

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER中文野火版3.0高级应用教程>>

13位ISBN编号：9787111200185

10位ISBN编号：7111200187

出版时间：2006-10

出版时间：机械工业出版社

作者：詹友刚

页数：619

字数：984000

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>

## 内容概要

本书是进一步学习Pro / ENGINEER中文野火版3.0高级功能的书籍,其内容包括Pro / ENGINEER软件工具的使用、高级基准特征(如图形特征)及一些高级特征(如变截面扫描、唇、环形折弯、管道等)的创建、特征的扭曲与变形功能、装配高级功能(如挠性元件的装配、Top—down产品设计等)、模型的高级渲染(Photolux)、ISDX曲面设计、运动仿真、动画、行为建模和逆向工程技术。

在内容安排上,书中结合大量的范例对Pro / ENGINEER高级功能中的一些抽象概念进行讲解,对其使用方法和技巧进行了详细的介绍;在写作方式上,本书紧贴软件的实际操作界面,采用软件中真实的对话框、操控板、按钮等进行讲解,使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习,提高学习效率

。读者在学习本书后,可以掌握更多的Pro / ENGINEER设计功能和技巧,以便能够从事复杂产品的设计工作。

本书内容全面、条理清晰、范例丰富、讲解详细,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课程上课或上机练习教材。

本书附光盘一张,包含本书所有的范例文件及Pro / ENGINEER软件的配置文件。

## 书籍目录

前言丛书导读本书导读第1章 软件的基本设置 1.1 设置Window操作系统的环境变量 1.2 创建用户文件目录 1.3 设置软件的启动目录 1.4 系统配置文件config 1.5 设置界面配置文件config.win第2章 使用Pro\ENGINEER的工具 2.1 创建模型关系 2.2 设置用户参数 2.3 用户自定义特征 2.4 Pro/ENGINEER软件中的族表 2.5 创建和使用快捷键第3章 高级基准特征 3.1 基准点的高级创建方法 3.2 坐标系的高级创建方法 3.3 基准曲线的高级创建方法 3.4 图形特征 3.5 参照特征 3.6 计算特征第4章 其他高级特征 4.1 拔模特征 4.2 混合特征简述 4.3 扫描混合特征 4.4 可变剖面扫描特征 4.5 轴特征 4.6 唇特征 4.7 法兰特征 4.8 环形槽特征 4.9 耳特征 4.10 槽特征 4.11 环形折弯 4.12 管道特征 4.13 特征阵列的高级操作 第5章 特征的变形工具 5.1 特征的扭曲 5.2 实体自由形状 5.3 局部推拉 5.4 半径圆顶 5.5 剖面圆顶第6章 装配高级功能 6.1 在装配体中创建零件 6.2 挠性元件的装配 6.3 装配中的布尔运算操作 6.4 元件的替换 6.5 骨架零件模型简介 6.6 自顶向下 (Top-Down) 第7章 模型的外观设置与渲染 7.1 概述 7.2 模型的外观 7.3 设置模型的透视图 7.4 光源设置 7.5 房间布置 7.6 模型的渲染 7.7 Photolux渲染器的特殊效果第8章 ISDX曲面模块 8.1 ISDX曲面模块 8.2 创建ISDX曲线 8.3 ISDX曲线的编辑 8.4 创建ISDX曲面 8.5 编辑ISDX曲面 8.6 ISDX曲面的连接 8.7 ISDX曲面的修剪 8.8 ISDX曲面设计范例1——面板 8.9 ISDX曲面设计范例2——手把的改进第9章 机构模块与运动仿真 9.1 概述 9.2 连接与连接类型 9.3 主体 9.4 拖移 ( Drag ) 9.5 运动仿真范例 9.6 创建齿轮机构 9.7 创建凸轮机构第10章 动画模块 10.1 概述 10.2 动画创建的一般过程 10.3 动画综合练习第11章 行为建模模块 11.1 行为建模功能概述 11.2 分析特征 11.3 敏感度分析 11.4 可行性研究与最优化分析 11.5 多目标设计研究第12章 逆向工程 12.1 逆向工程概述 12.2 逆向工程设计前的准备工作 12.3 逆向工程范例

#### 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>