

学科服务动态

2021年第2期（总第85期）

武汉大学图书馆编

二零二零年四月

※ 我校入选 ESI 学科数保持 18 个不变

2021年3月25日ESI最新数据（覆盖时间段为2010.1.1-2020.12.31）显示，我校入选ESI的学科数共有18个。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‰的学科仍是八个，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。在18个学科中，有15个学科的排名位次都有上升，其中上升幅度较大的是免疫学(45↑)、微生物学(31↑)、临床医学(24↑)；数学学科的排名位次有所下降，化学、材料科学保持不变，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3月排名/ESI机构总数	发文量	总被引次数	ESI 阈值	2021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	72/1448	6589	154562	8780	72/1418	0	0.1↑
2	工程科学	106/1751	5699	56797	3060	108/1710	2↑	0.3↑
3	材料科学	78/1033	4341	110356	7497	78/1008	0	0.2↑
4	临床医学	424/5006	7140	120321	3782	448/4904	24↑	0.7↑
5	计算机科学	51/556	2355	24987	4283	53/545	2↑	0.6↑
6	地球科学	104/818	4854	61802	6765	107/800	3↑	0.7↑
7	社会科学	415/1752	1475	12622	1708	424/1710	9↑	1.1↑
8	药理学与毒理学	256/1019	1246	14798	3801	258/999	2↑	0.7↑
9	生物学与生物化学	321/1205	2577	34482	6769	325/1180	4↑	0.9↑
10	环境科学与生态学	406/1258	2093	19718	4476	418/1220	12↑	2↑
11	植物学与动物学	608/1438	828	10462	3125	609/1405	1↑	1.1↑
12	农业科学	459/966	412	6275	2713	461/945	2↑	1.3↑
13	分子生物学与遗传学	446/913	2097	38064	14990	451/898	5↑	1.4↑
14	数学	156/295	1590	7946	4988	154/290	2↓	0.2↑
15	免疫学	478/859	691	11825	5492	523/841	45↑	6.5↑
16	微生物学	342/538	645	10055	5847	373/527	31↑	7.2↑
17	神经科学与行为科学	717/994	760	11071	6793	737/975	20↑	3.5↑
18	物理	571/791	3147	39810	22009	579/779	8↑	2.1↑
	全学科	251/7261	49935	758117	2089	258/7098	7↑	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 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 47 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。2021 年 3 月 ESI 数据显示，我校高被引论文总计 939 篇，比 2021 年 1 月增加 47 篇。我校为第一作者单位的论文有 484 篇（2021 年 1 月为 457 篇），合作者论文有 455 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 3 月 ESI 数据显示，我校热点论文 64 篇，比 2021 年 1 月减少 7 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 23 篇（2021 年 1 月为 22 篇），包括第二临床学院 8 篇、化学与分子科学学院 5 篇，第一临床学院 4 篇，高等研究院 2 篇，测绘学院、电子信息学院、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 3 月/2021 年 1 月
化学	化学与分子科学学院/73, 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, 药学院/2, 生命科学学院/2, 第一临床学院/1	48	145/140
临床医学	第二临床学院/25, 第一临床学院/17, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 计算机学院/1, 口腔医学院/1, 武汉大学附属同仁医院/1	96	142/135
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/3, 口腔医学院/1, 药学院/1, 资源与环境科学学院/1	55	107/106
工程科学	电子信息学院/10, 资源与环境科学学院/9, 计算机学院/7, 水利水电学院/5, 动力与机械学院/5, 化学与分子科学学院/3, 高等研究院/2, 数学与统计学院/2, 电气与自动化学院/2, 经济与管理学院/2, 电气工程学院/2, 土木建筑工程学院/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	47	101/99
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/30, 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, 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	33	94/90
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, 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	44	68/66
计算机科学	计算机学院/20, 电子信息学院/6, 国家网络安全学院/4, 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, 二级机构不详/1	18	58/57
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	23	41/38
免疫学	第二临床学院/10, 第一临床学院/4, 健康学院/1, 基础医学院/1	14	30/24
微生物学	第一临床学院/6, 第二临床学院/5, 生命科学学院/3, 武汉大学附属同仁医院/1	7	22/18
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	11	19/19
生物学与生物化学	第一临床学院/3, 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	19/18
神经科学与行为科学	第二临床学院/1, 第一临床学院/1	16	18/14
环境科学与生态学	资源与环境科学学院/3, 健康学院/1, 水利水电学院/1, 公共卫生学院/1,	8	17/16

	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		
数学	数学与统计学院/5, 计算机学院/4	5	14/16
药理学与毒理学	第二临床学院/4, 第一临床学院/3, 基础医学院/1, 武汉大学附属同仁医院/1	4	13/11
植物学与动物学	生命科学学院/5	7	12/9
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	10/8
经济学与商学	经济与管理学院/1	3	4/4
精神病学与心理学	第二临床学院/1	2	3/1
多学科研究	-	1	1/2
空间科学	-	1	1/1
总计	484	455	939/892
热点论文数			
临床医学	第二临床学院/7, 第一临床学院/2, 口腔医学院/1	13	23/30
材料科学	化学与分子科学学院/2, 高等研究院/1	5	8/5
化学	化学与分子科学学院/3	4	7/5
神经科学与行为科学	第一临床学院/1	5	6/6
工程科学	高等研究院/1	2	3/5
免疫学	第二临床学院/1	2	3/4
微生物学	生命科学学院/1	1	2/3
生物学与生物化学	第一临床学院/1	1	2/3
地球科学	测绘学院/1	1	2/1
计算机科学	电子信息学院/1	0	1/0
物理	-	4	4/2
社会科学	-	1	1/3
药理学与毒理学	-	1	1/0
精神病学与心理学	-	1	1/1
总计	23	41	64/71

※ 我校 ESI 入选学科数在大陆高校中并列第 9 位

2021 年 3 月 ESI 数据显示, 全球共有 7261 个机构和 334 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、中国科学院大学并列第 9 位, 相较 1 月下降 1 位。表 3 所列高校中, 进入 ESI 的学科数华中科技大学增加 2 个, 上海交通大学、厦门大学、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, 全部学科进入 ESI, 其后依次为清华大学、上海交通大学、浙江大学、复旦大学、中山大学 (各 20 个), 四川大学、厦门大学 (各 19 个), 中国科学院大学、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), 中国科学技术大学、西安交通大学、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 1 月数据相比学科变动情况	进入 ESI 学科名称
1	北京大学	22	80	未变	经济学与商学, 精神病学与心理学, 多学科研究, 空间科学 , 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	清华大学	20	74	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, 生物学与生物化学, 临床医学, 地球科学, 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, 农业科学, 免疫学, 微生物学, 神经科学与行为科学
2	上海交通大学	20	87	增加 1 个 增加: 地球科学	经济学与商学, 精神病学与心理学 , 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
2	浙江大学	20	90	未变	经济学与商学, 精神病学与心理学 , 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
2	复旦大学	20	128	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
2	中山大学	20	154	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	四川大学	19	235	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	377	增加 1 个 增加: 免疫学	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
9	中国科学院大学	18	59	未变	精神病学与心理学 , 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
9	华中科技大学	18	181	增加 2 个 增加: 微生物学, 精神病学与心理学	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
9	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

9	武汉大学	18	251	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, 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, 免疫学, 数学, 微生物学, 神经科学与行为科学, 物理
9	吉林大学	18	255	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, 物理, 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, 植物学与动物学, 社会科学
14	南京大学	17	170	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	259	未变	精神病学与心理学 , 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, 化学, 环境科学与生态学, 地球科学, 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, 免疫学, 物理
16	中国科学技术大学	15	164	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
16	西安交通大学	15	257	未变	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, 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, 数学, 分子生物学与遗传学, 神经科学与行为科学
16	同济大学	15	323	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
16	南开大学	15	348	增加 1 个 增加: 微生物学	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
16	北京师范大学	15	479	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

※ 我校 ESI 全学科排名上升 7 位

按全学科 (All Fields) 统计, 2021 年 3 月全球共有 7261 个机构进入 ESI。在总被引次数排名中, 我校排名较 1 月上升 7 位, 排第 251 位, 保持在全球前 1%。大陆进入的高校有 334 所, 与 2021 年 1 月数据相比, 我校被引次数上升 1 位, 排在第 13 位, 论文数与 top 论文数排名分别保持第 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 1 月相同, 位于全球前 200、200~300、300~400 区间的高校不变, 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	1903241/59/1	130358/16/1	1970/64/2
2	清华大学	1728330/74/2	89841/43/4	2215/56/1
3	北京大学	1647192/80/3	87735/45/5	1776/78/3
4	上海交通大学	1555102/87/4	102951/31/2	1450/112/5
5	浙江大学	1538401/90/5	101342/32/3	1490/108/4
6	复旦大学	1226803/128/6	69798/77/7	1183/149/8
7	中山大学	1099352/154/7	70495/74/6	1136/159/9
8	中国科学技术大学	1042600/164/8	55723/119/15	1309/125/6

9	南京大学	1022971/170/9	56062/117/14	1023/182/10
10	华中科技大学	985238/181/10	65668/84/8	1215/143/7
11	山东大学	811088/233/11	60618/100/10	630/317/22
12	四川大学	806863/235/12	63979/91/9	721/273/19
13	武汉大学	758117/251/13	49935/149/17	942/206/12
14	吉林大学	749317/255/14	56612/116/13	551/364/29
15	西安交通大学	745900/257/15	58405/110/11	778/246/15
16	中南大学	743411/259/16	56884/115/12	1006/186/11
17	哈尔滨工业大学	718388/271/17	54944/120/16	819/238/14
18	华南理工大学	659151/301/18	39285/209/21	723/271/17
19	苏州大学	635398/310/19	36927/225/23	712/276/20
20	同济大学	611339/323/20	45975/174/18	603/331/24

※ 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 1 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均有缩小。

表 5 2021 年 3 月未进入 ESI 各学科被引与 ESI 门槛值的差距

学科名称	2021 年 3 月				2021 年 1 月		2020 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	5177	3784	1393	0.269	1429	0.287	1615	0.331
精神病学与心理学	4378	2504	1874	0.428	1943	0.442	2247	0.521
多学科研究	3110	1094	2016	0.648	1791	0.598	1904	0.656
空间科学	43928	5006	38922	0.886	39050	0.889	38694	0.898

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 3 月 19 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 1625 篇、195 篇和 11 篇, 与 2020 年同期相比, SCIE、SSCI 和 A&HCI 论文分别增加了 284 篇、62 篇和 3 篇。