



首页  
概况  
研究机构  
学者介绍  
成果文库  
文献数据  
培训教育  
对外交流

Search the Web

Find It

您的位置: 首页 → 数技经济研究杂志 → 现实经济问题研究

## 基于Bass模型的两种参数估算算法比较研究

**【摘要】**本文介绍了新产品扩散Bass模型及模型参数估算方法,比较了这些参数估计方法的利弊,并就中国移动用户发展情况,分别采用非线性最小二乘法和遗传算法建立扩散模型,分析和比较了两种方法的结果,得出遗传算法比非线性最小二乘法更适合于Bass模型参数估计,特别是对构建处于成长期的产品扩散模型,遗传算法可以以较少的已知数据(至少4~5个以上的数据点),得出令人满意的结果,而采用非线性最小二乘法必须已知销售峰值的数据后,才能得到较好的拟合效果。

关键词 产品扩散 Bass模型 非线性最小二乘法 遗传算法 移动用户