

<<供应链系统的复杂性与评价方法研>>

图书基本信息

书名：<<供应链系统的复杂性与评价方法研究>>

13位ISBN编号：9787302219903

10位ISBN编号：7302219907

出版时间：2010-4

出版时间：清华大学出版社

作者：穆东

页数：274

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>

## &lt;&lt;供应链系统的复杂性与评价方法研&gt;&gt;

## 内容概要

目前对供应链的研究成果很多,但大多集中在对确定状态下供应链管理、运作和评价研究。然而,供应链是人为集成的社会经济系统,是涉及供应商、生产商、销售商和用户的大系统,既有实体运行,也有服务和信息的提供,与外部环境产生大量的交流和互动,是一个复杂的大系统。这种复杂性使供应链在设计、运行和发展过程中表现出极大的不确定性。

供应链内部和外部大量存在的不确定性又影响到订单任务的完成,影响到客户的满意程度,影响到供应链的生存和发展。

因此,基于复杂性的供应链系统进行全面细致的分析,对研究和量化其对供应链系统运行的不确定性运行绩效、发展潜能和可靠性具有重要的理论价值,也是实践过程的迫切需要,为从这四个角度复合评价供应链提供可操作的平台。

正是基于此,提出了“供应链复杂性与评价方法研究”问题。

本书以供应链系统复杂性为前提,以供应链的结构和运作状况为研究对象,以不确定性、可靠性、经济性和发展潜能为标度,对供应链进行全面、综合、多属性的评价,解决当前供应链评价中存在的单一、不全面、与实际相距甚远的问题。

本书着重对下述问题进行了系统研究:(1)依据自组织理论对供应链系统特性进行研究,利用耗散结构理论对供应链内、外部各因素的变动对供应链整体影响进行分析。

(2)分析供应链结构和运作过程,这部分从两方面进行:一是分析、了解和掌握供应链设计及营运过程中结构的变化和对营运效果的影响;二是对供应链现有的运作模式进行详细分析,了解供应链运作机理。

这部分研究为供应链的结构和运作过程的不确定性和可靠性分析提供理论支持。

(3)在对供应链的复杂性分析的基础上,对其结构、运作和环境的不确定性进行分析,研究供应链不确定性的度量方法,并对供应链的结构不确定性、运作不确定性和环境不确定性的度量分别进行研究,给出定量方法。

(4)对基于复杂性下供应链可靠性进行分析和量化。

从结构、运作两方面对供应链的可靠性进行定义、分析和量化。

(5)由于不确定性、可靠性和经济性及发展潜能的衡量指标属性和量化所使用的模型完全不同,没有现成的数学模型将这些不同属性指标加以复合评价。

因此,这部分将研究用于不同属性的指标评价模型的集成,建立基于复杂性的供应链的复合评价模型。

本书以数据包络方法(DEA)为基础,将DEA模型、熵--DEA模型和随机--DEA模型加以修正、集成,构建适合基于复杂性的供应链复合评价的熵—随机DEA模型。

(6)对本书研究工作进行总结,提出有待进一步完善和深入研究的问题。

本书的重点,即创新之处体现在四个方面:一是从熵的角度给出供应链不确定性的量化方法,将供应链的不确定性分成结构、运作和环境分别给出相应的计算方法。

二是将可靠性概念引入供应链研究,给出供应链可靠性的概念、基于连通和最小路径集下的计算方法,并进一步将供应链的可靠性分解成结构可靠性和运作可靠性,给出相应的计算方法。

三是首次提出从不确定性、可靠性、经济性和发展潜能N个方面建立基于复杂性的供应链复合评价的概念,并给出复合评价指标体系。

四是首次将熵—DEA模型、随机—DEA模型和DEA模型进行集成,给出供应链复合评价模型。

## &lt;&lt;供应链系统的复杂性与评价方法研&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 供应链概念演化及运作环境分析	1.1.1 供应链概念及供应链管理的演化
	1.1.2 供应链运作环境的变化	1.2 有关供应链评价方面的研究现状
	1.2.1 供应链评价指标体系构建方面的研究现状	1.2.2 供应链评价方法的研究现状
	1.2.3 供应链不确定性和可靠性方面的研究现状	1.3 本书研究问题的提出
	1.3.1 目前供应链评价存在的问题	1.3.2 “供应链复杂性与评价方法研究”的提出
	1.4 本书的主要研究内容与结构	1.4.1 主要研究内容
	1.4.2 本书的研究方法	1.4.3 本书的研究思路和架构
	1.5 本书拟创新之处	本章小结
第2章 供应链的结构与运作分析	2.1 供应链的系统属性	2.1.1 供应链的系统性质
	2.1.2 供应链中复杂性管理特点与方法	2.2 供应链结构分析
	2.2.1 供应链的结构构成分析	2.2.2 供应链结构要素的类型
	2.2.3 供应链结构的类型	2.2.4 供应链的内部关系
	2.3 供应链的运作结构及过程	2.3.1 供应链系统的任务特征
	2.3.2 供应链运作结构	2.3.3 供应链系统的运作界面
	2.4 供应链运作过程仿真与模拟	2.4.1 基于Swarm的供应链运作模型的仿真研究
	2.4.2 网络化制造模式的供应链运作建模	2.4.3 闭环供应链运作模式
	2.4.4 基于结构动力学考虑的多框架结构自适应供应链规划和运作控制	本章小结
第3章 供应链的自组织分析	3.1 自组织理论概述	3.1.1 自组织理论的基本概念
	3.1.2 自组织理论群	3.1.3 自组织理论群的基本原理
	3.2 供应链的协同分析	3.2.1 供应链协同的基本思想
	3.2.2 供应链的协同内容与过程	3.3 供应链系统的耗散结构特征与分析
	3.3.1 供应链系统的耗散结构特征	3.3.2 系统熵构成分析
	3.3.3 供应链熵的概念与构成	3.4 供应链系统的熵流分析
第4章 供应链的复杂性分析	第5章 供应链不确定性分析	第6章 供应链的可靠性分析
第7章 基于复杂性供应链复合评价	第8章 基于CAS供应链解决方案的创新耦合系统研究	第9章 总结与展望
附录 供应链解决方案形成、评价与选择实例	参考文献	致谢

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>