

图书基本信息

书名：<<Pro\ENGINEER英文2001版教程(附光盘)>>

13位ISBN编号：9787302090427

10位ISBN编号：7302090424

出版时间：2004-8-1

出版时间：清华大学出版社

作者：詹友刚

页数：802

字数：1280000

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

本书以美国PTC公司的Pro/ENGINEER 2001英文版为蓝本进行编写。

内容涵盖了Pro/ENGINEER 参数化三维造型的概念、Pro/ENGINEER 软件的安装、配置和用户定制、三维实体零件模型的创建、钣金件设计、曲面造型、装配模型的创建、工程图的创建、分析计算、模型渲染、机械运动仿真、模具设计。

本书章节的安排次序采用由浅入深、前后呼应的教学原则。

在内容安排上,为了使读者更快、更深入地理解Pro/ENGINEER 软件中一些抽象的概念、复杂命令和功能,书中配备大量的练习和范例;同时为了让读者对产品的开发过程有一个全局的了解,本书中介绍了一个具体产品——瓶塞开启机的设计开发全过程,这样安排的目的是增强本书的可读性和实用性,使大家更快成为一名设计领域的高手。

该书在写作方式上紧贴Pro/ENGINEER 2001英文版软件的实际操作界面,采用软件中真实的对话框、按钮、图标等进行讲解,这会使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习,从而尽快地上手;同时这也为没有Pro/ENGINEER 2001软件使用权限的读者提供了极大的便利。

本书特意为Pro/ENGINEER 2001英文版的用户和读者而编写的,为了照顾到更广泛的读者,书中对软件的菜单命令、对话框、操作提示等进行了较为详细的中文翻译。

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,也可作为机械专业人员的Pro/ENGINEER 自学教程和参考书籍。

本书附免费的光盘一张。

## 书籍目录

第1章 CAD产品设计与Pro/ENGINEER 解决方案 1.1 CAD产品设计的一般过程 1.2 Pro/ENGINEER 解决方案 1.1.1 Pro/ENGINEER 的基本模块 1.1.2 工业外观造型强有力的工具 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 结构强度仿真模块 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 基本数控编程包 1.2.12 多轴数控编程包 1.2.13 通用数控后处理 1.2.14 数控钣金加工编程 1.2.15 NC仿真及优化 1.2.16 模具设计 1.2.17 二次开发工具包 1.3 瓶塞开启机简介第2章 参数化的Pro/ENGINEER 三维模型概述 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/ENGINEER 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/ENGINEER 的优势第3章 Pro/ENGINEER 软件的安装以及使用前的准备与配置 3.1 Pro/ENGINEER 软件系统的安装 3.1.1 硬件要求 3.1.2 操作系统要求 3.1.3 计算机设置 3.1.4 查找计算机(服务器)的网卡号 3.1.5 单机版Pro/ENGINEER 软件的安装 3.1.6 网络版Pro/ENGINEER 软件的安装 3.2 创建用户文件目录 3.3 启动并进入Pro/ENGINEER 软件环境 3.4 设置工作目录 3.5 Pro/ENGINEER 软件的配置文件config.pro 3.5.1 关于Pro/ENGINEER 的config.pro配置文件 3.5.2 创建一个全新的配置文件 3.5.3 改变config.pro 文件中的一个选项的值 3.5.4 删除config.pro文件中的选项 3.6 定制Pro/ENGINEER 用户界面 3.6.1 Pro/ENGINEER 用户界面简介 3.6.2 用户界面的定制(用户自定义) 3.7 Pro/ENGINEER 软件的环境设置第4章 截面草绘模块 4.1 概述 4.2 理解Pro/ENGINEER 草绘环境中的关键术语 4.3 进入草图环境 4.4 熟悉Pro/ENGINEER 草绘环境中的工具栏图标 4.5 熟悉Pro/ENGINEER 草绘环境中的下拉菜单 4.6 草绘前的必要设置和草图区的调整 4.7 使用Pro/ENGINEER 2001版的目的管理器 4.8 截面图的绘制 4.8.1 在草绘环境(即草绘器)中创建几何 4.8.2 绘制直线 4.8.3 绘制中心线 4.8.4 绘制矩形 4.8.5 绘制圆 4.8.6 绘制椭圆 4.8.7 绘制圆锥弧 4.8.8 绘制圆弧 4.8.9 绘制圆角 .....第5章 零件模块第6章 曲面造型模块第7章 装配模块第8章 工程图模块第9章 机械运动仿真第10章 钣金件模块第11章 模具模块第12章 高效使用Pro/ENGINEER 软件第13章 定制标准化的Pro/ENGINEER 应用环境

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>