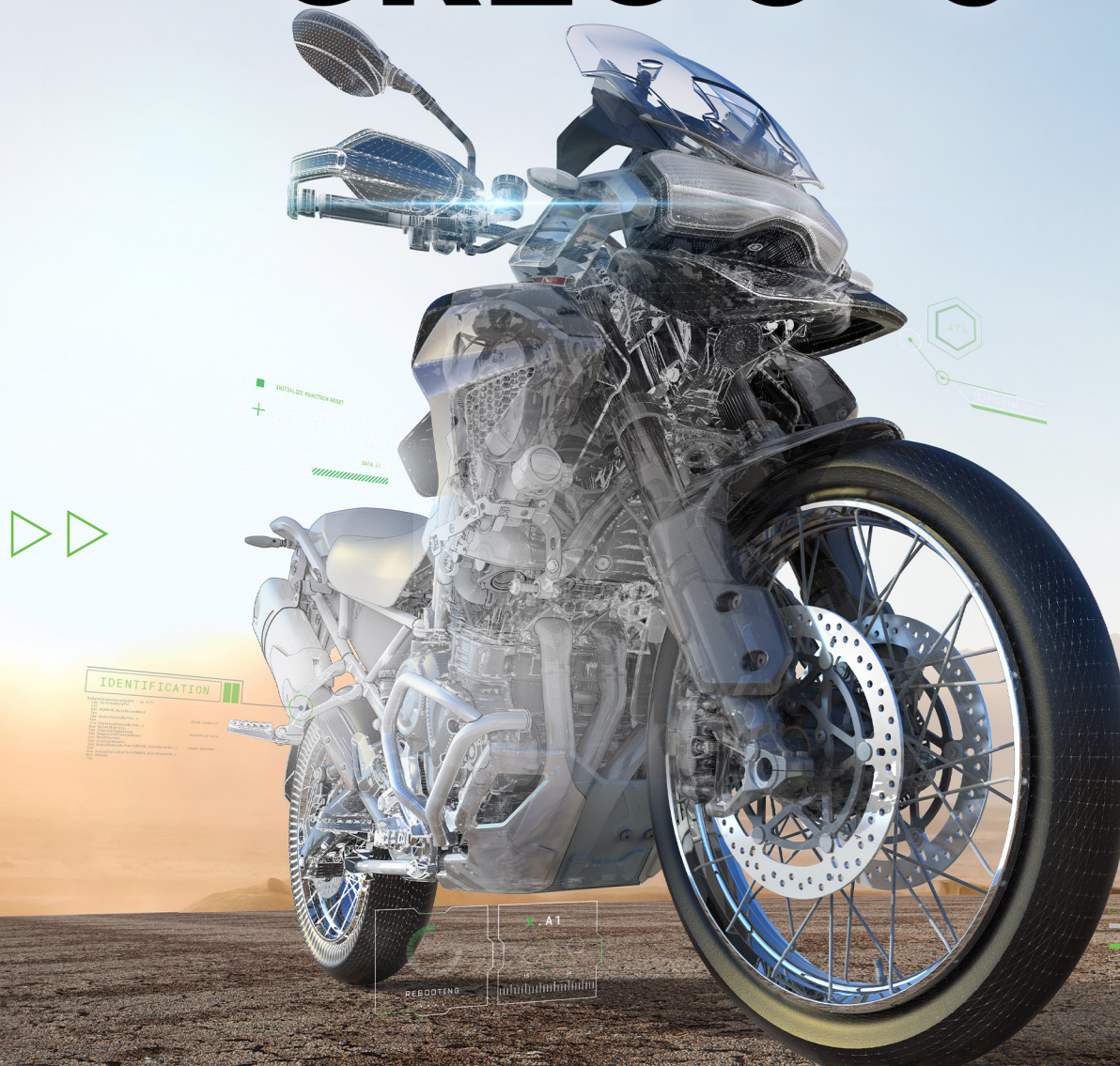


功能对比

CREO 5-9



Creo 是一款可帮助您加速产品创新，让您能更快打造更优产品的 3D CAD 解决方案 易于学习的 Creo 让您从产品设计的初始阶段无缝过渡到制造及后续阶段。您可以将强大、成熟的功能与新技术相结合，如创成式设计、增强现实、实时仿真、增材制造和 IoT，从而更快地迭代设计、降低成本和改善产品质量。产品开发领域瞬息万变，Creo 提供了建立竞争优势以及赢得市场份额所需的变革性工具。



以下表格重点介绍了与 **Creo 8.0、7.0、6.0 和 5.0 相比，Creo 9.0 中提供的主要产品功能。**

Creo 版本	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
用户体验					
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		•	•	•	•
特性定义中的迷你工具栏和鼠标右键		•	•	•	•
集成了帮助页面的现代化特性仪表板		•	•	•	•
现代化图表工具		•	•	•	•
通过模型树和鼠标右键命令，改进了材料分配工作流程			•	•	•
增强了仪表板布局，学习起来更容易				•	•
能分离和定位多个仪表板选项面板				•	•
在模型中新增了面组节点，在模型树中列出各个面组				•	•
设计项组在模型树的顶部列出实体和面组				•	•
在设计项节点中创建包含面组和实体的自定义组				•	•
并排查看设计项树和模型树				•	•
删除或隐藏特征时简化了子特征处理 workflow。					•
模型树中的工具栏改善了可用性					•
模型树过滤器的组织结构更清晰					•
增强的设计项树支持自定义特征组					•
新面组/实体演化树					•
关系查看器增强					•
改进了多体 workflow					•


 以下表格重点介绍了与 Creo 8.0、7.0、6.0 和 5.0 相比，Creo 9.0 中提供的主要产品功能。

表
据
数

Creo 版本	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
用户体验 - 图形					
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模型检测报告	•	•	•	•	•
输出机械结构和渲染动画时使用 Render Studio（需要 Render Studio）		•	•	•	•
为渲染场景自定义底面方向			•	•	•
在视图选项卡中透明地显示对边界 (BREP) 和混合（小平面）几何体的控制			•	•	•
将基准平面显示为半透明的 3D 对象，以便更容易了解基准平面在 3D 空间中的位置				•	•
对实体和面组进行全局透明度控制				•	•
使用键盘箭头将模型旋转预定义的角度					•

Creo 版本	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
用户体验 - 装配					
机械结构 - 在机构故障期间提出详细的诊断和解决建议	•	•	•	•	•
为数据共享功能、元件操作和分析工具提供多实体支持			•	•	•
所购买部件不可分割的装配 - 为多元件装配创建单一文件				•	•
检查点可以合并到一个设计探索会话中				•	•
替换元件功能增强					•
检索缺失元件功能改进					•
分组分解视图偏移线					•
更轻松地访问循环引用报告					•
人体模型 - 改进了人体模型控制和约束处理					•
人体模型 - 创建自定义人体模型群体					•



以下表格重点介绍了与 Creo 8.0、7.0、6.0 和 5.0 相比，Creo 9.0 中提供的主要产品功能。

Creo 版本	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
用户体验 - 零件建模					
用于为砂轮和螺旋输送机用例创建准确的几何体体积螺旋扫描功能	•	•	•	•	•
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	•	•	•	•	•
用于创建基准点的新建项目选项		•	•	•	•
在体积块螺旋扫描内创建螺旋轨迹曲线		•	•	•	•
在自由式中改进迷你工具栏支持		•	•	•	•
能够在自由式树中锁定自由式形状		•	•	•	•
多体概念实现了灵活的零件设计方法			•	•	•
多材料模型			•	•	•
草图中已经具备草绘的面			•	•	•
自由式 - 新的编辑模式允许用户将选定的控制网格顶点捕捉至选定的三角测量对象上			•	•	•
显示面组/实体几何结构在重新生成所选特征后的时间点的快照预览				•	•
复制重新生成的设计模型序列中选定时间点的面组/实体几何结构				•	•
根据草绘位置在一个特征中创建多个孔				•	•
创建一个具有攻丝、螺纹孔截面的直钻孔				•	•
轻量化孔适合所有孔类型				•	•
可以选择以递归方式替换面组参考				•	•
在表面上的两点之间创建一套最短距离曲线				•	•
尺寸阵列支持重新定义孔类型					•
几何阵列的重新生成相同阵列选项改善了性能					•
新的分割曲面和统一的曲面特征					•
自由式 - 使用画笔修改自由式几何形状的新选项					•
自由式 - 镜像形状支持					•
新的视野分析功能可以分析从一个眼睛看到的可视范围					•
将焊接信息导出为 XML 以供离线机器编程					•


 以下表格重点介绍了与 Creo 8.0、7.0、6.0 和 5.0 相比，Creo 9.0 中提供的主要产品功能。

表
据
数

Creo 版本	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
用户体验 - 草绘器					
拖动过程中的尺寸预览以及尺寸字形（表示尺寸类型）	•	•	•	•	•
改进了约束图标在与草绘几何重叠的情况下的图形显示		•	•	•	•
改进的设计意图可视化（约束和尺寸参考）			•	•	•
轻松镜像任何直接的草绘图元			•	•	•
增强了对草绘器中尺寸外观的控制				•	•
现代化的尺寸拖动器。更容易查看，更容易抓取和拖动				•	•
自动缩放第一个草图					•
增强的投影/偏移工具					•
增强和扩充的检查工具					•

Creo 版本	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
用户体验 - 钣金件					
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	•	•	•	•	•
改进了平整壁和法兰壁	•	•	•	•	•
改进了合并壁的工作流程和界面		•	•	•	•
在规则几何（多实体）上下文中设计钣金体几何			•	•	•
在一个特征中创建多个平壁				•	•


 以下表格重点介绍了与 Creo 8.0、7.0、6.0 和 5.0 相比，Creo 9.0 中提供的主要产品功能。

Creo 版本	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
用户体验 - 细节化					
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	•	•	•	•	•
绘图中流线化和现代化的草绘工具				•	•
在绘图中创建构造草图图元				•	•
根据所选的草图图元创建 2D 视图				•	•
用于表面粗糙度的简化的放置和编辑 workflow					•
新的表面粗糙度符号库包括符合最新标准的更新的符号					•
改进了表面粗糙度自定义					•

Creo 版本	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
用户体验 - 3D 注释					
用于 3D 注释的迷你工具栏	•	•	•	•	•
改进了基于模型的定义中的撤销和重做支持	•	•	•	•	•
改进了用于 3D 注释的失败通知	•	•	•	•	•
现代化 Notes 的工作流和界面		•	•	•	•
增强了父/子行为注释		•	•	•	•
在数据共享特性创建期间共享所有注释		•	•	•	•
几何公差 (GTOL) 创建界面中额外的指标选项			•	•	•
在独立注释中使用智能曲面集合方法				•	•
流线化的符号放置和编辑 workflow				•	•
交互式的符号库				•	•
现代化和流线化的符号自定义				•	•
语义参考支持符号				•	•
用于表面粗糙度的简化的放置和编辑 workflow					•
新的表面粗糙度符号库包括符合最新标准的更新的符号					•
改进了表面粗糙度自定义					•
对表面粗糙度的语义支持					•
GD&T Advisor - 针对最新标准进行了更新					•
GD&T Advisor - 改进了交叉突出显示					•
焊缝符号上的新参数支持在 MPMLink 中重用					•

以下表格重点介绍了与 Creo 8.0、7.0、6.0 和 5.0 相比，Creo 9.0 中提供的主要产品功能。

Creo 版本	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
用户体验 - 数据交换（包含在 Creo 中）					
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	•	•	•	•	•
利用最新的导入校验工具，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			•	•	•
导入和导出多实体零件			•	•	•
将实焊缝几何结构以单独实体的形式导出到 STEP、JT 或 Neutral				•	•

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。

© 2022, 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；这些信息不被应视作 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，具体以 PTC 为准。

142094 -Capability-Comparison-in-Creo 5.0_9.0_2_22-cn