

政府采购项目采购需求

采购单位：木里藏族自治县公安局

所属年度：2025年

编制单位：木里藏族自治县公安局

编制时间：2025年03月04日

一、项目总体情况

（一）项目名称： 木里县公安局会议室音视频系统升级

（二）项目所属年度： 2025年

（三）项目所属分类： 货物

（四）预算金额（元）： 360,924.00元 ， 大写（人民币）： 叁拾陆万零玖佰贰拾肆元整

（五）项目概况： 本项目为木里县公安局会议室音视频系统升级，木里藏族自治县公安局拟采购一批会议室音频设备。

（六）本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的
供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目 需要 需求调查 ， 具体情况如下：

• 本项目属于以下应当展开需求的情形：

主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目。

（一）需求调查方式

论证

（二）需求调查对象

供应商

（三）需求调查结果

1. 相关产业发展情况

随着我国经济的持续快速发展，会议设备行业作为辅助办公和沟通的重要工具，其市场需求不断扩大。近年来，随着科技的不断进步，智能化、网络化、集成化等新兴技术逐渐融入会议设备领域，推动了行业的转型升级。同时，我国政府对于信息化建设的重视程度不断提高，各级政府和企业纷纷加大投入，为会议设备行业的发展提供了良好的政策环境和市场机遇。在国际市场方面，我国会议设备行业在国际竞争中也逐渐崭露头角。因此，全国范围内已形成了广泛的提供相关服务的供应商，并能够提供丰富的服务经验供采购人选择。

2. 市场供给情况

随着各行业数字化与智能化的发展，中国视频会议行业市场需求持续增长，产品逐步广泛应用于小微企业及个人用户，市场规模进一步扩大，预计2025年视频会议市场规模达304.1亿元。由此可以说明，本项目潜在供应商数量较多，市场竞争充分。

3. 同类采购项目历史成交信息情况

采购人名称	项目名称	主要内容	成交金额	成交信息链接
达州科技馆科	科普报告厅升级改造（会议设备等）	视频会议系统及会议室音频系统	401,583.90元	https://www.ccgp-sichuan.gov.cn/maincms-web/article?type=notice&id=e894f73f-affb-4ee0-bac1-d0fd71731e2f&planId=8a69d85b920a3f70019221ff4b26723c
德阳市审计局	审计会商视频会议设备购置	视频会议会议室终端	232,630.00元	https://www.ccgp-sichuan.gov.cn/maincms-web/article?type=notice&id=83db6ad2-18dc-11ef-80d3-fa163ef065a1&planId=8a69c22d8f572ff5018f5ae5bf191b5c
茂县人民法院	视频会议设备及LED	视频会议设备及LED	1,155,550.00元	http://www.ccgp-sichuan.gov.cn/maincms-web/article?type=notice&id=adea61de-68ee-11ee-964e-fa163ef065a1&planId

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

本项目由成交供应商负责对所投产品的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续服务。

5. 其他相关情况

无。

三、项目采购实施计划

（一）采购组织形式：分散采购

（二）预算采购方式：非公开招标

采购方式：询价

（三）本项目是否单位自行组织采购：否

（四）采购包划分：不分包采购

（五）执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

（六）是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品： 是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品： 否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务： 否

(十) 是否属于政务信息系统项目： 否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购： 否

(十二) 是否属于PPP项目： 否

(十三) 是否属于签订不超过3年履行期限政府采购合同的项目： 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称： 合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）： 360,924.00 ， 大写（人民币）： 叁拾陆万零玖佰贰拾肆元整

最高限价（元）： 360,924.00 ， 大写（人民币）： 叁拾陆万零玖佰贰拾肆元整

3、评审方法： 最低评标价法

4、定价方式： 固定单价

5、是否支持联合体投标： 否

6、是否允许合同分包选项： 否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	A02091299 其他音频设备	标的名称	音频设备
	数量	1.00	单位	批
	合计金额 (元)	360,924.00	单价(元))	360,924.00
	是否采购 节能产品	是	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
--	----------	---	---------	----

标的名称：音频设备

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）						
★	1	(一) 采购内容清单	类别	序号	设备名称（标的名称）	数量	计量单位	是否属于强制或优先采购产品	备注
			一、会议系统		全数字会议系统主机	1	台		
					会议话筒处理器	1	台		
					会议话筒	20	支		
					音	2	只		

				箱1				
				音箱2	4	只		
				专业功放1	2	台		
				专业功放2	1	台		
				话筒筒	4	只		
				抑制器	1	台		
				音频处理器	1	台		
				调音台	1	台		
				EL系列电源管理器	2	台		
				网	1	台		

					络中 控主 机				
					交 换机	3	台		
					机 柜	1	台		
			二、LED显示系统		LE D显示 屏	12 .96	平 方米		
					拼 接控 制	1	台		
					2路4K HDMI 输入板卡	1	张		
					8路HDM I输入板卡	2	张		
					8路HDM	1	张		

					I输出 板卡				
					专 业主 控	4	台		
					公 共显 示屏 内容 安全 智能 审核 终端	1	台		
					钢 结构	12 .96	平 方米		
					LE D专用 配电 箱	1	台		
					液 晶显 示屏	2	台		
			三 、其		半 球摄	6	个		

			<table><tr><td rowspan="6">他</td><td></td><td>像机</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>硬 盘录 像机</td><td>1</td><td>台</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>监 控硬 盘</td><td>2</td><td>个</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>交 互智 能平 板</td><td>1</td><td>台</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>电 脑</td><td>1</td><td>台</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>系 统集 成</td><td>1</td><td>项</td><td></td><td></td></tr></table>	他		像机						硬 盘录 像机	1	台				监 控硬 盘	2	个				交 互智 能平 板	1	台				电 脑	1	台				系 统集 成	1	项		
他		像机																																						
		硬 盘录 像机	1		台																																			
		监 控硬 盘	2		个																																			
		交 互智 能平 板	1		台																																			
		电 脑	1		台																																			
		系 统集 成	1	项																																				
★	2	(二) 技术参数要求	<table><tr><th>类别</th><th>序号</th><th>设备名称</th><th>技术参数要求</th></tr><tr><td>一、 会议系统</td><td></td><td>全数字会议系统主机</td><td>支持≥4100台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4300台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用。 会议单元拾音到主机输出延时≤</td></tr></table>	类别	序号	设备名称	技术参数要求	一、 会议系统		全数字会议系统主机	支持≥4100台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4300台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用。 会议单元拾音到主机输出延时≤																													
类别	序号	设备名称	技术参数要求																																					
一、 会议系统		全数字会议系统主机	支持≥4100台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4300台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用。 会议单元拾音到主机输出延时≤																																					

					<p>5ms。设备具有≥ 1个USB接口；后面板具有≥ 2路RS-232接口、≥ 1路RS-485接口、≥ 4路RJ45通讯接口；具有≥ 1路RCA输入、≥ 1路卡侬输入、≥ 2路凤凰端子输入接口；≥ 1路RCA输出、≥ 1路卡侬输出、≥ 16路凤凰端子输出接口；≥ 1个拨码开关、≥ 1个接地柱。前面板具有≥ 5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥ 4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥ 1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。</p> <p>具有≥ 16路音频输出通道，通过扩展可实现≥ 272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥ 30级音量调节、≥ 10段均衡器调节、≥ 100级延时器调节功能。主机具有≥ 16通道音频分组输出接口；支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。</p> <p>具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、≥ 16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。可切换≥ 4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。（提供功能界面截图佐证和具有检测机构出具的带CMA标识的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>数据处理能力：系统支持≥ 24台会议单元同时发言，其中支持≥ 16台有线会议单元和≥ 8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。具有≥ 3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> <p>会议单元手拉手链路出现故障时，环路恢复时间≤5ms。具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统≥8种，支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16路有线会议单元和≥8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。</p> <p>全数字会议系统软件融入会议音频综合管理平台软件实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（提供功能界面截图佐证）</p>
				会议话筒处理器	<p>具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为</p>

					<p>发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>具有≥ 1个RS485、≥ 1个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥ 64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个RJ45、≥ 1个RS485、≥ 2个RS232、≥ 1个TYPE-C接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侖输出接口和≥ 2路RCA输出接口；前面板具有≥ 1个AFC电容触摸开关；≥ 4个状态指示灯（包括≥ 1个AFC功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯）。</p> <p>处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥ 24个可编程陷波点）、EQ调节（≥ 31段图示均衡器调节）音频处理功能。</p> <p>具有≥ 24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>产品软件与全数字会议系统软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌</p>
--	--	--	--	--	---

						软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（提供功能界面截图佐证）
					会议话筒	采用短咪杆拾音设计，远距离拾音。咪杆高度（或长度） $\leq 240\text{mm}$ 。 $\geq 48\text{K}$ 采样率，带宽音质范围值 $80\text{Hz}-16\text{KHz}$ 。 单元采用 $\geq 100\text{M}$ 网络传输，采用单线接入环形网络。 单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。 同声传译支持 $\geq 63+1$ 通道，所有主席和代表单元的发言都在0通道收听，1到63通道为收听译员机发言的通道。 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 单元支持网络修改设备类型（主席/代表）、设置时钟屏保。 具备 ≥ 1 个 3.5mm 耳机接口，支持收听同声传译通道的声音或用于连接外置麦克风。
					音箱1	采用 ≥ 8 只3寸全频喇叭单元。 箱体采用 $\geq 12\text{mm}$ 高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。 拼接排列扬声器设计。 额定功率： $\geq 300\text{W}$ ；峰值功率 $\geq 1200\text{W}$ ； 灵敏度： $\geq 95\text{dB}(1\text{M}/1\text{W})$ ； 最大声压级（额定/峰值）： $\leq 120\text{dB}/126\text{dB}$ ；

						<p>标称阻抗：$\leq 4\Omega$；</p> <p>频率范围：70Hz-20kHz；</p>
				音箱2		<p>采用≥ 6只3寸全频喇叭单元。</p> <p>箱体采用$\geq 12\text{mm}$高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。</p> <p>拼接排列扬声器设计。</p> <p>额定功率：$\geq 200\text{W}$；峰值功率$\geq 800\text{W}$</p> <p>灵敏度$\geq 95\text{dB}(1\text{M}/1\text{W})$</p> <p>最大声压级：（额定/峰值）$\geq 118\text{dB}/124\text{d}$</p> <p>标称阻抗：$\leq 6\Omega$</p> <p>频率范围值：80Hz-20kHz</p>
				专业功放1		<p>标准$\leq 1\text{U}$机箱设计，采用D类数字功放设计方案。</p> <p>标准XLR输入接口，和LINK输出口。</p> <p>电源采用开关电源技术，可以抑制电源谐波。</p> <p>内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>具有过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、输出短路保护、温控风扇等功能。</p> <p>输出功率：立体声$@8\Omega$：$\geq 350\text{W} \times 2$；立体声$@4\Omega$：$\geq 600\text{W} \times 2$。</p>
				专业功放2		<p>标准$\leq 1\text{U}$机柜式设计，采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声$@8\Omega$：$\geq 500\text{W} \times 2$；立体声$@4\Omega$：$\geq 850\text{W} \times 2$；桥接$@8\Omega$：$\geq 1700\text{W}$。</p> <p>采用开关电源LLC谐振电源的短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计方案，实现半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。</p>

					<p>开机具有软启动功能。</p> <p>开关电源内置EMI电路，具有抑制电源谐波。</p> <p>整机转换效率$\geq 85\%$。</p> <p>具有智能控制散热功能。</p> <p>具有MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>内置六大保护电路模块，具有过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、输出短路保护、温控风扇等功能。</p>
				话筒	<p>换能方式：电容式；</p> <p>频率响应数值：40Hz-18kHz；</p> <p>灵敏度：$\geq -45\text{dB}$；</p> <p>供电电压：幻象+48V供电</p>
				抑制器	<p>可以使用≥ 48个可编程陷波点。</p> <p>前面板具有≥ 48个LED灯陷波状态指示灯（具有$\geq 2 \times 12$个静态点和$\geq 2 \times 12$个动态点）、≥ 1个编码旋钮；后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥ 2路XLR母座+2路TRS母座模拟输出、≥ 1个RJ45接口。（提供设备实物图佐证）</p> <p>设备具有编码旋钮和≥ 2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。</p> <p>设备具有统一集中控制功能，支持≥ 60000台设备通过软件集中控制。支持多客户端数据同步，≥ 2个客户端以上连接混音器设</p>

					备时，可实现多端数据同步。
				音频处理器	<p>后面板具有≥ 8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥ 8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1个RJ45接口、≥ 1个RS232接口、≥ 1个RS485接口、≥ 8个可编程GPIO控制接口、≥ 1个接地柱；前面板具有≥ 2.0英寸IPS真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 1个USB存储设备接口。</p> <p>输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥ 12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；</p> <p>输出通道支持均衡器（≥ 12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥ 24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统≥ 8种。</p> <p>（提供功能截图佐证）</p> <p>具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围数值：$-72\text{db} \sim 12\text{db}$。</p> <p>具有PC客户端、手机移动端、安</p>

					<p>卓平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。设备具有统一集中控制功能，支持≥60000台设备通过软件集中控制。</p> <p>平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）</p>
				调音台	<p>支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>具有≥1组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。</p> <p>内置≥24位DSP效果器，提供≥99种预设效果。</p> <p>具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>内置USB声卡模块，支持连接电</p>

					脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持 ≥ 1 个USB接口接U盘播放音乐。
				EL系列电源管理器	<p>支持≥ 8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>单个通道最大负载功率$\geq 2000W$，所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>具有一路及以上USB输出接口。</p>
				网络中控主机	<p>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。</p> <p>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/O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。</p> <p>支持双机热备份。</p> <p>支持≥ 2种局域网远程桌面方式，支持多用户远程协同控制。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</p>

						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。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。（提供功能界面截图佐证）
				交换机		≥ 24 个千兆网口 支持IEEE 802.3 、IEEE 802.3i 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab 、IEEE 802.3x等网络标准
				机柜		容量： $\geq 37U$ 尺寸： $\geq 600*600*1800mm$ 配置至少包含：8口PDU国标电源插排 $\times 1$ ，固定板部件 $\times 1$ ，风扇 $\times 1$ ，2"重型脚轮 $\times 4$ ，M12支脚 $\times 4$ ，内六角扳手 $\times 1$ 。
			二、LED显示系统	LED显示屏		物理点间距： $\leq 1.25mm$ ，像素密度 ≥ 640000 点/ m^2 。 显示面积：12.96 m^2 ， 其中，长4.8m，高2.7m，长度偏差不超过 $\pm 2\%$ ，高度偏差不超过 $\pm 2\%$ 。 封装方式：COB封装方式，发光芯片直接集成在灯板PCB上，非灯珠集成在灯板PCB上，像素组成为1R1G1B排列方式，封装表面平整光滑，R、G、B发光芯片的正负极直接与PCB板进行焊接，无支架，焊点面积 $\geq 3500um^2$ ，焊点稳定牢固。 刷新频率： $\geq 3840Hz$ 。

					<p>模组、接收卡与主板采用接口硬连接设计，无排线，支持带电直接插拔，更换维修便捷。</p> <p>LOGO一体成型，品牌标识一体开模成型，无丝印、无麦拉、无激光镭雕。</p> <p>支持全前维护，屏体无需后部维护空间，模组、电源、接收卡、控制板可全部进行正面维护、更换，支持贴墙安装。</p> <p>黑色亮度$\leq 0.0005\text{cd/m}^2$</p> <p>不同接收卡之间画面同步性在$\leq 10\text{ms}$。</p> <p>整屏失控点数：$\leq 1/1000000$（验收时失控点为0），连续失控点为0，盲点率$\leq 1/1000000$；无单列或单行像素失控现象，无常亮点。</p> <p>最大对比度：$\geq 25000:1$。</p> <p>防护等级：正面$\geq \text{P65}$，背后$\geq \text{IP54}$。</p> <p>箱体间/模组间的拼缝与间隙$\leq 0.05\text{mm}$。具备XYZ六轴拼缝微调节机构，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节，调节精度$\leq 0.01\text{mm}$。</p> <p>显示单元的色彩还原准确性指标$\Delta \leq 0.3$。</p> <p>符合IEC 62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求(豁免级)，具备防蓝光护眼模式，蓝光辐射能量$\leq 0.5\text{W}/(\text{m}^2\text{sr})$，视网膜热危害值不高于$16\text{W}/(\text{m}^2\text{sr})$。</p>
				拼接控制	2U机箱配置至少满足：有1个10M/100M/1000M自适应RJ45接口、1

					<p>个HDMI输入接口、1个HDMI 输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个USB3.0接口、1个USB2.0接口、1个RS485 接口、1个RS232 接口、1 个RST 按键、1个风扇。</p> <p>视频输入板卡配置至少满足：2口HDMI输入卡(具有2个HDMI接口)、2口HDMI/DP 输入卡(具有2个HDM接口、2个DP接口)、4口HDMI输入卡(具有4个HDM 接口)、4口DVI输入卡(具有4个DVI接口)、4 口VGA 输入卡(具有4个VGA接口)、8口HDMI 输入卡(具有8个HDMI接口)。</p> <p>视频输出板卡配置至少满足：2口HDMI输出卡(具有2个HDMI接口)、4口HDMI 输出卡(具有4个HDMI接口)、4口DVI输出卡(具有4个DVI接口)、8口HDMI输出卡(具有8个HDMI接口)。</p> <p>2U高度机箱可接入≥ 4个业务板卡并正常工作。2U高度机箱可支持≥ 34 路视频输入/输出接口。</p> <p>底图：可在大屏上显示最大分辨率$\geq 20000 \times 14000$的底图。底图支持 BMP、JPEG 图片格式，支持底图更换、轮巡功能，支持在底图上拼接、漫游、开窗显示。拼接处理器每个输出通道均可同时开8窗，最大32窗，单板卡最大可开64窗, 2U 整机最大能开 192个窗口。</p> <p>连续工作时间:7\times24 小时不间断，平均无故障工作时间MTBF\geq 18万小时，故障平均修复时间 M</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>TTR 不超过1分钟，系统可用度≥99.9%。</p> <p>同时支持 B/S 和 C/S 两种控制方式，可通过IE浏览器访问设备后并进行视频业务配置,也可通过 CS 客户端进行视频业务配置。（提供由第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告）</p> <p>虚拟LED字幕功能：支持添加、删除、更改虚拟 LED 字幕，字幕可跨拼接屏显示并可设置滚动。可根据需求启动/停用所有虚拟LED 字幕，最多可支持256条虚拟LED字幕。可手动输入坐标和宽高来确定虚拟LED字幕位置和大小，字幕尺寸可根据电视墙规模任意缩放。可更改虚拟LED字幕的大小、颜色、字间距，虚拟LED字幕字体大小会随着背景框大小的变化自适应文字大小。支持叠加时间字幕，时间字幕样式可设置，包括设置时间制式时间参数、显示行数以及字体相关参数。</p> <p>支持双主控卡热备份，主备卡实时同步设备固件程序和用户数据，当一个主控板出现问题时，业务立即自动切换到另一个主控板中，保证业务不中断。</p> <p>可一键开/关窗，开窗可选择固定布局或自定义行列数两种方式进行批量开窗，可通过鼠标右键拖拽方式开窗，或者通过输入坐标以及窗口大小进行开窗操作，保证所开窗口位置及大小的准确性。</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>支持保存≥12000个场景至场景组。</p> <p>支持移动客户端控制电视墙业务，包括一键开窗、分屏、漫游、缩放、场景切换、场景保存。支持通过移动终端控制本地信号、轮巡资源上墙操作。支持通过移动终端对LCD/LED 大屏进行开关机。可通过移动客户端控制多个电视墙。移动客户端可安装在Windows、安卓、鸿蒙、iOS 等多种系统的手机或平板电脑上。</p> <p>支持板卡混插，每个业务板卡槽位可接入任意类型的输入输出板卡，槽位不区分输入或输出属性。</p> <p>支持计划开关机，可根据每日每周或者节假日进行计划性开关机。可控制外接的拼接屏或者 LED 屏的手动、定时、倒计时开关机以及延时关机。支持远程大屏开关机，支持协议开关机, 并支持2种自定义开关机协议。</p>
				2路4K HDMI输入板卡	2路HDMI-4K输入接口，最高输入分辨率3840×2160@30HZ
				8路HDMI输入板卡	(1)8路HDMI输入接口，最高输出分辨率1920×1200@60HZ
				8路HDMI输出板卡	(1)8路HDMI输出接口，最高输出分辨率1920×1200@60HZ

					<p>专业主 控</p> <p>配置至少满足：带载网口：4个；视频输入接口：DVI×1、HDMI×1、AUDIO音频输入×1、USB×1；最大输入分辨率1920×1200@60Hz；最大带载：≤230W；最宽带载：≤3800像素点、最高带载：≤3800像素点。</p> <p>1路 USB3.0的U盘接口，支持热插拔，单画面模式时，可播放U盘内视频/图片。支持通过前面板菜单选择U盘升级功能，无需电脑。</p> <p>设备可通过系统端软件支持坏点检测，通过友好界面可直观显示具体某一端口的通断，并可通过报警提示。</p> <p>支持设置≥2000个用户场景，支持淡入淡出、场景调取时间≤60ms，支持场景一键轮巡。</p> <p>设备连续工作运转7×24小时无故障，平均无故障工作时间MTBF≥15万小时，故障平均修复时间MTTR≤1分钟，系统可用度≥99.9%</p> <p>设备带有RTC芯片，支持视频控制器和接收卡端的加密管理，通过加密相关的协议实现授权日期内的正常显示，非授权日期无法正常显示。</p> <p>扩展子卡支持 AP+WIFI 无线模式，可实现手机、电脑的无线投屏，支持使用鼠标或键盘进行控制。</p> <p>支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题</p>
--	--	--	--	--	---

						， 延长显示屏使用寿命。
					公共显示屏内容安全智能审核终端	<p>支持对接入的公共显示屏播放内容进行AI智能检测审核、事中控制，阻断不良信息播放，并将检测到的不良内容信息报送至平台。</p> <p>AI智能检测审核：在视频、文字、图片等播放内容传输到公共显示屏前，先经过公共显示屏内容安全智能审核设备进行检测审核。</p> <p>事中控制：系统实时检测不良信息，一旦发现不良内容应立即将屏幕播放内容替换为预设画面（即自定义安全图片）进行播放，阻断不良信息播放，待检测到正常画面时，可自动恢复内容输出。同时收集异常数据和取证信息，向平台提供告警信息。</p> <p>事后处理：支持通过手机、PC端登录用户平台查看异常日志并可通过回放功能进行事件还原取证分析。</p> <p>识别范围：涉黄、涉暴、涉政、涉恐、涉政旗帜、涉政人物、敏感词六大方面，范围包括色情、性感、血腥恐怖、武器及武器持有者、人群聚集、火灾、车祸、特殊着装、涉政旗帜、涉政标识、涉政人物、广告文字等，支持模型调优；</p> <p>硬件配置至少满足：机架式服务器，高度≤2U，含上架导轨，ARM架构；CPU≥8核64位主频高≥2.4GHZ；GPU≥ARM-G610；NPU支持INT8且≥6Tops；内存≥4G，</p>

					<p>内存容量支持 ≥8GB；HDMI 输入输出支持分辨率可调，支持≥4K@30；</p> <p>接口配置至少满足：≥1*USB3.0接口，≥1*USB2.0接口，≥1*TYPE-C接口，≥1*HDMI接口，≥1*DP接口，≥1*LAN口，≥1*Wifi；</p> <p>信号灯配置：≥1*WIFI信号灯，≥1*LAN信号灯，≥1*PWR信号灯；</p> <p>支持RS485及RS232；</p> <p>公共显示屏内容安全智能审核终端应能满足在≥1000次识别涉黄视频或图片测试中，识别准确率≥99.6%；</p> <p>公共显示屏内容安全智能审核终端应能满足在≥1000次识别涉暴恐视频或图像测试中，识别准确率≥99.5%；</p> <p>公共显示屏内容安全智能审核终端应能满足在≥1000次识别敏感人脸视频或图像测试中，识别准确率≥99.9%；</p> <p>公共显示屏内容安全智能审核终端应能满足在不低于1000次识别敏感词视频或图像测试中，识别准确率≥99.6%；（提供由第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>公共显示屏内容安全智能审核终端应能满足在≥1000次识别涉政旗帜视频或图像测试中，识别准确率≥99.6%；</p> <p>支持HDMI输入/输出以4K 60Hz正常显示，支持断网检测；</p> <p>支持模型升级管理，模型升级管理需包含模型列表和版本列表两</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>个部分。模型列表支持包括：涉黄识别、暴恐识别、特殊旗帜识别、人物库识别及敏感词识别；版本列表支持新增、编辑、删除以及启用/禁用的操作，版本列表支持显示版本名称、当前版本号及上一个版本。可通过搜索版本名称，搜索出相应的模型版本。（需提供软件截图证明）</p> <p>支持监控大屏，监控大屏主要展示设备情况、检测时长、告警趋势、预览/回放画面、告警类型占比及最新告警等，点击监控大屏即可查看。（需提供软件截图证明）</p> <p>支持查看告警详情，详情可显示：设备地址、告警类型、告警时间、告警图片、处置状态、告警描述、风险级别等内容，可进行关屏、复位、填写处置记录操作。（需提供软件截图证明）</p> <p>支持应急联系人管理功能，支持管理各设备分组的应急联系人；（提供由第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件加盖公章）</p>
				钢结构	钢结构要求：≥50（mm）*30（mm）*2（mm）镀锌国标矩管，应充分考虑LED屏的重量，确保安装牢固。
				LED专用配电箱	≥20千瓦，远程开关机功能，过载保护功能。
				液晶显示	屏幕尺寸：≥55英寸，屏幕分辨率：≥超高清（3840×2160）屏

					示屏	幕比例:16:9
			三、 其他		半球摄像机	最高分辨率: $\geq 3840 \times 2160 @ 20 \text{ fps}$ 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, $\geq 120\text{dB}$ 宽动态 支持ROI区域增强编码, 支持Smart265/264编码
					硬盘录像机	硬盘接口: ≥ 8 个, SATA3.0, 单盘最大10T; 分辨率: 16MP; 12MP; 8MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; D1; ; 解码能力: 不开智能: 1路16M@20fps; 1路12M@20fps; 2路8M@30fps; 4路5M@30fps; 5路4M@30fps; 10路8. 1080P@30fps; 开智能: 1路16M@20fps; 1路12M@20fps; 2路8MP@30FPS; 3路5MP@30FPS; 4路4MP@30FPS ; 8路1080P@30FPS; 多路回放: 最大支持16路回放;
					监控硬盘	内存容量: $\geq 8\text{T}$
					交互智能平板	整机屏幕采用 ≥ 86 英寸UHD液晶显示器, 显示比例16:9, 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。采用红外触控方式, 支持Android系统和Windows 40点或以上触控。(须提供液晶显示器的节能产品认证证书, 且作为实质性要求, 未提供则为无效响应。) 前置USB接口 ≥ 2 路, Type C接口 ≥ 1 路, 三合一电源按键, 同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作。

					<p>整机内置≥2.2声道扬声器，数量≥4个，额定总功率≥60W。（提供由第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>CPU芯片：≥6核12线程，主频≥2.0GHz, 内存≥8G DDR4，硬盘≥256G固态硬盘。</p> <p>模块采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供由第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>支持整机支持不低于蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号不低于HCI13.0/LMP13.0</p> <p>采用万兆接口，模块和整机的连接接口针脚数≤60pin，（提供由第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>整机上边框内置非独立式摄像头。</p> <p>整机内置非独立外扩展的≥4阵列麦克风。</p> <p>整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和蓝牙连接功能。</p> <p>整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>供由第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供由第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。</p> <p>前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。</p> <p>整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供由第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件加盖公章)</p>
				电脑	显示器：≥23.8吋； CPU芯片：≥6核12线程，主频≥2.0GHz；物理内存≥8G,固态硬盘≥512G。
				系统集	含线材、音频线、网线、插座、

			<table><tr><td></td><td>成</td><td>线管、安装调试。</td></tr></table> <p>注：（1）本项目所有参数均为实质性要求，若有负偏离作无效响应处理；</p> <p>（2）若本项目技术参数要求的规范及标准与国家新颁发的规范及标准有冲突时，按照国家新的标准执行。</p>		成	线管、安装调试。
	成	线管、安装调试。				
★	3	（三）技术服务要求	<p>1. 供应商需负责本项目货物安装及调试，保障所有设备产品能够保障采购人正常使用。</p> <p>2. 为了保障所有设备产品能够完成安装调试并达到正常使用要求，本项目所需要的材料及机具均要求供应商自行提供，采购人不承担成交单位除合同金额以外的其他任何费用；</p> <p>3. 供应商需提供全新的货物（包括零部件、配件等）是全新的、未使用过的，具有稳定性、可靠性、安全性，并完全符合国家、行业规定的质量、规格和性能要求等技术标准。</p> <p>4. 供应商负责送货到指定地点及上楼层，并上门安装。</p>			
★	4	（四）售后服务要求	<p>1. 供应商若成交后，须保障采购人所有设备能够正常运行，供应商须承诺接到采购人故障通知后能够4小时内提供现场售后服务。（提供承诺函）</p>			
★	5	其他商务要求	<p>（1）履约时间（期限）：<u>自合同签订之日起30日内完成所有设备交付及安装调试。</u></p>			

			<p>(2) 履约地点：<u>木里县公安局，具体由采购人指定。</u></p> <p>(3) 包装和运输：</p> <p>3.1. <u>成交供应商在产品标志、包装、运输、贮存都要进行严格把关，货物的包装均应有良好的防湿、防潮、防雨、防腐的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。</u></p> <p>3.2. <u>成交供应商负责货物运到现场过程中的全部运输费用，包括装卸车、货物现场的搬运。</u></p> <p>3.3. 安装要求：<u>货物到达采购人指定现场后，在接到采购人通知后7天内负责派遣合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证正常使用。</u></p> <p>(4) 交付（实施）的时间：<u>自合同签订之日起30日内完成所有设备交付及安装调试。交付地点（范围）：木里县公安局，具体有采购人指定。</u></p> <p>(5) 付款条件（进度和方式）：<u>政府采购合同签订后15日内支付合同价款的30%；供应商按要求提供全部货物并安装验收合格且正常使用一个月后15日内支付合同金额的60%；壹年质保期满后支付合同金额的10%。</u></p> <p><u>注：付款前成交供应商应向采购人出具合法有效等额的完税发票及凭证资料，采用公对公的银行转账（详细内容以双方签订合同为准）；支付时限以采购人收到符合要求的支付证明材料之日起计算；若成交供应商未按采购人要求提供或迟延提供发票及相关支付凭证材料，则采购人有权延迟或拒绝支付合同相应款项且不承担任何违约责任。</u></p> <p>_____。</p>
--	--	--	--

			验收、交付标准和方法：__			
			履约验收方案	履约验收的主体	木里藏族自治县公	
				邀请验收对象	<input type="checkbox"/> 采购代理机构 <input type="checkbox"/> 参加本项目的其他供应商 <input type="checkbox"/> 第三方专业机构 其他	“专家
				时间	全部交货安装调试完成且达到正常 提出履约验收申请后15日内组织履	
				方式	单位内部验收 <input type="checkbox"/> 专家评审会 <input type="checkbox"/> 其他	
				程序	一次性验收 <input type="checkbox"/> 分段验收 <input type="checkbox"/> 其他_____。	
				验收内容及标准	1. 技术履约内容及标准：最终 技术参数要求、供应商响应情况、 。 2. 商务履约内容及标准：最终 容、供应商响应情况、合同主要内	
				其他事项	1. 履约验收应严格按照《财政 政府采购需求和履约验收管理的指 2016〕205号）等相关规定的要求进 术、服务、商务指标以采购文件要 应情况及双方签订的合同条款约定 应商双方如对质量要求和技术指标 抵触或异议的事项，由采购人在采	

			<div></div> <p>中按质量要求和技术指标比较优胜</p> <p>约定标准进行验收。</p> <p>2. 验收条件及标准</p> <p>（1）所有产品必须符合国家标</p> <p>（2）产品设备分批按要求送达</p> <p>产品合格证、产品设备参数证明材</p> <p>3. 验收程序</p> <p>（1）履约验收工作由采购人负</p> <p>据项目具体情况按地点自行组织验</p> <p>（2）成立履约验收小组，指定</p> <p>人；</p> <p>（3）组织验收，并作好验收记</p> <p>确、详细记载项目重要的事项及履</p> <p>（4）出具验收报告，报告应当</p> <p>程基本情况陈述，最后验收完成后</p> <p>见。</p> <p>（5）在验货过程中发现有质量</p> <p>供应商需在采购人要求的时间内予</p>
			<p>（7）售后服务及后续采购问题：</p> <p><u>7.1 供应商应具有可靠的供货实力，并具有高素质的专</u></p> <p><u>业服务队伍。在接到 用户请求后，提供快捷、周到、规范</u></p> <p><u>的服务。提供技术培训和售后服务，包括设备结构、工作</u></p> <p><u>原理、故障判断、故障处理，直至采购人工程技术人员能</u></p> <p><u>熟练独立工作，同时能完成一般常见故障的维修工作，应</u></p>

			<p><u>在规定的安装调试期内完成该项工作。出故障后支持第二天上门处理。</u></p> <p><u>7.2明确售后服务能力（包括售后服务、响应时间：供应商在国内应有24小时电话维修系统，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址。成交供应商提供修理设备器材的所需材料、配件等费用的正规发票，采购人核查设备器材，正常运行后按发票金额支付供应商修理费用）。</u></p> <p><u>7.3成交供应商应就产品的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。产品安装调试完毕后，成交供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。</u></p>
--	--	--	---

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商提供截至响应文件提交截止之日前一年内，经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。供应商注册时间截至响应文件提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定单价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日

4) 合同履行地点：木里县公安局，具体由采购人指定

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 付款进度安排：

1、 付款条件说明： 政府采购合同签订后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 30.00 % ；

2、 付款条件说明： 供应商按要求提供全部货物并安装验收合格且正常使用一个月后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 60.00 % ；

3、 付款条件说明： 壹年质保期满后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 10.00 % ；

9) 验收交付标准和方法：1. 履约验收应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）等相关规定的要求进行验收，各项技术、服务、商务指标以采购文件要求、成交供应商响应情况及双方签订的合同条款约定为准；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。 2. 验收条件及标准 （1）所有产品必须符合国家标准的要求； （2）产品设备分批按要求送达同时附：送货单、产品合格证、产品设备参数证明材料复印件等；

10) 质量保修范围和保修期：（1）保修期：货物质保期为从验收合格之日起1年，质保期内成交供应商应负责设备维修及抢修，费用由成交供应商自行承担。在质保期内，出现的质量问题能及时得到解决，并对货物质量实行“三包”服务，在货物质保期内，若配送的货物与响应文件不符的，由成交供应商在7天内无条件、无偿更换，所造成的经济损失概由供应商全部负责。在质保期后，成交供应商应向用户提供技术服务和备品备件供应，提供的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术等费用。（投标产品制造厂家原厂质保期大于1年的，以厂家质保期为准。） （2）保修

范围：本项目使用期限内所有的设备功能性范围及相关软件系统升级均在保修范围内；其他相关要求按照国家或行业三包要求执行。

11) 知识产权归属和处理方式：不涉及

12) 成本补偿和风险分担约定：无

13) 违约责任与争议解决的方法：a、违约责任条款： 1. 采购人违约责任 (1) 采购人无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款1%的违约金。(2) 采购人无正当理由未按合同规定的期限向成交供应商支付货款的，每逾期1天采购人向成交供应商偿付未付款总额的1%违约金，但累计违约金总额不超过未付款总额的1%。 2. 成交供应商违约责任 该项目是为采购单位重点项目，时间尤为紧迫，供应商必须保证在规定时间内高标准完成，由于成交供应商原因，未在合同约定时间到货的视为严重违约，并将合同价款的20%作为违约金予以违约赔偿，在资金结算中予以扣除。若因供应商的原因而导致无法供货，采购人将依法追究供应商的违约责任。 3. 一方偿付的违约金不足以弥补另一方损失的，还应按另一方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给另一方。

b、争议管辖： 1. 因货物的质量问题发生争议的，双方经协商可以邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。 2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。 3. 经协商15日仍不能解决的争议，双方应选择向采购人所在地有管辖权的法院提起诉讼，诉讼产生的一切费用应由败诉方承担。 4. 在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他可以履行的部分仍应按合同条款继续履行。

14) 合同其他条款：详见合同

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间:

1、 验收条件说明: 全部交货安装调试完成且达到正常使用要求后, 供应商提出履约验收申请, 达到验收条件起 15 日内, 验收合同总金额的 100%;

8) 验收组织的其他事项: 验收程序 (1) 履约验收工作由采购人负责。采购人可以根据项目具体情况按地点自行组织验收; (2) 成立履约验收小组, 指定履约验收小组负责人; (3) 组织验收, 并作好验收记录, 验收记录需准确、详细记载项目重要的事项及履约情况; (4) 出具验收报告, 报告应当包括, 实施验收过程基本情况陈述, 最后验收完成后形成验收结论性意见。 (5) 在验货过程中发现有质量问题的货物, 成交供应商需在采购人要求的时间内予以无条件换货。

9) 技术履约验收内容: 最终 详见 采购内容及技术参数要求、供应商响应情况、合同主要内容条款。

10) 商务履约验收内容: 最终 详见 商务要求内容、供应商响应情况、合同主要内容条款。

11) 履约验收标准: 1. 技术履约内容及标准: 最终 详见 采购内容及技术参数要求、供应商响应情况、合同主要内容条款。 2. 商务履约内容及标准: 最终 详见 商务要求内容、供应商响应情况、合同主要内容条款。

12) 履约验收其他事项: 无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定, 本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案: 是

1) 国家政策变化风险的应对措施: 原则上重新开展采购活动, 因重大变故, 采购任务取消的除外。

2) 实施环境变化风险的应对措施: 原则上重新开展采购活动, 因重大变故, 采购任务取消的除外。

3) 重大技术变化风险的应对措施: 原则上重新开展采购活动。

4) 预算项目调整风险的应对措施: 原则上重新开展采购活动, 因重大变故, 采购任务取消的除外。

5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施: 按照《政府采购质疑投诉管理办法》94号令

依法办理。

6) 采购失败风险的应对措施： 原则上重新开展采购活动。

7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施： 不按规定签订合同应对措施：按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例相关及其他规定处理；不按规定履行合同应对措施按照《中华人民共和国民法典》及签订的政府采购合同依法追究相关责任人法律责任，涉及其他法律责任的应依法追究相关责任人责任。。

8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施： 原则上重新开展采购活动或终止采购 。

9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施： 无。