

图书基本信息

书名：<<UG NX 6.0中文版零件与装配设计>>

13位ISBN编号：9787302239291

10位ISBN编号：7302239290

出版时间：2010-11

出版时间：清华大学

作者：张云杰//陈锋正//白晶

页数：360

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

UG是美国著名的三维产品开发软件，由于其强大的功能，已逐渐成为当今世界最为流行的CAD/CAM/CAE软件之一。

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/CAM/CAE软件。

无论资深的企业中坚，还是刚跨出校门的从业人员，都将熟练掌握其应用作为必备素质加以提高。

为了使大家尽快掌握UG NX 6.0的零件和装配体的设计方法，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 6.0中文版为平台，通过大量的实例讲解，诠释应用UG NX 6.0中文版进行零件和装配设计的方法和技巧。

全书共分为14章，主要包括：UG NX 6.0零件设计基础、零件草绘和扫描体设计、零件实体设计特征、零件特征修饰设计、特征操作和编辑、装配设计基础、自底向上装配、装配编辑和顺序、自顶向下装配、属性和高级装配，在每章中结合了设计范例进行讲解，在最后4章介绍了4个大型的零件设计综合范例的制作方法，以此来说明UG NX 6.0零件和装配设计的实际应用。

笔者希望能够以点带面，展现出UG NX 6.0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 6.0零件和装配设计部分的理解和认识，体会UG NX 6.0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。

本书作者长期从事UG专业设计和教学，对UG有深入的了解，而且积累了大量的实际工作经验。

书中的每个范例都是作者独立设计的真实作品，每一章都提供了独立、完整的设计制作过程，每个操作步骤都有简洁的文字说明和精美的图例展示。

此外，本书的范例安排本着“由浅入深，循序渐进”的原则，力求达到使读者“用得上，学得会，看得懂”的目的，并能够学以致用、举一反三，从而尽快掌握UG NX 6.0零件和装配设计中的诀窍。

本书在讲解范例制作步骤的同时，还给了读者一个“延伸思考”的过程，以便让读者了解UG的设计思路，而不是局限于本书介绍的范例操作，使读者从本书的范例制作过程中培养实际的设计能力。

本书配备了交互式多媒体教学光盘，将案例制作过程制作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。

同时光盘中还提供了所有实例的源文件，按章节放置，以便读者练习使用。

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 6.0中文版的零件和装配设计方法，并结合实例介绍了其零件设计的应用。

全书从UG NX 6.0中文版的零件设计概述开始，详细介绍了UG NX 6.0中文版的零件草绘和扫描体设计、零件实体设计特征、零件特征修饰设计、特征操作和编辑、装配设计基础、自底向上装配、装配编辑和顺序以及综合范例等内容。

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视频进行讲解，讲解形式活泼，方便实用。

本书结构严谨、内容翔实、知识全面，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。

本节主要针对使用UG NX 6.0中文版进行零件和装配设计的广大初、中级用户，是广大读者快速掌握UG NX 6.0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章 UG NX 6.0零件设计基础第2章 零件草绘和扫描体设计第3章 零件实体设计特征第4章 零件特征修饰设计第5章 特征操作和编辑第6章 装配设计基础第7章 自底向上装配第8章 装配编辑和顺序第9章 自顶向下装配第10章 属性和高级装配第11章 盘类零件设计范例第12章 壳体类零件设计范例第13章 齿轮类零件设计范例第14章 装配综合范例

章节摘录

插图：1.介绍UG NX 6.0中文版采用的是复合建模技术，该技术是显示建模、参数化建模和基于约束的建模这三种建模技术的发展与选择性结合。

UG NX 6.0中文版复合建模技术支持传统的显示建模技术和基于约束的草图绘制和参数化的特征建模，并将这些建模技术有机地集成在一起，形成单一的建模环境，可供用户自由地选择最适合的方法。构建一个模型后，可以通过尺寸驱动，即使模型不是用参数功能创建的也可以通过该方式进行修改。不过，如果想修改模型以使约束无效，就不会施加这些约束。

这就避免了用传统的参数化方法设计时的不能实现所要操作的情形。

2.复合建模的优点复合建模技术除了支持传统的显示建模技术和基于约束的草图绘制和参数化的特征建模外，还有其自身的优点。

- 在设计过程中提供更多的灵活性。

提供支持各种建模操作的一组丰富的工具集。

可以根据设计意图选择正确的建模策略。

- 建立全相关、参数化的模型，可以在维持设计意图完整性的情况下，通过编辑参数快速地修改模型

。

- 许多传统的曲线已转化为参数化曲线，例如直线、弧、椭圆、二次曲线和规律曲线等。

大多数派生曲线都和原曲线具有关联性。

- 能够有效地使用过去遗留的产品模型数据（包括来自其他CAD系统的数据）创建模型。

3.基于特征建模特征建模就是常用的体素法，是UG NX 6.0中文版建模的重要应用模块。

该模块用工程特征定义设计信息，为设计人员提供具有明显工程含义的特征体素（例如长方体、圆柱、圆锥、球体、圆台等）和对这些特征体素进行编辑和操作的功能，使设计人员能很好地实现自己的设计意图。

特征是UG NX 6.0中文版中使用最普遍的一个术语，用来说明具有确定父系关系的一类对象，借助于特征的父系关系，特征操作使各设计特征的尺寸大小和位置都可以被编辑。

特征包括实体、体和体素。

编辑推荐

《UG NX 6.0零件与装配设计(中文版)》以实例形式贯穿讲解过程，增强了《UG NX 6.0零件与装配设计(中文版)》的可读性和实用性，扩展知识进一步巩固所学知识，提升实用技巧，轻松进阶。

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>