

# 东北师范大学七月份 ESI 数据扫描报告

发展规划处  
图书馆学科中心  
2017-7-16

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 7 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。

Report View by Selection					Customize
Total: 5	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers
1	CHEMISTRY	3,628	58,333	16.08	36
2	MATERIALS SCIENCE	611	10,460	17.12	10
3	ENGINEERING	248	2,602	10.49	8
4	PLANT & ANIMAL SCIENCE	323	2,563	7.93	0
0	ALL FIELDS	7,555	96,071	12.72	90

图-1 我校进入全球科研机构前 1%的学科

与 2017 年 5 月 ESI 排名相比，我校进入 ESI 的四个学科中，化学学科、材料科学学科和植物和动物科学的发文量均呈上升趋势，而工程学科的发文量略有下降；化学学科、材料科学、植物和动物科学的被引频次均呈上升趋势，而工程学科的被引频次呈显著下降。其中，化学学科论文数增加了 53 篇，总被引频次上升了 1921 次；材料科学学科论文数增加了 35 篇，总被引频次上升了 788 次；工程学学科论文数减少了 10 篇，总被引频次下降了 205 次；植物与动物学科学论文数增加了 6 篇，总被引频次上升了 89 次。

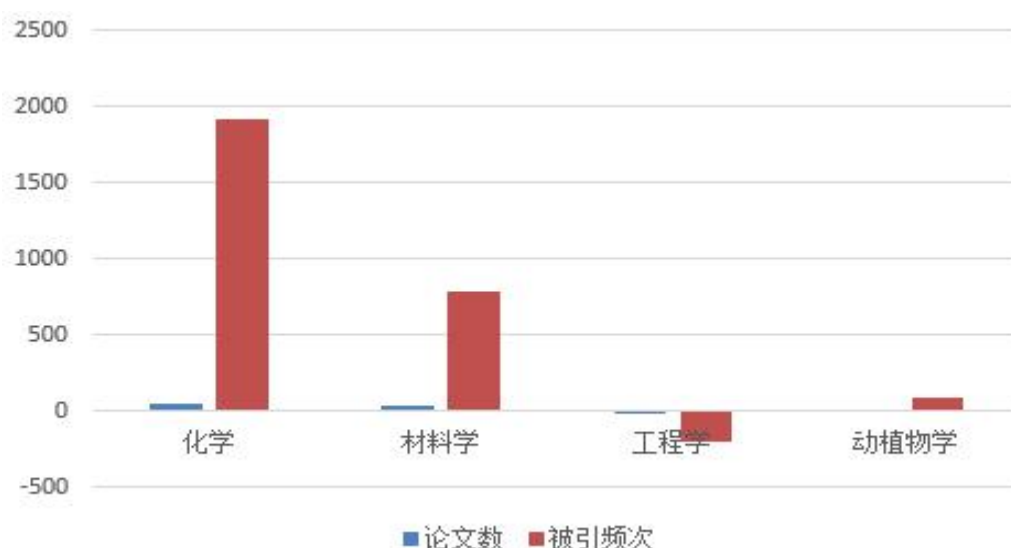


图-2 我校 ESI 学科论文篇数和被引频次变化量

## 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、物理、环境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 0.89，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：本次 INCITES 数据库发布数据时间为 2017 年 7 月 1 日，数据统计时间截止到 2017 年 3 月 31 日，本次 ESI 数据库发布数据时间为 2017 年 7 月 13 日，ESI 数据库统计时间 2007 年 1 月 1 日-2017 年 4 月 30 日）。



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

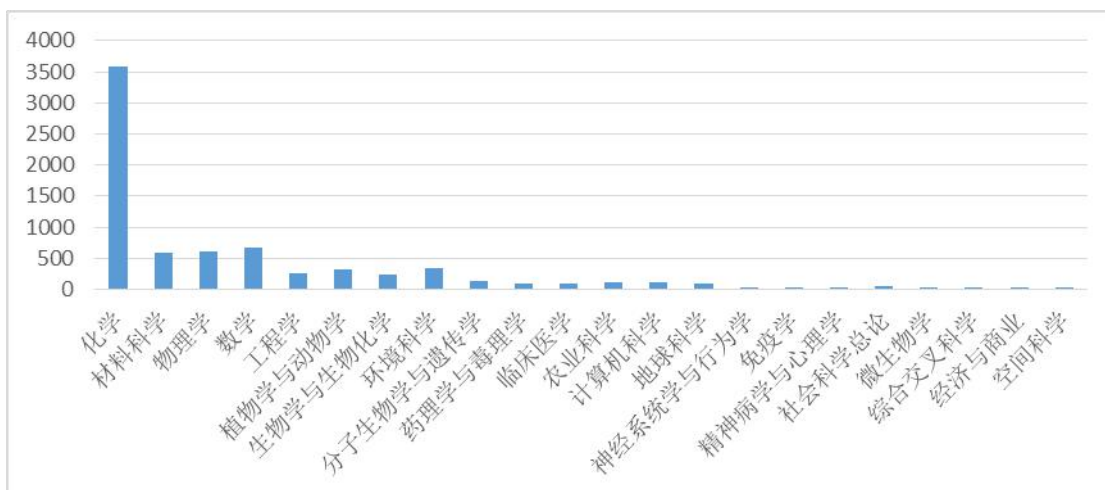


图-4 我校 ESI 学科的论文产出 (2007-2017)

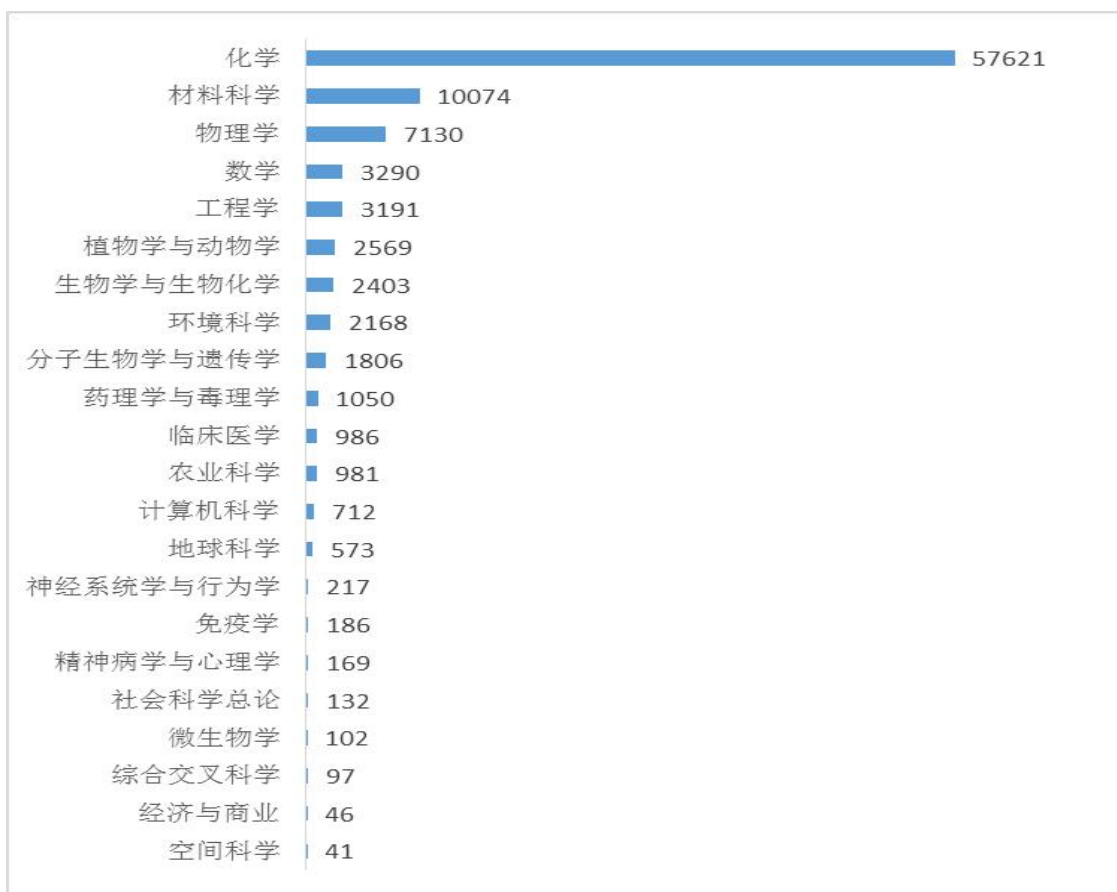


图-5 我校各学科论文总被引频次 (2007-2017)