



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 5月

目 录

一、我校 ESI 学科排名情况	1
二、我校 ESI 高被引论文 ² 和热点论文 ³ 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5月10日更新, 基于2008年1月1日至2018年2月28日SCIE/SSCI的数据), 进入ESI的国际机构数为5578个, 我校排名为1368, **中国大陆进入ESI的机构数为350个, 我校排名为101(见附件一)**。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2018年3月数据相比, 化学学科排名上升22位, 材料科学学科排名上升20位, 工程学学科排名上升43位, 计算机科学学科排名上升45位, 总体学科排名上升67位。具体统计结果如表 1 所示。本期各学科排名都有了一定程度的上升。

表 1 2018 年 5 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 ¹	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	1163	694	59.67%	1598	16429	10.28	10	716	↑ 22
2	材料科学	797	321	40.28%	1328	14331	10.79	15	341	↑ 20
3	工程学	1324	366	27.64%	1758	11041	6.28	33	409	↑ 43
4	计算机科学	409	336	82.15%	533	3479	6.53	9	381	↑ 45
5	所有学科	5578	1368	24.52%	7613	62806	8.25	91	1435	↑ 67

二、我校 ESI 高被引论文²和热点论文³情况

据 ESI 最新数据显示, 我校共有 91 篇论文入选 ESI 高水平论文, 比 2018 年 3 月统计数据减少 5 篇, 其中第一作者单位署名为合肥工业大学的论文有 55 篇, 比上期统计数据减少了 5 篇。

本期我校有 1 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。需要特别指出的是, 这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 91 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，植物学与动物学，神经科学与行为学共计 12 个学科。高被引论文数比上期减少了 5 篇。其中工程学 33 篇，材料科学 15 篇，化学 10 篇，计算机科学 9 篇，农业科学 7 篇，物理学 4 篇，地球科学 4 篇，生物学与生物化学 3 篇，数学 2 篇，社会科学 2 篇，植物学与动物学 1 篇，神经科学与行为学 1 篇。

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

表 2 2018 年 5 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	18	22	15	15	33	37
材料科学	14	14	1	1	15	15
化学	4	4	6	6	10	10
计算机科学	5	6	4	4	9	10
农业科学	6	6	1	1	7	7
物理学	3	3	1	1	4	4
地球科学	1	0	3	3	4	3
生物学与生物化学	1	1	2	2	3	3
数学	1	1	1	1	2	2
社会科学	0	0	2	2	2	2
植物学与动物学	1	2	0	0	1	2
神经科学与行为学学科	1	1	0	0	1	1
所有学科	55	60	36	36	91	96

（二）高被引论文的学院分布

本期入选的 91 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 17 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 9 篇，计算机与信息学院第一作者论文 4 篇。

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，管理学院增加高被引论文 2 篇。资源与环境工程学院，生物与医学工程学院分别增加高被引论文 1 篇。汽车与交通工程学院，机械与汽车工程学院分别减少高被引论文 2 篇。材料科学与工程学院，计算机与信息学院，生物与食品工程学院，电气与自动化工程学院，数学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 5 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
化学与化工学院	17	17	4	4	21	21
材料科学与工程学院	9	10	2	2	11	12
计算机与信息学院	4	5	14	14	18	19
生物与食品工程学院（原命名）	4	5	3	3	7	8
管理学院	4	2	3	3	7	5
电气与自动化工程学院	4	5	0	0	4	5
资源与环境工程学院	2	1	3	3	5	4
汽车与交通工程学院	1	3	1	1	2	4
电子科学与应用物理学院	3	3	0	0	3	3
食品科学与工程学院	3	3	0	0	3	3
机械与汽车工程学院（原命名）	0	2	1	1	1	3
数学学院	0	1	1	1	1	2
机械工程学院	2	2	0	0	2	2
生物与医学工程学院	1	0	2	2	3	2
仪器科学与光电工程学院	1	1	0	0	1	1
建筑与艺术学院	0	0	1	1	1	1
经济学院	0	0	1	1	1	1
合计	55	60	36	36	91	96

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 4 月 28 日更新，数据更新至 2018 年 2 月 27 日。（文献类型 Article & Review，出版年 2008-2018）

表 4 2018 年 5 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	1965	1719
2	Biology & Biochemistry	生物学与生物化学	5738	2586
3	Chemistry	化学	7265	16429
4	Clinical Medicine	临床医学	2185	237
5	Computer Science	计算机科学	2824	3479
6	Economics & Business	经济学与商学	3896	101
7	Engineering	工程学	2217	11041
8	Environment/ Ecology	环境学/生态学	3788	1578
9	Geosciences	地球科学	5586	4290
10	Immunology	免疫学	4317	15
11	Materials Science	材料科学	4960	14331
12	Mathematics	数学	3841	616
13	Microbiology	微生物学	4809	51
14	Molecular Biology & Genetics	分子生物学与遗传学	11670	497
15	Multidisciplinary	多学科	2427	29
16	Neuroscience & Behavior	神经科学与行为学	5643	192
17	Pharmacology & Toxicology	药理学与毒理学	3097	460
18	Physics	物理学	17588	4364
19	Plant & Animal Science	植物学与动物学	2586	1074
20	Psychiatry/Psychology	精神病学/心理学	3687	22
21	Social Sciences--general	社会科学总论	1312	176
22	Space Science	空间科学	33047	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 5 月 ESI 高被引论文阈值

RESEARCH FIELDS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AGRICULTURAL SCIENCES	123	102	101	80	68	55	42	30	17	7	2
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	248	226	196	161	135	109	81	56	30	11	2
CHEMISTRY	204	191	186	176	150	123	99	70	39	13	2
CLINICAL MEDICINE	208	187	167	140	118	94	72	51	28	10	2
COMPUTER SCIENCE	113	97	94	82	66	60	50	35	20	8	3
ECONOMICS & BUSINESS	160	134	123	97	74	56	39	25	13	5	2
ENGINEERING	109	108	99	85	70	60	47	35	21	9	2
ENVIRONMENT/ECOLOGY	223	194	173	144	123	92	69	45	24	8	2
GEOSCIENCES	181	168	139	127	105	85	60	41	23	8	2
IMMUNOLOGY	309	284	241	195	164	136	105	68	38	12	2
MATERIALS SCIENCE	185	184	183	160	143	116	94	67	39	13	2
MATHEMATICS	73	64	61	48	40	30	24	17	10	4	2
MICROBIOLOGY	219	203	183	137	127	101	74	52	32	10	2
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	467	414	363	311	248	194	140	91	48	14	2
MULTIDISCIPLINARY	436	433	476	329	184	182	114	83	38	11	1
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	266	239	214	168	143	111	82	54	30	11	3
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	195	164	141	118	99	81	62	41	22	9	2
PHYSICS	177	161	154	130	117	96	78	55	33	11	2
PLANT & ANIMAL SCIENCE	135	126	113	92	77	61	47	32	18	7	2
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	209	181	163	130	98	75	56	35	18	7	3
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	118	102	92	73	60	47	36	23	12	5	3
SPACE SCIENCE	227	227	194	172	150	133	95	69	40	15	5

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 5 月 ESI 热点论文阈值

RESEARCH FIELDS	2016-2	2016-3	2016-4	2016-5	2016-6	2017-1	2017-2	2017-3	2017-4	2017-5	2017-6	2018-1
AGRICULTURAL SCIENCES	8	7	6	7	7	6	6	5	5	4	4	8
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	13	14	20	11	11	15	11	9	8	6	4	3
CHEMISTRY	19	16	14	17	15	13	13	13	11	8	5	3
CLINICAL MEDICINE	15	15	14	14	14	10	12	10	11	8	5	4
COMPUTER SCIENCE	14	11	11	11	11	9	7	8	7	7	5	5
ECONOMICS & BUSINESS	8	6	7	5	8	5	5	5	4	4	3	4
ENGINEERING	9	10	10	10	8	8	8	8	8	6	5	4
ENVIRONMENT/ECOLOGY	10	11	10	9	8	7	7	7	6	5	4	4
GEOSCIENCES	9	10	8	7	10	7	7	6	7	5	4	4
IMMUNOLOGY	18	17	21	21	9	11	13	10	9	6	5	7
MATERIALS SCIENCE	20	19	14	16	14	16	14	15	11	7	5	3
MATHEMATICS	6	5	6	5	6	4	5	4	4	5	4	3
MICROBIOLOGY	11	16	16	18	10	10	14	9	6	5	5	3
MOLECULAR BIOLOGY&GENETICS	22	21	20	18	15	14	17	16	11	8	5	4
MULTIDISCIPLINARY	12	34	9	9	19	10	10	6	23	12	5	2
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	15	14	12	10	12	9	9	9	8	5	4	4
PHARMACOLOGY&TOXICOLOGY	13	11	10	9	8	7	8	9	6	5	7	4
PHYSICS	13	15	13	11	12	11	10	10	8	8	6	5
PLANT & ANIMAL SCIENCE	8	8	6	6	7	6	7	6	5	4	3	4
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	10	8	9	8	7	6	6	6	5	4	3	5
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	7	6	6	6	5	4	4	4	4	3	3	6
SPACE SCIENCE	13	14	20	60	19	20	11	8	7	22	10	31

[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](#)