

下游零售商强势背景下的多对一供应链协调模型

王小龙, 刘丽文

清华大学经济管理学院, 北京100084

A Multi-Supplier Single-Retailer Supply Chain Coordination Model with the Retailer Being Dominant

WANG Xiao-long, LIU Li-wen

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 本文研究下游零售商强势背景下,包含多供应商、单零售商的供应链协调问题。首先,提炼出一类能够反映强势零售商运作特点的契约:主动向上调节生产商的生产行为以降低成本;根据市场需求变化积极调整订货;接下来借鉴斯塔尔伯格博弈的分析思路,得到了能够被强势零售商用来协调供应链的契约参数方程,并证明了该契约具有较强的供应链系统利润分配能力。最终结果表明,与一对一供应链相比,多个供应商之间的水平竞争在一定程度上减轻了零售商的协调压力,零售商可以通过更少的转移支付达到预期的协调目的。

关键词: 供应链协调 契约机制 下游零售商强势

Abstract: This paper studies a multi-supplier and single-retailer supply chain coordination model, in which the retailer leads the supply chain and proactively coordinates the upstreamers' production behavior in order to lower their production cost. Additionally, the retailer would adjust his inventory level according to the market changes. With an analytical methodology under the Stackelberg Game, we derive the coordination equations and prove that the contracts we study are capable to realize a satisfying profit split between each party in the supply chain. The results show that the horizontal competition between suppliers can reduce the retailer's pressure for coordination and the retailer can achieve supply chain coordination through lower transfer payment.

收稿日期: 2007-12-10;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(7053200470621061)

作者简介: 王小龙(1982-),男(汉族),内蒙古自治区赤峰市人,清华大学经济管理学院博士研究生,研究方向:供应链协调。

引用本文:

王小龙, 刘丽文. 下游零售商强势背景下的多对一供应链协调模型[J]. 中国管理科学, 2008, V16(5): 96-109

没有本文参考文献

- [1] 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
- [2] 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
- [3] 李琰, 达庆利, 孙浩. 产品市场纵向差异的两阶段再制造供应链契约协调[J]. 中国管理科学, 2012, 20(6): 52-60
- [4] 吴忠和, 陈宏, 赵千, 吴晓志. 需求和零售商购买成本同时扰动的供应链应急协调[J]. 中国管理科学, 2012, 20(6): 110-117
- [5] 申成霖, 侯文华, 张新鑫, 卿志琼. 基于信息更新与服务水平约束的供应链订货及协调决策[J]. 中国管理科学, 2012, 20(5): 55-63
- [6] 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

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

[王小龙](#)

[刘丽文](#)

- [7] 慕银平, 唐小我, 牛扬.不同折扣券发放模式下的供应链定价与协调策略[J]. 中国管理科学, 2011,19(6): 48-56
- [8] 张晓建, 沈厚才, 吴婷.供应链中的批量与信用期联合决策研究[J]. 中国管理科学, 2011,19(5): 42-49
- [9] 林略, 杨书萍, 但斌.时间约束下鲜活农产品三级供应链协调[J]. 中国管理科学, 2011,19(3): 55-62
- [10] 张义刚, 唐小我.延迟支付下短生命周期产品批发价契约研究[J]. 中国管理科学, 2011,19(3): 63-69
- [11] 吴江华, 翟昕, 何玉红.供应链中基于信息更新的订货时间及价格联合决策研究[J]. 中国管理科学, 2010,18(5): 58-65
- [12] 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
- [13] 宋华明, 杨慧, 罗建强, 段子珺.需求预测更新情形下的供应链Stackelberg博弈与协调研究[J]. 中国管理科学, 2010,18(4): 86-92
- [14] 庞庆华.收益共享契约下三级供应链应对突发事件的协调研究[J]. 中国管理科学, 2010,18(4): 101-106
- [15] 但斌, 唐国锋, 宋寒, 张旭梅.需求不确定下两阶段应用服务供应链市场风险分担机制研究[J]. 中国管理科学, 2010,18(3): 45-52