

学科服务动态

2017年第8期（总第47期）

武汉大学图书馆编

二零一七年五月

※ 进入 ESI 前 1%的学科我校保持 16 个不变

2017年5月ESI最新数据（覆盖时间段为2007.1.1-2017.2.28）显示，我校共有16个学科进入ESI全球学科排名前1%。与2017年3月数据相比，化学排名仍保持在全球前1%，材料科学、临床医学、生物与生物化学、工程科学、药理学与毒理学仍保持在全球前5%，植物学与动物学则首次进入了全球前5%；在百分比排名上，数学、物理、农业科学有所下降，其余学科都有不同程度地上升，其中上升幅度最大的依次是计算机科学（7.6%）、地球科学（5.0%）、社会科学（4.4%）、分子生物学与遗传学（4.3%）。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	2017年5月排名/ESI机构总数	发文量	总被引次数	ESI 门槛值	2017年3月排名/ESI机构总数	排名位次变动	百分比排名变动(%)
1	化学	82/1165	4851	84796	5981	86/1204	↑4	↑0.1
2	材料科学	101/783	2165	30859	3918	111/806	↑10	↑0.9
3	临床医学	677/3935	3857	28729	1855	709/4032	↑32	↑0.4
4	物理	570/704	2031	19282	14029	568/732	↓2	↓3.4
5	生物与生物化学	362/938	1580	18580	5079	373/960	↑11	↑0.3
6	工程科学	200/1304	2446	16796	1876	209/1339	↑9	↑0.3
7	地球科学	312/617	2055	12733	4795	351/632	↑39	↑5.0
8	分子生物学与遗传学	644/705	913	11848	10243	684/715	↑40	↑4.3
9	药理学与毒理学	353/788	658	6972	2864	367/807	↑14	↑0.7
10	植物学与动物学	552/1126	661	6274	2236	585/1157	↑33	↑1.5
11	环境科学与生态学	618/827	746	5150	3319	639/841	↑21	↑1.3
12	计算机科学	215/398	1024	4682	2837	255/414	↑40	↑7.6
13	免疫学	640/667	343	4020	3844	678/683	↑38	↑3.3
14	数学	210/240	1087	3934	3620	204/245	↓6	↓4.2
15	社会科学	730/1300	584	2637	1142	802/1324	↑72	↑4.4
16	农业科学	549/764	234	2530	1692	560/781	↑11	↓0.2
	All FIELDS	395/5352	26697	270140	1448	420/5460	↑25	↑0.3

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一期数据（2017 年 3 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 2 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 5 月数据显示，我校高被引论文总计 330 篇，比 2017 年 3 月增加 2 篇。我校为第一作者单位的论文有 201 篇，合作者论文 129 篇，涉及 17 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 5 月数据显示，我校热点论文 18 篇，比 2017 年 3 月增加 1 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 4 篇（2017 年 3 月为 4 篇），分别来自资源与环境科学学院（2 篇），化学与分子科学学院、物理科学与技术学院（各 1 篇）；合作者论文 14 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	合计 (2017 年 5 月 /2017 年 3 月)
化学	化学与分子科学学院/58, 物理科学与技术学院/6, 高等研究院/3, 生命科学学院/2, 资源与环境科学学院/1	20	90/90
工程科学	化学与分子科学学院/8, 物理科学与技术学院/6, 水利水电学院/5, 资源与环境科学学院/5, 电子信息学院/3, 数学与统计学院/3, 计算机学院/2	18	50/51
材料科学	化学与分子科学学院/17, 物理科学与技术学院/6, 药学院/1, 印刷与包装系/1	19	44/43
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/11, 水利水电学院/4, 电子信息学院/2, 计算机学院/1, 遥感信息工程学院/1, 遥感信息工程学院/1	9	29/31
物理	物理科学与技术学院/6, 化学与分子科学学院/2, 印刷与包装系/1, 资源与环境科学学院/1	17	27/26
临床医学	第二临床学院/1	16	17/14
计算机科学	数学与统计学院/6, 计算机学院/3, 电子信息学院/2, 武汉大学/1	4	16/18
社会科学	资源与环境科学学院/3, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 公共卫生学院/1, 经济与管理学院/1	5	11/10
生物与生物化学	公共卫生学院/3, 化学与分子科学学院/2, 生命科学学院/1	4	10/11
数学	数学与统计学院/4, 水利水电学院/1	3	8/8
分子生物学与遗传学	公共卫生学院/1	5	6/7
植物学与动物学	生命科学学院/4	2	6/5
农业科学	化学与分子科学学院/3, 药学院/2	0	5/4
环境科学与生态学	资源与环境科学学院/1	4	5/4
经济学与商学	经济与管理学院/2	0	2/2
免疫学	生命科学学院/1	1	2/2
药理学与毒理学	0	2	2/2
总计	201	129	330/328
热点论文数			
社会科学	资源与环境科学学院/2	1	3/2
化学	化学与分子科学学院/1, 物理科学与技术学院/1	0	2/1

计算机科学	0	1	1/4
地球科学	0	1	1/1
临床医学	0	6	6/5
材料科学	0	2	2/1
分子生物学与遗传学	0	1	1/1
数学	0	1	1/1
物理	0	1	1/1
总计	4	14	18/17

※ 大陆高校进入 ESI 学科数我校排名保持不变

2017 年 5 月 ESI 最新数据显示，全球共有 5352 所机构和 210 所大陆高校进入 ESI。国内高校进入 ESI 学科数排名，我校与南京大学、清华大学、山东大学、中国科学院大学并列第 6，与 2017 年 3 月排名相同。表 3 所列高校中，进入 ESI 的学科数除中南大学增加 2 个、中国科学院大学增加 1 个外，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，其后为浙江大学、中山大学（各 18 个），复旦大学、上海交通大学（各 17 个），南京大学、清华大学、山东大学、武汉大学、中国科学院大学（各 16 个），华中科技大学（15 个）、四川大学（14 个），北京师范大学、中南大学（各 13 个），兰州大学、西安交通大学（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 2017 年 3 月数据相比学科变动情况	进入 ESI 学科名称
1	北京大学	21	112	学科数量：未变	<i>经济学与商学、神经科学与行为科学、精神病学与心理学</i> 、免疫学、分子生物学与遗传学、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、微生物学、多学科研究
2	浙江大学	18	133	学科数量：未变	<i>微生物学、神经科学与行为科学</i> 、免疫学、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
2	中山大学	18	240	学科数量：未变	<i>微生物学、神经科学与行为科学</i> 、免疫学、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、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
4	复旦大学	17	179	学科数量：未变	<i>神经科学与行为科学、微生物学</i> 、免疫学、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、材料科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学
4	上海交通大学	17	151	学科数量：未变	<i>神经科学与行为科学</i> 、免疫学、分子生物学与遗传学、计算机科学、数学、微生物学、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	16	229	学科数量：未变	<i>神经科学与行为科学</i> 、计算机科学、数学、分子生物学

					与遗传学、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	135	学科数量: 未变	经济学与商学 、分子生物学与遗传学、计算机科学、数学、生物与生物化学、化学、临床医学、工程科学、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、多学科研究
6	山东大学	16	315	学科数量: 未变	神经科学与行为科学 、免疫学、数学、分子生物学与遗传学、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、材料科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学, 计算机科学
6	武汉大学	16	395	学科数量: 未变	生物与生物化学、农业科学、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、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学、分子生物学与遗传学、免疫学
6	中国科学院大学	16	119	学科数量: 增加 1 个 增加: 免疫学	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、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、计算机科学、微生物学、免疫学
11	华中科技大学	15	341	学科数量: 未变	神经科学与行为科学 、免疫学、分子生物学与遗传学、计算机科学、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、材料科学、数学、药理学与毒理学、物理、社会科学
12	四川大学	14	342	学科数量: 未变	神经科学与行为科学 、分子生物学与遗传学、生物与生物化学、农业科学、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、物理、植物学与动物学、社会科学
13	北京师范大学	13	564	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、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	中南大学	13	467	学科数量: 增加 2 个 增加: 免疫学、 精神病学与心理学	精神病学与心理学、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、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
15	兰州大学	12	494	学科数量: 未变	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、数学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学
15	西安交通大学	12	435	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、地球科学、材料科学、数学、药理学与毒理学、物理、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。

※ 大陆高校 ESI 全学科排名, 我校上升 1 位

按全学科 (All Fields) 统计, 2017 年 5 月全球共有 5352 所机构进入 ESI。在总被引次数的排名中, 与 2017 年 3 月数据比较, 我校上升 25 位, 排第 395 位, 位于全球前 1%; 大陆进入的高校有 210 所, 我校被引次数排名上升 1 位, 位居第 14 位; 论文数排名下降 1 位, 排第 17 位; Top 论文数排名第 14 位, 保持不变。按被引次数降序排列, 排在前 20 位的大陆高校与 3 月相同。位于全球前 200 的高校, 除了 3 月已进入的北京大学、浙江大学、清华大学、上海交通大学、复旦大学外, 新增了中国科学院大学; 中国科学技术大学、南京大学、中山大学仍位于全球 200~300; 位于全球 300~400 的高校, 除了 3 月已进入的山东大学、华中科技大学、四川大学、

吉林大学外，新增武汉大学和南开大学；哈尔滨工业大学、大连理工大学、西安交通大学、中国医学科学院北京协和医学院、华南理工大学仍位于全球 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	学科名称	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	北京大学	747588/112/1	56983/63/5	1068/103/2
2	中国科学院大学	727476/119/2	63283/46/2	724/171/4
3	浙江大学	682851/133/3	65387/40/1	768/158/3
4	清华大学	677703/135/4	57054/62/4	1097/98/1
5	上海交通大学	629425/151/5	62180/49/3	708/175/5
6	复旦大学	553645/179/6	43155/106/6	669/187/7
7	中国科学技术大学	449341/225/7	34052/168/12	691/181/6
8	南京大学	445759/229/8	37173/138/9	521/249/8
9	中山大学	428691/240/9	37803/134/7	455/293/9
10	山东大学	335037/315/10	36253/147/11	302/426/18
11	华中科技大学	315773/341/11	36465/145/10	401/330/11
12	四川大学	315432/342/12	37240/137/8	277/461/20
13	吉林大学	307985/351/13	33365/173/13	270/473/22
14	武汉大学	270140/395/14	26697/229/17	331/401/14
15	南开大学	268911/398/15	19512/348/24	344/383/13
16	哈尔滨工业大学	264249/404/16	32310/177/14	437/303/10
17	西安交通大学	238777/435/17	31006/188/15	326/404/15
18	大连理工大学	235823/439/18	24033/268/19	253/490/23
19	中国医学科学院北京协和医学院	228262/450/19	19335/351/25	238/512/25
20	华南理工大学	222821/461/20	20722/321/22	353/374/12

*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变化不大

表 5 为采用 ESI 被引折算值的方法计算得到的 2017 年 5 月我校未进入 ESI 各学科被引次数与 ESI 门槛值的差距值。从表中可以看出，我校未进入 ESI 的 6 个学科中，门槛值相对差距较小的依次为微生物学、神经科学与行为科学。

表 5 2017 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	2017 年 5 月门槛值相对差距	2017 年 3 月门槛值相对差距	2017 年 1 月门槛值相对差距	2016 年 11 月门槛值相对差距
微生物学	4421	4097	324	0.073	0.116	0.128	0.117
神经科学与行为科学	4959	3429	1530	0.309	0.398	0.382	0.379
经济学与商学	3549	878	2671	0.753	0.790	0.786	0.794
精神病学与心理学	3464	452	3012	0.870	0.875	0.874	0.884
多学科研究	2087	283	1804	0.864	0.892	0.889	0.894
空间科学	27851	1249	26602	0.955	0.960	0.959	0.962

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 5 月 15 日，2017 年 SCIE、SSCI、A&HCI 数据库收录我校作者论文分别为 1626 篇、115 篇和 6 篇。