

供应链库存模型联合决策的研究

李群霞, 马风才, 张群

北京科技大学东凌经济管理学院, 北京 100083

Joint Decision for Supply Chain Inventory Model

LI Qun-xia, MA Feng-cai, ZHANG Qun

Dongling School of Economics and Management, University of Science and Technology Beijing, Beijing 100083, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(0KB\)](#) [HTML \(0KB\)](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 本文对由一个供应商和多个客户组成的两级供应链进行了研究,建立了以平均库存成本为目标函数的供应链管理库存模型。分别采用了分散决策和联合决策对目标函数进行优化,获得了供应商的最佳生产时间间隔和客户的最佳订货次数。为了保证供应链中各成员均可获利,在联合决策模型中引入了补贴机制。数据分析和敏感性分析表明,基于补贴机制的联合决策要明显优于分散决策,在联合决策下供应链各成员平均库存成本显著降低。

关键词: [供应链库存](#) [联合决策](#) [分散决策](#) [补贴](#)

Abstract: The paper investigates two-echelon supply chain consisting of one vendor and multiple customers, and establishes two different optimization methods based on the joint and independent decisions. The best production interval of the vendor and the order times of each customer are well estimated correspondingly. In order to make saving for all members in the supply chain, the subsidy is applied into the joint decision method. Numerical example and sensitivity analysis show that the joint decision using the subsidy is better than the independent decision because all members gain significant savings.

收稿日期: 2010-01-11;

基金资助: 国家自然科学基金资助项目(71172168)

作者简介: 李群霞(1977-),女(汉族),河北邢台人,北京科技大学东凌经济管理学院管理科学与工程系讲师,研究方向:物流管理、供应链管理。

引用本文:

李群霞, 马风才, 张群. 供应链库存模型联合决策的研究[J]. 中国管理科学, 2011, V19(6): 57-64

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] 刘慧慧, 黄涛, 雷明. 废旧电器电子产品双渠道回收模型及政府补贴作用研究[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 123-131
- [3] 李新然, 牟宗玉, 黎高. VMI模式下考虑促销努力的销量回扣契约模型研究[J]. 中国管理科学, 2012, (4): 86-94
- [4] 陈金亮, 宋华, 徐渝. 不对称信息下具有需求预测更新的供应链合同协调研究[J]. 中国管理科学, 2010, 18(1): 83-89
- [5] 方海燕, 达庆利. 基于差异产品的政府最优R&D补贴策略研究[J]. 中国管理科学, 2009, 17(3): 166-172
- [6] 生延超. 创新投入补贴还是创新产品补贴: 技术联盟的政府策略选择[J]. 中国管理科学, 2008, 20(6): 184-192
- [7] 罗兵, 曾令玲. 一种考虑订货款补贴的VMI模型[J]. 中国管理科学, 2008, 16(2): 42-48
- [8] 马士华, 王福寿. 时间价格敏感型需求下的供应链决策模式研究[J]. 中国管理科学, 2006, (3): 13-19

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

[李群霞](#)
[马风才](#)
[张群](#)

- [9] 王磊, 梁樑, 吴德胜, 熊立. 零售商竞争下的垂直合作广告模型[J]. 中国管理科学, 2005,(2): 63-69
- [10] 鲁文龙, 陈宏民. R&D合作与政府最优政策博弈分析[J]. 中国管理科学, 2003,(1): 60-62
- [11] 孟庆春, 王剑敏. 考虑货币测度社会福利函数的社会福利最大化与资源消耗最小化问题研究[J]. 中国管理科学, 2001,(6): 21-25