

## <<Pro/ENGINEER Wildfire>>

### 图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 4.0 产品设计实用教程>>

13位ISBN编号：9787564015695

10位ISBN编号：7564015691

出版时间：2008-7

出版单位：北京理工大学出版社

作者：徐文华，叶久新 主编

页数：270

字数：354000

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>

## <<Pro/ENGINEER Wildfire>>

### 内容概要

目前。

Pro/ENGINEER版本较多，本教程使用的为最新版本，独具特色。

本书对于初学者来说，是一本教程而不是帮助系统。

内容的安排专门从产品设计角度考虑，全书共分11章：第1章比较系统地介绍Pro/ENGINEER的工作界面、文件的操作以及鼠标和键盘的使用；第2章介绍草绘；第3章介绍拉伸、扫描、旋转、混合及可变截面扫描等基础命令的使用；第4章介绍孔、圆角、倒角、筋、壳及拔模等命令的使用；第5章专门介绍基准的创建；第6章重点介绍父子关系、特征编辑及家族表的应用；第7章主要介绍曲面的创建及编辑；第8章介绍特征的复制及阵列命令的使用；第9章介绍零件的装配；第10章介绍工程图的创建方法；第11章主要介绍扭曲等高级命令。

附录部分主要介绍Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的一些操作技巧、新功能以及安装方法。

全书的实例都分步列出了操作过程，读者可以根据书中所列步骤轻松完成实例操作。

在刚开始的学习过程中，不会觉得目标定得太高，每学完一章，都会觉得有所提高，能够在学习的过程中获得满足感。

而课后安排的练习，刚好又能满足渴望新挑战的需要。

另外，本书内容实用、全面，在每一章前面列出该章的经典实例及重要知识点，有些附图旁用“楷体”介绍一些具体的操作步骤以及相关操作的注意事项，可让读者能较轻松地掌握所使用命令的重点及难点。

本书可作为高等院校机械工程专业及模具专业的CAD/CAM课程教材，也可作为广大工程技术人员的自学和参考书。

本书所附光盘包括书中所有实例以及部分实例动画教程。

书籍目录

第1章 概述 1.1 Pro/E的工作界面 1.2 文件的基本操作 1.3 工作模式 1.4 鼠标和键盘的使用  
1.5 创建第一个实体模型 1.6 练习第2章 草绘 2.1 草绘简介 2.2 视图操作命令 2.3 草图  
绘制 2.4 选择工具 2.5 编辑草图 2.6 练习第3章 基础特征 3.1 拉伸特征 3.2 视角控制  
3.3 旋转特征 3.4 扫描特征 3.5 混合特征 3.6 可变截面扫描 3.7 螺旋扫描及混合扫描  
3.8 练习第4章 工程特征 4.1 孔特征 4.2 圆角 4.3 倒角 4.4 筋 4.5 手毫 4.6 拔模  
4.7 练习第5章 基准特征 5.1 基准平面 5.2 基准轴 5.3 基准点 5.4 基准曲线 5.5 基  
准坐标系 5.6 基准显示控制 5.7 练习第6章 特征编辑 6.1 父子关系 6.2 特征编辑 6.3 家  
族表 6.4 练习第7章 曲面 7.1 简单曲面 7.2 边界曲面 7.3 工具栏自定义 7.4 选择的技巧  
7.5 曲面编辑工具 7.6 综合实例 7.7 练习第8章 特征复制 8.1 特征复制 8.2 阵列 .....  
第9章 装配第10章 工程图第11章 高级特征附录参考文献

## 章节摘录

插图：第2章 草绘2.2 视图操作命令在草绘界面上有一行控制视图的工具栏，如图2-4（略）所示。

重画：利用它可以刷新屏幕，以重新显示已画线条或消除编辑过程中在屏幕上残留的痕迹。

旋转中心开关：可控制旋转中心是否在屏幕上显示。

定向模式开关：可切换定向模式。

放大：用矩形框放大图形。

缩小：缩小图形。

视图匹配：使图形与视窗匹配。

线框显示：以线框方式显示模型。

隐藏线显示：以隐藏线方式显示模型。

无隐藏线显示：以无隐藏线方式显示模型。

着色模式：以着色模式显示模型。

模型树开关：控制模型树显示与否（在草绘模式内为灰色显示，表示此功能在草绘模式下不可以使用）。

2.3 草图绘制直线：普通直线及中心线的绘制只需用鼠标左键选择两点即可完成，按中键结束命令。

相切直线：可在两圆弧间绘制相切的直线。

中心线：用来绘制参照线、对称中心线或旋转轴。

矩形：使用鼠标左键选定两对角点可以确定一矩形。

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>