



新增功能

SOLIDWORKS 2026



内容

1 欢迎使用 SOLIDWORKS Design 2026	7
主要增强功能	8
性能	8
详情	8
2 在 3DEXPERIENCE Platform 上使用 SOLIDWORKS	10
SOLIDWORKS 中的 3DEXPERIENCE 零部件	10
SOLIDWORKS Task Scheduler 中的 3DEXPERIENCE Transition 任务	12
将 PLM 属性链接到“材料明细表”列	15
3 管理	16
更新至 SOLIDWORKS Rx	16
4 SOLIDWORKS 基础知识	18
系统选项更改	18
SOLIDWORKS 外观	19
SOLIDWORKS Render with SOLIDWORKS Visualize	20
使用 SOLIDWORKS Visualize 从 SOLIDWORKS 进行渲染	20
SOLIDWORKS Visualize 渲染 PropertyManager	20
将 SOLIDWORKS 模型加载到 SOLIDWORKS Visualize	21
删除草图和特征的方程式	22
应用程序编程接口	22
5 用户界面	24
隐藏和显示管理器窗格选项卡	24
查看已解除的消息	25
实用性	26
选择过滤器	26
其他用户界面增强功能	27
6 零件和特征	28
按 XYZ 值创建参考点	28
使用 Escape 键退出零件流程	29
选择多实体零件的实体和特征	30
使用坐标系定义边界框	32

7 钣金	34
基体法兰开始条件	34
8 结构系统和焊件	35
从文件属性访问切割清单属性	35
增强的边角处理	36
9 装配体	38
指定装饰更改的重建模型要求	38
10 出详图和工程图	40
为尺寸标注文本周围的尺寸线添加折断线	40
自动生成工程图 (BETA): 剖视图和孔标注	41
在几何公差符号范围内指定文本和符号	41
使用磁力线对齐注解	42
使用带有表面粗糙度符号的指示器	43
11 配置	44
配置表和显示状态表的可用性	44
将配置拆分成单个文件	46
12 输入/输出	48
导入期间保留面和边线标识符	48
13 SOLIDWORKS PDM	49
存档工作流程	50
下级文件夹访问	51
文件版本升级工具	51
在数据库升级之前禁用自定义触发器	53
Web2 客户端中已命名的 BOM 和文件详细信息	53
数据加密标准	54
支持 Kerberos Windows 身份验证协议	54
转换任务选项	54
自动同步资源库视图	56
在 Web2 中使用 Windows 身份验证登录	56
14 SOLIDWORKS Manage	57
编号列表	58
编号列表属性对话框	58
定义编号列表	59
在文档对象中使用编号列表	60

链接的模型和工程图	61
将编号应用到 SOLIDWORKS 文件	62
预览相关文件	62
通过 Targeted Web 客户端访问时间表	63
向用户或组提供根对象的访问权限	63
从组中排除新用户	64
使用 SQL 密码保护数据库更新安全	65
设置任务的结束日期	66
包含暂停任务	66
使用产能计划工具查看任务详细信息	67
Plenary Web 客户端中的报告模块	68
创建指向桌面客户端的链接	68
仅限子级展平 BOM	68
定义用户访问条件	69
流程输出条件	69
消息 API 事件触发器	69
15 SOLIDWORKS Simulation	70
横梁上施加的力	70
扭曲算例	71
角度变形显示	72
壳体边线的分布式远程载荷	72
许可更新	73
具有接头的算例性能改进	73
销钉接头力	74
响应波谱分析的远程质量支持	75
壳体定义	76
用户界面	76
16 SOLIDWORKS Visualize	78
支持 Stellar Fast 渲染模式下的 AMD 硬件	78
SOLIDWORKS 中的 DSPBR 支持	79
17 SOLIDWORKS CAM	80
车削刀具路径中棒料的折断倒角	80
创建棒料折断倒角	82
夹头壳体参数	84
18 SOLIDWORKS Composer	85
工作间的文件名模板选项	85
用于生成视频的多种图像格式	86
PNG 和 TIFF 图像文件格式	87

19 SOLIDWORKS Design Electrical	88
电缆管理	88
过滤器面板中的高级过滤选项	89
提高电缆管理效率的附加功能	89
隐藏系统类	90
针对选定电线单独走线	91
插入动态连接器	92
“选择要绘制的回路”对话框	92
更新和替换项目数据	93
20 SOLIDWORKS MBD	94
过滤 DimXpertManager	94
21 DraftSight	95
性能	95
“开始页面”选项卡 (仅限 DraftSight Premium)	96
功能区优化	97
Powertools 功能区选项卡 (仅限 DraftSight Premium)	97
渐变和图案的上下文功能区	98
操作视图排列 (仅限 DraftSight Premium)	99
视图排列控件	99
浮动文档窗口 (仅限 DraftSight Premium)	100
ECW 图像	100
CCS 图标自定义	101
颜色簿 (仅限 DraftSight Premium)	102
PCX 打印配置文件 (仅限 DraftSight Premium)	103
管理缺失的外部参考	104
在数据提取中插入公式列	105
Diesel 表达式	106
MTEXT 命令	107
RENAME 命令	108
使用 SCALE 命令复制	109
增强尺寸标注工具 (仅限 DraftSight Mechanical)	110
增强尺寸标注上下文功能区选项卡	110
22 SOLIDWORKS Plastics	111
材料数据库	111
性能	112
热固性材料	113
未填充包络体图解	114
排气分析	114

23 线路设计	115
重定向引导线以遵循布线路径	115
管理覆盖层收藏夹列表	116
编辑覆盖层元素	117
接头表格增强功能	118
根据新图纸格式自动比例缩放工程图	118

1

欢迎使用 SOLIDWORKS Design 2026

该章节包括以下主题：

- 主要增强功能
- 性能
- 详情



SOLIDWORKS Design® 2026 包含面向用户的增强功能，可帮助您简化和加速从概念到制造的产品开发流程：

- 通过增强的协作和数据管理，加快产品上市速度
- 简化零件、装配体、工程图、MBD、电气和管道布线、ECAD-MCAD 协作和渲染的工作流程
- 通过导入/导出、用户体验和性能改进加快工作速度
- 使用 DraftSight® 更新，以精确和明晰的方式简化绘图工作流程
- 通过 SOLIDWORKS PDM 的更新提高数据效率
- 通过 SOLIDWORKS Simulation 的更新确保性能和准确性
- 使用 SOLIDWORKS Design Electrical Schematic 简化电气设计
- 利用 3DEXPERIENCE® platform 上基于浏览器的最新产品开发功能，随时随地持续设计

本文档介绍所有提升您与 **3DEXPERIENCE** platform 交互的增强功能。这包括与平台关联的 SOLIDWORKS 版本 - SOLIDWORKS Design CC 和带有 **3DEXPERIENCE** (Design with SOLIDWORKS) 插件的 SOLIDWORKS。它还包括可连接到 DraftSight 等平台的其他应用程序。

主要增强功能

SOLIDWORKS® 2026 的主要增强内容使现有产品和创新型新功能得到改进。

基础知识	SOLIDWORKS 外观 on page 19
零件和特征	按 XYZ 值创建参考点 on page 28
结构系统和焊件	增强的边角处理 on page 36
出详图和工程图	将 PLM 属性链接到“材料明细表”列 on page 15 自动生成工程图 (BETA): 剖视图和孔标注 on page 41
配置	将配置拆分成单个文件 on page 46
输入/输出	选择多实体零件的实体和特征 on page 30

性能

SOLIDWORKS® 2026 提高了特定工具和工作流程的性能。

一些性能和 workflows 改进的亮点包括：

SOLIDWORKS Simulation

使用支持分布式耦合的接头进行仿真算例的求解时间有所缩短。

DraftSight

DraftSight 性能在切换图纸、缩放和平移操作以及文件打开速度方面得到改进。

切换到图纸时，性能平均提升 66%。从图纸切换回模型时，性能提升 78%。经多类硬件配置测试验证，上述性能提升在从低端设置到高性能计算机上均有显著体现，无论使用哪种类型的系统，都能让用户受益。

在某些情况下，缩放性能提高了 55%，而平移性能提高了约 38%。

打开文件的速度平均提高 10%。这样可以减少等待时间，并最大限度地延长您投入工作的时间。

详情

使用以下资源了解 SOLIDWORKS：

PDF 和 HTML 的新增内容 本指南以 PDF 和 HTML 格式提供。单击：

-  > **新增功能** > **PDF**
-  > **新增功能** > **HTML**

交互新增功能

在 SOLIDWORKS 中， 显示在新菜单项以及新的或显著更改的 PropertyManager 标题旁边。单击  以显示本指南中介绍增强功能的主题。

要启用“交互新增功能”，请单击  > **新增功能** > **交互**。

在线帮助

包含产品的完整说明，其中包括有关用户界面和范例的详细信息。

SOLIDWORKS 用户论坛

包含来自 3DEXPERIENCE® Platform 上的 SOLIDWORKS 用户社区的帖子（需要登录）。

新版本说明

提供关于产品最新更改的信息，包括**新增功能**文件集、在线帮助和其他文档的更改。

法律声明

SOLIDWORKS 法律声明 [在线](#)提供。

2

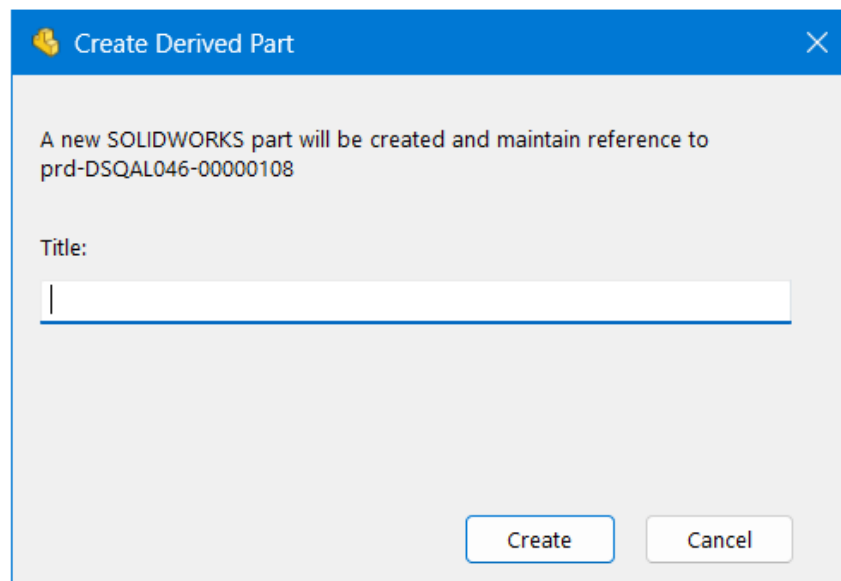
在 3DEXPERIENCE Platform 上使用 SOLIDWORKS

该章节包括以下主题：

- **SOLIDWORKS 中的 3DEXPERIENCE 零部件**
- **SOLIDWORKS Task Scheduler 中的 3DEXPERIENCE Transition 任务**
- **将 PLM 属性链接到“材料明细表”列**

本章介绍影响 SOLIDWORKS® 与 3DEXPERIENCE® platform 集成方式的所有增强功能。除非另有说明，否则本章中的条目在 SOLIDWORKS Design CC 和带有 3DEXPERIENCE (Design with SOLIDWORKS) 插件的 SOLIDWORKS Design 中均可使用。

SOLIDWORKS 中的 3DEXPERIENCE 零部件



处理 SOLIDWORKS 中的 3DEXPERIENCE 零部件的工作流程已优化。

将 3DEXPERIENCE 零部件插入到 SOLIDWORKS 装配体中

2025	2026
对话框会提示您将零部件作为 3DEXPERIENCE 零部件插入或创建新的 SOLIDWORKS 派生零件。	软件将该零部件作为 3DEXPERIENCE 零部件插入。不显示对话框。

在 SOLIDWORKS 装配体中创建衍生零件

将 **3DEXPERIENCE** 零部件插入 SOLIDWORKS 装配体后，在 FeatureManager® 设计树中，您可以右键单击该零部件并选择**创建派生零件**。

2025	2026
显示新文档名称对话框。	显示创建派生零件对话框。
在工作流程中，会显示保存到 3DEXPERIENCE 对话框。	不再显示保存到 3DEXPERIENCE 对话框。创建派生零件后，您可以随时保存到 3DEXPERIENCE platform。

在 SOLIDWORKS 装配体中编辑 3DEXPERIENCE 零部件

在装配体的 FeatureManager 设计树中，右键单击插入的 **3DEXPERIENCE** 零部件，然后单击**编辑零件**。

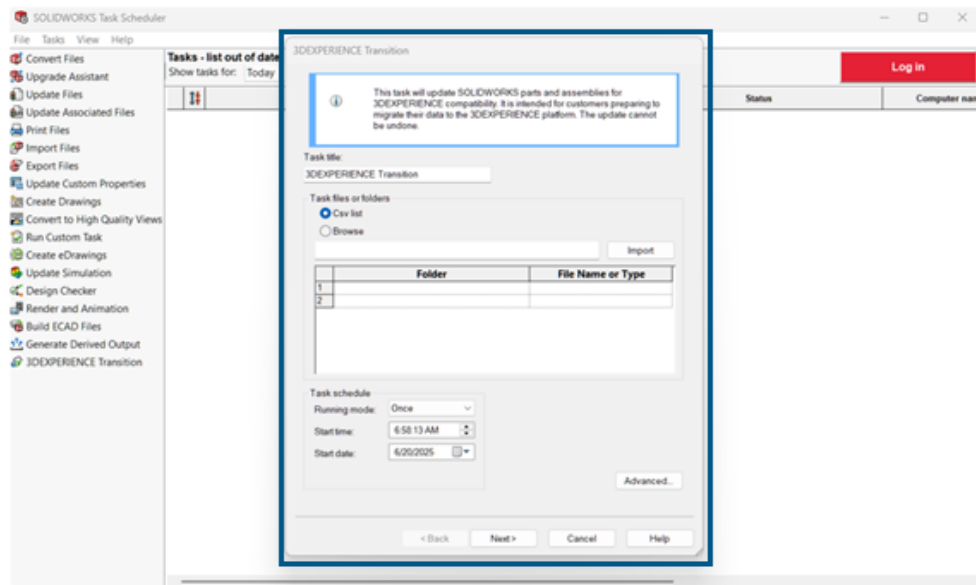
2025	2026
您可以编辑零部件，但无法保存更改。	显示创建派生零件对话框。您可以创建派生零件并对其进行更改。

在 SOLIDWORKS 中打开 3DEXPERIENCE 零部件

2025	2026
您可以打开、查看和编辑零部件，但无法保存更改。仅当您尝试保存零部件时，软件会警告您无法保存更改。	打开零部件时，您无法对其进行编辑。所有可能修改模型的工具均不可用。消息栏会通知您该文档为仅查看。您仍可使用不修改模型的命令，如 测量、旋转、平移或缩放 。

2025	2026
	在消息或 CommandManager 中，单击 创建派生零件 以打开 SOLIDWORKS 派生零件，并将 3DEXPERIENCE 零部件插入到该零件中。

SOLIDWORKS Task Scheduler 中的 3DEXPERIENCE Transition 任务



3DEXPERIENCE Transition 任务可让您更新 SOLIDWORKS 文件，使其与 **3DEXPERIENCE** platform 兼容。**3DEXPERIENCE Transition** 任务的工作方式与 **3DEXPERIENCE** 兼容性任务相同，但它可以使使用 .csv 文件从您的计算机中选择内容并运行宏。

3DEXPERIENCE 过渡任务取代了 3DEXPERIENCE 兼容性任务。

好处：您可以使用 .csv 文件向任务添加内容，从而节省时间。

借助 **3DEXPERIENCE Transition** 任务，您可以：

- 通过将文件保存在当前版本中，在不启用 **3DEXPERIENCE** 兼容性的情况下升级文件。
- 升级自定义属性。
- 添加重建标记。
- 添加显示数据标记。

创建 3DEXPERIENCE Transition 任务

要创建 3DEXPERIENCE Transition 任务：

1. 在 SOLIDWORKS Task Scheduler 中，单击 **3DEXPERIENCE Transition**。
2. 在**任务标题**下，创建一个任务名称。

3. 在**任务文件或文件夹**下，通过执行以下操作之一选择要更新的内容：

- 浏览要添加到**任务文件或文件夹**的文件或文件夹。
- 导入一个 .csv 文件，指定要添加到**任务文件或文件夹**的内容。

.csv 文件的格式为 *path,filename*。例如，要添加 clamp.sldprt 和 bracket.sldprt，请写入：

- "C:\Users\Public\Documents\SOLIDWORKS\SOLIDWORKS 2025\samples\tutorial\assemblymates" , "clamp.sldprt"
- "C:\Users\Public\Documents\SOLIDWORKS\SOLIDWORKS 2025\samples\tutorial\assemblymates" , "bracket.sldprt"

4. 立即运行任务或安排任务。
5. 单击**下一步**。
6. 在选项对话框中，指定选项：

选项	说明
配置选项	仅保存活动配置或保存前激活所有配置。 保存前激活所有配置可能会为显著延长任务的时间。
3DEXPERIENCE 兼容性	更新 SOLIDWORKS 内容，使其与 3DEXPERIENCE platform 兼容。请参阅 3DEXPERIENCE 兼容性及3DEXPERIENCE 集成选项。
文件升级设置	• 升级自定义属性。 • 向所有配置添加重建标注。 • 向所有配置添加显示数据标注。 如果您选择了 3DEXPERIENCE 兼容性，则向所有配置添加显示数据标注将不可用。
备份文件	指定更新文件的备份位置。

7. **可选**：选择要对文件运行的宏。
8. 单击**完成**。

利用 3DEXPERIENCE Transition 任务运行宏

要利用 **3DEXPERIENCE Transition** 任务运行宏：

1. 在 **3DEXPERIENCE Transition** 任务中，选择要运行宏的文件。

- a. 单击**下一步**。
2. 在选项对话框的**自定义操作**下面，选择**运行宏**：。
3. 浏览 SOLIDWORKS 宏 (.swp)。
4. 单击**完成**。

宏将在 Task Scheduler 中显示为您为任务设置的标题。

示例 SOLIDWORKS 宏

要测试此功能，您可以将以下文本粘贴到 SOLIDWORKS 宏 (.swp) 中。

此示例宏将名为“Hello”、值为“Hello World”的属性添加到任务文件列表中的所有零件、装配体或工程图中。

- 对于零件和装配体，它会将配置特定的属性添加到活动配置中。
- 对于工程图，它会添加自定义属性，因为工程图不包含配置。

```
Dim swApp As SldWorks.SldWorks
Dim swModel As SldWorks.ModelDoc2
Dim config As SldWorks.Configuration
Dim cusPropMgr As SldWorks.CustomPropertyManager
Dim lRetVal As Long
Dim boolstatus As Boolean
Dim longstatus As Long, longwarnings As Long

Sub main()

    Set swApp = Application.SldWorks
    Set swModel = swApp.ActiveDoc

    If swModel Is Nothing Then
        ' If no model is currently loaded, then exit
        Exit Sub
    End If
    If (swModel.GetType <> swDocDRAWING) Then

        ' Add a Configuration Property named "Hello" to the active
        configuration for a Part or Assembly

        Set config = swModel.GetActiveConfiguration
        Set cusPropMgr = config.CustomPropertyManager

        lRetVal = cusPropMgr.Add3("Hello",
swCustomInfoType_e.swCustomInfoText, "Hello World",
swCustomPropertyAddOption_e.swCustomPropertyDeleteAndAdd)

    Else

        ' Add a Property named "Hello" for a Drawing

        Set cusPropMgr = swModel.Extension.CustomPropertyManager("")
        lRetVal = cusPropMgr.Add3("Hello",
swCustomInfoType_e.swCustomInfoText, "Hello World",
swCustomPropertyAddOption_e.swCustomPropertyDeleteAndAdd)
```

End If

End Sub

将 PLM 属性链接到“材料明细表”列

3DEXPERIENCE 用户可以将 PLM 属性链接到材料明细表 (BOM) 列，当您连接到该平台时，这些列会自动更新。

好处： 当您将数据迁移到 **3DEXPERIENCE** platform 时，您可以直接将材料明细表链接到平台属性。

将 PLM 属性链接到材料明细表列：

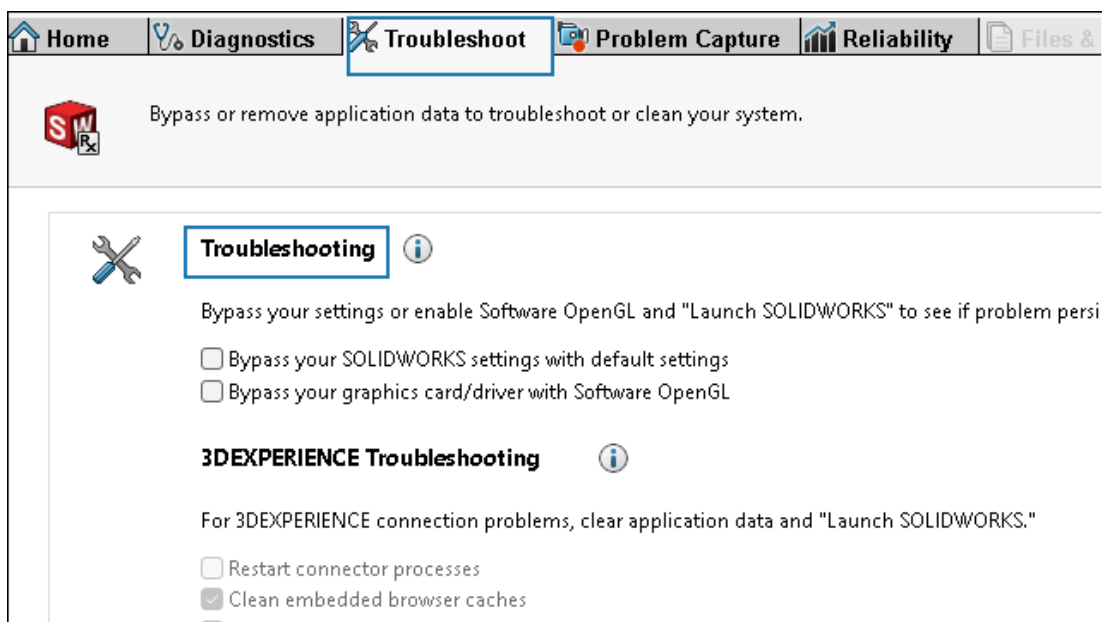
1. 双击材料明细表列的顶部，即列标题正上方。
2. 在**列类型**中，选择**PLM 属性**。
3. 在**属性名称**中，选择一个属性。

当处于离线模式时，关联 PLM 属性的列会显示双星号 (**)，表示该属性未更新至最新状态。当您连接到 **3DEXPERIENCE** platform 时，SOLIDWORKS 将更新属性。

3

管理

更新至 SOLIDWORKS Rx



SOLIDWORKS Rx 更易于使用，并更合乎逻辑地组织其功能。

故障排除选项卡包含以前位于**系统维护**和**主页 > 安全模式**下的功能。

无论您是选择 **SOLIDWORKS**，还是 **MONITOR** 作为源，**问题捕获**工具都能生成相同的 .zip 内容。

在 SOLIDWORKS® Design CC 中，您可以从**开始**菜单打开 SOLIDWORKS Rx。SOLIDWORKS Rx 包括一个用于评估性能的**基准**选项卡。

对于 **3DEXPERIENCE**® 用户，您有其他故障排除选项。如果在连接到 **3DEXPERIENCE** 时遇到登录问题，您可以重置连接：

1. **关闭连接器程序。** 关闭连接器程序 `ENOPLMCSAClient.exe` 和 `EdmServerV6.exe`，重启 **3DEXPERIENCE** 连接。
2. **清除嵌入式浏览器缓存。** 清除登录对话框和 **3DEXPERIENCE** 任务窗格使用的 SOLIDWORKS Chromium Embedded Framework (CEF) 缓存 (`%temp%\swcefcache`) 和 WebView2 (`%temp%\DSTempWebview2`)。

3. **清理 3DEXPERIENCE 临时目录。**清除 SOLIDWORKS 和其他 3DEXPERIENCE 应用程序使用的设置和缓存数据，以自定义和促进与 3DEXPERIENCE platform 的交互。临时目录位于 %localappdata%\DassaultSystemes\CATTemp。

4

SOLIDWORKS 基础知识

该章节包括以下主题：

- [系统选项更改](#)
- [SOLIDWORKS 外观](#)
- [SOLIDWORKS Render with SOLIDWORKS Visualize](#)
- [删除草图和特征的方程式](#)
- [应用程序编程接口](#)

系统选项更改

已在软件中添加、更改或移除以下选项。

系统选项

选项	说明	访问
当对参考文档进行装饰更改时将装配体标记为已修改	指定非必要更改是否需要重建模型。	性能
增强的图形性能（需要重启 SOLIDWORKS）	SOLIDWORKS 使用 DSPBR 模型的必备条件	性能
DSPBR (Dassault Systèmes 基于物理的渲染)	使用 DSPBR 外观渲染模型。这些外观与 SOLIDWORKS Visualize 和 3DEXPERIENCE platform 一致，可产生更逼真的视觉效果。 选中此选项后，外观 PropertyManager 将包括 DSPBR 选项卡。此选项卡可确保实现材料到材料的直接转换。SOLIDWORKS 中的所有参数直接映射到 Visualize。	显示
旧外观	使用 SOLIDWORKS 2026 之前的旧版渲染功能。	显示

选项	说明	访问
在状态栏中显示消息图标	选中此选项后，允许您从状态栏快速访问已解除的消息。	消息/错误/警告 > 解除的消息

SOLIDWORKS 外观



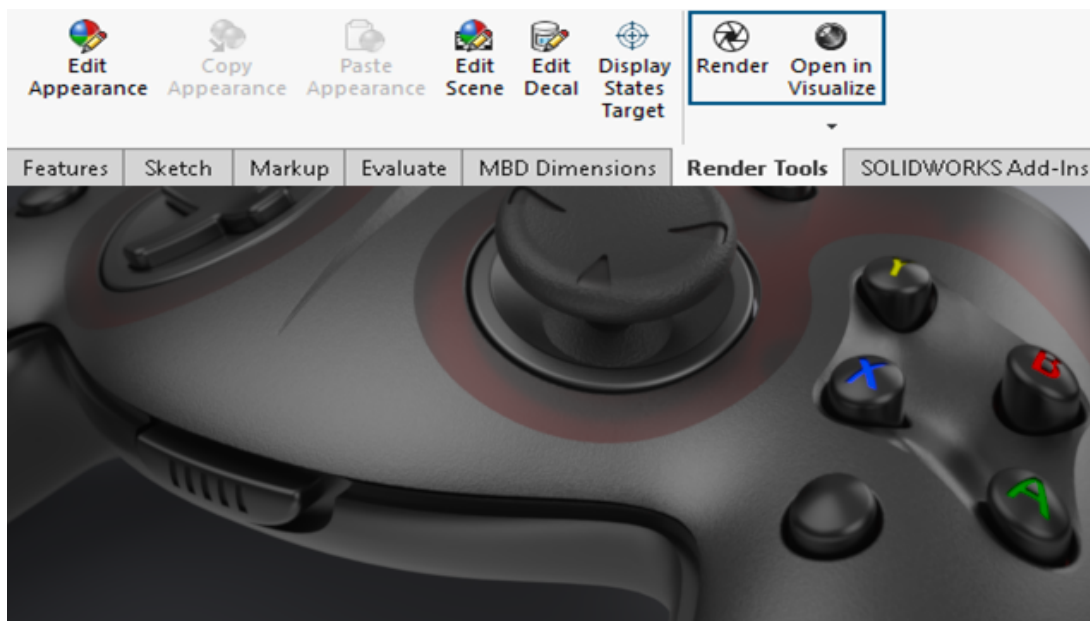
您可以通过 Dassault Systèmes 的企业 PBR 着色模型 (DSPBR) 在 SOLIDWORKS® 中使用更广泛的外观库。这些外观与 SOLIDWORKS Visualize 和 **3DEXPERIENCE** platform 一致，可产生更逼真的视觉效果。

您可以通过以下方式启用 DSPBR 外观渲染功能：

- 在**工具 > 选项 > 系统选项 > 性能**中，选择**增强的图形性能**（需要重启 **SOLIDWORKS**）。
- 在**工具 > 选项 > 系统选项 > 显示中的外观视觉样式**下选择 **DSPBR (Dassault Systèmes 基于物理的渲染)**
- 打开 **RealView** 图形 

渲染照明模型包括高动态范围和基于图像的照明，可实现更准确的照明描述。

SOLIDWORKS Render with SOLIDWORKS Visualize



如果您已安装 SOLIDWORKS Visualize 并拥有许可证，则可以使用 SOLIDWORKS Visualize 从 SOLIDWORKS 生成高质量、照片级真实感的最终渲染效果。

渲染工具 CommandManager 包括以下工具。

	渲染(Render)	使用 SOLIDWORKS Visualize 渲染器 PropertyManager 从 SOLIDWORKS 生成高质量渲染效果。
	在 Visualize 中打开	指定将 SOLIDWORKS 模型加载到 Visualize 的选项。

使用 SOLIDWORKS Visualize 从 SOLIDWORKS 进行渲染

要使用 **SOLIDWORKS Visualize** 从 **SOLIDWORKS** 进行渲染，请执行以下操作：

1. 在 CommandManager 中，单击**渲染** （渲染工具选项卡）或**渲染工具** > **渲染**。
2. 在 PropertyManager 中指定选项，然后单击 。

SOLIDWORKS Visualize **渲染** PropertyManager

您可使用此 PropertyManager 来指定最终渲染的设置。

要打开此 PropertyManager：

1. 在 CommandManager 中，单击**渲染** （渲染工具选项卡）或**渲染**（“渲染工具”工具栏）。

输出图像设定

	文件名	指定模型名称。
	输出文件夹	指定模型位置。

媒体

格式	指定渲染的输出格式。
包括 Alpha	指定是否在最终渲染 (RGB 或 RGBA) 中添加 Alpha 通道 (以保留透明度)。

大小

预设值	列出渲染相机的标准高宽比。
横向/纵向	指定渲染相机的水平或垂直方向。
	宽度/高度 为渲染相机指定自定义高宽比。

品质

指定渲染通道数。

品质	渲染通道数
低	50
中	100
高	500

将 SOLIDWORKS 模型加载到 SOLIDWORKS Visualize

您可以将 SOLIDWORKS 模型直接加载到 Visualize 中，并使用 Visualize 功能进一步进行调整。

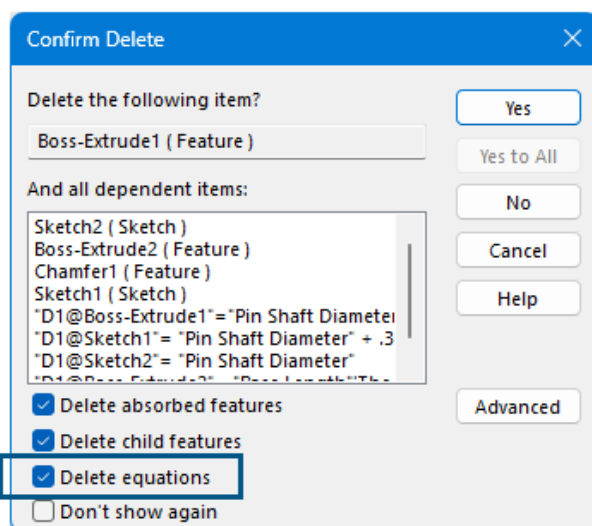
要将 SOLIDWORKS 模型加载到 SOLIDWORKS Visualize，请执行以下操作：

1. 在 CommandManager 中，单击**在 Visualize 中打开**  (渲染工具选项卡) 或**渲染工具 > 在 Visualize 中打开**。

2. 选择选项：

- **按外观分组** 。在 Visualize 中打开 SOLIDWORKS 模型，根据您对零件应用的 SOLIDWORKS 外观对所有零件进行分组。
- **按零件分组** 。在 Visualize 中打开 SOLIDWORKS 模型，根据 SOLIDWORKS 零部件对所有零件进行分组。
- **通过选项导入** 。将 SOLIDWORKS 模型导入到 Visualize 中，您可以在其中选择导入选项。

删除草图和特征的方程式



对于包含方程式的草图和特征，如果删除草图或特征，可以直接从确认删除对话框中删除方程式。以前，您必须使用方程式、全局变量及尺寸对话框手动删除方程式。

好处：您可以更好地控制草图或特征的删除对相关方程式的影响。这有助于您根据需要维护或清理模型。

此功能仅适用于零件。

删除草图或特征时，在确认删除对话框中选择**删除方程式**以删除相关方程式。

应用程序编程接口

请参阅 *SOLIDWORKS API 帮助：发行说明*，获取最新更新。

- SOLIDWORKS API 包括以下功能：
 - 重新排列切割清单和实体文件夹功能时通知程序
 - 在工程图中添加和编辑系列表
 - 独立于子视图移动工程视图

- 仿真 API。支持电缆接头

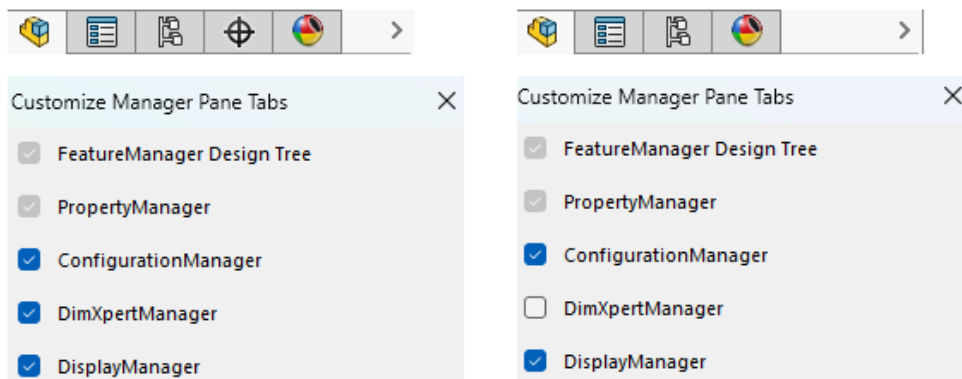
5

用户界面

该章节包括以下主题：

- [隐藏和显示管理器窗格选项卡](#)
- [查看已解除的消息](#)
- [实用性](#)
- [选择过滤器](#)
- [其他用户界面增强功能](#)

隐藏和显示管理器窗格选项卡

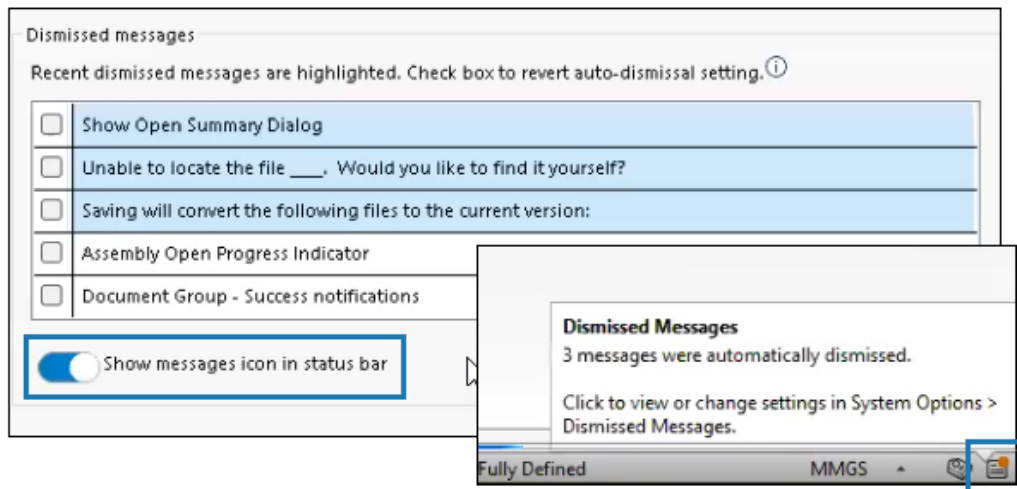


您可以隐藏和显示“管理器窗格”选项卡，让您专注于与工作最相关的选项卡。

要隐藏和显示“管理器窗格”选项卡：

1. 右键单击任何“管理器窗格”选项卡，然后单击**自定义**。
2. 在对话框中，指定要隐藏或显示的选项卡。

查看已解除的消息

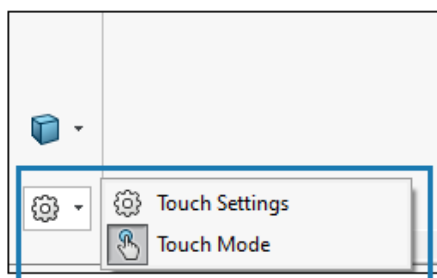
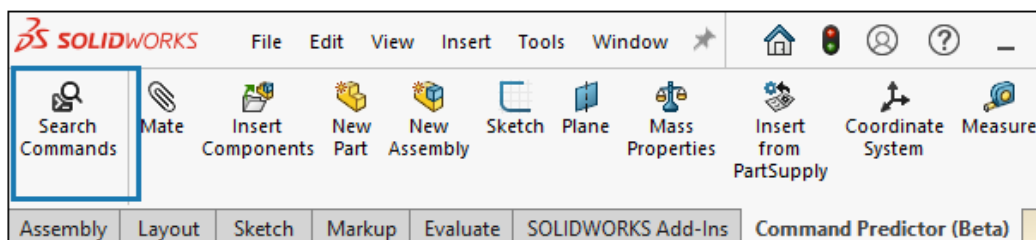


SOLIDWORKS 窗口中的状态栏有一个**解除的消息**图标，可让您快速查看之前已解除的消息，并定义相关设置以再次查看这些消息。

改进：

- 在**工具 > 选项 > 系统选项**中，单击**消息/错误/警告 > 解除的消息**。您可以启用**在状态栏中显示消息图标**，以便从状态栏中快速访问消息。
- 将鼠标悬停在状态栏上的**已解除的消息**  处。消息框会显示最近解除的消息数量。单击图标进入已解除的消息页面。

实用性



用户界面得到增强，以提高工作效率。

- Toolbox 升级的警告消息仅显示一次。以前，装配体的每个缺失零部件都会显示这条消息。警告消息框具有自动关闭消息框的退出计时器。
- 修改尺寸对话框的智能定位功能可避免与正在编辑的尺寸重叠。
- 在触摸模式下，当关闭**锁定 3D 旋转**选项时，您可以单击触控拖动来平移工程图。这样可以避免意外修改工程图，尤其是在标记文件时。
- 在触摸模式工具栏上，**触摸设置**工具包含可直接打开系统选项 - 触控对话框和隐藏触摸模式工具栏的选项。
- 在命令预测器选项卡中，单击**搜索命令**可搜索 SOLIDWORKS® 工具。

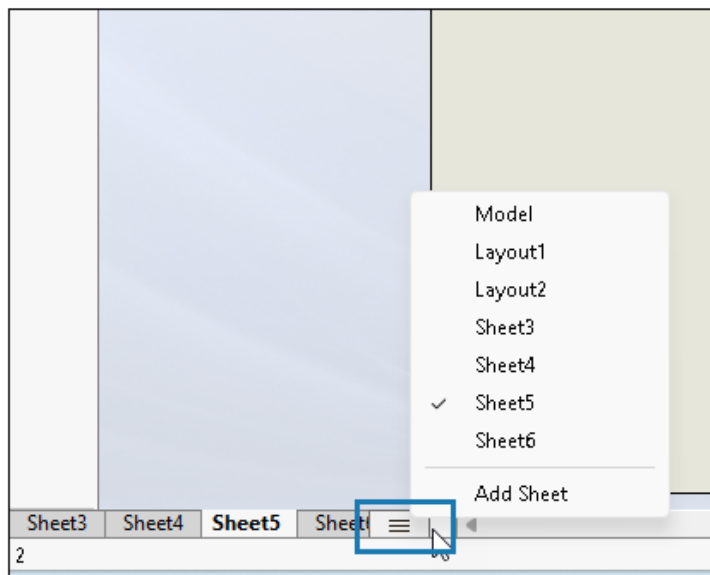
选择过滤器

通过对选择过滤器工具栏的改进，您可以在建模时更精确、更高效地工作。

- **特征过滤器**。允许您选择和删除零件和装配体中的特征。您可以直接从图形区域中选择切除拉伸、圆角和孔等特征。
- **零部件过滤器**。允许您选择装配体中的顶层零件和子装配体。
- 您可以为以下工具分配快捷键：
 - 过滤曲面实体
 - 过滤实体
 - 过滤中间点
 - 过滤中心符号线
 - 过滤中心线

- **工具 > 自定义 > 键盘**中包含**选择**类别，该类别中汇集了所有**选择过滤器**工具。

其他用户界面增强功能



此用户界面能够让用户在处理多个工程图图纸或选项卡、移动 FeatureManager® 设计树中的文件夹以及在多个显示器上工作时获得更好的体验。

改进：

- 在工程图图纸或选项卡的底部，单击**列表**  可查看当前打开的图纸或选项卡列表。在列表底部，还提供了**添加图纸**或用于创建新算例的选项。
- 在**原点**  下方和**配合**  特征上方移动文件夹时的限制问题已解决。您可以在 FeatureManager 设计树中上下移动零部件和文件夹。
- 使用多个显示器时，如果在单个显示器上打开了多个文件，当单击**窗口 > 横向平铺/纵向平铺**时，软件会均匀地分布文件以供显示，并将其平铺到所有可用的显示器上。例如，若有六个文件和三个显示器，软件就会在每个显示器上平铺显示两个文件。

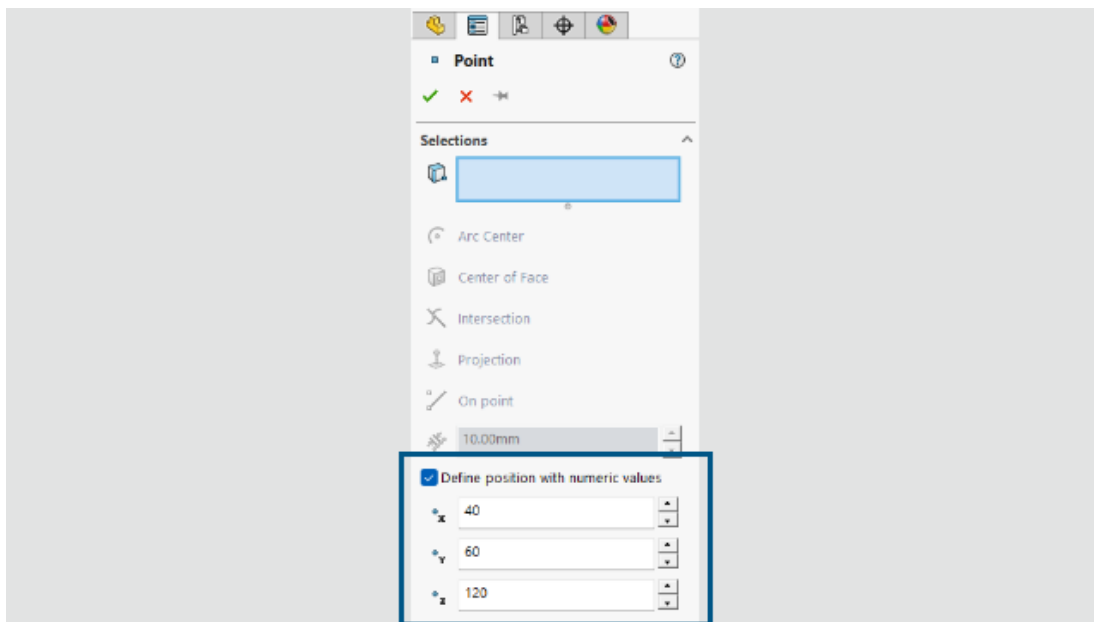
6

零件和特征

该章节包括以下主题：

- 按 XYZ 值创建参考点
- 使用 **Escape** 键退出零件流程
- 选择多实体零件的实体和特征
- 使用坐标系定义边界框

按 XYZ 值创建参考点



您可以通过为 X、Y 和 Z 坐标指定绝对数值来创建参考点。

好处：您已改进了对定位参考点的控制。

要通过指定 XYZ 值来创建参考点：

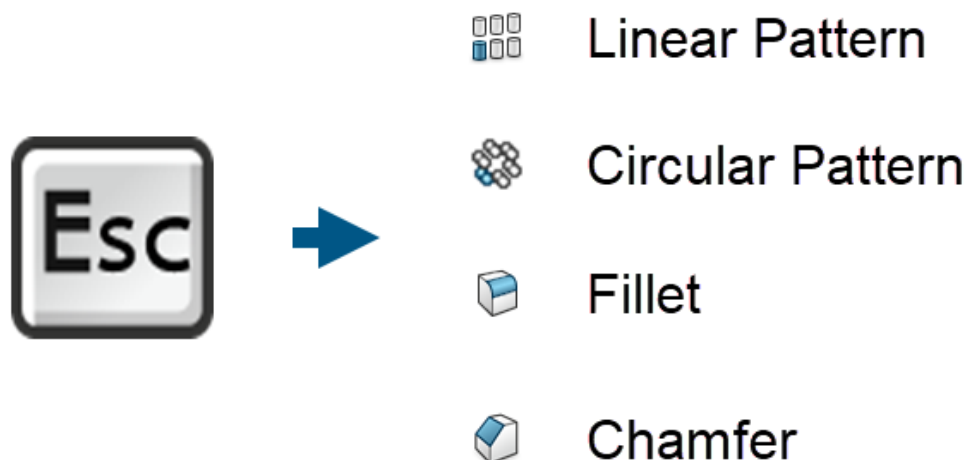
1. 在零件或装配体文件中，单击**插入 > 参考几何体 > 点**。
2. 在 PropertyManager 中，选择**用数值定义位置**。

选择下的选项不可用。

3. 指定 **X 坐标** x 、**Y 坐标** y 和 **Z 坐标** z 值，以定义相对于原点的参考点位置 (0,0,0)。

4. 单击 。

使用 Escape 键退出零件流程



要立即退出冗长的零件流程，请按 **Esc** 键取消正在进行的工具，然后将模型恢复到其先前状态。这适用于**线性阵列**、**圆形阵列**、**圆角**和**倒角**工具。

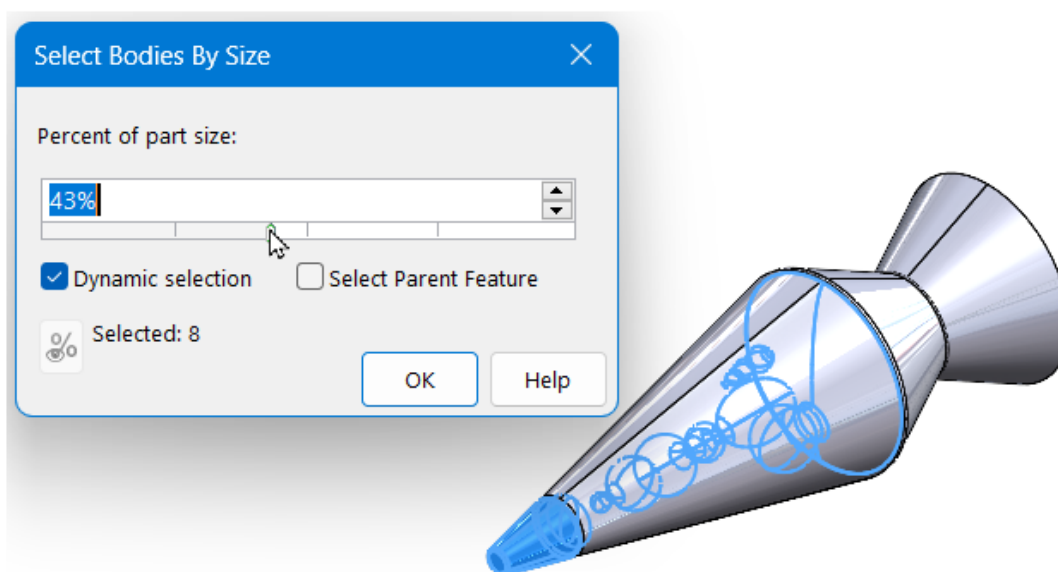
好处：您可以退出可能需要很长时间才能完成的流程，或者错误开始的流程。

预览或主操作期间的状态栏消息会提醒您可使用此功能：按 <ESC> 键取消预览或按 <ESC> 键取消 <线性阵列/圆形阵列/圆角/倒角> 命令。

在使用这些工具期间按 **Esc** 键可退出所述流程。

工具	可退出的 PropertyManager 操作：
线性阵列和圆形阵列	- 单击  以开始运行工具。 - 选择特征或面。 - 在方向 1 或方向 2 下指定选项。 - 指定预览类型。 - 选择要跳过的实例。 - 选择要改变的实例。
圆角和倒角	- 单击  以开始运行工具。 - 选择圆角项目或倒角项目。 - 指定预览类型。

选择多实体零件的实体和特征



当您在 SOLIDWORKS® 中打开多实体零件时，您可以使用多个选择工具来查看模型的离散实体和特征。以前，没有可用的选择方法。

好处：您可以隐藏、添加、删除或压缩非必要实体和特征，以提高模型性能并帮助您更快地完成任务。

您可以使用这些工具来选择多实体零件的离散实体和特征：

- **按大小选择实体**
- **按体积选择实体**

要访问这些工具，请打开多实体零件并单击**工具 > 选择**，或右键单击**选择工具**弹出菜单  并选择工具。

按大小选择实体

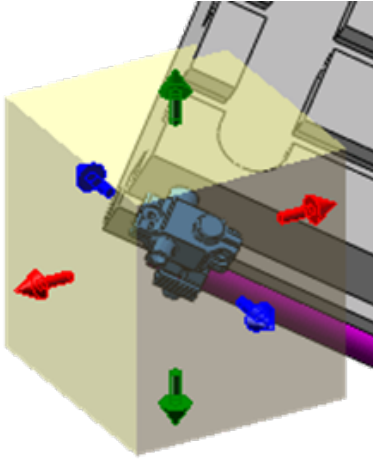
指定要选择的零件大小的百分比。指定这些选项：

- **动态选择。**当您更改**零件大小百分比**的值时，将会显示选择的动态预览。
- **选择父特征。**在 FeatureManager® 设计树中，选择父特征。这将选择构成实体的离散特征。清除此选项后，软件将只选择实体本身。根据您的选择，您可以继续执行所需的操作，如删除、隐藏或压缩实体。

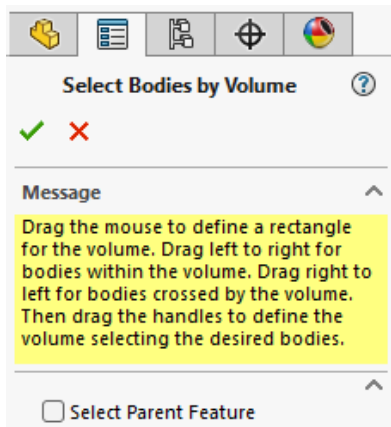
如果导入中性格式的多实体零件，要创建**导入的**  父特征，请在 FeatureManager 设计树中右键单击导入的零件图标 ，然后单击**断开链接**。您无法撤消该操作。

按体积选择实体

根据您的定义的临时体积选择实体。



按照 PropertyManager 中的指示操作。

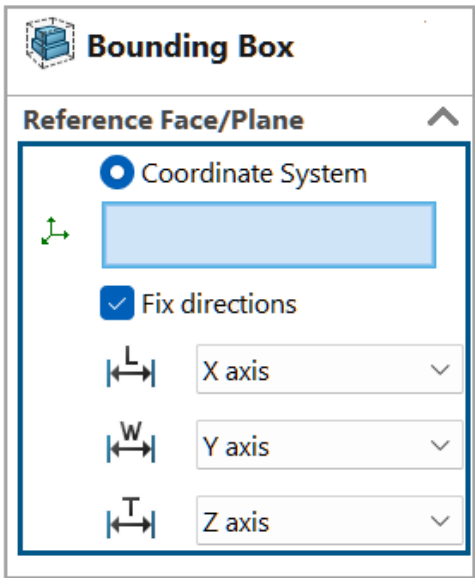


拖动以根据体积定义矩形。

- 从左向右拖动以选择规定体积内的实体。
- 从右向左拖动，以选择与体积交叉的的实体。

然后拖动控标，以定义选择所需实体的体积。

使用坐标系定义边界框



您可以使用坐标系定义边界框。

对于矩形边界框，您可以为长度、宽度和厚度指定 X、Y 和 Z 轴。对于圆柱形边界框，您可以为圆柱体的轴指定 X、Y 和 Z 轴之一。

要使用坐标系定义矩形边界框，请执行以下操作：

1. 打开一个模型，单击**插入 > 参考几何体 > 边界框** .
2. 在 PropertyManager 中的**边界框类型**下，选择**矩形**。
3. 在**参考面/基准面**下，选择**坐标系**并选择其中一个。
此时已创建一个矩形边界框。边线与坐标系的 X、Y 和 Z 轴平行。
4. 要更改方向的轴，请选择**固定方向**，然后为方向选择一个轴：

	长度	指定长度的轴。
	宽度	指定宽度的轴。
	厚度	指定厚度的轴。

要使用坐标系定义圆柱形边界框，请执行以下操作：

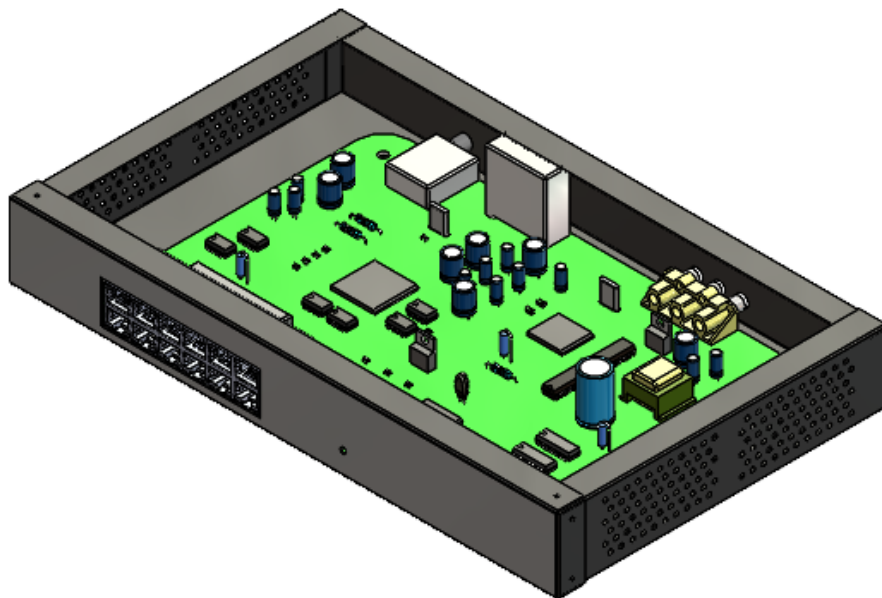
1. 在 PropertyManager 中的**边界框类型**下，选择**圆柱形**。
2. 在**参考面/基准面**下，选择**坐标系**并选择其中一个。
此时已创建一个圆柱形边界框。轴平行于坐标系的 X、Y 或 Z 轴之一，Z 轴作为默认轴。
3. 要更改轴方向，请选择**固定方向**，然后选择一个轴：



基准轴(Axis)

指定圆柱形边界框的轴。

基体法兰开始条件



创建基体法兰时，您可以指定草图平面、曲面和偏移等开始条件。

在基体法兰 PropertyManager 的**从**下，指定一个开始条件：

开始条件	说明
草图基准面	从草图所在的基准面开始创建基体法兰。
曲面/面/基准面	从指定曲面、面或基准面开始创建基体法兰。实体必须是平面。
顶点	从选中的顶点开始创建基体法兰。实体可以是草图点或模型顶点。
等距	按照您指定的距离在偏移草图平面的基准面上开始创建基体法兰。

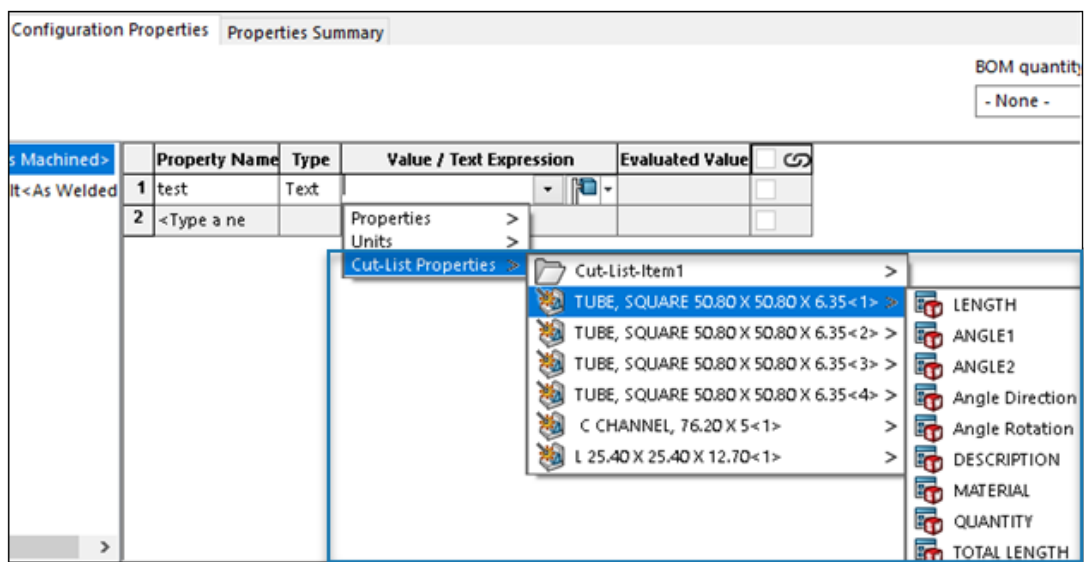
8

结构系统和焊件

该章节包括以下主题：

- 从文件属性访问切割清单属性
- 增强的边角处理

从文件属性访问切割清单属性



您可以从属性对话框的配置属性选项卡访问切割清单属性。

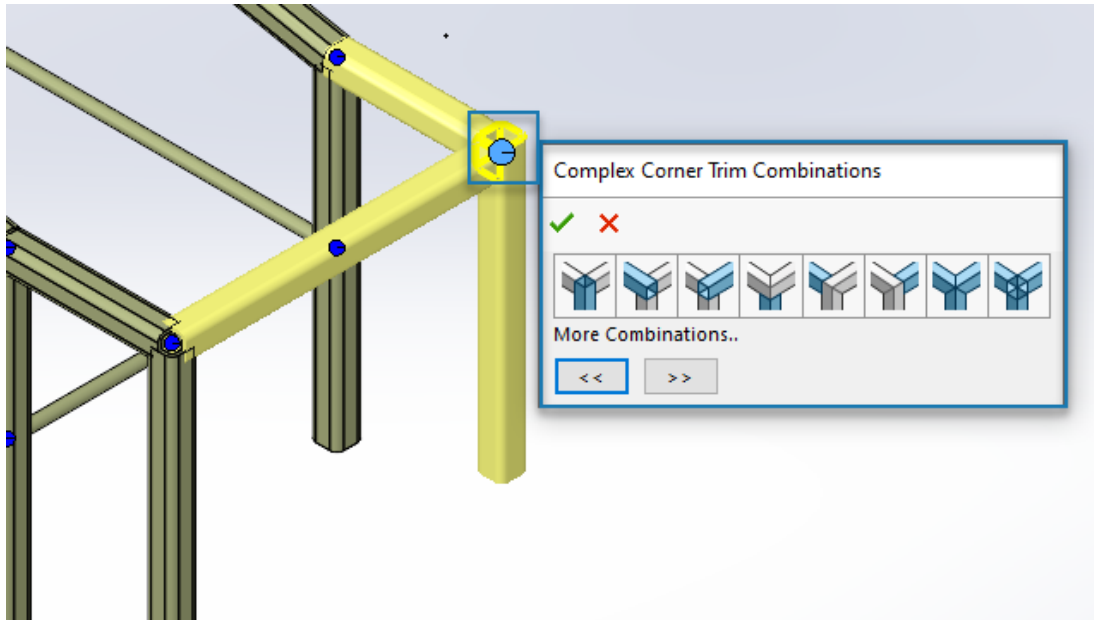
要从文件属性访问切割清单属性：

1. 单击**文件属性**  (标准工具栏)。
2. 在对话框中的配置属性选项卡下选择配置名称。
3. 在**属性名称**中，输入属性名称。
4. 对于**值/文本表达式**，选择**切割清单属性**。
5. 从**切割清单属性**弹出菜单中，选择一个切割清单实体及其特定的切割清单属性。

值/文本表达式显示公式：\$PRPWL D：“*切割清单项目名称*：*切割清单属性名称*”。

SOLIDWORKS® 将所选切割清单属性链接到公式。

增强的边角处理



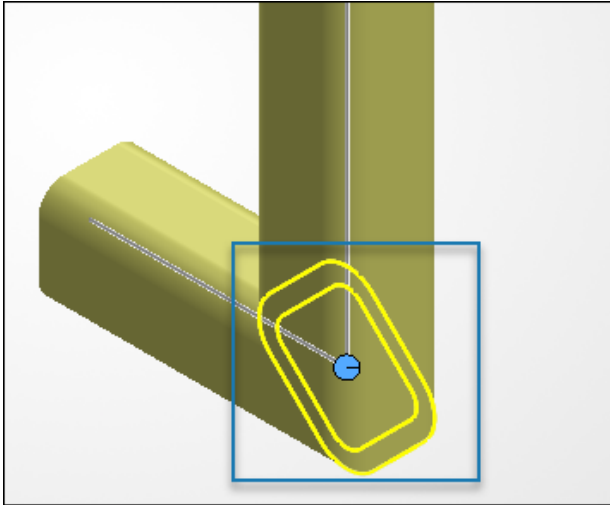
您可以从图形区域为复杂边角选择适当的剪裁类型和剪裁顺序组合。

要根据剪裁类型和剪裁顺序选择边角的输出，请执行以下操作：

1. 打开结构系统零件。
2. 在 FeatureManager 设计树中，右键单击**边角管理**，然后单击**编辑特征** .
3. 在图形区域中，选择一个复杂的边角。
4. 在复杂边角剪裁组合对话框中，选择选项以根据剪裁类型和剪裁顺序表示边角的输出。
5. 单击  或  以选择其他组合。
6. 单击 .

当三个或更多构件在某个点相交时，输出选项将出现在图形区域中。

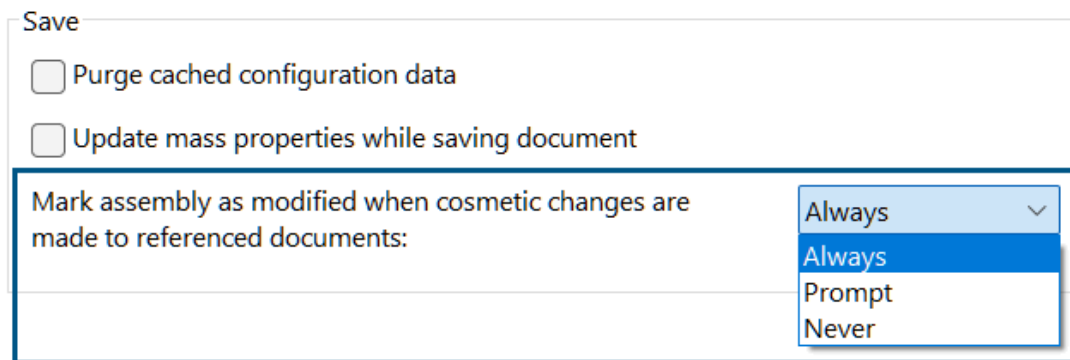
当构件在某个点相交时，黄色边框显示剪裁曲面。



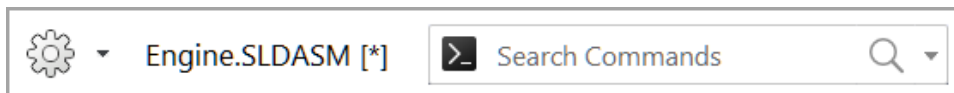
9

装配体

指定装饰更改的重建模型要求



您可以使用**当对参考文档进行装饰更改时将装配体标记为已修改**，来指定非必要更改的重建模型要求。当您选择**提示**或**从不**并进行装饰更改时，模型不会被标记为已修改。在菜单栏中，文档名称显示有括号和星号。



无需重建模型的修改：

- 在零件中添加、修改或删除参考几何体。
- 更改零件中参考几何体的可见性。
- 在草图不驱动任何几何体的零件中添加、修改、删除或隐藏草图。
- 当参考装配体在质量属性计算中包括隐藏实体或零部件时隐藏或显示实体。
- 当参考装配体在质量属性计算中不包括隐藏实体或零部件时隐藏或显示实体。
- 添加、修改或移除零件外观。
- 添加、修改或删除零件的贴图。

- 取消对零件中特征的更改。

要指定装饰更改的重建模型要求，请执行以下操作：

1. 单击**工具 > 选项 > 系统选项 > 性能**。
2. 在**保存下**，选择**当对参考文档进行装饰更改时将装配体标记为已修改**，然后选择以下选项之一：

始终	针对所有装饰更改重建模型装配体。
提示	询问是否针对每个装饰更改重建模型。
从不	不针对装饰更改重建模型装配体。

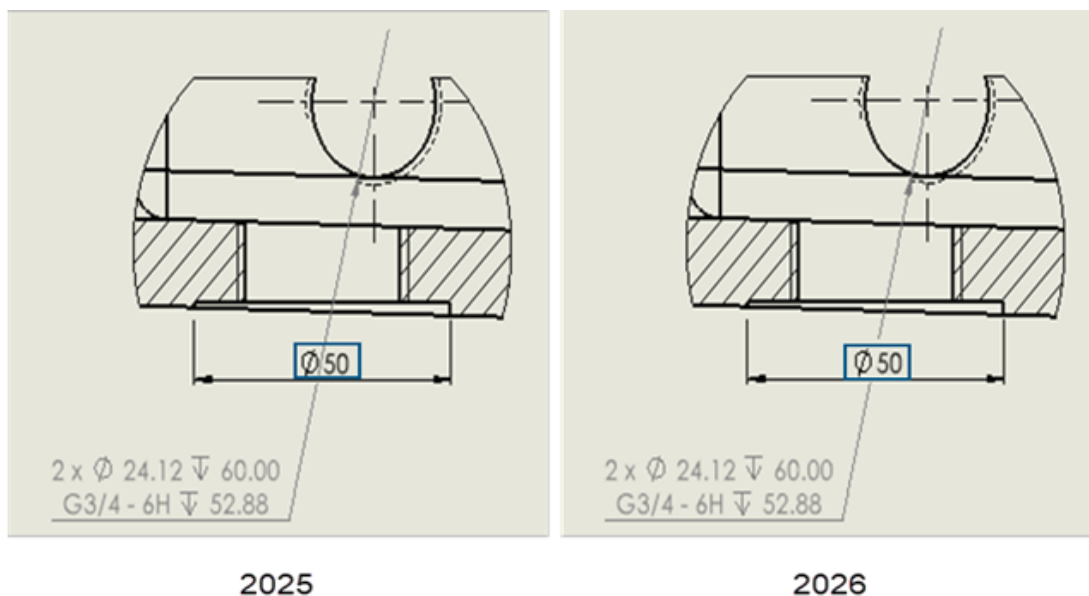
10

出详图和工程图

该章节包括以下主题：

- 为尺寸标注文本周围的尺寸线添加折断线
- 自动生成工程图 (BETA)：剖视图和孔标注
- 在几何公差符号范围内指定文本和符号
- 使用磁力线对齐注解
- 使用带有表面粗糙度符号的指示器

为尺寸标注文本周围的尺寸线添加折断线



您可以向尺寸线添加折断线，以避免尺寸标注文本重叠。

要为尺寸标注文本周围的尺寸线添加折断线，请执行以下操作：

1. 右键单击与尺寸标注文本重叠的尺寸线，然后单击**添加尺寸折断线**。
2. 可选项：添加尺寸折断线之后，您可以右键单击并选择：
 - **移除尺寸折断线**。移除现有尺寸折断线。
 - **更新尺寸折断线**。修改现有尺寸折断线。

自动生成工程图 (BETA): 剖视图和孔标注

3DEXPERIENCE® 用户可以自动生成零件和装配体的工程图 (BETA)，包括剖视图和孔标注等详细信息。

好处：自动生成工程图 (BETA) 可减少错误和重复任务所花费的时间。

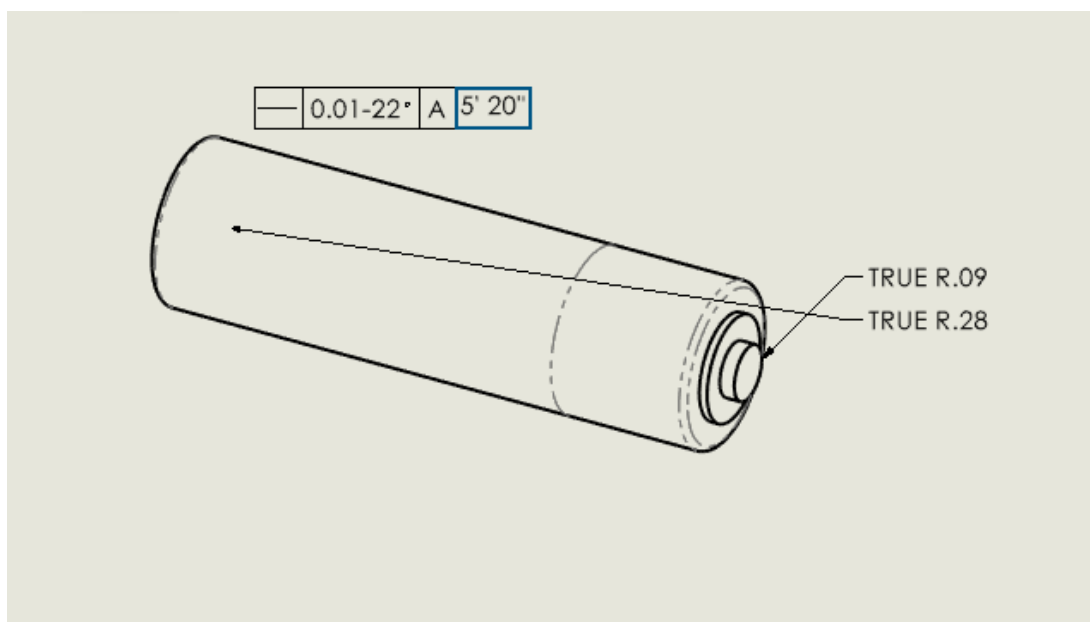
此为处于评估阶段的测试版功能。客户决定使用即表示理解并接受相关重要条款及条件的约束，具体内容请参阅 <https://www.3ds.com/terms> 网站上的产品专用条款 (OST)。

自动生成工程图 (BETA) 可自动创建：

- 剖视图，例如带有内部特征尺寸的视图。
- 为 STEP 等导入模型生成的工程图添加孔标注。

SOLIDWORKS 根据您为零件或装配体选择的绘图标准确定最佳图纸大小，以便视图布局缩放以适合图纸。

在几何公差符号范围内指定文本和符号



创建几何公差符号范围时，可以添加文本和符号。

您可以添加：

- 角度度数，分钟 (') 和秒 (") 符号以及字母
- 文本和符号
- 特征控制框第二部分中的文本框

要在形位公差符号范围内指定文本和符号，请执行以下操作：

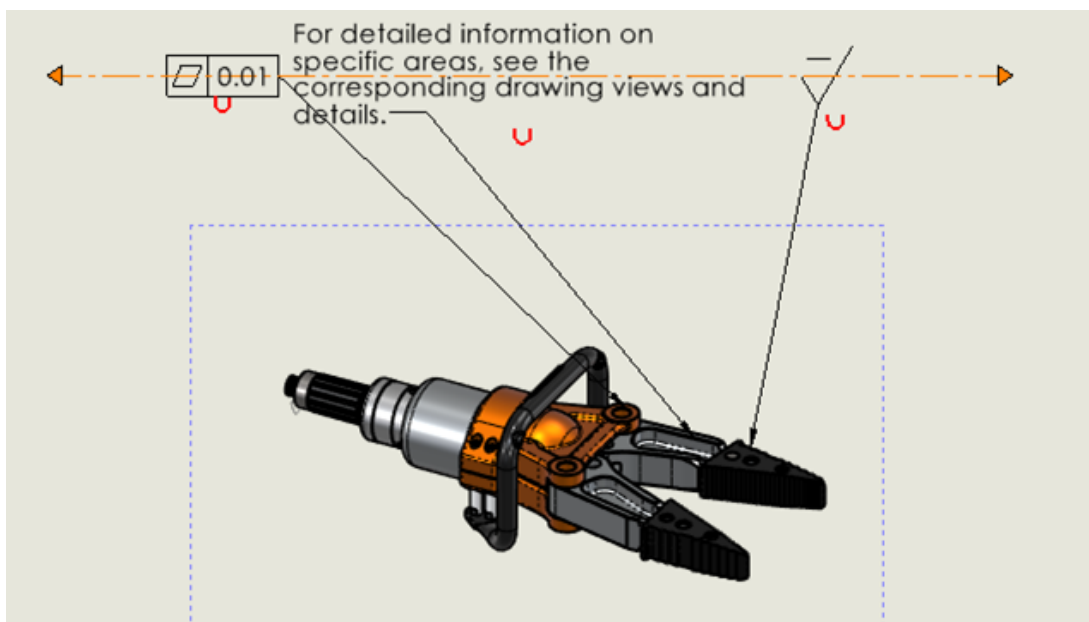
1. 在工程图中，单击**形位公差**  (注解工具栏) 或单击**插入 > 注解 > 形位公差**。

2. 在图形区域中，单击以放置符号。

特征控制框将出现，周围围绕着控标和公差对话框。

3. 在公差对话框中：
 - a. 指定符号。
 - b. 选择**范围**。
 - c. 指定文本和符号。
 - d. 单击**完成**。
4. 在几何公差 PropertyManager 中，单击 。

使用磁力线对齐注解

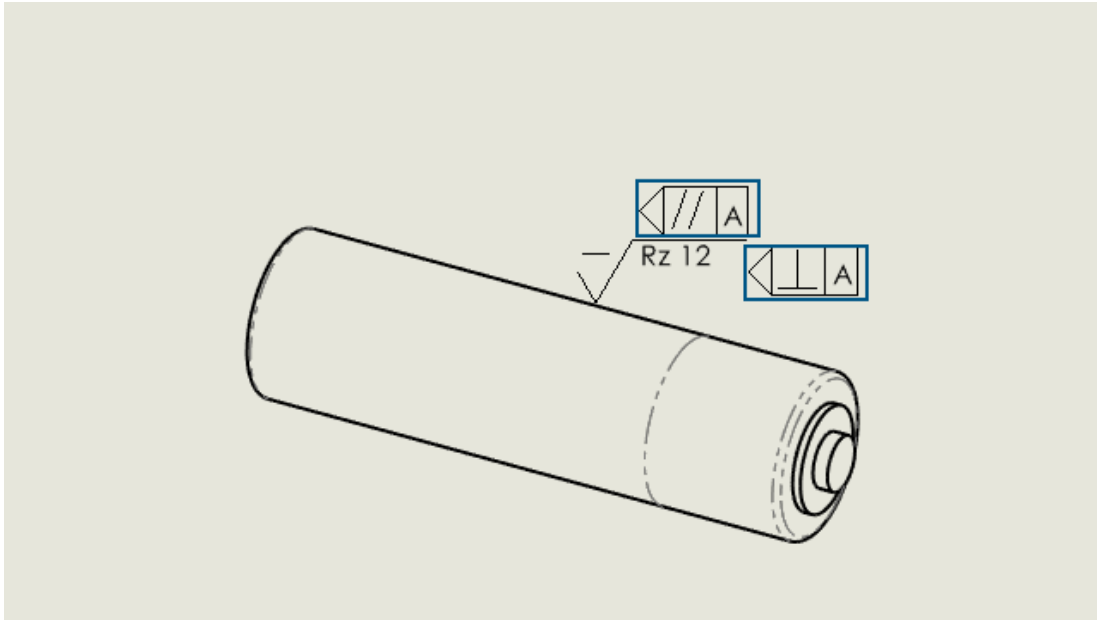


您可以使用磁力线对齐注解，如注释、焊接符号、形位公差符号、表面粗糙度符号以及修订版符号，以改进工程图展示。

要使用磁力线对齐注解，请执行以下操作：

1. 单击**磁力线**  (注解工具栏) 或**插入** > **注解** > **磁力线**。

使用带有表面粗糙度符号的指示器



当您插入新的表面粗糙度符号时，可以使用指示符  来放置符号。

要使用带有表面粗糙度符号的指示符，请执行以下操作：

1. 在表面粗糙度 PropertyManager 中的**符号布局**下，单击指示符 .
2. 在指示符对话框中：
 - 在**公差类型**下指定**平行**  或**垂直** .
 - （可选）在**基准参考**下，键入一个基准。
 - 单击**关闭**。
3. 在图形区域中，单击以放置符号。

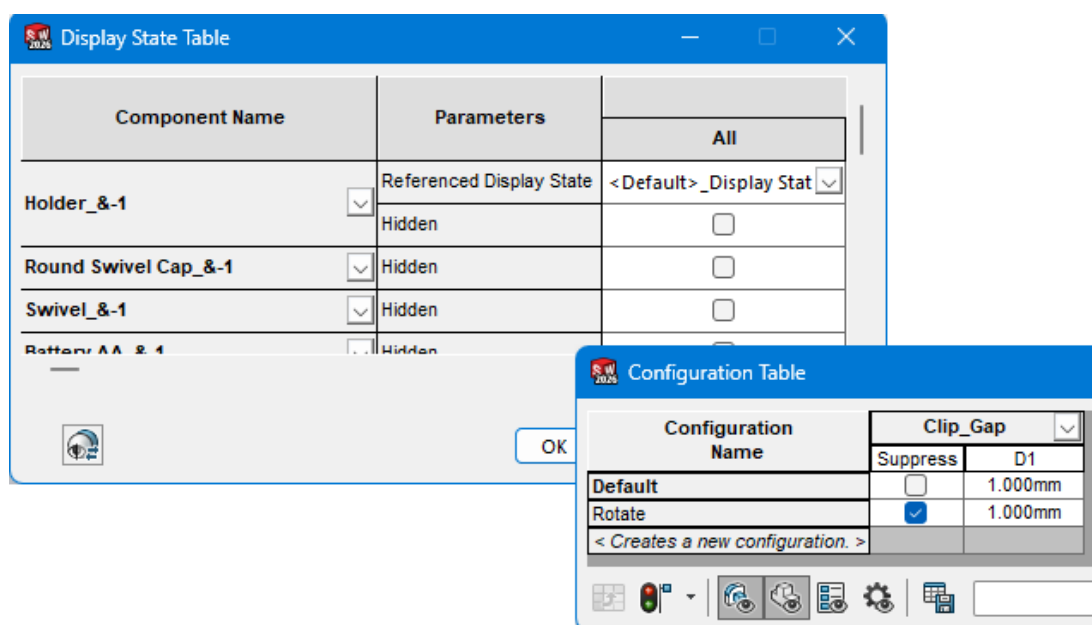
11

配置

该章节包括以下主题：

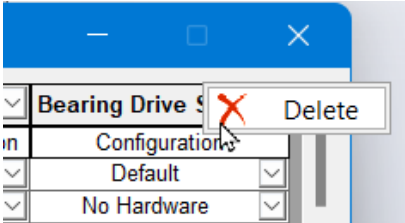
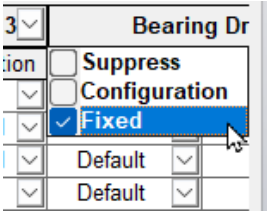
- 配置表和显示状态表的可用性
- 将配置拆分成单个文件

配置表和显示状态表的可用性



提高了配置表和显示状态表的可用性。

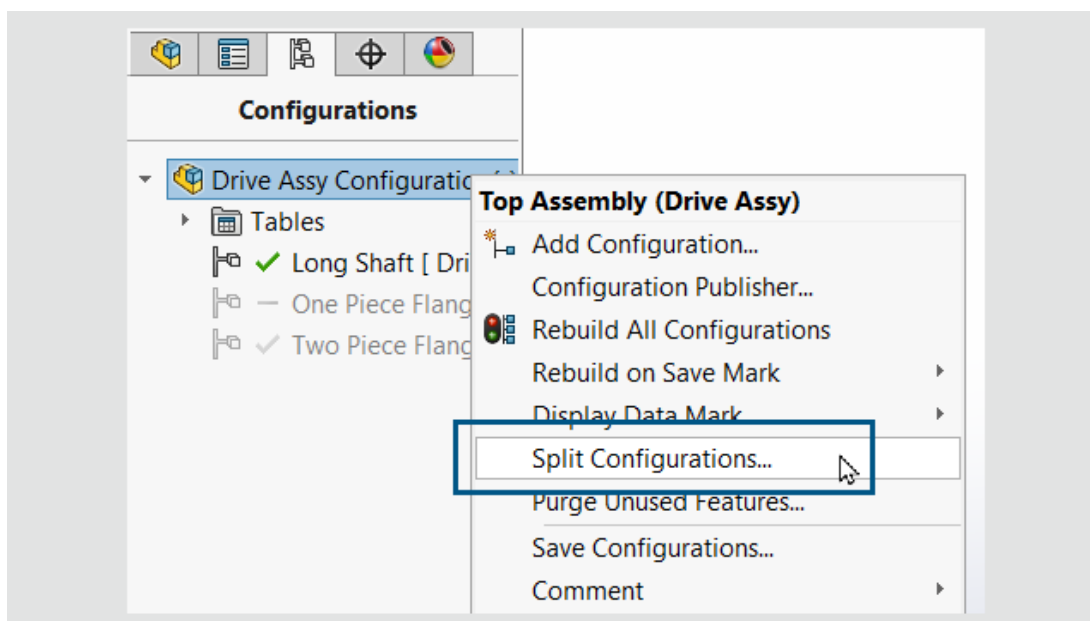
配置表改进

区域	改进
压缩和固定列	双击图形区域中的零部件将其添加到配置表时，只有在需要时才会添加 压缩 和 固定 列。
移除列	要移除列，可以右键单击列标题并选择 删除 。 
隐藏和显示列	您可以使用下拉清单来隐藏或显示 固定 列。 

显示表改进

区域	改进
列宽	优化并减少了列宽。长文本已包覆。
表显示	消除了表格闪烁现象。
参数列	您可以重新调整参数列的大小。
重新调整	当您重新调整显示状态列的大小时，调整后的大小会保持不变。
复选框	改进了选择和清除复选框的反应。
最小总尺寸	表和列的最小尺寸可显示所有内容。
管理行	从下拉列表中选择参考显示状态行，即可添加或删除该行。

将配置拆分成单个文件



在具有多个配置的零件或装配体中，可以将所有配置拆分成单个零件或装配体文件，并保存这些单个文件。您可以在拆分后更新使用位置参考。

好处：该功能为您提供了一种处理模型配置的不同方法。

拆分配置命令不适用于虚拟零部件。

要将配置拆分成单个文件，请执行以下操作：

1. 打开具有多个配置的零件或装配体。

2. 在 ConfigurationManager  中，右键单击树顶部的文件名或树中的任意配置，然后单击**拆分配置**。

此时将打开将配置拆分为新文件对话框。

3. 您可以指定这些选项：
 - **更新所使用之处**。将装配体或工程图中原始零件的所有参考更新为开放和内存外文件中新创建的单个物理产品文件。如果清除该选项，**使用位置**表将不可用。
 - **使用位置**。显示正在配置的零件或装配体的所有开放内存装配体或工程图。如果您选中一个复选框，软件将使用新的分割零件更新所选装配体和工程图的参考。
 - **文件位置**。打开文件位置对话框。拆分配置时，可以更新开放和内存外装配体和工程图文件的**使用位置**参考。
 - **更新以实现 3DEXPERIENCE 兼容**。创建单个物理产品文件。
4. 单击**保存**。

所有配置都被分割成单独的文件，与原始文件位于相同位置。文件名为 <original file name>.<configuration name>.SLDPRT 或 SLDASM。例如，对于名为 BasePart.SLDPRT 的零件，如果其拆分配置名为 LongHandle，则拆分配置名称为 BasePart.LongHandle.SLDPRT。

12

输入/输出

导入期间保留面和边线标识符

在将某些源 CAD 文件导入 SOLIDWORKS® 时，SOLIDWORKS 会尽力在当前整个发布周期内使面和边线标识符保持稳定。

好处：稳定的标识符可确保在更新的版本中重新导入源 CAD 文件时，之前版本的 SOLIDWORKS 特征仍然有效。

这些信息适用于以下可以导入到 SOLIDWORKS 的源 CAD 文件格式：

- Autodesk® Inventor®
- CATIA® V5
- PTC Creo®
- SLDXML
- Solid Edge®
- Unigraphics®/NX™

在导入期间，SOLIDWORKS 会从源 CAD 文件中导入面和边线标识符 (ID)。在导入的文件中创建 SOLIDWORKS 特征时，SOLIDWORKS 会使用这些 ID 作为参考。

如果将源 CAD 文件更新为更新的版本并重新导入 SOLIDWORKS，SOLIDWORKS 就会重新导入这些 ID，同时保留其原始值。SOLIDWORKS 会重新生成所有之前版本的 SOLIDWORKS 特征，并使用这些 ID 来匹配已更改的源几何体。

这些 ID 无法保证永久有效。源 CAD 系统可能会更改其保存这些 ID 的方式，在导入 SOLIDWORKS 期间转换这些 ID 的算法也可能会更改以提高性能。

SOLIDWORKS 会尽力确保这些 ID 在当前主要版本的所有 service pack 中保持稳定，例如 SOLIDWORKS 2026。只有在稳定 ID 可能会导致使用导入几何体创建的特征在下一个主要版本发布时出现再生问题的情况下，SOLIDWORKS 才会允许在主要版本的 service pack 中更改 ID。

13

SOLIDWORKS PDM

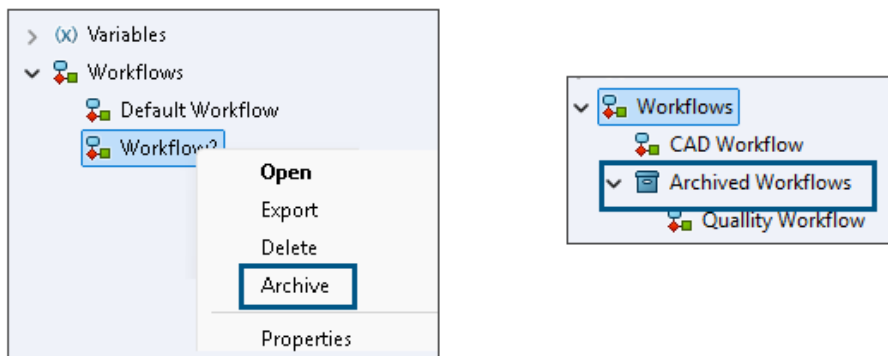
该章节包括以下主题：

- **存档工作流程**
- **下级文件夹访问**
- **文件版本升级工具**
- **在数据库升级之前禁用自定义触发器**
- **Web2 客户端中已命名的 BOM 和文件详细信息**
- **数据加密标准**
- **支持 Kerberos Windows 身份验证协议**
- **转换任务选项**
- **自动同步资源库视图**
- **在 Web2 中使用 Windows 身份验证登录**

SOLIDWORKS® PDM 提供有两个版本。SOLIDWORKS PDM Standard 随 SOLIDWORKS Professional、SOLIDWORKS Premium 和 SOLIDWORKS Ultimate 提供，而且对于非 SOLIDWORKS 用户，可以单独购买许可证。它可以为少量用户提供标准数据管理功能。

SOLIDWORKS PDM Professional 是少量和大量用户的全功能数据管理解决方案，可作为单独采购的许可证提供。

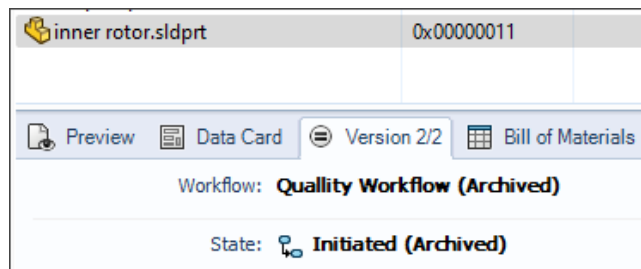
存档工作流程



在 SOLIDWORKS PDM 管理工具中，您可以存档工作流程。无法在存档工作流程中将文件转换或退回到另一种状态。

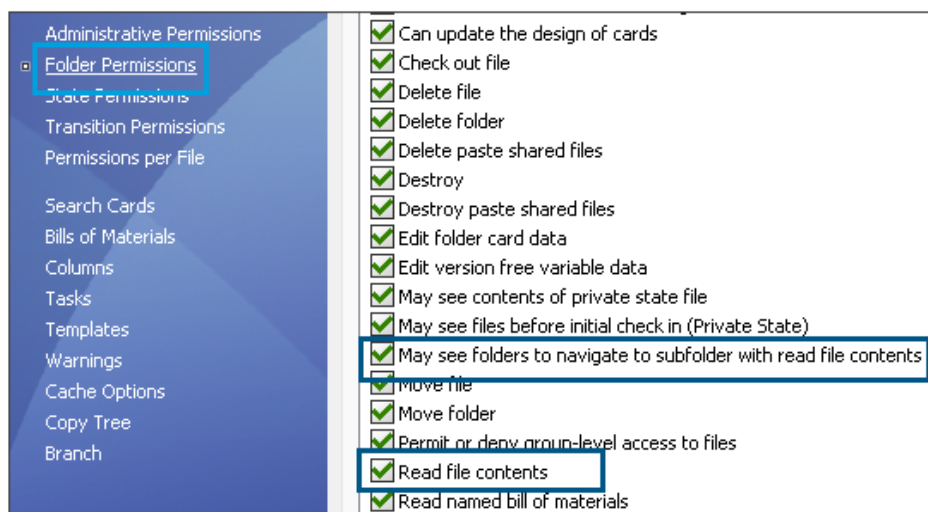
要存档工作流程，请右键单击工作流程并选择**存档**。然后，工作流程将移到**已存档工作流程**子文件夹下。

您还可以在资源管理器视图中的文件版本选项卡中看到**已存档**标签。



以后如有需要，可以取消工作流程的存档。

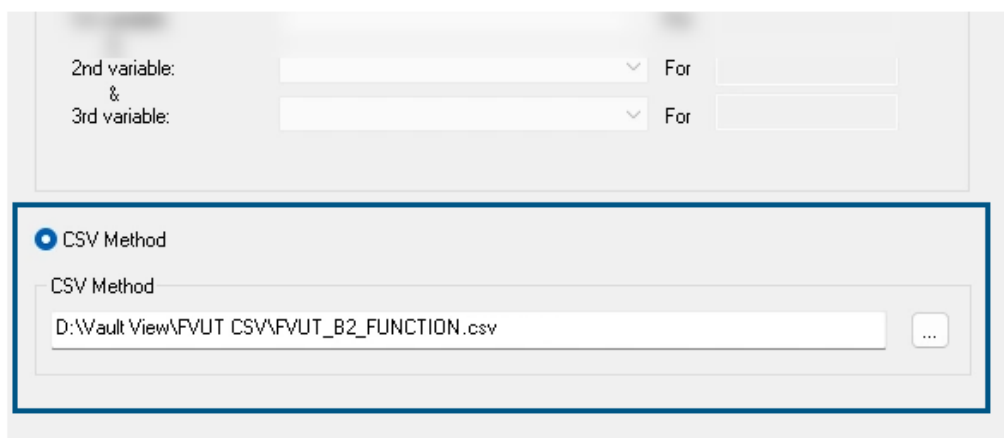
下级文件夹访问



如果您对下级文件夹有**读取文件内容**权限，就可以浏览从上级文件夹到下级文件夹的文件夹层次结构。

即使您对层次结构中的上级文件夹没有**读取文件内容**权限，也可以这样做。在**文件夹权限**下的**管理 - 属性**，您需要选择**可查看文件夹以导航到子文件夹**来实现此功能。

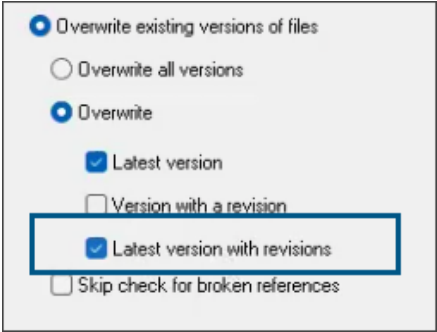
文件版本升级工具



SOLIDWORKS PDM 文件版本升级工具具有以下增强功能，可提高您的工作效率：

- 您可以在 SOLIDWORKS PDM 文件版本升级工具的**搜索要升级的文件**下指定 CSV 文件。 .csv 文件有两列，即**文档 ID** 和**文件夹 ID**。CSV 文件可以缩小搜索结果的范围，您可以提及要升级的特定文件，而不是清除**搜索结果**页面中的复选框。
- 您可以在**版本设置 > 覆盖文件的现有版本 > 覆盖**下选择**带修订的最新版本**。

您可以选择**带修订的最新版本**或**带修订的版本**。

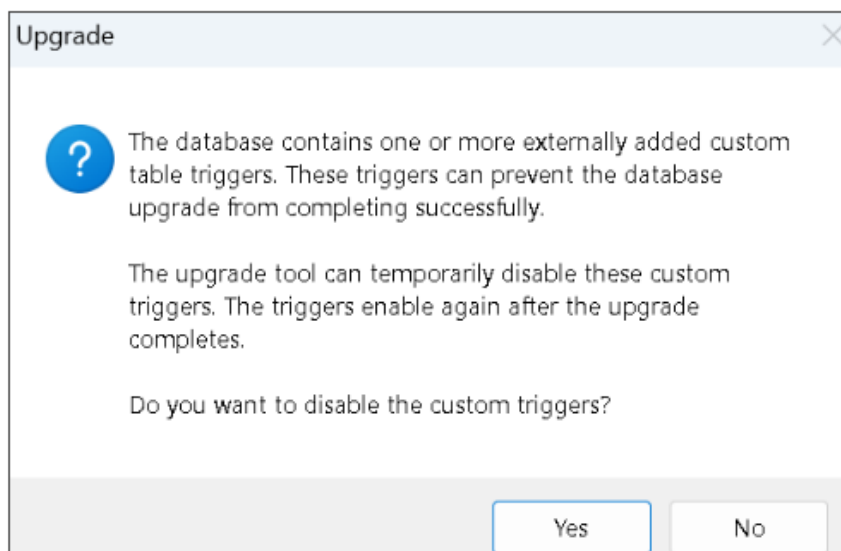


使用此选项，您将获得一个附有最新修订版的版本。例如，如果某文件的修订版和版本如下，则该选项会选择覆盖该文件的第 5 版。

版本	修订版
1	
2	
3	A
4	
5	B
6	

- 在日志功能中，您可以：
 - 为日志文件名添加前缀和后缀。
 - 如果升级失败，从日志中获取错误详情。
 - 如果工具在升级过程中跳过某个文件，则可获取该文件的详细信息。

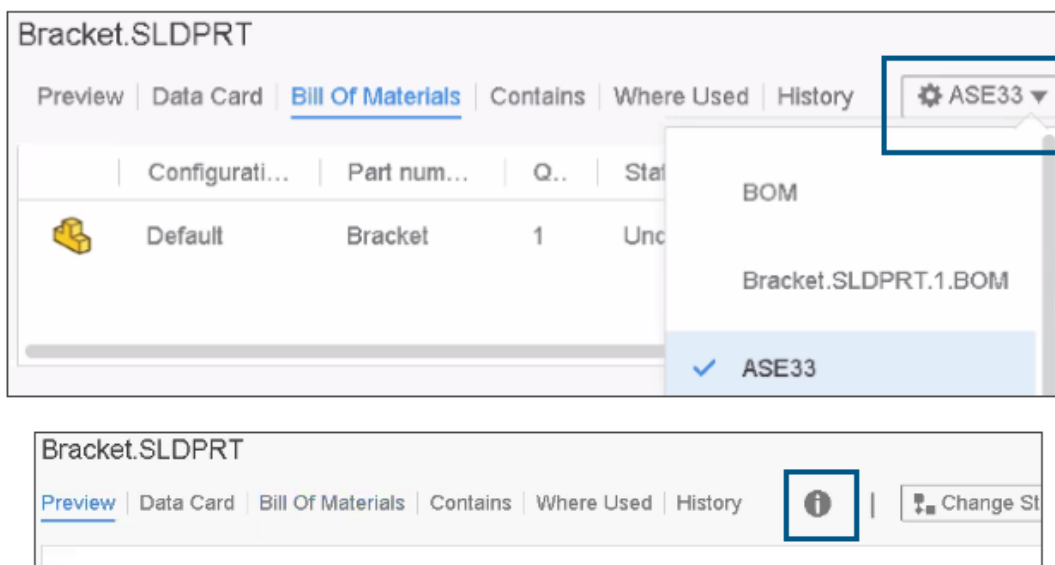
在数据库升级之前禁用自定义触发器



在开始升级到 SOLIDWORKS PDM 数据库之前，可以禁用自定义触发器。

自定义触发器会减慢升级过程，因此禁用它们可以加快升级速度。

Web2 客户端中已命名的 BOM 和文件详细信息



在 SOLIDWORKS PDM Web2 客户端中，一些选项卡已更新，以便您更清晰地查看信息。

您可以：

- 查看该文件材料明细表选项卡中“材料明细表类型”下的“已命名的材料明细表”。
- 单击预览或数据卡下的 **i**，显示文件信息。

数据加密标准

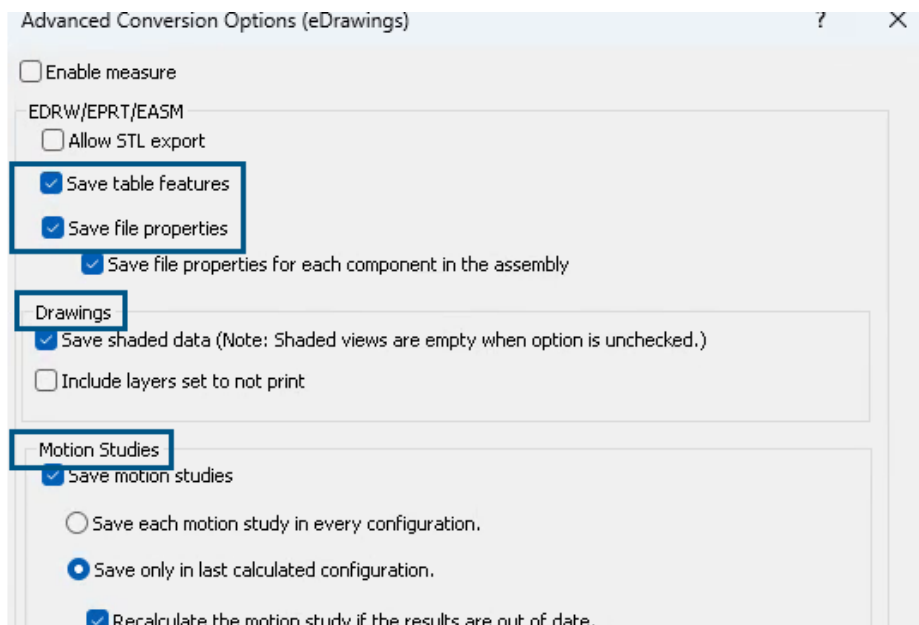
用于存档服务器和客户端之间数据传输的高级加密标准 (AES) 已从 AES-128 升级到 AES-256。这使得数据传输更加安全。

支持 Kerberos Windows 身份验证协议

现在使用 Windows 身份验证登录 SOLIDWORKS PDM 库时，可以使用 Kerberos Windows 身份验证协议。

在域中禁用 NTLM 时，可以使用 Kerberos。

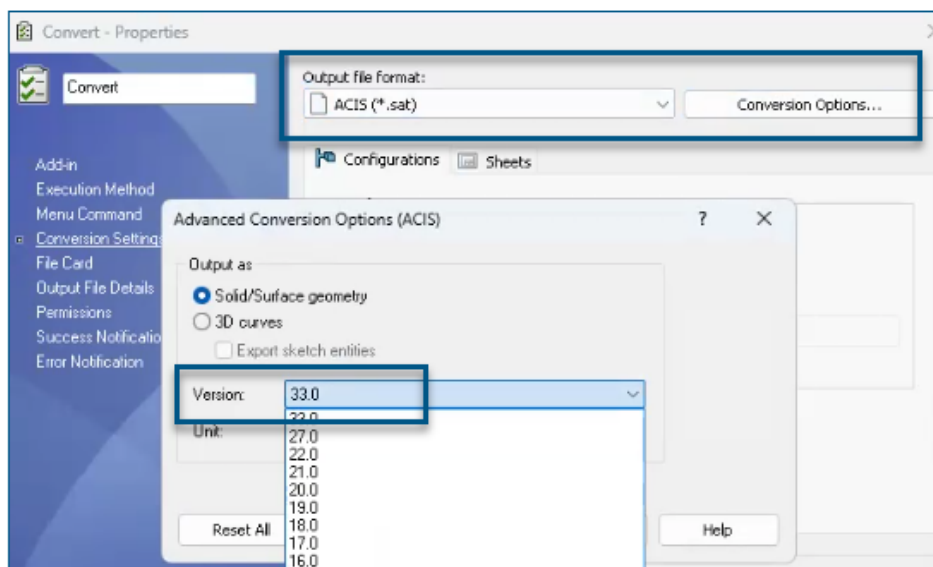
转换任务选项



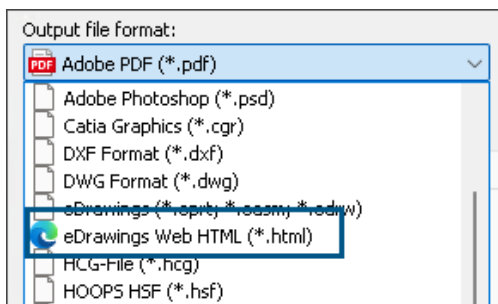
SOLIDWORKS PDM 管理工具包括 Parasolid™、ACIS® 和 eDrawings® 文件格式转换任务选项的增强功能。

增强功能包括：

- 修改后的 eDrawings 文件格式用户界面与 SOLIDWORKS 导出**系统选项**类似，更加清晰易用。例如，将现有选项归入各部分，并添加以下选项：
 - 保存表格特征
 - 保存文件属性

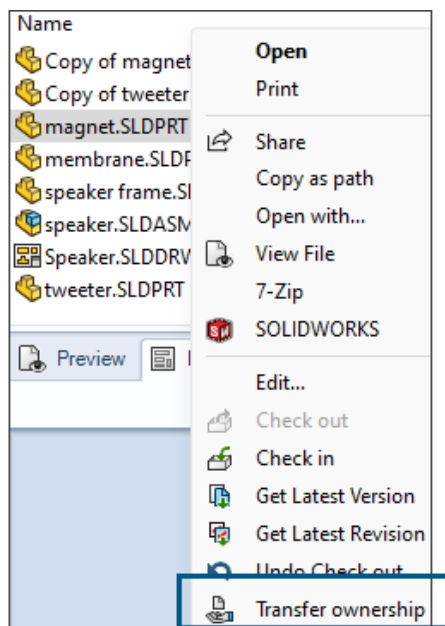


- 支持 Parasolid (最高 35.1) 和 ACIS (最高 33.0) 文件格式的更高版本。



- **输出文件格式**下新增 **eDrawings Web HTML (*.html)** 选项。此新选项的**高级转换选项**对话框的用户界面与 eDrawings 选项类似（除**启用测量**外，所有选项均不可修改）。
- 使用**高级脚本选项**，在 **DraftSight 到 PDF** 和 **Office 到 PDF** 任务中更改输出路径或文件名。

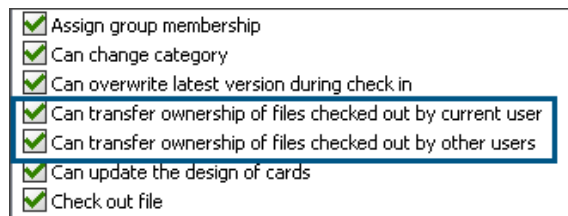
自动同步资源库视图



SOLIDWORKS PDM 会自动将已修改的检出文件同步到本地视图所连接的存档服务器上。这样，不同的用户就可以在不同的计算机上处理这些文件，而无需使用**转移所有权**功能将文件检入 SOLIDWORKS PDM 资源库。

例如，如果您在一台计算机上检出了一个文件并对其进行了修改和保存，您可以登录到第二台计算机，将文件的所有权转移到第二台计算机，然后开始处理该文件。

同样，其他用户也可以在同一台或不同台计算机上接收该文件的所有权，并可以进一步查看、修改或检入该文件。



要使用此功能，您需要以下文件夹和状态权限：

- 可以转移由当前用户检出的文件的所有权
- 可以转移由其他用户检出的文件的所有权

在 Web2 中使用 Windows 身份验证登录

您可以使用 Windows 凭据自动登录 Web2 客户端中的 SOLIDWORKS PDM 资源库，从而节省时间。

14

SOLIDWORKS Manage

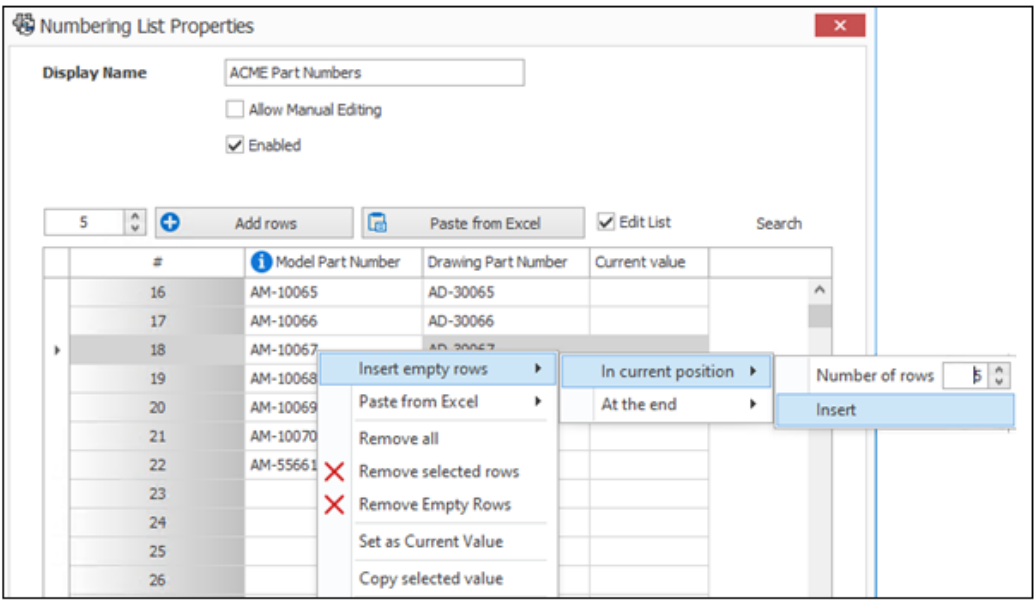
该章节包括以下主题：

- 编号列表
- 预览相关文件
- 通过 Targeted Web 客户端访问时间表
- 向用户或组提供根对象的访问权限
- 从组中排除新用户
- 使用 SQL 密码保护数据库更新安全
- 设置任务的结束日期
- 包含暂停任务
- 使用产能计划工具查看任务详细信息
- Plenary Web 客户端中的报告模块
- 创建指向桌面客户端的链接
- 仅限子级展平 BOM
- 定义用户访问条件
- 流程输出条件
- 消息 API 事件触发器

SOLIDWORKS® Manage 是高级数据管理系统，扩展了 SOLIDWORKS PDM Professional 支持的全局文件管理和应用程序集成。

SOLIDWORKS Manage 在提供分布式数据管理方面是重要元素。

编号列表



编号列表允许您将零件号分配给 SOLIDWORKS 文件。

管理员可以向列表中添加一系列编号。当用户将新文件保存到文档对象中时，他们可以在列表中使用新的编号，而不是使用**编号方案**。

更容易集成零件编号：

- 您从第三方处收到。
- 针对不遵循顺序编号的模型和工程图。

编号列表属性对话框

要打开编号列表属性对话框：

1. 在系统管理工具的高级下，选择**编号列表**。
2. 单击**新建**。
3. 指定以下选项。

对话框中的选项

选项	描述
显示名称	显示编号列表的名称。
允许手动编辑	允许您在保存新记录之前手动编辑零件编号。
已启用	将编号列表分配给文档对象。

选项	描述
添加行	在底部添加指定数量的行。
从 Excel 粘贴	将从 Microsoft® Excel 电子表格复制的文本粘贴到列表中。
编辑列表	编辑列表中的现有值。
模型零件编号	要分配给零件和装配体的编号。 如果模型零件编号列中的值为空，SOLIDWORKS Manage 会在您保存时移除整行。
工程图零件编号	要分配给工程图文件的编号。
当前值	Yes 指示软件从中分配下一个编号的行。
输入空行	在现有行之间插入空行。
设置为当前	将选定行定义为当前行。

快捷菜单

选项	描述
移除全部	清除整个编号列表。
移除选定行	从列表中移除选定行。
移除空行	移除没有模型或工程图值的行。
设置为当前值	指定选定的行作为当前值。
复制选定值	将选定的值复制到剪贴板。
导出至 Excel	使用所选数据创建新的 Microsoft® Excel 文件。
重新加载全部	移除自上次保存以来的所有更改。

定义编号列表

要定义编号列表：

1. 在系统管理工具的高级下，选择**编号列表**。

2. 单击**新建**。
3. 在编号列表属性对话框中，为新列表输入**显示名称**。
4. 选择**允许手动编辑**以覆盖属性卡上的自动值。
5. 单击并编辑零件编号。
6. 可选： 如果不想为文档对象使用该列表，请取消勾选**已启用**。

您可以手动添加数据，也可以从 Microsoft® Excel 电子表格添加数据。

如果**模型零件编号**列为空，SOLIDWORKS Manage 会在您保存时移除整行。如果**工程图零件编号**列为空，软件将保留该行。

将数据添加到列表中

您可以手动输入数据，例如从 Microsoft Excel 电子表格或其他来源复制数据。

您只能添加 Excel 电子表格前两列的数据。

要将数据添加到列表中，请执行以下操作：

1. 输入行数。
2. 单击**添加行**。
3. 输入**模型零件编号**和**工程图零件编号**的值。
4. 可选： 要输入空白行：
 - a) 右键单击单元格，然后选择**插入空白行 > 在当前位置**。
 - b) 在**行数**中，输入一个数字。
 - c) 选择**插入**。
5. 单击**保存**。
6. 可选： 复制数据，然后单击**从 Excel 粘贴**以将 Excel 电子表格中的数据添加到列表底部。
7. 可选： 单击行，右键单击，然后选择**从 Excel 粘贴 > 在当前位置**以将复制的值添加到现有行的中间。

在文档对象中使用编号列表

要在文档对象中使用编号列表：

1. 在系统管理工具中，选择选项。
2. 在 **CAD 选项**中，单击 **SOLIDWORKS 选项**。
3. 在主选项 (SOLIDWORKS) 对话框中，单击**零件编号选项**。
4. 在零件编号选项对话框的**字段组**中，选择使用编号列表的字段组。
5. 选择**编号列表**。
6. 在**编号方案版本**中，为每个文件类型选择**编号列表**。

零件和装配体使用**型号**列中的编号。

7. 可选： 包含要添加到编号的前缀或后缀。
8. 单击**保存**并关闭对话框。

链接的模型和工程图

从列表中分配编号的方式取决于为链接模型和工程图指定的**零件编号选项**。

从列表中分配编号还取决于：

- 模型和工程图是否可以具有相同的零件编号。
- 列表在当前值行中是否具有模型和工程图编号。

下表介绍了不同的情形。如果列表没有编号，SOLIDWORKS Manage 将使用分配给对象的默认编号方案。

表 1: 链接的模型和工程图不能具有相同的零件编号：列表同时包含两个编号

首先是模型，然后是工程图	首先是工程图，然后是模型
模型获取当前值 模型零件编号 ，然后工程图获取同一行中的 工程图零件编号 。	工程图获取当前值 模型零件编号 ，然后模型获取列表中的下一个 模型零件编号 。

表 2: 链接的模型和工程图不能具有相同的零件编号：列表仅包含模型

首先是模型，然后是工程图	首先是工程图，然后是模型
模型从当前值所在的行中获取编号，然后工程图从列表中获取下一个编号。	工程图获取当前值 模型零件编号 ，然后模型获取列表中的下一个 模型零件编号 。

表 3: 链接的模型和工程图可以具有相同的零件编号：列表同时包含两个编号

首先是模型，然后是工程图	首先是工程图，然后是模型
模型获取当前值 模型零件编号 ，然后工程图获取同一行中的 工程图零件编号 。	工程图获取当前值 模型零件编号 ，然后模型获取列表中的下一个 模型零件编号 。

表 4: 链接的模型和工程图可以具有相同的零件编号：列表仅包含模型

首先是模型，然后是工程图	首先是工程图，然后是模型
模型从当前值所在的行中获取编号，然后工程图从列表中获取下一个编号。	工程图获取当前值 模型零件编号 ，然后模型获取列表中的下一个 模型零件编号 。

表 5: 模型和工程图未链接：列表同时包含两个编号

首先是模型，然后是工程图	首先是工程图，然后是模型
模型获取当前值 模型零件编号 ，然后工程图获取列表中的下一个 模型零件编号 。	工程图获取当前值 模型零件编号 ，然后模型获取列表中的下一个 模型零件编号 。

表 6: 模型和工程图未链接: 列表仅包含模型

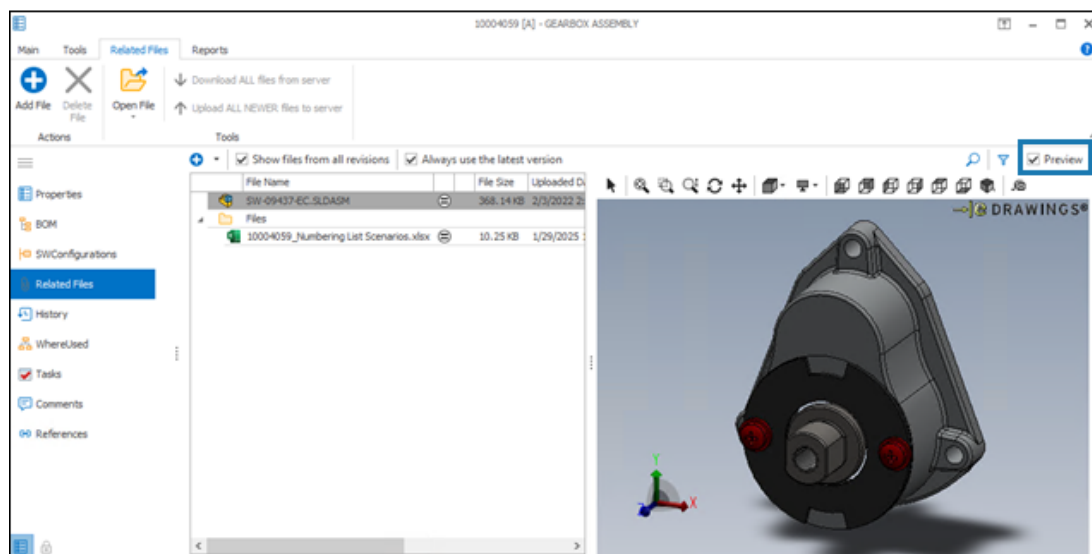
首先是模型, 然后是工程图	首先是工程图, 然后是模型
模型获取当前值 模型零件编号 , 然后工程图获取列表中的下一个 模型零件编号 。	工程图获取当前值 模型零件编号 , 然后工程图获取列表中的下一个 模型零件编号 。

将编号应用到 SOLIDWORKS 文件

要将编号应用到 **SOLIDWORKS** 文件:

1. 在 SOLIDWORKS 中, 打开 SOLIDWORKS Manage 插件。
2. 创建新的模型或工程图。
3. 在 SOLIDWORKS Manage 插件中, 单击**另存为**。
4. 在对话框中, 选择在**类型**中已选择“编号列表”的组。
5. 输入必填字段并单击**保存**。

预览相关文件



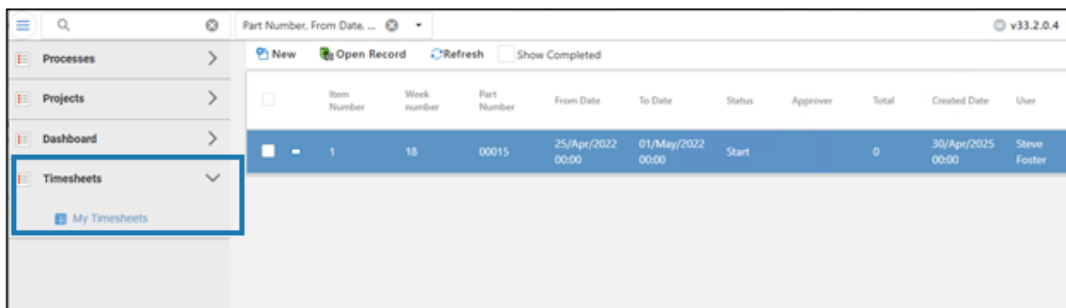
您可以在相关文件选项卡中预览包含文档和 PDM 对象主要文件的相关文件。

之前, 您只能在主网格的右侧弹出窗格中预览文档和 PDM 对象。

要预览相关文件:

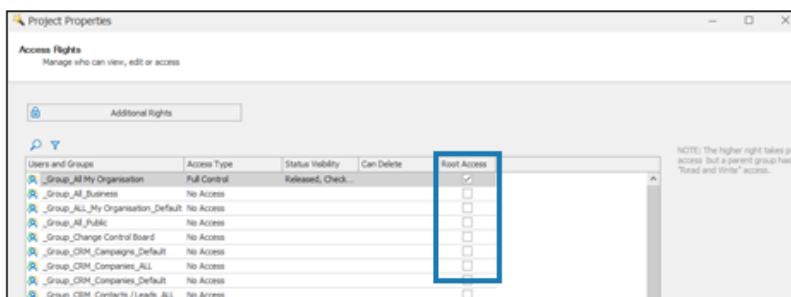
1. 单击功能区中的相关文件。
2. 选择**预览**。

通过 Targeted Web 客户端访问时间表



您可以通过 Targeted Web 客户端访问时间表。这使外部用户可以提交其工作，而无需拥有完全的用户访问权限。

向用户或组提供根对象的访问权限

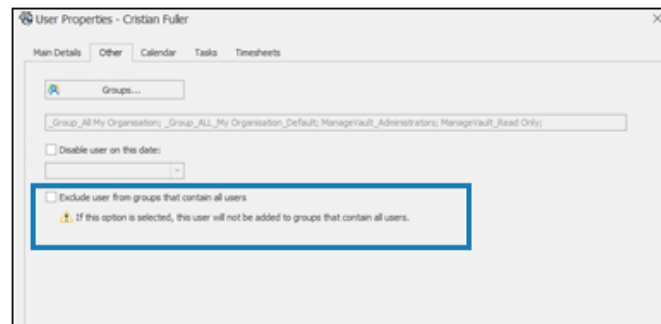


您可以为特定用户和组授予对对象根位置的访问权限。
此访问级别使用户和组只能查看子文件夹中的记录。

要向用户或组提供根对象的访问权限，请执行以下操作：

1. 在项目属性对话框中，选择**访问权限**。
2. 在**根访问权限**下，您可以选择用户或组。

从组中排除新用户



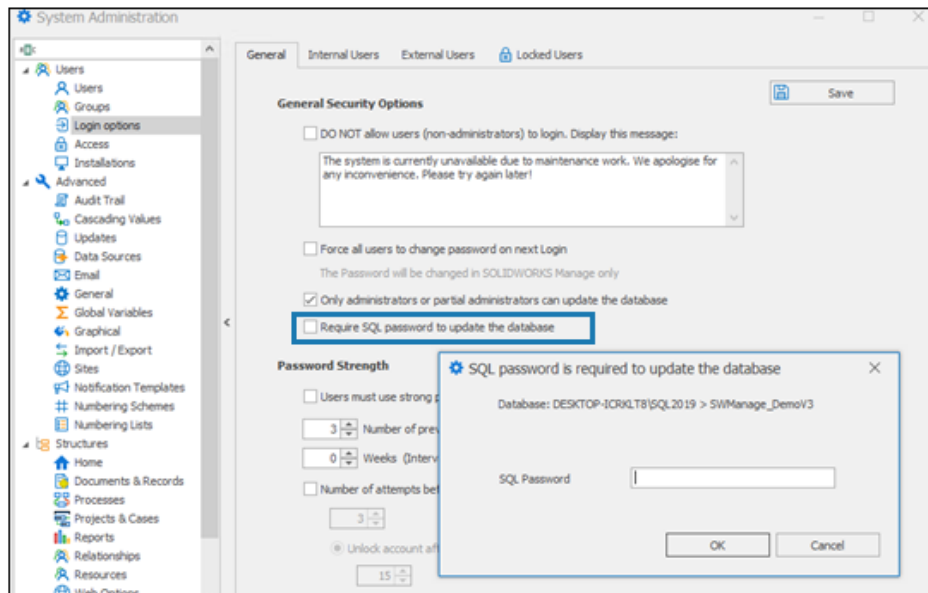
您可以从自动包含所有用户的组中排除仅具有管理权限的新用户。

之前，您必须手动从这些组中移除新用户。例如，系统定义的组 **_Group_All My Organisation** 会自动包含所有用户。

要从组中排除新用户，请执行以下操作：

1. 在用户属性对话框的其他选项卡上，选择**从包含所有用户的组中排除用户**。
2. 单击**保存**。

使用 SQL 密码保护数据库更新安全

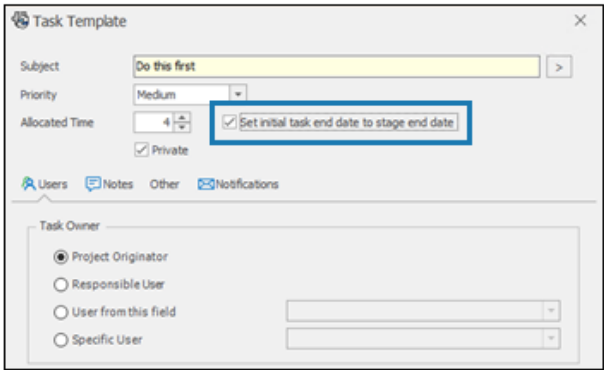


您可以使用 SQL 密码保护数据库更新安全。

要使用 SQL 密码保护数据库更新安全，请执行以下操作：

1. 在系统管理工具中，单击**用户 > 登录选项**。
2. 在常规选项卡中，选择**需要 SQL 密码才能更新数据库**。
3. 输入 SQL 密码，然后单击**确定**。

设置任务的结束日期



您可以指定任务的结束日期与阶段的结束日期相同。

以前，任务的结束日期基于分配给每个任务的持续时间。

在任务模板对话框中，选择**将初始任务结束日期设置为阶段结束日期**。

包含暂停任务

Capacity Planning													
Year 2022 Include holidays, Absences, Public holidays Units: Hours													
Capacity Users 100 Efficiency (%) Group By: Months Auto Width Include "On hold" tasks in Assigned Tasks													
Resource	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Larry Jones	168.0	168.0	168.0	168.0	168.0	176.0	168.0	168.0	176.0	168.0	176.0	176.0	2,072.0
Marcel Hand	168.0	168.0	168.0	168.0	176.0	176.0	168.0	168.0	176.0	168.0	176.0	176.0	2,080.0
Mark Murphy	168.0	168.0	168.0	168.0	176.0	176.0	168.0	168.0	176.0	168.0	176.0	176.0	2,080.0
Michael Steel	160.0	160.0	164.0	128.0	176.0	176.0	168.0	168.0	176.0	168.0	176.0	176.0	2,032.0
Michael Coulter	168.0	168.0	168.0	168.0	176.0	176.0	168.0	168.0	176.0	168.0	176.0	176.0	2,080.0
Mike Sponder	168.0	168.0	168.0	168.0	176.0	176.0	168.0	168.0	176.0	168.0	176.0	176.0	2,080.0
Paul Anderson	168.0	168.0	168.0	168.0	176.0	176.0	168.0	168.0	176.0	168.0	176.0	176.0	2,080.0
Sparky DeRita	168.0	168.0	168.0	168.0	176.0	176.0	168.0	168.0	176.0	168.0	176.0	176.0	2,080.0
Steve Foster	168.0	168.0	168.0	140.0	152.0	176.0	168.0	168.0	176.0	168.0	176.0	176.0	2,036.0
Sylvain Thudreau	168.0	168.0	168.0	168.0	176.0	176.0	168.0	168.0	176.0	168.0	176.0	176.0	2,080.0
System Administrator	168.0	136.0	168.0	96.0	176.0	152.0	144.0	168.0	-43.0	62.0	-128.0	166.0	1,256.0
Demand Projects													
Based on tasks Based on stages Show zero values Ignore completed work Auto Width Highlight values													
Project	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PRJ-00503	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PRJ-00479	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PRJ-00477	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PRJ-00003	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PROD-00005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PROD-00006	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

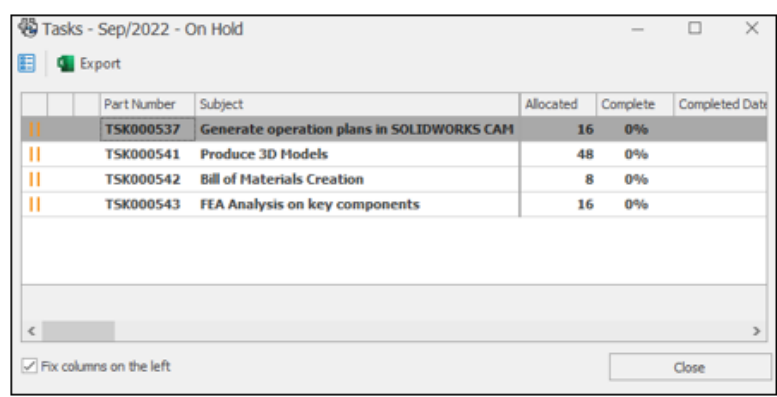
您可以识别状态为**暂停**的任务。此状态表示您尚不能处理任务。

要包括暂停任务，请执行以下操作：

- 1. 在**产能计划**工具中，选择在**已分配的任务中包含“暂停”任务**。

这可帮助团队评估他们是否能够承接该项目，而不会超出产能。如果有太多任务处于**暂停**状态，添加新项目可能会使团队过载。

使用产能计划工具查看任务详细信息

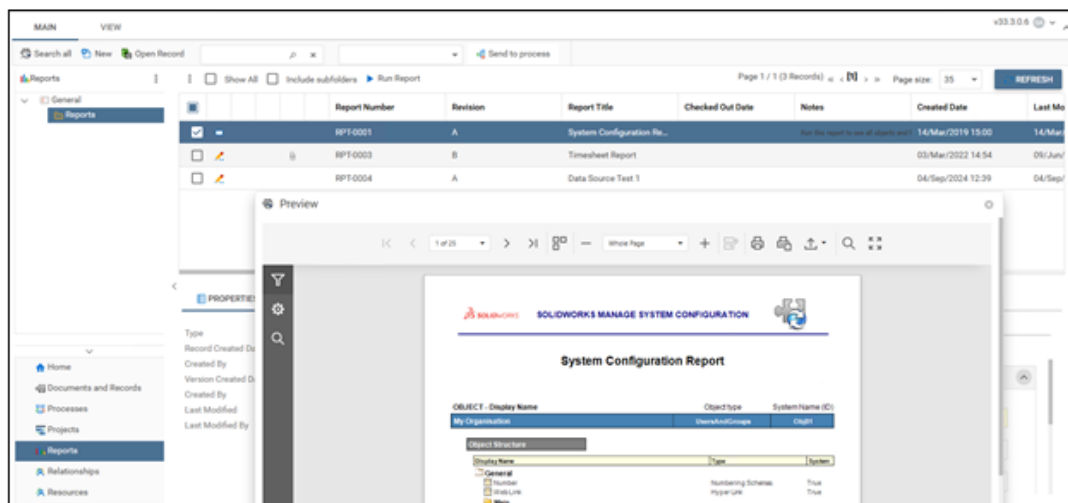


	Part Number	Subject	Allocated	Complete	Completed Date
	TSK000537	Generate operation plans in SOLIDWORKS CAM	16	0%	
	TSK000541	Produce 3D Models	48	0%	
	TSK000542	Bill of Materials Creation	8	0%	
	TSK000543	FEA Analysis on key components	16	0%	

您可以使用**产能计划**工具访问各个任务。

项目经理可以查看分配给每个用户的任务详细信息。

Plenary Web 客户端中的报告模块



您可以在 Plenary Web 客户端中访问完整报告。

这使您可以从 Web 浏览器访问并运行整合报告。

使用桌面客户端编辑报告。

创建指向桌面客户端的链接

您可以在桌面客户端（胖客户端）中为记录创建链接。您可以将它们包含在通知电子邮件中，并在仪表板上进行显示。

之前，您只能创建指向 Web 客户端的链接。

仅限子级展平 BOM

展平 BOM（仅限子级） 视图仅显示汇总的子项目。以前，**展平 BOM** 视图显示汇总的父项目（例如子装配体）和子项目（例如零件）。

展平 BOM（仅限子级） 类似于 SOLIDWORKS PDM 中的**仅限零件 BOM**。

定义用户访问条件

您可以使用条件定义可在特定流程阶段工作的用户或组。这可简化配置流程，无需为提供不同访问权限而创建基于条件的工作流程路径。

流程输出条件

输出条件可以使用流程字段之外的**受影响项目**字段。这允许您对特定受影响项目运行输出。

消息 API 事件触发器

API 包含事件触发器，允许您将消息发送到队列应用程序。它提供了一种更强大的方法来发送和接收来自外部系统（如 ERP 系统）的更改。

15

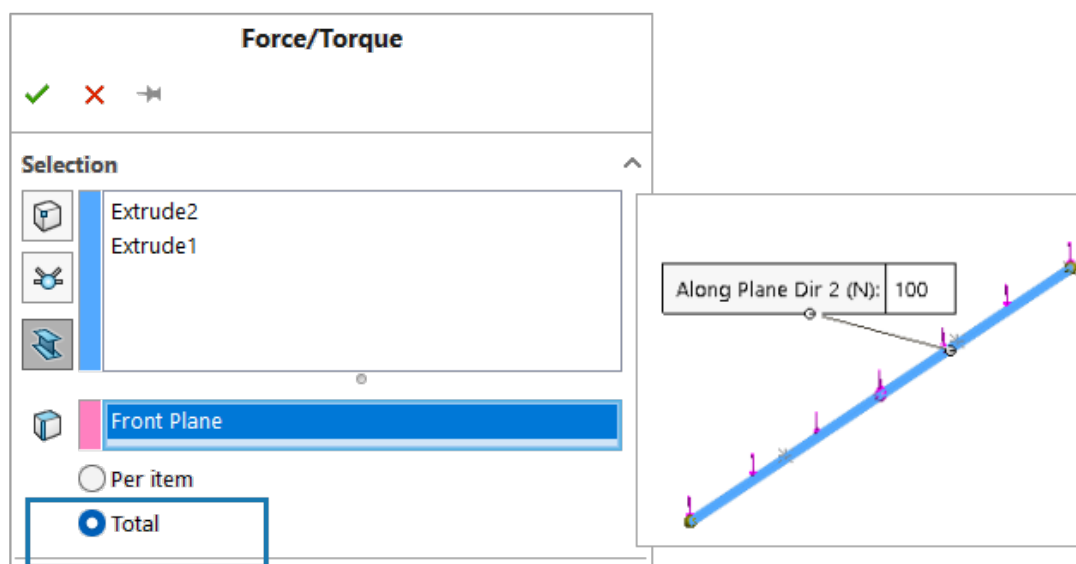
SOLIDWORKS Simulation

该章节包括以下主题：

- 横梁上施加的力
- 扭曲算例
- 角度变形显示
- 壳体边线的分布式远程载荷
- 许可更新
- 具有接头的算例性能改进
- 销钉接头力
- 响应波谱分析的远程质量支持
- 壳体定义
- 用户界面

SOLIDWORKS® Simulation Standard、SOLIDWORKS Simulation Professional 和 SOLIDWORKS Simulation Premium 作为单独购买的产品提供，您可将其与 SOLIDWORKS Standard、SOLIDWORKS Professional、SOLIDWORKS Premium 和 SOLIDWORKS Ultimate 一起使用。

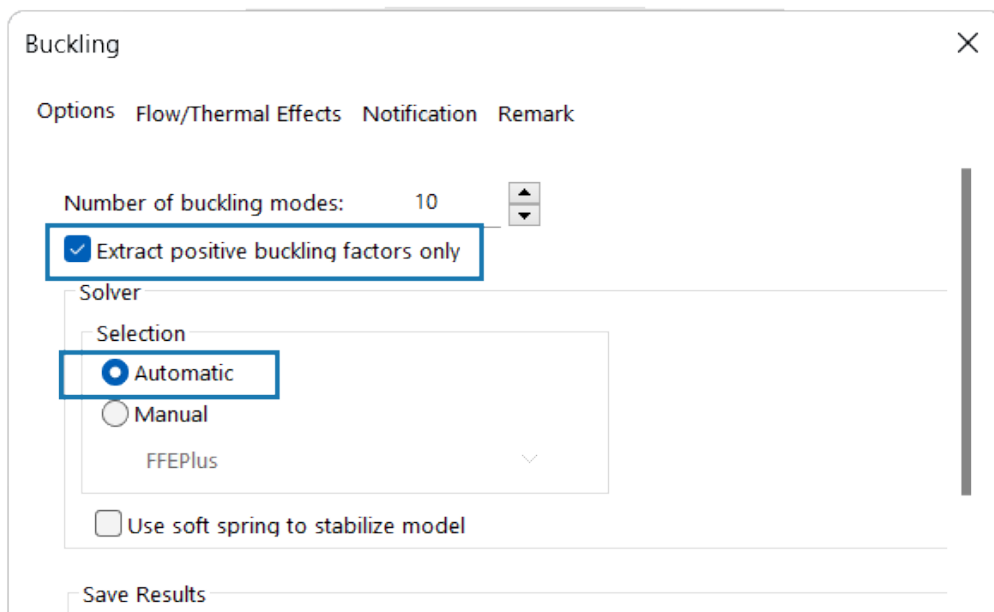
横梁上施加的力



在对横梁实体施力时，您可以有更大的灵活性。

在早期版本中，只能使用默认选项**每个项目**对横梁实体施加力载荷。在此版本中，您可以在力/扭矩 PropertyManager 中选择**总计**选项，以在多个横梁实体之间分配与横梁长度成比例的力载荷。

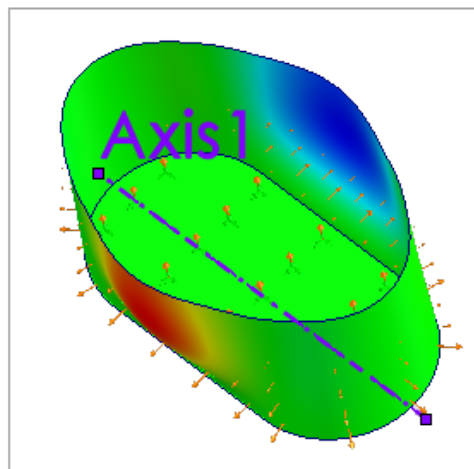
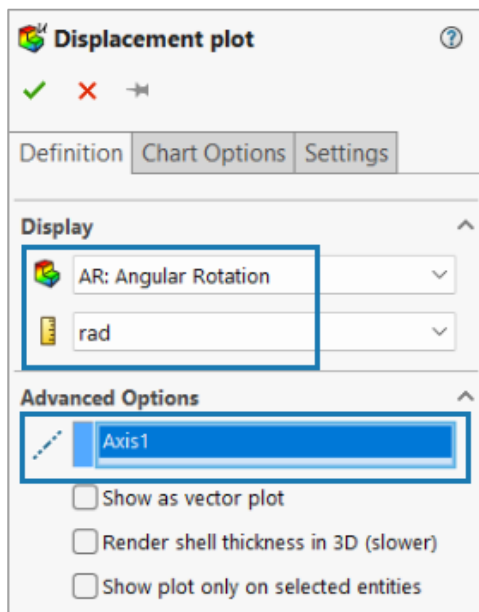
扭曲算例



对于用于运行扭曲算例的模型，您可以仅提取正扭曲因子和模式。

仅提取正扭曲因子选可在扭曲算例属性对话框中访问。如果选择仅提取正扭曲系数和模式，求解器就会切换到**自动**选项。SOLIDWORKS Simulation 不会报告解算器可以为扭曲仿真计算出的任何负扭曲因子及其相关模式。

角度变形显示

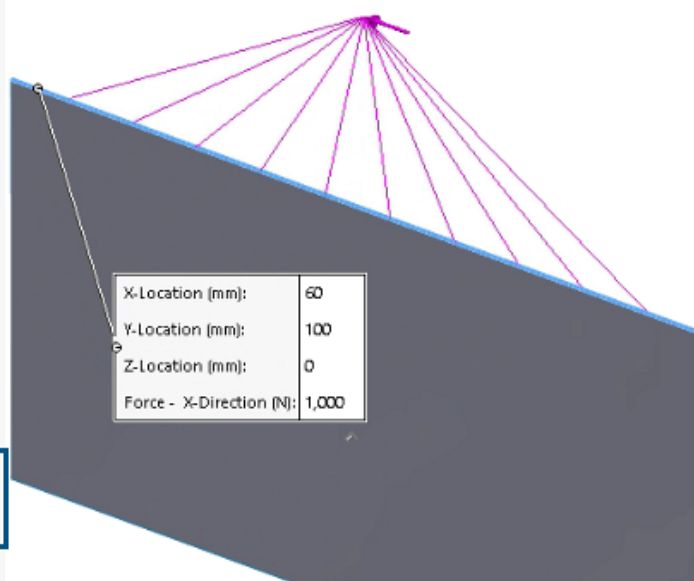
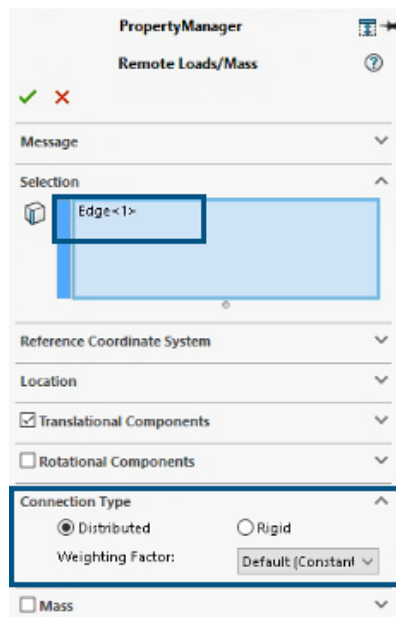


您可以以度或弧度为单位绘制相对于给定轴的角度变形结果。

在位移图解 PropertyManager 中，选择 **AR：角度旋转**（位于显示下）和高级选项下的轴。

这可用于静态算例和非线性静态算例。只有使用所有实体、壳体或横梁网格的算例才支持显示角度旋转。不支持混合网格算例。不支持为非线性算例创建角度旋转的时间历史图解。

壳体边线的分布式远程载荷



远程载荷和远程质量的分布式耦合公式现在支持壳体边线。

当选择壳体边线作为支持面时，远程载荷或质量会分布到边线的耦合节点上。以前，分布式耦合公式只适用于面。

这可用于线性静态算例，以及相关的疲劳、设计和压力容器设计算例。

许可更新

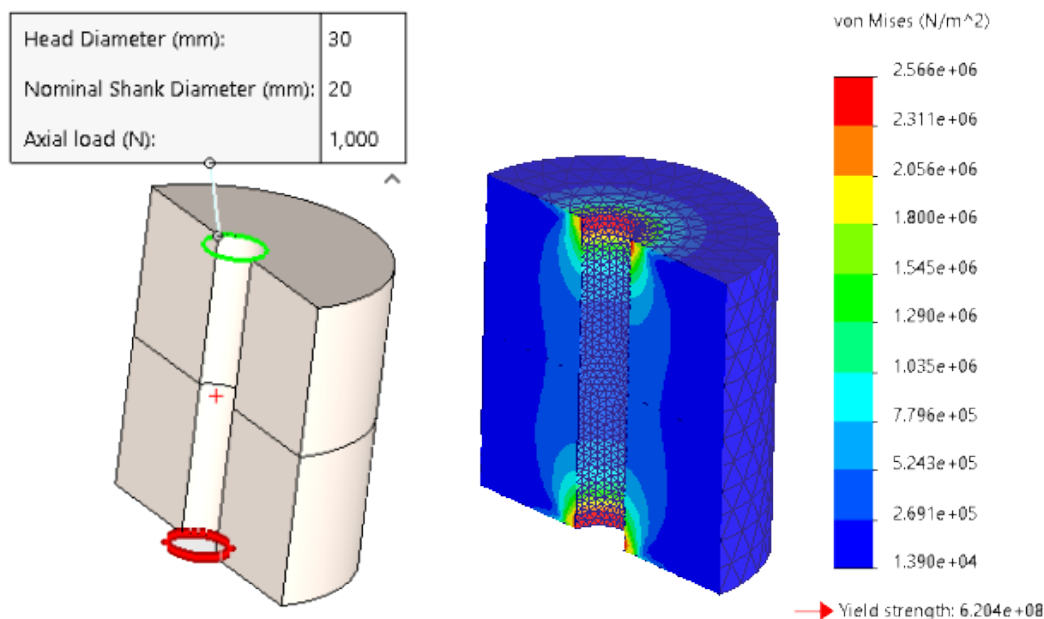
以前仅可用于 SOLIDWORKS Simulation Professional 和 SOLIDWORKS Simulation Premium 许可证的功能现在可用于 SOLIDWORKS Simulation Standard 许可证。

- 自动检测欠约束实体。从系统选项 - 常规对话框访问的**自动检测欠约束实体**选项可用于所有 SOLIDWORKS Simulation 许可证。

当您选择**自动检测欠约束实体**时，求解器会检测在仿真过程中未充分约束的实体，如果模型不稳定，这些实体可能展现平移或旋转刚性实体模式。刚性实体的自动检测可用于线性静态算例。

- 高级接合和接触算法。求解器改进了内存估计、分配和管理，可以完成以前因内存不足而失败的大型曲面到曲面接合和接触交互集。
- 基于函数的通信。将数据传递给方程求解器 FFEPlus 和 Large Problem Direct Sparse 对于所有许可证都更有效。基于函数的内存使用数据通信取代了基于文件的通信。

具有接头的算例性能改进



使用支持分布式耦合的接头进行仿真算例的求解时间有所缩短。

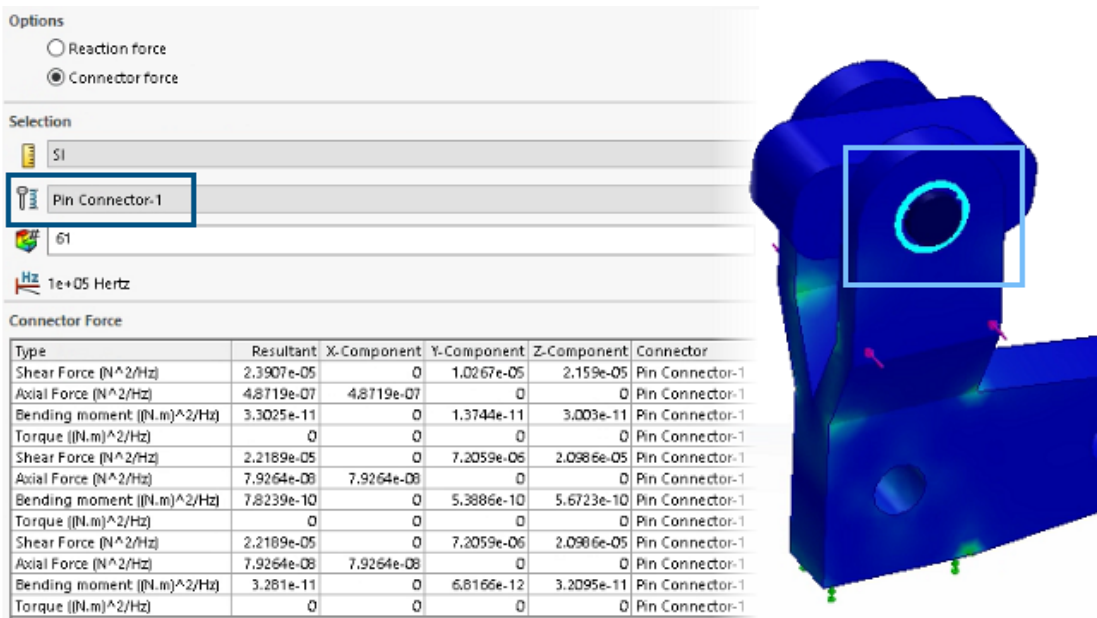
预期的求解器功能增强包括：

- Intel Direct Sparse 求解器。以前由于耦合多面体（曲面元素）数量超过 800 个限制而无法求解的模型，现在可以正常求解。此限制已移除。此外，如果模型使用的接头采用分布式耦合且具有大量耦合节点（如螺栓、轴承和连杆接头），求解速度会更快。

例如，上图显示了两个圆柱的模型，这两个圆柱用带有分布式耦合的螺栓连接。在早期版本中，由于耦合多面体数量的限制，导致此模型的线性静态算例失败。在此版本中，Intel Direct Sparse 求解器成功地为相同算例提供了求解方案。

- FFEPlus 求解器。如果模型使用的接头采用分布式耦合且具有大量耦合节点，求解速度会更快。

销钉接头力



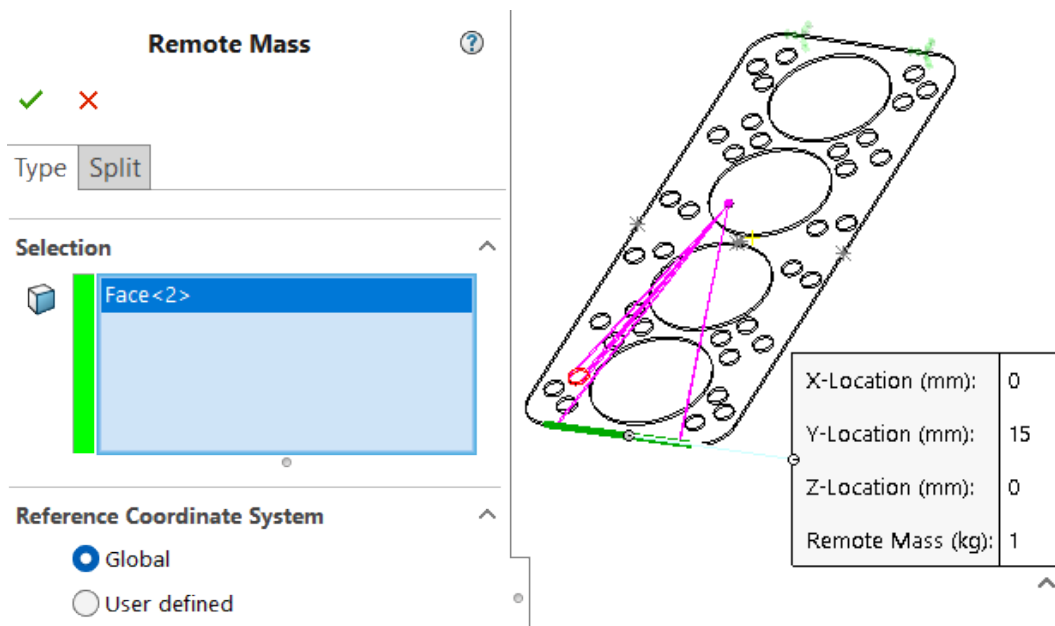
您可以在线性动态随机振动算例中提取销钉接头力，包括剪切力、轴心力、弯矩和扭矩。

在合力 PropertyManager 中的**选项**下，选择**接头力**以查看求解器计算的销钉接头力清单。您可以列出销钉接头力相对于全局坐标系或局部坐标系的 X、Y 和 Z 分量以及合力。SOLIDWORKS Simulation 根据 PSD（功率谱密度）值列出销钉力和力矩，该值表示整个频率域的力分布。

点击**响应图表**以生成频率域内的销钉力响应图表。

这样，您可以在无规则振动算例中评估作用在销钉接头上的力和力矩，从而更准确地反映载荷分布。

响应波谱分析的远程质量支持



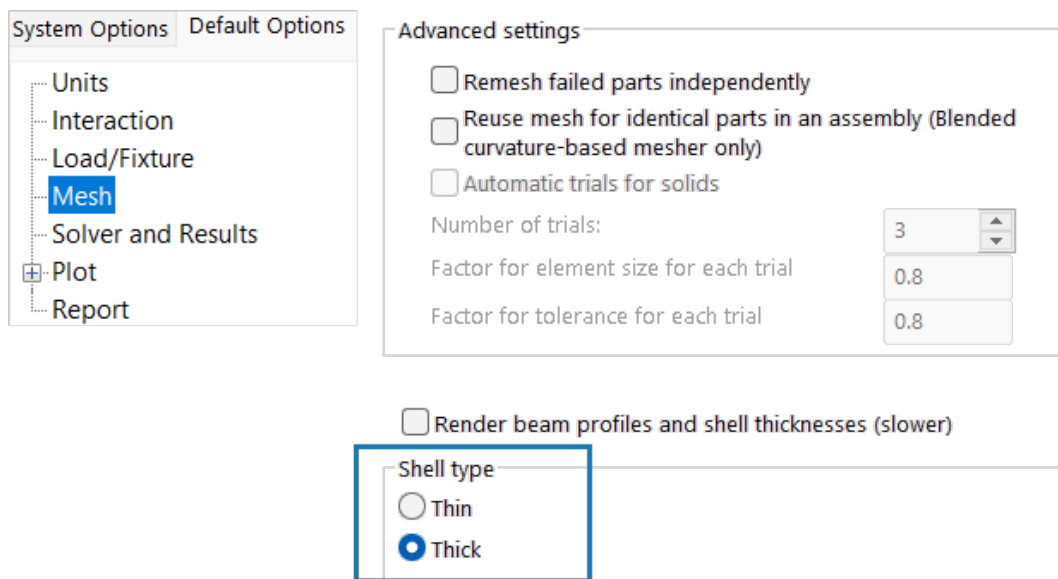
响应波谱分析算例支持应用远程质量。

通过将零部件质量视为远程质量，可以将不属于网格化几何体的零部件质量的影响包括在模型的其余部分。要将远程质量应用到您要为其运行响应波谱分析的模型：

1. 在响应波谱分析算例树中，右键单击**外部载荷**，然后选择**远程质量** .
2. 在**选择**中选择要应用远程质量的面、边线或顶点。
3. 在**位置**中选择远程质量位于组件重心处的位置。
4. 输入**远程质量**  的值。

远程质量在选定的面、边线或顶点处与模型的其余部分以刚性方式连接。

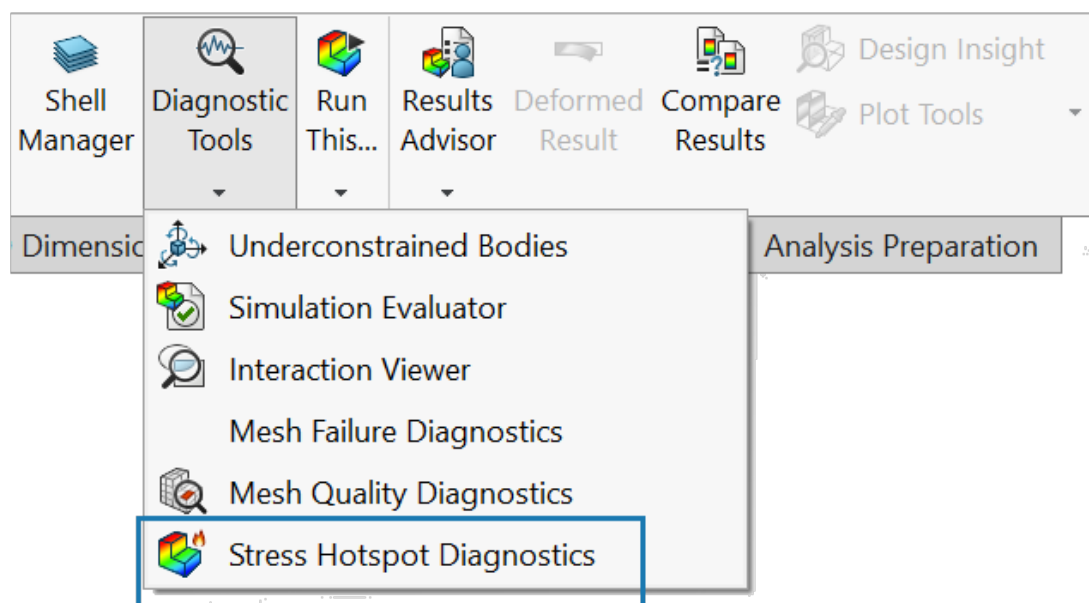
壳体定义



您可以为新算例全局分配壳体类型定义（**厚**或**薄**）。

要修改**壳体类型**，请从顶部框栏的菜单中单击**仿真** > **选项...** > **默认选项** > **网格**。指定的壳体类型适用于使用**按所选面定义壳体**命令从曲面实体、钣金实体和实体创建的新壳体定义。

用户界面



多项用户界面增强功能可改善用户体验。

- 您可以从**诊断工具**  下的 CommandManager 访问**压力热点工具**
- 在报告选项对话框中，您可以在生成报告之前选择或清除所有报告分段，只需执行一项操作即可，从而节省时间。
- 错误消息的措辞更清晰，更容易识别仿真算例中错误的根本原因。

16

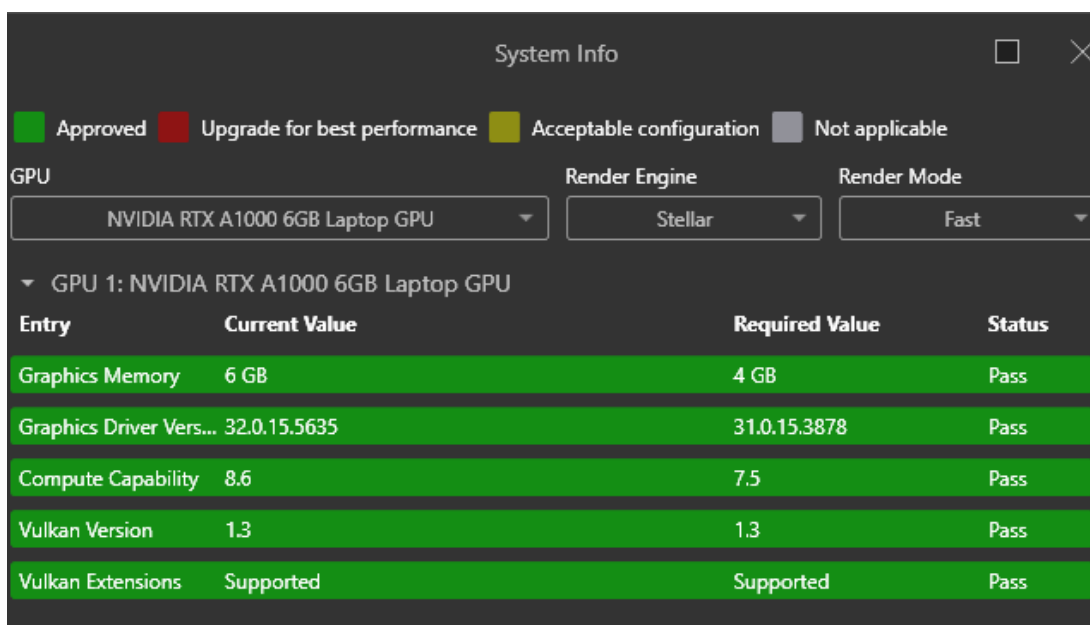
SOLIDWORKS Visualize

该章节包括以下主题：

- 支持 **Stellar Fast 渲染模式下的 AMD 硬件**
- **SOLIDWORKS 中的 DSPBR 支持**

SOLIDWORKS® Visualize 可以作为单独购买的产品与 SOLIDWORKS Standard、SOLIDWORKS Professional、SOLIDWORKS Premium 和 SOLIDWORKS Ultimate 配合使用，也可以作为完全独立的应用程序使用。

支持 Stellar Fast 渲染模式下的 AMD 硬件



System Info			
Approved Upgrade for best performance Acceptable configuration Not applicable			
GPU		Render Engine	Render Mode
NVIDIA RTX A1000 6GB Laptop GPU		Stellar	Fast
GPU 1: NVIDIA RTX A1000 6GB Laptop GPU			
Entry	Current Value	Required Value	Status
Graphics Memory	6 GB	4 GB	Pass
Graphics Driver Vers...	32.0.15.5635	31.0.15.3878	Pass
Compute Capability	8.6	7.5	Pass
Vulkan Version	1.3	1.3	Pass
Vulkan Extensions	Supported	Supported	Pass

SOLIDWORKS Visualize 支持在 AMD 硬件（RDNA™ 2 及更新版本）上使用 3DS Stellar **快速渲染模式**（Visualize 基于 Stellar RealtimeGI 的交互式射线跟踪引擎）进行本机 GPU 加速。

之前，如果您在配备 AMD GPU 的计算机上使用 SOLIDWORKS Visualize，则必须使用 AMD Radeon™ ProRender 渲染引擎。此更改可简化用户体验并增强本机 AMD 硬件支持。

您必须拥有符合最低 Vulkan® 射线跟踪扩展要求的 AMD RDNA 2 GPU 或更新版本，并具有足够的 VRAM（GPU 内存）。

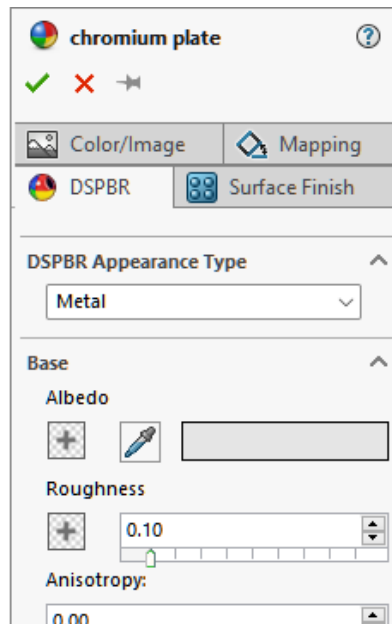
不同的渲染引擎和渲染模式需要不同的最低要求和 GPU 兼容性。因此，系统信息对话框经过重新设计，以反映对其他硬件的支持。

要访问“系统信息”对话框：

1. 单击**帮助 > 系统信息**。
2. 在对话框中，指定 **GPU**、**渲染引擎**和**渲染模式**。

对话框显示系统能力评估。如果您选择了 **Stellar** 和 **Fast** 或 **ProRender** 和 **Accurate** 组合，它还会显示对 **Vulkan Extensions** 的支持。

SOLIDWORKS 中的 DSPBR 支持



SOLIDWORKS 2026 支持 DSPBR 外观，当您在 SOLIDWORKS Visualize 中打开设计以生成高质量且逼真的图像时，会创建无缝过渡。

DSPBR 彻底改变了 SOLIDWORKS 处理外观的方式，从用户界面和资产库（外观和场景）到实时渲染质量，全面提升使用体验。该工作流程增强功能使 SOLIDWORKS 与 Visualize 和 **3DEXPERIENCE platform** 的协作更加紧密。

在外观 PropertyManager 中，DSPBR 选项卡可确保实现材料到材料的直接转换。SOLIDWORKS 中的所有参数直接映射到 Visualize。要使用此选项卡，请在**工具 > 选项 > 系统选项 > 显示中的外观视觉样式**下选择 **DSPBR (Dassault Systèmes 基于物理的渲染)**。

之前，当您在 Visualize 中打开 SOLIDWORKS 文件时，Visualize 会近似 DSPBR 材料。当您打开在 SOLIDWORKS 2025 或更早版本中创建的文件时，Visualize 会使用相同的近似。对于 SOLIDWORKS 2026 文件，SOLIDWORKS DSPBR 外观与 Visualize 的映射使用 1:1 关联，消除了容易出错的近似的可能性，并提供统一的体验。

17

SOLIDWORKS CAM

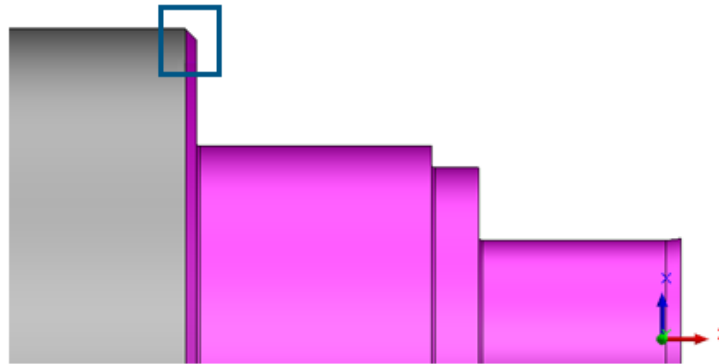
该章节包括以下主题：

- 车削刀具路径中棒料的折断倒角
- 夹头壳体参数

SOLIDWORKS® CAM 提供有两个版本。SOLIDWORKS CAM Standard 包含在具有 SOLIDWORKS 订阅服务的任何 SOLIDWORKS 许可证中。

SOLIDWORKS CAM Professional 作为单独购买的产品提供，您可将其与 SOLIDWORKS Standard、SOLIDWORKS Professional、SOLIDWORKS Premium 和 SOLIDWORKS Ultimate 一起使用。

车削刀具路径中棒料的折断倒角



您可以在为外径生成的车削刀具路径中添加棒料折断移动，以防止可损坏导套管的毛刺产生。

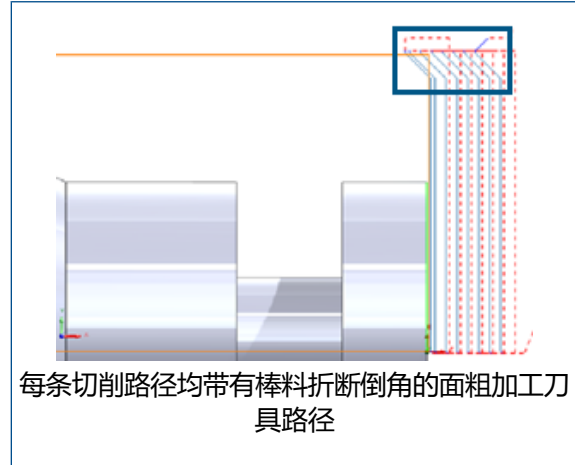
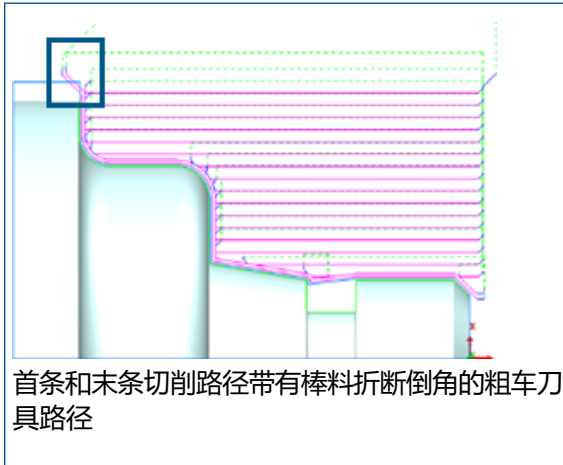
在车削刀具路径加工过程中，加工圆柱形配料边线时，刀具刀片附近可能会形成毛刺（不需要的锐边边线）。当配料滑过导套管时，毛刺可能会造成损坏。为消除毛刺，可对以下类型的车削刀具路径指定棒料折断移动选项：

- 粗车
- 精车

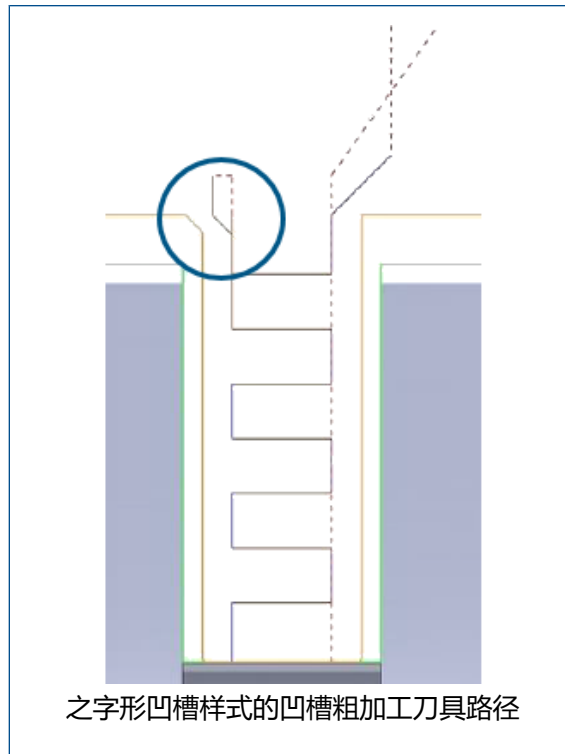
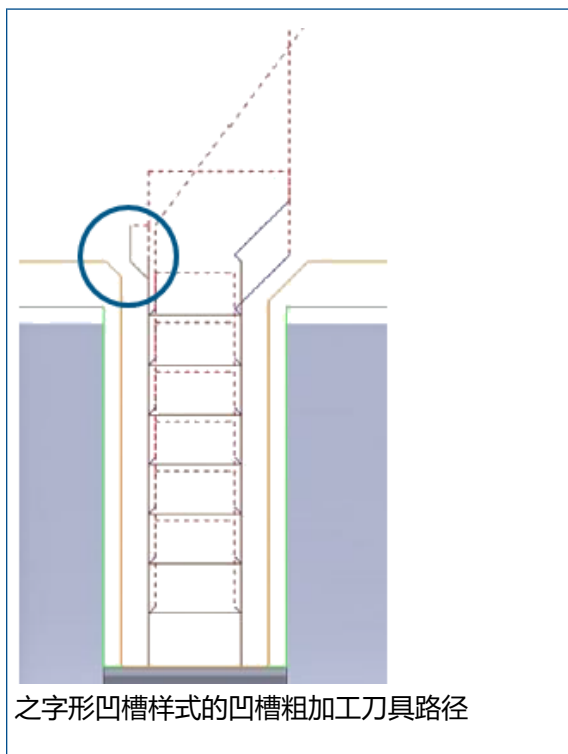
- 凹槽粗加工（仅限外径特征）
- 凹槽精加工（仅限外径特征）
- 面粗加工
- 面精加工

在切削路径中添加棒料折断移动可确保配料边线去毛刺。还可防止加工过程中配料进出导套管时损坏导套管。

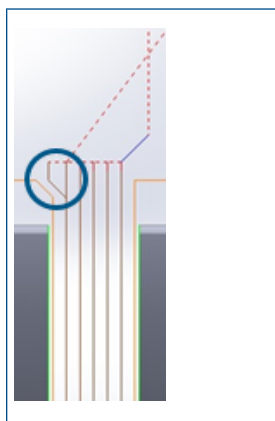
SOLIDWORKS CAM 会向与最大配料直径相交的路径添加棒料折断移动。根据需要将这些移动附加到常规切削移动中。



对于凹槽粗加工和精加工刀具路径，SOLIDWORKS CAM 会根据凹槽样式添加棒料折断移动。添加棒料折断移动时，应用程序会考虑凹槽的切削模式。根据凹槽样式，可能会有一个或多个棒料折断移动。

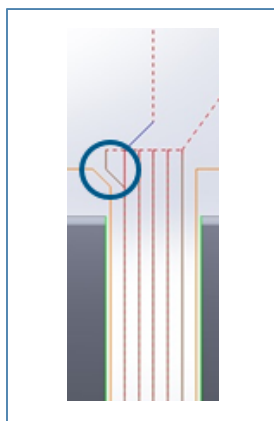


以下槽粗加工刀具路径具有常规凹槽样式且无槽啄类型：



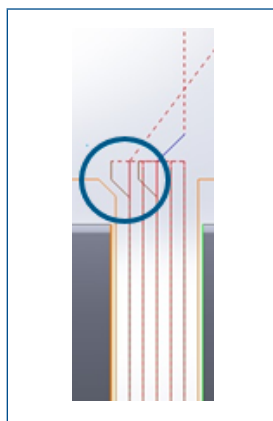
阶数(O): S123

在末条切削路径前添加
棒料折断移动



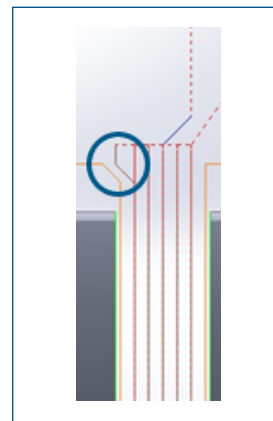
阶数(O): S321

在首条切削路径前添加
棒料折断移动



阶数(O): S213

在首条和末条切削路径
前添加棒料折断移动



阶数(O): S231

在末条切削路径前添加
棒料折断移动

创建棒料折断倒角

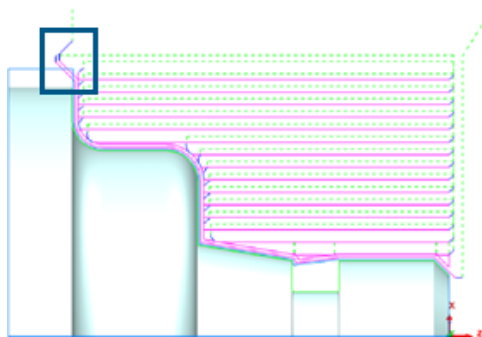
要在车削刀具路径中指定棒料的折断倒角：

1. 在操作参数对话框的 NC 选项卡下，在**棒料折断**部分指定一种**方法**：

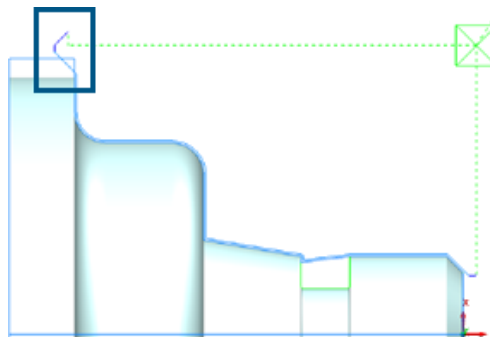
方法	说明
倒角	沿外径特征对配料的锐边边线进行倒角。指定倒角的 距离 和 角度 。
半径	沿外径特征对配料的锐边边线进行圆角。指定圆角的 距离 和 半径 。
%	将倒角距离指定为车削刀片刀尖半径的百分比。

2. 可选：选择**反转**。

反转以与切削路径相反的方向切割棒料折断移动（刀具从最大配料直径处接近倒角轮廓并进行加工）。**反转**仅适用于粗车和精车刀具路径，但如果在操作参数对话框的粗车或精车选项卡上**反转切割类型**，则不可用。

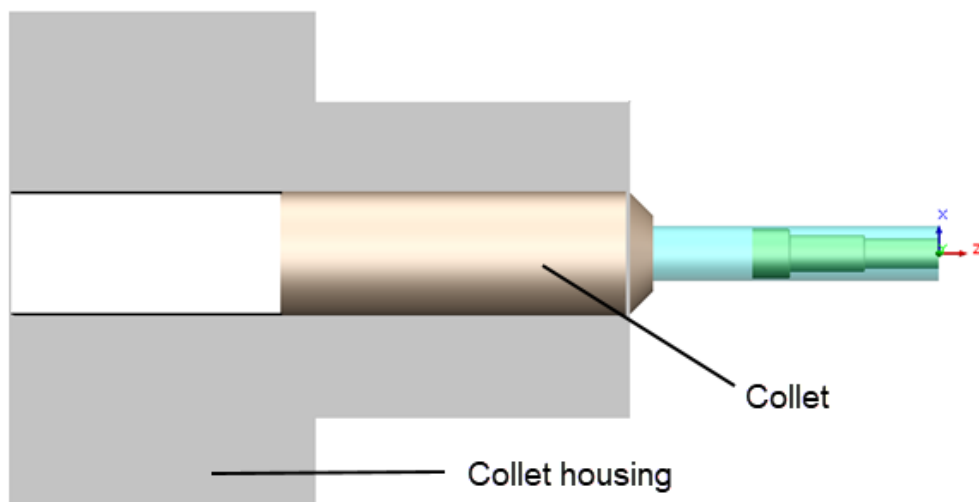


带**反转切割类型**的粗车刀具路径。在首条和末条切削路径中添加棒料折断倒角。



带**反转切割类型**的精车刀具路径。棒料折断倒角移动所有切削路径。

夹头壳体参数



您可定义夹头壳体的参数，以便在对零件编程时可视化显示。它有助于直接在图形区域中定义夹头壳体的几何形状。

在夹头参数对话框的**夹头壳体参数**部分，指定以下选项：

选项	说明
夹头壳体直径	指定夹头壳体的最大直径。
夹头壳体长度	指定夹头壳体的总长度。
短直径	指定夹头壳体前部的直径。
轴环长度	指定夹头壳体前部的长度。

您可在技术数据库 (TechDB™) 中保存默认夹头壳体参数。在 TechDB 的车削刀具  选项卡下，在**夹头壳体参数**部分指定值。

18

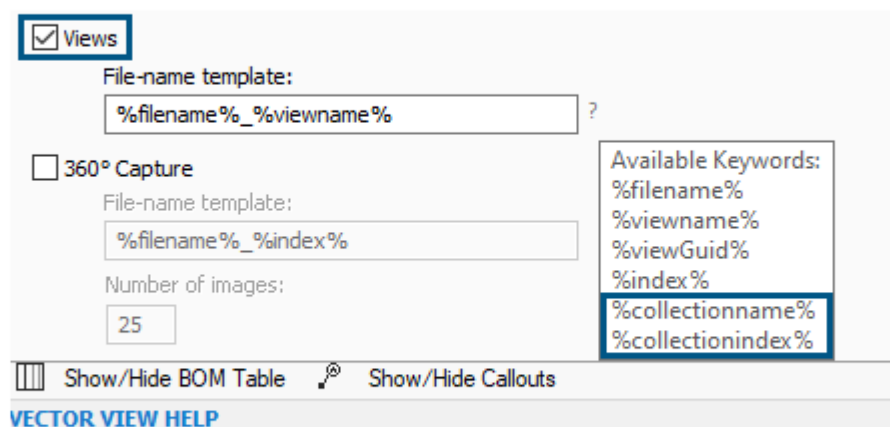
SOLIDWORKS Composer

该章节包括以下主题：

- 工作间的文件名模板选项
- 用于生成视频的多种图像格式
- PNG 和 TIFF 图像文件格式

SOLIDWORKS® Composer™ 软件可简化 2D 和 3D 图形内容的创建，以便于生成产品通信和技术图例。

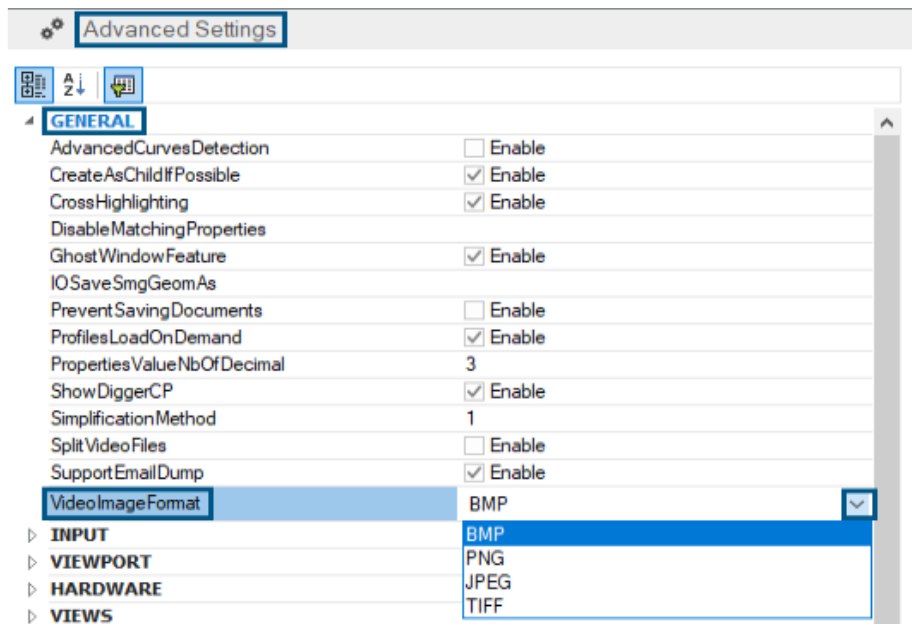
工作间的文件名模板选项



collectionname 和 collectionindex 文件名模板选项可在技术图解和高分辨率工作间的视图部分中找到。

这使得工作间的工作更加轻松。%viewindex% 关键字为新创建的视图分配准确的索引。

用于生成视频的多种图像格式

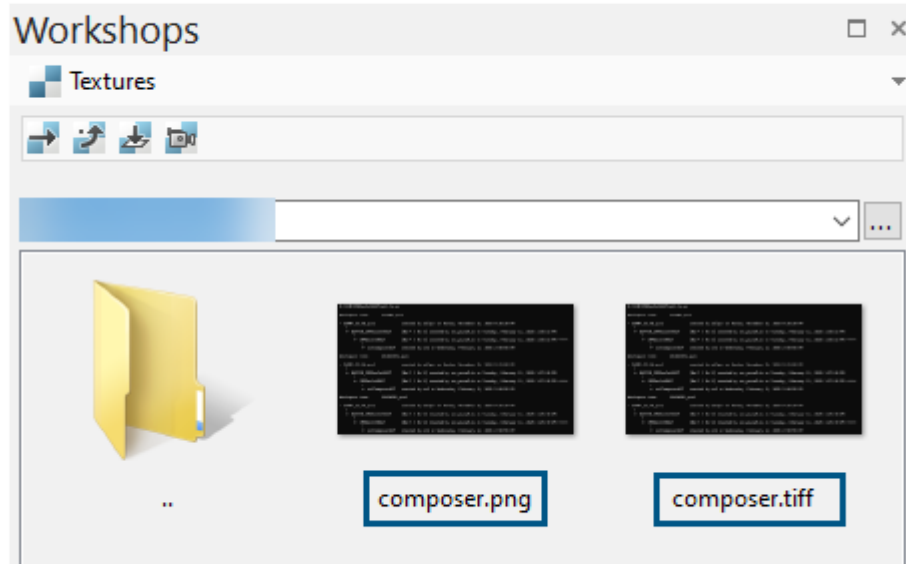


创建视频时，您可以将 BMP、PNG、JPEG 和 TIFF 图像格式用于动画帧。您可以使用视频工作间创建视频。

您有更多的动画帧图像格式选项。生成视频更加轻松快捷。

您可以将这些图像格式用于 MP4、MKV 和 FLV 输出视频格式。这些视频格式使用 x264 库格式。

PNG 和 TIFF 图像文件格式



您可以在 Composer 中使用 PNG 和 TIFF 图像文件格式。

您可以在以下情况下使用 PNG 和 TIFF 格式：

- 使用纹理工作间。
- 在 Composer 中导入纹理的 PNG 和 TIFF 图像文件。
- 使用视口背景。

19

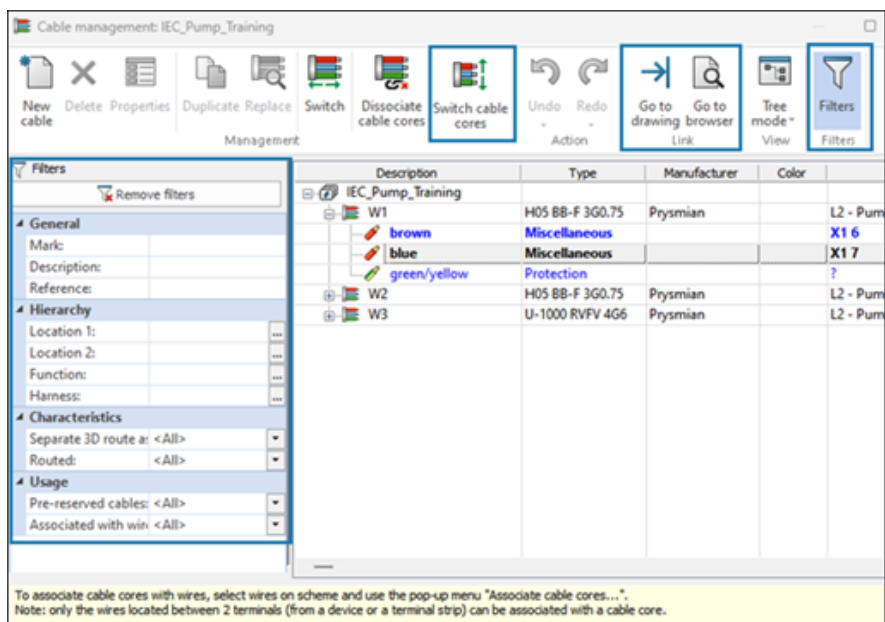
SOLIDWORKS Design Electrical

该章节包括以下主题：

- 电缆管理
- 隐藏系统类
- 针对选定电线单独走线
- 插入动态连接器
- 更新和替换项目数据

SOLIDWORKS® Design Electrical 需单独购买。

电缆管理



您可以使用高级过滤选项和**切换电缆芯**  命令来高效地管理电缆和芯线。在管理电缆和芯线时，您可以直接导航到示意图和零部件浏览器。

好处：您可以更快、更有效地管理电缆和芯线。

要访问命令，请单击**电气项目 > 电缆**。

过滤器面板中的高级过滤选项

您可以使用**过滤器**  面板中的高级过滤选项过滤电缆和芯线。

在电缆管理对话框中，单击**过滤器** ，以显示**过滤器**面板。

过滤器面板包含其他过滤器：

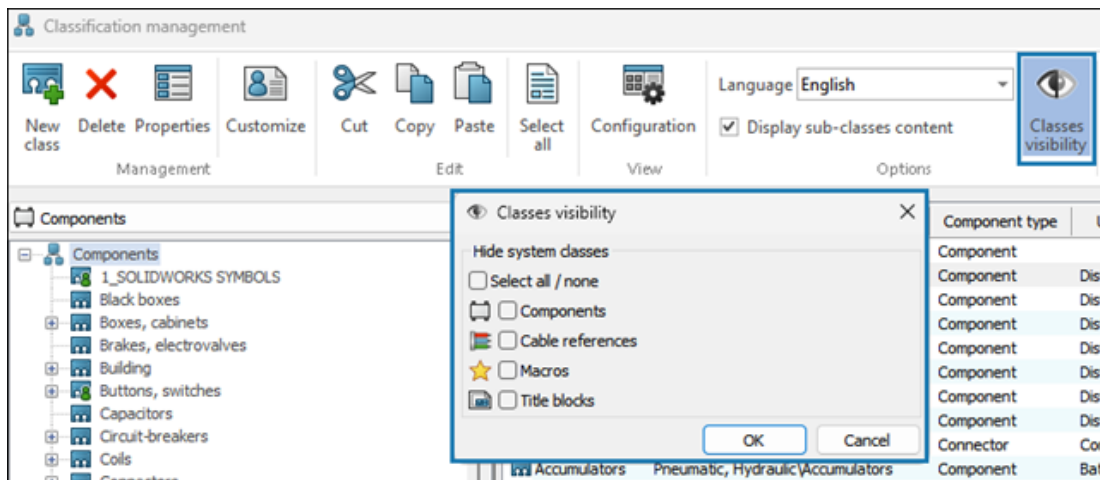
- 参考
- 功能
- 线束
- 单独的 3D 线路装配体
- 已走线
- 预设电缆
- 与电线关联

提高电缆管理效率的附加功能

使用电缆管理对话框中的附加命令管理电缆时，可以提高工作效率。

命令	说明
 切换电缆芯	交换两个选定的电缆芯。在切换过程中，应用程序直接断开两个芯线的电线，然后在切换后重新关联它们。 您可以在同一电缆内或不同电缆之间切换电缆芯。
 转至工程图	导航到放置电缆或芯线的原理图。
 转至浏览器	打开零部件浏览器并突出显示电缆的原始零部件。
电线标记	显示电线标记文本，即等电位号或电线标记。这可提供更清晰的电线信息，并改进示意图中的导航。

隐藏系统类



您可以隐藏默认的系统类，以简化分类设计树。

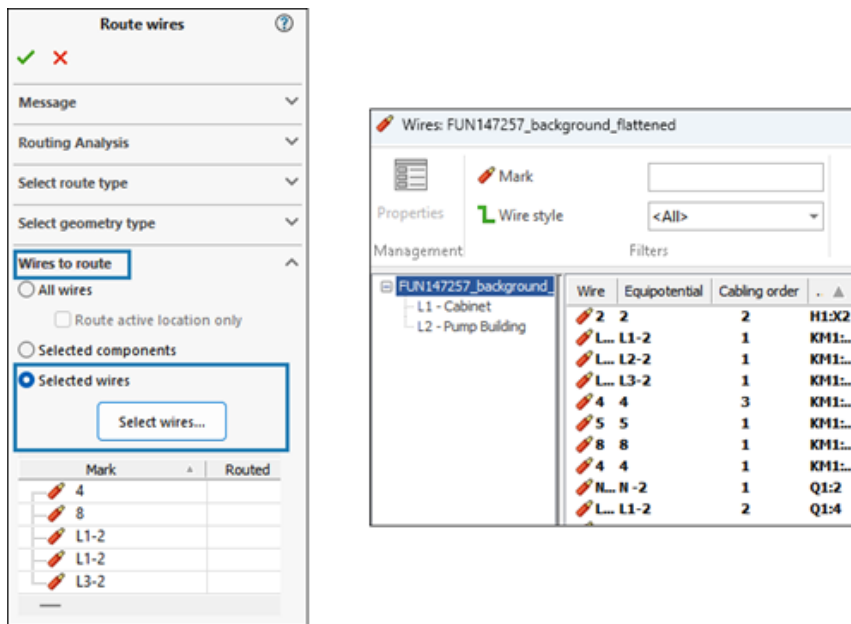
隐藏的类在分类管理  对话框中保持可见，但会从库和选择界面中移除。系统类下的自定义子类保持可见，以保留层次结构。

好处：您可以更轻松找到相关零部件和符号。

要隐藏符号和制造商的系统类：

1. 在功能区中，单击库 > 分类管理 .
2. 在分类管理对话框中，单击类可见性 .
3. 在类可见性对话框中，选择要隐藏的类：
 - 选择全部/无
 - 设备 
 - 电缆参考 
 - 宏 
 - 标题框 

针对选定电线单独走线



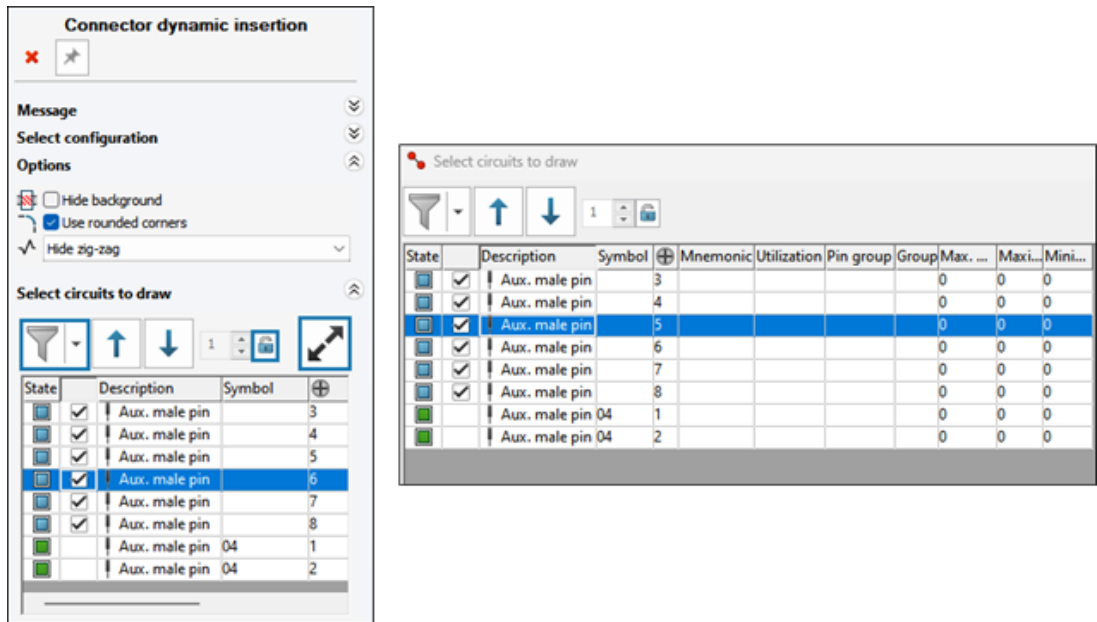
您可使用布线电线 PropertyManager 中的**选定电线**，针对特定电线或一组选定电线单独走线。

在之前的版本中，您可以选择两种方式：一是为所有零部件布线电线；二是选择零部件为其布线相应电线。

要单独布线选定电线，请执行以下操作：

1. 在功能区中，单击**电线布线**。
2. 在**电线布线** PropertyManager 中，单击：
 - a. 选定电线。
 - b. 选择电线。
3. 在电线对话框中：
 - a. 选择要一起布线的电线。
 - b. 单击**选择**。
4. 单击 。

插入动态连接器



插入动态连接器对话框可提高使用连接器时的工作效率。

增强功能包括：

- 用于显示连接器回路和引脚详细信息的对话框增大
- 增强的过滤功能
- 通过大量引脚改进连接器管理
- 更方便地访问**插入连接器**命令
-  打开选择要绘制的回路对话框

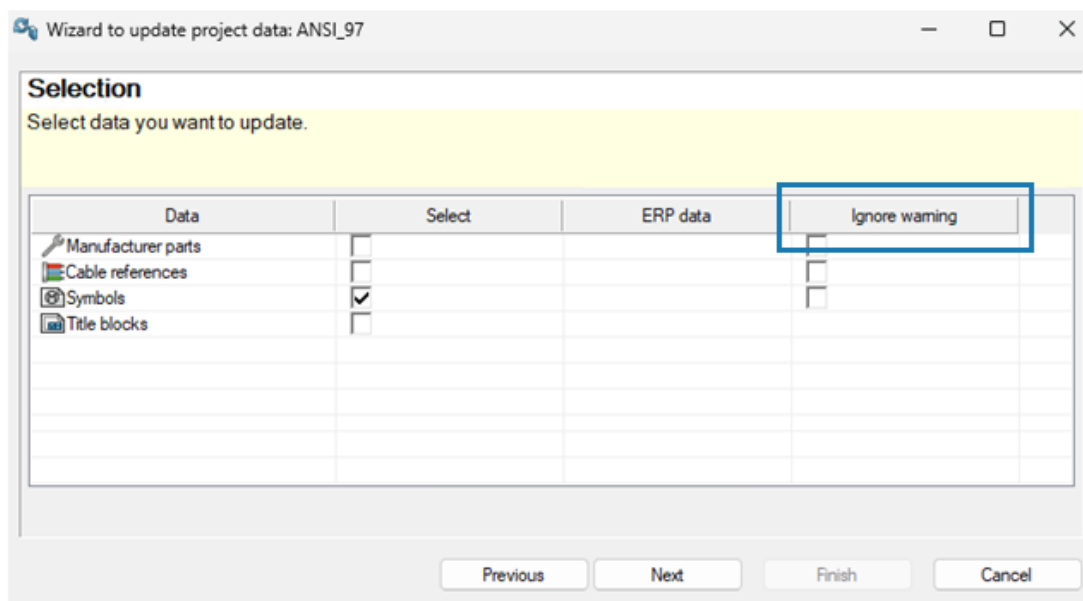
“选择要绘制的回路”对话框

使用选择要绘制的回路对话框，您可以选择和管理在使用动态连接器时要包含在方案工程图中的回路数量。

要打开“选择要绘制的回路”对话框，请执行以下操作：

1. 在方案工程图中，选择一个符号。
2. 执行以下操作之一：
 - 单击**原理图 > 插入连接器** .
 - 右键单击方案中的符号，然后选择**零部件 > 插入连接器** .
3. 在插入动态连接器命令面板的**选择要绘制的回路**下，单击 .

更新和替换项目数据



当您更新符号、制造商零件或电缆型号时，如果出现以下不一致，系统将显示警告消息，而不是错误消息。

不一致包括：

- 符号具有更多连接点
- 制造商零件中的电路/端子数量更多
- 电缆参考中的电缆芯数量更多

这可提高符号、制造商零件和电缆参考更新的清晰度和效率，从而实现更顺畅的项目管理，并减少更新和更换过程中的错误。

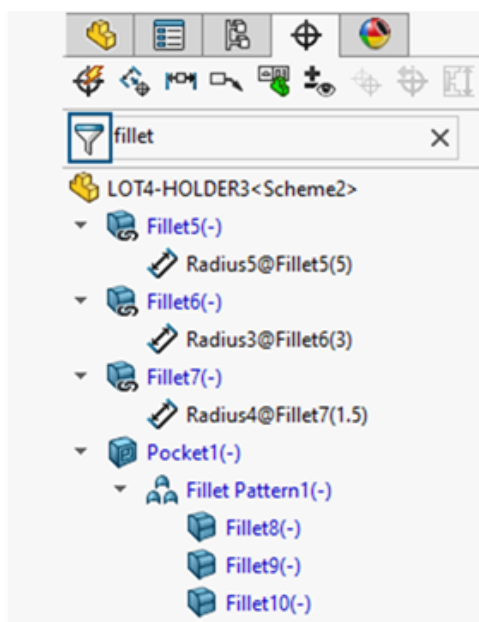
在更新项目数据的向导和替换项目数据的向导对话框中添加了**忽略警告**选项。这样，即使新数据与现有数据不完全兼容，您也可以应用更新和替换。这简化了更新或替换项目数据的流程，并改进了设计过程中的项目管理方式。

20

SOLIDWORKS MBD

SOLIDWORKS® MBD 作为单独购买的产品提供，您可将其与 SOLIDWORKS Standard、SOLIDWORKS Professional、SOLIDWORKS Premium 和 SOLIDWORKS Ultimate 一起使用。

过滤 DimXpertManager



您可以使用 DimXpertManager 中的过滤器搜索 DimXpert 特征、注解和注解视图。

要过滤 DimXpertManager:

1. 在 DimXpertManager 顶部的过滤器  中，键入关键字来显示要查看的项目。

21

DraftSight

该章节包括以下主题：

- 性能
- “开始页面”选项卡 (仅限 DraftSight Premium)
- 功能区优化
- Powertools 功能区选项卡 (仅限 DraftSight Premium)
- 渐变和图案的上下文功能区
- 操作视图排列 (仅限 DraftSight Premium)
- 视图排列控件
- 浮动文档窗口 (仅限 DraftSight Premium)
- ECW 图像
- CCS 图标自定义
- 颜色簿 (仅限 DraftSight Premium)
- PCX 打印配置文件 (仅限 DraftSight Premium)
- 管理缺失的外部参考
- 在数据提取中插入公式列
- Diesel 表达式
- MTEXT 命令
- RENAME 命令
- 使用 SCALE 命令复制
- 增强尺寸标注工具 (仅限 DraftSight Mechanical)

DraftSight® 是单独购买的产品，您可以使用它创建专业的 CAD 工程图。它提供 DraftSight Professional、DraftSight Premium 和 DraftSight Mechanical 版本。此外，DraftSight Enterprise 和 Enterprise Plus 通过网络许可提供。**3DEXPERIENCE®** DraftSight 是将 DraftSight 与 **3DEXPERIENCE** Platform 的强大功能结合的解决方案。

性能

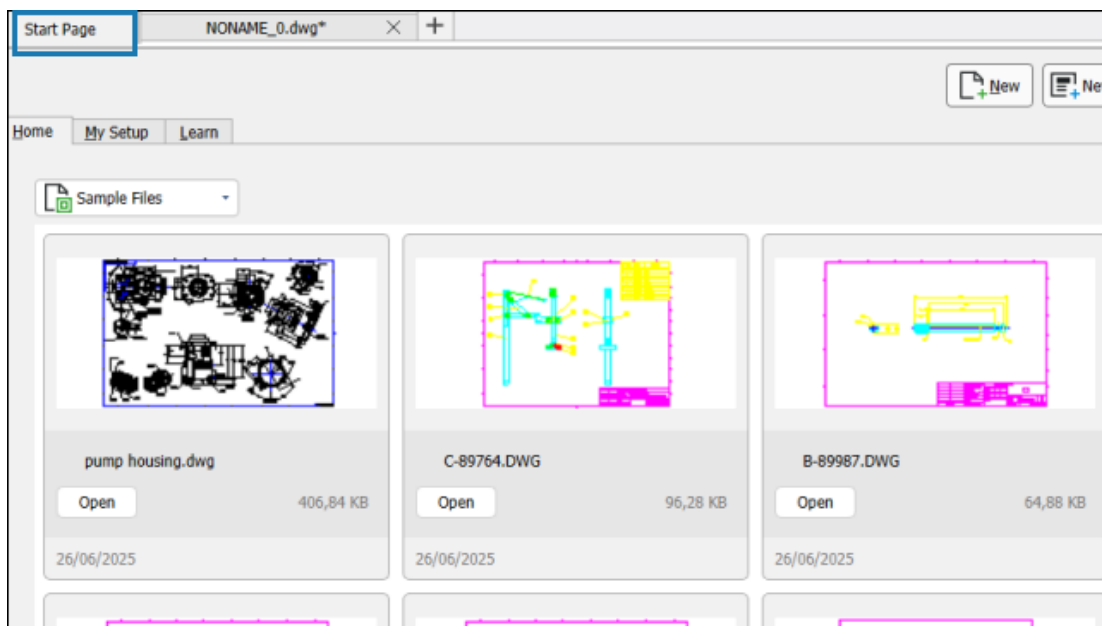
DraftSight 性能在切换图纸、缩放和平移操作以及文件打开速度方面得到改进。

切换到图纸时，性能平均提升 66%。从图纸切换回模型时，性能提升 78%。这些增强功能是在多种硬件配置（从低端设置到高性能计算机）中进行测量的，无论用户在何种系统上工作，都能从中受益。

在某些情况下，缩放性能提升高达 55%，平移性能提升约 38%。

文件打开速度平均加快 10%。这可减少等待时间，并最大限度增加可专注于工作的时间。

“开始页面”选项卡（仅限 DraftSight Premium）



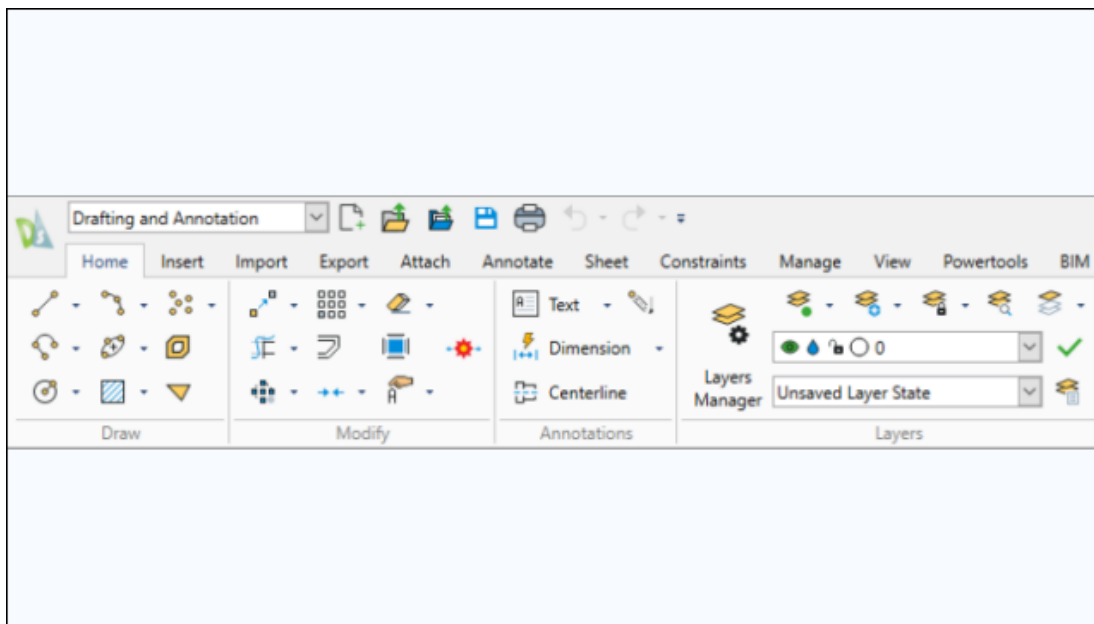
开始页面选项卡集中了关键操作，并在打开 DraftSight 时提供更流畅的用户体验。

使用开始页面选项卡，您可以：

- 创建新的工程图。您可以立即开始新项目，为特定项目类型选择适当的单位和比例。这可消除项目设置时间，并确保新工程图的高效启动。
- 立即继续以前的工作。凭借该选项卡，您可以访问近期文件。这使您可以从上次中断的位置继续进行中的项目，确保高效、不间断的进展，无论是单独工作还是团队工作。
- 访问学习资源。您可以访问教程、文档和技能培养资源。这为新用户和现有用户提供支持，以增强技能、发现高级工具和排除故障。
- 自定义工作区。您可以快速访问工作区自定义功能，根据您的偏好和项目需求定制用户界面。自定义可提高生产力并创建更舒适的工作环境。
- 查看近期项目。您可以跟踪和恢复近期工作，促进设计的持续改进，并便于监控不断发展的项目。

要使用开始页面选项卡，请在命令窗口中输入 `STARTMODE`。

功能区优化

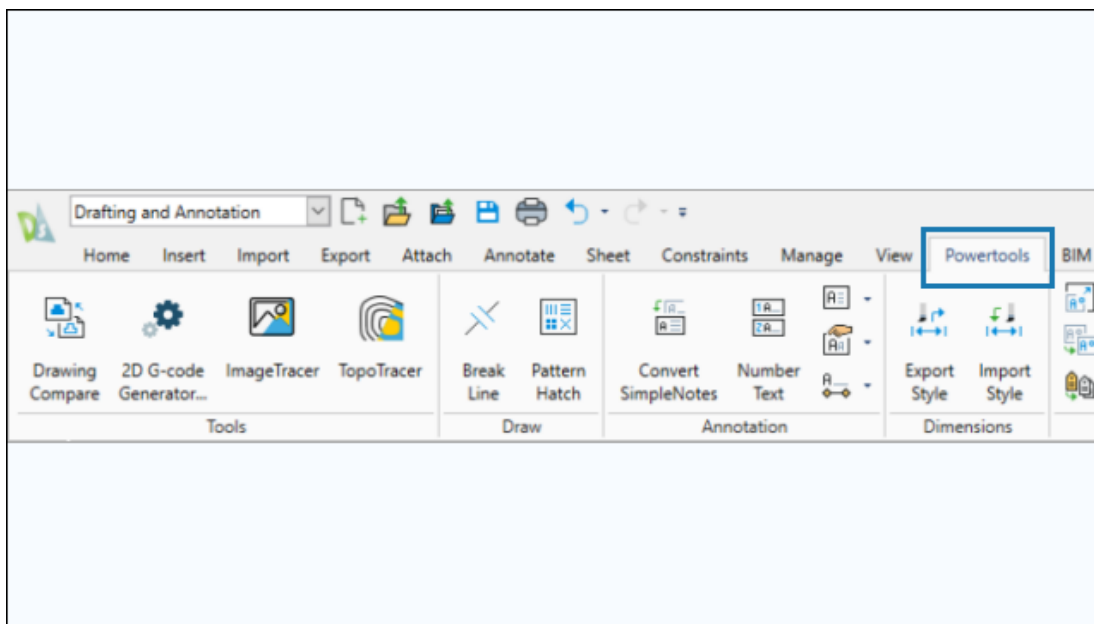


DraftSight 具有更新的功能区布局和工作区，以提高可用性。功能区选项卡可减少混乱，并将命令分布在其他选项卡中，以实现更好的可访问性。

主页选项卡包含常用命令，以提高日常任务的效率。开始选项卡允许您选择适合您需求的工作区。

制图和批注工作区包括用于分组、显示或隐藏特定实体的面板，以及导入和导出选项卡。

Powertools 功能区选项卡（仅限 DraftSight Premium）



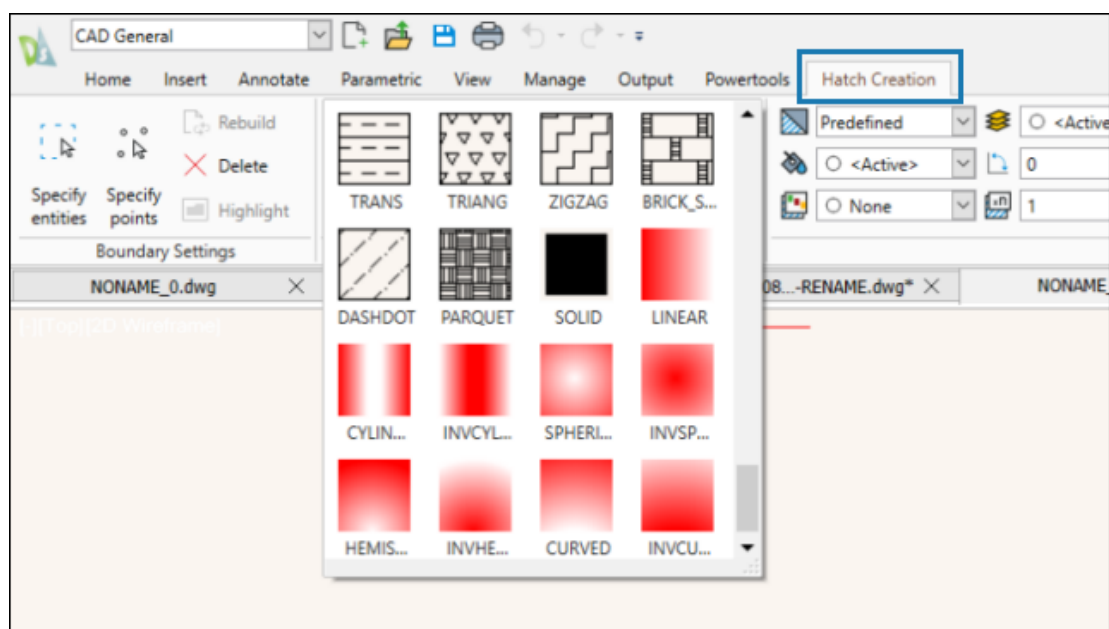
Powertools 功能区选项卡提供额外工具以简化工作流程。

这些工具可帮助您：

- 管理视口布局
- 导入和导出标注样式
- 创建专业文本标签
- 精确缩放图块
- 定义按颜色排列绘制顺序

这些工具提供更高的灵活性和自动化程度，提升工作效率。

渐变和图案的上下文功能区

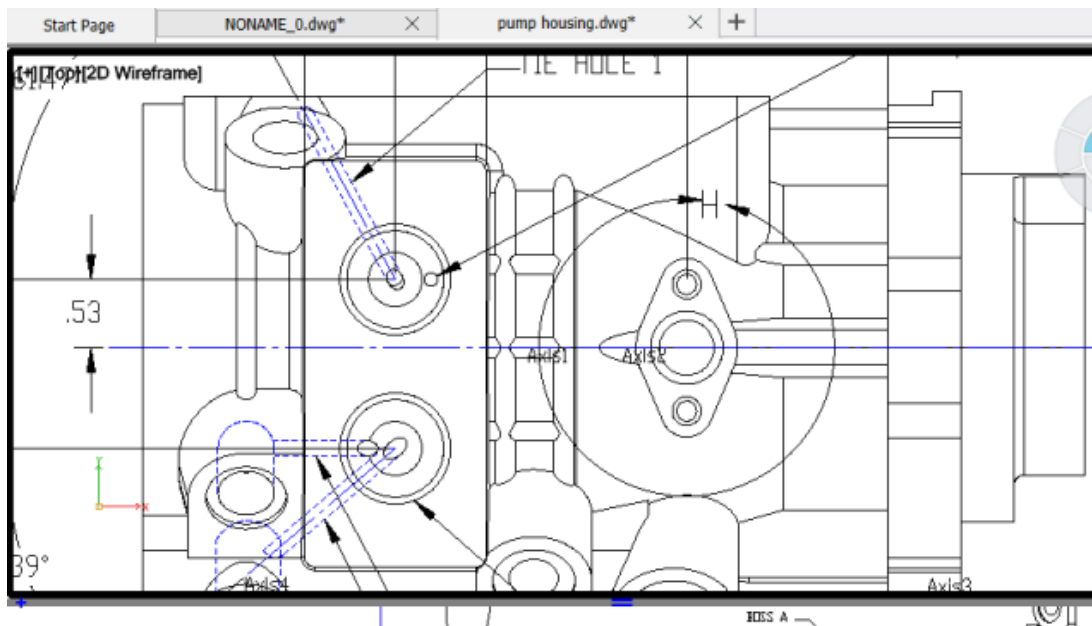


上下文功能区包含用于 HATCH 和 PATTERN 命令的选项卡。通过减少查找命令的时间，提高工作效率。

凭借这些选项卡，您可以更快地访问调整渐变填充、格式化文本和设计图案功能，便于在更短时间内实现具有吸引力的专业效果。

要将上下文功能区用于渐变和图案，请在命令窗口中输入 HATCH 或 PATTERN。

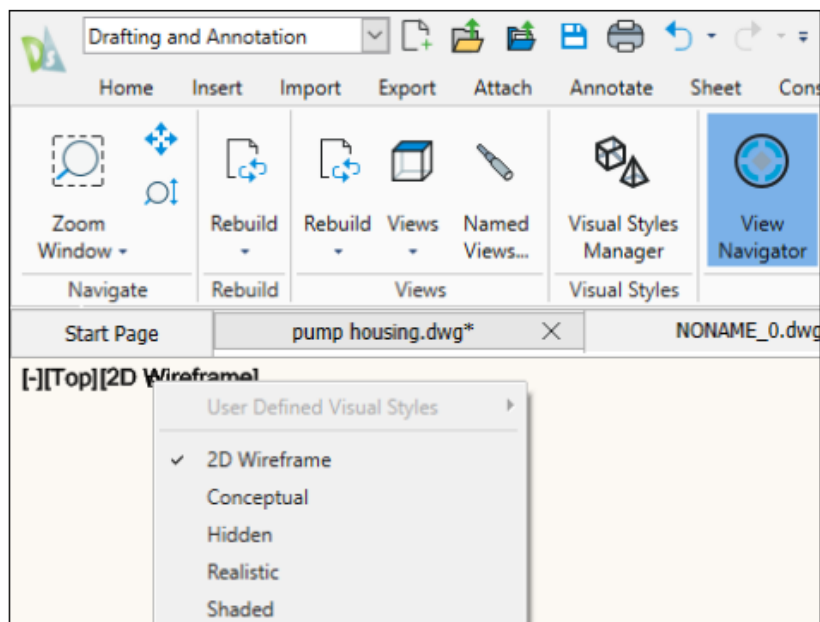
操作视图排列（仅限 DraftSight Premium）



您可通过调整边界调整视图排列大小，边界对齐时合并视图排列，或通过单击或使用 **CTRL+拖动** 创建新视图排列。

可调整大小的视图排列带有可调节标记和捕捉到边界对齐功能，并允许调整连接排列大小。DraftSight 支持灵活排列（一对一、一对多和多对多配置），且所有操作均支持**撤销/重做**以进行修正。

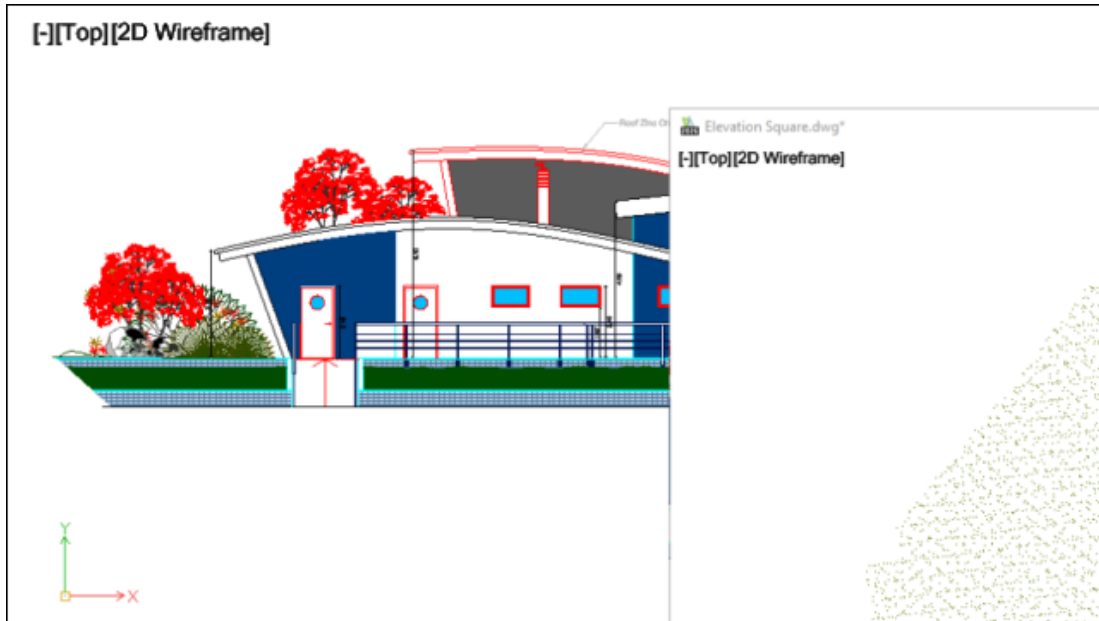
视图排列控件



您可以在每个视图排列（视口）的左上角访问视图排列控件。这使您可以方便地访问用于更改视图、调整视觉样式和配置显示选项的设置。您可以通过在括号区域内单击来修改这些设置，而无需浏览菜单或工具栏。

视图排列控件有助于简化工作流程，因此您可以在不离开工程图或搜索命令的情况下进行调整。无论是在 2D 和 3D 视图之间切换，还是应用不同的样式来分析设计，这些控件都提供了一种在工程图中工作的高效方式。

浮动文档窗口（仅限 DraftSight Premium）



使用浮动文档窗口，您可以在 DraftSight 的主应用程序外部的单独窗口中打开工程图。这些窗口提供多个工程图的灵活视图，可以并排显示或跨多个显示器显示。此功能可提供额外的工作流程选项，并通过促进比较、复制和粘贴以及多任务处理来提高生产力。

要创建浮动文档窗口，请将文档选项卡拖出主窗口。浮动文档窗口独立运行；您可以根据需要调整其大小、缩放和导航。

ECW 图像

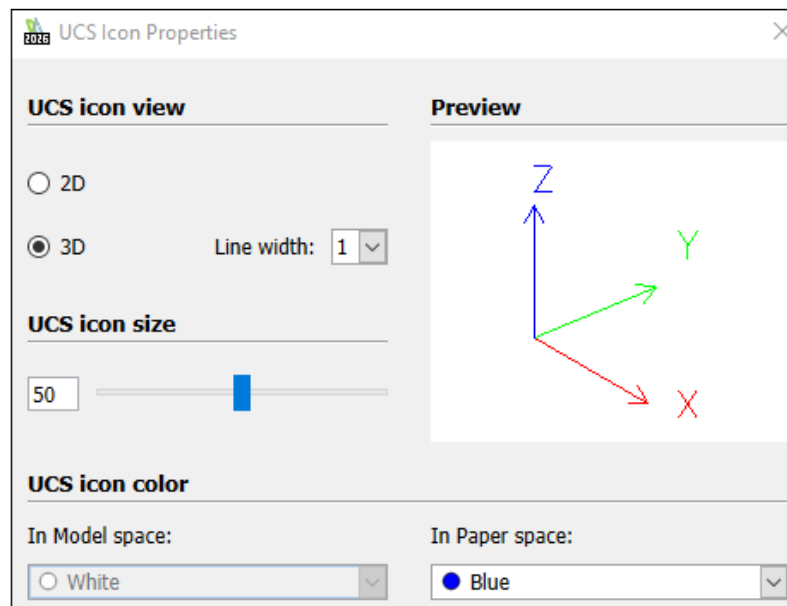
DraftSight 支持 Hexagon Enhanced Compression Wavelet (.ECW) 图像格式。.ECW 文件使用高效压缩，非常适合航空和卫星摄影等大规模图像。这些文件可以包含嵌入式地图投影数据，增强它们在地理信息系统 (GIS) 和遥感应用中的实用性。

要使用 ECW 图像：

请执行以下操作之一：

- 在功能区上，单击**制图和批注** > **插入** > **参考** > **附加图像**。
- 在菜单上，单击**插入** > **附加图像**。
- 在命令窗口中输入 ATTACHIMAGE。

CCS 图标自定义



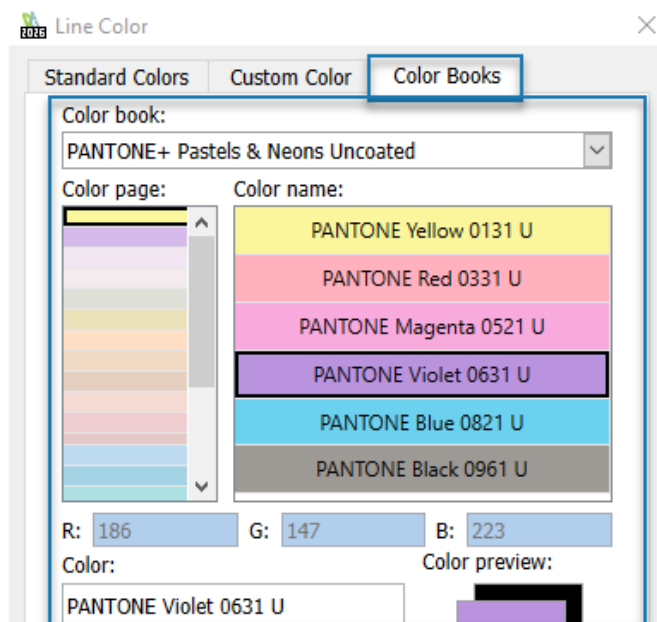
CCS 图标表示坐标系的当前方向。您可以调整此可视指示灯以适合您的偏好或特定项目的需求。

UCSICON 命令在命令提示符中包含**属性**选项。在 CCS 图标属性对话框中，您可以自定义 CCS 图标的视图、大小和颜色。该对话框包括一个动态预览，用于显示更改。

DraftSight 会在会话之间保存自定义。

要使用 CCS 图标自定义，请在命令窗口中输入 UCSICON。

颜色簿（仅限 DraftSight Premium）



DraftSight 支持自定义调色板，也称为颜色簿（.acb 文件）。可在项目中访问标准化调色板。颜色簿非常适合依赖精确颜色标准（用于品牌、行业合规或材料一致性展示）的专业人士。

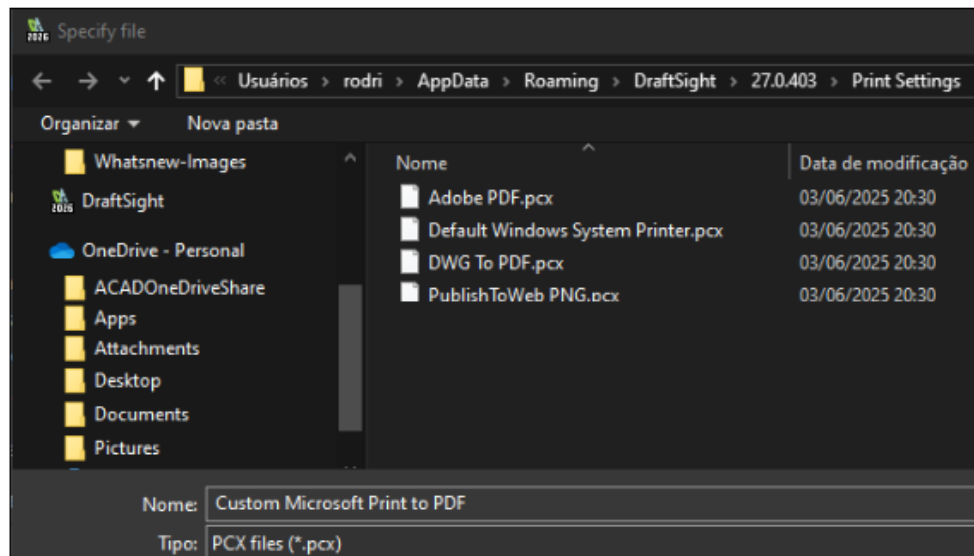
借助颜色簿，可快速从 Pantone® 和 RAL™ 等常用色彩系统中选择并应用精确色调，确保设计中的视觉准确性和一致性。

要使用颜色簿：

请执行以下操作之一：

- 在功能区上，单击**主页** > **属性** > **颜色**。
- 在菜单上，单击**格式** > **线条颜色**。
- 在命令窗口中输入 LINECOLOR。

PCX 打印配置文件（仅限 DraftSight Premium）



DraftSight 支持 .PCX 打印配置文件，其功能类似于其他 CAD 软件中的 .PC3 格式。

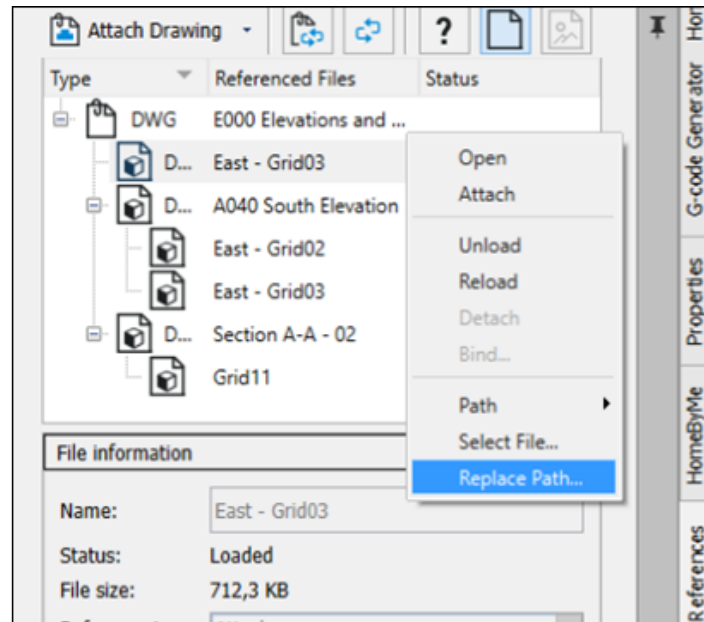
您可导入 .PC3 文件或创建并保存 .PCX 格式的新打印配置文件。.PCX 格式便于重用和共享打印设置，确保多个打印作业的输出一致。通过确保打印配置标准化，提升工作流程效率。

要使用 .PCX 打印配置文件：

请执行以下操作之一：

- 在功能区（应用程序菜单）上，单击**打印 > 打印**。
- 在菜单上，单击**文件 > 打印**。
- 在命令窗口中输入 `PRINT`。
- 键盘快捷键：**CTRL+P**。

管理缺失的外部参考



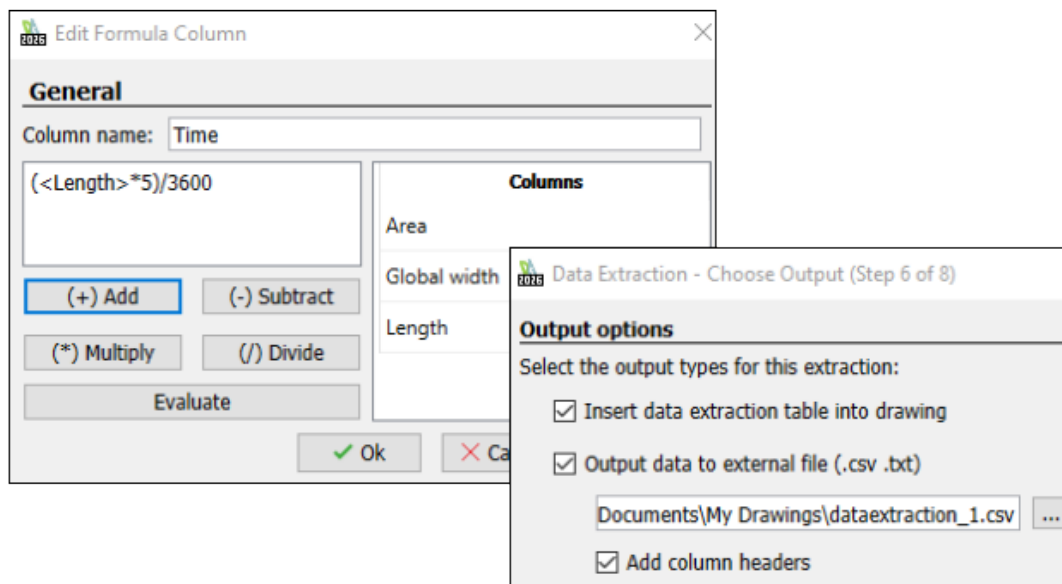
借助**参考**面板中的工具，可更高效地管理缺失的外部参考。当参考文件被移动或重命名时，可一次性更新文件路径。如果 DraftSight 找到匹配文件，会提示对其他缺失参考使用相同路径。

要管理缺失的外部参考：

请执行以下操作之一：

- 在功能区上，单击**插入 > 面板 > 参考管理器**。
- 在菜单上，单击**工具 > 参照管理器**。
- 在命令窗口中输入 `XREF`。

在数据提取中插入公式列



DATAEXTRACTION 命令允许 .CSV 格式的输出生和数学公式的自定义字段。

使用 DATAEXTRACTION 命令，您可以创建 .CSV 格式的输出生数据，其中包括便于读取的列标题。这是一种以文本格式共享信息或与其他应用程序集成的便捷方式。

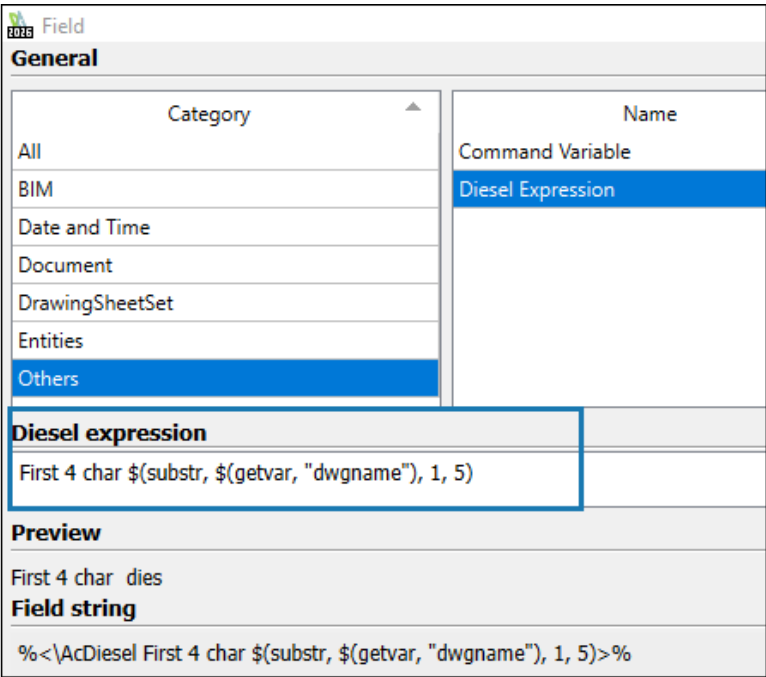
DATAEXTRACTION 向导包括**插入公式列**选项，您可以在其中使用数学表达式定义自定义字段。这在构造数据提取表时提供了灵活性，因为您可以直接在向导中进行计算。您可以创建更精细和定制的数据导出，而无需外部处理。

要使用 DATAEXTRACTION 命令：

请执行以下操作之一：

- 在功能区上，单击**插入 > 数据链接 > 数据提取**。
- 在菜单上，单击**插入 > 数据提取**。
- 在命令窗口中输入 DATAEXTRACTION。

Diesel 表达式



FIELD 命令支持 Diesel 表达式，可生成基于工程图属性或用户输入自动更新的动态文本。

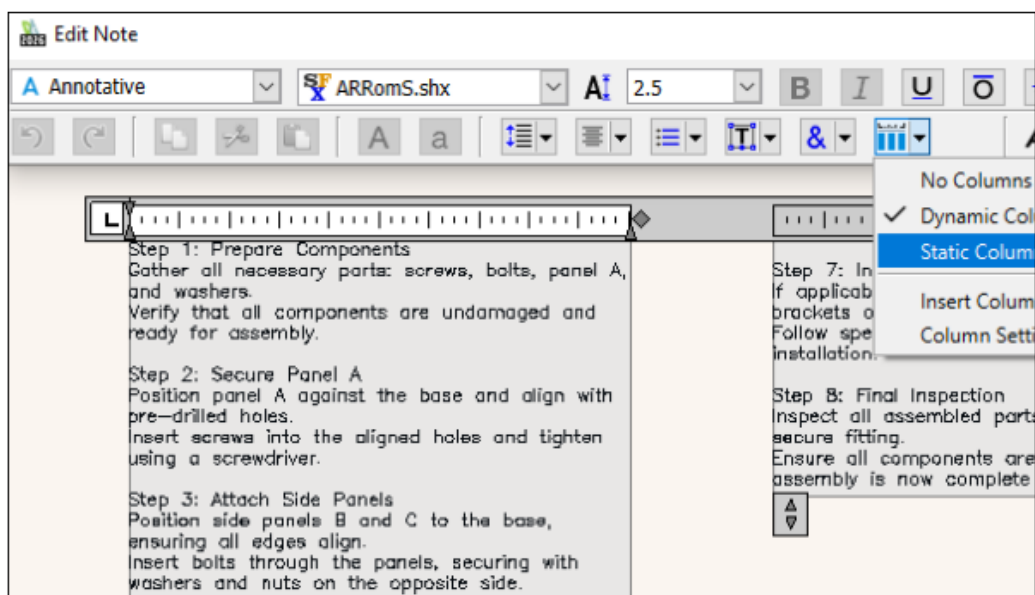
无需外部脚本或复杂编程，即可创建串联字符串、执行计算并应用条件格式的自定义文本字段。这可提高处理工程图中文本数据时的自动化程度和灵活性。

要使用 FIELD 命令：

请执行以下操作之一：

- 在功能区上，单击**插入 > 数据 > 字段**。
- 在菜单上，单击**插入 > 字段**。
- 在命令窗口中输入 FIELD。

MTEXT 命令



您可在 MTEXT 实体中创建和编辑多列。使用就地文本编辑器，可添加等宽且边距（列间间距）一致的列，并通过夹点调整高度。

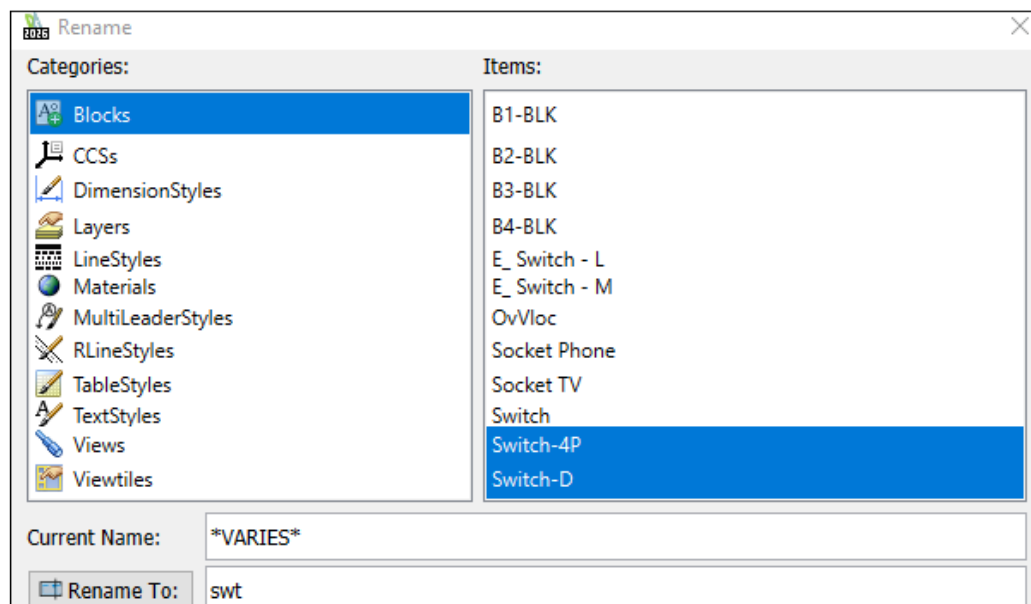
列对于复杂文档或设计注释非常有用，因为它们有助于将多列文本组织成结构清晰、易于阅读的布局。还可通过高效管理工程图中的文本，最大限度地利用可用工作区。

要使用 MTEXT 命令：

请执行以下操作之一：

- 在功能区上，单击**注解** > **文本** > **注释**。
- 在菜单上，单击**绘制** > **文本** > **注释**。
- 在命令窗口中输入 NOTE。

RENAME 命令



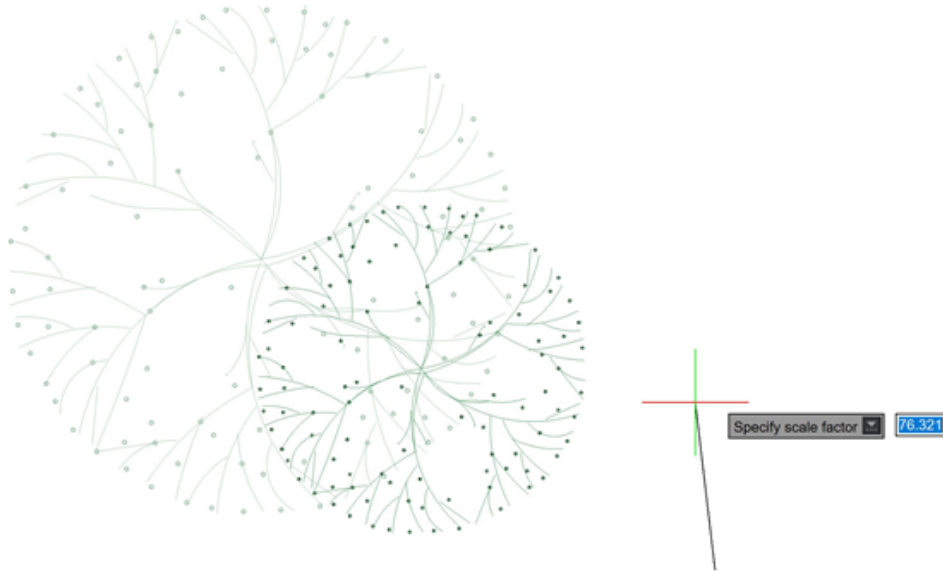
RENAME 命令支持通配符，使您可以更轻松的一次查找和重命名多个命名元素。您可以在 RENAME 对话框中过滤匹配项，并更高效地重命名多个对象。

要使用 RENAME 命令：

请执行以下操作之一：

- 在菜单上，单击**格式 > 重命名**。
- 在命令窗口中输入 RENAME。

使用 SCALE 命令复制



SCALE 命令包含**复制**选项。通过此选项，可在生成缩放副本的同时保留原始实体。

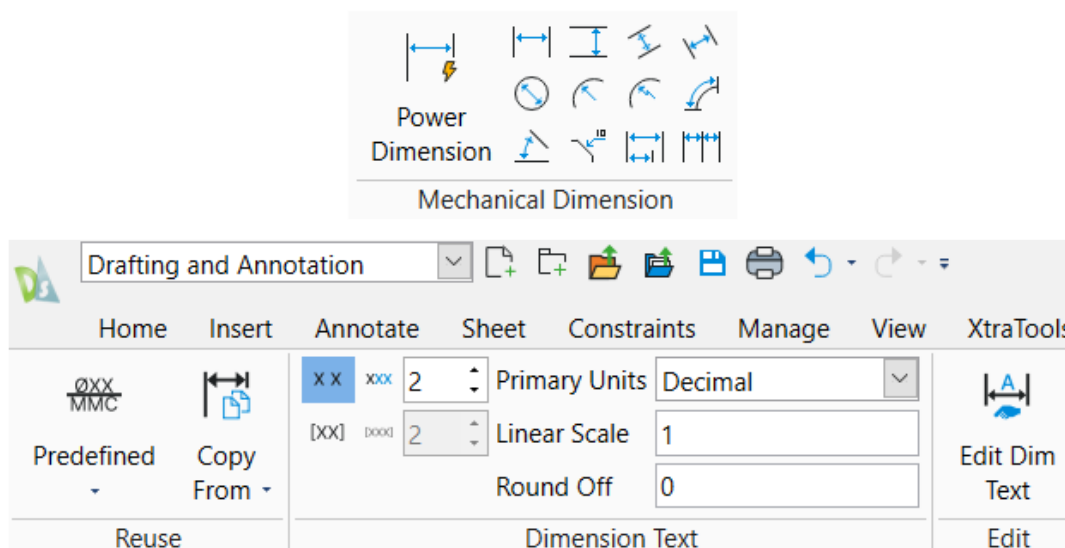
复制选项提供了更简化高效的流程。此前，需先使用 COPY 命令，再使用 SCALE 命令来复制实体。

要使用 SCALE 命令：

请执行以下操作之一：

- 在功能区上，单击**主页 > 修改 > 缩放**。
- 在菜单上，单击**修改 > 缩放**。
- 在命令窗口中输入 SCALE。

增强尺寸标注工具（仅限 DraftSight Mechanical）



增强尺寸标注工具为创建精确的尺寸标注提供了一种高级且高效的方法。它根据所选几何体选择适当的尺寸标注类型，从而确保技术工程图的一致性和准确性。

增强尺寸标注工具：

- 自动确定所选对象的最佳尺寸标注类型。
- 支持线性、径向和角度尺寸标注。
- 保持对齐方式和间距，以实现更清晰、更具可读性的布局。
- 通过减少手动调整和返工来提高工作效率。

要访问增强尺寸标注工具：

请执行以下操作之一：

- 在功能区中，单击**机械批注** > **机械尺寸**。
- 在菜单中，单击**机械批注** > **机械尺寸**。
- 输入 `AM_POWERDIMENSION` 或 `AMPOWERDIM`。

增强尺寸标注上下文功能区选项卡

增强尺寸标注上下文功能区选项卡可增强尺寸标注工作流程。您可以通过此选项卡快速访问用于修改和优化尺寸标注的基本工具。

以下面板可供使用：

- **重复使用**。提供用于应用预定义尺寸标注文本、从现有尺寸标注复制属性以及将尺寸标注设置导出为其他尺寸标注的工具。
- **尺寸标注文本**。控制主单位和换算单位的尺寸标注文本可见性、精度、格式、缩放和舍入。
- **编辑**。显示“注释格式化”工具栏，可用于编辑所选尺寸标注。

22

SOLIDWORKS Plastics

该章节包括以下主题：

- [材料数据库](#)
- [性能](#)
- [热固性材料](#)
- [未填充包络体图解](#)
- [排气分析](#)

SOLIDWORKS® Plastics Standard、SOLIDWORKS Plastics Professional 和 SOLIDWORKS Plastics Premium 作为单独购买的产品提供，您可将其与 SOLIDWORKS Standard、SOLIDWORKS Professional、SOLIDWORKS Premium 和 SOLIDWORKS Ultimate 一起使用。

材料数据库

塑料材料数据库根据材料制造商提供的最新数据进行更新。

数据库中增加了 85 个新材料级别，更新了 12 个级别，并移除了 50 个作废级别。

制造商	新材料级别的数量
SABIC 特种材料®	41
CHIMEI®	22
Roehm GmbH	16
Roehm America LLC	6

制造商	已更新材料等级的数量
SABIC 特种材料®	12

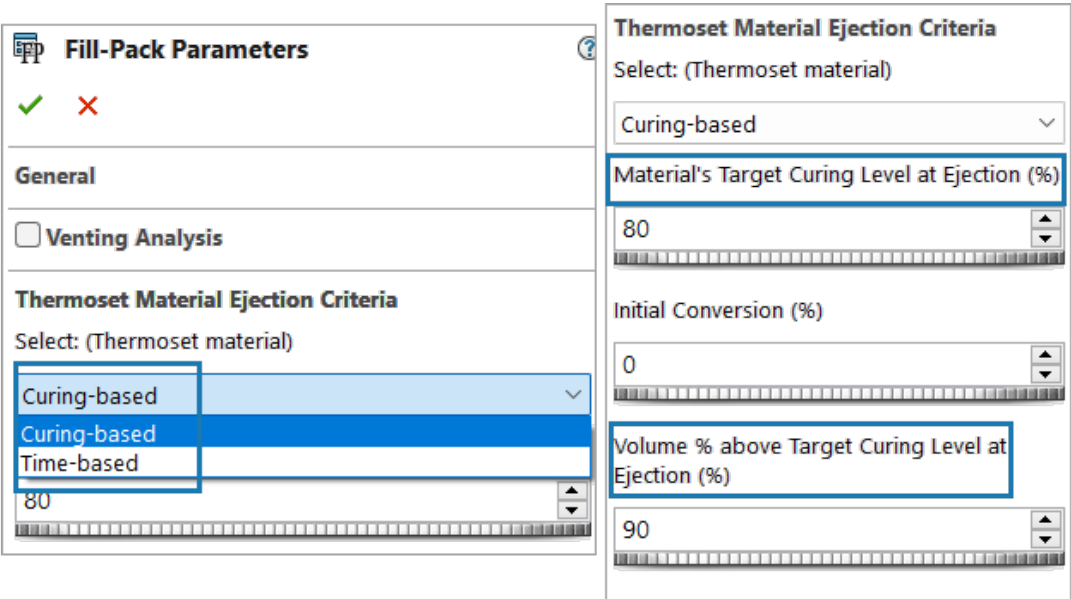
制造商	已移除材料等级的数量
Rohm GmbH 和 Company KG	27
Rohm 和 Haas	19
美国投资公司协会 (ICI)	3
三菱化学®	1

性能

提高求解基础方程组的效率可以在不影响稳健性和准确性的情况下缩短塑料仿真的求解时间。

- 充填仿真的解决方案速度提高了 15%
- 保压仿真的解决方案速度提高了 30%
- 冷却仿真的解决方案速度提高了 25%

热固性材料



热固性材料的用户界面参数更新可提高可用性，解算器更新可提高填充、保压和扭曲仿真的准确性。仿真考虑了纤维填充热固性材料的方向效应，从而可提高解决方案的准确性。

该表列出了重命名的用户界面参数以及添加的一个新参数。

热固性材料参数 - SOLIDWORKS Plastics 2025	热固性材料参数 - SOLIDWORKS Plastics 2026
无功控制类型 - 转换 - 时间	热固性材料注塑标准 - 基于固化指导解算器继续固化仿真，直到材料达到指定的目标固化水平，从而在确定固化时间时无需猜测。 - 基于时间设置解算器完成热固性固化仿真的特定固化时间。运行仿真后，您可以查看结果以确定模型中达到的固化百分比，并调整固化时间以缩短或延长过程。
弹出转换百分比	材料的目标注塑固化水平设置了热固性材料在凝胶点时的固化率，即当其粘性变为无限和失去流动能力时的百分比。超过此水平的固化无益，只会增加制造周期时间。该特性是通过特性确定的材料的固有属性，通常由材料生产商提供。
	新参数：注塑时高于目标固化水平的体积百分比设置一个阈值体积百分比，用于确定注塑点。默认设

热固性材料参数 - SOLIDWORKS Plastics 2025	热固性材料参数 - SOLIDWORKS Plastics 2026
	置为 90%，这意味着当塑料体积的 90% 达到目标固化水平时，零件将被注塑。

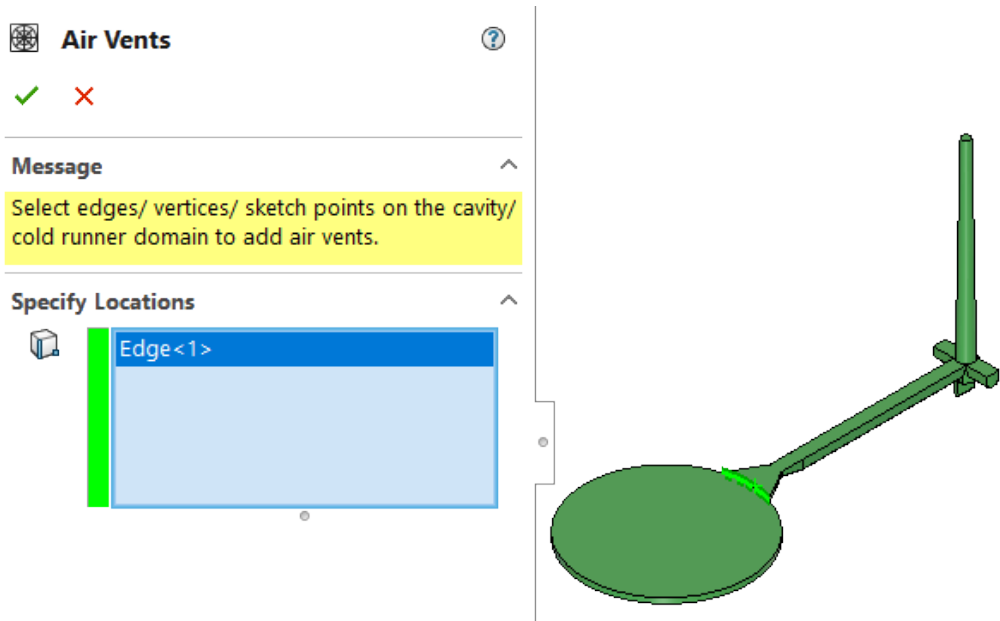
与热固性相关的结果 - SOLIDWORKS Plastics 2025	与热固性相关的结果 - SOLIDWORKS Plastics 2026
1. 填充阶段结束时的固化时间 2. 填充阶段结束的材料活性转换 3. 后填充结束时的固化时间 4. 后填充结束时的材料反应转换	1. 达到固化水平的时间 2. 填充阶段结束的材料固化水平 3. 达到固化水平的时间 4. 材料在注塑时的固化水平

未填充包络体图解

当出现短射时，新的结果图解**未填充包络体**可用于填充仿真。

未填充包络体图解可帮助您可视化由于填充过程中出现短射而保持未填充的模型区域。

排气分析



您可在模型边线上指定**排气孔**边界条件。

在早期版本中，您只能为顶点上的排气分析指定排气孔。通过添加基于边线的排气孔，您可以更真实地捕捉实际模具孔的行为。您可以将**排气孔**边界条件分配给**型腔**和**冷浇道系统**区域。

23

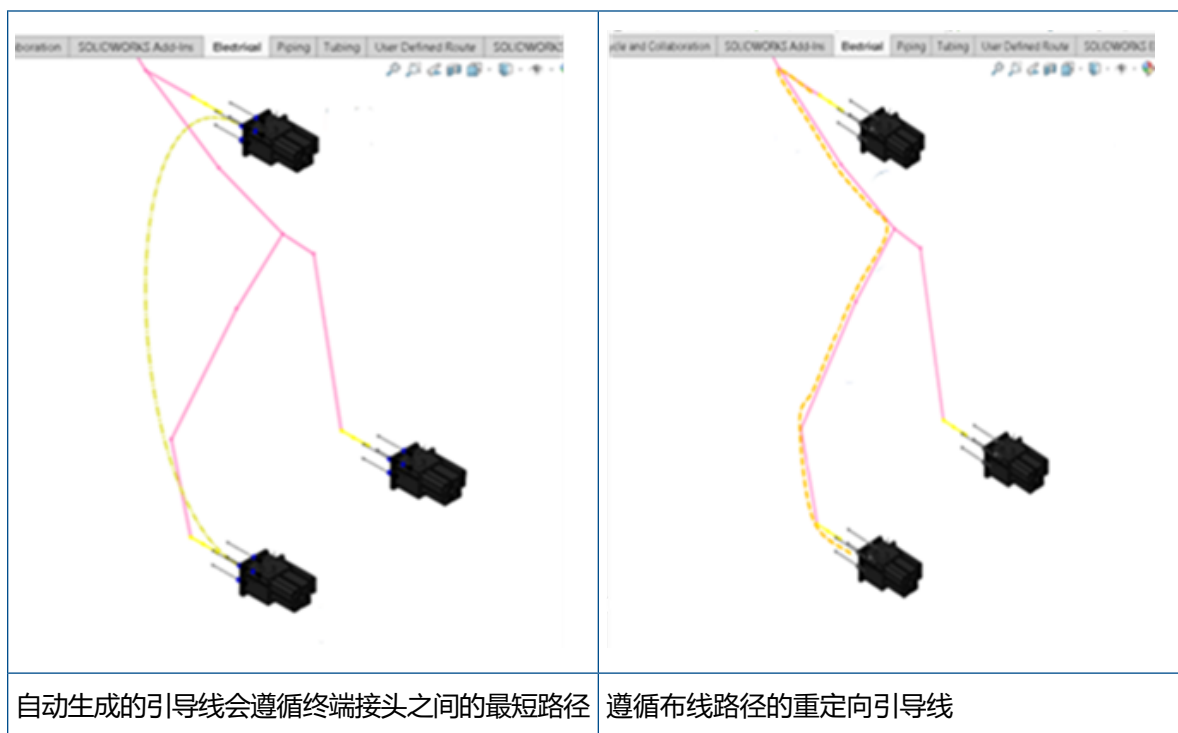
线路设计

该章节包括以下主题：

- 重定向引导线以遵循布线路径
- 管理覆盖层收藏夹列表
- 接头表格增强功能
- 根据新图纸格式自动比例缩放工程图

步路在 SOLIDWORKS® Premium 和 SOLIDWORKS Ultimate 中可用。

重定向引导线以遵循布线路径



在自动布线 PropertyManager 中，您可重定向引导线以遵循布线路径。引导线可识别最近的草图线段，该线段指向相应的终端接头并遵循该路径。

好处：重定向引导线以遵循布线路径，有助于最大限度地减少对其他零部件的干扰并减少手动调整，从而使布线更快、更高效。

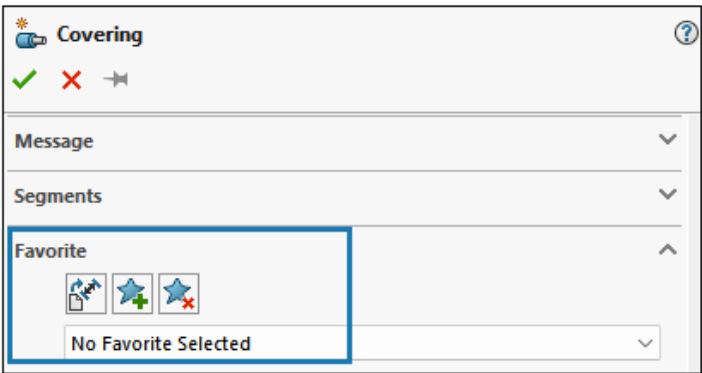
重定向引导线以遵循布线路径：

- 1. 绘制 2D 或 3D 草图，指向相应的终端接头。
- 2. 单击**工具 > 布线 > 电气 > 布线 > 自动布线**。
- 3. 在**布线模式**下，选择**引导线**。
- 4. 选择**遵循布线路径**。

为确保结果准确，请在合并线缆前使用**遵循布线路径**。

- 5. 在图形区域，选择草图作为布线路径。
图形区域会显示与选定草图对齐的引导线预览。
- 6. 单击**完成**。
表示布线路径的草图在 FeatureManager® 设计树中显示为 **Routing_pathn**
- 7. 单击 。

管理覆盖层收藏夹列表



您可以将常用或标准化的多层覆盖层保存到收藏夹，以便在模型中重复使用。这有助于您管理一份首选覆盖层清单，以备将来使用。

这些收藏夹保存了所有覆盖层 PropertyManager 参数，您可以在处理其他管道段时访问这些参数。

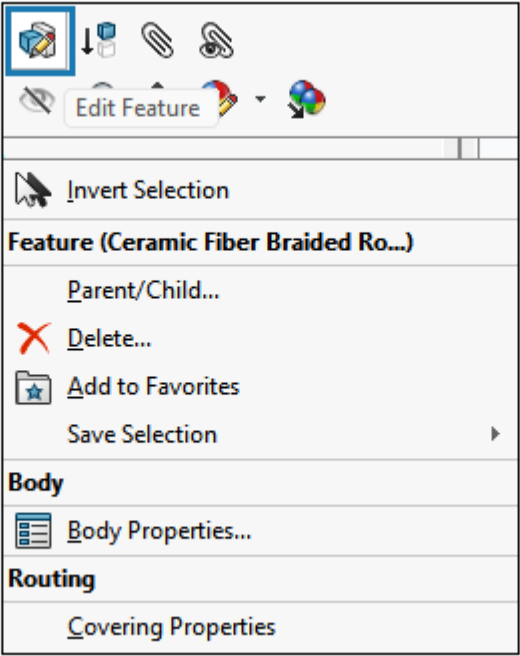
好处：本部分通过提供对常用覆盖层样式的快速访问，提高用户效率并改善时间管理。

要管理收藏夹，请在覆盖层对话框的**收藏夹**部分指定下表所述的选项：

选项	说明
	应用默认/无收藏 重置为 没有选择收藏 及默认设置。
	添加到收藏夹 将所选覆盖层添加到 收藏夹 列表。 要添加样式，请单击 ，输入一个名称，然后单击确定。
	删除常用类型 删除所选的常用类型。
收藏夹列表 可让您选择已保存的收藏样式。	

这支持管道和管筒覆盖层，但不支持电气覆盖层。

编辑覆盖层元素



您可以直接在 FeatureManager 设计树中编辑管道线路的覆盖层元素。

好处：该功能通过尽可能减少点击次数来简化设计过程，从而节省时间和精力。

要编辑覆盖层元素：

1. 在 FeatureManager 设计树中右键单击覆盖层元素。
2. 选择**编辑特征** .
3. 在覆盖层 PropertyManager 的**覆盖层图层**部分，指定所需的参数。
4. 单击**应用**。

接头表格增强功能

您可以更直观、更高效地插入和管理接头表格。

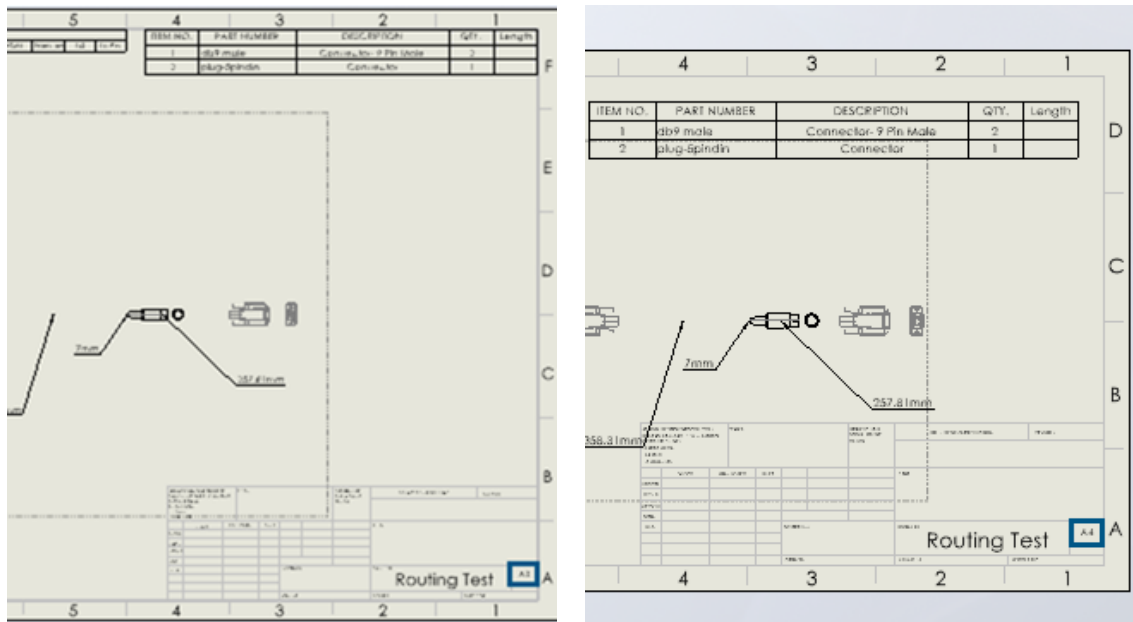
好处：这些增强功能简化了接头表格的管理。借助信息更丰富的表名称和批选择工具，您可以花更少的时间对接头进行排序。

接头表格 PropertyManager 可显示更清晰的接头列表，此列表显示每个接头的零部件参考，并有助于减少插入参考时出错。

为帮助您识别接头，SOLIDWORKS Routing 直接在接头表格的名称中包含零部件参考信息。更新后的命名不再使用**接头表格 1**这样的通用名称，而是采用描述性更强的格式，如**接头表格 3 引脚<4>**。这种格式与您在 FeatureManager 设计树中看到的格式一致。它可以帮助您将每个表与相应的接头关联起来。

您不再需要逐个插入表格。您可以使用 PropertyManager 中的多选快捷键（如 **Ctrl+单击**或 **Shift+单击**）一次性选择并插入多个接头表格。您也可以通过一个步骤从列表中移除多个接头。

根据新图纸格式自动比例缩放工程图



布线装配体的展平工程图

相同的展平工程图，自动比例缩放为新图纸格式

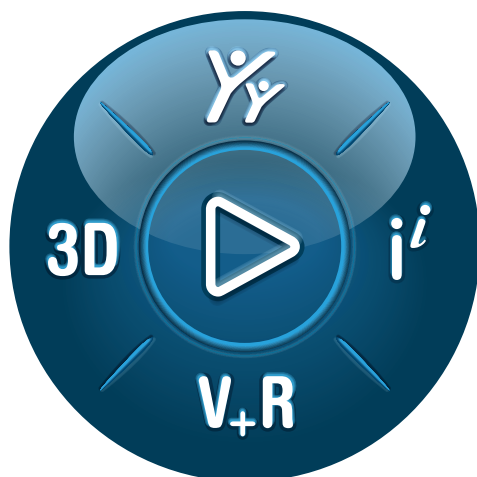
当您更改展平工程图的图纸格式模板时，每个元素都会自动调整其缩放比例和位置，以适应新的图纸大小。

例如，在图纸格式从 **A3 横向**更改为 **A4 横向**之后，上表中的工程图仍保持居中。

好处：自动比例缩放功能可确保工程图的每个元素都能正确适应新图纸格式，从而节省时间并减少错误。

自动比例缩放适用于展平工程图的每个元素，包括：

- 工程图视图
- 电气表
- 注解
- 接头块



3DEXPERIENCE®

Dassault Systèmes is a catalyst for human progress. Since 1981, the company has pioneered virtual worlds to improve real life for consumers, patients and citizens.

With Dassault Systèmes' 3DEXPERIENCE platform, 370,000 customers of all sizes, in all industries, can collaborate, imagine and create sustainable innovations that drive meaningful impact.

For more information, visit: www.3ds.com

Europe/Middle East/Africa

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Asia-Pacific

Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiazui Ring Road
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120
China

Americas

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

**Virtual Worlds
for Real Life**

