

产业技术进步

产业集群内基于时间和距离的技术创新扩散模型研究

邵云飞,杜晓明,

电子科技大学管理学院;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以创新和扩散为导向的集群经济效益已成为产业集群的竞争优势所在。基于时间和空间距离因素,构建了产业集群内的技术创新空间扩散模型,应用数据仿真实验,分析了在集群内进行技术创新空间扩散的动态过程,探讨了模型参数变化对技术创新扩散的影响,并着重分析了空间距离对技术创新扩散的影响。结果表明,产业集群内的技术创新扩散是典型的时空统一扩散过程,空间距离会阻碍技术创新的扩散,而且集群内采用技术创新的企业数量与距离因素呈负指数关系,为客观地预测和控制产业集群内时空统一的技术创新扩散过程提供了理论依据。

关键词 [产业集群](#) [技术创新](#) [空间扩散](#) [时空距离](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2011-20-015](#)

通讯作者:

邵云飞

作者个人主页: 邵云飞;杜晓明;

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(880KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“产业集群”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [邵云飞](#)
- [杜晓明](#)
-

