

<<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：9787111110934

10位ISBN编号：7111110935

出版时间：2003-1

出版时间：机械工业

作者：赵汝嘉 编

页数：325

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

21世纪制造业由于科学技术的飞速发展，其生产模式发生深刻变化，新型的制造模式不断出现，要求工程技术人员知识不断更新。

本书为适应这个形势而出版，全书共分为九章内容含三大部分：第一部分是系统科学的观点来认识机械制造过程，建立起全新的现代制造系统的概念；第二部分是通过对当前先进制造单元技术的分析，提炼出为实施先进制造系统的使能技术，从而建立现代制造系统的理论基础；第三部分是结合我国机械制造业的实际情况和发展趋势，有选择地介绍先进制造系统的生产模式。

本书是较系统全面地介绍先进制造系统的教材，内容新颖实用，适用于机械工程及自动化专业，也可供制造工程领域工程技术人员阅读参考之用。

<<先进制造系统导论>>

书籍目录

序前言第一章 先进制造技术概述 第一节 制造技术的基本概念与发展概况 第二节 面向知识经济的制造业 第三节 21世纪制造业的主要特点 第四节 21世纪对制造业的挑战 第五节 先进制造技术的基本内容与体系结构 第六节 制造业信息化的进展 第七节 先进制造技术的发展趋势第二章 先进制造系统的基础理论 第一节 先进制造系统的基本构成 第二节 物料流 第三节 信息流 第四节 先进制造系统的控制方式 第五节 约束与决策 第六节 制造系统的建模、仿真和优化 第七节 面向21世纪的信息化制造第三章 先进制造系统的使能技术 第一节 制造自动化 第二节 基础支撑第四章 计算机集成制造系统 第一节 CIMS的基本概念与发展概况 第二节 CIMS的组成、体系结构与关键技术 第三节 管理信息系统与挂靠资源计划 (MIS/MRPII) 第四节 建立CIMS的计算机网络/数据库技术 第五节 CIMS工程的设计与实施 第六节 CIMS工程实例 第七节 现代集成制造系统技术概况第五章 并行工程 第一节 基本概念 第二节 工作过程 第三节 设计过程与管理 第四节 关键技术第六章 敏捷制造 第一节 敏捷制造概述 第二节 企业内部的敏捷化改造——企业敏捷化 第三节 产品驱动的企业动态联盟 第四节 我国的“e-企业联盟”构建思路及两级制造信息服务网第七章 基于原型的设计制造 第一节 虚拟制造 第二节 虚拟原型逼真设计 第三节 快速原型制造 第四节 反求工程第八章 基于网络的设计制造 第一节 计算机支持的协同工作 (CSCW) 第二节 基于Internet的产品设计与制造第九章 面向环境的设计制造 第一节 绿色制造 第二节 精良生产参考文献

<<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>