

## SOLIDWORKS® 2027 新增功能—DESIGN



1

### 关联设计和性能助手

- 使用高级 SOLIDWORKS Design 工作流程时，可及时获得针对具体操作的指导。
- 自动检测、装配和压缩紧固件上的螺纹，并更快地装配整组紧固件。
- 利用图形、配合和循环引用的性能指标监控装配体状态。

#### 好处

减少手动设置，并获得更清晰的装配体性能指导，从而提高工作效率。



2

### 可导入海量彩色点云

- 导入海量全彩点云文件，更轻松查看和解读细节。

#### 好处

更清晰地查看和解读海量点云中的细节。



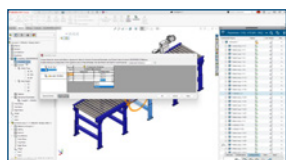
3

### 多版本安装

- 安装多个版本的 SOLIDWORKS Design，以便与使用不同版本的合作伙伴开展协作。

#### 好处

快速创建快捷方式和修改安装配置。



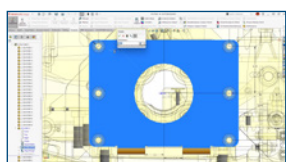
4

### 定义模型可变性特征

- 定义用于驱动零件和装配体特征的变体、选项和数值参数。
- 跨多个设计层级配置复杂的结构化产品，无需反复进行手动更新。

#### 好处

减少手动返工，更快地配置产品变体。



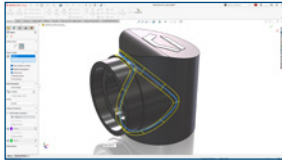
5

### LDR 关联编辑和后台处理

- 直接在以大型设计审阅模式打开的装配体关联环境中编辑零部件。大型设计审阅模式是打开大型装配体的最快方式。
- 在后台导入大型非原生模型，包括 STEP 和 IGES 文件。
- 在后台更新已修改零件和装配体的工程图。

#### 好处

处理大型设计时效率更高，包括编辑零部件、导入文件和更新工程图。

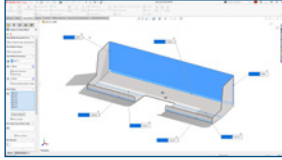


## 6 弦宽圆角选项

- 为固定大小圆角指定弦宽，而非半径。
- 使用最适合您设计的尺寸标注方法定义圆角几何体。

### 好处

更灵活地创建等宽圆角，并更好地控制设计意图。

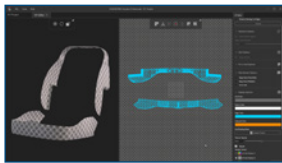


## 7 钣金折弯编辑与冲压

- 直接在钣金零件的折弯区域创建冲压几何体。
- 在钣金转换期间或转换完成后修改导入折弯面的折弯半径，无需采用变通方法或重建转换后的几何体。

### 好处

更快、更准确地创建符合制造要求的钣金特征。

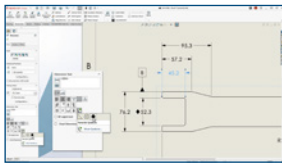


## 8 UV 展开和编辑

- 使用 UV 展开和编辑工具控制纹理在 3D 模型上的包裹方式。
- 应用视觉材料和纹理时，减少变形和返工。
- 创建质量更高、更逼真的模型外观。

### 好处

通过更简洁、更可控的纹理映射创建更逼真的视觉效果。

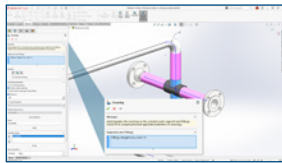


## 9 尺寸和注解收藏符号文件夹

- 将最常用的尺寸和注解符号保存到专用的收藏夹文件夹中，以便快速访问。

### 好处

减少编制工程文档时搜索符号库所需的时间。



## 10 管道和管件的统一覆盖

- 在管件上自动应用覆盖层，包括 T 型接头、十字型接头和减径管。

### 好处

无需手动调整，从而节省管道和线路工作流程中的设计时间。

达索系统是人类进步的催化剂。自 1981 年以来，达索系统始终是虚拟世界的先驱，致力于改善所有人的现实生活，无论是一般消费者、生病的患者，还是普通市民。

借助达索系统的 3DEXPERIENCE 平台，来自各行各业、各种规模的 37 万多位企业客户在协作与构思的同时打造可持续创新，由此产生了深远影响。

有关更多信息，请访问 [www.3ds.com/zh-hans](http://www.3ds.com/zh-hans)。

Virtual Worlds  
for Real Life

 DASSAULT  
SYSTEMES