

<<UG产品造型实例教程>>

图书基本信息

书名：<<UG产品造型实例教程>>

13位ISBN编号：9787122075154

10位ISBN编号：712207515X

出版时间：2010-3

出版时间：化学工业出版社

作者：黄开旺

页数：232

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产品造型实例教程>>

前言

UG是Unigraphics的简称，是美国UGS公司的核心软件产品。

UG软件以其强大的功能、先进的技术，已经成为当今独具特色的优秀CAD/CAM/CAE软件，广泛应用于制造业，如汽车、船舶、机械、模具、航天，以及消费性市场的IT、家电、玩具等产业。

UG所采用的复合建模方法，使用方便、功能强大、应用灵活，各种建模方法可以在建模过程中交替使用，使工程设计人员有更多的精力用于创造性设计上。

本书以UG NX4中文版为蓝本，以典型的塑料制品为范例，从实用、可行的角度出发，操作步骤以点击图标为主，结合使用菜单命令，对主要专业名词采用中英文对照的形式，并应用了大量插图，以详尽的步骤，介绍UG软件产品造型设计的操作方法和使用技巧。

书中所选实例具有很强的实用性、指导性和良好的可操作性，内容涵盖了UG软件各种常用的产品造型功能。

如果读者能对各实例进行反复演练，同时注意各主要知识点的融会贯通，举一反三，运用UG软件进行产品造型的技能一定能得到迅速提高。

全书共分10章，各章具体内容如下。

第1章以电动工具盖的产品造型为例，主要介绍运用UG软件的各种建模功能，完成电动工具盖产品造型的方法和技巧。

本章应重点掌握【新建】文件、【草图】、【拉伸】、【修剪体】、【边倒圆】、【沿导引线扫掠】、【偏置面】、【求和】、【求差】、【拔模角】、【简化体】、【投影】、【偏置曲线】、【管道】、【回转】、【比例体】、【抽壳】、【腔体】、【倒斜角】、【桥接】曲面、【缝合】曲面等造型功能的应用。

第2章以摄像头组件（包括摄像头前盖、后盖、转轴、支架、底座）的产品造型为例，主要介绍运用UG软件的各种建模功能，完成摄像头组件产品造型的方法和技巧。

本章重点除了应掌握第1章所涉及的主要造型功能外，还应掌握【扫掠】功能的应用。

第3章以PDA面板的产品造型为例，主要介绍运用UG软件的各种建模功能，完成PDA面板产品造型的方法和技巧。

本章是自由曲面造型的典型范例之一，应重点掌握【通过曲线组】曲面的创建、【扫掠】曲面的创建方法，并掌握曲面编辑操作之【修剪和延伸】、【片体加厚】等功能的应用。

第4章以足球造型为例，主要介绍运用UG软件的各种建模功能，完成足球产品造型的方法和技巧。

本章也是自由曲面造型的典型范例之一，除了应掌握各种曲面的创建和编辑操作方法之外，还应掌握【编辑】 【变换】功能的灵活应用。

<<UG产品造型实例教程>>

内容概要

本书以UG NX4中文版为蓝本，以典型的塑料制品为范例，通过对电动工具盖、摄像头前后盖及相关组件、PDA面板、足球、勺子、电话机听筒上下盖、电话机主体面壳与底壳、鼠标成套组件、装配设计、工程图设计等产品造型实例的操作，使读者快速掌握UG NX4的基础知识、曲线功能、草图、实体建模、自由曲面造型、Top-down自顶向下产品造型、工程制图和装配等操作功能，更进一步掌握产品造型设计的方法与技巧。

本书内容丰富，叙述言简意赅、通俗易懂、层次清晰。

书中对主要专业名词采用中英文对照的形式，并应用了大量插图。

所选实例具有很强的实用性、指导性和良好的可操作性，有利于读者学习后举一反三，快速上手与应用，使读者运用UG软件进行产品造型的技能得到迅速提高。

本书可作为高职高专的模具设计与制造、产品造型、数控加工、机械设计与制造等专业的计算机辅助设计课程的教材，也可作为社会上各类培训机构的UG软件培训教材，以及相关专业技术人员自学UG软件的参考书。

<<UG产品造型实例教程>>

书籍目录

第1章 电动工具盖产品造型 1.1 电动工具盖主体设计 1.2 电动工具盖细节设计 第2章 摄像头产品造型
2.1 摄像头前盖产品造型 2.2 摄像头后盖产品造型 2.3 摄像头转轴产品造型 2.4 摄像头支架产品造型
2.5 摄像头底座产品造型 第3章 PDA面板产品造型 3.1 PDA面板主体造型 3.2 PDA面板功能结构设计
第4章 足球造型 4.1 足球主体单元设计 4.2 足球整体造型 第5章 勺子产品造型 5.1 勺子线架设计 5.2
勺子整体造型 第6章 电话机听筒产品造型 6.1 听筒上盖产品造型 6.2 听筒下盖产品造型 第7章 电话机
外壳产品造型 7.1 电话机面壳产品造型 7.2 电话机底壳产品造型 第8章 鼠标产品造型 8.1 鼠标主控文
件设计 8.2 鼠标上盖产品造型 8.3 鼠标下盖产品造型 第9章 装配设计 9.1 装配设计基础 9.2 装配设计
实例 9.3 爆炸图创建实例 第10章 工程图设计 10.1 工程图设计基础 10.2 装配工程图实例 10.3 零件工
程图实例 10.4 阶梯剖视图的创建 10.5 旋转剖视图的创建 10.6 向视图的创建 10.7 工程图标注 10.8 插
入图框和标题栏 10.9 工程图的打印输出 10.10 UG二维工程图转换为AutoCAD文件 附录 UG NX4常用
快捷键 参考文献

<<UG产品造型实例教程>>

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>