

## <<UG NX5中文版标准教程>>

### 图书基本信息

书名：<<UG NX5中文版标准教程>>

13位ISBN编号：9787500683100

10位ISBN编号：7500683103

出版时间：2008-9

出版时间：中国青年出版社

作者：高新红，杨安春 主编

页数：281

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>

## &lt;&lt;UG NX5中文版标准教程&gt;&gt;

## 前言

UG是世界上先进的CAD / CAE / CAM集成技术的大型软件，被世界多家著名公司选定为企业计算机辅助设计、分析和制造的标准。

使用该软件进行设计，可以直观、准确地反映零、组件的形状、装配关系，也可以使产品开发完全实现设计、工艺、制造的无纸化生产，还可以使产品设计、工装设计、工装制造等工作并行开展，这样就大大缩短了生产周期，因此非常有利于新品试制及多品种产品的设计、开发和制造。

最新版本的UG NX5包括了无约束的设计（Design Freedom）、主动数字样机（ActiveMockup）和NX自定义功能等多项技术革新，可为用户提供更多的灵活性、更好的协调性，以及更高的生产力。

此外，UG NX5把CAD / CAM / CAE无缝集成到一个一体化及开放的环境中，为客户提供了崭新、直观的用户界面和更强劲的创新功能。

内容设置：全书共分8章，完全遵循机械模具相关专业的UG授课大纲与授权认证考试的规定进行编写，内容涉及UG NX5软件基础知识、草图和约束、基本空间曲线、复杂空间曲线、三维建模、曲面建模、装配建模、爆炸图、基本视图、剖视图及视图的注释等必备知识点。

同时，搭配书后附录中的辅助教师授课的“教学大纲”，以及标识本书各知识点在相关行业中分布重点程度的“行业需求”，希望以全新的教学方式带领广大初、中级读者进入UG的精彩世界。

实训操作：本书在每章末（除理论讲解章节）均为读者专门提供了具有针对性的综合实例，以指导读者进行上机操作。

同时，每章均附有“专业解析”板块，以更加专业的角度帮助读者分析UG NX5中的一些重点、难点知识。

此外，众多的课后习题、具有针对性的上机练习和UGNX5认证模拟试题，更可以让读者在第一时间检验所学内容。

从而在帮助读者掌握各种UG相关技术的同时，还能迅速将所学知识应用到实际工作中。

教学资源：随书光盘附赠教师课堂教学时进行重点展示的“电子教案”，全书涉及所有案例的原始素材文件和最终效果文件，UG NX5认证模拟试题的详细参考答案，以及多段视频教学文件。

通过众多实用、精彩的教学辅导资源，希望在枯燥而漫长的学习过程中，为广大师生在“教”与“学”之间铺垫出一条更加平坦的道路。

本书结构从易到难，并将案例融入到每个知识点中，使读者在学习理论知识的同时，动手能力也得到同步提高。

此外，很多与模具设计相关的基本知识及概念，不仅可以帮助初学者迅速入门和提高，也可以帮助中级用户提高实际操作技能，还能在一定程度上协助高级用户更全面地了解UG NX5的新增功能和高级技巧。

因此非常适合UG初学者和爱好者学习使用，尤其可作为全国大中专院校相关专业和各类社会培训班的标准培训教材。

由于时间仓促，加之笔者水平有限，疏漏之处在所难免，希望广大读者给予指正。

## <<UG NX5中文版标准教程>>

### 内容概要

本书是UGS软件产品专家和资深培训专家参与策划的UG NX5标准教程，完全按照UG认证培训课程的相关教学大纲进行编写，涵盖软件基础知识，草图和约束、基本空间曲线、复杂空间曲线。

三维建模、曲面建模、装配建模、爆炸图、基本视图，剖视图及视图的注释等UG NX5软件必备知识点。

另外，全书安排了大量有针对性的实例，并将实例融入到每个知识点中，可以帮助读者在了解理论知识的同时，迅速提高动手能力。

全书结构合理、实例丰富，是初、中级读者学习UG NX5的首选图书，也是大中专院校相关专业和社会各级培训班理想的培训教材。

## &lt;&lt;UG NX5中文版标准教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 UG NX5概述	1.1 UG NX5简介	1.1.1 UG的发展史	1.1.2 UG NX5模块功能简介
1.2 安装UG NX5	1.2.1 UG NX5系统要求	1.2.2 安装和启动UGNX5	1.3 首选项设置
1.3.1 对象首选项	1.3.2 用户界面首选项	1.3.3 资源板首选项	1.3.4 选择首选项
1.3.5 可视化首选项	1.3.6 建模首选项	1.4 UG NX5基本操作	1.4.1 点的构造
1.4.2 矢量的构造	1.4.3 坐标系的设置	1.4.4 图层	1.4.5 类选择
1.4.6 视图控制	1.4.7 信息查询	1.5 课堂总结	1.6 专业解析
1.7 习题	第2章 草图	2.1 草图概述	2.1.1 草图首选项
2.1.2 创建草图	2.2 绘制草图	2.2.1 点和直线	2.2.2 圆或圆弧
2.2.3 矩形	2.2.4 样条曲线	2.3 草图操作	2.3.1 圆角
2.3.2 快速修剪和延伸	2.3.3 派生直线	2.3.4 草图镜像	2.3.5 偏置曲线
2.4 草图约束	2.4.1 几何约束	2.4.2 尺寸约束	2.4.3 约束的显示和控制功能
2.5 实例——绘制保龄球图形	2.6 课堂总结	2.7 专业解析	2.8 习题
第3章 曲线和编辑曲线	3.1 曲线	3.1.1 点集	3.1.2 基本曲线
3.1.3 直线、圆、圆弧	3.1.4 矩形和多边形	3.1.5 椭圆	3.1.6 螺旋线
3.1.7 曲线倒斜角	3.1.8 文本	3.2 来自曲线集的曲线	3.2.1 偏置曲线
3.2.2 桥接曲线	3.2.3 投影曲线	3.2.4 组合投影曲线	3.2.5 镜像曲线
3.3 来自体的曲线	3.3.1 相交曲线	3.3.2 截面曲线	3.3.3 抽取曲线
3.4 编辑曲线	3.4.1 编辑曲线参数	3.4.2 分割曲线	3.4.3 编辑圆角
3.4.4 拉长曲线	3.4.5 曲线长度	3.4.6 显示和隐藏对象	3.4.7 变换对象
3.5 实例——绘制挂轮架	3.6 课堂总结	3.7 专业解析	3.8 习题
.....	第4章 实体特征	第5章 特征操作	第6章 曲面建模和曲面编辑
第7章 装配建模	第8章 工程图	附录1 教学大纲	附录2 行业需求
附录3 UG NX5认证模拟试题			

## <<UG NX5中文版标准教程>>

### 编辑推荐

由从事专业设计的资深工程师精心编著，完全满足相关专业师生的各种教学需求；除讲解草图、建模、曲面和视图等技术要点，还插入大量与模具设计相关的知识；内容严格遵循UG培训体系，附赠教学大纲、行业需求及认证试题等丰富教学资源。

授课用电子教案，多媒体视频教学，内含本书实例涉及的所有素材、效果文件、习题及认证试题答案。

<<UG NX5中文版标准教程>>

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>