

<<管理系统工程>>

图书基本信息

书名：<<管理系统工程>>

13位ISBN编号：9787115212399

10位ISBN编号：7115212392

出版时间：2009-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：余雪杰 编

页数：266

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>

## 前言

本书是编者在为本科生讲授《管理系统工程》课程的基础上，吸收和借鉴了众多教材和相关文献的内容，结合编者多年来的实际授课经验编写而成的，全书在体系上改善了管理系统工程教材多以运筹学和计量经济学为主体的格局，在内容和编排上力求体现新意。

作为一本教材，本书在编写过程中力图体现下列特点。

1.体系完整，突出管理工程学的系统性和逻辑性 本教材首先引入了管理工程学的理论基础——系统、系统工程、系统理论，接着讲解了系统分析方法，接下来进一步分析了管理工程学的的基本技术和系统评价的原理及方法，最后介绍了目前较前沿的复杂性管理和混沌分形管理理论，各章之间都有内在的逻辑联系。

2.介绍了管理工程的最新发展 20世纪80年代以来，管理工程学研究有了突破性的进展，新的管理思想和方式不断出现。如复杂性管理、管理博弈、模糊管理、并行工程、最优生产技术、混沌与分形管理理论等，本书对上述内容均作了介绍。

3.内容深入浅出，通俗易懂 本教材主要面向工商管理各专业本科生以及相关领域的从业人员，为了适应读者的需要，本教材尽量做到通俗易懂，特别是对文科背景的学生具有较好的适用性。

4.教辅材料完整，方便教学 本教材各章节前有本章要点，章后配有复习思考题，有助于学生把握教学的重点与难点；便于案例教学，本教材还结合相应的内容提供一些案例用于教学与讨论。

全书共分为九章。

余雪杰负责编写第一章和第二章；赵红梅负责编写第三章；刘阳负责编写第四章和第五章的第一、二、三、四节；郭毅负责编写第六章；赵云辉负责编写第五章的第五、六、七节和第七章；邹晓春负责编写第八章；刘剑和徐天骄负责编写第九章。

全书大纲由余雪杰拟定，并由余雪杰和孙佩红统撰定稿。

在编写过程中，王寅鹏和李继敏同学协助进行了资料收集与文字输入工作，在此表示感谢。

编写本教材，还得益于他人的研究成果，书末列出了主要的参考文献。

在此特向国内外有关成果的著作者表示衷心的感谢。

由于本编写组成员学识水平有限，书中难免有不当之处，敬请读者批评指正。

## <<管理系统工程>>

### 内容概要

管理系统工程是一门以企业管理系统为研究对象的组织管理技术课程，也是一门以系统科学、运筹学、计算机应用技术为主体的综合、交叉性课程。

其基本思想是坚持整体观念、统筹兼顾，运用有关优化分析方法，实现管理系统整体功能的提高。本书在借鉴和吸收国内外系统与系统工程最新研究成果的基础上，结合文科财经类院校的教学实际，对管理系统工程的基本问题进行了概要性阐述。

本书可供高等院校作为经济、管理类本科生的教材，MBA的参考教材，还可供教学和科研人员参考。

## 书籍目录

第1章 系统与系统理论概述 1.1 系统概述 1.1.1 系统的定义 1.1.2 系统的特性 1.1.3 系统的分类 1.1.4 系统科学研究的主要内容 1.2 系统科学方法论 1.2.1 系统科学方法论的发展 1.2.2 系统科学方法论的特征和组成 1.2.3 系统科学方法论的指导思想——系统思想 1.3 系统理论简介 1.3.1 一般系统理论 1.3.2 控制论 1.3.3 信息论 1.3.4 耗散结构理论 1.3.5 协同理论 1.3.6 突变理论 1.4 系统的结构与功能 1.4.1 系统的结构 1.4.2 系统的功能 1.4.3 系统结构与功能的关系 1.5 系统的环境 1.5.1 系统的环境 1.5.2 系统环境互塑共生原理 1.5.3 循环经济 案例 思考题第2章 管理系统工程 2.1 管理系统工程概述 2.1.1 系统工程的含义及特点 2.1.2 系统工程的发展及应用 2.1.3 系统工程的理论基础 2.1.4 系统工程的得力工具——计算机 2.1.5 系统工程方法论的特点 2.2 系统工程的基本逻辑过程和方法 2.2.1 系统工程的基本逻辑过程 2.2.2 系统工程的方法 案例 思考题第3章 管理系统分析 3.1 系统分析概述 3.1.1 系统分析的定义与特点 3.1.2 系统分析的原则 3.1.3 系统分析在管理中的应用范围 3.2 系统分析的内容与流程 3.2.1 系统分析的主要构成要素 3.2.2 系统分析的要点 3.2.3 系统分析的步骤 3.3 系统分析的主要方法 3.3.1 目标—手段分析法 3.3.2 因果分析法 3.3.3 KJ法 3.3.4 系统分析的重要方法——模型化 思考题第4章 管理系统的预测分析 4.1 系统预测概述 4.1.1 系统预测的概念 4.1.2 预测方法分类 4.1.3 预测的原理与原则 4.1.4 系统预测产生误差与失误的原因 4.1.5 预测的步骤 .....第5章 管理系统的决策分析第6章 管理系统的优化控制第7章 管理系统的综合评价第8章 复杂性管理第9章 混沌与分形管理理论参考文献

## 章节摘录

第2章管理系统工程 2.1 管理系统工程概述 2.1.1 系统工程的含义及特点 2.1.1.1 系统工程的含义 现代科学技术为系统思想定量化提供了数学理论和强有力的计算工具——电子计算机，并推动了系统科学的发展。

到20世纪60年代，系统思想的定量化已发展成既有理论指导，又有科学方法和实践内容的新工程技术学科——系统工程。

系统工程作为一门学科问世以来，仅仅50多年的时间，就在各行各业、各个领域都得到了广泛的应用，收到了良好的效果。

同时，系统工程的实践也促进了本学科的继续发展与完善，毋庸置疑，系统工程已成为当前最有前途的学科之一。

但是，系统工程毕竟是一门非常年轻的学科，其理论和方法尚需在实践中进一步发展与完善。

系统工程在系统科学结构体系中，属于工程技术类，它是一门新兴的学科。

到目前为止，关于系统工程的定义和研究内容，国内外学者仍纷说不一，原因在于：第一，系统工程的理论和方法是在自然科学、社会科学和数学科学向纵深发展时产生一些需要协同解决的问题的情况下产生的，从事不同专业的人，出于专业兴趣，对系统工程有不同的理解；第二，由于系统工程是现代科学技术的产物，它综合地运用各学科的先进成果去解决面临的问题，因此很难划清系统工程的学科界限。

鉴于以上原因，从事不同专业的人为系统工程所作的定义也各不相同。

编辑推荐

《管理系统工程》在编写上有如下特点： 体系完整，突出管理工程学的系统性和逻辑性。  
配有相关案例，方便教与学。  
内容深入浅出，理论与实例相结合，具有较好的适用性。  
介绍了管理工程学的最新发展，具有前瞻性。

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>