

<<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。

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>