

<<运筹与优化>>

图书基本信息

书名：<<运筹与优化>>

13位ISBN编号：9787302282532

10位ISBN编号：7302282536

出版时间：2012-8

出版时间：清华大学出版社

作者：周华任，等 编

页数：278

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>

<<运筹与优化>>

内容概要

运筹与优化是一门研究如何有效地组织和管理的科学。

《全国高等学校管理科学与工程类专业规划教材：运筹与优化》介绍运筹与优化的基本理论和方法，内容包括线性规划、单纯形法、运输问题、非线性规划、整数规划、动态规划、图论、统筹论、排队论、存储论、决策论和对策论的基本原理、模型以及应用。

《全国高等学校管理科学与工程类专业规划教材：运筹与优化》既可以作为运筹学、应用数学、管理科学、系统科学、信息科学、控制论、计算机科学和工程技术等专业的教材，也可以作为其他相关专业的学者和技术人员的参考书，或作为有关人员的培训教材和自学参考书。

<<运筹与优化>>

书籍目录

第1章 线性规划 1.1 线性规划问题的数学模型 1.2 线性规划的图解法 1.3 线性规划的标准型和解的性质 1.4 线性规划的应用 1.5 求解线性规划的MATLAB解法 习题 第2章 单纯形法 2.1 单纯形法的基本思路和原理 2.2 单纯形表 2.3 线性规划的对偶问题 2.4 对偶理论 习题 第3章 运输问题 3.1 运输问题的数学模型 3.2 表上作业法 3.3 运输模型的应用 习题 第4章 非线性规划 4.1 非线性规划的实例及数学模型 4.2 无约束非线性规划问题 4.3 约束非线性规划问题 习题 第5章 动态规划 5.1 动态规划基本原理 5.2 动态规划应用实例 习题 第6章 图论 6.1 图的基本概念 6.2 树 6.3 最短路问题 6.4 一笔画问题与中国邮递员问题 习题 第7章 网络计划图 7.1 网络时间参数的计算 7.2 排序理论 7.3 路线图 习题 第8章 排队论 8.1 基本概念 8.2 单服务台负指数分布排队模型 8.3 多服务台负指数分布排队模型 习题 第9章 整数规划 9.1 分枝定界法 9.2 割平面法 9.3 0—1型整数规划及隐枚举法 9.4 指派问题及匈牙利法 习题 第10章 动态规划 10.1 动态规划基本原理 10.2 动态规划应用实例 习题 第11章 图论 11.1 图的基本概念 11.2 树 11.3 最短路问题 11.4 一笔画问题与中国邮递员问题 习题 第12章 统筹论 12.1 网络计划图 12.2 网络时间参数的计算 12.3 排序理论 12.4 路线图 习题 第13章 排队论 13.1 基本概念 13.2 单服务台负指数分布排队模型 13.3 多服务台负指数分布排队模型 习题 第14章 存储论 14.1 存储论的基本概念 14.2 确定性存储模型 14.3 随机性存储模型 14.4 ABC库存分类管理方法 习题 第15章 决策论 15.1 决策问题及其特征 15.2 不确定型决策分析方法 15.3 先验概率决策分析 15.4 后验概率决策分析 15.5 决策树 15.6 效用决策分析 习题 第16章 对策论基础 16.1 对策论的基本概念 16.2 矩阵对策的基本原理 16.3 矩阵对策的解法 习题 参考文献

<<运筹与优化>>

章节摘录

版权页：插图：8.4 路线图 路线图是一种先进的规划计划方法和工具，主要用于对现实起点与预期目标之间的发展方向、发展路径、关键事项、时间进程以及资源配置进行科学设计和控制，主要采取图表的方式进行形象表达，其要义是围绕目标任务，强调需求牵引，选择发展路径，明确时间节点，对建设发展作出科学规划。

路线图是一种管理工具。

它是众多管理方法和工具的一种，可以广泛用于各种具体的业务领域。

由于不同领域的现状、目标、方向、路径将会存在较大差异，路线图的具体运用也会有不同的思路 and 模式。

路线图是一种发展过程。

路线图不仅包括起点和终点，更重要的是明确了从起点到终点的方向和路径，设计了随着时间向前推移的各个节点，涵盖了事物发展的主要进程，是连接现实与未来的纽带。

路线图是一种综合集成。

路线图充分考虑了影响和制约事物发展的各种重要因素，并将各种相关因素放在同一环境中通盘考虑，使管理人员对事物发展的相关性有更加深刻的认识，有效防止顾此失彼、一叶障目的问题。

路线图是一种图表结构。

为了达到形象、直观、生动的目的，路线图一般主要采用各种图示方法或者图表与文本相结合的方式，对事物发展的要素、方向、顺序、路径进行综合表达，给人“会当凌绝顶、一览众山小”之感。

值得注意的是，路线图往往不是一张图，而是一系列图表和文本的统称。

路线图是一种操作依据。

在地理领域，路线图含有准确、可靠、可操作之意。

同样，管理领域的路线图通常采取量化的方式，对事物发展进程中的重要工作和项目进行较为精确的描述，从而为管理人员在操作中提供较为具体的参照和依据，达到准确控制的目的。

路线图不同于一般的规划技术和技术预见，主要采用定性和定量分析方法，使发展目标更加清晰；采用目标和现实对比分析的方法确定发展需求，使需求与建设发展实际结合更加紧密；采用优选关键技术和实现路径的方法，使建设项目的安排更加科学合理；采用图、表、文结合的表现形式，使规划内容更加简明直观，采用动态更新的方法，使定期修改的文本指导性、针对性更强。

<<运筹与优化>>

编辑推荐

《全国高等学校管理科学与工程类专业规划教材:运筹与优化》既可以作为运筹学、应用数学、管理科学、系统科学、信息科学、控制论、计算机科学和工程技术等专业的教材，也可以作为其他相关专业的学者和技术人员的参考书，或作为有关人员的培训教材和自学参考书。

<<运筹与优化>>

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>