

## 供应链前沿生产函数的DEA估计研究

杨锋, 梁樑, 凌六一, 杜少甫

中国科学技术大学管理学院, 安徽合肥230026

## DEA Estimation to Frontier Production Functions of Supply Chains

YANG Feng, LIANG Liang, LING Liu-yi, DU Shao-fu

Management School, University of Science and Technology of China, Hefei 230026, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (0KB) HTML (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

**摘要** 技术效率评价在管理学理论研究与企业市场实践中均具有重要意义,而对技术效率的评价必须立足于对前沿生产函数的估计。供应链管理已经被证实是降低成本以提供更大产品与更好服务的有效方法,然而,对于供应链的前沿生产函数的估计尚未得到研究。这主要是因为两方面研究的缺乏;其一,多产出的生产系统的前沿生产函数估计方法;其二,多阶段的生产系统的前沿生产函数估计方法。本文将提出一种供应链前沿生产函数的估计方法,以解决上述两个主要障碍。有关商业银行运作的实证研究表明,该方法能够估计供应链的前沿生产函数。

关键词: 数据包络分析 供应链 前沿生产函数

**Abstract:** Evaluation to technical efficiency is of great importance for both academic research in management science and the real world applications in market economy. The exact evaluation to technical efficiency should be based on the accuracy of estimation to the frontier production functions. Supply chain management has proven as an effective means to provide high-quality product so reserves at the least cost. However, the research on the frontier production functions of supply chains is still in absence. Two reasons can be concluded: the first one is the absence of methods to estimate the frontier production functions of multiple-out put process, and the second is the absence of methods to estimate the frontier production functions of multiple-stage process. This paper will advance an approach to estimate the frontier production functions of supply chains and the two obstacles can be overcome. The real world application about commercial banking process demonstrates that the proposed approach can be used to estimate the frontier production functions of supply chains.

收稿日期: 2008-04-07;

基金资助:

国家杰出青年基金(70525001); 国家自然科学基金(70801056); 中国科技大学青年科学基金

作者简介: 杨锋(1977- ),男(汉族),湖北人,中国科学技术大学管理学院,管理科学与工程专业博士,研究方向:管理科学、运筹学.

### 引用本文:

杨锋, 梁樑, 凌六一等. 供应链前沿生产函数的DEA估计研究[J]. 中国管理科学, 2008, V16(5): 90-95

没有本文参考文献

- [1] 凌六一, 郭晓龙, 胡中菊, 梁樑. 基于随机产出与随机需求的农产品供应链风险共担合同[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 50-57
- [2] 李群霞, 王文彬, 张群. 供应链库存商业信用协调的研究[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 58-65
- [3] 易余胤. 具广告效应的闭环供应链协调性能研究[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 76-83

### Service

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器

- Email Alert
- RSS

### 作者相关文章

- 杨锋
- 梁樑
- 凌六一
- 杜少甫

- [4] 李剑锋, 陈世平, 易荣华, 黄祖庆, 汤易兵. 二级物流服务供应链定价及其效率研究[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 84-90
- [5] 李新明, 廖貅武, 刘洋. 基于SaaS模式的服务供应链协调研究[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 98-106
- [6] 李翀, 刘思峰, 方志耕, 白洋. 供应链网络系统的牛鞭效应时滞因素分析与库存控制策略研究[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 107-113
- [7] 范体军, 张李浩, 吴锋, 杨惠霄. RFID技术压缩提前期对供应链收益的影响与协调[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 114-122
- [8] 王道平, 张学龙, 赵相忠. 具有灰色随机动态特征的供应链牛鞭效应的鲁棒性分析[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 57-62
- [9] 熊恒庆, 黄勇, 杨建仁. 基于风险厌恶的供应链订货时机分析[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 63-70
- [10] 朱立龙, 于涛, 夏同水. 两级供应链产品质量控制契约模型分析[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 71-79
- [11] 简惠云, 王国顺, 许民利. 具有两阶段生产模式和需求信息更新的供应链契约研究[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 80-89
- [12] 颜荣芳, 程永宏, 王彩霞. 再制造闭环供应链最优差别定价模型[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 90-97
- [13] 张雅琪, 陈菊红, 郭福利, 李赛赛. 混合渠道下2-2可替代品供应链中交叉选择及均衡分析[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 98-104
- [14] 李毅鹏, 马士华. 建筑供应链中基于空间约束的多供应商横向协同研究[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 111-117
- [15] 张建军, 赵晋, 张洪见, 张艳霞. 面向道德风险的易逝品供应链声誉演化研究[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 180-184