

南昌大学 ESI 学科分析系列报告 之五

## 关于南昌大学进入 ESI 世界排名前 1% 潜力学科

### ——材料科学的分析报告



发展规划与学科建设处

2016年5月20日

# 目 录

一、我校 ESI 潜力学科分析 .....	1
二、我校材料科学近年发展趋势及相关分析 .....	2
1.    近十年（2005-2015）发展趋势分析 .....	2
2.    作者贡献分析 .....	6
3.    发表期刊分析 .....	6
4.    国际合作分析 .....	8
5.    SWOT 分析 .....	11
三、材料科学学科对标分析 .....	12
1.    与 ESI 世界排名前 1% 门槛高校对比分析 .....	12
2.    与国内潜在竞争对手对比分析 .....	19
3.    小结 .....	23
我校各 ESI 学科潜力值一览表 .....	26
我校材料科学被引频次贡献最高的十位科学家一览表 .....	27
我校材料科学论文发表期刊一览表 .....	28
ESI 材料科学前 50% 期刊一览表 .....	32
我校材料科学科学与广西大学、弗赖贝格工业大学对比情况一览表 .....	41
我校材料科学与国内潜在竞争对手对比情况一览表 .....	42

## 说 明

学术论文涉及的主要数据库包括：Web of Science、Web of Science 核心合集、InCites 和 ESI，这四个数据库涉及的期刊库存在一定的差异，具体区别见下表。InCites 是其中唯一具备多机构、学科、人员比较和分析工具的数据库，且分析结果 ESI 最为接近，故本报告采取行业内通行的做法，使用 InCites 数据库及分析工具进行分析比较，所涉及数据除特别说明以外，均为 InCites 直接导出结果（论文数、被引频次均为 Web of Science 核心合集数据），但由于 InCites 和 Web of Science 核心合集统计时间点有短暂差距，故被引频次方面存在少许差异。

常见数据库涉及的期刊库一览表

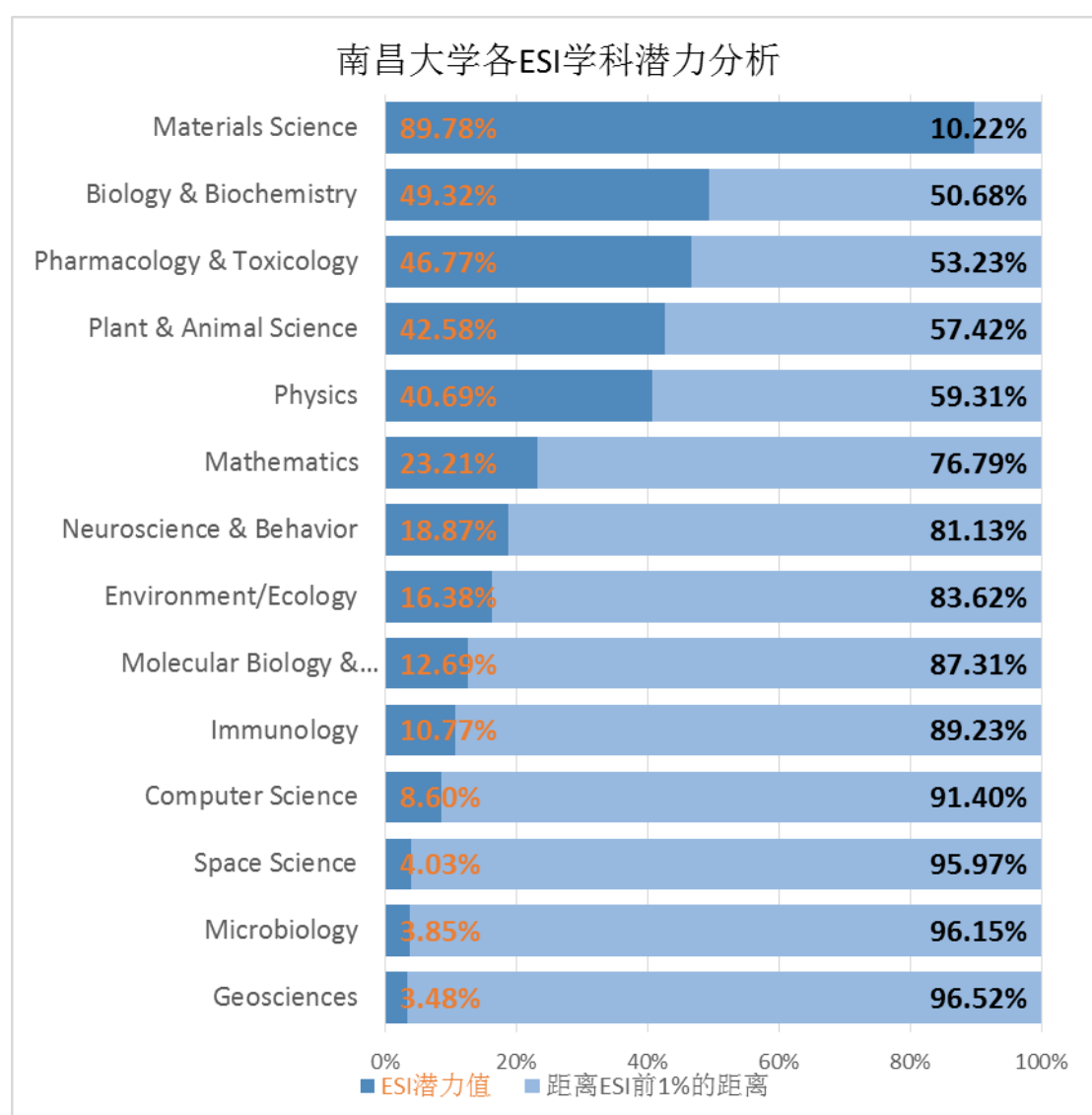
数据库	Web of Science 所有数据库	Web of Science 核心合集	InCites	ESI	
				发表文章 统计	被引频次 统计
涉 及 的 期 刊 库	1. Science Citation Index Expanded (SCIE)	1. SCIE	1. SCIE	1. SCIE	1. SCIE
	2. Social Science Citation Index (SSCI)	2. SSCI	2. SSCI	2. SSCI	2. SSCI
	3. Arts & Humanities Citation Index (A & HCI)	3. A & HCI	3. A & HCI		3. A & HCI
	4. Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S)	4. CPCI-S	4. CPCI-S		
	5. Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH)	5. CPCI-SSH	5. CPCI-SSH		
	6. Book Citation Index - Science (BKCI-S)	6. BKCI-S	6. BKCI-S		
	7. Book Citation Index - Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH)	7. BKCI-SSH	7. BKCI-SSH		
	8. BIOSIS Citation Index				
	9. 中国科学引文数据库				
	10. Data Citation Index				
	11. Russian Science Citation Index				
	12. SciELO Citation Index				

## 一、我校 ESI 潜力学科分析

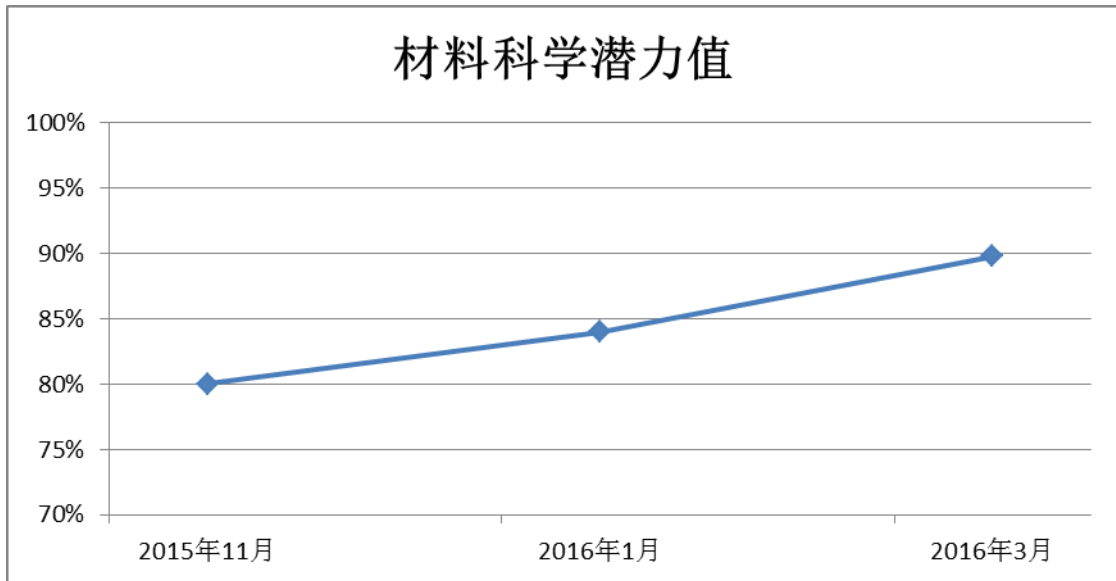
2015年9月，我校ESI工程学学科成为我校第4个进入ESI世界排名前1%学科，目前我校共有农业科学（食品科学与工程为主）、临床医学、化学和工程学4个ESI学科稳定在世界排名前1%行列，在中国大陆机构入选学科数排名中，列第42位。

根据ESI最新数据，我校发表的ESI论文共6402篇，覆盖了全部22个ESI学科。除已经进入ESI世界排名前1%的4个学科外，另有4个学科（社会科学总论、经济学与商贸学、神经病学与心理学、综合交叉学科）十年内发表论文数尚不到30篇、被引频次少于100次，故暂不讨论。

通过与最新的ESI学科阈值比较，计算得出剩余14个ESI学科的潜力值，排名前5的学科分别是材料科学、生物学与生物化学、药理学与毒理学、植物学与动物学以及物理学，其中材料科学的潜力值最高，已达到89.78%，是我校目前距离ESI世界排名前1%最近的学科。（具体见下图）



同时，通过近半年对我校ESI材料科学的数据追踪可以看到，其ESI潜力值程明显上升趋势。（具体见下图）

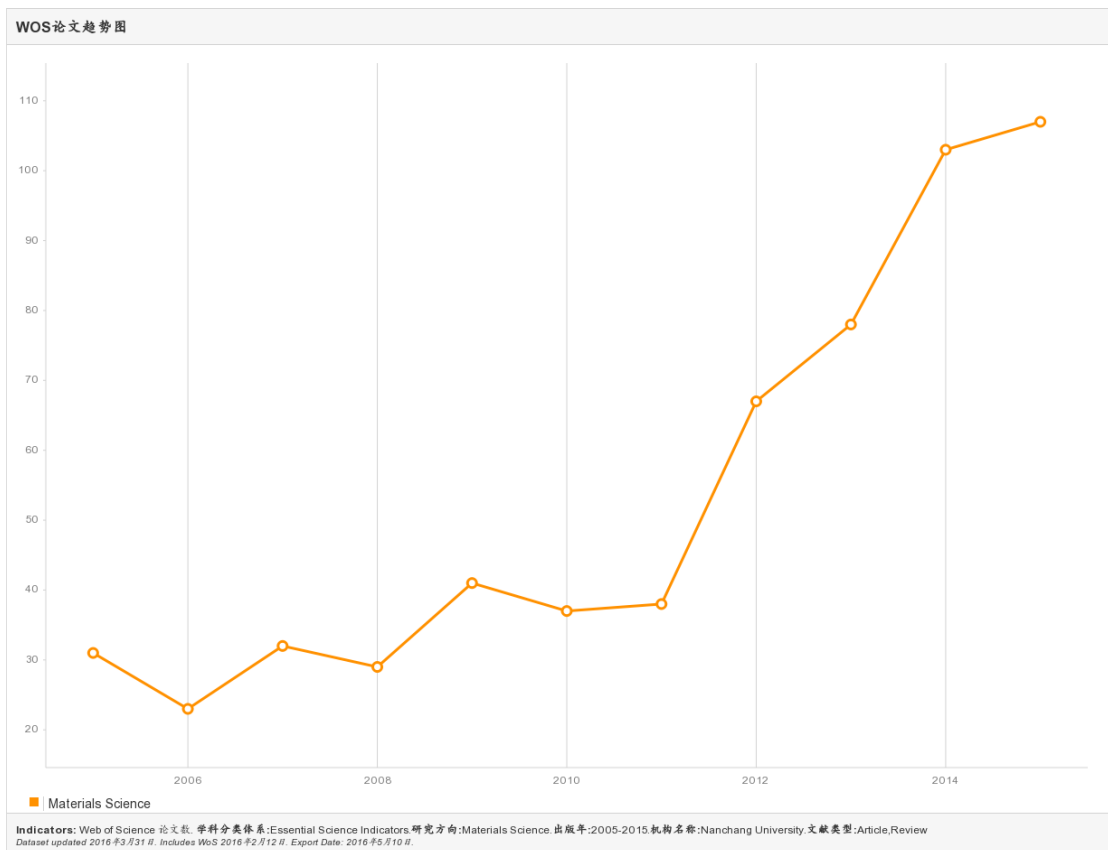


综上，材料科学是我校目前最有可能成为下一个进入ESI世界排名前1%的ESI潜力学科。

## 二、我校材料科学近年发展趋势及相关分析

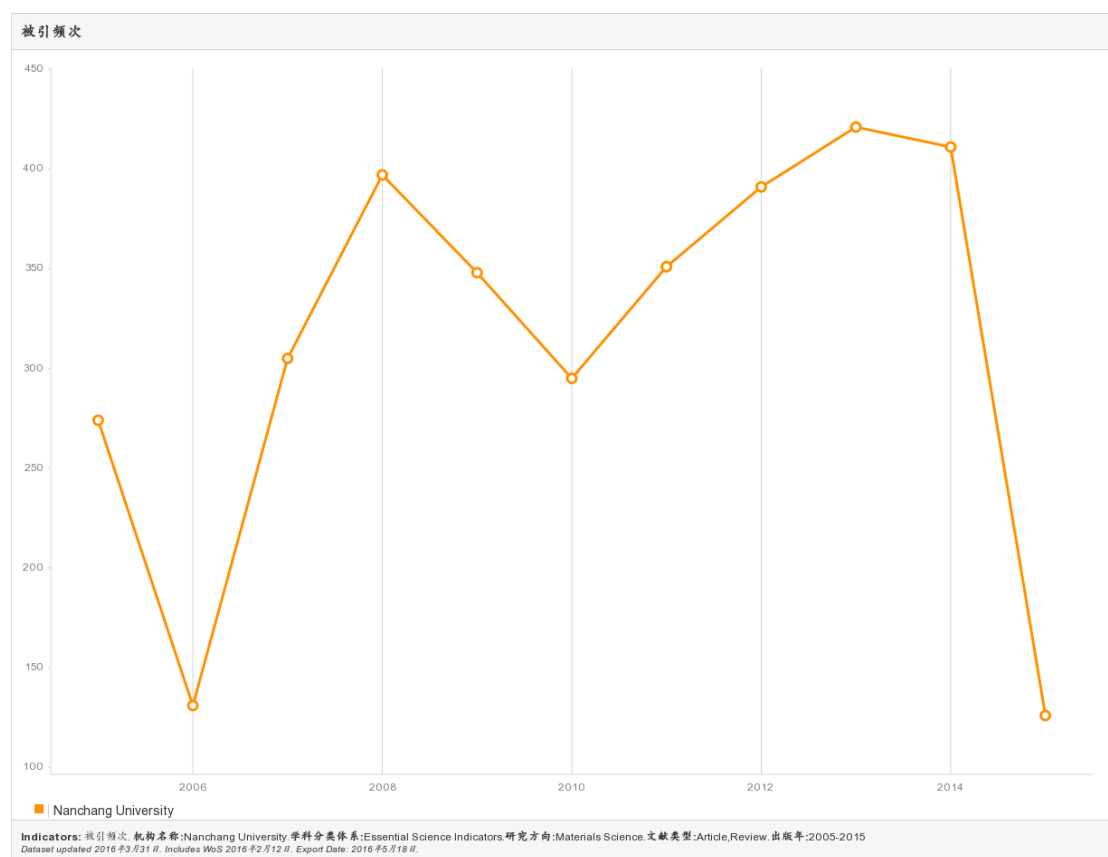
### 1. 近十年（2005-2015）发展趋势分析

在Web of Science论文数上，我校材料科学近十年呈明显上升态势，尤其在2011年之后，呈现快速增长。

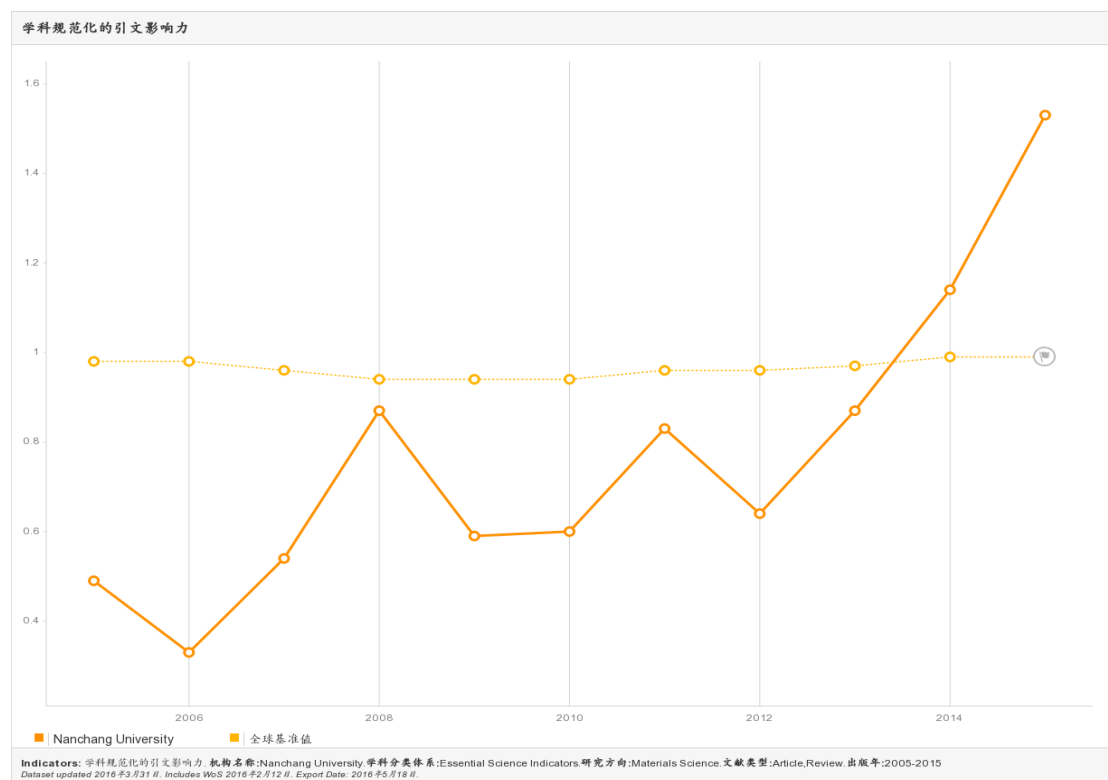


在论文被引频次上，2010年之后发表的论文具有更好的被引表现。2015年被引次数骤降

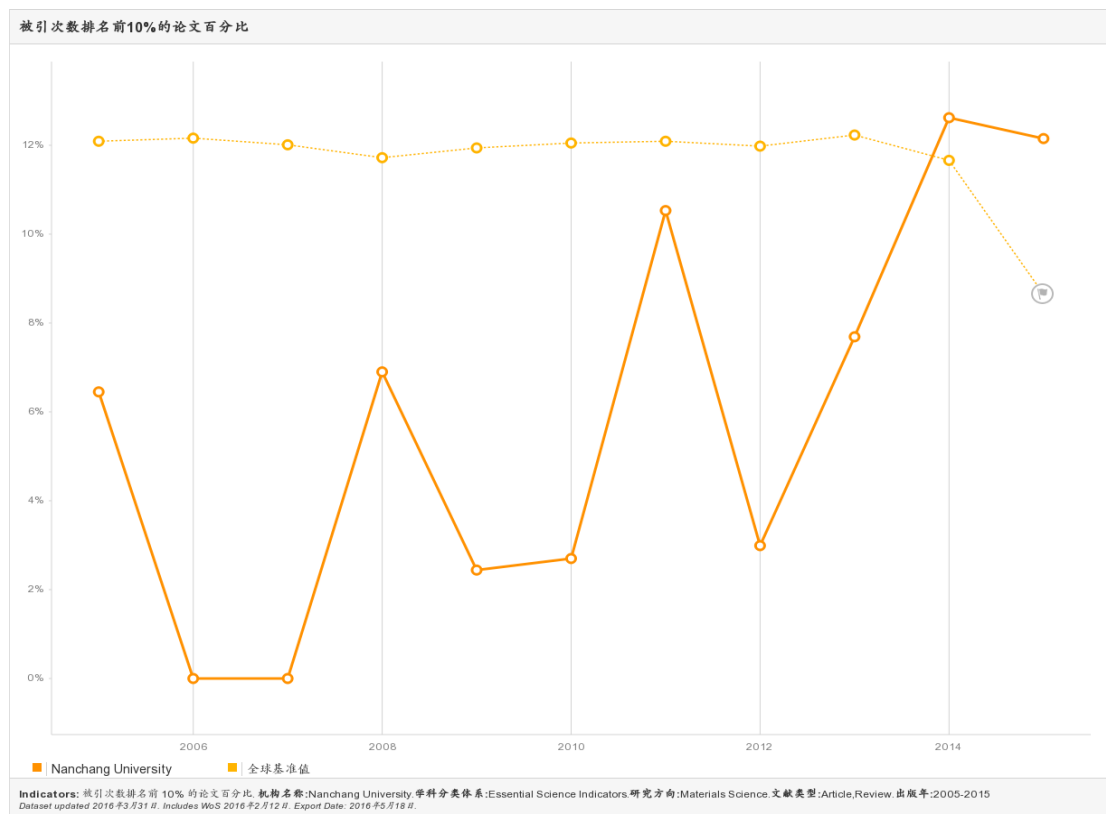
或与发表时间较短或有较大关系。



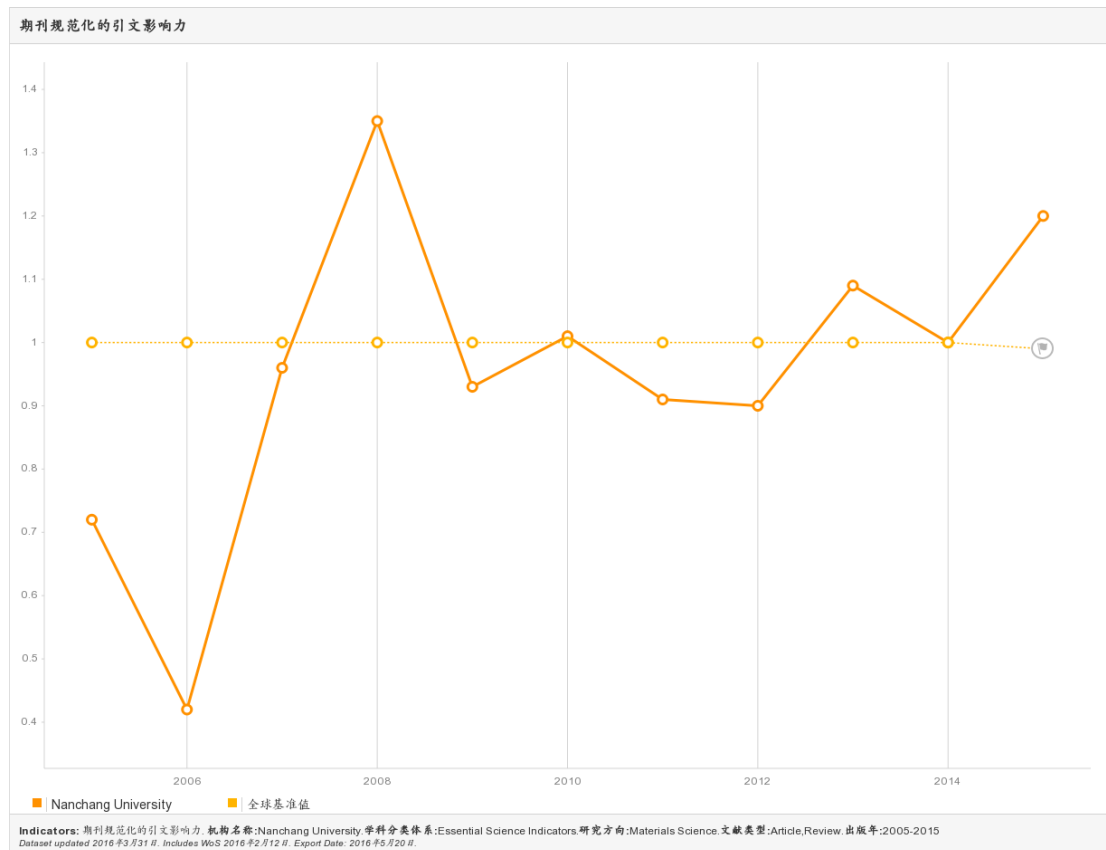
在学科规范化引文影响力指标方面，2013年以前发表的论文表现稍差，未能达到世界平均水平<sup>1</sup>，近两年表现出较好的上升态势，并明显超过世界平均水平。



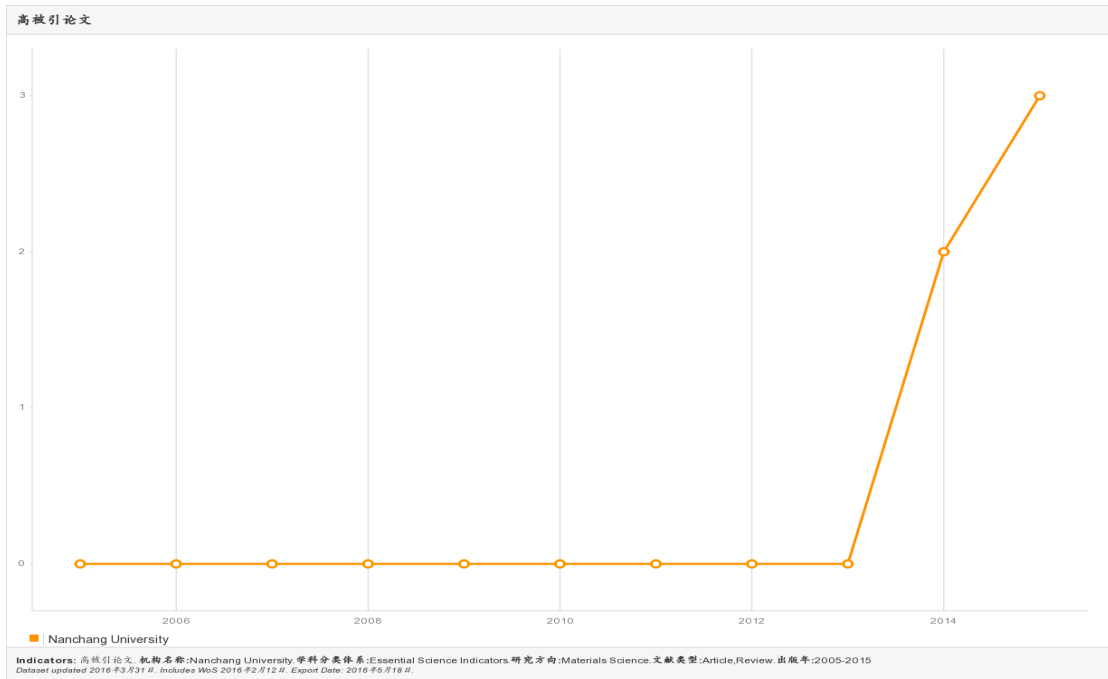
被引次数排名前10%的论文百分比方面，近两年的论文质量较高，被引次数排名前10%的论文百分比超过世界平均水平。



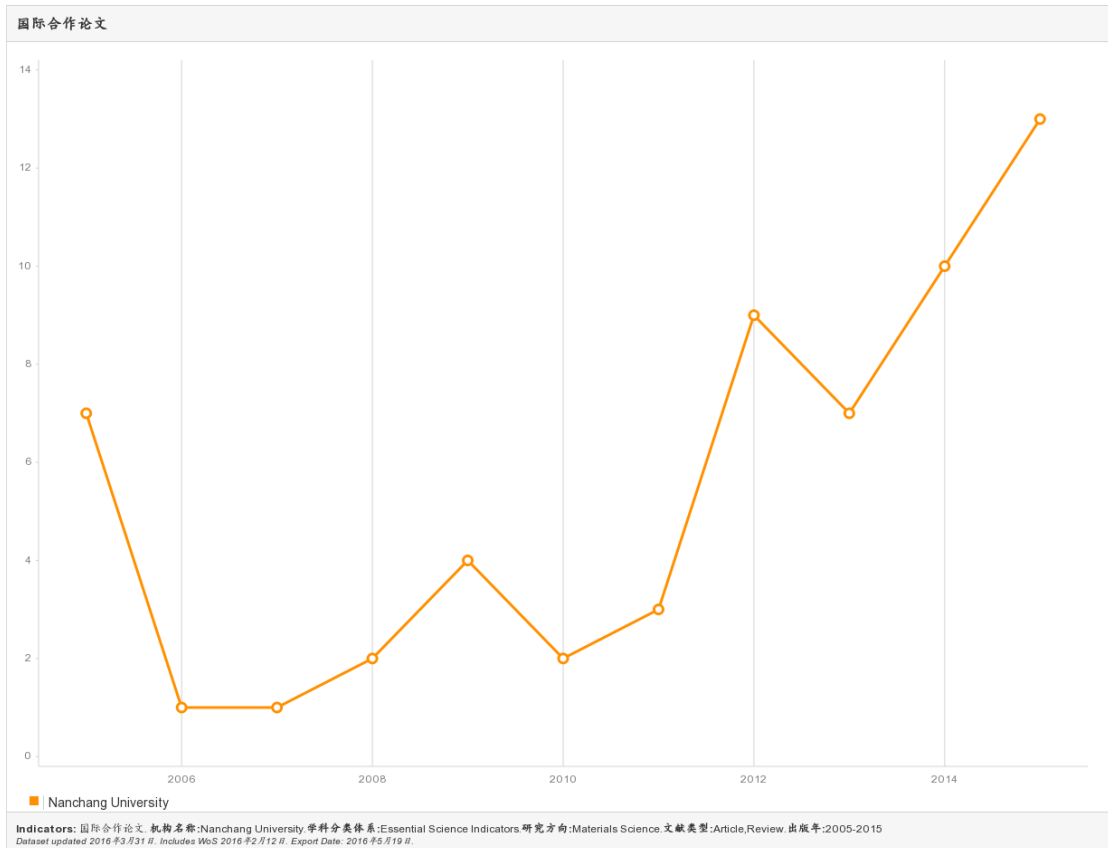
在期刊规范化引文影响力指标上，2007年后表现较好，基本稳定在世界平均水平1以上。



高被引论文方面，我校材料科学共有5篇高被引论文，分别是2014年2篇，2015年3篇。



在国际合作论文数量上，我校材料科学国际合作论文总体数量不多，但呈逐渐上升趋势。





在合作机构上，近十年与我校材料科学合作最多的机构是中国科学院和清华大学，5篇高被引论文分别来自与中国科学院及清华大学的合作。

机构	合作机构	合作论文数	合作论文 CNCI	被引频次	高被引论文
	中国科学院	34	1.82	293	2
	清华大学	25	3.41	172	3
南昌大学	江西科技师范大学	22	0.57	115	0
	南京大学	19	0.46	106	0
	上海交通大学	17	1.48	100	0

## 2. 作者贡献分析

在过去十年，共有约570位作者为我校材料科学做出过贡献，其中按照在ESI材料科学学科领域发表论文被引频次由高到低，贡献排名前10位的科学家及主要引文表现如下表。其中，近十年发表论文数和被引频次最高的均为陈义旺教授，另外，许恒毅和熊勇华两位老师虽然发表论文数不多，但论文篇均被引表现突出。

序号	名称	被引频次	WoS 论文数	CNCI	JNCI	高被引论文数	国际合作论文数
1	陈义旺	512	71	1.3	0.77	1	6
2	李璠	253	22	1.71	1	0	0
3	湛烈	250	33	1.29	0.66	0	1
4	杜国平	209	35	0.86	1.17	0	0
5	姚凯	191	12	4.27	1.62	1	4
6	程抱昌	179	22	1.13	0.72	0	0
7	陈楠	179	25	0.92	1.33	0	0
8	李越湘	137	6	1.97	2.43	0	2
9	许恒毅	111	3	4.59	2.12	0	3
10	熊勇华	107	2	6.55	2.45	0	2

## 3. 发表期刊分析

过去十年，我校作者共在119种ESI材料科学目录内的期刊上发表过文章，下表给出了2005-2015年间南昌大学材料科学发文最多的10本期刊以及期刊影响因子和分区。

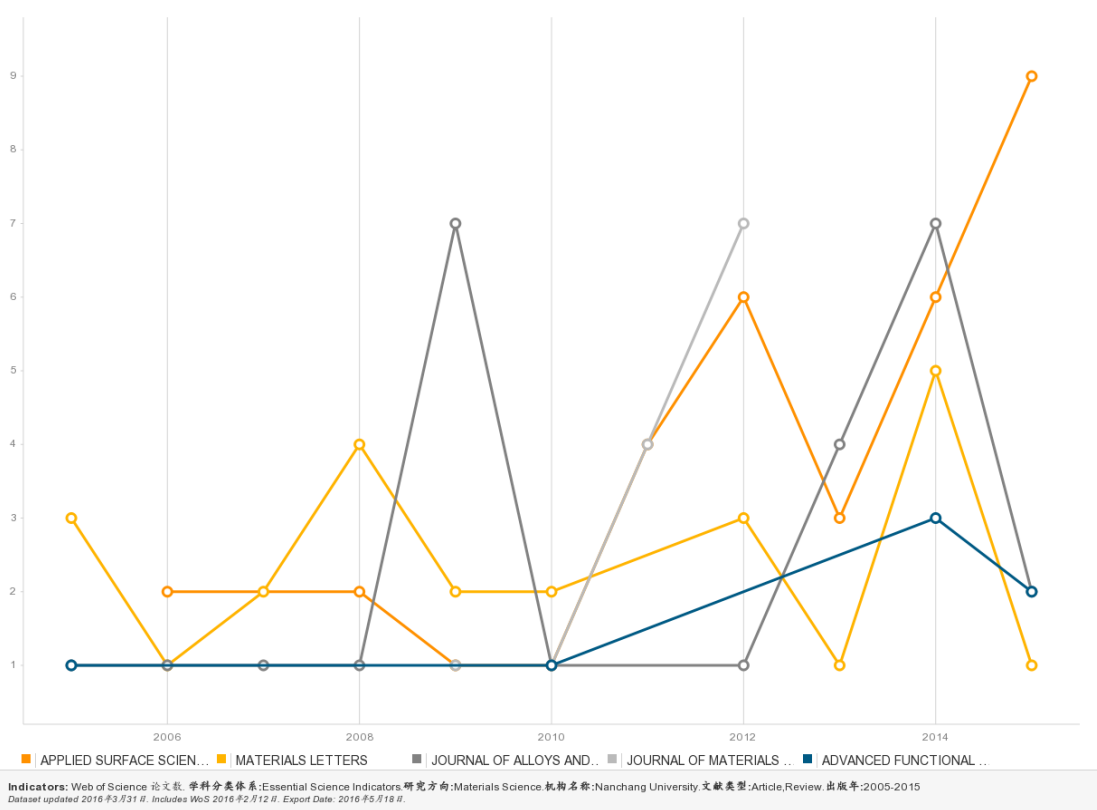
期刊	论文数	被引 频次	影响 因子	分区
Rare Metal Materials and Engineering	36	27	0.194	Q4
Applied Surface Science	34	245	2.711	Q1
Transactions of Nonferrous Metals Society of China	29	98	1.178	Q2
Journal of Alloys and Compounds	26	239	2.999	Q1
Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science Edition	24	38	0.399	Q4
Materials Letters	24	245	2.489	Q1
Ceramics International	18	67	2.605	Q1
Journal of Materials Chemistry C	16	82	4.696	Q1
Materials Science and Engineering A	14	85	2.567	Q2
Materials Science in Semiconductor Processing	14	80	1.955	Q2

除两本期刊外，其他期刊都属于影响因子排名学科前50%的期刊（Q1和Q2分区），表明南昌大学材料科学论文主要发表在学科影响力较高的期刊上。

从对材料学科冲击ESI前1%贡献的角度看（论文总被引频次），下表给出了2005-2015年间南昌大学材料科学被引频次最多的5本期刊。

期刊	被引 频次	论文 数	影响 因子	ESI 材料科学被引 频次杂志排名
APPLIED SURFACE SCIENCE	245	34	2.711	9
MATERIALS LETTERS	245	24	2.489	15
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	239	26	2.999	7
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY	235	13	不可用	3
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	171	7	11.805	6

5本期刊WOS发文趋势



从被引频次最多的5中杂志近10年发文趋势上可以看出，5种杂志的发文情况不够稳定，都没有达到每年连续发文，也很难判断出明显态势。

#### 4. 国际合作分析

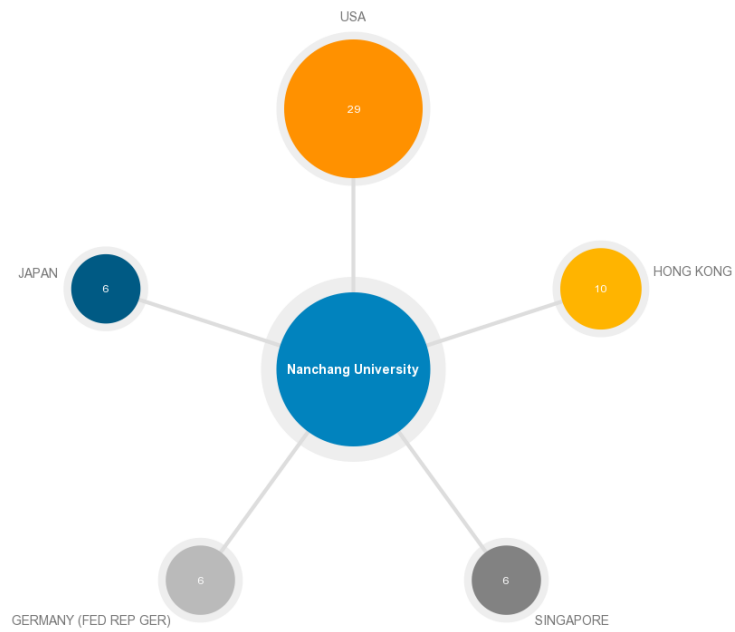
近十年，共有13个国家和地区的51个机构与我校合作在ESI材料科学领域发表了学术论文。

下表给出了2005-2015年间南昌大学和三所对标高校材料科学的论文数、CNCI、国际合作论文数、国际合作论文比例和国际合作论文的 CNCI 值。可以看出，材料科学的国际合作论文的被引表现（国际合作论文 CNCI）显著高于非国际合作论文的被引表现。

	论文数	国际合作论文数	国际合作论文百分比	国际合作论文CNCI	CNCI
南昌大学	586	59	10.07%	1.28	0.91

发文数量最多六个国家和地区分别是，美国（29篇）、香港（10篇）、新加坡（6篇）、德国（6篇）和日本（6篇）。

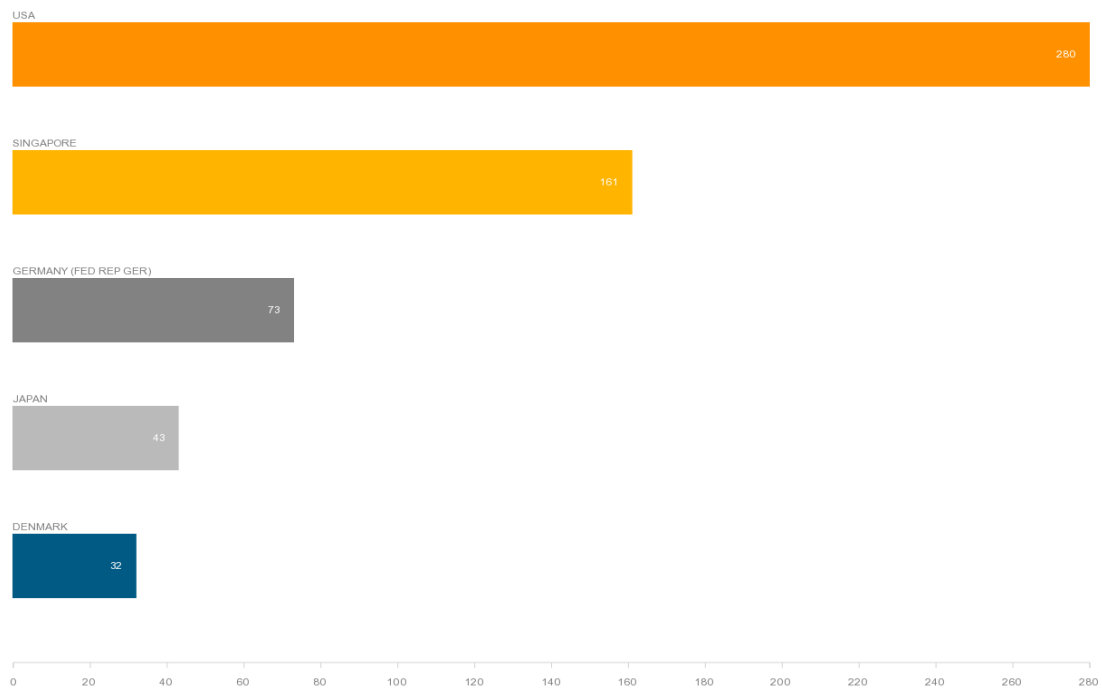
国际合作区域



Indicators: Web of Science 论文数 国家/地区:不是 CHINA MAINLAND 出版年:2005-2016 学科分类体系:Essential Science Indicators 研究方向:Materials Science 文献类型:Article,Review 合作机构:Nanchang University  
Dataset updated 2016-03-31 #. Includes WoS 2016-02-12 #. Export Date: 2016-05-01 #.

所发表国际合作论文被引频次由高到低前位的国家和地区分别是美国、新加坡、德国、日本和丹麦。其中与美国和新加坡合作发表的论文引文表现较好，分别为280次和161次。另外，虽然与香港合作发表的论文数量较多，被引表现却并不理想，10篇合作论文的总被引频次仅为13次，这与其合作论文多集中在2015年，发表时间较短或有较大关系。

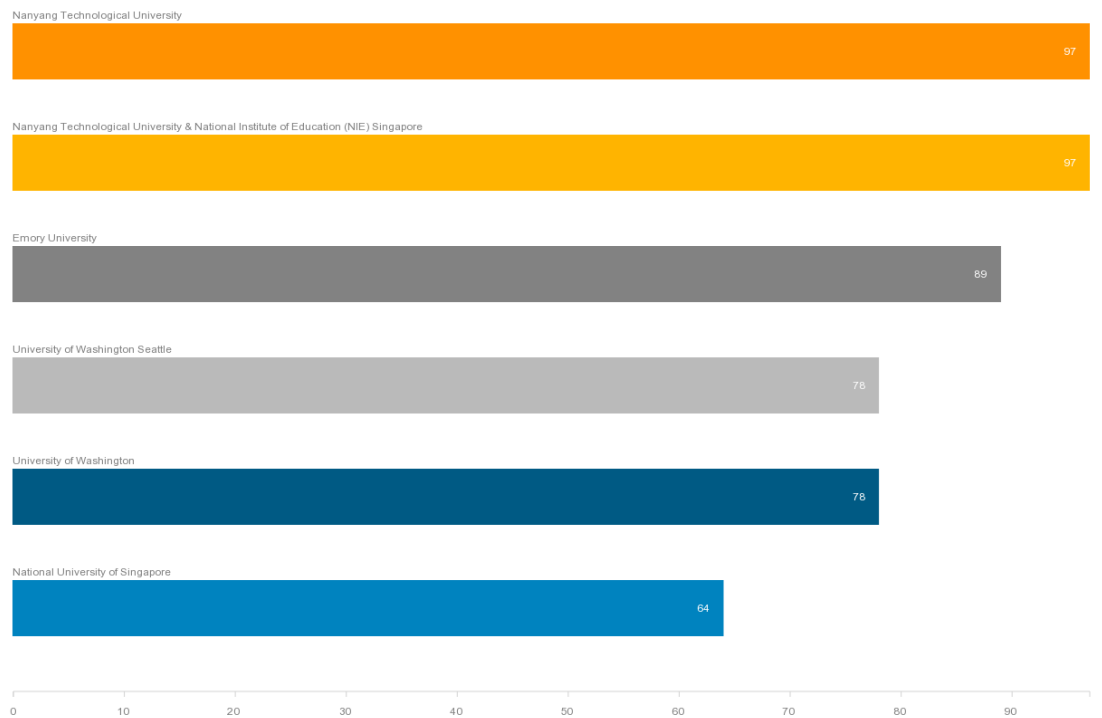
国际合作区域



Indicators: 被引频次; 国家/地区: 不是 CHINA MAINLAND; 出版年: 2005-2016; 学科分类体系: Essential Science Indicators; 研究方向: Materials Science; 文献类型: Article, Review; 合作机构: Nanchang University  
 Dataset updated: 2016年3月31日. Includes WoS 2016年2月12日. Export Date: 2016年5月13日.

在51个国际合作机构中，发表论文被引表现最好的4个机构均来自美国和新加坡，他们分别是新加坡的南洋理工大学和新加坡国立大学，以及美国的埃默里大学和华盛顿大学（西雅图分校）。

南昌大学材料科学国际合作机构



Indicators: 被引频次; 国家/地区: 不是 CHINA MAINLAND; 合作机构: Nanchang University; 学科分类体系: Essential Science Indicators; 研究方向: Materials Science; 文献类型: Article, Review; 出版年: 2005-2016  
 Dataset updated: 2016年3月31日. Includes WoS 2016年2月12日. Export Date: 2016年5月13日.

## 5. SWOT 分析

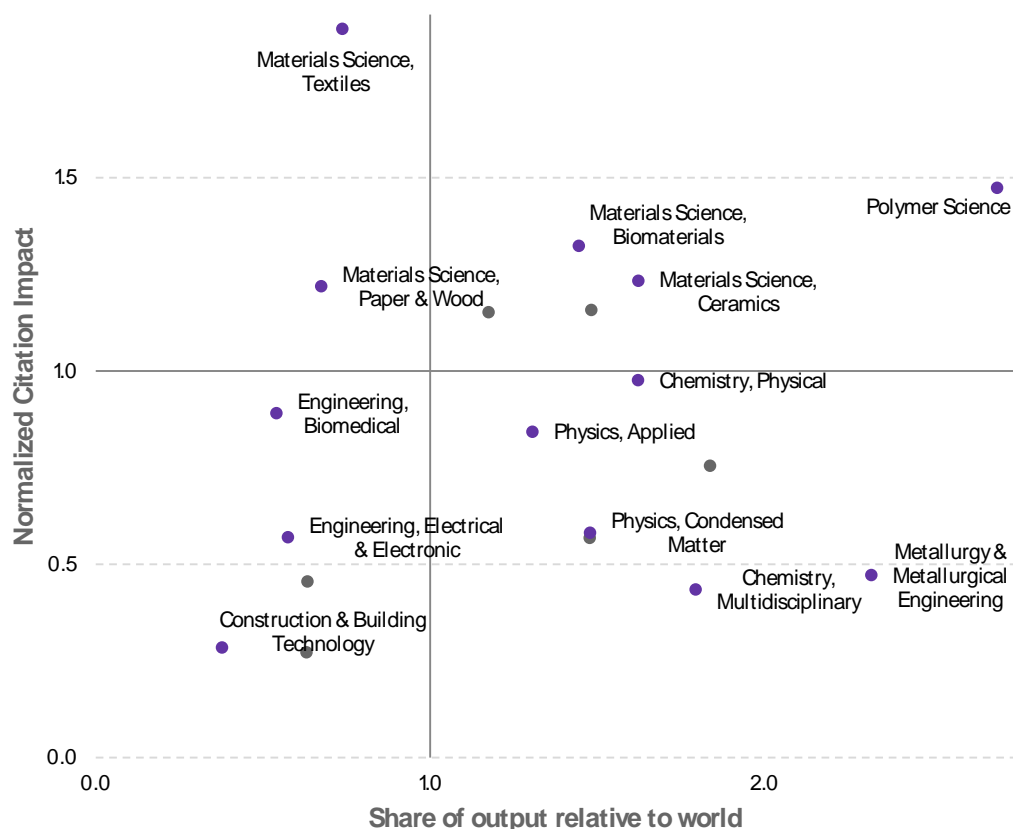
将ESI大学材料科学细分为Web of Science学科领域可以帮助我们识别材料科学不同研究方向的相对表现。学科SWOT分析中通常依据学科规模（论文数）和学科引文影响力两个维度将学科划分为四类：

**优势：** 我校材料科学中的优势领域包括高分子科学、生物材料和陶瓷材料等，其中高分子科学的相对论文产出为2.70，引文影响力高达1.47。

**弱势：** 建筑材料等研究方向是我校材料科学的弱势研究领域。

**机会：** 纺织材料、纸质和木质材料是我校材料科学的潜力研究领域，这两个研究领域的相对产出不高，但引文影响力显著高于全球平均水平。

**挑战：** 我校材料科学中挑战最大的研究领域是多学科化学以及冶金工程，这两个研究领域的相对产出较高，但引文影响力显著低于全球平均水平。



南昌大学材料科学研究领域的 SWOT 分析。图中的点表示 Web of Science 学科

WOS 分类下的材料科学相关学科	S W O T 分析
Chemistry, Multidisciplinary	Threat
Chemistry, Physical	Threat
Construction & Building Technology	Weakness

Engineering, Biomedical	Weakness
Engineering, Electrical & Electronic	Weakness
Engineering, Manufacturing	Strength
Materials Science, Biomaterials	Strength
Materials Science, Ceramics	Strength
Materials Science, Characterization & Testing	Weakness
Materials Science, Coatings & Films	Threat
Materials Science, Composites	Weakness
Materials Science, Multidisciplinary	Threat
Materials Science, Paper & Wood	Opportunity
Materials Science, Textiles	Opportunity
Metallurgy & Metallurgical Engineering	Threat
Nanoscience & Nanotechnology	Strength
Physics, Applied	Threat
Physics, Condensed Matter	Threat
Polymer Science	Strength

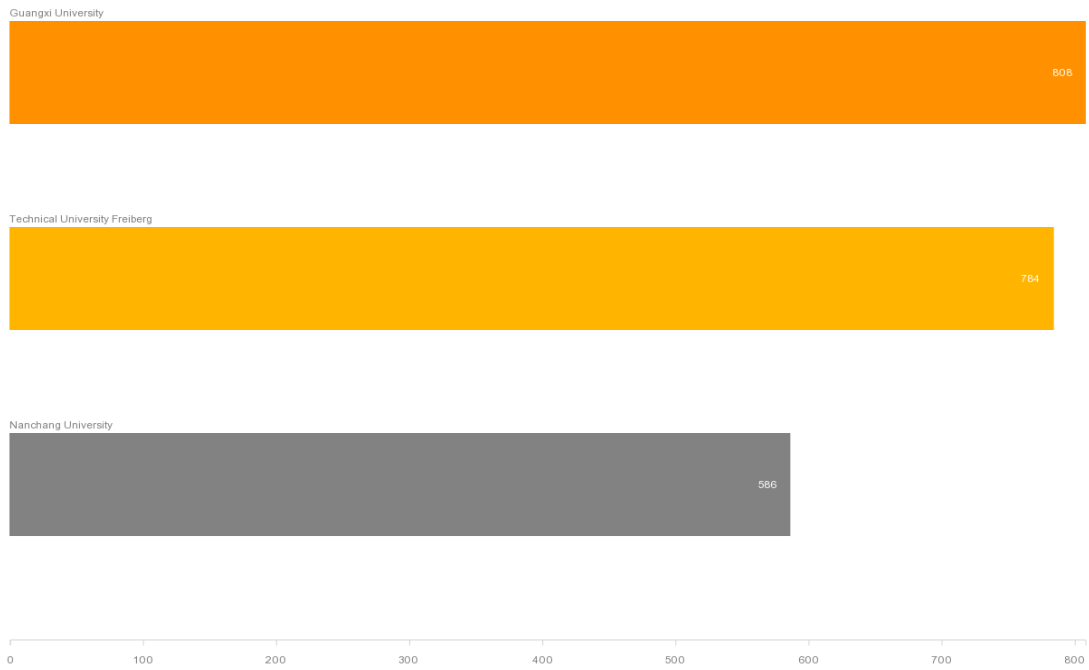
### 三、材料科学学科对标分析

#### 1. 与 ESI 世界排名前 1% 门槛高校对比分析

本部分选取的是最后一个进入ESI世界排名前1%的中国大陆高校（广西大学）以及最后一个进入ESI世界排名前1%的国外高校（弗莱贝克工业技术大学），通过对标比较，可以看出南昌大学材料科学与ESI前1%门槛高校的差距。

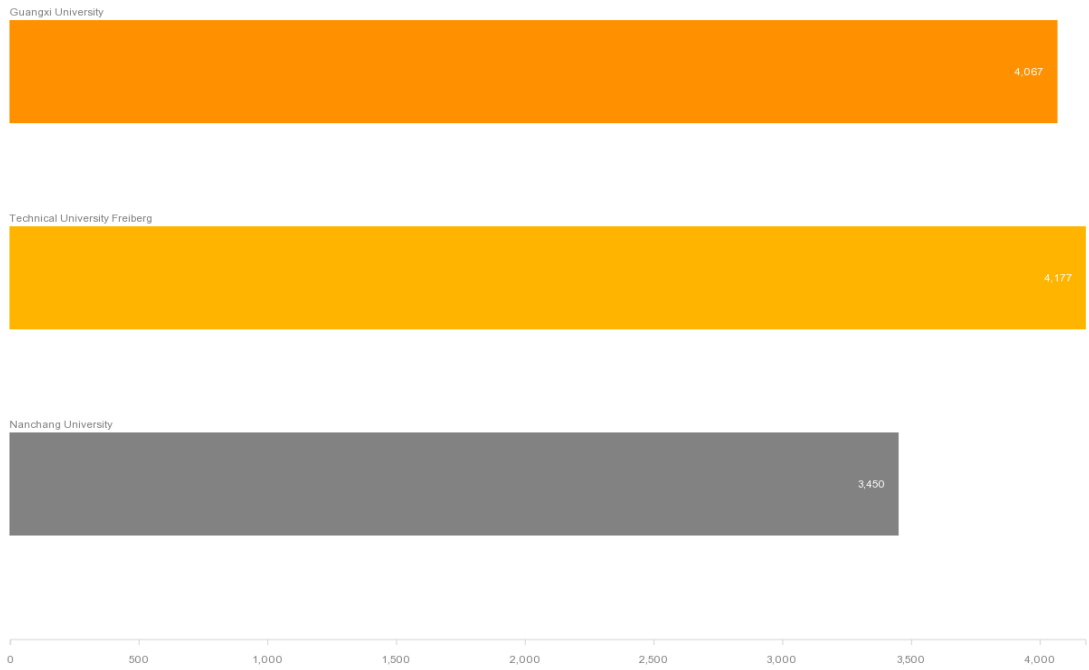
在Web of Science论文数和论文总被引频次两个绝对指标上，我校与两所对标高校尚存在一定的差距，尤其是在Web of Science论文数方面差距较明显。

WOS论文数



Indicators: Web of Science 论文数. 机构名称:Guangxi University,Technical University Freiberg,Nanchang University. 学科分类体系:Essential Science Indicators. 研究方向:Materials Science. 文献类型:Article,Review. 出版年:2005-2015  
Dataset updated: 2016年3月31日. Includes WoS 2016年2月12日. Export Date: 2016年5月17日.

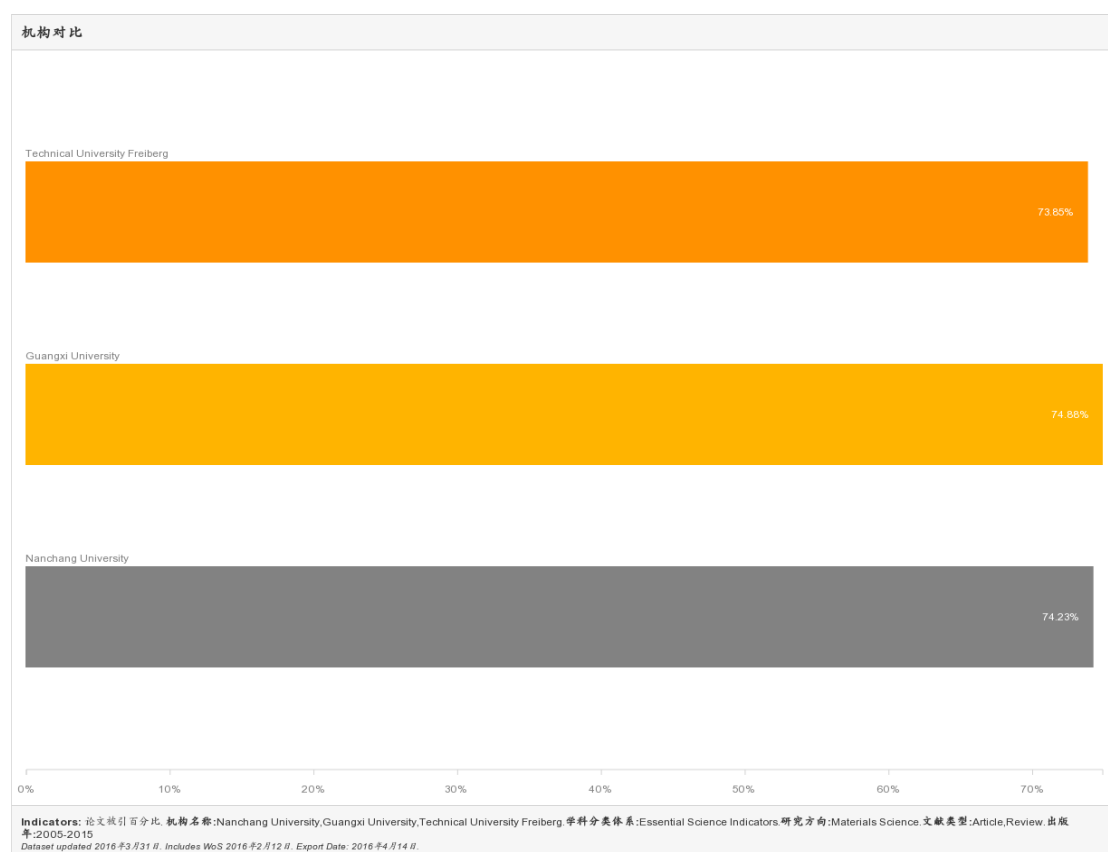
被引频次



Indicators: 被引频次. 机构名称:Guangxi University,Technical University Freiberg,Nanchang University. 学科分类体系:Essential Science Indicators. 研究方向:Materials Science. 文献类型:Article,Review. 出版年:2005-2015  
Dataset updated: 2016年3月31日. Includes WoS 2016年2月12日. Export Date: 2016年5月17日.

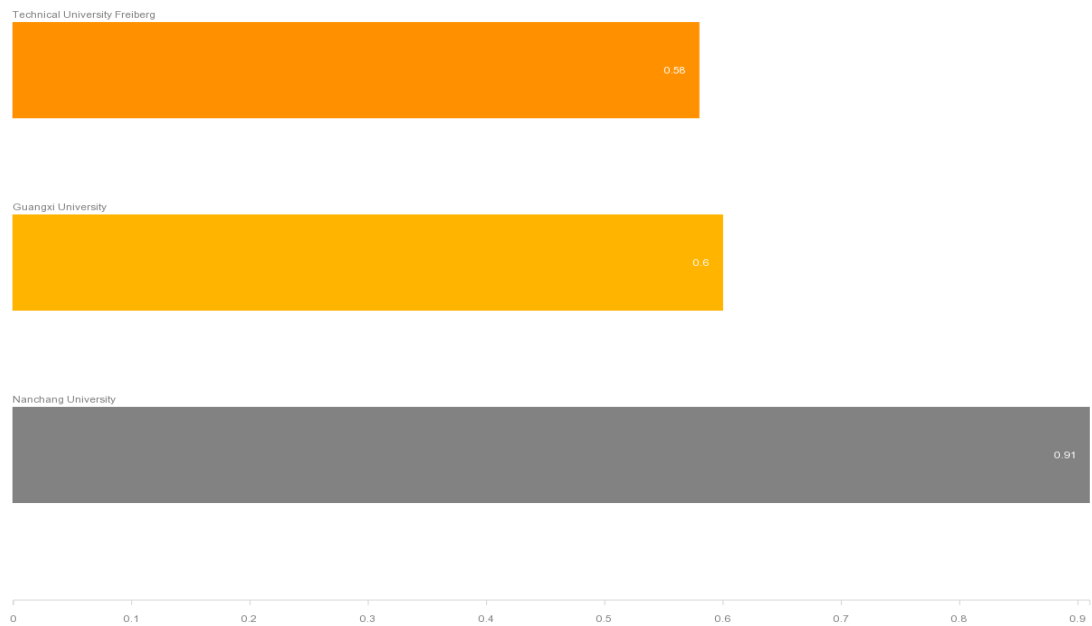


在论文被引百分比方面，三所机构比例接近，无明显差别。



在学科规范化引文影响力和期刊规范化引文影响力两个规范化的引文影响力指标上，我校分别为0.91和1.01，均为三所高校中最好，尤其在CNCI方面，我校优势明显，且是三所高校中最接近世界平均水平1。

### 机构对比



Indicators: 学科规范化的引文影响力. 机构名称:Nanchang University,Guangxi University,Technical University Freiberg. 学科分类体系:Essential Science Indicators. 研究方向:Materials Science. 文献类型:Article,Review. 出版年:2005-2015  
Dataset updated: 2016年3月31日. Includes WoS 2016年2月12日. Export Date: 2016年4月14日.

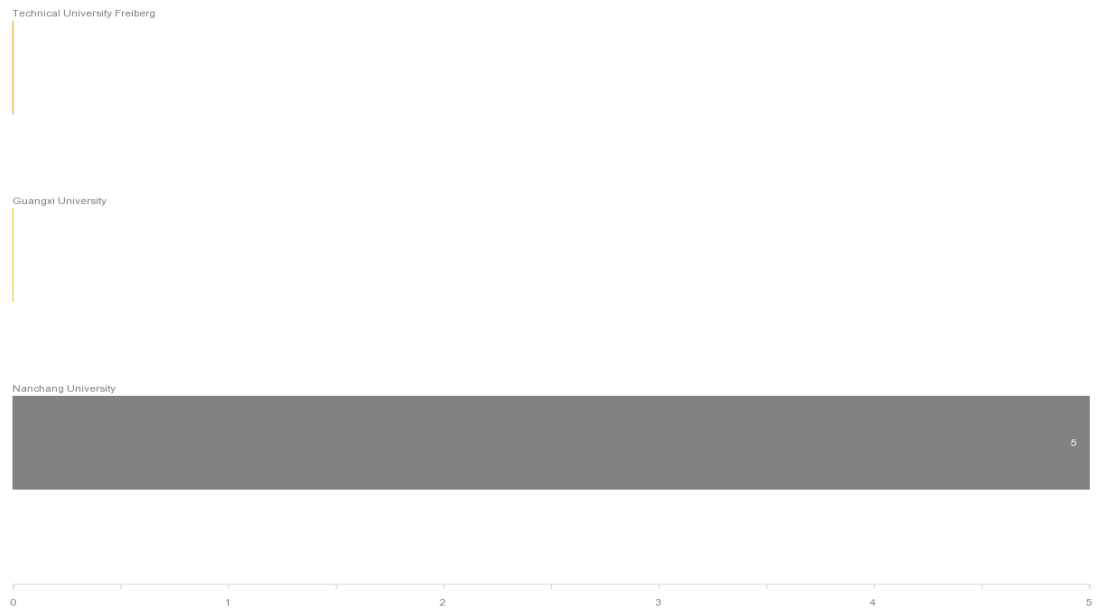
### 机构对比



Indicators: 学科规范化的引文影响力. 机构名称:Nanchang University,Guangxi University,Technical University Freiberg. 学科分类体系:Essential Science Indicators. 研究方向:Materials Science. 文献类型:Article,Review. 出版年:2005-2015  
Dataset updated: 2016年3月31日. Includes WoS 2016年2月12日. Export Date: 2016年4月14日.

在高被引论文数量、被引频次排名前1%和10%的论文百分比三个反映高影响力论文的指标上看，我校材料科学均表现出了明显的优势，且三所机构中只有我校在材料科学领域拥有ESI高被引论文。

机构对比



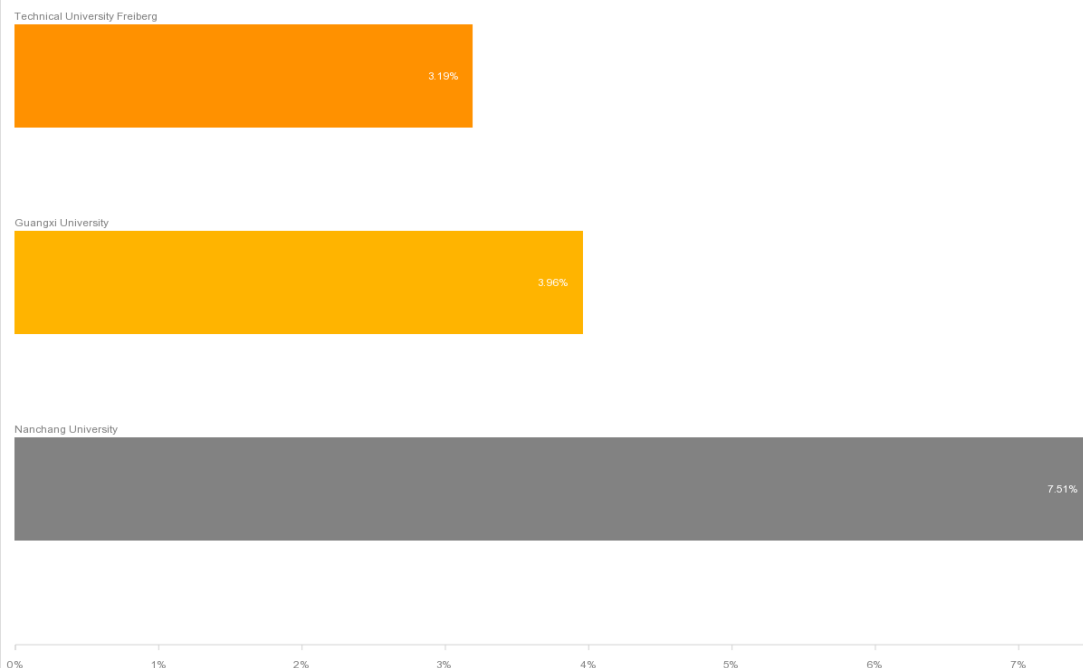
Indicators: 高被引论文. 机构名称:Nanchang University,Guangxi University,Technical University Freiberg. 学科分类体系:Essential Science Indicators. 研究方向:Materials Science. 文献类型:Article,Review. 出版年:2005-2015  
Dataset updated 2016年3月31日. Includes WoS 2016年2月12日. Export Date: 2016年4月14日.

机构对比



Indicators: 高被引论文. 机构名称:Nanchang University,Guangxi University,Technical University Freiberg. 学科分类体系:Essential Science Indicators. 研究方向:Materials Science. 文献类型:Article,Review. 出版年:2005-2015  
Dataset updated 2016年3月31日. Includes WoS 2016年2月12日. Export Date: 2016年4月14日.

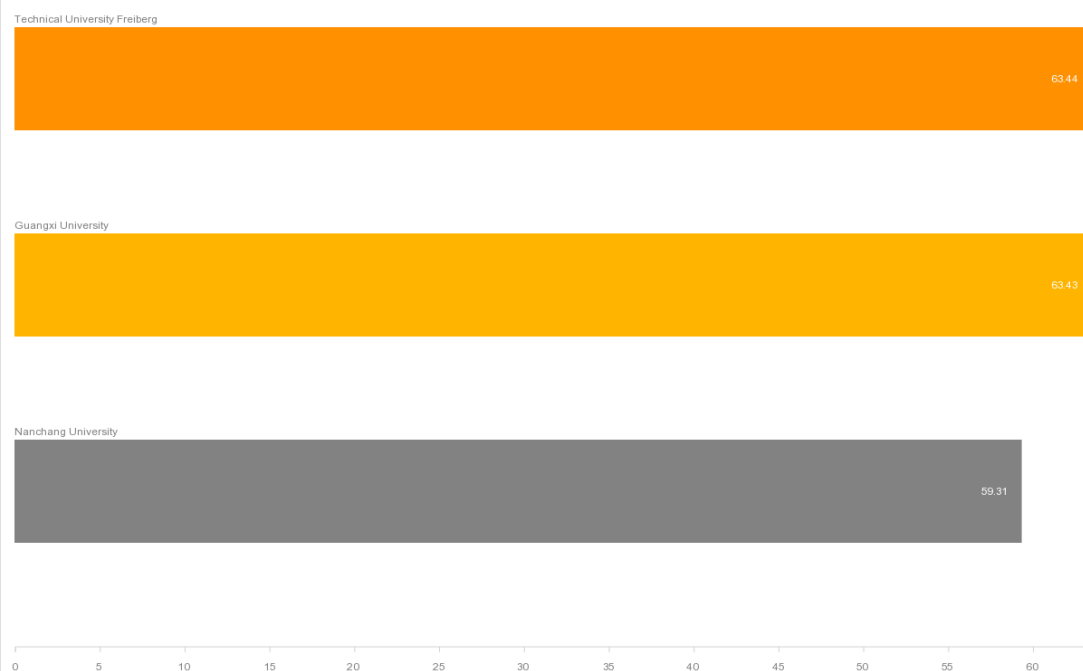
### 机构对比



Indicators: 被引次数排名前 10% 的论文百分比. 机构名称: Nanchang University, Guangxi University, Technical University Freiberg. 学科分类体系: Essential Science Indicators. 研究方向: Materials Science. 文献类型: Article, Review. 出版年: 2005-2015. Dataset updated: 2016年3月31日. Includes WoS 2016年2月12日. Export Date: 2016年4月14日.

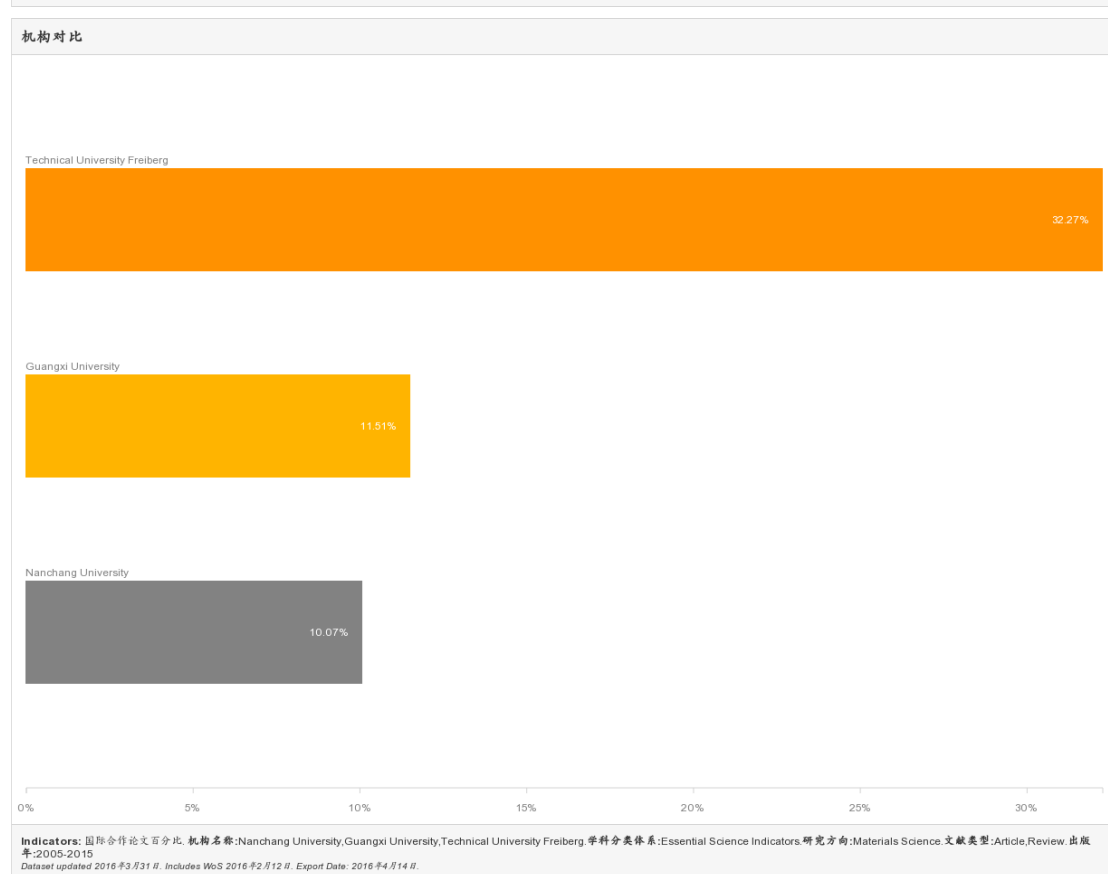
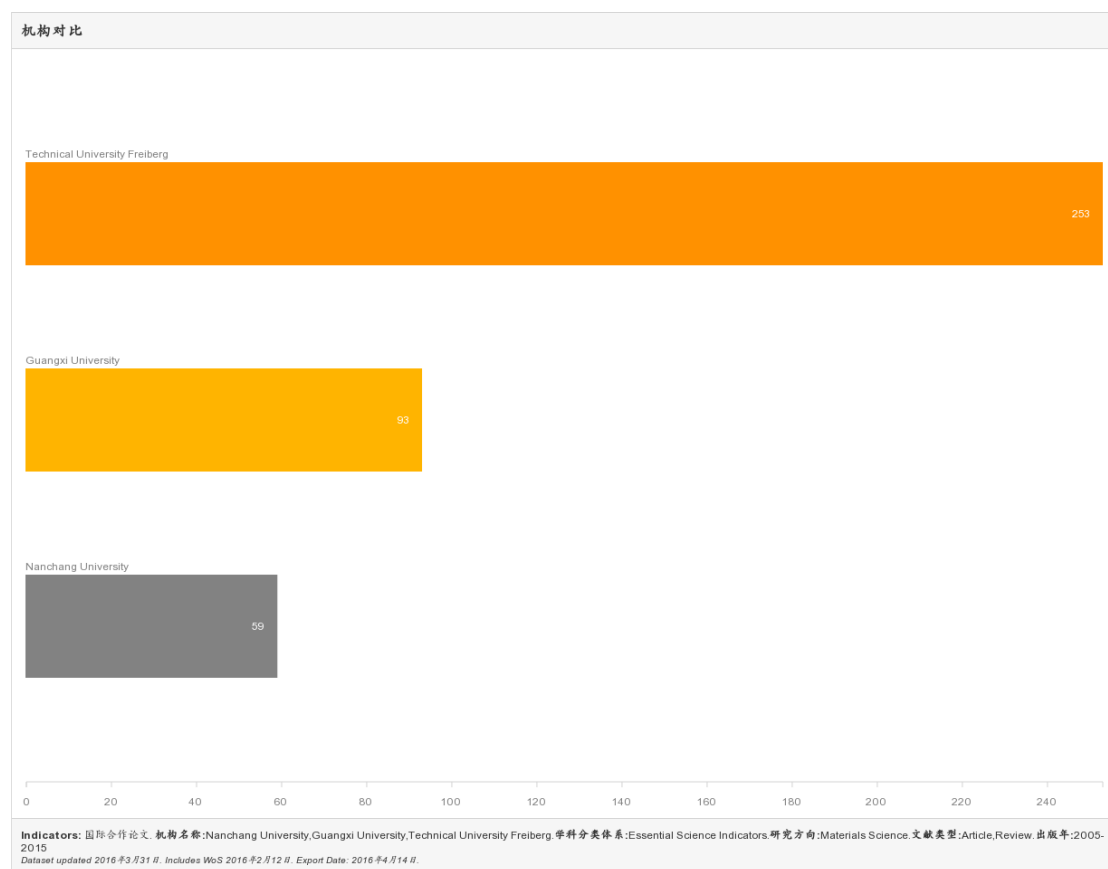
在反映发表论文的平均影响力的指标上（数值越低越好），我校材料科学在三所机构中依然表现最好，为50.31%，基本达到该领域的世界平均水平。

### 机构对比



Indicators: 平均百分比. 机构名称: Nanchang University, Guangxi University, Technical University Freiberg. 学科分类体系: Essential Science Indicators. 研究方向: Materials Science. 文献类型: Article, Review. 出版年: 2005-2015. Dataset updated: 2016年3月31日. Includes WoS 2016年2月12日. Export Date: 2016年4月14日.

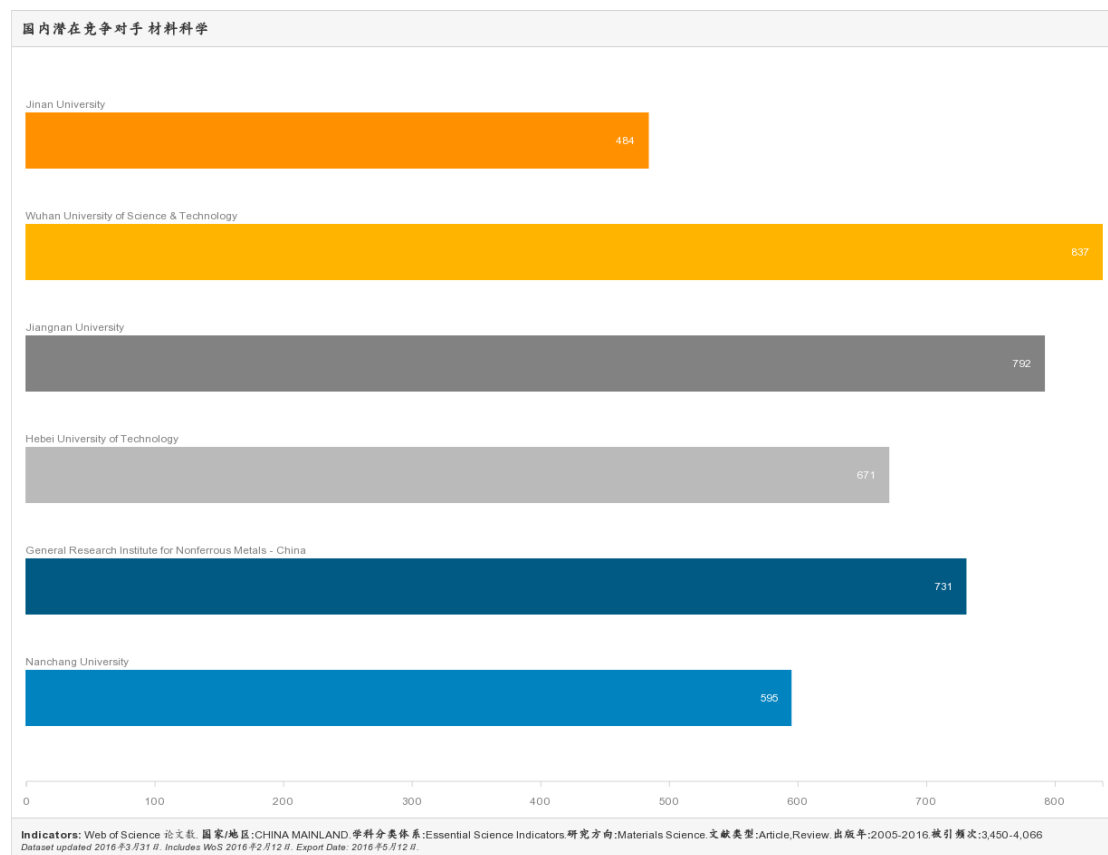
在两个反应国际合作论文指标上,可以看到,中国大陆的两所高校明显落后德国弗赖贝格工业大学,且差距较大。



## 2. 与国内潜在竞争对手对比分析

根据ESI最新公布的数据，全世界共有767个机构进入ESI材料科学世界排名前1%，其中中国大陆高校共78所，约占10%。另外，与我校材料科学情况类似，接近ESI学科阈值具备冲击ESI前1%潜力的中国大陆机构约有10所左右，其中学科总被引频次排在我校之前的机构共有5所，分别是暨南大学、武汉科技大学、江南大学、河北工业大学和北京有色金属研究总院。

在Web of Science论文数和论文总被引频次两个绝对指标上，六个机构中武汉科技大学论述最多，为837篇，暨南大学最少，为484篇，我校论文数为595篇，列第5位；被引频次方面6所机构虽有高低，但差距并不大。



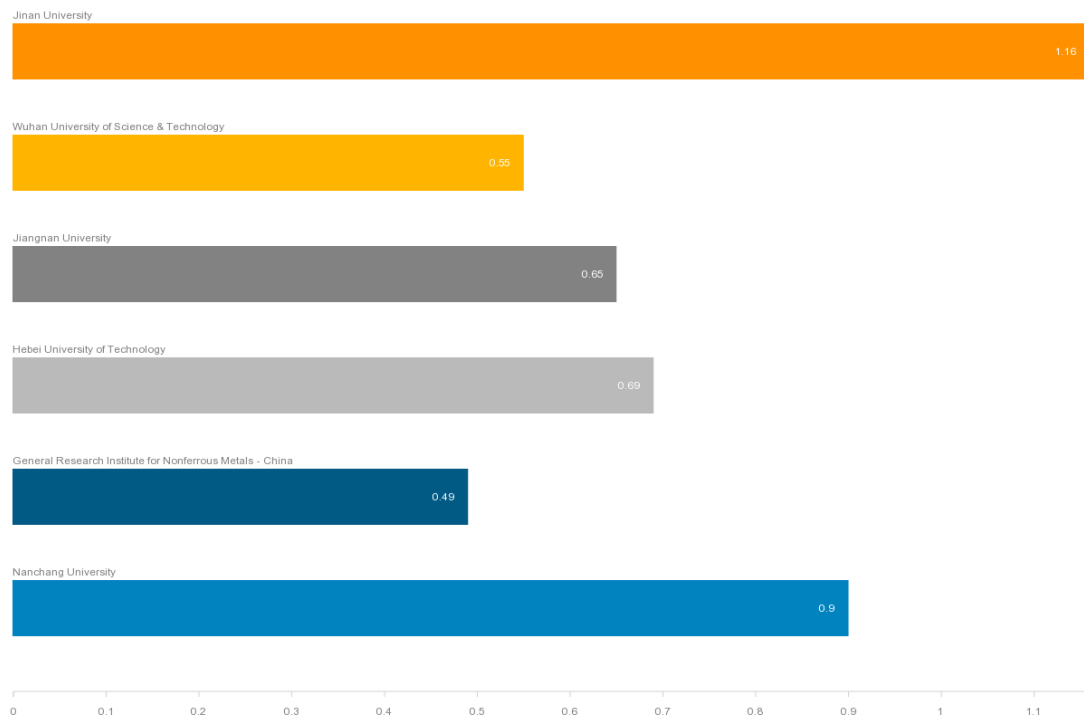
国内潜在竞争对手 材料科学



Indicators: 被引频次, 国家/地区: CHINA MAINLAND, 学科分类体系: Essential Science Indicators, 研究方向: Materials Science, 文献类型: Article, Review, 出版年: 2005-2016, 被引频次: 3,450-4,066  
 Dataset updated 2016年3月31日. Includes WoS 2016年2月12日. Export Date: 2016年5月12日.

在学科规范化引文影响力指标上，仅暨南大学超过世界平均水平1，为1.16；我校排名次之，为0.9，与另外4所机构相比具备一定优势。

国内潜在竞争对手 材料科学



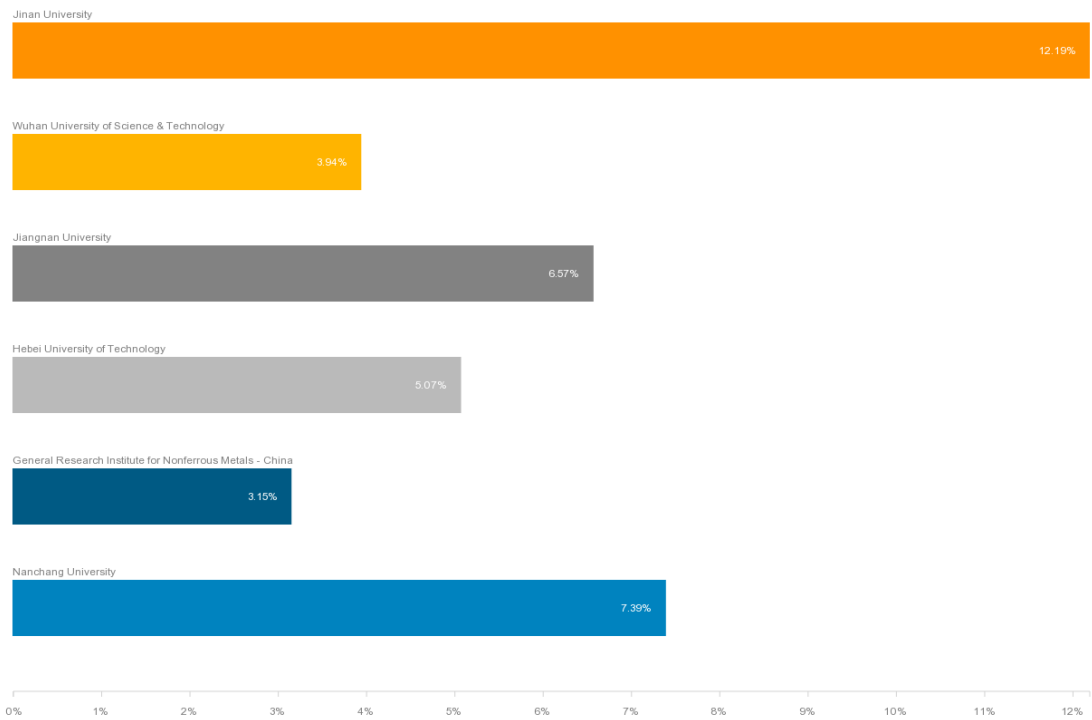
Indicators: 学科规范化的引文影响力, 国家/地区: CHINA MAINLAND, 学科分类体系: Essential Science Indicators, 研究方向: Materials Science, 文献类型: Article, Review, 出版年: 2005-2016, 被引频次: 3,450-4,066  
 Dataset updated 2016年3月31日. Includes WoS 2016年2月12日. Export Date: 2016年5月12日.

在高被引论文数量、被引频次排名前1%和10%的论文百分比三个反映高影响力论文的指标上看,我校材料科学在高被引论文和被引频次排名前1%论文百分比两个反应最高影响力论文的指标上呈现明显的优势,但在被引频次排名前10%论文百分比指标上未能继续保持优势,落后暨南大学较多,并且与另外4所机构相比的领先优势也有一定程度的减少。





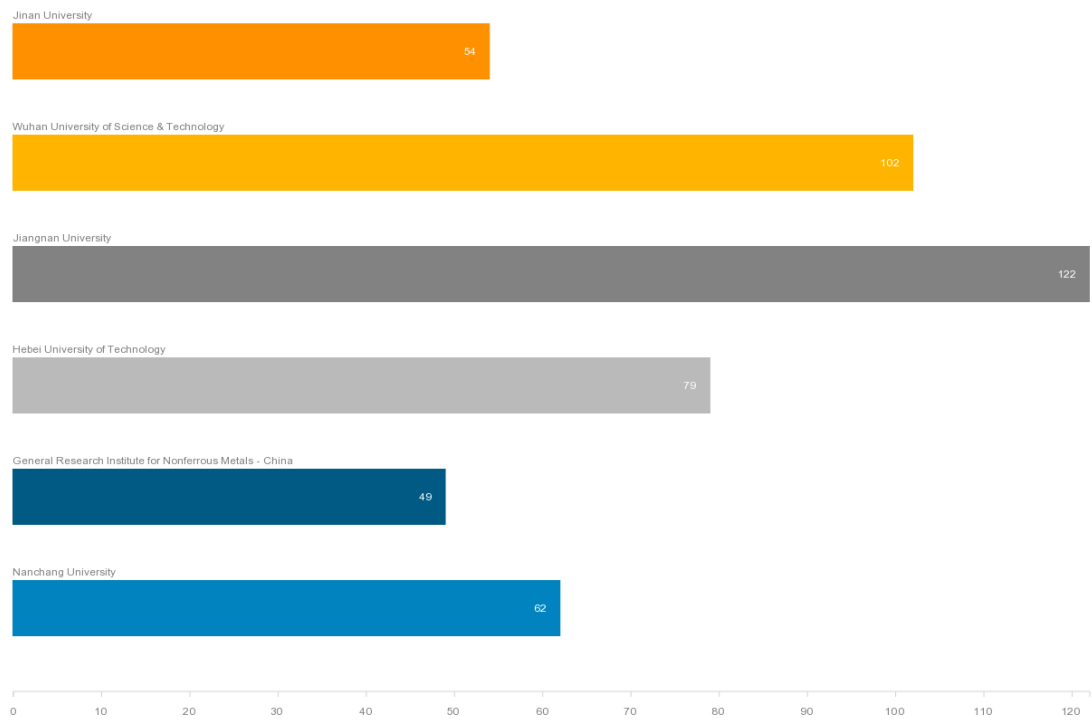
国内潜在竞争对手 材料科学



Indicators: 被引次数排名前 10% 的论文百分比. 国家/地区: CHINA MAINLAND. 学科分类体系: Essential Science Indicators. 研究方向: Materials Science. 文献类型: Article, Review. 出版年: 2005-2016. 被引频次: 3,450-4,066. Dataset updated 2016 #3 /31 #. Includes WoS 2016 #2 /12 #. Export Date: 2016 #5 /12 #.

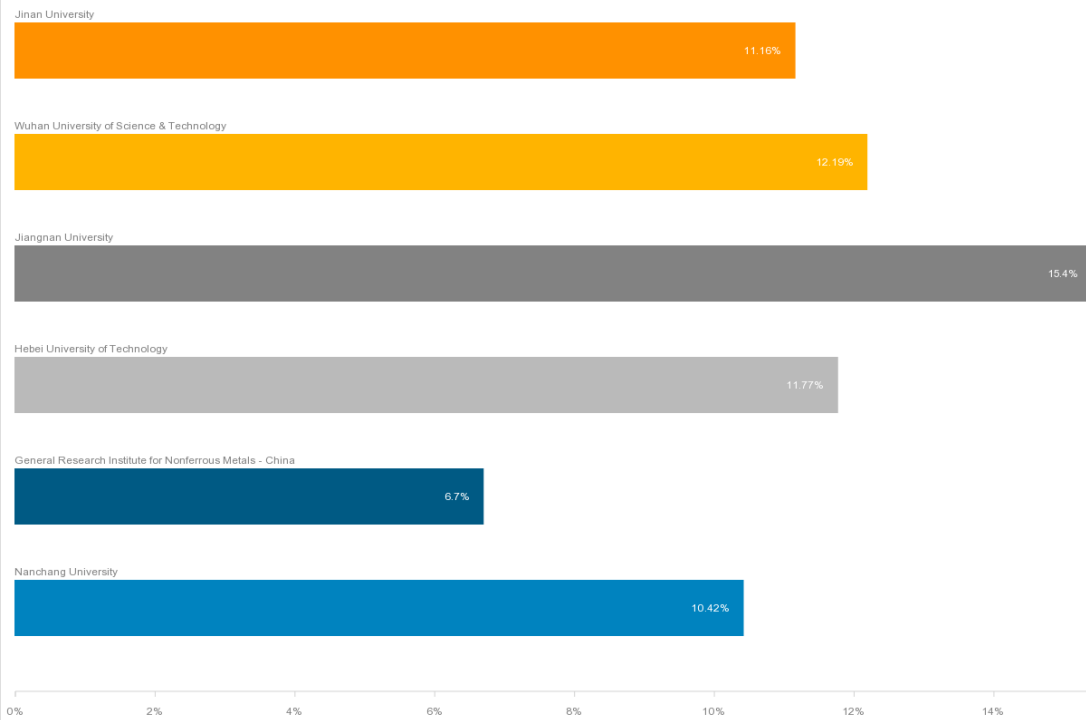
在两个反应国际合作论文指标上, 可以看到, 我校无论在国际合作论文数量还是比例上都呈明显落后, 仅比北京有色金属研究总院略好。

国内潜在竞争对手 材料科学



Indicators: 国际合作论文. 国家/地区: CHINA MAINLAND. 学科分类体系: Essential Science Indicators. 研究方向: Materials Science. 文献类型: Article, Review. 出版年: 2005-2016. 被引频次: 3,450-4,066. Dataset updated 2016 #3 /31 #. Includes WoS 2016 #2 /12 #. Export Date: 2016 #5 /12 #.

### 国内潜在竞争对手 材料科学

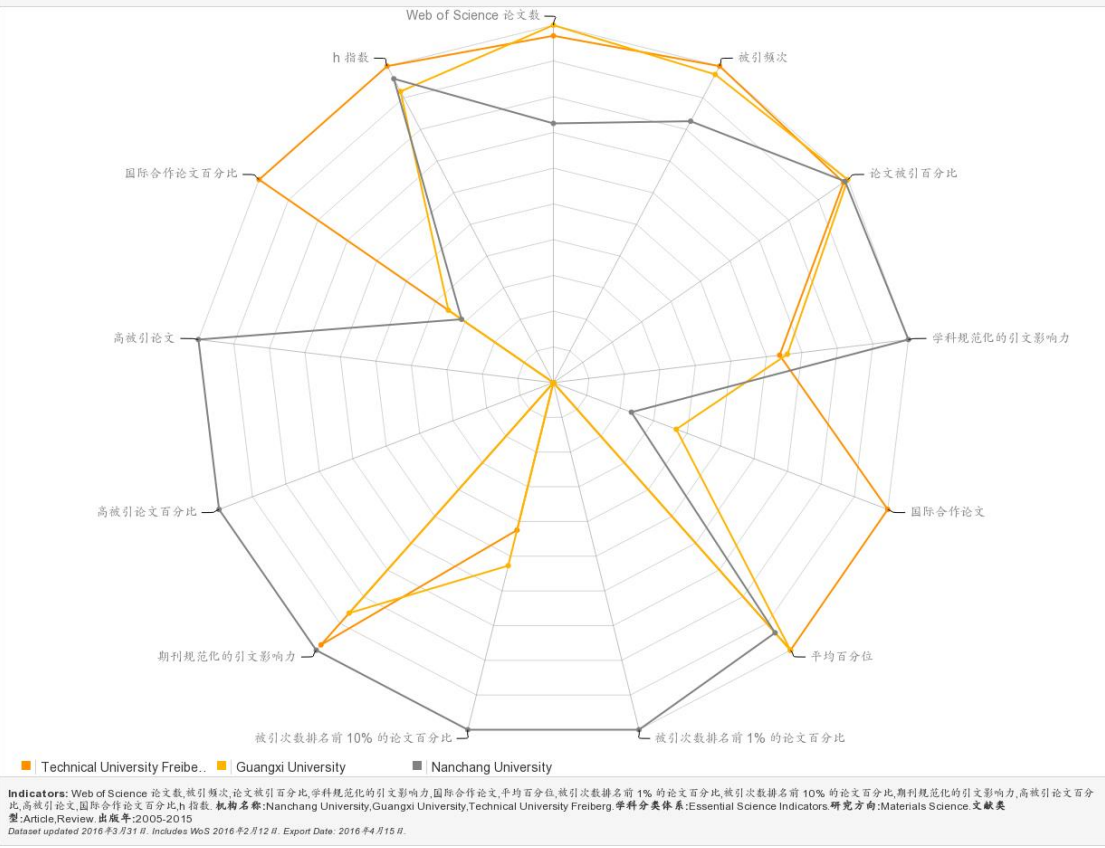


Indicators: 国际合作论文百分比 国家/地区: CHINA MAINLAND 学科分类体系: Essential Science Indicators 研究方向: Materials Science 文献类型: Article, Review 出版年: 2005-2016 被引频次: 3,450-4,066  
Dataset updated 2016 #3 31 #. Includes WoS 2016 #2 12 #. Export Date: 2016 #5 12 #.

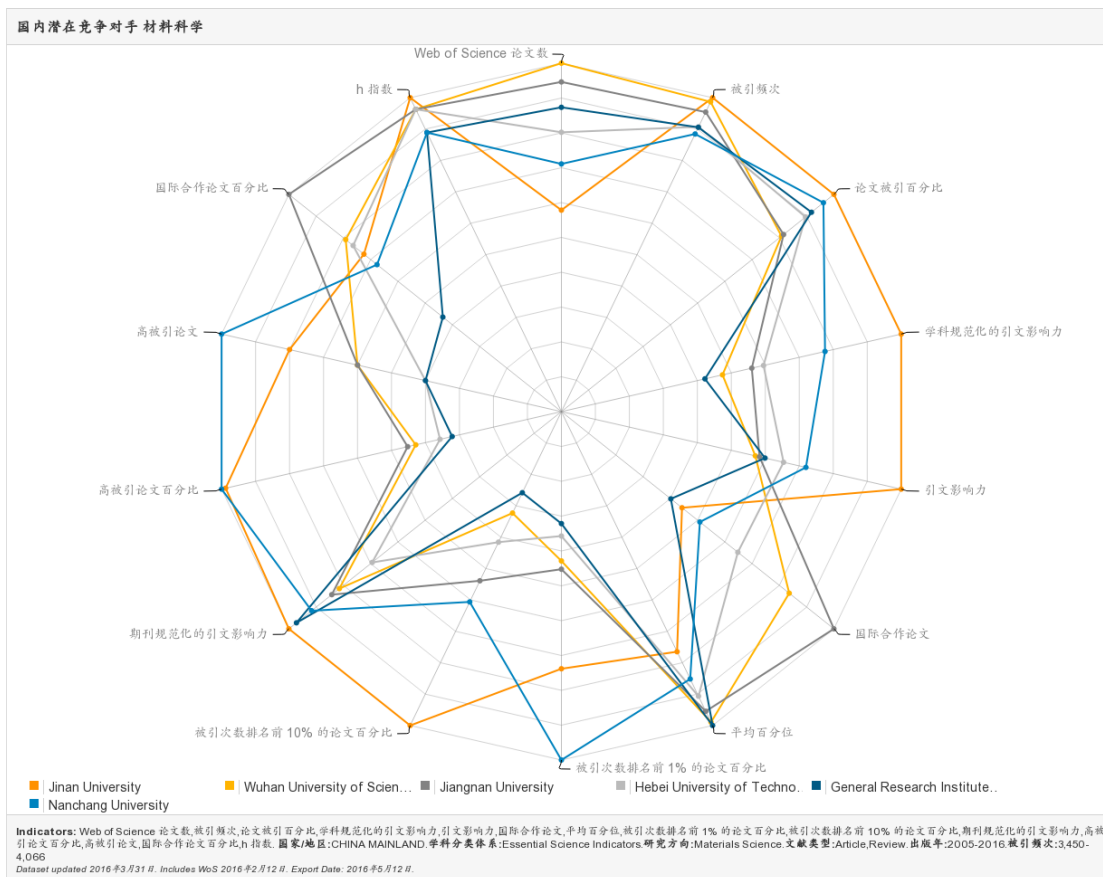
### 3. 小结

通过与两所ESI前1%对标高校的比较可以看出，我校材料科学在Web of Science论文数和总被引频次上落后，在各项引文影响力指标上均具备优势，尤其是在ESI高被引论文等反应高影响力论文的指标上，优势最为明显。

机构对比



在与国内潜在竞争对手的比较中可以看到，我校材料科学冲击ESI世界排名前1%面临较大的竞争压力：在各项引文影响力指标上，我校仅在高被引论文及被引次数排名前1%论文数等两个指标上表现出了明显的优势，而其他指标都与竞争对手存在差距。



综合来看，我校ESI材料科学在多个引文影响力指标上均有不错的表现，Web of Science 年发文数量等指标也呈现出明显的上升态势，但Web of Science论文数和国际合作论文数量较少目前或将成为影响我校材料科学冲击ESI前1%的主要制约因素。另外，选取有更好引文表现、并能保持长期稳定发文数量的杂志发表论文，并选择更合适的国家和机构不断加强国际合作，或对我校材料科学冲击ESI前1%有积极意义。

#### 附件：

1. 《我校各ESI学科潜力值一览表》
2. 《我校材料科学被引频次贡献最高的十位科学家一览表》
3. 《我校材料科学论文发表期刊一览表》
4. 《ESI材料科学前50%期刊一览表》
5. 《我校材料科学与广西大学、弗赖贝格工业大学对比情况一览表》
6. 《我校材料科学与国内潜在竞争对手对比情况一览表》

## 附件1

我校各 ESI 学科潜力值一览表

序号	名称	ESI 阈值	ESI 潜力值
1	Materials Science	3611	89.78%
2	Biology & Biochemistry	5617	49.32%
3	Pharmacology & Toxicology	2985	46.77%
4	Plant & Animal Science	2196	42.58%
5	Physics	12320	40.69%
6	Mathematics	3595	23.21%
7	Neuroscience & Behavior	4895	18.87%
8	Environment/Ecology	3317	16.38%
9	Molecular Biology & Genetics	10476	12.69%
10	Immunology	4055	10.77%
11	Computer Science	2657	8.60%
12	Space Science	27090	4.03%
13	Microbiology	4598	3.85%
14	Geosciences	4736	3.48%

## 附件2

我校材料科学被引频次贡献最高的十位科学家一览表

序号	名称	被引频次	Web of Science 论文数	学科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	国际合作论文	平均百分位	高被引论文	h 指数
1	陈义旺	512	71	1.3	0.77	83.1	6	46.32	1	13
2	Li, Fan	253	22	1.71	1	95.45	0	31.18	0	10
3	Chen, Lie	250	33	1.29	0.66	84.85	1	41.23	0	10
4	Du, Guoping	209	35	0.86	1.17	91.43	0	47.91	0	8
5	Yao, Kai	191	12	4.27	1.62	100	4	11.91	1	9
6	Cheng, Baochang	179	22	1.13	0.72	86.36	0	39.07	0	8
7	Chen, Nan	179	25	0.92	1.33	92	0	43.19	0	8
8	Li, Yuexiang	137	6	1.97	2.43	100	2	24.32	0	5
9	Xu, Hengyi	111	3	4.59	2.12	100	3	16.61	0	3
10	Xiong, Yonghua	107	2	6.55	2.45	100	2	1.92	0	2

## 附件3

我校材料科学论文发表期刊一览表

序号	名称	Web of Science 论文数	被引频次	论文被引百 分比	学科规范化的引文 影响力	期刊规范化的引文 影响力	被引半 衰期	立即指 数	5 年影响因 子	期刊影响因 子
1	RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING	36	27	30.56	0.06	0.83	5.5	0.022	0.237	0.194
2	APPLIED SURFACE SCIENCE	34	245	73.53	1.54	1.64	5.3	0.507	2.735	2.711
3	TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA	29	98	72.41	0.24	0.69	4.6	0.075	1.335	1.178
4	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	28	239	89.29	1.37	1.19	5	0.982	2.716	2.999
5	JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION	24	38	66.67	0.14	1.34	5.4	0.034	0.579	0.399
6	MATERIALS LETTERS	24	245	87.5	0.78	0.82	6	0.538	2.466	2.489
7	CERAMICS INTERNATIONAL	20	67	80	1.12	1.13	3.1	0.416	2.54	2.605
8	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C	16	82	93.75	2.22	1.32	1.3	1.139	4.701	4.696
9	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	15	80	80	0.62	1.13	2.7	0.405	1.806	1.955
10	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	14	85	92.86	0.84	0.82	7.9	0.503	2.881	2.567
11	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	14	61	78.57	0.66	1.57	3.7	0.592	1.234	1.556
12	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	13	77	76.92	1.32	0.6	2.3	0.991	6.813	6.723
13	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY	13	235	100	1.7	0.66	n/a	n/a	n/a	n/a
14	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	10	61	90	3.33	1.28	1.4	1.59	7.449	7.443
15	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	8	16	50	0.21	0.36	3.9	0.311	2.649	2.184
16	NEW CARBON MATERIALS	8	17	62.5	0.21	0.62	4.5	0.099	1.283	0.979
17	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	8	79	87.5	0.72	0.73	6	0.418	2.503	2.259
18	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	7	68	100	0.84	0.97	6.6	0.603	2.368	2.288
19	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	7	171	85.71	5.36	1.49	4.6	2.234	12.311	11.805
20	RARE METALS	7	30	57.14	0.37	1.81	4.8	0.056	0.849	1.009
21	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	7	59	85.71	0.56	0.78	9.8	0.532	2.32	2.371
22	JOURNAL OF INORGANIC MATERIALS	7	12	57.14	0.19	1.45	4.8	0.076	0.482	0.565
23	NANOTECHNOLOGY	7	97	100	1.05	0.87	5.5	0.678	3.885	3.821
24	OPTICAL MATERIALS	7	97	85.71	1.05	1.36	5.8	0.338	2.062	1.981
25	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	7	95	100	1.3	0.68	5.6	1.042	5.755	5.337
26	JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION	7	35	85.71	0.71	1.18	8.1	0.271	1.852	1.648
27	COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE	7	35	71.43	1.92	2.4	6	0.583	2.188	2.131
28	THIN SOLID FILMS	6	64	100	0.74	0.89	8.5	0.383	1.922	1.759
29	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	6	17	66.67	0.67	1.1	3.5	0.348	1.456	1.569
30	ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS	6	17	83.33	0.62	1.97	5.4	0.094	0.628	0.727
31	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	6	39	100	0.41	0.48	9.1	0.359	2.66	2.236
32	BIORESOURCES	6	22	66.67	0.39	0.76	3.4	0.227	1.774	1.425

33	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY	6	48	100	1.06	2.02	6.5	0.272	1.793	1.532
34	MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS	5	0	0	0	0	5.2	0.091	0.62	0.83
35	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	5	19	40	0.24	0.37	n/a	0.29	1.8	1.647
36	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	5	19	60	0.52	0.84	6.9	0.536	2.6	2.358
37	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY	5	34	100	0.39	0.48	n/a	n/a	n/a	n/a
38	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	5	72	100	1.05	0.78	6.2	0.846	3.552	3.453
39	CHEMISTRY OF MATERIALS	4	48	75	2.31	0.82	7.3	2.078	9.21	8.354
40	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	4	20	75	5.47	3.97	1.4	0.98	4.729	4.726
41	BIOMATERIALS	4	125	75	3.75	1.25	6.3	1.711	9.305	8.557
42	CHINA FOUNDRY	4	4	50	0.11	0.9	4	0.021	0.454	0.433
43	INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	4	2	25	0.06	0.24	5.2	0.333	0.731	0.639
44	JOURNAL OF NANOMATERIALS	4	10	75	0.15	0.45	2.7	0.195	1.798	1.644
45	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE	4	7	50	0.28	0.48	n/a	0.33	1.983	1.73
46	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	4	12	75	0.4	0.53	8.2	0.529	2.142	2.169
47	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	4	23	100	0.69	0.88	8.2	0.307	2.374	1.998
48	PHILOSOPHICAL MAGAZINE	4	5	25	0.07	0.1	n/a	0.456	1.705	1.825
49	ACTA METALLURGICA SINICA	4	5	75	0.09	0.45	6.9	0.057	0.54	0.54
50	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS	4	5	50	0.1	0.65	4.1	0.025	0.363	0.394
51	JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	4	4	75	0.07	0.52	n/a	n/a	n/a	n/a
52	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE	3	3	33.33	0.11	0.36	3	0.52	1.066	1.343
53	AIP ADVANCES	3	7	66.67	0.36	0.68	2.3	0.322	1.616	1.524
54	INTERMETALLICS	3	22	66.67	0.83	1	6.5	0.66	2.204	2.131
55	NANO ENERGY	3	16	100	2	0.52	1.8	1.611	10.355	10.325
56	JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY	3	1	33.33	0.04	0.19	3.9	0.059	0.603	0.52
57	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY	3	22	100	0.53	1.27	4.5	0.295	1.794	1.909
58	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	3	11	100	0.79	1.69	5.6	0.254	1.77	1.798
59	SCIENCE AND TECHNOLOGY OF ADVANCED MATERIALS	2	23	100	0.66	0.98	5.9	0.456	4.325	3.513
60	BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE	2	0	0	0	0	7.7	0.065	1.284	1.017
61	MATERIALS CHARACTERIZATION	2	10	100	0.78	1.14	6.2	0.322	2.25	1.845
62	MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	15	50	0.48	1.28	n/a	0.417	0.984	0.995
63	VACUUM	2	6	50	0.86	1.44	6.9	0.673	1.647	1.858
64	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2	9	100	1.04	0.95	4.4	0.676	3.23	3.088
65	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE	2	1	50	0.14	0.32	n/a	0.24	1.484	1.461
66	NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY LETTERS	2	0	0	0	0	2.5	0.124	1.248	1.431



67	SCIENTIFIC REPORTS	2	1	50	0.65	0.95	1.7	0.722	5.597	5.578
68	MATERIALS & DESIGN	2	38	100	2.23	1.81	3.7	1.073	3.626	3.501
69	ADVANCED ENERGY MATERIALS	2	21	50	3.01	0.74	2.4	3.266	16.581	16.146
70	WELDING JOURNAL	2	2	100	0.06	0.29	n/a	0.228	1.536	1.378
71	SCRIPTA MATERIALIA	2	3	50	0.11	0.09	7.3	0.775	3.323	3.224
72	JOURNAL OF IRON AND STEEL RESEARCH INTERNATIONAL	2	1	50	0.14	0.89	4.5	0.02	0.531	0.675
73	ADVANCED SCIENCE LETTERS	2	1	50	0.04	0.36	n/a	n/a	n/a	n/a
74	WEAR	2	8	50	0.22	0.2	n/a	0.347	2.109	1.913
75	ACTA MATERIALIA	1	12	100	0.66	0.27	7.6	0.887	4.869	4.465
76	HIGH-PERFORMANCE CERAMICS III, PTS 1 AND 2	1	0	0	0	0	n/a	n/a	n/a	n/a
77	JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS	1	4	100	0.28	0.27	5.9	0.209	2.558	2.352
78	INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH	1	0	0	0	0	6.9	0.061	0.584	0.48
79	SOFT MATTER	1	0	0	0	0	3.4	1.105	4.289	4.029
80	PLOS ONE	1	1	100	0.29	0.38	2.7	0.489	3.702	3.234
81	SURFACE ENGINEERING	1	5	100	0.56	1.24	5	0.22	1.329	1.197
82	CEMENT & CONCRETE COMPOSITES	1	20	100	1.38	0.85	7.5	0.611	3.77	3.33
83	ACTA BIOMATERIALIA	1	2	100	2.59	1.65	3.9	1.337	6.589	6.025
84	COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	4	100	0.23	0.11	7.7	0.658	4.479	3.569
85	POWDER METALLURGY	1	0	0	0	0	n/a	0.155	0.63	0.772
86	FRONTIERS OF MATERIALS SCIENCE	1	0	0	0	0	2.5	0.048	n/a	1
87	ADVANCED OPTICAL MATERIALS	1	7	100	9.08	4.58	1.3	1.132	4.063	4.062
88	SMALL	1	1	100	1.3	0.53	4.3	1.704	8.646	8.368
89	NDT & E INTERNATIONAL	1	2	100	0.32	0.47	7.6	0.394	2.302	2.225
90	MATERIALS TECHNOLOGY	1	0	0	0	0	2.9	0.75	1.007	1.227
91	JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS	1	35	100	2.23	3.84	n/a	0.243	1.342	1.173
92	JOURNAL OF THE SOCIETY OF LEATHER TECHNOLOGISTS AND CHEMISTS	1	1	100	0.08	0.49	n/a	0	0.408	0.264
93	POLYMER COMPOSITES	1	1	100	0.06	0.08	6.2	0.367	1.606	1.632
94	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	1	3	100	0.48	0.58	6.2	0.411	2.735	2.502
95	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	1	3	100	0.34	0.54	5.3	0.345	2.198	1.872
96	JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES	1	0	0	0	0	5.9	0.128	1.323	1.503
97	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE	1	9	100	0.8	0.89	6.6	0.466	2.831	2.587
98	NONDESTRUCTIVE TESTING AND EVALUATION	1	0	0	0	0	5.8	0.077	0.939	0.63
99	SMART MATERIALS & STRUCTURES	1	11	100	0.63	0.61	n/a	n/a	n/a	n/a
100	DIAMOND AND RELATED MATERIALS	1	1	100	0.11	0.16	8.7	0.53	1.817	1.919
101	ELECTRONIC MATERIALS LETTERS	1	0	0	0	0	2.3	0.33	1.881	1.98
102	CEMENT AND CONCRETE RESEARCH	1	3	100	0.17	0.12	n/a	0.483	4.075	2.864
103	SILICON	1	0	0	0	0	4	0.267	1.438	1.069

104	ADVANCED MATERIALS	1	0	0	0	0	5	3.441	18.172	17.493
105	PROGRESS IN NATURAL SCIENCE-MATERIALS INTERNATIONAL	1	7	100	0.48	1.34	6	0.106	1.816	1.873
106	INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS	1	3	100	0.48	1.41	3.1	0.084	0.827	0.791
107	JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY	1	3	100	0.86	1.08	n/a	0.41	2.78	2.61
108	JOURNAL OF BIOBASED MATERIALS AND BIOENERGY	1	1	100	0.11	0.62	5	0.062	0.909	0.653
109	CHEMICAL VAPOR DEPOSITION	1	0	0	0	0	8.2	0.239	1.637	1.703
110	JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES	1	2	100	0.18	0.28	6.7	0.402	2.263	2.072
111	MAGNESIUM - SCIENCE, TECHNOLOGY AND APPLICATIONS	1	6	100	0.33	2.21	n/a	n/a	n/a	n/a
112	ACI MATERIALS JOURNAL	1	0	0	0	0	n/a	0.219	1.253	0.909
113	BIOMEDICAL MATERIALS	1	0	0	0	0	4.8	0.447	3.281	3.697
114	MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING	1	1	100	0.29	0.36	6.8	0.551	2.779	2.661
115	CURRENT NANOSCIENCE	1	1	100	0.16	0.51	4.1	0.105	1.199	1.096
116	BIOMATERIALS SCIENCE	1	0	0	0	0	1.3	0.844	3.831	3.831
117	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS	1	1	100	0.29	0.64	2	0.503	2.436	2.598
118	BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY	1	5	100	1.43	2.04	2.5	0.422	2.903	2.67
119	ADVANCES ON EXTRUSION TECHNOLOGY AND SIMULATION OF LIGHT ALLOYS	1	2	100	0.13	1.27	n/a	n/a	n/a	n/a

## 附件4

ESI 材料科学前 50%期刊一览表

序号	期刊	Web of Science 论文数	被引频次	篇均被引	高水平论文
1	ADVAN MATER	8582	503923	58.72	1388
2	BIOMATERIALS	8914	355423	39.87	457
3	J MATER CHEM	10761	343467	31.92	371
4	CHEM MATER	9164	325567	35.53	474
6	ADV FUNCT MATER	5662	230784	40.76	490
7	J ALLOYS COMPOUNDS	23777	211318	8.89	54
8	NANOTECHNOL	11469	186158	16.23	58
9	APPL SURF SCI	19712	171515	8.7	42
10	MATER SCI ENG A-STRUCT MATER	14257	161926	11.36	24
11	NAT NANOTECHNOL	1117	148854	133.26	463
12	THIN SOLID FILMS	15691	146395	9.33	34
13	ACTA MATER	7172	144753	20.18	82
14	SMALL	4345	132309	30.45	236
15	MATER LETT	14038	124914	8.9	11
16	SOFT MATTER	7742	113857	14.71	87
17	ACS APPL MATER INTERFACES	10344	112866	10.91	223
18	SURF COAT TECH	10100	108403	10.73	8
19	SCRIPTA MATER	5603	90001	16.06	17
20	J MATER SCI	10272	88722	8.64	19
21	SOLAR ENERG MATER SOLAR CELLS	4411	84344	19.12	70

22	J AMER CERAM SOC	7107	83277	11.72	29
23	MATER CHEM PHYS	7916	80934	10.22	8
24	MICROPOROUS MESOPOROUS MAT	5241	79268	15.12	26
25	CORROS SCI	4463	76673	17.18	43
26	ACTA BIOMATER	3771	76602	20.31	58
27	J BIOMED MATER RES PART A	4593	71211	15.5	12
28	COMPOSITES SCI TECHNOL	3465	68930	19.89	34
29	J NANOSCI NANOTECHNOL	13024	65369	5.02	15
30	MATER DESIGN	6933	62022	8.95	17
31	J MATER CHEM A	7227	61581	8.52	300
32	J EUR CERAM SOC	5286	60420	11.43	14
33	J MATER PROCESS TECHNOL	5754	56279	9.78	4
34	CERAM INT	9219	49891	5.41	6
35	CONSTR BUILD MATER	6652	44112	6.63	3
36	MATER RES BULL	5460	43317	7.93	5
37	COMPOS STRUCT	4463	42566	9.54	21
38	WEAR	4160	40745	9.79	0
39	COMPOS PART A-APPL SCI MANUF	2622	39491	15.06	12
40	COMPUT MATER SCI	4974	36721	7.38	9
41	METALL MATER TRANS A	4700	35318	7.51	6
42	J MATER SCI-MATER MED	3082	35260	11.44	4
43	CEM CONCR RES	2007	34418	17.15	16
44	J MATER RES	4277	34108	7.97	3
45	J BIOMED MATER RES PART B	2564	32974	12.86	8
46	OPT MATER	4233	32366	7.65	4

47	J NANOPART RES	4146	31819	7.67	14
48	ADV ENERGY MATER	1235	30772	24.92	168
49	SMART MATER STRUCT	3719	29819	8.02	8
50	DIAM RELAT MATER	3013	29774	9.88	0
51	J VAC SCI TECHNOL B	4917	27765	5.65	5
52	PROG MATER SCI	223	26385	118.32	79
53	COMPOS PART B-ENG	3056	26013	8.51	19
54	INTERMETALLICS	2651	25652	9.68	6
55	MATER TODAY	513	24785	48.31	57
56	MRS BULL	1037	24100	23.24	31
57	J ELECTRON MATER	4498	23169	5.15	0
58	PHILOS MAG	3194	22634	7.09	2
59	PROG ORG COATING	2222	21153	9.52	1
60	MATER TRANS	4783	20409	4.27	1
61	MATER SCI ENG B-SOLID STATE M	1497	20347	13.59	4
62	INT J FATIGUE	2366	20277	8.57	0
63	MAT SCI ENG C-BIOMIM SUPRAM S	1208	19484	16.13	4
64	J MATER CHEM C	3629	19242	5.3	48
65	CELLULOSE	1780	19100	10.73	10
66	HYDROMETALLURGY	1842	19030	10.33	1
67	MATER SCI ENG C	3027	18738	6.19	9
68	J MATER SCI-MATER ELECTRON	4854	18308	3.77	2
69	TRANS NONFERROUS METAL SOC CH	5702	17732	3.11	1
70	MATER CHARACT	2272	17404	7.66	0
71	J SOL-GEL SCI TECHNOL	2609	16811	6.44	0

72	CEMENT CONCRETE COMPOSITES	1323	16658	12.59	1
73	J VAC SCI TECHNOL A	2699	16528	6.12	5
74	ADV ENG MATER	2002	16447	8.22	8
75	ISIJ INT	3293	16424	4.99	0
76	MATER SCI ENG B-ADV FUNCT SOL	2253	16183	7.18	2
77	VACUUM	3395	16001	4.71	1
78	POLYM TEST	1636	15009	9.17	0
79	MAT SCI ENG R	144	15004	104.19	42
80	SCIENCE	92	14089	153.14	46
81	MACROMOL MATER ENG	1313	13773	10.49	2
82	J MATER CHEM B	2508	13062	5.21	20
83	ANNU REV MATER RES	209	12946	61.94	30
84	SCI TECHNOL ADV MATER	1088	12842	11.8	7
85	J BIOMATER SCI-POLYM ED	1312	12439	9.48	2
86	BIORESOURCES	3030	12330	4.07	3
87	POLYM COMPOSITE	2184	11955	5.47	1
88	MATERIALS	2049	11900	5.81	10
89	J OPTOELECTRON ADV MATER	4374	11720	2.68	0
90	J INTEL MAT SYST STRUCT	1677	11641	6.94	3
91	J MECH BEHAV BIOMED MATER	1511	11549	7.64	1
92	MECH MATER	1158	11543	9.97	5
93	J COMPOS MATER	2304	10955	4.75	1
94	MATER SCI TECHNOL	2496	10642	4.26	0
95	NANO ENERGY	907	10312	11.37	78
96	JOM	1734	10020	5.78	3

97	MATER SCI FORUM	4744	10018	2.11	0
98	INT J REFRACT MET HARD MATER	1466	9923	6.77	1
99	TEXT RES J	1792	9910	5.53	1
100	J COMPUT THEOR NANOSCI	3162	9466	2.99	2
101	MATER MANUF PROCESS	1966	9345	4.75	0
102	J THERM SPRAY TECHNOL	1288	9226	7.16	0
103	INT J ADHES ADHES	1115	9214	8.26	2
104	MICROSYST TECHNOL	2556	9184	3.59	0
105	J MATER SCI TECHNOL	2011	9114	4.53	0
106	J ELECTROCERAM	1334	8990	6.74	2
107	J CERAMIC SOC JPN	2310	8967	3.88	2
108	MODEL SIMUL MATER SCI ENG	1144	8954	7.83	2
109	MATER STRUCT	1505	8850	5.88	0
110	RARE METAL MAT ENG	9895	8649	0.87	0
111	BULL MATER SCI	1792	8377	4.67	0
112	BIOMED MATER	853	8205	9.62	1
113	J REINF PLAST COMPOSITE	1937	8154	4.21	0
114	J MATER ENG PERFORM	2968	8030	2.71	1
115	NDT E INT	1055	7835	7.43	0
116	SCI TECHNOL WELD JOIN	1077	7659	7.11	0
117	J ADHES SCI TECHNOL	1604	7460	4.65	0
118	EUR CELLS MATER	437	7424	16.99	6
119	MICROSC MICROANAL	1265	7336	5.8	0
120	MATER SCI SEMICOND PROCESS	2307	7201	3.12	1
121	METALL MATER TRANS B	1583	7095	4.48	0

122	INT J APPL CERAM TECHNOL	1252	6808	5.44	0
123	PROC NAT ACAD SCI USA	105	6794	64.7	19
124	CURR OPIN SOLID STATE MAT SCI	280	6692	23.9	10
125	FIBER POLYM	2028	6574	3.24	0
126	J COMPOS CONSTR	798	6386	8	0
127	CALPHAD-COMPUT COUP PHASE DIA	775	6381	8.23	2
128	MET MATER INT	1443	6156	4.27	0
129	J NANOMATER	3008	6145	2.04	0
130	CHEM VAPOR DEPOSITION	591	5786	9.79	0
131	INT J MATER RES	1857	5710	3.07	0
132	INT MATER REV	164	5680	34.63	9
133	OPT MATER EXPRESS	1177	5672	4.82	7
134	NAT COMMUN	213	5581	26.2	36
135	INORG MATER-ENGL TR	2856	5420	1.9	0
136	MATER CORROS	1206	5419	4.49	0
137	FATIGUE FRACT ENG MATER STRUC	1101	5352	4.86	2
138	AIP ADV	2533	5276	2.08	1
139	ACTA METALL SIN	2485	5217	2.1	0
140	CURR NANOSCI	938	5214	5.56	0
141	ADV HEALTHC MATER	679	5207	7.67	5
142	SCI ADV MATER	1321	5057	3.83	1
143	J POROUS MAT	1133	5044	4.45	0
144	STEEL RES INT	2120	4666	2.2	0
145	PARTICUOLOGY	773	4569	5.91	1
146	J INORG MATER	2666	4556	1.71	0



147	KEY ENG MAT	3910	4470	1.14	0
148	J BIOACT COMPAT POLYM	451	4332	9.61	0
149	DIG J NANOMATER BIOSTRUCT	1233	4252	3.45	0
150	GRANUL MATTER	592	4127	6.97	0
151	J CENT SOUTH UNIV TECHNOL	2181	4125	1.89	0
152	CORROSION	1080	4120	3.81	0
153	SURF ENG	1151	4117	3.58	0
154	ACI MATER J	728	4102	5.63	0
155	REV ADV MATER SCI	923	4082	4.42	0
156	RARE METALS	1677	4015	2.39	0
157	FIBRES TEXT EAST EUR	1318	3863	2.93	0
158	SCI REP	690	3860	5.59	14
159	J IRON STEEL RES INT	2466	3852	1.56	0
160	BIOINTERPHASES	394	3766	9.56	1
161	NATURE	25	3758	150.32	13
162	J R SOC INTERFACE	147	3748	25.5	6
163	ELECTRON MATER LETT	906	3720	4.11	0
164	NPG ASIA MATER	223	3564	15.98	8
165	GOLD BULL	308	3550	11.53	0
166	BEILSTEIN J NANOTECHNOL	805	3491	4.34	2
167	OXIDAT METAL	592	3362	5.68	0
168	PHYS METALS METALLOGR ENGL TR	1761	3280	1.86	0
169	J ADHES	616	3264	5.3	0
170	OPTOELECTRON ADV MATER-RAPID	2373	3201	1.35	0
171	PART PART SYST CHARACT	633	3193	5.04	5

172	MAG CONCR RES	941	3176	3.38	0
173	ADV APPL CERAM	727	3137	4.31	0
174	NEW CARBON MATER	768	3101	4.04	0
175	NORD PULP PAPER RES J	807	3100	3.84	0
176	ARCH METALL MATER	1916	3096	1.62	0
177	J COAT TECHNOL RES	680	2985	4.39	0
178	MATERIALWISS WERKSTOFFTECH	1420	2912	2.05	0
179	J CERAM PROCESS RES	1609	2898	1.8	0
180	STRAIN	590	2826	4.79	1
181	J TEXT INST	1101	2789	2.53	0
182	J ENG MATER TECHNOL	669	2774	4.15	0
183	HOLZ ROH WERKST	290	2759	9.51	1
184	INT J NANOTECHNOL	771	2642	3.43	0
185	J WUHAN UNIV TECHNOL-MAT SCI	2281	2553	1.12	0
186	ADV OPT MATER	479	2526	5.27	7
187	NANOSCI NANOTECHNOL LETT	995	2487	2.5	0
188	BIOFABRICATION	294	2480	8.44	0
189	MECH ADV MATER STRUCT	664	2454	3.7	0
190	COMPOS INTERFACE	654	2393	3.66	0
191	IRONMAKING STEELMAKING	889	2380	2.68	0
192	INT J MATER FORM	1181	2360	2	0
193	J JPN INST METAL	1449	2236	1.54	0
194	MATER SCI-POLAND	1075	2232	2.08	0
195	FIRE MATER	416	2228	5.36	1
196	GLASS PHYS CHEM-ENGL TR	1054	2207	2.09	0

197	TAPPI J	620	2200	3.55	0
198	MATER RES INNOV	2208	2126	0.96	1
199	MATER RES-IBERO-AM J MATER	1186	2098	1.77	0
200	J BIOBASED MATER BIOENERGY	597	2097	3.51	0
201	FUNCT MATER LETT	566	2094	3.7	0
202	INT J MINER METALL MATER	1047	2091	2	0
203	J THERMOPLAST COMPOS MATER	663	2070	3.12	0
204	J WOOD CHEM TECHNOL	284	2045	7.2	1
205	CELL CHEM TECHNOL	775	1960	2.53	0
206	BIOMATER SCI	423	1900	4.49	4
207	CORROS ENG SCI TECHNOL	698	1888	2.7	0
208	KOREAN J MET MATER	802	1842	2.3	0
209	APPL COMPOS MATER	458	1791	3.91	0
210	POWDER MET	630	1788	2.84	0
211	TRANS INST MET FINISH	502	1781	3.55	0
212	TETSU TO HAGANE	1304	1753	1.34	0
213	EUR J WOOD WOOD PROD	594	1743	2.93	0
214	PLOS ONE	268	1722	6.43	1
215	MATER PLAST	870	1689	1.94	0

## 附件5

我校材料科学科学与广西大学、弗赖贝格工业大学对比情况一览表

序号	名称	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	引文影 响力	国际合 作论文	平均百 分位	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	期刊规范化的 引文影响力	高被引论 文百分比	高被 引论 文	国际合作论 文百分比	h 指数
1	Technical University Freiberg	784	0.58	4177	73.85	5.33	253	63.44	0	3.19	0.99	0	0	32.27	25
2	Guangxi University	808	0.6	4067	74.88	5.03	93	63.43	0	3.96	0.87	0	0	11.51	23
3	Nanchang University	586	0.91	3450	74.23	5.89	59	59.31	0.85	7.51	1.01	0.85	5	10.07	24

## 附件6

我校材料科学与国内潜在竞争对手对比情况一览表

序号	名称	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	引文影 响力	国际合 作论文	平均百 分位	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	期刊规范化 的引文影响 力	高被引论 文百分比	高被 引论 文	国际合作论 文百分比	h 指 数
1	Jinan University	484	1.16	3901	76.03	8.06	54	53.82	0.62	12.19	1.08	0.83	4	11.16	27
2	Wuhan University of Science & Technology	837	0.55	3849	61.41	4.6	102	69.61	0.36	3.94	0.88	0.36	3	12.19	26
3	Jiangnan University	792	0.65	3722	61.99	4.7	122	67.17	0.38	6.57	0.91	0.38	3	15.4	26
4	Hebei University of Technology	671	0.69	3539	68.11	5.27	79	63.79	0.3	5.07	0.75	0.3	2	11.77	26
5	General Research Institute for Nonferrous Metals - China	731	0.49	3533	69.77	4.83	49	70.36	0.27	3.15	1.05	0.27	2	6.7	24
6	Nanchang University	595	0.9	3450	73.11	5.8	62	59.93	0.84	7.39	0.99	0.84	5	10.42	24