

<<中级运筹学>>

图书基本信息

书名：<<中级运筹学>>

13位ISBN编号：9787030210616

10位ISBN编号：7030210611

出版时间：2008-3

出版时间：科学

作者：胡知能 编

页数：499

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>

## <<中级运筹学>>

### 内容概要

《中国科学院规划教材：中级运筹学》系统地介绍运筹学中的理论、方法和模型，重点陈述线性规划、整数规划、非线性规划、多目标规划、不确定规划、动态规划、图与网络、对策论、库存论、排队论、可靠论、搜索论、价值论、模拟论等定量分析的方法和应用。

阅读《中国科学院规划教材：中级运筹学》要求具有运筹学的基础知识。

《中国科学院规划教材：中级运筹学》是教学改革项目“基于信息技术平台的运筹学立体化教材”的成果，配备立体化教学包，包括教师手册、多媒体课件、教学案例库、在线支持等。

《中国科学院规划教材：中级运筹学》结构体系完整，理论与实际相结合，注重培养解决实际问题的能力，主要适用于对数量方法有一定要求的硕、博士研究生。

## 作者简介

徐玖平，清华大学应用数学博士、四川大学物理化学博士，国际系统与控制科学院终身院士。四川大学教授、博士生导师。  
国家杰出青年科学基金获得者，中国青年科技奖获得者，长江学者特聘教授，新世纪百千万人才工程国家级人选。  
国际管理科学与工程管理联合会主席，《International Journal of Management Science and Engineering Management》主编；中国系统工程学会副理事长，《系统工程理论与实践》副主编。  
现任四川大学低碳技术与经济工程研究中心常务副主任，四川大学文科综合实验教学国家级示范中心主任，四川大学管理科学与工程博士后流动站站长，四川大学工商管理学院教授委员会主席兼副院长。

## &lt;&lt;中级运筹学&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言常用符号引言第1章线性规划问题描述单纯形法原始单纯形法改进单纯形法有界变量单纯形法单纯形法的复杂性对偶方法基本性质对偶单纯形法灵敏度分析参数规划分解方法一木内点方法第2章整数规划分枝定界法割平面法Gomory割平面MIR割平面预处理技术Benders分解约束规划最优性条件无约束情形有约束情形无约束问题一维搜索导数下降法有约束问题罚函数法可行方向法特殊规划凸规划二次规划问题的描述有效解定义存在性准则标量化处理评价函数法线性加权和法参考目标方法极大极小点法一范数理想点法目的规划法一般模型的描述简单目的规划法复杂目的规划法分层序列法完全分层法分层评价法重点目标法交互规划法逐步约束方法满意权衡方法权衡比替代法代理值置换法不确定变量随机变量模糊变量混合变量变量比较期望值规划机会约束规划Maximax型Minimax型相关机会规划不确定环境不确定原理一模型的建立混合智能算法算法概要计算实例第3章 动态规划基本理论序贯决策过程最优性定理解析解法目标函数分类一修正状态函数计算解法原始模型推广模型理论扩展无限级过程隐含级过程不确定情形基本概念最小费用流最小树问题最大流问题增广链法可行循环流最短路问题Floyd算法第二最短路匹配问题最大权匹配最大最小匹配旅行推销商问题基本性质启发式算法中国邮递员问题无向网络情形有向网络情形网络计划搭接关系第4章 对策论竞争对策平衡局势对策解法合作对策特征函数分配解的讨论主从对策确定情形不确定情形多步对策随机对策微分对策第5章 库存论单周期模型单品种情形一多品种情形概率约束情形多周期模型两周期情形多周期情形问题的变形稳态性分析连续性盘点周期性盘点安全库存量订货量已知订货量未第6章 排队论排队系统Markov链M / G / 模型G / M / 模型特殊系统休假服务系统随机环境系统排队指标队长分布Little公式随机比较上下界排队网络串联排队网络Jackson网络循环排队网络排队控制更新过程 策略模型策略模型策略的比较第7章 可靠论可靠性指标不可修产品指标可修产品指标单调关联系统系统的描述系统可靠度部件重要度网络可靠性故障树分析故障树建立故障树描述最小割集求解故障概率函数Markov型可修系统系统可用度系统可靠度系统故障频度数量指标计算预防维修策略年龄更换策略成批更换策略故障小修策略定时检测策略状态监视策略第8章 搜索论基本概念描述目标分布目标运动探测函数搜索者最优搜索计划最优搜索模型最优搜索条件二致最优搜索搜索力的配置最优停搜计划微分方程方法术语定义搜索方程搜索问题第章价值论偏好关系支配结构偏序关系解集关系期望效用策略空间经典期望效用主观期望效用SSB效用SSB结构SSB选择加权效用后悔效用其他效用第9章 模拟论构模方法活动循环图模拟的控制模拟分类随机模拟模糊模拟混合模拟模拟分析缩小方差的方法估值的置信区间参考文献索引

<<中级运筹学>>

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>