

### 图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER中文野火版5.0产品设计实例精解>>

13位ISBN编号：9787111302834

10位ISBN编号：7111302834

出版时间：2010-5

出版时间：机械工业

作者：詹友刚 编

页数：382

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

Pro / ENGINEER (简称: Pro / E) 是由美国PTC公司推出的一套博大精深的三维CAD / CAM参数化软件系统, 其内容涵盖了产品从概念设计、工业造型设计、三维模型设计、分析计算、动态模拟与仿真、工程图输出, 到生产加工成产品的全过程, 其中还包含了大量的电缆及管道布线、模具设计与分析等实用模块, 应用范围涉及航空、航天、汽车、机械、数控 (NC) 加工、电子等诸多领域。

由于Pro / ENGINEER具有强大而完美的功能, 因此几乎成为三维CAD / CAM领域的一面旗帜和标准。

Pro / ENGINEER中文野火版5.0是美国PTC公司目前推出的最新版本, 它构建于Pro / ENGINEER野火版的成熟技术之上, 新增了许多功能, 使其技术水准又上了一个新的台阶。

零件建模与设计是产品设计的基础和关键, 要熟练掌握Pro / ENGINEER各种零件的设计, 只靠理论学习和少量的练习是远远不够的。

编著本书的目的正是为了使读者通过书中的经典实例, 迅速掌握各种零件的建模方法、技巧和构思精髓, 使读者在短时间内成为一名Pro / ENGINEER产品设计高手。

本书特色如下:

- 实例丰富, 与其他的同类书籍相比, 包括更多的零件建模方法, 尤其是书中的数个自顶向下设计实例, 方法独特, 令人耳目一新, 对读者的实际产品设计具有很好的指导和借鉴作用。

- 讲解详细, 条理清晰, 图文并茂, 保证自学的读者能独立学习。
- 写法独特, 采用Pro / ENGINEER.中文野火版5.0软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解, 使初学者能够直观、准确地操作软件, 从而大大提高学习效率。
- 随书光盘中制作了本书的操作视频录像文件, 时间近12小时, 可以帮助读者轻松、高效地学习。

本书的主编和主要参编人员均来自北京兆迪科技有限公司, 在编写过程中得到了该公司的大力帮助, 在此衷心表示感谢。

北京兆迪科技有限公司专门从事CAD / CAM / CAE技术的研究、开发、咨询及产品设计与制造服务, 并提供Pro / ENGINEER、Solid Works、UG、CATIA、MasterCAM、SolidEdge、AutoCAD等软件的专业培训及技术咨询。

广大读者在学习本书的过程中如果遇到问题, 可通过访问该公司的网站来获得帮助。

本书由詹友刚主编, 参加编写的人员还有王焕田、刘静、詹路、汪佳胜、冯元超、高彦军、刘海起、黄红霞、詹超、高政、夏丞、黄光辉、周涛、刘涛涛和赵春燕。

本书已经过多次校对, 如有疏漏之处, 恳请广大读者予以指正。

## 内容概要

本书是进一步学习Pro / ENGINEER中文野火版5.0产品设计实例的图书，选用的实例都是实际应用中的各种日用产品和工业产品，经典而实用。

本书章节的安排次序采用由浅入深、循序渐进的原则。

在内容上，针对每一个实例先进行概述，说明该实例的特点、设计构思、操作技巧及需重点掌握内容和要用到的操作命令，使读者对它有一个整体概念，学习也更有针对性；接下来的操作步骤翔实、透彻、图文并茂，引领读者一步一步完成模型的创建。

这种讲解方法既能使读者更快、更深入地理解Pro / ENGINEER软件中的一些抽象的概念和复杂的命令及功能，又能使读者迅速掌握许多零件建模的技巧。

本书在写作方式上紧贴Pro / ENGINEER中文野火版5.0的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、操控板、按钮、图标等进行讲解，使读者能够直观、准确地操作软件进行学习。

本书可作为工程技术人员的Pro / ENGINEER自学教程和参考书籍，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的Pro / ENGINEER课程上机练习教材。

本书附视频学习光盘一张，制作了近12小时的操作视频录像文件，另外还包含了本书所有的素材文件、实例文件和Pro / ENGINEER野火版5.0的配置文件。

## 书籍目录

出版说明前言丛书导读本书导读实例1 下水软管实例2 儿童玩具篮实例3 儿童玩具勺实例4 塑料薄板实例5 圆形盖实例6 排气管实例7 挖掘手实例8 齿轮泵体实例9 通风管实例10 淋浴喷头盖实例11 微波炉调温旋钮实例12 蝶形螺母实例13 修正液笔盖实例14 饮水机手柄实例15 削笔器实例16 插头实例17 叶轮实例18 咖啡壶实例19 鼠标盖实例20 皮鞋鞋面实例21 控制面板实例22 电风扇底座实例23 淋浴喷头实例24 面板实例25 水嘴旋钮实例26 充电器实例27 瓶子实例28 订书机塑料盖实例29 加热丝实例30 球轴承实例31 减振器实例32 衣架实例33 储蓄罐实例34 遥控器的自顶向下设计

### 编辑推荐

本书是学习Pro / ENGINEER野火版5.0产品设计实例的图书，共收实例34个。每个实例都先进行概述，然后再说明该实例的特点、设计构思、操作技巧及需重点掌握内容和要用到的操作命令，使读者对它有一个整体概念。

本书可作为工程技术人员进一步学习Pro / ENGINEER的自学教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的Pro / ENGINEER课程上课或上机练习教材。

#### 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>