

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire三维造型设计实例教程>>

13位ISBN编号：9787302163930

10位ISBN编号：7302163936

出版时间：2009-5

出版时间：清华大学出版社

作者：陈胜利 编著

页数：274

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

一、本书内容 本书是根据美国PTC公司最新出品的Pro / ENGINEER Wildfire3.0软件编写的。目前, Pro / ENGINEER软件被世界图形学领域公认为是一套博大精深的三维CAD / CAM参数化设计软件系统。

因此, 熟练运用此软件已成为新时代对机械、汽车、电子、建筑、飞机、船舶等工程领域技术人员提出的新的技术素质要求。

根据作者从事Pro / ENGINEER软件的培训与教学的过程深刻体会到, 市面上有关Pro / ENGINEER的书籍种类繁多, 但真正要找到一本适合于读者的教材或学习辅导书并非是件容易的事, 其原因是大部分的书籍不是从读者的基础和实际应用出发, 而是单纯地面向软件本身。本书作者在编写的过程中避免了此类缺陷的出现, 通过完成每章独立的项目实例来讲解其与之操作命令相关的实质含义和应用技巧。

本书从基础入手, 详细讲解了Pro / ENGINEER二维截面绘制模块、三维实体造型模块、三维零件装配模块等, 涵盖了机械设计所涉及的内容, 其中三维实体造型是本书的重点, 也是学习这个软件的价值所在之一。

本书的内容全面实用、条理清晰、通俗易懂, 讲解的项目实例是工业造型中具有代表性和实用性的例子, 让读者学以致用, 触类旁通, 用最短的时间掌握Pro / EN ( : INEER Wild{ire的操作方法与技巧。

二、本书特色 古以市场需求为导向 本书以市场需求为导向, 以企业“实用、适用、够用”为原则。

书中以独立的工程项目作为主线, 向读者介绍Pro / ENGINEER Wildfire的参数化设计功能(命令)。

女图文并茂, 语言精练 本书从读者的基础出发, 采用通俗易懂的语言文字, 并配备了大量的插图、表格和命令在执行前后的结果对照图, 使读者对操作的内容一目了然。

## <<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 内容概要

本书以Pro / ENGINEER Wildfire 3.0中文版本为蓝本进行讲解，内容覆盖Pro / ENGINEER Wildfire三维模型设计和三维零件装配设计中的主要功能。

全书共7个项目，前6个项目以一个完整的风扇设计，主要介绍Pro / ENGINEER软件的基本操作和CAD建模方法与技巧；第7个项目是将前6个项目所设计的风扇零件进行装配。

通过本书的学习，能够使读者轻松地领悟到Pro / ENGINEER的产品设计理论、造型方法与技巧，迅速提高读者的三维造型设计能力。

本书可以作为高职高专院校机电类相关专业教材及各类CAD / CAM培训机构的培训教材。

## 书籍目录

初识Pro / ENGINEER Wildfire 0.1 基本约定 0.2 用户界面 0.3 图形文件管理项目1 面板曲线 1.1 设计目标 1.2 准备工作 1.3 草绘面板曲线 1.3.1 启动草绘设计模块 1.3.2 绘制中心线与直线 1.3.3 绘制圆弧 1.3.4 绘制同心圆弧 1.3.5 镜像同心圆弧 1.3.6 绘制锥形弧 1.3.7 镜像锥形弧 1.3.8 保存佳作 1.3.9 清理屏幕 项目总结 自测题项目2 电机外壳 2.1 设计目标 2.2 准备工作 2.3 实体设计电机外壳 2.3.1 启动零件设计模块 2.3.2 拉伸圆柱体 2.3.3 拉伸方式切割出圆孔 2.3.4 拔模 2.3.5 倒圆角 2.3.6 抽壳 2.3.7 拉伸沿边 2.3.8 孔 2.3.9 倒圆角 2.3.10 编辑圆角 2.3.11 着色 2.3.12 存储定向视图 2.3.13 保存佳作 2.3.14 清理屏幕 项目总结 自测题项目3 旋风板 3.1 设计目标 3.2 准备工作 3.3 实体设计旋风板 3.3.1 启动零件设计模块 3.3.2 扫描圆周实体 3.3.3 旋转实体 3.3.4 倒圆角 3.3.5 新建基准平面 3.3.6 对称拉伸加强肋 3.3.7 旋转圆环形加强肋 3.3.8 圆周阵列加强肋 3.3.9 保存佳作 3.3.10 清理屏幕 项目总结 自测题项目4 面盖 4.1 设计目标 4.2 准备工作 4.3 实体设计面盖 4.3.1 启动零件设计模块 4.3.2 拉伸面板 4.3.3 投影切割面板 4.3.4 孔 ..... 项目总结 自测题项目5 风叶项目6 后盖项目7 装配风扇参考文献

## <<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire三维造型设计实例教程(配光盘)》可以作为高职高专院校机电类相关专业教材及各类CAD / CAM培训机构的培训教材。

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>