

《Pro/ENGINEER WILdfir》

图书基本信息

书名：《Pro/ENGINEER WILdfire 4.0从入门到精通（中文版）》

13位ISBN编号：9787111270164

10位ISBN编号：7111270169

出版时间：2009-5

出版社：机械工业出版社

作者：麓山文化

页数：511

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

Pro / E . NGINFiER Wildfire 4 . 0 (Pro / E 4 . 0) 是美国PTc (参数技术公司) 最新开发的基于PC平台的CAD / CAM一体化三维软件，是一款全方位的3D产品开发软件。它集零件设计、产品装配、模具开发、数控加工、钣金设计、铸造件设计、造型设计、逆向工程、自动测量、机构仿真、应力分析、产品数据库管理等功能于一体，对系统运行环境要求低。 Pro / E还具有良好的数据接口，它可以将图纸输出为多种格式，可以方便和AutoCAD、SolidWorks等软件进行数据交换。Pro / E以其功能强大、使用简单、易学易用等特点，成了国内外制造业广泛采用的CAD / CAM软件之一，广泛应用于机械、电子、汽车、航空行业。 本书采用由浅入深的方法，循序渐进地全面介绍了Pro / E 4 . 0强大的设计功能。全书共分13章，各章内容如下。 第1章：介绍了Pro / E 4 . 0工作界面、工作模块、文件操作、系统设置、视图操作以及鼠标按键功能方面的基本内容。 第2章：介绍了二维草绘工具、草图绘制、草图编辑、草图标注、草图的几何约束以及解决草图的尺寸约束与几何约束的冲突等一系列工具的作用与使用方法。 第3章：介绍了基准特征的基础知识及其对应的创建方法，其中基准平面、基准轴、基准点和基准曲线是本章学习的重点。 第4章：介绍了各基础特征的基础知识，特征工具的操作方法等内容，并结合具体的零件介绍基础特征的创建方法。 第5章：介绍了工程特征的基础知识以及用于基础特征的局部修改知识，包括孔、壳、筋、拔模、倒圆角以及倒角等工具的操作方法。

内容概要

《Pro/ENGINEER Wildfire4.0中文版从入门到精通》全面而系统地讲解了Pro / ENGINEER的最新版本Wildfire4 . 0的基本功能和应用。全书共分13章，内容包括Pro / E的基础知识、二维草绘、基准特征、基础特征、工程特征、高级特征、特征编辑、曲面设计、装配设计、工程图设计、钣金设计以及模具设计等。

《Pro/ENGINEER Wildfire4.0中文版从入门到精通》将理论讲解和实际操作紧密结合，在每介绍一个知识点之后都会给出相应的应用案例，且方便读者理解和掌握所学内容。每章后还提供了针对本章所学知识的精选范例，学与练的完美结合，可最大程度地提高实际应用能力。

为了方便读者学习和自学，本书特别赠送了多媒体教学光盘，提供了全书主要实例的语音视频教学，可以起到类似于现场培训的效果。保证读者能够轻松上手，快速熟练掌握并精通。

《Pro/ENGINEER Wildfire4.0中文版从入门到精通》内容丰富、结构清晰、讲解细致，可作为Pro / ENGINEER培训班、中专院校相关专业的培训教材，也可作为从事Pro / ENGINEER设计工作的各类用户的参考书。

书籍目录

前言光盘使用指南第1章 Pro / E4.0基础概述1.1 Pro / E4.0操作界面简介1.1.1 标题栏1.1.2 菜单栏1.1.3 工具栏1.1.4 绘图区1.1.5 信息栏1.1.6 操控面板1.1.7 模型树窗口1.1.8 过滤器1.2 Pro / E4.0的主要工作模块1.2.1 零件模块1.2.2 钣金件设计模块1.2.3 组件模块1.2.4 制造模块1.2.5 模具设计模块1.2.6 工程图模块1.3 Pro / E4.0文件基本操作1.3.1 打开文件1.3.2 保存或备份文件1.3.3 设置工作目录1.3.4 拭除内存中的文件1.3.5 重命名文件1.3.6 删除文件1.4 Pro / E4.0系统设置1.4.1 定制用户界面1.4.2 设置单位1.4.3 设置基准1.4.4 设置系统颜色1.5 Pro / E4.0的视图操作1.5.1 鼠标键的定义1.5.2 设置视图视角1.5.3 设置视图显示1.5.4 对象选取操作1.6 Pro / E产品流程——创建齿轮模型1.6.1 齿轮范例分析1.6.2 齿轮绘制思路1.6.3 齿轮绘制过程第2章 二维草绘2.1 草绘工具简介2.2 绘制二维草图2.2.1 草绘环境2.2.2 绘制直线2.2.3 绘制矩形2.2.4 绘制圆2.2.5 绘制椭圆2.2.6 绘制圆弧2.2.7 绘制倒圆角2.2.8 绘制样条曲线2.2.9 绘制点和坐标系2.2.10 创建文本2.3 草绘编辑2.3.1 选取图素2.3.2 删除图素2.3.3 修剪2.3.4 镜像2.3.5 缩放与旋转2.3.6 复制与粘贴2.4 几何约束2.4.1 约束的种类2.4.2 添加几何约束2.4.3 删除几何约束2.5 尺寸的标注和修改2.5.1 尺寸标注2.5.2 移动与删除尺寸标注2.5.3 修改标注尺寸2.6 解决尺寸与约束冲突2.7 精选范例2.7.1 多孔垫片2.7.2 底座第3章 基准特征3.1 基准特征概述3.1.1 设置基准特征的显示状态3.1.2 新增基准特征的方法3.2 基准平面3.2.1 “基准平面”对话框3.2.2 创建基准平面的方法3.3 基准轴3.3.1 “基准轴”对话框3.3.2 创建基准轴的方法3.4 基准点3.4.1 创建一般基准点3.4.2 创建草绘基准点3.4.3 偏移坐标系基准点3.4.4 域基准点3.5 基准曲线3.5.1 经过点创建基准曲线3.5.2 自文件创建基准曲线3.5.3 使用剖截面创建基准曲线3.5.4 从方程创建基准曲线3.6 基准坐标系3.6.1 “基准坐标系”对话框3.6.2 创建基准坐标系的方法3.7 精选范例—管道接口3.7.1 案例分析3.7.2 绘制思路3.7.3 绘制过程第4章 基础特征4.1 拉伸特征4.1.1 “拉伸”操控板4.1.2 创建拉伸特征4.1.3 创建拉伸薄壁特征4.1.4 编辑拉伸特征4.1.5 创建拉伸剪切特征4.2 旋转特征4.2.1 “旋转”操控板4.2.2 创建旋转特征4.3 扫描特征4.3.1 创建恒定截面扫描特征4.3.2 创建可变截面扫描特征4.4 混合特征4.4.1 混合特征概述4.4.2 创建平行混合特征4.4.3 旋转混合特征4.4.4 一般混合特征4.5 综合实例4.5.1 产品设计范例4.5.2 零件设计范例第5章 工程特征5.1 孔特征5.1.1 “孔”操控板5.1.2 创建简单孔5.1.3 创建草绘孔5.1.4 创建标准孔5.2 壳特征5.2.1 “壳”操控板5.2.2 创建壳特征5.3 筋特征5.3.1 “筋”操控板5.3.2 创建筋特征5.4 拔模特征5.4.1 “拔模”操控板5.4.2 创建拔模特征5.5 倒圆角特征5.5.1 “倒圆角”操控板5.5.2 创建倒圆角特征5.5.3 通过曲线倒圆角5.6 倒角特征5.6.1 边倒角5.6.2 拐角倒角5.7 综合实例5.7.1 支座5.7.2 连接架第6章 高级特征第7章 编辑特征第8章 曲面设计第9章 工程图设计第10章 装配设计第11章 钣金设计第12章 模具设计第13章 综合案例

章节摘录

第1章 Pro/E 4.0基础概述 Pro/ENGINEER (简称Pro/E) 是美国参数技术公司 (PTC) 开发的新一代CAD/CAM/CAE软件, 具有基于特征、全参数、全相关、单一数据库等特点。自推出以来, 由于其强大的功能, 很快得到业内人士的普遍欢迎, 并迅速成为世界最为流行的CAD软件之一。目前, Pro/E已经成为易学易用的百万级CAD/CAE/CAM应用软件, 并且风靡世界各地。本章将介绍Pro/E 4.0的操作界面、主要功能模块、文件操作、视图操作等基础知识, 最后用一个简单的入门实例介绍Pro/E4.0的工作流程, 使读者对其有个全面的了解和认识。

1.1 Pro/E 4.0操作界面简介

可以从“开始”|“所有程序”中启动Pro/E 4.0, 也可以直接在桌面双击Pro/E快捷方式, Pro/E4.0启动后将打开如图1—1所示的启动界面。Pro/E 4.0启动后将进入操作环境, 并通过网络与PTC公司的Pro/E 4.0资源中心的网页相连接, 如图1—2所示。

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:www.tushu000.com