

<<CAD/CAM应用技术>>

图书基本信息

书名：<<CAD/CAM应用技术>>

13位ISBN编号：9787122062550

10位ISBN编号：7122062554

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：史立峰 编

页数：200

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>

## 前言

UGNX软件是面向制造行业、功能强大的、公认的世界一流的CAD/CAE/CAM一体化软件之一，广泛应用于航空、汽车、机械、电子、模具等行业，非常适合工程设计人员和数控编程人员使用。

本书编写过程中始终贯彻以工程应用为目的，少理论多练习的原则，重点讲授工程中常用的功能和命令。

全书共分7章，依次介绍了UGNX操作基础、实体特征建模、自由曲面建模、同步建模、装配建模、工程图、数控铣编程（型腔铣、固定轴轮廓铣、平面铣、点位加工和后处理）等内容。

本书面向UGNX的初、中级用户，同时也可作为大中专院校相关专业的教材，以及社会相关培训班用书。

具有以下特色：1. 新版本、新技术 本书以最新版本UGNX6.0为操作平台，增加了数字化产品开发中的新突破、新技术——同步建模技术的内容。

2. 写法独特，以图表替代文字 本书大量采用UGNX软件中真实的对话框、按钮和图标等讲解操作过程，替代枯燥的文字描述，使初学者能够直观、准确地操作软件，从而大大提高学习效率。

3. 实例丰富、典型，适合自学和项目教学 本书每章都有精心挑选的典型实例，基本上涵盖了各章节的内容。

实例讲解详细，条理清晰，读者完全可以先从这些实例开始练习，边操作边学习相关知识，非常适合自学和项目教学。

4. 视频教程 随书光盘中提供了本书全部实例素材源文件、操作视频录像文件和部分练习题的操作视频录像文件，可以帮助读者轻松、高效的学习。

## <<CAD/CAM应用技术>>

### 内容概要

本书主要以图解的方式，由浅入深、循序渐进地介绍了UG NX 6.0各部分的功能与操作。并且精选了12个典型范例，旨在快速、有效地帮助初学者掌握软件的常用功能。

即使此前毫无UG基础，学习完本书，也可以迅速掌握UG NX软件的使用。

全书共分7章，依次介绍了UG NX 6.0操作基础、实体特征建模、自由曲面建模、同步建模、装配建模、工程图、数控铣编程（型腔铣、固定轴轮廓铣、平面铣、点位加工和后处理）等内容。

随书附有光盘，提供了实例素材源文件、视频演示，可以帮助读者获得最佳的学习效果，光盘中还有教学课件，以方便教师授课之用。

本书面向UG NX的初、中级用户，可作为大中专院校相关专业的教材，以及社会相关培训班用书。

## <<CAD/CAM应用技术>>

### 书籍目录

第1章 UG操作基础 1.1 功能介绍 1.2 用户界面 1.3 实用工具 1.4 坐标系的操作 1.5 对象操作  
1.6 用户默认设置 第2章 实体特征建模 2.1 草图 2.2 扫描特征 2.3 体素特征 2.4 布尔运算  
2.5 基准特征 2.6 设计特征 2.7 特征操作 2.8 实例 练习题 第3章 自由形状建模 3.1 曲线创  
建 3.2 曲线编辑 3.3 曲面创建 3.4 曲面操作 3.5 自由形状建模实例 练习题 第4章 同步建模 第5  
章 装配建模 第6章 工程图 第7章 数控铣编程 参考文献

## 章节摘录

**第1章 UG操作基础** 本章主要介绍UG NX6.0的基础功能,包括用户界面介绍、文件操作、实用工具使用、坐标系和对象操作等内容。

**1.1 功能介绍** UG NX6.0是一个交互的计算机辅助设计、计算机辅助制造和计算机辅助工程(CAD/cAM/cAE)软件系统,它包括Gateway、建模、工程图、装配、钣金件、加工等功能模块。

**1.1.1 Gateway模块** UG/Gateway是用户打开NX时进入的第一个应用模块,是执行其他交互应用模块的先决条件,为其他模块运行提供了底层统一的数据库支持和图形交互环境。

UG/Gateway模块功能包括文件操作、视图操作、图层管理、坐标操作和信息查询等。

**1.1.2 CAD模块** (1) 实体建模实体建模提供了草图设计、各种曲线生成和编辑、尺寸驱动、布尔运算、扫描实体等功能,是“特征建模”和“自由形状建模”的基础。

(2) 特征建模特征建模提供了各种标准设计特征的生成和编辑,如孔、腔体、圆台、键槽、倒圆、倒角、抽壳、螺纹、拔模和实例特征等工具。

(3) 自由形状建模 自由形状建模用于设计高级的自由形状外形,支持复杂曲面和实体模型的创建。

(4) 同步建模 同步建模是一个新的设计方法,它结合了特征尺寸驱动建模和独立于历史建模方法的速度与灵活性。

(5) 装配建模装配建模支持“自顶向下”和“从底向上”的设计方法,而且装配模型和零件设计完全双向相关。

(6) 工程图工程图模块可由三维实体模型生成完全双向的二维工程图,实现各种视图的创建,尺寸、形位公差、粗糙度符号和文字等的标注。

## <<CAD/CAM应用技术>>

### 编辑推荐

教材特点 实例典型，注重实用，工程性强。  
语言简练，图文并茂，易于自学。  
项目引导，介绍翔实，便于教学。

<<CAD/CAM应用技术>>

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:<http://www.tushu007.com>