第一图书网, tushu007.com

# <<Creo Parametric 1.0 >>

## 图书基本信息

书名：<<Creo Parametric 1.0 中文版入门与提高>>

13位ISBN编号：9787302289517

10位ISBN编号：7302289514

出版时间：2012-8

出版时间：张云杰、刘鹏、 郝利剑 清华大学出版社 (2012-08出版)

作者：张云杰 等 著

页数：565

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

第一图书网, tushu007.com

# <<Creo Parametric 1.0 >>

## 内容概要

Pro/Engineer是美国PTC公司的标志性软件，该软件已逐渐成为当今世界最为流行的CAD/CAM/CAE软件之一。
目前PTC公司整合原有的Pro/Engineer软件，发布了新的设计软件包Creo，并将其整合为Creo Parametric软件。
《软件入门与提高丛书：Creo Parametric 1.0中文版入门与提高（经典清华版）》从Creo Parametric 1.0的入门开始，详细介绍了其基本操作、草图设计、三维设计基础、构造特征设计、特征操作、零件程序设计、曲面设计、工程图设计、装配设计、钣金设计、注塑模具设计、数控铣削加工等内容。
另外，本书还配备了交互式多媒体教学光盘，讲解形式活泼，方便实用，便于读者学习使用。
本书结构严谨，内容翔实，知识全面，可读性强，设计实例实用性强，专业性强，步骤明确，是广大读者快速掌握CreoParametricl.0中文版的自学实用指导书，也可作为大专院校计算机辅助设计课程的指导教材。

第一图书网, tushu007.com

# <<Creo Parametric 1.0 >>

## 书籍目录

第1章Creo Parametric 1.0入门 1.1Creo概述 1.1.1功能和优势 1.1.2主要应用模块 1.2Creo Parametric新增功能 1.3工作界面 1.3.1（文件）菜单 1.3.2选项卡 1.3.3工具栏 1.3.4命令提示栏和浏览器 1.3.5导航选项卡 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本章小结 第2章Creo Parametric 1.0基本操作 2.1掌握文件的基本操作 2.1.1文件的基本操作 2.1.2窗口的基本操作 2.2学习视图的基本操作 2.2.1控制三维视角的方法 2.2.2设置视角方向——重定向 2.2.3设置颜色和外观 2.2.4设置显示样式 2.2.5视图操作范例 2.3学习基准的基本操作 2.3.1基准特征分类 2.3.2建立基准平面 2.3.3建立基准坐标系 2.3.4建立基准点 2.3.5建立基准曲线 2.3.6建立基准轴 2.3.7基准操作范例 2.4本章小结 第3章草图设计 3.1绘图准备 3.1.1草图的有关概念 3.1.2工具栏 3.1.3（草绘）工具选项卡 3.2绘制基本几何图元 3.2.1绘制点、直线和矩形 3.2.2绘制圆、椭圆与圆弧 3.2.3绘制曲线 3.2.4绘制基本几何图元范例 3.3编辑草图 3.3.1图元的镜像复制 3.3.2图元的缩放旋转 3.3.3修剪图元 3.3.4编辑草图范例 3.4绘制文字和尺寸 3.4.1创建文本 3.4.2直线尺寸标注 3.4.3圆或弧尺寸标注 3.4.4角度标注 3.4.5修改约束条件 3.4.6绘制文字和尺寸范例 3.5本章小结 第4章三维设计基础 4.1基本特征 4.1.1概述 4.1.2创建特征的方法技巧 4.2拉伸和旋转特征 4.2.1拉伸特征 4.2.2旋转特征 4.2.3拉伸和旋转特征范例 4.3扫描和混合特征 4.3.1创建扫描实体 4.3.2创建螺旋扫描实体 4.3.3混合特征 4.3.4扫描混合特征 4.3.5扫描和混合特征范例 4.4本章小结 第5章构造特征设计 5.1倒角和倒圆角特征 5.1.1倒角特征 5.1.2倒圆角特征 5.1.3倒角和倒圆角特征范例 5.2筋和孔特征 5.2.1筋特征 5.2.2孔特征 5.2.3筋和孔特征范例 5.3抽壳和螺纹特征 5.3.1抽壳特征 5.3.2螺纹特征 5.3.3抽壳和螺纹特征范例 5.4本章小结 第6章特征操作 6.1复制和阵列设计 6.1.1复制特征 6.1.2阵列特征 6.1.3复制和阵列设计范例 6.2参数编辑操作 6.2.1修改和重定义特征 6.2.2特征父子关系 6.3特征编辑 6.3.1删除、隐含和隐藏特征 6.3.2特征的重新排序和参考 6.4本章小结 第7章零件程序设计 7.1显示设计 7.1.1启动程序 7.1.2显示设计的方法 7.2编辑设计 7.2.1编辑设计语句含义 7.2.2程序设计范例 7.3本章小结 第8章曲面设计 8.1基本曲面 8.1.1拉伸曲面 8.1.2旋转曲面 8.1.3基本曲面范例 8.2扫描和混合曲面 8.2.1混合曲面 8.2.2扫描曲面 8.2.3可变截面扫描曲面 8.2.4扫描混合曲面 8.2.5螺旋扫描曲面 8.2.6扫描和混合曲面范例 8.3填充和边界混合曲面 8.3.1填充曲面 8.3.2边界混合曲面 8.3.3填充和边界混合曲面范例 8.4复制和加厚曲面 8.4.1复制曲面 8.4.2加厚曲面 8.4.3复制和加厚曲面范例 8.5移动、旋转和偏移曲面 8.5.1移动和旋转曲面 8.5.2偏移曲面 8.5.3移动、旋转和偏移曲面范例 8.6曲面相交和延伸 8.6.1曲面相交 8.6.2曲面延伸，8.6.3曲面相交和延伸范例 8.7合并和修剪曲面 8.7.1合并曲面 8.7.2修剪曲面 8.7.3合并和修剪曲面范例 8.8本章小结 第9章工程图设计 9.1工程视图设计 9.1.1创建视图 9.1.2创建剖视图 9.1.3创建其他特殊视图 9.1.4工程视图设计范例 9.2尺寸标注 9.2.1显示尺寸 9.2.2创建尺寸 9.2.3注解的创建 9.2.4标注的编辑 9.2.5尺寸标注范例 9.3打印工程图 9.3.1页面设置 9.3.2打印机配置 9.4本章小结 第10章装配设计 10.1装配基础 10.1.1基本概念和环境配置 10.1.2装配约束介绍 10.1.3调整装配 10.1.4装配范例 10.2装配高级设计 10.2.1插入装配特征 10.2.2在装配中定义新零件 10.2.3在装配中定义新的子装配 10.2.4生成装配的分解状态 10.2.5生成材料清单 10.2.6装配高级设计范例 10.3自顶向下装配 10.3.1概念介绍 10.3.2骨架设计 10.3.3布局和产品结构图 10.4本章小结 第11章钣金设计 11.1钣金基本操作 11.2钣金特征设计 11.2.1拉伸壁设计 11.2.2平整壁设计 11.2.3法兰壁设计 11.2.4折弯设计 11.2.5凸凹模特征设计 11.2.6钣金混合设计 11.2.7钣金特征设计范例 11.3钣金特征操作 11.3.1转化为钣金件的操作 11.3.2操作设置 11.4本章小结 第12章注塑模具设计 12.1模具型腔布局 12.1.1注塑模具介绍 12.1.2创建模具模型 12.1.3装配零件成品 12.1.4创建工件 12.1.5设置模具收缩率 12.1.6模具型腔布局范例 12.2分型面设计与检查 12.2.1创建分型面 12.2.2编辑分型面 12.2.3分型面设计与检查范例 12.3模具分割与抽取 12.3.1创建模具体积块 12.3.2创建模具元件 12.3.3模具分割与抽取范例 12.4本章小结 第13章数控铣削加工 13.1建立制造模型 13.1.1Creo/NC模块简介 13.1.2创建制造模型 13.1.3创建工件 13.1.4建立制造模型范例 13.2定义操作数据 13.2.1设置机床 13.2.2设置刀具 13.2.3设置夹具 13.2.4定义操作数据范例 13.3本章小结 第14章综合范例（一） 14.1范例分析 14.2范例绘制 14.2.1制作套筒座 14.2.2制作阵列特征 14.2.3绘制零件图纸 14.2.4模具型腔布局 14.2.5分型面及模具分割抽取 14.3范例小结 第15章综合范例（二） 15.1范例分析 15.2范例绘制 15.2.1制作钣金基体 15.2.2制作钣金压凹特征 15.2.3制作钣金边特征 15.2.4制作钣金孔特征 15.2.5绘制图纸 15.3范例小结

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com


## 章节摘录

版权页： 插图： 5.1.2 倒圆角特征 1.倒圆角特征的选项说明 单击（模型）选项卡（工程）组中的（倒圆角）按钮，可以打开（倒圆角）工具选项卡，以进行倒圆角的操作。
下面首先对（倒圆角）工具选项卡中的一些相关按钮、选项进行说明。
（1）（切换至集模式）按钮：用于选择设置模式生成圆角特征，为CreoParametric的默认方式。
（2）（切换至过渡模式）按钮：用于选择过渡模式生成圆角特征。
（3）数值框用于输入圆角半径。
（4）（倒圆角）工具选项卡右侧为（暂停）、（无预览）、（分离）、（连接）、（特征预览）、（应用并保存）、（关闭）按钮，可以预览生成的圆角特征，进而完成或取消圆角特征的建立。
（5）（倒圆角）工具选项卡中的（集）面板。
（集）列表框：对应不同的倒圆角集，可以通过右击进行添加、删除的操作。
圆角截面形状：可分为（圆形）、（圆锥）、（C2连续）、（D1×D2圆锥）和D1×D2C2。
圆角创建方式：可分为（滚球）和（垂直于骨架）。
选择（滚球）选项，表示所创建的圆角如同圆球滚过两个面间的效果。
选择（垂直于骨架）选项，表示所创建的曲面如同一段圆弧沿着所选的骨架扫掠而过。
（延伸曲面）按钮：使用该按钮，倒圆角在连接曲面的延伸部分继续展开，而不是转换为边至曲面倒圆角。
（完全倒圆角）按钮：将选定的面以圆角面取代。
（通过曲线）按钮：建立通过曲线驱动的倒圆角。
使用这种方式，驱动曲线可以比实体边短，不足的部分系统会自动沿曲线切线方向延伸。

第一图书网, tushu007.com

# <<Creo Parametric 1.0 >>

## 编辑推荐

《Creo Parametric 1.0中文版入门与提高(经典清华版)》结构严谨，内容翔实，知识全面，可读性强，设计实例实用性强，专业性强，步骤明确，是广大读者快速掌握CreoParametricl.0中文版的自学实用指导书，也可作为大专院校计算机辅助设计课程的指导教材。

第一图书网, tushu007.com

# <<Creo Parametric 1.0 >>

## 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