

东北师范大学五月份 ESI 数据扫描报告

学科建设办公室

图书馆学科中心

2016-5-27

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) 2016 年 5 月最新统计数据表明, 我校化学、材料科学、工程三个学科进入 ESI 国际学科排名前 1%行列的学科。

Total: 4	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers
1	CHEMISTRY	3,469	49,779	14.35	41
2	MATERIALS SCIENCE	534	8,718	16.33	11
3	ENGINEERING	230	2,115	9.20	7
0	ALL FIELDS	6,957	82,664	11.88	92

图-1 我校进入全球科研机构前 1%的学科

与 2016 年 3 月 ESI 排名相比, 我校进入 ESI 的三个学科中, 化学学科和材料科学学科发文量和被引频次都呈下降趋势 (数据更新后, ESI 数据库剔除了 2015 年的数据, 所以从数量上看来呈下降趋势。ESI 数据统计时间范围为 2006. 1. 1-2016. 2. 29); 工程学学科发文量和被引频次呈上升趋势。其中, 化学学科论文数下降了 170 篇, 总被引频次下降了 4376 次; 材料科学学科论文数下降了 13 篇, 总被引频次下降了 896 次; 工程学学科论文数增加了 1 篇, 总被引频次增加了 60 次。

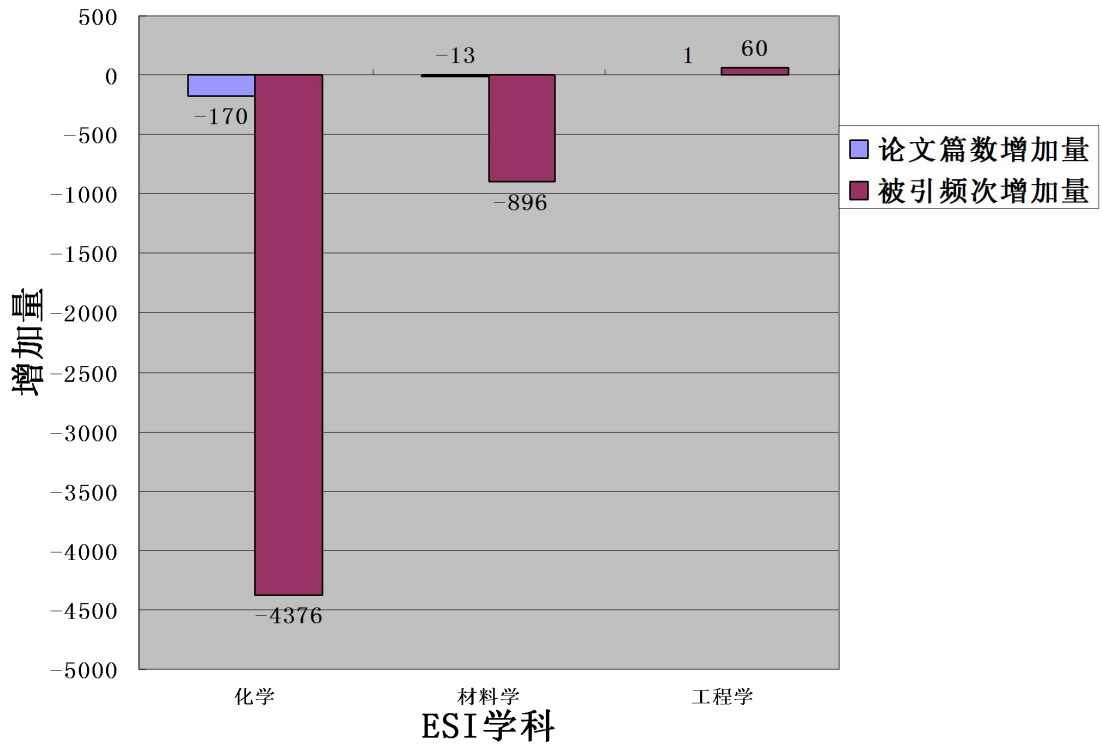


图-2 我校 ESI 学科论文篇数和被引频次变化量

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、材料科学和工程学已经进入全球科研机构的前 1%，除以上三个学科以外，东北师范大学的植物与动物科学、数学、物理、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、材料科学和工程学外，其他最接近门槛值的是植物与动物科学，其计算值为 1.005，也是东北师范大学下一个最有希望进入 ESI 的学科；之后是数学、物理、农业科学离门槛值还有一定的距离，分别是 0.890，0.713 和 0.536。（说明：本次 INCITES 数据库的数据库的统计数据时间截止到 2016 年 4 月 4 日，ESI 数据库统计时间截止到 2016 年 2 月 29 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）。

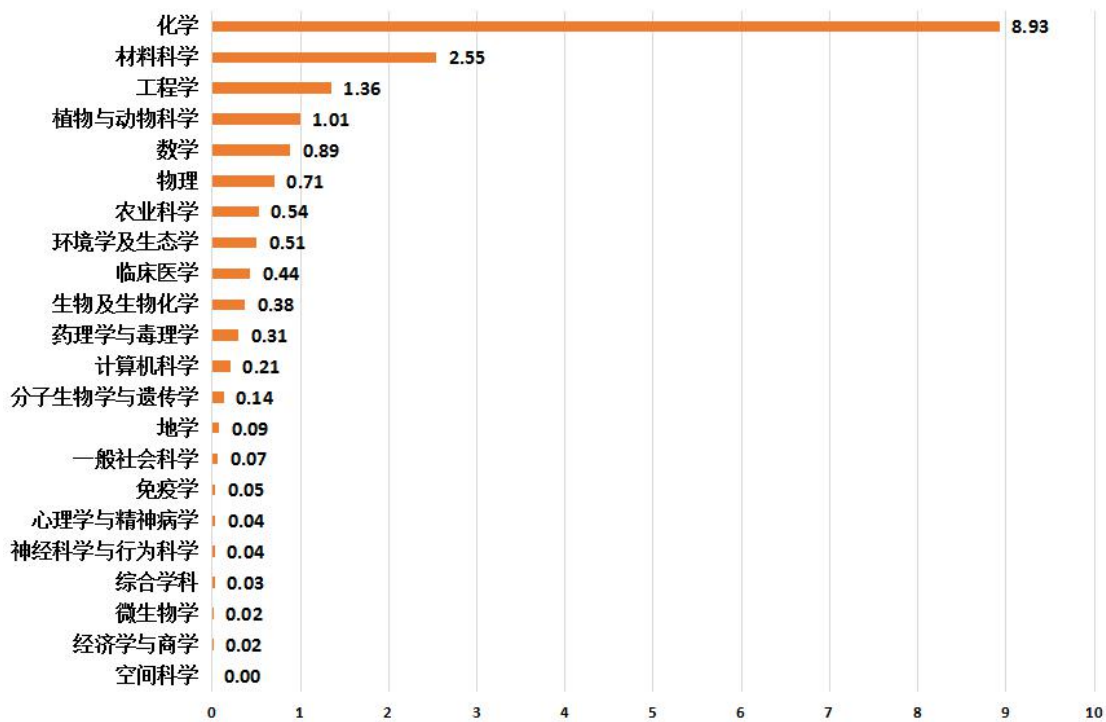


图-3 我校各学科论文总被引频次与全球该学科门槛值之比

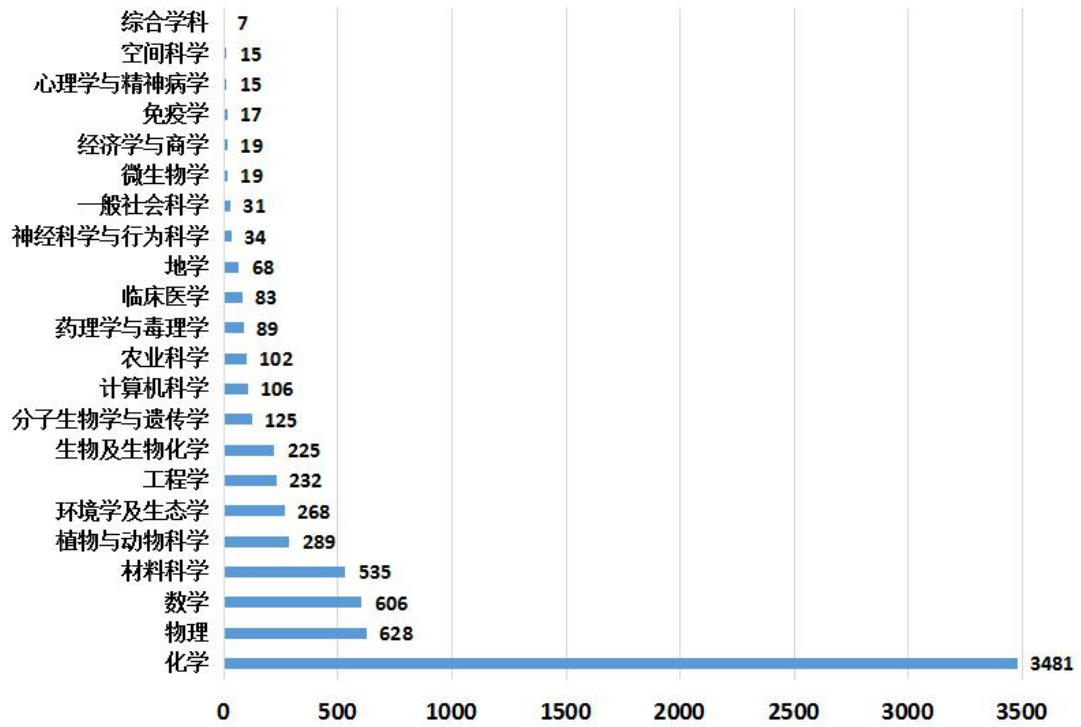


图-4 我校各学科的科研产出（2006-2016）

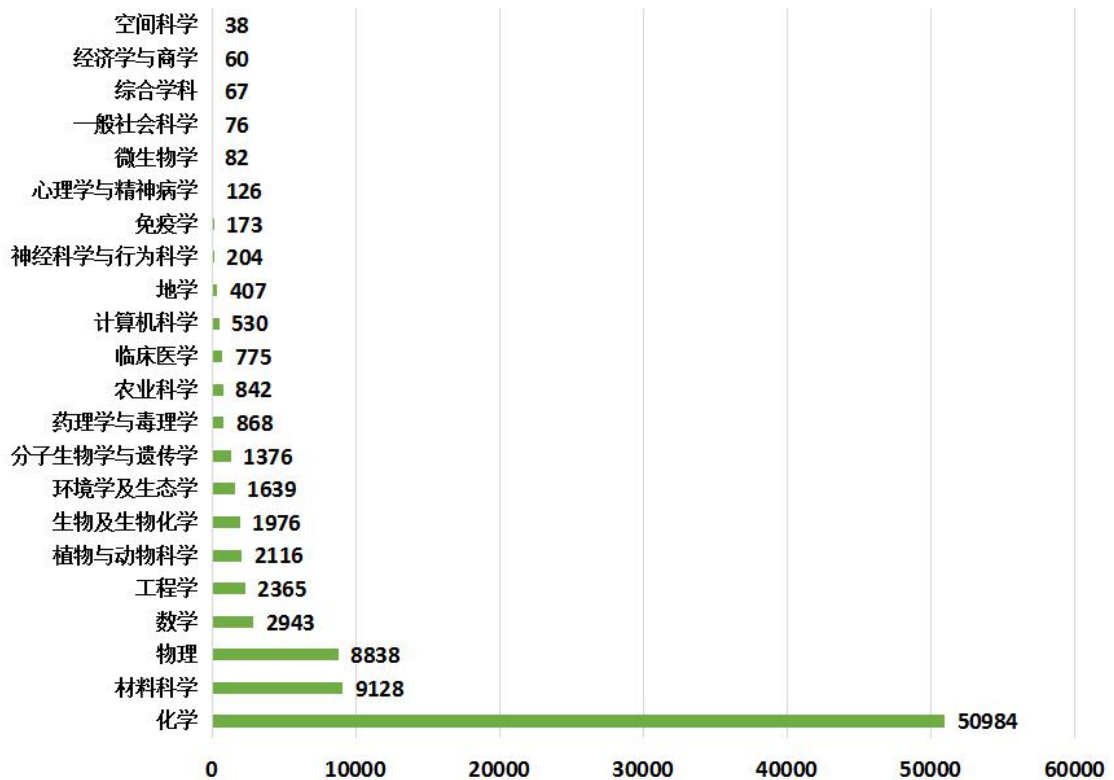


图-5 我校各学科论文总被引频次（2006-2016）

