

# CREO SIMULATION LIVE

在您设计时获得实时反馈

数据表



如果您的 3D CAD 软件能实时提供设计反馈会怎样？

它完全可以做到。使用由 Ansys 提供支持的 Creo Simulation Live，您可定义一些简单的条件，软件则会在后台运行，从而在 Creo 建模环境中为您提供即时的动态反馈。



毫无疑问，设计师的压力与日俱增：设计师需要以更低的成本设计出更轻、更快、更强并且第一次就能正常运行的产品。由 Ansys 提供支持的 Creo Simulation Live 可在您制定设计决策时为您提供实时反馈。这款快速、易用的工具已完全集成到 3D CAD 建模环境中。现在，您能更快地迭代项目，生成更多选项，更有信心地设计产品。

每次做出更改时，它能在几秒钟内完成对更改的分析工作。所带来的不仅是便利和快速，还能作为设计指导而成为正常工作流程的一部分。无需简化几何体、创建网格，也无需在窗口间切换。您将能够更快地实现更好的工作成果，尽享专为设计工程师开发的出色工具。

在创建和测试多种设计变体时，您可能会发现什么？

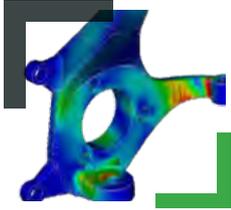
## 功能和优势 >

- 1 实时：直接在建模环境中对零件和装配体结果进行瞬时模拟。
- 2 交互式：用户编辑或创建功能时，分析会动态更新。
- 3 置信度：由 Ansys 技术提供支持。
- 4 易于使用：在几分钟内运行第一次模拟。无需准备几何体、划分网格化或等待结果。
- 5 在设计过程中更早发现问题，因为此时解决问题的难度和成本都更低。
- 6 更快地生产出满足功能要求的产品，更快地探索更多的设计方案。
- 7 减少与传统模拟工具相关的等待时间。
- 8 节省分析师在消除各种技术瓶颈时进行高端分析的时间和成本，同时消除各种瓶颈。

申请演示 >>

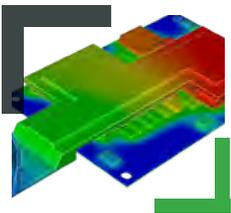


由 ANSYS 提供支持的 CREO SIMULATION LIVE\* >>>



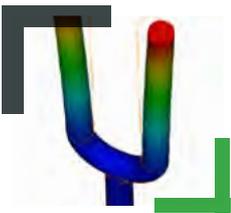
**结构分析**

- 确定受实际约束和载荷影响的组件的结构完整性
- 检查应力和位移结果



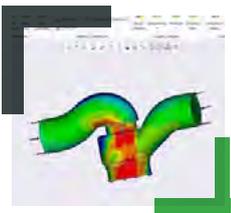
**热分析**

- 通过为几何体添加边界条件来分析强热或强冷的影响
- 组合的结构热仿真



**模态分析**

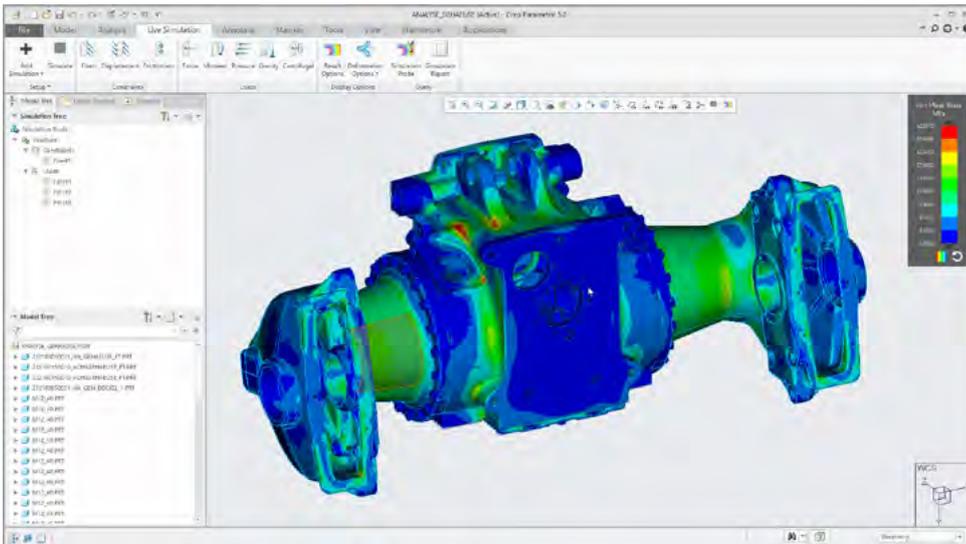
- 评估和预测系统的固有频率以及相关的模式形状



**流体流动仿真\*\***

- 完整的实时流体动力学工具
- 为工程师而设计
- 流量几何学提取，内部和外部流，交互式制图，流线，粒子流
- 共轭热传递





立即在建模环境中看到设计决策的影响。

## 平台支持和系统要求 >

请注意，只能在符合以下 GPU 规范的计算机上使用 Creo Simulation Live：

- 1] 专用的 NVIDIA CUDA 显卡。
- 2] 最低 4 GB 显存（建议使用 8 GB 显存）。

请注意：\*Ansys 支持的产品不适用于 Remix 或 Restack。  
\*\* 流体流动仿真功能仅在 Creo Simulation Live Advanced 中提供。



Creo 是一款可帮助您加速产品创新，从而更快打造更优产品的 3D CAD 解决方案。易于学习的 Creo 使用基于模型的方法，让您从产品设计的初始阶段无缝过渡到制造及后续阶段。Creo 将强大、成熟的功能与创成式设计、实时仿真、先进制造、IIoT 和增强现实等新技术相结合，帮助您更快地迭代、降低成本和提高产品质量。Creo 还拥有 SaaS 产品形式，提供了创新的基于云的实时协作工具，以及简化的许可证管理和部署。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功能。

**了解更多信息  
立即联系我们!**

© 2024, 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；不应将这些信息视作 PTC 提供的担保、承诺或服务内容。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。406377-CREO-Simulation-Live-Datasheet-0224-cn