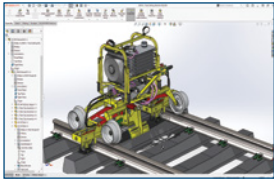


3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS® 新增功能

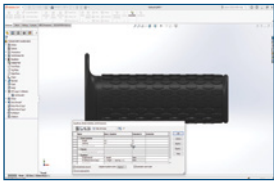


1 装配体

- 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。

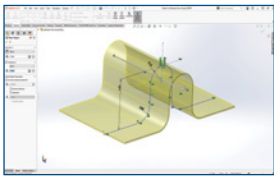


2 零件和特征

- 利用使用方程式控制平移和旋转值的功能，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。

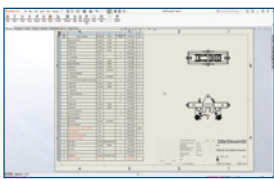


3 钣金

- 通过利用基体法兰或放样折弯特征应用对称厚度，更轻松地对均衡折弯半径值。
- 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。



4 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

利用改进的透明模型显示，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。

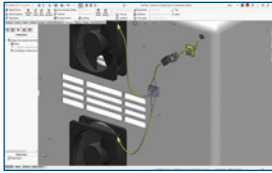


5 结构设计

- 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。

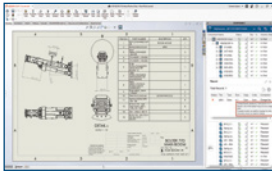


6 电气和管道布线

- 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。

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。



7 云数据管理

- 通过确保仅当所有零部件都已发布时才发布工程图，防止出现生产错误。
- 通过选择新的灵活修订版格式，简化修订版控制。
- 通过在保存时为内容定义书签，在 3DEXPERIENCE 平台上管理保存的数据。

优点

在云端安全地存储和管理 SOLIDWORKS 数据，同时通过简化工程图发布来防止出现生产错误。



8 与外部供应商进行数据交换

- 使用简单的 SOLIDWORKS 命令，在 3DEXPERIENCE 平台之外快速共享设计项目。
- 通过设置有关共享数据的权限，控制数据完整性。
- 添加供应商设计更改，同时在保存到 3DEXPERIENCE 平台时维护 PLM 数据。

优点

通过提供相关的 PLM 数据，与外部供应商轻松安全地进行交流。

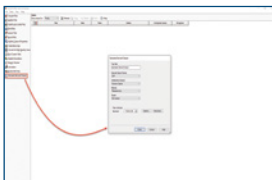


9 脱机模式

- 使用新的脱机模式，无论互联网连接如何，随时随地处理 CAD 设计。
- 利用本地文件保存，从不丢失设计更改，并在您恢复联机时记录到 3DEXPERIENCE 平台。

优点

即使互联网连接受限或没有互联网连接，也可以不间断地继续工作。



10 任务安排

- 通过自动执行手动任务（如工程图创建）和在以后执行这些任务，省时省力。
- 在 3DEXPERIENCE 平台上自动导出已发布或已冻结的内容，如 DXF™/DWG 文件。

优点

通过自动执行手动任务来提高效率。

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催化剂。我们为企业和用户提可持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 多名员工为 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。

