

再制造逆向供应链协调的奖励与奖惩机制设计

王文宾, 达庆利, 孙浩

东南大学经济管理学院, 江苏南京 211189

Design of the Premium Mechanism and the Premium and Penalty Mechanism for the Remanufacturing Reverse Supply Chain Coordination

WANG Wen-bin, DA Qing-li, SUN Hao

School of Economics and Management, Southeast University, Nanjing 211189, 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 设计了政府的奖惩机制,建立了7种情形的决策模型,研究了5种情形下激励机制对于引导回收商提高回收量的有效性。结果表明:制造商对于回收商的奖惩机制不能有效协调逆向供应链;政府对于回收商或制造商的奖励机制均能有效协调逆向供应链且效果相同;政府无论给予制造商还是回收商奖惩机制均能有效协调逆向供应链;政府给予制造商比给予回收商奖惩机制更能调动制造商和回收商的积极性;奖惩机制与奖励机制在引导回收商与制造商的作用方面相似,两种机制下的均衡价格相同,但受到奖惩机制的回收商或制造商的利润与奖励机制相比有所减少,减少量与奖惩力度成正比。

关键词: 逆向供应链 协调 回收 奖惩机制

Abstract: This paper designs the premium and penalty mechanisms,establishes seven different decision structure models,and studies the validity of incentive mechanism for leading the collector to increase its collection quantity in five cases. The results show that it is of no effect for the manufacturer offering the collector premium and penalty mechanism;however,the premium mechanism offered by the government to the manufacturer or the collector can coordinate the reverse supply chain. Furthermore,it is as efficient for the government offering the manufacturer premium mechanism as offering the collector the mechanism. The premium and penalty mechanism offered by the government to the manufacturer or the collector can coordinate the reverse supply chain. It is more efficient for the government offering them premium mechanism than the premium and penalty mechanism,sine the former is valid for increasing both the manufacturer and the collector's enthusiasm. The premium and penalty mechanism is similar to the premium mechanism in leading the collector and the manufacturer. The prices are the same under both mechanisms;ho wever,the profit of the manufacturer or the collector from the premium and penalty mechanism decreases, and the decreasing quantity is in proportion to the premium and penalty degree.

收稿日期: 2008-09-01;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70772059)

作者简介: 王文宾(1979-),男(汉族),山东潍坊人,东南大学经济管理学院,博士生,研究方向: 逆向供应链管理.

引用本文:

王文宾, 达庆利, 孙浩 .再制造逆向供应链协调的奖励与奖惩机制设计[J] 中国管理科学, 2009,V17(5): 46-52

没有本文参考文献

[1] 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

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

- 王文宾
- 达庆利
- 孙浩

- [2] 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
- [3] 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
- [4] 刘慧慧, 黄涛, 雷明. 废旧电器电子产品双渠道回收模型及政府补贴作用研究[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 123-131
- [5] 韩强, 刘正林. 基于总量控制的工业领域能源分配双层规划模型[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 168-174
- [6] 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
- [7] 简惠云, 王国顺, 许民利. 具有两阶段生产模式和需求信息更新的供应链契约研究[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 80-89
- [8] 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
- [9] 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
- [10] 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
- [11] 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
- [12] 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
- [13] 李凯, 张迎冬, 严建援. 需求均匀分布条件下的供应链渠道协调——基于奖励与惩罚的双重契约 [J]. 中国管理科学, 2012,(3): 131-137
- [14] 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
- [15] 王国栋, 詹原瑞. 信用风险中回收率分布的双Beta模型[J]. 中国管理科学, 2011,19(6): 10-14