

# 《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：9787810452793

10位ISBN编号：7810452797

出版时间：1997-07

出版社：北京理工大学出版社

作者：焦振学

页数：263

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《先进制造技术》

## 前言

各个国家在经济上的竞争，可以说主要是制造技术的竞争。在绝大部分国家中，国民生产总值的60%来自制造业。制造技术中机械制造技术尤为重要。在多品种、中小批量生产方式中，通过现代制造技术即先进的制造技术，可以很快将世界各国的发明形成产品，首先占领市场，在竞争中不断发展壮大。传统制造业的传统设计思想和制造方式已无法适应这一转变，无法适应现代社会多样化需求和快速多变的市场。为适应这一转变，各种新理念、新技术、新方法应运而生。从20世纪80年代以来，先进制造技术逐步有了明确的内涵，主要包括几个大的方面，即由信息技术、计算机技术和制造技术相结合形成的数字化设计制造技术；由信息技术、检测技术、精密运动控制技术与制造技术相结合形成的精密、超精密数控加工技术；由精密电源技术、特种射束技术等与制造技术相结合形成的精密微细特种加工技术；由自动化技术、信息技术、计算机技术与制造技术相结合形成的现代制造系统技术等。这些技术代表了先进机械制造技术发展的方向，同时极大地推动了制造技术和制造业的变革，推动了制造业的全球化进程。最近10多年来，精密微小型机械制造技术以及新的制造系统模式等的出现使先进制造技术进一步扩展了研究和应用领域，同时也开辟了制造业新的发展方向。为适应现代制造技术发展的需要，为在我国推广、普及先进制造技术，我们收集了国内外大量有关先进制造技术的最新资料，并结合科学研究成果和教学实践，1997年编著出版第1版，该版从集成系统角度出发，阐述了先进制造技术中的核心技术，如成组技术、数控技术、计算机辅助工艺规程设计、计算机辅助设计、计算机辅助制造、柔性制造技术和计算机集成制造系统等。近年来，随着制造技术的发展，上述技术从内涵、概念、方法等方面都有新的发展。所以，我们又对第1版内容作了适当修订和再版。

# 《先进制造技术》

## 内容概要

## 书籍目录

### 第一章 概述

第一节 生产系统与机械制造系统

第二节 先进制造技术的概念与组成

第三节 先进制造技术的主要单项技术

思考题

### 第二章 成组技术 (GT)

第一节 成组技术概论

第二节 分类代码系统

第三节 分类成组方法

第四节 成组技术在产品设计中的应用——成组设计

第五节 成组工艺与成组布置设计

## 章节摘录

插图：



# 《先进制造技术》

## 精彩短评

1、北京理工大学焦振学教授编写的书啊，同时也是上海自学考试主考院校上海大学指定用书，蛮适合个人自学《先进制造技术》这门技术的一本参考书

# 《先进制造技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)