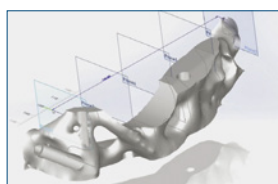


SOLIDWORKS 2019 的新增功能—从设计到制造

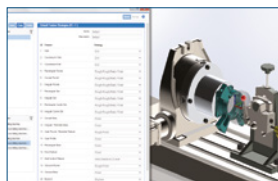


1 网络建模的改进加速了逆向工程、拓扑优化和 3D 打印

- 通过将 2D 外观转换为真实的 3D 几何轻松创建复杂纹理
- 使用网格文件，就如同它们是使用新的线段网格化的实体一样
- 通过“正在切片”命令在几何体与平面的相交处自动创建 2D 草图

优点

增强了网格几何功能，让逆向工程和拓扑优化变得顺畅。

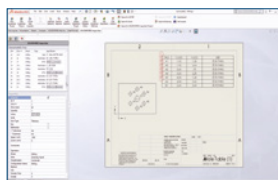


2 借助 SOLIDWORKS CAM/MACHINIST 更加智能地进行加工

- “边角减速”和“弧线进给率”可在接近锐角和弧线时实现减速
- 创建机器特定的加工策略
- 刀具的改进支持锥形刀柄和更多参数

优点

为每项操作和加工策略增强了用户控制和自动化。



3 通过 SOLIDWORKS INSPECTION 提高工作效率和灵活性

- 通过新的网格布局和分组/取消分组改进了特征明细表
- 提供了额外的提取选项，可将孔表包含在内以用于复杂零件
- 与 SOLIDWORKS® PDM 集成，可管理和组织检查项目和交付物

优点

有助于在创建质量控制文档时提高工作效率。



4 利用 SOLIDWORKS COMPOSER 改进技术文档的工作流程

- SOLIDWORKS PDM 集成可实现直接从 SOLIDWORKS Composer 内的功能区访问 PDM 功能
- 直接从 SOLIDWORKS 模型将产品制造信息 (PMI) 数据导入到 SOLIDWORKS Composer 中
- 提供了新图标、新命令，并且支持五种新语言

优点

改进了与 SOLIDWORKS 的工作流程集成，提高了工作效率并增强了用户体验。



5 可视化与渲染 —— 让数字世界更真实、更快速

- AI (人工智能) 降噪器 —— 使用 AI 来破译并消除渲染中的噪音
- 提供集成式物理引擎与车辆驾驶仿真器，可实现更快的布景设置和实时设计审阅
- 增强了印花特征并支持视频印花

优点

设置您的项目，并通过实际的物理仿真和高级测量材料以 10 倍的速度即时渲染这些项目。

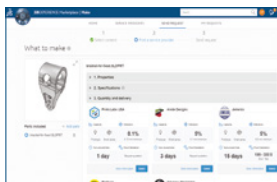


6 通过 SOLIDWORKS SELL 快速和在线地配置并渲染产品

- 单击可将 SOLIDWORKS 设计添加到 SOLIDWORKS Sell 基于云的配置程序中
- 可在任何设备上使用，以快速共享设计的概念和配置
- 使用增强现实 (AR) 在实际环境中展示产品

优点

释放您的设计数据的价值，并与您的团队和客户共同利用。

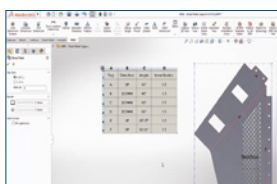


7 使用 3DEXPERIENCE MARKETPLACE/MAKE 创纪录地缩短从 CAD 模型到实际零件所需的时间

- 跨所有制造流程按需制造
- 下单、跟踪交流并与全球领先制造商协作
- 在 SOLIDWORKS 与您中意的制造商之间实现无缝集成

优点

理顺与制造商的交互，例如报价和订购零件。



8 增强 MBD (基于模型的定义) 功能，更快添加模型的 3D 标注

- DimXpert 已重命名为 MBD Dimension，目前在“装配体”模式中提供
- 自动为钣金零件创建折弯系数表、折弯注释和平面视图
- 3D 标注可传递到派生零件和镜向零件
- 增强型安全控制适用于 3D PDF 输出

优点

通过更直观、更具操作性的 3D 标注加速下游制造。

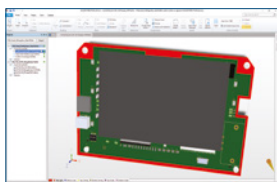


9 仿真功能更强大

- 借助应力和频率约束/目标进行拓扑优化，从而获得最佳零件
- 提供增强型非线性针脚连接器，以便获得准确的针脚和叉杆分析
- 只需将连接器/触点拖放到非线性动态算例中，即可轻松重用数据

优点

更轻松地设置和执行复杂仿真算例，并提高准确性。



10 改进 SOLIDWORKS ELECTRICAL 和 PCB，更快进行机电一体化设计

- 使用 SOLIDWORKS PCB 驱动面向机械的 PCB 放置障碍
- 在 SOLIDWORKS Electrical 中自动生成平展线路图及相关表格
- 使用来自 SOLIDWORKS Electrical 原理图的分接头 (利用 3D 中的通过回路符号)

优点

改进了利用 SOLIDWORKS 设计机电一体化产品的功能。

我们的 3DEXPERIENCE 平台为我们服务于 12 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 220000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 www.3ds.com/zh。



3DEXPERIENCE®