

# 学科服务动态

2013年第1期

武汉大学图书馆编

二零一三年九月

## ※ 我校进入 ESI 的 11 个学科，排名多有提升

2013 年 5 月起，武汉大学有 11 个学科进入世界排名前 1%，它们是：化学、物理、临床医学、生物与生物化学、工程科学、材料科学、植物学与动物学、药理学与毒理学、环境科学与生态学、农业科学和社会科学。根据 2013 年 9 月 ESI 发布的最新数据，我校这 11 个学科的 ESI 排名多数有所提升，其中社会科学提升了 4%，药理学与毒理学、农业科学各前进了 2%，工程科学、生物与生物化学、植物学与动物学各前进了 1%；化学、物理、材料科学和临床医学排位保持不变，环境科学与生态学后退了 3%（表 1）。

表 1 武汉大学进入 ESI 排行的学科情况

序号	学科	9月排名(前1%机构总数)	发文量	我校篇均被引数	学科篇均被引数	7月排名	排名变动
1	化学	101(1103)	3,785	11.87	11.87	102	—
2	工程科学	183(1295)	1,500	6.51	5.33	186	↑1%
3	材料科学	136(728)	1,167	9.26	8.07	136	—
4	临床医学	913(3875)	2,035	6.13	12.61	923	—
5	生物与生物化学	370(858)	964	11.35	16.31	376	↑1%
6	植物学与动物学	520(1062)	522	7.12	7.83	523	↑1%
7	物理	440(778)	1,641	7.72	8.72	441	—
8	药理学与毒理学	349(516)	330	10.1	12.10	354	↑2%
9	环境科学与生态学	566(713)	380	7.12	11.60	567	↓3%
10	农业科学	522(585)	103	10.28	7.40	527	↑2%
11	社会科学	885(966)	222	2.81	4.85	899	↑4%

\* 说明：排名变动指 9 月份最新数据与上一次数据（7 月份）相比，百分比排名（排在我校之后的机构数与机构总数之比）的变化。

## ※ ESI 最新数据显示，我校高被引论文 132 篇，热门论文 6 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。我校 132 篇高被引论文，分布于化学、工程科学、材料科学等 16 个学科领域（表 2），其中以武汉大学为第一作者的论文 76 篇。

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。我校共有 6 篇热门论文（表 2），其中第一作者论文 3 篇，作者分别为武汉大学卫星导航定位技术研究中心的施闯教授、数学与统计学院的汪更生教授和化学与分子科学学院博士生甘甜。

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	合作者论文	合计	第一作者论文	合作者论文	合计
化学	26	13	39	0	1	1
工程科学	20	10	30	1	0	1
材料科学	12	10	22	0	2	2
临床医学	2	3	5	0	0	0
生物与生物化学	0	4	4	0	0	0
植物学与动物学	2	3	5	0	0	0
物理	2	4	6	0	0	0
药理学与毒理学	2	2	4	0	0	0
环境科学与生态学	1	2	3	0	0	0
农业科学	5	0	5	0	0	0
社会科学	1	0	1	0	0	0
计算机科学	0	0	0	1	0	1
数学	2	2	4	1	0	1
分子生物学与遗传学	0	2	2	0	0	0
免疫学	1	0	1	0	0	0
微生物学	0	1	1	0	0	0
总计	76	56	132	3	3	6

## ※ 国内高校进入 ESI 学科数排名，我校并列第十

北京大学有 18 个学科进入 ESI，位居国内高校第一，其后为浙江大学和中山大学（各 16 个），复旦大学和上海交通大学（各 15 个），清华大学（13 个），南京大学、北京师范大学和兰州大学（各 12 个），武汉大学和四川大学（各 11 个），山东大学（10 个），华中科技大学（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	18	<b>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</b> 、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	<b>分子生物学与遗传学、微生物学、计算机科学、数学、免疫学</b> 、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	<b>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</b> 、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
4	复旦大学	15	<b>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</b> 、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
4	上海交通大学	15	<b>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</b> 、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	13	<b>计算机科学、分子生物学与遗传学、数学、地球科学</b> 、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
7	南京大学	12	<b>数学、计算机科学</b> 、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
7	北京师范大学	12	<b>分子生物学与遗传学、地球科学、神经科学与行为科学、数学</b> 、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
7	兰州大学	12	<b>地球科学、数学</b> 、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	<b>分子生物学与遗传学、数学</b> 、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	<b>数学、计算机科学</b> 、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
13	华中科技大学	9	<b>计算机科学、神经科学与行为科学</b> 、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

\* 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 门槛值相对差距在逐步缩小

ESI 门槛值相对差距常用于与 ESI 距离的学科间比较。与两年前的数据比较,各学科与 ESI 的相对差距均在缩小。其中计算机科学与数学的相对差距比较小,其次是地球科学和分子生物学与遗传学,差距较大的有空间科学、精神病学与心理学、经济学与商学。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(11 年数据)
计算机科学	1,233	1176	57	0.0467	0.698
数学	1,979	1748	231	0.117	0.430
地球科学	2,605	2041	564	0.217	0.662
分子生物学与遗传学	5,199	3707	1492	0.287	0.768
微生物学	2,940	1761	1179	0.401	0.689
免疫学	3,462	1557	1905	0.55	0.884
神经科学与行为科学	3,927	1135	2792	0.711	0.933
经济学与商学	2,130	213	1917	0.9	0.956
精神病学与心理学	2,272	102	2170	0.955	0.985
空间科学	12,741	293	12448	0.977	0.989
多学科研究	880	1342	-462	-0.525	0.948

### \* 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被引次数; 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 9 月 17 日, SCIE、SSCI、AHCI 数据库中我校作者论文篇数分别为 1774 篇、86 篇和 11 篇。

SCIE 和 SSCI 的发文量分别为 2012 年全年发文量的 74%和 69%; AHCI 发文量则突破 2012 年发文量的 110%。