

CAD/CAM职场技能高手视频教程



Creo Parametric 5.0


从入门到精通

陈桂山◎编著

★ 由浅入深 ★ 技巧性强 ★ 贴近实战 ★ 视频讲解

素材视频软件索取、技术支持QQ: 3164914606

 中国工信出版集团

 电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

CAD/CAM 职场技能高手视频教程

Creo Parametric 5.0 从入门到精通

陈桂山 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是用于全面、系统学习和运用 Creo Parametric 软件的书籍，全书内容分为 14 章，从基础的 Creo Parametric 操作环境开始讲起，循序渐进地详细介绍了操作设置、草图的绘制与编辑、基准特征的创建、三维建模特征的创建、放置特征的创建、特征的操作及修改零件模型的方法、曲面的创建与编辑、装配设计、工程图设计、钣金设计等，最后通过具体的设计实例训练达到使读者精通该软件使用的目的，并力争对每个抽象的概念、命令、功能和技巧都进行讲解，使其通俗易懂、简单易学。

书中设计实例的内容具有很强的实用性和广泛的适用性，所有实例均为常见产品，可使读者更加深刻地感受到学习 Creo Parametric 软件的重要性。本书在写作方式上，紧密结合 Creo Parametric 软件的特性，以使读者更加准确、快速地操作软件，提高学习效率。

本书介绍的方法与技巧适合 Creo Parametric 1.0 至 5.0 的所有版本，并且是围绕 Creo Parametric 软件的常用操作技巧来编写的。

本书适合初、中、高级读者学习，可作为快速掌握 Creo Parametric 软件的操作指导书，也可作为大、中专院校机械、模具设计与计算机辅助设计相关课程的教材。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

Creo Parametric 5.0 从入门到精通 / 陈桂山编著. —北京: 电子工业出版社, 2019.7
CAD/CAM 职场技能高手视频教程
ISBN 978-7-121-35680-3

I. ①C… II. ①陈… III. ①计算机辅助设计—应用软件—教材 IV. ①TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 281089 号

策划编辑: 许存权 (QQ: 76584717)

责任编辑: 苏颖杰

印 刷: 三河市鑫金马印装有限公司

装 订: 三河市鑫金马印装有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 787×1 092 1/16 印张: 24.75 字数: 630 千字

版 次: 2019 年 7 月第 1 版

印 次: 2019 年 7 月第 1 次印刷

定 价: 69.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888，88258888。

质量投诉请发邮件至 zlt@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式：(010) 88254484，xucq@phei.com.cn。

前 言

一、本书背景

Creo Parametric 是美国参数技术公司(PTC)推出的具有相关数据库的 CAD/CAM/CAE 参数化软件。Creo Parametric 软件是世界上最优秀、应用最广泛的计算机辅助设计软件之一,得到了广大设计人员的一致认可,掌握 Creo Parametric 绘图技巧已经成为从事计算机辅助设计工作的一项基本技能。

二、本书特色

编著者权威

编著者精心组织多年从事设计工作的一线工程师,根据实际工程应用需要编写了本书。多年的产品设计工作经验使他们能够准确地描述产品设计方法和设计需求。

实例专业

书中的很多实例是工程设计项目案例,编著者对其进行了精心提炼和改编。书中每个章节介绍的命令都以练习的模式来安排,并一步一步进行图解说明,简单易学,可使读者边学习、边练习,理论联系实际,非常容易上手。

提升技能

本书将工程设计中涉及的专业知识融于软件使用过程中,使读者深刻体会利用 Creo Parametric 软件进行工程设计的完整过程和使用技巧,为以后的实际工作打好基础。

实训全面

本书结合大量实例详细讲解了 Creo Parametric 软件的知识点,使读者在学习实例的过程中就能掌握软件的操作技巧,同时培养了工程设计的能力。

视频讲解

书中介绍的每个命令、技巧和实例都源于编著者的精心选取和亲自操作,并配有视频讲解,使读者的学习变得轻松愉快。

三、本书的配套资源

我们针对本书专门制作了全部实例的配套教学视频,读者可以跟着视频进行学习和操作练习,这样可以大大提高学习效率,使读者在短时间内学会并精通 Creo Parametric 软件。

读者在学习过程中遇到难以解决的问题时,可以通过为本书专门提供技术支持的 QQ: 3164914606 (视频索取、技术支持专号) 求助,或发送电子邮件到 guishancs@163.com, 编著者会尽快给予解答。

编著者

目 录

第 1 章 操作设置	(1)	2.4.3 3 相切圆弧	(18)
1.1 操作环境	(2)	2.4.4 同心圆弧	(19)
1.1.1 标题栏	(3)	2.5 绘制圆锥曲线	(19)
1.1.2 功能区	(3)	2.6 绘制点	(20)
1.1.3 “浏览器”选项卡	(3)	2.7 绘制坐标系	(20)
1.1.4 绘图区	(5)	2.8 绘制矩形	(20)
1.1.5 拾取过滤栏	(5)	2.8.1 拐角矩形	(20)
1.1.6 消息显示区	(5)	2.8.2 斜矩形	(21)
1.1.7 命令帮助区	(5)	2.8.3 中心矩形	(21)
1.2 文件操作	(6)	2.8.4 平行四边形	(22)
1.2.1 新建文件	(6)	2.9 绘制样条曲线	(22)
1.2.2 打开文件	(7)	2.10 绘制圆角	(22)
1.2.3 打开进程中的文件	(7)	2.10.1 圆形	(22)
1.2.4 保存文件	(7)	2.10.2 圆形修剪	(23)
1.2.5 删除文件	(8)	2.10.3 椭圆形	(23)
1.2.6 管理会话	(9)	2.10.4 椭圆形修剪	(23)
1.3 模型显示	(10)	2.11 创建文本	(24)
1.4 快捷操作方法	(11)	2.12 标注直线	(24)
第 2 章 草图的绘制与编辑	(12)	2.13 标注圆	(25)
2.1 草绘环境概述	(13)	2.14 标注圆弧	(26)
2.1.1 进入草绘环境	(13)	2.15 标注圆和圆弧	(26)
2.1.2 草绘功能区	(14)	2.16 标注圆锥曲线	(27)
2.2 绘制直线	(15)	2.17 标注样条曲线	(29)
2.2.1 直线	(15)	2.18 标注的修改	(30)
2.2.2 相切线	(15)	2.18.1 设置尺寸显示	(31)
2.3 绘制圆	(16)	2.18.2 修改尺寸值	(31)
2.3.1 圆	(16)	2.19 拐角	(32)
2.3.2 同心圆	(16)	2.20 分割	(32)
2.3.3 3 点圆	(17)	2.21 镜像	(33)
2.3.4 3 点相切圆	(17)	2.22 旋转调整图元	(33)
2.4 绘制圆弧	(18)	2.23 几何约束	(34)
2.4.1 3 点/相切端圆弧	(18)	第 3 章 基准特征的创建	(38)
2.4.2 圆心和端点圆弧	(18)	3.1 创建基准平面	(39)

3.1.1	直接创建	(39)	5.4.2	创建轨迹筋特征	(87)
3.1.2	间接创建	(40)	5.5	创建倒圆角特征	(89)
3.2	创建基准轴	(42)	5.5.1	创建单值倒圆角特征	(89)
3.3	创建基准曲线	(44)	5.5.2	创建多值倒圆角特征	(90)
3.3.1	创建通过点的曲线	(45)	5.5.3	创建自动倒圆角特征	(92)
3.3.2	创建来自方程的曲线	(46)	5.6	创建倒角特征	(92)
3.4	创建基准点	(47)	5.6.1	创建边倒角特征	(93)
3.4.1	创建一般基准点	(48)	5.6.2	创建拐角倒角特征	(94)
3.4.2	通过偏移坐标系创建基准点	(49)	第6章	特征的操作及修改零件	
3.4.3	通过域创建基准点	(51)		模型的方法	(95)
3.5	创建基准坐标系	(52)	6.1	复制和粘贴	(96)
第4章	三维建模特征的创建	(55)	6.1.1	复制和一般粘贴	(96)
4.1	进入建模环境	(56)	6.1.2	选择性粘贴	(97)
4.2	创建拉伸特征	(56)	6.2	镜像	(99)
4.3	创建旋转特征	(58)	6.3	创建阵列	(101)
4.3.1	编辑	(60)	6.3.1	创建尺寸阵列	(101)
4.3.2	编辑选定对象的定义	(60)	6.3.2	创建轴阵列	(102)
4.3.3	编辑选定对象的参考	(61)	6.3.3	创建方向阵列	(105)
4.4	创建扫描特征	(61)	6.3.4	创建填充阵列	(106)
4.4.1	创建横截面扫描特征	(61)	6.3.5	创建表阵列	(107)
4.4.2	创建变截面扫描特征	(63)	6.3.6	创建曲线阵列	(109)
4.4.3	创建螺旋扫描特征	(65)	6.3.7	创建点阵列	(110)
4.5	创建混合特征	(66)	6.4	特征组	(111)
4.6	创建扫描混合特征	(68)	6.4.1	创建特征组	(111)
4.7	创建旋转混合特征	(70)	6.4.2	取消特征组	(112)
第5章	放置特征的创建	(73)	6.5	隐藏与隐含	(112)
5.1	创建孔特征	(74)	6.5.1	隐藏	(113)
5.1.1	创建直孔特征	(74)	6.5.2	隐含	(114)
5.1.2	创建草绘孔特征	(75)	6.6	重新排序	(116)
5.1.3	创建标准孔特征	(76)	6.7	查找	(118)
5.2	创建壳特征	(77)	第7章	曲面的创建与编辑	(120)
5.2.1	创建空心壳特征	(77)	7.1	创建填充曲面	(121)
5.2.2	创建等壁厚壳特征	(78)	7.2	创建拉伸曲面	(122)
5.2.3	创建不等壁厚壳特征	(79)	7.3	创建旋转曲面	(123)
5.3	创建拔模特征	(81)	7.4	创建扫描曲面	(124)
5.3.1	创建不分离拔模特征	(81)	7.4.1	创建横截面扫描曲面	(124)
5.3.2	创建分离拔模特征	(82)	7.4.2	创建变截面扫描曲面	(126)
5.3.3	创建可变拖拉方向拔模特征	(83)	7.4.3	创建螺旋扫描曲面	(127)
5.4	创建筋特征	(85)	7.5	创建扫描混合曲面	(129)
5.4.1	创建轮廓筋特征	(85)	7.6	创建混合曲面	(130)

7.7	创建旋转混合曲面	(131)	9.2.8	创建辅助视图	(178)
7.8	创建边界混合曲面	(133)	9.3	编辑视图	(179)
7.9	曲面的偏移	(134)	9.3.1	移动视图	(179)
7.10	曲面的相交	(135)	9.3.2	拭除视图与恢复视图	(180)
7.11	曲面的延伸	(136)	9.3.3	删除视图	(180)
7.12	曲面的合并	(137)	9.4	尺寸标注	(181)
7.13	曲面的修剪	(138)	9.4.1	尺寸显示	(181)
7.14	曲面的加厚	(139)	9.4.2	尺寸标注方法	(183)
7.15	曲面的实体化	(140)	9.4.3	尺寸编辑	(185)
第 8 章	装配设计	(143)	9.4.4	设置尺寸公差	(185)
8.1	进入装配设计环境	(144)	9.5	几何公差标注	(186)
8.2	装配约束	(145)	9.6	导出 CAD 工程图	(187)
8.2.1	重合	(145)	9.7	创建注释	(189)
8.2.2	距离	(148)	9.8	表格	(190)
8.2.3	角度偏移	(150)	9.8.1	创建、移动表格	(190)
8.2.4	平行	(151)	9.8.2	编辑表格	(193)
8.2.5	法向	(151)	第 10 章	钣金设计	(195)
8.2.6	插入	(152)	10.1	进入钣金设计环境	(196)
8.2.7	默认	(153)	10.2	创建平面壁特征	(196)
8.3	零件的约束状态	(154)	10.3	创建平整壁特征	(197)
8.3.1	无约束	(154)	10.4	创建法兰壁特征	(199)
8.3.2	完全约束	(155)	10.5	创建扭转壁特征	(202)
8.3.3	部分约束	(156)	10.6	通过拉伸创建钣金切口特征	(203)
8.4	元件的操作	(157)	10.7	创建旋转特征	(204)
8.4.1	元件的打开	(157)	10.8	创建扫描特征	(206)
8.4.2	元件的删除	(158)	10.9	转换	(207)
8.4.3	元件的替换	(158)	10.10	折弯	(208)
8.5	在装配模式下创建零件	(160)	10.10.1	创建折弯特征	(208)
8.5.1	进入实体建模环境	(160)	10.10.2	创建平面折弯特征	(210)
8.5.2	创建零件	(162)	10.11	展平	(212)
第 9 章	工程图设计	(164)	10.12	折回	(213)
9.1	进入工程图设计环境	(165)	10.13	创建延伸壁特征	(213)
9.2	创建视图	(166)	第 11 章	简单实体设计实例	(215)
9.2.1	创建普通视图	(166)	11.1	定位板草图	(216)
9.2.2	创建投影视图	(169)	11.2	按钮	(218)
9.2.3	创建局部放大图	(171)	11.3	六角头螺栓	(226)
9.2.4	创建半视图	(172)	11.4	六角螺母	(229)
9.2.5	创建破断视图	(173)	11.5	蝶形螺母	(232)
9.2.6	创建局部视图	(175)	11.6	调节螺母	(234)
9.2.7	创建剖视图	(176)	11.7	螺钉	(236)

11.8	三通阀门	(239)			
11.9	阶梯轴	(244)			
11.10	带键槽轴	(247)			
11.11	齿轮箱	(249)			
第 12 章	复杂零件设计实例和 CAD 工程图生成实例	(258)	第 14 章	装配设计实例	(344)
12.1	容器盖	(259)	14.1	轴承的装配	(345)
12.2	剃须刀盖	(261)	14.2	齿轮泵的装配设计	(347)
12.3	机座	(264)	14.2.1	齿轮泵的装配	(347)
12.4	扬声器	(269)	14.2.2	创建齿轮泵的爆炸视图	(358)
12.5	齿轮轴	(277)	14.3	模具模胚的装配设计	(359)
12.6	盘心齿轮	(283)	14.3.1	模具模胚的装配	(359)
12.7	保护套的 CAD 工程图	(289)	14.3.2	创建模具模胚的爆炸视图	(379)
第 13 章	曲面设计实例	(294)	14.4	加湿器底座的装配设计	(380)
13.1	盖子	(295)	14.4.1	加湿器底座的装配	(381)
13.2	上盖	(299)	14.4.2	创建加湿器底座的爆炸视图	(385)
13.3	啤酒瓶盖	(306)			

第1章 操作设置



本章内容导读

本章主要介绍 Creo Parametric 软件的工作环境和基本操作,包括 Creo Parametric 5.0 的界面组成、定制环境和基本的文件操作、显示控制等操作方法。

Chapter

01



本章学习要点

- 操作环境
- 文件操作
- 模型显示
- 快捷操作方法

1.1 操作环境

双击计算机桌面上的 Creo Parametric 5.0 软件图标，打开 Creo Parametric 5.0 工作窗口，如图 1-1 所示。

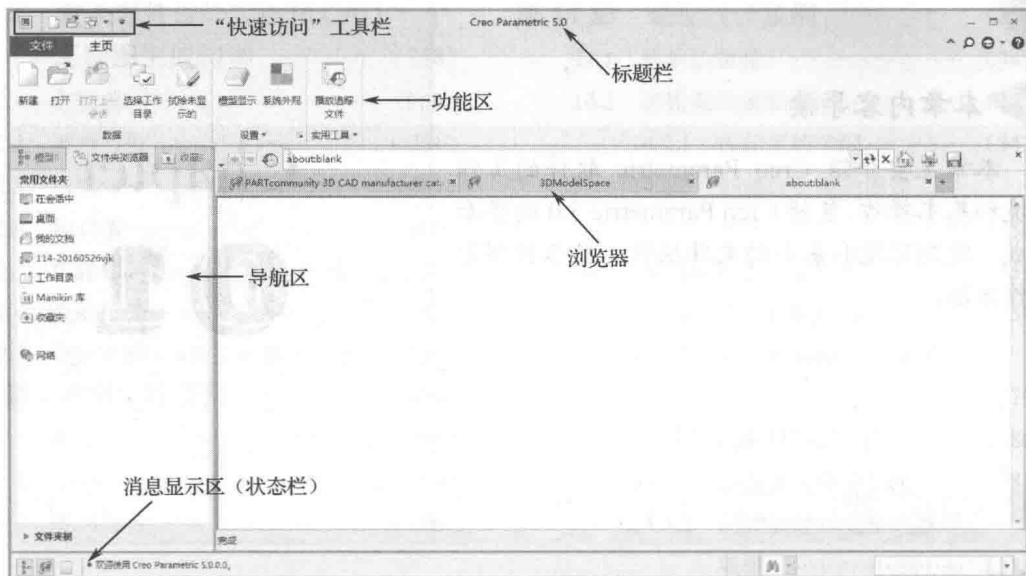


图 1-1 Creo Parametric 5.0 工作窗口

在该窗口中可以设置工作目录，定义模型的显示质量、系统颜色和编辑配置文件等操作。

很多 Creo Parametric 版本中放在“插入”下拉菜单中的命令都放到了如图 1-2 所示的模型工作窗口中，这样就可以很方便地选取相应的命令来建模，节约了时间，提高了效率。

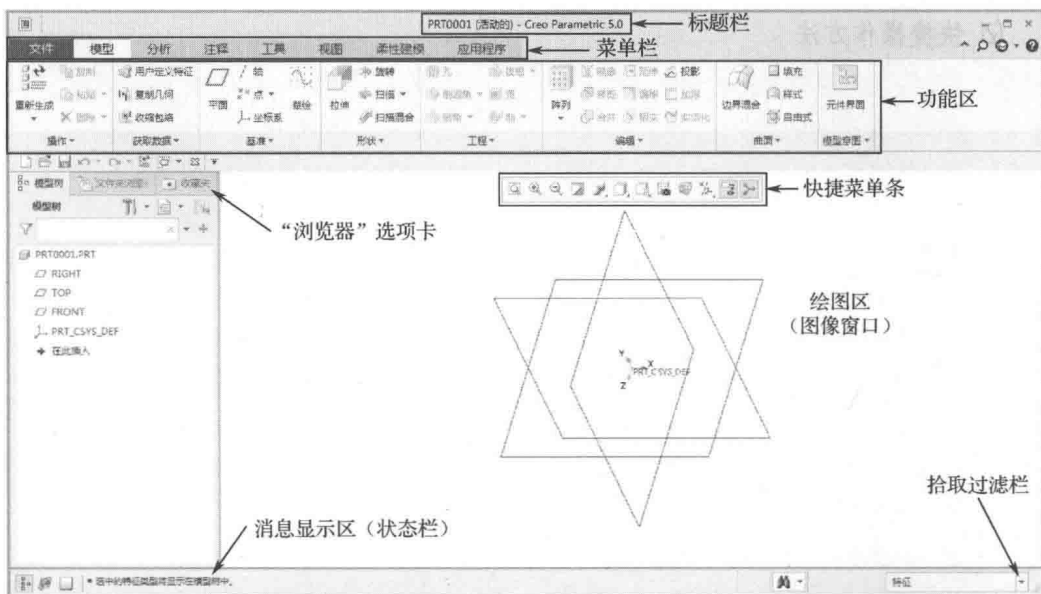


图 1-2 Creo Parametric 5.0 模型工作窗口

下面分别介绍 Creo Parametric 5.0 模型工作窗口的各个组成部分。

1.1.1 标题栏

标题栏如图 1-3 所示，显示当前活动的工作窗口名称，如果当前没有打开任何工作窗口，则显示系统名称。



图 1-3 Creo Parametric 5.0 标题栏

1.1.2 功能区

右击功能区中的任何处于激活状态的命令，都可以配置快捷菜单条，如图 1-4 所示。

1.1.3 “浏览器”选项卡

“浏览器”选项卡中有三个属性页，分别为“模型树”“文件夹浏览器”和“收藏夹”，下面将分别介绍。

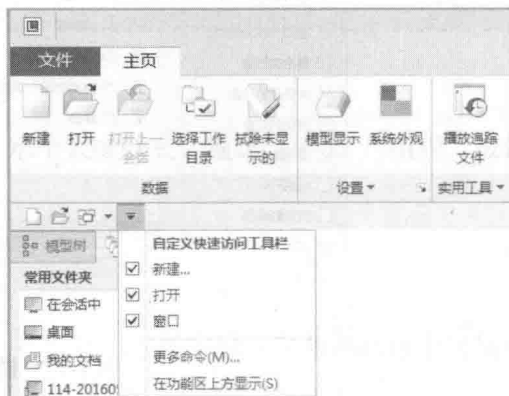


图 1-4 配置快捷菜单条

1. 模型树

“模型树”属性页如图 1-5 所示，从图中可以看到，“模型树”浏览器显示当前模型的各种特征，如基准面、基准坐标系、插入的新特征等。

“模型树”属性页提供了两个按钮，分别为“设置”和“显示”。

单击“设置”按钮，打开如图 1-6 所示的“设置”下拉菜单。



图 1-5 “模型树”属性页




图 1-6 “设置”下拉菜单

选择“设置”下拉菜单中的“树过滤器”，将打开“模型树项”对话框，如图 1-7 所示，选择要在模型树中显示的“特征类型”，如常用的基准点、基准轴、基准平面、坐标系等。另外，还可以设置是否显示“隐含的对象”。

单击“显示”按钮，打开如图 1-8 所示的“显示”下拉菜单。

选择“显示”下拉菜单中的“层树”，将切换到“层树”浏览器，显示当前设计环境中的所有层，如图 1-9 所示。

单击“层”按钮，将弹出“层”下拉菜单，如图 1-10 所示，选择“新建层”，将

弹出如图 1-11 所示的“层属性”对话框，可新建层。

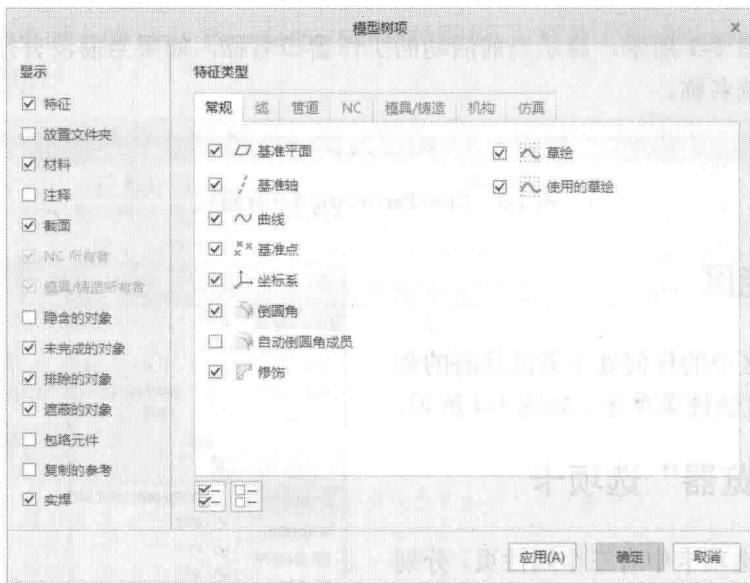


图 1-7 “模型树项”对话框

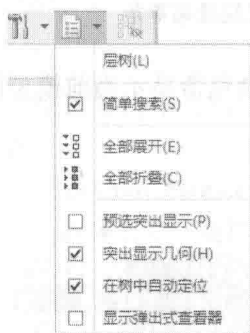


图 1-8 “显示”下拉菜单

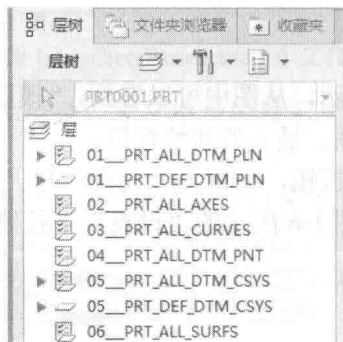


图 1-9 “层树”浏览器

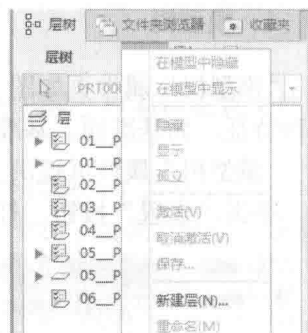



图 1-10 “层”下拉菜单

单击“设置”按钮 ，将弹出“设置”下拉菜单，如图 1-12 所示，可以对层进行设置。例如，取消勾选“显示的层”，如图 1-13 所示，“层”浏览器中的层即消失。

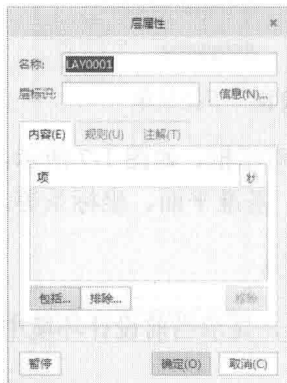


图 1-11 “层属性”对话框

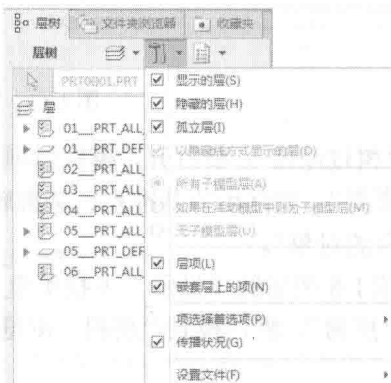


图 1-12 “设置”下拉菜单

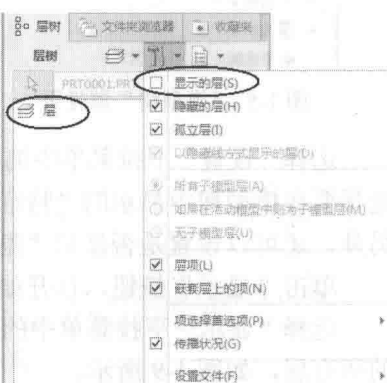


图 1-13 取消勾选“显示的层”

2. 文件夹浏览器

“文件夹浏览器”属性页如图 1-14 所示。



提示

在“文件夹浏览器”的根目录下有一个“在会话中”选项，单击此选项，窗口将显示驻留在当前进程中的设计文件。如果关闭 Creo Parametric，这些文件将丢失，重新打开 Creo Parametric 时，不再存在。

3. 收藏夹

“收藏夹”属性页如图 1-15 所示，这里将显示个人文件夹，通过“添加”“组织”按钮可以进行文件夹的新建、删除和重命名等操作。

1.1.4 绘图区

绘图区是模型工作窗口中面积最大的部分，在设计工过程中设计对象就在这个区域中显示，一些基准，如基准面、基准轴、基准坐标系等也在这个区域中显示。

1.1.5 拾取过滤栏

单击“拾取过滤栏”按钮，弹出如图 1-16 所示“拾取过滤栏”下拉菜单，可以选择拾取过滤的选项，如“特征”“几何”等，默认为“智能”。

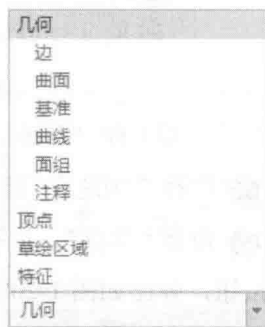
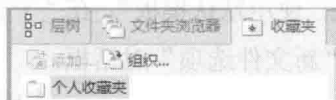


图 1-14 “文件夹浏览器”属性页

图 1-15 “收藏夹”属性页

图 1-16 “拾取过滤栏”下拉菜单

1.1.6 消息显示区

对当前窗口进行操作的所有反馈消息都显示在消息显示区，可告知用户此步骤操作的结果。

1.1.7 命令帮助区


当鼠标光标落在命令、特征、基准等上面时，命令帮助区将显示如命令名、特征名、基准名等帮助信息，使用户了解即将进行的操作。

1.2 文件操作

本节将讲解文件操作的具体方法。

1.2.1 新建文件

操作步骤

- 01 单击“主页”菜单栏中的“新建”按钮，打开如图 1-17 所示的“新建”对话框。
- 02 或者单击“文件”菜单栏中的“新建”命令，也可以打开“新建”对话框。
- 03 从图 1-17 中可以看到，Creo Parametric 5.0 提供了多种文件类型，默认为“零件”，其“子类型”包括“实体”“钣金件”和“主体”，默认为“实体”。
- 04 选择“装配”，其“子类型”如图 1-18 所示。

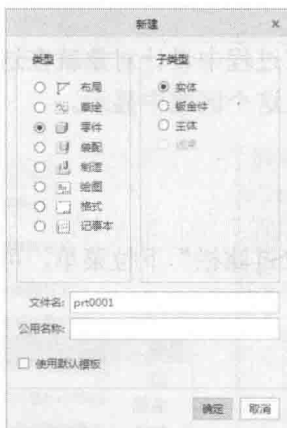


图 1-17 “新建”对话框



图 1-18 选择“装配”

- 05 选择“制造”，其“子类型”如图 1-19 所示。
- 06 选择“零件”，并不勾选“使用默认模板”，在“子类型”中选择“实体”，单击“确定”按钮，弹出如图 1-20 所示“新文件选项”对话框。

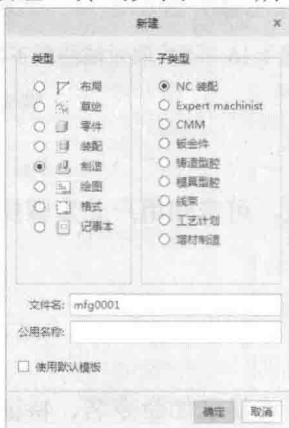


图 1-19 选择“制造”



图 1-20 “新文件选项”对话框



提示

若在“新建”对话框中勾选“使用默认模板”，则生成文件时将自动使用默认的模板；否则单击“新建”对话框中的“确定”按钮后，还要在弹出的“新文件选项”对话框中选择模板，一般选择“mmns_part_solid”，如图 1-20 所示。

1.2.2 打开文件


单击“主页”菜单栏中的“打开”按钮, 打开“文件打开”对话框, 如图 1-21 所示。



图 1-21 “文件打开”对话框


在此对话框中，可以选择并打开 Creo Parametric 的各种文件。若单击“预览”按钮，则此对话框的右侧打开文件预览框，可以预览所选择的 Creo Parametric 文件。




技巧点拨

Creo Parametric 5.0 保存文件的方式不是用现有设计环境中的文件覆盖原有的同名文件，而是把此文件名后的数字加上“1”。比如，原有的文件名为“1.prt.1”，则再保存该文件时的文件名为“1.prt.2”，打开文件时打开的是最新版本“1.prt.2”。

1.2.3 打开进程中的文件

单击“文件打开”对话框左边的“在会话中”按钮, 可以选择进程中的文件, 打开的文件是进程中的最新版本。

1.2.4 保存文件

当前设计环境中有设计对象时，单击“快速访问”工具栏中的“保存”按钮, 将打开“保存对象”对话框, 如图 1-22 所示。在此对话框中可以进行选择保存目录、新建目录、设定保存文件的名称等操作，单击“确定”按钮可以保存当前设计的文件。

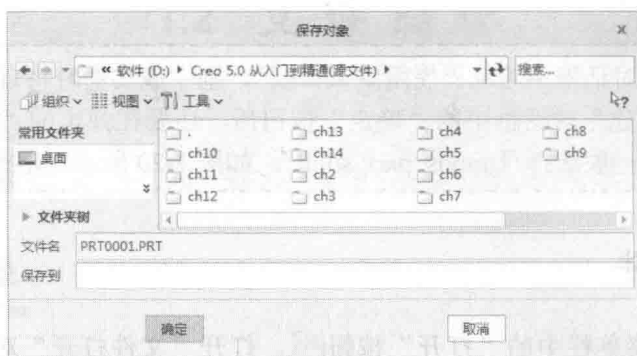


图 1-22 “保存对象”对话框

1.2.5 删除文件

单击“文件”菜单中的“管理文件”命令，弹出一个二级菜单，如图 1-23 所示。

- “重命名”命令：对当前的模型重新命名，单击此命令，会弹出“重命名”对话框，如图 1-24 所示。

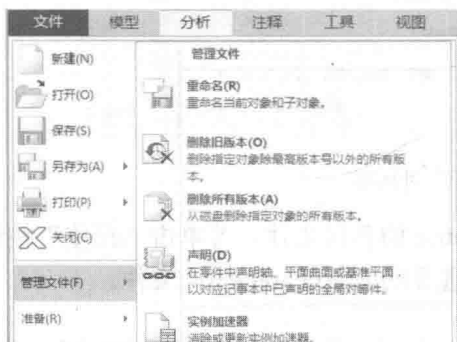


图 1-23 “管理文件”二级菜单

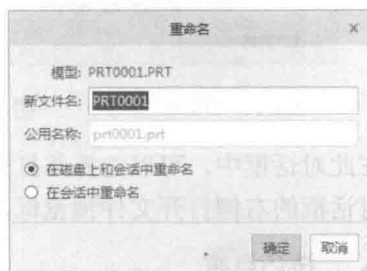


图 1-24 “重命名”对话框

- “删除旧版本”命令：删除同一个文件的旧版本，即除了最新版本以外的所有同名的文件全部删除。注意，此时只删除了数据库中的旧版本文件，而在硬盘中这些文件依然存在。单击此命令，会弹出“删除旧版本”对话框，如图 1-25 所示。
- “删除所有版本”命令：删除文件的所有版本，包括最新版本。注意，此时在硬盘中这些文件也不存在了。单击此命令，会弹出“删除所有确认”对话框，如图 1-26 所示。

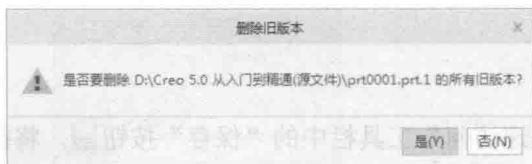


图 1-25 “删除旧版本”对话框

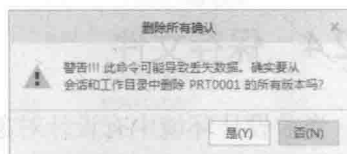


图 1-26 “删除所有确认”对话框

1.2.6 管理会话

单击“文件”菜单中的“管理会话”命令，弹出一个二级菜单，如图 1-27 所示。



图 1-27 “管理会话”二级菜单

- “拭除当前”命令：拭除进程中的当前版本文件。单击此命令，会弹出“拭除确认”对话框，如图 1-28 所示。
- “拭除未显示的”命令：拭除进程中除当前版本文件之外的所有同名的文件。单击此命令，会弹出“拭除未显示的”对话框，如图 1-29 所示。



图 1-28 “拭除确认”对话框

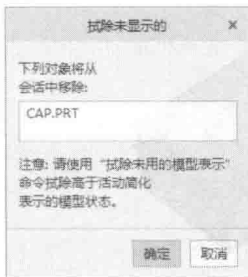


图 1-29 “拭除未显示的”对话框

- “选择工作目录”命令：工作目录是指系统在打开、保存、放置轨迹文件时默认的文件夹，一般为“D:\PTC\Config”文件夹。工作目录可以由用户重新设置，具体方法为：单击“管理会话”二级菜单中的“选择工作目录”命令，系统打开“选择工作目录”对话框，如图 1-30 所示，在此对话框中可以选择工作目录或者新建工作目录。