

<<Pro/ENGINEER中文版习题集>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER中文版习题集>>

13位ISBN编号：9787115222886

10位ISBN编号：7115222886

出版时间：2010-4

出版时间：佟河亭 人民邮电出版社 (2010-04出版)

作者：佟河亭 编

页数：164

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>

## 前言

目前, Pro / ENGINEER已经比较广泛地应用于机械、工业设备、家电产品等领域, 它能有效地帮助技术人员提高设计水平及工作效率。

要想灵活地应用: Pro / ENGmEER, 最重要的一点就是“练习”。

练习要循序渐进, 而且要有系统性。

只有通过实战演练, 才能切实掌握其基本原理和方法, 获得应用技巧, 并真正提高解决问题的能力。

本书的特点就是题量大, 练习多, 由简到难, 不但能充分满足教师上课所需要的案例, 还能充分满足学生通过大量的练习去掌握软件使用的需要。

本书所有习题都是有很高实用性的典型实例, 包括基本作图方法练习、应用技巧练习以及难度较大的综合性练习等。

这些习题涵盖了Pro / ENGINEER的草绘模块、零件模块、组件模块和绘图模块的大部分内容, 已经学习了Pro / ENG : INEER基本作图方法的读者可通过本书提供的练习来巩固所学的知识, 并快速提高Pro / ENGINEER的应用水平。

书中对有一定难度的习题都给出了作图步骤提示。

本书习题的绘制过程录制成了视频, 这些视频充分反映了作者在绘图过程中所采用的方法及技巧, 读者可以在练习过程中观看这些动画文件, 这样能更有效、更轻松地完成学习任务。

它们与素材文件和结果文件一起放在教学服务与资源网上。

本书可作为高等院校机械专业及各类CAJD培训班的辅助教材, 也可供工程设计人员及计算机爱好者学习Pro / ENGINEER时练习使用。

## 内容概要

本书是Pro/ENGINEER三维造型和二维绘图的习题集。

全书习题根据设计模块和特征创建方法安排，既有基本命令及作图方法的练习，也有难度较大的综合性练习，对初学者及有一定基础的用户都有较高的参考价值。

全书共11章，主要内容包括草绘练习，创建实体零件特征和曲面特征的常用方法及特征编辑技巧练习，零件和组件装配练习，装配环境中创建组件和零件练习，创建、编辑工程视图，尺寸标注及标题栏，机构运动及动画和模具练习等。

本书特色之处是提供了所有习题的答案，有些习题答案还配有动画（草绘练习除外），供读者练习时参考。

当然，某些练习中使用的方法不一定最优、最简洁，目的是尽量使读者能了解、练习更多的方法，为将来设计较复杂的产品奠定基础。

本书可作为高等院校机械专业及各类CAD培训班的辅助教材，也可供工程设计人员及计算机爱好者学习Pro/ENGINEER时练习使用。

书籍目录

第1章 草绘练习1.1 结构中心线、直线练习1.2 结构圆、圆、圆角练习1.3 样条线和点功能练习1.4 约束练习1.5 镜像或复制功能练习1.6 尺寸关系第2章 创建实体零件2.1 基本特征练习2.1.1 拉伸练习2.1.2 旋转练习2.1.3 扫描练习2.1.4 混合练习2.1.5 可变剖面扫描练习2.1.6 扫描混合练习2.1.7 螺旋扫描练习2.2 放置特征练习2.2.1 孔练习2.2.2 抽壳练习2.2.3 倒圆角练习2.2.4 筋练习2.2.5 拔模练习2.3 高级练习2.3.1 唇练习2.3.2 偏移练习2.3.3 替换练习2.4 实体零件综合练习第3章 曲面特征造型第4章 其他特征及综合练习4.1 修饰4.2 用户自定义的特征4.3 阵列4.3.1 一般阵列4.3.2 关系式阵列4.4 复制4.5 组4.6 简化表示4.7 族表第5章 零件装配5.1 简单装配5.2 较复杂的装配第6章 在装配环境中创建组件和零件6.1 设计新组件6.2 以现有零件完成其他零件设计6.3 零件和组件的替换第7章 工程视图7.1 零件视图7.1.1 全剖视图7.1.2 半视图7.1.3 破断视图7.1.4 旋转剖视图7.1.5 阶梯剖7.1.6 向视图7.2 组件视图第8章 符号、形位公差、标题栏及明细表8.1 符号8.2 带有形位公差的尺寸标注8.2.1 带有尺寸公差的标注8.2.2 带有形位公差的标注8.3 标题栏和明细表8.3.1 绘制表格8.3.2 输入文本8.3.3 保存表格8.4 组件明细表和球标第9章 模板9.1 创建模板9.2 综合练习9.3 输出“ dxf ”和“ dwg ”格式9.4 数据导入第10章 机构运动及动画10.1 机构运动10.2 动画10.3 动画和机构运动结合第11章 模具设计练习

章节摘录

插图：

## <<Pro/ENGINEER中文版习题集>>

### 编辑推荐

《Pro/ENGINEER中文版习题集》：图例丰富 源于实际技巧多样 深入浅出视频详尽 易学易懂

《Pro/ENGINEER中文版习题集》内容包括草绘练习、实体零件造型、曲面特征造型、组件装配、工程视图、机构运动仿真及动画、模具设计练习等。

书中实例多来源于工程实际，并配有结果文件和练习动画（草绘练习除外），视频动画演示了练习的所有步骤和技巧，手把手地教读者完成练习。

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>