

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER野火版4.0基础教程与上机指导>>

13位ISBN编号：9787302184737

10位ISBN编号：7302184739

出版时间：2008-10

出版时间：清华大学出版社

作者：孙传祝，梁霭明 主编；于文强，陈振 等副主编

页数：312

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

本书从科学研究和工程应用中的实际需要出发,由浅入深、循序渐进地介绍了使用Pro / ENGINEER Wildfire 4.0中文版进行计算机绘图的方法和技巧。

全书共12章,主要内容包括系统简介、草绘截面、基准特征、基础特征、工程特征、高级特征、特征的编辑、系统化零件设计、曲面设计、装配设计和工程图基础等。

为了便于读者迅速掌握知识点和操作技能,全部功能都结合典型实例进行讲解,并且重要章节还配有相关的综合实例。

本书内容丰富、结构清晰、语言简练,结合工程设计实例,图文并茂地介绍了Pro / ENGINEER Wildfire 4.0中文版的各项设计功能和操作技巧。

本书具有很强的专业性和实用性,既可作为高等院校、高职高专学校相应课程的教材,也可作为从事机械设计工程技术人员的学习和参考用书。

书籍目录

- 第1章 Pr0 / ENGINEER概述 1.1 Pr0 / ENGINEER简介 1.2 软件特点与新增功能 1.3 Pr0 / ENGINEER 4.0的安装 1.3.1 环境变量设置 1.3.2 简体中文版安装 1.4 界面构成与工作环境 1.5 图形文件的基本操作 1.6 控制模型的显示 1.6.1 视图的重画 / 缩放 / 旋转 / 平移 1.6.2 常用视角 1.6.3 几何模型的显示方式 1.7 Pro / ENGINEER中的层 1.7.1 层的基本概念 1.7.2 层的创建 1.7.3 层中项目的添加 \ 删除 1.7.4 层的隐藏 1.8 设置零件的颜色 1.9 本章习题第2章 基准特征 2.1 基准平面 2.1.1 基准平面的基本概念 2.1.2 基准平面的创建 2.1.3 上机指导 : 创建基准平面 2.2 基准轴 2.2.1 基准轴的基本概念 2.2.2 基准轴的创建 2.2.3 上机指导 : 基准轴的实例 2.3 基准点 2.3.1 基准点的基本概念 2.3.2 基准点的创建 2.3.3 上机指导 : 创建基准点 2.4 基准曲线 2.4.1 基准曲线的基本概念 2.4.2 基准曲线的创建 2.4.3 上机指导 : 创建基准曲线 2.5 基准坐标系 2.5.1 基准坐标系的基本概念 2.5.2 基准坐标系的创建 2.5.3 上机指导 : 创建基准坐标系 2.6 本章习题第3章 绘制草图 3.1 草图绘制简介 3.2 草图绘制界面 3.3 草图环境设置 3.4 草图绘制 3.4.1 绘制直线 3.4.2 绘制矩形 3.4.3 绘制圆 3.4.4 绘制圆弧 3.4.5 绘制点 3.4.6 产生局部坐标系 3.4.7 创建文本 3.5 编辑草图 3.5.1 倒角 3.5.2 镜像 3.5.3 旋转与缩放 3.5.4 修剪与分割工具的应用 3.6 标注尺寸 3.6.1 尺寸标注 3.6.2 尺寸编辑 3.7 Spline曲线 3.7.1 绘制Spline曲线 3.7.2 修改Spline曲线 3.7.3 Spline曲线点的处理 3.7.4 Spline曲线文件的处理 3.8 设置几何约束 3.8.1 约束条件的设定 3.8.2 几何约束的修改 3.8.3 过约束的解决 3.9 上机指导 : 绘制鱼外形草图 3.10 本章习题第4章 基础特征 4.1 基础特征简介 4.2 创建拉伸特征 4.3 创建旋转特征 4.4 创建扫描特征 4.5 创建混合特征 4.6 上机指导 : 创建杯子模型 4.7 本章习题第5章 工程特征 5.1 孔特征 5.1.1 孔特征基础 5.1.2 创建直孔特征 5.1.3 创建草绘圆孔特征 5.2 壳特征 5.3 筋特征 5.4 倒圆角特征 5.5 倒角特征 5.5.1 创建边倒角特征 5.5.2 创建拐角倒角特征 5.6 拔模特征 5.7 上机指导 : 工程特征实例 5.8 本章习题第6章 高级特征 6.1 扫描混合特征 6.2 螺旋扫描特征 6.3 可变剖面扫描特征 6.4 修饰特征 6.4.1 螺丝修饰特征 6.4.2 草绘修饰特征 6.4.3 凹槽修饰特征 6.5 上机指导 : 高级特征混合应用实例 6.6 本章习题第7章 编辑特征 7.1 复制特征 7.1.1 新参考方式复制 7.1.2 相同参考方式复制 7.1.3 特征的镜像复制 7.1.4 特征的移动复制 7.2 阵列特征 7.2.1 尺寸阵列 7.2.2 方向阵列 7.2.3 轴阵列 7.2.4 填充阵列 7.3 上机指导 : 编辑特征实例 7.4 本章习题第8章 特征与特征编辑 8.1 特征的父子关系 8.2 特征的修改与重定义 8.2.1 特征的修改 8.2.2 特征的重定义 8.3 特征的隐含与隐藏 8.3.1 特征的隐含 8.3.2 特征的隐藏 8.4 特征的重新排序 8.5 特征的删除 8.6 特征的插入 8.7 模型的缩放 8.8 上机指导 : 编辑特征实例 8.9 本章习题第9章 系列化零件设计 9.1 关系和参数 9.1.1 关系运算符和函数 9.1.2 条件语句 9.1.3 参数 9.2 零件族 9.2.1 族表的简介 9.2.2 族表的创建 9.3 参数化建模 9.4 上机指导 : 标准件建模 9.4.1 弹簧的建模 9.4.2 螺钉的建模 9.4.3 螺栓的建模 9.5 本章习题第10章 曲面设计 10.1 曲面设计概述 10.2 曲面的创建 10.2.1 曲面网格显示 10.2.2 创建平整曲面 10.2.3 创建拉伸曲面 10.2.4 创建旋转曲面 10.2.5 创建扫描曲面 10.2.6 创建边界曲面 10.3 曲面的编辑 10.3.1 曲面的偏移 10.3.2 曲面的复制 10.3.3 曲面的修剪 10.3.4 曲面的合并 10.3.5 曲面的延伸 10.3.6 曲面的实体化 10.4 上机指导 : 曲面设计实例 10.5 本章习题第11章 零件装配 11.1 装配概述 11.1.1 装配的操作环境 11.1.2 元件操作面板简述 11.2 装配约束 11.2.1 匹配 11.2.2 插入 11.2.3 对齐 11.2.4 相切 11.2.5 坐标系 11.2.6 线上点 11.2.7 曲面上的点 11.2.8 曲面上的边 11.2.9 自动 11.3 装配模型的一般过程 11.4 装配图的分解 11.4.1 缺省分解视图 11.4.2 修改分解视图 11.5 Top-Down Design思想 11.5.1 Top-Down Design在行业中应用的优势 11.5.2 Top-Down Design运用所要达到的目的 11.5.3 自顶向下设计的原则 11.5.4 Top-Down Design的设计流程 11.6 上机指导 : 骨架装配 11.6.1 直接方式 11.6.2 间接方式 11.7 本章习题第12章 工程图基础 12.1 Pr0 / ENGINEER工程图模块概述 12.1.1 绘图的创建 12.1.2 工程图创建的一般方法 12.2 工程图环境设置 12.3 视图的创建 12.3.1 一般视图 12.3.2 投影视图 12.3.3 辅助视图 12.3.4 详细视图 12.3.5 剖视图 12.3.6 旋转视图 12.4 视图的调整 12.4.1 移动视图

12.4.2 删除视图 12.4.3 修改视图 12.5 工程图的标注 12.5.1 显示 / 拭除尺寸 12.5.2 手动尺寸
标注 12.5.3 注释文本 12.5.4 公差标注 12.6 BOM表 12.6.1 BOM表的简介 12.6.2 BOM表的
创建 12.7 上机指导：工程图制作实例 12.8 本章习题附录 习题参考答案

章节摘录

第1章 Pro / ENGINEER概述 1.1 Pro / ENGINEER简介 Pro/ENGINEER是美国PTC公司推出的参数化建模软件。

1985年PTC公司在美国波士顿成立，并开始参数化建模研究。经历十多年的发，Pro/ENGINEER已经成为三维建模软件的领头羊。

编辑推荐

涵盖Pro / ENGINEER零件造型模块、零件装配模块和工程图模块等内容。

实例以企业应用为导向，注重整体设计观念，强调实用绘图技巧。

可作为高职或培训院校CAD / CAM专业教材，网上免费提供电子课件。

丛书特点：入门快、实用性强，系统性与逻辑性强，内容丰富、解释透彻，结构清晰、学习目标明确，针对性强、定位准确、编排合理、完全适合教学需要，丛书品种丰富，适合不同地域、不同层次的电脑培训班，也完全适合自学者和大中专院校使用。

内容特点：每章均配有教学提示和教学目标，正文有详尽的功能说明和使用方法介绍，每章均有上机指导，根据指导可快速完全掌握实用的内容，每章最后均配有填空题、选择题、判断题、简答题、操作题，能充分巩固所学知识。

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>