DASSAULT SYSTEMES

SOLIDWORKS

3DEXPERIENCE

SOLIDWORKS COMPOSER

创建用于技术交流的高级 3D 图形

SOLIDWORKS COMPOSER

将您的设计传达给每一位观众

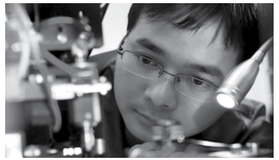
让您的工程师和非工程师可以对常用 CAD 格式的 3D 实体模型进行重用，以快速创建和自动更新高质量图形内容，甚至是 3D 动画。

SOLIDWORKS® Composer™ 软件通过可清晰准确地表达其设计（如何工作、如何装配、如何使用及如何维护）的工具来帮助简化用户体验。直观的 SOLIDWORKS Composer 软件使非技术用户也能够在产品开发的同时开发出惊人的 2D 和 3D 内容，这有助于简化流程和加速上市时间。SOLIDWORKS Composer 可帮助您：

- 创建准确和最新的装配说明
- 快速生成高质量用户手册和产品文档
- 开发更加生动活泼、令人激动的市场营销资料 – 包括交互视频
- 改善维护和培训手册，有助于减少保修成本
- 简化文档编制流程以与产品更改和更新同步

下面是由三位 SOLIDWORKS 客户讲述的关于 SOLIDWORKS COMPOSER 功能的一些例子。

JL Audio



ARENS Controls

BAKER Drivetrain

加快产品上市时间

JL Audio, Inc. 已发展成为音响行业最受尊崇的扬声器品牌之一。该公司热衷于与音响系统相关的一切，包括用于装配、安装和维护其产品的材料。要使文档的创建更具现代化，JL Audio 转而使用 SOLIDWORKS Composer 以利用 SOLIDWORKS 设计数据并行开发文档可视内容。

培训和技术服务总监 Stephen Turrisi 解释说："我们需要的是开发一种可随着设计更改而更新的产品可视内容的方法，因此一旦第一批装置准备就绪，我们能以支持数字设备的格式发布文档。"

该公司流行的超低音音响 Stealthbox® 隐藏线是通过 3D 扫描数据创建的，从而使 JL Audio 工程师能够针对特定车辆设计玻璃纤维外壳。经过两到三周的设计后，将使用数字影像和桌面排版软件于一个月后创建 Stealthbox 安装说明。现在使用 SOLIDWORKS Composer，公司可以使用扫描数据创建文档，并在设计完成后立即更新可视内容。

应用效果：

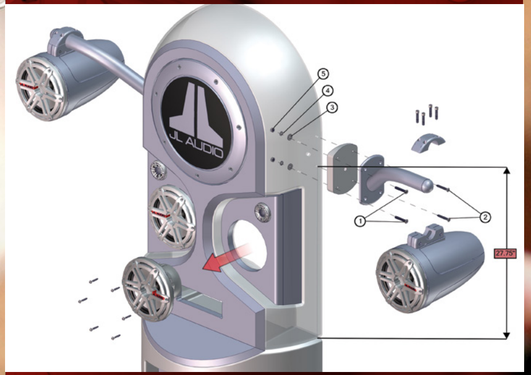
- 产品上市时间缩短至少一个月
- 更快地生成更高质量文档
- 利用 QR 二维码扫描技术
- 设计的同时创建文档

"SOLIDWORKS Composer 允许我们在发布前使用设计，自动更新可视内容和输出动画内容，从而将产品上市时间缩短整整一个月。"

Stephen Turrisi
培训和技术服务总监
JL Audio

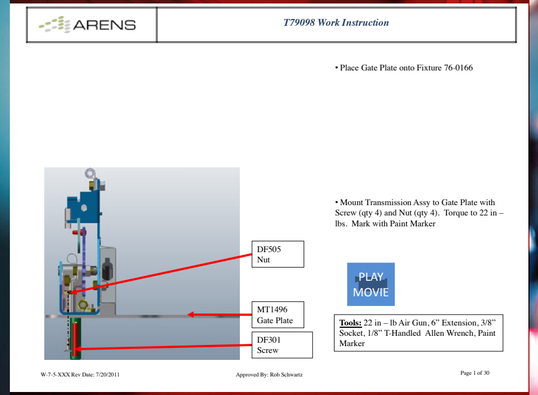
可轻松生成用于制造和培训的文档，同时与经常发生的变更保持同步

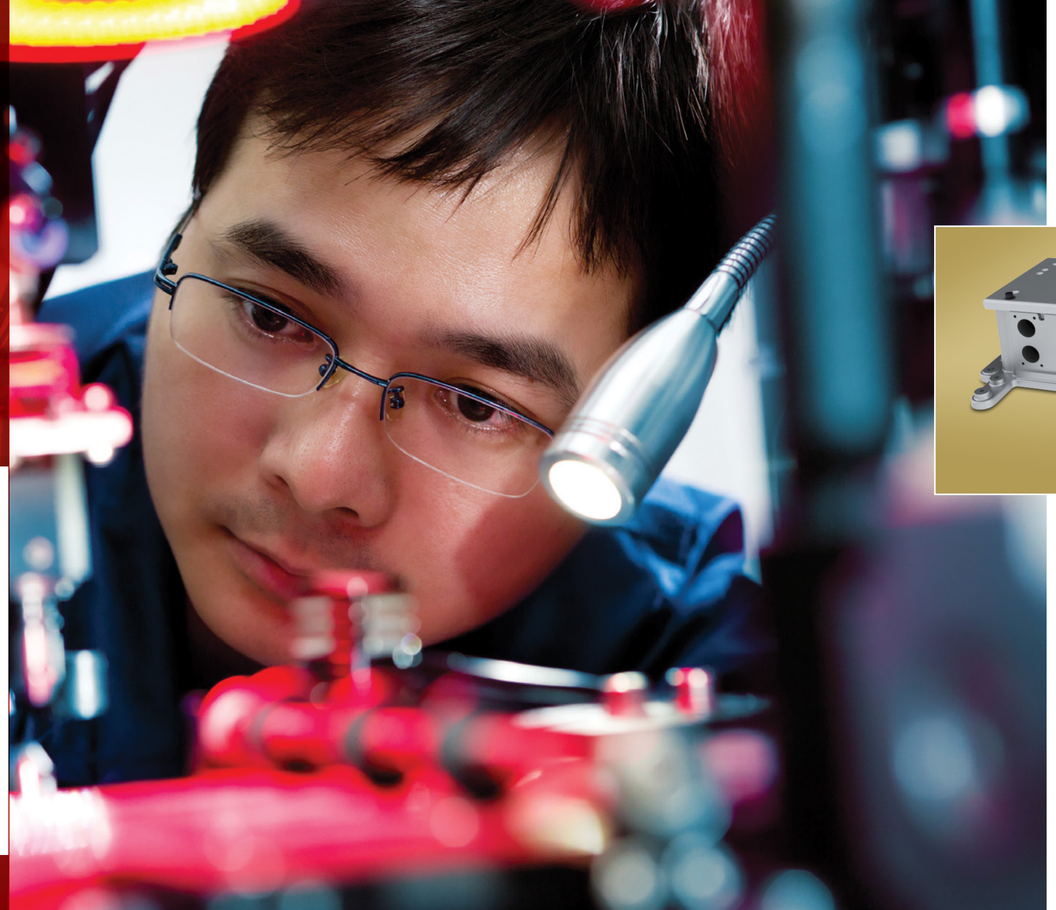
即使先不考虑难以避免的更改和修订，制作文档对于工程师而言通常也是一个耗时流程。借助使用 SOLIDWORKS Composer 带来的高效和易用性，您的整个团队都可利用 3D CAD 数据创建最新文档。这意味着从制造到客户服务的每个人都可生成用于技术交流、装配说明、服务程序、零件目录、培训手册和市场营销材料的插图。



可轻松从 3D CAD 数据直接生成插图和交互式动画

一直以来，创建文档都是一项不连贯、复杂且耗时的工作，如果您是名工程师，那就更别说那令人生厌的负担。通过使用 SOLIDWORKS Composer，您可以利用和重新使用 3D CAD 数据。无论您是否需要照片级渲染、爆炸模型视图或可用于演示的材料，SOLIDWORKS Composer 可简化整个流程。事实上，研究显示 SOLIDWORKS Composer 可将生成图像的时间缩短 75%。





更轻松地与下游用户进行交流

“我们的工程师可从他们想要的任何角度捕捉装配体视觉效果，这可使其更清晰、更充分地理解且无需进行大量猜测。”

Joseph Stefinsky
工程服务经理
ARENS Controls

重型卡车、非公路机械构造和农业市场中的领先原始设备制造商 (OEM) 依赖 ARENS Controls 用于线控系统、电源管理技术和创新操作员界面解决方案。ARENS 产品开发的重要部分是用于其世界一流的控制和电源管理系统的装配说明。

当 ARENS 需要一种更有效的方法开发其工作说明时，它转而使用 SOLIDWORKS Composer 软件，该软件可使工程师利用 SOLIDWORKS 模型创建高质量 2D 和 3D 影像、图解和交互式动画。

制造工程师 Rob Schwartz 强调指出：“尝试使用相机和 Microsoft® Word 开发装配说明不是最有效的方法。在我们 2,500 种产品中，某些产品一年仅装配一次，但是如果缺失特定角度或无法获得所需截图，则无法获得完整的说明。”

通过利用高质量 CAD 渲染和动画，可为 ARENS Controls 提供更大的灵活性，以在发布设计后尽快完成装配文档且更有效地处理变更单。

应用效果：

- 将装配说明开发时间缩短了 66%
- 在此程序中提前一年启动装配文档
- 最大限度地减少对数字影像的依赖
- 加快对设计变更的处理

让您的产品更有效地推向市场

BAKER Drivetrain, Inc. 是针对原始设备制造商 (OEM) 和摩托车售后市场的摩托车传动系统、主驱动装置和离合器产品的领先制造商。由于其产品系列吸引了众多摩托车爱好者，BAKER 需要更加简明易懂的文档和更清晰的安装说明。

BAKER 实施 SOLIDWORKS Composer 软件，因为工程师可使用它直接从 SOLIDWORKS 模型快速、轻松地创建说明图解和爆炸视图。引自工程师 Andy Friar 的话，“与文字描述相比，我们可通过可视描述与客户、经销商和制作人员更有效地进行交流，且该软件可帮助我们加快产品和支持文档的上市。”

接下来，该摩托车配件制造商转而使用 SOLIDWORKS Composer 以在市场上扩展产品线。新 BAKER 网站使用户可下载通过 SOLIDWORKS Composer 创建的渲染图像（可高亮显示隐藏的技术特征），从而支持市场营销和销售。

“随着我们的设计越来越复杂和在这一系列配合中不断扩展，我们见证客户群根据其机械能力的不断进步而演变。”Friar 说道，“通过使用 SOLIDWORKS Composer，我们可以创建可更加有效交流的真实出色影像。”

应用效果：

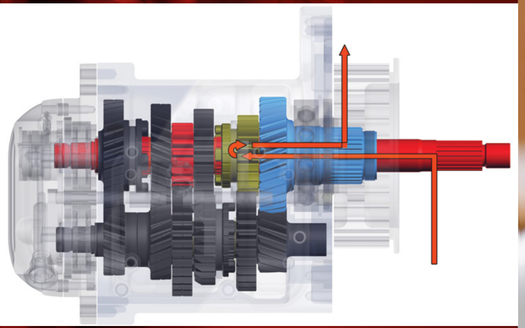
- 文档开发时间缩短 50%
- 客户支持电话呼叫减少 10% 到 20%
- 安装说明更加清晰
- 支持更广泛的摩托车配件市场需求

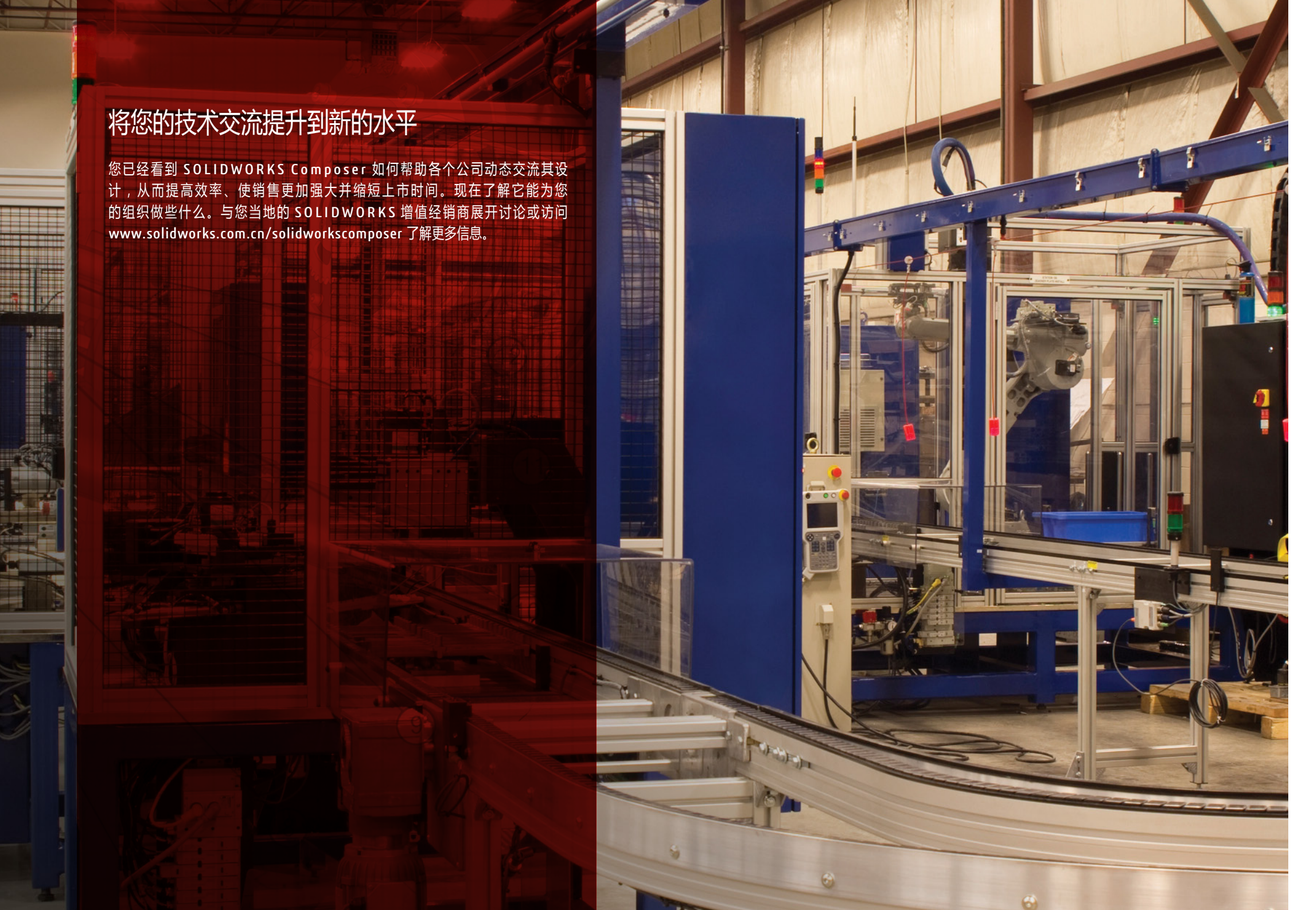
“使用 SOLIDWORKS Composer，我们的图解将更加清晰、鲜明且用户友好。”

Andy Friar
工程师
BAKER Drivetrain

您的市场营销资料可以看上去与您的产品设计一样出色

通过使用直接从 3D CAD 数据创建的丰富全彩色图形和交互式 3D动画，SOLIDWORKS Composer使提升您的产品成为现实。现在，您可以使用各种材料创建动态插图。通过使用交互式动画，您可以为客户在购买产品前提供虚拟体验产品的机会，这是一种帮助实现销售的高效途径。SOLIDWORKS Composer 无需增加开发流程时间，便完成这一操作。





将您的技术交流提升到新的水平

您已经看到 SOLIDWORKS Composer 如何帮助各个公司动态交流其设计，从而提高效率、使销售更加强大并缩短上市时间。现在了解它能为您的组织做些什么。与您当地的 SOLIDWORKS 增值经销商展开讨论或访问 www.solidworks.com.cn/solidworkscomposer 了解更多信息。

产品特性	SOLIDWORKS COMPOSER	SOLIDWORKS COMPOSER ENTERPRISE SYNC	SOLIDWORKS COMPOSER PLAYER（完全免费）
导入 SOLIDWORKS、CATIA®、Pro/Engineer®（只读）	▶		
通过最新设计更改更新内容（几何体、材料明细表树、元数据）	▶		
创建演示增量零部件的分步说明	▶		
使用自动尾迹线捕获爆炸视图	▶		
添加注解（自动零件序号、材料明细表、箭头、局部视图等）	▶		
更改外观（隐藏/显示、透明度、颜色）	▶		
创建独立于工程材料明细表的制造材料明细表	▶		
自定义每个视图的零件列表和属性	▶		
通过在时间线上拖放视图创建关键帧动画	▶		
通过向相关视图添加链接创建交互式故事板	▶		
动画演示外观和自定义属性	▶		
带有标记的交互式动画	▶		
过滤时间线要点，以进行精细控制	▶		
使用最新设计更改更新动画	▶		
静态图像（光栅图形和矢量线条图）	▶		
动态 AVI 视频（支持多种编解码器）	▶		
交互式 3D 文档（作为轻量化可执行）	▶		
交互式 3D PDF 和网页	▶		
保护知识产权（安全 3D 刷子、权限管理器）	▶		
标准化样式以创建内容（零件序号、标签、注解）	▶		
标准化轮廓以发布内容（光栅、矢量、视频、视图、材料明细表）	▶		
标准化默认文档设置（导入、输出质量、安全权限）	▶		
通过 Paperspace 发布始终如一的质量（WYSIWYG - 所见即所得）	▶		
使用自定义的 API 程序自动化内容创建	▶		
自动化 3D 文件的批处理模式导入和内容发布		▶	
使用现有工作流程系统自动化文档创建		▶	
使用自定义 XML 程序自动化文档翻译		▶	
旋转、缩放、动画、测量、查看材料明细表、分段（权限由作者控制）			▶
查看分步交互式说明，无附加界面			▶
创建自定义的应用程序以在内部或通过网站分发			▶

有关 SOLIDWORKS Composer 的详情，请访问 www.solidworks.com.cn/solidworkscomposer。

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 Dassault Systèmes 为企业和用户提供可持续构想创新产品的虚拟空间。本公司全球领先的解决方案转变了产品的设计、生产和支持方式。Dassault Systèmes 协作解决方案促进社会创新，实现了更多通过虚拟世界改善现实世界的可能性。本集团为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 170000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 **www.3ds.com/zh**。

3DEXPERIENCE®

DASSAULT SYSTEMES | The **3D**EXPERIENCE® Company

亚太地区

Dassault Systèmes
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku
东京 141-6020
日本

美洲

Dassault Systèmes SolidWorks Corporation
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 美国
+1 781 810 5011
generalinfo@solidworks.com

Dassault Systèmes (Shanghai) Information Technology Co., Ltd.

+86 400-818-0016
infochina@solidworks.com

©2014 Dassault Systèmes。保留所有权利。**3D**EXPERIENCE、Compass 图标及 3DS 徽标、CATIA、SOLIDWORKS、ENOVIA、DELMIA、SIMULIA、GEOVIA、EXALEAD、3DVIA、BIOVIA 和 NETVIBES 是 Dassault Systèmes 及其子公司在美国和/或其他国家/地区的商业商标或注册商标。所有的其它商标为其相应持有人所有。须获得 Dassault Systèmes 及其子公司的明确书面批准才可使用其商标。MKBROCOMPCHS0614