

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 5.0中文版基础教程>>

13位ISBN编号：9787302239925

10位ISBN编号：7302239924

出版时间：2011-1

出版时间：清华大学

作者：王咏梅//李春茂//张瑞萍

页数：368

字数：593000

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是美国PTC公司开发的一款三维软件，是当前国内三维设计软件中的主流产品。其应用领域涉及机械、汽车、建筑和纺织等众多行业。

该软件对加速工程和产品的开发、缩短产品设计制造周期、提高产品质量、降低成本、增强企业市场竞争能力与创新能力发挥着重要作用。

Pro / ENGINEER Wildfire 5.0（以下简称Pro / E 5.0）是该软件的最新版本，新版本软件在参数化建模、产品的装配与图纸设计，以及机构运动仿真方面均作了较大的改进和增强。

应用Pro / E 5.0的最新技术，可以迅速提高企业在产品：[程设计与制造方面的效率，并对产品结构、产业结构、企业结构和管理结构等方面带来巨大的影响。

1.本书内容介绍本书是真正面向实际应用的Pro / E 5.0设计与加工的基础图书，特别适合作为高职类大高职院校机电一体化、模具设计与制造和机械制造与自动化等专业教材，而且还可以作为制造工程技术人员的学习用书。

全书共分13章，具体内容如下。

第1章介绍Pro / E 5.0软件性能、界面组成、基本功能和新增功能，以及管理图形文件和参数化建模方面的内容。

第2章介绍使用基本绘图工具绘制图形的方法和技巧，并详细介绍一系列草图编辑工具的使用方法。

第3章介绍零件建模的一些辅助特征，如基准特征和注释特征的创建方法。

其中基准点、基准轴和基准平面是本章学习的重点。

第4章介绍零件建模的一些草绘特征，如拉伸、旋转、扫描、混合和筋特征等的创建方法。

第5章介绍零件建模的一些放置特征（也称为工程特征），如孔、壳、倒圆角和拔模等的创建方法和操作技巧。

第6章介绍扫描混合、螺旋扫描、环形折弯和骨架折弯等，这些零件建模的高级特征的创建方法。

其中扣描混合和螺旋扫描是本章学习的重点。

第7章介绍特征的复制、镜像和阵列等的操作方法，并对特征的一些编辑工具如使用组和特征的动态编辑进行了介绍。

## <<Pro/ENGINEER Wildfire>>

### 内容概要

本书对pro / engineer wildfire 5 . 0各主要模块的功能进行了全面介绍，覆盖了使用pro / e进行产品设计的全过程。

全书共分13章，主要内容包括草图的绘制，零件建模的草绘特征、辅助特征、放置特征、高级特征、曲面特征，以及特征的各种编辑工具的使用方法。

此外本书还介绍了组件装配、产品工程图，以及钣金件、产品模具的设计方法和机构的运动仿真分析。

本书光盘提供了配音教学视频和主要实例工程文件。

本书结构清晰、内容丰富、图文并茂，适合作为高等院校机械相关专业pro / e 5 . 0教学培训教材，也可作为工程技术人员学习pro / e 5 . 0的重要参考资料。

书籍目录

第1章 pro / e设计基础 1.1 参数化特征建模概述 1.2 pro / e 5.0软件性能与改进 1.3 管理文件 1.4 视图操作 1.5 界面组成与工作环境 第2章 草绘基础 2.1 草绘环境概述 2.2 绘制基本图元 2.3 编辑草图 2.4 标注草图 2.5 编辑尺寸 2.6 几何约束[new] 2.7 典型案例2-1：绘制手柄草图 2.8 典型案例2-2：绘制轴支架草图 2.9 上机练习 第3章 零件建模的辅助特征 3.1 基准特征 3.2 注释特征 3.3 典型案例3-1：创建端盖模型 ..... 第4章 零件建模的草绘特征 第5章 零件建模的放置特征 第6章 零件建模的高级特征 第7章 编辑特征 第8章 曲面特征 第9章 组件装配 第10章 钣金设计 第11章 绘制工程图 第12章 模具设计 第13章 机构运动仿真

## 章节摘录

插图：5.增强后的图形真实感借助增强型图像逼真渲染功能，创建出色的图像和装配动画。通过阴影、反射、透视图和分解状态动画等新增支持功能，可以在尽可能最佳的光线条件下展现用户设计的产品，效果如图1-10所示。

6.更为强大的仿真功能机器的仿真比以往更为轻松。

现在用户可沿曲线驱动槽式电机组件，快速创建机构运动与动态耦合中的皮带、动态齿轮分析、建立3D接触模型和更多的高端分析功能。

另外，通过对异构单元的扩展支持、对图标和标签显示的改进、针对曲面和体积区的直观功能板用户界面，使得校验机构设计的速度更快，效果如图1.11所示。

7.更为强大的生产加工功能借助直观的工作流程、易学易用的刀具管理器、基于HTML的工艺流程，生产加工的效率比以往更好。

创建平面刀路轨迹的速度提高5倍之多，用户可以快捷而轻松地复制刀路轨迹，充分利用工艺管理器完成车削操作，诸如区域车削、开槽和轮廓车削等。

8.更好的互操作性借助扩展数据交换功能，包括针对Autodesk Inventor.

和Solid Works的免费支持可以从导入设计获得更高效率。

而借助行业领先的非几何数据交换功能，用户可以以中间格式的形式保留3D注解、注解和元数据。

## <<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire 5.0中文版基础教程》：12段全程配音语音教学视频，60个Proe开发案例工程文件。

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>