

东北师范大学三月份 ESI 数据扫描报告

发展规划处
图书馆学科中心
2017-3-14

内部资料, 仅供参考

一、东北师范大学进入全球前 1%的 ESI 学科

根据美国基本科学指标（Essential Science Indicator, ESI）2017 年 3 月最新统计数据表明，我校化学、材料科学、工程、植物与动物科学四个学科进入 ESI 国际学科排名前 1%的行列。

Total: 5	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers
1	CHEMISTRY	3,788	60,803	16.05	39
2	MATERIALS SCIENCE	593	10,543	17.78	12
3	ENGINEERING	259	2,649	10.23	7
4	PLANT & ANIMAL SCIENCE	316	2,508	7.94	0
0	ALL FIELDS	7,655	98,227	12.83	91

图-1 我校进入全球科研机构前 1%的学科

与 2017 年 1 月 ESI 排名相比，我校进入 ESI 的四个学科中，化学学科、材料科学学科和工程学科的发文量和被引频次都呈上升趋势。其中，化学学科论文数增加了 41 篇，总被引频次上升了 1544 次；材料科学学科论文数增加了 15 篇，总被引频次上升了 352 次；工程学学科论文数增加了 5 篇，总被引频次增加了 96 次；植物与动物学科论文数增加了 7 篇，总被引频次上升了 105 次。

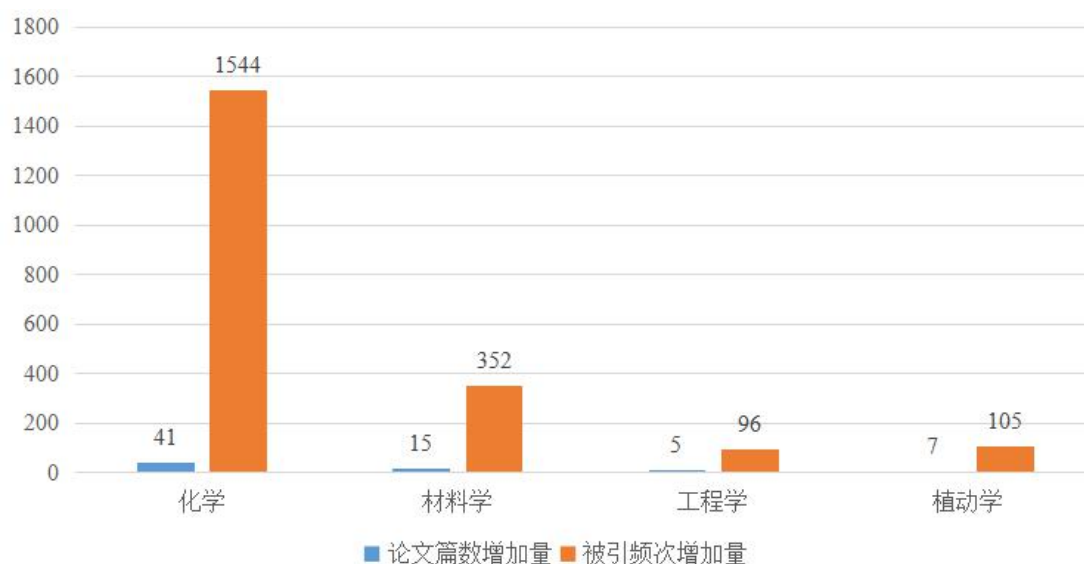


图-2 我校 ESI 学科论文篇数和被引频次变化量

二、东北师范大学其他有潜力进入全球前 1%的 ESI 学科

东北师范大学的化学、材料科学、工程学和植物与动物科学已经进入全球科研机构的前 1%，除以上四个学科以外，东北师范大学数学、环境科学、农业科学等学科也具有一定的学术影响力。

为了挖掘其他有潜力进入 ESI 的学科，报告选取了东北师范大学各学科的总被引频次和门槛值并做了比对分析，如图。比值越接近说明越有可能进入全球前 1%。结果显示：除已经进入 ESI 的化学、材料学、工程学和植物与动物科学外，其他最接近门槛值的是数学学科，其计算值为 0.91，也是东北师范大学下一个最有希望进入 ESI 的学科；之后是环境科学、农业科学离门槛值还有一定的距离，分别是 0.63 和 0.56。（说明：说明：本次 INCITES 数据库发布数据时间为 2017 年 3 月 11 日，数据统计时间截止到 2017 年 2 月 3 日，本次 ESI 数据库发布数据时间为 2017 年 3 月 9 日，ESI 数据库统计时间 2006 年 1 月 1 日 - 2016 年 12 月 31 日，因此 INCITE 比 ESI 统计数据时间要偏后一个月左右，所以预测结果比实际结果更加乐观）。



图-3 我校各学科论文总被引频次与全球该学科门槛值之比

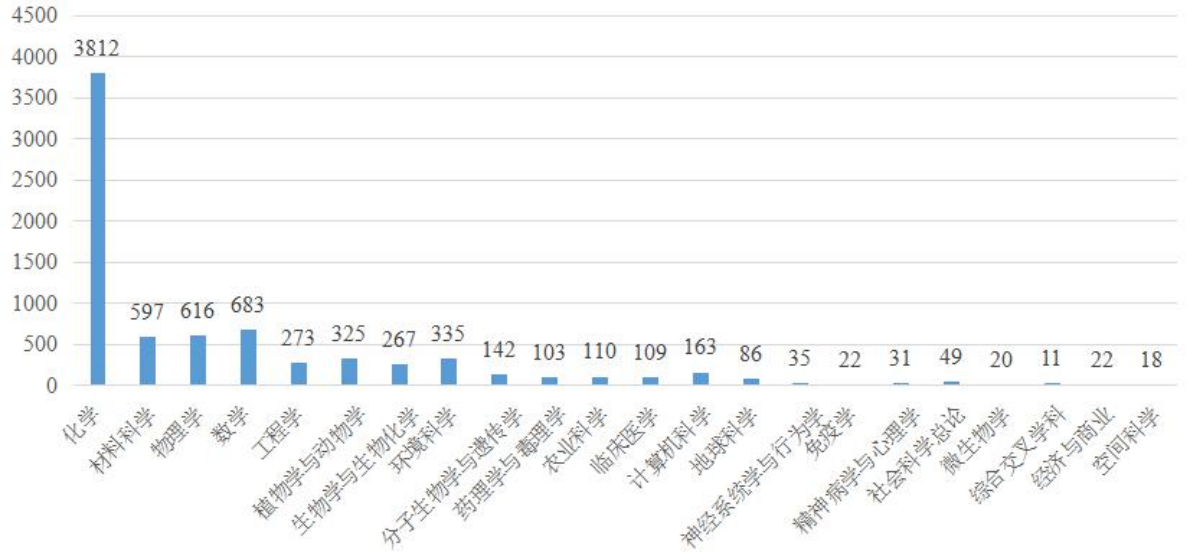


图-4 我校 ESI 学科的论文产出（2006-2016）

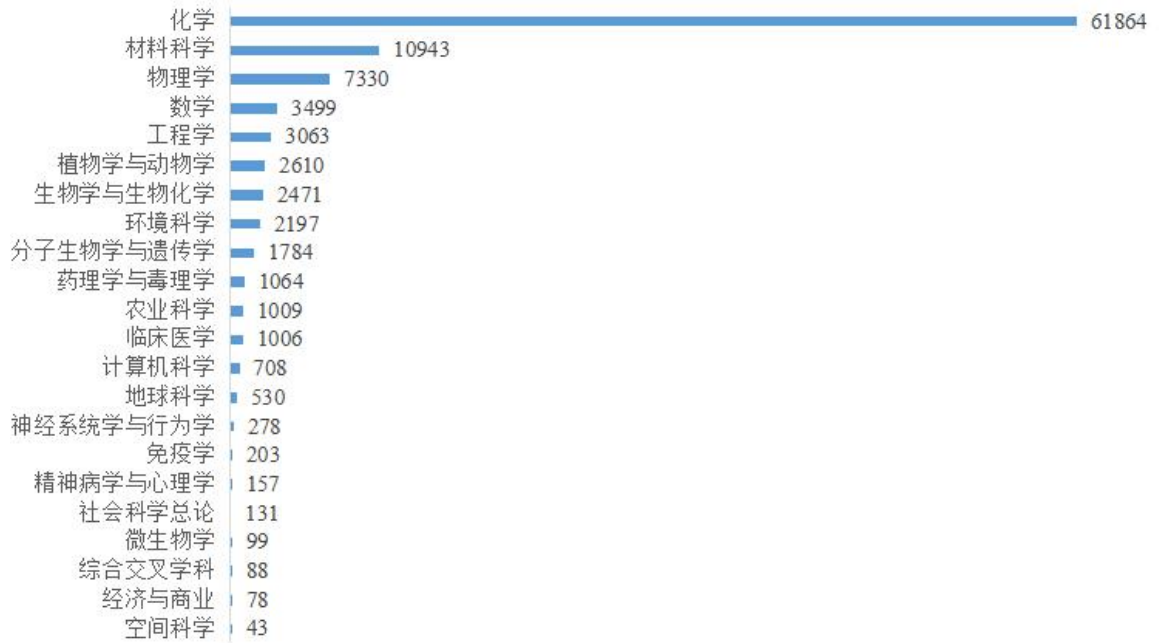


图-5 我校各学科论文总被引频次（2006-2016）