Creo Parametric 6.0 基础

本章介绍了软件的工作环境和基本操作,包括 Creo Parametric 6.0 的界面组成、基本的 文件操作和系统环境配置。目的是让读者尽快地熟悉 Creo Parametric 6.0 的用户界面和基本 技能。这些都是后面章节 Creo Parametric 建模操作的基础,建议读者仔细掌握。

- ☑ Creo Parametric 6.0 工作界面
- ☑ 配置系统环境

☑ 文件操作

任务驱动&项目案例





1.1 进入 Creo Parametric 6.0 工作界面

Creo Parametric 作为参数化建模的名字, 它包含 Creo Elements/Pro 也就是 Pro/ENGINEER 的所有功能。

出现闪屏后,将打开如图 1-1 所示的 Creo Parametric 6.0 工作界面。

X

Note



图 1-1 Creo Parametric 6.0 工作界面

一进入 Creo Parametric 6.0 工作界面,系统会直接通过网络和 PTC 公司的 Creo Parametric 6.0 资源中心的网页链接上(如果网络通的话)。如果要取消一打开 Creo Parametric 6.0,就和资源中心的网页链接上这一设置(可以先跳过这个操作,看过工作窗口的布置后再进行这一个操作),可以选择"文件"→"选项"命令,系统打开"Creo Parametric 选项"对话框,如图 1-2 所示。选择"窗口设置"选项卡,取消选中"浏览器设置"选项组中的"启动时展开浏览器"复选框,然后单击"确定"按钮,以后再打开 Creo Parametric 6.0 时就不会再直接链接上资源中心的网页,如图 1-3 所示。

第1章 Creo Parametric 6.0基础

S

Note

	Creo Parametric 选项		×
收藏夹	自定义窗口的布局。		
环境系统外观	导航选项卡设置		
 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	 守凱述坝卡放置: 左 ▼ 导航金口宽度为主窗口的百分比: □ 显示历史记录选项卡 複型树设置 	14 4	
	模型树放置: 作为导航选项卡的一部分	~	
板 数据交换 钣金件 更新控制 增材制造	 浏览器设置 按照主窗口百分比的形式将浏览器宽度设置为: 打开或关闭浏览器时使用动画 启动时展开浏览器 	<u>9</u>	
▼ 自定义 功能区 快速访问工具栏 键盘快捷方式	 访问的页面: 清除历史记录 辅助窗口设置 辅助窗口大小、 ○ 默以尺寸 ④ 最大尺寸 		
窗口设置	图形工具栏设置		
许可 配置编辑器	主廠口 - 图形工具栏位置: 辅助窗口 - 图形工具栏位置: 常规设备	显示在顶部	¥ ¥
	 時合的对话框: 恢复对话框的显示 		
		窗	口设置: 恢复默认值(E) 导入/导出(P) ▼
导出配置(X)			确定取消





图 1-3 Creo Parametric 6.0 窗口布置



1.2 文件操作

本节主要介绍文件的基本操作,如新建文件、打开文件、保存文件等,注意硬盘文件和进程中文件的异同,以及删除和拭除的区别。

1.2.1 新建文件

Note

R

建立新模型前,需要建立新的文件。

新建文件的操作步骤如下:

(1)执行命令。单击"快速访问"工具栏中的"新建"按钮,执行新建文件命令。

(2)选择文件类型。系统打开"新建"对话框,如图 1-4 所示。默认的类型选项为"零件", 在"子类型"选项组中可以选择"实体""钣金件""主体""线束",默认的子类型选项为"实体"。

(3) 选中"新建"对话框中的"装配"单选按钮,其子类型如图 1-5 所示。

(4)选择模板。在"新建"对话框中选中"使用默认模板"复选框,生成文件时将自动使用默 认的模板,否则在单击"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 取模板。如选中"零件"单选按钮后的"新文件选项"对话框如图 1-6 所示。在"新文件选项"对话 框中可以选取所要的模板。



1.2.2 打开文件

在 Creo Parametric 6.0 中,可以打开已存储的文件,对其进行相应的编辑和操作。

XP

Note

打开文件的操作步骤如下:

(1)执行命令。单击"快速访问"工具栏中的"打开"按钮,执行打开文件命令。

(2)选择文件。此时系统打开"文件打开"对话框,如图 1-7 所示。在此对话框中,可以选择 并打开 Creo Parametric 的各种文件。单击"文件打开"对话框中的"预览"按钮,则在此对话框的右 侧打开文件预览框,可以预览所选择的 Creo Parametric 文件。

	文件打开	х
• • • • • •	Creo Parametric 1.0中文版从入门到精通 🕨 yuanwenjian 🕨 第17章 🛛 🔹 📢 搜索	
@ 组织 ▾ Ⅲ ∛	~ 見工 (『 ~ 毘処	6?
 常用文件夹 正会活中 桌面 我的文档 ぶk-pc 工作目录 系統格式 Manikin 库 收藏夹 	 □ 切割机_asm □ 底座.prt □ 把手.prt □ 电动机.prt □ 砂轮.prt □ 砂轮盖.prt 	
🏠 网络		75115
	XH右: 小台Wbasm 形成口册: 09-Jan-18 02:0/:48 PM	1火党 ▲
	文件名: 切割机Lasm 类型 Creo 文件 (.prt, .asm, ▼ 子类型	
▶ 文件夹树	打开 ▼ 打开子集	取消(C)

图 1-7 "文件打开"对话框

1.2.3 打开内存中的文件

在 Creo Parametric 6.0 中,可以打开内存中的文件,对其进行相应的编辑和操作。 打开内存中文件的操作步骤如下:

(1)执行命令。单击"文件打开"对话框上部的"在会话中"按钮,执行打开内存文件命令。

(2)打开文件。可以选择当前进程中的文件,单击"文件打开"对话框中的"打开"按钮就可 以打开此文件。同样,打开的文件也是进程中的最新版本。

1.2.4 保存文件

已编辑的图形只有保存起来,在需要时才能打开该文件对其进行相应的编辑和操作。 保存文件的操作步骤如下:

(1)执行命令。当前设计环境中如有设计对象时,单击"快速访问"工具栏中的"保存"按钮,执行文件保存命令。

(2)保存文件。此时系统打开"保存对象"对话框,在此对话框中可以选择保存目录、新建目录、设定保存文件的名称等操作,单击此对话框中的"确定"按钮就可以保存当前设计的文件。

1.2.5 删除文件

删除文件的操作步骤如下:

(1)删除旧版本文件。选择"文件"→"管理文件"→"删除旧版本"命令,用于删除同一个 文件的旧版本,就是将除了最新版本的文件以外的所有同名的文件全部删除。注意,使用"旧版本" 命令将删除数据库中的旧版本,而在硬盘中这些文件依然存在。

(2) 删除所有版本文件。选择"文件"→"管理文件"→"删除所有版本"命令,删除选中文件的所有版本,包括最新版本。注意,此时硬盘中的文件也不存在了。

1.2.6 删除内存中的文件

删除内存中文件的操作步骤如下:

(1) 删除当前文件。选择"文件"→"管理会话"→"拭除当前"命令,用于擦除进程中的当前版本。

(2) 删除不显示的文件。选择"文件"→"管理会话"→"拭除未显示的"命令,用于擦除进程中除当前版本之外的所有同名的版本。

1.3 Creo Parametric 6.0 系统环境的配置

Creo Parametric 6.0 功能强大,命令菜单和工具按钮繁多,为了界面的简明,可以将常用的工具 显示出来,而非常用的工具按钮没有必要放置在界面上。

1.3.1 界面定制

Creo Parametric 6.0 支持用户界面定制,可根据个人、组织或公司需要定制 Creo Parametric 用户界面。

界面定制的操作步骤如下:

(1)执行命令。选择"文件"→"选项"命令,系统打开如图 1-8 所示的"Creo Parametric 选项" 对话框。

(2)界面定制。

在对话框中选择"自定义"→"功能区"选项卡。默认情况下,所有命令(包括适用于活动进程的命令)都将显示在对话框中,如图 1-9 所示。

在对话框中选择"快速访问工具栏"选项卡,如图 1-10 所示。在该选项卡中主要包括两个部分, 左边部分用来控制工具栏在屏幕上的显示。所有的工具栏都在该列表中,如果要在屏幕上显示该工具 栏,就将其前面的复选框选中,然后单击"将选定项添加到功能区"按钮,将选定的工具栏添加到右 侧部分;如果要在屏幕上移除该工具栏,就取消选中该工具栏前的复选框,然后单击"从功能区移除 选定项"按钮,将选定的工具栏移除右侧部分,工具栏可以显示在图形区的顶部、右侧和左侧。

Note

	Creo Parametric 选项	×	
收藏映 环境 系统外观 模型显示 显示示 远译 章途器 装配 通知中心 ECAD 装配 板 板螺旋交换 板质 文	查看和管理您首选的选项。 在此处显示您首选的选项。 在"配置编辑器"中,右键单击选项并从快速荣单选取"添加到收藏夹"。		[
 又の江市町 営材制造 目定义 功能区 快速访问工具栏 快速床準 健虚快捷方式 翻口设置 			
许可 配置编辑器			

S

图 1-8 "Creo Parametric 选项"对话框



图 1-9 "自定义"→"功能区"选项卡

在对话框中选择"窗口设置"选项卡,如图 1-11 所示,它负责设定导航器的显示位置以及显示

Creo Parametric 6.0 中文版从入门到精通

宽度、消息区的显示位置等。

R

Note

	Creo Parametric	
(V蔵夫 び家魂 系統外观 模型显示 置金显示 草絵器 筆配 道処中心 ECAD 装配 板 数編交換 板 板 板 板 使 型 に の の の の の の の の の の の の の の の の の の	Creo Parametric 透现 自定义: 快速访问工具栏 选择右侧的模式以进行更改和自定义,方法是将命令从左侧的列表或功能区拖动至相应的快速访问工具机 选择右侧的模式以进行更改和自定义,方法是将命令从左侧的列表或功能区拖动至相应的快速访问工具机 类别: 所有命令(设计零件) 过途命令:	¥
更新控制 增材制造 ▼ 自定义 功能区 快速访问工具栏 快速荣单 键盘快速方式	 <层登架单> ③ 3D 打印 ATB ATB (信息 ② Creo Parametric 帮助 F1 DFS 显示样式 ④ ECAD 区域 	
许可 配置编辑器	Ⅲ Excel 分析 FlexNet Publisher 许可证管理 ● Flow Analysis 新建层盤(S) 重命名(M) 停谷	ζ(M) 💌

图 1-10 "快速访问工具栏"选项卡

	Creo Parametric 选项	×
收藏夹	自定义窗口的布局。	
坏 現 至体別面	导航选项卡设置	-
模型显示	导航选项卡放置: 左 ▼	
图元显示 选择	导航窗口宽度为主窗口的百分比: 23 ▲ ★	
草绘器	□ 显示历史记录选项卡	
装配	模型树设置	
通知中心 ECAD 装配	模型树放置: 作为导航选项卡的一部分 ▼	
板	浏览器设置	
数据交换 板金件 夏新控制 増材制造 ▼ 自定义 功能区 快速内向工具栏 内速不		
键盘快捷方式	● 最大尺寸	
	图形工具栏设置	
窗口设置 许可 配置编辑器	主部口 - 图形工具栏位置: 显示在顶部 ▼ 辅助部口 - 图形工具栏位置: 显示在顶部 ▼	
Production of the Independent	^{再加收益} 隐含的对话框: 恢复对话框的显示	Ŧ
	窗口设置: 恢复默认值(E) 导入/导出(P)	•
导出配置(X)	确定 取消]

图 1-11 "窗口设置"选项卡

S

Note

1.3.2 配置文件

配置文件是 Creo Parametric 系统中最重要的工具,它保存和记录了所有参数设置的结果,默认配置文件名为 config.pro。系统允许用户自定义配置文件,并以.pro 为文件扩展名保存,大多数的参数都可以通过配置文件对话框来设置。

配置文件的操作步骤如下:

(1)执行命令。选择"文件"→"选项"命令,执行选项命令。

(2) 配置文件。系统打开"Creo Parametric 选项"对话框,选择"配置编辑器"选项卡,系统 将列出全部的配置选项,左侧列表框按种类列出了所有选项,右侧列表框列出了对应选项的值、状况 和说明,如图 1-12 所示。

	Creo Parame	tric 选项		x
 收藏夹 环境 环境 环境 环境 系统外观 模型显示 國元显示 选择 草绘器 装配 通知中心 ECAD 装配 板 数据交换 敏云处 敏振交換 敏云处 敏振交換 敏云处 敏振交換 敏振波 取り 取り	查看并管理 Creo Parametric 选项。 述项 排序: 按字母顺序 ▼ 显示: 名称 ダ drawing_setup_file ダ format_setup_file メ pro_unit_length メ pro_unit_length メ pro_unit_ength メ pro_unit_ength メ pro_unit_ength メ template_designasm ダ template_designasm ダ template_drawing ダ template_drawing メ template_sheetmetalpart ジ todays_date_note_format ダ tolerance_standard ダ weld_ui_standard	C:\Program Files\PTC	\Creo 6.0.0. 状况 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	0、Common Files、text、config.pro ▼
	(人) 査状(D) 删除(D)	4		注価 ■入/巳山 ▼
导出配置(X)				确定 取消

图 1-12 列出全部的配置选项

(3) 搜索文件。系统配置文件选项有几百个,单击"查找"按钮可以进行搜索,系统打开如图 1-13 所示的"查找选项"对话框,例如要查找"layer"相关选项,首先在文本框中输入"layer",然后在"查找范围"下拉列表框选择"所有目录"选项,单击"立即查找"按钮,系统将搜索出所有相关的选项供选择。

config.pro 文件中的选项通常是由选项名称与选项值组成,图 1-14 所示的选项名称 create_drawing_dims_only,选项值 no*/yes,其中附加 "*"的值是系统默认值。

当确定配置选项与值后,单击"确定"按钮记录到配置文件中,然后单击"确定"按钮完成设置。

1		
	鱼预选坝 X	
	1. 输入关键字	
	layer 立即查找	
	查找范围: 所有目录 ▼	
\mathcal{K}	□ 搜索说明	
	2. 达取达项	
	20 Feb	
P	名称 。 。 add lower level composit 終州法商沿为"星"会取迷选中(A	
te	名称 add_lower_level_comps_t将此选项设为"是"会取消选中"一 add_merge_ent_to_rulbas 合并特征是否应将复制的项放置在	
te.	名称 add_lower_level_comps_t将此选项设为"是"会职消选中'▲ add_merge_ent_to_rulbas 台井特征是否应将意制的项放置在 blank_layer 开始 Creo 会话时,遮蔽指定的后	
te	名称 add_lower_level_comps_t将此选项设为"是"会取消选中'▲ add_merge_ent_to_rulbas 合并特征是否应将意制的项放置在 blank_layer 开始 Creo 会话时,遮蔽指定的层 cadds_import_layer 允许导入 CADDSS 层。 collect dimp: in a seria layerer 供留完许顶空活动目上时借口寸	
e	名称 add_lower_level_comps_t将此选项设为"是"会取消选中'▲ add_merge_ent_to_rulbas 合并特征是否应检影制的项放置在 blank_layer 开始 Creo 会话时,遮蔽指定的层 cadds_import_layer 允许导入 CADDS5 层。 collect_dims_in_active_layer 此配置选项在活动层上收集尺寸。 create numbered layers 是 - 创建名力1932的默认层。	
re	名称 add_lower_level_comps_t将此选项设为"是"会取消选中'▲ add_merge_ent_to_rulbas 合并特征是否应检意制的项放置在 blank_layer 开始 Creo 会话时,遮蔽指定的垕 cadds_import_layer 允许导入 CADDS5 层。 collect_dims_in_active_layer 此配置选项在活动厚上收集尺寸。 create_numbered_layers 是。创建名力1932的默认层。 default_layer_model 模型名称,用于驱动会话中相同类 ↓	添加连项
e	本称 add_lower_level_comps_t 将此选项设为 "是" 会职满选中'▲ add_merge_ent_to_rulbas 合并特征显否应将影制的项放置在 blank_layer 开始 Creo 会话时,遮蔽指定的层 cadds_import_layer 允许导入 CADDS5 层。 collect_dims_in_active_layer treate_numbered_layers default_layer_model 模型名称,用于驱动会话中相同类 ↓ 4	添加选项
e	本称 add_lower_level_comps_t 将此选项设为 "是" 会职满选中'▲ add_merge_ent_to_rulbas 合并特征显否应将影响的项放置在 Dlank_layer 开始 Creo 会话时,遮蔽指定的层 cadds_import_layer 允许导入 CADDS5 层。 collect_dims_in_active_layer 此配置选项在活动层上收集尺寸。 create_numbered_layers 是 ・创建名为1到22的默认层。 default_layer_model 模型名称,用于驱动会话中相同类 ↓ 【 3. 设置值	添加选项 选项名称(P): create_drawing_dims_only 查找(F,
e	Adf Jower_level_compst 検視施速環役为"星"会取滿选中 (▲ add_merge_ent_to_rulbas blank_layer 开始 Creo 会活药」速漸指定的后 cadds_import_layer 行始 Creo 会活药」速漸指定的后 collect_dims_in_active_layer default_layer_model 提型名称,用于驱动会话中相同类 ↓ (▲	添加选项 选项名称(P): create_drawing_dims_only
е	Adf Jower_level_compst 格批选现设为"星"会职满选中"▲ add_merge_ent_to_rulbas blank_layer 开始 Creo 会活时,速献指定的后 cadds_import_layer 开始 Creo 会活时,速献指定的后 collect_dims_in_active_layer default_layer_model 根型名称,用于驱动会话中相同英文 《 3. 设置值 no *	添加选项 选项名称(P): create_drawing_dims_only 查抚(F) 选项值(T): no 1

1.3.3 配置系统环境

配置系统环境的操作步骤如下:

(1)执行命令。选择"文件"→"选项"命令,执行选项命令。

(2) 系统打开 "Creo Parametric 选项"对话框,选择 "环境"选项卡,如图 1-15 所示,通过该 对话框可以设置部分环境参数,这些参数也可以在配置文件中设置,但每次重新启动系统后,环境选 项都设置成 config.pro 文件中的值,如果 config.pro 文件中没有所要的参数选项,可以直接进入 "Creo Parametric 选项"对话框设置所要的参数。

		Creo Parametric 选项	х	
收藏夹	更改使用 C	reo 时的环境选项。		
环境	普通环境选项			
系统外观 模型显示	工作目录:	C:\Users\Public\Documents\	浏览	
图元显示	☑ 在指针	上显示用户帮助提示		
」 应揮	□ 发出提示	示和消息时响起铃声		
装配	□ 将显示	的容与模型一同保存		
ECAD 装配	☑ 添加到4	自息操作过程中创建的模型基准		
板 数据交换	定义、运行	和管理映射键: 映射罐设置 🔓		
钣金件	ModelCHEC	K 设置		
更新控制 增材制造	配置 Mode	ICHECK: ModelCHECK 设置		
▼ 自定义 功能区	实例创建选项 ☑ 依据实(目的推定的加速器文件		
快速访问工具栏 快捷菜单	创建文	牛: □保存的对象 🔻		
键盘快捷方式	分布式计算设			
窗口设置	选择分布式	计算的主机: 分布式计算		
	设计探索设置			
许可 配置编辑器	设置默认的● 树	检查点树显示:		
	 〇 时间组 			
	将"设计探	案"会话文件存储于以下文件夹: C:\Users\Public\Documents\	浏览	
	☑ 添加或转换检查点时,打开"检查点属性"对话框			
	□ 在创建村	会查点时考虑重新生成和质量属性计算设置。		
	自动时	173万年"沿计探索"全活过程中,备份全活力的横利	v	
导出配置(X)		确定	取消	

图 1-15 "环境"选项卡

1.4 上机操作

通过前面的学习,读者对本章知识也有了大体的了解,本节通过3个操作练习使读者进一步掌握 本章知识要点。

- 1. 练习 Creo Parametric 6.0 的文件的创建和保存。
- 2. 练习 Creo Parametric 6.0 的文件的打开和删除。
- 3. 练习 Creo Parametric 6.0 的界面定制。



Note

S