

《数据、模型与决策》

图书基本信息

书名：《数据、模型与决策》

13位ISBN编号：9787111245070

10位ISBN编号：7111245075

出版时间：2008-7

出版社：机械工业出版社

作者：伯纳德 W.泰勒

页数：514

译者：侯文华

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《数据、模型与决策》

内容概要

《数据、模型与决策》前10章集中介绍了与数学规划相关的内容，即通过Excel来解决问题，包括线性、整数、非线性、目标规划和网络图方法；第11——13章主要介绍随机思想，包括决策分析、排队和仿真；最后的第14、15两章介绍了有关运营管理的预测和库存专题。《数据、模型与决策》注重可读性，并为学生学习方便，每章后均附有习题和案例问题，避免长段文字解释，使内容更加有趣，减少学生学习的压力和困难。管理科学的目标是开发适用于不同问题的数学模型以帮助管理者解决私人 and 公共部门的决策问题，该学科往往与数学紧密相连。《数据、模型与决策》力图从简单易懂和实用的角度讲解抽象和复杂的问题。对于管理科学中的建模方法、求解技巧的数学步骤，作者使用了大量的现实的和在当今商业领域中被广泛使用的例子加以详解，对通过计算机求解模型，书中也举了大量例子。管理科学不仅是数学建模方法的集合，更体现了逻辑性地解决问题的哲学思想，《数据、模型与决策》针对这一点给出了非常有用的解决问题的方法。

《数据、模型与决策》

书籍目录

译者序序言 第1章 管理科学 1.1 管理科学解决问题的步骤 1.2 建立模型：盈亏平衡分析
1.3 计算机求解 1.4 管理科学建模方法 1.5 管理科学方法与技巧的商业应用 1.6
管理科学模型在决策支持系统的应用 小结 参考文献 习题 案例问题 第2章 线性规
划：建立模型与图解法求解 2.1 模型的公式表示 2.2 最大化问题模型举例 2.3 线性规
划模型的图解法 2.4 最小化模型举例 2.5 不规则线性规划问题 2.6 线性规则问题的特征
小结 参考文献 例题求解 习题 案例问题第3章 线性规则：计算机求解和灵敏度分析 3.1
计算机求解 3.2 灵敏度分析 小结 参考文献 例题求解 习题 案例问题第4章 线性规划：建
模实例 4.1 产品配比例子 4.2 配餐例子 4.3 投资例子 4.4 市场营销的例子 4.5 运输的
例子 4.6 混合的例子 4.7 多阶段作业的计划的例子 4.8 数据包络分析例子 小结 参考文献
例题求解 习题 案例问题第5章 整数规则第6章 运输、转动与指派问题第7章 网络模型 第8
章 项目管理第9章 多准则决策 第10章 非线性规则 第11章 决策分析第12章 排队论第13章
仿真第14章 预测 第15章 库存管理附录术语表

章节摘录

第1章 管理科学 管理科学是应用科学的方法来解决管理问题，以帮助管理者更好地进行决策。从这个定义上来说，管理科学包括了很多基于数学的方法，这些方法有的来源于管理科学本身，也有的来源于其他学科领域，如自然科学、数学、统计学、工程学等领域。这本书的主要内容是介绍管理科学的方法及其在管理问题上的应用。 管理科学是一门在商务中认识和建立起来的学科。管理科学的方法应用非常广泛，并且很多公司效率和生产力的提高都归功于此。在各种各样的企业调查中使用了管理科学的方法，并且使用后的结果很好。管理科学（也被称为运筹学、定量方法、定量分析和决策科学）是商学领域中的一门基础课程。 在阅读和学习本书的管理科学模型与方法的时候，应该记住以下几点。第一，由于企业是管理科学应用的主要领域，所以这本书里介绍的大多数实例适用于企业组织，但是管理科学的方法同样可以应用于解决其他不同组织类型的问题，包括服务、政府、军事、工商业和卫生保健等。 第二，本书介绍的建模技巧和求解方法都是基于数学的。为了更好地理解建模技巧在不同问题中的应用，部分实例采用的是人工求解方法。不过，书中所介绍的建模技巧都是可以通过计算机求解的，并且在很多情况下，更强调使用计算机求解。 第三，本书介绍了许多管理科学的方法与技巧，但是管理科学并不仅仅是各种方法与技巧的集合，还包含了要有逻辑性地解决问题的哲学观（科学的方法论）。这种合乎逻辑的、一致的、系统的解决问题的思维和数学方法的机理一样有用而且有价值。理解这一点非常重要，特别是对于那些不能常看到学习管理科学这种基于数学方法的好处的读者来说尤为重要。

《数据、模型与决策》

编辑推荐

《数据、模型与决策（原书第9版）》适合于管理类专业本科生、研究生、MBA学生以及企业管理人员。

《数据、模型与决策》

精彩短评

1、用模型，以定量方式，逻辑性地解决问题——观察 定义 建模 求解 实施 反馈。

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:www.tushu111.com