

学科服务动态

2021年第6期（总第89期）

武汉大学图书馆编

二零二一年五月

※ 我校进入全球前5%的学科增加2个

2021年5月13日ESI最新数据（覆盖时间段为2011.1.1-2021.3.31）显示，我校进入全球前1%的学科保持五个不变，分别是化学、工程科学、材料科学、临床医学和计算机科学；排名全球前5%的学科由8个增加到10个，分别是地球科学、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、农业科学、分子生物学与遗传学、数学（新增）、免疫学（新增）。我校入选ESI的18个学科在全球的排名均有不同程度地提升，其中上升幅度较大的有免疫学(58↑)、临床医学(57↑)、微生物学(54↑)、分子生物学与遗传学(42↑)、社会科学(41↑)，详见表1。

表1 武汉大学进入ESI排行的学科情况

序号	学科名称	2021年5月排名/ESI机构总数	发文量	总被引次数	ESI 阈值	2021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	68/1421	6350	148377	8435	72/1448	4 ↑	0.2 ↑
2	工程科学	98/1722	5783	57255	2976	106/1751	8 ↑	0.4 ↑
3	材料科学	69/1015	4322	110415	7279	78/1033	9 ↑	0.8 ↑
4	临床医学	367/4889	7117	125996	3802	424/5006	57 ↑	1 ↑
5	计算机科学	44/552	2377	26000	4067	51/556	7 ↑	1.2 ↑
6	地球科学	89/806	4894	63447	6251	104/818	15 ↑	1.7 ↑
7	社会科学	374/1707	1502	12888	1616	415/1752	41 ↑	1.8 ↑
8	药理学与毒理学	230/995	1228	14076	3586	256/1019	26 ↑	2 ↑
9	生物学与生物化学	313/1183	2488	32282	6397	321/1205	8 ↑	0.2 ↑
10	环境科学与生态学	369/1257	2133	20330	4249	406/1258	37 ↑	2.9 ↑
11	植物学与动物学	590/1402	776	9684	2964	608/1438	18 ↑	0.2 ↑
12	数学	127/289	1533	7510	4469	156/295	29 ↑	8.9 ↑
13	分子生物学与遗传学	404/898	2129	38565	14208	446/913	42 ↑	3.9 ↑
14	农业科学	432/944	411	6126	2609	459/966	27 ↑	1.8 ↑
15	免疫学	420/841	692	12146	5201	478/859	58 ↑	5.7 ↑
16	微生物学	288/531	631	10583	5499	342/538	54 ↑	9.3 ↑
17	神经科学与行为科学	684/969	756	10633	6480	717/994	33 ↑	1.5 ↑
18	物理	563/768	3076	38617	22335	571/791	8 ↑	1.1 ↓
	全学科	228/7108	49627	757369	2176	251/7261	23 ↑	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（2021 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 11 篇，热点论文减少 18 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。2021 年 5 月 ESI 数据显示，我校高被引论文总计 950 篇，比 2021 年 3 月增加 11 篇。我校为第一作者单位的论文有 491 篇（2021 年 3 月为 484 篇），合作者论文有 459 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。2021 年 5 月 ESI 数据显示，我校热点论文 46 篇，比 2021 年 3 月减少 18 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 18 篇（2021 年 3 月为 23 篇），包括第二临床学院 8 篇，化学与分子科学学院、第一临床学院各 2 篇，测绘学院、测绘遥感信息工程国家重点实验室、电子信息学院、高等研究院、口腔医学院、生命科学学院各 1 篇。

我校高被引论文和热点论文清单可点击以下链接查看：

<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	2021 年 5 月 /2021 年 3 月
临床医学	第二临床学院/28, 第一临床学院/18, 口腔医学院/2, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 医学部机关/1, 计算机学院/1, 武汉大学附属同仁医院/1	97	148/142
化学	化学与分子科学学院/72, 高等研究院/10, 物理科学与技术学院/5, 药学院/5, 资源与环境科学学院/4, 第一临床学院/1	45	142/145
材料科学	化学与分子科学学院/32, 物理科学与技术学院/8, 印刷与包装系/3, 高等研究院/3, 动力与机械学院/2, 药学院/1, 资源与环境科学学院/1, 土木建筑工程学院/1, 电子信息学院/1	58	110/107
工程科学	电子信息学院/10, 计算机学院/10, 资源与环境科学学院/8, 水利水电学院/6, 动力与机械学院/5, 电气与自动化学院/4, 土木建筑工程学院/3, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/2, 化学与分子科学学院/2, 高等研究院/2, 数学与统计学院/2, 经济与管理学院/2, 物理科学与技术学院/1, 遥感信息工程学院/1	47	105/101
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/30, 测绘学院/7, 遥感信息工程学院/6, 水利水电学院/4, 资源与环境科学学院/3, 土木建筑工程学院/3, 计算机学院/3, 国家卫星定位系统工程技术研究中心/2, 电子信息学院/2	36	96/94
物理	物理科学与技术学院/11, 印刷与包装系/4, 化学与分子科学学院/4, 电子信息学院/2, 资源与环境科学学院/1, 第一临床学院/1, 高等研究院/1, 动力与机械学院/1	43	68/68
计算机科学	计算机学院/21, 电子信息学院/6, 国家网络安全学院/3, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/2, 数学与统计学院/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,	16	55/58

	基础医学院/1, 二级机构不详/1		
社会科学	资源与环境科学学院/10, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/2, 信息管理 学院/2, 第一临床学院/2, 第二临床学院/1, 经济与管理学院/1	24	42/41
免疫学	第二临床学院/9, 第一临床学院/5, 健康学院/1, 基础医学院/1	14	30/30
微生物学	第二临床学院/6, 第一临床学院/5, 生命科学学院/3	8	22/22
分子生物学与遗传学	第一临床学院/3, 第二临床学院/2, 公共卫生学院/1, 基础医学院/1, 生命科学学院/1	12	20/19
生物学与生物化学	第一临床学院/3, 第二临床学院/1, 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, 基础医学院/1, 土木建筑工程学院/1	10	20/19
环境科学与生态学	资源与环境科学学院/5, 健康学院/1, 公共卫生学院/1, 经济与管理学院/1, 化学与分子科学学院/1	9	18/17
神经科学与行为科学	第一临床学院/1	16	17/18
数学	数学与统计学院/5, 计算机学院/4	4	13/14
药理学与毒理学	第二临床学院/4, 第一临床学院/2, 武汉大学附属同仁医院/1, 基础医学院/1	4	12/13
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, 水利水电学院/1, 公共卫生学院/1, 化学与分子科学学院/1	2	10/10
植物学与动物学	生命科学学院/5	5	10/12
精神病学与心理学	第二临床学院/1, 健康学院/1	4	6/3
经济学与商学	经济与管理学院/1	3	4/4
空间科学	-	1	1/1
多学科研究	-	1	1/1
总计	491	459	950/939
热点论文数			
临床医学	第二临床学院/7, 第一临床学院/1, 口腔医学院/1	14	23/23
化学	化学与分子科学学院/2	3	5/7
神经科学与行为科学	第一临床学院/1	3	4/6
工程科学	高等研究院/1	2	3/3
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 测绘学院/1	0	2/2
免疫学	第二临床学院/1	1	2/3
微生物学	生命科学学院/1	1	2/2

计算机科学	电子信息学院/1	0	1/1
材料科学	-	2	2/8
精神病学与心理学	-	1	1/1
药理学与毒理学	-	1	1/1
物理	-	0	0/4
生物与生物化学	-	0	0/2
社会科学	-	0	0/1
总计	18	28	46/64

※ 我校 ESI 入选学科数在大陆高校中并列第 10 位

2021 年 5 月 ESI 数据显示,全球共有 7108 个机构和 341 所大陆高校进入 ESI。在 ESI 入选学科数大陆高校排名中,我校与华中科技大学、吉林大学、山东大学并列第 10 位,相较 3 月下降 1 位。表 3 所列高校中,进入 ESI 的学科数浙江大学、中国科学院大学、西安交通大学、苏州大学各增加 1 个,其余高校没有变化。具体排名,北京大学仍稳居首位,全部学科进入 ESI,其后依次为浙江大学(21 个),清华大学、上海交通大学、复旦大学、中山大学(各 20 个),中国科学院大学、四川大学、厦门大学(各 19 个),华中科技大学、山东大学、武汉大学、吉林大学(各 18 个),南京大学、中南大学(各 17 个),西安交通大学(16 个),中国科学技术大学、同济大学、南开大学、北京师范大学(各 15 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 2021 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	22	74	未变	<i>经济学与商学, 精神病学与心理学, 多学科研究, 空间科学</i> , 生物学与生物化学, 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, 药理学与毒理学, 物理, 农业科学, 计算机科学, 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, 植物学与动物学, 社会科学
2	浙江大学	21	82	增加 1 个 增加: 多学科研究	<i>经济学与商学, 多学科研究, 精神病学与心理学</i> , 农业科学, 生物学与生物化学, 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, 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, 社会科学
3	清华大学	20	65	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, 生物学与生物化学, 临床医学, 地球科学, 数学, 微生物学, 分子生物学与遗传学, 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, 神经科学与行为科学
3	上海交通大学	20	80	未变	<i>经济学与商学, 精神病学与心理学</i> , 生物学与生物化学, 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, 地球科学
3	复旦大学	20	117	未变	经济学与商学, 多学科研究 , 化学, 临床医学, 材料科学, 药理学与毒理学, 生物学与生物化学, 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
3	中山大学	20	134	未变	经济学与商学, 精神病学与心理学 , 化学, 临床医学, 工程科学, 材料科学, 药理学与毒理学, 农业科学, 生物学与生物化学, 计算机科学, 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
7	中国科学院大学	19	49	增加1个 增加: 多学科研究	精神病学与心理学, 多学科研究 , 农业科学, 生物学与生物化学, 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	四川大学	19	214	未变	精神病学与心理学 , 化学, 临床医学, 工程科学, 材料科学, 药理学与毒理学, 农业科学, 生物学与生物化学, 计算机科学, 分子生物学与遗传学, 神经科学与行为科学, 社会科学, 环境科学与生态学, 地球科学, 免疫学, 数学, 微生物学, 物理, 植物学与动物学,
7	厦门大学	19	351	未变	经济学与商学 , 化学, 材料科学, 生物学与生物化学, 临床医学, 计算机科学, 工程科学, 环境科学与生态学, 数学, 植物学与动物学, 社会科学, 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, 药理学与毒理学, 物理
10	华中科技大学	18	157	未变	精神病学与心理学 , 化学, 临床医学, 计算机科学, 工程科学, 材料科学, 生物学与生物化学, 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, 药理学与毒理学, 物理, 社会科学, 农业科学, 微生物学, 植物学与动物学
10	山东大学	18	215	未变	化学, 临床医学, 工程科学, 材料科学, 药理学与毒理学, 生物学与生物化学, 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, 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, 神经科学与行为科学
10	武汉大学	18	228	未变	化学, 临床医学, 计算机科学, 工程科学, 材料科学, 农业科学, 生物学与生物化学, 环境科学与生态学, 地球科学, 免疫学, 数学, 分子生物学与遗传学, 药理学与毒理学, 植物学与动物学, 社会科学, 微生物学, 神经科学与行为科学, 物理
10	吉林大学	18	241	未变	化学, 材料科学, 农业科学, 生物学与生物化学, 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, 社会科学
14	南京大学	17	160	未变	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, 生物学与生物化学, 计算机科学, 数学, 神经科学与行为科学, 药理学与毒理学, 物理, 植物学与动物学, 社会科学, 农业科学, 免疫学, 分子生物学与遗传学
14	中南大学	17	235	未变	精神病学与心理学 , 化学, 临床医学, 计算机科学, 工程科学, 材料科学, 生物学与生物化学, 环境科学与生态学, 地球科学, 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, 社会科学, 农业科学, 物理
16	西安交通大学	16	237	增加1个 增加: 免疫学	化学, 计算机科学, 工程科学, 材料科学, 生物学与生物化学, 临床医学, 地球科学, 分子生物学与遗传学, 药理学与毒理学, 物理, 社会科学, 经济学与商学, 环境科学与生态学, 免疫学, 数学, 神经科学与行为科学
17	中国科学技术大学	15	153	未变	化学, 计算机科学, 工程科学, 材料科学, 物理, 生物学与生物化学, 临床医学, 环境科学与生态学, 地球科学, 数学, 免疫学, 分子生物学与遗传学, 药理学与毒理学, 植物学与动物学, 社会科学
17	苏州大学	15	284	增加1个 增加: 社会科	化学, 材料科学, 生物学与生物化学, 临床医学, 工程科学, 分子生物学与遗传学, 药理学与毒理学, 农业科学, 计算机科学, 环境科学与生态学

				学	态学, 免疫学, 数学, 神经科学与行为科学, 物理, 社会科学
17	同济大学	15	300	未变	工程科学, 材料科学, 生物学与生物化学, 化学, 临床医学, 计算机科学, 环境科学与生态学, 地球科学, 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
17	南开大学	15	338	未变	化学, 材料科学, 生物学与生物化学, 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, 微生物学, 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
17	北京师范大学	15	456	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, 生物学与生物化学, 临床医学, 计算机科学, 物理, 植物学与动物学

说明：表中加粗斜体为其他高校已进入 ESI 而我校尚未进入的学科名称。

※ 我校 ESI 全学科排名上升 23 位

按全学科 (All Fields) 统计, 2021 年 5 月全球共有 7108 个机构进入 ESI。在总被引次数排名中, 我校排名较 3 月上升 23 位, 排第 228 位, 保持在全球前 1%。大陆进入的高校有 341 所, 与 2021 年 3 月数据相比, 我校被引次数、论文数与 top 论文数排名分别保持第 13 位、第 17 位和第 12 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 区间的高校增加了华南理工大学和苏州大学, 详见表 4。

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	1851623/49/1	129296/14/1	1977/61/2
2	清华大学	1669484/65/2	87611/40/4	2194/51/1
3	北京大学	1561890/74/3	85270/43/5	1733/75/3
4	上海交通大学	1504347/80/4	101285/25/2	1440/104/5
5	浙江大学	1478147/82/5	99194/30/3	1498/98/4
6	复旦大学	1173261/117/6	68398/72/7	1172/140/8
7	中山大学	1077350/134/7	70106/63/6	1143/148/9
8	中国科学技术大学	1004210/153/8	54665/116/14	1284/120/6
9	华中科技大学	988612/157/9	65092/79/8	1237/125/7
10	南京大学	980417/160/10	54458/117/15	1029/171/10
11	四川大学	783164/214/11	63073/85/9	713/261/19
12	山东大学	780114/215/12	59687/96/10	606/317/25
13	武汉大学	757369/228/13	49627/131/17	951/191/12
14	中南大学	745152/235/14	56903/104/12	1014/175/11
15	西安交通大学	735834/237/15	58065/100/11	781/237/15
16	吉林大学	726241/241/16	55673/111/13	560/343/27
17	哈尔滨工业大学	700806/249/17	53958/118/16	804/231/14
18	华南理工大学	641161/277/18	38933/201/21	719/255/17
19	苏州大学	629400/284/19	36729/215/23	698/267/20
20	同济大学	607692/300/20	45787/160/18	616/313/23

※ 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 2021 年 3 月数据相比, 精神病学与心理学的门槛值相对差距有明显的缩小。

表 5 2021 年 5 月未进入 ESI 各学科被引与 ESI 门槛值的差距

学科名称	2021 年 5 月				2021 年 3 月		2021 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	4902	3836	1066	0.217	1393	0.269	1429	0.287
精神病学与心理学	4083	2817	1266	0.310	1874	0.428	1943	0.442
多学科研究	2852	1155	1697	0.595	2016	0.648	1791	0.598
空间科学	41482	5006	36476	0.879	38922	0.886	39050	0.889

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 2021 年 5 月 21 日, SCIE、SSCI、A&HCI 数据库收录我校作者 2021 年所发表的论文篇数分别为 2947 篇、364 篇和 17 篇。与 2020 年同期相比, SCIE 减少了 102 篇, SSCI 和 A&HCI 论文分别增加了 42 篇和 3 篇。