

4. 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号/包号：常采公[2023]0222号 项目名称：市行政中心高清视频会议系统改造（二期） 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一、承运厅								
A、LED 大屏显示系统								
1	室内小间距LED显示屏	利亚德	LCH1.5G	<p>★金线封装，中标后提供封装厂家针对本项目的授权证明，甲方并对实际供货产品进行随机抽样检测。（在投标文件中需提供承诺函）</p> <p>★1. 像素水平垂直间距≤1.538mm，模组尺寸：320*160，整屏尺寸5.12m（宽）×1.92m（高）=9.83 m²，分辨率：≥3328*1248，支持完全前维护。</p> <p>★2. 刷新频率：≥3840HZ；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件）</p> <p>▲3. 底壳材质：轻钢（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）；</p> <p>▲4. 中央法线上亮度=100cd/m²白场时，水平视角 80° 时亮度衰减≤10%，垂直视角 60° 时亮度衰减≤10%（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>5. 功耗：峰值功耗≤460W；平均功耗≤150W；</p> <p>▲6. 基色主波长误差（校正后）：红色：620-623nm；绿色：530-532nm；蓝色：467-469nm；C级：Δλ≤5nm（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>▲7. 支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置，0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>▲8. LED 灯珠抗拉机械强度测试≥1kg；底壳弯曲：支辊距离 75mm，测试最大弯曲线力 Fm (kN)；压力测试：将试样整体下压，受力 200kN，观察样品表面无明显缺陷；拉力测试：横向最大拉力 14Fm(kN)；纵向最大拉力 16Fm (kN)；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>▲9. 屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式；开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，无</p>	9.83	m ²	14060.00	138209.80

				<p>需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>10. LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；</p> <p>▲11. 光生物安全：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）；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>12. 支持自动 gamma 校正技术，16bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如彩色还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；</p> <p>▲13. IK10 机械碰撞防护等级：在 20J 冲击能量情况下，通过 1K10 测试，试验后样品外观结构和功能均正常；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>▲14. 为了解决现有技术中的 LED 显示屏辐射严重的技术问题，要求所提供 LED 驱动器、包括其的 LED 显示屏及 LED 驱动芯片的驱动方法，LED 驱动器包括：高频时钟模块，变频地址模块和数据存储模块，需提供国家认可部门出具的证书复印件功能描述查询网页打印件并加盖公章。</p> <p>▲15. 为了解决现有技术中在提高数据传输范围时，电磁辐射变大的技术问题，要求数据传输的控制系统包括：芯片阵列，包括多行芯片组合，其中，任一组显示信号分成与至少两个芯片组对应的子显示信号，任一路子显示信号接入与其对应的芯片组中第一个芯片的信号输入端，需提供国家认可部门出具的证书复印件功能描述查询网页打印件并加盖公章。</p> <p>▲16. LED 显示屏系统具有不同密度像素点构成的 led 显示屏及显示方法，需提供国家认可部门出具的证书复印件功能描述查询网页打印件并加盖公章。</p> <p>▲17. 所投 LED 显示屏制造商根据 ISO 14064-1 评价依据，符合《PAS2060-2014 碳中和证明规范》的要求，提供相关证书；证书有效性可在全国认证认可信息公共服务平台 cx.cnca.cn 网站上查询，提供证书原件扫描件和网站查询截图并加盖制造厂家公章。</p> <p>▲18. 所投 LED 显示屏制造商具有数据管理能力，依据国家标准《数据管理能力成熟度评估模型》（GB/T 36073-2018），通过 DCMM 数据管理能力成熟度评估。需提供国家认可部门出具的证书复印件功能描述查询网页打印件并加盖公章</p> <p>▲19. 大屏厂家具备智慧运维服务平台，智能会议管理平台，提供软件著作权登记证书；大屏厂家具备日历显示软件、具备模拟时钟软件、具备天气预报软件，提供软件著作权登记证书；所提供证书均需加盖原厂公章。</p>				
2	二合一控制器	利亚德	LYD-N1160	1. 支持常见的视频接口，包括 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI，1 路选配 3G-SDI。	1	台	4408.00	4408.00

				<p>2. 支持音频输入输出，支持 HDMI 伴随音频输入；支持 3.5mm 独立音频输入；支持 3.5mm 独立音频输出；支持通过多功能卡进行音频输出。</p> <p>3. 支持 3 个窗口。</p> <p>4. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>5. 支持设备间备份设置。</p> <p>6. 视频输出最大带载高达 650 万像素。</p> <p>▲7. 为保证兼容性，LED 控制器与显示屏为同一品牌（提供厂家说明函加盖生产厂商公章）</p>				
3	多屏控制软件	利亚德	领秀综合播控系统 V2.0	<p>▲1. 具有综合播控系统软件著作权和高清 LED 显示控制软件著作权，持有软件著作权和软件产品登记证。</p> <p>2. 将整个 LED 显示系统的信号和 LED 屏幕、配电柜 PLC、多视频处理器、视频矩阵、各种类型视频源进行深度整合，统一由一套管理软件，通过控制主机和触摸屏进行配置、管理和调用。</p> <p>3. 支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、底图、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像的任意开窗、叠加显示；</p> <p>4. 系统支持 PC 端触控操作，增强互动性，所见及所得；</p> <p>5. 支持在线、离线场景编辑；</p> <p>6. 支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性；</p> <p>7. 支持日志记录，操作可追溯；</p> <p>8. 支持多语言功能，方便切换；</p> <p>9. C/S 架构，操作平台和服务分离，控制便捷、执行效率高；</p> <p>10. 为了满足操作的安全性，软件场景设置和设备管理操作分离；</p> <p>11. 需要支持 LED 显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断；支持自动的场景、节目播放、开关控制，适应各时段、多类型显示需求；</p> <p>12. 支持单屏，多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要；</p> <p>13. 支持多点远程控制；</p> <p>14. 定义添加 RGB、Video、DVI、IP 视频等多种信号源，并可方便、快捷地对信号源进行调用、切换、删除、场景保存等各种编辑管理。支持多窗口的情况下各信号任意取名，对信号源进行字符叠加。</p>	1	套	480.00	480.00
4	安装	利亚德	定制	厅内保护、拆除，加固，修补，钢支架，安装，屏体包边及装饰配合，垃圾清运与清场	9.83	m ²	400.00	3932.00
5	配电柜	利亚德	10KW 配电柜	<p>▲不低于 10kw 带 PLC，为了保证系统整体的稳定性，显示屏幕、屏体接收卡、控制器、配电系统必须为同一厂商、同一品牌（提供厂家说明函加盖生产厂商公章）；</p> <p>1. 具有过载、过流、过载保护；</p> <p>2. 通过定制软件控制电源系统的开关，具有温度采集；</p> <p>3. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源；</p> <p>4. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算机；</p>	1	台	760.00	760.00

6	工程线缆	国产	定制	远端铠装电缆, 施耐德开关, 所需要的电缆网线, 桥架辅料施工等	1	项	1000.00	1000.00
B、辅助显示								
1	液晶电视机	海信	100E5K	1、屏幕尺寸: 100 英寸; 2、对比度: 静态对比度 5000:1 动态对比度 1000000:1; 3、屏幕分辨率: 超高清 4K; 3840*2160; 刷屏率: 144Hz; 4、支持 HDR; WIFI 频段: 2.4G&5G; AM 运行内存/R4GB; 5、系统: Android; 6、CPU 架构: 四核 A73; 7、GPU: 2 核 Mali G52; CPU 核心数: 四核; 8、存储内存: 128GB; 9、独立音响: 重低音单元; 音响功率: 61W; 10、端口参数: HDMI (ARC) 接口: 有; USB2.0: 1 个; USB3.0 1 个; HDMI: 2.1 接口 3 个。11、能效等级: 二级能效, 不需要底座, 含壁挂、高清线缆等所有辅材与施工费	2	台	12144.80	24289.60
C、信号调度&分布式信号系统								
1	输入节点	AVCIT	DS-HWNCC-IN	1、采用完全分布式架构, 无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络; 2、支持输入 (7680x4320)、4K (4096x2160@60Hz) 以及 4K@30、2K@60 及以下信号输入并编码为 H.265/H.264。 3、支持任意个 4K 输入节点组合并整体上墙, 刷新率 1-60Hz 可调, 图像清晰流畅, 无卡顿撕裂现象; 3、▲具备键盘鼠标安全认证接口和模块, 确保涉密主机和互联网主机接入坐席安全可靠。(提供经国家认可的第三方检验机构出具的产品网络与信息安全测试报告并加盖原厂公章); 4、▲具备 ≥1 路 HDMI 输入、≥1 路 HDMI 环出、≥1 路带 POE 功能的 RJ45 接口、≥1 路 SFP 光纤接口、≥1 路安全可靠模块通讯接口、≥1 路立体声音频输入和输出、≥1 路 MIC、≥1 路 RS485、≥1 路 RS232、≥1 路 IO/IR、≥1 路 Relay、≥1 个带螺纹锁定防脱落电源适配器接口;(提供真实样品图片检验并加盖原厂公章) 5、支持 EDID 在线升级、读取、编辑, 可生成非标视频分辨率, 用于输出非标视频格式。 6、采用自适应编码方式, 码率应在 64Kbps~50Mbps 范围内可调; 7、▲编码后码流满足在 1 条千兆网线(或者千兆光纤)上传输内容各不相同的 50 路 1080P@60 视频流、或者 20 路 4K@30 视频流、或者 10 路 4K@60 视频流(即单路 1080P@60 编码后码率可低于 20Mbps), 且视频流采用计算机屏幕编码技术以实现 4:4:4 的全色域采集和输出, 达到视觉无损。(须提供如 CNAS 认可标志和 CMA 认证标志的国家认可检测机构出具的检测报告并加盖原厂公章) 8、支持音频加电, 支持视、音频同步或异步切换, 支持 ≥16 路混音; 9、支持 POE 供电和外部供电双供电模式; 10、设备 MTBF 值(平均无故障工作时间)不低于 155000 小时。	1	台	7220.00	7220.00
2	输出节点	AVCIT	DS-HWNCC-IO	1. 采用完全分布式架构, 无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络; 2. 支持 7680*4320@30、3840*2160@60Hz 分辨率输出, 并向下兼容: 支持 H.265、H.264 混合解码;	1	台	7220.00	7220.00

				<p>3. 支持大屏拼接, 单个屏组可容纳屏幕数量无限制, 拼接大屏整屏实时帧同步, 拼接节点间帧同步信号差异不超过 1ms;</p> <p>4. ▲为保证设备稳定性, 设备平均无故障时间大于 220000 小时, 提供国家确定的检测机构出具的有效期内 MTBF 检测报告并加盖原厂公章;</p> <p>5. 支持无缝切换, 切换时无黑场, 闪屏, 画面静止等状态, 切换时间 1 帧之内;</p> <p>6. 分布式系统具备 IPC 接入与转发能力, 支持 IPC 或者 H.265/264 码流直接接入, 无需任何额外设备; 支持 IPC 码流转发 120 路以上, 以增强 IPC 多路并发数量; 支持 RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入, 可直接解码网络摄像机信号, 支持 https 通信, 支持 json 数据解析, 支持 xml 数据解析;</p> <p>7. ▲具备≥1 路 HDMI 输出、≥1 路 DVI 输出、≥1 路 VGA 输出、≥1 路带 POE 功能的 RJ45 接口、≥1 路 SFP 光纤接口、≥1 路立体声音频输入和输出、≥1 路 MIC、≥1 路 RS485、≥3 路 RS232、≥4 路 IO/IR、≥1 个带螺纹锁定防脱落电源适配器接口; (提供产品接口实物图并加盖厂家公章)</p> <p>8. ▲可多人同时对同一个屏幕进行交互批注; 批注具备最少四种快捷笔触选择, 任意笔触粗细可在 1 到 40 像素调整, 可选择不少于 20 个颜色; 可快捷标注三角旗、红旗和自定义图片; (提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>9. ▲支持在控制终端大屏回显区域分割横幅, 用于指挥调度主题、参观交流欢迎词, 并直接在控制终端输入文字, 设置文字字体、颜色、大小, 大屏同步显示横幅内容。同时支持在横幅模式和其他模式之间任意切换, 无需复杂操作; (提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>10. 软 KVM 直控功能: 实现 pad 端远程操作电脑主机里的文件和内容, 如使用触摸板一样操作鼠标移动和点击。可配合终端或软件实现控制计算机的内容, 进行包括文档编辑、PPT 放映操作。</p> <p>11. 支持浏览所有输入信号的预览画面, 图像流畅无卡顿; 支持软件预监输入音频; 支持整面拼接屏的整体回显功能, 显示内容与实际输出画面一致, 可外接显示器或解码器观看大屏回显, 图像帧率可达 60 帧/秒;</p> <p>12. ▲可根据使用需实现对大屏预布局功能, 需要切换场景时一键发送, 一键切换。提供具备该功能的软件登记证书并加盖原厂公章;</p>				
3	8*8 高清矩阵	AVCIT	CRV-HD08CCN	<p>1. 可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机, 支持 8×8 路信号切换。</p> <p>2. FPGA 和高速背板架构: 系统采用输入输出板卡全 FPGA 架构, 背板采用电信级 3-12G 信号交换芯片技术, 以及德国 ERNI 高速背板接口技术, 高速高带宽, 低损耗, 无任何操作系统。具备启动速度快, 稳定性好, 无病毒困扰, 图像处理效果好等特点, 适用于指挥中心、调度中心等对性能和稳定性有严格要求的场合。</p> <p>3. 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 提高系统灵活性, 其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, VGA 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, VGA 信号。</p> <p>4. 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵, Video 矩阵等。</p>	1	台	7296.00	7296.00

				<p>5. 支持解码能力,具有单卡≥2路网络接口,支持8路4K(3840*2160)、36路1080P信号解码,视频窗口可实现多画面分割显示;</p> <p>6. 支持去黑边及画面裁切、窗口复制处理,支持字幕的颜色、字体大小、位置、透明、滚动速度的设置;</p> <p>7. 具备内置画面拼接功能,最高支持4K信号无损处理拼接,可预览4K信号源实时预览显示;</p> <p>8. 支持输入输出分辨率:最高支持4K@30Hz输入输出。输入输出逐点对应画质无损,支持任意分辨率输入切换到任意分辨率输出;满帧处理:支持3840×2160@30Hz满帧处理和1920×1080P@60满帧处理;支持各种输入分辨率800*600@60,1024*600@60,1024*768@60,1280*720@60,1280*768@60,1280*800@60,1280*960@60,1280*1024@60,1360*768@60,1366*768@60,1440*900@60,1440*1050@60,1680*1050@60,1920*1080@60,1920*1200@60,1080Pi@30;</p> <p>9. 支持无缝切换功能,切换过程无黑屏信号。</p> <p>10. 配合KVM,可不借助任何软件和设备(如平板等),将任意分布式、IPC的信号推送到大屏幕上的任意位置,且推送前能读取原来位置的视频信号信息。</p> <p>11. 控制方式灵活,具有1路RS-232、1路RS-485、1路网口,支持外接面板控制接口。</p> <p>12. 支持音视频信号同步切换,切换响应速度快。</p> <p>13. 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入。</p> <p>14. 支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。</p> <p>15. HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR信号传输,可对RS-232和IR信号选择随视频信号切换,或分离切换模式,支持扩展POC模块对外供电。</p> <p>16. 支持断电记忆功能,避免掉电后重复设置动作。</p> <p>17. 低功耗设计:无需苛刻的散热条件即可支持7*24小时连续工作;</p> <p>18. 可通过面板按键调整任何一路的分辨率、调整图像上下左右、强制输出模式为DVI或者HDMI模式</p> <p>19. 支持全无缝输出:所有输出通道都支持画面无缝切换,不黑屏,接口信号全兼容,自适应每路输出参数(分辨率、上下左右大小)独立可调整,功能扩展之后,可以选定一个分辨率作为该路输出的分辨率,解决如1360*768和1366*768这样微小差异的,以及其他情况下边框对不准的现象;</p>				
D、其他								
1	信息接口	国产	定制	4K分布式输入输出节点信息接口,地面或墙面信息盒,包含网络、电源接口、管材及线缆接头等	1	套	570.00	570.00
2	高清摄像头	华为	UV420T0 HW-AI	<p>1、▲支持像素≥800万、WDR图像数字宽动态功能;</p> <p>2、▲支持H.265编码格式、4K超高清视频拍摄;</p> <p>3、支持自动白平衡(AWB)、自动曝光(AE)、自动聚焦(AF)功能;</p>	1	只	4940.00	4940.00

				<p>4、支持水平视角$\geq 80^\circ$、水平转动范围：$\geq +/ - 110^\circ$、垂直转动范围：$\geq +/ - 30^\circ$；</p> <p>5、支持≥ 254个预置位。</p> <p>6、▲高清视频输出接口≥ 3路</p> <p>7、▲支持HDMI、USB视频接口，可同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电（三合一），</p> <p>8、支持≥ 2个RS-232控制接口，具备标准VISCA控制协议。6、摄像机水平视角$\geq 70^\circ$；</p> <p>7、提供DDBase-T、HDMI高清输出接口，输出接口≥ 2。</p>				
3	三脚架	国产	定制	摄像头配套	1	个	380.00	380.00
二、金石厅								
A、主席台前方LED大屏显示系统								
1	室内小间距LED显示屏	洲明	TB2.5	<p>★金线封装，中标后提供封装厂家针对本项目的授权书（在投标文件中需提供承诺函）</p> <p>★1.点间距$\leq 2.5\text{mm}$，像素密度≥ 160000点/m^2；显示屏尺寸：6.08m（宽）$\times 1.76\text{m}$（高）；整屏分辨率$\geq 2432\text{dot}$（宽）$\times 704\text{dot}$（高）；</p> <p>2. PCB电路设计：PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018节能要求；</p> <p>▲3. 模组材质：采用高强度塑胶套件、支持轻薄立体式铝材质套件，散热及防护能力强，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>4. LED显示屏应考虑本次建设需求的不同场景对于屏体亮度、色温的不同要求：要求显示屏亮度：$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 140^\circ$，色温：2500K-12000K可调，色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 150\text{K}$；箱体平整度$\leq 0.1\text{mm}$，箱体间/模组间相对错位值$\leq 0.1\text{mm}$；</p> <p>▲5. LED显示屏应具有良好的画面显示效果，要求刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，对比度：$\geq 9000:1$，亮度均匀性：LMJ$\leq 5\%$；像素光强均匀性：LRJ$\leq 10\%$、LGJ$\leq 10\%$、LBJ$\leq 10\%$；换帧频率：50/60/120/240Hz；白场色坐标检测：按SJ/T11141-2017 5.10.5规定，检测结果合格，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲6. 功耗及能效：单块模组最大功耗$\leq 25\text{W}$，每平方最大功耗$\leq 488\text{W}/\text{m}^2$，每平方平均功耗$\leq 162\text{W}/\text{m}^2$。动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能60%以上，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲7. 低亮度高灰度：支持EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p>	10.7	m^2	5741.80	61437.26

			<p>8. 模组要求：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测；模组机械强度$\geq 25\text{MP}$；</p> <p>9. LED 全彩显示面板符合 CESE/TS006-2020 的 8K 超高清显示</p> <p>▲10. 供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>11. 远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；</p> <p>12. 摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；</p> <p>▲13. 色准$\Delta E \leq 0.9$，能源效率$\geq 2.4\text{cd/w}$。色域：色域支持范围$\geq 125\% \text{NTSC}$，支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709，sRGB 等多种色域之间的转换，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲14. 要求防霉测试，具备 0 级防霉特性，符合《GBT2423.16-2008 电工电子产品环境试验第三部分 试验方法-试验-J 及导则-长霉》的测试要求，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲15. 具有高防护性能，支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T20138-2006/IEC62262:2002 要求；显示屏抗 UV 辐射≥ 5 级，表面硬度$\geq 4\text{H}$；符合 IP43 防护等级，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲16. 在实际使用中不可避免会有拍摄要求，为保证拍摄效果，产品须至少包含散射膜和增透膜等防摩尔纹膜相关技术，需提供国家认可部门出具的证书复印件及功能描述查询网页打印件并加盖公章；</p> <p>▲17. 从 LED 显示屏观看效果和后期运维成本方面综合考虑，要求投标 LED 显示屏采用芯片级封装 LED 结构技术，从而提高其可靠性和使用寿命，能够有效增强对比度，降低发热量，需提供国家认可部门出具的证书复印件，功能描述查询网页打印件并加盖公章；</p> <p>18. 所投产品须通过 CCC、CQC、环境标志 II 型认证，提供相关认证证书，并加盖公章。</p> <p>▲19. LED 显示屏相关硬件具备高光效长寿命关键技术，提供相关证明文件复印件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效)。</p> <p>▲20. 产品碳足迹宣称符合标准 ISO14067:2018 的要求，产品碳足迹声明与 LED 显示屏生产厂家产品碳足迹宣称一致，提供产品碳足迹核查声明证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>▲21. 为响应国家绿色发展战略，要求 LED 显示屏制造商通过国家级部门颁布的绿色工厂及工业产品绿色设计示范企业认证；（提供相关证明文件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效）</p>			
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

				▲22. LED 显示屏制造商获得中国招投标领域知识产权诚信企业 AAA 证书、绿色低碳（环保）诚信企业 AAA 证书（提供相关证明文件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效）				
2	二合一控制器	洲明	UTA 3000	三画面，带载 390 万，宽度 4096，高度 1920，支持多台级联拼接，输入：1 个 3G-SDI， 2*HDMI1.3， 1 个 DVI， 1 个 CVBS， 1 个 VGA， 1 个 USB 播放，支持扩展子卡，可实现手机投屏。1 路 DVIOUT， 1 路 OSD， 支持 10 个用户场景模板；从系统的一致性、后期的维护性出发，与 LED 屏为同一品牌为佳	1	台	2128.00	2128.00
3	多屏控制软件	洲明	控制管理软件 V1.0	<p>1、软件具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作，同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作。</p> <p>▲2、软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED 播放控制器、PLC 配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力，提供带有如“CMA、iLAC-MRA 及 CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件</p> <p>3、支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。</p> <p>4、要求一套软件可管理多套不同分辨率，不同类型的显示屏系统。</p> <p>5、要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限。</p> <p>6、软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。</p> <p>7、软件支持显示墙显示场景的信号源布局管理，可设置和管理数量不限的显示场景，场景内容一键调看；且可定义场景分组，设置场景自动轮播。</p> <p>8、软件需具备系统配置数据备份和还原功能。</p> <p>9、软件需具备第三方视频平台对接能力，获取摄像头信息数据，切换解码矩阵视频信号。</p> <p>10、具有完整的二次开发接口，可以为 SCADA、GPS、GIS 系统提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口，真正发挥大屏幕系统高分辨率、多信号源、跨平台、集中显示的优势。</p> <p>11、从系统的一致性、后期的维护性要求考虑，所投软件与 LED 屏体、图像拼接控制器为同一厂家为佳，并提供软件著作权证书、软件产品登记测试报告及具有如“CMA、iLAC-MRA 及 CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件</p>	1	套	480.00	480.00
4	安装	国产	定制	厅内保护、拆除，加固，修补，钢支架，安装，屏体包边及装饰配合，垃圾清运与清场	10.7	m ²	400.00	4280.00
5	配电柜	洲明	15KW	<p>▲不低于 15kw，带 PLC，PLC 自动控制软件能可靠控制 LED 屏体，提供承诺函、软件著作权证书复印件加盖公章；</p> <p>1. 具有过载、过流、过载保护；</p> <p>2. 通过定制软件控制电源系统的开关，具有温湿度采集；</p> <p>3. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源；</p> <p>4. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算机；</p>	1	台	1520.00	1520.00
6	工程线缆	国产	定制	远端铠装电缆，施耐德开关，所需要的电缆网线，桥架辅料施工等	1	项	1000.00	1000.00

B、主席台后方 LED 大屏显示系统								
1	室内小间距 LED 显示屏	洲明	TB2.5	<p>★金线封装，中标后提供封装厂家针对本项目的授权书（在投标文件中需提供承诺函）</p> <p>★1. 点间距$\leq 2.5\text{mm}$，像素密度≥ 160000点/m^2；显示屏尺寸：6.08m（宽）\times1.76m（高）；整屏分辨率$\geq 2432\text{dot}$（宽）$\times 704\text{dot}$（高）；</p> <p>2. PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 节能要求；</p> <p>▲3. 模组材质：采用高强度塑胶套件、支持轻薄立体式铝材质套件，散热及防护能力强，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>4. LED 显示屏应考虑本次建设需求的不同场景对于屏体亮度、色温的不同要求：要求显示屏亮度：$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 140^\circ$，色温：2500K-12000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 150\text{K}$；箱体平整度$\leq 0.1\text{mm}$，箱体间/模组间相对错位值$\leq 0.1\text{mm}$；</p> <p>▲5. LED 显示屏应具有良好的画面显示效果，要求刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，对比度：$\geq 9000:1$，亮度均匀性：LMJ$\leq 5\%$；像素光强均匀性：LRJ$\leq 10\%$、LGJ$\leq 10\%$、LBJ$\leq 10\%$；换帧频率：50/60/120/240Hz；白场色坐标检测：按 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定，检测结果合格，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲6. 功耗及能效：单块模组最大功耗$\leq 25\text{W}$，每平方最大功耗$\leq 488\text{W}/\text{m}^2$，每平方平均功耗$\leq 162\text{W}/\text{m}^2$。动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 60%以上，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲7. 低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>8. 模组要求：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测；模组机械强度$\geq 25\text{MP}$；</p> <p>9. LED 全彩显示面板符合 CESE/TS006-2020 的 8K 超高清显示</p> <p>▲10. 供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>11. 远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；</p> <p>12. 摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；</p> <p>▲13. 色准$\Delta E \leq 0.9$，能源效率$\geq 2.4\text{cd}/\text{w}$。色域：色域支持范围$\geq 125\% \text{NTSC}$，支持 BT. 2020、DCI-P3、BT. 709，sRGB 等多种色域之间的转换，提供带有如</p>	10.7	m^2	5741.80	61437.26

				<p>“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲14. 要求防霉测试，具备0级防霉特性，符合《GBT2423.16-2008 电工电子产品环境试验第二部分-试验方法-试验-J及导则-长霉》的测试要求，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲15. 具有高防护性能，支持模组级的LED灯防撞灯保护装置，符合GB/T20138-2006/IEC62262:2002要求；显示屏抗UV辐射≥5级，表面硬度≥4H；符合IP43防护等级，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲16. 在实际使用中不可避免会有拍摄要求，为保证拍摄效果，产品须至少包含散射膜和增透膜等防摩尔纹膜相关技术，需提供国家认可部门出具的证书复印件及功能描述查询网页打印件并加盖公章；</p> <p>▲17. 从LED显示屏观看效果和后期运维成本方面综合考虑，要求投标LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术，从而提高其可靠性和使用寿命，能够有效增强对比度；降低发热量，需提供国家认可部门出具的证书复印件，功能描述查询网页打印件并加盖公章；</p> <p>18. 所投产品须通过CCC、CQC、环境标志II型认证，提供相关认证证书，并加盖公章。</p> <p>▲19. LED显示屏相关硬件具备高光效长寿命关键技术，提供相关证明文件复印件并加盖原厂公章，资质获得者与CCC中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效)。</p> <p>▲20. 产品碳足迹宣称符合标准ISO14067:2018的要求，产品碳足迹声明与LED显示屏生产厂家产品碳足迹宣称一致，提供产品碳足迹核查声明证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>▲21. 为响应国家绿色发展战略，要求LED显示屏制造商通过国家级部门颁布的绿色工厂及工业产品绿色设计示范企业认证；（提供相关证明文件并加盖原厂公章，资质获得者与CCC中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效）</p> <p>▲22. LED显示屏制造商获得中国招投标领域知识产权诚信企业AAA证书、绿色低碳（环保）诚信企业AAA证书（提供相关证明文件并加盖原厂公章，资质获得者与CCC中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效）</p>				
2	二合一控制器	洲明	UTA 3000	1、三画面，带载390万，宽度4096，高度1920，支持多台级联拼接；2、输入：1个3G-SDI，2*HDMI1.3，1个DVI，1个CVBS，1个VGA，1个USB播放；3、支持扩展子卡，可实现手机投屏。1路DVIOUT，1路OSD，支持10个用户场景模板；4、从系统的一致性、后期的维护性出发，与LED屏为同一品牌为佳	1	台	2128.00	2128.00
3	多屏控制软件	洲明	控制管理软件 V1.0	1、软件具备C/S和B/S结构，可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作，同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作。	1	套	480.00	480.00

				<p>▲2、软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED 播放控制器、PLC 配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力，提供带有如“CMA、iLAC-MRA 及 CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件</p> <p>3、支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。</p> <p>4、要求一套软件可管理多套不同分辨率，不同类型的显示屏系统。</p> <p>5、要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限。</p> <p>6、软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。</p> <p>7、软件支持显示屏显示场景的信号源布局管理，可设置和管理数量不限的显示场景，场景内容一键调看；且可定义场景分组，设置场景自动轮播。</p> <p>8、软件需具备系统配置数据备份和还原功能。</p> <p>9、软件需具备第三方视频平台对接能力，获取摄像头信息数据，切换解码矩阵视频信号。</p> <p>10、具有完整的二次开发接口，可以为 SCADA、GPS、GIS 系统提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口，真正发挥大屏幕系统高分辨率、多信号源、跨平台、集中显示的优势。</p> <p>11、从系统的一致性、后期的维护性要求考虑，所投软件与 LED 屏体、图像拼接控制器为同一厂家为佳，并提供软件著作权证书、软件产品登记测试报告及具有如“CMA、iLAC-MRA 及 CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件</p>				
4	安装	国产	定制	厅内保护、拆除，加固，修补，钢支架，安装，屏体包边及装饰配合，垃圾清运与清场	10.7	m ²	400.00	4280.00
5	配电柜	洲明	15KW	<p>▲不低于 15kw，带 PLC，PLC 自动控制软件能可靠控制 LED 屏体，提供承诺函、软件著作权证书复印件加盖公章；</p> <p>1. 具有过载、过流、过载保护；</p> <p>2. 通过定制软件控制电源系统的开关，具有温湿度采集；</p> <p>3. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源；</p> <p>4. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算机；</p>	1	台	1520.00	1520.00
6	工程线缆	国产	定制	远端铠装电缆，施耐德开关，所需要的电缆网线，桥架辅料施工等	1	项	1000.00	1000.00
C、信号调度&分布式信号系统								
1	输入节点	AVCIT	DS-HWNCC-IN	<p>1、采用完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络；</p> <p>2、支持输入 (7680x4320)、4K(4096x2160@60Hz) 以及 4K@30、2K@60 及以下信号输入并编码为 H. 265/H. 264。</p> <p>3、支持任意个 4K 输入节点组合并整体上墙，刷新率 1- 60Hz 可调，图像清晰流畅，无卡顿撕裂现象；</p>	1	台	7220.00	7220.00

			<p>3、▲具备键盘鼠标安全认证接口和模块，确保涉密主机和互联网主机接入坐席安全可靠。（提供经国家认可的第三方检验机构出具的产品网络与信息安全测试报告并加盖原厂公章）；</p> <p>4、▲具备≥1路HDMI输入、≥1路HDMI环出、≥1路带POE功能的RJ45接口、≥1路SFP光纤接口、≥1路安全可靠模块通讯接口、≥1路立体声音频输入和输出、≥1路MIC、≥1路RS485、≥1路RS232、≥1路IO/IR、≥1路Relay、≥1个带螺纹锁定防脱落电源适配器接口；（提供真实样品图片检验并加盖原厂公章）</p> <p>5、支持EDID在线升级、读取、编辑，可生成非标视频分辨率,用于输出非标视频格式；</p> <p>6、采用自适应编码方式，码率应在64Kbps~50Mbps范围内可调；</p> <p>7、▲编码后码流满足在1条千兆网线(或者千兆光纤)上传内容各不相同的50路1080P@60视频流、或者20路4K@30视频流、或者10路4K@60视频流(即单路1080P@60编码后码率可低于20Mbps),且视频流采用计算机屏幕编码技术以实现4:4:4的全色域采集和输出，达到视觉无损。（须提供如CNAS认可标志和CMA认证标志的国家认可检测机构出具的检测报告并加盖原厂公章）</p> <p>8、支持音频加嵌，支持视、音频同步或异步切换，支持≥16路混音；</p> <p>9、支持POE供电和外部供电双供电模式；</p> <p>10、设备MTBF值（平均无故障工作时间）不低于155000小时。</p>				
2	输出节点	AVCIT	<p>DS-HWNCC-IO</p> <p>1. 采用完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络；</p> <p>2. 支持7680*4320@30、3840*2160@60Hz分辨率输出，并向下兼容；支持H.265、H.264混合解码；</p> <p>3. 支持大屏拼接，单个屏组可容纳屏幕数量无限制，拼接大屏整屏实时帧同步，拼接节点间帧同步信号差异不超过1ms；</p> <p>4. ▲为保证设备稳定性，设备平均无故障时间大于220000小时，提供国家确定的检测机构出具的有效期内MTBF检测报告并加盖原厂公章；</p> <p>5. 支持无缝切换，切换时无黑场，闪屏，画面静止等状态，切换时间1帧之内；</p> <p>6. 分布式系统具备IPC接入与转发能力，支持IPC或者H.265/264码流直接接入，无需任何额外设备；支持IPC码流转发120路以上，以增强IPC多路并发数量；支持RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入，可直接解码网络摄像机信号；支持https通信，支持json数据解析，支持xml数据解析；</p> <p>7. ▲具备≥1路HDMI输出、≥1路DVI输出、≥1路VGA输出、≥1路带POE功能的RJ45接口、≥1路SFP光纤接口、≥1路立体声音频输入和输出、≥1路MIC、≥1路RS485、≥3路RS232、≥4路IO/IR、≥1个带螺纹锁定防脱落电源适配器接口；（提供产品接口实物图并加盖厂家公章）</p> <p>8. ▲可多人同时对同一个屏幕进行交互批注；批注具备最少四种快捷笔触选择，任意笔触粗细可在1到40像素调整，可选择不少于20个颜色；可快捷标</p>	1	台	7220.00	7220.00

				<p>注三角旗、红旗和自定义图片；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>9. ▲支持在控制终端大屏回显区域分割横幅，用于指挥调度主题、参观交流欢迎词，并直接在控制终端输入文字，设置文字字体、颜色、大小，大屏同步显示横幅内容。同时支持在横幅模式和其他模式之间任意切换，无需复杂操作；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>10. 软 KVM 直控功能：实现 pad 端远程操作电脑主机里的文件和内容，如使用触摸板一样操作鼠标移动和点击。可配合终端或软件实现控制计算机的内容，进行包括文档编辑、PPT 放映操作。</p> <p>11. 支持浏览所有输入信号的预览画面，图像流畅无卡顿；支持软件预览输入音频，支持整面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器或解码器观看大屏回显，图像帧率可达 60 帧/秒；</p> <p>12. ▲可根据使用需求实现对大屏预布局功能，需要切换场景时一键发送，一键切换，提供具备该功能的软件登记证书并加盖原厂公章；</p>				
3	8*8 高清矩阵	AVCIT	CRV-HD08CCN	<p>1. 可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持 8×8 路信号切换。</p> <p>2. FPGA 和高速背板架构：系统采用输入输出板卡全 FPGA 架构，背板采用电信级 3-12G 信号交换芯片技术，以及德国 ERNI 高速背板接口技术，高速高带宽，低损耗，无任何操作系统。具备启动速度快，稳定性好，无病毒困扰，图像处理效果好等特点，适用于指挥中心、调度中心等对性能和稳定性有严格要求的场合。</p> <p>3. 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，提高系统灵活性，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, VGA 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, VGA 信号。</p> <p>4. 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。</p> <p>5. 支持解码能力，具有单卡≥2 路网络接口，支持 8 路 4K(3840*2160)、36 路 1080P 信号解码，视频窗口可实现多画面分割显示；</p> <p>6. 支持去黑边及画面裁切、窗口复制处理，支持字幕的颜色、字体大小、位置、透明、滚动速度的设置；</p> <p>7. 具备内置画面拼接功能，最高支持 4K 信号无损处理拼接，可预览 4K 信号源实时预览显示；</p> <p>8. 支持输入输出分辨率：最高支持 4K@30Hz 输入输出。输入输出逐点对应画质无损，支持任意分辨率输入切换到任意分辨率输出；满帧处理：支持 3840×2160@30Hz 满帧处理和 1920×1080P@60 满帧处理；支持各种输入分辨率 800*600@60, 1024*600@600, 1024*768@60, 1280*720@60, 1280*768@60, 1280*800@60, 1280*960@60; 1280*1024@60, 1360*768@60, 1366*768@60, 1440*900@60, 1440*1050@60, 1680*1050@60, 1920*1080@60, 1920*1200@60, 1080Pi@30;</p> <p>9. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</p>	1	台	7296.00	7296.00

				<p>10. 配合 KVM, 可不借助任何软件和设备(如平板等), 将任意分布式、IPC 的信号推送到大屏幕上的任意位置, 且推送前能读取原来位置的视频信号信息。</p> <p>11. 控制方式灵活, 具有 1 路 RS-232、1 路 RS-485、1 路网口, 支持外接面板控制接口。</p> <p>12. 支持音视频信号同步切换, 切换响应速度快。</p> <p>13. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。</p> <p>14. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>15. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输, 可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换, 或分离切换模式, 支持扩展 POC 模块对外供电。</p> <p>16. 支持断电记忆功能, 避免掉电后重复设置动作。</p> <p>17. 低功耗设计: 无需苛刻的散热条件即可支持 7*24 小时连续工作;</p> <p>18. 可通过面板按键调整任何一路的分辨率、调整图像上下左右、强制输出模式为 DVI 或者 HDMI 模式。</p> <p>19. 支持全无缝输出: 所有输出通道都支持画面无缝切换, 不黑屏, 接口信号全兼容; 自适应每路输出参数(分辨率、上下左右大小)独立可调整, 功能扩展之后, 可以选定一个分辨率作为该路输出的分辨率, 解决如 1360*768 和 1366*768 这样微小差异的, 以及其他情况下边框对不准的现象;</p>					
D、其他									
1	信息接口	国产	定制	4K 分布式输入输出节点信息接口, 地面或墙面信息盒, 包含网络、电源接口、管材及线缆接头等	1	套	570.00	570.00	
2	高清摄像头	华为	UV420T0 HW-AI	<p>1、▲支持像素≥800 万、WDR 图像数字宽动态功能;</p> <p>2、▲支持 H.265 编码格式、4K 超高清视频摄录;</p> <p>3、支持自动白平衡 (AWB)、自动曝光 (AE)、自动聚焦 (AF) 功能;</p> <p>4、支持水平视角≥80°、水平转动范围: ≥+/-110°、垂直转动范围: ≥+/-30°;</p> <p>5、支持≥254 个预置位。</p> <p>6、▲高清视频输出接口≥3 路</p> <p>7、▲支持 HDMI、USB 视频接口, 可同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电 (三合一),</p> <p>8、支持≥2 个 RS-232 控制接口, 具备标准 VISCA 控制协议。6、摄像机水平视角≥70°;</p> <p>7、提供 HDBase-T、HDMI 高清输出接口, 输出接口≥2。</p>	1	只	4940.00	4940.00	
3	三脚架	国产	定制	摄像头配套	1	个	380.00	380.00	
三、高远厅									
A、LED 大屏显示系统									
1	室内小间距 LED 显示屏	洲明	TB2.5	★金线封装, 中标后提供封装厂家针对本项目的授权书 (在投标文件中需提供承诺函)	10.7	m ²	5741.80	61437.26	

			<p>★1. 点间距$\leq 2.5\text{mm}$，像素密度≥ 160000点/m^2；显示屏尺寸：6.08m（宽）\times1.76m（高）；整屏分辨率$\geq 2432\text{dot}$（宽）$\times 704\text{dot}$（高）；</p> <p>2. PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 节能要求；</p> <p>▲3. 模组材质：采用高强度塑胶套件、支持轻薄立体式铝材质套件，散热及防护能力强，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>4. LED 显示屏应考虑本次建设需求的不同场景对于屏体亮度、色温的不同要求：要求显示屏亮度：$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 140^\circ$，色温：2500K~32000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 150\text{K}$；箱体平整度$\leq 0.1\text{mm}$，箱体间/模组间相对错位值$\leq 0.1\text{mm}$；</p> <p>▲5. LED 显示屏应具有良好的画面显示效果，要求刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，对比度：$\geq 9000:1$，亮度均匀性：$\text{LMJ} \leq 5\%$；像素光强均匀性：$\text{LRJ} \leq 10\%$、$\text{LGJ} \leq 10\%$、$\text{LBJ} \leq 10\%$；换帧频率：50/60/120/240Hz；白场色坐标检测：按 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定，检测结果合格，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲6. 功耗及能效：单块模组最大功耗$\leq 25\text{W}$，每平方最大功耗$\leq 488\text{W}/\text{m}^2$，每平方平均功耗$\leq 162\text{W}/\text{m}^2$。动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 60%以上，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲7. 低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>8. 模组要求：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测；模组机械强度$\geq 25\text{MP}$；</p> <p>9. LED 全彩显示面板符合 CESE/TS006-2020 的 8K 超高清显示</p> <p>▲10. 供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>11. 远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；</p> <p>12. 摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；</p> <p>▲13. 色准$\Delta E \leq 0.9$，能源效率$\geq 2.4\text{cd}/\text{w}$。色域：色域支持范围$\geq 125\% \text{NTSC}$，支持 BT. 2020、DCI-P3、BT. 709，sRGB 等多种色域之间的转换，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲14. 要求防霉测试，具备 0 级防霉特性，符合《GBT2423.16-2008 电工电子产品环境试验第二部分-试验方法-试验-J 及导则-长霉》的测试要求，提供带有如</p>				
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

				<p>“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲15. 具有高防护性能，支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T20138-2006/IEC62262:2002 要求；显示屏抗 UV 辐射≥5 级，表面硬度≥4H；符合 IP43 防护等级，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲16. 在实际使用中不可避免会有拍摄要求，为保证拍摄效果，产品须至少包含散射膜和增透膜等防摩尔纹膜相关技术，需提供国家认可部门出具的证书复印件及功能描述查询网页打印件并加盖公章；</p> <p>▲17. 从 LED 显示屏观看效果和后期运维成本方面综合考虑，要求投标 LED 显示屏采用芯片级封装 LED 结构技术，从而提高其可靠性和使用寿命，能够有效增强对比度、降低发热量，需提供国家认可部门出具的证书复印件，功能描述查询网页打印件并加盖公章；</p> <p>▲18. 所投产品须通过 CCC、CQC、环境标志 II 型认证，提供相关认证证书，并加盖公章。</p> <p>▲19. LED 显示屏相关硬件具备高光效长寿命关键技术，提供相关证明文件复印件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效)。</p> <p>▲20. 产品碳足迹宣称符合标准 ISO14067:2018 的要求，产品碳足迹声明与 LED 显示屏生产厂家产品碳足迹宣称一致，提供产品碳足迹核查声明证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>▲21. 为响应国家绿色发展战略，要求 LED 显示屏制造商通过国家级部门颁布的绿色工厂及工业产品绿色设计示范企业认证；（提供相关证明文件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效）</p> <p>▲22. LED 显示屏制造商获得中国招投标领域知识产权诚信企业 AAA 证书、绿色低碳（环保）诚信企业 AAA 证书（提供相关证明文件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效）</p>				
2	二合一控制器	洲明	UTA 3000	1、三画面，带载 390 万，宽度 4096，高度 1920，支持多台级联拼接；2、输入：1 个 3G-SDI， 2*HDMI1.3，1 个 DVI，1 个 CVBS,1 个 VGA,1 个 USB 播放；3、支持扩展子卡，可实现手机投屏。1 路 DVIOUT， 1 路 OSD， 支持 10 个用户场景模板；4、从系统的一致性、后期的维护性出发，与 LED 屏为同一品牌为佳	1	台	2128.00	2128.00
3	多屏控制软件	洲明	控制管理软件 V1.0	1、软件具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作，同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作。 ▲2、软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED 播放控制器、PLC 配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力，提供带有如“CMA、iLAC-MRA 及 CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件 3、支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。 4、要求一套软件可管理多套不同分辨率，不同类型的显示屏系统。	1	套	480.00	480.00

				<p>5、要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限。</p> <p>6、软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。</p> <p>7、软件支持显示墙显示场景的信号源布局管理，可设置和管理数量不限的显示场景，场景内容一键调看；且可定义场景分组，设置场景自动轮播。</p> <p>8、软件需具备系统配置数据备份和还原功能。</p> <p>9、软件需具备第三方视频平台对接能力，获取摄像头信息数据，切换解码矩阵视频信号。</p> <p>10、具有完整的二次开发接口，可以为 SCADA、GPS、GIS 系统提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口，真正发挥大屏幕系统高分辨率、多信号源、跨平台、集中显示的优势。</p> <p>11、从系统的一致性、后期的维护性要求考虑，所投软件与 LED 屏体、图像拼接控制器为同一厂家为佳，并提供软件著作权证书、软件产品登记测试报告及具有如“CMA、ILAC-MRA 及 CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件</p>				
4	安装	国产	定制	厅内保护、拆除，加固，修补，钢支架，安装，屏体包边及装饰配合，垃圾清运与清场	10.7	m ²	400.00	4280.00
5	配电柜	洲明	15KW	<p>▲不低于 15kw，带 PLC，PLC 自动控制软件能可靠控制 LED 屏体，提供承诺函、软件著作权证书复印件加盖公章；</p> <p>1. 具有过载、过流、过载保护；</p> <p>2. 通过定制软件控制电源系统的开关，具有温湿度采集；</p> <p>3. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源；</p> <p>4. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算机</p>	1	台	1520.00	1520.00
6	工程线缆	国产	定制	远端铠装电缆，施耐德开关，所需要的电缆网线，桥架辅料施工等	1	项	1000.00	1000.00
B、辅助显示								
1	液晶电视机	海信	100E5K	<p>1、屏幕尺寸：100 英寸；2、对比度：静态对比度 5000:1 动态对比度 1000000:1；3、屏幕分辨率：超高清 4K；3840*2160；刷屏率：144Hz；4、支持 HDR；WIFI 频段：2.4G&5G；AM 运行内存/R4GB；5、系统：Android；6、CPU 架构：四核 A73；7、GPU：2 核 Mali G52；CPU 核心数：四核；8、存储内存：128GB；9、独立音响：重低音单元；音响功率：61W；10、端口参数：HDMI (ARC) 接口 有；USB2.0. 1 个；USB3.0 1 个；HDMI. 2.1 接口 3 个。11、能效等级：二级能效。不需要底座，含壁挂、高清线缆等所有辅材与施工费</p>	2	台	12144.80	24289.60

C、信号调度&分布式信号系统								
1	输入节点	AVCIT	DS-HWNCC-IN	<p>1、采用完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络；</p> <p>2、支持输入（7680x4320）、4K（4096x2160@60Hz）以及4K@30、2K@60 及以下信号输入并编码为 H.265/H.264。</p> <p>3、支持任意个4K输入节点组合并整体上墙，刷新率1-60Hz可调，图像清晰流畅，无卡顿撕裂现象；</p> <p>3、▲具备键盘鼠标安全认证接口和模块，确保涉密主机和互联网主机接入坐席安全可靠。（提供各国家认可的第三方检验机构出具的产品网络与信息安全测试报告并加盖原厂公章）；</p> <p>4、▲具备≥1路HDMI输入、≥1路HDMI环出、≥1路带POE功能的RJ45接口、≥1路SFP光纤接口、≥1路安全可靠模块通讯接口、≥1路立体声音频输入和输出、≥1路MIC、≥1路RS485、≥1路RS232、≥1路IO/IR、≥1路Relay、≥1个带螺纹锁定防脱落电源适配器接口；（提供真实样品图片检验并加盖原厂公章）</p> <p>5、支持EDID在线升级、读取、编辑，可生成非标视频分辨率，用于输出非标视频格式。</p> <p>6、采用自适应编码方式，码率应在64Kbps~50Mbps范围内可调；</p> <p>7、▲编码后码流满足在1条千兆网线（或者千兆光纤）上传输内容各不相同的50路1080P@60视频流、或者20路4K@30视频流、或者10路4K@60视频流（即单路1080P@60编码后码率可低于20Mbps），且视频流采用计算机屏幕编码技术以实现4:4:4的全色域采集和输出，达到视觉无损。（须提供如CNAS认可标志和CMA认证标志的国家认可检测机构出具的检测报告并加盖原厂公章）</p> <p>8、支持音频加嵌，支持视、音频同步或异步切换，支持≥16路混音；</p> <p>9、支持POE供电和外部供电双供电模式；</p> <p>10、设备MTBF值（平均无故障工作时间）不低于155000小时。</p>	1	台	7220.00	7220.00
2	输出节点	AVCIT	DS-HWNCC-IO	<p>1. 采用完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络；</p> <p>2. 支持7680*4320@30、3840*2160@60Hz分辨率输出，并向下兼容；支持H.265、H.264混合解码；</p> <p>3. 支持大屏拼接，单个屏组可容纳屏幕数量无限制，拼接大屏整屏实时帧同步，拼接节点间帧同步信号差异不超过1ms；</p> <p>4. ▲为保证设备稳定性，设备平均无故障时间大于220000小时，提供国家确定的检测机构出具的有效期内MTBF检测报告并加盖原厂公章；</p> <p>5. 支持无缝切换，切换时无黑场，闪屏，画面静止等状态，切换时间1帧之内；</p> <p>6. 分布式系统具备IPC接入与转发能力，支持IPC或者H.265/264码流直接接入，无需任何额外设备；支持IPC码流转发120路以上，以增强IPC多路并发数量；支持RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入，可直接</p>	1	台	7220.00	7220.00

				<p>解码网络摄像机信号；支持 https 通信，支持 json 数据解析，支持 xml 数据解析；</p> <p>7. ▲具备≥1路 HDMI 输出、≥1路 DVI 输出、≥1路 VGA 输出、≥1路带 POE 功能的 RJ45 接口、≥1路 SFP 光纤接口、≥1路立体声音频输入和输出、≥1路 MIC、≥1路 RS485、≥3路 RS232、≥4路 IO/IR、≥1个带螺纹锁定防脱落电源适配器接口；（提供产品接口实物图并加盖厂家公章）</p> <p>8. ▲可多人同时对同一个屏幕进行交互批注；批注具备最少四种快捷笔触选择，任意笔触粗细可在 1 到 40 像素调整，可选择不少于 20 个颜色；可快捷标注三角旗、红旗和自定义图片；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>9. ▲支持在控制终端大屏回显区域分割横幅，用于指挥调度主题、参观交流欢迎词，并直接在控制终端输入文字，设置文字字体、颜色、大小，大屏同步显示横幅内容。同时支持在横幅模式和其他模式之间任意切换，无需复杂操作；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>10. 软 KVM 直控功能：实现 pad 端远程操作电脑主机里的文件和内容，如使用触摸板一样操作鼠标移动和点击。可配合终端或软件实现控制计算机的内容，进行包括文档编辑、PPT 放映操作。</p> <p>11. 支持浏览所有输入信号的预览画面，图像流畅无卡顿；支持软件预览输入音频；支持整面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器或解码器观看大屏回显，图像帧率可达 60 帧/秒；</p> <p>12. ▲可根据使用需实现对大屏预布局功能，需要切换场景时一键发送，一键切换。提供具备该功能的软件登记证书并加盖原厂公章；</p>				
3	8*8 高清矩阵	AVCIT	CRV-HD08CCN	<p>1. 可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持 8×8 路信号切换。</p> <p>2. FPGA 和高速背板架构：系统采用输入输出板卡全 FPGA 架构，背板采用电信级 3-12G 信号交换芯片技术，以及德国 ERNI 高速背板接口技术，高速高带宽，低损耗，无任何操作系统。具备启动速度快，稳定性好，无病毒困扰，图像处理效果好等特点，适用于指挥中心、调度中心等对性能和稳定性有严格要求的场合。</p> <p>3. 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，提高系统灵活性，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV，VGA 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV，VGA 信号。</p> <p>4. 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。</p> <p>5. 支持解码能力，具有单卡≥2 路网络接口，支持 8 路 4K(3840*2160)、36 路 1080P 信号解码，视频窗口可实现多画面分割显示；</p> <p>6. 支持去黑边及画面裁切、窗口复制处理，支持字幕的颜色、字体大小、位置、透明、滚动速度的设置；</p> <p>7. 具备内置画面拼接功能，最高支持 4K 信号无损处理拼接，可预览 4K 信号源实时预览显示；</p>	1	台	7296.00	7296.00

				<p>8. 支持输入输出分辨率：最高支持 4K@30Hz 输入输出。输入输出逐点对应画质无损，支持任意分辨率输入切换到任意分辨率输出；满帧处理：支持 3840×2160@30Hz 满帧处理和 1920×1080P@60 满帧处理；支持各种输入分辨率 800*600@60，1024*600@600，1024*768@60，1280*720@60，1280*768@60，1280*800@60，1280*960@60；1280*1024@60，1360*768@60，1366*768@60，1440*900@60，1440*1050@60，1680*1050@60，1920*1080@60，1920*1200@60，1080Pi@30；</p> <p>9. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</p> <p>10. 配合 KVM，可不借助任何软件和设备(如平板等)，将任意分布式、IPC 的信号推送到大屏幕上的任意位置，且推送前能读取原来位置的视频信号信息。</p> <p>11. 控制方式灵活，具有 1 路 RS-232、1 路 RS-485、1 路网口，支持外接面板控制接口。</p> <p>12. 支持音视频信号同步切换，切换响应速度快。</p> <p>13. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。</p> <p>14. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>15. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持扩展 POC 模块对外设供电。</p> <p>16. 支持断电记忆功能，避免掉电后重复设置动作。</p> <p>17. 低功耗设计：无需苛刻的散热条件即可支持 7*24 小时连续工作；</p> <p>18. 可通过面板按键调整任何一路的分辨率、调整图像上下左右、强制输出模式为 DVI 或者 HDMI 模式</p> <p>19. 支持全无缝输出：所有输出通道都支持画面无缝切换，不黑屏，接口信号全兼容，自适应每路输出参数（分辨率、上下左右大小）独立可调整，功能扩展之后，可以选定一个分辨率作为该路输出的分辨率，解决如 1360*768 和 1366*768 这样微小差异的，以及其他情况下边框对不准的现象；</p>				
D、其他								
1	信息接口	国产	定制	4K 分布式输入输出节点信息接口，地面或墙面信息盒，包含网络、电源接口、管材及线缆接头等	1	套	570.00	570.00
2	高清摄像头	华为	UV420T0 HW-AI	<p>1、▲支持像素≥800 万、WDR 图像数字宽动态功能；</p> <p>2、▲支持 H.265 编码格式、4K 超高清视频摄录；</p> <p>3、支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能；</p> <p>4、支持水平视角≥80°、水平转动范围：≥+/-110°、垂直转动范围：≥+/-30°；</p> <p>5、支持≥254 个预置位。</p> <p>6、▲高清视频输出接口≥3 路</p> <p>7、▲支持 HDMI、USB 视频接口，可同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电（三合一），</p>	1	只	4940.00	4940.00

				8、支持≥2个RS-232控制接口，具备标准VISCA控制协议。6、摄像机水平视角≥70°； 7、提供HDBase-T、HDMI高清输出接口，输出接口≥2。				
3	三脚架	国产	定制	摄像头配套	1	个	380.00	380.00
四、惠风厅								
A、LED大屏显示系统								
1	室内小间距LED显示屏	洲明	TB2.5	<p>★金线封装，中标后提供封装厂家针对本项目的授权书；（在投标文件中需提供承诺函）</p> <p>★点间距≤2.5mm，像素密度≥160000点/m²；显示屏尺寸：5.44m（宽）×3.04m（高）；整屏分辨率≥2176dot（宽）*1216dot（高）；</p> <p>2. PCB电路设计：PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合GB13-471301-2018节能要求；</p> <p>▲3. 模组材质：采用轻薄立体式铝材质套件，散热及防护能力强，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>4. LED显示屏应考虑本次建设需求的不同场景对于屏体亮度、色温的不同要求：要求显示屏亮度：≥600cd/m²，水平视角≥160°，垂直视角≥140°，色温：2500K-12000K可调，色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤150K；箱体平整度≤0.1mm，箱体间/模组间相对错位值≤0.1mm；</p> <p>▲5. LED显示屏应具有良好的画面显示效果，要求刷新率：≥3840Hz，对比度：≥9000:1，亮度均匀性：LMJ≤5%；像素光强均匀性：LRJ≤10%、LGJ≤10%、LBJ≤10%；换帧频率：50/60/120/240Hz；白场色坐标检测：按SJ/T11141-2017 5.10.5规定，检测结果合格，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲6. 功耗及能效：单块模组最大功耗≤25W，每平方最大功耗≤488W/m²，每平方平均功耗≤162W/m²。动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能60%以上，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲7. 低亮度高灰度：支持EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>8. 模组要求：模组电源接口采用4P接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；采用集成HUB接收卡控制，支持通讯状态监测；模组机械强度≥25MP；</p> <p>9. LED全彩显示面板符合CESE/TS006-2020的8K超高清显示</p> <p>▲10. 供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p>	16.54	m²	5741.80	94969.37

			<p>11. 远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；</p> <p>12. 摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%；</p> <p>▲13. 色准$\Delta E \leq 0.9$，能源效率$\geq 2.4 \text{cd/w}$。色域：色域支持范围$\geq 125\% \text{NTSC}$，支持 BT. 2020、DCI-P3、BT. 709，sRGB 等多种色域之间的转换，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲14. 要求防霉测试，具备 0 级防霉特性，符合《GBT2423.16-2008 电工电子产品环境试验第 4 部分 试验方法-试验-J 及导则-长霉》的测试要求，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲15. 具有高防护性能，支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T20138-2006/IEC62262:2002 要求；显示屏抗 UV 辐射≥ 5 级，表面硬度$\geq 4\text{H}$；符合 IP43 防护等级，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲15. 衰减率：在 $T_a=25 \pm 5^\circ\text{C}$，$\text{RH} \leq 75\% \text{RH}$，$10\text{mA} \times 1000\text{Hr}$ 测试条件下，衰减率$\leq 8\%$，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲16. 在实际使用中不可避免会有拍摄要求，为保证拍摄效果，产品须至少包含散射膜和增透膜等防摩尔纹膜相关技术，需提供国家认可部门出具的证书复印件及功能描述查询网页打印件并加盖公章；</p> <p>▲17. 从 LED 显示屏观看效果和后期运维成本方面综合考虑，要求投标 LED 显示屏采用芯片级封装 LED 结构技术，从而提高其可靠性和使用寿命，能够有效增强对比度，降低发热量，需提供国家级权威部门出具的证书复印件，功能描述查询网页打印件并加盖公章；</p> <p>18. 所投产品须通过 CCC、CQC、环境标志 II 型认证，提供相关认证证书，并加盖公章。</p> <p>▲19. LED 显示屏相关硬件具备高光效长寿命关键技术，提供相关证明文件复印件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效)。</p> <p>▲20. 产品碳足迹宣称符合标准 ISO14067:2018 的要求，产品碳足迹声明与 LED 显示屏生产厂家产品碳足迹宣称一致，提供产品碳足迹核查声明证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>▲21. 为响应国家绿色发展战略，要求 LED 显示屏制造商通过国家级部门颁布的绿色工厂及工业产品绿色设计示范企业认证；（提供相关证明文件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效）</p> <p>▲22. LED 显示屏制造商获得中国招投标领域知识产权诚信企业 AAA 证书、绿色低碳（环保）诚信企业 AAA 证书（提供相关证明文件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效）</p>			
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

2	二合一控制器	洲明	UTA 3000	1、三画面，带载 390 万，宽度 4096，高度 1920，支持多台级联拼接；2、输入：1 个 3G-SDI， 2*HDMI1.3， 1 个 DVI， 1 个 CVBS,1 个 VGA,1 个 USB 播放；3、支持扩展子卡，可实现手机投屏。1 路 DVIOUT， 1 路 OSD， 支持 10 个用户场景模板；4、从系统的一致性、后期的维护性出发，与 LED 屏为同一品牌为佳	1	台	2128.00	2128.00
3	多屏控制软件	洲明	控制管理软件 V1.0	1、软件具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作，同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作。 ▲2、软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED 播放控制器、PLC 配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力，提供带有如“CMA、iIAC-MRA 及 CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件 3、支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。 4、要求一套软件可管理多套不同分辨率，不同类型的显示屏系统。 5、要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限。 6、软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。 7、软件支持显示墙显示场景的信号源布局管理，可设置和管理数量不限的显示场景，场景内容一键调看；且可定义场景分组，设置场景自动轮播。 8、软件需具备系统配置数据备份和还原功能。 9、软件需具备第三方视频平台对接能力，获取摄像头信息数据，切换解码矩阵视频信号。 10、具有完整的二次开发接口，可以为 SCADA、GPS、GIS 系统提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口，真正发挥大屏幕系统高分辨率、多信号源、跨平台、集中显示的优势。 11、从系统的一致性、后期的维护性要求考虑，所投软件与 LED 屏体、图像拼接控制器为同一厂家为佳，并提供软件著作权证书、软件产品登记测试报告及具有如“CMA、iIAC-MRA 及 CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件	1	套	480.00	480.00
4	安装	国产	定制	厅内保护、拆除，加固，修补，钢支架，安装，屏体包边及装饰配合，垃圾清运与清场	16.54	m ²	400.00	6616.00
5	配电柜	洲明	20KW	▲不低于 20kw，带 PLC，PLC 自动控制软件能可靠控制 LED 屏体，提供承诺函、软件著作权证书复印件加盖公章； 1. 三相配电系统，功率:10KW； 2. 具有过载、过流、过载保护； 3. 通过定制软件控制电源系统的开关，具有温湿度采集；	1	台	2128.00	2128.00

				4. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源； 5. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算机				
6	工程线缆	国产	定制	远端铠装电缆，施耐德开关，所需要的电缆网线，桥架辅料施工等	1	项	1000.00	1000.00
B、信号调度&分布式信号系统								
1	输入节点	AVCIT	DS- HWNCC- IN	<p>1、采用完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络；</p> <p>2、支持输入（7680x4320）、4K(4096x2160@60Hz)以及4K@30、2K@60以及以下信号输入并编码为 H.265/H.264。</p> <p>3、支持任意个4K输入节点组合并整体上墙，刷新率1-60Hz可调，图像清晰流畅，无卡顿撕裂现象；</p> <p>3、▲具备键盘鼠标安全认证接口和模块，确保涉密主机和互联网主机接入坐席安全可靠。（提供经国家认可的第三方检验机构出具的产品网络与信息安全测试报告并加盖原厂公章）；</p> <p>4、▲具备≥1路HDMI输入、≥1路HDMI环出、≥1路带POE功能的RJ45接口、≥1路SFP光纤接口、≥1路安全可靠模块通讯接口、≥1路立体声音频输入和输出、≥1路MIC、≥1路RS485、≥1路RS232、≥1路IO/IR、≥1路Relay、≥1个带螺纹锁定防脱落电源适配器接口；（提供真实样品图片检验并加盖原厂公章）</p> <p>5、支持EDID在线升级、读取、编辑，可生成非标视频分辨率，用于输出非标视频格式。</p> <p>6、采用自适应编码方式，码率应在64Kbps~50Mbps范围内可调；</p> <p>7、▲编码后码流满足在1条千兆网线（或者千兆光纤）上传输内容各不相同的50路1080P@60视频流、或者20路4K@30视频流、或者10路4K@60视频流（即单路1080P@60编码后码率可低于20Mbps），且视频流采用计算机屏幕编码技术以实现4:4:4的全色域采集和输出，达到视觉无损。（须提供如CNAS认可标志和CMA认证标志的国家认可检测机构出具的检测报告并加盖原厂公章）</p> <p>8、支持音频加嵌，支持视、音频同步或异步切换，支持≥16路混音；</p> <p>9、支持POE供电和外部供电双供电模式；</p> <p>10、设备MTBF值（平均无故障工作时间）不低于155000小时。</p>	1	台	7220.00	7220.00
2	输出节点	AVCIT	DS- HWNCC- IO	<p>1. 采用完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络；</p> <p>2. 支持7680*4320@30、3840*2160@60Hz分辨率输出，并向下兼容：支持H.265、H.264混合解码；</p> <p>3. 支持大屏拼接，单个屏组可容纳屏幕数量无限制，拼接大屏整屏实时帧同步，拼接节点间帧同步信号差异不超过1ms；</p>	1	台	7220.00	7220.00

				<p>4. ▲为保证设备稳定性，设备平均无故障时间大于 220000 小时，提供国家确定的检测机构出具的有效期内 MTBF 检测报告并加盖原厂公章；</p> <p>5. 支持无缝切换，切换时无黑场，闪屏，画面静止等状态，切换时间 1 帧之内；</p> <p>6. 分布式系统具备 IPC 接入与转发能力，支持 IPC 或者 H.265/264 码流直接接入，无需任何额外设备；支持 IPC 码流转发 120 路以上，以增强 IPC 多路并发数量；支持 RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入，可直接解码网络摄像机信号；支持 https 通信，支持 json 数据解析，支持 xml 数据解析；</p> <p>7. ▲具备 ≥1 路 HDMI 输出、≥1 路 DVI 输出、≥1 路 VGA 输出、≥1 路带 POE 功能的 RJ45 接口、≥1 路 SFP 光纤接口、≥1 路立体声音频输入和输出、≥1 路 MIC、≥1 路 RS485、≥3 路 RS232、≥4 路 IO/IR、≥1 个带螺纹锁定防脱落电源适配器接口；（提供产品接口实物图并加盖厂家公章）</p> <p>8. ▲可多人同时对同一个屏幕进行交互批注；批注具备最少四种快捷笔触选择，任意笔触粗细可在 1 到 40 像素调整，可选择不少于 20 个颜色；可快捷标注三角旗、红旗和自定义图片；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>9. ▲支持在控制终端大屏回显区域分割横幅，用于指挥调度主题、参观交流欢迎词，并直接在控制终端输入文字，设置文字字体、颜色、大小，大屏同步显示横幅内容。同时支持在横幅模式和其他模式之间任意切换，无需复杂操作；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>10. 软 KVM 直控功能：实现 pad 端远程操作电脑主机里的文件和内容，如使用触摸板一样操作鼠标移动和点击。可配合终端或软件实现控制计算机的内容，进行包括文档编辑、PPT 放映操作。</p> <p>11. 支持浏览所有输入信号的预览画面，图像流畅无卡顿；支持软件预监输入音频；支持整面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器或解码器观看大屏回显，图像帧率可达 60 帧/秒；</p> <p>12. ▲可根据使用需实现对大屏预布局功能，需要切换场景时一键发送，一键切换。提供具备该功能的软件登记证书并加盖原厂公章；</p>				
3	8*8 高清矩阵	AVCIT	CRV-HD08CCN	<p>1. 可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持 8×8 路信号切换。</p> <p>2. FPGA 和高速背板架构：系统采用输入输出板卡全 FPGA 架构，背板采用电信级 3-12G 信号交换芯片技术，以及德国 ERNI 高速背板接口技术，高速高带宽，低损耗，无任何操作系统。具备启动速度快，稳定性好，无病毒困扰，图像处理效果好等特点，适用于指挥中心、调度中心等对性能和稳定性有严格要求的场合。</p> <p>3. 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，提高系统灵活性，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV，VGA 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV，VGA 信号。</p>	1	台	7296.00	7296.00

				<ol style="list-style-type: none"> 4. 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵, Video 矩阵等。 5. 支持解码能力, 具有单卡≥2 路网络接口, 支持 8 路 4K(3840*2160)、36 路 1080P 信号解码, 视频窗口可实现多画面分割显示; 6. 支持去黑边及画面裁切、窗口复制处理, 支持字幕的颜色、字体大小、位置、透明、滚动速度的设置; 7. 具备内置画面拼接功能, 最高支持 4K 信号无损处理拼接, 可预览 4K 信号源实时预览显示; 8. 支持输入输出分辨率: 最高支持 4K@30Hz 输入输出。输入输出逐点对应画质无损, 支持任意分辨率输入切换到任意分辨率输出; 满帧处理: 支持 3840×2160@30Hz 满帧处理和 1920×1080P@60 满帧处理; 支持各种输入分辨率 800*600@60, 1024*600@60, 1024*768@60, 1280*720@60, 1280*768@60, 1280*800@60, 1280*960@60; 1280*1024@60, 1366*768@60, 1366*768@60, 1440*900@60, 1440*1050@60, 1680*1050@60, 1920*1080@60, 1920*1200@60, 1080Pi@30; 9. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。 10. 配合 KVM, 可不借助任何软件和设备(如平板等), 将任意分布式、IPC 的信号推送到大屏幕上的任意位置, 且推送前能读取原来位置的视频信号信息。 11. 控制方式灵活, 具有 1 路 RS-232、1 路 RS-485、1 路网口, 支持外接面板控制接口。 12. 支持音视频信号同步切换, 切换响应速度快。 13. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。 14. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。 15. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输, 可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换, 或分离切换模式, 支持扩展 POC 模块对外设供电。 16. 支持断电记忆功能, 避免掉电后重复设置动作。 17. 低功耗设计: 无需苛刻的散热条件即可支持 7*24 小时连续工作; 18. 可通过面板按键调整任何一路的分辨率、调整图像上下左右、强制输出模式为 DVI 或者 HDMI 模式 19. 支持全无缝输出: 所有输出通道都支持画面无缝切换, 不黑屏, 接口信号全兼容, 自适应每路输出参数(分辨率、上下左右大小)独立可调整, 功能扩展之后, 可以选定一个分辨率作为该路输出的分辨率, 解决如 1360*768 和 1366*768 这样微小差异的, 以及其他情况下边框对不准的现象; 				
C、其他								
1	信息接口	国产	定制	4K 分布式输入输出节点信息接口, 地面或墙面信息盒, 包含网络、电源接口、管材及线缆接头等	1	套	570.00	570.00
2	高清摄像头	华为	UV420T0 HW-AI	<ol style="list-style-type: none"> 1、▲支持像素≥800 万、WDR 图像数字宽动态功能; 2、▲支持 H. 265 编码格式、4K 超高清视频摄录; 	2	只	9880.00	19760.00

				<p>3、支持自动白平衡 (AWB)、自动曝光 (AE)、自动聚焦 (AF) 功能;</p> <p>4、支持水平视角$\geq 80^\circ$、水平转动范围: $\geq +/ -110^\circ$、垂直转动范围: $\geq +/ -30^\circ$;</p> <p>5、支持≥ 254个预置位。</p> <p>6、▲高清视频输出接口≥ 3路</p> <p>7、▲支持 HDMI、USB 视频接口, 可同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电 (三合一),</p> <p>8、支持≥ 2个 RS-232 控制接口, 具备标准 VISCA 控制协议。6、摄像机水平视角$> 70^\circ$;</p> <p>7、提供 HDBase-T、HDMI 高清输出接口, 输出接口≥ 2。</p>				
3	三脚架	国产	定制	摄像头配套	2	个	380.00	760.00
D、主席台灯光系统								
1	嵌入式电动 LED 平板柔光会议灯	正禾	ZH-TV1218FS D	<p>1、电气系统: AC110-240V, 50/60Hz, 功率: 250W。</p> <p>2、光源规格: ≥ 1218颗 LED 贴片灯珠 (609 颗暖白+609 颗正白), 平均寿命≥ 60000h。光源指标: 色温: 【3200K± 100K】+ 【5600K± 100K】。</p> <p>▲3、显指: $R_a \geq 97$。</p> <p>4、中心照度: 3 米投射距离, 中心照度值> 600Lx (3200K); 中心照度值> 600Lx (5600K); 中心照度值> 700Lx (4200K)。</p> <p>5、光学系统: 翻转角度: $0^\circ - 60^\circ$ 电动调焦, 柔光片角度 120°</p> <p>6、调光: 支持手动旋钮调光, 调光数值 0-100% 可调。</p> <p>▲7、噪声: 【全亮状态】< 25dB。</p> <p>▲8、视网膜蓝光危害\leqRG0</p> <p>▲9、频闪: 波动深度 FPF 限值$\leq 3.2\%$ (f=100Hz)</p> <p>10、控制: 灯具控制信号同时兼容: DMX512 和 DMX512-RDM 控制协议。</p> <p>11、软件升级: 支持灯具通过信号线接口进行软件升级更新或程序修改。</p> <p>12、绝缘电阻: 带电部件与安装表面之间【绝缘电阻值】$\geq 2M\Omega$, 带电部件与灯具的金属部件之间【绝缘电阻值】$\geq 2M\Omega$。</p> <p>13、接地连续性: 可触及的金属部件与支承表面接触的金属部件电阻$\leq 0.5\Omega$。</p> <p>14、无风机散热。</p> <p>▲15、产品品质: 【爬电距离和电气间隙、接地连续性、防触电保护、绝缘电阻和电气强度、耐热、耐火、耐起痕和噪声】品质符合依据 GB 7000.217-2008《灯具 第 2-17 部分:特殊要求舞台灯光、电视、电影及摄影场所(室内外)用灯具》、GB7000.1-2015《灯具第 1 部分:一般要求与试验》、GB/T31897.201-2016《灯具性能第 2-1 部分 LED 灯具特殊要求》、GB/T5700-2008《照明测量方法》、GB/T4214.1-2017《家用和类似用途电器噪声测试方法通用要求》、GB/T31831-2015《LED 室内照明应用技术要求》。</p> <p>注: 带“▲”标记的第 3、第 7、第 8、第 9、第 15 项内容, 需提供第三方检测报告加以佐证相关指标。检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”、“CAL”认证资格、企业通过 ISO9001 管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认</p>	5	只	1900.00	9500.00

				证、ISO45001 健康安全管理体系认证、企业通过节能环保认证、企业具备质量、服务诚信 AAA 认证、灯具具有灯光控制系统软件著作权；灯具散热控制系统软件著作权；				
2	LED 平板手动柔光灯	正禾	ZH-TV896FS	<p>1、电气系统：AC110-240V, 50/60Hz, 额定功率：200W。</p> <p>2、光源规格：≥896 颗 LED 贴片灯珠（448 颗暖白+448 颗正白），平均寿命≥60000h。光源指标：色温：【3200K±100K】+【5600K±100K】。</p> <p>▲3、显指：Ra≥97。</p> <p>4、中心照度：3 米投射距离，中心照度值>300Lx(3200K)；中心照度值>300Lx(5600K)，中心照度值>400Lx(4200K)。</p> <p>5、光学系统：柔光片角度 120°</p> <p>6、调光：支持手动旋钮调光，调光数值 0-100%可调。</p> <p>▲7、噪声：【全亮状态】<25dB。</p> <p>▲8、视网膜蓝光危害≤RG0</p> <p>▲9、频闪：波动深度 FPF 限值≤3.2% (f=100Hz)</p> <p>10、控制：灯具控制信号同时兼容：DMX512 和 DMX512-RDM 控制协议。</p> <p>11、软件升级：支持灯具通过信号线接口进行软件升级更新或程序修改。</p> <p>12、绝缘电阻：带电部件与安装表面之间【绝缘电阻值】≥2MΩ，带电部件与灯具的金属部件之间【绝缘电阻值】≥2MΩ。</p> <p>13、接地连续性：可触及的金属部件与支承表面接触的金属部件电阻≤0.5Ω。</p> <p>14、无风机散热。</p> <p>▲15、产品品质：【爬电距离和电气间隙、接地连续性、防触电保护、绝缘电阻和电气强度、耐热、耐火、耐起痕和噪声】品质符合依据 GB 7000.217-2008《灯具 第 2-17 部分：特殊要求舞台灯光、电视、电影及摄影场所(室内外)用灯具》、GB7000.1-2015《灯具第 1 部分：一般要求与试验》、GB/T31897.201-2016《灯具性能第 2-1 部分 LED 灯具特殊要求》、GB/T5700-2008《照明测量方法》、GB/T4214.1-2017《家用和类似用途电器噪声测试方法通用要求》、GB/T31831-2015《LED 室内照明应用技术要求》。</p> <p>注：带“▲”标记的第 3、第 7、第 8、第 9、第 15 项内容，需提供第三方检测报告加以佐证相关指标。检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”、“CAL”认证资格、企业通过 ISO9001 管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 健康安全管理体系认证、企业通过节能环保认证、企业具备质量、服务诚信 AAA 认证、灯具具有灯光控制系统软件著作权；灯具散热控制系统软件著作权；</p>	6	只	760.00	4560.00
3	电脑灯光控制台	正禾	ZH-KT240	<p>DMX512/1990 信号输出 240 个控制通道</p> <p>LCD 液晶显示屏, LED 指示灯, 可同时控制 12 台 16 通道电脑灯+24 调光通道+12 开关通道</p> <p>8 个通道的控制推子, 一个可设置的摇杆装置, 可提灯操作</p> <p>12 个走灯程序, 每个程序最大 40 步, 共 480 个电脑灯走灯程序步</p> <p>0 -25.5 秒的场景渐变时间(Cross)调节范围</p> <p>0.1-25.5 秒的走灯速度 (Speed) 调节范围</p>	1	台	570.00	570.00

				<p>各程序速度、渐变值自动记忆 512K 大容量记忆, 关机数据保存, DMX 信号输出连接器: XLR-D3F</p> <p>▲产品品质: 符合依据 GB4943.1-2011《信息技术设备 安全 第1部分:通用要求》。</p> <p>注: 带“▲”标记的内容需提供第三方检测报告加以佐证相关指标, 检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”、“CAL”认证资格、企业通过 ISO9001 管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 健康安全管理体系认证、企业通过节能环保认证、企业具备质量、服务诚信 AAA 认证;</p>				
4	信号放大器	正禾	ZH-KT108	<p>DMX512/1990 信号输出 8 路 DMX 信号分配器, 一进八出 输入与输出信号(包括信号地线)完全隔离 宽电压输入, 适应不同国家的电压输入 可匹配 3 针的卡侬插座(可选 5 芯)</p> <p>▲产品品质符合依据 GB 8898-2011《音频、视频及类似电子设备 安全要求》</p> <p>注: 带“▲”标记的内容需提供第三方检测报告加以佐证相关指标。检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”、“CAL”认证资格、企业通过 ISO9001 管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 健康安全管理体系认证、企业通过节能环保认证、企业具备质量、服务诚信 AAA 认证;</p>	1	台	463.58	463.58
5	电源供电箱	正禾	ZH-KT1204	<p>1、供电: 三相五线 AC380±10%</p> <p>2、频率 50HZ±5%</p> <p>3、额定功率 : ≥ 12 路×4KW</p> <p>▲4、产品品质: 符合 GB19510.1-2009【灯的控制装置第一部分: 一般要求和安全要求】</p> <p>GB19510.12-2005【灯的控制装置第 12 部分: 与灯具联用的杂类电子线路的特殊要求】。</p> <p>注: 带“▲”标记的内容需提供第三方检测报告加以佐证相关指标。检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”、“CAL”认证资格、企业通过 ISO9001 管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 健康安全管理体系认证、企业通过节能环保认证、企业具备质量、服务诚信 AAA 认证、灯具具有灯光控制系统软件著作权; 灯具散热控制系统软件著作权;</p>	1	台	1026.00	1026.00
E、会议保障系统								
1	监控云台摄像机	大华	DH-SD-29D204UE-GN-PD	<p>支持 4 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器 支持超低照度, 彩色: 0.005Lux@F1.6 黑白: 0.0005Lux@F1.60Lux (红外灯开启) 支持 H.265 编码, 实现超低码</p> <p>▲夜晚天气晴朗无遮挡, 红外补光灯开启, 可识别距离设备 50m 处的人体 (1.7mx0.5m) 轮廓 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p>	2	台	646.00	1292.00

				<p>支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤</p> <p>内置 30 米红外灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀</p> <p>▲可设置 300 个预置位、8 个巡航组、5 条巡迹路径（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>水平方向 360°，垂直方向 0°~90°</p> <p>支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径</p> <p>支持 1 路音频输入，内置 MIC</p> <p>支持 1 路音频输出</p> <p>内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>▲在额定电压 DC12V 土 10% 的范围内可正常工作（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p>				
2	硬盘录像机	大华	DH-NVR2104 HS-HDS3/L	<p>主处理器：工业级嵌入式微控制器；操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；操作界面：WEB 方式，本地 GUI 操作；接入路数：4 路；硬盘接口：1 个，内置 1 块 4T 硬盘；分辨率：12M/8M/5M/4M/3M/1080P/720P/D1；解码能力：1 路 12M@30fps；1 路 8M@30fps；2 路 5M@30fps；3 路 4M@30fps；6 路 1080P@30fps；；多路回放：最大支持 4 路回放；画面分割：1、4 分割；前智能分析：支持前智能周界防范、通用行为分析、SMD；音频输入：1 路，RCA 输入接口；音频输出：1 路，RCA 输出接口；HDMI 接口：1 个；VGA 接口：1 个；网络接口：1 个 RJ-45，10/100Mbps 自适应以太网口</p>	1	台	570.00	570.00
3	控制键盘	大华	DH-NKB1000-E	<p>可添加 20 个用户，每个用户最多可控制 2048 台设备；</p> <p>球机 485 地址最多 256 个；</p> <p>▲键盘网络控制球机延时≤250 毫秒（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>▲支持经身份认证后，对键盘进行操作（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>支持网络控制、RS232、RS485、USB 控制方式；</p> <p>支持键盘控制 DVR、NVR、球机等设备；</p> <p>▲支持通过 RS485 串口、网口控制球机，支持八方位转动、光圈变倍、聚焦、球机菜单、预置点、线扫、水平旋转、巡航等功能（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>支持云台基本操作，支持球机菜单、预置点、线扫、巡航、巡迹等功能</p>	1	只	836.00	836.00
4	交换机（核心产品）	大华	DH-S3000C-5GT	<p>5 口千兆非网管交换机，5 个 10/100/1000M 自适应电口；坚固式高强度金属外壳；无风扇设计，高可靠性</p>	1	台	76.00	76.00
5	液晶显示器	大华	DH-LM43-F200	<p>1、43 寸工业级宽视角面板，适合 7*24 小时连续工作</p> <p>2、领先算法技术，色彩靓丽、逼真</p> <p>3、FHD 高清分辨率，画质清晰</p> <p>4、8ms 快速响应时间，画面真正无拖尾</p> <p>5、自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用</p>	1	台	1596.00	1596.00

				6、专业散热设计，延长设备使用寿命 7、支持 HDMI、VGA、USB 多种信号输入 8、旋钮按键、红外遥控双重控制 9、内置电源，能耗低，静音 ★10、符合节能产品相关要求，需提供“中国节能产品认证证书”复印件				
五、青云厅								
A、领导席后 LED 大屏显示系统								
1	室内小间距 LED 显示屏	利亚德	LCH2.5G	<p>★金线封装，中标后提供封装厂家针对本项目的授权证明，甲方并对实际供货产品进行随机抽样检测。（在投标文件中需提供承诺函）</p> <p>★1. 像素水平垂直间距≤2.5mm，模组尺寸：320*160，整屏尺寸：7.68m（宽）*2.72（高）=20.89m²，分辨率：≥3072dot*1088，支持完全前维护。</p> <p>★2. 刷新频率：≥3840HZ；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件）</p> <p>▲3. 底壳材质：轻钢（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）；</p> <p>▲4. 中央法线上亮度=100cd/m²白场时，水平视角 80° 时亮度衰减≤10%，垂直视角 60° 时亮度衰减≤10%（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>5. 功耗：峰值功耗≤460W；平均功耗≤150W；</p> <p>▲6. 基色主波长误差（校正后）：红色：620-623nm；绿色：530-532nm；蓝色：467-469nm；C 级：Δλ ≤5nm（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>▲7. 支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置，0-100%亮度时，8- 16bit 任意灰度设置；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>▲8. LED 灯珠抗拉机械强度测试≥1kg；底壳弯曲：支辊距离 75mm，测试最大弯曲力 Fm (kN)；压力测试：将试样整体下压，受力 200kN，观察样品表面无明显缺陷；拉力测试：横向最大拉力 14Fm(kN)；纵向最大拉力 16Fm (kN)；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>▲9. 屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式：开机后自动检测客户端未使用时间，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>10. LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；</p> <p>▲11. 光生物安全：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</p>	20.89	m ²	6080.00	127011.20

				<p>成对眼睛的红外辐射危害(EIR)；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>12. 支持自动 gamma 校正技术，16bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如彩色还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；</p> <p>▲13. IK10 机械碰撞防护等级：在 20J 冲击能量情况下，通过 1K10 测试，试验后样品外观结构和功能均正常；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>▲14. 为了解决现有技术中的 LED 显示屏辐射严重的技术问题，要求所提供 LED 驱动器、包括其的 LED 显示屏及 LED 驱动芯片的驱动方法，LED 驱动器包括：高频时钟模块，变频地址模块和数据存储模块，需提供国家认可部门出具的证书复印件功能描述查询网页打印件并加盖公章。</p> <p>▲15. 为了解决现有技术中在提高数据传输范围时，电磁辐射变大的技术问题，要求数据传输的控制系统包括：芯片阵列，包括多行芯片组合，其中，任一组显示信号分成与至少两个芯片组对应的子显示信号，任一路子显示信号接入与其对应的芯片组中第一个芯片的信号输入端，需提供国家认可部门出具的证书复印件功能描述查询网页打印件并加盖公章。</p> <p>▲16. LED 显示屏系统具有不同密度像素点构成的 led 显示屏及显示方法，需提供国家认可部门出具的证书复印件功能描述查询网页打印件并加盖公章。</p> <p>▲17. 所投 LED 显示屏制造商根据 ISO 14064-1 评价依据，符合《PAS2060-2014 碳中和证明规范》的要求，提供相关证书；证书有效性可在全国认证认可信息公共服务平台 cx.cnca.cn 网站上查询，提供证书原件扫描件和网站查询截图并加盖制造厂家公章。</p> <p>▲18. 所投 LED 显示屏制造商具有数据管理能力，依据国家标准《数据管理能力成熟度评估模型》（GB/T 36073-2018），通过 DCMM 数据管理能力成熟度评估。需提供国家认可部门出具的证书复印件功能描述查询网页打印件并加盖公章</p> <p>▲19. 大屏厂家具备智慧运维服务平台，智能会议管理平台，提供软件著作权登记证书；大屏厂家具备日历显示软件、具备模拟时钟软件、具备天气预报软件，提供软件著作权登记证书；所提供证书均需加盖原厂公章。</p>				
2	二合一控制器	利亚德	LYD-N1060	<p>1. 支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路选配 VGA 子卡。</p> <p>2. 支持选配投屏输入子卡 2.0，子卡支持 AP/WIFI 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏和 U 盘播放。</p> <p>3. 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。</p> <p>4. 支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>5. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>6. 支持设备间备份设置。</p> <p>7. 视频输出最大带载高达 390 万像素。</p>	1	台	2660.00	2660.00

				▲8. 为保证兼容性，LED 控制器与显示屏为同一品牌（提供厂家说明函加盖生产厂商公章）				
3	多屏控制软件	利亚德	领秀综合播控系统 V2.0	<p>▲1. 具有综合播控系统软件著作权和高清 LED 显示控制软件著作权，持有软件著作权和软件产品登记证。</p> <p>2. 将整个 LED 显示系统的信号和 LED 屏幕、配电柜 PLC、多视频处理器、视频矩阵，各种类型视频源进行深度整合，统一由一套管理软件，通过控制主机和触摸屏进行配置、管理和调用。</p> <p>3. 支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、底图、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像的任意开窗、叠加显示；</p> <p>4. 系统支持 PC 端触控操作，增强互动性，所见及所得；</p> <p>5. 支持在线、离线场景编辑；</p> <p>6. 支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性；</p> <p>7. 支持日志记录，操作可追溯；</p> <p>8. 支持多语言功能，方便切换；</p> <p>9. C/S 架构，操作平台和服务分离，控制便捷、执行效率高；</p> <p>10. 为了满足操作的安全性，软件场景设置和设备管理操作分离；</p> <p>11. 需要支持 LED 显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断；支持自动的场景、节目播放、开关控制，适应各时段、多类型显示需求；</p> <p>12. 支持单屏，多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要；</p> <p>13. 支持多点远程控制；</p> <p>14. 定义添加 RGB、Video、DVI、IP 视频等多种信号源，并可方便、快捷地对信号源进行调用、切换、删除、场景保存等各种编辑管理。支持多窗口的情况下各信号任意取名，对信号源进行字符叠加。</p>	1	套	480.00	480.00
4	安装	利亚德	定制	厅内保护、拆除，加固，修补，钢支架，安装，屏体包边及装饰配合，垃圾清运与清场	20.89	m ²	400.00	8356.00
5	配电柜	利亚德	LYD-PLC20KW	<p>▲不低于 20kw 带 PLC，为了保证系统整体的稳定性，显示屏幕、屏体接收卡、控制器、配电系统必须为同一厂商、同一品牌（提供厂家说明函加盖生产厂商公章）；</p> <p>1. 具有过载、过流、过载保护；</p> <p>2. 通过定制软件控制电源系统的开关，具有温度采集；</p> <p>3. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源；</p> <p>4. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算机；</p>	1	台	1900.00	1900.00
6	工程线缆	国产	定制	远端铠装电缆，施耐德开关，所需要的电缆网线，桥架辅料施工等	1	项	1000.00	1000.00
B、领导席对面 LED 大屏显示系统								
1	室内小间距 LED 显示屏	利亚德	LCH2.5G	★金线封装，中标后提供封装厂家针对本项目的授权证明，甲方并对实际供货产品进行随机抽样检测。（在投标文件中需提供承诺函）	13.06	m ²	6080.00	79404.80

			<p>★1. 像素水平垂直间距$\leq 2.5\text{mm}$，模组尺寸：320*160，整屏尺寸：4.8m（宽）*2.72（高）；分辨率：$\geq 1920\text{dot} \times 1088$，支持完全前维护。</p> <p>★2. 刷新频率：$\geq 3840\text{HZ}$；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件）</p> <p>▲3. 底壳材质：轻钢（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）；</p> <p>▲4. 中央法线上亮度$=100\text{cd}/\text{m}^2$白场时，水平视角 80° 时亮度衰减$\leq 10\%$，垂直视角 60° 时亮度衰减$\leq 10\%$（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>5. 功耗：峰值功耗$\leq 460\text{W}$；平均功耗$\leq 150\text{W}$；</p> <p>6. 高度均匀性$\geq 99\%$；</p> <p>▲7. 基色主波长误差(校正后)：红色：620-623nm；绿色：530-532nm；蓝色：467-469nm；C级：$\Delta\lambda \leq 5\text{nm}$（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>▲8. 支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置，0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>▲9. LED 灯珠抗拉机械强度测试$\geq 1\text{kg}$；底壳弯曲：支辊距离 75mm，测试最大弯曲力 F_m (kN)；压力测试：将试样整体下压，受力 200kN，观察样品表面无明显缺陷；拉力测试：横向最大拉力 $14F_m$ (kN)；纵向最大拉力 $16F_m$ (kN)；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>▲10. 屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式：开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>▲11. 光生物安全：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)；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>12. 支持自动 gamma 校正技术，16bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如彩色还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；</p> <p>▲13. IK10 机械碰撞防护等级：在 20J 冲击能量情况下，通过 IK10 测试，试验后样品外观结构和功能均正常；（提供具有 CMA、ilac.MRA 及 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件，加盖原厂公章）</p> <p>▲14. 为了解决现有技术中的 LED 显示屏辐射严重的技术问题，要求所提供 LED 驱动器、包括其的 LED 显示屏及 LED 驱动芯片的驱动方法，LED 驱动器包括：高频时钟</p>				
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

				<p>模块,变频地址模块和数据存储模块,需提供国家认可部门出具的证书复印件功能描述查询网页打印件并加盖公章。</p> <p>▲15.为了解决现有技术中在提高数据传输范围时,电磁辐射变大的技术问题,要求数据传输的控制系统包括:芯片阵列,包括多行芯片组合,其中,任一组显示信号分成与至少两个芯片组对应的子显示信号,任一路子显示信号接入与其对应的芯片组中第一个芯片的信号输入端,需提供国家认可部门出具的证书复印件功能描述查询网页打印件并加盖公章。</p> <p>▲16.LED显示屏系统具有不同密度像素点构成的led显示屏及显示方法,需提供国家认可部门出具的证书复印件功能描述查询网页打印件并加盖公章。</p> <p>▲17.所投LED显示屏制造商根据ISO 14064-1评价依据,符合《PAS2060-2014碳中和证明规范》的要求,提供相关证书;证书有效性可在全国认证认可信息公共服务平台ex.cnca.cn网站上查询,提供证书原件扫描件和网站查询截图并加盖制造商公章。</p> <p>▲18.所投LED显示屏制造商具有数据管理能力,依据国家标准《数据管理能力成熟度评估模型》(GB/T 36073-2018),通过DCMM数据管理能力成熟度评估。需提供国家认可部门出具的证书复印件功能描述查询网页打印件并加盖公章</p> <p>▲19.大屏厂家具备智慧运维服务平台,智能会议管理平台,提供软件著作权登记证书;大屏厂家具备日历显示软件、具备模拟时钟软件、具备天气预报软件,提供软件著作权登记证书;所提供证书均需加盖原厂公章。</p>				
2	二合一控制器	利亚德	LYD-N1060	<p>1.支持常见的视频接口,包括1路3G-SDI,2路HDMI1.3,1路DVI,1路选配VGA子卡。</p> <p>2.支持选配投屏输入子卡2.0,子卡支持AP/WIFI无线模式,可实现手机,电脑的无线投屏和U盘播放。</p> <p>3.支持3个窗口和1路OSD。</p> <p>4.支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>5.支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节。</p> <p>6.支持设备间备份设置。</p> <p>7.视频输出最大带载高达390万像素。</p> <p>▲8.为保证兼容性,LED控制器与显示屏为同一品牌(提供厂家说明函加盖生产厂商公章)</p>	1	台	2660.00	2660.00
3	多屏控制软件	利亚德	领秀综合播控系统V2.0	<p>▲1.具有综合播控系统软件著作权和高清LED显示控制软件著作权,持有软件著作权和软件产品登记证。</p> <p>2.将整个LED显示系统的信号和LED屏幕、配电柜PLC、多视频处理器、视频矩阵,各种类型视频源进行深度整合,统一由一套管理软件,通过控制主机和触摸屏进行配置、管理和调用。</p> <p>3.支持显示素材多样化,各种视频文件、图片、底图、字幕、流媒体、IP桌面、超大分辨率图像的任意开窗、叠加显示;</p> <p>4.系统支持PC端触控操作,增强互动性,所见及所得;</p> <p>5.支持在线、离线场景编辑;</p>	1	套	480.00	480.00

				<p>6. 支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性；</p> <p>7. 支持日志记录，操作可追溯；</p> <p>8. 支持多语言功能，方便切换；</p> <p>9. C/S 架构，操作平台和服务分离，控制便捷、执行效率高；</p> <p>10. 为了满足操作的安全性，软件场景设置和设备管理操作分离；</p> <p>11. 需要支持 LED 显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断；支持自动的场景、节目播放、开关控制，适应各时段、多类型显示需求；</p> <p>12. 支持单屏、多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要；</p> <p>13. 支持多点远程控制；</p> <p>14. 定义添加 RGB、Video、DVI、IP 视频等多种信号源，并可方便、快捷地对信号源进行调用、切换、删除、场景保存等各种编辑管理。支持多窗口的情况下各信号任意取名，对信号源进行字符叠加。</p>				
4	安装	利亚德	定制	厅内保护、拆除、加固，修补，钢支架，安装，屏体包边及装饰配合，垃圾清运与清场	13.06	m ²	400.00	5224.00
5	配电柜	利亚德	LYD-PLC20KW	<p>▲不低于 20kw 带 PLC，为了保证系统整体的稳定性，显示屏幕、屏体接收卡、控制器、配电系统必须为同一厂商、同一品牌（提供厂家说明函加盖生产厂商公章）；</p> <p>1. 具有过载、过流、过载保护；</p> <p>2. 通过定制软件控制电源系统的开关，具有温度采集；</p> <p>3. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源；</p> <p>4. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算机；</p>	1	台	1900.00	1900.00
6	工程线缆	国产	定制	远端铠装电缆，施耐德开关，所需要的电缆网线，桥架辅料施工等	1	项	1000.00	1000.00
C、信号调度&分布式信号系统								
1	输入节点	AVCIT	DS-HWNCC-IN	<p>1、采用完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络；</p> <p>2、支持输入（7680x4320）、4K（4096x2160@60Hz）以及 4K@30、2K@60 及以下信号输入并编码为 H.265/H.264。</p> <p>3、支持任意个 4K 输入节点组合并整体墙上，刷新率 1-60Hz 可调，图像清晰流畅，无卡顿撕裂现象；</p>	1	台	7220.00	7220.00

				<p>3、▲具备键盘鼠标安全认证接口和模块，确保涉密主机和互联网主机接入坐席安全可靠。（提供经国家认可的第三方检验机构出具的产品网络与信息安全测试报告并加盖原厂公章）；</p> <p>4、▲具备≥1路HDMI输入、≥1路HDMI环出、≥1路带POE功能的RJ45接口、≥1路SFP光纤接口、≥1路安全可靠模块通讯接口、≥1路立体声音频输入和输出、≥1路MIC、≥1路RS485、≥1路RS232、≥1路IO/IR、≥1路Relay、≥1个带螺纹锁定防脱落电源适配器接口；（提供真实样品图片检验并加盖原厂公章）</p> <p>5、支持EDID在线升级、读取、编辑，可生成非标视频分辨率,用于输出非标视频格式；</p> <p>6、采用自适应编码方式，码率应在64Kbps~50Mbps范围内可调；</p> <p>7、▲编码后码流满足在1条千兆网线(或者千兆光纤)上传内容各不相同的50路1080P@60视频流、或者20路4K@30视频流、或者10路4K@60视频流(即单路1080P@60编码后码率可低于20Mbps),且视频流采用计算机屏幕编码技术以实现4:4:4的全色域采集和输出，达到视觉无损。（须提供如CNAS认可标志和CMA认证标志的国家认可检测机构出具的检测报告并加盖原厂公章）</p> <p>8、支持音频加嵌，支持视、音频同步或异步切换，支持≥16路混音；</p> <p>9、支持POE供电和外部供电双供电模式；</p> <p>10、设备MTBF值（平均无故障工作时间）不低于155000小时。</p>				
2	输出节点	AVCIT	DS-HWNCC-IO	<p>13. 采用完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络；</p> <p>14. 支持7680*4320@30、3840*2160@60Hz分辨率输出，并向下兼容；支持H.265、H.264混合解码；</p> <p>15. 支持大屏拼接，单个屏组可容纳屏幕数量无限制，拼接大屏整屏实时帧同步，拼接节点间帧同步信号差异不超过1ms；</p> <p>16. ▲为保证设备稳定性，设备平均无故障时间大于220000小时，提供国家确定的检测机构出具的有效期内MTBF检测报告并加盖原厂公章；</p> <p>17. 支持无缝切换，切换时无黑场，闪屏，画面静止等状态，切换时间1帧之内；</p> <p>18. 分布式系统具备IPC接入与转发能力，支持IPC或者H.265/264码流直接接入，无需任何额外设备；支持IPC码流转发120路以上，以增强IPC多路并发数量；支持RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入，可直接解码网络摄像机信号；支持https通信，支持json数据解析，支持xml数据解析；</p> <p>19. ▲具备≥1路HDMI输出、≥1路DVI输出、≥1路VGA输出、≥1路带POE功能的RJ45接口、≥1路SFP光纤接口、≥1路立体声音频输入和输出、≥1路MIC、≥1路RS485、≥3路RS232、≥4路IO/IR、≥1个带螺纹锁定防脱落电源适配器接口；（提供产品接口实物图并加盖厂家公章）</p> <p>20. ▲可多人同时对同一个屏幕进行交互批注；批注具备最少四种快捷笔触选择，任意笔触粗细可在1到40像素调整，可选择不少于20个颜色；可</p>	1	台	7220.00	7220.00

				<p>快捷标注三角旗、红旗和自定义图片；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>21. ▲支持在控制终端大屏回显区域分割横幅，用于指挥调度主题、参观交流欢迎词，并直接在控制终端输入文字，设置文字字体、颜色、大小，大屏同步显示横幅内容。同时支持在横幅模式和其他模式之间任意切换，无需复杂操作；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>22. 软 KVM 直控功能：实现 pad 端远程操作电脑主机里的文件和内容，如使用触摸板一样操作鼠标移动和点击。可配合终端或软件实现控制计算机的内容，进行包括文档编辑、PPT 放映操作。</p> <p>23. 支持浏览所有输入信号的预览画面，图像流畅无卡顿；支持软件预监输入音频；支持整面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器或解码器观看大屏回显，图像帧率可达 60 帧/秒；</p> <p>24. ▲可根据使用需实现大屏预布局功能，需要切换场景时一键发送，一键切换。提供具备该功能的软件登记证书并加盖原厂公章；</p>				
3	16*16 高清矩阵	AVCIT	CRV-HD16CCDN	<p>1. 可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持 16×16 路信号切换。</p> <p>2. FPGA 和高速背板架构：系统采用输入输出板卡全 FPGA 架构，背板采用电信级 3-12G 信号交换芯片技术，以及德国 ERNI 高速背板接口技术，高速高带宽，低损耗，无任何操作系统。具备启动速度快，稳定性好，无病毒困扰，图像处理效果好等特点，适用于指挥中心、调度中心等对性能和稳定性有严格要求的场合。</p> <p>3. 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，提高系统灵活性，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, VGA 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, VGA 信号。</p> <p>4. 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵, Video 矩阵等。</p> <p>5. 支持解码能力，具有单卡≥2 路网络接口，支持 8 路 4K(3840*2160)、36 路 1080P 信号解码，视频窗口可实现多画面分割显示；</p> <p>6. 支持去黑边及画面裁切、窗口复制处理，支持字幕的颜色、字体大小、位置、透明、滚动速度的设置；</p> <p>7. 具备内置画面拼接功能,最高支持 4K 信号无损处理拼接,可预览 4K 信号源实时预监显示；</p> <p>8. 支持输入输出分辨率：最高支持 4K@30Hz 输入输出。输入输出逐点对应画质无损，支持任意分辨率输入切换到任意分辨率输出；满帧处理：支持 3840×2160@30Hz 满帧处理和 1920×1080P@60 满帧处理；支持各种输入分辨率 800*600@60, 1024*600@600, 1024*768@60, 1280*720@60, 1280*768@60, 1280*800@60, 1280*960@60; 1280*1024@60, 1360*768@60, 1366*768@60, 1440*900@60, 1440*1050@60, 1680*1050@60, 1920*1080@60, 1920*1200@60, 1080Pi@30;</p>	1	台	17632.00	17632.00

				<p>9. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</p> <p>10. 配合 KVM，可不借助任何软件和设备(如平板等)，将任意分布式、IPC 的信号推送到大屏幕上的任意位置，且推送前能读取原来位置的视频信号信息。</p> <p>11. 控制方式灵活，具有 1 路 RS-232、1 路 RS-485、1 路网口，支持外接面板控制接口。</p> <p>12. 支持音视频信号同步切换，切换响应速度快。</p> <p>13. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。</p> <p>14. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>15. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持扩展 POC 模块对外供电。</p> <p>16. 支持断电记忆功能，避免断电后重复设置动作。</p> <p>17. 低功耗设计：无需苛刻的散热条件即可支持 7*24 小时连续工作；</p> <p>18. 可通过面板按键调整任何一路的分辨率、调整图像上下左右、强制输出模式为 DVI 或者 HDMI 模式</p> <p>19. 支持全无缝输出：所有输出通道都支持画面无缝切换，不黑屏，接口信号全兼容，自适应每路输出参数（分辨率、上下左右大小）独立可调整，功能扩展之后，可以选定一个分辨率作为该路输出的分辨率，解决如 1360*768 和 1366*768 这样微小差异的，以及其他情况下边框对不准的现象；</p>				
D、其他								
1	信息接口	国产	定制	4K 分布式输入输出节点信息接口，地面或墙面信息盒，包含网络、电源接口、管材及线缆接头等	1	套	570.00	570.00
2	高清摄像头	华为	UV420T0 HW-AI	<p>1、▲支持像素≥800 万、WDR 图像数字宽动态功能；</p> <p>2、▲支持 H.265 编码格式、4K 超高清视频摄录；</p> <p>3、支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能；</p> <p>4、支持水平视角≥80°、水平转动范围：≥+/-110°、垂直转动范围：≥+/-30°；</p> <p>5、支持≥254 个预置位。</p> <p>6、▲高清视频输出接口≥3 路</p> <p>7、▲支持 HDMI、USB 视频接口，可同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电（三合一），</p> <p>8、支持≥2 个 RS-232 控制接口，具备标准 VISCA 控制协议。6、摄像机水平视角≥70°；</p> <p>7、提供 HDBase-T、HDMI 高清输出接口，输出接口≥2。</p>	1	只	4940.00	4940.00
3	三脚架	国产	定制	摄像头配套	1	个	380.00	380.00
E、主席台灯光系统								

1	嵌入式电动 LED 平板柔光会议灯	正禾	ZH-TV1218FSD	<p>1、电气系统: AC110-240V, 50/60Hz, 功率: 250W。</p> <p>2、光源规格: ≥ 1218 颗 LED 贴片灯珠 (609 颗暖白+609 颗正白), 平均寿命 ≥ 60000h。光源指标: 色温: 【3200K\pm100K】+ 【5600K\pm100K】。</p> <p>▲3、显指: $R_a \geq 97$。</p> <p>4、中心照度: 3 米投射距离, 中心照度值 > 600Lx (3200K); 中心照度值 > 600Lx (5600K); 中心照度值 > 700Lx (4200K)。</p> <p>5、光学系统: 翻转角度: $0^\circ - 60^\circ$ 电动调焦, 柔光片角度 120°</p> <p>6、调光: 支持手动旋钮调光, 调光数值 0-100%可调。</p> <p>▲7、噪声: 【全亮状态】 < 25dB。</p> <p>▲8、视网膜蓝光危害 \leqRG0</p> <p>▲9、频闪: 波动深度 PPF 限值 $\leq 3.2\%$ ($f=100$Hz)</p> <p>10、控制: 灯具控制信号同时兼容: DMX512 和 DMX512-RDM 控制协议。</p> <p>11、软件升级: 支持灯具通过信号线接口进行软件升级更新或程序修改。</p> <p>12、绝缘电阻: 带电部件与安装表面之间【绝缘电阻值】 $\geq 2M\Omega$, 带电部件与灯具的金属部件之间【绝缘电阻值】 $\geq 2M\Omega$。</p> <p>13、接地连续性: 可触及的金属部件与支承表面接触的金属部件电阻 $\leq 0.5\Omega$。</p> <p>14、无风机散热。</p> <p>▲15、产品品质: 【爬电距离和电气间隙、接地连续性、防触电保护、绝缘电阻和电气强度、耐热、耐火、耐起痕和噪声】品质符合依据 GB 7000.217-2008《灯具 第 2-17 部分:特殊要求舞台灯光、电视、电影及摄影场所(室内外)用灯具》、GB7000.1-2015《灯具第 1 部分:一般要求与试验》、GB/T31897.201-2016《灯具性能第 2-1 部分 LED 灯具特殊要求》、GB/T5700-2008《照明测量方法》、GB/T4214.1-2017《家用和类似用途电器噪声测试方法通用要求》、GB/T31831-2015《LED 室内照明应用技术要求》。</p> <p>注: 带“▲”标记的第 3、第 7、第 8、第 9、第 15 项内容, 需提供第三方检测报告加以佐证相关指标。检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”、“CAL”认证资格、企业通过 ISO9001 管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 健康安全管理体系认证、企业通过节能环保认证、企业具备质量、服务诚信 AAA 认证、灯具具有灯光控制系统软件著作权; 灯具散热控制系统软件著作权;</p>	5	只	1900.00	9500.00
2	电脑灯光控制台	正禾	ZH-KT240	<p>DMX512/1990 信号输出 240 个控制通道</p> <p>LCD 液晶显示屏, LED 指示灯, 可同时控制 12 台 16 通道电脑灯+24 调光通道+12 开关通道</p> <p>8 个通道的控制推子, 一个可设置的摇杆装置, 可提灯操作</p> <p>12 个走灯程序, 每个程序最大 40 步, 共 480 个电脑灯走灯程序步</p> <p>0 -25.5 秒的场景渐变时间(Cross)调节范围</p> <p>0.1-25.5 秒的走灯速度 (Speed) 调节范围</p> <p>各程序速度、渐变值自动记忆</p>	1	台	570.00	570.00

				512K 大容量记忆,关机数据保存,DMX 信号输出连接器: XLR-D3F ▲产品品质:符合依据 GB4943.1-2011《信息技术设备 安全 第1部分:通用要求》。 注:带“▲”标记的内容,需提供第三方检测报告加以佐证相关指标,检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”、“CAL”认证资格、企业通过 ISO9001 管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 健康安全管理体系认证、企业通过节能环保认证、企业具备质量、服务诚信 AAA 认证;				
3	信号放大器	正禾	ZH-KT108	DMX512/1990 信号输出 8 路 DMX 信号分配器,一进八出 输入与输出信号(包括信号地线)完全隔离 宽电压输入,适应不同国家的电压输入 可选配 3 针的卡侬插座(可选 5 芯) ▲产品品质符合依据 GB 8898-2011《音频、视频及类似电子设备 安全要求》 注:带“▲”标记的内容需提供第三方检测报告加以佐证相关指标。检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”、“CAL”认证资格、企业通过 ISO9001 管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 健康安全管理体系认证、企业通过节能环保认证、企业具备质量、服务诚信 AAA 认证;	1	台	463.58	463.58
4	电源供电箱	正禾	ZH-KT1204	1、供电:三相五线 AC380±10% 2、频率 50HZ±5% 3、额定功率 :≥ 12 路×4KW ▲4、产品品质:符合 GB19510.1-2009【灯的控制装置第一部分:一般要求和安全要求】 GB19510.12-2005【灯的控制装置第 12 部分:与灯具联用的杂类电子线路的特殊要求】。 注:带“▲”标记的内容需提供第三方检测报告加以佐证相关指标。检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”、“CAL”认证资格、企业通过 ISO9001 管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 健康安全管理体系认证、企业通过节能环保认证、企业具备质量、服务诚信 AAA 认证、灯具具有灯光控制系统软件著作权;灯具散热控制系统软件著作权;	1	台	1026.00	1026.00
六、勋业厅								
A、LED 大屏显示系统								
1	室内小间距 LED 显示屏	洲明	TB2	★金线封装,中标后提供封装厂家针对本项目的授权书(在投标文件中需提供承诺函) ★1.点间距≤2mm,像素密度≥250000 点/m ² ;显示屏尺寸:3.84m(宽)×2.24m(高);整屏分辨率≥1920dot(宽)*1120dot(高); 2.PCB 电路设计:PCB 采用 FR-4 材质,灯驱合一,电路采用多层设计,符合 CQC13-471301-2018 节能要求;	8.60	m ²	7980.00	68628.00

			<p>▲3. 模组材质：采用高强度塑胶套件、支持轻薄立体式铝材质套件，散热及防护能力强，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>4. LED 显示屏应考虑本次建设需求的不同场景对于屏体亮度、色温的不同要求：要求显示屏亮度：$\geq 600\text{cd/m}^2$，水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 140^\circ$，色温：2500K-12000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 150\text{K}$；箱体平整度$\leq 0.1\text{mm}$，箱体间/模组间相对错位值$\leq 0.1\text{mm}$；</p> <p>▲5. LED 显示屏应具有良好的画面显示效果，要求刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，对比度：$\geq 9000:1$，亮度均匀性：$\text{LMJ} \leq 5\%$；像素光强均匀性：$\text{LRJ} \leq 10\%$、$\text{LGJ} \leq 10\%$、$\text{LBJ} \leq 10\%$；换帧频率：50/60/120/240Hz；白场色坐标检测：按 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定，检测结果合格，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲6. 功耗及能效：单块模组最大功耗$\leq 25\text{W}$，每平方最大功耗$\leq 488\text{W/m}^2$，每平方平均功耗$\leq 162\text{W/m}^2$；动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 60%以上，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲7. 低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>8. 模组要求：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测；模组机械强度$\geq 25\text{MP}$；</p> <p>9. LED 全彩显示面板符合 CESE/TS006-2020 的 8K 超高清显示</p> <p>▲10. 供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>11. 远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；</p> <p>12. 摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；</p> <p>▲13. 色准$\Delta E \leq 0.9$，能源效率$\geq 2.4\text{cd/w}$。色域：色域支持范围$\geq 125\% \text{NTSC}$，支持 BT. 2020、DCI-P3、BT. 709，sRGB 等多种色域之间的转换，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲14. 要求防霉测试，具备 0 级防霉特性，符合《GBT2423.16-2008 电工电子产品环境试验第二部分-试验方法-试验-J 及导则-长霉》的测试要求，提供带有如</p>				
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

				<p>“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲15. 具有高防护性能，支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T20138-2006/IEC62262:2002 要求；显示屏抗 UV 辐射≥5 级，表面硬度≥4H；符合 IP43 防护等级，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲16. 在实际使用中不可避免会有拍摄要求，为保证拍摄效果，产品须至少包含散射膜和增透膜等防摩尔纹膜相关技术，需提供国家认可部门出具的证书复印件及功能描述查询网页打印件并加盖公章；</p> <p>▲17. 从 LED 显示屏观看效果和后期运维成本方面综合考虑，要求投标 LED 显示屏采用芯片级封装 LED 结构技术，从而提高其可靠性和使用寿命，能够有效增强对比度，降低发热量，需提供国家认可部门出具的证书复印件，功能描述查询网页打印件并加盖公章；</p> <p>▲18. 所投产品须通过 CCC、CQC、环境标志 II 型认证，提供相关认证证书，并加盖公章。</p> <p>▲19. LED 显示屏相关硬件具备高光效长寿命关键技术，提供相关证明文件复印件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效)。</p> <p>▲20. 产品碳足迹宣称符合标准 ISO14067:2018 的要求，产品碳足迹声明与 LED 显示屏生产厂家产品碳足迹宣称一致，提供产品碳足迹核查声明证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>▲21. 为响应国家绿色发展战略，要求 LED 显示屏制造商通过国家级部门颁布的绿色工厂及工业产品绿色设计示范企业认证；（提供相关证明文件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效）</p> <p>▲22. LED 显示屏制造商获得中国招投标领域知识产权诚信企业 AAA 证书、绿色低碳（环保）诚信企业 AAA 证书（提供相关证明文件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效）</p>				
2	二合一控制器	洲明	UTA 3000	三画面，带载 390 万，宽度 4096，高度 1920，支持多台级联拼接，输入：1 个 3G-SDI， 2*HDMI1.3， 1 个 DVI， 1 个 CVBS， 1 个 VGA， 1 个 USB 播放，支持扩展子卡，可实现手机投屏。1 路 DVIOUT， 1 路 OSD， 支持 10 个用户场景模板；从系统的一致性、后期的维护性出发，与 LED 屏为同一品牌为佳	1	台	2128.00	2128.00
3	多屏控制软件	洲明	控制管理软件 V1.0	<p>1、软件具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作，同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作。</p> <p>▲2、软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED 播放控制器、PLC 配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力，提供带有如“CMA、iLAC-MRA 及 CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件</p> <p>3、支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。</p> <p>4、要求一套软件可管理多套不同分辨率，不同类型的显示屏系统。</p>	1	套	480.00	480.00

				<p>5、要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限。</p> <p>6、软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。</p> <p>7、软件支持显示墙显示场景的信号源布局管理，可设置和管理数量不限的显示场景，场景内容一键调看；且可定义场景分组，设置场景自动轮播。</p> <p>8、软件需具备系统配置数据备份和还原功能。</p> <p>9、软件需具备第三方视频平台对接能力，获取摄像头信息数据，切换解码矩阵视频信号。</p> <p>10、具有完整的二次开发接口，可以为 SCADA、GPS、GIS 系统提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口，真正发挥大屏幕系统高分辨率、多信号源、跨平台、集中显示的优势。</p> <p>11、从系统的一致性、后期的维护性要求考虑，所投软件与 LED 屏体、图像拼接控制器为同一厂家为佳，▲提供软件著作权证书、软件产品登记测试报告并具有如“CMA、ILAC-MRA 及 CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件</p>				
4	安装	国产	定制	厅内保护、拆除，加固，修补，钢支架，安装，屏体包边及装饰配合，垃圾清运与清场	8.60	m ²	400.00	3440.00
5	配电柜	洲明	10KW	<p>▲不低于 10kw 带 PLC，PLC 自动控制软件能可靠控制 LED 屏体，提供承诺函、软件著作权证书复印件加盖公章；</p> <p>1. 具有过载、过流、过载保护；</p> <p>2. 通过定制软件控制电源系统的开关，具有温湿度采集；</p> <p>3. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源；</p> <p>4. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算机；</p>	1	台	1520.00	1520.00
6	工程线缆	国产	定制	远端铠装电缆，施耐德开关，所需要的电缆网线，桥架辅料施工等	1	项	1000.00	1000.00
B、信号调度&分布式信号系统								
1	输入节点	AVCIT	DS-HWNCC-IN	<p>1、采用完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络；</p> <p>2、支持输入 (7680x4320)、4K(4096x2160@60Hz) 以及 4K@30、2K@60 以及以下信号输入并编码为 H. 265/H. 264。</p>	1	台	7220.00	7220.00

			<p>3、支持任意个 4K 输入节点组合并整体上墙，刷新率 1- 60Hz 可调，图像清晰流畅，无卡顿撕裂现象；</p> <p>3、▲具备键盘鼠标安全认证接口和模块，确保涉密主机和互联网主机接入坐席安全可靠。（提供经国家认可的第三方检验机构出具的产品网络与信息安全测试报告并加盖原厂公章）；</p> <p>4、▲具备≥1 路 HDMI 输入、≥1 路 HDMI 环出、≥1 路带 POE 功能的 RJ45 接口、≥1 路 SFP 光纤接口、≥1 路安全可靠模块通讯接口、≥1 路立体声音频输入和输出、≥1 路 MIC、≥1 路 RS485、≥1 路 RS232、≥1 路 IO/IR、≥1 路 Relay、≥1 个带螺纹锁定防脱落电源适配器接口；（提供真实样品图片检验并加盖原厂公章）</p> <p>5、支持 EDID 在线升级、读取、编辑，可生成非标视频分辨率,用于输出非标视频格式。</p> <p>6、采用自适应编码方式，码率应在 64Kbps~50Mbps 范围内可调；</p> <p>7、▲编码后码流满足在 1 条千兆网线(或者千兆光纤)上传输内容各不相同的 50 路 1080P@60 视频流，或者 20 路 4K@30 视频流、或者 10 路 4K@60 视频流(即单路 1080P@60 编码后码率可低于 20Mbps), 且视频流采用计算机屏幕编码技术以实现 4:4:4 的全色域采集和输出，达到视觉无损。（须提供如 CNAS 认可标志和 CMA 认证标志的国家认可检测机构出具的检测报告并加盖原厂公章）</p> <p>8、支持音频加嵌，支持视、音频同步或异步切换，支持≥16 路混音；</p> <p>9、支持 POE 供电和外部供电双供电模式；</p> <p>10、设备 MTBF 值（平均无故障工作时间）不低于 155000 小时。</p>				
2	输出节点	AVCIT	<p>DS- HWNCC- IO</p> <p>25. 采用完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络；</p> <p>26. 支持 7680*4320@30、3840*2160@60Hz 分辨率输出，并向下兼容；支持 H. 265、H. 264 混合解码；</p> <p>27. 支持大屏拼接，单个屏组可容纳屏幕数量无限制，拼接大屏整屏实时帧同步，拼接节点间帧同步信号差异不超过 1ms；</p> <p>28. ▲为保证设备稳定性，设备平均无故障时间大于 220000 小时，提供国家确定的检测机构出具的有效期内 MTBF 检测报告并加盖原厂公章；</p> <p>29. 支持无缝切换，切换时无黑场，闪屏，画面静止等状态，切换时间 1 帧之内；</p> <p>30. 分布式系统具备 IPC 接入与转发能力，支持 IPC 或者 H. 265/264 码流直接接入，无需任何额外设备；支持 IPC 码流转发 120 路以上，以增强 IPC 多路并发数量；支持 RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入，可直接解码网络摄像机信号；支持 https 通信，支持 json 数据解析，支持 xml 数据解析；</p> <p>31. ▲具备≥1 路 HDMI 输出、≥1 路 DVI 输出、≥1 路 VGA 输出、≥1 路带 POE 功能的 RJ45 接口、≥1 路 SFP 光纤接口、≥1 路立体声音频输入和输出、≥1 路 MIC、≥1 路 RS485、≥3 路 RS232、≥4 路 IO/IR、≥1 个带螺纹锁定防脱落电源适配器接口；（提供产品接口实物图并加盖厂家公章）</p>	1	台	7220.00	7220.00

				<p>32. ▲可多人同时对同一个屏幕进行交互批注；批注具备最少四种快捷笔触选择，任意笔触粗细可在 1 到 40 像素调整，可选择不少于 20 个颜色；可快捷标注三角旗、红旗和自定义图片；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>33. ▲支持在控制终端大屏回显区域分割横幅，用于指挥调度主题、参观交流欢迎词，并直接在控制终端输入文字，设置文字字体、颜色、大小，大屏同步显示横幅内容。同时支持在横幅模式和其他模式之间任意切换，无需复杂操作；（提供首页带 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>34. 软 KVM 直控功能：实现 pad 端远程操作电脑主机里的文件和内容，如使用触摸板一样操作鼠标移动和点击。可配合终端或软件实现控制计算机的内容，进行包括文档编辑、PPT 放映操作。</p> <p>35. 支持浏览所有输入信号的预览画面，图像流畅无卡顿；支持软件预览输入音频；支持整面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器或解码器观看大屏回显，图像帧率可达 60 帧/秒；</p> <p>36. ▲可根据使用需实现对大屏预布局功能，需要切换场景时一键发送，一键切换。提供具备该功能的软件登记证书并加盖原厂公章；</p>				
3	8*8 高清矩阵	AVCIT	CRV-HD08CCN	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持 8×8 路信号切换。 2. FPGA 和高速背板架构：系统采用输入输出板卡全 FPGA 架构，背板采用电信级 3-12G 信号交换芯片技术，以及德国 ERNI 高速背板接口技术，高速高带宽，低损耗，无任何操作系统。具备启动速度快，稳定性好，无病毒困扰，图像处理效果好等特点，适用于指挥中心、调度中心等对性能和稳定性有严格要求的场合。 3. 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，提高系统灵活性，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV，VGA 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV，VGA 信号。 4. 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。 5. 支持解码能力，具有单卡≥2 路网络接口，支持 8 路 4K(3840*2160)、36 路 1080P 信号解码，视频窗口可实现多画面分割显示； 6. 支持去黑边及画面裁切、窗口复制处理，支持字幕的颜色、字体大小、位置、透明、滚动速度的设置； 7. 具备内置画面拼接功能，最高支持 4K 信号无损处理拼接，可预览 4K 信号源实时预览显示； 8. 支持输入输出分辨率：最高支持 4K@30Hz 输入输出。输入输出逐点对应画质无损，支持任意分辨率输入切换到任意分辨率输出；满帧处理：支持 3840×2160@30Hz 满帧处理和 1920×1080P@60 满帧处理；支持各种输入分辨率 800*600@60，1024*600@600，1024*768@60，1280*720@60，1280*768@60，1280*800@60，1280*960@60； 	1	台	7296.00	7296.00

				<p>1280*1024@60, 1360*768@60, 1366*768@60, 1440*900@60, 1440*1050@60, 1680*1050@60, 1920*1080@60, 1920*1200@60, 1080Pi@30;</p> <p>9. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。</p> <p>10. 配合 KVM, 可不借助任何软件和设备(如平板等), 将任意分布式、IPC 的信号推送到大屏幕上的任意位置, 且推送前能读取原来位置的视频信号信息。</p> <p>11. 控制方式灵活, 具有 1 路 RS-232、1 路 RS-485、1 路网口, 支持外接面板控制接口。</p> <p>12. 支持音视频信号同步切换, 切换响应速度快。</p> <p>13. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。</p> <p>14. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>15. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输, 可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换, 或分离切换模式, 支持扩展 POC 模块对外供电。</p> <p>16. 支持断电记忆功能, 避免掉电后重复设置动作。</p> <p>17. 低功耗设计: 无需苛刻的散热条件即可支持 7*24 小时连续工作;</p> <p>18. 可通过面板按键调整任何一路的分辨率、调整图像上下左右、强制输出模式为 DVI 或者 HDMI 模式</p> <p>19. 支持全无缝输出: 所有输出通道都支持画面无缝切换, 不黑屏, 接口信号全兼容, 自适应每路输出参数(分辨率、上下左右大小)独立可调整, 功能扩展之后, 可以选定一个分辨率作为该路输出的分辨率, 解决如 1360*768 和 1366*768 这样微小差异的, 以及其他情况下边框对不准的现象;</p>				
C、其他								
1	信息接口	国产	定制	4K 分布式输入输出节点信息接口, 地面或墙面信息盒, 包含网络、电源接口、管材及线缆接头等	1	套	570.00	570.00
2	高清摄像头	华为	UV420T0 HW-AI	<p>1、▲支持像素≥800 万、WDR 图像数字宽动态功能;</p> <p>2、▲支持 H.265 编码格式、4K 超高清视频摄录;</p> <p>3、支持自动白平衡(AWB)、自动曝光(AE)、自动聚焦(AF)功能;</p> <p>4、支持水平视角≥80°、水平转动范围: ≥+/-110°、垂直转动范围: ≥+/-30°;</p> <p>5、支持≥254 个预置位。</p> <p>6、▲高清视频输出接口≥3 路</p> <p>7、▲支持 HDMI、USB 视频接口, 可同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电(三合一),</p> <p>8、支持≥2 个 RS-232 控制接口, 具备标准 VISCA 控制协议。6、摄像机水平视角≥70°;</p> <p>7、提供 HDBase-T、HDMI 高清输出接口, 输出接口≥2。</p>	1	只	4940.00	4940.00
3	三脚架	国产	定制	摄像头配套	1	个	380.00	380.00
E、主席台灯光系统								

1	嵌入式电动 LED 平板柔光会议灯	正禾	ZH-TV1218FSD	<p>1、电气系统: AC110-240V, 50/60Hz, 功率: 250W。</p> <p>2、光源规格: ≥ 1218 颗 LED 贴片灯珠 (609 颗暖白+609 颗正白), 平均寿命 ≥ 60000h。光源指标: 色温: 【3200K\pm100K】+ 【5600K\pm100K】。</p> <p>▲3、显指: $R_a \geq 97$。</p> <p>4、中心照度: 3 米投射距离, 中心照度值 > 600Lx (3200K); 中心照度值 > 600Lx (5600K); 中心照度值 > 700Lx (4200K)。</p> <p>5、光学系统: 翻转角度: $0^\circ - 60^\circ$ 电动调焦, 柔光片角度 120°</p> <p>6、调光: 支持手动旋钮调光, 调光数值 0-100%可调。</p> <p>▲7、噪声: 【全亮状态】< 25dB。</p> <p>▲8、视网膜蓝光危害 \leqRG0</p> <p>▲9、频闪: 波动深度 PPF 限值 $\leq 3.2\%$ ($f=100$Hz)</p> <p>10、控制: 灯具控制信号同时兼容: DMX512 和 DMX512-RDM 控制协议。</p> <p>11、软件升级: 支持灯具通过信号线接口进行软件升级更新或程序修改。</p> <p>12、绝缘电阻: 带电部件与安装表面之间【绝缘电阻值】$\geq 2M\Omega$, 带电部件与灯具的金属部件之间【绝缘电阻值】$\geq 2M\Omega$。</p> <p>13、接地连续性: 可触及的金属部件与支承表面接触的金属部件电阻 $\leq 0.5\Omega$。</p> <p>14、无风机散热。</p> <p>▲15、产品品质: 【爬电距离和电气间隙、接地连续性、防触电保护、绝缘电阻和电气强度、耐热、耐火、耐起痕和噪声】品质符合依据 GB 7000.217-2008《灯具 第 2-17 部分:特殊要求舞台灯光、电视、电影及摄影场所(室内外)用灯具》、GB7000.1-2015《灯具第 1 部分:一般要求与试验》、GB/T31897.201-2016《灯具性能第 2-1 部分 LED 灯具特殊要求》、GB/T5700-2008《照明测量方法》、GB/T4214.1-2017《家用和类似用途电器噪声测试方法通用要求》、GB/T31831-2015《LED 室内照明应用技术要求》。</p> <p>注: 带“▲”标记的第 3、第 7、第 8、第 9、第 15 项内容, 需提供第三方检测报告加以佐证相关指标。检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”、“CAL”认证资格、企业通过 ISO9001 管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 健康安全管理体系认证、企业通过节能环保认证、企业具备质量、服务诚信 AAA 认证、灯具具有灯光控制系统软件著作权; 灯具散热控制系统软件著作权;</p>	5	只	1900.00	9500.00
2	电脑灯光控制台	正禾	ZH-KT240	<p>DMX512/1990 信号输出 240 个控制通道</p> <p>LCD 液晶显示屏, LED 指示灯, 可同时控制 12 台 16 通道电脑灯+24 调光通道+12 开关通道</p> <p>8 个通道的控制推子, 一个可设置的摇杆装置, 可提灯操作</p> <p>12 个走灯程序, 每个程序最大 40 步, 共 480 个电脑灯走灯程序步</p> <p>0 -25.5 秒的场景渐变时间(Cross)调节范围</p> <p>0.1-25.5 秒的走灯速度 (Speed) 调节范围</p> <p>各程序速度、渐变值自动记忆</p> <p>512K 大容量记忆, 关机数据保存, DMX 信号输出连接器: XLR-D3F</p> <p>▲产品品质: 符合依据 GB4943.1-2011《信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要</p>	1	台	570.00	570.00

				求》。 注：带“▲”标记的内容，需提供第三方检测报告加以佐证相关指标，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”、“CAL”认证资格、企业通过 ISO9001 管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 健康安全管理体系认证、企业通过节能环保认证、企业具备质量、服务诚信 AAA 认证；				
3	信号放大器	正禾	ZH-KT108	DMX512/1990 信号输出 8 路 DMX 信号分配器，一进八出 输入与输出信号(包括信号地线)完全隔离 宽电压输入,适应不同国家的电压输入 可匹配 3 针的卡侬插座(可选 5 芯) ▲产品品质符合依据 GB 8898-2011 《音频、视频及类似电子设备 安全要求》 注：带“▲”标记的内容需提供第三方检测报告加以佐证相关指标。检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”、“CAL”认证资格、企业通过 ISO9001 管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 健康安全管理体系认证、企业通过节能环保认证、企业具备质量、服务诚信 AAA 认证；	1	台	463.58	463.58
4	电源供电箱	正禾	ZH-KT1204	1、供电：三相五线 AC380±10% 2、频率 50HZ±5% 3、额定功率：≥ 12 路×4KW ▲4、产品品质：符合 GB19510.1-2009【灯的控制装置第一部分：一般要求和安全要求】 GB19510.12-2005【灯的控制装置第 12 部分：与灯具联用的杂类电子线路的特殊要求】。 注：带“▲”标记的内容需提供第三方检测报告加以佐证相关指标。检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”、“CAL”认证资格、企业通过 ISO9001 管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 健康安全管理体系认证、企业通过节能环保认证、企业具备质量、服务诚信 AAA 认证、灯具具有灯光控制系统软件著作权；灯具散热控制系统软件著作权；	1	台	1026.00	1026.00
七、浩然厅								
A、主席台中间 LED 大屏显示系统								
1	室内小间距 LED 显示屏	洲明	TB1.538	★金线封装，中标后提供封装厂家针对本项目的授权书（在投标文件中需提供承诺函） ★1.点间距≤1.538mm，像素密度≥422500 点/m ² ；显示屏尺寸：5.12m（宽）× 3.04m（高）；整屏分辨率≥3328dot（宽）*1976dot（高）； 2.PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 节能要求； ▲3.模组材质：采用高强度塑胶套件、支持轻薄立体式铝材质套件，散热及防护能力强，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；	15.57	m ²	12027.56	187269.11

			<p>4. LED 显示屏应考虑本次建设需求的不同场景对于屏体亮度、色温的不同要求:要求显示屏亮度: $\geq 600\text{cd/m}^2$, 水平视角 $\geq 160^\circ$, 垂直视角 $\geq 140^\circ$, 色温: 2500K-12000K 可调, 色温误差: 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 150\text{K}$; 箱体平整度 $\leq 0.1\text{mm}$, 箱体间/模组间相对错位值 $\leq 0.1\text{mm}$;</p> <p>▲5. LED 显示屏应具有良好的画面显示效果, 要求刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$, 对比度: $\geq 9000:1$, 亮度均匀性: $\text{LMJ} \leq 5\%$; 像素光强均匀性: $\text{LRJ} \leq 10\%$、$\text{LGJ} \leq 10\%$、$\text{LBJ} \leq 10\%$; 换帧频率: 50/60/120/240Hz; 白场色坐标检测: 按 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定, 检测结果合格, 提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期限内检测报告复印件并加盖公章;</p> <p>▲6. 功耗及能效: 单块模组最大功耗 $\leq 25\text{W}$, 每平方最大功耗 $\leq 488\text{W/m}^2$, 每平方平均功耗 $\leq 162\text{W/m}^2$; 动态节能: 带有智能节电功能, 带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 60%以上, 提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期限内检测报告复印件并加盖公章;</p> <p>▲7. 低亮度高灰度: 支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, 0-100%亮度时, 8-16bits 任意灰度设置, 提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期限内检测报告复印件并加盖公章;</p> <p>8. 模组要求: 模组电源接口采用 4P 接插头, 免工具维护, 同时有防呆设计, 预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为; 采用集成 HUB 接收卡控制, 支持通讯状态监测; 模组机械强度 $\geq 25\text{MP}$;</p> <p>9. LED 全彩显示面板符合 CESE/TS006-2020 的 8K 超高清显示</p> <p>▲10. 供电方式: 支持电源均流 DC4.2V~DC5V, 提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期限内检测报告复印件并加盖公章;</p> <p>11. 远程监控: 可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出报警信号;</p> <p>12. 摩尔纹抑制功能: 显示屏支持抑制摩尔纹功能, 减轻摩尔纹视觉主观效果 80%;</p> <p>▲13. 色准 $\Delta E \leq 0.9$, 能源效率 $\geq 2.4\text{cd/w}$. 色域: 色域支持范围 $\geq 125\%\text{NTSC}$, 支持 BT. 2020、DCI-P3、BT. 709, sRGB 等多种色域之间的转换, 提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期限内检测报告复印件并加盖公章;</p> <p>▲14. 要求防霉测试, 具备 0 级防霉特性, 符合《GBT2423.16-2008 电工电子产品环境试验第二部分-试验方法-试验-J 及导则-长霉》的测试要求, 提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期限内检测报告复印件并加盖公章;</p>			
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

				<p>▲15. 具有高防护性能,支持模组级的LED灯防撞灯保护装置,符合GB/T20138-2006/IEC62262:2002要求;显示屏抗UV辐射≥5级,表面硬度≥4H;符合IP43防护等级,提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章;</p> <p>▲16. 在实际使用中不可避免会有拍摄要求,为保证拍摄效果,产品须至少包含散射膜和增透膜等防摩尔纹膜相关技术,需提供国家认可部门出具的证书复印件及功能描述查询网页打印件并加盖公章;</p> <p>▲17. 从LED显示屏观看效果和后期运维成本方面综合考虑,要求投标LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术,从而提高其可靠性和使用寿命,能够有效增强对比度,降低发热量,需提供国家认可部门出具的证书复印件,功能描述查询网页打印件并加盖公章;</p> <p>▲18. 所投产品须通过CCC、CQC、环境标志II型认证,提供相关认证证书,并加盖公章。</p> <p>▲19. LED显示屏相关硬件具备高光效长寿命关键技术,提供相关证明文件复印件并加盖原厂公章,资质获得者与CCC中产品生产者名称一致,集团公司或子公司资质无效);</p> <p>▲20. 产品碳足迹宣称符合标准ISO14067:2018的要求,产品碳足迹声明与LED显示屏生产厂家产品碳足迹宣称一致,提供产品碳足迹核查声明证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>▲21. 为响应国家绿色发展战略,要求LED显示屏制造商通过国家级部门颁布的绿色工厂及工业产品绿色设计示范企业认证;(提供相关证明文件并加盖原厂公章,资质获得者与CCC中产品生产者名称一致,集团公司或子公司资质无效)</p> <p>▲22. LED显示屏制造商获得中国招投标领域知识产权诚信企业AAA证书、绿色低碳(环保)诚信企业AAA证书(提供相关证明文件并加盖原厂公章,资质获得者与CCC中产品生产者名称一致,集团公司或子公司资质无效)</p>				
2	二合一控制器	洲明	UTA5000	1、三画面,带载390万,宽度4096,高度1920,支持多台级联拼接;2、输入:1个3G-SDI, 2*HDMI1.3, 1个DVI, 1个CVBS, 1个VGA, 1个USB播放;3、支持扩展子卡,可实现手机投屏。1路DVIOUT, 1路OSD, 支持10个用户场景模板;4、从系统的一致性、后期的维护性出发,与LED屏为同一品牌为佳	1	台	7448.00	7448.00
3	多屏控制软件	洲明	控制管理软件V1.0	1、软件具备C/S和B/S结构,可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作,同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作。 ▲2、软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力,提供带有如“CMA、iLAC-MRA及CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件 3、支持信号一键上墙显示,软件自动完成信号切换设备通道切换。 4、要求一套软件可管理多套不同分辨率,不同类型的显示屏系统。 5、要求软件具备用户及权限管理功能,不同权限用户具备相应的管理、操作权限。	1	套	480.00	480.00

				<p>6、软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。</p> <p>7、软件支持显示墙显示场景的信号源布局管理，可设置和管理数量不限的显示场景，场景内容一键调看；且可定义场景分组，设置场景自动轮播。</p> <p>8、软件需具备系统配置数据备份和还原功能。</p> <p>9、软件需具备第三方视频平台对接能力，获取摄像头信息数据，切换解码矩阵视频信号。</p> <p>10、具有完整的二次开发接口，可以为 SCADA、GPS、GIS 系统提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口，真正发挥大屏幕系统高分辨率、多信号源、跨平台、集中显示的优势。</p> <p>11、从系统的一致性、后期的维护性要求考虑，所投软件与 LED 屏体、图像拼接控制器为同一厂家为宜，▲提供软件著作权证书、软件产品登记测试报告并具有如“CMA、iLAC-MRA 及 CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件</p>				
4	安装	国产	定制	<p>厅内保护、拆除、加固、修补，钢支架，安装，屏体包边及装饰配合，垃圾清运与清场。</p>	15.57	m ²	400.00	6228.00
5	配电柜	洲明	20KW	<p>▲不低于 20kw 带 PLC，PLC 自动控制软件能可靠控制 LED 屏体，提供承诺函、软件著作权证书复印件加盖公章；</p> <p>1. 具有过载、过流、过载保护；</p> <p>2. 通过定制软件控制电源系统的开关，具有温湿度采集；</p> <p>3. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源；</p> <p>4. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算机；</p>	1	台	1520.00	1520.00
6	工程线缆	国产	定制	远端铠装电缆，施耐德开关，所需要的电缆网线，桥架辅料施工等	1	项	1000.00	1000.00
八、市级机关道德讲堂总堂								
A、主席台中间 LED 大屏显示系统								
1	室内小间距 LED 显示屏	洲明	TB2	<p>铜线封装中标后提供封装厂家针对本项目的授权书（在投标文件中需提供承诺函）</p> <p>★1. 点间距≤2mm，像素密度≥250000 点/m²；显示屏尺寸：6.08m（宽）×2.24m（高）；整屏分辨率≥3040dot（宽）*1120dot（高）；</p> <p>2. PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 节能要求；</p>	13.6	m ²	4560.00	62016.00

			<p>▲3. 模组材质：采用高强度塑胶套件、支持轻薄立体式铝材质套件，散热及防护能力强，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>4. LED 显示屏应考虑本次建设需求的不同场景对于屏体亮度、色温的不同要求：要求显示屏亮度：$\geq 600\text{cd/m}^2$，水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 140^\circ$，色温：2500K-12000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 150\text{K}$；箱体平整度$\leq 0.1\text{mm}$，箱体间/模组间相对错位值$\leq 0.1\text{mm}$；</p> <p>▲5. LED 显示屏应具有良好的画面显示效果，要求刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，对比度：$\geq 9000:1$，亮度均匀性：$\text{LMJ} \leq 5\%$；像素光强均匀性：$\text{LRJ} \leq 10\%$、$\text{LGJ} \leq 10\%$、$\text{LBJ} \leq 10\%$；换帧频率：50/60/120/240Hz；白场色坐标检测：按 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定，检测结果合格，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲6. 功耗及能效：单块模组最大功耗$\leq 25\text{W}$，每平方最大功耗$\leq 488\text{W/m}^2$，每平方平均功耗$\leq 162\text{W/m}^2$；动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 60%以上，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲7. 低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>8. 模组要求：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测；模组机械强度$\geq 25\text{MP}$；</p> <p>9. LED 全彩显示面板符合 CESE/TS006-2020 的 8K 超高清显示</p> <p>▲10. 供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>11. 远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；</p> <p>12. 摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；</p> <p>▲13. 色准$\Delta E \leq 0.9$，能源效率$\geq 2.4\text{cd/w}$。色域：色域支持范围$\geq 125\%\text{NTSC}$，支持 BT. 2020、DCI-P3、BT. 709，sRGB 等多种色域之间的转换，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲14. 要求防霉测试，具备 0 级防霉特性，符合《GBT2423.16-2008 电工电子产品环境试验第二部分-试验方法-试验-J 及导则-长霉》的测试要求，提供带有如</p>				
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			<p>“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲15. 具有高防护性能，支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T20138-2006/IEC62262:2002 要求；显示屏抗 UV 辐射≥5 级，表面硬度≥4H；符合 IP43 防护等级，提供带有如“CNAS、CMA”标识的国家认可检测机构出具的有效期内检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>▲16. 在实际使用中不可避免会有拍摄要求，为保证拍摄效果，产品须至少包含散射膜和增透膜等防摩尔纹膜相关技术，需提供国家认可部门出具的证书复印件及功能描述查询网页打印件并加盖公章；</p> <p>▲17. 从 LED 显示屏观看效果和后期运维成本方面综合考虑，要求投标 LED 显示屏采用芯片级封装 LED 结构技术，从而提高其可靠性和使用寿命，能够有效增强对比度、降低发热量，需提供国家认可部门出具的证书复印件，功能描述查询网页打印件并加盖公章；</p> <p>▲18. 所投产品须通过 CCC、CQC、环境标志 II 型认证，提供相关认证证书，并加盖公章。</p> <p>▲19. LED 显示屏相关硬件具备高光效长寿命关键技术，提供相关证明文件复印件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效)。</p> <p>▲20. 产品碳足迹宣称符合标准 ISO14067:2018 的要求，产品碳足迹声明与 LED 显示屏生产厂家产品碳足迹宣称一致，提供产品碳足迹核查声明证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>▲21. 为响应国家绿色发展战略，要求 LED 显示屏制造商通过国家级部门颁布的绿色工厂及工业产品绿色设计示范企业认证；（提供相关证明文件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效）</p> <p>▲22. LED 显示屏制造商获得中国招投标领域知识产权诚信企业 AAA 证书、绿色低碳（环保）诚信企业 AAA 证书（提供相关证明文件并加盖原厂公章，资质获得者与 CCC 中产品生产者名称一致，集团公司或子公司资质无效）</p>					
2	二合一控制器	洲明	UTA4000	<p>1、三画面，带载 390 万，宽度 4096，高度 1920，支持多台级联拼接；2、输入：1 个 3G-SDI， 2*HDMI1.3，1 个 DVI，1 个 CVBS,1 个 VGA,1 个 USB 播放；3、支持扩展子卡，可实现手机投屏。1 路 DVIOUT， 1 路 OSD， 支持 10 个用户场景模板；4、从系统的一致性、后期的维护性出发，与 LED 屏为同一品牌为佳</p>	台	1	3420.00	3420.00
3	多屏控制软件	洲明	控制管理软件 V1.0	<p>1、软件具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作，同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作。</p> <p>▲2、软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED 播放控制器、PLC 配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力，提供带有如“CMA、iLAC-MRA 及 CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件</p> <p>3、支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。</p> <p>4、要求一套软件可管理多套不同分辨率，不同类型的显示屏系统。</p>	套	1	480.00	480.00

				<p>5、要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限。</p> <p>6、软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。</p> <p>7、软件支持显示墙显示场景的信号源布局管理，可设置和管理数量不限的显示场景，场景内容一键调看；且可定义场景分组，设置场景自动轮播。</p> <p>8、软件需具备系统配置数据备份和还原功能。</p> <p>9、软件需具备第三方视频平台对接能力，获取摄像头信息数据，切换解码矩阵视频信号。</p> <p>10、具有完整的二次开发接口，可以为 SCADA、GPS、GIS 系统提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口，真正发挥大屏幕系统高分辨率、多信号源、跨平台、集中显示的优势。</p> <p>11、从系统的一致性、后期的维护性要求考虑，所投软件与 LED 屏体、图像拼接控制器为同一厂家为佳，▲提供软件著作权证书、软件产品登记测试报告并具有如“CMA、iLAC-MRA 及 CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件</p>				
4	安装	国产	定制	厅内保护、拆除，加固，修补，钢支架，安装，屏体包边及装饰配合，垃圾清运与清场	13.6	m ²	400.00	5440.00
5	配电柜	洲明	20KW	<p>▲不低于 20kw 带 PLC，PLC 自动控制软件能可靠控制 LED 屏体，提供承诺函、软件著作权证书复印件加盖公章；</p> <p>1. 具有过载、过流、过载保护；</p> <p>2. 通过定制软件控制电源系统的开关，具有温湿度采集；</p> <p>3. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源；</p> <p>4. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算机；</p>	1	台	2128.00	2128.00
6	工程线缆	国产	定制	远端铠装电缆，施耐德开关，所需要的电缆网线，桥架辅料施工等	1	项	1000.00	1000.00
九、触摸屏与液晶电视机								
1	多媒体落地触摸屏（横屏模式）	大华	DH-LDH55-SAI200T	<p>工业设计：专为复杂工况、长时间工作设计，金属被动散热，高强度，更可靠 高质显示：4K UHD 超清画质，350 尼特高亮背光，178 度广可视。 超强兼容：配置红外触摸，支持多点触控，实现便捷的节目互动。 展示多样：支持展示文本、图片、音视频、文档、实时监控、网页等多种类型素材； 性能强劲：搭载安卓开放系统，配备 4 核高效处理器，支持 4K 超清解码 管理便捷：支持远程配置设备的网络、播放计划、播放节目，支持远程开关机；</p> <p>屏幕：49" 16:9 工业级 A 规 LCD 液晶屏（3840*12160@60 Hz，350 cd/m²，1200:1，8 ms）刷新率(Hz) 60 Hz 显示寿命 60000 H</p>	4	台	4484.00	17936.00

				<p>触摸方案：10点红外触摸。定位精度：±2 mm。透光率：≥86%。 系统：RK3288，四核 Cortex-A17 1.8GHz，2G内存、16GB存储 有线网络：10/100/1000 Mbps 自适应以太网。无线网络：IEEE 802.11b/g/n 无线协议，支持无线热点 电源：AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 105 W Max 壳体：银色铝合金拉丝边框+黑色金属后壳+钢化玻璃 整机尺寸（W*H*D）1126.28 mm * 656.5 mm * 73.8 mm（含壁挂支架） 净重：约 33 kg。毛重：约 35kg</p>				
2	多媒体落地触摸屏（竖屏模式）	大华	DH-LDH55-SAI200T	<p>工业设计：专为复杂工况、长时间工作设计，金属被动散热，高强度，更可靠 高质显示：4K UHD超清画质，350尼特高亮背光，178度广可视。 超强兼容：配置红外触摸，支持多点触控，实现便捷的节目互动。 展示多样：支持展示文本、图片、音视频、文档、实时监控、网页等多种类型素材； 性能强劲：搭载安卓开放系统，配备4核高效处理器，支持4K超清解码 管理便捷：支持远程配置设备的网络、播放计划、播放节目，支持远程开关机； 屏幕：49" 16:9 工业级A规 LCD液晶屏（3840*1216@60 Hz，350 cd/m²，1200:1，8 ms，刷新率（Hz）60 Hz 显示寿命 60000 H 触摸方案：10点红外触摸。定位精度：±2 mm。透光率：≥86%。 系统：RK3288，四核 Cortex-A17 1.8GHz，2G内存、16GB存储 有线网络：10/100/1000 Mbps 自适应以太网。无线网络：IEEE 802.11b/g/n 无线协议，支持无线热点 电源：AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 105 W Max 壳体：银色铝合金拉丝边框+黑色金属后壳+钢化玻璃 整机尺寸（W*H*D）1126.28 mm * 656.5 mm * 73.8 mm（含壁挂支架） 净重：约 33 kg。毛重：约 35kg</p>	2	台	4484.00	8968.00
3	楼层会议室高清液晶电视	海信	100E5K	<p>1、屏幕尺寸：100英寸；2、对比度：静态对比度 5000:1 动态对比度 1000000:1；3、屏幕分辨率：超高清4K；3840*2160；刷屏率：144Hz；4、支持HDR；WIFI频段：2.4G&5G；AM运行内存/R4GB；5、系统：Android；6、CPU架构：四核 A73；7、GPU：2核 Mali G52；CPU核心数：四核；8、存储内存：128GB；9、独立音响：重低音单元；音响功率：61W；10、端口参数：HDMI（ARC）接口 有；USB2.0. 1个；USB3.0 1个；HDMI. 2.1接口 3个。11、能效等级：二级能效。不需要底座，含壁挂、高清线缆等所有辅材与施工费</p>	5	台	12144.80	60724.00
十、配套网络设备与综合布线								
1	交换机（核心产品）	信锐	RS3320-28M-PWR-LI	<p>1. ▲千兆电口≥24个，1G SFP千兆光口≥4个，1个 Console口；提供官网截图证明并加盖原厂公章； 2. ▲交换性能≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率≥108Mpps/126Mpps，以上需提供官网截图证明并加盖原厂公章； 3. ▲支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率 30W，整机最大输出功率≥370W，提供官网截图证明并加盖原厂公章； 4. 支持≥16K MAC地址；</p>	4	台	3496.00	13984.00

				<p>5. ▲交换机支持：二层广播、配置静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名等方式自动发现控制器平台；提供功能截图证明；</p> <p>6. 支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换；</p> <p>7. 三层功能：支持静态路由、OSPF、RIP 等动态路由；</p> <p>8. ▲支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面，提供第三方权威检测报告证明并加盖原厂公章；</p> <p>9. ▲为保证内网安全性，防止病毒在内网横向传播，要求交换机具有东西向风险流量安全功能，提供东西向流量安全功能截图证明；</p> <p>10. ▲为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求（GA/T 684-2007）》，符合安全交换机标准，提供与之对应的权威机构出具的检测报告。</p> <p>11. ▲为保障项目方案的先进性，设备制造商需要具备较强的创新能力，提供创新管理体系认证证书（提供证书截图并加盖厂商公章）</p>				
2	承运厅&勋业厅	国产	定制	承运厅&勋业厅到星聚堂光纤专线，四芯单模光纤，配套六类网线等	1	项	1300.00	1300.00
3	高远厅&金石厅	国产	定制	高远厅&金石厅到星聚堂光纤专线，四芯单模光纤，配套六类网线等	1	项	1300.00	1300.00
4	惠风厅	国产	定制	惠风厅到星聚堂光纤专线，四芯单模光纤，配套六类网线等	1	项	1300.00	1300.00
5	青云厅&裕民厅	国产	定制	青云厅&裕民厅到星聚堂光纤专线，四芯单模光纤，配套六类网线等	1	项	1300.00	1300.00
十一、市专用通信局改造项目配套								
1	高清会议终端	华为	box600	<p>1、▲采用国产自主音视频编解码芯片，嵌入式操作系统。提供具有 CNAS 资质的检测机构提供的检测报告以资证明。</p> <p>2、支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 标准协议以及 ITU-T H. 239、IETF BFCP 双流协议。</p> <p>3、支持 ITU-T H. 263、H. 264BP、H. 264HP、H. 264SVC、H. 265 等视频协议以及 G711、G722、G722.1C、G729、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持 4K、1080P 等视频分辨率并向下兼容。</p> <p>4、支持 IPV4 和 IPV6 网络协议下的正常通信，并提供 64Kbps-8Mbps 接入速率。</p> <p>5、▲在 H. 264 会议下，最大支持主流达到 1080P30fps 情况下，辅流同时达到 1080P30fps；在 H. 265 会议下，最大支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps。提供具有 CNAS 资质的检测机构提供的检测报告以资证明。</p> <p>6、▲支持无线双流功能，兼容 Windows、MAC 操作系统，PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场，视频清晰度达到 1080P。提供具有 CNAS 资质的检测机构提供的检测报告以资证明。</p>	2	台	21280.00	42560.00

				<p>7、提供至少 4 路高清视频输入接口、至少 3 路高清视频输出接口；提供至少 5 路音频输入接口、至少 7 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口；提供至少 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口。</p> <p>8、▲支持摄像头通过一根线缆连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电，支持 4K 高清视频信号远距离传输，传输距离可达 120 米，无须额外增加设备。提供具有 CNAS 资质的检测机构提供的检测报告以资证明。</p> <p>9、▲采用 H.265 编解码协议，支持在 384Kbps 会议带宽下实现 1080P30 帧图像格式编解码，在 512Kbps 会议带宽下实现 1080P60 帧图像格式编解码，在 1Mbps 会议带宽下实现 4K30 帧图像格式编解码，音视频信号正常。提供具有 CNAS 资质的检测机构提供的检测报告以资证明。</p> <p>10、▲支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。提供具有 CNAS 资质的检测机构提供的检测报告以资证明。</p> <p>11、▲支持同时发送不少于 4 路视频码流，接收不少于 16 路视频码流，同时观看多个视频会场画面。提供具有 CNAS 资质的检测机构提供的检测报告以资证明。</p> <p>12、▲支持在一个显示设备上显示输出远端图像、本端图像以及辅流图像。提供具有 CNAS 资质的检测机构提供的检测报告以资证明。</p> <p>13、▲具备显示屏显示设备工作状态，包括启动、升级、休眠、异常信息（温度异常）、IP 地址、H.323 号码、SIP 号码等信息，便于维护。提供具有 CNAS 资质的检测机构提供的检测报告以资证明。</p> <p>14、提供 API 二次开发接口，实现与第三方系统集成。</p> <p>15、▲支持智能语音控制，通过语音指令实现唤醒终端、加入/结束会议、调节音量、发送/停止双流共享、延长会议等功能。提供具有 CNAS 资质的检测机构提供的检测报告以资证明。</p> <p>16、具备中国国家强制性产品认证 CCC 证书以及工信部电信设备进网许可证书。</p>					
2	交换机（核心产品）	华为	S5700	<p>产品类型：快速以太网交换机，应用层级：三层，传输速率：10/100Mbps，交换方式：存储-转发，背板带宽：64Gbps，包转发率：14.1Mpps，MAC 地址表：16K，端口结构：非模块化，</p> <p>端口数量：28，端口描述：24 个 10/100Base-TX 端口，2 个 1000Base-X SFP 端口，2 个千兆 Combo 口（10/100/1000Base-T 或 100/1000Base-X），传输模式：全双工/半双工自适应</p> <p>网络标准：IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3x，IEEE 802.1Q，IEEE 802.1d，IEEE 802.1X，VLAN：支持 4K 个 VLAN，QOS：支持对端口接收和发送报文的速率进行限制，组播管理：支持 1K 的组播组，网络管理：支持 MF</p>	1	台	2660.00	2660.00	
3	标准机柜	图腾	G26642	42U 服务器标准机柜，含配套 16 位 25A PDU 插排 1 只。	1	套	1140.00	1140.00	
十二、系统集成									
1	系统集成费	定制	定制	以上项目的集成服务	1	项	500000	500000	

合计		1993000
----	--	---------

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.本表行数可以按照项目分项情况增加。

4.上述各项的服务内容如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：江苏移动信息系统集成有限公司

日期：2023年10月7日



良