
济南大学 ESI 学科发展趋势分析报告

发展规划与学科建设处

2018 年 3 月

为深入了解济南大学优势学科的发展情况，本报告基于 Web of Science、Incites、ESI 数据库的客观数据，对近年来济南大学 ESI 学科各项指标的发展趋势进行了统计分析。报告将对济南大学国内外排名情况、进入 ESI 全球前 1% 学科的国内外排名情况、进入 ESI 全球前 1% 学科的年度论文发表数量及被引频次、ESI 高被引论文数量等指标展开统计分析。

一、济南大学 ESI 全球排名、国内高校排名分析

根据 ESI 数据库统计数据，从 2015 年 11 月至 2018 年 3 月，济南大学国内、外排名稳步提升，全球排名从 1802 名上升至 1449 名，全球名次上升 353 位，国内高校排名从 96 名上升至 83 名，前进 13 位次。2017 年度济南大学全球排名上升 115 位。

根据统计数据，2018 年 3 月份进入 ESI 全球前 1% 的机构 5776 所，济南大学 ESI 全球排名 1449 名，较去年同期上升 95 名，国内高校排名 83 名，较去年同期上升 2 名。济南大学 ESI 排名变化具体情况见图 1、图 2。

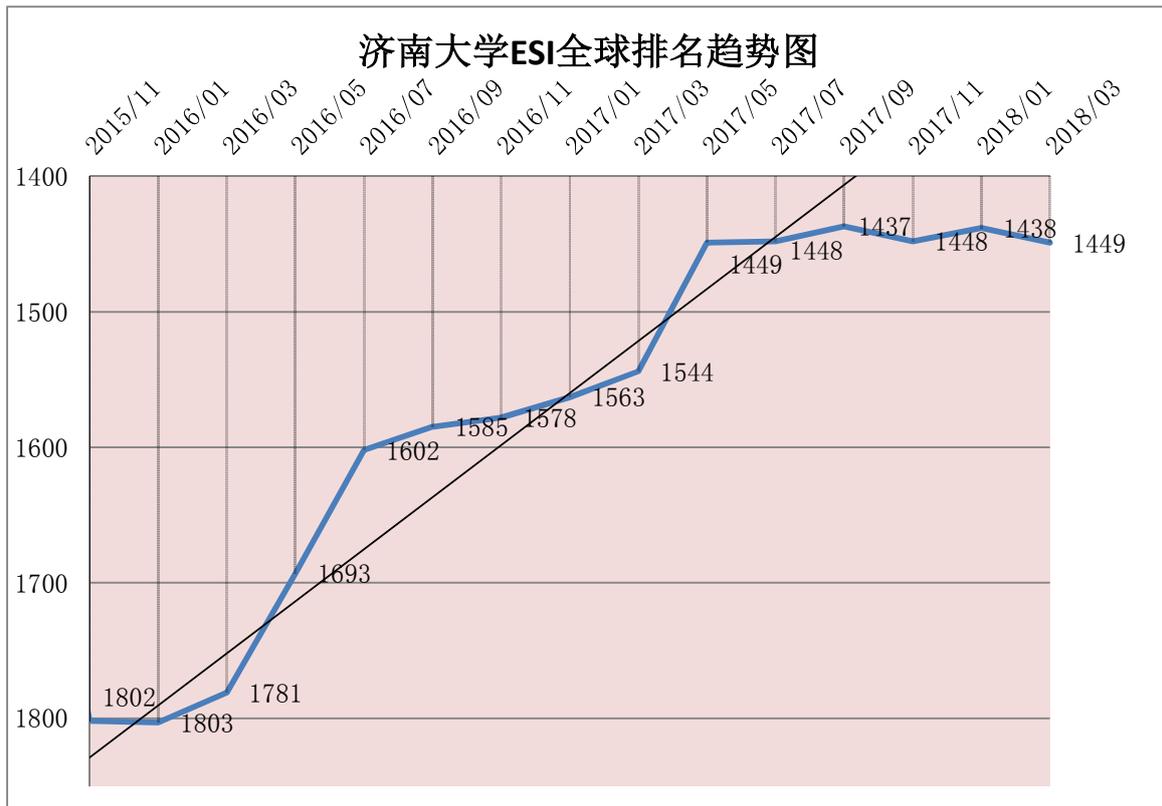


图 1 济南大学 ESI 全球排名趋势图

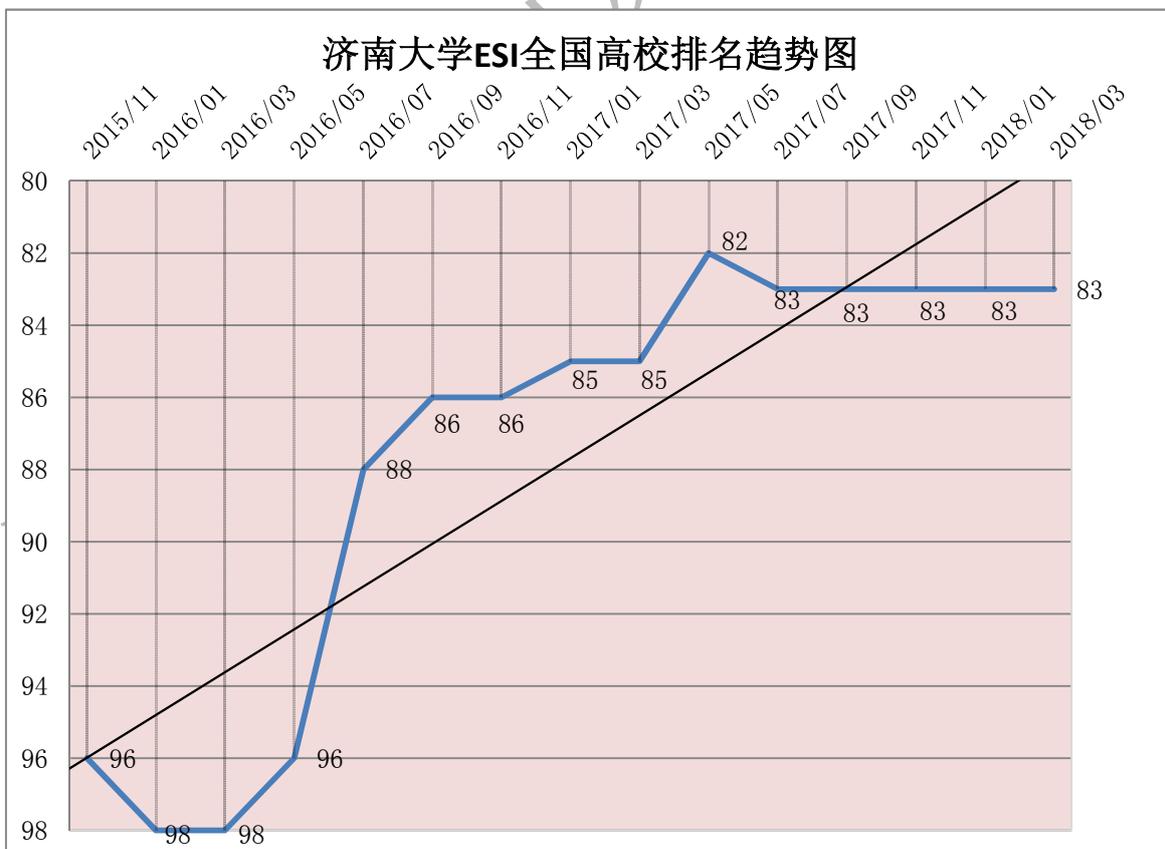


图 2 济南大学 ESI 全国高校排名趋势图

二、进入 ESI 全球前 1% 学科全球排名、国内高校排名分析

根据 ESI 数据库统计数据，济南大学进入 ESI 全球前 1% 的学科有化学、材料科学、临床医学、工程学 4 个学科。从“济南大学进入 ESI 全球前 1% 学科全球排名趋势图、国内高校排名趋势图”（图 3、图 4）中可以看到，2016 年 5 月至 2018 年 3 月，济南大学进入 ESI 全球前 1% 的 4 个学科在国内、外排名中均稳步提高，在全球排名中各学科排名提升名次分别为：化学 152 位、材料科学 170 位、临床医学 274 位、工程学 186 位。

根据统计数据，2018 年 3 月份，进入 ESI 全球前 1% 学科排名分别为：化学 540 名、材料科学 531 名、临床医学 1559 名、工程学 1030 名，较去年同期分别上升：化学 90 位次、材料科学 112 位次、临床医学 11 位次、工程学 114 位次。2018 年 3 月份进入 ESI 全球前 1% 的机构数分别为：化学 1214 所、材料科学 826 所、临床医学 4213 所、工程学 1369 所。

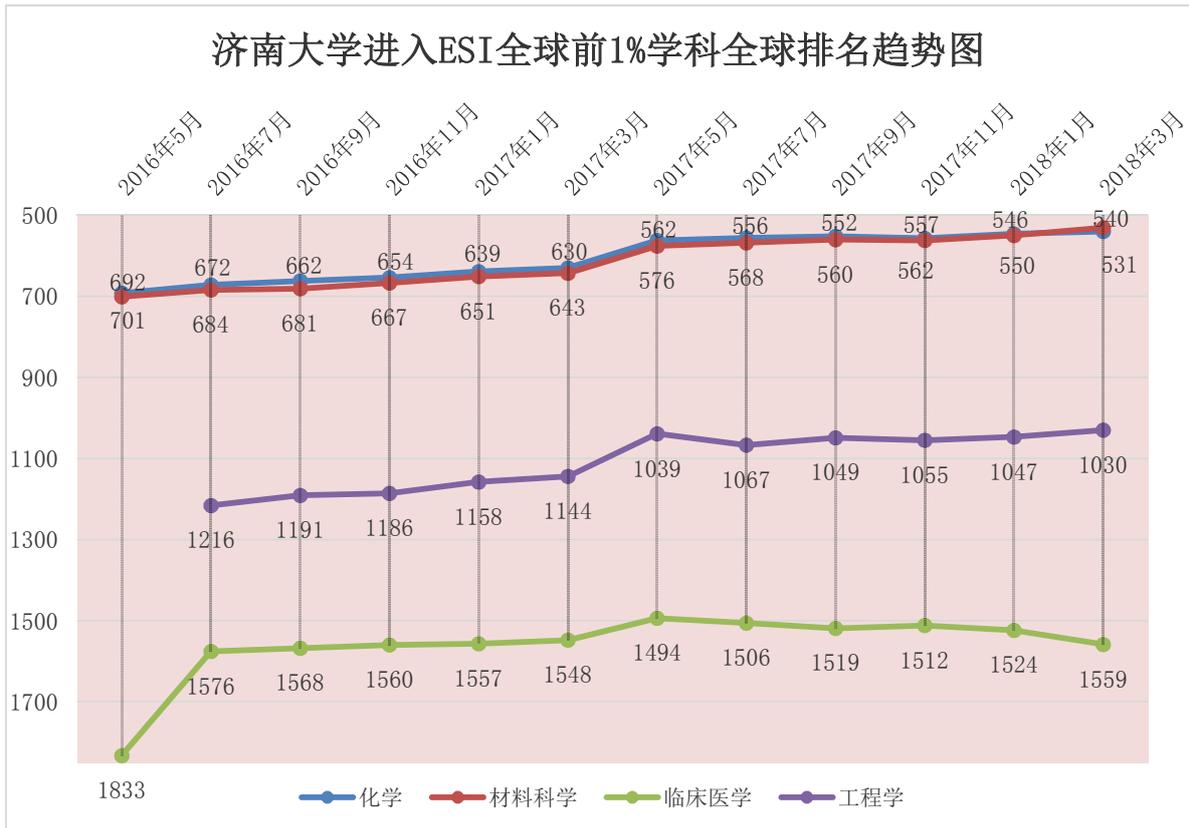


图3 济南大学进入ESI全球前1%学科全球排名趋势图

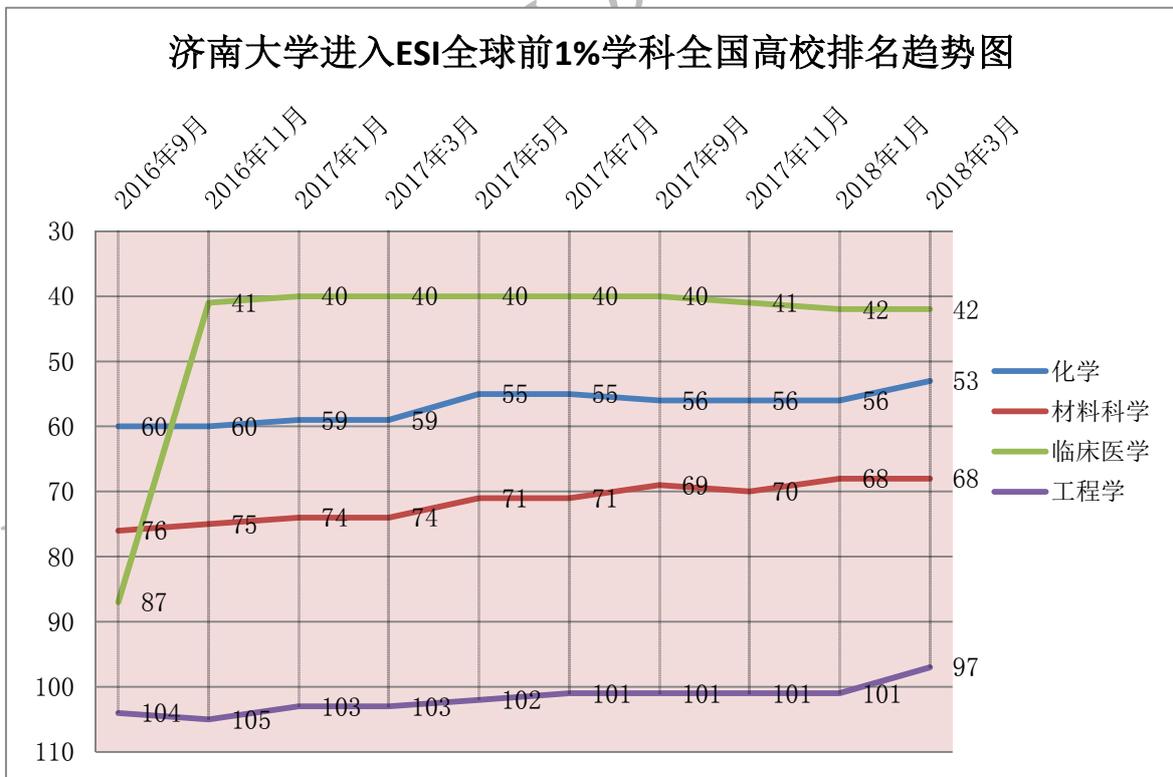


图4 济南大学进入ESI全球前1%学科国内高校排名趋势图

三、进入全球前 1% 学科的年度发表论文数量及被引频次分析

基于 Web of Science 数据库核心合集 SCI 引文索引和 Incites 数据库 ESI 学科分类体系，择取济南大学 2007 年-2017 年 10 年间进入 ESI 全球前 1% 的学科进行统计分析。

统计数据显示，从济南大学进入 ESI 全球前 1% 学科论文数量趋势看（详见图 5），化学、材料科学、临床医学 3 个学科年度发文数量上升幅度较大，工程学年度发文数量较为平稳。从济南大学进入 ESI 全球前 1% 学科论文被引频次趋势看（详见图 6），化学学科论文被引频次变化较大，2011 年-2015 年 5 年间被引频次均超过 2500 次。

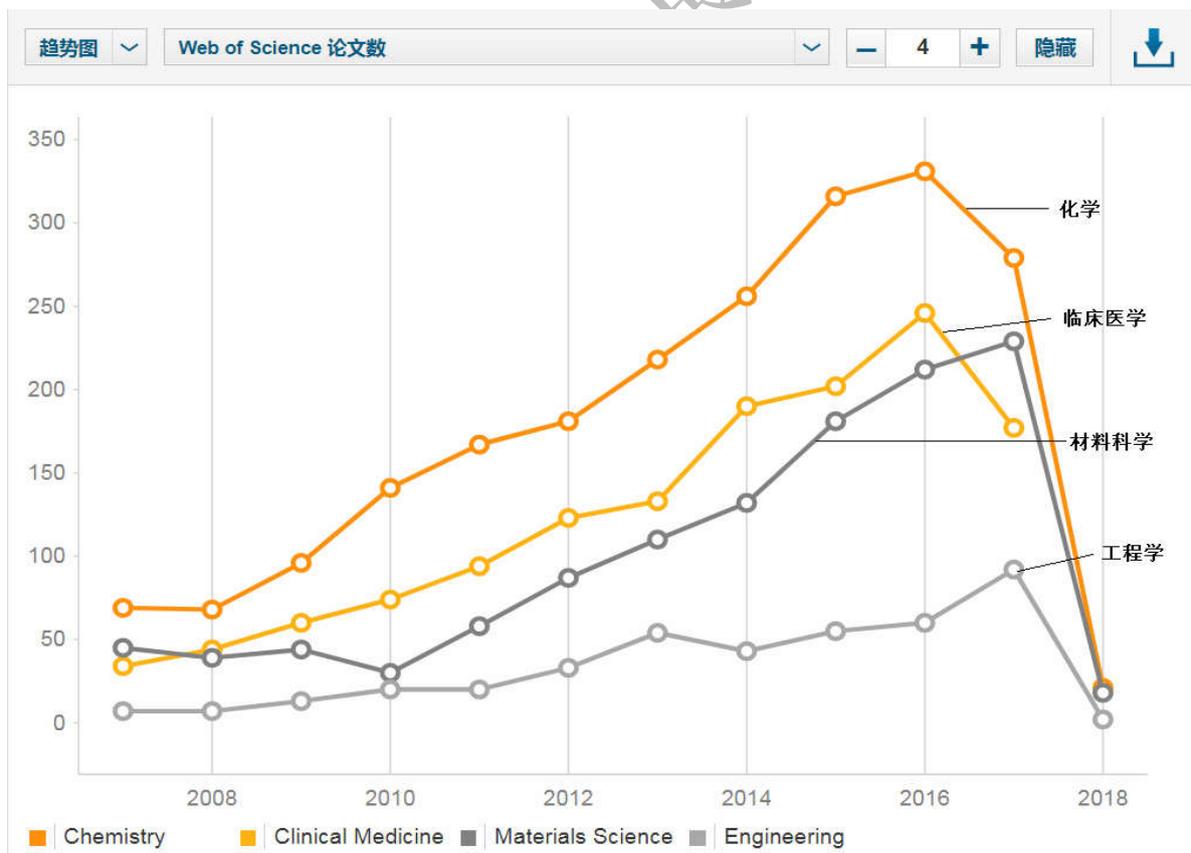


图 5 济南大学进入 ESI 全球前 1% 学科论文数量趋势图

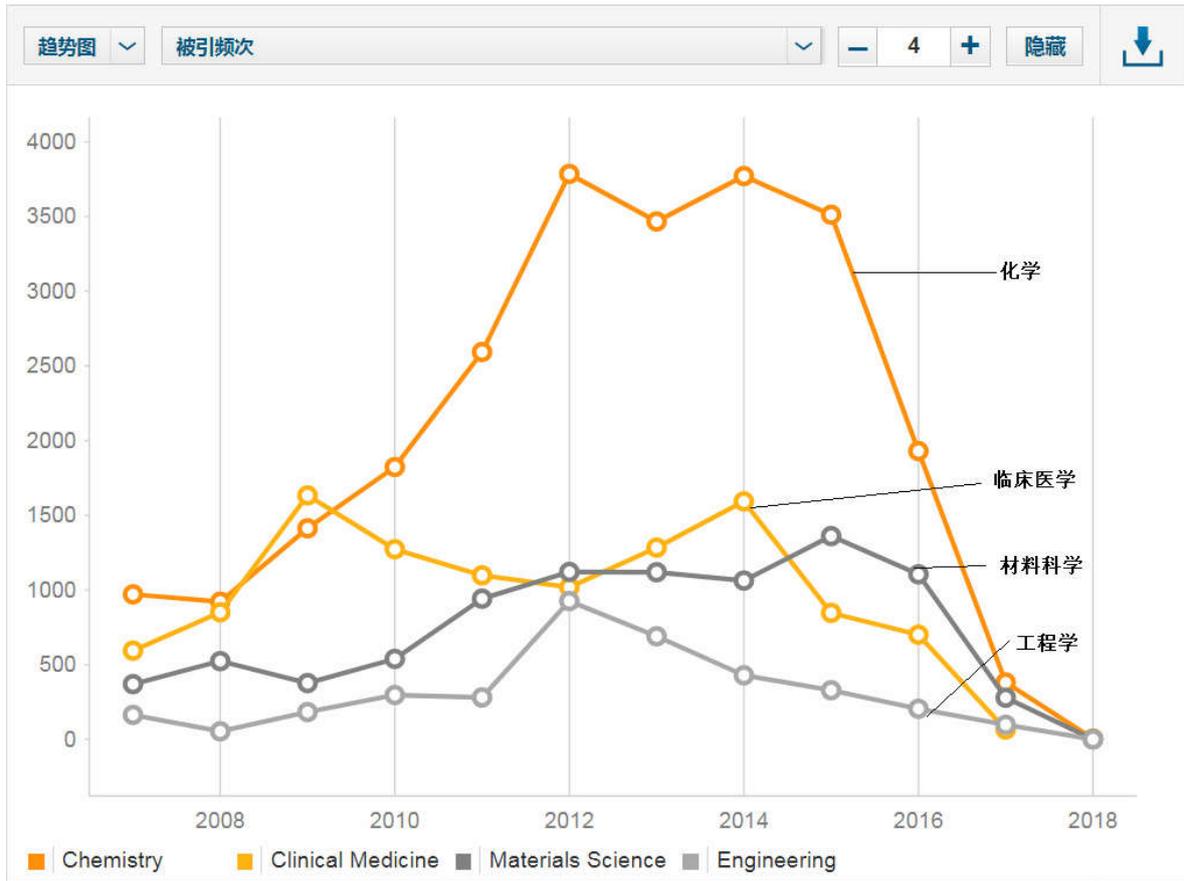


图6 济南大学进入ESI全球前1%学科论文被引频次趋势图

四、济南大学ESI高被引论文数量分析

2015年11月至2018年3月，根据ESI数据库统计数据，2016年度济南大学高被引论文数量较为稳定，进入2017年度统计周期后，高被引论文数量增长比较快。详细数据见图7。

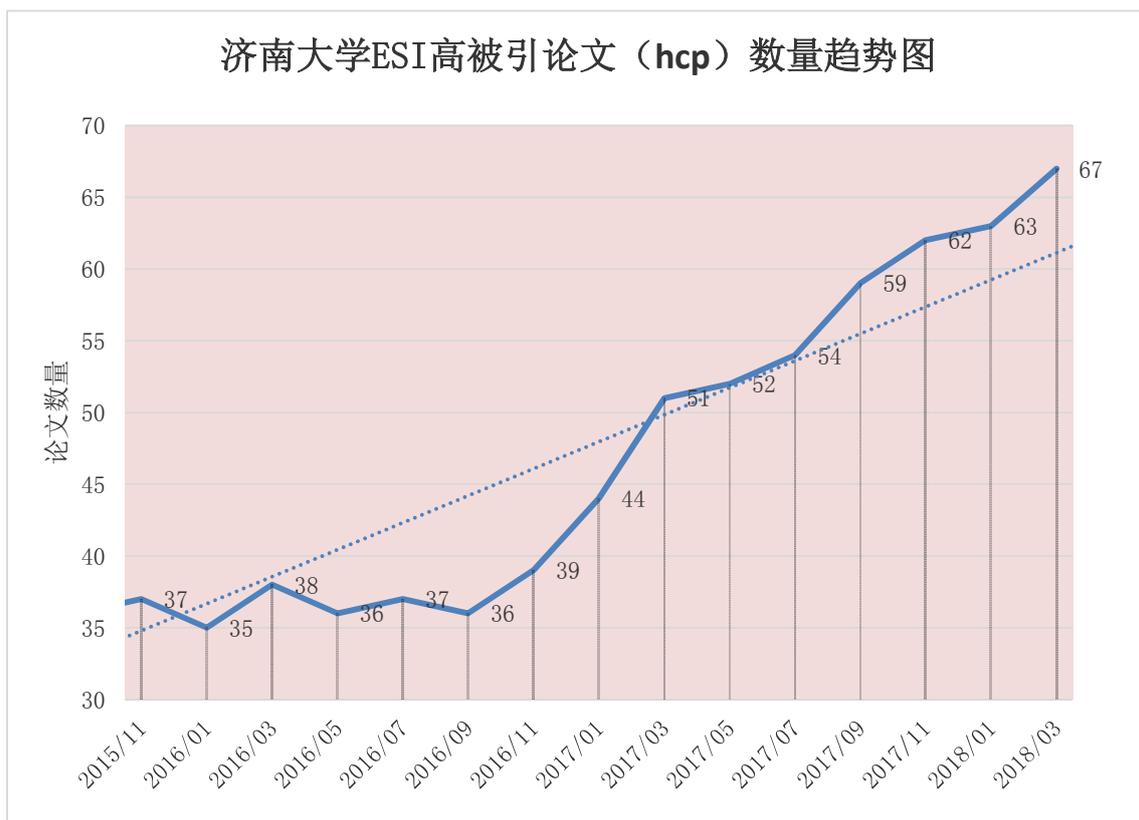


图 7 济南大学 ESI 高被引论文数量趋势图

近年来，济南大学高度重视学科建设，不断加大学科建设力度，今年党委扩大会学校提出要注重推进学科内涵建设，加强实施学科振兴计划。鼓励教师与国外研究人员合作，发表高质量论文，大力引进各类高水平人才，加快中青年骨干教师的培育，使得学校在高水平论文的数量和质量方面取得了大幅度的攀升，提升了各个学科的国际影响力，为扎实推进学校“双一流”建设提供强劲动力。