

# 学科服务动态

2021年第9期（总第92期）

武汉大学图书馆编

二零二一年七月

## ※ 我校进入全球前5%的学科再增加1个

2021年7月8日ESI最新数据（覆盖时间段为2011.1.1-2021.4.30）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%的学科由10个增加到11个，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、分子生物学与遗传学、农业科学、免疫学、微生物学（新增）。我校入选ESI的18个学科在全球排名中，生物与生物化学、农业科学、植物学与动物学略有下降，材料科学、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环境科学与生态学(53↑)、免疫学(27↑)、微生物学(18↑)、临床医学(16↑)、物理(15↑)，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7月排名/ESI机构总数	发文量	总被引次数	ESI 门槛值	2021年5月排名/ESI机构总数	排名位次变动	百分比排名变动(%)
1	化学	67/1449	6455	150498	8595	68/1421	1↑	0.2↑
2	工程科学	97/1765	5954	61038	3041	98/1722	1↑	0.2↑
3	材料科学	69/1038	4429	116893	7437	69/1015	0	0.2↑
4	临床医学	351/5003	7337	138410	3872	367/4889	16↑	0.5↑
5	计算机科学	44/567	2461	27574	4143	44/552	0	0.2↑
6	地球科学	88/823	5054	67410	6369	89/806	1↑	0.3↑
7	社会科学	367/1743	1562	13850	1664	374/1707	7↑	0.9↑
8	药理学与毒理学	223/1014	1268	14950	3653	230/995	7↑	1.1↑
9	环境科学与生态学	316/1300	2240	25991	4547	369/1257	53↑	5↑
10	生物与生物化学	316/1206	2554	33843	6602	313/1183	3↓	0.3↑
11	植物学与动物学	591/1431	784	10131	2993	590/1402	1↓	0.8↑
12	数学	127/295	1573	7889	4561	127/289	0	0.9↑
13	分子生物学与遗传学	402/915	2188	41414	14704	404/898	2↑	1.1↑
14	农业科学	435/964	422	6488	2715	432/944	3↓	0.6↑
15	免疫学	393/857	721	13638	5368	420/841	27↑	4.1↑
16	微生物学	270/544	647	11748	5552	288/531	18↑	4.6↑
17	神经科学与行为科学	679/988	771	11481	6527	684/969	5↑	1.9↑
18	物理	548/780	3155	41106	22278	563/768	15↑	3.1↑
	全学科	219/7264	51075	807600	2294	228/7108	9↑	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(2021年5月)相比,排在我校之后的机构数与机构总数之比的变动。

## ※ 我校高被引论文首次破千，热点论文增加 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 7 月 ESI 数据显示，我校高被引论文首次破千，达到 1005 篇，比 2021 年 5 月增加 55 篇。我校为第一作者单位的论文有 519 篇（2021 年 5 月为 491 篇），合作者论文有 486 篇，覆盖 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 7 月 ESI 数据显示，我校热点论文 53 篇，比 2021 年 5 月增加 7 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 16 篇（2021 年 5 月为 18 篇），包括第二临床学院 5 篇，化学与分子科学学院 3 篇，资源与环境科学学院、第一临床学院各 2 篇，测绘学院、高等研究院、电子信息学院、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 7 月 /2021 年 5 月
临床医学	第二临床学院/30, 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, 武汉大学附属同仁医院/1	104	156/148
化学	化学与分子科学学院/77, 高等研究院/9, 物理科学与技术学院/5, 资源与环境科学学院/3, 药学院/2, 生命科学学院/2, 第一临床学院/1	45	144/142
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/33, 测绘学院/8, 遥感信息工程学院/7, 资源与环境科学学院/6, 水利水电学院/5, 计算机学院/4, 土木建筑工程学院/3, 电子信息学院/3, 国家卫星定位系统工程技术研究中心/2, 健康学院/1, 其他/2	41	115/96
材料科学	化学与分子科学学院/31, 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, 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	62	114/110
工程科学	计算机学院/11, 电子信息学院/10, 资源与环境科学学院/7, 水利水电学院/7, 动力与机械学院/5, 土木建筑工程学院/4, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/3, 电气与自动化学院/3, 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, 电气工程学院/1	45	106/105
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, 电气与自动化学院/1, 第一临床学院/1, 高等研究院/1, 动力与机械学院/1	41	67/68
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, 电气与自动化学院/1, 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, 其他/1	17	57/55
社会科学	资源与环境科学学院/10, 信息管理学院/3, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/2, 第一临床学院/2, 第二临床学院/1, 经济与管理学院/1	26	45/42

免疫学	第二临床学院/9, 第一临床学院/6, 健康学院/1, 基础医学院/1	15	32/30
环境科学与生态学	资源与环境科学学院/5, 化学与分子科学学院/3, 高等研究院/3, 健康学院/1, 公共卫生学院/1, 遥感信息工程学院/1	14	28/18
分子生物学与遗传学	第二临床学院/3, 第一临床学院/3, 公共卫生学院/1, 基础医学院/1, 生命科学学院/1	17	26/20
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	8	21/22
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	9	19/20
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	15/13
药理学与毒理学	第二临床学院/4, 第一临床学院/1, 基础医学院/1, 武汉大学附属同仁医院/1	4	11/12
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, 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	10/10
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/1	4	5/4
空间科学	-	1	1/1
多学科研究	-	0	0/1
总计	519	486	1005/950
<b>热点论文数</b>			
临床医学	第二临床学院/4, 第一临床学院/1	13	18/23
化学	化学与分子科学学院/3	3	6/5
工程科学	高等研究院/1, 电子信息学院/1	2	4/3
神经科学与行为科学	第一临床学院/1	3	4/4
微生物学	生命科学学院/1	2	3/2
环境科学与生态学	资源与环境科学学院/2	0	2/0
地球科学	测绘学院/1	1	2/2
免疫学	第二临床学院/1	1	2/2
材料科学	-	3	3/2
数学	-	3	3/0
社会科学	-	2	2/0
药理学与毒理学	-	1	1/1
物理	-	1	1/0
精神病学与心理学	-	1	1/1
经济学与商学	-	1	1/0
计算机科学	-	0	0/1
总计	16	37	53/46

## ※ 我校 ESI 入选学科数在大陆高校中并列第 11 位

2021 年 7 月 ESI 数据显示,全球共有 7264 个机构和 344 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,相较 5 月下降 1 位。表 3 所列高校中,进入 ESI 的学科数上海交通大学、华中科技大学、中国科学技术大学各增加 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,其后依次为上海交通大学、浙江大学(各 21 个),清华大学、复旦大学、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 5 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	上海交通大学	21	80	增加 1 个 增加:多学科研究	<i>经济学与商学,精神病学与心理学,多学科研究</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
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
4	清华大学	20	64	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	复旦大学	20	116	未变	<i>经济学与商学,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	中山大学	20	132	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	46	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	19	155	增加 1 个	<i>精神病学与心理学,经济学与商学</i> ,化学,临床医学,计算机科学,工

	大学			增加: 经济与商学	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	213	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	352	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	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
11	武汉大学	18	219	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	240	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	229	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	149	增加 1 个 增加: 多学科研究	<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	237	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	283	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	294	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 而我校尚未进入的学科名称。



经济学与商学	5044	4030	1014	0.201	1066	0.217	1393	0.269
精神病学与心理学	4128	3064	1064	0.258	1266	0.310	1874	0.428
多学科研究	2898	994	1904	0.657	1697	0.595	2016	0.648
空间科学	42171	5219	36952	0.876	36476	0.879	38922	0.886

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 7 月 15 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 5032 篇、616 篇和 28 篇。与 2020 年同期相比, SCIE、SSCI 和 A&HCI 论  
文分别增加了 660 篇、134 篇和 7 篇。