

基于不确定条件下的供应商参与协同设计决策分析

张子健, 刘伟, 张婉君

重庆大学经济及工商管理学院, 重庆400030

Analysis of Decision While Supplier Involving in Collaborate Design Under Uncertainty

ZHANG Zi-jian, LIU Wei, ZHANG Wan-jun

College of Economics and Business Administration, Chongqing University, Changqing 400030, 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 以供应商参与协同设计所承担任务比例,作为其参与程度的定量指标,考虑研发不确定性,从供应商角度出发寻求其最适合的参与程度。研究表明,对于供应商而言,其参与受双方相对边际利润和开发能力,以及新产品市场不确定性的限制。供应商参与分担制造部分设计任务有一个最适当的比例,该比例与其自身边际利润及技术开发能力正相关,与制造商边际利润以及技术开发能力负相关,与产品市场成功概率负相关。

关键词: 不确定性 供应商参与 协同设计 决策

Abstract: Taking proportion of task assumed by supplier involved into collaborative design as the quantitative index of his participation degree,considering R&D uncertainty,we seek the optimization participation degree from supplier's point of view.Result shows,for the supplier,its participation is restricted by two sides' relative marginal profit,development ability and market uncertainty of the new product.When supplier involves and shares some manufacturer's design task,he has an optimized proportion to choose,this proportion positively related to its marginal profit and technology development ability,negatively related to manufacturer' marginal profit and technology development ability,as well as to market success probability.

收稿日期: 2007-08-20;

基金资助:

国家自然科学基金(70472016/G0208)

作者简介: 张子健(1976-),男(汉族),湖北荆州人,重庆大学经济管理学院博士研究生,研究方向:技术管理及供应链研究.

引用本文:

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,V16(3): 95-101

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] 刘汉, 刘金全.中国宏观经济情境设计与路径预测[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 47-56
- [3] 郭军华, 李帮义, 倪明.WTP差异下的再制造进入决策研究[J]. 中国管理科学, 2013,(1): 149-156
- [4] 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
- [5] 胡笑旋, 杨善林, 华娟.基于图模型的反事实推理在决策后评估中的应用[J]. 中国管理科学, 2012,20(6): 160-166
- [6] 徐选华, 张丽媛, 陈晓红, 周艳菊 .一种基于属性二元关系的大群体决策方法及应用[J]. 中国管理科学, 2012,20(5): 157-162

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

- [张子健](#)
- [刘伟](#)
- [张婉君](#)

- [7] 李春好, 杜元伟, 孙永河, 田硕. 多属性隐式变权决策分析方法[J]. 中国管理科学, 2012,20(5): 163-172
- [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] 王鹏飞, 李畅. 不确定多属性决策双目标组合赋权模型研究[J]. 中国管理科学, 2012,(4): 104-108
- [10] 梁昌勇, 戚筱雯, 丁勇, 冷亚军. 一种基于TOPSIS的混合型多属性群决策方法[J]. 中国管理科学, 2012,(4): 109-117
- [11] 何波. 绿色物流网络系统建模与效率边界分析 [J]. 中国管理科学, 2012,(3): 138-144
- [12] 马健, 刘志新, 张力健. 双重异质信念下中国上市公司融资决策研究 [J]. 中国管理科学, 2012,(2): 50-56
- [13] 张娜, 朱建军. 三端点区间数互反判断矩阵的排序方法研究 [J]. 中国管理科学, 2012,(2): 152-158
- [14] 李群霞, 马凤才, 张群. 供应链库存模型联合决策的研究[J]. 中国管理科学, 2011,19(6): 57-64
- [15] 王缓缓, 胡斌, 蒋国银. 基于多智能体模拟的环境与组织设计互动研究[J]. 中国管理科学, 2011,19(6): 102-111