

学科服务动态

2014年第1期（总第4期）

武汉大学图书馆编

二零一四年二月

※ ESI 数据库调整，我校进入 ESI 的学科减为 10 个

ESI 数据源自于 SCI 和 SSCI 数据库，提供基于科学家、研究机构（或大学）、国家（或地区）及学术期刊的论文和被引次数统计结果；其机构统计中按其自行设定的 22 个学科对全球所有科研机构的近 10 年的 SCI/SSCI 论文数据进行统计，按总被引次数的高低排序，排出各学科居世界前 1% 的研究机构。

2014 年 2 月，ESI 数据库进行了调整，调整内容涉及来源期刊学科类别的重新划分、以出版年取代入库年进行论文统计等，由此导致较大的数据变化。最新数据显示，武汉大学 ESI 论文总量和总被引频次继续增加，但进入世界排名前 1% 的学科由 11 个减少为 10 个，社会科学被剔除在外。与 2013 年 11 月数据相比，这 10 个学科中，临床医学的排名位次上升了 16 位，其余 9 个学科的排名位次都有不同程度的下降，但是由于机构总数也发生了变化，因此排名变动百分比上升的有临床医学、药理学与毒理学、农业科学（表 1）。

表 1 武汉大学进入 ESI 排行的学科情况

序号	学科名称	2月排名(前1% 机构总数)	发文量	总被引次 数	ESI门槛 值	排名变 动位次	百分比排名 变动(%)
1	化学	110 (1111)	4,189	52,299	4,440	↓ 13	↓ 1.2
2	物理	526 (743)	1,758	15,255	8,271	↓ 83	↓ 14.4
3	临床医学	887 (4417)	2,206	13,483	1,185	↑ 16	↑ 3.1
4	材料科学	161 (742)	1,354	13,068	2,406	↓ 28	↓ 3.6
5	生物与生物化学	426 (895)	1,027	12,488	4,337	↓ 59	↓ 5.5
6	工程科学	331 (1216)	1,283	6,418	1,136	↓ 149	↓ 13.3
7	药理学与毒理学	467 (743)	435	4,121	2,210	↓ 123	↑ 2.9
8	植物学与动物学	620 (1095)	541	3,910	1,550	↓ 106	↓ 8.5
9	环境科学与生物学	657 (701)	405	2,885	2,604	↓ 94	↓ 15.5
10	农业科学	543 (703)	161	1,680	1,238	↓ 39	↑ 8.2

*说明：1. 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（2013 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 142 篇，热门论文 4 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 142 篇，涉及化学、材料科学、工程科学、物理等 16 个学科，论文数量与 2013 年 11 月相比增加了 8 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。我校热门论文 4 篇，比 2013 年 11 月减少 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	
	2014年2月	2013年11月	2014年2月	2013年11月
化学	40	36	1	2
工程科学	27	35	0	1
材料科学	22	21	0	0
物理	12	8	1	0
农业科学	7	5	0	1
临床医学	5	4	0	0
药理学与毒物学	5	4	0	1
生物与生物化学	6	4	0	0
环境科学与生态学	3	3	0	0
植物学与动物学	2	3	0	0
数学	3	3	0	0
分子生物学与遗传学	4	3	1	0
社会科学	1	2	0	0
免疫学	1	1	0	0
计算机科学	3	1	0	0
地球科学	1	1	1	0
总计	142	134	4	5

***说明：**由于 ESI 数据库调整升级，目前 ESI 中论文数据与 Web of Science 中存在不一致的现象，因此未对高被引论文和热门论文的第一作者和合作者进行区分。

※ 国内高校进入 ESI 学科数排名，我校保持第十

与 2013 年 11 月数据比较，进入 ESI 的学科数，浙江大学增加了一个，中山大学、北京师范大学、兰州大学、南开大学、山东大学和我校各减少了一个，四川大学减少了两个。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（16 个），复旦大学、中山大学（各 15 个），清华大学（14 个），北京师范大学、南京大学（各 13 个），兰州大学（11 个），武汉大学、中国科学技术大学（各 10 个），华中科技大学、南开大学、四川大学、山东大学（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	与2013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	19	学科数量: 未变 剔除: 微生物学 增加: 免疫学	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、免疫学、社会科学 、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
2	浙江大学	17	学科数量: 增加1个 增加: 神经科学与行为科学	分子生物学与遗传学、微生物学、计算机科学、数学、免疫学、神经科学与行为科学、社会科学 、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
3	上海交通大学	16	学科数量: 未变 剔除: 微生物学 增加: 社会科学	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 、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
4	复旦大学	15	学科数量: 未变 剔除: 微生物学 增加: 免疫学	分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、数学、免疫学、计算机科学、社会科学 、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
4	中山大学	15	学科数量: 减少1个 剔除: 微生物学、 计算机科学 增加: 免疫学	分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、数学、免疫学、社会科学 、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
6	清华大学	14	学科数量: 未变 剔除: 微生物学 增加: 药理学与毒理学	计算机科学、分子生物学与遗传学、数学、地球科学、社会科学 、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、环境科学与生态学、药理学与毒理学
7	北京师范大学	13	学科数量: 减少1个 剔除: 材料科学、 多学科研究 增加: 农业科学	分子生物学与遗传学、地球科学、神经科学与行为科学、数学、精神病学与心理学、社会科学 、化学、工程科学、临床医学、植物学与动物学、物理、环境科学与生态学、农业科学
7	南京大学	13	学科数量: 未变 剔除: 社会科学 增加: 农业科学	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、农业科学
9	兰州大学	11	学科数量: 减少1个 剔除: 生物与生物化学	地球科学、数学 、化学、工程科学、材料科学、临床医学、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	10	学科数量: 减少1个 剔除: 社会科学	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
10	中国科学技术大学	10	未变	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
12	华中科技大学	9	未变	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
12	南开大学	9	学科数量: 减少1个 剔除: 植物学与动物学	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、农业科学

12	四川大学	9	学科数量：减少 2 个 剔除：植物学与动物学、分子生物学与遗传学、农业科学 增加：神经科学与行为科学	神经科学与行为科学、数学 、化学、工程科学、材料科学、临床医学、生物与生物化学、物理、药理学与毒理学
12	山东大学	9	学科数量：减少 1 个 剔除：计算机科学	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

*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 门槛值相对差距变大

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 2013 年 11 月数据比较，除了免疫学、神经科学与行为科学与 ESI 门槛值的相对差距缩小外，其余各学科与 ESI 门槛值的相对差距都有不同程度地增加。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 (11 月数据)
计算机科学	1,816	1246	570	0.314	0.033
数学	2,674	1786	888	0.332	0.141
地球科学	3,667	2119	1548	0.422	0.221
分子生物学与遗传学	7,575	3796	3779	0.499	0.280
微生物学	3,886	1882	2004	0.516	0.406
多学科研究	9,597	11	9586	0.999	0.468
免疫学	3,157	1653	1504	0.476	0.550
神经科学与行为科学	3,316	1155	2161	0.652	0.713
经济学与商学	2,718	221	2497	0.918	0.901
精神病学与心理学	2,260	105	2155	0.954	0.956
空间科学	20,644	307	20337	0.985	0.977
社会科学	772	634	138	0.179	0.171

*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。

※ SCI/SSCI/AHCI 论文动态

截止至 2 月 18 日，2014 年 SCI、SSCI 数据库收录我校作者论文篇数分别为 219 篇和 14 篇，AHCI 数据库中暂未收录我校论文。