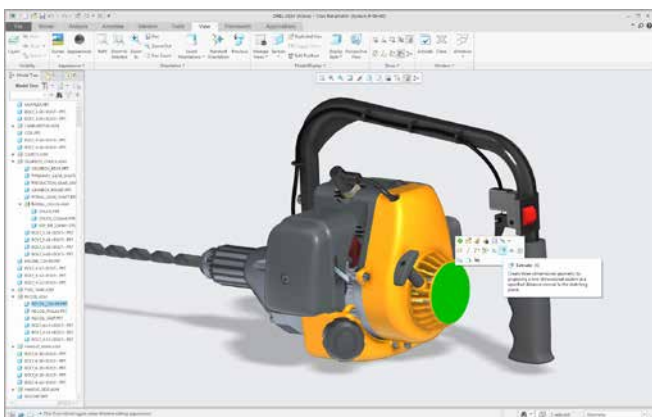


## Creo Parametric 4.0 重要增强功能

利用 Creo Parametric 4.0 在现在和将来提高生产效率。我们增加了数百种核心增强功能，包括突破性的增材制造功能、基于模型的定义 (MBD) 和智能互联设计。现在您可以专注于创造出色产品。

### 全新交互式工作流程带来生产效率提升

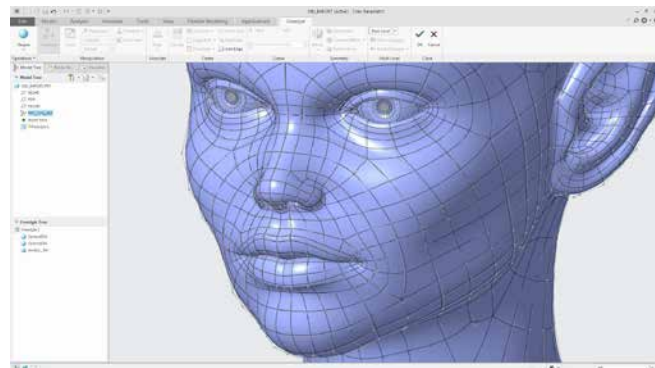
您希望提高工作速度，因此我们将您最常用的命令置于您手边，随时随地满足您的需要。通过全新智能迷你工具栏，上下文相关命令触手可得，您无需转至模型树或功能区。您还可以自定义工具栏并在全屏图形区域中工作。我们引入了拾取框选择功能，您可以精确选择所需几何或元件。



全新智能迷你工具栏。

### 概念设计

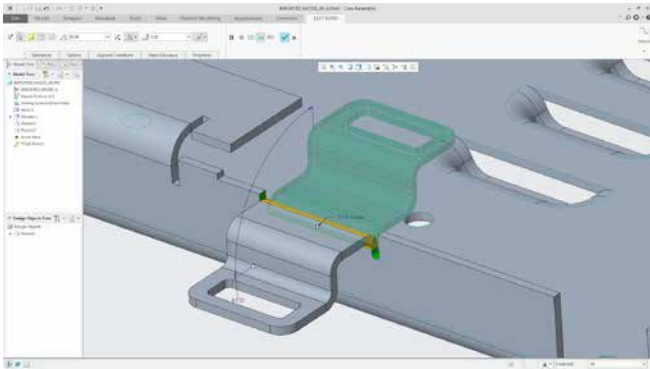
Creo 的 Unite 技术能让您轻松打开非原生几何，但如果您具有复杂曲面会怎样？通过 Creo Parametric 中全新的自由式功能，您可以轻松导入在其他细分建模器中创建的设计。随后，自由式功能将重建细分网格、重新构建可制造几何，并提供一个完全可编辑的控制网格。此外，您将拥有更多控制力，能够在需要的地方添加精细细节。



轻松更改在其他细分建模器中创建的曲面的用途。

## 灵活建模增强功能

灵活建模现在扩展到钣金件。编辑钣金件折弯、折弯止裂槽、拐角止裂槽、拐角接缝和成型，并快速地单独或全局更改设计意图特征。处理钣金件从未如此轻松。



使用柔性建模功能可直接编辑钣金件。

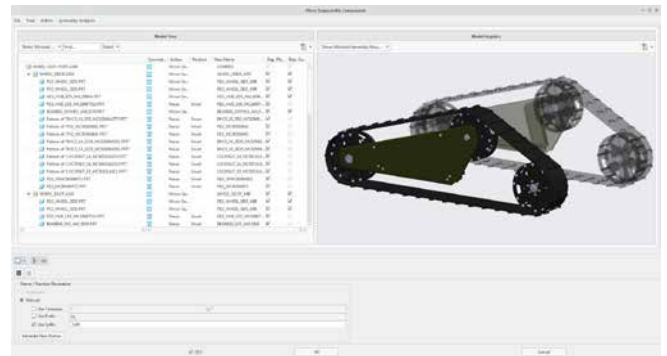


柔性建模是 Creo 最强大的功能之一，它能够在参数化环境中直接建模。结果？后期设计变更更加轻松快速，编辑导入数据毫不费力，简化设计以进行下游分析仅需几分钟时间。”

## 建模增强功能

核心建模功能更胜以往。

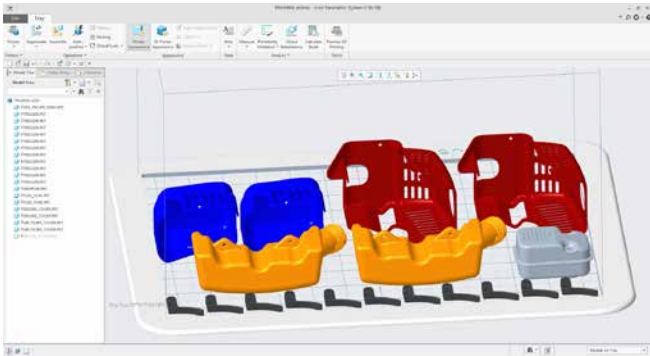
- **智能生成装配镜像。** 在生成装配镜像时，您不必再创建大量重复零件。Creo 现在能够以智能方式仅生成所需零件的镜像，并自动重定位任何对称零件。
- **实体焊缝。** 通过质量属性信息将焊缝创建为实体几何。Creo Simulate 了解这些材料特征并自动创建必需的焊缝连接。
- **材料库。** 有 100 多种现成的新材料供选择，而改进的工作流使您能比以往更轻松地分配这些材料。
- **草绘器。** 我们大大提高了此核心功能的效率和实用性，草绘器的草绘与草绘图元可见性得到改进，能够直接捕捉到已有参考几何并能通过草绘平面修剪模型。
- **增强核心建模功能。** 孔放置改进；构建中平面的能力；与组之间的交互更加直观和灵活；改进拔模特征功能等等。



智能装配镜像剔除不必要的零件重复。

## 专为增材制造设计（3D 打印）

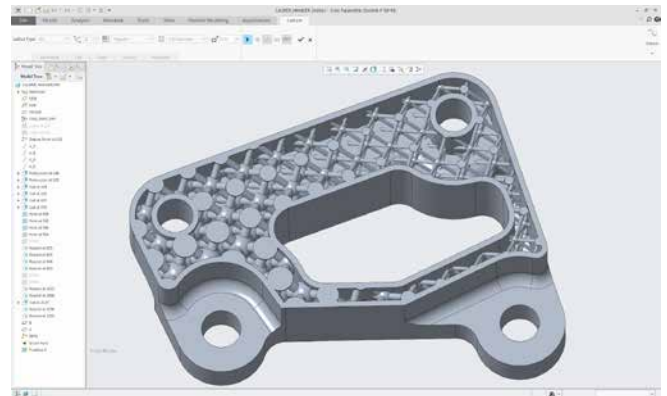
告别非互联、易出错并依赖多个软件包的过程：Creo 设计所见就是实际打印所得。您可以在一个环境中设计、优化、验证并打印所有内容，缩短整体过程时间并降低出错风险。



优化并保存打印托盘可节省时间和金钱。

### 新的功能包括：

- **晶格创建。**您现在能够创建参数化控制的统一可变晶格结构。与仿真功能结合使用时，此功能可让您优化晶格结构以满足多个设计要求。您可以设计那些之前无法设计或者设计起来过于昂贵或费时的产品。
- **互联打印机支持。**直接连接到 Stratasys 和 3D Systems 打印机以了解构建时间和材料使用情况。
- **创建并管理打印托盘。**为何重做？构建、跟踪、验证并管理打印作业，然后存储并重复使用这些作业。通过对多个元件进行自动定位和排样，可以优化打印托盘，从而节省时间和金钱并节约材料。



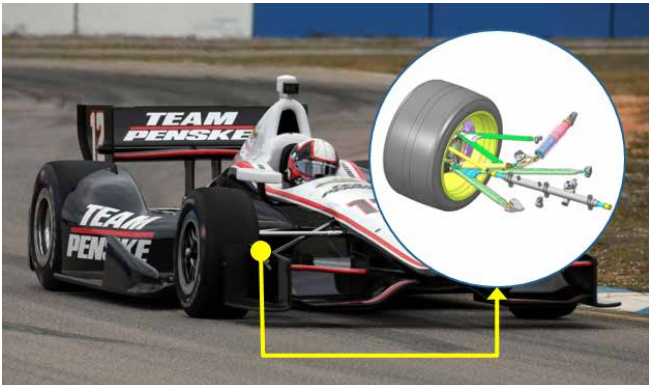
轻松创建用于增材制造的复杂可变晶格结构。



认识到 IoT 的潜力不仅在于获取更多产品使用情况数据，还在于高效地从这些数据中获得价值。之后可以使用、细化和分析这些信息，这样就能在现实而非假设的基础上提供更出色、更智能的设计。”

### 智能互联产品设计

现在，您可以进行连接设计，将真正的传感器连接到 3D CAD 模型中的数字传感器，以便了解产品在现场的实际使用情况。通过与全球领先的 IoT 平台 (ThingWorx) 紧密集成，您的产品设计将可以提供所需的数据流。

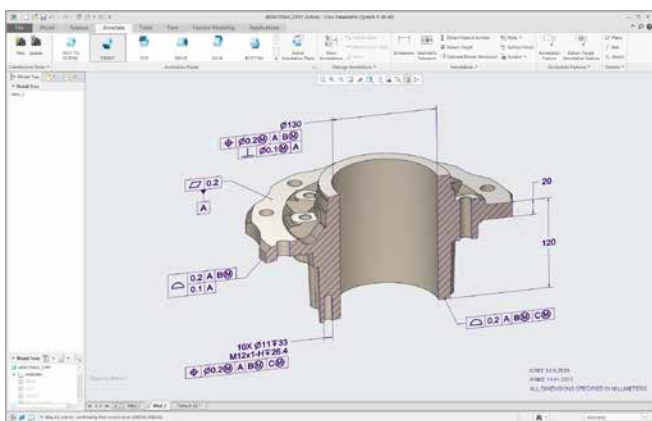


通过 Creo Product Insight 连接数字世界与现实世界。

### Creo 4.0 消除了成功实施 MBD（基于模型的定义）的障碍

通过 MBD，所有产品相关信息均位于一个全面、详细记录的 3D 模型中，从工程到封装设计的每个人都可以访问此模型。改进的工作流使您能更轻松地进行创作和发布基于模型的完整定义。

全新 Creo GD&T Advisor 扩展是 MBD 战略的最后一步。我们与合作伙伴 Sigmetrix 共同开发了这一扩展，它不仅能指导您如何正确应用相关的最新标准，还能确保您提交具有全面记录和约束的模型。您可以直接与工程部门以外的同事共享您的设计：导出为 STEP AP242 和 JT 文件格式或以完整的所见即所得模式发布到 Creo View。对于使用以 2D 为中心的过程的企业，您可以打印每个 3D 视图为其零件提供支持。



为产品创建具有全面注释的完整数字定义

### 创造更吸引人、内容更丰富的可视设计体验

您可能准备进行设计审阅，并希望呈现多个颜色研究或场景。您可能需要出色逼真的图像以用于包装或营销资料。由 KeyShot® 提供支持的 Creo Render Studio Extension 能够轻松满足所有这些需求。

通过与全球排名第一的 AR/VR 平台 Vuforia 的原生集成，利用增强现实和虚拟现实扩展 CAD 模型的范围。您现在可以直接从 Creo 发布 Vuforia 体验。



由 KeyShot® 提供支持的 Creo Render Studio Extension 实现逼真图像。

© 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、承诺或服务内容。PTC、PTC 徽标和其他 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。

J7934-CreoParametric4.0-CN-1016