



ESI与InCites ——基于Web of Science的科研评价工具

李烨

liye0719@mail.tsinghua.edu.cn

2020.12



ESI、InCites

ESI、InCites
是什么

能做什么

数据范围

分析指标

怎么操作

实例练习



学



<http://lib.tsinghua.edu.cn>

清华大学图书馆

服务申请

馆藏布局

开馆时间

借还书

咨询 | 培训

移动图书馆

English



RSS

版权公告

主页

按数据库名

按字顺浏览

按分类浏览

综合 数学

电气/电子/

经济 管理学

按数据库学

按数据库类

软件工具:

快速浏览

当前【按

外文数据库 (A-

1. AACR (美国

2. ACM (美国

3. ACS Publi

4. AGU (美国

5. AIAA (美国

6. AIP (美国

7. AMS (美国

馆藏目录

水木搜索

数据库

电子期刊

电子图书

我的图书馆

说明: 查找您需要的电子资源

查找

数据库导航

常用数据库列表



您选书, 图书馆买单!

资源

服务

概况

- | | | |
|----------|-----------|----------|
| ■ 版权公告 | ■ 校外访问 | ■ 资源动态 |
| ■ 馆藏目录 | ■ 水木搜索 | ■ 学术资源门户 |
| ■ 数据库导航 | ■ 电子期刊导航 | ■ 电子图书导航 |
| ■ 按类型找资源 | ■ 按学科找资源 | ■ 清华特色资源 |
| ■ 清华学者库 | ■ 清华机构知识库 | ■ 推荐学术网站 |

公告消息

资源动态

MORE+

- 讲座: 人文社科文献资源及检索技巧
- 讲座: ESI与InCites——基于We...
- 文科图书馆推出“承继前人学脉, 探寻未来之...
- 美术图书馆电影观摩:《萨利机长》(12...
- 文科图书馆纪录片放映—2019年12月节...
- 讲座: Excel操作与应用(初级、高级...
- 讲座: 如何使用LaTeX排版论文
- 讲座: PPT的设计与制作

互动 & 沟通

MORE+

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ■ 资源推荐 | ■ 读者之声 | ■ 联系我们 |
| ■ LAB新体验 | ■ 失物招领 | ■ 图书馆与读者 |
| ■ 读者调查 | ■ 大家的图书馆 | ■ 百年馆庆 |
| ■ 读在清华 | ■ 服务宣传月 | |

清华大学

电子论文提交

新生专栏

捐赠

专业图书馆

校友专栏

开通借书权限

校外访问

CALIS | CADAL | CASHL | NSTL | BALIS | 国内外图书馆 | 外国教材中心 | 查新站 | 科交所 | OCLC服务中心 | 北京高校信息素质教育 | 北京数图专委会

版权所有: 清华大学图书馆 版权声明

联系我们 网站地图与站内搜索

中国 北京 海淀区 清华大学图书馆 100084 电话: 62782137 传真: 62781758



图书馆微信公众号

75%

Web of Science



工具 检索和跟踪 检索历史 标记结果列表

选择数据库

Web of Science 核心合集

Claim your publications
Track your citations

基本检索

被引参考文献检索

高级检索

作者检索

化学结构检索

示例: oil spill* mediterranean



主题

检索

检索提示

+添加行 | 重设

时间跨度

所有年份 (1900 - 2019)

更多设置

ESI 无需注册
InCites 需注册后使用
账号密码与Web of Science的通用

Tsinghua University

科睿唯安
在线讲堂清华大学图书馆
Tsinghua University Library

2019 年 Eugene Garfield 引文分析创新奖 - 现在接受申请!

Clarivate

加速创新

© 2019 Clarivate 版权通知 使用条款 隐私策略 Cookie 策略

登录以获取 Web of Science 时事新闻

关注我们





Essential Science Indicators

基本科学指标，简称ESI

检索结果: 4,311

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (memristor) ...[更多内容](#)

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...



过滤结果依据:

- ☐ 领域中的高被引论文 (125)
- ☐ 领域中的热点论文 (2)
- ☐ 开放获取 (552)
- ☐ 相关数据 (6)

[精炼](#)

排序方式: 日期 [被引频次](#) 使用次数 使用次数 (最近 180 天) [更多](#)

1 / 432

☐ 选择页面

导出...

添加到标记结果列表

☐ 1. **The missing memristor found**

作者: Strukov, Dmitri B.; Snider, Gregory S.; Stewart, Duncan R.; 等.
NATURE 卷: 453 期: 7191 页: 80-83 出版年: MAY 1 2008



[查看摘要](#)

☐ 2. **MEMRISTOR - MISSING CIRCUIT ELEMENT**

作者: CHUA, LO
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUIT THEORY 卷: CT18 期: 5 页: 507+ 出版年: 1971



☐ 3. **Memristive switching mechanism for metal/oxide/metal nanodevices**

作者: Yang, J. Joshua; Pickett, Matthew D.; Li, Xuema; 等.
NATURE NANOTECHNOLOGY 卷: 3 期: 7 页: 429-433 出版年: JUL 2008



[查看摘要](#)

☐ 7. **Memristors with diffusive dynamics as synaptic emulators for neuromorphic computing**

作者: Wang, Zhongrui; Joshi, Saamil; Savel'ev, Sergey E.; 等.
NATURE MATERIALS 卷: 16 期: 1 页: 101-108 出版年: JAN 2017



[查看摘要](#)

分析检索结果

创建引文报告

被引频次: 4,415

(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

使用次数

被引频次: 3,243

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数

被引频次: 1,728

(来自 Web of Science 的核心合集)

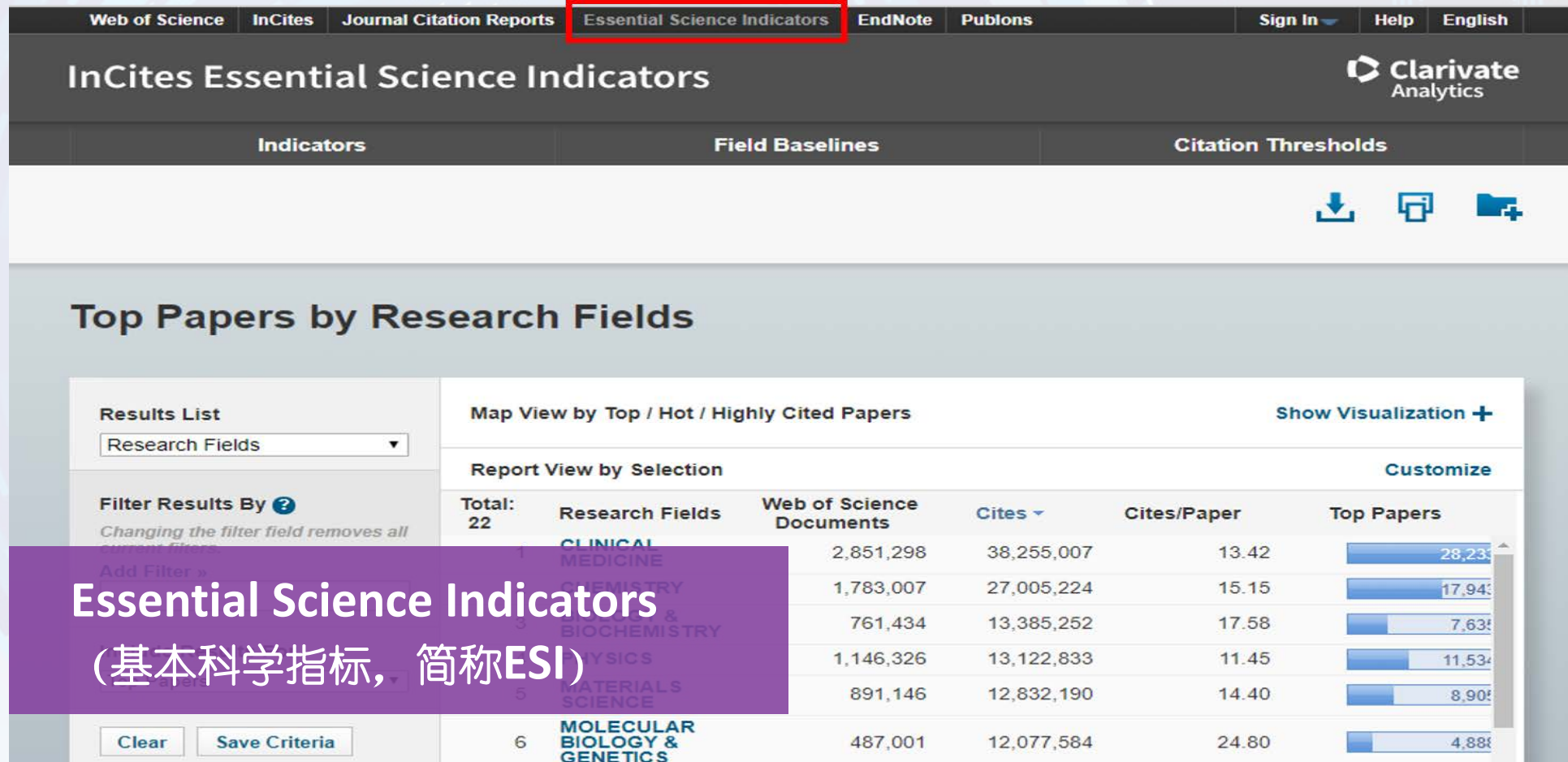
高被引论文

被引频次: 295

(来自 Web of Science 的核心合集)

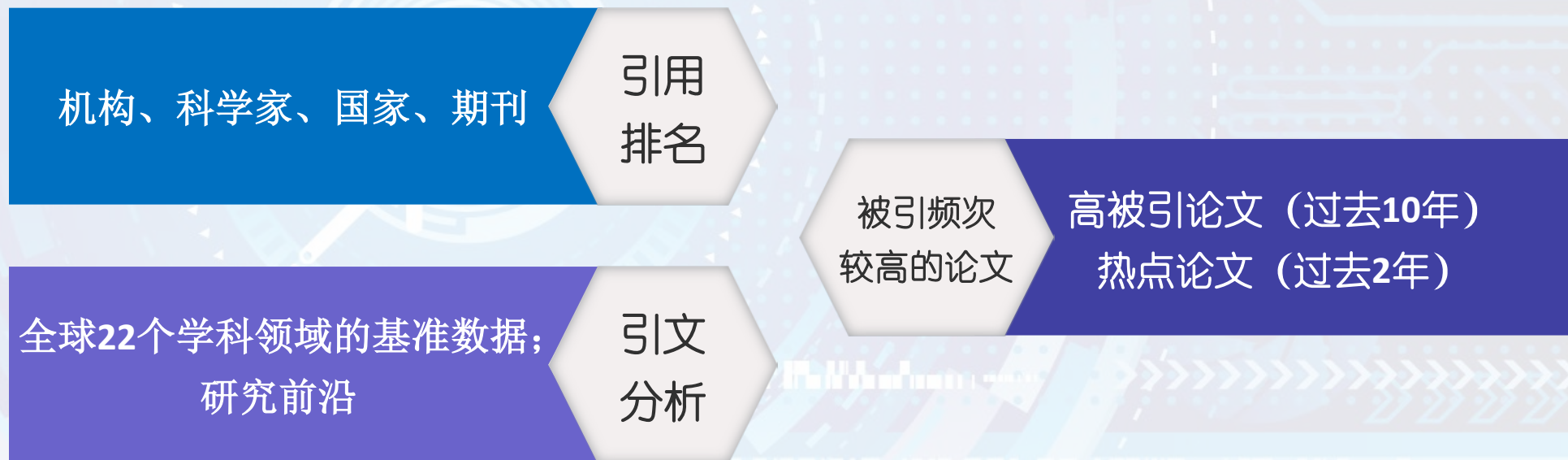
热点论文

高被引论文



- ◆ Essential Science Indicators（基本科学指标，简称ESI）是Clarivate Analytics（科睿唯安）提供的分析评价工具。来自于Web of Science 核心合集（SCI & SSCI）收录的近10年文献记录（article & review）及其引文数据，揭示新兴的科学态势，分析22个学科领域中有影响力的科学家、机构、论文、期刊以及国家。
- ◆ 总影响力（总被引次数）进入全球前1%的科学家、研究机构；进入全球前50%的国家/地区及学术期刊。
- ◆ 高被引论文、热点论文和研究前沿。

ESI的功能



◆ 衡量科学研究绩效、跟踪科学发展趋势

- ✓ 查找某机构（国家/地区）已经进入全球前1%的ESI学科
- ✓ 明确机构（国家/地区、作者、期刊）在ESI学科中的影响力排名
- ✓ 直接获取某机构（国家/地区、作者、期刊）在ESI学科的高水平论文、高被引论文和热点论文
- ✓ 挖掘某机构最具潜力进入ESI的学科
- ✓ 查看某学科（主题）的研究前沿

ESI的数据覆盖范围

▶ 数据范围

Web of Science 核心合集：
SCI、SSCI

▶ 时间跨度

近10年

▶ 更新周期

每两个月更新

▶ 文献类型

Article、Review

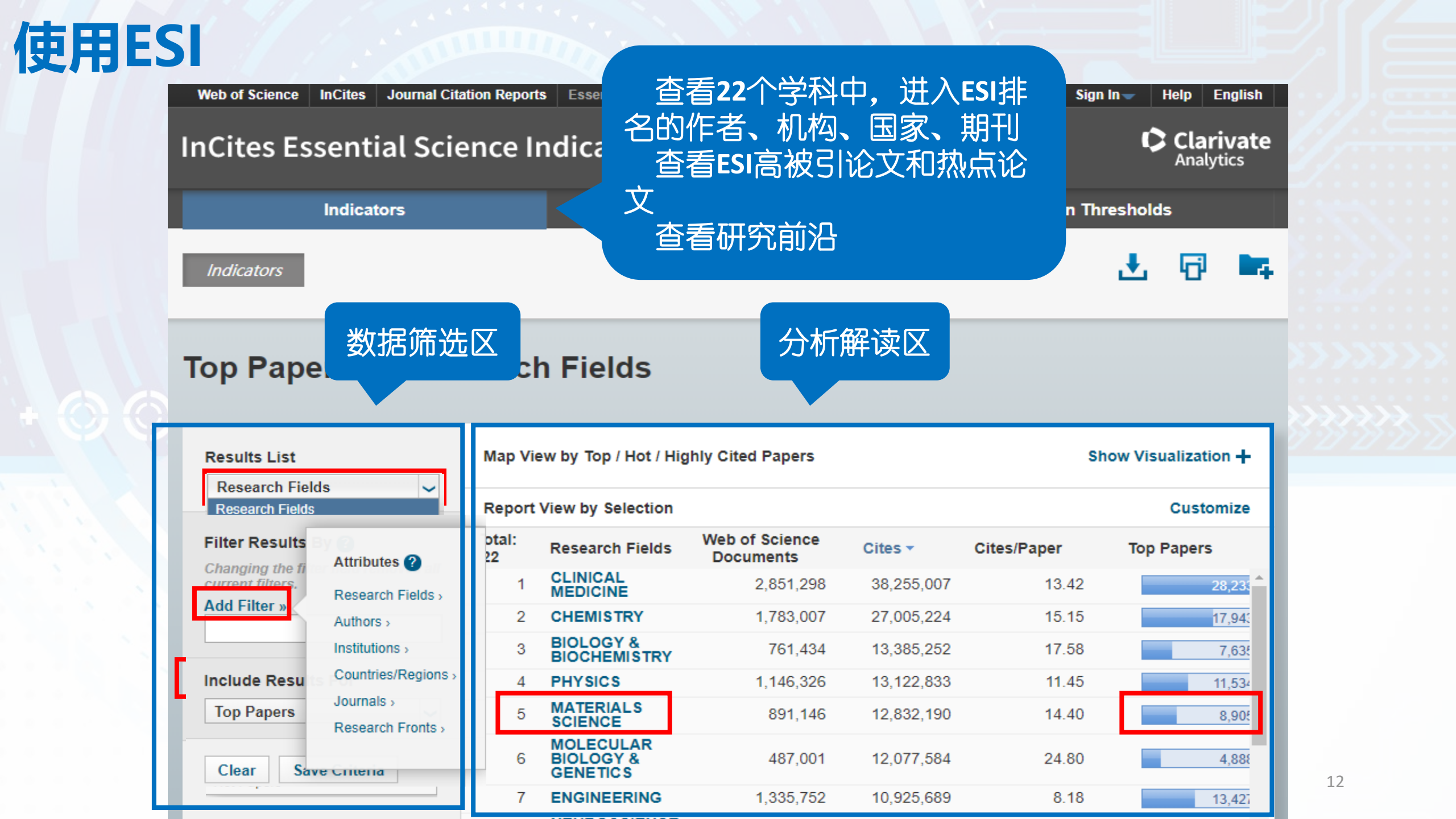
ESI的关键指标和概念

- ✧ **Highly Cited Paper (高被引论文) :**
指按照同一年同一个ESI学科发表论文的被引用次数, 按照由高到低进行排序, 排在前1%的论文。
- ✧ **Hot Paper (热点论文) :**
统计某一ESI学科最近两年发表的论文, 在最近两个月里被引用次数排在前0.1%的论文。
- ✧ **Top Paper (高水平论文) :**
高被引论文和热点论文取并集后的论文集合。
- ✧ **Research Fronts (研究前沿) :**
是一组高被引论文, 是通过聚类分析确定的核心论文。论文之间的共被引关系表明这写论文具有一定的相关性, 通过聚类分析方法测度高被引论文之间的共被引关系而形成的高被引论文的聚类, 再通过对聚类中论文题目的分析形成相应的研究前沿。
- ✧ **Research Fields (ESI的22个学科领域)**

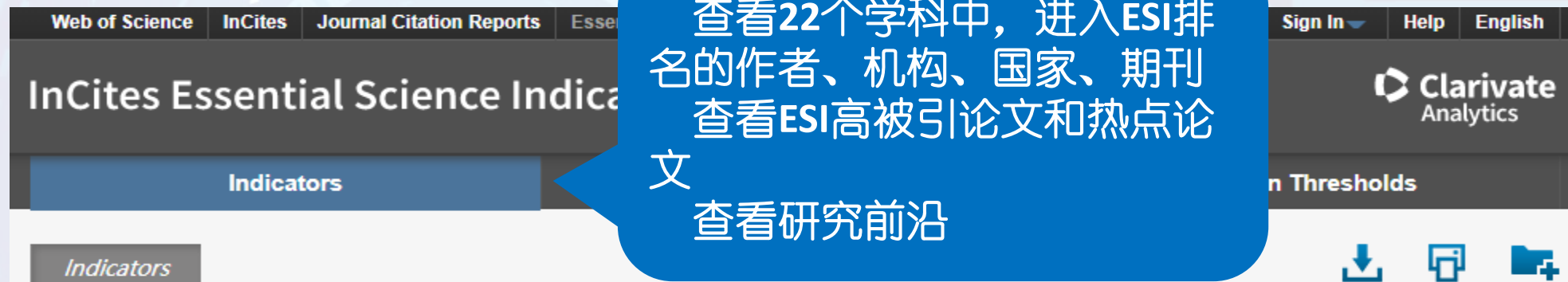
Research Fields—ESI的22个学科领域

- 理学 (5)
 - 化学(Chemistry)
 - 地球科学(Geosciences)
 - 数学(Mathematics)
 - 物理学(Physics)
 - 空间科学(Space Science)
- 工学 (3)
 - 计算机科学(Computer Science)
 - 工程科学(Engineering)
 - 材料科学(Materials Sciences)
- 农学 (2)
 - 农业科学(Agricultural Sciences)
 - 植物与动物科学(Plant & Animal Science)
- 社会科学 (2)
 - 一般社会科学(Social Sciences, General)
 - 经济与商务(Economics & Business)
- 生命科学 (4)
 - 生物与生化(Biology & Biochemistry)
 - 环境 / 生态学(Environment/Ecology)
 - 微生物学(Microbiology)
 - 分子生物与遗传学(Molecular Biology & Genetics)
- 医学 (5)
 - 临床医学(Clinical Medicine)
 - 免疫学(Immunology)
 - 神经科学与行为(Neuroscience & Behavior)
 - 药理学与毒物学(Pharmacology & Toxicology)
 - 精神病学 / 心理学(Psychology/Psychiatry)
- 其他 (1)
 - 多学科(Multidisciplinary)

✧ ESI的学科分类是根据已有科研成果进行划分，而不是学校本身的院系或者行政设置，不能简单地把学校本身的院系与学科分类对等。



使用ESI



数据筛选区

分析解读区

Results List

Research Fields

Filter Results By

Changing the filters will update the current filters.

Add Filter »

Include Results For

Top Papers

Clear Save Criteria

Attributes ?

- Research Fields >
- Authors >
- Institutions >
- Countries/Regions >
- Journals >
- Research Fronts >

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Show Visualization +

Report View by Selection

Customize

Total: 22	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers
1	CLINICAL MEDICINE	2,851,298	38,255,007	13.42	28,233
2	CHEMISTRY	1,783,007	27,005,224	15.15	17,943
3	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	761,434	13,385,252	17.58	7,639
4	PHYSICS	1,146,326	13,122,833	11.45	11,534
5	MATERIALS SCIENCE	891,146	12,832,190	14.40	8,905
6	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	487,001	12,077,584	24.80	4,888
7	ENGINEERING	1,335,752	10,925,689	8.18	13,421

Papers by Research Field

Citation Trends

Documents

Filter Results By ?

Add Filter »

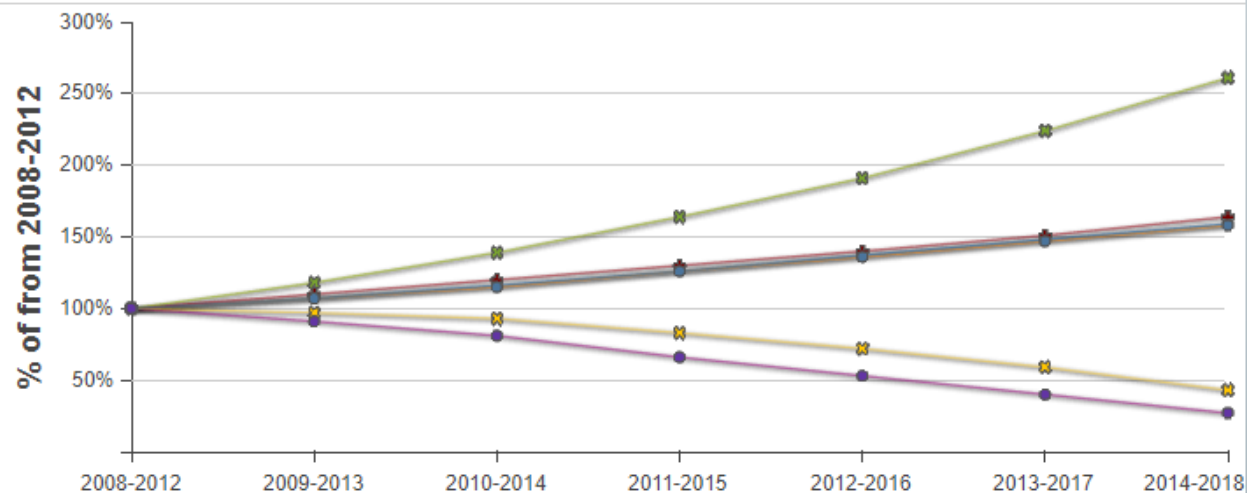
Include Results For

Top Papers

Clear

Save Criteria

Research Fields: MATERIALS SCIENCE



Normalized	2008-2012	2009-2013	2010-2014	2011-2015	2012-2016	2013-2017	2014-2018
Total Papers	100%	107%	116%	126%	137%	148%	159%
Total Citations	100%	118%	139%	164%	191%	224%	261%
Total Citations per Paper	100%	110%	120%	130%	140%	151%	164%
Top Papers	100%	107%	115%	126%	136%	147%	158%
Citations to Top	100%	97%	93%	83%	72%	59%	43%
Citations per Top	100%	91%	81%	66%	53%	40%	27%



Papers by Research Field

Citation Trends

Sort By

Citations

Citations

Publication Year

Journal Title

Customize Documents

1 - 10 of 8,905

Documents

Filter Results By ?

Add Filter »

Include Results For

Top Papers

Clear

Save Criteria

1 **CHEMICAL CAPACITORS**
By: LI, XS; CAI, WW; AN, JH; et.al
Source: SCIENCE 324 (5932): 1312-1314 JUN 5 2009
Research Fields: MATERIALS SCIENCE

Times Cited: 8,311

2 **LARGE-AREA SYNTHESIS OF HIGH-QUALITY AND UNIFORM GRAPHENE FILMS ON COPPER FOILS**
By: LI, XS; CAI, WW; AN, JH; et.al
Source: SCIENCE 324 (5932): 1312-1314 JUN 5 2009
Research Fields: MATERIALS SCIENCE

Times Cited: 6,132

3 **SINGLE-LAYER MOS2 TRANSISTORS**
By: RADISAVLJEVIC, B; RADENOVIC, A; BRIVIO, J; et.al
Source: NAT NANOTECHNOL 6 (3): 147-150 MAR 2011
Research Fields: MATERIALS SCIENCE

Times Cited: 6,035

4 **SUPERIOR THERMAL CONDUCTIVITY OF SINGLE-LAYER GRAPHENE**
By: BALANDIN, AA; GHOSH, S; BAO, WZ; et.al
Source: NANO LETT 8 (3): 902-907 MAR 2008

Times Cited: 5,874

ESI的不足

- ✦ **没有常规的检索途径**

只能对既有的限定条件进行筛选

- ✦ **特定的学科领域划分体系**

按照论文所在期刊分入22个学科大类（除了个别跨学科综合类期刊，如NATURE、SCIENCE等，是按文章进行归类）

且一个期刊只归入一个大类

- ✦ **作者归并不准确**

对同一作者姓名的不同书写格式的归并不够完善

- ✦ **ESI 工具对检索结果揭示不够完善**

- ✦ **系统不具备历史数据的存储和查检功能**

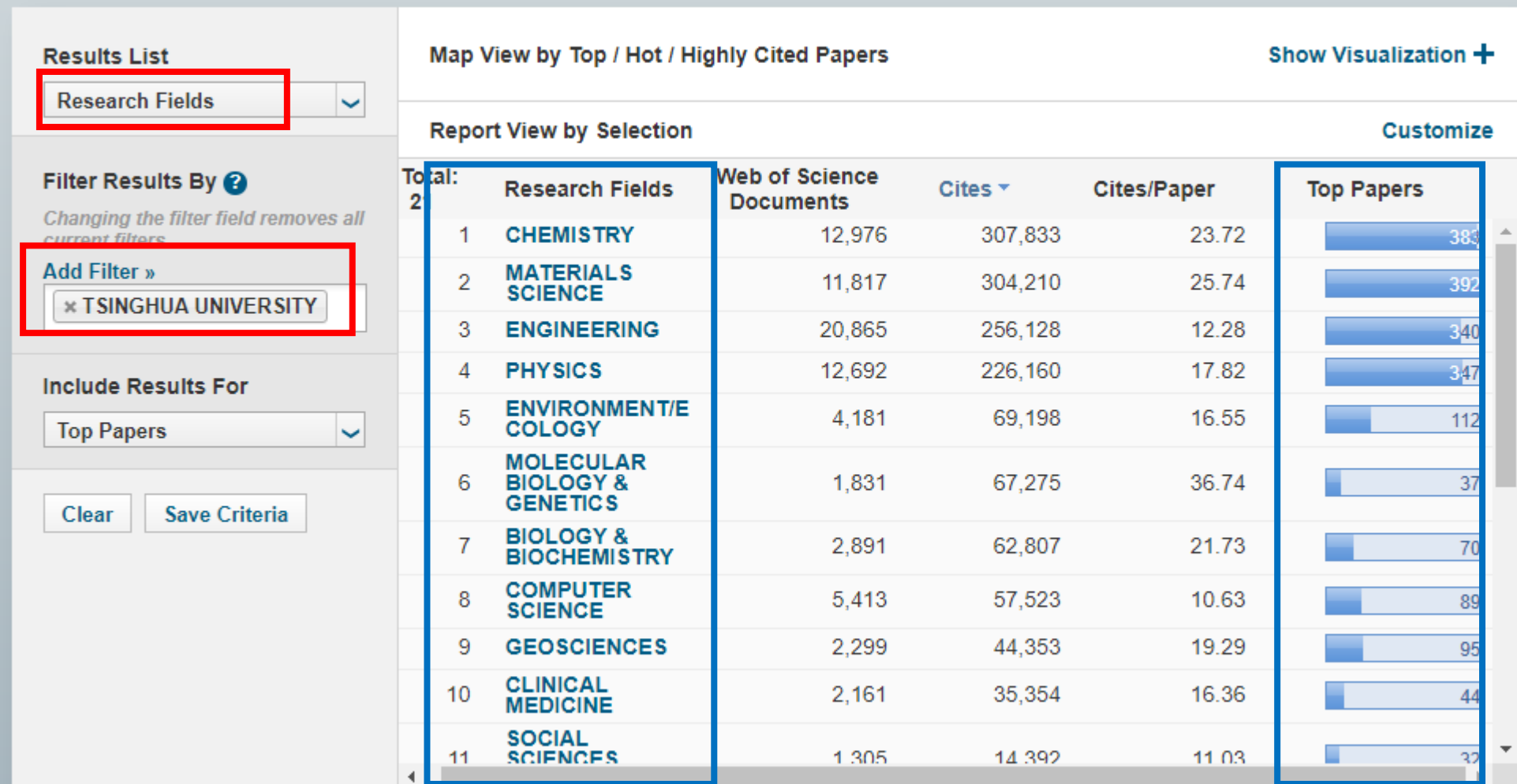
近10年的数据，在分析时，不可调整时间跨度

清华图书馆保存有从2016年7月至今，我校的ESI数据记录

(<https://lib.tsinghua.edu.cn/service/ESI.html>)

示例1——查找某机构进入全球前1%的ESI学科

Top Papers by Research Fields



示例2——查看某ESI学科中的机构排名

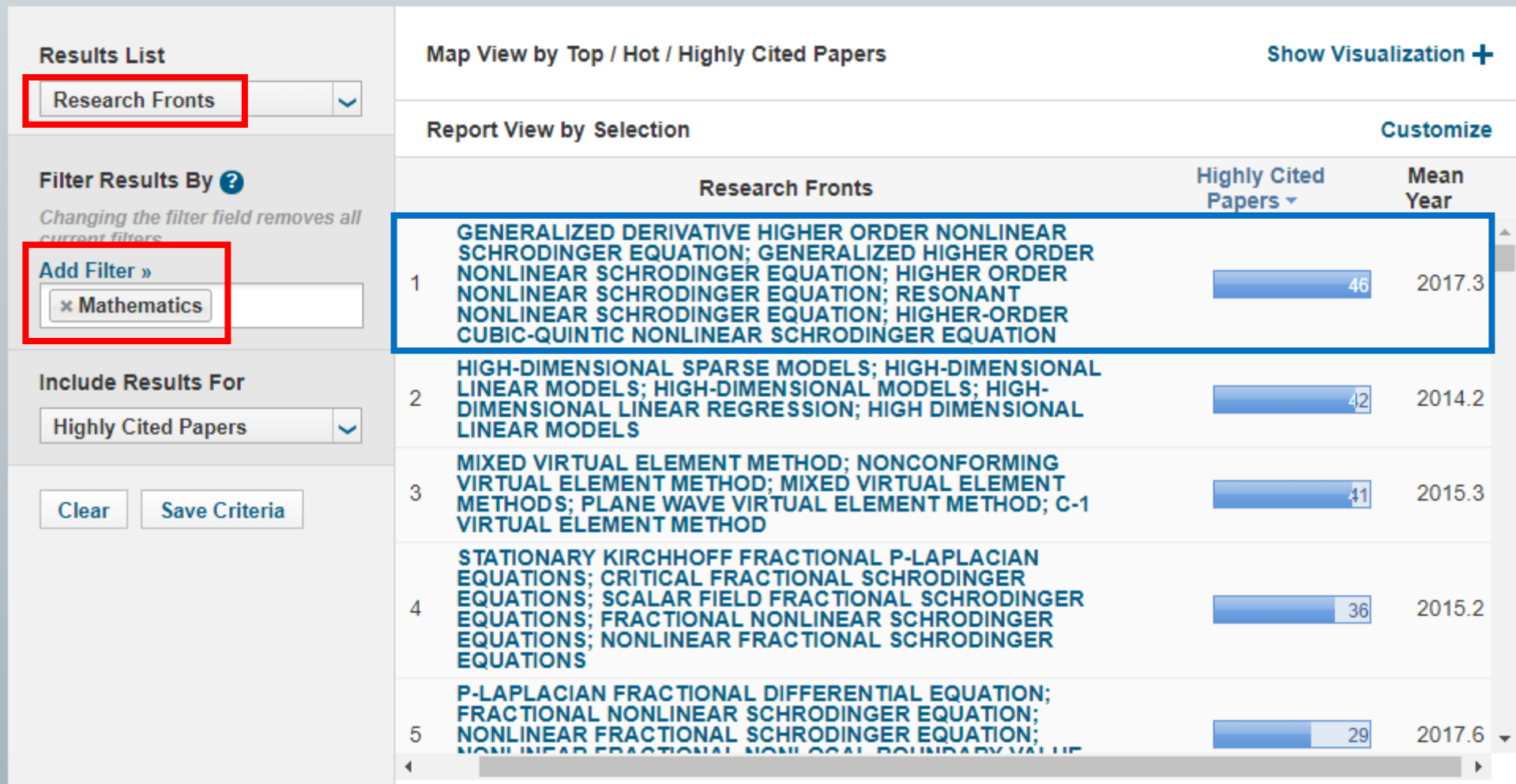
Top Papers by Institutions

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers						Visualization +
Report View by Selection						Customize
Total: 528	Institutions	Countries/Regions	Web of Science Documents	Cites ▾	Cites/Paper	
5	NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY	SINGAPORE	3,599	57,558	15.99	
5	NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY & NATIONAL INSTITUTE OF EDUCATION (NIE) SINGAPORE	SINGAPORE	3,599	57,558	15.99	
7	TSINGHUA UNIVERSITY	CHINA MAINLAND	5,413	57,523	10.63	
8	SWISS FEDERAL INSTITUTES OF TECHNOLOGY DOMAIN	N/A	3,032	56,141	18.52	
9	UNIVERSITY OF LONDON	ENGLAND	3,595	44,126	12.27	
10	UNIV PARIS SACLAY COMUE	N/A	3,421	44,064	12.88	

选择排名依据

示例3——查找ESI各学科的研究前沿

Highly Cited Papers by Research Fronts





InCites

综合性科研绩效评估工具



InCites (综合性科研绩效评估工具)

- ◆ InCites是基于Web of Science Core Collection建立的综合性科研绩效评估工具。用户借助可定制化的引文数据和计量指标，实现对重要研究机构和期刊的多维度客观分析，把握个人、项目和同行的学术影响力在全球研究大环境中真实位置。还可以利用InCites直观的网页界面，对基准研究的产出和影响、合作及相关领域专家，一站式生成分析报告和可视化图表。
- ◆ 以论文及引文数据为基础

InCites的功能

- ✦ 以文献和引文为基础，多角度、多层级、多指标学科绩效分析平台

发掘机构或领域内，具有学术影响力和发展潜力的研究人员

人员

跟踪机构的研究产出和影响力；
本机构与其他机构的对标分析；
监测机构的科研合作活动等

机构

从国家和地区的角度来分析科研产出及影响力

区域

研究
方向

12种不同的学科分类体系，如WoS分类、ESI分类、中国教育部学科分类等。

期刊

可以对12,000多种期刊、12,000多种会议、53,000多种图书进行分析

基金

包括中国的自然科学基金、NSF等

InCites的数据覆盖范围

	ESI	InCites
▶ 数据范围	Web of Science 核心合集： SCI、SSCI	Web of Science 核心合集： SCI、SSCI、A&HCI、CPCI-S、CPCI-SSH、BKCI-S、BKCI-SSH、ESCI
▶ 时间跨度	近10年	1980-今
▶ 更新周期	每两个月更新	每月更新
▶ 文献类型	Articl、Review	200多种文献类型

更顶尖的
学术层次

更全面的
评价工具

InCites的操作界面——首页

中/英文切换

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons

烱 ▾ 帮助 简体中文 ▾

Clarivate Analytics

分析 ▴ 报告 ▾ 组织 ▾ 我的机构

分析选项

- 研究人员
- 机构
- 区域
- 研究方向
- 期刊
- 基金资助机构

分析对象入口



分析

挖掘数据。

从头开始，回顾最近的分析，或选择常见用例来启动入门分析。

开始分析



报告

收集您的见解以展示和分享。

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

探索报告



组织

密切关注多个研究问题和趋势。

将分析、数据图和报告组织到可回顾的项目中。

组织您的项目

InCites



分析 报告 组织 我的机构

家 > 分析

开始新分析

我要分析 实体类型 机构

开始

更多入门方法

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

[了解有关分析的更多信息](#)

入门分析

全部

机构表现

研究人员表现

合作情况

期刊分布

基金来源

区域产出

我的分析

[查看所有保存的分析](#)



哪些研究领域在特定机构中的科研产出较多?



谁是特定机构某研究领域中引用次数最多的研究人员?



哪些机构在某研究领域中的科研绩效表现较好?



哪所机构与您所在的机构合作较为频繁且影响力最大?



哪些资助机构资助了某一特定领域的研究工作?



哪些期刊在特定研究领域中具有较高的影响力?



分析对象入口



分析对象决定:
1. 筛选区选项
2. 结果呈现内容

分析 ▾

报告

设置

我的机构

分析对象

机构

e.g. University of Toronto

分析对象决定：
1. 筛选区选项
2. 结果呈现内容



分析时间段: 1980-2020 ×

学科分类体系: Web of Science

已选条件

图示

筛选条件 指标 基准值

缩减表中的结果。

数据集

InCites Dataset

☒ 包括 ESCI 论文 ⓘ

出版年

所有年份 (1980-2020)

InCites 数据集更新日期 2020年11月25日。
包含 Web of Science 标引内容 2020年10月31日

机构名称

机构类型

国家/地区

机构联盟

合作者

合作机构

筛选区

数据表

可视化

14,703 机构 (55,599,647 论文数)

在表中查找 ▾

排序方式 被引频次 ▾

+ 添加指标



机构名称

...

Web of Science 论文数

...

被引频次 ▾

☐ University of California System

1,571,296

56,200,712

☐ Harvard University

789,742

34,178,463

☐ Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

974,552

24,613,912

☐ University of London

824,417

20,999,164

☐ National Institutes of Health (NIH) - USA

403,617

20,102,676

☐ University of Texas System

662,107

19,372,963

☐ United States Department of Energy (DOE)

514,857

17,233



结果区

使用InCites——筛选区

筛选条件

增加限定条件，缩减表中的结果

指标

向表中添加新列

使用各种指标来全面了解研究表现

基准值

向表中添加新行

将分析重点与更广泛的趋势进行比较。

筛选条件

指标

基准值

缩减表中的结果。

数据集

InCites Dataset

☒ 包括 ESCI 论文 ①

出版年

所有年份 (1980-2020)

InCites 数据集更新日期 2020年11月25日。
包含 Web of Science 标引内容 2020年10月31日

机构名称

机构类型

国家/地区

机构联盟

合作者

合作机构

合作国家/地区

文献类型

开放获取

Web of Science 论文数

被引频次

每篇论文的作者数

期刊影响因子 (JIF) 分区

作者位置 (2008-2020)

排名

研究方向

期刊

出版商

基金资助机构

筛选条件

指标

基准值

向表中添加新列。

在指标内检索

生产力

Web of Science 论文数

ESI 引文影响力排名

被引次数排名前 1% 的论文百分比

被引次数排名前 10% 的论文百分比

高被引论文百分比

高被引论文

热门论文百分比

JIF 期刊中的论文

Q1 期刊中的论文

Q2 期刊中的论文

Q3 期刊中的论文

Q4 期刊中的论文

Q1 期刊中论文的百分比

Q2 期刊中论文的百分比

Q3 期刊中论文的百分比

Q4 期刊中论文的百分比

排名前 1% 的论文

排名前 10% 的论文

热门论文

影响力

被引频次

论文被引百分比

学科规范化的引文影响力

引文影响力

平均百分比

筛选条件

指标

基准值

向表中添加新行。

全球基准值

允许您针对全球设置基准数据。全球基准值受年份、文献类型和研究方向筛选条件的影响。使用研究方向管理器时，全球基准值仅受年份和文献类型的影响。研究方向筛选条件对计算没有影响。

+ 添加

锁定项目的国家/地区基准值

允许针对特定国家/地区设置基准数据。为锁定集中表示的每个国家/地区生成基准值。筛选条件已纳入此基准值的计算中。这仅在“研究人员”和“组织”视图中可用。

+ 添加

所有项目基准值

结果数据表中所有项的基准值。筛选条件已纳入此基准值的计算中。

+ 添加

锁定项目基准值

从数据表中锁定的所有结果的基准值。

+ 添加

使用InCites——结果区

数据表

可视化

14,703 机构 (55,599,647 论文数)

机构名称	排名	Web of Science 论文数	被引频次
☐ University of California System			
☐ Harvard University			
☐ Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)			
☐ University of London			
☐ National Institutes of Health (NIH) - USA			
☐ University of Texas System			
☐ United States Department of Energy (DOE)	7	514,857	14,687,041
☐ Pennsylvania Commonwealth System of Higher Education (PCSHE)	8	530,510	14,493,624
☐ Chinese Academy of Sciences	9	773,625	14,937,184
☐ Stanford University	10	323,713	13,937,184
☐ Max Planck Society	11	331,675	13,548,715
☐ Johns Hopkins University	12	343,041	12,544,152

排序方式 Web of Science 论文数

+

 添加指标

↓

导出这些结果

文件名 Incites 机构

文件类型 CSV 记录 251 251

☒ 趋势数据

下载

Web of Science 论文数

Sort low to high

Sort high to low

向右移

去掉

有关此指标的更多信息

80.89%

70.25%

80.89%

74.9%

85.78%

72.77%

1.14

1.54

1.14

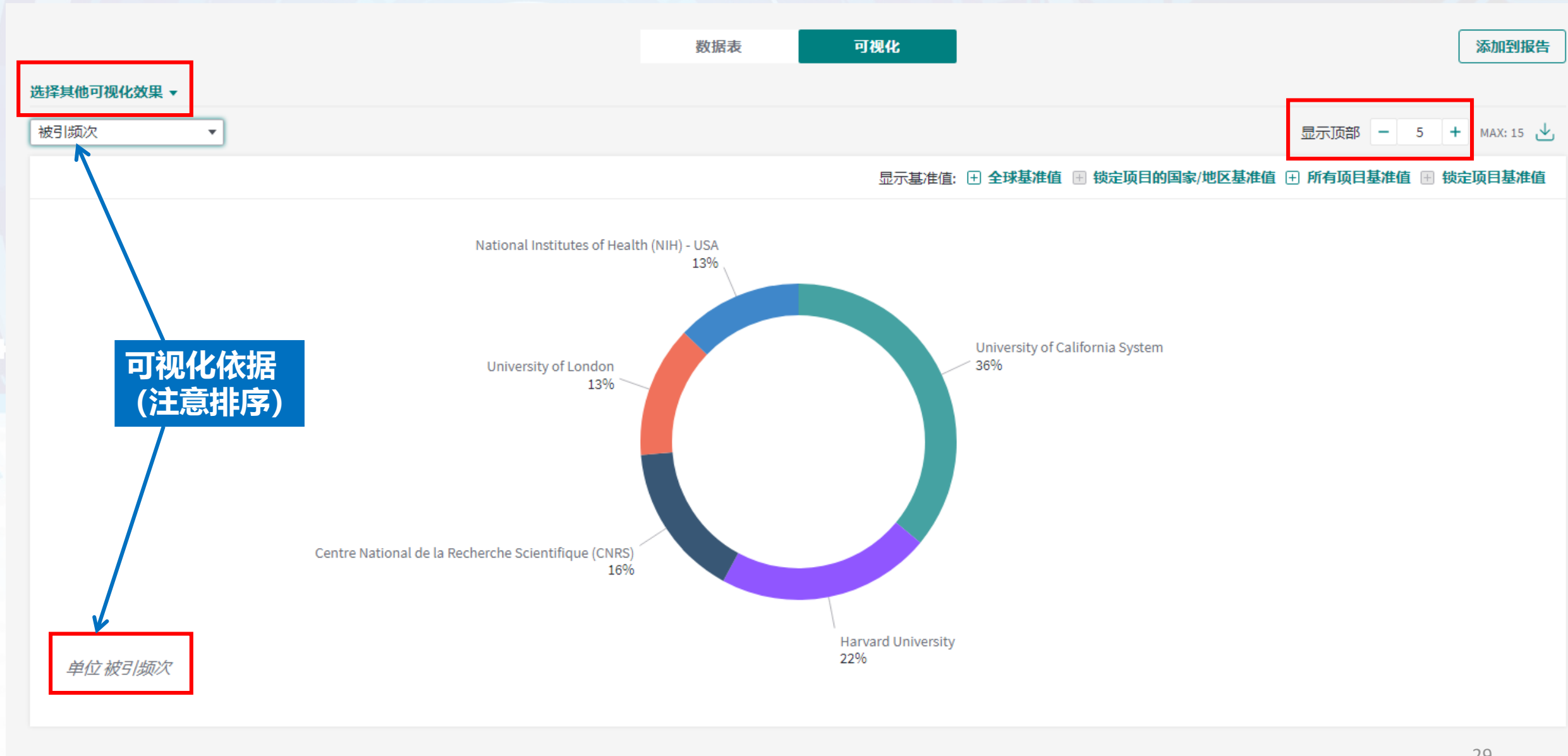
2.32

1.66

1.91

28

使用InCites——结果区



InCites的部分分析指标

- ✦ Web of Science论文数
- ✦ 被引频次
- ✦ 篇均被引频次
- ✦ 学科规范化的引文影响力

(Category Normalized Citation Impact, CNCI)

按学科、出版年和文献类型统计的规范化的引文影响力。若 $CNCI > 1$ ，说明其引文影响力已经超过全球平均水平

- ✦ 国际合作论文（百分比）
- ✦ ESI指标（高被引论文、热点论文）

InCites中预设的学科划分方法

✦ Web of Science学科分类 (约250个)

✦ ESI分类 (22个)

✦ 中国: SCADC

China SCADC Subject 13 Broad (教育部13大门类)

China SCADC Subject 97 Narrow (教育部97个一级学科)

筛选条件:
研究方向

通过特定学科来限制检索结果

学科分类体系

Web of Science

Web of Science

Essential Science Indicators

ANVUR

GIIP

Australia FOR Level 1

Australia FOR Level 2

China SCADC Subject 97 Narrow

China SCADC Subject 13 Broad

FAPESP

学科分类体系

China SCADC Subject 97 Narrow

研究方向

Include only

e.g. Chemistry

0101 Philosophy

0201 Theoretical Economics

0202 Applied Economics

0301 Law

0302 Political Science

取消

更新结果

InCites的不足

- ✦ 不能直接检索某篇(组)特定的文献

只能对既有的限定条件进行筛选，没有常规的检索途径

可通过Web of Science检索相关文献之后，导入InCites进行分析（导入时需注意数据库更新时间差）

- ✦ 数据的统计分析，并没有深入到文献内容

只提供基于论文、引文量的统计，无法深入到论文内容的分析

分类只精确到期刊级别

- ✦ 作者归并不完善

对同一作者姓名的不同书写格式的归并不完善

从Web of Science导入文献至InCites

登录WoS账号（此账号需与InCites账号一致）

在WoS核心合集中进行检索

导出结果至InCites

注意：不同工具更新的时间差，
及不同的时间及数据覆盖范围。

- ✓ WoS数据日更新
- ✓ ESI为每两个月更新
- ✓ Incite每月更新

The screenshot displays the Web of Science interface. At the top, there is a navigation bar with links to Web of Science, InCites, Journal Citation Reports, Essential Science Indicators, EndNote, Publons, Kopernio, and Master Journal List. The main header shows 'Web of Science' and the Clarivate Analytics logo. Below the header, there is a search bar and a navigation menu with options like '检索' (Search), '工具' (Tools), '检索和跟踪' (Search and Track), '检索历史' (Search History), and '标记结果列表' (Marked Results List). The search results section shows '检索结果: 3,115 (来自 Web of Science 核心合集)' (Search results: 3,115 (from Web of Science core collection)). The search criteria are '您的检索: 主题: ("higher education" and (evalu* or assess*)) ...更多内容' (Your search: Topic: ("higher education" and (evalu* or assess*)) ...more content). A '创建跟踪' (Create Track) button is visible. The results are sorted by '被引频次' (Citations). A dropdown menu is open, showing options to export the results: 'EndNote Desktop', 'EndNote Online', 'Excel', '其他文件格式' (Other file formats), '在Publons中声明作者身份, 跟踪引用信息' (Declare author identity in Publons, track citation information), 'InCites' (highlighted with a red box), and '打印' (Print). The 'InCites' option is the target for the export process. The results list shows two entries, with the first one being 'Enha... classroom' and the second one being 'A rev... higher education: results from a worldwide survey'.

小结

✦ 做什么？

分析对象：人？机构？国家？学科？期刊？

分析范围：年份？文献类型？学科分类体系？

分析内容：统计分析？对标分析？合作分析（国际or国内）？

✦ 怎么做？

筛选条件的限定

指标的选择

✦ 结果

数据下载

可视化分析

示例1

- ✦ 某标准下某分类（学科/方向）在某学校、某机构、或者某国家等情况

清华大学计算机科学的论文情况（一作或通讯作者）

中国教育学领域中，发文量排名前10的机构

注意 Time Period 的设置
注意 Document Type 的设置

机构

Tsinghua University

×

e.g. University of Toronto

分析时间段: 2015-2019

机构名称: Tsinghua University

×

学科分类体系: Essential Science Indicators

×

作者位置 (2008-2020): First

×

研究方向: Computer Science

×

清除所有过滤器

示例2

✦ 比较几个学校在某学科领域的科研产出？

中国C9高校在计算机科学领域的科研产出？

Step 1: 确定时间范围及文献类型

Step 2: 选择对标机构

筛选条件:
机构名称

机构名称
Include only ▾

Peking University ✕

Tsinghua University ✕

fudan| 🔍

Fudan University

或

筛选条件:
机构联盟

机构联盟
Include only ▾

CHINA MAINLAND: C9 ✕

e.g. C9 🔍

Step 3: 选择学科领域

筛选条件:
研究方向
通过特定学科来限制检索结果

学科分类体系
Essential Science Indicators ▾

研究方向
Include only ▾

Computer Science ✕

e.g. Chemistry 🔍

Agricultural Sciences

Biology & Biochemistry

Chemistry

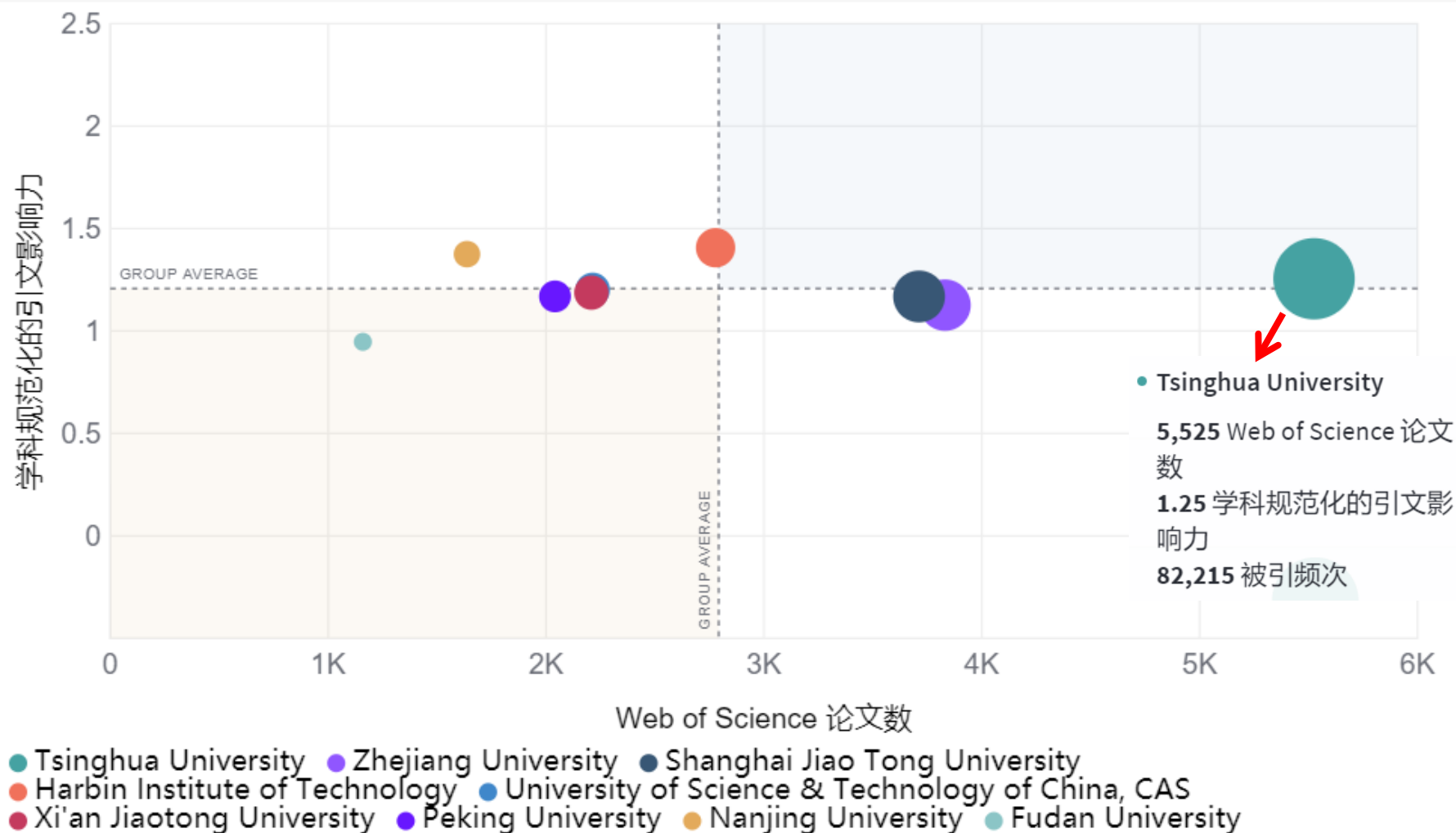
Clinical Medicine

Economics & Business

取消 更新结果

示例2

散点图



指标: Web of Science 论文数, 学科规范化的引文影响力, 被引频次. 分析时间段: 2010-2020. 机构联盟: china mainland: c9.

合作者 ID 类型分组: name. 文献类型: article, review. 学科分类体系: essential science indicators. 出版商类型: all.

基金资助机构类型: all. 合作者 ID 类型: fullname. 研究方向: computer science. 数据集: InCites Dataset.

InCites 数据集已于 2020 年 11 月 25 日 更新。包含通过 2020 年 10 月 31 日 标引的 Web of Science 内容 Export Date: 2020 年 12 月 2 日。

示例 3

- ✧ 自定义集合的分析
- ✧ 从Web of Science检索文献，导入InCites分析平台

"higher education" and (evaluat* or assess*)

示例4

- 某机构在某学科的发文中，与其他机构的合作情况？

Step1 选择合作机构

筛选条件：
合作机构

合作机构
Include only ▾

Tsinghua University X

p.g. University of Toronto

Step2 选择学科研究方向

筛选条件：
研究方向
通过特定学科来限制检索结果

学科分类体系
Essential Science Indicators ▾

研究方向
Include only ▾

Clinical Medicine X

p.g. Chemistry

Agricultural Sciences
Biology & Biochemistry
Chemistry

取消 更新结果

示例4

Step3 区分国内外合作

筛选条件:
国家/地区

国家/地区

Include only ▾

CHINA MAINLAND ✕

e.g. India

筛选条件:
国家/地区

国家/地区

Exclude only ▾

CHINA MAINLAND ✕

e.g. India

所有机构: Location 为空

仅国内机构: **Include only**: China mainland

仅国际合作: **Exclude only**: China mainland

示例5

- 清华大学ESI 22个学科情况？

研究方向 学科分类体系
▼ Essential Science Indicators ▼ *e.g. Chemistry*

分析时间段: 2010-2020 × 学科分类体系: Essential Science Indicators × 机构名称: Tsinghua University × 清除所有过滤器

空

示例6

✧ 某国家/地区的作者在某期刊的发文情况？

中国近5年在NSC期刊发文的作者情况

Step1 分析对象为：研究人员

Step2 设置时间范围

Step3 设置国家/地区

Step4 选择期刊

筛选条件:

期刊

通过特定期刊来限制检索结果

期刊名称

Include only ▾

CELL X SCIENCE X

NATURE X

e.g. Nature 🔍

期刊国家/地区

Include only ▾

e.g. USA 🔍

示例7

✧ 学科人才 / 领域牛人

- 1 某校/某国家的某学科/研究方向 “牛人”
- 2 世界范围某学科 “牛人”（查看世界范围，则机构设置为空）

Step1 选择所属国家/机构

（若查看世界范围，则机构设置为空）

Step2 选择学科/研究方向



END