

#### 图书基本信息

书名：<<UG NX 8.0工程应用实战精解>>

13位ISBN编号：9787512409538

10位ISBN编号：7512409532

出版时间：2013-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

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>

## 内容概要

《国家制造业信息化三维CAD认证规划教材:UG NX 8.0工程应用实战精解》采用理论与实践相结合的形式,深入浅出地讲解UGNX8.0软件的设计环境、操作方法,同时从工程实用性的角度出发,根据作者多年的实际设计经验,通过大量的工程实例,详细讲解了使用UGNX8.0软件进行设计的流程、方法和技巧。

主要内容包括UGNX软件的功能特点、操作基础、创建曲线、草图设计、实体特征、特征操作、曲面操作、装配建模、工程图等。

通过《国家制造业信息化三维CAD认证规划教材:UG NX 8.0工程应用实战精解》的学习,读者可以快速有效地掌握UGNX8.0的设计方法、设计思路和技巧。

## 作者简介

张安鹏：科技部国家制造业信息化培训中心三维数字化技术认证培训管理办公室3D动力讲师CAD、CAE、模具设计工程师。

曾在北京冶金设备研究院任职。

擅长Pro/E、CATIA、CREO、Rhino等软件。

组织编写过多部三维软件教材，对三维数字化技术在国内发展与应用有较深入的研究。

## 书籍目录

第1章 UG NX 8.0概述 1.1 UG NX系统简介 1.2 UG NX 8.0常用模块 1.3 UG NX 8.0的主要技术特点 1.4参数化设计概述 1.5表达式 1.5.1 表达式的概念 1.5.2创建表达式 1.5.3编辑表达式 1.5.4 表达式实例 课后练习 本章小结 第2章操作基础 2.1 UG NX 8.0工作界面 2.2布局操作 2.3图层操作 2.4基准特征 2.4.1 点 2.4.2 基准轴 2.4.3基准平面 2.4.4基准坐标系 2.5 UG NX 8.0产品设计 2.5.1产品设计的一般过程 2.5.2 三维造型设计的步骤 课后练习 本章小结 第3章创建曲线 3.1基本曲线 3.1.1 基本曲线 3.1.2 直线 3.1.3 圆弧 / 圆 3.1.4 “直线和圆弧”工具条 3.1.5样条曲线 3.1.6 文本 3.1.7 矩形 3.1.8 多边形 3.2二次曲线 3.2.1椭圆 3.2.2 抛物线 3.2.3 双曲线 3.2.4 螺旋线 3.2.5规律曲线 3.2.6 课堂练习一：绘制 $y=X^2$ 曲线 3.3来自曲线集的曲线 3.3.1 偏置曲线 3.3.2 桥接曲线 3.3.3 投影曲线 3.3.4 面中的偏置曲线 3.3.5 圆形圆角曲线 3.3.6 简化曲线 3.3.7连结曲线 3.3.8组合投影 3.3.9 镜像曲线 3.3.10缠绕 / 展开曲线 3.3.11 课堂练习二：缠绕 / 展开曲线 3.4来自体的曲线 3.4.1 抽取曲线 3.4.2 相交曲线 3.4.3 等参数曲线 3.4.4 截面曲线 3.4.5抽取虚拟曲线 3.5编辑曲线 3.5.1 编辑曲线参数 3.5.2修剪曲线 3.5.3 课堂练习三：修建曲线 3.5.4修剪拐角 ..... 第4章草图设计 第5章实体特征设计 第6章特征操作 第7章 曲面操作 第8章装配建模 第9章工程图设计 第10章运动仿真

## 章节摘录

版权页：插图：第9章 工程图设计 本章导读 本章主要介绍UG NX 8.0中工程图的创建、参数的设置、视图和剖视图的建立、装配图的建立、尺寸标注以及图纸输出，利用主模型方法支持并行工程。

9.1 工程图概述 9.1.1 绘制工程图的一般过程 绘制工程图一般可以按照如下步骤进行。

启动UG NX软件，打开零件或产品的实体模型，或者创建零件或产品的实体模型。

选择“开始” “制图”菜单项，弹出“图纸页”对话框，如图9—1所示。

在其中设置图纸的名称、图幅、比例、单位以及投影角等参数。

添加视图、剖视图等视图。

调整视图布局。

进行图纸标注，包括尺寸标注、文字注释、表面粗糙度、标题栏等内容。

保存图纸，打印输出。

9.1.2 图纸管理 图纸管理包括新建图纸、打开已存在的图纸、删除图纸和编辑图纸。

“图纸”工具条如图9—2所示。

1.新建图纸 可以通过以下两种方法创建新图纸。

进入“制图”模块后，弹出图9—1所示的“图纸页”对话框，在“图纸页名称”后输入新图纸的名称，进行比例、单位和投影角等设定，单击“确定”按钮后，进入“制图”模块。

在资源管理器中的“图纸”图标上右击，从弹出的快捷菜单中选择“插入图纸页”选项，如图9—3所示，将弹出“插入图纸页”对话框。

2.删除图纸 选择“编辑” “删除”菜单项，选中要删除的图纸，或者从资源管理器中选中要删除的图纸并右击，从弹出的快捷菜单中选择“删除”选项即可。

### 编辑推荐

《国家制造业信息化三维CAD认证规划教材:UG NX 8.0工程应用实战精解》是CAD应用工程师指定用书,教学重点明确、结构合理、语言简明、实例丰富,具有很强的实用性,适用于UGNX软件的初、中、高级用户使用。

《国家制造业信息化三维CAD认证规划教材:UG NX 8.0工程应用实战精解》既可以作为工程技术人员的参考用书外,也可以作为大中专院校师生及社会培训班的实例教材。

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>