

学科服务动态

2019年第2期（总第63期）

武汉大学图书馆编

二零一九年三月

※ 我校 17 个学科进入 ESI 前 1%

2019 年 3 月 ESI 最新数据（覆盖时间段为 2008.1.1-2018.12.31）显示，我校有 17 个学科进入 ESI 全球学科排名前 1%。与 2019 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% 的学科增加到 9 个，除了材料科学、工程科学、临床医学、计算机科学、地球科学、生物与生物化学、药理学与毒理学、社会科学，**新增了植物学与动物学**；从绝对排名来看，化学、材料科学、生物与生物化学、免疫学没有变化，植物学与动物学、微生物学有所下降，其余 11 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（↑16）、环境科学与生态学（↑8）、

表 1 武汉大学进入 ESI 排行的学科情况

序号	学科名称	2019年3月排名 /ESI 机构总数	发文 量	总被引 次数	ESI 门 槛值	2019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	82/1252	5753	115792	7935	82/1228	0	0.1 ↑
2	材料科学	95/878	3170	62139	6078	95/861	0	0.2 ↑
3	工程科学	158/1461	3645	28108	2449	160/1430	2 ↑	0.4 ↑
4	临床医学	616/4287	5177	52307	2469	618/4202	2 ↑	0.3 ↑
5	计算机科学	106/455	1538	10899	3305	110/445	4 ↑	1.4 ↑
6	地球科学	204/691	3217	28083	6244	209/676	5 ↑	1.4 ↑
7	生物与生物化学	344/1035	1964	25845	6497	344/1015	0	0.7 ↑
8	药理学与毒理学	331/876	889	10008	3477	334/860	3 ↑	1.1 ↑
9	社会科学	586/1501	921	5734	1466	602/1468	16 ↑	2.0 ↑
10	植物学与动物学	611/1250	753	8078	2903	608/1224	3 ↓	0.8 ↑
11	环境科学与生态学	590/981	1190	9018	4217	598/956	8 ↑	2.4 ↑
12	农业科学	558/838	288	3589	2220	560/821	2 ↑	1.6 ↑
13	分子生物学与遗传学	563/785	1371	21317	13414	569/770	6 ↑	2.2 ↑
14	数学	189/259	1323	5543	4432	191/256	2 ↑	1.6 ↑
15	物理	612/732	2556	25837	18662	619/721	7 ↑	2.3 ↑
16	免疫学	622/736	455	6257	5083	622/722	0	1.6 ↑
17	微生物学	450/457	539	5544	5437	446/448	4 ↓	1.1 ↑
	全学科	336/6009	36219	435546	1893	342/5870	6 ↑	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（2019 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。

物理（↑7）；在百分比排名上，17个学科全都有不同程度的上升，其中上升幅度较大的依次是环境科学与生态学（↑2.4%），物理（↑2.3%），分子生物学与遗传学（↑2.2%），社会科学（↑2.0%）。详见表1（按百分比排名排序）。

※ 我校高被引论文增加 26 篇，热点论文增加 2 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 2019 年 3 月数据显示，我校高被引论文总计 529 篇，比 2019 年 1 月增加 26 篇。我校为第一作者单位的论文有 299 篇（2019 年 1 月为 286 篇），合作者论文 230 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 2019 年 3 月数据显示，我校热点论文 24 篇，比 2019 年 1 月增加 2 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 8 篇（2019 年 1 月为 7 篇），包括化学与分子科学学院与遥感信息工程学院各 2 篇，电气与自动化学院、高等研究院、水利水电学院学院、土木建筑工程学院各 1 篇。详情见表 2。

ESI 3 月和 1 月数据覆盖时间段分别为 11 年（2008.1.1-2018.12.31）和 10 年+10 月（2008.1.1-2018.10.31），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 3 月表现均优于 1 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点论文清单可通过“武汉大学机构知识库—成果检索—当期 ESI-TOP 论文”查看：<http://openir.whu.edu.cn/#/achievement-search>。

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	2019 年 3 月 /2019 年 1 月
化学	化学与分子科学学院/81, 高等研究院/6, 物理科学与技术学院/5, 资源与环境科学学院/3, 病毒学国家重点实验室/1	28	124/121
工程科学	资源与环境科学学院/8, 水利水电学院/7, 电子信息学院/4, 动力与机械学院/4, 化学与分子科学学院/4, 电气与自动化学院/3, 数学与统计学院/3, 计算机学院/3, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 国际问题研究院/1, 经济与管理学院/1, 土木建筑工程学院/1	31	71/69
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/18, 水利水电学院/4, 电子信息学院/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, 计算机学院/1, 土木建筑工程学院/1	14	48/45
材料科学	化学与分子科学学院/23, 物理科学与技术学院/6, 高等研究院/1, 药学院/1, 印刷与包装系/1	35	67/62
计算机科学	计算机学院/18, 数学与统计学院/4, 电子信息学院/3, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 地球空间信息技术协同创新中心/1, 基础医学院/1, 水利水电学院/1, 其他（二级单位不详）/1	10	40/41

物理	物理科学与技术学院/11, 化学与分子科学学院/4, 印刷与包装系/3, 资源与环境科学学院/1	28	47/45
社会科学	资源与环境科学学院/6, 经济与管理学院/2, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1	12	21/15
数学	计算机学院/3, 数学与统计学院/6	4	13/13
生物与生物化学	病毒学国家重点实验室/1, 第二临床学院/1, 化学与分子科学学院/1, 基础医学院/1, 健康学院/1, 土木建筑工程学院/1	7	13/12
植物学与动物学	生命科学学院/6	3	9/8
农业科学	化学与分子科学学院/2, 健康学院/1, 印刷与包装系/1	1	5/5
临床医学	第二临床学院/2, 第一临床学院/1	34	37/37
环境科学与生态学	健康学院/1, 水利水电学院/1, 资源与环境科学学院/1	3	6/3
分子生物学与遗传学	第一临床学院/1, 健康学院/1	7	9/9
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
经济学与商学	经济与管理学院/2	1	3/3
免疫学	生命科学学院/1	3	4/4
药理学与毒理学	第二临床学院/1	2	3/3
微生物学	0	3	3/3
空间科学	0	1	1/1
小计	299/286	230/217	529/503
热点论文数			
地球科学	水利水电学院/1, 土木建筑工程学院/1, 遥感信息工程学院/1	1	4/4
化学	高等研究院/1, 化学与分子科学学院/1	2	4/6
工程科学	电气与自动化学院/1, 遥感信息工程学院/1	1	3/1
材料科学	化学与分子科学学院/1	0	1/1
临床医学	0	7	7/6
经济学与商学	0	1	1/1
分子生物学与遗传学	0	1	1/0
神经科学与行为科学	0	1	1/1
社会科学	0	1	1/0
物理	0	1	1/2
小计	8/7	16/15	24/22

※ 大陆高校进入 ESI 学科数我校并列第 7 位

2019 年 3 月 ESI 最新数据显示，全球共有 6009 所机构和 260 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、中国科学院大学和四川大学并列第 4。表 3 所列高校中，进入 ESI 的学科数复旦大学和厦门大学各增加 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，其后依次为上海交通大学、清华大学、复旦大学和中山大学（各 19 个），浙江大学（18 个），武汉大学、南京大学、中国科学院大学和四川大学（各 17 个），山东大学、厦门大学和中南大学（各 16 个），华中科技大学（15 个），北京师范大学和西安交通大学（各 14 个），中国科学技术大学（13 个）。详见表 3。

表 3 国内高校进入 ESI 学科数量排名比较

序号	学校名称	ESI 学科数量	总被引全球排名	与 2019 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	89	未变	多学科研究, 神经科学与行为科学, 精神病学与心理学, 经济学与商学 , 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, 农业科学, 生物与生物化学, 计算机科学, 免疫学, 数学, 分子生物学与遗传学, 植物学与动物学, 社会科学, 微生物学
2	清华大学	19	94	未变	经济学与商学, 多学科研究, 神经科学与行为科学 , 化学, 计算机科学, 工程科学, 环境科学与生态学, 材料科学, 物理, 生物与生物化学, 临床医学, 地球科学, 数学, 分子生物学与遗传学, 植物学与动物学, 社会科学, 免疫学, 微生物学, 药理学与毒理学
2	上海交通大学	19	116	未变	神经科学与行为科学, 经济学与商学, 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, 材料科学, 药理学与毒理学, 农业科学, 环境科学与生态学, 免疫学, 数学, 分子生物学与遗传学, 物理, 植物学与动物学, 社会科学, 微生物学
2	复旦大学	19	160	增加 1 个 增加: 经济学与商学	经济学与商学 , 化学, 临床医学, 材料科学, 药理学与毒理学, 生物与生物化学, 工程科学, 环境科学与生态学, 免疫学, 数学, 分子生物学与遗传学, 神经科学与行为科学, 物理, 植物学与动物学, 社会科学, 农业科学, 计算机科学, 地球科学, 微生物学
2	中山大学	19	207	未变	神经科学与行为科学, 精神病学与心理学 , 化学, 临床医学, 农业科学, 生物与生物化学, 计算机科学, 工程科学, 环境科学与生态学, 免疫学, 材料科学, 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, 数学, 微生物学,
3	浙江大学	18	107	未变	神经科学与行为科学 , 农业科学, 化学, 临床医学, 计算机科学, 工程科学, 材料科学, 药理学与毒理学, 植物学与动物学, 生物与生物化学, 环境科学与生态学, 免疫学, 数学, 微生物学, 分子生物学与遗传学, 物理, 社会科学, 地球科学
4	中国科学院大学	17	88	未变	神经科学与行为科学 , 农业科学, 化学, 工程科学, 环境科学与生态学, 地球科学, 材料科学, 植物学与动物学, 生物与生物化学, 临床医学, 计算机科学, 微生物学, 分子生物学与遗传学, 药理学与毒理学, 物理, 社会科学, 免疫学
4	南京大学	17	200	未变	神经科学与行为科学 , 化学, 材料科学, 生物与生物化学, 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, 数学, 药理学与毒理学, 物理, 社会科学, 农业科学, 免疫学, 分子生物学与遗传学, 植物学与动物学

4	四川大学	17	293	未变	精神病学与心理学, 神经科学与行为科学 , 化学, 临床医学, 材料科学, 农业科学, 生物与生物化学, 计算机科学, 工程科学, 分子生物学与遗传学, 药理学与毒理学, 环境科学与生态学, 免疫学, 数学, 物理, 植物学与动物学, 社会科学
4	武汉大学	17	336	未变	化学, 生物与生物化学, 临床医学, 计算机科学, 工程科学, 地球科学, 材料科学, 药理学与毒理学, 植物学与动物学, 社会科学, 农业科学, 环境科学与生态学, 免疫学, 数学, 微生物学, 分子生物学与遗传学, 物理
5	山东大学	16	289	未变	神经科学与行为科学 , 化学, 临床医学, 工程科学, 生物与生物化学, 材料科学, 数学, 药理学与毒理学, 物理, 农业科学, 计算机科学, 环境科学与生态学, 免疫学, 分子生物学与遗传学, 植物学与动物学, 社会科学
5	厦门大学	16	442	增加 1 个 增加: 物理	化学, 临床医学, 工程科学, 材料科学, 数学, 植物学与动物学, 农业科学, 生物与生物化学, 计算机科学, 环境科学与生态学, 地球科学, 微生物学, 分子生物学与遗传学, 药理学与毒理学, 物理, 社会科学
5	中南大学	16	385	未变	神经科学与行为科学, 精神病学与心理学 , 临床医学, 工程科学, 材料科学, 生物与生物化学, 化学, 计算机科学, 数学, 药理学与毒理学, 农业科学, 环境科学与生态学, 地球科学, 免疫学, 分子生物学与遗传学, 社会科学
6	华中科技大学	15	266	未变	神经科学与行为科学 , 临床医学, 计算机科学, 工程科学, 材料科学, 生物与生物化学, 化学, 药理学与毒理学, 物理, 农业科学, 环境科学与生态学, 免疫学, 数学, 分子生物学与遗传学, 社会科学
7	西安交通大学	14	353	未变	神经科学与行为科学, 经济学与商学 , 工程科学, 材料科学, 化学, 临床医学, 计算机科学, 药理学与毒理学, 生物与生物化学, 地球科学, 数学, 分子生物学与遗传学, 物理, 社会科学
7	北京师范大学	14	545	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, 工程科学, 环境科学与生态学, 地球科学, 数学, 社会科学, 生物与生物化学, 临床医学, 材料科学, 物理, 植物学与动物学
8	中国科学技术大学	13	206	未变	化学, 工程科学, 材料科学, 物理, 生物与生物化学, 计算机科学, 地球科学, 数学, 临床医学, 环境科学与生态学, 分子生物学与遗传学, 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, 我校排名上升 6 位

按全学科 (All Fields) 统计, 2019 年 3 月全球共有 6009 所机构进入 ESI。在总被引次数排名中, 我校国际排名较 1 月份上升 6 位, 排第 336 位, 居于全球前 1%; 大陆进入的高校有 260 所, 我校被引次数和论文数国内排名较 2019 年 1 月各下降 1 位, 分别排在第 14 位和第 17 位, 而 Top 论文数排名则上升 1 位, 排在第 13 位。按被引次数降序排列, 排在前 20 位的大陆高校与 1 月相同, 其中位于全球前 200 (含) 的高校增加了南京大学, 而位于 201~300 的高校除南京大学外, 其他高校不变, 位于 301~400 的高校保持不变。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	1138871/88/1	92728/25/1	1215/107/3
2	北京大学	1122846/89/2	71100/51/5	1358/91/2
3	清华大学	1075810/94/3	72694/48/4	1607/68/1
4	浙江大学	1018295/107/4	80628/39/2	1082/132/4

5	上海交通大学	989552/116/5	80035/40/3	1009/146/5
6	复旦大学	824062/160/6	54744/85/6	839/186/7
7	南京大学	683250/200/7	46251/119/10	753/211/9
8	中国科学技术大学	676109/206/8	43005/148/13	988/152/6
9	中山大学	675520/207/9	50904/102/7	768/206/8
10	华中科技大学	537173/266/10	48599/110/8	649/247/10
11	山东大学	510887/289/11	45072/127/11	448/381/20
12	四川大学	500209/293/12	48563/111/9	442/387/21
13	吉林大学	478594/302/13	43519/139/12	375/455/25
14	武汉大学	435546/336/14	36219/186/17	535/316/13
15	哈尔滨工业大学	433611/337/15	42452/152/15	648/248/11
16	西安交通大学	418474/353/16	42586/151/14	492/346/18
17	南开大学	392331/380/17	23733/339/27	482/348/19
18	中南大学	389982/385/18	39277/171/16	563/296/12
19	华南理工大学	379415/395/19	28621/265/22	519/326/15
20	苏州大学	369004/404/20	27310/278/23	508/333/16

*Top 论文数为高被引论文与热点论文去重后求和。

※ 我校神经科学与行为科学的门槛值差距明显缩小

从表 5 可以看出，我校未进入 ESI 的学科中，神经科学与行为科学与门槛值的差距缩小较为明显，其余学科总体变化不大。

表 5 2019 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	2019 年 3 月				2019 年 1 月		2018 年 11 月	
	ESI 门槛值	我校 ESI 被引折算值	门槛值绝对差距	门槛值相对差距	门槛值绝对差距	门槛值相对差距	门槛值绝对差距	门槛值相对差距
神经科学与行为科学	6362	5618	744	0.117	924	0.148	1218	0.195
经济学与商学	4232	1803	2429	0.574	2393	0.582	2456	0.609
精神病学与心理学	4177	985	3192	0.764	3168	0.776	3195	0.793
多学科研究	2631	548	2083	0.792	2066	0.798	1968	0.760
空间科学	35356	2497	32859	0.929	31831	0.930	31497	0.936

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 2019 年 3 月 19 日，SCIE、SSCI、A&HCI 数据库收录我校作者 2019 年所发表的论文篇数分别为 1321 篇、123 篇和 2 篇，与 2018 年同期相比，SCIE、SSCI 论文分别增加了 325 篇和 22 篇，A&HCI 论文减少了 1 篇。