

<<UG NX 5.0中文版曲面设计典型范>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 5.0中文版曲面设计典型范例>>

13位ISBN编号：9787121066702

10位ISBN编号：712106670X

出版时间：2008-8

出版时间：电子工业出版社

作者：张宏兵，徐春林，谢正义 编著

页数：431

字数：792000

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Unigraphics Solutions公司(简称UGS)推出的集CAD/CAM/CAE于一体的三维参数化设计软件,现在被广泛应用于机械、汽车、航空、家电、数码通信和玩具等设计制造领域。

UG是一个全方位3D设计软件,集成了零件设计、产品装配、曲面造型、模具设计、钣金设计、逆向工程、机构运动和仿真等功能,目前UG NX 5.0是其最新的版本。

市场上关于UG的图书虽然很多,但大都以讲解基础命令和常用操作为主,缺乏针对各种应用领域、来自于一线、贴近工厂使用的实例类教程。

本书正是为了弥补这种不足而编写的,旨在通过典型实例导航的形式,将UG产品曲面造型设计的各种技术表达出来,让读者学以致用,快速上手和提高。

本书内容导读 在编写手法上,本书以UG 5.0中文版为蓝本,通过对典型实例Step By Step解析的方式,来详细剖析UG NX 5.0中文野火版曲面设计的流程、方法、思路和技巧。

全书共包括4篇17章,主要内容安排如下。

第一篇为曲面基础知识篇,主要介绍了:UG NX 5.0中文版的基础知识、UG曲线设计技术、UG曲面设计技术、UG产品曲面设计的专业知识。

要进行产品曲面设计,读者必须首先掌握UG NX 5.0软件的一些常用曲面设计命令与操作,而已经掌握了UG NX 5.0曲面设计常用命令与操作的读者,则完全可以跳过这几章,直接进入下面实例部分的学习。

第二篇为实例入门篇,介绍了连接支架设计、餐盘设计、太阳能端盖设计涡轮设计实例,通过这四个基础实例,读者可以学习UG NX 5.0产品设计的原理、思想和一般步骤。

第三篇为实例提高篇,详细介绍了太阳镜设计、电话听筒设计、电风扇设计以及剃须刀设计实例。通过本篇的学习,读者将学会常见家电产品和塑料产品曲面设计的方法和技巧。

第四篇为经典实例篇,介绍了MP4播放器、手持式吸尘器设计、马桶设计、手机设计实例。读者通过这四个经典实例的学习,将可以触类旁通,举一反三,掌握类似的具有复杂曲面的产品设计方法与技巧。

本书主要特色 与同类型书相比,本书具备下面的一些特色:(1)本书由国内一线高级工程师精心编著,融会了作者多年的设计经验与心得体会。

(2)通过基础知识、实例入门、实例提高、经典实例,详细剖析UG NX 5.0各类产品曲面设计的流程、方法与技巧。

(3)全书安排了10个一线工程实例,案例实用、类型丰富,应用覆盖面广,涵盖了机械、家电、数码通信等多个热门领域,剪表性强,技术含量高,具有很强的可操作性和指导性。

读者学习完本书,举一反三,就可以掌握多类常见产品曲面设计的方法与技巧。

(4)书中穿插了许多产品设计原理、规范标准、注意事项等,帮助读者解决产品设计中的实际问题,满足一些设计上的专业需要。

(5)本书光盘内容丰富,包括两部分内容:(1)书中所有范例素材文件,方便读者学习时调用;(2)提供大量的实例多媒体操作视频演示,帮助读者温习实例设计的详细过程,提高学习效率、缩短学习历程。

本书读者对象 本书适合广大UG初中级用户、公司产品结构设计人员使用,同时也可作为大中专院校、高职高专相关专业学生,以及社会相关培训班学员的教材。

本书编写队伍 本书主要由张宏兵、徐春林、谢正义编写,另外参与编写的人还有:廖日坤、金镇、李宁宇、黄小惠、廖济林、庞丽梅、邱远彬、黄桂群、刘伟捷、黄乘传、李彦超、付军鹏、张广安、张洪波、贾素龙、李焱冰、王艳波、张剑、王艳娥等,他们在资料收集、整理和技术支持方面做了大量的工作,在此一并向他们表示感谢!

由于时间仓促,再加之作者的水平有限,书中难免存在一些不足之处,欢迎广大读者批评和指正。

<<UG NX 5.0中文版曲面设计典型范>>

内容概要

全书从工程实用的角度出发，通过设计技术与典型实例结合的形式，详细介绍了UGNX 5.0中文版各类产品曲面设计的流程、方法与技巧。

全书共包括14章，分基础知识、实例入门、实例提高和经典实例4篇，主要内容包括UG NX 5.0中文版的基础知识、UGNX 5.0曲线设计技术、UGNX 5.0曲面设计技术、UG产品曲面设计的专业知识；连接支架设计、餐盘设计、太阳能端盖设计、涡轮设计、太阳镜设计、电话听筒设计、电风扇设计、剃须刀设计、MP4播放器设计和手持吸尘器设计等。

本书语言简洁、图例丰富、讲解直观、操作步骤详细。

实例典型实用，类型丰富，涵盖了机械、家电、数码通信等多个热门领域，全部来自一线工程实践，代表性强，技术含量高，具有良好的可操作性和指导示范性。

读者学习完本书，举一反三，就可以掌握多类常见产品曲面设计的方法与技巧。

本书光盘超值丰富，包括书中所有范例的素材源文件、基础部分的PPT教学演示以及大量实例视频演示。

本书适合广大UG初中级读者、公司产品设计人员使用，同时也可作为大中专院校相关专业学生，以及社会相关培训班学员的理想教材。

<<UG NX 5.0中文版曲面设计典型范>>

书籍目录

第1篇 基础知识篇	第1章 UG NX 5.0用户环境与常用工具	1.1 UGNX 5.0功能概述	1.1.1 UG Gateway	1.1.2 CAD模块	1.1.3 MoldWizard模块	1.1.4 CAM模块	1.2 UGNX 5.0用户界面
	1.2.1 UG NX 5.0的基本界面	1.2.2 UGNX 5.0功能模块的进入	1.3 UGNX 5.0的环境设置	1.3.1 工具栏的设置	1.3.2 系统属性预设置	1.3.3 图层的设置	1.4 UGNX 5.0的常用工具
	1.4.1 分类选择器	1.4.2 点构造器	1.4.3 矢量构造器	1.4.4 坐标系构造器	1.4.5 平面构造器	1.5 本章小结	第2章 UG曲线设计技术
	2.1 点	2.2 直线	2.3 圆弧和曲线	2.3.1 圆弧	2.3.2 圆	2.3.3 征圆角	2.3.4 椭圆
	2.3.5 抛物线	2.3.6 双曲线	2.3.7 样条曲线	2.4 曲线编辑	2.4.1 编辑曲线参数	2.4.2 修剪曲线	2.4.3 修剪角
	2.4.4 分割曲线	2.5 补正曲线	2.6 桥接曲线	2.7 曲线投影	2.8 简化曲线	2.9 本章小结	第3章 UG曲面设计技术
	3.1 通过点建面	3.2 通过点云建面	3.3 扫描曲面	3.4 桥接曲面	3.5 N边曲面	3.6 熔合面	3.7 修剪曲面
	3.8 曲面延伸	3.9 曲面补正	3.10 曲面编辑	3.11 本章小结	第4章 产品设计专业知识	4.1 塑料分类与特性	4.2 塑胶常用材料
	4.3 塑胶成形的加工工艺	4.4 产品设计工艺技术	4.4.1 注射模塑	4.4.2 避免侧孔与侧凹	4.4.3 脱模斜度	4.4.4 塑件壁厚	4.4.5 加强筋
	4.5 产品曲面的设计方法与原则	4.6 产品曲面设计的一般流程	4.7 本章小结	第2篇 实例入门篇	第5章 连接支架设计实例	5.1 实例分析	5.1.1 产品结构分析
	5.1.2 设计方法分析	5.2 主要知识点	5.3 设计流程	第6章 餐盘设计实例	第7章 太阳能端盖设计实例	第8章 涡轮设计实例
	第3篇 实例提高篇	第9章 太阳镜设计实例	第10章 电话听筒设计实例	第11章 电风扇设计实例	第12章 剃须刀设计实例	第4篇 经典实例篇	第13章 MP4播放器设计实例
	第14章 手持式吸尘器设计实例	第15章 时尚手机设计实例	第16章 洗手间马桶设计实例				

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>