

学科建设情况通报

二〇一六年 第三期

策划：方建安

审核：刘建树

数据：施启庆

编辑：何中媛

📖 我校入围 ESI 世界前 1%的学科情况

一、入围学科领域数

根据 ESI 数据库 2016 年 5 月 26 日最新更新数据，我校入围 ESI 世界前 1%的学科领域为“工程学”、“化学”、“材料科学”3 个学科领域，“物理学”学科领域自入围（2014 年 5 月 16 日更新数据库）后，至今未能再次入围。

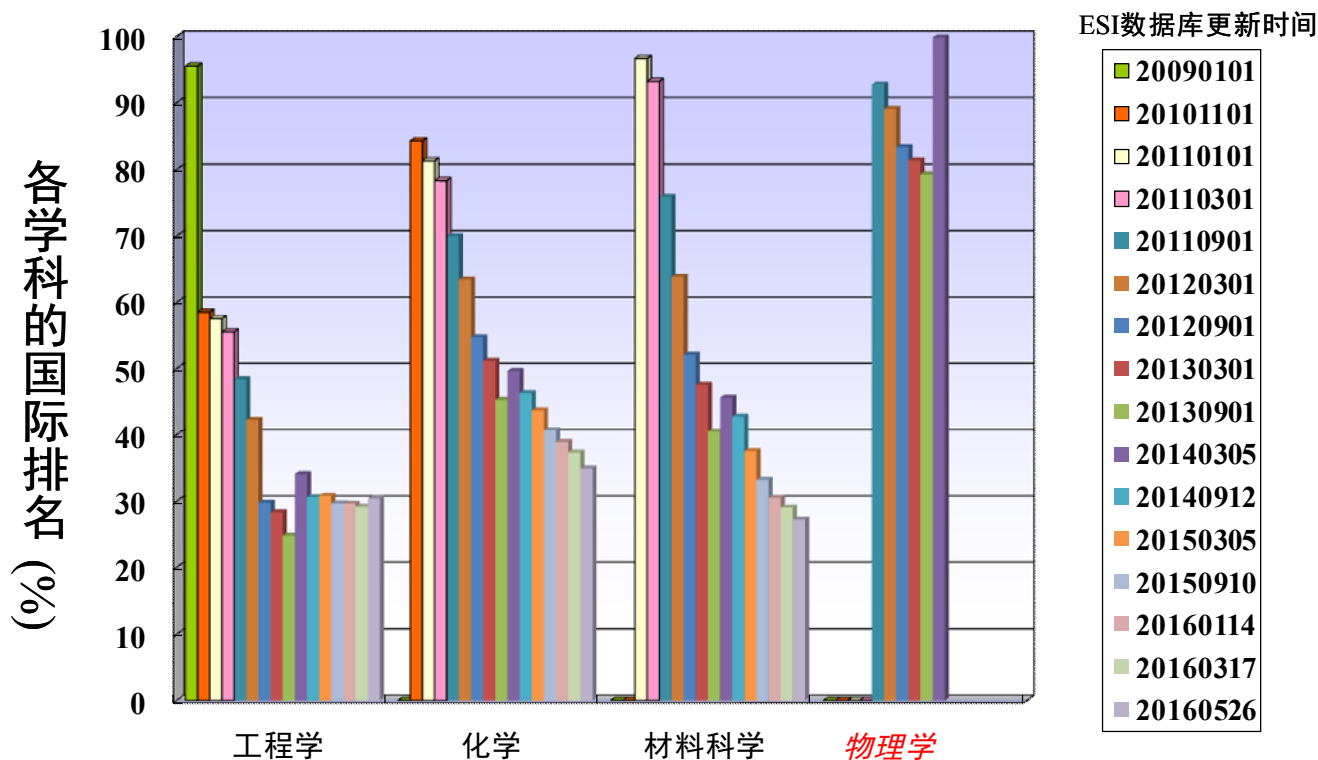


图 1 东华大学入围 ESI 数据库世界前 1%的学科领域国际排名^① (%)

从入围学科领域的国际排名来看，在 2014 年 3 月 5 日数据库更新之前均保持稳步上升，之后有明显下降，“工程学”学科领域下降趋势较为明显；从 2014 年 9 月 12 日—2016 年 5 月 26 日更新数据来看，除“工程学”学科领域 2015 年 3 月 5 日和 2016 年 5 月 26 日两次更新数据与相邻上次更新数据相比排名略有下降之外，各学科领域排名总体保持不同程度的上升趋势。今后，我校要继续发表高水平论文，提升论文的被引频次，增强学科的国际影响力，争取有更多的学科

领域能够入围 ESI 世界前 1%。各学科领域发展变化情况见图 1。

二、高被引论文的学科领域分布

表 1 列出了东华大学 ESI 高被引论文的学科领域分布情况。对比两次数据库更新数据，可以发现，我校高被引论文（Highly Cited Papers）^②数增加了 16 篇，最新数据为 135 篇。在 ESI 数据库所涉及的 22 个学科领域中，目前我校发表的 ESI 高被引论文主要集中在“工程学”、“材料科学”、“化学”、“计算机科学”、“数学”、“物理学”、“生物及生物化学”、“环境科学与生态学”、“地球科学”等 9 个学科领域。

表 1 东华大学 ESI 高被引论文的学科领域分布情况

学科领域	高被引论文篇数	
	2015 年 11 月 12 日更新数据	2016 年 5 月 26 日更新数据
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	2	2
CHEMISTRY	25	29
COMPUTER SCIENCE	7	9
ENGINEERING	33	38
ENVIRONMENT/ECOLOGY	1	1
GEOSCIENCE	0	1
MATERIALS SCIENCE	21	23
MATHEMATICS	17	21
PHYSICS	13	11
合计	119	135

三、高被引论文的出版时间分布

本次更新的数据库涵盖的论文出版时间为 2006 年 1 月 1 日至 2016 年 2 月 29 日，共 10 年加 2 个月。对高被引论文的出版时间进行统计发现，我校发表的高被引论文主要集中在 2011-2015 年，这五年发表的高被引论文有 97 篇，主要涵盖“工程学”（25 篇）、“化学”（22 篇）、“材料科学”（22 篇）、“数学”（13 篇）、“计算机科学”（9 篇）等学科领域，占总数的 71%。高被引论文的出版时间分布情况详见图 2。

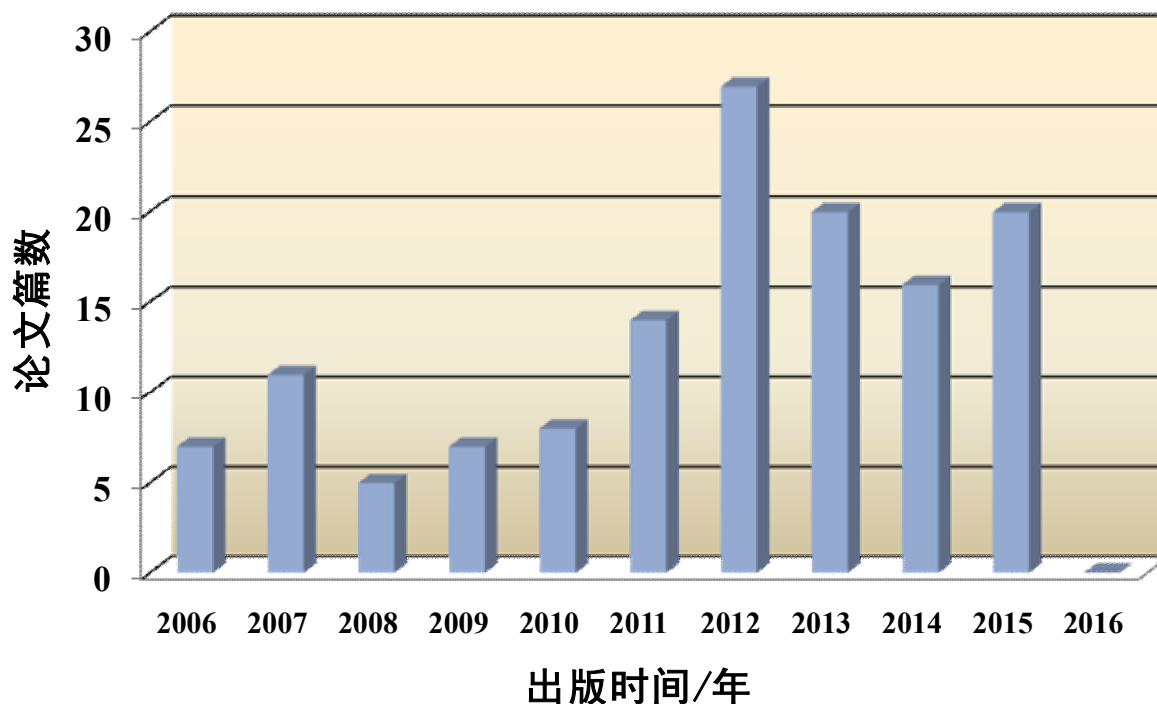


图 2 东华大学各学科领域 ESI 高被引论文的出版时间分布

注①：某一学科领域的国际排名(%)=该学科领域的国际排名/该学科领域入围 ESI 世界前 1%的总机构数*100%;

②：Highly Cited Papers：发表于十年内各学科领域中被引用次数 Top 1%的论文。

教育部直属高校入围 ESI 世界前 1%的学科情况

一、入围 ESI 的总体情况

通过查询 2016 年 5 月 22 日更新的 ESI 数据库，共有 58 所教育部直属高校入围 ESI 世界前 1%的学科领域。按照入围高校（研究机构）的整体水平（即各学科领域论文的总被引频次）排名，东华大学位列第 39 位；东华大学入围学科为“工程学”、“化学”、“材料科学”3 个学科，按照入围学科数排名，东华大学位列第 40 位，与其他 10 所高校并列。

从各高校发表的高被引论文来看，61 所教育部直属高校查询到了高被引论文，入围 ESI 世界前 1%的 57 所教育部直属高校查询到了高被引论文；中国传媒大学、上海财经大学、西南财经大学、长安大学 4 所高校尽管没有入围 ESI 世界前 1%，但也查询到了高被引论文。东华大学高被引论文为 135 篇，按查询到的高被引论文篇数排名，东华大学位列第 29 位。

从各高校的热点论文来看，52 所教育部直属高校查询到了热点论文，且均为在入围 ESI 世界前 1%的教育部直属高校，另外 6 所入围 ESI 世界前 1%的高校没有查询到热点论文。东

华大学热点论文为6篇，按查询到的热点论文篇数排名，东华大学位列第22位，与其他5所高校并列。

从各高校入围全球排名千分之一的学科领域来看，清华大学、北京大学、浙江大学、复旦大学、中山大学、上海交通大学等28所教育部直属高校有学科入围了ESI全球排名千分之一。各高校入围学科数及入围的学科领域名称详见表2。

表2 教育部直属高校入围ESI的总体情况

序号	学校名称	入围ESI世界前1%的学科数	ESI整体排名	高被引论文篇数	热点论文篇数	入围全球排名前千分之一的学科领域	
						学科领域数	学科领域
1	北京大学	20	133	909	41	5	临床医学、化学、材料科学、工程学、物理学
2	浙江大学	18	149	647	27	5	农业科学、化学、工程学、材料科学、植物学与动物学
3	中山大学	18	272	393	12	2	临床医学、化学
4	上海交通大学	17	171	592	25	4	临床医学、化学、材料科学、工程学
5	复旦大学	17	191	601	15	3	材料科学、化学、临床医学
6	清华大学	16	154	919	42	5	计算机科学、物理学、工程学、材料科学、化学
7	南京大学	16	244	450	13	1	化学
8	山东大学	15	370	262	10	1	化学
9	武汉大学	14	427	274	14	1	化学
10	北京师范大学	13	621	181	1		
11	华中科技大学	13	396	304	15	1	工程学
12	四川大学	13	386	206	7	1	化学
13	兰州大学	12	519	186	6	1	化学
14	西安交通大学	11	490	219	7	1	工程学
15	南开大学	10	421	308	15	1	化学
16	中南大学	10	521	201	13	1	材料科学
17	吉林大学	9	383	230	9	1	工程学、材料科学
18	东南大学	9	563	251	2	1	工程学
19	厦门大学	9	525	232	6	1	化学
20	中国海洋大学	9	1011	79	1		
21	中国农业大学	8	642	140	7	2	农业科学、植物学与动物学
22	华东师范大学	8	746	121	0		
23	同济大学	8	600	176	10	1	工程学
24	大连理工大学	8	460	218	2	2	工程学、化学
25	湖南大学	7	717	170	5		
26	天津大学	6	584	188	6	1	工程学
27	华南理工大学	6	517	246	9	1	工程学、材料科学
28	中国地质大学	5	883	168	4	1	地球科学
29	西南大学	5	1156	66	3		

序号	学校名称	入围ESI世界前1%的学科数	ESI整体排名	高被引论文篇数	热点论文篇数	入围全球排名前千分之一的学科领域	
						学科领域数	学科领域
30	华中农业大学	5	1031	81	4		
31	中国石油大学	4	1310	64	2		
32	华东理工大学	4	547	197	12	1	化学
33	东北大学	4	1232	55	2		
34	江南大学	4	1077	99	1	1	农业科学
35	南京农业大学	4	986	72	3	1	农业科学
36	武汉理工大学	4	1019	150	8		
37	电子科技大学	4	1035	100	6		
38	西北农林科技大学	4	1277	60	2		
39	陕西师范大学	4	1572	32	4		
40	北京交通大学	3	1680	53	2		
41	北京科技大学	3	976	85	4	1	材料科学
42	北京化工大学	3	820	102	2		
43	北京邮电大学	3	1926	50	2		
44	东华大学	3	1061	135	6		
45	重庆大学	3	1043	105	10		
46	东北师范大学	3	921	92	1		
47	中国药科大学	3	1183	39	2		
48	合肥工业大学	3	1601	64	3		
49	华中师范大学	3	987	120	4		
50	西南交通大学	3	1815	33	4		
51	中国人民大学	2	1867	42	3		
52	北京林业大学	2	2047	36	1		
53	中国矿业大学	2	1829	47	1		
54	河海大学	2	2170	31	0		
55	西安电子科技大学	2	1488	45	0		
56	北京中医药大学	1	3088	0	0		
57	华北电力大学	1	1900	46	0		
58	东北林业大学	1	2209	12	0		
59	中国传媒大学	0	0	1	0		
60	上海财经大学	0	0	8	0		
61	西南财经大学	0	0	4	0		
62	长安大学	0	0	10	0		

说明：在ESI数据库中，中国石油大学（北京）与中国石油大学（华东）均以“中国石油大学”来检索、中国地质大学（北京）与中国地质大学（武汉）均以“中国地质大学”来检索、中国矿业大学（北京）与中国矿业大学（徐州）均以“中国矿业大学”来检索，因而将中国石油大学（北京）与中国石油大学（华东）、中国地质大学（北京）与中国地质大学（武汉）、中国矿业大学（北京）与中国矿业大学（徐州）各记为1所。

二、入围 ESI 各学科领域高校数

根据 58 所高校入围 ESI 世界前 1% 的学科领域情况统计发现, 目前教育部直属高校已入围 20 个 ESI 学科领域, “多学科” 和 “空间科学” 2 个学科领域暂时没有教育部直属高校入围。表 3 列出了入围 ESI 22 个学科领域的教育部直属高校数及位列各排名百分位的高校数。

表 3 ESI 22 个学科领域入围的教育部直属高校数及各排名百分位高校数

ESI 学科领域	入围研究机构数	入围教育部直属高校数	各排名百分位高校数			
			TOP 1%	TOP 5%	TOP 10%	TOP 20%
Agriculture Sciences (农业科学)	727	24	0	2	4	7
Biology & Biochemistry (生物学与生物化学)	884	29	0	0	0	1
Chemistry (化学)	1109	44	0	8	16	22
Clinical Medicine (临床医学)	3737	23	0	0	4	12
Computer Science (计算机科学)	377	21	0	0	1	4
Economics & Business (经济学与商学)	265	2	0	0	0	0
Engineering (工程学)	1223	50	2	7	11	20
Environment / Ecology (环境科学与生态学)	756	22	0	0	0	1
Geosciences (地球科学)	577	15	0	0	1	2
Immunology (免疫学)	633	7	0	0	0	0
Materials Science (材料科学)	741	43	0	4	9	22
Mathematics (数学)	231	21	0	0	0	0
Microbiology (微生物学)	387	5	0	0	0	0
Molecular Biology & Genetics (分子生物学与遗传学)	649	13	0	0	0	0
Multidisciplinary (多学科)	88	2	0	0	0	0
Neuroscience & Behavior (神经科学与行为科学)	752	12	0	0	0	0
Pharmacology & Toxicology (药理学和毒理学)	745	19	0	0	0	4
Physics (物理学)	696	27	0	0	2	3
Plant & Animal Science (植物学与动物学)	1068	22	0	0	1	4
Psychiatry/Psychology (精神病学与心理学)	547	2	0	0	0	0
Social Sciences, General (社会科学)	1209	14	0	0	0	0
Space Science (空间科学)	145	0	0	0	0	0

说明: 1、“排名百分位”是指在入围该学科领域研究机构中的排名百分位;

2、排名 TOP10%和 TOP1%分别相当于全球排名的千分之一和万分之一。

从入围教育部直属高校数来看, 排在前几位的学科领域是“工程学”、“化学”、“材料科学”、“生物学与生物化学”、“物理学”, 入围高校分别为 50 所、44 所、43 所、29 所、27 所。

从排名百分位的分布来看, “工程学”有 2 所高校入围了 TOP1%, 也即全球排名前万分之一; “化学”有 8 所、“工程学”有 7 所、“材料科学”有 4 所、“农业科学”有 2 所高校入围了 TOP5%; “化学”有 16 所、“工程学”有 11 所、“材料科学”有 9 所、“临床医学”4 所、“农业科学”4 所、“物理学”有 2 所、“植物学与动物学”有 1 所、“地球科学”有 1 所、“计算机

科学”有1所高校入围了TOP10%，也即全球排名前千分之一。各高校入围全球排名前千分之一的学科领域情况见表2。

三、入围工程学、化学、材料科学3个学科领域的高校

表4、表5、表6分别列出了入围ESI“工程学”、“化学”、“材料科学”3个学科领域的教育部直属高校。从表中数据可知，入围ESI“工程学”、“化学”、“材料科学”3个学科领域的教育部直属高校分别为50所、44所、43所。按照每一学科领域发表论文的总被引频次排名（即学科领域排名），在入围ESI“工程学”学科领域世界前1%的教育部直属高校中，东华大学位列第32位；在入围ESI“化学”学科领域世界前1%的教育部直属高校中，东华大学位列第29位；在入围ESI“材料科学”学科领域世界前1%的教育部直属高校中，东华大学位列第27位。

表4 入围ESI“工程学”学科领域世界前1%的高校（按学科领域排名排序）

位次	学校名称	学科领域排名	排名百分位	全球排名千分位
1	清华大学	7	0.57%	0.1‰
2	上海交通大学	12	0.98%	0.1‰
3	浙江大学	19	1.55%	0.2‰
4	西安交通大学	33	2.70%	0.3‰
5	华中科技大学	41	3.35%	0.3‰
6	东南大学	44	3.60%	0.4‰
7	大连理工大学	58	4.74%	0.5‰
8	天津大学	70	5.72%	0.6‰
9	华南理工大学	85	6.95%	0.7‰
10	北京大学	97	7.93%	0.8‰
11	同济大学	98	8.01%	0.8‰
12	电子科技大学	125	10.22%	1‰
13	西安电子科技大学	135	11.04%	1.1‰
14	重庆大学	178	14.55%	1.5‰
15	中南大学	179	14.64%	1.5‰
16	湖南大学	187	15.29%	1.5‰
17	东北大学	198	16.19%	1.6‰
18	山东大学	199	16.27%	1.6‰
19	南京大学	214	17.50%	1.7‰
20	武汉大学	227	18.56%	1.9‰
21	复旦大学	248	20.28%	2‰
22	中山大学	250	20.44%	2‰
23	华北电力大学	257	21.01%	2.1‰
24	华东理工大学	281	22.98%	2.3‰
25	吉林大学	303	24.78%	2.5‰
26	北京交通大学	307	25.10%	2.5‰
27	江南大学	332	27.15%	2.7‰
28	四川大学	337	27.56%	2.8‰
29	中国石油大学（北京）	352	28.78%	2.9‰

位次	学校名称	学科领域排名	排名百分位	全球排名千分位
30	厦门大学	366	29.93%	3‰
31	南开大学	368	30.09%	3‰
32	东华大学	372	30.42%	3‰
33	北京科技大学	377	30.83%	3.1‰
34	武汉理工大学	384	31.40%	3.1‰
35	兰州大学	434	35.49%	3.5‰
36	河海大学	452	36.96%	3.7‰
37	中国矿业大学（北京）	472	38.59%	3.9‰
38	北京化工大学	489	39.98%	4‰
39	合肥工业大学	492	40.23%	4‰
40	西南交通大学	496	40.56%	4.1‰
41	北京师范大学	524	42.85%	4.3‰
42	中国地质大学（北京）	552	45.13%	4.5‰
43	北京邮电大学	585	47.83%	4.8‰
44	华东师范大学	750	61.32%	6.1‰
45	中国农业大学	753	61.57%	6.2‰
46	中国海洋大学	787	64.35%	6.4‰
47	陕西师范大学	1065	87.08%	8.7‰
48	东北师范大学	1073	87.74%	8.8‰
49	西北农林科技大学	1089	89.04%	8.9‰
50	西南大学	1213	99.18%	9.9‰

- 说明：1、“学科领域排名”是指该学科领域论文总被引频次在入围该学科领域研究机构中的排名；
2、“排名百分位”是指在入围该学科领域研究机构中的排名百分位；
3、“全球排名千分位”是指在全球研究机构中的排名千分位。

表5 入围ESI“化学”学科领域世界前1%的高校（按学科领域排名排序）

位次	学校名称	学科领域排名	排名百分位	全球排名千分位
1	浙江大学	17	1.53%	0.2‰
2	清华大学	20	1.80%	0.2‰
3	南京大学	26	2.34%	0.2‰
4	北京大学	30	2.71%	0.3‰
5	复旦大学	36	3.25%	0.3‰
6	南开大学	44	3.97%	0.4‰
7	吉林大学	48	4.33%	0.4‰
8	华东理工大学	55	4.96%	0.5‰
9	四川大学	78	7.03%	0.7‰
10	大连理工大学	81	7.30%	0.7‰
11	厦门大学	88	7.94%	0.8‰
12	武汉大学	89	8.03%	0.8‰
13	中山大学	92	8.30%	0.8‰
14	兰州大学	105	9.47%	0.9‰
15	山东大学	106	9.56%	1‰
16	上海交通大学	108	9.74%	1‰
17	华南理工大学	114	10.28%	1‰
18	天津大学	137	12.35%	1.2‰

19	北京化工大学	141	12.71%	1.3‰
20	东北师范大学	158	14.25%	1.4‰
21	湖南大学	162	14.61%	1.5‰
22	华东师范大学	221	19.93%	2‰
23	华中科技大学	286	25.79%	2.6‰
24	华中师范大学	314	28.31%	2.8‰
25	东南大学	319	28.76%	2.9‰
26	武汉理工大学	347	31.29%	3.1‰
27	同济大学	367	33.09%	3.3‰
28	西安交通大学	384	34.63%	3.5‰
29	东华大学	388	34.99%	3.5‰
30	西南大学	394	35.53%	3.6‰
31	北京师范大学	399	35.98%	3.6‰
32	中南大学	405	36.52%	3.7‰
33	中国石油大学(北京)	511	46.08%	4.6‰
34	北京科技大学	514	46.35%	4.6‰
35	江南大学	568	51.22%	5.1‰
36	陕西师范大学	627	56.54%	5.7‰
37	中国农业大学	643	57.98%	5.8‰
38	重庆大学	694	62.58%	6.3‰
39	中国海洋大学	765	68.98%	6.9‰
40	合肥工业大学	790	71.24%	7.1‰
41	东北大学	806	72.68%	7.3‰
42	中国地质大学(北京)	915	82.51%	8.3‰
43	华中农业大学	963	86.83%	8.7‰
44	中国人民大学	1013	91.34%	9.1‰

说明：1、“学科领域排名”是指该学科领域论文总被引频次在入围该学科领域研究机构中的排名；

2、“排名百分位”是指在入围该学科领域研究机构中的排名百分位；

3、“全球排名千分位”是指在全球研究机构中的排名千分位。

表6 入围ESI“材料科学”学科领域世界前1%的高校(按学科领域排名排序)

位次	学校名称	学科领域排名	排名百分位	全球排名千分位
1	清华大学	9	1.21%	0.1‰
2	上海交通大学	24	3.24%	0.3‰
3	浙江大学	26	3.51%	0.4‰
4	复旦大学	27	3.64%	0.4‰
5	吉林大学	41	5.53%	0.6‰
6	北京大学	48	6.48%	0.6‰
7	中南大学	67	9.04%	0.9‰
8	北京科技大学	69	9.31%	0.9‰
9	华南理工大学	71	9.58%	1‰
10	南京大学	78	10.53%	1.1‰
11	天津大学	79	10.66%	1.1‰
12	四川大学	82	11.07%	1.1‰
13	大连理工大学	85	11.47%	1.1‰
14	华中科技大学	91	12.28%	1.2‰

位次	学校名称	学科领域排名	排名百分位	全球排名千分位
15	西安交通大学	94	12.69%	1.3‰
16	山东大学	97	13.09%	1.3‰
17	武汉大学	113	15.25%	1.5‰
18	南开大学	128	17.27%	1.7‰
19	中山大学	134	18.08%	1.8‰
20	北京化工大学	135	18.22%	1.8‰
21	武汉理工大学	140	18.89%	1.9‰
22	华东理工大学	147	19.84%	2‰
23	东南大学	159	21.46%	2.1‰
24	同济大学	166	22.40%	2.2‰
25	兰州大学	173	23.35%	2.3‰
26	厦门大学	192	25.91%	2.6‰
27	东华大学	202	27.26%	2.7‰
28	东北大学	208	28.07%	2.8‰
29	湖南大学	213	28.74%	2.9‰
30	重庆大学	217	29.28%	2.9‰
31	华东师范大学	334	45.07%	4.5‰
32	东北师范大学	347	46.83%	4.7‰
33	华中师范大学	364	49.12%	4.9‰
34	电子科技大学	383	51.69%	5.2‰
35	中国石油大学(北京)	393	53.04%	5.3‰
36	合肥工业大学	401	54.12%	5.4‰
37	西南交通大学	409	55.20%	5.5‰
38	陕西师范大学	519	70.04%	7‰
39	中国地质大学(北京)	540	72.87%	7.3‰
40	北京交通大学	546	73.68%	7.4‰
41	北京师范大学	577	77.87%	7.8‰
42	中国海洋大学	614	82.86%	8.3‰
43	西南大学	670	90.42%	9‰

说明：1、“学科领域排名”是指该学科领域论文总被引频次在入围该学科领域研究机构中的排名；
2、“排名百分位”是指在入围该学科领域研究机构中的排名百分位；
3、“全球排名千分位”是指在全球研究机构中的排名千分位。

📖 爱思唯尔中国高被引学者 (Most Cited Chinese Researchers)

2016年1月26日，爱思唯尔发布了2015年中国高被引学者 (Most Cited Chinese Researchers) 榜单，将1744名最具世界影响力的中国学者呈现给学术界和公众。数据来自Scopus数据库。我校有5位学者入围，位列全国高校第55位，入围的学者分别为：卿凤翎（化学）、张青红（化学工程）、胡俊青（材料科学）、沈波（控制和系统工程）、丁永生（计算机科学），括号内为入围学科。

发：全体校领导、相关部处负责人、各学院院长、总支书记、校学术委员会委员
东华大学发展规划处 **2016年6月20日印**