

特殊车辆驾驶培训 煤矿巷道安全仿真驾驶系统

产品名称	特殊车辆驾驶培训 煤矿巷道安全仿真驾驶系统
公司名称	福建正辉信息科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	福州软件园c区3号楼
联系电话	0591-83517189 18659199261

产品详情

煤矿安全生产仿真系统|煤矿巷道安全仿真驾驶系统

煤矿工业在我国能源领域中有着极其重要的地位，同时，煤矿生产一直以来也伴随着严重的安全问题。当前，我国煤矿安全生产处于保持总体稳定，趋于好转的发展态势，但是状况依然严峻。近年来，国家更是三令五申的强调煤矿安全问题，颁发多项用于煤矿安全生产的法律法规，旨在于通过改革发展，解决深层次的问题，建立安全生产长效机制。据国家煤矿安全调查信息显示，煤矿生成的安全问题很大程度上是由于人为因素造成的。对于安全问题麻痹大意，没有严格按照安全生产的相关规定进行操作，都是引起灾难发生的原因。而这一切的根本又来自于安全培训教学，传统的安全教学受限于书本教材，不能够给人留下深刻而直观的印象。

煤矿安全生产仿真系统严格按照国家煤矿安全生产仿真和法律法规，以《煤矿新工人岗前安全培训教材》为基础，利用国际领先的虚拟现实和三维仿真技术开发而成。煤矿安全生产仿真系统紧紧围绕着煤矿安全生产，搭建了完整的、系统的、可视化的应用平台。该系统由两大部分构成，分别为理论培训和实战操作培训，提供基于虚拟现实的人机交互演练，大幅度提升学员的实际操作能力和安全防范意识。

煤矿巷道安全仿真驾驶系统分为五大部分：

- 1：驾驶考试：指的是对防暴车，皮卡车的综合性驾驶模拟考试。
- 2：专业训练：指的是防暴车，皮卡车在矿坑里的基本驾驶规则，和场景模拟。
- 3：关于我们：是对神华集团的一些介绍。
- 4：理论知识：指的是神华公司对下到矿坑里的车辆做出的规章制度。

5：自由驾驶：指的是可以在这里面实现实时场景的驾驶，和多车辆同时进行驾驶。

技术实现

1) 高仿真环境三维建模与动态光景渲染

实际环境比例制作的3d模型

利用粒子系统制作环境特效（如雾、水等）

实时动态光照与阴影计算

高效精细的渲染系统

hdr（高级动态光照渲染技术）

2) 车辆物理动力学模拟

重力与惯性力模拟

发动机牵引力模拟

轮胎摩擦力模拟

悬挂系统模拟

路面材质摩擦力模拟（如水泥路、碎石路、潮湿路面等）

3) 车辆驾驶操控模拟

点火熄火

方向盘

离合、刹车、油门、手刹

转速表、时速表等仪表盘指示

喇叭、远光灯近光灯、转向灯、双闪灯等

其它特殊操作（根据实际需求）

4) 车辆与行人人工智能

自动路径寻路算法计算

自动车流控制算法

自动避让逻辑判断处理

会车逻辑判断处理

通过自动风门逻辑处理

5) 交通规则监控系统

规则触发判断

规则触发逻辑处理

6) 网络通信、数据同步

socket局域网建立连接

socket数据同步

7) 动感控制系统

动感数据计算与优化

rs-232串口通信

8) 考核评分系统

理论试题数据录入与加载

理论试题考试随机选择、试题操作与评分计算

驾驶考试流程与评分计算

更多详情：www.zhengh.cn 免费热线：400-622-5378 0591-83517189 伊经理18659199261 qq咨询：2591899908
地址：福建省福州市软件园c区3号楼