

Supply-hub环境下的多源供货模式与协同批量决策研究

桂华明, 马士华

华中科技大学, 湖北 武汉 430074

A Study on the Multi-Source Replenishment Model and Coordination Lot Size Decision-Making Based on Supply-Hub

GUI Hua-ming, MA Shi-hua

Huazhong University of Science & Technology, Wuhan 430074, 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 在Supply-hub环境下,考虑多个供应商向一个制造商提供零部件时,建立了从各供应商处分别取货和采取沿送奶路线循环取货两种方式下的批量模型。研究表明:当单位重量零部件的运输成本对承运量敏感,通过送奶路线循环取货优于从各供应商处分别取货;当单位重量零部件的运输成本对承运量不敏感,从各供应商处分别取货优于通过送奶路线循环取货。此外,不同零部件需求量的差额大小对两种取货方式的选择也有影响。

关键词: [供应链](#) [分别取货](#) [循环取货](#) [批量模型](#)

Abstract: Considering a system with multi-suppliers and a manufacturer, the lot size models of both respective replenishment and cycle replenishment from suppliers in the situation of supply-hub are presented. The analytical result shows that, when the freight cost of unit spare parts is sensitive to the volume of carrier, the cycle replenishment along milk road from suppliers is superior to the respective replenishment from suppliers. However, when the freight cost of unit spare parts is rigid to the volume of carrier, it is vice versa. Moreover, the difference of demand for different spare parts has impact on the choice of replenishment methods.

收稿日期: 2008-10-22;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70672040); 中国博士后科学基金资助项目(20080430958); 国家863计划资助项目(2006AA04Z153)

作者简介: 杜华明(1970-),男(汉族),湖北人,华中科技大学控制科学与工程系博士后,研究方向:供应链与物流管理。

引用本文:

桂华明, 马士华. Supply-hub环境下的多源供货模式与协同批量决策研究[J]. 中国管理科学, 2010, V18(1): 78-82

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

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

- [桂华明](#)
- [马士华](#)

- [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