

序号	分类	设备名称	主要规格	数量	单位
一、屏体					
1	显示屏	室内 LED 显示屏（核心产品）	<p>1. 点间距：$\leq 1.25\text{mm}$，像素密度≥ 640000 点/m^2，SMD 三合一封装；</p> <p>2. 无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能。</p> <p>3. 按 SJ/T 11141-2017 标准中 5.10.4 表 7 规定，基色主波长误差应为 C 级：$\Delta \lambda D \leq 3\text{nm}$，按 SJ/T 11141-2017 标准中 5.10.3 表 6 规定，亮度均匀性 C 级：IGU$\geq 98\%$。</p> <p>4. 最大亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，亮度支持手动/自动/软件 0-100%无极调节，按 SJ/T 11141-2017 标准中 5.11.2 表 10 规定，换帧频率 C 级：$f_H \geq 50\text{Hz}$。</p> <p>5. 按 SJ/T 11141-2017 标准中 5.11.3 表 11 规定，刷新率 C 级：$f_C \geq 3840\text{Hz}$。</p> <p>6. 按 SJ/T 11141-2017 标准中 5.10.5 表 8 规定，白场色坐标 x 坐标：0.27-0.33，y 坐标：0.25-0.37。▲</p> <p>7. 单元模组重量$\leq 0.45\text{kg}$，平整度$\leq 0.2\text{mm}$，拼装精度$\leq 0.05\text{mm}$，间隙$\leq 0.1\text{mm}$，水平/垂直相对错位等级$\leq 4.5\%$。</p> <p>8. 输入电压 AC100V-240V，50/60Hz，发光模组采用 4.2VDC 的安全电压供电，在室温下，LED 显示屏供电电源功率因数$\geq 92\%$，转换效率$\geq 80\%$。</p> <p>9. 白平衡状态下测量单块模组最大功耗$\leq 30\text{W}$，每平方米最大功耗$\leq 400\text{W}/\text{m}^2$，每平方米平均功耗$\leq 130\text{W}/\text{m}^2$。</p> <p>10. 产品通过抗电强度试验，电源输入端与 GND 之间：施加 DC2500V 测试 1min，无飞弧、无击穿；电源输入端与加强绝缘部件之 21.504 m^2 2 间：施加 DC4000V，测试 1min，不应发生绝缘击穿。</p> <p>11. 机械强度测试（外壳冲击）符合 GB 4943.1-2022 标准要求，对设备进行机械强度试验，质量 500g，直径 50mm 钢球，跌落高度 1.3m，外壳金属框架不变形。▲</p> <p>12. 电压波动和闪烁应符合 GB/T 17625.2-2007 标准限值要求，依据 GB/T 17626.4-2018，电源端口$\pm 1\text{kV}$，测试中和测试结束后产品无异常。▲</p> <p>13. 视网膜蓝光危害符合 GB/T 20145-2006 标准要求，对样品发光器件（灯珠）蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼，产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试，蓝光危害加权辐亮度值（LB）限量值$\leq 10\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$，并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害（LB），蓝光视网膜危害应</p>	21.504	m^2

			<p>属无危害类。▲</p> <p>14. 依据 SJ/T 11141-2017 标准 6.17 章节 MTBF 要求, 试验样本数≥ 20 台, 加速前温度 25℃, 加速后温度 60℃, 温度加速系数 11.7 (选用 Arrhenius 温度加速模型进行加速), 总试验时间≥ 600 小时, LED 显示屏外观、接口、显示、功能无异常, 使用寿命≥ 100000 小时, MTBF≥ 100000 小时。▲</p> <p>15. 控制方式计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示, 千兆以太网 (RJ45 或光纤) 连接, 支持星型, 网状型, 分布式, 树型等多种结构, TCP/IP 协议, RS232/RS485 信号输入方式, 支持 DVI、HDMI、VGA、SDI、S-Video、DP、网络流媒体等多种格式的信号输入至视频处理器。▲</p> <p>16. 标“▲”技术要求需提供封面具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件或按条款要求提供相关证书复印件。</p> <p>17. 提供产品的合法来源证明文件、CCC 证书及 CQC 证书。</p> <p>18. 为保证一致性, 需兼容主屏播放设备。</p>		
2	显示屏	备品	同批次	8	张
3	显示屏	接收卡	<p>1. 集成 HUB320, 无需再配转接板;</p> <p>2. 支持 8bit 精度逐点校正;</p> <p>3. 支持所有常规芯片、PWM 芯片、视芯芯片和灯饰芯片;</p> <p>4. 支持静态到 128 扫描之间的任意扫描类型, 单组数据可支持 13312 像素点以内的任意走线;</p> <p>5. 支持任意抽点, 支持数据偏移, 可实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏;</p> <p>6. 单卡支持 32 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据, 可扩展 128 组串行 RGB 数据组, 数据组可以自由交换;</p> <p>7. 支持超大带载面积, 单卡带载常规: 128X1024 像素点, PWM: 256X1024 像素点, 视芯: 162X1024 像素点;</p> <p>8. 支持 (DC3.8V~5.5V, 0.6A) 超宽工作电压;</p>	60	张
4	显示屏	电源	4.2V, 40A。与 LED 显示大屏配套使用	70	台
5	设备类	发送卡	<p>1. 具有 2 类视频输入接口, 包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI</p> <p>2. 最大带载 260 万像素, 最宽可达 4096 点, 或最高可达 2560 点</p> <p>3. 最大输入分辨率 1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置</p> <p>4. 支持 4 路千兆网口输出, 支持单机或双机冗余</p>	12	张

			<p>备份</p> <p>5. 支持对视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放</p> <p>6. 支持画面偏移</p> <p>7. 支持适配多功能卡音频输出</p> <p>8. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术</p> <p>9. 支持亮度和色温调节</p> <p>10. 支持预制 16 场景, 直接调用, 方便使用</p> <p>11. 支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示</p> <p>12. 支持 USB 接口控制或级联, 最多支持 64 台级联</p>		
6	设备类	大屏输出节点	<p>1. 4 路 HDMI 视频接口</p> <p>2. 单卡最大支持同时输出 4 路 1920X1200@60Hz 信号, 每路接口输出画面可在设备控制范围内任意设置</p> <p>3. 单路最大输出分辨率为 1920X1200@60Hz, 支持自定义分辨率</p> <p>4. 支持输出显示 23.98Hz 至 144Hz 画面</p> <p>5. 极限宽度 4096 (4096X512@60Hz)</p> <p>6. 极限高度 4096 (512X4096@60Hz)</p> <p>7. 利旧现有拼接处理器、输入板卡, 输出板卡需与原设备系统兼容</p> <p>8. 提供 1-6 条技术参数的证明文件 (包括但不限于第三方检测报告、厂家技术白皮书或产品说明书等)。</p>	3	张
7	设备类	配电箱	<p>10KW, 带 PLC</p> <p>为保证一致性, 需兼容主屏配电系统</p>	2	台
8	工程类	工程结构	<p>1. 须拆除现有装修, 安装屏体钢结构。</p> <p>2. 安装屏幕后, 须恢复原有风格装修。</p> <p>3. 根据技术要求不破坏现有装修进行组合强弱电及音视频线路布线。屏体 21.504 平方, 平均分成 2 块屏幕安装。</p>	21.504	m ²
9	工程类	包装运输	显示屏出货后运输到安装地点	1	项
10	工程类	综合布线	主电缆、主网线 HD 线材	1	项