

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire5.0中文版从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111316114

10位ISBN编号：7111316118

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业出版社

作者：高嵩峰 等著

页数：345

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三维实体建模设计系统是美国参数技术公司 (Parametric Technotogy corporation , 简称PTC公司) 的产品。

已经在机械、电子、航空、航天、汽车、船舶、军工、建筑、轻工纺织等领域得到了广泛的应用。由于其强大而完美的功能, Pro / ENGINEER已经成为结构设计师和制造工程师进行产品设计与制造的得力助手。

PTC公司提出的单一数据库、参数化、基于特征和完全关联的概念从根本上改变了机械CAD / CAE / CAM的传统概念, 这种全新的设计理念已经成为当今世界机械CAD / CAE / CAM领域的新标准。

PTC公司在1989年提出了Pro / ENGINEER v1.0版本, 操作直观性和设计理念的优越性也深入人心, 许多机械设计人员都给予了很高的评价。

与此同时, PTC公司一直致力于新产品的开发, 定期推出新版本, 新增各种实用功能。

Pro / Engineer在三维实体模型、完全关联性、数据管理、操作简单性、尺寸参数化、基于特征的参数化建模等方面具有别的软件所不具有的优势。

Pro / ENGINEER wildfire 5.0蕴涵了丰富的最佳实践, 可以帮助用户更快、更轻松地完成工作。该版本是PTC有史以来质量最高的Pro / ENGINEER版本。

新版本在快速装配、快速绘图、快速草绘、快速创建钣金件、快速CAM等个人生产力功能增强方面有较大加强。

在智能模型、智能共享、智能流程向导、智能互操作性等流程生产力方面功能有所增强。

本书详细介绍了Pro / ENGINEER wildfire 5.0中文版的零件造型模块、零件装配模块、钣金模块和工程图模块的功能和具体操作。

全书共10章, 按照由浅入深的原则进行安排。

分别讲述Pro / ENGINEER wildfire 5.0中文版的界面和基本操作, Pro / ENGINEER的草绘功能, Pro / ENGINEER零件建模和编辑的基本方法和操作, 曲面造型的创建, 装配图的创建, 钣金特征的创建, 工程图的相关知识。

内容全面具体, 实例丰富实用, 可以帮助读者在极短的时间内有效提升Pro / ENGINEER工程设计能力。

随书配送的多媒体光盘包含全书所有实例的源文件和效果图演示, 以及全部实例操作过程AVI文件, 时长达200分钟, 可以帮助读者更加形象直观、轻松自在地学习本书。

随书光盘同时赠送总时长达600分钟的Pro / ENGINEER建模、曲面造型、钣金设计以及工程图实例视频电子教材, 可以全面延伸和拓展读者知识面, 提高工程设计技能。

本书由三维书屋工作室策划, 主要由北京建筑工程学院的高嵩峰博士编写了第1~9章、军械工程学院的胡仁喜博士编写了第10章。

此外, 参与工作的还有王敏、陈丽芹、刘昌丽、康士廷、王义发、赵黎、王培合、许洪、王艳池、夏德伟、王玉秋、周冰、李鹏、周广芬、董伟、王渊峰、张俊生、王兵学、李瑞、王佩楷、熊慧、张日晶、郑长松、王文平、孟清华、李广荣、路纯红、阳平华、袁涛等。

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

内容概要

本书详细介绍了Pro/ENGINEER Wildfire 5.0中文版的零件造型模块、零件装配模块和工程图模块的功能和具体操作。

全书共10章，按照由浅入深的原则进行安排。

分别讲述Pro/ENGINEER Wildfire 5.0中文版的界面和基本操作，Pro/ENGINEER的草绘功能，Pro/ENGINEER零件建模和编辑的基本方法和操作，曲面造型的创建，装配图的创建，钣金特征的创建，工程图的相关知识。

内容全面具体，实例丰富实用，可以帮助读者在极短的时间内有效提升Pro/ENGINEER工程设计能力。

随书配送的多媒体光盘包含全书所有实例的源文件和效果图演示，以及全部实例操作过程AVI文件，时长达200分钟，可以帮助读者更加形象直观、轻松自在地学习本书。

随书光盘同时赠送总时长达600分钟的Pro/ENGINEER建模、曲面造型、钣金设计以及工程图实例视频电子教材，可以全面延伸和拓展读者知识面，提高工程设计技能。

通过本书的学习，能够使读者体会Pro/ENGINEER的工程设计理念 and 技巧，迅速提高读者的工程设计能力。

书籍目录

前言第1章 Pro/ENGINEER Wildfire 5.0入门 1.1 Pro/ENGINEER Wildfire 5.0操作界面 1.2 初始
 Pro/ENGINEER Wildfire 5.0 1.2.1 文件操作 1.2.2 设置工作目录 1.2.3 菜单管理器操作
 1.2.4 显示控制 1.2.5 删除文件和拭除文件 1.3 设计环境 1.3.1 界面组成 1.3.2 模型树
 1.3.3 操控板 1.3.4 层 1.3.5 界面定制 1.3.6 工作环境定制 1.4 基准特征 1.4.1 基
 面 1.4.2 基准轴 1.4.3 基准点 1.4.4 基准曲线 1.4.5 基准坐标系统 第2章 绘制草图
 草绘基础知识 2.2 进入草绘环境 2.3 设置草绘环境 2.3.1 设置草绘器优先选项 2.3.2 设置草
 绘器颜色 2.4 绘制草图基本方法 2.4.1 绘制线 2.4.2 绘制矩形 2.4.3 绘制圆 2.4.4 绘
 圆弧 2.4.5 绘制样条曲线 2.4.6 创建圆角 2.4.7 创建倒角 2.4.8 创建点和坐标系
 调用常用截面 2.4.10 创建文本 2.5 编辑草图 2.5.1 镜像 2.5.2 旋转与缩放 2.5.3 修
 分割工具应用 2.5.4 剪切、复制和粘贴操作 2.6 尺寸标注 2.6.1 尺寸标注 2.6.2 尺寸编辑
 2.7 几何约束 2.7.1 设定几何约束 2.7.2 修改几何约束 2.8 综合实例——回转叶片草图 ...
 ...第3章 基础特征建立 第4章 工程特征建立 第5章 高级特征建立 第6章 实体特征编辑 第7章 曲面造型
 第8章 零件实体装配 第9章 钣金设计 第10章 工程图绘制

章节摘录

5.显示或隐藏模型树中的项目 在模型树中可以选取的一个或多个项目使其在图形窗口中临时隐藏起来,同时被添加到“隐藏项目”层。

要隐藏项目,可选取模型树中的一个或多个项目,然后右键单击并选取“隐藏”。

选择菜单栏中的“显示”-“全部展开”或“显示”-“全部收缩”命令。

这将展开或收缩“模型树”中的所有分支,只显示最高层或父零件、组件或特征。

要展开或收缩单个分支,请单击树节点中的加号或减号。

6.隐含和恢复特征 隐含特征会在物理和视觉上将特征从模型上临时移除。而使用“隐藏”命令可在视觉上移除特征。

但是如果临时移除特征,例如,为了在其位置试用另一特征。

隐含和恢复特征允许临时移除单个或一组特征,并在随后恢复它们。

在“模型树”中右键单击特征出现快捷菜单,然后单击“隐含”即可将所选特征隐含。

如果在“模型树”中隐藏了隐含特征,可选择“设置”-“树过滤器”并选中“隐含的对象”复选框。

显示了隐含特征后,可选取它们并从快捷菜单中单击“恢复”,以便将它们交回模型中。

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>