

## 基于整数乘子的多阶段多顾客供应链库存协调模型的改进研究

马汉武<sup>1,2</sup>, 邢春林<sup>1</sup>, 赵林度<sup>2</sup>

1. 江苏大学工商管理学院 江苏镇江212013;
2. 东南大学系统工程研究所 江苏南京210096

### Study on Improved Inventory Coordination Model in A Multi-stage Multi-customer Supply Chain Based on Integer Multiplier

MA Han-wu<sup>1,2</sup>, XING Chun-lin<sup>1</sup>, ZHAO Lin-du<sup>2</sup>

1. School of Business Administration, Jiangsu University, Zhenjiang 212013, China;
2. Institute of Systems Engineering, Southeast University, Nanjing 210096, 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** 首先研究了Khouja(2003)[1]提出的三种多阶段多顾客供应链库存协调机制及其模型。在分析其第三种模型(厂商2的整数次幂)的解的遗漏性与实际应用的苛刻条件基础上,提出了基于整数乘子的多阶段多顾客供应链库存改进模型,经过数值实证了改进模型能得到更优结果。研究提出的改进模型更具有普适性,适应供应链精细化运营与管理的要求。

**关键词:** 库存协调模型 供应链 循环期 改进

**Abstract:** In this paper, we analyzed 3 coordination mechanisms and models in a multi-stage multi-customer supply chain studied by Moutaz Khouja(2003)[1], analyzed the possible of missing feasible solution and the rigor condition in practice of the third model(integer powers of two multipliers), then put up a improved model(integer multiplier), and taken the example to prove it gives better results. Generally, this improved model meets the requests of lean supply chain operation.

收稿日期: 2005-11-18;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70671021)

**作者简介:** 马汉武(1964-),男(汉族),江苏南通人,东南大学系统工程博士研究生,江苏大学工商管理学院副教授,研究方向:运营管理、供应链管理研究、复杂系统建模与分析。

引用本文:

马汉武, 邢春林, 赵林度. 基于整数乘子的多阶段多顾客供应链库存协调模型的改进研究[J]. 中国管理科学, 2007, 15(2): 76-80

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分担合同[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
- [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

#### 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

- 马汉武
- 邢春林
- 赵林度

- [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] 余顺坤, 周黎莎, 李晨. ANP-Fuzzy方法在电力企业绩效考核中的应用研究[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 165-173