

<<系统工程实用教程>>

图书基本信息

书名：<<系统工程实用教程>>

13位ISBN编号：9787560303406

10位ISBN编号：7560303404

出版时间：1997-9

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：姚德民，李汉玲 编著

页数：338

字数：544000

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>

<<系统工程实用教程>>

内容概要

本书系统地介绍了国内外有关系统工程的理论和方法，特别是我国改革开放十年来在系统工程应用理论、可操作性强的系统分析技术以及航天工程预测、决策方面的新成果。

书中还编入了大量实例和新资料。

本书包括系统工程一般原理、系统整体协调理论和系统自组织理论、系统预测、系统分析、系统分析技术、系统环境分析、系统目标分析、系统结构分析、系统模型、系统最优化、系统设计和系统决策等内容。

本书可供高等院校管理工程、系统工程、技术经济、管理信息系统等专业的本科生和研究生使用，也可作为有关专业教师的教学参考书，技术干部、管理干部和企业家的自学用书。

<<系统工程实用教程>>

书籍目录

第一章 系统工程一般原理 第一节 引言 第二节 系统的概念、形态和特征 第三节 系统的概念、学科性质及其定义 第四节 系统工程的程序和方法 第五节 系统的控制第二章 系统整体协调理论和系统自组织理论 第一节 开发新产品整体协调理论 第二节 系统自组织理论第三章 系统预测 第一节 引言 第二节 经济预测 第三节 科学技术预测 第四节 高科技领域预测第四章 系统分析 第一节 引言 第二节 系统分析的内容、准则和程序 第三节 系统分析目的的选定和评价标准 第四节 系统分析举例第五章 系统分析技术 第一节 层次分析法 第二节 主成分分析 第三节 模糊聚类分析 第四节 新产品概念开发技术 第五节 新产品开发策略及策略组合技术 第六节 新产品开发策略组合的协调分析 第七节 新产品开发策略组合协调分析案倒第六章 系统环境分析 第一节 环境分析的意义 第二节 环境因素的分类 第三节 物理和技术环境 第四节 经济和经营管理环境 第五节 社会环境 第六节 系统与环境的边界 第七节 系统环境分析举例第七章 系统目标分析 第一节 系统目标分析的作用 第二节 系统目标分析中的几项要求 第三节 目标集的建立 第四节 目标冲突和利害冲突 第五节 多目标的分析第八章 系统结构分析 第一节 系统结构的概念和内容 第二节 系统要素集的分析 第三节 系统相关性的分析 第四节 系统阶层性的分析 第五节 系统整体性的分析第九章 系统模型 第一节 引言 第二节 系统模型的形式和作用 第三节 构造模型中应注意的问题 第四节 总体规划投资模型 第五节 企业经营管理模型 第六节 投资出产模型 第七节 前沿生产函数及技术效率评价模型 第八节 模拟模型 第九节 用工程统计法建立卫星工程费用模型 第十节 新产品工艺切换参数协调优化模型第十章 系统最优化 第一节 目标函数及约束条件的分析 第二节 目标函数的最优化方法(一) 第三节 目标函数的最优化方法(二)第十一章 系统设计 第一节 系统设计的基本原则 第二节 系统设计程序 第三节 综合与分析 第四节 系统评价 第五节 系统设计及实例第十二章 系统决策 第一节 引言 第二节 常用的决策方法 第三节 一般决策问题 第四节 多阶段决策 第五节 贝叶斯决策与马尔柯夫决策 第六节 多目标决策 第七节 决策方案的定量评估模型(DARE) 第八节 模糊决策 第九节 风险决策参考文献

<<系统工程实用教程>>

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:<http://www.tushu007.com>