

<<UG NX 6.0中文版基础教程>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 6.0中文版基础教程>>

13位ISBN编号：9787302211525

10位ISBN编号：7302211523

出版时间：2009-10

出版时间：清华大学

作者：云杰漫步多媒体科技CAX教研室

页数：506

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>

<<UG NX 6.0中文版基础教程>>

前言

Unigraphics(简称UG)软件原是美国UGS公司推出的五大主要产品之一。

2008年,UG软件的新东家SIEMENS公司推出了其最新版本的UG SIEMENS NX 6.0,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、汽车及航天等领域。

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,都把能将其熟练掌握并应用作为必备素质并加以提高。

其中新版本UG NX 6.0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 6.0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SIEMENS 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中文版进行机械设计的方法和技巧。

全书共分为11章,主要内容包括:UG NX 6.0的入门和基本操作,草绘设计,建立实体特征(零件设计)的方法,特征的操作和编辑方法,曲面设计,组件装配设计,工程图设计以及模具和数控加工基础。在每章中结合综合实例进行讲解,并在最后两章还介绍了两个大型综合范例的制作方法,以此来说明UG NX 6.0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各模块的理解和认识,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熟练地应用。

本书结构严谨、内容丰富、语言规范,实例侧重于实际设计,实用性强,主要面向使用UG NX 6.0中文版进行机械设计的广大初、中级用户,可以作为设计实战的指导用书,同时也可作为立志学习UG设计的用户的培训教程,本书还可作为大专院校计算机辅助设计课程的指导教材。

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。

另外,本书还提供了网络的免费技术支持,欢迎大家登陆云杰漫步多媒体科技的网上技术论坛进行交流:<http://www.yunjiework.com/bbs>。

论坛分为多个专业的设计版块,其中有CAX设计教研室最新书籍的出版和培训信息;还为读者提供实时的软件技术支持,解答读者在使用本书及相关软件时遇到的问题;同时论坛提供了强大的资料下载,大家需要的东西都可以在这里找到,相信广大读者一定会在论坛免费学习更多的知识。

本书由云杰漫步多媒体科技CAX设计教研室策划编著,参加编写工作的有张云杰、尚蕾、刘宏、王攀峰、雷明、张云静、郝利剑、姚凌云、李红运、贺安、董闯、宋志刚、李海霞、贺秀亭、彭勇、金宏平、刘海、白晶、陶春生、赵果、周益斌、杨婷和马永健等,书中的设计范例和光盘效果均由云杰漫步多媒体科技公司设计制作,同时感谢清华大学出版社编辑的大力协助。

由于本书编写时间紧张,编写人员的水平有限,因此,在编写过程中难免有不足之处,在此,编写人员对广大用户表示歉意,望广大用户不吝赐教,对书中的不足之处给予指正。

<<UG NX 6.0中文版基础教程>>

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、汽车及航天等领域。

2008年，UG软件的新东家SIEMENS公司推出了其最新版本的UG SIEMENS NX 6.0，《UG NX 6.0中文版基础教程》从实用的角度，介绍了UG NX 6.0中文版的基础使用，并结合实例介绍了其各功能模块的主要功能。

全书从UG NX 6.0中文版的启动开始，详细介绍了UG NX 6.0中文版的基本操作、草图绘制、建立实体特征、特征操作、曲面设计、装配、工程图、模具和数控加工以及综合范例等内容。

另外，《UG NX 6.0中文版基础教程》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，其讲解形式活泼，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UG NX 6.0中文版进行机械设计的广大初、中级用户，也可作为广大读者快速掌握UG NX 6.0的自学指导书，还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基础 1.1 UG NX 6.0简介 1.2 UG NX 6.0的功能模块 1.3 UG NX 6.0的基本操作 1.4 系统参数设置 1.5 设计范例 1.6 本章小结 第2章 草绘和曲线设计 2.1 草图的作用 2.2 草图平面 2.3 草绘设计 2.4 曲线设计 2.5 设计范例 2.6 本章小结 第3章 基础实体设计 3.1 实体建模概述 3.2 体素特征 3.3 扫描特征 3.4 布尔运算 3.5 设计范例 3.6 本章小结 第4章 特征设计 4.1 特征设计概述 4.2 孔特征 4.3 凸台特征 4.4 腔体特征 4.5 垫块特征 4.6 键槽特征和槽特征 4.7 设计范例 4.8 本章小结 第5章 特征操作和编辑特征 5.1 特征操作概述 5.2 边特征操作 5.3 面特征操作 5.4 复制和修改特征操作 5.5 其他特征操作 5.6 编辑特征 5.7 特征表达式设计 5.8 设计范例 5.9 本章小结 第6章 曲面设计基础 6.1 概述 6.2 依据点创建曲面 6.3 依据曲线创建曲面 6.4 依据曲面创建曲面 6.5 曲面编辑 6.6 设计范例 6.7 本章小结 第7章 装配设计基础 第8章 工程图设计基础 第9章 注塑模设计和数控加工基础 第10章 蜗轮蜗杆机构范例 第11章 电器产品范例

<<UG NX 6.0中文版基础教程>>

章节摘录

插图：UG NX 6.0是一个高度集成的CAD / CAM / CAE软件系统，可应用于产品的整个开发过程，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进行有限元分析、机构运动分析、动力学分析和仿真模拟，能提高设计的可靠性。

同时，UG NX 6.0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，它的后处理程序支持多种类型数控机床。

另外它所提供的二次开发语言IIG / Open GRIP、UG / Open API简单易学，实现功能多，便于用户开发专用CAD系统。

1.1.1 UG NX的特点UG NX 6.0是在NX 5.0基础上改进而来的，因而它具有UGNX软件共同的特点，主要有如下六点。

1. 产品开发过程是无缝集成的完整解决方案由于NX通过高性能的数字化产品开发解决方案，把从设计到制造流程的各个方面集成到一起，可以完成自产品概念设计—外观造型设计—详细结构设计—数字仿真—工装设计—零件加工的全过程，因此，产品开发的全过程是无缝集成的完整解决方案。

2. 可控制的管理开发环境NX不是简单的将CAD、CAE和CAM的应用程序集成到一起，以UGS Teamcenter软件的工程流程管理功能为动力，NX形成了一个产品开发解决方案。

所有产品开发应用程序都在一个可控制的管理开发环境中相互衔接。

产品数据和工程流程管理工具提供了单一的信息源，从而可以协调开发工作的各个阶段，改善协同作业，实现对设计、工程和制造流程的持续改进。

3. 全局相关性在整个产品开发工程流程中，应用装配建模和部件间链接技术，建立零件之间的相互参照关系，实现各个部件之间的相关性。

在整个产品开发工程流程中，应用主模型方法，实现集成环境中各个应用模块之间保持完全的相关性。

<<UG NX 6.0中文版基础教程>>

编辑推荐

《UG NX 6.0中文版基础教程》：CAD/CAM/CAE基础与实践·基础教程

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>