

# 欢迎使用SciVal 科研分析工具

查看研究主题Topic  
追踪研究前沿热点

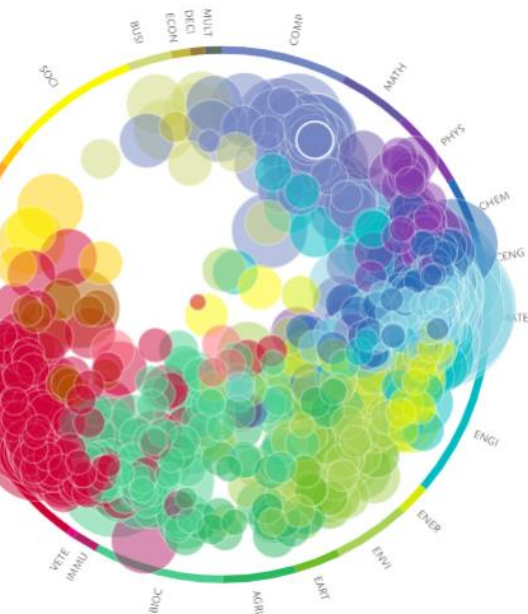
SciVal  
[www.scival.com](http://www.scival.com)

# 说明

- Scival使用--在学校IP范围内，注册账号并登录后方可使用。
- SciVal的账号—与Science direct，Scopus通用。
- 如果没有上述账号，请参照下面的内容注册。

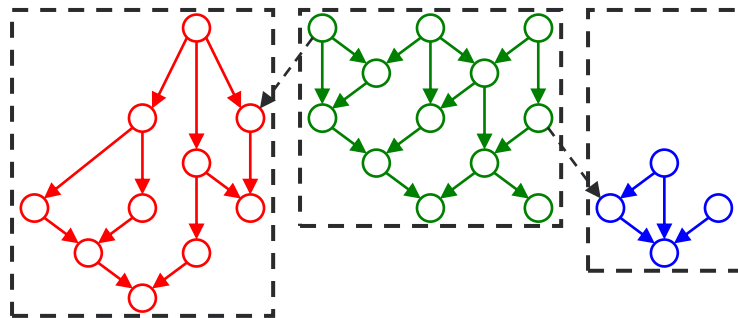


# 关于研究主题 Topic



基于Scopus数据库文献的**直接引用**关系聚类成的**文献簇**，对全领域划分为**9.6万个研究主题 (Topic)/1500个研究主题簇 (Topic cluster)**

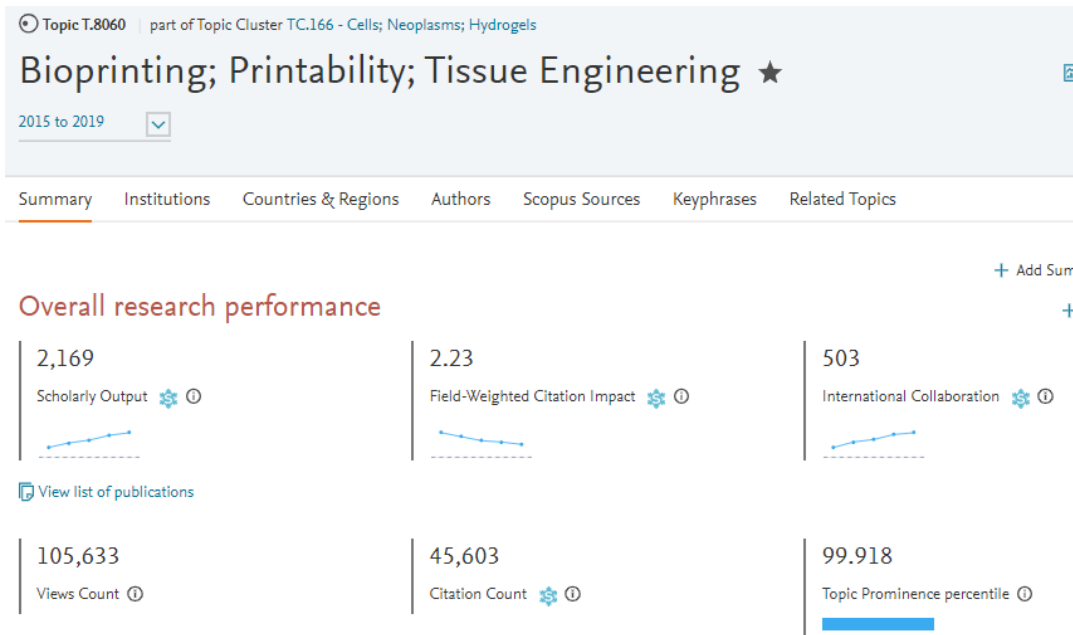
- 问题导向—每个Topic对应微观层面的特定研究问题
- 学科交叉-从文献（而非学科）出发，突破了学科的界限；Topic可以体现出学科交叉与融合的趋势



- 每个圆圈代表一篇文献，箭头为直接引用关系（文献/参考文献/施引文献）
- 一种颜色代表一个topic（即有密切引用关系的文献集）
- Topic名称由该topic的所有文献的标题+摘要+关键词挖掘出来的关键词（组）生成

# 主题显示度指标

## Topic prominence 发现全球研究热点及发展潜力



- Prominence由Topic对应文献近年的引用次数，浏览次数和期刊水平citescore三种指标计算得到；
- Prominence值排序后按照百分位，即Prominence percentile定义Topic的全球关注度，越接近100，说明全球关注度/活跃度越高
- Prominence百分位的逐年变化，可追踪Topic的发展前景

# Scopus ASJC 学科分类：四大领域和27个一级学科

## Life Sciences

1100 **Agricultural and Biological Sciences**

1300 **Biochemistry, Genetics and Molecular Biology**

2400 **Immunology and Microbiology**

2800 **Neuroscience**

3000 **Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics**

## Health Sciences

2700 **Medicine**

2900 **Nursing**

3400 **Veterinary**

3500 **Dentistry**

3600 **Health Professions**

## Social Sciences

1200 **Arts and Humanities**

1400 **Business, Management and Accounting**

1800 **Decision Sciences**

2000 **Economics, Econometrics and Finance**

3200 **Psychology**

3300 **Social Sciences**

## Physical Sciences

1500 **Chemical Engineering** **CENG** 2200 **Engineering**

1600 **Chemistry** 2300 **Environmental Science**

1700 **Computer Science** 2500 **Materials Science**

1900 **Earth and Planetary Sciences** 2600 **Mathematics**

2100 **Energy** 3100 **Physics and Astronomy**

# 通过关键词检索研究主题Topic

在分析对象/研究主题Topic①页面，  
根据关键词添加②相关的topic或  
topic cluster③

The screenshot displays the SciVal interface. At the top, the navigation menu includes 'Overview', 'Benchmarking', 'Collaboration', 'Trends' (circled in orange), 'Reporting', 'My SciVal', and 'Scopus'. On the left sidebar, the 'Add Topics and Topic Clusters' button is highlighted with a yellow box and a circled '2'. The main content area shows a dialog box titled 'Add Topics and Topic Clusters'. The search bar contains the keyword 'supply chain' (circled in yellow with a circled '3'). Below the search bar, there are radio buttons for 'Topic Clusters' and 'Topics'. The search results are displayed in a grid format, listing various topics related to supply chain, such as 'Supply Chain' and 'Closed-Loop Supply Chain'. The 'Trends' menu item is circled in orange.



# 从分析对象中发现研究热点

在各个分析对象的研究主题Topic<sup>1</sup>页面，可切换topic/topic cluster<sup>2</sup>，按照发文量<sup>3</sup>或主题显示度（热度）值寻找感兴趣的研究主题<sup>4</sup>

2016 to 2020 All subject areas

Summary **Topics** Rankings Collaboration Published Viewed Cited Authors Economic Impact Societal Impact Awarded Grants

## Topics & Topic Clusters

Metric guidance + Add to Reporting Export

Between 2016 to 2020, researchers at Tsinghua University have contributed to:

1,340 Topic Clusters Learn about Topics and Topic Clusters

14,882 Topics

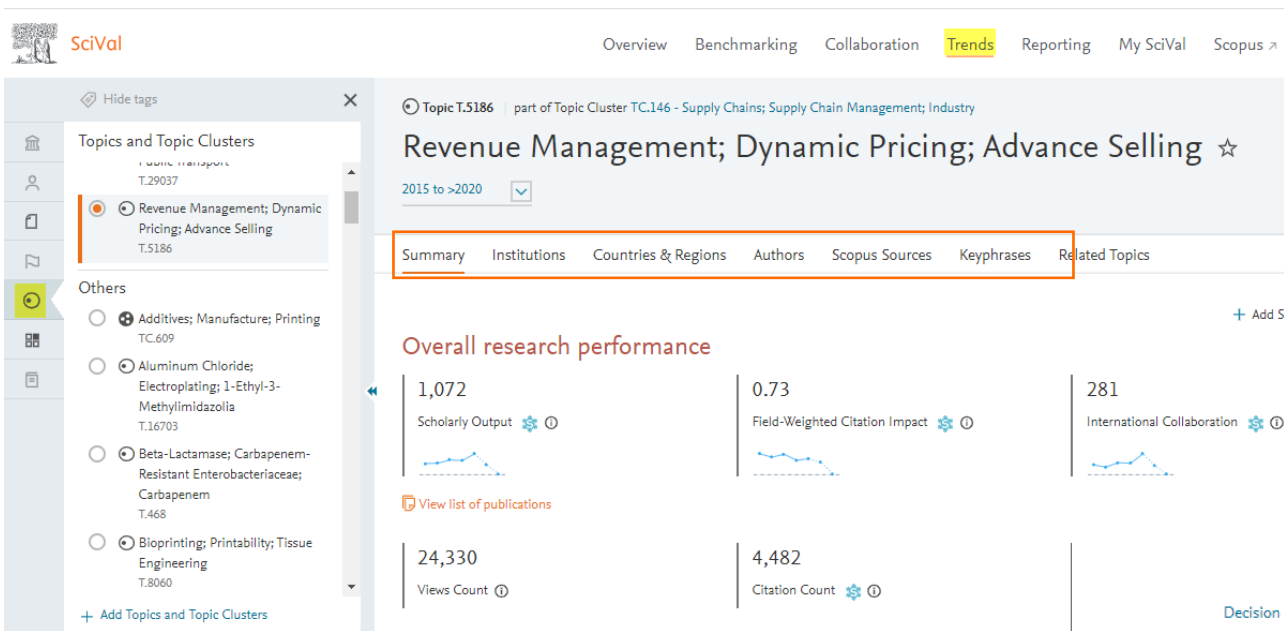
only show the 1,539 Key Topics for this Institution

Table Wheel Scatter All Topics Search

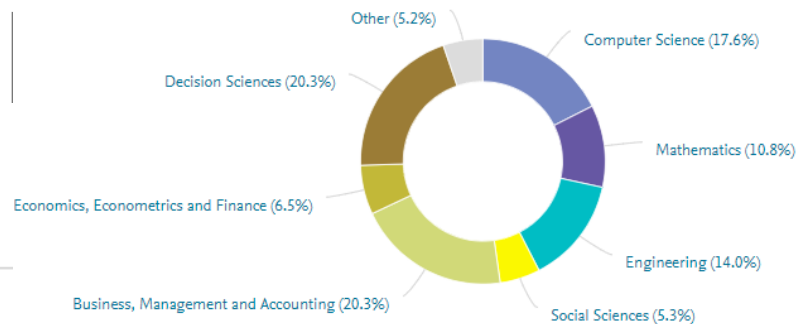
Add to panel Create Research Area Analyze as Group in Grants Prominence percentile over time

	At this Institution			Worldwide
Topic	Scholarly Output	Publication Share	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Object Detection; CNN; IOU T,4338	720	1.94%	5.64	99.998
Top Quark; Partons; Higgs Bosons	558	20.48%	4.09	99.789

# 查看研究主题Topic-通过Topic发现研究主题的学科交叉现状



多学科交叉



Overview+topic/ summary



# 通过Topic发现研究主题的主要贡献者

Topic T.370 Analyze in Grants | part of Topic Cluster TC.727 - Hybrid Vehicles; Fuel Economy; Electric Vehicles

## Plug-in Hybrid Vehicles; Powertrains; Energy Management ☆

2018 to 2021

Summary **Institutions** Countries & Regions Authors Scopus Sources Keyphrases Related Topics

## 主要机构

<input type="checkbox"/>	Institution ↑	Scholarly Output ↓	View
1.	Beijing Institute of Technology	205	
2.	Chongqing University	151	
3.	Jilin University	124	
4.	Tongji University	87	
5.	Tsinghua University	84	
6.	CNRS	81	
7.	Polytechnic University of Turin	58	
8.	Jiangsu University	57	
9.	University of Michigan, Ann Arbor	51	
10.	University of Waterloo	51	

## 主要作者

<input type="checkbox"/>	Author	Affiliation
1.	Liu, Yonggang	Chongqing University
2.	Hu, Xiaosong	Chongqing University
3.	He, Hongwen	Beijing Institute of Technology
4.	Chen, Zheng	Kunming University of Science and Technology
5.	Zeng, Xiaohua	Jilin University
6.	Emadi, Ali N.	McMaster University
7.	Anselma, Pier Giuseppe	Polytechnic University of Turin
8.	Chen, Werirong	Southwest Jiaotong University
9.	Hofman, Theo	Eindhoven University of Technology
10.	Wang, Weida	Beijing Institute of Technology
11.	Bouscayrol, Alan	Arts et Métiers ParisTech

## Topic character

Keyphrase analysis  Representative publications

Top 50 keyphrases by relevance, based on 3,087 publications | [Learn about keyphrase calculations >](#)

## 关键词云



A A A relevance of keyphrase | declining A A A growing (2018-2020)

## 代表作

### Topic character

Keyphrase analysis  Representative publications

Top 10 representative publications, published 2018 - 2021 | [Learn about Representative publications calculation >](#)

Publication

31 Improving fuel economy and performance of a fuel-cell hybrid electric vehicle (fuel-cell, battery, and ultra-capacitor) using optimized energy management strategy.  
Almadi, S., Barbaee, S.M.T., Housseinpour, A.H. (2018) Energy Conversion and Management, 160, pp. 74-84.  
[View in Scopus >](#)

29 Energy management strategies of connected HEVs and PHEVs: Recent progress and outlook.  
Zhang, F., Hu, X., Langari, R. and 1 more (2019) Progress in Energy and Combustion Science, 73, pp. 235-256.  
[View in Scopus >](#)

27 Optimization of energy management system for fuel-cell hybrid electric vehicles: Issues and recommendations.  
Sulaiman, N., Hannan, M.A., Mohamed, A. and 3 more (2018) Applied Energy, 228, pp. 2061-2079.  
[View in Scopus >](#)

26 Pontryagin's Minimum Principle based model predictive control of energy management for a plug-in hybrid electric bus.  
Xie, S., Hu, X., Xin, Z. and 1 more

# 帮助（一） 爱思唯尔-思唯学院-SciVal 资源中心



思唯学院 科研

首页

科研产品研学中心

图书馆新知

科研公开课

人才服务

学科建设

## SciVal

“数”析全球学科、热点、人才，把握科研先机

### 产品介绍



- SciVal产品介绍
- 爱思唯尔科研情报整体解决方案简介

### 使用指南



- SciVal使用指南

### 远程访问



- SciVal远程访问地址
- 校外和校内访问SciVal数据库的方法

### 在线讲座

#### 系列讲座



- 讲座回放 | 通过SciVal建立全球科研视野
- 讲座回放 | 使用SciVal从机构的科研表现开始
- 讲座回放 | 通过SciVal查看学者的研究表现及...
- 讲座回放 | 通过SciVal Topic聚焦交叉研究主题
- 讲座回放 | 基于SciVal的学科分析及数据导出
- 讲座回放 | 基于SciVal的研究领域定义与发现
- 讲座回放 | 国际合作现状与国际合作成效分析
- 讲座回放 | 多维度对标分析深度应用
- 讲座回放 | SciVal学者层级（一）科研团队研...
- 讲座回放 | SciVal学者层级（二）院系研究表...

#### 应用案例



- 北京师范大学：利用SciValTopic辅助科研选题
- 南方科技大学：Scopus/SciVal 讲座分享
- 同济大学：Scopus和SciVal在学科分析报告...
- 北京师范大学：利用SciVal开展学科分析的实践

### 微视频教程

#### 欢迎使用SciVal教学视频

▶ 查看新兴研究主题 ◀

[www.scival.com](http://www.scival.com)

#### 欢迎使用SciVal教学视频

▶ 查看SciVal中预定义研究领域 ◀

[www.scival.com](http://www.scival.com)

#### 欢迎使用SciVal教学视频

▶ 查看机构的科研表现 ◀

[www.scival.com](http://www.scival.com)

SciVal相关的短视频，在线课程回看，网络研讨会和用例分享



<https://learning.elsevierchina.com/resource/information.html?fid=165&menuid=181&inoid=628#details710>

# 帮助（二）SciVal.com 在线支持中心



1

SciVal Support Center ↗

2

What's new in SciVal **Scival每月更新集锦**

Quick Guide to SciVal

クイックレファレンスガイド（日本語）

SciVal 快速上手指南（繁體中文）

3

SciVal 快速使用指南（简体中文版）

4

Research Metrics Guidebook **Scival指标详解**

SciVal Usage and Patent Metrics Guidebook

THE and QS Rankings Data Guidebook

## Scival 每月更新集锦

### What's new in this release?

Last updated on January 25, 2022

2

Yearly Release Highlights

Action release: January 2022

Zakrzewska release: November 2021

Yushchenko release: October 2021

Xie release: September 2021



**Scival指标详解**



## 帮助（三）

### ➤ 访问和使用问题请咨询爱思唯尔中国客户支持团队

(工作日9:00-12:00, 13:00-18:00)

- 邮箱: support.china@elsevier.com ,
- 热线电话: 400-842-6973
- 微信在线交流入口:

[https://mp.weixin.qq.com/s/L07J316c4X\\_lhp-c8i5GCA](https://mp.weixin.qq.com/s/L07J316c4X_lhp-c8i5GCA)

# 关于Scival

- **SciVal** ([www.scival.com](http://www.scival.com)) 是基于Scopus数据库的科研分析工具。能轻松查阅全球230个国家，22,000家机构的研究表现；浏览96000个全球研究主题，助力追踪全球研究的前沿热点，凝练学科方向；科研数据及多元化指标广泛应用于THE、QS世界大学和学科排名，软科中国最好大学排名等。
  - 可为职能部门、学院/学科、图书馆等提供不同场景的解决方案，包括大学排名与国际对标分析、学科及学科方向分析、人才引进和评估、国际交流和合作等；
  - 可助力科研人员和研究生，追踪研究热点，识别全球科研动态，展示个人科研表现和同行竞争力，建立合作网络、分析期刊收录稿件方向等。

**Scopus** ([www.scopus.com](http://www.scopus.com)) 是爱思唯尔公司推出的，全球最大的同行评议摘要引文数据库，

- 收录了全球7,000多家出版商的26,000多种期刊（其中中国大陆高水平期刊超过**1140**本），1100多万篇学术会议论文，23万本书以及全球5大专利机构4600万条专利信息。覆盖全学科，最早可追溯到1788年。
- 通过Scopus可以直接检索全球约95000+机构学术档案，以及1700万高质量学者学术档案。
- Scopus是第5轮学科评估的第三方客观数据源之一。是全面了解科研现状及趋势，跟踪学者，学科发展的重要数据来源。



Thank you

