

物流运筹学方法求解软件与应用案例



[物流运筹学方法求解软件与应用案例_下载链接1](#)

著者:别文群

出版者:华南理工大

出版时间:2007-12

装帧:

isbn:9787562327875

《物流运筹学方法求解软件与应用案例》主要内容：运筹学是运用系统化的方法，通过建立数学模型，协助得出最优决策的一门学科。它主要研究经济活动和军事活动中能用数量来表达的有关运用、筹划与管理等方面的问题。根据问题的要求，建立数学模型，

经过分析运算，做出合理安排，以达到更经济、更有效地配置人力、物力、财力等资源。

物流学与运筹学作为科学概念都起源于20世纪40年代的第二次世界大战，从一开始，两者就互相渗透，交叉发展。然而，运筹学发展较快，已形成了比较完备的理论体系和多种专业学科，而物流科学发展比较迟缓，理论体系尚不完备，包含的专业学科也很少。

近年来，随着世界经济一体化和跨国投资全球化，现代物流管理被广泛关注。现代物流的魅力在于它的系统化理念，从系统的观点看，构成物流系统的各功能要素之间相互作用，并存在明显的效益背反关系。因此，现代物流管理追求的是物流系统的最优化。随着物流学科的发展，运筹学理论在物流领域得到广泛应用，逐渐形成物流运筹学知识体系。物流运筹学主要侧重于运用运筹学理论知识解决物流中的实际问题。

物流运筹学研究内容：

(1) 规划论。主要包括线性规划、非线性规划、整数规划、动态规划、目标规划等。研究内容与物流活动中有限资源的分配有关，具体来讲，线性规划可解决物资调运、配送和人员指派等问题；整数规划可以求解完成工作所需的人数、机器设备台数和厂、库的选址等；动态规划可用来解决诸如最优路径、资源分配、生产调度、库存控制、设备更新等问题。

(2) 存储论。主要研究物资库存策略的理论，即在一定条件下，如何确定物资最佳库存量、补货频率和订货点。供应链链系结构中的节点，如港口、货运枢纽、物流中心、配送中心、工厂、仓库等领域都或多或少地保有库存，为了实现物流总成本最小或利益最大化，基本可以运用存储理论的相关知识，辅助决策。

(3) 图论。主要研究运输问题、物流网点间的物资调运和车辆调度时运输路线的选择、配送中心的送货等。

(4) 排队论。即随机服务理论，主要研究随机服务系统排队和拥挤现象问题，讨论随机服务系统的服务效率、绩效评价和服务设施的最佳设置等问题。

(5) 对策论。主要研究方案或策略的最优选择问题。常用的数学分析方法有博弈论、决策论、多目标决策等。

作者介绍:

目录: 第一章 运筹学WinQSB软件 第一节 WinQSB软件集成 第二节 运筹学WinQSB软件应用案例 第二章 运筹学LINDO软件 第一节 UNDO软件集成 第二节 运筹学LINDO软件功能 第三节 运筹学LINDO软件应用案例 第三章 运筹学LINGO软件 第一节 LINGO软件集成 第二节 运筹学LINGO软件功能 第三节 运筹学LINGO软件应用案例 第四章 物流运筹学方法应用软件 第一节 物流运筹学方法应用软件简介 第二节 自编程序的简易平台 第三节 自编程序应用案例 第五章 物流线性规划与整数规划 第一节 线性规划问题表达形式 第二节 线性规划应用案例及求解 第三节 整数规划应用案例及求解 第六章 运输规划与任务指派 第一节 运输规划与任务指派软件简介 第二节 运输规划应用案例 第三节 任务指派应用案例 第七章 动态规划 第一节 动态规划软件简介 第二节 动态规划资源分配应用案例 第三节 动态规划货物配装应用案例 第四节 动态规划产品分批应用案例 第八章 对策论 第一节 零和竞争策略分析 第二节 不确定情况下的决策分析 第三节 对策论软件应用案例 第九章 排队论 第一节 服务系统最佳配置 第二节 排队模拟 第三节 排队论软件应用案例 第十章

库存模拟分析与优选法 第一节 库存方案模拟 第二节 最佳订货与安全库存量 第三节
库存优选法应用案例附录：习题及参考答案参考文献
· · · · · (收起)

[物流运筹学方法求解软件与应用案例_下载链接1](#)

标签

评论

[物流运筹学方法求解软件与应用案例_下载链接1](#)

书评

[物流运筹学方法求解软件与应用案例_下载链接1](#)