## 上海江衡履带吊虚拟仿真教学软件

产品名称	上海江衡履带吊虚拟仿真教学软件
公司名称	上海江衡软件科技有限公司
价格	25000.00/套
规格参数	品牌:江衡 型号:007
公司地址	上海市松江区松汇路四十七弄3幢2楼2030室
联系电话	021-58814569 18056094442

## 产品详情

上海江衡履带吊虚拟仿真教学软件

江衡履带吊仿真教学软件

基于虚拟仿真设备的安装操作培训是目前培训领域的一个主流发展方向,与传统的设备操作培训相比 ,有节约成本,操作安全,运行维护方便,便于扩展等特点,目前已经在军事领域和许多工业设备领域 有越来越广泛的应用。

大型履带吊虚拟现实仿真系统通过先进的虚拟仿真技术,将履带吊的各个部件结构,运行过程,操作流程真实地模拟和仿真,并在虚拟仿真履带吊的基础上实现对操作人员的运输安装培训,操作培训,对学员的考试考核,装配调试演示和练习,以及模拟常见故障的维修操作。虚拟履带吊的操作流程和操作结果与现实中的履带吊操作一致,操作人员通过操作虚拟设备,可以得到和操作真实设备一致的操作经验。

大型履带吊虚拟现实仿真系统底层的3D图形渲染引擎基于江衡的VR-Platform图形渲染引擎。该引擎是国内具有自主知识产权,画质好,并且运行效率高的3D图形引擎,支持大场景的实时渲染和多种粒子和画面特效,支持骨骼动画和动态阴影,支持多种实时交互效果。

上海江衡履带吊虚拟仿真教学软件

本系统在图形引擎的基础上,引入物理引擎来模拟场景中各个设备和物体的受力效果,更加逼真和符合实际操作体验。几大模块的有机组合将系统打造成一个完美的平台。例如,通过硬件通讯与设备模拟模块,和现实履带吊操作室的操作设备通过CAN协议进行通讯,接收操作信号和返回操作结果,让操作人员可以通过操作真实设备来控制虚拟履带吊,提供更为真实和有效的操作经验,为以后现场操作设备提供安全操作基础;通过培训考核模块可以为操作人员提供操作培训,操作考核,并会针对错误的操作进行提示和打分,帮助操作人员了解正确的操作流程;数据库信息管理模块保存系统使用人员的个人信息和历史操作数据,培训老师可以回放学员的操作过程和统计操作数据;通过多通道投影模块通过多台投影机组合而成的多通道大屏幕展示系统,提供极具冲击力和沉浸感的视觉效果,让操作人员得到更加真

实的体验。

上海江衡履带吊虚拟仿真教学软件