

江衡虚拟汽车驾驶系统仿真软件

产品名称	江衡虚拟汽车驾驶系统仿真软件
公司名称	上海江衡软件科技有限公司
价格	20000.00/套
规格参数	品牌:江衡 型号:013
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

江衡虚拟汽车驾驶系统仿真软件

虚拟驾驶

，也被称为汽车驾驶仿真，或汽车模拟驾驶。是指利用现代高科技手段如：三维图像即时生成技术、汽车动力学仿真物理系统、大视场显示技术（如多通道立体投影系统）、六自由度运动平台（或三自由度运动平台）、用户输入硬件系统、立体声音响、中控系统等，让体验者在一个虚拟的驾驶环境中，感受到接近真实效果的视觉、听觉和体感的汽车驾驶体验。早些年由于技术复杂度高，造价昂贵，虚拟驾驶技术还一直停留在实验室，随着软件技术的提高和硬件技术的普及，近几年，虚拟驾驶技术已经被越来越多的人所接受，逐渐进入院校和科技馆。江衡软件是中国较早从事数字汽车三维可视化、数字汽车虚拟驾驶、以及六自由度运动平台整合的软硬件一体化的专业研发公司。公司自成立以来，已经为国内外多家院校和科技馆建设了大视场、高沉浸感的数字汽车和虚拟驾驶方面的软硬件一体化项目。

- 1.院校汽车相关专业数字汽车科研与教学。
- 2.院校科研单位交通、飞行、运输等相关专业科研与仿真体验。
- 3.科博馆汽车仿真数字体验展相。
- 4.未来驾校的心事培训手段。
- 5.大型工业企业驾驶技术人工虚拟培训。
- 6.越野、坦克作战等单兵和协同实战演习。
- 7.互动游戏。

- 1.虚拟驾驶互动仿真系统开发。
- 2.虚拟驾驶三维场景制作。
- 3.虚拟驾驶硬件设备。
- 4.虚拟驾驶二次开发软件工具包。

1. 三维图像即时生成技术

立体影片制作与平面影片制作不同，它在前期制作的时候必须有立体图形师(stereographer)创建的深度脚本(depth script)，它与故事板配合以确定后续的Layout制作并预览立体效果。这一步对与整个影片的立体效果来说显得至关重要。一方面，它帮助决定了每一个镜头的景深度；另一方面，有利于前后镜头间的深度衔接，确保观众能观看到舒适的画面。

按传统平面影片制作流程走到2D故事板环节，则必须使用至少由3个虚拟摄像机的camera rig来制作动画Layout。其中位于中央的摄像机为观测摄像机，其余的为渲染摄像机用以渲染出左右眼图像。

一般使用2个渲染摄像机，Maya2009版本内置了这样一套Camera rig。这两个摄像机之间的距离，也就是产生左右两幅画面差别的原因，它对于立体效果有直接的影响。摄像机之间的距离值需与深度脚本相适配以产生舒适的立体效果。

江衡软件虚拟现实系统，不仅可以模拟道路环境如各类建筑、桥梁、隧道、水域、植被绿化等，还能模拟各种天气环境如早晨、中午、黄昏；大雾、下雨、下雪等。另外，VRP特有的高画质渲染技术，也为三维数字汽车原型设计成为了可能，使得汽车具有非常逼真的外观。