

<<Pro/E 应用教程>>

图书基本信息

书名：<<Pro/E 应用教程>>

13位ISBN编号：9787547813089

10位ISBN编号：7547813089

出版时间：2012-8

出版时间：潘祖聪、易慧君 上海科学技术出版社 (2012-08出版)

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/E 应用教程>>

### 内容概要

潘祖聪编著的《Pro/E应用教程(高职高专十二五规划教材)》主要讲解了Pro / E草绘、实体创建、特征修改、曲面设计、模型装配、工程图等知识,学生学习完该课程后,可以由浅入深地完成草图绘制、基础特征创建、实体造型、曲面造型、零件装配及工程图制作等设计工作。

书中编写了较多的实例内容,既有基本特征创建练习,又有足够的典型曲面、典型机械零件(轴类、盘类、箱体类)的造型训练,知识点全面,对容易出错的地方及重要的知识点加以提示,在每个项目的最后安排了思考与练习,以突出重点并便于复习。

《Pro/E应用教程(高职高专十二五规划教材)》可作为高等院校、职业院校等机械类专业及相关专业的CAD / CAM培训教材,同时也适用于对Pro / E软件感兴趣的读者。

## 书籍目录

项目一 Pro / E wildfire 5 . 0概述 任务一 Pro / E Wildfire 5 . 0 特点 一、基于特征的三维建模方式 二、尺寸驱动 三、参数化设计 四、父 / 子关系 五、单一数据库 六、模块化与设计的关联 任务二 Pro / E Wildfire 5 . 0中文版使用 基础 一、界面介绍 二、图形文件的基本操作 三、控制模型的显示 四、鼠标的使用 五、Pro / E Wildfire 5 . 0工作环境 的设定项目二 二维草绘设计 任务一 二维草绘设计基础 一、认识二维草绘设计模式 二、Pro / E草绘环境中的 术语 三、二维草绘设计中的 鼠标使用 任务二 绘制草绘器的基本图元 一、绘制草绘器的基本几何 图元 二、创建文本 三、调色板的使用 四、实例操作 任务三 草图的编辑与约束 一、草图的编辑 二、草图的约束 三、综合操作实例 任务四 草绘器诊断工具 一、着色封闭环 二、加亮开放端点和重叠几何 图元 三、建模要求的分析项目三 基准特征创建 任务一 基准平面 一、创建基准平面 二、基准平面显示状态 任务二 基准点与基准轴 一、创建基准点 二、创建基准轴 任务三 基准曲线 一、关于基准曲线 二、创建基准曲线 任务四 基准坐标系： 一、关于基准坐标系 二、创建基准坐标系项目四 基础特征创建 任务一 拉伸特征 一、拉伸特征工具操控板 二、拉伸特征的类型 三、创建拉伸特征 四、拉伸特征应用实例 任务二 旋转特征 一、旋转特征工具操控板 二、旋转特征的类型 三、创建旋转特征 四、旋转特征应用实例 任务三 扫描特征 一、扫描对话框 二、创建扫描特征 三、扫描特征应用实例 任务四 混合特征 一、混合特征概述 二、创建混合特征 三、混合特征应用实例 任务五 螺旋扫描特征 一、螺旋扫描特征概述 二、螺旋扫描的分类 三、螺旋扫描工具 四、创建螺旋扫描 五、螺旋扫描特征应用实例 任务六 扫描混合特征 一、扫描混合特征概述 二、创建扫描混合特征 三、扫描混合特征应用实例项目五 特征编辑 任务一 特征的编辑 一、特征的复制与粘贴 二、特征的镜像与移动 三、减速器箱体实例操作 任务二 特征的阵列 一、尺寸与方向阵列 二、轴阵列与其他阵列项目六 工程特征创建 任务一 孔特征 一、孔创建工具 二、孔特征创建实例 任务二 壳特征 一、壳创建工具 二、各种壳特征示例 任务三 筋特征 一、筋创建工具 二、筋特征创建实例 任务四 拔模特征 一、拔模特征概述 二、拔模特征创建实例 任务五 圆角特征 一、圆角特征概述 二、倒圆角工具 三、倒圆角特征应用实例 任务六 倒角特征 一、倒角特征概述 二、倒角特征工具项目七 曲面造型 任务一 曲面设计 一、创建曲面 二、实例操作——灯罩表面造型 设计 任务二 曲面编辑 一、偏移、复制、镜像、修剪 曲面 二、延伸、加厚、合并、实体化 曲面 三、实例操作——卫浴手柄造型 设计项目八 装配设计 任务一 组件装配 一、组件装配概述 二、组件装配方法 任务二 约束 一、匹配约束 二、对齐约束 三、插入约束 四、坐标系约束 五、相切约束 六、直线上的点约束 七、曲面上的点约束 八、曲面上的边约束 九、缺省约束 十、固定约束 任务三 组件装配工具 一、上滑面板 二、元件显示控制按钮 任务四 组件装配的一般步骤 任务五 组件分解 一、组件分解概述 二、自动分解视图 三、自定义分解视图项目九 工程图设计 任务一 工程图环境的基本配置 一、Pro / E工程图模块简介 二、绘图用户界面 三、绘图选项设置 四、绘图模板和格式文件 五、实例操作 任务二 创建和定制绘图视图 一、一般视图 二、投影视图 三、详细视图 四、辅助视图 五、剖视图 六、旋转视图 七、对视图的操作 八、实例操作 任务三 工程图标注 一、显示3D模型的驱动 尺寸 二、创建从动尺寸 三、尺寸整理 四、插入注释 五、设置几何尺寸公差 六、实例操作 任务四 工程图综合实例 一、综合实例一 二、综合实例二参考文献

## <<Pro/E 应用教程>>

### 编辑推荐

潘祖聪编著的《Pro/E应用教程(高职高专十二五规划教材)》主要讲解了Pro / E应用知识, 学生学习完该课程后, 可以由浅入深地完成草图绘制、基础特征创建、实体造型、曲面造型、零件装配及工程图制作等设计工作。

本书可作为高等院校、职业院校等机械类专业及相关专业的CAD / CAM培训教材, 同时也适用于对Pro / E软件感兴趣的读者。

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>