

学科服务动态

2020年第3期（总第74期）

武汉大学图书馆编

二零二零年五月

※ 我校入选 ESI 学科数保持 18 个不变

2020年5月14日ESI最新数据（覆盖时间段为2010.1.1-2020.2.29）显示，我校入选ESI的学科数共有18个。与2020年3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。在18个学科中，有16个学科的排名位次都有上升，其中上升幅度较大的是神经科学与行为科学（70↑）、环境科学与生态学（52↑）、临床医学（44↑）；有2个学科的排名位次有所下降，其中下降幅度较大的是微生物学（23↓）。

表1 武汉大学进入ESI排行的学科情况

序号	学科名称	2020年5月排名/ESI机构总数	发文量	总被引次数	ESI 阈值	2020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	72/1299	5938	125593	8188	76/1328	4 ↑	0.2 ↑
2	工程科学	117/1541	4654	40050	2755	124/1576	7 ↑	0.3 ↑
3	材料科学	79/921	3738	84050	6674	82/941	3 ↑	0.1 ↑
4	临床医学	535/4487	5916	70749	3374	579/4599	44 ↑	0.7 ↑
5	计算机科学	62/492	1959	17666	3686	75/495	13 ↑	2.5 ↑
6	地球科学	127/729	4130	44383	6140	146/742	19 ↑	2.3 ↑
7	社会科学	453/1566	1172	8622	1530	475/1605	22 ↑	0.7 ↑
8	药理学与毒理学	281/920	1040	11130	3453	290/938	9 ↑	0.4 ↑
9	生物与生物化学	337/1082	2222	26781	6316	331/1104	6 ↓	1.2 ↓
10	环境科学与生态学	470/1080	1643	13511	4388	522/1093	52 ↑	4.2 ↑
11	植物学与动物学	603/1294	758	8333	2881	614/1327	11 ↑	0.3 ↓
12	农业科学	469/868	356	4678	2361	500/894	31 ↑	1.9 ↑
13	分子生物学与遗传学	480/829	1711	28211	14132	509/841	29 ↑	2.6 ↑
14	数学	161/266	1373	6165	4359	164/271	3 ↑	0
15	免疫学	625/772	511	6647	5149	632/789	7 ↑	0.9 ↓
16	物理	614/728	2780	30069	21050	624/752	10 ↑	1.4 ↓
17	神经科学与行为科学	808/900	624	7473	6426	878/920	70 ↑	5.7 ↑
18	微生物学	457/479	544	5711	5492	434/488	23 ↓	6.5 ↓
	全学科	286/6455	42207	548398	1544	304/6581	18 ↑	0.2 ↑

说明：1. ESI 阈值指 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 3 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 15 篇,热点论文增加 16 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 5 月 ESI 数据显示, 我校高被引论文总计 711 篇, 比 2020 年 3 月增加 15 篇。我校为第一作者单位的论文有 389 篇 (2020 年 3 月为 383 篇), 合作者论文有 322 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 5 月 ESI 数据显示, 我校热点论文 39 篇, 比 2020 年 3 月增加 16 篇, 其中我校为第一作者单位的论文有 12 篇 (2020 年 3 月为 6 篇), 包括化学与分子科学学院 4 篇, 计算机学院 3 篇, 电子信息学院 2 篇、高等研究院、信息管理学院、生命科学学院各 1 篇。

ESI 5 月数据覆盖时间段为 10 年+2 个月 (2010.1.1-2020.2.29), 比 3 月数据覆盖时间段 (2009.1.1-2019.12.31) 少 10 个月, 但 5 月公布的我校高被引论文数和热点论文数都多于 3 月, 表明我校的论文质量在逐年提升。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/#/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	2020 年 5 月 /2020 年 3 月
化学	化学与分子科学学院/73, 高等研究院/9, 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	41	138/144
材料科学	化学与分子科学学院/33, 物理科学与技术学院/8, 印刷与包装系/3, 动力与机械学院/2, 高等研究院/1, 药学院/1, 资源与环境科学学院/1	48	97/99
工程科学	资源与环境科学学院/9, 水利水电学院/7, 电子信息学院/6, 动力与机械学院/5, 计算机学院/5, 化学与分子科学学院/4, 电气与自动化学学院/4, 土木建筑工程学院/3, 数学与统计学院/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 (二级单位不详) /2	33	83/80
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/23, 测绘学院/9, 水利水电学院/5, 遥感信息工程学院/4, 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	20	73/72
临床医学	第二临床学院/6, 第一临床学院/2, 基础医学院/1	52	61/56
计算机科学	计算机学院/26, 电子信息学院/6, 数学与统计学院/4, 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, 水利水电学院/1, 其他 (二级单位不详) /1	15	61/54
物理	物理科学与技术学院/11, 化学与分子科学学院/5, 印刷与包装系/4, 动力与机械学院/1, 资源与环境科学学院/1	37	59/58
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	21	33/31
分子生物学与遗传学	第一临床学院/3, 第二临床学院/1, 健康学院/1	10	15/15
生物与生物化学	化学与分子科学学院/3, 第一临床学院/1, 健康学院/1, 基础医学院/1, 土木建筑工程学院/1, 药学院/1	7	15/16
数学	数学与统计学院/7, 计算机学院/4	3	14/13
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/2, 健康学院/1, 土木建筑工程学院/1, 遥感信息工程学院/1	6	13/12

神经科学与行为科学	第二临床学院/2, 基础医学院/1	9	12/10
植物学与动物学	生命科学学院/5	4	9/10
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, 药学院/1, 资源与环境科学学院/1	2	8/8
免疫学	基础医学院/1, 生命科学学院/1	5	7/5
药理学与毒理学	第二临床学院/1, 第一临床学院/1	2	4/5
微生物学	第二临床学院/1	2	3/3
经济学与商学	-	3	3/2
精神病学与心理学	其他/1	0	1/1
空间科学	-	1	1/1
多学科研究	-	1	1/1
总计	389	322	711/696
热点论文数			
计算机科学	计算机学院/3, 电子信息学院/1	0	4/1
化学	化学与分子科学学院/3	4	7/5
工程科学	化学与分子科学学院/1, 电子信息学院/1	1	3/1
社会科学	信息管理学院/1	3	4/1
物理	高等研究院/1	2	3/1
微生物学	生命科学学院/1	0	1/0
临床医学	-	7	7/6
材料科学	-	4	4/2
神经科学与行为科学	-	2	2/2
农业科学	-	1	1/0
多学科研究	-	1	1/1
环境科学与生态学	-	1	1/1
免疫学	-	1	1/1
总计	12	27	39/23

※ 我校 ESI 入选学科数在大陆高校中保持并列第七位

2020 年 5 月 ESI 数据显示, 全球共有 6455 个机构和 297 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 的学科数吉林大学增加 2 个, 苏州大学、南开大学各增加 1 个, 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 (各 17 个), 华中科技大学、中南大学 (各 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

序号	学校名称	ESI 学科数量	总被引全球排名	与 2020 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	80	未变	经济学与商学, 免疫学, 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, 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	78	未变	经济学与商学, 多学科研究 , 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	162	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 , 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	浙江大学	19	93	未变	经济学与商学 , 农业科学, 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, 生物与生物化学, 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	132	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, 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	71	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	233	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, 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, 社会科学
7	武汉大学	18	286	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	174	未变	化学, 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, 工程科学, 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	245	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	263	增加 2 个 增加: 计算机科学、 微生物学	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	厦门大学	17	391	未变	经济学与商学 , 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

14	华中科技大学	16	204	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
14	中南大学	16	296	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, 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, 农业科学, 环境科学与生态学, 地球科学, 免疫学, 社会科学
16	西安交通大学	15	279	未变	经济学与商学 , 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, 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	340	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, 药理学与毒理学, 社会科学, 免疫学, 数学, 分子生物学与遗传学, 神经科学与行为科学, 物理
18	中国科学技术大学	14	170	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, 临床医学, 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
18	苏州大学	14	319	增加 1 个 增加: 环境科学与生态学	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	357	增加 1 个 增加: 社会科学	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	490	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 全学科排名首次进入全球 Top300

按全学科 (All Fields) 统计,2020 年 5 月全球共有 6455 个机构进入 ESI。在总被引次数排名中,我校排名较 3 月上升 18 位,排第 286 位,位于全球前 1‰。大陆进入的高校有 297 所,我校被引次数排在第 15 位,较 3 月份上升 1 位; 论文数与 Top 论文数排名与 2020 年 3 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 3 月相同,位于全球前 200 的高校不变, 位于 200~300 区间的增加了 4 所高校, 分别是西安交通大学、武汉大学、哈尔滨工业大学、中南大学, 位于 300~400 区间内的高校减少了这 4 所。

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	1417212/71/1	109575/17/1	1664/75/2
2	清华大学	1317946/78/2	78921/45/4	1914/60/1
3	北京大学	1296214/80/3	76667/48/5	1549/89/3
4	上海交通大学	1193858/92/4	89107/32/2	1206/124/5
5	浙江大学	1186517/93/5	87313/35/3	1243/119/4

6	复旦大学	955545/132/6	60382/80/6	970/173/7
7	中山大学	837797/162/7	59524/81/7	968/174/8
8	中国科学技术大学	813808/170/8	48073/123/14	1143/135/6
9	南京大学	806950/174/9	49657/113/11	915/188/9
10	华中科技大学	709278/204/10	55792/94/8	874/198/10
11	山东大学	638051/233/11	52713/104/10	557/328/21
12	四川大学	614640/245/12	54592/99/9	588/310/20
13	吉林大学	581727/263/13	49302/117/13	480/382/27
14	西安交通大学	557375/279/14	49586/114/12	632/286/17
15	武汉大学	548398/286/15	42207/164/17	713/244/13
16	哈尔滨工业大学	546019/291/16	47512/126/15	768/230/12
17	中南大学	538792/296/17	47392/127/16	841/212/11
18	华南理工大学	502292/312/18	33636/218/21	645/273/16
19	苏州大学	491493/319/19	31876/237/23	629/288/18
20	同济大学	460641/340/20	39333/185/18	496/366/25

※ 我校未进入 ESI 的学科门槛值相对差距

从表 5 可以看出, 我校 4 个未进入 ESI 的学科中, 经济学与商学的学科门槛值相对差距最小。与 2020 年 3 月数据相比, 经济学与商学、精神病学与心理学的门槛值相对差距有比较明显的缩小。

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

学科名称	2020 年 5 月				2020 年 3 月		2020 年 1 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	4516	2669	1847	0.409	2556	0.477	2312	0.494
精神病学与心理学	4077	1560	2517	0.617	4181	0.693	2970	0.691
多学科研究	3328	836	2492	0.749	7089	0.775	2117	0.766
空间科学	65337	3645	61692	0.944	38264	0.917	37124	0.918

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 5 月 21 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 3049 篇、322 篇和 14 篇, 与 2019 年同期相比, SCIE、SSCI、A&HCI 论文分别增加了 701 篇、110 篇、8 篇。