

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 4.0工业设计实用详解>>

13位ISBN编号：9787121068454

10位ISBN编号：7121068451

出版时间：2008-7

出版时间：电子工业出版社

作者：胡仁喜 等编著

页数：619

字数：845000

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

本书是作者基于多年的Pro/ENGINEER Wildfire教学及使用经验，参考了大量的Pro/ENGINEER Wildfire 4.0资料，并结合自学教材的特点编写而成的。

本书紧扣“全面”和“实用”两大基点，系统地讲解了Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版的基本功能和使用技巧。

本书共分为8篇，全面讲解了Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础知识、实体建模、装配设计、曲面造型、钣金设计、模具设计、工程图设计、有限元分析等知识，包括从基础建模到高级分析，从一般造型设计到曲面设计，从普通设计模块到钣金设计、模具设计等特殊模块进行了全方位的阐述和讲解，让读者全面掌握Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的设计、分析方法和技巧。

本书结构清晰，实例丰富，每个实例均配有图形源文件和操作动画演示，以着重培养读者的自学和应用能力。

本书是面向Pro/ENGINEER Wildfire 4.0初、中级用户的一本实用教程，既可以作为计算机辅助设计(Pro/ENGINEER Wildfire 4.0)的技能培训教材，也可以作为初学者的自学指导教材。

作者简介

胡仁喜，1976年出生，中国人民解放军军械工程学院机械设计教研室讲师，机械工程博士，主要从事流体动力学分析、机械设计和工程图学教学和研究，精通各种CAD/CAM/CAE软件，国内著名CAD/CAM/CAE图书策划人和作者，从事CAD/CAM/CAE图书写作和策划近10年，写作和工程实践经验非常

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

书籍目录

第1篇 基础知识篇 第1章 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0入门 1.1 启动Pro/ENGINEER Wildfire 4.0 1.2 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0工作界面介绍 1.2.1 标题栏 1.2.2 菜单栏 1.2.3 工具栏 1.2.4 浏览器选项卡 1.2.5 主工作区 1.2.6 拾取过滤栏 1.2.7 消息显示区 1.2.8 命令帮助区 1.3 文件操作 1.3.1 新建文件 1.3.2 打开文件 1.3.3 打开内存中文件 1.3.4 保存文件 1.3.5 删除文件 1.3.6 删除内存中文件 1.4 模型显示 1.5 着色和渲染 1.5.1 着色渲染配置 1.5.2 修改渲染的场景 1.5.3 定义渲染的空间 1.5.4 渲染光源 1.5.5 修改外观和颜色 1.5.6 修改透视视图 1.5.7 视图定位 1.5.8 图像编辑器 第2章 草图绘制 2.1 基本概念 2.2 进入草绘环境 2.3 草绘环境的工具栏图标简介 2.4 草绘环境常用菜单简介 2.4.1 草绘菜单 2.4.2 编辑菜单 2.5 草绘环境的设置 2.5.1 设置网格及其间距 2.5.2 设置拾取过滤 2.5.3 设置优先选项 2.5.4 取消目的管理器 2.6 几何图形的绘制 2.6.1 直线 2.6.2 矩形 2.6.3 圆 2.6.4 圆弧 2.6.5 点 2.6.6 高级几何 2.7 草绘图尺寸的标注 2.7.1 直线尺寸的标注 2.7.2 圆的标注 2.8 修改标注 2.8.1 控制尺寸的显示 2.8.2 修改尺寸值 2.9 几何形状工具 2.9.1 裁剪 2.9.2 分割 2.9.3 镜像 2.9.4 移动图元 2.10 系统几何约束 2.10.1 设定几何约束 2.10.2 修改几何约束 2.11 综合实例——气缸杆二维截面图 第3章 基准特征 3.1 基准平面 3.1.1 基准平面的用途 3.1.2 基准平面的创建 3.1.3 基准平面的方向 3.2 基准轴 3.2.1 基准轴的用途 3.2.2 基准轴的创建 3.3 基准点 3.3.1 基准点的用途 3.3.2 基准点的创建 3.4 基准曲线 3.4.1 基准曲线的用途 3.4.2 基准曲线的创建 ……第2篇 实体建模篇 第4章 基础特征设计 第5章 工程特征设计 第6章 复杂特征设计 第7章 实体特征编辑第3篇 曲面造型篇 第8章 高阶曲面的建立 第9章 自由曲面的建立 第10章 曲面的编辑第4篇 装配设计篇 第11章 装配 第章 高级装配第5篇 钣金设计篇 第13章 钣金特征创建 第14章 钣金编辑第6篇 模具设计篇 第15章 模具模型 第16章 连接器模具设计第7篇 工程图设计篇 第17章 工程图基础 第18章 工程图汇总第8篇 有限元分析篇 第19章 分析与信息 第20章 高级编程设计 第21章 有限元分析 第22章 运动仿真 第23章 动态分析

章节摘录

第1篇 基础知识篇 第1章 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0入门 浏览器选项卡中有4个属性页，分别是“模型树”、“文件夹浏览器”、“收藏夹”和“连接”，分别介绍如下。

“模型树”属性页如图1-37（略）所示，从图中可以看到，“模型树”浏览器显示当前模型的各种特征，如图基准面、基准坐标系、插入的新特征等。用户在此浏览器中可以快速找到想要进行操作的特征，查看各特征生成的先后次序等，给用户带来极大的方便。

“模型树”属性页提供了两个下拉按钮，一个是“显示”命令，单击此命令，打开如图1.38（略）所示下拉菜单，菜单中最下面的命令“加亮模型”表示当选中此命令时，所选的特征将以红色标识，便于用户识别。

单击“显示”下拉菜单中的“层树”命令，此属性页将切换到“层树”浏览器，显示当前设计环境中的所有层，如图1-39（略）所示，用户在此浏览器中可以对层进行新建、删除、重命名等操作。

左键单击“文件夹浏览器”属性页标签，浏览器选项卡切换到“文件夹浏览器”属性页，如图1.40（略）所示，此属性页类似于Windows的资源浏览器。

此浏览器刚打开时，默认的文件夹是当前系统的工作目录。

工作目录是指系统在打开、保存、放置轨迹文件是默认的文件夹，工作目录也可以由用户重新设置，具体方法将在后文中介绍。

在“文件夹浏览器”的根目录下有一个“进程中”子项，单击此子项，“浏览器”窗口将显示驻留在当前进程中的设计文件，如图1-41（略）所示，这些文件就是在当前打开的Pro/ENGINEER环境中设计过的文件。

如果关闭Pro/ENGINEER，这些文件将丢失，再重新打开Pro/ENGINEER时，那些保留在进程中的设计文件就没有了。

.....

编辑推荐

Pro/ENGINEER Wildfire 4.0工业设计实用详解 超值DVD光盘, 1.14GB多媒体教学演示, 让读者一看就会包含全书实例源文件, 源于实践, 便于使用。

《pro/ENGINEER Wildfire 4.0工业设计实用详解：基础、建模、曲面、钣金、装配、工程图、高级分析》特点：内容全面：零件、曲面、装配、钣金、模具、工程图和高级分析；实例丰富、典型、注重实用，工程性强；配送光盘，包括所有实例的损伤视频录像和源文件。

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>