

图书基本信息

书名：<<连锁零售企业精益物流供应链智能协同决策与优化研究>>

13位ISBN编号：9787301216835

10位ISBN编号：7301216831

出版时间：2013-1

出版时间：薛红 北京大学出版社 (2013-01出版)

作者：薛红

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>

## <<连锁零售企业精益物流供应链智能>>

### 内容概要

《连锁零售企业精益物流供应链智能协同决策与优化研究》从连锁零售企业精益物流供应链管理和协同决策的着眼点出发，全面介绍复杂适应系统理论、智能协同决策理论和Agent技术及其在连锁零售企业精益物流供应链中的应用。

《连锁零售企业精益物流供应链智能协同决策与优化研究》内容包括连锁零售企业精益物流供应链管理理论及复杂适应系统理论、基于MAS的连锁零售企业精益物流供应链智能协同决策体系、精益物流供应链复杂适应系统中MAS的演化优化模型、基于MAS的连锁零售企业精益物流供应链协同管理综合绩效评价系统等。

《连锁零售企业精益物流供应链智能协同决策与优化研究》注重结合连锁零售企业精益物流供应链的实际需求，全面介绍连锁零售企业精益物流供应链智能协同决策管理模式中的技术难题。

## 书籍目录

第1章绪论 1.1研究目的和意义 1.1.1研究的目的 1.1.2研究的意义 1.2国内外相关研究综述 1.2.1供应链管理与精益物流研究综述 1.2.2复杂性与复杂系统研究综述 1.2.3供应链协同管理与决策研究综述 1.2.4人工智能与Agent理论研究综述 1.3研究目标、研究内容和研究方法 1.3.1研究目标 1.3.2研究内容 1.3.3研究方法

第2章连锁零售企业精益物流供应链管理理论及复杂适应系统理论 2.1精益物流理论基础 2.1.1精益生产理论 2.1.2精益思想理论 2.1.3精益物流的概念与特征 2.2供应链管理理论 2.2.1供应链管理的定义 2.2.2供应链管理基本思想和角度 2.2.3供应链管理方法的演进 2.2.4供应链协同研究的模型分类 2.3复杂适应系统理论 2.3.1自适应主体 2.3.2复杂适应系统理论的核心思想 2.3.3自适应主体的行为模型 2.4连锁零售企业精益物流供应链管理理论分析 2.4.1连锁零售企业精益物流供应链的基本原则 2.4.2连锁零售企业精益物流供应链的内涵 2.4.3连锁零售企业精益物流供应链的特点 2.4.4连锁零售企业精益物流供应链的竞争 2.4.5连锁零售企业精益物流供应链的管理体系 2.4.6连锁零售企业精益物流供应链的供应特点 2.5连锁零售企业精益物流供应链复杂适应系统理论分析 2.5.1精益物流供应链复杂适应系统的界定 2.5.2精益物流供应链复杂适应系统的宏观特性分析 2.5.3精益物流供应链复杂适应系统理论的基本思想 2.5.4精益物流供应链复杂适应系统基本特征和机制 2.5.5精益物流供应链复杂适应系统理论研究的主要问题 2.5.6精益物流供应链复杂适应系统理论的应用领域 2.5.7精益物流供应链复杂适应系统开放演化建模思想 2.6本章小结

第3章连锁零售企业精益物流供应链智能协同决策体系 3.1智能协同决策体系结构 3.1.1连锁零售企业精益物流供应链中决策活动的特点 3.1.2智能协同决策体系框架 3.2智能协同决策体系中MAS的结构与设计 3.2.1Agent技术的引入 3.2.2智能协同决策体系中MAS的组织结构 3.2.3智能协同决策体系中Agent联邦的功能组成 3.2.4智能协同决策体系中MAS的设计 3.3智能协同决策体系中决策信息获取和共享机制 3.3.1智能协同决策体系中数据仓库系统的设计 3.3.2基于Web的分布式OLAP结构 3.4本章小结

第4章连锁零售企业精益物流供应链库存量协同决策与优化 4.1连锁零售企业精益物流供应链中MAS演化的模型层次 4.1.1智能主体Agent的学习方式 4.1.2MAS演化优化的层次模型 4.2基于遗传算法的Agent行为优化 4.2.1连锁零售企业分店独立需求库存量决策模型 4.2.2基于遗传算法的Agent行为优化算法 4.2.3算例 4.3基于细粒度模型遗传算法的Agent群体行为优化 4.3.1区域仓储独立需求库存量协同决策模型 4.3.2基于细粒度模型遗传算法的Agent群体行为优化算法 4.3.3算例 4.4本章小结

第5章供应商选择与订单分配联合优化与协同决策 5.1供应商数量选择与订单分配联合优化与协同决策模型 5.1.1无折扣采购联合优化与协同决策模型 5.1.2有折扣采购联合优化与协同决策模型 5.2基于协同进化遗传算法的Agent群体间行为优化 5.2.1问题描述 5.2.2基于协同进化遗传算法的Agent群体间行为优化算法 5.3算例分析 5.3.1无折扣采购联合优化与协同决策算例 5.3.2有折扣采购联合优化与协同决策算例 5.4本章小结

第6章连锁零售企业精益物流供应链协同管理综合绩效评价 6.1协同管理综合绩效评价的基本内容 6.1.1协同管理综合绩效评价的概念 6.1.2协同管理综合绩效评价的原则 6.1.3协同管理综合绩效评价的作用 6.2基于MAS的协同管理综合绩效评价系统 6.3精益物流供应链协同管理综合绩效评价模型 6.3.1协同管理综合绩效评价指标体系 6.3.2综合绩效评价指标数据处理和基于粗糙集理论的离散化 6.3.3绩效决策表和分辨矩阵的设计 6.3.4综合绩效评价指标的约简 6.3.5构造综合绩效评价BP神经网络 6.4算例 6.5本章小结

第7章总结与展望 7.1总结 7.2后续研究工作展望 附录分辨矩阵的元素 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：依据连锁零售企业精益物流供应链复杂适应系统理论和Agent理论，进行连锁零售企业精益物流供应链系统问题研究的一般步骤如下。

(1) 对连锁零售企业精益物流供应链进行系统分析。

根据连锁零售企业精益物流供应链问题的性质和目的、问题所包含的要素、要素之间的联系和要素与问题外部的联系，确定研究问题的范围，并分析它的复杂适应特点，将其定义为连锁零售企业精益物流供应链复杂适应系统。

(2) 主体辨识。

采用复杂适应系统理论分析所确定的连锁零售企业精益物流供应链复杂适应系统的基本特征和功能，根据所研究问题的粒度，确定将系统中的什么映射为Agent，也就是采用面向Agent技术，对复杂适应系统进行抽象。

对系统进行Agent抽象的基本原则是：从系统的物理结构出发，或系统的功能实体入手，围绕着系统的目标对系统进行抽象。

(3) 建立主体模型。

(4) 对主体之间的关系进行辨识。

(5) 进行系统整体建模。

(6) 决策与评价分析。

2.5.4 精益物流供应链复杂适应系统基本特征和机制 霍兰教授定义了复杂适应系统的4个基本特征和3个基本机制，复杂适应系统的其他特性和机制都可以通过这7个基本点的适当组合“派生”出来。

结合霍兰教授的这些理论，下面将分析连锁零售企业精益物流供应链复杂适应系统的基本特征和机制。

1. 聚集（特性）聚集本身具有聚合、集合、组合的含义。

人们往往将具有一定相似特征的事物聚集成类，如鸟、树、人、汽车等，这类集合名词都是从不同角度定义一类事物的总称，然后研究这类事物的共性。

但是在连锁零售企业精益物流供应链复杂适应系统中，聚集的含义远不止于此，它更侧重描述连锁零售企业精益物流供应链复杂适应系统的行为特征，即较为简单的主体的聚集作用会涌现出什么样大尺度行为，如由大量的简单的相互联系的连锁零售企业精益物流供应链的个体构成的精益物流供应链系统会表现出怎样的管理特性。

聚集使连锁零售企业精益物流供应链复杂适应系统产生从量到质的转换，表现为个体与群体的行为和特性差异。

聚集使连锁零售企业精益物流供应链复杂适应系统具有层次性。

低层次的主体可以聚集成较高层次上的主体，称为介主体（Meta—Agent），介主体的再聚集产生介介主体（Meta—Meta—Agent），如此不断递归，产生系统的层次结构。

如连锁零售企业精益物流供应链系统由供应链内的供应商、连锁零售企业、客户管理系统组成；各地区资源系统由地区内的配送中心子系统组成；各区域资源系统由区域内的配送中心、门店等子系统组成；门店子系统由销售部门、客户服务部门、售后服务部门、人力资源管理部门等微观个体组成。

编辑推荐

《连锁零售企业精益物流供应链智能协同决策与优化研究》内容翔实新颖，资料丰富，可作为从事物流管理与工程、管理科学与工程、信息管理与信息系统、电子商务、系统工程及商业自动化专业与领域的科研人员、高等院校的教师、工程技术人员、研究生和高年级本科生的参考资料。

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>