

需求时间不确定下的多供应商配套供货模型研究

关旭, 马士华, 周奇超

华中科技大学管理学院, 湖北武汉 430074

Research on Multi-suppliers' On-time Delivery Model in Context of Stochastic Demand Time

GUAN Xu, MA Shi-hua, ZHOU Qi-chao

School of Management, Huazhong University of Science and 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 本文在基于Supply Hub的运作模式下,研究了N个配套供应商对单个制造商的单周期准时供货模型。当制造商的需求时间不确定时,供应商需要依据预期成本最小化来确定各自最优的供货时间。通过找到各个供应商在信息封闭和信息共享这两种模式下的最优供货时间决策,并且对比不同模式下供应商成本和制造商服务水平,证明了配套供应商之间通过一定程度的信息共享能够有效降低成本和提高服务水平。最后提出一种基于Supply Hub主导的多供应商准时供货策略,从而实现了系统整体绩效的优化。

关键词: [配套供应](#) [要货时间不确定](#) [Supply Hub](#) [信息共享](#) [服务水平](#)

Abstract: This paper studies at the single period on-time delivery model of multi-suppliers, which is based on the Supply Hub. Under the stochastic demand time, suppliers choose the optimal delivery time by themselves in purpose of cost minimization. This paper analyzes the optimal delivery time of different suppliers in the situation of information sharing and information isolation. By comparing the effect of optimal delivery time at the cost of suppliers and service level to manufacturer, We demonstrate that it could effectively reduce the cost and improve the service level when suppliers adopt cooperation. We find out the optimal delivery policy of suppliers in context of information sharing and also a policy raised by Supply Hub.

收稿日期: 2010-04-26;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(71072035); 国家自然科学基金资助项目(71071050)

作者简介: 关旭(1984-), 男(汉族), 湖北武汉人, 华中科技大学管理学院, 博士研究生, 研究方向: 生产与运作管理研究。

引用本文:

关旭, 马士华, 周奇超. 需求时间不确定下的多供应商配套供货模型研究[J]. 中国管理科学, 2011, 19(2): 79-87

没有本文参考文献

- [1] 马士华, 王青青. 同步物流系统下准时化生产与配送调度问题研究[J]. 中国管理科学, 2012, 20(6): 125-132
- [2] 吴江华, 翟昕. 信息共享对供应链合作广告影响的博弈分析[J]. 中国管理科学, 2012, 20(5): 98-105
- [3] 张菊亮, 章祥荪. 供应商和销售商拥有部分信息的信息共享[J]. 中国管理科学, 2012, (1): 109-116
- [4] 林志炳, 张岐山. 零售商的动态定价和服务模型分析[J]. 中国管理科学, 2011, 19(6): 73-78
- [5] 叶飞, 薛运普. 供应链伙伴间信息共享对运营绩效的间接作用机理研究——以关系资本为中间变量[J]. 中国管理科学, 2011, 19(6): 112-125
- [6] 申成霖, 张新鑫, 卿志琼. 服务水平约束下基于顾客策略性退货的供应链契约协调研究[J]. 中国管理科学, 2010, 18(4): 56-64

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

- [关旭](#)
- [马士华](#)
- [周奇超](#)

- [7] 钟哲辉, 胡敏杰, 范文博, 叶宝忠. 基于信息共享增值机制的供应链需求均衡优化[J]. 中国管理科学, 2010,18(4): 49-55
- [8] 邓卫华, 易明, 蔡根女. 供应链成员信息共享技术策略博弈分析[J]. 中国管理科学, 2009,17(4): 103-108
- [9] 周水银, 刘焰峰. 服务水平约束下流水线车间成套订单调度研究[J]. 中国管理科学, 2009,17(4): 69-74