

## 一种考虑订货商补贴的VMI模型

罗兵, 曾令玲

重庆大学经济与工商管理学院 重庆400030

## A Vendor Managed Inventory Model with Buyer's Subsidy

LUO Bing, ZENG Ling-ling

College of Economics and Business Administration, Chongqing University, Chongqing 400030, 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** 考虑订货商给予供应商一定成本补贴,建立了包括一个生产型供应商和一个订货商的供应商管理库存模型.研究分析表明,供应商得到合理的成本补贴会使实施VMI后供应链双方的短期和长期利润均增加,同时使订货商合同采购价下降和最优年采购量增加.数值算例分析验证了理论推导的结论,灵敏度分析显示了成本补贴因子等参数对订货商合同采购价、最优年采购量以及双方利润的影响程度.

**关键词:** [供应链](#) [成本补贴因子](#) [VMI](#)

**Abstract:** Considering the buyer's giving an extra subsidy to the supplier, a profit model including a producer and a buyer is generated. The evidence is provided that there exists a reasonable subsidy to make the supplier and the buyer's profits increased in short-term and long-term. Moreover, it could decrease the purchase price and increase the annual purchase quantity. Finally, an example and sensitivity analysis was given to illustrate the models.

收稿日期: 2007-06-26;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70571088)

**作者简介:** 罗兵(1964- ),男(汉族),重庆人,重庆大学经济与工商管理学院教授,博士,硕士生导师,研究方向:物流与供应链管理.

**引用本文:**

罗兵, 曾令玲. 一种考虑订货商补贴的VMI模型[J]. 中国管理科学, 2008, V16(2): 42-48

没有本文参考文献

- [1] 凌六一, 郭晓龙, 胡中菊, 梁棵. 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
- [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

### 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

[罗兵](#)  
[曾令玲](#)

- [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