# P4户外全彩LED电子显示屏性能参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 产品性能参数 |
| 1 | P4户外全彩电子显示屏 | 2.98米\*1.7米=5.066平方米 | 1. 像数点间距 4mm 像素密度 62500Dots/㎡
2. 像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD2525
3. 尺寸(长\*宽\*厚) 320\*160\*18mm 重量 0.52kg±0.01kg
4. 结构特点 灯驱合一 模组分辨率 80\*40=3200Dots
5. 输入电压(直流) 4.5±0.1V 最大电流 ≤10.34A
6. 模组功率 ≤47W 驱动方式 1/10恒流驱动
7. 亮度 ≥4200cd/㎡ 亮度均匀性 ＞0.95
8. 屏幕水平视角 140±10度 屏幕垂直视角 130±10度
9. 最佳视距 ≥4m 使用环境 户外
10. 每平方模组最大功率 ≤909W/㎡
11. 配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%） ≤1371W/m2
12. 灰度等级 红、绿、蓝各12-14bits 显示颜色 43980亿种
13. 换帧频率 ≥60帧/秒 刷新频率 960Hz
14. 控制方式 计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 亮度调节 256级手动/自动
15. 输入信号 DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)
16. 使用寿命 ≥10万小时 平均无故障时间 ≥1万小时
17. 衰减率(工作3年) ≤15％ 连续失控点 0
18. 离散失控点 ＜0.0001，出厂时为0 盲点率 ＜0.0003，出厂时为0
19. 工作温度范围 -20-40℃ 工作湿度范围 10％-90％RH
20. 屏幕水平平整度 ＜1mm/㎡ 屏幕垂直平整度 ＜1mm/㎡
21. ★所投LED显示屏的无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在16min(1000s)内不造成近紫外危害（EUVA），并在2.8h(10000s)内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）。
22. ★为确保屏体在高低温度环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投LED显示屏须通过零下40℃和高温80℃的环境运行测试，
23. ★所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。
24. ★为确保屏体长时间在阳光暴晒下，屏体表面无明显的墨色颜色变化和开裂现象，要求投标人所投LED显示屏必须是通过UVA340灯、辐照度0.76W/㎡的抗UV紫外线老化环境运行测试，
25. ★为确保屏体安全，要求投标人所投LED显示屏在插座端与屏正面之间用器具持续输入施加电压3kv/50Hz时，保持1min的冲击下，屏体仍可正常通电工作，
26. ★为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于2dB，
27. ★为确保屏体不受外界干扰、显示稳定，要求投标人所投LED显示屏需通过检测其电磁兼容和干扰等级符合Class B级，
28. ★为确保不影响观众的健康，要求投标人所投LED显示屏不存在蓝光视网膜危害，其蓝光威害安全系数须达0类、无风险等级，
29. ★所投LED显示屏产品在1×105～1×109Ω技术要求下满足点对点电阻（A面）≤1.99×108；点对点电阻（B面）≤2.23×108；并且在（±1000-±100V）≤2S的技术要求下满足静电电压衰减期值：（+V0.21S,-V0.25S），
30. ★所投LED显示屏支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置。并具备防碰撞焊盘技术。

31）★PCB采用2层、4层、6层、8层、10层设计；PCB板材：采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板 32）★失真效果检测：显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度，色温非线性失真。 33）能耗对比：对LED显示屏进行节能对比，达到能效一级标准。34）支持鬼影消除、暗亮线消除、慢速开启、十字架消除、毛毛虫消除、亮度缓慢变亮功能。35）反光率：≦1.5% 画面延时（纳秒级）：≦500ns；衰减率：≦10%（工作3年）。★所打“★”参数，需提供具有CNAS或CMA标识的权威机构出具的第三方检测报告(复印件加盖制造商公章) |
| 2 | 全彩控制系统（接收卡） | 9张 | 1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；
2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；
3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；
4. 全新灰度引擎，低灰度表现更佳；
5. 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；
6. 支持14bit精度逐点校正；
7. 支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；
8. 支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型；
9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；
10. 单卡支持32组RGB信号输出；
11. 支持超大带载面积；
12. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；
13. 支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；
14. 支持电源反接保护电路；
 |
| 3 | 控制播放软件 | 1套 | 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好 的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、 复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以 及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。 |
| 4 | 联网播放盒 | 1台 | 1. 联网播放机基于卡莱特云平台，支持4G、WiFi、有线网络等多种联网方式，快速部署实现智能云管理功能；多屏幕、多业务、跨区域统一管理，在LED显示屏联网集群应用达到全新高度。基于强大的卡莱特云服务提供浏览器登录的海量设备监控，节目制作，编排和集群发布，多级权限管理等功能。支持节目多窗口任意排布，支持视频、图片、文本、表格、天气、时钟等各种节目素材播放。支持使用进行节目编辑和发布。可配置为WiFi热点，支持手机、平板、电脑等设备进行节目管理和参数设置。支持GPS精确定时，实现多屏同步功能。配置光感探头接口，可实现亮度自动设置，定时设置，满足各种场合亮度调节需求。采用嵌入式操作系统，体积小巧，安全性好、可靠性佳，采用工业级元器件，具备很高的环境温度适应性。支持U盘即插即播，也可通过有线网络进行节目更新和管理。作为一种全新的联网控制系统，在广告屏、展示屏等领域具有显著优势。全新突破
2. 专业BS架构，可通过百兆网口/WiFi/4G模块接入网络，进行云集群管理；
3. 最大带载面积65万像素；最宽4096像素，最高2560像素，尺寸可灵活设置；
4. 自带8G内存，用户可用5G存储容量，支持USB播放；
5. 全面兼容常规同步控制系统节目管理及显示屏配置方式。
6. 全部采用工业级元器件，产品稳定可靠；
7. 系统权限认证，数据通道加密；
8. 多级权限管理，节目审核后发布；
9. 播放内容实时监测，运行状态及时反馈。
10. 支持U盘即插即播；
11. 可配置为WiFi热点，支持手机、Pad、PC等智能终端进行管理；
12. 支持运行环境温度、湿度、亮度等参数监测；
13. 支持自动调节显示屏亮度。
14. 沿用LEDVISION进行节目编辑，功能全面，操作灵活方便；
15. 支持多窗口，可自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加；
16. 支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、时钟等；
 |
| 5 | 全维护箱体 | 18个 | 定制，带风扇 |
| 6 | 开关电源 | 27台 | LED专用电源， 5V40A1.开关电源采用脉宽调制（pwm）开关技术设计,采用了低功耗电路设计,保证了电源的稳定性和和高效率。2.输入电压220v电压范围:175v~265v。3.效率高达83%.4.开关电源具有过温保护，过压保护、短路保护、超载保护等功能。5.产品存储温度-45~+85摄氏度。6.电源动态响应性能优异，保持了电源瞬态的稳定性，使led灯光效果更好，寿命更长。 |
| 7 | 配电柜 | 1台 | 1、额定功率：10KW，输出路数：6 路2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。 |
| 8 | 多功能卡 | 1张 | 1、支持RS232串口通信。2、支持千兆网口通信。3、支持7路电源开关控制。4、支持多次自动开关继电器。5、支持接4路探头。6、支持亮度自动调节。7、支持温度，湿度检测。8、支持音频输出。9、具有定时功能，可以替代定时器和延时器。10、支持故障报警功能。11、支持多卡级联统一控制。 |
| 9 | 双立柱式钢结构框架及包边 | 2.98米\*1.7米=5.066平方米 | 1、现场施工：钢结构左右四周包边5CM2、采用直径20CM螺旋无缝钢管双立柱，满足用户需求3、★考虑屏体的防蚀防锈性，表面喷国标静电热固性塑料粉末防锈处理,附着力达到1级，防蚀防锈处理。证明材料：提供热固性粉末涂料具有CNAS标识的权威机构出具的检测报告原件，否则视为无效响应4、★考虑屏体的抗外力强度，内框架全部采用矩形方钢50x38mm，厚度1.5mm ，抗拉强度≥270MPa,正面加压双凹槽筋，将方钢熔焊，增加方钢抗外力强度，符合国标。证明材料：提供热固性粉末涂料具有CNAS标识的权威机构出具的检测报告原件，否则视为无效响应 |
| 10 | 线材 | 1批 | BVR2.5平方国标全铜电线电缆线、超6类网线、信号线等 |
| 11 | 施工布线 | 1项 | 根据现场施工，人工开挖，布线管、线槽，布置网线，电源线、信号线 |