

Downside-Risk测度下三层供应链协调契约研究

史成东^{1,2}, 陈菊红²

1. 山东理工大学电气与电子工程学院, 山东 淄博 25509;

2. 西安理工大学工商管理学院, 陕西 西安 710048

On Three Echelon Supply Chain Coordination Contract under the Downside-risk Measurement

SHI Cheng-dong^{1,2}, CHEN Ju-hong²

1. School of Electrical and Electronic Engineering, Shandong University of Technology, Zibo 255091, China;

2. School of Business Administration, Xi'an University of Technology, Xi'an 710048, 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 以制造商是风险中性、分销商和销售商具有下行风险特性的三层供应链系统为背景,研究了风险规避特性对供应链协调性的影响,证明了Downside-Risk测度下三层供应链不协调。依据供应链协调的基本思想和方法,将补偿政策与收益共享、产品回购等契约相结合,建立了Downside-Risk测度下三层供应链协调模型,设计了风险共享契约,既能满足下行风险约束,又保证供应链参与方利润均有增量,实现了Downside-Risk测度下供应链的协调和风险控制,最后通过算例验证了契约的可行性和有效性。

关键词: [下行风险](#) [三层供应链](#) [风险控制](#) [风险共享契约](#)

Abstract: Under the background of three-echelon supply chain, in which the manufacturer is risk-neutral, the distributor and the retailer are downside-risk, the impact of risk aversion is studied. It is found that the supply chain is not coordinated under the downside-risk measurement. By using of the method of supply chain coordination, a risk-sharing contract composed of return policy, revenue sharing contract, and buyback contract is designed. The contract can not only offer the desired downside-risk protection to the distributor and the retailer, but also provide more profits to the agents and accomplish channel coordination. Finally, through a numerical example, the effectiveness and feasibility of the risk-sharing contract is verified.

收稿日期: 2009-02-20;

基金资助:

国家自然科学基金(70602017); 山东省软科学研究计划项目(2009RKA173)

作者简介: 史成东(1965-)。男(汉族), 山东沂水人。山东理工大学电气与电子工程学院。博士研究生, 副教授。研究方向: 系统工程、物流与供应链管理。

引用本文:

史成东, 陈菊红. Downside-Risk测度下三层供应链协调契约研究[J]. 中国管理科学, 2010, V18(1): 90-94

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

[史成东](#)

[陈菊红](#)

没有本文参考文献

- [1] 陈菊红, 张雅琪, 史成东. Downside-risk测度下零售商主导的供应链风险共享契约研究[J]. 中国管理科学, 2012, (1): 117-122
- [2] 罗琰, 杨招军, 杨金强. 最大化生存概率的投资策略[J]. 中国管理科学, 2009, 17(4): 46-52
- [3] 周艳菊, 邱苑华, 王宗润. 基于CVaR约束的多产品订货风险决策模型[J]. 中国管理科学, 2006, (5): 62-67
- [4] 杜本峰. 风险预算分析与投资结构优化模型[J]. 中国管理科学, 2005, (3): 1-5
- [5] 沈小春, 谢教礼. 基于风险计量指标的证券组合投资的数学模型及其应用[J]. 中国管理科学, 2001, (3): 6-12

Copyright 2010 by 中国管理科学