

<<中文版 Creo Parametric 2>>

图书基本信息

书名：<<中文版 Creo Parametric 2.0完全自学手册>>

13位ISBN编号：9787830020620

10位ISBN编号：7830020620

出版时间：2013-1

出版人：赵鹏达、孟智青 北京希望电子出版社 (2013-01出版)

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>

<<中文版 Creo Parametric 2>>

内容概要

Creo2.0是一款在业界享有极高声誉的全方位产品设计软件，广泛应用于汽车、航天航空、电子、模具、玩具、工业设计和机械制造等行业。

《中文版Creo Parametric 2.0完全自学手册》以Creo2.0为应用蓝本，全面系统地介绍其基础知识与应用，并力求通过范例来提高读者的综合设计能力。

书籍目录

第1章PTCCreo2.0基础概述 1.1PTCCreo2.0概述 1.1.1PTCCreo2.0简介 1.1.2基本设计概念 1.1.3Creo推出的意义 1.2安装和卸载PTCCreo2.0 1.2.1PTCCreo2.0的安装 操作实战001——安装PTCCreo2.0软件 1.2.2卸载PTCCreo2.0 操作实战002——卸载PTCCreo2.0软件 1.3PTCCreo2.0用户界面 1.3.1PTCCreo2.0的开启与关闭 1.3.2PTCCreo2.0操作界面 1.3.3定制屏幕 操作实战003——用户界面的调整 1.3.4调取工具栏 操作实战004——在工具栏中调取工具 1.4文件基本操作 1.4.1新建文件 1.4.2打开文件 1.4.3保存文件 1.4.4保存副本 1.4.5保存备份 1.4.6管理文件 1.4.7管理会话 1.5视图的基本操作 1.5.1“方向”工具栏 1.5.2“显示”工具栏 1.5.3“模型显示”工具栏 1.6设置工作目录 1.7设计对象的移动 1.7.1通过方向工具栏来移动设计对象 1.7.2使用键盘和鼠标移动对象 1.8本章小结 第2章草绘 2.1草绘界面与工具栏简介 2.1.1草绘界面 2.1.2“草绘”工具栏 2.1.3“草绘”特征工具栏 2.2绘制草图 2.2.1绘制线 操作实战005——绘制普通直线 操作实战006——绘制中心线 操作实战007——绘制相切直线 2.2.2绘制矩形 操作实战008——绘制斜矩形 操作实战009——绘制中心矩形 操作实战010——绘制平行四边形 2.2.3绘制圆 操作实战011——通过圆心和点绘制圆 操作实战002——通过同心圆绘制圆 操作实战013——通过3点绘制圆 操作实战014——通过3相切绘制圆 2.2.4绘制圆弧与圆锥曲线 操作实战015——通过3点 / 相切绘制圆弧 操作实战016——通过圆心和端点绘制圆弧 操作实战017——通过同心绘制圆弧 操作实战018——通过3相切绘制圆弧 操作实战019——通过圆锥绘制圆弧 2.2.5绘制椭圆 操作实战020——通过轴端点绘制椭圆 操作实战021——通过中心和轴绘制椭圆 2.2.6绘制点与坐标系 2.2.7绘制样条曲线 2.2.8绘制圆角与椭圆角 2.2.9绘制二维倒角 2.2.10创建文本 操作实战022——绘制横排文字 操作实战023——绘制沿曲线文字 2.3编辑图形对象 2.3.1修剪图元 2.3.2延伸、打断图元 2.3.3镜像图元 2.3.4旋转图元 2.3.5剪切、复制和粘贴图元 操作实战024——使用偏移绘制图元 操作实战025——使用加厚绘制图元 2.4标注 2.4.1标注基础 2.4.2创建线性尺寸 2.4.3创建直径尺寸 2.4.4创建角度尺寸 2.4.5创建弧长尺寸 2.4.6创建椭圆或椭圆弧的轴尺寸 2.4.7标注样条 2.4.8标注圆锥弧 操作实战026——加强、锁定标注尺寸 2.5修改尺寸 2.6草图中的几何约束 2.6.1约束的显示 2.6.2约束的禁用、锁定与切换 2.6.3“约束”工具栏各按钮的意义 2.6.4约束的创建、删除及解决约束冲突 2.7使用草绘器调色板 2.7.1调用调色板中的草图轮廓 2.7.2将草图轮廓存储到调色板中 2.8草绘器诊断工具 2.8.1着色封闭环 2.8.2突出显示开放端 2.8.3重叠几何 2.8.4特征要求 2.9上机练习 2.9.1绘制基础图形 操作实战027——绘制基础图形 2.9.2绘制机械零件草图 操作实战028——绘制机械零件草图 2.10本章小结 第3章基准特征 3.1基准平面 3.1.1基准平面的创建 操作实战029——通过边或轴创建基准平面 操作实战030——通过三点创建基准面 操作实战031——通过面和点共同创建基准面 操作实战032——通过点和轴创建基准平面 3.1.2基准平面的修改 3.2创建基准轴 操作实战033——创建基准轴 3.3基准点 3.3.1基准点 操作实战034——创建基准点 3.3.2偏移坐标系基准点 操作实战035——创建坐标系基准点 3.3.3域基准点 操作实战036——创建域基准点 3.4基准曲线 操作实战037——创建草绘基准曲线 操作实战038——通过点创建基准曲线 操作实战039——使用方程创建基准曲线 3.5基准坐标系 3.5.1基准坐标系的3种表达方法 3.5.2设置基准坐标系的方法 操作实战040——以3个平面为参考创建基准坐标系 操作实战041——以不平行的两条直线为参考创建基准坐标系 操作实战042——以坐标系为参考创建基准坐标系 3.6本章小结 第4章建立基本实体特征 4.1拉伸特征 4.1.1创建实体拉伸截面 操作实战043——创建实体拉伸截面 4.1.2创建实体拉伸生成方向 4.1.3创建实体拉伸深度 操作实战044——创建实体拉伸深度 4.1.4创建实体拉伸去除 操作实战045——创建实体拉伸去除 4.1.5创建实体拉伸加厚 操作实战046——创建实体拉伸加厚 4.1.6创建拉伸加厚切除 操作实战047——创建拉伸加厚切除 4.2旋转特征 4.2.1创建实体旋转特征 第6章工程特征 6.1孔 6.1.1孔的分类 6.1.2创建孔特征 操作实战087——创建孔特征 6.1.3创建直孔 操作实战088——创建直孔 6.1.4创建草绘孔 操作实战089——创建草绘孔 6.1.5创建标准孔 操作实战090——创建标准孔 6.2抽壳 操作实战091——创建抽壳特征 6.3倒圆角 6.3.1倒圆角特征选项设置 6.3.2创建基本倒圆角特征 操作实战092——创建恒定半径倒圆角特征 操作实战093——创建完全倒圆角特征 操作实战094——创建变化半径倒圆角特征 操作实战095——创建曲线驱动倒圆角特征 6.3.3自动倒圆角 操作实战096——创建自动倒圆角特征 6.4倒角 6.4.1边倒角 操作实战097——创建45 × D倒角特征 操作实战098——创建D × D倒角特征 操作实战099——创建D1 × D2倒角特征 操作实战100——创建角度 × D倒角特征 操作实战101——创建O × O倒角特征 操作实战102——创建O1 × O2倒角特征 6.4.2拐角倒角操

作实战103——创建拐角倒角特征 6.5筋 6.5.1轮廓筋 操作实战104——创建平直加强筋 操作实战105——创建旋转加强筋 6.5.2轨迹筋 操作实战106——创建轨迹加强筋 6.6拔模 6.6.1创建基本拔模 操作实战107——创建中性面拔模特征 6.6.2创建分割拔模 操作实战108——创建中性面分割拔模特征 6.6.3创建可变拖拉方向拔模 操作实战109——创建可变拖拉方向拔模特征 6.7上机练习 6.8本章小结 第7章构造特征 7.1轴、退刀槽和法兰 操作实战110——修改配置文件 7.1.1轴 操作实战111——创建线性轴特征 操作实战112——创建径向轴特征 操作实战113——创建同轴轴特征 7.1.2退刀槽 操作实战114——创建环形槽特征 7.1.3法兰 操作实战115——创建法兰特征 7.2槽 操作实战116——创建拉伸实体槽特征 操作实战117——创建旋转实体槽特征 操作实战118——创建扫描实体槽特征 操作实战119——创建混合实体槽特征 7.3管道 操作实战120——创建管道特征 7.4唇 操作实战121——创建唇特征 7.5耳 操作实战122——创建可变耳特征 操作实战123——创建90度角耳特征 7.6局部推拉 操作实战124——创建局部推拉特征 7.7半径圆顶 操作实战125——创建凸起半径圆顶特征 操作实战126——创建凹下去半径圆顶特征 7.8剖面圆顶 操作实战127——创建扫描剖面圆顶特征 7.9草绘修饰特征 7.9.1规则截面草绘修饰特征 操作实战128——创建规则截面草绘修饰特征 7.9.2投影截面草绘修饰特征 操作实战129——创建投影截面草绘修饰特征 7.9.3修饰槽特征 操作实战130——创建修饰槽特征 7.9.4修饰螺纹 操作实战131——创建修饰螺纹 7.10上机练习 7.11本章小结 第8章曲面设计 8.1曲面设计概述 8.2一般曲面设计 8.2.1拉伸曲面 操作实战132——创建拉伸曲面 操作实战133——创建封闭拉伸曲面 8.2.2旋转曲面 操作实战134——创建旋转曲面 8.2.3扫描曲面 操作实战135——创建扫描曲面 操作实战136——创建可变剖面扫描曲面 8.2.4混合曲面 操作实战137——创建混合曲面 8.2.5扫描混合曲面 操作实战138——创建扫描混合曲面 8.2.6螺旋扫描曲面 8.2.7创建恒定螺距螺旋扫描曲面 操作实战139——创建恒定螺距螺旋扫描曲面 8.2.8创建可变螺距螺旋扫描曲面 操作实战140——可变螺距螺旋扫描曲面 8.2.9创建边界混合曲面 8.2.10边界混合曲面操作面板 8.2.11边界混合曲面的创建 操作实战141——单方向创建边界混合曲面 操作实战142——双方向创建边界混合曲面 8.3曲面编辑 8.3.1曲面复制和移动 8.3.2填充曲面 操作实战143——创建填充曲面 8.3.3曲面合并 操作实战144——创建合并曲面 8.3.4曲面修剪 操作实战145——用拉伸曲面修剪曲面 操作实战146——用曲线修剪曲面 操作实战147——用平面修剪曲面 操作实战148——用曲面修剪曲面 8.3.5偏移曲面 操作实战149——创建偏移曲面 8.3.6曲面延伸 操作实战150——延伸曲面 8.3.7加厚曲面 操作实战151——加厚曲面 操作实战152——加厚移除材料 8.3.8曲面实体化 操作实战153——面组实体化 8.4上机练习 8.4.1创建螺旋管 8.4.2话筒模型 8.5本章小结 第9章实体特征操作工具 9.1特征的操作 9.1.1修改尺寸 操作实战154——通过右键菜单修改尺寸 操作实战155——双击特征修改尺寸 9.1.2缩放模型 操作实战156——缩放模型 9.1.3特征的重命名 操作实战157——通过右键菜单重命名 操作实战158——两次单击重命名 9.1.4特征的编辑定义 操作实战159——特征的编辑定义 9.1.5删除特征 操作实战160——删除特征 9.1.6隐含特征 操作实战161——隐含特征 操作实战162——恢复隐含的特征 9.1.7隐藏特征 操作实战163——隐藏特征 9.1.8撤销与重做 操作实战164——撤销与重做 9.1.9特征信息查看 操作实战165——查看特征的父子关系 9.1.10重新排序 操作实战166——特征的重新排序 9.1.11插入特征 操作实战167——插入特征 9.2组的操作 9.2.1创建组 操作实战168——创建组 9.2.2组的隐含与恢复 操作实战169——隐含组 操作实战170——恢复隐含的组 9.2.3阵列组 操作实战171——阵列组 9.3层的操作 9.3.1层的基本概念 9.3.2打开层树 操作实战172——显示层树 9.3.3创建新层 操作实战173——创建新层 9.3.4向层中添加项目 操作实战174——添加项目 9.3.5隐藏层 操作实战175——隐藏层 9.3.6自动创建层 操作实战176——自动创建层 9.3.7保存层状况 9.4定义零件的属性 9.4.1概述 9.4.2定义新材料 操作实战177——定义新材料 9.4.3保存定义的材料 9.4.4为当前模型指定材料 9.4.5零件模型单位设置 9.5上机练习 9.6本章小结 第10章装配设计 第11章模型的测量与分析 第12章模型的视图管理 第13章工程图设计 第14章综合设计范例

章节摘录

版权页：插图：曲线选取的顺序将决定曲面生成的顺序。

“闭合混合”复选框：选中后可生成封闭曲面。

即将选择的第一条边链和最后一条边链连接，在两边链之间生成曲面，所生成的曲面是首尾连接闭合的。

在操控板上单击“约束”按钮约束，展开“约束”下拉面板，如图8—38所示。

通过“约束”下拉面板可以设置边界控制条件，如果选择某一边界为“垂直”、“切线”或“曲率”，则还要在下面设置边界参考特征。

在“约束”下拉面板上还可以控制是否显示拖动控制滑块，以控制边界拉伸系数，如不采用拖动的方式也可以直接在下面输入拉伸系数值，启用侧曲线影响。

在单向混合曲面中，对于指定为“相切”或“曲率”的边界条件，creo使混合曲面的侧边相切于参考的侧边；选中“添加内部边相切”复选框可以为混合曲面的一个或两个方向设置相切内部边条件，此条件只适用于具有多段边界的曲面。

可创建带有曲面片（通过内部边并与之相切）的混合曲面。

某些情况下，如果几何复杂，内部边的二面角可能会有偏差。

在操控板上单击“控制点”按钮控制点，展开“控制点”下拉面板，如图8—39所示。

在“控制点”下拉面板上可以通过在输入曲线上映射位置来添加控制点并形成曲面。

使用“集”文本框中的“新建集”添加控制点的新集。

控制点列表包含以下几个预定义的控制选项。

自然：使用一般混合类型混合，并使用相同类型来重置输入曲线的参数，可获得最逼近闷曲面。

弧长：对原始曲线进行的最小调整。

使用一般混合类型来混合曲线，被分成相等的曲线棚并逐段混合的曲线除外。

点至点：逐点混合。

第一条曲线中的点1连接到第二条曲线中的点1，依此类推。

段至段：段对段的混合。

曲线链或复合曲线被连接。

<<中文版 Creo Parametric 2>>

编辑推荐

《中文版Creo Parametric 2.0完全自学手册》侧重入门基础与实战提升，结合典型操作实例进行介绍，是一本很好的从入门到精通类的Creo2.0图书。

《中文版Creo Parametric 2.0完全自学手册》适合应用Creo2.0进行相关设计的读者使用，也可作为Creo2.0培训班、大中专院校相关专业的教材。

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>