



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 7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7月12日更新, 基于2008年1月1日至2018年4月30日SCIE/SSCI的数据), 进入ESI的国际机构数为5603个, 我校排名为1380, **中国大陆进入ESI的机构数为353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5月数据相比, 化学学科排名下降1位, 材料科学学科排名上升3位, 工程学学科排名与上期持平, 计算机科学学科排名上升3位, 总体学科排名下降12位。具体统计结果如表 1 所示。

表 1 2018 年 7 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	1172	695	59.30%	1650	17316	10.49	11	694	↓ 1
2	材料科学	807	318	39.41%	1382	15191	10.99	14	321	↑ 3
3	工程学	1343	366	27.25%	1849	11828	6.40	36	366	—
4	计算机科学	415	333	80.24%	552	3691	6.69	10	336	↑ 3
5	所有学科	5603	1380	24.63%	7935	66663	8.40	96	1368	↓ 12

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 96 篇论文入选 ESI 高水平论文, 比 2018 年 5 月统计数据增加 5 篇, 其中第一作者单位署名为合肥工业大学的论文有 57 篇, 比上期统计数据增加了 2 篇。

本期我校无 ESI 热点论文。96 篇高水平论文均为高被引论文。(见附件二)

1.相对排名(Relative Ranking): 指某机构的 ESI 排名占有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 96 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，环境学及生态学，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 13 个学科。新增环境学及生态学学科。高被引论文数比上期增加了 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，工程学增加高被引论文 3 篇，化学、计算机科学、农业科学、环境学及生态学学科分别增加高被引论文 1 篇。材料科学、地球科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 7 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	20	18	16	15	36	33
材料科学	13	14	1	1	14	15
化学	4	4	7	6	11	10
计算机科学	6	5	4	4	10	9
农业科学	7	6	1	1	8	7
物理学	3	3	1	1	4	4
地球科学	0	1	3	3	3	4
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	1	0	0	1	1
神经科学与行为学学科	1	1	0	0	1	1
环境学及生态学	0	0	1	0	1	0
所有学科	57	55	39	36	96	91

（二）高被引论文的学院分布

本期入选的 96 篇高被引论文来自我校化学与化工学院、材料科学与工程学院、计算机与信息学院、电气与自动化工程学院等 18 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，电气与自动化工程学院第一作者论文 6 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，电气与自动化工程学院增加高被引论文 2 篇。化学与化工学院，材料科学与工程学院，计算机与信息学院，土木与水利工程学院分别增加高被引论文 1 篇。管理学院减少高被引论文 1 篇。其他学院数据与上期一致。

表 3 2018 年 7 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	5	4	22	21
材料科学与工程学院	10	9	2	2	12	11
计算机与信息学院	4	4	15	14	19	18
生物与食品工程学院（原命名）	4	4	3	3	7	7
管理学院	3	4	3	3	6	7
电气与自动化工程学院	6	4	0	0	6	4
资源与环境工程学院	1	2	4	3	5	5
汽车与交通工程学院	1	1	1	1	2	2
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	0	1	1	1	1
数学学院	0	0	1	1	1	1
机械工程学院	2	2	0	0	2	2
生物与医学工程学院	1	1	2	2	3	3
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
土木与水利工程学院	1	0	0	0	1	0
合计	57	55	39	36	96	91

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 8 月 31 日更新，数据更新至 2018 年 6 月 30 日。（文献类型 Article & Review，出版年 2008-2018）

表 4 2018 年 7 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	2064	2060
2	Biology & Biochemistry	生物学与生物化学	5979	2893
3	Chemistry	化学	7602	17316
4	Clinical Medicine	临床医学	2260	293
5	Computer Science	计算机科学	2941	3691
6	Economics & Business	经济学与商学	3957	119
7	Engineering	工程学	2300	11828
8	Environment/ Ecology	环境学/生态学	3918	1898
9	Geosciences	地球科学	5819	4774
10	Immunology	免疫学	4608	17
11	Materials Science	材料科学	5234	15191
12	Mathematics	数学	4002	701
13	Microbiology	微生物学	5081	64
14	Molecular Biology & Genetics	分子生物学与遗传学	12657	552
15	Multidisciplinary	多学科	2568	33
16	Neuroscience & Behavior	神经科学与行为学	5967	223
17	Pharmacology & Toxicology	药理学与毒理学	3230	530
18	Physics	物理学	18119	4983
19	Plant & Animal Science	植物学与动物学	2709	1179
20	Psychiatry/Psychology	精神病学/心理学	3851	28
21	Social Sciences--general	社会科学总论	1393	224
22	Space Science	空间科学	33790	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 7 月 ESI 高被引论文阈值

RESEARCH FIELDS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AGRICULTURAL SCIENCES	126	105	105	83	71	58	45	32	20	8	3
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	253	230	200	165	140	113	86	60	34	13	3
CHEMISTRY	207	194	190	180	155	128	105	76	43	17	3
CLINICAL MEDICINE	212	190	171	144	121	98	75	55	32	12	3
COMPUTER SCIENCE	116	99	98	85	69	63	53	38	23	10	3
ECONOMICS & BUSINESS	165	139	129	102	78	60	43	28	15	7	3
ENGINEERING	111	111	101	88	73	63	50	37	24	11	3
ENVIRONMENT/ECOLOGY	229	200	178	149	128	97	74	50	28	10	3
GEOSCIENCES	185	173	143	131	109	89	64	44	26	10	3
IMMUNOLOGY	316	290	247	200	169	141	111	74	43	16	3
MATERIALS SCIENCE	187	187	187	165	147	121	100	72	45	18	3
MATHEMATICS	74	65	62	49	41	31	25	19	11	5	2
MICROBIOLOGY	223	207	186	141	133	105	77	55	36	13	2
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	473	421	371	319	256	202	149	97	55	19	3
MULTIDISCIPLINARY	440	441	486	340	187	193	121	92	41	14	2
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	269	245	219	172	147	116	86	58	34	13	3
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	197	166	144	121	103	84	65	44	25	11	3
PHYSICS	180	164	157	133	121	100	82	59	37	14	3
PLANT & ANIMAL SCIENCE	138	128	116	95	79	63	49	34	20	8	3
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	213	186	168	134	103	79	59	38	21	8	3
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	122	104	95	76	63	50	39	25	14	6	3
SPACE SCIENCE	230	230	198	176	153	138	98	73	44	18	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 7 月 ESI 热点论文阈值

RESEARCH FIELDS	2016-3	2016-4	2016-5	2016-6	2017-1	2017-2	2017-3	2017-4	2017-5	2017-6	2018-1	2018-2
AGRICULTURAL SCIENCES	7	6	5	7	5	5	5	5	4	4	3	3
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	13	17	13	9	13	10	8	8	6	6	4	6
CHEMISTRY	15	15	15	14	13	13	13	13	9	7	5	3
CLINICAL MEDICINE	14	13	13	13	10	12	10	11	8	7	4	4
COMPUTER SCIENCE	7	7	7	8	9	7	6	6	8	6	4	3
ECONOMICS & BUSINESS	5	10	11	6	4	4	5	4	4	3	2	6
ENGINEERING	8	8	9	7	7	8	7	7	7	6	4	3
ENVIRONMENT/ECOLOGY	11	9	9	9	7	7	8	7	6	5	4	4
GEOSCIENCES	9	7	8	10	7	7	6	6	5	4	3	3
IMMUNOLOGY	15	15	16	10	11	14	10	9	11	7	5	5
MATERIALS SCIENCE	21	14	15	14	15	15	15	11	10	7	5	3
MATHEMATICS	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	3	3
MICROBIOLOGY	17	14	12	10	10	11	13	8	7	8	4	2
MOLECULAR BIOLOGY&GENETICS	19	15	15	13	14	15	13	12	12	7	5	4
MULTIDISCIPLINARY	22	9	6	16	14	12	10	26	16	11	5	2
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	11	13	9	10	9	9	8	8	6	6	4	3
PHARMACOLOGY&TOXICOLOGY	8	9	9	9	6	9	7	7	5	7	3	3
PHYSICS	15	16	12	12	11	11	12	9	8	7	5	4
PLANT & ANIMAL SCIENCE	6	7	6	7	6	6	6	5	5	4	3	3
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	9	9	7	5	6	6	7	5	5	5	3	6
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	5	5	6	5	4	5	4	4	4	3	2	6
SPACE SCIENCE	15	18	59	17	21	9	8	8	45	16	6	8

[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](#)