

学科服务动态

2020年第1期（总第72期）

武汉大学图书馆编

二零二零年三月

※ 我校神经科学与行为科学入选 ESI

2020年3月12日ESI最新数据（覆盖时间段为2009.1.1-2019.12.31）显示，我校神经科学与行为科学（NEUROSCIENCE & BEHAVIOR）首次进入全球前1%，这是继微生物学之后我校第18个入选ESI的学科。目前我校排名全球前1‰的学科有三个，分别是化学、工程科学和材料科学；排名全球前5‰的学科有八个，分别是临床医学、计算机科学、地球科学、社会科学、生物与生物化学、药理学与毒理学、植物学与动物学、环境科学与生态学。与2020年1月数据相比，在百分比排名上，所有学科都有不同程度地上升，其中上升幅度较大的依次是微生物学（3.5%）、免疫学（3%）、环境科学与生态学（2.3%）、物理（2.3%）。

表1 武汉大学进入ESI排行的学科情况

序号	学科名称	2020年3月 排名/ESI机构 总数	发文量	总被引 次数	ESI 门槛值	2020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	76/1328	6134	133089	8502	80/1298	4 ↑	0.4 ↑
2	工程科学	124/1576	4630	41141	2843	130/1535	6 ↑	0.6 ↑
3	材料科学	82/941	3778	84703	6965	84/916	2 ↑	0.5 ↑
4	临床医学	579/4599	5922	70637	3380	585/4488	6 ↑	0.4 ↑
5	计算机科学	75/495	1925	16829	3906	78/481	3 ↑	1.1 ↑
6	地球科学	146/742	4026	42686	6695	149/722	3 ↑	1 ↑
7	社会科学	475/1605	1142	8868	1610	484/1568	9 ↑	1.3 ↑
8	生物与生物化学	331/1104	2248	30222	6823	333/1080	2 ↑	0.9 ↑
9	药理学与毒理学	290/938	1069	12097	3666	296/918	6 ↑	1.3 ↑
10	植物学与动物学	614/1327	796	9095	3051	613/1300	1 ↓	0.9 ↑
11	环境科学与生态学	522/1093	1610	13450	4544	531/1060	9 ↑	2.3 ↑
12	农业科学	500/894	357	4780	2495	499/875	1 ↓	1.1 ↑
13	数学	164/271	1413	6765	4888	164/266	0	1.1 ↑
14	分子生物学与遗传学	509/841	1690	28360	14681	512/823	3 ↑	1.7 ↑
15	免疫学	632/789	526	7131	5419	644/775	12 ↑	3 ↑
16	物理	624/752	2846	31055	21325	632/741	8 ↑	2.3 ↑
17	微生物学	434/488	573	6526	5774	438/474	4 ↑	3.5 ↑
18	神经科学与行为科学	878/920	617	7320	6795	-	-	-
	全学科	304/6581	42429	563138	1681	306/6415	2 ↑	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一期数据（2020 年 1 月）相比，排在我校之后的机构数与机构总数之比的变动。

※ 我校高被引论文增加 39 篇，热点论文减少 13 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。2020 年 3 月 ESI 数据显示，我校高被引论文总计 696 篇，比 2020 年 1 月增加 39 篇。我校为第一作者单位的论文有 383 篇（2020 年 1 月为 346 篇），合作者论文有 313 篇，涉及 ESI 全部 22 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。2020 年 3 月 ESI 数据显示，我校热点论文 23 篇，比 2020 年 1 月减少 13 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 6 篇（2020 年 1 月为 13 篇），包括化学与分子科学学院 3 篇，电子信息学院、土木建筑工程学院、信息管理学院各 1 篇。

ESI 3 月和 1 月数据覆盖时间段分别为 11 年（2009.1.1-2019.12.31）和 10 年+10 个月（2009.1.1-2.19.10.31），我校高被引论文数，3 月的表现优于 1 月，而热点论文数则明显下降。我校高被引论文和热点论文清单点击以下链接查看：

<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	合计 2020 年 3 月 /2020 年 1 月
化学	化学与分子科学学院/79, 高等研究院/10, 物理科学与技术学院/5, 资源与环境科学学院/4, 生命科学学院/3, 药学院/2, 第二临床学院/1	40	144/143
材料科学	化学与分子科学学院/34, 物理科学与技术学院/9, 印刷与包装系/4, 药学院/1, 资源与环境科学学院/1, 高等研究院/1, 动力与机械学院/1	48	99/85
工程科学	资源与环境科学学院/9, 水利水电学院/6, 电子信息学院/5, 化学与分子科学学院/4, 动力与机械学院/4, 电气工程学院/4, 计算机学院/4, 数学与统计学院/2, 土木建筑工程学院/2, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 遥感信息工程学院/1, 经济与管理学院/1, 其他/1	36	80/76
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/21, 测绘学院/9, 水利水电学院/4, 电子信息学院/4, 遥感信息工程学院/4, 土木建筑工程学院/3, 资源与环境科学学院/2, 计算机学院/2, 国家卫星定位系统工程技术研究中心/1	22	72/68
物理	物理科学与技术学院/12, 化学与分子科学学院/5, 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	36	58/57
临床医学	第二临床学院/6, 第一临床学院/1, 基础医学院/1	48	56/55
计算机科学	计算机学院/22, 电子信息学院/6, 数学与统计学院/3, 网络安全学院/2, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/2, 信息管理学院/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/1	14	54/50
社会科学	资源与环境科学学院/8, 信息管理学院/3, 经济与管理学院/2, 政治与公共管理学院/1	17	31/32
生物与生物化学	化学与分子科学学院/3, 公共卫生学院/1, 基础医学院/1, 土木建筑工程学院/1, 生命科学学院/1, 药学院/1,	8	16/15
分子生物学与遗传学	第一临床学院/3, 第二临床学院/1, 公共卫生学院/1	10	15/13
数学	数学与统计学院/7, 计算机学院/4	2	13/12
环境科学与生态学	资源与环境科学学院/2, 公共卫生学院/1, 化学与分子科学学院/1, 土木建筑工程学院/1, 中国南极测绘研究中心/1, 遥感信息工程学院/1	5	12/10

植物学与动物学	生命科学学院/6	4	10/7
神经科学与行为科学	第二临床学院/1, 基础医学院/1	8	10/10
农业科学	印刷与包装系/2, 药学院/1, 资源与环境科学学院/1, 公共卫生学院/1, 化学与分子科学学院/1	2	8/6
药理学与毒理学	第一临床学院/1, 第二临床学院/1	3	5/6
免疫学	基础医学院/1	4	5/4
微生物学	第二临床学院/1	2	3/3
经济学与商学	0	2	2/2
精神病学与心理学	其他/1	0	1/1
空间科学	0	1	1/1
多学科研究	0	1	1/1
总计	383	313	696/657
热点论文数			
临床医学	0	6	6/7
化学	化学与分子科学学院/2	3	5/8
材料科学	0	2	2/3
神经科学与行为科学	0	2	2/3
环境科学与生态学	土木建筑工程学院/1	0	1/1
社会科学	信息管理学院/1	0	1/2
工程科学	化学与分子科学学院/1	0	1/3
免疫学	0	1	1/0
计算机科学	电子信息学院/1	0	1/1
药理学与毒理学	0	1	1/0
物理	0	1	1/1
多学科研究	0	1	1/1
地球科学	-	0	0/2
经济学与商学	-	0	0/1
农业科学	-	0	0/2
数学	-	0	0/1
总计	6	17	23/36

※ 大陆高校进入 ESI 学科数我校并列第 7 位

2020 年 3 月 ESI 数据显示, 全球共有 6581 个机构和 291 所大陆高校进入 ESI。国内高校进入 ESI 学科数排名, 我校与中国科学院大学和山东大学并列第 7, 排名上升 2 位。表 3 所列高校中, 进入 ESI 的学科数我校与同济大学、中国科学技术大学各增加一个, 其余高校没有变化。具体排名, 北京大学稳居首位, 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、中山大学 (各 20 个), 浙江大学、上海交通大学、复旦大学 (各 19 个), 中国中国科学院大学、山东大学、武汉大学 (各 18 个), 南京大学、四川大学、厦门大学 (各 17 个), 华中科技大学、中南大学 (各 16 个), 吉林大学、西安交通大学、同济大学 (各 15 个), 中国科学技术大学、北京师范大学 (各 14 个)。详见表 3。

表 3 国内高校进入 ESI 学科数量比较

排序	学校名称	ESI 学科数量	总被引全球排名	与 2020 年 1 月数据相比学科数量变动情况	进入 ESI 学科名称
1	北京大学	21	87	未变	<i>经济学与商学, 精神病学与心理学, 多学科研究</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, 神经科学与行为科学, 植物学与动物学, 社会科学, 微生物学,
2	清华大学	20	86	未变	<i>经济学与商学, 多学科研究</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, 农业科学, 免疫学, 微生物学, 神经科学与行为科学, 药理学与毒理学
2	中山大学	20	174	未变	<i>经济学与商学, 精神病学与心理学</i> , 化学, 临床医学, 药理学与毒理学, 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, 地球科学, 免疫学, 材料科学, 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, 微生物学
4	浙江大学	19	98	未变	<i>经济学与商学</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, 神经科学与行为科学, 物理, 社会科学, 地球科学
4	上海交通大学	19	99	未变	<i>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, 神经科学与行为科学, 物理, 植物学与动物学, 社会科学, 经济学与商学, 微生物学
4	复旦大学	19	149	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, 计算机科学, 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, 地球科学, 微生物学
7	中国科学院大学	18	73	未变	<i>精神病学与心理学</i> , 农业科学, 生物与生物化学, 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, 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, 神经科学与行为科学
7	山东大学	18	249	未变	化学, 临床医学, 工程科学, 材料科学, 药理学与毒理学, 生物与生物化学, 计算机科学, 环境科学与生态学, 数学, 物理, 农业科学, 地球科学, 免疫学, 微生物学, 分子生物学与遗传学, 神经科学与行为科学, 植物学与动物学, 社会科学
7	武汉大学	18	304	增加 1 个 增加: 神经科学与行为科学	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, 环境科学与生态学, 地球科学, 药理学与毒理学, 植物学与动物学, 社会科学, 农业科学, 免疫学, 数学, 微生物学, 分子生物学与遗传学, 神经科学与行为科学, 物理
10	南京大学	17	181	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, 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, 神经科学与行为科学, 植物学与动物学
10	四川大学	17	261	未变	<i>精神病学与心理学</i> , 化学, 临床医学, 材料科学, 药理学与毒理学, 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, 神经科学与行为科学, 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
10	厦门大学	17	412	未变	<i>经济学与商学</i> , 化学, 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, 材料科学, 数学, 植物学与动物学, 社会科学, 农业科学, 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
13	华中科技大学	16	231	未变	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, 分子生物学与遗传学, 神经科学与行为科学, 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, 植物学与动物学

13	中南大学	16	320	未变	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, 神经科学与行为科学, 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
15	吉林大学	15	283	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, 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
15	西安交通大学	15	303	未变	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, 地球科学, 药理学与毒理学, 生物与生物化学, 环境科学与生态学, 数学, 分子生物学与遗传学, 神经科学与行为科学, 物理, 社会科学
15	同济大学	15	374	增加 1 个 增加: 神经科学与行为科学	工程科学, 生物与生物化学, 化学, 临床医学, 计算机科学, 环境科学与生态学, 地球科学, 材料科学, 免疫学, 数学, 分子生物学与遗传学, 神经科学与行为科学, 药理学与毒理学, 物理, 社会科学
18	中国科学技术大学	14	183	增加 1 个 增加: 免疫学	化学, 工程科学, 材料科学, 物理, 生物与生物化学, 计算机科学, 环境科学与生态学, 地球科学, 数学, 临床医学, 免疫学, 分子生物学与遗传学, 植物学与动物学, 社会科学
18	北京师范大学	14	520	未变	精神病学与心理学 , 环境科学与生态学, 农业科学, 化学, 工程科学, 地球科学, 材料科学, 数学, 神经科学与行为科学, 社会科学, 生物与生物化学, 临床医学, 物理, 植物学与动物学

※ ESI 全学科排名上升 2 位

按全学科 (All Fields) 统计, 2020 年 3 月全球共有 6581 个机构进入 ESI。在总被引次数排名中, 我校排名较 1 月上升 2 位, 排第 304 位, 位于全球前 1%。大陆进入的高校有 291 所, 我校被引次数排在第 16 位, 较 1 月份下降 1 位; 论文数与 Top 论文数排名与 2020 年 1 月相同, 分别保持第 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 1 月相同, 且位于全球前 200、200~300、300~400 区间内的高校保持不变。

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	1468462/73/1	110472/21/1	1645/80/2
2	清华大学	1367449/86/2	81032/47/4	1926/63/1
3	北京大学	1363301/87/3	78949/51/5	1578/92/3
4	浙江大学	1246092/98/4	89691/38/3	1278/121/4
5	上海交通大学	1245009/99/5	90686/34/2	1222/129/5
6	复旦大学	1002837/149/6	61649/82/6	1003/174/7
7	中山大学	862309/174/7	59843/87/7	972/184/8
8	南京大学	846647/181/8	51147/118/11	929/196/9
9	中国科学技术大学	840970/183/9	49071/129/14	1152/144/6
10	华中科技大学	714972/231/10	56412/96/8	843/217/10
11	山东大学	662675/249/11	53580/111/10	573/333/20
12	四川大学	634720/261/12	55516/98/9	579/328/19
13	吉林大学	602807/283/13	49925/123/12	476/403/27

14	哈尔滨工业大学	566324/301/14	48677/132/15	760/239/12
15	西安交通大学	563470/303/15	49840/125/13	631/296/17
16	武汉大学	563138/304/16	42429/179/17	698/260/13
17	中南大学	537177/320/17	47343/141/16	831/222/11
18	华南理工大学	512698/333/18	33882/228/22	659/283/15
19	苏州大学	494095/347/19	31890/252/23	627/299/18
20	南开大学	467495/371/20	26125/333/29	550/347/22

※ 我校未进入 ESI 的学科门槛值相对差距

我校目前未进 ESI 的学科有 4 个，分别是经济学与商学、精神病学与心理学、多学科研究、空间科学。这 4 个学科与 ESI 的门槛值都存在较大的差距，其中经济学与商学的学科门槛值相对差距最小。

表 5 2020 年 3 月未进入 ESI 各学科被引与 ESI 门槛值的差距

学科名称	2020 年 3 月				2020 年 1 月		2019 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
经济学与商学	4891	2557	2556	0.477	2312	0.494	2236	0.499
精神病学与心理学	4718	1450	4181	0.693	2970	0.691	3008	0.706
多学科研究	3436	774	7089	0.775	2117	0.766	1871	0.632
空间科学	41738	3474	38264	0.917	37124	0.918	35912	0.921

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 2020 年 3 月 19 日，SCIE、SSCI、A&HCI 数据库收录我校作者 2020 年所发表的论文篇数分别为 1341 篇、133 篇和 8 篇，与 2019 年同期相比，SCIE、SSCI、A&HCI 论文分别增加了 20 篇、10 篇、6 篇。