

<<中文版Creo Parametric 2.>>

图书基本信息

书名：<<中文版Creo Parametric 2.0机械设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787122169136

10位ISBN编号：7122169138

出版时间：2013-6

出版人：龙飞设计 化学工业出版社 (2013-06出版)

作者：龙飞设计

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

《中文版Creo Parametric 2.0机械设计从入门到精通》共分为草绘入门篇、图纸提高篇、工程核心篇、案例实战篇4大篇，其具体内容包括：初识Creo Parametric 2.0、绘制二维草图、编辑二维草图、创建基准特征、创建实体特征、创建工程特征、编辑实体特征、创建高级特征、创建曲面特征、编辑曲面特征、创建装配零件、应用工程图、机械草图设计、轴类零件设计、工具零件设计、螺纹零件设计、盘类零件设计以及盖类零件设计等，读者学后可以快速提高，成为设计高手。

在《中文版Creo Parametric 2.0机械设计从入门到精通》附赠的光盘中包括了书中所有实例的实例文件和操作视频讲解，另外还赠送了88个实体零件模型和12个曲面设计效果。

书籍目录

第1篇草绘入门篇 第1章 初识Creo Parametric 2.02 1.1启动与退出Creo Parametric 2.02 1.1.1启动Creo Parametric 2.02 1.1.2退出Creo Parametric 2.03 1.2Creo Parametric 2.0的全新界面3 1.2.1标题栏4 1.2.2快速访问工具栏4 1.2.3功能区4 1.2.4绘图区6 1.2.5信息提示区6 1.2.6导航栏6 1.3Creo Parametric 2.0的新增功能7 1.3.1PTC安装助手7 1.3.2动态拉伸7 1.3.3平面化视图7 1.3.4突出显示重叠几何7 1.3.5支持NX7和SolidWorks7 1.3.6全屏消除锯齿7 1.3.73D绘图中的动态尺寸重定位7 1.3.8在草绘器中使用【Esc】键退出工具8 1.4Creo Parametric 2.0的基本操作8 1.4.1新建图形文件8 1.4.2打开图形文件9 1.4.3另存为图形文件9 1.4.4重命名图形文件11 1.4.5关闭图形文件11 1.5软件的基本设置12 1.5.1设置工作目录12 1.5.2设置系统颜色12 1.5.3设置映射键13 1.6模型视图的操作14 1.6.1设置模型视角15 1.6.2设置模型显示16 1.6.3设置模型外观17 第2章 绘制二维草图18 2.1设置草绘工作界面18 2.1.1进入草绘环境18 2.1.2设置栅格间距19 2.1.3设置草绘选项20 2.2绘制点和坐标系20 2.2.1绘制点20 2.2.2绘制坐标系21 2.3绘制线型草图22 2.3.1绘制直线22 2.3.2绘制中心线22 2.3.3绘制相切线24 2.3.4绘制矩形24 2.3.5绘制斜矩形25 2.3.6绘制中心矩形26 2.3.7绘制平行四边形27 2.4绘制其他草图27 2.4.1绘制圆28 2.4.2绘制圆弧30 2.4.3绘制倒角34 2.4.4绘制圆角35 2.4.5绘制文字36 2.4.6绘制样条曲线37 2.4.7偏移草图38 2.4.8加厚草图39 2.4.9使用调色板40 第3章 编辑二维草图42 3.1修改二维草图42 3.1.1动态修剪草图42 3.1.2分割草图43 3.1.3拐角修剪草图44 3.1.4镜像草图44 3.1.5缩放旋转草图45 3.1.6复制草图46 3.2约束二维草图47 3.2.1创建约束47 3.2.2锁定约束48 3.2.3解决约束冲突48 3.2.4删除约束49 3.3创建尺寸标注49 3.3.1创建点尺寸标注49 3.3.2创建直线尺寸标注50 3.3.3创建直径尺寸标注51 3.3.4创建半径尺寸标注51 3.3.5创建圆弧角度尺寸标注52 3.3.6创建周长尺寸标注53 3.3.7创建参考尺寸标注53 3.3.8创建基线尺寸标注54 3.4编辑尺寸标注55 3.4.1修改尺寸值55 3.4.2移动尺寸56 3.4.3锁定和解锁尺寸57 3.4.4替换尺寸57 3.4.5加强尺寸58 3.4.6删除尺寸59 3.4.7输入负尺寸59 3.4.8控制尺寸显示60 3.5诊断草图对象60 3.5.1着色封闭环60 3.5.2突出显示开放端61 3.5.3重叠几何62 第2篇图纸提高篇 第4章 创建基准特征64 4.1创建基准点64 4.1.1创建多个基准点64 4.1.2创建域基准点66 4.1.3创建偏移坐标系基准点66 4.2创建基准轴68 4.2.1创建法向基准轴68 4.2.2创建圆弧基准轴69 4.2.3创建两点基准轴70 4.3创建基准曲线71 4.3.1通过点创建基准曲线71 4.3.2通过方程创建基准曲线72 4.3.3通过横截面创建基准曲线73 4.4创建基准平面74 4.4.1以点为参考创建75 4.4.2以平面为参考创建75 4.4.3以圆柱面为参考创建76 4.4.4以边或轴线为参考创建77 4.4.5以坐标系为参考创建78 4.5创建基准坐标系79 4.5.1以平面为参考创建79 4.5.2以坐标系为参考创建80 4.5.3以不平行的直线为参考创建81 第5章 创建实体特征83 5.1创建拉伸特征83 5.1.1创建实体拉伸特征84 5.1.2创建拉伸方向特征85 5.1.3创建拉伸切除特征86 5.1.4创建加厚特征86 5.2创建旋转特征87 5.2.1创建旋转轴特征88 5.2.2创建旋转切除特征89 5.2.3创建旋转加厚特征90 5.3创建混合特征91 5.3.1创建平行混合特征92 5.3.2创建旋转混合特征94 5.4创建扫描特征95 5.4.1创建扫描实体特征96 5.4.2创建常数螺旋扫描特征97 5.4.3创建可变螺旋扫描特征99 第6章 创建工程特征101 6.1创建孔特征101 6.1.1创建简单直孔101 6.1.2创建标准孔103 6.1.3创建草绘孔105 6.2创建拔模特征106 6.2.1创建中性面拔模特征106 6.2.2创建中性线拔模特征107 6.2.3创建中性面分割拔模特征109 6.3创建其他特征110 6.3.1创建壳特征110 6.3.2创建倒角特征111 6.3.3创建倒圆角特征113 6.3.4创建轨迹筋特征117 6.3.5创建轮廓筋特征118 6.3.6创建修饰螺纹119 第7章 编辑实体特征122 7.1编辑实体特征122 7.1.1隐含特征122 7.1.2恢复特征123 7.1.3删除特征124 7.1.4重定义特征125 7.1.5隐藏特征126 7.1.6修改特征尺寸126 7.2阵列实体特征127 7.2.1创建尺寸阵列127 7.2.2创建方向阵列128 7.2.3创建轴阵列129 7.2.4创建参考阵列130 7.2.5创建填充阵列131 7.2.6创建表阵列132 7.2.7创建曲线阵列133 7.2.8创建点阵列134 7.3复制实体特征135 7.3.1复制与粘贴特征135 7.3.2选择性移动特征136 7.3.3选择性旋转特征137 7.3.4镜像复制实体特征138 7.4特征的分析与测量139 7.4.1分析短边139 7.4.2分析质量属性139 7.4.3测量长度140 7.4.4分析曲率141 7.4.5分析拔模142 7.4.6分析截面143 7.4.7分析偏移144 7.4.8分析半径145 7.4.9分析斜率146 7.4.10测量变换147 7.4.11测量面积148 7.4.12测量直径148 7.4.13测量角度149 7.4.14测量体积150 7.4.15测量距离151 第8章 创建高级特征152 8.1创建轴特征152 8.1.1创建线性轴特征153 8.1.2创建径向轴特征155 8.1.3创建同轴轴特征156 8.1.4创建在点上轴特征157 8.2创建槽特征158 8.2.1创建环形槽特征158 8.2.2创建拉伸实体槽特征159 8.2.3创建旋转实体槽特征160 8.2.4创建扫描实体槽特征161 8.2.5创建混合实体槽特征163 8.3创建其他特征165 8.3.1创建唇特征165 8.3.2创建耳特征167 8.3.3创建管道特征168 8.3.4创建局部推拉特征169 8.3.5创建半径圆顶

特征170 8.3.6创建环形折弯特征171 8.3.7创建骨架折弯特征172 8.3.8创建法兰特征173 第3篇工程核心篇
 第9章 创建曲面特征176 9.1创建与编辑曲线176 9.1.1偏移线条176 9.1.2包络线条177 9.1.3相交曲线179 9.1.4
 投影线条179 9.1.5修剪曲线181 9.2创建扫描曲面182 9.2.1创建扫描曲面182 9.2.2创建可变截面扫描曲
 面183 9.2.3创建扫描混合曲面184 9.2.4创建螺旋扫描曲面185 9.3创建造型曲面186 9.3.1创建下落曲线186
 9.3.2创建COS曲线187 9.3.3创建边界曲面189 9.3.4创建混合曲面190 9.3.5创建放样曲面191 9.3.6创建切口
 曲面192 9.4创建其他曲面193 9.4.1创建填充曲面193 9.4.2创建拉伸曲面194 9.4.3创建旋转曲面195 9.4.4创
 建混合曲面195 9.4.5创建边界混合曲面196 第10章 编辑曲面特征198 10.1延伸曲面198 10.1.1以相同方式延
 伸199 10.1.2以相切方式延伸200 10.1.3以逼近方式延伸201 10.1.4以参考平面方式延伸201 10.2偏移和修剪
 曲面202 10.2.1创建偏移曲面202 10.2.2创建带有拔模的偏移曲面203 10.2.3拉伸修剪曲面204 10.2.4旋转修
 剪曲面205 10.2.5使用曲面修剪曲面206 10.2.6使用曲线修剪曲面207 10.2.7使用基准曲面修剪曲面208 10.3
 编辑其他曲面208 10.3.1合并曲面209 10.3.2镜像曲面210 10.3.3拔模曲面211 10.3.4边倒角曲面212 10.3.5顶
 点倒圆角曲面213 10.3.6加厚曲面214 10.3.7实体化曲面215 第11章 创建装配零件217 11.1设置装配约束217
 11.1.1距离约束元件219 11.1.2重合约束元件221 11.1.3平行约束元件222 11.1.4角度偏移约束元件222 11.2管
 理元件223 11.2.1创建元件223 11.2.2复制元件226 11.2.3阵列元件227 11.2.4镜像元件228 11.2.5替换元件229
 11.2.6移动元件230 11.2.7连接装配元件231 11.3创建爆炸图232 11.3.1自动爆炸视图232 11.3.2编辑爆炸视
 图233 11.4布尔运算装配图234 11.4.1合并运算235 11.4.2切除运算235 11.4.3相交运算236 11.5分析装配
 图237 11.5.1动态分析238 11.5.2干涉分析239 11.5.3运动学分析240 11.5.4力平衡分析241 第12章 应用工程
 图243 12.1创建工程图243 12.1.1创建常规视图245 12.1.2创建投影视图247 12.1.3创建辅助视图248 12.1.4创
 建详细视图249 12.1.5创建旋转视图251 12.1.6创建剖视图252 12.1.7创建破断视图253 12.2编辑工程图254
 12.2.1移动与锁定视图254 12.2.2拭除与恢复视图255 12.2.3删除视图256 12.3标注工程图尺寸256 12.3.1创建
 图元尺寸256 12.3.2创建曲面尺寸258 12.3.3创建粗糙度标注259 12.3.4创建注释文本260 12.3.5创建几何公
 差262 12.3.6创建工程图表格263 12.3.7修改尺寸标注264 12.3.8删除尺寸标注265 12.3.9对齐尺寸标注265
 12.4管理工程图266 12.4.1导入文件266 12.4.2导出文件267 第4篇案例实战篇 第13章 机械草图设计270 13.1
 轴承盖270 13.1.1绘制中心线和圆271 13.1.2完善轴承盖273 13.2电动机274 13.2.1绘制电动机机身274 13.2.2
 完善电动机277 13.3夹具体279 13.3.1绘制夹具体外形279 13.3.2完善夹具体283 第14章 轴类零件设计284
 14.1减速轴284 14.1.1制作减速轴主体285 14.1.2完善减速轴模型286 14.2齿轮轴288 14.2.1制作齿轮轴主
 体289 14.2.2制作齿轮轴轮齿290 14.3齿轮连轴293 14.3.1绘制齿轮连轴齿盘294 14.3.2完善齿轮连轴模型297
 第15章 工具零件设计301 15.1铁锤301 15.1.1制作铁锤主体302 15.1.2完善铁锤模型303 15.2螺丝刀306 15.2.1
 制作螺丝刀部件306 15.2.2装配螺丝刀310 15.3剪刀311 15.3.1制作剪刀部件312 15.3.2装配剪刀316 第16章
 螺纹零件设计319 16.1方块螺母319 16.1.1制作方块螺母外形320 16.1.2完善方块螺母模型322 16.2接头325
 16.2.1制作接头轮廓325 16.2.2完善接头模型329 16.3丝杆331 16.3.1绘制丝杆轮廓332 16.3.2完善丝杆模
 型336 第17章 盘类零件设计339 17.1法兰盘339 17.1.1制作法兰盘主体339 17.1.2完善法兰盘模型341 17.2轴
 承342 17.2.1制作轴承主体343 17.2.2完善轴承模型344 17.3链轮347 17.3.1制作链轮外形347 17.3.2完善链轮
 模型349 第18章 盖类零件设计353 18.1气缸盖353 18.1.1制作气缸盖主体353 18.1.2完善气缸盖模型356 18.2
 齿轮泵后盖359 18.2.1制作齿轮泵后盖主体360 18.2.2完善齿轮泵后盖模型363 18.3轴承盖366 18.3.1制作轴
 承盖主体366 18.3.2完善轴承盖模型371

章节摘录

版权页： 插图：

<<中文版Creo Parametric 2.>>

编辑推荐

《中文版Creo Parametric 2.0机械设计从入门到精通》结构清晰、语言简洁，适合于Creo Parametric 2.0的初、中级读者使用，包括三维机械设计人员、工程设计人员、模具设计人员、工艺品设计人员、电子产品设计人员以及注塑模具设计人员等，同时也可以作为各类计算机培训中心、中职中专、高职高专等院校相关专业的辅导教材。

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>