

学科服务动态

2017年第9期（总第48期）

武汉大学图书馆编

二零一七年九月

※ 我校 16 个学科进入 ESI 前 1%，9 个学科进入前 5%

2017年9月ESI最新数据（覆盖时间段为2007.1.1-2017.6.30）显示，我校仍保持16个学科进入ESI全球学科排名前1%。与2017年7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%的学科除了材料科学、工程科学、临床医学、生物与生物化学、药理学与毒理学、植物学与动物学、地球科学外，还新增了计算机科学；在百分比排名上，物理、植物学与动物学、农业科学有所下降，其余学科都有不同程度地上升，其中上升幅度较大的依次是计算机科学（2.2%）、分子生物学与遗传学（2.0%）、社会科学（1.7%）、数学（1.3%）。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9月排名 /ESI机构总数	发文量	总被引 次数	ESI门 槛值	2017年7月 排名/ESI 机构总数	排名 位次 变动	百分比 排名变 动(%)
1	化学	82/1169	5094	92155	6706	82/1177	0	0
2	材料科学	94/792	2402	36454	4511	95/799	↑1	0
3	工程科学	209/1305	2584	17040	2030	211/1308	↑2	↑0.1
4	临床医学	664/4058	4141	32748	1985	666/4011	↑2	↑0.2
5	生物与生物化学	360/955	1676	20297	5454	360/952	0	↑0.1
6	药理学与毒理学	348/807	701	7559	2992	350/800	↑2	↑0.6
7	地球科学	294/623	2268	15070	5290	301/628	↑7	↑0.7
8	计算机科学	196/404	1146	5585	3114	205/404	↑9	↑2.2
9	植物学与动物学	558/1148	682	6775	2419	551/1147	↓7	↓0.6
10	社会科学	721/1347	621	3044	1235	735/1331	↑14	↑1.7
11	农业科学	556/775	246	2801	1880	557/777	↑1	↓0.1
12	环境科学与生态学	612/849	807	5805	3602	616/844	↑4	↑0.9
13	物理	572/699	2175	21342	15677	571/708	↓1	↓1.2
14	数学	207/242	1133	4310	3903	211/243	↑4	↑1.3
15	分子生物学与遗传学	631/722	999	13384	10829	640/716	↑9	↑2.0
16	免疫学	651/687	370	4435	4081	646/680	↓5	↑0.2
17	ALL FIELDS	390/5533	28621	300276	1544	394/5465	↑4	↑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一期数据（2017 年 7 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 28 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 9 月数据显示，我校高被引论文总计 366 篇，比 7 月增加 28 篇。我校为第一作者单位的论文有 216 篇，合作者论文 150 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 9 月数据显示，我校热点论文 23 篇，与 7 月相同。其中我校为第一作者单位的论文有 6 篇，分别来自化学与分子科学学院、测绘遥感信息工程国家重点实验室（各 2 篇），动力与机械学院、药学院（各 1 篇）；合作者论文 17 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 9 月 / 2017 年 7 月)
化学	化学与分子科学学院/65, 物理科学与技术学院/5, 高等研究院/3, 资源与环境科学学院/3	21	97/94
工程科学	化学与分子科学学院/8, 水利水电学院/7, 资源与环境科学学院/7, 电子信息学院/4, 数学与统计学院/3, 计算机学院/2, 动力与机械学院/2, 土木建筑工程学院/1, 国际问题研究院/1, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1	24	60/49
材料科学	化学与分子科学学院/18, 物理科学与技术学院/9, 药学院/1, 印刷与包装系/1	19	48/45
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/13, 水利水电学院/5, 电子信息学院/1, 计算机学院/1, 资源与环境科学学院/1	10	31/28
物理	物理科学与技术学院/7, 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	20	31/28
计算机科学	计算机学院/7, 数学与统计学院/4, 电子信息学院/2	8	21/18
临床医学	第二临床学院/1	18	19/19
社会科学	资源与环境科学学院/4, 公共卫生学院/1, 经济与管理学院/1, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1	7	14/12
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	10/10
数学	数学与统计学院/3, 计算机学院/1, 水利水电学院/1	4	9/8
分子生物学与遗传学	公共卫生学院/1	6	7/7
植物学与动物学	生命科学学院/4	2	6/6
农业科学	化学与分子科学学院/2, 药学院/1	0	3/4
环境科学与生态学	资源与环境科学学院/1	2	3/4
免疫学	生命科学学院/1	2	3/2
药理学与毒理学	口腔医学院/1	2	3/2
经济学与商学	0	1	1/1
免疫学	0	0	0/3
总计	216	150	366/338

热点论文数			
材料科学	化学与分子科学学院/1, 药学院/1	2	4/2
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/2	1	3/0
工程科学	动力与机械学院/1	1	2/3
化学	化学与分子科学学院/1	0	1/3
临床医学	0	8	8/7
物理	0	2	2/3
分子生物学与遗传学	0	1	1/1
社会科学	0	1	1/1
计算机科学	0	1	1/1
生物与生物化学	0	0	0/1
经济学与商学	0	0	0/1
总计	6	17	23/23

※ 大陆高校进入 ESI 学科数我校排名保持不变

2017年9月ESI最新数据显示,全球共有5533所机构和211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7月数据相比,表3所列高校中,进入ESI的学科数除中国农业大学增加2个、中国科学院大学减少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、北京师范大学、西安交通大学(各14个),中南大学(13个),兰州大学、厦门大学、中国农业大学(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7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、微生物学、多学科研究、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、</i>
2	浙江大学	18	129	学科数量:未变	<i>微生物学、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、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</i>
2	中山大学	18	236	学科数量:未变	<i>微生物学、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、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</i>
4	复旦大学	17	181	学科数量:未变	<i>神经科学与行为科学、微生物学、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、</i>

					社会科学
4	上海交通大学	17	151	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、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	227	学科数量: 未变	神经科学与行为科学 、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	128	学科数量: 未变	经济学与商学、多学科研究 、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
6	山东大学	16	311	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	390	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	113	学科数量: 减少 1 个 减少: 神经科学与行为科学	微生物学、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、免疫学
11	华中科技大学	15	326	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	332	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
12	北京师范大学	14	561	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、生物与生物化学
12	西安交通大学	14	427	学科数量: 未变	神经科学与行为科学、经济学与商学 、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、分子生物学与遗传学
15	中南大学	13	456	学科数量: 未变	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
16	兰州大学	12	498	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
16	厦门大学	12	480	学科数量: 未变	化学、材料科学、物理、临床医学、生物与生物化学、工程科学、环境科学与生态学、植物学与动物学、数学、计算机科学、农业科学、社会科学
16	中国农业大学	12	548	学科数量: 增加 2 个 增加: 免疫学、临床医学	微生物学 、植物学与动物学、农业科学、分子生物学与遗传学、生物与生物化学、化学、环境科学与生态学、工程科学、免疫学、药理学与毒理学、临床医学、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。

※ 大陆高校 ESI 全学科排名，我校上升 4 位

按全学科（All Fields）统计，2017 年 9 月全球共有 5533 所机构进入 ESI。在总被引次数的排名中，与 2017 年 7 月数据比较，我校上升 4 位，排第 390 位，位于全球前 1%；大陆进入的高校有 211 所，我校被引次数及论文数排名均与 7 月相同，分别保持第 14 位和第 17 位；Top 论文数排名上升 1 位，排第 13 位。按被引次数降序排列，排在前 20 位的大陆高校与 7 月相同。位于全球前 200、200~300 的高校均与 7 月排名相同；位于全球 300~400 的高校，除了 7 月已进入的山东大学、华中科技大学、四川大学、吉林大学、武汉大学和南开大学外，新增了哈尔滨工业大学；西安交通大学、大连理工大学、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	821285/112/1	60078/61/5	1120/101/2
2	中国科学院大学	810263/113/2	68479/41/2	783/170/4
3	清华大学	750773/128/3	60433/60/4	1196/93/1
4	浙江大学	749933/129/4	68712/40/1	806/158/3
5	上海交通大学	688082/151/5	65346/50/3	759/175/5
6	复旦大学	607301/181/6	45574/106/6	680/196/7
7	中国科学技术大学	494383/226/7	36109/165/12	735/181/6
8	南京大学	490908/227/8	39159/139/9	554/245/8
9	中山大学	473775/236/9	40262/126/7	496/283/9
10	山东大学	369334/311/10	38317/147/11	317/434/19
11	华中科技大学	352595/326/11	38801/142/10	450/314/11
12	四川大学	347646/332/12	39357/137/8	291/466/21
13	吉林大学	339688/346/13	35447/172/13	286/472/22
14	武汉大学	300276/390/14	28621/221/17	366/380/13
15	南开大学	293821/397/15	20469/352/25	355/392/15
16	哈尔滨工业大学	293137/399/16	34260/177/14	464/303/10
17	西安交通大学	268276/427/17	33155/182/15	353/398/16
18	大连理工大学	258650/438/18	25291/266/19	275/486/23
19	中国医学科学院北京协和医学院	251702/446/19	20492/348/24	251/519/26
20	华南理工大学	248271/454/20	22140/314/22	369/375/12

*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

从表 5 可以看出，我校未进入 ESI 的 6 个学科中，从 2017 年 3 月到 9 月，门槛值相对差距缩小最明显的是微生物学，其次是神经科学与行为科学。

表 5 2017 年 9 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 9 月门槛值相对差距	2017 年 7 月门槛值相对差距	2017 年 5 月门槛值相对差距	2017 年 3 月门槛值相对差距
微生物学	4778	4455	323	0.068	0.069	0.073	0.116
神经科学与行为科学	5208	3632	1576	0.303	0.312	0.309	0.398
经济学与商学	3798	1032	2766	0.728	0.741	0.753	0.790
精神病学与心理学	3615	535	3080	0.852	0.865	0.870	0.875
多学科研究	2189	287	1902	0.869	0.867	0.864	0.892
空间科学	30925	1351	29574	0.956	0.955	0.955	0.960

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 2017 年 9 月 19 日，2017 年 SCIE、SSCI、A&HCI 数据库收录我校作者论文篇数分别为 3642 篇、294 篇和 19 篇，与去年同期相比，SCIE、SSCI、A&HCI 分别增加了 883 篇、148 篇和 12 篇。