

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER中文野火版4.0快速入门教程>>

13位ISBN编号：9787111241355

10位ISBN编号：7111241355

出版时间：2008-5

出版时间：詹友刚 机械工业出版社 (2008-05出版)

作者：詹友刚

页数：372

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

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0快速入门教程》是学习Pro/ENGINEER中文野火版4.0的快速入门指南，内容包括Pro/ENGINEER功能模块和特性概述、软件安装、系统配置与环境设置方法、二维草图的创建、零件设计、曲面设计、装配设计和工程图的制作等。

在内容安排上，为了使读者更快地掌握该软件的基本功能，书中结合大量的范例来对Pro/ENGINEER软件中一些抽象的概念、命令和功能进行讲解；另外，书中以范例的形式讲述了一些实际产品的设计过程，能使读者较快地进入设计状态；在主要章节中还安排了习题，便于读者进一步巩固所学的知识。

在写作方式上，《pro/ENGINEER中文野火版4.0快速入门教程》紧贴软件的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解，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。

读者在学习《pro/ENGINEER中文野火版4.0快速入门教程》后，能够迅速地运用Pro/ENGINEER软件来完成一般产品的设计工作，并为进一步学习高级和专业模块打下坚实的基础。

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0快速入门教程》内容全面、条理清晰、实例丰富、讲解详细，可作为工程技术人员的Pro/ENGINEER自学入门教程和参考书籍，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的Pro/ENGINEER课程上课或上机练习教材。

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0快速入门教程》附视频学习光盘一张，制作了近6个小时的《pro/ENGINEER中文野火版4.0快速入门教程》的全程同步视频录像文件，另外还包含了《pro/ENGINEER中文野火版4.0快速入门教程》所有的素材文件、教案文件、练习文件、实例文件和Pro/ENGINEER野火版4.0的配置文件。

## 书籍目录

出版说明前言丛书导读本书导读第1章 Pro/ENGINEER功能概述1.1 CAD产品设计的一般过程1.2 Pro/ENGINEER功能模块简介1.3 Pro/ENGINEER软件的特点1.4 瓶塞开启器简介第2章 Pro/ENGINEER软件的安装2.1 Pro/ENGINEER野火版4.0安装的硬件要求2.2 Pro/ENGINEER野火版4.0安装的操作系统要求2.3 安装前的计算机设置2.4 查找计算机(服务器)的网卡号2.5 单机版Pro/ENGINEER野火版4.0软件的安装第3章 软件的工作界面与基本设置3.1 创建用户文件目录3.2 设置系统配置文件config.pro3.3 设置工作界面配置文件config.win3.4 启动Pro/ENGINEER中文野火版4.0软件3.5 Pro/ENGINEER中文野火版4.0工作界面3.5.1 工作界面简介3.5.2 工作界面的定制3.6 Pro/ENGINEER软件的环境设置3.7 设置Pro/ENGINEER软件的工作目录第4章 二维截面的草绘4.1 草绘环境中的关键术语4.2 进入草绘环境4.3 草绘工具按钮简介4.4 草绘环境中的下拉菜单4.5 草绘前的准备4.6 关于草绘“目的管理器”4.7 草图的绘制4.7.1 草图绘制概述4.7.2 绘制直线4.7.3 绘制相切直线4.7.4 绘制中心线4.7.5 绘制矩形4.7.6 绘制圆4.7.7 绘制椭圆4.7.8 绘制圆弧4.7.9 绘制圆锥弧4.7.10 绘制圆角4.7.11 绘制椭圆形圆角4.7.12 绘制样条曲线4.7.13 在草绘环境中创建坐标系4.7.14 创建轴点4.7.15 创建点4.7.16 将一般图元变成构建图元4.7.17 在草绘环境中创建文本4.7.18 使用以前保存过的图形创建当前草图4.7.19 调色板的使用4.8 草图的编辑4.8.1 删除图元4.8.2 直线的操纵4.8.3 圆的操纵4.8.4 圆弧的操纵4.8.5 样条曲线的操纵与编辑4.8.6 比例缩放和旋转图元4.8.7 复制图元4.8.8 镜像图元4.8.9 裁剪图元4.8.10 设置线体4.9 草图的诊断4.9.1 着色的封闭环4.9.2 加亮开放端点4.9.3 重叠几何4.9.4 特征要求4.10 草图的标注4.10.1 草图标注概述4.10.2 标注线段长度4.10.3 标注两条平行线间的距离.....第5章 零件设计第6章 曲面设计第7章 装配设计第8章 模型的测量与分析第9章 模型的视图管理第10章 工程图制作

## 章节摘录

第1章 Pro/ENGINEER功能概述本章提要 随着计算机辅助设计——CAD ( Computer Aided Design ) 技术的飞速发展和普及,越来越多的工程设计人员开始利用计算机进行产品的设计和开发

, Pro/ENGINEER作为一种当前最流行的高端三维CAD软件,越来越受到我国工程技术人员的青睐。

本章内容主要包括: 1.1 CAD产品设计的一般过程应用计算机辅助设计——CAD ( ComputerAided Design ) 技术进行产品设计的一般流程如图1.1.1所示。

具体说明如下:用CAD工具进行产品设计的一般过程。

Pro/ENGINEER主要功能模块简介。

Pro/ENGINEER软件的特点。

CAD产品设计的过程一般是从概念设计、零部件三维建模到二维工程图。

有的产品特别是民用产品,对外观要求比较高(汽车和家用电器),在概念设计以后,往往还需进行工业外观造型设计。

在进行零部件三维建模时或三维建模完成以后,根据产品的特点和要求,要进行大量的分析和其他工作,以满足产品结构强度、运动、生产制造与装配等方面的需求。

这些分析工作包括应力分析、结构强度分析、疲劳分析、塑料流动分析、热分析、公差分析与优化、NC仿真及优化、动态仿真等。

产品的设计方法一般可分为两种:自底向上(Down-Top)和自顶向下(Top—Down),这两种方法也可同时进行。

自底向上:这是一种从零件开始,然后到子装配、总装配、整体外观的设计过程。

自顶向下:与自底向上相反,它是从整体外观(或总装配)开始,然后到子装配、零件的设计方式。

### 编辑推荐

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0快速入门教程》内容全面、条理清晰、实例丰富、讲解详细，可作为工程技术人员的Pro/ENGINEER自学入门教程和参考书籍，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的Pro/ENGINEER课程上课或上机练习教材。

《Pro/ENGINEER中文野火版4.0快速入门教程》附视频学习光盘一张，制作了近6个小时的《Pro/ENGINEER中文野火版4.0快速入门教程》的全程同步视频录像文件，另外还包含了《Pro/ENGINEER中文野火版4.0快速入门教程》所有的素材文件、教案文件、练习文件、实例文件和Pro/ENGINEER野火版4.0的配置文件。

#### 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>