

<<管理运筹学>>

图书基本信息

书名：<<管理运筹学>>

13位ISBN编号：9787302176572

10位ISBN编号：7302176574

出版时间：2009-1

出版时间：清华大学出版社

作者：韩大卫 编

页数：517

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：模型与方法》从典故谈起，较精辟地阐述了运筹学的基本属性、历史沿革与模型要义。

通篇从经济管理的角度，简明系统地介绍了线性规划、整数规划、目标规划、网络分析、网络计划、非线性规划、多目标规划、动态规划、决策分析、对策论、多属性决策、排队论、存贮论、可靠论、模拟论等十几个经典分支，以及智能算法这一新分支的基本理论、模型与方法。

全书内容完备、整体统一、融会贯通，贴近实际。

多用直观手段、通俗语言和详尽算例来阐明基本方法，并以较丰富的案例、实例来说明模型的建立与应用。

各章末配有适当的习题，以便提纲挈领，消化内容，巩固学识。

《管理运筹学：模型与方法》可供普通高校经管类专业本科生、研究生，MBA和工程硕士生，以及职业技术学院同类专业学生选作教材，也可供各企事业单位、各级权力机关选作管理科学的培训教材或参考读物。

书籍目录

第0章 绪论第1篇 线性规划基础第1章 基本模型第2章 单纯形法第3章 对偶模型第4章 参数分析第2篇 线性规划专题第5章 运输模型第6章 整数规划第7章 目标规划第3篇 网络规划第8章 网络分析第9章 网络计划第4篇 数学规划专题第10章 非线性规划第11章 多目标规划第12章 动态规划第5篇 决策论第13章 决策分析第14章 对策论第15章 多属性决策第6篇 随机系统模型第16章 排队论第17章 存贮论第18章 可靠论第19章 模拟论第7篇 新的进展第20章 智能算法参考文献

## 章节摘录

第0章 绪论 运筹学，顾名思义，即运用、筹划的学问。

其某些思想可以说在我国由来已久，从“田忌赛马”、“丁谓挖沟”、“沈括运粮”三个典故中已见端倪。

但是作为一门现代科学的运筹学，则是20世纪40年代前后诞生于英国。

在以后的历程中，它发展迅速，应用广泛，成效显著，已经成为现代化科学管理不可或缺的强有力工具。

0.1 运筹学的基本属性 为了便于了解运筹学的基本思想与特点，我们先从典故谈起，再及其他。

0.1.1 典故 (1) 田忌赛马。

战国时期，齐威王常邀大将军田忌赛马，双方约定：每方出上马、中马、下马各一匹各赛一局。

由于在同等马中，田忌的马稍逊一筹，因此每次赛马田忌总输于齐上。

后来，宰相邹忌欲陷害田忌，促成每局赌注千金。

田忌的一个谋士孙臆为此献策：以下马对齐王的上马，以上马对齐王的中马，以中马对齐王的下马。

田忌依计而行，结果一负两胜，净赢千金。

在这个典故中，由于孙臆运筹有方，田忌终于以弱胜强。

这不仅显示出我国古朴运筹学的某些思想精华及实践成就，还蕴涵着现代运筹学的重要分支之一——对策论（或博弈论）的某些思想萌芽。

(2) 丁谓挖沟。

北宋真宗年间，皇宫失火被毁，主持重建工作的大臣丁谓对这项既定任务进行统筹规划。

他抓住取土、运材、除圾三个关键环节，有针对性地采取了一个有力措施——在宫址前的大街上挖一条长沟。

这样，先挖沟取土就近烧制砖瓦；再将汴京（开封）附近的汴水引入沟内形成一条水上通道，使载运外地建筑材料的船只、排筏直抵宫址；待全部工程完毕，再将失火焚毁和施工中产生的破砖碎瓦等建筑垃圾就近填入沟内，修复大街。

在这个典故中，一沟三用，一举数得，可节省大量人力、物力、财力和时间。

这不仅是我国古朴运筹学的又一思想建树和实践成就，还蕴涵着现代运筹学的重要方法之一——“统筹法”的某些思想萌芽。

<<管理运筹学>>

编辑推荐

内容完备、整体统一；融会贯通，贴近实际；用直观手段、通俗语言和详尽算例来阐明基本方法；以较丰富的案例、实例来说明模型的建立与应用。

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>