



# CREO DESIGN ADVANCED



Creo Design Advanced 软件包基于 Creo Design Essentials 而构建。当您希望在并行设计和开发、工程笔记本以及棱柱形加工中获得行业领先的功能时，可以采用 Creo Design Advanced。每个 Creo 软件包均为每个许可证提供了更多功能，开箱即用。设计，本应如此。



# CORE 3D CAD



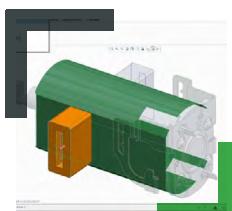
## 强大的 3D CAD 功能集：

- 3D 零件和装配设计
- 自动创建 2D 绘图
- 参数化和自由式曲面设计
- 装配管理和性能
- 钣金件设计
- 机构设计
- 塑料零件设计
- 直接建模（柔性建模）
- 增材制造
- 增强现实
- 基于模型的定义
- 多体设计



ptc

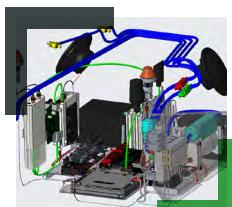
## 附加功能 >>>



### 多样化 CAD 协作

与 SOLIDWORKS 和 Autodesk Inventor 无缝集成并使用其中的数据：

- 针对 SOLIDWORKS 的协作（打开、更新和另存原生的 SOLIDWORKS 文件）
- 针对 Autodesk Inventor 的协作（自动检测和更新 Inventor 数据）



### 管道与布缆设计

针对成本、可制造性和服务创建和优化路由：

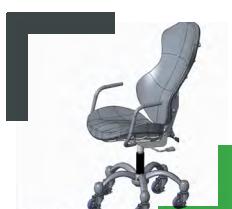
- 自动路由参考性 2D 示意图逻辑
- 使用拖动控制滑块和动态编辑轻松地进行可视化和编辑
- 能够对照 2D 示意图逻辑比较和验证 3D 数据



### 渲染（由 Luxion 的 Keyshot 提供支持）

制作用于设计评审、营销资料和产品包装的照片级图像：

- 由 Luxion Keyshot 提供支持的实时光线跟踪
- 获得高动态范围图像 (HDRI) 支持的增强光照效果
- 包含 200 多种预定义的材料类型的标准库



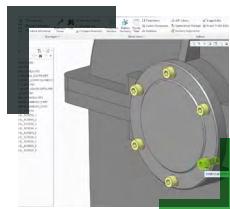
### 设计探索

快速创建和探索概念和建模选项：

- 安全地探索设计更改，而不用拿原始设计冒险或进行任何更改
- 先开发不同的创意并评估所有选项，然后再制定决策
- 消除加载和重新加载不同版本所需的手动数据复制和冗长乏味的会话清理操作



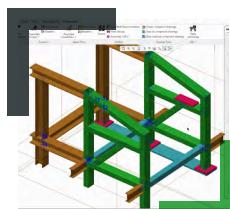
ptc



## 紧固件设计

自动进行紧固件几何创建和硬件装配:

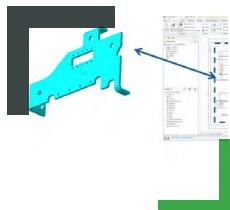
- 自动创建孔和装配紧固件
- 访问标准库 (ANSI、DIN、JIS)



## 高级框架设计

快速设计并提高结构框架装配的精度:

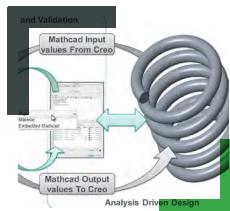
- 完全集成的建模、框架设计和分析
- 可自定义的、种类齐全的轮廓、接头、连接和设备库
- 自动放置梁和创建框架几何 (例如接头、连接)



## 旧数据迁移

支持旧数据迁移和 CAD 整合工作:

- Legacy Drawing Associator (LDA) - 将参数化模型自动连接到导入的旧数据
- 将检入到 Windchill PDMLink 中的模型和绘图进行重新链接以提供相关性 (更新) 和关联
- Annotation Convertor (AC) - 将绘图尺寸和注解自动转换为 3D 注释



## 由 PTC Mathcad 提供支持的工程笔记本

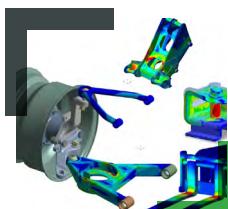
- 通过透明的工程计算驱动 Creo 中的设计尺寸，自动更新 Creo 几何体
- 对 Creo 参数进行分析，以验证设计是否符合数学规范
- 利用集成文档环境捕获工程 IP，作为 Creo 设计数据的一部分



## 人体因素设计和分析

验证和优化产品的人机交互：

- 快速插入并自定义数字人体模型，避免出现人机工程学不符问题，降低原型成本
- 轻松地操控模特
- 将人体接触范围和视野可视化



## 核心仿真功能

利用仿真和分析增强产品设计：

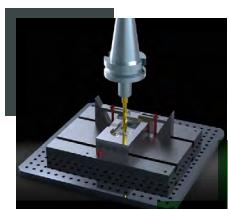
- 静态结构分析
- 仿真备件和装配
- 对实体、梁、壳、质量和弹簧进行仿真



## 高级装配

促进和支持您的并行设计与开发：

- 数据共享和分配
- 参考控制
- 变更传播



## 棱柱和多曲面铣削

尽快实现更高品质、更高精度的加工：

- 多曲面 3 轴铣削及 4 轴和 5 轴定位
- 高速加工（适用于快速成型和制造）
- NC 刀具路径的自动变更传播和关联更新

# 现场订阅的优势

(包含在每个 Creo Design 软件包之中) :

## 访问 LEARNING CONNECTOR

Learning Connector 使您能够访问一套全面的教程和播放列表，以在上下文中进行小范围培训。教程和播放列表可自定进度，并按需提供。

## 许可证续订：

让远程工作变得更加轻松。至多可获得 180 天浮动许可证，比永久许可证多 150 天。

## 家庭版许可证：

将笔记本电脑留在公司。每个软件包现在均包含 Creo Design 软件包的家庭版许可证。

## PERFORMANCE ADVISOR:

Creo Performance Advisor 提供一个适用于整体 Creo 安装的操控板，使您可以了解并优化整个 Creo 环境的性能。

# CAD 的 SaaS 优势 - 扩大数字化转型的优势

## 通过实时协作加速创新：

多个设计相关人员可以同时实时工作，在整个产品设计生命周期中改善沟通和增强创新。

## 高效的许可证管理：

使用基于云的桌面工具，减少管理和部署许可证的时间和精力。高效、大规模地向组和用户提供所需的权限。

## 更好的用户体验：

自动更新确保所有用户都能访问更新的改进功能。

## 数据安全：

通过更好的访问控制保护知识产权。避免通过电子邮件和不安全的服务器发送文件。

# >>> CREO 的优势

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。

请访问 [PTC 支持页面](#)，了解最新的平台支持和系统要求信息。

© 2025, 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。

661972\_CREO\_Design\_Advanced\_0425-cn