

<<管理运筹学>>

图书基本信息

书名：<<管理运筹学>>

13位ISBN编号：9787040164268

10位ISBN编号：7040164264

出版时间：2005-7

出版时间：高等教育出版社

作者：韩伯棠

页数：455

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>

## 前言

本书第1版自2000年出版以来,受到了较多的关注,许多高校选择其作为教材或教学参考书,更令人鼓舞的是,本书第1版于2002年被教育部评为全国普通高等学校优秀教材一等奖,2004年被教育部推荐为研究生教学用书,同年又被教育部管理科学与工程教学指导委员会推荐为“管理科学与工程类学科核心课程教材”。

管理运筹学的研究与应用、教学与实践都在不断开拓和前进之中,不少专家、教师、学生、企业人士来信来电提出了许多建议和希望。

勇与时间赛跑,志与时代同行。

根据当前管理运筹学的研究与实践的需要,根据本教材教学实践的经验和反馈,有必要在第1版的基础上进一步予以完善和提升,并适当增加一些内容。

本书在以下方面进行了修订:在线性规划中,增加了对偶规划的基本性质;在动态规划中,增加了应用的实例;在排队论中,增加了M/M/C/K等排队模型;在对策论中,增加了其他类型对策论的介绍;同时,新增加了目标规划一章。

教师可根据教学要求对内容选讲,读者也可以按需求选阅。

这样,使本书的适应范围更广,既面向管理学科,又兼顾其他学科基础教学的需要,不仅适合管理类专业本科、普通硕士、MBA、MPA、工程硕士等使用,还可作为其他学科或专业的基础教材使用。

更重要的是,本书仍然本着“学以致用”的理念,强化“管理”背景,保持了第1版的优点与风格:与我国工商管理的实践紧密结合;突出使用计算机软件解决管理问题;把书中某些较难理解的理论采用“独立化”方法隔离起来,以便供数理基础不同的读者选用等。

与此同时,本书作为“高等教育出版社百门精品教材”之一,在教材立体化方面也迈出了切实的一步。

为了进一步方便读者使用,我们基于windows中文系统将“管理运筹学”软件升级为2.0版本。

升级之后,软件的可视化界面使得人机交互更方便,操作更加简便易学。

同时,升级后的软件计算能力更强,解决了1.0版本不能解决的问题。

另外,我们还在软件中增加了目标规划和层次分析法的子程序。

应广大教师和学生的要求,在此次修订教材的同时,还增加了许多教辅教参资料:在原书20个实际管理案例基础上编写了案例使用说明,并提供习题答案和电子教案供教师使用。

请需要的授课教师填写书后所附的开课情况证明,与高等教育出版社直接联系。

张平淡博士、博士生姜莹、艾凤义博士参与了整个书稿的修订、教辅教参的编写及软件的制作,左秀峰教授及方伟、孙树垒、孙建全、杨杰、钟华、刘百善、曾相龙、陈婧、杨雷、程一琳、王莹、马小涛、刘敏、张彩波、贺飞也为此付出了辛勤的劳动,在此表示感谢。

在本书出版之际,对高等教育出版社的郭钧女士、陈薇女士和傅英宝先生深表谢意,感谢他们热情的鼓励和无私的帮助。

## &lt;&lt;管理运筹学&gt;&gt;

## 内容概要

《管理运筹学（附光盘）》第1版作为教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果和“面向21世纪课程教材”于2000年出版，2002年被教育部评为全国普通高等学校优秀教材一等奖，2004年被教育部推荐为研究生教学用书，同年又被教育部管理科学与工程教学指导委员会推荐为该学科的核心课程教材。

这次再版，对第1版做了完善和修订，对线性规划、动态规划、排队论和对策论做了较大的改进，并增加了目标规划的内容。

《管理运筹学（附光盘）》保持了第1版的特点：强调为应用而学，并在应用中学懂的教学理念；强调用配套软件和运筹学方法解决实际管理中的问题。

同时，《管理运筹学》作为“高等教育出版社百门精品教材”之一，在教材立体化方面做了如下工作：为读者提供了功能更强，人机交互更方便，操作更简便易学的“管理运筹学”20（Windows版）软件；为教师提供了《管理运筹学（附光盘）》的案例使用说明、习题答案和电子教案等教辅教参资料。

《管理运筹学（附光盘）》可作为高等学校管理学各专业的教材，也可供其他专业选用。

## 作者简介

韩伯棠，博士，教授，博士生导师，北京理工大学管理与经济学院副院长，管理科学与工程专业首席专家，国务院特殊津贴获得者，教育部管理科学与工程类学科教学指导委员会委员，北京市高校管理科学研究会副理事长兼秘书长，北京市政府专家顾问团顾问。

韩伯棠教授的主要研究方向为管理运筹学和战略管理。

近年来，在专业期刊和杂志上发表论文百余篇，编著、译著专业书籍5部，主持国家自然科学基金项目，国家级重点项目，部级重点项目及大型企业项目多项，获国家一等奖一次，部级二等奖一次。

## &lt;&lt;管理运筹学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 决策、定量分析与管理运筹学 1.2 运筹学的分支 1.3 运筹学在工商管理中的应用 1.4 学习管理运筹学必须使用相应的计算机软件, 必须注重于学以致用原则 第二章 线性规划的图解法 2.1 问题的提出 2.2 图解法 2.3 图解法的灵敏度分析 习题 第三章 线性规划问题的计算机求解 3.1 “管理运筹学”软件的操作方法 3.2 “管理运筹学”软件的输出信息分析 习题 第四章 线性规划在工商管理中的应用 4.1 人力资源分配的问题 4.2 生产计划的问题 4.3 套裁下料问题 4.4 配料问题 4.5 投资问题 习题案例 第五章 单纯形法 5.1 单纯形法的基本思路和原理 5.2 单纯形法的表格形式 5.3 求目标函数值最小的线性规划的问题的单纯形表解法 5.4 几种特殊情况 习题 第六章 单纯形法的灵敏度分析与对偶 6.1 单纯形表的灵敏度分析 6.2 线性规划的对偶问题 6.3 对偶规划的基本性质 6.4 对偶单纯形法 习题 第七章 运输问题 7.1 运输模型 7.2 运输问题的计算机求解 7.3 运输问题的应用 7.4 运输问题的表上作业法 习题案例 第八章 整数规划 8.1 整数规划的图解法 8.2 整数规划的计算机求解 8.3 整数规划的应用 8.4 整数规划的分枝定界法 习题案例 第九章 目标规划 9.1 目标规划问题 举例 9.2 有优先权的目标规划的图解法 9.3 复杂情况下的有优先权的目标规划 9.4 加权目标规划 习题 第十章 动态规划 10.1 多阶段决策过程最优化问题 举例 10.2 基本概念、基本方程与最优化原理 10.3 动态规划应用(1) 10.4 动态规划应用(2) 习题 第十一章 图与网络模型 11.1 图与网络的基本概念 11.2 最短路问题 11.3 最小生成树问题 11.4 最大流问题 11.5 最小费用最大流问题 习题 第十二章 排序与统筹方法 12.1 车间作业计划模型 12.2 统筹方法 习题 第十三章 存储论 13.1 经济订购批量存储模型 13.2 经济生产批量模型 13.3 允许缺货的经济订货批量模型 13.4 允许缺货的经济生产批量模型 13.5 经济订货批量折扣模型 13.6 需求为随机的单一周期的存储模型 13.7 需求为随机变量的订货批量、再订货点模型 13.8 需求为随机变量的定期检查存储量模型 13.9 物料需求计划(MRP)与准时化生产方式(JIT)简介 习题案例 第十四章 排队论 14.1 排队过程的组成部分 14.2 单服务台泊松到达、负指数服务时间的排队模型 14.3 多服务台泊松到达、负指数服务时间的排队模型 14.4 排队系统的经济分析 14.5 单服务台泊松到达、任意服务时间的排队模型 14.6 单服务台泊松到达、定长服务时间的排队模型 14.7 多服务台泊松到达、任意的服务时间、损失制排队模型 14.8 顾客来源有限制排队模型 14.9 单服务台泊松到达、负指数服务时间、系统容量有限的排队模型 14.10 多服务台泊松到达、负指数服务时间、系统容量有限的排队模型 14.11 生灭过程及生灭过程排队系统 习题案例 第十五章 对策论 15.1 对策论的基本概念 15.2 矩阵对策的最优纯策略 15.3 矩阵对策的混合策略 15.4 其他类型的对策论简介 习题 第十六章 决策分析 16.1 不确定情况下的决策 16.2 风险型情况下的决策 16.3 效用理论在决策中的应用 16.4 层次分析法 习题案例 第十七章 预测 17.1 时间序列预测法 17.2 用回归分析方法进行预测 习题案例 附录 “管理运筹学”软件 2.0版使用说明 参考文献

## 章节摘录

插图：第一章 绪论运筹学是一门应用科学，至今还没有统一的定义，本书是为实际管理人员而作，从管理实际出发把运筹学看作是一种解决实际问题的方法，不妨以我国出版的管理百科全书中的定义来定义运筹学：“运筹学是应用分析、试验、量化的方法，对经济管理系统中人力、物力、财力等资源进行统筹安排，为决策者提供有依据的最优方案，以实现最有效的管理，”当然除了管理领域外，在其他领域中运筹学也是适用的，为示区别，本书取名为“管理运筹学”，我国古代有很多有关运筹学的思想方法的典故，例如，齐王赛马，丁渭修皇宫和沈括运军粮的故事就充分说明了我国不仅很早就有了朴素的运筹思想，而且已在生产实践中实际运用了运筹方法，但是运筹学作为一门新兴的学科是在第二次世界大战期间才出现的，当时英美成立了“运作研究”（Operational Research）小组，通过科学方法的运用成功地解决了许多非常复杂的战略和战术问题，例如，如何合理运用雷达有效地对付德军的空袭；对商船如何进行编队护航，使船队遭受德国潜艇攻击时损失最少；在各种情况下如何调整反潜深水炸弹的爆炸深度，才能增加对德国潜艇的杀伤力等。

<<管理运筹学>>

编辑推荐

《管理运筹学》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，面向21课程教材，普通高等学校管理科学与工程类学科专业核心课程教材之一。

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>