

图书基本信息

书名：<<21世纪高等职业院校精品规划教材·Pri/E Wildfire4.0实用教程>>

13位ISBN编号：9787561829967

10位ISBN编号：7561829965

出版时间：2009-8

出版时间：天津大学出版社

作者：陈建荣，冯新红，顾吉仁 著

页数：365

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>

内容概要

《Pri/E Wildfire4.0实用教程》以最新中文版Pro / ENGINEER Wildfire4.0为操作平台,循序渐进地介绍Pro / ENGINEER Wildfire 4.0的基础知识、草绘、基准特征、工程特征、编辑特征、高级特征、曲面设计、装配设计、创建工程图等内容。

并结合实际精选各类设计实例进行详解。

全书共分11章,通过详尽的讲解、丰富的实践演练及典型的操作实例,帮助读者快速地掌握软件的基本用法,并学习相关的设计技巧,逐步成为业内高手。

《Pri/E Wildfire4.0实用教程》内容丰富,文字通俗易懂,实用性和可操作性强,可以作为高等院校相关专业师生的教材或教学参考书,也适用于工程设计人员阅读参考。

随书所附光盘内容除书中范例、练习源文件外,为方便读者快速入门,还提供了有关Pro / ENGINEER Wildfire 4.0基本建模、装配和工程图创建等操作的视频演示文件。

Pro / ENGINEER Wildfire 4.0是美国PTC公司最新推出的功能强大的参数化三维设计软件包,它集零件设计、装配、工程图、钣金设计、模具设计、NC加工、造型设计、逆向工程、运动模拟以及有限元分析等功能于一体,涵盖了产品设计制造的全过程。

书籍目录

第1章 Pro / ENGINEER Wildfire4.0基本操作1.1 初识Pro / ENGINEER Wildfire4.01.1.1 Pro / ENGINEER系统的参数化设计特性1.1.2 Pro / ENGINEER的基本设计模式1.2 Pro / ENGINEER的启动与退出1.2.1 启动Pro / ENGINEER Wildfire4.01.2.2 退Pro / ENGINEER Wildfire4.01.3 Pro / ENGINEER Wildfire4.0的界面1.4 鼠标的基本操作1.5 基本的文件管理操作1.5.1 新建文件1.5.2 打开文件1.5.3 保存文件1.5.4 拭除文件1.5.5 删除文件1.5.6 关闭文件与退出系统1.6 设置工作目录1.7 模型视图基础1.7.1 常用的视图控制工具按钮1.7.2 视图的基本操作命令1.7.3 使用保存的视图列表1.7.4 使用三键鼠标来调整视角1.7.5 颜色和外观1.7.6 应用范例1.8 层的应用1.9 Config.pro配置基础1.10 思考练习第2章 参数化草图绘制2.1 草绘工作界面2.1.1 进入草绘工作界面2.1.2 “草绘器”工具栏2.1.3 “草绘器诊断工具”工具栏2.1.4 草绘命令工具栏2.2 绘制图形2.2.1 绘制点与坐标系2.2.2 绘制直线2.2.3 绘制矩形2.2.4 绘制圆与椭圆2.2.5 绘制圆弧2.2.6 绘制样条曲线2.2.7 建立文本2.2.8 倒圆角与倒椭圆角2.2.9 从图库插入图形2.3 编辑图形2.3.1 几何图元的镜像2.3.2 几何图元的缩放、旋转2.3.3 几何图元的修剪2.4 几何约束2.4.1 几何约束的类型2.4.2 解决过度约束2.5 标注2.5.1 尺寸强化2.5.2 尺寸标注2.6 修改尺寸2.7 草绘综合应用实例2.8 思考练习第3章 基准特征3.1 基准特征简介3.1.1 创建基准特征的方法3.1.2 基准的显示与关闭3.2 基准平面3.2.1 “基准平面”对话框3.2.2 参照选取方法和基准平面创建步骤3.2.3 基准平面特征创建实例3.3 基准轴3.3.1 基准轴对话框3.3.2 参照选取和创建基准轴方法3.3.3 参照选项3.3.4 基准平面特征创建实例3.4 基准曲线3.4.1 草绘基准曲线3.4.2 基准曲线3.4.3 基准曲线特征创建实例一3.4.4 基准曲线特征创建实例二3.5 基准点3.5.1 基准点的创建方式3.5.2 创建基准点(一般基准点)3.5.3 基准点特征创建实例3.5.4 创建草绘基准点3.5.5 创建偏移坐标系基准点3.5.6 创建域基准点3.6 坐标系3.6.1 “坐标系”对话框3.6.2 “坐标系”创建方法3.6.3 坐标系创建实例3.7 基准特征综合实例3.8 思考练习第4章 基础特征4.1 基础知识4.1.1 草绘平面与参照平面的概念4.1.2 伸出项与切口4.1.3 创建实体特征的基本方法4.2 拉伸特征4.2.1 拉伸特征介绍4.2.2 拉伸特征建模实例4.3 旋转特征4.4 扫描特征4.4.1 开放轨迹封闭截面扫描特征建模实例4.4.2 扫描特征建模实例二4.4.3 扫描特征建模实例三4.5 混合特征4.5.1 混合实体特征基本概念4.5.2 平行混合特征建模实例一4.5.3 平行混合特征建模实例二4.5.4 旋转混合特征建模实例4.5.5 一般混合特征建模实例4.6 综合实例4.7 思考练习第5章 工程特征5.1 孔特征5.1.1 简单孔特征建模实例5.1.2 标准孔特征建模实例5.2 壳特征5.3 倒圆角特征5.4 自动倒圆角特征5.5 倒角特征5.6 筋特征5.7 拔模特征5.8 工程特征综合应用实例5.9 思考练习第6章 编辑特征6.1 镜像6.2 复制特征6.2.1 复制特征菜单命令6.2.2 【新参考】方式复制6.2.3 复制特征建模实例6.3 阵列6.3.1 尺寸阵列特征建模实例6.3.2 轴、填充阵列特征建模实例6.3.3 曲线阵列特征建模实例6.4 编辑特征综合实例6.5 思考练习第7章 高级特征7.1 可变剖面扫描特征7.1.1 可变剖面扫描特征建模实例一7.1.2 可变剖面扫描特征建模实例二7.2 螺旋扫描特征7.2.1 螺旋扫描特征建模实例一7.2.2 螺旋扫描特征建模实例二7.2.3 螺旋扫描特征建模实例三7.3 扫描混合特征7.4 骨架折弯特征7.5 环形折弯特征7.6 唇特征7.7 耳特征7.8 综合实例7.9 思考练习第8章 曲面设计8.1 曲面的创建方式8.2 与实体特征相似的曲面特征8.2.1 创建拉伸曲面实例8.2.2 创建旋转曲面实例8.2.3 创建混合曲面实例8.2.4 创建扫描曲面实例8.2.5 创建可变剖面扫描曲面实例8.2.6 创建填充曲面特征实例8.3 边界混合曲面8.4 曲面复制8.5 镜像曲面特征8.6 曲面修剪8.7 曲面偏移8.8 曲面合并8.9 曲面加厚8.10 实体化8.11 鼠标造型实例8.12 思考练习第9章 综合实例9.1 扇叶模型设计9.2 卷发器模型设计9.3 塑料瓶模型设计9.4 MP4实体模型设计9.5 淋浴头模型设计9.6 六角头螺钉模型设计第10章 装配设计10.1 新建组件文件10.2 元件放置10.3 装配约束10.4 装配过程10.4.1 装配过程10.4.2 组件装配设计实例一10.4.3 组件装配设计实例二10.5 装配相同零件10.5.1 【重复】元件10.5.2 重复元件装配实例10.5.3 创建镜像零件10.5.4 创建镜像元件装配实例10.6 组件分解10.6.1 建立组件分解视图10.6.2 创建分解视图实例10.6.3 建立偏距线10.7 思考练习第11章 工程图的绘制11.1 工程图环境简介11.2 工程图设置11.2.1 设置工程图参数文件.dtl11.2.2 装入工程图标准配置文件11.2.3 更改启动目录11.3 创建工程图模板11.4 图形的创建、尺寸标注及技术要求的标注和编写11.5 工程图图形的其他创建方法11.5.1 局部剖视图、断面图及局部放大图的创建11.5.2 阶梯剖视图的创建11.5.3 创建旋转剖视图11.5.4 创建向视图11.6 思考练习附录工程图配置文件

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>