

<<管理运筹学>>

图书基本信息

书名：<<管理运筹学>>

13位ISBN编号：9787302264255

10位ISBN编号：7302264252

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：孟丽莎 编

页数：337

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>

<<管理运筹学>>

内容概要

“管理运筹学”是高等院校经济管理类专业一门重要的专业基础课，掌握运筹学整体优化的思想和若干定量分析的优化技术，以便能正确运用各类模型分析、解决复杂的实际问题，是培养和提高学生科学思维、科学方法、实践技能和创新能力的有效途径。

《管理运筹学》精选了大量的案例，在面向应用、兼顾算法的原则下，系统地介绍了在经济管理中应用最为广泛的线性规划、对偶理论与灵敏度分析、整数规划、目标规划、运输问题、图论与网络分析、动态规划、存储论、决策分析、博弈论等理论和方法。各章均配有多媒体课件、习题及答案、计算机算法软件使用说明等。

《管理运筹学》理论与实践相结合，注重培养学生解决实际问题的能力，可作为高等院校经济管理专业本科生、mba的教材，也可作为工程技术人员和工商企业管理者的自学参考书。

<<管理运筹学>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 运筹学的起源与发展
- 第二节 运筹学释义与分支
- 第三节 管理运筹学模型与研究方法
- 第四节 管理运筹学的应用

第二章 线性规划

- 第一节 线性规划问题的提出
- 第二节 线性规划问题的数学模型
- 第三节 两个变量问题的图解法
- 第四节 线性规划问题的标准形式
- 第五节 线性规划问题解的概念和性质
- 第六节 单纯形法的基本原理
- 第七节 单纯形表
- 第八节 单纯形法的进一步讨论
- 第九节 线性规划问题的winqsb求解

习题

第三章 对偶理论与灵敏度分析

- 第一节 单纯形法的矩阵描述
- 第二节 线性规划的对偶问题
- 第三节 原问题与对偶问题的关系
- 第四节 对偶问题的基本性质
- 第五节 对偶问题的经济含义
- 第六节 对偶单纯形法
- 第七节 灵敏度分析
- 第八节 winqsb的灵敏度分析

习题

第四章 整数规划

- 第一节 整数规划的例子
- 第二节 分枝定界法
- 第三节 割平面法
- 第四节 0-1整数规划
- 第五节 指派问题
- 第六节 整数规划的winqsb求解

习题

第五章 目标规划

第六章 运输问题

第七章 图论与网络分析

第八章 动态规划

第九章 存储论

第十章 决策分析

第十一章 博弈论

附录 习题参考答案

参考文献

章节摘录

版权页：插图：已故数学大师华罗庚曾在中国大力推行运筹学思想，其广为称道的一个例子是：在烧开水的同时，你也可以洗衣服，等水开了，衣服也洗好了；两件事同时做完，总时间最少。

像烧开水和洗衣服这样能同时进行的事件称为并行事件；而另一类事件，如烧开水和洗澡，必须烧好了水之后才能用热水洗澡，不能同时进行，称为顺延事件。

在管理运筹学思想中，并行事件越多，就能在同一时间内做更多的事情，效率就更高。

在海尔订单交付的过程中，也存在同样的逻辑：产品按订单生产出来，首先有一个在途的过程，产品要从工厂运到海尔各地的工贸公司。

海尔的工贸公司相当于一般企业的销售公司，工贸公司的作用除了吸引客户向海尔提交订单，还包括向客户交付订单和替客户暂时保存订单产品，有一个过渡型仓库的作用。

真正意义上的订单交付是从货到后才开始的，即客户得到货到通知后，要开始整理自己的仓库、货架，同时准备相关接收单据，完成货物交接。

如果排除客户故意延迟接收订单的情况，这一过程往往需要2~3天。

从运筹学来看，在途和交付是两个顺延的事件，这意味着订单产品只有到了工贸公司，海尔业务代表才可能通知客户开始接收这批订单。

而客户为接收订单进行准备的2~3天时间里，该未交付的订单就作为海尔的库存呆在工贸公司的仓库里。

海尔短信的作用就是把这两个订单处理方面的顺延事件变成并行事件。

海尔的具体做法是：订单产品出厂时，由总部向工贸公司的相关业务员发出一个短信，告知货物在途，业务人员马上可以同时着手进行订单交付的前期准备工作；货物到达工贸公司后，由工贸公司立即通过局域网反馈给总部货物已到信息，该信息再通过总部集中的短信平台以短信方式发送给业务员，由业务员立刻组织交货，避免货物在工贸公司的仓库中积压。

短信收发只是一个形式，背后是海尔以订单为中心的供应链管理系统。

海尔的每一个订单都包含订单型号、客户、业务代表三方面的信息，在提交订单的时候通过商流部门的CRM网络进入生产运营的ERP平台，保证与生产系统一一对应的关系，生产完成后又自动由ERP系统在第一时间将信息释放到商流部门的短信平台中，发送给业务代表。

海尔在这个过程中虽未使用运筹学的具体定量分析方法，但是运筹学统筹思想的运用显露无遗。

运筹学的研究应用已经给企业各部门带来了巨大的财富节约。

<<管理运筹学>>

编辑推荐

《管理运筹学》：先进性与基础性相统一，注重用先进科学的观点和行业规范策划、组织教材，突出重点和难点，精选基础、核心的内容。

教材建设与教学改革相统一跟踪学科最新发展动态，考虑专业内容的更新，关注并体现教改的内容变化。

综合性与针对性相统一不仅讲解知识，还针对专业领域应用的迫切需要，提供了与理论相结合的应用实例。

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>