

<<机械工程师>>

图书基本信息

书名：<<机械工程师>>

13位ISBN编号：9787115191052

10位ISBN编号：7115191050

出版时间：2009-1

出版时间：人民邮电

作者：谭雪松//张青//赖春林

页数：419

字数：674000

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>

<<机械工程师>>

内容概要

Pro/ENGINEER (简称Pro/E) 是美国PTC (Parametric Technology Corporation, 参数技术公司) 开发的大型CAD/CAM/CAE集成软件, 在工业产品造型设计、机械设计、模具设计、加工制造、有限元分析、功能仿真以及关系数据库管理等方面应用广泛。

本书从基础入手, 详细阐述了Pro/E Wildfire的基本设计原理, 并且辅以大量实例讲解, 理论与实践相结合, 重点突出, 选例典型, 实践性和针对性都很强。读者可以在学习理论知识的同时, 对照实例进行操作, 从而迅速掌握Pro/E Wildfire的基本设计方法和技巧。

本书由浅入深, 循序渐进, 所选实例难度逐级递进, 不仅可以作为Pro/E机械设计初级技术人员的入门书, 同时也可供Pro/E机械设计中级技术人员学习参考。

<<机械工程师>>

书籍目录

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 第1章 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0设计概述 | 1.1 Pro/E的产生和发展 | 1.1.1 模型的基本形式 |
| 1.1.2 Pro/E的发展历程 | 1.2 Pro/E的建模原理和特点 | 1.2.1 实体造型 |
| 1.2.2 参数化设计 | 1.2.3 特征建模 | 1.2.4 多功能模块设计 |
| 1.2.5 全相关的单一数据库 | 1.3 Pro/E Wildfire 3.0的基本建模功能简介 | 1.3.1 创建二维草图 |
| 1.3.2 创建三维实体模型 | 1.3.3 创建曲面特征 | 1.3.4 组件装配 |
| 1.3.5 创建工程图 | 1.4 Pro/E Wildfire 3.0的用户界面 | 1.4.1 界面概述 |
| 1.4.2 基本界面要素 | 1.4.3 常用文件操作 | 1.4.4 模型树窗口的使用 |
| 1.5 使用Pro/E开发产品的一般过程 | 1.6 习题 | 第2章 绘制二维图形 |
| 2.1 二维草绘基础 | 2.1.1 认识设计环境 | 2.1.2 认识二维图形 |
| 2.1.3 优化设计环境 | 2.1.4 尺寸驱动和约束 | 2.1.5 认识二维与三维的关系 |
| 2.2 基本绘图工具 | 2.2.1 绘图工具组1 | 2.2.2 绘图工具组2 |
| 2.2.3 绘图工具组3 | 2.2.4 绘图工具组4 | 2.3 综合实例 |
| 2.3.1 绘制图形一 | 2.3.2 绘制图形二 | 2.3.3 绘制图形三 |
| 2.3.4 绘制图形四 | 2.3.5 绘制图形五 | 2.3.6 绘制图形六 |
| 2.3.7 绘制图形七 | 2.3.8 绘制图形八 | 2.4 习题 |
| 第3章 创建三维实体模型 | 3.1 三维实体建模综述 | 3.1.1 三维实体模型的发展和用途 |
| 3.1.2 三维模型的设计原理 | 3.2 创建拉伸实体特征 | 3.2.1 选取并放置草绘平面 |
| 3.2.2 在草绘平面内绘制剖面图 | 3.2.3 确定特征生成方向 | 3.2.4 设置特征深度 |
| 3.2.5 基准特征及其应用 | 3.2.6 综合应用 | 3.3 创建旋转实体特征 |
| 3.3.1 旋转实体特征的设计要点 | 3.3.2 创建切减材料特征 | 3.3.3 创建薄板特征 |
| 3.3.4 综合应用 | 3.4 创建扫描类特征 | 3.4.1 扫描实体特征的设计要点 |
| 3.4.2 创建其他扫描特征 | 3.4.3 综合应用 | 3.5 创建混合类特征 |
| 3.5.1 创建平行混合实体特征 | 3.5.2 创建旋转混合实体特征 | 3.5.3 创建一般混合实体特征 |
| 3.5.4 创建扫描混合特征 | 3.5.5 工程实例——刀具模型设计 | 3.6 创建工程特征 |
| 3.6.1 创建孔特征 | 3.6.2 创建圆角特征 | 3.6.3 创建其他工程特征 |
| 3.6.4 综合应用——信号发生器设计 | 3.7 习题 | 第4章 特征的常用操作 |
| 第5章 创建参数化模型 | 第6章 曲面及其应用 | 第7章 三维建模综合设计 |
| 第8章 组件装配设计 | 第9章 工程图 | 第10章 机构运动仿真设计 |

<<机械工程师>>

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>