



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](#)