

<<系统工程>>

图书基本信息

书名：<<系统工程>>

13位ISBN编号：9787302263678

10位ISBN编号：7302263671

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学

作者：周华任//姚泽清//杨满喜

页数：184

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>

## <<系统工程>>

### 内容概要

系统工程是20世纪中期发展起来的一门新兴交叉学科，其应用领域十分广阔。

周华任、姚泽清、杨满喜等编著的《系统工程》介绍了系统工程的基本概念、理论和方法，特别是系统分析、系统模拟、系统评价、系统预测、系统决策、系统管理、层次分析法和网络层次分析法，以及统筹法的基本理论及其应用，尽可能地反映近年来系统工程理论方法的新成果。

《系统工程》可作为高等院校系统工程、管理工程、工商管理、财经类专业以及有关工程技术专业的教材，也可供其他相关学科、专业教学使用，或可作为管理人员、工程技术人员、领导干部的培训教材和自学参考书。

## &lt;&lt;系统工程&gt;&gt;

## 作者简介

周华任，湖南衡南人，副教授，博士。

从事高等数学教学工作以及运筹学和随机过程方面的研究工作。

出版专著《路线图：一种新型战略管理工具》、《军事需求论》和《集值随机分析》，出版《运筹学解题指导》、《C语言解题指导》、《线性代数解题指导》、《运筹学统考指要》和《随机运筹学》等十多本教材，发表学术论文60余篇。

曾获国防大学优秀科研成果奖和军队科学技术进步奖三等奖。

姚泽清，浙江湖州人，北京大学概率统计系理学硕士。

现为中国人民解放军理工大学理学院应用数学与物理系主任，教授，江苏省数学学会常务理事，军队院校数学教学协作联席会秘书长。

主要研究方向为数据挖掘与统计决策。

出版《应用泛函分析》、《概率统计导学》、《线性代数导学》、《奇妙的概率世界》等书籍，发表学术论文40余篇。

曾获国家教委科技进步二等奖、军队级教学成果二等奖和军队科学技术进步奖三等奖，为军队优秀专业技术干部一类岗位津贴获得者。

杨满喜，安徽东至人，国防大学军事运筹学硕士，讲师。

主要从事军事运筹、系统工程和模拟系统的研究工作。

发表学术论文20余篇。

参加过多项重大课题的研发工作，科研成果先后获军队科学技术进步奖三等奖和优秀科研成果奖。

## &lt;&lt;系统工程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 系统工程概述

- 1.1 系统工程的产生、发展及应用
- 1.2 系统工程的研究对象
- 1.3 系统的概念与特点
- 1.4 体系与体系工程

习题

## 第2章 系统工程方法论

- 2.1 以霍尔为代表的硬系统工程方法论
- 2.2 以切克兰德为代表的软系统工程方法论
- 2.3 以兰德公司为代表的系统分析方法论
- 2.4 以钱学森为代表的从定性到定量的综合集成方法论
- 2.5 物理—事理—人理系统方法论

习题

## 第3章 系统分析

- 3.1 系统分析简介
- 3.2 系统的环境分析
- 3.3 系统的目标分析
- 3.4 系统的结构分析
- 3.5 系统的结构模型

习题

## 第4章 系统模拟

- 4.1 系统模拟概论
- 4.2 随机模拟方法
- 4.3 产生已知分布规律的随机变量
- 4.4 随机模拟方法的应用

习题

## 第5章 系统评价

- 5.1 系统评价概述
- 5.2 费用—效益分析
- 5.3 评分法
- 5.4 优序法
- 5.5 关系矩阵法
- 5.6 模糊综合评价

习题

## 第6章 系统预测

- 6.1 预测概述
- 6.2 定性预测方法
- 6.3 定量预测方法
- 6.4 马尔可夫预测方法

习题

## 第7章 系统决策

- 7.1 决策问题及其特征
- 7.2 不确定型决策分析方法
- 7.3 先验概率决策分析
- 7.4 后验概率决策分析

## <<系统工程>>

7.5 决策树

7.6 效用决策分析

7.7 模糊型决策

7.8 多目标决策方法

习题

### 第8章 系统管理

8.1 战略研究与管理

8.2 战略管理的发展趋势

8.3 路线图

8.4 网络化管理

8.5 矩阵式管理

习题

### 第9章 层次分析法和网络层次分析法

9.1 层次分析法的基本原理

9.2 层次分析法的步骤

9.3 层次分析法的计算方法

9.4 层次分析法的应用

9.5 网络层次分析法

习题

### 第10章 统筹论

10.1 网络计划图

10.2 排序理论

习题

### 参考文献

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>