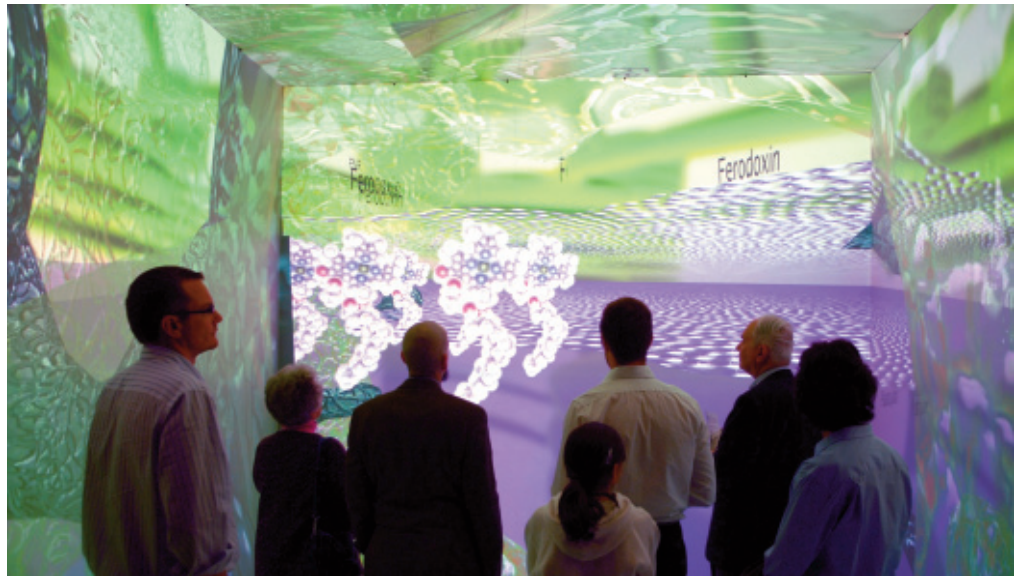


CAVE™ CAVE 自动虚拟环境



CAVE是世界上首项可允许多人同时融入同一虚拟环境的虚拟现实技术



应用领域

- 制造和设计审查
- 地震分析及规划
- 生物技术研究
- 计算流体力学
- 要求用户“进入”或沉浸于数据中的任何其它应用

产品功能与优势包括：

- 采用环绕屏幕实现对数据更加快速的分析和解释
- 通过沉浸体验让“全脑”参与其中，提高了记忆
- 用户在研究或设计过程中可直观地浏览逼真的真人大小的虚拟环境
- 独特的视角和体验给参观者留下很深印象
- 提供全方位整合的显示、软件、计算和技术支持解决方案，让用户可以更专注于您的数据而非设备本身

CAVE是CAVE Automatic Virtual Environment（洞穴式虚拟现实展示系统）的缩写，是一种先进的房间尺寸的可视化工具，它整合了高清晰度、立体投影和3D电脑绘图等特性，可营造出完全置身于虚幻环境中的完美体验。

多个用户同时体验的虚拟环境

CAVE是全球第一款可允许多名用户同时体验虚拟环境的虚拟现实技术。目前为止，CAVE在世界各地的可视化应用场所得得到广泛采用，比其它空间沉浸显示系统更为普及。洞穴虚拟现实系统分为四投影面（三个墙壁和一个地板）、五投影面、和全封闭六投影面三种配置，可实现完全虚拟沉浸效果。

可扩展分辨率，可达100万像素以上

CAVE可以通过在每面投影墙上使用多个投影仪来增大洞穴虚拟现实系统的分辨率。标准洞穴虚拟现实系统在每面投影墙可显示大约100万像素。CAVE可达到每面投影墙1600万像素。

相关链接

🔗 Fakespace CAVE

CAVE 自动虚拟环境

CAVE™

规格

显示	
屏幕：	-每个屏幕7.5 英尺高x 10英尺宽(2.2米x 3米)也可提供9.0英尺高x 12.0英尺宽(2.3米x3.6米)屏幕 -还可根据需要提供其它尺寸 -柔软、高对比度、低增益屏幕，提供超精美图像 -零锯齿屏幕框架设计，实现完美的无缝边角 -耐用的地板屏幕，颜色匹配图像连续性
计算平台：	为LinuxPC、微软Windows、SGI公司、Sun微系统公司、惠普、ORAD，以及更多企业量身打造的媒体
亮度：	多达12,000流明数字投影
立体选项：	-主动/关闭立体声DLP标准 -偏振/被动和INFITEC立体选项
每台投影机分辨率：	1400 × 1050固定DLP或Mechdyne BeaconSX + (可选)使用平铺投影技术实现更高分辨率的主动立体效果
运动跟踪：	-有线惯性声感头部跟踪和手持棒，配有四个程控按键；可实现高精度6自由度导航和互动 -选项包括无线惯性声学、光学、以及电磁跟踪
音频：	5.1声道环绕立体声音响系统
触摸屏控制：	触摸屏控制系统，配10英寸(25.4厘米)液晶面板和程控处理器
结构	
上层建筑：	-金属结构的刚性支架，便于跟踪 -全宽度入口坡道
足迹大致范围：	11.6英尺高x30英尺长x22英尺宽(3.5米 x 9米 x 6.7米)所使用房屋的空间尺寸需与Mechdyne讨论决定
可选的周边设备	
立体眼镜：	-高品质的快门眼镜和扩展范围发射器实现主动立体浏览 -金属框架，塑料或纸质偏振眼镜支持被动式或INFITEC立体应用
投影：	-投影墙安装多台投影机，确保超高像素密度 -开放式配置，投影覆盖整个空间 -单或双折叠光学元件，减少了整体系统足迹
会议：	具有多种各种音频和视频会议功能

CAVE 自动虚拟环境

CAVE™

系统及服务

软件	
CAVELib	沉浸应用程序的编程接口
CDVI	可在Dassault Systèmes V5中实现沉浸功能
Conduit	Conduit是市面上唯一一款能够在电脑集群上运行多种主流桌面程序的软件，可在本地实时显示，并能够在虚拟现实和高分辨率环境下显示，支持用户与环境的交互。支持不同程序的模块可单独出售。支持的应用程序包括： 计算机辅助设计：Dassault Systes SolidWorks; V5 (CATIA™/ENOVIA™/DELMIA™; PTC Pro/ENGINEER®) 数字化设计：Autodesk®3ds Max® AliasStudio™ Blender; Maya® SketchUp 能源勘探：Schlumberger Petrel、Paradigm 3D Canvas 地理信息系统：ESRI ArcGIS 3D®Analyst™ Google™Earth
trackD	允许程序使用六自由度跟踪和沉浸交互工具。
vGeo	数据融合、分析和演示软件，适合科学家、工程师和模拟分析人员使用。
投影	
授权的技术选项	Mechdyne公司在多种立体显示技术方面都拥有丰富经验，可以根据客户需求为您推荐适合的产品，并按照以下设备和技术情况，搭配组合出最佳的解决方案： <ul style="list-style-type: none"> • 有源立体投影显示器 • 电子快门眼镜 • 无源/偏光过滤器技术 • 选择金属、塑料或纸框眼镜或三者结合 • Infitec颜色过滤技术 • Infitec颜色过滤技术提供两种规格尺寸的眼镜
工作站和电脑集群	
	Mechdyne可以配置和整合Windows及Linux PC系统，用户驱动单个或多个投影显示系统。一些世界上最大的图形可视化集群就是由Mechdyne公司提供的解决方案。这些集群可以支持单像、无源立体或有源立体沉浸显示设备。
设备及设计咨询	
	Mechdyne公司能够提供各种规格的系统，可以根据客户需求提供最理想的解决方案。我们的服务包括： <ul style="list-style-type: none"> • 咨询 • 可行性研究 • 需求评估 • 现场审察和建议 • 建筑工程技术援助 • 设施规划及咨询 • 项目管理
技术支持项目	
	公司设有完善的服务计划，可以确保客户的高科技音/视频设备始终保持在最佳运行状态。Mechdyne公司还提供的延长保修和维修方案，其中包括基础预防性维护、定期走访和/或全职人员提供。
培训	
	为了帮助客户提高工作效率，把投资效益最大化，Mechdyne公司可针对客户的任何显示设备或软件产品提供技术培训。

SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

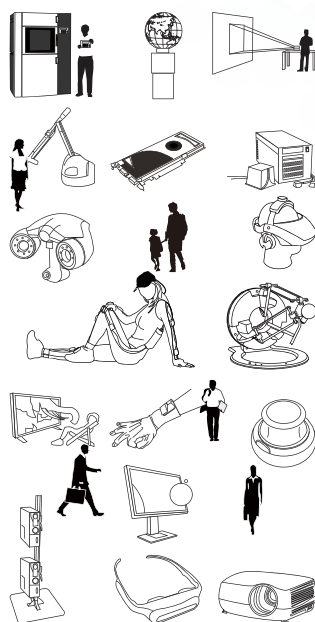
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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13个大类，51个小类，共900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



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-82772136 / 62986566

传真：010-62975695

手机：013910803448 / 13811981522

邮箱：sale@souvr.com

地址：中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦819、821室（100085）

欢迎
点击

3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

WWW.SOUVR.COM