

政府采购项目采购需求

采购单位：中国共产党会东县纪律检查委员会

所属年度：2023年

编制单位：中国共产党会东县纪律检查委员会

编制时间：2023年11月30日



一、项目总体情况

- (一) 项目名称：会东县法纪教育中心设备采购
- (二) 项目所属年度：2023年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：264,020.00元，大写（人民币）：贰拾陆万肆仟零贰拾元整
- (五) 项目概况：本项目为会东县法纪教育中心设备采购项目
- (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，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形
- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况
2. 市场供给情况
3. 同类采购项目历史成交信息情况
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
5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：政府集中采购
- (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：是
- (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) 是否属于一签多年项目：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）：264,020.00，大写（人民币）：贰拾陆万肆仟零贰拾元整

最高限价（元）：264,020.00，大写（人民币）：贰拾陆万肆仟零贰拾元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

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	触控一体机	标的名称	会东县法纪教育中心设备采购
	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	264,020.00	单价（元）	264,020.00
	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	是	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：会东县法纪教育中心设备采购

参数性质	序号	技术参数与性能指标							
		<ul style="list-style-type: none"> 二、采购清单及技术参数要求（实质性要求）： 							
		序 号	产 品 （ 货 物 ）/ 标 的 名 称	规 格 型 号 或 配 置 参 数	单 位	数 量	优 先 环 保	优 先 节 能	强 制 节 能

1	落地触摸一体机	<p>触控原理: Mocrx屏面10点电容触控, 背光类型:正装ELED侧入式, 屏幕结构:工业级BOE液晶屏, 亮度:350cd/m², 分辨率:1920*1080, 可视角度:178°, 对比度:4500:1, 透光率:98%, 显示比例:16:9, 响应时间:6ms, 识别精度:±0.3mm, 定位精度:±0.2mm, 扬声器:2x10W, 防护玻璃:3mm, 接收控制: 穿透式屏前遥控, 屏表硬度:莫氏硬度8级。超薄纯平面超窄四等边平板结构, 高强度冲压镀锌钣金背板+全模具化整机结构件, 整机颜色:黑色。兆芯KX-6000系列处理器、内存: 8G、硬盘256G、国产UOS统信操作系统, 内置无线WIFI模块, 输出分辨率:1920*1080@60Hz, 整机功耗:128W, 尺寸: 27寸, 外形尺寸:长642mm*高380mm*厚58mm含挂架, 含K型底座。</p>	台	6	否	否	否
		<p>1、P2全彩LED屏采用2121表贴灯表贴灯珠, 高对比度, 稳定可靠。</p> <p>2、单元板尺寸: W*H 320*160, 分辨率160*80</p> <p>3、点间距: ≤2mm</p> <p>4、点密度:250000点/m²</p> <p>5、驱动与控制: 一体化驱动设计、恒流驱动、同步控制、点对点。</p> <p>6、刷新频率≥3840赫兹/秒</p> <p>7、功耗:峰值≤450W/m², 平均≤140W/m²、带电黑屏睡眠功率≤50W/m²</p> <p>8、泄漏电流≤5mA/m²</p> <p>9、平整度: ≤0.2mm</p> <p>10、防护等级: IP40</p> <p>11、模组表面结构:采用喷码技</p>					

			<p>术不反射、高对比度、墨色一致，支持COB处理工艺防撞击、抗UV。</p> <p>12、散热方式：无风扇空气散热。</p> <p>13、灰度等级:16BITS</p> <p>14、视角:水平160度，垂直140度，</p> <p>15、白平衡亮度$\geq 600\text{cd/m}^2$，</p> <p>16、智能连线调屏：支持实际信号物理连线顺序、无需反复查看线路。</p> <p>17、保护技术：具有防潮、防尘、防腐蚀、电磁干扰、静电、过流、过压、短路、抗震、防撞、分布上电、实时监控温度、故障报警等保护技术。</p> <p>18、对比度：$\geq 8000:1$</p> <p>19、传导与辐射骚扰（EMC）：30MZH-1000MHZ符合EN55032 ClassA检测限值要求。</p> <p>20、拍照等级：$\geq 10\text{bits}$</p> <p>21、屏幕温升（使用运行状态）：≤ 30度正常工作</p> <p>22、亮度调节：0-100%亮度可调，具有环境亮度任意调整功能</p> <p>23、噪音检测：1米范围内≤ 6分贝</p> <p>24、信号备份：支持信号双回路冗余备份处理、切换、热插拔。</p> <p>25、维护方式：支持前拆前维护，后拆后维护。带电热插拔。</p> <p>26、光生物安全：符合IEC62471：2006标准的生物安全及蓝光危害评级无危害要求、具备防蓝光护眼模式。</p> <p>27、智能节电：带有智能黑屏节电功能开启后节电40%，有信号自动唤醒屏幕。</p> <p>28、智能信号：支持DVI\HDMI\</p>						
2	LED显示模组			m^2	1.54	否	否	否	

		<p>DP\信号自动检索、无需手动，支持平板、语音控制。</p> <p>29、图像处理：图像具有降噪、增强、运动补偿、钝化处理、色坐标变换处理等。</p> <p>30、拼缝微调结构，采用弹针设计，采用三轴（X、Y、Z）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</p> <p>31、采用多层电路板，沉金工艺设计，同时具有独特的消隐，节能处理，EMC处理，智能模组存储处理功能电路</p> <p>32、使用寿命：$\geq 200000H$，支持7*24小时连续工作</p> <p>33、磁吸式前维护</p>					
3	电源	<p>1.输入电压/输入频率 90~264VAC/47~63HZ</p> <p>2.浪涌电流 冷启动，40A/230V AC</p> <p>3.线性调整率 $\leq 0.5\%$</p> <p>4.输出过载保护 110%-150%切断输出，输入重启后</p> <p>5.上升，保持时间 50ms，20ms 额定满载</p> <p>6.绝缘强度 I/P-O/P: 3KVAC, I/P-FG: 1.5KVAC, O/P-FG:0.5KVAC,1min</p> <p>7.工作温度 $-30^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$</p> <p>8.储存温度 $-40^{\circ}C \sim +100^{\circ}C$，20~95%RH无冷凝</p> <p>9.安全标准 GB4943, UL60950-1, EN60950-1</p> <p>10.EMC标准 GB9254, EN55022, classB</p> <p>11.冷却方式 自冷</p>	台	6	否	否	否

4	接收卡	<p>1、集成HUB75，减少接插连接件，减少故障点，故障率更低</p> <p>2、支持14bit精度逐点校正；</p> <p>3、支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；</p> <p>4、支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型；</p> <p>5、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>6、单卡支持32组RGB信号输出；</p> <p>7、支持超大带载面积；</p> <p>8、支持DC 3.3V~6V超宽工作电压；</p> <p>支持电源反接保护电路</p> <p>9、为保证产品硬件的稳定性，接收卡、多功能卡必须提供MA、CNAS(国家级)检测报告；</p> <p>10、为保证产品色彩一致性，接收卡具备专业校正功能；</p>	张	5	否	否	否
---	-----	--	---	---	---	---	---

5	视频控制器	<p>1、丰富的视频输入接口：VGA*1（选配）,DVI*1,HDMI*2,3G-SDI*1,</p> <p>支持选配安卓子卡实现无线投屏</p> <p>2、输入分辨率：最高可达1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>3、视频输出带载能力：130万像素，最宽可达4096点，最高可达4096点；支持一路DVI监视</p> <p>4、支持视频源任意切换，画面缩放；支持三画面显示，位置，大小任意调节</p> <p>5、最多支持存储10个场景</p> <p>6、支持多发送器任意拼接级联，严格同步；</p> <p>7、支持亮度、色温调节；</p> <p>8、支持低亮高灰；</p> <p>9、深度集成三张发送卡，两网口输出。单个网口最大支持65万像素，整机支持390万像素。</p>	台	1	否	否	否
6	LED主屏基础钢结构	<p>定制壁挂式结构要求：</p> <p>1、外围：沿显示屏净尺寸完延5CM做装饰边框，采用40×40mm镀锌方管；</p> <p>2、背条固定：采用20×40mm镀锌方管；</p> <p>3、拉力固定：采用60×40mm镀锌方管；</p> <p>4、钢结构固定：采用40×40mm镀锌方管固定墙面，钢结构材料须达到国标，</p>	m ²	1.54	否	否	否

7	LED屏 总配电箱	<p>1.具备分布时序开关机、减少显示屏上电瞬间对电网的冲击、外接PLC模块可以支持联网控制、远程开关机；</p> <p>2、总负荷：20KW以上含温湿度感应器、烟感、防雷、断电器、微电脑控制连接芯片及连接端子，符合以太网通信标准以达到智能远程控制的要求。</p> <p>3、三相五线配电箱。</p> <p>4、电压标准：额定工作电压Ue=380V/220V、额定绝缘电压Ui=500V、频率≥50HZ</p> <p>5、额定功率：10KW~30KW</p> <p>6、产品标准：IEC 60439-1、IEC 60439-2、GB 7251.1、GB 7251.3</p> <p>7、防护等级：IP32/IP35</p> <p>8、安装形式：挂墙安装、落地安装；安装面与垂直面倾斜度不大于±5°</p> <p>9、使用环境：•环境温度：-20℃——60℃，环境湿度<90%</p> <p>10.便于产品兼容和后期维保；配电柜与LED屏品牌一致；提供证明文件。</p>	套	1	否	否	否
8	音响	<p>1. 额定功率(100V): 5W,10W,20W,40W</p> <p>2. 额定功率(70V): 2.5W,5W,10W,20W,40W</p> <p>3. 变压器阻抗: 2KΩ/1KΩ/500Ω/250Ω/125Ω</p> <p>4. 输入: 70V/100V/8Ω</p> <p>5. 灵敏度(1W/1M): 90dB±3dB</p> <p>6. 频率响应(-10dB): 90-20KHz</p> <p>7. 喇叭单元: 8"×1,1.5"×1</p> <p>8. 安装开孔尺寸: 245mm</p> <p>9. 尺寸: 280×195mm</p>	支	2	否	否	否

9	功放	<p>1.输出端子: 4-16Ω, 100V</p> <p>2.输出功率: 120W</p> <p>3.输入灵敏度&阻抗: MIC1、2、3、4输入:5mV/600Ω 非平衡</p> <p>6.3连接端子: AUX1、2 输入:350mV/10KΩ 非平衡RCA连接端子; EMC输入:775mV/10KΩ 非平衡6.3连接端子</p> <p>4.输出灵敏度&源阻抗: MIX OUT:1000mV/470Ω 非平衡RCA连接端子</p> <p>5.音调: 低音:±10dB at 100Hz; 高音:±10dB at 10KHz</p> <p>6.频率响应: 80Hz~16KHz(+1dB,-3dB)</p> <p>7.信噪比: MIC1、2、3:66dB; AUX1、2:80dB</p> <p>8.失真: 小于 0.5%(在1KHz, 1/3 额定功率)</p> <p>9.默音功能: MIC 1 优先于 MIC 2-4,AUX1-2 音频输入,EMC优先于所有音频输入</p> <p>10.通道串音衰减: ≥50dB</p> <p>11.散热: 侧入后出强制风扇冷却, 开机启动风扇, 无极变速处理</p> <p>12.保护: 过热保护、过流保护、短路保护</p> <p>13.电源: ~180-240V /50Hz</p> <p>14.电源功耗: 160W</p> <p>15.尺寸: 484×300×44mm</p>	台	1	否	否	否
10	服务器主机	≥3250 8核 2.8GHz/8G内存/256G SSD/2G独立显卡	台	1	否	否	否
11	幻影折射成像	含玻璃及反射膜	m ²	2.62	否	否	否

1 2	壁挂触摸一体机	<p>触控原理: Mocrx屏面20点电容触控, 背光类型:正装ELED侧入式, 屏幕结构:工业级BOE液晶屏, 亮度:500cd/m², 分辨率:3840*2160@60Hz, 可视角度:178°, 对比度:4500:1, 透光率:98%, 显示比例:16:9, 响应时间:6ms, 识别精度:±0.3mm, 定位精度:±0.2mm, 扬声器:2x10W, 防护玻璃:3mm, 接收控制: 穿透式屏前遥控, 屏表硬度:莫氏度硬度8级。超薄纯平面超窄四等边平板结构, 高强度冲压镀锌钣金背板+全模具化整机结构件, 无缝一体成型前框, 整机颜色:黑色。兆芯KX-6000系列处理器、内存: 8G、硬盘256G、国产UOS统信操作系统, 输出分辨率:1920*1080, 整机功耗≤180W。尺寸: 55寸, 黑边尺寸:14mm,倒角尺寸: 5°。</p>	台	6	否	否	否
1 3	液压支架	黑色铝型材外框+钢结构支架	个	2	否	否	否
1 4	液压支架	黑色铝型材外框+钢结构支架	个	4	否	否	否
		<p>1、采用国产化自主可控平台, CPU、运行内存、存储内存、网络芯片均采用国产化自主可控品牌产品。</p> <p>2、软件采用国产中文设计, 支持Windows、Linux、IOS、国产操作系统、麒麟、鸿蒙、HydrogenOS系统。</p> <p>3、ARM 64位1.8GHz主频高性能处理器; 支持3G运行内存、32G存储内存。</p> <p>4、支持8个全功能双向串口, 每个全功能串口可以被设置为RS232、RS422、RS485模式; 支</p>					

1 5	智能中 控主机	<p>持8个红外IR接口，每个红外接口可以被设置为单向输出RS-232串口模式；支持10个隔离低压弱继电器(常开触点)；支持8个I/O接口。</p> <p>5、支持红外学习功能，支持对红外遥控器进行学习，支持对红外学习文件进行增加、学习、测试、删除。</p> <p>6、支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示，支持环境状态参数可视化显示，支持外接设备状态可视化显示。</p> <p>7、支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理；支持拼接器叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制。</p> <p>8、支持摄像机云台控制，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位等。</p> <p>9、支持音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、预案保存与调用。</p> <p>10、支持B/S架构，无需安装软件，直接通过浏览器访问控制主机IP地址进行编程和操控。</p> <p>11、支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。</p> <p>12、内置中控设计器，支持UI人机交互界面设计编程和控制逻辑编程功能，支持工程导入和导出。</p>	个	1	否	否	否
1 6	企业路 由器	双WAN口千兆企业路由器带 机 300可管理AP	个	1	否	否	否
1 7	千兆网 络交换机	24口千兆交换机	个	1	否	否	否

18	无线AP	POE供电高密度WIFI无线吸顶AP千兆大功率双频	个	4	否	否	否
19	平板电脑	10.2英寸 64GB	台	1	是		是
20	电源时序器	电源控制设备，配备RJ45接口与RS232接口；控制路数8路	台	1	否		否
21	机柜	国标42U 600*800*2055mm	个	2	否		否
22	智能照明时控模块	12路智能开关控制器模块电源灯光集中无线网络远编程照明系统面板	台	3	否		否
23	显示器	≥21.5寸宽屏/LED/VGA/色域84/支持HDCP/250流明/8MS/分辨率1920*1080	台	1	是		是
24	服务器主机	≥3250 8核 2.8GHz/8G内存/256G SSD/2G独立显卡	台	1	否		否
25	辅材	信号转接头等	批	1	否		否

本项目核心产品为：壁挂触摸一体机

三、商务要求（实质性要求）

1、付款方式:货物交付之日起15日内通过转账支付款项。

2、支付进度:货物验收合格后15日内支付货款

3、违约责任:

(1) 验收合格后，采购人逾期支付合同款项的，除应当支付合同款项外，还应每日按合同总价的千分之三向成交供应商偿付违约金，但因供应商自身原因导致五大及时支付的除外。

(2) 验收不合格且拒不整改的，由采购人上报同级财政部门，按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚或者以失信行为计入诚信档案，并将履约保证金上缴国库。

4、项目交货地点：会东县，具体由采购人指定

5、时间要求：签订合同后10个工作日内供货。

6、验收要求：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管理办法》以及本项目《采购文件》、成交供应商《响应文件》、供应商的现场承诺、签订的合同等相关的要求进行验收。

7、服务要求:

(1) 所供产品必须是符合国家和行业规定现行标准，无瑕疵、能正常运行、完全满足询价通知书技术参数要求的全新正品行货，供应商所提供的货物安装完成后，发现有任何问题（包括外观损伤），须以使用方能接受的方式加以解决。否则，采购单位不予验收

(2) 明确售后服务能力的有效证明材料包括（售后服务人员配备情况、备品备件情况、响应时间、质保措施等方面）。产品出现不能正常工作的故障，技术人员2小时内能够到达现场解决问题。全天24小时电话技术服务。



(3) 产品质保期限至少须为1年，经采购人验收合格后起算保修期；此次产品享受全国联保，享受三包服务，供方应明确该产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。在质保期内，同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同品牌、同型号新产品。

8、售后要求：成交供应商在接到采购人通知后，应在30分钟内做出响应，2小时内到场并解决问题。若在24小时内仍未解决问题，成交供应商必须免费提供相同档次的设备予采购人临时使用，不得影响采购人的正常工作；否则，即视为默认采购人提出的处理意见；采购人委托其他单位维修，其全部费用由成交供应商承担。

9、其他要求：在本次询价通知书中没有提及的

• 二、采购清单及技术参数要求（实质性要求）：

序号	产品（货物）/标的名称	规格型号或配置参数	单位	数量	优先环保	优先节能	强制节能
1	落地触摸一体机	触控原理：Mcrx屏面10点电容触控，背光类型:正装ELED侧入式，屏幕结构:工业级BOE液晶屏，亮度:350cd/m²，分辨率:1920*1080，可视角度:178°，对比度:4500:1，透光率:98%，显示比例:16:9，响应时间:6ms，识别精度:±0.3mm，定位精度:±0.2mm，扬声器:2x10W，防护玻璃:3mm，接收控制：穿透式屏前遥控，屏表硬度：莫氏度硬度8级。超薄纯平面超窄四等边平板结构，高强度冲压镀锌钣金背板+全模具化整机结构件，整机颜色:黑色。兆芯KX-6000系列处理器、内存：8G、硬盘256G、国产UOS统信操作系统，内置无线WIFI模块，输出分辨率:1920*1080@60Hz，整机功耗:128W，尺寸：27寸，外形尺寸:长642mm*高380mm*厚58mm含挂架，含K型底座。	台	6	否	否	否

			<p>1、P2全彩LED屏采用2121表贴灯表贴灯珠，高对比度，稳定可靠。</p> <p>2、单元板尺寸：W*H 320*160，分辨率160*80</p> <p>3、点间距：≤2mm</p> <p>4、点密度:250000点/m²</p> <p>5、驱动与控制：一体化驱动设计、恒流驱动、同步控制、点对点。</p> <p>6、刷新频率≥3840赫兹/秒</p> <p>7、功耗:峰值≤450W/m²，平均≤140W/m²、带电黑屏睡眠功率≤50W/m²</p> <p>8、泄漏电流≤5mA/m²</p> <p>9、平整度：≤0.2mm</p> <p>10、防护等级：IP40</p> <p>11、模组表面结构:采用喷码技术不反射、高对比度、墨色一致，支持COB处理工艺防撞击、抗UV.</p> <p>12、散热方式：无风扇空气散热。</p> <p>13、灰度等级:16BITS</p> <p>14、视角:水平160度，垂直140度，</p> <p>15、白平衡亮度≥600cd/m²，</p> <p>16、智能连线调屏：支持实际信号物理连线顺序、无需反复查看线路。</p> <p>17、保护技术：具有防潮、防尘、防腐蚀、电磁干扰、静电、过流、过压、短路、抗震、防撞、分布上电、实时监控温度、故障报警等保护技术。</p> <p>18、对比度：≥8000:1</p> <p>19、传导与辐射骚扰（EMC）：30MZH-1000MHZ符合EN55032 ClassA检测限值要求。</p>		m ²	1 .54	否	否	否					
	2	LED 显示模组												

- 20、拍照等级：≥10bits
- 21、屏幕温升（使用运行状态）：
：≤30度正常工作
- 22、亮度调节：0-100%亮度可调，具有环境亮度任意调整功能
- 23、噪音检测：1米范围内≤6分贝
- 24、信号备份：支持信号双回路冗余备份处理、切换、热插拔。
- 25、维护方式：支持前拆前维护，后拆后维护。带电热插拔。
- 26、光生物安全：符合IEC62471：2006标准的生物安全及蓝光危害评级无危害要求、具备防蓝光护眼模式。
- 27、智能节电：带有智能黑屏节电功能开启后节电40%，有信号自动唤醒屏幕。
- 28、智能信号：支持DVI\HDMI\DP\信号自动检索、无需手动，支持平板、语音控制。
- 29、图像处理：图像具有降噪、增强、运动补偿、钝化处理、色坐标变换处理等。
- 30、拼缝微调结构，采用弹针设计，采用三轴（X、Y、Z）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
- 31、采用多层电路板，沉金工艺设计，同时具有独特的消隐，节能处理，EMC处理，智能模组存储处理功能电路
- 32、使用寿命：≥200000H，支持7*24小时连续工作
- 33、磁吸式前维护

3	电源	<p>1.输入电压/输入频率 90~264VAC/47~63HZ</p> <p>2.浪涌电流 冷启动, 40A/230V AC</p> <p>3.线性调整率 ≤0.5%</p> <p>4.输出过载保护 110%-150%切断输出, 输入重启后</p> <p>5.上升, 保持时间 50ms, 20ms额定满载</p> <p>6.绝缘强度 I/P-O/P: 3KVAC, I/P-FG: 1.5KVAC, O/P-FG:0.5KVAC,1min</p> <p>7.工作温度 -30°C~+60°C</p> <p>8.储存温度 -40°C~+100°C, 20~95%RH无冷凝</p> <p>9.安全标准 GB4943, UL60950-1, EN60950-1</p> <p>10.EMC标准 GB9254, EN55022, classB</p> <p>11.冷却方式 自冷</p>	台	6	否	否	否
---	----	--	---	---	---	---	---

4	接收卡	<p>1、集成HUB75，减少接插连接件，减少故障点，故障率更低</p> <p>2、支持14bit精度逐点校正；</p> <p>3、支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；</p> <p>4、支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型；</p> <p>5、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>6、单卡支持32组RGB信号输出；</p> <p>7、支持超大带载面积；</p> <p>8、支持DC 3.3V~6V超宽工作电压；</p> <p>支持电源反接保护电路</p> <p>9、为保证产品硬件的稳定性，接收卡、多功能卡必须提供MA、CNAS(国家级)检测报告；</p> <p>10、为保证产品色彩一致性，接收卡具备专业校正功能；</p>	张	5	否	否	否
---	-----	--	---	---	---	---	---

5	视频控制器	<p>1、丰富的视频输入接口：VGA*1（选配）,DVI*1,HDMI*2,3G-SDI*1,支持选配安卓子卡实现无线投屏</p> <p>2、输入分辨率：最高可达1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>3、视频输出带载能力：130万像素，最宽可达4096点，最高可达4096点；支持一路DVI监视</p> <p>4、支持视频源任意切换，画面缩放；支持三画面显示，位置，大小任意调节</p> <p>5、最多支持存储10个场景</p> <p>6、支持多发送器任意拼接级联，严格同步；</p> <p>7、支持亮度、色温调节；</p> <p>8、支持低亮高灰；</p> <p>9、深度集成三张发送卡，两网口输出。单个网口最大支持65万像素，整机支持390万像素。</p>	台	1	否	否	否
6	LED显示屏基础钢结构	<p>定制壁挂式结构要求：</p> <p>1、外围：沿显示屏净尺寸完延5CM做装饰边框，采用40×40mm镀锌方管；</p> <p>2、背条固定：采用20×40mm镀锌方管；</p> <p>3、拉力固定：采用60×40mm镀锌方管；</p> <p>4、钢结构固定：采用40×40mm镀锌方管固定墙面，钢结构材料须达到国标，</p>	m ²	1.54	否	否	否

7	LED屏 总配电箱	<p>1.具备分布时序开关机、减少显示屏上电瞬间对电网的冲击、外接PLC模块可以支持联网控制、远程开关机；</p> <p>2、总负荷：20KW以上含温湿度感应器、烟感、防雷、断电器、微电脑控制连接芯片及连接端子，符合以太网通信标准以达到智能远程控制的要求。</p> <p>3、三相五线配电箱。</p> <p>4、电压标准：额定工作电压Ue=380V/220V、额定绝缘电压Ui=500V、频率≥50HZ</p> <p>5、额定功率：10KW~30KW</p> <p>6、产品标准：IEC 60439-1、IEC 60439-2、GB 7251.1、GB 7251.3</p> <p>7、防护等级：IP32/IP35</p> <p>8、安装形式：挂墙安装、落地安装；安装面与垂直面倾斜度不大于±5°</p> <p>9、使用环境：•环境温度：-20℃——60℃，环境湿度<90%</p> <p>10.便于产品兼容和后期维保；配电柜与LED屏品牌一致；提供证明文件。</p>	套	1	否	否	否
8	音响	<p>1. 额定功率(100V): 5W,10W,20W,40W</p> <p>2. 额定功率(70V): 2.5W,5W,10W,20W,40W</p> <p>3. 变压器阻抗: 2KΩ/1KΩ/500Ω/250Ω/125Ω</p> <p>4. 输入: 70V/100V/8Ω</p> <p>5. 灵敏度(1W/1M): 90dB±3dB</p> <p>6. 频率响应(-10dB): 90-20KHz</p> <p>7. 喇叭单元: 8"×1,1.5"×1</p> <p>8. 安装开孔尺寸: 245mm</p> <p>9. 尺寸: 280×195mm</p>	支	2	否	否	否

9	功放	<p>1.输出端子: 4-16Ω, 100V</p> <p>2.输出功率: 120W</p> <p>3.输入灵敏度&阻抗: MIC1、2、3、4输入:5mV/600Ω 非平衡</p> <p>6.3连接端子: AUX1、2 输入:350mV/10KΩ 非平衡RCA连接端子; EMC输入:775mV/10KΩ 非平衡6.3连接端子</p> <p>4.输出灵敏度&源阻抗: MIX OUT:1000mV/470Ω 非平衡RCA连接端子</p> <p>5.音调: 低音:±10dB at 100Hz; 高音:±10dB at 10KHz</p> <p>6.频率响应: 80Hz~16KHz(+1dB,-3dB)</p> <p>7.信噪比: MIC1、2、3:66dB; AUX1、2:80dB</p> <p>8.失真: 小于 0.5%(在1KHz, 1/3 额定功率)</p> <p>9.默音功能: MIC 1 优先于 MIC 2-4,AUX1-2 音频输入,EMC优先于所有音频输入</p> <p>10.通道串音衰减: ≥50dB</p> <p>11.散热: 侧入后出强制风扇冷却, 开机启动风扇, 无极变速处理</p> <p>12.保护: 过热保护、过流保护、短路保护</p> <p>13.电源: ~180-240V /50Hz</p> <p>14.电源功耗: 160W</p> <p>15.尺寸: 484×300×44mm</p>	台	1	否	否	否
10	服务器主机	≥3250 8核 2.8GHz/8G内存/256G SSD/2G独立显卡	台	1	否	否	否
11	幻影折射成像	含玻璃及反射膜	m ²	2.62	否	否	否

1 2	壁挂触摸一体机	<p>触控原理: Mocrx屏面20点电容触控, 背光类型:正装ELED侧入式, 屏幕结构:工业级BOE液晶屏, 亮度:500cd/m², 分辨率:3840*2160@60Hz, 可视角度:178°, 对比度:4500:1, 透光率:98%, 显示比例:16:9, 响应时间:6ms, 识别精度:±0.3mm, 定位精度:±0.2mm, 扬声器:2x10W, 防护玻璃:3mm</p> <p>, 接收控制: 穿透式屏前遥控, 屏表硬度:莫氏度硬度8级。超薄纯平面超窄四等边平板结构, 高强度冲压镀锌钣金背板+全模具化整机结构件, 无缝一体成型前框, 整机颜色:黑色。兆芯KX-6000系列处理器、内存: 8G、硬盘256G、国产UOS统信操作系统, 输出分辨率:1920*1080, 整机功耗≤180W。尺寸: 55寸, 黑边尺寸:14mm,倒角尺寸: 5°。</p>	台	6	否	否	否
1 3	液压支架	黑色铝型材外框+钢结构支架	个	2	否	否	否
1 4	液压支架	黑色铝型材外框+钢结构支架	个	4	否	否	否
		<p>1、采用国产化自主可控平台, CPU、运行内存、存储内存、网络芯片均采用国产化自主可控品牌产品。</p> <p>2、软件采用国产中文设计, 支持Windows、Linux、IOS、国产操作系统、麒麟、鸿蒙、HydrogenOS系统。</p> <p>3、ARM 64位1.8GHz主频高性能处理器; 支持3G运行内存、32G存储内存。</p> <p>4、支持8个全功能双向串口, 每个全功能串口可以被设置为RS232、RS422、RS485模式; 支</p>					

1 5	智能中 控主机	<p>持8个红外IR接口，每个红外接口可以被设置为单向输出RS-232串口模式；支持10个隔离低压弱继电器(常开触点)；支持8个I/O接口。</p> <p>5、支持红外学习功能，支持对红外遥控器进行学习，支持对红外学习文件进行增加、学习、测试、删除。</p> <p>6、支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示，支持环境状态参数可视化显示，支持外接设备状态可视化显示。</p> <p>7、支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理；支持拼接器叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制。</p> <p>8、支持摄像机云台控制，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位等。</p> <p>9、支持音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、预案保存与调用。</p> <p>10、支持B/S架构，无需安装软件，直接通过浏览器访问控制主机IP地址进行编程和操控。</p> <p>11、支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。</p> <p>12、内置中控设计器，支持UI人机交互界面设计编程和控制逻辑编程功能，支持工程导入和导出。</p>	个	1	否	否	否
1 6	企业路 由器	双WAN口千兆企业路由器带300可管理AP	个	1	否	否	否
1 7	千兆网 络交换机	24口千兆交换机	个	1	否	否	否

18	无线AP	POE供电高密度WIFI无线吸顶AP千兆大功率双频	个	4	否	否	否
19	平板电脑	10.2英寸 64GB	台	1	是		是
20	电源时序器	电源控制设备，配备RJ45接口与RS232接口；控制路数8路	台	1	否		否
21	机柜	国标42U 600*800*2055mm	个	2	否		否
22	智能照明时控模块	12路智能开关控制器模块电源灯光集中无线网络远编程照明系统面板	台	3	否		否
23	显示器	≥21.5寸宽屏/LED/VGA/色域84/支持HDCP/250流明/8MS/分辨率1920*1080	台	1	是		是
24	服务器主机	≥3250 8核 2.8GHz/8G内存/256G SSD/2G独立显卡	台	1	否		否
25	辅材	信号转接头等	批	1	否		否

本项目核心产品为：壁挂触摸一体机

三、商务要求（实质性要求）

1、付款方式:货物交付之日起15日内通过转账支付款项。

2、支付进度:货物验收合格后15日内支付货款

3、违约责任:

（1）验收合格后，采购人逾期支付合同款项的，除应当支付合同款项外，还应每日按合同总价的千分之三向成交供应商偿付违约金，但因供应商自身原因导致五大及时支付的除外。

（2）验收不合格且拒不整改的，由采购人上报同级财政部门，按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚或者以失信行为计入诚信档案，并将履约保证金上缴国库。

4、项目交货地点：会东县，具体由采购人指定

5、时间要求：签订合同后10个工作日内供货。

6、验收要求：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管理办法》以及本项目《采购文件》、成交供应商《响应文件》、供应商的现场承诺、签订的合同等相关的要求进行验收。

7、服务要求:

（1）所供产品必须是符合国家和行业规定现行标准，无瑕疵、能正常运行、完全满足询价通知书技术参数要求的全新正品行货，供应商所提供的货物安装完成后，发现有任何问题（包括外观损伤），须以使用方能接受的方式加以解决。否则，采购单位不予验收

（2）明确售后服务能力的有效证明材料包括（售后服务人员配备情况、备品备件情况、响应时间、质保措施等方面）。产品出现不能正常工作的故障，技术人员2小时内能够到达现场解决问题。全天24小时电话技术服务。

（3）产品质保期限至少须为1年，经采购人验收合格后起算保修期；此次采购的产品享受全国联保，



享受三包服务，供方应明确该产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、保修期内，同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同品牌、同型号新产品。

8、售后要求：成交供应商在接到采购人通知后，应在30分钟内做出响应，2小时内到场并解决问题。若在24小时内仍未解决问题，成交供应商必须免费提供相同档次的设备予采购人临时使用，不得影响采购人的正常工作；否则，即视为默认采购人提出的处理意见：采购人委托其他单位维修，其全部费用由成交供应商承担。

9、其他要求：在本次询价通知书中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与中标人订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定，所需费用包含在投标报价中）。

与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与中标人订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内

8、供应商一般资格要求符合国家相关法律法规的规定，所需费用包含在投标报价中）。

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。	提供具有统一社会信用代码的有效营业执照（复印件）；未换证的提供“有效的营业执照、有效的税务登记证、有效的组织机构代码证或有效的三证合一的营业执照”（复印件）
2	具有良好的商业信誉	提供具备良好的商业信誉承诺函原件
3	具有健全的财务会计制度。	提供经有资格的会计师事务所审计的2021年度或2022年度完整的审计报告或财务报表（复印件）（备注：1、供应商成立时间至递交响应文件截止日止不足12个月的，提供自开办以来月份、季度财务报表（至少包含：资产负债表、现金流量表、利润表）复印件；2、新成立的公司，无财务报表的，须作出书面说明加盖投标人鲜章。）
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	1、供应商提供2022年至递交响应文件截止日内任意3个月或任意季度缴纳税收的银行电子回单或者纳税证明或完税证明（复印件）或提供承诺函。2 供应商提供2022年至递交响应文件截止日内任意3个月或任意季度缴纳社保的银行电子回单或社保部门出具的社保缴纳证明材料（复印件）。[说明：1、供应商成立时间至递交响应文件截止日不足12个月，提供从成立之日起至递交文件截止日起的税收和社保；2、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供主管部门相应证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。3、供应商有特殊情况，如上级公司（组织）统一纳税或缴纳社保的，须作出书面说明和证明文件或承诺函。
5	具有履行合同所必需的设备和技术能力。	提供具备履行合同所必需的专业技术能力的承诺函原件
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。	参加本项目政府采购活动的供应商单位及其现任法定代表人（或主要负责人或自然人本人）在参加本目前3年内没有行贿犯罪记录的承诺函

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为的承诺函
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。	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的承诺函

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

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起10日
- 4) 合同履行地点：会东县，具体由采购人制定
- 5) 支付方式：一次付清
- 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) 合同支付约定：

1、付款条件说明：货物交付之日起，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的100.00%；

9) 验收交付标准和方法：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管理办法》以及本项目《采购文件》、成交供应商《响应文件》、供应商的现场承诺、签订的合同等相关的要求进行验收

10) 质量保修范围和保修期：产品质保期限至少须为1年，经采购人验收合格后起算保修期；此次采购的产品享受全

国联保，享受三包服务，供方应明确该产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。在质保期内，同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同品牌、同型号新产品。

11) 知识产权归属和处理方式：/

12) 成本补偿和风险分担约定：/

13) 违约责任与解决争议的方法：（1）验收合格后，采购人逾期支付合同款项的，除应当支付合同款项外，还应每日按合同总价的千分之三向成交供应商偿付违约金，但因供应商自身原因导致五大及时支付的除外。（2）验收不合格且拒不整改的，由采购人上报同级财政部门，按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚或者以失信行为计入诚信档案，并将履约保证金上缴国库。

14) 合同其他条款：在本次询价通知书中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与中标人订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定，所需费用包含在投标报价中）。

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：否

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：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：一、采购清单及技术参数要求（实质性要求）： 序号 产品（货物）/标的名称 规格型号或配置参数 单位 数量 优先环保 优先节能 强制节能 1 落地触摸一体机 触控原理：Mcrx屏面10点电容触控，背光类型:正装ELED侧入式，屏幕结构:工业级BOE液晶屏，亮度:350cd/m²，分辨率:1920*1080，可视角度:178°，对比度:4500:1，透光率:98%，显示比例:16:9，响应时间:6ms，识别精度:±0.3mm，定位精度:±0.2mm，扬声器:2x10W，防护玻璃:3mm，接收控制：穿透式屏前遥控，屏表硬度:莫氏度硬度8级。超薄纯平面超窄四等边平板结构，高强度冲压镀锌钣金背板+全模具化整机结构件，整机颜色:黑色。兆芯KX-6000系列处理器、内存：8G、硬盘256G、国产UOS统信操作系统，内置无线WIFI模块，输出分辨率:1920*1080@60Hz，整机功耗:128W，尺寸：27寸，外形尺寸:长642mm*高380mm*厚58mm含挂架，含K型底座。 台 6 否 否 否 2 LED 显示模组 1、P2全彩LED屏采用2121表贴灯表贴灯珠，高对比度，稳定可靠。 2、单元板尺寸：W*H 320*160，分辨率160*80 3、点间距：≤2mm 4、点密度:250000点/m² 5、驱动与控制：一体化驱动设计、恒流驱动、同步控制、点对点。 6、刷新频率≥3840赫兹/秒 7、功耗:峰值≤450W/m²，平均≤140W/m²、带电黑屏睡眠功率≤50W/m² 8、泄漏电流≤5mA/m² 9、平整度：≤0.2mm 10、防护等级：IP40 11、模组表面结构:采用喷码技术不反射、高对比度、墨色一致，支持COB处理工艺防撞击、抗UV. 12、散热方式：无风扇空气散热。 13、灰度等级:16BITS 14、视角：水平160度，垂直140度， 15、白平衡亮度≥600cd/m²， 16、智能连线调屏：支持实际信号物理连线顺序、无需反复查看

线路。 17、保护技术：具有防潮、防尘、防腐蚀、电磁干扰、静电、过流、过压、短路、抗震、防撞、分布上电、实时监控温度、故障报警等保护技术。 18、对比度： $\geq 8000:1$ 19、传导与辐射骚扰（EMC）：30MHz-1000MHz符合EN55032 Class A检测限值要求。 20、拍照等级： ≥ 10 bits 21、屏幕温升（使用运行状态）： ≤ 30 度正常工作 22、亮度调节：0-100%亮度可调，具有环境亮度任意调整功能 23、噪音检测：1米范围内 ≤ 6 分贝 24、信号备份：支持信号双回路冗余备份处理、切换、热插拔。 25、维护方式：支持前拆前维护，后拆后维护。带电热插拔。 26、光生物安全：符合IEC62471：2006标准的生物安全及蓝光危害评级无危害要求、具备防蓝光护眼模式。 27、智能节电：带有智能黑屏节电功能开启后节电40%，有信号自动唤醒屏幕。 28、智能信号：支持DVI\HDMI\DP\信号自动检索、无需手动，支持平板、语音控制。 29、图像处理：图像具有降噪、增强、运动补偿、钝化处理、色坐标变换处理等。 30、拼缝微调结构，采用弹针设计，采用三轴（X、Y、Z）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 31、采用多层电路板，沉金工艺设计，同时具有独特的消隐，节能处理，EMC处理，智能模组存储处理功能电路 32、使用寿命： ≥ 200000 H，支持7*24小时连续工作 33、磁吸式前维护 m^2 1.54 否 否 否 3 电源 1.输入电压/输入频率 90~264VAC/47~63HZ 2.浪涌电流 冷启动，40A/230VAC 3.线性调整率 $\leq 0.5\%$ 4.输出过载保护 110%-150%切断输出，输入重启后 5.上升，保持时间 50ms，20ms额定满载 6.绝缘强度 I/P-O/P: 3KVAC, I/P-FG: 1.5KVAC, O/P-FG:0.5KVAC,1min 7.工作温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 8.储存温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$ ，20~95%RH无冷凝 9.安全标准 GB4943, UL60950-1, EN60950-1 10.EMC标准 GB9254, EN55022, class B 11.冷却方式 自冷 台 6 否 否 否 4 接收卡 1、集成HUB75，减少接插连接件，减少故障点，故障率更低 2、支持14bit精度逐点校正； 3、支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； 4、支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型； 5、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 6、单卡支持32组RGB信号输出； 7、支持超大带载面积； 8、支持DC 3.3V~6V超宽工作电压； 支持电源反接保护电路 9、为保证产品硬件的稳定性

10) 商务履约验收内容： 1、付款方式:货物交付之日起15日内通过转账支付款项。 2、支付进度:货物验收合格后15日内支付货款 3、违约责任：（1）验收合格后，采购人逾期支付合同款项的，除应当支付合同款项外，还应每日按合同总价的千分之三向成交供应商偿付违约金，但因供应商自身原因导致五大及时支付的除外。（2）验收不合格且拒不整改的，由采购人上报同级财政部门，按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚或者以失信行为计入诚信档案，并将履约保证金上缴国库。 4、项目交货地点：会东县，具体由采购人指定 5、时间要求：签订合同后10个工作日内供货。 6、验收要求：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管理办法》以及本项目《采购文件》、成交供应商《响应文件》、供应商的现场承诺、签订的合同等相关的要求进行验收。 7、服务要求：（1）所供产品必须是符合国家和行业规定现行标准，无瑕疵、能正常运行、完全满足询价通知书技术参数要求的全新正品行货，供应商所提供的货物安装完成后，发现有任何问题（包括外观损伤），须以使用方能接受的方式加以解决。否则，采购单位不予验收（2）明确售后服务能力的有效证明材料包括（售后服务人员配备情况、备品备件情况、响应时间、质保措施等方面）。产品出现不能正常工作的故障，技术人员2小时内能够到达现场解决问题。全天24小时电话技术服务。（3）产品质保期限至少须为1年，经采购人验收合格后起算保修期；此次采购的产品享受全国联保，享受三包服务，供方应明确该产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。在质保期内，同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同品牌、同型号新产品。 8、售后要求：成交供应商在接到采购人通知后，应在30分钟内做出响应，2小时内到场并解决问题。若在24小时内仍未解决问题，

成交供应商必须免费提供相同档次的设备予采购人临时使用，不得影响采购人的正常工作；否则，即视为默认采购人提出的处理意见：采购人委托其他单位维修，其全部费用由成交供应商承担。 9、其他要求：在本次询价通知书中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与中标人订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定，所需费用包含在投标报价中）。

11) 履约验收标准：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管理办法》以及本项目《采购文件》、成交供应商《响应文件》、供应商的现场承诺、签订的合同等相关的要求进行验收

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：否