

## 随机需求条件下产品退货政策协调与优化

李新军, 达庆利

东南大学经管学院 江苏南京211189

## Coordination and Optimization for Returns Policy under Stochastic Demands

LI Xin-jun, DA Qing-li

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** 本文研究了随机需求条件下基于退货的单周期单一产品逆向供应链模型.首先,研究了集中决策条件下集成厂商的利润函数,并讨论了实现利润最大化的最优性条件及其最优订货量;其次,在分散决策条件下,分别研究了制造商和销售商的利润函数,并讨论了销售商的最优性条件及其最优订货量;最后,在集中决策和分散决策模型的基础上,重点研究了供应链的协调与优化,得出了实现供应链协调的基本条件和两者之间的利润分配机制.通过制定批发价格和退货价格来实现两者之间的增加利润的任意分配.

**关键词:** 逆向供应链 退货政策 随机需求 供应链协调与优化.

**Abstract:** Under stochastic market demands, returns policy is presented in single-period and one-product reverse supply chain. The optimization conditions and optimal ordering quantities are derived for profit maximization on the condition of centralized and decentralized decision making. The supply chain coordination and optimization are the focus of this paper and further the primary conditions and profit allocation mechanism are proposed. The profit allocation of the difference between the centralization and decentralization is accomplished by the price of wholesale and return.

收稿日期: 2006-04-10;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70472033)

作者简介: 李新军(1975-),男(汉族),山东沂水人,东南大学管理科学与工程博士生,研究方向:物流与供应链管理.

### 引用本文:

李新军, 达庆利. 随机需求条件下产品退货政策协调与优化[J]. 中国管理科学, 2007, V15(3): 56-60

没有本文参考文献

- [1] 凌六一, 郭晓龙, 胡中菊, 梁樑. 基于随机产出与随机需求的农产品供应链风险共担合同[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 50-57
- [2] 于建红, 马士华, 周奇超. 供需不确定下基于MOI和VMI模式的供应链协同比较研究[J]. 中国管理科学, 2012, 20(5): 64-74
- [3] 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
- [4] 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, 18(2): 62-67
- [5] 王林, 陈琛, 张金隆, 易觉. 基于改进粒子群优化方法的供应商优选与订货量分配模型[J]. 中国管理科学, 2009, 17(6): 98-103
- [6] 赵霞, 吴方卫. 随机产出与需求下农产品供应链协调的收益共享合同研究[J]. 中国管理科学, 2009, 17(5): 88-95
- [7] 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, 17(5): 46-52

### 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

[李新军](#)  
[达庆利](#)

- [8] 黄松, 杨超. 随机需求下联合选址-库存模型研究[J]. 中国管理科学, 2009,17(5): 96-103
- [9] 孙浩, 达庆利. 基于不同权力结构的废旧产品回收再制造决策分析[J]. 中国管理科学, 2009,17(5): 104-112
- [10] 李枫, 孙浩, 达庆利. 不完全信息下再制造逆向供应链的定价与协调研究[J]. 中国管理科学, 2009,17(3): 72-80
- [11] 潘伟, 汪寿阳, 华国伟, 张金隆. 基于模糊权重的多目标订单分配模型[J]. 中国管理科学, 2009,17(2): 80-85
- [12] 肖勇波, 陈剑, 吴鹏. 产能和需求不确定情形下ATO系统最优库存和生产决策研究[J]. 中国管理科学, 2007,15(5): 56-64
- [13] 马士华, 申文. 供应链物流运作能力计划模型与分析[J]. 中国管理科学, 2007,15(4): 83-88
- [14] 赵志刚, 李向阳, 刘秀芝. 面向模糊随机需求更新的供应链回购契约响应方法研究[J]. 中国管理科学, 2007,15(3): 47-55
- [15] 王玉燕, 李帮义, 申亮. 供应链、逆向供应链系统的定价策略模型[J]. 中国管理科学, 2006,(4): 40-45