

## <<现代系统工程导论>>

### 图书基本信息

书名：<<现代系统工程导论>>

13位ISBN编号：9787118043990

10位ISBN编号：7118043990

出版时间：2006-4

出版时间：国防工业出版社

作者：薛惠锋

页数：298

字数：477000

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>

## <<现代系统工程导论>>

### 内容概要

本书以全新的方式，融汇各家学说之所长，整合成一个科学的系统工程体系。

首先从历史发展的角度，其次从哲学方法论的层面，再次从技术支撑方面，最后从系统纵横两个方面的应用，形成了“认知系统工程—理论系统工程—技术系统工程—实践系统工程”的全新系统工程学科体系框架。

全书共四篇12章，分别对以上内容进行了详细的论述，包括“发展系统工程”、“系统理论思潮”、“系统方法论”、“时间流程技术”、“空间定位技术”、“系统动力技术”、“管理决策技术”、“领域系统工程”等。

读者对象：系统工程专业的本科生、研究生；以及相关专业的科技人员、管理干部。

## &lt;&lt;现代系统工程导论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 认知系统工程学	第1章 系统思想发展史	1.1 西方系统思想发展史	1.2 中国系统思想发展史	参考文献
	第2章 系统工程学科发展史	2.1 系统工程的正式建立	2.2 系统工程的蓬勃发展	2.3 系统工程面临的问题及其解决思路
		参考文献	参考文献	参考文献
	第3章 发展系统工程学	参考文献	参考文献	参考文献
	3.1 系统工程发展的要素	3.2 系统工程发展的展望	参考文献	参考文献
	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献
	第二篇 理论系统工程学			
	第4章 基础关联理论	4.1 一般系统论、控制论和信息论	4.2 耗散结构理论、协同学与突变理论	4.3 非线性科学
	4.4 复杂性科学	参考文献	参考文献	参考文献
	第5章 系统理论思潮	5.1 结构功能主义、还原主义与整体主义	5.2 耗散结构与自组织理论	5.3 不确定性理论
	5.4 学习、适应与演化	参考文献	参考文献	参考文献
	第6章 系统方法论	6.1 系统方法论概述	6.2 硬系统方法论	6.3 软系统方法论
	6.4 批判系统方法论	6.5 整合系统方法论	参考文献	参考文献
	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献
	第三篇 技术系统工程学			
	第7章 时间流程技术	7.1 系统建模	7.2 系统仿真	7.3 系统预测
	7.4 系统控制	参考文献	参考文献	参考文献
	第8章 空间定位技术	8.1 空间定位技术概述	8.2 空间数据	8.3 空间数据模型和结构
	8.4 空间分析	8.5 空间决策	参考文献	参考文献
	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献
	第9章 系统动力技术	9.1 系统动力的相关理论	9.2 确定系统动力的技术	参考文献
	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献
	第10章 管理决策技术	10.1 管理系统工程	10.2 管理信息系统	10.3 决策支持系统
	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献
	第四篇 应用系统工程学			
	第11章 领域系统工程	11.1 军事系统工程	11.2 社会经济系统工程	11.3 交通运输系统工程
	11.4 人—机—环境系统工程	11.5 环境系统工程	参考文献	参考文献
	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献
	第12章 区域系统工程	12.1 城市系统工程	12.2 县域系统工程	参考文献
	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献
	附录 系统工程学科：人物、机构、专著	附录A 代表人物	附录B 科研机构、院校、期刊	附录C 学术专著
	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献

<<现代系统工程导论>>

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>