

江衡龙门吊仿真教学软件

产品名称	江衡龙门吊仿真教学软件
公司名称	上海江衡软件科技有限公司
价格	250000.00/套
规格参数	品牌:江衡 型号:012
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

江衡龙门吊仿真教学软件

江衡吊装操作半实物仿真训练系统

产品说明：

吊装操作半实物仿真训练系统基于现代虚拟现实技术和半实物仿真技术为吊车提供新的技术手段，学员通过真实驾驶室高度相似的仿真操作装置来操作3D虚拟环境中吊车与吊装对象，从而为吊车操作提供一个高度仿真的实训环境，能够在学员进行真实吊装操作培训之前完成充分的仿真操作实训，通过仿真操作实训获得基本操作技能和接近真实的操作环境体验。从而大大降低真实吊车操作实训时间，提高吊装操作培训效果。

主要指标：

- 1、系统的所有功能均不依赖于第三方软件。
- 2、模拟器的操作介面与指定型号吊车的操作装置一致，包含操作杆、各种按钮、旋钮、手柄等，其布局与尺寸也与真实起重机的操作介面一致。
- 3、视景显示系统：要求可显示与真实视角一致的仿真视景，支持主被动立体显示。
- 4、计算机系统：仿真演示和仿真操作培训时的计算和图形处理。
- 5、3D虚拟训练环境以指定吊装作业场地为基础，尺寸符合真实场地一致，场地上的设备，设施与真实作业场地上一致。
- 6、3D吊装物：吊装对象，数量不少于3种。

7、 3D虚拟起重机模型：可以指定型号吊车。其模型包括：几何模型、运动学模型，部件包含吊具、主要结构、行走机构、驾驶室。

8、 仿真效果要求：

操作结果实时显示，无明显滞后

3D场景与真实作业场景一致，具有纹理贴图和材质效果

驾驶员的视野和视角符合真实起重机操作时的视野

具有实时动力学仿真效应，如被钢绳吊重物的摇晃，与真实摇晃效果相似

系统具有干涉检查和提醒功能，发生干涉则以声音和颜色提醒

系统可设置风速风向、雨、雾、明暗等天候

可记录操作者的所有操作动作，保存成文件可读入回放动作

可录制仿真时视频文件

9、 工作性能要求：

模拟器持续无故障工作时间不少于24小时

模拟器硬件操作反应时间不大于0.08秒

模拟器软件操作反应时间不大于0.1秒