

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 4.0从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111253662

10位ISBN编号：7111253663

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：钊日铭,博创设计坊

页数：478

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

Pro / ENGINEER是一款在业界享有极高声誉的全方位产品设计软件，它广泛应用于汽车、航天航空、电子、模具、玩具、工业设计和机械制造等行业。

本书以Pro / ENGINEER Wildfire 4.0为应用蓝本，全面而系统地介绍其基础知识与应用，并力求通过范例来提高读者的综合设计能力。

全书共分12章，内容包括：Pro / ENGINEER基础概述，草绘，基准特征，基础特征，编辑特征，工程特征，构造特征，高级及扭曲特征，用户定义特征、组与修改零件，装配设计，工程图设计，综合设计范例。

本书侧重入门基础与实战提升，结合典型操作实例进行介绍，是一本很好的从入门到精通类的Pro / ENGINEER图书。

本书适合应用Pro / ENGINEER进行相关设计的读者使用，也可作为Pro / ENGINEER培训班、大中专院校相关专业的教材。

书籍目录

出版说明前言第1章 Pro/ENGINEER基础概述 1.1 Pro/ENGINEER应用概述 1.2 Pro/ENGINEER启动与退出 1.3 Pro/ENGINEER用户界面 1.4 文件基本操作 1.5 模型显示的基本操作 1.6 使用模型树 1.7 使用层树 1.8 配置选项应用基础 1.9 本章小结 1.10 思考与练习第2章 草绘 2.1 草绘模式简介 2.2 草绘环境及相关设置 2.3 绘制草绘器图元 2.4 编辑图形对象 2.5 标注 2.6 修改尺寸 2.7 几何约束 2.8 使用草绘器调色板 2.9 解决草绘冲突 2.10 草绘器诊断工具 2.11 草绘综合实例1 2.12 草绘综合实例2 2.13 本章小结 2.14 思考与练习第3章 基准特征 3.1 基准平面 3.2 基准轴 3.3 基准点 3.4 基准曲线 3.5 基准坐标系 3.6 基准参照 3.7 本章小结 3.8 思考与练习第4章 基础特征 4.1 拉伸特征 4.2 旋转特征 4.3 可变剖面扫描特征 4.4 混合特征 4.5 本章小结 4.6 思考与练习第5章 编辑特征 5.1 特征复制和粘贴 5.2 镜像 5.3 移动 5.4 合并 5.5 修剪 5.6 阵列 5.7 投影 5.8 延伸 5.9 相交 5.10 填充 5.11 偏移 5.12 加厚 5.13 实体化 5.14 移除 5.15 包络 5.16 本章小结 5.17 思考与练习第6章 工程特征 6.1 孔第7章 构造特征第8章 高级及扭曲特征第9章 用户定义特征、组与修改零件第10章 装配设计第11章 工程图设计第12章 综合设计范例

章节摘录

第1章 Pro/ENGINEER基础概述 1.1 Pr0 / ENGINEER应用概述 Pr0 / ENGINEER自20世纪由美国参数科技公司 (PTC) 成功开发以来, 业已发展成为一个全方位的三维产品开发软件, 涉及到: : 二维草绘、零件设计、组件设计、绘图 (工程图) 设计、模具设计、图表设计、布局设计和格式设计等。

由于Pr0 / ENGINEER功能强大, 模块众多, 因而在机械、航空航天、工业设计、模具、家电、汽车和军工等行业应用广泛, 享有很高的声誉。

Pr0 / ENGINEER Wildfire 4.0是Pr0 / ENGINEER野火系列产品的最新版本, 与以前的版本相比, 它提供了更为丰富的CAD解决方案和更强、更全面的实用功能, 可以帮助用户更快更好地完成设计工作。

1.1.1基本设计概念 在学习使用Pr0 / ENGINEER设计多种类型的模型之前, 首先需要了解几个基本设计概念, 包括设计意图、基于特征建模、参数化设计和相关性。

(1) 设计意图 设计意图是指根据产品规范或需求来定义成品的用途和功能, 在设计模型的整个过程中始终有效捕捉设计意图有助于为产品带来实实在在的价值和持久性。

设计意图这一关键概念被称为“Pr0 / ENGINEER基于特征建模过程的核心”。

通常, 在设计模型之前, 须要明确设计意图。

(2) 基于特征建模 在Pr0 / ENGINEER中, 零件建模遵循着一定的规律, 即零件建模从逐个创建单独的几何特征开始, 在设计过程中参照其他特征时。

这些特征将和所参照的特征相互关联。

通过按照一定顺序创建特征便可以构造一个较为复杂的零件。

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>