

学科服务动态

2021年第11期（总第94期）

武汉大学图书馆编

二零二一年十二月

※ 我校进入全球前1%的学科新增地球科学

2021年11月11日ESI最新数据（覆盖时间段为2011.1.1-2021.8.31）显示，我校进入全球前1%的学科增至六个，分别为化学、工程科学、材料科学、临床医学、计算机科学、地球科学（新增）；排名全球前5%的学科有10个，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除化学外，其余均有不同程度地上升；在排名位次中，保持不变的是材料科学、计算机科学，下降幅度较大的是农业科学，上升幅度较大的是免疫学(29↑)、微生物学(24↑)。详见表1（按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	2021年11月排名/ESI机构总数	发文量	总被引次数	ESI 门槛值	2021年9月排名/ESI机构总数	排名位次 变动	百分比排名 变动(%)
1	化学	68/1512	6713	162555	8701	67/1478	1↓	0
2	工程科学	95/1853	6357	69187	3129	94/1805	1↓	0.1↑
3	材料科学	67/1079	4681	128095	7723	67/1056	0	0.1↑
4	临床医学	338/5201	7806	160494	3986	343/5103	5↑	0.2↑
5	计算机科学	44/594	2600	31034	4481	44/580	0	0.2↑
6	地球科学	84/860	5416	76233	6544	86/840	2↑	0.5↑
7	社会科学	357/1816	1693	15881	1737	362/1780	5↑	0.7↑
8	药理学与毒理学	222/1055	1327	16712	3800	221/1035	1↓	0.3↑
9	环境科学与生态学	308/1380	2422	29816	4611	312/1342	4↑	0.9↑
10	生物与生物化学	308/1254	2672	37688	6890	311/1230	3↑	0.7↑
11	免疫学	344/892	788	17815	5552	373/876	29↑	4.0↑
12	植物学与动物学	601/1488	816	11087	3144	599/1459	2↓	0.7↑
13	微生物学	234/571	681	14761	5775	258/557	24↑	5.3↑
14	分子生物学与遗传学	390/947	2324	46739	14957	397/932	7↑	1.4↑
15	数学	129/307	1635	8511	4855	127/301	2↓	0.2↑
16	农业科学	431/1001	445	7293	2863	428/981	3↓	0.6↑
17	神经科学与行为科学	660/1026	834	13182	6856	666/1007	6↑	1.8↑
18	物理	540/803	3318	44973	23084	543/789	3↑	1.6↑
	全学科	210/7558	54145	907060	1781	214/7409	4↑	0.1↑

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(2021年9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 14 篇，热点论文增加 8 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 11 月 ESI 数据显示，我校高被引论文数为 1048 篇，比 2021 年 9 月增加 14 篇。我校为第一作者单位的论文有 539 篇（2021 年 9 月为 535 篇），合作者论文有 509 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。2021 年 11 月 ESI 数据显示，我校热点论文 60 篇，比 2021 年 9 月增加 8 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 25 篇（2021 年 9 月为 20 篇），包括第二临床学院 10 篇，化学与分子科学学院 4 篇，第一临床学院 3 篇，资源与环境科学学院 2 篇，测绘学院、电气与自动化学院、电子信息学院、生命科学学院、水利水电学院、测绘遥感信息工程国家重点实验室各 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 11 月 /2021 年 9 月
临床医学	第二临床学院/32, 第一临床学院/20, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 口腔医学院/1, 武汉大学附属同仁医院/1	109	164/159
化学	化学与分子科学学院/77, 高等研究院/12, 物理科学与技术学院/5, 药学院/4, 资源与环境科学学院/4, 动力与机械学院/2, 第一临床学院/2, 生命科学学院/1	49	156/149
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/35, 遥感信息工程学院/7, 测绘学院/6, 资源与环境科学学院/6, 电子信息学院/4, 计算机学院/4, 水利水电学院/4, 土木建筑工程学院/3, GNSS 研究中心/2, 武汉大学董辅弼经济社会发展研究院/1	48	120/122
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/3, 印刷与包装系/3, 动力与机械学院/2, 电子信息学院/1, 第一临床学院/1, 水利水电学院/1, 药学院/1, 资源与环境科学学院/1	64	117/119
工程科学	电子信息学院/11, 计算机学院/10, 水利水电学院/7, 资源与环境科学学院/7, 土木建筑工程学院/6, 动力与机械学院/5, 电气与自动化学院/4, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/3, 高等研究院/2, 化学与分子科学学院/2, 经济与管理学院/2, 数学与统计学院/2, 国家网络安全学院/1, 物理科学与技术学院/1, 遥感信息工程学院/1, 中国中部发展研究院/区域与城乡发展研究院/1	48	113/111
物理	物理科学与技术学院/10, 化学与分子科学学院/4, 印刷与包装系/4, 动力与机械学院/2, 电子信息学院/1, 高等研究院/1, 第一临床学院/1, 资源与环境科学学院/1	42	66/65
计算机科学	计算机学院/19, 电子信息学院/8, 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, 地球空间信息技术协同创新中心/1, 基础医学院/1, 水利水电学院/1, 土木建筑工程学院/1, 信息管理学院/1, 二级机构不详/1	19	59/56
社会科学	资源与环境科学学院/8, 信息管理学院/3, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/2, 城市设计学院/1, 健康学院/1, 经济与管理学院/1, 第一临床学院/1, 第二临床学院/1	25	43/45
免疫学	第二临床学院/11, 第一临床学院/6, 健康学院/1	15	33/30

环境科学与生态学	资源与环境科学学院/5, 高等研究院/3, 化学与分子科学学院/3, 健康学院/2, 水利水电学院/2, 生命科学学院/1, 信息管理学院/1, 遥感信息工程学院/1	13	31/32
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, 高等研究院/1, 基础医学院/1, 健康学院/1	15	27/29
微生物学	第二临床学院/7, 第一临床学院/4, 生命科学学院/4	8	23/22
生物与生物化学	第一临床学院/3, 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, 药学院/1, 第二临床学院/1, 资源与环境科学学院/1	9	18/19
神经科学与行为科学	第一临床学院/2	15	17/17
数学	数学与统计学院/5, 计算机学院/2, 电气与自动化学院/1	7	15/15
农业科学	药学院/2, 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, 资源与环境科学学院/1	3	11/10
药理学与毒理学	第二临床学院/3, 第一临床学院/2, 基础医学院/1, 武汉大学附属同仁医院/1	4	11/12
植物学与动物学	生命科学学院/4	5	9/9
精神病学与心理学	第二临床学院/2	6	8/6
经济学与商学	经济与管理学院/2	4	6/6
空间科学	-	1	1/1
总计	539	509	1048/1034
热点论文数			
临床医学	第二临床学院/6, 第一临床学院/2	13	21/18
化学	化学与分子科学学院/4	4	8/5
工程科学	电子信息学院/1	3	4/4
地球科学	测绘学院/1; 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1	2	4/5
材料科学	水利水电学院/1	3	4/3
免疫学	第二临床学院/2	1	3/2
数学	电气与自动化学院/1, 第二临床学院/1	1	3/4
环境科学与生态学	资源与环境科学学院/2	0	2/1
微生物学	生命科学学院/1	1	2/2
分子生物学与遗传学	第二临床学院/1	1	2/1
生物与生物化学	第一临床学院/1	0	1/0
药理学与毒理学	-	2	2/1
计算机科学	-	1	1/1
神经科学与行为科学	-	1	1/2
精神病学与心理学	-	1	1/0
社会科学	-	1	1/1
物理	-	0	0/2
总计	25	35	60/52

※ 我校 ESI 入选学科数在大陆高校排名并列第 12 位

2021 年 11 月 ESI 数据显示, 全球共有 7558 个机构和 357 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, 比 9 月下降 1 位。表 3 所列高校中, 进入 ESI 的学科数清华大学、上海交通大学、山东大学、南京大学各增加 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 (各 21 个), 中山大

学（20个），中国科学院大学、华中科技大学、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），苏州大学、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9月数据相比学科变动情况	入选ESI学科名称
1	北京大学	22	71	未变	经济学与商学、多学科研究、精神病学与心理学、空间科学 、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、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	61	增加1个 增加：精神病学与心理学	经济学与商学、多学科研究、精神病学与心理学 、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、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	77	增加1个 增加：多学科研究	经济学与商学、多学科研究、精神病学与心理学 、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、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	81	未变	经济学与商学、多学科研究、精神病学与心理学 、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、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	115	未变	经济学与商学、多学科研究、精神病学与心理学 、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、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	127	未变	经济学与商学、精神病学与心理学 、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、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
7	中国科学院大学	19	45	未变	多学科研究、精神病学与心理学 、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、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
7	华中科技大学	19	145	未变	经济学与商学、精神病学与心理学 、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、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
7	四川大学	19	201	未变	精神病学与心理学 、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、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 2021 年 9 月数据相比学科变动情况	入选 ESI 学科名称
					物理学与遗传学、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
7	山东大学	19	213	增加 1 个 增加：精神病学与心理学	精神病学与心理学 、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、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
7	厦门大学	19	347	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、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	161	增加 1 个 增加：经济学与商学	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、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	210	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
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	216	未变	精神病学与心理学 、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、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	149	未变	多学科研究 、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	235	未变	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、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	281	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	同济大学	15	285	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	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	456	未变	精神病学与心理学 、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、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 4 位

按全学科（All Fields）统计，2021 年 11 月全球共有 7558 个机构进入 ESI。在总被引次数排名中，我校排名较 9 月上升 4 位，排第 210 位，保持在全球前 1‰。大陆进入的高校有 357 所，与 2021 年 9 月数据相比，我校被引次数排名上升 1 位，排在第 12 位；论文数与 top 论文数排名仍分别保持在 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 9 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	2194793/45/1	142482/14/1	2203/56/2
2	清华大学	1942161/61/2	94235/39/4	2360/49/1
3	北京大学	1800982/71/3	92043/42/5	1876/71/3
4	上海交通大学	1752733/77/4	110447/25/2	1600/98/5
5	浙江大学	1717140/81/5	108314/27/3	1665/87/4
6	复旦大学	1360761/115/6	74653/65/7	1290/131/8
7	中山大学	1264529/127/7	77266/60/6	1264/135/9
8	华中科技大学	1178763/145/8	71221/80/8	1329/125/7
9	中国科学技术大学	1161956/149/9	59711/112/14	1421/116/6
10	南京大学	1126591/161/10	58564/116/15	1111/168/10
11	四川大学	920412/201/11	69328/84/9	814/243/16
12	武汉大学	907060/210/12	54145/129/17	1049/181/12
13	山东大学	900681/213/13	64877/96/10	693/286/23
14	中南大学	888871/216/14	62788/101/11	1063/178/11
15	西安交通大学	856143/235/15	62363/103/12	839/238/15
16	吉林大学	837562/239/16	59787/111/13	623/330/27
17	哈尔滨工业大学	815967/249/17	58155/119/16	880/226/14
18	华南理工大学	747114/269/18	42397/201/21	807/247/17
19	苏州大学	727028/281/19	40112/214/23	779/254/20
20	同济大学	715015/285/20	50214/151/18	673/300/24

※ 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，与 2021 年 9 月数据相比，经济学与商学、精神病学与心理学两个学科的门槛值相对差距进一步缩小，而多学科研究和空间科学的门槛值相对差距变化不大。

表 5 2021 年 11 月未进入 ESI 各学科被引与 ESI 门槛值的差距

学科名称	2021 年 11 月				2021 年 9 月		2021 年 7 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	5413	4617	796	0.147	940	0.179	1014	0.201
精神病学与心理学	4301	3539	762	0.177	776	0.184	1064	0.258
多学科研究	2937	932	2005	0.683	1856	0.636	1904	0.657
空间科学	43371	5846	37525	0.865	37512	0.871	36952	0.876

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。

※ SCIE/SSCI/A&HCI 论文动态

截至 2021 年 12 月 3 日，SCIE、SSCI 和 A&HCI 数据库收录我校作者 2021 年所发表的论文篇数分别为 8641 篇、900 篇和 49 篇。