

<<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：9787121142086

10位ISBN编号：7121142082

出版时间：2011-10

出版时间：电子工业

作者：张庆英 编

页数：308

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>

<<物流系统工程>>

内容概要

本书为武汉理工大学“物流系统工程”精品课程建设成果。

本书以基础性、实用性为原则，具体内容涵盖了物流与物流系统工程的基本概念、物流系统的体系结构与常用技术、物流系统分析、物流系统建模、物流系统预测、物流系统规划、物流系统仿真、物流系统评价，以及物流系统决策共9章。

每章侧重系统论与方法论的应用，在介绍基本原则与方法的同时，结合相应的实证分析与案例分析，帮助读者学习采用系统工程的思想和方法解决物流中的实际问题。

每章均有导读和一定数量的复习思考题，并配有免费课件。

<<物流系统工程>>

书籍目录

第1章 物流与物流系统工程

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 物流在国民经济中的地位和作用

1.1.4 物流在企业发展中的作用

1.1.5 国内外物流业的发展及现状

1.1.6 现代物流的发展趋势

1.1.7 现代物流与传统物流的比较

1.2 系统与系统工程

1.2.1 系统的定义

1.2.2 系统的特征

1.2.3 系统观念的历史发展

1.2.4 系统工程溯源

1.2.5 系统工程定义和特点

1.2.6 系统工程的步骤

1.2.7 系统工程的应用

1.3 物流系统的特点及目标

1.3.1 物流系统及其特点

1.3.2 物流系统的目标

1.4 物流系统的构成

1.4.1 物流系统的组成要素

1.4.2 物流系统要素的目标冲突

1.5 案例分析：“李宁”的物流体系
思考题与习题

第2章 物流系统的体系结构与常用技术

2.1 系统工程的基本内容

2.1.1 系统的一般形态

2.1.2 系统的特征

2.1.3 系统工程的定义

2.1.4 系统工程的核心内容

2.1.5 系统工程的技术内容

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 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 软系统方法论的应用

2.4 物流系统的基本模式及要素

2.4.1 物流系统的基本模式

2.4.2 物流系统中的效益背反

2.4.3 物流系统的宏观与微观目标

2.4.4 物流系统要素

2.5 物流系统的子系统与物流要素集成

<<物流系统工程>>

- 2.5.1 物流系统的子系统
- 2.5.2 物流要素的集成
- 2.6 物流系统管理观念
 - 2.6.1 总成本法
 - 2.6.2 避免次优化
 - 2.6.3 得失比较分析法
- 2.7 物流系统工程的程序与常用方法
 - 2.7.1 物流系统工程的程序
 - 2.7.2 目标分解
- 2.8 物流系统工程的常用技术
 - 2.8.1 仿真技术
 - 2.8.2 系统最优化技术
 - 2.8.3 网络技术
 - 2.8.4 分解协调技术
- 2.9 案例分析：马兰的物流模式
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
 - 3.2 系统分析的要素
 - 3.2.1 系统目标
 - 3.2.2 备选方案
 - 3.2.3 费用和效益
 - 3.2.4 系统的模型
 - 3.2.5 系统的评价标准
 - 3.2.6 结论
 - 3.3 系统分析的原则
 - 3.3.1 内部因素与外部条件相结合
 - 3.3.2 当前利益与长远利益相结合
 - 3.3.3 局部效益与总体效益相结合
 - 3.3.4 定性分析与定量分析相结合
 - 3.4 物流系统分析常用的理论及方法
 - 3.4.1 数学规划法
 - 3.4.2 统筹法
 - 3.4.3 系统优化法
 - 3.4.4 系统仿真
 - 3.5 系统分析的思路和要点
 - 3.5.1 系统分析的思路
 - 3.5.2 系统分析的要点
 - 3.5.3 系统分析的步骤
 - 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 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

<<物流系统工程>>

- 3.7.2 仓储系统的分析
- 3.7.3 运输系统的分析
- 3.8 生产物流系统的分析
 - 3.8.1 生产物流的基本内容
 - 3.8.2 生产物流的特点
 - 3.8.3 生产物流的影响因素
 - 3.8.4 生产物流系统分析实例
- 3.9 几种常用的技术方法
 - 3.9.1 K.J.法
 - 3.9.2 概要记述法
 - 3.9.3 头脑风暴法
 - 3.9.4 5W1H法
- 3.10 案例分析：TNT物流公司的CAPS/Baan软件应用
思考题与习题
- 第4章 物流系统建模
 - 4.1 系统模型概述
 - 4.1.1 系统模型的定义与特征
 - 4.1.2 系统模型分类
 - 4.2 系统模型的基本要求
 - 4.3 模型构建的基本方法
 - 4.3.1 建模过程的信息源
 - 4.3.2 建模方法
 - 4.3.3 建模过程
 - 4.4 物流系统建模方法
 - 4.4.1 物流系统模型化的意义
 - 4.4.2 物流系统的建模思路
 - 4.4.3 物流系统数学建模的基本方法
 - 4.4.4 物流系统建模的步骤
 - 4.4.5 四类建模变量
 - 4.5 常见的物流系统模型
 - 4.5.1 最优模型
 - 4.5.2 仿真模型
 - 4.5.3 启发式模型
 - 4.5.4 几种典型的物流系统模型
 - 4.6 系统建模实例
 - 4.7 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5章 物流系统预测
 - 5.1 系统预测概述
 - 5.1.1 系统预测的概念及其实质
 - 5.1.2 系统预测的基本原理
 - 5.1.3 物流系统预测的影响因素
 - 5.1.4 预测的发展
 - 5.1.5 物流系统预测的作用
 - 5.2 预测方法分类
 - 5.2.1 按时间长短分类
 - 5.2.2 按方法分类

<<物流系统工程>>

5.3 预测的程序

5.3.1 预测的一般程序

5.3.2 预测的相关问题

5.4 预测中的专家评估法

5.4.1 专家会议法

5.4.2 德尔菲法

5.5 物流系统的预测分析

5.5.1 物流系统的需求特征分析

5.5.2 指数平滑与回归分析

5.5.3 灰色系统预测

5.5.4 某航空物流园区航空货运量预测实例

5.6 案例分析：采购预测到采购计划

思考题与习题

第6章 物流系统规划

6.1 物流系统规划的基本内容

6.1.1 物流系统规划的必要性

6.1.2 物流规划的系统要素

6.1.3 物流系统规划的层次及内容

6.1.4 物流系统规划的步骤

6.2 物流规划的系统分析方法

6.2.1 物流系统规划的基本方法

6.2.2 物流系统规划的三维结构

6.2.3 物流系统规划的总体模型

6.3 物流网络的规划

6.3.1 物流网络及其规划特点

6.3.2 物流网络规划所需的数据

6.3.3 物流网络规划的步骤

6.3.4 物流网络的优化

6.3.5 物流网络规划中的设施选址

6.3.6 物流中心建设方案成本分析

6.3.7 重心法设施选址实例

6.3.8 基础设施规划与设计的原则

6.4 物流资源整合

6.4.1 物流资源整合的定义

6.4.2 物流资源的现状

6.4.3 物流资源整合的特点

6.4.4 物流资源整合的目标

6.4.5 物流资源整合的原则

6.4.6 实现物流资源整合的途径

6.5 案例分析：百胜物流降低连锁餐饮企业运输成本之道

思考题与习题

第7章 物流系统仿真

7.1 系统仿真概述

7.1.1 系统仿真的概念与起源

7.1.2 系统仿真的发展阶段

7.1.3 系统仿真的定义

7.1.4 系统仿真的实质

<<物流系统工程>>

- 7.1.5 系统仿真的特点和作用
- 7.2 系统仿真的要素与类型
 - 7.2.1 仿真的要素
 - 7.2.2 系统仿真的类型
 - 7.2.3 系统仿真的一般步骤
- 7.3 计算机仿真
 - 7.3.1 计算机仿真的概念
 - 7.3.2 计算机仿真的局限性
 - 7.3.3 计算机仿真语言及特点
- 7.4 物流系统仿真
 - 7.4.1 仿真在物流系统中的应用
 - 7.4.2 物流系统仿真的特点
 - 7.4.3 物流系统仿真的常用方法
 - 7.4.4 物流系统仿真的步骤
- 7.5 物流系统仿真应用
 - 7.5.1 排队系统仿真
 - 7.5.2 库存系统仿真
 - 7.5.3 港口码头仿真
- 7.6 案例分析：配送中心仿真与分析
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

<<物流系统工程>>

- 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 折衷准则
 - 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

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>