



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

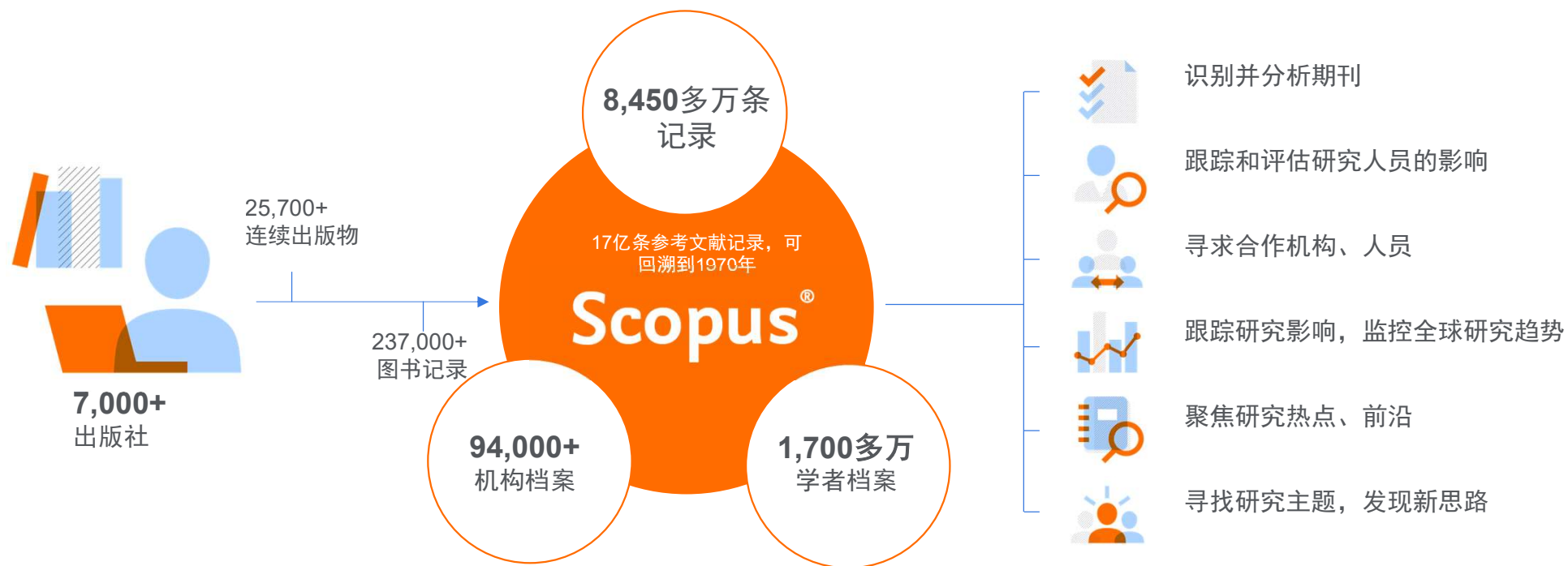
02. Scopus检索

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)

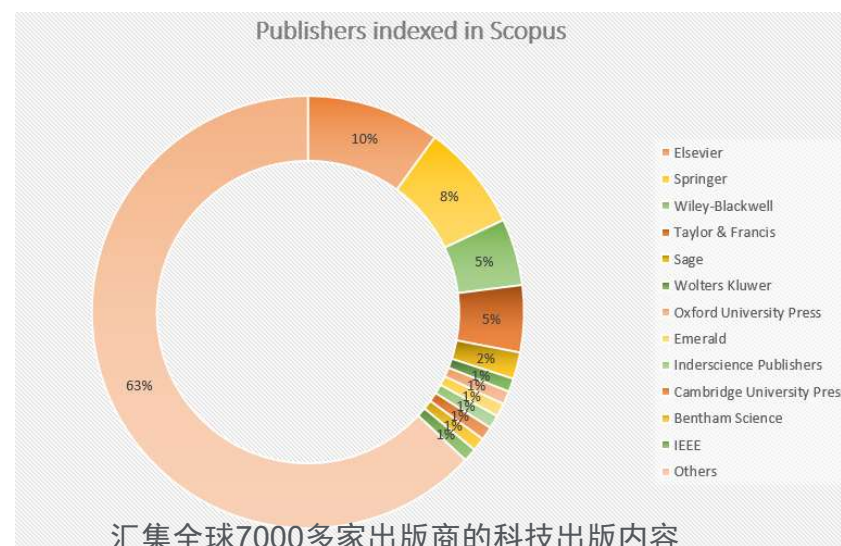


Scopus® 收录范围 (截至2021年12月)

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 5,408 金色OA期刊(DOAJ/ROAD) 1700万条 基金信息 110万条 预印本记录	14万 会议 10.97M 会议记录 特别覆盖工程、计算机等领域	6.33万 系列丛书 25.2万 独立图书 235万条 图书记录 集中在社会科学与人文艺术	4740 专利记录 五大专利组织: • WIPO • EPO • USPTO • JPO • UK IPO
医学 7,596				
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

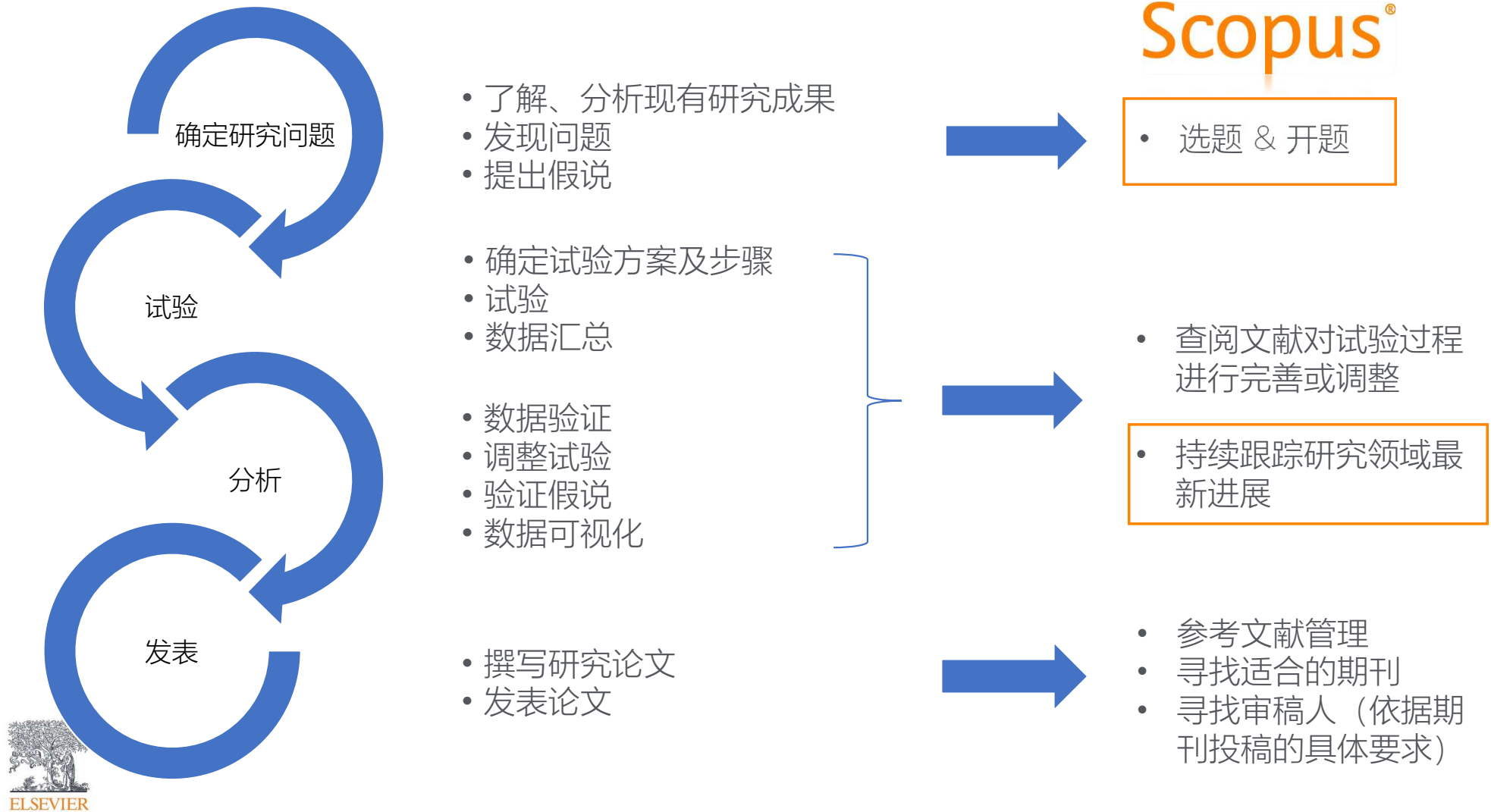
- ❑ 内容覆盖：全球最大的同行评议摘要&引文数据库，最早回溯至**1788**年
- ❑ 科研时效：每天更新—约**1.1**万条科技文献记录；收录数据量年均增长率约为8%
- ❑ 开放获取：超过**1749**万条开放获取文献，**5,400**多种活跃的金色OA期刊
- ❑ 领先一步：来自**8000**多种期刊的在线发表 (article in press) 文献，88万条预印本记录 (集成在作者档案中)
- ❑ 立足中国：超过**950**种中国大陆高质量期刊



Scopus检索



科研工作基本流程



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
- 领域重要期刊中的最新文献
- 文献搜索结果分析
- 文献综述
- 高影响力文献
- 把握课题脉络



获取最新研究信息



获取研究背景信息



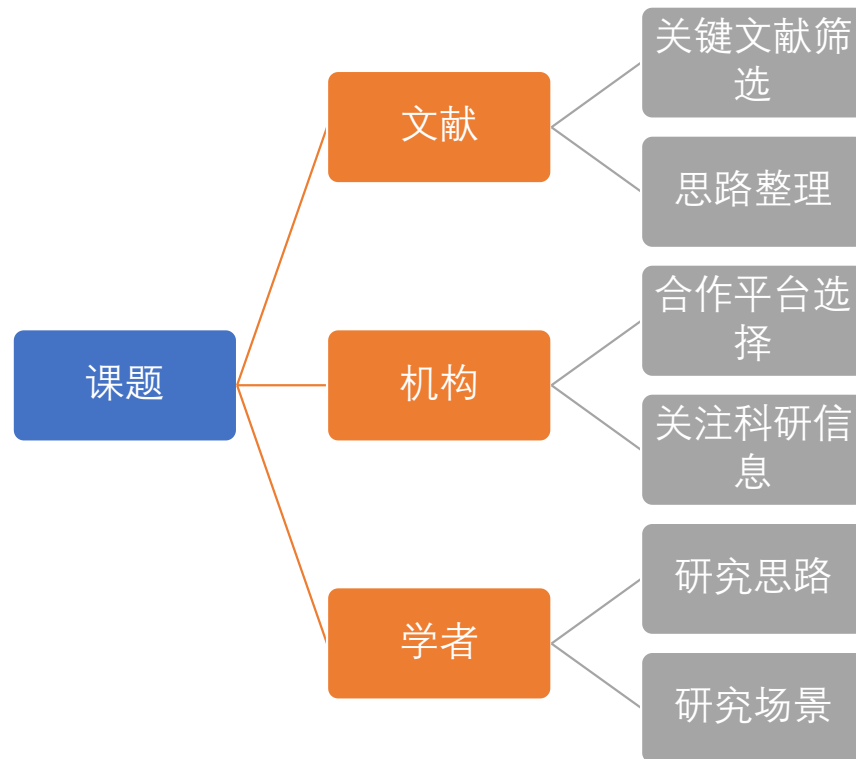
直击重要文献



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**？

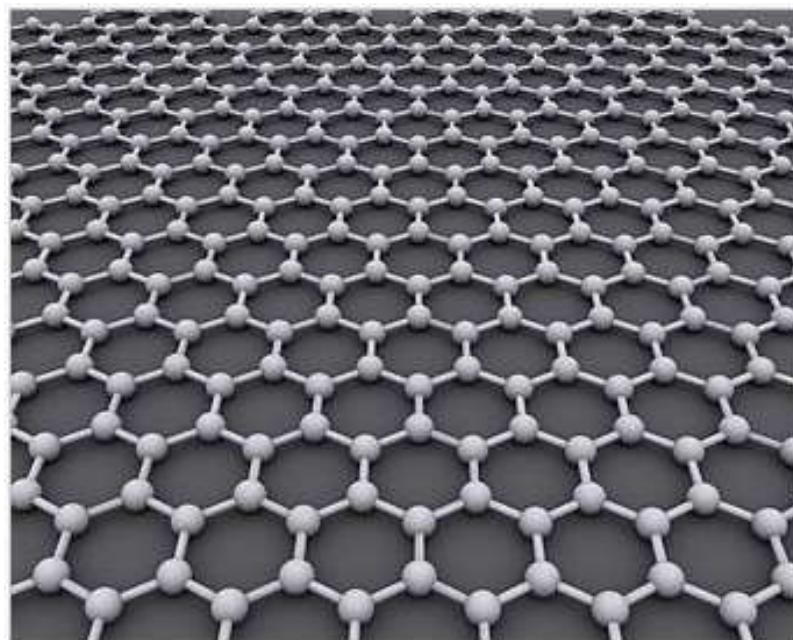
石墨烯（Graphene）是一种由碳原子以 sp^2 杂化轨道组成六角型呈蜂巢晶格的二维碳纳米材料。

- 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

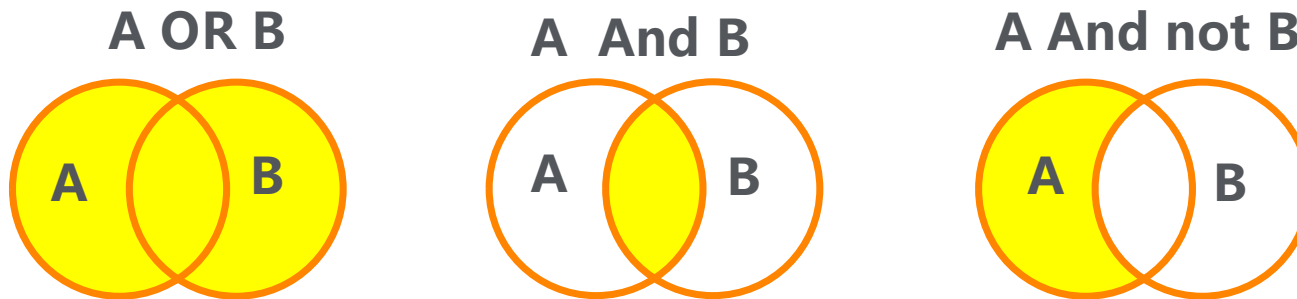
检索词: graphene and ("large scale" or "large area")

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

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篇文献，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
☐ 1	Large-area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils 开放获取	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				
☐ 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
☐ 1	Large-area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils 开放获取	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				
☐ 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
☐ 1	Graphene transistors	Schwierz, F.	2010	Nature Nanotechnology 5(7), pp. 487-496	4098
	查看摘要 Full Text View at Publisher 相关文献				
☐ 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

...

打印

邮件

分享

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
☐ 1	Large-area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils <i>开放获取</i> 查看摘要 Full Text View at Publisher 相关文章	Li, X., Cai, W., An, J., (...), Colombo, L., Ruoff, R.S.	2009	Science 324(5932), pp. 1312-1314	8743
☐ 2	Large-scale pattern growth of graphene films for stretchable transparent electrodes 查看摘要 Full Text View at Publisher 相关文章	Kim, K.S., Zhao, Y., Jang, H., (...), Choi, J.-Y., Hong, B.H.	2009	Nature 457(7230), pp. 706-710	8529
☐ 3	Improved synthesis of graphene oxide 查看摘要 Full Text View at Publisher 相关文章	Marcano, D.C., Kosynkin, D.V., Berlin, J.M., (...), Lu, W., Tour, J.M.	2010	ACS Nano 4(8), pp. 4806-4814	7726
☐ 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.^a, Cai W.^a, An J.^a, Kim S.^b, Nah J.^b, Yang D.^a, Piner R.^a,
Velamakanni A.^a, Jung I.^a, Tutuc E.^b, Banerjee S.K.^b, Colombo L.^c

[查看其他作者](#) [全部保存到作者列表](#)

^a 1 University Station C2200, Department of Mechanical Engineering, University of Texas at Austin, Austin, TX 78712-0292, United States

^b Department of Electrical and Computer Engineering, Microelectronics Research Center, University of Texas at Austin, Austin, TX 78758, United States

^c 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 NO₂ 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 CO₂ reduction toward C₂+ 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.^a, Cai W.^a, An J.^a, Kim S.^b, Nah J.^b, Yang D.^a, Piner R.^a,
Velamakanni A.^a, Jung I.^a, Tutuc E.^b, Banerjee S.K.^b, Colombo L.^c

[查看其他作者](#) [全部保存到作者列表](#)

^a 1 University Station C2200, Department of Mechanical Engineering, University of Texas at Austin, Austin 78712-0292, United States
^b Department of Electrical and Computer Engineering, Microelectronics Research Center, University of T at Austin, Austin, TX 78758, United States
^c 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 >](#)

- 丰富的文献计量学指标
- Plum X补充计量学指标

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

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

61
浏览次数 2021

1,969
浏览次数 2012-2021

最近更新时间 18 五月 2021

PlumX 度量标准

Captures

20
Exports-Saves

4,893
Readers

Usage

23
Full Text Views

1,488
Abstract Views

36
Link-outs

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	2016年在该学科发表的文章篇均被引频次	领域加权的引用影响
Measurement of Coherent π^+ 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	12.16	1.48
文献类型: Article		出版年: 2016		被引频次: 18		$FWCI = 18 / 12.16 = 1.48$

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.^a, Cai W.^a, An J.^a, Kim S.^b, Nah J.^b, Yang D.^a, Piner R.^a,
Velamakanni A.^a, Jung L.^a, Tutuc E.^b, Banerjee S.K.^b, Colombo L.^c

[查看其他作者](#) [全部保存到作者列表](#)

^a 1 University Station C2200, Department of Mechanical Engineering, University of Texas at Austin 78712-0292, United States

^b Department of Electrical and Computer Engineering, Microelectronics Research Center, University of Texas at Austin, Austin, TX 78758, United States

^c 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

浏览次数
最近更新时间 18 五月 2021

61
浏览次数 2021

1,969
浏览次数 2012-2021

PlumX 度量标准

Captures
20
Exports-Saves

Usage
23
Full Text Views

1,488
Abstract Views

Mentions
1
News Mentions

引用
142
Patent Family Citations

74.79
领域加权的引用影响

119
浏览次数 2020

4,893
Readers

36
Link-outs

2
References

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.^a, Cai W.^a, An J.^a, Kim S.^b, Nah J.^b, Yang D.^a, Piner R.^a, Velamakanni A.^a, Jung I.^a, Tutuc E.^b, Banerjee S.K.^b, Colombo L.^c

[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

- “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。

8,743

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 cm² V⁻¹ s⁻¹ 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

快速了解研究主题现状

Vapor Deposition; Graphite; Low Energy Electron Diffraction

代表性文献
此主题中的顶尖作者
关键词分析

代表性文献

该主题下的代表性出版物关联紧密，意在让我们直观感受某个主题的中心研究问题。它们通常具有许多主题内链接，在主题内链接的比例很高，并且多年来有着相对较高的引用。

Article	Ultrafast epitaxial growth of metre-sized single-crystal graphene on industrial Cu foil	246	施引文献
Xu, X.,Zhang, Z., ..., Liu, K. <i>Science Bulletin</i> , 2017			
Article	Ultrafast growth of single-crystal graphene assisted by a continuous oxygen supply	219	施引文献
Xu, X.,Zhang, Z., ..., Liu, K. <i>Nature Nanotechnology</i> , 2016			
Article	Fast growth of inch-sized single-crystalline graphene from a controlled single nucleus on Cu-Ni alloys	369	施引文献
Wu, T.,Zhang, X., ..., Jiang, M. <i>Nature Materials</i> , 2016			

此主题中的顶尖作者
关键词分析

此主题中的顶尖作者

名称	文献
Liu, Zhong Fan	59
Ding, Feng	39
Peng, Hailin	33
Ruoff, Rodney S.	31
Lin, Li	24

关键词分析

查看方式 词云



- 查看该“Topic”中的代表性文献；
- 查看该“Topic”中的顶尖作者；
- 对该研究主题进行关键词分析

A A A 关键词的相关性 | 下降 A A A 上升 (2016-2020)

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](#)

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](#) ▾

摘要

索引关键字

SciVal Topics

化学物质和 CAS 注册号

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

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

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

[查看其他作者](#) ▾ [全部保存到作者列表](#)

^a 1 Univer
78712-02
^b Departm
at Austin,
^c 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·海姆和康斯坦丁·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

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

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

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.^a, Cai W.^a, An J.^a, Kim S.^b, Nah J.^b, Yang D.^a, Piner R.^a,
Velamakanni A.^a, Jung I.^a, Tutuc E.^b, Banerjee S.K.^b, Colombo L.^c ✉
查看其他作者 全部保存到作者列表

^a 1 University Station C2200, Department of Mechanical Engineering, University of Texas at Austin, Austin, TX 78712-0292, United States
^b Department of Electrical and Computer Engineering, Microelectronics Research Center, University of Texas at Austin, Austin, TX 78758, United States
^c 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

施引文献：8736篇

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 CO2 reduction toward C2+ 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 MoS₂ atomic layers with chemical vapor deposition

开放获取

同样方法用于制备不同物质

同样的CVD方法，用于制备MoS₂



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

相关文献—基于相同参考文献的其它研究思路

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

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.^a, Cai W.^a, An J.^a, Kim S.^b, Nah J.^b, Yang D.^a, Piner R.^a,
Velamakanni A.^a, Jung I.^a, Tutuc E.^b, Banerjee S.K.^b, Colombo L.^c ✉

查看其他作者 全部保存到作者列表

^a 1 University Station C2200, Department of Mechanical Engineering, University of Texas at Austin, Austin, TX 78712-0292, United States

^b Department of Electrical and Computer Engineering, Microelectronics Research Center, University of Texas at Austin, Austin, TX 78758, United States

^c 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

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

选择参考文献 显示作者 显示关键字 设置推送流

按照相关性（共同引用的参考文献数量）降序排列

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

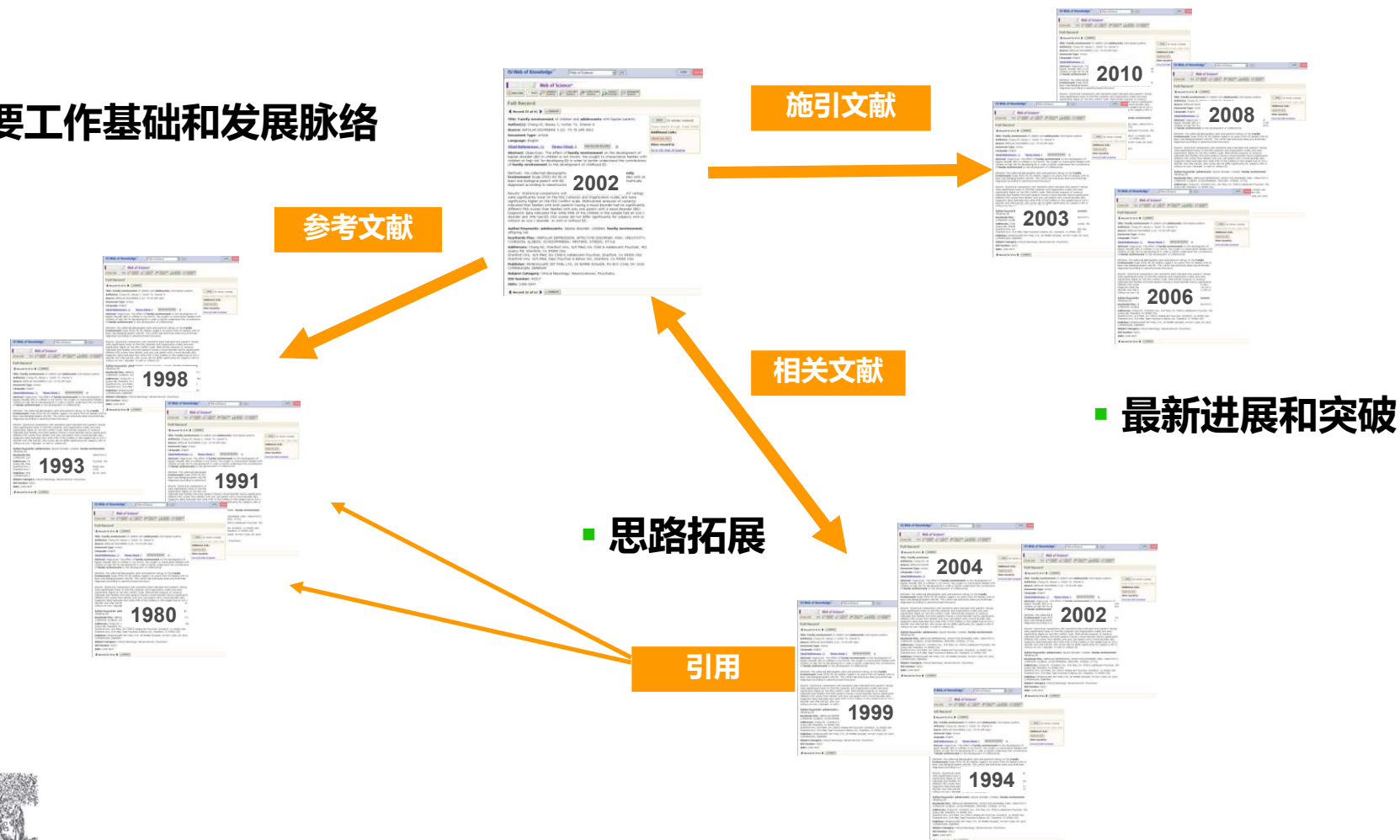
显示所有摘要 排序对象 相关性

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
☐ 全部	导出	Download	查看引文概览	查看施引文献	添加到列表
☐ 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	相关文献	
☐ 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	相关文献	



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	期刊名称	施引文献
☐ 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 相关文献				
☐ 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

查看 Mendeley Data (419) Search your library

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

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
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 相关文献			
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
☐ 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	相关文献	
☐ 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...

精简搜索结果

限制范围 排除

开放获取

年份

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 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

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
☐ 1	Large-area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils 开放获取	Li, X., Cai, W., An, J., (...), Colombo, L., Ruoff, R.S.	2009	Science 324(5932), pp. 1312-1314	8785
☐ 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 相关文献

追踪课题 – 关注领域Top学者

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

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 Institute 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 篇文献与搜索式相匹配 (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 Chemi
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

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) >

2

ELSEVIER

追踪研究领域最新进展



Scopus

检索 来源出版物 列表 SciVal 21 Library catalogue 21



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

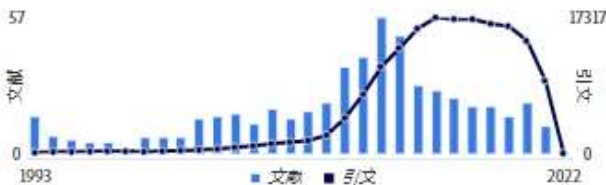
度量标准概览

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 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
☐ 1	Large-area synthesis of high-quality and uniform graphene films on copper foils 开放获取	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			
☐ 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
	查看摘要	Full Text View at Publisher 相关文献			

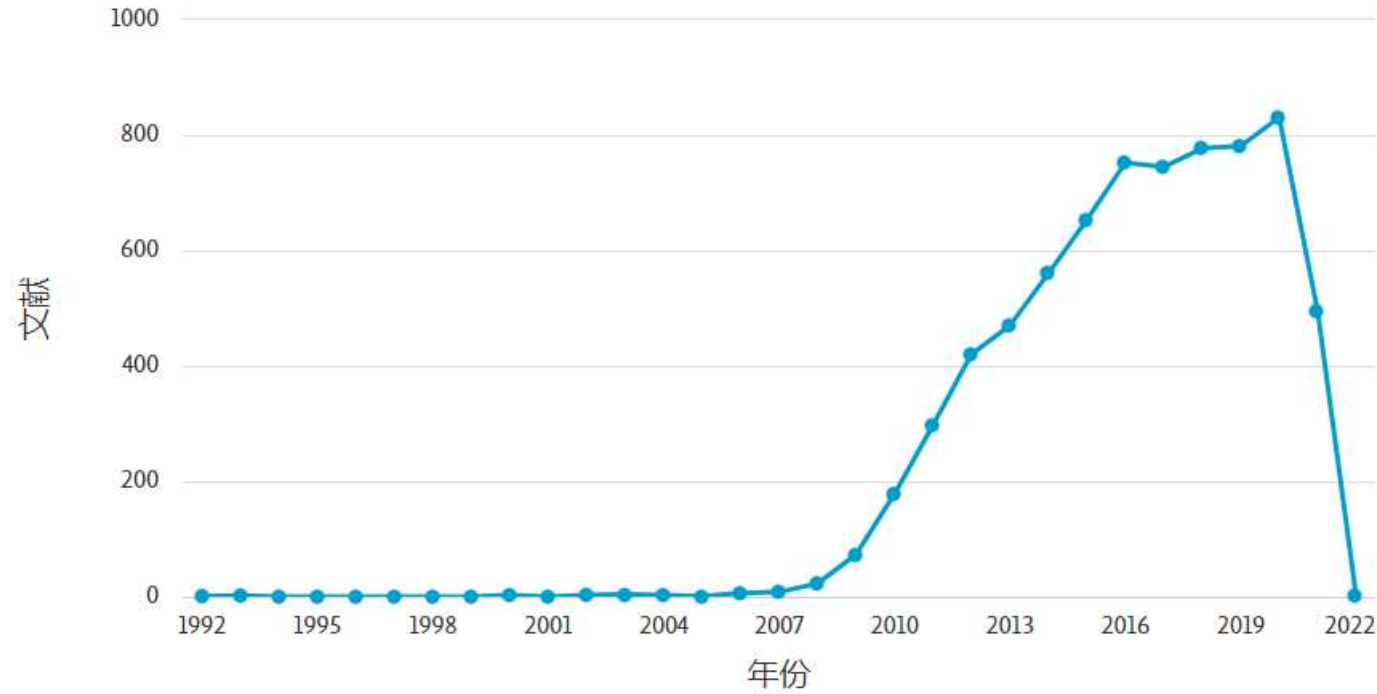
一体化总览研究成果——分析搜索结果

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

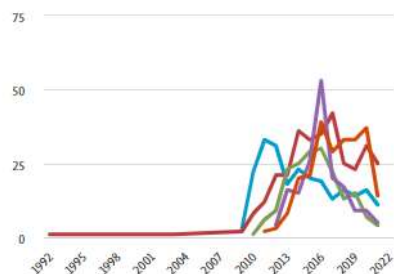
按年份划分的文献



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

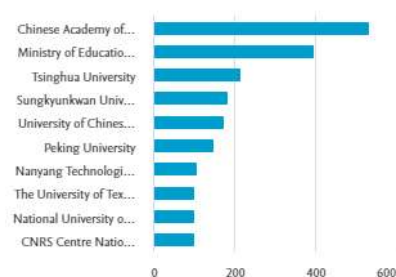
按来源出版物划分的各年度文献



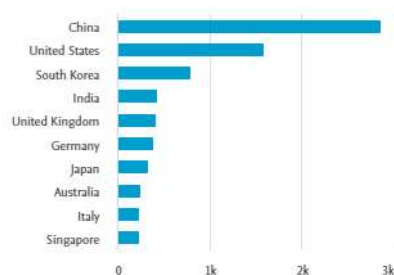
按作者划分的文献



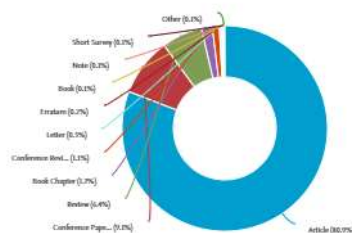
按归属机构划分的文献



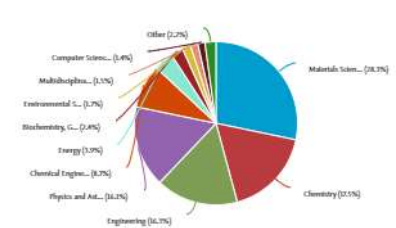
按国家/地区划分的文献



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 ↓

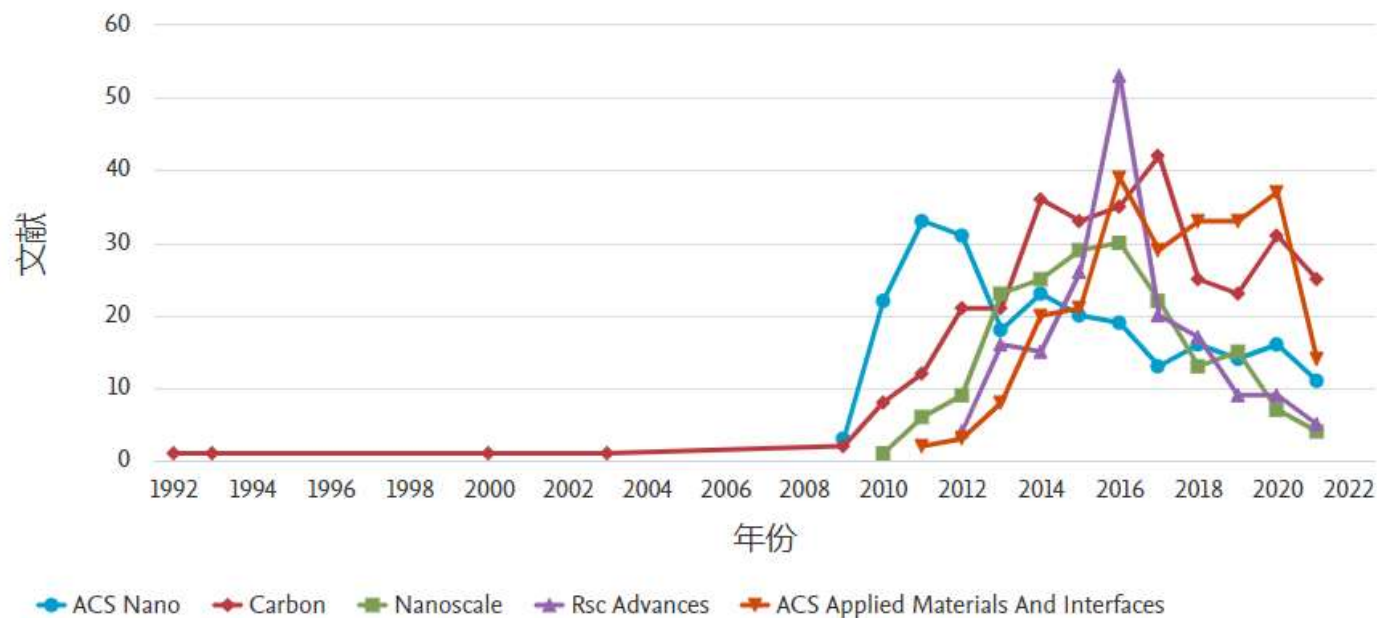
文献 ↑

☒ Carbon	318
☒ ACS Applied Materials And Interfaces	239
☒ ACS Nano	239
☒ Nanoscale	184
☒ Rsc Advances	174
☐ Scientific Reports	163
☐ Applied Physics Letters	153
☐ Nano Letters	146
☐ 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

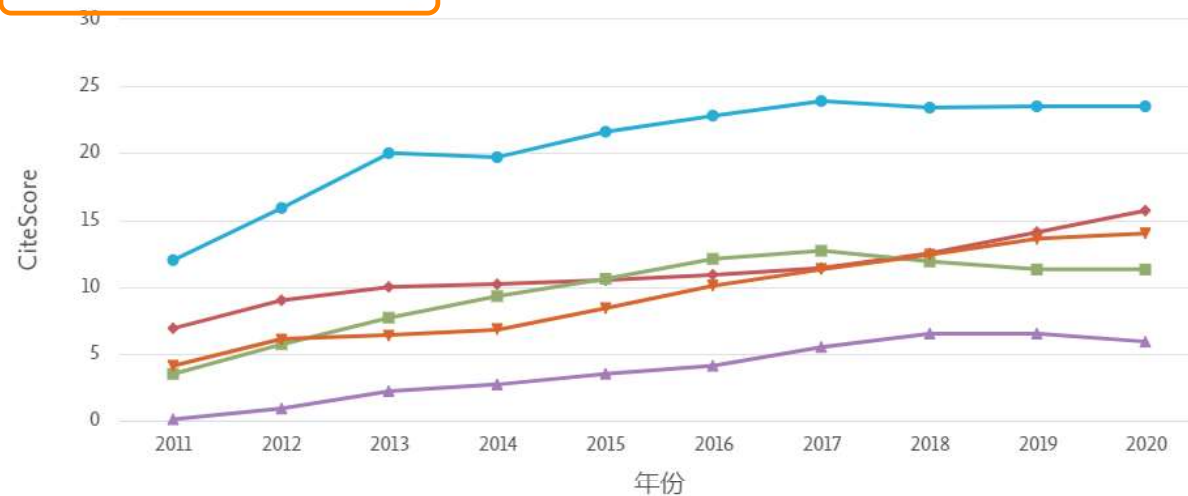
检索结果

CiteScore

来源出版物 ↑

CiteScore ↓

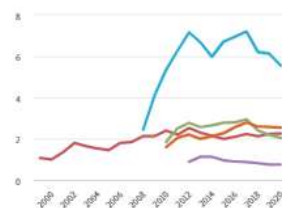
各年份中的 CiteScore 出版物



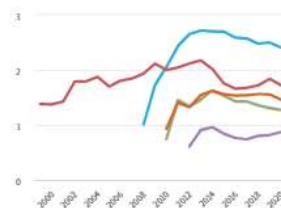
ACS Nano Carbon Nanoscale RSC Advances ACS applied materials & interfaces

上次更新计算的时间: 2021-07-09

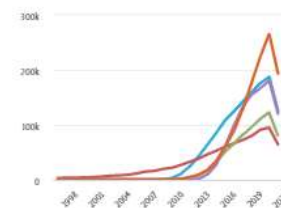
各年份中的 SJR



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

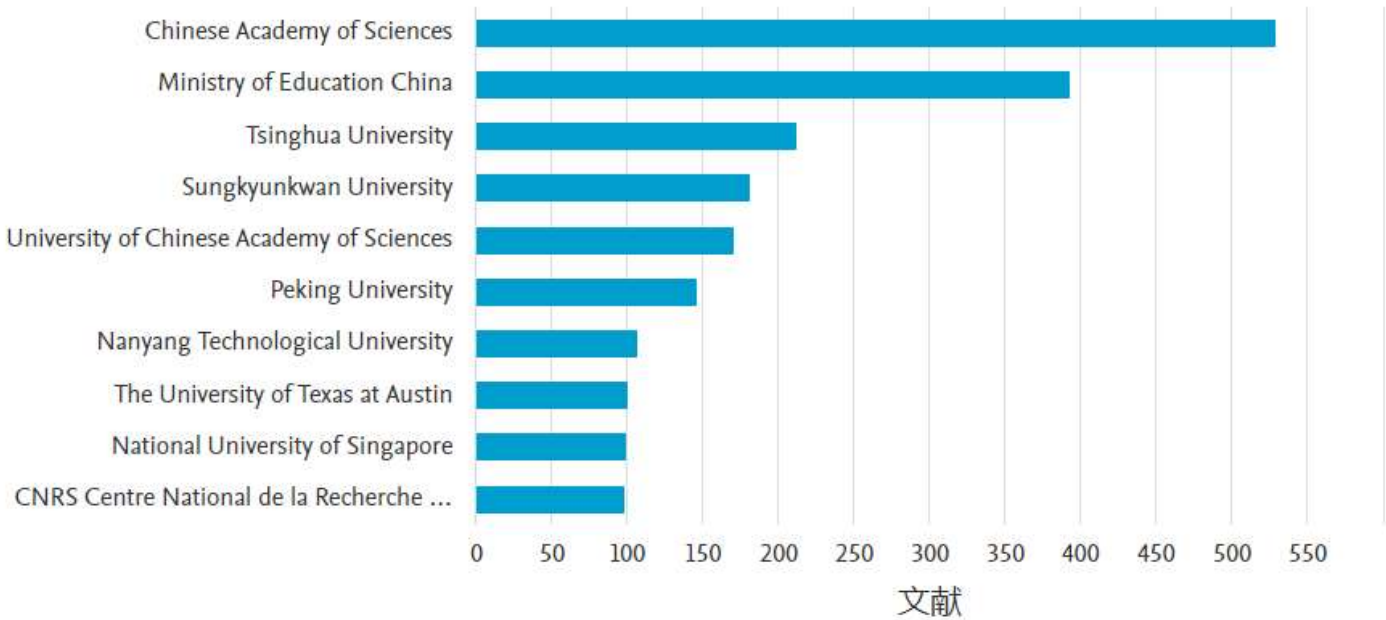
7,088 文献搜索结果

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。



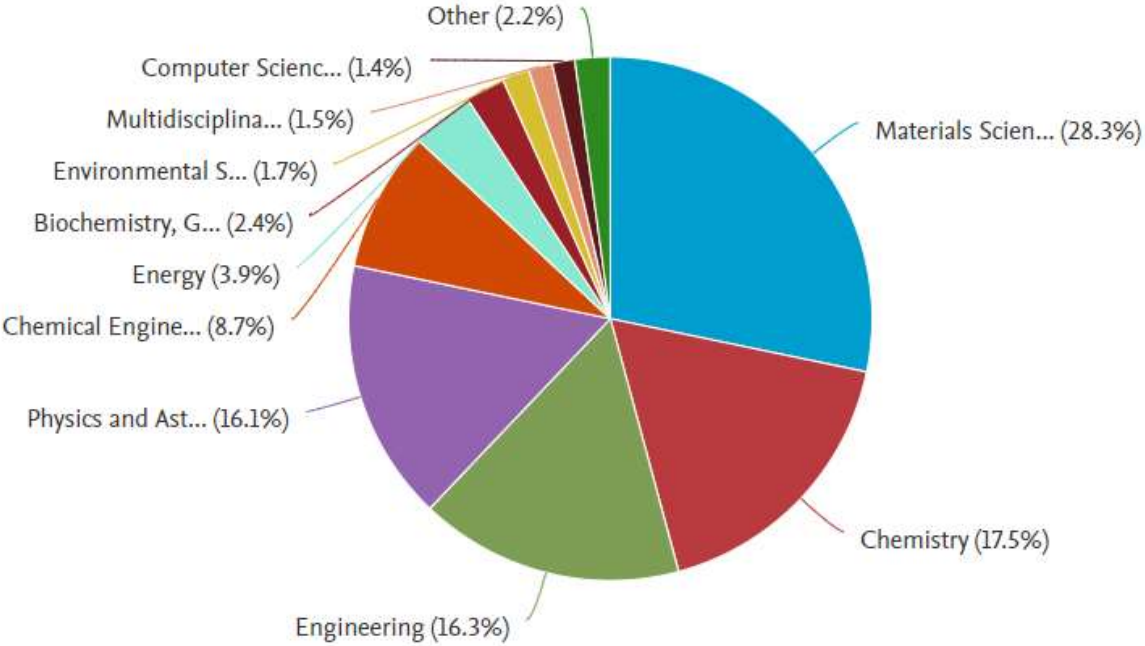
全方位审视当前研究成果—学科分类

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

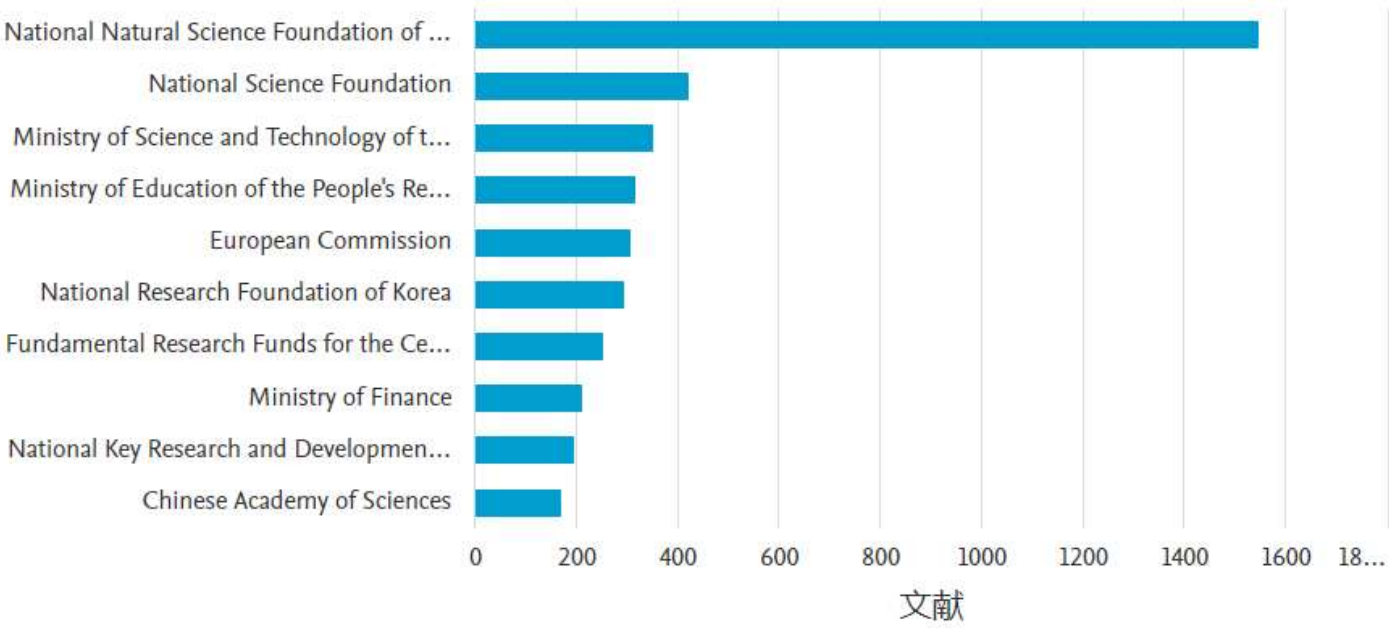
7,088 文献搜索结果

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



Scopus

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
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

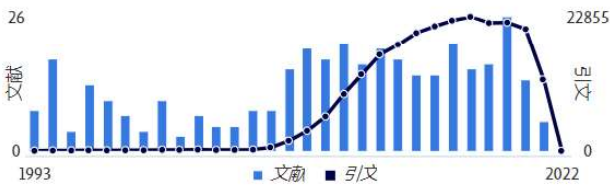
度量标准概览

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

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 相关文献 DOC XML SOLR JSON

0
施引文献

Scopus 学者档案



Scopus

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

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

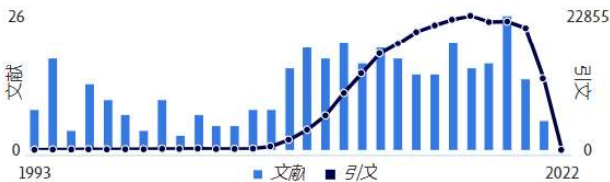
度量标准概览

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

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

381 篇文献 被 115157 篇文献引用 65 预印本 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 相关文献 DOC XML SOLR JSON

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



Scopus

[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

度量标准概览

381

按作者的文献

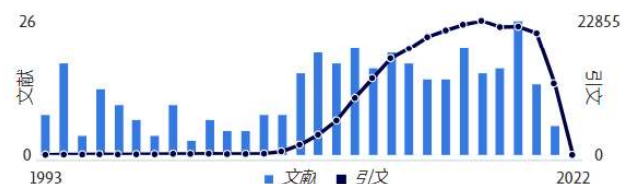
233310

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](#)

最近5年主要的研究方向

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](#) [相关文献](#) [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

Beijing Forestry University

自动联想

✕ 🔍

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

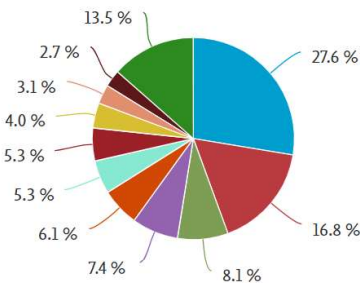
了解每个学科的发文情况并分析

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

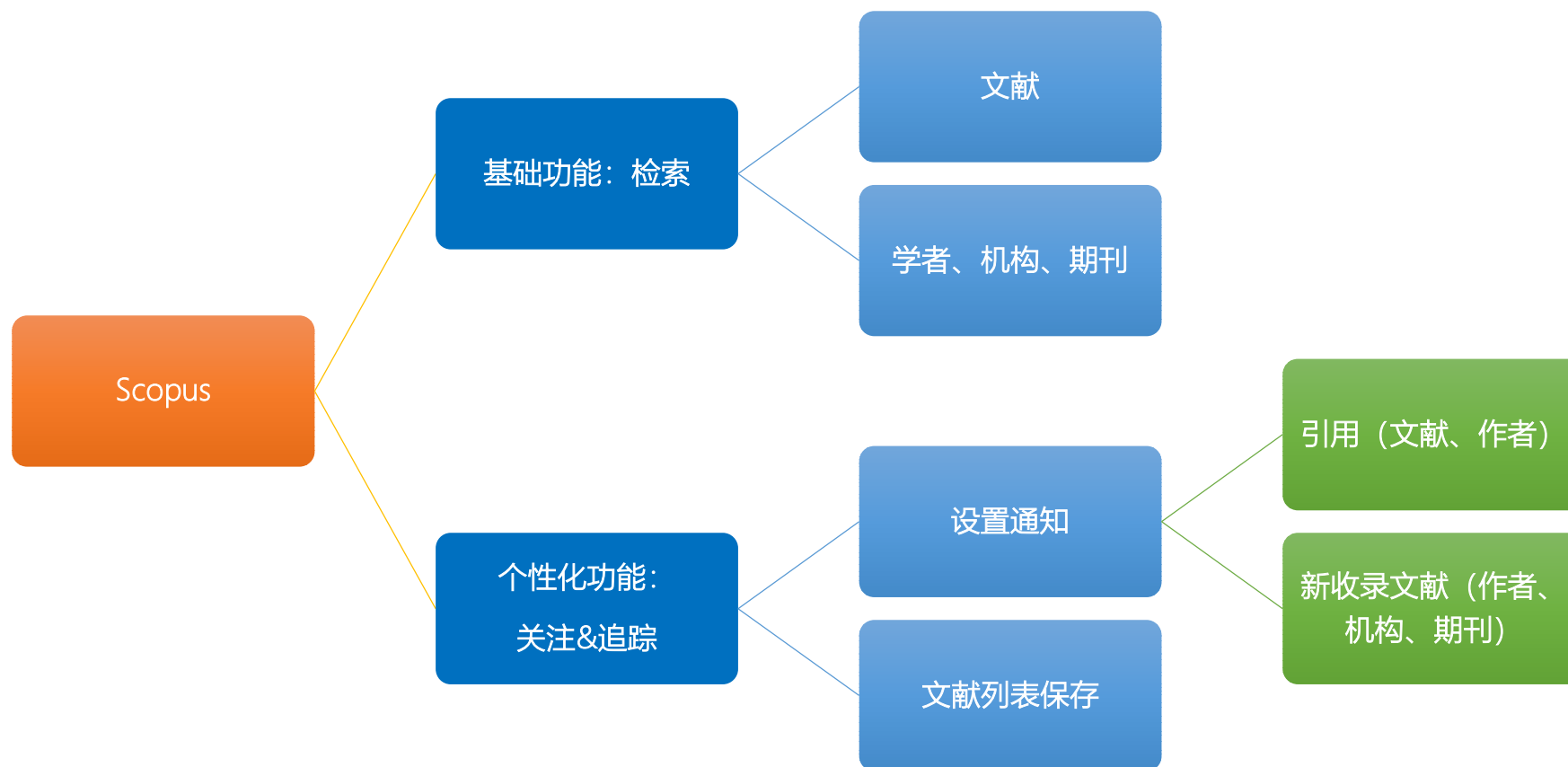
Scopus机构档案

对文章发表进行分析

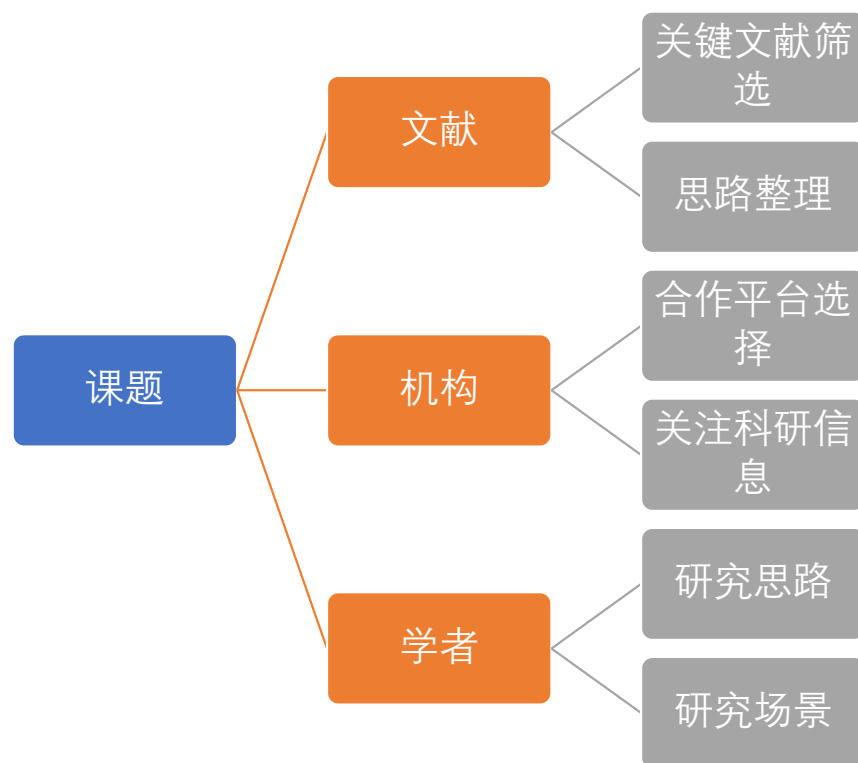
按学科类别划分的文献 合作的归属机构 按来源出版物划分的文献		
来源	文献	专利检索结果 (估计值)
Beijing Linye Daxue Xuebao Journal Of Beijing Forestry University	1,659	17
Bioresources	304	
Forests	285	
Plos One	263	
Shengtai Xuebao	260	
Advanced Materials Research	223	
Shengtai Xuebao Acta Ecologica Sinica	223	
Nongye Gongcheng Xuebao Transactions 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

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。



详细了解 Scopus 为您带来哪些功能

显示更少 不再显示



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
--	------	----	----	-------	------

☐ 1	Building better batteries	Armand, M., Tarascon, J.-M.	2008	Nature 451(7179), pp. 652-657	13847
----------------------------	---------------------------	-----------------------------	------	-------------------------------	-------

 View at Publisher 相关文章

☐ 2	Understanding the warburg effect: The metabolic requirements of cell proliferation 开放获取	Heiden, M.G.V., Cantley, L.C., Thompson, C.B.	2009	Science 324(5930), pp. 1029-1033	9111
----------------------------	--	---	------	----------------------------------	------

查看摘要  View at Publisher 相关文章

☐ 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
----------------------------	---	---	------	--	------

查看摘要  View at Publisher 相关文章

☐ 4	Biodiesel from microalgae	Chisti, Y.	2007	Biotechnology Advances 25(3), pp. 294-306	6767
----------------------------	---------------------------	------------	------	---	------

查看摘要  View at Publisher 相关文章



一个小案例-生物质

[返回搜索结果](#)

[导出](#) [打印](#) [电子邮件](#)

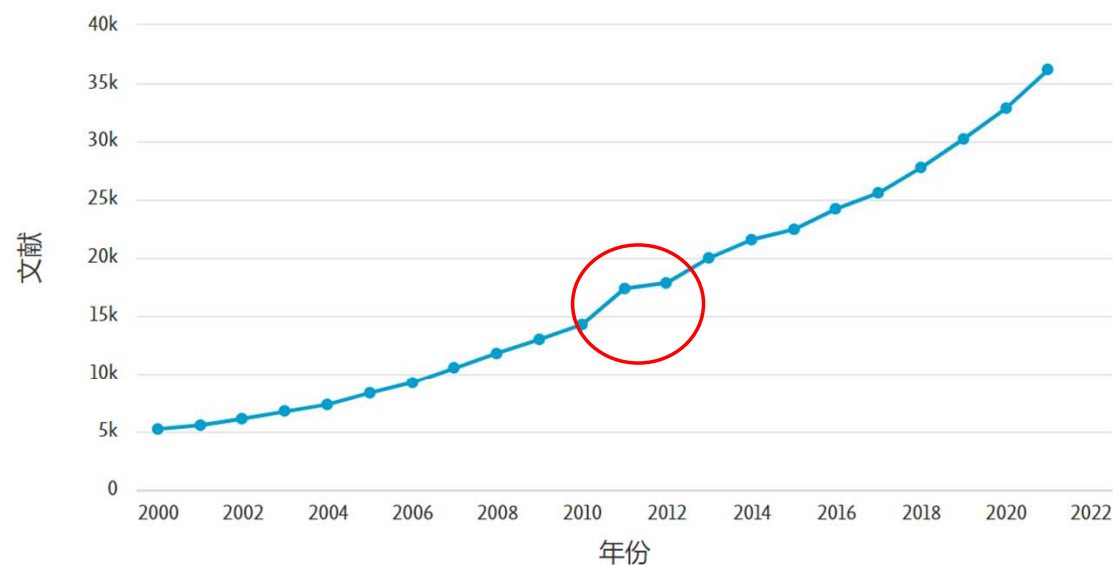
TITLE-ABS-KEY (biomass)

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](#)

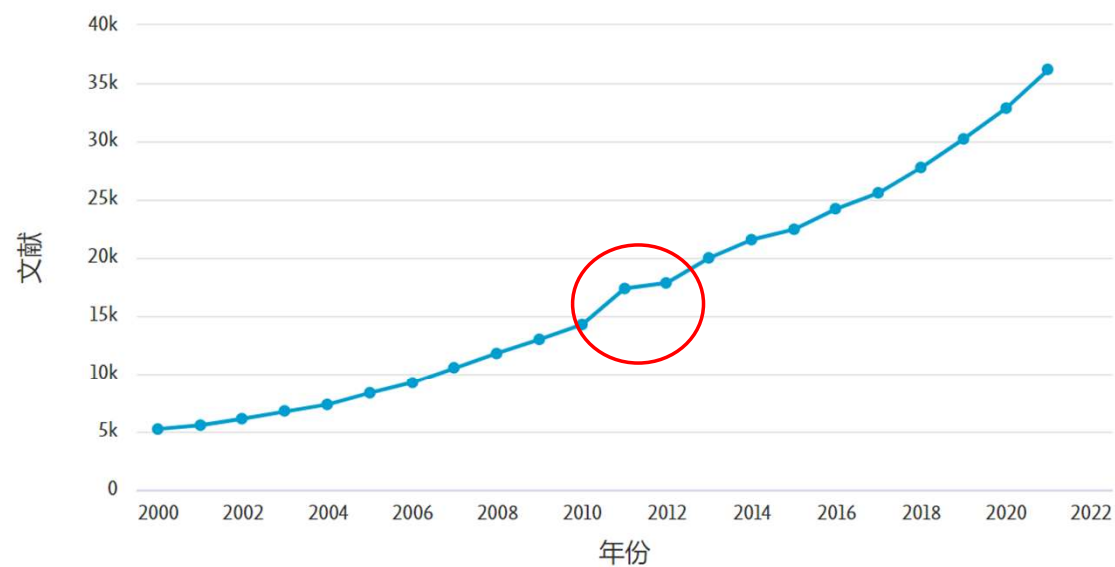
TITLE-ABS-KEY (biomass)

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 (1/95)

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
☐ 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 相关文献					
☐ 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 相关文献					
☐ 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 相关文献					
☐ 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 相关文献					
☐ 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 (1/95)

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
☐ 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	View at Publisher 相关文献			
☐ 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	View at Publisher 相关文献			
☐ 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	View at Publisher 相关文献			
☐ 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	View at Publisher 相关文献			
☐ 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	View at Publisher 相关文献			

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 (1/95)

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
☐ 1	Porphyrim-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	View at Publisher 相关文献			
☐ 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	View at Publisher 相关文献			
☐ 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	View at Publisher 相关文献			
☐ 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	View at Publisher 相关文献			
☐ 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	View at Publisher 相关文献			

一个小案例-生物质

过滤依据 关键字

过滤器: # of results

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

限制范围 排除

查看更多

11 Heavy metals, occurrence and toxicity for plants: A review Nagajyoti, P.C., Lee, K.D., Sreekanth, T.V.M. 2010 Environmental Chemistry Letters 8(3), pp. 199-216 2050

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

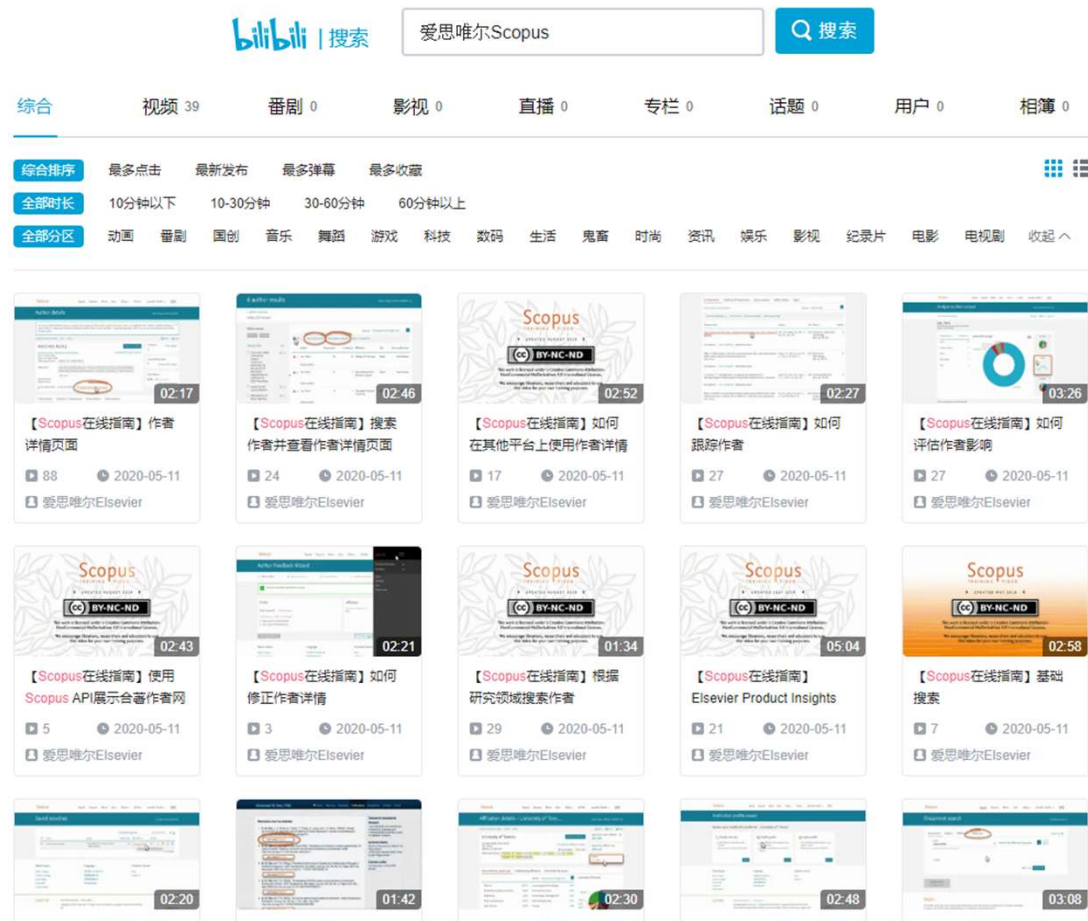
- 知识网络的构建
- 知识网络的填充
 - 期刊
 - 教科书
 - 视频教程
 - 研讨会
 - 学术会议



更多资源，请参考scopus应用短视频

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

搜索“爱思唯尔Scopus”



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/>

 Scopus

Scopus 支持中心

Scopus 简体中文 创建帐户

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

 ELSEVIER

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

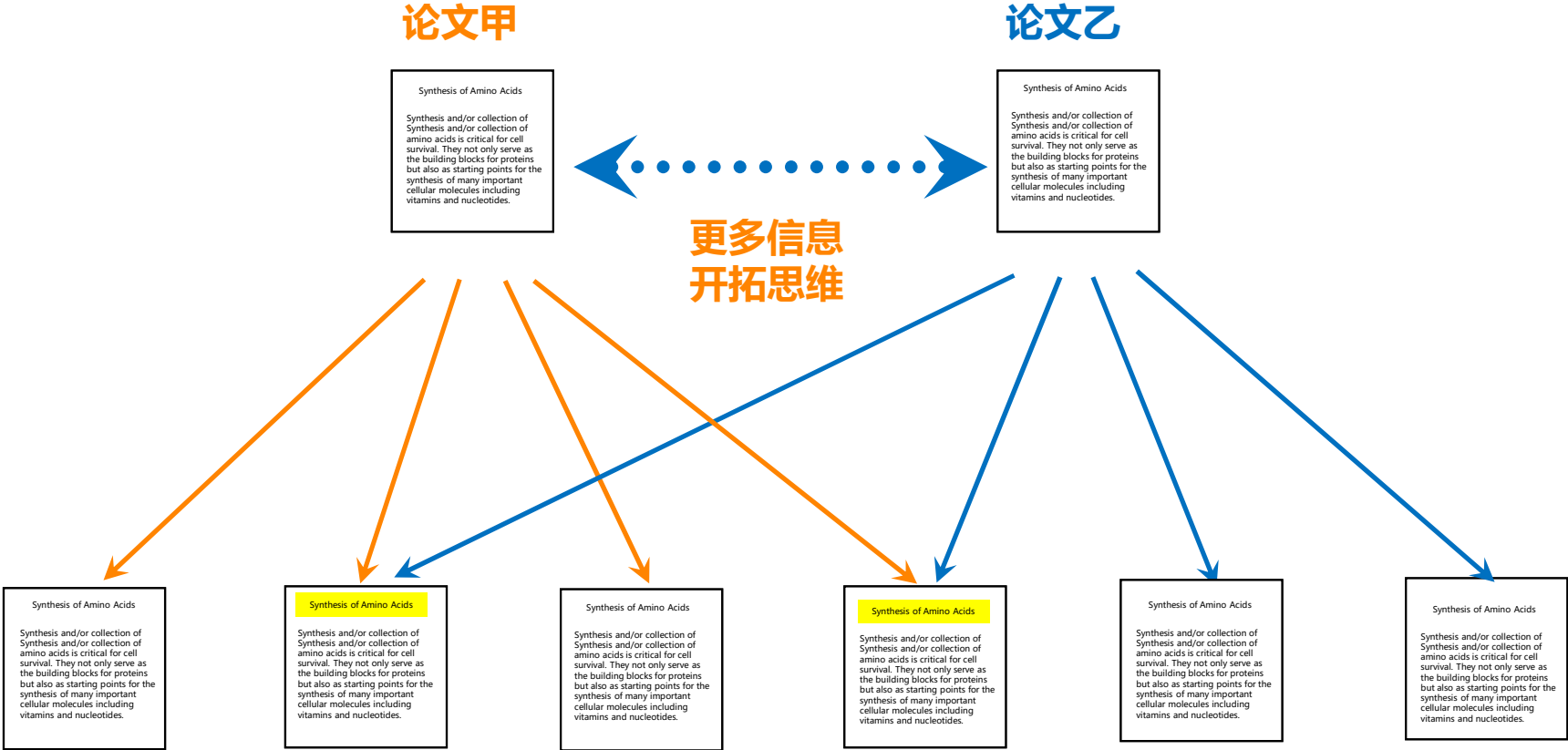


构建搜索词及变体



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

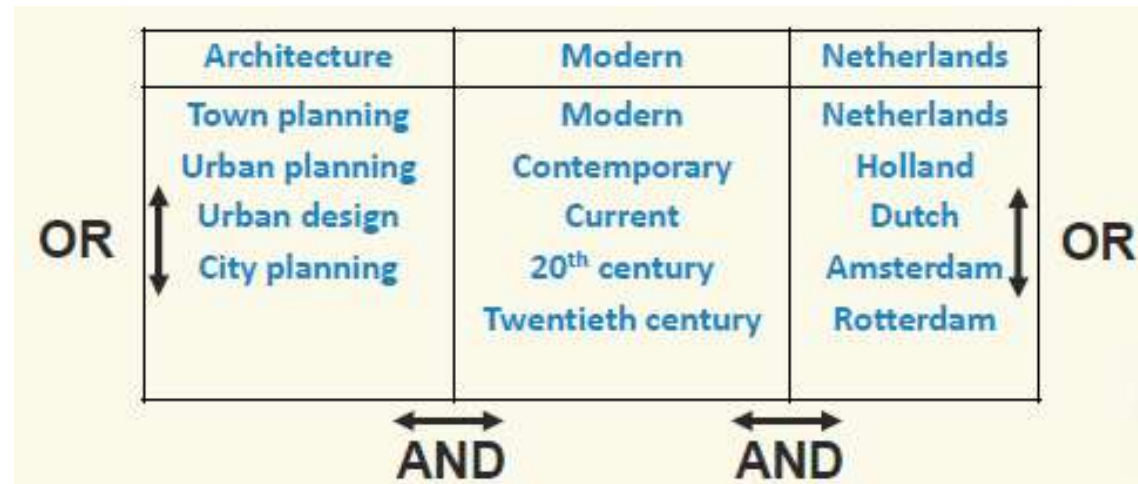
例：查找与modern town planning in The Netherlands相关的文章

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



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

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



Thank You

