

LED透声球幕

创意显示

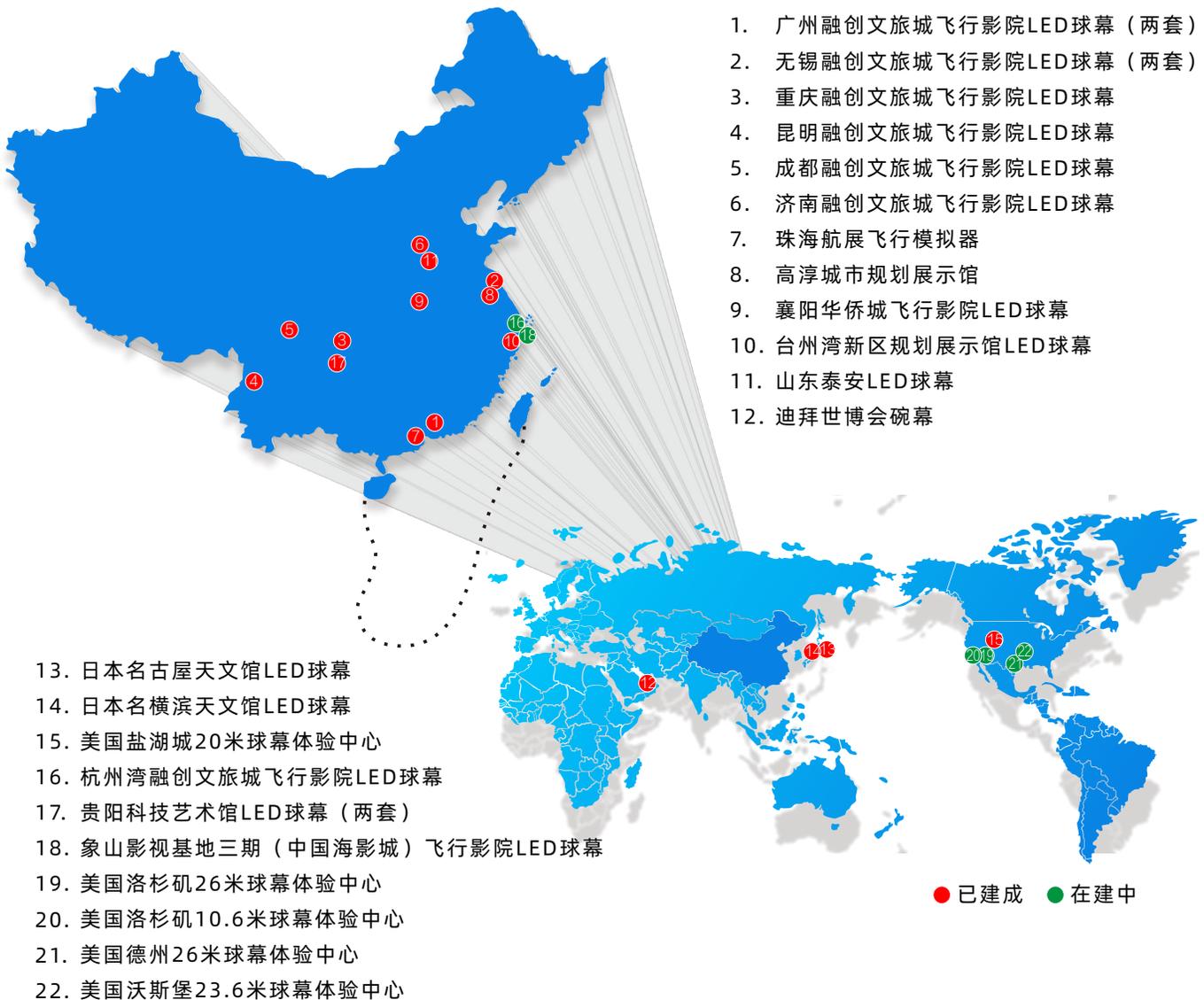


APPRECIATING THE HIGH TECHNOLOGY RESTORING THE TRUE IMAGE
直面尖端科技 还原真实影像

LED球幕的起源

球幕电影，又称“穹幕电影”，20世纪70年代出现的一种大银幕电影。拍摄及放映均采用超广角鱼镜头，观影厅为圆顶式结构，银幕呈半球型，观众被包围其中，视银幕如同苍穹。同时利用座椅特效和环境特效，将视觉、听觉、嗅觉、触觉和动感完美地融为一体，使观众参与其中并全身心地融入到剧情之中，体验虚幻仿真、惊心动魄的冒险旅行。

传统球幕电影均采用投影融合技术，通过投影融合的形式将影片内容呈现于大银幕上，直至2017年，洛普与万达文旅院共同研制的**全球首创LED透声球幕**，打破了常规投影穹幕的设计，使用的自发光LED成像技术成为了新的球幕成像形式。



自2019年洛普与万达完成了全球首个LED球幕飞行影院（广州融创乐园飞行影院）以来，先后承接22个球幕项目**25个球幕**，其中**国内17个**，**国外8个**，**全球市占率第一**。在球幕设计、生产技术和项目施工管理等方面积累了丰富的实战经验。

01

极致的画质体验

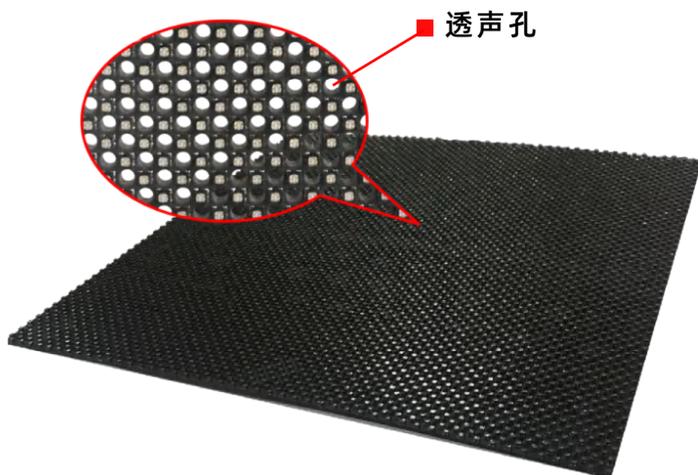
- LED技术自主发光、无级亮度调控，不受环境光影响。
- 超高清，可实现6K、8K、12K等多种分辨率。
- 高刷新，刷新率达3840Hz，画面更稳更流畅。
- 色还原度高。
- 亮度均匀性佳。
- 极致的黑色表现和丰富的灰度层次。
- 高对比度，DCI-P3/Rec.709/Rec.2020宽色域，呈现高达10000:1的对比度。
- 图像保真无变形，拒绝拖尾感。



02

透声设计

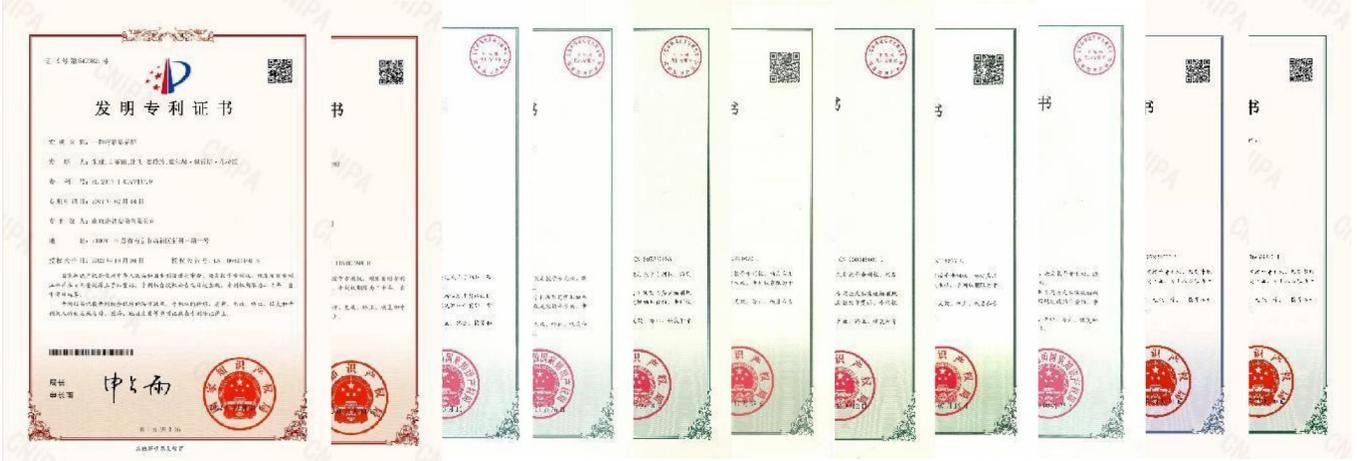
声学透声设计（发明专利），球幕透声孔呈矩阵排列，既保证了显示效果，又提升了透声率，营造逼真的环绕音响效果。



03

多项专利技术

超大尺寸的LED球幕，从设计（多款非标拼接）、制作（多款工装夹具）、安装（精准测量、调整）存在多项创新：异型无缝拼接设计、透声设计、单元板消音设计、低亮高灰处理电路设计、军工级防护技术、精准测量安装、调整技术....



国内专利**17**项，其中发明**7**项，实用新型**9**项，外观设计**1**项
国际专利**7**项，其中美国**3**项，日本、韩国、印度、欧洲各**1**项

04

荣获多项大奖

荣膺“全球主题娱乐界奥斯卡奖——Thea奖“杰出成就-技术创新奖、行业协会颁发的“LED显示优秀产品奖”、“中国LED创新技术和产品奖”、2020-2022年江苏省专精特新产品等。



05

球形校正技术

洛普是全球唯一拥有真正的球幕校正核心技术的LED显示屏厂家。



校正前

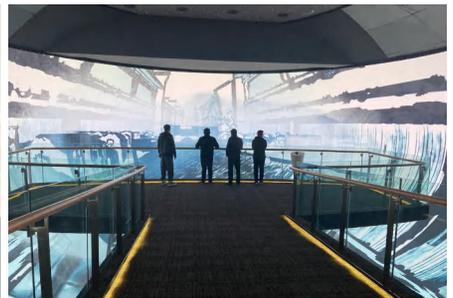
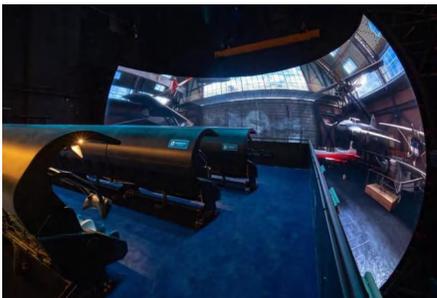


校正后

06

多场景应用

可广泛应用于大型游乐场所内主题影院、天文馆、科技馆、规划展示馆、赛事直播、新品发布、电竞游戏等多个场景。



07

规格参数

| 产品型号 | LP-TCDC-7 | LP-TCDC-15 | LP-TCDC-20 | LP-TCDC-23 |
|--------------------------------|---|------------|------------|------------|
| 直径 (m) | 7 | 15 | 20 | 23 |
| * 透声率 | / | ≥ 14% | | |
| 分辨率 | 6K/8K/12K | | | |
| * 视场角 | 水平/垂直 可达360° | | | |
| * 亮度 (cd/m ²) | 100~500 | | | |
| * 峰值功耗 | ≤200W/m ² @300nits | | | |
| * 平均功耗 | ≤67W/m ² @300nits | | | |
| 换帧频率 (Hz) | ≥60 ** 120Hz, 最高支持240Hz | | | |
| 刷新率 (Hz) | ≥3840 | | | |
| * 对比度 | ≥3000:1 | | | |
| 重量 (含钢结构) (kg/m ²) | ≤120 | | | |
| 信号源 | 支持8bit输入 ** 支持10bit/12bit输入 | | | |
| 视频 | ≥6K, 60FPS | | | |
| 视频播放格式 | 无损帧序列 (PNG, TGA等) 或MOV (HAP, DXV等) | | | |
| 温度范围 | 工作: -10℃ ~ +50℃, 储存: -20℃ ~ +65℃ | | | |
| 湿度范围 | 工作: 20%~60%RH (无结露现象), 储存: 10%~65%RH(无结露现象) | | | |
| 平均无故障时间 | >2000h | | | |
| 连续工作时间 | 不低于72 h | | | |

备注: “*” 参数仅做参考数据, 根据项目的具体情况会有变化。

“**” 需要选配洛普相关适配器。

 | 南京洛普股份有限公司

南京公司地址: 江苏省南京市江北新区新科三路一号 洛普大厦

深圳分公司地址: 广东省深圳市宝安区福海街道塘尾社区建安路正昌达数码科技园C栋

邮编: 210032

电话: 025-58841155

邮箱: led-display@lopu.com.cn

网址: www.lopu.com.cn www.loputech.com



2023版