

<<UG机械设计经典实例详解>>

图书基本信息

书名：<<UG机械设计经典实例详解>>

13位ISBN编号：9787121075988

10位ISBN编号：7121075989

出版时间：2008-11

出版时间：电子工业出版社

作者：任学军，田卫军 主编

页数：314

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机械设计经典实例详解>>

### 前言

UG软件是集CAD / CAM为一体的功能强大的三维参数化软件，它的功能覆盖了产品的全生命周期，从概念设计、产品开发、功能分析到制造仿真等。

在航天航空、汽车、机械、模具和家用电器等工业领域得到了广泛应用。

UG NX 5.0 CAD (计算机辅助设计) 实例详解，旨在为UG用户提供一个翔实的UG CAD基础，本书内容从使用者的角度出发，通过融经验、技巧于一体的典型实例讲解，系统地介绍了UG NX, 5.0 机械设计的主要功能以及进行机械设计的方法与过程。

一本好的书可以成为你的良师益友，成为你迈向成功的阶梯，而选择一本好的适合自己的书需要我们去与同类书比较，只有比较，才有更好。

编者适时根据读者反馈与市场需求，结合自己多年教学与实践经验，特编写了本书，以求与大家共享。

本书和市场上同类书相比主要有以下特点：  
第一案例丰富、全面 本书案例涉及轴类、齿轮、蜗轮、蜗杆类、凸轮类、链条类、标准件、滚花零件、盘盖类、箱体类、叶轮叶片类、简单零件模具和钣金件设计等十大大类机械产品典型零件，实例全部来源于工程实践，内容全面详实，能满足不同读者的需要。

第二内容由浅至深，循序渐进本书每一章节实例的安排都难易有度，层次分明，由浅至深，循序渐进，符合人的逻辑思维，使读者的应用水平在不知不觉中达到质的飞跃。

第三讲解详尽，如师亲临本书编者适时根据读者需要，结合自己多年教学与实践经验，特编写了本书。

每一零件均由建模分析到具体建模步骤进行逐一讲解，逻辑性强，几乎每一步骤都配有图表说明，用此书犹如老师手把手指导。

## <<UG机械设计经典实例详解>>

### 内容概要

本书以UG NX 5.0为版本，详细讲解了UG NX 5.0进行轴类零件设计，齿轮、涡轮、蜗杆类零件参数化建模，凸轮类零件建模，链条零件建模，标准件建模，滚花建模，叶轮叶盘类零件建模，盘盖类零件建模，箱体基座类零件建模，简单模具设计，钣金件设计的过程和方法。

书中内容紧密与机械行业结合，包含了机械行业的大部分典型零件的设计，内容新颖实用，实例丰富，可供机械、模具、工业设计等领域的工程技术人员以及CAD/CAM研究与应用人员参阅，尤其适用于读者全面掌握和使用UG NX 5.0进行机械类零件的设计。

本书配套的DVD光盘中包括形象生动的实例操作演示动画和所有实例源文件，以方便读者快速理解和掌握UG相关建模知识。

本书既适合UG初学者使用，也适合有一定UG基础的人员深入学习和作为培训教材使用。还可供CAD/CAE/CAM相关领域的开发人员和技术人员使用。

## &lt;&lt;UG机械设计经典实例详解&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 UG NX 5.0简介	1.1 功能模块介绍	1.1.1 基础环境模块	1.1.2 实体建模	1.1.3 特征建模	1.1.4 自由曲面建模	1.1.5 用户自定义特征	1.1.6 工程绘图	1.1.7 装配建模	1.1.8 UG高级装配	1.1.9 钣金设计	1.1.10 结构分析有限元	1.1.11 加工模块	1.1.12 UG/Open二次开发	1.1.13 机构运动分析	1.1.14 管路设计	1.1.15 电气布线	1.1.16 模具工程	1.1.17 逆向工程	1.2 UG NX 5.0主要界面	1.2.1 标题栏	1.2.2 菜单栏	1.2.3 工具栏	1.2.4 对话框	1.2.5 选项按钮	1.2.6 提示栏/状态栏	1.2.7 快捷菜单	1.2.8 工作坐标系	1.2.9 资源条	1.2.10 图层设置	1.3 UG环境设置	1.3.1 UG环境变量设置	1.3.2 UG默认参数设置
第2章 轴类零件建模	2.1 实例1——阶梯轴的建模	2.1.1 零件分析	2.1.2 创建阶梯轴	2.2 实例2——弹性联轴器的建模	2.2.1 零件分析	2.2.2 创建弹性联轴器	2.3 实例3——刚性凸缘联轴器建模	2.3.1 零件分析	2.3.2 创建刚性联轴器	2.4 实例4——发动机曲轴建模	2.4.1 零件分析	2.4.2 创建曲轴	第3章 齿轮、蜗轮、蜗杆类零件建模	3.1 实例1——直齿轮的参数化建模	3.1.1 零件分析	3.1.2 创建直齿轮	3.2 实例2——斜齿轮的参数化建模	3.2.1 零件分析	3.2.2 创建斜齿轮	3.3 实例3——人字形齿轮的参数化建模	3.3.1 零件分析	3.3.2 创建人字形齿轮	3.4 实例4——锥齿轮的参数化建模	3.4.1 零件分析	3.4.2 创建锥齿轮	3.5 实例5——蜗轮的参数化建模	3.5.1 零件分析	3.5.2 创建蜗轮	3.6 实例6——蜗杆的参数化建模	3.6.1 零件分析	3.6.2 创建蜗杆	
第4章 凸轮类零件建模	4.1 实例1——圆柱形凸轮的建模	.....																														
第5章 链条零件建模	第6章 标准件建模	第7章 滚花零件建模	第8章 盘、盖类零件建模	第9章 箱体类零件建模	第10章 叶片叶轮类零件建模	第11章 简单零件模具设计	第12章 钣金件设计																									

## <<UG机械设计经典实例详解>>

### 编辑推荐

涵盖轴、齿轮、盘盖、箱体等十几大类机械产品的零件设计。

《UG机械设计经典实例详解》的特点：

- 经典、一应俱全每一实例均配有多媒体操作视频演示动画和它的源文件
- 便捷、轻松互动每一零件均由建模分析到具体建模步骤进行逐一讲解
- 详尽、如师亲临

<<UG机械设计经典实例详解>>

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>