

Patchwork3D 工业仿真实时渲染

Patchwork 3D

实时数字化原型



相关链接

Patchwork3D 工业仿真实时渲染

※产品概述※

Patchwork3D 工业仿真实时渲染

为什么使用 Patchwork 3D?

Patchwork 3D 软件有助于将 CAD 数据转换成真实感的 3D 模型以用于工业用途。

Patchwork 3D 可轻松进行实时渲染，有助于缩短设计周期，或者让您获得效果逼真的渲染图，让沟通和营销更有说服力。



可个性化设置的 3D 配置器

实时或按需提供的渲染会在您的网络配置器和沉浸式解决方案中提供即时图像，当您的模型有大量配置组合时，它是最佳解决方案。

虚拟现实兼容性

Patchwork 3D 模型支持 VR 技术。将 Patchwork 3D 与 Oculus Rift、HTC Vive、zSpace、Powerwall 或 CAVE 系统配合使用，发现按照原尺寸进行项目审查的优势。

渲染一致性

我们的光线跟踪器经过精密校准可进行实时渲染，精心设计制造的模型可在无需其他软件的情况下用于营销目的。

自然模型检验

当对象尚未真正成型要进行检验时，Patchwork 3D 为互动和实时导航带来无与伦比的出色渲染效果。

无限创意

在设计过程实时修改并利用材料，通过实时反馈释放创意。随心所欲地测试组合；想象力是您唯一的限制。

增强现实兼容性

开启增强现实的大门：利用您的平板电脑在真实情境里查看生动逼真的实时 3D 视图。

创新的3D渲染技术，便捷的工业设计利器

P3D是一款革命性的渲染软件，藉由实时的运算，将各种材质拟真至照片等级效果，并且提升设计与提案效率，让设计人员获得最好的产品解决方案。另外，P3D可将产品进行3D立体呈现，有效地帮助决策者的进行评估，降低数字模型与实际产品的差距。

其优点具有浅显易懂的接口与操作，减少导入的时间花费，并且可直接汇入常见的工业CAD模型档案，通过轻量化处理、法线检查、贴图反射、轴心处理、烘焙贴图和增加材质等流程，在短时间内将CAD档转化为实时互动的3D数字模型。这种富有创意的全新设计流程，目前广泛应用于航空航天、汽车制造、建筑设计、消费品包装等不同的工业领域，不仅节省了制作实体模型的成本，大大缩短了设计周期与费用，而且有效地拉近了设计者与决策者的沟通距离。



产品特色

快速实时拖放式渲染

Patchwork3D独特的快速实时彩现方式，使用者只需将材质球拖拉到模型表面，即可轻松的改变目前模型的材质和纹理，可以快速实时的变更产品样式

照片级的数字模型

Patchwork3D的数字样机基于原始的真实CAD数据，可直接获取2D和3D图像，通过以GPU的渲染模式，创造出照片级真实感的仿真模型，达到逼真的视觉体验



革命性产品设计流程

Patchwork3D帮助用户通过3D交互式的图像来验证产品的外观、结构和比例。还可以创建无限数量，不同型号、材质和色彩的数字模型，减少了实体模型的制作成本，加速产品设计流程

支持多种3D数据

Patchwork3D支持近20种常见的工业CAD格式来导入3D数据，它内嵌以ACIS公司的几何引擎，可以确保有效的利用真实的CAD数据，而节省了数据转化的时间和成本

创建真实并且具有尺寸的材质

用户可以透过照相机或扫描仪来获得身边真实的材质图片，经过简单的调整操作，即可将全尺寸的图片导入到Patchwork3D材质库中，这些带有尺寸的材质图片，能更加贴近真实的材质效果

创建真实的车缝线

车缝线在实际的产品设计中经常遇到，在汽车及飞机座椅等产品上有大量的应用，但是在虚拟模型中表现真实的车缝线难度很大。Patchwork3D独特的车缝线材质编辑器可以轻松完成这一步骤

创建真实的灯光&环境

用户可通过环物摄影机，来拍摄环境图像，或通过HDR LIGHT STUDIO来制作灯光环境，最后通过HDR SHOP制作成档案，然后只需从环境库中拖曳现有的环境，便可在几秒内完成对环境的设置与更改

多通道沉浸式虚拟现实体验

Patchwork3D内置单信道立体功能，并提供多信道展示模块，支持与头部跟踪系统和立体显示设备相结合，让用户可以以沉浸式的演示方式体验照片级真实感的数字样机

创建交互式浏览档案

Patchwork3D可以直接输出交互式浏览文件，让用户通过不同的交互式操作浏览产品模型

精选功能

实时光线

完全可配置的太阳光线提供实时照明效果，不需要光照图或者增加光照图。

选择性切割面

最多三种可制成动画的切割面可显示产品的层次，只通过您需要的表面进行切割。

HDR 环境

一次单击即可切换 360 度环境，影响色彩感知、光线以及表面反射。

多轨动画

无论是易于制作的还是复杂多端的动画，都离不开多轨时间表、动画触发器以及动画约束。

实时材质编辑器

材质编辑器有助于实时修正材料，包括各种材料类型，例如标准、阴影或多层材料。

光照层

光照层是一款功能强大的工具，可改变光照氛围并利用动画中可用的光照图。

表面展开工作室

Patchwork 3D 一流的表面展开算法是行业应用程序中的独创之举。

交互式 NURBS 细分曲面

原生 CAD 支持提供交互式 NURBS 细分曲面。

拓扑学 NURBS 拼接/拆分

原生 CAD 支持提供 NURBS 补丁的拓扑拼接。

大量3D导入格式

将原生 CAD 文件直接导入到数字模型 (DAM) 中。Patchwork 3D 支持许多 3D 导入格式：FBX、DXF、OBJ、3DS、STL、Parasolid、IGES、Solid Edge、ACIS SAT、ACIS XML、STEP、Creo/Pro Engineer、Catia V4、Catia V5、Alias Wire、NX、SolidWork

SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

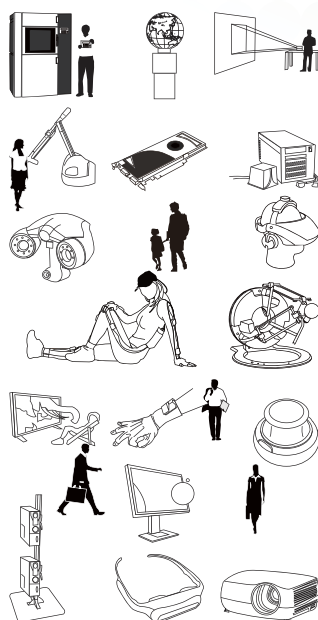
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有20个大类，51个小类，共2000多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

我们的产品线



- | 立体显示器
- | 立体投影机
- | 立体拍摄
- | 数字头盔
- | 立体视频眼镜
- | 液晶快门立体眼镜
- | 手持式立体双目镜
- | 数据手套
- | 3D输入设备
- | 多点触控系统
- | 投影系统
- | 动作捕捉系统
- | 位置追踪器
- | 眼动仪
- | 力反馈设备
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | 解决方案
- | 虚拟现实软件

联系我们

北京搜维尔科技有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com> / www.souvr.cn

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-50951355

手机：13811546370 / 13720091697 / 13720096040
13811548270 / 13811981522/18600440988
13810279720 / 13581546145

地址：北京市海淀区中关村软件园二期14号楼君正大厦
B1-103

欢迎
点击

虚拟现实产品目录大全下载地址

WWW.SOUVR.COM

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国