

学科服务动态

2019年第7期（总第68期）

武汉大学图书馆编

二零一九年七月

※ 我校进入 ESI 的学科保持 17 个不变

2019 年 7 月 ESI 最新数据（覆盖时间段为 2009.1.1-2019.4.30）显示，我校仍保持 17 个学科进入 ESI 全球学科排名前 1%。其中，进入全球前 1%的学科有化学和工程科学；进入全球前 5%的学科有 8 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、社会科学、药理学与毒理学、植物学与动物学。从绝对排名来看，临床医学、微生物学、免疫学、物理、计算机科学有所下降，化学、材料科学、生物与生物化学没有变化，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（↑ 21）、环境科学与生态学（↑ 18）、植物学与动物学（↑ 5）；

表 1 武汉大学进入 ESI 排行的学科情况

序号	学科名称	2019年7月排名 /ESI 机构总数	发文量	总被引 次数	ESI 门 槛值	2019年5月排名 /ESI 机构总数	排名 位次 变动	百分比排 名变动 (%)
1	化学	84/1231	5570	110936	7991	84/1212	0	0.1 ↑
2	工程科学	138/1446	3907	31018	2574	139/1420	1 ↑	0.3 ↑
3	材料科学	89/865	3252	65997	6325	89/852	0	0.2 ↑
4	临床医学	601/4226	5285	55231	2610	595/4161	6 ↓	0.1 ↑
5	计算机科学	87/455	1615	12569	3373	86/448	1 ↓	0.1 ↑
6	地球科学	170/684	3444	32046	6245	172/673	2 ↑	0.7 ↑
7	生物与生物化学	334/1025	1995	25385	6319	334/1010	0	0.5 ↑
8	社会科学	513/1483	966	6561	1468	534/1460	21 ↑	2.0 ↑
9	药理学与毒理学	301/866	929	10084	3436	303/853	2 ↑	0.8 ↑
10	植物学与动物学	615/1231	739	7692	2901	620/1209	5 ↑	1.3 ↑
11	环境科学与生态学	546/991	1301	10007	4159	564/967	18 ↑	3.2 ↑
12	农业科学	512/826	306	3812	2199	513/814	1 ↑	1.0 ↑
13	分子生物学与遗传学	524/780	1429	22730	13959	527/769	3 ↑	1.4 ↑
14	数学	172/255	1299	5559	4266	173/251	1 ↑	1.5 ↑
15	免疫学	654/731	466	5785	5019	651/720	3 ↓	1.0 ↑
16	物理	641/709	2550	25015	20800	639/701	2 ↓	0.8 ↑
17	微生物学	436/454	529	5499	5289	432/447	4 ↓	0.6 ↑
	全学科	317/5957	37107	447931	2399	321/5864	4 ↑	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 5 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，17 个学科全部有所上升，其中上升幅度较大的有环境科学与生态学（↑3.2%）、社会科学（↑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分别增加 48 篇和 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 7 月数据显示，我校高被引论文总计 586 篇，比 2019 年 5 月增加 48 篇，增幅达 8.9%。我校为第一作者单位的论文有 327 篇（5 月为 299 篇），合作者论文 259 篇，涉及的学科覆盖了 ESI 全部学科。

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 7 月数据显示，我校热点论文 35 篇，比 2019 年 5 月增加 2 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 13 篇（5 月为 9 篇），包括化学与分子科学学院 5 篇，资源与环境科学学院 3 篇，测绘遥感信息工程国家重点实验室、电子信息学院、高等研究院、信息管理学院、物理科学与技术学院各 1 篇。详情见表 2。

ESI 7 月和 5 月数据覆盖时间段分别为 10 年+4 月（2009.1.1-2019.4.30）和 10 年+2 月（2009.1.1-2019.2.28）。我校 7 月的高被引论文和热点论文的总数以及第一作者单位论文数的表现均优于 5 月，表明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 7 月/ 2019 年 5 月
化学	化学与分子科学学院/80，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，生命科学学院/2，第二临床学院/1	28	125/117
材料科学	化学与分子科学学院/25 物理科学与技术学院/8，土木建筑工程学院/2，药学院/1，印刷与包装系/1，电气工程学院/1，高等研究院/1，动力与机械学院/1	40	80/66
工程科学	资源与环境科学学院/9，水利水电学院/6，化学与分子科学学院/5，电子信息学院/4，动力与机械学院/5，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	32	71/68
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/18，测绘学院/7，水利水电学院/4，电子信息学院/3，遥感信息工程学院/3，国家卫星定位系统工程技术研究中心/2，资源与环境科学学院/2，计算机学院/2，土木建筑工程学院/1	14	56/54
物理	物理科学与技术学院/12，化学与分子科学学院/3，印刷与包装系/3，资源与环境科学学院/1，动力与机械学院/1	33	53/49
临床医学	第二临床学院/3，口腔医学院/1	44	48/46
计算机科学	计算机学院/20，电子信息学院/4，数学与统计学院/3，测绘遥感	11	43/42

	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		
社会科学	资源与环境科学学院/10, 经济与管理学院/2, 信息管理学院/1	13	26/22
数学	数学与统计学院/7, 计算机学院/3	4	14/13
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
分子生物学与遗传学	第一临床学院/1, 健康学院/1	9	11/11
环境科学与生态学	化学与分子科学学院/1, 健康学院/1, 资源与环境科学学院/1	4	7/6
神经科学与行为科学	第二临床学院/1, 基础医学院/1	5	7/6
药理学与毒理学	第二临床学院/1, 第一临床学院/1, 健康学院/1	3	6/5
农业科学	化学与分子科学学院/2, 健康学院/1, 药学院/1, 印刷与包装系/1	1	6/5
植物学与动物学	生命科学学院/5	1	6/5
微生物学	-	4	4/2
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/2	1	3/2
精神病学与心理学	社会学系/1	0	1/1
空间科学	-	1	1/1
多学科研究	-	1	1/-
总计	327	259	586/538
热点论文数			
化学	化学与分子科学学院/4, 物理科学与技术学院/1, 高等研究院/1	3	9/6
社会科学	资源与环境科学学院/3, 信息管理学院/1	0	4/-
材料科学	化学与分子科学学院/1	2	3/2
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	电子信息学院/1	0	1/2
临床医学	-	10	10/12
微生物学	-	2	2/-
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	1/1
物理	-	1	1/2
总计	13	22	35/33

※ 大陆高校进入 ESI 学科数我校并列第 7 位

2019 年 7 月 ESI 最新数据显示, 全球共有 5957 所机构和 267 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, 与中国科学院大学、南京大学和四川大学并列第 7。表 3 所列高校中, 进入 ESI 的学科数中南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、中南大学和厦门大学 (各 16 个),

华中科技大学（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 5 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	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, 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	93	未变	神经科学与行为科学, 多学科研究, 经济学与商学, 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	107	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	156	未变	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	185	未变	精神病学与心理学化学, 神经科学与行为科学, 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,
6	浙江大学	18	104	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,
7	中国科学院大学	17	86	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,
7	南京大学	17	187	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
7	四川大学	17	275	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, 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	317	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	263	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
11	中南大学	16	347	增加 1 个, 增加: 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, 农业科学
11	厦门大学	16	421	增加 1 个, 增加: 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, 物理
14	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
15	西安交通大学	14	324	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	295	未变	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 全学科国际排名我校上升 4 位

按全学科 (All Fields) 统计, 2019 年 7 月全球共有 5957 所机构进入 ESI。在总被引次数排名中, 我校国际排名较 5 月份上升 4 位, 排第 317 位, 居于全球前 1‰; 大陆进入的高校有 267 所, 与 2019 年 5 月数据相比, 我校被引次数、论文数与 Top 论文数国内排名均保持不变。ESI 全学科排名前 20 的大陆高校在全球的排名区间与 5 月排名相同。详情见表 4。

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	1163748/86/1	95454/21/1	1324/99/3
2	北京大学	1126559/89/2	71122/54/5	1390/95/2
3	清华大学	1104019/93/3	72902/49/4	1695/70/1

4	浙江大学	1020803/104/4	80317/40/3	1086/138/4
5	上海交通大学	1012784/107/5	80780/39/2	1071/140/5
6	复旦大学	829074/156/6	55094/88/6	847/195/8
7	中山大学	701809/185/7	52349/96/7	848/194/7
8	南京大学	696726/187/8	46259/123/10	824/204/9
9	中国科学技术大学	686306/194/9	43239/139/15	1026/151/6
10	华中科技大学	567443/242/10	49770/110/8	714/232/10
11	山东大学	526001/263/11	45525/125/11	476/370/21
12	四川大学	514645/275/12	49260/113/9	477/369/20
13	吉林大学	490696/295/13	44294/132/12	394/457/27
14	哈尔滨工业大学	452107/314/14	43324/138/14	699/239/11
15	武汉大学	447931/317/15	37107/183/17	586/298/13
16	西安交通大学	443278/324/16	43766/136/13	527/333/18
17	中南大学	414360/347/17	40717/162/16	637/262/12
18	华南理工大学	402747/360/18	29542/246/22	548/317/16
19	苏州大学	397850/365/19	28178/261/23	538/325/17
20	南开大学	387956/374/20	23449/341/28	505/348/19

*Top 论文数为高被引论文与热点论文并集去重。

※ 我校神经科学与行为科学的门槛值差距有所缩小

与 2019 年 5 月数据相比，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相对明显，其余学科总体变化不大，详见表 5。

表 5 2019 年 7 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 7 月				2019 年 5 月		2019 年 3 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	6368	5839	529	0.083	743	0.120	744	0.117
经济学与商学	4197	1927	2270	0.541	2253	0.558	2429	0.574
精神病学与心理学	4022	1093	2929	0.728	2862	0.738	3192	0.764
多学科研究	2770	519	2251	0.813	2174	0.830	2083	0.792
空间科学	38832	2780	36052	0.928	35522	0.932	32859	0.929

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 7 月 12 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 3767 篇、342 篇和 10 篇。