

面向供应链协调的利润分享契约及其响应方法研究

赵志刚^{1,2}, 李向阳^{1,2}, 刘秀华³, 周艳春^{1,2}

1. 哈尔滨工业大学技术政策管理国家哲学社会科学创新基地, 黑龙江哈尔滨150001;
2. 哈尔滨工业大学管理学院, 黑龙江哈尔滨150001;
3. 中国建设银行, 北京100032

Study on Profit Sharing Contract and Response Method for Supply Chain Coordination

ZHAO Zhi-gang^{1,2}, LI Xiang-yang^{1,2}, LIU Xiu-hua³, ZHOU Yan-chun^{1,2}

1. Research Center of Technology, Policy and Management, Harbin Institute of Technology, Harbin 150001, China;
2. School of Management, Harbin Institute of Technology, Harbin 150001, China;
3. China Construction Bank, Beijing 100032, 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 针对收入分享契约未能使供应链中的风险在成员企业之间有效分担的情况,提出了一种利润分享契约及其在需求价格弹性变动情况下的响应方法。按照该契约,供应商与零售商之间采用中间产品的单位成本作为结算价格,并在销售期末对供应链系统利润进行适当分配。当需求价格弹性发生变化时,需要调整利润分享契约参数以引导零售商的决策。研究表明,利润分享契约能够协调供应链;对市场需求变化的合理响应,能够促使双方接受新的协调契约,使供应链系统利润始终处于最优水平。仿真实例表明了利润分享契约及其响应方法的有效性。

关键词: 供应链协调 利润分享契约 响应方法

Abstract: A kind of profit sharing contract and its response method to variance of demand price flexibility have been designed by considering that the risk of supply chain has not been completely shared by the members with revenue sharing contract. According to the contract, the supplier transfers middle product to the retailer with price of unit cost, and shares the system profit properly. Parameters of the contract should be adjusted to induce the decision of the retailer. The research shows that, the profit sharing contract can coordinate the supply chain. Reasonable response to change of and the retailer accept the adjusted contract, which is helpful to optimize the profit of supply chain. Study of simulated case demonstrates the effectiveness of the profit sharing contract and the response method.

收稿日期: 2006-11-30;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(7077103170571019);国防基础科研项目(A2320060097);教育部博士点基金(20060213004);国家863计划CIMS主题项目(2002AA413110);哈尔滨工业大学TPM基地

作者简介: 赵志刚(1979-),男(满族),辽宁本溪人,哈尔滨工业大学管理学院博士研究生,研究方向:供应链管理、生产运作管理、智能计算等。

引用本文:

赵志刚, 李向阳, 刘秀华等. 面向供应链协调的利润分享契约及其响应方法研究[J]. 中国管理科学, 2007, V15(6): 78-85

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

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

赵志刚
李向阳
刘秀华
周艳春

- [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
- [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