

《物流系统工程》

图书基本信息

书名：《物流系统工程》

13位ISBN编号：9787121268329

出版时间：2015-8-1

作者：张庆英,辜勇,张梦雅

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《物流系统工程》

内容概要

《"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材·华信经管创优系列·物流系统工程:理论、方法与案例分析(第2版)》由电子工业出版社出版。《"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材·华信经管创优系列·物流系统工程:理论、方法与案例分析(第2版)》可作为高等院校物流工程、物流管理等专业本科生、研究生教学用书,也可供物流管理人员、物流科研人员、物流营销人员学习参考。《"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材·华信经管创优系列·物流系统工程:理论、方法与案例分析(第2版)》特色有:1、体系完整——以基础性、实用性为原则,全面阐述了物流系统工程的基础理论与方法,构建了完整的物流系统工程逻辑体系。2、内容新颖——根据每章的主题,设计了导读、案例分析,以及习题与思考题,既有助于自学,也可增强师生的互动。3、案例教学——除穿插于全书各部分的例题之外,每章的最后一节安排了一个大型案例分析,以利于对本章内容的理解与掌握。

《物流系统工程》

作者简介

张庆英，武汉理工大学物流工程专业教授；全国高校互换性与测量技术研究会理事；全国高校现代精度设计与控制技术学会理事；中国机械工程学会高级会员

书籍目录

第1章物流系统工程概述

1.1物流的基本概念

1.1.1物流的含义

1.1.2物流的功能

1.1.3物流的地位和作用

1.1.4国内外物流业的发展及现状

1.1.5现代物流的发展趋势

1.2系统与系统思想

1.2.1系统的定义

1.2.2系统的基本特征

1.2.3系统的一般形态

1.2.4系统观念的历史发展

1.3物流系统及其特点与目标

1.3.1物流系统的组成及特点

1.3.2物流系统的目标

1.3.3物流系统的要素分类

1.3.4物流的子系统与要素集成

1.3.5物流系统中的效益背反

1.4物流系统工程的概念与内容

1.5案例分析：沃尔玛成功的三大“利器”

思考题与习题

第2章系统工程方法论与常用技术

2.1系统工程的基本内容

2.1.1系统工程的定义和特点

2.1.2系统工程的核心内容

2.1.3系统工程的学科内容

2.1.4系统工程溯源

2.1.5系统工程的应用

2.2系统工程方法论

2.2.1系统工程方法论的基本原则

2.2.2系统工程方法论的特点

2.2.3三维结构方法论

2.3软系统方法论

2.3.1系统工程面临的新问题

2.3.2切克兰德和软系统方法论

2.3.3软系统方法论的七个阶段

2.3.4软系统方法论的特点

2.3.5两种方法论的比较

2.4物流系统管理的方法

2.4.1总成本法

2.4.2避免次优化

2.4.3得失比较分析法

2.5物流系统工程的程序

2.5.1物流系统工程的程序

2.5.2系统的目标分解

2.6物流系统工程的常用技术

2.6.1仿真技术

2.6.2系统最优化技术

2.6.3网络技术

2.6.4分解协调技术

2.7案例分析：马兰的物流系统与管理模式

思考题与习题

第3章物流系统分析

3.1系统分析概述

3.1.1系统分析的概念

3.1.2系统分析方法的起源

3.1.3系统分析的原则

3.2系统分析的要素

3.2.1系统目标

3.2.2系统备选方案

3.2.3费用和效益

3.2.4系统模型

3.2.5系统的评价标准

3.2.6系统分析结论

3.3几种常用的系统分析方法

3.3.1头脑风暴法

3.3.2反头脑风暴法

3.3.3K.J.法

3.3.4概要记述法

3.3.5WIH法

3.4系统分析的思路和要点

3.4.1系统分析的思路

3.4.2系统分析的要点

3.4.3系统分析的步骤

3.5物流系统分析常用的理论及方法

3.5.1数学规划法

3.5.2统筹法

3.5.3系统优化法

3.5.4系统仿真

3.6物流系统分析的基本内容

3.6.1物流系统目的的分析

3.6.2物流系统结构的分析

3.6.3物流系统细节的分析

3.7物流子系统分析

3.7.1子系统分析的意义

3.7.2仓储系统的分析

3.7.3运输系统的分析

3.7.4生产物流系统的分析

3.8案例分析：神龙公司EDI和Internet的信息组织模式分析

思考题与习题

第4章物流系统预测

4.1系统预测概述

4.1.1系统预测的概念及其实质

4.1.2系统预测的基本原理

4.1.3物流系统预测的影响因素

4.1.4预测的发展

- 4.1.5 物流系统预测的作用
- 4.2 预测方法分类
 - 4.2.1 按时间长短分类
 - 4.2.2 按方法分类
- 4.3 预测的程序
 - 4.3.1 预测的一般程序
 - 4.3.2 预测的相关问题
- 4.4 预测中的专家评估法
 - 4.4.1 专家会议法
 - 4.4.2 德尔菲法
- 4.5 物流系统的预测分析
 - 4.5.1 物流系统的需求特征分析
 - 4.5.2 指数平滑与回归分析
 - 4.5.3 灰色系统预测
 - 4.5.4 某航空物流园区航空货运量预测实例
- 4.6 案例分析：太古集团的系统预测
- 思考题与习题
- 第5章 物流系统建模
 - 5.1 系统模型概述
 - 5.1.1 系统模型的定义与特征
 - 5.1.2 系统模型分类
 - 5.2 系统模型的基本要求
 - 5.3 模型构建的基本方法
 - 5.3.1 建模过程的信息源
 - 5.3.2 建模方法
 - 5.3.3 建模过程
 - 5.4 物流系统建模方法
 - 5.4.1 物流系统模型化的意义
 - 5.4.2 物流系统的建模原则
 - 5.4.3 物流系统的建模思路
 - 5.4.4 物流系统数学建模的基本方法
 - 5.4.5 物流系统建模的步骤
 - 5.4.6 物流系统建模时应注意的问题
 - 5.4.7 四类建模变量
 - 5.5 常见的物流系统模型
 - 5.5.1 最优模型
 - 5.5.2 仿真模型
 - 5.5.3 启发式模型
 - 5.5.4 几种典型的物流系统模型
 - 5.6 系统建模实例
 - 5.7 案例分析：冷藏食品运输线路优化模型建立
- 思考题与习题
- 第6章 物流系统仿真
 - 6.1 系统仿真概述
 - 6.1.1 系统仿真的概念与起源
 - 6.1.2 系统仿真的发展阶段
 - 6.1.3 系统仿真的定义
 - 6.1.4 系统仿真的实质
 - 6.1.5 系统仿真的特点和作用

6.2 系统仿真的要素与类型

6.2.1 系统仿真的三项基本活动

6.2.2 系统仿真模型的基本要素

6.2.3 系统仿真的类型

6.2.4 系统仿真的一般步骤

6.3 计算机仿真

6.3.1 计算机仿真的概念

6.3.2 计算机仿真的局限性

6.3.3 计算机仿真语言及特点

6.4 物流系统仿真

6.4.1 仿真在物流系统中的应用

6.4.2 物流系统仿真的特点

6.4.3 物流系统仿真常用的方法

6.4.4 物流系统仿真的步骤

6.5 物流系统仿真应用

6.5.1 排队系统仿真

6.5.2 库存系统仿真

6.5.3 港口码头仿真

6.6 案例分析：配送中心仿真与分析

思考题与习题

第7章 物流系统规划

7.1 物流系统规划的基本内容

7.1.1 物流系统规划的必要性

7.1.2 物流规划的系统要素

7.1.3 物流系统规划的层次及内容

7.1.4 物流系统规划的步骤

7.2 物流规划的系统分析方法

7.2.1 物流系统规划的基本方法

7.2.2 物流系统规划的三维结构

7.2.3 物流系统规划的总体模型

7.3 物流网络的规划

7.3.1 物流网络及其规划特点

7.3.2 物流网络规划所需的数据

7.3.3 物流网络规划的步骤

7.3.4 物流网络的优化

7.3.5 物流网络规划中的设施选址

7.3.6 物流中心建设方案成本分析

7.3.7 重心法设施选址实例

7.3.8 基础设施规划与设计的原则

7.4 物流资源整合

7.4.1 物流资源整合的定义

7.4.2 物流资源的现状

7.4.3 物流资源整合的特点

7.4.4 物流资源整合的目标

7.4.5 物流资源整合的原则

7.4.6 实现物流资源整合的途径

7.5 案例分析：新华书店图书物流中心的规划

思考题与习题

第8章 物流系统评价

8.1 系统评价的基本概念

8.1.1 评价与系统评价

8.1.2 系统评价的要点

8.1.3 系统评价的原则和步骤

8.1.4 硬评价方法与软评价方法

8.2 物流系统评价的基本概念

8.2.1 物流系统评价的重要性

8.2.2 物流系统主要的特征值

8.2.3 物流系统评价的关键步骤

8.3 物流系统评价指标体系

8.3.1 评价指标及评价指标体系

8.3.2 物流系统评价的指标类别

8.3.3 评价指标的数量化方法

8.3.4 评价指标综合的主要方法

8.4 常用的物流系统评价方法

8.4.1 单目标评价方法

8.4.2 多目标评价方法

8.4.3 交叉影响评分法

8.4.4 层次分析法

8.4.5 模糊综合评价

8.5 案例分析：模糊综合评价方法在物流中心选址的应用

思考题与习题

第9章 物流系统决策

9.1 系统决策的基本概念

9.1.1 决策的概念、特点与应用

9.1.2 决策的基本原则

9.1.3 决策的分类

9.1.4 决策的过程

9.1.5 决策的影响因素

9.2 物流系统决策的基本内容

9.2.1 物流系统的决策内容

9.2.2 物流系统决策的特点

9.2.3 物流的战略目标

9.2.4 物流战略决策的内容

9.2.5 物流决策的基本类别

9.2.6 多目标决策

9.3 物流战略决策

9.3.1 战略决策的基本概念

9.3.2 物流战略的基本内容

9.3.3 物流战略的类型

9.3.4 企业制定物流战略的要点

9.3.5 物流战略决策模型

9.4 第三方物流决策

9.4.1 第三方物流的内容与意义

9.4.2 物流外包的决策依据

9.4.3 物流运作方式的决策

9.4.4 物流外包的决策过程

9.5 不确定型物流决策

9.5.1 概述

9.5.2平均准则

9.5.3悲观准则

9.5.4乐观准则

9.5.5折中准则

9.5.6后悔值准则

9.6风险型物流决策

9.6.1问题概述

9.6.2最大可能收益值准则

9.6.3期望值准则

9.7物流决策支持系统

9.7.1决策支持系统的基本特征

9.7.2决策支持系统的结构

9.7.3决策支持系统在物流中的应用

9.8案例分析：福特汽车公司的物流外包

思考题与习题

参考文献

《物流系统工程》

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:www.tushu000.com