在 2017-2020 年间对 2017-2020 年所发表文章、评论、会议论文、书籍章节和数据论文进行的引用次数，然后将该次数除以在 2017-2020 年所发表的出版物总数。



想要了解更多信息? 请访问 [Citescore 常见问题](#)

对于基于 2021 最新数据的引用, CiteScoreTracker 2021 采用同样的方法。

## 频率 ^

	CiteScore	CiteScoreTracker
计算	每年	每年 12 次
更新	无	每月

## 4 年期的发表时间段 ∨

## 出版物类型 ∨

**注意: CiteScore是期刊评价指标, 不是文章评价指标, 避免只看引用分, 避免以刊评文!**



# 全方位审视当前研究成果—同行机构

7,088 文献搜索结果

选择要分析的年份范围: 1992

到 2022

分析

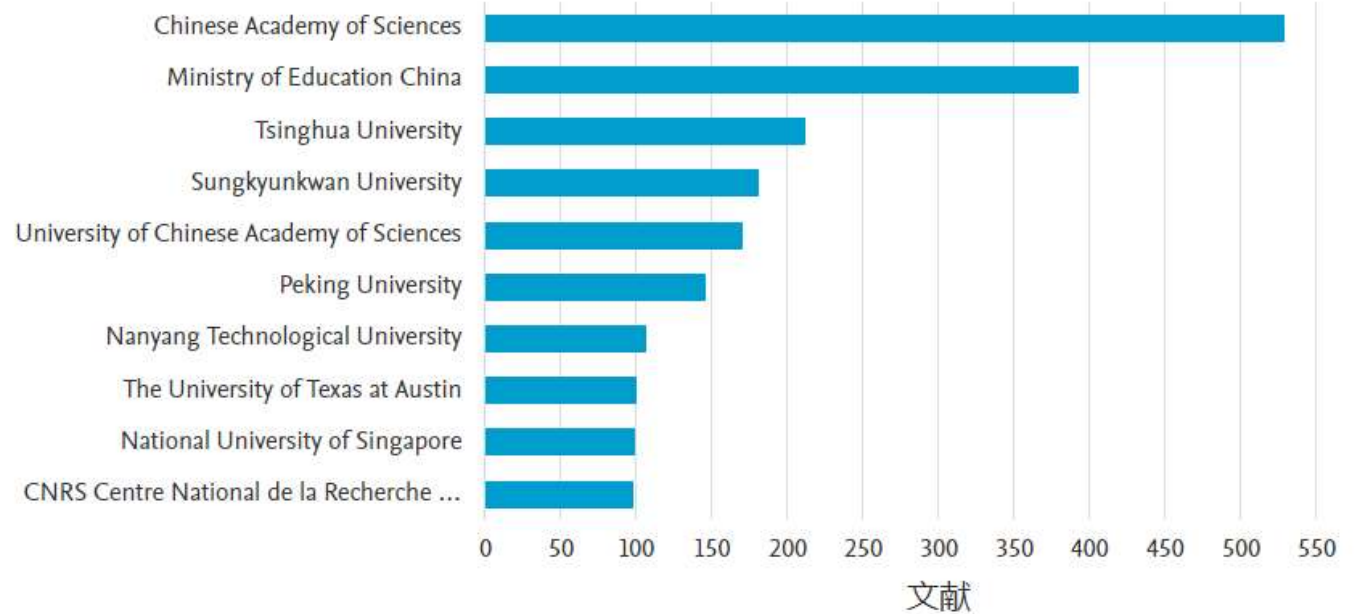
归属机构 ↑

文献 ↓

Chinese Academy of Sciences	529
Ministry of Education China	393
Tsinghua University	212
Sungkyunkwan University	181
University of Chinese Academy of Sciences	170
Peking University	146
Nanyang Technological University	106
The University of Texas at Austin	100
National University of Singapore	99

## 按归属机构划分的文献

比较最多 15 所归属机构的文献数量。





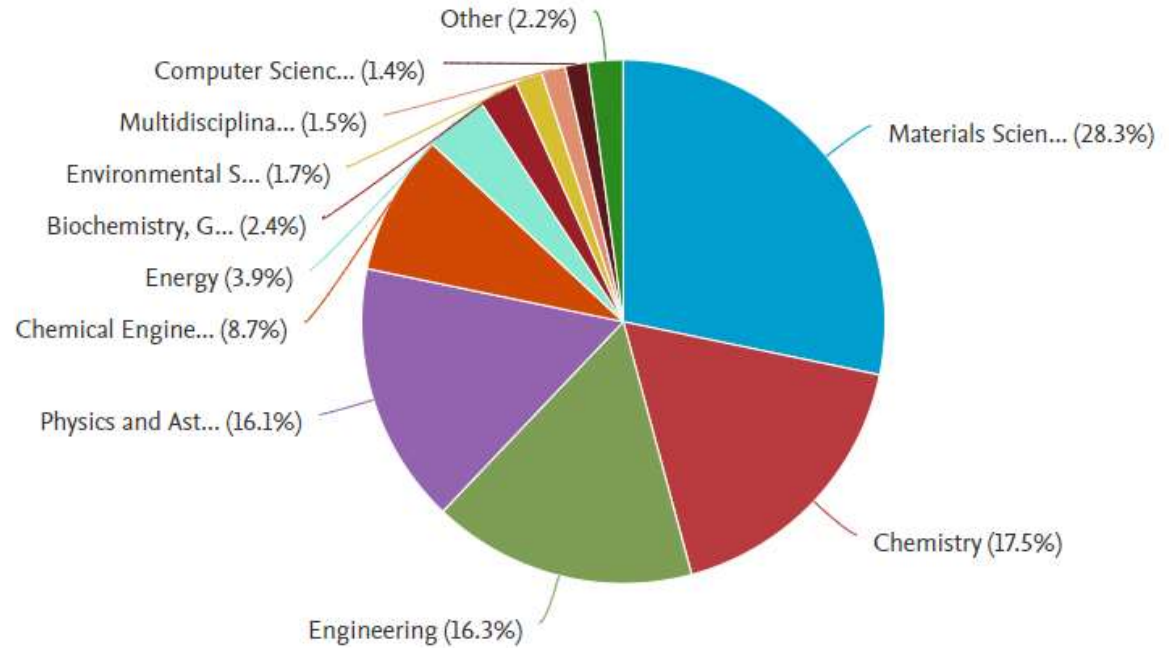
# 全方位审视当前研究成果—学科分类

7,088 文献搜索结果

选择要分析的年份范围: 1992 到 2022 分析

学科类别 ↓	文献 ↓
Materials Science	4630
Chemistry	2873
Engineering	2674
Physics and Astronomy	2643
Chemical Engineering	1422
Energy	638
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	401
Environmental Science	274
Multidisciplinary	242

按学科类别划分的文献



# 全方位审视当前研究成果—基金资助机构

7,088 文献搜索结果

选择要分析的年份范围: 1992

到 2022

分析

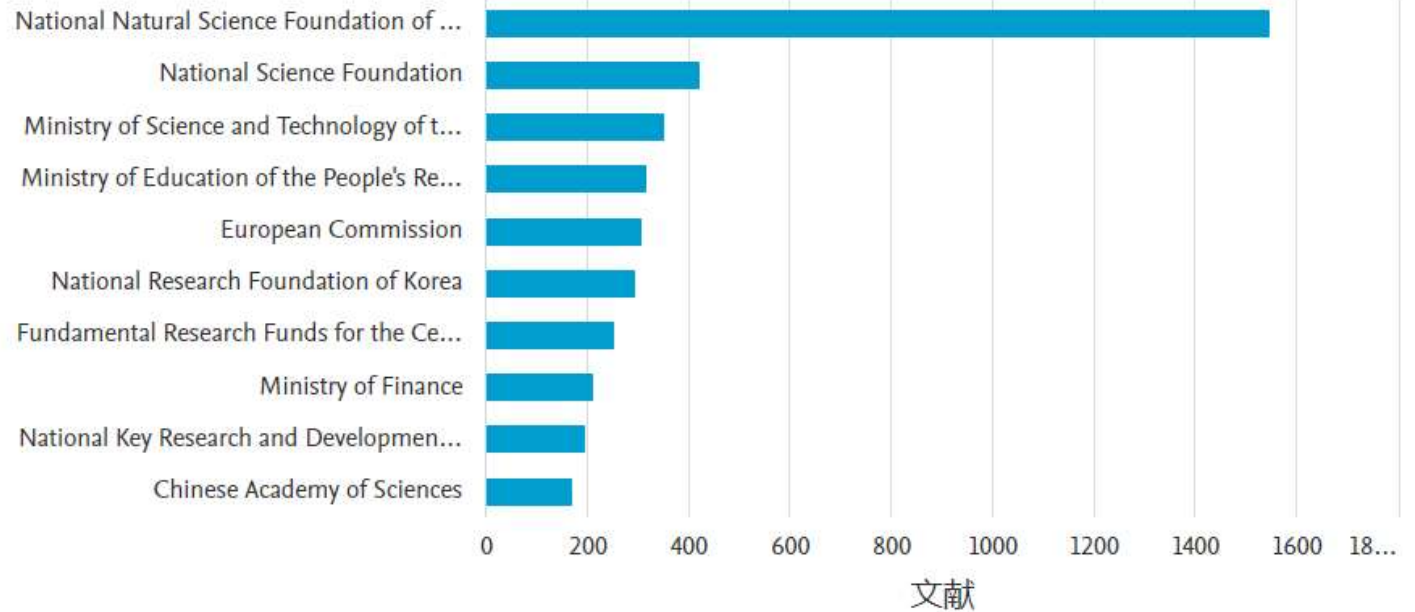
资金赞助商 ↓

文献 ↓

National Natural Science Foundation of China	1545
National Science Foundation	422
Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China	352
Ministry of Education of the People's Republic of China	314
European Commission	306
National Research Foundation of Korea	294
Fundamental Research Funds for the Central Universities	251
Ministry of Finance	210

## 按资金赞助商划分的文献

比较最多 15 个资金赞助商的文献数量。



# Scopus学者档案



# Scopus 学者档案



检索 来源出版物 列表 SciVal Library catalogue ?

该作者记录由 Scopus 生成 [了解更多](#)

## Geim, Andre K.

[The University of Manchester, Manchester, United Kingdom](#) [显示所有作者信息](#)

[SC 7004967893](#) [连接 ORCID](#) [这是您吗? 关联 Mendeley 资料](#)

[编辑资料](#) [设置通知](#) [保存至列表](#) [潜在作者匹配](#) [导出至 SciVal](#)

- 算法自动生成, 无需申请;
- 归并了学者科研经历中 (不同机构) 的文献发表;
- 与ORCID无缝通讯;
- 支持作者维护

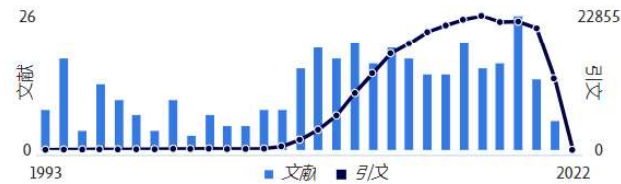
### 度量标准概览

381  
按作者的文献

233310  
由 115157 篇文献引用

121  
h-Index: [查看 h-graph](#)

### 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

Landau Levels; Paul Adrien Maurice Dirac; Quantum Hall Effect  
[20 文献](#)

Molybdenum Disulfide; Rhenium Sulfide; Van Der Waals  
[12 文献](#)

Water Desalination; Nanopores; Carbon Nanotubes  
[7 文献](#)

[查看所有主题](#)

指标
发文量
被引次数
H-Index
文献与引文趋势
合作者
主题
预印本
PlumX补充计量学指标

381 篇文献 [被 115157 篇文献引用](#) [65 预印本](#) [707 位合著作者](#) [主题](#) [0 Awarded grants](#) Beta

[全部导出](#) [全部保存至列表](#)

排序依据 [日期 \(最新\)](#)

[以检索结果格式查看列表](#)

[查看 篇参考文献](#)

[设置文献通知](#)

Article · 公开访问

### Water friction in nanofluidic channels made from two-dimensional crystals

Keerthi, A., Goutham, S., You, Y., ... Geim, A.K., Radha, B.

*Nature Communications*, 2021, 12(1), 3092

[查看摘要](#) [Full Text](#) [View at Publisher](#) [相关文章](#) [DOC XML](#) [SOLR JSON](#)

0  
施引文献

# Scopus 学者档案



检索 来源出版物 列表 SciVal Library catalogue



该作者记录由 Scopus 生成 [了解更多](#)

## Geim, Andre K.

[The University of Manchester, Manchester, United Kingdom](#) [显示所有作者信息](#) 该作者记录由 Scopus 生成 [了解更多](#)

[sc 7004967893](#) [连接 ORCID](#) [这是您吗? 关联 Mendeley 资料](#)

## Geim, Andre K.

[编辑资料](#) [设置通知](#) [保存至列表](#) [潜在作者匹配](#) [导出](#) Geim, Andre K. ; Geim, Andrey K. ; Geim, Andre K. ; Geim, A. ; Geim(Heym), A. K. ; Geim, Andrey ; Geim, A. K. ; Geim, Andre

[The University of Manchester, Manchester, United Kingdom](#)

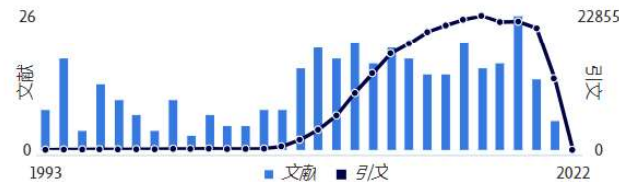
### 度量标准概览

381  
按作者的文献

233310  
由 115157 篇文献引用

121  
h-Index: [查看 h-graph](#)

### 文献与引文趋势



[分析作者的产出](#) [引文概览](#)

381 篇文献 被 115157 篇文献引用 65 预印本 <sup>New</sup> 707 位合著作

[全部导出](#) [全部保存至列表](#)

Article · 公开访问

### Water friction in nanofluidic channels made from two-dimensional

Keerthi, A., Goutham, S., You, Y., ...Geim, A.K., Radha, B.

*Nature Communications*, 2021, 12(1), 3092

[查看摘要](#) [Full Text](#) [View at Publisher](#) [相关文章](#) [DOC XML](#) [SOLR JSON](#)

### 附属机构历史记录

- 1993 - 2021 [The University of Manchester, Manchester, United Kingdom](#)
- 2020 [Tsinghua University, Beijing, China](#)
- 2016 - 2019 [University of California, San Diego, San Diego, United States](#)
- 2008 [Royal Society and Langworthy](#)
- 2007 [The University of Texas at Austin, Austin, United States](#)
- 1996 - 2002 [Radboud University Nijmegen, Nijmegen, Netherlands](#)
- 1991 - 1999 [University of Nottingham, Nottingham, United Kingdom](#)
- 1992 - 1996 [Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation](#)
- 1992 - 1996 [Institute of Solid State Physics, Russian Academy of Sciences, Chernogolovka, Russian Federation](#)
- 1992 - 1994 [University of Bath, Bath, United Kingdom](#)
- 1992 - 1994 [Københavns Universitet, Copenhagen, Denmark](#)
- 1994 [Niels Bohr Institute, Copenhagen, Denmark](#)
- 1992 - 1993 [Institute of Microelectronics Technology and High Purity Materials, Russian Academy of Sciences, Chernogolovka, Russian Federation](#)
- 1992 [National Academy of Sciences in Ukraine, Kiev, Ukraine](#)
- 1992 [H. C. Ørsted Institute, Copenhagen, Denmark](#)

### 主题领域

Physics and Astronomy · Materials Science · Engineering · Chemistry · Multidisciplinary · Biochemistry, Genetics and Molecular Biology · Chemical Engineering · Mathematics · Computer Science · Social Sciences · Energy · Medicine · Environmental Science

[以检索结果格式查看列表](#)

[查看 篇参考文献](#)

[设置文献通知](#)



# Scopus 学者档案



检索 来源出版物 列表 SciVal Library catalogue



该作者记录由 Scopus 生成 [了解更多](#)

## Geim, Andre K.

[The University of Manchester, Manchester, United Kingdom](#) [显示所有作者信息](#)

[SC 7004967893](#) [连接 ORCID](#) [这是您吗? 关联 Mendeley 资料](#)

[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

### 最近5年主要的研究方向

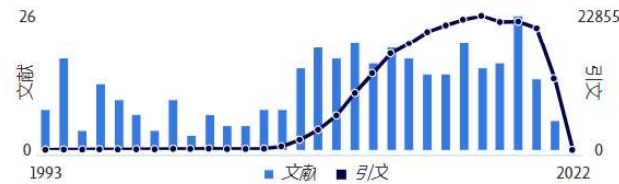
#### 度量标准概览

381  
按作者的文献

233310  
由 115157 篇文献引用

121  
h-Index: [查看 h-graph](#)

#### 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

- Landau Levels; Paul Adrien Maurice Dirac; Quantum Hall Effect  
[20 文献](#)
  - Molybdenum Disulfide; Rhenium Sulfide; Van Der Waals  
[12 文献](#)
  - Water Desalination; Nanopores; Carbon Nanotubes  
[7 文献](#)
- [查看所有主题](#)

381 篇文献 [被 115157 篇文献引用](#) [65 预印本](#) [707 位合著作者](#)

主题 [0 Awarded grants](#)

[全部导出](#) [全部保存至列表](#)

### 已发表的文献和被引用情况

排序依据 [日期 \(最新\)](#)

- [以检索结果格式查看列表](#)
- [查看 篇参考文献](#)
- [设置文献通知](#)

Article · [公开访问](#)

#### Water friction in nanofluidic channels made from two-dimensional crystals

Keerthi, A., Goutham, S., You, Y., ...Geim, A.K., Radha, B.

*Nature Communications*, 2021, 12(1), 3092

[查看摘要](#) [Full Text](#) [View at Publisher](#) [相关文章](#) [DOC XML](#) [SOLR JSON](#)

0  
施引文献

# Scopus机构档案



# Scopus机构档案



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](#) ⓘ

检索归属机构 \*  
Beijing Forestry University

**自动联想**

Beijing Forestry University

[检索历史](#) [保存的检索](#)



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](#)。



# Scopus机构档案

## Beijing Forestry University

Qinghua East Road 35, Haidian District, Beijing  
Beijing, China

归属机构 ID: 60006782

其他名称格式: (Beijing Forestry University) (Beijing Forestry Univ.) (Beijing Forest University) (Beijing For. Univ.)

### 归属机构个人资料操作

[提供反馈](#)

[设置文献通知](#)

[导出学科类别数据](#)

点击数字可以对文章、作者进行分析

文献, 仅限归属机构

20,578

作者

12,362

[保存至作者列表](#)

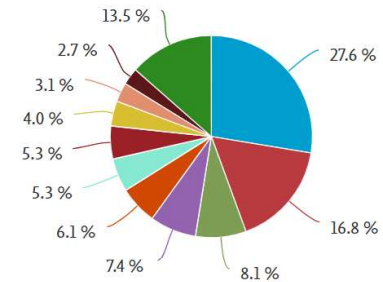
了解每个学科的发文情况并分析

按学科类别划分的文献 合作的归属机构 按来源出版物划分的文献

排序依据: 文献数量 (由多到少)

Agricultural and Biological Sciences	10149	Mathematics	519
Environmental Science	6181	Immunology and Microbiology	491
Engineering	2977	Business, Management and Accounting	240
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	2732	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	224
Chemistry	2248	Decision Sciences	205
Materials Science	1964	Economics, Econometrics and Finance	195
Chemical Engineering	1937	Neuroscience	98
Computer Science	1480	Veterinary	71
Energy	1132	Psychology	49
Earth and Planetary Sciences	988	Arts and Humanities	37
Physics and Astronomy	824	Health Professions	34
Social Sciences	719	Nursing	31
Multidisciplinary	635	Undefined	1
Medicine	590		

### Beijing Forestry University



- Agricultural and Biological Sciences
- Environmental Science
- Engineering
- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
- Chemistry
- Materials Science
- Chemical Engineering
- Computer Science
- Energy
- Earth and Planetary Sciences
- Other



# Scopus机构档案

文献, 仅限归属机构  
20,578

作者  
12,362 [保存至作者列表](#)

按学科类别划分的文献

合作的归属机构

按来源出版物划分的文献

归属机构名称

对合作发文进行分析

文献

Ministry of Education China

3,201

Chinese Academy of Sciences

2,007

Chinese Academy of Forestry

1,087

South China University of Technology

563

State Key Laboratory of Pulp and Paper Engineering

525

Tsinghua University

512

University of Chinese Academy of Sciences

511

Institute of Geographical Sciences and Natural Resources Research Chinese Academy of Sciences

414

China Agricultural University

408

Beijing Normal University

404

Institute of Botany Chinese Academy of Sciences

320

Nanjing Forestry University

276

Research Center for Eco-Environmental Sciences Chinese Academy of Sciences

275

Peking University

265

Northwest A&F University

214



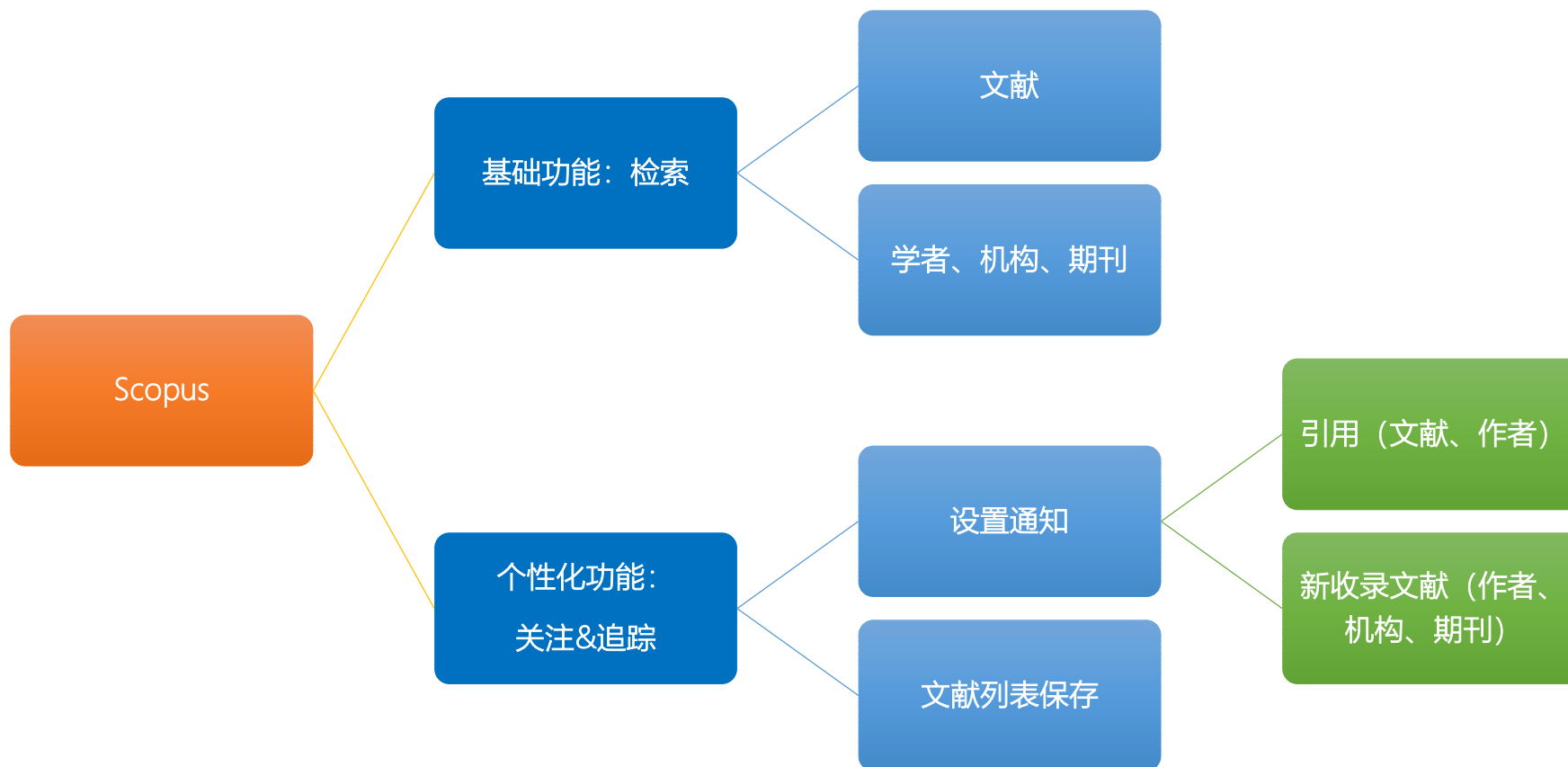
# Scopus机构档案

## 对文章发表进行分析

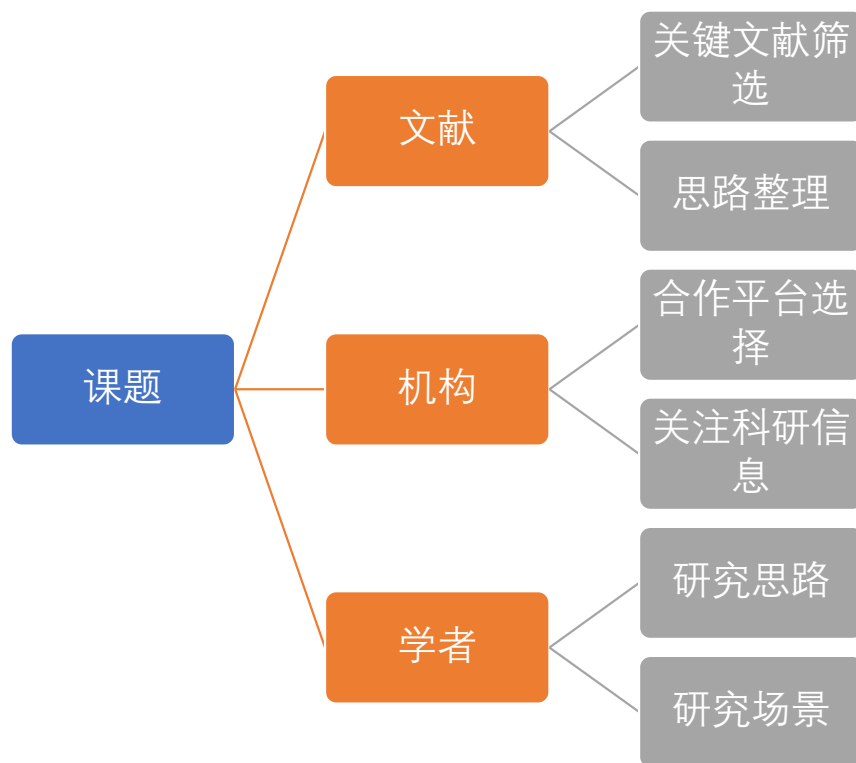
按学科类别划分的文献	合作的归属机构	按来源出版物划分的文献
来源		文献
		专利检索结果 (估计值)
		17
Beijing Linye Daxue Xuebao Journal Of Beijing Forestry University		1,659
Bioresources		304
Forests		285
Plos One		263
Shengtai Xuebao		260
Advanced Materials Research		223
Shengtai Xuebao Acta Ecologica Sinica		223
Nongye Gongcheng Xuebao Transactions Of The Chinese Society Of Agricultural Engineering		221
Scientific Reports		205
Nongye Jixie Xuebao Transactions Of The Chinese Society For Agricultural Machinery		197
Forest Research		193
Chinese Journal Of Applied Ecology		190
Linye Kexue Scientia Silvae Sinicae		189
Bioresource Technology		186
Industrial Crops And Products		169



# Scopus 功能一览



# 报告整理



# 一个小案例



检索 来源出版物 列表 SciVal 列表 Lib

## 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: biomass

+ 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



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。

显示更少 不再显示



详细了解 Scopus 为您带来哪些功能

# 一个小案例-生物质

437,761 文献搜索结果

TITLE-ABS-KEY (biomass)

[编辑](#) [保存](#) [设置通知](#) [设置推送流](#)

在搜索结果内搜索...

精简搜索结果

[限制范围](#) [排除](#)

开放获取

年份

- 2024 (4) >
- 2023 (15) >
- 2022 (10,454) >
- 2021 (36,191) >
- 2020 (32,861) >
- 2019 (30,221) >
- 2018 (27,767) >
- 2017 (25,591) >
- 2016 (24,220) >
- 2015 (22,454) >

[收起](#) [查看全部](#)

作者姓名

学科类别

文献类型

文献 辅助文献 专利

[查看 Mendeley Data \(60021\)](#) [Search your library](#)

分析搜索结果

[显示所有摘要](#) 排序对象: [施引文献 \(最多数量\)](#)

全部 [Scival 导出](#) [下载](#) [查看引文概览](#) [查看施引文献](#) [保存到列表](#) [...](#) [打印](#) [邮件](#) [分享](#)

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	Building better batteries	Armand, M., Tarascon, J.-M.	2008	Nature 451(7179), pp. 652-657	13847
	<a href="#">SFX</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">相关文章</a>				
<input type="checkbox"/> 2	Understanding the warburg effect: The metabolic requirements of cell proliferation <i>开放获取</i>	Heiden, M.G.V., Cantley, L.C., Thompson, C.B.	2009	Science 324(5930), pp. 1029-1033	9111
	<a href="#">查看摘要</a> <a href="#">SFX</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">相关文章</a>				
<input type="checkbox"/> 3	An extraction method for measuring soil microbial biomass C	Vance, E.D., Brookes, P.C., Jenkinson, D.S.	1987	Soil Biology and Biochemistry 19(6), pp. 703-707	8176
	<a href="#">查看摘要</a> <a href="#">SFX</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">相关文章</a>				
<input type="checkbox"/> 4	Biodiesel from microalgae	Chisti, Y.	2007	Biotechnology Advances 25(3), pp. 294-306	6767
	<a href="#">查看摘要</a> <a href="#">SFX</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">相关文章</a>				





# 一个小案例-生物质

[< 返回搜索结果](#)

[导出](#) [打印](#) [电子邮件](#)

TITLE-ABS-KEY ( biomass )

374,207 文献搜索结果

选择要分析的年份范围: 2000



到

2021



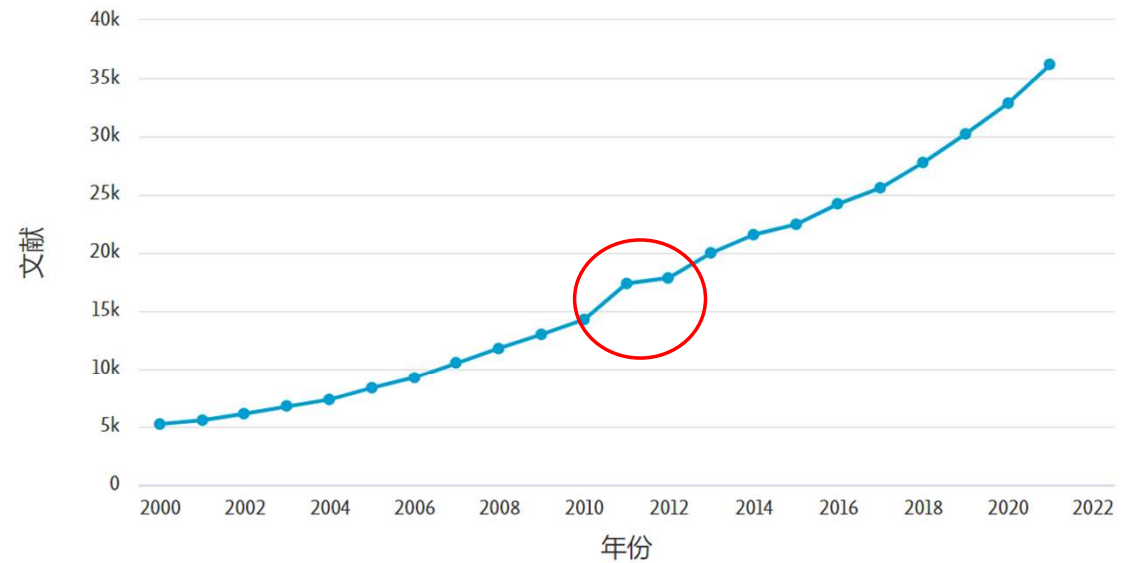
[分析](#)

年份 ↓

文献 ↑

2021	36191
2020	32861
2019	30221
2018	27767
2017	25591
2016	24220
2015	22454
2014	21562
2013	19998
2012	17845

按年份划分的文献



# 一个小案例-生物质

[< 返回搜索结果](#)

[导出](#) [打印](#) [电子邮件](#)

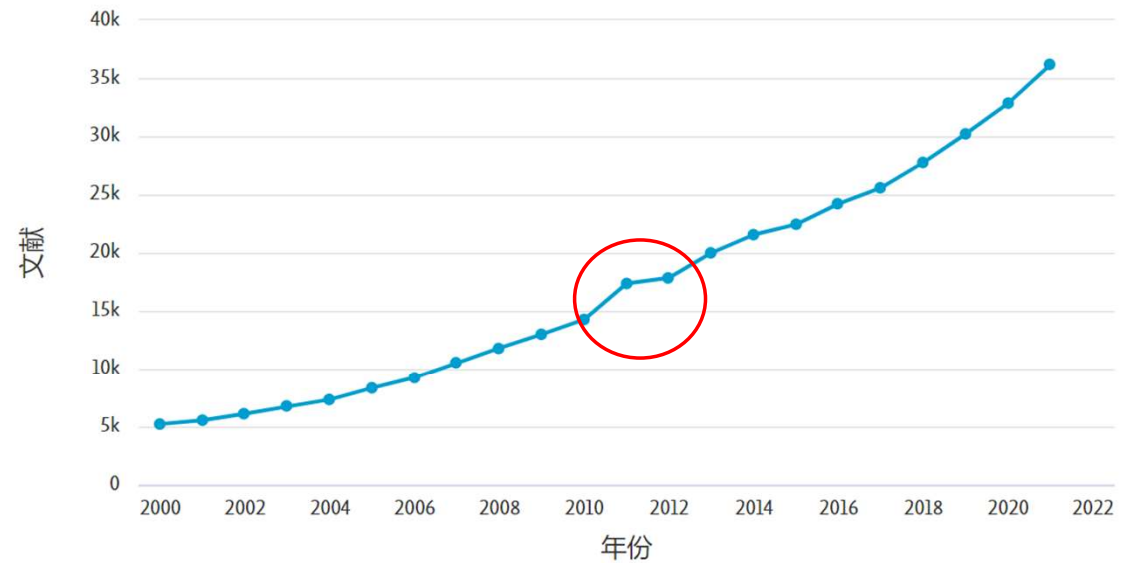
TITLE-ABS-KEY ( biomass )

374,207 文献搜索结果

选择要分析的年份范围: 2000 到 2021 分析

年份 ↓	文献 ↑
2021	36191
2020	32861
2019	30221
2018	27767
2017	25591
2016	24220
2015	22454
2014	21562
2013	19998
2012	17845

按年份划分的文献



# 一个小案例-生物质

编辑 保存 设置通知 设置推送流

在搜索结果内搜索...

精简搜索结果

限制范围 排除

开放获取

年份

- 2012 (17,845) >
- 2011 (17,366) >
- 2010 (14,274) >

作者姓名

学科类别

文献类型

- Article (39,240) >
- Conference Paper (5,863) >
- Review (1,968) >
- Book Chapter (1,284) >
- Note (299) >

查看更多

来源出版物名称

出版阶段

关键字

- Biomass (23,416) >

文献 辅助文献 专利

查看 Mendeley Data (1795)

分析搜索结果 显示所有摘要 排序对象: 施引文献 (最多数量)

全部 Scival 导出 下载 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表

文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1 Porphyrin-sensitized solar cells with cobalt (II/III)-based redox electrolyte exceed 12 percent efficiency	Yella, A., Lee, H.-W., Tsao, H.N., (...), Zakeeruddin, S.M., Grätzel, M.	2011	Science 334(6056), pp. 629-634	5338
查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 2 A large and persistent carbon sink in the world's forests	Pan, Y., Birdsey, R.A., Fang, J., (...), Sitch, S., Hayes, D.	2011	Science 333(6045), pp. 988-993	3830
查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 3 Luminescent carbon nanodots: Emergent nanolights	Baker, S.N., Baker, G.A.	2010	Angewandte Chemie - International Edition 49(38), pp. 6726-6744	3539
查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 4 Biofuels from microalgae-A review of technologies for production, processing, and extractions of biofuels and co-products	Brennan, L., Owende, P.	2010	Renewable and Sustainable Energy Reviews 14(2), pp. 557-577	3087
开放获取				
查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 5 The catalytic valorization of lignin for the production of renewable chemicals	Zakzeski, J., Bruijnincx, P.C.A., Jongerius, A.L., Weckhuysen, B.M.	2010	Chemical Reviews 110(6), pp. 3552-3599	3008
查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			



# 一个小案例-生物质

编辑 保存 设置通知 设置推送流

在搜索结果内搜索...

### 精简搜索结果

限制范围 排除

开放获取

年份

- 2012 (17,845) >
- 2011 (17,366) >
- 2010 (14,274) >

作者姓名

学科类别

文献类型

- Article (39,240) >
- Conference Paper (5,863) >
- Review (1,968) >
- Book Chapter (1,284) >
- Note (299) >

查看更多

来源出版物名称

出版阶段

关键字

- Biomass (23,416) >

文献 辅助文献 专利

查看 Mendeley Data (1795)

分析搜索结果 显示所有摘要 排序对象: 施引文献 (最多数量)

全部 Scival 导出 下载 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	Porphyrin-sensitized solar cells with cobalt (II/III)-based redox electrolyte exceed 12 percent efficiency	Yella, A., Lee, H.-W., Tsao, H.N., (...), Zakeeruddin, S.M., Grätzel, M.	2011	Science 334(6056), pp. 629-634	5338
	查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 2	A large and persistent carbon sink in the world's forests	Pan, Y., Birdsey, R.A., Fang, J., (...), Sitch, S., Hayes, D.	2011	Science 333(6045), pp. 988-993	3830
	查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 3	Luminescent carbon nanodots: Emergent nanolights	Baker, S.N., Baker, G.A.	2010	Angewandte Chemie - International Edition 49(38), pp. 6726-6744	3539
	查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 4	Biofuels from microalgae-A review of technologies for production, processing, and extractions of biofuels and co-products 开放获取	Brennan, L., Owende, P.	2010	Renewable and Sustainable Energy Reviews 14(2), pp. 557-577	3087
	查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 5	The catalytic valorization of lignin for the production of renewable chemicals	Zakzeski, J., Bruijnincx, P.C.A., Jongerius, A.L., Weckhuysen, B.M.	2010	Chemical Reviews 110(6), pp. 3552-3599	3008
	查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			



# 一个小案例-生物质

编辑 保存 设置通知 设置推送流

在搜索结果内搜索...

精简搜索结果

限制范围 排除

开放获取

年份

- 2012 (17,845)
- 2011 (17,366)
- 2010 (14,274)

作者姓名

学科类别

文献类型

- Article (39,240)
- Conference Paper (5,863)
- Review (1,968)
- Book Chapter (1,284)
- Note (299)

查看更多

来源出版物名称

出版阶段

关键字

- Biomass (23,416)

文献 辅助文献 专利

查看 Mendeley Data (1795)

分析搜索结果 显示所有摘要 排序对象: 施引文献(最多数量)

全部 Scival 导出 下载 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表

文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1 Porphyrin-sensitized solar cells with cobalt (II/III)-based redox electrolyte exceed 12 percent efficiency	Yella, A., Lee, H.-W., Tsao, H.N., (...), Zakeeruddin, S.M., Grätzel, M.	2011	Science 334(6056), pp. 629-634	5338
查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 2 A large and persistent carbon sink in the world's forests	Pan, Y., Birdsey, R.A., Fang, J., (...), Sitch, S., Hayes, D.	2011	Science 333(6045), pp. 988-993	3830
查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 3 Luminescent carbon nanodots: Emergent nanolights	Baker, S.N., Baker, G.A.	2010	Angewandte Chemie - International Edition 49(38), pp. 6726-6744	3539
查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 4 Biofuels from microalgae-A review of technologies for production, processing, and extractions of biofuels and co-products	Brennan, L., Owende, P.	2010	Renewable and Sustainable Energy Reviews 14(2), pp. 557-577	3087
开放获取				
查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			
<input type="checkbox"/> 5 The catalytic valorization of lignin for the production of renewable chemicals	Zakzeski, J., Bruijninx, P.C.A., Jongerius, A.L., Weckhuysen, B.M.	2010	Chemical Reviews 110(6), pp. 3552-3599	3008
查看摘要	SFX View at Publisher 相关文章			



ELSEVIER



# 一个小案例-生物质

OF RENEWABLE CHEMICALS      JONGENUS, A.L.; WECKHUYSEN, D.M.; LIAO, P. 2010-2010

过滤依据 关键字      过滤器: # of results

<input type="checkbox"/> Biomass (23,416) >	<input type="checkbox"/> Soils (1,500) >	<input type="checkbox"/> Biomass Power (1,039) >	<input type="checkbox"/> Yeast (830) >
<input type="checkbox"/> Article (12,734) >	<input type="checkbox"/> Bioreactors (1,493) >	<input type="checkbox"/> Hydrogen (1,036) >	<input type="checkbox"/> Wheat (817) >
<input type="checkbox"/> Nonhuman (6,608) >	<input type="checkbox"/> Biotechnology (1,482) >	<input type="checkbox"/> Poaceae (1,023) >	<input type="checkbox"/> Greenhouse Gases (814) >
<input type="checkbox"/> Priority Journal (4,441) >	<input type="checkbox"/> Experimental Study (1,476) >	<input type="checkbox"/> Bioaccumulation (1,020) >	<input type="checkbox"/> Global Warming (806) >
<input type="checkbox"/> Controlled Study (4,060) >	<input type="checkbox"/> Soil (1,453) >	<input type="checkbox"/> Organic Carbon (996) >	<input type="checkbox"/> Soil Organic Matter (804) >
<input type="checkbox"/> Metabolism (3,653) >	<input type="checkbox"/> Photosynthesis (1,441) >	<input type="checkbox"/> Biodegradation, Environmental (993) >	<input type="checkbox"/> Microorganisms (802) >
<input type="checkbox"/> Nitrogen (3,168) >	<input type="checkbox"/> Bioreactor (1,438) >	<input type="checkbox"/> Crops (976) >	<input type="checkbox"/> Biomass Allocation (801) >
<input type="checkbox"/> Carbon Dioxide (2,927) >	<input type="checkbox"/> Abundance (1,433) >	<input type="checkbox"/> Temperature Effect (975) >	<input type="checkbox"/> Catalysis (801) >
<input type="checkbox"/> Growth Rate (2,815) >	<input type="checkbox"/> Hydrolysis (1,431) >	<input type="checkbox"/> Comparative Study (975) >	<input type="checkbox"/> Catalysis (794) >
<input type="checkbox"/> Carbon (2,632) >	<input type="checkbox"/> Microbiology (1,421) >	<input type="checkbox"/> Carbon Sequestration (963) >	<input type="checkbox"/> Comparative Study (792) >
<input type="checkbox"/> Bacteria (microorganisms) (2,485) >	<input type="checkbox"/> Wastewater (1,344) >	<input type="checkbox"/> Wood (960) >	<input type="checkbox"/> Lignocellulose (791) >
<input type="checkbox"/> Growth, Development And Aging (2,199) >	<input type="checkbox"/> Optimization (1,329) >	<input type="checkbox"/> Fuels (956) >	<input type="checkbox"/> Review (790) >
<input type="checkbox"/> Fermentation (2,164) >	<input type="checkbox"/> Grass (1,305) >	<input type="checkbox"/> Crop Yield (953) >	<input type="checkbox"/> Soil Pollution (787) >
<input type="checkbox"/> Algae (2,162) >	<input type="checkbox"/> Gasification (1,300) >	<input type="checkbox"/> Time Factors (950) >	<input type="checkbox"/> Feedstocks (783) >
<input type="checkbox"/> Forestry (2,146) >	<input type="checkbox"/> Pyrolysis (1,291) >	<input type="checkbox"/> Wastewater Treatment (946) >	<input type="checkbox"/> Plants (botany) (780) >
<input type="checkbox"/> Biofuels (2,119) >	<input type="checkbox"/> Phytoplankton (1,282) >	<input type="checkbox"/> Methane (945) >	<input type="checkbox"/> Biosorption (775) >
<input type="checkbox"/> Biofuel (2,098) >	<input type="checkbox"/> Ecosystem (1,256) >	<input type="checkbox"/> Renewable Resource (944) >	<input type="checkbox"/> Ecosystems (774) >
<input type="checkbox"/> Cellulose (2,063) >	<input type="checkbox"/> Genetics (1,242) >	<input type="checkbox"/> Soil Microorganism (943) >	<input type="checkbox"/> Species Richness (774) >
<input type="checkbox"/> Enzyme Activity (2,019) >	<input type="checkbox"/> Oxygen (1,242) >	<input type="checkbox"/> Plant Growth (939) >	<input type="checkbox"/> Chemical Composition (765) >
<input type="checkbox"/> Ethanol (1,992) >	<input type="checkbox"/> Concentration (parameters) (1,228) >	<input type="checkbox"/> Nutrients (923) >	<input type="checkbox"/> Cultivation (762) >
<input type="checkbox"/> PH (1,930) >	<input type="checkbox"/> Triticum Aestivum (1,207) >	<input type="checkbox"/> Remote Sensing (923) >	<input type="checkbox"/> Catalysts (760) >
<input type="checkbox"/> China (1,898) >	<input type="checkbox"/> Bioenergy (1,205) >	<input type="checkbox"/> Seasonal Variation (922) >	<input type="checkbox"/> Hydrogen-Ion Concentration (759) >
<input type="checkbox"/> Chemistry (1,867) >	<input type="checkbox"/> Biodegradation (1,186) >	<input type="checkbox"/> Sewage (922) >	<input type="checkbox"/> Biogas (753) >
	<input type="checkbox"/> Combustion (1,186) >	<input type="checkbox"/> Plant Leaf (914) >	<input type="checkbox"/> Human (748) >

查看更多

# 相关报告的整理&总结

- 学会使用模板
  - 前期是做填空题，熟练是做简答题
- 逻辑
  - 为什么做（创新性&必要性）-如何做（可行性）-怎么评价结果-（为什么是这个结果）
- 重点
  - 理清逻辑
  - 准备备用方案
- 注意事项
  - 模板化
  - 逻辑化



# 科研的核心

- 知识网络的构建
- 知识网络的填充
  - 期刊
  - 教科书
  - 视频教程
  - 研讨会
  - 学术会议



# 更多资源，请参考scopus应用短视频

<https://www.bilibili.com/>

搜索“爱思唯尔Scopus”

The screenshot displays a Bilibili search results page for the query "爱思唯尔Scopus". The page features a navigation bar with various categories and filters, and a main content area with 15 video thumbnails. Each thumbnail includes a title, a view count, and an upload date. The thumbnails are arranged in three rows of five. The first row includes videos about author details, search, and tracking. The second row includes videos about API usage, correcting details, and searching by research area. The third row includes videos about Elsevier Product Insights and basic search. The Bilibili logo and search bar are visible at the top.

Thumbnail Title	Views	Upload Date
【Scopus在线指南】作者详情页面	88	2020-05-11
【Scopus在线指南】搜索作者并查看作者详情页面	24	2020-05-11
【Scopus在线指南】如何在其他平台上使用作者详情	17	2020-05-11
【Scopus在线指南】如何跟踪作者	27	2020-05-11
【Scopus在线指南】如何评估作者影响	27	2020-05-11
【Scopus在线指南】使用Scopus API展示合著者网	5	2020-05-11
【Scopus在线指南】如何修正作者详情	3	2020-05-11
【Scopus在线指南】根据研究领域搜索作者	29	2020-05-11
【Scopus在线指南】Elsevier Product Insights	21	2020-05-11
【Scopus在线指南】基础搜索	7	2020-05-11



# 帮助

联系人	联系电话	工作时间
Scopus 支持中心	4008 426 973	周一至周五 09:00-18:00



快速指南



在线检索

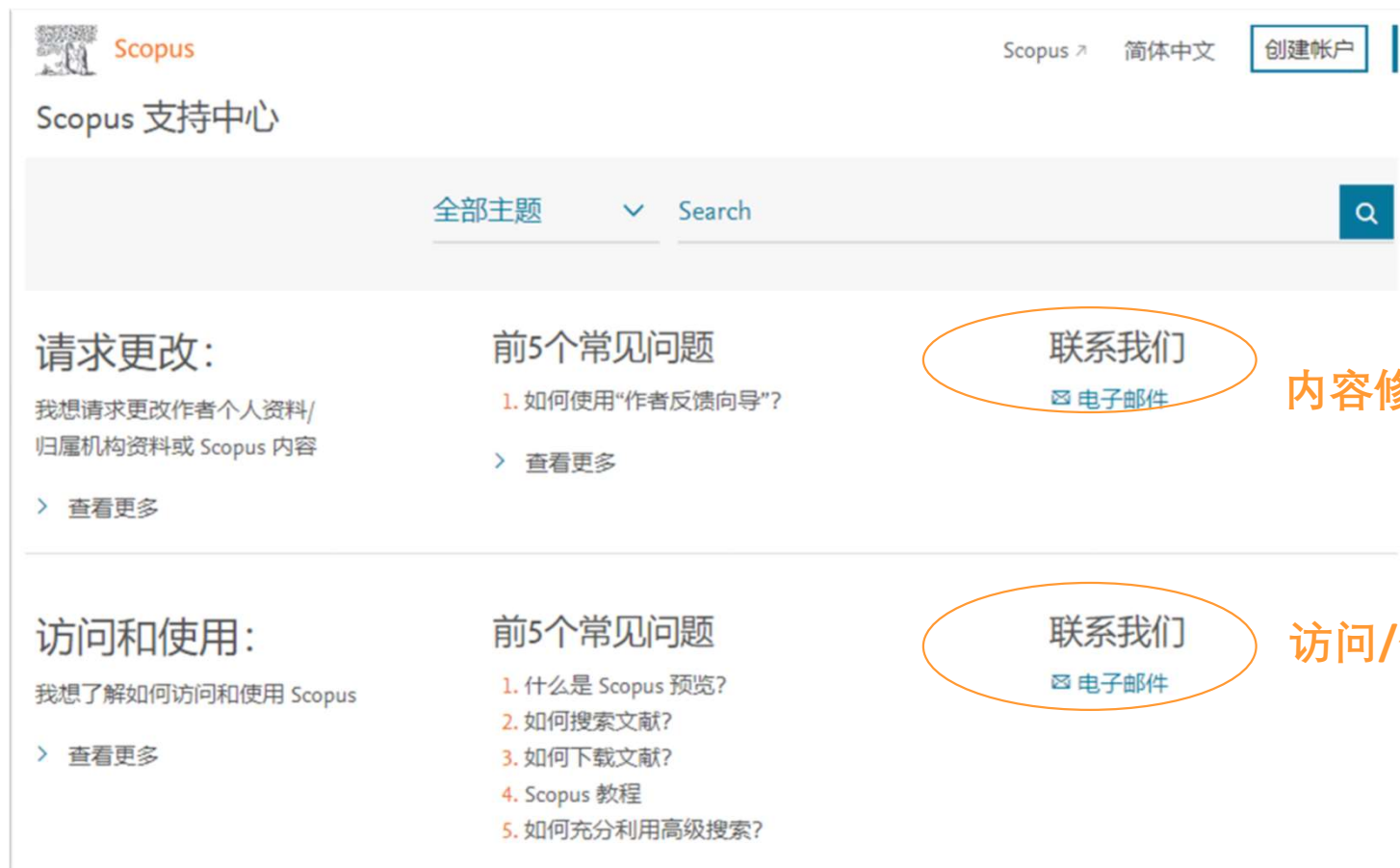


应用场景小视频



进入Scopus支持中心，选择不同入口反馈问题。

<https://cn.service.elsevier.com/app/overview/scopus/>



The screenshot shows the Scopus support center interface. At the top, there is a navigation bar with the Scopus logo, the text 'Scopus 支持中心', and a '创建帐户' (Create Account) button. Below the navigation bar, there is a search bar with the text '全部主题' (All Topics) and a search icon. The main content area is divided into two sections: '请求更改' (Request Change) and '访问和使用' (Access and Use). Each section has a '前5个常见问题' (Top 5 Common Questions) list and a '联系我们' (Contact Us) button with an '✉ 电子邮件' (Email) icon. The '联系我们' buttons in both sections are circled in orange.

Scopus 支持中心

全部主题 Search

**请求更改:**  
我想请求更改作者个人资料/ 归属机构资料或 Scopus 内容  
> 查看更多

**前5个常见问题**

1. 如何使用“作者反馈向导”?

> 查看更多

**联系我们**  
✉ 电子邮件

**访问和使用:**  
我想了解如何访问和使用 Scopus  
> 查看更多

**前5个常见问题**

1. 什么是 Scopus 预览?
2. 如何搜索文献?
3. 如何下载文献?
4. Scopus 教程
5. 如何充分利用高级搜索?

**联系我们**  
✉ 电子邮件

内容修改

访问/使用问题

# 上机练习 (30分钟)

- 选取一个熟悉的研究方向
- 使用Scopus检索该研究方向的重要文献、历史背景、研究主题
- 跟踪相关研究主题、学者、文章
- 分析特定主题的科研分布、趋势、资助基金等情况
- 使用学者档案, 了解该研究方向的重要学者
- 使用机构档案, 分析该机构科研、学科、科研人员





# 附录

## 检索式设计



# Scopus 检索-搜索策略

搜索策略的基本类型

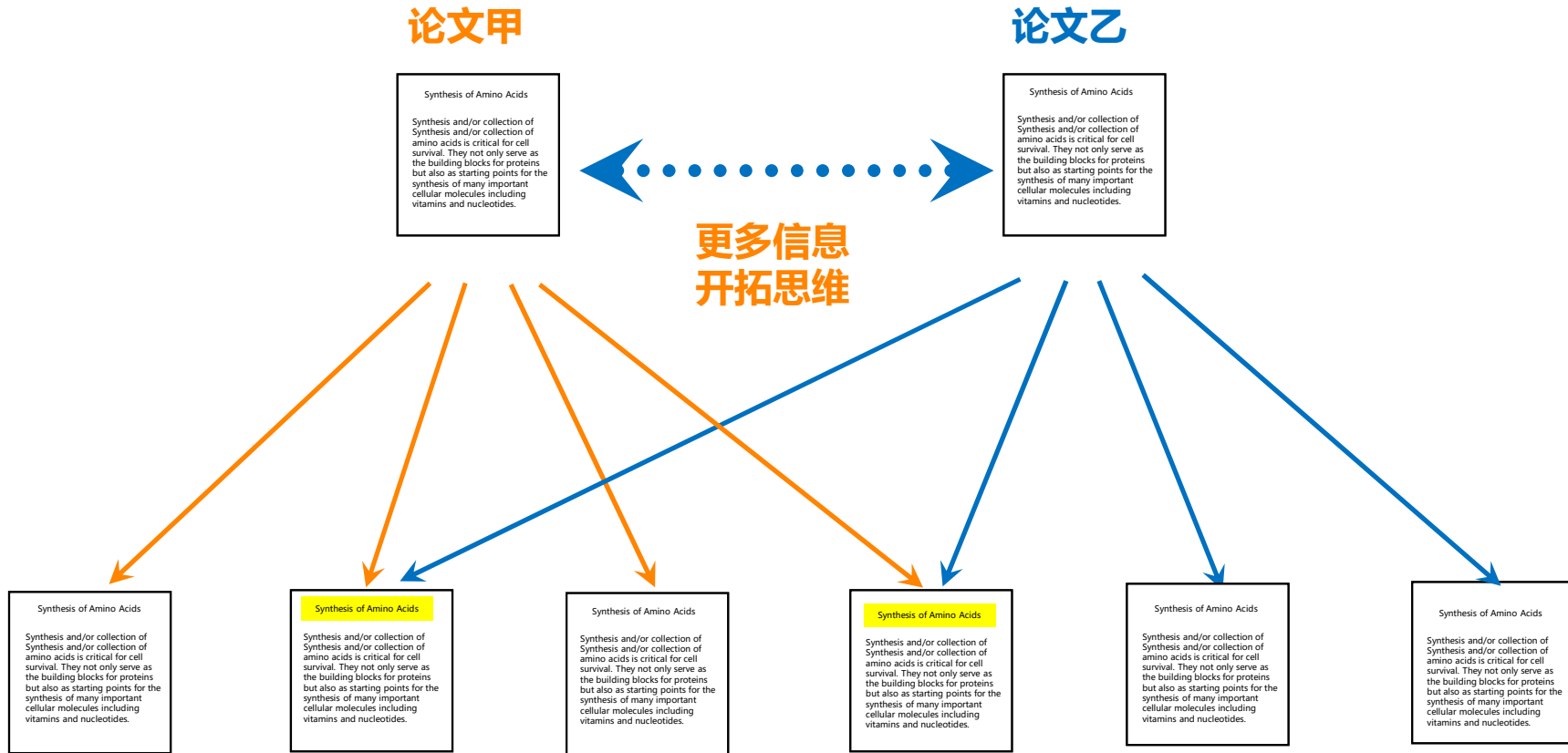


构建搜索词及变体



Content based on Scopus Search Strategies by Dr. Eric Sieverts & Arthur Eger MSc

# 相关文献



# Scopus 检索-运算符及检索规则

AND	要求多个检索词同时出现
OR	检索词必须至少出现一个
And not	排除搜索词
通配符?	取代检索词中的1个字母，如Transplant? 检索到Transplants
通配符*	取代检索词中的任意个字母，如transplant*可以检索到transplant, transplanted, transplanting...
""	粗略/近似短语检索，标点符号，连词符，单复数等会被自动忽略
{ }	精确短语检索，所有符号将被作为检索词进行严格匹配



# Scopus 检索-构建检索内容

准备工作 – 无论选择什么搜索策略，在开始进行搜索之前：

- ✓ 进行概念分析:
  1. 用一句话把你的问题写下来
  2. 什么词代表你的主题的构成要素?
  3. 哪个/哪些要素是重要的?
  
- ✓ 除了已有的词，考虑一下还有哪些合适的搜索词



Content based on Scopus Search Strategies by Dr. Eric Sieverts & Arthur Eger MSc

# Scopus 检索-搜索策略

## 构建搜索词及变体

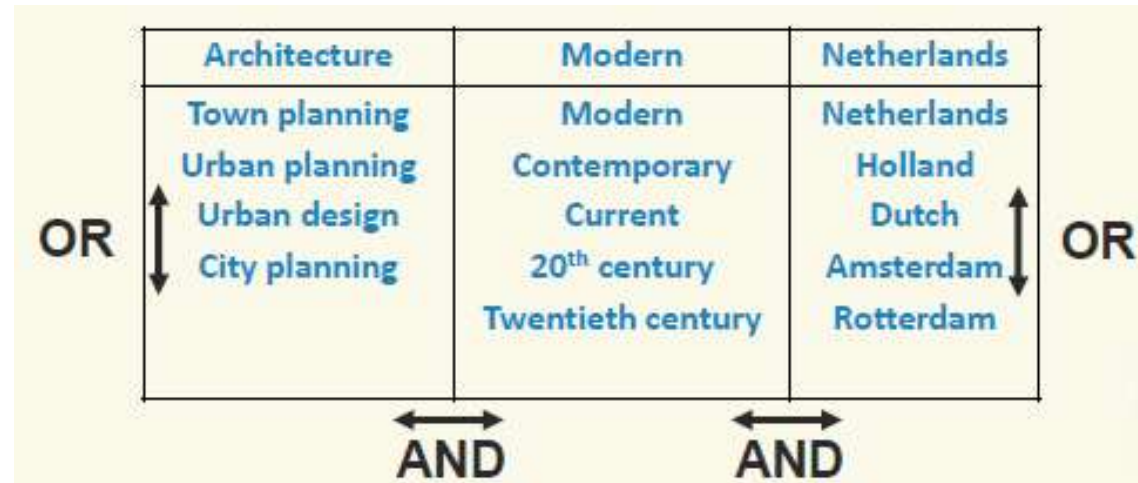
- 确定与您的问题相关的主要元素或概念(更为详细的信息)
- 将能够表现问题主要元素或概念的特征的词写下来，把这些词放在一起
- 想一下这些特征词的同义词或替代词
- 把这些同义词或替代词写在相应的概念下面

例：查找与modern town planning in The Netherlands相关的文章

Town planning	Modern	Netherlands
Town planning	Modern	Netherlands
Urban planning	Contemporary	Holland
Urban design	Current	Dutch
City planning	20 <sup>th</sup> century	Amsterdam
	Twentieth century	Rotterdam



# Scopus 检索-搜索策略



- 基于元素或概念组，对其中的同义词、替代词进行查询
- 检索每个元素或概念组的单个结果
- 将检索的单个结果利用运算符组合起来(主要用AND)，为问题建立一个整体的解决方案集合



# Scopus 检索-搜索策略

- 检索每个元素或概念组中同义词、替代词的单个结果

## 文献检索

文献  作者  归属机构 高级

搜索

"town planning" OR "urban planning" OR "urban design" OR "city planning" ×

论文标题、摘要、关键字



例如: "Cognitive architectures" AND robots

AND



搜索

"Amsterdam" OR "Rotterdam" OR "Netherlands" OR "Holland" OR "Dutch" ×

论文标题、摘要、关键字



AND



搜索

"Modern" OR "Current" OR "contemporary" OR "20th century" OR "twentieth century" ×

论文标题、摘要、关键字



> 限制

209 document results

(TITLE-ABS-KEY ("town planning" OR "urban planning" OR "urban design" OR "city planning") AND TITLE-ABS-KEY ("Amsterdam" OR "contemporary" OR "20th century" OR "twentieth century"))



Content based on Scopus Search Strategies by Dr. Eric Sieverts & Arthur Eger MSc



ELSEVIER

Thank You

