

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 4.0三维机械设计>>

13位ISBN编号：9787111276388

10位ISBN编号：7111276388

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业出版社

作者：田绪东，管殿柱 主编

页数：380

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 Wildfir>>

### 内容概要

Pro/ENGINEER是美国参数技术(PTC)公司于1988年推出的大型CAD/CAM/CAE集成软件,该软件使用参数化特征造型技术,实现了从特征、零件、装配及产生工程图直至制造分析的全相关性。

其最新版本为Pro/ENGINEER Wildfire 4.0。

近年来随着计算机图形学和数控技术的飞速发展,Pro/ENGINEER在我国许多大型公司、科研单位和大学得到了十分普遍的应用,深受三维产品设计和研究人员的喜爱。

本书从基础入手,详细讲解了Pro/ENGINEER的设置、草绘模块、拉伸和旋转、基准特征、其他草绘型特征、点放型特征、特征操作工具、关系和族表、装配基础、工程图基础等。

涵盖了所有机械设计涉及到的内容,其中工程图的制作是本书最有特色的章节。

本书的内容全面实用、条理清晰、通俗易懂,给出的实例都是机械设计和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/ENGINEER Wildfire 4.0的操作方法和用它进行机械设计的一般过程。

本书可作为高等学校电子、机械、模具和工业设计等专业的学生作为三维参数化设计的CAD教材,也可作为工业设计和机械设计领域的工程技术人员的参考读物。

## 书籍目录

前言第1章 Pro/ENGINEER概述 1.1 产品设计的流程 1.2 Pro/ENGINEER的主要功能 1.3 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的安装 1.4 启动设置 1.5 本章小结 1.6 习题第2章 界面和使用前的设置 2.1 Pro/E的主窗口 2.2 标准工具栏 2.3 设置工作目录 2.4 定制屏幕 2.5 颜色设置 2.6 配置文件config.pro 2.7 本章小结 2.8 习题第3章 草绘模块 3.1 Pro/E草绘环境中的术语 3.2 草绘基础 3.3 草绘截面 3.4 编辑草图 3.5 标注草绘 3.6 编辑尺寸 3.7 创建约束 3.8 综合实例 3.9 本章小结 3.10 习题第4章 拉伸和旋转 4.1 Pro/E的文件操作 4.2 拉伸特征 4.3 旋转特征 4.4 模型树操作 4.5 编辑特征 4.6 综合实例 4.7 本章小结 4.8 习题第5章 基准特征 5.1 基准特征的显示 5.2 【基准】工具栏 5.3 基准面 5.4 基准轴 5.5 基准点 5.6 基准曲线 5.7 本章小结 5.8 习题第6章 其他草绘型特征 6.1 扫描特征 6.2 混合特征 6.3 扫描混合 6.4 螺旋扫描特征 6.5 可变剖面扫描特征 6.6 边界混合 6.7 综合实例 6.8 本章小结 6.9 习题第7章 点放型特征 7.1 孔特征 7.2 壳特征 .....第8章 特征操作工具第9章 关系和族表第10章 装配基础第11章 工程图参考文献

## 章节摘录

第2章 界面和使用前的设置 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的界面操作和Windows的操作基本相同。除此之外，Pro/ENGINEER Wildfire 4.0还有其独特的一面，它有独特的操控面板和菜单管理器。以前的Pro/E版本，大部分功能都是通过菜单管理器来实现，Pro/ENGINEER Wildfire 4.0将大多数功能的实现转化成工具栏和操控面板操作，界面更加人性化，易于操作。

使用Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的配置文件还可以自定义软件的操作界面，定制符合设计者习惯的软件界面。

【本章重点】 · Pro/E的主窗口组件及其功能； · 设置工作目录； · 定制屏幕。

2.1 Pro/E的主窗口 Pro/E主窗口的组成如图2-1所示。

从图中可以看出Pro/E的主窗口和Windows窗口基本相似，不同的地方是Pro/E有下拉弹出式的菜单管理器和上滑弹出式的操控板。

Pro/E的主界面主要由标题栏、菜单栏、工具栏、导航区、操控板、图形区、信息区，对话框和菜单管理等元素组成。

1. 标题栏 标题栏上从左到右依次是当前模块的图标、文件名、Pro/E的版本号。如果文件名后面有被小括号括住的“活动的”三个字，则该文件被激活，可以对文件进行操作，否则不能对文件进行操作。

标题栏右侧由右到左依次是【关闭】、【最大化】和【最小化】窗口，使用【关闭】按钮可以关闭程序，使用【最大化】和【最小化】按钮可以使当前窗口以最大化或者最小化方式显示。

· · · · · ·

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>