

学科服务动态

2018年第1期（总第52期）

武汉大学图书馆编

二零一八年一月

※ 进入 ESI 前 1%的学科我校保持 16 个不变

2018年1月ESI最新数据（覆盖时间段为2007.1.1-2017.10.31）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11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%的学科仍是8个，分别是材料科学、工程科学、临床医学、生物与生物化学、计算机科学、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，只有农业科学有所下降，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（3.8%）、分子生物学与遗传学（2.9%）、数学（2.3%）。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1月排名/ESI机构总数	发文量	总被引次数	ESI 阈值	2017年11月排名/ESI机构总数	排名位次变动	百分比排名变动(%)
1	化学	87/1194	5300	99304	7220	88/1182	↑1	↑0.2
2	材料科学	97/813	2545	40266	4899	97/801	0	↑0.2
3	工程科学	203/1342	2787	19118	2190	209/1319	↑6	↑0.7
4	临床医学	650/4157	4414	37230	2076	659/4108	↑9	↑0.4
5	生物与生物化学	363/986	1772	22132	5864	362/973	↓1	↑0.4
6	计算机科学	150/407	1214	6411	2875	163/401	↑13	↑3.8
7	药理学与毒理学	347/836	755	8399	3168	349/819	↑2	↑1.1
8	地球科学	285/642	2485	17379	5720	288/632	↑3	↑1.2
9	植物学与动物学	564/1179	711	7410	2582	566/1160	↑2	↑1.0
10	社会科学	701/1382	689	3492	1294	712/1364	↑11	↑1.5
11	环境科学与生态学	619/877	867	6476	3893	619/861	0	↑1.3
12	农业科学	573/785	253	2833	1975	559/785	↓14	↓1.8
13	物理	576/712	2266	23262	16793	577/703	↑1	↑1.2
14	数学	202/247	1193	4721	4097	206/245	↑4	↑2.3
15	分子生物学与遗传学	620/744	1114	15090	11596	631/732	↑11	↑2.9
16	免疫学	648/705	390	4911	4394	649/697	↑1	↑1.2
	ALL FIELDS	385/5701	30435	331169	1675	392/5620	↑7	↑0.2

说明：1. ESI 阈值指 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（2017 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 17 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 1 月数据显示，我校高被引论文总计 400 篇，比 2017 年 11 月增加 23 篇。我校为第一作者单位的论文有 232 篇，合作者论文 168 篇，涉及 18 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 1 月数据显示，我校热点论文 35 篇，比 2017 年 11 月增加 17 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 11 篇（2017 年 11 月为 4 篇），分别为测绘遥感信息工程国家重点实验室 3 篇，高等研究院、化学与分子科学学院、计算机学院、健康学院、经济与管理学院、土木建筑工程学院、物理科学与技术学院、药学院各 1 篇；合作者论文 24 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
			2018 年 1 月 / 2017 年 11 月
化学	化学与分子科学学院/61, 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	20	98/96
工程科学	化学与分子科学学院/7, 水利水电学院/7, 资源与环境科学学院/7, 电子信息学院/4, 计算机学院/3, 数学与统计学院/3, 动力与机械学院/2, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 国际问题研究院/1, 土木建筑工程学院/1	24	60/57
材料科学	化学与分子科学学院/17, 物理科学与技术学院/10, 药学院/1, 印刷与包装系/1	23	52/49
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/5, 国家卫星定位系统工程技术研究中心/2, /电子信息学院/1, 计算机学院/1, 遥感信息工程学院/1, 资源与环境科学学院/1	10	36/34
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	22	33/32
临床医学	第二临床学院/2	24	26/22
计算机科学	计算机学院/8, 数学与统计学院/4, 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, 武汉大学/1	8	25/23
数学	数学与统计学院/4, 计算机学院/2, 水利水电学院/1	6	13/12
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	6	12/11
生物与生物化学	化学与分子科学学院/2, 健康学院-公共卫生学院/2, 病毒学国家重点实验室/1	6	11/11
分子生物学与遗传学	第二临床学院/1, 健康学院-公共卫生学院/1	6	8/8
植物学与动物学	生命科学学院/4, 武汉大学/1	2	7/6

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	5/4
经济学与商学	经济与管理学院/2	2	4/2
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	0	2/3
神经科学与行为科学	第二临床学院/1	1	2/1
药理学与毒理学	-	2	2/2
总计	232	168	400/377
热点论文数			
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/3	2	5/2
材料科学	物理科学与技术学院/1, 药学院/1	4	6/1
化学	化学与分子科学学院/1, 高等研究院/1	0	2/3
计算机科学	计算机学院/1	1	2/1
分子生物学与遗传学	健康学院-公共卫生学院/1	1	2/1
经济学与商学	经济与管理学院/1	0	1/0
环境科学与生态学	土木建筑工程学院/1	0	1/0
临床医学	-	9	9/7
物理	-	3	3/0
工程科学	-	2	2/1
农业科学	-	1	1/0
社会科学	-	1	1/2
总计	11	24	35/18

※ 大陆高校进入 ESI 学科数我校排名下降 1 位

2018 年 1 月 ESI 最新数据显示, 全球共有 5701 所机构和 222 所大陆高校进入 ESI。国内高校进入 ESI 学科数排名, 我校与南京大学并列第 8, 比 2017 年 11 月排名后退一位。表 3 所列高校中, 进入 ESI 的学科数清华大学、四川大学、中南大学、中国科学技术大学各增加 1 个, 山东大学减少 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, 其后为浙江大学、中山大学 (各 18 个), 复旦大学、清华大学、上海交通大学、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), 兰州大学、厦门大学、中国科学技术大学 (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 11 月数据相比学科变动情况	进入 ESI 学科名称
1	北京大学	21	107	学科数量: 未变	<i>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</i>

					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	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	232	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
4	复旦大学	17	178	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
4	清华大学	17	126	学科数量：增加 1 个 增加：微生物学	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
4	上海交通大学	17	144	学科数量：未变	微生物学、神经科学与行为科学 、农业科学、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
4	中国科学院大学	17	110	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	226	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	385	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	317	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	304	学科数量：减少 1 个 减少：农业科学	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、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	324	学科数量：增加 1 个 增加：精神病学与心理学	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	419	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	443	学科数量：增加 1 个 增加：地球科学	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	兰州大学	12	506	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
16	厦门大学	12	485	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
16	中国科学技术大学	12	227	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、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 7 位

按全学科 (All Fields) 统计, 2018 年 1 月全球共有 5701 所机构进入 ESI。在总被引次数的排名中, 与 2017 年 11 月数据相比, 我校上升 7 位, 排第 385 位, 位于全球前 1%; 大陆进入的高校有 222 所, 我校被引次数、论文数及 Top 论文数排名均与 2017 年 11 月相同, 分别保持第 14 位、第 17 位和第 14 位。按被引次数降序排列, 之前排在前 20 位的大陆高校中华南理工大学退出前 20, 中南大学进入前 20。位于全球前 200、200~300 的高校均与 11 月排名相同; 位于全球 300~400 的高校, 除了 11 月已进入的山东大学、华中科技大学、四川大学、吉林大学、武汉大学和哈尔滨工业大学外, 新增了南开大学; 西安交通大学、大连理工大学、中南大学、中国医学科学院北京协和医学院, 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	896197/107/1	63039/61/5	1212/98/1
2	中国科学院大学	893524/110/2	75126/40/1	908/149/2
3	清华大学	825410/126/3	63633/60/4	1318/85/3
4	浙江大学	817706/128/4	72036/43/2	861/156/4
5	上海交通大学	762672/144/5	69400/49/3	813/173/5
6	复旦大学	662017/178/6	47998/102/6	715/195/6
7	南京大学	536328/226/7	41053/139/10	604/233/7
8	中国科学技术大学	534483/227/8	37427/167/12	783/180/8
9	中山大学	521059/232/9	42707/123/7	538/270/9
10	山东大学	404812/304/10	40522/142/11	349/423/10
11	华中科技大学	391635/317/11	41090/138/9	480/313/11
12	四川大学	383353/324/12	41534/132/8	320/454/12
13	吉林大学	372842/338/13	37337/168/13	310/466/13
14	武汉大学	331169/385/14	30435/218/17	405/369/14
15	哈尔滨工业大学	323510/393/15	36153/177/14	516/286/15
16	南开大学	318511/400/16	21351/348/20	384/383/16

17	西安交通大学	299401/419/17	35216/180/15	397/374/17
18	大连理工大学	281442/437/18	26553/266/18	293/490/18
19	中南大学	277136/443/19	32262/203/16	365/401/19
20	中国医学科学院北京协和医学院	276692/444/20	21713/338/19	266/522/20

*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，微生物学的门槛值相对差距有比较明显的缩小，其他学科变化不大。

表 5 2018 年 1 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 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	2017 年 3 月门槛值相对差距
微生物学	5030	4891	139	0.028	0.064	0.068	0.073	0.116
神经科学与行为科学	5547	3975	1572	0.283	0.293	0.303	0.309	0.398
经济学与商学	4003	1176	2827	0.706	0.719	0.728	0.753	0.790
精神病学与心理学	3838	614	3224	0.840	0.848	0.852	0.870	0.875
多学科研究	2462	392	2070	0.841	0.862	0.869	0.864	0.892
空间科学	33480	2937	30543	0.912	0.954	0.956	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 2018 年 1 月 17 日，2017 年 SCIE、SSCI、A&HCI 数据库收录我校作者论文篇数分别为 5299 篇、434 篇和 26 篇，与去年同期相比，SCIE、SSCI、A&HCI 论文分别增加了 934 篇、138 篇和 10 篇。