



设计本应如此

A detailed 3D CAD model of a snowmobile is shown in a dynamic, angled perspective. The model is rendered with a mix of colors: a prominent red for the main body, black for the upper deck and handlebars, and silver for the mechanical components like the engine, suspension, and skis. The snowmobile is set against a background of a snowy mountain range under a cloudy sky. The image is overlaid with various green and white CAD design lines, including circles, arcs, and dimension lines, which highlight specific parts and their relationships. Some parts are labeled with alphanumeric codes like "179372 REAR SUS ASM" and "100A-AUG-02 MOD 12408 MARK".

# CREO DESIGN 软件包 概述

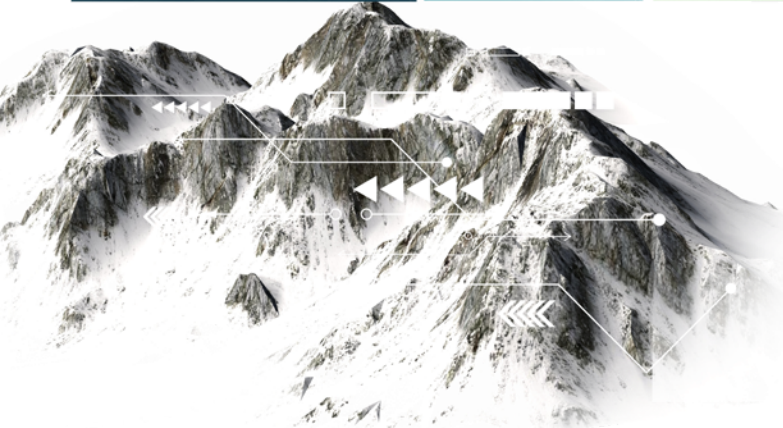
您应从 3D CAD 软件包中获得更多功能，而 CREO 可以满足您的需要。欢迎使用每个席位均提供更多现成可用功能的新行业标准。利用 CREO DESIGN 软件包，您将能够以更低的成本、更快的速度打造出更具创新性的产品，从而在竞争中保持领先。立即使用 CREO DESIGN 软件包设计未来的产品。

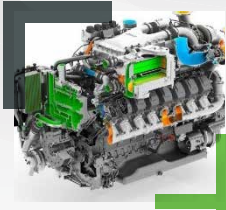




# Creo DESIGN 软件包

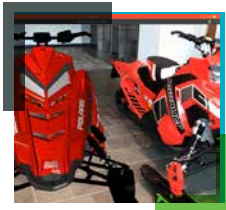
	Design Essentials	Design Advanced	Design Advanced Plus	Design Premium	Design Premium Plus
行业标准 3D CAD 功能	✓	✓	✓	✓	✓
增强现实设计可视化	✓	✓	✓	✓	✓
自顶向下设计和并行工程		✓	✓	✓	✓
棱柱和多曲面铣削		✓	✓	✓	✓
高级曲面设计和增材制造			✓	✓	✓
GD&T 和公差分析			✓	✓	✓
模具设计和模具加工			✓	✓	✓
扩展协作范围和 Mathcad				✓	✓
仿真、基本 CFD 和疲劳分析工具				✓	✓
生产加工				✓	✓
高级仿真和 CFD					✓
Options Modeler 和拓扑优化					✓
金属打印和完整加工					✓





### 行业标准 3D CAD 功能

- 30 多年来，有数千家公司依靠 Creo 强大的 3D CAD 功能组合。
- 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



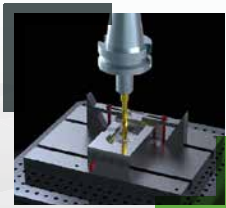
### 增强现实设计可视化

- 每个席位均提供该功能。只需单击几下，您便可以在 Creo 模型中创作和发布 AR 体验。



### 自顶向下设计和并行工程

- 规划装配骨架，从而让团队能够并行工作。当主要设计意图发生变化时，装配会适应这一变化。



### 棱柱和多曲面铣削

- 借助这一专业的棱柱形生产加工工具，从产品设计环节顺利地过渡到制造环节。



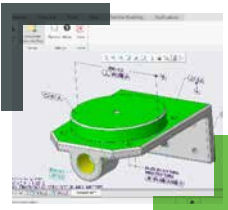
### 增材制造

- 在 Creo 中完成从概念到打印检查的一切工作，并为您的设计提供可投入生产的曲面。



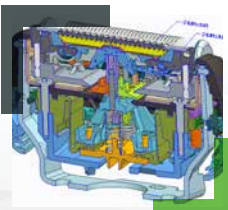
### 高级曲面设计

- 兼具参数化建模的强大功能与自由成型曲面设计的灵活性。



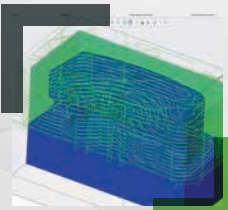
### 几何尺寸与公差

- 有关应用 GD&T 以及验证是否已正确应用 GD&T 的专家指导。



### 公差分析

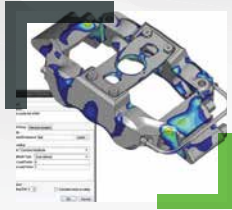
- 直接在 3D CAD 模型上分析和记录几何公差。



### 模具设计和模具加工

- 提高模具设计和刀具的效率 and 生产力，并从高速加工刀具路径中获益。





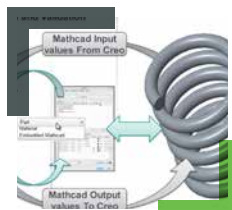
### 仿真、基本计算流体动力学和疲劳分析工具

- 这些工具是专门为工程师设计的，您可以使用它们来对自己的设计流程进行仿真。



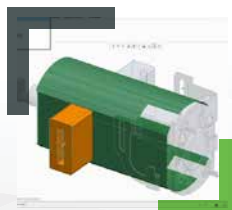
### 生产加工

- 强大的 NC 编程功能，涵盖铣削、车削和 EDM 线切割功能。



### PTC Mathcad

- 现在，您可以在一个易于理解的文档中通过绘图、图形、文本和图像来呈现计算。



### 扩展协作范围

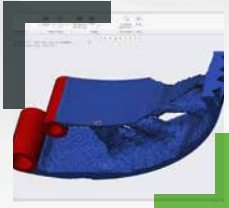
与 SolidWorks、Autodesk Inventor、CATIA V4/V5 和 Siemens NX 无缝集成并可处理其数据：

- 打开、更新和另存为原生 SolidWorks、CATIA V4/V5、Siemens NX 文件
- 自动检测和更新 SolidWorks、Autodesk Inventor、CATIA V4/V5 和 Siemens NX 数据
- 打开和更新原生 Autodesk Inventor 文件



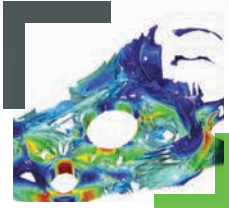
### Options Modeler

- 创建和验证 3D 模块化产品



### 拓扑优化

- 通过定义目标和约束，然后使模型达到指定要求，来创建优化的参数几何。



### 高级仿真和 CFD

- 让仿真和分析触手可及。在对原型进行投资之前，发现和修复产品周围的液体流或气流问题。



### 金属打印

- Creo 涵盖了当今市场上的主要金属打印机。



### 完整加工

- Creo Production Machining 为您提供了多轴加工，以及完整的 NC 编程和种类齐全的刀具库。

# 订阅的好处

## (包含在每个 Creo Design 软件包之中)：

### 标准电子教学库：

不用再搜寻答案。现在，超过 140 个小时的培训唾手可得。

### 许可证续借：

远程工作变得更加轻松。最长可借用 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。

## >>> CREO 的优点

Creo 是 3D CAD 解决方案，可加快产品创新、重复使用最佳设计并用实际情况代替假设，从而帮助您更快构建更好的产品。Creo 涵盖从产品设计的最初阶段到智能互联产品的整个过程。添加了增强现实，使每个人都能可视化您的设计。在快速变化的工业 IoT 时代，没有任何一家公司能像 PTC 一样让您快速有效地获得巨大价值。

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。

© 2018, 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、承诺或服务内容。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）的发布时间均可能发生变化，具体由 PTC 自行决定。

J11870 -CREO-Design-Packages-Overview-0918\_cn