

考虑政府引导的电子类产品逆向供应链奖惩机制设计

王文宾¹, 达庆利²

1. 中国矿业大学管理学院, 江苏徐州221116;

2. 东南大学经济管理学院, 江苏南京211189

Study on Premium and Penalty Mechanisms for the Electronic Product Reverse Supply Chain Considering the Leading of Government

WANG Wen-bin¹, DA Qing-li²

1. School of Management, China University of Mining and Technology, Xuzhou 221116, China;

2. 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 本文研究了电子类产品逆向供应链的政府奖惩机制问题,讨论了奖惩机制的最优参数。建立4种情形的决策模型并比较了它们的决策结果。研究表明:奖惩机制下逆向供应链的回收率提高;奖惩机制下回收商的利润大于无奖惩机制情形的利润,回收商的积极性提高;适中的目标回收率水平和较大的奖惩力度搭配能够增加制造商的利润,提高制造商的积极性;奖惩机制下废旧产品的回购价提高,新产品的销售价降低。

关键词: [逆向供应链](#) [奖惩机制](#) [回收](#) [再制造](#)

Abstract: This paper studies the decision-making problem about the electronic product reverse supply chain's premium and penalty mechanism. The optimal parameters of the mechanism are discussed. Four decision-making models are established, and the results of these models are compared. Several conclusions are derived. The collection rate of reverse supply chain increases with the premium and penalty mechanism. The profit of the collector with the premium and penalty mechanism is higher than the profit of the collector without the mechanism, and thus, the collector's enthusiasm increases. Moderate target collection rate level and a high premium and penalty degree can increase the manufacturer's profit, and thus, the manufacturer's enthusiasm increases. The waste product's buy-back price increases while the new product's price decreases with the premium and penalty mechanism.

收稿日期: 2009-04-29;

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),山东诸城人,中国矿业大学管理学院,讲师,博士后,研究方向:闭环供应链管理。

引用本文:

王文宾, 达庆利. 考虑政府引导的电子类产品逆向供应链奖惩机制设计[J]. 中国管理科学, 2010, V18(2): 62-67

没有本文参考文献

- [1] 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
- [2] 颜荣芳, 程永宏, 王彩霞. 再制造闭环供应链最优差别定价模型[J]. 中国管理科学, 2013, (1): 90-97
- [3] 郭军华, 李帮义, 倪明. WTP差异下的再制造进入决策研究[J]. 中国管理科学, 2013, (1): 149-156
- [4] 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

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](#)

- [5] 赵晓敏, 林英晖, 苏承明.不同渠道权力结构下的S-M两级闭环供应链绩效分析 [J]. 中国管理科学, 2012,(2): 78-86
- [6] 王凯, 熊中楷, 熊榆.制造商经销再制造商产品的合作模式研究[J]. 中国管理科学, 2012,(1): 145-151
- [7] 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
- [8] 熊中楷, 方衍, 张聪誉.以旧换新收购方式下的逆向物流网络优化设计[J]. 中国管理科学, 2011,19(6): 65-72
- [9] 陈暮紫, 黄意球, 陈敏, 杨晓光.基于logistic模型族的不良贷款极端零回收强度模型研究[J]. 中国管理科学, 2011,19(2): 16-23