

学校安装户外P5全彩LED显示屏效果好性价比高

产品名称	学校安装户外P5全彩LED显示屏效果好性价比高
公司名称	深圳市鹏晟光电有限公司
价格	3500.00/m ²
规格参数	品牌:鹏晟 型号:户外P5 模组尺寸:320mm*160mm
公司地址	深圳市宝安区石岩街道龙腾社区光辉路32号泉宝工业区B4308（注册地址）
联系电话	18820911869

产品详情

户外LED全彩显示屏是本世纪新型户外广告传播媒体。可以轮番地在显示屏上播放色彩纷呈的图形与文字，能在较短的时间里展示多个不同的厂家、不同牌号的商品信息，具有动感、多变、新颖别致、摊牌播放等特点，能够引起受众的极大兴趣，达到了良好的广告效果。

户外LED广告屏应用场所、前景，广告效应。

目前，安装在户外环境的LED显示屏，通常叫法有户外LED显示屏、户外LED大屏幕、户外LED广告屏、户外LED大电视、户外LED电视幕墙等。总之，效果就像是一个超大尺寸的电视机固定安装在墙上（也有其他安装方式）。

随着LED电子产品技术越来越成熟，各大小城市户外都应用上了LED亮化工程，其中也包括LED显示屏，其主要用于广告传媒、政策宣传、信息公示、新闻直播等功能。比如商场活动促销、酒店优惠活动宣传、广场公益广告宣传、楼盘开业活动推广、产品广告展示等。

户外LED显示屏型号有哪些？

户外LED显示屏类型有：单色LED显示屏、双色LED显示屏、全彩LED显示屏

单色LED显示屏，是由1种颜色的LED发光灯组成一个发光点，只能显示一种颜色，主要用于显示文字。我们看到zui多的就是银行、店铺门头走红色文字的LED字幕屏，其中红色字是zui为常见的，还有其他蓝色、白色、黄色等，颜色可任选。通常是用像素间距为10mm的P10型号，有半户外P10和户外P10，户外P10正面是防水的，不怕雨淋风吹日晒；如果安装在屋檐或淋不雨水的地方，可以用半户外P10，不

防水但成本较低廉一点。

双色LED显示屏，是由红、绿2种颜色LED发光灯组成一个发光点，能显示三种颜色（红、绿、黄）。主要是显示一些文字，相比单色LED显示屏它能显示的字体颜色更多样化。通常有户外P10双色LED显示屏，价格比单色价格稍高一点。

全彩LED显示屏，是由红、绿、蓝3种颜色的LED发光灯组成一个发光点，根据显示颜色可各256级，灰度256、1024、65535等级别，它不仅显示文字、还可以显示图片、播放视频，整体效果就像是一个电视机、显示器。

要怎么选择型号，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P4zui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。

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zui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/m²，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，可以说在行业内是性价比zui高的配置。

户外LED大屏幕工程怎么付款方式？

我们可承接全国各地的户外LED显示屏工程安装，也算是直接工程商，但前提我们也是生产厂家，是直销厂家。所以，合同签订后须买家预付定金30%，下单安排生产，成品出货前全部检测合格再发货，德邦物流汽运到买家收货地，货到当地技术人员同买家一起前往德邦物流网点，付清尾款。我们是

生产厂家是工厂，我们不押成本做生意，要保证工厂的正常运转，必须先收回成本资金。所以我们不接受工程安成后再付清70%尾款的工程，这样就免谈了，其他细节可详谈。再不放心的买家，出货前买家直接来工厂，我们整屏组装好、点亮显示效果验货完好，再安排物流发货付清尾款。

户外LED显示屏面积在10平方米以下，建议选用P5、P6、P8全彩型号，因为面积有限，又要达到理想的高清效果；面积在10-20平方米内可选用P5、P6、P8全彩型号，面积在30平方米以上，在显示效果不受影响的情况下，从价格方面考虑，用户可以选用P10全彩型号，适合观看距离10m以上。。维修部在接到维修方通知单后及时组织修理。

安装一块LED显示屏要用到哪些费用？

屏体部分：显示画面部分，任何型号我们都是按面积计算，单价是 $x \times x$ 元/ m^2 ，包括LED发光单元模块、电源、内部标配信号排线、网线、标准铁箱。

控制卡：即控制系统费用，我们一般是分开出来单独核算的，即整个LED显示屏所用到的发送卡和接收卡数量，通常配置1箱1卡，每个箱体尺寸面积约1 m^2 一个，数量是根据面积调整的。

播放软件：电脑上控制操作的配套软件，我们一律免费提供，与控制卡是配套的，控制卡不一样配的软件也不一样。

配套设备：即LED屏幕正常运行起来需要配备的其他辅助设施。通常需要电脑、音响功放、散热装置（风扇或空调）、配电箱、场地布线，甚至还有其他功能的电视卡、LED视频处理器。厂家可全套配好，有些设备用户可以自备好。

钢结构、人工安装：这2部分费用一般是结合在一起核算的，用来固定安装LED大屏幕的钢结构框架。通常有壁挂式和立柱式2种钢结构，主要材料是角铁、槽钢、工字钢、方管、铝塑板边框材料。材料备好然后就是工人施工、焊接、拼装、调试。（这部分可由厂家全包完成；也可由用户自行完成，厂家可免费提供钢结构施工图纸。）

运费：因没有核算进LED显示屏制造成本，我们一律采用德邦物流汽运，全国各地参考德邦收费标准。

上门安装：用户初次使用，不会安装调试的，厂家可派遣专业的技术人员上门指导安装和调试服务，收费项目是技术员往返差旅、食宿费用。

我司优势在于质量要求高，LED显示屏原材料都采用品牌，包括LED芯片、封装厂家、IC驱动芯片，面罩套件，PCB电路板、设计散热、控制系统、电源等等。服务快捷，客户出现问题时，接到，我司技术人员马上分析问题，并提出可行性解决方法。终生维护全国LED显示屏十强企业，生产安装一站式服务。。户外LED显示屏可播放摄像机，清晰、无闪烁的视频图像，还可实现各种节目的现场直播

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。

配电柜：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zui大功率来定。比如30m²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

色彩丰富，显示方式变化多样可以播放图形、文字、电视节目、电影视频、动画视频等。LED显示屏不仅画面亮度高、对比度大、色彩鲜艳，而且可显示动态画面和文字，它主动发光，远距离分辨率高，即使在百米以外视觉效果跟在家里看电视一样。。户外LED广告大屏幕强烈的画面视觉冲击让过往行人、车辆不可选择的观看。

户外LED显示屏有哪几种安装方式？箱体有几种区别

户外LED显示屏屏作为广告传媒的一种工具，都是选在zui显眼、受众面广告的位置。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/m²，立柱式按2500元/m²收费。

户外LED显示屏在保修期及试运行期内，若非误操作所致，则设备及系统损坏由我公司委派技术工程师上门服务，并免费供应备品备件，指导安装，调整或更换的设备及系统保修期也相应顺延。在保修期及试运行期结束前，我公司将对所提供的设备及系统进行全面检查，对检查发现的问题进行及时处理，问题处理报告和问题处理的费用都将由我公司担负。。户外LED显示屏，外观新颖、独特可提升城市形象，丰富城市居民文化生活易受大众接受。

户外LED显示屏性能参数要参考哪些？

让人容易误解的几项LED显示屏技术参数，一般人儿我不告诉他！

亮度:是指在给定方向上,每单位面积上的发光强度。亮度的单位是cd/m²。亮度与单位面积的LED数量、LED本身的亮度成正比。LED的亮度与其驱动电流成正比,但寿命与其电流的平方成反比,所以不能为了追求亮度过分提高驱动电流。在同等点密度下,LED显示屏的亮度主要取决于所采用的LED芯片的材质、封装形式、可视角度、尺寸大小,芯片越大,亮度越高;反之,亮度越低。(LED显示屏亮度要求:户外朝阳:8000cd/m²,户外背阴:4000cd/m²,室内显示屏:800cd/m²--2000cd/m²)。不要一味地追求高亮度,能满足显示要求,能看得清就可以。室内屏亮度太高,往往还会刺眼看久了眼睛不舒服,一般都会调低。

对比度:是指在一定的环境照度下,LED显示屏zui大亮度和背景亮度的比值。对比度 = 发光时的亮度(zui大发光亮度)/不发光时的亮度(黑屏亮度)。为了能够显示出亮度均一的文字和图像且不受周围光线的影响,屏幕应具有足够高的对比度。对于户外LED显示屏,对比度要达到4096:1以上效果才好,室内LED全彩显示屏对比度效果更高。对比度越高,我们获得的画面层次视觉感受更强,看起来也舒服。

灰度:指的是LED显示屏同一级亮度中从zui暗到zui亮之间能区别的亮度级数。用于显示视频画面的显示屏,每种基色应具有256级(8bit)的灰度处理能力。灰度取决于视频源及控制系统的处理位数。目前国内LED显示屏主要采用8位处理系统,也即256(2⁸)级灰度。我们可以简单理解就是从黑到白共有256种亮度变化,采用RGB三原色即可构成256×256×256=16777216种颜色。即通常所说的16兆色。国际品牌高端LED显示屏主要采用10位处理系统,即1024(2¹⁰)级灰度,RGB三原色可构成1024×1024×1024=1.07亿种颜色。(肉眼很难分辨出256级以上灰度等级对比效果,感觉显示效果是一样的。)

换帧频率:指的是单位时间内显示屏画面信息更新的次数。一般为25Hz、30Hz、50Hz、60Hz等,换帧频率越高,变化的图像连续性越好。换帧频率在许多情况下并不能反映大屏的图像质量和产品的技术水平。作为大屏的一个技术指标,人们关注的是图像质量,图像质量不仅取决于显示屏本身的制作水平,还取决于节目源的质量,换帧频率正是涉及节目源质量的技术指标。在刷新频率满足无闪烁的要求时,换帧频率的高低对于图像是否发生闪烁没有影响。(可以这样理解,换帧视频是视频文件的一项属性,而不是显示屏的,与显示屏无关。)

刷新频率:指的是LED显示屏显示数据每秒钟被重复显示的次数。常为60Hz、120Hz、240Hz等或更高,刷新频率越高,图像显示越稳定。(刷新频率是LED显示屏的一项性能参数,可以由IC驱动芯片和控制卡技术调整)。

白平衡:指的是白色,通俗的理解白色是不含有色彩成份的亮度,白色是指反射到人眼中的光线由于红、蓝、绿三种色光比例,且具有一定的亮度所形成的视觉反应。我们都知道白色光是由赤、橙、黄、绿、青、蓝、紫七种色光组成的,而这七种色光又是由红、绿、蓝三原色按不同比例混合形成,白色就是由RGB三色按比例3:6:1(比3.0:5.9:1.1)混合而成。若LED显示屏打全白色出现偏色,则表示该LED显示屏RGB颜色分配比例不正,即发光芯片颜色系数有偏差。现在的技术可以使得白平衡调整变得越来越简单容易,即白平衡校正技术。

户外LED显示屏选购的时候要注意哪些细节?

1、LED显示屏发光芯片

LED显示屏芯片是产品质量的基础,是zui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显示大屏幕控制系统

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）。

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5-30m²内约15天；

面积在50-100m²内约20天；

面积在100-200m²内约30天，

面积在200-500m²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30m²内安装、调试好约要4天；

面积在30-50m²内安装、调试好约要6天；

面积在50-100m²内安装、调试好约要8天；

面积在100-200m²内安装、调试好约要15天；

面积在200-500m²内安装、调试好约要20天。

LED显示屏控制系统也是影响LED显示屏的一项重要内容，以上几项只要是由LED本身的固有属性决定，控制系统完全可以自己选择，以求LED显示屏更加稳定，刷新率更高，显示效果更好。目前行业内做LED控制同步系统的主要有灵星雨、诺瓦、卡莱特等，异步系统主要有卡莱特、励研、熙讯等。（全彩LED显示屏一般用同步系统，单双色LED显示屏一般用异步系统。）。户外LED显示屏亮度高于6000cd/m²，适用于不同的安装环境。

户外LED显示屏，由于白天和晚上周围环境亮度有很大变化，所以我们可以通过自动调节户外LED显示屏亮度的方法，实现节能减排的效果，也可以有效地避免光污染问题。。LED显示屏保质期长短是一个公司对于自身产品信心度的一个指标，我司签订合同客户均能享受两年免费上门保修，终身维护服务。

户外LED显示屏售后质保问题

我们做的每一个户外LED显示屏工程，都会给用户留一些备用品（模组、电源、接收卡、线材），保证LED屏后续出现小故障器件用户可以自行更换；售后质保2年，2年内LED显示屏有质量问题，产生的维护费用均由我们负责。我们可接全国各地工程安装，常年有出差在外的技术人员，报障打来，4小时内响应，48小时内可安排技术人员上门，尽快安排。