

<<先进制造与管理>>

图书基本信息

书名：<<先进制造与管理>>

13位ISBN编号：9787040245653

10位ISBN编号：7040245655

出版时间：2008-11

出版时间：高等教育出版社

作者：但斌，等编

页数：291

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>

## <<先进制造与管理>>

### 内容概要

《普通高等学校管理科学与工程类学科专业主干课程教材：先进制造与管理》共分六章。

第一章介绍制造和制造系统的概念、制造系统与管理的发展历程与现状以及先进制造与管理的概念、典型模式及发展趋势。

第二章从总体的角度介绍先进制造与管理的决策目标体系、组织结构与功能构成。

第三章介绍面向先进制造的产品开发与管理的理论与方法，包括产品开发的策略、产品平台与产品族、计算机辅助产品开发、并行工程以及面向制造和装配的设计。

第四章介绍实现先进制造生产过程管理的方法，包括制造系统技术经济分析、生产计划与控制、生产物流管理、先进制造生产过程的质量控制和典型先进制造生产过程管理模式。

第五章介绍实现先进制造与管理信息化的手段，包括产品设计信息化、企业管理信息化和制造过程信息化。

第六章介绍几种典型的先进制造与管理模式，包括精益生产、计算机集成制造、敏捷制造与虚拟企业、网络化制造、智能制造、大规模定制和绿色制造。

《普通高等学校管理科学与工程类学科专业主干课程教材：先进制造与管理》可作为高等学校管理科学与工程、工业工程、机械工程、工商管理等专业本科生、研究生和MBA的教材和参考书，也适合于制造企业有关人员阅读参考。

## &lt;&lt;先进制造与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 先进制造与管理概述第一节 制造与制造系统一、制造二、制造系统第二节 制造系统与管理的发展历程与现状一、制造系统与管理的发展历程二、制造系统与管理的特点三、制造系统与管理面临的机遇与挑战第三节 先进制造与管理的概念一、先进制造技术的概念二、先进制造系统的概念三、先进制造管理的概念第四节 先进制造与管理的模式与发展趋势一、21世纪先进制造与管理的模式二、先进制造与管理的发展趋势本章小结复习思考题案例 从6a到大规模定制——摩托罗拉的先进制造管理模式第二章 先进制造与管理的体系结构第一节 先进制造与管理的决策目标体系一、概述二、先进制造与管理的决策目标的主要内容案例2.1 绿色设计与绿色制造第二节 先进制造与管理的组织结构一、制造企业的静态组织结构二、制造企业的动态组织结构三、制造企业组织结构的类型案例2.2 海尔集团组织结构的演变四、先进制造与管理组织结构的特点第三节 先进制造与管理的功能构成一、工程设计系统二、制造过程系统案例2.3 汽车零部件的U形生产线三、物流系统四、质量保证系统五、管理信息系统六、网络数据库支撑系统本章小结复习思考题第三章 面向先进制造的产品开发与管理第一节 面向先进制造的产品开发策略一、从单一产品到系列产品二、从串行工程到并行工程三、从孤立的职能部门到合作团队第二节 产品平台和产品族一、产品平台和产品族的概念二、产品平台和产品族的体系结构三、产品平台与产品族的开发第三节 计算机辅助产品开发一、质量功能配置二、计算机辅助设计与工程分析三、计算机辅助工艺规划四、计算机辅助制造五、计算机辅助创新六、产品数据管理第四节 并行工程一、并行工程的概念和内涵二、并行工程的特点和效益三、并行工程的关键技术案例3.1 美国波音公司实施并行工程第五节 面向制造和装配的设计一、面向制造和装配的设计的概念二、面向制造和装配设计的方法三、面向制造的设计过程和原则四、面向装配的设计过程和原则五、DFMA的支持系统本章小结复习思考题案例3.2 产品族和产品平台的应用案例案例3.3 QFD用于数控机床公司策略规划案例3.4 玉紫工程机械公司基于三维CAD的产品创新案例3.5 DFMA的应用第四章 先进制造生产过程管理第一节 制造系统技术经济分析一、制造系统的数量指标二、制造系统的技术经济分析第二节 生产计划与控制一、生产计划与控制的基本概念二、生产计划的编制三、制造自动化系统生产计划调度与控制体系第三节 生产物流管理一、生产物流的概念和内涵二、生产物资采购管理三、库存管理案例4.1 ABC库存分类管理案例4.2 计算机零售商的订货方法四、车间物流管理案例4.3 车间物流系统的计算机仿真第四节 先进制造生产过程的质量控制一、工序能力分析二、质量控制方法与工具三、统计工序控制四、制造过程质量控制与全面质量管理五、制造过程质量控制的新发展第五节 典型先进制造生产过程管理模式一、面向订单装配二、成组技术三、JIT生产本章小结复习思考题案例4.4 某企业生产线改造技术经济分析案例4.5 丰田公司的JIT生产第五章 先进制造与管理信息化第一节 概述一、先进制造与管理信息化的含义与作用二、先进制造与管理信息化的层次三、先进制造与管理信息化的实现第二节 产品设计信息化一、CAD / CAE / CAPP / CAM集成案例5.1 长安汽车公司的CAD / CAM / CAE / PDM—怖化系统二、协同产品商务案例5.2 CPC在戴尔计算机公司的实施第三节 企业管理信息化一、企业资源计划二、客户关系管理案例5.3 Cisco公司的CRM应用三、供应链管理案例5.4 惠尔浦公司的供应链管理四、ERP、CRM和SCM的关系第四节 制造过程信息化一、数控技术二、柔性制造系统三、制造执行系统案例5.5 昌河汽车公司的MES应用案例5.6 广州白云电器设备厂的企业信息化工程本章小结复习思考题第六章 先进制造与管理的典型模式第一节 概述第二节 精益生产一、精益生产的产生二、精益生产的内涵和特点三、精益生产的实施过程案例6.1 丰田的快速换模四、精益生产的应用与实践第三节 计算机集成制造一、计算机集成制造的概念与内涵二、计算机集成制造的系统构成三、计算机集成制造中的集成技术案例6.2 北京第一机窗厂的CIMS工程四、计算机集成制造系统的发展趋势第四节 敏捷制造与虚拟企业一、敏捷制造的概念与特点案例6.3 华中数控系统有限公司的敏捷制造二、实现敏捷制造的主要措施三、敏捷制造的实施主体——虚拟企业四、虚拟企业的合作形式案例6.4 耐克公司的虚拟企业管理第五节 网络化制造一、网络化制造的概念和特点二、网络化制造系统案例6.5 深圳市模具网络化制造示范系统第六节 智能制造一、智能制造的概念和特点二、智能制造的研究内容和支撑技术三、智能制造的应用案例6.6 智能工业机器人第七节 大规模定制一、大规模定制的概念和特点案例6.7 美国CCTC公司的服装定制二、大规模定制的要素与生产类型三、大规模定制的使能技术第

八节 绿色制造一、绿色制造的概念与内涵案例6.8 美国的再制造产业二、绿色制造的体系结构与研究内容三、绿色制造的实施本章小结复习思考题案例6.9 重庆华陶CIMS案例6.10 Dell基于Internet的大规模定制参考文献

## <<先进制造与管理>>

### 编辑推荐

随着科学技术日新月异的发展，尤其是信息技术的发展，制造业正在发生深刻的变化，有关先进制造的新概念、新技术和新方法不断涌现。

《普通高等学校管理科学与工程类专业主干课程教材：先进制造与管理》从系统思维、学科综合和技术集成的角度研究这些新概念、新技术和新方法，其目的是使学生对先进制造的主要模式、技术、系统与管理方法有一个系统和基本的了解，并掌握先进制造与管理的基础知识和基本方法，从而适应现代工业工程、管理科学与工程等人才培养的需要。

本书是根据作者在先进制造领域多年的研究成果并结合国际国内该学科的发展状况以及参考有关文献编写而成的。

本书从系统、整体的角度反映了先进制造与管理的基本概念、原理、技术方法和典型模式。

<<先进制造与管理>>

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>