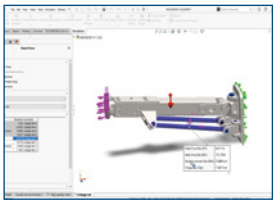
意普科技

3DEXPERIENCE®

SOLIDWORKS® 2022 新增功能 — SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation

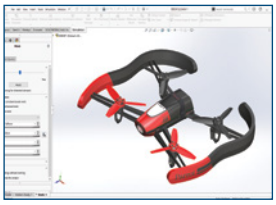


1 新连杆接头

- 通过选择圆柱面、圆形边线和顶点，轻松创建这款新的连杆接头，而无需修改几何图形。
- 使用各种接合、横截面和材料。

优势

使用功能强大的接头，实现更轻松的设置和更快的仿真。

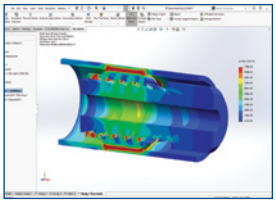


2 基于混合曲率的网格现在为默认网格

- 使用增强的基于混合曲率的网格成功网格化之前无法网格化的几何体。
- 在全局范围之外的几何体上指定网格控制，以减少网格大小并缩短求解时间。

优势

利用更稳健高效的网格节省时间。

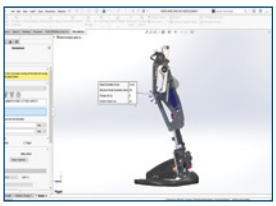


3 增强了接合和接触

- 减少约束数量，以提高接合和接触的性能和准确性。
- 使用迭代解算器显著加快模型验证速度。

优势

带接合和接触的模型解算速度显著加快。

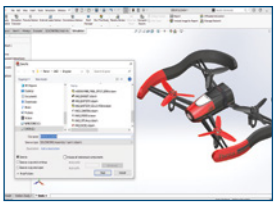


4 并行处理扩展到大多数特征

- 通过基于功能的刚度数据交流（取代基于文件的处理）缩短求解时间。
- 使用迭代解算器将并行处理加速扩展到所有接头和大多数特征。

优势

通过并行处理改进，大幅提高模型求解速度。



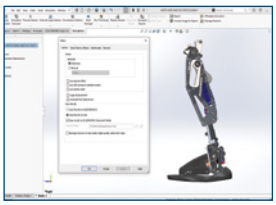
5 提高了保存速度

- 当 SOLIDWORKS 模型具有仿真算例时，缩短保存 SOLIDWORKS 模型所需的时间。
- 如果至少有一个仿真算例未被修改，则可节省大量时间。

优势

更快地保存仿真算例。

DASSAULT SYSTEMES



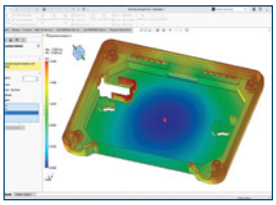
6 自动方程式解算器选择扩展到非线性、频率和屈曲分析

- 使用更精确的方程式解算器自动选择，显著提高求解速度和内存使用率。
- 根据方程式数、网格类型、几何特征、接触、接头、可用内存等自动选择最佳解算器。

优势

利用内置的解算器选择智能，缩短求解时间。

SOLIDWORKS Plastics

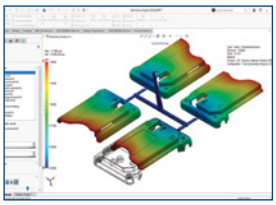


7 Injection Location Adviser

- 获取多达四个合适注塑位置的建议，以及预览零件的充填方式。

优势

首次仿真就获得最佳仿真结果。



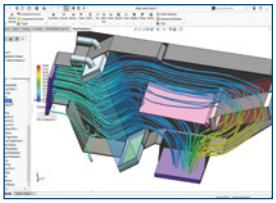
8 循环和对称型腔和流道布局

- 为循环和对称型腔和流道布局创建专用边界条件。
- 在建模阶段预览型腔和流道布局，以确认其设计规格。
- 使用更小的模型大小模拟复杂的模具布局。

优势

节省计算复杂模具布局的时间。

SOLIDWORKS Flow Simulation

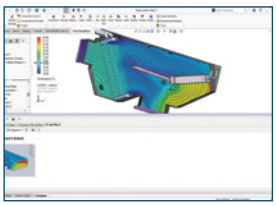


9 场景图解

- 在场景图解中存储所有显示的图解、模型方向、缩放和零件可见性。
- 在场景之间切换以显示保存在场景中的图解，并设置相应的模型显示、缩放和方向。

优势

通过改进的结果后工作流程，节省重新加载结果的时间。



10 比较合并的图解

- 将不同项目的比较图解合并为单个图像，以一目了然地查看关键结果。
- 合并为不同设计案例或功率模式创建的轮廓图解。
- 清楚地查看图解中以图形方式显示的案例之间的差异，以改进结果后比较。

优势

更快、更轻松地找到关键结果。

我们的 **3D**EXPERIENCE® 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进步的催化剂。我们为企业和用户提供可持续构想创新产品的虚拟协作环境。借助我们的 **3D**EXPERIENCE 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。

3DEXPERIENCE®

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

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