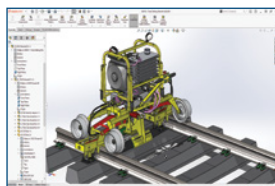


SOLIDWORKS® 2023 新增功能 - 3D CAD

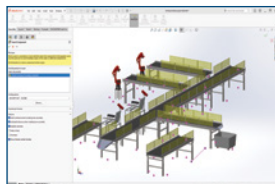


1 装配体

- 在已解析模式下加载零部件时，通过有选择地使用轻量化的技术自动优化已解析模式。
- 利用更快地保存大型装配体的功能，提高工作效率。
- 通过将装配体零部件导出为单独的 STEP 文件，加快下游流程。

优点

通过更智能的自动化装配体管理，提高大型装配体的处理速度。

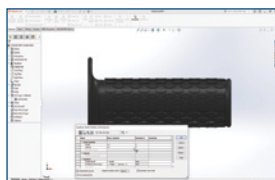


2 装配体工作流程

- 通过自动将丢失的配合参考替换为替代配合参考（包括面、边线、平面、轴和点），确保设计完整性。
- 利用新的终止条件（包括“成形到下一面”、“成形到顶点”等），加快装配体特征的创建。
- 利用压缩不需要的磁力配合和连接点的功能，在设计装配体时节省更多时间。

优点

利用简化的装配体工作流程，加快装配体设计。

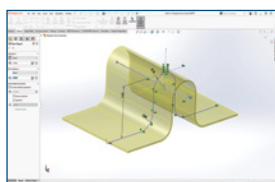


3 零件和特征

- 通过利用方程式控制平移和旋转值，加快几何体的复制。
- 通过参考 3D 草图、2D 草图尺寸和镜向中的坐标系，加快零件建模。
- 利用使用单线字体（也称为 Stick 字体）的草图，创建包覆特征。

优点

利用多体建模改进和更广泛地使用坐标系，更快地创建零件几何图形。



4 钣金

- 通过利用基体法兰或放样折弯特征应用对称厚度，更轻松地均衡折弯半径值。
- 在注解和切割清单中包括钣金规格值。
- 超过钣金边界框大小限制时，接收自动传感器警报。

优点

加快钣金设计，同时改善与制造部门的交流。

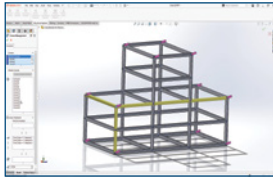


5 工程图和出详图

- 使用“启用/禁用”选项将形位公差限制为特定标准，从而确保标准化。
- 利用值在被覆盖时将变为蓝色的功能，在 BOM 表中更轻松地区识别覆盖值。
- 利用消除隐藏线 (HLR) 和隐藏线可见 (HLV) 模式，在工程图中显示透明模型。

优点

创建会更准确地展示设计的工程图，并通过将形位公差限制为特定标准来确保标准化。

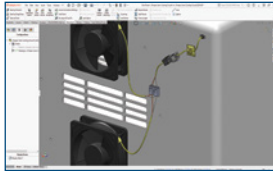


6 结构设计

- 将类似的边角分组并应用修剪，然后使用新的阵列特征自动应用连接板。
- 选择一组大小和类型相同的焊件构件，并针对特定配置更改其大小。
- 从 FeatureManager® 设计树或边角管理 PropertyManager 缩放到所选边角。

优点

利用简化的用户体验，轻松地构建和修改较为复杂的结构。

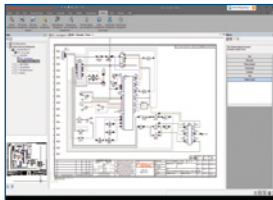


7 电力布线

- 创建含多个电路的接头，将电线或电缆芯连接到其中。
- 通过查看线束段的图形横截面，清晰地可视化线束段。
- 通过将接头重新定向为与所选平面平行，改进电力布线设计。

优点

使用新的选项来平展、重新定向和显示电线和接头，以处理较为复杂的电力布线场景。



8 电气设计

- 在任何电气项目工程图中包括 BOM 和电线清单等报告表。
- 在可以动态地插入原理图的标签中，显示有关零部件的连接信息。
- 利用 MS® Excel 电子表格中的电气数据，自动创建更好的原理图。

优点

在减少错误的同时，更快地创建提供更多信息的电气文档。



9 基于模型的定义 (MBD)*

- 在 3D PDF 文件中查看零部件尺寸，包括特征尺寸、参考尺寸和 DimXpert™ 注解。
- 利用扩展的特征识别，更快地为楔形特征出详图。

优点

利用查看装配体中的所有尺寸的功能，以 3D 方式更清晰地交流您的设计。



10 SOLIDWORKS Visualize*

- 利用 Stellar Physically Correct 渲染器生成逼真的渲染，并利用深度学习人工智能降噪器，获得最佳渲染性能。
- 利用拾色器和颜色样本调色板，采用更多方式定义颜色。
- 在预览渲染模式中，查看基于物理的渲染 (PBR) 材料等的显示改进。

优点

在预览渲染模式中体验更好的现实生活渲染，以及改进的渲染性能和更轻松的颜色定义方法。

*这是一个单独的产品。

我们的 3DEXPERIENCE® 平台为我们服务于 11 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动，同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE 公司达索系统是人类的进步。我们为和企业用户提供可持续构想创新产品的虚拟协作环境。借助我们的 3DEXPERIENCE 平台和应用程序，我们的客户能够打造真实世界的“孪生虚拟体验”，从而拓展了创新、学习和生产的边界。

达索系统的 20,000 名员工为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 270,000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 www.3ds.com/zh。

