

二级物流服务供应链定价及其效率研究

李剑锋^{1,2}, 陈世平¹, 易荣华², 黄祖庆², 汤易兵²

1. 上海理工大学管理学院、网络中心, 上海 200093;

2. 中国计量学院经济与管理学院, 浙江 杭州 310018

Research on Pricing Decisions and Efficiency in a Two-Level Logistics Service Supply Chain

LI Jian-feng^{1,2}, CHEN Shi-ping¹, YI Rong-hua², HUANG Zu-qing², TANG Yi-bing²

1. Business School, University of Shanghai for Science & Technology, Shanghai 200093, China;

2. College of Economics and Management, China Jiliang University, Hangzhou 310018, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (1296KB) HTML (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 研究了需求不确定条件下,基于利润最大化原则的二级物流服务供应链的定价及效率问题。基于物流服务供应链中集成商市场和供应商市场的四种不同市场组合,建立了以集成商为主导的集成商与供应商之间的Stackelberg博弈模型,求得集成商的最优定价和最优订购量,比较了不同集成商和供应商市场组合下的物流服务供应链的效率高低情况。最后,进行了数值计算,得出集成商的最优定价和最优订购量,验证了不同市场组合下的物流服务供应链效率高低情况。结果表明:集成商的最优定价和最优订购量同时受集成商和供应商所处的市场环境影响;集成商市场寡头垄断、供应商市场完全竞争的情形下物流服务供应链效率最高,集成商市场垄断、供应商市场寡头垄断的情形下物流服务供应链效率最低。

关键词: 物流服务供应链 定价 效率 博弈 物流

Abstract: According to the principle of profit maximization, the pricing and efficiency of two-stage logistics service supply chain are discussed under the conditions of demand uncertainty. Based on four market combinations between vendors and integrators, the integrator-led Stackelberg game model is developed, the optimal pricing and optimal order quantity of integrators are found out, and the efficiency of two-stage logistics service supply with different market combinations are compared. Lastly, numerical example is used to evaluate the optimal pricing and optimal order quantity of integrators. The descending order of the efficiency values with four market combinations is verified. The results show that the optimal pricing and optimal order quantity of integrators are affected by both the market types of vendors and integrators. There is peak efficiency of logistics service supply chain when the market of integrators is oligopolistic and the vendors market is a perfect competition one. And the efficiency is lowest when the integrators' market is monopdistic and the market of vendors is digopolistic.

收稿日期: 2012-01-23;

基金资助:国家自然科学基金资助项目(71071146、71173203);浙江省社科规划课题成果(12JCGL20YB);浙江省高校人文社科重点研究基地资助项目(RWSKZD03-201204);浙江省产业发展政策研究中心和浙江省标准化与知识产权管理人文基地资助项目

引用本文:

李剑锋, 陈世平, 易荣华等. 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,V(2): 84-90

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

- 李剑锋
- 陈世平
- 易荣华
- 黄祖庆
- 汤易兵

[1] 刘伟华,季建华. 服务供应链: 供应链研究的新趋势[C]//中国物流学术年会. 北京:中国物资出版社,2006: 1-9.

[2] Muller E J.The top guns of third-party logistics[J]. Distribution,1993,92(3): 30-38.

[3] Razzaque M A, Sheng C C.Outsourcing of logistics functions: literature survey[J]. International Journal of Physical Distribution & Logistics Management, 1998. 28(2): 89-107. 

[4] Zhao M, Droge C, Stank T. The effect of logistics capabilities on firm performance: customer-focused versus information-focused

capabilities[J]. Journal of Business Logistics,2001,22(2):91-107.

- [5] Zhao M, Theodore P S. Interactions between operational and relational capabilities in fast food service delivery [J]. Transportation Research Part E, 2003,39(2): 161-173. 
- [6] Lynch D, Kellers, Ozment J. The effects of logistics capabilities and strategy on firm performance[J]. Journal of Business Logistics,2004,21(2): 47-67.
- [7] 王晓丽, 马士华. 供应和需求不确定条件下物流服务供应链能力协调研究[J]. 运筹与管理, 2011,20(2): 44-49.
- [8] 刘伟华, 曲思源, 钟石泉. 随机环境下的三级物流服务供应链任务分配 [J]. 计算机集成制造系统, 2012,18(2): 381-388.
- [9] 易余胤, 袁江. 渠道冲突环境下的闭环供应链协调定价模型[J]. 管理科学学报, 2012,15(1): 54-65.
- [10] 陈业华, 邱苑华. 供应链系统动态价格波动的熵模型[J]. 系统工程理论与实践, 2008, 30(10): 59-64.
- [11] 罗春林, 黄健, 柳健. 不同风险偏好下的供应链定价与订货策略[J]. 计算机集成制造系统, 2012,18(4): 859-866.
- [12] 叶青, 迟巍. 面对共同供应商的市场进入决策[J]. 管理科学学报, 2012,15(2): 37-46.
- [13] 慕银平, 唐小我, 牛扬. 不同折扣券发放模式下的供应链定价与协调策略[J]. 中国管理科学, 2011,19(6): 48-56. 浏览
- [14] 钟远光, 周勇务, 李柏勋, 等. 供应链融资模式下零售商的订货与定价研究[J]. 管理科学学报, 2011,14(6): 57-67.
- [15] 许传永, 苟清龙, 周垂日, 等. 两层双渠道供应链的定价问题 [J]. 系统工程理论与实践, 2010, 30(10): 1741-1752.
- [16] 申成霖, 卿志琼, 张新鑫. 零售商竞争环境下分散式供应链的定价与交货期联合决策模型[J]. 中国管理科学, 2010,18(3): 38-44. 浏览
- [17] 林欣怡, 孙浩, 达庆利. 随机环境下再制造产品的定价策略研究[J]. 运筹与管理, 2012,21(3): 148-153.
- [18] 郭军华, 李帮义, 倪明. WTP差异下再制造闭环供应链的定价策略与协调机制 [J]. 系统管理学报, 2012,21(5): 617-624.
- [19] 王文宾, 达庆利, 聂锐. 考虑渠道权利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. 浏览
- [20] 徐兵, 吴明. 回收再制造与定价决策模型及供应链协调分析[J]. 运筹与管理, 2011,20(2): 57-63.
- [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] 赵金楼, 李根, 苏屹, 刘家国. 我国能源效率地区差异及收敛性分析——基于随机前沿分析和面板单位根的实证研究[J]. 中国管理科学, 2013,(2): 175-184
- [3] 吴鑫育, 杨文昱, 马超群, 汪寿阳. 基于非仿射随机波动率模型的期权定价研究[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 1-7
- [4] 赵国浩, 高文静. 基于前沿分析方法的中国工业部门 广义碳生产率指数测算及变化分解[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 31-36
- [5] 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
- [6] 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