

## 基于动态博弈的闭环供应链回收质量控制研究

熊中楷<sup>1</sup>, 曹俊<sup>1</sup>, 刘克俊<sup>2</sup>

- 1. 重庆大学经济与工商管理学院, 重庆 400044;
- 2. 苏州同和资源综合利用有限公司, 苏州 215129

### Study On the Quality Control Policy in the Closed-loop Supply Chain Based on the Dynamic Game Theory

XIONG Zhong-kai<sup>1</sup>, CAO Jun<sup>1</sup>, LIU Ke-jun<sup>2</sup>

- 1. College of Economy and Business Administration, Chongqing University, Chongqing 400044, China;
- 2. Dowa Environmental Management Co., Ltd., Suzhou 215129, 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** 本文采用三阶段的动态博弈模型,研究了在单个制造商和单个销售商构成的分散式闭环供应链中,占主导地位的制造商如何制定质量处罚比例和质量抽检比例,从而对销售商回收的废旧产品数量和质量实施引导和控制。本文建立了相应的模型并给出了最优解,并通过算例讨论了不同的废旧产品缺陷率和监督成本对双方决策的影响。

**关键词:** 动态博弈 闭环供应链 质量控制

**Abstract:** This papers mainly study the quality control policy in the single period decentralized closed-loop supply chain composed by a manufacturer and a retailer. Based on the three stage dynamic game theory, we consider the retailer, which as a leader in the game, how decides the penalty rate of defectively used products and the inspection rate on incoming items from retailer, and the retailer how decides the return rate of used products and the inspection rate on incoming items from consumer. In addition, we build the model to solve this problem and discuss the cost of supervising and the impact of different defective rate of used products on the decision makings of both the manufacturer and the retailer by mathematics example.

收稿日期: 2006-08-18;

基金资助:

国家社会科学基金资助项目(02cjj027); 国家自然科学基金资助项目(70571088); 重庆市自然科学基金资助项目(cstc.2006BB0188)

作者简介: 熊中楷(1948- ),男(汉族),江西南昌人,重庆大学经济与工商管理学院教授,博士生导师,研究方向:物流与供应链管理

#### 引用本文:

熊中楷, 曹俊, 刘克俊. 基于动态博弈的闭环供应链回收质量控制研究[J]. 中国管理科学, 2007, V15(4): 42-50

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
- [2] 朱立龙, 于涛, 夏同水.两级供应链产品质量控制契约模型分析[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 71-79
- [3] 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
- [4] 朱立龙, 于涛, 夏同水.两种激励条件下三级供应链产品质量控制策略研究[J]. 中国管理科学, 2012,20(5): 112-121
- [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

#### 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

- 熊中楷
- 曹俊
- 刘克俊

- [6] 王文宾, 达庆利, 聂锐.考虑渠道权力结构的闭环供应链定价与协调[J]. 中国管理科学, 2011,19(5): 29-36
- [7] 杨玉香, 周根贵.闭环供应链网络设施竞争选址模型研究[J]. 中国管理科学, 2011,19(5): 50-57
- [8] 刘舰, 俞建宁, 李引珍, 牛惠民.基于合作性投资和价格策略的多式联运企业协作行为博弈分析[J]. 中国管理科学, 2011,19(5): 147-152
- [9] 王文宾, 达庆利.奖惩机制下闭环供应链的决策与协调[J]. 中国管理科学, 2011,19(1): 36-41
- [10] 曹俊, 熊中楷, 刘莉莎.闭环供应链中新件制造商和再制造商的价格及质量水平竞争[J]. 中国管理科学, 2010,18(5): 82-90
- [11] 朱慧明, 曾惠芳, 虞克明, 郝立亚, 李素芳.基于多子样的贝叶斯动态过程能力估计与评价方法研究[J]. 中国管理科学, 2009,17(4): 170-177
- [12] 公彦德, 李帮义, 刘涛.物流外包和废品回收双重作用下的TPL-CLSC定价和协调策略[J]. 中国管理科学, 2008,20(6): 46-53
- [13] 黄祖庆, 易荣华, 达庆利.第三方负责回收的再制造闭环供应链决策结构的效率分析[J]. 中国管理科学, 2008,16(3): 73-77
- [14] 徐家旺, 黄小原, 邱若臻.需求不确定环境下闭环供应链的鲁棒运作策略设计[J]. 中国管理科学, 2007,15(6): 111-117
- [15] 李新军.再制造成本随机分布和市场细分的生产优化模型[J]. 中国管理科学, 2007,15(5): 72-77