

政府采购项目采购需求

采购单位：营山县教科体系统国有资产服务中心

所属年度：2022年

编制单位：营山县教科体系统国有资产服务中心

编制时间：2022年06月07日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 营山县婴幼儿早期发展示范基地及社区托育服务中心芙蓉幼儿园托育点灯光及音响设备采购项目

(二) 项目所属年度： 2022年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额(元)： 850,000.00元 ， 大写(人民币)： 捌拾伍万元整

最高限价(元)： 850,000.00元 ， 大写(人民币)： 捌拾伍万元整

(五) 项目概况：

为满足营山县芙蓉幼儿园的教学需要，急需采购幼儿园灯光及音响设备一批。

(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： 分散采购

(二) 采购方式： 竞争性谈判

(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

1. 专门面向中小企业采购

2.面向的企业规模： 中小企业

3.预留形式： 项目整体预留

4.预留比例： 100.0%

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) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

(十二) 是否属于PPP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、预算金额（元）：850,000.00，大写（人民币）：捌拾伍万元整

最高限价（元）：850,000.00，大写（人民币）：捌拾伍万元整

2、评审方法：最低评标价法

3、定价方式：固定总价

4、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他货物	标的名称	其他不另分类的物品
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	850,000.00	单价（元）	850,000.00
	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：其他不另分类的物品

参数性质	序号	技术参数与性能指标					
		分项	序号	名称	功能及技术参数	数量	单位
			1	卡包音箱	1.单元组成：低音：10英寸； 2.单元组成：高音：2×3英寸高音； 3.频率响应（-3dB）：50Hz-17.5KHz； 4.频率响应（-10dB）：45Hz-18KHz； 5.覆盖角度（-6dB）：90度（H）×60度（V）； 6.灵敏度（1W/1m）：110dB/1W1米； 7.标准阻抗：8Ω； 8.输入功率：180W（额定）/300W（峰值）；	4	只

2	四通道 专业功放	<p>1.输出功率@立体声8Ω (1KHz, THD<1%时) : 4×400W 输出功率@立体声4Ω (1KHz, THD<1%时) : 4×560W 输出功率@桥接8Ω (1KHz, THD<1%时) : 2×960W 输出功率@桥接4Ω (1KHz, THD<1%时) : 2×1300W</p> <p>2.安全保护系统: 直流保护、短路保护、灵敏度过热管理系统、过热保护、输入过载保护、输出过载保护、软启动保护、限幅保护 (可达到10V)</p> <p>3.频率响应 (1W 8ohms) : 20Hz-20KHz (±0.5dB)</p> <p>4.灵敏度 (8ohms 1KHz) : 0.775v/26dB</p> <p>5.总谐波失真: < 0.003%@8 Ω1KHZ</p> <p>6.相位响应: ≤±3°</p> <p>7.转换速率: ≥60V/μs</p> <p>8.串音衰减: ≥60dB</p> <p>9.输入阻抗: 平衡输入: 20KΩ 非平衡输入: 10KΩ</p> <p>10.信噪比 (A计权, 额定功率8ohms) : ≥105dB</p> <p>11.输出电路类型: CLASS-D类</p> <p>12.后面板接口: 输入: XLR×4, 输出: 4孔SPEAKON连接座×4</p> <p>13.冷却系统: 全智能系统随温度变化自动调节</p> <p>★14.所投设备制造商须提供具有产品相关的《计算机软件著作权登记证书》(提供证书复印件)。</p>	1	台
---	-------------	--	---	---

3	音频处理器	<p>1.本专业反馈抑制器采用12个自动检测滤波器。这些滤波器经由前面板上的直观的用户界面全部可快捷获得。</p> <p>★2.采用高性能24Bit A/D和D/A转换器，高解析度；要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>★3.24bit高性能DSP处理器，保证了信号的解析度和动态范围；要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>4.滤波器的自动释放特性是依次自动削除不再需要使用的滤波器，从而优化声音。</p> <p>★5.具有AFC自动反馈自锁按键，按下反馈生效自动搜索，弹起直通；要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>★6.单点模式自动搜索反馈频点进行陷波处理；要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>7.输入阻抗:XLR和1/4"TRS，电子平衡，非平衡兼容>10KΩ</p> <p>8.最大输入电平:10dBu</p> <p>9.输出阻抗:XLR和1/4"TRS，电子平衡，非平衡兼容<100Ω</p> <p>10.最大输出电平:10dBu</p> <p>11.数字处理转换器:24bit 64/128倍超取样、采样率48kHz</p> <p>12.频率响应:20Hz~20kHz，±0.5dB</p> <p>13.谐波失真+噪声:（THD+N） <0.003%</p> <p>14.动态范围:95dB</p>	1	台
---	-------	---	---	---

会议室会议系统

4	调音台	<p>1.具一个48V幻象电源总开关，一键控制所有通送幻象电源打开关闭；</p> <p>2.每通道具有编组1、2的控制开关；</p> <p>3.每通道都有独立的静音按钮来控制每路的输入信号开关；</p> <p>4.每一路通道有独立的PFL（推子前监听）按钮开关，可以监听通道推子前声道信号，而不影响主输出信号；</p> <p>★5.内置16种参数可调的24BIT的DSP效果处理器和7段均衡器；要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>★6.具有SD/USB接口的MP3功能；要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>7.具录音功能，可录制任意时段主输出音频信号至SD卡/U盘，具有双轨录放机或CD的输入输出连接莲花接口；</p> <p>★8.具有2路主输出，2路编组输出，1路监听输出，2辅助发送/返回；要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>9.60毫米对数型推子电位器和密封控制旋转电位器，精密地调节通道的匹配电平；</p> <p>10.麦克风输入：4路；</p> <p>11.立体声输入：2组；</p> <p>★12.所投设备制造商须提供具有产品相关的《计算机软件著作权登记证书》（提供证书复印件）。</p>	1	台
5	电源时序器	<p>1.顺序开启逆序关闭，PASS键可全通道同时打开。</p> <p>2.RS232 CoM口接入中控控制（指令控制）或自带软件控制。</p> <p>★3.前面板1个万能插座、后面板8个万能插座、1个网口、1个485口、1个短路输入输出、2个USB口；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>4.每路开关间隔时间/定时时间：默认1秒（通过软件自由设置）。</p> <p>5.支持过流保护，支持面板独立控制各通道（可软件设定控制）。</p> <p>6.级联叠机ID：0-255</p> <p>7.通道数：8路万用插座继电器受控</p> <p>8.单路功率/总功率/输出电流：2000W/ 6000W/ 30A 277VAC</p> <p>9.输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流磷铜材质，标准万用插座</p> <p>10.主电缆线规格：3*4平方电缆，总长度为1米</p> <p>11.开启类型：按键式轻触开关</p> <p>12.短路过流保护断路器配置：断路器火线控制，过流保护，（40A短路保护）</p> <p>★13.所投设备制造商须提供具有产品相关的《计算机软件著作权登记证书》（提供证书复印件）</p>	1	台

6	无线话筒（四路U段无线会议桌面长杆话筒）	<p>★1.采用PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>2.四通道接收信号，每通道有100个信道；</p> <p>3.各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能，支持20台叠机使用（即20台接收机和80个发射器）；</p> <p>4.内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>★5.内置LCD屏，可显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>6.接收机配备4条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7.背面设有2个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8.使用距离：空旷环境：80-100米，复杂环境：50-80米；</p> <p>9.不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道400个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>话筒具备高清LCD屏显示工作信道、工作频点、当前电量状态，一目了然；</p> <p>10.话筒具超静音轻触开关，轻按0.5S开启进入工作状态；</p> <p>11.振荡方式：锁相环频率合成；</p> <p>12.频率范围：UHF 500MHz-900MHz；</p> <p>13.频率稳定性：±0.001%；</p> <p>14.调制方式：FM；</p> <p>15.信噪比：>60dB；</p>	1	套
7	机柜	定制，满足系统要求	1	台
8	音频线	卡侬公头-卡侬母头	8	条
9	音频线	3.5耳机插头-双莲花插头	1	条
10	音箱线	2*1.0 金银纯铜音箱线	1	批
11	音箱吊装支架	专业型加厚伸缩杆	4	只
12	音频转接头	6.35转莲花母头	2	个

13	前置放大器	<p>★1.有10个输入通道：包括4路XLR、TRS二合一接口话筒（MIC）输入。须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）</p> <p>★2.1路TRS接口强切话筒（MIC）输入。须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）</p> <p>★3.3路标准信号线路（AUX）输入。须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）</p> <p>★4.2路紧急线路（EMC）输入。须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）</p> <p>5.MIC 1具有钟声提示开关，点击可发出钟声提醒。</p> <p>6.MIC 2、3、4、5采用XLR、TRS二合一接口，可接入卡侬公头，也可接入6.35直插头，方便不同话筒接口的接入。</p> <p>7.各路话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调节音量。</p> <p>8.MIC 2、3、4、5话筒接口带+48V幻象电源带有独立幻象电源开关，为电容话筒提供电源。</p> <p>9.设有高音（TREBLE）和低音（BASS）、总音量（MAIN）独立调节。</p> <p>10.具5个音频信号指示灯、1个削峰指示灯，实时显示音频信号输出情况。</p> <p>11.话筒输入：15mV/600Ω 非平衡</p> <p>12.辅助输入：350mV/10KΩ 非平衡</p> <p>13.紧急话筒输入：15mV/600Ω 非平衡</p> <p>14.紧急线路输入：350mV/10KΩ 非平衡</p> <p>15.音频输出：100R, 1V非平衡</p>	1	台
14	台式钟声话筒	<p>1.采用轻触开关，开机具有灯环提示；</p> <p>2.采用3针XLR插头；</p> <p>3.采用48V幻像供电；</p> <p>4.频率响应：20Hz-20KHz；</p> <p>5.灵敏度：20mV/Pa（-50dBV）；</p> <p>6.幻象供电：+48V；</p> <p>7.信噪比：>65dB；</p> <p>8.开关：电子轻触；</p>	1	只

15	纯后级 广播功放	<p>1.一个总音量调节旋钮，统一控制所有线路和话筒音量；</p> <p>2.5路音源输入，其中3路标准线路信号，2路标准话筒信号；</p> <p>★3.2路不平衡TS端子输入、3路不平衡RCA端子输入、1路音源级联输出；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）</p> <p>4.70V、100V定压输出，4-16Ω定阻输出；</p> <p>5.高倍频程低音切除电路，采用带音色补偿的低切技术，在不损失音质的情况下去除有安全隐患的超低频成份，保证升压系统安全工作；</p> <p>6.额定功率：1000W；</p> <p>7.输入灵敏度/阻抗：MIC1，2：5mV/600Ω，不平衡TS端子输入；AUX1，2，3：350mV/10KΩ，不平衡RCA端子输入；</p> <p>8.输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω，不平衡TS端子输出；</p> <p>9.频率响应：50-16KHz（+1dB，-3dB）；</p>	1	台
16	十六路 电源时序器	<p>1.16路电源输出，每路输出AC 220V（10A），电源插口总容量达10KVA；</p> <p>2.16路电源插座依次接通或断开，每一路接通或断开时间间隔1S；</p> <p>3.采用万能电源插座设计，以适合不同标准插头的用电设备接入；</p> <p>4.1路短路触发信号输入，1路短路触发信号扩展输出，可与定时器，智能控制器相连接，实现自动控制；</p> <p>5.16个LED工作状态指示灯，显示当前接通的通道；</p> <p>6.接口数量：16路；</p> <p>7.可控输入电压：AC 220V-AC 240V；</p> <p>8.可控输出容量：总容量≤10KVA，单路容量≤3KVA；</p>	1	台
17	全天候 室外防水音 柱	<p>1.优质户外防水音柱，采用铝镁合金结构，防水防锈，坚固耐用；</p> <p>2.额定功率：60W；</p> <p>3.输入：70V/100V；</p> <p>4.灵敏度：93dB；</p> <p>5.频率响应：150Hz-15KHz；</p> <p>6.喇叭单元：4.5"×2 3"×1；</p> <p>7.防护等级：IPX6防水；</p>	6	只

广播系统

18	纯后级 广播功放	<p>1.一个总音量调节旋钮，统一控制所有线路和话筒音量；</p> <p>2.5路音源输入，其中3路标准线路信号，2路标准话筒信号；</p> <p>★3.2路不平衡TS端子输入、3路不平衡RCA端子输入、1路音源级联输出；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）</p> <p>4.70V、100V定压输出，4-16Ω定阻输出；</p> <p>5.高倍频程低音切除电路，采用带音色补偿的低切技术，在不损失音质的情况下去除有安全隐患的超低频成份，保证升压系统安全工作；</p> <p>6.额定功率：650W；</p> <p>7.输入灵敏度/阻抗：MIC1，2：5mV/600Ω，不平衡TS端子输入；AUX1，2，3：350mV/10KΩ，不平衡RCA端子输入；</p> <p>8.输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω，不平衡TS端子输出；</p> <p>9.频率响应：50-16KHz（+1dB，-3dB）；</p>	1	台
19	前置放 大器	<p>★1.有10个输入通道：包括4路XLR、TRS二合一接口话筒（MIC）输入。须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）</p> <p>★2.1路TRS接口强切话筒（MIC）输入。须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）</p> <p>★3.3路标准信号线路（AUX）输入。须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）</p> <p>★4.2路紧急线路（EMC）输入。须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）</p> <p>5.MIC 1具有钟声提示开关，点击可发出钟声提醒。</p> <p>6.MIC 2、3、4、5采用XLR、TRS二合一接口，可接入卡侬公头，也可接入6.35直插头，方便不同话筒接口的接入。</p> <p>7.各路话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调节音量。</p> <p>8.MIC 2、3、4、5话筒接口带+48V幻象电源带有独立幻象电源开关，为电容话筒提供电源。</p> <p>9.设有高音（TREBLE）和低音（BASS）、总音量（MAIN）独立调节。</p> <p>10.具5个音频信号指示灯、1个削峰指示灯，实时显示音频信号输出情况。</p> <p>11.话筒输入：15mV/600Ω 非平衡</p> <p>12.辅助输入：350mV/10KΩ 非平衡</p> <p>13.紧急话筒输入：15mV/600Ω 非平衡</p> <p>14.紧急线路输入：350mV/10KΩ 非平衡</p> <p>15.音频输出：100R，1V非平衡</p>	1	台

20	U段无线手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1.采用先进的PLL锁相环、微电脑CPU控制系统，兼容手动选频和红外自动对频锁定频道； 2.采用真分集设计，内置天线放大器，适用于高音质，远距离传输场所； 3.采用多级窄带高频及中频选频滤波，具超强抗干扰能力，有效消除手机、电磁干扰； 4.具自动扫频功能，可自动寻找环境最干净的频点处停下来作为接收机的使用频率； 5.LCD动态液晶显示屏，显示话筒在线、掉频状态，音量指示、通道、频率等信息； 6.每通道具有32个频率选择，共64个可调频点，易于操作； 7.设有回声啸叫压低减弱功能，能有效减小回声啸叫； 8.内置专业降噪压缩电路，噪音大大减少，动态范围加大，复杂环境也具有良好的表现； 9.支持单通道平衡输出及6.35非平衡混合输出，适用不同传输距离场合，可自由选择连接； 10.发射器LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机； 11.空旷最大使用范围300米，复杂环境下使用距离150米； 12.频率范围：640-690MHz； 13.振荡模式：PLL锁相环频率合成； 14.可调范围：60MHz； 15.含1台主机、2只无线话筒 	1	套
21	远程无线放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持1-4台UHF无线接收器接入使用，共用一对天线； 2.采用高动态稳流偏压设计，具有低失真特性，能在多频道同时使用排除混频干扰； 3.频率范围：500-950MHz； 4.输入截断点：+22dBm； 5.噪声比：4.0dB Type； 6.增益：+6-9dB； 7.阻抗：50Ω； 8.频宽：450MHz； 	1	套
22	全天候防水音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1.室内外铝制结构，防水防锈，坚固耐用； 2.额定功率：40W； 3.输入：70V/100V； 4.阻抗：500Ω/250Ω； 5.灵敏度：92dB； 6.频率响应：150Hz-15KHz； 7.喇叭单元：4"×4 2"×1； 8.防护等级：IPX6防水； 	12	只
23	机柜	定制，满足系统要求	1	台
24	音频线	3.5耳机插头-双莲花插头	2	条
25	音频线	莲花插头-莲花插头	4	条

26	音箱线	RVVP 2*1.5 双芯互套双层屏蔽线	100 0	米
27	音箱线	RVVP 2*2.5 双芯互套双层屏蔽线	300	米
28	线阵音箱	<p>1.PET驱动保护电路。</p> <p>2.接线板和NL4-兼容接头。</p> <p>3.额定功率：400W</p> <p>4.音乐功率：800W</p> <p>5.阻抗：16Ω</p> <p>6.单元组成：高音喇叭：1 × 2.1" 65芯钹磁高音喇叭 中低音喇叭：2 × 8" 50芯中低音喇叭</p> <p>7.频率范围：@-3dB：75Hz~18kHz @-6dB：70Hz~20kHz</p> <p>8.灵敏度@1m/1w：97B</p> <p>9.最大声压级@1m：126 dB</p> <p>10.覆盖角（水平）：80°</p> <p>11.垂直耦合角度设置：0 - 12°（单位调整角度 0.3°）</p> <p>12.表面处理：水性漆</p>	8	只
29	线阵低音	<p>1.PET驱动保护电路。</p> <p>2.接线板和NL4-兼容接头。</p> <p>3.额定功率：500W</p> <p>4.音乐功率：1000W</p> <p>5.阻抗：8Ω</p> <p>6.单元组成：低音喇叭：1 × 18" 100芯超低音喇叭</p> <p>7.频率范围：@-3dB：40Hz~400Hz @-6dB：35Hz~500kHz</p> <p>8.灵敏度@1m/1w：98dB</p> <p>9.最大声压级@1m：128dB</p> <p>10.表面处理：水性漆</p>	2	只
30	线阵吊架	线阵田字吊架，配套线阵音箱使用。	2	只
31	专业返听音箱	<p>1.单元组成：低音：1x12英寸；</p> <p>2.单元组成：高音：1.3寸；</p> <p>3.频率响应（-3dB）：55-17.5KHz；</p> <p>4.频率响应（-10dB）：45-18KHz；</p> <p>5.覆盖角度：90度（H）×60度（V）；</p> <p>6.灵敏度（1W/1m）：96dB/1W 1米；</p> <p>7.标准阻抗：8Ω；</p> <p>8.输入功率：300W（额定）/600W（峰值）；</p>	4	只

★	1		<p>1.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点；</p> <p style="text-align: right;">★2.输入采用平衡XLR连接，输出为专业的SPEAKON连接座，保证信号传输的损失和干扰最小；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>★3.两声道功放有三档输入灵敏度选择信号幅度（0.775V、1.0V、1.4V）选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>★4.内置带通选择开关，直通NORMAL、低通LPF、高通HPF三种模式任意切换；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>★5.具有短路、过载保护装置，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>★6.具有接地悬浮开关选择，限幅开关选择；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>7.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；</p> <p>8.模式选择开关为内置三段开关，分别为：STEREO立体声、PARALLEL并机、BRIDGE桥接模式；</p> <p>9.限幅开关选择：拨到ON限幅器工作，拨到OFF停止；</p> <p>10.输出功率@立体声8Ω（失真≤1%时）：2×1500W 输出功率@立体声4Ω（失真≤1%时）：2×2400W 输出功率@桥接8Ω（失真≤1%时）：4500W 输出功率@桥接4Ω（失真≤1%时）：6000W</p> <p>11.2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后；</p> <p>12.面板指示：电源，削波，压限，信号；</p> <p>13.后面板接口：输入：母3针XLR×2；输出：公3针XLR×2，4孔SPEAKON连接座×2，2组专用红黑接线柱；22.0dBu(10.0Vrms)；</p> <p>★14.所投设备制造商须提供具有产品相关的《计算机软件著作权登记证书》（提供证书复印件）</p>	2	台
---	---	--	--	---	---

			<p>1.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高特点；</p> <p style="text-align: right;">★2.输入采用平衡XLR连接，输出为专业的SPEAKON连接座，保证信号传输的损失和干扰最小；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>★3.两声道功放有三档输入灵敏度选择信号幅度（0.775V、1.0V、1.4V）选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>★4.内置带通选择开关，直通NORMAL、低通LPF、高通HPF三种模式任意切换；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>★5.具有短路、过载保护装置，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>★6.具有接地悬浮开关选择，限幅开关选择；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>7.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；</p> <p>8.模式选择开关为内置三段开关，分别为：STEREO立体声、PARALLEL并机、BRIDGE桥接模式；</p> <p>9.限幅开关选择：拨到ON限幅器工作，拨到OFF停止；</p> <p>10.输出功率@立体声8Ω（失真≤1%时）：2×800W 输出功率@立体声4Ω（失真≤1%时）：2×1280W 输出功率@桥接8Ω（失真≤1%时）：2400W 输出功率@桥接4Ω（失真≤1%时）：3200W</p> <p>11.2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后；</p> <p>12.面板指示：电源，削波，压限，信号；</p> <p>13.后面板接口：输入：母3针XLR×2；输出：公3针XLR×2，4孔SPEAKON连接座×2，2组专用红黑接线柱；22.0dBu(10.0Vrms)；</p> <p>★14.所投设备制造商须提供具有产品相关的《计算机软件著作权登记证书》（提供证书复印件）</p>	1	台
	33	线阵低音功放			

			<p>1.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点；</p> <p style="text-align: right;">★2.输入采用平衡XLR连接，输出为专业的SPEAKON连接座，保证信号传输的损失和干扰最小；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>★3.两声道功放有三档输入灵敏度选择信号幅度（0.775V、1.0V、1.4V）选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>★4.内置带通选择开关，直通NORMAL、低通LPF、高通HPF三种模式任意切换；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>★5.具有短路、过载保护装置，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>★6.具有接地悬浮开关选择，限幅开关选择；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>7.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；</p> <p>8.模式选择开关为内置三段开关，分别为：STEREO立体声、PARALLEL并机、BRIDGE桥接模式；</p> <p>9.限幅开关选择：拨到ON限幅器工作，拨到OFF停止；</p> <p>10.输出功率@立体声8Ω（失真≤1%时）：2×500W 输出功率@立体声4Ω（失真≤1%时）：2×800W 输出功率@桥接8Ω（失真≤1%时）：1500W 输出功率@桥接4Ω（失真≤1%时）：2000W</p> <p>11.2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后；</p> <p>12.面板指示：电源，削波，压限，信号；</p> <p>13.后面板接口：输入：母3针XLR×2；输出：公3针XLR×2，4孔SPEAKON连接座×2，2组专用红黑接线柱；22.0dBu(10.0Vrms)；</p> <p>★14.所投设备制造商须提供具有产品相关的《计算机软件著作权登记证书》（提供证书复印件）</p>	2	台
		34	专业返听音箱功放		

报告
厅音响系
统

35	音频处 理器	<p>1.96KHz采样频率，40-bit DSP处理器，24-bitA/D及D/A转换。</p> <p>2.4输入8输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz-20KHz。</p> <p>3.每个输入通道具备15段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，均衡类型可选择PEQ、Lo-shelf、Hi-shelf、APL1阶全通滤波器、APL2阶全通滤波器。</p> <p>4.每个输出通道具备10段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，均衡类型可选择PEQ、Lo-shelf、Hi-shelf、APL1阶全通滤波器、APL2阶全通滤波器。</p> <p>5.每个输入和输出均有延时和相位控制及静音设置，延时长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种。</p> <p>6.每个输入通道支持低切功能，低切频率范围为20Hz-200Hz。</p> <p>7.每个输入通道具备可调噪声门，并且每个输入通道支持自动增益控制（AGC）。</p> <p>8.每个输出通道具备增益控制、压限及选择输入通道信号。</p> <p>9.输入通道之间、输出通道之间支持通道联调。</p> <p>10.可以通过面板的功能键和拨轮、PC客户端进行功能设置，直观和简洁。</p> <p>★11.可通过USB、WIFI、RS-485、有线网络连接电脑实现远程控制。须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>★12.可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止参数被修改。须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>13.内置信号发生器，支持正弦波、白噪声、粉红噪声，在不需外部输入信号的情况下，即可对扩声系统进行测试；</p> <p>14.单机可存储16种用户程序。</p> <p>15.PC客户端内置中控控制代码文件、并支持实现一键中英文切换。</p> <p>16.输入通道及插座：4路XLR母卡侬座</p> <p>17.输出通道及插座：8路XLR公卡侬座</p> <p>18.PC接口：面板1个USB接口、后板1个TCP/IP接口(RJ-45座)</p> <p>19.处理器：192KHz采样频率，40-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换</p> <p>★20.所投设备制造商须提供具有产品相关的《计算机软件著作权登记证书》（提供证书复印件）</p>	1	台
----	-----------	---	---	---

36	反馈抑制器	<p>1.本专业反馈抑制器采用12个自动检测滤波器。这些滤波器经由前面板上的直观的用户界面全部可快捷获得。</p> <p>★2.采用高性能24Bit A/D和D/A转换器，高解析度；要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>★3.24bit高性能DSP处理器，保证了信号的解析度和动态范围；要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>4.滤波器的自动释放特性是依次自动削除不再需要使用的滤波器，从而优化声音。</p> <p>★5.具有AFC自动反馈自锁按键，按下反馈生效自动搜索，弹起直通；要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>★6.单点模式自动搜索反馈频点进行陷波处理；要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>7.输入阻抗:XLR和1/4"TRS，电子平衡，非平衡兼容>10KΩ</p> <p>8.最大输入电平:10dBu</p> <p>9.输出阻抗:XLR和1/4"TRS，电子平衡，非平衡兼容<100Ω</p> <p>10.最大输出电平:10dBu</p> <p>11.数字处理转换器:24bit 64/128倍超取样、采样率48kHz</p> <p>12.频率响应:20Hz~20kHz，±0.5dB</p> <p>13.谐波失真+噪声:（THD+N） <0.003%</p> <p>14.动态范围:95dB</p>	1	台
----	-------	---	---	---

37	调音台	<p>1.各通道具独立的48V幻象电源按钮，具高通滤波器按钮LOWCUT；</p> <p>★2.具有具声反馈探测系统，实时显示引起啸叫的临界频率。要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>3.每通道有增益开关、输入三段均衡高中低、效果、辅助旋钮；</p> <p>4.每通道具有编组1、2独立音量旋钮和控制开关；</p> <p>5.每通道都有独立的静音按钮来控制每路的输入信号开关；</p> <p>★6.内置9段均衡器和16种参数可调的24BIT的DSP效果处理器；要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>7.独立的12V/0.5A DJ灯插孔（LAMP），可接入带BNC母头的照明灯；</p> <p>8.16种参数可调的24BIT的DSP效果处理器，每种参数可由用户设定，并自动记忆；</p> <p>★9.具有MP3播放器、录音器，兼容多音频格式；要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>10.频率响应：$\pm 1\text{dB}$，20Hz-30KHz；</p> <p>★11.支持SD卡、USB播放及录音；要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件；</p> <p>12.10路麦克风输入，2组立体声输入；</p> <p>13.2路主输出，2路编组输出，1路监听输出；</p> <p>★14.所投设备制造商须提供具有产品相关的《计算机软件著作权登记证书》（提供证书复印件）</p>	1	台
38	电源时序器	<p>1.顺序开启逆序关闭，PASS键可全通道同时打开。</p> <p>2.RS232 CoM口接入中控控制（指令控制）或自带软件控制。</p> <p>★3.前面板1个万能插座、后面板8个万能插座、1个网口、1个485口、1个短路输入输出、2个USB口；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>4.每路开关间隔时间/定时时间：默认1秒（通过软件自由设置）。</p> <p>5.支持过流保护，支持面板独立控制各通道（可软件设定控制）。</p> <p>6.级联叠机ID：0-255</p> <p>7.通道数：8路万用插座继电器受控</p> <p>8.单路功率/总功率/输出电流：2000W/ 6000W/ 30A 277VAC</p> <p>9.输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流磷铜材质，标准万用插座</p> <p>10.主电缆线规格：3*4平方电缆，总长度为1米</p> <p>11.开启类型：按键式轻触开关</p> <p>12.短路过流保护断路器配置：断路器火线控制，过流保护，（40A短路保护）</p> <p>★13.所投设备制造商须提供具有产品相关的《计算机软件著作权登记证书》（提供证书复印件）</p>	1	台

39	无线话 筒（四路U 段无线会议 桌面长杆话 筒）	<p>★1.采用PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>2.四通道接收信号，每通道有100个信道；</p> <p>3.各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能，支持20台叠机使用（即20台接收机和80个发射器）；</p> <p>4.内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>★5.内置LCD屏，可显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号；须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>6.接收机配备4条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7.背面设有2个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8.使用距离：空旷环境：80-100米，复杂环境：50-80米；</p> <p>9.不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道400个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>话筒具备高清LCD屏显示工作信道、工作频点、当前电量状态，一目了然；</p> <p>10.话筒具超静音轻触开关，轻按0.5S开启进入工作状态；</p> <p>11.振荡方式：锁相环频率合成；</p> <p>12.频率范围：UHF 500MHz-900MHz；</p> <p>13.频率稳定性：±0.001%；</p> <p>14.调制方式：FM；</p> <p>15.信噪比：>60dB；</p>	1	套
----	--------------------------------------	---	---	---

40	U段无线手持话筒	<p>1.采用先进的PLL锁相环、微电脑CPU控制系统，兼容手动选频和红外自动对频锁定频道；</p> <p>2.采用真分集设计，内置天线放大器，适用于高音质，远距离传输场所；</p> <p>3.采用多级窄带高频及中频选频滤波，具超强抗干扰能力，有效消除手机、电磁干扰；</p> <p>4.具自动扫频功能，可自动寻找环境最干净的频点处停下来作为接收机的使用频率；</p> <p>5.LCD动态液晶显示屏，显示话筒在线、掉频状态，音量指示、通道、频率等信息；</p> <p>6.每通道具有32个频率选择，共64个可调频点，易于操作；</p> <p>★7.具有自动静音、自动待机、自动关机、话筒落地自动感应静音和啸叫抑制等功能。须提供第三方检验检测机构（具备CNAS认证）出具的检测报告（报告须有CNAS章）。</p> <p>8.内置专业降噪压缩电路，噪音大大减少，动态范围加大，复杂环境也具有良好的表现；</p> <p>9.支持单通道平衡输出及6.35非平衡混合输出，适用不同传输距离场合，可自由选择连接；</p> <p>10.发射器LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机；</p> <p>11.空旷最大使用范围300米，复杂环境下使用距离150米；</p> <p>12.频率范围：640-690MHz；</p> <p>13.振荡模式：PLL锁相环频率合成；</p> <p>14.可调范围：60MHz；</p>	1	套
41	远程无线放大器	<p>1.支持1-4台UHF无线接收器接入使用，共用一对天线；</p> <p>2.采用高动态稳流偏压设计，具有低失真特性，能在多频道同时使用排除混频干扰；</p> <p>3.频率范围：500-950MHz；</p> <p>4.输入截断点：+22dBm；</p> <p>5.噪声比：4.0dB Type；</p> <p>6.增益：+6-9dB；</p> <p>7.阻抗：50Ω。</p>	1	套
42	机柜	定制，满足系统要求	1	台
43	音频线	卡侬公头-卡侬母头	20	条
44	音频线	卡侬公头-卡侬母头	22	条
45	音频线	3.5耳机插头-双莲花插头	2	条
46	音箱线	金银纯铜音箱线	150	米
47	音频转接头	6.35转莲花母头	4	个
48	音箱欧姆头	音箱欧姆头	10	个

	49	面光灯 (面光)	电压: AC100~240v, 50/60Hz 功率: 200W 色温: 双色暖白3200K~正白5600K 光束角度: 15度 25度 (可选) 光源: 4颗50W进口科瑞灯珠 调光: 0~100 控制模式: 声控 自走 主从和DMX512 通道: 8CH	22	台
	50	五合一 染色灯 (顶光 逆光)	技术参数:电压: AC90-260V 50-60Hz, 灯珠数量: 60颗3WRGB WA5色LED 灯珠, 控制信号: DMX512, 主从机, 声控及自走模式, 控制通道: 9个DMX 通道, 消耗功率: 250W。性能特点: 60颗高亮度RGBWA5色LED 灯珠, 低功率消耗100000小时灯珠寿命, 低功率消耗铸铝外壳, 具有优越的散热效果, 无限的RGB 混色系统和彩虹效果, 工作环境: 工作温度: -30~40℃散热系统: 静音风机	76	台
	51	超级光束灯	输入电压: AC90-240V 50-60Hz*灯泡: 定制300W灯泡*控制模式: DMX 512, 主从机,声控及自走模式*控制通道:18 DMX通道*功率消耗: 450W*净重: 14.75kg*毛重:17kg。性能特点: *LCD液晶显示菜单, 触摸屏或通过按钮菜单选择16 bit 高精度水平与垂直旋转*540° 水平旋转角度及270°垂直旋转角度*扫描位置记忆功能,自动纠错复位功能*颜色, 图案, 棱镜, 调光, 雾化, 调焦速度可调节*内置1个固定图案盘: 13个定制玻璃图案*内置1个颜色盘: 13个颜色+白光*双棱镜, 雾化, 七彩功能集于一体*电子调焦, 闭光, 高速抖动等功能*内置麦克风, 体积小, 重量轻便直运输及安装*水平垂直快锁便于产品运输及维护*4种操作模式: DMX512, 主从机,声控及自走模式*数码显示控制面板*3芯DMX接头	16	台
	52	数字平板灯 (会议灯)	技术参数: 额定电压: AC110/230V+10% 额定频率: 50Hz~60Hz额定功率: 200W 光源: 0.5W5730LED灯珠数量: 432颗, 颜色: 自然白, 色温: 4000K-4500K, 通道数: 3个DMX512通道 工作环境: 室内/室外, 控制模式: 手动调光、频闪, DMX512, 主从模式同步, 工作温度: -30~40℃防水等级: IP20热系统: 静音风机	14	台

报告
厅舞美灯
光

53	烟机	<p>使用电压 220V"240V 100V-120W 50~60Hz</p> <p>功率 1500W</p> <p>限流保险 230V/8A 110V/15A</p> <p>预热时间 8Min</p> <p>烟量输出 20000cu.ft/min</p> <p>油桶容积 3公升</p> <p>毛重 10kg</p> <p>尺寸 642*375*315MM</p>	4	台
54	智能信号放大器	<p>DMX处理放大器有四个工作模式，由三个LED指示在哪个状态工作。</p> <p>模式1（一入八出）：由第一路DMX输入后面八路输出；</p> <p>模式2（一入四出）：第一路输入分配输出到1至4。第二路输入分配输出到5至8（相当于二台一入四出的放大器）；</p> <p>模式3（一入八出）：这个模式默认为第一路输入有信号时输出第一路，在第一路没有信号时自动选择输出第二路信号；</p> <p>模式4（合并二路输入信号）：M3 闪动该模式比较二路同地址的数据。大的输出，小的放弃</p>	4	台
55	电脑灯控台	<p>DMI512、1990标准、最大1024个DMI控制通道、光电隔离信号输出、内置图形轨迹发生器，135种内置图形、图形参数均可独立设置、60种重演场景、带背光LED显示屏中英文显示、关机数据保存、U盘备份和升级、专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用、电源:AC90-240V50-60HZ、尺寸：485*420*105MM</p>	2	台
56	烟油	配套	8	桶
57	灯钩	直挂铝合金灯钩	160	个
58	保险绳	覆膜钢绳	32	条
59	阻燃电缆	2*2.5平方阻燃电缆	600	米
60	DMX通道信号线	单通道	400	米
61	桥架	200*150金属桥架	1	批
62	接插件	国标	1	批
63	安装辅材	国标	1	批
64	直通配电柜	满足需求	1	项

		65	制作灯光架	定制		1	项
		66	放大器机柜	10U机柜		1	个
	报告厅舞台幕布	67	对开大幕	8.0M×4.0M×3折, 2块。金丝绒面料, 褶皱1: 3, 防火阻燃型B1级, 颜色由采购人选定。		192	m ²
		68	大幕衬里	8.0M×4.0M×3折, 2块。富春纺平布, 无褶皱, 防火阻燃型B1级。		64	m ²
		69	对开底幕	8.0M×4.0M×3折, 2块。金丝绒面料, 褶皱1: 3, 防火阻燃型B1级, 颜色由采购人选定。		192	m ²
		70	底幕衬里	8.0M×4.0M×3折, 2块。富春纺平布, 无褶皱, 防火阻燃型B1级。		64	m ²
		71	对开大幕轨道机械	定制总长15M。 主机: 1、功率: 550W/380V, 2、水平牵引: 150kg, 3、对开速度: 0.8m/s; 4、起始点行程定位行程保护, 噪音<50db。 配件: 1、钢绳自动张紧轮: 1套; 2、钢绳转向滑轮组: 1套; 3、钢绳: 1根(3mm); 4、帘叠式对开轨道: 1套, 矩管支持梁, 铝合金轨道, 双轴承幕布滑车(每米3个配置); 5、载荷40kg/M, 表面喷黑。		2	套
		72	按钮控制系统	2路控制系统, 工业级遥控操作。		2	路
		73	幕轨安装基础	现场定制		1	项
	74	报告厅舞台吊顶拆除	现场定制		1	项	
	75	安装调试	设备安装及调试		1	项	

5、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	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	提供承诺函

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	{注：①可提供2019年度或2020年度经审计的财务报告复印件（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），②也可提供2019年度或2020年度供应商内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表、现金流量表和损益表或利润表），③供应商注册时间至文件递交截止日不足一年的，也可提供在工商备案的公司章程复印件，④供应商为事业单位或其他组织(不具备法人条件的组织，如合伙组织、个体工商户、农村承包经营户等)或自然人时，可提供承诺函。}（注意：提供经审计的财务报告的签署按财会[2001]1035号执行，须提供会计师事务所的营业执照、签署审计报告的注册会计师、合伙人/主任会计师或授权的副主任会计师的有效资格证明）
3	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；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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。

6、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		

7、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

8、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15日

4) 合同履行地点：配送到采购人指定地点。

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：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账

缴纳说明：金额：成交供应商在领取成交通知书后，三个工作日内成交供应商将合同总价的5%作为履约保证金打入采购人指定账户，在成交供应商履约验收完成后7个工作日内采购人无息退还给成交供应商。

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：采购人自政府采购合同签订之日起15个工作日内向成交供应商支付合同金额的10%作为预付款，达到付款条件起7日，支付合同总金额的40.00%；

2、付款条件说明：验收合格满一年，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00%；

3、付款条件说明：验收合格满2年无任何质量和售后问题，付清剩余全部货款，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00%；

9) 验收交付标准和方法：1) 供应商负责设备安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。2) 供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。3) 供应商提供的货物未达到谈判文件规定要求，且对采购人造成损失的，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。4) 验收标准以谈判文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

10) 质量保修范围和保修期：质保期：质保期2年，质保期外提供有偿维修、维保服务、终身维修，免收上门服务费。

11) 知识产权归属和处理方式：合同中约定

12) 成本补偿和风险分担约定：合同中约定

13) 违约责任与解决争议的方法：合同中约定

14) 合同其他条款：/

9、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：是

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：谈判文件中所有技术要求条款

10) 商务履约验收内容：谈判文件中所有商务要求条款

11) 履约验收标准：中标人按照采购方所采购设备送齐货物、安装调试、培训完毕后，由采购人按照《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号文件进行验收，验收标准为谈判文件、供应商响应文件及双方签订的合同为标准对产品质量进行履约验收。

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