

学科服务动态

2014年第5期（总第8期）

武汉大学图书馆编

二零一四年九月

※ 我校进入 ESI 的学科数继续保持 10 个

2014 年 9 月 ESI 数据更新显示，我校 10 个学科进入全球 1%，其中化学进入前 1%，材料科学、临床医学、工程科学、生物与生物化学进入前 5%。与 2014 年 5 月数据相比，各学科的排名位次大多上升，仅物理与上次持平，农业科学、植物学与动物学及材料科学略有下降，由于机构总数也发生了变化，所有学科的百分比排名均有上升。其中，上升幅度较大的是环境科学与生态学、药理学与毒理学，其次是生物与生物化学、工程科学（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 阈值	5月排名	排名位次变动	百分比排名变动（%）
1	化学	100(1,062)	4,275	57,985	4,979	106	↑ 6	↑ 0.9
2	材料科学	147(713)	1,479	15,730	2,840	146	↓ 1	↑ 0.5
3	临床医学	832(3,410)	2,402	15,270	1,696	845	↑ 13	↑ 1.4
4	工程科学	303(1,153)	1,435	7,748	1,380	315	↑ 12	↑ 2.0
5	生物与生物化学	400(813)	1,131	14,382	5,167	405	↑ 5	↑ 2.7
6	植物学与动物学	586(1,004)	587	4,552	1,888	582	↓ 4	↑ 1.4
7	药理学与毒理学	434(692)	487	4,707	2,606	440	↑ 6	↑ 3.3
8	物理	508(704)	1,844	17,227	9,600	508	—	↑ 1.7
9	农业科学	496(673)	179	2,003	1,431	488	↓ 8	↑ 1.3
10	环境科学与生态学	617(683)	471	3,464	2,983	618	↑ 1	↑ 4.6

*说明：1. ESI 阈值指 ESI 中某学科排名最后一位的机构近十年的论文总被引次数。

2. 百分比排名变动指 2014 年最新数据与上一期数据（2014 年 5 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 174 篇，热门论文 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。ESI 最新数据显示，我校高被引论文总计 174 篇，涉及化学、工程科学、材料科

学、物理等 16 个学科，论文数量与 2014 年 5 月相比增加了 4 篇。其中工程科学和物理等学科增幅明显。

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。我校热门论文 7 篇，其中 5 篇以我校为第一作者单位或通讯作者单位（第一作者论文 4 篇），分别为物理学院以 Bu, Chenghao 为第一作者、国世上教授为通讯作者的论文 1 篇，测绘遥感信息工程国家重点实验室张良培教授、钟燕飞教授为第一作者兼通讯作者的论文各 1 篇，化学学院以刘拮（硕士）为第一作者、雷爱文教授为通讯作者的论文 1 篇，生命科学学院丁毅教授为通讯作者身份的论文 1 篇。

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/5月)	第一作者论文	合作者论文	合计 (9月/5月)
化学	39	11	50/50	1	0	1/4
工程科学	22	13	35/31	2	0	2/0
材料科学	11	8	19/22	0	0	0/1
物理	6	11	17/14	0	2	2/1
农业科学	5	1	6/9	0	0	0/0
数学	5	2	7/7	0	0	0/0
生物与生物化学	2	4	6/6	0	0	0/0
计算机科学	3	2	5/6	0	0	0/0
植物学与动物学	3	3	6/5	0	1	1/0
临床医学	3	2	5/4	0	0	0/0
药理学与毒理学	1	2	3/4	0	0	0/0
分子生物学与遗传学	2	3	5/4	0	0	0/1
环境科学与生态学	2	1	3/3	0	0	0/1
地球科学	3	1	4/2	1	0	1/0
社会科学	1	1	2/2	0	0	0/0
免疫学	1	0	1/1	0	0	0/0
总计	109	65	174/170	4	3	7/8

※ 国内高校进入 ESI 学科数排名，我校排名退至第十位

全球共有 4563 所机构进入 ESI，在总被引次数的全球排名中，我校为 470 位，在国内高校中位居第 13。国内高校进入 ESI 学科数排名，我校由 2014 年 5 月的第九位退至第十位，四川大学超过北京师范大学和我校排名，由第十二位跃居第八位。与 2014 年 5 月比较，进入 ESI 的学科数，清华大学、南京大学、南开大学各增加了一个，四川大学增加了两个。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（17 个），上海交通大学、中山

大学（各 16 个），复旦大学（15 个），清华大学（14 个），南京大学（13 个），兰州大学、四川大学（11 个），武汉大学、北京师范大学、中国科学技术大学、南开大学（各 10 个），华中科技大学、山东大学、厦门大学、吉林大学（各 9 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	总被引全球排名	进入 ESI 学科数量	进入 ESI 学科名称
1	北京大学	159	19	地球科学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、数学、社会科学、精神病学与心理学、经济学与商学、免疫学、计算机科学、化学、物理、临床医学、生物与生物化学、材料科学、环境科学与生态学、药理学与毒理学、工程科学、植物学与动物学、农业科学
2	浙江大学	182	17	分子生物学与遗传学、计算机科学、微生物学、神经科学与行为科学、免疫学、数学、社会科学、化学、物理、材料科学、临床医学、工程科学、生物与生物化学、植物学与动物学、农业科学、环境科学与生态学、药理学与毒理学
3	上海交通大学	220	16	分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、计算机科学、数学、免疫学、社会科学、临床医学、化学、物理、工程科学、材料科学、生物与生物化学、药理学与毒理学、环境科学与生态学、植物学与动物学、农业科学
3	中山大学	355	16	分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、免疫学、数学、计算机科学、社会科学、化学、临床医学、物理、生物与生物化学、材料科学、药理学与毒理学、工程科学、环境科学与生态学、植物学与动物学、农业科学
5	复旦大学	244	15	分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、免疫学、数学、社会科学、计算机科学、化学、临床医学、物理、材料科学、生物与生物化学、药理学与毒理学、工程科学、植物学与动物学、环境科学与生态学
6	清华大学	185	14	分子生物学与遗传学、计算机科学、地球科学、数学、社会科学、化学、物理、材料科学、工程科学、生物与生物化学、环境科学与生态学、临床医学、植物学与动物学、药理学与毒理学
7	南京大学	303	13	地球科学、数学、计算机科学、化学、物理、材料科学、临床医学、环境科学与生态学、生物与生物化学、工程科学、药理学与毒理学、植物学与动物学、农业科学
8	四川大学	455	11	神经科学与行为科学、数学、分子生物学与遗传学、化学、临床医学、材料科学、物理、生物与生物化学、药理学与毒理学、工程科学、农业科学
8	兰州大学	569	11	地球科学、数学、化学、物理、材料科学、植物学与动物学、工程科学、环境科学与生态学、药理学与毒理学、农业科学、临床医学
10	中国科学技术大学	288	10	地球科学、数学、计算机科学、物理、化学、材料科学、工程科学、生物与生物化学、环境科学与生态学、临床医学
10	南开大学	452	10	数学、化学、物理、材料科学、生物与生物化学、环境科学与生态学、工程科学、临床医学、农业科学、药理学与毒理学
10	武汉大学	470	10	化学、物理、材料科学、临床医学、生物与生物化学、工程科学、药理学与毒理学、植物学与动物学、环境科学与生态学、农业科学
10	北京师范大学	654	10	地球科学、神经科学与行为科学、数学、社会科学、物理、化学、环境科学与生态学、工程科学、植物学与动物学、农业科学
14	吉林大学	433	9	地球科学、化学、材料科学、物理、临床医学、生物与生物化学、工程科学、药理学与毒理学、农业科学
14	山东大学	434	9	数学、化学、物理、临床医学、材料科学、生物与生物化学、工程科学、药理学与毒理学、植物学与动物学

14	华中科技大学	494	9	神经科学与行为科学、计算机科学 、临床医学、物理、工程科学、化学、材料科学、生物与生物化学、药理学与毒理学
14	厦门大学	608	9	数学 、化学、物理、材料科学、生物与生物化学、工程科学、临床医学、环境科学与生态学、植物学与动物学

*说明：表中加粗斜体为其他高校已进入ESI而武汉大学尚未进入的学科名称。

※ 我校未进入ESI各学科中，地球科学与门槛值相对差距最小

ESI各学科的门槛值相对差距指某学科我校在InCites中近十年被引次数与该学科门槛值的差与门槛值的比值。在未进入ESI的各学科中，地球科学与门槛值相对差距最小，为3.1%，数学、社会科学、计算机科学、免疫学、分子生物学与遗传学位于其后，相对差距均在10%~40%之间。具体情况详见表4。

表4 武汉大学未进入ESI排行的学科情况

学科	门槛值	我校十年被引次数	门槛值绝对差距	门槛值相对差距
地球科学	3907	3784	123	0.031
数学	3000	2708	292	0.097
社会科学	976	857	119	0.122
计算机科学	2352	1588	764	0.325
免疫学	3271	2186	1085	0.332
分子生物学与遗传学	8355	5126	3229	0.386
微生物学	4038	2414	1624	0.402
神经科学与行为科学	3988	1613	2375	0.596
经济学与商学	2986	306	2680	0.898
精神病学与心理学	2919	140	2779	0.952
空间科学	21290	437	20853	0.979
多学科研究	7275	91	7184	0.987

*说明：1.表中的门槛值指ESI各学科排名最后一位机构在InCites中十年的被引次数。

2.门槛值相对差距指某学科我校在InCites中十年被引次数与该学科门槛值的差与门槛值的比值。

3.由于InCites数据与ESI数据的统计范围不完全一致，两个库的数据存在一定的差异。表中门槛值及门槛值差距与实际情况存在一定差异。

※ SCIE/SSCI/AHCI 论文动态

截止至9月23日，2014年SCIE、SSCI、AHCI数据库收录我校作者论文篇数分别为2186篇、97篇、12篇。SCIE、SSCI、AHCI的发文量分别为2013年全年发文量的74%，58%和75%。