

M个供应商、1个制造商和N个经销商的三级供应链竞合博弈协调模型

郭红莲^{1,2}, 侯云先², 杨宝宏¹

1. 北京物资学院商学院, 北京 101149;
2. 中国农业大学经济管理学院, 北京 100083

Competitive & Cooperation Game-Theory Coordination Model of Three-Hierarchy Supply Chain with M Suppliers, 1 Manufacturer and N Retailors

GUO Hong-lian^{1,2}, HOU Yun-xian², YANG Bao-hong¹

1. School of Business, Beijing Wuzi University, Beijing 101149, China;
2. College of Economics & Management, China Agriculture University, Beijing 100083, 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 本文以供应链系统利润最大化和节点企业利润最大化为目标,建立了M个供应商、1个制造商和N个经销商的三级供应链的竞争合作博弈协调模型。发现核心企业通过制定适当的采购策略、采购价格、研发补贴率、批发策略、批发价格、促销补贴率,可以协调供应链上各节点企业的利益;最后通过算例仿真验证了模型的有效性。

关键词: [三级供应链](#) [博弈](#) [协调模型](#)

Abstract: This paper sets up competitive&cooperation game theory models whose objects are maximizing the profits of the three-hierarchy supply chain system and each node enterprise,the research finds that in the m suppliers-one manufacture-n distributors supply chain system,the core enterprise can coordinate the benefit of each node enterprise through making proper buying strategy,buying price,R &D allowance, wholesale strategy,wholesale price and promoting allowance. In the end,the efficiency of the model is validated by a case simulation.

收稿日期: 2008-06-30;

基金资助:

北京市哲学社会科学规划项目(07AbJG160); 国家社会科学基金项目(05BJY071); 欧盟资助项目(AsiaZT81C)

作者简介: 郭红莲(1973-),女(汉族),山西孟县人,北京物资学院商学院讲师,中国农业大学经济管理学院博士研究生,研究方向:供应链与物流管理、服务管理。

引用本文:

郭红莲, 侯云先, 杨宝宏 .M个供应商、1个制造商和N个经销商的三级供应链竞合博弈协调模型[J] 中国管理科学, 2008,V20(6): 54-60

没有本文参考文献

- [1] 但斌, 田丽娜, 董绍辉.考虑溢出效应的互补品企业间广告决策模型研究[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 66-75
- [2] 李剑锋, 陈世平, 易荣华, 黄祖庆, 汤易兵.二级物流服务供应链定价及其效率研究[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 84-90
- [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] 郑君君, 蒋伟良, 邹祖绪, 韩笑.基于演化博弈的风险投资退出歧视价格拍卖竞价系统均衡研究[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 185-192
- [5] 吴江华, 翟昕 .信息共享对供应链合作广告影响的博弈分析[J]. 中国管理科学, 2012,20(5): 98-105
- [6] 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
- [7] 许民利, 王俏, 欧阳林寒 .食品供应链中质量投入的演化博弈分析[J]. 中国管理科学, 2012,20(5): 131-141

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

- [郭红莲](#)
- [侯云先](#)
- [杨宝宏](#)

- [8] 孟炯, 唐小我, 倪得兵, 李胜.基于制销供应链产品安全责任的消费者投资决策[J]. 中国管理科学, 2012,(4): 60-66
- [9] 徐菱芳, 陈国宏.基于信号传递博弈的产业集群中小企业融资分析[J]. 中国管理科学, 2012,(4): 74-78
- [10] 郭本海, 方志耕, 刘卿.基于演化博弈的区域高耗能产业退出机制研究[J]. 中国管理科学, 2012,(4): 79-85
- [11] 吴忠和, 陈宏, 赵千, 吴晓志.两零售商竞争下多因素同时扰动的供应链协调研究 [J]. 中国管理科学, 2012,(2): 62-67
- [12] 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
- [13] 李长胜, 范英, 朱磊.基于两阶段博弈模型的钢铁行业碳强度减排机制研究 [J]. 中国管理科学, 2012,20(2): 93-101
- [14] 张李浩, 胡继灵, 范体军, 杨惠霄.基于临界价格的易变质产品生产企业 RFID技术投资决策 [J]. 中国管理科学, 2012,(2): 144-151
- [15] 谭英双, 衡爱民, 龙勇, 吴宏伟, 江礼梅.模糊环境下不对称企业的技术创新投资期权博弈分析[J]. 中国管理科学, 2011,19(6): 163-168