

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire产品造型设计>>

13位ISBN编号：9787564015435

10位ISBN编号：7564015438

出版时间：2008-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：袁和法，叶卫东，徐清涛 编著

页数：319

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 Wildfire 2.0中文版是美国PTC公司研制的一套贯穿设计、制造完整程序的一体化三维设计软件，是新一代的产品造型系统。

该公司推出的Pro / ENGINEER Wildfire 2.0中文版更是将三维设计软件从易用性、设计效率及实用性推向了一个新的高点。

对于广大的产品设计人员，想利用Pro / ENGINEER Wildfire 2.0中文版进行产品造型及相关的设计是十分易学易用的。

该软件强大的实体建模、曲面建模、自由造型、图形渲染等功能可轻松实现设计师的构思与创意；对于广大的结构或工程师，该软件不但可轻松建立零件、组件及整机的装配模型，还可对设计的产品进行动态分析、静态分析、装配干涉检验及运动仿真，可保证设计与制造的无纸化和一次性成功。

本书作者长期从事AutoCAD，Pro / E的工程设计与产品造型设计教学与研究，具有丰富的Pro / E项目设计经验，对软件的使用有较为深刻的理解与体会，相信本书的编写能对有心学习Pro / E的工业设计专业、艺术设计专业的师生及相关的工程设计人员有很好的帮助。

本书特色： 易学易用 采用基础讲解与实例教学相结合模式，图文对照、步骤清晰，易于初学者入门。

内容全面 教学内容系统全面。

全书介绍了二维草绘、三维建模、组件装配、工程图及产品造型设计实例。

范例典型 书中实例多取自作者设计实践的案例，也是应用Pro / E最多的机电和消费电子产品，具有一定的典型性和示范性。

适用面广 本书讲解由浅入深，既重基础，适合初学者学习，又有一定深度的设计实例及作者在Pro / E设计中经验和技巧的介绍，对具有Pro / E中、高级水平的学员也具有一定的参考价值。

本书以Pro / ENGINEER Wildfire 2.0中文版为平台，该版本使用面和普及面较广，其操作方法对其他版本也基本适用。

书中的举例和产品造型设计实例在所附的光盘上。

本书虽经反复校对，但由于时间仓促，疏漏之处在所难免，诚请广大读者与同仁指正。

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

内容概要

本书是Pro / ENGINEER Wildfire 2.0中文版产品造型设计的教材。

本书共包括10章，前5章介绍应用Pro / ENGINEER Wildfire 2.0进行建模的基本方法与步骤，主要内容包括二维草绘、三维建模基础、放置特征、特征基本操作。

后5章讲解应用Pro / ENGINEER Wildfire 2.0进行复杂造型设计的基本方法与步骤，主要内容包括高级扫描特征的创建、常用曲面特征创建、零件的装配、工程图及产品造型设计实例。

本书语言简练、层次清晰，讲述操作步骤详尽，通过基本操作方法与实例教学相结合的方式展开，适合对Pro / ENGINEER Wildfire 2.0产品造型设计感兴趣的初、中级学员学习和使用，也可作为高等院校工业设计、艺术设计、机械制造与设计及相关专业师生和社会培训的教材。

书籍目录

第1章 Pro / ENGINEER Wildfire 2.0简介 1.1 Pro / ENGINEER Wildfire 2.0系统的特性 1.2 工作环境与文件管理 练习题第2章 二维草绘 2.1 草绘基础 2.2 基本图形的绘制与编辑 2.3 草绘尺寸标注与约束 练习题第3章 三维建模基础 3.1 Pro / ENGINEER中零件建模的基本概念 3.2 拉伸方法创建特征 3.3 旋转方法创建特征 3.4 扫描方法创建特征 3.5 混合方法创建特征 练习题第4章 放置特征 4.1 孔特征的创建 4.2 圆角特征的创建 4.3 倒角特征的创建 4.4 拔模特征的创建 4.5 壳特征的创建 4.6 筋特征的创建 练习题第5章 特征的基本操作 5.1 特征的阵列 5.2 特征的复制 5.3 特征的删除、隐含与隐藏 5.4 特征的修改与重定义 5.5 特征修改综合练习 练习题第6章 高级扫描特征的创建 6.1 可变剖面扫描特征 6.2 扫描混合特征的创建 6.3 螺旋扫描特征的创建 练习题第7章 常用曲面特征创建方法 7.1 边界混合曲面特征的创建 7.2 变截面扫描(关系式控制及GRAPH图形控制) 7.3 STYLE造型 7.4 编辑曲面特征 7.5 由曲面特征生成实体特征 练习题第8章 零件装配 8.1 零件在空间的约束与定位 8.2 零件生成装配体的基本方法 8.3 装配体生成分解图的基本操作 练习题第9章 产品造型设计实例 9.1 基础体温计的设计概述 9.2 根据ID效果图建立骨架文件 9.3 拆分零件并细化, 建立装配文件 9.4 结构设计 9.5 组件的干涉检查 9.6 用材质贴图方法建立骨架文件第10章 工程图 10.1 工程制图国家标准简述 10.2 Pro / ENGINEER工程图的环境设置 10.3 工程图初步 10.4 制作基本视图 10.5 制作剖视图 10.6 尺寸标注 练习题参考文献

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>