

学科服务动态

2016年第2期（总第31期）

武汉大学图书馆编

二零一六年三月

※ 我校计算机学科进入 ESI 全球前 1%

2016年3月ESI最新数据显示,我校计算机学科(COMPUTER SCIENCE)进入ESI全球学科排名前1%。这是继数学(MATHEMATICS)之后2016年新进入ESI的第二个学科,目前我校共有14个学科进入ESI全球前1%。与2016年1月数据相比,化学排名仍保持在前1‰,材料科学、工程科学、临床医学、生物与生物化学排名仍保持在前5‰。在百分比排名上,所有学科均有不同程度地上升,上升幅度最大的依次是社会科学(2.9%)、地球科学(2.8%)、环境科学与生态学(2.6%)、农业科学(2.5%)。详见表1。

表1 武汉大学进入ESI排行的学科情况

| 序号 | 学科名称 | 2016年3月排名/(前1%机构总数) | 发文量 | 总被引次数 | ESI门槛值 | 2016年1月排名/(前1%机构总数) | 排名位次变动 | 百分比排名变动(%) |
|----|------------|---------------------|-------|--------|--------|---------------------|--------|------------|
| 1 | 化学 | 88/1141 | 4789 | 76912 | 5792 | 89/1121 | ↑1 | ↑0.2 |
| 2 | 材料科学 | 116/767 | 1876 | 24026 | 3611 | 119/751 | ↑3 | ↑0.7 |
| 3 | 临床医学 | 786/3810 | 3240 | 22199 | 1884 | 797/3750 | ↑11 | ↑0.6 |
| 4 | 物理 | 513/727 | 2165 | 22081 | 12320 | 514/713 | ↑1 | ↑1.5 |
| 5 | 生物与生物化学 | 390/904 | 1407 | 18014 | 5617 | 390/885 | 0 | ↑0.9 |
| 6 | 工程科学 | 250/1258 | 1996 | 12594 | 1730 | 253/1231 | ↑3 | ↑0.7 |
| 7 | 地球科学 | 427/591 | 1565 | 8129 | 4736 | 432/576 | ↑5 | ↑2.8 |
| 8 | 药理学与毒理学 | 401/762 | 608 | 6433 | 2985 | 403/751 | ↑2 | ↑1.0 |
| 9 | 植物学与动物学 | 595/1096 | 654 | 5637 | 2196 | 593/1077 | ↓2 | ↑0.8 |
| 10 | 环境科学与生态学 | 658/770 | 594 | 4226 | 3317 | 661/751 | ↑3 | ↑2.6 |
| 11 | 数学 | 230/235 | 1082 | 3680 | 3595 | 231/232 | ↑1 | ↑1.7 |
| 12 | 计算机科学 | 379/391 | 835 | 2723 | 2657 | - | - | - |
| 13 | 农业科学 | 574/743 | 208 | 2263 | 1673 | 582/730 | ↑8 | ↑2.5 |
| 14 | 社会科学 | 962/1227 | 440 | 1664 | 1144 | 979/1204 | ↑17 | ↑2.9 |
| | ALL FIELDS | 443/5134 | 23701 | 232340 | | 446/4865 | ↑3 | ↑0.5 |

*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(2016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。

※ 我校高被引论文和热点论文分别增加 8 篇和 1 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 最新数据显示，我校高被引论文总计 275 篇，论文数量比 2016 年 1 月增加了 8 篇。我校为第一作者单位的论文有 188 篇，合作者论文 87 篇，涉及 16 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 最新数据显示，我校热点论文 12 篇，比 1 月份增加 1 篇，其中武汉大学为第一作者单位的论文 5 篇（1 月为 3 篇），分别来自电子信息学院、计算机学院、数学与统计学院、测绘遥感信息工程国家重点实验室；合作者论文 7 篇。详情见表 2。

我校高被引论文、热点论文清单详见：

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 | 合计 (3月/1月) |
| 化学 | 化学与分子科学学院/66，资源与环境科学学院/3，物理科学与技术学院/3 | 18 | 90/87 |
| 工程科学 | 化学与分子科学学院/12，物理科学与技术学院/7，水利水电学院/5，资源与环境科学学院/5，电子信息学院/2，数学与统计学院/2，计算机学院/1 | 15 | 49/49 |
| 物理 | 物理科学与技术学院/7，化学与分子科学学院/3，印刷与包装系/1 | 13 | 24/24 |
| 材料科学 | 化学与分子科学学院/17，物理科学与技术学院/5，印刷与包装系/1 | 12 | 35/28 |
| 地球科学 | 测绘遥感信息工程国家重点实验室/9，水利水电学院/2，遥感信息工程学院/1 | 2 | 14/15 |
| 临床医学 | 第二临床学院/1，数学与统计学院/1 | 7 | 9/12 |
| 计算机科学 | 数学与统计学院/5，计算机学院/3，电子信息学院/1，水利水电学院/1 | 2 | 12/11 |
| 生物与生物化学 | 化学与分子科学学院/2，病毒学国家重点实验室/1 | 5 | 8/8 |
| 数学 | 数学与统计学院/5，水利水电学院/1 | 1 | 7/7 |
| 分子生物学与遗传学 | 0 | 6 | 6/7 |
| 植物学与动物学 | 生命科学学院/4 | 2 | 6/6 |
| 社会科学 | 经济发展研究中心/1，经济与管理学院/1，公共卫生学院/1 | 2 | 5/4 |
| 农业科学 | 化学与分子科学学院/4，药学院/1 | 0 | 5/4 |
| 药理学与毒理学 | 公共卫生学院/1 | 2 | 3/3 |
| 免疫学 | 生命科学学院/1 | 0 | 1/1 |
| 经济学与商学 | 经济与管理学院/1 | 0 | 1/1 |
| 总计 | 188 | 87 | 275/267 |
| 热点论文数 | | | |
| 工程科学 | 电子信息学院/2 | 0 | 2/1 |
| 计算机科学 | 计算机学院/1，数学与统计学院/1 | 0 | 2/0 |
| 地球科学 | 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1 | 0 | 1/1 |
| 临床医学 | 0 | 4 | 4/4 |
| 化学 | 0 | 2 | 2/2 |
| 材料科学 | 0 | 1 | 1/2 |
| 生物与生物化学 | 0 | 0 | 0/1 |
| 总计 | 5 | 7 | 12/11 |

※ 国内高校进入 ESI 学科数排名，我校位列第八位

2016年3月ESI最新数据显示，全球共有5134所机构进入ESI，在总被引次数的全球排名中，与1月数据比较，我校上升3位，排第443位，位于前1%；国内进入的高校有172所，我校仍位居第15位。国内高校进入ESI学科数排名，我校位列第8。进入ESI的学科数，中南大学增加2个，中山大学、南京大学、清华大学、武汉大学各增加1个。具体排名，北京大学仍然位居国内高校第一，有19个学科进入ESI，其后为浙江大学、中山大学（各18个），复旦大学（17个），南京大学、清华大学、上海交通大学（各16个），武汉大学（14个）、北京师范大学、华中科技大学、山东大学（各13个），兰州大学、四川大学（各12个），西安交通大学、中国科学院大学（各11个），南开大学、中国科学技术大学、中南大学（各10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2016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 | 19 | 139 | 学科数量：未变 | 经济学与商学、免疫学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、精神病学与心理学 、计算机科学、数学、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、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 | 159 | 学科数量：未变 | 免疫学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学 、计算机科学、数学、生物与生物化学、农业科学、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、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 3 | 中山大学 | 18 | 296 | 学科数量：增加1个 增加：地球科学 | 免疫学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学 、计算机科学、数学、生物与生物化学、农业科学、化学、临床医学、工程科学、环境科学与生态学、材料科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学、地球科学 |
| 3 | 复旦大学 | 17 | 202 | 学科数量：未变 | 免疫学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、微生物学 、计算机科学、数学、生物与生物化学、农业科学、化学、临床医学、工程科学、环境科学与生态学、材料科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 5 | 南京大学 | 16 | 268 | 学科数量：增加1个 增加：分子生物学与遗传学 | 神经科学与行为科学、分子生物学与遗传学 、计算机科学、数学、生物与生物化学、农业科学、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、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 6 | 清华大学 | 16 | 157 | 学科数量：增加1个 增加：多学科研究 | 分子生物学与遗传学、经济学与商学、多学科研究 、计算机科学、数学、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、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 6 | 上海交通大学 | 16 | 182 | 学科数量：未变 | 免疫学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学 、计算机科学、数学、生物与生物化学、农业科学、化学、临床医学、工程科学、环境科学与生态学、材料科学、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 | 14 | 443 | 学科数量：增加1个 增加：计算机科学 | 生物与生物化学、农业科学、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、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学、数学、计算机科学 |
| 8 | 北京师范大学 | 13 | 631 | 学科数量：未变 | 神经科学与行为科学、精神病学与心理学 、数学、农业科学、化学、工程科学、环境科学与生态学、地球科学、材料科学、物理、植物学与动物学、社会科学、临床医学 |
| 8 | 华中科技大学 | 13 | 429 | 学科数量：未变 | 免疫学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学 、计算机科学、生物与生物化学、化学、临床医学、工程科学、材料科学、药理学与毒理学、物理、社会科学、数学 |

| | | | | | |
|----|----------|----|-----|-------------------------------------|---|
| 8 | 山东大学 | 13 | 393 | 学科数量: 未变 | 免疫学、神经科学与行为科学 、数学、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、材料科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 12 | 兰州大学 | 12 | 539 | 学科数量: 未变 | 数学、生物与生物化学、农业科学、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、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学 |
| 12 | 四川大学 | 12 | 416 | 学科数量: 未变 | 分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学 、数学、生物与生物化学、农业科学、化学、临床医学、工程科学、材料科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学 |
| 14 | 西安交通大学 | 11 | 522 | 学科数量: 未变 | 计算机科学、数学、生物与生物化学、化学、临床医学、工程科学、材料科学、药理学与毒理学、物理、社会科学、地球科学 |
| 14 | 中国科学院大学 | 11 | 413 | 学科数量: 未变 | 农业科学、生物与生物化学、化学、工程科学、环境科学与生态学、地球科学、材料科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学 |
| 16 | 南开大学 | 10 | 433 | 学科数量: 未变 | 数学、生物与生物化学、农业科学、化学、临床医学、工程科学、环境科学与生态学、材料科学、药理学与毒理学、物理 |
| | 中国科学技术大学 | 10 | 259 | 学科数量: 未变 | 计算机科学、数学、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、物理 |
| 16 | 中南大学 | 10 | 564 | 学科数量: 增加 2 个 增加: 分子生物学与遗传学、计算机科学 | 分子生物学与遗传学、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、材料科学、数学、药理学与毒理学 |

*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。

※ 我校未进入 ESI 的多个学科与门槛值相对差距变化不大

与 2016 年 1 月数据相比, 我校未进入 ESI 的 8 个学科中, 分子生物学与遗传学、免疫学的门槛值相对差距有较明显的缩小, 其余学科变化不大。详情见表 4。

表 4 武汉大学未进入 ESI 排行的学科情况

| 学科名称 | ESI 门槛值 | 门槛机构 10 年被引次数 (InCites) | 我校 10 年被引次数 (InCites) | 门槛值绝对差距 (InCites) | 门槛值相对差距 (InCites) | 门槛值相对差距 (InCites) (1 月数据) |
|-----------|---------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| 分子生物学与遗传学 | 10476 | 10624 | 9575 | 1049 | 0.099 | 0.130 |
| 免疫学 | 4055 | 4079 | 3490 | 589 | 0.144 | 0.163 |
| 微生物学 | 4598 | 4754 | 3814 | 940 | 0.198 | 0.201 |
| 神经科学与行为科学 | 4895 | 4857 | 2704 | 2153 | 0.443 | 0.453 |
| 经济学与商学 | 3702 | 4077 | 618 | 3459 | 0.848 | 0.855 |
| 多学科研究 | 2103 | 2189 | 180 | 2009 | 0.918 | 0.921 |
| 精神病学与心理学 | 3722 | 3766 | 303 | 3463 | 0.920 | 0.921 |
| 空间科学 | 27090 | 26964 | 841 | 26123 | 0.969 | 0.972 |

说明: 表中 ESI 的数据范围为 2005.1-2015.12.31, InCites 数据库的数据范围为 2005.1.1-2015.12.12, 两个数据库数据范围存在不一致的情况, 两个数据库的引文量统计也不完全一致, 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。

※ SCIE/SSCI/A&HCI 论文动态

截止至 2016 年 3 月 22 日, 2015 年 SCIE, SSCI, A&HCI 数据库收录我校作者论文篇数分别为 4083 篇、249 篇和 11 篇。