

<<供应链鲁棒优化与控制策略>>

图书基本信息

书名：<<供应链鲁棒优化与控制策略>>

13位ISBN编号：9787030337788

10位ISBN编号：7030337786

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：邱若臻

页数：151

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>

## <<供应链鲁棒优化与控制策略>>

### 内容概要

本书针对供应链及其逆向渠道运作中的不确定性问题，综述了供应链运作中的鲁棒性问题。以传统意义上的正向供应链和包括回收、再制造等运作在内的闭环供应链为研究对象，考虑了供应链运作中的不确定性，讨论了供应链鲁棒建模与策略问题。特别地，本书研究了不确定条件下的静态和动态两类供应链系统的鲁棒优化与控制策略。针对静态供应链系统，着重讨论了需求不确定条件下，基于不同鲁棒性定义的供应链和闭环供应链鲁棒运作策略；针对动态供应链系统，考虑了内部运作和外部扰动等不确定因素，讨论了不确定条件下实现供应链及其逆向渠道动态系统鲁棒性运行的鲁棒控制策略。最后，本书评论和展望了供应链鲁棒性问题研究的进一步工作。

本书适合于各企事业单位生产运作管理人员及管理科学与工程、工商管理、系统工程等相关专业的高年级本科生和研究生阅读参考。  
本书由邱若臻著。

# <<供应链鲁棒优化与控制策略>>

## 书籍目录

- 前言
- 第1章 绪论
  - 1.1 本书背景
  - 1.2 问题提出
  - 1.3 本书意义
  - 1.4 本书内容与结构
- 第2章 供应链及其鲁棒性
  - 2.1 供应链管理
  - 2.2 供应链中的不确定性
  - 2.3 供应链的鲁棒性
- 第3章 供应链鲁棒优化模型及其策略
  - 3.1 引言
  - 3.2 有限需求信息下的供应链鲁棒主从对策模型
  - 3.3 基于回购契约的供应链鲁棒协调模型与优化
  - 3.4 基于最小最大后悔值的供应链鲁棒协调模型与优化
  - 3.5 需求不确定条件下的供应链鲁棒协调模型与优化
  - 3.6 基于数据驱动的供应链鲁棒协调模型与优化
  - 3.7 电子市场环境下的供应链鲁棒运作模型与优化
- 第4章 闭环供应链鲁棒优化模型及其策略
  - 4.1 引言
  - 4.2 需求不确定环境下闭环供应链的鲁棒运作模型与优化
  - 4.3 回收率不确定的闭环供应链鲁棒运作模型与优化
- 第5章 供应链动态模型及其鲁棒控制策略
  - 5.1 引言
  - 5.2 鲁棒H<sub>∞</sub> 控制
  - 5.3 供应链动态模型及其鲁棒H<sub>∞</sub> 控制
  - 5.4 两级供应链动态模型及其鲁棒H<sub>∞</sub> 控制
- 第6章 闭环供应链动态模型及其鲁棒控制策略
  - 6.1 引言
  - 6.2 基于再制造的闭环供应链动态模型及其鲁棒H<sub>∞</sub> 控制
  - 6.3 基于产品回收的闭环供应链动态模型及其鲁棒H<sub>∞</sub> 控制
  - 6.4 基于第三方回收的闭环供应链动态模型及其鲁棒H<sub>∞</sub> 控制
- 第7章
- 结论与展望
- 参考文献

## <<供应链鲁棒优化与控制策略>>

### 编辑推荐

《供应链鲁棒优化与控制策略》综述了供应链运作中的不确定性和鲁棒建模问题。在此基础上，本书着重研究了不确定条件下的静态和动态两类供应链的鲁棒优化与控制策略。针对静态供应链系统，主要采用鲁棒优化方法研究了需求不确定条件下的供应链及其逆向渠道的鲁棒运作策略，其中，主要讨论了仅知有限需求分布信息条件下，基于不同鲁棒性定义的供应链及其逆向渠道鲁棒运作问题，分析了鲁棒运作策略对于不确定性的抑制效果。进一步地，对于动态供应链，特别是动态供应链系统及其逆向渠道模型和控制问题，考虑到回收、再制造等内部参数和市场需求等外部扰动不确定性情况，研究了鲁棒控制策略，以实现供应链动态系统的鲁棒性运行。

<<供应链鲁棒优化与控制策略>>

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>