
华中科技大学 ESI 优势学科及其 高影响论文分析

华中科技大学图书馆

2012 年 11 月 20 日

华中科技大学 ESI 优势学科及其高影响论文分析

(基于 ESI 2012 年 11 月 1 日数据)

ESI (Essential Science Indicators)基本科学指标数据库, 是美国科学情报研究所 (ISI) 于 2001 年推出的衡量科学研究绩效、跟踪科学发展趋势的基本分析评价工具, 是在汇集和分析 Web of Science 中 SCIE 和 SSCI 所收录的学术论文及其引用的参考文献的基础上建立起来的分析型数据库。数据库每 2 个月更新一次, 每年发布 6 次统计数据。

ESI 滚动分析 SCIE / SSCI 近 10 年的数据, 从中选出被引频次排名靠前的科学家、研究机构 (或大学)、国家 (或区域) 和学术期刊进行对比研究。其分析数据的基准为: 在各个学科领域中论文被引频次排名在前 1% 的机构入选; 在某一领域和年份论文被引频次排名在前 1% 的高被引论文入选; 在各个领域中论文被引频次排名在前 50% 的国家和杂志入选。

ESI 按照 22 个学科对期刊进行学科分类标引 (只有跨学科的 29 种期刊是对每篇文献进行学科分类标引)。ESI 仅统计分析 Article¹、Review²、Note³三种类型文献, 并对发文机构名称作了规范化处理。

ESI 2012 年 11 月 1 日公布了最新的学科排名数据, 其统计分析基于出版年限在 2002.01.01- 2012.08.31 之间的论文。在此次公布的统计数据中, 我校有 8 个学科进入排名前 1% (称为优势学科⁴), 分别为物理、临床医学、工程、化学、材料科学、生物学与生物化学、药理学与毒物学和计算机科学。

¹ Article (论文): 是指原著研究报告。包括发表在期刊中的和/或用在研讨会或会议中的研究论文、特写、简明通信、病例报告、技术说明、年表以及完整论文。

² Review (评论): 是指对之前研究过的材料的补充研究。包含有关之前发表的文献的评论论文和调查。通常不会提供相应主题的新信息。

³ Note (注释): 是指提及或评论特定主题已发表文献的论文。

⁴ 优势学科: 某一机构进入 ESI 排名前 1% 的学科。