

# 学科服务动态

2017年第1期（总第40期）

武汉大学图书馆编

二零一七年一月

## ※ 我校分子生物学与遗传学进入 ESI

2017年1月ESI最新数据显示,我校分子生物学与遗传学(MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS)进入ESI全球学科排名前1%。这是继2016年1月和3月数学(MATHEMATICS)、计算机科学(COMPUTER SCIENCE)之后,我校进入全球前1%的第15个学科。与2016年11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,下降的学科有物理、数学、农业科学,其中物理学科下降幅度较大;上升的学科有12个,其中上升幅度最大的依次是计算机科学(3.9%)、地球科学(2.9%)、社会科学(2.9%)、环境科学与生态学(2.6%)。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1月 排名/ESI 机构总数	发文量	总被引 次数	ESI门 槛值	2016年11月 排名/ESI 机构总数	排名位 次变动	百分比排名 变动(%)
1	化学	87/1185	5055	88503	6120	89/1159	↑2	↑0.3
2	材料科学	113/792	2131	29385	3948	114/777	↑1	↑0.4
3	临床医学	714/3972	3761	27373	1870	719/3907	↑5	↑0.4
4	物理	570/723	2115	19991	13629	517/723	↓53	↓7.3
5	生物与生物化学	375/945	1566	19735	5463	374/928	↓1	↑0.6
6	工程科学	211/1314	2358	16064	1884	213/1288	↑2	↑0.5
7	地球科学	359/620	1918	11339	4895	369/607	↑10	↑2.9
8	分子生物学与遗传学	689/700	862	11137	10581	-	-	-
9	药理学与毒理学	368/793	658	7298	3041	369/779	↑1	↑1.0
10	植物学与动物学	584/1137	663	6186	2264	576/1120	↓8	↑0.1
11	环境科学与生态学	638/822	705	4927	3446	646/805	↑8	↑2.6
12	数学	206/243	1147	4284	3699	201/239	↓5	↓0.7
13	计算机科学	271/407	1002	4005	2800	280/397	↑9	↑3.9
14	农业科学	561/767	223	2558	1753	555/760	↓6	↓0.1
15	社会科学	816/1300	525	2297	1178	835/1272	↑19	↑2.9
	ALL FIELDS	423/5361	26432	269011	1502	428/5270	↑5	↑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(2016年11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为324篇和15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。ESI1月数据显示,我校高被引论文总计324篇,比2016年11月增加了23篇。我校为第

一作者单位的论文有 203 篇，合作者论文 121 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 1 月数据显示，我校热点论文 15 篇，比 2016 年 11 月减少 4 篇，其中武汉大学为第一作者单位的论文 6 篇（2016 年 11 月为 5 篇），分别来自计算机学院（4 篇）、化学与分子科学学院（1 篇）、数学与统计学院（1 篇）；合作者论文 9 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 1 月 /2016 年 11 月)
化学	化学与分子科学学院/69, 物理科学与技术学院/6, 药学院/1, 资源与环境科学学院/1	24	101/89
工程科学	化学与分子科学学院/8, 资源与环境科学学院/7, 数学与统计学院/5, 物理科学与技术学院/5, 水利水电学院/5, 电子信息学院/3, 计算机学院/2	18	53/56
材料科学	化学与分子科学学院/17, 物理科学与技术学院/5, 药学院/1, 印刷与包装系/1	17	41/34
地球科学	测绘遥感信息工程国家重点实验室/11, 水利水电学院/5, 电子信息学院/1, 计算机学院/1	10	28/26
物理	物理科学与技术学院/5, 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	15	24/22
计算机科学	数学与统计学院/6, 计算机学院/5, 电子信息学院/2, 水利水电学院/2	2	17/16
临床医学	第二临床学院/1, 数学与统计学院/1	12	14/14
生物与生物化学	化学与分子科学学院/3, 公共卫生学院/3	5	11/8
数学	数学与统计学院/3, 水利水电学院/1	2	6/6
农业科学	化学与分子科学学院/3, 药学院/1	0	4/5
植物学与动物学	生命科学学院/3	2	5/5
社会科学	经济与管理学院/1, 公共卫生学院/1	4	6/5
环境科学与生态学	资源与环境科学学院/1	2	3/2
免疫学	生命科学学院/1	1	2/3
经济学与商学	经济学与商学/2	0	2/2
分子生物学与遗传学	0	5	5/6
药理学与毒理学	0	2	2/2
总计	203	121	324/301
热点论文数			
计算机科学	计算机学院/2, 数学与统计学院/1	0	3/3
地球科学	计算机学院/1	0	1/3
化学	化学与分子科学学院/1	0	1/2
工程科学	计算机学院/1	1	2/3
临床医学	0	4	4/6
材料科学	0	2	2/1
分子生物学与遗传学	0	1	1/1
生物与生物化学	0	1	1/0
总计	6	9	15/19

## ※ 大陆高校进入 ESI 学科数排名，我校并列第九

2017 年 1 月 ESI 最新数据显示，全球共有 5361 所机构和 197 所大陆高校进入 ESI。国内高校进入 ESI 学科数排名，我校与华中科技大学、中国科学院大学并列第九，比 2016 年 11 月前进了一位。进入 ESI 的学科数，中国科学院大学增加 2 个，我校与山东大学各增加 1 个。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（各 16 个），华中科技大学、武汉大学、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 2016 年 11 月数据相比学科变动情况	进入 ESI 学科名称
1	北京大学	21	127	学科数量：未变	<b>经济学与商学、免疫学、神经科学与行为科学、精神病学与心理学</b> 、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	145	学科数量：未变	<b>免疫学、微生物学、神经科学与行为科学</b> 、分子生物学与遗传学、计算机科学、数学、生物与生物化学、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	259	学科数量：未变	<b>免疫学、微生物学、神经科学与行为科学</b> 、分子生物学与遗传学、计算机科学、数学、生物与生物化学、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	190	学科数量：未变	<b>免疫学、神经科学与行为科学、微生物学</b> 、分子生物学与遗传学、计算机科学、数学、生物与生物化学、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>免疫学、神经科学与行为科学</b> 、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	242	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	147	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	354	学科数量：增加 1 个 增加：计算机科学	<b>免疫学、神经科学与行为科学</b> 、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
9	华中科技大学	15	384	学科数量：未变	<b>免疫学、神经科学与行为科学</b> 、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

9	武汉大学	15	423	学科数量: 增加 1 个 增加: 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、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
9	中国科学院大学	15	320	学科数量: 增加 2 个 增加: 计算机科学, 微生物学	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、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	381	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	607	学科数量: 未变	<b>神经科学与行为科学</b> 、 <b>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	475	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, 我校位列第 15 位

按全学科 (All Fields) 统计, 2017 年 1 月全球共有 5361 所机构进入 ESI。在总被引次数的排名中, 与 2016 年 11 月数据比较, 我校上升 5 位, 排第 423 位, 位于全球前 1%; 大陆进入的高校有 197 所, 我校被引次数排名位居第 15 位, 论文数排名第 17 位。按被引次数降序排列, 排在前 20 位的大陆高校如表 4 所示。在这 20 所高校中, 位于全球前 200 的有北京大学、浙江大学、清华大学、上海交通大学、复旦大学; 位于全球 200~300 的有中国科学技术大学、南京大学、中山大学; 位于全球 300~400 的有中国科学院大学、山东大学、吉林大学、四川大学、华中科技大学。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位于全球 400~500 之列。

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	749419/127/1	57078/65/4	1041/107/2
2	浙江大学	682792/145/2	65788/44/1	752/166/3
3	清华大学	678206/147/3	57682/61/3	1097/103/1
4	上海交通大学	621412/162/4	61839/52/2	689/181/4
5	复旦大学	554301/190/5	43157/110/5	651/193/6
6	中国科学技术大学	452493/238/6	33874/174/12	673/186/5
7	南京大学	448007/242/7	37472/143/7	511/264/7
8	中山大学	423600/259/8	37072/149/8	464/293/9
9	中国科学院大学	355297/320/9	43059/111/6	501/271/8
10	山东大学	325246/354/10	35741/163/11	294/448/16
11	吉林大学	306451/379/11	33113/176/13	262/486/20

12	四川大学	304931/381/12	36602/153/9	257/492/21
13	华中科技大学	300248/384/13	35862/160/10	371/364/11
14	南开大学	271669/419/14	19936/348/23	348/399/12
<b>15</b>	<b>武汉大学</b>	<b>269011/423/15</b>	<b>26432/240/17</b>	<b>325/413/14</b>
16	哈尔滨工业大学	252800/438/16	31889/190/14	403/334/10
17	大连理工大学	234197/465/17	24039/279/18	244/513/23
18	西安交通大学	226645/475/18	30230/204/15	281/464/19
19	中国医学科学院北京协和医学院	225427/477/19	18998/366/25	234/537/25
20	华南理工大学	210210/502/20	20234/342/22	326/412/13

\*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 的多个学科与门槛值相对差距逐渐缩小

表 5 为采用 ESI 被引折算值的方法计算得到的 2017 年 1 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 7 个学科中，门槛值相对差距较小的依次为免疫学、微生物学、神经科学与行为科学。

表 5 2017 年 1 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 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
免疫学	4029	3927	102	0.025	0.026	0.046
微生物学	4688	4088	600	0.128	0.117	0.118
神经科学与行为科学	5075	3137	1938	0.382	0.379	0.395
经济学与商学	3768	808	2960	0.786	0.794	0.799
精神病学与心理学	3568	450	3118	0.874	0.884	0.884
多学科研究	2082	232	1850	0.889	0.894	0.892
空间科学	27660	1132	26528	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 2017 年 1 月 18 日，2016 年 SCIE，SSCI，A&HCI 数据库收录我校作者论文分别为 4365 篇、296 篇和 16 篇，与去年同期相比，SCIE、SSCI、A&HCI 论文数分别增加了 481 篇、64 篇和 8 篇。