

[主页](#)[刊物介绍](#)[编委会](#)[理事会](#)[编辑部](#)[招贤纳士](#)[联系我们](#)[CN 中文](#) [EN ENGLISH](#)

计算机集成制造系统 » 2015, Vol. 21 » Issue (第1期): 256-265 DOI: 10.13196/j.cims.2015.01.028

[产品创新开发技术](#)[本期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[« 前一篇](#) | [后一篇 »](#)

## 生产成本扰动下差别定价闭环供应链的应对策略及协调

牟宗玉, 刘晓冰, 李新然, 曹德弼

1. 青岛大学管理科学与工程学院
2. 大连理工大学管理与经济学部
3. 日本庆应义塾大学理工学院

### Dealing strategies and coordination of closed-loop supply chain with differential price under production cost disruptions

[摘要](#) [图/表](#) [参考文献](#) [相关文章 \(15\)](#)全文: [HTML](#) (1 KB)输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS)

**摘要** 针对一个考虑新产品和再制品差别定价的制造商回收闭环供应链,在突发事件干扰两类产品生产成本发生扰动的情况下,研究了集中式决策闭环供应链的应对策略,以及设计可协调突发事件干扰下分散式决策闭环供应链的数量折扣契约问题。研究表明:突发事件发生后,集中式决策闭环供应链的稳定环境下新产品和再制品最优决策的调整方式不仅与两类产品生产成本发生扰动的程度相关,还与两类产品之间的相互替代系数相关|改进的数量折扣契约可通过使系统成员共担突发事件干扰的风险实现分散式决策闭环供应链的协调。通过数值算例验证了所得结论的正确性。

**关键词** : 闭环供应链, 生产成本扰动, 差别定价, 协调, 数量折扣契约

**Abstract** : Aiming at a manufacturer collecting Closed-Loop Supply Chain (CLSC) with differential price between new and remanufactured products, the dealing strategies of centralized CLSC and the coordination of decentralized CLSC were studied by considering the situation that production costs of two products were disrupted. The results show that the adjustment directions of normal environment optimal decisions of new and remanufactured products were not only related to the disrupting degree of production cost for the centralized CLSC, but also to substitute coefficient of the two products. The improved quantity discount contract could coordinate the decentralized CLSC under disruptions. A numerical example was given to examine the theoretical results.

**Key words** : closed-loop supply chain production cost disruptions differential price coordination quantity discount contract

ZTFLH: F272

**基金资助**: 国家自然科学基金重点资助项目(61034003); 国家自然科学基金资助项目(71271041)。**引用本文**:牟宗玉<sup>1</sup>, 刘晓冰<sup>2</sup>, 李新然<sup>2</sup>, 曹德弼<sup>3</sup>. 生产成本扰动下差别定价闭环供应链的应对策略及协调[J]. 计算机集成制造系统, 2015, 21(第1期): 256-265.**链接本文**:<http://www.cims-journal.cn/CN/10.13196/j.cims.2015.01.028> 或 <http://www.cims-journal.cn/CN/Y2015/V21/I第1期/256>

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 牟宗玉
- ▶ 刘晓冰
- ▶ 李新然
- ▶ 曹德弼

Copyright © CIMS编辑部 版权所有 京ICP备12012770号

地址: 北京市海淀区车道沟10号北方科技1号楼1404室