

学科服务动态

2016年第1期（总第30期）

武汉大学图书馆编

二零一六年一月

※ 我校数学学科进入 ESI 全球前 1%

2016年1月ESI最新数据显示,我校数学学科(MATHEMATICS)进入ESI全球学科排名前1%。这是继2014年11月和2015年1月地球科学(GEOSCIENCES)、社会科学(SOCIAL SCIENCES, GENERAL)之后,我校又一个进入全球高水平行列的学科,目前我校共有13个学科进入ESI全球前1%。与2015年11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,除了化学、临床医学、工程科学、植物学与动物学保持不变外,其余学科均有所上升,上升幅度最大的是社会科学(3%),其次是地球科学(2%)和农业科学(2%)。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1月排名/(前1%机构总数)	发文量	总被引次数	ESI门槛值	2015年11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	89/1121	4698	73918	5726	88/1103	↓1	-
2	材料科学	119/751	1807	22788	3510	121/738	↑2	↑1
3	物理	514/713	2108	21204	12194	518/704	↑4	↑1
4	临床医学	797/3750	3130	21001	1866	798/3679	↑1	-
5	生物与生物化学	390/885	1356	17294	5615	392/871	↑2	↑1
6	工程科学	253/1231	1907	11831	1698	253/1210	0	-
7	地球科学	432/576	1498	7549	4784	439/567	↑7	↑2
8	药理学与毒理学	403/751	589	6178	2919	403/740	0	↑1
9	植物学与动物学	593/1077	639	5412	2133	587/1063	↓6	-
10	环境科学与生态学	661/751	576	3979	3269	657/737	↓4	↑1
11	数学	231/232	1053	3548	3511			
12	农业科学	582/730	204	2150	1633	587/719	↑5	↑2
13	社会科学	979/1204	427	1542	1124	1013/1204	↑34	↑3
	ALL FIELDS	446/5040	22964	221657	1491	446/4865	0	-

*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(2015年11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 23 篇和 4 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 267 篇, 论文数量比 2015 年 11 月增加了 23 篇。我校为第一作者单位的论文有 177 篇, 合作者论文 90 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 11 篇, 比 11 月份增加 4 篇, 其中武汉大学为第一作者单位的论文 3 篇 (11 月为 4 篇), 分别来自化学与分子科学学院、资源与环境科学学院、水利水电学院; 合作者论文 8 篇。详情见表 2。

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 (1月/11月)
化学	化学与分子科学学院/64, 资源与环境科学学院/3, 物理科学与技术学院/2	18	87/78
工程科学	化学与分子科学学院/10, 资源与环境科学学院/6, 物理科学与技术学院/6, 水利水电学院/4, 数学与统计学院/3, 电子信息学院/2, 计算机学院/1	17	49/46
物理	物理科学与技术学院/6, 化学与分子科学学院/3, 印刷与包装系/1	14	24/25
材料科学	化学与分子科学学院/14, 物理科学与技术学院/3, 印刷与包装系/1	10	28/26
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/7, 遥感信息工程学院/2, 水利水电学院/2, 测绘学院/1, 国家卫星定位系统工程技术研究中心/1	2	15/11
临床医学	第一临床学院/1, 第二临床学院/1, 数学与统计学院/1	9	12/12
计算机科学	数学与统计学院/4, 计算机学院/2, 电子信息学院/1 水利水电学院/1	3	11/8
生物与生物化学	化学与分子科学学院/2, 生命科学学院/1	5	8/9
数学	数学与统计学院/5, 水利水电学院/1	1	7/6
分子生物学与遗传学	生命科学学院/1	6	7/7
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, 公共卫生学院/1, 经济与管理学院/1	1	4/3
农业科学	化学与分子科学学院/3, 药学院/1	0	4/3
药理学与毒理学	公共卫生学院/1	2	3/2
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	177	90	267/244
热点论文数			
化学	化学与分子科学学院/1	1	2/1
工程科学	资源与环境科学学院/1	0	1/2
地球科学	水利水电学院/1	0	1/0
临床医学	0	4	4/4
材料科学	0	2	2/0
生物与生物化学	0	1	1/0
总计	3	8	11/7

※ 国内高校进入 ESI 学科数排名，我校并列第八位

2016 年 1 月 ESI 最新数据显示，全球共有 5040 所机构进入 ESI，在总被引次数的全球排名中，与去年 11 月数据比较，我校上升 1 位，排第 446 位，位于前 1‰；国内进入的高校有 168 所，我校位居 15 位，保持不变。国内高校进入 ESI 学科数排名，我校与北京师范大学、华中科技大学、山东大学并列第八，比 2015 年 11 月前进一位。进入 ESI 的学科数，北京师范大学、华中科技大学、武汉大学、西安交通大学各增加 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（18 个），复旦大学、中山大学（各 17 个），上海交通大学（16 个），南京大学、清华大学（各 15 个），武汉大学、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（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 2015 年 11 月数据相比学科变动情况	进入 ESI 学科名称
1	北京大学	19	137	学科数量：未变	计算机科学、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 、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	164	学科数量：未变	计算机科学、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 、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	复旦大学	17	208	学科数量：未变	计算机科学、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 、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
3	中山大学	17	304	学科数量：未变	计算机科学、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 、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	上海交通大学	16	187	学科数量：未变	计算机科学、免疫学、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、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
6	南京大学	15	278	学科数量：未变	计算机科学、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、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	15	162	学科数量：未变	计算机科学、分子生物学与遗传学、经济学与商学 、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
8	山东大学	13	404	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
8	北京师范大学	13	636	学科数量：增加 1 个 增加：临床医学	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	439	学科数量: 增加 1 个 增加: 数学	计算机科学、免疫学、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、工程科学、材料科学、药理学与毒理学、物理、社会科学、数学
8	武汉大学	13	447	学科数量: 增加 1 个 增加: 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、数学
12	兰州大学	12	544	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	422	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	540	学科数量: 增加 1 个 增加: 地球科学	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	428	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	435	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
16	中国科学技术大学	10	267	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

*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 2015 年 11 月数据相比, 我校未进入 ESI 的学科门槛值相对差距变化不大, 其中差距最小的是分子生物学与遗传学, 其次是免疫学和计算机科学。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) (11 月数据)
分子生物学与遗传学	10322	11005	9575	1430	0.130	0.135
免疫学	4023	4171	3490	681	0.163	0.186
计算机科学	2559	3805	3172	633	0.166	-0.126
微生物学	4581	4772	3814	958	0.201	0.202
神经科学与行为科学	4813	4942	2704	2238	0.453	0.487
经济学与商学	3697	4266	618	3648	0.855	0.858
精神病学与心理学	3660	3843	303	3540	0.921	0.926
多学科研究	2099	2288	180	2108	0.921	
空间科学	28097	29754	841	28913	0.972	0.991

说明: InCites 数据库的数据范围为 2005-2015.12.12, 与 ESI 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 1 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 3884 篇、232 篇和 8 篇。

审稿: 刘霞、刘颖

责编: 何汶 马浩琴

电话: 68754540