

学科服务动态

2018年第6期（总第57期）

武汉大学图书馆编

二零一八年五月

※ 进入 ESI 前 1%的学科我校保持 16 个不变

2018年5月ESI最新数据（覆盖时间段为2008.1.1-2018.2.28）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3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%的学科从9个减少到8个，分别是材料科学、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，植物学与动物学退出前5%；从绝对排名来看，环境科学与生态学、数学没有变化，植物学与动物学下降33位，其余13个学科均有不同程度地上升，其中上升位次较大的依次是社会科学（↑59）、分子生物学与遗传学（↑43）、地球科

表1 武汉大学进入ESI排行的学科情况

序号	学科名称	2018年5月排名/ESI机构总数	发文量	总被引次数	ESI 门槛值	2018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	84/1163	5124	96898	7265	86/1214	↑2	↓0.1%
2	材料科学	90/797	2571	42100	4960	97/826	↑7	↑0.5%
3	工程科学	180/1324	2939	20316	2217	198/1369	↑18	↑0.9%
4	临床医学	620/4032	4505	39547	2185	649/4213	↑29	0
5	计算机科学	126/409	1300	7412	2824	144/417	↑18	↑3.7%
6	生物与生物化学	331/966	1772	22182	5738	359/997	↑28	↑1.7%
7	地球科学	241/631	2665	19448	5586	273/654	↑32	↑3.5%
8	药理学与毒理学	338/817	767	8154	3097	340/846	↑2	↓1.2%
9	社会科学	640/1366	749	3961	1312	699/1406	↑59	↑2.9%
10	植物学与动物学	600/1148	691	6596	2586	567/1195	↓33	↓4.8%
11	环境科学与生态学	615/878	921	6504	3788	615/897	0	↓1.5%
12	农业科学	573/768	252	2782	1965	578/792	↑5	↓1.6%
13	分子生物学与遗传学	575/737	1200	16409	11670	618/752	↑43	↑4.2%
14	数学	199/241	1178	4400	3841	199/250	0	↓3.0%
15	物理	571/688	2264	23257	17588	576/720	↑5	↓3.0%
16	免疫学	622/694	393	4927	4317	648/714	↑26	↑1.1%
	All FIELDS	352/5578	31028	338044	2003	380/5776	↑28	↑0.3%

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 3 月）相比，排在我校之后的机构数与机构总数之比的变化。

学（↑32）；在百分比排名上，临床医学保持不变，8个学科不同程度地上升，7个学科不同程度地下降，其中上升幅度较大的依次是分子生物学与遗传学（↑4.2%）、计算机科学（↑3.7%）、地球科学（↑3.5%）、社会科学（↑2.9%），下降幅度较大的依次是植物学与动物学（↓4.8%）、数学和物理（各↓3.0%）。详见表1（按排名百分比排序）。

※ 我校高被引论文增加 17 篇，热点论文增加 3 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 5 月数据显示，我校高被引论文总计 438 篇，比 2018 年 3 月增加 17 篇。我校为第一作者单位的论文有 257 篇（2018 年 3 月为 248 篇），合作者论文 181 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 5 月数据显示，我校热点论文 22 篇，比 2018 年 3 月增加 3 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 9 篇（2018 年 3 月为 5 篇），包括计算机学院 3 篇，测绘遥感信息工程国家重点实验室 2 篇，化学与分子科学学院、物理科学与技术学院、数学与统计学院、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（2008.1.1-2018.2.28）和 11 年整（2007.1.1-2017.12.31），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 5 月表现均优于 3 月，表明随着时间的推移，我校论文的整体质量有所提升。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 5 月 /2018 年 3 月
化学	化学与分子科学学院/60,高等研究院/7, 物理科学与技术学院/6,资源与环境科学学院/3	23	99/98
工程科学	资源与环境科学学院/9,化学与分子科学学院/7,水利水电学院/6,电子信息学院/4,计算机学院/4,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	28	65/66
材料科学	化学与分子科学学院/22,物理科学与技术学院/9,药学院/1, 印刷与包装系/1	20	53/56
物理	物理科学与技术学院/10,化学与分子科学学院/4, 印刷与包装系/2,资源与环境科学学院/1	24	41/37

地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/16,GNSS 中心/3,水利水电学院/3,电子信息学院/2,测绘学院/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	10	39/34
临床医学	第二临床学院/3,基础医学院/1	31	35/28
计算机科学	计算机学院/14,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	8	33/32
数学	数学与统计学院/6,计算机学院/3	4	13/11
社会科学	资源与环境科学学院/5,经济与管理学院/1,社会学系/1	6	13/11
生物与生物化学	化学与分子科学学院/2,健康学院/1,生命科学学院/1,土木建筑工程学院/1	7	12/12
分子生物学与遗传学	口腔医学院/1,健康学院/1	5	7/7
植物学与动物学	生命科学学院/4	2	6/7
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
免疫学	生命科学学院/1	3	4/4
神经科学与行为科学	第二临床学院/1	2	3/3
农业科学	化学与分子科学学院/2,健康学院/1	1	4/3
经济学与商学	经济与管理学院/2	1	3/4
药理学与毒理学	0	2	2/2
空间科学	0	1	1/1
总计	257	181	438/421
热点论文数			
数学	计算机学院/2,数学与统计学院/1	0	3/0
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/2	1	3/2
计算机科学	计算机学院/1	0	1/2
化学	高等研究院/1	0	1/0
材料科学	化学与分子科学学院/1	1	2/2
物理	物理科学与技术学院/1	1	2/3
临床医学	0	7	7/4
工程科学	0	2	2/2
神经科学与行为科学	0	1	1/0
社会科学	0	0	0/2
环境科学与生态学	0	0	0/1
分子生物学与遗传学	0	0	0/1
总计	9	13	22/19

※ 大陆高校进入 ESI 学科数我校并列第 8 位

2018 年 5 月 ESI 最新数据显示，全球共有 5578 所机构和 231 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，与四川大学并列第 8。表 3 所列高校中，进入 ESI 的学科数清华大学增加 2 个，四川大学、厦门大学各增加 1 个，中国科学院大学减少 2 个，中国科学技术大学减少 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，其后为清华大学（19 个），上海交通大学、浙江大学、中山大学（各 18 个），复旦大学、南京大学（各 17 个），四川大学、武汉大学（各 16 个），华中科技大学、山东大学、中国科学院大学（各 15 个），北京师范大学、西安交通大学、中南大学（各 14 个），厦门大学（13 个），兰州大学、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 2018 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	96	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	清华大学	19	113	学科数量：增加 2 个 增加：免疫学、神经科学与行为科学	经济学与商学、微生物学、多学科研究、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、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、免疫学
3	上海交通大学	18	129	学科数量：未变	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
3	浙江大学	18	120	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
3	中山大学	18	220	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
6	复旦大学	17	165	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
6	南京大学	17	212	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	四川大学	16	297	学科数量：增加 1 个 增加：免疫学	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、免疫学
8	武汉大学	16	352	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	285	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	280	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	中国科学院大学	15	99	学科数量: 减少 2 个 减少: 神经科学与行为科学、免疫学	微生物学 、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、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	553	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	386	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	410	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	厦门大学	13	448	学科数量: 增加 1 个 增加: 分子生物学与遗传学	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、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	499	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	中国科学技术大学	12	219	学科数量: 减少 1 个 减少: 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、社会科学、分子生物学与遗传学

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 28 位

按全学科 (All Fields) 统计, 2018 年 5 月全球共有 5578 所机构进入 ESI。在总被引次数的排名中, 与 2018 年 3 月数据相比, 我校上升 28 位, 排第 352 位, 位于全球前 1%; 大陆进入的高校有 231 所, 我校被引次数、论文数、Top 论文数排名与 2018 年 3 月相同, 分别保持第 14 位、第 17 位和第 13 位不变。按被引次数降序排列, 排在前 20 位的大陆高校与 3 月相同, 其中位于全球前 200 的高校保持不变, 而位于 200~300 的高校增加了山东大学、华中科技大学和四川大学, 位于 300~400 的高校增加了西安交通大学, 华南理工大学、中南大学和大连理工大学仍位于全球 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	897276/96/1	63033/59/5	1192/95/2
2	中国科学院大学	887013/99/2	77020/33/1	928/140/3
3	清华大学	839020/113/3	63573/55/4	1357/76/1
4	浙江大学	811008/120/4	71189/41/2	887/147/4
5	上海交通大学	777565/129/5	70217/44/3	837/160/5

6	复旦大学	663404/165/6	48269/91/6	730/186/7
7	南京大学	541223/212/7	40977/126/10	633/217/8
8	中国科学技术大学	531160/219/8	37243/160/13	801/169/6
9	中山大学	528864/220/9	43706/112/7	574/240/9
10	山东大学	414649/280/10	40940/127/11	357/404/20
11	华中科技大学	409665/285/11	41859/123/9	542/258/10
12	四川大学	391980/297/12	42183/121/8	341/422/21
13	吉林大学	379202/304/13	37793/156/12	311/464/22
14	武汉大学	338044/352/14	31028/204/17	440/325/13
15	哈尔滨工业大学	332820/358/15	36698/165/14	534/264/11
16	南开大学	318590/384/16	21044/343/27	386/373/17
17	西安交通大学	315892/386/17	36416/169/15	404/355/16
18	华南理工大学	291243/408/18	24412/284/22	442/324/12
19	中南大学	290575/410/19	33143/186/16	375/384/19
20	大连理工大学	282759/419/20	26614/252/21	292/489/26

*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变化不大

从表 5 可以看出，我校未进入 ESI 的 6 个学科总体变化不大，但微生物学的门槛值相对差距有所加大。

表 5 2018 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	ESI 门槛值	我校 ESI 被引折算值	门槛值绝对差距	2018 年 5 月门槛值相对差距	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
微生物学	4809	4572	237	0.049	0.019	0.028	0.064	0.068
神经科学与行为科学	5643	4087	1556	0.276	0.249	0.283	0.293	0.303
经济学与商学	3896	1289	2607	0.669	0.715	0.706	0.719	0.728
精神病学与心理学	3687	713	2974	0.807	0.831	0.840	0.848	0.852
多学科研究	2427	424	2003	0.825	0.838	0.841	0.862	0.869
空间科学	33047	1831	31216	0.945	0.952	0.912	0.954	0.956

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 5 月 15 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 1982 篇、179 篇和 9 篇，与 2017 年同期相比，SCIE、SSCI、A&HCI 论文分别增加了 356 篇、64 篇和 3 篇。