第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 8.0应用教程>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 8.0应用教程>>

13位ISBN编号：9787111400561

10位ISBN编号：7111400569

出版时间：2012-11

出版时间：机械工业出版社

作者：詹友刚

页数：210

字数：342000

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

第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 8.0应用教程>>

内容概要

《UG NX8.0应用教程(附光盘)》是以我国中等职业教育机械类学生为对象而编写的“十二五”规划精品教材，以最新推出的UG NX8.0为蓝本，介绍了该软件的操作方法和应用技巧。
为方便广大教师和学生的教学和学习，本书附带1张多媒体DVD学习光盘，制作了97个知识点、应用技巧和具有针对性的实例教学视频并进行了详细的语音讲解，时间近200分钟。
光盘中还包含本书所有的素材文件、练习文件和范例文件（DVD光盘教学文件容量共计3.4GB）。
另外，为方便UG低版本学校学生的学习，光盘中特提供了UG NX5.0、UG NX6.0、UG NX7.0的配套文件。

在内容安排上，为了使学生能更快地掌握UG软件的基本功能，书中结合大量的范例对软件中的概念、命令和功能进行讲解，以范例的形式讲述了应用UG产品设计的过程，这些范例都是实际的生产一线当中具有代表性的例子，并且这些范例是根据北京兆迪科技有限公司给国内外一些著名公司（含国外独资和合资公司）的培训案例整理而成的，具有很强的实用性和广泛的适用性。
在每一章还安排了大量的填空题、选择题、实操题和思考题等题型，便于教师布置课后作业和学生进一步巩固所学知识。
在写作方式上，本书紧贴软件的实际操作界面，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，从而尽快地上手，提高学习效率。
在学习完本书后，学生能够迅速地运用UG软件来完成简单产品从零件三维建模、装配到制作工程图的设计工作。
《UG NX8.0应用教程(附光盘)》内容全面，条理清晰，实例丰富，讲解详细，可作为中等职业学校机械类各专业学生的CAD/CAM课程“十二五”规划教材，也可作为广大工程技术人员的UG自学快速入门教程和参考书籍。

第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 8.0应用教程>>

书籍目录

前言
本书导读
第1章 软件的工作界面与基本设置
1.1 UG NX 8.0功能概述
1.2 创建用户文件目录
1.3 启动UG NX 8.0软件
1.4 UG NX 8.0工作界面
1.4.1 用户界面简介
1.4.2 鼠标的使用方法
1.5 习题
第2章 二维草图设计
2.1 理解草图环境中的关键术语
2.2 进入与退出草图环境
2.3 坐标系的介绍
2.4 绘制草图前的设置
2.5 草图环境中的下拉菜单
2.6 草图的绘制
2.6.1 草图绘制概述
2.6.2 “草图工具”工具条简介
2.6.3 UG草图新功能介绍
2.6.4 绘制直线
2.6.5 绘制圆弧
2.6.6 绘制圆
2.6.7 绘制圆角
2.6.8 绘制矩形
2.6.9 绘制轮廓线
2.7 草图的编辑
2.7.1 直线的操纵
2.7.2 圆的操纵
2.7.3 圆弧的操纵
2.7.4 制作拐角
2.7.5 删除对象
2.7.6 复制对象
2.7.7 快速修剪
2.7.8 快速延伸
2.7.9 镜像
2.7.10 偏置曲线
2.7.11 交点
2.8 草图的约束
2.8.1 草图约束概述
2.8.2 “草图约束”工具条简介
2.8.3 添加几何约束
2.8.4 添加尺寸约束
2.9 修改草图约束
2.9.1 显示所有约束

第一图书网, tushu007.com

2.9.2 显示移除约束
2.9.3 移动尺寸
2.9.4 修改尺寸值
2.9.5 转换至自参考对象
2.10 草绘范例
2.10.1 草图范例1
2.10.2 草图范例2
2.10.3 草图范例3
2.11 习题
第3章 零件设计
3.1 UG NX 8.0文件的操作
3.1.1 新建文件
3.1.2 保存文件
3.1.3 打开文件
3.1.4 关闭部件和退出UG NX 8.0
3.2 体素
3.2.1 基本体素
3.2.2 在基本体素上添加其他体素
3.3 布尔操作
3.3.1 布尔操作概述
3.3.2 布尔求和操作
3.3.3 布尔求差操作
3.3.4 布尔求交操作
3.3.5 布尔出错消息
3.4 拉伸特征
3.4.1 拉伸特征简述
3.4.2 创建基础拉伸特征
3.4.3 添加其他特征
3.5 回转特征
3.5.1 回转特征简述
3.5.2 矢量
3.5.3 创建回转特征的一般过程
3.6 倒斜角
3.7 边倒圆
3.8 UG NX 8.0的部件导航器
3.8.1 部件导航器概述
3.8.2 部件导航器界面简介
3.8.3 部件导航器的作用与操作
3.9 对象操作
3.9.1 控制对象模型的显示
3.9.2 删除对象
3.9.3 隐藏与显示对象
3.9.4 编辑对象的显示
3.10 常用的基准特征
3.10.1 基准平面
3.10.2 基准轴
3.10.3 基准坐标系

第一图书网, tushu007.com

3.11 拔模
3.12 抽壳
3.13 孔
3.14 螺纹
3.15 特征的编辑
3.15.1 编辑参数
3.15.2 编辑定位
3.15.3 特征重排序
3.15.4 特征的抑制与取消抑制
3.16 三角形加强筋（肋）
3.17 缩放
3.18 模型的关联复制
3.18.1 抽取
3.18.2 镜像特征
3.18.3 实例几何体
3.19 模型的测量
3.19.1 测量距离
3.19.2 测量角度
3.19.3 测量面积及周长
3.19.4 测量最小半径
3.20 范例1——连轴零件
3.21 范例2——摇臂
3.22 习题
第4章 装配设计
4.1 装配概述
4.2 装配环境中的下拉菜单及工具条
4.3 装配导航器
4.4 组件的装配约束说明
4.4.1 “ 装配约束 ” 对话框
4.4.2 “ 接触对齐 ” 约束
4.4.3 “ 距离 ” 约束
4.4.4 “ 固定 ” 约束
4.5 装配的一般过程
4.5.1 概述
4.5.2 添加第一个部件
4.5.3 添加第二个部件
4.6 装配干涉检查
4.7 综合范例
4.8 习题
第5章 工程图设计
5.1 工程图概述
5.1.1 工程图的组成
5.1.2 工程图环境中的下拉菜单与工具条
5.1.3 部件导航器
5.2 新建工程图
5.3 视图的创建与编辑
5.3.1 基本视图

第一图书网, tushu007.com

5.3.2 局部放大图
5.3.3 全剖视图
5.3.4 半剖视图
5.3.5 局部剖视图
5.3.6 显示与更新视图
5.3.7 对齐视图
5.3.8 编辑视图
5.4 标注与符号
5.4.1 尺寸标注
5.4.2 注释编辑器
5.4.3 中心线
5.4.4 表面粗糙度符号
5.5 综合范例
5.6 习题

第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 8.0应用教程>>

编辑推荐

展迪优主编的《UG NX8.0应用教程(附光盘)》内容全面，涵盖了机械产品设计中零件三维建模、装配和工程图制作的全过程。
范例丰富，对软件中的主要命令和功能，先结合简单的范例进行讲解，然后安排一些较复杂的综合范例帮助读者深入理解、灵活运用。
写法独特，采用UG NX 8．0软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解，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。
附加值高，本书附带1张多媒体DVD学习光盘，制作了97个知识点、应用技巧和具有针对性实例的教学视频并进行了详细的语音讲解，时间近200分钟，DVD光盘教学文件容量共计3．4GB，可以帮助读者轻松、高效地学习。

第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 8.0应用教程>>

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