**谈判内容及采购需求**

本次采购项目为关于榆林市政务大厅显示管理系统的货物类项目，供应商必须对本项目进行整体响应，只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。谈判报价应遵守《中华人民共和国价格法》，供应商不得以低于成本的报价参与本次采购活动。

**采购需求：**

拟在市政务服务大厅一楼中厅在原址按照原尺寸重新建设显示管理系统，以保障政务服务业务需要。具体包括：全彩LED显示屏及其配套配件（尺寸为7.2×4.725，像素间距为1.5625mm，面积为34.02平方米)、控制软件1套、主控设备7台、视频拼接器1台、配电系统1台、中央主控主机1台、控制平板1台、交换机1台、音响系统1套以及配套线缆和安装调试工程（详见采购内容清单）。

1.本项目大屏系统为榆林市政务服务业务办理指引、政策宣传等的重要平台，为更好的支撑保障政务服务工作，故本项目需要免费提供至少1名专业技术支持人员现场进行作业支持保障，服务保障期3年，且服务响应时间为：10分钟内响应。（需提供至少一名计算机相关专业中级及以上职称证书）

2.供应商负责原大屏拆除、运输、保管等，保管期为3年，在拆除、运输、保管过程中需要保证原大屏及其相关配件的完整性，如有丢失，自行承担相应责任。

3.供应商须保证提供质量可靠、技术指标先进、参数合理、全新的、未经使用过的产品进行交付，且货源渠道正常合法，满足招标文件要求。同时，新建LED大屏系统需满足中央集中控制和平板控制等多端控制功能。

附件：采购内容清单

| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）** | **硬件设备购置费** | | | |  |
| 1 | 室内全彩LED屏 | 1. 尺寸：7.2m×4.725m； 2. 像素结构： SMD 3in1 1212； 3. 像素间距:≤1.5625mm； 4. 像素密度(Point/m2)：≥409600； 5. 亮度 (nits) ≥800； 6. 色温（K）： 3000~18000 可调； 7. 视角 (horiz，vert)°：horiz≥170°，vert≥165°； 8. 发光点中心距偏差：≤3%； 9. 亮度均匀性 ≥97%； 10. 色度均匀性（校正后） ±0.003Cx，Cy 之内； 11. 对比度≥5000:1； 12. 功耗(max，avg)/ m2：max550W，avg≤150W； 13. 箱体支持X/Y/Z六向调节； 14. 产品PCB、单元整体阻燃等级满足V-0等级要求； 15. 模组横向最大拉力14Fm（kN），纵向最大拉力16Fm（kN）； 16. 箱体抗拉力≥5000N/㎡，箱体抗压力≥5000N/㎡； 17. 搭配HDR系统卡，实现高动态范围图像显示屏效果，支持20bit精细灰度，色域域120%覆盖全面达到DCI-P3标准，超万亿色彩表现能力； 18. PCB设计，一体化驱动主板控制设计，拥有自带驱动控制的LED显示单元技术，多层PCB板设计，具独特的抗消隐、节能设计，无毛毛虫、鬼影跟随现象； 19. 光生物安全：符合EN62471:2008标准； 20. 控制方式：网络同步异步控制，点点对应； 21. 安装方式：支持前/后安装； 22. 维护方式：前维护； 23. 刷新率（Hz）： ≥3840； | 平米 | 34.02 | 箱体安装 |
| 2 | 备品备件 | 提供与所投产品同型号同性能的4张模组，1张发送卡 ，1台电源 | 批 | 1 | 屏体备品备件 |
| 3 | 控制软件 | 支持两种及以上工作模式： 1.本机播放，显示屏进行实时同步显示，应用于同步播放的场景。播放窗口在扩展屏上时，可使用画面监视功能，在主显示器上查看当前播放情况。  2.异步播放，软件发送节目给多媒体播放器，多媒体播放器将节目存储到本地，并根据播放计划进行播放，应用于多媒体播放器带载显示屏的场景。 提供专业的节目制作功能，用户根据所制作内容丰富、排期复杂的节目。  3.支持每个页面添加多个页面，从上到下依次播放。 添加页面时可直接应用系统模版，也可自定义模版。模版中能灵活设置窗口数量、坐标和宽高。 4.页面中支持添加通用窗口、打折窗口、office文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字、数字时钟、模拟时钟、计时器、天气、RSS、流媒体和网页。 5.每个页面可设置播放时间和周期，当前页面的排期可批量应用于其他页面。 | 套 | 1 |  |
| 4 | 独立主控 | 1、支持1路SL-DVI视频输入，1路HDMI1.3输入  2、支持AUDIO音频输入  3、支持4路千兆网口输出，单路网口最大带载为65万像素点  4、支持USB接口控制，支持UART控制接口，可级联多台进行统一控制  5、单张发送卡支持自定义分辨率，最宽最高为3840  6、支持外接光探头，可以检测环境亮度，智能调节屏体亮度  7、支持逐点亮色度校正，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质  8、支持双卡备份以及网线备份，双重保险  9、支持视频源位深 8bit\10bit\12bit | 台 | 7 |  |
| 5 | 视频拼接器 | 插卡式结构设计  1.支持单卡槽多容量。4路 2K×1K@60Hz   输入输出在线状态实时监测。   输入输出卡支持热插拔，不影响其他板卡正常工作。  2.多屏幕管理，集中控制  每个屏幕可以自定义与其他屏幕不同的输出分辨率。  输出接口同步拼接。  支持单卡单接口配屏和跨卡多接口配屏。  支持混合接口配屏。  支持相同帧频的 HDMI 和 DVI 输出接口配置到同一拼接屏。  支持对显示单元的拼接缝进行边缘补偿。  3.多样化显示，灵活配置。 多图层显示。 单卡最多支持8个 2K 图层，4个DL 图层或 2个4K 图层。  高清动态滚动字幕。  支持滚动文字显示功能，用户可自定义滚动文字的内容、方向、速度和样式，可进行标语口 号、通知消息发布。  字幕支持多语言多字体显示。   自定义用户场景  2000 个用户自定义场景，支持场景无缝切换；场景切换响应速度＜60ms。   场景自动定时轮巡  可以选择每个场景是否参与自动轮巡，方便监控、展览展示领域应用。   支持单屏独立设置 OSD。   输入源台标管理。  对输入源设置文字台标，方便图层输入源的识别。   支持输入源截取和截取源重命名。  对输入源画面进行任意截取，形成一个新的输入源，不影响原输入源的使用。   支持输入源 HDCP 自动解码和小数帧频。   输入源分组。  支持对输入源进行分组管理。  Web 控制，操作便捷   采用 Web 端控制，操作实时响应，采用 1000M/100M 自适应网络接口，支持多用户同时访问。   Web 控制界面可实现输入源预监和输出回显。   Web 端固件升级。  多重监测及备份设计，稳定可靠   支持双主控热备份，保证设备不掉线。  支持主控卡热备，遇故障自动切换，保障系统稳定运行，过程用户无感，运行状态实时上报。   支持设备自检。   系统自动监测和告警。  支持硬件监控，异常报警，包括风扇转速、各模块温度及电压、运行状态等设备监测。支持485或232协议。 | 台 | 1 |  |
| 6 | 智能配电柜 | 具备控制设备的供电开启和关闭； 单组回路输出，手动按钮一键开关； 具有电源状态指示、工作状态指示； 具有断路器，延时继电器，交流接触器，支持过流、过载，短路等保护功能； 内部线材均采用国标纯铜导线； 产品设计符合CCC认证标准，符合GB 7251.12-2013； 环境温度：-20°-60°；环境湿度<90％； 海拔高度<1000M，无剧烈震动，垂直倾角不大于5°； 无明显导电灰尘及对金属、绝缘物有害的腐性、易燃、易爆的危险物品。  支持485或232协议。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 中央控制主机 | 1.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。  2.主机具备≥4.3英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/0控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口。  3.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。  4.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。  5.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。  6.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。  7.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。  8.支持≥2种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。  9.对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。  10.产品具有≥2种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。 | 台 | 1 |  |
| 8 | 控制平板 | 分辨率:≥2880×1920;  内存:≥12GB;  存储容量:≥512GB;  屏幕尺寸：≥13.2英寸；  厚度：≤6.85mm；  电池容量：≥10100mAh；  蓝牙：5.2及以上；  前置摄像：≥1600万；  后置摄像：≥5000万。 | 台 | 1 |  |
| 9 | 交换机 | 交换容量≥758Gbps/7.58Tbps，包转发率≥148Mpps/222Mpps，≥48个10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化≥4个SFP+万兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能。 | 台 | 1 |  |
| 10 | 路由器 | 网络接口：≥1 个千兆 WAN 口，≥1 个千兆 WAN/LAN 切换网口，≥3 个千兆 LAN 口。  无线速率：2.4GHz 频段最高速率 ≥574Mbps，5GHz 频段最高速率 ≥2402Mbps，双频无线速率达≥ 3000M。  天线：≥5 根外置全向天线。  推荐带机量：推荐无线接入带机量≥ 60 台终端。  电源规格：DC12V 1.0A，最大功率＜12W。 | 台 | 1 |  |
| 11 | 多媒体功放机 | 1.音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入；  2.内置DSP音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7级移频）、变调（10级），人声激励，消原唱等功能。  3.控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能；  4.面板LCD显示屏,实现直观显示各种功能及工作状态；  5.提供≥3路RCA线路输入，≥3路平衡麦带幻象电源输入；  6.采用DSP处理器，预置多种场景模式；  7.每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节；  8.具备≥1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制；（提供设备接口图佐证）  9.支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式。  10.具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护。  11.面板：铝合金材质；  12.内置≥48V幻象开关控制功能。  13.支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接；  14.每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。  15.额定输出功率：≥2x500W@4R；≥2x350W@8R  提供功放软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件，软件名称要求是“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”或相近的软件。 | 台 | 1 |  |
| 12 | 外放音响 | 1.采用≥6只3寸全频喇叭单元。  2.箱体采用≥12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。  3.拼接排列扬声器设计。  4.额定功率≥200W；峰值功率≥800W  5.灵敏度≥95dB(1M/1W)  6.最大声压级（额定/峰值）≥118dB/124dB  7.标称阻抗≤6Ω  8.频率范围等同或优于80Hz-20kHz | 对 | 1 |  |
| 13 | 麦克风 | 1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。  2.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。  3.接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED 显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。  4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。  5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。  6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。  7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。  8.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。  9.接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 | 对 | 1 |  |
| 14 | HDMI高清线缆 | HDMI高清线缆 | 根 | 2 | 30米 |
| 15 | 380V主电缆 | 380V主电缆YJV5\*16mm² | 米 | 50 |  |
| 16 | 220V主电缆 | 220V主电缆RVV3\*2.5mm² | 米 | 200 |  |
| 17 | 控制信号线 | CAT-6控制信号线 | 箱 | 2 |  |
| 18 | 钢结构及制作 | 钢材材质：主承重构件用Q355B，次要构件选用 Q235B  钢材规格：龙骨：H 型钢 H150×75×5×7 或方管 100×100×6- 次龙骨：方管 80×60×4 或 C 型钢 C100×50×20×3 主龙骨间距≤1200mm（单根主龙骨承重≤500kg） 次龙骨间距：次龙骨间距 安装面平整度 整体平面误差≤3mm/2m，局部误差≤1mm/m | 平米 | 35.23 |  |
| 19 | 安装调试 | 1. 旧屏拆除、运输，三年免费库房保存。对原LED屏及相关配套设备进行拆除、清点、整理，并对所有旧设备进行安全运输、3年免费库房保管； 2. 电路改造。对现有电路进行升级改造，满足新大屏系统供电要求； 3. 新LED大屏系统各设备安装、调试，达到正常使用标准。 | 平米 | 35.23 |  |