

<<中断风险与供应链绩效模型研究>>

图书基本信息

书名：<<中断风险与供应链绩效模型研究>>

13位ISBN编号：9787313076700

10位ISBN编号：7313076703

出版时间：2012-1

出版时间：上海交通大学出版社

作者：吴一帆

页数：164

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<中断风险与供应链绩效模型研究>>

### 内容概要

为了明确中断风险对供应链网络整体绩效的影响，本书将对中断风险下不同复杂程度的供应链网络进行建模，并通过相应的绩效分析方法对中断风险的影响进行定量分析研究，在此基础上讨论中断风险的有关管理问题。

本书应用Bernoulli模型对串型和装配型供应链网络进行建模，并分别开发了基于马尔科夫性快速近似绩效分析方法，在此基础上讨论了模型的管理应用问题。

针对产品类型的复杂性，本书应用多类别库存队列作为基本模型进行建模，并通过分解聚合方法对网络绩效进行求解。

本书适合供应链管理研究者及从业者参考阅读。

## <<中断风险与供应链绩效模型研究>>

### 作者简介

吴一帆（1982-），男，湖北武汉人，工学博士，毕业于上海交通大学。  
现任华东理工大学商学院讲师，主要研究兴趣为风险条件下供应链管理、物流系统建模与设计、仿真优化等。  
已在Production Planning & Control International Journal of Advanced Manufacturing Technology等期刊发表论文若干篇。

# <<中断风险与供应链绩效模型研究>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 研究背景
- 1.2 相关研究述评
  - 1.2.1 中断风险相关研究
  - 1.2.2 供应链网络建模、绩效分析
  - 1.2.3 越库系统相关研究
  - 1.2.4 方法论相关研究
- 1.3 现有研究的不足
- 1.4 拟解决的科学问题
- 1.5 研究内容和框架
  - 1.5.1 研究内容
  - 1.5.2 研究框架

### 第2章 中断风险下串型供应链网络分析研究

- 2.1 概述
- 2.2 模型描述
  - 2.2.1 销售丢失情形
  - 2.2.2 延期交货情形
  - 2.2.3 符号
- 2.3 单阶段系统分析
  - 2.3.1 销售丢失情形
  - 2.3.2 延期交货情形
- 2.4 多阶段系统分析
  - 2.4.1 销售丢失情形
  - 2.4.2 延期交货情形
  - 2.4.3 运输时间建模
- 2.5 数值实验分析
  - 2.5.1 近似精度
  - 2.5.2 运输时间扩展
  - 2.5.3 计算时间
- 2.6 网络设计
- 2.7 管理应用分析
- 2.8 本章小结

### 第3章 中断风险下装配型供应链网络分析研究

- 3.1 概述
- 3.2 模型描述
  - 3.2.1 基本假设和符号
  - 3.2.2 销售丢失情形
  - 3.2.3 延期交货情形
- 3.3 绩效分析
  - 3.3.1 销售丢失情形下两个部件系统的分析
  - 3.3.2 销售丢失情形下N个部件系统的分析
  - 3.3.3 延期交货情形下的扩展
- 3.4 近似精度与计算时间分析
- 3.5 网络设计
- 3.6 管理应用分析

3.7 本章小结

第4章 多产品供应链网络分析研究

第5章 中断风险下越库配送中心动作优化研究

第6章 全书总结

附录1 定理2.1的证明

附录2 定理2.2的证明

附录3 定理2.3的证明

附录4 定理3.丑的证明

附录5 数值结果3.1的证明

附录6 定理3.2的证明

附录7 数值结果3.2的证明

附录8 5.4数值实验参数补充

参考文献

后记

## <<中断风险与供应链绩效模型研究>>

### 章节摘录

3) 越库作业排序 越库配送中心的主要作业为将入库车辆上的货物, 通过卸货、配送中心内转运, 装载等步骤转移到出库的车辆上。

此过程中入库车辆和出库车辆的排序对整个系统的运作效率有较大影响。

因此出库及入库的车辆作业顺序优化也是一个研究热点。

也有文章将该问题转化为机器排序问题进行研究。

4) 越库对供应链系统的影响 越库被认为可以在不影响产品供给的前提下, 缩短运输周期, 降低库存水平, 节省运输成本。

为了从理论上给予以上观点的支持, 不少学者从不同角度出发对越库对供应链系统产生的影响进行了定量的研究。

Galbreth等研究了这样一个系统, 其中一个包含多个订单的满载车辆到达越库配送中心, 此车辆上的货物按照目的地装载到若干非满载车辆上, 再由这些车辆将货物送达目的地。

仿真实验的结果显示, 含有越库配送中心的系统运作成本低于不含越库配送中心的系统。

Kreng和Chen<sup>11211</sup>在案例研究中通过协调生产计划和运输策略发现越库的运输方式可为整个供应链系统节省可观的成本。

.....

<<中断风险与供应链绩效模型研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>