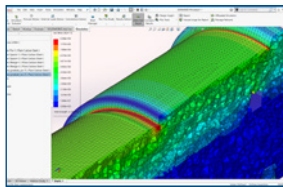


# SOLIDWORKS 2020 新增功能 — 仿真

## SOLIDWORKS Simulation

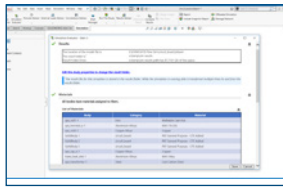


### 1 加速仿真计算

- 在同一个仿真算例中，结合使用线性单元和二次单元，利用线性单元更快地解算，利用二次单元获得更高的准确性。

#### 优势

更快速地验证设计方案，同时依然能获取准确的关键零部件结果。

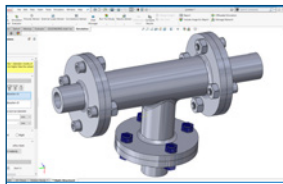


### 2 仿真评估器

- 检查仿真结果中的常见错误，如结果位置、材料和网格体积。

#### 优势

确保您拥有正确的仿真设置和结果。

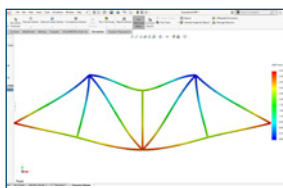


### 3 销钉和螺栓的分布式耦合

- 允许所有与销钉和螺栓接头接触的面变形。

#### 优势

更逼真地再现接头的性状。

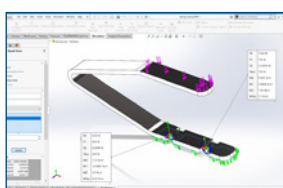


### 4 横梁的热载荷

- 在将横梁作为载荷的模型中导入热分析中的温度，以执行应力分析。

#### 优势

通过使用横梁代替实体与壳体，节省大量时间和计算资源。



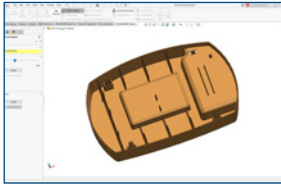
### 5 面向非线性算例的自由实体力

- 现在，您可以在非线性算例中计算触点、外部载荷、约束等的自由实体作用力。

#### 优势

帮助用户快速获取反作用力等结果。

## SOLIDWORKS Plastics

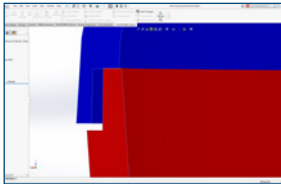


### 6 重新设计网格属性管理器并增强实体网格工作流程

- 利用网格属性管理器，让网格创建变得顺畅；结合利用四面体单元和棱柱单元与实体网格，构建混合网格。

#### 优势

简化构建网格的步骤，使其更适用于注塑成型工艺。

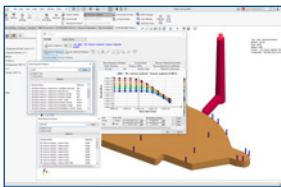


### 7 能够从变形形状生成实体

- 运行翘曲分析后，将变形形状导出作为 SOLIDWORKS 零件。

#### 优势

评估塑料注塑成型工艺的零件变形形状和装配体安装要求。

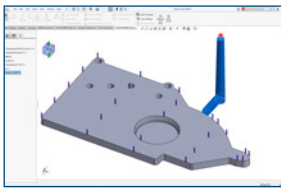


### 8 更新材料库

- 访问准确的且及时更新的在线塑料材料数据库。

#### 优势

通过在塑料材料库中寻找现成可用的材料，节省时间。



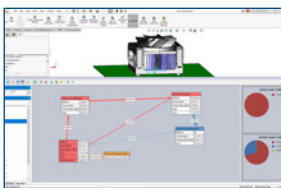
### 9 基于几何体的边界条件

- 直接在几何实体上分配更多边界条件，如注塑点和控制阀。几何体和边界条件直接相连，并在发生变化时自动更新。

#### 优势

更准确地定位注塑点和控制阀。

## SOLIDWORKS Flow Simulation



### 10 FLUX 图解

- 以图形方式显示通过传导从一个零部件传递到另一个零部件的热量。

#### 优势

轻松探索热流路径并理解您的热设计。

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了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](http://www.3ds.com/zh)。

