

学科服务动态

2015年第8期（总第24期）

武汉大学图书馆编

二零一五年九月

※ 进入 ESI 全球前 1% 的学科我校保持 12 个不变

2015 年 9 月 ESI 数据更新显示，我校共有 12 个学科进入 ESI 全球学科排名前 1%。与 2015 年 3 月数据相比，化学排名仍保持在前 1‰，材料科学、临床医学、生物与生物化学、工程科学排名仍保持在前 5‰；百分比排名化学、植物学与动物学保持不变，物理、农业科学分别下降了 3% 和 7%，其他学科均有不同程度地上升，其中地球科学、社会科学分别上升了 12% 和 10%，进步明显。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	9月排名/(前1%机构总数)	发文量	总被引次数	ESI 门槛值	3月排名/(前1%机构总数)	排名位次变动	百分比排名变动(%)
1	化学	91/1083	4498	67732	5592	97/1096	↑6	-
2	材料科学	122/726	1714	20577	3379	135/740	↑13	↑1
3	物理	515/696	2018	19576	11453	507/717	↓8	↓3
4	临床医学	788/3626	2904	18877	1778	822/3581	↑34	↑1
5	生物与生物化学	389/855	1266	16014	5342	405/848	↑16	↑2
6	工程科学	249/1184	1777	10635	1631	298/1194	↑49	↑4
7	地球科学	453/556	1356	6322	4597	520/557	↑67	↑12
8	药理学和毒理学	404/729	555	5666	2771	437/725	↑33	↑5
9	植物学与动物学	582/1050	625	5023	1999	582/1051	—	-
10	环境科学与生态学	607/731	547	4074	3181	611/721	↑4	↑2
11	农业科学	553/711	200	2081	1551	498/706	↓55	↓7
12	社会科学	1021/1183	400	1358	1100	1119/1160	↑98	↑10
	ALL FIELDS*	446/4865	21617	202092	1557	469/4796	↑23	↑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（2015 年 3 月）相比，排在我校之后的机构数与机构总数之比的变化。

※ 我校高被引论文增加 34 篇，热门论文减少 5 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 最新数据显示，我校高被引论文总计 243 篇，涉及化学、工程科学、材料科学、物理等 17 个学科，论文数量与 2015 年 3 月相比增加了 34 篇，其中，农业科学、药理学与毒理学、微生物学各有减少，生物与生物化学、计算机科学、免疫学保持不变，其余学科均有不同程度地增加，增加的数量分别是：工程科学

11 篇，化学 10 篇，临床医学 4 篇，分子生物学与遗传学 3 篇，材料科学、地球科学、植物学与动物学各 2 篇，物理、数学、环境科学与生态学、社会科学、经济学与商学各 1 篇。

热门论文指最近 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 最新数据显示，我校热门论文 5 篇，其中第一作者论文 1 篇，合作者论文 4 篇，与 2015 年 3 月相比分别减少了 4 篇和 1 篇。详见表 2。

高被引论文和热门论文目录详见：

http://www.lib.whu.edu.cn/web/index.asp?obj_id=541

表 2 武汉大学高被引论文和热门论文分布

学科名称	高被引论文数			热门论文数		
	第一作者论文	合作者论文	合计 (9月/3月)	第一作者论文	合作者论文	合计 (9月/3月)
化学	62	12	74/64	0	0	0/4
工程科学	29	20	49/38	0	1	1/1
材料科学	15	9	24/22	0	0	0
物理	9	13	22/21	0	0	0
临床医学	7	6	13/9	0	3	3/3
地球科学	8	2	10/8	0	0	0
分子生物学与遗传学	1	7	8/5	0	0	0/1
生物与生物化学	3	4	7/7	0	0	0
数学	5	2	7/6	0	0	0
植物学与动物学	5	2	7/5	0	0	0
计算机科学	4	2	6/6	1	0	1/0
环境科学与生态学	3	2	5/4	0	0	0
农业科学	3	1	4/7	0	0	0
社会科学	3	0	3/2	0	0	0/1
药理学与毒理学	0	2	2/3	0	0	0
免疫学	1	0	1/1	0	0	0
经济学与商学	1	0	1/0	0	0	0
微生物学	0	0	0/1	0	0	0
总计	159	84	243/209	1	4	5/10

※ 国内高校进入 ESI 学科数排名，我校退居第十位

9 月 ESI 最新数据显示，全球共有 4865 所机构进入 ESI，在总被引次数的全球排名中，我校排第 446 位，位于前 10%；国内进入的高校有 143 所，我校位居第 14 位，与 2015 年 3 月份的排名相比后退一位。国内高校进入 ESI 学科数排名，我校与北京师范大学、兰州大学、四川大学并列第 10 位，与 2015 年 3 月份的排名相比后退两位，进入 ESI 的学科数，华中科技大学和山东大学各增加了 3 个，南京大学增加了 2 个，浙江大学、中山大学、复旦大学、北京师范大学、兰州大

学、四川大学各增加了一个。具体排名，北京大学仍然位居国内高校第一，有19个学科进入ESI，其后为浙江大学（18个），中山大学（17个），复旦大学、上海交通大学（各16个），南京大学（15个），清华大学（14个），华中科技大学、山东大学（各13个）、武汉大学、北京师范大学、兰州大学、四川大学（各12个），南开大学、中国科学技术大学（各10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2015年3月数据相比学科变动情况	进入ESI学科名称
1	北京大学	19	141	学科数量：未变	计算机科学、经济学与商学、免疫学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、精神病学与心理学、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	浙江大学	18	163	学科数量：增加1个 增加：地球科学	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、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
3	中山大学	17	305	学科数量：增加1个 增加：微生物学	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、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	复旦大学	16	212	学科数量：增加1个 增加：农业科学	计算机科学、免疫学、数学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、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	16	188	学科数量：未变	计算机科学、免疫学、数学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、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	15	278	学科数量：增加2个 增加：神经科学与行为科学 社会科学	计算机科学、数学、神经科学与行为科学、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
7	清华大学	14	162	学科数量：未变	计算机科学、数学、分子生物学与遗传学、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
8	华中科技大学	13	440	学科数量：增加3个 增加：分子生物学与遗传学 环境科学与生态学 社会科学	计算机科学、免疫学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、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、社会科学
8	山东大学	13	405	学科数量：增加3个 增加：免疫学 环境科学与生态学 社会科学	免疫学、数学、神经科学与行为科学、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
10	北京师范大学	12	632	学科数量：增加1个 增加：精神病学与心理学	数学、神经科学与行为科学、精神病学与心理学、农业科学、化学、工程科学、环境科学与生态学、地球科学、材料科学、物理、植物学与动物学、社会科学
10	兰州大学	12	538	学科数量：增加1个 增加：生物与生物化学	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
10	四川大学	12	421	学科数量：增加1个 增加：植物学与动物学	数学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、生物与生物化学、农业科学、化学、临床医学、工程科学、材

					料科学、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学
10	武汉大学	12	446	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、药理学与毒理学、物理、植物学与动物学、社会科学
14	南开大学	10	435	学科数量: 未变	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
14	中国科学技术大学	10	270	学科数量: 未变	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、物理

*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。

※ 我校未进入 ESI 的多个学科与门槛值相对差距明显缩小

与 2015 年 3 月份数据相比, 我校数学、分子生物学与遗传学、免疫学、微生物学、多学科研究的门槛值相对差距都有比较明显地缩小; 而计算机科学的门槛值相对差距略有加大; 神经科学与行为科学、经济学与商学、精神病学与心理学、多学科研究、空间科学的门槛值相对差距变化不大, 详情见表 4。

表 4 武汉大学未进入 ESI 排行的学科情况

学科名称	ESI 门槛值	门槛机构 10 年被引次数 (InCites)	我校 10 年被引次数 (InCites)	门槛值绝对差距 (InCites)	门槛值相对差距 (InCites)	门槛值相对差距 (InCites) (3 月数据)
数学	3338	3629	3669	-40	-0.011	-0.042
分子生物学与遗传学	9750	10136	8510	1626	0.160	0.383
计算机科学	2416	3604	2915	689	0.191	0.171
免疫学	3716	4118	3240	878	0.213	0.328
微生物学	4418	4852	3501	1351	0.278	0.394
神经科学与行为科学	4509	4864	2471	2393	0.492	0.467
经济学与商学	3419	4001	555	3446	0.861	0.891
精神病学与心理学	2459	3767	267	3500	0.929	0.951
多学科研究	8221	9005	272	8733	0.970	0.986
空间科学	25781	28005	716	27289	0.974	0.980

说明: 1. 门槛机构 10 年被引次数 (InCites) 指 ESI 各学科排名最后一位机构在 InCites 中最近 10 年的被引次数。门槛值相对差距 (InCites) 指门槛值绝对差距 (InCites) 与门槛机构在 InCites 中最近 10 年被引次数的比值。

2. 由于 InCites 数据库与 ESI 数据库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/AHCI 论文动态

截止至 9 月 15 日, 2015 年 SCIE, SSCI, AHCI 数据库收录我校作者论文篇数分别为 2493 篇、152 篇和 5 篇, 与去年同期相比, SCIE, SSCI 分别增加了 307 篇和 55 篇, 而 AHCI 减少了 7 篇。