

论文

大规模定制下的供应链调度建模与仿真

马飞<sup>1</sup>,吴梦娜<sup>1</sup>,孙宝凤<sup>2</sup>,杨华<sup>1</sup>

1. 吉林大学 管理学院|长春 130022; 2. 吉林大学 交通学院|长春 130022

摘要:

基于顾客订单分离点, 针对顾客化生产阶段和标准化生产阶段, 研究单一供应商和单一制造商的供应与采购的协调批量及单一制造商向多顾客的生产与配送协调调度问题。分析了传统的调度方式导致的供应商与制造商、制造商与配送中心之间的矛盾, 在此基础上利用非线性规划进行分析建模。最后通过仿真算例得出协调调度的总成本小于非协调调度的总成本, 协调调度模式优于传统的非协调调度方式。

关键词: 供应链调度 非线性规划 大规模定制

Modeling and simulation of supply chain scheduling in mass customization

MA Fei<sup>1</sup>, WU Meng-na<sup>1</sup>, SUN Bao-feng<sup>2</sup>, YANG Hua<sup>1</sup>

1. School of Management, Jilin University, Changchun 130022, China; 2. College of Transportation, Jilin University, Changchun 130022, China

Abstract:

Study the batch by coordination of one supplier and one manufacturer in supply and procure in the stage of mass production, and the coordination scheduling of one manufacturer to several customers in production and distribution in the stage of customization base on the customer order decoupling point, analysis the conflict between the supplier and the manufacturer, the manufacturer and the distributors caused by the traditional scheduling, furthermore, modeling the problem with nonlinear programming, finally, The conclusion that the cost of coordination scheduling less than the cost of the scheduling without coordination, and the scheduling by coordination is better than the traditional scheduling is given from the numerical example by simulation.

Keywords: supply chain scheduling nonlinear programming mass customization

收稿日期 2008-12-14 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

吉林省专项基金项目(20072402)

通讯作者: 马飞(1948-),男,教授,博士生导师.研究方向:物流与供应链管理.E-mail: maf@jlu.edu.cn

作者简介: 马飞(1948-),男,教授,博士生导师.研究方向:物流与供应链管理.E-mail: maf@jlu.edu.cn

作者Email: maf@jlu.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 赵伟;李文辉;夏云飞. 基于非线性规划的凸多面体间碰撞检测算法[J]. 吉林大学学报(工学版), 2008,38(03): 676-0679

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(412KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 供应链调度
- ▶ 非线性规划
- ▶ 大规模定制

本文作者相关文章

PubMed

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-------------	----------------------	------	----------------------

反  
馈  
标  
题

验证码

1830