

供应商管理库存应对突发事件

张菊亮¹, 陈剑²

- 1. 北京交通大学经济管理学院物流管理系, 北京100044;
- 2. 清华大学经管学院管理科学与工程系, 北京100084

Vender Manage Inventory under Disruption

ZHANG Ju-liang¹, CHEN Jian²

- 1. Department of Logistics Management, School of Economics and Management, Beijing Jiaotong University, Beijing 100044, China;
- 2. Department of Management Science and Engineering, School of Economics and Management, Tsinghua University, Beijing 100084, 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 本文研究短生命周期供应链,它由一个生产商和一个销售商组成,供应商替销售商管理库存。首先指出供应商管理库存同样存在激励冲突,出现双边边际效应,即分权决策下供应商的存货量小于供应链利润最大的库存量。接下来,提出一个使供应链达到合作的合约——未售货物补偿合约,即,销售商要对没有售完的货物进行补偿。该合约具有参数简单,管理费用低,且能将供应链利润在供应商和销售商之间任意分配。然后研究当突发事件导致供应商的生产费用(包括采购费用,运输费用等)发生变化对供应链的影响。最后,提出一个能应对突发事件并使供应链达到合作的合约。利用数值例子说明合约的价值。

关键词: 供应商管理库存 突发事件应急管理 供应链 协调机制

Abstract: This paper addresses a short-life supply chain which consists of one supplier and one retailer and in which the supplier manages the inventory. It is shown that incentive conflict and double marginal effect still exist in Vender Manage Inventory (VMI) mode. That is, the inventory stocked by the supplier under decentralized decision is less than that in centralized decision. A coordinated contract-unsold recoup contract in which the retailer recoups the unsold inventory, is proposed. Then the impact of disruption, which changes the supplier's production cost (including procurement, transportation cost etc.), on supply chain is studied. A robust contract, which has anti-disruption ability, is proposed. Numerical experiments are done to illustrate the value of the contract.

收稿日期: 2007-12-28;

基金资助:

国家自然科学基金资助(70671100, 70621061, 70890082); 北京交通大学科技基金资助(2007RC014)

作者简介: 张菊亮(1968-), 男(汉族), 湖南永州人, 北京交通大学经管学院物流所副教授, 博士, 研究方向: 供应链物流管理。

引用本文:

张菊亮, 陈剑. 供应商管理库存应对突发事件[J]. 中国管理科学, 2008, V16(5): 71-76

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
- [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

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

- 张菊亮
- 陈剑

- [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