



合肥工业大学  
HEFEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

# ESI 学科排名统计报告

合肥工业大学图书馆  
2018年 1月

## 目 录

一、我校 ESI 学科排名情况 .....	1
二、我校 ESI 高被引论文 <sup>2</sup> 和热点论文 <sup>3</sup> 情况.....	1
(一) 高被引论文的学科分布 .....	2
(二) 高被引论文的学院分布 .....	3
三、ESI 学科阈值.....	4
四、高被引论文阈值.....	7
五、热点论文阈值.....	7
附件一：中国大陆进入 ESI 机构信息 .....	9
附件二：我校高被引论文和热点论文详细信息 .....	9

## 一、我校 ESI 学科排名情况

根据基本科学指标数据库(Essential Science Indicators, 简称ESI)最新数据显示(2018年1月11日更新, 基于2007年1月1日至2017年10月31日SCIE/SSCI的数据), 进入ESI的国际机构数为5701个, 我校排名为1433, 中国大陆进入ESI的机构数为334个, 我校排名为102(见附件一)。本期我校计算机科学学科首次进入ESI全球排名前1%。目前我校进入 ESI 国际学科排名前 1% 行列的学科为 4 个, 分别是化学、材料科学、工程学和计算机科学。与2017年11月数据相比, 化学学科排名上升9位, 材料科学学科排名上升2位, 工程学学科排名上升9位, 总体学科排名上升了13位。具体统计结果如表 1 所示。

表 1 2018 年 1 月合肥工业大学进入 ESI 的学科及排名

序号	学科领域	进入 ESI 机构数	工大排名(引用频次)	相对排名 <sup>1</sup>	论文总数	总被引频次	篇均被引频次	高水平论文	上期排名(2017.3)	排名变动位次
1	化学	1194	719	60.22%	1557	16053	10.31	8	728	↑9
2	材料科学	813	347	42.68%	1285	13516	10.52	16	349	↑2
3	工程学	1342	411	30.63%	1630	10136	6.22	36	420	↑9
4	计算机科学	407	390	95.82%	496	2993	6.03	10	—	—
5	所有学科	5701	1433	25.14%	7246	58880	8.13	94	1446	↑13

## 二、我校 ESI 高被引论文<sup>2</sup>和热点论文<sup>3</sup>情况

据 ESI 最新数据显示, 我校共有 94 篇论文入选 ESI 高水平论文, 比 2017 年 11 月统计数据增加了 6 篇, 其中第一作者单位署名为合肥工业大学的论文有 59 篇, 比上期统计数据增加了 8 篇。

本期我校有 3 篇论文入选 ESI 热点论文。第一作者单位署名为合肥工业大学的论文有 2 篇。需要特别指出的是, 这 3 篇热点论文同时也是 ESI 高被引论文(见附件二)。

1. 相对排名(Relative Ranking): 指某机构的 ESI 排名占所有上榜机构数的百分比。

2. ESI 高被引论文(Highly Cited Papers): 指按照同一年同一个 ESI 学科发表论文的被引用次数按照由高到低进行排序, 排在前 1%的论文。

3. ESI 热点论文(Hot Papers): 统计某一 ESI 学科最近两年发表的论文, 按照最近两个月里被引用次数进入前 0.1%的论文而给出。

## （一）高被引论文的学科分布

本期入选的 94 篇高被引论文涉及工程学，材料科学，化学，计算机科学，农业科学，物理学，生物学与生物化学，地球科学，数学，社会科学，神经科学与行为学，环境学及生态学，植物学与动物学共计 13 个学科。与上期相比，新增植物学与动物学这个学科。高被引论文数比上期增加了 6 篇。其中工程学 36 篇，材料科学 16 篇，化学 8 篇，计算机科学 10 篇，农业科学 7 篇，物理学 3 篇，生物学与生物化学 3 篇，地球科学 3 篇，数学 2 篇，社会科学 2 篇，环境学及生态学 2 篇，神经科学与行为学 1 篇，植物学与动物学 1 篇。3 篇热点论文中的 2 篇隶属于农业科学，1 篇隶属于工程学。

高被引论文的学科分布情况如表 2 所示。与上期数据相比，农业科学学科增加高被引论文 4 篇，工程学、材料科学、植物学与动物学学科分别增加高被引论文 1 篇。计算机科学学科减少高被引论文 1 篇，其他学科高被引论文数均与上期持平。

表 2 2018 年 1 月合肥工业大学高被引论文学科分布

学科	第一作者论文		非第一作者论文		合计	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期
工程学	21	19	15	16	36	35
材料科学	15	14	1	1	16	15
化学	3	3	5	5	8	8
计算机科学	6	5	4	6	10	11
农业科学	6	3	1	0	7	3
物理学	3	3	0	0	3	3
生物学与生物化学	1	1	2	2	3	3
地球科学	0	0	3	3	3	3
数学	1	1	1	1	2	2
社会科学	0	0	2	2	2	2
环境学及生态学	1	1	1	1	2	2
神经科学与行为学学科	1	1	0	0	1	1
植物学与动物学	1	0	0	0	1	0
所有学科	59	51	35	37	94	88

## （二）高被引论文的学院分布

本期入选的 94 篇高被引论文来自我校化学与化工学院、计算机与信息学院、材料科学与工程学院等 18 个学院。新增了食品科学与工程学院以及仪器科学与光电工程学院这 2 个学院。化学与化工学院第一作者论文 17 篇，材料科学与工程学院第一作者论文 10 篇，计算机与信息学院第一作者论文 6 篇。

3 篇热点论文分别来自于食品科学与材料工程学院 2 篇，计算机与信息学院 1 篇。其中食品科学与材料工程学院的 2 篇热点论文第一作者单位署名均为合肥工业大学。

注：机械与汽车工程学院现划分为机械工程学院，汽车与交通工程学院。

生物与食品工程学院现划分为食品科学与工程学院，生物与医学工程学院。

高被引论文的学院分布情况如表 3 所示。与上期数据相比，新增食品科学与工程学院高被引论文 3 篇，生物与食品工程学院高被引论文 2 篇，电气与自动化工程学院高被引论文 2 篇，机械工程学院高被引论文 2 篇。电子科学与应用物理学院，数学学院，仪器科学与光电学院分别增加高被引论文 1 篇。

此外，汽车与交通工程学院减少高被引论文 2 篇，计算机与信息学院，管理学院，土木与水利工程学院，生物与医学工程学院分别减少高被引论文 1 篇。其他学院数据与上期一致。

表 3 2018 年 1 月合肥工业大学高被引论文学院分布

学院名称	第一作者论文		非第一作者论文		合计	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期
计算机与信息学院	6	6	14	15	20	21
化学与化工学院	17	17	3	3	20	20
材料科学与工程学院	10	10	2	2	12	12
生物与食品工程学院（原命名）	4	3	3	2	7	5
管理学院	2	2	3	4	5	6
资源与环境工程学院	1	1	4	4	5	5
电气与自动化工程学院	4	2	0	0	4	2
电子科学与应用物理学院	3	2	0	0	3	2
汽车与交通工程学院	2	4	1	1	3	5
机械与汽车工程学院（原命名）	2	2	1	1	3	3
数学学院	1	0	1	1	2	1
机械工程学院	2	0	0	0	2	0
土木与水利工程学院	1	1	0	1	1	2
生物与医学工程学院	0	1	1	1	1	2
建筑与艺术学院	0	0	1	1	1	1
经济学院	0	0	1	1	1	1
食品科学与工程学院	3	0	0	0	3	0
仪器科学与光电工程学院	1	0	0	0	1	0
合计	59	51	35	37	94	88

### 三、ESI 学科阈值

ESI 学科阈值（ESI Thresholds）是指近十年，某一 ESI 学科被引次数排在前 1% 的机构的最低被引次数。

本期 22 个 ESI 学科的阈值及我校论文被引次数如表 4 所示。

注：化学，材料科学，工程学以及计算机科学这 4 个学科的数据来源为 ESI 数据库。其他学科数据来源均为 InCites 数据库。此次 InCites 数据库于 2018 年 1 月 13 日更新，数据更新至 2017 年 11 月 30 日。（文献类型 Article & Review，出版年 2007-2017）

表 4 2018 年 1 月 ESI 学科阈值

序号	ESI 学科英文名称	ESI 学科中文名称	ESI学科阈值	工大被引频次
1	Agricultural Science	农业科学	1975	1516
2	Biology & Biochemistry	生物学与生物化学	5864	2479
3	Chemistry	化学	7220	16053
4	Clinical Medicine	临床医学	2076	204
5	Computer Science	计算机科学	2875	2993
6	Economics & Business	经济学与商学	4003	83
7	Engineering	工程学	2190	10136
8	Environment/ Ecology	环境学/生态学	3893	1469
9	Geosciences	地球科学	5720	3993
10	Immunology	免疫学	4394	11
11	Materials Science	材料科学	4899	13516
12	Mathematics	数学	4097	581
13	Microbiology	微生物学	5030	47
14	Molecular Biology & Genetics	分子生物学与遗传学	11596	460
15	Multidisciplinary	多学科	2462	24
16	Neuroscience & Behavior	神经科学与行为学	5547	172
17	Pharmacology & Toxicology	药理学与毒理学	3168	492
18	Physics	物理学	16793	4440
19	Plant & Animal Science	植物学与动物学	2582	1091
20	Psychiatry/Psychology	精神病学/心理学	3838	14
21	Social Sciences--general	社会科学总论	1294	147
22	Space Science	空间科学	33480	0



## 四、高被引论文阈值

高被引论文阈值（Highly Cited Thresholds）是指近十年，某一ESI学科被引次数排在前1%的论文的最低被引次数。

本期高被引论文阈值如表5所示。

表 5 2018 年 1 月 ESI 高被引论文阈值

RESEARCH FIELDS	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
AGRICULTURAL SCIENCES	134	117	96	95	74	62	49	37	24	13	4
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	261	239	217	184	152	125	99	72	46	22	6
CHEMISTRY	202	197	184	178	166	140	113	89	59	29	8
CLINICAL MEDICINE	221	200	179	158	132	109	86	63	43	21	6
COMPUTER SCIENCE	111	107	91	87	75	61	53	43	28	14	5
ECONOMICS & BUSINESS	184	150	125	114	88	67	49	33	20	10	4
ENGINEERING	115	103	102	92	79	64	53	41	28	15	5
ENVIRONMENT/ECOLOGY	229	211	183	161	133	113	83	59	37	17	5
GEOSCIENCES	181	173	159	131	118	96	76	52	33	17	5
IMMUNOLOGY	333	298	272	229	184	154	125	91	57	28	7
MATERIALS SCIENCE	196	178	177	173	152	132	105	83	56	28	7
MATHEMATICS	78	70	61	58	45	37	27	21	14	8	3
MICROBIOLOGY	212	211	196	174	130	118	92	64	43	24	6
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	515	448	398	345	292	233	179	125	76	35	8
MULTIDISCIPLINARY	535	422	398	425	288	165	160	98	68	27	6
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	289	256	229	202	159	132	101	72	45	23	7
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	194	186	156	134	111	92	74	55	34	17	5
PHYSICS	172	171	155	147	123	110	88	69	46	25	7
PLANT & ANIMAL SCIENCE	151	130	119	107	86	71	55	41	26	13	5
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	235	200	171	154	120	90	68	49	29	14	5
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	132	111	95	85	67	54	42	31	19	9	4
SPACE SCIENCE	249	219	217	185	166	141	121	84	59	32	9

## 五、热点论文阈值

热点论文阈值（Hot Paper Thresholds）是指近两年，某一ESI学科最近两个月被引次数排在前0.1%的论文的最低被引次数。

本期热点论文阈值如表6所示。

**表 6 2018 年 1 月 ESI 热点论文阈值**

RESEARCH FIELDS	2015- 6	2016- 1	2016- 2	2016- 3	2016- 4	2016- 5	2016- 6	2017- 1	2017- 2	2017- 3	2017- 4	2017- 5
AGRICULTURAL SCIENCES	7	5	7	6	5	5	5	4	4	3	3	3
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	14	15	11	10	16	10	8	8	8	6	4	5
CHEMISTRY	17	18	21	13	15	15	12	10	11	8	6	3
CLINICAL MEDICINE	12	11	13	12	12	11	11	8	8	6	5	4
COMPUTER SCIENCE	8	11	11	9	7	7	8	8	6	4	4	4
ECONOMICS & BUSINESS	6	5	6	4	8	4	5	3	3	3	2	3
ENGINEERING	7	8	8	9	8	9	6	6	6	5	4	3
ENVIRONMENT/ECOLOGY	8	8	9	8	7	7	7	5	5	5	4	5
GEOSCIENCES	9	9	9	8	7	7	13	5	5	4	3	5
IMMUNOLOGY	12	12	12	17	18	14	8	7	8	7	5	4
MATERIALS SCIENCE	15	14	18	18	13	16	12	13	10	8	5	3
MATHEMATICS	5	4	4	4	5	5	4	3	4	3	2	3
MICROBIOLOGY	8	12	9	13	13	12	10	7	10	5	4	3
MOLECULAR BIOLOGY&GENETICS	20	14	18	20	16	15	13	10	10	10	5	3
MULTIDISCIPLINARY	36	13	15	19	6	8	11	14	7	9	3	2
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	13	10	12	10	9	9	9	7	6	5	4	3
PHARMACOLOGY&TOXICOLOGY	15	8	9	7	11	7	7	6	8	5	4	5
PHYSICS	12	13	12	13	12	11	11	9	9	7	6	4
PLANT & ANIMAL SCIENCE	6	6	7	6	6	5	6	4	4	4	3	4
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	8	6	7	8	6	6	6	4	4	4	3	5
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	5	5	5	5	5	4	5	4	3	3	3	8
SPACE SCIENCE	9	14	9	11	15	15	8	10	9	6	6	6

[附件一：中国大陆进入 ESI 机构信息](#)

[附件二：我校高被引论文和热点论文详细信息](#)