

企业价值链上协同知识创新的动态决策模型

洪江涛^{1,2}, 黄沛¹

1. 上海对外贸易学院, 上海 201620;
2. 复旦大学管理学院, 上海 200433

Dynamic Decision Model of Collaboration Knowledge Creation in Enterprise Value Chain

HONG Jiang-tao^{1,2}, HUANG Pei¹

1. Shanghai Institute of Foreign Trade, Shanghai 201620, China;
2. School of Management, Fudan University, Shanghai 200433, 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 针对企业价值链上协同知识创新的决策问题,以制造企业为价值链上主导企业,考虑由价值链上主导企业(大方型、小气型)与价值链上合作企业(目光长远型、目光短浅型)所交叉形成的四种不同情况,运用微分博弈分析了它们进行价值链协同知识创新的动态决策过程.通过对比四种不同情况下价值链上协同知识创新的决策结果,得出了一种帕累托最优的价值链上协同知识创新的情况,并分析了其成立的相应条件,同时提出了促成这种帕累托最优价值链协同知识创新情况实现的建议.最后,通过算例分析验证了理论推导的结果.

关键词: 价值链 协同 知识创新 微分博弈

Abstract: This paper discusses a decision-making problem of collaboration knowledge creation in enterprise value chain. It regards a manufacturing enterprise as a dominant one in value chain and it considers four different conditions based on inhomogeneous combinations by one dominant enterprise (which is generous or stingy type) and one collaborative enterprise (which is long-viewed type or short-viewed type). Then it uses differential game to analyze the dynamic decision-making process of collaboration knowledge creation in value chain. After comparing the results under the four conditions, it gets a Pareto optimal creative situation of collaboration knowledge and analyzes the corresponding constraints in the ideal Pareto optimal situation. Meanwhile it comes up with some suggestions to promote achieving the Pareto optimal value in knowledge collaboration mechanism. Finally, a numerical example is given to verify the results of the theoretical derivation.

收稿日期: 2010-08-04;

基金资助:

国家自然科学基金项目(70572103, 70832002); 中国博士后科学基金项目(20100480524); 教育部人文社会科学研究项目(10YJC630076); 上海市科技发展基金软科学研究项目(11692106400); 上海市教育委员会科研创新项目(11YS204); 上海高校085工程知识创新项目(08509009); 上海市教委“晨光计划”项目(09CG62)

作者简介: 洪江涛(1980-), 男(汉族), 安徽东至人, 上海对外贸易学院, 副教授, 研究方向: 供应链管理、知识管理.

引用本文:

洪江涛, 黄沛. 企业价值链上协同知识创新的动态决策模型[J]. 中国管理科学, 2011, V19(4): 130-136

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

[洪江涛](#)

[黄沛](#)

没有本文参考文献

[1] 李毅鹏, 马士华. 建筑供应链中基于空间约束的多供应商横向协同研究[J]. 中国管理科学, 2013, (1): 111-117

[2] 付秋芳, 赵淑雄. 基于多目标二层规划的服务供应链服务能力协同决策模型[J]. 中国管理科学, 2012, 20(6): 61-69

- [3] 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
- [4] 冯博, 索玮岚, 樊治平. 考虑多指标模糊关联的服务制造网络协同绩效评价方法[J]. 中国管理科学, 2012,(4): 95-103
- [5] 王林, 顿彩霞, 张金隆. 基于混合差分进化算法的联合补货-配送优化模型 [J]. 中国管理科学, 2012,(3): 86-93
- [6] 刘德海, 王维国. 维权型群体性突发事件社会网络结构与策略的协同演化机制 [J]. 中国管理科学, 2012,(3): 185-192
- [7] 靳志宏, 邱波. 集装箱枢纽港主辅码头间靠泊决策的协同优化[J]. 中国管理科学, 2011,19(4): 105-110
- [8] 马文建, 刘伟, 李传昭. 跨企业组织协同产品开发中供应商早期参与策略研究[J]. 中国管理科学, 2011,19(2): 147-154
- [9] 蓝伯雄, 王亚明, 王威. 企业资源优化与企业价值链分析[J]. 中国管理科学, 2011,19(1): 69-76
- [10] 齐二石, 李辉, 刘亮. 基于遗传算法的虚拟企业协同资源优化问题研究[J]. 中国管理科学, 2011,19(1): 77-83
- [11] 黄敏镁. 基于演化博弈的供应链协同产品开发合作机制研究[J]. 中国管理科学, 2010,18(6): 155-162
- [12] 魏晨, 马士华. 基于瓶颈供应商提前期的供应链协同契约研究[J]. 中国管理科学, 2008,16(5): 50-56
- [13] 潘安成. 基于知识创新的企业成长内在机理模型研究[J]. 中国管理科学, 2008,16(4): 170-174
- [14] 张子健, 刘伟, 张婉君. 基于不确定条件下的供应商参与协同设计决策分析[J]. 中国管理科学, 2008,16(3): 95-101
- [15] 田俊峰, 杨梅, 李胜. 基于随机需求的供应链产供销计划协同模型研究[J]. 中国管理科学, 2008,16(3): 62-67