

<<先进制造技术>>

图书基本信息

书名：<<先进制造技术>>

13位ISBN编号：9787561818596

10位ISBN编号：7561818599

出版时间：2004-4

出版时间：天津大学出版社

作者：张世昌

页数：264

字数：445000

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>

<<先进制造技术>>

内容概要

先进制造技术（AMT）是国际上20世纪80年代末期提出的一个综合性、交叉性前沿学科，是制造技术和信息技术以及其他现代高技术相结合而产生的一个完整的技术群，并被公认为是面向21世纪促进国家经济增长和增强国家经济实力的重要技术手段。

先进制造技术的内涵十分丰富，包括：先进制造哲理、先进管理技术和先进制造模式；现代工程设计方法；先进制造工艺以及各种支撑技术等。

本书力求将先进制造技术的主要方面及核心问题展示给读者。

本书可作为机械工程及其相近学科各专业的研究生教材，也可作为本科生高年级学生选修课的教材或参考书，还可供从事制造业及相关行业的工程技术人员和研究人员参考、学习使用。

<<先进制造技术>>

书籍目录

第1章 先进制造技术概述 1.1 制造与制造技术 1.2 先进制造技术产生的背景 1.3 先进制造技术的定义和体系结构 1.4 先进制造技术的特点和发展趋势第2章 先进制造哲理、先进管理技术与先进生产模式 2.1 成组技术 2.2 先进制造技术产生的背景 2.3 先进制造技术的定义和体系结构 2.4 制造资源计划与企业资源计划 2.5 全面质量控制 2.6 精良生产与准时生产 2.7 敏捷制造第3章 先进工程设计技术 3.1 计算机辅助设计 3.2 计算机辅助工程分析 3.3 计算机辅助工艺过程设计 3.4 模块化设计 3.5 面向“X”的设计 3.6 优化设计 3.7 三次设计与健壮设计 3.8 创新设计 3.9 反求工程 3.10 快速原型制造技术第4章 先进制造工艺 4.1 精密与超精密加工技术 4.2 微细加工与纳米技术 4.3 高速加工技术 4.4 近净成形技术 4.5 特种加工技术 4.6 制造自动化技术 4.7 绿色制造技术第5章 先进制造技术的支撑技术 5.1 计算机网络技术 5.2 数据库技术 5.3 产品数据标准与产品数据管理 5.4 多媒体技术 5.5 人工智能技术 5.6 模拟仿真与虚拟现实技术 5.7 决策支持系统参考文献英文缩略语注释

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>