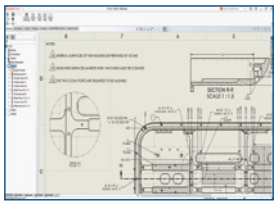
SOLIDWORKS® 2021 新增功能 — 3D CAD

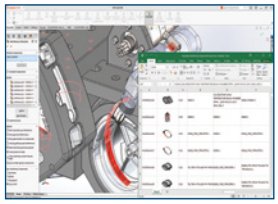


1 工程图出详图模式改进

- 改进了出详图模式的性能，以更快生成更多工程图
- 改进了以下功能：添加孔标注、编辑现有尺寸和注解，以及添加局部视图、断开视图和裁剪视图

优势

对出详图模式进行了更多改进，以更快地处理大型装配体工程图。

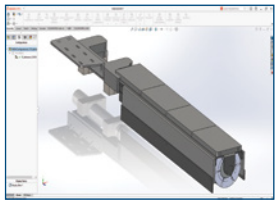


2 装配体建模增强功能

- 干扰检测报告可随图像一起导出到 Microsoft® Excel 电子表格
- 在展开特征树节点时自动还原轻化零部件的选项
- 沿路径创建链式阵列，以使用曲线长度而不是弦长

优势

使用简化的工作流程设计装配体。

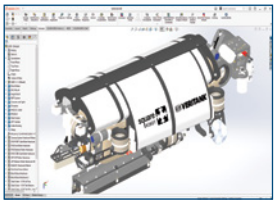


3 改进了装配体简化

- 将消除特征的模型另存为配置
- 可在完整版本和简化版本之间轻松切换
- 操作可模拟其他任何配置

优势

更好地处理简化装配体。

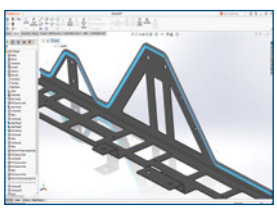


4 性能改进

- 改进了遮挡剔除、侧影轮廓边线和工程图的性能；快速配置切换
- 显著改进了打开、保存和关闭装配体的性能
- 循环参考引用的检测和报告
- 将文件添加到 SOLIDWORKS PDM 库的速度明显加快

优势

更快地处理大型复杂设计。

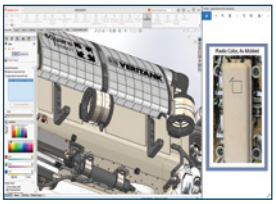


5 更灵活地进行零件设计

- 可对零件中的 60 多个特征和命令执行重做
- 非平面相切边线上的边线法兰钣金。可对复杂的法兰执行平展操作
- 能够在文件属性和切割清单属性中添加和评估方程式
- 在插入或镜向零件、派生零部件零件或镜向零部件零件时可转移的零件级别材料

优势

在零件设计中拥有更多的选择和更大的灵活性。

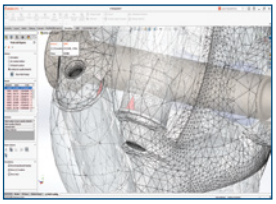


6 用户体验新功能

- 颜色选择器工具，用于从外部应用程序中选择外观颜色
- “自定义”对话框，用于在快捷方式栏和“命令”选项卡上搜索命令
- 系统选项在 FeatureManager® 设计树中显示转换后的特征名称

优势

节省时间并简化设计任务

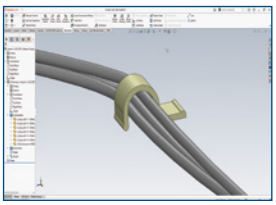


7 更可靠的仿真

- 网格诊断识别、隔离和提示，可修复质量较差的元素
- 改进了接合准确性，使网格化更快、更稳定
- 通过接触稳定改进了收敛

优势

实现更快捷、更易用、更可靠的仿真。

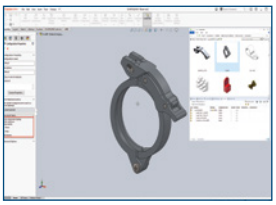


8 改进了电气布线

- 可将多根电线/电缆穿过线夹并进行排列
- 使用中接管零部件无零部件接头接合电线
- 支持接头表、互连和附件库中的端接

优势

以更灵活的方式创建电气布线。



9 顺畅的数据管理

- 更一致的 Windows® 资源管理器集成，更好的缩略图支持
- 在控制自定义列组方面具有极大的灵活性
- 支持 BOM 设置，从而降低了出错风险并提高了效率
- 图标选择可用于工作流程状态；改进了过渡以帮助快速确定文件状态

优势

节省执行常见 SOLIDWORKS PDM 操作的时间。



10 云中互连的设计到制造生态系统

- 派生格式转换器可帮助创建适合更广泛用途的派生输出，并创建精确的几何体以用于下游设计、仿真和制造应用
- 支持工程图上的多张图纸和标注，改进了工程图质量
- 在从 **3D**EXPERIENCE® 平台打开数据时，对打开模式的管理提供了与 SOLIDWORKS 类似的选项
- 能够控制配置以在 **3D**EXPERIENCE 平台中保存

优势

创建无缝的产品开发工作流程，并随着业务需求的变化，使用新工具轻松扩展这些工作流程。

我们的 **3D**EXPERIENCE® 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进步的催化剂。我们为企业和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 **3D**EXPERIENCE 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**。

3DEXPERIENCE®

DASSAULT SYSTEMES | The **3D**EXPERIENCE® Company

亚太地区
Dassault Systèmes
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku
东京 141-6020
日本

美洲
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

达索系统（上海）信息技术有限公司
+86 400-818-3535
infochina@solidworks.com

©2020 Dassault Systèmes 保留所有权利。**3D**EXPERIENCE、罗盘图标、3DS 徽标、CATIA、BIOVIA、GEOVIA、SOLIDWORKS、3DVIA、ENOVIA、EXALEAD、NETVIBES、MEDIDATA、CENTRIC PLM、3DEXCITE、SIMULIA、DELMIA 和 IFWE 是法国的欧洲企业（“société européenne”）Dassault Systèmes（在凡尔赛商业注册处注册，注册编号为 B 322 306 440）或其在美国及/或其他国家（地区）的子公司的商标或注册商标。其他所有商标均归其各自所有者所有。在使用任何 Dassault Systèmes 或其子公司的商标之前应获其明确书面批准。MKSWDSTT3DCHOZH0820