

<<Creo Parametric 1.0中>>

图书基本信息

书名：<<Creo Parametric 1.0中文版从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787121166631

10位ISBN编号：7121166631

出版时间：2012-4

出版时间：电子工业出版社

作者：张云杰

页数：288

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>

<<Creo Parametric 1.0中>>

前言

前言 Creo是美国PTC公司于2011年发布的全新设计软件，其中的Creo Parametric是对原有的Pro/Engineer软件的全新升级，该软件是当今世界最为流行的CAD/CAM/CAE软件之一，被广泛用于电子、通信、机械、模具、汽车、自行车、航天、家电、玩具等各制造行业的产品设计。Creo Parametric 1.0中文版是该软件最新的中文版本，它针对设计中的多种功能进行了大量的补充和更新，使用户可以更加方便地进行三维设计，这一切无疑为广大的产品设计人员带来了福音。

为了使读者能够更好地学习，同时尽快熟悉Creo Parametric 1.0中文版的设计功能，笔者根据多年在该领域的设计经验精心编写了本书。

本书以Creo Parametric 1.0中文版为基础，根据用户的实际需求，从学习的角度由浅入深、循序渐进地讲解了该软件的设计功能。

本书主要包括入门篇和精通篇两大部分内容，从Creo Parametric 1.0的启动开始，详细介绍了其设计基础、草绘设计和基准特征、实体特征设计、工程构造特征设计、编辑实体特征和程序设计、曲面设计、工程图设计、组件装配设计、模具设计、数控加工、钣金设计等内容。

本书结构严谨、内容丰富、语言规范，实例侧重于实际设计，实用性强，主要针对使用Creo Parametric 1.0中文版进行设计和加工的广大初、中级用户，可以作为设计实战的指导用书，同时也可以作为立志学习Creo Parametric进行产品设计和加工的用户培训教程，本书还可作为大专院校计算机辅助设计课程的高级教材。

本书的作者群——云杰漫步多媒体科技CAX设计教研室，长期从事CAD/CAE/CAM的专业设计和教学，对Creo Parametric和Pro/Engineer有很深入的了解，并积累了大量的实际工作经验。

作者群为读者提供了网络的免费技术支持，欢迎大家登录云杰漫步多媒体科技的网上技术论坛进行交流，相信广大读者在论坛免费学习到的知识一定会更多。

、由云杰漫步多媒体科技CAX设计教研室策划，张云杰主编，参加编写的还有尚蕾、张云静、靳翔、郝利剑、周益斌、杨婷、马永健等，在此感谢出版社的编辑和老师们的全力协助。

由于时间仓促，在本书编写过程中难免有疏忽之处，在此，笔者对广大读者表示歉意，望广大读者不吝赐教，对书中的不足之处予以指正。

<<Creo Parametric 1.0中>>

内容概要

Creo是美国PTC公司于2011年发布的全新设计软件，其中的Creo Parametric是对原有的Pro/Engineer软件的全新升级，是当今世界最为流行的CAD/CAM/CAE软件之一。

Creo Parametric 1.0中文版是该软件最新的版本。本书从Creo Parametric 1.0的启动开始，详细介绍了其设计基础、草绘设计、基准特征、实体特征设计、构造特征设计、特征操作和程序设计、曲面设计、曲面编辑、工程图设计、组件装配设计、模具设计、数控加工、钣金设计等内容。

<<Creo Parametric 1.0中>>

书籍目录

第1篇 入门篇

第1章 Creo Parametric 1.0中文版

基础

1.1 Creo Parametric概述

1.2 Creo Parametric 1.0的新增功能

1.3 认识界面

1.3.1 【文件】菜单

1.3.2 工具栏

1.3.3 主选项卡

1.3.5 工具选项卡

1.3.5 命令提示栏

1.3.6 导航选项卡

1.3.7 浏览器

1.4 参数设置

1.4.1 显示和颜色设置

1.4.2 草绘器设置

1.4.3 装配设置

1.4.4 数据交换设置

1.4.5 界面设置

1.5 文件和窗口的基本操作

1.5.1 文件的基本操作

1.5.2 窗口的基本操作

1.6 控制三维视角

1.6.1 控制三维视角的方法

1.6.2 设置视角方向——重定向

1.6.3 设置颜色和外观

1.6.4 设置视角环境

第2章 草绘设计和基准特征

2.1 认识草绘环境

2.1.1 草图的有关概念

2.1.2 草绘设计接口

2.1.3 草绘工具栏

2.1.4 草绘工具

2.2 绘制基本几何像素

2.2.1 绘制点、直线和矩形

2.2.2 绘制圆、椭圆与圆弧

2.2.3 绘制曲线

2.2.4 创建文本

2.3 修改像素特征

2.3.1 像素的镜像复制

2.3.2 像素的旋转调整大小

2.3.3 修剪像素

2.4 尺寸标注方法

2.4.1 直线尺寸标注

2.4.2 圆或弧尺寸标注

<<Creo Parametric 1.0中>>

- 2.4.3 角度标注
- 2.4.4 修改约束条件
- 2.5 创建基准特征
 - 2.5.1 基准特征分类
 - 2.5.2 建立基准平面
 - 2.5.3 建立基准坐标系
 - 2.5.4 建立基准点
 - 2.5.5 建立基准曲线
 - 2.5.6 建立基准轴
- 2.6 范例练习
 - 2.6.1 范例介绍
 - 2.6.2 范例制作
- 第3章 实体特征设计
 - 3.1 实体特征设计基础
 - 3.1.1 基本概念
 - 3.1.2 零件设计的基本过程
 - 3.1.3 创建特征的方法与技巧
 - 3.2 创建拉伸特征
 - 3.2.1 拉伸特征的选项说明
 - 3.2.2 拉伸特征的创建
 - 3.2.3 实体拉伸截面的注意事项
 - 3.3 创建旋转特征
 - 3.3.1 旋转特征的选项说明
 - 3.3.2 旋转特征的创建
 - 3.3.3 设置旋转截面和旋转轴的注意事项
 - 3.4 创建可变剖面扫描实体
 - 3.4.1 可变剖面扫描特征的创建
 - 3.4.2 扫描剖面外形的控制方式
 - 3.5 创建螺旋扫描实体
 - 3.5.1 设置螺旋扫描
 - 3.5.2 创建螺旋轨迹线
 - 3.5.3 创建螺旋扫描截面
 - 3.5.4 创建螺旋扫描实体
 - 3.6 创建三维扫描实体
 - 3.6.1 三维扫描实体
 - 3.6.2 三维扫描实体特征的创建
 - 3.7 创建混合特征实体
 - 3.7.1 混合特征生成方式
 - 3.7.2 三种混合方式
 - 3.8 扫描混合特征
 - 3.9 范例练习
 - 3.9.1 范例介绍
 - 3.9.2 范例制作
- 第4章 工程构造特征设计
 - 4.1 创建倒角
 - 4.1.1 边倒角特征
 - 4.1.2 拐角倒角特征

<<Creo Parametric 1.0中>>

4.2 创建倒圆角

4.2.1 倒圆角特征的选项说明

4.2.2 创建圆角特征

4.2.3 过渡部分设计

4.3 创建孔

4.3.1 孔特征的选项说明

4.3.2 创建孔特征

4.4 创建抽壳

4.4.1 建立抽壳特征及选项说明

4.4.2 抽壳特征设置提示

4.5 创建筋

4.5.1 轨迹筋特征

4.5.2 轮廓筋特征

4.6 创建螺纹

4.6.1 创建螺纹特征

4.6.2 定义螺纹修饰曲面

4.6.3 定义螺纹深(长)度

4.6.4 定义螺纹直径

4.7 创建拔模

4.7.1 拔模特征术语

4.7.2 拔模特征命令

4.7.3 拔模特征的处理原则

4.8 范例练习

4.8.1 范例介绍

4.8.2 范例制作

第5章 编辑实体特征和程序设计

5.1 复制特征

5.1.1 镜像复制

5.1.2 建立特征复制

5.2 阵列特征

5.2.1 阵列特征选项卡

5.2.2 选择阵列方式

5.2.3 选择阵列再生方式

5.3 修改和重定义特征

5.3.1 特征的修改

5.3.2 重定义特征

5.4 特征之间的父子关系

5.4.1 父子关系的定义

5.4.2 父子关系产生的原因

5.4.3 父子关系的查看

5.4.4 父子关系的意义

5.5 删除(或隐含)和隐藏特征

5.5.1 特征的删除(或隐含)

5.5.2 特征的隐藏

5.6 特征的重新排序和参照

5.6.1 特征的重新排序

5.6.2 特征的重定参考

<<Creo Parametric 1.0中>>

5.7 通过程序设计生成零件

5.7.1 启动程序

5.7.2 显示设计

5.7.3 编辑设计

5.8 范例练习

5.8.1 范例介绍

5.8.2 范例制作

第6章 曲面设计

6.1 生成简单曲面

6.1.1 创建拉伸曲面特征

6.1.2 创建旋转曲面特征

6.1.3 创建混合曲面特征

6.1.4 创建扫描曲面特征

6.2 生成复杂曲面

6.2.1 创建可变剖面扫描曲面

6.2.2 创建扫描混合曲面

6.2.3 创建螺旋扫描曲面

6.2.4 创建填充曲面

6.2.5 创建边界混合曲面

6.3 编辑曲面

6.3.1 复制、移动、旋转和偏移曲面

6.3.2 曲面相交和延伸

6.3.3 合并和修剪曲面

6.3.4 加厚曲面

6.4 范例练习

6.4.1 范例介绍

6.4.2 范例制作

第2篇 精通篇

第7章 工程图设计

7.1 工程图的创建方法和配置文件

7.1.1 工程图环境界面

7.1.2 创建工程图的过程

7.2 创建一般视图

7.2.1 产生三视图

7.2.2 视图的操作

7.2.3 创建常规视图

7.3 创建剖视图

7.3.1 创建全剖视图

7.3.2 创建半剖视图

7.3.3 创建局部剖视图

7.4 创建其他特殊视图

7.4.1 创建半视图

7.4.2 创建局部视图

7.4.3 创建破断视图

7.4.4 创建投影视图

7.4.5 旋转视图

7.4.6 创建辅助视图

<<Creo Parametric 1.0中>>

- 7.4.7 创建详细视图
- 7.4.8 创建参考立体视图
- 7.5 创建尺寸和标注
 - 7.5.1 创建尺寸
 - 7.5.2 创建标注
- 7.6 创建几何公差、基准和粗糙度
 - 7.6.1 创建几何公差
 - 7.6.2 创建几何公差基准
 - 7.6.3 创建表面粗糙度
- 7.7 编辑视图和尺寸
 - 7.7.1 编辑视图
 - 7.7.2 编辑尺寸
- 7.8 工程图打印
 - 7.8.1 页面设置
 - 7.8.2 打印机配置
- 第8章 组件装配设计
 - 8.1 了解基本概念和环境配置
 - 8.1.1 创建装配
 - 8.1.2 装配模型树
 - 8.1.3 装配元件
 - 8.1.4 中文环境设置
 - 8.1.5 配置文件
 - 8.2 装配约束介绍
 - 8.3 调整和修改装配
 - 8.3.1 调整装配
 - 8.3.2 修改装配
 - 8.4 编辑装配体
 - 8.4.1 修改装配关系
 - 8.4.2 插入装配特征
 - 8.4.3 在装配中定义新零件
 - 8.4.4 在装配中定义新的子装配
 - 8.5 生成装配的分解状态和材料清单
 - 8.5.1 分解状态的主要特点
 - 8.5.2 分解状态生成的基本方法
 - 8.5.3 生成材料清单
 - 8.6 自顶向下装配设计
 - 8.6.1 概念介绍
 - 8.6.2 骨架设计
 - 8.6.3 布局和产品结构图
- 第9章 模具设计
 - 9.1 模具设计概述
 - 9.1.1 模具设计环境与界面
 - 9.1.2 【模具】选项卡简介
 - 9.1.3 模具设计基本流程
 - 9.1.4 Creo Parametric模具设计术语
 - 9.2 模

<<Creo Parametric 1.0中>>

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>