

学科服务动态

2019年第5期（总第66期）

武汉大学图书馆编

二零一九年五月

※ 工程科学进入 ESI 前 1%

2019年5月ESI最新数据（覆盖时间段为2009.1.1-2019.2.28）显示，我校仍保持17个学科进入ESI全球学科排名前1%。与2019年3月数据相比，**进入全球前1%的学科除了化学外，新增工程科学**；此外，进入全球前5%的学科有7个：材料科学、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，植物学与动物学退出前5%。从绝对排名来看，免疫学、物理、植物学与动物学、化学有所下降，其余13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（↑52）、农业科学（↑45）、分子生物学与遗传学（↑36）；在百分比排名上，

表1 武汉大学进入ESI排行的学科情况

序号	学科名称	2019年5月排名/ESI机构总数	发文量	总被引次数	ESI 门槛值	2019年3月排名/ESI机构总数	排名位次变动	百分比排名变动(%)
1	化学	84/1212	5448	105772	7826	82/1252	2 ↓	0.4 ↓
2	工程科学	139/1420	3732	28836	2494	158/1461	19 ↑	1.0 ↑
3	材料科学	89/852	3150	62122	6098	95/878	6 ↑	0.4 ↑
4	临床医学	595/4161	5152	52157	2530	616/4287	21 ↑	0.1 ↑
5	计算机科学	86/448	1560	11579	3212	106/455	20 ↑	4.1 ↑
6	地球科学	172/673	3309	29613	6006	204/691	32 ↑	4.0 ↑
7	生物与生物化学	334/1010	1928	24253	6147	344/1035	10 ↑	0.2 ↑
8	药理学与毒理学	303/853	893	9608	3343	331/876	28 ↑	2.3 ↑
9	社会科学	534/1460	922	5967	1418	586/1501	52 ↑	2.5 ↑
10	植物学与动物学	620/1209	721	7323	2821	611/1250	9 ↓	2.4 ↓
11	环境科学与生态学	564/967	1215	9190	4047	590/981	26 ↑	1.8 ↑
12	农业科学	513/814	288	3599	2129	558/838	45 ↑	3.6 ↑
13	分子生物学与遗传学	527/769	1379	21464	13520	563/785	36 ↑	3.2 ↑
14	数学	173/251	1277	5277	4087	189/259	16 ↑	4.1 ↑
15	免疫学	651/720	451	5477	4848	622/736	29 ↓	5.9 ↓
16	物理	639/701	2464	23670	19763	612/732	27 ↓	7.6 ↓
17	微生物学	432/447	514	5265	5093	450/457	18 ↑	1.8 ↑
	全学科	321/5864	35873	422360	2250	336/6009	15 ↑	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（2019 年 3 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、免疫学、植物学与动物学、化学有所下降，其他学科均有所上升，其中上升幅度较大的依次是计算机科学、数学（各↑4.1%），地球科学（↑4.0%），农业科学（↑3.6%），分子生物学与遗传学（↑3.2%）。详见表1（按百分比排名排序）。

※ 我校高被引论文和热点论文各增加9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5月数据显示，我校高被引论文总计538篇，比2019年3月增加9篇。我校为第一作者单位的论文有299篇（3月为299篇），合作者论文239篇，涉及除多学科研究之外的其余21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5月数据显示，我校热点论文33篇，比2019年3月增加9篇，其中我校为第一作者单位的论文有9篇（3月为8篇），包括电子信息学院、化学与分子科学学院、物理科学与技术学院各2篇，测绘遥感信息工程国家重点实验室、地球空间信息技术协同创新中心、高等研究院各1篇。详情见表2。

ESI 5月和3月数据覆盖时间段分别为10年+2月（2009.1.1-2019.2.28）和11年（2008.1.1-2018.12.31），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5月表现均优于3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5月/ 2019年3月
化学	化学与分子科学学院/75, 物理科学与技术学院/5, 高等研究院/4, 资源与环境科学学院/3, 生命科学学院/2, 第二临床学院/1	27	117/124
工程科学	资源与环境科学学院/9, 水利水电学院/6, 动力与机械学院/5, 化学与分子科学学院/4, 电子信息学院/4, 计算机学院/3, 电气工程学院/2, 数学与统计学院/2, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 土木建筑工程学院/1, 国际问题研究院/1	30	68/71
材料科学	化学与分子科学学院/22, 物理科学与技术学院/7, 药学院/1, 印刷与包装系/1, 高等研究院/1	34	66/67
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, 测绘学院/4, 资源与环境科学学院/3, 电子信息学院/3, 国家卫星定位系统工程技术研究中心/2, 计算机学院/2, 遥感信息工程学院/2, 土木建筑工程学院/1	15	54/48
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,	30	49/47
临床医学	第二临床学院/2, 第一临床学院/1	43	46/37

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/4, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 水利水电学院/1, 地球空间信息技术协同创新中心/1, 基础医学院/1, 其他(二级单位不详)/1	11	42/40
社会科学	资源与环境科学学院/8, 经济与管理学院/2, 信息管理学院/1	11	22/21
生物与生物化学	健康学院/2, 化学与分子科学学院/1, 基础医学院/1, 生命科学学院/1, 土木建筑工程学院/1	7	13/13
数学	数学与统计学院/7, 计算机学院/3	3	13/13
分子生物学与遗传学	第一临床学院/2, 健康学院/1	8	11/9
环境科学与生态学	资源与环境科学学院/1, 健康学院/1	4	6/6
神经科学与行为科学	第二临床学院/1, 基础医学院/1	4	6/5
药理学与毒理学	第二临床学院/1, 健康学院/1	3	5/3
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
植物学与动物学	生命科学学院/4	1	5/9
免疫学	基础医学院/1	3	4/4
经济学与商学	经济与管理学院/1	1	2/3
精神病学与心理学	其他(二级单位不详)/1	0	1/-
微生物学	-	2	2/3
空间科学	-	1	1/1
总计	299	239	538/529
热点论文数			
化学	化学与分子科学学院/2, 物理科学与技术学院/1, 高等研究院/1	2	6/4
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 电子信息学院/1	2	4/4
计算机科学	地球空间信息技术协同创新中心/1, 电子信息学院/1	0	2/-
物理	物理科学与技术学院/1	1	2/1
临床医学	-	12	12/7
材料科学	-	2	2/1
工程科学	-	1	1/3
空间科学	-	1	1/-
神经科学与行为科学	-	1	1/1
经济学与商学	-	1	1/1
多学科研究	-	1	1/-
总计	9	24	33/22

※ 大陆高校进入 ESI 学科数我校并列第 7 位

2019 年 5 月 ESI 最新数据显示, 全球共有 5864 所机构和 262 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 7。表 3 所列高校中, 进入 ESI 的学科数吉林大学增加 1 个, 厦门大学和中南大学各减少 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, 其后依次为清华大学、

上海交通大学、复旦大学和中山大学（各 19 个），浙江大学（18 个），武汉大学、中国科学院大学、南京大学和四川大学（各 17 个），山东大学（16 个），华中科技大学、中南大学和厦门大学（各 15 个），西安交通大学和北京师范大学（各 14 个），中国科学技术大学和吉林大学（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 2019 年 3 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	<i>精神病学与心理学, 经济学与商学, 多学科研究, 神经科学与行为科学</i> , 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	<i>神经科学与行为科学, 多学科研究, 经济学与商学</i> , 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	107	未变	<i>神经科学与行为科学, 经济学与商学, 精神病学与心理学</i> , 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	154	未变	<i>经济学与商学</i> , 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	186	未变	<i>精神病学与心理学</i> 化学, <i>神经科学与行为科学</i> , 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,
6	浙江大学	18	104	未变	<i>神经科学与行为科学</i> , 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,
7	中国科学院大学	17	85	未变	<i>神经科学与行为科学</i> , 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,
7	南京大学	17	189	未变	<i>神经科学与行为科学</i> , 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
7	四川大学	17	277	未变	<i>精神病学与心理学, 神经科学与行为科学</i> , 化学, 临床医学, 材料科学, 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, 农业科学, 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
7	武汉大学	17	321	未变	化学, 工程科学, 材料科学, 生物与生物化学, 临床医学, 计算机科学, 地球科学, 药理学与毒理学, 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, 植物学与动物学

11	山东大学	16	268	未变	神经科学与行为科学 ,化学,工程科学,生物与生物化学,临床医学,计算机科学,材料科学,数学,药理学与毒理学,物理,农业科学,环境科学与生态学,免疫学,分子生物学与遗传学,植物学与动物学,社会科学
12	华中科技大学	15	242	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,社会科学,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
12	中南大学	15	353	减少 1 个 减少: 农业科学	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,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
12	厦门大学	15	424	减少 1 个 减少: 物理	化学,生物与生物化学,临床医学,计算机科学,工程科学,材料科学,数学,农业科学,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,植物学与动物学,社会科学
15	西安交通大学	14	325	未变	经济学与商学, 神经科学与行为科学 ,工程科学,材料科学,化学,临床医学,计算机科学,地球科学,药理学与毒理学,生物与生物化学,数学,分子生物学与遗传学,物理,社会科学
15	北京师范大学	14	535	未变	精神病学与心理学, 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,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,
17	中国科学技术大学	13	194	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,临床医学,环境科学与生态学,数学,分子生物学与遗传学,植物学与动物学,社会科学
17	吉林大学	13	294	增加 1 个, 增加: 数学	化学,材料科学,农业科学,生物与生物化学,临床医学,工程科学,地球科学,药理学与毒理学,免疫学,数学,分子生物学与遗传学,物理,植物学与动物学

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 15 位

按全学科 (All Fields) 统计, 2019 年 5 月全球共有 5864 所机构进入 ESI。在总被引次数排名中, 我校国际排名较 3 月份上升 15 位, 排第 321 位, 居于全球前 1%; 大陆进入的高校有 262 所, 与 2019 年 3 月数据相比, 我校被引次数国内排名下降 1 位, 排在第 15 位, 论文数与 Top 论文数排名保持不变。全球前 200 的高校增加了中山大学、中国科技大学, 而位于 201~300 的高校增加了吉林大学, 位于 301~400 的高校增加了苏州大学, 其他高校保持不变。详情如表 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	1096563/85/1	91820/21/1	1223/109/3
2	北京大学	1069362/89/2	69257/54/5	1312/96/2
3	清华大学	1038021/94/3	70940/51/4	1595/71/1
4	浙江大学	969512/104/4	78156/41/3	1059/135/4
5	上海交通大学	958039/107/5	78524/40/2	1009/144/5
6	复旦大学	790804/154/6	53663/88/6	837/189/7
7	中山大学	663634/186/7	50706/98/7	779/205/8

8	南京大学	660562/189/8	45167/122/10	775/207/9
9	中国科学技术大学	649254/194/9	41945/142/15	962/157/6
10	华中科技大学	533604/242/10	48215/111/8	669/236/10
11	山东大学	497938/268/11	44282/125/11	436/383/21
12	四川大学	487043/277/12	47765/113/9	440/379/20
13	吉林大学	465014/294/13	42995/134/12	380/448/26
14	哈尔滨工业大学	425126/316/14	41968/141/14	656/242/11
15	武汉大学	422360/321/15	35873/183/17	543/303/13
16	西安交通大学	416218/325/16	42369/137/13	490/345/18
17	中南大学	388345/353/17	39250/165/16	592/275/12
18	华南理工大学	379511/362/18	28565/249/22	506/328/17
19	苏州大学	376426/368/19	27385/262/23	510/325/16
20	南开大学	369851/372/20	22834/342/28	477/351/19

*Top 论文数为高被引论文与热点论文并集去重。

※ 我校未进入 ESI 学科的门槛值差距变化不大

与 2019 年 3 月数据相比，我校未进入 ESI 的学科其门槛值差距总体变化不大详见表 5。

表 5 2019 年 5 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 5 月				2019 年 3 月		2019 年 1 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	6206	5463	743	0.120	744	0.117	924	0.148
经济学与商学	4037	1784	2253	0.558	2429	0.574	2393	0.582
精神病学与心理学	3880	1018	2862	0.738	3192	0.764	3168	0.776
多学科研究	2621	447	2174	0.830	2083	0.792	2066	0.798
空间科学	38106	2584	35522	0.932	32859	0.929	31831	0.93

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 5 月 13 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 2348 篇、212 篇和 6 篇，与 2018 年同期相比，SCIE、SSCI 论文分别增加了 366 篇和 33 篇，A&HCI 论文减少了 3 篇。