

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版三维造型视频精讲>>

13位ISBN编号：9787115212283

10位ISBN编号：7115212287

出版时间：2009-12

出版时间：人民邮电出版社

作者：辛栋 著

页数：348

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

随着全世界范围内机械加工技术的发展和计算机技术的进步，“面向产品”设计的三维设计软件系统日臻完善。

其中Pro / ENGINEER（简称Pro / E）已经成为三维建模软件的领头羊，成为世界上最普及的三维CAD / CAM系统的标准软件，被广泛应用于机械设计、工业设计、功能仿真、模拟制造和数据管理等领域。

目前推出的Pro / E野火版4.0的是该系列软件的最新版本，具有以下新功能。  
增加草图绘制中重叠线的检查功能；草图可参考和利用意图参照，更加有利于设计变更和全参数关联建模替换参考更加容易。

增加公差分析功能。

创建新的孔特征，支持带钻尖和多种选择，如锥孔。

Pro / E和Adobe公司合作推出了Arbortext，Pro / E中的模型可以转换为.pdf文档，并支持三维浏览。

新的意图参考建构，并支持名称意图：更加有利于设计变更和全参数关联建模。  
特征建模尺寸可以直接显示为3D的标注，更加方面交流和沟通。  
RemoVe特征使模具设计、结构设计更加随心所欲；Merge命令支持多个面组同时操作等。  
新的数据导入修复功能使Pro / EWildfire4.0的用户更加充分的利用外部数据进行改善，重新继承数据。

（9）Pro / EWildfire4.0支持 二次开发，类似于Word、Excel的VBA，而且函数比较全，比Toolkit更加直观、容易理解。

全书以典型实例的讲解为核心来介绍相关的知识重点，并以常见的零件模型的加工为主要的训练内容。

这样的安排方法可以使读者在学习时做到有的放矢，既避免了空洞的理论说教，又不至于盲目地学习Pro / E的各项功能，以期达到融会贯通的目的。

同时，在语言描述上力求简洁而不冗余、通俗而不晦涩，并且通过大量的图片注释和图片讲解，使读者在轻松的阅读环境下学习，提高学习效率。

Pro / E作为一个庞大的设计系统，结构复杂、模块众多、功能强大，用户学习起来需要花费大量的时间和精力。

基于此，笔者凭借丰富的实践操作经验，参考国外最新的相关资料，结合国内最实用的设计方法，专门为初、中级的Pro / E用户编写了本书，借以向相关专业人员以及Pro / E爱好者提供一个快捷有效的学习途径。

为了方便读者练习，特将全书典型实例、拓展训练所需的文件以及最终效果图置入随书配套的光盘中，另外，该光盘中还包括各章实例训练的绘制、知识重点的讲解，读者可以使用MediaPlayer进行观看，如果无法打开，请先安装光盘中的tscc.exe文件，再进行播放。

由于时间仓促，书中难免有疏漏之处，请读者谅解。

读者可通过电子邮件xielonghan@yahoo.com.ca与我们交流。

## 内容概要

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版三维造型视频精讲》是介绍Pro/ENGINEER的范例性教材，从初学者的角度出发，以全新的视角、合理的布局系统地介绍了Pro/ENGINEER中文野火版各个模块的初、中级绘图命令。

各章开篇以常见的机械零件为“典型实例”，在详细讲解与该实例相关操作方法的基础上，让读者有目的地、快速地学习本章的知识重点。

同时，配备了精心挑选的代表性极强的“拓展训练”案例，更加侧重各项命令的操作与应用，力求培养读者综合使用多项功能完成设计工作的能力。

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版三维造型视频精讲》共分为5章，依次介绍了二维草图的绘制、三维特征的创建、曲面造型的创建、组件的装配和工程图的绘制。

书中所有实例均以“效果样图-思路分析-文件引用-绘制方法和技巧”的形式进行布局，而且将其绘制过程录制了动画，并配有全程语音讲解，收录在《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版三维造型视频精讲》所附光盘中。

另外，也对知识重点进行了详略得当的解说，可作为读者学习时的参考教程和向导。

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版三维造型视频精讲》内容简明扼要，条理清晰，实践性、专业性强，既可以作为以Pro/ENGINEER为工具从事产品设计的初、中级用户的自学指导书，也适合相关行业的工程技术人员以及大专院校相关专业的师生阅读，还可以作为社会上Pro/ENGINEER初、中级培训班的教材。

## 书籍目录

第1章 二维草图1.1 绘制支架草图1.1.1 实例详解1.1.2 知识重点1.1.3 拓展训练——摇臂1.1.4 拓展训练——吊钩1.1.5 拓展训练——电器面板1.2 绘制扇叶草图1.2.1 实例详解1.2.2 知识重点1.2.3 拓展训练——法兰盘1.2.4 拓展训练——三脚架1.2.5 拓展训练——多齿盘1.3 绘制心形草图1.3.1 实例详解1.3.2 知识重点1.3.3 拓展训练——纺锤形垫片1.3.4 拓展训练——凸轮1.3.5 拓展训练——扳手1.4 综合提高——连杆1.5 综合提高——仪表指示盘第2章 创建三维特征2.1 绘制端盖模型2.1.1 实例详解2.1.2 知识重点2.1.3 拓展训练——阶梯轴2.1.4 拓展训练——轴承2.1.5 拓展训练——支架2.2 绘制水管接头模型2.2.1 实例详解2.2.2 知识重点2.2.3 拓展训练——吊钩2.2.4 拓展训练——造型弹簧2.2.5 拓展训练——推进器上壳2.3 绘制法兰盘模型2.3.1 实例详解2.3.2 知识重点2.3.3 拓展训练——卫生筒2.3.4 拓展训练——机座2.3.5 拓展训练——叉架2.4 绘制直齿轮模型2.4.1 实例详解2.4.2 知识重点2.4.3 拓展训练——轮胎2.4.4 拓展训练——纸篓2.4.5 拓展训练——交换器外壳2.5 综合提高——曲轴2.6 综合提高——箱体上盖第3章 曲面造型3.1 香水瓶造型3.1.1 实例详解3.1.2 知识重点3.1.3 拓展训练——咖啡盒造型3.1.4 拓展训练——烟灰缸造型3.1.5 拓展训练——压缩机叶片3.2 塑料壶造型3.2.1 实例详解3.2.2 知识重点3.2.3 拓展训练——正四面体3.2.4 拓展训练——集管造型3.2.5 拓展训练——塑料瓶造型3.3 传呼机外壳3.3.1 实例详解3.3.2 知识重点3.3.3 拓展训练——六向导管接头3.3.4 拓展训练——风扇造型3.3.5 拓展训练——水槽造型3.4 综合提高——充电器外壳3.5 综合提高——QQ宠物造型第4章 组件装配4.1 绘制齿轮泵轴组件4.1.1 实例详解4.1.2 知识重点4.1.3 拓展训练——滚珠轴承4.1.4 拓展训练——减速器齿轮轴4.1.5 拓展训练——齿轮减速器通风窗4.2 综合提高——齿轮泵4.3 综合提高——减速器第5章 绘制工程图5.1 绘制支架工程图5.1.1 实例详解5.1.2 知识重点5.1.3 拓展训练——绘制垫片工程图5.1.4 拓展训练——绘制连接筒工程图5.1.5 拓展训练——绘制轴工程图5.2 标注支架工程图5.2.1 实例详解5.2.2 知识重点5.2.3 拓展训练——标注垫片工程图5.2.4 拓展训练——标注连接筒工程图5.2.5 拓展训练——标注轴工程图5.3 综合提高——叉架工程图5.4 综合提高——减速器上箱体工程图

## <<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版三维造型视频精讲》：覆盖Pro/E三维造型技术，全面实用；81个源于生产一线的工程案例，贴近实际；实例操作图解演示，清晰易懂；长达25小时的视频教学文件，边看边学。

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>