

学科服务动态

2018年第2期（总第53期）

武汉大学图书馆编

二零一八年三月

※ 进入 ESI 前 1%的学科我校保持 16 个不变

2018年3月ESI最新数据（覆盖时间段为2007.1.1-2017.12.31）显示，我校仍保持16个学科进入ESI全球学科排名前1%。与2018年1月数据相比，进入全球前1%的学科仍然是化学，进入全球前5%的学科共有9个，新增的为社会科学，其余8个分别是材料科学、工程科学、临床医学、计算机科学、生物与生物化学、药理学与毒理学、地球科学、植物学与动物学；在百分比排名上，除了农业科学保持不变，其余学科都有不同程度地上升，其中上升幅度较大的依次是地球科学（2.6%）计算机科学（2.3%）、数学（2.2%）、环境科学与生态学（2.0%）。详见表1（按排名百分比排序）。

表1 武汉大学进入ESI排行的学科情况

| 序号 | 学科名称 | 2018年3月排名 /ESI机构总数 | 发文量 | 总被引 次数 | ESI 门槛值 | 2018年1月 排名/ESI 机构总数 | 排名 位次 变动 | 百分比 排名变 动(%) |
|----|-----------|-----------------------|-------|-----------|------------|---------------------------|----------------|--------------------|
| 1 | 化学 | 86/1214 | 5408 | 103389 | 7355 | 87/1194 | ↑1 | ↑0.2 |
| 2 | 材料科学 | 97/826 | 2630 | 42559 | 5043 | 97/813 | 0 | ↑0.2 |
| 3 | 工程科学 | 198/1369 | 2900 | 20410 | 2241 | 203/1342 | ↑5 | ↑0.7 |
| 4 | 临床医学 | 649/4213 | 4573 | 39551 | 2121 | 650/4157 | ↑1 | ↑0.2 |
| 5 | 计算机科学 | 144/417 | 1263 | 7070 | 2984 | 150/407 | ↑6 | ↑2.3 |
| 6 | 生物与生物化学 | 359/997 | 1811 | 23170 | 6054 | 363/986 | ↑4 | ↑0.8 |
| 7 | 药理学与毒理学 | 340/846 | 778 | 8805 | 3251 | 347/836 | ↑7 | ↑1.3 |
| 8 | 地球科学 | 273/654 | 2603 | 18738 | 5826 | 285/642 | ↑12 | ↑2.6 |
| 9 | 植物学与动物学 | 567/1195 | 729 | 7707 | 2665 | 564/1179 | ↓3 | ↑0.4 |
| 10 | 社会科学 | 699/1406 | 712 | 3752 | 1333 | 701/1382 | ↑2 | ↑1.0 |
| 11 | 环境科学与生态学 | 615/897 | 917 | 6930 | 3973 | 619/877 | ↑4 | ↑2.0 |
| 12 | 农业科学 | 578/792 | 261 | 2985 | 2052 | 573/785 | ↓5 | 0.0 |
| 13 | 数学 | 199/250 | 1232 | 4947 | 4215 | 202/247 | ↑3 | ↑2.2 |
| 14 | 物理 | 576/720 | 2342 | 24492 | 17368 | 576/712 | 0 | ↑0.9 |
| 15 | 分子生物学与遗传学 | 618/752 | 1167 | 15929 | 12096 | 620/744 | ↑2 | ↑1.2 |
| 16 | 免疫学 | 648/714 | 401 | 5154 | 4551 | 648/705 | 0 | ↑1.2 |
| | | 380/5776 | 31467 | 349034 | 1714 | 385/5701 | ↑5 | ↑0.2 |

说明：1. ESI 门槛值指 ESI 中某学科排名最后一位的机构近 10 年的论文总被引次数。

2. 百分比排名变动指最新数据与前期数据（2018 年 1 月）相比，排在我校之后的机构数与机构总数之比的变化。

※ 我校高被引论文增加 21 篇，热点论文减少 16 篇

高被引论文指近 10 年间 ESI 各学科中被引次数排名位于全球前 1% 的论文。ESI 2018 年 3 月数据显示，我校高被引论文总计 421 篇，比 2018 年 1 月增加 21 篇。我校为第一作者单位的论文有 248 篇，合作者论文 173 篇，涉及 19 个学科。

热点论文指最近 2 年内 ESI 各学科中被引次数在最近 2 个月内排名位于全球前 0.1% 的论文。ESI 2018 年 3 月数据显示，我校热点论文 19 篇，比 2018 年 1 月减少 16 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 5 篇（2018 年 1 月为 11 篇），动力与机械学院、计算机学院、健康学院、物理科学与技术学院、测绘遥感信息工程国家重点实验室各 1 篇，详情见表 2。

我校高被引论文和热门论文清单点击以下链接查看：

http://www.lib.whu.edu.cn/web/index.asp?obj_id=541

表 2 武汉大学高被引论文和热点论文分布

| 学科名称 | 高被引论文数 | | |
|-----------|--|--------|------------------------|
| | 第一作者单位/论文数 | 合作者论文数 | 2018 年 3 月 /2018 年 1 月 |
| 化学 | 化学与分子科学学院/59, 物理科学与技术学院/7, 高等研究院/6, 资源与环境科学学院/3 | 23 | 98/98 |
| 工程科学 | 化学与分子科学学院/9, 资源与环境科学学院/9, 水利水电学院/7, 电子信息学院/5, 计算机学院/3, 动力与机械学院/2, 数学与统计学院/2, 电气工程学院/1, 土木建筑工程学院/1, 国际问题研究院/1 | 26 | 66/60 |
| 材料科学 | 化学与分子科学学院/21, 物理科学与技术学院/9, 口腔医学院/1, 药学院/1, 印刷与包装系/1 | 23 | 56/52 |
| 物理 | 物理科学与技术学院/8, 化学与分子科学学院/4, 印刷与包装系/1, 资源与环境科学学院/1 | 23 | 37/33 |
| 地球科学 | 测绘遥感信息工程国家重点实验室/15, 水利水电学院/3, 测绘学院/1, 电子信息学院/1, 计算机学院/1, 土木建筑工程学院/1, 遥感信息工程学院/1, 资源与环境科学学院/1, 国家卫星定位系统工程技术研究中心/1 | 9 | 34/36 |
| 计算机科学 | 计算机学院/12, 数学与统计学院/5, 电子信息学院/2, 地球空间信息技术协同创新中心/1, 水利水电学院/1, 土木建筑工程学院/1, 武汉大学/1 | 9 | 32/25 |
| 临床医学 | 第二临床学院/2 | 26 | 28/26 |
| 生物与生物化学 | 化学与分子科学学院/2, 健康学院/2, 病毒学国家重点实验室/1 | 2 | 12/11 |
| 数学 | 数学与统计学院/3, 计算机学院/2, 水利水电学院/1 | 5 | 11/13 |
| 社会科学 | 资源与环境科学学院/4, 经济与管理学院/1, 社会学系/1 | 5 | 11/12 |
| 分子生物学与遗传学 | 健康学院/1, 第二临床学院/1 | 5 | 7/8 |
| 植物学与动物学 | 生命科学学院/4 | 3 | 7/7 |

| | | | |
|--------------|-------------------------|------------|----------------|
| 环境科学与生态学 | 土木建筑工程学院/1, 资源与环境科学学院/1 | 3 | 5/5 |
| 经济学与商学 | 经济与管理学院/2 | 2 | 4/4 |
| 免疫学 | 生命科学学院/1 | 3 | 4/4 |
| 农业科学 | 化学与分子科学学院/2 | 1 | 3/2 |
| 神经科学与行为科学 | 第二临床学院/1 | 2 | 3/2 |
| 药理学与毒理学 | 0 | 2 | 2/2 |
| 空间科学 | 0 | 1 | 1/0 |
| 总计 | 248 | 173 | 421/400 |
| 热点论文数 | | | |
| 地球科学 | 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1 | 1 | 2/5 |
| 工程科学 | 动力与机械学院/1 | 1 | 2/2 |
| 计算机科学 | 计算机学院/1 | 1 | 2/2 |
| 社会科学 | 健康学院/1 | 1 | 2/1 |
| 物理 | 物理科学与技术学院/1 | 2 | 3/3 |
| 临床医学 | 0 | 4 | 4/9 |
| 环境科学与生态学 | 0 | 1 | 1/1 |
| 材料科学 | 0 | 2 | 2/6 |
| 分子生物学与遗传学 | 0 | 1 | 1/2 |
| 化学 | 0 | 0 | 0/2 |
| 经济学与商学 | 0 | 0 | 0/1 |
| 农业科学 | 0 | 0 | 0/1 |
| 总计 | 5 | 14 | 19/35 |

※ 大陆高校进入 ESI 学科数我校保持第 8 位

2018 年 3 月 ESI 最新数据显示，全球共有 5776 所机构和 227 所大陆高校进入 ESI。国内高校进入 ESI 学科数排名，我校保持不变，仍与南京大学并列第 8。表 3 所列高校中，进入 ESI 的学科数上海交通大学、中国科学技术大学各增加 1 个，其余高校没有变化。具体排名，北京大学仍然稳居国内高校第一，除了空间科学外，其余 21 个学科全部进入 ESI，其后为上海交通大学、浙江大学、中山大学（各 18 个），复旦大学、清华大学、中国科学院大学（各 17 个），南京大学、武汉大学（各 16 个），华中科技大学、山东大学、四川大学（各 15 个），北京师范大学、西安交通大学、中南大学（各 14 个），中国科学技术大学（13 个），兰州大学、厦门大学（各 12 个）。详见表 3。

表 3 国内高校进入 ESI 学科数量排名比较

| 排序 | 学校名称 | ESI 学科数量 | 总被引全球排名 | 与 2018 年 1 月数据相比学科变动情况 | 进入 ESI 学科名称 |
|----|---------|----------|---------|----------------------------|--|
| 1 | 北京大学 | 21 | 108 | 学科数量: 未变 | 精神病学与心理学、微生物学、经济学与商学、多学科研究、神经科学与行为科学 、农业科学、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、环境科学与生态学、地球科学、免疫学、材料科学、数学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 2 | 上海交通大学 | 18 | 143 | 学科数量: 增加 1 个 增加: 经济学与商学 | 微生物学、神经科学与行为科学、经济学与商学 、农业科学、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、环境科学与生态学、免疫学、材料科学、数学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 2 | 浙江大学 | 18 | 128 | 学科数量: 未变 | 微生物学、神经科学与行为科学 、农业科学、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、环境科学与生态学、地球科学、免疫学、材料科学、数学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 2 | 中山大学 | 18 | 228 | 学科数量: 未变 | 微生物学、神经科学与行为科学 、农业科学、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、环境科学与生态学、地球科学、免疫学、材料科学、数学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 5 | 复旦大学 | 17 | 175 | 学科数量: 未变 | 微生物学、神经科学与行为科学 、农业科学、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、环境科学与生态学、免疫学、材料科学、数学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 5 | 清华大学 | 17 | 125 | 学科数量: 未变 | 经济学与商学、微生物学、多学科研究 、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、环境科学与生态学、地球科学、材料科学、数学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 5 | 中国科学院大学 | 17 | 107 | 学科数量: 未变 | 微生物学、神经科学与行为科学 、农业科学、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、环境科学与生态学、地球科学、免疫学、材料科学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 8 | 南京大学 | 16 | 223 | 学科数量: 未变 | 神经科学与行为科学 、农业科学、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、环境科学与生态学、地球科学、材料科学、数学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 8 | 武汉大学 | 16 | 380 | 学科数量: 未变 | 化学、临床医学、计算机科学、工程科学、环境科学与生态学、地球科学、免疫学、材料科学、数学、生物与生物化学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学、农业科学 |
| 10 | 华中科技大学 | 15 | 310 | 学科数量: 未变 | 神经科学与行为科学 、农业科学、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、环境科学与生态学、免疫学、材料科学、数学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、物理、社会科学 |
| 10 | 山东大学 | 15 | 301 | 学科数量: 未变 | 神经科学与行为科学 、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、环境科学与生态学、免疫学、材料科学、数学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 10 | 四川大学 | 15 | 321 | 学科数量: 未变 | 神经科学与行为科学、精神病学与心理学 、农业科学、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、材料科学、数学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 13 | 北京师范大学 | 14 | 565 | 学科数量: 未变 | 精神病学与心理学、神经科学与行为科学 、农业科学、生物与生物化学、化学、临床医学、工程科学、环境科学与生态学、地球科学、材料科学、数学、物理、植物学与动物学、社会科学 |

| | | | | | |
|----|----------|----|-----|-----------------------------|---|
| 13 | 西安交通大学 | 14 | 411 | 学科数量: 未变 | <i>经济学与商学、神经科学与行为科学</i> 、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、地球科学、材料科学、数学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、物理、社会科学 |
| 13 | 中南大学 | 14 | 436 | 学科数量: 未变 | <i>神经科学与行为科学、精神病学与心理学</i> 、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、地球科学、免疫学、材料科学、数学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、社会科学 |
| 16 | 中国科学技术大学 | 13 | 225 | 学科数量: 增加1个 增加: 分子生物学与遗传学 | 生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、环境科学与生态学、地球科学、材料科学、数学、物理、植物学与动物学、社会科学、分子生物学与遗传学 |
| 17 | 兰州大学 | 12 | 510 | 学科数量: 未变 | 农业科学、生物与生物化学、化学、临床医学、工程科学、环境科学与生态学、地球科学、材料科学、数学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学 |
| 17 | 厦门大学 | 12 | 483 | 学科数量: 未变 | 农业科学、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、环境科学与生态学、材料科学、数学、物理、植物学与动物学、社会科学 |

说明: 表中加粗斜体为其他高校已进入ESI而武汉大学尚未进入的学科名称。

※ ESI 全学科排名, 我校上升 5 位

按全学科 (All Fields) 统计, 2018 年 3 月全球共有 5776 所机构进入 ESI。在总被引次数的排名中, 与 2018 年 1 月数据相比, 我校上升 5 位, 排第 380 位, 位于全球前 1%; 大陆进入的高校有 227 所, 我校被引次数和论文数排名与 2018 年 1 月相同, 分别保持第 14 位和第 17 位, Top 论文数排名上升 1 位, 排在第 13 位。按被引次数降序排列, 之前排在前 20 位的大陆高校中, 中国医学科学院北京协和医学院退出前 20, 华南理工大学再次进入前 20。位于全球前 200、200~300、300~400 的高校均与 2018 年 1 月相同; 西安交通大学、大连理工大学、中南大学、华南理工大学位于全球 400~500 之列。如表 4 所示。

表 4 大陆高校 ESI 全学科排名前 20 的高校

| 序号 | 学校名称 | 被引次数/全球排名/大陆高校排名 | 论文数/全球排名/大陆高校排名 | Top 论文数*/全球排名/大陆高校排名 |
|----|-------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | 中国科学院大学 | 938104/107/1 | 78009/38/1 | 930/147/3 |
| 2 | 北京大学 | 937833/108/2 | 64583/62/5 | 1223/101/2 |
| 3 | 清华大学 | 868725/125/3 | 65365/61/4 | 1363/84/1 |
| 4 | 浙江大学 | 856280/128/4 | 73801/45/2 | 886/159/4 |
| 5 | 上海交通大学 | 799948/143/5 | 71270/49/3 | 855/167/5 |
| 6 | 复旦大学 | 691567/175/6 | 49203/98/6 | 739/194/7 |
| 7 | 南京大学 | 561333/223/7 | 42084/138/10 | 632/228/8 |
| 8 | 中国科学技术大学 | 560297/225/8 | 38450/165/12 | 810/180/6 |
| 9 | 中山大学 | 546918/228/9 | 43996/120/7 | 569/261/9 |
| 10 | 山东大学 | 424160/301/10 | 41591/140/11 | 360/415/20 |
| 11 | 华中科技大学 | 413554/310/11 | 42394/131/9 | 518/294/11 |
| 12 | 四川大学 | 402469/321/12 | 42732/127/8 | 349/428/21 |
| 13 | 吉林大学 | 390634/334/13 | 38398/167/13 | 318/472/22 |
| 14 | 武汉大学 | 349034/380/14 | 31467/213/17 | 424/356/13 |
| 15 | 哈尔滨工业大学 | 341352/389/15 | 37190/176/14 | 539/279/10 |

| | | | | |
|----|--------|---------------|--------------|------------|
| 16 | 南开大学 | 332304/398/16 | 21843/346/26 | 390/387/16 |
| 17 | 西安交通大学 | 317231/411/17 | 36448/177/15 | 401/377/15 |
| 18 | 大连理工大学 | 294683/433/18 | 27263/260/19 | 292/499/25 |
| 19 | 中南大学 | 293352/436/19 | 33273/199/16 | 371/403/18 |
| 20 | 华南理工大学 | 292109/437/20 | 24492/305/22 | 431/349/12 |

*Top 论文数为高被引论文与热点论文去重后求和。

※ 我校未进入 ESI 的学科与门槛值相对差距进一步缩小

从表 5 可以看出，我校未进入 ESI 的 6 个学科中，微生物学、神经科学与行为科学的门槛值相对差距有进一步的缩小，其他学科总体变化不大。

表 5 2018 年 3 月武汉大学未进入 ESI 各学科被引与 ESI 门槛值的差距

| 学科名称 | ESI 门槛值 | 我校 ESI 被引折算值 | 门槛值绝对差距 | 2018 年 3 月门槛值相对差距 | 2018 年 1 月门槛值相对差距 | 2017 年 11 月门槛值相对差距 | 2017 年 9 月门槛值相对差距 | 2017 年 5 月门槛值相对差距 |
|-----------|---------|--------------|---------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 微生物学 | 5195 | 5098 | 97 | 0.019 | 0.028 | 0.064 | 0.068 | 0.073 |
| 神经科学与行为科学 | 5726 | 4298 | 1428 | 0.249 | 0.283 | 0.293 | 0.303 | 0.309 |
| 经济学与商学 | 4103 | 1167 | 2936 | 0.715 | 0.706 | 0.719 | 0.728 | 0.753 |
| 精神病学与心理学 | 3904 | 660 | 3244 | 0.831 | 0.840 | 0.848 | 0.852 | 0.870 |
| 多学科研究 | 2543 | 412 | 2131 | 0.838 | 0.841 | 0.862 | 0.869 | 0.864 |
| 空间科学 | 34583 | 1661 | 32922 | 0.952 | 0.912 | 0.954 | 0.956 | 0.955 |

说明：1.ESI 被引折算值=（某学科大陆末位高校 ESI 被引次数/某学科大陆末位高校 InCites 10 年被引次数）× 我校 InCites 10 年被引次数，门槛值相对差距=(ESI 门槛值-ESI 被引折算值)/ ESI 门槛值。

2.由于 InCites 与 ESI 数据更新时间存在不一致的情况，两个数据库的引文量统计不完全一致，因此以上差距数据与实际情况存在一定差异，数据仅供参考。

3.由于空间科学领域没有大陆高校进入 ESI，该学科的各项数值以 ESI 门槛机构的相应数值代替大陆末位高校计算得到。

※ SCIE/SSCI/A&HCI 论文动态

截至 2018 年 3 月 19 日，SCIE、SSCI、A&HCI 数据库收录我校作者 2018 年所发表的论文篇数分别为 996 篇、101 篇和 3 篇，与 2017 年同期相比，SCIE、SSCI、A&HCI 论文分别增加了 517 篇、60 篇和 2 篇。