

STRUCTURAL DESIGNER 3DEXPERIENCE 用户角色



利用采用久经考验的 ABAQUS 解算器技术在设计过程中轻松地进行产品性能评估

在产品的设计过程中直观地进行线性静态、自然频率、扭曲和稳态热力分析，并获得快速、准确地做出明智的设计决策所需的技术洞察。

概述

作为具备可扩展性且功能强大的 **3DEXPERIENCE® WORKS** 仿真产品组合的成员，基于云的 **3DEXPERIENCE** 平台上的 Structural Designer 能够使设计人员高效地对比不同设计选项的性能，从而更快地找到理想的设计方案，减少产品开发的时间和成本。

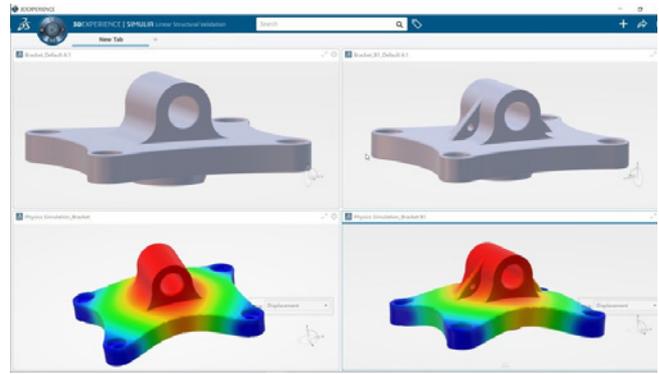
它与 **SOLIDWORKS®** 紧密结合，无需重新定义仿真设置即可轻松评估各种设计更改*对产品行为的影响，加快对“假设”方案的分析。

在该平台上，您的组织能够高效地管理产品开发过程的各个方面，同时降低基础设施成本、IT 开销，减少软件维护和复杂性。

主要功能

- 在设计过程中对实体零件和实体装配体执行常见的验证算例。
- 通过线性静态分析尽可能地提高强度和刚度。通过频率分析避免共振模式；通过稳态热分析避免过热；通过扭曲分析避免失败模式。
- 使用行业领先的 Abaqus 仿真技术确保准确的结果和强大的产品性能。
- 在仿真过程的每个步骤中，借助针对各种仿真类型的引导式工作流程增加仿真的使用。
- 借助基于几何体的自动网格生成和局部网格控制实现对几何体的精确优化，确保每次仿真都能获得高质量的结果。
- 准确地表示常见的装配体连接类型，如销钉、弹簧、刚性和接合。
- 使用自动接触检测（包括零件之间的可变形和断续接触）准确而快速地设置仿真算例。

* 需要其他角色。



在设计过程中轻松比较线性结构仿真的结果。

- 轻松地比较 **SOLIDWORKS** 设计上具有完整 CAD 关联性的“假设”方案。*
- 在本地或云端进行仿真，无需昂贵的硬件，并在计算期间释放本地机器的产能，使之能用于进行其他工作。
- 使用其他角色（如非线性静态和动态仿真）轻松升级仿真功能，在利用相同环境和 workflows 的同时解决更广泛的问题。
- 使用 Web 浏览器方便地在不同的设备上安全地查看、共享、批注、讨论和管理设计和仿真数据，实现更紧密的工程协作。
- 通过可配置的仪表板、消息传递、活动流、社交社区和拖放式任务管理等方式，与整个业务生态系统中的所有团队成员进行协作。

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。我们为企业和用户提供一个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。

