

尽显用户所想

ISO9001:2015  
ISO14001:2015



2026/2



— 创十大核心技术 铸世界顶级品质 —

深圳市联建光电股份有限公司  
SHENZHEN LIANTRONICS CO.,LTD



400-888-0158



www.lcjh.com



深圳市南山区深圳湾科技生态园二区9栋B座16楼



# 裸眼 3D 解决方案

GLASSES-FREE 3D DISPLAY SOLUTION

成为令人信赖的大屏幕供应商

# 关于联建光电

## 成为令人信赖的大屏幕供应商

联建光电是国内领先的LED显示屏供应商,为国内外客户提供中高端LED显示设备及显控系统的研发、制造、工程安装和售后服务等整体解决方案。

### 经营规模

2011年上市  
5.57亿注册资本  
1000+员工人数



### 高新企业

300+ 技术团队  
400+ 国家专利  
10 大行业首创技术



### 品质领先

80000 平米智造基地  
A-Z 全流程生产严格自控  
军工级品质



### 竭诚服务

200+ 国家及地区服务网络  
全流程一站式服务  
专业服务团队 7\*24 小时响应

## 80000m<sup>2</sup> 生产制造基地



### 综合介绍

联建光电生产基地位于粤港澳大湾区高地惠州大亚湾,生产面积8万平米



### 产能

小间距月产能达5000m<sup>2</sup>,综合月产能达15000m<sup>2</sup>,年产值达20亿



### 世界尖端设备

日本数控冲床、三次元精机、美国环球插件机、日本富士贴片、自研智能电喷



### 工艺优势

高于行业标准和军工级品质,70多道工艺,100多项检测



### 管理模式

引进MES、APS智能化系统管理模式,生产更智能更高效

## 国家级高新技术企业

- 拥有400多项国家专利
- 每年投入销售额的4%以上作为研发技术费用
- 拥有中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的实验室
- 拥有快速3D成型加工中心,大幅缩短产品设计验证时间
- 拥有深圳市为数不多的市级实验室(含EMC实验室)

## 10大首创创新技术

小间距“不黑屏”技术

无面罩“电喷”技术

精密“压铸箱”技术

高效“节能屏”技术

广告屏“丽靓”技术

“三并一”全彩技术

屏体“直流供电”技术

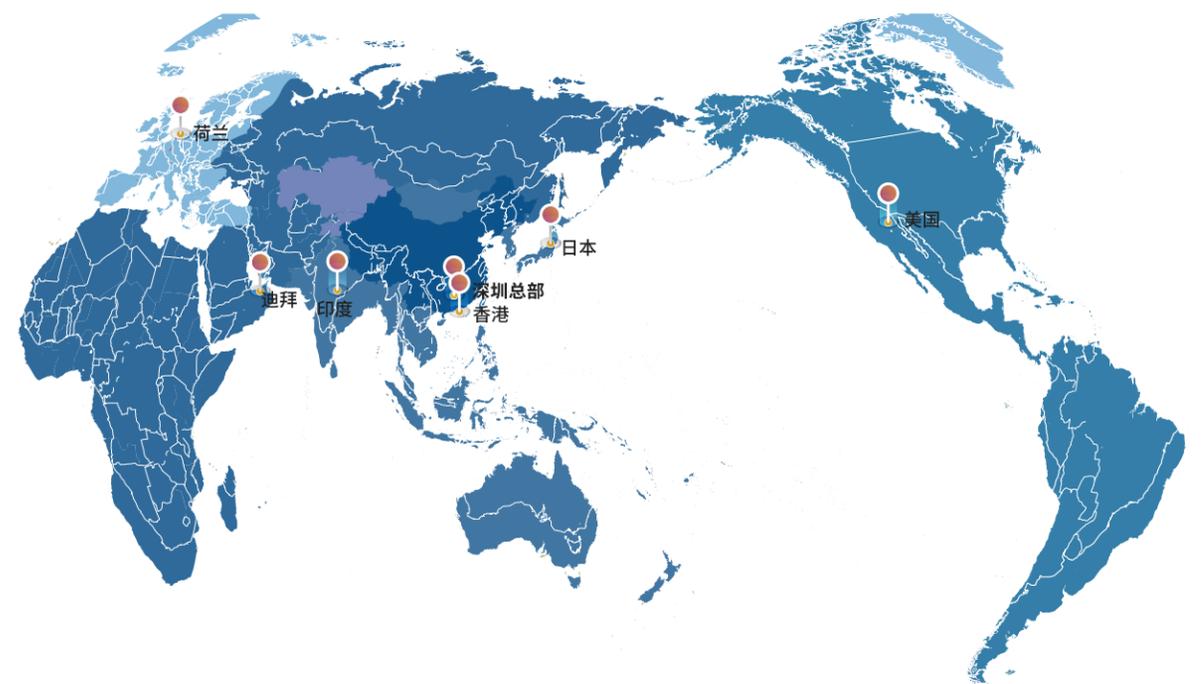
模块级“六向微调”技术

Mini微间距显示技术

N+X多电源共享冗余技术

## 全球化服务网络

联建光电在国内外多地设有分支机构,多语种销售团队,100+本地化工程团队,立足中国,服务全球市场。



# 裸眼3D方案介绍

GLASSES-FREE 3D DISPLAY SOLUTION



成为令人信赖的大屏幕供应商

## 关于裸眼3D

方案介绍

### 概念介绍

裸眼3D显示是指人眼不借助任何视觉辅助工具,在显示屏上感观到立体显示效果。联建光电裸眼3D显示解决方案由超高清曲面LED巨幕叠加精品素材,完美的显示效果形成震撼视觉冲击力,颠覆传统,带来一种全新的户外创意广告。可利用商圈流量优势,吸引线下人群聚集,并通过创意内容使人群自发传播,传播裂变后形成线上热点,相比传统户外广告,做到线上线下双向引流,扩大广告传播范围和覆盖人群,大幅提升传播价值。

目前,联建光电不仅在室外项目达到行业领先,更是打造了颠覆传统的“THE WOW”室内裸眼3D方案,五次迭代升级裸眼3D弧形显示算法,将科技与艺术完美结合,自我升级,进一步奠定了裸眼3D行业领先地位。



### 方案价值



制造热点

震撼裸眼3D视频画面,超强视觉冲击,创造视觉焦点,引发人群关注



沉浸互动

结合体感交互技术,带来沉浸式人屏互动体验,让传播更具趣味性、互动性



线上线下联动

线下制造热点,线上引发传播,再次引流线下,双向传播,制造“爆款”,塑造标杆案例



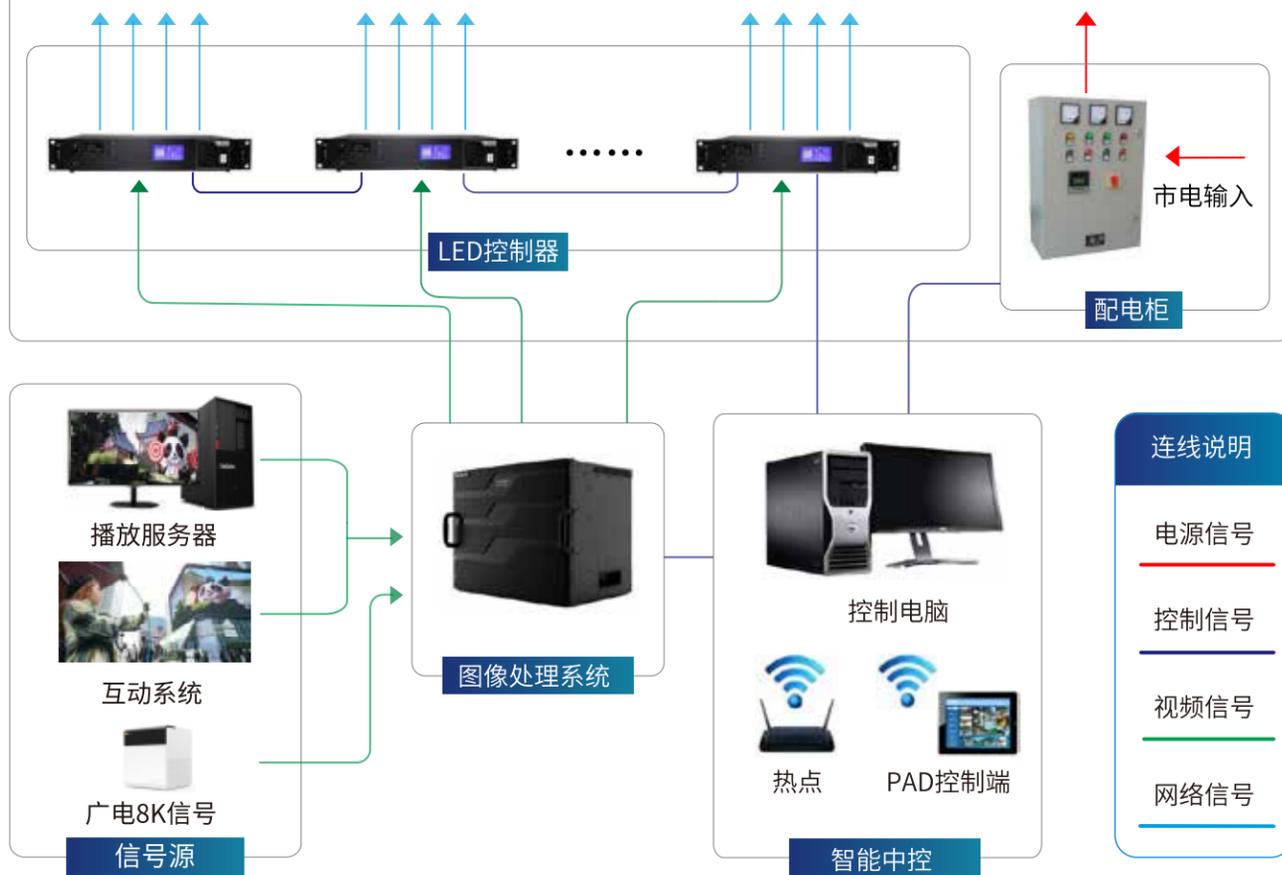
社会价值

响应国家百城千屏活动号召,打造城市地标,传播民族文化

LED显示系统



LED显示屏



系统组成

- LED显示屏: 显示载体
- 配电箱: 大屏供电管理
- 智能中控: 授权播控操作
- 信号源: 素材渲染、解码播放、3D校正
- LED控制器: 显示驱动、内容编解码及远程传输
- 图像处理系统: 视频信号采集、分区、叠加、切换、特效、输出等

联建光电裸眼3D方案优势

1 专业设计

2 专业技术

3 专业产品

4 专业内容

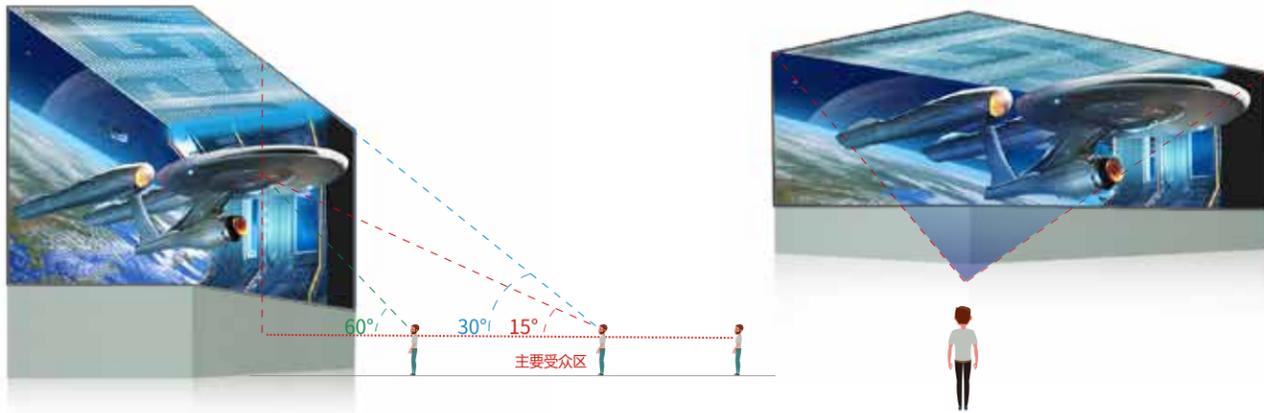
5 专业系统

6 专业服务

■ 独创裸眼3D大屏选址“8大法则”，提供多样化大屏结构方案匹配，立体显示同时完美匹配建筑外墙，打造城市地标。



■ 破解裸眼3D屏幕最佳显示比例公式，结合大屏构造和现场受众地理位置，通过系统化精准计算，展示最优3D立体视觉效果。



■ 屏体边框设计与周边建筑和谐一致，视频内容通过模拟周边环境、营造画面边框等设计，营造出画面物体冲破大屏的强烈立体感。



### 创新“THE WOW”裸眼3D方案

■ 联建光电首创“THE WOW”裸眼3D方案，开创裸眼3D新时代，集合品牌、创新、整合、服务四大优势，五次升级迭代裸眼3D弧形大屏显示算法，7屏7面的“W”3D造型形成多维跨屏空间，带来沉浸视效。

### 3“W”创新优势



“W”AVE CURVED 创新弧形造型

7屏7面“W”3D造型，多弧形转角，4个空间轴向的虚拟表演点+4个跨屏虚拟表演空间



“W”OW EFFECT 创新震撼效果

多维跨屏空间，构建视差屏障，缩小视觉容错带，最大化人眼边缘视角，带来沉浸感受



“W”ELL ENGAGED 创新沉浸互动

无需佩戴特定设备，8K、虚拟现实、空间仿真等多种尖端技术造就多维空间的虚拟沉浸世界

### 应用场景

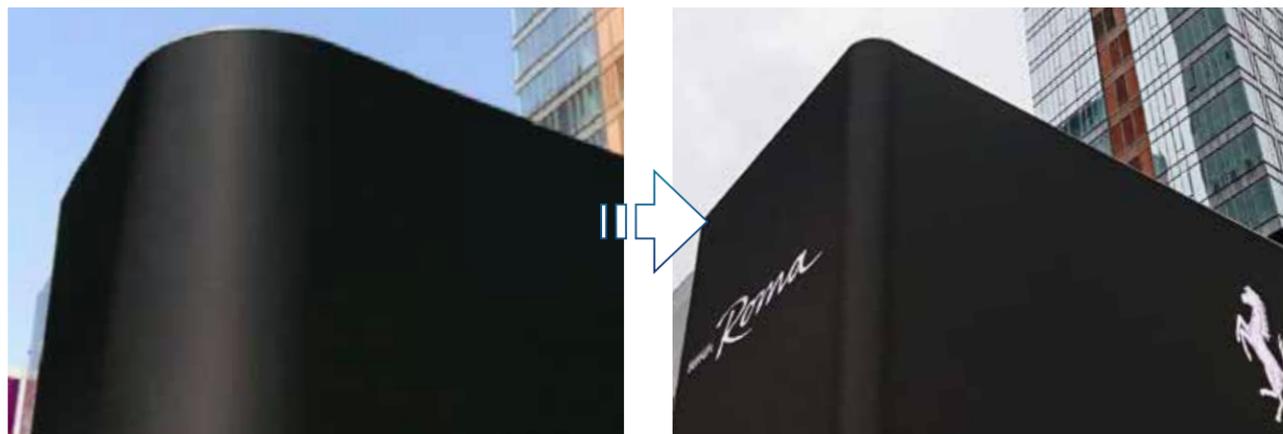


### 专业无缝曲面显示技术

- 采用小半径弧形过渡设计，完美解决物理拼缝和光学断面的影响，为呈现逼真的裸眼3D效果提供结构造型基础，实现画面完美过渡。



- 为达最优3D立体显示效果，联建光电不断更新迭代，挑战行业难度，多次优化升级屏体曲面弧形技术，不仅成就行业最小角度弧形屏，更是打造7屏7面的“W”造型室内裸眼3D屏，沉浸视效再升级。



行业最小最窄户外LED屏转角



三维过渡+二次加强，升级室内裸眼3D显示技术

- 针对裸眼3D项目方案联建光电匹配专业产品，全方位打造优质显示项目

#### 多种点间距

联建光电可提供P4-P10等户外或P1.2 - P2.6等室内多种间距产品，匹配不同观看距离和角度，打造最优3D观看效果。

#### 高对比度

联建光电户外产品采用专利面罩及表面喷油技术，室内产品采用专利智能喷墨工艺，极大提高对比度，画面清晰细腻。

#### 高刷新

低刷新率LED屏易造成闪烁影像、观看不适、拍摄时拖尾模糊等现象。联建光电采用3840Hz高刷新率IC，画面流畅无波纹。

#### BK 高画质

联建光电显示屏通过高分辨率、高亮度、高对比度、精准色彩还原等多维度呈现高画质效果，造成震撼的视觉冲击力。

#### IP 高防护

经过70+道工序 100+项检测，联建光电户外产品可达IP65高防护等级，室内产品真空镀膜技术加持，能有效防潮、防尘、防静电、防“毛毛虫”故障。

#### 高能效

联建光电大屏采用高光效LED 节能驱动IC提升光电转换效率，具备亮度智能调节功能，降低功耗，环保节能。

### 产品推荐

户外经典款

户外轻薄款

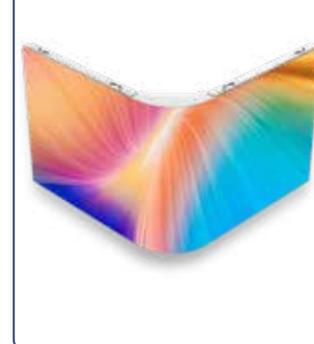
户外中小间距款

室内经典款

FS系列



大力神II系列



MPA Pro系列



VA MIN系列



## 户外经典款

# FS 系列

- 超经典弧形箱, 打造多个爆款项目
- 无缝拼接FS标准箱体
- 160°超宽视角, 商业价值UP
- 稳定防护, 适应各种户外极端环境

### 规格参数

名称	产品型号				
	FS4	FS5	FS6	FS8	FS10
像素间距 (mm)	4	5	6	8	10
像素密度 (点/m <sup>2</sup> )	62500	40000	27778	15625	10000
LED封装类型	SMD				
箱体尺寸W*H*D (mm)	960*960*153	960*960*153	960*960*153	1024*1024*153	960*960*153
箱体分辨率W*H (像素)	240*240	192*192	160*160	128*128	96*96
重量 (Kg/m <sup>2</sup> )	≤37				
亮度 (cd/m <sup>2</sup> )	6000-8000 (可选)				
灰度等级 (bit)	14/16				
刷新频率 (Hz)	3840				
对比度	8000:1				
平均功耗 (W/m <sup>2</sup> )	220				
最大功耗 (W/m <sup>2</sup> )	880				
维护方式	后维护	前/后维护	前/后维护	前/后维护	后维护
IP防护等级	前/后IP54				
LED工作寿命 (H)	100000				

\*根据配置不同, 参数略有变化, 仅供参考, 欢迎来电咨询, 最终解释权归属联建光电。

## 户外轻薄款

# 大力神II 系列

- 轻薄箱体, 节省空间与成本
- 无缝拼接大力神II标准箱体
- 高亮度、高刷新、高对比、高防护
- 模块可前后维护, 电源盒板卡后维护

### 规格参数

名称	产品型号
	Hercules II 10
像素间距 (mm)	10
像素密度 (点/m <sup>2</sup> )	10000
LED封装类型	SMD
箱体尺寸W*H*D (mm)	720*960*95
箱体分辨率W*H (像素)	72*96
重量 (Kg/m <sup>2</sup> )	32
亮度 (cd/m <sup>2</sup> )	10000
灰度等级 (bit)	16
刷新频率 (Hz)	7680
对比度	12000:1
平均功耗 (W/m <sup>2</sup> )	200
最大功耗 (W/m <sup>2</sup> )	800
维护方式	前/后维护
IP防护等级	前/后IP65
LED工作寿命 (H)	100000

\*根据配置不同, 参数略有变化, 仅供参考, 欢迎来电咨询, 最终解释权归属联建光电。

## 户外中小间距款



## MPA Pro 系列

- 支持户外更小间距选择
- 轻松裁切, 灵活拼接创意造型
- 支持不同模组尺寸互拼
- 超薄超轻, 节省钢结构成本和安装成本

### 规格参数

名称	产品型号	MPA Pro3.9	MPA Pro4.8	MPA Pro5.9
像素间距 (mm)		3.9	4.8	5.9
像素密度 (点/m <sup>2</sup> )		65536	43264	28224
LED封装类型		SMD		
箱体尺寸W*H*D (mm)		500*500*92/500*750*92/500*1000*92		1000*1250*92/500*1250*92/ 1000*1000*92
箱体分辨率W*H (像素)		128*128/128*192/128*256	104*104/104*156/104*208	168*210/84*210/168*168
重量 (Kg/m <sup>2</sup> )		32		
亮度 (cd/m <sup>2</sup> )		5000-5500	5000-5500	6000
灰度等级 (bit)		14		
刷新频率 (Hz)		3840		
对比度		6000:1		
平均功耗 (W/m <sup>2</sup> )		190	190	220
最大功耗 (W/m <sup>2</sup> )		770	770	880
维护方式		前/后维护		
IP防护等级		前/后IP65		
LED工作寿命 (H)		100000		

\*根据配置不同, 参数略有变化, 仅供参考, 欢迎来电咨询, 最终解释权归属联建光电。

## 室内经典款



## VA MIN 系列

- 曲面平滑, 与VAII标准箱体无缝拼接
- 软硅胶底壳柔性好, 可内外弯折
- 平整度高, 模块强磁吸附不脱胶不翘角
- 满足多种室内裸眼3D创意造型

### 规格参数

名称	产品型号	VA MIN1.2(内弧箱体)	VA MIN1.2(外弧箱体)
像素间距 (mm)		1.2	1.2
像素密度 (点/m <sup>2</sup> )		640000	640000
LED封装类型		SMD	
箱体尺寸W*H*D (mm)		600*675*180 / 300*675*98	
箱体分辨率W*H (像素)		480*540	240*540
重量 (Kg/pcs)		10	5
亮度 (cd/m <sup>2</sup> )		600	
灰度等级 (bit)		13	
刷新频率 (Hz)		3840	
对比度		8000:1	
平均功耗 (W/m <sup>2</sup> )		125	
最大功耗 (W/m <sup>2</sup> )		500	
维护方式		前维护	
IP防护等级		IP30	
LED工作寿命 (H)		100000	

\*根据配置不同, 参数略有变化, 仅供参考, 欢迎来电咨询, 最终解释权归属联建光电。

## 一站式3D视频内容制作

- **专属定制:** 自建专业视频团队, 推出专属视频定制服务, 从方案策划、三维渲染, 到最终成品出片, 一站式服务
- **内容创意:** 结合地理意义, 融合标志元素, 输出创意传播方案, 打造沉浸体验与内容共鸣视频内容, 引流线上联动传播
- **全难度覆盖:** 拥有不同行业、不同难度视频制作能力, 画面吸睛引爆全城, 满足不同展示需求



**A级难度**

核心物体是静态(在移动, 但物体细节没有改变) 模型: 如飞船、手机、其他



**B级难度**

核心物体本身是动态模型: 如动的真人、动的动物、其他



**C级难度**

核心物体是粒子动态模型: 如水浪、烟雾、火焰、其他



创意沟通 -- 素材收集 -- 视频制作 -- 上屏测试 -- 提交样片  
裸眼3D视频内容专属定制

## 播控系统集成中控, 支持多平台登录, 操作简化

播放界面采用极简布局, 减少学习时间和误操作; 播控系统集成中控对接、灯光联动、音响管理等功能合而为一, 还支持安卓、WINDOWS、IOS等多平台登录



## 色彩显示标准化, 播放效果不失真

首家提出色彩显示标准化的系统方案厂家, 整套系统从“前端-传输端-终端”均符合中国/国际BT.709色域标准, 规避市面各设备不统一标准引起的色彩显示差异、画面失真等问题



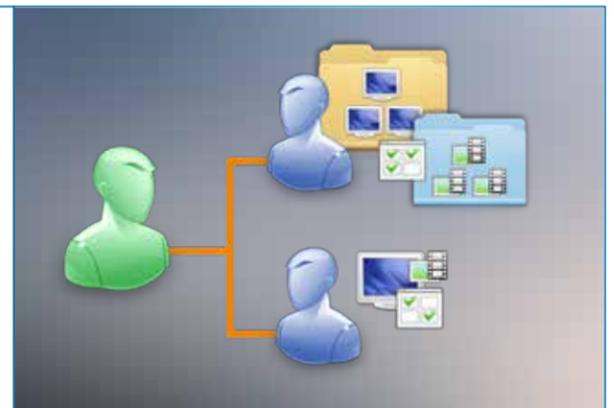
## 前沿DCDi™动态技术, 播放流畅完整

采用美国Faroudja公司前沿的DCDi™动态技术, 对3D播放的两大特点(超亿分辨率、视频动态大)进行技术进阶, 解决信号传输带宽、屏幕刷新不够等问题引起的画面不同步、错位情况

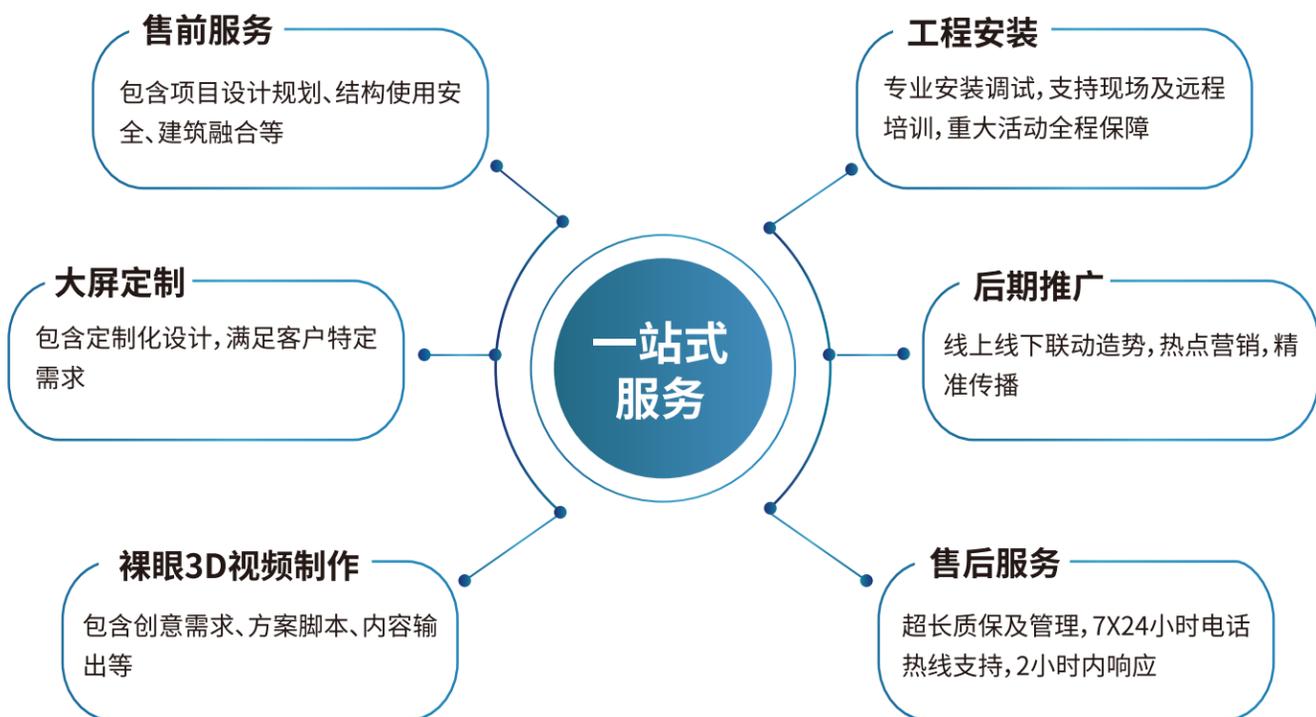


## 多种加密保护播放更安全

传输安全: SSL加密传输与CA证书协议身份确认  
 存储安全: 文件MD5校验加密  
 系统安全: 不开放, 授权才可安装其他程式  
 使用安全: 不同权限登录, 看到内容和设置权限不一样;  
 对外显示的内容需审核



全流程服务



专业服务团队

专业工程服务团队, 人均8年以上行业经验的专业持证工程团队贴心交付, 售后无忧保障; 专业营销团队, 打造无数海内外网红案例; 专业视频制作团队, 结合专利产品技术, 打造震撼显示效果。



# 裸眼3D应用案例

## GLASSES-FREE 3D DISPLAY CASES

联建光电已经在成都太古里、西安大悦城、上海浦东美术馆、巴林国际会展中心等国内外著名地标打造了超过40块裸眼3D屏幕, 总面积近30000m<sup>2</sup>, 还首创颠覆行业的“THE WOW”裸眼3D方案, 成为裸眼3D创意显示领域龙头企业。



成为令人信赖的大屏幕供应商



成都太古里盈嘉大厦裸眼3D大屏 面积: 1200m<sup>2</sup>

8K超高分辨率, 90°弧幕, 双屏升级, 联建光电两次为成都太古里打造裸眼3D大屏, 增加互动屏, 3D变6D, 再登央视报道, 带来更震撼的视觉体验, 商业价值更up, 再现中国“智”造新风采。



拉萨天海国际广场裸眼3D大屏 面积: 600m<sup>2</sup>

在布达拉宫身边, 在罗布林卡近旁, 联建光电打造西藏首个裸眼3D大屏, 也是目前海拔最高的裸眼3D大屏, 点亮拉萨新地标, 闪耀西藏。



上海浦东美术馆裸眼3D大屏 面积: 1000m<sup>2</sup>

10K超高分辨率, 总像素近8600万, 裸眼3D显示, 由联建光电打造的“上海第一户外小间距屏”点亮外滩核心腹地, 成为世界艺术杰作的绝美展示“窗口”。



巴林国际会展中心裸眼3D屏

面积：726m<sup>2</sup>

联建光电裸眼3D大屏扬帆出海，为巴林国际会展中心打造的裸眼3D拐角屏让展馆更具科技感、现代感，已成为巴林国际会展中心标志性名片。



贵阳南明区青秀·麓谷山语

面积：365m<sup>2</sup>

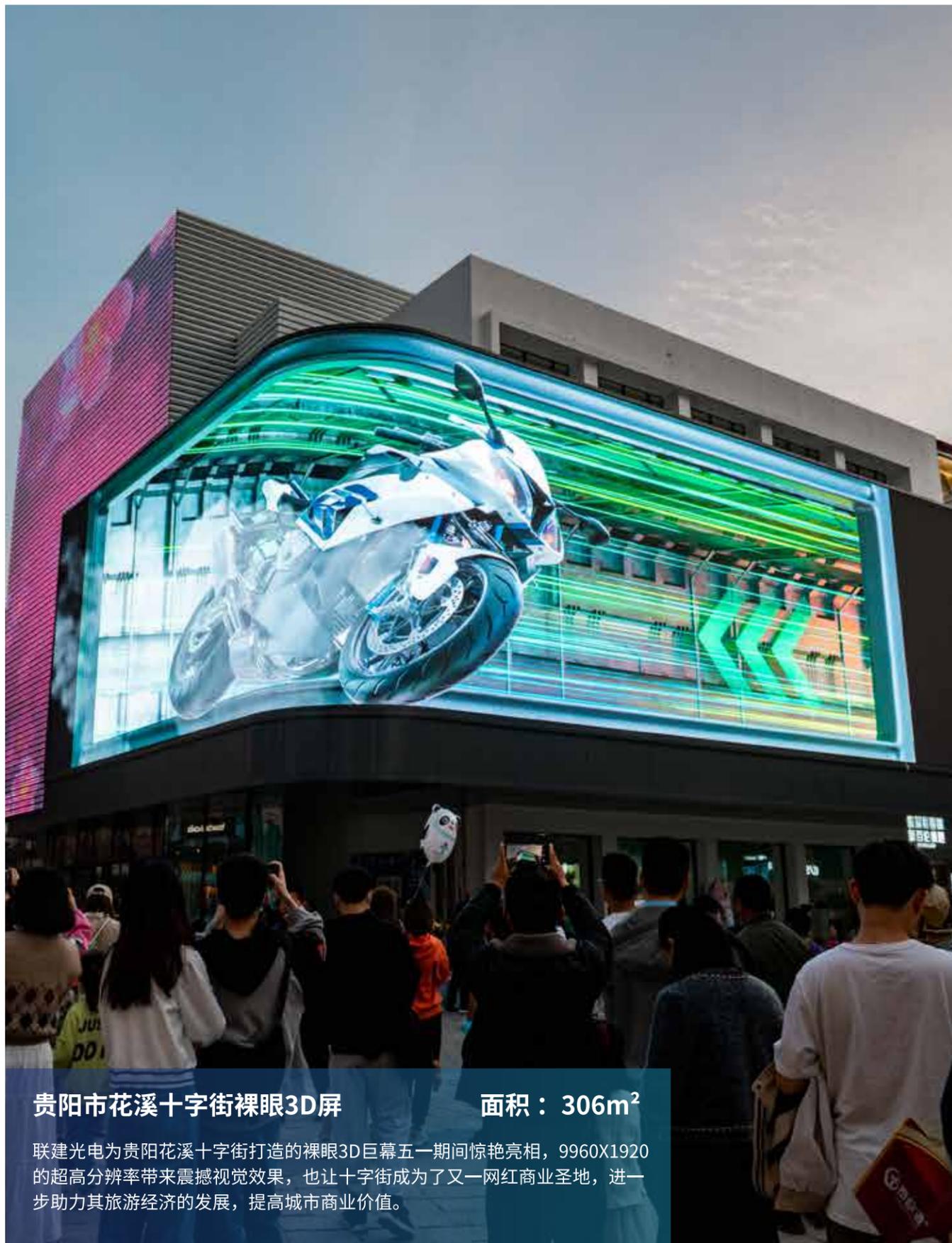
联建光电为贵阳南明区青秀·麓谷山语打造了贵阳第一块裸眼3D巨幕，项目面积365m<sup>2</sup>，点间距P3.9，也是目前为止贵阳面积最大的一块裸眼3D大屏，助力其旅游经济的发展，提高城市商业价值。



南宁市绿地中央广场裸眼3D屏

面积：808m<sup>2</sup>

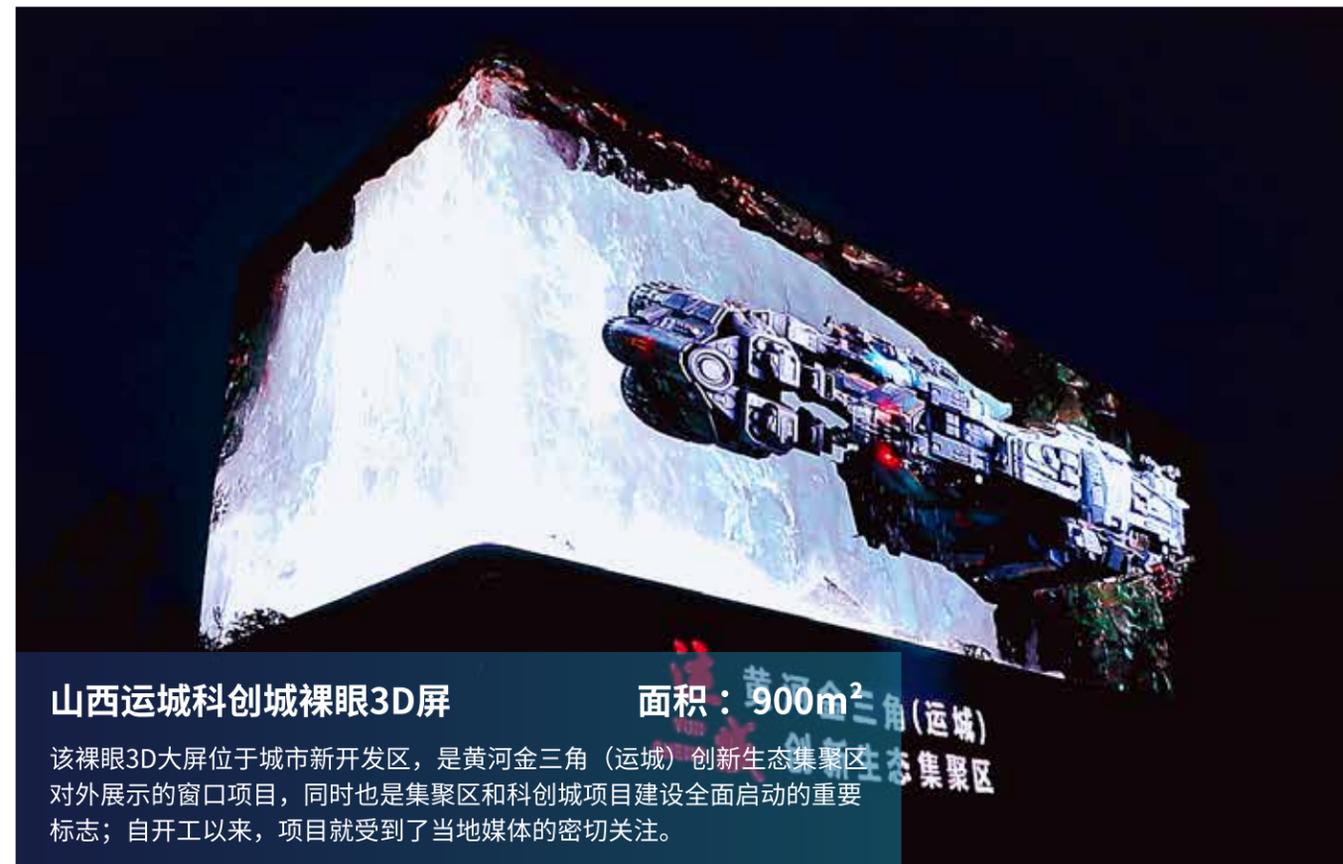
目前为止当地最大的裸眼3D大屏，仅用30天完成生产、安装、调试、交付、验收、投入使用全流程；618裸眼3D大屏点亮仪式引爆全城关注，登榜抖音热搜首位，媒体争相报道。



**贵阳市花溪十字街裸眼3D屏**

**面积：306m<sup>2</sup>**

联建光电为贵阳花溪十字街打造的裸眼3D巨幕五一期间惊艳亮相，9960X1920的超高分辨率带来震撼视觉效果，也让十字街成为了又一网红商业圣地，进一步助力其旅游经济的发展，提高城市商业价值。



**山西运城科创城裸眼3D屏**

**面积：900m<sup>2</sup>**

该裸眼3D大屏位于城市新开发区，是黄河金三角（运城）创新生态集聚区对外展示的窗口项目，同时也是集聚区和科创城项目建设全面启动的重要标志；自开工以来，项目就受到了当地媒体的密切关注。



**重庆美联广场裸眼3D屏**

**面积：2000m<sup>2</sup>**

裸眼3D户外屏“重庆之光”，央视黄金段时间亮相；继联建光电在上海浦东美术馆之后又一画龙点睛之作，二者相互贯穿开启长江之眼；30天从生产到交付，克服了春运、疫情、高空作业、天气恶劣等困难，双屏联动施工，春节期间7\*24保障。



成都华熙LIVE 528裸眼3D屏

面积：500m<sup>2</sup>

联建光电专业的视觉创意团队定制3D视频内容，超500m<sup>2</sup>的超高清LED双折屏，宇宙飞船、机械手臂充满科技感和未来感，为城市空间增光添彩。



南宁中国电信大楼裸眼3D屏

面积：600m<sup>2</sup>

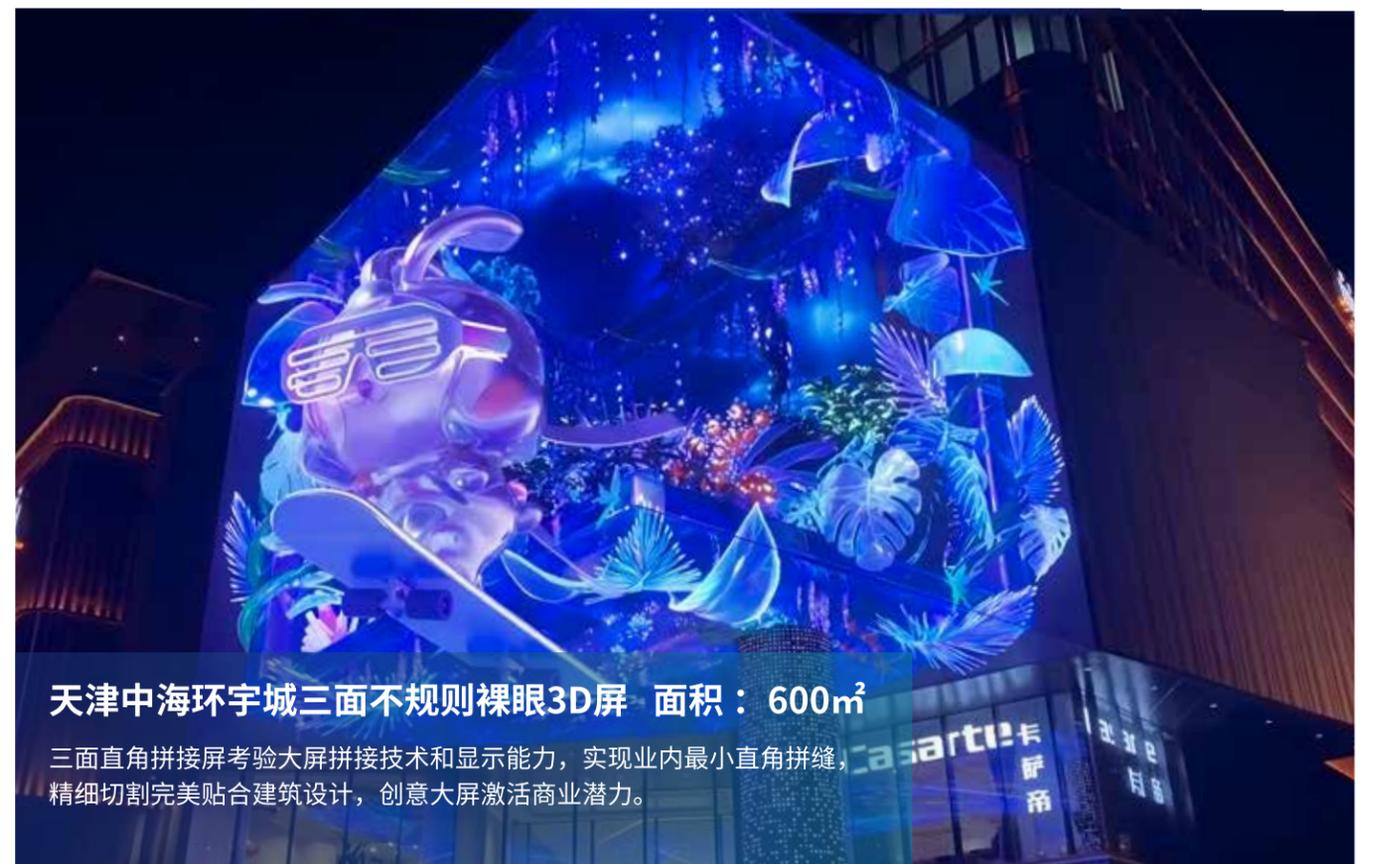
联建光电携手中国电信，在南宁电信大厦打造裸眼3D大屏，令人震撼的酷炫效果和极致的视觉体验，实现营销价值最大化。



广州正佳广场裸眼3D屏

面积：500m<sup>2</sup>

坐落于南中国最繁华的商业圣地——天河商圈中心地段，是华南地区最大的交通交汇点，日均客流量超过80万；是联建光电继成都太古里、上海浦东美术馆、北京大兴机场等城市地标项目后打造的又一力作。



天津中海环宇城三面不规则裸眼3D屏 面积：600m<sup>2</sup>

三面直角拼接屏考验大屏拼接技术和显示能力，实现业内最小直角拼缝，精细切割完美贴合建筑设计，创意大屏激活商业潜力。



### 西安大悦城裸眼3D天幕

面积：1200m<sup>2</sup>

国内最大P5天幕，超24K纵向像素巨型天幕，结合裸眼3D创意效果和立体音响环绕，为游客带来全方位无死角超震撼音视觉冲击。



### 香港GUCCI店室内裸眼3D屏

联建光电牵手国际大牌——GUCCI，在香港GUCCI专卖店打造室内裸眼3D大屏，人来人往中吸引行人驻足观看，彰显品牌实力。



### 沈阳盛京龙城天幕屏

沈阳首条天幕街，现代化立体天幕搭配古风商街，古色古香，韵味十足。



### 北京大悦城室内裸眼3D屏

黄金商业区中心位置，方柱形裸眼3D内容震撼全场，吸睛十足。



### 哈尔滨新一百购物广场

面积：900m<sup>2</sup>

黑龙江面积最大的裸眼3D屏，打造东北现象级文旅新地标，引领城市潮流打卡新风向。



美国InfoComm展会



### 汕头小公园裸眼3D屏

项目甄选 FS4 系列户外弧形固装显示产品，该系列产品性能优势显著，拥有高等级防护能力与卓越运行稳定性，同时兼顾后期维护便捷性，为产品长效安全运行提供坚实保障。



### 行业首创“THE WOW”裸眼3D方案

联建光电经过五次迭代升级裸眼3D弧形显示算法，开创性打造业内首个“W”裸眼3D解决方案，特殊结构的屏体带来多维跨屏裸眼3D效果，惊艳西班牙、迪拜、美国等众多展会。

深圳ISLE展会