

非对称信息条件下供应链的生产策略

黄小原, 卢震

东北大学工商管理学院 辽宁 沈阳 110004

Production Strategy in Supply Chain Under Asymmetric Information

HUANG Xiao-yuan, LU Zhen

School of Business and Management, Northeastern University, Shenyang 110004, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 本文研究信息不对称条件下供应链中生产策略问题。考虑了生产库存的成本和利润函数,将生产者作为委托人,库存者作为代理人。进一步,在非对称信息条件下,将生产者最低利润的个人理性约束转化为二次型函数,以库存者利润对于库存存储成本参数的一阶条件作为状态方程,运用极大值原理,推导了非对称信息条件下生产策略。文中还分析了不同信息环境下的生产策略,并作了仿真试验计算。

关键词: [供应链](#) [非对称信息](#) [委托代理](#) [生产](#) [库存](#) [激励对策](#) [极大值原理](#)

Abstract: In this paper production strategies in supply chain under different information conditions, specially under asymmetric information condition, are discussed. This paper develops cost and profit function of production storage where producer is principal and stock-keeper is agent. Under asymmetric information condition the individual rationality constraint of producer's least profit is transformed into quadric form function, and through making the first order condition of stock-keeper's profit for the parameter of storage cost as state equation and applying maximal principle, production strategy with asymmetric information is induced. In this paper the difference of production strategies under different information conditions is analyzed and simulation is done.

收稿日期: 2001-03-09;

基金资助:辽宁省自然科学基金资助(9910200208)

引用本文:

黄小原, 卢震 .非对称信息条件下供应链的生产策略[J] 中国管理科学, 2002,V(2): 35-40

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

[黄小原](#)
[卢震](#)

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

Copyright 2010 by 中国管理科学