

SIMULIAworks 产品组合

主要功能		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
集成 工作流程	SOLIDWORKS® Connector 直接从 SOLIDWORKS 将 SOLIDWORKS 数据保存在基于云的 3DEXPERIENCE® 平台上	+	+	+	+
	完整的设计关联性 启用高效的假设情形，针对通过连接到平台的 CAD 应用程序所做的任何更改更新仿真模型	•	•	•	•
用户 界面	用户助手 按照交互式向导设置、运行和审核仿真结果	•	•	•	•
	Physics Methods 重用 自定义用户助手以简化设置和解算复杂的仿真			•	•
平台	数据访问和管理 从云端单一、集中、安全的位置访问最新的产品设计信息	•	•	•	•
	工程协作 在云端实时协作、交流创意和管理跨学科的任务	•	•	•	•
	轻松的结果审核 在云端实时审核和共享仿真结果	•	•	•	•

主要功能		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
解算技术	Abaqus 隐式静态分析 对可变形零件和装配体的静态问题进行解算	●	●	●	●
	Abaqus 隐式动态分析 对扣接等非线性瞬态和准静态问题进行解算			●	●
	Abaqus 显式动态分析 对跌落测试和冲击等非线性动态问题进行解算				●
情形	线性分析 运行静态、热力（稳态）、频率和扭曲算例	●	●	●	●
	高级线性分析 运行模态瞬态算例和模型谐波算例		●	●	●
	非线性分析 运行非线性静态、热力（瞬态）和粘度/蠕变算例			●	●
	高级非线性分析 运行显式动态、扭曲后行为、随机振动和复杂频率（可能包含预加载影响）算例				●
	顺序多步仿真 在一次仿真中设置自动顺序加载		●	●	●
	Abaqus 一般接触 自动设置零部件接触			●	●
建模	连结 在装配体中设置多个零部件的建模	●	●	●	●
	自适应实体网格化 自动优化网格，以便在需要时获得更高的精度	●			
	全面的网格化功能 为实体、壳体和横梁生成高品质网格		●	●	●
	基于规则的网格化 为自动生成高品质网格设定网格大小和规格（孔、圆角）		●	●	●
	几何体准备和简化 自动删除不需要的几何体（孔、圆角、徽标），提取中面和分区几何体以进行六角网格化				●

主要功能		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
材料	非线性材料 探索具有以下属性的各种材料：超弹性、塑料或永久变形、蠕变变形、粘弹性			•	•
	材料校准 使用测试数据校准模型行为				•
结果	基本后处理工具 生成报告、轮廓/矢量/ISO 曲面图解	•	•	•	•
	高级后处理工具 生成 XY 图解（场变量、历史变量）、路径图解、视图切除		•	•	•
	材料渲染 生成令人惊叹的视觉效果，将材料渲染与仿真结果相结合		•	•	•
	高性能可视化 甚至在大型模型上也能加速结果的可视化		•	•	•
计算	本地计算 在用户的本地计算机上运行仿真	•	•	•	•
	云计算 在云端远程运行仿真	+	+	+	+

- 随附
- ✚ 需要其他角色

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。

