



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 3月

## 目 录

一、我校 ESI 学科排名情况 .....	1
二、我校 ESI 高被引论文 <sup>2</sup> 和热点论文 <sup>3</sup> 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3月14日更新, 基于2008年1月1日至2018年12月31日SCIE/SSCI的数据), 进入ESI的国际机构数为6009个, 我校排名为1343; 中国大陆进入ESI的机构数为320个, 我校排名为90(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1月数据相比, 化学学科排名上升3位, 材料科学学科排名上升3位, 工程学学科排名上升14位, 计算机科学学科排名上升5位, 农业科学学科排名上升28位。总体学科排名上升19位。具体统计结果如表 1 所示。

表 1 2019 年 3 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 <sup>1</sup>	论文总数	总被引频次	篇均被引频次	高水平论文	上期排名(2019.1)	排名变动位次
1	化学	1252	672	53.67%	1842	20771	11.28	17	675	↑ 3
2	材料科学	878	337	38.38%	1591	19779	12.43	8	340	↑ 3
3	工程学	1461	319	21.83%	2299	15972	6.95	37	333	↑ 14
4	计算机科学	455	301	66.15%	641	4870	7.60	10	306	↑ 5
5	农业科学	838	770	91.89%	287	2486	8.66	13	798	↑ 28
6	所有学科	6009	1343	22.35%	9274	84696	9.13	114	1362	↑ 19

## 二、我校 ESI 高被引论文<sup>2</sup>和热点论文<sup>3</sup>情况

据 ESI 最新数据显示, 我校共有 114 篇论文入选 ESI 高水平论文, 其中有 114 篇高被引论文, 2 篇热点论文, 这 2 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 1 月统计数据增加 16 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 71 篇, 比上期统计数据增加了 13 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 2 篇热点论文均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：

**1. Effect of multiple freezing-thawing cycles on structural and functional properties of starch granules isolated from soft and hard wheat**

作者:[Tao, H](#) (Tao, Han)<sup>[1]</sup>; [Huang, JS](#) (Huang, Ji-Sheng)<sup>[1]</sup>; [Xie, QT](#) (Xie, Qiu-Tao)<sup>[2]</sup>; [Zou, YM](#) (Zou, Yong-Ming)<sup>[1]</sup>; [Wang, HL](#) (Wang, Hui-Li)<sup>[1]</sup>; [Wu, XY](#) (Wu, Xue-Ying)<sup>[3]</sup>; [Xu, XM](#) (Xu, Xue-Ming)<sup>[3]</sup>

**FOOD CHEMISTRY** 卷: 265 页: 18-22

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

**2. Effects of pectin with different molecular weight on gelatinization behavior, textural properties, retrogradation and in vitro digestibility of corn starch**

作者:[Zhang, B](#) (Zhang, Bao)<sup>[1]</sup>; [Bai, B](#) (Bai, Bin)<sup>[2]</sup>; [Pan, Y](#) (Pan, Yi)<sup>[1]</sup>; [Li, XM](#) (Li, Xiao-Min)<sup>[1]</sup>; [Cheng, JS](#) (Cheng, Jie-Shun)<sup>[1]</sup>; [Chen, HQ](#) (Chen, Han-Qing)<sup>[1]</sup>

**FOOD CHEMISTRY** 卷: 264 页: 58-63

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

本期这 2 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 114 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增加了 16 篇。其中工程学 37 篇，化学 17 篇，农业科学 13 篇，计算机科学 10 篇，材料科学 8 篇，地球科学 7 篇，物理学 5 篇，生物学与生物化学 4 篇，环境学及生态学 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，工程学、农业科学学科增加高被引论文 5 篇，化学学科增加高被引论文 3 篇，地球科学、物理学学科分别增

加高被引论文 2 篇，生物学与生物化学学科增加高被引论文 1 篇。计算机科学、材料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 2019 年 3 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	21	18	16	14	37	32
化学	9	6	8	8	17	14
农业科学	12	7	1	1	13	8
计算机科学	6	7	4	4	10	11
材料科学	7	7	1	2	8	9
地球科学	2	1	5	4	7	5
物理学	3	2	2	1	5	3
生物学与生物化学	2	1	2	2	4	3
环境学及生态学	3	3	0	0	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	2	2	2
神经科学与行为学学科	1	1	0	0	1	1
所有学科	71	58	43	40	114	98

## （二）高被引论文的学院分布

本期入选的 114 篇高被引论文来自我校食品与生物工程学院、化学与化工学院、计算机与信息学院等 14 个学院和光电技术研究院 1 个直属单位。食品与生物工程学院第一作者论文 18 篇，化学与化工学院第一作者论文 16 篇，计算机与信息学院第一作者论文 4 篇，材料科学与工程学院第一作者论文 8 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 5 篇，化学与化工学院，计算机与信息学院，资源与环境工程学院分别增加高被引论文 2 篇。材料科学与工程学院，电气与自动化工程学院，电子科学与应用物理学院，汽车与交通工程学院，土木与水利工程学院，数学学院分别增加高被引论文 1 篇，光电技术研究院(直属单位)减少高被引论文 1 篇。其他学院数据与上期一致。

表 3 2019 年 3 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	18	13	5	5	23	18
化学与化工学院	16	14	5	5	21	19
计算机与信息学院	4	4	17	15	21	19
材料科学与工程学院	8	7	2	2	10	9
资源与环境工程学院	5	4	4	3	9	7
电气与自动化工程学院	7	6	0	0	7	6
管理学院	4	4	2	2	6	6
电子科学与应用物理学院	3	2	0	0	3	2
汽车与交通工程学院	2	1	1	1	3	2
土木与水利工程学院	2	1	1	1	3	2
数学学院	0	0	3	2	3	2
光电技术研究院(直属单位)	1	1	1	2	2	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
合计	71	58	43	40	114	98

### 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 3 月 29 日更新，数据更新至 2019 年 3 月 1 日。（文献类型 Article & Review，出版年 2009-2019）

表 4 2019 年 3 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	2486
2	Biology & Biochemistry	生物学与生物化学	6379	3090
3	Chemistry	化学	7848	20771
4	Clinical Medicine	临床医学	2438	407
5	Computer Science	计算机科学	3193	4870
6	Economics & Business	经济学与商学	4110	163
7	Engineering	工程学	2419	15972
8	Environment/ Ecology	环境学/生态学	4141	2203
9	Geosciences	地球科学	6052	4958
10	Immunology	免疫学	5028	17
11	Materials Science	材料科学	6007	19779
12	Mathematics	数学	4317	849
13	Microbiology	微生物学	5285	81
14	Molecular Biology & Genetics	分子生物学与遗传学	13414	639
15	Multidisciplinary	多学科	2588	66
16	Neuroscience & Behavior	神经科学与行为学	6252	260
17	Pharmacology & Toxicology	药理学与毒理学	3445	607
18	Physics	物理学	18899	5655
19	Plant & Animal Science	植物学与动物学	2859	1166
20	Psychiatry/Psychology	精神病学/心理学	4082	43
21	Social Sciences--general	社会科学总论	1434	325
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 3 月 ESI 高被引论文阈值

RESEARCH FIELDS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AGRICULTURAL SCIENCES	138	116	117	94	81	70	56	44	29	16	6
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	272	249	221	185	162	135	106	80	51	28	9
CHEMISTRY	218	205	197	191	167	142	120	94	62	35	10
CLINICAL MEDICINE	225	205	186	159	136	114	92	73	48	26	8
COMPUTER SCIENCE	127	112	108	97	80	76	68	52	39	23	9
ECONOMICS & BUSINESS	185	157	148	118	96	73	58	39	25	13	5
ENGINEERING	122	122	113	100	85	75	63	50	36	22	8
ENVIRONMENT/ECOLOGY	251	221	199	170	149	116	93	69	43	23	7
GEOSCIENCES	201	190	160	147	127	107	81	59	40	21	7
IMMUNOLOGY	337	309	270	222	190	165	138	98	65	34	10
MATERIALS SCIENCE	228	235	249	211	198	167	143	108	75	41	11
MATHEMATICS	80	72	69	56	47	37	30	25	17	11	5
MICROBIOLOGY	240	225	201	158	150	123	95	72	55	26	7
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	501	453	406	351	291	234	182	130	83	41	12
MULTIDISCIPLINARY	486	388	523	342	226	229	174	106	74	42	9
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	290	265	240	192	167	136	107	77	52	27	9
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	211	180	159	134	116	99	78	57	38	21	7
PHYSICS	177	161	155	134	123	105	89	70	49	28	9
PLANT & ANIMAL SCIENCE	149	139	128	106	90	75	60	45	29	15	6
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	233	208	190	151	119	94	75	51	32	17	6
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	133	116	106	87	73	60	50	34	22	12	5
SPACE SCIENCE	245	246	216	195	172	161	115	93	65	37	14

## 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 3 月 ESI 热点论文阈值**

RESEARCH FIELDS	2017-1	2017-2	2017-3	2017-4	2017-5	2017-6	2018-1	2018-2	2018-3	2018-4	2018-5	2018-6
AGRICULTURAL SCIENCES	6	7	7	7	6	6	5	6	5	5	4	4
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	20	13	11	14	10	12	10	11	8	7	4	5
CHEMISTRY	15	15	19	18	14	14	13	12	11	8	6	4
CLINICAL MEDICINE	12	15	13	16	14	12	10	10	9	7	4	4
COMPUTER SCIENCE	14	12	11	9	12	8	7	7	11	6	6	6
ECONOMICS & BUSINESS	7	7	7	5	7	7	5	5	5	4	3	3
ENGINEERING	10	10	10	11	9	8	9	8	7	6	6	5
ENVIRONMENT/ECOLOGY	12	10	13	11	12	10	8	8	6	5	5	5
GEOSCIENCES	9	9	8	9	9	8	7	6	6	5	4	6
IMMUNOLOGY	13	12	12	12	15	10	14	14	7	8	4	4
MATERIALS SCIENCE	18	19	19	16	16	14	13	13	11	8	6	4
MATHEMATICS	5	6	5	6	6	6	4	6	7	5	4	3
MICROBIOLOGY	11	16	12	10	10	11	8	7	9	5	4	3
MOLECULAR BIOLOGY&GENETICS	14	20	25	17	18	14	12	15	13	12	7	4
MULTIDISCIPLINARY	12	22	36	47	17	16	9	16	5	3	4	3
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	11	12	10	12	9	10	7	14	7	7	4	4
PHARMACOLOGY&TOXICOLOGY	8	10	8	9	7	13	6	7	6	5	4	4
PHYSICS	13	11	12	13	12	12	10	12	8	7	7	4
PLANT & ANIMAL SCIENCE	7	7	8	6	6	5	6	5	4	4	3	4
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	8	9	9	7	8	8	6	6	5	4	4	6
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	6	7	6	6	5	6	5	5	4	4	3	6
SPACE SCIENCE	20	14	12	10	62	25	17	24	10	34	9	9

[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](#)