



优立  
EULEE

# 优立全息墙

## HOLOGRAM WALL



风起元宇宙，全息技术再次成为通往虚拟世界的桥梁。优立全息墙——突破传统，实现从“在线”到“在场”的全新飞跃。相比头显式VR设备，全息墙不仅更加便捷，更具未来科技感，几乎触及人们对屏幕显示技术的所有幻想。通过光影交织，全息墙打造出身临其境的虚拟世界，让你不再只是“看见内容”，而是整个人融入其中，体验虚实交融的沉浸式震撼。

## 产品亮点 PRODUCT HIGHLIGHTS

当前投影技术层出不穷，而全息墙凭借独特的三维视觉冲击力在众多显示设备中脱颖而出。全息墙融合高密度LED集成技术、多屏幕拼接技术、多屏图像处理技术、空间动态位置捕捉技术和网络技术，整套系统具备高稳定性、高分辨率和高清晰度，构建了更先进的大屏幕显示体验。全息墙不仅满足多人同时观看的需求，还具备设备轻便、安装便捷的优势，低成本即可打造身临其境的全息世界。此外，全息墙支持在全息显示模式、3D模式和普通大屏模式之间灵活切换，使其能够轻松替代传统的大屏展示设备，并扩展到更广泛的应用场景。



## ■ 产品类型

标准版LED系列	
投影设备	LED大屏
追踪效果最佳距离	0.5~5米
多人观看最佳距离	5米外
安装环境	无需遮光
整体规格(加边框及追踪框架)	3700*2200mm(可定制)
显影面积	3600*2025mm(可定制)
最大分辨率	1920*1080(可定制)
出墙效果	约500~1000 mm
亮度	600 cdm <sup>2</sup>
供电要求	5000W
系统组成	全息运算系统、全息显示系统、空间动态位置捕捉系统、交互控制系统、全息系统管理应用软件

## ■ 十大功能特性

-  实现人与模型、场景之间的沉浸式交互,真正做到物在掌中看、人在景中游;
-  支持多用户、不同视角观看与互动;
-  无需遮光,在无阳光直射环境,即可获得较好呈现效果;
-  设备简单轻便,安装快捷,低成本,对安装环境要求低;
-  轻松实现人机交互,可编辑模型,及调整场景的光照方向、强度及颜色等;
-  系统能够同步输出声音、光影与视频,营造高亮度、高对比度的整体效果;
-  摄像机捕捉运动物体的高灵敏度与精度,在一定距离内能准确捕捉及分辨轻微移动,数据稳定;
-  系统支持Unity、Unreal及其他通用开发工具的内容导入及三维展示;
-  实现无限量三维模型叠加(指优立UDS格式);
-  支持超大规模的实景点云三维模型和部分人工建模模型。其中实景点云三维模型包含倾斜摄影和和三维激光建模方式获取的模型,人工建模模型包含OBJ、FBX等通用格式。

## 应用场景 APPLICATION SCENARIOS

### ■ 虚拟仿真教育培训

矿场、电网作业现场、军事演练等特殊场景，因环境复杂或敏感，实训往往难以开展，而传统模拟训练与实景教学效果有限。优立全息墙通过独有的三维可视化技术，还原真实场景，提供“身临其境”的模拟训练，将抽象的安全知识直观呈现，让培训更高效、有趣，同时保障教学的稳定性与安全性。此外，优立还提供基于全息设备的软件定制服务，依托独有的“无限细节”引擎，实现超大规模、精细化场景的培训软件开发，打造其他引擎无法匹敌的高度逼真虚拟环境。



#### 电力安全培训

电力系统由输电、变电、配电和用电环节组成，因规模大、设备复杂、专业性强，对从业人员的要求极高。因此，持续开展电力安全技能培训至关重要，不仅能提升安全意识，还能有效排除作业中的安全隐患。电力虚拟仿真培训涵盖设备操作演练、巡检、运维检修模拟、故障抢修以及大面积停电事故应急模拟等，为电力作业提供高效、安全的培训支持。



#### 煤矿安全培训

采矿业作为高危作业，安全培训尤为重要，但现场实训往往难以开展。全息虚拟仿真可精准还原地面到井下的各类采矿场景，全面展示破煤、装煤、运煤、支护、采空区处理、回采巷道运输及掘进等工艺流程。同时，可模拟瓦斯爆炸、顶板冒落、透水及放炮崩人等事故场景，通过全息交互方式提升从业人员的安全意识和应急能力。



### 军事安全培训

军事演练关乎国家安全与专业要求,无论是单兵技能训练还是特战战术协同,都需要大量讲解与实操来评估和优化战术。优立全息系统以其强大的交互性和沉浸感,将虚拟训练与实战环境高度融合,提供逼真的仿真场景,显著提升训练效果,助力实现军事目标。



### 高校虚拟仿真教育

国土资源、地理信息、摄影测量与遥感等专业可借助优立海量三维数据处理技术,将无人机、三维激光等采集的三维数据加载至优立全息墙,用于实景教学场景。优立全息墙还能对多类型三维数据模型进行标准化和数据库化管理,方便教师高效整合跨专业数据,实现大数据驱动的教学模式,提升教学效率与效果。

## ■ 城市规划及建筑展示

全息墙在基础设施建设、园区规划、城市交通、物联网等智慧城市领域具有广泛应用。通过加载大型实景三维模型,全息墙支持场景切换、测量、移动及动画效果的加入。设计师利用全息投影设备可直观展示全方位模拟效果,便于实时讨论和调整,大幅提升设计效率和前瞻性。同时,全息墙省去了传统模型制作的时间与成本,让观众在规划阶段即可“走进”未来项目,直观感受设计成果。



## ■ 数字博物馆 & 历史文遗保护

优立高精建模技术可对历史文物进行三维扫描还原，将古建筑从传统的细节与性能平衡限制中解放，打造全面覆盖细节的三维模型，满足古建筑行业的真实需求。借助优立三维引擎，这些模型可广泛应用于可视化演示、电子保存、建筑维修与改扩建参考以及规划设计基础数据提供等领域。全息技术为博物馆带来了全新的体验方式，观众可以“穿越”至特定年代，近距离欣赏文物，感受历史氛围，让静止的展品“活”起来，赋予文化遗产全新的生命力。



## ■ 展览展示

在各类主题展馆与展览中，沉浸式投影系统相比传统平面展示，更具立体感与多样化表现力。全息墙以其简单便捷的特性，适用于大多数室内场景，在传统展览中脱颖而出。无论是营造主题氛围，还是增强观众记忆，全息墙都能带来更具冲击力的展示效果。



**优立科技**

☎ 0755-26608956

✉ info@eulee.cn

🌐 www.eulee.cn

📍 北京 · 深圳 · 上海 · 南京 · 香港

扫码获取电子画册

