

#### 图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER中文野火版2.0基础教程>>

13位ISBN编号：9787302106425

10位ISBN编号：7302106428

出版时间：2005-3

出版时间：第1版 (2005年1月1日)

作者：詹友刚

页数：447

字数：628

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中文野火版2.0为蓝本进行编写，其内容涵盖了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、零件模型的创建、装配模型的创建、工程图的创建、模型渲染和曲面造型设计。

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，书中配备有大量的练习和范例。

该书在写作方式上紧贴Pro/ENGINEER 中文野火版2.0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。

本书附免费的光盘一张。

## 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
	1.4 Pro/ENGINEER野火版2.0新增功能	1.5 问题与思考	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
	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	2.5 问题与思考
	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
	3.6 问题与思考	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 将Pro/E英文界面转变成中文界面	4.6 定制Pro/E用户界面
	4.6.1 Pro/E用户界面简介	4.6.2 用户界面的定制(用户自定义)	4.7 Pro/E软件的环境设置
	4.8 问题与思考	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	5.6 草绘前的必要设置和草绘区的调整	5.7 使用Pro/E的“目的管理器”
	5.8 截面图的绘制	5.8.1 在草绘环境(即草绘器)中创建几何	5.8.2 绘制直线
	5.8.3 绘制相切直线	5.8.4 绘制中心线	5.8.5 绘制矩形
	5.8.6 绘制圆	5.8.7 绘制椭圆	5.8.8 绘制圆锥弧
	5.8.9 绘制圆弧	5.8.10 绘制圆角	5.8.11 绘制椭圆形圆角
	5.8.12 绘制样线	5.8.13 在草绘环境中创建坐标系	5.8.14 创建轴点
	5.8.15 在草绘环境中创建文本	5.8.16 创建点	5.8.17 使用以前保存过的图形创建当前草图
	5.9 草图的编辑	5.9.1 删除图元(包括文本)	5.9.2 直线的操纵
	5.9.3 圆的操纵	5.9.4 圆弧的操纵	5.9.5 比例缩放和旋转图元(包括文本)
	5.9.6 复制图元(包括文本)	5.9.7 镜像图元(包括文本)	5.9.8 相互裁剪图元
	5.10 草图的标注	5.10.1 概述	5.10.2 标注线段长度尺寸
	5.10.3 标注两条平行线间的距离	5.10.4 标注一点和一条直线之间的距离	5.10.5 标注两点间的距离
	5.10.6 标注直径	5.10.7 标注对称尺寸	5.10.8 标注半径
	5.10.9 标注两条直线间的角度	5.10.10 创建坐标尺寸	5.11 修改标注
	5.11.1 移动尺寸	5.11.2 将“弱”尺寸变成“强”尺寸	5.11.3 控制尺寸的显示
	5.11.4 修改尺寸值	5.11.5 输入负尺寸	5.11.6 修改尺寸中的小数位数
	5.12 图中的几何约束	5.12.1 约束的显示	5.12.2 约束的禁用、锁定
	5.12.3 Pro/E软件所支持约束种类	5.12.4 创建约束	5.12.5 删除约束
	5.12.6 将“弱”约束转化为“强”约束	5.12.7 使用系统提示创建约束	5.12.8 解决约束冲突
	5.13 修改整个截面	5.13.1 缩放和旋转一个截面	5.13.2 锁定或解锁截面尺寸
	5.14 问题与思考	第6章 零件模块基础	第7章 装配模块基础
	第8章 工程图模块基础	第9章 曲面造型	第10章 钣金模块基础

#### 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>