

# 学科服务动态

2022年第1期（总第95期）

武汉大学图书馆编

二零二二年三月

## ※ 我校进入全球前 1%的学科保持 18 个不变

2022 年 3 月 10 日 ESI 最新数据（覆盖时间段为 2011.1.1-2021.12.31）显示, 我校进入全球前 1%的学科保持 6 个不变, 分别为化学、工程科学、材料科学、计算机科学、临床医学、地球科学; 排名全球前 5%的学科保持 10 个不变, 分别是社会科学、药理学与毒理学、环境科学与生态学、生物与生物化学、免疫学、植物学与动物学、微生物学、分子生物学与遗传学、数学、农业科学。我校入选 ESI 的 18 个学科在全球的百分比排名均有不同程度地上升; 在排名位次中, 除了化学、生物与生物化学、数学保持不变, 其余学科均有上升, 上升幅度较大的是免疫学(34↑)、临床医学(22↑)、物理(13↑)。详见表 1 (按 3 月排名百分比降序排列)。

表 1 武汉大学进入 ESI 排行的学科情况

序号	学科名称	2022 年 3 月排名 /ESI 机构总数	发文量	总被引 次数	ESI 门槛值	2022 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	69/1577	6984	175720	8841	69/1543	0	0.1↑
2	工程科学	91/1953	6801	79181	3233	95/1899	4↑	0.3↑
3	材料科学	64/1132	4961	142402	7944	67/1105	3↑	0.4↑
4	计算机科学	38/626	2788	35513	4721	40/610	2↑	0.5↑
5	临床医学	347/5426	8237	168124	4109	369/5310	22↑	0.6↑
6	地球科学	75/900	5864	87111	6775	81/879	6↑	0.9↑
7	社会科学	343/1897	1829	18117	1799	351/1853	8↑	0.9↑
8	环境科学与生态学	294/1462	2580	34192	4695	301/1421	7↑	1.1↑
9	药理学与毒理学	222/1097	1413	18340	3934	223/1077	1↑	0.5↑
10	生物与生物化学	308/1307	2790	41464	6986	308/1280	0	0.5↑
11	免疫学	342/934	859	19415	5668	376/914	34↑	4.5↑
12	分子生物学与遗传学	376/980	2485	51942	15205	383/965	7↑	1.3↑
13	植物学与动物学	596/1551	853	12110	3224	601/1519	5↑	1.1↑
14	微生物学	241/598	705	15724	5873	242/585	1↑	1.1↑
15	农业科学	428/1051	499	8210	3019	429/1028	1↑	1.0↑
16	数学	130/319	1706	9293	5120	130/313	0	0.8↑
17	神经科学与行为科学	640/1064	883	14800	7080	644/1047	4↑	1.4↑
18	物理	516/830	3492	49856	23299	529/814	13↑	2.8↑
	全学科	203/7884	57496	998819	1857	215/7708	12↑	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(2022 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 50 篇，热点论文减少 2 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。2022 年 3 月 ESI 数据显示，我校高被引论文数为 1128 篇，比 2022 年 1 月增加 50 篇。我校为第一作者单位的论文有 579 篇（2022 年 1 月为 560 篇），合作者论文有 549 篇，覆盖 ESI 除多学科研究外的 21 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。2022 年 3 月 ESI 数据显示，我校热点论文 51 篇，比 2022 年 1 月减少 2 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 18 篇（2022 年 1 月为 24 篇），包括第二临床学院 6 篇，第一临床学院 4 篇，测绘学院、电气与自动化学院、电子信息学院、高等研究院、化学与分子科学学院、生命科学学院、水利水电学院、资源与环境科学学院各 1 篇。

点击链接 <http://openir.whu.edu.cn/#/achievement-search> 进入我校机构知识库，再点击页面左侧菜单栏“当期 ESI-Top 论文”即可查看我校最新高被引论文和热点论文。

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	2022 年 3 月 /2022 年 1 月
临床医学	第二临床学院/31, 第一临床学院/21, 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, 武汉大学附属同仁医院/1	112	169/168
化学	化学与分子科学学院/76, 高等研究院/10, 物理科学与技术学院/6, 资源与环境科学学院/5, 药学院/4, 第一临床学院/2, 动力与机械学院/2, 生命科学学院/2, 电气与自动化学院/1	53	161/158
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/41, 遥感信息工程学院/15, 资源与环境科学学院/8, 测绘学院/7, 电子信息学院/6, 水利水电学院/4, 计算机学院/4, 国家卫星定位系统工程技术研究中心/2, 土木建筑工程学院/2, 其他/1	56	146/127
工程科学	计算机学院/12, 电子信息学院/11, 水利水电学院/9, 资源与环境科学学院/8, 土木建筑工程学院/7, 动力与机械学院/5, 高等研究院/3, 经济与管理学院/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, 数学与统计学院/2, 国家网络安全学院/2, 遥感信息工程学院/2, 电气与自动化学院/2, 中国中部发展研究院/区域与城乡发展研究院/1, 物理科学与技术学院/1, 电气与自动化学院/1, 其他/1	51	125/117
材料科学	化学与分子科学学院/32, 物理科学与技术学院/8, 高等研究院/4, 药学院/2, 印刷与包装系/2, 动力与机械学院/2, 资源与环境科学学院/1, 第一临床学院/1, 水利水电学院/1, 口腔医学院/1	69	123/119
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, 动力与机械学院/2, 资源与环境科学学院/1, 第一临床学院/1, 高等研究院/1	50	76/69
计算机科学	计算机学院/19, 电子信息学院/9, 遥感信息工程学院/3, 国家网络安全学院/3, 数学与统计学院/2, 信息管理学院/1, 土木建筑工程学院/1, 水利水电学院/1, 基础医学院/1, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 地球空间信息技术协同创新中心/1, 其他/1	21	64/62
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/2, 政治与公共管理学院/1, 第二临床学院/1, 第一临床学院/1, 城市设计学院/1, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1	22	40/39
免疫学	第二临床学院/11, 第一临床学院/5, 健康学院/1, 基础医学院/1	17	35/32

环境科学与生态学	资源与环境科学学院/7, 化学与分子科学学院/3, 高等研究院/3, 遥感信息工程学院/1, 信息管理学院/1, 水利水电学院/1, 生命科学学院/1, 公共卫生学院/1	15	33/32
分子生物学与遗传学	第一临床学院/4, 第二临床学院/3, 生命科学学院/2, 基础医学院/1, 高等研究院/1	15	26/25
微生物学	第二临床学院/6, 生命科学学院/4, 第一临床学院/4	6	20/22
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, 土木建筑工程学院/1, 生命科学学院/1, 基础医学院/1, 化学与分子科学学院/1, 第二临床学院/1	9	19/22
神经科学与行为科学	第一临床学院/2, 第二临床学院/1	16	19/18
数学	数学与统计学院/5, 计算机学院/1, 电气与自动化学院/1, 其他/1	8	16/16
植物学与动物学	生命科学学院/5, 高等研究院/1	8	14/12
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, 水利水电学院/1, 化学与分子科学学院/1, 公共卫生学院/1, 第二临床学院/1	4	13/14
药理学与毒理学	第一临床学院/3, 第二临床学院/3, 基础医学院/1	5	12/11
精神病学与心理学	第二临床学院/2, 健康学院/1	6	9/8
经济学与商学	经济与管理学院/2	4	6/5
空间科学	-	2	2/2
总计	579	549	1128/1078
热 点 论 文			
临床医学	第二临床学院/5, 第一临床学院/2	12	19/18
工程科学	高等研究院/1	4	5/7
神经科学与行为科学	第一临床学院/1	3	4/1
物理	电气与自动化学院/1	2	3/1
计算机科学	电子信息学院/1	2	3/2
微生物学	生命科学学院/1	1	2/2
化学	化学与分子科学学院/1	1	2/8
环境科学与生态学	资源与环境科学学院/1	0	1/1
地球科学	测绘学院/1	0	1/2
药理学与毒理学	第一临床学院/1	0	1/1
免疫学	第二临床学院/1	0	1/1
数学	其他/1	3	4/0
材料科学	-	3	3/4
分子生物学与遗传学	-	1	1/1
空间科学	-	1	1/1
植物学与动物学	-	0	0/1
精神病学与心理学	-	0	0/1
空间科学	-	0	0/1
总计	18	33	51/53

## ※ 我校 ESI 入选学科数在大陆高校排名并列第 12 位不变

2022 年 3 月 ESI 数据显示, 全球共有 7884 个机构和 374 所大陆高校进入 ESI。在 ESI 入选学科数大陆高校排名中, 我校与南京大学、吉林大学并列第 12 位, 与 1 月相同。表 3 所列高校中, 进入 ESI 的学科数相比 1 月都没有变化。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 (各 21 个), 中山大学、华中科技大学 (各 20 个), 中国科学院大学、四川大学、

山东大学、厦门大学（各 19 个），南京大学、武汉大学、吉林大学（各 18 个），中南大学（17 个），中国科学技术大学、西安交通大学（各 16 个），同济大学、苏州大学、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 2022 年 1 月数据相比学科变动情况	入选 ESI 学科名称
1	北京大学	22	69	未变	<b>经济学与商业、多学科研究、精神病学与心理学、空间科学</b> 、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、地球科学、免疫学、材料科学、数学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学
2	清华大学	21	58	未变	<b>经济学与商业、多学科研究、精神病学与心理学</b> 、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、地球科学、免疫学、材料科学、数学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学
2	上海交通大学	21	74	未变	<b>经济学与商业、多学科研究、精神病学与心理学</b> 、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、地球科学、免疫学、材料科学、数学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学
2	浙江大学	21	79	未变	<b>经济学与商业、多学科研究、精神病学与心理学</b> 、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、地球科学、免疫学、材料科学、数学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学
2	复旦大学	21	111	未变	<b>经济学与商业、多学科研究、精神病学与心理学</b> 、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、地球科学、免疫学、材料科学、数学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学
6	中山大学	20	122	未变	<b>经济学与商业、精神病学与心理学</b> 、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、地球科学、免疫学、材料科学、数学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学
6	华中科技大学	20	139	未变	<b>经济学与商业、精神病学与心理学</b> 、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、免疫学、材料科学、数学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学、地球科学
8	中国科学院大学	19	42	未变	<b>多学科研究、精神病学与心理学</b> 、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、地球科学、免疫学、材料科学、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、植物学与动物学、社会科学
8	四川大学	19	197	未变	<b>精神病学与心理学</b> 、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、地球科学、免疫学、材料科学、数学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学

排序	学校名称	ESI 学科数量	总被引全球排名	与 2022 年 1 月数据相比学科变动情况	入选 ESI 学科名称
8	山东大学	19	209	未变	<b>精神病学与心理学</b> 、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、地球科学、免疫学、材料科学、数学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学
8	厦门大学	19	343	未变	<b>经济学与商学</b> 、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、地球科学、免疫学、材料科学、数学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学
12	南京大学	18	159	未变	<b>经济学与商学</b> 、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、地球科学、免疫学、材料科学、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、物理、植物学与动物学、社会科学
12	武汉大学	18	203	未变	<b>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、地球科学、免疫学、材料科学、数学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学</b>
12	吉林大学	18	239	未变	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、地球科学、免疫学、材料科学、数学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学
15	中南大学	17	207	未变	<b>精神病学与心理学</b> 、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、地球科学、免疫学、材料科学、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、物理、社会科学
16	中国科学技术大学	16	145	未变	<b>多学科研究</b> 、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、地球科学、免疫学、材料科学、数学、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	西安交通大学	16	226	未变	<b>经济学与商学</b> 、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、地球科学、免疫学、材料科学、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、物理、社会科学
18	同济大学	15	279	未变	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、地球科学、免疫学、材料科学、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、物理、社会科学
18	苏州大学	15	282	未变	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、免疫学、材料科学、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、物理、社会科学
18	南开大学	15	336	未变	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、数学、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
18	北京师范大学	15	452	未变	<b>精神病学与心理学</b> 、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、地球科学、材料科学、数学、神经科学与行为科学、物理、植物学与动物学、社会科学

说明：表中加粗斜体为其他高校已进入 ESI 而我校未进入的学科名称。

※ 我校 ESI 全学科排名上升 12 位

按全学科（All Fields）统计，2022 年 3 月全球共有 7884 个机构进入 ESI。在总被引次数排名中，我校排名较 1 月（215）上升 12 位，排第 203 位，保持在全球前 1‰。大陆进入的高校有 374 所，与 2022 年 1 月数据相比，我校被引次数排名上升 2 位，排在第 12 位；论文数与 top 论文数排名仍分别保持在第 17 位和第 11 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 区间的高校不变，详情见表 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	2458880/42/1	151653/14/1	2400/53/2
2	清华大学	2140526/58/2	98941/38/4	2520/47/1
3	北京大学	1973100/69/3	96671/41/5	1982/70/3
4	上海交通大学	1931852/74/4	116608/24/2	1710/93/5
5	浙江大学	1897168/79/5	114637/25/3	1762/84/4
6	复旦大学	1492368/111/6	78805/64/7	1387/125/8
7	中山大学	1410720/122/7	82092/59/6	1358/128/9
8	华中科技大学	1314121/139/8	75516/76/8	1409/121/7
9	中国科学技术大学	1280050/145/9	63242/106/13	1474/115/6
10	南京大学	1230420/159/10	61386/115/15	1154/165/10
11	四川大学	1021275/197/11	73641/80/9	868/241/18
12	<b>武汉大学</b>	<b>998819/203/12</b>	<b>57496/127/17</b>	<b>1131/171/11</b>
13	中南大学	993632/207/13	66872/96/11	1088/180/12
14	山东大学	988881/209/14	68359/93/10	735/282/23
15	西安交通大学	951122/226/15	66055/97/12	896/231/15
16	吉林大学	920441/239/16	62636/108/14	663/324/27
17	哈尔滨工业大学	905160/243/17	61383/116/16	930/226/14
18	华南理工大学	836637/262/18	44872/198/21	878/236/16
19	同济大学	796919/279/19	53391/146/18	711/294/25
20	苏州大学	790541/282/20	41552/217/24	805/261/22

※ 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，门槛值相对差距与 2022 年 1 月数据相比，经济学与商学学科稳步缩小，精神病学与心理学学科则大幅度缩小，值得关注；而多学科研究和空间科学两学科的变化不大。

表 5 2022 年 3 月末进入 ESI 各学科被引与 ESI 门槛值的差距

学科名称	2022 年 3 月				2022 年 1 月		2021 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
精神病学与心理学	4410	4327	83	0.019	521	0.121	762	0.177
经济学与商学	5717	5291	426	0.075	579	0.104	796	0.147
多学科研究	3122	1128	1994	0.639	1986	0.650	2005	0.683
空间科学	46240	6622	39618	0.857	38887	0.864	37525	0.865

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 InCites10 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-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. 表中精神病学与心理学学科的 ESI 被引折算值，若按上述方法计算，其值已大于 ESI 门槛值，与实际不符，故以 ESI 门槛机构为依据计算而得。

## ※ SCIE/SSCI/A&HCI 论文动态

截至 2022 年 3 月 21 日，SCIE、SSCI 和 A&HCI 数据库收录我校作者 2022 年所发表的论文篇数分别为 1450 篇、183 篇和 6 篇，与 2021 年同期相比，SCIE、SSCI 分别减少了 175 篇和 12 篇，A&HCI 相同。