

<<Pro/ENGINEER中文野火版基础>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER中文野火版基础教程>>

13位ISBN编号：9787302168690

10位ISBN编号：7302168695

出版时间：2008-3

出版时间：清华大学

作者：王东明 编

页数：406

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中文野火版基础>>

内容概要

本书以美国PTC公司的Pro/ENGINEER中文野火版3.0为蓝本进行编写，其内容包括Pro/ENGINEER参数化三维造型的概念、Pro/ENGINEER软件的安装、系统配置、软件环境设置、截面草图的绘制、零件设计、装配设计、工程图的创建、模型渲染和曲面造型设计。

本书是学习Pro/ENGINEER中文野火版3.0的入门指南，内容的安排采用由浅入深、前后呼应的教学原则。

为了使读者更快、更深入地理解Pro/ENGINEER软件中一些抽象概念、复杂命令和功能，书中配备有大量的练习和范例；在写作方式上紧贴Pro/ENGINEER中文野火版3.0的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、操控板、按钮、图标等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，从而尽快地上手，提高学习效率。

本书附光盘一张，光盘中制作了本书的全程同步视频文件（4个多小时），另外，光盘还包含本书所有的教案文件、实例文件、练习文件及Pro/ENGINEER软件的配置文件。

本书可作为大专院校学生和各类培训学校学员的CAD课程上课或上机练习教材，也可作为设计专业人员的Pro/ENGINEER自学教程和参考书籍。

书籍目录

| | | | |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 第1章 Pro/ENGINEER简介 | 1.1 CAD产品设计的一般过程 | 1.2 Pro/ENGINEER解决方案 | 1.2.1 Pro/ENGINEER的基本模块 |
| | 1.2.2 工业外观造型强有力的工具——CDRS | 1.2.3 复杂零件的曲面设计工具 | 1.2.4 复杂产品的装配设计工具 |
| | 1.2.5 运动仿真模块 | 1.2.6 结构强度仿真 | 1.2.7 疲劳分析工具 |
| | 1.2.8 塑料流动分析工具 | 1.2.9 热分析工具 | 1.2.10 公差分析及优化工具 |
| | 1.2.11 基本数控编程模块 | 1.2.12 多轴数控编程模块 | 1.2.13 通用数控后处理模块 |
| | 1.2.14 数控钣金加工编程模块 | 1.2.15 数控仿真及优化模块 | 1.2.16 模具设计模块 |
| | 1.2.17 二次开发工具包 | 1.3 Pro/ENGINEER Wildfire新特性 | 1.3.1 方便易用 |
| | 1.3.2 适应面广 | 1.3.3 激发灵感, 创造一流产品 | 1.3.4 完全适合解决目前最棘手的制造问题 |
| | 1.3.5 改善了对CAD环境的管理 | 1.3.6 提高了创新过程效率 | 1.3.7 完整而全面的数据管理CAD |
| 习题第2章 参数化建模概述 | 2.1 三维模型 | 2.1.1 基本的三维模型 | 2.1.2 复杂的三维模型 |
| | 2.2 基于特征的三维模型 | 2.2.1 关于“特征” | 2.2.2 用“特征”添加的方法创建三维模型 |
| | 2.3 基于特征的全参数化的Pro/E三维模型 | 2.3.1 截面的全参数化 | 2.3.2 零件的全参数化 |
| | 2.4 基于特征的全参数化软件Pro/E的优势 | 习题 | |
| 第3章 Pro/ENGINEER软件的安装 | 3.1 硬件要求 | 3.2 操作系统要求 | 3.3 计算机设置 |
| | 3.4 查找计算机(服务器)的网卡号 | 3.5 单机版Pro/ENGINEER软件的安装 | 习题第4章 使用前的准备与配置 |
| 4.1 创建用户文件目录 | 4.2 启动并进入Pro/E软件环境 | 4.3 设置工作目录 | 4.4 Pro/E软件的配置文件config.pro |
| | 4.4.1 关于Pro/E的config.pro配置文件 | 4.4.2 创建一个全新的配置文件 | 4.4.3 改变config.pro文件中一个选项的值 |
| | 4.4.4 删除config.pro文件中的选项 | 4.5 定制Pro/E用户界面 | |
| | 4.5.1 Pro/E用户界面简介 | 4.5.2 用户界面的定制(用户自定义) | 4.6 Pro/E软件的环境设置 |
| 习题第5章 截面草绘模块基础 | 5.1 概述 | 5.2 理解Pro/E草绘环境中的关键术语 | 5.3 进入草图环境 |
| | 5.4 熟悉Pro/E草绘环境中的工具栏按钮 | 5.5 熟悉Pro/E草绘环境中几个常用的下拉菜单 |第6章 零件设计 |
| 第7章 装配设计 | 第8章 创建工程图 | 第9章 曲面造型设计 | |

编辑推荐

本书是学习Pro/ENGINEER中文野火版3.0的入门指南。

全书以美国PTC公司的Pro/ENGINEER中文野火版3.0为蓝本进行编写，内容包括Pro/ENGINEER参数化三维造型的概念、Pro/ENGINEER软件的安装、系统配置、软件环境设置、截面草图的绘制、零件设计等。

此外，随书还赠送多媒体教学光盘一张。

本书可作为大专院校学生和各类培训学校学员的CAD课程上课或上机练习教材，也可作为设计专业人员的Pro/ENGINEER自学教程和参考书籍。

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>