

欢迎使用SciVal 科研分析工具

基本功能模块、分析对象
研究主题Topic及指标概述

SciVal
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“SciVal账号注册”方法注册账号。



SciVal的基本功能模块



SciVal

Overview

Benchmarking

Collaboration

Trends

Grants

Impact

Reporting

My SciVal

Scopus ↗



TY

Welcome to SciVal



Overview



View the research performance of Researchers, Institutions, Countries and more.



Benchmarking



Compare and benchmark the research performance of anything in SciVal.



Collaboration



Explore the collaboration of Institutions, Countries and Researchers.



Trends



Dive deeper into an area of interest.



Grants



Analyze and compare funding in areas of interest.



Impact



Understand the broader impact of research on society.



Research Areas provided by SciVal: [SDG 1: No Poverty \(2023\)](#) | [SDG 2: Zero Hunger \(2023\)](#) | [View more](#)



08.10.2023

ELSEVIER

SciVal的基本功能模块

- **Overview-概览分析**
 - 浏览分析对象的各项基本指标并可视化呈现；可查看Topic及研究方向的学科交叉分布
- **Benchmarking-对标分析**
 - 多种分析对象的比较分析；
 - 时间跨度灵活可调（1996-至今）
 - Chart模式可展示2-3个指标的图表
 - Table模式可同时呈现十几个指标的具体数据，并支持导出
- **Collaboration模块-合作分析**
 - 呈现已合作的机构（学术合作，产学合作等）学者，合作学科领域；量化指标呈现合作成效和趋势；发现潜在合作对象
- **Trends模块-趋势分析**
 - 呈现研究领域，研究主题的趋势，发现和追踪前沿
 - 呈现各领域和主题的主要贡献国家、机构、作者、来源出版物等，便于同行比较和追踪
 - 查看领域代表作和关键词词云
- **Impact 模块-研究影响力-国际政策引用**
 - 查看科研的国际政策引用情况。了解科研的学术引用之外的社会影响力

SciVal的基本结构

功能模块



SciVal

Overview Benchmarking Collaboration Trends Grants Impact Reporting My SciVal Scopus ↗



Harvard University ☆

Report from templ

United States | [More details on this Institution](#)

2018 to 2023



All subject areas



ASJC

Data sources ✨

分析对象面板

分析功能

Summary Topics Rankings Collaboration Published Viewed Cited Authors Patent Impact Media Impact Awarded Grants

+ Add Summary to Reporting Export

+ Add to Report

Overall research performance

207,840 ▲

Scholarly Output ⓘ

65.1% All Open Access

[View list of publications](#)

93,949 ▲

Authors

2.16

Field-Weighted Citation Impact ⓘ

[Yearly breakdown](#)

4,119,453

Citation Count ⓘ

19.8








Citations per Publication ⓘ

466

h5-index ⓘ

SciVal的基本结构

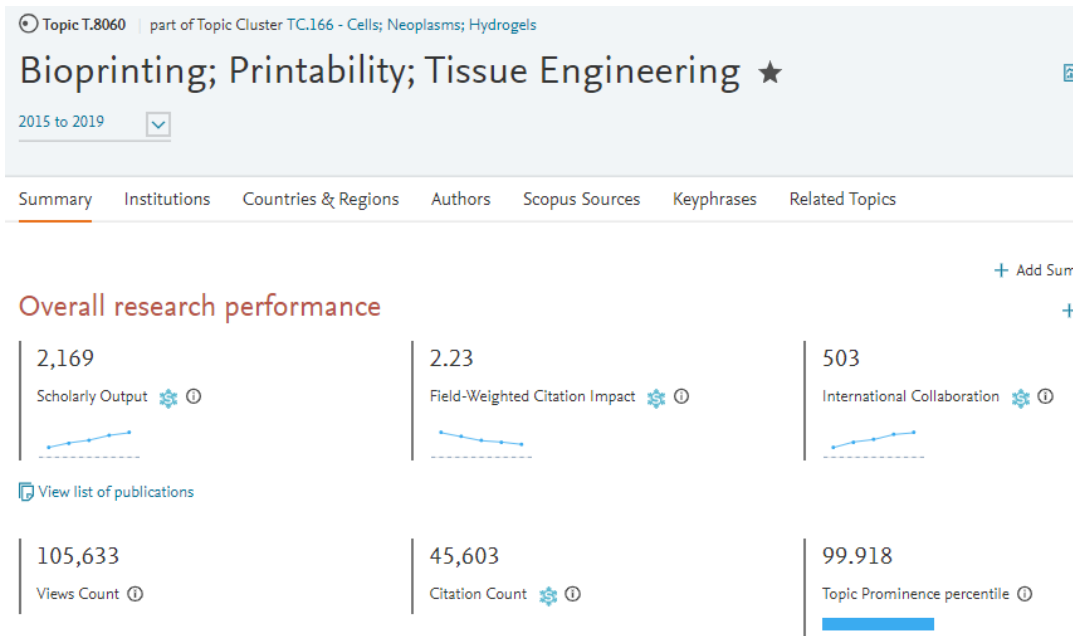
分析对象面板

	机构：大学，研究所，企业，大学联盟，省（市）
	学者及学者群组：研究团队，实验室，院系
	文献集
	国家和地区：国家，地区，国家联盟，大洲，全球。。。
	研究主题及研究热点
	研究领域
	Scopus来源出版物（期刊、会议论文、书）

关于研究主题 Topic

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；例如显示度百分位为99.5%的研究主题可以理解为全球前1%高关注度/热门研究主题。
- Prominence百分位的逐年变化，可追踪Topic的发展前景



08.10.2023

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**

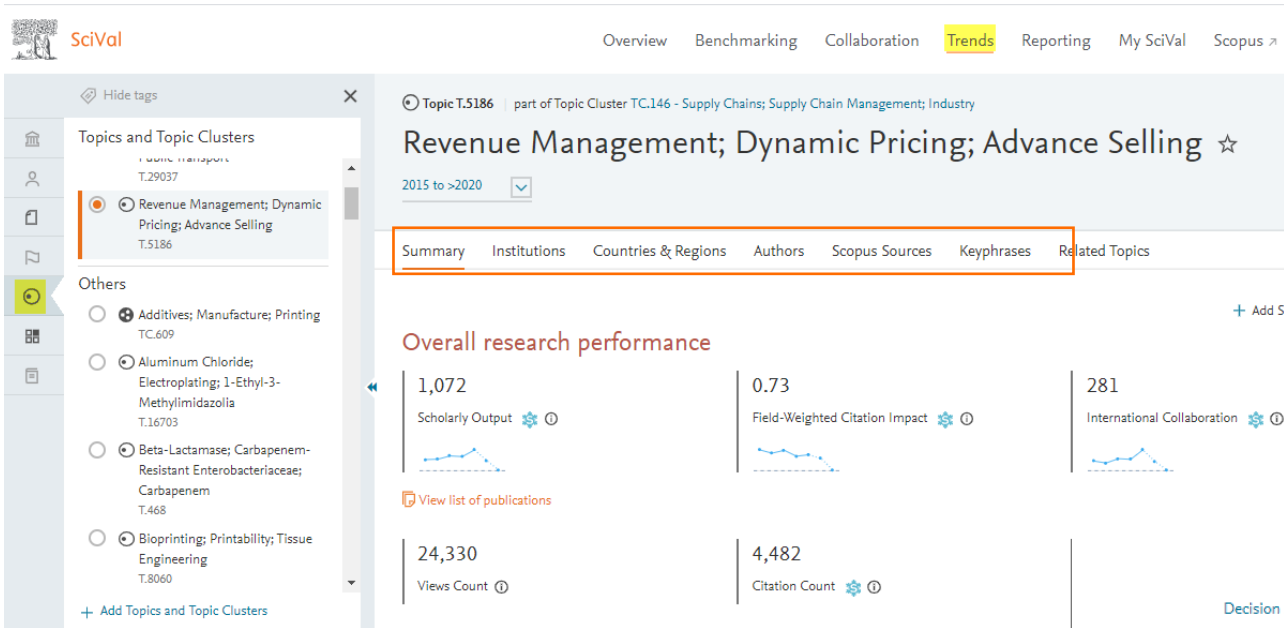
1700 **Computer Science** 2500 **Materials Science**

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

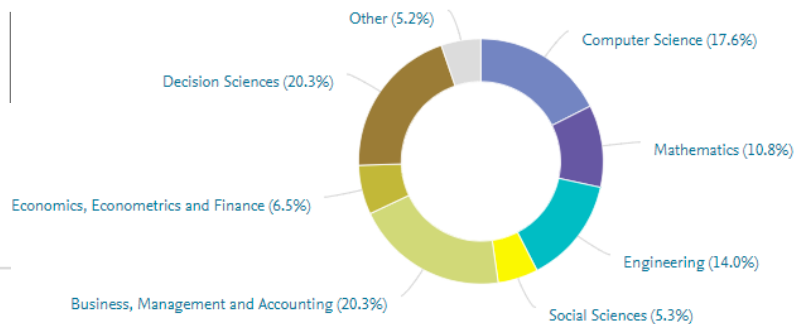
2100 **Energy** 3100 **Physics and Astronomy**



通过Topic发现研究主题的学科交叉现状



多学科交叉


















Overview+topic/ summary

关于SciVal指标

The array of metrics through SciVal

F. Qualitative input

Metric theme	Metric sub-theme	Metrics in SciVal	
A. Funding	Awards	<ul style="list-style-type: none"> Awards Volume 	
B. Outputs	Productivity of research outputs	<ul style="list-style-type: none"> Scholarly Output  <ul style="list-style-type: none"> Number, Type and Growth Subject Area Count 	
	Visibility of communication channels	<ul style="list-style-type: none"> Publications in Top Journal Percentiles  	
C. Research Impact	Research influence	<ul style="list-style-type: none"> Citations Count  Field-Weighted Citation Impact  Outputs in Top Citations Percentiles  Citations per publication  Cited publications <i>h</i>-indices  	<ul style="list-style-type: none"> Number of citing countries Views Count Outputs in Top Views Percentiles Views per Publication Field-Weighted Views Impact
	Knowledge transfer	<ul style="list-style-type: none"> Academic-Corporate Collaboration  Citing-Patents Count Patent-Cited Count 	
D. Engagement	Academic network	<ul style="list-style-type: none"> Collaboration  Collaboration Impact  	
	Non-academic network	<ul style="list-style-type: none"> Academic-Corporate Collaboration  Academic-Corporate Collaboration Impact  	
	Expertise transfer	<ul style="list-style-type: none"> Academic-Corporate Collaboration  Citing-Patents Count Patent-Cited Count 	
E. Societal Impact	Societal Impact	<ul style="list-style-type: none"> Academic-Corporate Collaboration  Citing-Patents Count Patent-Cited Scholarly Output 	<ul style="list-style-type: none"> Patent-Citations Count Mass Media  Media Exposure Field-Weighted Mass Media

多维度丰富指标

指标	Metrics	维度
发文量	Scholarly output	研究体量
引用量、他引次数、篇均被引	Citation related	影响力
FWCI*	Field-Weighted Citation Impact	总影响力- 领域权重的引用影响力
高被引文献	Output in Top x% Citation Percentiles	高水平文献
高水平期刊文献	Publications in Top x% Journal Quartile by Citescore (%)	高水平文献
国际合作/产学合作发文	International collaboration Industrial-academic collaboration	合作
研究主题及主题显示度	Topic prominence	研究热点
文献专利互引		经济影响力
PlumX补充计量学指标	PlumX	社会影响力
H指数/H5指数	H/H5 index	学者影响力



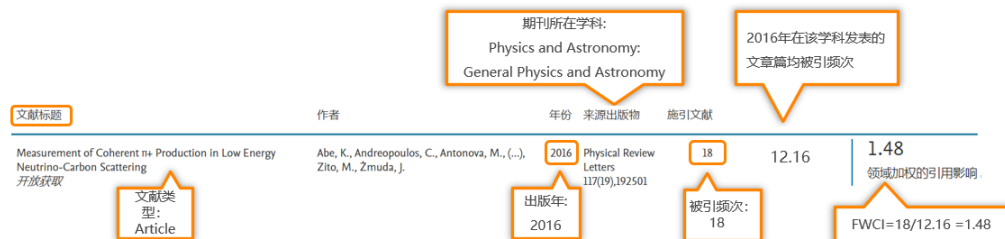
*FWCI (Field-Weighted Citation Impact) 领域权重引用影响力指标，对学科、年份和文献类型归一化计算，全球平均水平为1。

Publication Metrics

文献计量学相关指标-针对**单篇**文献，包含期刊文献、会议论文等

- Field-Weighted Citation Impact-FWCI，领域加权的引用影响力。
 - 和同学科，同年份，同文献类型（比如article, review）的文献引用次数比较后计算的数值（例如图2中的1.48）；全球基准水平FWCI=1，高于1意味着高于全球基准水平；反之亦然。
 - 可灵活选取全球，全国，特定机构、特定领域（或topic）的FWCI作为基准进行比较；直观反应分析对象的引用比较水平，一般FWCI越高影响力越大。
 - 注意：使用时建议结合发文量综合考量。不建议文献量差异显著的分析对象简单用FWCI排序和比较。

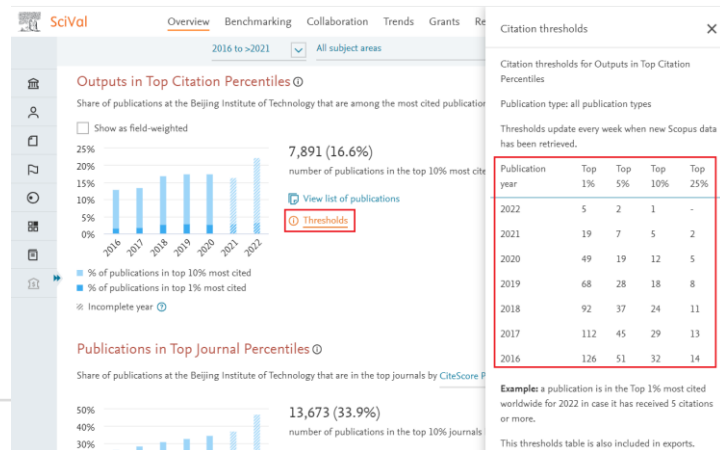
Field-Weighted Citation Impact



Publication Metrics

文献计量学相关指标-针对**单篇**文献，包含期刊文献、会议论文等

- Outputs in Top Citation percentile, per percentile 文献的高被引百分位
 - 以Scopus数据库为对象，将每年（指出版年）发表文献的引用次数按照从高到低排序，分成100均等份，计算出各百分位的引用次数阈值；具体文献根据引用次数落在对应的引用百分位区间。
 - 满足前1%，前5%，前10%等引用次数阈值的文献即被定义为前X%高被引文献。导出时该数据是多少，就是前百分之几。
 - 在Scival页面的对应指标处可查看各档引用阈值



Publication Metrics

补充计量学相关指标PlumX

- 包含文献的**政策引用**，**专利引用**和**临床引用**等。
- 包含新闻媒体，社交网络提及等。

☐ Citing-Patents Count

Types of publications included: all.

Patent office: all. 引用文献的专利数

☐ Patent-Citations Count

Types of publications included: all.

Patent office: all. 专利引用次数

☐ Patent-Citations per Scholarly Output

Types of publications included: all.

Patent office: all. 每千篇文献被专利引用次数

☐ Patent-Cited Scholarly Output

Types of publications included: all.

Patent office: all. 被专利引用的文献数

☐ Citing Policy Documents

引用文献的政策文件数

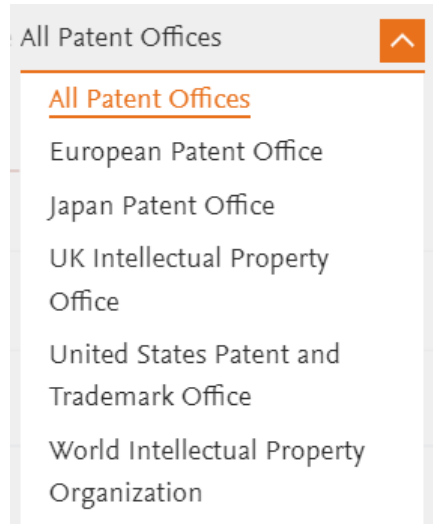
Other options: Publication Years of Policy Documents.

☐ Policy Cited Scholarly Output

Types of publications included: all. 被政策文件引用的文献数

Patent impact

- Citing-patent counts
 - count of patents citing the Scholarly Output published by ***
 - 引用***的文献的专利数
- Patent-cited scholar output
 - count of Scholarly Outputs by *** that have been cited in patents
 - ***被专利引用的文献数
- Patent-citation counts
 - 专利引用次数
- Patent-Citations per Scholarly Output
 - 每1000篇文献被专利引用的次数

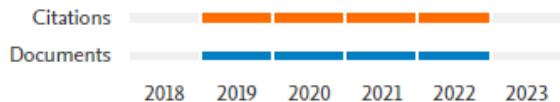


Journal Metrics

期刊影响力相关指标-

- Citescore: 基于Scopus数据库计算的连续出版物（特别是期刊）的影响力指标；导出的为文献出版年该来源出版物的citescore值。

CiteScore2022



- Citescore tracker
 - 根据期刊当前年度及过去三年（完整年）的引用和发文数计算。计算方法与citescore类似，当前年度更新到当前月份。可用于判断期刊的影响力发展趋势
- Citescore Percentile
 - 与同学科（指Scopus的ASJC二级学科）来源出版物的citescore相比计算的百分位数。数值越小表示期刊相对影响力越高；25%，50%，75%等可分别对应于期刊的分区

- 引文计数（分子）和文献数（分母）保持一致，仅统计经过同行评审的出版物：文章、综述、会议论文、图书章节、数据论文（不包括非同行评审的文章类型，如社论、新闻条目、快报和笔记）。
- 引文计数将从发表年份起累积至计算窗口结束，最长可达四年。这意味着出版物在此期间收到的所有引用都将被计入CiteScore，从而进行更加有力的期刊影响力评估。此前，引文计数仅统计过去一年的引用数量。
- CiteScore涵盖了包括统计年份在内的四年里发表的所有刊物。这意味着出版仅一年的期刊也能拥有CiteScore，让许多新期刊——包括很多开放获取期刊——可提前一年收获影响力指标。
- 基于行业最佳实践，CiteScore保留至小数点后一位

其它期刊影响力指标包括SJR，SNIP。皆通过Scopus的文献和引用数据计算得到，但计算方法有所差别



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

欢迎使用SciVal教学视频

▶ 查看SciVal中预定义研究领域 ◀

www.scival.com

欢迎使用SciVal教学视频

▶ 查看机构的科研表现 ◀

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



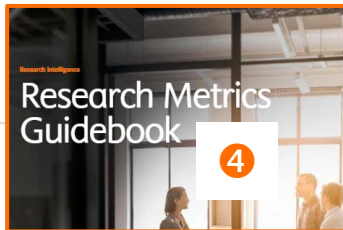
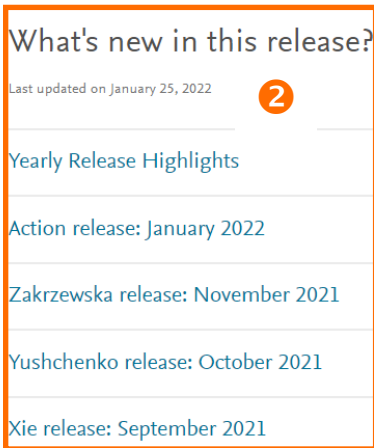
ELSEVIER

<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



Scival 每月更新集锦



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

关于SciVal

- **SciVal** (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) 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

