

<<系统工程导论>>

图书基本信息

书名：<<系统工程导论>>

13位ISBN编号：9787560522357

10位ISBN编号：7560522351

出版时间：2006-9

出版时间：西安交通大学出版社

作者：安德鲁

页数：552

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>

## <<系统工程导论>>

### 内容概要

本书是“Wiley系统工程与管理系列精选译丛”的第一本。

全书共分6章。

主要讨论了各种系统工程和大规模系统的一些基础知识和原理，并通过讨论系统工程的需求、定义，引出描述系统工程过程的生命周期模型。

本书的特点是在对系统工程生命周期各过程和系统管理进行阐述的同时，对表达、分析和解释方法的实际应用做了大量的讨论。

通过许多丰富的、真实的案例，让读者领会和掌握系统工程方法和问题求解技术。

本书有大量图表，各章末有小结和习题。

可作为系统工程专业和系统管理专业本科高年级学生和研究生的教材，也可供其它相关专业的科研人员参考。

<<系统工程导论>>

作者简介

作者：(美)安德鲁·P·塞奇 詹姆斯·E·阿姆斯特朗 Andrew P.Sage 美国普渡大学博士，乔治·梅森大学信息技术学院和第一美国银行教授。

## <<系统工程导论>>

### 书籍目录

译序 中文版序言 前言 第1章 系统工程引论 1.1 引言 1.2 系统工程师 1.3 系统观点 1.4 系统工程的定义 1.5 技术发展的历史 1.6 系统工程的知识 1.7 系统工程中的挑战和困难 1.8 系统工程教育 1.9 其它系统工程和相关系统理论的研究 1.10 小结 习题 参考文献 第2章 方法论框架和系统工程过程 2.1 引言 2.2 系统获取或生产的方法论框架 2.3 系统获取、生产或采购的其他特定生命周期方法 2.4 仿照瀑布模型后的生命期 2.5 小结 习题 参考文献 第3章 问题的表达 3.1 引言 3.2 情况评估 3.3 情况评估的方法 3.4 问题或议题辨识 3.5 价值系统设计 3.6 问题实例的表达 3.7 问题表达、设计和开发工作间的各种关系 3.8 系统工程要求的陈述 3.9 方案的产生或系统综合 3.10 可行性研究 3.11 小结 习题 参考文献 第4章 方案分析 4.1 引言 4.2 具有不确定和不完全信息的系统分析 4.3 结构建模：树、因果回路和影响图 4.4 系统动力学模型及其扩展..... 第5章 行动进程方案的解释和决策 第6章 系统工程和系统工程管理

## <<系统工程导论>>

### 编辑推荐

系统工程(SE)或大规模系统的工程,是在各种领域中,包括通信和网络系统、软件工程、信息系统、制造、指挥和控制系统以及国防系统获取和采购系统等,达到可靠、高效、有成本效益的产品和服务的关键。

本书对各种系统工程提供一个独到的入门、着重在可以应用于整个产品系统和服务系统全部生命周期的分析和问题求解技术。

在作者为系统工程过程和系统工程管理中所包含的各功能层提供一个框架的同时,对表达、分析和解释方法的实际应用专门做了大量讨论。

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>