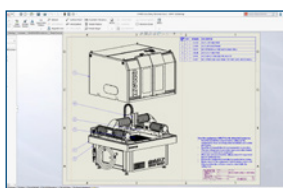


SOLIDWORKS 2020 新增功能 — 3D CAD

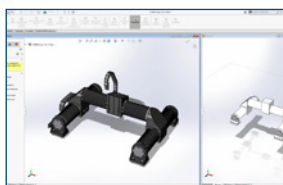


1 生成大型装配体工程图，提高工作效率

- 详图模式：只需几秒钟即可打开工程图，同时依然能添加和编辑注解。
- 适用于工程图的图形加速功能：利用基于硬件加速的渲染工具，提高平移和缩放工程图时的帧速率。

优势

更快速地处理带有多张图纸、配置和资源密集型视图的工程图。

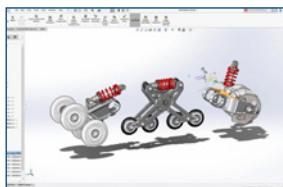


2 加快装配体设计

- 封套发布程序：将顶级装配体中的零部件作为封套纳入子装配体中。
- 大型设计审阅：针对零部件参考几何体创建配合，创建并编辑线性性和圆形零部件阵列，编辑阵列驱动和草图驱动的零部件阵列。

优势

加快装配体设计并减少视觉混乱。

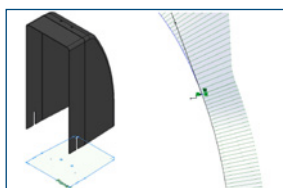


3 柔性零部件

- 让零件变得柔性：显示不同条件下同一装配体的同一零件。例如，在同一装配体中显示处于压缩状态和伸展状态的弹簧。

优势

更快地生成强大的草图。

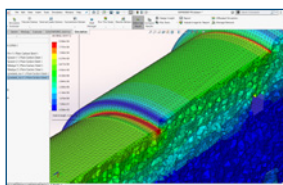


4 更快地绘制草图

- 侧影轮廓实体：通过将零件实体的侧影轮廓投影到平行草图基准面，来创建多个草图实体。
- 扭转连续性关系：实现草图曲线之间的 G3 曲率连续，从而实现无缝过渡。

优势

通过支持新文件格式与可自定义的材料和照明，提高灵活性。

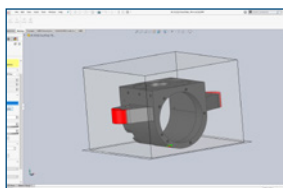


5 提高仿真流程的计算速度和准确性

- 速度和准确性：通过在同一仿真算例中结合使用线性单元和二次单元，加快分析速度并提高准确性。
- 销钉和螺栓接头：允许所有与销钉和螺栓接头接触的面变形。
- 横梁模型：在对横梁模型进行热分析之后，导入温度以执行应力分析。

优势

提高计算速度，并更好地运行真实行为的仿真。

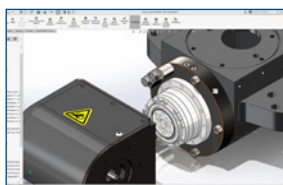


6 改进设计体验

- 3D 打印：访问丰富的商用 3D 打印机列表，并基于 SOLIDWORKS® 几何体，直接创建切片用于 3D 打印。

优势

节省时间并简化设计任务。

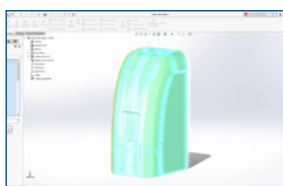


7 提高与 3D INTERCONNECT 的互操作性

- 拖放至 SOLIDWORKS：将非本地 SOLIDWORKS 文件拖至活动零件或装配体中。
- 新文件类型：处理来自 DXF™/DWG 文件、IFC 文件的 BREP 数据。

优势

轻松采用更多数据源。



8 更灵活地处理曲面

- 等距曲面：识别曲面上不能等距的面，并创建没有这些面的等距曲面。
- 加厚：为面指定更多类型的（非法向）曲面方向矢量。

优势

利用更强大、更灵活的曲面选项，简化和加速您的设计。

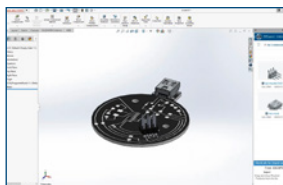


9 改进 SOLIDWORKS VISUALIZE

- XR Exporter：轻松将可视化文件转换为 AR/VR 体验。
- PDM 集成：使用 SOLIDWORKS PDM 集成功能，更轻松地管理文件。

优势

通过支持新文件格式与可自定义的材料，提高灵活性。



10 云端互连的从设计到制造生态系统

- 直接连接：通过基于云的 3DEXPERIENCE® 平台，轻松地将 SOLIDWORKS 2020 与关键工具连接起来。
- 数据共享和协作：在 SOLIDWORKS 和 3DEXPERIENCE 工具之间来回共享模型。在世界各地通过任何设备实时协作。
- 扩展的工作流程：在云端使用新功能轻松扩展您的设计生态系统，如细分建模、概念设计、产品生命周期和项目管理等功能。

优势

构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 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® 公司达索系统为企业和用户提供一个可持续构想创新产品的虚拟空间。本公司全球领先的解决方案转变了产品的设计、生产和支持方式。达索系统协作解决方案促进社会创新，实现了更多通过虚拟世界改善现实世界的可能性。本集团为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 250000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 www.3ds.com/zh。



亚太地区

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

America

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