

学科服务动态

2020年第7期（总第78期）

武汉大学图书馆编

二零二零年七月

※ 我校入选 ESI 学科数保持 18 个不变

2020 年 7 月 10 日 ESI 最新数据（覆盖时间段为 2010.1.1—2020.4.30）显示，我校入选 ESI 的学科数保持 18 个不变。与 2020 年 5 月数据相比，进入全球前 1‰的学科仍然是化学、工程科学和材料科学；排名全球前 5‰的学科也保持不变，分别是临床医学、计算机科学、地球科学、社会科学、药理学与毒理学、生物与生物化学、环境科学与生态学、植物学与动物学。18 个学科的排名位次和百分比排名均有所上升，其中排名位次上升幅度较大的是神经科学与行为科学(19↑)，地球科学、微生物学(各 12↑)，社会科学、环境科学与生态学（各 11↑）；百分比排名上升幅度较大的是微生物学(4.6↑)、神经

表 1 武汉大学进入 ESI 排行的学科情况

序号	学科名称	2020 年 7 月排名 /ESI 机构总数	发文量	总被引 次数	ESI 门槛值	2020 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	71/1327	6081	131173	8278	72/1299	1 ↑	0.2 ↑
2	工程科学	116/1585	4888	43215	2802	117/1541	1 ↑	0.3 ↑
3	材料科学	78/943	3885	89007	6786	79/921	1 ↑	0.3 ↑
4	临床医学	527/4574	6128	75927	3530	535/4487	8 ↑	0.4 ↑
5	计算机科学	62/504	2031	19113	3804	62/492	0	0.3 ↑
6	地球科学	115/744	4271	47540	6226	127/729	12 ↑	2.0 ↑
7	社会科学	442/1595	1212	9274	1544	453/1566	11 ↑	1.2 ↑
8	药理学与毒理学	273/938	1077	11727	3532	281/920	8 ↑	1.4 ↑
9	生物与生物化学	333/1104	2301	28027	6348	337/1082	4 ↑	1.0 ↑
10	环境科学与生态学	459/1111	1729	14592	4419	470/1080	11 ↑	2.2 ↑
11	植物学与动物学	603/1318	769	8650	2945	603/1294	0	0.8 ↑
12	农业科学	461/885	372	5003	2402	469/868	8 ↑	1.9 ↑
13	分子生物学与遗传学	470/845	1779	29831	14275	480/829	10 ↑	2.3 ↑
14	数学	158/271	1413	6511	4442	161/266	3 ↑	2.2 ↑
15	免疫学	616/787	529	7030	5204	625/772	9 ↑	2.7 ↑
16	物理	608/743	2876	31972	21237	614/728	6 ↑	2.5 ↑
17	神经科学与行为科学	789/917	645	7974	6456	808/900	19 ↑	3.7 ↑
18	微生物学	445/490	564	6050	5511	457/479	12 ↑	4.6 ↑
	全学科	278/6612	43737	581724	1623	286/6455	8 ↑	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（2020 年 5 月）相比，排在我校之后的机构数与机构总数之比的变动。

科学与行为科学(3.7↑)、免疫学(2.7↑)、物理(2.5↑)。

※ 我校高被引论文增加 18 篇,热点论文减少 7 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 7 月 ESI 数据显示, 我校高被引论文总计 729 篇, 比 2020 年 5 月增加 18 篇。我校为第一作者单位的论文有 393 篇(2020 年 5 月为 389 篇), 合作者论文有 336 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 7 月 ESI 数据显示, 我校热点论文 32 篇, 比 2020 年 5 月减少 7 篇, 其中我校为第一作者单位的论文有 9 篇(2020 年 5 月为 12 篇), 包括第二临床学院 3 篇, 化学与分子科学学院 2 篇, 动力与机械学院、口腔医学院、生命科学学院、水利水电学院各 1 篇。

ESI 7 月数据覆盖时间段为 10 年+4 个月(2010.1.1—2020.4.30), 比 5 月数据覆盖时间段(2010.1.1—2020.2.29)多 2 个月, 7 月公布的我校高被引论文数多于 5 月, 表明我校的论文质量持续提升。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/#/achievementsearch>。

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 7 月 /2020 年 5 月
化学	化学与分子科学学院/72, 高等研究院/8, 物理科学与技术学院/5, 资源与环境科学学院/5, 生命科学学院/3, 药学院/2, 第二临床学院/1	42	138/138
材料科学	化学与分子科学学院/33, 物理科学与技术学院/7, 印刷与包装系/3, 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	47	94/97
工程科学	资源与环境科学学院/9, 电子信息学院/9, 水利水电学院/7, 计算机学院/6, 动力与机械学院/5, 化学与分子科学学院/3, 土木建筑工程学院/3, 数学与统计学院/2, 电气工程学院/2, 物理科学与技术学院/1, 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(二级单位不详)/4	36	90/83
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/23, 测绘学院/8, 水利水电学院/5, 遥感信息工程学院/5, 资源与环境科学学院/3, 土木建筑工程学院/3, 电子信息学院/3, 计算机学院/2, 国家卫星定位系统工程技术研究中心/1	23	76/73
临床医学	第二临床学院/9, 第一临床学院/3, 健康学院/1, 基础医学院/1, 口腔医学院/1	57	72/61
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/4, 资源与环境科学学院/1, 动力与机械学院/1	38	61/59
计算机科学	计算机学院/22, 电子信息学院/7, 网络安全学院/3, 数学与统计学院/3, 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(二级单位不详)/1	15	57/61
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/1	20	32/33

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	9	14/15
生物与生物化学	药学院/1, 第一临床学院/1, 公共卫生学院/1, 化学与分子科学学院/1, 基础医学院/1, 土木建筑工程学院/1, 生命科学学院/1	7	14/15
数学	数学与统计学院/7, 计算机学院/4	3	14/14
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, 遥感信息工程学院/1	6	12/13
植物学与动物学	生命科学学院/5	6	11/9
神经科学与行为科学	第二临床学院/1, 基础医学院/1	9	11/12
农业科学	资源与环境科学学院/2, 印刷与包装系/2, 药学院/1, 公共卫生学院/1, 化学与分子科学学院/1	2	9/8
微生物学	生命科学学院/2, 第二临床学院/1	4	7/3
免疫学	基础医学院/1	5	6/7
药理学与毒理学	第二临床学院/1, 第一临床学院/1	2	4/4
经济学与商学	经济与管理学院/1	3	4/3
精神病学与心理学	其他（二级单位不详）/1	0	43831
空间科学	-	1	1/1
多学科研究	-	1	1/1
总计	393	336	729/711
热点论文数			
临床医学	第二临床学院/3, 口腔医学院/1	9	13/7
材料科学	化学与分子科学学院/1	5	6/4
神经科学与行为科学	-	3	3/2
化学	化学与分子科学学院/1	1	2/7
环境科学与生态学	-	1	1/1
工程科学	动力与机械学院/1	0	1/3
地球科学	-	1	1/0
免疫学	-	1	1/1
微生物学	生命科学学院/1	0	1/1
生物与生物化学	-	1	1/0
农业科学	水利水电学院/1	0	1/1
物理	-	1	1/3
总计	9	23	32/30

※ 我校 ESI 入选学科数在大陆高校中并列第 7 位不变

2020 年 7 月 ESI 数据显示, 全球共有 6612 个机构和 305 所大陆高校进入 ESI。在 ESI 入选学科数大陆高校排名中, 我校与中国科学院大学和山东大学继续并列第 7 位。表 3 所列高校中, 进入 ESI 的学科数除中南大学增加 1 个外, 其余高校没有变化。具体排名, 北京大学仍稳居首位, 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）, 上海交通大学、浙江大学、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、吉林

大学、厦门大学、中南大学（各 17 个），华中科技大学（16 个），西安交通大学、同济大学（各 15 个），中国科学技术大学、苏州大学、南开大学、北京师范大学（各 14 个）。详见表 3。

表 3 大陆高校进入 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 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	79	未变	精神病学与心理学, 多学科研究 , 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, 经济学与商学, 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	75	未变	经济学与商学, 化学, 多学科研究 , 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	160	未变	经济学与商学, 精神病学与心理学 , 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, 环境科学与生态学, 地球科学, 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, 植物学与动物学, 社会科学
4	上海交通大学	19	90	未变	精神病学与心理学, 经济学与商学 , 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, 微生物学, 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
4	浙江大学	19	91	未变	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, 材料科学, 药理学与毒理学, 植物学与动物学, 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	复旦大学	19	130	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, 计算机科学, 工程科学, 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, 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
7	中国科学院大学	18	67	未变	精神病学与心理学 , 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	228	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, 分子生物学与遗传学, 物理, 社会科学, 农业科学, 地球科学, 免疫学, 微生物学, 神经科学与行为科学, 植物学与动物学
7	武汉大学	18	278	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, 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	170	未变	化学, 工程科学, 环境科学与生态学, 材料科学, 生物与生物化学, 临床医学, 计算机科学, 地球科学, 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	240	未变	精神病学与心理学 , 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	吉林大学	17	257	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, 计算机科学, 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, 神经科学与行为科学, 物理, 植物学与动物学

10	中南大学	17	285	增加 1 个 增加: 物理	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,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,社会科学,农业科学,环境科学与生态学,地球科学,免疫学,物理,精神病学与心理学
10	厦门大学	17	384	未变	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,经济学与商学,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
15	华中科技大学	16	201	未变	化学,临床医学,计算机科学,工程科学,材料科学,生物与生物化学,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
16	西安交通大学	15	269	未变	工程科学,材料科学,生物与生物化学,化学,临床医学,计算机科学,地球科学,药理学与毒理学,经济学与商学,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
16	同济大学	15	331	未变	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,分子生物学与遗传学,药理学与毒理学,社会科学,免疫学,数学,神经科学与行为科学,物理
18	中国科学技术大学	14	168	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,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	苏州大学	14	315	未变	化学,材料科学,生物与生物化学,临床医学,工程科学,药理学与毒理学,农业科学,计算机科学,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
18	南开大学	14	351	未变	化学,材料科学,生物与生物化学,临床医学,工程科学,环境科学与生态学,数学,农业科学,计算机科学,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
18	北京师范大学	14	485	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

※ 我校 ESI 全学科排名上升 8 位

按全学科（All Fields）统计，2020 年 7 月全球共有 6612 个机构进入 ESI。在总被引次数排名中，我校排名较 5 月上升 8 位，排第 278 位，位于全球前 1%。大陆进入的高校有 305 所，我校的被引次数和论文数分别排在第 15 位和第 17 位，与 5 月排名相同，Top 论文数排第 14 位，比 5 月数据下降一位。按被引次数降序排列，排在前 20 位的大陆高校与 5 月相同，位于全球前 200、200~300 区间、300~400 区间的高校保持不变。

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	1506219/67/1	114003/16/1	1719/72/2
2	清华大学	1394446/75/2	81227/43/4	1998/58/1
3	北京大学	1360618/79/3	78829/46/5	1583/84/3
4	上海交通大学	1261735/90/4	91836/32/2	1276/116/5
5	浙江大学	1249600/91/5	90024/33/3	1286/115/4
6	复旦大学	1002557/130/6	62173/77/6	1006/165/7
7	中山大学	884792/160/7	61612/80/7	996/169/8

8	中国科学技术大学	859380/168/8	49625/122/14	1192/128/6
9	南京大学	850257/170/9	51012/113/12	946/184/9
10	华中科技大学	753782/201/10	57712/90/8	924/188/10
11	山东大学	671539/228/11	54302/99/10	560/329/22
12	四川大学	648451/240/12	56418/95/9	623/293/20
13	吉林大学	613278/257/13	50871/114/13	491/379/27
14	西安交通大学	592627/269/14	51344/111/11	665/267/16
15	武汉大学	581724/278/15	43737/160/17	733/241/14
16	哈尔滨工业大学	579851/279/16	49131/125/16	798/226/12
17	中南大学	576106/285/17	49318/124/15	894/195/11
18	华南理工大学	531945/307/18	34790/210/21	659/273/17
19	苏州大学	517934/315/19	32850/229/23	649/277/18
20	同济大学	487242/331/20	40651/180/18	516/356/25

*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 的学科门槛值相对差距

从表 5 可以看出,与 2020 年 5 月数据相比,我校 4 个未进入 ESI 的学科门槛值相对差距都有不同程度地缩小,其中经济学与商学的学科门槛值相对差距最小。

表 5 2020 年 7 月未进入 ESI 各学科被引与 ESI 门槛值的差距

学科名称	2020 年 7 月				2020 年 5 月		2020 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
经济学与商学	4631	2915	1716	0.371	1847	0.409	2556	0.477
精神病学与心理学	4154	1708	2446	0.589	2517	0.617	4181	0.693
多学科研究	2727	776	1951	0.716	2492	0.749	7089	0.775
空间科学	40462	3887	36575	0.904	61692	0.944	38264	0.917

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 7 月 15 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 4372 篇、482 篇和 21 篇,与 2019 年同期相比,SCIE、SSCI、A&HCI 论文分别增加了 605 篇、140 篇、11 篇。