

<<中文版UG NX 5从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<中文版UG NX 5从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787030237859

10位ISBN编号：7030237854

出版时间：2009-2

出版时间：科学出版社

作者：张云静，张云杰，尹延磊 编著

页数：518

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>

## <<中文版UG NX 5从入门到精通>>

### 内容概要

UG是当前三维图形设计应用软件之一，广泛应用于机械、模具、家电、汽车及航天领域。

本书从实用的角度介绍了UG NX 5的基础知识，并结合范例介绍了各功能模块的主要功能。

全书从UG NX 5的启动开始，详细讲解了草图、曲线、实体建模、特征操作、曲面造型及操作、装配设计、工程图设计、钣金设计、模具设计以及综合范例等内容，助您从入门直至精通。

本书附赠光盘中包含总时长近5小时的多媒体视频教学、书中部分范例的素材文件及范例最终效果文件，方便读者在学习时调用。

本书结构严谨，内容翔实，知识全面，可读性强。

设计范例具有实用性和专业性，步骤清晰，是广大辅助制图爱好者及相关从业人员的优秀自学指导书，也可作为院校计算机辅助设计课程的指导教材。

## &lt;&lt;中文版UG NX 5从入门到精通&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 基础入门篇	第1章 UG NX 5基础入门	1.1 UGNX5概述	1.1.1 UGNX 5的特点	1.1.2 UGNX5的功能模块
	1.2 界面和基本操作	1.2.1 UGNX5的操作界面	1.2.2 文件管理操作	1.2.3 编辑对象
	1.3 系统参数设置	1.3.1 对象参数设置	1.3.2 用户界面参数设置	1.3.3 选择参数设置
	1.3.4 可视化参数设置	1.4 视图布局和工作图层设置	1.4.1 视图布局设置	1.4.2 工作图层设置
	1.5 设计范例	1.5.1 范例介绍	1.5.2 范例制作	1.6 本章小结
	第2章 草绘和曲线设计	2.1 草图的作用和草图平面	2.1.1 草图绘制功能	2.1.2 草图的作用
	2.1.3 草图平面概述	2.1.4 指定草图平面	2.1.5 重新附着草图平面	2.2 草绘设计
	2.2.1 【草图曲线】工具条	2.2.2 【草图操作】工具条	2.3 草图的约束与定位	2.3.1 【草图约束】工具条
	2.3.2 尺寸约束	2.3.3 几何约束	2.3.4 编辑草图约束	2.3.5 草图定位
	2.4 曲线设计	2.4.1 创建基本曲线	2.4.2 样条曲线	2.4.3 二次曲线
	2.4.4 螺旋线	2.5 设计范例	2.5.1 范例介绍	2.5.2 范例制作
	2.6 本章小结	第3章 基础实体设计	3.1 实体建模的特点	3.1.1 实体建模的特点
	3.1.2 【特征】工具条	3.2 体素特征	3.2.1 长方体	3.2.2 圆柱体
	3.2.3 圆锥	3.2.4 球体	3.3 扫描特征	3.3.1 拉伸体
	3.3.2 回转体	3.3.3 沿引导线扫掠	3.3.4 扫掠体	3.4 布尔运算
	3.4.1 求和运算	3.4.2 求差运算	3.4.3 求交运算	3.5 设计范例
	3.5.1 范例介绍	3.5.2 范例制作	3.6 本章小结	
第2篇 机械设计篇	第4章 实体特征设计	第5章 零件特征操作和编辑	第6章 装配设计基础	第7章 工程图设计基础
	第8章 钣金设计	第3篇 曲面造型篇	第9章 曲面造型基础	第10章 创建自由曲面
	第11章 曲面操作	第12章 曲面编辑	第4篇 模具设计篇	第13章 模具设计基础
	第14章 分型设计和修补破孔	第15章 模架库和标准件	第16章 型腔组件和模具系统设计	第5篇 综合范例篇
	第17章 足球造型设计	第18章 基座模具设计		

章节摘录

第1篇 基础入门篇 第1章 UG NX 5基础入门 1.1 UGNX5 概述 UG NX 5是一个高度集成的CAD / CAM / CAE软件系统，可应用于整个产品的开发过程，包括产品的概念设计、建模、分析和加工等。

它不仅具有强大的实体造型、曲面造型、虚拟装配和生成工程图等设计功能，而且在设计过程中可以进行有限元分析、机构运动分析、动力学分析和仿真模拟，以提高设计的可靠性。

同时，UGNX 5可以运用建立好的三维模型直接生成数控代码，用于产品的加工，其后处理程序支持多种类型的数控机床。

另外它所提供的二次开发语言UG / Open GRIP、UG / Open API简单易学，能实现多种功能，便于用户开发。

1.1.1 UG NX 5的特点 UGNX 5在原有版本的基础上做了全面系统的突破性创新，具有以下特点：  
· 更多的灵活性。

UGNX 5为企业提供了“无约束的设计（Design Freedom）”，以高效的设计流程帮助企业开发复杂的产品。

灵活的设计工具消除了参数化系统的各种约束。

例如，高级选择意图工具（Advanced Selection Intent）可以自动选取几何图形，并推断出合理的相关性，允许用户快速做出设计变更。

UGNX 5能够在没有特征参数的情况下处理几何图形，极大地提高了灵活性，使设计的变更能够在极短的时间内完成。

## <<中文版UG NX 5从入门到精通>>

### 编辑推荐

一样的从入门精通，不一样的图书性价比；一样的软件学习时间，不一样的收获与成就。

**专家编写** 《中文版UG NX5从入门到精通》由国内UG资深工程师结合多年工作经验和制作技巧精心编写而成。

**海量内容** 数百个UG NX5知识点，大量范例制作技巧为您的学习铺就一条快捷之路。

**灵活实用** 《中文版UG NX5从入门到精通》内容和所选范例均从实际需要出发，可灵活运用在日常工作中。

**全面掌握** 内容涉及草图、曲线、实体建模、特征操作、曲面造型及操作、装配设计、工程设计、钣金设计、模具设计等，助您从入门直至精通。

**视频教学** 总时长近5小时的多媒体视频教学，为您的学习提供全方位的技术支持。

#### 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>