



软件平台: VBS 2

身临其境的培训....随处

当结合应用Quantum3D公司的ExpeditionDI沉浸式人体佩戴仿真平台后, Bohemia Interactive Simulations 公司的VBS2软件可创建一个现成的卸载步兵培训解决方案。

高逼真度仿真 - 经济实惠的以游戏为基础的技术

VBS2为一款完全交互式的, 3D的, 以游戏为基础的模拟解决方案, 设计应用于战术训练、任务演练、实验、可视化, 以及其他等等。此外, VBS2虚拟培训工具包(VTK)还提供一整套全功能的工具, 可用于快速内容创作、高层体系结构(HLA)/分布式交互仿真(DIS)的集成、培训评估。

VBS2目前为世界各地的军事组织, 包括美国陆军、美国海军陆战队、英国国防部和澳大利亚国防部队, 可进行任务演练、战术训练和模拟多兵种合成演习。

完整的、可互操作的解决方案

ExpeditionDI和VBS2提供的现成培训解决方案, 能够在战术层面上模拟广泛的步兵情景。ExpeditionDI通过使战士完全沉浸在虚拟环境中在VBS2真实影像的基础上进行构建, 并提供了一个用户的体运动、姿势以及武器运用驱动的自然界面。

该系统可与其他HLA兼容模拟进行联网, 以满足特定的训练需求。例如, 连接ExpeditionDI卸载步兵与一个独立的装甲车辆模拟器, 模拟进行反叛乱任务的特种部队队员, 同时采用高层建设性模拟如OneSAF控制全面战争。

```
@include=sdos.ho
#include=stdins.ho
#include=stdio.ho
class Lines
{
private:
int length,x1,y1,x2,y2,x,y,dx,dy,wx,wy,w,width,h;
public:
Lines(): /Constructor
void showLines();
int sign(int);
};

int Lines::sign(int xx)
```



应用实例

- 任务演习和区域熟悉
- 战斗团队水平培训
- 联合兵种联合训练
- 分析选项(决策支持)
- 城市环境中的培训(如MOUT)
- 导航
- 车辆检查站和区域控制
- 文化意识培训
- 火力支援/前进空中控制员培训



相关链接

Quantum3D ExpeditionDI 虚拟训练仿真系统

ExpeditionDI / VBA2结构

ExpeditionDI和VBS2专为快速场景和数据库部署而设计。在VBS2中，场景层和地面层分开，以简化和加速这一场景开发的进程。场景编辑器用于将人物、物体和车辆放置在地形上，然后保存为一个文件，可根据具体目的在运行时间执行该文件（如培训或分析）。

	Developers	Administrators	Instructors	Trainees
Real Time Editor / AAR	○	○	○	○
Scenario Editor	○	○	○	○
Development Suite	○	○	○	○
HLA / DIS Gateway	○	○	○	○
Scripting Interface	○	○	○	○

ExpeditionDI和VBS2授权用户创建场景和内容在任意情境中训练团队。

Features and Benefits

灵活、网络化的训练环境

整个小队作为一个团队进行训练，建立必要的沟通和领导能力。士兵和装甲车战斗组采用人操控的飞机和大炮进行实践操作，或其他链接HLA / DIS兼容环境如JSAF和JCATS。全双向通信功能允许工具如OneSAF驱动ExpeditionDI。

行动后学习机制

允许完全可控的视频和音频从多个角度回放，并进行完整的统计分析。每次训练课后听取汇报；从每个战士的视角回顾行动并评估需改进的地方。

人工智能 (AI)

有限状态机 (FSM) 编辑器允许复杂的AI行为，如人群、环境活动和敌人活动。FSM AI提供一个流程图界面，易于理解和定义逻辑树。

各种各样的3D模型

VBS2中数以百计的单位、武器、车辆已被修，包括海军陆战队、ADF、美国陆军、NZDF、应急响应、东欧和中东呈现。另外还包括一个广泛的地理结构和植被用于放置自定义位置。这些资源具有独特的行为和功能，增加模拟环境的真实感。

快速地形代

在几个小时内，可从源数据 (DTED、形状、图像) 创建真实世界的地形区。从3DS或OpenFlight很容易导入3D模型。

基于游戏的3D引擎

实时渲染大面积、高保真度地貌区，重点包括地球自转、准确的星域、时间推移天气、环境生活等的现实情境。

无线电模拟器

战斗网络无线电台模拟器 (CNR-SIM) 是一个纯软件的无线电/对讲功能，实现了真实的团队通讯。支持多个团队并可在通讯通道之间快速转换。行动后学习机制过程中录制语音通信的重播增强了培训体验。

相关链接

Quantum3D ExpeditionDI 虚拟训练仿真系统

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