



IMC Dodeca 2360摄像系统 产品介绍及产品定价

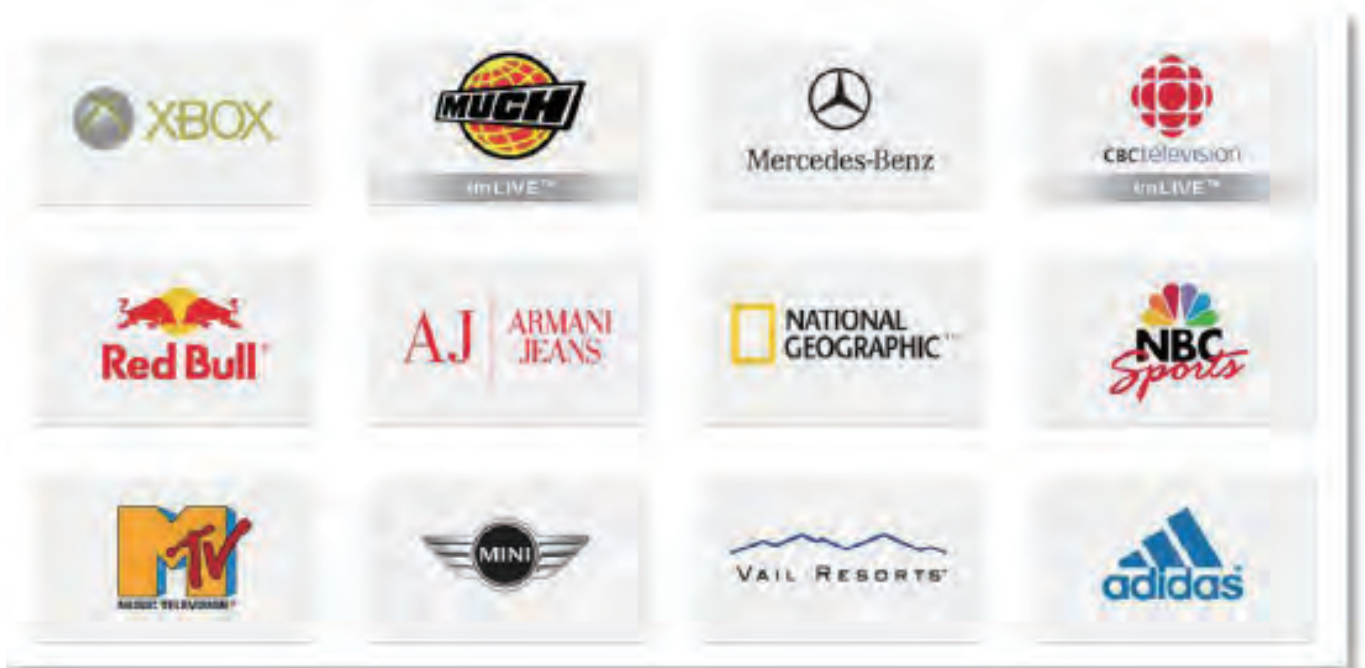
* SouVR国际贸易有限公司*

Immersive Media公司是360度全动态交互视频领域的先锋企业和顶级供应商。网络上流行的“立体实景”现在已经成为了一种先进的体验媒体现象。

我公司的高分辨率11镜头摄像头以及完善的制作及后期制作服务已经被世界上许多顶级企业所广泛使用，项目包括现场表演和广告等。我们的摄像头曾经捕捉过世界最有情趣的城市、景点、活动，图像细致入微、引人入胜。此外，我们的产品也适用于军警领域的深入观测、监视、培训等应用环境。

Immersive Media公司总部设于加拿大阿尔伯达省的卡尔加里，旗下设有两个全资子公司，分别为位于美国俄勒冈州波特兰市的Immersive Media子公司以及位于美国德州达拉斯市的IMC Sensors (DBA Immersive Security) 公司。总公司于加拿大多伦多证券交易所创业板上市，股票代码为“IMC”。

自1994年以来，我公司始终保持着在360度全动态交互视频领域的世界领先地位。我们的旗舰产品Dodeca® 2360摄像系统是目前第四代硬件设备，此外，公司拥有多项交互及沉浸式视频专利技术并将继续进行新的软硬件产品的研发。



沉浸式媒体是新一代的网络媒体，完全超越了传统的网络视频技术。与以往的“点击播放”方式相比，该技术可提供真正的交互式体验和完美视域。沉浸式视频将图像内容提升到了全新水平，观众可以根据自己的需要自由地选择独特的观赏体验。我们的视频技术可以让观众完全沉浸在影片环境当中，观众可以自由地“掌控”图片，效果如同身临其境。

最终的效果是不间断的360度高保真沉浸视频，具有极强的逼真度。我们的摄像头可以在不同角度同时记录下全部图像，不会忽略任何图像。



采集 - 处理 - 展示

公司的十一镜头摄像头Dodeca 2360可提供环境的完整地理参考视图，并同时记录各个方向的图像。我们的IMC专利简约摄像头适用于刑侦记录，可固定使用，亦可携带使用，能够同时记录下所有角度的图像。摄像头采用坚固小巧的电镀外壳，可实现360度x 300度沉浸，也就是96%球体范围。此外，我公司还提供一站式制作及后期制作服务，最终的视频作品采用多频道发布方式，可以多种格式保存，适用于不同的应用领域。



图像捕捉

Immersive Media公司的专利旗舰产品Dodeca® 2360摄像系统可同时捕捉多个方向的视频图像，分辨率极高，每秒钟可捕捉30帧，约1亿像素（每帧2400 x 1200像素），支持多种视频格式。该产品重量仅为2.3斤，摄像头具有极强的便携性，可与多种附件设备配合使用，能够与汽车、直升机、背包以及多种电影拍摄装置连接使用。

我们的基础控制器采用外部操纵杆进行控制，可对多个图像流进行同步录制、压缩/解压图以及播放。控制器外形小巧，便于携带。同时还配有多个输入/输出插孔，包括视频监视器窗口。

我公司提供多种配件供用户购买或租赁，其中包括水下球幕、地理参考工具，如Applanix® POS/LV以及用于连接直升机、汽车和背包的固定装置。



Paragliding in Alaska

March with a strong voice

Sail With These Gentle Giants

Fly Segments of Pipeline



Enjoy Underwater Adventures

New Guinea Tribal Traditions

Amazing Lights of Las Vegas

Participate in Military Training



Come Along on a Military Ride-Along

The Hustle of Times Square

Drive the Streets of NYC

Walk into the Stadium with your Team



Base-jump with Extreme Athletes

The Mountains of Tahiti

Chart the Rail Lines

Catch the Special of the Day

> Dodeca 2360摄像头规格

产品外形设计为球体，小巧精致，采用十二面体模块化阵列，配有十一个1/3英寸Sony传感器。

尺寸和重量

直径11.5厘米；高度23厘米
2.3斤

传感器：总像素输出：1亿140万像素（每秒30帧）
每个球帧288万像素（等距离圆柱地图下2400 x 1200像素）
逐行扫描640 x 480像素CCD传感器，镜头光圈f2.8每100 x 75度

控制：常见计时和控制，配有自定义图像增强功能。

视域

全阵：水平360度；垂直290度（91.7%球体）

对准

模块的框架精度：+/- 10弧分（1像素）。

滤波片：每个镜头接受标准30.5毫米到37毫米滤波片镜头盖。

分辨率：2400x1200最终缝合图像尺寸。

电子快门

1/30至1/10000秒
自动和手动白色平衡和自定义低光伽玛选择
帧速率：每秒30帧至每帧5分钟

帧集成

框架安装

自动弱光模式。

数据传输

千兆以太网PHY摄像头数据，5e类电缆（最高350'/100米）
可选单模光纤（超过1英里）

光线和颜色

全速最低照明量约1勒克斯，帧集成 <0.08勒克斯
统一的色彩和曝光控制，自动或手动皆可

声音

内置四方向麦克风，实现全环绕立体声
动态范围：一般为54分贝（10位）
（基础控制器配1-4音频通道）

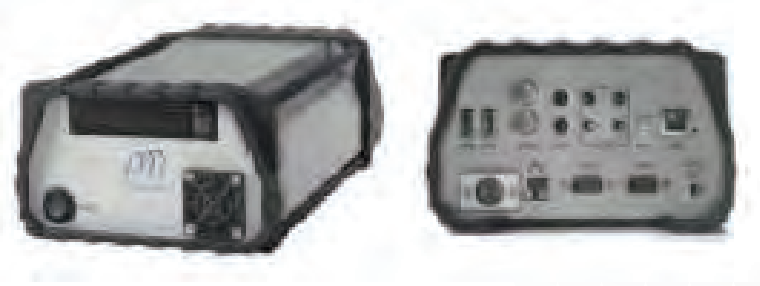
供电

摄像头功率10瓦（24伏），通过摄像头电缆供电

安装

标准1/4英寸或3/8英寸三脚架底座
工作温度
-10摄氏度至50摄氏度（14华氏度至122华氏度）





微型基础控制器

Immersive Media的微型基础控制器通过外部操纵杆进行控制，可以对多个图像流进行录制、压缩/解压缩以及播放。控制器外形小巧，可放入背包随处懈怠。同时配有多个输入/输出插孔以及视频显示窗口。

尺寸：9.2厘米× 17.15厘米× 9.5厘米

重量：2.15公斤（不含硬盘和电池）

控制：摄像头通过直接连接的控制键盘或通过以太网远程浏览器进行控制。

处理器：采用统一专有处理器，一次可最多处理12个通道。

压缩/录制：全部通道以24MB/秒速率进行压缩和录制，以统一格式同步播放。

自定义多通道MJPEG压缩的数字视频流

10:1压缩率下的记录速度 - 22MB/秒，具体时间取决于硬盘的数量和尺寸
约1 GB/分钟

即时播放录像功能，前进、后退速度包括静止、慢动作以及120倍速动作
每帧的每个镜头视图为单独的JPEG图像

图像文件：最多两个串口，可输入GPS或其他外部设备的元数据。

输出：特定显示视图的复合式及S-Video输出

供电：12至14.4V DC电池供电，或通过AC适配器供电；60瓦

附件：远程浏览器动态生成配置管理，视频播放和实时监控

输出：独立显示器通道1&2：复合式和S-Video视频输出

声音：音频通道1-4

端口：USB 1.1 - 用于系统控制器和其他投入

USB 2.0 - 用于电脑与摄像头外部连接调用摄像文件

串口1&2 - 用于连接全球定位系统和其他元数据

硬盘：热插拔SATA硬盘（最高1TB）磁带，可同时记录全部图像通道和GPS等声音和元数据。

安装架和备用配件

我公司提供多种配件供用户购买或租赁，其中包括水下球幕、地理参考工具，如Applanix® POS/LVI以及用于连接直升机、汽车和背包的固定装置。

车辆安装架 - 我们提供多种安装设备，可用于将D2360摄像头与不同车辆连接固定。吸盘安装装置可将摄像头快速固定在车辆上，固定十分便捷迅速，适用于不同的车辆。

背包系统 - 该系统包括特制背包，用于放置基础控制器和电池组，便于携带到需要的场所，室内室外均可使用。该装置还包括摄像头固定杆和所需的连接线。

直升机安装装置 - 直升机安装装置经过美国联邦航空局署批准，可在206系列贝尔直升机上使用。该装置可以远程控制机舱摄像头的升降和录制开/关。

水下机壳 - 水下机壳可在水下最深910米处使用，包含所需电缆线。基础控制器必须保持在水面上方，应保持干燥或放置于防水箱内。



流程与管理

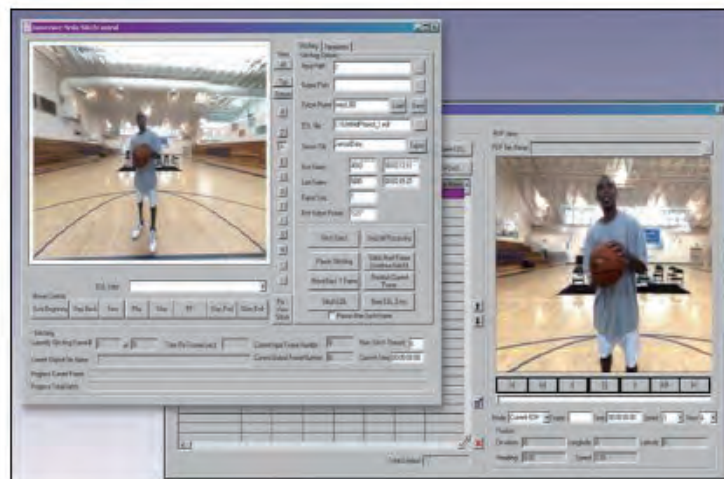
IM后期制作软件包

图像拼接软件可创建360度无缝视觉体验。Dodeca 2360拥有一整套完善的软件工具，包括后期制作、集成、发布和浏览等功能。

Immersive Media后期制作软件包是一套专用的应用程序，能够从摄像头捕捉的影像中输出沉浸式影片和静态图片，使用十分简便。使用这套软件，用户可以预览、编辑、并自动完成影片制作，包括声音和GPS数据等其他相关的元数据。

后期制作软件包结合了非线性视频编辑器和图像处理器的功能，可以有效地提高媒体和娱乐制作的水平。该软件包还包括其他重要程序，可以将Telemmersion录制的的数据导入至地理参考系统，用于3D增强程序和地图映射系统（如MapQuest 360Street）。

通过基础控制器控制，用户可以在IMC ImmersiViewer或WorldView上实时查看到摄像头图像，同时还可以使用合成流程创建沉浸式影片，影片可通过互联网在电脑上播放，还可以集成到IM OnScene、imLIVE或ESRI ArcGIS®环境中使用。用户可以在外部集成软件中完成进一步增强处理，可以在视频内嵌入多媒体，包括语音、数据和导航等。



显示与发布

分布软件

可将视频与网站、企业程序和服务门户对接。

IM Flash播放器

我们的软件支持标准的Adobe® Flash®播放器，具有360度播放能力，每个用户可以单独控制自己的沉浸式体验。应用界面可以自由定制，能与主流的标准相匹配。内置按钮便于网站视频的分享，一次点击即可轻松实现。

功能特点

使用Flash®播放器9/10在网络上发布球面视频

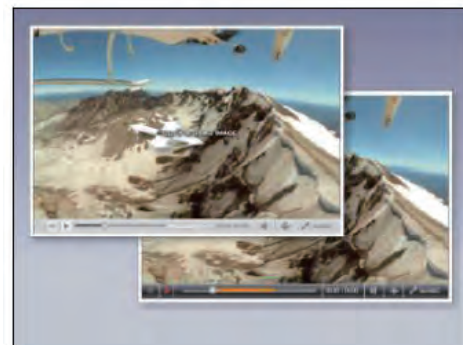
使用On2 VP6和H.264编解码器，支持FLV流功能

全面支持RTMP，使用Flash®媒体服务器，可实现现场及点播球面图像

可配置预制动画源UI组件发布

用于JavaScript的完整脚本API

用于ActionScript 3.0的内嵌API

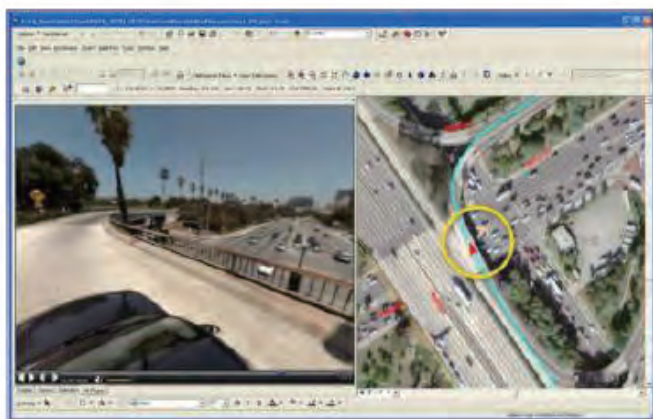


IM播放器

IM播放器™可以显示超高分辨率的互动.AVI类影片，具有完善的点击控制功能。使用IM播放器™，可以将视频在计算机显示器、视频屏幕或头戴式显示器上播放，是电脑本地播放大型视频文件的理想解决方案。

ESRI ArcGIS插件

IMC的ESRI ArcGIS™软件的拓展程序，允许用户向ESRI ArcGIS软件内导入互动沉浸视频。沉浸路径将作为一个层导入，球面播放器作为内置视图窗格。点击地图上的任一点，将会加载球面视频，并显示整个窗口视图，交互视频配有对应的GPS坐标。该程序适用于Windows XP、Vista专业版或家庭版、Microsoft.NET Framework 2.0和更高以及ArcGIS ArcMap 9.1至9.3.1。

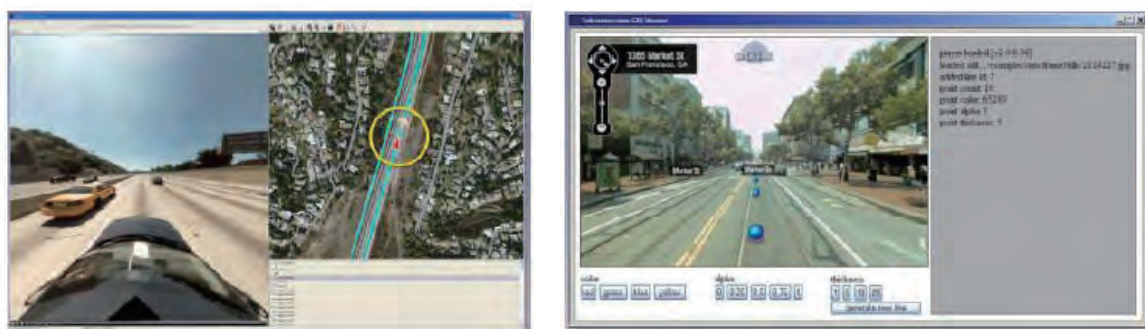


IM GeoImmersive浏览器

IM GeoImmersive浏览器是一款三窗口浏览器，可分不同层地同时显示交互沉浸视频和相关地图。一般来说分为三个显示层，即，图像捕捉路径显示层、导入资料形状文件显示层以及全图形显示层。浏览器配有内置的图形创建工具和视频导出工具，融多种功能于一身，可帮助企业用户轻松实现与合作伙伴以及客户的空间信息共享。

软件开发工具包

我们的软件开发工具包（SDK）具有极强的灵活性，可制作出独特的视频浏览和交互组件，并且可以支持音频和沉浸元数据。我们的SDK包含API接口，可将播放器嵌入到应用程序或网页上。帮助文件和演示程序可以帮助新手或资深开发人员创建沉浸解决方案。软件组件适用于C++/C#程序、Microsoft® Silverlight以及JavaScript网络设置。



IMC官方定价	
项目	功能
IMC标准摄像包	IMC Dodeca® 2360摄像头和Dodeca®基础控制器。 旅行箱、避雨套、镜头清洁工具包、 (2) 12英尺电缆、 (2) 500GB SATA硬盘驱动器、操作手册、 Tote Vision显示器、载体读取器硬盘驱动器。
保修与技术支持	Dodeca 2360摄像系统拥有一年期保修和技术支持服务，包括部件维修和软件升级。
遥控器	可实现摄像头视角的360度预浏览， 可与IBM ThinkPad Tablet配合使用。 IMC Dodeca系统可与能够输出NMEA格式RMC和GGA字符串的GPS一起使用，采用串口连接。
背包	特制背包配有肩部万向节，用于固定摄像头； 反向活动杆，用于手持摄像头拍摄；眼镜安装单片眼镜视频监视器，附带两节电池、电池充电器以及特制硬面旅行箱。
汽车工具包	Yakima®行李架接头（与客户自己的Yakima®汽车架连接）；吸盘接口附安全带；三脚架起升装置。
Applanix系统	IMC Dodeca系统可与能够输出NMEA格式RMC和GGA字符串的GPS一起使用，采用串口连接。我们通常使用Garmin eTrex H与串行接口电缆。
Applanix系统	Applanix®集成位置和方向系统以及距离测量指示器。用户可另购。

IMC附件安装装置	
水下套件	水下机壳、防水接头、38米防水电缆（91米需另付500美元）
直升机套	刹车伸缩臂组件；位置控制盒，可实现自动升降；基础控制器专用隔振箱 -- STC贝尔206系列；贝尔407；Robinson R44和R44 II

IMC imLIVE™系统	
imLIVE系统	IM Live软件；Dodeca®迷你基础控制器；Dodeca® 2360摄像头；Linksys 5端口千兆交换机；惠普ProLiant流媒体编码服务器；45米千兆以太网电缆（可用光纤）；机架式专业音频调音器；两个麦克风和带脚轮硬质行李箱；imLIVE™软件许可
imLIVE保修和技术支持	一年期保修和技术支持服务，包括部件维修和软件升级。

IMC开发及培训

项目	功能
Dodeca 2360 培训	Dodeca® 2360摄像平台和后期制作软件的两天的实践课程。培训课在美国俄勒冈州波特兰市举办，也可以根据客户的需求在客户处进行，IMC公司培训师的差旅费需另付。培训（两天现场培训）
imLIVE培训及安装	IMLIVE® 2360摄像平台的两天的实践课程。培训课在美国俄勒冈州波特兰市举办，也可以根据客户的需求在客户处进行，IMC公司培训师的差旅费需另付。

项目	功能
Dodeca 2360 培训	Dodeca® 2360摄像平台和后期制作软件的两天的实践课程。培训课在美国俄勒冈州波特兰市举办，也可以根据客户的需求在客户处进行，IMC公司培训师的差旅费需另付。培训（两天现场培训）
imLIVE培训及安装	IMLIVE® 2360摄像平台的两天的实践课程。培训课在美国俄勒冈州波特兰市举办，也可以根据客户的需求在客户处进行，IMC公司培训师的差旅费需另付。

IMC软件应用程序

后期制作软件	IMC后期制作软件套装，包括IMVisEdit、IMPreview、IMStitcher、波形文件生成器；AVI制作器；IMPlayer - 企业许可
IM OnScene	将IMC的360度交互视频与平面图、图纸、地图或其他文件或图形结合。用户可以通过点击电脑地图上的相关区域来查看视频，图像下方还配有视频路径。在室内外均可使用。
ESRI® ArcGIS 插件	将360度交互视频导入至ESRI® ArcGIS兼容软件产品和解决方案。交互视频路线作为新层导入，可生成浏览窗格，用于播放球面交互视频和GPS坐标。包括6个软件授权。每个项目收费3,500美元；每个企业收费5,000美元。
GeoImmersive 浏览器	交互视频路线作为新层导入，可生成浏览窗格，用于播放球面交互视频和GPS坐标。
软件开发工具包 (SDK)	SDK包含API接口，可将播放器嵌入到应用程序或网页中。软件组件适用于C++/C#程序、Microsoft® Silverlight以及JavaScript网络设置。

系统	基础摄像系统
----	--------

(一) 签约后，首付50%的设备和软件款项，剩余50%在之后开出发票后支付。

(二) 价格为美国达拉斯市Carrollton的FOB价，不包括运费和处理费用，如：保险、海关、各种税款等。

Immersive Media公司全新的Dodeca® 2360摄像头套装 (订购前请咨询存货数量)

项目	功能
全新IMC摄像头套装	IMC Dodeca® 2360摄像头和Dodeca®基础元件。 旅行箱、避雨套、镜头清洁工具包、 (2) 12英尺 (3.6米) 长连接线、 (2) 500GB SATA硬盘驱动器、操作手册、 Tote Vision显示器、载体读取器硬盘驱动器。
远程预览	包括360度摄像头角度预览功能 采用IBM ThinkPad Tablet笔记本电脑
全新背包套装	特制背包配有肩部支架， 可安装摄像头，平衡杆用于手持拍摄， 还配有2个电池和充电器。
汽车套件	Yakima® (亚基马) 汽车行李架接头 (可安装在客户的亚基马®汽车架上)； 吸盘架和安全带；三脚架升降装置。
产品保修和 技术支持	一年保修及技术支持服务，其中包括部件维修和软件升级。

IMC软件应用

项目	功能
后期制作软件包	IMC后期软件包包括IMVisEdit、IMPreview、IMStitcher、 波形文件生成器、AVI生成器、IMPlayer – 企业授权
软件开发工具包	软件开发工具包内包含API接口， 支持在应用程序或网页组件中嵌入播放器，组件适用于C++/C# 应用程序、Microsoft® Silverlight®以及其他JavaScript网页功能

IMC研发及培训

项目	功能
Dodeca 2360 培训	两天培训课程，教授Dodeca® 2360摄像平台及后期制作软件 的使用方法。培训课在美国俄勒冈州的波特兰市举行， 也可根据客户要求是客户指定地点举行。

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