

图书基本信息

书名：<<21世纪高等学校规划教材 Pro/Engineer Wildfire 3.0案例精讲>>

13位ISBN编号：9787508372587

10位ISBN编号：7508372581

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：肖乾，杨迎新 主编

页数：246

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是目前在我国应用最广泛的三维高端机械设计软件，由美国PTc公司推出，以其强大的单一数据库体系结构、基于特征的实体建模、独特的相关性及比较完善的功能等特点著称，它的内容涵盖了工业产品从概念设计、工业造型设计、三维模型设计、计算分析、运动学分析、工程图的输出乃至加工成产品的全过程。

产品设计师可利用该软件的实体建模、曲面建模、自由造型、图形渲染等功能轻松实现构思与创意；结构设计师可使用该软件的虚拟装配、运动学仿真、动力学分析快速实现产品的优化设计。

三维造型技术是Pro, Engineer实现其他功能模块的基础，是Pro / Engineer的核心技术，因此对Pro / Engineer的用户来讲，如何熟练并精通Pro / Engineer的造型方法，是非常关键的。

本书从基础造型方法出发，通过大量实例由浅入深地介绍各种造型技术以及操作技巧，特别是详细介绍了一些常见的机电产品的建模方法，对于机械类专业的高校学生和从事相关专业工作的技术人员有值得借鉴的地方。

而大量的非机电产品设计实例主要通过曲面造型技术来实现，本书中提供的实例可为从事模具设计、玩具设计、电器设计及其他产品设计的用户提供参考。

本书共分4章。

第1章主要介绍拉伸、旋转、扫描、混合等基础特征造型实例，以及孔、壳、圆角、倒角等放置特征造型实例。

第2章则通过具体的案例详细阐述了Pro / Engineer的高级特征使用方法。

第3章重点介绍了机电产品中常见的标准件和常用件的建模方法，并通过具体的案例介绍了典型机电产品如箱体类零件、叉架类零件等的建模过程。

第4章侧重于介绍曲面造型技术，通过案例讲解提高用户对曲面造型技术的综合应用能力。

本书所有章节的案例模型均附在随书光盘中。

本书是多人智慧的结晶，第1章由华东交通大学麻春英编写，第2章以及第3章的前两节由华东交通大学肖乾编写，第3章第3节由江西理工大学杨迎新与华东交通大学肖乾共同编写，第4章由华东交通大学张海编写。

参加本书校核并提供帮助的有江西赣江职业技术学院曾国民老师，华东交通大学彭莉、周慧兰、唐晓红、周大路老师以及吴健、贾庆、吴海辉、彭蓓等研究生。

全书由华东交通大学周新建教授主审。

对于本书能够顺利的出版，还要特别感谢中国电力出版社。

由于时间仓促，加之作者水平有限，书中疏漏之处在所难免，欢迎广大读者批评指正！

## 内容概要

三维造型技术是Pro/Engineer实现其他功能模块的基础，是Pro/Engineer的核心技术，因此对于Pro/Engineer的用户来讲，熟练并精通Pro/Engineer的造型方法是非常重要的。

本书从基础造型方法出发，通过大量实例由浅入深地介绍各种造型技术以及操作技巧，特别是详细介绍了一些常见的机电产品的建模方法，对于机械类专业的高校学生和从事相关专业工作的技术人员有值得借鉴的地方。

而大量的非机电产品设计实例主要通过曲面造型技术来实现，本书中提供的实例可为从事模具设计、玩具设计、电器设计及其他产品设计的用户提供参考。

本书语言通俗易懂，讲解深入浅出，可以作为高等学校和技工学校机械相关专业的教材，也可以作为工程技术人员以及相关培训班的参考用书。

书籍目录

前言 第1章 基础造型应用实例 1.1 拉伸特征建模 1.2 旋转特征建模 1.3 扫描特征建模 1.4 混合和特征建模 1.5 筋特征建模 1.6 孔特征建模 1.7 倒圆角特征建模 1.8 倒圆特征建模 1.9 壳特征建模 1.10 拔模特征建模第2章 高级造型应用实例 2.1 局部推拉 2.2 半径圆顶 2.3 剖面圆顶 2.4 实体自由形状 2.5 环形折弯 2.6 骨架折弯 2.7 管道 2.8 轴 2.9 唇 2.10 法兰 2.11 环形槽 2.12 耳 2.13 槽第3章 实体造型综合实例 3.1 标准件与常用件 3.2 典型机械零件 3.3 非机电产品设计第4章 曲面造型综合实例 4.1 幸运星造型 4.2 足球造型 4.3 五边拆面造型 4.4 三角顶尖造型

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>