



完整机组人员训练系统 (CATS)

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。

拯救生命

节约成本

相关链接

☞ VSS CATS完整机组人员训练系统



背景

CATS历史

2006年，VSS首席执行官David Lagettie设计了一款虚拟装卸长模拟器，用于澳大利亚国防军（ADF）。这种空勤人员组队任务训练系统（亦称为AVRS）中的7类如今仍应用于澳大利亚陆军模拟飞行训练中最成功的模拟项目当中。

下一代的合成训练设备 - 完整机组人员训练系统（CATS），集成了扩展配置如物理/虚拟滑车模块、飞行员座舱、投影球幕和仿制舱门武器。

CATS应用机构包括澳大利亚国防部、英国国防部、欧洲防卫总署和民用SAR供应商CareFlight。

虚拟仿真系统（VSS）

VSS开发出范围广泛的仿真技术，并不断创新以提供新的解决方案。从数字内容创作（地形和3D模型）到模块化投影球幕和自定义模拟器，以满足任何培训需求。VSS的客户包括ADF、英国国防部、加拿大武装部队、Raytheon公司、Thales公司、AgustaWestland公司、SELEX Galileo公司、LaserShot、QinetiQ公司和其他主要国防承包商。



CATS座舱用于战术和全体机组人员的程序培训

CATS舱门射击模块

CATS可以任何级别的保真度扩展一系列的舱门射击选项。可采用高清晰VSS头盔显示器、VSS模块化投影球幕，或两者相结合（如最大化NVG实境）进行训练。VSS可提供或定做有或无后坐力的任何类型的仿制武器，如MAG58/M240、M2、M3M或M134机枪。NVG，射击中断和失控均可利用。



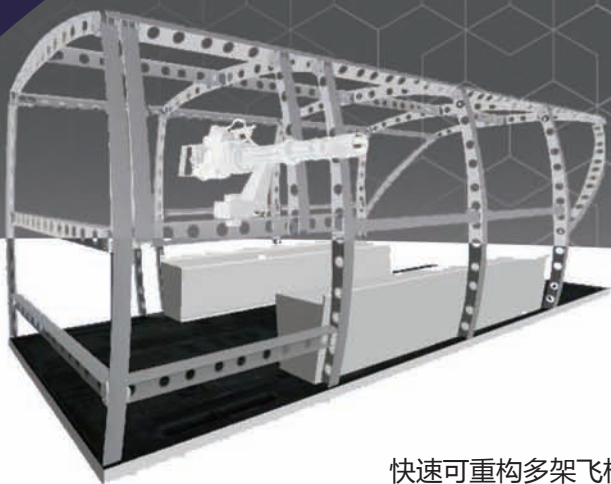
CATS提供各种各样的地形，从VSS阿富汗地形包到城市环境如悉尼。VSS可以自定义创建任何所需的典型或特定地理训练区域。

“如今学员们进入真正的飞机之前，将会具备前所未有的更为先进的水平。这样可以节省时间，并让学员做出更好的准备。”

援引自Oakey ADF基地的高级装卸长教官。

“结果令人振奋。三次旋转训练达到100%的合格率，这是闻所未闻的 - 我们的传统上失败率约有25%。这一训练解决方案已经取得了巨大的成功。”





快速可重构多架飞机类型

完整机组人员训练系统

概述

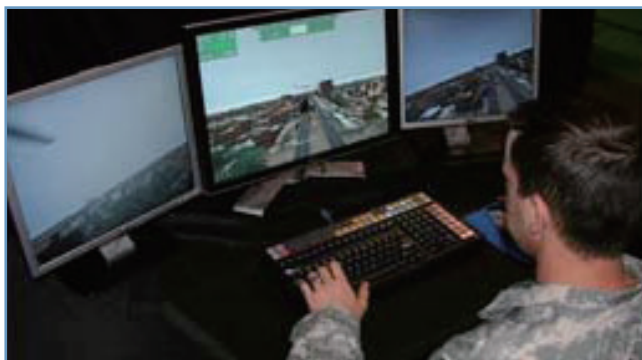
CATS在经济实惠、使用灵活的一个系统中结合了多配置机身样机、虚拟现实跟踪和仿真软件，能够快速适应不断变化的需求。

该方法已证明在各种广泛应用下是非常可靠的，无需专门的网站管理员，并允许快速启停操作。

作业

机组成员都配备了虚拟现实耳机，其位置可在3D空间中跟踪。学员以完全沉浸的形式观看高保真的飞机和周围的环境。学员可在机舱样机周围自由移动，并如同在真正的飞机当中一样操作，包括躺着查看飞机底部。

内部通信系统（ICS）允许机组人员开发并执行有效的组员协调。CATS或通过CATS教练作为飞行员，或通过结合飞机驾驶舱站，或通过HLA /DIS链接到现有的试验模拟器提供了一个完整的机组人员任务环境。



CATS滑车模块

该混合物理/虚拟模块由一个滑车系统组成，其模拟悬架控制可在任何飞机类型上建模。虚拟提升环境适用于任何情景：森林、悬崖、市区，或具有大洋涌浪的海上场景。滑车缆索与地形和物体保持一致，以模拟标准技术。任何任务设备可进行建模，包括救援滑索和篮，并在高级培训中进行故障模拟。

设备

具有完整行动后回顾功能的教练员控制台能够实施精确的培训和反馈控制。

可以通过实时任务编辑器应用范围广泛的各种场景。此外，可以开发场景以重新创建先前的真实任务，从而评估决策过程。

动态天气效果可定制，并可导入地形或根据典型或具体的地理要求进行定制。

扩展模块

- 舱门射击模块 - 使用VR或投影球幕
- 提升/绞车模块
- 驾驶舱模块 - 可重新配置设备
- 编组模块 - 甲板或土地，结合VSS虚拟编组模拟器，应用于RAAF、RAN和AAV。
- 空降狙击模块 - 使用VSS MK1虚拟范围，应用于澳大利亚特种部队和步兵学校。



在一个高保真的良好环境中增强飞行人员的技能并发展保持正确作业惯例，提高了整体的安全性，并降低了成本。

CATS培训性能



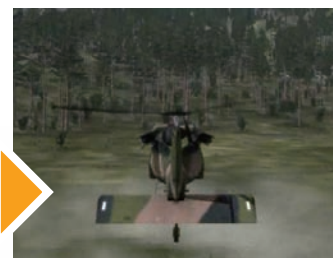
限定范围内操作

机舱安全培训

坡着陆 (包括单轮/双轮)

障碍识别 (低电平/ NOE ops)

障碍间隙



外部负载操作

情境识别

救援绞车操作

Pinnacle 方法

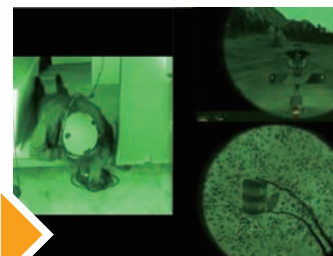


电线和塔识别

角色设备故障

飞行中紧急情况

地面威胁识别



NVG培训

空中威胁/交通识别

编队飞行

舱门射击

舰船操纵/甲板着陆



全部机组人员互动

机组资源管理

教官训练

快速拉运

学员补救/复训

空降狙击

教学排练



教官标准化/发展



VBS2软件的屏幕截图

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 / 13811981522/13811546370/
13720091697/13811548270/13720096040

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811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>

www.souvr.com

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国