

研究论文

基于核心-边缘结构的国际科技合作网络分析——以纳米科技（1996-2004年）为例

魏晓俊¹, 谭宗颖^{2,3}

中国科学院文献情报中心¹

北京本中心²

收稿日期 2006-6-26 修回日期 2006-7-14 网络版发布日期 2006-12-15 接受日期

摘要 以1996-2004年间国际纳米科技合作的SCIE数据为例, 利用社会网络理论中的连续核心-边缘模型描绘国际科技合作网络。基于核心度, 划分合作网络中的核心国家和边缘国家, 并量化各国在国际合作网络中的相对位置变化。另外, 分别利用MDS分析和因子分析揭示核心国家与边缘国家的合作信息, 比较两种方法的差异。认为该分析框架对核心-边缘结构分析具有普遍意义, 对纳米科技的实证分析也具有现实意义。

关键词 [核心-边缘结构](#) [社会网络分析](#) [科学计量](#) [国际科技合作](#) [因子分析](#) [多维等级分析](#) [纳米科技](#)

分类号 [G350](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2006-2093](#)

通讯作者:

魏晓俊 weixj@mail.las.ac.cn

作者个人主页: 魏晓俊 谭宗颖

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“核心-边缘结构”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [魏晓俊](#)

• [谭宗颖](#)

•