

学科服务动态

2018年第10期（总第61期）

武汉大学图书馆编

二零一八年九月

※ 进入 ESI 前 1%的学科我校保持 16 个不变

2018年9月ESI最新数据（覆盖时间段为2008.1.1-2018.6.30）显示，我校仍保持16个学科进入ESI全球学科排名前1%。与2018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‰的学科有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、地球科学、药理学与毒理学、社会科学；从绝对排名来看，物理没有变化，临床医学、免疫学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学、生物与生物化学、化学有所下降，其余9个学科均有不同程度的上升，其中上升位次较大的依次是社会科学（↑11）、地球科学（↑7）、计算机科学（↑6）；

表1 武汉大学进入ESI排行的学科情况

序号	学科名称	2018年9月排名 /ESI机构总数	发文量	总被引次数	ESI 门槛值	2018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	85/1201	5359	104602	7594	84/1172	↓1	↑0.1%
2	材料科学	89/829	2741	46874	5325	91/807	↑2	↑0.5%
3	工程科学	171/1376	3200	23043	2308	176/1343	↑5	↑0.7%
4	临床医学	646/4099	4756	44476	2346	635/4050	↓11	↓0.1%
5	计算机科学	116/428	1382	8663	2997	122/415	↑6	↑2.3%
6	生物与生物化学	341/995	1862	23921	6163	338/974	↓3	↑0.4%
7	地球科学	227/655	2877	22715	5824	234/639	↑7	↑2.0%
8	药理学与毒理学	342/838	804	8864	3323	338/823	↓4	↑0.3%
9	社会科学	627/1418	821	4645	1411	638/1385	↑11	↑1.8%
10	植物学与动物学	608/1188	716	7167	2746	612/1163	↑4	↑1.4%
11	环境科学与生态学	618/918	1010	7352	3956	620/891	↑2	↑2.3%
12	农业科学	567/796	265	3101	2102	572/778	↑5	↑2.3%
13	分子生物学与遗传学	585/754	1261	18125	13251	579/740	↓6	↑0.7%
14	数学	198/251	1232	4825	4117	200/244	↑2	↑3.1%
15	物理	569/713	2406	25704	18279	569/696	0	↑1.9%
16	免疫学	638/707	413	5422	4862	631/698	↓7	↑0.2%
	ALL FIELDS	356/5701	32951	374005	2179	356/5603	0	↑0.1%

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 7 月）相比，排在我校之后的机构数与机构总数之比的变化。

在百分比排名上,除了临床医学略有下降外,其余15个学科都有不同程度的上升,其中上升幅度较大的依次是数学(↑3.1%),计算机科学、环境科学与生态学、农业科学(各↑2.3%),地球科学(↑2.0%),物理(↑1.9%)。详见表1(按百分比排名排序)。

※ 我校高被引论文增加14篇,热点论文增加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 2018年9月数据显示,我校高被引论文总计480篇,比2018年7月增加14篇。我校为第一作者单位的论文有284篇(2018年7月为268篇),合作者论文196篇,涉及除精神病学与心理学、多学科研究之外的其余20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9月数据显示,我校热点论文26篇,比2018年7月增加4篇,其中我校为第一作者单位的论文有10篇(2018年7月为9篇),包括化学与分子科学学院4篇,测绘遥感信息工程国家重点实验室、经济与管理学院各2篇、高等研究院、计算机学院各1篇。详情见表2。

ESI 9月和7月数据覆盖时间段分别为10年+6月(2008.1.1-2018.6.30)和10年+4月(2008.1.1-2018.4.30),而无论是高被引论文和热点论文的总数还是第一作者论文数,我校9月表现均优于7月,表明随着时间的推移,我校高质量论文持续增多。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9月/2018年7月
化学	化学与分子科学学院/72, 高等研究院/7, 物理科学与技术学院/7, 资源与环境科学学院/3	23	112/105
工程科学	资源与环境科学学院/9, 化学与分子科学学院/7, 水利水电学院/6, 电子信息学院/5, 计算机学院/5, 动力与机械学院/3, 数学与统计学院/3, 土木建筑工程学院/2, 国际问题研究院/1	31	72/71
材料科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/24, 物理科学与技术学院/9, 药学院/1, 印刷与包装系/1	22	57/54
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/2, 资源与环境科学学院/1	30	45/48
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/19, 水利水电学院/3, GNSS中心/2, 遥感信息工程学院/2, 资源与环境科学学院/2, 测绘学院/1, 电子信息学院/1,	12	44/44

	计算机学院/1, 土木建筑工程学院/1		
临床医学	第二临床学院/3	33	36/34
计算机科学	计算机学院/20, 数学与统计学院/5, 电子信息学院/3, 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, 其他(二级单位不明确)/1	8	40/35
数学	数学与统计学院/5, 计算机学院/3	3	11/13
社会科学	资源与环境科学学院/5, 经济与管理学院/2	7	14/15
生物与生物化学	化学与分子科学学院/2, 健康学院/1, 土木建筑工程学院/1, 病毒学国家重点实验室/1	6	11/12
分子生物学与遗传学	健康学院/1, 第一临床学院/1	6	8/7
植物学与动物学	生命科学学院/5	2	7/7
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	3	4/4
神经科学与行为科学	基础医学院/1, 第二临床学院/1	3	5/4
农业科学	化学与分子科学学院/2, 健康学院/1	1	4/4
经济学与商学	经济与管理学院/2	0	2/1
药理学与毒理学	0	2	2/2
微生物学	0	1	1/1
空间科学	0	1	1/1
总计	284	196	480/466
热点论文			
化学	化学与分子科学学院/2, 高等研究院/1	0	3/4
材料科学	化学与分子科学学院/2	0	2/2
社会科学	经济与管理学院/2	0	2/0
工程科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/1	2	3/1
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/1	1	2/4
计算机科学	计算机学院/1	0	1/0
临床医学	0	10	10/7
物理	0	2	2/3
神经科学与行为科学	0	1	1/1
总计	10	16	26/22

※ 大陆高校进入 ESI 学科数我校并列第 7 位

2018 年 9 月 ESI 最新数据显示, 全球共有 5701 所机构和 242 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, 与南京大学和四川大学并列第 7。表 3 所列高校中, 进入 ESI 的学科数复旦大学和中国科学技术大学各增加 1 个, 南京大学减少 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, 其后依次为中山大学(19 个),

清华大学、上海交通大学、浙江大学、复旦大学（各 18 个），南京大学、四川大学、武汉大学（各 16 个），华中科技大学、山东大学、中国科学院大学（各 15 个），北京师范大学、西安交通大学、中南大学（各 14 个），厦门大学、中国科学技术大学（各 13 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 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	95	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	中山大学	19	219	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
3	清华大学	18	108	学科数量：未变	经济学与商学、微生物学、多学科研究、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、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、免疫学
3	上海交通大学	18	127	学科数量：未变	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
3	浙江大学	18	121	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
3	复旦大学	18	166	学科数量：增加 1 个 增加：地球科学	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、地球科学
7	南京大学	16	211	学科数量：减少 1 个 减少：免疫学	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、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
7	四川大学	16	301	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、免疫学
7	武汉大学	16	356	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	287	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	286	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	中国科学院大学	15	97	学科数量: 未变	微生物学 、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、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	555	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	378	学科数量: 未变	经济学与商学、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、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	405	学科数量: 未变	神经科学与行为科学、精神病学与心理学 、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、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	厦门大学	13	451	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、分子生物学与遗传学
16	中国科学技术大学	13	218	学科数量: 增加1个 增加: 植物学与动物学	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、社会科学、分子生物学与遗传学、植物学与动物学
18	兰州大学	12	505	学科数量: 未变	化学、农业科学、临床医学、工程科学、地球科学、材料科学、数学、植物学与动物学、生物与生物化学、环境科学与生态学、药理学与毒理学、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。

※ ESI 全学科排名, 我校排名不变

按全学科 (All Fields) 统计, 2018年9月全球共有5701所机构进入ESI。在总被引次数排名中, 我校排名与7月份持平, 排第356位, 位于全球前1%; 大陆进入的高校有242所, 我校被引次数、论文数、Top论文数排名与2018年7月相同, 分别保持第14位、第17位和第12位不变。按被引次数降序排列, 排在前20位的大陆高校与7月相同, 其中位于全球前200的高校保持不变, 而位于200~300的高校减少了四川大学, 位于300~400的高校除四川大学外, 其他学校保持不变, 中南大学、华南理工大学和苏州大学仍位于全球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	北京大学	981788/95/1	66247/56/5	1240/97/2
2	中国科学院大学	979430/97/2	83195/31/1	1046/129/3
3	清华大学	926463/108/3	67037/53/4	1456/74/1
4	浙江大学	888035/121/4	74728/41/2	948/149/4
5	上海交通大学	859195/127/5	74038/42/3	915/157/5
6	复旦大学	725113/166/6	50818/90/6	773/190/7
7	南京大学	595812/211/7	42977/130/11	677/216/8
8	中国科学技术大学	585400/218/8	39467/158/13	884/163/6
9	中山大学	584646/219/9	46437/113/7	646/231/9

10	山东大学	456917/286/10	43150/128/10	405/390/19
11	华中科技大学	456336/287/11	44477/122/9	581/260/11
12	四川大学	431902/301/12	44630/120/8	386/411/22
13	吉林大学	416156/313/13	39979/152/12	329/477/24
14	武汉大学	374005/356/14	32951/202/17	482/329/12
15	哈尔滨工业大学	370060/362/15	38939/163/14	582/259/10
16	西安交通大学	353131/378/16	38704/165/15	432/361/17
17	南开大学	346137/390/17	2207534327	424/367/18
18	中南大学	328126/405/18	35513/181/16	475/333/14
19	华南理工大学	323960/408/19	26082/276/22	472/334/15
20	苏州大学	314582/420/20	25044/297/23	461/338/16

*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 的学科中，微生物学、神经科学与行为科学的门槛值相对差距略有缩小，其余学科总体变化不大。

表 5 2018 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	2018 年 9 月门槛值相对差距	2018 年 7 月门槛值相对差距	2018 年 5 月门槛值相对差距	2018 年 3 月门槛值相对差距	2018 年 1 月门槛值相对差距
微生物学	5165	4918	247	0.048	0.082	0.049	0.019	0.028
神经科学与行为科学	6201	4509	1692	0.273	0.303	0.276	0.249	0.283
经济学与商学	3953	1490	2463	0.623	0.646	0.669	0.715	0.706
精神病学与心理学	3984	798	3186	0.800	0.805	0.807	0.831	0.840
多学科研究	2654	463	2191	0.825	0.827	0.825	0.838	0.841
空间科学	33117	2014	31103	0.939	0.943	0.945	0.952	0.912

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 9 月 21 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 4235 篇、401 篇和 18 篇，与 2017 年同期相比，SCIE、SSCI 论文分别增加了 593 篇和 107 篇，A&HCI 论文减少了 1 篇。