

学科服务动态

2014年第2期（总第5期）

武汉大学图书馆编

二零一四年五月

※ 我校进入 ESI 的学科数继续保持 10 个

2014 年 5 月 ESI 数据更新显示，武汉大学进入世界排名前 1% 的学科仍然保持 10 个，与 2014 年 2 月数据相比，所有学科的排名位次均有上升，但是由于机构总数也发生了变化，百分比排名上升的只有材料科学、农业科学，其中农业科学上升的幅度较大；而其余 8 个学科的排名变动百分比均有不同程度地下降，其中化学略有下降，临床医学的下降幅度最大，其次是生物与生物化学（表 1）。

表 1 武汉大学进入 ESI 排行的学科情况

序号	学科名称	5月排名/（前1%机构总数）	发文量	总被引次数	ESI 阈值	2月排名	排名变动位次	百分比排名变动（%）
1	化学	106(1029)	4098	52928	4,934	110	↑ 4	↓ 0.4
2	物理	508(688)	1748	15760	9,171	526	↑ 18	↓ 3.0
3	材料科学	146(691)	1389	14014	2,728	161	↑ 15	↑ 0.6
4	临床医学	845(3270)	2179	13757	1,658	887	↑ 42	↓ 5.8
5	生物与生物化学	405(780)	1059	13023	5,081	426	↑ 21	↓ 4.3
6	工程科学	315(1115)	1324	6771	1,323	331	↑ 16	↓ 1.0
7	药理学与毒理学	440(666)	456	4252	2,482	467	↑ 27	↓ 3.2
8	植物学与动物学	582(973)	562	4163	1,757	620	↑ 38	↓ 3.2
9	环境科学与生态学	618(651)	431	3123	2,931	657	↑ 39	↓ 1.2
10	农业科学	488(651)	168	1827	1,350	543	↑ 55	↑ 2.3

*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 年最新数据与上一次数据（2014 年 2 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 170 篇，热门论文 8 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 170 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 2 月相比增加了 28 篇。其中化学、数学、计算机科学、植物学与动物学等学科增幅明显。

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 8 篇，其中以我校为第一作者单位或通讯作者单位的论文 4 篇，分别为化学学院曹余良教授和咎菱教授文章各 2 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 (5月/2月)	第一作者论文	合作者论文	合计 (5月/2月)
化学	40	10	50/40	2	2	4/1
工程科学	19	12	31/27	0	0	0/0
材料科学	13	9	22/22	0	1	1/0
物理	4	10	14/12	0	1	1/1
农业科学	8	1	9/7	0	0	0/0
数学	6	1	7/3	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	3	6/3	0	0	0/0
植物学与动物学	4	1	5/2	0	0	0/0
临床医学	2	2	4/5	0	0	0/0
药理学与毒理学	1	3	4/5	0	0	0/0
分子生物学与遗传学	1	3	4/4	0	1	1/1
环境科学与生态学	1	2	3/3	1	0	1/0
地球科学	1	1	2/1	0	0	0/1
社会科学	1	1	2/1	0	0	0/0
免疫学	1	0	1/1	0	0	0/0
总计	107	63	170/142	3	5	8/4

※ 国内高校进入 ESI 学科数排名，我校排名提升至第九位

国内高校进入 ESI 学科数排名，我校由 2014 年 2 月的第十位提升至第九位。与上一次数据比较，进入 ESI 的学科数，中山大学增加了一个，清华大学和南京大学各减少了一个，北京师范大学减少了三个。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（13 个），南京大学（12 个），兰州大学（11 个），武汉大学、北京师范大学、中国科学技术大学（各 10 个），华中科技大学、南开大学、山东大学、四川大学（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	进入ESI 学科数量	进入ESI 学科名称
1	北京大学	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	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	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	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	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	13	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
7	南京大学	12	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
8	兰州大学	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
9	北京师范大学	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
9	武汉大学	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
9	中国科学技术大学	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
12	华中科技大学	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
12	南开大学	9	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
12	山东大学	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
12	四川大学	9	神经科学与行为科学、数学 、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

*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 各学科与 ESI 门槛值相对差距有增有减

ESI 各学科的门槛值是指该学科排名末位机构的论文总被引次数。与 2014 年 2 月数据比较, 我校未进入 ESI 的各学科中, 除了精神病学与心理学与 ESI 门槛值的相对差距略有加大外, 其余 11 个学科与 ESI 门槛值的相对差距均有不同程度地缩小, 其中地球科学、数学进步最为显著, 其次是计算机科学、微生物学。详见表 4。

表 4 武汉大学未进入 ESI 排行的学科情况

学科	ESI 门槛值	我校十年被引次数	ESI 门槛值绝对差距	ESI 门槛值相对差距	ESI 门槛值相对差距 (2 月数据)
数学	2,844	2708	136	0.048	0.332
地球科学	4,230	3784	446	0.105	0.422
社会科学	996	857	139	0.140	0.179
计算机科学	1,940	1588	352	0.181	0.314
免疫学	3,513	2186	1327	0.378	0.476
微生物学	4,089	2414	1675	0.410	0.516
分子生物学与遗传学	8,774	5126	3648	0.416	0.499
神经科学与行为科学	4,274	1613	2661	0.623	0.652
经济学与商学	2,980	306	2674	0.897	0.918
精神病学与心理学	3,232	140	3092	0.957	0.954
空间科学	20,948	437	20511	0.979	0.985
多学科研究	7,760	91	7669	0.988	0.999

*说明: 1.ESI 门槛值相对差距指某机构某学科近十年的论文被引次数与该学科门槛值之间的差与门槛值的比值。

2.由于 InCites 数据与 ESI 数据的更新时间不一致, 因此两个库的数据存在一定的差异。另外, InCites 数据库的统计时间滞后也使我校有部分引文量未计入统计, 因而我校与 ESI 门槛值差距与实际差距存在一定差异。

※ SCIE/SSCI/AHCI 论文动态

截止至 5 月 19 日, 2014 年 SCIE、SSCI、AHCI 数据库收录我校作者论文篇数分别为 964 篇、41 篇、5 篇。SCIE、SSCI、AHCI 的发文量分别为 2013 年全年发文量的 33%、24% 和 31%。