

LED显示屏、智能化音视频、

产品名称	LED显示屏、智能化音视频、
公司名称	厦门市龙鸣达科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	室外租赁屏:500*10000箱体 p3.91:65382个像素 室外p3.9:活动舞台
公司地址	厦门市思明区开平路41-1号401
联系电话	15859675201 15859675201

产品详情

一、项目情况简述

本次 LED 租赁屏的屏体显示面积根据场地实际情况进行计算和建议。

一产品选择

本着功能齐全、性能可靠、经济使用的宗旨，LED 租赁屏屏布点配置的显示屏系统采用主流技术，所用的设备

应是成熟的产品，设计和施工必须符合国家标准和规范，符合现场安装条件需要。

遵照客户要求，采用 P3.91 压铸铝 500*1000 租赁屏，简要规格见下表，

序号

项目 参数

- 1.像素物理间距 3.91mm
- 2.物理像素密度：65336 pixel/m²
- 3.发光二极管 1921-SMD
- 4.防护等级 IP65

户外显示屏规格

LED 彩色显示屏发光管芯配比，公司依据白平衡状态下红绿蓝管芯的发光光强配比为 R:G:B=30%:60%:10%，以及

单管亮度参数的红绿蓝 LED 灯数量配比 1:1:1，经过了科学的检测和长期实际应用的检验，该配比是科学的。

一、系统技术特点及优势

灰度控制技术：每一基色均提供 1024 级灰度。

非线性校正技术：一种根据人眼对亮度级差敏感程度不同而做出的对 LED 显示屏亮度的修正技术。

Gamma 校正技术：在控制电路采用一级 Gamma 校正技术。

亮度调节技术：16 级手动或自动亮度调节。采用传统改变工作电流的调节方式实现，但对显示灰度造成了一定的损失。

色坐标空间变换技术：由于视频源与发光二极管的色空间不同，会造成视频源的色彩不能真实的在

显示屏上显示。为了克服这种差异，采用专有技术对两者的色坐标进行变换，使得两者的色彩能够真实的

对应。

运动补偿技术：显示高速运动的物体时，如果屏体余辉较大，数据处理速度过慢，会造成“拖尾”现象。

为了避免这种情况，显示屏采用高速 A/D 芯片的同时，还专门加入了运动补偿电路，使画面更加稳定、清

晰；同时采用软件控制做进一步修正。

网络功能：显示屏不仅可以从局域网上获取数据，而且可以从广域网上获得资源。

显示屏控制计算机

显卡

数据采集卡

显示屏显示模组

超五类网线

(传送距离 100)

显示屏主体

数据接

收卡

图表 2 LED 显示屏系统接线控制示意图

公司密切关注行业技术潮流，不断融入 LED 显示应用先进技术，致力于提升 LED 显示屏质量，除了具备前

述显示屏通用控制技术以外，还具备以下专有控制技术和工艺：

显示材料的“二次”筛选与测试：公司在发光材料的选择上采用两次筛选，即发光晶片的选择和封装之后

的模块选择。采用管芯亮度 1:1.3，波长误差小于 2.5nm；

绿色环保技术：采用 PWM 脉宽调制技术以及静态恒流驱动，进一步提高了显示元器件的发光效率，同时，

驱动芯片采用 5V 工作电压，具有明显的节能效果。此外，亮度调节技术的使用也能起到节能的作用。

我公司 LED 显示模组/箱体，通过级联，配以 LED 显示屏控制系统（选配）和控制计算机及其它外设，使用配

套的控制软件，构成 LED 显示屏系统，可以实现以下的显示播放功能：

视频播放功能

接驳摄像机，清晰、无闪烁的同时显示视频图像，具有全景、特写、慢镜头、特技等效果。

播放录像机、影碟机（VCD、DVD、LD）等视频节目，满足视频信号播放的基本需求。实现文字图像叠加、动/静态图像显示。

可以播放 AVI、MOV、MPG、DAT、VOB 等五种格式的文件。

亮度、对比度、饱和度、色度可以通过软件调节，调节范围为 256 级。

具有图像冻结功能。

具有重叠（VGA+Video）、影像（Video）、VGA 三种显示模式。

具有 Video 影像压缩控制功能。

具有水平/垂直位置补偿功能。

具有同步显示功能。

采用 Line-Double 功能将交错画面转换为非交错画面，进行移动补偿。

文字/图形信息发布功能

可以显示各种计算机信息，图形、图画及二、三维动画等；具有丰富的播放方式，显示滚动信息、通

知、

标语口号等，存储数据信息容量大。

有多种中文字体和字型可供选择，还可以输入英文、法文、德文、希腊文、俄文及日文等诸多的外文。

播出系统具有多媒体软件，可灵活输入及播出多种信息。

播出方式有左右滚动、上下滚动、左右推、上下推、旋转、缩放、淡入淡出等二十种以上。