

需求文件

一、项目概况：

1. 项目名称：上海市长宁区新泾镇哈密路 1358 号项目电子屏设备。
2. 项目地址：上海市长宁区哈密路 1358 号
3. 项目内容：在整新的新泾镇社区文化活动中心一楼大厅和七楼演出厅和新泾百姓舞台，因场内开展的会议、演讲、文娱演出、电影播放等活动需要，须采购三整套 LED 显示设备及其他显示设备，作为整体的视频背景展示。主要显示设备为：一楼大厅 P1.56LED 大屏 2.4 平米，七层演出厅 P2LED 大屏 8.356 平米，新泾百姓舞台 P3LED 大屏 15.483 平米。（设备明细详见招标需求清单）

二、服务要求：

1. 整套设备质保期不小于 1 年。售后服务要求及时，接到用户报修维护信息后 30 分钟内予以技术响应，日常 24 小时内到达设备安装地点进行修复工作；在采购人告知的大型活动时，提供 2 小时内到场故障处理服务；如不能修复则提供备用设备。
2. 在设备质保期内，如供应商未及时响应，采购人有权安排他人到场维护，相关费用从项目质量保证金内扣除。
3. 在质保期内，每半年提供一次维护保养服务和回访，并将售后服务记录单提供给采购人（含上门维护保养记录）。
4. 设备安装调试完成通过验收后，应将相关文档资料和售后服务联系方式（联系人、固定电话、手机）交使用方。售后服务联系方式变更的，应及时通知使用方。
5. 供应商应对本项目涉及使用的设备进行使用培训，应通过编制培训教材、现场操作讲解等方式，负责对使用方进行操作培训，直至使用方熟练掌握，并向采购人提供一本培训手册。

三、有关要求说明：

1. 在投标文件中承诺：供应商供货的设备品牌型号必须与投标文件中所投设备的品牌型号一致。
2. 本次供应商所投显示屏体设备生产厂商需具有相关的 ISO9001：2015 质量体系认证、ISO14001：2015 环境管理体系认证、ISO45001：2018 职业健康安全管理体系认证证书，并提供相关证明文件并加盖厂家公章。
3. 交货期：合同签订后 30 个工作日内完整全部安装施工及调试工作。隐蔽工程需根据现场施工进度在施工方封板前完成线路排布和框体竖立，在接到采购人通知 7 日内将主要设备供货至采购人指定地点，并完成设备的安装和调试工作。
4. 在投标文件中承诺：对设备的安装调试工作，如国家有关部门对承担所供设备现场安装、调试的单位或个人规定有资质或资格要求的，则赴项目现场进行安装工作的按规定执行。
5. 供应商需提供所投产品的检测报告，检测报告必须由国家资质认定的专业机构出具，检测报告复印件需加盖供应商公章并放在投标文件中。

6. 在设备安装期间造成用户其它设施设备损坏的，由供应商照价赔偿或修复。
7. 对采购文件文字说明内未尽说明的设备或工作量，而供应商认为能使整套设备能够按照技术要求进行长期可靠稳定有效运行的设备需在投标文件中予以补充，并包含在其总价内。若必须，但未列出，则视为供应商免费提供。
8. 付款方式：支付方式，合同签定后支付总价的 30%，产品安装完毕调试后支付 40%，产品验收合格审价后支付 25%，质保金 5%一年后支付。
9. 所谓类似项目业绩是指做过的同类型项目案例。投标人需提供近三年签订案例的合同复印件，复印件要求字体和印章清晰，如提供复印件不能达到清晰要求，则评标时将不予采纳。

四、具体技术要求

1、显示系统简介

10. 标准的、现代化的多功能厅，一套完整的视频显示系统是非常有必要的，多功能厅视频显示系统设计的好坏非常重要，设计一套完整的，高标准的视频显示系统，解决了多功能厅背景显示、舞台效果等显示的需求。LED 显示屏是近年来应用十分广泛的高科技显示设备，具有清晰度高、质量稳定、寿命长、显示功能灵活多变的特点。随着 LED 显示屏技术的成熟，开始广泛应用于各大中型晚会、重要活动等。大型 LED 屏给予世人视觉震撼，更将 LED 显示屏显示方面所展现的效果发挥得淋漓尽致。
11. 剧场显示设备为一楼大厅 P1.56LED 大屏，七层演出厅 P2LED 大屏，新泾百姓舞台 P3LED 大屏。显示设备均具有大的视角和显示尺寸，无论坐在会场哪个位置的与会人员均可以通过这些显示设备清晰的看到信息及内容，同时可以切换不同的画面和视频组合，满足整体活动需求。

2、设计依据：

系统指标达到国际、国内及行业的相关标准。

《中华人民共和国电子行业标准》

SJ/T11141-2003 《LED 显示屏通用规范》

SJ/T11281-2003 《LED 显示屏测试方法》

GB2421 《电工电子产品基本环境试验规则总规》

GB2421 《电工电子产品基本环境试验规则名称术语》

GB2423.1 《电工电子产品基本环境试验规则低温实验方法》

GB2423.2 《电工电子产品基本环境试验规则低温实验方法》

GB4208-93 《电工电子产品外壳防护标准》

IEEE802.3 《总线局域网标准》

IEEE802.5 《环形局域网标准》

EIA/TIA586 《民用建筑线缆标准》

EIA/TIA569 《民用建筑通信和空间标准》

EIA/TIA606 《民用建筑通信管理标准》

EIA/TIA607 《民用建筑通信接地标准》

ANSIFDDI	《光纤分布线数据接口高速局域网标准》
JDJ16-83	《建筑电气设计技术规程》
JGJ/T16-92	《民用建筑电气设计规范》
GB191-90	包装储运图示标志
GB4943-95	信息技术设备（包括电气事务设备）的安全
GB6388-86	运输包装收发货标志
GB6587. 4-86	电子测量仪器振动试验
GB6587. 6-86	电子测量仪器运输试验
GB6593-86	电子测量仪器质量检验规则
GB9813-88	微型数字电子计算机通用技术条件
GB11463-89	电子测量仪器可靠性试验
SJ/T10463-93	电子测量仪器包装、标志、贮存要求
GBJ16-87	《建筑设计防火规范》
GBJ232-82	《电气装置安装工程施工及验收规范》
GB1245-87	《电气装置件暗装用面板、调整板和接线盒》
GB50169-92	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》
GB/T 14549—93	《公用电网谐波》
GB50054-95	《低压配电设计规范》
GB50034-95	《工业企业照明设计规范》
GBT50311-2000	《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》
GBT50314-2000	《智能建筑设计标准》

五、 招标需求清单及招标参数

一楼大厅 LED				
序号	设备名称	数量	单位	招标参数
1	户内全彩 LED 屏 P1.56	2.4	平方米	<p>1. LED 灯珠选用科锐、日亚或国星表贴三合一等原厂铜线封装，LED 封装形式：SMD1010 黑灯，并提供原厂封装证明文件。</p> <p>2. LED 灯珠发光点颜色组合（像素结构）由 1R1G1B 构成。</p> <p>3. 驱动 IC 采用 ICND2153 技术，采用恒流驱动方式，刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$。</p> <p>4. LED 显示屏采用 $\leq 1.5625\text{mm}$ 点间距，像素密度 $\geq 409600 \text{ 点}/\text{m}^2$，模组拼接要求平整度 $\leq 0.2\text{mm}$。需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>5. 箱体尺寸：400*300 (mm)，箱体分辨率 $\geq 256*192$，箱体尺寸比例 4:3；规格：压铸铝；支持前维护，防护等级可达 IP5X。</p> <p>6. 亮度要求满足 200-800CD/m^2，对比度可达对比度：10000:1，并支持亮</p>

				<p>度/ 色度矫正功能，支持单点色度校正，软件具有亮暗线修缝，亮度均匀性$\geq 98\%$，色度均匀性$\pm 0.003Cx, Cy$ 之内。需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>7. 为保证观看和播放效果，要求观看水平视角$\geq 160^\circ$、垂直视角$\geq 160^\circ$，换帧频率$\geq 60Hz$，灰度等级支持 12/14/16bit；要求 LED 显示屏具有防消影技术，无鬼影、无拖影，无“毛毛虫”现象。需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>8. LED 显示屏像素失控率$\leq 1/100000$，且无连续失控点。要求 LED 显示屏使用寿命$\leq 100000H$，平均无故障时间：$\geq 10000H$。</p> <p>9. LED 显示屏需能在$-10^\circ C$至$40^\circ C$的温度中正常运行。</p> <p>▲10. LED 显示屏采用无底壳设计，箱体与模组直接接触，提高散热，无需增加塑料底壳；箱体采用信号电源插件直接接入，箱体之间无裸露线材连接；单元箱体具有 LCD 显示面板，具有安装角度检测功能，可非常直观地显示箱体的安装的水平垂直角度值。具有单箱检测功能，屏体通电后可通过箱体上按键进行单箱体检测；支持 X、Y、Z 和 Y、U、V 色彩变换以及 HDR 高动态显示，符合 DCI-P3 色域要求，色域覆盖率$\geq 125\%$。采用跨板耦合设计，有效解决低灰色块、偏色暗亮；LED 显示屏 PCB 板需经过 EN60695-2-11:2014 标准检测，阻燃等级 V-0 级；LED 显示屏需经过抗紫外线 UV 测试并符合要求；LED 显示屏需通过中性盐雾抗腐蚀性 GB2423. 17-2008 标准试验，进行 72 小时试验后无明显腐蚀现象，应能正常工作；LED 显示屏须经过噪音测试整新的新泾镇社区文化活动中心一楼大厅和七楼演出厅和新泾百姓舞台，因场内开展的会议、演讲、文娱演出、电影播放等活动需要，须采购三整套 LE，并要求屏前 2 米处噪音$\leq 6dB$；为充分保证模块抗氧化性，模组 PCB 板应采用沉金工艺处理方式，模组接插件信号筒牛、电源座采用镀金工艺处理，有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度$\geq 2 \mu$；需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>▲12. 提供中国质量检验协会颁发的 CAQI 全国质量检验稳定合格产品证书，证书需包含“大屏及控制、专业音响”等字样（此证书可以中国质量网 http://www.chinatt315.org.cn 查询验证，提供证书复印件并盖生产厂商公章），且为响应国家节能环保号召，要求所投产品厂家获得中国绿色环保产品证书（证书认证范围含有 LED 大屏机控制等字样），提供证书复印件并盖生产厂商公章。</p>
2	控制器	1	台	<p>1. 一路 DVI 视频输入。</p> <p>2. 一路 HDMI 高清视频输入。</p> <p>3. 一路音频输入。</p> <p>4. 六路网口输出。</p> <p>5. USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。</p> <p>6. 带载能力达 230 万像素，最宽可达 3840 点，或最高可达 3840 点。</p>
3	LED 显示屏智慧控制系统	1	套	<p>1. 配置显示屏的性能参数，如：LED 显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率等；</p> <p>2. 配置显示屏的传输方式和方向；</p> <p>3. 配置控制器映射位置和大小；</p> <p>4. 保存和加载控制系统参数；</p>

				<p>5. 周期刷新显示屏控制系统的工作状态；</p> <p>6. 读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数；</p> <p>7. 上传校正数据到控制系统；</p> <p>8. 配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数；</p> <p>9. 配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节；</p> <p>10. 对显示屏进行 Gamma 调节；</p> <p>11. 查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权；</p> <p>12. 显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示；</p> <p>▲13. 通过移动端（手机或平板）控制上大屏的电脑界面，可将打开对应电脑的 PPT 等格式文档功能，并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。（投标时须提供移动端软件播放 PPT 界面截图）；支持放大镜放局部功能，可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。（投标时须提供放大镜功能截图）；具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。；通过移动端与电脑端软件进行互动，通过移动端扫描二维码方式与 PC 电脑端连接；支持将现场情况通过拍摄方式，实时同步到现场 PC 电脑端（输出给大屏）放大显示。（投标时须提供移动端拍摄界面功能截图）。</p>
4	视频处理器	1	台	<p>1. 具备输入信号：1x DVI-I、1x DVI Dual link、1x DP1.1a；具备输出信号：4x DVI 输出、4x DVI 备份输出、1x DVI 环路输出、1x DP 环路输出</p> <p>2. 支持本地前面板快键按键和旋钮控制，搭配 OLED 屏显示系统信息。</p> <p>3. 支持独立预监和主输出切换，能够对场景进行预览编辑再进行切换，确保安全。</p> <p>4. 支持 4 画面，标准模式下 4 画面可任意布局、放大和缩小，且支持 1 个旋转画面。</p> <p>5. 支任意信号之间无缝切换，任意信号之间切换时不黑场，实现淡入淡出的切换效果。</p> <p>6. 支持 2K 和 4K 输入信号之间的缩放以及无缝切换。</p> <p>7. 支持 EDID 管理，支持 4K2K 范围内的点对点显示效果。</p> <p>8. 创新的模块化选配输入设计，支持热插拔，方便快速维护以及更换。</p> <p>9. 支持多达 3 路任意输入选配，选配输入可以在 HDMI/VGA/3G-SDI/DVI/DP/CVBS/USB 等主流接口格式中任意搭配。</p> <p>10. 支持复制、独立显示、4 口拼接等多种工作模式，根据实际应用场景可以选择相应的工作模式，减少设备堆叠。</p> <p>11. 支持输出分辨率自定义（230 万像素以内），单口最大输出分辨率支持 2048*1152@60。</p> <p>12. 支持高达 920 万像素 4 口拼接输出，设备最宽带载 15360，最高带载 7680，支持 4K2K/8K1K 拼接显示。</p> <p>13. 支持一键 BLACK 黑场功能。</p> <p>14. 支持主题 LOGO 背景抓取功能，可将 PPT 或者视频的某一帧作为会场背景。</p> <p>15. 支持 4 个 DVI 输出口备份，增加播控安全。</p>
5	配电柜	1	台	<p>1. 额定功率：10KW，输出路数：3 路</p> <p>2. 配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、</p>

				过流、过载、漏电等保护功能。 3. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。 5. 支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。
6	包装材料	2	个	定制木箱包装，免熏蒸胶合板 8mm
7	结构边框	2.73	平方米	室内钢结构设计, 采用 Q235B 国标材料
8	专业音箱	2	只	1. 采用 12 只 3 寸全频喇叭单元。 2. 箱体采用 12mm 优质高密度板, 精密 CNC 加工, 耐磨喷漆处理。 3. 精确设计的扬声器频率响应, 优化人声部分的高保真还原。 4. 拼接排列扬声器设计, 用较少的扬声器实现更大范围的声场覆盖。 5. 额定功率:400W, 灵敏度:98dB(1M/1W)
9	BL 支架	4	只	固定面板尺寸 (长*宽) : 140mm*65mm 箱体固定面板尺寸 (长*宽) : 128mm*70mm
10	专业功放	1	台	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择 (支持 0.775V/1V/1.44V) , 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 2. ▲采用智能控制强制散热设计, 具有风机噪音小, 散热效率高等特点; “功率放大器智能控制软件”获得中国版权局颁发的计算机软件著作权登记证书 3. 具有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) 4. 输出功率:立体声/并联 8 Ω :≥500W*2、立体声/并联 4 Ω :≥730W*2、桥接 8 Ω :≥1460W。 5. 采用标准 XLR+TRS1/4”复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求。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。
11	音频处理器	1	台	1. 数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持≥4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3、输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音, 支持输入通道 48V 幻象供电, 频率响应: 20Hz-20KHz, 总谐波失真<0.002%@1KHz, 4dBu, 数/模动态范围(A-计权): 120dB; 最大输出电平≥+24dBu, 最大输入电平≥+24dBu。 5. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制, 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播。 (提供功能界面截图及接口截图佐证) (出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 6. 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入

				输出)。
				7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 软件界面直观、图形化, 可工作在 XP/Windows7. 8. 10 等系统环境下。
12	电源时序器	2	台	1. 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—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通一起到级联控制 ALARM (报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器: 多用途电源插座。
13	BL 音频连接线	4	条	1. 8 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)
14	BL 音频连接线	1	条	1. 8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -6.35 话筒插头

7F 演出厅

				1. LED 灯珠选用科锐、日亚或国星、东山铜线表贴三合一等原厂铜线封装, LED 封装形式: SMD1515 黑灯, 并提供原厂封装证明文件。 2. LED 灯珠发光点颜色组合 (像素结构) 由 1R1G1B 构成。 3. 驱动 IC 采用高刷 IC 技术, 采用恒流驱动方式, 刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$ 。 4. LED 显示屏采用 $\leq 2.0\text{mm}$ 点间距, 像素密度 $\geq 250000 \text{ 点}/\text{m}^2$, 模组拼接要求平整度 $\leq 0.2\text{mm}$ 。需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。 5. 模组尺寸: 256*128 (mm), 模组分辨率 $\geq 128*64$, 规格: 磁吸式; 支持前维护。 6. 亮度要求满足 $200\text{--}800\text{CD}/\text{m}^2$, 对比度可达对比度: 10000:1, 并支持亮度/ 色度矫正功能, 支持单点色度校正, 软件具有亮暗线修缝, 亮度均匀性 $\geq 98\%$, 色度均匀性 $\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内。需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。 7. 为保证观看和播放效果, 要求观看水平视角 $\geq 160^\circ$ 、垂直视角 $\geq 160^\circ$, 换帧频率 $\geq 60\text{Hz}$, 灰度等级支持 12/14/16bit; 要求 LED 显示屏具有防消影技术, 无鬼影、无拖影, 无“毛毛虫”现象。需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。 8. LED 显示屏像素失控率 $\leq 1/100000$, 且无连续失控点。要求 LED 显示屏使用寿命 $\leq 100000\text{H}$, 平均无故障时间: $\geq 10000\text{H}$ 。 9. LED 显示屏需能在 -10°C 至 40°C 的温度中正常运行。 ▲10. LED 显示屏采用无底壳设计, 箱体与模组直接接触, 提高散热, 无需增加塑料底壳; 箱体采用信号电源插件直接接入, 箱体之间无裸露线材连接; 单元箱体具有 LCD 显示面板, 具有安装角度检测功能, 可非常直观地显示箱体的安装的水平垂直角度值。具有单箱检测功能, 屏体通电后可通过箱体上按键进行单箱体检测; 支持 X、Y、Z 和 Y、U、V 色彩变换以及 HDR 高动态显示, 符合 DCI-P3 色域要求, 色域覆盖率 $\geq 125\%$ 。采用跨板耦合设计, 有效解决低灰色块、偏色暗亮; LED 显示屏 PCB 板需经过
1	户内全彩 LED 屏 P2	8.356	平方米	

				EN60695-2-11:2014 标准检测，阻燃等级 V-0 级；LED 显示屏需经过抗紫外线 UV 测试并符合要求；LED 显示屏需通过中性盐雾抗腐蚀性 GB2423.17-2008 标准试验，进行 72 小时试验后无明显腐蚀现象，应能正常工作；LED 显示屏须经过噪音测试，并要求屏前 2 米处噪音≤6dB；为充分保证模块抗氧化性，模组 PCB 板应采用沉金工艺处理方式，模组接插件信号焊牛、电源座采用镀金工艺处理，有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度≥2 μ；需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。 ▲11. 为保证本项目的顺利实施以及合法权益要求所投产品是合格合法产品，所投产品生产厂家须通过涵盖音视频系统集成(大屏及控制、专业音响等)的设计和生产的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书以及 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书。（须提供证书复印件并盖生产厂商公章）且所投产品厂家获得科技创新优秀企业证书，提供证书复印件并盖生产厂商公章。
2	发送盒	2	台	1. 一路 DVI 视频输入。 2. 一路 HDMI 高清视频输入。 3. 一路音频输入。 4. 四路网口输出。 5. USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。 6. 一路光探头接口。 7. 带载能力达 230 万像素，最宽可整新的新泾镇社区文化活动中心一楼大厅和七楼演出厅和新泾百姓舞台，因场内开展的会议、演讲、文娱演出、电影播放等活动需要，须采购三整套 LE 达 3840 点，或最高可达 3840 点。
3	LED 显示屏智慧控制系统	1	套	1. 配置显示屏的性能参数，如：LED 显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率等； 2. 配置显示屏的传输方式和方向； 3. 配置控制器映射位置和大小； 4. 保存和加载控制系统参数； 5. 周期刷新显示屏控制系统的工作状态； 6. 读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数； 7. 上传校正数据到控制系统； 8. 配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数； 9. 配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节； 10. 对显示屏进行 Gamma 调节； 11. 查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权； 12. 显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示； ▲13. 通过移动端（手机或平板）控制上大屏的电脑界面，可将打开对应电脑的 PPT 等格式文档功能，并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。（投标时须提供移动端软件播放 PPT 界面截图）；支持放大镜放大局部功能，可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。（投标时须提供放大镜功能截图）；具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。；通过移动端与电脑端软件进行互动，通过移动端扫描二维码方式与 PC 电脑端连接；支持将现场情况通过拍摄方式，实时同步到现场 PC 电脑端（输出给大屏）放大显示。（投标时须

				提供移动端拍摄界面功能截图)。
4	视频处理器	1	台	<p>1. 具备输入信号：1x DVI-I、1x DVI Dual Link、1x DP1.1a；具备输出信号：4x DVI 输出、4x DVI 备份输出、1x DVI 环路输出、1x DP 环路输出</p> <p>2. 支持本地前面板快键按键和旋钮控制，搭配 OLED 屏显示系统信息。</p> <p>3. 支持独立预监和主输出切换，能够对场景进行预览编辑再进行切换，确保安全。</p> <p>4. 支持 4 画面，标准模式下 4 画面可任意布局、放大和缩小，且支持 1 个旋转画面。</p> <p>5. 支持任意信号之间无缝切换，任意信号之间切换时不黑场，实现淡入淡出的切换效果。</p> <p>6. 支持 2K 和 4K 输入信号之间的缩放以及无缝切换。</p> <p>7. 支持 EDID 管理，支持 4K2K 范围内的点对点显示效果。</p> <p>8. 创新的模块化选配输入设计，支持热插拔，方便快速维护以及更换。</p> <p>9. 支持多达 3 路任意输入选配，选配输入可以在 HDMI/VGA/3G-SDI/DVI/DP/CVBS/USB 等主流接口格式中任意搭配。</p> <p>10. 支持复制、独立显示、4 口拼接等多种工作模式，根据实际场景应用可以选择相应的工作模式，减少设备堆叠。</p> <p>11. 支持输出分辨率自定义（230 万像素以内），单口最大输出分辨率支持 2048*1152@60。</p> <p>12. 支持高达 920 万像素 4 口拼接输出，设备最宽带载 15360，最高带载 7680，支持 4K2K/8K1K 拼接显示。</p> <p>13. 支持一键 BLACK 黑场功能。</p> <p>14. 支持主题 LOGO 背景抓取功能，可将 PPT 或者视频的某一帧作为会场背景。</p> <p>15. 支持 4 个 DVI 输出口备份，增加操控安全。</p>
5	配电柜	1	台	<p>1. 额定功率：10KW，输出路数：3 路</p> <p>2. 配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5. 支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p>
6	包装材料	2	个	定制木箱包装，免熏蒸胶合板 8mm
7	结构边框	12.332	平方米	室内钢结构设计，采用 Q235B 国标材料
8	HDBaseT 地插发送盒	2	台	<p>1. HDBaseT 地插发送盒使用 HDBaseT 传输技术，10.2Gbps 传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>2. 最高支持 1920x1200P@60Hz 的分辨率。</p> <p>3. 完全支持 HDMI 1.4 标准和 HDCP 1.4 标准。</p> <p>4. 支持 1 路 HDMI 和 1 路 VGA 接口输入，支持通过面板按键手动切换信号。</p> <p>5. 支持 3.5mm 模拟音频口输入，支持音视频同步。</p>

				6. 传输距离远, 使用 CAT5e/6 网线最远可达 100 米。 7. 支持通过 POC 远程供电, 方便安装和布线。 8. 电源接口: 2 个, ~220V 50Hz 5A
9	无缝高清矩阵切换器	1	套	1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计, 支持配置 16×16 路信号切换, 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO。 2. 采用板卡模块化设计, 支持接入 4 块输入卡、4 块输出卡、1 块控制卡; 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵, Video 矩阵等。 3. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。 4. 支持 1080P 分辨率, 最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能, 免除上电重复设置动作。支持智能温控, 控制矩阵风扇的运行; 系统内可存储多组预切换指令, 调用时可以一键切换。 5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。 6. 支持接入 1 块控制板卡, 具有 1 路 RS-232, 1 路 RS-485, 1 路 TCP/IP 端口 (PC 软件)。(提供控制板卡的接口演示视频供评标查证或提供接口截图佐证) 整新的新泾镇社区文化活动中心一楼大厅和七楼演出厅和新泾百姓舞台, 因场内开展的会议、演讲、文娱演出、电影播放等活动需要, 须采购三整套 LE 7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输, 可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换, 或分离切换模式, 支持扩展 POC 模块对外设供电。 8. 支持 KVM 坐席管理功能, 通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。
10	嵌入式控制面板	1	块	1. 支持由矩阵主机远程供电, 无需配独立适配器。 2. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。 3. 面板显示屏尺寸为 3.5 英寸, TFT 液晶屏。 4. 分辨率支持 320*240。
11	HDMI 无缝高清输入卡	1	块	1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入; 支持热插拔。 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能。 4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。最大支持分辨率: 1920X1200P@60。
12	HDBaseT 无缝高清输入卡	1	块	1. 支持 4 路高速 RJ45 接口输入, 兼容 HDBaseT 协议, 支持热插拔, 支持红外串口透传。 2. 支持快速无缝切换 (优点), 无闪烁, 无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能。 4. 支持 KVM 坐席管理, 通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。 5. 采用 CAT5e/6 线材输入最长距离达 100M, 输入支持分辨率

				1920x1200P@60。
13	SDI 无缝高清输入卡	1	块	1. 支持 4 路 SDI 视频信号输入, 支持热插拔。 2. 带宽高达 19Mbps 至 2.97Gbps, 支持分辨率 1080P, 兼容 HDTV。 3. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 4. 支持断电现场切换记忆保护功能。 5. 兼容各种格式的 SDI 信号, 包括: SD/HD/3G-SDI(自适应)。
14	HDMI 无缝高清输出卡	1	块	1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热插拔。 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能。 4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。支持倍线功能, 最高分辨率支持 1080P。
15	SDI 无缝高清输出卡	1	块	1. 支持 4 路 SDI 视频信号输出, 支持热插拔。 2. 带宽高达 19Mbps 至 2.97Gbps, 支持分辨率 1080P, 完全兼容 HDTV。 3. 快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 4. 支持断电现场切换记忆保护功能。 5. 兼容各种格式的 SDI 信号, 包括: SD/HD/3G-SDI(自适应)。
16	专业音箱	2	只	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 50Hz~20KHz 3. 额定功率: 350W 4. 灵敏度: 99dB/W/M 5. 覆盖角度: (H)80° (V)60° 6. 高音: 1.7"压缩高音单元×1 7. 低音: 12"低音×1
17	专业功放	1	台	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持 0.775V/1V/1.44V), 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 2. 采用智能控制强制散热设计, 具有风机噪音小, 散热效率高等特点; “功率放大器智能控制软件”获得中国版权局颁发的计算机软件著作权登记证书 3. 具有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) 4. 输出功率: 立体声/并联 8Ω: ≥500W*2、立体声/并联 4Ω: ≥730W*2、桥接 8Ω: ≥1460W。 5. 采用标准 XLR+TRS1/4”复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求。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。
18	BL 支架	2	只	1. 固定面板尺寸(长*宽): 240mm*130mm 2. 臂杆长度: 440mm 3. 箱体固定杆长度: 165mm
19	专业音箱	2	只	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 60Hz~20KHz 3. 额定功率: 200W 4. 灵敏度: 96dB/W/M

				5. 覆盖角度: (H)80° (V)60° 6. 高音: 1.4"压缩高音单元×1 7. 低音: 8"低音×1
20	专业功放	1	台	2. 两声道功放有三档输入灵敏度选择 (支持 0.775V/1V/1.44V) , 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入 (提供产品接口界面截图)。输入座接地脚接地和悬浮控制。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 2. ▲采用智能控制强制散热设计, 具有风机噪音小, 散热效率高等特点; “功率放大器智能控制软件”获得中国版权局颁发的计算机软件著作权登记证书 3. 具有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) 3. 输出功率: 立体声/并联 8Ω :350W*2. 立体声/并联 4Ω :530W*2. 桥接 8Ω :1060W。 4、采用标准 XLR+TRS1/4”复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求。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。
21	BL 支架	2	只	固定面板尺寸 (长*宽) : 140mm*65mm 箱体固定面板尺寸 (长*宽) : 128mm*70mm
22	专业音箱	2	只	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 50Hz~20KHz 3. 额定功率: 400W 4. 灵敏度: 99dB/W/M 5. 覆盖角度: (H)80° (V)60° 6. 高音: 1.7"压缩高音单元×1; 低音: 12"低音×1
23	专业功放	1	台	3. 1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择 (支持 0.775V/1V/1.44V) , 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 2. 采用智能控制强制散热设计, 具有风机噪音小, 散热效率高等特点; “功率放大器智能控制软件”获得中国版权局颁发的计算机软件著作权登记证书 3. 具有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) 4. 输出功率: 立体声/并联 8Ω :≥500W*2、立体声/并联 4Ω :≥730W*2、桥接 8Ω :≥1460W。 5. 采用标准 XLR+TRS1/4”复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求。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。
24	专业音箱	2	只	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 40Hz~400Hz 3. 额定功率: 600W 4. 灵敏度: 99dB/W/M 5. 低音: 18"低音×1
25	专业功放	1	台	1. 设备支持开机软启动, 支持高品质变压器和低阻大容量电解滤波, 内置 30Hz/50Hz 高通滤波器; 支持智能控制强制散热设计, 内置智能压限系统。 2. 支持立体声或桥接、并行工作模式, 输出功率支持立体声/并联 8Ω ×

				2:700W×2.立体声/并联 4Ω×2:1050W×2.立体声/并联 2Ω×2:1500W×2.桥接 8Ω:2100W、桥接 4Ω:3000W。 3.采用 XLR/TRS 接口输入接口,支持过流保护、直流保护、短路保护等功能,具有电源、保护、失真指示灯。 4.信噪比≥100dB、频响:20Hz-20KHz; 分离度≥80dB、失真度≤0.05%。
26	音频处理器	1	台	1. 数字音频处理器支持≥8 路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法; 支持≥8 路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。 2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 (提供功能界面截图,并盖生产厂商公章) 3.输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音,支持输入通道 48V 幻象供电,频率响应: 20Hz-20KHz, 总谐波失真<0.002% @1KHz ,4dBu, 数/模动态范围(A-计权): 120dB; 最大输出电平≥+24dBu, 最大输入电平≥+24dBu。 5.支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录播。 (提供功能演示视频供评标查证,未提供本项演示的视为非实质性响应) 6.配置双向 RS-232 接口,可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出)。 7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件; 软件界面直观、图形化,可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。
27	无线话筒	1	套	1.频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段(要求满足或优于此性能),调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 500 个频道。 (出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 2.配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3.采用 UHF 超高频段双真分集接收,并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能,能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步,超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4.带 8 级射频电平显示,8 级音频整新的新泾镇社区文化活动中心一楼大厅和七楼演出厅和新泾百姓舞台,因场内开展的会议、演讲、文娱演出、电影播放等活动需要,须采购三整套 LE 电平显示,频道菜单显示,静音显示;具有 SCAN 自动扫频功能,使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来,此频率作为接收机的使用频率。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料) 5.平衡和非平衡两种选择输出端口,适应不同的设备连接需求。 6.接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB μV (80dB/S/N), 灵敏度调节范围:12-32dB μV, 频率响应:80Hz-18KHz (±3dB)。 7.发射机指标: 音头采用动圈式麦克风

				8. 输出功率:3mW~30mW。
28	话筒天线	1	套	<p>1. 采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。</p> <p>2. 最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度：H:76° ±5°，V:76° ±5°，前后比≥23dB，。</p> <p>3. 接头类型 BNC，输入阻抗 50Ω，雷电保护：直流接地 DC。</p> <p>4. 支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。</p>
29	调音台	1	台	<p>1. 支持≥10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持≥2 组立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2. 具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥8 个断点插入。（提供接口截图佐证）</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>4. 具备 15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电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。</p> <p>6. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dB A-weighted</p>
30	有源音箱	1	套	<p>1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持 2×20W。</p> <p>▲2. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）</p> <p>3. 设备内置 2.4G 无线音频模块，2.40MHz—2.53MHz 传输频率，配备头戴式话筒，支持音量调节。</p> <p>4. 具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>▲5. 多功能话筒支持调节 2.4G 麦克风音量功能，支持录音功能，带激光笔和 PPT 翻页功能。</p>
31	电源时序器	2	台	<p>1. 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—当电源开关锁处于 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>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p>
32	会议系统主机	1	台	<p>1. 采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。</p> <p>2. 内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。</p> <p>3. 具有≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元</p>

				<p>输出接口, 具有超大系统容量, 系统最大支持≥ 4096台有线会议单元, ≥ 300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥ 8个有线话筒和≥ 6个无线话筒。</p> <p>4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用(有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用)。</p> <p>▲5. 具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口, 支持插入 U 盘设备进行录音功能, 支持播放背景音乐功能。具有\geq两路功放输出接口, 可接驳两个定阻音箱。(提供功能演示视频供评标查证); PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。(提供功能界面截图佐证, 并盖生产厂商公章); 具有丰富的会议应用功能, 支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等, 支持会议信息导出, 满足日常会议应用所需。(提供功能界面截图佐证, 并盖生产厂商公章); (需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明, 并盖设备生产厂商公章)</p> <p>6. 遵循规范: IEC60914, 兼容 GBT15381-94 标准; 支持同声传译功能, 支持四种话筒管理模式: FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口, 可用于连接扩展主机。</p> <p>7. 具有≥ 1路 RS-485 接口, 支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥ 1路消防报警联动触发接口, 在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有≥ 1路平衡信号和≥ 1路非平衡信号输入接口, ≥ 1路平衡信号和≥ 1路非平衡信号输出接口。(提供设备接口图佐证, 并盖生产厂商公章)</p> <p>8. 支持同声传译功能, 系统支持传输 15+1 的有线同声传译。</p> <p>9. 需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书复印件(并附官网查询截图佐证), 并盖生产厂商公章。</p> <p>▲10. 需与本地的语音转写系统对接。</p>
33	会议主席单元	1	台	<p>1. 桌面式话筒支持 5.15GHz~5.85GHz 通信频段, 48KHz 采样率。</p> <p>2. 采用 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术, 防止窃听和非授权访问, 提供更高的会议系统机密性; 遵循规范: IEC60914。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能, 可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 支持 USB 口进行升级程序, 内置容量锂电池, 电池容量≥ 12900mA/h, 可持续≥ 17小时发言, 最长连续 24 小时工作。</p> <p>5. 支持最高 18W 快充协议输入, 配上快充头约 5 个小时可以完成充电。</p> <p>6. 采用心型指向性驻极体麦克风, 频率响应: 80Hz~16KHz, 灵敏度等于或优于-34dBV/Pa, 信噪比>80dB(A), 动态范围>80dB, THD$<0.03\%$。</p>
34	会议代表单元	9	台	<p>1. 桌面式话筒支持 5.15GHz~5.85 整新的新泾镇社区文化活动中心一楼大厅和七楼演出厅和新泾百姓舞台, 因场内开展的会议、演讲、文娱演出、电影播放等活动需要, 须采购三整套 LEGHz 通信频段, 48KHz 采样率。</p> <p>2. 采用 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术, 防止窃听和非授权访问, 提供更高的会议系统机密性; 遵循规范: IEC60914。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能, 可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p>

				4. 支持 USB 口进行升级程序，内置容量锂电池，电池容量 $\geq 12900\text{mA/h}$ ，可持续 ≥ 17 小时发言，最长连续 24 小时工作。 5. 支持最高 18W 快充协议输入，配上快充头约 5 个小时可以完成充电。 6. 采用心型指向性驻极体麦克风，频率响应：80Hz~16KHz，灵敏度等于或优于-34dBV/Pa，信噪比 $> 80\text{dB(A)}$ ，动态范围 $> 80\text{dB}$ ，THD $< 0.03\%$ 。
35	抑制器	1	台	1. 48kHz 采样频率，32-bit DPS 处理器（300 兆主频），24-bit A/D 及 D/A 转换。 2. 5 档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 3. 采用 2 寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240。支持中/英文菜单显示。 4. 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。 5. 采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。 6. 移频器 $\pm 10\text{Hz}$ 可调（1Hz 步进），陷波器增益、Q 值、数量可调。 7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。 8. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口，连接 PC 上位机及中控设备。 9. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式，支持模式存档及 EQ 存档导入导出。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）
36	发射器	1	台	1. 采用最新 802.11ac 方案，能为用户提供一个安全稳定高速的无线网络。支持接入无线单元 ≥ 50 个。 2. 智能 AP 采用 PoE 供电方式，安装使用简捷方便。 3. 采用 802.11n 和 802.11ac 双频双空间流技术，提供最高约 1.2Gbps 的千兆 WiFi 接入，满足室内大容量，高吞吐量的应用需求。 4. 无线 AP 支持包括 OPEN, WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.11i 在内的多种认证加密标准。
37	充电箱	1	台	1. 充电箱具有 ≥ 10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。 3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。
38	录播主机	1	台	1. 设备采用一体化硬件设计，非 PC 架构，采用嵌入式 Linux 操作系统，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制、视频统计等系统模块。 2. 视频采用 H.264 High Profile 编码方式，纯硬件 DSP 方式采集、编码和传输高清视频信号。支持 8 路视频信号输入，信号类型支持 HDMI/3G-SDI/IP，支持定义为 8 路网络摄像机视频信号输入。支持 1920x1080P60/P50/I60/I50/P30/P25fps 分辨率。 3. 具备 ≥ 4 路 SDI 高清视频输入接口、 ≥ 3 路 HDMI 高清视频输入接口、 ≥ 1 路复合视频输入接口、 ≥ 3 路 HDMI 高清视频输出接口、 ≥ 3 路 3.5mm 立体声音频输入接口和 ≥ 2 路 3.5mm 立体声音频输出接口、 ≥ 2 路 USB 3.0 接口、 ≥ 1 路 USB 2.0 接口、 ≥ 4 路控制接口。（提供设备接口图佐证） 4. 支持多流多画面/单流单画面/单流多画面方式，录制的文件格式支持标

				<p>准 MP4，支持 AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式，并且可自定义分片录制时长 30-120 分钟，可无缝对接非线编工具。可自定义类别进行分类录制、分类存储。</p> <p>5. 具备 2.2 英寸 LCD 屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息。支持自动录制功能，预约录制安排表编辑完成后便自动按预定时间进行录制，并自动生产文件名并附带场地、主讲人和主题等信息。</p> <p>6. 电影模式支持 PVW 和 PGM 双画面，切换输出显示时支持输出切换特效，并且支持四画面，三画面，画中画和对话画面，并支持自定义画面组合，满足个性化需求。</p> <p>7. 电影模式支持字幕设置，具备两个默认模版，用户可自定义设置字幕显示内容。支持自定义添加片头和片尾功能，支持上传自定的片头，并且自定义其显示时间长短。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>8. 主机自带 2TB 的存储空间，并支持上传及定时上传到指定的 FTP 文件服务器。录制课件存储可达 2000 个课时，支持长达一年以上对设备的频繁使用。录播系统具备自定义 RTMP 推流功能，可推流对接第三方直播平台进行在线直播。</p> <p>9. 录播主机支持软件中控，在录播录播管理界面填写好中控指令，即可通过界面进行中控操作，对接其它设备支持一键中控指令。</p> <p>10. 录播主机在主讲培训室可同时和多个培训室传递互动，录播主机可任意切换为主讲和听讲不同的模式。</p> <p>11. 录播主机支持通过无线遥控器控制，通过遥控器支持录播的录制和停止等功能，遥控器支持 2.4GHz 传输，同时通过遥控器可以作为授课者的授课翻页笔使用，方便培训的日常应用。</p> <p>12. 支持串口连接数字会议系统主机，实现摄像跟踪功能。</p>
39	摄像机	3	台	<p>1. 高清摄像机采用高品质超长焦镜头，具备 20 倍光学变倍镜头，支持 16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、≥ 207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。</p> <p>2. 镜头焦距 $f: 4.42\text{mm} \sim 88.5\text{mm}$，光圈系数 $F: 1.8 \sim F2.8$。</p> <p>3. 支持 1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97 分辨率，支持输出帧率 60 帧/秒。</p> <p>4. 具备 1 路 HDMI 和 1 路 3G-SDI 高清视频输出接口、支持 CVBS 标清输出，支持 HDMI、SDI、网络三路可同时输出。</p> <p>5. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, GB/T2818 组播等协议。</p> <p>6. 支持 RS232 串口远程对摄像机进行控制（带环通 RS-232 输出），支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议。支持多达 255 个预置位。</p> <p>7. 水平视场角：$60.7^\circ \sim 3.36^\circ$；支持水平转动范围：$-170^\circ \sim +170^\circ$，垂直转动范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$，水平转动速度范围：$1.7^\circ \sim 100^\circ/\text{s}$，垂直转动速度范围：$1.7^\circ \sim 69.9^\circ/\text{s}$。</p> <p>8. 采用先进的 2D、3D 降噪技术，图像信噪比 $\geq 55\text{dB}$；支持 AAC 音频编码。</p>
40	网络中控主机	1	台	<p>1. 采用标准 19 英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。</p> <p>2. 面板有 ≥ 4.3 英寸触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。（提供功能演示视频供评标查</p>

				证, 未提供本项演示的视为非实质性响应) 3. 支持不同操作端对中控进行管控, 支持操作状态双向反馈功能, 对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制, 达到互联、互控的效果。 4. 采用可编程控制平台, 交互式的控制结构, 中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议, 支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。 5. 采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器 (配置不可低于此), 处理速度最高可达 720MHz。主机内置 ≥ 256 MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。 6. 内嵌智能红外学习功能模块, 无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机, 并实现控制。支持串口环出功能, 主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。 7. 主机具备 ≥ 8 路独立可编程串口, 可收发 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号, ≥ 8 路独立可编程 IR 红外发射口, ≥ 8 路数字 I/O 输入输出控制口, 带保护电路, ≥ 8 路弱电继电器控制接口, ≥ 1 个 NET 网络控制接口, 可做外部功能扩展使用, 可并接 256 个网络设备。 8. 支持全制式环保电源 (110V-240V), 适合任何地区。 ▲9、支持通过微信扫一扫云平台生成的二维码, 实现通过微信小程序对中控系统进行控制; 支持设置密码权限
41	壁挂触摸屏	1	台	1. 显示屏采用 10.1 英寸高清显示屏; 搭配中控系统使用, 实现对中控系统进行管控 (场景切换、音量调节、灯光开关控制及亮度调节、视频矩阵信号切换/场景调用、电源设备开关控制等), 控制管理软件界面可根据项目需求定制。 2. 支持 1 路 OTG 接口, 可用于各种不同的设备或移动设备间的联接, 进行数据交换。 3. 支持 1 路 RJ45 网络接口, 采用 1000M 网络传输。 4. 支持电容屏多点触摸。 5. 支持 MIPI 高清屏, 分辨率为 1920*1200。 6. 支持 POE 供电, 实现布线简约化。 7. 支持 DC 12V 供电, 可通过 RJ45 多功能接口进行供电。
42	控制器	1	台	1. 具有 ≥ 8 路自动、手动电源控制器, 内置 8 个 20A 继电器, 最大负载能力 4400W/单路; 配合中控主机使用, 用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。(提供复位按键及网口接口图佐证) 4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能, 防止误操作, 便于用于维护管理。 6. 机器具备 ID 识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过 ID 识别。
43	BL 音频连接线	12	条	1. 8 米音频连接线: 卡侬头 (母) 整新的新泾镇社区文化活动中心一楼大厅和七楼演出厅和新泾百姓舞台, 因场内开展的会议、演讲、文娱演出、电影播放等活动需要, 须采购三整套 LE) - 卡侬头 (公)

44	BL 音频连接线	2	条	1. 8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -6.35 话筒插头
45	BL 音频连接线	2	条	1. 8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头 (公)
46	BL 音频连接线	2	条	1. 8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头
新泾百姓舞台大屏				
1	户内全彩 LED 屏 P3	15.483	平方米	<p>1. LED 灯珠选用科锐、日亚或国星、东山铜线表贴三合一等原厂铜线封装，LED 封装形式: SMD2121 黑灯，并提供原厂封装证明文件。</p> <p>2. LED 灯珠发光点颜色组合 (像素结构) 由 1R1G1B 构成。</p> <p>3. 驱动 IC 采用 ICND2153 技术，采用恒流驱动方式，刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$。</p> <p>4. LED 显示屏采用 $\leq 3.0\text{mm}$ 点间距，像素密度 $\geq 111111 \text{ 点}/\text{m}^2$，模组拼接要求平整度 $\leq 0.2\text{mm}$。需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>5. 模组尺寸: 192*192 (mm)，模组分辨率 $\geq 64*64$，规格: 磁吸式；支持前维护。</p> <p>6. 亮度要求满足 $200\text{--}800\text{CD}/\text{m}^2$，对比度可达对比度: 10000:1，并支持亮度/色度矫正功能，支持单点色度校正，软件具有亮暗线修缝，亮度均匀性 $\geq 98\%$，色度均匀性 $\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内。需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>7. 为保证观看和播放效果，要求观看水平视角 $\geq 160^\circ$、垂直视角 $\geq 160^\circ$，换帧频率 $\geq 60\text{Hz}$，灰度等级支持 12/14/16bit；要求 LED 显示屏具有防消影技术，无鬼影、无拖影，无“毛毛虫”现象。需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>8. LED 显示屏像素失控率 $\leq 1/100000$，且无连续失控点。要求 LED 显示屏使用寿命 $\leq 100000\text{H}$，平均无故障时间: $\geq 10000\text{H}$。</p> <p>9. LED 显示屏需能在 -10°C 至 40°C 的温度中正常运行。</p> <p>▲10. LED 显示屏采用无底壳设计，箱体与模组直接接触，提高散热，无需增加塑料底壳；箱体采用信号电源插件直接接入，箱体之间无裸露线材连接；单元箱体具有 LCD 显示面板，具有安装角度检测功能，可非常直观地显示箱体的安装的水平垂直角度值。具有单箱检测功能，屏体通电后可通过箱体上按键进行单箱体检测；支持 X、Y、Z 和 Y、U、V 色彩变换以及 HDR 高动态显示，符合 DCI-P3 色域要求，色域覆盖率 $\geq 125\%$。采用跨板耦合设计，有效解决低灰色块、偏色暗亮；LED 显示屏 PCB 板需经过 EN60695-2-11:2014 标准检测，阻燃等级 V-0 级；LED 显示屏需经过抗紫外线 UV 测试并符合要求；LED 显示屏需通过中性盐雾抗腐蚀性 GB2423.17-2008 标准试验，进行 72 小时试验后无明显腐蚀现象，应能正常工作；LED 显示屏须经过噪音测试，并要求屏前 2 米处噪音 $\leq 6\text{dB}$；为充分保证模块抗氧化性，模组 PCB 板应采用沉金工艺处理方式，模组接插件信号焊牛、电源座采用镀金工艺处理，有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度 $\geq 2\mu$；需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>▲11. 为保证系统可扩展性与兼容性、以及方便统一管理和统一售后维护，</p>

				所采用的设备（包括 LED 大屏，录播，中控，数字会议，会议扩声系统等）均为同一品牌，提供证明并盖生产厂商公章。
2	发送盒	1	台	<p>1. 一路 DVI 视频输入。</p> <p>2. 一路 HDMI 高清视频输入。</p> <p>3. 一路音频输入。</p> <p>4. 四路网口输出。</p> <p>5. USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。</p> <p>6. 一路光探头接口。整新的新泾镇社区文化活动中心一楼大厅和七楼演出厅和新泾百姓舞台，因场内开展的会议、演讲、文娱演出、电影播放等活动需要，须采购三整套 LE</p> <p>7. 带载能力达 230 万像素，最宽可达 3840 点，或最高可达 3840 点。</p>
3	LED 显示屏智慧控制系统	1	套	<p>1. 配置显示屏的性能参数，如：LED 显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率等；</p> <p>2. 配置显示屏的传输方式和方向；</p> <p>3. 配置控制器映射位置和大小；</p> <p>4. 保存和加载控制系统参数；</p> <p>5. 周期刷新显示屏控制系统的工作状态；</p> <p>6. 读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数；</p> <p>7. 上传校正数据到控制系统；</p> <p>8. 配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数；</p> <p>9. 配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节；</p> <p>10. 对显示屏进行 Gamma 调节；</p> <p>11. 查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权；</p> <p>12. 显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示；</p> <p>▲13. 通过移动端（手机或平板）控制上大屏的电脑界面，可将打开对应电脑的 PPT 等格式文档功能，并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。（投标时须提供移动端软件播放 PPT 界面截图）；支持放大镜放局部功能，可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。（投标时须提供放大镜功能截图）；具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。；通过移动端与电脑端软件进行互动，通过移动端扫描二维码方式与 PC 电脑端连接；支持将现场情况通过拍摄方式，实时同步到现场 PC 电脑端（输出给大屏）放大显示。（投标时须提供移动端拍摄界面功能截图）。</p>
4	视频处理器	1	台	<p>1. 具备输入信号：1x DVI-I、1x DVI Dual link、1x DP1.1a；具备输出信号：4x DVI 输出、4x DVI 备份输出、1x DVI 环路输出、1x DP 环路输出</p> <p>2. 支持本地前面板快键按键和旋钮控制，搭配 OLED 屏显示系统信息。</p> <p>3. 支持独立预监和主输出切换，能够对场景进行预览编辑再进行切换，确保安全。</p> <p>4. 支持 4 画面，标准模式下 4 画面可任意布局、放大和缩小，且支持 1 个旋转画面。</p> <p>5. 支持任意信号之间无缝切换，任意信号之间切换时不黑场，实现淡入淡出的切换效果。</p> <p>6. 支持 2K 和 4K 输入信号之间的缩放以及无缝切换。</p>

				7. 支持 EDID 管理, 支持 4K2K 范围内的点对点显示效果。 8. 创新的模块化选配输入设计, 支持热插拔, 方便快速维护以及更换。 9. 支持多达 3 路任意输入选配, 选配输入可以在 HDMI/VGA/3G-SDI/DVI/DP/CVBS/USB 等主流接口格式中任意搭配。 10. 支持复制、独立显示、4 口拼接等多种工作模式, 根据实际应用场景可以选择相应的工作模式, 减少设备堆叠。 11. 支持输出分辨率自定义 (230 万像素以内), 单口最大输出分辨率支持 2048*1152@60。 12. 支持高达 920 万像素 4 口拼接输出, 设备最宽带载 15360, 最高带载 7680, 支持 4K2K/8K1K 拼接显示。 13. 支持一键 BLACK 黑场功能。 14. 支持主题 LOGO 背景抓取功能, 可将 PPT 或者视频的某一帧作为会场背景。 15. 支持 4 个 DVI 输出口备份, 增加操控安全。
5	配电柜	1	台	1. 额定功率: 10KW, 输出路数: 3 路 2. 配电柜输入电压为交流 380V±15%, 工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能。 5. 支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。
6	包装材料	3	个	定制木箱包装, 免熏蒸胶合板 8mm
7	结构边框	20.425	平方米	室内钢结构设计, 采用 Q235B 国标材料

a) 注: 以上参数为均值参考, 实际投标需满足最新国标要求, ▲号参数为主要指标, 需提供证明材料。▲号指标共 15 项, 参数不满足每项扣 2 分直到扣完该列项总分为止。

五、其他要求

1. 系统测试和验收要求

b) 供货清单

供应商要提出一份所有设备、安装材料、工具、软件包和文件的供货清单。

c) 设备安装、调测

- 1) 由供应商提供的设备, 其安装、设备上电、调试(包括硬件及软件)及开通由供应商负责, 采购人予以协助配合。
- 2) 设备安装、调测所需工具、仪表及安装材料均由供应商提供。

2. 技术文件和技术服务的要求

a) 技术文件

- 1) 供应商提供的书面技术资料应能满足确保系统正常运行所需的管理、运营及维护有关的全套文件。卖方提供的技术文件至少应包括: 技术手册(安装、操作、维护、故障排

除等)及设备产品合格证。

- 2) 在现场调试和试运行过程中供应商如果对软件、硬件作了改动，则必须修改技术文件，及时通知采购人并在最终验收测试时向采购人提交最终技术文件。
- b) 技术服务
 - 1) 根据供应商向招标方所提供的软、硬件的种类、应用范围，以及采购人的需求，供应商应向采购人提供全面、有效、及时的技术支持和服务。要求供应商在设备安装城市至少设有 1 个专人做技术支持。整新的新泾镇社区文化活动中心一楼大厅和七楼演出厅和新泾百姓舞台，因场内开展的会议、演讲、文娱演出、电影播放等活动需要，须采购三整套 LE
 - 2) 供应商应在投标书中详细说明技术指导和技术支持的范围和程度。
 - 3) 供应商应在投标书中提出保修期之后的设备返修流程，包括返修时间，替用设备，以及返修价格。

六、技术规格要求说明

- (1) 供应商根据技术规格的基本要求，采用主流产品参加本次项目。供应商必须详细描述投标设备所采用核心部件的品牌、技术参数等内容。
- (2) 采购人在技术规格中指出的技术参数仅起参考作用，并没有任何限制性。供应商在投标中根据招标技术规格要求可以选用更优秀替代技术。