



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 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	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(2018年11月15日更新, 基于2008年1月1日至2018年8月31日SCIE/SSCI的数据), 进入ESI的国际机构数为5757个, 我校排名为1374; 中国大陆进入ESI的机构数为296个, 我校排名为88; 中国大陆进入ESI的高校数为246个, 我校排名85(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9月数据相比, 化学学科排名上升10位, 材料科学学科排名上升3位, 工程学学科排名上升6位, 计算机科学学科排名上升7位, 总体学科排名上升16位。具体统计结果如表 1 所示。

表 1 2018 年 11 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(2018.9)	排名变动位次
1	化学	1209	683	56.49%	1751	19296	11.02	13	693	↑ 10
2	材料科学	835	314	37.60%	1472	16931	11.50	14	317	↑ 3
3	工程学	1396	349	25.00%	2047	13577	6.63	34	355	↑ 6
4	计算机科学	434	323	74.42%	589	4162	7.07	11	330	↑ 7
5	所有学科	5757	1374	23.87%	8547	74733	8.74	103	1390	↑ 16

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 103 篇论文入选 ESI 高水平论文, 其中有 102 篇为高被引论文, 1 篇为热点论文(见附件二), 高水平论文数比 2018 年 9 月统计数据增加 2 篇, 其中第一作者单位署名为合肥工业大学的论文有 64 篇, 比上期统计数据增加了 3 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，隶属于农业科学学科。具体信息如下：

Digestibility, physicochemical and structural properties of octenyl succinic anhydride-modified cassava starches with different degree of substitution

作者:[Zhang, B](#) (Zhang, Bao)^[1]; [Mei, JQ](#) (Mei, Ji-Qiang)^[1]; [Chen, B](#) (Chen, Bo)^[1]; [Chen, HQ](#) (Chen, Han-Qing)^[1]

FOOD CHEMISTRY 卷: 229 页: 136-141 出版年: AUG 15 2017

[1] Hefei Univ Technol, Sch Food Sci & 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 102 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，药理学与毒理学共计 14 个学科。高被引论文数比上期增加了 2 篇。其中工程学 34 篇，材料科学 14 篇，化学 13 篇，计算机科学 11 篇，农业科学 6 篇，地球科学 6 篇，物理学 4 篇，生物学与生物化学 3 篇，数学 3 篇，植物学与动物学 2 篇，环境学及生态学 2 篇，药理学与毒理学 2 篇，神经科学与行为学 1 篇，社会科学 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 3 篇，数学学科、药理学与毒理学学科分别增加高被引论文 1 篇。工程学学科减少高被引论文 2 篇，社会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 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	19	20	15	16	34	36
材料科学	12	13	2	1	14	14
化学	6	6	7	7	13	13
计算机科学	7	6	4	5	11	11
农业科学	5	5	1	1	6	6
地球科学	2	0	4	3	6	3
物理学	3	3	1	1	4	4
生物学与生物化学	1	1	2	2	3	3
数学	1	1	2	1	3	2
植物学与动物学	2	2	0	0	2	2
环境学及生态学	2	1	0	1	2	2
药理学与毒理学	2	1	0	0	2	1
神经科学与行为学学科	1	1	0	0	1	1
社会科学	0	0	1	2	1	2
所有学科	63	60	39	40	102	100

(二) 高被引论文的学院分布

本期入选的 102 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 15 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 20 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 17 篇，材料科学与工程学院第一作者论文 10 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，资源与环境工程学院，电子科学与应用物理学院分别增加高被引论文 2 篇。化学学院，土木与水利工程学院，数学学院分别增加高被引论文 1 篇。材料科学与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，机械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 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
化学与化工学院	15	14	5	5	20	19
计算机与信息学院	4	4	15	16	19	20
食品与生物工程学院	12	12	5	5	17	17
材料科学与工程学院	8	10	2	2	10	12
资源与环境工程学院	5	2	3	4	8	6
电气与自动化工程学院	6	6	0	0	6	6
电子科学与应用物理学院	4	3	1	0	5	3
管理学院	3	3	2	3	5	6
机械工程学院	2	2	0	1	2	3
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	0	2	1
数学学院	0	0	2	1	2	1
仪器科学与光电工程学院	1	1	0	0	1	1
光电技术研究院	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	63	60	39	40	102	100

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 12 月 18 日更新，数据更新至 2018 年 10 月 31 日。（文献类型 Article & Review，出版年 2008-2018）

表 4 2018 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 Science	农业科学	2151	2384
2	Biology & Biochemistry	生物学与生物化学	6292	2955
3	Chemistry	化学	7806	19296
4	Clinical Medicine	临床医学	2381	352
5	Computer Science	计算机科学	3069	4162
6	Economics & Business	经济学与商学	4035	137
7	Engineering	工程学	2370	13577
8	Environment/ Ecology	环境学/生态学	4057	2184
9	Geosciences	地球科学	5950	5373
10	Immunology	免疫学	4950	17
11	Materials Science	材料科学	5484	16931
12	Mathematics	数学	4199	799
13	Microbiology	微生物学	5218	72
14	Molecular Biology & Genetics	分子生物学与遗传学	13378	594
15	Multidisciplinary	多学科	2589	36
16	Neuroscience & Behavior	神经科学与行为学	6243	245
17	Pharmacology & Toxicology	药理学与毒理学	3361	604
18	Physics	物理学	18902	5585
19	Plant & Animal Science	植物学与动物学	2811	1283
20	Psychiatry/Psychology	精神病学/心理学	4027	34
21	Social Sciences--general	社会科学总论	1415	278
22	Space Science	空间科学	33664	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 11 月 ESI 高被引论文阈值

RESEARCH FIELDS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AGRICULTURAL SCIENCES	132	110	110	89	75	63	50	37	24	12	4
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	263	240	210	177	151	124	96	69	42	20	5
CHEMISTRY	213	201	197	188	164	138	115	86	53	25	6
CLINICAL MEDICINE	218	197	178	152	128	106	83	64	40	18	5
COMPUTER SCIENCE	122	104	102	91	75	70	60	45	30	16	5
ECONOMICS & BUSINESS	173	147	137	109	87	66	49	33	19	9	4
ENGINEERING	116	115	107	93	78	68	56	43	29	15	5
ENVIRONMENT/ECOLOGY	239	209	187	158	138	106	82	58	35	16	4
GEOSCIENCES	193	181	150	139	118	98	72	51	32	15	5
IMMUNOLOGY	325	299	258	212	180	153	124	84	55	24	6
MATERIALS SCIENCE	193	193	196	173	157	131	111	84	57	27	6
MATHEMATICS	77	68	66	52	44	34	27	21	14	8	3
MICROBIOLOGY	231	213	193	148	141	114	87	63	44	19	4
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	486	436	387	335	273	219	165	113	68	29	7
MULTIDISCIPLINARY	457	407	501	425	196	215	151	100	58	24	5
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	279	255	229	182	157	126	96	67	42	20	5
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	204	173	150	128	109	92	71	50	31	15	4
PHYSICS	186	169	163	140	129	107	90	67	45	21	6
PLANT & ANIMAL SCIENCE	143	134	121	100	85	69	54	39	24	11	4
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	223	196	178	142	110	86	67	44	26	12	4
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	127	110	100	81	68	55	44	29	18	9	4
SPACE SCIENCE	237	236	206	186	162	149	106	84	54	27	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 11 月 ESI 热点论文阈值

RESEARCH FIELDS	2016-5	2016-6	2017-1	2017-2	2017-3	2017-4	2017-5	2017-6	2018-1	2018-2	2018-3	2018-4
AGRICULTURAL SCIENCES	5	6	5	6	6	5	5	5	4	4	3	5
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	12	9	14	12	10	11	8	9	7	8	4	4
CHEMISTRY	17	17	14	15	16	16	13	12	9	7	6	4
CLINICAL MEDICINE	14	13	11	12	11	14	11	8	8	7	5	4
COMPUTER SCIENCE	8	8	10	9	7	7	9	8	6	5	5	4
ECONOMICS & BUSINESS	5	5	4	5	6	5	4	4	3	5	2	3
ENGINEERING	9	7	8	7	8	8	7	7	6	5	4	4
ENVIRONMENT/ECOLOGY	10	10	8	9	10	9	8	7	5	5	4	3
GEOSCIENCES	8	11	8	7	7	8	9	6	6	5	4	5
IMMUNOLOGY	19	11	11	11	11	15	13	8	9	7	4	5
MATERIALS SCIENCE	16	15	18	17	16	15	13	13	10	10	6	4
MATHEMATICS	5	4	4	4	4	6	4	5	4	4	4	3
MICROBIOLOGY	15	9	10	14	11	11	8	10	6	6	3	3
MOLECULAR BIOLOGY&GENETICS	20	14	15	19	21	14	15	11	9	8	6	5
MULTIDISCIPLINARY	11	9	10	7	18	25	21	9	4	7	2	1
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	10	11	10	11	10	8	8	7	6	6	4	4
PHARMACOLOGY&TOXICOLOGY	10	9	7	8	7	8	6	14	5	5	4	3
PHYSICS	13	13	11	11	12	12	11	10	8	8	6	4
PLANT & ANIMAL SCIENCE	6	8	6	7	6	6	5	5	5	4	3	4
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	8	7	7	7	8	5	6	6	5	4	3	5
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	6	6	5	5	5	5	4	4	3	3	3	9
SPACE SCIENCE	27	23	22	14	10	11	44	23	12	18	6	22

[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](#)