

学科服务动态

2020年第9期（总第80期）

武汉大学图书馆编

二零二零年九月

※ 我校入选 ESI 学科数保持 18 个不变

2020 年 9 月 10 日 ESI 最新数据（覆盖时间段为 2010.1.1—2020.6.30）显示, 我校入选 ESI 的学科数保持 18 个不变。与 2020 年 7 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 个学科中有 13 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临床医学(22 ↑), 环境科学与生态学(21 ↑), 免疫学、微生物学(各 19 ↑); 百分比排名上升幅度较大的是微生物学(5.4 ↑)、免疫学(3.9 ↑)、

表 1 武汉大学进入 ESI 排行的学科情况

序号	学科名称	2020 年 9 月排名 /ESI 机构总数	发文量	总被引 次数	ESI 门槛值	2020 年 7 月排名 /ESI 机构总数	排名位次 变动	百分比排名 变动(%)
1	化学	71/1356	6215	136671	8391	71/1327	0	0.1 ↑
2	工程科学	116/1624	5115	46406	2874	116/1585	0	0.2 ↑
3	材料科学	79/961	3995	93619	6967	78/943	1 ↓	0.1 ↑
4	临床医学	505/4670	6371	84862	3574	527/4574	22 ↑	0.7 ↑
5	计算机科学	59/515	2100	20599	3903	62/504	3 ↑	0.8 ↑
6	地球科学	111/760	4418	51139	6364	115/744	4 ↑	0.9 ↑
7	社会科学	439/1631	1271	10074	1593	442/1595	3 ↑	0.8 ↑
8	药理学与毒理学	271/957	1116	12411	3599	273/938	2 ↑	0.8 ↑
9	生物与生物化学	335/1128	2373	29414	6441	333/1104	2 ↓	0.5 ↑
10	环境科学与生态学	438/1149	1820	15869	4384	459/1111	21 ↑	3.2 ↑
11	植物学与动物学	606/1345	786	9033	2974	603/1318	3 ↓	0.7 ↑
12	农业科学	458/901	382	5304	2490	461/885	3 ↑	1.3 ↑
13	分子生物学与遗传学	465/860	1852	31619	14621	470/845	5 ↑	1.6 ↑
14	数学	155/275	1466	6929	4660	158/271	3 ↑	1.9 ↑
15	免疫学	597/803	567	7593	5281	616/787	19 ↑	3.9 ↑
16	物理	600/755	2953	34164	21378	608/743	8 ↑	2.4 ↑
17	神经科学与行为科学	779/935	673	8533	6545	789/917	10 ↑	2.7 ↑
18	微生物学	426/499	590	6641	5607	445/490	19 ↑	5.4 ↑
	全学科	270/6745	45314	620739	1730	278/6612	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 7 月)相比,排在我校之后的机构数与机构总数之比的变动。

环境科学与生态学(3.2↑)、神经科学与行为科学(2.7↑)、物理(2.4↑)。

※ 我校高被引论文和热点论文分别增加 60 篇和 19 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 9 月 ESI 数据显示，我校高被引论文总计 789 篇，比 2020 年 7 月增加 60 篇。我校为第一作者单位的论文有 417 篇（2020 年 7 月为 393 篇），合作者论文有 372 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 9 月 ESI 数据显示，我校热点论文 51 篇，比 2020 年 7 月增加 19 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 16 篇（2020 年 7 月为 9 篇），包括第二临床学院、化学与分子科学学院各 4 篇，电子信息学院、动力与机械学院、第一临床学院、口腔医学院、生命科学学院、土木建筑工程学院、物理科学与技术学院、信息管理学院各 1 篇。

ESI 9 月数据覆盖时间段为 10 年+6 个月（2010.1.1—2020.6.30），比 7 月数据覆盖时间段（2010.1.1—2020.4.30）多 2 个月，9 月入选的我校高被引论文数和热点论文数均显著多于 7 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 9 月 /2020 年 7 月
化学	化学与分子科学学院/70, 高等研究院/8, 物理科学与技术学院/5, 药学院/3, 资源与环境科学学院/4, 生命科学学院/3, 第二临床学院/1	43	137/138
临床医学	第二临床学院/14, 第一临床学院/7, 动物实验中心/1, 健康学院/1, 口腔医学院/1, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1	73	98/72
材料科学	化学与分子科学学院/31, 物理科学与技术学院/7, 动力与机械学院/2, 印刷与包装系/2, 高等研究院/1, 药学院/1, 资源与环境科学学院/1	51	96/76
工程科学	电子信息学院/9, 资源与环境科学学院/8, 电气与自动化学院/6, 计算机学院/6, 水利水电学院/6, 动力与机械学院/5, 数学与统计学院/3, 土木建筑工程学院/3, 化学与分子科学学院/3, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 高等研究院/1, 经济与管理学院/1, 遥感信息工程学院/1	37	90/94
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/28, 测绘学院/7, 遥感信息工程学院/5, 水利水电学院/4, 土木建筑工程学院/3, 计算机学院/2, 电子信息学院/2, 资源与环境科学学院/2, 国家卫星定位系统工程技术研究中心/1	27	81/76
物理	物理科学与技术学院/12, 化学与分子科学学院/6, 印刷与包装系/4, 动力与机械学院/1, 高等研究院/1, 资源与环境科学学院/1	40	65/61
计算机科学	计算机学院/27, 电子信息学院/6, 数学与统计学院/3, 网络安全学院/3, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/2, 地球空间信息技术协同创新中心/1, 基础医学院/1, 信息管理学院/1, 其他（二级单位不详）/1	18	63/57
社会科学	资源与环境科学学院/9 信息管理学院/3, 经济与管理学院/1	19	32/37
分子生物学与遗传学	第一临床学院/4, 生命科学学院/1, 健康学院/1, 第二临床学院/1	9	16/14

生物与生物化学	第一临床学院/1, 基础医学院/1, 健康学院/1, 化学与分子科学学院/1, 生命科学学院/1, 土木建筑工程学院/1, 药学院/1, 资源与环境科学学院/1	7	15/14
数学	数学与统计学院/6, 计算机学院/5	4	15/14
微生物学	第二临床学院/4, 生命科学学院/2, 第一临床学院/1	6	13/7
环境科学与生态学	资源与环境科学学院/2, 化学与分子科学学院/1, 健康学院/1, 土木建筑工程学院/1, 遥感信息工程学院/1	7	13/12
神经科学与行为科学	基础医学院/1, 第二临床学院/1	11	13/11
农业科学	印刷与包装系/2, 化学与分子科学学院/1, 健康学院/1, 水利水电学院/1, 药学院/1, 资源与环境科学学院/1	2	9/9
免疫学	第二临床学院/3, 第一临床学院/1	5	9/6
药理学与毒理学	第一临床学院/2, 第二临床学院/2	4	8/4
植物学与动物学	生命科学学院/4	4	8/11
经济学与商学	经济与管理学院/1	3	4/4
多学科研究	生命科学学院/1	0	1/1
精神病学与心理学	其他（二级单位不详）/1	0	1/1
空间科学	-	1	1/1
总计	417	372	789/729
热点论文数			
临床医学	第二临床学院/4, 口腔医学院/1, 第一临床学院/1	15	21/13
化学	化学与分子科学学院/3	3	6/2
工程科学	动力与机械学院/1, 化学与分子科学学院/1	1	3/1
计算机科学	电子信息学院/1	0	1/1
地球科学	土木建筑工程学院/1	1	2/1
社会科学	信息管理学院/1	0	1/1
物理	物理科学与技术学院/1	1	2/1
微生物学	生命科学学院/1	0	1/1
材料科学	-	7	7/6
神经科学与行为科学	-	4	4/3
环境科学与生态学	-	1	1/1
免疫学	-	1	1/1
多学科研究	-	1	1/0
总计	16	35	51/32

※ 我校 ESI 入选学科数在大陆高校中并列第 7 位不变

2020 年 9 月 ESI 数据显示, 全球共有 6745 个机构和 314 所大陆高校进入 ESI。与 7 月数据相比, 表 3 所列高校的学科数及排序均没有变化, 在 ESI 入选学科数大陆高校排名中, 我校仍然与中国科学院大学和山东大学并列第 7 位。

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 7 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	76	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	161	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	92	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	93	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	131	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	232	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	270	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	172	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	238	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	258	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	273	未变	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	382	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	195	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	266	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	330	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	166	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	352	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	484	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 9 月全球共有 6745 个机构进入 ESI。在总被引次数排名中，我校排名较 7 月上升 8 位，排第 270 位，位于全球前 1%。大陆进入的高校有 314 所，我校的被引次数和论文数分别排在第 15 位和第 17 位，与 7 月排名相同，Top 论文数排第 13 位，比 7 月上升 1 位。按被引次数降序排列，排在前 20 位的大陆高校与 7 月相同，其中位于全球前 200 的高校增加了华中科技大学，其他高校的排名区间保持不变。

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	1595719/67/1	118248/16/1	1773/70/2
2	清华大学	1471129/76/2	83389/43/4	2056/58/1
3	北京大学	1426667/81/3	81078/46/5	1642/81/3
4	上海交通大学	1328523/92/4	94503/31/2	1303/117/5
5	浙江大学	1315615/93/5	92713/33/3	1357/114/4
6	复旦大学	1052892/131/6	64071/78/6	1055/159/7
7	中山大学	934471/161/7	63800/79/7	1041/161/8
8	中国科学技术大学	902423/166/8	51140/122/15	1226/126/6

9	南京大学	891028/172/9	52263/116/13	959/187/10
10	华中科技大学	803300/195/10	59675/90/8	993/177/9
11	山东大学	704378/232/11	55813/101/10	576/327/21
12	四川大学	684263/238/12	58195/96/9	641/291/20
13	吉林大学	644680/258/13	52306/115/12	509/374/27
14	西安交通大学	627849/266/14	52976/113/11	688/265/16
15	武汉大学	620739/270/15	45314/156/17	791/231/13
16	中南大学	614660/273/16	51169/121/14	925/195/11
17	哈尔滨工业大学	612965/276/17	50600/126/16	802/227/12
18	华南理工大学	561479/307/18	35908/209/21	672/272/17
19	苏州大学	544963/315/19	33845/230/23	657/281/19
20	同济大学	516129/330/20	41968/180/18	565/337/24

*Top 论文数为高被引论文与热点论文加和去重后的论文数。

※ 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 7 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。

表 5 2020 年 9 月未进入 ESI 各学科被引与 ESI 门槛值的差距

学科名称	2020 年 9 月				2020 年 7 月		2020 年 5 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	4788	3065	1723	0.360	1716	0.371	1847	0.409
精神病学与心理学	4277	1912	2365	0.553	2446	0.589	2517	0.617
多学科研究	2781	856	1925	0.692	1951	0.716	2492	0.749
空间科学	41579	4184	37395	0.899	36575	0.904	61692	0.944

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 9 月 16 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 6018 篇、671 篇和 39 篇,与 2019 年同期相比,SCIE、SSCI、A&HCI 论文分别增加了 944 篇、205 篇、17 篇。