

# 学科服务动态

2021年第10期（总第93期）

武汉大学图书馆编

二零二一年九月

## ※ 我校进入全球前1%和5%的学科数保持不变

2021年9月9日ESI最新数据（覆盖时间段为2011.1.1-2021.6.30）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%的学科保持11个不变，分别是地球科学、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、植物学与动物学、数学、免疫学、分子生物学与遗传学、农业科学、微生物学。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，植物学与动物学略有下降，化学、计算机科学、数学保持不变，其余学科均有不同程度地上升，其中上升幅度较大的有免疫学(20↑)、神经科学与行为科学(13↑)、微生物学(12↑)，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9月排名 /ESI机构总数	发文量	总被引 次数	ESI 门槛值	2021年7月排名 /ESI机构总数	排名位次 变动	百分比排名 变动(%)
1	化学	67/1478	6598	156687	8641	67/1449	0	-0.1
2	工程科学	94/1805	6156	65042	3088	97/1765	-3	-0.3
3	材料科学	67/1056	4544	122703	7523	69/1038	-2	-0.3
4	临床医学	343/5103	7570	149296	3908	351/5003	-8	-0.3
5	计算机科学	44/580	2536	29292	4308	44/567	0	-0.2
6	地球科学	86/840	5243	71818	6518	88/823	-2	-0.5
7	社会科学	362/1780	1632	14893	1692	367/1743	-5	-0.7
8	药理学与毒理学	221/1035	1297	15852	3716	223/1014	-2	-0.6
9	环境科学与生态学	312/1342	2348	27931	4633	316/1300	-4	-1.1
10	生物与生物化学	311/1230	2622	35787	6694	316/1206	-5	-0.9
11	植物学与动物学	599/1459	803	10587	3092	591/1431	8	-0.2
12	数学	127/301	1602	8203	4737	127/295	0	-0.9
13	免疫学	373/876	755	15112	5462	393/857	-20	-3.3
14	分子生物学与遗传学	397/932	2253	44038	14615	402/915	-5	-1.3
15	农业科学	428/981	434	6901	2805	435/964	-7	-1.5
16	微生物学	258/557	667	12846	5621	270/544	-12	-3.3
17	神经科学与行为科学	666/1007	798	12409	6650	679/988	-13	-2.6
18	物理	543/789	3235	43085	22785	548/780	-5	-1.4
	全学科	214/7409	52647	856693	1727	219/7264	-5	-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一期数据(2021年7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 29 篇，热点论文减少 1 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 9 月 ESI 数据显示，我校高被引论文数为 1034 篇，比 2021 年 7 月增加 29 篇。我校为第一作者单位的论文有 535 篇（2021 年 7 月为 519 篇），合作者论文有 499 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 9 月 ESI 数据显示，我校热点论文 52 篇，比 2021 年 7 月减少 1 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 20 篇（2021 年 7 月为 16 篇），包括第二临床学院 7 篇，化学与分子科学学院 4 篇，第一临床学院 3 篇，测绘学院、电气与自动化学院、生命科学学院、土木建筑工程学院、遥感信息工程学院、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 9 月 /2021 年 7 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	104	159/156
化学	化学与分子科学学院/79, 高等研究院/9, 物理科学与技术学院/5, 药学院/3, 资源与环境科学学院/3, 第一临床学院/2, 动力与机械学院/1	47	149/144
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/36, 遥感信息工程学院/8, 测绘学院/7, 资源与环境科学学院/6, 水利水电学院/5, 计算机学院/4, 电子信息学院/3, 土木建筑工程学院/3, GNSS 研究中心/2, 武汉大学董辅初经济社会发展研究院/1	47	122/115
材料科学	化学与分子科学学院/34, 物理科学与技术学院/8, 动力与机械学院/3, 高等研究院/3, 印刷与包装系/3, 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	63	119/114
工程科学	电子信息学院/11, 计算机学院/11, 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/5, 电气与自动化学院/4, 动力与机械学院/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/1	47	111/106
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/3, 电子信息学院/2, 动力与机械学院/1, 高等研究院/1, 第一临床学院/1, 资源与环境科学学院/1	41	65/67
计算机科学	计算机学院/20, 电子信息学院/7, 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, 土木建筑工程学院/1, 信息管理学院/1, 不详/1	17	56/57

社会科学	资源与环境科学学院/9, 信息管理学院/3, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/2, 经济与管理学院/2, 第一临床学院/2, 第二临床学院/1	26	45/45
免疫学	第二临床学院/9, 第一临床学院/6, 健康学院/1	14	30/32
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, 经济与管理学院/1, 信息管理学院/1, 遥感信息工程学院/1	14	32/28
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	17	29/26
微生物学	第二临床学院/6, 第一临床学院/4, 生命科学学院/3	9	22/21
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, 生命科学学院/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	19/19
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/3	7	15/15
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	5	12/11
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, 水利水电学院/1, 药学院/1, 资源与环境科学学院/1	3	10/10
植物学与动物学	生命科学学院/4	5	9/10
精神病学与心理学	第二临床学院/2	4	6/6
经济学与商学	经济与管理学院/2	4	6/5
空间科学	-	1	1/1
总计	535	499	1034/1005
<b>热点论文数</b>			
临床医学	第二临床学院/6, 第一临床学院/2	10	18/18
化学	化学与分子科学学院/4	1	5/6
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	3	5/2
工程科学	土木建筑工程学院/1	3	4/4
环境科学与生态学	遥感信息工程学院/1	0	1/2
数学	电气与自动化学院/1	3	4/3
免疫学	第二临床学院/1	1	2/2
微生物学	生命科学学院/1	1	2/3
神经科学与行为科学	第一临床学院/1	1	2/4
材料科学	-	3	3/3
计算机科学	-	1	1/0
物理	-	2	2/1
分子生物学与遗传学	-	1	1/0
社会科学	-	1	1/2
药理学与毒理学	-	1	1/1
总计	20	32	52/53

## ※ 我校 ESI 入选学科数在大陆高校中并列第 11 位

2021 年 9 月 ESI 数据显示,全球共有 7409 个机构和 349 所大陆高校进入 ESI。在 ESI 入选学科数大陆高校排名中,我校与山东大学、吉林大学并列第 11 位,与 7 月相同。表 3 所列高校中,进入 ESI 的学科数复旦大学增加 1 个,上海交通大学减少 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、复旦大学(各 21 个),清华大学、上海交通大学、中山大学(各 20 个),中国科学院大学、华中科技大学、四川大学、厦门大学(各 19 个),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(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 7 月数据相比学科变动情况	进入 ESI 学科名称
1	北京大学	22	73	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	81	未变	<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
2	复旦大学	21	115	增加 1 个 增加: 精神病学与心理学,	<i>经济学与商学,精神病学与心理学,多学科研究</i> ,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
4	清华大学	20	63	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
4	上海交通大学	20	79	减少 1 个 减少: 多学科研究	<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
4	中山大学	20	130	未变	<i>经济学与商学,精神病学与心理学</i> ,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	45	未变	<i>精神病学与心理学,多学科研究</i> ,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	华中科技大学	19	146	未变	<b>精神病学与心理学, 经济学与商学,</b> 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
7	四川大学	19	208	未变	<b>精神病学与心理学,</b> 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	346	未变	<b>经济学与商学,</b> 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
11	山东大学	18	212	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
11	武汉大学	18	214	未变	<b>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</b>
11	吉林大学	18	237	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	159	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	221	未变	<b>精神病学与心理学,</b> 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	中国科学技术大学	16	148	未变	<b>多学科研究,</b> 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	16	236	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, 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
18	苏州大学	15	280	未变	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, 免疫学, 数学, 神经科学与行为科学, 物理, 社会科学
18	同济大学	15	291	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
18	南开大学	15	336	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
18	北京师范大学	15	457	未变	<b>精神病学与心理学,</b> 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 而我校未进入的学科名称。

## ※ 我校 ESI 全学科排名上升 5 位

按全学科（All Fields）统计，2021 年 9 月全球共有 7409 个机构进入 ESI。在总被引次数排名中，我校排名较 7 月上升 5 位，排第 214 位，保持在全球前 1‰。大陆进入的高校有 349 所，与 2021 年 7 月数据相比，我校被引次数、论文数与 top 论文数排名仍分别保持第 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 7 月相同，位于全球前 200、200~300 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	2081753/45/1	138171/14/1	2148/57/2
2	清华大学	1852242/63/2	92056/38/4	2301/51/1
3	北京大学	1724136/73/3	89809/42/5	1847/72/3
4	上海交通大学	1671854/79/4	107381/24/2	1545/100/5
5	浙江大学	1639023/81/5	105321/26/3	1623/93/4
6	复旦大学	1299404/115/6	72599/65/7	1253/130/8
7	中山大学	1203885/130/7	74900/61/6	1226/135/9
8	华中科技大学	1116898/146/8	69260/77/8	1302/122/7
9	中国科学技术大学	1111498/148/9	58054/112/14	1393/118/6
10	南京大学	1078402/159/10	57194/115/15	1090/163/10
11	四川大学	874795/208/11	67271/84/9	770/249/19
12	山东大学	860840/212/12	63158/94/10	667/294/23
13	<b>武汉大学</b>	<b>856693/214/13</b>	<b>52647/131/17</b>	<b>1037/178/12</b>
14	中南大学	840532/221/14	60811/100/11	1046/174/11
15	西安交通大学	812278/236/15	60641/101/12	819/236/15
16	吉林大学	801065/237/16	58428/109/13	611/328/27
17	哈尔滨工业大学	777159/249/17	56752/118/16	858/227/14
18	华南理工大学	711764/272/18	41273/201/21	781/245/17
19	苏州大学	696811/280/19	39027/213/23	765/251/20
20	同济大学	679087/291/20	48726/153/18	646/311/26

## ※ 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 7 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 9 月未进入 ESI 各学科被引与 ESI 门槛值的差距

学科名称	2021 年 9 月				2021 年 7 月		2021 年 5 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	5258	4318	940	0.179	1014	0.201	1066	0.217
精神病学与心理学	4229	3453	776	0.184	1064	0.258	1266	0.310
多学科研究	2918	1062	1856	0.636	1904	0.657	1697	0.595
空间科学	43068	5556	37512	0.871	36952	0.876	36476	0.879

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 9 月 26 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 6975 篇、831 篇和 41 篇。与 2020 年同期相比，SCIE、SSCI 和 A&HCI 论文分别增加了 957 篇、160 篇和 2 篇。