

# 《CREO Parametric 2.0中》

## 图书基本信息

书名：《CREO Parametric 2.0中文版完全自学一本通》

13位ISBN编号：9787121188305

10位ISBN编号：7121188309

出版时间：2013-1

出版社：王全景 电子工业出版社 (2013-01出版)

作者：王全景

页数：654

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](http://www.tushu000.com)

# 《CREO Parametric 2.0中》

## 内容概要

《CREO Parametric2.0中文版完全自学一本通(附光盘)》以CREO Parametric 2.0软件应用为基础,由易到难、全面细致地向读者讲解了CREO的功能命令及其应用,详细介绍了CREO的基本操作、草绘设计、实体特征设计、构造特征设计、特征操作和程序设计、曲面设计和曲面编辑、工程图设计、装配设计、钣金设计、注塑模具设计、数控加工等内容,并讲解了5个综合应用范例。

本书图文并茂,讲解深入浅出、易烦就简、贴近工程,把众多专业和软件的知识,有机地融合到了各章的具体内容中。

王全景,席丹编著的《CREO Parametric2.0中文版完全自学一本通(附光盘)》定位初学者,旨在为三维造型工程师、模具设计师、机械制造者、家用电器设计者打下良好的三维工程设计基础。

## 书籍目录

目 录第1章 CREO Parametric2.0入门知识1.1 了解CREO Parametric 2.021.1.1 CREO简介21.1.2 CREO的功能概览21.1.3 CREO建模方法41.2 CREO的安装61.2.1 计算机的系统要求61.2.2 安装过程71.2.3 CREO安装的故障排除101.3 CREO界面环境121.3.1 启动CREO121.3.2 CREO零件设计环境界面介绍131.4 CREO选项设置161.4.1 设置系统颜色171.4.2 设置模型显示181.4.3 设置图元显示191.4.4 窗口设置191.4.5 配置编辑器201.5 习题21第2章 CREO的基本操作2.1 CREO文件的操作242.1.1 新建文件242.1.2 保存文件252.1.3 另存为252.2 选取对象272.2.1 选取的方式272.2.2 选择过滤器的自定义282.3 模型的测量292.3.1 距离292.3.2 角度302.3.3 直径(半径)312.3.4 面积322.3.5 体积322.4 创建基准点322.4.1 点332.4.2 偏移坐标系342.4.3 域点352.5 创建基准轴362.6 创建基准曲线382.6.1 通过点382.6.2 从方程402.7 创建基准坐标系402.8 创建基准平面432.8.1 通过点、线、面创建基准平面432.8.2 通过基准坐标系创建基准平面452.8.3 偏移平面462.9 习题46第3章 草绘功能3.1 草绘器概述503.1.1 使用草绘器503.1.2 激活草绘器的方法503.2 绘图准备513.2.1 进入草图环境513.2.2 草图设置523.3 绘制基本几何图元533.3.1 绘制点533.3.2 绘制直线543.3.3 绘制中心线553.3.4 绘制圆563.3.5 绘制椭圆573.3.6 绘制圆弧573.3.7 绘制矩形593.3.8 绘制多边形593.3.9 绘制曲线603.4 编辑草图633.4.1 绘制圆角633.4.2 绘制倒角633.4.3 剪裁草图643.5 绘制文字和尺寸653.5.1 绘制草图文字653.5.2 标注草图尺寸663.6 动手操练693.6.1 绘制零件草图693.6.2 调整垫片的绘制733.6.3 螺座的绘制773.7 习题79第4章 基础特征4.1 构造特征概述824.2 拉伸特征834.2.1 拉伸命令操控板834.2.2 拉伸深度选项874.2.3 【暂停】与【特征预览】功能894.3 旋转特征894.3.1 旋转命令操控板894.3.2 旋转特征类型904.3.3 旋转角度类型914.4 扫描特征924.4.1 扫描特征操控板924.4.2 定义扫描轨迹934.4.3 扫描截面944.5 螺旋扫描954.5.1 螺旋扫描命令操控板964.5.2 螺旋扫描轮廓964.5.3 旋转轴974.5.4 截面方向974.6 混合特征984.6.1 混合概述984.6.2 创建混合特征需要注意的事项1004.7 扫描混合1014.7.1 扫描混合命令操控板1024.7.2 【参考】选项卡1024.7.3 【截面】选项卡1034.7.4 【相切】选项卡1054.7.5 【选项】选项卡1064.8 动手操练1064.8.1 连接件设计1064.8.2 泵盖设计1104.8.3 缸体设计1144.9 习题120第5章 高级特征5.1 工程特征1245.1.1 孔特征1245.1.2 壳特征1265.1.3 圆角特征1285.1.4 自动倒圆角1325.1.5 倒角特征1335.1.6 筋特征1355.1.7 拔模特征1365.2 构造特征1385.2.1 退刀槽1385.2.2 槽1405.2.3 法兰1415.2.4 修饰特征1425.3 折弯特征1445.4 动手操练1465.4.1 连杆设计1465.4.2 锥齿轮设计1505.4.3 轴承座设计1535.5 习题158第6章 特征编辑与修改6.1 编辑特征1626.1.1 镜像特征1626.1.2 合并特征1636.1.3 修剪特征1646.1.4 阵列特征1656.1.5 投影特征1676.1.6 包络特征1686.1.7 延伸特征1696.1.8 相交特征1696.1.9 填充特征1706.1.10 偏移特征1716.1.11 加厚特征1736.1.12 实体化特征1736.1.13 移除特征1756.2 特征操作1756.2.1 复制与粘贴1756.2.2 选择性粘贴1776.2.3 隐含特征1786.2.4 删除特征1796.3 特征的修改1796.4 动手操练1816.4.1 电机座设计1816.4.2 减速器箱体上盖设计1906.5 习题197第7章 柔性建模7.1 柔性建模概述2007.2 识别与选择2007.3 变换2017.3.1 移动变换2017.3.2 偏移变换2087.3.3 修改解析曲面2097.3.4 镜像变换2107.3.5 替代变换2117.3.6 编辑倒圆角2127.4 识别阵列和对称2137.4.1 识别阵列2137.4.2 对称识别2147.5 编辑特征2157.5.1 连接面组2157.5.2 移除曲面2167.6 动手操练2177.6.1 连接件的修改2177.6.2 支架的修改2217.7 习题224第8章 基本曲面功能8.1 曲面功能概述2288.1.1 实体造型与曲面造型的统一2288.1.2 曲面的线框显示2298.1.3 CREO中的曲面特征2298.2 创建基本曲面2298.2.1 拉伸曲面2308.2.2 旋转曲面2318.2.3 扫描曲面2328.2.4 填充曲面2348.3 高级曲面2358.3.1 螺旋扫描曲面2368.3.2 边界混合2368.3.3 扫描混合曲面2378.4 曲面的编辑2388.4.1 镜像曲面2388.4.2 修剪曲面2398.4.3 合并曲面2408.4.4 延伸曲面2418.4.5 偏移曲面2418.4.6 曲面相交2438.4.7 投影曲面2448.4.8 曲面的加厚2468.4.9 曲面实体化2478.5 动手操练2488.5.1 漏斗的三维造型设计2488.5.2 咖啡壶造型设计2508.6 习题261第9章 曲面造型平台9.1 造型工作台简介2649.1.1 进入造型工作台2649.1.2 造型环境设置2659.1.3 工具栏介绍2669.1.4 造型组合键2679.2 设置活动平面和内部平面2689.3 创建曲线2699.3.1 曲线上的点类型2709.3.2 创建自由曲线2719.3.3 创建圆2719.3.4 创建弧2729.3.5 创建下落曲线2729.3.6 创建COS曲线2729.3.7 创建偏移曲线2739.3.8 创建来自基准的曲线2739.3.9 创建来自曲面的曲线2739.4 编辑造型曲线2749.4.1 曲率图2749.4.2 编辑插值点或控制点2749.4.3 复制与移动曲线2759.5 创建造型曲面2769.5.1 边界曲面2769.5.2 造型曲面连接2779.5.3 造型曲面修剪2789.5.4 造型曲面编辑2789.6 造型分析2799.6.1 曲率分析2799.6.2 截面分析2809.6.3 偏移分析2809.6.4 着色曲率2819.6.5 反射分析2819.6.6 拔模斜度分析2829.6.7 斜率分析2839.6.8 曲面节点分析2839.6.9 保存分析2839.6.10 全部隐藏2849.6.11 删除曲率、截面和曲面节点2859.7 动手操练2859.7.1

吹风机手柄曲面造型2859.7.2 开瓶器造型设计2909.8 习题298第10章 高级渲染10.1 渲染概述30010.1.1 认识渲染30010.1.2 CREO外观设置与渲染30010.1.3 CREO渲染术语30110.1.4 CREO渲染功能命令30210.2 实时渲染30210.2.1 实时渲染的配置设置30310.2.2 可视镜像30410.3 创建外观30510.3.1 外观库30510.3.2 外观编辑器30710.3.3 模型外观编辑器30810.3.4 外观过滤器30910.3.5 应用纹理30910.4 添加光源31010.4.1 光源类型31010.4.2 【光源】选项卡31110.4.3 光源的修改、删除、打开和保存31210.5 房间31210.5.1 创建房间31210.5.2 修改房间31310.6 应用场景31410.7 渲染31510.7.1 设置透视图31510.7.2 渲染设置31610.7.3 渲染窗口31810.7.4 渲染区域31810.8 动手操练31910.8.1 渲染白炽灯31910.8.2 渲染“裂开的鸡蛋”32210.9 课后习题327第11章 装配设计11.1 装配模块概述33011.1.1 装配模式33011.1.2 装配约束形式33011.1.3 装配环境33111.1.4 装配工具33211.2 装配的约束设置33311.2.1 装配约束连接类型33311.2.2 零件的约束状态33711.2.3 装配机构连接类型33811.3 装配的设计修改33911.3.1 移动元件34011.3.2 重定义元件装配关系34111.3.3 在装配环境中修改元件34211.3.4 在装配环境中创建新零件34511.3.5 元件的复制与阵列34611.3.6 元件的合并与切除35211.4 分解视图35411.5 动手操练35711.5.1 活动脚轮装配设计35711.5.2 电风扇装配设计36511.6 习题374第12章 工程图设计12.1 工程图概述37612.1.1 进入工程图界面37612.1.2 工程图环境设置37912.2 创建各类视图37912.2.1 视图的基本类型37912.2.2 全视图和部分视图38312.2.3 剖视图38612.3 视图的操作38912.3.1 移动视图38912.3.2 删除视图39012.3.3 拭除与恢复视图39012.3.4 修改视图大小39112.3.5 对齐视图39112.3.6 修改视图剖面线39212.4 工程图标注39312.4.1 尺寸标注39312.4.2 尺寸的整理与操作39812.4.3 尺寸公差标注40212.4.4 几何公差标注40312.4.5 粗糙度符号标注40512.4.6 文字注释40612.5 动手操练40712.6 习题414第13章 钣金设计13.1 钣金成型基础41613.1.1 钣金加工概述41613.1.2 CREO中的钣金设计方法41713.1.3 钣金设计环境41813.2 钣金基本壁的创建41813.2.1 平面壁特征41913.2.2 拉伸壁特征42013.2.3 旋转壁特征42113.2.4 混合壁特征42213.2.5 偏移壁特征42413.3 钣金次要壁的创建42513.3.1 创建平整壁42513.3.2 创建基础壁42713.3.3 创建扭转壁42813.3.4 创建延伸壁43013.3.5 创建合并壁43113.3.6 创建转换特征43313.4 动手操练——USB接口钣金件设计43413.5 习题450第14章 模具设计14.1 模具设计概述45414.1.1 塑料模具的组成结构45414.1.2 模具设计流程45614.1.3 模具设计环境与配置45714.2 产品的分析与检测45914.2.1 拔模斜度检查45914.2.2 等高线检测46014.2.3 厚度检测46014.2.4 分型面检查46214.2.5 投影面积46314.3 加载模型46314.3.1 定位参考模型46414.3.2 装配参考模型46614.3.3 创建参考模型46714.4 设置收缩率46814.4.1 按尺寸收缩46814.4.2 按比例收缩46814.5 CREO工件46914.5.1 自动工件46914.5.2 装配工件47014.5.3 手动工件47014.6 分型面设计47114.6.1 裙边分型面47214.6.2 阴影分型面47414.7 分割模具体积块47514.7.1 以分型面分割体积块47514.7.2 编辑模具体积块47614.7.3 修剪到几何47814.8 创建模具元件47914.8.1 抽取型腔镶块47914.8.2 装配模具元件48014.8.3 创建模具元件48014.8.4 实体分割48014.9 创建铸模48114.10 模具开模48114.11 动手操练——手机面壳拆模设计48214.12 习题487第15章 CREO数控编程15.1 数控编程概述49015.1.1 数控机床的组成与结构49015.1.2 数控加工刀具49015.1.3 CREO NC制造概念49215.1.4 NC制造用户界面49415.2 设计模型的准备49415.2.1 设计模型的加载49415.2.2 创建工件49515.3 创建加工操作49715.4 其他操作数据50115.4.1 【间隙】选项卡50115.4.2 【参数】选项卡50215.4.3 【选项】选项卡50315.4.4 【夹具设置】选项卡50315.4.5 【工艺】选项卡50315.5 NC序列管理50315.5.1 NC序列的设置50415.5.2 演示轨迹50615.5.3 查看制造信息和制造工艺表50815.6 动手操练——箱体加工50915.6.1 加工前准备50915.6.2 新建加工文件51015.6.3 创建操作51215.6.4 创建刀具51315.6.5 创建粗加工序列51315.7 习题515第16章 CREO应用于装配特征设计16.1 装配特征概述51816.1.1 装配特征的用途51816.2 组件装配特征设计实例51816.2.1 实例分析及设计思路51816.2.2 操作流程51916.3 习题537第17章 CREO应用于机械零件设计17.1 齿轮轴设计54017.2 法兰盘设计54317.3 支座设计54817.4 减速器下箱体设计552第18章 CREO应用于产品设计18.1 电风扇叶轮设计56418.2 饮料瓶设计57218.3 手机前盖设计58218.4 相机前盖设计587第19章 CREO在钣金设计中的应用19.1 文具夹钣金设计60219.2 电脑机箱侧板钣金设计61019.3 连接件钣金设计628第20章 CREO应用于模具设计20.1 发动机外壳模具拆模设计64020.2 菜篮模具设计64420.3 无绳电话机后壳模具设计650

# 《CREO Parametric 2.0中》

## 编辑推荐

王全景,席丹编著的《CREO Parametric2.0中文版完全自学一本通(附光盘)》以CREO Parametric 2.0软件应用为基础,由易到难、全面细致地向读者讲解了CREO的功能命令及其应用,详细介绍了CREO的基本操作、草绘设计、实体特征设计、构造特征设计、特征操作和程序设计、曲面设计和曲面编辑、工程图设计、装配设计、钣金设计、注塑模具设计、数控加工等内容,并讲解了5个综合应用范例。

### 精彩短评

- 1、书上写的一些操作方式，在我安装的creo2.0里面存在操作差异，有的功能需要自己稍微摸索下。因为讲的好像是1.0的知识，2.0的版本有一些操作简化了，但说中内容与实际操作有些不符。说是2.0的教程牵强了。写书的人不地道！带的DVD，里面讲课的老师，说实话操作真的不敢恭维。讲课很慢，并且说了一步要等个几秒再说下一步，给人的感觉好像自己要低头看一下资料，下一步该怎么讲。讲课过于死板。只是我个人的看法
- 2、早就听朋友说这本书写得还不错，看了下感觉还行，案例也很多，适合初学者
- 3、我很喜欢这本书。书虽然厚，但内容讲解却很精辟，绝不是拼凑。光盘中提供的视频也帮助我更好的掌握学习方法。亚马逊的送货速度真快，不到一天就收了，总之很满意
- 4、太差劲了，光盘里的做个模具有些做不出就那样算了线条相切反了，他也算了还说自然相接！吐了！，看得太郁闷了这样的书还有人好评，太差劲了买这书太后悔了！
- 5、内容太简单了,还有很多问题,光盘和书本配不上,书本内容太仓促,光盘里的视频动作超级慢,看视频简直就是在浪费时间
- 6、部分命令讲解的太粗糙了，甚至部分内容按照讲解无法画出，部分内容借用proe5.0的内容
- 7、用作自学，书籍很实用，内容基本还可以，就是光盘质量不咋的，有的光驱读不出，读出的自动运行运行不了
- 8、该书错误太多且有些文不对题，误导读者，就像已有读者评论的那样“写书的人不地道！”（——《应该算是1.0的教材》）。我有点后悔买了该书。介绍PTC产品的教材，总体来说还是林清安教授的书质量较好（我个人感觉尤其PROE3.0的教材林教授下的功夫较足）。
- 9、书太实用了，物有所值，发货也很快，总之，对书很满意

## 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](http://www.tushu000.com)