

## 四、投标分项报价表

项目编号：漂采公[2023]第 18 号

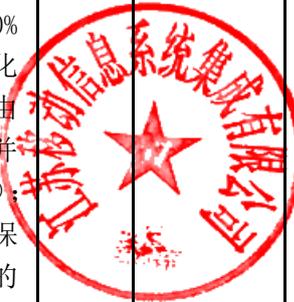
序号	名称	参数	品牌	型号	单位	数量	单价	总价
1	LED 屏室 内 P2.5	1、主屏：12.25m*4.41m, 副屏：3m*2.5m*2套。 2、像素构成：表贴三合一 1515（1R1G1B）； 3、点间距：≤2.5mm 4、像素密度：160000 点/m <sup>2</sup> ； 5、扫描方式：1/32 扫 6、模组分辨率：128*64； 7、模组尺寸：320*160mm； 8、光学性能：基色主波长误差为 C 级 $\Delta\lambda$ D≤5, 视角(水平、垂直):H≥160° V≥140°； 9、机械性能：平整度：≤0.2mm, 箱体间隙≤0.1mm, 像素中心距相对偏差<3%； 10、最大功耗：≤422W/m <sup>2</sup> ；平均功耗 211W/m <sup>2</sup> , 睡眠模式功率密度≤150W/m <sup>2</sup> ；能源效率：≥2.4cd/W； 11、光学特性：亮度均匀性≥97%，白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，亮度鉴别等级：C 级以上，最大对比度：≥5000:1； 12、色温：3000-18000 可调； 13、电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率：≥3840Hz；彩色信号处理位数 16bit； 14、白平衡亮度：≥500cd/m <sup>2</sup> ； 15、平均失效间隔工作时间：≥10000hrs； 16、电源效率：效率>85% 17、对地漏电流：对地漏电流：I（漏）≤3.5mA/m <sup>2</sup> ▲18、人眼视觉舒适度 VICO 指数≤1。 ▲19、工作噪音声压级 处理距离 r=1.0 米，噪音声压级≤6dB。 （以上参数本项标有▲的技术参数需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。）	高科	PH2.5-1	平方	69	4420	304980.00

▲为了提高LED显示屏使用寿命，所投LED显示屏需通过以下灯珠试验：灯珠耐焊耐热试验： $T_{max}=260^{\circ}C$ ，回流焊2次，灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯珠常温寿命试验： $T_c=25^{\circ}C$   $I_{fr}=10mA$   $I_{fg}=10mA$   $I_{fb}=10mA$  通电1000H，灯珠点亮无异常；灯珠冷热冲击试验： $-50^{\circ}C\sim 130^{\circ}C$  各15min 200次，光电特性及表面构造正常，点亮正常；灯珠高温贮存试验： $T_a=100^{\circ}C$  贮存500H，灯珠点亮无异常；灯珠抗静电（ESD）测试：HBM模式： $ESD>2000V$ ，灯珠点亮无异常；灯珠漏电流试验：反向电压  $V_r=10V$  漏电流  $0.2\mu A$ ，符合要求；灯珠红墨水试验：回流焊1次，纯红墨水常温浸泡24H，无渗透（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章复印件备查）；

▲为满足用户不同的亮度需求，所投LED显示屏需具有亮度调节功能，可实现0%-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化自动调整和任意设置亮度的功能（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；

▲所投LED显示屏需通过接地电阻测试：保护接地导体和保护连接导体应当有足够，的承载电流的能力，接地导体及其端子不得有过大的电阻。在样机保护接地端子和可触及金属外壳之间施加32A电流，持续2min，测得的阻值不应大于 $0.1\Omega$ ；检测结果：接地端子-接地部件最远端： $0.072\Omega$ （需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；

▲所投LED显示屏需通过抗电强度试验：试验电压施加在带电部件和易触及部件之间，非金属部件用金属箔覆盖。抗电强度实验是在设备处于充分发热状态下进行。加到被试绝缘体上的实验电压应当从零逐渐升高到规定的电压值，对非金属部件3000Vac、对接地金属部件施加1500Vac，然后在该电压值上保持60s。判定：在试验期间，不应出现击穿（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；



▲因 LED 显示屏是电子产品，必须通过国家电源端子骚扰电压（EMC）测试、电信端口传导共模（非对称）骚扰电压限值（EMC）测试、电信端口传导共模（非对称）骚扰电流限值（EMC）测试、辐射骚扰（EMC）测试，均符合 GB/T9254.1-2021Class A 限值要求（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；

▲为了保证客户室内安全无火灾隐患，LED 显示屏产品必须通过国家阻燃（防火）试验：PCB 板样品点燃无滴落物，能在 10S 内熄灭，阻燃等级为 UL94V-0（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；

▲为保证用户使用安全，所投 LED 显示屏需具有安全防护功能：具有防尘、防腐蚀、防虫、防静电、防撞、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、具有实时监控温度、故障报警功能（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；

▲为更快地满足客户使用需求，所投 LED 显示屏响应时间为纳秒级，可急速响应（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；

▲为提升用户体验，所投 LED 显示屏需具有以下软件功能：1、LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动报警功能。2、LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。3、LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。4、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。5、可具有亮度/对比度/色度/视觉修正等图像调整功能（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；



	<p>▲因投标产品为电子元器件，所以需具有除湿功能：长时间没有使用屏体，可以通过屏体控制系统的除湿模式来实现屏体除湿，即使屏体从 10%到 100%亮度逐级显示，达到排除 LED 屏体内部湿气的效果，保护 LED 显示屏（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲为实现更佳的显示效果，所投 LED 显示屏需具有图像处理：1、图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理；2、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾，无毛毛虫、鬼影跟随现象（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲为节省用户时间，所投 LED 显示屏需具有快速连屏功能，更换显示模组、控制卡，无需再次写入屏体数据参数便可自适应恢复原有数据参数（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲为保证屏体可长时间正常工作，所投 LED 显示屏需具有消隐功能：正常工作时支持消除毛毛虫（列消影）功能，LED 显示屏正常工作时具备消除鬼影和拖尾（行消影和列消影）功能（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲所投 LED 显示屏符合 IEC 62471:2006 标准的光生物安全要求（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章复印件备查）；</p> <p>▲为了观众身体不受蓝光伤害，LED 显示屏必须通过蓝光无风险危害检测：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值检测（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p>						
LED 屏室 内条 屏	<p>P3.75 双色条屏，显示屏尺寸： 14.81m *0.6m=8.88 平方</p> <p>像素 点间距:4.75mm 发光点颜色:红/绿 密度:44321 点/m2 基色:红色、纯绿 单元板: 单元板尺寸:304mm×152mm 模组行列数:宽 64 点×高 32 点</p>	高科	P4.75RG-I	平方	8.88	3800	33744.00



	<p>分辨率:2048 点/块  显示屏整屏  净显示面积: 14.6(长) m×0.46(高) m=6.72 m<sup>2</sup>  使用单元板数量: (长)48 块×(高)3 块=144 块  屏体总点数:(长)3072 点×96(高)点=294912 点  可显示内容: 图文  屏体重量: 30kg/m<sup>2</sup>  屏体厚度: 10cm  外框结构: TOP 专用外框  供电  工作电压: 220V  最大功耗: ≤240 W/m<sup>2</sup>  控制系统  控制主机 2020/7/24P4 或以上  显示控制方式: 单片异步/同步控制  控制方式: 异步/同步映射控制  操作系统: WINDOWS X P  主要技术参数: 模组规格 8×8 点阵  驱动器件: LED 专用驱动器件  驱动方式: 1/8 扫描驱动  刷新频率: ≥120 帧/秒  帧频: ≥60 帧/秒  亮度: ≥1800—2000cd/m<sup>2</sup>  亮度调节方式: 软件调节  灰度/颜色: 65536 级  最佳视角: ±60 度  最佳视距: 5~40m  有效通讯距离: 120m 以内  工作环境温度: -20℃ ~ +60℃  相对湿度: ≤85%  软件: LED 通用播放软件  屏体钢结构框架, 镀锌方管框架和不锈钢包边</p>						
2	<p>LED 显示屏专用控制卡</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、单卡 12 个标准 HUB75E 接口, 输出 24 组 RGB 数据。</li> <li>2、支持向导式设置, 用户根据软件提示即可完成操作, 便于完成模组的点亮。</li> <li>3、支持高灰高刷、低亮高灰显示, 可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。</li> <li>4、为保障屏幕色彩一致性, 支持亮度、色度逐点校正, 提供校正低灰补偿, 保障低灰显示效果。</li> <li>5、支持一键修缝功能, 可消除显示单元间的亮暗线, 且不影响原始校正系数。</li> </ol>	凯视达	R12	套	4	15500	62000.00



6、支持各种 PWM 芯片、双锁存芯片、通用芯片；支持静态屏、1/2~1/64 扫之间的任意扫描类型。

7、支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。

8、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载。

9、支持一键回读，通过软件可一键回读所有配置文件信息，方便进行产品维护。

10、支持一键修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键恢复参数设置。

11、可对产品网络通信状态进行实时检测，反馈数据包总数、错误包数及网线连接顺序、在线接收卡数量等数据。

12、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常。

13、支持程序升级断电保护功能，保证产品后续升级的安全性。

14、用户可使用控制软件识别接收卡版本情况，由软件自动推荐升级固件，防止固件错误加载。

15、为保证产品使用安全，产品具备抗电击及能量危险防护特性。

▲16、具备色彩还原技术，能够针对 LED 屏显示特性，真实地展现图像原本色彩（提供 CNAS、ilac-MRA 认可实验室出具的测试报告以及相应计算机软件著作权登记证复印件加盖投标人公章）。

▲17、支持任意倍频技术，能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线（提供 CNAS、ilac-MRA 认可实验室出具的测试报告以及相应计算机软件著作权登记证复印件加盖投标人公章）。

18、支持 3D 显示功能，配合 3D 发送控制器或 3D 图像处理器可使屏幕具备 3D 显示效果。

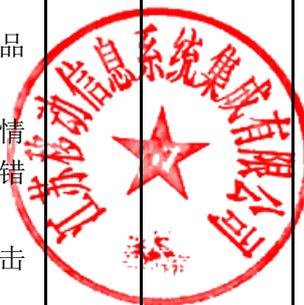
19、为保证显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。

20、为保障信号传输稳定性，图像数据由发送端到接收端只有一帧延迟。

21、为保障系统信息安全，本产品核心运算芯片采用高性能国产芯片。

22、具备电源接反保护电路，防范电源反接伤害。

23、支持数据组交换，可修改 HUB 接口数据组交换，并固化到接收卡中。



		<p>24、支持旋转接收卡画面，实现 90 度、180 度、270 度、镜像画面显示。</p> <p>25、支持通过按钮进入测试模板，用于模组显示测试。</p> <p>26、控制系统同品牌，与控制系统其他分项无缝兼容，完全满足控制系统性能需求。控制系统（含多画面拼接器、视频控制器、独立主控、同步接收卡）采用同一生产厂家同一品牌产品，严禁贴牌。</p> <p>27、设备通过 CQC 认证，并可提供相应证书（复印件加盖投标人公章）</p>						
3	播放控制软件	<p>1、支持 8K 超高清视频硬件解码，流程播放高分辨率视频，降低电脑 CPU 占用率（提供 CNAS、ilac-MRA 认可实验室出具的测试报告复印件加盖投标人公章）。</p> <p>2、具有良好适应性，输出图像帧率 1-60Hz 任意调整（提供 CNAS、ilac-MRA 认可实验室出具的测试报告复印件加盖投标人公章）。</p> <p>3、支持多级抗锯齿处理，消除图像输出边缘凹凸锯齿现象（提供 CNAS、ilac-MRA 认可实验室出具的测试报告复印件加盖投标人公章）。</p> <p>▲4、支持视频、音频、图像、文字、Flash Gif、Microsoft Office 文件（Excel、Word、PowerPoint）等各种媒体文件的播放；支持流媒体、网页、本地桌面镜像、外部视频信号的播放（提供 CNAS、ilac-MRA 认可实验室出具的测试报告复印件加盖投标人公章）。</p> <p>▲5、Microsoft Office 的 Word、PowerPoint 文件支持自动翻页滚动播放；PowerPoint 文件播放支持动画特效（提供 CNAS、ilac-MRA 认可实验室出具的测试报告复印件加盖投标人公章）。</p> <p>6、支持字幕/正计时/倒计时/数字时钟/模拟时钟/表格/天气等多种小工具插件。</p> <p>7、支持视频转折播放，实现超长分辨率显示屏的点对点播放（提供 CNAS、ilac-MRA 认可实验室出具的测试报告复印件加盖投标人公章）。</p> <p>▲8、支持画面旋转功能，可以将画面进行 360° 任意旋转（提供 CNAS、ilac-MRA 认可实验室出具的测试报告复印件加盖投标人公章）。</p> <p>▲9、支持 IOS、安卓系统的移动端 APP 可视化控制，能够所见即所得地完成画面布局调整与场景切换（提供 CNAS、ilac-MRA 认可实验室出具的测试报告复印件加盖投标人公章）。</p>	凯视达	Z1	套	1	1000	1000.00
4	视频处理	<p>1、纯硬件 FPGA 架构：无 CPU、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定，平均故障</p>	凯视达	KS9000	台	1	6000	6000.00

控制  
器

时间 MTBF>30,000 小时，支持 365×24 小时的连续运行。

2、混合式可插拔板卡设计，输入输出卡槽可进行转换，具有灵活多变的扩展性能。

3、可自定义输入接口种类：最高支持 90 路输入，支持 DVI、VGA、HDMI1.3、HDMI1.4、HDMI2.0、DP1.2、CVBS、SDI 等接口；最高支持 90 路输出，支持 DVI、HDMI1.3、HDMI2.0、DP1.2、NET 等接口。

4、可配备 4K 输入或输出接口，支持 4096×2160（60Hz）或 7680×1080（60Hz）分辨率，并支持自定义分辨率，最宽 8000 像素，最高 4000 像素。

▲5、设备的网口输出子卡可最大支持 16000×650 或 650×16000 分辨率。（需提供国家级实验室出具的带有 CNAS、ilac-MRA、CAL、CAM 标识的检测报告加盖投标人公章）

6、用户可通过上位机软件进行直连或局域网控制，同时设备支持 B/S 架构，用户可使用浏览器通过局域网或互联网直接访问设备进行管理。（

7、设备内部处理不降帧，保障动态画面流畅显示：2D 模式下支持 60Hz 帧率模式，3D 模式下支持 120Hz 帧率模式。

▲8、支持同步功能，多路视频信号输入时，输出口画面均可达到帧同步，实现不低于 8K 的点对点完全帧同步显示。

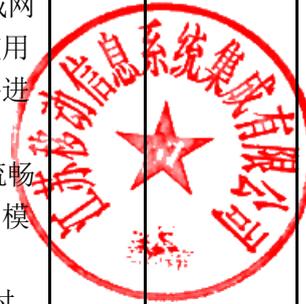
▲9、支持多画面显示功能，单一输出口可实现不少于 8 个画面同时显示（最高可选配至 120 个画面），画面可跨输出口显示、支持任意叠加，大小可任意设置。（需提供国家级实验室出具的带有 CNAS、ilac-MRA、CAL、CAM 标识的检测报告加盖投标人公章）

▲10、支持多路输入信号组合功能，可以将多路输入信号组合成单路信号，便于进行组合信号开窗、切换操作。（需提供国家级实验室出具的带有 CNAS、ilac-MRA、CAL、CAM 标识的检测报告加盖投标人公章）

11、可选电源热备份：采用抽插式电源结构设计，可配备多个电源模块，任意一个电源出现问题，显示系统依旧照常工作，并可随时更换电源。

12、支持画面缩放/裁剪功能：可通过客户端软件对输出的视频图像进行缩放、裁剪操作。

13、设备支持分组屏管理，可同时管理八组屏幕，每组屏幕相应的输出口分辨率可分别设定。（需提供国家级实验室出具的带有 CNAS、ilac-MRA、CAL、CAM 标识的检测报告加盖投标人公章）



	<p>14、OSD 图文叠加功能：配置增强板卡后，可通过客户端软件在视频图像上叠加文字或图片，可设置字体大小和叠加位置。</p> <p>15、输入字符叠加功能：配置增强板卡后，可在各个输入信号中嵌入字符，对输入信号进行标识，画面显示输入信号的同时显示嵌入的字符。</p> <p>▲16、智能播放功能：可选配 4K 播放板卡，支持 4K 底图播放；支持 rtsp, rtmp, http, hls 等网络流媒体播放；支持支持网页播放，可在局域网内通过手机，电脑能设备更换播放素材；支持 32bit 真彩 OSD，能显示在任意位置，支持视频/图文混合，能在视频上叠加图文。（需提供国家级实验室出具的带有 CNAS、ilac-MRA、CAL、CAM 标识的检测报告加盖投标人公章）</p> <p>17、可通过移动设备 APP 软件对设备进行参数设置及信号管理，支持安卓、IOS 及鸿蒙系统。</p> <p>▲18、为保障设备的可靠性，拼接器应外壳防护等级应符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求，拼接器的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 GB16796-2009 中表 1 规定 45Hz~65Hz 交流电压的抗电强度试验，历时 1min 应无击穿和飞弧现象。（需提供国家级实验室出具的带有 CNAS、ilac-MRA、CAL、CAM 标识的检测报告加盖投标人公章）</p> <p>▲19、设备运行时控制噪声，距离设备 1m 处噪声不得大于 50dB（A）。（需提供国家级实验室出具的带有 CNAS、ilac-MRA、CAL、CAM 标识的检测报告加盖投标人公章）</p> <p>▲20、产品符合大型活动用拼接显示系统通用规范（检验依据包含 GB 16796-2009 安全防范报警设备安全要求和试验方法及 GA/T 1084-2020），可提相应检验报告并加生产商盖公章。</p> <p>21、产品通过 CQC 认证，可提供产品认证证书并加盖投标人公章。</p>						
5	<p>30KW 配电柜</p> <p>1、配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响，同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。</p> <p>具体配置根据各投标人相关控制要求自行配置，具备防腐防尘防水等功能，防护等级 IP43，并自述配电柜的相关配置。</p>	SQ	SQ-X30/6	台	1	2000	2000.00



6	LED 屏幕 金属 框架	定制	国产 定制	国产定制	平方	47.3 6	825	39072.00
小计:								448796.00
1	LED 屏室 外 P5	<p>1、像素构成：表贴三合一 1921（1R1G1B）；</p> <p>2、点间距：≤5mm</p> <p>3、像素密度：40000 点/m<sup>2</sup>；</p> <p>4、扫描方式：1/10 扫</p> <p>5、模组分辨率：80*40；</p> <p>6、模组尺寸：320*160mm；</p> <p>7、光学性能：基色主波长误差为 C 级 <math>\Delta \lambda</math> D≤5，视角（水平、垂直）：H≥160° V≥140° ；</p> <p>8、机械性能：平整度：≤0.2mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素中心距相对偏差&lt;3%；</p> <p>9、最大功耗：≤744W/m<sup>2</sup>；平均功耗 372W/m<sup>2</sup>，睡眠模式功率密度≤100W/m<sup>2</sup>；能源效率：≥3cd/W；</p> <p>10、光学特性：亮度均匀性≥97%，白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，亮度鉴别等级：C 级以上，最大对比度：≥5000:1；</p> <p>11、色温：3000-18000 可调；</p> <p>12、电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率：≥1920Hz；彩色信号处理位数 16bit；</p> <p>13、白平衡亮度：≥4500cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>14、平均失效间隔工作时间：≥10000hrs；</p> <p>15、电源效率：效率&gt;85%</p> <p>16、对地漏电流：对地漏电流：I(漏)≤3.5mA/m<sup>2</sup></p> <p>▲17、人眼视觉舒适度 VICO 指数≤1。</p> <p>▲18、工作噪音声压级 处理距离 r=1.0 米，噪音声压级≤6dB。</p> <p>（以上参数本项标有▲的技术参数需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p>	高科	PM5-0.5平方	15.5 6	3000	46680.00	

▲为了提高LED显示屏使用寿命，所投LED显示屏需通过以下灯珠试验：灯珠耐焊耐热试验： $T_{max}=260^{\circ}C$ ，回流焊2次，灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯珠常温寿命试验： $T_c=25^{\circ}C$   $I_{fr}=10mA$   $I_{fg}=10mA$   $I_{fb}=10mA$  通电1000H，灯珠点亮无异常；灯珠冷热冲击试验： $-50^{\circ}C\sim 130^{\circ}C$  各15min 200次，光电特性及表面构造正常，点亮正常；灯珠高温贮存试验： $T_a=100^{\circ}C$  贮存500H，灯珠点亮无异常；灯珠抗静电（ESD）测试：HBM模式： $ESD>2000V$ ，灯珠点亮无异常；灯珠漏电流试验：反向电压  $V_r=10V$  漏电流  $0.2\mu A$ ，符合要求；灯珠红墨水试验：回流焊1次，纯红墨水常温浸泡24H，无渗透（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；

▲为满足用户不同的亮度需求，所投LED显示屏需具有亮度调节功能，可实现0%-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化自动调整和任意设置亮度的功能（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；

▲所投LED显示屏需通过接地电阻测试：保护接地导体和保护连接导体应当有足够，的承载电流的能力，接地导体及其端子不得有过大的电阻。在样机保护接地端子和可触及金属外壳之间施加32A电流，持续2min，测得的阻值不应大于 $0.1\Omega$ ；检测结果：接地端子-接地部件最远端： $0.072\Omega$ （需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；

▲所投LED显示屏需通过抗电强度试验：试验电压施加在带电部件和易触及部件之间，非金属部件用金属箔覆盖。抗电强度实验是在设备处于充分发热状态下进行。加到被试绝缘体上的实验电压应当从零逐渐升高到规定的电压值，对非金属部件3000Vac、对接地金属部件施加1500Vac，然后在该电压值上保持60s。判定：在试验期间，不应出现击穿（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；



▲因 LED 显示屏是电子产品，必须通过国家电源端子骚扰电压（EMC）测试、电信端口传导共模（非对称）骚扰电压限值（EMC）测试、电信端口传导共模（非对称）骚扰电流限值（EMC）测试、辐射骚扰（EMC）测试，均符合 GB/T9254.1-2021Class A 限值要求（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；

▲为了保证客户室内安全无火灾隐患，LED 显示屏产品必须通过国家阻燃（防火）试验：PCB 板样品点燃无滴落物，能在 10S 内熄灭，阻燃等级为 UL94V-0（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；

▲为保证用户使用安全，所投 LED 显示屏需具有安全防护功能：具有防尘、防腐蚀、防虫、防静电、防撞、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、具有实时监控温度、故障报警功能（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；

▲为更快地满足客户使用需求，所投 LED 显示屏响应时间为纳秒级，可急速响应（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；

▲为提升用户体验，所投 LED 显示屏需具有以下软件功能：1、LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动报警功能。2、LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。3、LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。4、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。5、可具有亮度/对比度/色度/视觉修正等图像调整功能（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；



	<p>▲因投标产品为电子元器件，所以需具有除湿功能：长时间没有使用屏体，可以通过屏体控制系统的除湿模式来实现屏体除湿，即使屏体从 10%到 100%亮度逐级显示，达到排除 LED 屏体内部湿气的效果，保护 LED 显示屏（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲为实现更佳的显示效果，所投 LED 显示屏需具有图像处理：1、图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理；2、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾，无毛毛虫、鬼影跟随现象（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲为节省用户时间，所投 LED 显示屏需具有快速连屏功能，更换显示模组、控制卡，无需再次写入屏体数据参数便可自适应恢复原有数据参数（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲为保证屏体可长时间正常工作，所投 LED 显示屏需具有消隐功能：正常工作时支持消除毛毛虫（列消影）功能，LED 显示屏正常工作时具备消除鬼影和拖尾（行消影和列消影）功能（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲所投 LED 显示屏符合 IEC 62471:2006 标准的光生物安全要求（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲为了观众身体不受蓝光伤害，LED 显示屏必须通过蓝光无风险危害检测：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值检测（需提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p>						
2	<p>LED 显示屏专用控制卡</p> <p>1、单卡 12 个标准 HUB75E 接口，输出 24 组 RGB 数据。</p> <p>2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。</p> <p>3、支持高灰高刷、低亮高灰显示，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。</p> <p>4、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。</p> <p>5、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的</p>	凯视达	R12	套	1	15500	15500.00



亮暗线，且不影响原始校正系数。

6、支持各种 PWM 芯片、双锁存芯片、通用芯片；支持静态屏、1/2~1/64 扫之间的任意扫描类型。

7、支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。

8、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载。

9、支持一键回读，通过软件可一键回读所有配置文件信息，方便进行产品维护。

10、支持一键修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键恢复参数设置。

11、可对产品网络通信状态进行实时检测，反馈数据包总数、错误包数及网线连接顺序、在线接收卡数量等数据。

12、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常。

13、支持程序升级断电保护功能，保证产品后续升级的安全性。

14、用户可使用控制软件识别接收卡版本情况，由软件自动推荐升级固件，防止固件错误加载。

15、为保证产品使用安全，产品具备抗电击及能量危险防护特性。

▲16、具备色彩还原技术，能够针对 LED 屏显示特性，真实地展现图像原本色彩（提供 CNAS、ilac-MRA 认可实验室出具的测试报告以及相应计算机软件著作权登记证复印件加盖投标人公章）。

▲17、支持任意倍频技术，能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线（提供 CNAS、ilac-MRA 认可实验室出具的测试报告以及相应计算机软件著作权登记证复印件加盖投标人公章）。

18、支持 3D 显示功能，配合 3D 发送控制器或 3D 图像处理器可使屏幕具备 3D 显示效果。

19、为保证显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。

20、为保障信号传输稳定性，图像数据由发送端到接收端只有一帧延迟。

21、为保障系统信息安全，本产品核心运算芯片采用高性能国产芯片。

22、具备电源接反保护电路，防范电源反接伤害。

23、支持数据组交换，可修改 HUB 接口数据



		<p>组交换，并固化到接收卡中。</p> <p>24、支持旋转接收卡画面，实现 90 度、180 度、270 度、镜像画面显示。</p> <p>25、支持通过按钮进入测试模板，用于模组显示测试。</p> <p>26、控制系统同品牌，与控制系统其他分项无缝兼容，完全满足控制系统性能需求。控制系统（含多画面拼接器、视频控制器、独立主控、同步接收卡）采用同一生产厂家同一品牌产品，严禁贴牌。</p> <p>27、设备通过 CQC 认证，并可提供相应证书（复印件加盖投标人鲜章）</p>						
3	播放控制软件	<p>1、利用视频控制软件可以方便地制作节目单，每个节目像安装了定时器一样能自动按照编排好的节目自动播放，能满足客户需求。支持节目单在线编辑、复制，支持节目单顺序调整，支持图片编辑与播放，支持动画编辑与播放，支持文本文件的编辑与播放，支持 WORD 及 EXCEL 文件的编辑与播放。</p>	凯视达	Z1	套	1	1000	1000.00
4	视频处理控制器	<p>1、不少于以下视频信号输入：1 路 DP，1 路 HDM，4 路 DVII，1 路 1/8" TRS 音频。</p> <p>▲2、不少于以下视频信号输出(需提供 CNAS、ilac-MRA 认可机构出具的检测报告加盖投标人公章)：</p> <p>12 路网口输出，整机分辨率可达 780 万像素，支持自定义分辨率，最宽可达 12000 像素，最高可达 4000 像素；1 路 HDMI 输出。</p> <p>3、支持 EDID 配置管理：无需外接电脑，直接在设备上更改 EDID，自定义输入分辨率。（需提供 CNAS、ilac-MRA 认可机构出具的检测报告加盖投标人公章）</p> <p>4、可通过 LCD 面板查看当前设备图层数量、接入信号状态、拼接方式、屏幕参数、输出分辨率、帧率等信息。(需提供 CNAS、ilac-MRA 认可机构出具的检测报告加盖投标人公章)</p> <p>5、透明度调节：可修改任意一个画面的透明度值。（需提供 CNAS、ilac-MRA 认可机构出具的检测报告加盖投标人公章）</p> <p>6、可对整屏输出画面进行亮度、对比度调节。（需提供 CNAS、ilac-MRA 认可机构出具的检测报告加盖投标人公章）</p> <p>7、多画面显示：可在显示屏上同时输出显示三个画面，画面位置和大小可以在输出范围内任意调整。（需提供 CNAS、ilac-MRA 认可机构出具的检测报告加盖投标人公章）</p>	凯视达	KSV12	台	1	6000	6000.00

		<p>▲8、能够对图像进行实时处理，使得显示屏在播放普通 SDR 图像素材时可以实现 HDR 显示效果。（需提供 CNAS、ilac-MRA 认可机构出具的检测报告加盖投标人公章）</p> <p>▲9、可消除某个画面中指定的颜色图像，可修改任意一个画面的透明度值。（需提供 CNAS、ilac-MRA 认可机构出具的检测报告加盖投标人公章）</p> <p>▲10、支持画面预览，可同时监视当前输出画面内容及预览所有输入信号的画面内容。（需提供 CNAS、ilac-MRA 认可机构出具的检测报告加盖投标人公章）</p> <p>11、设备在进行两个信号或两个模式间的切换时，无黑屏、停顿、闪烁等现象；不同信号直接进行切换时支持多种特效，包括淡入淡出、上下左右划幕、斜上斜下划幕、圆形切出切入、菱形切出切入、梳状切换。</p> <p>▲12、支持信号热备份功能，对于任意一路输入信号，可指定另一路输入信号作为其备份信号，在播放该信号时，若该信号发生丢失，备份信号会自动切换至屏幕上。（需提供 CNAS、ilac-MRA 认可机构出具的检测报告加盖投标人公章）</p> <p>13、支持一键黑屏，可将输出画面切换至黑屏状态。（需提供 CNAS、ilac-MRA 认可机构出具的检测报告加盖投标人公章）</p> <p>14、设备通过 CQC 认证，并可提供相应证书（复印件加盖投标人公章）。</p> <p>15、为保证系统稳定，操作简单方便，以及售后服务统一可靠，控制系统（视频控制器）必须具备优秀的前端视频处理功能，不再另行配置其他品牌或同一品牌下其他型号的视频处理器。控制系统（含多画面拼接器、视频控制器、独立主控、同步接收卡）及播控系统（含播控软件及服务器）采用同一生产厂家同一品牌产品。</p>						
5	30KW 配电柜	<p>1、配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响，同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。</p> <p>具体配置根据各投标人相关控制要求自行配置，具备防腐防尘防水等功能，防护等级 IP43，并自述配电柜的相关配置。</p>	SQ	SQ-X30/6	台	1	2000	2000.00
6	一体化箱体	LED 屏幕金属框架，定制	国产定制	国产定制	平方	15.56	1250	19450.00
7	基础配套	挖运土方+立柱+地笼+混凝土浇筑	国产定制	国产定制	项	1	1874	1874.00



8	配线	广播线、音频跳线等	国标	国标	项	1	500	500.00
小计:								93004.00
总价								541800.00

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：



顾