

<<工业工程基础>>

图书基本信息

书名：<<工业工程基础>>

13位ISBN编号：9787122024961

10位ISBN编号：7122024962

出版时间：2008-7

出版时间：化学工业出版社

作者：徐克林 编

页数：287

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>

## <<工业工程基础>>

### 内容概要

本书是《工业工程教育丛书》之一。

本书通过大量实际案例将工业工程基本思想、基本原理、基本内容及最新技术和知识融入其中，主要包括工业工程概述、工业工程思想、工业工程专业学习及研究内容、系统工程、人因工程、现代物流工程与管理、现代质量管理、管理信息系统、系统仿真、管理学与人力资源管理、生产与运作管理、企业战略管理、会计与财务管理等内容。

本书内容全面、丰富，大量结合实际案例，易学易懂。

本书可作为高校工业工程专业（含工程技术各专业）本科生、研究生教学参考书，技术管理干部培训、成人或高职成人继续教育用书，也可供从事工业工程专业相关工作研究各类企业管理人员、科技人员、各级政府工业和经济管理部门的决策人员及其他有关人员参考使用。

## 书籍目录

第1章 工业工程概述1.1什么是工业工程21.2国际工业工程的发展历程31.3工业工程学科在国内外的  
发展现状及前景5案例滴水见太阳7第2章 工业工程思想2.1系统优化142.1.1系统优化的基本思想142.1.2系统优化思想的应用实例162.2精益生产182.2.1增值与非增值活动192.2.2价值流管理202.2.3价值流图分析法202.2.4价值流图析222.3以顾客为中心242.3.1国际标准中“以顾客为关注焦点”原则252.3.2“以顾客为关注焦点”原则的落实262.4现场改善282.4.1现场改善的必要性292.4.2现场改善的基本原则302.4.3现场改善的精神内涵302.4.4现场改善的步骤32第3章 工业工程专业学习及研究内容3.1工业工程专业学习的主要内容363.1.1对工业工程专业人才的要求363.1.2工业工程专业学习的主要内容373.2工业工程的发展及研究方向393.3工业工程的研究方向简介393.3.1循环供应链中的逆向物流393.3.2并行工程433.3.3敏捷制造433.3.4虚拟企业443.3.5计算机集成制造系统46第4章 系统工程4.1系统工程综述504.1.1我们身边的系统工程504.1.2什么是系统504.1.3什么是系统工程524.1.4系统工程发展历程534.2系统工程方法论544.2.1系统分析544.2.2系统分析程序54案例4.1丁渭造宫59案例4.2阿拉斯加原油输送方案60案例4.3美尔雅公司61第5章 人因工程5.1人因工程学665.2人因工程的主要研究内容665.3人因工程的主要研究步骤685.4人因工程的未来发展69案例5.1食堂工作研究案例69案例5.2食堂购买麻辣烫流程改进72案例5.3布置计算机工作场所80案例5.4切尔诺贝利核电站爆炸事件85第6章 现代物流工程与管理6.1物流的定义906.1.1国外的物流定义906.1.2我国的物流定义906.2物流的产生和发展916.2.1物流的产生916.2.2物流的发展阶段916.2.3物流在国内外的的发展现状936.2.4现代物流的发展趋势956.3物流管理966.3.1物流管理的概念966.3.2物流管理的主要内容976.3.3物流管理的过程976.3.4物流管理的功能986.3.5物流管理的策略98案例6.1沃尔玛的奇迹100案例6.2摩托罗拉的供应链管理105案例6.3饺子馆的物流故事109第7章 现代质量管理7.1质量管理的发展史1167.2质量管理的八项基本原则117案例7.1“海尔”提升顾客满意度121案例7.2质量改进实例127案例7.3质量管理体系案例131第8章 管理信息系统8.1管理信息系统的构成1388.2管理信息系统的  
主要任务1408.3管理信息系统的特点140案例8.1大学图书馆管理信息系统的开发141案例8.2电脑系统科技的真正威力148第9章 系统仿真9.1系统仿真基础知识1529.1.1系统仿真的定义1529.1.2系统仿真的作用1529.1.3系统仿真的发展及应用1549.1.4系统仿真的分类1559.1.5常见分布函数知识1599.2常用系统仿真软件演示1609.2.1Flexsim仿真软件1609.2.2Extend仿真软件1629.2.3eM?Plant软件1639.2.4几个流行软件主要特征比较1649.3系统仿真在生产制造领域中的应用案例1659.3.1生产制造领域仿真基础知识1659.3.2生产制造领域仿真案例一1669.3.3生产制造领域仿真案例二1679.3.4生产制造领域仿真案例三1689.3.5生产制造领域仿真案例四1699.4系统仿真在交通领域中的应用案例1719.4.1交通仿真的作用1719.4.2交通领域仿真案例一1729.5系统仿真在供应链中的应用案例1769.5.1系统仿真在供应链中的应用情况1769.5.2系统仿真在物流中的应用案例一1779.5.3系统仿真在物流中的应用案例二181第10章 管理学与人力资源管理10.1管理学及管理者的工作18610.2人力资源管理188案例10.1集权与分权194案例10.2东京“迪斯尼”引客回头196案例10.3“沃尔玛”的上帝198案例10.4永远的“诺基亚”204第11章 生产与运作管理11.1生产与运作管理的内容21411.2生产与运作管理的目标21511.3生产与运作管理的作用和意义21611.4生产与运作管理人员所需技能21611.5生产与运作的类型217案例11.1福特流水线生产方式219案例11.2精益生产224案例11.3单元生产231第12章 企业战略管理12.1战略管理理论的演进24012.2企业战略管理本质24112.3战略管理的概念和特点24112.4企业的战略结构24212.5企业战略管理过程243案例12.1耐克公司的战略分析243案例12.2海尔的企业战略选择及控制250案例12.3福特汽车公司的战略管理过程257第13章 会计与财务管理13.1会计与财务管理概论26413.1.1会计与财务管理的概念26413.1.2会计与财务管理在企业发展中的作用26413.2会计学基础26413.2.1会计处理循环26413.2.2会计报表26513.2.3制造经营的会计处理26913.3财务管理基础27213.3.1企业财务管理的目标27213.3.2企业财务管理的内容273案例13.1猎人与猎狗的故事275案例13.2SinoBIT公司风险投资融资281案例13.3德隆事件及其所引发的深层思考283案例13.4安然公司令人瞩目的终结284参考文献

## 章节摘录

第1章 工业工程概述 1.1 什么工业工程 世界工业工程的发展已有100多年的历史，工业工程是工业革命的产物。

随着市场、产业、经济和社会的发展，它还在不断发展、改进和创新。

美国工业工程专家J.M.Juran说：“美国在世界上最值得夸耀的东西就是工业工程”。

在中国将成为世界制造大国的进程中，工业工程将成为实现中国经济快速发展的支柱学科之一。

中国的工业化和经济发展十分需要现代工业工程。

不同时期对工业工程的定义曾有不同的阐述。

美国工业工程师学会1955年提出（后又经过修订）的定义：工业工程是对由人员、物料、设备、能源和信息所组成的集成系统进行设计、改善和设置的一门科学。

工业工程学会（International Industrial Engineerin9, IIE）1982年修改后提出的定义：工业工程是研究由人、物料、信息、设备和能源构成的集成系统的设计、改进和实施。

它应用数学、物理学和社会科学的知识技能，结合工程分析和设计的原理与方法，去说明、预测和评价由这样系统得到的结果并予以改进。

美国大百科全书对工业工程的解释是：工业工程是对一个组织中人、物料和设备的使用及费用详细分析研究，这种工作由工业工程师完成，目的是使组织能够提高生产率、利润和效率。

工业工程专家希克斯博士说：工业工程的目标就是设计一个生产系统及该系统的控制方法，使它以最低的成本生产具有特定质量水平的某种或几种产品，并且这种生产必须是在保证工人和最终用户的健康与安全的条件下进行的。

还有说：工业工程专业是惟一以研究一个系统的效率和效益为目的的专业。

这些定义和说法表明：工业工程是针对一个系统——由人、物料、设备、能源、信息等生产要素所构成的各种生产及经营管理系统；不断改善、实现更有效的运行，以获得一个系统的效率和效益的实现与提高；工业工程采用和依托的理论与方法是来自于数学、自然科学、社会科学中的系统工程、计算机系统技术，工程学中的分析、规划、设计及专门知识等。

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>