

货物需求一览表 - 电子产品类

序号	货物名称	品牌	主要技术参数（型号规格、技术参数、性能及配置）	数量	参考单价（元）	总价（元）	备注
1	全彩色LED室内主屏	蓝普	型号规格：P2.5 1. 屏体尺寸约 5.76m*3.2m，像素点间距：$\leq 2.5\text{mm} \pm 0.05\text{mm}$； 2. 模组尺寸：320mm*160mm； 3. 像素密度：$\geq 160000\text{Dots/m}^2$； 4. 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$\leq 200\text{K}$； 5. 智能节电功能（黑屏）：具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电 45%； 6. 人眼视觉舒适度（VICO 指数）：$0 \leq \text{VICO} < 1$，满足 CSA035.2-2017 标准； 7. 像素中心距相对偏差：C 级，$\text{JX} \leq 1\%$； 8. 基色主波长误差：符合 SJ/T 11141-2017 5.10.4 规定，C 级，$\Delta\lambda \leq 2\text{nm}$；亮度误差值在 5%； 9. 色度均匀性：$-0.003 < C_x < 0.003$，$-0.003 < C_y < 0.003$； 10. 对地漏电流：在 1.1 倍额定电源电压下，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流，应不超过 0.5mA（交流有效值）； 11. 驱动芯片功能：具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善； 12. 对比度：$\geq 15000:1$； 13. 灰度等级：18bit； 14. 换帧频率：C 级，50&60Hz，支持 120Hz 等 3D 显示技术； 15. 模组结构：灯驱合一； 16. 调节软件设置项：支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能，支持摩尔纹抑制功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%； 17. 屏体监测功能：可对屏体的电压、温度、信号等情况进行监测； 18. 抗电强度：在电源输入端两极与金属外框或可触及的金属结构件（与保护地连接）之间，施加 50Hz，1500V，1min，应无击穿和飞弧现象、在电源输入端两极与塑料外壳之间，施加 50Hz，3000V，1min，应无击穿和飞弧现象、在电源输入端两极与 LED 显示屏之间，施加 50Hz，3000V，1min，应无击穿和飞弧现象；	18.43 平米	11600	213788	

序号	货物名称	品牌	主要技术参数（型号规格、技术参数、性能及配置）	数量	参考单价（元）	总价（元）	备注
			19. 模组机械强度：≥35MP； 20. 电流增益调节级：≥10 位； 21. 屏幕温升（运行状态）：最大亮度白色连续工作 2 小时，表面温升<20℃，符合 GB4943.1-2011 要求； 22. 自检技术：可实现 LED 单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控等功能，可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号； 23. 衰减率（工作 3 年）：≤15%； 24. 伽马调节：具备 20 条以上可调节的 γ 校正曲线； 25. 安全特性：符合 GB4943.1-2011 信息设备安全标准、IEC 60950-1、EN60950-1 要求； 26. 低亮高刷：亮度 100nit，刷新≥2500Hz，亮度 200nit，刷新≥3840Hz； 27. 图像质量评价：依据 SJ/T11590-2016LED 显示屏图像主观质量评价方法，评价等价为一体； 28. 电源平均效率：具有功率因数校正（PFC）功能，LED 显示屏供电电源的功率因素不小于 95%，转换效率不小于 86%； 29. 反光率：屏体正面为黑色亚光处理，发光率≤1%； 30. 画面延时：≤500ns； 31. 低亮高灰：具备低亮高灰的图像处理及显示技术，亮度调节至 100%时，灰度 18bit；亮度调节至 80%时，灰度为 16bit；亮度调节至 20%时，灰度为 14bit； 32. 为确保屏体在不同环境温度的影响下仍可正常工作使用，要求投标人所投 LED 显示屏必须是通过温度 85℃、湿度 85%RH 的恒定湿热环境运行测试；				
2	播控软件	蓝普	型号规格：定制 1、支持 8K 超高清视频硬件解码，流程播放高分辨率视频，降低电脑 CPU 占用率。 2、支持多图层播放，各个图层可相互叠加、透明化融合，并可通过剪切蒙版、旋转等功能组合成各种创意效果。 3、具有良好适应性，输出图像帧率 1-60Hz 任意调整。 4、支持多级抗锯齿处理，消除图像输出边缘凹凸锯齿现象。 5、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif、Microsoft Office 文件（Excel、Word、PowerPoint）等各种媒体文件的播放；支持流媒体、网页、本地桌面镜像、外部视频信号的播放。	1 套	2600	2600	

序号	货物名称	品牌	主要技术参数（型号规格、技术参数、性能及配置）	数量	参考单价（元）	总价（元）	备注
			6、Microsoft Office 的 Word、PowerPoint 文件支持自动翻页滚动播放；PowerPoint 文件播放支持动画特效。 7、支持字幕/正计时/倒计时/数字时钟/模拟时钟/表格/天气等多种小工具插件。 8、支持视频转折播放，实现超长分辨率显示屏的点对点播放。 9、支持画面旋转功能，可以将画面进行 360° 任意旋转。 10、支持画面透明度调节、羽化特效、蒙版、镜像显示等特效。 11、支持图像亮度、对比度、饱和度设置。 12、支持多文件列表播放，各种媒体可以混编，按指定顺序、时长进行播放；单文件支持循环播放。 13、支持场景预存、读取和自动轮巡，不限制场景保存数量。 14、支持场景、画面淡入淡出无缝切换，无黑屏、花屏、闪屏等不良现象。 15、支持素材可独立播放预览，确保播放无失误。 16、支持素材标签管理，可根据不同应用场景对素材进行分类管理。 17、支持素材直接拖拽到播放中进行播放；支持文件拖拽到软件界面当中完成素材添加。 18、支持操作区锁定，防止误操作。 19、支持串口控制和 UDP 协议下的远程指令控制。 20、支持与视频拼接处理器的联动控制，实现场景统一切换。 21、支持后台可视化操作，本地操作不影响大屏显示，同时无需外接显示器进行实时回显。 22、支持 IOS、安卓系统的移动端 APP 可视化控制，能够所见即所得地完成画面布局调整与场景切换。 23、软件可实时监测系统运行状态，并以数据形式呈现给用户，以便预防系统错误。 24、软件具有环境自检功能，确保软件所需的安装环境、驱动正常工作。 25、支持播放参数保存成工程文件导出，后期可直接导入工程文件重新进行编辑。 26、播控系统/视频处理器系统/控制系统为同一厂家，无任何兼容性问题；				
3	同步控制系统接收卡	凯视达	型号规格：定制 1、单卡 12 个 D75 接口，输出 32 组 RGB 数据。 2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。	36 块	172	6192	

序号	货物名称	品牌	主要技术参数（型号规格、技术参数、性能及配置）	数量	参考单价（元）	总价（元）	备注
			3、支持高灰高刷、低亮高灰显示，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。 4、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。 5、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。 6、支持各种 PWM 芯片、双锁存芯片、通用芯片；支持静态屏、1/2~1/64 扫之间的任意扫描类型。 7、支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。 8、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载。 9、支持一键回读，通过软件可一键回读所有配置文件信息，方便进行产品维护。 10、支持一键修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键恢复参数设置。 11、可对产品网络通信状态进行实时检测，反馈数据包总数、错误包数及网线连接顺序、在线接收卡数量等数据。 12、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常。 13、支持程序升级断电保护功能，保证产品后续升级的安全性。 14、用户可使用控制软件识别接收卡版本情况，由软件自动推荐升级固件，防止固件错误加载。 15、为保证产品使用安全，产品具备抗电击及能量危险防护特性。 16、具备色彩还原技术，能够针对 LED 屏显示特性，真实地展现图像原本色彩。 17、支持任意倍频技术，能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线。 18、支持 3D 显示功能，配合 3D 发送控制器或 3D 图像处理器可使屏幕具备 3D 显示效果。 19、为保证显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。 20、为保障信号传输稳定性，图像数据由发送端到接收端只有一帧延迟。 21、为保障系统信息安全，本产品核心运算芯片采用高性能国产芯片。 22、具备电源接反保护电路，防范电源反接伤害。 23、支持数据组交换，可修改 HUB 接口数据组交换，并固化到接收卡中。 24、支持旋转接收卡画面，实现 90 度、180 度、270 度、镜像画面显示。 25、支持通过按钮进入测试模板，用于模组显示测试。 26、序列化升级：支持编辑需要升级的接收卡序列，便于多类型接收卡统一升级维护。				

序号	货物名称	品牌	主要技术参数（型号规格、技术参数、性能及配置）	数量	参考单价（元）	总价（元）	备注
4	视频处理器	凯视达	型号规格：SV16 1、纯硬件 FPGA 架构：无 CPU、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定，平均故障时间 MTBF>30,000 小时，支持 365×24 小时的连续运行。 2、混合式可插拔板卡设计，输入输出卡槽可灵活转换，某卡槽可配置输入信号板卡也可配置输出信号板卡，具有灵活多变的扩展性能。 3、可自定义输入接口种类：最高支持 90 路输入，支持 DVI、VGA、HDMI1.3、HDMI1.4、HDMI2.0、DP1.2、CVBS、SDI 等接口；最高支持 90 路输出，支持 DVI、HDMI1.3、HDMI2.0 等接口。 4、可配备 4K 输入或输出接口，支持 4096×2160@60Hz 或 7680×1080@60Hz 分辨率，并支持自定义分辨率，最宽 8000 像素，最高 4000 像素。DVI 输出同样支持自定义分辨率，最宽 4000 像素，最高 4000 像素。对自定义的输出分辨率可设置输出时钟频率、行列前沿、行列同步、行列后沿参数，以达到完美的适应性输出。 5、用户可通过上位机软件进行直连或局域网控制；同时设备支持 B/S 架构，用户可使用浏览器通过局域网或互联网直接访问设备进行管理，无需安装软件，实现跨平台管理。 6、高帧率处理：2D 模式下内部运算处理采用 60Hz 高帧率模式，不降帧、不丢帧，保障动态画面流畅显示。 7、支持 KFS 技术，保证多台服务器达到帧同步播放，可实现 16K 及以上屏幕的点对点完全帧同步显示。 8、支持多画面显示功能，单一输出口可实现 8 个画面同时显示，画面可跨输出口显示、支持任意叠加，大小可任意设置。 9、支持多路输入信号组合功能，可以将多路输入信号组合成单路信号，以完成组合信号开窗、切换操作，简捷便利。 10、可选电源热备份：采用抽插式电源结构设计，可配备多个电源模块，任意一个电源出现问题，显示系统依旧照常工作，并可随时更换电源。 11、支持画面缩放/裁剪功能：可通过客户端软件对输出的视频图像进行缩放、裁剪操作。 12、设备支持分组屏管理，可同时管理八组屏幕，每组屏幕相应的输出口分辨率可分别设定，以应对异形屏或复杂场景下多种显示终端的混合控制。 13、支持 EDID 配置管理：支持 EDID (Extended Display Identification Data, 扩展显示识别	1 台	3600	3600	

序号	货物名称	品牌	主要技术参数（型号规格、技术参数、性能及配置）	数量	参考单价（元）	总价（元）	备注
			数据）的读取、修改、自定义。 14、支持 VGA 相位校正：解决模拟信号在传输过程中容易产生的黑边、偏移的问题。 15、支持 Super Resolution 放大技术：视频补偿处理算法。画面缩小无尺寸限制，并保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象。 16、支持 CrossInt 拼接技术：解决跨板卡缩放的相位误差，彻底杜绝图像拼接处错位、撕裂等问题。 17、支持场景调用功能：可通过客户端软件对不同的预设参数保存为场景，并可一键调用，场景数量不少于 1000 个，可自定义设置场景名称。同时支持轮巡功能，不同场景可按用户制定的计划自动进行切换。 18、支持场景后台编辑，用户可在不影响当前播出画面的情况下对场景进行编辑。 19、支持与任意指定输入信号进行同步，用以保证本机设备信号与系统中的其他设备保持同步。 20、支持画面回显，用户可通过 PC 端或手机端软件，实时查看当前设备输出画面内容以及所有输入信号画面内容；同时用户也可以通过预监输出在显示器上多画面预览输入信号画面内容，单屏最多可同时查看 36 个输入信号。 21、可通过移动设备 APP 软件对设备进行参数设置及信号管理，支持安卓、IOS 及 Windows 系统。 22、支持多机备份，多台拼接器可搭建主备系统，多台设备保持实时同步，主备系统可一键切换，保障播出安全。 23、支持硬件运行状态监测，用户可在上位机软件查看到各个板卡的硬件实时工作温度、自测试结果、运行状态和程序版本。				
5	LED 大屏控制管理终端	联想	型号规格：扬天 M4900TS 1、CPU i5 10 代以上，内存 ≥ 8G，硬盘 ≥ 1T，独显 ≥ 2G。	1 套	5580	5580	
6	数字音频矩阵处理器	组富	型号规格：GF-8 为保证投标人所投产品真实符合招标方需求 （1）投标人须开标现场提供国家权威检测机构出具的 CNAS 功能性检测报告原件查验，检测报告应具有参数中带“▲”的功能描述；	1 套	22500	22500	

序号	货物名称	品牌	主要技术参数（型号规格、技术参数、性能及配置）	数量	参考单价（元）	总价（元）	备注
			(2) 投标人须提供此检测机构获准中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认证资格官网查询截图和 CNAS 实验室认可证书并加盖制造商公章； (3) 投标人须提供 CNAS 功能性检测报告编号在检测机构官网查询截图和链接并加盖制造商公章。 (4) 投标人出具的 CNAS 功能性检测报告中的“送检或完成日期”须早于开标日期至少 3 个月完成，且检测报告中须附有检测样品外观照片，否则出具的 CNAS 功能性检测报告视为无效。 1. 不小于 8 路平衡式话筒/线路输入，不少于 8 路平衡式输出； ▲2. 不少于 3 个 RJ45 网络端口，用于 PC 通过软件控制设备，和 AES/EBU 数字信号输入输出，同时支持 RS-485 通讯； ▲3. 自带 USB 录播接口，通过该 USB 端口插入 U 盘可实现录播功能，设备支持 WAV 无损音乐格式播放与录制，在设备软件界面可设置 USB 播放、录制的功能，且播放、录制音量控制在软件界面采用仿真调音台推杆控制技术，并可设置播放最大增益值：-72dB-12dB 可调，直观实用。 ▲4. 自带一个远程控制端口，与功率放大器及电源时序器通讯并控制其开关机； 5. RS-485 支持中控控制，支持自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议，可发送或接受控制，如视频矩阵、摄像机等设备； 6. 全面的矩阵混音功能，24bit/96KHz 取样频率，高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器； 7. 高精度的输入灵敏度调节，共计不少于 17 档，步长 3dB，最大输入增益 51dB； 8. 内置反馈抑制装置，可选配回声消除装置、环境噪声抑制装置； 9. 软件界面支持：中文、英文、繁体（其他语言可定制），配套软件具有几十种音频处理器模块不少于 31 段均衡器，5 段参量均衡器，压缩器，限幅器，扩展器，分频器，混音器，调音推杆，延时器，哑音控制器，自动混音器，反馈、矩阵、信号指示表和信号发生器等； ▲10. 每路输入通道在软件界面可选择除 Analog（模拟信号）之外还有不少于 Dante、CobraNet、AES/EBU、MADI、Ethersound、Optical、Coaxial、N-net、Sine、Pink、White 等多种数字信号和测试信号输入供用户根据系统搭建调试需要选择； ▲11. 每路输出通道在软件界面可选择除 Analog（模拟信号）之外还有不少于 Dante、CobraNet、AES/EBU、MADI、EtherSound、Optical、Coaxial 等数字信号供用户根据系统搭建调试需要选择；				



序号	货物名称	品牌	主要技术参数（型号规格、技术参数、性能及配置）	数量	参考单价（元）	总价（元）	备注
			12. 音频矩阵处理器可实现以太网远程跨网段控制，可远程实时对设备进行调试和维护，解决产品应用调试和售后维护响应时间久的问题。 13. 方便快捷的网页控制：内置网页控制端口，在 Windows、Android、iOS 等平台上皆可快速操作； ▲14. 设备控制：可通过 IPAD、智能手机、PC 无线控制音频处理器的模式切换及内部处理单元的开关； 15. 软件下载：处理器内置 PC 调试软件，可直接登录 IP 地址下载操作软件。				
7	智能配电箱	国标	型号规格：国标 1. 具备过压过流、短路断路以及漏电保护措施； 2. 具有远程上/断电功能；	1 套	3500	3500	
8	摄像机 （可与系统智能连接）	索尼	型号规格：FDR-AX700 1、4K HDR 民用高清数码摄像机 家用/直播 1000fps 超慢动作	2 台	14100	28200	
9	三角支架	国标	型号规格： 国标 1、三角支架	1 套	1510	1510	
10	摄影补光灯	国标	型号规格： 国标 1、摄影补光灯，两灯	2 套	830	1660	
11	内存卡	金士顿	型号规格：256G 1、256G 容量，读取速度约 270MB/s，写入速度约 120MB/s，IP57 防护等级坚固耐用，支持恢复误操作删掉的视频或文件	3 张	980	2940	
12	导播台	索尼	型号规格：定制 1、多机位现场制作小型切换台 多画面监看 摄像机直播推流切换台	1 台	17000	17000	

序号	货物名称	品牌	主要技术参数（型号规格、技术参数、性能及配置）	数量	参考单价（元）	总价（元）	备注
13	监视器	联想 23.8英寸	型号规格：23.8英寸 1、23.8英寸	1台	1500	1500	
14	专业声卡	艾肯	型号规格：M5 1、外置声卡套装手机电脑台式通用直播主播专业录音喊麦套餐设备 Upod Live+艾肯	1台	1710	1710	
15	笔记本电脑	华为	型号规格：MateBook D 14 SE 版 1、14英寸 11代酷睿 i5 集显 8G+512G	1台	3600	3600	
24	平板电脑	华为	型号规格：MatePad 11 2021款 120Hz 高刷全面屏 鸿蒙 HarmonyOS 影音娱乐办公学习平板电脑 6+128GB WIFI 冰霜银	1台	2500	2500	
16	液晶屏	万傲触控	型号规格：43英寸 1、手机抖音快手直播互动大屏竖屏显示器手机无线投屏网红带货设备 43英寸电容屏	1台	4580	4580	
17	移动支架	国产	型号规格：定制 1、移动支架	1套	300	300	
18	彩电	小米	型号规格：L75M7-EA 1、75英寸 金属全面屏 远场语音 逐台校准 4K 超高清智能教育电视机	1台	3450	3450	
19	电视支架	国产	型号规格：定制 1、75寸电视支架	1个	150	150	
合计		人民币（大写）：叁拾贰万陆仟捌佰陆拾元整 （¥326860.00元）					
商务要求		一、合同签订期：自成交通知书发出之日起五日内。 二、交货期：自合同签订之日起30日内。 三、交货地点：采购人指定交货地点。					

序号	货物名称	品牌	主要技术参数（型号规格、技术参数、性能及配置）	数量	参考单价（元）	总价（元）	备注
			四、交货方式：现场交货。 五、售后服务要求： 1、质量保证期 <u>贰</u> 年（自交货并验收合格之日起计）（属于实行国家强制保修政策的除外），保修期后，提供售后终身维修，优惠维修配件及服务价格。 2、故障响应时间：成交供应商接到故障通知后在 24 小时内到达采购人指定现场。 3、保修期内免费提供设备使用方法和相关技术培训。 六、其他要求： 1、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：（1）货物的价格；（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；（3）运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；（4）必要的保险费用和各项税费。 2、付款方式：全部货物安装调试完毕并验收合格后，中标供应商提供增值税专用发票后 15 个工作日内支付合同价款的 95%，剩余合同价款的 5%待履行完合同约定的权利义务事项后【乙方承诺保质期（免费保修、维护、升级期）满】且不存在争议的，成交供应商凭合同和《政府采购项目验收单》向采购人申请办理支付手续，15 个工作日内一次性付清。 3、核心产品为第 6 项“数字音频矩阵处理器”。 4、为保证中标方提供的产品符合招标需求，中标方应在中标公示期五天内提供第 6 项“数字音频矩阵处理器”的样品（实际货物）作为参数功能验证，如不符合招标文件中的参数要求做废标处理并追究法律责任。				

