

如何对科研机构的科研产出进行评估？

无论是科研人员、图书馆员，还是科研管理人员，您可能常常需要关注自己所在机构的科研产出，并进行客观评估。定量分析研究绩效的工具 Essential Science Indicators 为您提供了从不同角度进行机构科研评估的方法。

例如，对清华大学的科研产出进行评估。

1. 访问 Essential Science Indicators 数据库

请访问：www.isiknowledge.com，进入 ISI Web of Knowledge 平台；其他资源标签下选择 Essential Science Indicators 数据库。

ISI Web of KnowledgeSM 领先一步

所有数据库 | 选择一个数据库 | Web of Science | **其他资源**

分析工具:

Journal Citation Reports[®]
期刊影响因子提供了对全球主要期刊进行评估的系统、客观的方法。
• 提供基于引文数据的量化统计信息
• 帮助确定一个出版物在全球科研界的影响力
• 包括期刊和学科分类数据

Essential Science IndicatorsSM
深层次分析工具提供了对科学家、机构、国家/地区和期刊进行排序的数据。
• 依据期刊文章出版数量和引文数据，查看科学绩效统计和科学趋向数据
• 确定特定研究领域的研究成果和影响
• 评估潜在的雇员、合作者、评审人和同事

网站:

ISI HighlyCited.comSM
该网站是免费的，并且专业化程度极高，利用引文数据，提供目前出版的有关最重要的科学家和学者的全面信息。

BiologyBrowser
为生命科学信息界提供免费的资料和链接的数据库。

Index to Organism Names
世界上最大的在线科学生物物种名称数据库。

ResearcherID.com
ResearcherID 为全球科研界提供具有重要价值的作者信息索引。每位在编作者都有一个唯一的编号，用作快捷标识符。

Thomson Scientific
进一步了解为学术、商业和研发界提供的信息化解决方案。

Web 检索工具:

Scientific WebPlus
通过科学方法快速查找相关的 Web 内容! 使用 Scientific WebPlus, 可以在开放的 Web 页面中进行检索, 并快速查看与您关心的主题关系最密切的内容。

1. 点击进入 Essential Science Indicators 数据库

查看 | 简体中文 | English |

请提供使用 ISI Web of Knowledge 的反馈。

2. Institutions 机构评估

Essential Science IndicatorsSM has been updated as of September 1, 2009 to cover a 10-year plus 6-month period, January 1, 1999 - June 30, 2009.

[Information for New Users](#)

Citation Rankings:	Scientists - Institutions - Countries/Territories - Journals	Commentary: <input type="button" value="IN-CITES"/> <input type="button" value="SPECIAL TOPICS"/> <input type="button" value="SCIENCE-WATCH"/>
Most Cited Papers:	Most Cited Papers (last 10 years) Most Cited Papers (last 2 years)	
Citation Baselines:	- Baselines	

2. 点击 **Institutions** 按钮，进入机构评估页面

The Notices file was last updated Tue Sep 1 14:06:15 2009

[Acceptable Use Policy](#)

Copyright © 2009 The Thomson Corporation

INSTITUTIONS MENU

BY FIELD Select an institution from this field: (All Fields) GO

OR

BY NAME Select an institution from the alphabetical list or enter a name to search:

0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Example: HARVARD UNIV* (more examples)

SEARCH

- Enter MIT to search
- Enter NCI to search
- Enter HARVARD to search
- Enter HARVARD to search
- Enter SALK INSTITUTE to search

3. 检索框输入机构名称，点击 **SEARCH** (或按照机构名称的首字母顺序检索机构)

4. 默认排序方式为总被引次数。打开下拉菜单，可以根据需求选择排序方式为总被引次数、论文总数，或篇均被引次数。

FIELD RANKINGS FOR TSING HUA UNIV

Display items with at least: 0 Citation(s)

Sorted by: Citations SORT AGAIN

View	Field	Papers	Citations	Citations Per Paper
1	CHEMISTRY	4,626	37,063	8.01
2	PHYSICS	4,988	31,751	6.37
3	MATERIALS SCIENCE	4,352	24,565	5.64
4	ENGINEERING	4,329	16,815	3.88
5	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	856	6,462	7.55
6	COMPUTER SCIENCE	1,608	3,394	2.11
7	MATHEMATICS	733	2,531	3.45
8	ENVIRONMENT/ECOLOGY	355	2,065	5.82
9	CLINICAL MEDICINE	185	1,572	8.50
	ALL FIELDS	23,182	134,321	5.79

5. 按照总被引次数排序，清华大学进入全球科研机构前1%的学科有9个，分别为化学、物理、材料科学等学科。由此表可知，最近10年间，清华大学的这9个学科被Web of Science收录的论文总数、总被引次数和篇均被引次数。

① 点击此按钮浏览清华大学化学学科的高被引论文及热点论文。

注： **Highly Cited Papers**（高被引论文）：列出在 22 个学科里被引次数最高的文献。排序列表基于按照年代该论文被引用次数的高低排在前 1% 的论文而给出

Hot Papers（热点论文）：在最近两年里发表的论文中,按照最近两个月里某个学科领域中被引用次数最多的论文排序而来。

ISI Web of KnowledgeSM
Essential Science IndicatorsSM

WELCOME HELP RETURN TO MENU RETURN TO RANKINGS IN-CITES

TOP PAPERS FOR TSING HUA UNIV IN CHEMISTRY

Sorted by: Citations SORT AGAIN

1 - 20 (of 41) Page 1 of 3

1 Citations: 376
Title: A GENERAL STRATEGY FOR NANOCRYSTAL SYNTHESIS
Authors: WANG X; ZHUANG J; PENG Q; LI YD
Beijing 100084, Peoples R China.
Beijing 100084, Peoples R China.

Field: CHEMISTRY

2 Citations: 323
Title: SELECTED-CONTROL HYDROTHERMAL SYNTHESIS OF ALPHA- AND BETA-MNO2 SINGLE CRYSTAL NANOWIRES
Authors: WANG X; LI YD
Source: J AM CHEM SOC
124 (12): 2880-2881 MAR 27 2002
Addresses: Tsing Hua Univ, Dept Chem, Beijing 100084, Peoples R China.
Field: CHEMISTRY

RESEARCH FRONT WEB OF SCIENCE

6. 清华大学化学学科的高被引论文及热点论文共 41 篇

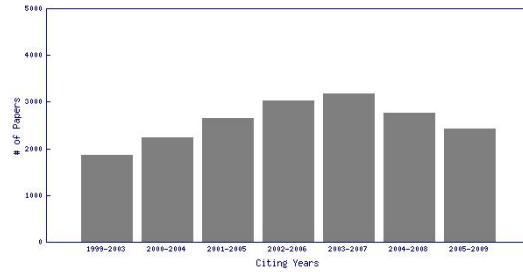
7. 可直接链接至 Web of Science 查看全记录的详细信息

② 点击此按钮可以浏览按照时间的走势图,这样更易于看清趋势。

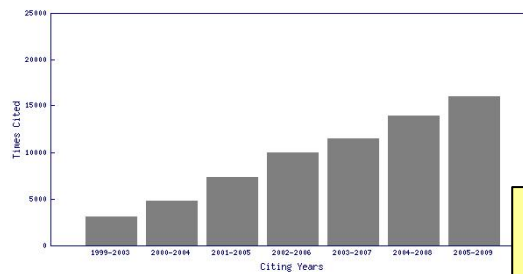
MOST CITED INSTITUTIONS IN CHEMISTRY

Institution: TSING HUA UNIV

Number of Papers (In 5-year Intervals):

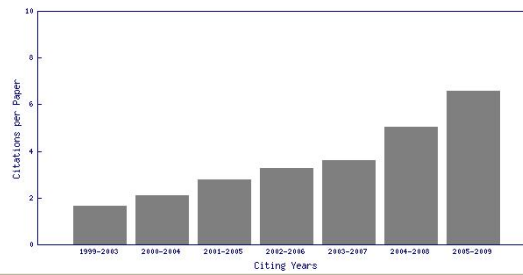

[How to read this data](#)
[View table of graph data](#)

Number of Citations (In 5-year Intervals):


[How to read this data](#)
[View table of graph data](#)

8. 最近 10 年间，清华大学的论文总数、被引次数及篇均被引次数的时间趋势图

Average Citations per Paper (In 5-year Intervals):


[View table of graph data](#)

Copyright © 2009 The Thomson Corporation

THOMSON

③ 点击 Chemistry 超链接查看化学学科的具体排名情况

INSTITUTION RANKINGS IN CHEMISTRY

Display items with at least: Citation(s)

Sorted by: Citations

61 - 80 (of 919) Page 4 of 46

	View	Institution	Papers	Citations	Citations Per Paper
61		COLUMBIA UNIV	1,927	42,791	22.21
62		UNIV CALIF SAN DIEGO	2,051	42,678	20.81
63		EINDHOVEN UNIV TECHNOL	2,345	41,972	17.90
64		NANJING UNIV	5,424	41,891	7.72
65		UNIV UTAH	200	40,921	18.60
66		UNIV PARIS SUD 11	290	40,668	12.36
67		LOS ALAMOS NATL LAB	898	40,264	21.21
68		HEBREW UNIV JERUSALEM	326	38,993	16.76
69		CEA	302	38,951	11.80
70		NATL INST STAND & TECHNOL	2,754	38,684	14.05
71		UNIV SCI & TECHNOL CHINA	4,992	38,541	7.72
72		UNIV MUNICH	2,923	38,127	13.04
73		UNIV MASSACHUSETTS	2,185	37,387	17.11
74		MOSCOW MV LOMONOSOV STATE UNIV	7,941	37,207	4.69
75		TSING HUA UNIV	4,626	37,063	8.01
76		NICE UNIV	1,206	36,981	30.65
77		UNIV UPPSALA	2,300	36,817	16.01
78		UNIV VALENCIA	2,959	36,767	12.43
79		UNIV SAO PAULO	4,924	36,643	7.44
80		N CAROLINA STATE UNIV	2,194	36,316	16.55

61 - 80 (of 919) Page 4 of 46

Copyright © 2009 The Thomson Corporation

9. 清华大学化学学科在最近 10 年间, 按照总被引次数在全球科研机构排名 75

④ 打开下拉菜单可以根据需求选择排序方式为总被引次数、论文总数, 或篇均被引次数。

结论: 通过 Essential Science Indicators 提供的机构排名, 您可以通过引文指标定量评估您关心的科研机构的科研产出状况。请注意在科研绩效评价中一定要把定量评价与同行评议有机结合。