**采购需求**

说明：

1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。

2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库﹝2020﹞123号））

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕31号）

《工作站政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕32号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）

《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）

《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕35号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113号）

如有更新或增加，以财政部门发布为准。

1. **采购标的**

1. 采购标的：阶梯报告厅设备；数量：一批。

说明：不接受进口产品。

1. **商务要求**

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交货期：合同签订后60日内交货。

交货地点：采购人指定地点。

2. 付款条件（进度和方式）：

合同签订生效后，甲方向乙方支付合同总价的 50%；全部货物送达甲方指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格后，甲方向乙方支付合同总价50%的余款。

3. 售后服务

**（1）安装和调试**:

中标方负责派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格；中标方应在产品运抵现场一周前，向采购人提供安装调试及运行的进度计划表。

**（2）技术培训**：

中标方应负责对采购人进行专业培训，直至采购人能完全操作（投标人列明具体培训计划方案），提供详细培训计划。

**（3）售后服务承诺：**

全部设备及部件要求3年质保，保修期内提供免费上门服务，1小时内响应，2小时内到达现场，48小时内无法修复，应提供备品。

1. **技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **主要技术规格、标准等** | **数量** | **单位** |
| 1  | 室内横幅屏（双色） | 1、物理点间距：≥4.75mm2、物理密度：≥44100点/m23、LED规格：1红1绿（2121）4、LED驱动/扫描方式：1/16扫描5、灰度等级：16384级6、亮度：≥800cd/M²，自动、手动以及定时亮度调节7、刷新频率：≥960HZ | 4  | ㎡ |
| 2  | ▲LED室内显示屏 | 1、全彩LED显示屏：点间距≤1.86mm 2、显示尺寸：23.96平米3、平整度（mm）≤0.054、显示屏亮度（nits）≥1500#5、色温（K）100K—18000K可调#6、水平视角（ °）≥175#7、垂直视角（ °）≥1758、发光点中心距偏差<3%#9、亮度均匀性≥99%#10、色度均匀性±0.001Cx,Cy之内#11、最大对比度≥15000:1#12、功耗（W/m2）：峰值:≤500 平均:≤15013、供电要求 AC110V/220V（50/60Hz）14、支持逐点亮度、色度校正校正数据存储在模组里15、换帧频率（Hz）：50&60#16、刷新率（Hz）：≥7680#17、寿命典型值（h）：20万18、温度范围（℃）：工作温度：0 — 40存储温度：-10 — 5019、湿度范围（RH）：工作 : 5 - 90%（无凝露）储存 : 5 - 90%以上带#号技术参数需提供CNAS CMA ilac-MRA出具的检测报告复印件盖原厂公章 #20、蓝光辐射：屏体蓝光符合GB/T 20145-2006光生物安全性标准，蓝光视网危害通过低蓝光等级检测对人体无伤害。（投标时提供国家级实验室出具的检测报告复印件盖原厂公章）#21、显示屏高低温测试：显示屏可在-40度和85度正常工作（投标时提供国家级实验室出具的检测报告复印件盖原厂公章） #22、自动 Gamma校正技术 ：产品控制系统可以实现 gamma 调节设置，具备红绿蓝 Y 校正曲线，用户可根据要求自行调整，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵来实现显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准。（投标时提供国家级实验室出具的检测报告复印件盖原厂公章） #23、大屏软件需支持亮度自动感应技术、支持定时开关电技术、支持色彩智能控制技术（需提供国家版权局提供的计算机软件著作权登记证书并加盖厂家公章）#24、大屏软件需支持故障监测报警技术、支持声音控制开关技术、支持智能检测及修复报告技术、支持湿度自动调节除湿技术、支持温度自动调节恒温技术（需提供国家版权局提供的计算机软件著作权登记证书并加盖厂家公章） #25、投标人所投产品需具有国家权威机构颁发的节能证书#26、需提供制造商原厂售后服务承诺函并加盖制造商公章（需加盖厂家公章） | 24  | ㎡ |
| 3  | 主控系统 | 1、设备应为纯硬件FPGA架构，CrossPoint全总线交换技术，要求支持输入≥8路包括DVI、CVBS、VGA接口，输出≥4路DVI接口包括DVI、CVBS、VGA接口2、单张板卡支持4通道输入或输出，单卡支持2种信号源任意组合。#3、对各个输入通道采用纯硬件处理技术，要求支持在输出图像上叠加输出通道号显示。#4、支持输入信号丢失检测，支持输出信号状态检测，可用指示灯显示。5、设备支持任意一路图像在拼接屏的任意位置以任意比例进行开窗、缩放、拉伸、漫游、叠加、跨屏、缩放等功能。6、设备支持图像无缝实时切换功能，无缝切换时间＜20ms。7、支持场景保存及快速调用，支持场景轮巡，适应于不同的应用场景。#8、支持远程开关机控制。9、支持RRTA\_4分辨率实时全兼容技术，单台设备应支持同时控制4组不同分辨率的大屏幕显示。10、前面板可显示设备IP地址，设备型号等基础信息内容。11、支持设置拼接屏的拼缝补偿，屏幕间隔可以根据电视墙实现接缝大小不同而任意设置，可精确到1个像素。12、设备支持不规则拼接方式，针对LED拼接的显示单元，可以设置每块LED单屏的有效显示区，不但降低了操作的复杂度，还提高了整体显示的效果。13、支持视频网络运维管理协议，实时监测设备的运行状态，对设备异常情况进行报警。#14、支持图形化展示设备当前配置情况，可以显示输入板卡、输出板卡、风扇的状态、风扇转速以及进行温度监测。带#号技术参数需提供产品国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告复印件盖原厂公章。#15、本产品与全彩显示大屏必须完全配套兼容，需提供相关证明文件。#16、需提供国家版权局提供的图像拼接器控制软件计算机软件著作权登记证书（提供复印件加盖原厂公章）。 | 1  | 台 |
| 4  | 配电系统 | 1、总功耗≥30千瓦，①、所有硬件设备必须符合电子专业相关国家、国际标准②、配电柜中加入过流、短路、断路、过压、欠压、等保护装置，同时也加上必备的指示装置，方便故障的检修工作。#2、本产品与全彩显示大屏必须完全配套兼容，需提供相关证明文件。#3、需提供国家版权局提供的智能配电柜控制软件合器计算机软件著作权证书。 | 1  | 台 |
| 5  | 室内钢结构 | 1、定制高精度钢架结构，贴墙安装，含不锈钢包边、地面基础及台面恢复，结构牢固安全、基础锚栓、预埋件加固；2、显示屏主体和外壳保持良好接地，接地电阻小于3欧姆，使雷电引起的大电流及时泄放通过通风对流措施降温，使屏体内部温度在-10℃～40℃之间。 | 24  | ㎡ |
| 6  | 配电箱主电缆 | 配电箱到大屏6组3芯4平方电源线 | 1  | 批 |
| 7  | 主信号线 | 大屏16条六类网线，4条20米高清HDMI线，含布线 | 1  | 批 |
| 8  | 显示屏移动支架 | 交互智能平板移动脚架 | 1  | 套 |
| 9  | 数字调音台 | 1、操作系统：基于Linux操作系统开发，无惧病毒，运行更安全稳定；2、5核CPU处理器，1.8G主频，急速开机，运行速度更快；3、≥10.1寸1280\*800高清触控显示，中英文操作界面，自由切换，更易上手；4、关机参数自动保存，不用担心数据丢失；5、本地输入/输出：≥32路MIC/Line输入,≥2组3.5莲花立体声输入, ≥1组3.5立体声耳机输入接口，≥2组数字输入：声卡，MP3，AES数字输入）≥20路信号输出，≥14路AUX1-10辅助输出，≥1路立体声耳机监听输出，AES输出），最大支持74路信号输入，36路信号输出；6、选配不少于32x32 Dante板卡，实现Dante信号的输入输出，支持多轨录音；7、≥1.14寸通道TFT液晶引导显示，通道名字及背景颜色可自定义编辑（支持中文）；8、MIC输入增益调节（平滑的数字增益，参与保存到场景）；9、Mic输入通道（Linked）奇偶联调；10、+48V幻象电源（MIC通道均可独立打开关闭,参与保存到场景）；11、Mic输入通道独立PAD衰减开关；12、每个输入通道都内置压限器，噪声门，相位，高低通滤波器，≥5段参量均衡，延时，通道声像平衡调节；13、通道参数快速拷贝功能；14、各通道均设有多功能菜单，哑音和监听；15、通道均设有行程100MM电动推杆（33个ALPS电动推子）；16、输入输出及效果通道独立物理推子控制；17、各通道推子支持用户自定义层功能；18、两个推子层翻页按键(输入翻页，输出及效果固定推子，操作更方便快捷)；19、≥8个可自定义的物理按键；20、≥8个DCA编组，≥8个静音编组；21、每个通道独立的反馈抑制器管理；22、自带信号发生器（粉红噪音/正玄波/白噪声），可自定义从任何一个或者多个输出通道输出；23、自带实时频谱RTA功能（颜色可编辑）；24、支持双机同步数据备份；25、通道以及场景编辑支持中文输入法；26、集成自动混音功能；27、支持对讲话筒（Talkback）功能；28、支持MIDI接口输入；29、AUX输出（推子前/后）可设置；30、输出通道处理:高低通滤波，≥15段参量均衡,主输出≥31段（GEQ支持通过在推子上操控），压缩器，延时（每通道350ms=119米），相位；31、内置声卡（手机、IPAD、MP3、PC直接播放、录音）；32、≥8个快捷场景调用模式，≥100个场景存储, 可自定义场景名字，支持中文输入，场景无缝切换，不会断音，支持U盘导入导出；33、本地内置≥4个立体声独立的DSP效果器，预设多种效果模式供用户直接使用；34、FX脚踏开关接口；35、12V输出接口，可外接照明设备；36、可一键恢复出厂设置；37、支持232中控控制；38、多操作系统操控软件（IOS系统、Android系统、WINDOWS系统）；39、支持有线网口调节（或外接路由器无线调节）；#40、需通过省级以上第三方检测机构出具的产品检测报告，提供复印件加盖厂家公章；#41、生产厂家需具有由国家版权局颁发的数字调音矩阵控制软件著作权证书和调音台音频处理软件证书，提供扫描件加盖厂家公章。 | 1  | 台 |
| 10  | 全频音箱 | 1、频率响应:≥50Hz-20KHz(±3dB)1watt@1m；2、灵敏度:90dB /W(lm)； 3、最大声压级:130dB MAX； 4、阻抗:8Ω； 5、额定功率:≥300W Nominal； 6、系统推荐功率:≥400W Continuous； 7、峰值功率:≥900W Peak；8、扩散角度:-6dB； 9、分频点:12dB/Octave 1900Hz； 10、系统类型:≥单10寸二路二单元全频； 11、高音单元:34芯钛高音×1； 12、低音单元:≥10寸低音×1；#13、需提供第三方检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“iiac-MRA”认证资格并加盖厂家公章。 | 8  | 只 |
| 11  | 音柱安装支架 | 音箱配套定制垂直安装支架。 | 8  | 台 |
| 12  | 主扩功放 | 8Ω立体声功率：≥600W\*2。频率响应：≥20Hz-20KHz（±0.5dB）。 总谐波失真（正常工作条件，1KHz/8Ω）＜0.05% 信噪比（1KHz，0.775VA计权）≥105dB 。阻尼系数：＞300 。 转换数率：＞10V/us。 输入灵敏度：0.775V/1V/32dB。输入阻抗（平衡/不平衡） 20KΩ/10KΩ。电压增益(1KHz/8Ω/0.775V)：39dB。 输出类别： Class H 。内置噪声消除、前置放大器控制、高解析高保真音响音频解析系统、功率放大器非线性特性预失真补偿系统等软件算法，提升功放重放的还原度为了验证产品性能须提供首页具有ilac-MRA、CNAS标志的第三方检验报告并加盖厂家公章#为保证产品为自主研发，可提供后续维护升级能力、需提供包含“音箱噪声消除”或“前置放大器控制”或“高解析高保真音响音频解析系统”或“功率放大器非线性特性预失真补偿系统”字样的软件著作权证书，不少于4份 | 4  | 台 |
| 13  | 超低音箱 | 1、低音喇叭： 1×18"； 2、频率响应： (±3dB) : 32Hz-400Hz； 3、额定功率：≥600W； 4、阻抗：8欧；5、灵敏度：98dB； 6、最大声压SPL：133dB； 7、18MM多层夹板； #8、需提供声频工程企业综合技术等级一级证书扫描件并加盖厂家公章。 | 2  | 只 |
| 14  | 超低功放 | 1、立体声输出功率8Ω：≥800W×2； 2、立体声输出功率4Ω：≥1400W×2；3、桥接功率 8Ω：≥2800W；4、最大值输出电压：82V；5、最大输出电流: 18A；6、输入灵敏度： 0.775V 1V 1.4V；7、总谐波失真1kHz和1dB以下的裁剪: < 0.008 %；8、总谐波失真20Hz-20kHz 1瓦: < 0.05 %；9、信噪比: > 112 dBA；10、信号通道分离（串扰）在1KHz）： > 70 dB；11、频率响应1瓦8Ohm,20 Hz-20kHz；12、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB) : +/-0.05dB；13、阻尼控制:> 400 8oh；14、输入阻抗平衡/不平衡: 20 / 10 kohm；15、模拟通道I/O: 4×3针XLR（卡侬），电子平衡输入；16、保护功能:平均电流限制器（CAL）、甚高频（VHF）保护，直流电流（DC）保护，短路保护，电流限幅电压保护，限温保护。#17、需提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CNAS”认证资格并加盖厂家公章。 | 1  | 台 |
| 15  | 返听音箱 | 1、单元构成：低音 ≥1×12" 高音 ≥1×1.73"44芯；2、频率响应：≥50Hz-18 KHz； 3、功率：Rms/Peak ≥300w / 1200w； 4、灵敏度：1w/1m 95dB； 5、最大声压：SPL 126dB； 6、阻抗：8Ω； 7、覆蓋角度（H×V）：≥80°×50°； #8、需提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“iiac-MRA”认证资格并加盖厂家公章。 | 2  | 只 |
| 16  | 返听功放 | 1、立体声输出功率8Ω：≥450W×2； 2、立体声输出功率4Ω：≥700W×2；3、输入灵敏度： 0.775V/1.4V；4、频率响应： ≥20Hz-20KHz(±0.5dB,1Vrms； 5、转换速率：≥10V/µs；6、阻尼系数：﹥200:1；7、串音：>-75dB@1KHz；8、信噪比：﹥100dB；9、总谐波失真：＜0.5%，1KHz；10、互调失真：﹤0.35%8Ω,1KHz1W；#11、需提供由国家版权局颁发的功率放大器非线性特性预失真补偿系统软件著作权证书，复印件加盖厂家公章；#12、需提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“iiac-MRA”认证资格并加盖厂家公章。 | 1  | 台 |
| 17  | 音频处理器 | 1、模拟通道数 ≥8路输入+8路输出；2、核心算法 自动混音、反馈消除；3、GPIO ≥2个输入；4、RS485 ≥1；5、RJ45控制接口 ≥1；6、模拟增益 42dB；7、量化位数 24bit；8、采样率 48k；9、频率响应（20~20KHz） ±0.2dB；10、模/数动态范围(A-计权) 114dB；11、数/模动态范围(A-计权) 114dB；12、输入至输出动态范围 108dB；13、总谐波失真+噪声 ＜0.004% @20-20KHz ,18dBu；14、底噪(A-计权) -90dBu；15、延时存储 2s；16、模拟输入至模拟输出系统延时 3ms；17、输入阻抗(平衡式) 20KΩ；18、输出阻抗(平衡式) 100Ω；19、输入电平 +18dBu，平衡；20、输出电平 +18dBu，平衡；21、等效输入噪声EIN（20-20kHz，A计权）. ≤-110dBU；22、幻象电源(每输入) 48V；#23、内置SHARC高速浮点运算DSP芯片。芯片处理能力：芯片处理能力:120db的A/D与D/A转换，最高可达96kHz/48K采样率高速DSP处理芯片Ti450MHz FLOPS DSP处理内核;（投标产品需提供印有CNAS标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）；#24、设置跟踪调节、麦克风参数，产品同时支持调整控制AEC等级、ANS等级;（投标产品需提供印有CNAS标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）。 | 2  | 台 |
| 18  | 监听耳机 | 1、佩戴方式：头戴护耳式；2、频响范围：8-25000Hz；3、产品阻抗：64欧姆；4、灵敏度：113dB；5、功能用途：HiFi。 | 1  | 只 |
| 19  | 监听音箱 | 1、类型：5寸监听音箱；2、LF驱动器：5英寸（127毫米）凯夫拉尔圆锥体与高温语音和；3、阻尼橡胶环绕。磁屏蔽；4、高频驱动器：1英寸（25 mm）磁屏蔽天然丝穹顶；5、频率响应：56赫兹- 22千赫；6、交叉频率：2.8千赫；7、低频放大器功率：50瓦；8、高频放大器功率：30瓦。 | 2  | 只 |
| 20  | 8路智能时序电源 | 1、≥4寸电阻屏，支持屏幕亮度调节铝合金面板，高档大方。（提供证明该参数的检测报告，复印件加盖厂家公章）2、≥8路单独控制，方便直观，你关掉任何一路电源数字显示电路，即时知道当前工作电压。3、电子锁功能，防止别人误操作机器。4、串联控制端口，能同时几台电源时序器串联起来操作。5、配有≥12V照明供电端口LAMP。 6、电源插座各路输出最大电流：10A7、通道间隔切换时间：2秒8、支持中英文切换（提供证明该参数的检测报告，复印件加盖厂家公章）9、支持2.4GHz无线Wi-Fi网络联机，手机App可远程异地同步控制。（提供证明该参数的检测报告，复印件加盖厂家公章）10、电源：AC220V/50-60HZ11、毛重：约5.5KG12、净重：约4.5KG13、尺寸：约482WX255DX48H14、提供由国家版权局颁发的电源时序器过载保护软件著作权证书和电源稳压保护软件著作权证书，复印件加盖厂家公章 | 2  | 台 |
| 21  | 一拖二手持无线手持话筒 | 产品特点：1.采用UHF超高频段，比传统的VHF频段干扰更少，传输更可靠，两通道接收信号,每通道有100个信道可选，IR红外自动对频功能；适用于各种会议和演讲场合;2.每通道有单独电子音量调节大小，每通道采用31级电子音量调节音量大小，UHF频段传输信号，信号之间以250KHz步进，对频采用红外方式；3.具有锁屏功能，通过功能组键操作，音频和数据采用专用导频信号和ID码方式，有效防止串音和干扰；4.具有一键搜频功能，可通过智能搜索没有干扰频率，每通道具有天线分集功能，可自动指示当前天线状态，抗干扰更强。5.UHF频段传输信号，频率范围640-690MHz，LCD屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号6.接收机背面设置2条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；7.背面设有2个平衡输出和1个混合非平衡输出，1路混音平衡输出，适合连接各种外置设备；8.内置Ai语音词控制：支持控制电源、灯光、显示屏电源、视频切换、音量、门口会议状态灯牌，支持音量控制的音频处理器学习模式，带语音声音反馈，如唤醒词：会议小秘书。反馈播报语：我在呢请说。加大音量，此时音量按+1db步进调大；#9.支持双手持话筒与外接全向麦语音控制，支持防误触唤醒，支持1路监听输出；（提供由国家版权局颁发的话筒高灵敏度软件和话筒抗干扰软件著作权证书，复印件加盖厂家公章）10.功能接口：4路弱电继电器接口，2路RS-232控制（音量与视频矩阵），1组语音反馈输出，1路音频线路输入，1路程序升级接口；11.支持Ai语音一键关闭所有设备，应用顺序保护机制，先关闭会议，5秒后关闭显示屏，10秒后关闭灯光，防止冲击损坏开关；12.具有频率与频道同步显示，接收机与发射机均有电池状态显示，电量低时提醒换电池，同时没有电时静音，有效的防止使用时没电发出的杂音;13.话筒耗电量为80mA，使用1.5V电池（2粒）供电，可连续使用6小时以上；14.使用距离: 60米 接收机参数振荡方式. 锁相环频率合成频率范围：UHF 640-690MHz（UHF 624.2MHz-673.95MHz CH1：624.2---648.95MHz，CH2：649.2—673.95MHz）频率稳定性：±0.001%调制方式：FM信噪比：>105dB失真度:<0.5%@1KHz 频率响应: 65Hz～18KHz ± 3dB 灵敏度：1.2/UV @S/N=5dBμV电源供应：DC:12V音频输出：独立0～400mV 混合0～300mV发射器参数：电源供应)：DC 3V （1.5V AA\*2）话筒耗电量：100mA载波频率：UHF 640-690MHz频率稳定度：±0.001%最大频率偏：±30KH信噪比：>60dB邻频干扰比：>80dB动态范围：≥100dB类型：电容式极性模式：单一指向性频率响应：40Hz～20KHz话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz发射功率：8mW(LO)/13mW(HI) | 1  | 套 |
| 22  | 一拖二手持无线领夹话筒 | 接收机技术参数1、工作频率：≥500-980MHz；2、红外对频，频率同频技术；3、显示屏显示发射器电池电量；4、S/N信噪比：>105dB；5、T.H.D失真:<0.5%；6、频率响应:40Hz-18KHz；7、杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪；8、真分集远距离线路设计,空阔地方使用距离可达300米；发射器技术参数1、频道:200频道；2、频带宽度:50MHz；3、频道间隔:250KHz；4、频率稳定度:±0.005%；5、使用电池:2节AA电池/5号电池；6、出厂设置为低功率≥150-200米；7、可手动设置高功率≥300米。 | 1  | 套 |
| 23  | 无线手拉手会议主机 | 支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。通过WEB控制音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行。内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。超大系统容量，系统最大支持4096台有线会议单元和300台无线会议单元。系统最大发言数量为≥16个有线话筒和≥8个无线话筒。支持≥16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置nx16音频矩阵处理器，实现16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。支持≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。音频输入接口丰富，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数 有1路RCA、1路卡侬头、2路凤凰端子。音频输出接口包括有1路RCA、1路卡侬头、16路凤凰端子。支持16通道音频输出功能，会议主机采用网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制 采用TCP/IP网络协议具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示 PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元 支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全 支持PELCO-D、VISCA摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪 四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式） 具有4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作 支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表 具备USB录音功能，可录制和播放会议记录 支持EQ调节功能，16路多功能输出通道与2路LINEOUT输出通道都具有≥10段 EQ调节功能支持触摸屏幕输入注册码进行主机注册 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能 会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能 #提供由国家版权局颁发的会议单元系统管控软件著作权证书，复印件加盖厂家公章。#为保证系统稳定性和软件升级服务，产品必须为自主研发，制造商需具备至少3项计算机软件著作权登记证书，需包含“数字会议”或“会议单元”或“无线会议”或"5gwifi"字样；（须提供计算机软件著作权登记证书复印件盖原厂公章） | 1  | 台 |
| 24  | 无线会议主席单元 | 1、彩色IPS具有广视角、颜色艳丽；2、发言计时，电量、信道、ID；3、内置充电式锂电池；4、铝合金面板，圆形指示灯；5、可拆装式咪杆（可选装短杆）话筒设计；6、TYPE-C充电接口，话筒开关指示。 | 2  | 台 |
| 25  | 无线会议代表单元 | 1、彩色IPS具有广视角、颜色艳丽；2、发言计时，电量、信道、ID；3、内置充电式锂电池；4、铝合金面板，圆形指示灯；5、可拆装式咪杆（可选装短杆）话筒设计；6、TYPE-C充电接口，话筒开关指示。 | 7  | 台 |
| 26  | 无线会议充电箱 | 1、≥20口USB充电器；2、235mm\*142mm\*61mm；3、输入电压：220V AC 50/60Hz；4、输出电压：5V DC，输出电流：单口2A；5、总率功:≥200W 40A。 | 1  | 台 |
| 27  | 天线分配器 | 1、低噪放大电路设计；2、八通道低损耗天线分配电路设计,4套单频道自动选讯接收机可共同一对天线；3、BNC接头,保证连接可靠性；4、定向宽频天线；5、单一方向接收天线,能有效减少其他设备对接收机的干扰；6、高增益设计，能有效增加接收距离，使无线麦克风接收信号更加稳定；7、宽频带，覆盖所有无线麦克风UHF频段，通用性更强；8、天线输入阴抗：50Ω；9、天线输出阻抗：50Ω；10、天线输入插座：BNC；11、天线输出插座：BNC；12、增益：3dB；13、带宽：500MHz；14、供电：DC12-18V 3000Ma；15、定向宽频天线， 2块； 16、二分八天线分配器 1台； 17、短线 （50CM） 8条； 18、长线(3米) 2条； 19、电源 2A；20、4套单频道可共用一对天线；#21、需提供第三方检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“iiac-MRA”认证资格并加盖厂家公章。 | 1  | 台 |
| 28  | 音频降噪盒 | 1、功能：采用双路非平衡输入转平衡输出，有效革除设备传输噪声；2、输入接口：2路多功能1/4英寸合并卡农接口；3、输出接口:2路卡农接口；4、其他开关：带有悬浮接地转换开关。 | 1  | 台 |
| 29  | 可翻转LED三基色灯 | 1、电压：AC90V/240V,50-60Hz ；2、功率：≥200W；3、使用寿命:50000小时；4、显色指数:Ra≥93、R9=93；5、色温:3200K/5600K或双色温(±150K)；6、高流明：20000Lm；7、光源：LED灯珠：5730/2835贴片灯珠；8、数量：600pcs 0.5W LED ；9、通道：1 /3CH；10、通信协议：USITTDMX-512；11、调光：0-100%线性调光平滑无闪烁。 | 24  | 只 |
| 30  | 电源直通箱 | 1、开关数量：≥12路；2、功率：≥150W；3、规格:单相、三相通用；4、每路功率：≥4KW；5、主要功能：12路开关输出，40A空气开关；6、可上19英寸标准机柜；7、配件附送：12个40A胶木公插头；8、380V快速插头输入；9、线路分配A相直通1.2.3.4.路，B相直通5.6.7.8.路.C相直通9.10.11.12.路；10、220V40A胶木插头输出。 | 1  | 台 |
| 31  | 电脑灯控台 | 1、DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出；2、最大控制96台电脑灯或96路调光，使用珍珠灯库；3、内置图形轨迹发生器，有135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置；4、≥60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景；5、多步场景最多可储存600步；6、带背光的LCD显示屏，中英文显示；7、关机数据保持；8、U盘备份和升级。 | 1  | 台 |
| 32  | 固定灯杆 | 固定灯杆，长度满足使用要求。 | 3  | 到 |
| 33  | 空调线控器 | 墙面安装线控面板 | 7  | 台 |
| 34  | 直流变频多联机 | 商用多联机组1、制冷量90.0kw2、制热量100.0kw3、噪声40-64dB(A)4、电源380v~50Hz5、制冷输入功率24.54kw6、制热输入功率23.80kw7、IPLV（C）8.48、制冷剂类型R410a9、制冷剂注入量21kg10、外形尺寸（宽\*深\*高）1880\*825\*1760mm11、防水等级IP5512、连接管气管θ38.1mm13、连接管液管θ22.8mm14、连接管连接方式钎焊15、多联机机组具有五后备运转功能，即压缩机、风机和基础模块/变频器/传感器可以实现应急功能 16、多联机组外机产品防腐蚀等级达到C5H级 17、室外机具备较强的抗地震、抗台风能力，其中，抗震等级达8级以上，抗台风等级17级 18、室外电控盒正常工作状态下防护等级为IP55 19、投标产品需要提供3C和节能证书 | 1  | 台 |
| 35  | 中静压风管式室内机 | 低静压风管式室内机 1、制冷量：14.0KW2、制热量：16.0KW 3、额定功率：0.172KW 4、电气特性:220V 5、设备尺寸mm（宽\*高\*深）1400\*245\*7506、标准风量：2105m³/h 7、额定静压：40Pa 8、静压：80Pa9、噪音值：31-40 标配水泵10、投标产品内机产品防腐蚀等级达到WF2级 11、投标产品需要提供3C和节能证书 | 7  | 台 |
| 36  | 室内机安装 | 含吊装 | 7  | 台 |
| 37  | 室外机安装 | 含钢结构基础 | 1  | 台 |
| 38  | 镀锌风道 | 1  | 80  | 平米 |
| 39  | 保温板 | 2cm | 80  | 平米 |
| 40  | 保温管 | 6.4-31.1MM | 1  | 立方 |
| 41  | 屏蔽控制线 | 0.75\*2 | 1  | 盘 |
| 42  | 冷凝水管+保温 | Φ25 | 55  | 米 |
| 43  | 出回风口 | 600\*600 | 20  | 个 |
| 44  | 分支器 | 22T-73T | 6  | 个 |
| 45  | 氮气 | 吹污、防腐、打压 | 1  | 瓶 |
| 46  | 扎带 | 国标 | 1  | 箱 |
| 47  | 冷媒 | R410A | 12  | kg |
| 48  | 设备机柜 | 1、主要材料：SPCC优质冷扎钢板制作；2、厚度：方孔条≥2.0mm，安装梁≥1.5mm，其它≥1.2mm； 3、表面处理: 方孔条耐指纹覆铝锌板原色；4、其余：脱脂、磷化、静电喷塑； 5、承载： 静载≥800公斤，带4个固定底脚；6、配件：机柜安装躺板2块；7、尺寸：≥600\*600\*1000（宽\*深\*高）mm。 | 2  | 台 |
| 49  | 操作台 | 1、为两联控制台。2、柜体钢板框架厚≥1.2mm，钢板门厚≥1.0mm。3、参考产品尺寸：≥1200mm\*800mm\*750mm±5,mm4、柜体为冷轧钢板表面静电喷塑，桌面为中密度板刷环保漆。柜体为标准19英寸机架 | 1  | 台 |
| 50  | 20寸单屏提词器 | 1、系统支持Windows 7、Windows 8和 Windows 10系统。2、系统要求字色、底色256色任意搭配，男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词,字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。3、文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版,支持txt、rtf、word等格式文本，并支持直接打开图片，word，PPT，视频等文件。4、分别采用监视器和高分辨率的彩显，清晰度高，字迹清晰。可与文稿摄像方式联用，组成三合一型。适用于各电视台演播室的录、直播节目需要。文稿字迹明亮清晰支持自定义不同角色的字号、字体、颜色显示。5、提词器可选配镜像显示器，可设置外接笔记本电脑或者台式电脑，进行播音使用。6、段落格式，项目符号，缩进，行间距都可以设置。日期时间随时插入演播稿。7、软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言（可根据客户的要求来增加一些语言）。8、系统自动记录演播稿，当发生异常停电事故后再加电时自动寻找并且打开演播稿，并保证演播稿的完整性。9、相对滚动时间、当前时间可同屏显示，任意设置大小、颜色，一目了然，更易把握节奏；重要语句可通过颜色标明。10、更加细致，信息栏、更新时间、演播速度等方便实用。11、内容实时更新，更新过程播出不中断、不闪烁，更新速度快。12、控制方式灵活多样，键盘、鼠标、控制手柄均可，字幕速度变化范围可随意调节，前后跳段翻页方便自如；播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制，可单、双人控制，方便自如。13、彩色液晶平板显示器，清晰度高，配套19-22寸显示器（与提词器尺寸对应），软件解决双屏正像问题，使播音员和技术区操作更方便直观。14、形式多样化，可在U盘、微机和摄像三种方式间相互切换，以适应应急新闻的播出。15、20英寸大屏幕，手机、平板、电脑均可控制提词，全新升级，钢化玻璃，兼容DV/单反/摄像机，适用于直播/会议/演讲。16、需提供产品软件著作权证书。17、需提供提词器检测报告及软件测试报告。 | 2  | 台 |
| 51  | 线材辅料 | 包含视频线、音频线、电源线、网线等、安装调试等。 | 1  | 项 |

四、验收标准

无论双方自行组织验收，还是双方共同委托验收，验收标准均应须符合招标文件中采购需求的相关规定。

**项目说明：**

1、★号指标（如有）为必须满足指标，否则将视为非实质性响应招标文件要求。

2、**#**号指标（如有）为重要指标，将按照评标办法进行打分。

3、供应商数量的认定：

（1）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评标委员会确定技术指标评审得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格，技术指标评审得分相同的，由评标委员会确定投标报价最低的同品牌供应商获得中标人推荐资格，如仍不能确定，采取随机抽取方式确定。其他同品牌供应商不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，根据第五章采购需求中标注“▲”符号的货物为核心产品；多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按第（1）条规定处理。