



时事快讯：面向工业设备制造商的仿真

工业设备制造商必须应对诸多挑战，例如加快新产品推出速度、保证连接性能，以及机器的材料成本、可靠性、质量和耐用性方面的挑战。系统地在设计流程中引入仿真，将使产品更加可靠，提高安全系数，并缩短产品开发周期。

无论您需要预测疲劳、减轻重量、规避热问题、检测塑料缺陷还是减少物理原型，3DEXPERIENCE® Works 和 SOLIDWORKS® 都将为您提供行业出色的 CAD 关联功能，这些功能采用了来自 SIMULIA 的技术：Abaqus（用于结构仿真）、fe-safe（用于耐用性仿真）和 CST（用于电磁仿真）。

在产品开发工具箱中添加 3DEXPERIENCE Works 和 SOLIDWORKS Simulation 之后，您可以获得以下好处：

- 1 高性能优化：**要在保持刚度的前提下安全地减轻重量，首先要准确测试您的设计，以确定性能、质量、安全性和可靠性的基准。仿真可为您提供多种工具，帮助优化复杂机器成本，同时保持出色的耐用性和性能标准。
- 2 更快地上市：**仿真驱动型设计可减少返工并减少对物理原型的依赖，帮助您减少产品开发周期时间和成本。借助这种方法，整个设计团队还能在制造之前更好地了解设计在现实世界中的表现，藉此增强信心。
- 3 连接性能：**机电一体化对于当今高性能机器的重要性与日俱增。为保证天线布局得当、同址干扰最小，让您的机器保持必要的网络连接，电磁仿真至关重要。



“2008 年，在利用 SOLIDWORKS 之前，我们每年平均设计和制造 2 款机器。如今在 SOLIDWORKS 的帮助下，我们每年推出 60 款机器。迁移到集成 SOLIDWORKS 3D 平台对我们的业务及产品开发流程产生了巨大的影响。”

- Resemin 工程经理 Fernando Díaz

4 SOLIDWORKS 集成工作流程: 与 SOLIDWORKS 关联意味着不需要反复导出/导入进行返工。在设计更改时,单击一下就能更新仿真模型,让作为 SOLIDWORKS 用户的您可畅享用户友好的在线仿真工作流程。高级仿真工具采用 SIMULIA 经过业界验证的 Abaqus、CST 和 fe-safe 的技术,可为您提供经过验证的结构 FEA (有限元分析)、CFD (计算流体力学)、电磁和注塑成型解决方案。

5 强大的仿真功能: 利用从单个零部件到整台机器的多尺度仿真及多物理场解决方案,您将能够信心十足而又准确地解决从简单的单事件到复杂的多事件等各种问题。由于可访问高性能云计算资源,您不需要投资购置新硬件就能远程运行大型仿真。



“我们能使用 SOLIDWORKS 对装配体设计进行 3D 建模,然后在测试和制造成品之前对装配体进行评估,以确定需要改进的关键领域,这大幅度提高了开发流程的速度和质量。SOLIDWORKS 让我们能够更快地将更优质的产品推向市场,从而提高了我们的竞争力。”

- Siddharth Engineers 合伙人 Pradeep Parab

准备着手使用了吗?请立即与您的经销商联系并访问: [SOLIDWORKS.com/zh-hans/IE-Sim](https://www.solidworks.com/zh-hans/IE-Sim)

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 公司达索系统是人类进步的催化剂。我们为企业和用户可提供可持续构想创新产品的虚拟协作环境。借助我们的 **3DEXPERIENCE** 平台和应用程序,我们的客户能够打造真实世界的“孪生虚拟体验”,从而拓展了创新、学习和生产的边界。

达索系统的 20,000 名员工为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 270,000 多家客户带来价值。更多信息,请访问 www.3ds.com/zh。

