

<<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。

## &lt;&lt;物流系统工程&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;物流系统工程&gt;&gt;

- 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

## &lt;&lt;物流系统工程&gt;&gt;

- 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

## &lt;&lt;物流系统工程&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;物流系统工程&gt;&gt;

- 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 物流系统仿真常用的方法
  - 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>