第一图书网, tushu007.com

<<系统工程简明教程>>

图书基本信息

书名：<<系统工程简明教程>>

13位ISBN编号：9787040273526

10位ISBN编号：7040273527

出版时间：2009-11

出版时间：高等教育出版社

作者：汪应洛

页数：382

字数：430000

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

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
本书从时代背景及相关特征入手，重点介绍现代工程的系统观和系统工程的概念及内容，并结合工程及其管理实践中的问题，介绍系统分析原理、系统评价方法、决策分析方法等系统工程基本分析方法。
本书的第三、四、五、六、七章分别针对有代表性的社会系统、工程(项目)系统、物流系统、人-机-环境系统、信息系统，介绍系统工程原理、方法的应用及有关进展；然后通过质量管理这一横向、综合的系统管理问题，介绍新的质量观和质量管理的系统化方法；进而阐明了系统工程管理与系统化管理原理和方法，包括创新管理的系统化方法和系统工程中有代表性的实用管理技术(投人产出、价值工程、网络优化、冲突分析)。
本书可作为管理学、工学等相关学科专业本科生的教学用书，也可作为各级管理人员、工程技术人员和企业领导干部的培训教材和自学参考书。

<<系统工程简明教程>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 时代背景及相关特征 第二节 现代工程的系统观 一、工程系统与系统论 二、工程的系统性 三、工程的新系统观 第三节 系统工程的概念及内容 一、系统工程的概念 二、系统工程的对象 三、系统工程的内容 主要参考文献第二章 系统工程基本分析方法 第一节 系统工程方法论引例 一、引例1：柔性制造系统规划问题 二、引例2：A机电设备制造公司运营效率诊断 第二节 系统分析原理 一、阐明问题 二、谋划备选方案 三、建模与预计后果 四、预测未来环境 五、评比备选方案 六、系统工程报告 第三节 系统评价方法 一、系统评价要素 二、系统评价工具——关联矩阵 三、逐对比较法 四、古林法 五、层次分析(AHP)法 六、模糊综合评价法 第四节 决策分析方法 一、决策的概念 二、决策问题的基本模型和常见类型 三、几类基本决策问题的分析 第五节 分析实例——某特区S机场选址 一、问题的背景 二、备选方案的特征分析 三、解决机场选址问题步骤 四、结论 主要参考文献第三章 社会系统工程 第一节 概述 一、社会系统工程的发展历史及主要内涵 二、社会系统的主要特点 三、社会系统工程的主要研究内容 第二节 战略与科学发展 一、复杂系统理论视角下的战略管理思想 二、系统工程理论与方法在战略管理中的应用 三、科学发展观的系统内涵及其对战略决策的指导作用 第三节 政策与和谐社会 一、系统工程与政策科学 二、系统视角下的社会和谐 三、系统工程在和谐社会建设中的应用 第四节 系统动力学方法及其应用 一、系统动力学发展概述 二、系统动力学方法在系统思考中的重要作用 三、系统动力学仿真简介 主要参考文献第四章 工程系统工程 第一节 概述 一、工程系统工程的内涵 二、工程系统的寿命周期 第二节 工程系统规划与设计 一、工程系统的规划 二、工程系统的设计 第三节 工程系统运行管理 一、工程系统运行管理概述 二、工程系统的进度管理 三、工程系统的成本管理 第四节 工程系统的系统评价 一、工程系统评价概述 二、工程系统的经济评价 三、工程系统的环境影响评价 四、工程系统的社会影响评价 第五节 工程系统工程实例——南水北调工程 一、工程概况 二、工程论证和规划 三、管理体制和组织机构 四、工程进度管理 五、工程费用管理 六、工程质量管理 七、工程评价 主要参考文献第五章 物流系统工程 第一节 物流与物流系统 一、物流 二、物流系统 第二节 物流系统工程的概念与内容 一、物流系统工程概念 二、物流系统工程的工作方法 三、物流系统工程的工作内容 第三节 物流系统工程应用举例 一、绿色供应链管理 二、考虑库存能力约束的再制造批量决策 三、绿色物流与西部城市交通发展战略 主要参考文献第六章 人-机-环境系统工程 第一节 概述 一、研究范畴 二、地位及主要特征 三、应用前景 第二节 人-机-环境系统规划设计 一、系统规划设计思路和流程 二、系统功能和目标规划 三、人-机-环境系统设计 第三节 人-机-环境系统分析评价方法 一、定性方法 二、定量方法 三、定性与定量相结合的评价方法 主要参考文献第七章 信息系统工程 第一节 概述 一、信息系统的概念 二、信息系统工程发展历程 三、开发方法 四、信息系统的发展趋势 第二节 企业信息系统工程——ERP、SCM、CRM的集成 一、SCM、CRM的概念与内容 二、系统集成的方法 三、ERP、SCM、CRM集成中的应用举例 第三节 知识管理 一、知识管理的概念 二、当前知识管理研究热点问题 三、知识管理的应用——知识发现在CRM中的应用 主要参考文献第八章 质量管理系统工程 第一节 质量管理系统化背景 一、现代质量观 二、制造和服务系统的质量 三、现代质量管理面临的环境 第二节 质量管理的系统化方法 一、质量管理的基本原理 二、ISO质量管理体系 三、卓越质量模型 四、σ管理法 第三节 应用实例 一、企业QEOHS整合型管理体系建立与实施 二、TQM与企业绩效的系统动力学分析 主要参考文献第九章 系统工程管理 第一节 系统工程与系统化管理 一、管理科学的发展与系统化管理 二、系统工程管理的意义及功能 三、组织、技术、人、信息等一体化 第二节 创新管理的系统化方法 一、创新是一项系统性工作 二、技术创新管理 三、创新及其管理的系统化 第三节 系统工程中的管理技术 一、投入产出分析 二、价值工程 三、网络优化技术 四、冲突分析 主要参考文献

编辑推荐

《系统工程简明教程》系统工程学科经过半个多世纪的发展，已经逐渐被人们所认识和了解，研究和应用水平得到较大提高，应用和开发领域不断拓展。
但作为一门开放式的交叉学科和集成技术，该学科具有很强的环境依赖性和实践性。
现代社会已逐步进入系统化时代，系统思维、工程实践及管理素养显得越来越重要。
经过多年的教学实践，随着高校人才培养模式及教学内容和方式的改革，编者感到掌握系统思想、系统化方法及其应用，对许多相关专业的大学生都是必要的。
这也是编写《系统工程简明教程》一书最重要的背景及目的之一。

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