

Creo® View MCAD

伸缩性超强的可视化协作

Creo View MCAD 是一种通用查看器，它将 3D MCAD 产品模型、装配、绘图、图像和文档带到每个人的桌面上，便于进行综合的查询和可视的协作 — 所有这一切均无需使用原始的创作应用程序。

制造商要面对的一大问题是，如何高效地在扩展型企业中共享在产品开发过程中创建的大量数字化产品内容。Creo View MCAD 提供紧凑而又准确的 3D 可视格式，允许快速访问复杂的产品信息。现在，每个人都可以使用标记以可视方式协同处理产品信息，以便在企业内部和外部减少返工和加快决策速度。

主要优点

加快设计过程的速度

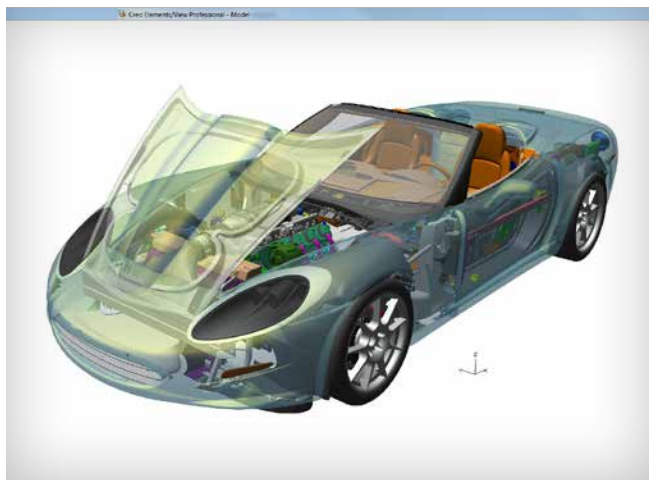
通过提供全面的视图、标记和注释工具，以及在市场上领先的性能，Creo View MCAD 可以加快在产品开发过程中发生的重要设计审查的速度。现在，世界各地的利益相关者可以同时参与到设计过程中来。而且，Creo View MCAD 具有超强的可伸缩性，支持所有种类的可视化需求，范围从在桌面上简单地查看单个 CAD 模型，到与超大型的数字化模型（包含超过一百万个零件）进行交互。

减少 IT 基础结构管理费用

用一个工具来查看许多类型的详细产品数据减少了 IT 部门必须发生的管理费用金额。一个可以在企业中访问数字化产品定义数据的公共、一致的接口减少了与软件维护、产品升级和内部培训关联的费用。消除数据互操作性问题转化为更低的管理费用和更高的生产效率。

提高效率

通过使工程师可以在企业中轻松共享可视化信息，同时仍然允许用户准确地测量尺寸，生产效率得到改善。Creo View MCAD 不仅可以加快产品上市速度，它的可视化协作和标记功能还能够帮助降低成本。



快速轻松地在企业中共享详细的直观信息。感谢 Callaway Cars 提供图片。

增强控制力和安全性

利用 Creo View MCAD，可以在企业内部和外部协同执行项目时为重要的业务内容（包括模型、绘图和文档）加上水印。

特点

简单但功能强大的查看器

简单直观的用户界面能够在企业中可视化 MCAD 模型、文档和图像，并且提供一致、共同的体验。

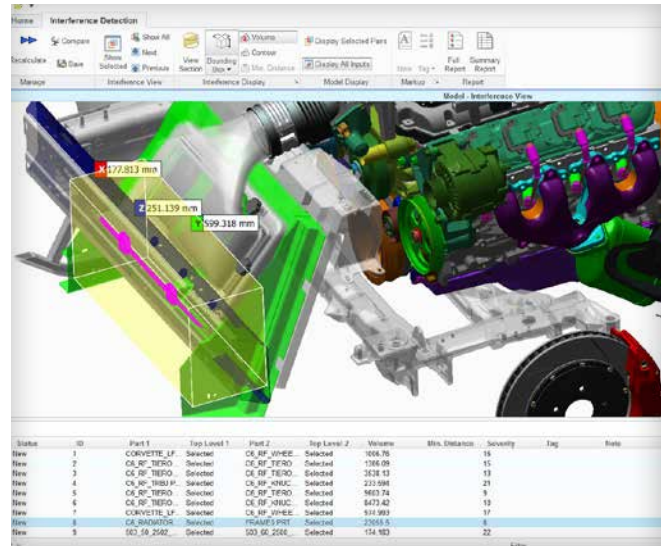
- 支持各种 3D 模型、2D 绘图和图像源格式
- 支持（在使用可选适配器时）所有主要的 MCAD 格式，包括：CADD5[®]、CATIA V4、CATIA V5、NX[®]、I-DEAS[®]、SolidWorks[®]、Microstation[®] (DGN) 和 Autodesk[®] Inventor[®]
- 查看添加了丰富注释并且基于模型的 Creo 和 CATIA[®] V5 设计方案（需要使用可选的适配器）
- 在相同的用户体验中以可见方式集成 ECAD 和 MCAD 信息（还需要使用 Creo View ECAD）
- 支持 JT 格式（需要可选的适配器）
- 立即就能上手、基于任务的用户界面，具有撤消/重做功能
- 包含元数据和注释，以便为用户提供直接的参考信息
- 轻松创建智能的产品分解图
- 支持 STEP AP203 和 AP214 标准，以交换产品结构和几何信息

有效的标记工具

用基于 Web 的标记和分发工具取代易于出错和低效的有纸化过程。

- 利用一整套标记工具来标记 3D 模型、2D 绘图、图像和文档

- 管理多个标记
- 在扩展型企业中分发标记
- 将标记重新检入到 Windchill[®] 或其他产品生命周期管理 (PDM) 系统中，并与源文件关联以供参考
- 实时剪切、测量、标记和处理各个部分



利用可选的 Creo View Interference Analysis 模块检测和分析冲突问题。

最终的可伸缩性和性能

- 快速载入大量数据集并以良好的帧速率与之交互（需要可选的模块）
- 使用高级 3D 缩略图技术直接从 PLM 系统中浏览模型
- 更快地呈现图形 — 通常比以前版本的 ProductView 快 10 倍
- 在 Windchill 中可视化和分析所配置的产品结构

识别并纠正错误

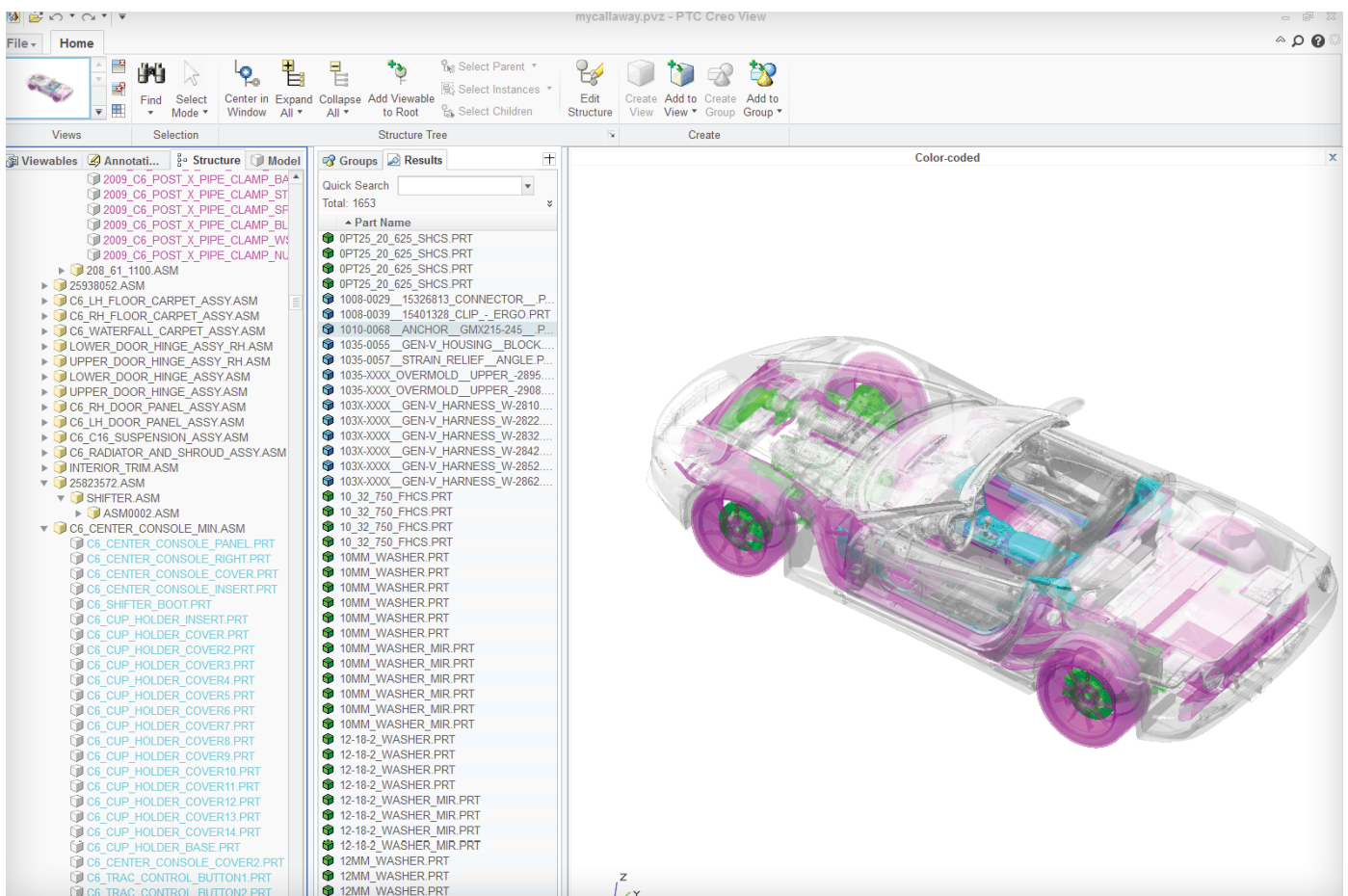
在产品开发过程的早期发现设计错误是任何制造业公司的一个基本要求。

- 检查不同类型的干涉，例如在物理上互相干扰的零件、互相接触的零件或要求互相之间有一定间隙的零件（需要可选的模块）
- 验证带注解的 3D 模型中的关键尺寸和公差是否表述明确，并合作找出缺少的信息（需要可选的模块）
- 通过交互式的动画评估产品的功能行为（需要可选的模块）

过滤可视的信息

详尽的产品查询可以利用空间位置来减少查找 3D 模型中的元件所需的信息量。

- 根据产品属性（例如材料或颜色）进行查询
- 根据位置进行查询（例如，查找在特定位置或特定零件的 10mm 内的零件）
- 根据多个条件搜索产品属性或元件
- 按属性或空间位置执行经颜色编码的搜索
- 嵌入图形中的装配、导航和选择
- 以交互方式通过图形定义搜索量



借助 Creo View 中的色码搜索，利用产品属性（如重量、生命周期状态、空间位置和相似度）进行分析和颜色代码设计。

可选的 Creo View MCAD 扩展包	
Creo View Interface for JT	提供在本机导入和导出 JT 格式文件的功能
Creo View Toolkit (Web、Java、Office)	使用各种 API 创建交互式网页，自定义可视化应用程序以及在 Microsoft 应用程序（如 PowerPoint®）中嵌入 Creo View 技术
Creo View PDF Review	全面的文档协作功能，包括注释、查看和水印
Creo View Design Check	一个交互式工具，提供对捕获于基于原始 3D 模型的设计的设计意图的快速数字化验证
Creo View Interference Analysis	在开发过程的早期发现、了解和查看干涉问题
Creo View Animator	用于数字化模型的高性能动画
Creo View Massive Assemblies	利用 Creo View MCAD 的非凡可扩展性探索最复杂的装配
Creo View Adapters	提供将原始的 MCAD 文件“发布”为轻量、准确的 Creo View 格式的能力

PLM 范围的可视化

作为 PTC 产品开发系统 (PDS) 的一个组成部分，Creo View MCAD 允许在各种 PTC 应用程序（包括 Windchill® PDMLink® 和 Windchill® ProjectLink™）中将数字数据可视化。Creo View MCAD 还与其他 PLM 系统集成在一起，因此，它能够显示基于许多 CAD 应用程序和其他数据格式的设计方案，以及帮助进行机电设计协作。

- 测量和标记产品的可查看对象
- 将 Creo View MCAD 可视内容嵌入到 Arbortext® 出版物中
- 使用丰富的水印来防止不受控制的屏幕截图和打印
- 从 Windchill 中直接插入到 Creo View MCAD

平台规范

Microsoft® Windows®、Solaris/AMD、Linux

语言：英语、日语、法语、德语、意大利语、西班牙语、简体中文和繁体中文、朝鲜语、俄语

有关最新的平台支持信息，请访问：

PTC.com/partners/hardware/current/support.htm

© 2016, 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；这些信息不应视作 PTC 提供的担保、承诺、条件或服务内容。PTC、PTC 徽标、Product & Service Advantage、Creo、Elements/Direct、Windchill、Mathcad 和所有其他 PTC 产品名称及徽标都是 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）的发布时机可能会有变，具体由 PTC 自行决定。

J7546 –CreoViewMCAD–CN–0816