

SOLIDWORKS VISUALIZE

目标

SOLIDWORKS® Visualize 允许任何人以尽可能最快速、最轻松的方式创建专业级照片品质图像、动画和其他 3D 内容，从而帮助设计人员、工程师和内容创建者增强其 3D 决策体验。用户可以将 SOLIDWORKS Visualize 用作“相机”来拍摄其 CAD 数据，将想象转化为现实，从而以更具影响力的方式设计并宣传其产品。

概述

SOLIDWORKS Visualize 可帮助组织和非技术用户利用 3D CAD 数据在数分钟内创建用于打印和 Web 的照片品质营销内容。从静态图像到动画、交互式网页内容和沉浸式虚拟现实 (VR)，SOLIDWORKS Visualize 提供的图形内容可以描述现实当中的产品并改进设计流程。

通过在整个设计、开发和市场营销阶段中改进概念，SOLIDWORKS Visualize 可帮助用户在将昂贵的工程、原型制造和市场营销资源投入项目之前，先选择、验证、改进和销售最佳且最可靠的设计概念。它有助于减少错误并确保产品以前所未有的速度投放市场：

好处

- 只需几秒钟即可看到产品的真实外观。
- 改进内部设计、工程和销售评审。
- 降低物理原型的成本和数量。
- 在开发过程的更早期阶段制定更明智的决策，从而节省宝贵的时间和资金。
- 创建沉浸式 VR 内容，以增强内部审查并提供极具感染力的消费者体验。
- 完美无暇的内容让您的设计脱颖而出，并赢得更多业务。
- 利用集成的生产效率工具，更快速、更高效地创建内容。
- 更早将照片级品质的图像和内容交付给市场营销团队，以帮助在生成初次原型之前创建最终市场营销布局。
- 最充分地利用设计时间、获得更出色的最终产品并更快地将产品推向市场，从而击败您的竞争对手。

竞争优势

图形处理单元 (GPU) 加速的渲染

SOLIDWORKS Visualize 可以在一台机器上或者跨网络利用一个或多个 GPU，这可极大提高 CPU 硬件的渲染性能。利用 NVIDIA® 显卡进行渲染比利用其他 CPU 技术要快得多，还可帮助用户加速其日常工作流程，从而生成更多内容。

人工智能 (AI) 降噪器

SOLIDWORKS Visualize 使用人工智能，只需选中一个复选框即可解释并消除渲染中的噪点。这样，渲染速度可以大幅提高 10 倍！凭借加快 10 倍的最终渲染，可以前所未有的速度来准备 Visualize 项目。

基于物理的光线跟踪

通过使用 SOLIDWORKS Visualize 内部的 NVIDIA Iray® 渲染引擎，用户可以看到与实际生产产品完全一致的 CAD 模型的精确物理展示，就像已实际制造出来一样。光线、材料和外形全部都能真实地呈现，视觉质量毫无偏差。基于物理的光线跟踪带来的不仅仅是精美的画面，其数字精确性还能展示出设计的真实外观。

直观的用户界面

SOLIDWORKS Visualize 允许用户如同在摄影工作室中一样工作，到处移动相机，轻松对其 CAD 数据进行拍照。带有集成视口、略去复杂节点材料的 SOLIDWORKS Visualize 界面在设计时充分考虑了没有时间了解复杂新工具的用户的需求。

支持 25 种以上的 CAD 文件格式

无论公司使用哪种 CAD 软件包来对其项目建模，都在 SOLIDWORKS Visualize 的涵盖范围之内。用户可以导入 25 种以上的不同 CAD 文件格式，包括常见的通用格式，例如 IGES、STEP 和 OBJ。他们可以在导入时选择多种零件分组类型，从而比以往任何时候都更轻松地刷新导入过渡到最终渲染。

功能

SOLIDWORKS Visualize Standard

SOLIDWORKS Visualize Standard 对于需要对 3D 数据拍摄“照片”的人而言是获得照片级品质图像最快速、最简单的途径，并且可以削减成本、缩短上市时间。

- 创建照片级品质、分辨率不受限制的图像
- 高级多层材料
- 利用高动态范围 (HDR) 支持对真实光线进行准确仿真，在不使用繁琐的手动光线调节技术的情况下达到逼真的效果
- 通过切平面 (剖视图) 以及零件和模型的渐变，展现内部的复杂性
- 支持真实的测量材料 (NVIDIA MDL 和 PBR)
- 集成了 SOLIDWORKS 在线社区连接，可使用 1000 多种免费资产
- 贴图 (交互式贴纸) 支持和真实定位
- 支持专业级纹理映射 (隆起/正常、光泽度、灰度和颜色)
- 交互式零件分隔器或分隔曲面，无需返回到 CAD 建模工具
- 集成的自动数据恢复，最大限度地减少工作损失
- 预设相机过滤器可增强图像效果，使其显得更加生动
- **每份有效 SOLIDWORKS CAD Professional 或 Premium 订阅都包含了 SOLIDWORKS Visualize Standard，并且无需任何费用!**

SOLIDWORKS Visualize Professional

SOLIDWORKS Visualize Professional 允许用户通过生成照片级品质的图像、动画、交互式网页内容、360 度旋转和沉浸式虚拟现实 (VR)，有效交流最复杂的设计详细信息，从而使用其 CAD 数据说明更多问题。

- 通过集成物理引擎减少场景设置时间，同时增加自然触感
- 高级车辆驾驶模拟器，可带来栩栩如生的驾驶画面和戏剧性影像
- PowerBoost 实时网络渲染：光线跟踪可从您的 Visualize Boost 渲染农场直接流至您的视口
- 完整的动画套件：零件、模型、外观、环境和相机
- 集成的动画功能区可轻松完成动画设置
- 通过使用配置来快速生成色彩设计和产品变体
- 导入视频贴片，用于 LED 屏幕动画播放
- 两种类型的交互式网页内容 (交互式图像和全景)
- 通过集成渲染队列迅速提高生产效率
- 创建身临其境的 360 VR (虚拟现实) 图像和动画，可在 HMD 和智能手机上播放
- 可自定义的相机过滤器和后处理
- 集成的“太阳及天空”和“太阳”算例高级光线技术
- 可定制的区域光源和简便的单击定位交互
- 利用演示模式和可调整的烘焙光源，实时呈现照片级品质的设计

SOLIDWORKS Visualize Boost (Visualize Professional 的插件)

SOLIDWORKS Visualize Boost 可以将渲染作业发送到专用机器集群，从而迅速加快渲染速度并提高内容生产效率。

- 每套有效订阅的 Visualize Professional 都附带了一套 Visualize Boost，并且**无需任何费用!**
- 在您的渲染队列中累积多项渲染作业并减轻本地机器的负荷，以继续使用 Visualize、CAD 或所需的其他应用程序。
- 在一个简单易用的网页上创建并管理您的 Visualize Boost 渲染农场。
- 利用整个网络中的 CPU 和 GPU。



深圳兴华世纪科技有限公司

Shenzhen Highwah Century Technology Ltd.



3DEXPERIENCE®

地址：中国深圳市宝安区西乡街道固戍二路一方天地互联网产业园 A 栋 4 楼
4F, A Building, Gushu 2 Road, One Piece World Internet Park, Xixiang Town, Bao'an District, Shenzhen | 518126

Office: 0755-27663955 Fax: 0755-86647039

E-mail: sales@sz-king.com 网址: www.sz-king.com