



优立全息墙LED系列

HOLOGRAM LED WALL

产品手册



优立科技

☎ 0755-26608956

✉ info@eulee.cn

🌐 www.eulee.cn

📍 北京 · 深圳 · 上海 · 南京 · 厦门 · 香港

扫码获取电子画册



// 产品概述

优立全息墙 LED 系列（简称“LED 全息墙”）是基于 LED 显示设备和抗光性更优的追踪系统，为满足更高画质要求和亮度要求的全息应用场景而研发的系列化产品。

想象屏幕出来的影像不再是平面的，而是立体逼真、跃出墙外的——优立全息墙 LED 系列，一款外形与普通 LED 墙面相似的全息显示设备，在 LED 屏幕上显示立体影像，影像仿佛穿过了墙壁，像是通往外界的窗口。相比投影仪系列，LED 全息墙成像更稳定，色彩更饱满，画面更清晰，具立体感。

位于 LED 全息墙 0.5-5 米范围内，观众可以使用带有追踪器的眼镜进行观看，单次一人使用，并有追踪效果，其他用户佩戴普通的 3D 眼镜，可多人同时观看，无追踪效果。



—• 优立LED全息墙场景示意图 •—

功能优势

市面上的显示技术层出不穷，其中具有 3D 功能的 LED 显示设备，与其它的显示设备相比，能带来独特的视觉冲击感，有明显的优势。

小间距 LED 无缝拼接大屏幕属于国际最领先的 LED 高清晰数码显示产品，融合了高密度 LED 集成技术、多屏幕拼接技术、多屏图像处理技术、网络技术，整套系统具有高稳定性、高分辨率、高清晰度及先进操作方法的大屏幕显示系统。



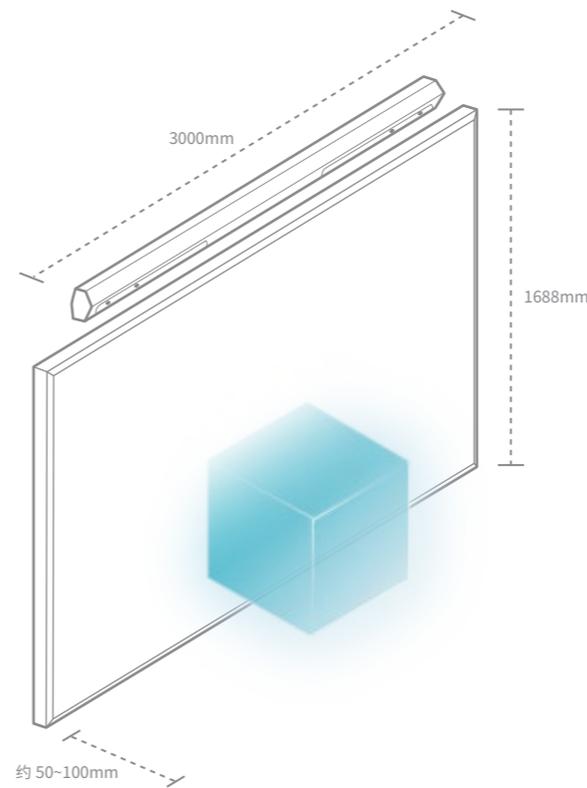
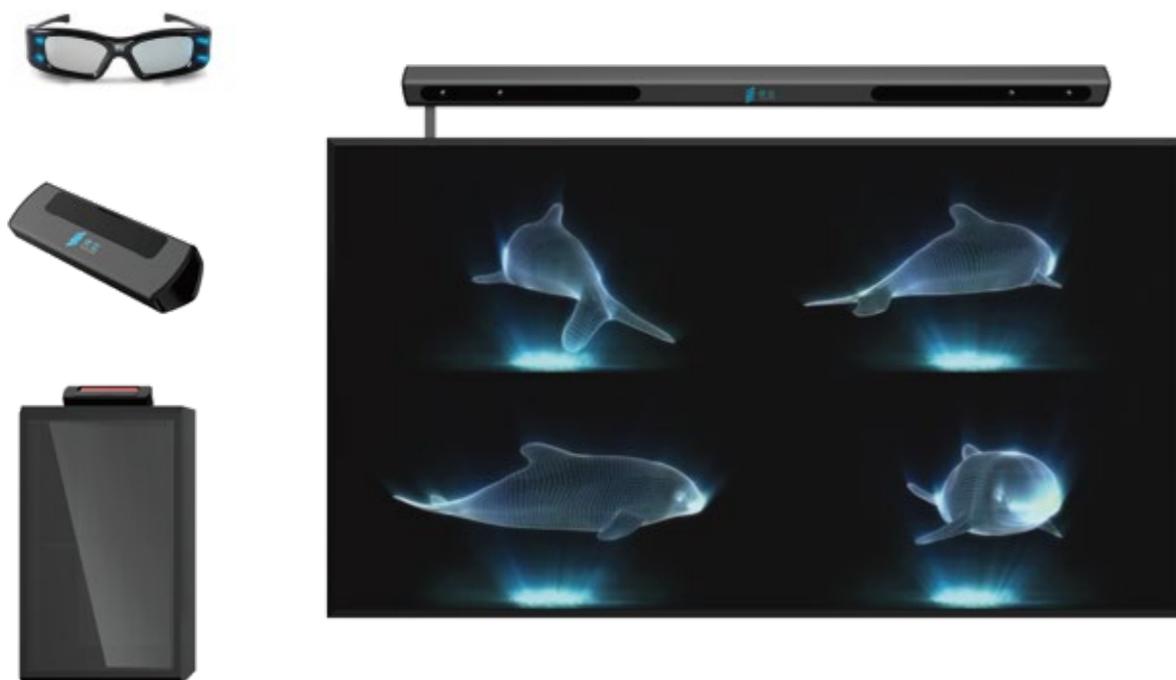
1. 系统能够同步输出声音、光影、视频，烘托整体效果，亮度高，对比度好；
2. 无需遮光，大部分无阳光直射环境即可获得较好呈现效果；
3. 可视角度（垂直 / 水平）：160°；
4. 追踪摄像机捕捉运动物体的灵敏度、精度高，在距离摄像机 5 米内的地方，能捕捉及分辨轻微移动，数据稳定；
5. 小间距 LED 屏拼接精度高，无明显拼接痕迹；色彩还原度高，显示效果靓丽；
6. 输出的图像在 3D 效果上，层次感、立体感强；
7. 可以实现人机交互，可对模型做移动、缩放、旋转等操作；
8. 安装快捷、产品模块化程度高，对室内环境无特殊要求；
9. 系统支持其他通用开发工具的内容导入及三维展示；
10. 配套软件支持超大规模（GB/TB/PB 级）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；
11. 可以实现无限量三维模型叠加（指经过优立技术预处理得到的 UDS 格式三维数据）。

// 安装环境

LED 屏及追踪框架需固定在墙上，使用膨胀螺丝起固定、承重作用，将 LED 模组拼接安装。摄像机安装在 LED 屏的上方，配备支架，按照预设的孔位安装即可。

1. 墙的有效高度为 1.6 米，宽度大于 3 米。安装设备包括 摄像头、摄像头支架、LED 屏、红外发射器。
2. 安装空间宽度建议大于 3.5 米，高度大于 2.5 米，以满足观看需求及人的活动空间需求。
3. 室内遮光无特殊要求（建议摆放在阳光不能直射区域）。
4. 安装墙需有一定承重能力，可打膨胀螺丝，以满足固定及安全要求。

追踪设备框架及部件



产品规格

LED 屏尺寸：3000mm*1688mm（可定制）

整体分辨率：≥1920*1080

出墙效果：约 500-1000mm

供电要求：2200W

系统组成

硬件名称	数量	功能说明
全息墙控制系统	1 套	包含机柜、电脑主机、音响、视频处理器、发射器等控制设备
追踪系统	1 套	包含追踪塔、连接线、交换机、配套软件等设备
LED 显示系统	1 套	LED 屏幕
交互控制系统	1 套	包含主动式 3D 眼镜、控制手柄和定制化的控制设备
全息软件系统	1 套	与全息设备配套使用的软件系统，支持查看模型和场景，软件系统支持特定引擎的定制

// 应用场景

● 城市规划

全息墙在建筑设计和展示、城市交通规划、物联网等智慧城市建设中有广泛应用。大型实景三维模型可以在全息墙上加载、切换场景、测量、移动或加入动画元素。可运用于园区规划、基础设施建设、模拟军事方案、商场或建筑项目。全息墙所配备的软件，是世界上运行海量城市级三维模型的最佳地理空间软件，它兼容多种数据格式，可供多人观看。



● 娱乐游戏

使用者加载我司制作的游戏即可进入亦真亦幻的游戏场景。以赛车类游戏为例，在第三人称视角中，车辆、道路两旁的电灯杆和标志，以及高架桥都被很好地突出于地面，特别是驾驶者本身的车辆也有纵深，给人以很强的立体感。而在驾驶员的第一视角中，道路的立体感得到进一步强化，公路愈发“真实”地向前延伸。当你撞上前方车辆或障碍物时，会产生躲避的条件反射，让体验者感受前所未有的快感。

● 展览展示

各种主题的展馆、展览，沉浸式全息系统所展示的效果相比平面更立体及多样化，LED 全息墙简单便捷，适用于大部分室内场景，在传统展览展示中脱颖而出，无论在营造展厅主题氛围，还是加深观看者印象方面，都更胜一筹。



● 建筑 & 室内设计

LED 全息墙在房地产行业有较好应用。设计师在创建三维模拟效果图时，利用全息 LED 系统设备能更好的展示全方位效果，并及时讨论修改，让建筑及室内设计方案更具前瞻性。

● 教育培训

全息技术是未来的教育趋势。相比传统的授课方式，全息立体的呈现让学生更快理解抽象概念。生动形象、互动的方式让学习不再枯燥，能很好的培养兴趣。

- 文化文旅

优立全息墙 LED 系列作为旅游景区的快速导览设备，可以展示实地场景，近年来被越来越多的旅游景区采用。放在景区的入口处，景区鸟瞰图投射在 LED 大屏幕上，游客选择感兴趣的景点进入 3D 场景，提高游客的目的性，还能做到有效分流。与游客形成互动，体验性强，给景区注入一个亮点。

同时，扫描现实世界中的名胜古迹、森林，历史建筑，洞穴，轮船等场景并制作成三维数字之旅，可突破地域、时间、空间及经济能力的限制，在全息博物馆中仔细观赏文物细节，或畅享虚拟旅游。



