

合同附件一：

货物配置清单

序号	名称	参数及要求	单位	数量	品牌	型号
一、LED 屏系统						
1	LED 全彩背景屏	显示屏净尺寸 16.64*7.04m 1、像素点间距：2.5mm 2、每平方米分辨率：160000 Dots 3、刷新率：支持 960Hz-7680Hz 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成：1R、1G、1B 5、封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 6、驱动方式：恒流驱动 7、控制方式：同步控制系统 8、维护方式：前后双向维护 9、整屏平整度≤0.04mm 10、白平衡亮度：1200cd/m ² ，亮度调节：0-1200cd/m ² 可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：99.6% 11、色温：800K~20000K 范围内可调，色温为 6000K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K” 12、水平视角 175°；垂直视角 175° 13、对比度 10000：1 14、灰度等级 22bit，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置 15、峰值功耗 240W/m ² ；平均功耗 116W/m ² 16、供电电源：在 4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC 范围内能正常工作 17、输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作 18、防护等级 IP60 19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 20、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定； 21、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。LED 显示屏蓝光辐亮度 0.11W/m ² •sr-nm。 22、支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面	m ²	117.15	海信	HMB2.5G

		发光；显示面可直接擦拭 LED 附着力 $\geq 100\text{N}$ ；在灯珠四侧以水平 夹角 45° 的方向施加推力 15N ，灯珠未破碎或脱落。				
2	压铸铝箱体	框架、后盖、定制转接板 、接收卡、 电源、金属件(磁铁、磁柱、安装螺丝等)、内置配线	台	286.00	国产	定制
3	LED 全彩八字屏	显示屏净尺寸 $3.2\text{m} \times 1.76\text{m} \times 2$ 块 1、像素点间距：2.5mm 2、单元板分辨率：8192 Dots 3、刷新率：支持 960Hz-7680Hz ，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成：1R、1G、1B 5、封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 6、驱动方式：恒流驱动 7、控制方式：同步控制系统 8、维护方式：前后双向维护 9、整屏平整度$\leq 0.04\text{mm}$ 10、白平衡亮度：$1200\text{cd}/\text{m}^2$，亮度调节：0-1200cd/m^2可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：99.6% 11、色温：800K~20000K 范围内可调，色温为 6000K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$” 12、水平视角 175° ；垂直视角 175° 13、对比度 10000 : 1 14、灰度等级 22bit，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置 15、峰值功耗 $240\text{W}/\text{m}^2$；平均功耗 $116\text{W}/\text{m}^2$ 16、供电电源：在 $4.2 * (1 \pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5 * (1 \pm 10\%) \text{VDC}$ 范围内能正常工作 17、输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作 18、防护等级 IP60 19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 20、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定； 21、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$。LED 显示屏蓝光辐亮度 $0.11\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{sr-nm}$。 22、支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面可直接擦拭 LED 附着力$\geq 100\text{N}$；在灯珠四侧以水平 夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未	m^2	11.26	海信	HMB2.5G

		破碎或脱落。				
4	LED 全彩会标屏	显示屏净尺寸 17.92m*0.96m 1. 像素间距 2.5mm 2. 模组平整度：0.05mm，箱体间缝隙 0.05mm 3. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。 4. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点 5. 支持单点校正 6. 白平衡亮度 1200cd/m²，亮度调节：0-1200cd/m² 可调 7. 色温可调范围：800K~20000K 范围内可调，色温为 6000K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K，并可自定义色温值。 8. 最大对比度 10000：1 9. 视角：水平视角 175°；垂直视角 175° 10. 刷新频率支持 960Hz-7680Hz 可调 11. 模组亮度均匀性 99.6% 12. 峰值功耗 240W/m² 13. 寿命典型值 120000 小时 14. 满足盐雾 10 级要求	m ²	17.20	海信	HMB2.5G
5	接收卡	1、单卡 12 个标准 HUB75E 接口，输出 24 组 RGB 数据。 2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作。 3、发送端到显示端延迟不大于一帧，避免系统延迟导致的画面不同步问题。 4、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。 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。 6、支持静态屏到 128 扫之间的任意扫描类型。 7、支持一键回读与修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键回读所有配置文件信息从而快速恢复参数设置。 8、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。 9、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。 10、支持程序升级断电保护功能。 11、为保障显示效果，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。 12、具备抗电击及能量危险防护特性。 13、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。	项	1	海信	HX7522

		14、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。 15、具备电源反接保护电路。 16、支持通过按钮进入测试模板。 17、序列化升级：支持编辑需要升级的接收卡序列。				
6	开关电源	200W 开关电源	项	1	国产	适配
7	拼接主机	1、外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求。 2、可自定义输入接口种类，输入板卡类型：HDMI2.0、DP1.2、12G-SDI、HDMI1.4、HDMI1.3、DVI、3G-SDI、IP、HDBaseT、CVBS、VGA。 3、支持网口输出可直接连接接收卡驱动 LED 显示屏。 4、单输出板卡最大可实现 32 个图层同时显示，支持任意叠加，大小可任意设置。 5、支持分组屏管理，最多可同时管理 8 组屏幕，每组屏幕相应的输出口分辨率可分别设定。 6、支持输入字符叠加功能，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，用户可设置字符的位置、背景等参数。 7、设备支持视频输入接口和输出接口的 EDID 管理，包括预设分辨率设置、自定义分辨率设置、EDID 模板导入导出、高级时序设置。 8、设备前面板配备液晶屏，液晶屏支持触摸操作，支持触摸调用设备场景，支持设备的状态监测，支持输入源信号丢失及其他异常状态上报预警。 9、采用 Web 端控制，操作实时响应，采用 1000M/100M 自适应网络接口，支持 100 个用户同时访问。 10、内嵌 B/S 拼接器配置软件，无需安装应用程序，支持在 Windows、MAC、麒麟(Kylin)、iOS、Android、Linux 操作系统环境下进行操作,实现跨平台、跨系统的交互与访问控制。 11、支持在线对设备进行自检，所有板卡状态均可检测，可实现设备故障快速定位。 12、支持实时模式和预编模式两种模式，实时模式下，实现用户编辑的实时上屏显示，预编模式下，用户可在不影响当前播出画面的情况下对图层进行编辑，再一键推送上屏。 13、支持在进行画面的信号切换或者模式调用时无缝切换，整个过程无黑屏、无闪烁、无卡顿。 14、场景管理，可将不同预设参数保存为场景，场景可以设置为图片或视频，一键调用，最大支持 2000 个场景。 15、设备背板的最大交换速率$\geq 1200\text{Gb/s}$。 16、具备 ESD 防护设计，满载时，视频接口可保证 4KV 时图像不闪，8KV 时物理接口不会损坏。	台	1	卡莱特	X100PRO-4U

		17、对设备输入、输出 I/O 接口进行保护，避免过电压、过电流的冲击，通道间相互独立，且彼此互补。 18、设备器件选型全部采用满足 IEC62368-1、UL94、GB4943 等标准认证的器件。 19、设备可满足低温极限工作温度-25℃（可冷启动正常），高温极限工作温度 65℃。设备可满足高温高湿工作环境为 65℃&85%RH。 20、接口：RS232 控制端口不少于 2 个；USB3.0 接口不少于 1 个；ETHERNET 千兆通信网口不少于 1 个。可通过进行无线控制，实现配屏、图层编辑、信号切换、场景保存/调取、场景轮巡等操作。				
8	插卡式输入卡	HDMI 输入、单路支持 1080P，可以设置 HDMI1.3/HDMI1.4，HDMI1.4 模式支持 4K1K	台	1	卡莱特	定制
9	插卡式输入卡	单板支持 2 路输入，HDMI Type A 接口，支持 HDMI 2.0 协议，支持 HDCP1.4 协议，最大分辨率 4096×2160@60Hz 或 7680×1080@60Hz，极限宽度 8192，极限高度 8192	张	1	卡莱特	定制
10	插卡式输出卡	二合一输出卡，8 网口输出，单卡最宽 4096，最高 4096，支持网口备份，带载能力 520 万，单网口最大 65 万。	张	5	卡莱特	定制
11	配电柜	网口+RS485、一键安装、一键启停、中控控制、故障警示，铜排（1200*800*250），110KW	台	1	国产	定制
12	多功能卡	远程上电功能	套	1	国产	定制
13	播控服务器	1、标准金属结构机箱，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求。 2、支持不少于 2 路 HDMI2.0、不少于 2 路 DP1.2 输出，不少于 2 路 4K@60Hz 输出，带载高度或宽度不少于 4088 像素。 3、性能配置不低于 8 核 16 线程 CPU，12 核 2000MHZ 频率 GPU，16G DDR5 高速内存。 4、支持且不限于视频/图片/字幕/PDF/PPT/电子相册/网页程序/舞台提词等媒体播控，支持对网页、网络流媒体的播放与控制，可以控制网页的显示尺寸；播放网页流媒体时可以对显示部分进行裁剪。 5、支持多屏统一管理、画面可分可合，支持自定义画面的位置大小以及尺寸。 6、支持预案和时间线双模式播控，支持精准时间刻度的线性编辑和控制。 7、服务器具备屏幕管理功能，画布 1:1 映射实际屏幕布局，可根据需求将屏幕设置为不规则的形状，实现异形显示，内容免分割。 8、支持对视频进行倍速播放，最慢不大于 0.1 倍速，最快不小于 4 倍速，支持集体 Seek 和逐帧调节视频进度。 9、服务器支持画面透析处理技术，可将全景视频、常规视频处理之后显示到各个分屏。	台	1	卡莱特	CS20-8K

		10、支持将互动程序作为素材添加到媒体库内，通过拖拽的方式将互动画面播放上屏。 11、支持包括序列帧在内的不少于 200 种媒体格式播放， 不少于 10 种小工具灵活叠加使用。对大分辨率图片支持图片自动优化，支持添加字幕，可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动、滚动方向以及滚动速率；支持增加模拟/数字时钟，可以改变模拟时钟的指针颜色以及位置大小。 12、支持用户权限管理，根据现场的需求以及用户职能进行权限分级，每种账户可以自定义配置登录密码，即刻生效；管理员账户可以对子账户进行强制下线。				
14	LED 屏支撑框架	主舞台后方用于安装 LED 大屏的支撑框架，由型钢制作，框架后方与结构立柱连接，底部与建筑结构连接；面积约 135 m²。	套	1	国产	定制
二、会议屏系统						
1	会议拼接屏	拼接方式：3 行 3 列拼接，共 9 台液晶拼接单元 单屏尺寸：46 英寸液晶拼接单元 对比度：5000:1 亮度：500cd 双边缝隙：1.8mm 分辨率：最大支持分辨率 3840*2160，兼容分辨率 1920x1080;1366x768；1600x1200；1280x1024；1280x768；1024x768 显示色彩：全彩 16.7M 色 可视角度：178°（横向和纵向） 响应时间：5ms 使用寿命：60000 小时以上 显示比例：16:9 含拼接屏专用支架，支架采用工业铝型材，抗氧化、不易变形；可从支架直接安装、拆卸拼接单元，积木式堆叠安装	套	2	唯瑞	VS461L
2	分配器	1 路 HDMI 输入，10 路 HDMI 输出，兼容拼接屏管理软件 支持音视频同时输入。 通过 USB 数据连接可调整驱动强度，增强现场的信号。 支持 USB 数据设置并对当前状态进行保存，具有断电记忆功能， 输入输出指示灯显示，运行状态直观明朗。	台	2	国产	定制
三、其他						
1	调试技术服务费		项	1		