

VR商场消防演练，VR消防安全，VR应急演练，VR安全教育，VR火灾逃生

产品名称	VR商场消防演练，VR消防安全，VR应急演练，VR安全教育，VR火灾逃生
公司名称	北京时空门科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市大兴区珺悦国际
联系电话	010888888 15010296806

产品详情

XF-012VR商场消防演练

(含商场火灾逃生)

一、概述

本系统利用虚拟现实技术制作三维仿真商场环境，并模拟初期火灾和无法控制的火灾情况下应该采取哪些应急与逃生措施。

用户可以利用VR眼镜体验更加真实的商场场景。和一般的模拟火灾应急和逃生相比，真实度高，任务性，趣味性，交互性更强，而且体验成本更低，不受实体面积的影响，不受位置限制，随时随地都可以体验学习。

二、基本功能及特点

- 1, 强交互性：用户可以通过VR头盔切换和移动视角，并可以与虚拟场景物体进行交互，例如：拿取毛巾捂住口鼻，弯腰前行，拿取灭火器，拔去灭火器安全栓等动作，沉浸式学习消防安全知识内容。
- 2, 体验流畅：系统中包含大量的UI及语音，用于提示体验者的操作。使操作更加的流畅和便捷。
- 3, 行走方式：体验者通过对手柄的控制，自由摆动手臂（模拟真实行走）实现在虚拟环境中行走，并可以通过摆动手臂的频率来控制行走的速度。

4, 生命体征系统：在真实的火灾环境下，人类的生命体会受到烟雾，氧气含量，温度，火焰等因素的影响，本系统内包含了模拟真实环境下影响生命体体征的各类因素。体验者在虚拟环境中体验时生命体（初始值为100）会受到烟雾，氧气含量，温度，火焰等因素的影响，在影响下不断减少（不同因素在单位时间内对生命体影响的大小有所不同）。无论体验者体验到那个环节或位置，生命值减少到0时，则逃生失败。

5, 教学模式：为了让初次体验者可以完整的，高效的，正确的完成体验及学习过程，在教学模式下，体验者根据大量的光标，UI，语音提示去完成操作。

6, 时效性：在现实火灾环境下，无论遇到初期火灾，还是无法控制的火灾，争取在最短的时间内扑灭火源或逃离火场才是最安全的。本系统内模拟的真实火灾的时效性，要求体验者在一定的时间内完成扑灭初期火灾和在一定的时间内逃离火场，否则灭火失败或逃生失败。

8, 交互细腻：系统内包含大量极度仿真的交互动作，比如：体验者在虚拟环境中可以通过控制手柄拔去灭火器的安全栓，拿起灭火器喷射软管来控制喷射的方向等等。

三、消防场景

场景一：商场火灾应急演练

时间：白天

着火点：童装店

处理方式：尽快采取应急措施比如：拨打报警电话，关闭电源，拿灭火器灭火等。

功能：练习遇到火灾时，及时报警，并有能力扑灭初期火源。

场景二：商场火灾逃生

时间：白天

着火点：不明

处理方式：尽快采取应急措施比如：拨打报警电话，关闭电源，并迅速逃离火场，选择最安全的线路逃生。

功能：学习火灾逃生时的各种注意事项和知识。

四、本系统内部分消防知识点：

- 1、火灾发生时，不要慌张，采取更合适的措施。
- 2、屋外发生火灾，需要先判断是否可以开门。
- 3、知道灭火器的拜访位置并找到。
- 4、根据火势情况选择最安全的逃生线路。
- 5、正确使用灭火器。
- 6、发生火灾时，根据情况选择向楼上还是向楼下逃生。
- 7、发生火灾是是否要及时拨打报警电话
- 8、火灾时根据情况，需要及时关闭电源总闸。
- 9、火灾发生时不要乘坐电梯。

等等

五、系统组成

（一）场景设置

本系统主要模拟商场场景火灾发生时的情景，包括房间内，走廊，消防通道，以及相关联的上下楼的楼梯，电梯等。

本系统重点是模拟在火灾发生时，应该怎么样应急灭火及逃生，遇到不同的情况应该怎么应对，应该注意哪些方面。

（二）硬件配置

电脑（不低于以下配置）：

GPU:英伟达 GTX1660 6G

CPU:i5-6500

内存：16G

USB接口：2个3.0接口和1个2.0接口，或者安装一个PCI Express扩展卡槽，或者就安装一个供电的USB分流器。

视频输出：HDMI1.4

操作系统：Wiongows7 sp1或者更高级别操作系统

显示设备：液晶显示屏