



时事快讯：消费品的高级逼真仿真

消费品制造商必须持续改进和重新设计产品，以提高性能和耐用性，减少零件数量并降低制造成本，最终满足消费者的需求。通过在产品开发流程中包括高级仿真功能，您可以模拟新设计在产品使用环境中的运行方式，衡量耐用性，确定制造约束，以及确定最佳设计。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 适应消费品特性：**无论贵公司是设计制造自行车、手表、DIY 产品、头盔还是电器，您都可以访问多领域仿真，如设计流程中所需的结构、流体流、注塑成型和电磁分析，以满足消费市场的高期望。
- 2 生产性能更好的产品：**采用 Abaqus® 技术的高级分析功能让您能够解决工程和制造约束，例如处理橡胶或塑料材料产生的大幅变形，或使用给定消费品（如手表）内部定义的一般接触。利用高级工具网格化提高结果的准确性。执行耐久性仿真让您可在提高质量的同时开发持久耐用的产品。
- 3 从消费者角度体验您的产品：**仿真让您可深入了解消费者在现实情况下如何使用您的产品并与之交互。一些示例包括在鞋类中测试跑步体验，模拟自行车和头盔冲击力，或者分析食品搅拌器中的流体流。仿真将让您自信可满足消费者期望。
- 4 优化资源和成本：**借助灵活且可扩展的云计算，您可以减少对硬件和 IT 基础设施的投资，并满足各种规模的消费业务要求。在任何设备上随时随地访问、可视化、保存和管理 3D 仿真结果。
- 5 捕获知识和专业技术：**许多中小型消费品公司由于缺乏仿真方面的内部专业知识而依赖物理测试。基于云的 3DEXPERIENCE 平台让您可从内部或外部资源捕获并利用专业知识，从而构建可跨多个用例和产品开发项目共享和使用的标准仿真工作流程。

倾听在仿真方面取得成功的消费品公司的心声：



“SOLIDWORKS 为我们节省了时间和资金，因为我们能快速实现设计迭代，从而缩短上市时间、满足紧迫的最终期限并确保产品耐用性和性能。”

– CamelBak 首席工程师 Jeff Davies



“现在我们使用了仿真，在对我们完成的重新设计进行物理测试后，我们相信它将会发挥作用。”

– Ariens Company 首席工程师兼结构分析师 Mathew Weglarz

准备着手使用了吗？请立即与您的经销商联系
并访问：**SOLIDWORKS.com/Consumer-Sim**