

第二章 用户需求书

一、商务要求

- 1、交付时间：合同签订后 30 日内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、交付方式：免费送至用户指定地点。
- 4、采购资金的支付方式、时间、条件：
 - 4.1 合同签订并生效后 30 天内付款 90%，设备到货安装调试验收合格后 30 天内付款 10%。
- 5、申请人的资格要求：见招标公告
- 6、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。
- 7、售后服务要求：
 - 7.1 设备按原厂商标准提供维护，且不得低于 2 年。
 - 7.2 提供一年 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，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，3 年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供需方要求的所有培训资料，所有设备超过保修期后，三年内维修只收取零部件成本费。
- 9、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业

二、技术要求：

采购清单表

标段	设备名称	数量	单位	是否接受进口产品投标
B	万宁市人民医院 急诊调度中心多 媒体会议系统	1	套	不接受

参考配置及技术要求

(B包) 万宁市人民医院急诊调度中心多媒体会议系统

一、产品清单

序号	产品名称	数量	备注
1	显示大屏	1 套	使用 12 块 55 寸 1.8mm 拼缝(物理拼缝,实际会有少许变化) 整面显示屏大小: 4849.2*2049.3mm 包括显示屏, 控制器, 中控电脑 6 台, 便携式电脑 5 台, 解码器矩阵, 切换器, 会议摄像机, 中控软件, 头戴式一体化麦克风, 电源, 屏体结构, 电源柜, 支架和包边, 强弱电线电缆, 辅材, 安装调试, 2 年质保。
2	音频系统	1 套	音箱 6 个, 音频管理器, 调音台, 功放, 会议主机, 会议单元, 会议矩阵, 抑制器, 电源时序器 6 个, 各类音频线缆以及辅材, 安装调试, 2 年质保。
3	会议投影	1 套	投影机, 投影幕, 吊架, 线缆, 辅材, 安装调试, 2 年质保。

二、详细产品清单以及参数

序号	分项名称	设备名称	参数	单位	数量
1	一、 显示大屏	高清显示拼接屏（室内）	1. 采用硬屏技术，可视角度大，响应速度快，色彩还原度高，手压无水波纹变形； 2. 1.8mm 超窄边极致拼接，画面显示更完美； 3. 1920*1080 的超高物理分辨率，画质表现更细腻； 4. 1000:1 超高对比度，画面显示更鲜明，色彩表现更出众； 5. 采用直下式 LED 背光模式，亮度表现更均匀； 6. 视角可达 178°，趋近于水平； 7. 采用自动彩色及图像增强引擎技术，改善图像细节，画面表现更唯美； 8. 支持软件展频技术可有效降低 EMI 辐射，整机全金属结构，防辐射、防磁场、防强电干扰； 9. 工业级设计，高可靠性、高稳定性，支持 7*24 工作，平均无故障运行时间超 60000 小时； 10. 尺寸：55”，拼接：1.8mm 11. 背光类型：D-LED，分辨率：1920×1080，亮度：Type：500nit；Min：400nit 12. 显示尺寸（mm）：1209.6（H）× 680.4（V），显示比例：16:9 13. 像素点距（um）：630（H）× 630（V），响应时间：8ms（typ.） 14. 对比度：1000:1（typ.）色彩：1.07B(10bit)，色饱和度（x% NTSC）：72% 15. 可视角度：178°（垂直，水平），刷新频率：60Hz 16. 表面处理：Haze28%，2H，IR-IN：*1 17. HDMI 输入接口：*1，DVI-D 输入接口：*1，VGA 输入接口：*1，USB 输入接口：*1 18. RS232（RJ45）：RS232-IN x1；RS232-OUT x1 19. 裸机外形尺寸（W x D x H）：1212.3mmx122.6mmx683.1mm，净重：25KG	张	12
2		PDU 电源	1. 8 位 PDU 供电电源，机架式；市电 180-240V~输入 2. 标准 1U 黑色金属机身；国标 8 位万用孔插座接口配置； 3. 输出总功率 4000W；过热保护、过载保护、防雷保护	个	6
3		屏体结构	1. 前维护壁挂式支架按设计图纸加工定做；液压支架	套	1
4		稳压器	1. 10KW、220V 稳压超低压	台	1
5		视频拼接处理器	1、采用 3U 金属结构机箱，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求。 2、单台设备同时最大支持 7 张可插式输入板卡及 4 张可插式输出板卡；	台	1

		<p>3、单台设备最大为 16 个输出接口，支持任意组合拼接，最大规格可达 16 个屏幕。</p> <p>4、单台设备最多支持 32 个 SL 图层（2K×1K 大小）或 16 个 DL 图层（4K×1K 大小）或 8 个 4K 图层（4K×2K 大小）；每个图层可放大到 4K 显示，支持图层在输出接口间任意漫游。</p> <p>5、支持对所有输入源同时预览；输出支持对所有屏幕进行回显，且支持 IP 流回显。</p> <p>6、卓越的可维护性设计，支持输入板卡、输出板卡、预览板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放。</p> <p>7、设备采用纯硬件设计架构，无系统奔溃，病毒侵染，兼容性问题，允许频繁开关机。</p> <p>8、支持灵活更换输入板卡和输出板卡，无需修改或升级固件，可智能识别槽位上插入的板卡类型，并智能完成相应的参数配置，无需用户手动介入。</p> <p>9、设备背板的最大交换速率可达 900Gb/s，最大程度保障输入输出板卡之间的视频信息交换及分发。</p> <p>10、设备采用插卡式结构，内置数据交换背板，可监测设备温度、电压、风扇在线状态。</p> <p>11、卓越的散热系统设计，采用左进右出的强制风冷循环模式，在环境温度 45℃ 下，可保证设备长期稳定运转。</p>		
6	可视化平台	<p>1. 可视化控制平台；支持一站式集中管控，通过移动平板或触控一体机对所有设备进行全可视化控制，大幅简化系统的操作管理，系统控制更加灵活高效。</p> <p>2. 具备全可视化控制和操作，所见即所得，提升现场控制的准确性和针对性；并且具备良好的界面设计和用户体验，操作人员使用简单、流畅。</p> <p>3. 支持多控制端，如移动端、落地一体机等多种客户端操作实时同步，让任何时刻的编辑操作都实时高效，安全可靠。</p>	套	1
7	专用机柜	<p>1. 标准配置：前后为网孔门；8 位竖装国际电源排插 1 个（18U 以下为 6 位 19" 安装国标电源排插 1 个）</p> <p>2. 固定板 3 块内嵌式 2 位风扇模块 2 个配 2 个内嵌式 2 风扇模块</p> <p>3. 重载脚轮 4 只，M12 支脚 4 只，M6 方螺母螺钉 40 套，内六角扳手 1 只。</p>	套	1
8	会议摄像机	<p>1. 1/2.8 CMOS 213 万像素，10 倍光学；水平视角：60.9°</p> <p>2. 水平：±175° 俯仰：+90° /-30°，视频接口：3G-SDI+HDMI+IP+USB2.0</p> <p>3. USB2.0 仅支持 1080p60/50；控制口：RS232/422/485</p>	台	1
9	台式电脑	<p>1. i7-10700/16G/1T+128G/730-2G/DVDRW/13.6L 中机箱 /19.5 寸/支持 WIN7/WIN10</p> <p>2. 有线耳机，连接方式 3.5mm 插头，佩戴方式 头戴式，发声原理 动圈，驱动单元 40mm，频响范围 20-20000Hz，产</p>	台	6

			品阻抗 32 欧姆, 降噪功能		
10		笔记本	i5-1135G7/16G/512G/MX450-2G/高色域/指纹/15.6 寸/支持 WIN7/WIN10	台	5
11		音箱	1. 单元组件: LF:6.5"×2/ HF:1"×1, 频率响应(±3dB): 80Hz—18kHz 灵敏度(1m/1W): 96dB 2. 最大声压级(1M):106db, 功率(连续/峰值):250W/500W, 指向性(水平): 80°×100°, 标称阻抗: 4Ω 3. 输入方式: NL4×1/KF2EDGV5.08-4P 连接器(凤凰端子) 4. 尺寸: 188×180×548mm, 重量: 7KG	只	6
12	二. 音频系 统	数字音 频管理 器 (8进8 出)	1. DSP 音频处理, 有自动混音(AM)、自动增益(AGC)、反 馈抑制(AFC)、回声消除(AEC)、自动降噪(ANS) 5A 核心算 法; 2. 输入: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参 量均衡、自动增益等; 3. 输出: 8 段参量均衡、延时器、分频器、限幅器; 4. 全功能矩阵混音功能; 5. USB 录播功能; 6. 支持 Windows 客户端; 7. 支持外接 RS232 控制; 8. 支持场景预设功能; 9. 断电自动保护记忆功能; 10. 每通道可独立设置中文名称; 11. 支持 RS232、RS485, GPIO 控制接口; 12. 测试信号发生器, 正弦波、粉噪、白噪; 13. 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关; 14. 每通道压缩器阈值-72 至 0dB, 压缩输出: 0 至-72dB; 15. 每通道自动增益比率 1 至 20; 16. 反馈抑制功能有输入输出开关, 回声抑制功能有 3 种模 式 5 个等级选择, 噪声抑制功能有 5 个等级选择; 17. 每通道延时器最大延时为 2S; 18. 每输出通道独立高低通滤波, 3 种模式 8 种等级, 独立 开关; 19. 每通道独立参量均衡, 3 种 Q 值可选, -15 至+15dB 范围 调控, 独立开关控制, 一键复位; 20. 每通道限幅器阈值-72 至 0dB, 恢复时间 100 至 1000ms; 21. 每通道输出独立开关, 相位开关; 22. 中、英两种语言灵活切换; 23. 一键显示所有功能模块; 24. 随机存储中文帮助文档及软件; 25. 中控代码随机生成; 26. 同一台主机允许 4 个用户管理, 用户名可设置为中英文; 27. 设备名称可修改, 允许中英文名称; 28. 可编辑预置模式, 新建、删除、修改, 一键初始化, 预 置模式可存储至电脑及一键恢复。	台	1

13		四编组调音台	<p>1. 16 通道调音台: 10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声) / 4 编组母线 + 1 立体声母线 / 4 AUX (包括 FX)</p> <p>10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声)</p> <p>2. 4 编组母线 + 1 立体声母线 4 AUX (包括 FX) “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路。</p> <p>3. 单旋钮压缩器, 单声道输入通道上的 PAD 开关+48V 幻象供电</p> <p>XLR 平衡输出, 世界通用的内部全局供电</p> <p>4. 包含机柜安装套件, 金属机身外观尺寸(W×H×D): 444 mm x 130 mm x 500 mm (17.5" x 5.1" x 19.7")</p> <p>净重: 6.6 kg (14.6 lbs.)</p>	台	1
14		数字会议功放	<p>1. 1U 设计、机身轻、方便携带和安装</p> <p>2. 超大容量的开关电源功放</p> <p>3. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能</p> <p>4. 功放配备延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏</p> <p>5. 后板配备双通道</p> <p>6. 平衡输入接口, SPEAKON 输出连接器, 483MM 标准机架结构</p> <p>功放部分开关电源部分都有单独的冷却系统, 散热风扇采用先进的无级变速电路控制</p> <p>7. 技术参数: 立体声输出功率 8Ω: 2x350W, 立体声输出功率 4Ω: 2x630W, 频率响应: 15-30kHz (±1dB), 转换频率: 28V/μs, 阻尼系数, 1kHz, 8Ω: >240, 输入灵敏度: 0.775V, 总谐波失真: <0.1%</p> <p>信噪比: 100dB, 输入插座: 母卡侬, 输出方式: Speakon, 输入阻抗: 20KΩ 平衡, 10KΩ 平衡, 电源要求 (AC): AC90-264V~50-60Hz</p> <p>电压范围 (AC): AC90-264V~50-60Hz</p>	台	3
15		数字有线会议主机	<p>1. 采用八芯全数字高保真电路开发设计;</p> <p>2. 主机的话筒接口具有三合一输入方式: (1) 八芯航空接口, (2) 八芯卡龙接口, (3) RJ45 网线接口, 有助于工程接线方便任意选配;</p> <p>3. 具有中控代码 RS-232 接口, 且具有双向发码功能;</p> <p>4. 内置 RISC 高性能 CPU 为核心, 系统稳定, 运算快捷;</p> <p>5. 系统主机采用液晶显示, 菜单操作更加直观和人性化;</p> <p>6. 系统主机两种输出端口提供选择, 共分别可连接 50 个单元;</p> <p>7. 系统发言模式具有先进先出、后进后出、自动模式、讨论模式、主席模式等;</p> <p>8. 独有的高保真音频处理电路, 提高整个系统的清晰度;</p> <p>9. 具备录音输出接口, 所有会议记录能完全录音保存, 音频输出还可外接音响扩音设备;</p> <p>10. 主席单元可以利用优先权按键 (Priority) 来控制发言</p>	台	1

			<p>顺序, 控制会议气氛;</p> <p>11. 会议单元由系统主机供电, 工作电压为直流 24V, 符合安全标准。</p>		
16	数字有线会议单元		<p>1. 面板采用高强度氧化铝合金, 亚光磨砂处理, 坚固耐用;</p> <p>2. 面壳采用表面喷绒工艺处理, 手感一流, 不易划伤;</p> <p>3. 1.77 寸真彩色 TFT 显示屏;</p> <p>4. 内置高保真扬声器, 并具电子音量调节;</p> <p>5. 具有 3.5mm 耳机接口;</p> <p>6. 具有 3.5mm 话筒接口;</p> <p>7. 声控模式, 主席单元和代表单元可声控打开话筒;</p> <p>8. 中英文切换功能;</p> <p>9. 打开话筒扬声器, 带耳机插孔及音量调节按键;</p> <p>10. 主席具控制会议秩序优先发言键, 可关闭发言代表;</p> <p>11. 带 2.1 米 8P 公头电缆, 单元间通过分路器手拉手连接;</p> <p>12. 可拨插式鹅颈话筒带绿色发言指示光环;</p> <p>13. 麦克风输入设计 (增加领夹麦克风插孔);</p> <p>14. 主席单元数量不受限制, 并可置于任意位置;</p> <p>15. 话筒单元由系统主机提供 DC24V 电源, 属于安全范围;</p> <p>16. 具有 LCD 中/英文显示屏, 显示会议信息及设备状态;</p> <p>17. 频率响应: 100-16000Hz; 灵敏度: $-40 \pm 2\text{dB}$, 拾音距离: 20~50cm</p> <p>18. 单元由系统主机供电。输入电压为 18V 直流电, 属于安全范围</p> <p>19. 主席话筒具有强制切断代表单元发言的优先功能。</p> <p>20. 底座尺寸: 200×150×55mm, 重量: 0.9Kg</p>	套	18
17	会议麦扩展器		<p>1. 输出电压: +24V, 额定电流: 5A, 电流范围: 0-5A, 额定功率: 120W</p> <p>2. 纹波: 120mVp-p, 输出精度: $\pm 1\%$</p> <p>3. 输入电压范围: 90-264V AC; 110~360V DC</p> <p>4. 输入电流: 2A/115V; 1A/230V</p> <p>5. 频率范围: 47-63 Hz, 效率: 87%</p> <p>6. 冲击电流: 30A@230V, 漏电流: $< 0.5\text{mA}@240\text{V}$</p> <p>7. 过载保护: 105~150%, 打嗝式保护, 自动恢复</p> <p>8. 短路保护: 打嗝式保护, 自动恢复</p> <p>9. 输出过压保护: 30V~33V, 过温保护: 110°C</p>	台	1
18	数字反馈抑制器		<p>1. 支持 4 路 6.35 不平衡输入和 1 路平衡信号输入, 共 5 路信号输入适合各种信号电平输入, 大大增加了使用灵活方便性</p> <p>2. 支持信号输入音量增益大小调整方便匹配各种设备电平不同电平输入</p> <p>3. 支持 4 路输出, 2 路平衡输出和 2 路 6.35 不平衡输出</p> <p>4. 具有输出增益高低可选, 方便设备选择调音台前输入或调音台后输出操作选择性强</p> <p>5. 输出设有高音提升和衰减可调节控制键, 能很好匹配音箱</p>	台	1

		<p>使人声更好更加突出</p> <p>6. 支持智能风冷散热，为使本机长时间稳定运行而增加的对流式设计风冷散热系统，有效保障设备的长时间工作稳定性，而不会出现热机死机现象</p> <p>7. 整机操控面板简约直观，只有一键选择直通信号和防啸叫处理信号切换，极大简化系统调试流程</p> <p>8. 完全傻瓜式操作，内置的先进浮点 DSP 数字算法处理器自动跟踪消除啸叫频点</p> <p>9. 操控面板上具有信号过载 PEAK 指示、信号动态状态指示、</p> <p>10. 技术参数： 额定电压：220V±10% 50Hz ， 频率响应：125Hz~15KHz ， 失真：<0.1% @ 1KHz， 信噪比：>90dB， 输入阻抗：20K Ω， 输出阻抗（平衡）：200 Ω， 温度范围：-10~55℃ 重量：3.5kg， 尺寸：480×220×44mm</p>		
19	电源序时器	<p>1. 适用范围:用于公共演播, 酒吧, 户外演出, 学校演讲室, 多媒体会议厅, 多功能厅, 培训中心, 高级别墅, 酒店, 智能家居等等</p> <p>2. 面板颜色:铁黑色</p> <p>3. 电力输入条件(单相 3 线):AC90-260V 50-60HZ 两相 (三线: 零, 火, 地)</p> <p>4. 通道数量:16 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直通</p> <p>5. 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率):1000W/7000W 最大承受无功功率</p> <p>6. 输出电源插座规格:阻燃 ABS 材料, 最大可承受 10A 电流磷铜材质, 标准美式插座</p> <p>7. 功能特点:1. 顺序开启逆序关闭 2. PASS 键可全通道同时打开 3. COM/WIFI/WAN 以太网口接入中控控制 (指令控制) 或自带软件控制 4. 时间间隔可调 5. 自由通道关闭 6. 级联叠机 ID:0-255 7. 中控外控 8. 精准电压显示 9. 漏电保护与过流保护 10. 面板通道独立关闭</p> <p>8. 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>9. 输出继电器触点电流:30A 277VAC</p> <p>10. 电路板规格:双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理</p> <p>11. 供电规格:内置开关电源, 适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ</p> <p>12. 主电缆线规格:外接线接入双闸刀断路器 LN 接线 (不配电缆线与插头)</p> <p>13. 开启类型:按键式轻触开关</p> <p>14. 单路独立开关功能:支持面板独立控制 (可软件设定控制)</p> <p>15. 照明接口配置:不支持</p> <p>16. 功能显示电压显示表类型:翠绿色数码管显示电压表</p> <p>17. 叠机级联功能:有</p>	台	2

			<p>18. 外接控制开关接口:RS232 COM 接口/WAN 以太网/WIFI 中控控制</p> <p>19. 随机控制软件及支持中控功能与 ID 数量分配:自带指令代码与控制软件, 支持中控控制, ID:0-255</p> <p>20. 电源净化功能 (EMI 专业电网滤波器):无 (可选配单独或每路带滤波器)</p> <p>21. 短路过流保护断路器配置:断路器零, 火线控制, 漏电电流保护 In 30MA/T≤0.1s, 过流保护, (63A 短路保护)</p> <p>22. 机身尺寸:长 480MM * 宽 280MM * 高 88.5MM (标准 2U). 总重量 (含包装):6.5KG</p> <p>23. 单机包装尺寸:长 550MM * 宽 350MM * 高 150MM (进口牛皮面纸盒或彩印盒)</p>		
20		线缆以及辅材	优质国标	批	1
21	三. 会议投影	高清投影机	<p>1. 显示芯片 0.61 英寸 DMD 芯片</p> <p>2. 亮度 4000 流明 对比度 16000:1 标准分辨率 Full HD (1920*1080)</p> <p>3. 光源类型超高压汞灯 光源功率 230W</p> <p>4. 光源寿命 正常模式: 5500 小时, 经济模式: 12000 小时</p> <p>5. 投影参数 变焦方式 手动变焦 聚焦方式手动聚焦</p> <p>6. 变焦比 1-1.6X 光圈范围 F=1.51-1.99</p> <p>7. 实际焦距 f=18.2-29.2mm</p> <p>8. 投影尺寸 30-300 英寸</p> <p>9. 屏幕比例 16:9</p> <p>10. 投影方式 正投, 背投, 吊顶</p> <p>11. 规格参数 产品重量 3.1kg</p> <p>12. 随机附件 包装清单投影机 x1 遥控器 x1 电池 x1 说明书 x1</p>	台	1
22		电动投影幕	电动遥控, 2.66*1.39 米	套	1