

<<UG NX 7中文版完全自学一本通>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 7中文版完全自学一本通>>

13位ISBN编号：9787121120909

10位ISBN编号：7121120909

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：云杰漫步科技CAX设计室 编著

页数：643

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

Unigraphics (UG) 软件原来是美国UGS公司推出的五大主要产品之一,目前UG软件的新东家SIEMENS公司推出了其最新版本的UG NX 7,由于其强大的功能,现已逐渐成为当今世界最为流行的CAD / CAM / CAE软件之一,广泛应用于通用机械、模具、家电、汽车及航天领域。自从1990年UG软件进入中国以来,得到了越来越广泛的应用,在汽车、航空、军事、模具等诸多领域大展身手,现已成为我国工业界主要使用的大型CAD / CAE / CAM软件。无论资深的企业中坚,还是刚跨出校门的从业人员,都将其熟练掌握应用作为必备素质加以提高。其新版本UG NX 7的功能更加强大,设计也更加方便快捷。为了使大家尽快掌握UG NX 7的使用和设计方法,笔者集多年使用UG的设计经验,编写了本书,本书以UG最新版本UG NX 7中文版为平台,通过大量的实例讲解,诠释NX 7中文版的设计方法和技巧。全书共分为5篇20章,主要包括以下内容:UG NX 7的入门和基本操作、草绘设计、建立实体特征的方法、特征的操作和编辑方法、曲线和曲面设计、自由曲面设计、曲面编辑操作、组件装配设计、工程图设计、钣金设计、模具设计、数控加工,在每章中结合了综合实例进行讲解,并在最后的综合应用篇讲解了5个行业的应用实例,以此来说明UGNX 7设计的实际应用。笔者希望能够以点带面,展现出UGNX7中文版的精髓,使用户看到完整的零件设计过程,进一步加深对UG NX 7各模块的理解和认识,体会UG NX 7中文版优秀的设计思想和设计功能,从而能够在以后的工程项目中进行熟练的应用。

## <<UG NX 7中文版完全自学一本通>>

### 内容概要

ug是当前三维图形设计软件中使用最为广泛的应用软件之一，广泛应用于通用机械、模具、家电、汽车及航天领域。

现在ug软件的新东家siemens公司推出了其最新版本的ugnx 7，本书从实用的角度介绍了ugnx7中文版的使用，并结合实例介绍了其各功能模块的主要功能。

全书从ugnx7中文版的启动开始，详细介绍了ugnx 7中文版的基本操作，草绘设计、建立实体特征的方法、特征的操作和编辑方法、曲线和曲面设计、自由曲面设计、曲面编辑操作、组件装配设计、工程图设计、钣金设计、数控加工等内容。

另外，本书还配备了交互式多媒体教学光盘，将案例制作过程制作为多媒体进行讲解，讲解形式活泼，方便实用，便于读者学习使用。

本书结构严谨、内容翔实，知识全面，可读性强，设计实例实用性强、专业性强，步骤明确，多媒体教学光盘方便实用，主要针对使用ugnx 7中文版进行机械设计的广大初、中级用户，是广大读者快速掌握nx7.0的自学实用指导书，也可作为大专院校计算机辅助设计课程的指导教材。

书籍目录

第1篇 基础入门篇 第1章 ug nx 7入门 第2章 熟悉ug nx 7的基本操作 第3章 草图设计 第2篇 特征设计操作篇 第4章 三维设计基础 第5章 实体特征设计 第6章 特征操作 第7章 特征操作及表达式 第3篇 曲面设计篇 第8章 曲线和基本曲面设计 第9章 自由曲面设计 第10章 曲面操作和编辑 第4篇 实用功能篇 第11章 装配设计 第12章 工程图设计 第13章 钣金设计 第14章 模具设计 第15章 数控铣削加工 第5篇 综合应用篇 第16章 综合应用1——ug在零件设计中的应用 第17章 综合应用2——ug在钣金设计中的应用 第18章 综合应用3——ug在机械装配中的应用 第19章 综合应用4——ug在造型设计中的应用 第20章 综合应用5——ug在模具和加工中的应用

## 章节摘录

插图：NX提供了新的面优化和倒圆替换功能，可简化使用导入的或经转换的几何体的工作。为了对曲面进行优化，此软件简化了曲面类型，能对面进行合并，提高边缘准确性，并能识别曲面倒圆。

UG NX 7还可以将导入的B曲面转换为规则曲面如滚球倒圆等，更容易通过更改尺寸参数进行编辑。对于原始模型或导入的模型，无论特征历史如何，设计师都可以向有倒角的面分配倒角属性和调整其大小，从而添加偏置和角度。

2)特征创建选项简化后续变更通过UG NX 7，设计师可以在使用不依赖历史的方法建模孔、边缘倒圆和倒角时创建参数化特征。

通过此选项，特征参数将得以保留，以便以后使用参数输入更改几何体。

3)改善不依赖历史的装配建模在不依赖历史模式中移动面的能力在NX中得到了增强，能够同时操作装配体中的多个部件面。

设计师直接更改选择范围，以包括整个装配体，就可以将此功能扩展到活动零件之外。

4)改善阵列建模不依赖历史模式中的面阵列操作，会在零件导航器中创建阵列特征，能更办便地进行编辑。

当设计师移动或拉动任何阵列实例上的面或偏置区域时，所有实例都将更新。

应用到阵列实例的倒圆、倒角和孔等其他特征也会在编辑阵列时自动更新。

### 编辑推荐

《UG NX 7中文版完全自学一本通》：工业设计资深专家多年一线设计经验倾情奉献提供网络技术支持，专家在线答疑结合实例和设计经验介绍应用知识与使用技巧注重设计思路和设计技巧的讲解，可以举一反三根据用户的实际需求，从学习的角度由浅入深、循序渐进、详细地讲解了软件的设计功能。

交互式多媒体教学光盘，将案例制作过程制作成多媒体进行讲解，讲解形式活泼，方便实用，便于读者学习使用。

案例经典，技术含量高，全部来自工程实践，具有很强的实用性、指导性和可操作性。

107个操作实例+5个大型应用实例，提高实战技能。

500多分钟专业视频讲解，方便实用。

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>