**LED显示屏参数及要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **技术参数要求** |
| LED显示屏 | 亮度 ≥600cd/㎡ 亮度均匀性＞0.95  屏幕水平视角 140±10度 屏幕垂直视角 130±10度  最佳视距 ≥4m 使用环境 室内  每平方单元板最大功率 ≤465W/㎡  配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%） ≤701W/m2  灰度等级 红、绿、蓝各12-14bits 显示颜色 43980亿种  换帧频率 ≥60帧/秒 刷新频率 ≥1920Hz  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  输入信号 DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)  使用寿命 ≥10万小时 平均无故障时间 ≥1万小时  衰减率(工作3年) ≤15％ 连续失控点 0  离散失控点 ＜0.0001，出厂时为0 盲点率 ＜0.0003，出厂时为0  工作温度范围 -20-40℃ 工作湿度范围 10％-65％RH(无结露)  防护性能 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)  屏幕水平平整度 ＜1mm/㎡  屏幕垂直平整度 ＜1mm/㎡  单元板技术参数  像数点间距 4mm 像素密度 62500Dots/㎡  像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD2020  输入电压(直流) 4.5±0.1V 最大电流 ≤5.3A  单元板功率 ≤24W 驱动方式 1/20恒流驱动  平均无故障时间 ≥1万小时  监控自检技术：可实现LED单点检测，温度检测，电源检测。对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号。  节能设计：可在软件中设置支持动态节能，降低功耗设置。  除亮暗线功能：可通过软件中设置调节箱体的四个边和四个顶点的亮暗度，来改善亮暗线引起的视觉突兀。  伽马调节：具备20条以上可调节的γ校正曲线  亮度调节：支持亮度平滑调节功能；接地电阻：≤0.1（器具插座地端-金属外壳）；接触电流：≤3.5（L/N-金属机箱（可靠接地））  抗电强度：在电源输入端两极与金属机箱（可靠接地）之间，施加50Hz，1500V，1min，应无击穿和飞弧现象、在电源输入端两极与塑料外壳之间，施加50Hz，3000V，1min，应无击穿和飞弧现象、在电源输入端两极与LED显示屏之间，施加50Hz，3000V，1min，应无击穿和飞弧现象。  为了确保显示屏屏体质量，保证人员安全，LED显示屏在碰撞0.5J,暴露面1个面，正面承受5次碰撞的外壳机械碰撞试验以及施加30N±3N的外力推入防止人接近危险部件触具的防固体异物试验下，显示屏外壳无损坏。  为确保屏体不受外界干扰、显示稳定，所投LED显示屏需通过检测其抗干扰等级达Class A级。  所投LED显示屏产品需要依据SJ/T11281-2007发光二极管（LED）显示屏测试方式，出具在1.1倍额定电源电压下，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流，应不超过3.5mA（交流有效值）的对地漏电的第三方检测。  为确保屏体在不同环境温度的影响下仍可正常工作使用，要求投标人所投LED显示屏必须是通过温度85℃、湿度85％RH的恒定湿热环境运行测试。  为不影响屏体周边人员的健康，所投LED显示屏工作噪音在方圆1米内，噪音声压须低于20dBA  为确保不影响观众的健康，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  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168H的UVA340灯、辐照度0.76W/㎡的抗UV紫外线老化环境运行测试  减少灰尘对电子产品故障率，所投产品必须通过防尘检测试验。  以上需提供具有CNAS标识的权威机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。 |
| 开关电源 | 4.5V 40A |
| 接收卡 | 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；   全新灰度引擎，低灰度表现更佳；   1. 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； 2. 支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正； 3. 支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； 4. 支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型； 5. 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； 6. 单卡支持16组RGB信号输出； 7. 支持超大带载面积，单卡带载128\*512，256\*256； 8. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂； 9. 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； |
| 播放盒 | 1. 支持最大 35 万像素带载能力，最宽 2048 像素，最高 1200 像素 2. 支持云分级管理和多角色节目发布 3. 支持云监测报警并自动联动 4. 处理性能强大，支持 H.265 4K 高清视频硬解码播放 5. 8GB 容量 6. 多种播放方式 7. 支持U盘即插即播，U盘更新播放节目列表 8. 支持多屏同步播放 9. 支持定时指令 10. 窗口和素材 11. 支持多节目页播放，最多32个节目页面数量 12. 支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、时钟等等，支持视频、图片缩放 13. 支持多窗口播放和叠加，可自由设定窗口大小和位置 14. 最多同时播放2个高清窗口或者1个4K视频播放窗口 15. 全方位控制方案 16. 支持多种控制平台的控制，LED精灵，手机、平板电脑APP控制 17. 支持多种不同应用软件进行管理，方便不同应用场合 18. 网络通信 19. WiFi双频双模，支持WiFi 2.4G和5G频段、WiFi热点模式或WiFi客户端模式1 20. LAN，支持DHCP模式和静态模式 21. 4G通讯，支持各个国家的4G网络（选配） 22. GPS定位（选配） |
| 播放软件 | 1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss简讯；  2.丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等；  3. 页面支持一个或多个窗口；  4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧；  5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页；  6. 可实现多台异地显示屏同步播放；  7. 可通过一台计算机的软件远程控制和发布播放方案到其它显示屏的软件; |
| 综合布线 | 2.5MM2电缆线（纯铜）国标  6类纯铜网线（需要冗余） |