

<<物流常用数学工具实验教程>>

图书基本信息

书名：<<物流常用数学工具实验教程>>

13位ISBN编号：9787300135083

10位ISBN编号：7300135080

出版时间：2011-4

出版时间：中国人民大学出版社

作者：李孟涛，徐健 编著

页数：181

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>

## <<物流常用数学工具实验教程>>

### 内容概要

本书把物流数学模型与Excel建模求解结合起来，归纳总结了常用数学方法，并指出如何运用通用的工具软件Excel去构建相应的物流模型，力图让读者掌握物流常用数学模型，帮助读者提高解决实际问题的能力，领悟物流优化思想的精髓。

在编撰过程中，本书编者力图做到以物流思想为脉络，以数学方法为依托，以Excel为实现工具，坚持应用导向，从管理实践出发，从数学模型和管理技术两方面来审视物流各管理环节的建模与求解，注重实用性及可操作性。

# <<物流常用数学工具实验教程>>

## 书籍目录

### 第一章 引论

- 1.1 物流系统优化
- 1.2 物流建模概述
- 1.3 Excel建模求解概述
- 1.4 物流系统常用数学方法与模型

### 第二章 物流节点选址

- 2.1 物流节点选址问题
- 2.2 选址常用数学模型
- 实验项目1 单级选址模型：重心法
- 实验项目2 单级选址模型：0-1规划
- 实验项目3 单级选址模型：AHP
- 实验项目4 多级物流节点选址模型

### 第三章 仓储管理

- 3.1 仓储管理综述
- 3.2 仓储管理常用数学模型
- 实验项目1 经济批量模型
- 实验项目2 经济批量模型：蒙特卡罗模拟法
- 实验项目3 随机需求情况下的经济批量模拟

### 第四章 运输配送

- 4.1 运输问题
- 4.2 常用数学模型
- 实验项目1 运输问题
- 实验项目2 最大流问题
- 实验项目3 最小费用流问题
- 实验项目4 最短路问题

### 第五章 物流服务模型——排除论

- 5.1 物流服务概述
- 5.2 物流随机服务模型——排队论
- 实验项目1 随机状态的物流服务分析
- 实验项目2 M / M / C物流服务排队模型
- 实验项目3 单服务台排队仿真分析

### 第六章 物流预测

- 6.1 物流预测问题
- 6.2 物流需求预测方法
- 实验项目1 时间序列预测方法
- 实验项目2 灰色理论预测方法
- 实验项目3 因果关系预测方法

### 第七章 物流决策

- 7.1 物流决策概述
- 7.2 物流决策方法
- 实验项目1 确定型决策方法
- 实验项目2 风险型决策方法
- 实验项目3 不确定型决策方法

### 参考文献



## <<物流常用数学工具实验教程>>

### 章节摘录

版权页：插图：物流需求预测对企业物流系统的平稳高效运营起着重要的作用，大到物流系统的设计与规划，小到日常的订货批量和订货时间的确定，所有的物流决策都要以需求预测为依据。特别是随着计算机技术的快速发展，物流需求预测的技术和能力与以往相比有了长足的发展。能否有效地利用先进的物流需求预测技术和方法对企业物流系统的效率，乃至企业的竞争能力都有着显著的影响。

那么什么是物流需求预测，其包含的具体内容又是什么呢？

一般认为物流需求预测是根据物流市场过去和现在的需求状况以及影响物流市场需求变化的因素之间的关系，利用一定的经验判断、技术方法和预测模型，应用合适的科学方法对有关反映市场需求指标的变化以及发展的趋势进行预测。

物流需求预测内容包括对市场总潜力、企业经营地区的市场潜力、企业经营地区内社会购买力的发展趋势、企业所生产和经营产品的需求趋势、产品生命周期及新产品投入市场的成功率和产品市场占有率情况进行预测。

物流需求预测的目的在于通过对生产、装运或销售等方面有可能产生的流量或单位数的预测和估计，准确掌握物流需求的变动情况，推动信息系统的计划和协调，指导原料采购、库存控制、商品配送等物流工作，以实现资源的优化配置，从而降低物流成本，提高物流效率，保障物流供给，促进物流供需平衡。

<<物流常用数学工具实验教程>>

编辑推荐

《物流常用数学工具实验教程:基于Excel的建模求解》：高等院校实验课系列教材

<<物流常用数学工具实验教程>>

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:<http://www.tushu007.com>