合肥工業大學
HEFEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

ESI 学科排名统计报告

合肥工业大学图书馆
2019年 11 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 3

（二）高被引论文的学院分布 4

三、ESI 学科阈值 6

四、高被引论文阈值 8

五、热点论文阈值 8

附件一：中国大陆进入 ESI 机构信息 10

附件二：我校高被引论文和热点论文详细信息 10

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11月15日更新，基于2009年1月1日至2019年8月31日SCIE/SSCI的数据），进入ESI的国际机构数为6214个，我校排名为1248；中国大陆进入ESI的机构数为435个，我校排名为104（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2019年9月数据相比，化学学科排名上升4位，材料科学学科排名上升2位，工程学学科排名上升11位，计算机科学学科排名上升5位，农业科学学科排名上升25位。总体学科排名上升12位。农业科学学科排名上升幅度较大，学科态势发展良好。具体统计结果如表 1 所示。

表 **1** **2019** 年 **9** 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 (2019.9)	排名变动位次
1	化学	1274	622	48.82%	1975	23773	12.04	16	625	↑3
2	材料科学	898	320	35.63%	1740	23556	13.54	16	322	↑2
3	工程学	1499	274	18.28%	2748	20822	7.58	56	285	↑11
4	计算机科学	472	259	54.87%	760	6501	8.55	15	264	↑5
5	农业科学	857	621	72.46%	351	3467	9.88	16	646	↑25
6	所有学科	6214	1248	20.08%	10558	102854	9.74	151	1260	↑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 151 篇论文入选 ESI 高水平论文，其中有 151 篇高被引论文，6 篇热点论文，这 6 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 2019 年 9 月统计数据增加 7 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 100 篇，比上期统计数据增加了 4 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 6 篇热点论文同为高被引论文，第一作者单位署名均为合肥工业大学。其中 3 篇热点论文分别出自我校材料科学与工程学院，汽车与交通工程学院，土木与水利工程学院，隶属于工程学学科。1 篇热点论文出自我校计算机与信息学院，隶属于计算机科学学科。2 篇热点论文出自我校食品与生物工程学院，隶属于农业科学学科。具体信息如下：

1. NiS and MoS2 nanosheet co-modified graphitic C3N4 ternary heterostructure for high efficient visible light photodegradation of antibiotic

作者:Lu, XJ (Lu, Xuejun)[1]; Wang, Y (Wang, Yu)[1]; Zhang, XY (Zhang, Xinyi)[2]; Xu, GQ (Xu, Guangqing)[1]; Wang, DM (Wang, Dongmei)[1]; Lv, J (Lv, Jun)[1]; Zheng, ZX (Zheng, Zhixiang)[1]; Wu, YC (Wu, Yucheng)[1,3]

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 卷: 341 页: 10-19

[1] Hefei Univ Technol, Sch Mat Sci & Engn, Lab Funct Nanomat & Devices, Hefei 230009, Anhui, Peoples R China

2. Smoke spread characteristics inside a tunnel with natural ventilation under a strong environmental wind

作者:Fan, CG (Fan, Chuangang)[1,2,4]; Zhang, L (Zhang, Li)[2]; Jiao, SC (Jiao, Shucheng)[2]; Yang, ZW (Yang, Zhiwei)[2]; Li, MH (Li, Manhou)[3]; Liu, XP(Liu, Xiaoping)[3]

TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY 卷: 82 页: 99-110

[2] Hefei Univ Technol, Sch Automot & Transportat Engn, Hefei, Anhui, Peoples R China

3. Seismic response of tunnel lining structure in a thick expansive soil stratum

作者:Wang, YX (Wang, Y. X.)[1]; Shan, SB (Shan, S. B.)[1]; Zhang, C (Zhang, C.)[2]; Guo, PP (Guo, P. P.)[3]

TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY 卷: 88 页: 250-259

[1] Hefei Univ Technol, Sch Civil Engn, Hefei 230009, Anhui, Peoples R China

4. Where-and-When to Look: Deep Siamese Attention Networks for Video-Based Person Re-Identification

作者:Wu, L (Wu, Lin)[1,2]; Wang, Y (Wang, Yang)[3]; Gao, JB (Gao, Junbin)[4]; Li, X (Li, Xue)[2]

IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA 卷: 21 期: 6 页: 1412-1424

[1] Hefei Univ Technol, Sch Comp Sci & Informat Engn, Hefei 230000, Anhui, Peoples R China

5. Evaluation studies on effects of pectin with different concentrations on the

pasting, rheological and digestibility properties of corn starch

作者:Ma, YS (Ma, Yong-Shuai)[1]; Pan, Y (Pan, Yi)[1]; Xie, QT (Xie, Qiu-Tao)[2]; Li, XM (Li, Xiao-Min)[1]; Zhang, B (Zhang, Bao)[1]; Chen, HQ (Chen, Han-Qing)[1]

FOOD CHEMISTRY 卷: 274 页: 319-323

[1] Hefei Univ Technol, Sch Food Sci & Engn, 193 Tunxi Rd, Hefei 230009, Anhui, Peoples R China

6. Fabrication and characterization of pickering emulsions stabilized by octenyl succinic anhydride -modified gliadin nanoparticle

作者:Li, XM (Li, Xiao-Min)[1]; Zhu, J (Zhu, Jie)[2]; Pan, Y (Pan, Yi)[1]; Meng, R (Meng, Ran)[1]; Zhang, B (Zhang, Bao)[1]; Chen, HQ (Chen, Han-Qing)[1]

FOOD HYDROCOLLOIDS 卷: 90 页: 19-27

[1] Hefei Univ Technol, Sch Food & Biol Engn, 193 Tunxi Rd, Hefei 230009, Anhui, Peoples R China

（一）高被引论文的学科分布

本期入选的 151 篇高被引论文涉及工程学，农业科学，材料科学，化学，计算机科学，地球科学，物理学，生物学与生物化学，环境学及生态学，药理学与毒理学，数学，经济学与商学，社会科学，植物学与动物学，临床医学共计 15 个学科。高被引论文数比上期增加了 7 篇。其中工程学 56 篇，农业科学 16 篇，材料科学 16 篇，化学 16 篇，计算机科学 15 篇，地球科学 7 篇，物理学 6 篇，生物学与生物化学 4 篇，环境学及生态学 3 篇，药理学与毒理学 3 篇，数学 3 篇，经济学与商学 2 篇，社会科学 2 篇，植物学与动物学 1 篇，临床医学 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，材料科学学科学科增加高被引论文 3 篇，工程学、农业科学学科分别增加高被引论文 2 篇，药理学与毒理学、社会科学学科分别增加高被引论文 1 篇。地球科学、神经科学与行为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** **2019** 年 **11** 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	37	36	19	18	56	54
农业科学	15	13	1	1	16	14
材料科学	12	10	4	3	16	13
化学	9	9	7	7	16	16
计算机科学	9	10	6	5	15	15
地球科学	3	3	4	5	7	8
物理学	3	3	3	3	6	6
生物学与生物化学	2	2	2	2	4	4
环境学及生态学	3	3	0	0	3	3
药理学与毒理学	3	2	0	0	3	2
数学	1	1	2	2	3	3
经济学与商学	1	1	1	1	2	2
社会科学	0	0	2	1	2	1
植物学与动物学	1	1	0	0	1	1
临床医学	1	1	0	0	1	1
神经科学与行为学学科	0	1	0	0	0	1
所有学科	100	96	51	48	151	144

（二）高被引论文的学院分布

本期入选的 151 篇高被引论文来自我校食品与生物工程学院、计算机与信息学院、化学与化工学院等 15 个学院。食品与生物工程学院第一作者论文 23 篇，化学与化工学院第一作者论文 16 篇，电气与自动化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，食品与生物工程学院增加高被引论文 4 篇。材料科学与工程学院、仪器科学与光电工程学院分别增加高被引论文 2 篇。化学与化工学院、管理学院、电子科学与应用物理学院、土木与水利工程学院、数学学院分别增加高被引论文 1 篇。电气与自动化工程学院减少高被引论文 3 篇。资源与环境工程学院、汽车与交通工程学院、光电技术研究院（直属单位）分别减少高被引论文 1 篇。其他学院数据与上期一致。

表 **3** **2019** 年 **11** 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
食品与生物工程学院	23	19	5	5	28	24
计算机与信息学院	7	7	19	19	26	26
化学与化工学院	16	15	5	5	21	20
材料科学与工程学院	9	8	3	2	12	10
管理学院	8	8	2	1	10	9
电子科学与应用物理学院	8	7	2	2	10	9
土木与水利工程学院	6	5	4	4	10	9
电气与自动化工程学院	9	12	0	0	9	12
资源与环境工程学院	5	5	3	4	8	9
仪器科学与光电工程学院	4	3	1	0	5	3
数学学院	1	1	4	3	5	4
汽车与交通工程学院	3	4	1	1	4	5
机械工程学院	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
光电技术研究院（直属单位）	0	1	0	0	0	1
合计	100	96	51	48	151	144

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 11 月 12 日更新，数据更新至 2019 年 9 月 30 日。（文献类型 Article & Review，出版年 2009-2019）

表 **4** **2019** 年 **11** 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	2379	3467
2	Biology & Biochemistry	生物学与生物化学	6728	3993
3	Chemistry	化学	8233	23773
4	Clinical Medicine	临床医学	2819	569
5	Computer Science	计算机科学	3715	6501
6	Economics & Business	经济学与商学	4486	261
7	Engineering	工程学	2680	20822
8	Environment/ Ecology	环境学/生态学	4448	2783
9	Geosciences	地球科学	6520	6048
10	Immunology	免疫学	5253	24
11	Materials Science	材料科学	6661	23556
12	Mathematics	数学	4572	1080
13	Microbiology	微生物学	5670	111
14	Molecular Biology & Genetics	分子生物学与遗传学	14628	753
15	Multidisciplinary	多学科	2960	40
16	Neuroscience & Behavior	神经科学与行为学	6818	308
17	Pharmacology & Toxicology	药理学与毒理学	3619	814
18	Physics	物理学	21391	7120
19	Plant & Animal Science	植物学与动物学	3002	1409
20	Psychiatry/Psychology	精神病学/心理学	4259	81
21	Social Sciences--general	社会科学总论	1547	460
22	Space Science	空间科学	38987	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 **11** 月 **ESI** 高被引论文阈值

RESEARCH FIELDS	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
AGRICULTURAL SCIENCES	128	133	107	94	83	68	57	42	27	14	5
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	266	243	206	184	159	128	101	72	46	23	6
CHEMISTRY	220	213	211	188	163	142	118	84	57	28	7
CLINICAL MEDICINE	219	202	175	153	131	109	91	66	42	19	5
COMPUTER SCIENCE	126	122	114	96	94	85	68	56	40	22	8
ECONOMICS & BUSINESS	179	171	141	115	91	74	54	37	24	12	5
ENGINEERING	132	125	111	95	86	75	63	49	36	20	6
ENVIRONMENT/ECOLOGY	250	233	200	175	146	120	94	65	43	20	6
GEOSCIENCES	209	177	167	148	127	99	76	55	35	16	6
IMMUNOLOGY	333	292	247	210	192	166	122	88	54	24	7
MATERIALS SCIENCE	255	271	234	223	191	173	137	104	69	33	7
MATHEMATICS	78	76	63	54	44	37	32	24	18	11	4
MICROBIOLOGY	239	220	177	172	145	115	90	77	44	20	5
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	484	438	389	324	267	217	162	113	68	34	8
MULTIDISCIPLINARY	462	592	409	261	307	205	156	133	57	33	5
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	286	262	215	190	158	129	97	71	45	21	7
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	193	175	148	131	113	93	72	52	35	17	5
PHYSICS	175	169	148	139	122	106	87	66	43	22	6
PLANT & ANIMAL SCIENCE	152	141	120	103	88	73	58	40	25	13	4
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	228	209	174	140	113	93	68	46	29	14	6
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	129	120	101	86	72	62	45	32	21	11	5
SPACE SCIENCE	261	237	215	190	185	135	113	83	54	30	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 2019 年 11 月 ESI 热点论文阈值

RESEARCH FIELDS	2017-5	2017-6	2018-1	2018-2	2018-3	2018-4	2018-5	2018-6	2019-1	2019-2	2019-3	2019-4
AGRICULTURAL SCIENCES	8	8	8	8	9	7	7	6	6	6	4	4
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	15	16	14	15	11	12	11	10	12	7	5	5
CHEMISTRY	17	15	17	19	16	15	14	11	12	11	6	4
CLINICAL MEDICINE	18	16	14	14	15	14	12	11	9	6	6	4
COMPUTER SCIENCE	16	10	10	11	9	9	8	9	6	7	5	5
ECONOMICS & BUSINESS	10	7	7	8	6	8	6	5	5	4	4	4
ENGINEERING	11	10	10	10	10	10	9	9	7	7	5	5
ENVIRONMENT/ECOLOGY	14	10	12	12	11	10	9	8	7	8	5	4
GEOSCIENCES	11	11	10	10	10	9	7	6	7	5	4	4
IMMUNOLOGY	24	13	15	20	11	10	11	10	9	9	6	5
MATERIALS SCIENCE	19	18	20	23	20	16	17	13	11	10	8	5
MATHEMATICS	7	10	5	7	8	8	8	8	5	6	5	4
MICROBIOLOGY	11	15	13	11	13	14	9	10	7	7	5	4
MOLECULAR BIOLOGY&GENETICS	23	20	19	26	26	23	20	13	14	10	6	5
MULTIDISCIPLINARY	13	10	31	24	14	10	10	21	8	5	3	2
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	13	14	11	14	11	11	10	9	8	6	5	4
PHARMACOLOGY&TOXICOLOGY	9	22	9	11	9	8	8	7	6	6	5	4
PHYSICS	13	16	14	16	13	12	14	11	9	8	7	5
PLANT & ANIMAL SCIENCE	7	7	8	8	7	7	6	6	5	5	4	5
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	13	10	11	10	9	7	8	7	6	5	5	5
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	8	7	6	6	7	6	6	5	5	4	4	5
SPACE SCIENCE	42	25	21	24	12	45	15	13	10	25	13	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