

十大原因

助您了解为什么要在您的设计过程中采用高级仿真

3DEXPERIENCE® Works 仿真可在整个产品开发过程中，帮助 SOLIDWORKS® 设计师验证设计并做出明智的决策，即使在最早的设计阶段也是如此。基于云的仿真工具组合涵盖广泛的分析类型，包括结构、流体、注塑、电磁和其他分析类型。以下是您可能希望在设计过程中采用高级仿真的 10 大原因：

01 降低成本

仿真使公司能够在开发过程的早期发现并纠正设计缺陷，从而减少对昂贵的物理原型制作和测试迭代的需求。这将在整个产品生命周期中显著降低成本。

02 缩短产品上市时间

通过仿真各种场景和条件，工程师可以加快设计过程，使产品更快地进入市场。快速迭代和虚拟测试可简化开发时间线，为公司带来竞争优势。



“依靠 SOLIDWORKS 和 3DEXPERIENCE Works 解决方案，我们不仅开发了一款创新产品，还推动了物流业务的革命，为未来的可持续发展注入了动力。”

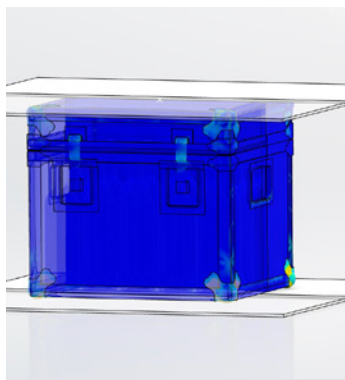
– Qargos 联合创始人
Alok Das

03 提高产品质量

仿真有助于预测和优化产品性能，确保设计达到或超过质量标准。通过对压力、热或流体力学等真实世界的条件进行仿真，工程师可以对设计进行微调，实现最佳性能和可靠性。



预测和优化产品 性能



“ 在客户需要产品性能证明的作业中，仿真可以取代物理原型。但是，即使在客户不需要仿真运行的项目中，向客户提供仿真结果也代表着增值，这有助于提高客户满意度。”

- David Daou, Wilson Case
仿真工程师

04 识别并减轻风险

通过仿真潜在的故障或运行条件，企业可以在设计阶段及早识别并应对风险。通过积极主动地解决问题，企业可以将代价高昂的召回、保修索赔或生产后安全问题出现的可能性降至最低。

05 创新无极限

仿真通过允许工程师在不受物理原型制作限制的情况下探索各种设计可能性，提供了一个创新平台。这可以鼓励创意和实验，从而在产品设计和功能方面取得突破。

06 性能优化

仿真使工程师能够通过微调重量、材料使用和结构完整性等参数来优化产品性能。这使得产品更轻、更强、更高效。

07 打造环保型产品

通过仿真能耗、排放和环境影响，公司可以设计出更具可持续性的产品。仿真工具有助于确定减少浪费、能源消耗和碳足迹的机会。



更轻、更强、更高效的产品



我们添加 Structural Performance Engineer 和 Durability Performance Engineer 角色的主要原因在于它们的效率更高，云计算更加经济实惠，并且使用备受推崇的 Abaqus 求解器...而且由于 3DEXPERIENCE Works 仿真解决方案使用 Abaqus 求解器，我们可以毫不犹豫地接受具有挑战性和一定难度的项目，如果我们用 Abaqus 求解器都无法解决问题，那么没有人可以胜出。

- Practical Engineering Solutions
运营经理 Tyler Cook

08 协作打造整体解决方案

3DEXPERIENCE 平台上的仿真促进了机械、电气和软件工程等不同工程学科之间的协作。通过集成不同领域的仿真，公司可以开发出考虑产品功能和性能各个方面的整体性设计。



机械、电气和软件工程



由于使用 Durability Performance Engineer 简化了流程并提高了速度，我们能够将产品上市时间再缩短 10%.....除了收入损失外，<负面>索赔通常会导致客户信任度和市场份额的损失，而这正是我们需要避免的.....SOLIDWORKS 适用于设计，而 Durability Performance Engineer 可以在云中运行仿真，两者的结合为我们提供了同步设计建模和仿真流程的无缝解决方案，这对于提高产品可靠性、耐久性和性能至关重要。

- Resemin 工程经理 Fernando Díaz

09 提供批量定制

仿真有助于产品的定制和个性化，能够满足特定的客户需求。通过仿真设计参数的变化，公司可以在不大幅增加生产成本的情况下提供量身定制的解决方案。

10 掌握专门技术并实现工程实践的普及

仿真使公司能够掌握数字形式的宝贵工程知识和最佳实践。这些知识可以在各个项目中重复使用，从而加快开发过程并保持设计方法的一致性。

在当今快节奏且竞争激烈的市场中，创新和快速将高质量产品推向市场的能力对于成功至关重要。高级的仿真工具正在成为设计过程中不可或缺的一部分，它使工程师和设计师能够以前所未有的精度和效率对他们的想法进行可视化、测试和完善。请与当地经销商联系，了解这些强大的工具如何影响您的业务。

详细信息，请参阅
3DEXPERIENCEWorks.com/zh

