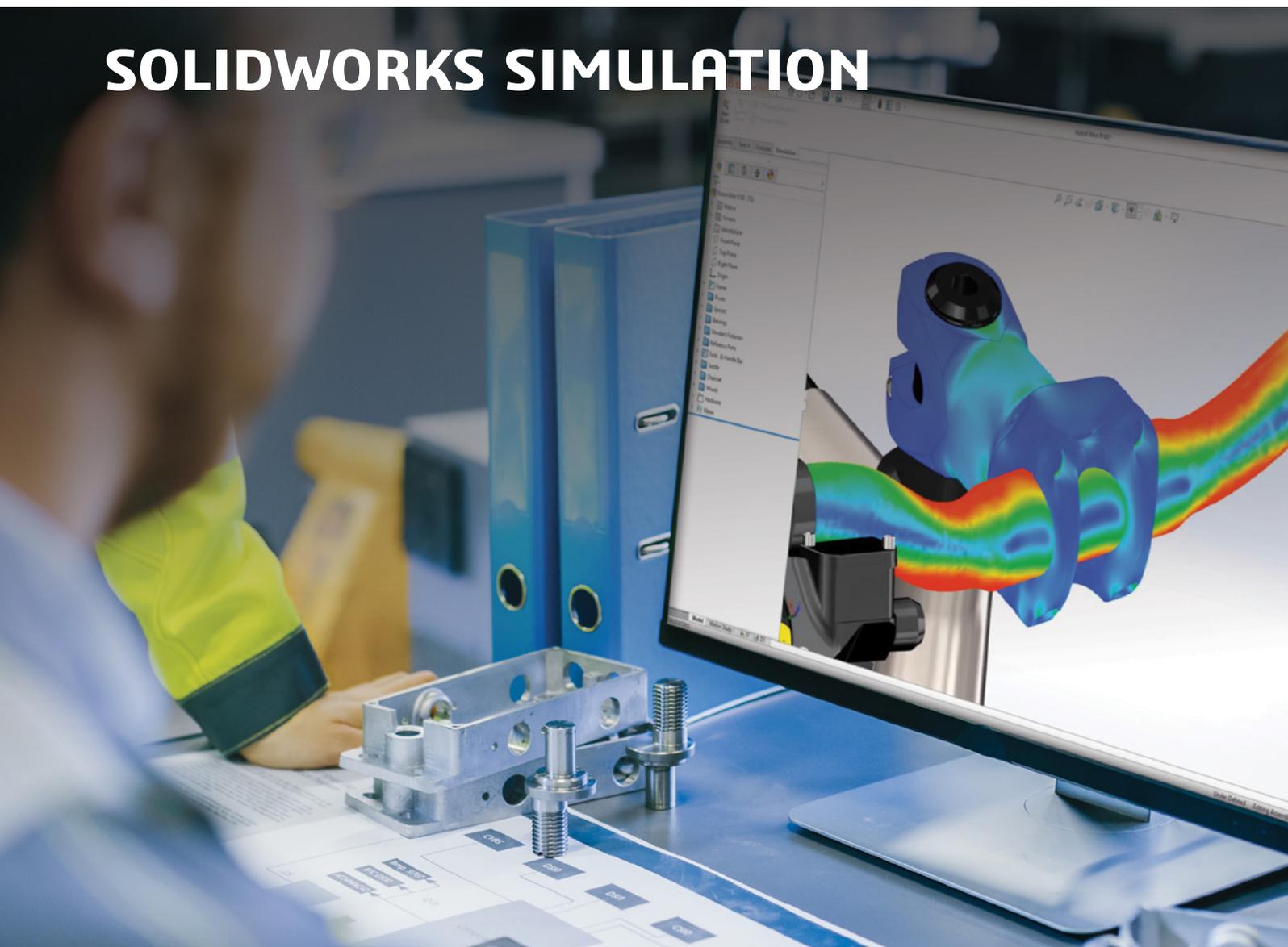


SOLIDWORKS SIMULATION



更快地将产品推向市场并减少原型数量

借助完全嵌入到 SOLIDWORKS® 中的易于使用的仿真工具，可准确预测产品性能，使设计人员能够避免成本高昂的过度设计并专注于创新。

概述

SOLIDWORKS Simulation 是结构分析工具的易用产品组合，它可以使用有限元分析 (FEA) 方法，通过虚拟测试 CAD 模型来预测产品的真实物理行为。仿真解决方案产品组合为线性、非线性静态和动态分析提供了设计人员所需的一切，包括从入门级到更高级的功能。

功能



- 完全嵌入到 SOLIDWORKS 3D CAD 界面中
- 支持 SOLIDWORKS CAD 配置和材料
- 通过计算零部件应力、应变、位移和安全系数 (FOS) 来预测产品性能
- 估计零部件在承受不同负载时的疲劳寿命
- 分析复杂和非线性材料行为 (金属、橡胶和塑料)，并在非线性分析中考虑较大偏差和滑动接触
- 通过拓扑算例发现新的最少材料
- 使用热分析计算温度分布和热通量
- 确定自然频率和模式形状
- 通过线性和非线性动态分析计算受力振动、碰撞、冲击或任何随时间变化的负载的影响
- 使用参数 (“假设”) 和优化分析确定最佳或最稳健的设计
- 使用螺栓、销、弹簧、轴承以及边焊和点焊来简化仿真算例
- 模拟复合材料的产品性能
- 提供刚性几何体运动，带有基于时间的运动和基于事件的运动分析
- 通过扭曲分析预测结构的不稳定性
- 通过压力容器计算线性化应力
- 以 eDrawings® 格式导出 SOLIDWORKS Simulation 结果

分析类型

- 线性静态分析
- 非线性静态分析
- 频率分析
- 热分析
- 拓扑算例
- 模态时间历史分析
- 谐波分析
- 随机振动分析
- 响应波谱分析
- 非线性动态分析：碰撞、冲击、时间
- 负载变化
- 设计算例 (参数优化)
- 疲劳分析
- 线性弯曲分析
- 子模型分析
- 跌落测试分析
- 压力容器设计仿真
- 基于时间的运动分析
- 基于事件的运动分析

通过访问基于云的 **3DEXPERIENCE®** 平台，可以轻松共享 CAD 数据、与他人开展协作，并利用不断增长的互连工具套件来设计、制造和管理您的产品。

访问 <https://www.solidworks.com/zh-hans> 以了解有关 SOLIDWORKS Simulation 解决方案的更多信息。

我们的 **3DEXPERIENCE®** 平台为我们服务于 12 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的催化剂。我们为企业和用户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。

意普科技为华南地区从事专业的 3D 设计软件销售与信息化建设咨询服务供应商，由行业资深技术专家组成的咨询服务型公司，帮助企业专业推行正版化的高新技术企业，总部位于中国华南制造业中心---广州。经过近 20 年的发展与技术沉淀，意普科技成为法国达索公司增值服务商，致力为企业打造更高效的产品研发和管理体系。

意普科技为企业提供：CAD/CAM/CAE/PDM/PLM 完整的一体化解决方案、项目实施服务、技术咨询服务、ERP 集成以及二次开发服务。更多信息，请访问 www.3d-ep.com



3DEXPERIENCE®

Ep 意普科技

总部地址：广州市黄埔区科学大道112号绿地中央广场A1-1102室

广西办事处地址：广西柳州市城中区阳光100城市广场-3号楼34-2室

电话：400-088-6980

网址：www.3d-ep.com

邮箱：solidworks@3d-ep.com

意普科技微信



意普科技公众号

