

产业技术进步

基于Lotka-Volterra的高技术虚拟产业集群成员间合作与竞争模型

高长元, 杜鹃,

哈尔滨理工大学经济管理学院;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 高技术虚拟产业集群是知识经济时代的一种新型集群模式, 集群成员间合作与竞争是集群演化的动力, 探寻集群成员间合作与竞争活动的规律, 对集群发展具有重要的作用。在对高技术虚拟产业集群成员间合作与竞争活动分析的基础上, 基于Lotka-Volterra模型的思想, 建立了高技术虚拟产业集群成

关键词 [高技术虚拟产业集群](#), [合作](#), [竞争](#), [Lotka-Volterra](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-23-017](#)

---

通讯作者:

高长元

作者个人主页: [高长元/杜鹃](#)

