



REUTERS/Jim Young

基于事实型数据的高校学科发展和战略规划

王琳 博士

汤森路透

2015年6月4日



THOMSON REUTERS

提纲

- 以事实型数据为基础的学科优劣势分析
- 成果—研究产出与影响力的增长
- 比较—与相关高校的多角度对比
- 合作—国际合作的产出与影响力的深度揭示
- 展望—大学发展的机遇与挑战
- 新一代的 InCites™平台



以事实型数据为基础的学科优劣势分析

——权威数据与方法

1961

2011



1961 Science Citation Index® revolutionizes scientific research

1974 Derwent World Patents Index® provides searchable access to patents from all technologies

1997 Web of Science™ provides seamless access to information from worldwide research journals

2001 Web of Knowledge™ provides a single research platform for journal literature, patents, chemical compounds, genetic sequencing and more

2006 ScholarOne Manuscripts Management® enables authors to create manuscripts in EndNote and seamlessly submit them for review

2007 ResearchID provides an invaluable index to accurate author identification and information

2009 Thomson Reuters launches InCites, the first ever tool to provide comprehensive, customized citation-based research evaluation on the Web

2010 Thomson Reuters undertakes massive data collection exercise, partnering with hundreds of universities worldwide in the Global Institutional Profiles Project

2011 Thomson Reuters Research In View™ helps redefine research management. The enterprise-wide solution links and standardizes data from multiple sources, connecting scholarly activity across an entire institution



THOMSON REUTERS

学科研究绩效评估：定量 vs. 定性

同行评议

- ◆ 小范围内，自下而上的视角
- ◆ 绝对的、主观认知和判断
- ◆ 受到较早以前研究成果的影响

定性指标

绩效分析

- ◆ 全球化，自上而下的视角
- ◆ 加权的、相对的度量方法
- ◆ 能够揭示最新研究的贡献

定量指标

全球文献计量领域顶尖科学家设计的研究方法与分析工具

- 文献计量分析作为目前主流的研究评价方法，源于20世纪中叶兴起的科学计量学和科学引文分析^{1,2}。
- 作为科学引文索引的创始者，汤森路透在文献计量研究领域非常活跃，并一直致力于为研究评价开发基于多指标的计量分析工具。



Eugene
Garfield

- 引文索引的创始人
- 汤森路透终身名誉董事长

1. Narin F. Evaluative bibliometrics: The use of publication and citation analysis in the evaluation of scientific activity[M], Cherry Hill, NJ: Computer Horizons, 1976
2. Braun T., Glänzel W., Schubert A. Scientometric indicators, A 32-country comparative evaluation of publishing performance and citation impact[M], Singapore: World Scientific Pub. Co., 1985



Web of Science—全球权威学术信息

- 严格遵循50多年来一贯的**选刊标准**，遴选全球最具学术影响力的高质量期刊
- **完整收录**每一篇文章的全部信息，包括全面的引文信息
- 前所未有的**回溯深度**，包含1900年至今的共4900多万条文献和7亿多条参考文献

布拉德福定律：80%的重要科技文献集中在20%的出版物中



引文分析和科研评价: 从国家到个人

基本准则

- 基础研究优于应用研究
- 整体优于个体
- 长期优于短期
- 相对指标优于绝对指标
- 多指标优于单指标



总的来说: **同类对比**, 而非 “拿苹果与橘子比较”

Henk F. Moed, *Citation Analysis in Research Evaluation*, (Springer 2005)

研究绩效定量评价基础与思路：丰富和多元化的指标

论文产出和引文影响力

Web of Science文献量

被引频次

引文影响力

被引文献所占百分比

H 指数

规范化指标

百分位和平均百分位

学科规范化引文影响力

学科期望引文影响力

高被引论文

热点论文百分比

期刊规范化引文影响力

期刊期望引文影响力

相对世界平均水平影响力

高水平论文

被引次数排名前1%的论文百分比

被引次数排名前10%论文百分比

学科规范化引文影响力

高被引论文

合作指标

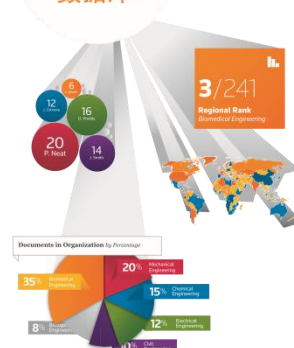
国际合作论文所占百分比

国际合作论文量

横向合作论文百分比

标准化指标

InCites™
数据库 常用指标手册



成果——

机构研究产出与影响力的发展



THOMSON REUTERS

展示机构的科

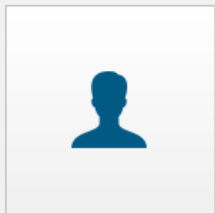
研究绩效

查找机构: University of Science & Technology - China

某机构1980-2014年间总体绩效展示

发掘 InCites 数据价值

根据您的需求创建动态表格和图形。



人员

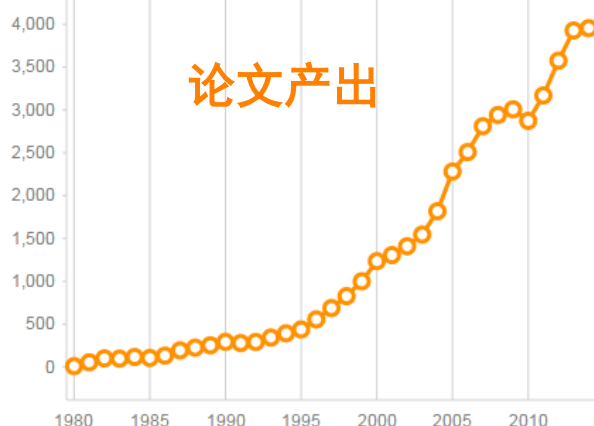


机构

每年 Web of Science 论文数 University of Science & Technology - China



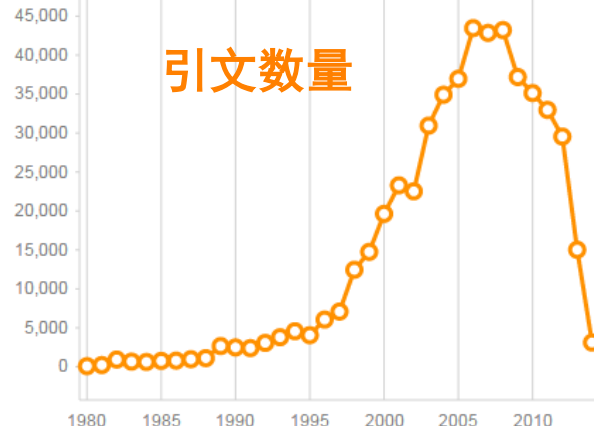
论文产出



每年篇均被引频次 University of Science & Technology - China



引文数量



InCites 系统报告

学科领域: Web of Science 论文数 University of Science & Technology - China



研究绩效

了解更多

PHYSICS,
MULTIDISCIPLINARY
5,076

学科论文
产出

CHEMISTRY,
PHYSICAL
3,876

PHYSICS,
APPLIED
3,780

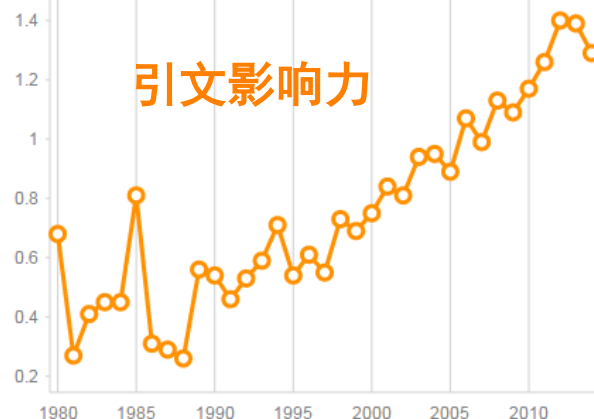
MATERIALS
SCIENCE,
MULTIDISCIPLINARY
4,737

CHEMISTRY,
MULTIDISCIPLINARY
3,250

每年规范化的引文影响力类别 University of Science & Technology - China



引文影响力



了解更多

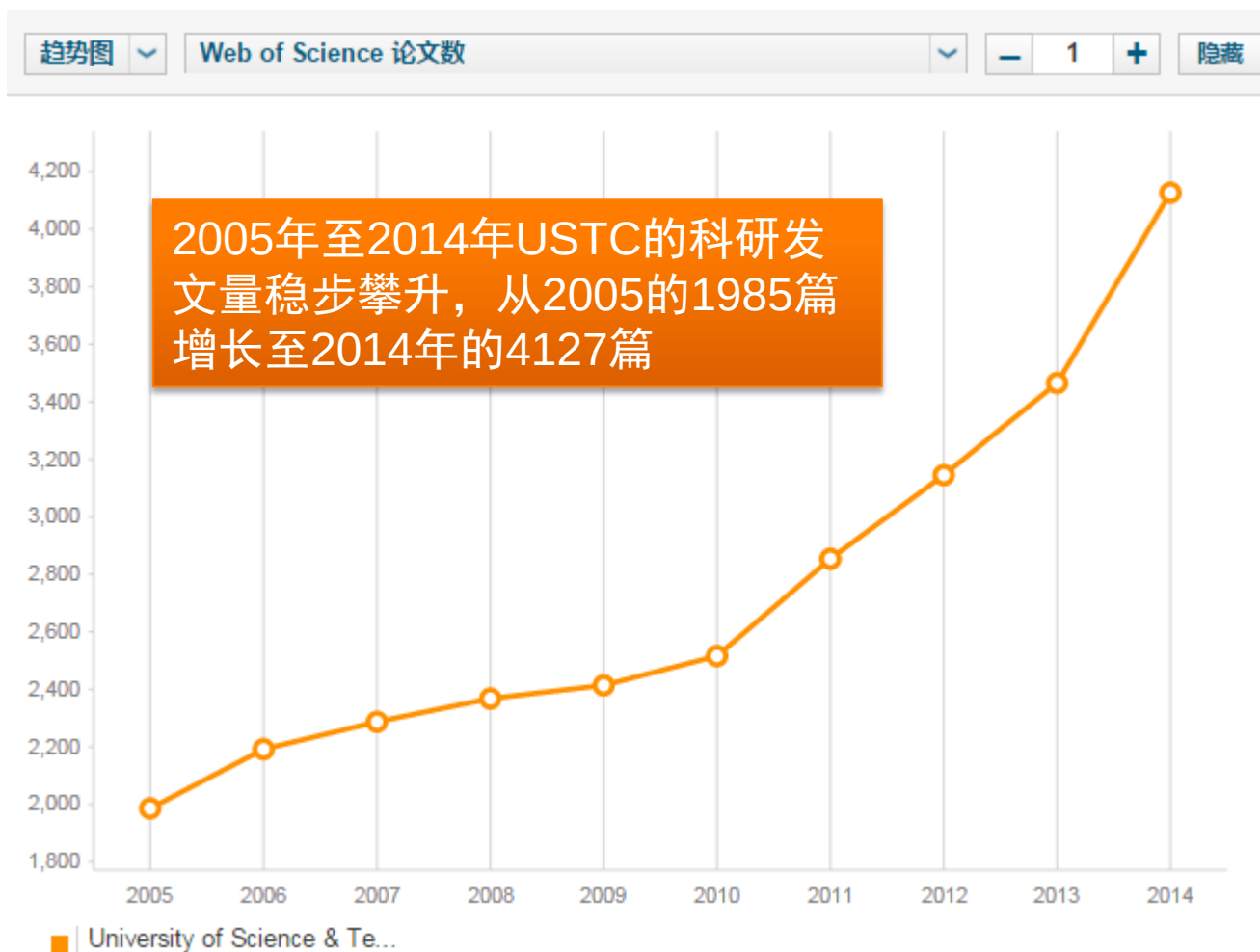
动态消息 University of Science & Technology - China



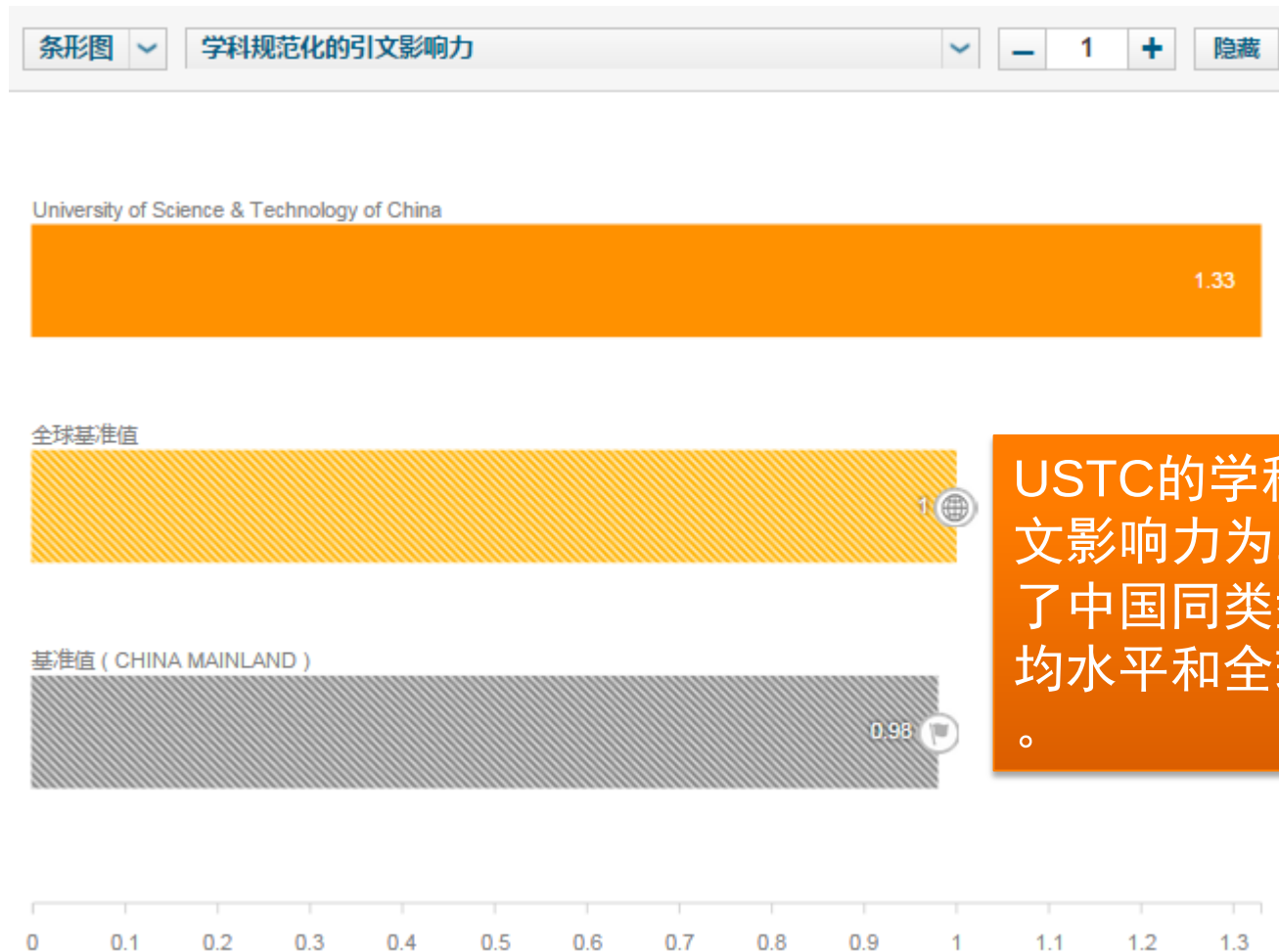
每年开放获取论文百分比 University of Science & Technology - China



2005至2014年中国科学技术大学的论文发展态势



近十年USTC科研论文的引文影响力表现和基准线对比(CNCI)



USTC的学科规范化引文影响力为1.33，超过了中国同类型高校的平均水平和全球的基准值。

不同学科不同年份论文的引文规律

RESEARCH FIELDS ▲	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ALL FIELDS	22.26	20.24	18.33	16.00	13.84	11.39	8.60	5.87
AGRICULTURAL SCIENCES	16.78	15.27	13.20	10.77	9.19	7.56	5.58	3.76
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	31.88	28.77	25.48	22.48	19.59	15.64	11.63	7.83
CHEMISTRY	22.26	20.43	18.53	17.53	15.29	13.27	10.43	7.72
CLINICAL MEDICINE	26.30	23.56	20.24	17.53	15.11	12.15	9.12	6.15
COMPUTER SCIENCE	7.32	6.83	9.54	8.50	7.70	6.09	4.52	2.84
ECONOMICS & BUSINESS	17.80	15.61	12.79	10.12	8.44	6.51	4.53	2.66
ENGINEERING	10.28	10.19	9.68	8.49	7.98	6.64	5.14	3.43
ENVIRONMENT/E COLOGY	26.94	23.73	21.19	18.48	15.25	12.61	9.62	6.43
GEOSCIENCES	21.57	20.20	17.23	15.63	13.77	10.90	8.54	5.59
IMMUNOLOGY	38.56	34.10	31.10	26.90	23.17	18.43	13.80	9.04
MATERIALS SCIENCE	15.96	14.97	15.29	13.51	12.38	11.01	8.72	6.27
MATHEMATICS	7.84	7.19	6.47	5.78	4.92	4.04	2.92	1.87
MICROBIOLOGY	31.47	27.75	24.63	21.19	18.45	15.22	10.56	7.05
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	50.00	45.81	41.98	34.94	30.06	23.84	17.93	11.38
MULTIDISCIPLINA RY	73.69	70.93	61.91	52.63	48.83	40.74	25.76	16.86
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	35.31	31.59	28.93	24.59	21.14	17.07	12.68	8.42
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	24.37	23.19	20.40	17.92	14.96	12.24	9.02	6.19
PHYSICS	17.60	16.06	14.95	14.25	12.64	10.71	8.28	6.16
PLANT & ANIMAL SCIENCE	17.25	15.81	13.58	11.77	10.23	8.36	6.17	4.07
PSYCHIATRY/PSY CHOLOGY	26.75	23.56	20.84	17.40	14.02	11.24	8.06	4.99
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	14.60	13.13	11.29	8.99	7.44	5.94	4.24	2.71
SPACE SCIENCE	27.97	27.47	25.01	21.35	20.55	17.55	13.82	9.79



深入了解学科布局 (各学科规范化的引文影响力)

不同学科的篇均被引频次有很大的差异
需要学科归一化

因为引文是动态变化的，随着时间推移会不断增长，因此不适宜将不同时间段发表的文章放在一起比较
需要时间归一化

不同文献类型的文章其引文的行为也有所不同。通常一篇论文获得的引用没有一篇综述得到的引用次数多
需要文献类型的归一化

深入了解学科布局 (各学科规范化的引文影响)

Category Normalized Citation Impact

文献类型:
Article

Article Title	Authors	Source	Volume	Issue	Pages	Publication Date	Times Cited	Journal Expected Citations	Category Expected Citations	Journal Normalized Citation Impact	Normalized Citation Impact	Percentile in Subject Area	Journal Impact Factor
Human capital creation, accumulation and management in Lithuania: The case of national and foreign capital enterprises	GRUNDEY, DAINORA; VARNAS, DARIUS	TRANSFORMATIONS IN BUSINESS & ECONOMICS	5	3	81-105	2006	15	4.31	12.14	3.48	1.24	20.53	0.26

期刊所在学科:
Economics

2006年在
Economics
学科发表的文
献类型问
article的文章
篇均被引频次

对于这篇2006年在
Economics学科出
版的文献类型为
article:

若>1, 说明其引文
影响力已经超过全
球平均水平

若<1, 说明引文影
响力不及全球平均
水平

$$15/12.14 = 1.24$$

近十年USTC发表的科研论文在其所在期刊的表现(JNCI)

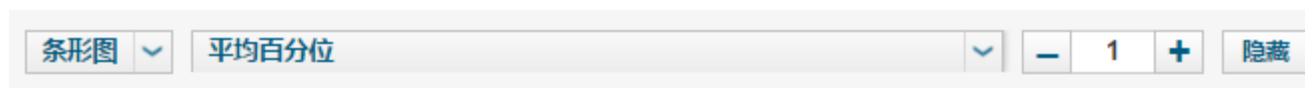
条形图 期刊规范化的引文影响力 1 隐藏



USTC与全球论文的期刊规范化引文影响力基准值持平。



近十年USTC发表的科研论文的平均百分位



University of Science & Technology of China



全球基准值



基准值 (CHINA MAINLAND)



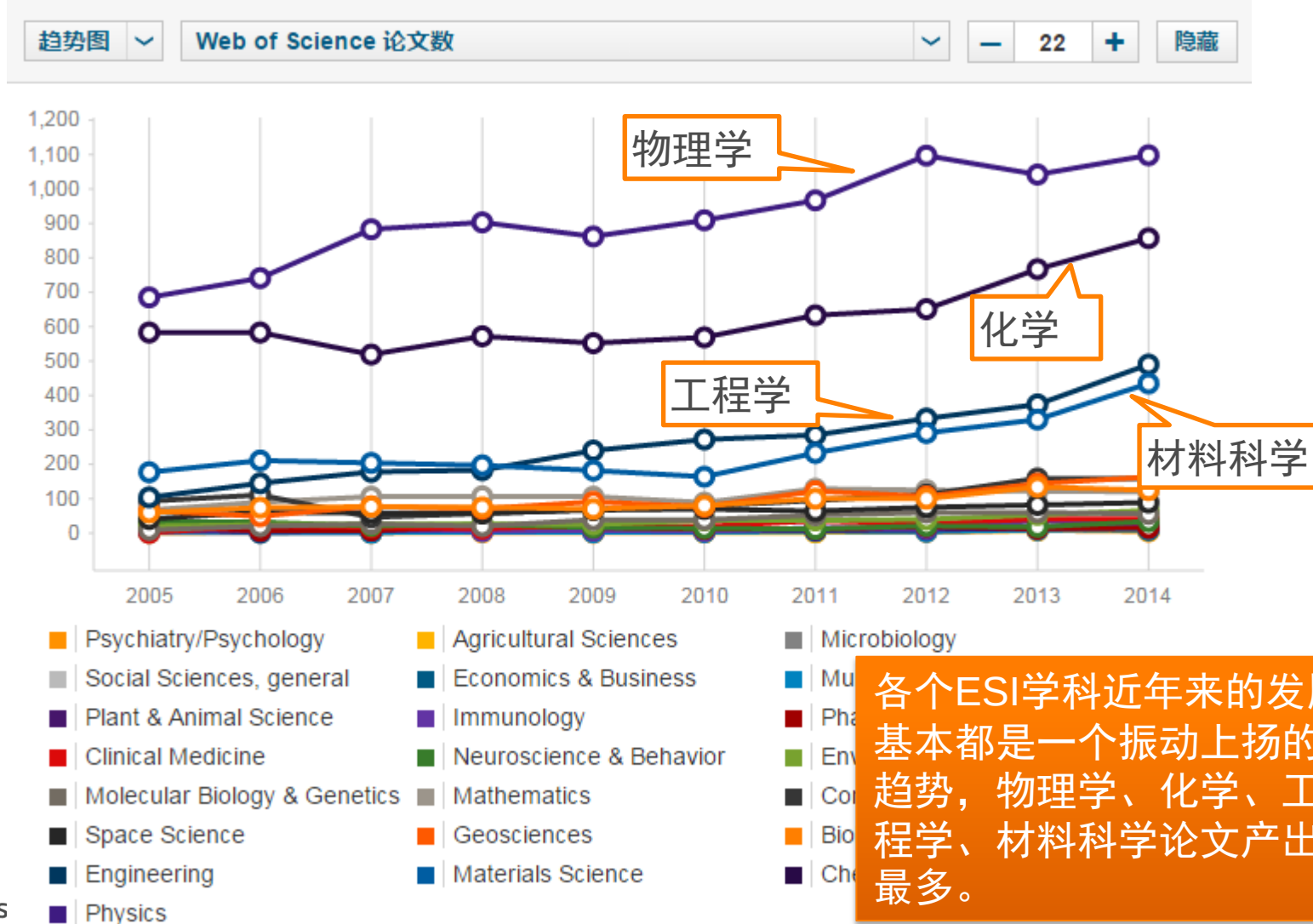
全球论文的平均百分位为 56.22，USTC 为 51.24，可见 USTC 发表的文章总体引用影响力高于全球论文的平均水平。

发现高影响力的国际合作论文

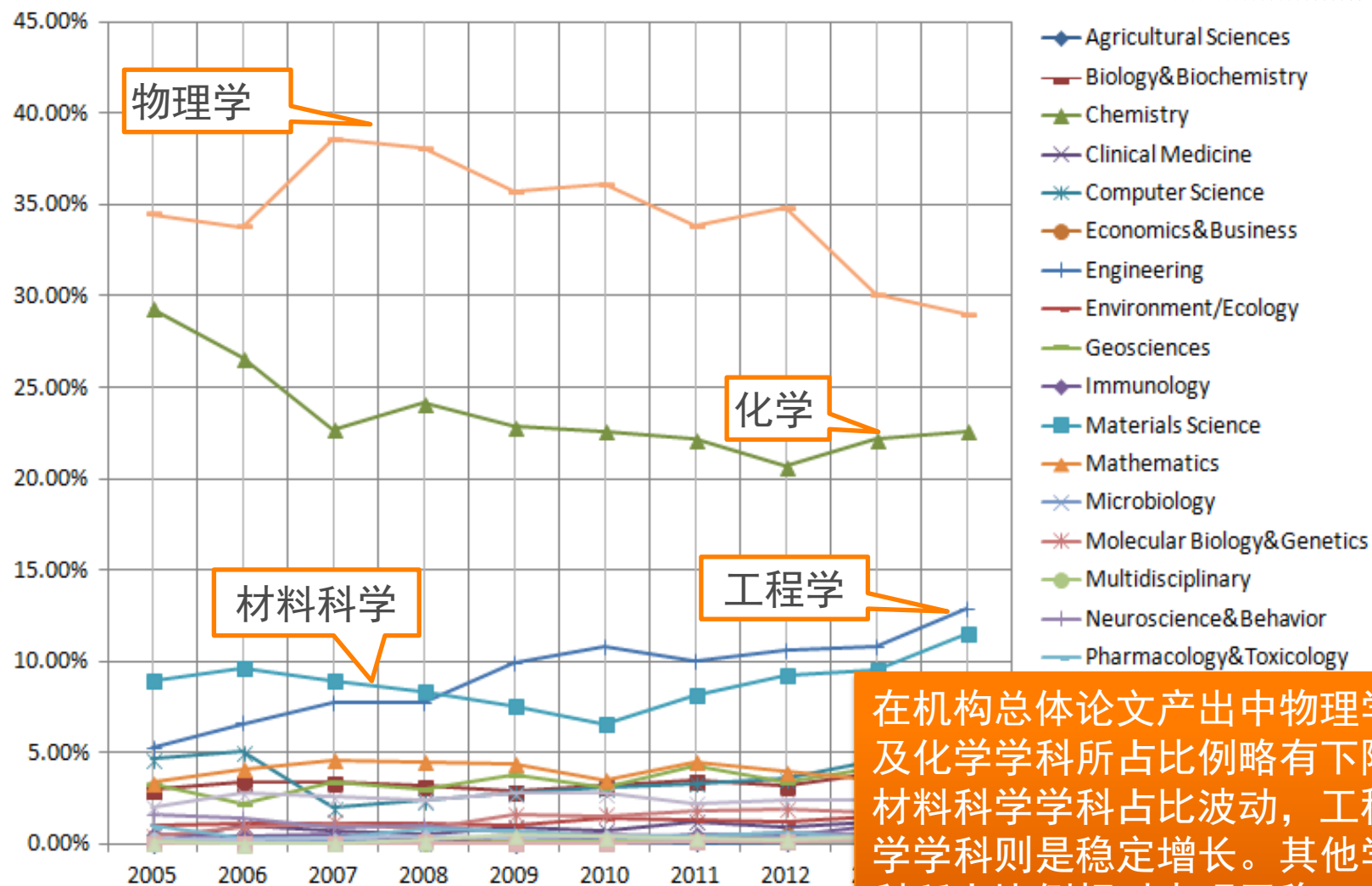
百分位(Percentile)—示意



把握机构学科发展阶段——学科论文产出趋势



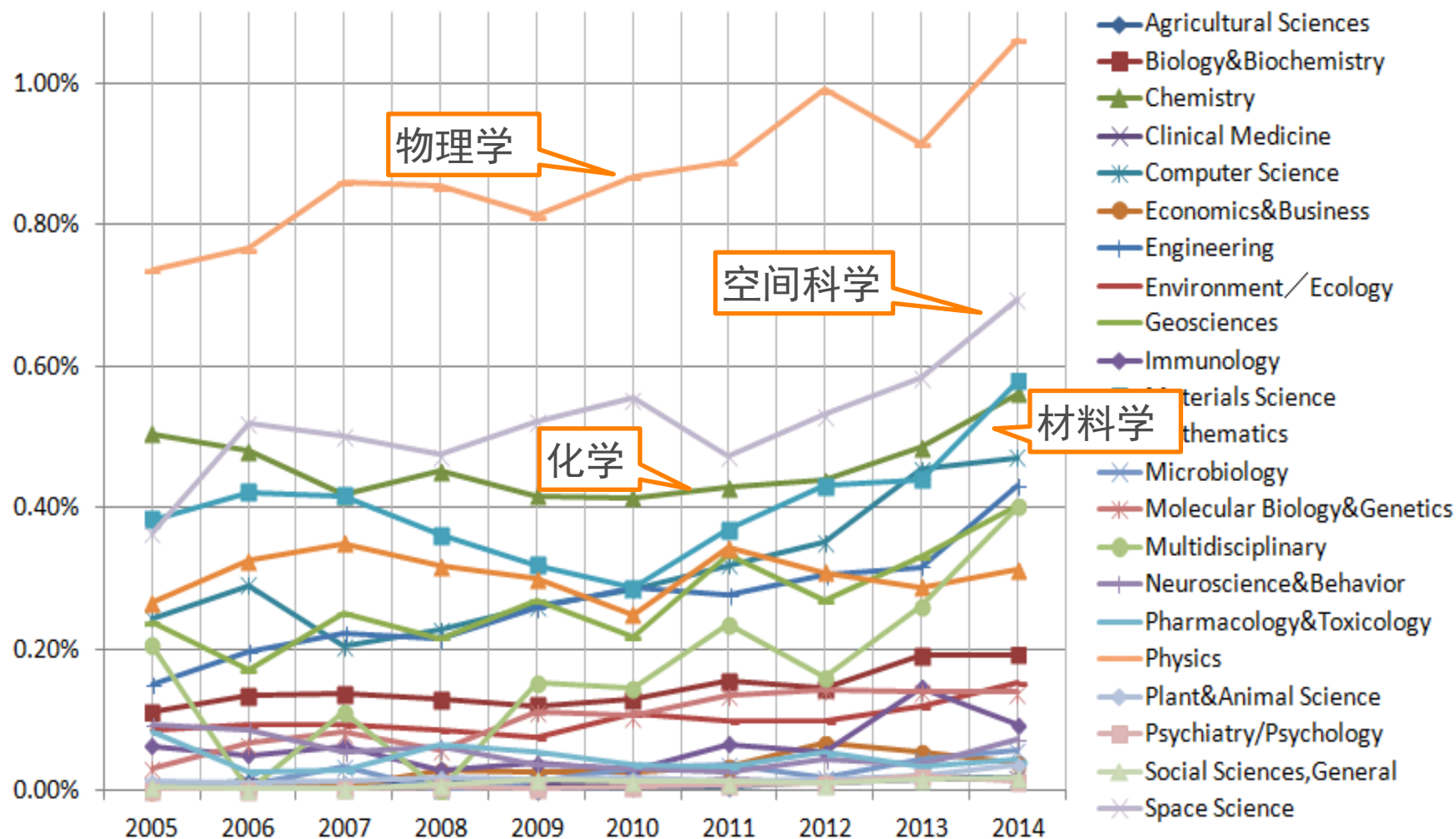
深入了解学科布局 (各学科论文产出占机构总体的百分比)



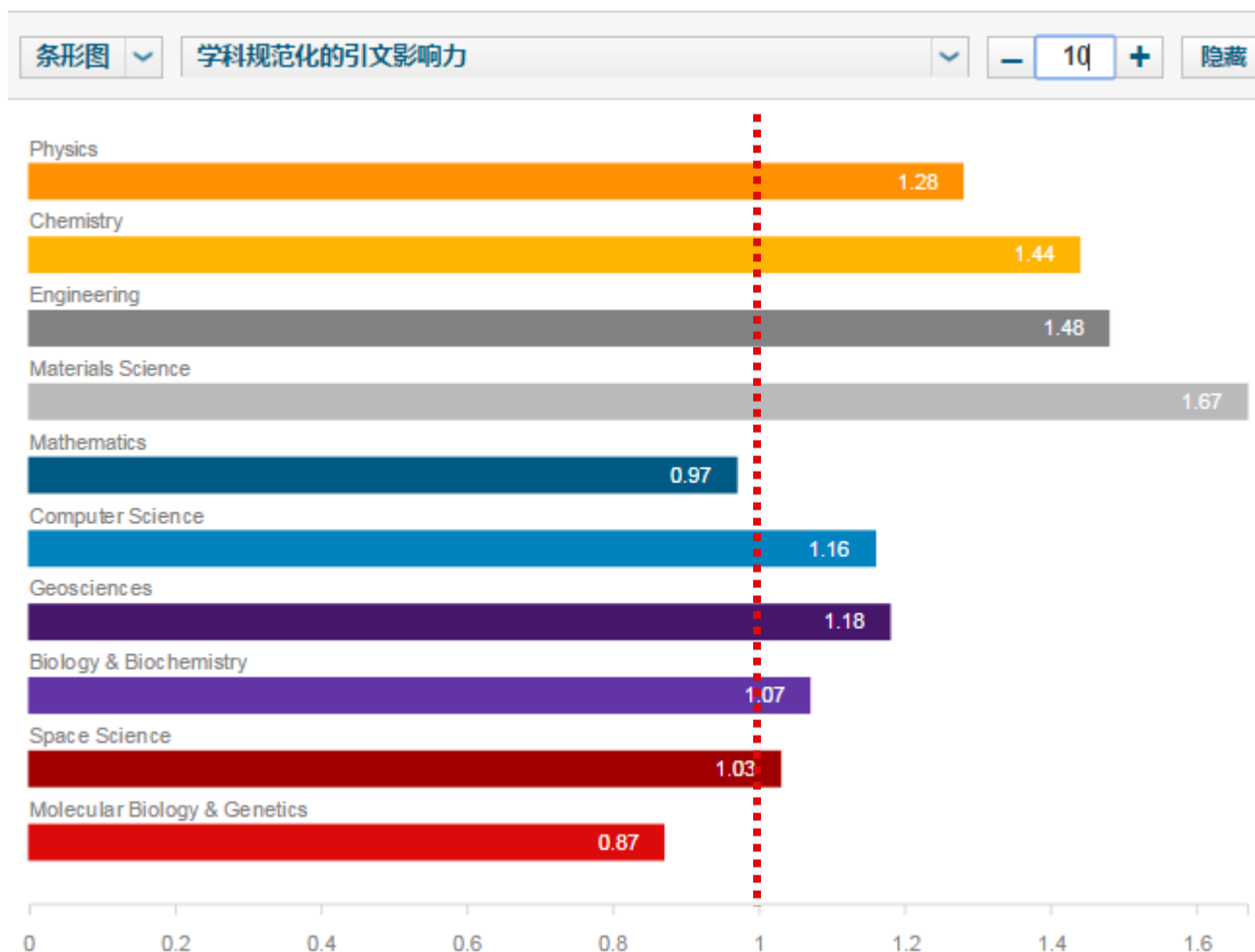
在机构总体论文产出中物理学及化学学科所占比例略有下降，材料科学学科占比波动，工程学学科则是稳定增长。其他学科所占比例相对表现平稳。



深入了解学科布局 (各学科论文产出占世界各学科论文产出总体的百分比)



深入了解学科布局——体量最大的10个学科的CNCI（2005-2014）



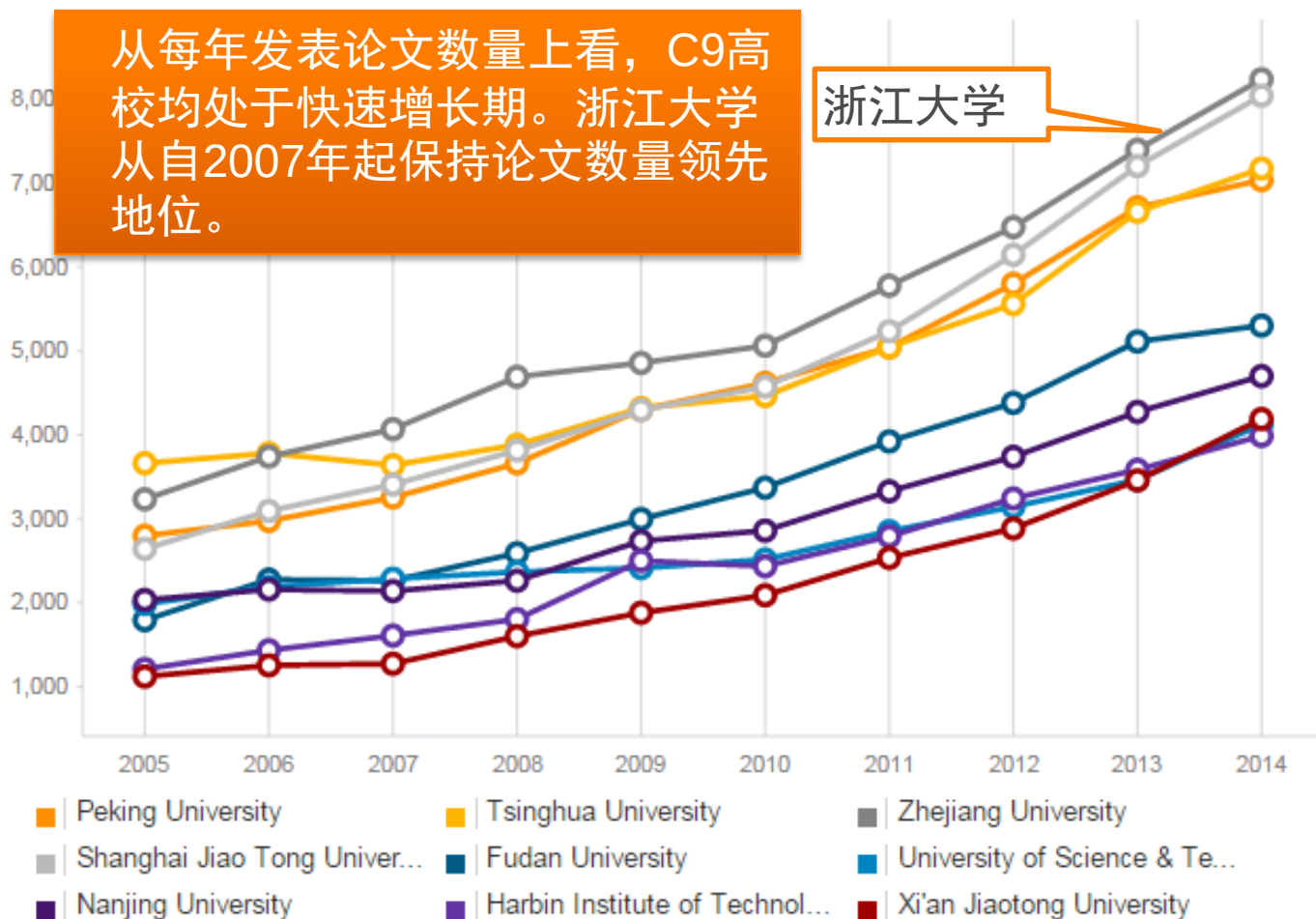
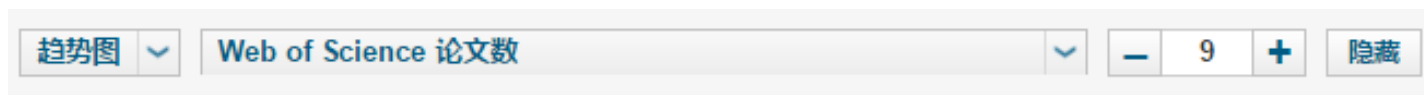
比较——

机构与同行的多角度对比

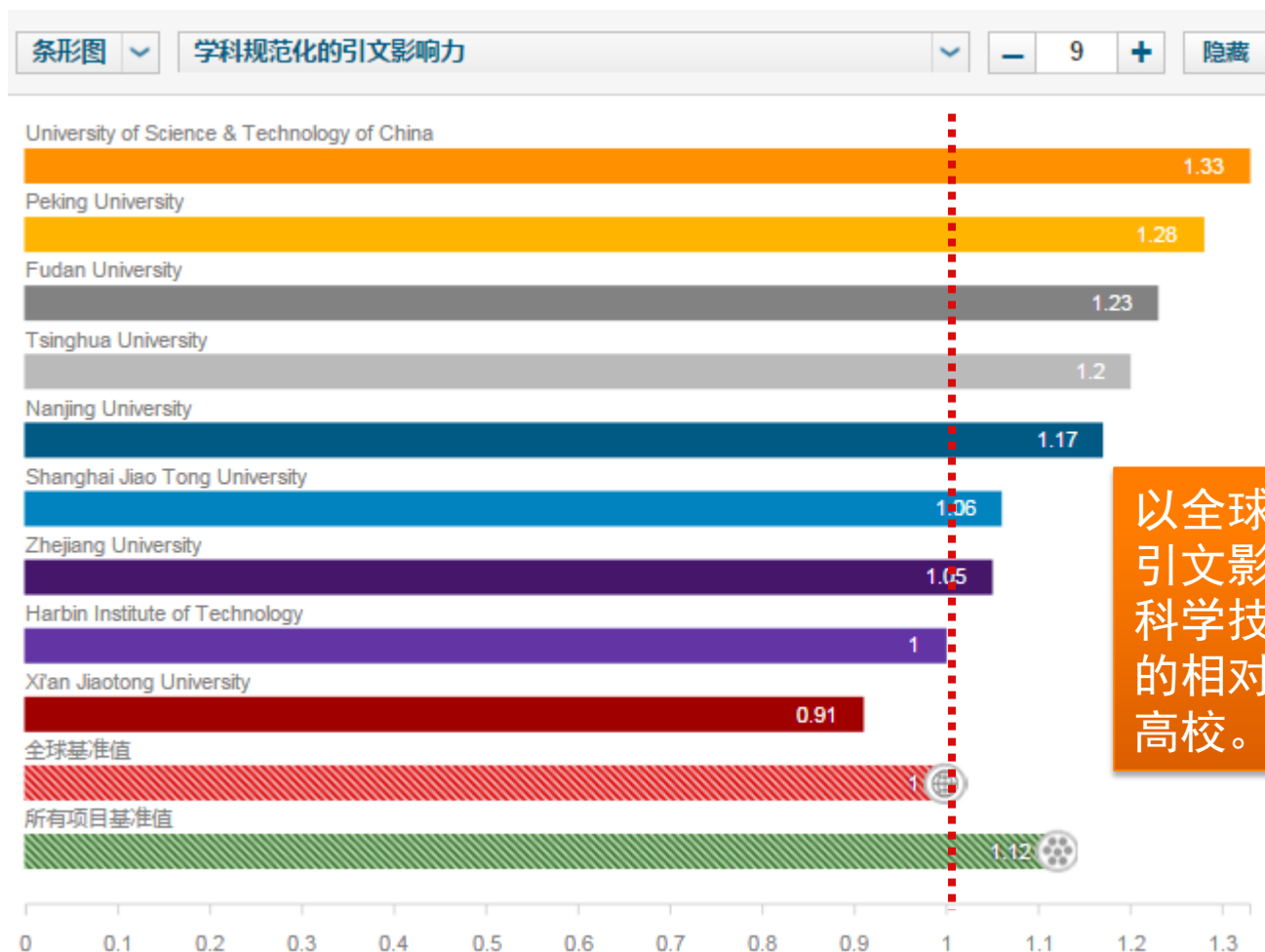


THOMSON REUTERS

跟踪同类机构发展态势

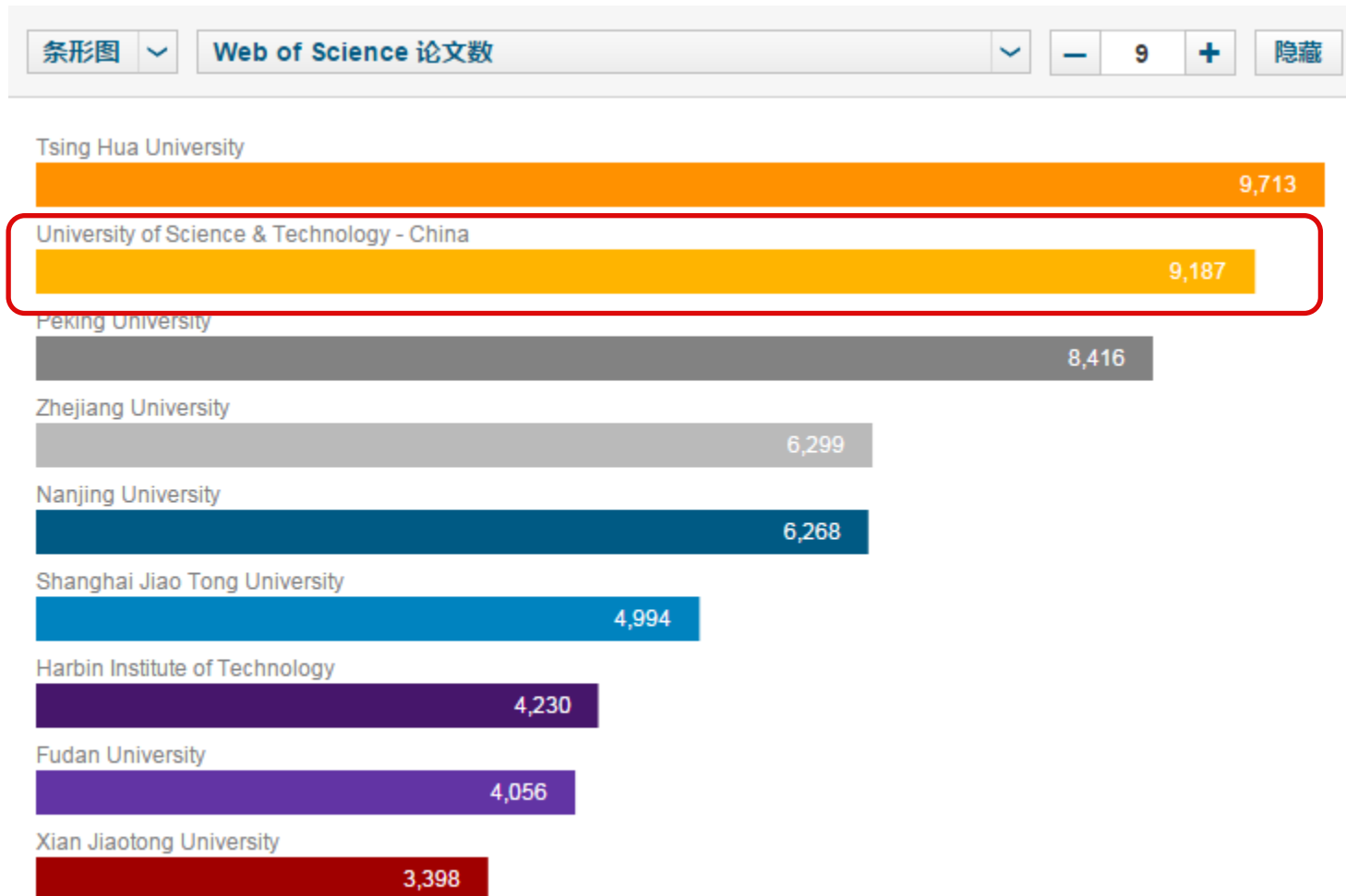


明确机构全球定位——学科规范化的引文影响力

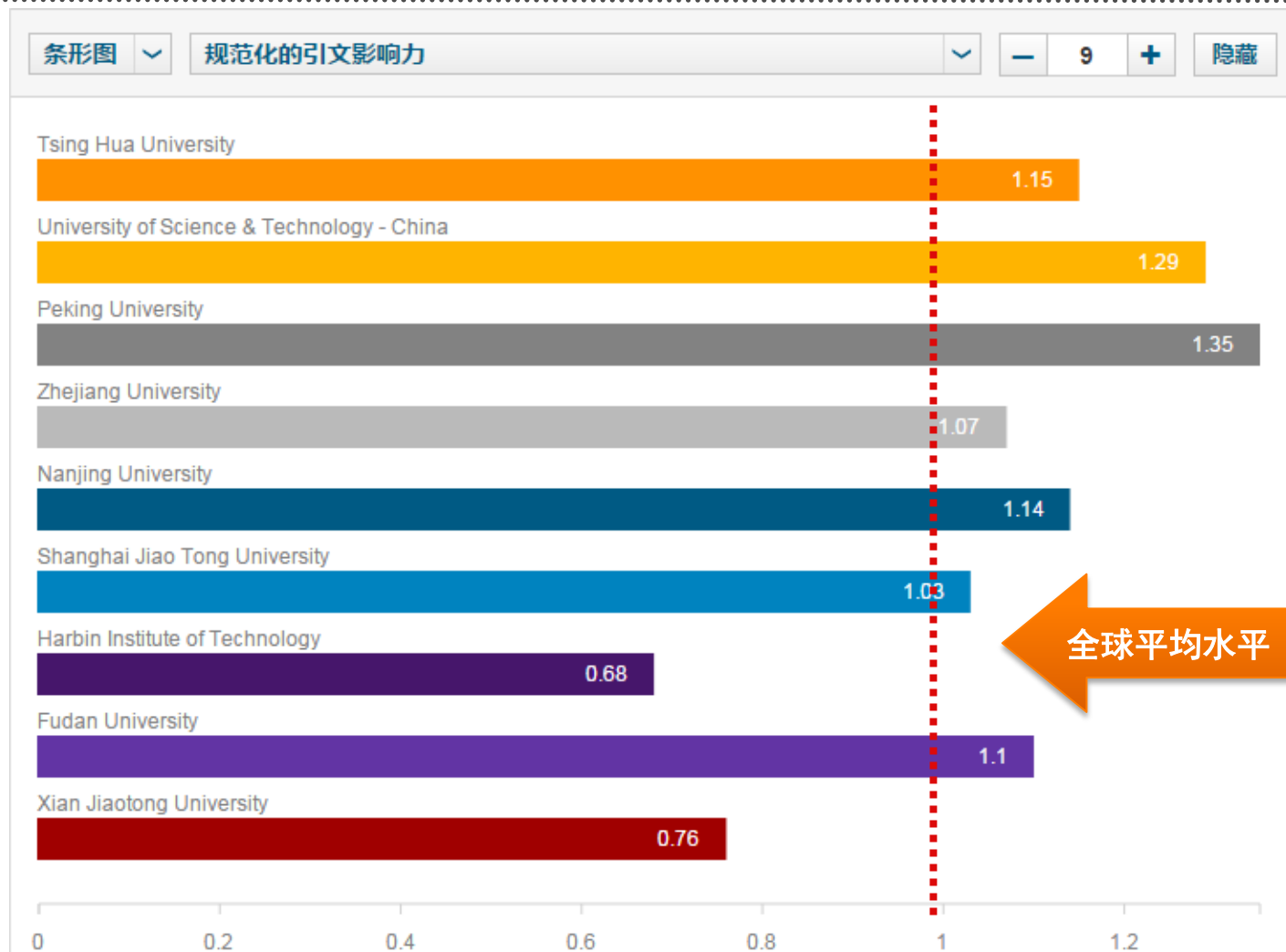


以全球论文学科规范化的引文影响力为基准，中国科学技术大学（USTC）的相对影响力高于其他C9高校。

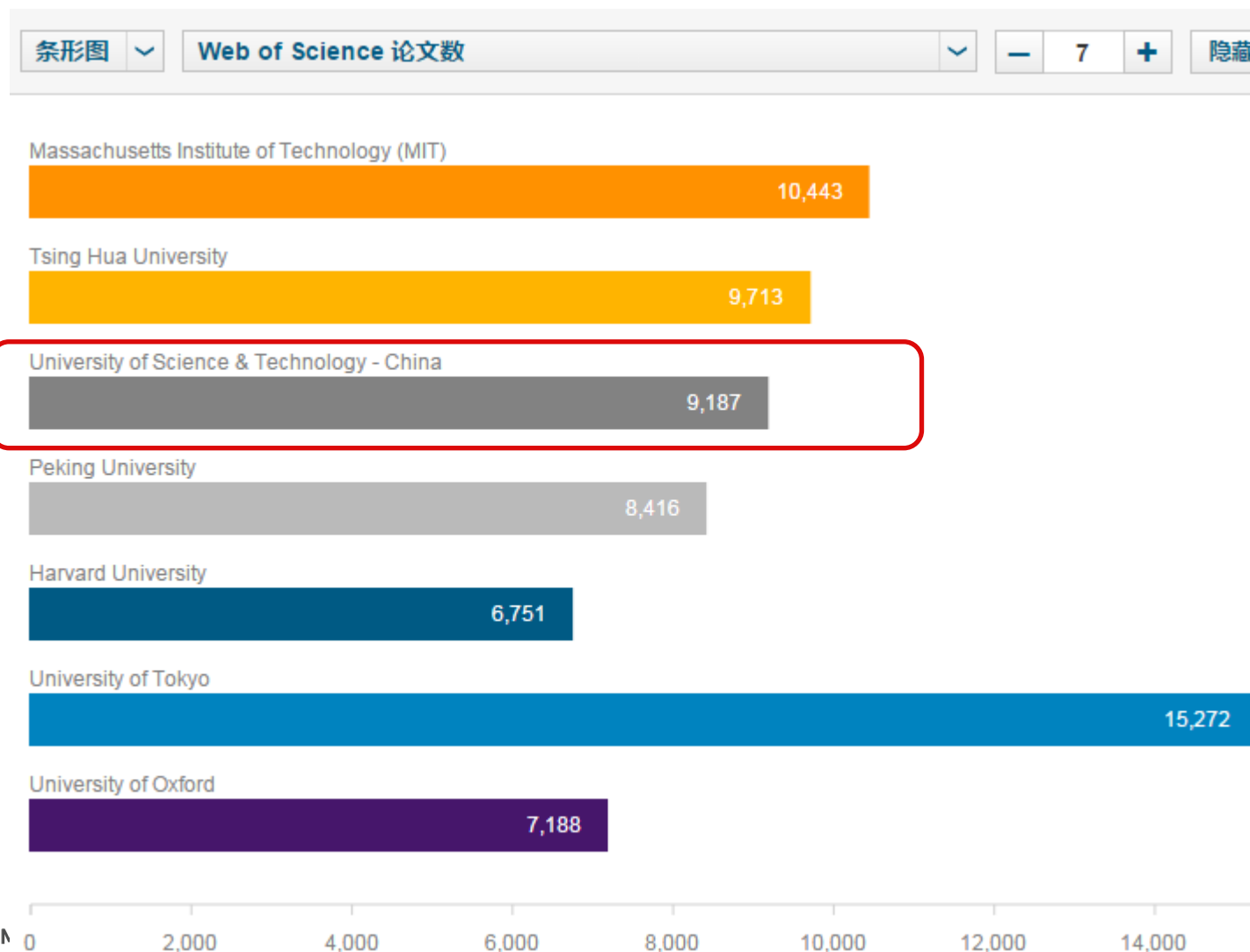
ESI物理学的学术论文产出对比(2005-2014)



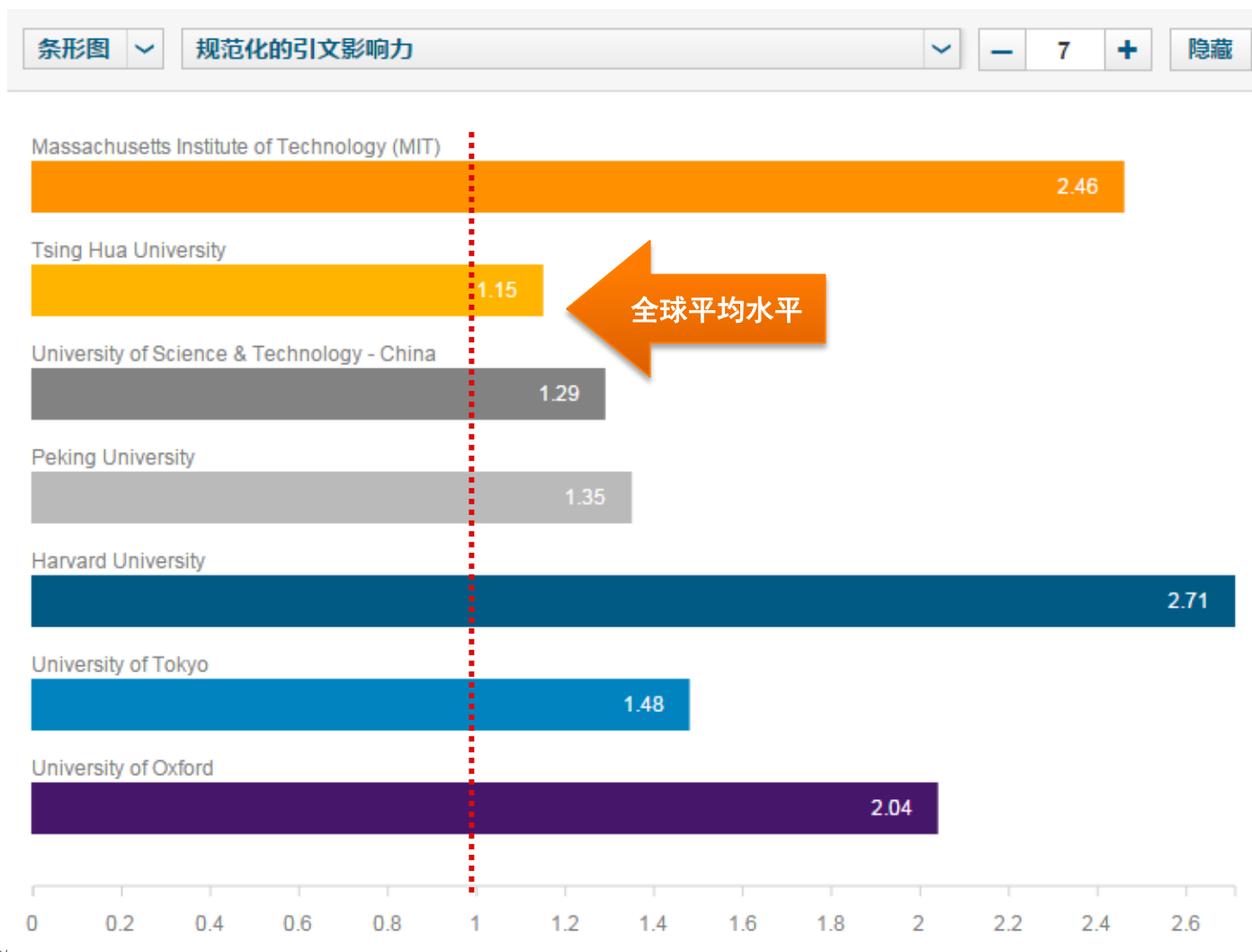
ESI物理学的学术论文的相对影响力对比(2005-2014)



物理学的学术论文产出对比(国外高校)



物理学学科的学术论文的CNCI对比(国外高校)



对比分析机构的投入产出状况

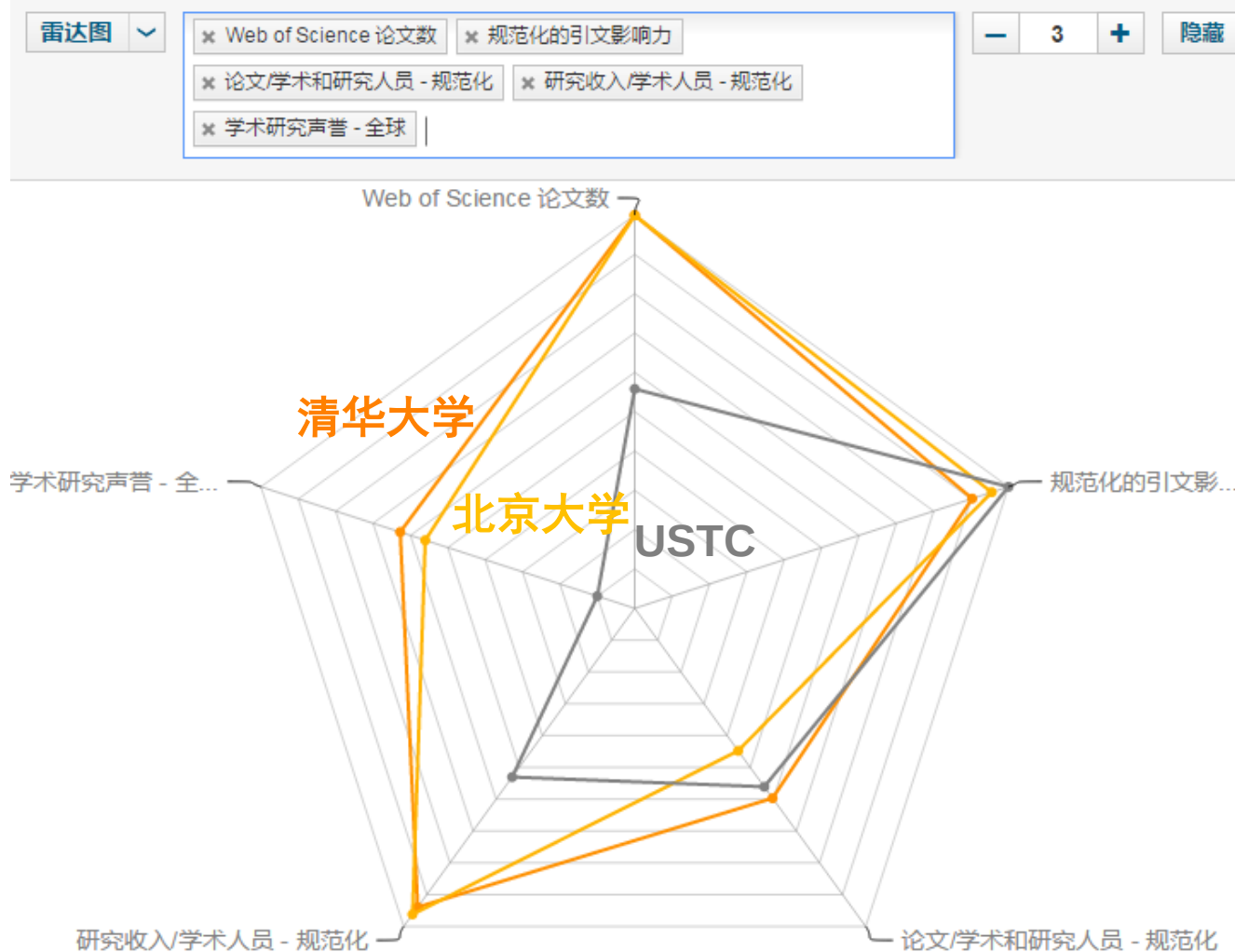
GIIP: 全球教育机构概览大全项目

收集了全球700多所顶级高校的学术声誉、研究经费、教职工和学生数据,提供更高层次的机构分析数据,并辅助管理层从更多的角度比较和分析机构的绩效

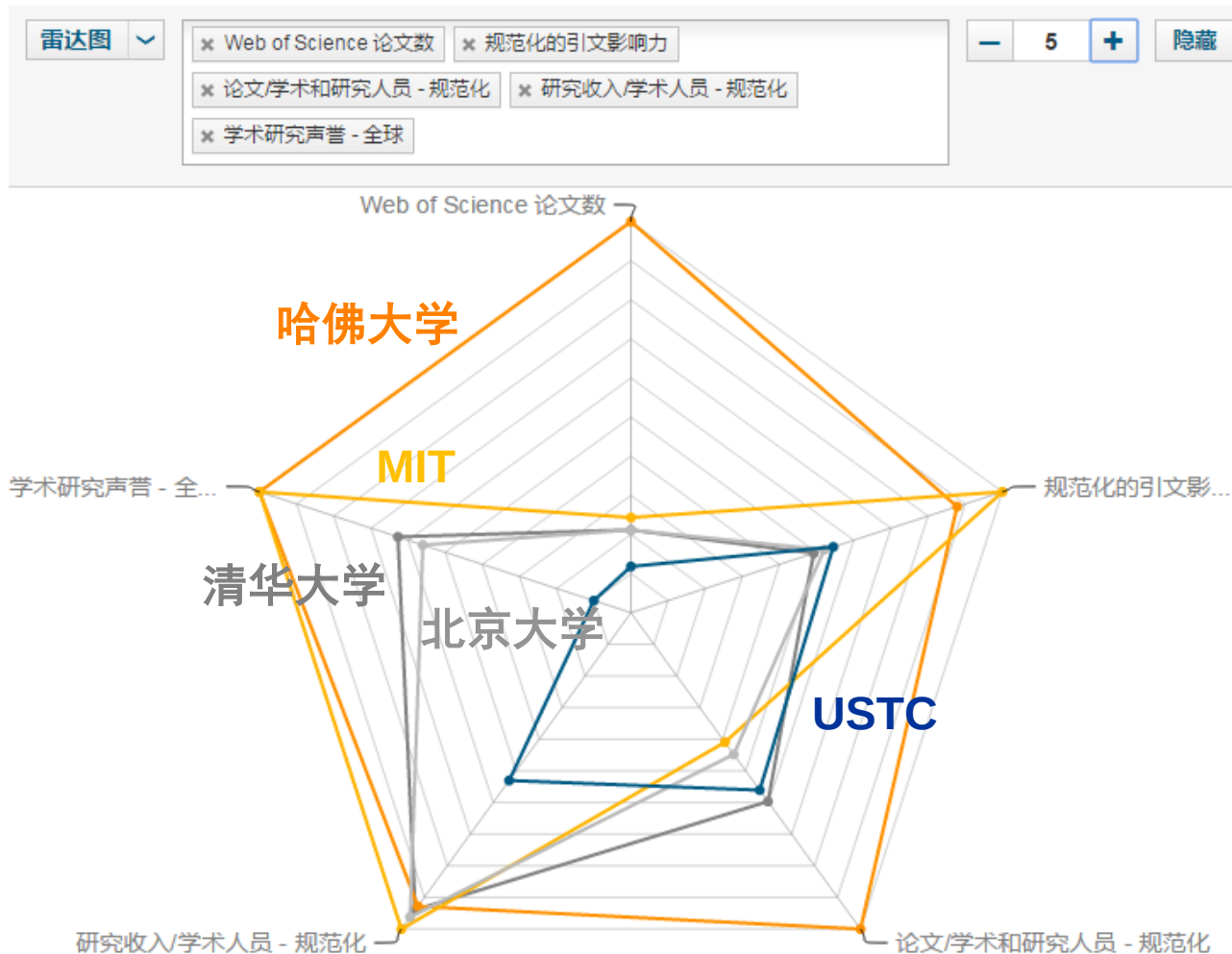
Global Institutional Profile Project六大学科

医学	生命科学	自然科学
工程技术	社会科学	人文与艺术

对比分析机构的投入产出状况——国内



对比分析机构的投入产出状况——国际



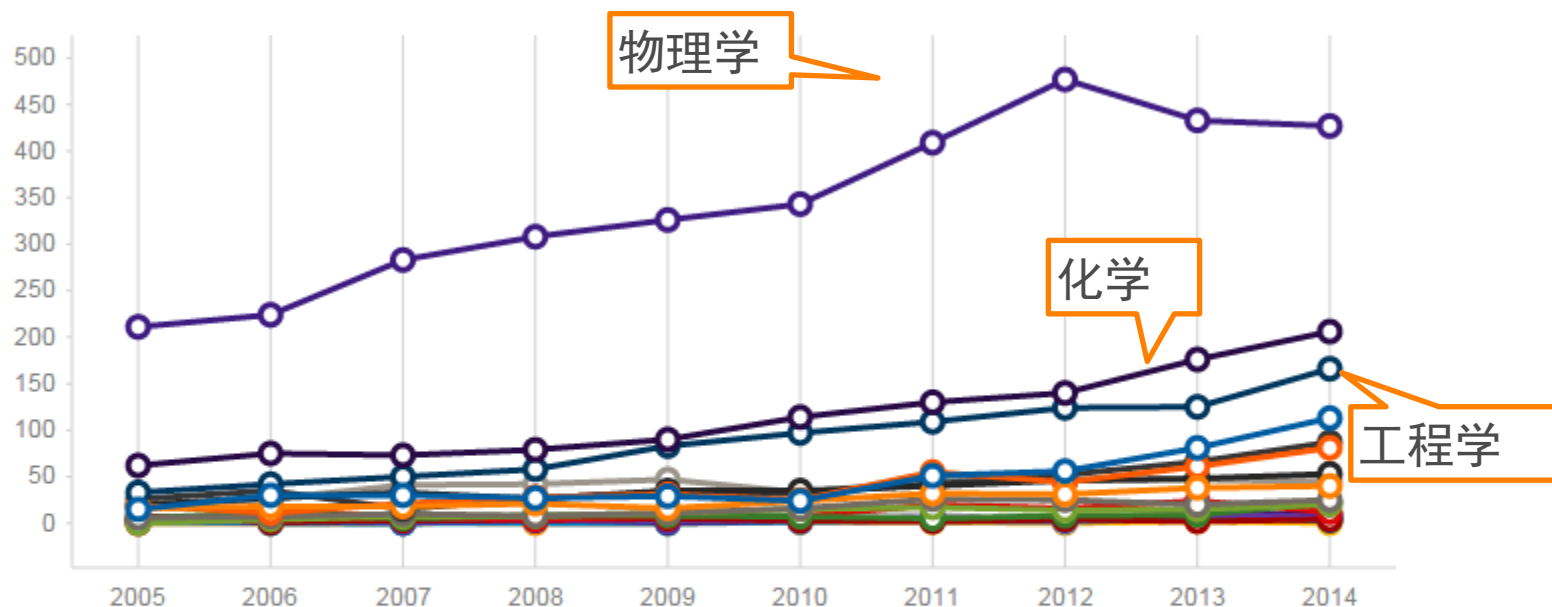
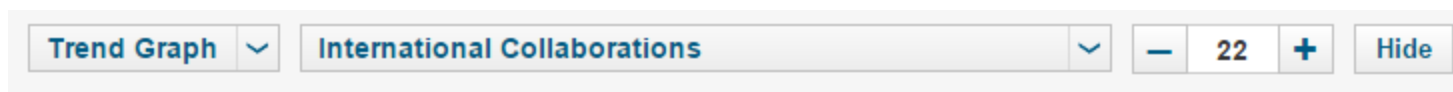
合作——

国际合作的产出与影响力的深度揭示



THOMSON REUTERS

国际合作的学科分析（各学科国际合作论文数量）



近十年间，各学科国际合作论文数量均有一定提升。其中以物理学及化学合作论文量大且增长速度快。



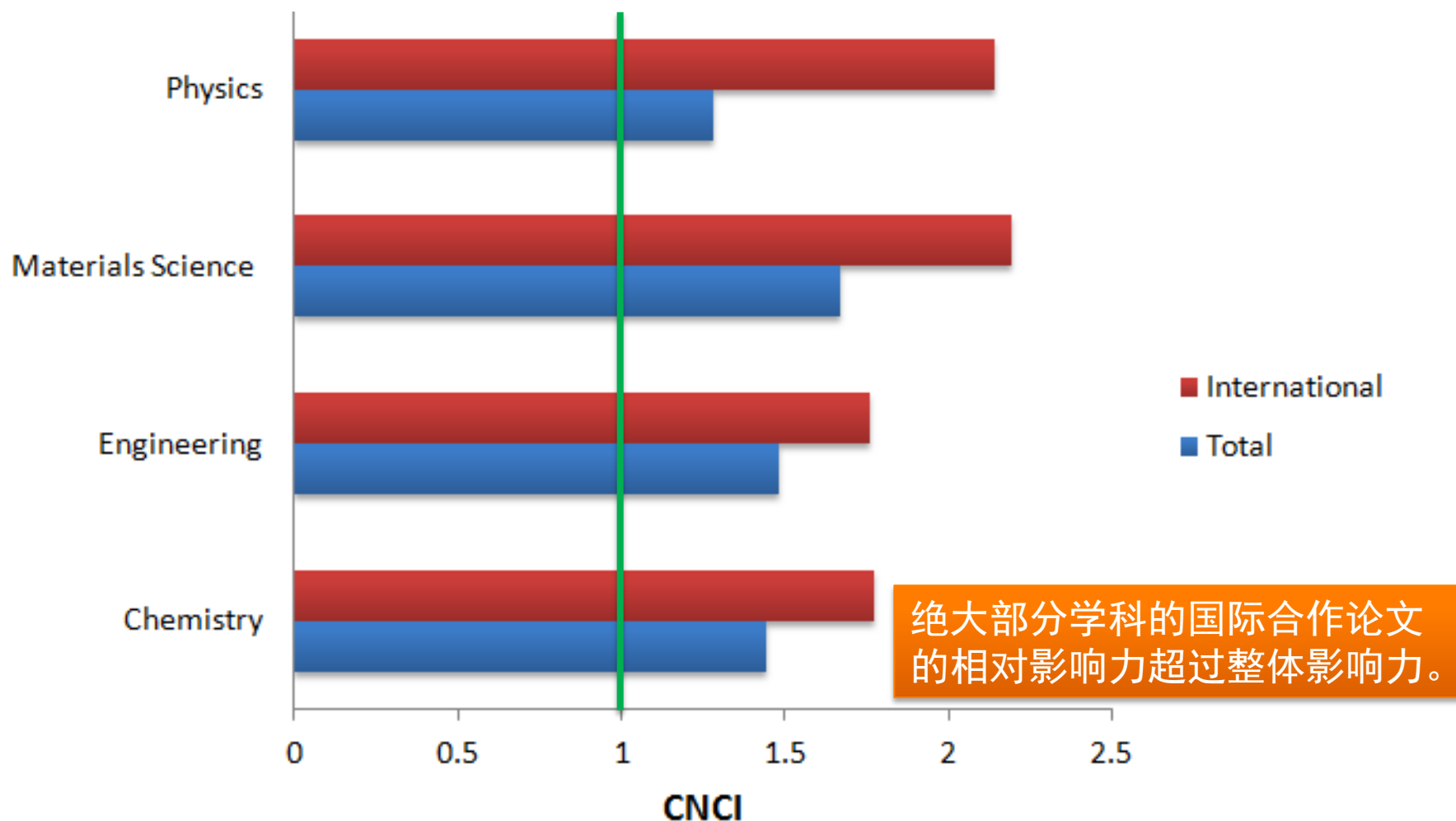
揭示学科国际合作水平 (国际合作论文占总体论文比例)



近十年间，各学科国际合作论文百分比为17%~63%。其中以精神病学/心理学最高，另外超过50%的学科还有空间科学和社会科学



透视学科相对影响力 (相对于全球各学科相对影响力)



展现国际合作的国家/地区分布及其产出的影响力

Name	Web of Science Documents	Times Cited	% Docs Cited	Citation Impact	Category Normalized Citation Impact	Average Percentile
CHINA MAINLAND	18111	212869	78	11.75	1.33	50.93
USA	4216	75350	84	17.87	2.01	41.41
GERMANY (FED REP GER)	1810	45353	88	25.06	2.6	34.05
RUSSIA	1331	34326	89	25.79	2.77	33
HONG KONG	1246	15032	80	12.06	1.76	46.6
JAPAN	1185	25788	87	21.76	2.27	40.26
ENGLAND	1152	31132	87	27.02	3.04	32.07
FRANCE	1090	29326	89	26.90	2.98	31.67
NETHERLANDS	986	26640	89	27.02	3	30.92
SOUTH KOREA	985	23220	90			
AUSTRALIA	959	18529	84			

从地域来看，USTC与美国，德国及俄罗斯的机构合作最多。也取得了不错的成果，学科平均影响力均超过了世界平均水平。



透视国际合作的情况——产出

合作论文

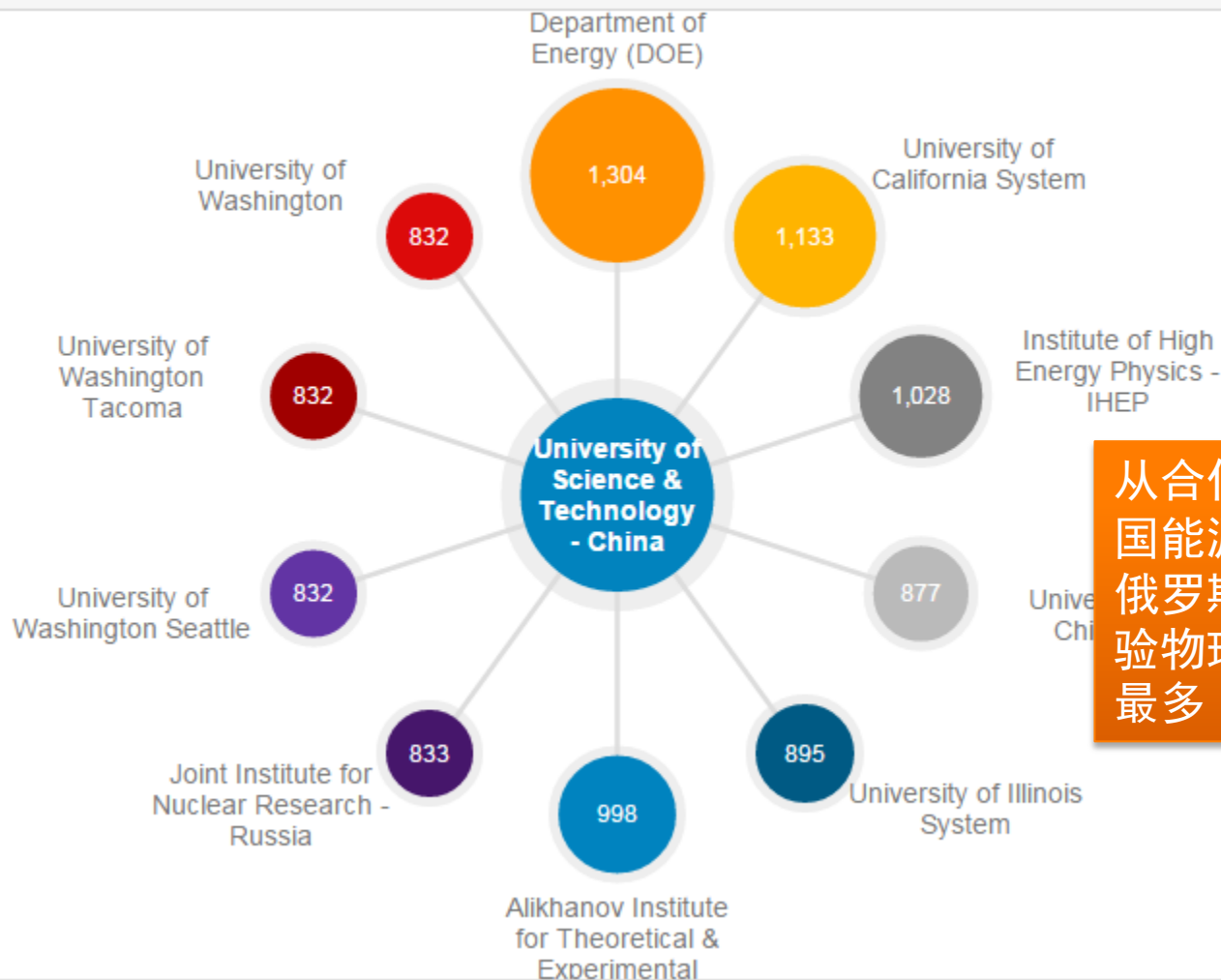
Web of Science 论文数

—

10

+

隐藏



从合作机构来看，USTC与美国能源部、美国加州大学系统、俄罗斯的阿里哈诺夫理论和实验物理研究所的合作论文产出最多

透视国际合作的情况——影响力

合作论文 ▾

规范化的引文影响力 ▾

— 10 +

隐藏



从CNCI来看，俄罗斯联合核研究所、美国芝加哥大学、伊利诺伊大学系统的合作论文的学科规范化引文影响力最高



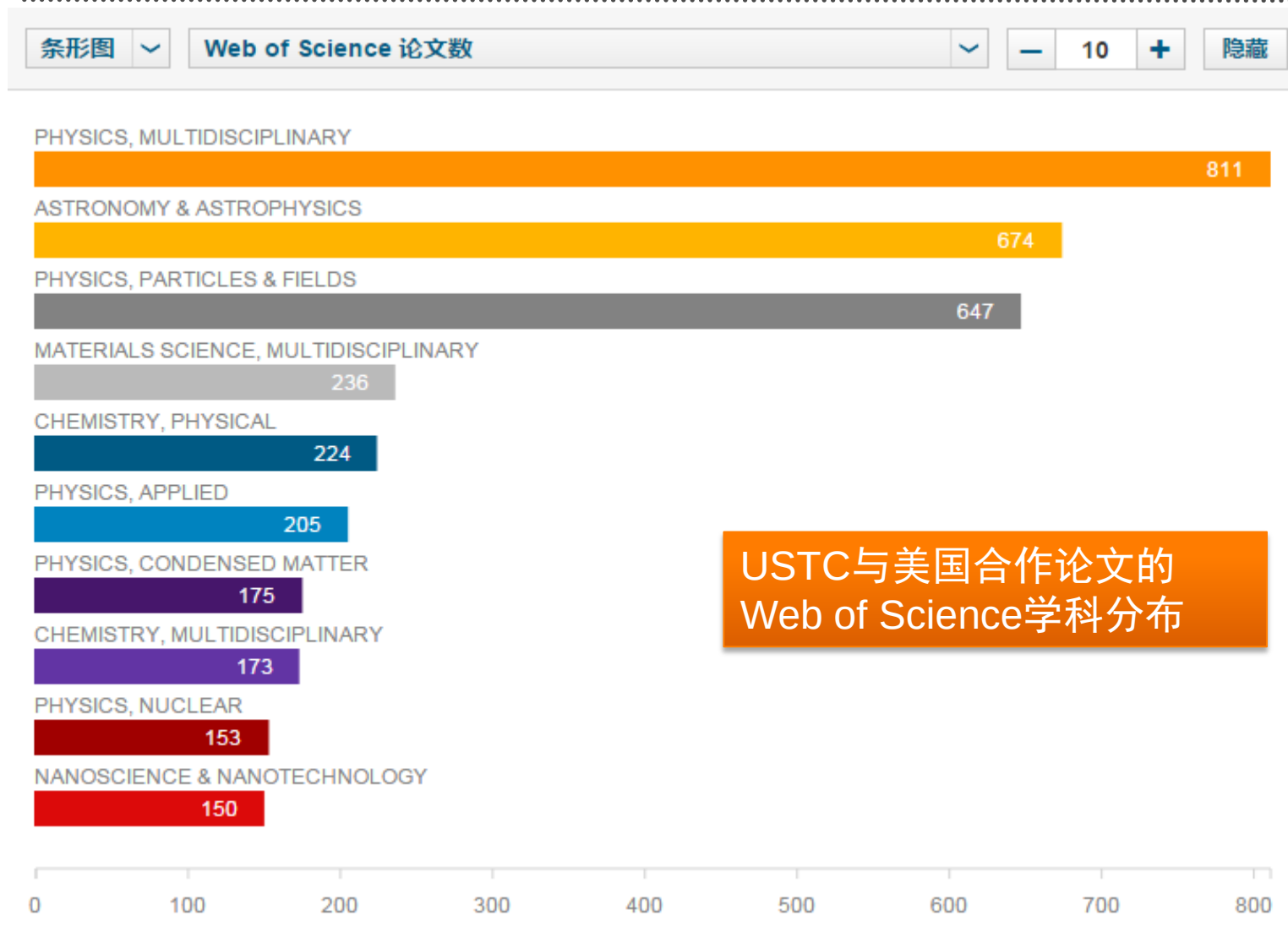
发现高影响力的国际合作论文

Times Cited	Percentile in Subject Area	Publication Date	Journal	JIF	Authors	Article Title
1993	0	2012	PHYSICS LETTERS B	6.02	Aad, G. et al.	Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC
630	0	2012	PHYSICAL REVIEW LETTERS	7.73	An, F. P. et al.	Observation of Electron-Antineutrino Disappearance at Daya Bay
76	0	2014	NATURE NANOTECHNOLOGY	33.27	Li, Likai et al.	Black phosphorus field-effect transistors
60	0	2014	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	11.34	Yuan, Changzhou et al.	Mixed Transition-Metal Oxides: Design, Synthesis, and Energy-Related Applications
1153	0.01	2008	NATURE	42.35	Chen, X. H. et al.	Superconductivity at 43 K in SmFeAsO(1-x)F(x)
324	0.01	2012	PHYSICS LETTERS B	6.02	Aad, G. et al.	Combined search for the Standard Model Higgs boson using up to 4.9 fb ⁻¹ of pp collision data at root s=7 TeV with the ATLAS detector at the LHC
62	0.01	2014	ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES	14.14	Ahn, Christopher P. et al.	THE TENTH DATA RELEASE OF THE SLOAN DIGITAL SKY SURVEY: FIRST SPECTROSCOPIC DATA FROM THE SDSS-III APACHE POINT OBSERVATORY GALACTIC EVOLUTION
41	0.01	2014	SCIENCE	31.48	Joshi, R. K. et al.	Precise ar
31	0.01	2014	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	2.63	Liew, K. M. et al.	Postbuck cylindri
100	0.02	2013	SCIENCE	31.48	Staudacher, T. et al.	Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy on a (311)nanometer(s) Sample Volume

从论文被引平均百分位来看，USTC平均百分位排名前十位的论文，有80%属于国际合作论文。



透视机构国际合作论文的学科分布



透视机构的横向合作



USTC在过去10年横向合作论文百分比为1.64%。

Web of Science 论文数	学科规范化的引文影响力	被引频次	论文被引百分比	期刊规范化的引文影响力
445	1.26	4,763	76%	1.07

展望——

机构发展的机遇与挑战



THOMSON REUTERS

展示机构学科优势

InCites™ Essential Science Indicators™



Total: 11	Research Fields	Web of Science Documents	Cites ▼	Cites/Paper	Highly Cited Papers
1	PHYSICS	9,778	111,081	11.36	156
2	CHEMISTRY	6,829	101,330	14.84	123
3	MATERIALS SCIENCE	2,613	32,484	12.43	55
4	ENGINEERING	2,725	18,915	6.94	49
5	GEOSCIENCES	1,031	13,994	13.57	29
6	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	938	12,823	13.67	10
7	MATHEMATICS	1,130	5,045	4.46	13
8	ENVIRONMENT/E COLOGY	371	4,702	12.67	6
9	COMPUTER SCIENCE	1,034	4,494	4.35	16
10	CLINICAL MEDICINE	255	3,314	13.00	7
0	ALL FIELDS	28,785	334,996	11.64	481

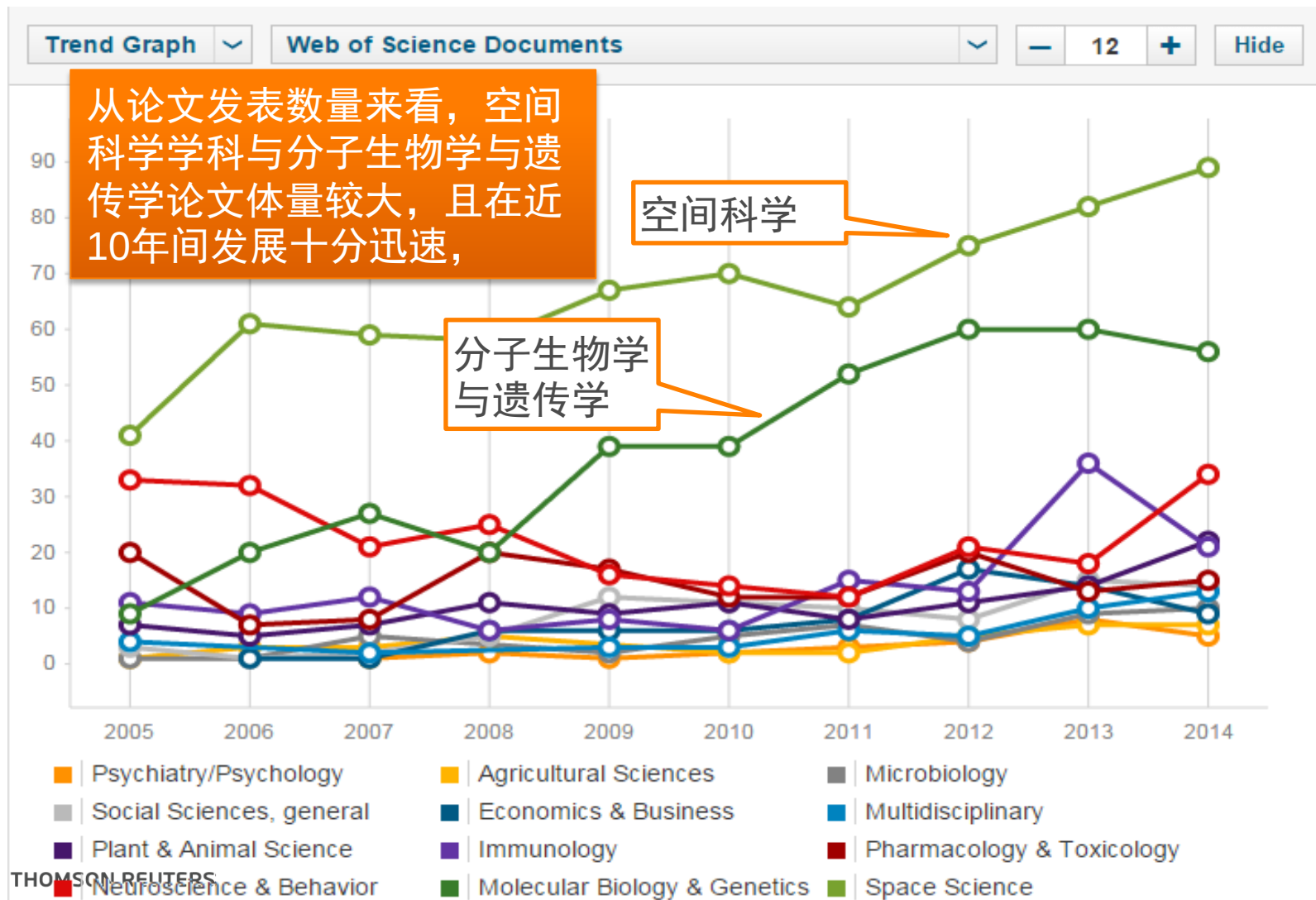
USTC与对比机构进入全球前1%的ESI学科对比

	USTC	北京大学	清华大学	哈佛大学	MIT	东京大学	牛津大学
Agricultural Sciences		√		√		√	√
Biology&Biochemistry	√	√	√	√	√	√	√
Chemistry	√	√	√	√	√	√	√
Clinical Medicine	√	√	√	√	√	√	√
Computer Science	√	√	√	√	√	√	√
Economics&Business		√		√	√		√
Engineering	√	√	√	√	√	√	√
Environment/Ecology	√	√	√	√	√	√	√
Geosciences	√	√	√	√	√	√	√
Immunology				√	√	√	√
Materials Science	√	√	√	√	√	√	√
Mathematics	√	√	√	√	√	√	√
Microbiology		√		√	√	√	√
Molecular Biology&Genetics		√	√	√	√	√	√
Multidisciplinary				√	√	√	√
Neuroscience&Behavior		√		√	√	√	√
Pharmacology&Toxicology							
Physics	√						
Plant&Animal Science							
Psychiatry/Psychology							
Social Sciences,General							
Space Science				√	√	√	√
Total	10	19	14	22	21	21	22

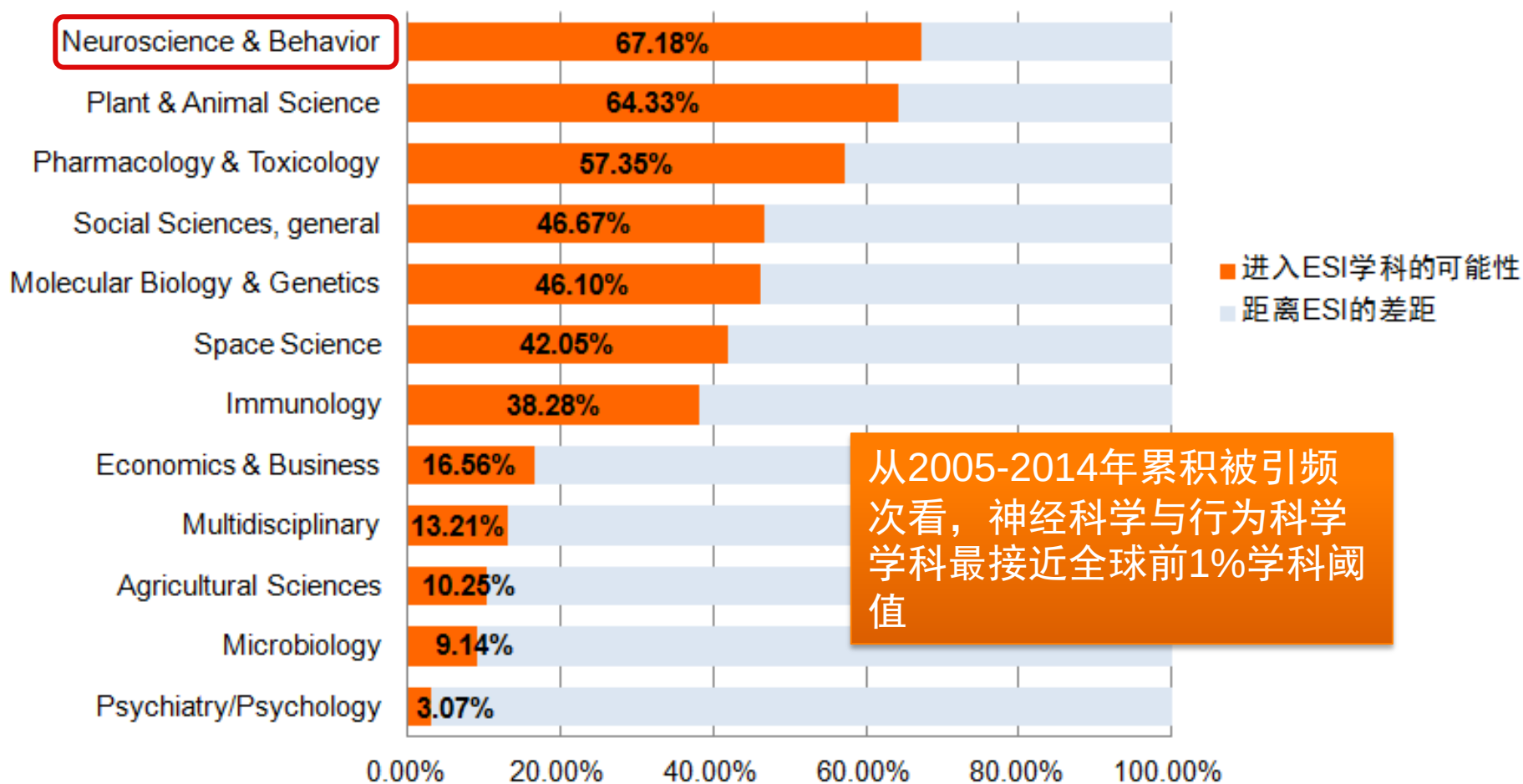
USTC有10个学科进入全球1%，逊于北京大学和清华大学。牛津大学及哈佛大学均是全学科进入全球1%



加强学科规划与发展 关注具有发展潜力的学科



加强学科规划与发展 关注具有发展潜力的学科



分析和跟踪机构中研究人员或某个研究方向的研究成果和影响力



近十年USTC在化学学科发文最多的作者

	名称	排名	所属机构	▼ Web of Science 论文数	学科规范化的引文影响力	被引频次	
☐	Hu, Yuan	胡源	1	University of Science...	218	1.05	2,140
☐	Song, Lei	宋磊	2	University of Science...	166	1.11	1,815
☐	Xu, Tongwen	徐铜文	3	University of Science...	141	1.38	2,192
☐	Yu, Shu-Hong		4	University of Science...	121	3.44	3,599
☐	Fu, Yao		5	University of Science...	103	3.24	2,766
☐	Liu, Shiyong		6	University of Science...	92	3.48	3,094
☐	Yang, Jinlong		7	University of Science...	84	2.37	1,768
☐	Qian, Yitai		8	University of Science...	80	1.65	1,147
☐	Xie, Yi		9	University of Science...			
☐	Zhang, Guangzhao		10	University of Science...	73	1.08	1,073

每一名作者都有多

每一名作者都有多个指标



如何将相同作者的不同记录组合在一起进行分析

	名称	排名	所属机构	Web of Science 论文数	学科规范化的引文影响力	▼ 被引频次
	锁定项目基准值	不可用	不可用	122	3.42	3,601 
	Yu, Shu-Hong	1	University of Science...	121	3.44	3,593 
	Yu, Shuhong	2	University of Science...	1	0.57	8 
已锁定 2 个项目						取消全部锁定



使用ResearcherID查看论文记录

数据集 ⚙️

InCites Dataset ▼

过滤器 ⚙️

按属性 ▲

• 人员姓名或 Researcher ID =

☐ 姓名

☒ 唯一 Researcher ID

研究人员 Research... ▼

✖ B-5753-2009

检索 3 个结果...

基准数据

名称	排名	所属机构	Web of Science 论文数	学科规范化的引文影响力	被引频次
锁定项目基准值	不可用	不可用	96	4.56	4,021
Xie, YI	1	University of Science...	64	5.01	1,701
Xie, Y	2	不可用	19	3.15	1,220
Xie, YI	3	不可用	13	4.41	1,105

已锁定 3 个项目

取消全部锁定

更多的指标作为评价参考

	名称	排名	Web of Science 论文数	▼ 被引频次	规范化的引文影响力	期刊规范化的引文影响力	论文被引百分比
--	----	----	--------------------	--------	-----------	-------------	---------

☐	Xie,
☐	Xie,
☐	Xie,

	名称	排名	国际合作论文	国际合作论文百分比	排名前1%的论文百分比	排名前10%的论文百分比	平均百分位
---	----	----	--------	-----------	-------------	--------------	-------

☐	Xie,
☐	Xie,
☐	Xie,

	名称	排名	高被引论文	高被引论文百分比	热门论文百分比	行业合作论文百分比	h 指数
☐	Xie, Y	1	2	1.35%	0%	0%	54
☐	Xie, YI	2	11	9.73%	1.77%	0%	30
☐	Xie, YI	3	4	14.29%	0%	0%	21



利用Web of Science自定义数据集了解某一特定研究方向数据集的表现

在Web of Science中检索“锂离子电池电极材料”的记录，选择保存到InCites

检索结果: 224
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: TS=((lithium ion battery AND electrode material) OR (Li ion battery AND electrode material))AND OG=(University of Science & Technology of China)
时间跨度: 2005-2014。索引: SCI-EXPANDED, SSCI。

...更多内容

创建跟踪服务

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 23 页

保存结果

保存到 InCites™

InCites™ 正在使用您从 Web of Science™ 中发来的检索结果创建数据集。该处理过程可能需要数分钟的时间。

我们将在数据集准备就绪后向您发送电子邮件。

您可以在 InCites 中 "My Folders" 下的 Datasets 文件夹, 或者 Tile Settings 下的块页面上找到已保存的数据集。

完成

分析检索结果

创建引文报告

被引频次: 226
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

被引频次: 193
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

被引频次: 183
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

Web of Science 类别

☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (99)

深入分析某一研究方向数据集的表现

结果: 61	论文标题	作者	来源	卷	期	页	出版年	被引频次	期刊预期被引频次	类别预期被引频次	期刊规范化的引文影响力	学科规范化的引文影响力	学科领域百分比	期刊影响因子
数据集	Electrospinning synthesis of C/Fe3O4 composite nanofibers and their application for high performance lithium-ion batteries	Wang, L.; Yu, Y.; Chen, P. C.; Zhang, D. W.; Chen, C. H.	JOURNAL OF POWER SOURCES	183	24	717-723	2008	213	27.882	19.22	7.64	11.08	0.1	5.211
USTC L														
过滤器														
按属性														
机构名	Low-temperature synthesis of alpha-MnO2 hollow urchins and their application in rechargeable Li+ batteries	Li, Benxia; Rong, Guoxin; Xie, Yi; Huang, Lunfeng; Feng, Chuanqi	INORGANIC CHEMISTRY	45	24	6404-6410	2006	189	33.1	16.1	5.71	11.74	0.14	4.794
机构类														
国家/地区														
排名	☐	关联人员 关联国家/地区		5	2	5.87	189	50%	相关指标 • 通过重新聚焦，可以对该数据集进一步分析：合作机构、人员、期刊分布等					
机构联盟	☐	Hefei University of Technology	6	10	2.17	110	100%							
	☐	Tsinghua University	7	2	3.11	101	100%							
	☐	Nanjing University of Science...	7	2	3.51	101	100%							
按研究网络	☐	Nanyang Technological Univ...	9	1	59.73	89	100%							
	☐	Nanyang Technological Univ...	9	1	59.73	89	100%							
	☐	University of California River...	11	1	6.29	77	100%							

相关指标

- 通过重新聚焦，可以对该数据集进一步分析：合作机构、人员、期刊分布等

深入分析某一研究方向数据集的表现

结果: 61

数据集: USTC Li battery electr...

过滤器

按属性

机构名称

机构类型

国家/地区

排名

机构联盟

按研究网络

合作者

地理分布

检索 61 个结果...

基准数据

名称	排名	Web of Science 论文数	学科规范化的引文影响力	被引频次	论文被引百分比
所有项目基准值	不可用	224	2.87	4,578	91%
University of Science & Tech...	1	224	2.87	4,578	91%
合作机构	2	43	3.57	571	93%
合作者	3	27	2.21	300	85%
合作国家/地区	4	16	3.07	217	81%
研究方向	5	2	5.87	189	50%
期刊	6	10	2.17	110	100%
关联人员	7	2	3.11	101	100%
关联国家/地区	7	2	3.51	101	100%
Hefei University of Technology	9	1	59.73	89	100%
Tsinghua University	9	1	59.73	89	100%
Nanjing University of Science...	11	1	6.29	77	100%
Nanyang Technological Univ...					
Nanyang Technological Univ...					
University of California River...					

- 图中展现了这些与锂离子电池电极材料相关的论文的全部参与机构信息
- 通过基线，可以评估机构这一研究方向总体的引文影响力水平
- 了解每一篇论文的相关指标
- 通过重新聚焦，可以对该数据集进一步分析：合作机构、人员、期刊分布等

深入分析某一研究方向数据集的表现——寻找高效合作伙伴



- 图中展现了在该研究方向与科大合作最多的10所机构合作论文的学科规范化引文影响力指标。
- 可以看到和浙江大学、太原理工等国内机构，马普学院、美国能源部等国外机构合作论文的影响力表现不错

新一代InCites™平台：

全方位科研绩效分析平台 助力科研管理与决策



THOMSON REUTERS

新一代InCites™平台—— 全方位科研绩效分析平台 助力科研管理与决策



InCites™
Calibrate Your Strategic Research Vision

深度分析和比较的平台

InCites™ Journal Citation Reports®

期刊指标的全新整合

InCites™ Essential Science Indicators™

机构层面的结果呈现

新一代InCites™数据库的基本信息-和旧版的变化

THOMSON REUTERS™

InCites™

Calibrate Your Strategic Research Vision

RESEARCH PERFORMANCE PROFILES

GLOBAL COMPARISONS

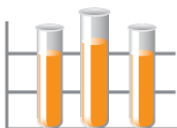
INSTITUTIONAL PROFILES

FOLDERS

CALIBRATE YOUR STRATEGIC RESEARCH VISION

InCites is a customized, citation-based research evaluation tool on the Web that enables you to analyze institutional productivity and benchmark your output against peers worldwide.

Follow the links below to view and create reports.



RESEARCH PERFORMANCE PROFILES

Comprehensive Publication & Citation Reports

- Pinpoint influential and emerging researchers
- Monitor collaboration activity

Dataset: Naval Research Lab; Address Search Dataset

[Get Started >](#)

GLOBAL COMPARISONS

Output & Impact Statistics for Benchmarking

- Compare your institution to others worldwide
- Identify field strengths within countries/territories

[Get Started >](#)

INSTITUTIONAL PROFILES

Key indicators of research excellence for leading institutions worldwide

- Examine measures on reputation, funding, publications, staff and students

分析

Web of Science™ Profiles

[我的文件夹](#)

RPP & GC



研究方向



期刊, 图书, 会议录文献

InCites 系统报告



研究绩效

[了解更多](#)[运行](#)

合作论文

[了解更多](#)[运行](#)

THOMSON

InCites数据库的数据内容

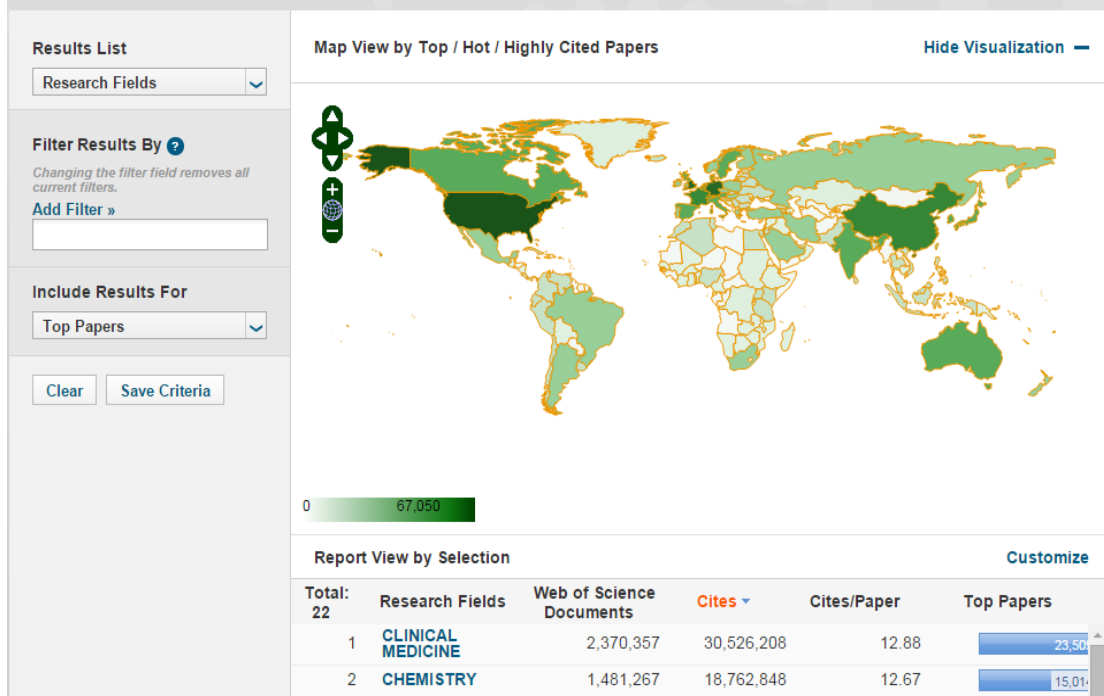
- 数据来源：Web of Science核心合集**七大**索引数据库
- 新增**GIPP**数据内容及指标
- 出版年：1980-至今
- **全球**所有进行过变体归并的机构信息
- **每篇文献**的题录和指标
- 文献类型：所有

GIPP：全球教育机构概览大全项目



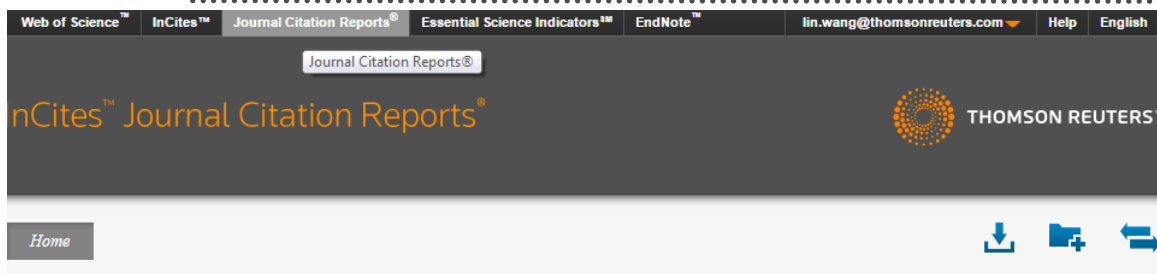
InCites: Essential Science Indicators的特点

Top Papers by Research Field

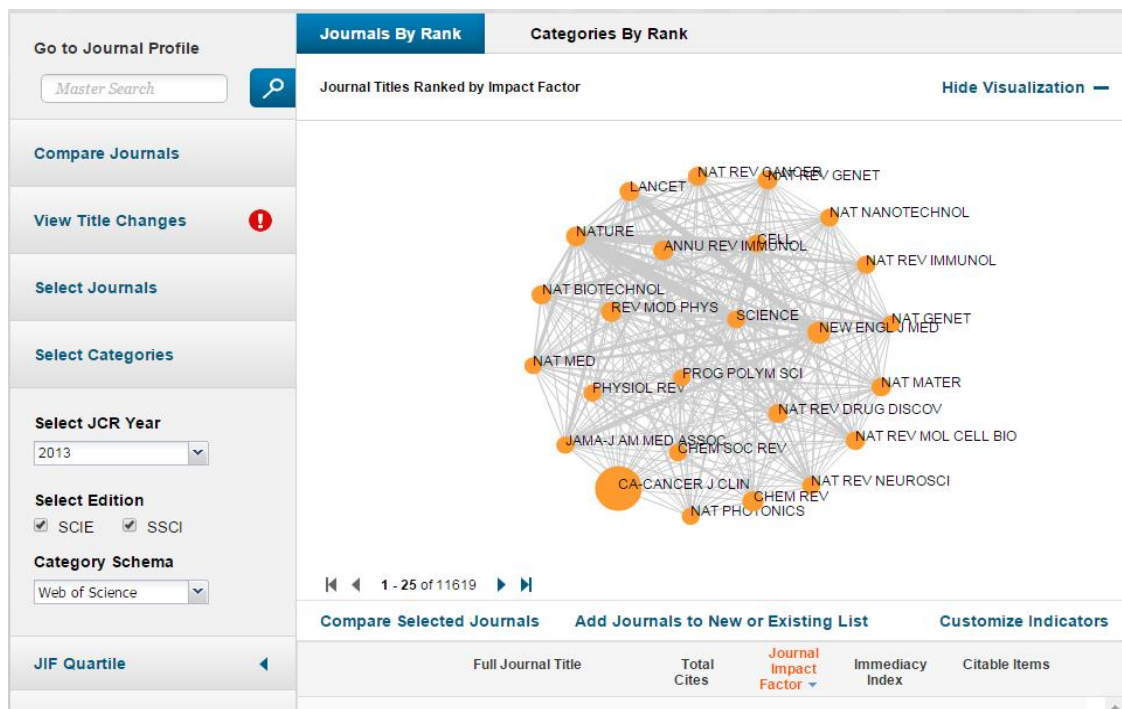


- 新增**导出**功能，可导出各个学科进入前1%的机构和指标数据。
- 轻松导出**ESI阈值**，基准数据等
- 新增分析功能，可以显示某机构在**各个ESI学科**的高被引论文、热点论文和Top Paper的数值。

InCites: Journal Citation Reports的特点



- 新增期刊的**ESI**分类
- 增强了期刊信息，包括是否为**Open Access**和**Title Suppression**的信息
- 分析和比较某学科多种期刊的引文指标的变化趋势



新平台InCites中每一篇文章都有详细的指标

WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

Search

Return to Search Results

My Tools ▾

Search History

Marked List

Full Text Options ▾

Look Up Full Text

Save to EndNote online ▾

Add to Marked List

◀ 1 of 1 ▶

Article 1

Human capital creation, accumulation and management in Lithuania: The case of national and foreign capital enterprises

By: Grundey, D (Grundey, Dainora); Varnas, D (Varnas, Darius)

TRANSFORMATIONS IN BUSINESS & ECONOMICS

Volume: 5 Issue: 2 Pages: 81-105

Published: 2006

View Journal Information

Abstract

The human capital theory and the researches coherent with it is the new concept of contemporary economic theory. It analyzes the main subjects and problems of labour force formation and quality. The concept of general and specific human capital investments, the main features and theories of human capital, the variety of investments in human capital and their correlation are the main items of this study. The main objective of the study is to distinguish and evaluate the principals of investments in human capital in the enterprises by using the theoretical and empirical data analysis. The study also aims to investigate:

center dot what the main principals of investment into human capital differences and similarities of structure in companies of Lithuanian and foreign capita are;

Citation Network

15 Times Cited

65 Cited References

View Related Records

View Citation Map

Create Citation Alert

(data from Web of Science™ Core Collection)

All Times Cited Counts

15 in All Databases

15 in Web of Science Core Collection

0 in BIOSIS Citation Index

0 in Chinese Science Citation Database

0 in Data Citation Index

0 in SciELO Citation Index

Journal Impact Factor

0.26

新平台的ESI与Web of Science整合

出版年

机构扩展

基金资助机构

语种

国家/地区

ESI高水平论文

☐ Highly Cited Papers (10)

☐ Hot Papers (2)

精炼

作者: Kuang, Fangjun; Zhang, Siyang; Jin, Zhong; 等.
SOFT COMPUTING 卷: 19 期: 5 页: 1187-1199 出版年: MAY 2015

出版商处的全文 查看摘要

☐ 10. Hydrophobic composite coatings with photocatalytic self-cleaning properties by micro/nanoparticles mixed with fluorocarbon resin

作者: Zhou, Yi; Li, Mengyao; Zhong, Xian; 等.
CERAMICS INTERNATIONAL 卷: 41 期: 4 页: 5341-5347 出版年: MAY 2015

出版商处的全文 查看摘要

☐ 选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

排序方式: 出版日期 (降序) 显示: 每页 10 条

您选择的数据限制内共有 54,118,517 条记录, 其中有 2,109 条记录与检索式相匹配。
关键词: = 可用的化学结构。

1. Congruency Sequence Effects without Feature Integration or Contingency Learning Confounds

作者: Schmidt, James R.; Weissman, Daniel H.

PLOS ONE 卷: 9 期: 7 文献号: e102337 出版年: JUL 14 2014



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 12

(来自 Web of Science 的核心合集)

热点论文

高被引论文



THOMSON REUTERS

新平台的JCR与Web of Science整合

Acoustic emission detection technology

作者: Wang, XH (Wang, Xianghui)

ULTRASONICS

卷: 60 页: 27-32

DOI: 10.1016/j.ultras.2015.02.001

出版年: JUL 2015

[查看期刊信息](#)

摘要

Materials are often damaged during the manufacturing process. Wavelet packet analysis is used to evaluate the characteristics of AE signals and wavelet packet technology to obtain the relationship between the amplitude and mass fractions. Furthermore, the relationship is established between the amplitude and mass fractions. The attenuation characteristics of mass fractions are more suitable for the detection of mass fractions than those of the amplitude. The attenuation characteristics of mass fractions (1.8%) is lower than that of the amplitude (1.8%) is lower than that of the amplitude. The attenuation characteristics of mass fractions of composite material are more suitable for the detection of mass fractions than those of the amplitude.

ULTRASONICS

影响因子

1.805 1.948

2013

5 年

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
ACOUSTICS	8/30	Q2
RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING	57/122	Q2

数据来自第 2013 版 Journal Citation Reports®

出版商

ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

ISSN: 0041-624X

eISSN: 1874-9968

研究领域

Acoustics

Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging

关闭窗口



THOMSON REUTERS

汤森路透：智能信息服务五大领域



汤森路透是全球领先的智能信息服务提供商，为金融、法律、科技、税务、媒体等领域提供服务
Knowledge to Act:
帮助用户更快地作出更明智的决策



谢谢！

lin.wang@thomsonreuter.com

技术支持

电话：4008 822 031

邮箱：ts.support.china@thomsonreuters.com



THOMSON REUTERS