

# 采购需求书

一、项目名称：那大镇石屋村中国村官精神馆升级改造项目

二、采购清单及参数要求（注：带▲为重要指标，如不满足将在综合评分中加重扣分）

序号	采购品目名称	参考规格和配置技术参数	数量	单位
<b>第一部分 胡松纪念馆部分</b>				
1	LED屏	<p>1、室内 P2.5, 9.6×2.4m</p> <p>2、像数点间距 2.5mm 像素密度 160000Dots/m<sup>2</sup></p> <p>3、像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD2020</p> <p>4、尺寸小于或等于(长*宽*厚) 320*160*15mm 重量 0.46kg±0.01kg</p> <p>5、结构特点 灯驱合一 单元板分辨率 128*64=8192Dots 亮度 ≥450cd/m<sup>2</sup> 亮度均匀性 &gt;0.95</p> <p>6、屏幕水平视角 140±10 度 屏幕垂直视角 130±10 度</p> <p>7、最佳视距 ≥2.5m 使用环境 室内灰度等级 红、绿、蓝各 12-14bits 显示颜色 43980 亿种</p> <p>8、换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率 ≥1920Hz</p> <p>9、控制方式 计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示 亮度调节 256 级手动/自动</p> <p>▲10、产品在不同环境温度的影响下仍可正常工作使用,通过国家 GB/T2423.3-2016 测试,可在温度为 85℃和湿度 85%RH 的情况下,保证 150H 以上无故障运行。(投标产品需提供具有 CMA(中国计量认证)或 CNAS(中国合格评定国家认可委员会认证)标识的检测报告或由通过国家认证认可监督管理委员会/省级质量技术监督部门/中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章。)</p>	23	平方

		<p>▲11、产品在不同环境温度的影响下仍可正常工作使用，通过国家 GB/T2423. 2-2008 测试标准，可在 80℃ 的高温环境无故障运行测试。（投标产品需提供具有 CMA(中国计量认证)或 CNAS(中国合格评定国家认可委员会认证)标识的检测报告或由通过国家认证认可监督管理委员会/省级质量技术监督部门/中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章。）</p> <p>▲12、产品通过国家 GB4943. 1-2011 测试标准，在 AC1500V 高压冲击环境无故障运行测试。（投标产品需提供具有 CMA(中国计量认证)或 CNAS(中国合格评定国家认可委员会认证)标识的检测报告或由通过国家认证认可监督管理委员会/省级质量技术监督部门/中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章。）</p> <p>▲13、产品通过 SJ/T 11141-2017 测试标准，在 5~55~5Hz 循环振动无异常；（投标产品需提供具有 CMA(中国计量认证)或 CNAS(中国合格评定国家认可委员会认证)标识的检测报告或由通过国家认证认可监督管理委员会/省级质量技术监督部门/中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章。）</p>		
2	接收卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>•集成 HUB75，无需再配转接板。</li> <li>•减少接插连接件，减少故障点，减少故障率；</li> <li>•支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</li> <li>•支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；</li> </ul>	30	张
3	视频处理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>•支持丰富的数字信号接口，包括 2 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 SDI； <ul style="list-style-type: none"> <li>•最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</li> </ul> </li> <li>•最大带载 390 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点； <ul style="list-style-type: none"> <li>•支持视频源任意切换，任意缩放；</li> <li>•支持三画面显示，位置、大小可自由调节； <ul style="list-style-type: none"> <li>•支持 HDCP1. 4；</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>•双 USB2. 0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； <ul style="list-style-type: none"> <li>•支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节；</li> <li>•支持低亮高灰；</li> </ul> </li> </ul>	1	台

		•支持各系列接收卡、多功能卡、光纤收发器。		
4	LED 专用配电柜	三相电流电压，有盖门，内部配 4 平方国际线，分空开 20A，每路 5KW	1	套
5	钢结构固定及安装调试	钢结构固定曲面屏，起支撑作用，安装前后的技术调试	1	项
6	影片	180s 原创三维建模场景，共 3min，含配音，视频包装，背景音乐，影片的脚本流程及视频制作及特效内容。用于胡松纪念馆入口大屏宣传片播放。	1	项
7	素模沙盘	陶瓷哑光面板，仿真沙盘+底座，按比例制作	1	项
8	智能激光工程投影机 (沙盘联动)	智能激光工程投影机 6000 流明投影机 TI+MSTAR 双核心驱动引擎 宽幅水平垂直镜头位移 分辨率(dpi): 3840x2160dpi 技术: 三片 LCD 技术 变焦范围: 2.1 倍 支持 7×24 小时连续工作	3	台
9	卧式电容触摸屏 (沙盘 联动配套)	卧式电容触摸屏，含定制开发操控系统 50 寸 支持 Android/Windows 系统 ARM Cortex A53 四核 CPU: 大于或等于 Intel i5 超高清 4K 硬盘: 不低于 128G 固态硬盘	1	台
10	定制配套软件 (沙盘联 动配套)	配套研发联动软件一套，通过主控设备来控制所有被控设备，通过无线数据加密提高控制系统的安全性，主控设备的图形化操作界面使对设备的操作变得简便高效	1	套
11	工程主机 (沙盘联动配 套)	CPU: 功能不低于 I5 10 代，内存不低于 8G，硬盘不低于 128G，独立显卡。 用于配套全息投影及配套联动软件。	1	台

12	影片内容	180S 原创三维建模场景，含配音，视频包装，背景音乐，2-3 分钟，脚本流程及特效内容。用于配合全息沙盘投影宣传片。	1	项
13	壁挂式触摸屏	卧式电容触摸屏 1 台，含定制开发操作系统 50 寸 支持 Android/Windows 系统 ARM Cortex A53 四核 CPU: 大于或等于 Intel i5 超高清 4K 硬盘: 不低于 128G 固态硬盘	4	台
14	影片内容	四部影片，原创三维建模场景，含配音，视频包装，背景音乐，2-3 分钟，脚本流程及特效内容。四部影片，原创三维建模场景，含配音，视频包装，背景音乐，2-3 分钟，脚本流程及特效内容。配合石屋历史厅四个触摸屏播放宣传片。	4	项
15	壁挂式触摸屏	43 寸 壁挂电容触摸屏，含定制开发系统 支持 Android/Windows 系统 ARM Cortex A53 四核 CPU: 大于或等于 Intel i5 超高清 4K 硬盘: 不低于 128G 固态硬盘	2	台
16	中央控制主机	1. 采用 SMT 全贴片式生产工艺，采用 LCD 液晶显示屏显示，搭配多个实体按键操作，支持查看修改设备网络参数； 2. 采用可编程控制平台，交互式的控制结构，具有中英文可编程界面； 3. 支持 $\geq 8$ 路独立可编程 RS232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、RS422 等多种格式数据； 4. 支持 $\geq 8$ 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路； 5. 支持 $\geq 8$ 路独立可编程 IR 红外发射口，红外发射口可做串口使用，使可编程口总数达到 16 个；	1	台

		<p>▲6. 支持 RST 复位按键，用于主机硬件复位；</p> <p>7. 支持≥8 路弱电继电器控制接口，可控制 5V 的开关量；</p> <p>8. 支持≥2 个 NET 网络控制接口，可以并接最大 256 个网络设备；</p> <p>9. 支持内置≥8MB 内存及≥16MB 的大容量 FLASH 存储器，FLASH 存储器可支持扩展至 32M；</p> <p>10. 支持串口环出功能，串口 1-8，任意一个输入，可以从另外一个串口环出；</p> <p>11. 提供 RJ45 网络接口，支持网络级联，支持无限空间扩容，支持传统射频触屏/ipad/iphone/Android(安卓)手持终端，通过 wifi 与主机通讯，</p> <p>12. iPad/iPhone/Android(安卓)人机界面编程全面兼容传统触屏的编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换；</p> <p>14. 支持电力载波通信，省去重新布线的繁琐，提升工程效率；</p> <p>15. 支持编程设置的任何控制协议或者控制代码；</p> <p>16. 支持硬件学习红外功能，内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器；</p> <p>17. 支持双代码的控制，即一键发二种代码；</p> <p>18. 支持从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库；</p> <p>19. 设备为了适合任何地区，需可支持全制式环保电源 (110V-240V)</p> <p>▲20. 为响应国家环保号召，生产厂家需提供中国质量认证管理中心颁发的“中国绿色环保产品”证书（证书中须覆盖范围为：智能音响系统的字样），提供证书复印件并加盖厂家公章</p>		
--	--	---	--	--

17	手持设备	尺寸：不低于 10 英寸 CPU：大于或等于 8 核 内存：不低于 6G 硬盘：不低于 128G 支持 IPV6 支持多种操作系统	1	台
18	串口控制器	1. 1 路 RS-232 串口输入，8 路 RS-232 串口输出 2. 输入数据可指定切换至 8 路的任何一路输出 3. 输出数据的波特率和校验方式可设定 4. 设备可用级联方式进行串口输出数量的扩展，级联最大数量为 10 台，可扩展至 80 个串口输出 5. 进行扩展后并不阻碍原本的中控 RS-232 端口的继续使用 6. 带有八路的 I/O 输出端口，TTL 电平输出 7. I/O 输出端口可设置为高电平触发，低电平触发，正脉冲触发，负脉冲触发四种方式 8. 通过面板指示灯，可以清楚观察端口的操作	1	台
19	音频控制系统	1. 4 路独立音频通道音量调节模块 2. 支持平衡或非平衡线路级音频输入 / 出 3. 面板具备小键盘, 支持手动操作控制, 具有 LED 指示功能 4. 控制方法：通过 R232 协议控制, 可搭配 DSPPA 系列中控, 也全面支持第三方设备 5. 输入端口: 4 个终端模块, 支持平衡或非平衡线路级音频输入 6. 输出端口: 4 个终端模块, 支持平衡或非平衡线路级音频输出 7. 音量频道输入阻抗: 680Ω, 音量频道输出阻抗: 10Ω • 总谐波失真: -85dB 8. 噪声: -85dB, 输入电平: 2VPP, 声道间隔: -90DB • 静音: -104dB, 均匀性: 8-60KHz ± 0.2dB, 衰减范围: 0-76DB (非静音, 最大值), 频繁响应: 8Hz-60KHz (-3 最小值) ▲9. 投标人所采用音响设备厂家服务能力达到 CB/T27922-2011《商品售后服务各评价体系》五星级标准, 证书覆盖范围 (数字会议系统, 专业扩声系统、智能音响系统) 的售后服务。提供证书复印件并加盖厂家公章	1	台

20	电源控制系统	<p>1. 中控强力电源控制器主要是搭配各种中控使用，进行对各种设备电源的管理，起到保护设备的作用。</p> <p>2. 在机器的正前方，有 8 个按键开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，比如在中控出现故障时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备。</p> <p>3. 在机器的内部有 8 个 IO 接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广。</p> <p>4. ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。</p> <p>5. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭（可选）的功能。</p> <p>6. 载入容量：单路功率 20A。</p> <p>7. 电源：DC24V 网络供电。</p> <p>8. 通过独立的网络协议，前面板按键和 IO 控制，网络协议包括 RS485 和 RS232（其中 RS485 和 RS232 两个只能选一个）。</p>	1	台
21	机柜	<p>专业服务器机柜，前后丝网孔门，立柱厚 2mm。 尺寸：大于或等于高 2000mm×宽 600mm×深 800mm。</p> <p>规格：大于或等于 600*800*2000（宽*深*高）mm；</p> <p>配置：前门钢化玻璃，后门网孔，</p> <p>4 个角规带 U 标标识，2 块托板，1 个电源，2 个风扇，4 个底轮，4 个调整角，50 套卡姆；</p>	1	台
22	IPAD 界面	IPAD 效果， C++现场制作 多媒体互动内容设计制作	1	台

23	定制主控程序	<p>1、分区管理：对展厅划分区域做针对性的控制与管理，区域分属相应环境和通用的控制，并定制个性化的管理； 讲解词：支持对全厅、各区域定制讲解词，参观操作时区域一一对应讲解；</p> <p>2、拼接屏/液晶电视/LED屏/触摸屏/网络设备等电源控制模块；</p> <p>3、视频播放控制模块；</p> <p>4、灯光及音响控制模块；</p> <p>5、同步演示控制模块；</p> <p>6、模型控制模块；</p> <p>7、设备中央集中管理模块；含灯光、音响、模型灯光等综合同步控制；影片表演同步程序；触摸互动控制程序；ipad控制系统、界面及软件接口开发；三维软件与演示片切换接口开发；展馆一键开关机集中控制接口开发等)定制控制，控制所有设备，以及平台支持</p>	1	台
24	辅材	VGA/RCA/BNC 各种接口 串口头 弱电布线/定制 RGB\VGA 线/网线/广播音频线/视频线/控制线/辅料	1	批
25	柱型阵列全频音箱	<p>1. 柱型阵列系列是商业与民用多用途全频箱，采用 4 寸钕磁进口全频单元，中频饱满、清晰、高频细腻。</p> <p>2. 箱体采用全铝材料压制成型，体积小、耐用。支持结合计算机优化设计箱体，采用多边形结构设计减小箱体谐振。</p> <p>3. 驱动单元：4"×8</p> <p>4. 频率响应：100Hz~20kHz，灵敏度：≥101dB±2dB，最大声压级：≥126dB±2dB</p> <p>5. 额定阻抗：4Ω，额定功率：320W</p> <p>6. 指向性 (H×V) 120° ×35°</p>	6	只



26	柱型阵列全频音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 柱型阵列系列是商业与民用多用途全频箱，采用 4 寸钕磁进口全频单元，中频饱满、清晰、高频细腻。</li> <li>2. 箱体采用全铝材料压制成型，体积小、耐用。支持结合计算机优化设计箱体，采用多边形结构设计减小箱体谐振。</li> <li>3. 驱动单元：4"× 6</li> <li>4. 频率响应：120Hz~20kHz，灵敏度：≥99dB±2dB，最大声压级：≥123dB±2dB</li> <li>5. 额定阻抗：5.3Ω，额定功率：≥240W</li> <li>6. 指向性（H×V）：120°×45°</li> </ol>	4	台
27	专业立体声功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择</li> <li>2. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动</li> <li>3. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便</li> <li>▲4. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态</li> <li>▲5. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能。</li> <li>▲6. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害</li> <li>7. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计</li> <li>8. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击</li> <li>9. 额定输出/每声道, 8Ω 400W</li> <li>10. 额定输出/每声道, 4Ω 700W</li> <li>11. 额定输出/桥接, 8Ω 1400W</li> <li>12. 输入灵敏度 1.2dBV</li> <li>▲13. 为了保证设备质量，需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章)</li> </ol>	3	台
28	专业立体声功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择</li> <li>2. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动</li> <li>3. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便</li> <li>▲4. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态</li> </ol>	2	台

		<p>▲5. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能。</p> <p>▲6. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害</p> <p>7. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计</p> <p>8. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击</p> <p>9. 额定输出/每声道, 8 Ω 300W</p> <p>10. 额定输出/每声道, 4 Ω 450W</p> <p>11. 额定输出/桥接, 8 Ω 900W</p> <p>12. 输入灵敏度 1. 2dBV</p> <p>▲13. 为了保证设备质量，需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章)</p>		
29	模拟调音台	<p>1. 12 路 XLR 平衡单声通道输入、超低噪音线路设计，动态余量大。</p> <p>2. 每通道带 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，60MM 平滑推子衰减器。</p> <p>3. 1 组立体声母线 + 2 组 AUX 母线输出（包括 FX）。，1 组返回，1 组 RAC 输出，1 组返回，1 组 RAC 输出。</p> <p>4. 内置 48V 幻象电源供电。，内置 16 种 DSP 数字效果器。</p> <p>▲5. USB 音频播放 MP3;USB 录音。</p> <p>▲6. 内置蓝牙接收播放 MP3.</p> <p>7. LED 显示屏清晰显示播放状态，十段三色电平灯显示。</p>	1	台
30	液晶显示可调频真分集无线话筒	<p>1. 工作频率 600-800MHz，调制方式 宽带 FM，信道数目 200，信道间隔 250KHz</p> <p>2. 音频频率响应 50Hz~19KHz(±3dB) (整个系统的频率取决于话简单元)</p> <p>3. 综合信噪比 &gt;105dB，综合失真 ≤0. 5% @1000Hz</p> <p>4. 接收机方式 二次变频超外差，中频频率 110MHz，10. 7MHz，天线接入 BNC/50 Ω</p> <p>5. 灵敏度 12dB μ V(80dB S/N)，杂散抑制 ≥75dB</p> <p>6. 音频输出电平：平衡输出 +10 dB (XLR)，音频输出电平：非平衡输出 +4 dB(1/4”，6. 3mm Jack socket )</p> <p>7. 功能显示方式 LCD 液晶显示，音头 动圈式麦克风，天线 手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p>	1	台

31	无线麦克风增强型天线	1. 全频段 500MHz~1GHz 2. 有效角度 100 度 3. 天线增益 6dB 典型 最大值 10dB	1	台
32	天线分配器	1. 频率范围 687~820MHz , RF 增益 -0.5~3dB, 隔离度 ≥25dB 阻抗 50Ω	1	台
33	线材及安装调试、培训	1. 2M 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)、安装、调试	1	批
<b>第二部分：中国村官精神馆</b>				
34	壁挂式触摸屏	43 寸 壁挂电容触摸屏，含定制开发系统 支持 Android/Windows 系统 ARM Cortex A53 四核 CPU:大于或等于 Intel i5 超高清 4K 硬盘：不低于 128G 固态硬盘	7	台
35	嵌入式触摸屏	43 寸 壁挂电容触摸屏，含定制开发系统 支持 Android/Windows 系统 ARM Cortex A53 四核 CPU:大于或等于 Intel i5 超高清 4K 硬盘：不低于 128G 固态硬盘	8	台
36	签名软件开发	定制签名软件，界面定制，即时生成图片，更新使用人数，可触摸手写，分享至个人手机	1	项
37	信息查询系统开发	信息查询系统，集合多项图文信息，关键字搜索，定制开发系统	1	项

38	卧式 LED 触摸屏	卧式电容触摸屏，含定制开发操控系统 50 寸 支持 Android/Windows 系统 ARM Cortex A53 四核 CPU:大于或等于 Intel i7 超高清 4K 硬盘：不低于 128G 固态硬盘	1	台
39	中央控制主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 SMT 全贴片式生产工艺，采用 LCD 液晶显示屏显示，搭配多个实体按键操作，支持查看修改设备网络参数；</li> <li>2. 采用可编程控制平台，交互式的控制结构，具有中英文可编程界面；</li> <li>3. 支持<math>\geq 8</math>路独立可编程 RS232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、RS422 等多种格式数据；</li> <li>4. 支持<math>\geq 8</math>路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路；</li> <li>5. 支持<math>\geq 8</math>路独立可编程 IR 红外发射口，红外发射口可做串口使用，使可编程口总数达到 16 个；</li> <li>▲6. 支持 RST 复位按键，用于主机硬件复位；</li> <li>7. 支持<math>\geq 8</math>路弱电继电器控制接口，可控制 5V 的开关量；</li> <li>8. 支持<math>\geq 2</math>个 NET 网络控制接口，可以并接最大 256 个网络设备；</li> <li>9. 支持内置<math>\geq 8</math>MB 内存及<math>\geq 16</math>MB 的大容量 FLASH 存储器，FLASH 存储器可支持扩展至 32M；</li> <li>10. 支持串口环出功能，串口 1-8，任意一个输入，可以从另外一个串口环出；</li> <li>11. 提供 RJ45 网络接口，支持网络级联，支持无限空间扩容，支持传统射频触屏 /ipad/iphone/Android(安卓)手持终端，通过 wifi 与主机通讯，</li> <li>12. iPad/iPhone/Android(安卓)人机界面编程全面兼容传统触屏的编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换；</li> <li>14. 支持电力载波通信，省去重新布线的繁琐，提升工程效率；</li> <li>15. 支持编程设置的任何控制协议或者控制代码；</li> <li>16. 支持硬件学习红外功能，内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器；</li> <li>17. 支持双代码的控制，即一键发二种代码；</li> <li>18. 支持从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库；</li> <li>19. 设备为了适合任何地区，需可支持全制式环保电源(110V-240V)</li> </ol>	1	台

		▲20. 生产厂家需提供中国质量认证管理中心颁发的“中国绿色环保产品”证书（证书中须覆盖范围为：智能音响系统的字样），提供证书复印件并加盖厂家公章		
40	手持设备	尺寸：不低于 10 英寸 CPU：大于或等于 8 核 内存：不低于 6G 硬盘：不低于 128G 支持 IPV6 支持多种操作系统	1	台
41	串口控制器	1. 1 路 RS-232 串口输入，8 路 RS-232 串口输出 2. 输入数据可指定切换至 8 路的任何一路输出 3. 输出数据的波特率和校验方式可设定 4. 设备可用级联方式进行串口输出数量的扩展，级联最大数量为 10 台，可扩展至 80 个串口输出 5. 进行扩展后并不阻碍原本的中控 RS-232 端口的继续使用 6. 带有八路的 I/O 输出端口，TTL 电平输出 7. I/O 输出端口可设置为高电平触发，低电平触发，正脉冲触发，负脉冲触发四种方式 8. 通过面板指示灯，可以清楚观察端口的操作	1	台

42	音频控制系统	<p>1. 4路独立音频通道音量调节模块</p> <p>2. 支持平衡或非平衡线路级音频输入 / 出</p> <p>3. 面板具备小键盘, 支持手动操作控制, 具有 LED 指示功能</p> <p>4. 控制方法: 通过 R232 协议控制, 可搭配 DSPPA 系列中控, 也全面支持第三方设备</p> <p>5. 输入端口: 4 个终端模块, 支持平衡或非平衡线路级音频输入</p> <p>6. 输出端口: 4 个终端模块, 支持平衡或非平衡线路级音频输出</p> <p>7. 音量频道输入阻抗: 680 <math>\Omega</math>, 音量频道输出阻抗: 10 <math>\Omega</math> • 总谐波失真: -85dB</p> <p>8. 噪声: -85dB, 输入电平: 2VPP, 声道间隔: -90DB • 静音: -104dB, 均匀性: 8-60KHz <math>\pm</math> 0. 2dB, 衰减范围: 0-76DB (非静音, 最大值), 频繁响应: 8Hz-60KHz (-3 最小值)</p> <p>▲9. 投标人所采用音响设备厂家服务能力达到 CB/T27922-2011 《商品售后服务评价体系》五星级标准, 证书覆盖范围 (数字会议系统, 专业扩声系统、智能音响系统) 的售后服务。须提供证书复印件并加盖厂家公章</p>	1	台
43	电源控制系统	<p>1. 中控强力电源控制器主要是搭配各种中控使用, 进行对各种设备电源的管理, 起到保护设备的作用。</p> <p>2. 在机器的正前方, 有 8 个按键开关, 紧急情况下可以手动控制继电器的开关, 比如在中控出现故障时可以使用这一功能, 很好的保护其他的设备。</p> <p>3. 在机器的内部有 8 个 IO 接口, 在没有中控的情况下也能使用, 用途更广。</p> <p>4. ID 选择: 旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。</p> <p>5. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭 (可选) 的功能。</p> <p>6. 载入容量: 单路功率 20A。</p> <p>7. 电源: DC24V 网络供电。</p> <p>8. 通过独立的网络协议, 前面板按键和 IO 控制, 网络协议包括 RS485 和 RS232 (其中 RS485 和 RS232 两个只能选一个)。</p>	1	台

44	机柜	专业服务器机柜，前后丝网孔门，立柱厚 2mm。 尺寸：大于或等于高 2000mm×宽 600mm×深 800mm。 规格：大于或等于 600*800*2000（宽*深*高）mm； 配置：前门钢化玻璃，后门网孔， 4 个角规带 U 标标识，2 块托板，1 个电源，2 个风扇，4 个底轮，4 个调整角，50 套卡姆；	1	台
45	IPAD 界面	IPAD 效果， C++现场制作 多媒体互动内容设计制作	1	台
46	定制主控程序	1、分区管理：对展厅划分区域做针对性的控制与管理，区域分属相应环境和通用的控制，并定制个性化的管理； 讲解词：支持对全厅、各区域定制讲解词，参观操作时区域一一对应讲解； 2、拼接屏/液晶电视/LED 屏/触摸屏/网络设备等电源控制模块； 3、视频播放控制模块； 4、灯光及音响控制模块； 5、同步演示控制模块； 6、模型控制模块； 7、设备中央集中管理模块；含灯光、音响、模型灯光等综合同步控制；影片表演同步程序；触摸互动控制程序；ipad 控制系统、界面及软件接口开发；三维软件与演示片切换接口开发；展馆一键开关机集中控制接口开发等)定制控制，控制所有设备，以及平台支持	1	台
47	辅材	VGA/RCA/BNC 各种接口 串口头 弱电布线/定制 RGB\VGA 线/网线/广播音频线/视频线/控制线/辅料	1	批
48	柱型阵列全频音箱	1. 柱型阵列系列是商业与民用多用途全频箱，采用 4 寸钕磁进口全频单元，中频饱满、清晰、高频细腻。 2. 箱体采用全铝材料压制成型，体积小、耐用。支持结合计算机优化设计箱体，采用多边形结构设计减小箱体谐振。 3. 驱动单元：4"×8 4. 频率响应：100Hz~20kHz，灵敏度：≥101dB±2dB，最大声压级：≥126dB±2dB 5. 额定阻抗：4Ω，额定功率：320W	2	只

		6. 指向性 (H×V) 120° ×35°		
49	柱型阵列全频音箱	<p>1. 柱型阵列系列是商业与民用多用途全频箱, 采用 4 寸钕磁进口全频单元, 中频饱满、清晰、高频细腻。</p> <p>2. 箱体采用全铝材料压制成型, 体积小、耐用。支持结合计算机优化设计箱体, 采用多边形结构设计减小箱体谐振。</p> <p>3. 驱动单元: 4"× 6</p> <p>4. 频率响应: 120Hz~20kHz, 灵敏度: <math>\geq 99\text{dB} \pm 2\text{dB}</math>, 最大声压级: <math>\geq 123\text{dB} \pm 2\text{dB}</math></p> <p>5. 额定阻抗: 5.3 <math>\Omega</math>, 额定功率: <math>\geq 240\text{W}</math></p> <p>6. 指向性 (H×V): 120° ×45°</p>	4	台
50	专业立体声功放	<p>1. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择, 输出方式开关选择</p> <p>2. 立体声工作最小负载阻抗为 4 <math>\Omega</math>, BTL 工作最小负载阻抗为 8 <math>\Omega</math>; 动态功率强劲, 可实现低阻抗驱动</p> <p>3. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口, 使用灵活方便</p> <p>▲4. 内置温度补偿技术, 高温下仍然维持稳定的工作状态</p> <p>▲5. 具备智能保护模式, 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能。</p> <p>▲6. 内置先进的整机模拟限幅式保护, 即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害</p> <p>7. 各通道都配备 LED 工作状态指示, 低噪声设计</p> <p>8. 电源采用先进的防冲击保护设计, 无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击</p> <p>9. 额定输出/每声道, 8 <math>\Omega</math> 400W</p> <p>10. 额定输出/每声道, 4 <math>\Omega</math> 700W</p> <p>11. 额定输出/桥接, 8 <math>\Omega</math> 1400W</p> <p>12. 输入灵敏度 1.2dBV</p> <p>▲13. 为了保证设备质量, 需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章)</p>	1	台



51	专业立体声功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择</li> <li>2. 立体声工作最小负载阻抗为 <math>4\Omega</math>，BTL 工作最小负载阻抗为 <math>8\Omega</math>；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动</li> <li>3. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便</li> <li>▲4. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态</li> <li>▲5. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能。</li> <li>▲6. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害</li> <li>7. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计</li> <li>8. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击</li> <li>9. 额定输出/每声道, <math>8\Omega</math> 300W</li> <li>10. 额定输出/每声道, <math>4\Omega</math> 450W</li> <li>11. 额定输出/桥接, <math>8\Omega</math> 900W</li> <li>12. 输入灵敏度 1.2dBV</li> <li>▲13. 为了保证设备质量，需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章)</li> </ol>	2	台
52	模拟调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 12 路 XLR 平衡单声通道输入、超低噪音线路设计，动态余量大。</li> <li>2. 每通道带 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，60MM 平滑推子衰减器。</li> <li>3. 1 组立体声母线 + 2 组 AUX 母线输出（包括 FX），1 组返回，1 组 RAC 输出，1 组返回，1 组 RAC 输出。</li> <li>4. 内置 48V 幻象电源供电，内置 16 种 DSP 数字效果器。</li> <li>▲5. USB 音频播放 MP3;USB 录音。</li> <li>▲6. 内置蓝牙接收播放 MP3.</li> <li>7. LED 显示屏清晰显示播放状态，十段三色电平灯显示。</li> </ol>	1	台
53	液晶显示可调频真分集无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作频率 600–800MHz，调制方式 宽带 FM，信道数目 200，信道间隔 250KHz</li> <li>2. 音频频率响应 50Hz~19KHz (<math>\pm 3\text{dB}</math>) (整个系统的频率取决于话简单元)</li> <li>3. 综合信噪比 <math>&gt;105\text{dB}</math>，综合失真 <math>\leq 0.5\%</math> @1000Hz</li> <li>4. 接收机方式 二次变频超外差，中频频率 110MHz，10.7MHz，天线接入 BNC/<math>50\Omega</math></li> <li>5. 灵敏度 <math>12\text{dB}\mu\text{V}</math> (80dB S/N)，杂散抑制 <math>\geq 75\text{dB}</math></li> <li>6. 音频输出电平：平衡输出 +10 dB (XLR)，音频输出电平：非平衡输出 +4 dB (1/4", 6.3mm</li> </ol>	1	台

		Jack socket ) 7. 功能显示方式 LCD 液晶显示, 音头 动圈式麦克风, 天线 手持麦克风内置螺旋天线, 佩戴发射机采用 1/4 波长鞭状天线		
54	无线麦克风增强型天线	1. 全频段 500MHz~1GHz 2. 有效角度 100 度 3. 天线增益 6dB 典型 最大值 10dB	1	台
55	天线分配器	1. 频率范围 687~820MHz , RF 增益 -0.5~3dB, 隔离度 ≥25dB 阻抗 50Ω	1	台
56	线材及安装调试、培训	1. 2M 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)、安装、调试	1	批

### 第三部分 驻村第一书记纪念馆部分

58	LED 大屏	1、室内 Q2.0, 4.16×2.08m 2、像数点间距 2mm 像素密度 250000Dots/m² 3、像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD1515 4、尺寸小于或等于(长*宽*厚) 320*160*14.5mm 重量 0.44kg±0.01kg 5、结构特点 灯驱合一 单元板分辨率 160*80=12800Dots 亮度 ≥450cd/m² 亮度均匀性 > 0.95 6、屏幕水平视角 140±10 度 屏幕垂直视角 130±10 度 7、最佳视距 ≥2m 使用环境 室内灰度等级 红、绿、蓝各 12-16bits 显示颜色 43980 亿种 8、换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率 ≥3200Hz ▲9、产品在不同环境温度的影响下仍可正常工作使用, 通过国家 GB/T2423.3-2016 测试, 可在温度为 85℃和湿度 85%RH 的情况下, 保证 150H 以上无故障运行。(投标产品需提供具有 CMA(中国计量认证)或 CNAS(中国合格评定国家认可委员会认证)标识的检测报告或由通过国家认证认可监督管理委员会/省级质量技术监督部门/中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章。)	8.8	平方
----	--------	--	-----	----

		<p>▲10、产品在不同环境温度的影响下仍可正常工作使用，通过国家 GB/T2423. 2-2008 测试标准，可在 80℃ 的高温环境无故障运行测试。（投标产品需提供具有 CMA(中国计量认证)或 CNAS(中国合格评定国家认可委员会认证)标识的检测报告或由通过国家认证认可监督管理委员会/省级质量技术监督部门/中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章。）</p> <p>▲11、产品通过国家 GB4943. 1-2011 测试标准，在 AC1500V 高压冲击环境无故障运行测试。（投标产品需提供具有 CMA(中国计量认证)或 CNAS(中国合格评定国家认可委员会认证)标识的检测报告或由通过国家认证认可监督管理委员会/省级质量技术监督部门/中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章。）</p> <p>▲12、产品通过 SJ/T 11141-2017 测试标准，在 5~55~5Hz 循环振动无异常；（投标产品需提供具有 CMA(中国计量认证)或 CNAS(中国合格评定国家认可委员会认证)标识的检测报告或由通过国家认证认可监督管理委员会/省级质量技术监督部门/中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章。）</p>		
59	接收卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>•集成 HUB75，无需再配转接板。</li> <li>•减少接插连接件，减少故障点，减少故障率；</li> <li>•支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</li> <li>•支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；</li> </ul>	30	张
60	视频处理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>•支持丰富的数字信号接口，包括 2 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 SDI；</li> <li>•最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</li> <li>•最大带载 390 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点；</li> <li>•支持视频源任意切换，任意缩放；</li> <li>•支持三画面显示，位置、大小可自由调节；</li> <li>•支持 HDCP1. 4；</li> <li>•双 USB2. 0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</li> <li>•支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节；</li> <li>•支持低亮高灰；</li> <li>•支持全系列接收卡、多功能卡、光纤收发器。</li> </ul>	1	台
61	LED 专用配电柜	三相电流电压，有盖门，内部配 4 平方国际线，分空开 20A，每路 5KW	1	套

62	钢结构固定及安装调试	钢结构固定曲面屏，起支撑作用，安装前后的技术调试	1	项
63	地图手势控制软件	背景 UI 界面设计，点位特效，动画制作. 根据用户需求开发定制体感控制软件，模拟人体动作，当手势动的时候大屏内容跟随动作	1	套
	体感设备摄像头（地图手势配套）	微软体感二代摄像头+光纤延长线 有色摄像头 1920 x 1080@30 fps 深度摄像头 512 x 424 最远距离 4.5M 最近距离 50CM 垂直角度 70° 水平角度 60° 电机倾斜 不支持 检测关节数目 26 最多支持人数 6 USB 接口 3.0	1	台
64	体感服务器	体感服务器 <b>【处理器】</b> ：大于或等于 I7 <b>【内存】</b> ：8G <b>【硬盘】</b> ：固态 240G <b>【显卡】</b> ：RTX3080 <b>【操作系统】</b> ：windows 10 旗舰版 传输信号及固定设备, USB 线, HDMI 线, 吊架, 音频线, 网线等	1	台
65	32 寸电容触摸屏	32 寸电容触摸屏 支持 Android/Windows 系统 ARM Cortex A53 四核 CPU: 大于或等于 Intel i5 超高清 4K 硬盘: 不低于 128G 固态硬盘	6	台

66	32 寸电容触摸屏	<p style="text-align: center;">32 寸电容触摸屏 支持 Android/Windows 系统 ARM Cortex A53 四核 CPU:大于或等于 Intel i7 超高清 4K 硬盘: 不低于 128G 固态硬盘</p>	1	台
67	中央控制主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 SMT 全贴片式生产工艺, 采用 LCD 液晶显示屏显示, 搭配多个实体按键操作, 支持查看修改设备网络参数;</li> <li>2. 采用可编程控制平台, 交互式的控制结构, 具有中英文可编程界面;</li> <li>3. 支持≥8 路独立可编程 RS232 控制接口, 可以收发 RS232、RS485、RS422 等多种格式数据;</li> <li>4. 支持≥8 路数字 I/O 输入输出控制口, 带保护电路;</li> <li>5. 支持≥8 路独立可编程 IR 红外发射口, 红外发射口可做串口使用, 使可编程口总数达到 16 个;</li> <li>▲6. 支持 RST 复位按键, 用于主机硬件复位;</li> <li>7. 支持≥8 路弱电继电器控制接口, 可控制 5V 的开关量;</li> <li>8. 支持≥2 个 NET 网络控制接口, 可以并接最大 256 个网络设备;</li> <li>9. 支持内置≥8MB 内存及≥16MB 的大容量 FLASH 存储器, FLASH 存储器可支持扩展至 32M;</li> <li>10. 支持串口环出功能, 串口 1-8, 任意一个输入, 可以从另外一个串口环出;</li> <li>11. 提供 RJ45 网络接口, 支持网络级联, 支持无限空间扩容, 支持传统射频触屏 /ipad/iphone/Android(安卓)手持终端, 通过 wifi 与主机通讯,</li> <li>12. iPad/iPhone/Android(安卓)人机界面编程全面兼容传统触屏的编程方式, 无需重新学习新的编程方法, 极其方便升级更换;</li> <li>14. 支持电力载波通信, 省去重新布线的繁琐, 提升工程效率;</li> <li>15. 支持编程设置的任何控制协议或者控制代码;</li> <li>16. 支持硬件学习红外功能, 内嵌智能红外学习功能模块, 无须配置专业学习器;</li> <li>17. 支持双代码的控制, 即一键发二种代码;</li> <li>18. 支持从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库;</li> <li>19. 设备为了适合任何地区, 需可支持全制式环保电源(110V-240V)</li> <li>▲20. 为响应国家环保号召, 生产厂家需提供中国质量认证管理中心颁发的“中国绿色环保</li> </ol>	1	套

		产品”证书（证书中须覆盖范围为：智能音响系统的字样）提供证书复印件并加盖厂家公章		
68	手持设备	尺寸：不低于 10 英寸 CPU：大于或等于 8 核 内存：不低于 6G 硬盘：不低于 128G 支持 IPV6 支持多种操作系统	1	台

69	串口控制器	<p>1. 1 路 RS-232 串口输入，8 路 RS-232 串口输出</p> <p>2. 输入数据可指定切换至 8 路的任何一路输出</p> <p>3. 输出数据的波特率和校验方式可设定</p> <p>4. 设备可用级联方式进行串口输出数量的扩展，级联最大数量为 10 台，可扩展至 80 个串口输出</p> <p>5. 进行扩展后并不阻碍原本的中控 RS-232 端口的继续使用</p> <p>6. 带有八路的 I/O 输出端口，TTL 电平输出</p> <p>7. I/O 输出端口可设置为高电平触发，低电平触发，正脉冲触发，负脉冲触发四种方式</p> <p>8. 通过面板指示灯，可以清楚观察端口的操作</p>	1	台
70	音频控制系统	<p>1. 4 路独立音频通道音量调节模块</p> <p>2. 支持平衡或非平衡线路级音频输入 / 出</p> <p>3. 面板具备小键盘, 支持手动操作控制, 具有 LED 指示功能</p> <p>4. 控制方法: 通过 R232 协议控制, 可搭配 DSPPA 系列中控, 也全面支持第三方设备</p> <p>5. 输入端口: 4 个终端模块, 支持平衡或非平衡线路级音频输入</p> <p>6. 输出端口: 4 个终端模块, 支持平衡或非平衡线路级音频输出</p> <p>7. 音量频道输入阻抗: 680 <math>\Omega</math>, 音量频道输出阻抗: 10 <math>\Omega</math> • 总谐波失真: -85dB</p> <p>8. 噪声: -85dB, 输入电平: 2VPP, 声道间隔: -90DB • 静音: -104dB, 均匀性: 8-60KHz <math>\pm</math> 0.2dB, 衰减范围: 0-76DB (非静音, 最大值), 频繁响应: 8Hz-60KHz (-3 最小值)</p> <p>▲9. 投标人所采用音响设备厂家服务能力达到 CB/T27922-2011 《商品售后服务各评价体系》五星级标准, 证书覆盖范围 (数字会议系统, 专业扩声系统、智能音响系统) 的售后服务。须提供证书复印件并加盖厂家公章。</p>	1	套

71	电源控制系统	<p>1. 中控强力电源控制器主要是搭配各种中控使用, 进行对各种设备电源的管理, 起到保护设备的作用。</p> <p>2. 在机器的正前方, 有 8 个按键开关, 紧急情况下可以手动控制继电器的开关, 比如在中控出现故障时可以使用这一功能, 很好的保护其他的设备。</p> <p>3. 在机器的内部有 8 个 IO 接口, 在没有中控的情况下也能使用, 用途更广。</p> <p>4. ID 选择: 旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。</p> <p>5. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭 (可选) 的功能。</p> <p>6. 载入容量: 单路功率 20A。</p> <p>7. 电源: DC24V 网络供电。</p> <p>8. 通过独立的网络协议, 前面板按键和 IO 控制, 网络协议包括 RS485 和 RS232 (其中 RS485 和 RS232 两个只能选一个)。</p>	1	套
72	机柜	<p>专业服务器机柜, 前后丝网孔门, 立柱厚 2mm。 尺寸: 大于或等于高 2000mm×宽 600mm×深 800mm。</p> <p>规格: 大于或等于 600*800*2000 (宽*深*高) mm;</p> <p>配置: 前门钢化玻璃, 后门网孔,</p> <p>4 个角规带 U 标标识, 2 块托板, 1 个电源, 2 个风扇, 4 个底轮, 4 个调整角, 50 套卡姆;</p>	1	个
73	IPAD 界面	IPAD 效果, C++现场制作 多媒体互动内容设计制作	1	套
74	定制主控程序	<p>1、分区管理: 对展厅划分区域做针对性的控制与管理, 区域分属相应环境和通用的控制, 并定制个性化的管理;</p> <p>讲解词: 支持对全厅、各区域定制讲解词, 参观操作时区域一一对应讲解;</p> <p>2、拼接屏/液晶电视/LED 屏/触摸屏/网络设备等电源控制模块;</p> <p>3、视频播放控制模块;</p> <p>4、灯光及音响控制模块;</p> <p>5、同步演示控制模块;</p> <p>6、模型控制模块;</p> <p>7、设备中央集中管理模块; 含灯光、音响、模型灯光等合同步控制; 影片表演同步程序; 触摸互动控制程序; ipad 控制系统、界面及软件接口开发; 三维软件与演示片切换接口开发; 展馆一键开关机集中控制接口开发等)定制控制, 控制所有设备, 以及平台支持</p>	1	套



75	辅材	VGA/RCA/BNC 各种接口 串口头 弱电布线/定制 RGB\VGA 线/网线/广播音频线/视频线/控制线/辅料	1	批
76	柱型阵列全频音箱	<p>1. 柱型阵列系列是商业与民用多用途全频箱，采用 4 寸钕磁进口全频单元，中频饱满、清晰、高频细腻。</p> <p>2. 箱体采用全铝材料压制成型，体积小、耐用。支持结合计算机优化设计箱体，采用多边形结构设计减小箱体谐振。</p> <p>3. 驱动单元：4"×8</p> <p>4. 频率响应：100Hz~20kHz，灵敏度：≥101dB±2dB，最大声压级：≥126dB±2dB</p> <p>5. 额定阻抗：4Ω，额定功率：320W</p> <p>6. 指向性 (H×V) 120°×35°</p>	2	台
77	柱型阵列全频音箱	<p>1. 柱型阵列系列是商业与民用多用途全频箱，采用 4 寸钕磁进口全频单元，中频饱满、清晰、高频细腻。</p> <p>2. 箱体采用全铝材料压制成型，体积小、耐用。支持结合计算机优化设计箱体，采用多边形结构设计减小箱体谐振。</p> <p>3. 驱动单元：4"×6</p> <p>4. 频率响应：120Hz~20kHz，灵敏度：≥99dB±2dB，最大声压级：≥123dB±2dB</p> <p>5. 额定阻抗：5.3Ω，额定功率：≥240W</p> <p>6. 指向性 (H×V)：120°×45°</p>	4	台

78	专业立体声功放	<p>1. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择</p> <p>2. 立体声工作最小负载阻抗为 <math>4\Omega</math>，BTL 工作最小负载阻抗为 <math>8\Omega</math>；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动</p> <p>3. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便</p> <p>▲4. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态</p> <p>▲5. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能。</p> <p>2. ▲6. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害</p> <p>7. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计</p> <p>8. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击</p> <p>9. 额定输出/每声道, <math>8\Omega</math> 400W</p> <p>10. 额定输出/每声道, <math>4\Omega</math> 700W</p> <p>11. 额定输出/桥接, <math>8\Omega</math> 1400W</p> <p>12. 输入灵敏度 1.2dBV</p> <p>▲13. 为了保证设备质量，需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章)</p>	1	台
79	专业立体声功放	<p>1. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择</p> <p>2. 立体声工作最小负载阻抗为 <math>4\Omega</math>，BTL 工作最小负载阻抗为 <math>8\Omega</math>；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动</p> <p>3. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便</p> <p>▲4. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态</p> <p>▲5. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能。</p> <p>▲6. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害</p> <p>7. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计</p> <p>8. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击</p> <p>9. 额定输出/每声道, <math>8\Omega</math> 300W</p> <p>10. 额定输出/每声道, <math>4\Omega</math> 450W</p> <p>11. 额定输出/桥接, <math>8\Omega</math> 900W</p> <p>12. 输入灵敏度 1.2dBV</p>	2	台

		▲13. 为了保证设备质量，需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章)		
80	模拟调音台	<p>1. 12 路 XLR 平衡单声通道输入、超低噪音线路设计，动态余量大。</p> <p>2. 每通道带 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，60MM 平滑推子衰减器。</p> <p>3. 1 组立体声母线 + 2 组 AUX 母线输出（包括 FX），1 组返回，1 组 RAC 输出，1 组返回，1 组 RAC 输出。</p> <p>4. 内置 48V 幻象电源供电。 ， 内置 16 种 DSP 数字效果器。</p> <p>▲5. USB 音频播放 MP3;USB 录音。</p> <p>▲6. 内置蓝牙接收播放 MP3.</p> <p>7. LED 显示屏清晰显示播放状态，十段三色电平灯显示。</p>	1	台
81	液晶显示可调频真分集无线话筒	<p>1. 工作频率 600-800MHz，调制方式 宽带 FM，信道数目 200，信道间隔 250KHz</p> <p>2. 音频频率响应 50Hz~19KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话简单元)</p> <p>3. 综合信噪比 &gt;105dB，综合失真 ≤0.5% @1000Hz</p> <p>4. 接收机方式 二次变频超外差，中频频率 110MHz，10.7MHz，天线接入 BNC/50Ω</p> <p>5. 灵敏度 12dB μV (80dB S/N)，杂散抑制 ≥75dB</p> <p>6. 音频输出电平：平衡输出 +10 dB (XLR)，音频输出电平：非平衡输出 +4 dB (1/4"，6.3mm Jack socket )</p> <p>7. 功能显示方式 LCD 液晶显示，音头 动圈式麦克风，天线 手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p>	1	套
82	无线麦克风增强型天线	<p>1. 全频段 500MHz~1GHz</p> <p>2. 有效角度 100 度</p> <p>3. 天线增益 6dB 典型 最大值 10dB</p>	1	套
83	天线分配器	1. 频率范围 687~820MHz ， RF 增益 -0.5~3dB，隔离度 ≥25dB 阻抗 50Ω	1	套
84	线材及安装调试、培训	1. 2M 卡侬头（母）-卡侬头（公）、安装、调试	1	批

监控视频

85	400 万半球	<p>2. 400 万 1/3" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机                  支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测                  最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR                  宽动态：120 dB                  调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360°                  补光灯类型：红外灯                  补光距离：最远可达 30 m                  红外波长范围：850 nm                  防补光过曝：支持                  最大图像尺寸：2560 × 1440                  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264                  网络存储：支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)                  音频：1 个内置麦克风                  网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口                  启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95% (无凝结)                  具有 400 万像素 CMOS 传感器。                  最大分辨率 2560x1440。                  红外（激光）摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。（需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章）                  在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。最大亮度鉴别等级不小于 11 级                  信噪比不小于 55dB。（需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检                  3. 测报告复印件并加盖生产厂商公章）                  摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。（需提供中国合格评定国家认                  可委员会认可的第三方机构出具的检                  4. 测报告复印件并加盖生产厂商公章）                  不低于 IP66 防尘防水等级。（需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具                  的检测报告复印件并加盖生产厂商公章）</p>	27	个
----	---------	---	----	---

		<p>摄像机应能在 DC (12±25%) V 范围内正常工作, 支持 POE 供电。(需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章)</p> <p>▲射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626. 3-2006 中试验等级 3 的规定。(需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章)</p> <p>▲传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。(需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章)</p> <p>▲辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。(需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章)</p>		
86	超五类双屏蔽室内	<p>支持千兆以太网信号传输。无氧铜芯, 直流电阻小, 信号衰减小。PVC 护套, 耐磨、抗拉强度高。阻燃线缆, 均匀双绞结构, 有效降低干扰, 确保信号传输质量。</p> <p>产品性能稳定, 符合 RoHS 2.0 和 Reach 认证。</p>	2000	米
87	监控专用电源线	线材铜芯材料, RVV2 芯×1.0 平方	2	卷
88	5 口 POE 交换机	<p>支持 IEEE 802.3af/at/bt 协议 防雷型 过温保护</p> <p>2 个 100M RJ45 共享端口+4 个 100M RJ45 POE 端口; 4 端口支持 bt 协议, bt 协议端口 (PoE++) 最大 PoE 输出功率为 60W, 支持向下级受电交换机供电 60W; 无需拨码, 自动定档传输 250 米; PoE Watchdog AI 功能, 检测前端 PoE 摄像机及 PD, 自动侦测, 自动重启。</p> <p>背板带宽:1.2 Gbps; MAC 地址表: 1K;</p> <p>电源输入接口: 110-240V AC, 50/60Hz, 整机功率 60W 品字座 AC 前置</p> <p>桌面式金属机壳: 187x139x43mm (L*W*H) 可选配两位机架</p>	6	台
89	9 口千兆交换机	<p>支持 IEEE 802.3af/at/bt 协议 防雷型 过温保护</p> <p>2 个 100M RJ45 共享端口+4 个 100M RJ45 POE 端口; 4 端口支持 bt 协议, bt 协议端口 (PoE++) 最大 PoE 输出功率为 60W, 支持向下级受电交换机供电 60W; 无需拨码, 自动定档传输 250 米; PoE Watchdog AI 功能, 检测前端 PoE 摄像机及 PD, 自动侦测, 自动重启。</p> <p>背板带宽:1.2 Gbps; MAC 地址表: 1K;</p> <p>电源输入接口: 110-240V AC, 50/60Hz, 整机功率 60W 品字座 AC 前置</p> <p>桌面式金属机壳: 187x139x43mm (L*W*H) 可选配两位机架</p>	4	台
90	机柜	专业服务器机柜, 前后丝网孔门, 立柱厚 2mm。尺寸: 大于或等于高 2000mm×宽 600mm×深 800mm。	1	台

		规格：大于或等于 600*800*2000（宽*深*高）mm； 配置：前门钢化玻璃，后门网孔， 4 个角规带 U 标标识，2 块托板，1 个电源，2 个风扇，4 个底轮，4 个调整角，50 套卡姆；		
91	防水箱	交换机、电源适配器使用	9	个
92	穿线管	白色 PVC 材质线管	1200	米
93	辅材配件	直通/弯头/三通/胶水/扎带/波纹管/螺丝/卡扣/插座/水晶头等	1	项
94	32 路 8 盘位硬盘录像机	5. 2U 标准机架式 2 个 HDMI，2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源 8 盘位，可满配 8T 硬盘 2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 软件性能： 输入带宽：320M 64 路 H. 264、H. 265 混合接入 最大支持 16×1080P 解码 支持 H. 265、H. 264 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 ▲支持接入双目、三目、800w、1600w 球型鹰眼、2400w 环型鹰眼相机，3200w 摄像机，并可将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局（需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章） ▲支持设备级联，NVR 接入 NVR、DVR、XVR 设备，选择通道添加（需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章） ▲支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件（需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章）	1	台

		<p>▲配合具有区域关注度检测功能的 IPC，可实时显示关注区域的人数；支持配置人数阈值和停留时长，当人数过多或停留超时触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志(需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章)</p> <p>▲支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零(需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章)</p> <p>▲接入不支持人脸抓拍的网络摄像机，通过 NVR 智能分析实现人脸抓拍功能，并进行告警上报及联动；支持在 NVR 配置越界侦测、区域入侵，通过分析检测，有异常时告警上报并进行联动处理；接入不支持车牌车辆检测的 IPC，可通过 NVR 进行车辆检测，识别车牌号码、车辆类型、车辆品牌、车身颜色(需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章)</p> <p>▲支持实时查看设备状态，包括 CPU 使用率、内存使用率、CPU 温度、机箱温度、风扇转速等；支持配置风扇全速、自动调速转动模式，自动调速转动模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速(需提供中国合格评定国家认可委员会认可的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂商公章)</p>		
95	监控级硬盘	<p>容量：大于或等于 6TB/          转速：大于或者等于 5400/          接口：SATA 接口          工作温度：5 度-70 度</p>	6	台
96	监视器	42 寸平板液晶电视机	1	台
97	监视器壁挂支架	支架	1	台
98	安装施工费	安装费(安装、调试、维护)	1	项
<b>网络部分</b>				

99	网关	6个千兆电口, 1个千兆光口, 2个USB口, 一个Console口; 可带机350终端, 支持1000M带宽; 集成AC(无线控制器), 可管理32个AP或64个WALL AP, 可选配1T硬盘配件。	1	台
100	5口千兆POE交换机	4个10/100/1000Mbps电口(支持PoE/PoE+), 1个10/100/1000Mbps电口。支持EWEB/APP/MACC管理。	6	台
101	9口千兆POE交换机	8个10/100/1000Mbps电口(支持PoE/PoE+), 1个10/100/1000Mbps电口。支持EWEB/APP/MACC管理。	4	台
102	吸顶AP	1300M双频吸顶AP, 2个千兆网口上联, 内置天线, 支持2.4GHz/5GHz双频通信, 支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2协议。支持AP与路由两种工作模式, 支持一体化组网, 支持APP管理。支持PoE供电和本地供电。	13	台
103	超五类网线	支持千兆以太网信号传输。无氧铜芯, 直流电阻小, 信号衰减小。PVC护套, 耐磨、抗拉强度高。 阻燃线缆, 均匀双绞结构, 有效降低干扰, 确保信号传输质量。 产品性能稳定。符合RoHS 2.0和Reach认证。	3	箱
104	PVC套管	白色PVC材质A级线管	1000	米
105	防水箱	常规防水箱, 尺寸不低于长400*宽300*高150cm	5	个
106	辅材配件	扎带、直通、三通、波纹管、管卡、水晶头、胶布、插排、等	1	项
107	安装调试费	安装、调试、维护	1	项
<b>展览陈列展示品</b>				
108	浮雕原创设计	提取展示主题, 组成人物群像。根据现场实际与业主需求定制。	1	项
109	入门左侧墙展品	实物做旧, 村民日常生活用具等一批。共6个展柜。根据现场实际与业主需求定制。	6	个
110	右侧墙展品	实物做旧, 生活用具, 劳动工具等一批。共6个展柜。根据现场实际与业主需求定制。	6	个



111	雕塑原创设计	依据人物照片特征塑造。4人玻璃钢雕塑，根据现场实际定制，尺寸：不低于2560cm*1170cm*2000cm。	4	人
112	入门正对面展品	人物手记，工作日记等纸张做旧，字迹仿写。共5个展柜。根据现场实际与业主需求定制。	5	个
113	门口两侧展品	书信电报、粮油票、证件凭证等纸张类物件，实物做旧。共2个大展柜。根据现场实际与业主需求定制。	2	项
114	展示柜内展品	劳动工具、生活用品，暂以30件计算，购买或仿真实物做旧。根据现场实际与业主需求定制。	1	项
115	浮雕原创设计	村官精神馆入口处。提取展示主题，组成人物群像浮雕。根据现场实际与业主需求定制。	1	项
116	陈列台内展品	仿制做旧生活用品。共5个展柜。根据现场实际与业主需求定制。	5	项

### 三、项目服务要求

1、**交付期：**合同签订后90天内。

#### 2、**售后服务：**

1) 整体项目提供1年的免费维护，设备按原厂标准提供维护。

2) 提供1年5×8小时上门保修，免费更换全部配件；提供7×24小时技术支持和服务，2小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，72小时内到达指定现场。

#### 3、**付款方式**

1) 本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效发票在10个工作日内向乙方支付合同金额的30%；

2) 主要设备到货并经甲方验收后10个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的40%；

3) 项目安装、调试并通过验收后10个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的30%。

4、成交人要保持同采购人的密切联系，遇有重大事项及时报告和反馈信息，尊重项目业主方的意见，接受项目业主方的提议、监督和指导。