



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
2019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 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.....	5
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(2019年1月18日更新, 基于2008年1月1日至2018年10月31日SCIE/SSCI的数据), 进入ESI的国际机构数为5870个, 我校排名为1362; 中国大陆进入ESI的机构数为298个, 我校排名为87; 中国大陆进入ESI的高校数为253个, 我校排名95(见附件一)。本期我校农业科学学科首次进入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 5 个, 分别是化学、材料科学、工程学、计算机科学和农业科学。与2018年11月数据相比, 化学学科排名上升8位, 材料科学学科排名下降26位, 工程学学科排名上升16位, 计算机科学学科排名上升17位, 总体学科排名上升12位。具体统计结果如表 1 所示。

表 1 2019 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 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(2018.11)	排名变动位次
1	化学	1228	675	54.97%	1787	19793	11.08	14	683	↑ 8
2	材料科学	861	340	39.49%	1542	18764	12.17	9	314	↓ 26
3	工程学	1430	333	23.29%	2172	14746	6.79	32	349	↑ 16
4	计算机科学	445	306	68.76%	618	4538	7.34	11	323	↑ 17
5	农业科学	821	798	97.20%	274	2274	8.30	8	—	—
6	所有学科	5870	1362	23.20%	8921	79817	8.95	98	1374	↑ 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 98 篇论文入选 ESI 高水平论文, 其中有 98 篇为高被引论文, 1 篇为热点论文, 这篇热点论文同为本期高被引论文(见附件二), 高水平论文数比 2018 年 11 月统计数据减少 4 篇, 其中第一作者单位署名为合肥工业大学的高水平论文数为 58 篇, 比上期统计数据减少了 6 篇。

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。

本期入选 ESI 的热点论文来自于我校食品与生物工程学院，第一作者单位署名为合肥工业大学，隶属于药理学与毒理学学科。具体信息如下：

Molecular mechanism of anti-cancerous potential of Morin extracted from mulberry in Hela cells

作者:[Zhang, Q](#) (Zhang, Qi)^[1]; [Zhang, F](#) (Zhang, Fang)^[1]; [Thakur, K](#) (Thakur, Kiran)^[1]; [Wang, J](#) (Wang, Jun)^[1]; [Wang, H](#) (Wang, Hao)^[1]; [Hu, F](#) (Hu, Fei)^[1]; [Zhang, JG](#) (Zhang, Jian-Guo)^[1]; [Wei, ZJ](#) (Wei, Zhao-Jun)^[1]

FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 卷: 112 页: 466-475

[1] Hefei Univ Technol, Sch Food Sci & Engn, Hefei, Anhui, Peoples R China

本期这篇热点论文同为高被引论文。

（一）高被引论文的学科分布

本期入选的 98 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，地球科学，环境学及生态学，物理学，生物学与生物化学，数学，植物学与动物学，药理学与毒理学，社会科学，神经科学与行为学共计 14 个学科。高被引论文数比上期减少了 4 篇。其中工程学 32 篇，材料科学 9 篇，化学 14 篇，计算机科学 11 篇，农业科学 8 篇，地球科学 5 篇，环境学及生态学 3 篇，物理学 3 篇，生物学与生物化学 3 篇，数学 3 篇，植物学与动物学 2 篇，药理学与毒理学 2 篇，社会科学 2 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，农业科学学科增加高被引论文 2 篇，化学、环境学及生态学、社会科学学科分别增加高被引论文 1 篇。材料科学学科减少高被引论文 5 篇，工程学学科减少高被引论文 2 篇，物理学、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 2019 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	18	19	14	15	32	34
材料科学	7	12	2	2	9	14
化学	6	6	8	7	14	13
计算机科学	7	7	4	4	11	11
农业科学	7	5	1	1	8	6
地球科学	1	2	4	4	5	6
环境学及生态学	3	2	0	0	3	2
物理学	2	3	1	1	3	4
生物学与生物化学	1	1	2	2	3	3
数学	1	1	2	2	3	3
植物学与动物学	2	2	0	0	2	2
药理学与毒理学	2	2	0	0	2	2
社会科学	0	0	2	1	2	1
神经科学与行为学学科	1	1	0	0	1	1
所有学科	58	63	40	39	98	102

(二) 高被引论文的学院分布

本期入选的 98 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、食品与生物工程学院等 14 个学院和光电技术研究院 1 个直属单位。化学与化工学院第一作者论文 19 篇，计算机与信息学院第一作者论文 19 篇，食品与生物工程学院 18 篇，材料科学与工程学院第一作者论文 9 篇。

注：食品科学与工程学院，生物与医学工程学院现合并为食品与生物工程学院

高被引论文的学院分布情况如表 3 所示。与上期数据相比，光电技术研究院增加高被引论文 2 篇，食品与生物工程学院，管理学院分别增加高被引论文 1 篇。电子科学与应用物理学院减少高被引论文 3 篇。化学与化工学院，材料科学与工程学院，资源与环境工程学院分别减少高被引论文 1 篇。机械工程学院本期无高被引论文，比上期减少 2 篇。其他学院数据与上期一致。

表 3 2019 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
化学与化工学院	14	15	5	5	19	20
计算机与信息学院	4	4	15	15	19	19
食品与生物工程学院	13	12	5	5	18	17
材料科学与工程学院	7	8	2	2	9	10
资源与环境工程学院	4	5	3	3	7	8
电气与自动化工程学院	6	6	0	0	6	6
管理学院	4	3	2	2	6	5
光电技术研究院（直属单位）	1	1	2	0	3	1
电子科学与应用物理学院	2	4	0	1	2	5
汽车与交通工程学院	1	1	1	1	2	2
土木与水利工程学院	1	1	1	1	2	2
数学学院	0	0	2	2	2	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
机械工程学院	0	2	0	0	0	2
合计	58	63	40	39	98	102

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, 计算机科学以及农业科学这 5 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 2019 年 2 月 11 日更新, 数据更新至 2018 年 12 月 7 日。(文献类型 Article & Review, 出版年 2008-2018)

表 4 2019 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 Sciences	农业科学	2187	2274
2	Biology & Biochemistry	生物学与生物化学	6379	3030
3	Chemistry	化学	7848	19793
4	Clinical Medicine	临床医学	2438	362
5	Computer Science	计算机科学	3193	4538
6	Economics & Business	经济学与商学	4110	145
7	Engineering	工程学	2419	14746
8	Environment/ Ecology	环境学/生态学	4141	2279
9	Geosciences	地球科学	6052	5573
10	Immunology	免疫学	5028	17
11	Materials Science	材料科学	6007	18764
12	Mathematics	数学	4317	817
13	Microbiology	微生物学	5285	76
14	Molecular Biology & Genetics	分子生物学与遗传学	13414	602
15	Multidisciplinary	多学科	2588	62
16	Neuroscience & Behavior	神经科学与行为学	6252	253
17	Pharmacology & Toxicology	药理学与毒理学	3445	617
18	Physics	物理学	18899	5509
19	Plant & Animal Science	植物学与动物学	2859	1311
20	Psychiatry/Psychology	精神病学/心理学	4082	39
21	Social Sciences--general	社会科学总论	1434	291
22	Space Science	空间科学	34221	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 2019 年 1 月 ESI 高被引论文阈值

RESEARCH FIELDS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AGRICULTURAL SCIENCES	135	113	115	91	78	67	53	41	27	14	5
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	267	244	216	181	156	130	101	74	47	24	7
CHEMISTRY	215	202	192	187	163	137	115	89	57	30	8
CLINICAL MEDICINE	221	201	182	155	132	110	87	68	44	22	6
COMPUTER SCIENCE	125	108	105	93	78	73	64	48	35	19	7
ECONOMICS & BUSINESS	178	151	142	113	91	69	53	36	22	11	4
ENGINEERING	119	119	110	97	81	72	59	46	33	19	7
ENVIRONMENT/ECOLOGY	244	216	194	165	144	111	88	63	39	19	6
GEOSCIENCES	198	185	154	143	122	103	77	55	36	18	6
IMMUNOLOGY	330	302	265	217	185	159	131	90	59	29	8
MATERIALS SCIENCE	224	230	243	207	191	160	137	101	69	35	8
MATHEMATICS	79	70	68	54	46	36	29	23	16	9	4
MICROBIOLOGY	234	217	197	153	145	118	91	68	49	22	6
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	495	446	396	344	282	226	173	121	75	35	9
MULTIDISCIPLINARY	477	378	514	384	221	224	170	106	69	37	7
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	285	261	234	188	163	131	101	73	47	23	7
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	208	177	155	131	112	95	74	54	34	18	6
PHYSICS	175	159	152	131	120	101	85	66	46	24	7
PLANT & ANIMAL SCIENCE	146	136	124	103	87	72	57	42	26	13	5
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	229	201	184	146	115	90	70	47	29	14	5
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	130	113	103	84	71	58	47	32	20	10	4
SPACE SCIENCE	242	242	210	191	166	154	110	88	59	31	11

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 2019 年 1 月 ESI 热点论文阈值

RESEARCH FIELDS	2016-6	2017-1	2017-2	2017-3	2017-4	2017-5	2017-6	2018-1	2018-2	2018-3	2018-4	2018-5
AGRICULTURAL SCIENCES	8	6	8	7	6	6	6	5	5	4	4	4
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	11	17	12	12	12	11	11	9	9	6	5	5
CHEMISTRY	16	16	15	19	18	14	13	12	9	8	6	4
CLINICAL MEDICINE	13	12	15	12	14	14	11	9	9	7	5	5
COMPUTER SCIENCE	11	10	10	9	9	12	9	6	6	6	5	4
ECONOMICS & BUSINESS	7	6	5	5	6	5	4	4	5	4	3	4
ENGINEERING	8	9	9	10	10	10	8	8	7	6	5	5
ENVIRONMENT/ECOLOGY	11	10	10	12	11	9	8	7	7	5	4	4
GEOSCIENCES	11	9	10	9	8	9	8	6	6	5	4	4
IMMUNOLOGY	10	13	11	12	12	13	10	12	12	6	6	4
MATERIALS SCIENCE	19	19	19	20	16	16	14	11	12	8	6	4
MATHEMATICS	6	5	5	5	11	6	6	4	6	4	5	3
MICROBIOLOGY	12	12	14	11	10	10	11	8	7	9	4	3
MOLECULAR BIOLOGY&GENETICS	16	16	18	22	17	17	14	12	12	9	7	4
MULTIDISCIPLINARY	20	8	16	26	22	17	16	9	11	10	3	2
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	11	11	12	11	11	11	9	7	9	6	4	5
PHARMACOLOGY&TOXICOLOGY	8	9	12	9	9	7	12	6	6	5	4	4
PHYSICS	14	12	13	12	13	12	12	10	10	7	7	4
PLANT & ANIMAL SCIENCE	8	6	7	7	6	6	5	5	4	4	4	4
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	10	7	7	9	6	7	6	6	5	4	4	6
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	6	5	6	5	5	5	5	4	4	4	3	6
SPACE SCIENCE	20	17	11	8	7	46	17	10	22	6	14	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](#)