

# 《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：9787302287667

10位ISBN编号：730228766X

出版时间：2012-7

出版社：清华大学出版社

作者：CAD/CAM/CAE技术联盟

页数：410

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 前言

Creo是一个整合了Pro/ENGINEER的参数化技术、CoCreate的直接建模技术和ProductView的三维可视化技术的新型CAD设计软件包，它集成了多个可互操作的应用程序，功能覆盖整个产品开发领域。Creo推出的目的在于解决目前CAD系统难用及多CAD系统数据共用等问题。作为PTC闪电计划中的一员，Creo具有互操作性、开放性、易用性三大特点。而Creo Parametric作为Creo软件包中一款非常重要的应用程序，保留了Pro/ENGINEER的所有功能并有新的突破与创新，是PTC新的3D参数化建模系统，其功能更强大、操作更灵活，可帮助用户加快整个产品开发过程。

一、编写目的 鉴于Creo Parametric强大的功能和深厚的工程应用底蕴，针对工程设计行业的需要，我们力图开发一本全方位介绍Creo Parametric在工程行业应用实际情况的书籍。全书以Creo Parametric大体知识脉络作为线索，以实例作为“抓手”，帮助读者快速掌握利用Creo Parametric进行工程设计的基本技能和技巧。

二、本书特点 专业性强 本书作者拥有多年计算机辅助设计领域的工作经验和教学经验，他们总结多年的设计经验以及教学的心得体会，精心编著，力求全面、细致地展现Creo Parametric 1.0在工程设计应用领域的各种功能和使用方法。在具体讲解的过程中，严格遵守工程设计相关规范和国家标准，这种一丝不苟的细致作风融入字里行间，目的是培养读者严格细致的工程素养，传播规范的工程设计理论与应用知识。

实例丰富 全书包含大小60多个实例，而且大部分是经常见到的，如电饭煲、方向盘等，可让读者在学习案例的过程中快速了解Creo Parametric 1.0的用途，并加深对知识点的掌握，力求通过实例的演练，帮助读者找到一条学习Creo Parametric的终南捷径。最后通过一个虎钳设计综合实例，综合介绍了Creo Parametric 1.0软件在实际设计中的应用和技巧。

涵盖面广 本书在有限的篇幅内，包罗了Creo Parametric 1.0常用的全部功能讲解，涵盖了草图绘制、基准特征、基础特征建立、工程特征建立、实体特征编辑、曲线概述、曲面造型、高级曲面特征、钣金设计、装配设计、动画制作和工程图绘制等知识。可以说，读者只要有本书在手，Creo Parametric 1.0知识全精通。

突出技能提升 本书中有很多实例本身就是工程设计项目案例，经过作者精心提炼和改编，不仅保证了读者能够学好知识点，更重要的是能帮助读者掌握实际的操作技能。全书结合实例详细讲解Creo Parametric 1.0知识要点，让读者在学习案例的过程中潜移默化地掌握Creo Parametric 1.0软件的操作技巧，同时培养了工程设计实践能力。

三、本书光盘 1. 37段大型高清多媒体教学视频（动画演示） 为了方便读者学习，本书对大多数实例，专门制作了37段多媒体图像、语音视频录像（动画演示），读者可以先看视频，像看电影一样轻松愉悦地学习本书内容。

2. 6大不同类产品造型的设计实例及其配套的视频文件 为了帮助读者拓展视野，本光盘特意赠送6大不同类产品造型的设计实例及其配套的视频文件，总时长达8小时。

3. 全书实例的源文件和素材 本书附带了很多实例，光盘中包含实例和练习实例的源文件和素材，读者可以安装Creo Parametric 1.0软件，打开并使用它们。

四、本书服务 有关本书的最新信息、疑难问题、图书勘误等内容，我们将及时发布到网站上，找到该书后留言，我们会逐一答复。

五、作者团队 本书由CAD/CAM/CAE技术联盟主编。赵志超、张辉、赵黎黎、朱玉莲、徐声杰、张琪、卢园、杨雪静、孟培、闫聪聪、万金环、孙立明、李兵、杨肖、康晓平、刘浪、李岚波、王克勇等参与了具体章节的编写或为本书的出版提供了必要的帮助，对他们的付出表示真诚的感谢。

由于时间仓促，加之作者水平有限，疏漏之处在所难免，欢迎读者提出宝贵的批评意见。 编者

## 内容概要

《Creo Parametric1.0中文版从入门到精通(附光盘)》(作者CAD\CAM\CAE技术联盟)重点介绍Creo Parametric 1.0中文版在工程设计中的应用方法与技巧。全书共14章,分别介绍了Creo Parametric 1.0基础、草图绘制、基准特征、基础特征建立、工程特征建立、实体特征编辑、曲线概述、曲面造型、高级曲面特征、钣金设计、装配设计、动画制作、工程图绘制和虎钳设计综合实例等内容。全书内容由浅入深,从易到难,每一章的知识点都配有案例讲解,帮助读者加深理解并掌握所学内容,在每章最后还配有巩固练习实例,使读者能综合运用全章的知识点,提高读者的综合运用能力。

《Creo Parametric1.0中文版从入门到精通(附光盘)》适合入门级读者学习使用,也适合有一定基础的读者参考使用,还可用作职业培训、职业教育的教材。

## 书籍目录

第1章 Creo Parametric 1.0基础1.1 Creo Parametric 1.0工作界面1.2 文件操作1.2.1 新建文件1.2.2 打开文件1.2.3 打开内存中的文件1.2.4 保存文件1.2.5 删除文件1.2.6 删除内存中的文件1.3 Creo Parametric 1.0系统环境的配置1.3.1 界面定制1.3.2 配置文件1.3.3 配置系统环境1.4 实践与练习第2章 草图绘制(视频讲解:1段;实例实践:3个)2.1 进入草绘环境2.2 绘制草图2.2.1 绘制线2.2.2 绘制矩形2.2.3 绘制圆2.2.4 绘制椭圆2.2.5 绘制圆弧2.2.6 绘制样条曲线2.2.7 绘制圆角2.2.8 绘制点2.2.9 绘制坐标系2.2.10 调用常用截面2.2.11 创建文本2.3 编辑草图2.3.1 镜像2.3.2 旋转调整大小2.3.3 修剪2.3.4 拐角2.3.5 分割2.4 尺寸的标注和编辑2.4.1 尺寸标注2.4.2 尺寸编辑2.5 几何约束2.5.1 设定几何约束2.5.2 修改几何约束2.6 综合实例--挂钩2.7 实践与练习第3章 基准特征3.1 基准平面3.1.1 基准平面的用途3.1.2 基准平面的创建3.1.3 基准平面的方向3.1.4 基准平面的显示3.2 基准轴3.2.1 基准轴的用途3.2.2 基准轴的创建3.3 基准曲线3.3.1 基准曲线的用途3.3.2 基准曲线的创建3.4 基准点3.4.1 基准点的用途3.4.2 基准点的创建3.4.3 基准点的显示3.5 基准坐标系3.5.1 基准坐标系的用途3.5.2 基准坐标系的创建3.6 实践与练习第4章 基础特征建立(视频讲解:7段;实例实践:13个)4.1 拉伸特征4.1.1 操作步骤精讲4.1.2 操控板选项介绍4.1.3 实例--电饭煲筒身上沿盖4.2 旋转特征4.2.1 操作步骤精讲4.2.2 操控板选项介绍4.2.3 实例--电饭煲米锅4.3 扫描特征4.3.1 恒定截面扫描特征4.3.2 可变截面扫描4.3.3 操控板选项介绍4.3.4 实例--工字钢4.4 扫描混合4.4.1 操作步骤精讲4.4.2 实例--吊钩4.5 螺旋扫描4.5.1 操作步骤精讲4.5.2 操控板选项介绍4.5.3 实例--锁紧螺母4.6 混合特征4.6.1 平行混合特征4.6.2 旋转混合特征4.6.3 常规混合特征4.6.4 实例--吹风机前罩4.7 综合实例--沐浴露瓶4.8 实践与练习第5章 工程特征建立(视频讲解:6段;实例实践:8个)5.1 建立倒圆角特征5.1.1 操作步骤精讲5.1.2 操控板选项介绍5.1.3 实例--电饭煲顶盖5.2 建立倒角特征5.2.1 边倒角5.2.2 拐角倒角5.2.3 操控板选项介绍5.2.4 实例--垫片5.3 建立孔特征5.3.1 操作步骤精讲5.3.2 操控板选项介绍5.3.3 实例--活塞5.4 建立抽壳特征5.4.1 操作步骤精讲5.4.2 操控板选项介绍5.4.3 实例--电饭煲锅体5.5 建立筋特征5.5.1 轮廓筋的创建步骤5.5.2 轨迹筋创建步骤5.5.3 操控板选项介绍5.5.4 实例--电饭煲底座实体5.6 建立拔模特征5.6.1 操作步骤精讲5.6.2 操控板选项介绍5.7 综合实例--机座5.7.1 创建底座5.7.2 创建立板5.7.3 创建凸台5.7.4 创建肋板特征5.7.5 创建圆角5.7.6 创建圆孔与沉孔5.8 实践与练习第6章 实体特征编辑(视频讲解:4段;实例实践:6个)6.1 复制和粘贴6.2 特征的操作6.2.1 特征镜像6.2.2 特征移动6.2.3 重新排序6.2.4 插入特征模式6.2.5 实例--方向盘6.3 特征的删除6.4 特征的隐含6.5 特征的隐藏6.6 镜像命令6.6.1 操作步骤精讲6.6.2 实例--电饭煲筒身6.7 阵列命令6.7.1 尺寸阵列6.7.2 方向阵列6.7.3 轴阵列6.7.4 填充阵列6.7.5 实例--电饭煲蒸锅6.8 缩放命令6.9 综合实例--锅体加热铁6.10 实践与练习第7章 曲线概述(视频讲解:0段;实例实践:1个)7.1 方法概述7.2 相交7.2.1 曲面相交成曲线7.2.2 相交曲线生成曲线7.3 投影7.4 包络7.5 修剪7.6 偏移7.6.1 沿曲面的曲线偏移7.6.2 垂直于参考面偏移7.6.3 从边界偏移7.7 实践与练习第8章 曲面造型(视频讲解:3段;实例实践:5个)8.1 曲面设计概述8.2 创建曲面8.2.1 填充曲面8.2.2 边界曲面8.2.3 实例--周铣刀8.3 编辑曲面8.3.1 偏移曲面8.3.2 复制曲面8.3.3 镜像曲面8.3.4 修剪曲面8.3.5 延伸曲面8.3.6 曲面加厚8.3.7 合并曲面8.3.8 曲面实体化8.3.9 实例--饭勺8.4 综合实例--塑料壶8.4.1 创建曲线8.4.2 创建主体曲面8.4.3 创建上部曲面8.4.4 创建手柄8.5 实践与练习第9章 高级曲面特征(视频讲解:1段;实例实践:2个)9.1 圆锥曲面与N侧曲面片9.1.1 圆锥曲面9.1.2 N侧曲面片9.2 将切面混合到曲面9.2.1 曲线驱动9.2.2 恒定拔模角度9.3 自由造型曲面9.4 顶点倒圆角9.5 实体自由形状9.6 环形折弯9.7 骨架折弯9.8 展平面组9.9 展平面组变形9.10 管道9.11 综合实例--油底壳9.11.1 创建初始平面9.11.2 创建油底壳的底和安装孔9.11.3 创建底部的偏移特征9.12 实践与练习第10章 钣金设计(视频讲解:1段;实例实践:3个)10.1 基础钣金特征10.1.1 平面壁10.1.2 旋转壁10.2 后续壁钣金特征10.2.1 平整壁10.2.2 法兰壁特征10.2.3 扭转壁特征10.3 编辑钣金特征10.3.1 延伸壁特征10.3.2 钣金切口10.3.3 折弯特征10.3.4 展平特征10.3.5 折回特征10.3.6 转换10.4 综合实例--仪器后盖10.4.1 创建仪器后盖的基本轮廓10.4.2 创建后盖的内凹面10.4.3 进行抽壳并转入钣金模块10.4.4 创建钣金切削特征10.4.5 创建成形特征10.4.6 创建百叶窗特征10.5 实践与练习第11章 装配设计(视频讲解:1段;实例实践:2个)11.1 创建装配体的一般过程11.2 装配约束11.2.1 重合11.2.2 距离11.2.3 角度偏移11.2.4 平行11.2.5 法向11.2.6 居

中11.2.7 默认11.3 装配体的操作11.3.1 装配体中元件的打开、删除和修改11.3.2 在装配体中创建新零件11.4 爆炸图的生成11.4.1 新建爆炸图11.4.2 编辑爆炸图11.4.3 保存爆炸图11.4.4 删除爆炸图11.5 综合实例--电饭煲装配11.6 实践与练习第12章 动画制作（视频讲解：1段；实例实践：2个）12.1 动画初步制作12.1.1 动画制作环境12.1.2 新建动画12.1.3 创建子动画12.1.4 拖动元件12.1.5 动画显示12.1.6 定义主体12.2 动画编辑12.2.1 关键帧序列12.2.2 事件12.2.3 锁定主体12.2.4 创建电动机12.2.5 连接状态12.2.6 定时视图12.2.7 定时透明视图12.2.8 定时显示12.2.9 编辑和移除对象12.3 动画后处理12.3.1 回放12.3.2 导出动画12.4 综合实例--电饭煲分解动画12.5 实践与练习第13章 工程图绘制（视频讲解：4段；实例实践：6个）13.1 建立工程图13.2 创建视图13.2.1 常规视图13.2.2 投影视图13.2.3 辅助视图13.2.4 详细视图13.2.5 实例--创建支座视图13.3 编辑视图13.3.1 移动视图13.3.2 删除视图13.3.3 修改视图13.3.4 实例--创建轴承座视图13.4 工程图标注13.4.1 创建驱动尺寸13.4.2 创建参考尺寸13.4.3 尺寸的编辑13.4.4 实例--压盖13.5 创建注释文本13.5.1 注释标注13.5.2 注释的编辑13.5.3 几何公差的标注13.6 综合实例--轴承端盖工程图13.7 实践与练习第14章 虎钳设计综合实例（视频讲解：8段；实例实践：13个）14.1 螺杆14.2 方头螺母14.3 护口板14.4 圆头螺钉14.5 沉头螺钉14.6 钳口14.7 钳座14.8 虎钳装配14.9 实践与练习

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)