



您的 CAD 系统 让您失望了吗？

不是您的错 —— 是他们错了。



不要妥协。考虑一下 Creo，一个像您一样认真对待工作的系统。作为行业经典的 3D CAD 工具，Creo 以 35 年的开发和经验作为后盾，我们不但知道其一，还知道其二。

您的 CAD 系统让您失望了吗？

您已经感觉到您的 CAD 产品并没有将您放在第一位有一段时间了。当您的模型加载时间过长时，您就知道自己的处境了。那个难以使用的界面是一个您无法忽视的迹象。您和您的 CAD 系统已经很久没有一起创作出新作品了。是时候问问自己是否从现有的 CAD 工具中获得了所需的功能。

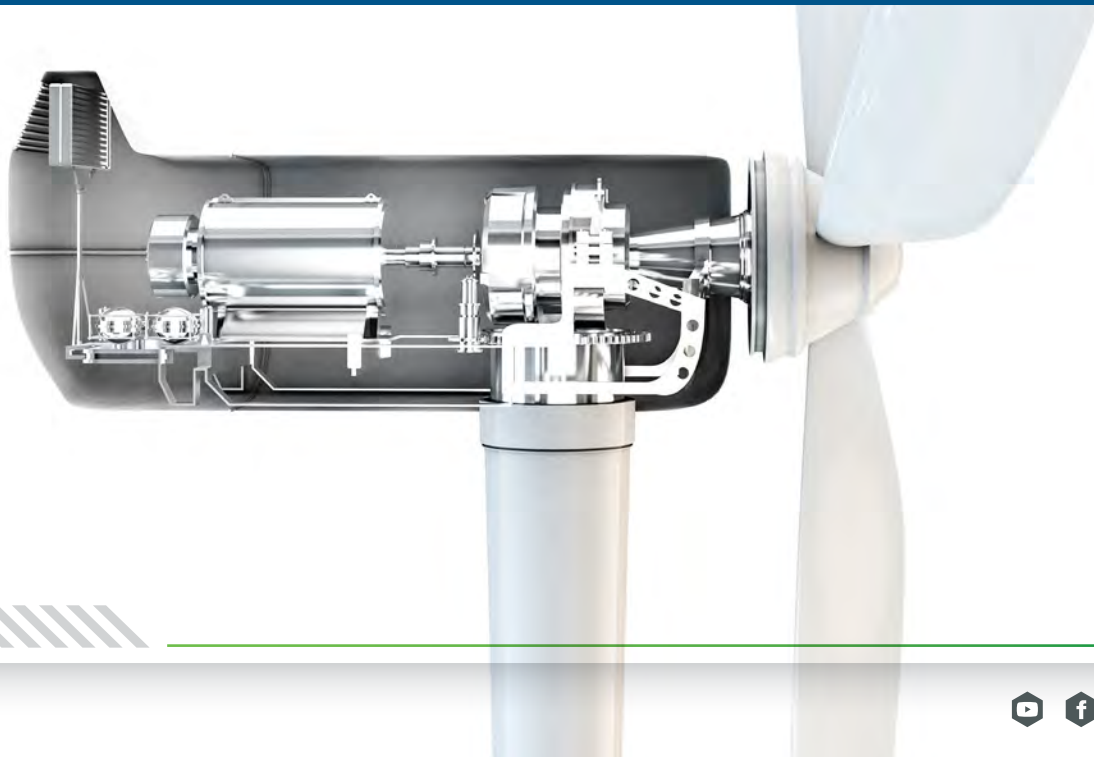
不要妥协。考虑一下 Creo，一个像您一样认真对待工作的系统。作为行业中经典的 3D CAD 工具，Creo 以 35 年的开发和经验作为后盾，我们不但知道其一，还知道其二。

Creo 是一些世界知名公司和一些新型及小型公司生产的产品的幕后推手。它是单一的集成解决方案，具有您设计和开发产品的过程中从概念到生产所需的工具和功能。得益于 Creo 的稳定性、上下文学习和速度，您始终可以掌控一切。想集成其他软件制作的模型？**没问题。顺便说一下，Creo 是一个开放的系统。一直都是。一直会是。**

Creo 在不断改进。每个年度版本都会为您带来生产力改进、核心功能增强，以及将新兴技术集成到工作流程中的机会。

有了 Creo，您的产品信息更有价值。我们已将 Creo 与 Windchill、ThingWorx、Vuforia 和 PTC Mathcad 紧密集成，这样就能将您的最新设计数据以可用的形式提供给需要它的人，无论他们身在何处。这就是数字主线的力量。

Creo。设计本应如此。以您的 CAD 模型为中心。



> 性能

如果您的办公椅经常自动把您甩出去，您就会换掉它。是什么让您无法将相同的想法用到您的软件中？**这里有一个观点：停止为一个在您需要时会崩溃的关键工具找借口。**

我们为 Creo 能够处理从数万到数十万个组件的大型装配而感到自豪，无论是加载装配还是重新生成更改。利用 Creo，您可以检索自己的装配，然后更加快速地开始工作。当装配加载完毕后，您将看到一种简化的表示。只需一次“右键点击”，就可以搜索您的模型树。使用“查看更改”，可以快速而轻松地查找装配中哪些部分进行了修改。在对组件进行重新构建、重命名或重排序时，同样十分容易。简化的新组件放置约束和更直观的命令可加速您的详细设计过程。

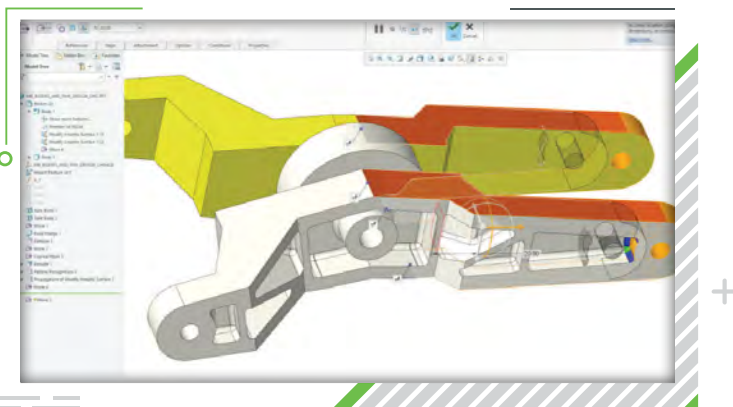
借助一套高级装配设计特征 —— 从骨架模型到支持更新控制的数据共享 —— 您可使用基本工具对复杂装配设计进行高效和富有成效的并行工程设计。

> 多实体

不要让建模变得比需要的更复杂。使用多体设计。

多实体功能意味着，在特征的实体几何体与部件的实体几何体相交时，您可以选择将该几何体放在其自己的单独主体中。这意味着在单一部件中，您可以将多个几何体作为单独的对象进行单独管理、可视化和设计 —— 而不是设计一个装配。

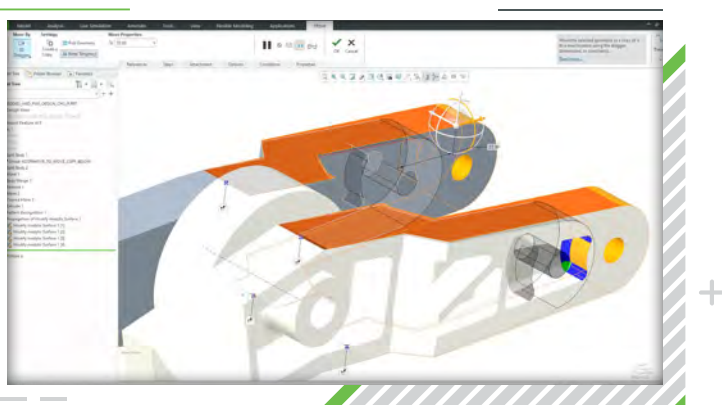
您可以为主体指定不同的材料或外观。还可以在高级建模实践中使用它们，这些实践可能涉及族表、持续参数的连接，以及这些属性与主体一起传播到其他部件。



> 直接建模

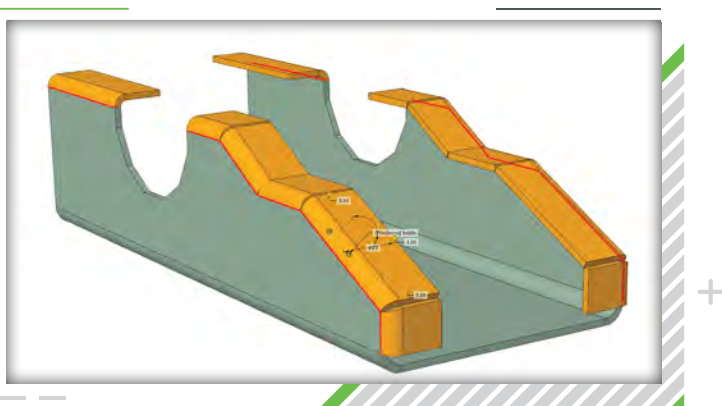
还记得在周五下午要求做出后期设计更改的营销部同事吗？Creo 的柔性建模功能意味着您再也不会因为无法在不破坏原始约束的情况下更新模型，而在重建模型时陷入困境。相反，可以选择并编辑几何体，然后返回做您需要做的事情。

当您对复杂的几何体进行快速编辑时，该软件会自动遵循并智能处理已识别的设计意图，例如倒圆角、倒角和几何体阵列。您所做的每项修改都与完整关联性一起传播，以便您的整个设计和所有下游可交付成果都将更新。



> 钣金件

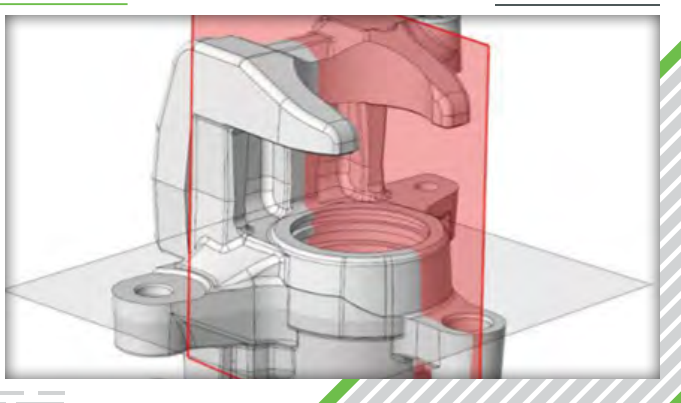
使用 Creo 的钣金件功能，您不会陷入困境（除非您选择在设计中营造一个困境）。您可以创建折弯、扯裂、冲孔和许多其他特征。甚至可以使用柔性建模对钣金件设计中的折弯、止裂槽、拐角接缝和成型进行快速编辑。您需要的一切都包含在一款产品中。



> 用户体验和用户界面设计 (UX/UI)

无论我们做了哪些改进，您都会看到同样熟悉的 Creo 界面、简单直观的工作流程，以及基于 Microsoft Office 构建的布局，特别是：

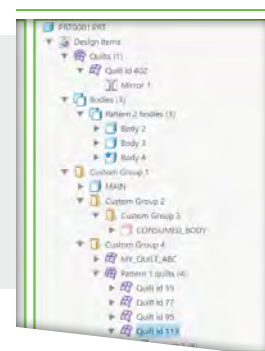
- ✔ 方便在 3D 空间中更轻松地确定方向的现代基准面显示。
- ✔ 编辑和创建时的动态几何体预览。
- ✔ 直接在 3D 模型上访问命令，以获得更加身临其境的高效体验。
- ✔ 能够自定义界面布局：可以根据需要浮动和停靠对话框和面板。



> 模型树增强

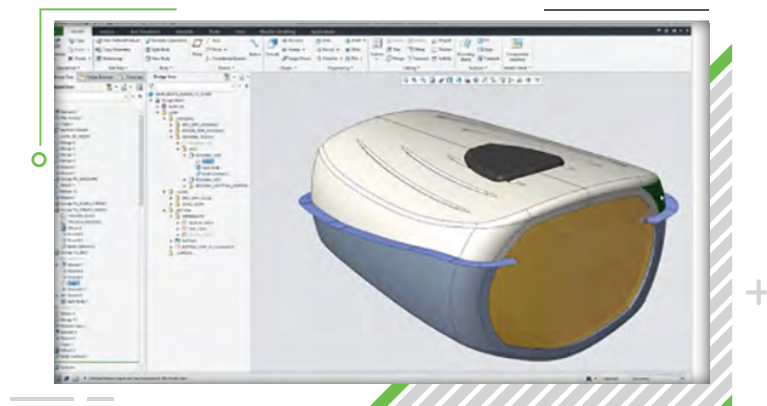
当您处理多个曲面时，我们可以让您更轻松地记录设计意图。Creo 中的“设计项”文件夹现在允许您独立于特征历史树捕获模型的设计意图。您拥有：

- ✔ 与“设计项”树分开的模型树。
- ✔ 一个“设计项”文件夹，您可以根据需要对其进行组织。
- ✔ 能够在“自定义组”中组织主体和面组。



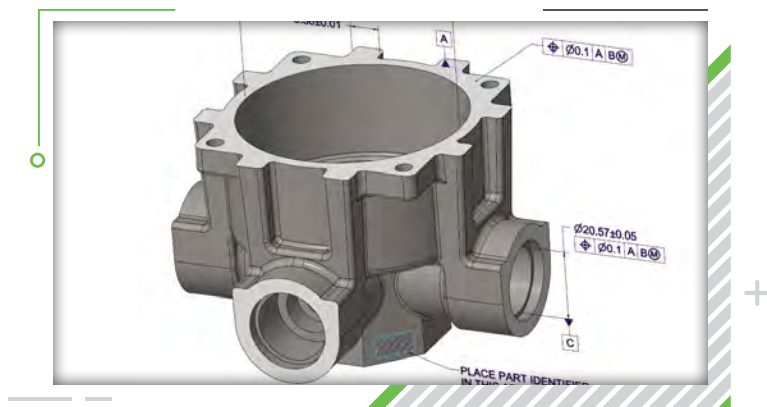
> 快照

有时您需要了解模型是如何构建的。使用快照功能可让过去令人费解的琐事现在变得很容易。选择该功能，右键单击模型树，然后选择“显示快照”。您可以快速查看该时间点的模型，而且只需单击几下即可重用该时间点的任何几何体 - 无需回滚模型。



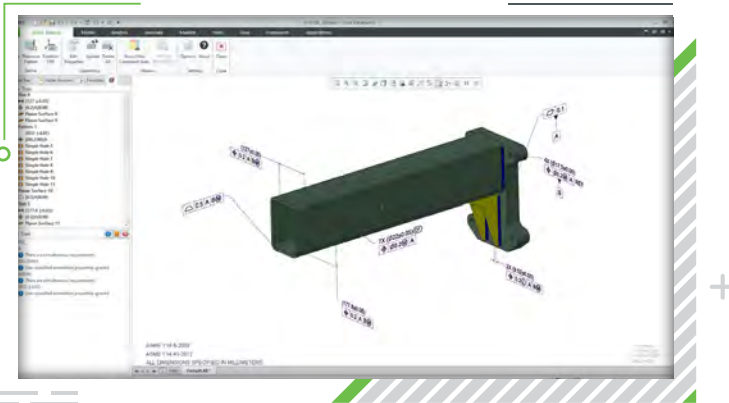
> 基于模型的定义 (MBD)

无论处于 MBD 之旅中的哪个阶段，Creo 都可以帮助您创建 3D CAD 模型，该模型成为整个企业从主管办公室到车间的单一数据来源。任何人都可以使用 CAD 软件或简单的即插即用查看器查询该模型。另一种选择是自行管理快速的变更或混乱局面。



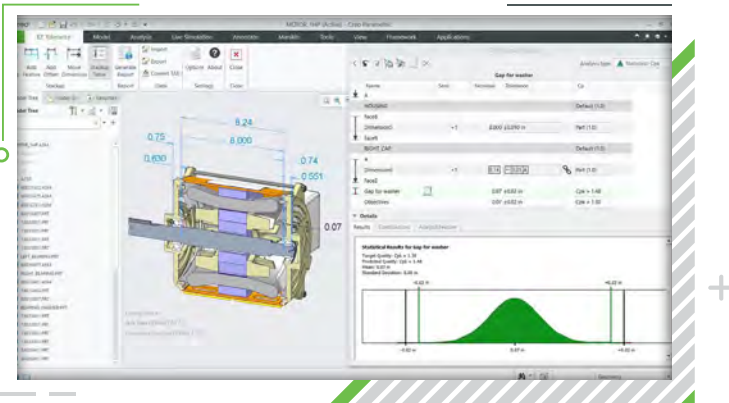
> 几何尺寸与公差

置信度显示。 使用 GD&T Plus，您可获得有关基于最新标准来应用和验证几何尺寸和公差的专家指导。在模型完成后，您可以确信它符合相关的标准并受到完全约束。



> 公差分析

Creo EZ Tolerance Analysis 让您可以轻松的分析、可视化和了解会影响您的设计的几何公差叠加和尺寸变化。



新兴技术 - 不容错过!

不让自己落后的方法是利用不会让您落后的工具。这也会更有趣。我们将新兴技术集成到 Creo 设计环境中有两个原因：加速您的设计过程，让您有机会以不同的方式思考如何处理设计中的问题和机会。

> 仿真驱动的设计

您希望您的设计满足其操作环境要求。足够清晰。仿真驱动的设计的运作原则是，您不必等到设计过程结束才知道是否已获得成功。

相反，您应该能够享受无风险迭代并使用直观的工具解决主要问题。将您的模型送到分析师的办公桌时，您已避开容易避免的错误，他们也可以集中精力处理他们应该解决的主要问题。

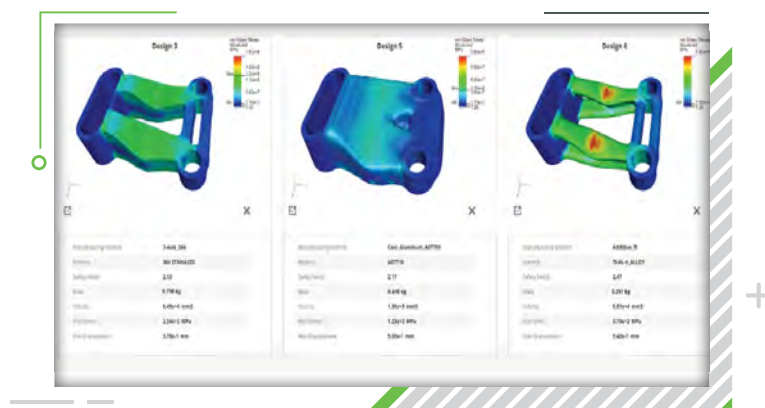
使用 Creo Simulation Live，您可以在工作时获得有关决策的即时方向性反馈。仿真工具在后台运行。不需要额外的窗口或单击。您在几秒内即可看到您的设计在实际条件下的表现，而非数周。



> 创成式设计

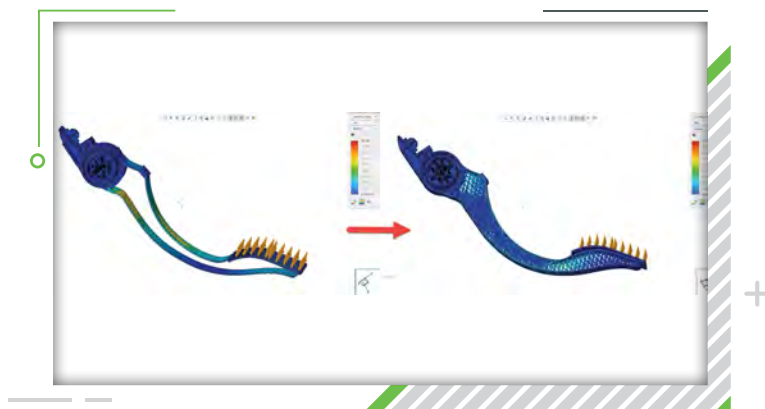
有什么是您可能永远不会想到的？创成式设计会向您展示出来。

借助基于 AI 的创成式设计，您可以设置一项设计研究，该工具会异步工作并向您展示符合设计标准的方案。额外红利：Creo 会自动计算出理想的设计域。无论您是新手还是经验丰富的工程师，此工具都可确保您不会错过任何想法。您可以选择所提供的某个解决方案或对其进行更改。



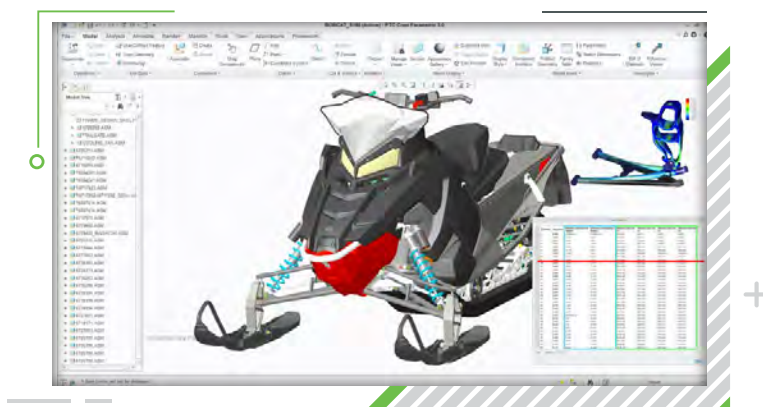
> 增材制造设计

增材制造意味着您可以生产传统方法无法生产或用传统方法成本太高或效率低下的零件。利用晶格。众所周知，晶格可以帮助解决重量、强度和效率方面的问题。使用 Creo 的增材制造功能，您可以包含可变晶格，并根据仿真结果对其进行优化。在一个设计环境中完成所有这些工作：Creo。



> 工业物联网 (IIOT)

为什么现在停下来？当您准备好转向智能互联产品时，Creo 已为您做好准备。通过 IoT 驱动的设计，来自现场的信息会反馈到您的 CAD 模型中，这样您可实时查看该产品在现场的表现。



总结

我们发明了 3D CAD，几十年后我们仍处于领先地位。全球数以万计的公司依靠 Creo 为其详细设计流程提供更新且更具创新的 3D CAD 工具，以及一些值得信赖的工具。Creo 让您和您团队中的每个人都可以自由地专注于产品设计，推动您的业务不断发展。

想要了解更多信息？ →

> CREO 的优势

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。



您的 CAD 系统让您失望了吗？

不是您的错 —— 是他们错了

需要更多信息？

[单击此处 →](#)

© 2021, PTC Inc. 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、条件或要约。PTC、PTC 徽标和所有其他 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其各自所有者的财产。99300 Benefits of Creo Swx Displacement_09_21-cn