

Techviz多通道软件系统



相关链接

/// Techviz多通道软件系统



※产品概述※

TechViz是一套工业仿真开发上的完整协作工具和虚拟可视化解决方案，使客户在原有熟悉的开发方式下，加速产品开发和整个项目的规划周期，节约相关成本，提高技术含量。TechViz支持底层为OPENGL的所有三维软件，不影响任何开发环境，而无需软件编程开发或数据转换，而能以集群式运算的方式协助原软件操作，甚至融合多种软件的显示画面，并进行立体显示、多通道显示等；于建筑、能源、航空、工业、汽车研发等领域获得客户广泛认同。



◆产品特点

➢ 多通道海量运算平台

可构建无限制分辨率的多通道显示系统，对投影图像进行软件边缘融合处理，通过计算机集群技术，均衡动态负载的平衡，加速海量数据的显示渲染速度，轻松创建沉浸式立体显示。

➢ 人机工程验证

可直接应用多种动作捕捉，包括光学捕捉系统，导航系统，头戴式显示器等，并实时进行移动、装配、干涉分析。

➢ 强大兼容特性

无缝支持多达200种各行业的应用程序，以及所有基于OpenGL渲染技术的软件。

➢ 融合软件画面分析比较

针对所支持的多种开发软件能够进行画面融合，无需任何模型数据转化，有效消弥不同开发软件的落差，成功保有原始数据来进行比较与修正。



沉浸式仿真系统TechViz软件配置清单：

产品名称	功能模块	备注
TechViz	XL	基础模块
	Navigation	导航模块
	Tracking	追踪模块
	DMU1	数字样机评审模块
	DMU2	
	Virtual Assembly	虚拟装配模块
	Fusion	融合模块
	Video Recording	视频录制模块

功能模块详述：

TechViz XL Driver 多通道显示基础平台

TechViz XL以高效的图形图像处理技术为基础，可以直接将当前工作中使用的应用程序进行超高分辨率的可视化，而且支持多种VR显示方案（包括头戴式显示器、单通道立体显示系统、多通道立体显示系统、电视墙、CAD WALL、CAVE、DOME……），并可对显示图像进行软件边缘融合处理，轻松的创建1：1等比例显示画面。同时也可以为无立体功能的3D应用程序创建主动和被动立体画面。

TechViz XL可直接或者通过VRPN接入各种VR硬件设备，结合导航功能（Navigation Option）和跟踪功能（Tracking Option），可以进行视角导航、位置跟踪、设备定位等交互式操作。

Navigation Option 基本导航模块

在基本导航功能模块下，用户可以在显示系统中使用三维鼠标、游戏手柄或飞行摇杆等操控设备对系统视角或产品模型进行自由导航，还可以将应用程序的功能命令与设备进行关联，进行软件功能操作和产品模型操控。

Tracking Option 高级跟踪模块

在高级跟踪功能模块下，用户可以结合高级的运动跟踪系统（如A.R.T., Intersense, Vicon...）进行人体位置跟踪或设备位置导航，可以为现有的3D应用程序创建沉浸式体验，而且适用于多种显示系统（被动立体显示器，主动立体显示器，投影幕，全息式工作台，头戴式显示器，CAVE...）。

DMU 1 数字样机模块1:

DMU1允许用户直接在模型上使用导航定位设备。它的功能包括书签记录，测量模型两点间距，剖切面和缩放：书签功能，用户可以录制了一套模型位置视图，并在另一审查会议上应用讨论。测量功能，用户可以在模型上选择两个点，并测量这两点间的距离。切面功能，用户可以放置和移动剖切面，来观察被切割模型内部的情况。缩放功能，用户可以改变模型交互观察的比例，从而得到更好的视角以及更详细的信息。

DMU 2 数字样机模块2:

DMU2为高级用户增添了互动屏幕快照，隐藏和显示零部件，在模型上放置粘性注释：快照功能，用户可以对当前模型视图进行模型截图，并保存为图像文件（JPG格式，png格式，gif格式...）。隐藏和显示零部件功能，用户可以选择交互一些地区的示范和隐藏他们有更深入的了解的重要组成部分的模型。注释功能，用户可以将交互式的注释放置在模型上来指出具体的问题，便于在讨论期间进行审查。

Virtual Assembly虚拟装配功能:

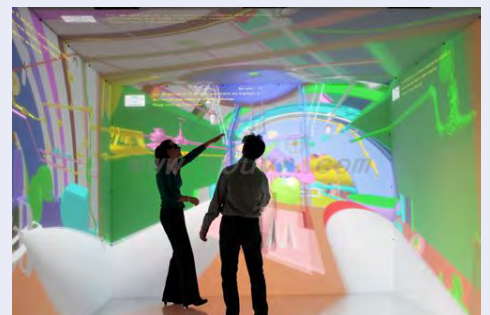
可以对模型的某个零部件进行交互式移动，浏览拆装过程中的碰撞情况并且对路径进行记录，可为再次装配做进一步的研究。可以对用户进行装配、拆卸、维修、技术支持和操作培训的训练。

Fusion应用程序融合功能:

可以实时的在同一画面中融合显示不同3D制图软件的多个3D场景。可以将CAD的本地数据、庞大模型以及脚本数据合成到一个模拟器之中进行审核。

Video Recording视频录制功能:

可以帮助用户将所有的动作以及模型导航视图以高清电影（AVI）的形式记录下来。可以帮助用户进行任务报告的审查，培训或制作产品文档。



TechViz支持200多种三维设计软件

Applications certified with TechViz			
By vendor			
>Dassault SYSTEMES	>Autodesk	>AVEVA	>ESRI
3DVia ComPoser Player	3ds Max	PDMS	ARCGIS
3DXML Player	Alias	Review	ARCGlobe
Abaqus	AutoCAD	Tribon	ARCReader
CATIA V5	Image Studio	Marine	ARCScene
CATIA V6	Inventor		
Enovia DMU	Maya	>Intergraph	>Google
Delmia	MotionBuilder	Smart Plant	Google Earth
Seemage	Navisworks	Smart Plant Review	Google Sketchup
SolidWorks	Opticore		
eDrawings Viewer	Revit ARChitecture	>Ansys	
Virtools	Showcase	CFD Viewer	
Virtools 3D XE Office Player	Modflow Communicator	CFD Post Standalone	>Landmark
Icem Viewer	Modflow Synergy	CFX	Geoprobe
Icem Surf	Design Review	CFX Pre Standalone	SeisWorks
		Fluent	StratWorks
>Siemens PLM	>PTC	Workbench Mechanical	OpenVision

JT2GO	CoCreate		AssetView
SolidEdge	Product View Lite	>CEI	
NX	Product View Express	Ensignt	>Schlumberger
Jack	Pro/Engineer	EnLiten	Gigaviz
Tecnomatix emplant	DiVision 2000i2		Petrel
Tecnomatix empower	Creo Elements View	>AGI	Eclipse
TeamCenter (VisMockup)	Creo Elements Pro	AGI STK	
RobCAD	Creo Parametrics	AGI STK Viewer	>Paradigm
			VoxelGeo
>Right Hemisphere	>Adobe	>RTT	3D Canvas
Deep View	Acrobat Reader	RTT DeltaGen	GoCAD
Deep Exploration	Adobe 3D Reviewer	RTT DeltaView	GeoDepth
By application field			
>CAD	>VR/ Simulation	>CAE/CAM	>3D Toolkits
Lumiscaphe Patchwork 3D	EON Studio	RecurDyn	OGRE
Rhino 3D	BSContact	MSC Adams	XJ3D
MAXXON Cinema 4D	Presagis Vega Prime	FieldView	SGI OpenGL Performer
AC3D	Disti GL Studio	KineoCam Path Planner	VSG OpenInventor
Blender	Walkinside	GNS Animator	OpenSceneGraph
3DNature	Dolphinity Racer	Corys TESS	VTK

RapidForm Polyworks	Scanner	LMS Virtual.lab	CERV Arevi
Bentley Microstation 8.1	Vertice Nova	Powerviz	Coin3D
Nupas Cadmatic	Unity	C-Motion Visual 3D Basic	Java3D
Sener Foran	Cosmo Player	vcollab	
Lattice XVL Player	WorldViz	Visit	>Entertainment
IFC Viewer		LS-Dyna	Far Cry
MADymo	>Scientific		Doom 3
Octaga Player	Paraview	>Construction	Quake 4
Kompas 3D	MeVisLab	ARChicad	Second Life
Perspectix Px5	Celestia	CET Furniture Design	
VAPP	MineSet	EliteCAD	>Office
Nsided Argile	Avizo	Nemetchek	Internet Explorer
Synchro	VisIT	Tekla BIMsight	Firefox
	Cloud Compare	Ikea Home Planner	Microsoft Office
>Office	Fledermaus		Mplayer
Roxar RMS	Matlab	>Molecular	VLC (Videolan)
Roxar Tempest	AVS	VMD	Stereoscopic Player
Tecplot RS		PyMol	OpenOffice
SIM Reservoir	>Medical	Med-sumo	
SMT VuPak	Brain Explorer	Material Studio	>Ergonomy

Geovel	Bone Labs	Cambridge Chem3D	RAMSIS
OpenDtect	Amira	Schrodinger Maestro	HAPTION IFC



SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

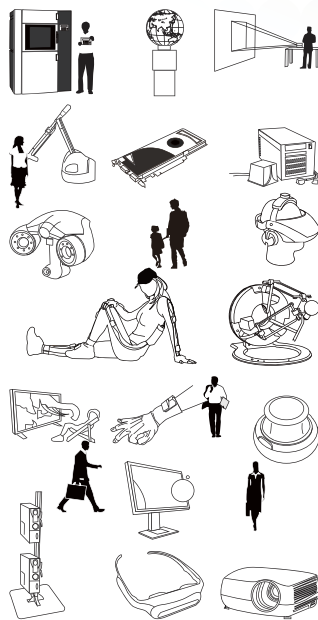
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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