

学科服务动态

2014年第12期（总第15期）

武汉大学图书馆编

二零一四年十一月

※ 我校地球科学进入 ESI 全球前 1%

2014 年 11 月 ESI 数据更新显示，我校 11 个学科进入全球前 1%，与 9 月数据相比，新增了地球科学；化学排名进入前 1%，材料科学、临床医学、工程科学、生物与生物化学排名进入前 5%，各学科的排名位次均有不同程度地上升；百分比排名除化学学科保持不变，环境科学与生态学上升了两个百分点外，其他学科的排名均上升了 1 个百分点，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	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	排名位次变动	百分比排名变动(%)
1	化学	98 (1,076)	4,346	60,225	5,077	100	↑ 2	—
2	材料科学	143 (723)	1,518	16,529	2,917	147	↑ 4	↑ 1
3	临床医学	823 (3,463)	2,480	15,957	1,715	832	↑ 9	↑ 1
4	工程科学	301 (1,168)	1,481	8,150	1,408	303	↑ 2	↑ 1
5	生物与生物化学	398 (825)	1,159	14,893	5,212	400	↑ 2	↑ 1
6	植物与动物学	584 (1,020)	603	4,722	1,912	586	↑ 2	↑ 1
7	药理学和毒理学	429 (701)	495	4,900	2,619	434	↑ 5	↑ 1
8	物理	505 (711)	1,879	17,821	9,754	508	↑ 3	↑ 1
9	农业科学	495 (684)	187	2,074	1,455	496	↑ 1	↑ 1
10	环境科学与生态学	614 (694)	481	3,610	3,030	617	↑ 3	↑ 2
11	地球科学	536 (544)	1,074	4,481	4,320	—	—	—
	ALL FIELDS*	466 (4,636)	19,319	173,725	1,671	—	—	—

*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 年最新数据与上一期数据（2014 年 9 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 190 篇，热门论文 3 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 190 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 2014 年 9 月相比增加了 16 篇，其中化学、临床医学、地球科学等学科增幅明显。

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。ESI 最新数据显示，我校热门论文 3 篇，均以我校为第一作者单位（9 月份热门论文 7 篇，其中第一作者 3 篇）。分别为化学学院以魏华（博士生）为第一作者、张先正教授为通讯作者的论文 1 篇，化学学院以叶立群（博士生）为第一作者、咎菱教授为通讯作者的论文 1 篇，电子信息学院以曾园园副教授为第一作者兼通讯作者的论文 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 (11月/9月)	第一作者论文	合作者论文	合计 (11月/9月)
化学	43	11	54/50	2	0	2/1
工程科学	23	13	36/35	0	0	0/2
材料科学	11	8	19/19	0	0	0/0
物理	6	12	18/17	0	0	0/2
农业科学	6	1	7/6	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	5/5	1	0	1/0
植物学与动物学	3	4	7/6	0	0	0/1
临床医学	7	2	9/5	0	0	0/0
药理学与毒理学	1	2	3/3	0	0	0/0
分子生物学与遗传学	2	3	5/5	0	0	0/0
环境科学与生态学	2	1	3/3	0	0	0/0
地球科学	5	2	7/4	0	0	0/1
社会科学	1	1	2/2	0	0	0/0
免疫学	1	0	1/1	0	0	0/0
微生物学	1	0	1/0	0	0	0/0
总计	122	68	190/174	3	0	3/7

※ 国内高校进入 ESI 学科数排名，我校排名上升至并列第八位

11 月 ESI 最新数据显示，全球共有 4636 所机构进入 ESI，在总被引次数的全球排名中，我校排第 466 位，接近前 1%；国内进入的高校有 140 所，我校位居第 13 位。国内高校进入 ESI 学科数排名，我校从 9 月份的第 10 位上升至第 8 位，与北京师范大学、兰州大学、四川大学并列。与 2014 年 9 月比较，进入 ESI 的学科数，武汉大学、山东大学、北京师范大学各增加了一个。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（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），北京师范大学、兰州大学、四川大学、武汉大学（各

11 个), 中国科学技术大学、山东大学、南开大学 (各 10 个), 吉林大学、华中科技大学、厦门大学 (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	157	19	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、地球科学
2	浙江大学	181	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	217	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	347	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	242	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	182	14	分子生物学与遗传学、计算机科学、数学、社会科学 、地球科学、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	301	13	数学、计算机科学 、地球科学、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	北京师范大学	646	11	神经科学与行为科学、数学、社会科学 、地球科学、环境科学与生态学、植物学与动物学、化学、材料科学、物理、工程科学、农业科学
8	兰州大学	562	11	数学 、物理、化学、材料科学、工程科学、环境科学与生态学、临床医学、农业科学、药理学与毒理学、植物学与动物学、地球科学
8	四川大学	448	11	数学、分子生物学与遗传学 、化学、物理、材料科学、生物与生物化学、工程科学、临床医学、农业科学、药理学与毒理学、神经科学与行为学
8	武汉大学	466	11	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、地球科学、环境科学与生态学、农业科学
12	中国科学技术大学	288	10	计算机科学、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、环境科学与生态学、地球科学
12	山东大学	431	10	数学 、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、神经科学与行为学、植物学与动物学
12	南开大学	447	10	数学 、物理、化学、环境科学与生态学、工程科学、农业科学、生物与生物化学、临床医学、材料科学、药理学与毒理学
15	吉林大学	430	9	化学、物理、材料科学、生物与生物化学、工程科学、临床医学、农业科学、地球科学、药理学与毒理学
15	华中科技大学	483	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

15	厦门大学	602	9	数学 、生物与生物化学、化学、临床医学、工程科学、环境学与生态学、材料科学、物理、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各学科与ESI门槛值相对差距有增有减

ESI各学科的门槛值相对差距指InCites中该学科我校最近十年被引次数与该学科门槛值的差与门槛值的比值。11月份更新的Incites数据显示，我校分子生物学与遗传学、社会科学、免疫学、微生物学的门槛值相对差距都有不同程度地缩小，但计算机科学、神经科学与行为科学的门槛值相对差距加大；而数学、经济学与商学、精神病学与心理学、空间科学、多学科研究的门槛值相对差距变化不大，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	门槛值相对差距(9月数据)
社会科学	934	877	57	0.061	0.122
数学	3,036	2,729	307	0.101	0.097
免疫学	3,118	2,237	881	0.283	0.332
分子生物学与遗传学	7,207	5,141	2,066	0.287	0.386
微生物学	3,816	2,437	1,379	0.361	0.402
计算机科学	2,797	1,644	1,153	0.412	0.325
神经科学与行为科学	4,131	1,618	2,513	0.608	0.596
经济学与商学	2,998	313	2,685	0.896	0.898
精神病学与心理学	2,947	141	2,806	0.952	0.952
空间科学	20,320	437	19,883	0.978	0.979
多学科研究	6,807	91	6,716	0.987	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中最近十年的被引次数。

2.门槛值相对差距指某学科我校在Incites中最近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数据库与ESI数据库中机构统计标准存在不一致的情况，导致ESI中某些学科的门槛机构无法在Incites中对应，凡此情况，我们以ESI中排在门槛机构的前一个机构为表中门槛值取值机构。

※ SCIE/SSCI/AHCI 论文动态

截止至11月11日，2014年SCIE、SSCI、AHCI数据库收录我校作者论文篇数分别为2614篇、143篇、13篇。SCIE、SSCI、AHCI的发文量分别为2013年全年发文量的88%，85%和81%。