

# 3DVIA Studio Pro 工业仿真引擎




相关链接

3DVIA Studio Pro 工业仿真引擎



### ※产品概述※

#### 3DVIA Studio Pro 工业仿真引擎



**3DVIA Studio Pro 工业仿真引擎**

- 高质量渲染引擎
- 可视化编程
- 工业数据完整再利用
- 行为数据库再利用

www.souvr.com

### 主要功能

3DVIA Studio Pro是一个集成内容开发平台，它汲取了达索系统十五年来创建更加沉浸式的实时3D软件应用程序的丰富经验。作为一个企业级解决方案，3DVIA Studio Pro向用户提供编写工具和专业支持，以快速开发交互性应用程序如虚拟培训，并在安全环境中进行部署。



3DVIA Studio Pro给用户高度灵活性，可提供如下内容：

可直接连通3dvia.com渲染社群的应用软件

通过3DVIA Studio Pro Player定制部署

独立的可执行程序 (.exe)

与VR/AR系统集成

### 沉浸式虚拟

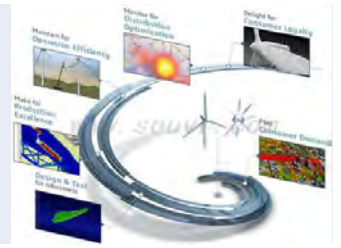
沉浸式虚拟 (iV) 是一个工具和技术手段，使用户能够完全沉浸在3D环境，使他们能够自然地与虚拟世界交互，生动逼真地体验。虚拟现实与和，3DVIA Studio Pro具有管理虚拟、增强现实设备和部署环境管理的能力，提供一个单一的平台，服务于所有沉浸式虚拟应用。

### \*专业级的支持

3DVIA Studio专业技术团队提供专门的技术支持和咨询，保证项目顺利进行。

## 协同创作环境

更有效地跨团队工作。3DVIA Studio Pro的协作结构可以让开发人员和艺术家在同一个项目的不同部分同时工作，而无需中断工作流程。



## 以社区为基础的发展

通过3dvia.com以社区为基础的在线资源，获得大量3D模型、模板和行为，充分利用Web 2.0的技术力量。

## 渲染和先进的引擎

采用先进的渲染、物理、声音、动画、视频、网络和资产处理引擎，创建更具吸引力和逼真的交互式3D项目。

## 艺术管道

把艺术资产从主要的数字内容创建工具（Maya、3ds Max）导入到3DVIA Studio Pro中，使用自定义导入为您完成您要做的作品。

## 脚本编写/调试

使用功能强大的C++为基础的Virtools Scripting Language（VSL）语言，补充3DVIA Studio Pro中原理图编辑器和SDK，以run-time/author模式处理脚本和调试项目。

## 行为库

利用3DVIA Studio Pro中的450个构建模块：预先打包的代码片段提供物体功能（如旋转），降低编程时间。

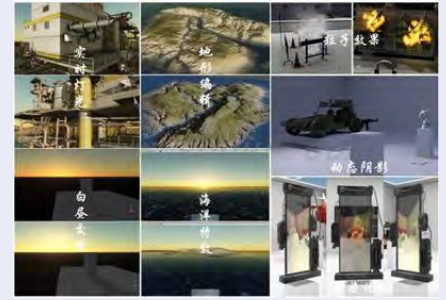
## 说明文档

无论是初学者还是要求达到完美的专家，您都可以利用我们不断更新扩大的在线文档、教程、演示、项目文件下载等材料，加深掌握3DVIA Studio Pro，提高自己的技能。

## 构建流程控制

在构建时，让3DVIA Studio Pro为您的项目进行优化，它的资源处理器可以简化多边形、调整纹理质地、转换模型格式等。

\*3DVIA Studio Pro中的独家功能。



3DVIA Studio为Dassault Systemes旗下最新的工业仿真开发平台，具备整合工业模型、动作捕捉系统和协同开发等能力，在其可视化的编程方式、行为模块数据库与强大渲染引擎的应用之下，结合了美术设计与程序开发的需求，将交互设计带往了全新的领域。基于多年于工业仿真的技术服务，成功结合沉浸式系统、动作捕捉系统、达索V6系统等各式软硬件，并率先投入对3DVIA Studio的进行程序优化及二次开发，至今已针对3DVIA Studio开发出数十种优化模块，将3DVIA Studio整合成功能完善且简易操作的强大引擎，协助企业从初期产品原型设计到3D互动操作等多种开发领域的应用，达索系统还针对3DVIA Studio提供了充沛的网络资源库、编程和教学案例给所有使用者，开发人员也可藉由云端社群发布方式实时分享及讨论，是一款面向各行业及多种开发人员的终极工业仿真开发平台。

## 产品特色

### 高质量渲染引擎

支持LOD、DOF、HDR、Bloom effect、Deferred Shading等最新渲染和优化技术及多核处理，粒子，照明，阴影，着色等特效

## 可视化编程

内建450可视化的通用BuildingBlocks，开发人员能在短时间内进行设计渲染、交互制作、3D交互发布

## 工业数据完整再利用

藉由3DXML档案交换格式，材质、模型结构、动画等特征可直接从Catia, Solidwork ,Delmia, Compser等工业软件导入。

## 行为数据库再利用

VSL文本编写：可直接访问BuildingBlocks的API函数库、优化程序结构、提高执行效率。

C++文本编写（SDK）：制作插件或第三方功能制作、程序核心性能优化（多线程任务优化、特效高级优化等）、自订BuildingBlocks制作。

### 64位多核心运算

64位系统原生支持、多核运算优化。

### 直接支持自然创建

内建天空、海洋和多种粒子特效，且可模拟一天中时空间变化使场景更逼真。另外针对地形使用32位高度图自动生成地形或手动绘制地形和即时渲染

### 多人协同开发

程序开发者和美术设计者同时对同一项目的不同部分进行开发,只需加载一个工程或单项资产，就以查看队友的完成进度，而不必中断工作流程。

### Active X发布

藉由Active X的发布方式，能兼容于所有.NET的使用环境

### 内建物理及AI模块

直接支持重力、弹力、摩擦力、刚体动力学方程、Havok物理引擎及3D人物对象AI操作,无须购买额外模块。

### 网络数据库资源共享与下载

达索3DS社群提供3DVIA Studio用户各式三维模型、BuildingBlocks等资源可供下载与分享，也能藉由3DS社群获得使用者的反馈及意见，使开发成果更完备。

### 支持多种动作捕捉系统

支持多种硬件包含电磁式、光学式及物理式的动作捕捉系统。

### 沉浸式环境输出

包含CAVE(洞穴式)、Curve(弧幕式)、Power Wall(投影墙)、Desktop(桌面式)等输出环境。

## 海量数据优化

根据计算机配置可支持4,000,000面以上的模型数据量

## 动画引擎

从DCC导入，骨骼动画，动画融合。

## ※应用范围※

适用于教育科研、仿真训练、产品测试维护等虚拟现实应用领域。

## ※技术特征※

高质量渲染引擎  
可视化编程  
工业数据完整再利用  
行为数据库再利用  
64位多核心运算  
直接支持自然创建  
多人协同开发  
Active X发布  
内建物理及AI模块  
网络数据库资源共享与下载  
支持多种动作捕捉系统  
沉浸式环境输出  
海量数据优化  
动画引擎

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](http://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](http://WWW.SOUVR.COM)

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国