

互动视频 创意方案

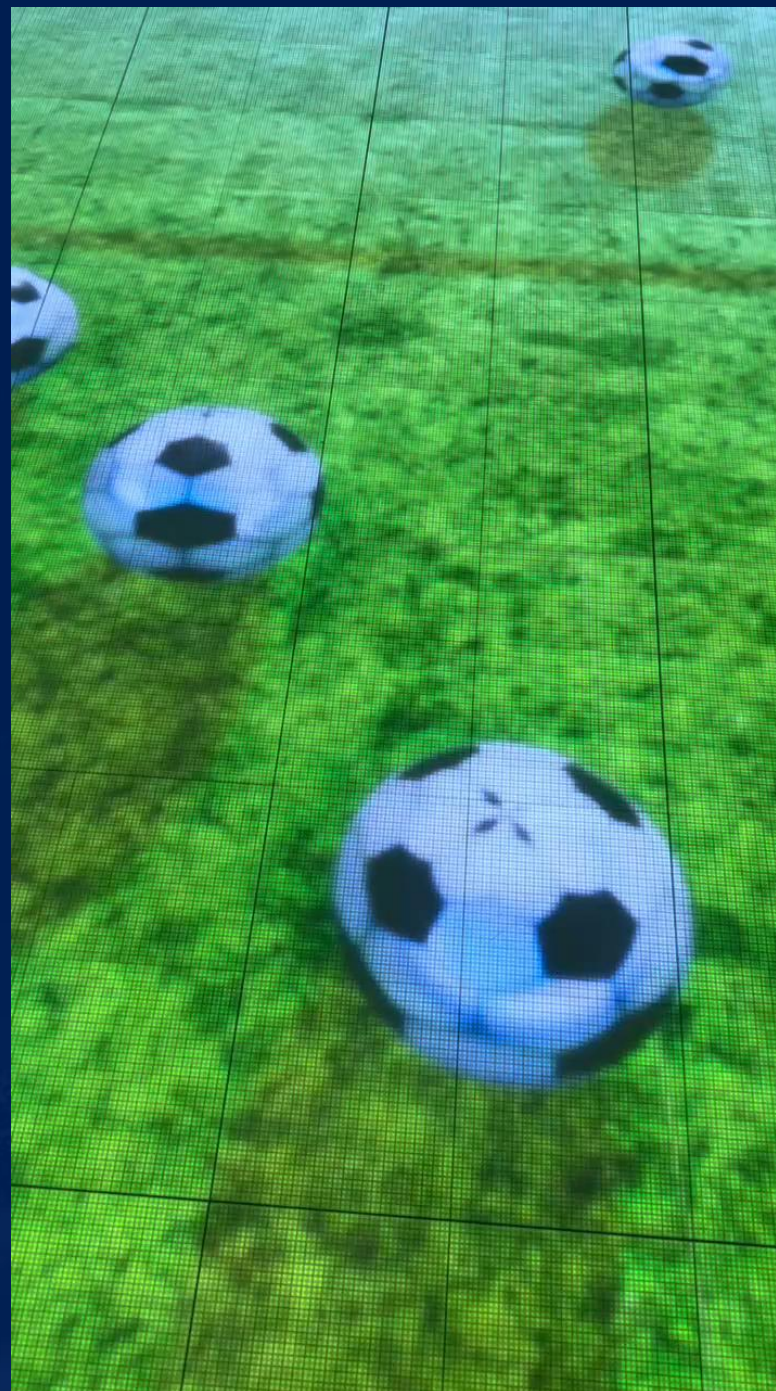
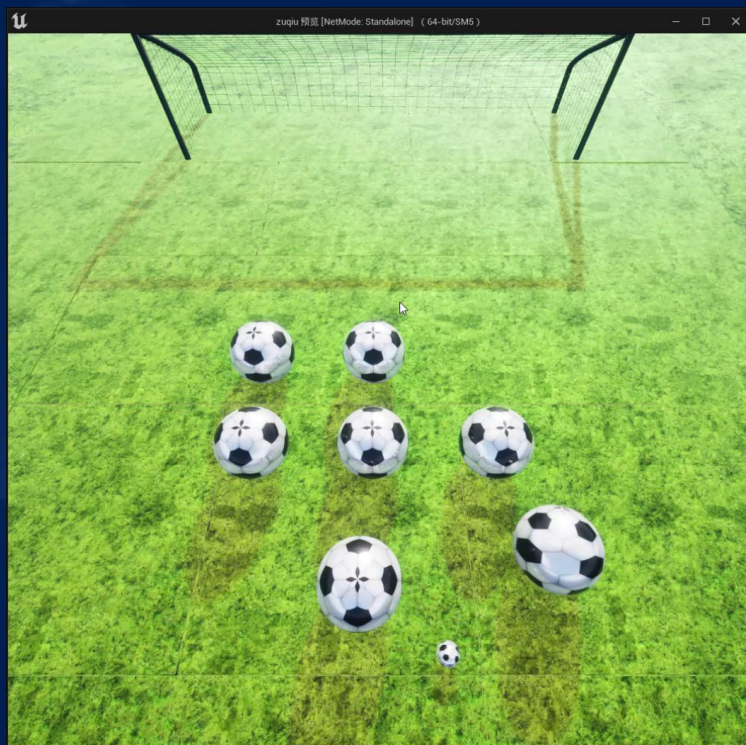
深圳市瑞众科技有限公司



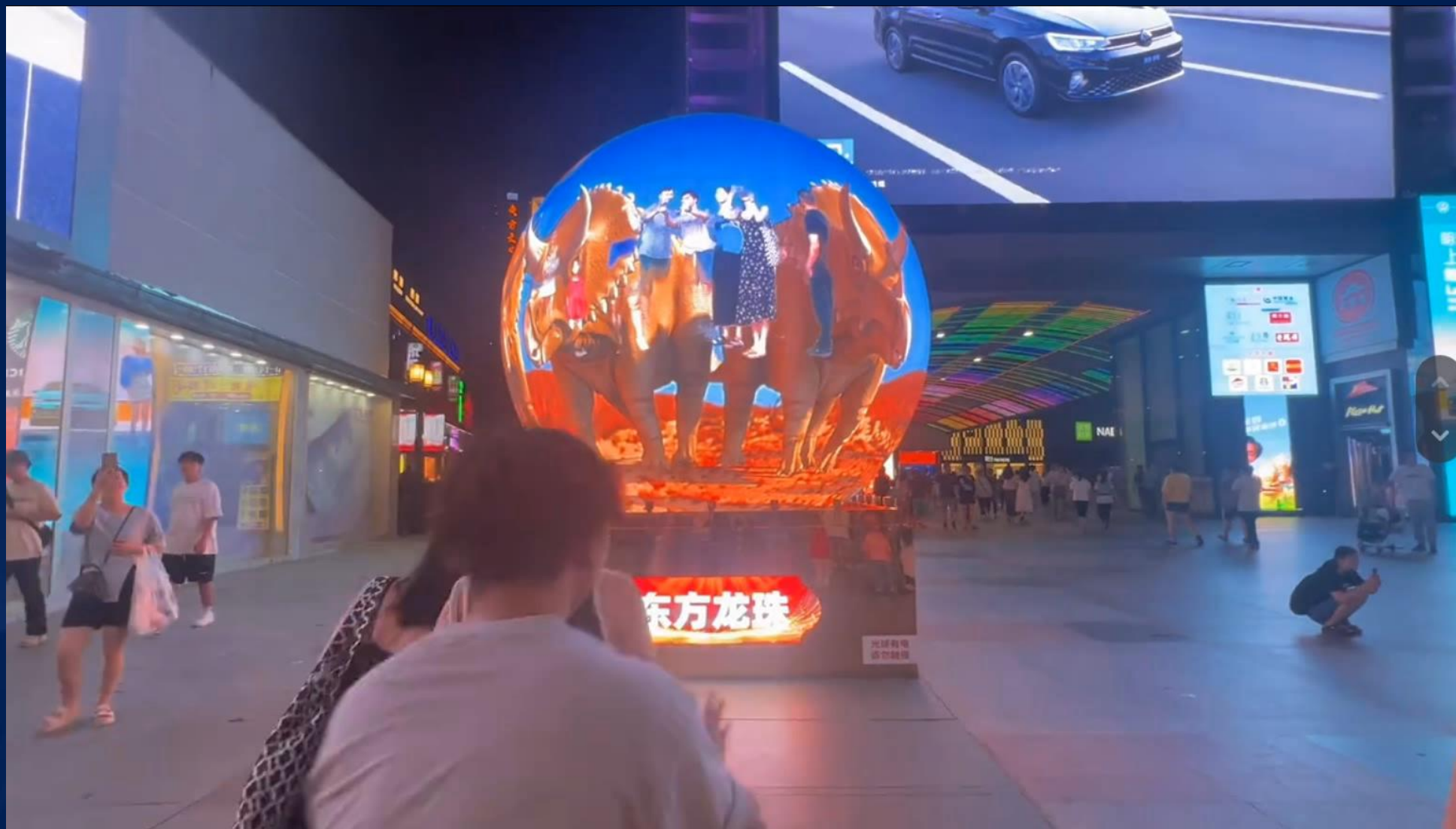
■ 互动案例-海康深圳2023年国际LED展



■ 互动案例-洲明总部展厅



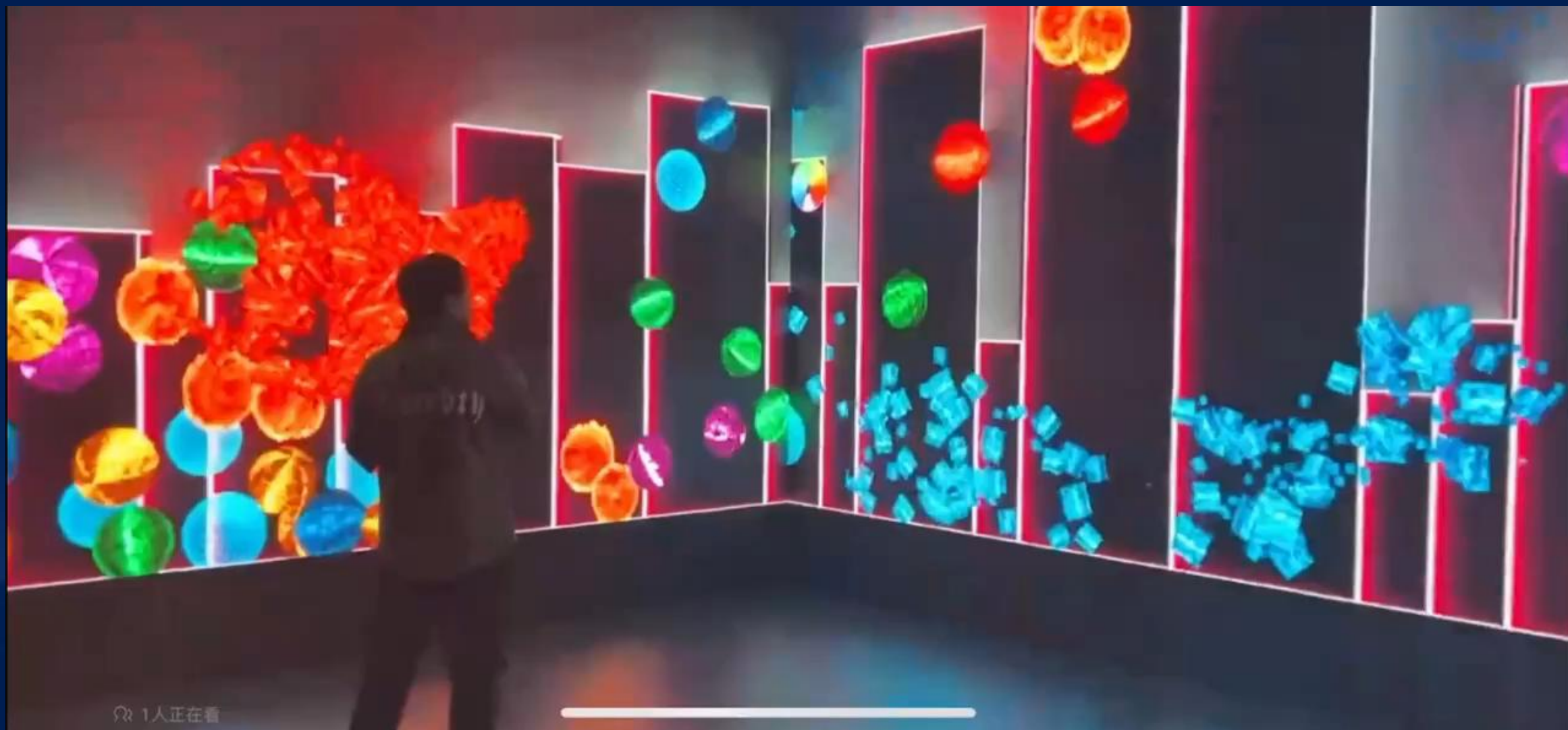
■ 互动案例-广州北京路球形互动



■ 互动游戏



■ 普通交互-碰撞球游戏



A 雷达互动

考虑到室内环境，采用S2-30激光扫描测距雷达实现



互动屏幕



激光雷达

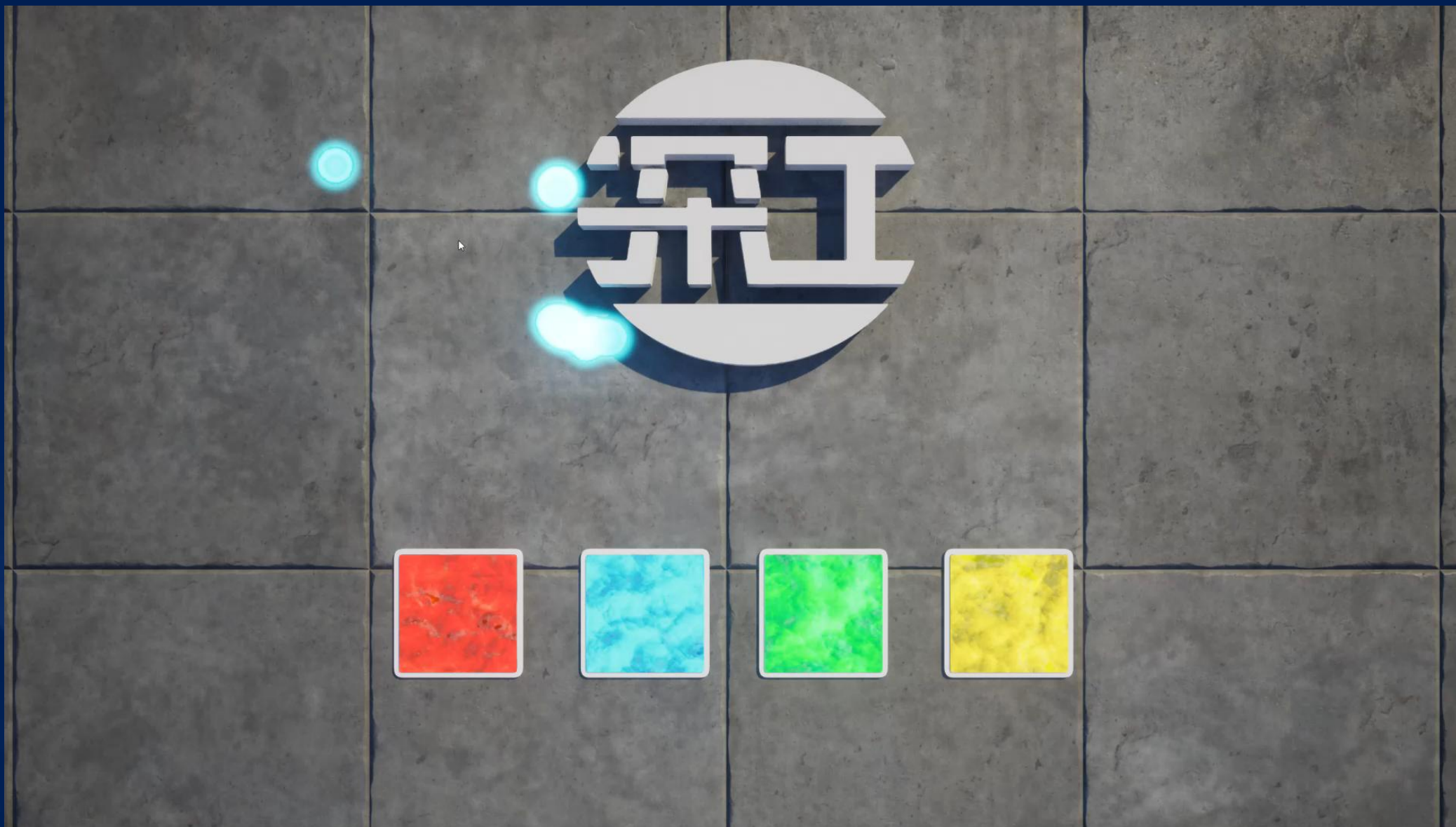


互动素材

■ 游鱼



■ 绘画游戏



360度激光扫描测距雷达



32000次/秒

高速激光测距采样能力

10Hz (600/rpm)典型扫描频率

在10Hz扫描频率下，32k的采样频率可以实现 0.12° 的角度分辨率

非接触式

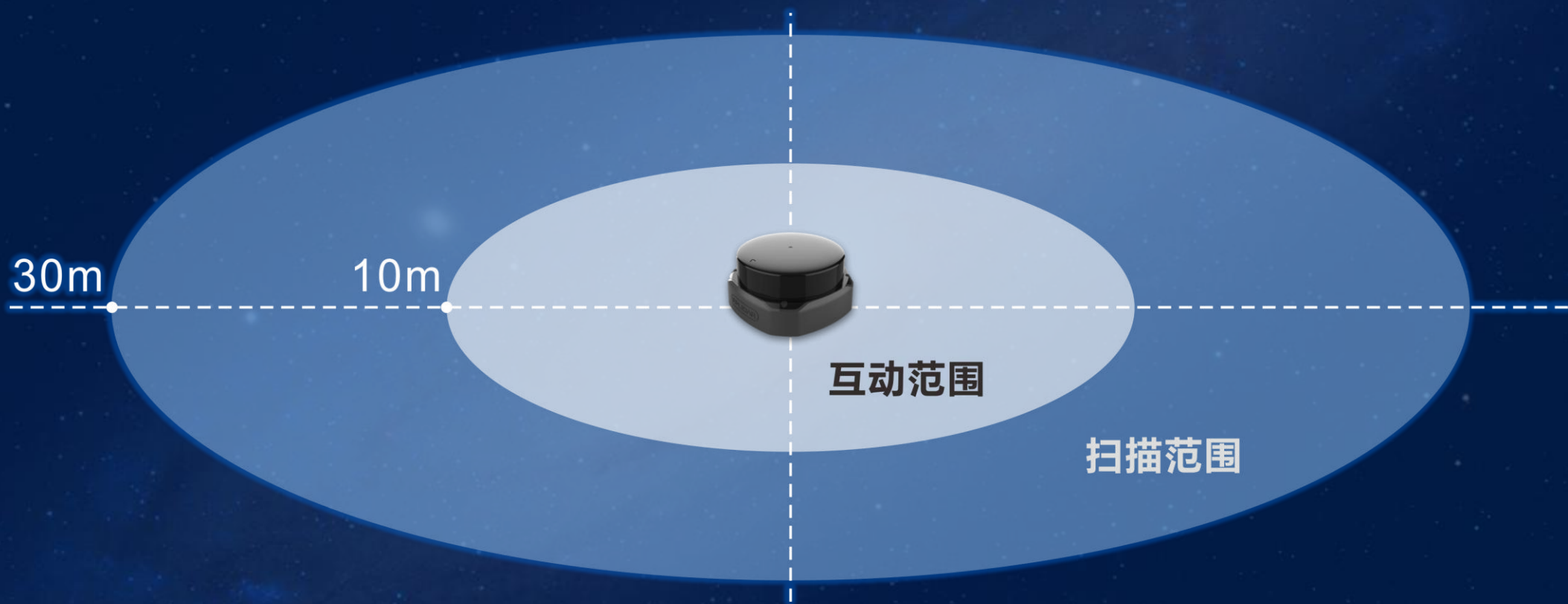
采用非接触式能量和信号传输技术，可长时间稳定运行

二维激光测距

能够在二维平面30米半径范围扫描和10米半径LED大屏互动扫描

- 消费级商用场景
- 强太阳光直接照射的室外环境
- 各类室内环境

■ S2-30激光扫描测距雷达扫描范围示意图



二维扫描范围半径：30m； 互动扫描范围半径：10m

B 激光影像触控互动

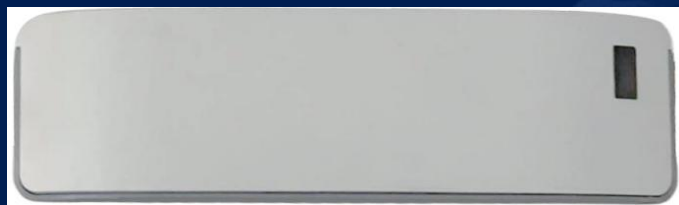
通过激光发射器和摄像头，精准的识别用户点击的位置和动作，从而在普通屏幕上实现触控功能。



投影机



LED显示屏



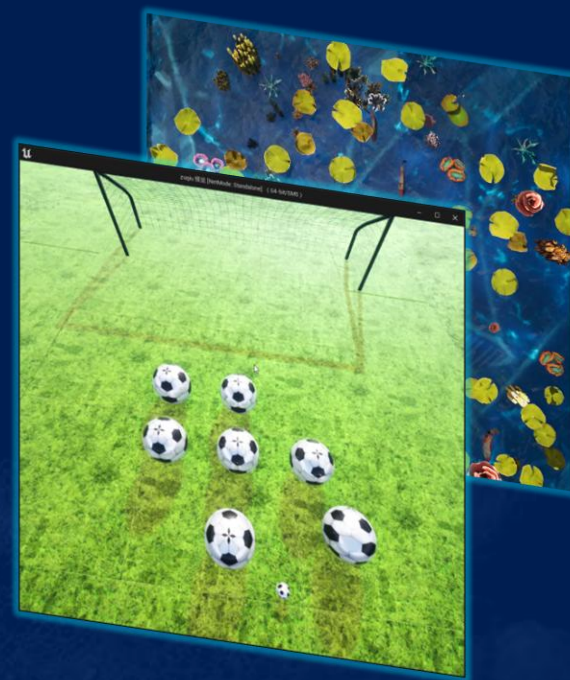
拼接屏



透明屏

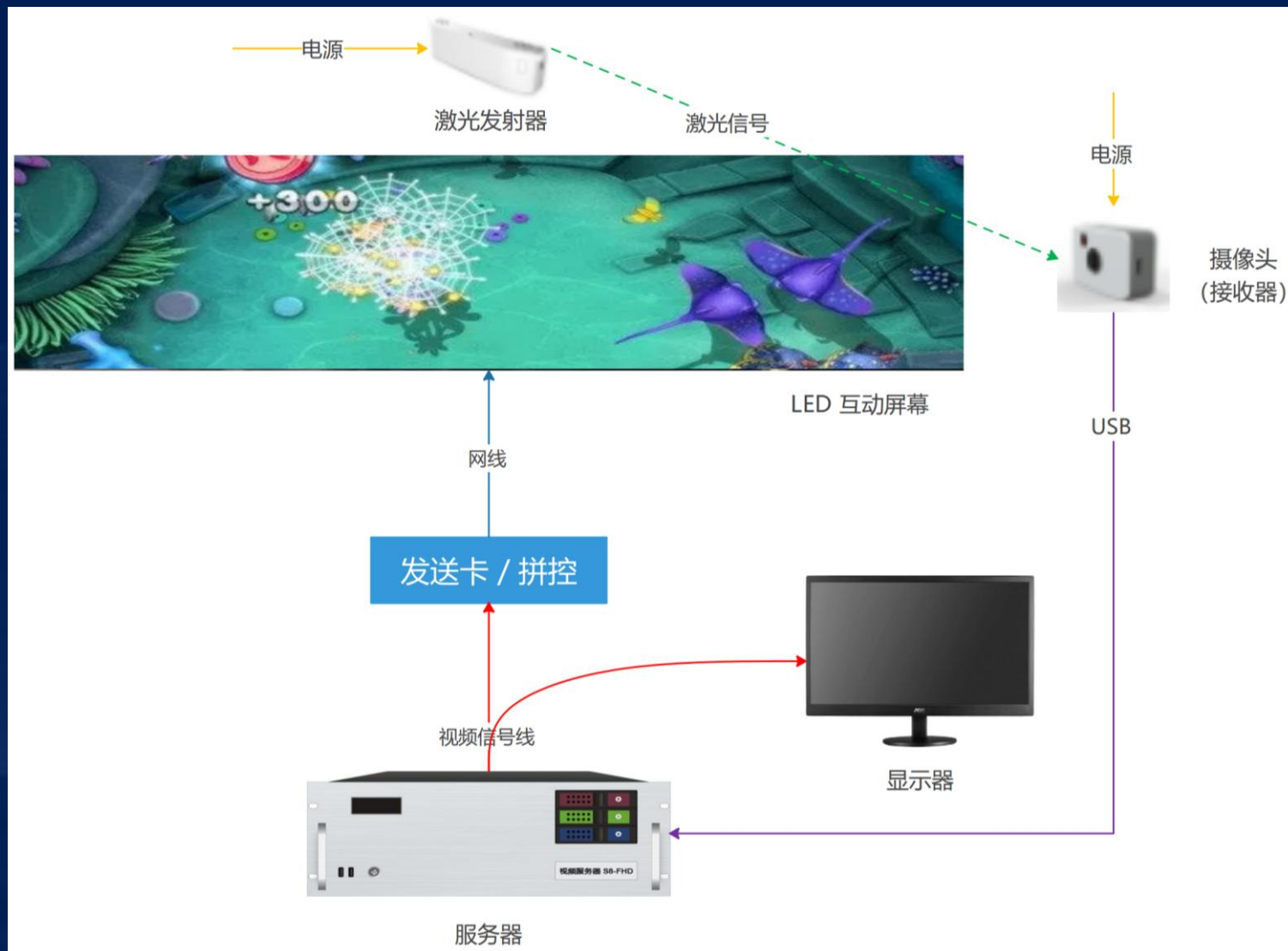


激光发射器&摄像头



互动素材

■ 方案拓扑图



工作原理

在板面或墙面上安装一个红外激光模块，在投影表面上形成一个高于表面1-2mm、厚度约1mm的不可见光膜，当手指或任何不透明的物体接触表面时，光线被反射到设置在投影机上方的一个图像感应器，再通过对光点位置的精确计算，得到鼠标的坐标。



大画面

最大可达**3*36**米



高帧率

800fps快速响应
无延时



高精度

精度可达到**2mm**



5秒自动定位

免维护
节省人员成本



速度快

120寸以上产品是红外
框响应速度的**2-3**倍



无边框

无边框，更美观

■ 产品系列

产品系列	信号接收器	激光发射器	支持最大画面尺寸/刷新率	最大画面长*宽尺寸	备注
F系列					
F1	1	1	121英寸/60帧	1.8*2.5米	标清接收器
F2	2	2	209英寸/60帧	1.8*5米	标清接收器
F3	1	1	169英寸/60帧	2.5*3.5米	高清接收器
F4	1	2	203英寸/60帧	2.5*4.5米	高清接收器
F5	2	2	293英寸/60帧	2.5*7米	高清接收器
F6	2	4	368英寸/60帧	2.5*9米	高清接收器
F7	2	4	444英寸/60帧	2.5*11米	高清接收器
F Pro 系列					
F3 Pro	1	1	196英寸/60帧	3*4米	高清接收器
F4 Pro	1	2	229英寸/60帧	3*5米	高清接收器
F5 Pro	2	2	336英寸/60帧	3*8米	高清接收器
F5 Prom	2	2	281英寸/60帧	3*6.5米	高清接收器
F6 Pro	2	4	411英寸/60帧	3*10米	高清接收器
F7 Pro	2	4	487英寸/60帧	3*12米	高清接收器

■ 激光触控模组VS雷达对比

名称	激光触控模组				进口雷达	激光触控模组	国产雷达
	F系列	T系列	TX系列	TU系列		P系列	
刷新率	60帧	60帧	120帧	800帧	40帧	30帧	15帧
后期维护	自动定位，无需上门维护				每年集成商上门校正1-2次	自动定位，无需上门维护	每年集成商上门校正1-2次
定位精度	2mm	1cm	1cm	1cm	2cm	3cm	4cm
故障率	年返修率<1%				较低	年返修率<1%	高
激光笔，隔空和射击类操作	支持				不支持	支持	不支持
多套拼接	自动拼接-融合处不断线				手动拼接且融合处断线	自动拼接-融合处不断线	手动拼接且融合处断线
研发初衷	针对显示交互而设计				为避障设计	针对显示交互而设计	为避障设计
感应区高度	距离画面5mm				距离画面5-10cm	距离画面5mm	距离画面5-10cm
延时	70ms	70ms	50ms		100ms	100ms	140ms
成本	中等	中等	高	高	高	较低	较低
调试时间	5min, 软件定位5s, 激光器有红光，不开电脑投影机可调试				30min	5min, 软件定位5s	30min

雷达VS红外激光



C 体感互动

通过体感摄像头来感应屏幕前用户，用户动作发生变化
互动屏幕显示画面同时变化



互动屏幕



体感摄像头

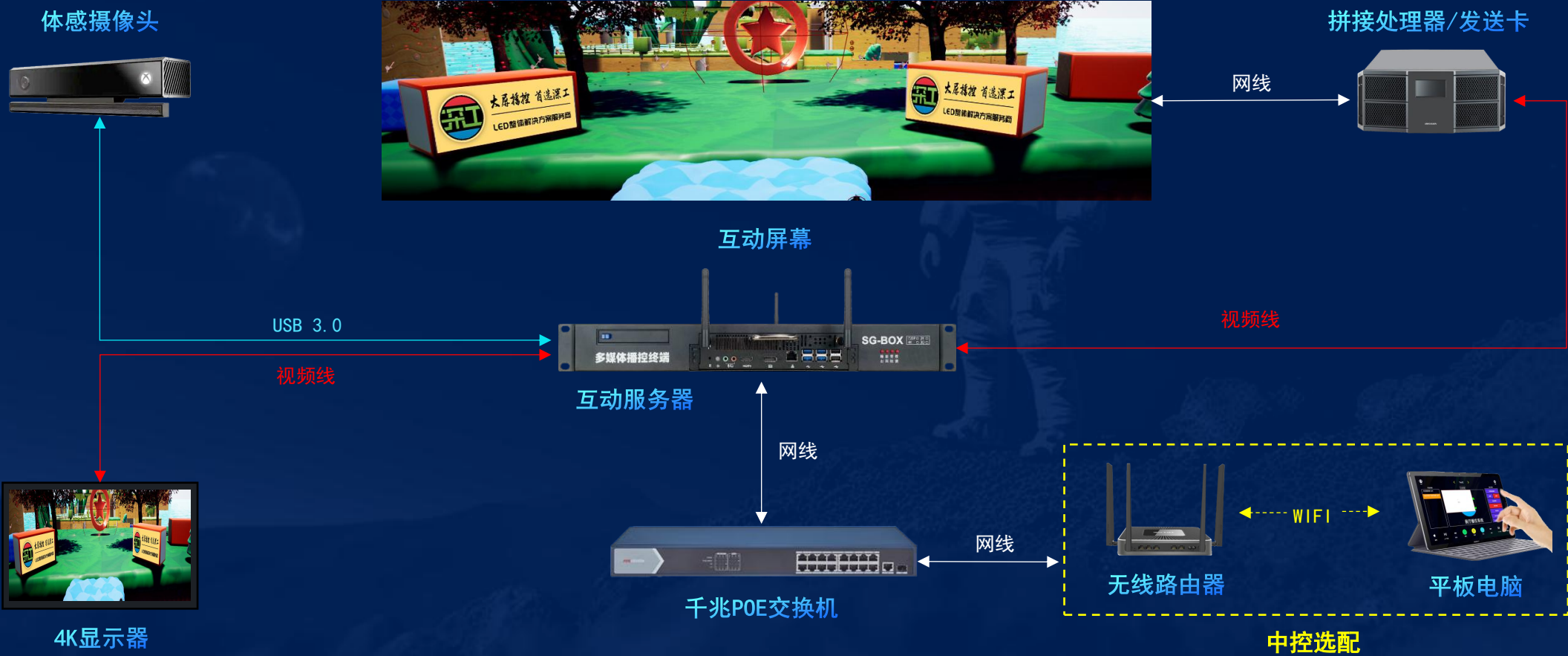


互动素材

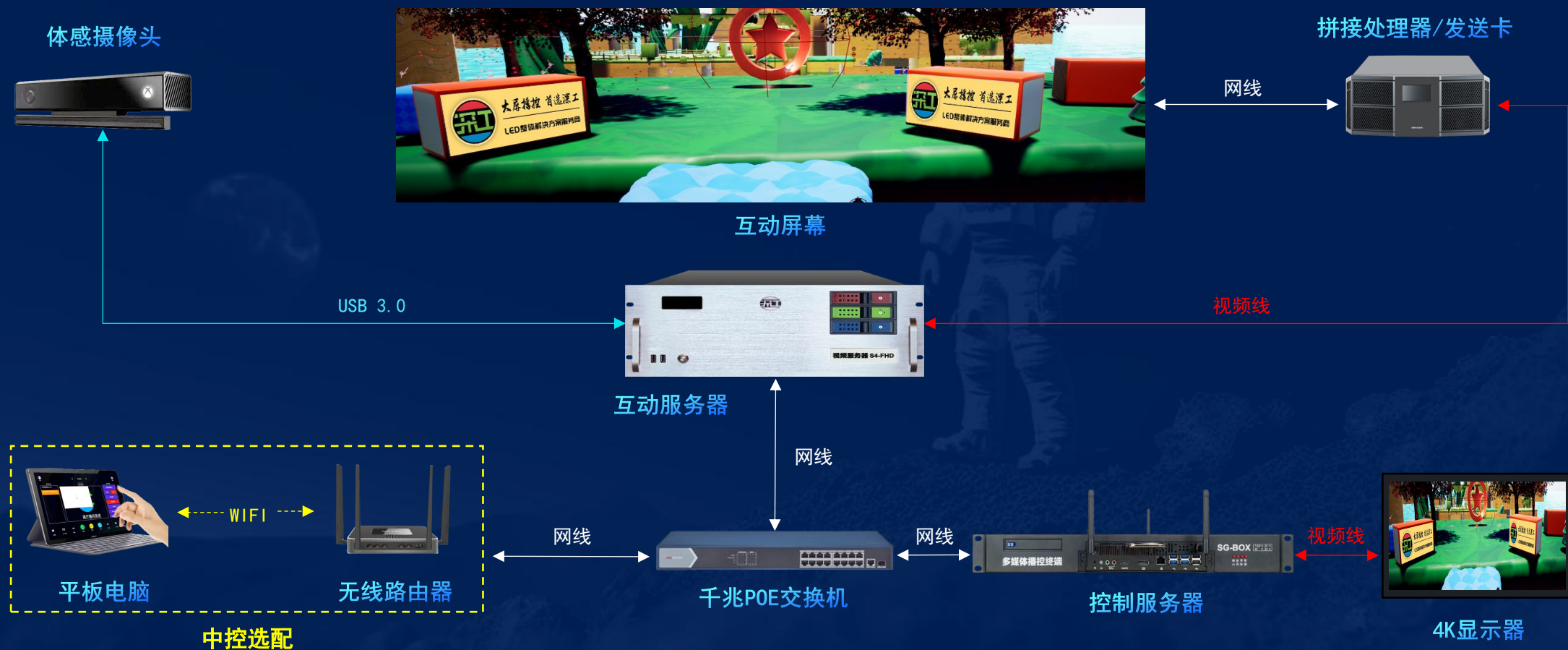
方案拓扑图

模式一：同屏复制模式

适用于互动带载7680*2160px的范围内



适用于超大分辨率带载



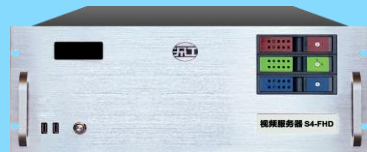
■ 相关设备



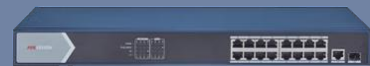
体感摄像头



控制/互动服务器



互动服务器



千兆POE交换机



拼接处理器/发送卡



4K显示器



无线路由器



中控平板电脑

D 深工USB摄像头互动游戏

通过体感摄像头来感应屏幕前用户，用户动作发生变化
互动屏幕显示画面同时变化



舟山群岛东沙岛互动屏

自定义 输出分辨率

- 游戏支持显示分辨率自定义设置，可根据实际情况设置游戏显示分辨率，完美适配各类不同尺寸、分辨率的显示大屏。

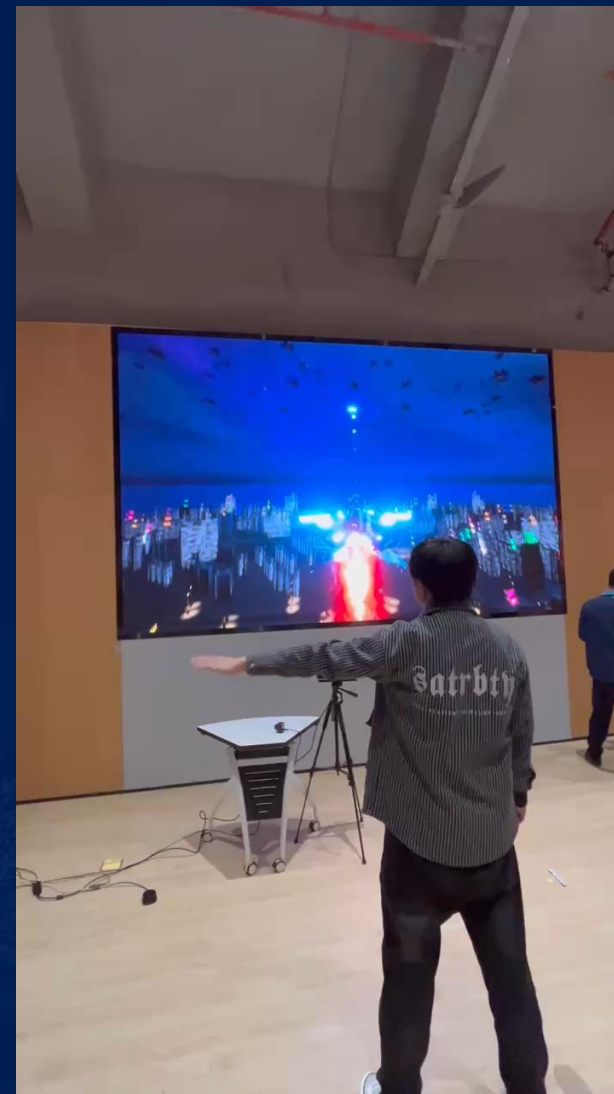
优质 大屏显示效果

- 游戏基于虚幻引擎开发，相对于U3D开发的游戏，采用虚幻引擎开发的游戏画质更好、图像更精致，大屏显示效果更佳。

商业广告 植入功能

- 游戏支持商业广告植入，可将广告变成游戏元素的一部分，将企业品牌传播与游戏文化深度结合，助力企业品牌传播。

■ 体感交互-赛车/射击/战机游戏



■ 3D跑酷互动游戏



功能简介

用户可通过该款互动游戏进行跑酷体验。用户可通过奔跑、跳跃等肢体动作操控三维场景中的人物，身临其境地感受激动刺激的竞速氛围。

适用场景

商业娱乐、展厅展馆

互动游戏内容场景



彩色枫叶



步步生莲



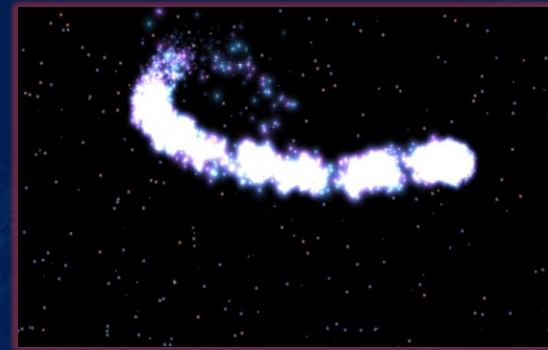
冰川苹果



玻璃破碎



冰冻凤凰



灿烂星空

感谢观看



公众号



抖音号



官网