

<<Pro/ENGINEER5.0 产品设>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER5.0 产品设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787802436121

10位ISBN编号：7802436125

出版时间：2010-10

出版时间：航空工业出版社

作者：梁为民，崔亚量 主编

页数：346

字数：568000

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 Wildfire5.0是美国PTC公司推出的最新版本的CAD / CAM / CAE一体化绘图软件，被广泛应用于机械、电子、模具、汽车和航空等制造行业，是目前应用最广泛的三维设计软件之一。Pro\ENGINEER Wildfire5.0能够创建二维草图、三维实体模型、曲面特征、组件装配、工程图，以及分析实体模型，深受广大用户的青睐和好评。

## <<Pro/ENGINEER5.0 产品设>>

### 内容概要

本书为Pro / ENGINEER Wildfire 5 . 0从入门到精通手册，书中讲解了Pro / ENGINEER Wildfire 5 . 0的各项核心技术与精髓内容，为读者奉献280多个技能实例，200多个专家指点，并随书赠送了280多个技能实例语音视频，帮助读者在最短的时间内精通软件，从新手快速成为Pro / ENGINEER产品设计高手。

全书共分为20章，内容包括：软件快速入门、设置建模环境、绘制几何图元、编辑几何图元、创建尺寸标注、创建基准特征、基础实体特征、绘制工程实体特征、编辑工程实体特征、绘制曲面特征、编辑曲面特征、绘制高级特征、控制变更和层、创建装配零件、分析实体模型、创建与编辑工程图、草绘产品设计、日用产品设计、电子产品设计，以及机械产品设计，读者学后可以融会贯通、举一反三，制作出更多更加精彩、漂亮的效果。

本书内容翔实、结构清晰、语言简洁，采用由浅入深、图文并茂的方式进行叙述，适合于Pro / ENGINEER的初、中级读者阅读，包括工程技术人员、机械类与相关专业人员等，同时也可以作为各类计算机培训中心、中职中专、高职高专等院校及相关专业的首选教材。

## 书籍目录

第1章 软件快速入门 1.1 了解Pro / ENGINEER wildfire 5.0的设计功能 1.1.1 创建二维草图 1.1.2 创建三维实体模型 1.1.3 创建曲面特征 1.1.4 创建装配图 1.1.5 创建工程图 1.2 启动与退出Pro / ENGINEER Wildfire 5.0 1.2.1 启动Pro / ENGINEER Wildfire 5.0 1.2.2 退出Pro / ENGINEER Wildfire 5.0 1.3 体验Pro / ENGINEER Wildfire 5.0的全新界面 1.3.1 标题栏 1.3.2 菜单栏 1.3.3 工具栏 1.3.4 导航窗格 1.3.5 绘图区 1.3.6 特征工具栏 1.3.7 提示信息区 1.3.8 过滤器 1.4 掌握图形文件的基本操作 1.4.1 新建图形文件 1.4.2 打开图形文件 1.4.3 保存图形文件 1.4.4 拭除图形文件 1.4.5 删除图形文件 1.4.6 重命名图形文件第2章 设置建模环境 2.1 设置Pro / ENGINEER wildfire 5.0的初始环境 2.1.1 设置3D效能 2.1.2 设置Pro / ENGINEER工具环境 2.2 设置工作环境 2.2.1 设置工作目录 2.2.2 设置背景颜色 2.2.3 设置模板 2.2.4 设置光源 2.2.5 设置映射键 2.2.6 自定义用户界面 2.2.7 使用和设置单位 2.3 掌握视图的基本操作 2.3.1 查看模型 2.3.2 设置视角 2.3.3 设置模型显示第3章 绘制几何图元 3.1 设置草绘工作界面 3.1.1 进入草绘环境 3.1.2 设置栅格显示 3.1.3 设置优先约束 3.1.4 设置草绘系统参数 3.2 绘制点和坐标系 3.2.1 绘制点 3.2.2 绘制几何点 3.2.3 绘制坐标系 3.2.4 绘制几何坐标系 3.3 绘制线型图元 3.3.1 绘制直线 3.3.2 绘制相切线 3.3.3 绘制中心线 3.3.4 绘制相切中心线 3.3.5 绘制矩形 3.3.6 绘制斜矩形 3.3.7 绘制平行四边形 3.4 绘制弧型图元 3.4.1 通过圆心和点绘制圆 3.4.2 通过同心圆绘制圆.....第4章 编辑几何图元第5章 创建尺寸标注第6章 创建基准特征第7章 基础实体特征第8章 绘制工程实体特征第9章 编辑工程实体特征第10章 绘制曲面特征第11章 编辑曲面特征第12章 绘制高级特征第13章 控制变更和层第14章 创建装配零件第15章 分析实体模型第16章 创建与编辑工程图第17章 草绘产品设计第18章 日用产品设计第19章 电子产品设计第20章 机械产品设计

## 章节摘录

插图：“视图”菜单：用来改变模型的外观和Pro / ENGINEER的操作界面，很多视图命令可以用快捷键来实现。

“插入”菜单：用来创建传统的Pro / ENGINEER特征。

“分析”菜单：除了一般的外形数值分析外，在“分析”菜单中可以找到查找装配体和零件属性的选项。

“信息”菜单：提供了关于Pro / ENGINEER对象的各种信息，这些信息可以从父子关系、特征、参考以及几何图形中获得。

“应用程序”菜单：允许用户在Pro / ENGINEER模块和应用程序之间切换。

“工具”菜单：用于定制Pro / ENGINEER的操作界面。

“窗口”菜单：用于操作Pro / ENGINEER的窗口，窗口可以被激活、打开或关闭，也可以新建窗口。在Pro / ENGINEER中，可以同时打开多个零件的多重窗口，已打开的窗口将显示在“窗口”菜单中，用户可以轻松地从一个窗口切换到另一个窗口。

“帮助”菜单：Pro / ENGINEER利用Web浏览器访问帮助信息，用户可以使用菜单中的“帮助中心”命令来查找单个Pro / ENGINEER菜单和选项信息。

## <<Pro/ENGINEER5.0 产品设>>

### 编辑推荐

《Pro\ENGINEER Wildfire5.0产品设计从入门到精通》：传承卓越精品理念，奉献一流精品图书，倡导“实用为主，精品至上”的出版思想，著精品图书，育一代英才。  
从零起步、由浅入深，引领新手入门，范例演示、全程图解，快速进阶提高，内容全面.视频讲解，掌握核心技能，案例实战、激发灵感，提升创作真功，面向实际、即学即用，成就设计高手。  
16大核心技术精解，280多个马典型技能案例，200多个应用技巧占据，300多分钟视频演示，近1200张图片全程图解。

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>