



暨南大学
JINAN UNIVERSITY

基于ESI/InCites的科研绩效 分析与评价

覃剑宁

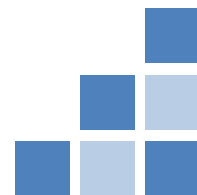
图书馆信息咨询部

2018年11月28日

1 ESI在科研绩效评价中的作用

2 ESI以及InCites分析平台

3 图书馆ESI学科服务



1. ESI在科研绩效评价中的作用

我国启动高校“双一流”建设战略



1. ESI在科研绩效评价中的作用

2017-09-21 来源：教育部

2. “双一流”建设高校及建设学科是如何遴选认定的？

答：。。。

一是坚持中国特色、世界一流。落实“四个服务”要求，加强党的领导，贯彻党的教育方针。。。

第二步，依托专家委员会，以学科为基础，确定遴选认定标准，产生拟建设高校名单及拟建设学科。具体分为三个环节：首先，综合考虑有关第三方评价的权威性、影响力及高校认可度，论证确定采用的第三方评价结果；然后，以中国特色学科评价为主，特别是反映人才培养和学科水平的评价，酌情参考国际评价，统筹考虑国家战略、行业区域急需、不可替代性等因素，论证形成一流学科建设高校认定标准；最后，根据认定标准，遴选产生137所一流学科建设高校建议名单，随之对应产生了拟建设学科。

。。。

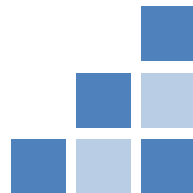


1. ESI在科研绩效评价中的作用

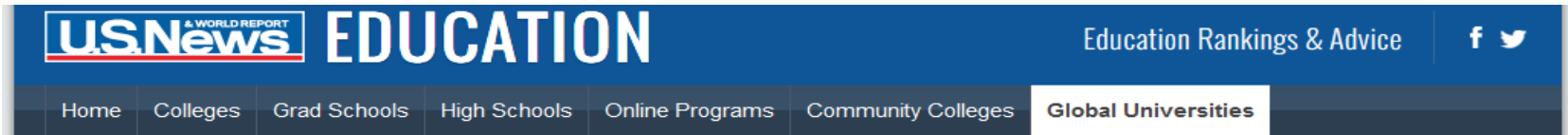
2015年10月24日，国务院印发了《统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案》

- 学科的国际水准由低至高可以分为三个层次：
 - 世界先进水平：ESI前1%
 - 世界一流水平：ESI前1‰
 - 世界顶尖水平：ESI前0.1‰

暨南大学的药学入选一流学科，启动“双一流”建设战略。



1. ESI在科研绩效评价中的作用



大学排名中的ESI应用

How U.S. News Calculated the Best Global Universities Subject Rankings

Find out how we determined the top universities in the world by field of study.

By Robert Morse and Melinda Foster | Oct. 27, 2014 | 9:38 p.m. EDT

In addition to rankings of the world's top 500 universities overall and by region and country, the inaugural U.S. News Best Global Universities rankings include an examination of the leaders in key academic subject areas. U.S. News used a separate methodology to publish the top 100 global universities in 21 subject areas. The subject rankings are powered by Thomson Reuters InCites™ research analytics solutions.

These subject-specific rankings – which are not by academic majors, departments or specific schools or universities, such as business schools or medical schools – are based on academic research performance in those subjects. We have used various quantitative measures, including publication citations, as well as indicators for global and regional research in that specific subject.

Ranking Indicators

The table below lists the weights and factors used to compute the 21 subject rankings, with related indicators grouped together. For a detailed explanation of each ranking factor, please read "How U.S. News Calculated the 2015 Best Global Universities Rankings."

Ranking indicator	Weights used for soft sciences	Weights used for hard sciences
Global research reputation	12.5%	12.5%
Regional research reputation	12.5%	12.5%
Publications	17.5%	15%
Normalized citation impact	7.5%	10%
Total citations	12.5%	15%
Number of highly cited papers	17.5%	15%
Percentage of highly cited papers	10%	10%
International collaboration	10%	10%

ESI学科分类
InCites研究分析

1. ESI在科研绩效评价中的作用

世界大学学科排名的指标与权重

指标	权重	数学	物理	化学	计算机	经济学/商学
获奖校友 (Alumni)	10%	1961年后获得菲尔兹数学奖的校友折合数	1961年后获得诺贝尔物理学奖的校友折合数	1961年后获得诺贝尔化学奖的校友折合数	1961年后获得图灵奖的校友折合数	1961年后获得诺贝尔经济学奖的校友折合数
获奖教师 (Award)	15%	1971年后获得菲尔兹数学奖的教师折合数	1971年后获得诺贝尔物理学奖的教师折合数	1971年后获得诺贝尔化学奖的教师折合数	1971年后获得图灵奖的教师折合数	1971年后获得诺贝尔经济学奖的教师折合数
高被引科学家 (HiCi)	25%	“数学”学科的高被引科学家	“物理”和“空间科学”学科的高被引科学家	“化学”学科的高被引科学家	“计算机”学科的高被引科学家	“经济学/商学”学科的高被引科学家
论文数 (PUB)	25%	数学学科的SCIE, SSCI论文	物理学科的SCIE, SSCI论文	化学学科的SCIE, SSCI论文	计算机学科的SCIE论文	经济学/商学学科的SSCI论文
高质量论文比例 (TOP)	25%	数学论文中发表在影响因子前20%期刊上的比例	物理论文中发表在影响因子前20%期刊上的比例	化学论文中发表在影响因子前20%期刊上的比例	计算机论文中发表在影响因子前20%期刊上的比例	经济学/商学论文中发表在影响因子前20%期刊上的比例

高被引科学家
SCIE, SSCI论文
JCR期刊影响因子

1. ESI在科研绩效评价中的作用

学科评估中的ESI应用-第四轮学科评估

教育部学位与研究生教育发展中心

学位中心〔2016〕42号

全国第四轮学科评估邀请函

S12.学术论文质量△

- ①【计算机科学与技术 and 软件工程学科】ESI 高被引论文及在 A 类期刊/会议（清单见附件 2-1）上发表的论文，【其他学科】扩展版 ESI 高被引论文（统计至前 3%）；
- ②其他 20 篇高水平论文（国内期刊论文不少于 5 篇，每位教师最多填写 5 篇），由专家参考论文引用、期刊档次等情况对论文的实际水平进行评价。

展中心（简称学位中心）决定开展全国第四轮一级学科整体水平评估（简称学科评估）。

一、评估性质与目的

学科评估是依据我国颁布的《学位授予和人才培养学科目录》（简称学科目录），对各学位授予单位具有博士或硕士学位授予权的一级学科进行整体水平评估，并根据评估结果进行学科发展状况分析与服务。

学科评估是学位中心自主开展的面向全国学位授予单位的服务性评估项目。学位中心坚持“科学客观、严谨规范、公开透明、自愿参评”的原则，以第三方方式独立开展评估工作。自 2002 年开展以来，在有关部门、高校和社会各界的支持下，学科评估理念不断更新、技术不断完善，不仅得到参评单位和社会各界的普遍认可，也得到国际同行的一致好评。

开展学科评估的主要目的：一是服务大局。围绕贯彻落实

（理学、工学门类，不含统计学学科）

二级指标	三级指标	三级指标说明	数据来源
A1.师资队伍	S1.师资队伍质量▲	提供师资队伍的年龄结构、学历结构、学缘结构、职称结构、海外经历等基本情况；提供 25 名骨干教师（其中青年教师不少于 10 名）情况（年龄、学科方向、学术头衔、学术兼职等情况）和团队情况，由专家对师资队伍的水平、结构、国际化情况等综合评价。	学校填报
A2.师资数量	S2.专任教师数（设置上限）	本学科专任教师总数。此指标设置“上限”，超过“上限”均为满分。	学校填报
A3.支撑平台	S3.重点实验室、基地、中心	①国家实验室、国家重大科技基础设施、国家重点实验室、国家工程技术研究中心、国家工程研究中心、国家工程实验室、国家实验教学示范中心、国防科技重点实验室、省部共建国家重点实验室、国家野外科学观测研究站、国家国际科技合作基地； ②教育部重点实验室、教育部工程技术中心、教育部国际合作联合实验室； ③其他省部级与国防重点实验室、基地、中心。	学校填报
	S4.课程教学质量	①国家级教学成果奖、研究生教育成果奖、省级（按省做标准化处理）及军队教学成果奖； ②国家级精品课程公开课、国家级精品资源共享课、教育部来华留学英语课程精品课。	公共数据

调查
填报
数据
填报

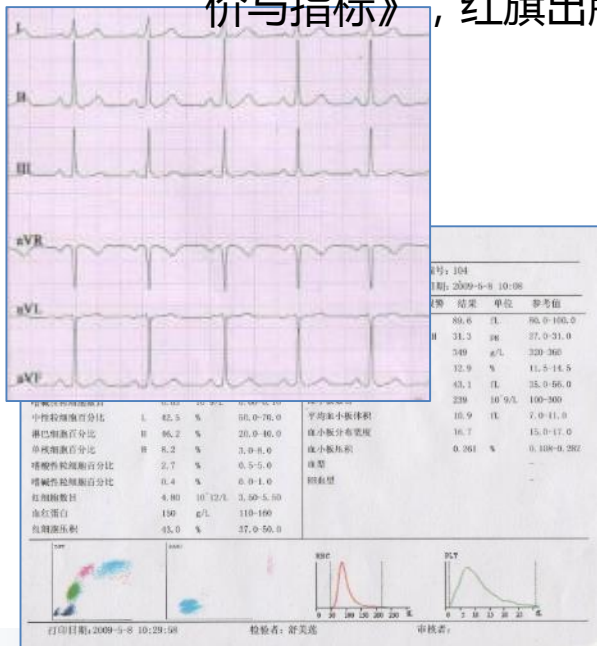
	(设置上限)	授予博士和硕士学位人数。此指标设置“上限”，超过“上限”均为满分。	公共数据
B3.毕业生质量	S10.优秀毕业生▲	提供近四年毕业生的总体就业情况（就业率、就业去向、就业质量等），并列举 20 名近五年优秀博士、硕士毕业生，由专家进行评价。	学校填报
	S11.用人单位评价▲（试）	提供一定比例的毕业生及其工作单位联系方式，学位中心直接联系其所在部门联系人进行网上问卷调查，对毕业生的职业胜任力、职业道德、满意度等进行评价。	问卷调查
C1.科研成果	S12.学术论文质量△	①【计算机科学与技术 and 软件工程学科】ESI 高被引论文及在 A 类期刊/会议（清单见附件 2-1）上发表的论文，【其他学科】扩展版 ESI 高被引论文（统计至前 3%）； ②其他 20 篇高水平论文（国内期刊论文不少于 5 篇，每位教师最多填写 5 篇），由专家参考论文引用、期刊档次等情况对论文的实际水平进行评价。	公共数据/ 学校填报
	S13.专利转化	近四年获得授权并已转化或应用的发明专利与国防专利（需提供转让合同或应用证明等）。	学校填报
	S14.出版教材	近四年出版的“十二五”国家级规划教材。	公共数据
C2.科研获奖	S15.科研获奖	①国家最高科学技术奖、自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖； ②教育部高校科研成果奖（科学技术）、国防科学技术奖； ③省部级科研奖（见附件 2-2）、军队科技进步奖、环境保护科学技术奖、国土资源科学技术奖、安全生产科技奖、中国专利奖、何梁何利科技奖。	公共数据
C3.科研项目	S16.科研项目（含人均情况）	①国家科技重大专项、国家 973（含军口 973）计划、国家 863（含国防 863）计划、国家科技支撑计划、国家软科学研究计划、国际科技合作专项、科技基础性工作专项、国家磁约束聚变能发展研究专项、国家重大科学仪器设备开发专项、国家自然科学基金、国家社会科学基金、全国教育科学规划课题、武器装备重点型号项目； ②国防基础科研计划、武器装备探索研究项目、武器装备预研项目、武器装备预研基金项目、省部级及重要横向科研项目（限填 50 项）。	学校填报
D1.社会服务贡献	S17.社会服务特色与贡献▲	提供学科在社会服务方面的主要贡献及典型案例，包括但不限于：推动科技成果转化、服务地方经济建设或国防事业；举办重要学术会议，创办学术期刊，引领学术发展；推进科学普及，承担社会公共服务；发挥智库作用，为制订政策法规、发展规划、行业标准提供咨询建议并获得采纳等。由同行专家进行评价。	学校填报
D2.学科声誉	S18.学科声誉▲	①同行和行业专家参考《学科简介》（包括本学科的定位与目标、优势与特色、人才培养目标、学科方向设置、国内外影响等），对学术声誉和学术道德等进行评价； ②部分学科试点委托第三方机构和相应全体专家对学科的国际声誉进行问卷调查。	专家调查

1. ESI在科研绩效评价中的作用

定量分析与同行评议

“科学计量学指标并不是要取代专家(评议),而是为了能够对研究工作^{进行}观察和评论,从而使专家掌握足够的信息,形成根据更充分的意见,并在更高的信息集成水平上更具权威性。”

Dr. Ronald Rousseau, “评价科研机构的文献计量学和经济计量学指标”, 《科研评价与指标》, 红旗出版社, 第17页, 2000年



1 ESI在科研绩效评价中的作用

2 ESI以及InCites分析平台

3 图书馆ESI学科服务



2. ESI以及Incites分析平台

科睿唯安 (Clarivate Analytics) 的 Essential Science IndicatorsSM (基本科学指标, 简称ESI) 就是一个基于 Web of ScienceTM 数据库的深度分析型研究工具和指标体系, 是基于期刊论文发表数量和引文数据, 对22个学科研究领域中的国家、机构和期刊、科学家的科研绩效统计和科研实力进行排名, 从而确定在某个研究领域进入全球前列的国家、机构、论文和出版物及个人, 以及研究前沿。



2. ESI以及Incites分析平台

ESI涉及的数据:

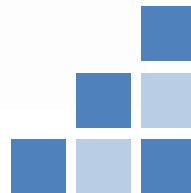
- 来自Web of Science核心合集最近**10年**的滚动数据(SCI、SSCI)
- 全球**11 000**多种学术期刊的**1 000**多万条文献记录(article 和 review)
- 以引文分析为基础
- 每一期刊按照**22**个学科标引
- 全球近**5000**多个规范化机构名称
- 给出全球排名前**1%**的大学及科研机构的排序
- 每**2个月**更新一次，一年**6**次。



2. ESI以及Incites分析平台

● ESI学科：将期刊分为22个大类

- 农业科学 (AGRICULTURE SCIENCES)
- 生物学与分子生物学 (BIOLOGY & BIOCHEMISTRY)
- 化学 (CHEMISTRY)
- 临床医学 (CLINICAL MEDICINE)
- 计算机科学 (COMPUTER SCIENCE)
- 经济学与商学 (ECONOMICS & BUSINESS)
- 工程学 (ENGINEERING)
- 环境与生态学 (ENVIRONMENT/ECOLOGY)
- 地学 (GEOSCIENCES)
- 免疫学 (IMMUNOLOGY)
- 材料科学 (MATERIALS SCIENCE)
- 数学 (MATHEMATICS)
- 微生物学 (MICROBIOLOGY)
- 分子生物学与遗传学 (MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS)
- 多学科 (MULTIDISCIPLINARY)
- 神经科学与行为学 (NEUROSCIENCE & BEHAVIOR)
- 药理学与毒理学 (PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY)
- 物理学 (PHYSICS)
- 植物与动物学 (PLANT & ANIMAL SCIENCE)
- 精神病学与心理学 (PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY)
- 社会科学 (SOCIAL SCIENCE, GENERAL)
- 空间科学 (SPACE SCIENCE)



2. ESI以及Incites分析平台

④ 引文排名 (Citation Rankings)

科学家 (Scientists) 1%

研究机构 (Institutions) 1%

国家/地区 (Countries/ Territories) 50%

期刊 (Journals) 50%

ESI 可以从科研论文及论文的被引用情况相对客观地反映研究机构的学科水平及在国际上的学术影响力。



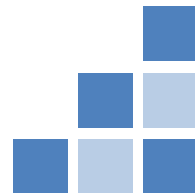
2. ESI以及Incites分析平台

定量分析科研绩效

- 机构、学者排名
- 评价基准线

站在科学研究最前沿

- 揭秘研究前沿
- 聚焦高被引论文、热点论文



2. ESI以及Incites分析平台

ESI高被引论文及热点论文定义

过去**10年**中所发表的，在统计时间点，**被引次数**在**同年同学科**中达到该学科的**前1%**-高被引论文Highly Cited Paper

被引频次: 627
(来自 Web of Science 的核心合集)

 高被引论文

近**两年内**发表，在统计时间点，**近两个月**的**被引次数**达到该学科的**前0.1%**--热点论文HOT Paper

被引频次: 4
(来自 Web of Science 的核心合集)

 热点论文

统计高被引论文之间的**引证关系**，采用**共聚类分析**得出关键词—研究前沿Research Fronts



2. ESI以及Incites分析平台

可以通过自由组合各项指标实现——

- ✓ 查找某机构已经进入全球**前1%的ESI学科**
- ✓ 明确机构在ESI学科中的影响力**排名**
- ✓ 直接获取某机构在各ESI学科的**高水平论文、高被引论文和热点论文**
- ✓ 某学科的研究前沿



2. ESI以及Incites分析平台

InCites™ Essential Science IndicatorsSM



数据指标

Indicators

基准值

Field Baselines

ESI阈值

Citation Thresholds

Indicators

下载格式



Top Papers by Research Field

Results List

Research Fields

Filter Results By ?

Changing the filter field removes all current filters.

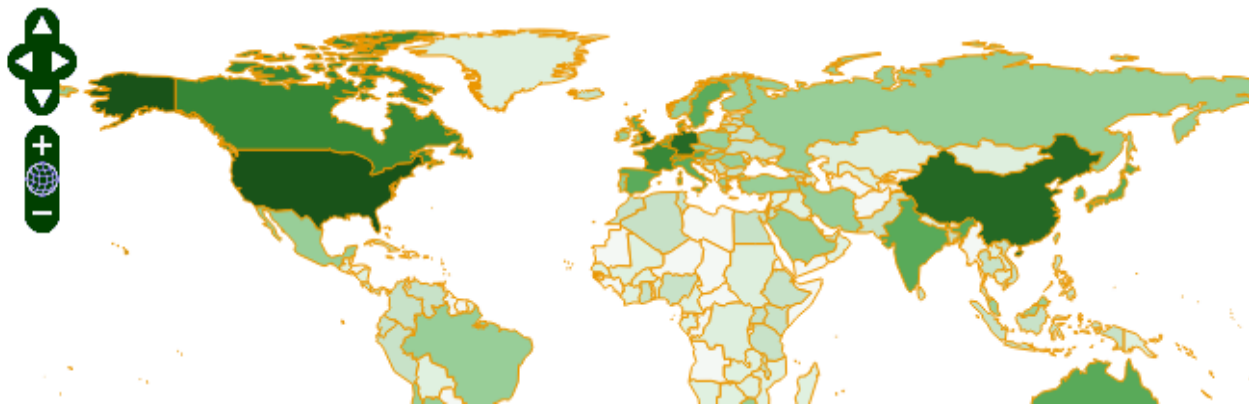
Add Filter »

Include Results For

Top Papers

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —



2. ESI以及Incites分析平台

Top Papers by Research Field

1 Results List

Research Fields

Filter Results By

Changing the filter field removes all current filters.

Add Filter

Include Results For

Top Papers

Clear Save Criteria

2 View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization

1 筛选区:

- 您可以根据多个选项来筛选数据集，包括研究领域、作者、机构、期刊、国家/地区、研究前沿等;
- 您还可以选择不同的显示结果，包括高水平论文、高被引论文、热点论文等;

3 Report View by Selection

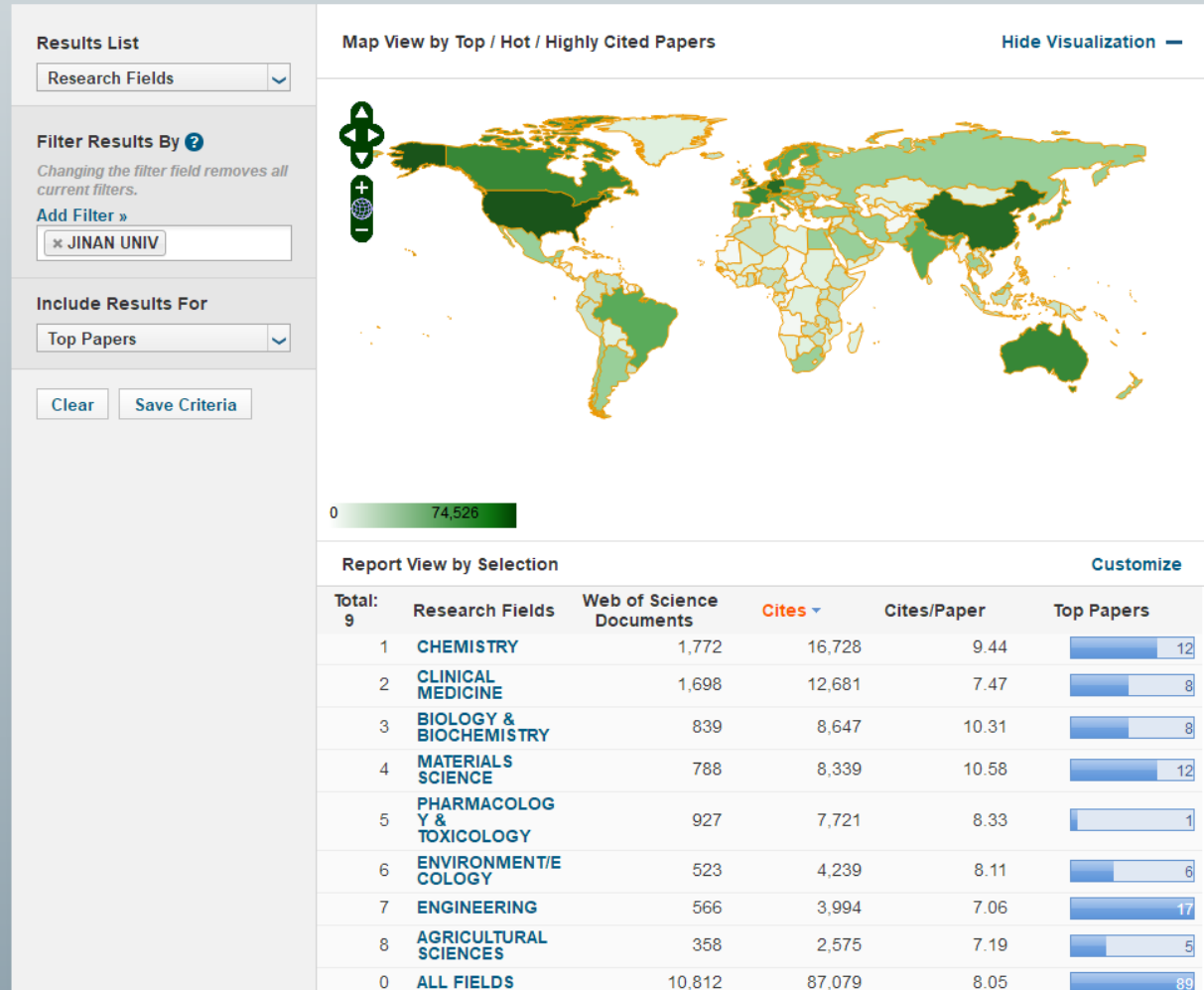
Total:	Research Fields	Web of S	Docum		
1	CLINICAL MEDICINE	2,100,000	10,000,000	10.00	10.54
2	CHEMISTRY	1,000,000	5,000,000	5.00	5.29
3	PHYSICS	1,000,000	5,000,000	5.00	5.29
4	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	630,634	9,812,712	15.56	8.29
5	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	372,293	8,818,910	23.69	3.72
6	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	442,417	7,449,380	16.84	4.35
7	MATERIALS SCIENCE	611,332	5,606,419	9.17	8.04
8	ENGINEERING	969,519	5,526,374	5.70	9.47
9	PLANT & ANIMAL SCIENCE	623,782	5,155,748	8.27	8.15
10	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	715,128	4,210,194	5.89	5.82

- 2** 图示区: 您可以查看数据的可视化结果，通过点击 Show Visualization 和 Hide Visualization 来显示或隐藏可视化地图;
- 3** 结果区: 您可以看到分析对象的详细指标表现，通过点击 Customize 自定义结果区中显示的指标。

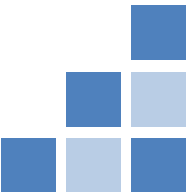


2. ESI以及Incites分析平台

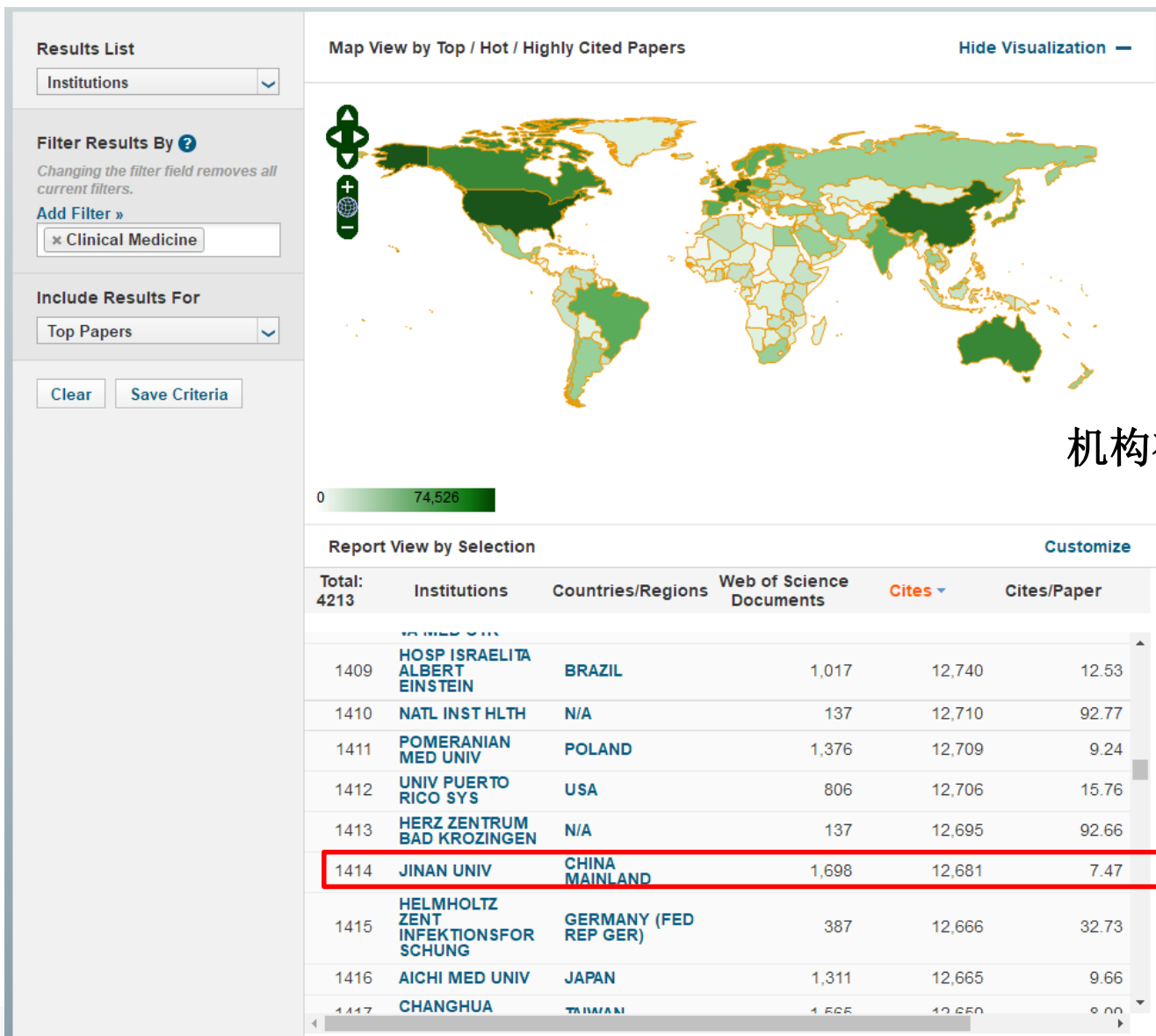
Top Papers by Research Fields



查找某机构已经进入
全球前1%的ESI学科



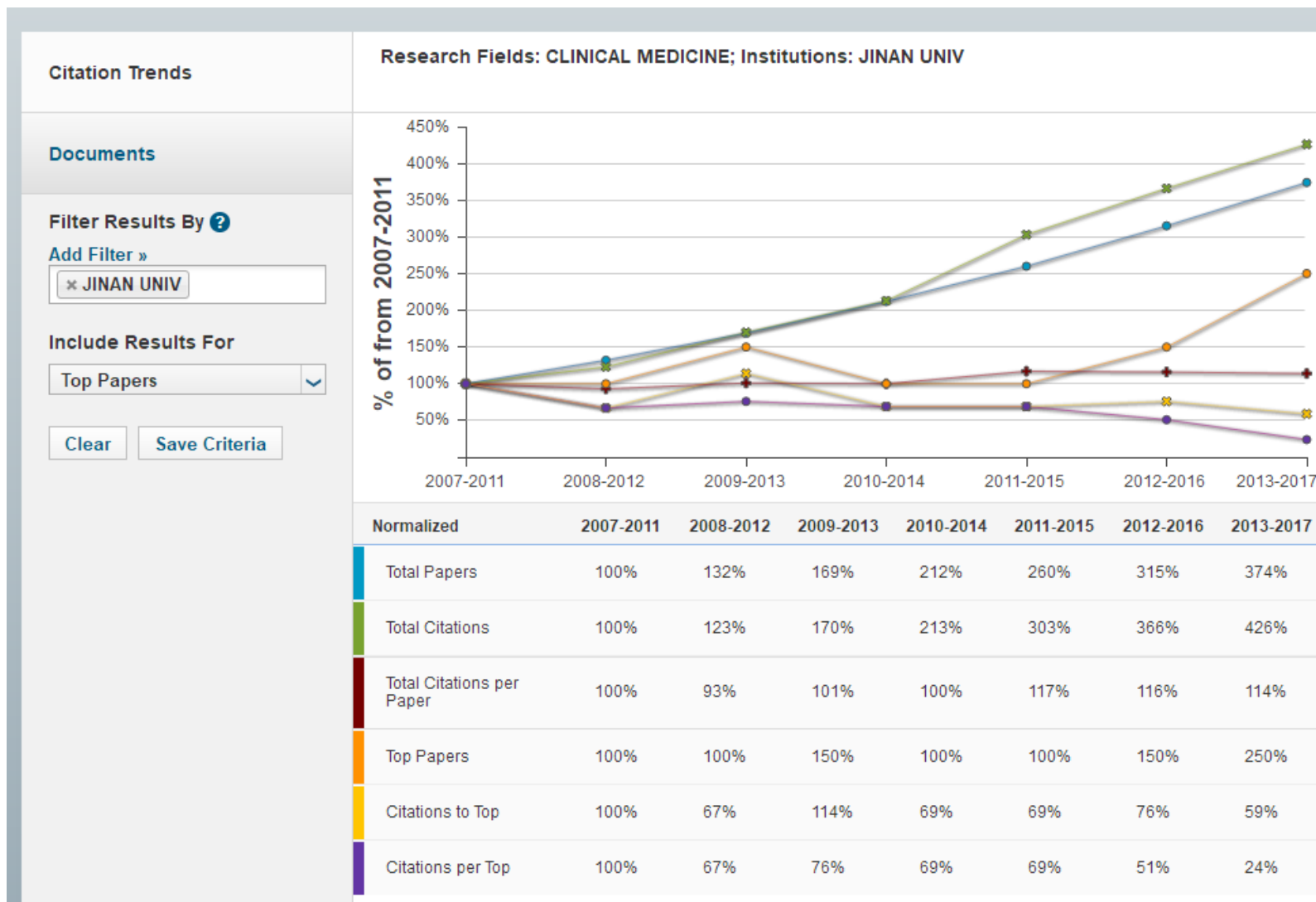
2. ESI以及Incites分析平台



机构在ESI学科中的影响力排名



2. ESI以及Incites分析平台



2. ESI以及Incites分析平台

Highly Cited Papers by Research Fronts

Results List

Research Fronts

Filter Results By ?

Changing the filter field removes all current filters.

Add Filter »

x Agricultural Sciences

Include Results For

Highly Cited Papers

Clear Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers Show Visualization +

Report View by Selection Customize

	Research Fronts	Highly Cited Papers	Mean Year
1	CHICKPEA (CICER ARIETINUM L.;PULSE CROP CHICKPEA (CICER ARIETINUM L.;CHICKPEA GENETIC MAP;GENOME-WIDE GENETIC MARKER DISCOVERY;CHICKPEA (CICER ARIETINUM) PROVIDES	47	2011.6
2	GLUTEN SENSITIVITY (NONCELIAC GLUTEN INTOLERANCE);SELF-REPORTED NON-CELIAC GLUTEN SENSITIVITY;NON-CELIAC GLUTEN SENSITIVITY (NCGS);NON-CELIAC GLUTEN SENSITIVITY;NON COELIAC GLUTEN SENSITIVITY	42	2013.6
3	NIR HYPERSPECTRAL IMAGING SYSTEM;NEAR-INFRARED HYPERSPECTRAL IMAGING;VISIBLE/NEAR-INFRARED HYPERSPECTRAL IMAGING PREDICTION;NIR HYPERSPECTRAL IMAGING;INFRARED HYPERSPECTRAL IMAGING	40	2012.6
4	VITRO DIGESTION MODEL;STRUCTURED EMULSION-BASED DELIVERY SYSTEMS;VITRO HUMAN DIGESTION MODELS;VITRO DIGESTION MODELS;CURCUMIN BIOACCESSIBILITY	38	2012.1
5	LONG-TERM RESVERATROL ADMINISTRATION REDUCES METABOLIC DISTURBANCES;RESVERATROL AMELIORATES AGING-RELATED METABOLIC PHENOTYPES;HIGH-DOSE RESVERATROL SUPPLEMENTATION;RESVERATROL SUPPLEMENTATION;GRAPE RESVERATROL	32	2011.3
	OPTIMIZING PYRAMIDED TRANSGENIC BT CROPS:FIELD-		

获取学科研究前沿



2. ESI以及Incites分析平台

什么是平均年份 (Mean Year) ?

平均年份 (Mean Year)

是引文发表的平均年份是衡量学术界对相关主题研究的活跃程度的一个指标, 其核心思想是引文发表的平均年份越近, 表示当前对该主题开展的研究越多。

Mean Year离当前年份越近越能表明该主题处于当前学科热点或研究前沿。即就是前沿课题研究兴起的时间点。



2. ESI以及Incites分析平台

查看ESI各学科的基准值（以被引次数为例）

The screenshot shows the 'Field Baselines' section of the ESI/Incites analysis platform. The 'Field Baselines' tab is highlighted in orange. A yellow callout bubble points to the 'Field Baselines' tab with the text '学科基准值'. Below the title, a subtitle reads 'Baselines are annualized expected citation rates for papers in a research field.' and a note states 'Citation Rates are yearly averages of citations per paper'. A table displays citation rates for various fields from 2006 to 2012. Three yellow callout bubbles with red text identify parts of the table: '篇均被引次数' (Average citations per paper) points to the 'Citation Rates' column; '百分位' (Percentile) points to the 'Percentiles' column; and '学科排名' (Field Ranking) points to the 'Field Rankings' column.

		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Citation Rates	ALL FIELDS	24.07	22.13	20.33	18.06	16.02	13.71	10.96	8.27
	AGRICULTURAL	18.45	17.02	14.94	12.43	10.87	9.33	7.32	5.50
Percentiles		34.62	31.64	28.37	25.42	22.74	18.80	14.85	11.08
	CHEMISTRY	23.92	22.19	20.39	19.66	17.55	15.85	13.33	10.82
Field Rankings	CLINICAL MEDICINE	28.23	25.55	22.28	19.62	17.36	14.53	11.54	8.65
	COMPUTER SCIENCE	8.00	7.60	10.81	9.79	9.22	7.61	6.06	4.27
		19.98	17.84	14.84	11.97	10.29	8.34	6.25	4.15
		11.37	11.42	11.06	9.87	9.52	8.29	6.83	5.07
	ENVIRONMENT/EC OLOGY	29.86	26.67	23.98	21.31	17.70	15.17	11.76	8.82
	GEOSCIENCES	24.08	22.67	19.68	18.13	16.40	13.47	11.18	8.09
	IMMUNOLOGY	41.29	37.22	34.11	30.33	26.70	22.06	17.51	12.68
	MATERIALS SCIENCE	17.37	16.45	17.09	15.38	14.38	13.33	11.15	8.89
	MATHEMATICS	8.60	7.97	7.24	6.59	5.73	4.90	3.76	2.66



2. ESI以及Incites分析平台

篇均被引次数 (Citation Rates)：按照近十年间各年来进行统计，表示各学科每年的篇均被引次数。

例如，在下图中我们看到2007年化学 (Chemistry) 学科发表的论文截至到目前的篇均被引次数为18.11。因此，如果一篇发表在2007年的化学学科的论文截至到目前的被引次数不低于18.11，则该论文的被引表现不低于全球平均水平。则达到全球平均水平。

Indicators	1	Field B								
Field Baselines <i>Baselines are annualized expected citation rates for papers in a research field.</i> <i>Citation Rates are yearly averages of citations per paper.</i>										
Citation Rates	3	RESEARCH FIELDS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
		ALL FIELDS	23.56	21.87	19.83	17.90	15.56	13.38	10.90	8.11
		AGRICULTURAL SCIENCES	17.66	16.42	14.91	12.84	10.43	8.83	7.19	5.22
		BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	34.31	31.36	28.23	24.92	21.90	18.96	15.00	11.01
		CHEMISTRY	22.60	21.89	20.04	18.11	17.06	14.79	12.71	9.84
		CLINICAL MEDICINE	27.51	25.89	23.14	19.81	17.09	14.64	11.66	8.63
		COMPUTER SCIENCE	7.59	7.18	6.66	9.28	8.22	7.40	5.77	4.21



2. ESI以及Incites分析平台

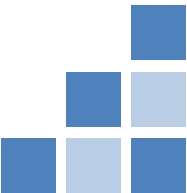
百分位 (Percentiles)：每年发表的论文达到某个百分点基准应至少被引用的次数，用来衡量论文引用的活跃度。

Field Baselines

Baselines are annualized expected citation rates for papers in a research field.

Percentiles define levels of citation activity. The larger the minimum number of citations, the smaller the peer group.

Citation Rates	RESEARCH FIELDS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Percentiles	ALL FIELDS										
	0.01%	1,829	1,590	1,508	1,337	1,278	965	727	599	341	
	0.10%	638	584	534	476	416	352	270	197	127	
	1.00%	206	186	170	151	132	112	88	65	43	
	10.00%	55	51	46	41	37	31	25	19	13	
	20.00%	33	30	28	25	22	19	16	12	8	
Field Rankings	50.00%	11	10	10	9	8	7	6	5	3	
	AGRICULTURAL SCIENCES										
	0.01%	1,353	514	477	546	398	333	225	131	117	
	0.10%	291	291	256	206	173	147	115	78	48	
	1.00%	129	113	103	88	71	64	47	36	24	
	10.00%	44	41	36	31	27	23	18	14	10	
20.00%	28	26	23	20	17	15	12	9	6		
50.00%	11	10	9	7	6	6	5	4	3		
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY											
0.01%	1,945	2,092	1,845	1,357	1,810	1,332	852	1,145	456		
0.10%	729	660	631	537	480	367	290	208	153		
1.00%	254	231	211	189	162	132	101	75	49		
10.00%	76	68	61	54	48	41	32	24	16		
20.00%	48	43	39	35	31	26	21	16	11		
50.00%	20	18	16	15	13	11	9	7	5		
CHEMISTRY											
0.01%	1,808	1,542	1,701	1,899	1,677	1,130	867	785	430		
0.10%	585	559	540	558	479	442	333	281	160		
1.00%	198	181	166	159	142	132	113	86	59		
10.00%	54	51	46	43	40	35	30	24	17		
20.00%	33	31	28	26	24	22	18	15	11		
50.00%	11	11	10	9	8	7	6	5	4		



2. ESI以及Incites分析平台

学科排名 (Field Rankings)：提供近十年的论文总数、被引次数、篇均被引次数和高被引论文数。

Field Baselines

Baselines are annualized expected citation rates for papers in a research field.

Field Rankings provide 10-year citation rates and aggregate counts of highly cited papers.

Citation Rates	RESEARCH FIELDS ▲	No. OF PAPERS	No. OF CITATIONS	CITATIONS PER PAPER	HIGHLY
Citation Rates	AGRICULTURAL SCIENCES	375,585	3,090,711	8.23	
	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	695,466	11,763,637	16.91	
Percentiles	CHEMISTRY	1,546,690	20,542,003	13.28	
	CLINICAL MEDICINE	2,494,294	32,297,297	12.95	
Field Rankings	COMPUTER SCIENCE	346,736	1,992,430	5.75	
	ECONOMICS & BUSINESS	240,986	1,842,118	7.64	
	ENGINEERING	1,085,403	6,993,166	6.44	
	ENVIRONMENT/ECOLOGY	390,255	4,952,493	12.69	
	GEOSCIENCES	401,771	4,669,863	11.62	
	IMMUNOLOGY	240,731	4,743,760	19.71	
	MATERIALS SCIENCE	685,616	6,974,412	10.17	
	MATHEMATICS	391,068	1,617,509	4.14	
	MICROBIOLOGY	189,653	2,954,737	15.58	
	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	419,837	10,727,717	25.55	
	MULTIDISCIPLINARY	17,955	249,084	13.87	
	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	485,645	8,854,377	18.23	
	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	356,867	4,564,757	12.79	
	PHYSICS	1,167,257	12,841,019	11.00	
	PLANT & ANIMAL SCIENCE	685,999	6,226,864	9.08	
	PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	359,897	4,433,072	12.32	
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	789,782	5,100,635	6.46		
SPACE SCIENCE	142,841	2,501,448	17.51		



2. ESI以及Incites分析平台

查看ESI各学科的阈值

The screenshot shows the 'Citation Thresholds' section of the ESI analysis platform. It includes a navigation bar with 'Indicators', 'Field Baselines', and 'Citation Thresholds'. A definition of citation thresholds is provided: 'A citation threshold is the minimum number of citations obtained by ranking papers in a research field in descending order by citation count and then selecting the top fraction or percentage of papers.' The table below lists thresholds for various research fields, categorized into ESI, Highly Cited, and Hot Paper thresholds. Three yellow callout boxes highlight specific parts: '引用阈值' (Citation Threshold) points to the 'Citation Thresholds' tab; 'ESI学科阈值' (ESI Discipline Threshold) points to the 'ESI Thresholds' category; and '高被引论文阈值' (Highly Cited Paper Threshold) and '热点论文阈值' (Hot Paper Threshold) point to the 'Highly Cited Thresholds' and 'Hot Paper Thresholds' categories, respectively.

	RESEARCH FIELDS ▲	AUTHOR	INSTITUTION	JOURNAL	COUNTRY
ESI Thresholds	AGRICULTURAL SCIENCES	378	1,673	1,520	852
	AGRICULTURE		5,617	6,178	626
Highly Cited Thresholds	AGRICULTURE		5,792	5,552	998
	CLINICAL MEDICINE	1,803	1,884	3,850	3,420
Hot Paper Thresholds	COMPUTER SCIENCE	288	2,657	1,088	203
	ECONOMICS & BUSINESS	351	3,702	1,052	198
	ENGINEERING	430	1,730	1,626	669
	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOG	666	3,317	2,405	1,521
	ENVIRONMENTAL SCIENCES	1,036	4,736	2,078	998
	IMMUNOLOGY	940	4,055	6,649	1,437
	MATERIALS SCIENCE	954	3,611	1,689	620
	MATHEMATICS	297	3,595	1,297	293
	MICROBIOLOGY	679	4,598	3,267	796
	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	2,121	10,476	6,172	1,118
	MULTIDISCIPLINARY	514	2,103	124	139
	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	1,225	4,895	6,565	372

InCites 综合性的科研绩效分析工具



37+ 年Web of Science核心合集7大库数据
(1980-2018)

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



区域



研究方向



期刊, 图书, 会议录文献



基金资助机构

所有作者
所有作者所属机构
作者与机构的对应关系
RID/ORCID (coming)

6,600余归并的机构
Academic
Research Institute
Corporate

226国家和地区
(省份数据)
全球及某一国家基准值

17种学科分类体系
支持利用关键词等检索
创建自定义数据集

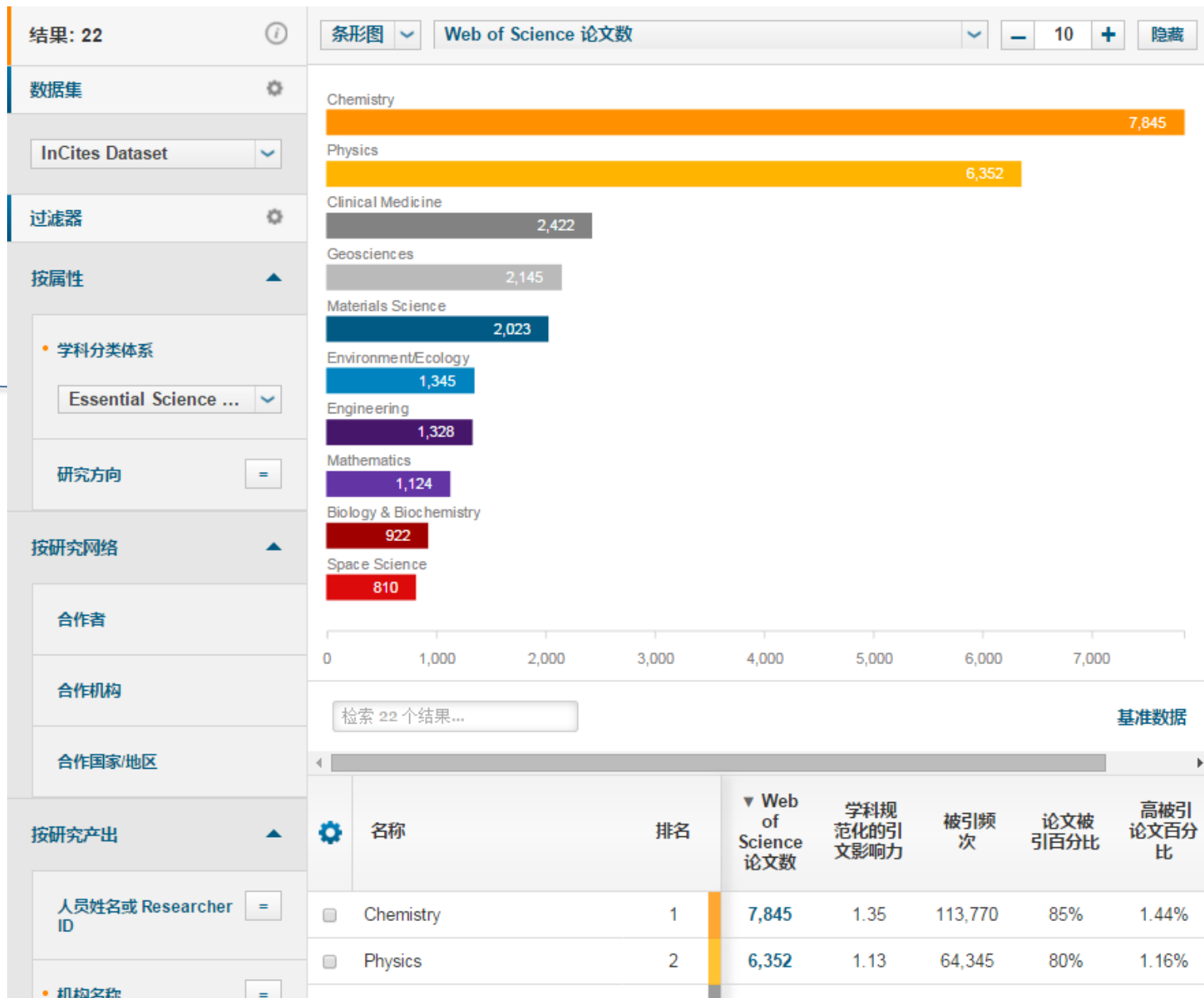
全球经过变体归并的
基金资助机构
包括中国的自然科学基金,
NSF等

INCITES 的三大部分

筛选区

图示区

结果区



INCITES 中预置的9种学科划分方法

- ESI分类（22个）
- Web of Science学科分类（250+个）
- 中国：SCADC
- 意大利：ANVUR
- 澳大利亚：ERA 2012
- 巴西：FAPESP
- OECD：Frascati
- 英国：RAE 2008、2014
- GIPP


- ESI
- Web of Science
- ANVUR
- GIPP
- Australia FOR Level 1
- Australia FOR Level 2
- China SCADC Subject 77 Narrow
- China SCADC Subject 12 Broad
- FAPESP
- OECD
- UK RAE (2008)
- UK REF (2014)

INCITES 的典型分析指标

- 论文数
- 学科规范化的引文影响力 (CNCI)
- 高被引论文 (百分比)
- 国际合作论文 (百分比)
- 被引频次排名前10%的论文百分比
- 学科百分位

	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
---	----	----	----------------------	------	-----------	-------------	---------

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

	名称	排名	高被引论文百分比	高被引论文	热门论文百分比	h 指数	行业合作论文百分比
---	----	----	----------	-------	---------	------	-----------

学科规范化的引文影响力（CNCI）

与同行论文（**同学科、同出版年、同文献类型论文**）进行比较，相对于同行论文的**相对被引表现**

“As a young and upcoming research university, NTU is always measuring ourselves against the ‘big boys’—the top institutions in the world. The InCites CNCI is a very useful indicator for measuring such progress.”

— *Professor Michael Khor, RSO Director and Head of Bibliometrics Analysis*

学科规范化的引文影响力

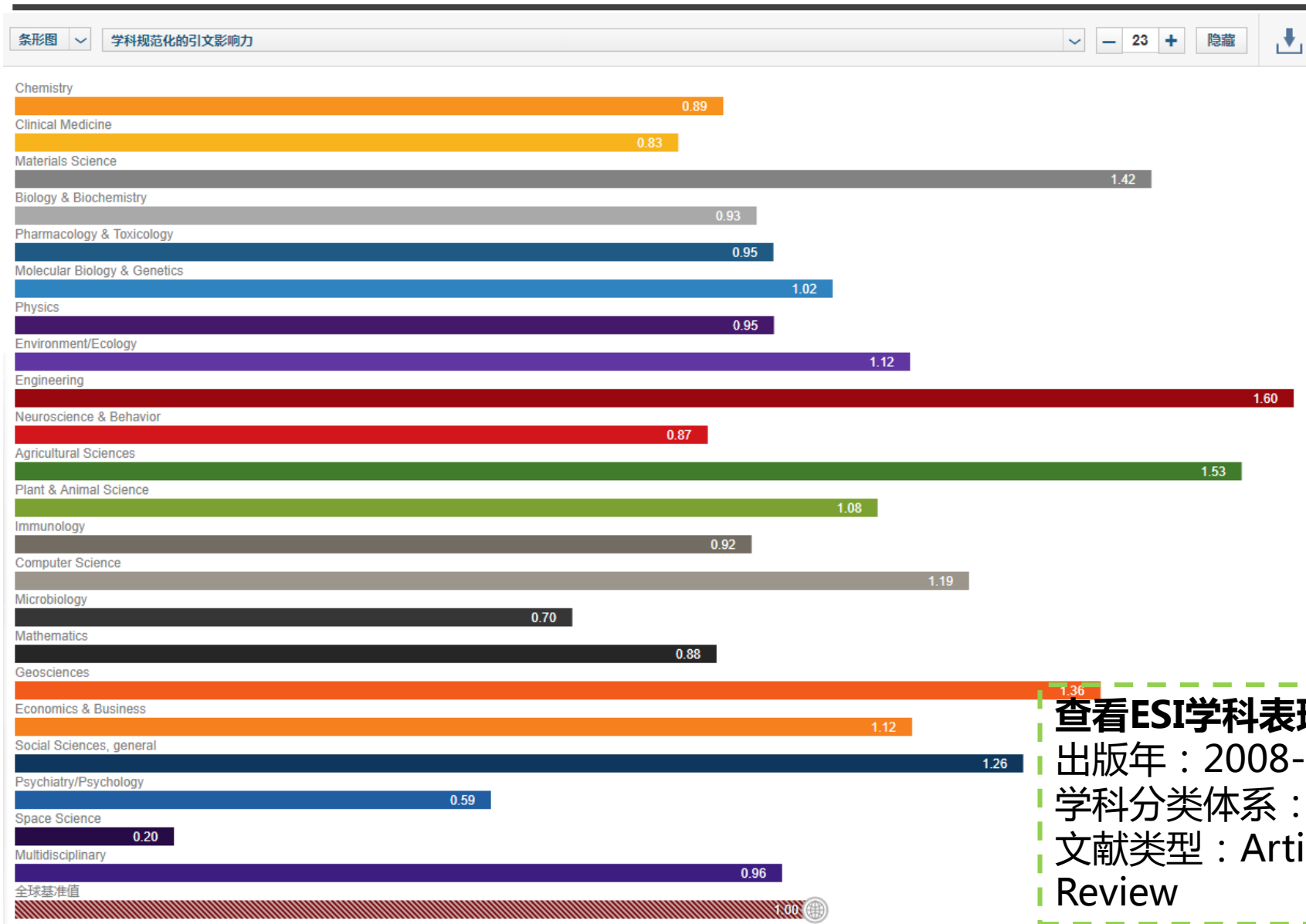
CNCI(Category Normalized Citation Impact)

- 规范化的思路：与同行论文进行比较，相对于同行论文的**相对被引表现**

	论文A	全球同行论文
发表时间	2005	2005
文献类型	Article	Article
所属学科	经济学	经济学
被引频次	15	12.14 (篇均被引频次)

- 论文A的 $CNCI = 15 / 12.14 = 1.24$
- $CNCI > 1$, 被引表现高于全球平均水平； $CNCI < 1$, 低于全球平均水平
- 论文集合（如一所大学）的CNCI值等于论文CNCI值的**平均值**

暨南大学在22个ESI 学科中产出论文的影响力



查看ESI学科表现：
出版年：2008-2018
学科分类体系：ESI
文献类型：Article和
Review

1 ESI在科研绩效评价中的作用

2 ESI以及InCites分析平台

3 图书馆ESI学科服务



3.图书馆ESI学科服务

暨南大学论文资讯网
<https://libpaper.jnu.edu.cn>



欢迎您访问暨南大学论文资讯网!

[网站简介](#) | [浏览](#) | [检索](#) | [统计分析](#) | [最新收录](#) | [提交论文](#) | [馆员维护](#) | [意见或建议](#)

暨南大学ESI分析报告

- [网站简介](#)
- [网站数据来源](#)
- [统计项目说明](#)
- [统计流程](#)
- [最新收录说明](#)
- [历年统计报告](#)
- [暨南大学ESI分析报告](#)
- [ESI各领域来源期刊](#)

[\[PDF\]](#) 暨南大学ESI分析报告: 快报 总第7期 (2018年3月) **NEW**

[\[PDF\]](#) 暨南大学ESI分析报告: 快报 总第6期 (2018年1月)

[\[PDF\]](#) 暨南大学ESI分析报告: 半年报 总第5期 (2017年11月)

[\[PDF\]](#) 暨南大学ESI分析报告: 快报 总第4期 (2017年9月)

[\[PDF\]](#) 暨南大学ESI分析报告: 快报 总第3期 (2017年7月)

[\[PDF\]](#) 暨南大学ESI分析报告: 半年报 总第2期 (2017年5月)

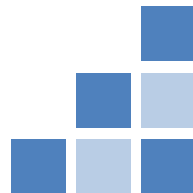
[\[PDF\]](#) 暨南大学ESI分析报告: 快报 总第1期 (2017年3月)

[\[PDF\]](#) 我校ESI及h指数情况 (数据截止2016年11月1日)

[\[PDF\]](#) 我校ESI及h指数情况 (数据截止2016年5月31日)

[\[PDF\]](#) 我校ESI及h指数情况 (数据截止2015年11月1日)

[\[PDF\]](#) 我校ESI及h指数情况 (数据截止2015年5月31日)





Thank you