

学科服务动态

2013年第2期

武汉大学图书馆编

二零一三年十一月

※ 我校进入 ESI 的 11 个学科，排名稳中有升，化学排名进入前百

2013 年 11 月数据更新显示，武汉大学进入世界排名前 1% 的学科仍然保持 11 个，与 9 月数据相比，这 11 个学科的 ESI 排名都有不同程度的提升，化学已进入前 100 的行列，农业科学和社会科学分别前进了 18 位和 15 位，进步明显。

另外，各学科的总被引次数高出 ESI 门槛值的距离各不相同，其中化学高出了近 14 倍，优势明显，农业科学和社会科学与门槛值的距离最近，有待进一步提升（表 1）。

表 1 武汉大学进入 ESI 排行的学科情况

序号	学科名称	11月排名(前1%机构总数)	发文量	总被引次数	ESI门槛值	9月排名	排名变动位次
1	化学	97 (1111)	3,878	47,111	3463	101	↑ 4
2	工程科学	182 (1305)	1,564	10,343	1054	183	↑ 1
3	材料科学	133 (735)	1,200	11,498	1853	136	↑ 3
4	临床医学	903 (3895)	2,147	13,203	1614	913	↑ 10
5	生物与生物化学	367 (871)	983	11,491	3534	370	↑ 3
6	植物学与动物学	514 (1069)	534	3,910	1371	520	↑ 6
7	物理	443 (785)	1,687	13,281	5265	440	↑ 3
8	药理学与毒理学	344 (523)	339	3,530	2034	349	↑ 5
9	环境科学与生态学	563 (720)	392	2,845	1957	566	↑ 3
10	农业科学	504 (590)	107	1,145	995	522	↑ 18
11	社会科学	870 (978)	234	672	574	885	↑ 15

*说明：ESI 门槛值指 ESI 中某学科排名最后一位的机构近十年的论文被引次数。

※ 我校第一作者高被引论文增加 4 篇，达到 80 篇，热门论文 2 篇

高被引论文指近 10 年间各研究领域中被引频次排名位于全球前 1% 的论文。ESI 最新数据显示，我校高被引论文总计 134 篇，其中第一作者论文数由 9 月的 76 篇增加到 80 篇，涉及化学、工程科学、材料科学等 14 个学科领域（表 2）。

热门论文指最近 2 年内各研究领域中被引频次在最近 2 个月内排名位于全球前 0.1% 的论文。与 9 月数据比较，我校热门论文减少 1 篇（为 5 篇），第一作者热门论文数由 3 篇降为 2 篇，化学与工程科学领域各 1 篇（表 2），作者分别为化学与分子科学学院的博士生朱敏荣和甘甜。

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 (11月/9月)	合作者论文 (11月/9月)	合计	第一作者论文 (11月/9月)	合作者论文 (11月/9月)	合计
化学	23/26	13/13	36	1/0	1/1	2
工程科学	24/20	11/10	35	1/1	0/0	1
材料科学	12/12	9/10	21	0/0	0/2	0
物理	2/2	6/4	8	0/0	0/0	0
农业科学	5/5	0/0	5	0/0	1/0	1
临床医学	2/2	2/3	4	0/0	0/0	0
药理学与毒物学	2/2	2/2	4	0/0	1/0	1
生物与生物化学	0/0	4/4	4	0/0	0/0	0
环境科学与生态学	0/1	3/2	3	0/0	0/0	0
植物学与动物学	2/2	1/3	3	0/0	0/0	0
数学	3/2	0/2	3	0/1	0/0	0
分子生物学与遗传学	1/0	2/2	3	0/0	0/0	0
社会科学	1/1	1/0	2	0/0	0/0	0
免疫学	1/1	0/0	1	0/0	0/0	0
计算机科学	1/0	0/0	1	0/1	0/0	0
地球科学	1/0	0/0	1	0/0	0/0	0
总计	80/76	54/56	134	2/3	3/3	5

※ 国内高校进入 ESI 学科数排名，我校仍列第十

与 9 月数据比较，进入 ESI 的学科数，北京师范大学增加了两个，上海交通大学、清华大学和南京大学各增加了 1 个。具体排名北京大学仍然位居国内高校第一，有 18 个学科进入 ESI，其后为浙江大学、中山大学和上海交通大学（各 16 个），复旦大学（15 个），清华大学和北京师范大学（各 14 个），南京大学（13 个），兰州大学（12 个），武汉大学和四川大学（各 11 个），山东大学、南开大

学和中国科学技术大学（各 10 个），华中科技大学和中国农业大学（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、精神病学与心理学、经济学与商学、计算机科学、微生物学、化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、植物学与动物学、物理、药理学与毒理学、环境科学与生态学、农业科学、社会科学
2	浙江大学	16	分子生物学与遗传学、微生物学、计算机科学、数学、免疫学、化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、植物学与动物学、物理、药理学与毒理学、环境科学与生态学、农业科学、社会科学
2	中山大学	16	分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、数学、微生物学、计算机科学、化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、植物学与动物学、物理、药理学与毒理学、环境科学与生态学、农业科学、社会科学
2	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、微生物学、计算机科学、数学、免疫学、化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、植物学与动物学、物理、药理学与毒理学、环境科学与生态学、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、数学、微生物学、计算机科学、化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、植物学与动物学、物理、药理学与毒理学、环境科学与生态学、社会科学
6	清华大学	14	计算机科学、分子生物学与遗传学、数学、地球科学、微生物学、化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、植物学与动物学、物理、环境科学与生态学、社会科学
6	北京师范大学	14	分子生物学与遗传学、地球科学、神经科学与行为科学、数学、多学科研究、精神病学与心理学、化学、工程科学、材料科学、临床医学、植物学与动物学、物理、环境科学与生态学、社会科学
8	南京大学	13	数学、计算机科学、地球科学、化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、植物学与动物学、物理、药理学与毒理学、环境科学与生态学、社会科学
9	兰州大学	12	地球科学、数学、化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、植物学与动物学、物理、药理学与毒理学、环境科学与生态学、农业科学
10	武汉大学	11	化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、植物学与动物学、物理、药理学与毒理学、环境科学与生态学、农业科学、社会科学
10	四川大学	11	分子生物学与遗传学、数学、化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、植物学与动物学、物理、药理学与毒理学、农业科学
12	山东大学	10	数学、计算机科学、化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、植物学与动物学、物理、药理学与毒理学
12	南开大学	10	数学、化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、物理、环境科学与生态学、植物学与动物学、农业科学
12	中国科学技术大学	10	地球科学、数学、计算机科学、化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、物理、环境科学与生态学
15	华中科技大学	9	计算机科学、神经科学与行为科学、化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、物理、药理学与毒理学
15	中国农业大学	9	分子生物学与遗传学、微生物学、植物学与动物学、农业科学、化学、环境科学与生态学、临床医学、生物与生物化学、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 门槛值相对差距多数变化不大

ESI 门槛值相对差距常用于与 ESI 距离的学科间比较。与 9 月数据比较, 计算机科学与 ESI 门槛值的相对差距进一步缩小, 但地球科学的差距略有增加, 数学的差距则明显加大, 其他学科变化不大。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 (9 月数据)
计算机科学	1,266	1224	42	0.033	0.047
数学	2,070	1778	292	0.141	0.117
地球科学	2,676	2085	591	0.221	0.217
分子生物学与遗传学	5,215	3756	1459	0.280	0.287
微生物学	3,001	1784	1217	0.406	0.401
多学科研究	2,209	1175	1034	0.468	-0.525
免疫学	3,567	1605	1962	0.550	0.550
神经科学与行为科学	4,003	1149	2854	0.713	0.711
经济学与商学	2,235	221	2014	0.901	0.900
精神病学与心理学	2,350	104	2246	0.956	0.955
空间科学	13022	296	12726	0.977	0.977

* 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 ESI 门槛值之间的差与门槛值的比值。
2. 我校十年被引用次数来源为汤森路透的 InCites 数据库, 其数据与 ESI 的数据有一定差距。
3. InCites 与 ESI 中大多数学科分类保持一致, 但是多学科研究领域的分类差距很大, 因此多学科领域两者的被引次数差距很大。

※ SCIE/SSCI/AHCI 论文动态

截止至 11 月 8 日, 2013 年 SCIE、SSCI、AHCI 数据库中我校作者论文篇数分别为 2193 篇、148 篇和 49 篇。2013 年 SCIE 的发文量是 2012 年的 91%, SSCI 和 AHCI 的发文量大幅度增加, 分别为 2012 年全年的 119% 和 490%。