

# 学科服务动态

2017年第3期（总第42期）

武汉大学图书馆编

二零一七年三月

## ※ 我校免疫学进入 ESI

2017年3月ESI最新数据显示，我校免疫学（IMMUNOLOGY）进入ESI全球学科排名前1%。这是继2017年1月分子生物学与遗传学（MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS）之后，我校进入全球前1%的第16个学科。与2017年1月数据相比，化学排名仍保持在全球前1%，材料科学、工程科学、临床医学、生物与生物化学、药理学与毒理学仍保持在全球前5%；在百分比排名上，所有的学科都有不同程度地上升，其中上升幅度最大的依次是计算机科学（5.0%）、分子生物学与遗传学（2.8%）、地球科学（2.4%）、社会科学（2.2%）。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	2017年3月 排名/ESI机 构总数	发文量	总被引 次数	ESI门 槛值	2017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	86/1204	5159	91805	6111	87/1185	↑1	↑0.2%
2	材料科学	111/806	2186	30789	4021	113/792	↑2	↑0.5%
3	临床医学	709/4032	3862	28988	1913	714/3972	↑5	↑0.4%
4	物理	568/732	2172	20922	13768	570/723	↑2	↑1.2%
5	生物与生物化学	373/960	1617	20477	5476	375/945	↑2	↑0.8%
6	工程科学	209/1339	2446	17010	1913	211/1314	↑2	↑0.4%
7	地球科学	351/632	1997	12301	4950	359/620	↑8	↑2.4%
8	分子生物学与遗传学	684/715	888	11710	10503	689/700	↑5	↑2.8%
9	药理学与毒理学	367/807	674	7575	3076	368/793	↑1	↑0.9%
10	植物学与动物学	585/1157	678	6463	2309	584/1137	↓1	↑0.8%
11	环境科学与生态学	639/841	744	5246	3505	638/822	↓1	↑1.6%
12	数学	204/245	1165	4461	3829	206/243	↑1	↑1.1%
13	计算机科学	255/414	1046	4383	2882	271/407	↑16	↑5.0%
14	免疫学	678/683	348	4130	4064	-	-	-
15	农业科学	560/781	232	2669	1787	561/767	↑1	↑1.4%
16	社会科学	802/1324	554	2493	1203	816/1300	↑14	↑2.2%
	ALL FIELDS	420/5460	27211	281839	1571	423/5361	↑3	↑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一期数据（2017 年 1 月）相比，排在我校之后的机构数与机构总数之比的变化。

## ※ 我校高被引论文和热点论文分别增加 4 篇和 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。ESI 3 月数据显示，我校高被引论文总计 328 篇，比 2017 年 1 月增加 4 篇。我校为第一作者单位的论文有 202 篇，合作者论文 126 篇，涉及 17 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。ESI 3 月数据显示，我校热点论文 17 篇，比 2017 年 1 月增加 2 篇，其中我校为第一作者单位的论文有 4 篇（2017 年 1 月为 6 篇），分别来自电子信息学院（2 篇），计算机学院、化学与分子科学学院（各 1 篇）；合作者论文 13 篇。详情见表 2。

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	合计 (2017 年 3 月 / 2017 年 1 月)
化学	化学与分子科学学院/59, 物理科学与技术学院/6, 高等研究院/3, 药学院/1, 资源与环境科学学院/1	20	90/101
工程科学	化学与分子科学学院/9, 资源与环境科学学院/6, 水利水电学院/5, 数学与统计学院/4, 物理科学与技术学院/4, 电子信息学院/3, 计算机学院/2	18	51/53
材料科学	化学与分子科学学院/18, 物理科学与技术学院/5, 药学院/1, 印刷与包装系/1	18	43/41
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/12, 水利水电学院/5, 电子信息学院/2, 计算机学院/1, 遥感信息工程学院/1	10	31/28
物理	物理科学与技术学院/6, 化学与分子科学学院/2, 印刷与包装系/1, 资源与环境科学学院/1	16	26/24
计算机科学	计算机学院/6, 数学与统计学院/6, 电子信息学院/2	4	18/17
临床医学	第二临床学院/1	13	14/14
生物与生物化学	公共卫生学院/3, 化学与分子科学学院/2, 生命科学学院/1	5	11/11
社会科学	资源与环境科学学院/2, 测绘遥感信息工程国家重点实验室/1, 公共卫生学院/1, 经济与管理学院/1	5	10/6
数学	数学与统计学院/4, 水利水电学院/1	3	8/6
分子生物学与遗传学	公共卫生学院/1	6	7/5
植物学与动物学	生命科学学院/3	2	5/5
农业科学	化学与分子科学学院/3, 药学院/1	0	4/4
环境科学与生态学	资源与环境科学学院/1	3	4/3
经济学与商学	经济与管理学院/2	0	2/2
免疫学	生命科学学院/1	1	2/2
药理学与毒理学	0	2	2/2
总计	202	126	328/324
<b>热点论文数</b>			
计算机科学	计算机学院/1	3	4/3
工程科学	电子信息学院/1	1	2/2
地球科学	电子信息学院/1	0	1/1
化学	化学与分子科学学院/1	0	1/1

临床医学	0	5	5/1
材料科学	0	1	1/2
分子生物学与遗传学	0	1	1/1
数学	0	1	1/4
物理	0	1	1/0
总计	4	13	17/15

## ※ 大陆高校进入 ESI 学科数我校排名上升

2017年3月ESI最新数据显示，全球共有5460所机构和201所大陆高校进入ESI。国内高校进入ESI学科数排名，我校与南京大学、清华大学、山东大学并列第6，比2017年1月前三位。表3所列高校中，进入ESI的学科数除我校增加1个外，其余高校均没有变化。具体排名，北京大学仍然稳居国内高校第一，除了空间科学外，其余21个学科全部进入ESI，其后为浙江大学、中山大学（各18个），复旦大学、上海交通大学（各17个），南京大学、清华大学、山东大学、武汉大学（各16个），华中科技大学、中国科学院大学（各15个）、四川大学（14个），北京师范大学（13个）、兰州大学、西安交通大学（各12个）。详见表3。

表3 国内高校进入ESI学科数量排名比较

排序	学校名称	ESI学科数量	总被引全球排名	与2017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	21	124	学科数量：未变	<b>经济学与商学、神经科学与行为科学、精神病学与心理学</b> 、免疫学、分子生物学与遗传学、计算机科学、数学、农业科学、生物与生物化学、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、植物学与动物学、社会科学、微生物学、多学科研究
2	浙江大学	18	141	学科数量：未变	<b>微生物学、神经科学与行为科学</b> 、免疫学、分子生物学与遗传学、计算机科学、数学、生物与生物化学、农业科学、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、植物学与动物学、社会科学
2	中山大学	18	258	学科数量：未变	<b>微生物学、神经科学与行为科学</b> 、免疫学、分子生物学与遗传学、计算机科学、数学、生物与生物化学、农业科学、化学、临床医学、工程科学、环境科学与生态学、材料科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学、地球科学
4	复旦大学	17	187	学科数量：未变	<b>神经科学与行为科学、微生物学</b> 、免疫学、分子生物学与遗传学、计算机科学、数学、生物与生物化学、农业科学、化学、临床医学、工程科学、环境科学与生态学、材料科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学
4	上海交通大学	17	162	学科数量：未变	<b>神经科学与行为科学</b> 、免疫学、分子生物学与遗传学、计算机科学、数学、微生物学、生物与生物化学、农业科学、化学、临床医学、工程科学、环境科学与生态学、材料科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学
6	南京大学	16	240	学科数量：未变	<b>神经科学与行为科学</b> 、计算机科学、数学、分子生物学与遗传学、生物与生物化学、农业科学、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、植物学与动物学、社会科学
6	清华大学	16	143	学科数量：未变	<b>经济学与商学</b> 、分子生物学与遗传学、计算机科学、数学、生物与生物化学、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、植物学与动物学、社会科学、多学科研究
6	山东大学	16	348	学科数量: 未变	<b>神经科学与行为科学</b> 、免疫学、数学、分子生物学与遗传学、农业科学、生物与生物化学、化学、临床医学、工程科学、环境科学与生态学、材料科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学, 计算机科学
6	武汉大学	16	420	学科数量: 增加 1 个 增加: 免疫学	<b>生物与生物化学、农业科学、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、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学、分子生物学与遗传学、免疫学</b>
10	华中科技大学	15	381	学科数量: 未变	<b>神经科学与行为科学</b> 、免疫学、分子生物学与遗传学、计算机科学、农业科学、生物与生物化学、化学、临床医学、工程科学、环境科学与生态学、材料科学、数学、药理学与毒理学、物理、社会科学
10	中国科学院大学	15	307	学科数量: 未变	农业科学、生物与生物化学、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、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、计算机科学、微生物学
12	四川大学	14	379	学科数量: 未变	<b>神经科学与行为科学</b> 、分子生物学与遗传学、生物与生物化学、农业科学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、材料科学、数学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学
13	北京师范大学	13	602	学科数量: 未变	<b>神经科学与行为科学、精神病学与心理学</b> 、农业科学、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、数学、物理、植物学与动物学、社会科学
14	兰州大学	12	517	学科数量: 未变	生物与生物化学、农业科学、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、数学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学
14	西安交通大学	12	470	学科数量: 未变	<b>神经科学与行为科学</b> 、生物与生物化学、化学、临床医学、计算机科学、工程科学、地球科学、材料科学、数学、药理学与毒理学、物理、社会科学

说明: 表中加粗斜体为其他高校已进入 ESI 而武汉大学尚未进入的学科名称。

## ※ 大陆高校 ESI 全学科排名, 我校保持第 15 位

按全学科 (All Fields) 统计, 2017 年 3 月全球共有 5460 所机构进入 ESI。在总被引次数的排名中, 与 2017 年 1 月数据比较, 我校上升 3 位, 排第 420 位, 位于全球前 1%; 大陆进入的高校有 201 所, 我校被引次数排名保持不变, 仍位居第 15 位, 论文数排名上升 1 位, Top 论文数排名保持不变。按被引次数降序排列, 排在前 20 位的大陆高校与 1 月排名相同, 在全球的排名区段除华南理工大学进入前 500 之外, 其余学校没有变化, 北京大学、浙江大学、清华大学、上海交通大学、复旦大学仍位于全球前 200; 中国科学技术大学、南京大学、中山大学仍位于全球 200~300; 中国科学院大学、山东大学、吉林大学、四川大学、华中科技大学仍位于全球 300~400; 我校与南开大学、哈尔滨工业大学、大连理工大学、西安交通大学、中国医学科学院北京协和医学院、华南理工大学位于全球 400~500 之列, 如表 4 所示。

表 4 大陆高校 ESI 全学科排名前 20 的高校

序号	学科名称	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	北京大学	782407/124/1	58410/64/4	1072/106/2
2	浙江大学	713135/141/2	67325/44/1	760/169/3
3	清华大学	711362/143/3	59055/62/3	1105/105/1

4	上海交通大学	650238/162/4	63342/53/2	695/184/5
5	复旦大学	577642/187/5	44218/110/6	659/194/6
6	中国科学技术大学	477837/234/6	35399/169/12	696/183/4
7	南京大学	468191/240/7	38362/141/7	525/266/7
8	中山大学	442209/258/8	37983/146/8	475/292/9
9	中国科学院大学	377331/307/9	44801/108/5	515/269/8
10	山东大学	340466/348/10	36662/161/11	297/454/17
11	吉林大学	320007/378/11	33945/176/13	265/489/20
12	四川大学	319126/379/12	37517/153/9	261/493/21
13	华中科技大学	316998/381/13	36914/159/10	388/356/11
14	南开大学	282433/419/14	20346/347/19	348/401/12
<b>15</b>	<b>武汉大学</b>	<b>281839/420/15</b>	<b>27211/240/16</b>	<b>328/414/14</b>
16	哈尔滨工业大学	266322/435/16	32785/186/14	420/328/10
17	大连理工大学	244372/459/17	24577/278/17	245/521/24
18	西安交通大学	239327/470/18	31158/200/15	290/462/19
19	中国医学科学院北京协和医学院	235279/476/19	19516/365/20	241/530/25
20	华南理工大学	221262/496/20	20780/336/18	341/405/13

\*Top 论文数为高被引论文与热点论文去重后求和。

## ※ 我校未进入 ESI 的学科与门槛值相对差距变化不大

表 5 为采用 ESI 被引折算值的方法计算得到的 2017 年 3 月我校未进入 ESI 各学科被引次数与 ESI 门槛值的差距值。从表中可以看出，我校未进入 ESI 的 6 个学科中，门槛值相对差距较小的依次为微生物学、神经科学与行为科学。

表 5 2017 年 3 月武汉大学未进入 ESI 各学科被引与 ESI 门槛值的差距

学科名称	ESI 门槛值	我校 ESI 被引折算值	门槛值绝对差距	2017 年 3 月门槛值相对差距	2017 年 1 月门槛值相对差距	2016 年 11 月门槛值相对差距	2016 年 9 月门槛值相对差距
微生物学	4737	4186	551	0.116	0.128	0.117	0.118
神经科学与行为科学	5142	3097	2045	0.398	0.382	0.379	0.395
经济学与商学	3887	817	3070	0.790	0.786	0.794	0.799
精神病学与心理学	3662	457	3205	0.875	0.874	0.884	0.884
多学科研究	2169	235	1934	0.892	0.889	0.894	0.892
空间科学	28449	1147	27302	0.960	0.959	0.962	0.965

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

截止至 3 月 14 日，2017 年 SCIE、SSCI、A&HCI 数据库收录我校作者论文分别为 479 篇、41 篇和 1 篇。