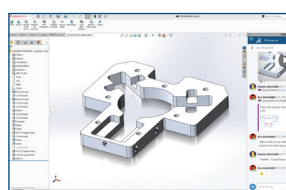


# SOLIDWORKS® 2025 新增功能 – 设计、协作和数据管理

除非另有说明，否则所有增强功能均适用于 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS 和 SOLIDWORKS Cloud Services。

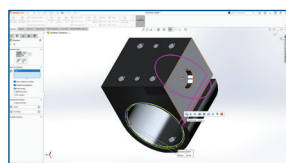


## 1 更高效的协作和数据管理

- 直接从 SOLIDWORKS 访问社区，轻松与业界同行建立联系并开展协作。
- 利用实时通知时刻关注最新动态，确保您在协作设计过程中始终使用最新版本的文件。
- 借助 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 充分利用现有的 SOLIDWORKS PDM。

### 优点

凭借改进的协作和数据管理功能更快地推出创新产品。

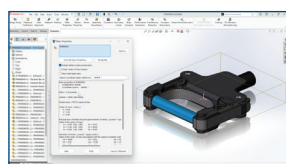


## 2 更出色、更灵活的零件建模

- 利用倒角命令的选择加速器快速选择边线，从而提高效率。
- 利用连续混合圆角边线的选项，创建更平滑的可变尺寸圆角。
- 在钣金零件的平板型式折弯线上，自动创建可定制的折弯凹槽。

### 优点

更高效地创建设计所需的精确几何图形。

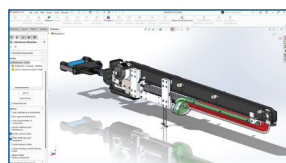


## 3 更强劲的性能

- 使用侧影轮廓消除特征方法创建高度简化的零件，并将其与父零件关联。
- 无需修改子装配体即可在顶层装配体上添加 SpeedPak 配置。
- 利用之前计算出的零件和实体的质量值，加速零件的质量属性计算。

### 优点

利用改进的性能提高设计工作效率。

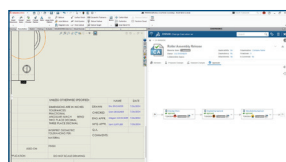


## 4 更快的装配建模

- 将装配体零部件和相关的高级配合、机械配合一起复制。
- 检测曲面实体或曲面与实体之间的干涉。
- 在“大型设计审阅”模式下检测干涉。

### 优点

加快装配体设计，确保可制造性。

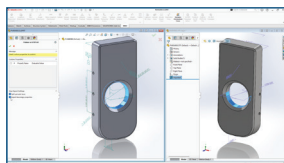


## 5 更详细的工程图

- 随时在任何在线设备上为工程图加盖多级审批签名，执行公司规定。
- 轻松访问和查看更多工程图属性，包括 PLM 属性。
- 选择用“数量”还是“长度 × 数量”来显示 BOM 表中结构构件的数量。

### 优点

减少人工寻找变通解决方法的需求，简化工程图审批。

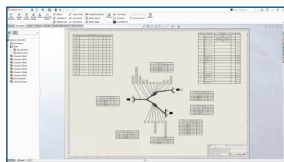


## 6 更灵活的 3D 尺寸标注和公差分析

- 根据草图尺寸，创建 DimXpert™ 尺寸。
- 为草绘的几何图形提供 DimXpert 尺寸支持。
- 利用全新的 Step 242 导出设置，可以更加灵活、更加有控制性地向下游传达产品制造信息 (PMI)。

### 优点

尽享更快、更灵活的 3D 尺寸标注和公差分析。

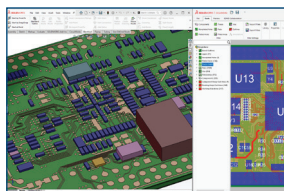


## 7 改进了线束板工程图

- 通过完善表格、尺寸、零件序号和格式的自动定位功能，现在在展平的工程图上表格和零件球号可以更好地组织和定位。
- 在完成设计变更后，自动更新电气线束文档。

### 优点

创建改进的线束板工程图和文档，便于制造。

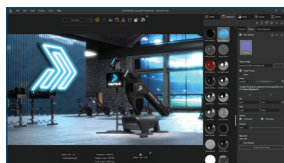


## 8 精简了 ECAD/MCAD 协作和设计

- 使用 IDX 文件将导通孔、迹线和形状等内部和外部铜线特征导入 SOLIDWORKS。
- 通过访问 PCB 中更详细的铜迹信息，实现更精确的质量、热、结构、冲击和电磁分析。
- CircuitWorks 目前面向所有 SOLIDWORKS 用户提供。

### 优点

简化 ECAD-MCAD 协作流程，实现更完整的 PCB 设计和仿真工作流程。

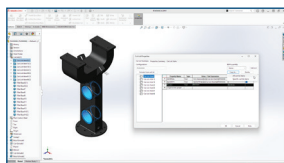


## 9 改进了沉浸式渲染的输出

- 利用 SOLIDWORKS Visualize 和 SOLIDWORKS API 自动创建照片级逼真的渲染。
- 充分利用 GPU 技术的最新进展，基于开放标准的 Vulkan API 进行实时交互式光线追踪，用于 3D 图形和计算。

### 优点

创建更具吸引力的沉浸式内容，启发客户的灵感。



## 10 用户体验新功能

- 借助重新连接已损坏的草图关系和尺寸功能，避免在草图中因缺少参考而导致关系和尺寸中断，减少修正工作。
- 创建并复制切割清单属性到特定的切割清单项目，或模型中的所有切割清单项目。
- “选择导览列”功能使选中的结构更加清晰，借此可以在“大型设计审阅”模式下更快地编辑装配体。

### 优点

提高可用性，加快设计速度。

我们的 3DEXPERIENCE® 平台能为各品牌应用注入强大动力，服务于12个行业，并提供丰富多样的行业解决方案体验。

达索系统是人类进步的催化剂。我们为业界和人们提供一个协作式虚拟环境，用于构想可持续创新。客户利用我们的 3DEXPERIENCE 平台和应用程序创建现实世界的虚拟孪生体验，借此重新定义其产品和服务的创建、生产和生命周期管理流程，从而产生有意义的影响，使世界更加可持续。追求客户体验的经济模式之美在于以人为中心，惠及所有消费者、患者和公民。



©2024 Dassault Systèmes. 保留所有权利。3DEXPERIENCE、3D、i 和 V.R. 是达索系统或其子公司在美国和其他国家/地区的注册商标或注册商标。和 SOLIDWORKS 是达索系统或其子公司在美国和其他国家/地区的注册商标或注册商标。

客服微信: swtc-solidwizard 咨询电话: 021- 6326 3589

市场信箱: mkt@swtc.com 技术服务: 800@swtc.com

官网地址: solidwizard.com.cn

公司分布: 上海、苏州、宁波、东莞、厦门、天津

获取更多行业资讯，关注实威国际 · 研威贸易：



点击这里  
联系我们

