

# 20平方米户外P5全彩led显示屏安装费用核算

产品名称	20平方米户外P5全彩led显示屏安装费用核算
公司名称	深圳市泰美光电科技有限公司
价格	3600.00/平方米
规格参数	品牌:泰美 型号:P5 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区福永街道桥头港华兴工业一区A栋2楼
联系电话	0755-32816633 18665313218

## 产品详情

### 户外P5全彩LED显示屏选购注意细节

#### 1、LED显示屏发光芯片

LED显示屏芯片是产品质量的基础，是最重要的器件。LED显示屏芯片目前分为三个阵营。\*阵营是美国科锐和日本日亚品牌，第二阵营是台湾晶元、台湾光磊、杭州仕兰等品牌，第三阵营则是厦门三安、乾照等品牌。从性价比上来看，台湾晶元品牌LED屏芯片首屈一指，市场使用率也非常高，但前提是必须是进口晶元芯片，近两年市场上出现很多低价格山寨晶元LED显示屏，客户千万不要被所谓的低价格迷惑，电子产品一分钱一分货，价格虽然不能完全决定质量，但却在某种程度上反应质量好坏。联硕光电户内外全彩LED显示屏均采用台湾晶元LED发光芯片，在保证质量同时，为客户创造价值！

#### 2、LED显示屏驱动IC芯片

驱动IC是显示屏质量好坏的第二大块因素。因为驱动芯片引脚直接控制LED灯，廉价低档次驱动IC会使得LED显示屏电流不稳定，容易出现虚焊等现象。目前户外全彩LED显示屏市场比较好的驱动IC品牌是台湾聚积品牌或者日本东芝品牌，国产明威品牌驱动芯片质量也还不错，尤其是室内LED显示屏采用较多。我们的户外LED屏全部采用台湾聚积驱动IC，室内屏用集创北方或明微品牌，其他客户指定需求另配。

#### 3、LED显示屏开关电源

电是LED显示屏不可或缺的部分，不仅仅是LED显示屏，人类生活已经离不开电。说到电，自然而然不得不提LED显示屏电源，LED显示屏上的发光灯并不是直接接220V电源使用，而是通过专用电源转换成低电压使用。将交流电转换输出成直流5V电压供LED显示屏上灯发光，电源质量好坏很大程度上决定显示屏稳定性与寿命，如果电源质量不过关容易烧坏，从而影响显示屏使用。我们的LED显示屏电源采用创联、巨能伟业、明纬等国内外一线知名品牌，保证显示屏24小时正常使用。

#### 4、LED显示屏PCB线路板设计

PCB线路板是显示屏走线布局平台，线路板对于显示屏的影响在于散热、节能、稳定性能等方面，线路板质量上乘将大大减少LED显示屏故障率，降低功耗，目前我们的户外LED显示屏线路板全部实现自营研发生产，层层把关，保质保量。

#### 5、LED显示屏模组面罩、套件

户外LED显示屏尤其明显，面罩影响显示屏是否花屏、套件影响LED显示屏防水防冻防软化，显示屏面罩不达标的话，整个显示屏看起来会不\*，花屏很严重，效果大打折扣。低质套件在夏天高温情况下容易软化弯曲，这将直接导致显示屏LED灯排列不规则，冬天较低气温下则容易断裂，也同样会导致大屏幕内部变形、进水。使得显示屏无法使用或者报废。

#### 6、LED显示屏箱体

LED显示屏除了单元模组与电源之外就是箱体了，箱体的优劣影响显示屏安装以及防水性能，箱体做工细致可以使得显示屏安装平整，我们的户外LED显示屏箱体有简易铁箱、标准密封铁箱，还有演出用的铝型材箱、压铸铝箱。

#### 7、LED显示屏控制系统

LED显示屏要正常播放，必定要借助电脑来控制，配套软件是安装在电脑上的，整个系统就是将电脑上的视频信号发送到LED显示屏上，LED显示屏接收到电视发过来的视频信号，并将视频信号同步显示出来，电脑与LED显示屏视频信号的传输是通过网线（或光纤线）。可以说，如果LED显示屏控制系统质量不达标，那么LED大屏显示将遭遇重大问题，甚至整个LED显示屏出现黑屏现象或者局部区域不亮等异常。我们户外LED大屏幕控制系统采用灵星雨或诺瓦2大品牌，刷新频率高，稳定性强。（另外也有异步控制系统，就是不需要连接电脑，可以插U盘或wifi网络传输也可以实现控制，这里不多介绍，信号收发原理差不多）。

随着广告运营商实力不断壮大，拥有的户外LED广告显示屏越来越多。将LED广告屏联网播放统一管理，不仅可以降低使用成本，更重要的是可以扩大受众范围，提升广告位价值，为运营商带来直接效益。20平方米户外P5全彩led显示屏安装费用核算

户外led显示屏怎么选择型号，分别适合多大尺寸、面积？

下面着重讲一下户外全彩LED显示屏，

目前常用型号有：P4、P5、P6、P8、P10（从前到后依次过来P4清晰、P5次之、依次类推），数字代表的是像素间距，也就是LED发光灯与灯之间的间距，单位是mm。P5表示LED显示屏上像素间距是5mm，P10则是像素间距10mm，在同样一块面积尺寸内，数字越小表示像素间距越小，像素越高，所以显示效果越好，清晰度越高。很容易理解P5要比P10像素高、清晰度也要比P10好，当然价格也比P10高。

出于对成本和观看效果考虑，厂家也是针对不同用户需求研发不同型号产品，主要参考观看效果、观看距离来推荐型号，

比如：二楼位置店铺门头安装LED广告显示屏，如果面积不是很大，面积5平方米左右，观看距离较近，建议选用P4、P5型号效果较好；

如果安装位置在二三楼高度，面积15平方米左右、观看距离在6米外，建议选用P6、P8型号，成本较低，也能保证显示效果较好；

如果安装位置较高，面积在30平方米以上，观看距离在10米外，建议选用P8、P10型号，显示效果不成问题，同时也能节省成本。当然如果用户有自己的想法，厂家完全是按用户需求尺寸来定做的。

## 户外LED显示屏整个控制系统有哪些设备

**控制电脑：**一般采用同步控制，即电脑与LED显示屏用网线连接，通过网线传输视频信号。对电脑配置要求不高，建议用台式机，需要具备独立显卡、带PCI插槽主板。

**音响功放：**让LED显示屏同步视频播放发出声音的设备，不需要发出声音或怕噪音也可以不装。具体功率大小根据屏幕面积大小来定。

**配电箱：**建议整屏功率在10KW以上配备，集避雷器、时控开关、空气开关。可为LED显示屏设备各器件运行稳定提供电压电源电流，分多路供电上线，有效防止电源开关跳匣等故障，具体规格大小根据整屏功率来定。比如30m<sup>2</sup>户外P10全彩约配30KW配电箱。

**散热装置：**空调、轴流风机，都是散热设备，主要考虑到的是户外环境阳光照射会导致LED屏幕表面和内部温度较高，风扇或空调至少配其一种，也可两种同时配备。

**LED视频处理器：**用于连接、转换外部视频信号设备接口的设备。比如DVD、有线电视、机顶盒、摄像头、摄像机直播等，根据带载分辨率和功能不同，有不同型号价格。

## 户外LED显示屏选购要注意哪些配置、性能？

户外LED大屏幕作为一个较大的电器设备，价格也不便宜，动辄上万甚至几十万元成本，相信用户都会对其价格、性能、质量、寿命、功能等方面综合考虑。那么LED显示屏性能主要体现在哪里，这样的电子产品配置上要注意哪些？

**厂家科普：**LED发光芯片、IC驱动芯片、控制系统、开关电源、封装技术、发光亮度、使用寿命、色彩还原性、整体均匀性、质量稳定性。

如果用户没有指定要求，我们生产的户外LED显示屏都是采用市面上稳定配件，从品质性价比考虑，我们LED发光芯片用台湾晶元表贴，台湾聚积驱动IC芯片，灵星雨或诺瓦全彩同步控制系统，巨能或创联开关电源，晶台或国星封装灯，发光亮度均能达到7000CD/m<sup>2</sup>，使用寿命在8年以上。所用材料都是经过数年时间考验的品牌，用户可以放心使用，可以说在行业内是高性价比的配置。

户外全彩LED广告屏长期持续有效地工作运行是所有广告运营商获得效益的基本的技术保障。LED广告屏的稳定性是广告运营商关心的问题之一。因为故障将导致停播，进而使广告运营商的收益大打折扣。所以，好的LED广告屏不仅要求质量过硬、故障率低，还要求售后维护快捷、备件重组，保障其能够良好持续运行。

## 户外LED显示屏有哪几种安装方式？箱体有几种区别

户外LED显示屏作为广告传媒的一种工具，都是选在显眼、受众面广的位置。比如十字路口大楼墙体拐角、商场外墙、客运站外墙、车站售票大厅、售楼部外墙、汽车4S店广告宣传、写字楼墙体、广场立柱广告传媒、汽车站宣传、地标建筑形象等。

通常安装方式有2种：壁挂式和立柱式，

壁挂式就是在墙体上做好结构框架，将LED显示屏固定上去的样式；

立柱式应用于广场空地，由圆柱形钢管支撑，地底下夯实水泥混凝土结构，上面做固定结构框架的样式，一般有单立柱和双立柱。

户外LED显示屏钢结构怎么做？

固定钢结构：主要用到工字钢、槽钢、角铁角钢、钢丝网、方管、螺栓、铝塑板等材料，还有人工安装、现场焊接、切割、脚手架搭建、吊车租赁、升降装置。一般建议由厂家免费提供钢结构CAD图纸，用户按图纸要求材料在当地请人焊接完成，这样方便省钱。（若用户嫌麻烦，都要厂家做好，包工包料交给厂家做，贴墙式按1000元/m<sup>2</sup>，立柱式按2500元/m<sup>2</sup>收费。

户外LED显示屏下单到安装好周期大概要多长时间？

1、厂家出货前需要时间：从收到预付款算起，厂家根据订单配置安排物料生产、加工、组装到成品检验合格，户外LED显示屏

面积在5-30m<sup>2</sup>内约15天；

面积在50-100m<sup>2</sup>内约20天；

面积在100-200m<sup>2</sup>内约30天，

面积在200-500m<sup>2</sup>内约45天。

2、物流运输时间：发货运输我们公司统一走德邦物流汽运，路途用时视具体德邦物流安排2-5天，新疆、西藏、青海、黑龙江等地可能会长点。

3、安装、调试时间：即钢结构制作、LED显示屏组装固定好在钢结构上、整屏调试点亮好所用时间。根据以往经验估计

面积在30m<sup>2</sup>内安装、调试好约要4天；

面积在30-50m<sup>2</sup>内安装、调试好约要6天；

面积在50-100m<sup>2</sup>内安装、调试好约要8天；

面积在100-200m<sup>2</sup>内安装、调试好约要15天；

面积在200-500m<sup>2</sup>内安装、调试好约要20天。

20平方米户外P5全彩led显示屏安装费用核算

PH5室内LED电子屏清晰度放4K视频效果

LED屏形状不受限制，可选装软模组拼接大屏，弧形、圆柱形、球形、三角形，让您的LED显示屏充满

## 创意

泰美LED大屏幕平整度高，模块之间 $\pm 0.5\text{mm}$ ，

红绿蓝三基色波长误差 $\pm 5\text{nm}$ 以内，色彩均匀不花屏

泰美显示屏可选配高刷驱动芯片，刷新频率达到3840HZ

泰美全彩屏4层加厚标准PCB，比普通显示屏厚50%

10、大屏幕光衰，5年后亮度超过4600cd

定位销\*\*定位保证箱体拼接的平整度；

12、S-PWM驱动聚积5353IC，国星1010铜线封装，高刷新，高灰阶，高亮度，无残影；

系统标配诺瓦A7S，\*\*新星电源，采用小卡设计；

CNC精加工成形，尺寸\*\*到0.01mm.拼装精度0.1mm，实现无缝拼接；

板对板设计，箱体后无电源线，排线连接，液晶模块显示

效果无颗粒状，匀色性较好，无马赛克现象；