

虚拟现实解决方案大全



科研教学

军事模拟

展览展示

模拟驾驶

虚拟医疗

航空航天

工业仿真

辅助设计

远程协同

旅游景观

应急推演

城市规划

Partners 合作伙伴 现有入库欧美日韩厂商 201 家



简介

搜维尔虚拟现实研究室依托于搜维尔在虚拟现实领域中庞大的软硬件资源，及世界各国顶尖虚拟现实软硬件厂商的良好合作关系，为中国教育、医疗、科研、航天、石油、国防、军工、制造、模拟训练、展览展示等领域的虚拟现实用户提供最佳的虚拟现实系统解决方案。

精神&理念:

搜维尔虚拟现实研究室坚持“合作共赢”的理念、秉承“崇尚创意、尊重沟通、技术领先、强调人文”的工作精神，携手国内外知名虚拟现实软硬件原厂及其高端软硬件工程师，共同服务于中国，为中国各行各业的虚拟现实用户提供最先进、最全面、最完整的虚拟现实系统解决方案。

工作精神:



在工作中我们充满激情、将最先进的技术运用于实践；在沟通中我们一向真诚，从用户的实际应用着眼将最优的解决方案呈现出来；在合作中我们崇尚“共赢”，将最大的收益留给用户，我们通过互动体验的增值创造全新价值，为用户提供全方位360°的创新应用服务！

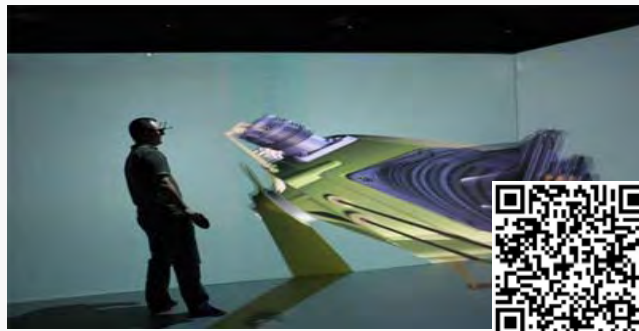
我们期待与你的合作，将虚拟现实技术的应用推向更高层次，打造虚拟现实技术的新体验，让虚拟现实技术深植于生活之中，达到最真实的感动！



本期推荐

一、工业机械模拟可交互演示系统解决方案

在体积庞大、内部结构和工作原理极其复杂的大型工业机械产品中，其运输、维修及使用培训一直困扰着整个行业。若是采用虚拟现实技术将大型机电产品模拟出来，包括产品外观、内在结构、运行状态以及安装操作、维修等，都可以用动态交互的形式展示在客户面前，暨打造一套大型工业机械产品模拟可交互演示系统，客户可以通过计算机虚拟操作机器，展示效果非常好，且能极大地降低企业在产品开发及营销环节中的各种成本。



二、工业仿真系统解决方案

工业仿真已经被世界上很多企业广泛地应用到工业的各个环节，对企业提高开发效率，加强数据采集、分析、处理能力，减少决策失误，降低企业风险起到了重要的作用。工业仿真技术的引入，将使工业设计的手段和思想发生质的飞跃，使展销会更体现企业的实力，使传统的平面的维修手册三维电子化，交互化。



三、航天仿真虚拟现实系统解决方案



人-机界面具有三维立体感，人融于系统，人机浑然一体。以座舱仪表布局为例，原则上应把最重要且经常查看的仪表放在仪表板中心区域，次要的仪表放在中心区域以外的地方。这样能减少航天员的眼动次数，降低负荷，同时也让其注意力落在重要仪表上。但究竟哪块仪表放在哪个精确的位置，以及相对距离是否合适，只有通过实验确定。因此利用VR作为工具设计出相应具有立体感、逼真性高的排列组合方案，再逐个进行试验，使被试处于其中，仿佛置身于真实的载人航天器座舱仪表板面前，就能达到理想客观的实验效果。



更多内容>>

虚拟现实数控机床教学培训系统解决方案



虚拟现实数控机床培训系统应用于数控培训，是数控培训技术发展的一个飞跃，它营造了“自主学习”的环境，由传统的“以教促学”的学习方式代之以学习者通过自身与信息环境的相互作用来得到知识、技能的新型学习方式。利用虚拟数控机床培训系统建立起来的各种虚拟机床拆装实训平台等其“设备”与“部件”多是虚拟的，并可根据需要随时生成新的设备。

更多内容>>



虚拟现实电力培训仿真系统解决方案

目前高压电气设备的操作培训是基于实物进行的，由于高压导致一定的危险性存在，且无法记录操作者的每一步操作是否都符合规范，交互式虚拟操作技术与电路仿真技术相结合可以建立虚拟的电气设备和各种仪表，操作者可以交互地选择不同的仪表来，通过动态连线来进行各类试验，前台的虚拟仿真将操作者的连接反馈给后台的电路计算仿真，计算结果数据实时传输到前台，前台根据计算结果显示操作者的操作应该引起的结果，包括指针仪表、数字式仪表等仪表显示数据、由于电流电压过大导致的过热、电火花等现象，从而实现高压试验的实时交互式操作仿真。同时操作者的每一步操作动作均可以以数据和视频的方式保存下来，供随后的考核和评估，也可以用于其他学员学习。



更多内容>>



虚拟喷砂模块系统解决方案

VRSim荣幸宣布推出SimSpray Industrial的喷砂模块。学生可沉浸于一个模拟的3D环境中练习正确的喷砂技术，而不会产生传统的培训成本。操作可在一个安全的课堂环境中进行，无需佩戴个人防护装备（PPE），从而最大程度地降低了学生受伤的危险。喷砂模块采用虚拟现实技术加强培训，在一个动态环境中将运动知觉与上下文相关的学习相融合。这是根据学生的个体学习经验而量身定做的，使他们能够进行并巩固今后行业中证明其基本能力所需的知识和技能的积累。



[更多内容>>](#)

虚拟现实模拟喷漆培训系统解决方案

VRSim SimSpray模拟喷漆系统能加快基本的喷漆技能的学习。VRSim SimSpray模拟喷漆系统生成一个逼真的体验环境，让学生重现打造出理想的成品件密耳厚度所需的身体姿势、肌肉和关节运动。在传统的训练中，学生在实际操作前需要选择、移动并安装一个部件。而使用VRSim SimSpray模拟喷漆系统，学生动手实践的时间显著增加，只需在触摸屏显示器上轻点几下即可开始下一组练习。结合专业指导，使用VRSim SimSpray模拟喷漆系统不断重复任务的能力使学生能够在一个较短的时间内成为更熟练的油漆工。



[更多内容>>](#)

虚拟现实（VR）实验室解决方案

虚拟现实实验室开发平台部分是整个虚拟现实系统的核心部分，负责整个VR场景的开发、运算、生成，是整个虚拟现实实验室最基本的物理平台，同时连接和协调整个系统的其它各个子系统的工作和运转，与他们共同组成一个完整的虚拟现实系统。因此，虚拟现实系统开发平台部分在任何一个虚拟现实系统中都不可缺少，而且至关重要。



[更多内容>>](#)

经济型桌面虚拟现实系统解决方案

一套基于高性能图形工作站为基础平台的小型桌面式虚拟现实系统解决方案。该系统有两部分构成：VR硬件和VR软件。其中硬件部分包括交互、跟踪定位、显示、图形生成等几部分；软件部分包括VR环境开发平台、建模平台和行业应用程序实例（源代码集）。一套超高性价比的PCVR系统；也是大型虚拟现实系统的最基础、最核心的VR组成部分。据有全面、小型、经济、适用等特点，适合各种VR工作者的教学、研发和实际应用。

[更多内容>>](#)



虚拟实验室解决方案

虚拟实验室是一种基于Web技术、虚拟仿真技术构建的开放式网络化的虚拟实验教学系统，是现有各种教学实验室的数字化和虚拟化。虚拟实验室由虚拟实验台、虚拟器材库和开放式实验室管理系统组成。虚拟实验室为开设各种虚拟实验课程提供了全新的教学环境。虚拟实验台与真实实验台类似，可供学生自己动手配置、连接、调节和使用实验仪器设备。教师利用虚拟器材库中的器材自由搭建任意合理的典型实验，或实验案例，这一点是虚拟实验室有别于一般实验教学课件的重要特征。

[更多内容>>](#)



仿真实训系统解决方案

仿真实训系统一般都具有很强的工业背景，其工艺流程、设备结构、自控方案都来源于实际，可以进行生产过程演示、产品运行演示、产品拆装、维修、故障排除、操作训练等等教学任务。通过仿真实训系统能让学员更深入地了解设备生产的工艺流程、操作维护流程，起到理解理论与生产实际相结合的作用，在减少对实际生产干扰的情况下，提高操作水平，为企业培养高水平的人才。

[更多内容>>](#)



虚拟现实增强现实工业技能训练系统解决方案

为提高教育计划，VRSim开发出定制的虚拟现实与增强现实培训系统。我们的技术专家拥有为商业、政府和军事机构设计互动解决方案方面的丰富经验和知识。美国国家航空航天局的SpaceSim正是我们定制开发的众多例子之一，使用户在虚拟空间内对接航天飞机和国际空间站。



[更多内容>>](#)

列车机车虚拟现实驾驶模拟教学系统解决方案

本方案由搜维尔虚拟现实实验室推出，自20世纪80年代以来，美国，英国，法国，澳大利亚等国家开发出了列车模拟驾驶系统，并在世界各国铁路部门得到了广泛的应用，普遍认为这是一种培训司机的先进工具，缩短了培训时间，减少了培训费用，而且培训过程绝对安全，不会影响正常的行车。一方面可以用来培训重载列车司机，另一方面用作工程分析。



[更多内容>>](#)

地理天象虚拟演示试验室解决方案

地理天象虚拟演示试验室为学校科普及教学增添了奇光异彩。地理天象虚拟演示试验室教育不只是让学生们简单的了解课本上的基础知识。还可以放映数字电影，还能扩张惊险刺激的娱乐方面的功能，俨然就是一个欢乐的天堂。地理天象虚拟演示试验室教学节目与课件存储在计算机里，经过数据连线，直接输出到投影机，投影到穹幕或球形显示屏幕上。



[更多内容>>](#)

虚拟现实教育解决方案

随着科技不断发展，教学和实训的手段早已经从传统的书本教学，发展到互联网教学。近年来，随着虚拟现实技术越来越成熟，虚拟现实教育也逐渐被各大、中专院校，甚至基础教育机构所青睐。并贯穿到教、学、练、核的各个核心环节，用以解决传统教学和实训工作中遇到的问题和瓶颈在运用了虚拟现实手段以后，教学/实训模式发生了很大变化：这种模式变化，使学生的学习过程生动有趣、易于理解，提升了教学/实训的效率和质量，激发学员创新思考、动手和协作能力。



更多内容>>

虚拟仿真船舶制造系统解决方案

从近十年中国船舶制造业占世界造船市场份额的变化可以看出，中国船舶制造业在全球市场上所占的比重正在明显上升，中国已经成为全球重要的造船中心之一。人类造船已有悠久的历史。从史前刳木为舟起，在漫长的时期内人类制造的都是利用人力或风力推进的木船。1807年，美国的R.富尔顿建成世界上第一艘蒸汽机船，当时采用明轮推进。1879年，世界上第一艘钢船问世。从此船舶进入了以钢船为主、以机器为动力的时代。



更多内容>>

虚拟现实互动教学系统解决方案

本方案由搜维尔虚拟现实研究室推出。虚拟现实技术的触角已经涉及高等教育每个学科和各个方面，从技术上来说独具先进性，技术潜力巨大，应用前景可观。传统教学观念“传道、授业、解惑”决定教学主要采用课堂讲授法，教学内容、结构、学方法及教学进度都是由教师来决定的，教师是整个教学活动的中心。该系统的优势在于利于教师组织、监控整个教学活动进程。但教师对学习的绝对主宰导致学生的思维惰性越来越强，学生很少主动思考、提出自己的问题，这种情况的长期持续最终导致中国学生普遍缺乏创新思维能力和实际动手能力。



更多内容>>

大型虚拟现实仿真系统解决方案

虚拟现实（VR-Virtual Reality），也称虚拟实境或灵境，是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机系统，它利用计算机技术生成一个逼真的、具有视、听、触等多种感知的虚拟环境，用户通过使用各种交互设备，同虚拟环境中的实体相互作用，使之产生身临其境感觉的交互式视景仿真和信息交流，是一种先进的数字化人机接口技术。虚拟现实技术传统的模拟技术相比，虚拟现实技术的主要特征是：操作者能够真正进入一个由计算机生成的交互式三维虚拟现实环境中，与之产生互动，进行交流。



更多内容>>

基于虚拟现实技术的电力试验培训系统解决方案

本方案由搜维尔VR实验室推出。电力系统运行是电力安全生产的重要环节，因为高压电力电气试验极具危险性，其高度可靠性和高度安全性对运行人员要求极高，不仅需要掌握相关的理论知识，还要具备熟练的实际操作能力。自八十年代我国引进第一套火电机组仿真培训系统以来，已先后开发了核电站仿真培训系统、变电站仿真培训系统、电网调度仿真培训系统等，但是随着计算机技术与网络技术的快速发展这些系统已经逐渐不适应数字时代的发展。



更多内容>>

Handshake pro Sense虚拟触觉工具箱

教育领域和科研工作人员，可以在教学和研究中使用Handshake来构建完美的机器人环境，从而提升实验室的总体配置。Handshake proSENSE Lab Kit主要应用项目包括：控制实验室、机器人实验室、试验项目及研发项目。不管是本科生还是研究生、基础控制规则、快速研发以及原型开发，都可以通过Handshake proSENSE Lab Kit快捷有效地建立起实验室。



更多内容>>



军事仿真系统解决方案



军事仿真包括武器技术仿真、武器系统仿真以及作战仿真等，已经在军队训练、武器装备研制、作战指挥和规划计划等方面发挥重要作用，成为国防领域的一项关键技术。军事仿真是利用计算机生成一种模拟环境(如飞机驾驶舱、操作现场等)，通过多种传感设备使用户“投入”到该环境中，实现用户与该环境直接进行自然交互的技术。由于军事仿真系统可以在很大程度上解决真实作战训练中的许多实际问题，例如，费用过高、危险、受真实环境的限制等，因此从一开始便倍受各国军方的青睐。

[更多内容>>](#)



军事训练模拟系统解决方案

军事训练模拟系统是利用计算机生成一种虚拟环境(如坦克驾驶舱、飞机驾驶舱、模拟驾驶操作、虚拟战场等)，系统通过多种传感设备(如动作捕捉设备、位置追踪设备、数据手套、力反馈设备等)及立体显示设备(如大型投影系统、3D立体显示器、数字头盔等)使用户完全沉浸到虚拟环境中，实现用户直接与虚拟环境进行各种交互式操作的功能。例如战机操作培训、坦克操作培训、武器和其他军事设备的操作培训。军事训练模拟系统可以在很大程度上解决真实作战训练中的许多实际问题，如费用过高、危险、受真实环境的限制等等。



[更多内容>>](#)





坦克虚拟仿真系统解决方案

坦克虚拟仿真系统利用多自由度运动平台控制技术，打造最真实的坦克互动体验。可以模拟各种坦克、装甲车和运输车辆，从模拟器的外型到内部装备，从专业模拟到娱乐互动、从数据仿真到动感仿真，从火力打击到沙漠穿行，都可以表现的淋漓尽致，给体验者最棒的体验，该系统使用了以下技术：视觉视景仿真：视觉视景仿真控制器，确保画面在显示的时的质量、颜色和立体等信息的完美体现。



[更多内容>>](#)



虚拟仿真军事模拟训练系统解决方案

2016年，被誉为是虚拟现实技术元年，然而国内众多院校、部队、科研院所早已走在时代前沿，运用虚拟现实技术进行模拟战争的研究与教学。目前，虚拟仿真对军事训练已显现出重要的战略意义和经济效益。与过去传统的训练与推演相比，军事仿真技术不必局限于天气、场地空间与费用等限制，优化了军事学习的效率和模式，借助UNIGINE可让受训者从课堂走向逼真战场，提升临场心理素质，感受沉浸的视野，多变的场景，针对化的训练，又可兼顾绝对的安全与控制性。



[更多内容>>](#)



军事仿真虚拟现实系统制作解决方案

军事虚拟仿真从武器装备仿真发展起来的一个研究领域，泛指与军事有关的所有仿真技术、仿真系统或仿真方法。由于它来源于系统仿真领域，所以它只能是系统仿真中的一个应用领域，与工业仿真、能源仿真等相对应。军事仿真可以说是工业界的一个概念，更多地从技术角度强调武器装备的仿真与应用，但近年来也逐步增加了作战仿真的内容。而战争模拟则是军方的概念，更多地从战争、作战的角度进行研究，尽管两者研究的方法和范围有很多相近之处。



[更多内容>>](#)



军事仿真虚拟现实系统解决方案

军事虚拟仿真是从武器装备仿真发展起来的一个研究领域，泛指与军事有关的所有仿真技术、仿真系统或仿真方法。由于它来源于系统仿真领域，所以它只能是系统仿真中的一个应用领域，与工业仿真、能源仿真等相对应。军事仿真可以说是工业界的一个概念，更多地从技术角度强调武器装备的仿真与应用，但近年来也逐步增加了作战仿真的内容。而战争模拟则是军方的概念，更多地从战争、作战的角度进行研究，尽管两者研究的方法和范围有很多相近之处。



[更多内容>>](#)



军事模拟训练实时场景管理系统解决方案

Mantis是Quantum3D的实时场景管理软件。该产品采用了功能强大的客户端/服务器软件体系结构，有利于多个同步通道从一个单一的主机系统驱动。Mantis配备了一套功能，支持通信功能、外围设备、显示器和多通道同步。Mantis架构支持全系列的高端IG功能，包括特殊效果、传感器、天气和照明，以及任务功能如高处地形和视线相交测试。使用插件可轻松拓展Mantis功能，提供额外的性能。Mantis支持Quantum3D高端IDX可视化仿真硬件以及商用现成电脑。



[更多内容>>](#)



模拟机枪系统虚拟现实解决方案

M134机枪对于士兵、海军军官和机组人员都是一个非常困难的训练项目。机枪的弹药和维护成本使培训费用极其昂贵，这意味着学员在进入战斗部署前能够实际操练武器的时间往往很少。来自VSS的创新模拟机枪M134使具有极大成本效益的定期机枪训练付诸实现。VSS机枪有一个复杂的物理外壳，内配旋转桶和触发器，可以独立运行或通过USB连接到任何一台PC。该设备可用于任何培训应用当中，从一个独立的局部任务训练器到虚拟世界中的完全复制。



[更多内容>>](#)



模拟狙击步枪虚拟现实系统解决方案

Marksman MK2为VSS设计并开发，是一款革命性的新系统，将任何射程内的武器结合到一个训练模拟器中。与耐用、可拆卸的虚拟现实光学硬件及高保真的计算机模拟相结合，MK2提供了一个完整的射击训练解决方案，可轻松夹紧任何武器。VSS MK2是一个具有革命意义的新系统，可将任何带瞄准镜的武器转换为一个Sniper/Forward Observer模拟器。MK2为一款完整的COTS培训方案，配备投影球幕、虚拟设备、硬件和软件。



[更多内容>>](#)



三维立体可视化作战仿真系统解决方案

与常规的训练方式相比较，作战仿真实验室具有环境逼真，“身临其境”感强、场景多变，训练针对性强和安全经济，可控制性强等特点。如美空军用虚拟现实技术研制的飞行训练模拟器，能产生视觉控制，能处理三维实时交互图形，且有图形以外的声音和触感，不但能以正常方式操纵和控制飞行器，还能处理虚拟现实中的飞机以外的各种情况，如气球的威胁、导弹的发射轨迹等。



[更多内容>>](#)



空运人员战术虚拟训练系统解决方案

军用飞行员的培训的成本素来昂贵，资源密集性和后勤保障要求苛刻的行动往往取决于作战节奏。因此，这些学员服役前的交互式训练往往是不够充分的，特别是对于罕见的任务类型。现在，Virtual Simulation Systems (VSS) 公司推出的该款TACT空运人员战术训练系统完全克服了这一缺陷。



[更多内容>>](#)



虚拟现实机组训练系统解决方案

CATS为一款符合成本效益的解决方案，适用于机组人员综合和程序训练的各个方面，从人员互动到提升和舱门射击。



[更多内容>>](#)



虚拟编组模拟系统解决方案

Virtual Simulation System (VSS)虚拟编组模拟系统 (VMS) 为澳大利亚皇家空军、澳大利亚皇家海军和澳大利亚航空部队所应用。



[更多内容>>](#)



装载武器虚拟现实模拟系统解决方案

MARS为一款沉浸式、高性价比的武器训练解决方案，可在模拟空中、陆地和海上的场景中教学、实践并评估枪炮操作。MARS可部署一个VSS球幕、VSS高清晰头戴显示器（数字头盔 HMD）或两者相结合（如最大NVG沉浸）。对于完整的飞行员训练，建议使用VSS完整机组人员训练系统（CATS），提供机门射手以外的其他应用，包括起重/绞车、吊挂负载、编队飞行、CRM及更多。



[更多内容>>](#)



军事模拟虚拟现实服务器系统解决方案

CatalystSE DBGS 6000为一款基于PC的，集成的，开放式架构的商用现货（COTS）数据库解决方案，它采用同类最佳的第三方和Quantum3D COTS软件工具。该款产品为一个强大的、可扩展的服务器级系统，可提供最佳的图形性能。数据库工程师能够利用源数据的存储库存，使安装过程更为有效、快速、更符合成本效益。DBGS 6000系统采用的数据完整性机制有利于数据恢复功能。



[更多内容>>](#)



虚拟现实战斗训练系统解决方案

Virtual Simulation Systems (VSS) 公司推出一款FreeMan战斗训练系统产品，为人体可穿戴/拆卸式士兵培训带来革命性的变化。通过保障大面积范围内的完全行动自由，FreeMan将单兵或团队为基础的综合训练拓展到了前所未有的水平。



[更多内容>>](#)



虚拟现实军事仿真训练系统解决方案

ExpeditionDI为一款人体佩戴、完全沉浸式的全套仿真解决方案，用于步兵团队作战模拟和训练。该产品为集成仿真和游戏软件提供了一个开放式架构平台。系统建立于CG2（Quantum3D全资子公司）成功研发的基础之上，为美国陆军RDECOM提供DAGGERS培训，即对卸载士兵STO进行嵌入式训练。



[更多内容>>](#)



军事模拟训练虚拟现实数据库系统解决方案

GeoScapeSE CONUS OTW ER数据库为一款商用现成（COTS）的高保真地理信息数据库。该产品优化应用于美国本土（48个州）窗口输出（OTW）固定翼飞机和旋翼机训练和任务演练，为采用Quantum3D Independence图像生成解决方案的应用。



[更多内容>>](#)



实时3D模型系统解决方案

Quantum3D 公司的Facets 实时3D模型提供最佳的灵活性和经济性。Facets 模型已证明可即时应用到要求最苛刻的vis/sim环境中，能够提供最高水平的现实性而不会降低其实时性能。每个Quantum3D facets 模型提供多层次细节（LOD）、逼真的纹理、损坏/毁坏的状态、铰接部分和动画（如适用）。其他作为单一模型销售的任何模型产品不会提供如此之多的细节和选项。



[更多内容>>](#)

军事模拟训练点云数据分析系统解决方案

LIDAR Fusion工具套件为用户提供可视化、调整、合并、纠正及分析LIDAR传感器点云数据的能力，并将点云自动转换至标准VISSIM格式如Shape和OpenFlight的一个多边形合成环境数据库中。LIDAR Fusion工具套件产品由Quantum3D的子公司CG2所开发，建立在NAVAIR SBIR成功商业化的基础之上，后者旨在使LIDAR传感器数据成为VISSIM合成环境数据库的一个新来源。

[更多内容>>](#)



军事虚拟训练服务器系统解决方案

Quantum3D Independence IDX 6000结合了市售最高性能的GPU，提供着色器渲染功能的Mantis图像生成软件，以及特定应用程序的插件，能够提供最先进的实时图像生成，满足模拟、训练、任务演练的需求。IDX 6000与Quantum3D公司的GeoScapeSE数据库和行业标准的CIGI主机接口相结合，能够在要求最苛刻的环境下即时使用。

[更多内容>>](#)



军事训练虚拟现实服务器系统解决方案

顶级的IDX 7000图像发生器（IG）定义了最强大和最紧凑的实时图像生成的一个新标准，可用于仿真、训练和任务演练应用。IDX 7000的每个半高式1U模块多达4个视频通道，拥有当今市场上最高的可视化性能密度。IDX 7000的网络附加存储（NAS）提供了到集中存储的一个方便连接，便于系统轻松管理和快速更改安全级别。

[更多内容>>](#)



展览展示

通用3D立体展示系统解决方案

为实现更好的立体效果，我们采用功能强大的more3d立体播放器，more3d立体播放器在立体投影系统、桌面型立体显示系统、头戴式立体显示系统中通用，不受显示系统限制。more3d播放器主要功能和应用能很好地解决国际上不能解决的立体显示程序。支持最新版本的DirectX，以及大多数的以OpenGL 为平台的3D 应用。基于DirectX的3D应用可直接实现立体效果，无需任何改动。系统结构简单，稳定性高，易于维护，系统性价比高。这套系统应用广泛，可以用不同的平台来模拟各种机器的操作，在工业、娱乐、科普、军事等领域都有广阔的应用前景。



更多内容>>

立体交互系统解决方案

立体交互技术指在计算机中创建产品的三维模型并通过立体显示设备显示，然后通过交互设计软件设定交互程序，使用户可以通过鼠标等交互设备实施人机交互的新兴技术。立体交互系统集虚拟现实技术、3D立体显示技术、3D交互技术为一体，涉及多种虚拟现实设备、3D立体显示设备、3D交互设备，为军事模拟对抗模拟、城市规划模拟、房地产演示模拟、军事、教育、医疗、系统仿真、3D游戏等领域提供高清晰度、高沉浸度效果逼真的虚拟交互环境。

更多内容>>



视景仿真系统搭建解决方案

本方案由搜维尔推出。视景仿真又称虚拟仿真、虚拟现实仿真，它是21世纪最有前景的高科技技术之一，它是计算机技术，图形图象技术，光学技术，控制技术等多种高科技的结合，是延伸人类感觉器官的一门科学，通过对现实世界或者是人类想象的虚拟世界进行三维建模并实时驱动，通过头盔显示器或者三维投影技术显示出来。



更多内容>>

幻影成像系统解决方案

幻影成像系统也称虚拟成像是基于“实景造型”和“幻影”的光学成像结合，将所拍摄的影像（人、物）投射到布景箱中的主体模型景观中，演示故事的发展过程。绘声绘色，虚幻莫测，非常直观，给人留下较深的印象。由立体模型场景、造型灯光系统、光学成像系统（应用幻影成像膜作为成像介质）、影视播放系统、计算机多媒体系统、音响系统及控制系统组成，可以实现大的场景、复杂的生产流水线、大型产品等的逼真展示。



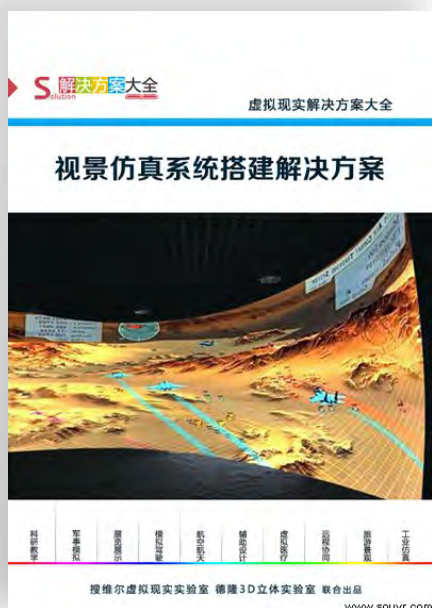
更多内容>>

半球面投影系统解决方案

半球面投影系统--Dlmens是近年来最新出现的虚拟现实显示设备，其最大的特点是视野宽广，视角可以达到150度甚至更高，覆盖了观察者的绝大部分视野，从而令使用者感到仿佛身处另一个世界之中，给人以深刻印象。



更多内容>>



地产虚拟漫游系统解决方案

本方案由搜维尔推出。据美国著名网站REALTOR.com显示，采用地产漫游系统的房产，比没有采用地产漫游系统的房产，访问率增加40%，购房效果增加28.5%。随着房地产业竞争的加剧，传统的展示手段如平面图、表现图、沙盘、样板房等已经远远无法满足消费者的需要。因此敏锐把握市场动向，果断启用最新的技术并迅速转化为生产力，方可以领先一步，击溃竞争对手。



更多内容>>

球形展示系统（球幕）解决方案

本方案由搜维尔虚拟现实研究室推出，球幕投影技术是一种新兴的展示技术，它打破了以往投影图像只能是平面规则图形的局限。球形显示利用特殊的光学镜头，通过先进的计算机视觉技术和投影显示技术，将普通的平面影像进行特殊的变换，投射到球形幕，形成一个球体影像，使整个产品成为炫目的360度无缝影像球、同时配合环绕立体音响设备，可将观众带到一个临场震撼、虚实结合的奇妙世界，效果无与伦比。



更多内容>>

4D影院建设解决方案

4D影院是相对3D影院而言的，就是在3D影院基础上，加上观众周边环境的各种特效和专业动感座椅。环境特效一般是指闪电模拟/下雨模拟/降雪模拟/烟雾模拟/泡泡模拟/降热水滴/振动/喷雾模拟/喷气/喷雾/扫腿/耳风/耳音/刮风等其中的多项。形成了一种独特的表演形式，这就是当今十分流行的4D影院。



更多内容>>



通用3D立体展示系统解决方案

本方案由搜维尔VR实验室推出。如今，3D立体显示技术在仿真科技、展览展示，医疗、科研、教育及环境仿真技术领域得到极其广泛的应用。3D立体显示系统有立体投影系统、桌面型立体显示系统、头戴式立体显示系统等，不同的立体显示系统适合于不同应用领域，相对来说应用领域比较单一，面对这一问题，搜维尔整合各种立体显示系统的特点，推出3D立体显示通用系统。



更多内容>>

立体交互系统解决方案

本方案由搜维尔VR实验室推出。立体交互技术指在计算机中创建产品的三维模型并通过立体显示设备显示，然后通过交互设计软件设定交互程序，使用户可以通过鼠标等交互设备实施人机交互的新兴技术。立体交互系统集虚拟现实技术、3D立体显示技术、3D交互技术为一体，涉及多种虚拟现实设备、3D立体显示设备、3D交互设备，为军事模拟对抗模拟、城市规划模拟、房地产演示模拟、军事、教育、医疗、系统仿真、3D游戏等领域提供高清晰度、高沉浸度效果逼真的虚拟交互环境。



更多内容>>

四通道主动式立体CAVE系统解决方案

CAVE是一款房间大小的高级可视化设备，它结合了高分辨率、立体投影、和三维计算机图形，可营造出逼真的虚拟环境融入感即沉浸感。基于系统这种全沉浸式显示环境特性，CAVE为科学家带来了种伟大而创新扩展了人类的思维。科学家能直接看到他们的创意和研究对象，可以说，CAVE可以应用于任何具有沉浸感需求的虚拟仿真应用领域，是一中全新的、高级的科学数据可视化手段。



更多内容>>



3D虚拟展示系统解决方案

本方案由搜维尔虚拟现实实验室推出。3D虚拟展示系统暨采用3D立体显示技术和虚拟现实技术将各种事物进行的展示。所展示的事物采用三维立体技术进行模拟，如外形、材质、构造、组成等，之后再采用虚拟仿真技术，以实时动态的形式模拟事物的组成关系、功能、性能、特征、操作、装配维修等。采用虚拟展示系统还可以通过网络展示自己的产品，进行网络营销！



更多内容>>

D'fusion 增强现实解决方案

TOTAL Immersion 公司成立于1999年，以视频图像的实时处理为主要业务。它研发的增强现实解决方案称之为D' Fusion，它以完善的功能，操作简单，兼容性强闻名于世。2003年，Partech International 和 I Source Gestion 金融投资机构先后对TOTAL Immersion 进行了投资，使公司的发展更为壮大。2006年，公司又与专门从事软件和资讯科技服务的Elaia Partners达成了战略合作伙伴关系。目前，TOTAL Immersion 公司已经同欧美的众多企业和客户建立了商业合作关系。



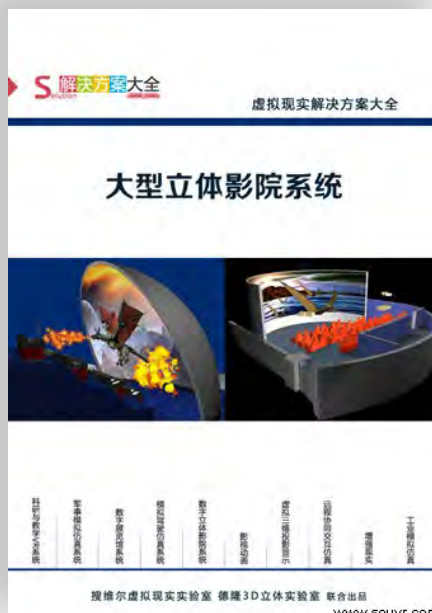
更多内容>>

大型立体影院系统

近年来，计算机技术的高速发展，和人们对影视娱乐市场需求的不断增，对影视娱乐方面的表现能力和真实性要求越来越高。2D/3D影院已经不能够满足人们日益增长的需求，因此一种新的带有多维感觉的电影院来到人们的身边，这就是当今十分流行的4D影院。



更多内容>>



小型立体影院系统

目前，作为数字娱乐设施标志性项目的特效影院系统已成为各大主题公园、大型游乐园、综合性商业娱乐中心，科技博物馆等不可或缺的组成部分作为一种综合的特效影院系统，它集中融合了立体影院、特效影院、数码影院各自所独有的特点，并结合各种特效设备带给游客以超强多重感官刺激和全方位的炫酷感觉。



更多内容>>

数字展览馆系统解决方案

利用计算机图形技术与虚拟显示技术构建的数字展览馆：虚拟实场景的数据构建而成。用户不仅可以看到虚拟展品，而且还可以学习到考古技术和知识。不仅如此用户还可以和整个虚拟场景进行互动，比如模拟文物的发觉过程等……



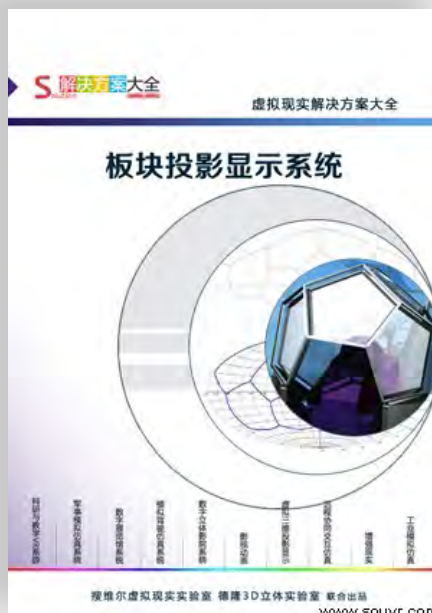
更多内容>>

板块投影显示系统

Equipe的板块投影显示系统是由十二块投影屏幕组成的一个十二面体。他的每一个面是由一个五边形组成，这样的系统称为G3或GeoDesic板块式显示系统。此系统观测范围广、画面变换连贯迅速非常适合用在据有高速运动模拟要求的应用领域中使用，比如高速喷气式飞机模拟显示系统。



更多内容>>





准直虚像显示系统

准直虚像显示系统,该显示系统有用高分辨率、低失真以及良好景深效果,典型应用的水平视场可达180度,垂直视场可达40度。准直虚像显示系统能够在不降低图像亮度和分辨率的情况下显示接近光学极限聚焦范围的图像。双座准直虚像显示系统正是基于光学系统存在一个很大的瞳孔的原理而设计的应用该设备。主要用于高质量的研究、评估和训练等场合。



更多内容>>



地景数据库生成系统

以二维测地学显示的以下各层:地形DEM、Raw 图像、材质图、纹理模板、几何板块边界、地形网格、矢量数据、板块栅格等,都可以在集成的三维观察器中以场景显示,而不需要专门的输出文件,且允许用户自由的漫游。可以随时在二维或者三维模式下浏览相关的操作。



更多内容>>

单通道3D立体展示系统

单通道3D立体投影系统作为一套高性能价格比仿真系统立体投影解决方案，专业VR用户不需要使用价格昂贵的专业CRT或DLP投影机，便可以实现高分辨率、高清晰度、无闪烁、大幅面逐行三维立体投图形显示。其经济适用性解决了大多数用户的经费预算限制和高要求应用之间的矛盾。兼容性好、开放性，可自由扩展、升级，能真正实现计算机三维图形“真三维”大幅面立体效果显示、观测，让您置身于奇妙的三维虚拟空间。



[更多内容>>](#)

多通道环幕立体投影系统

多通道环幕（立体）投影系统是指采用多台投影机组合而成的多通道大屏幕展示系统，它比普通的标准投影系统具备更大的显示尺寸、更宽的视野、更多的显示内容、更高的显示分辨率，以及更具冲击力和沉浸感的视觉效果。多通道柱面投影显示系统是虚拟三维投影显示系统中一种沉浸式虚拟仿真显示环境，系统采用环形的投影屏幕作为仿真应用的投射载体，所以通常又称为环幕投影系统。



[更多内容>>](#)

多通道平面立体投影墙

多通道平面立体投影墙是指采用多台投影机组合而成的多通道大屏幕展示系统，它比普通的标准投影系统具备更大的显示尺寸、更宽的视野、更多的显示内容、更高的显示分辨率，以及更具冲击力和沉浸感的视觉效果。虚拟现实技术发展速度日新月异的今天，人们已不满足仅仅能做立体显示或一幅普通尺寸的投影画面，而是在不断探索更大的显示画面、更好的图象显示质量以及观察时的舒适感和临场感。



[更多内容>>](#)



沉浸式CAVE展示系统

CAVE (Cave Automatic Virtual Environment) 是一种基于投影的虚拟现实系统，它由围绕观察者的四个投影面组成。四个投影面组成一个立方体结构，其中三个墙面采用背投方式，地面采用正投方式。若放置CAVE系统的房间大小有限，可通过反射镜把投影图象投影到屏幕上以节省空间。观察者戴上液晶立体眼镜和一种六个自由度的头部跟踪设备，以便将观察者的视点位置实时反馈到计算机系统和体验身临其境的感觉。当观察者在CAVE中走动时，系统自动计算每个投影面正确的立体透视图象。



[更多内容>>](#)



球面体投影系统

球面投影仪也是近年来最新出现的虚拟现实显示设备，其最大的特点是视野宽广，视角可以达到150度甚至更高，覆盖了观察者的绝大部分视野，从而令使用者感到仿佛身处飞行器驾驶舱之中，给人以深刻印象。需要注意的是，在使用球面投影仪时，所使用的虚拟现实软件平台必须具备软件鱼眼镜透视校正的能力，否则视野中的物体将会严重变形！球面投影仪并不适用于使用普通视频的演示场合。



[更多内容>>](#)



多通道图像生成系统

Generation 10TM图形工作站是英国EquipeTM英国EquipeTM公司最新开发出完全基于PC技术的图形生成系统——Generation 10TM图形工作站。每台Generation 10TM图形工作站，最多支持32个显示通道，所有的通道间都是采用硬件帧同步的方式，每个通道都由最先进的双CPU计算机组成。Generation 10TM图形工作站操作非常简单，用户只需通过触摸屏幕上的图形用户界面轻松地完成对集群服务模块（CSM）的控制与监视。



[更多内容>>](#)

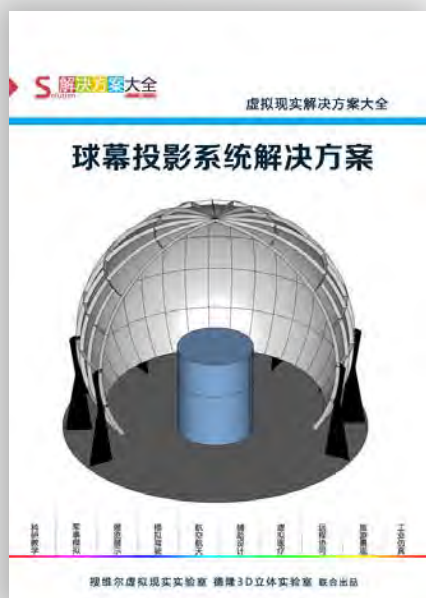


四通道主动式立体CAVE(洞穴)视景仿真系统解决方案

CAVE是一款房间大小的高级可视化设备，它结合了高分辨率、立体投影、和三维计算机图形，可营造出逼真的虚拟环境融入感即沉浸感。基于系统这种全沉浸式显示环境特性，CAVE为科学家带来了种伟大而创新扩展了人类的思维。科学家能直接看到他们的创意和研究对象，可以说，CAVE可以应用于任何具有沉浸感需求的虚拟仿真应用领域，是一中全新的、高级的科学数据可视化手段。



[更多内容>>](#)



球幕投影系统解决方案

VSS模块化球幕系统可高效并实用地组建曲面投影显示系统。采用了当前最先进的模块化设计模式，VSS球幕屏可迎合任何配置中的几乎所有全景显示要求，从贸易展会到数百万美元的模拟器。该款产品的方便、定制化和耐用性是无与伦比的，能够同时满足永久和便携式解决方案的需求，成本却远低于同类型产品。



[更多内容>>](#)



数字展馆系统解决方案

数字展馆系统解决方案由搜维尔VR实验室推出。虚拟现实技术在科学馆、博物馆的应用也被称为场馆互动演示、科技馆互动演示、数字化博物馆、数字化科技馆，科学试验演示、视景仿真演示、数字科普馆演示、基因试验演示、未来重要规划演示、模拟驾驶演示、碰撞演示等。世界上所有一流的科学馆都使用最新技术来推动科学普及。



[更多内容>>](#)

360度全息投影3D交互系统解决方案

全息投影技术是近些年来流行的一种高科技技术，是投影机与一种特别的全息膜结合使用，为用户带来三维立体图像的一种技术手段，所谓360全息投影即360度全息投影，360全息投影也被称之为三维全息影像、全息三维成像，它是由透明材料制成的四面锥体，观众的视线能从任何一面穿透它，通过表面镜射和反射，观众能从锥形空间里看到自由飘浮的影像和图形。四个视频发射器将光信号发射到这个锥体中的特殊棱镜上，汇集到一起后形成具有真实维度空间的立体影像。



[更多内容>>](#)

洞穴式虚拟现实展示系统解决方案

洞穴式虚拟现实展示系统就是CAVE系统，是 Cave Automatic Virtual Environment的缩写，是一种先进的可视化系统，它具有清晰度高、沉浸感强、立体感强的特性。使观看者有完全置身于虚幻环境中的视觉感受。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。如今，CAVE产品已经成为全世界可视化设备中最为常用的沉浸式空间展示系统。CAVE的增强选项包括建筑用精美过梁横带、室内架宽棚架、全开闭式门系统、轨道照明灯，以及室内工作台和工作区。



[更多内容>>](#)

地面互动投影系统解决方案

互动投影系统通过观众的身体动作来与图像进行互动，可以产生各种特效影像，让你进入一种虚实融合、亦真亦幻的奇妙世界互动投影系统能带给观众一种全新的互动体验。



[更多内容>>](#)

双通道柱幕立体投影系统解决方案

本方案由搜维尔VR实验室推出。双通道柱幕立体投影系统是虚拟三维投影显示系统中一种沉浸式虚拟仿真显示环境，系统采用环形的投影屏幕作为仿真应用的投射载体，所以通常又称为环幕投影系统。根据环形幕半径的大小，通常为120、135、180、240、270、360度弧度不等，由于其屏幕的显示半径巨大，通常用于一些大型的虚拟仿真应用，比如：虚拟战场仿真、数字城市规划、三维地理信息系统等大型场景仿真环境。



[更多内容>>](#)

三通道柱幕被动立体投影系统解决方案

本方案由搜维尔VR实验室推出。三通道柱幕被动立体投影系统是一套3D虚拟环境可视化系统，主要是利用先进的计算机软硬件系统、大屏幕投影系统为大型水利工程项目、虚拟战场仿真、数字城市规划、三维地理信息系统等大型场景仿真环境等领域提供先进的三维交互仿真环境和研究手段。



[更多内容>>](#)

数字油田交互式3D展示系统解决方案

本方案由搜维尔VR实验室推出。油田信息数字化暨数字油田，数字油田来源于数字地球。所谓“数字地球”，是指在全球范围内按地理坐标和空间位置将所有信息对应地组织存储起来，构造一个统一的信息模型，并提供一种直观的、方便的、有效的、快速的、交互的检索方式、显示方式和使用方式为全人类服务。



[更多内容>>](#)

虚拟现实在线数字酒店系统解决方案

本方案由搜维尔VR研究室推出。据不完全统计，目前全国星级酒店数量已达到1.4万家，酒店间的竞争也越来越激烈。酒店间的竞争首先是产品竞争，然后是服务竞争。最终意义上的竞争实际是居于更高层次和更高品位的“文化的竞争”。酒店作为生产文化、经营文化的企业，客人到酒店来，其心理预期就是要享受文化和消费文化，获得最高的文化附加值。因此，酒店文化对酒店竞争力的强弱起着举足轻重的作用。

[更多内容>>](#)



新一代媒体网络营销平台系统解决方案

此方案应用最新3D VR/AR技术，建置新一代媒体网络营销平台，透过专业3D互动游戏开发引擎，带来AAA级游戏画面以及3D动画渲染逼真的娱乐效果等特点。此方案应用范围非常广泛，从热门的智能型手机游戏到多人在线联机的大型游戏，从严肃游戏到电子商务，再到虚拟现实(VR)领域均可完美呈现。

[更多内容>>](#)



三维立体展示系统解决方案

由于人左右眼4-6cm的距离，所以同一观察物体进入左右眼的图像是有区别的。从计算机和投影系统角度看，根本问题是图象的显示刷新率问题，即立体带宽指标问题。如果立体带宽足够，任何计算机、显示器和投影仪显示立体图象都没有问题。

[更多内容>>](#)



汽车驾驶仿真系统解决方案



汽车驾驶仿真系统融合了人工智能、计算机图形学、计算机仿真技术、人机接口技术多媒体技术、传感器技术、网络技术等多个信息技术分支，其本质是运用计算机对现实或虚构的环境进行全面的仿真，从而生成逼真的三维交互虚拟驾驶环境，通过给用户同时提供诸如视、听、触觉等各种直观而又自然的实时感知交互手段，使用户与环境自由交流，从而获得身临其境的感知。



更多内容>>

模拟驾驶仿真系统解决方案

系统利用计算机三维虚拟仿真技术产生逼真的三维立体的道路驾驶场景，受训人员佩戴立体成像眼镜，看到的场景是立体场景，具有很强的身临其境的感觉，操纵着具体力反馈功能的方向盘，实时交互行进中的三维立体道路场景，在各场景中可以进行相互之间会车，超车，让车等技能的训练，使驾驶者初步了解汽车驾驶的基本原理和基本知识，体会驾驶汽车的动作要领，感受汽车驾驶过程中的无穷乐趣。在驾驶训练中受训人员可通过现场复现功能键来观察分析自己的驾驶训练情况，特别是训练过程中发生重大错误，如撞车、撞障碍物，或人行道时，可利用再现的效果来判断和分析错误原因。



更多内容>>



采矿- 钻井机训练模拟系统解决方案

这种采矿- 钻井机训练模拟系统用于培训操作人员的采矿- 钻井机使用技能。通过总体培训方案，具体培训方案以及应急培训方案，使操作人员逐步掌握采矿- 钻井机训练模拟系统的使用。操作错误会被记录和上报。



[更多内容>>](#)

长壁开采技能模拟训练系统解决方案

这种长壁开采技能模拟训练系统用于培训操作人员的长壁开采使用技能。通过总体培训方案，具体培训方案以及应急培训方案，使操作人员逐步掌握长壁开采的使用。操作错误会被记录和上报。



[更多内容>>](#)

连续采掘机模拟训练系统解决方案

这种模拟训练系统用于培训操作人员的连续采掘机使用技能。通过总体培训方案，具体培训方案以及应急培训方案，使操作人员逐步掌握连续采掘机的使用。操作错误会被记录和上报。



[更多内容>>](#)



前端装载机模拟训练系统解决方案

这种前端装载机模拟训练系统用于培训操作人员的前端装载机使用技能。通过总体培训方案，具体培训方案以及应急培训方案，使操作人员逐步掌握前端装载机的使用。操作错误会被记录和上报。



更多内容>>

挖掘机模拟操作系统解决方案

这种模拟操作系统用于培训操作人员的挖掘机使用技能。通过总体培训方案，具体培训方案以及应急培训方案，使操作人员逐步掌握挖掘机的使用。操作错误会被记录和上报。



更多内容>>

推土机模拟培训系统解决方案

这种模拟培训系统用于培训操作人员的推土机车使用技能。通过总体培训方案，具体培训方案以及应急培训方案，使操作人员逐步掌握推土机车的使用。操作错误会被记录和上报。



更多内容>>



解决方案大全

SOLVING 3D

虚拟现实解决方案大全

运输车驾驶培训模拟系统解决方案

培训教学

军事模拟

展览展示

远程培训

远程教学

虚拟仿真

虚拟培训

虚拟实训

虚拟教学

虚拟实训

虚拟培训

虚拟实训

虚拟教学

虚拟实训

虚拟培训

虚拟实训

虚拟教学

虚拟实训

虚拟培训

虚拟实训

虚拟教学

虚拟实训

搜维尔虚拟现实实验室 德隆3D立体实验室 联合出品

WWW.SOLVE3D.COM






电铲操作模拟训练系统解决方案



三维模型	设备模型	模型数据	模型数据	模型数据	模型数据	模型数据	模型数据	模型数据	模型数据
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

搜维尔虚拟现实实验室 潮隆3D立体实验室 联合出品



虚拟现实解决方案大全

公路卡车操作模拟系统解决方案

培训教学	军事模拟	展览展示	模拟驾驶	航空航大	建筑设计	虚拟医疗	虚拟培训	虚拟展览	工业仿真
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

搜维尔虚拟现实实验室 德隆3D立体实验室 联合出品



爱迪斯通（北京）科技有限公司

模拟驾驶仿真系统解决方案

本方案由搜维尔VR实验室推出。模拟驾驶仿真系统是基于虚拟现实仿真技术开发的半实物仿真系统，多用于驾驶/操作训练和驾驶类游戏。驾驶模拟包括各种交通工具（如车辆、飞行器、船等）、特殊工业机械（如起重机、吊车等）、战斗机械（如战机、坦克、装甲车等）的驾驶操作的模拟。



更多内容>>





汽车模拟驾驶训练系统

模拟汽车驾驶系统，是基于计算机图形技术，配合虚拟显示技术与多通道显示技术生成逼真的立体的三维道路场景，参训人员通过佩戴立体眼镜可以看到立体的场景，就好像真的在场景之中的感觉。参训人员通过操纵带有力反馈功能的方向盘，和场景中的道路进行实时的交互。你可以在虚拟场景中训练会车、超车、让车等各种技能。参训人员也能体会到汽车驾驶的基本原理和基本知识，学习驾驶汽车的动作要领，感受汽车驾驶过程中的无穷乐趣。



[更多内容>>](#)



工程机械模拟驾驶仿真训练系统

人性化设计，据有真实比例的外形，追求最真实的视觉效果与真实体验。基于高性能图形计算机、等离子大屏幕以及自主研发的软件系统，具有极高性价比。设计精巧、拆装方便、便于运输，可用于移动展示和培训。三通道由三台46寸等离子屏组成，单通道由一台56寸等离子屏组成16:9宽屏显示，支持全高清数字格式。超薄设计、宽视域、高亮度、高对比度；支持多种纹理特效与压缩格式



[更多内容>>](#)



飞行模拟驾驶训练系统

专业级的驾驶模拟仿真系统——AutoMoto Trainer。使用真实的模拟器（模拟驾驶坐舱）和仪表系统，配合多通道大型环幕立体投影系统和立体的三维虚拟场景（实时同步生成三维立体场景），造就了一套据有逼真、立体、完全沉浸的模拟驾驶，视景仿真系统。用户操控真实的模拟器和仪表系统，可以和虚拟的场景进行实时的交互。



[更多内容>>](#)



航海模拟系统解决方案

航海模拟系统采用当今最先进的技术手段和方法，如计算机成象技术、虚拟现实技术、立体展示技术、无缝拼接宽视场角环幕投影技术等，对不同的船只及海洋环境进行模拟，通过先进的科学技术将系统的各计算机相互连接，最终实现具有与实际舰船一样操作控制的虚拟环境。



[更多内容>>](#)



火车模拟驾驶系统解决方案

火车模拟驾驶系统是一种先进的、安全的、高效的列车驾驶培训系统，它通过对列车性能和驾驶操作流程的仿真，构建一个高度真实感的虚拟驾驶环境，为受训司机提供培训的环境与手段。司机通过模拟驾驶软件系统操纵列车，能够在实验环境中完成机车驾驶的各项安全操作科目和应急处理科目。采用火车模拟驾驶系统培训司机具有安全、经济、高效，培训过程可控、可重复，便于进行突发事件及故障状态的模拟等优点。



[更多内容>>](#)



虚拟现实汽车模拟系统解决方案

虚拟现实是利用计算机等工具逼真地模拟呈现一个真实系统的技术。其具有高度逼真性以及交互性等特点。因此，广泛地应用于工业仿真、教育培训、展览展示、科学研究等领域。



[更多内容>>](#)



钻机模拟训练系统解决方案

该模拟驾驶系统用来开发钻机操作人员的技能。学员通过一般、特定及紧急的训练场景获得操作技能的逐步提升。能够记录并报告操作人员错误。

[更多内容>>](#)



铰接式自卸车训练模拟系统解决方案

该模拟训练系统用来开发ADT操作人员的技能。学员通过一般、特定及应急的训练场景获得操作技能的逐步提升。能够记录并报告操作人员错误。

[更多内容>>](#)



推土机模拟训练系统解决方案

这个模拟训练系统开发推土机操作员的技能。技能逐步发展，受到学员一般情况下，具体的和紧急的培训方案。操作错误的记录与报告。

[更多内容>>](#)





钻探装置模拟训练系统解决方案

该模拟系统用来开发钻机操作人员的技能。学员通过一般、特定及应急的训练场景获得操作技能的逐步提升。能够记录并报告操作人员错误。



[更多内容>>](#)



拖运卡车模拟训练系统解决方案

该模拟训练系统开发拖运卡车操作员的技能。技能逐步发展，受到学员一般情况下，具体的和紧急的培训方案。操作错误的记录与报告。



[更多内容>>](#)



平地机模拟驾驶训练系统解决方案

该模拟器用来开发平地机操作人员的技能。学员通过一般、特定及应急的训练场景获得操作技能的逐步提升。能够记录并报告操作人员错误。



[更多内容>>](#)



挖掘机操作模拟训练系统解决方案

该模拟训练系统用来开发挖掘机操作人员的技能。学员通过一般、特定及应急的训练场景获得操作技能的逐步提升。能够记录并报告操作人员错误。



[更多内容>>](#)



拉铲挖掘机操作模拟训练系统解决方案

该模拟训练系统用来开发拉铲挖掘机操作人员的技能。学员通过一般、特定及紧急的训练场景获得操作技能的逐步提升。能够记录并报告操作人员错误。



[更多内容>>](#)



轻型车模拟驾驶训练系统解决方案

该模拟训练系统对轻型车司机的技术进行培训。技术的提高是逐步的对学员对于正常驾驶，具体操作的和紧急情况的培训。操作员的错误被记录和报告。



[更多内容>>](#)



地下采矿装卸机操作模拟训练系统解决方案

该模拟模拟训练系统用来开发地下采矿装载-拖运-卸载 (LHD) 装载机操作人员的技能。学员通过一般、特定及紧急的训练场景获得操作技能的逐步提升。能够记录并报告操作人员错误。



[更多内容>>](#)



基本驾驶技能模拟训练系统解决方案

驾驶技能模拟训练系统用于训练操作人员如何识别和操作机器的控制器。驾驶技能模拟训练系统的使用解放了主模拟机。驾驶技能模拟训练系统使用和主模拟机相同的SimCABs。如果SimCAB不用在主模拟机上，它可以被用在预模拟机上。



[更多内容>>](#)



煤矿硬岩矿露天矿专用机器模拟系统解决方案

煤矿硬岩矿露天矿专用机器模拟系统为立方体模拟机，包括4台放映机，4块放映屏幕，一块教室屏幕，一个电脑系统，一个移动底座和一个讲师站。



[更多内容>>](#)



虚拟医疗

腹腔镜手术模拟训练系统解决方案



最新版本的D-BOX除传统的腹腔镜手术外，还提供单孔腹腔镜手术和腹腔镜腹疝修补术的培训。大型医疗器械公司的单孔腹腔镜手术适合采用D-BOX。D-BOX拆装后短短几分钟内即可安装完毕并准备就绪。外科医生然后可在5分钟、10分钟或更长的闲暇时间进行练习，无需长时等候，无需复杂的设置，没有任何干扰。机构可以应用多个系统以确保实用性并鼓励团队练习。最新版本的D-BOX除了传统的腹腔镜手术，还包括单孔腹腔镜手术、EBD（以能源为基础的设备）和腹腔镜腹疝修补术的选项。不同的练习具有不同的困难程度。从相当容易的导航到最困难的缝合。

[更多内容>>](#)



生物医学解决方案

虚拟手术是利用各种医学影像数据，通过虚拟现实技术在计算机中建立一个虚拟环境，医生借助虚拟环境中的信息进行手术计划、训练等过程的模拟。虚拟手术以涵盖诸多研究领域其中包括计算机图形、集合医学、生物力学、机械学、材料学、计算机视觉、数学分析、机械力学、材料学、机器人等，是一门全新的研究领域。主要目的是使用计算机技术来模拟医学手术所涉及的各种过程，包括术前、术中、术后、手术排练演习、手术教学、手术技能训练、术中引导手术、术后康复等诸多方面。

[更多内容>>](#)



利用Haption力反馈设备进行远程手术

计算机辅助外科手术

LRP使用HAPTION Virtuose 3D15-25设备控制手术机器人

手术机器人配备了力量传感器，用于对机器人自动运行和力反馈远程操作中的力量控制。

力反馈设备功能

- 手部运动的缩放比例
- 用于病人身上力量的缩放比例
- 工具上的力量测量反馈
- 虚拟约束的反馈

更多内容>>



虚拟手术模拟训练系统解决方案

D-BOX拆装后短短几分钟内即可安装完毕并准备就绪。外科医生然后可在5分钟、10分钟或更长的闲暇时间进行练习，无需长时等候，无需复杂的设置，没有任何干扰。机构可以应用多个系统以确保实用性并鼓励团队练习。最新版本的D-BOX除了传统的腹腔镜手术，还包括单孔腹腔镜手术、EBD（以能源为基础的设备）和腹腔镜腹疝修补术的选项。不同的练习具有不同的困难程度。从相当容易的导航到最困难的缝合。

更多内容>>



腹腔镜手术模拟训练系统解决方案

教育领域和科研工作人员，可以在教学和研究中使用Handshake来构建完美的的机器人环境，从而提升实验室的总体配置。Handshake proSENSE Lab Kit主要应用项目包括：控制实验室、机器人实验室、试验项目及研发项目。不管是本科生还是研究生、基础控制规则、快速研发以及原型开发，都可以通过Handshake proSENSE Lab Kit快捷有效地建立起实验室。

更多内容>>



生物医学解决方案

虚拟手术是利用各种医学影像数据，通过虚拟现实技术在计算机中建立一个虚拟环境，医生借助虚拟环境中的信息进行手术计划、训练等过程的模拟。虚拟手术以涵盖诸多研究领域其中包括计算机图形、集合医学、生物力学、机械学、材料学、计算机视觉、数学分析、机械力学、材料学、机器人等，是一门全新的研究领域。



[更多内容>>](#)

力反馈系统

自由度位置意识便携式设计，便携式设计和紧凑的底座带来了工作时的灵活性，舒适的浇筑橡胶铁笔坚固耐用且带有安全把手，可拆卸的铁笔能满足用户自定义的需求，与铁笔连接的两个闪存记忆体简单易用并能满足用户自定义的需求。



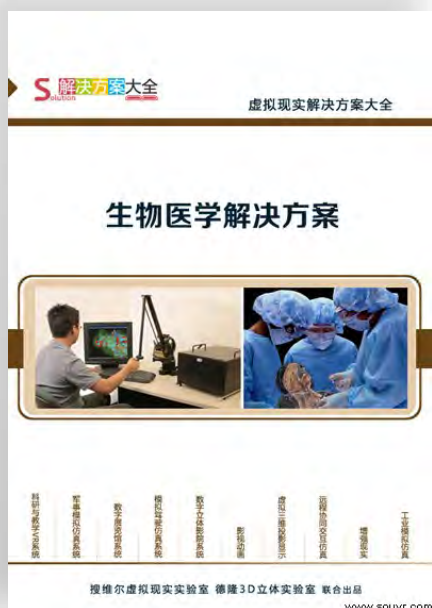
[更多内容>>](#)

基于机电、机器人和触觉系统的综合系统

Handshake团队由10个训练有素的工作人员组成，我们的机电博士们可以随时为您正在计划当中或任何处于实施阶段以及自主项目提供援助。可随时为您的触觉、远程触觉、机器人等项目提供援助。



[更多内容>>](#)





模拟手术教育平台系统解决方案

一款包含25类练习的产品，设计用于各种腹腔镜技术 - 从初级到高级技能的学习和培训。产品包括一个灵活的手术界面、一个管理框架以及一个应用框架，用于结构化训练和任务训练计划。SEP Basic版可增加额外的学习模块进行扩展。灵活的手术接口 - 包括仪器有通用腹腔镜持针器、手枪握把及相机座。高度可调的操作表面类似于身体表面。套针可放置在操作面上54个位置中的任意一个。手术接口可作为一个固定式系统或作为一个便携式系统提供。



[更多内容>>](#)



胆囊切除术模拟训练系统虚拟现实解决方案

SEP胆囊切除术学习模块是SEP Basic版的延伸产品。SEP胆囊切除术学习模块侧重于训练切除胆囊，同时将胆管及周围结构的损伤风险降到最低。该模块被分为两个模拟部分。第一部分是解剖胆囊三角，切除并分割胆囊管及胆囊动脉。模拟的第二部分是从肝床切除胆囊。另外还包括一个0°或30°摄像机角度的相机练习。



[更多内容>>](#)



异位妊娠切除术模拟训练系统虚拟现实解决方案

SEP异位妊娠学习模块是SEP Basic版的延伸产品。SEP异位妊娠的学习模块侧重于练习胚胎切除并使周围结构的损伤风险降到最低。包括使用0°或30°摄像机角度的一个相机练习。异位妊娠切除术是一名腹腔镜妇科医生职业生涯早期阶段的一种常见手术。在虚拟环境中练习手术过程将对诊疗第一名病人有所帮助。



[更多内容>>](#)



肾切除术模拟训练系统解决方案

了解经腹腔肾切除术过程的关键步骤。探查肾区。切开Toldt线后移动结肠。解剖并暴露肾门，然后保护并分开肾门血管。

[更多内容>>](#)



卵巢囊肿切除术模拟训练系统虚拟现实解决方案

SEP卵巢囊肿切除术使外科医生能模拟切除囊肿并使周围结构损伤的风险降到最低的练习。该模块对于产科及妇科需要扩展腹腔镜范围的医疗结构是一个很好的解决方案。系统采用了逼真的解剖环境、人性化的管理和评估工具，在市场上具有独一无二的地位，实现了最佳的套管放置，SEP为医生进行纯熟的卵巢囊肿切除术提供了一个优质的平台。

[更多内容>>](#)



单端口腹腔镜手术虚拟训练系统解决方案

单端口腹腔镜手术需要专门的技能。该技术已被证明很容易通过我们的模拟器学习和完成。我们相信，这对于在临床患者中娴熟地执行此类手术是一个必要和重要的桥梁。通过我们的虚拟训练，您可以培训并练习所有单端口腹腔镜手术中的关键步骤，而不会受到时间或外界情况的压力。

[更多内容>>](#)





航空航天

航天仿真虚拟现实系统解决方案



虚拟现实（Virtual Reality, 简称VR）是一种可以创建和体验虚拟世界（Virtual World）的计算机系统。其中虚拟世界为全体虚拟环境（Virtual Environment）或给定仿真对象的全体，它是由计算机产生，通过视、听、触觉等作用，使用户产生身临其境感觉的交互式视景仿真。因此，一个身临其境的虚拟现实系统是由包括计算机图形学、图像处理与模式识别、多传感器、语音处理与音像以及网络等技术所构成的大型综合集成环境。



[更多内容>>](#)

导弹飞行仿真虚拟可视化系统解决方案

可视化仿真是虚拟现实技术的重要表现形式，可视化仿真采用计算机图形图像技术，根据仿真的目的，构造仿真对象的三维模型再现真实的环境，并实现用户与环境进行自然交互，达到非常逼真的仿真效果。一直以来，在传统的导弹飞行弹道的演示中，人们多是根据导弹自身的运动规律计算出导弹飞行过程中各个时刻的弹着点，对导弹弹道进行数据仿真，从而在二维平面或三维网格空间中绘制出弹道轨迹。



[更多内容>>](#)



UNIGINE：航天航空虚拟仿真一站式解决方案

航天研究是一项耗资庞大、变量参数繁杂的大型工程，保障其人员与设备的安全、可靠是必须考虑的问题。随着近年虚拟仿真技术的成熟，其经济、安全与可重复性等特点也被广泛认可，有助于弥补真实试验的各种局限，从而大幅提高效率与探索能力。



[更多内容>>](#)

航空航天体验/维护仿真系统解决方案

航空航天产业乃当代最尖端、最复杂的领域，集成了所有现代工业之大成，而对于安全性、可靠性、维护性等要求更是严苛。搜维尔虚拟现实研究室提供虚拟现实技术与服务，使航空航天设备无论在设计、生产、制造、训练、维护或营运均能藉由仿真模拟的方式来大幅提升设计效率和缩短生周期，飞航系统在生产前便能经过完整的流程分析，将企业营运风险降至最低、投资效率最大化。



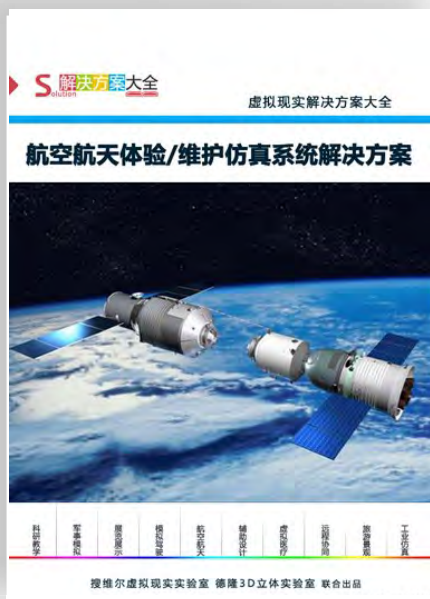
[更多内容>>](#)

导弹飞行仿真虚拟可视化系统解决方案

可视化仿真是虚拟现实技术的重要表现形式，可视化仿真采用计算机图形图像技术，根据仿真的目的，构造仿真对象的三维模型再现真实的环境，并实现用户与环境进行自然交互，达到非常逼真的仿真效果。



[更多内容>>](#)





航天仿真虚拟现实系统解决方案

本方案由搜维尔VR研究室推出。虚拟现实 (Virtual Reality,简称VR) 是一种可以创建和体验虚拟世界 (Virtual World) 的计算机系统。其中虚拟世界为全体虚拟环境 (Virtual Environment)或给定仿真对象的全，它是由计算机产生，通过视、听、触觉等作用，使用户产生身临其境感觉的交互式视景仿真。



更多内容>>

工业仿真

产品展示&工业仿真系统解决方案

工业仿真已经被世界上很多企业广泛地应用到工业的各个环节，对企业提高开发效率，加强数据采集、分析、处理能力，减少决策失误，降低企业风险起到了重要的作用。工业仿真技术的引入，将使工业设计的手段和思想发生质的飞跃，使展销会更体现企业的实力，使传统的平面的维修手册三维电子化，交互化。同时在培训方面，内部员工和外部的客户通过生动有趣的实物再现，大大提高了学习的积极性和主动性，配以理论和实际相结合，使得理论培训方面的周期和效率得到大大提高。



更多内容>>



工业虚拟现实仿真系统解决方案

当今工业领域已经发生了巨大的变化，虚拟现实、立体显示等高新技术的应用使得工业设计发生了前所未有的革命，虚拟现实已经被世界上一些大型企业广泛地应用到工业的各个环节，对企业提高开发效率，加强数据采集、分析、处理能力，减少决策失误，降低企业风险起到了重要的作用。虚拟现实技术的引入，将使工业设计的手段和思想发生质的飞跃，更加符合社会发展的需要，可以说在工业设计中应用虚拟现实技术是可行且必要的。

更多内容>>



大型模拟仿真多通道虚拟现实系统

虚拟现实系统开发的重点是给用户带来沉浸感，通过提供立体可视化将用户置身于一个虚拟环境中，但由于一些程序中用户与虚拟环境的交互没有完整的触觉反馈系统，只强调视觉上的感知，缺乏用户与虚拟环境的交互功能，结果达不到用户的操作预期，由于这种缺陷用户需要不断地训练、学习没有触觉反馈情况下的操作。



[更多内容>>](#)

核电三维仿真系统虚拟现实解决方案

本系统设计的核心理念是利用自主研发的三维工业仿真引擎系统针对于核电生产过程对安全生产、安全教育需要而进行有针对性的系统开发,在对核发电厂内部需要进行管理和维护的设备进行三维建模的基础上，根据行业需要实现对关键操作设备和操作过程的三维仿真，实现在计算机上完成更加直观、逼真且具有互动性的操作及维护培训，从而实现对现有视频教材及模拟器培训方式进行补充，在降低成本的同时也将大幅提高培训和管理效率。



[更多内容>>](#)

物流仿真系统解决方案

本方案由搜维尔推出，物流仿真系统是采用虚拟现实技术所开发的具备物流系统所有功能（物流过程、操作、控制、性能、安装、维护等）的虚拟系统。通过对物流仿真系统，可以预演或再现物流系统的运行规律，对物流系统的规划、设计和运行中的科学管理与决策有重要的支持作用。物流仿真系统已成为研究物流系统的一种重要的方法和技术手段，在物流管理和物流工程领域中显得越来越重要。



[更多内容>>](#)



Haption虚拟装配解决方案

由于计算机无法单独论证物理问题,传统纯软件环境的虚拟装配无法感知装配过程中力的存在,使虚拟装配停留在体验阶段,无法达到对真实物理环境的模拟。对于缺少物理行为的数字样机虚拟装配很难获得真实可靠的数据,操作异常繁琐,对于装配顺序的仿真验证更是无法确保其准确性。最终使用者仍需制造昂贵物理样机进行装配验证。



更多内容>>

油田钻井虚拟仿真系统解决方案

目前在油田钻井领域,工作人员在上岗之前都要经过严格培训,这样才能实现标准化、规范化生产。由于实地操作培训往往受到现场环境和安全条件的制约,因此需要采用离岗培训。但目前的培训方法仅仅是靠理论讲解和外部观察,无法深入了解设备内部结构和运行状况,不能模拟事故状态,培训的效果受到限制。



更多内容>>

虚拟现实工业仿真系统解决方案

虚拟现实是指利用计算机等工具逼真地模拟呈现一个真实系统的技术。其具有高度逼真性以及交互性等特点。因此,广泛地应用于工业仿真、教育培训、展览展示、科学研究等领域。



更多内容>>

大型工业机械产品模拟可交互演示系统

本方案由搜维尔VR实验室推出。在体积庞大、内部结构和工作原理极其复杂的大型工业机械产品中，其运输、维修及使用培训一直困扰着整个行业。若是采用虚拟现实技术将大型机电产品模拟出来，包括产品外观、内在结构、运行状态以及安装操作、维修等，都可以用动态交互的形式展示在客户面前，暨打造一套大型工业机械产品模拟可交互演示系统，客户可以通过计算机虚拟操作机器，展示效果非常好，且能极大地降低企业在产品开发及营销环节中的各种成本。



更多内容>>

基于TechViz的数字样机解决方案

本方案由搜维尔VR实验室推出。数字样机就是利用虚拟现实技术对产品模型的设计、制造、装配、使用、维护与回收利用等各种属性进行分析与设计和设计，在虚拟环境中逼真的分析与显示产品的全部特征，以替代或精简物理样机。



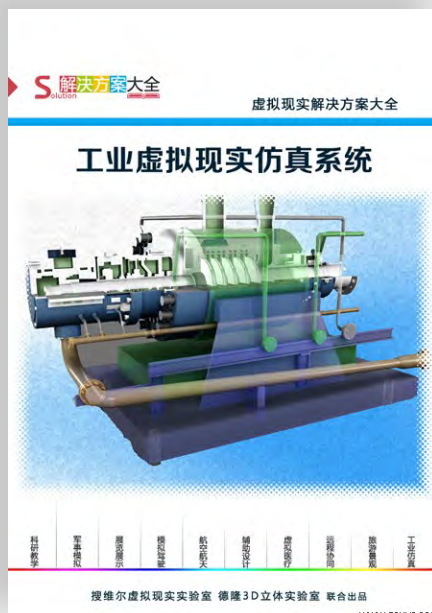
更多内容>>

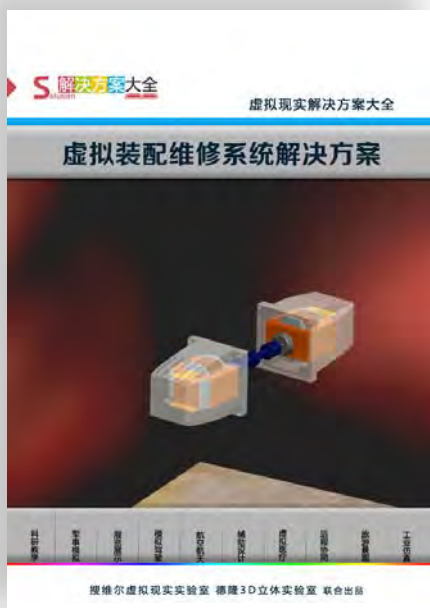
工业虚拟现实仿真系统解决方案

当今工业领域已经发生了巨大的变化，虚拟现实、立体显示等高新技术的应用使得工业设计发生了前所未有的革命，虚拟现实已经被世界上一些大型企业广泛地应用到工业的各个环节，对企业提高开发效率，加强数据采集、分析、处理能力，减少决策失误，降低企业风险起到了重要的作用。



更多内容>>





虚拟装配维修系统解决方案

虚拟装配维修技术改变了传统的产品串行制造模式，实现了产品设计、工艺设计、工装设计的并行工程，因而降低产品研制风险、缩短产品研制周期，减少了开发成本。在产品实际(实物)装配之前，通过装配过程仿真，及时地发现产品设计、工艺设计、工装设计存在的问题，有效地减少装配缺陷和产品的故障率，减少因装配干涉等问题而进行的重新设计和工程更改。因此，保证了产品装配、维修的质量。



[更多内容>>](#)



基于力反馈设备的虚拟装配解决方案

虚拟装配是虚拟制造的重要组成部分，利用虚拟装配，可以验证装配设计和操作的正确与否，以便及早的发现装配中的问题，对模型进行修改，并通过可视化显示装配过程。虚拟装配系统允许设计人员考虑可行的装配序列，自动生成装配规划，它包括数值计算、装配工艺规划、工作面布局、装配操作所模拟等。现在产品的制造正在向着自动化、数字化的反向发展，虚拟装配是产品数字化定义中的一个重要环节。



[更多内容>>](#)



工业仿真系统解决方案

工业仿真已经被世界上很多企业广泛地应用到工业的各个细节，对企业提高开发效率，加强数据采集、分析、处理能力，减少决策失误，降低企业风险起到了重要的作用。工业仿真技术的引入，将使工业设计的手段和思想发生质的飞跃，使展销会更体现企业的实力，使传统的平面的维修手册三维电子化，交互化。同时在培训方面，内部员工和外部的客户通过生动有趣的实物再现，大大提高了学习的积极性和主动性，配以理论和实际相结合，使得理论培训方面的周期和效率得到大大提高。



[更多内容>>](#)



产品展示&工业仿真系统解决方案

工业仿真已经被世界上很多企业广泛地应用到工业的各个环节，对企业提高开发效率，加强数据采集、分析、处理能力，减少决策失误，降低企业风险起到了重要的作用。工业仿真技术的引入，将使工业设计的手段和思想发生质的飞跃，使展销会更体现企业的实力，使传统的平面的维修手册三维电子化，交互化。



更多内容>>

虚拟雕刻系统解决方案



虚拟雕刻系统是一无二的手觉式快速3D建模系统，能够创建出复杂的精致有机模型，并直接用于生产制造。虚拟雕刻系统向设计人员和建模人员提供了快速而节省成本的原创模型创建方法，还可以修改及规划扫描数据，并将数据输出至RP系统以进行原型制造或打磨。该产品包含一套完善的建模和细节处理工具、外形控制功能、以及多边形数据导入功能。此外，还具备分型线评估功能，使用户能够在设计早期对模型进行校准，从而避免了生产错误，降低了成本。

更多内容>>



虚拟角色模型设计系统解决方案

模型作为影视动画表现的主体，直接影响着动画的动作和脚本。怎么样用人物的外在形象完美的反映出人物的性格和内心世界，形象的表现出人物对周围环境状况的反映，这也往往是制作人员最为头疼的问题。越是精细的模型越能在细节上表现人物。怎么样塑造精细的模型成为了动画制作人员难以逾越的沟壑。

更多内容>>



基于Haption力反馈系统的交互式装配仿真

在一个新工业产品的设计过程中，装配规划是非常重要的任务。如果规划不好将造成很大的资金浪费，致使组件不能正确地集成。例如典型问题：移动一个组件到指定位置但空间不足；使用工具够不到螺丝；操作者没有足够的视域以保证装配的质量等等。



更多内容>>

数字工厂虚拟现实系统解决方案

在当今激烈的市场竞争中，制造企业已经意识到正面临着巨大的时间、成本、质量等压力。在设计部门，CAD & PDM系统的应用获得了成功。同样，在生产部门，ERP等相关信息系统也获得了巨大的成功，但在解决“如何制造→工艺设计”这一关键环节上，大部分国内企业还没有实现有效的计算机辅助管理机制，“数字工厂”技术则是企业迎接新挑战的有效手段。



更多内容>>

道路桥梁设计三维可视化系统解决方案

本方案由搜维尔推出。道路桥梁设计三维可视化系统是利用仿真技术将道路桥梁虚拟化，应用计算机动态模拟方法实现施工组织设计的数字化、可视化、智能化。交通桥梁由于投资巨大，影响的人群多、面积广，这就使得交通桥梁的审批程序显得异常复杂。



更多内容>>



跨平台游戏开发解决方案——Unity3D

随着移动智能手机销量的激增及3G网速的提升，大大开拓了移动互联网业务，而移动游戏也成为游戏开发的热门话题，很多在网页游戏市场领先的游戏企业，已经纷纷布局移动游戏。“游戏跨平台”是未来游戏产业发展的关键。而2012年，在国内渐成趋势的Unity引擎成为了网游跨平台应用的关注焦点。该引擎有两大特色，其一是游戏设计能力强，人物及场景逼真；其二便是具备跨平台应用的功能。



更多内容>>

虚拟角色模型设计系统解决方案

模型作为影视动画表现的主体，直接影响着动画的动作和脚本。怎么样用人物的外在形象完美的反映出人物的性格和内心世界，形象的表现出人物对周围环境状况的反映，这也往往是制作人员最为头疼的问题。



更多内容>>

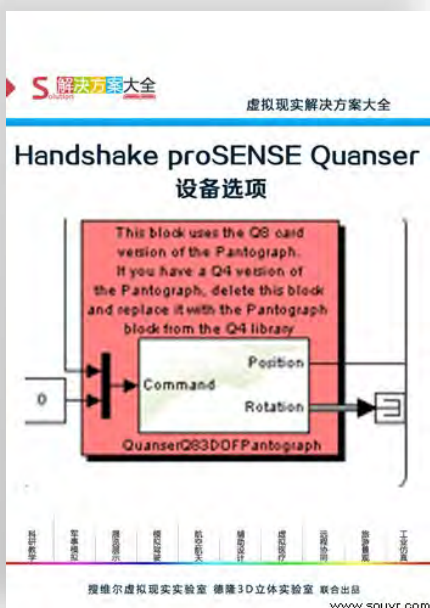
虚拟雕刻系统解决方案

虚拟雕刻系统向设计人员和建模人员提供了快速而节省成本的原创模型创建方法，还可以修改及规划扫描数据，并将数据输出至RP系统以进行原型制造或打磨。该产品包含一套完善的建模和细节处理工具、外形控制功能、以及多边形数据导入功能。此外，还具备分型线评估功能，使用户能够在设计早期对模型进行校准，从而避免了生产错误，



更多内容>>





Quanser Option

利用Quanser 设备开发proSENSE 触觉应用程序。



更多内容>>



通过拖拽界面快捷的创建触感应用

操作简单快捷；网络协同交互功能；执行效率高，缩短开发周期；提供触觉解决方案；数据采集和分析能力；力反馈数据采集和分析能力；



更多内容>>

虚拟角色动作刻画解决方案

人物的模型塑造我们已经完成，但是独立的个人形象的写生，我们只有让他活动起来，才能达到“动画”的效果，才是我们做动画的根本目的。下面我们来看怎么样制作出完美的动画。3D角色模型\3D场景\道具模型——根据概念设计以及客户、监制、导演等的综合意见，在三维软件中进行模型的精确制作，是最终动画成片中的全部“演员”。贴图材质——根据概念设计以及客户、监制、导演等的综合意见，对3D模型“化妆”，进行色彩、纹理、质感等的设定工作，是动画制作流程中的必不可少的重要环节。



[更多内容>>](#)

影视动画制作系统解决方案

我们怎么样把制作出来的人物，场景以及特效效果结合起来，形成完美的影视动画作品呢？相信boujou会满足你的愿望。让你制作出比肩世界的大片。boujou 提供一套标准的摄影机路径，追踪解决方案，曾经获得艾美奖的殊荣。boujou 首创最先进的自动化追踪功能，被广泛的实际运用在上千部的电影、电视节目、商业广告、法庭案情重建、工业科学及建筑模拟等。



[更多内容>>](#)

虚拟现实—VR Library PC集群解决方案

VR Publisher 可以提供一种简单方便的预定义解决方案来管理并标准的 VR 设备。服务器安装在 PC 上以管理输入装置。设备状态信息由一个配置文件定义(包括必需的轴校正数据和追踪器 / 天线偏移量)，并通过所有 Virtools4 用户都熟悉的 Virtools Behavior Building Blocks (Virtools 行为脚本模块)将其重新加入到 Virtools 场景中。利用头部追踪，可以设置以用户为中心的透视图，并且无论是利用主动式还是被动式设备(立体眼镜、立体屏幕、偏光滤镜或者偏光眼镜)，都可以通过立体显示技术，获得完全沉浸式的效果。



[更多内容>>](#)



交互式虚拟楼盘立体展示系统解决方案



“交互式虚拟楼盘立体展示系统”以3D技术为基础，让购房者以非常简单的操作就可以亲身漫游于虚拟场景之中。在“交互式虚拟楼盘立体展示系统”里不但可以实现原有沙盘鸟瞰，连人们最关心的物业设施，生活和交通状况、娱乐健身设施完善状况、人文和自然环境等也都可以更好的体现出来！客户可以在模拟的建筑小区间行走游览、驱车观赏、飞行鸟瞰，淡淡的音乐、走在喷泉边能听到水声、坐在树下能听到鸟叫声，凭借立体声音响甚至能靠听觉找到发出声音的地方，交互式虚拟楼盘立体展示系统”完全真实的呈现了未来小区的空间关系

更多内容>>



城市规划虚拟现实辅助决策系统解决方案

城市规划是一个复杂的过程，它涉及了社会，经济，物质以及空间视觉诸多方面，并且这些都不是独立的，它们彼此之间通过城市这个复杂的系统相互影响。因此在决策过程中彼此都有着互相依赖的辩证关系。另外，城市规划决策者和方案设计师之间存在着沟通的困难，以及更深层次的问题：政策，将最终导致不确定性和缺乏一致性。如何让决策者、方案设计师和公众共同讨论规划方案，就需要有比较好的工具表达方案的效果，使相互之间的表达更容易理解。最终决定采用什么样的方案进行城市规划，关键点在于工作量和效果之间的平衡。

更多内容>>





交通规划的可视化仿真

随着经济的发展，城市交通的压力不断加重，如何改善交通环境，提高城市交通的道路通行能力，找到最佳交通控制方法，是当前迫切需要解决的问题所在。UNIGINE SOLUTIONS的交通虚拟仿真方案，能以现实的城市交通道路为基本，结合街道、绿化、车辆等交通设施的三维虚拟仿真效果，使用户高度沉浸于虚拟城市的交通之中。



更多内容>>



地产虚拟漫游系统解决方案

本方案由搜维尔推出。据美国著名网站REALTOR.com显示，采用地产漫游系统的房产，比没有采用地产漫游系统的房产，访问率增加40%，购房效果增加28.5%。随着房地产业竞争的加剧，传统的展示手段如平面图、表现图、沙盘、样板房等已经远远无法满足消费者的需要。因此敏锐把握市场动向，果断启用最新的技术并迅速转化为生产力，方可以领先一步，击溃竞争对手。



更多内容>>



道路桥梁设计三维可视化系统解决方案

本方案由搜维尔推出。道路桥梁设计三维可视化系统是利用仿真技术将道路桥梁虚拟化，应用计算机动态模拟方法实现施工组织设计的数字化、可视化、智能化。交通桥梁由于投资巨大，影响的人群多、面积广，这就使得交通桥梁的审批程序显得异常复杂。虚拟现实技术在高速公路和桥梁建设方面有着非常广阔的应用前景它们又被形象的称之为：虚拟公路，虚拟桥梁，虚拟交通指挥系统等。



更多内容>>

城市规划虚拟现实系统解决方案

本方案由搜维尔虚拟现实研究室推出：城市规划是一门自古就有的学问，每个民族都有其独特的知识组成。城市规划（Urban Planning）研究城市的未来发展、城市的合理布局和综合安排城市各项工程建设的综合部署，是一定时期内城市发展的蓝图，是城市管理的重要组成部分，是城市建设和管理的依据，也是城市规划、城市建设、城市运行三个阶段管理的龙头。



[更多内容>>](#)

三维数字城市建设及展示系统解决方案

“数字城市”的提出，源自前美国副总统戈尔1998年提出的“数字地球”，数字城市是采用虚拟现实技术为真实世界创建三维虚拟环境，提供逼真的视觉、听觉、触觉享受，人们可以实时参与，实时交互。数字城市建设方案是非常重要的城市规划的内容，它可以达到实体模型所达不到的仿真空间效果。建设数字城市平台，能够让政府管理人员拥有充分让公众参与、展现城市未来的新手段，其效率是显然的。公众身临其境的参与、数字城市的真3D图景，使得它是城市规划的一种创新手段。



[更多内容>>](#)

3DVR GIS 与 城市规划

Terra Vista: 一个基于 Windows平台的实时3D地形数据库生成工具系统软件。它非常容易使用，3D地形数据以项目管理的方式管理，适合与大数据量的地形生成。运行平台：Terra Vista 运行于 Windows95,98 和NT平台生成的3D地形数据库输出格式是 OpenFlight&trade格式数据库可直接用于PC工作站或其他图形视景系统。系统的开放性：用户可通过软件的用户介面或API接口来操作数据源调整数据库生成的进程。其接口与介面都是开放的。



[更多内容>>](#)



虚拟旅游教学系统解决方案

在旅游导游专业教学过程中实习资源匮乏、而实地参观成本又高的问题，同时，为了提高旅游导游专业教学技术的先进性和科技性，采用虚拟现实技术为导游、旅游规划等专业量身定制，从导游和旅游专业特点出发，按照旅游专业的教学要求和实施特点，开发出适用于导游实训、旅游模拟、旅游规划的功能和模块，足不出户，即可在虚拟的环境中，浏览诸多景点，方便师生进行交互式的导游模拟体验，大幅度提高旅游教学质量和效果、改善传统教学模式中的弊端、吸引学生学习兴趣、增加学生实际操作机会。

更多内容>>



文物古迹虚拟仿真系统解决方案

我国是一个拥有几千年悠久历史的文明古国，通过研究古文物对了解、研究中国的历史文明有着极其重要的作用。但是文物在保存过程中，经受着两种因素的破坏，即：①人为的破坏。如古建筑、石窟寺、古墓葬被战火焚毁、被拆除或维修不当失去原貌；铜铁器、书画、竹木漆器、陶瓷等因保护、搬运不当被损坏。②风、雨、雷、电、火、地震、光线、虫害、霉菌等自然因素对文物造成的破坏。所以对具有历史价值、文化价值、科学价值的历史遗留物采取的一系列防止其受到损害的措施是十分必要的。

更多内容>>



互动式虚拟导游实训系统解决方案

三维互动仿真平台软件互动式虚拟导游实训系统主要用于旅游教学、导游实训、旅游模拟、旅游规划等。作为导游实训虚拟现实教学软件平台，它的最大特点是硬件要求低、图形处理速度快、高效的网络分布式计算。



更多内容>>

旅游模拟实训系统解决方案

本方案有搜维尔VR研究室推出。旅游模拟实训系统是一套为满足旅游教学和实训需要而设计的虚拟现实教学演示系统。将旅游景点的建筑、风光和环境真实、清晰地展现在学生面前，足不出户就可以在景点中旅游、培训。



更多内容>>



应急演练仿真系统解决方案

各种危险事故总是发生在人们的预料之外，为我们带来重大损失，为减少事故所带来的损失，需要定期进行应急预案演练，然而应急演练需要投入大量的人力、物力、财力。为了降低应急演练的成本、增加应急方案的执行经验、及时查出应急预案中的不足，搜维尔虚拟现实研究室推出《应急演练仿真系统》，系统中采用计算机技术、虚拟仿真技术、虚拟交互技术、网络技术、数据库技术等等先进的高科技技术。

更多内容>>



应急预案三维仿真训练系统解决方案

运用应急预案三维仿真训练系统将场景真实的虚拟出来，通过数据采集、数据转换、数据接入等方式在三维场景中进行定位、呈现。并可实现互相转换和生成。用户可在真实的虚拟场景中查看到应急事故的发生点、事故状况、事故等级、事故详情等，并可一键获取该事故地点周围的最佳救援单位，并可实时展现当前的应急处置情况、车辆运输情况、应急部署情况等。

更多内容>>





虚拟现实解决方案大全

合作伙伴

立体显示



虚拟交互



软件平台



电话：
+86-10-50951355

传真：
86-10-50951352

手机：
86-018600440988
86-013811981522
86-013720091697
86-013720096040
86-013811546370
86-013811548270

邮箱：
sales@souvr.com
robin@souvr.com
william@souvr.com
toby@souvr.com
linda@souvr.com
justin@souvr.com

地址：北京市海淀区中关村软件园二期君正大厦