

<<实用管理运筹学>>

图书基本信息

书名：<<实用管理运筹学>>

13位ISBN编号：9787302244134

10位ISBN编号：7302244138

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学出版社

作者：陈士成 主编，陈士成，李桥兴，何丽红 编著

页数：286

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>

<<实用管理运筹学>>

内容概要

《实用管理运筹学—基于excel》侧重于运筹学的实际应用，教会读者对复杂案例进行分析，减少了繁杂的数学推导与证明，提出了用excel模板求解运筹学数学模型的方法，使读者能用最简单的方法制作各分支的求解模板，还编制了vba程序模块的求解软件。

《实用管理运筹学—基于excel》不仅可作为管理、经济类本科专业运筹学教材，也可以用于mba的教学，对其他希望了解和应用运筹学的各类人员也具有一定的参考价值，有些案例还可为管理决策过程提供参考。

<<实用管理运筹学>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 引言
- 1.2 运筹学的基本概念
- 1.3 运筹学中的计算工具

第2章 决策分析

- 2.1 引言
- 2.2 决策的类型
- 2.3 不确定情况下的决策
- 2.4 风险型决策
- 2.5 效用理论在决策中的应用
- 2.6 运筹学模型excel求解方法练习(一)——不确定型决策分析模板的制作与使用
- 2.7 运筹学模型excel求解方法练习(二)——风险型决策分析模板的制作与使用
- 2.8 运筹学模型excel求解方法练习(三)——决策分析模型excel—vba求解模块程序的应用习题

第3章 线性规划及求解方法与分析

- 3.1 引言
- 3.2 线性规划问题的提出
- 3.3 图解法
- 3.4 线性规划问题的灵敏度分析
- 3.5 灰色线性规划
- 3.6 线性规划问题的计算机求解
- 3.7 运筹学模型excel求解方法练习(四)——灰色线性规划求解程序模块的使用
- 3.8 运筹学模型excel求解方法练习(五)——线性规划excel求解模板及求解程序的应用习题

第4章 线性规划在管理中的应用

- 4.1 引言
- 4.2 线性规划数学模型的特征分类
- 4.3 线性规划问题模型的具体应用
- 4.4 运筹学模型excel求解方法练习(六)——线性规划求解模板及求解程序的应用习题

第5章 整数规划

- 5.1 引言
- 5.2 整数规划问题的分类
- 5.3 整数规划问题的求解
- 5.4 整数规划在管理中的应用
- 5.5 运筹学模型excel求解方法练习(七)——整数规划求解模板制作与应用及求解程序的操作习题

第6章 运输问题

- 6.1 引言
- 6.2 运输问题的数学模型及求解方法
- 6.3 运输问题在其他方面的应用
- 6.4 指派问题
- 6.5 运筹学模型excel求解方法练习(八)——运输问题求解模板制作与使用习题

第7章 目标规划

<<实用管理运筹学>>

7.1 引言

7.2 问题的提出

7.3 有优先级的目标规划

7.4 加权目标规划

7.5 运筹学模型excel求解方法练习(九)——目标规划问题求解模板制作与使用
习题

第8章 图与网络最优化问题

8.1 引言

8.2 网络最优化问题的基本概念

8.3 最短路问题

8.4 最小费用流问题

8.5 最大流问题

8.6 最小费用最大流问题

8.7 最小支撑树问题

8.8 运筹学模型excel求解方法练习(十)——网络最优化模型求解模板的制作与使用及求解程序操作
习题

第9章 预测模型

9.1 引言

9.2 时间序列预测法

9.3 用回归分析法进行预测

9.4 定性预测

9.5 运筹学模型excel求解方法练习(十一)——预测模型求解模板的制作与使用及求解程序操作
习题

第10章 excel-vba基础

10.1 引言

10.2 宏操作

10.3 学习控件

10.4 理解变量

10.5 使用常量

10.6 作用域

10.7 vba函数

10.8 vba的运算符和表达式

10.9 利用vba设置工作表使用权限

10.10 提高excel中vba的效率

10.11 excel-vba应用

习题

<<实用管理运筹学>>

章节摘录

版权页：插图：在学术界也曾分别在不同的出版物上做出比较典型的定义。

如：莫尔斯和金博尔出版了（1946年内部出版，1951年公开出版）第一本“运筹学”专著《运筹学方法》。

书中总结了第二次世界大战期间运筹学在军事方面的应用，并且给出了运筹学的一个著名定义：“运筹学是为执行部门对它们控制下的‘业务’活动采取决策提供定量依据的科学方法”。

阿柯夫和阿模夫将运筹学定义为：“将科学的方法、技术与工具应用于系统的作业上，使管辖下的作业问题获得最佳的解决。

”运筹学另一位创始人比尔将运筹学定义为：“一种近代科学的研究，研究人、机器、材料与资金在其周围环境中所发生的有关管理与控制的概率性承担意外风险问题。

基独特的技术是根据情况利用科学模式，经由量测、比较以及可能行为的预测而提出一个管理策略。

”还有以下几种比较确定的说法（定义）。

（1）运筹学是一种科学决策的方法；（2）运筹学是依据给定目标和条件从众多方案中选择最优方案的最优化技术；（3）运筹学是一门寻求在给定资源条件下，如何设计和运行一个系统的科学决策的方法；（4）运筹学是在实行管理的领域，运用数学方法，对需要进行管理的问题统筹规划，做出决策的一门应用科学；（5）运筹学是管理系统的人为了获得关于系统运行的最优解而必须使用的一种科学方法。

在上面的“定义”里，可以看到都离不开“最优”或“科学决策”。

而决策本来就是在众多方案中选出一个最优方案的过程。

因此，运筹学处理问题的方法，实质上就是处理决策问题的方法。

其决策的工具是数学方法与规划模型，包括运筹学问题的数学表述模型和求解模型。

<<实用管理运筹学>>

编辑推荐

《实用管理运筹学:基于Excel》为了增加内容的可读性和数学模型求解的可操作性，《实用管理运筹学:基于Excel》突出以下四方面的特点：取材具有针对性。

根据财经、管理类本科生、研究生、MBA等各类专业的学习要求，从运筹学众多分支中，选取实用性强、自成体系、问题具有普遍性的分支。

叙述方式简单明了。

对于问题的描述、模型类型的选择与具体模型的建立、处理方法和计算工具的介绍都尽可能通俗易懂，同时对于繁琐的数学内容，只用成熟的结论，不做公式、定理的证明与推导。

取消模型的手工求解方法介绍，所有分支的模型的求解部采用计算机计算。

因此可以将所有精力都集中到问题的数据组织、模型的建立、决策结果的分析上，提高学习效果。

计算方法新。

运用Excel软件编写运筹学各种问题的求解模板，使运筹学繁琐的计算变得方便实用，从功能上可以与运筹学计算的各类专业软件相媲美，而操作上比专业软件更实用、更准确、更灵活，真正实现用简单的方法解决复杂的问题，促使运筹学应用的大众化。

还在Excel平台下用VBA编写独立的求解程序，完全脱离Excel的原始操作，使不懂Excel甚至不会计算机操作也部可以轻松地求解运筹学模型。

<<实用管理运筹学>>

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>