

<<先进制造系统导论>>

图书基本信息

书名：<<先进制造系统导论>>

13位ISBN编号：9787030169457

10位ISBN编号：703016945X

出版时间：2006-5

出版时间：科学出版社

作者：蒋志强

页数：440

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>

## <<先进制造系统导论>>

### 内容概要

面对全球技术、经济、市场变革的机遇与挑战，技术、经济将成为世界各国竞争的焦点和社会发展的主要动力。

对制造业来说，竞争的核心将是新产品和新的制造技术的竞争。

为适应21世纪技术和经济竞争的需要，以现代制造技术的前沿性、综合性、交叉性和适用性为原则，《先进制造系统导论》根据作者在先进制造系统领域多年的研究成果并参考国际、国内该学科的发展状况，以及有关参考文献编写而成。

《先进制造系统导论》从系统思维、学科综合和技术集成的角度，反映先进制造系统所涉及的基本概念、原理和技术方法，主要内容包括先进制造系统的基本概念、理论体系框架与系统构成、先进制造工艺系统、先进制造装备系统、先进制造系统的设计、绿色设计与制造，以及典型先进制造系统等。

《先进制造系统导论》可作为高等院校机械工程、工业工程、管理工程以及与制造相关的本科生或研究生的专业基础课教材，也可供制造业工程技术人员、管理人员和决策人员参考。

## <<先进制造系统导论>>

### 书籍目录

前言第1章 先进制造系统概论1.1 制造业的起源与发展1.2 制造、系统和制造系统的定义与分类1.3 先进制造系统的概念和特点1.4 先进制造技术的概念与特点1.5 先进制造模式的概念与特点1.6 先进制造系统的发展趋势习题与思考题第2章 先进制造系统的理论体系框架与结构2.1 制造系统概念模型与理论体系框架2.2 先进制造系统的决策属性构成2.3 先进制造系统的总体结构2.4 先进制造系统的功能构成习题与思考题第3章 先进制造工艺系统3.1 概述3.2 特种加工技术3.3 快速成型制造技术3.4 高速加工技术3.5 精密与超精密加工技术3.6 纳米技术习题与思考题第4章 先进制造装备系统4.1 概述4.2 机器人4.3 数控机床4.4 DNC系统4.5 物流系统4.6 柔性制造系统习题与思考题第5章 先进制造系统的设计5.1 概述5.2 先进制造系统的设计方法与建模工具5.3 快速响应工程5.4 反求工程(反求设计)5.5 工业设计习题与思考题第6章 绿色设计与绿色制造6.1 绿色技术的产生与内涵6.2 绿色产品6.3 绿色产品设计技术6.4 产品生态化设计6.5 再制造工程6.6 绿色制造技术6.7 案例习题与思考题第7章 典型先进制造系统7.1 概述7.2 计算机(现代)集成制造系统7.3 并行工程7.4 产品数据管理7.5 敏捷制造7.6 虚拟制造7.7 精益生产(制造)7.8 网络化制造系统习题与思考题参考文献英汉对照词汇表

## <<先进制造系统导论>>

### 编辑推荐

《先进制造系统导论》随着科学技术日新月异的变化，尤其是以电子技术、信息技术、自动化技术、计算机与网络技术、人工智能技术和新材料技术为核心的新一代技术的迅速发展，市场全球化进程正在形成，市场响应的快速化、产品的客户化等要求促使制造业必须采用先进的制造模式来组织生产，传统的制造业及其制造系统正在发生深刻变化，有关制造系统的新概念、新技术和新方法不断涌现，先进制造系统的内涵也随着它的进展而不断地变化，且内容更加丰富。

本书从系统、整体的角度反映先进制造系统所涉及的基本概念、原理和技术方法，遵循“理论基础—制造技术—典型系统”的框架体系。

同时，《先进制造系统导论》每章后附有习题与思考题，并提供了丰富的案例。

《先进制造系统导论》可作为高等院校机械工程、工业工程、管理工程以及与制造相关的本科生或研究生的专业基础课教材，也可供制造业工程技术人员、管理人员和决策人员参考。

<<先进制造系统导论>>

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>