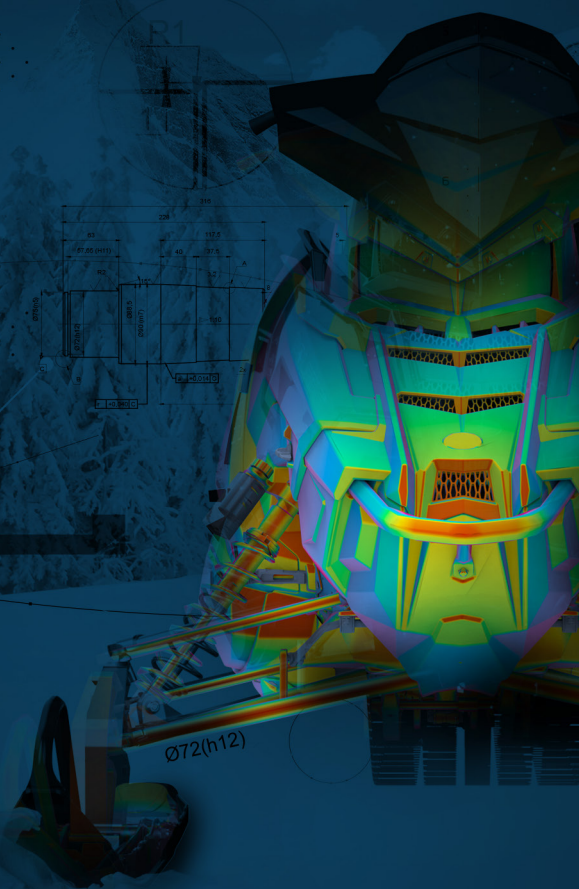




CREO PARAMETRIC 功能比较




 以下表格重点介绍了与 Creo Parametric 5.0 和 Creo Parametric 4.0 相比，Creo Parametric 6.0 中提供的主要产品功能

Creo Parametric 版本	4.0	5.0	6.0
用户体验			
基于几何的选择功能提供上下文相关的智能小工具栏，可减少鼠标移动并提高工作效率	•	•	•
整个产品中普遍使用框选择	•	•	•
完全可自定义的小工具栏和鼠标右键	•	•	•
能够自定义快捷键命令	•	•	•
用于显示和隐藏的其他命令；“仅显示”和“显示除以下内容之外的全部内容”		•	•
现代化交互手柄		•	•
零件和装配模式中的现代化、直观和灵活的模型树搜索		•	•
默认在模型树中自动显示常用筛选条件		•	•
可在输入名称时动态列出对象的模型树中的增强型简单搜索		•	•
自动保存模型树设置			•
增强的模型树可见性			•
特性定义中的小工具栏和鼠标右键			•
集成了帮助页面的现代化特性仪表盘			•
现代化图表工具			•

Creo Parametric 版本	4.0	5.0	6.0
图形			
轻松切换到全屏图形模式，降低杂乱度	•	•	•
外观状态定义可控制模型的不同颜色组合		•	•
透视图中的设计		•	•
使用户更容易识别数据中的问题并加以解决的现代化 ModelCHECK 报告			•
输出机构和动画电影时使用 Render Studio（需要 Render Studio）			•
新的自发光外观（需要 Render Studio）			•

Creo Parametric 版本	4.0	5.0	6.0
草绘器			
捕捉至现有几何	•	•	•
更清晰地显示尺寸/约束	•	•	•
通过草绘平面修剪几何，以提高可见性	•	•	•
能够程序化驱动草绘字体	•	•	•
拖动过程中的尺寸预览以及尺寸字形（表示尺寸类型）			•

Creo Parametric 版本	4.0	5.0	6.0
零件建模			
轻松以任意指定角度定位孔	•	•	•
导入/导出自由式控制网格	•	•	•
支持多个对象并增强自由式控制网格的分割	•	•	•
增强有关基于草绘的特征的功能	•	•	•
能够创建中间平面	•	•	•
保持分析几何的扭曲特征	•	•	•
能够创建实焊缝几何	•	•	•
材料分配简化而且有现成的标准材料	•	•	•
3D 打印 - 直接连接到 Stratasys 和 3D Systems 3D 打印机以及 iMaterialize 在线打印桌面	•	•	•
用于为砂轮和螺旋输送机用例创建准确的几何的体积螺旋扫描功能		•	•
更快的特征镜像重定义		•	•
利用草绘区域支持, 您可将草绘重复用于多个特征		•	•
轻松地将草稿应用于包含倒圆角和倒角的设计模型		•	•
自由式 - 按指定的基准平面将自由式形状切片		•	•
自由式 - 在将对象导入自由式之前预览对象。		•	•
自由式 - 在标准模式和箱模式之间切换, 以快速设计您的自由式曲面		•	•
自由式 - 在自由式中使用“添加边”时利用参考捕捉		•	•
自由式 - 使用对齐曲率, 在不失去曲率连续性的情况下对齐形状		•	•
自由式 - 使用对齐命令将边与外部曲线或具有 G0、G1、G2 或 G3 连接的边对齐		•	•
用于创建基准点的新建项目选项			•
在螺旋扫描内创建螺旋轨迹曲线			•
在自由式中的增强小工具栏支持			•
能够在自由式树中封锁自由式形状			•

Creo Parametric 版本	4.0	5.0	6.0
装配			
通知中心改进	•	•	•
通过智能装配镜像简化零件的重复使用	•	•	•
能够使用外观状态存储设计的多种颜色变化	•	•	•
能够创建实焊缝几何	•	•	•
能够发布模型以作为增强现实体验查看	•	•	•
机构 - 在机构故障期间提出详细的诊断和解决建议		•	•

Creo Parametric 版本	4.0	5.0	6.0
钣金件			
增强创建扭转壁的工作流和界面	•	•	•
新增边折弯和边处理选项的功能	•	•	•
能够对钣金件执行基于直接建模的操作, 对于原生 Creo 设计或导入的几何皆是如此	•	•	•
添加了新型拐角止裂槽 (常规和正方形)		•	•
添加了针对拐角止裂槽方向的附加控制		•	•
改进了钣金件的平整表示		•	•
通过用于获取统一的钣金件厚度的附加控制改进了转换		•	•
平整壁和法兰壁增强			•
合并壁的增强工作流程和界面			•

Creo Parametric 版本	4.0	5.0	6.0
细节设计			
全新的综合文本符号选项板和 True-Type 文本字体，支持 ASME 和 ISO 标准	•	•	•
全新的几何公差 (GTOL) 创建界面和工作流，包括语法检查，以确保符合 GD&T 标准	•	•	•
全新的基准特征符号创建界面和工作流，包括语法检查，以确保符合 GD&T 标准	•	•	•
全新的基准目标创建界面和工作流，包括语法检查，以确保符合 GD&T 标准	•	•	•
为基准目标（点、圆、矩形）内建智能的标准目标区域	•	•	•
增强尺寸创建和编辑的用户界面与工作流	•	•	•
无需使用 Microsoft Windows OLE 即可快速轻松地添加光栅图像	•	•	•
将绘图视图模型替换为相关模型（族表、简化表示、继承/合并），同时保留视图设置和注释	•	•	•
支持使用行业标准阵列文件格式 (*.pat) 的非线性剖面线阵列	•	•	•
用于 2D 绘图的小工具栏		•	•
改进了详细绘图中的撤销和重做支持		•	•
改进了通过 HLR 多线程的详细绘图中的大型装配性能		•	•

Creo Parametric 版本	4.0	5.0	6.0
3D 注释			
全新的综合文本符号选项板和 True-Type 文本字体，支持 ASME 和 ISO 标准	•	•	•
全新的几何公差 (GTOL) 创建界面和工作流，包括语法检查和语义参考，以确保符合 GD&T 标准	•	•	•
集成到 GTOL 中的基准参考系对象支持指定基准参考系坐标系，以确保符合 GD&T 标准	•	•	•
全新的基准特征符号创建界面和工作流，包括语法检查和语义参考，以确保符合 GD&T 标准	•	•	•
全新的基准目标创建界面和工作流，包括语法检查和语义参考，以确保符合 GD&T 标准	•	•	•
为基准目标（点、圆、矩形）内建智能的标准目标区域	•	•	•
支持可移动基准目标符号，以确保符合 GD&T 标准	•	•	•
增强尺寸创建和编辑的用户界面与工作流，包括对尺寸语义参考的支持，以确保符合 GD&T 标准	•	•	•
增强所有注释的选择和动态移动	•	•	•
支持可与组合状态关联的模型中的多个外观（颜色和纹理）	•	•	•
通过直接分配给组合状态或通过使用层来控制注释和辅助几何的可见性	•	•	•
通过选项控制 Creo View 中组合状态的发布并设置要在 Creo View 中打开的默认组合状态	•	•	•
以多页输出形式打印具有多种组合状态的模型 - 每个组合状态单独占一页	•	•	•
用于 3D 注释的小工具栏		•	•
基于模型的定义中的经改进的撤销和重做支持		•	•
用于 3D 注释的经改进的失败通知		•	•
Notes 的工作流和界面的现代化			•
增强的父/子行为注释			•
在数据共享特性创建期间传播所有注释			•

Creo Parametric 版本	4.0	5.0	6.0
数据交换（包含在 Creo Parametric 中）			
支持当前的 STEP Ap242，包括定义的产品制造信息 (PMI)	•	•	•
对横截面、分解状态和其他注释类型提供 JT 支持	•	•	•
在 Creo 中打开原生 Creo Elements/Direct 模型	•	•	•
对非 Creo 格式采用统一的导入/导出配置文件	•	•	•
通过验证工具比较原生数据和转换数据的主要特征	•	•	•
将 Creo Elements/Direct 中的配置转变为分解状态		•	•
改进了来自 Creo Elements/Direct 的绘图导入，支持包含配置信息的视图		•	•
3MF 导出		•	•
打开 INVENTOR 文件（在本机保留数据）		•	•
轻松地地为所有必需格式选择和定义新导入的配置文件		•	•
更新过的适用于 Creo View Export 的配置文件设置，用于控制模型显示设置		•	•
利用经过更新的导入校验工具改进，您可以更加轻松地识别和解决问题		•	•
支持 Step 格式的偏移横截面		•	•
3MF 导出包括外观			•



请访问 [PTC 支持页面](#)，以了解最新的平台支持和系统要求信息。



Creo 是 3D CAD 解决方案，可加快产品创新、重复使用最佳设计并用实际情况代替假设，从而帮助您更快构建更好的产品。Creo 涵盖从产品设计的最初阶段到智能互联产品的整个过程。在所有 Creo 中借助基于云的增强现实技术，您可以在产品开发过程的任何步骤中立即与任何人协作。在快速变化的工业 IoT 时代，没有任何一家公司能像 PTC 一样让您快速有效地获得巨大价值。

© 2019, PTC Inc. (PTC)。保留所有权利。本文所述信息仅供参考，如有更改，恕不另行通知；这些信息不应被视为 PTC 提供的担保、承诺或要约。PTC、PTC 徽标和所有其他 PTC 产品名称及徽标均为 PTC 和/或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他产品或公司名称是其各自所有者的财产。任何产品（包括任何特性或功能）的发布时间均可能会发生变化，具体由 PTC 自行决定。

J127126 –CREO–CAPABILITIES PARAMETRIC 6.0–319-cn