

图书基本信息

书名：<<中文版Pro/ENGINEER完全自学手册>>

13位ISBN编号：9787542742735

10位ISBN编号：7542742736

出版时间：2009-5

出版时间：凤舞 上海科学普及出版社 (2009-05出版)

作者：凤舞 编

页数：272

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

中文版Pro / ENGINEER4 . 0是美国PTC公司推出的一款最新的CAD / CAM三维设计软件，它是从设计至生产的机械自动化软件，是新一代的产品造型系统。

本书立足于Pro / ENGINEER4 . 0软件操作及行业应用，完全从一个初学者的角度出发，循序渐进地讲解每一个知识点，并通过大量专业实例演练，让读者在最短的时间内成为设计高手。

内容概要

《中文版Pro/ENGINEER完全自学手册》全面、详细地讲解了Pro / ENGINEER 4.0的各项核心技术与精髓内容，并通过大量的实例演练，帮助读者在最短的时间内从新手成为高手。

全书共分为三部分：新手入门、职场练兵、高手实战。

新手入门部分通过12章内容精讲了Pro / ENGINEER 4.0二维草绘、三维零件设计及装配、设计工程图等精华内容；职场练兵部分通过4章20个职场实例进行操练，提高读者的应用能力；高手实战部分通过4章12个大型实例，让读者真正感受该软件的魅力、实战的快感，学后即可借“技”上市，应用于求职或实际工作中。

书籍目录

第1章 初识Pro/ENGINEER.4.01.1.Pro/ENGINEER.4.0的特征1.1.1 .Pro / ENGINEER4.0设计模式1.1.2 .Pro / ENGINEER.4.0核心概念1.1.3 .Pro / ENGINEER.4.0解决方案1.2 启动与退出Pro / ENGINEER.4.01.2.1 启动Pro / ENGINEER.4.01.2.2 退出Pro / ENGINEER4.01.3 .Pro / ENGINEER.4.0组成模块和功能1.3.1 组成模块1.3.2 各模块功能1.4 .Pro / ENGINEER.4.0界面构成1.4.1 标题栏1.4.2 菜单栏1.4.3 工具栏1.4.4 导航栏1.4.5 绘图区1.4.6 命令解释区1.4.7 信息提示区第2章 Pro/ENGINEER.4.0基本操作2.1 文件基本操作2.1.1 设置工作目录2.1.2 打开文件2.1.3 新建文件2.1.4 保存文件2.1.5 备份文件2.1.6 重命名文件2.1.7 拭除文件2.1.8 删除文件2.1.9 关闭文件2.2 控制视图2.2.1 视图操作命令2.2.2 视图显示工具按钮2.2.3 设置系统颜色2.2.4 设置常用视角2.2.5 设置模型显示2.2.6 鼠标调整模型2.2.7 设置渲染模型2.3 设置映射键第3章 绘制和编辑二维草绘3.1 草绘概述3.1.1 草绘模式3.1.2 草绘工具3.2 绘制几何图元3.2.1 绘制点和坐标系3.2.2 绘制直线和中心线3.2.3 绘制矩形3.2.4 绘制圆和椭圆3.2.5 绘制圆弧3.2.6 绘制圆角和椭圆角3.2.7 绘制样条曲线3.2.8 使用边绘制图形3.2.9 使用“数据来自文件”命令绘制图形3.3 标注尺寸3.3.1 标注线性尺寸3.3.2 标注径向尺寸3.3.3 标注角度3.3.4 标注椭圆半轴3.3.5 标注样条曲线3.3.6 标注圆锥曲线3.3.7 标注对称尺寸3.4 修改尺寸3.4.1 显示与关闭尺寸3.4.2 锁定和解锁尺寸3.4.3 移动和修改尺寸3.5 几何约束3.5.1 约束类型3.5.2 创建约束3.5.3 锁定约束3.5.4 解决过约束3.5.5 取消约束3.6 编辑二维图元3.6.1 复制图元3.6.2 缩放与旋转图元3.6.3 分割图元3.6.4 修剪或延伸图元3.6.5 镜像图元3.6.6 删除图元3.6.7 切换构造图元3.7 添加文字注释第4章 设计基准特征4.1 显示基准4.2 隐藏单个基准4.3 创建基准平面4.3.1 基准平面简介4.3.2 创建基准平面4.4 创建基准轴4.4.1 基准轴简介4.4.2 创建基准轴4.5 创建基准坐标系4.5.1 基准坐标系简介4.5.2 创建基准坐标系4.6 创建基准点4.6.1 基准点简介4.6.2 创建基准点4.7 创建基准曲线4.7.1 基准曲线简介4.7.2 创建基准曲线第5章 设计实体特征5.1 创建零件模板5.2 设置系统参数5.3 拉伸特征5.3.1 “拉伸”操作面板5.3.2 拉伸特征类型5.3.3 创建拉伸截面5.3.4 创建拉伸深度5.3.5 创建薄壁拉伸5.3.6 创建拉伸切除5.4 旋转特征5.4.1 “旋转”操作面板5.4.2 创建旋转特征5.4.3 设置旋转角度5.5 扫描特征5.5.1 扫描特征操作5.5.2 定义扫描轨迹5.5.3 扫描截面属性5.6 混合特征5.6.1 混合分类5.6.2 设置混合截面5.6.3 创建甲行混合特征5.6.4 创建旋转混合特征5.6.5 创建一般混合特征第6章 设计工程特征6.1 孔特征6.1.1 直孔6.1.2 标准孔6.2 倒角特征6.2.1 边倒角6.2.2 拐角倒角6.3 倒圆角特征6.3.1 常数倒圆角6.3.2 完全倒圆角6.3.3 可变半径倒圆角6.4 筋特征6.4.1 筋分类6.4.2 创建筋6.5 拔模特征6.5.1 拔模简介6.5.2 创建拔模曲面6.6 壳特征6.6.1 壳特征简介6.6.2 创建壳特征第7章 编辑模型特征7.1 复制特征7.1.1 复制特征简介7.1.2 复制与粘贴特征7.2 移动特征7.2.1 移动特征简介7.2.2 创建移动特征7.3 缩放特征7.3.1 缩放特征简介7.3.2 创建缩放特征7.4 镜像特征7.4.1 镜像特征简介7.4.2 创建镜像特征7.5 阵列特征7.5.1 尺寸阵列7.5.2 创建方向阵列7.5.3 创建轴阵列7.5.4 创建填充阵列7.5.5 创建表阵列7.5.6 创建参照阵列7.5.7 创建曲线阵列第8章 设计高级特征8.1 扫描混合特征8.1.1 扫描混合特征简介8.1.2 扫描混合特征实例8.2 螺旋扫描特征8.2.1 螺旋扫描特征简介8.2.2 常量螺距螺旋扫描8.2.3 可变螺距螺旋扫描8.3 环形折弯特征8.3.1 环形折弯特征简介8.3.2 环形折弯特征实例8.4 骨架折弯特征8.4.1 骨架折弯特征简介8.4.2 骨架折弯特征实例8.5 半径圆顶特征8.5.1 半径圆顶特征简介8.5.2 半径圆顶特征实例8.6 唇特征8.6.1 唇特征简介8.6.2 唇特征实例8.7 耳特征8.7.1 耳特征简介8.7.2 耳特征实例8.8 扭曲特征8.8.1 扭曲特征简介8.8.2 扭曲特征实例8.9 轴特征8.9.1 轴特征简介8.9.2 轴特征实例第9章 设计曲面特征9.1 创建基准特征9.1.1 拉伸曲面9.1.2 旋转曲面9.1.3 扫描曲面9.1.4 混合曲面9.1.5 扫描混合曲面9.1.6 可变剖面扫描曲面9.2 填充曲面9.2.1 填充曲面简介9.2.2 填充曲面实例9.3 编辑曲面9.3.1 合并曲面9.3.2 修剪曲面9.3.3 延伸曲面9.3.4 偏移曲面9.4 加厚及实体化曲面9.4.1 加厚曲面9.4.2 实体化曲面9.5 边界混合曲面9.5.1 单方向边界混合9.5.2 双方向边界混合9.5.3 边界约束条件9.5.4 定义控制点9.5.5 用影响曲线创建曲面第10章 设计变更和层控制第11章 设计装配组件第12章 设计工程图第13章 二维草绘实例演练第14章 三维实体实例演练第15章 曲面造型实例学练第16章 零件工程图实例演练第17章 机械产品案例实战第18章 工业造型案例实战第19章 电器产品案例实战第20章 生活产品案例实战

章节摘录

插图：第1章 初识Pro / ENGINEER 4.0 Pro / ENGINEER 4.0是由美国PTc公司开发的一款主流的计算机三维辅助设计软件，它在业界享有很高的声誉，并拥有很多的用户。

几十年来，Pro / ENGINEER发展成为一个全方位的产品开发软件，集成了众多的强大功能，包含的主要设计模块有二维草绘、零件设计、组件设计、工程图设计、模具设计、图表设计和布局设计等。

Pro / ENGINEER 4.0为用户提供自了从设计到制造的完整CAD解决方案，是当今主流的CAD / CAE / CAM软件之一。

1.1 Pro / ENGINEER 4.0 的特征Pro / ENGINEER 4.0是Pro / ENGINEER野火版系列产品的最新版本，与之前的野火版本相比，Pro / ENGINEER 4.0提供了更为丰富的CAD解决方案和超强功能，可以帮助用户更快捷、轻松地完成工作。

1.1.1 Pro / ENGINEER 4.0 设计模式在Pro / ENGINEER 4.0中，要将某个设计构想变成产品，一般需经过3个基本的设计环节，即零件设计、组件设计和绘图设计。

1.零件设计模式 零件设计模式的文件扩展名为.prt。

在零件设计模式下可以创建和编辑拉伸、旋转、扫描、混合、倒圆角和倒角等特征，这些特征构成了零件模型，如图1.1所示。

编辑推荐

《中文版Pro/ENGINEER完全自学手册》结构清晰、内容详细、实例丰富、版式精美，并随书赠送多媒体视频光盘，适合各阶段的Pro / ENGINEER读者，是一本不可多得的Pro / ENGINEER学习手册。物超所值，循序渐进，快速掌握，随书赠送多媒体互动教学光盘。传承卓越精品理念，奉献一流精品图书，倡导“实用为主，精品至上”的出版思想，著精品图书，育一代英才。

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>