

学科服务动态

2018年第2期（总第53期）

武汉大学图书馆编

二零一八年三月

※ 进入 ESI 前 1%的学科我校保持 16 个不变

2018 年 3 月 ESI 最新数据（覆盖时间段为 2007.1.1-2017.12.31）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 1 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% 的学科共有 9 个，新增的为社会科学，其余 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、药理学与毒理学、地球科学、植物学与动物学；在百分比排名上，除了农业科学保持不变，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地球科学（2.6%）计算机科学（2.3%）、数学（2.2%）、环境科学与生态学（2.0%）。详见表 1（按排名百分比排序）。

表 1 武汉大学进入 ESI 排行的学科情况

序号	学科名称	2018 年 3 月排名 /ESI 机构总数	发文量	总被引 次数	ESI 门槛值	2018 年 1 月 排名/ESI 机构总数	排名 位次 变动	百分比 排名变 动（%）
1	化学	86/1214	5408	103389	7355	87/1194	↑ 1	↑ 0.2
2	材料科学	97/826	2630	42559	5043	97/813	0	↑ 0.2
3	工程科学	198/1369	2900	20410	2241	203/1342	↑ 5	↑ 0.7
4	临床医学	649/4213	4573	39551	2121	650/4157	↑ 1	↑ 0.2
5	计算机科学	144/417	1263	7070	2984	150/407	↑ 6	↑ 2.3
6	生物与生物化学	359/997	1811	23170	6054	363/986	↑ 4	↑ 0.8
7	药理学与毒理学	340/846	778	8805	3251	347/836	↑ 7	↑ 1.3
8	地球科学	273/654	2603	18738	5826	285/642	↑ 12	↑ 2.6
9	植物学与动物学	567/1195	729	7707	2665	564/1179	↓ 3	↑ 0.4
10	社会科学	699/1406	712	3752	1333	701/1382	↑ 2	↑ 1.0
11	环境科学与生态学	615/897	917	6930	3973	619/877	↑ 4	↑ 2.0
12	农业科学	578/792	261	2985	2052	573/785	↓ 5	0.0
13	数学	199/250	1232	4947	4215	202/247	↑ 3	↑ 2.2
14	物理	576/720	2342	24492	17368	576/712	0	↑ 0.9
15	分子生物学与遗传学	618/752	1167	15929	12096	620/744	↑ 2	↑ 1.2
16	免疫学	648/714	401	5154	4551	648/705	0	↑ 1.2
	ALL FIELDS	380/5776	31467	349034	1714	385/5701	↑ 5	↑ 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期数据（2018 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。

※ 我校高被引论文增加 21 篇，热点论文减少 16 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 3 月数据显示，我校高被引论文总计 421 篇，比 2018 年 1 月增加 21 篇。我校为第一作者单位的论文有 248 篇，合作者论文 173 篇，涉及 19 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 3 月数据显示，我校热点论文 19 篇，比 2018 年 1 月减少 16 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 5 篇（2018 年 1 月为 11 篇），动力与机械学院、计算机学院、健康学院、物理科学与技术学院、测绘遥感信息工程国家重点实验室各 1 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	2018 年 3 月 /2018 年 1 月
化学	化学与分子科学学院/59, 物理科学与技术学院/7, 高等研究院/6, 资源与环境科学学院/3	23	98/98
工程科学	化学与分子科学学院/9, 资源与环境科学学院/9, 水利水电学院/7, 电子信息学院/5, 计算机学院/3, 动力与机械学院/2, 数学与统计学院/2, 电气工程学院/1, 土木建筑工程学院/1, 国际问题研究院/1	26	66/60
材料科学	化学与分子科学学院/21, 物理科学与技术学院/9, 口腔医学院/1, 药学院/1, 印刷与包装系/1	23	56/52
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/1, 资源与环境科学学院/1	23	37/33
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/15, 水利水电学院/3, 测绘学院/1, 电子信息学院/1, 计算机学院/1, 土木建筑工程学院/1, 遥感信息工程学院/1, 资源与环境科学学院/1, 国家卫星定位系统工程技术研究中心/1	9	34/36
计算机科学	计算机学院/12, 数学与统计学院/5, 电子信息学院/2, 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, 武汉大学/1	9	32/25
临床医学	第二临床学院/2	26	28/26
生物与生物化学	化学与分子科学学院/2, 健康学院/2, 病毒学国家重点实验室/1	2	12/11
数学	数学与统计学院/3, 计算机学院/2, 水利水电学院/1	5	11/13
社会科学	资源与环境科学学院/4, 经济与管理学院/1, 社会学系/1	5	11/12
分子生物学与遗传学	健康学院/1, 第二临床学院/1	5	7/8
植物学与动物学	生命科学学院/4	3	7/7

环境科学与生态学	土木建筑工程学院/1, 资源与环境科学学院/1	3	5/5
经济学与商学	经济与管理学院/2	2	4/4
免疫学	生命科学学院/1	3	4/4
农业科学	化学与分子科学学院/2	1	3/2
神经科学与行为科学	第二临床学院/1	2	3/2
药理学与毒理学	0	2	2/2
空间科学	0	1	1/0
总计	248	173	421/400
热点论文数			
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/1	1	2/5
工程科学	动力与机械学院/1	1	2/2
计算机科学	计算机学院/1	1	2/2
社会科学	健康学院/1	1	2/1
物理	物理科学与技术学院/1	2	3/3
临床医学	0	4	4/9
环境科学与生态学	0	1	1/1
材料科学	0	2	2/6
分子生物学与遗传学	0	1	1/2
化学	0	0	0/2
经济学与商学	0	0	0/1
农业科学	0	0	0/1
总计	5	14	19/35

※ 大陆高校进入 ESI 学科数我校保持第 8 位

2018 年 3 月 ESI 最新数据显示，全球共有 5776 所机构和 227 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，仍与南京大学并列第 8。表 3 所列高校中，进入 ESI 的学科数上海交通大学、中国科学技术大学各增加 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，其后为上海交通大学、浙江大学、中山大学（各 18 个），复旦大学、清华大学、中国科学院大学（各 17 个），南京大学、武汉大学（各 16 个），华中科技大学、山东大学、四川大学（各 15 个），北京师范大学、西安交通大学、中南大学（各 14 个），中国科学技术大学（13 个），兰州大学、厦门大学（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 2018 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	21	108	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	上海交通大学	18	143	学科数量：增加 1 个 增加：经济学与商学	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
2	浙江大学	18	128	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
2	中山大学	18	228	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
5	复旦大学	17	175	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、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
5	清华大学	17	125	学科数量：未变	经济学与商学、微生物学、多学科研究 、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
5	中国科学院大学	17	107	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、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
8	南京大学	16	223	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、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
8	武汉大学	16	380	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	310	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	301	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	四川大学	15	321	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
13	北京师范大学	14	565	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	411	学科数量：未变	经济学与商务、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	436	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	中国科学技术大学	13	225	学科数量：增加 1 个 增加：分子生物学与遗传学	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、植物学与动物学、社会科学、分子生物学与遗传学
17	兰州大学	12	510	学科数量：未变	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、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学
17	厦门大学	12	483	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

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，我校上升 5 位

按全学科（All Fields）统计，2018 年 3 月全球共有 5776 所机构进入 ESI。在总被引次数的排名中，与 2018 年 1 月数据相比，我校上升 5 位，排第 380 位，位于全球前 1‰；大陆进入的高校有 227 所，我校被引次数和论文数排名与 2018 年 1 月相同，分别保持第 14 位和第 17 位，Top 论文数排名上升 1 位，排在第 13 位。按被引次数降序排列，之前排在前 20 位的大陆高校中，中国医学科学院北京协和医学院退出前 20，华南理工大学再次进入前 20。位于全球前 200、200~300、300~400 的高校均与 2018 年 1 月相同；西安交通大学、大连理工大学、中南大学、华南理工大学位于全球 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	中国科学院大学	938104/107/1	78009/38/1	930/147/3
2	北京大学	937833/108/2	64583/62/5	1223/101/2
3	清华大学	868725/125/3	65365/61/4	1363/84/1
4	浙江大学	856280/128/4	73801/45/2	886/159/4
5	上海交通大学	799948/143/5	71270/49/3	855/167/5
6	复旦大学	691567/175/6	49203/98/6	739/194/7
7	南京大学	561333/223/7	42084/138/10	632/228/8
8	中国科学技术大学	560297/225/8	38450/165/12	810/180/6
9	中山大学	546918/228/9	43996/120/7	569/261/9
10	山东大学	424160/301/10	41591/140/11	360/415/20
11	华中科技大学	413554/310/11	42394/131/9	518/294/11
12	四川大学	402469/321/12	42732/127/8	349/428/21
13	吉林大学	390634/334/13	38398/167/13	318/472/22
14	武汉大学	349034/380/14	31467/213/17	424/356/13
15	哈尔滨工业大学	341352/389/15	37190/176/14	539/279/10

16	南开大学	332304/398/16	21843/346/26	390/387/16
17	西安交通大学	317231/411/17	36448/177/15	401/377/15
18	大连理工大学	294683/433/18	27263/260/19	292/499/25
19	中南大学	293352/436/19	33273/199/16	371/403/18
20	华南理工大学	292109/437/20	24492/305/22	431/349/12

*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进一步缩小

从表 5 可以看出，我校未进入 ESI 的 6 个学科中，微生物学、神经科学与行为科学的门槛值相对差距有进一步的缩小，其他学科总体变化不大。

表 5 2018 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	2018 年 3 月门槛值相对差距	2018 年 1 月门槛值相对差距	2017 年 11 月门槛值相对差距	2017 年 9 月门槛值相对差距	2017 年 5 月门槛值相对差距
微生物学	5195	5098	97	0.019	0.028	0.064	0.068	0.073
神经科学与行为科学	5726	4298	1428	0.249	0.283	0.293	0.303	0.309
经济学与商学	4103	1167	2936	0.715	0.706	0.719	0.728	0.753
精神病学与心理学	3904	660	3244	0.831	0.840	0.848	0.852	0.870
多学科研究	2543	412	2131	0.838	0.841	0.862	0.869	0.864
空间科学	34583	1661	32922	0.952	0.912	0.954	0.956	0.955

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 3 月 19 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 996 篇、101 篇和 3 篇，与 2017 年同期相比，SCIE、SSCI、A&HCI 论文分别增加了 517 篇、60 篇和 2 篇。