

# 《系统工程》

## 图书基本信息

书名：《系统工程》

13位ISBN编号：9787111073000

10位ISBN编号：7111073002

出版时间：2004-3

出版社：机械工业

作者：杜瑞成

页数：285

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《系统工程》

## 内容概要

本书第2版根据系统工程的学科发展和教学实践，除保留了原书的结构外，在内容上对第1版进行了全面地修订，充实了大部分章节的内容，增加了模型的案例分析和计算机的运用，并被教育部评为“普通高等教育“十一五”国家级规划教材”。主要内容：系统与系工程、系统分析与评价、线性规划、整数规划、目标规划、动态规划、存储论、图与网络分析、排队论、对策论、决策分析、预测技术等。本书内容突出了应用，力求深入浅出，以系统模型的建立和求解方法为主，在保持理论体系完整性的情况下，省略了许多不必要的数学推导并用大量篇幅介绍系统工程方法。本书可作为大学本科管理专业教材，也可供非系统工程专业师生和广大管理者及工程技术人员参考。

## 书籍目录

第2版前言第1版前言第1章 系统与系统工程1.1 系统概述1.2 系统工程及其发展趋势1.3 系统工程的方法与步骤复习思考题第2章 系统分析与评价2.1 系统分析概述2.2 系统的模型化2.3 系统分析实例——企业库存问题的系统分析2.4 系统评价复习思考题第3章 线性规划3.1 线性规划问题及其数学模型3.2 线性规划问题的图解法3.3 线性规划问题的标准形式及其解的概念3.4 单纯形法3.5 改进单纯形法3.6 对偶单纯形法3.7 灵敏度分析3.8 运输问题3.9 线性规划模型在柔性制造系统评价中的应用复习思考题第4章 整数规划4.1 分枝定界法4.2 0-1型整数规划隐枚举法4.3 指派问题及其解法复习思考题第5章 目标规划5.1 目标规划数学模型的建立5.2 目标规划的图解法5.3 目标规划的分层单纯形法5.4 目标规划应用案例复习思考题第6章 动态规划6.1 动态规划的基本原理和基本方程6.2 机器负荷分配问题6.3 资源分配问题6.4 背包问题6.5 多阶段生产安排问题6.6 生产与存储问题6.7 连续型动态规划问题6.8 案例分析——动态规划在公交车调度中的应用复习思考题第7章 存储论7.1 存储论的基本概念7.2 确定型存储模型7.3 随机性存储模型7.4 带某些约束条件的多种物资联合订购的存储模型7.5 应用案例——戴尔的库存管理复习思考题第8章 图与网络分析8.1 图和网络的基本概念8.2 树8.3 最短路问题8.4 网络最大流问题8.5 最小费用最大流问题8.6 中国邮路问题8.7 网络计划技术8.8 应用案例复习思考题第9章 排队论第10章 对策论第11章 决策分析第12章 预测技术附录参考文献

# 《系统工程》

## 编辑推荐

本书第2版根据系统工程的学科发展和教学实践，除保留了原书的结构外，在内容上对第1版进行了全面地修订，充实了大部分章节的内容，增加了模型的案例分析和计算机的运用，并被教育部评为“普通高等教育“十一五”国家级规划教材”。主要内容：系统与系工程、系统分析与评价、线性规划、整数规划、目标规划、动态规划、存储论、图与网络分析、排队论、对策论、决策分析、预测技术等。本书内容突出了应用，力求深入浅出，以系统模型的建立和求解方法为主，在保持理论体系完整性的情况下，省略了许多不必要的数学推导并用大量篇幅介绍系统工程方法。本书可作为大学本科管理专业教材，也可供非系统工程专业师生和广大管理者及工程技术人员参考。

## 精彩短评

1、喜欢书角坏了，正版的

# 《系统工程》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)