

江衡虚拟现实仿真教学系统

产品名称	江衡虚拟现实仿真教学系统
公司名称	上海江衡软件科技有限公司
价格	35000.00/套
规格参数	品牌:江衡 型号:002
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

江衡虚拟现实仿真教学系统

江衡虚拟现实仿真教学系统

CAVE全沉浸式体验系统

CAVE(Cave Automatic Virtual Environment)是一种基于投影技术的虚拟现实系统，它由围绕观察者的若干个投影面组成。一般的CAVE系统有4个或5个投影面，这些投影面组成一个立方体结构，其中前、左、右3个面均采用背投方式，顶面和地面根据实际情况采用正投或背投方式。若放置CAVE系统的房间大小有限，可通过专业工业反射镜把投影图象反射到屏幕上以节省空间。观察者戴上电子快门式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。同时，观察者手握一个3D六自由度无线交互控制器，对虚拟环境中的物体进行控制并与之进行交互。

CAVE虚拟现实系统，把高分辨率的立体投影技术、三维计算机图形技术、光学跟踪技术和音响技术等有机地结合在一起，产生一个完全沉浸式的虚拟环境。基于这种完全沉浸式的显示环境特性，CAVE为科研机构和企业提供了伟大而创新的思考、科研、设计、实验和操作训练方式，扩展了人类的思维。借助通过CAVE系统，用户能直观看到他们的创意和研究对象。可以说，CAVE可以应用于任何有沉浸感需求的虚拟仿真应用领域，是一种全新的、高级的科学数据可视化交互手段。

虚拟仿真

2、CAVE典型系统应用领域：

- 1、军事模拟、指挥、虚拟战场、电子对抗
- 2、虚拟样机、虚拟制造、虚拟设计、虚拟装配
- 3、模拟驾驶、训练、演示、教学、培训等
- 4、地形地貌、地理信息系统（GIS）
- 5、虚拟生物学工程（虚拟手术/医学分析；基因/遗传/分子结构研究）
- 6、建筑视景与城市规划
- 7、地质、矿产、能源
- 8、地震及消防演练仿真
- 9、航空航天、科学可视化
虚拟现实仿真

3、CAVE设计组成图：

Cave由投影机、高清光学背投屏幕、光学跟踪系统、高端图形工作站集群、力反馈系统、音响系

统、中控系统组成。

欢迎来电咨询！