**黔东南州民族高级中学校园广播系统维修改造项目**

**需求公示**

一、项目基本信息

项目名称：黔东南州民族高级中学校园广播系统维修改造项目

项目编号：HJ-ZB-GZ2025015

采购预算：90.00万元

最高限价: 90.00万元

二、公示期限（不少于2个工作日）:

时间：2025年07月08日至2025年07月10日

三、其他补充事宜

采购预算确定依据：黔东南苗族侗族自治州本级政府采购计划书

四、项目联系人（公示期限内，优先反馈意见给代理机构）

采　购　人

名 称：黔东南州民族高级中学

项目联系人：刘锦

地址：凯里市环城西路37号

联系方式： 18212407651

代理机构

名称：贵州泓佳工程管理有限公司

联系人：霍伟健

地址：贵州省黔东南州凯里市原棉纺厂片区A地块未来城一期B幢15层15-24号

联系方式：17718052106

一、符合政府采购法第二十二条规定

1.具有独立承担民事责任的能力；

具体要求：须具备有效的工商营业执照、税务登记证、组织机构代码证(三证合一营业 执照或五证合一营业执照)；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

具体要求：提供 2023年度或2024年度会计师事务所出具的审计报告（或企业出具银行资信证明）；

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面承诺函；

4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

具体要求：提供 2025 年至今任意一个月完税证明及社保缴纳凭证；

5.参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

具体要求：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（扫 描件盖电子公章）；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

具体要求：供应商须承诺：在“信用中国 ”网站（www.creditchina.gov.cn）、 中国政府 采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案 件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大 税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标 资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。根据《省发展改革委 省法院 省公共资 源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的 通知》黔发改财金【2020】421 号文件要求，交易系统会自行对失信供应商实施信用联 合惩戒。

注：按照《关于在政府采购活动中试行供应商资格信用承诺制的通知》（黔东南财 采〔2022〕8 号），非招标项目的一般资格条件的资格验证材料（上述 1-6 项）仅需提 供《黔东南州政府采购供应商资格信用承诺函》（格式参照投标文件格式），中标后再 将资格材料提交采购人或代理机构核验，核验无误后，发出中标（成交）通知书。

二、本项目所需特殊行业资质或要求

无

黔东南州民族高级中学校园广播系统维修改造项目

第一节 采购清单、技术参数及商务要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 黔东南州民族高级中学校园广播系统维修改造项目设备 | | | | | |
| **序号** | **名称** | **参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一、主控室** | | | | | |
| 1 | 一体化智能主机 | 音源配置：4路U盘，TF卡/4路话筒接口/蓝牙/内置铃声/1-2路手机播音/远程播音/4路线路输入口/1路隔离处理的线路输入口 ① 采用“电脑+主控主机”高可靠主从式双操作系统，即电脑为从机，系统所有操作通过主机进行操控，当电脑出现故障或不稳定绝不影响主机的工作； ② 集成式操作台，全中文操作，在线帮助系统；全自动无人值守播音； ③ 专业数字化音量、音调；提供1-2人同时进行电台播音； ④ 设置和操作权限加密管理； ⑤ 高品质MP3录音，用于节目重播、存档和交流； ⑥ 学生电台功能：播音准备和播音内容可独立分开进行，4路话筒、耳机实现多员主持节目，全自动化的音量、音调处理和自动淡入淡出效果一键到位，自动完成背景音乐的转换，具备热线电话功能； ★⑦ 灵活的点控、组控、动态分区功能：可点对点控制每个教室单独播音或几个教室组合播音，更改和调整分区只需在主控室进行设置，无需改动任何线路； ⑧ 全自动分区播音：可实现按定制程序全自动分区播音； ⑨ 远程播控功能：可通过系统配置的远程播控器进行远程播音操作； ★⑩ 多路并行播音功能：可提供4路并播音源输出和管理，各路音源可灵活切换或混音，实现4路音源同时程控或手动并播； ⑪ 物联网播控、自动校时功能：提供手机远程播音与控制； ⑫ 物联网远程控制隔离型防雷功能：所有信号、电源线路全切断； ⑬ 具备物联网自动校时功能； ⑭ 智能电源管理：整个系统（包括所有终端）统一由主机房供电，实行智能电源管理；系统终端管控： ⑮ 系统终端简一总线管控：支持在线诊断、终端监听、终端自动识别与配置、线路故障自动定位隔离等功能； 基本指标：全钢结构机柜，交流220V,1-4路并行播音输出，失真度：≤0.1% 信噪比：≥80dB;总线终端数量/点控数量：＞60000个 | 台 | 1 | 多路并行播音 |
| 2 | 网络管理器 | 是一体化主机的信号和命令发送设备,负责总线系统的信号处理和电源自动化管理，具有全方位防雷保护功能.主用、备用主机双接口，实现自动备份；支持终端0诊断控制、终端和并播音源监听控制。 ① 广播音频信号高保真全频带简一总线驱动 ★② 高可靠简一总线指令处理技术，无需载波，无指令噪音，无指令串扰 ③ 终端在线诊断（需主机支持）：终端失效、拆走、新装等情况均可及时发现并提醒用户 ④ 终端在线监听（需主机支持）：能够监听终端音响效果（配合主机实现），从而实现远程快速测试 ⑤ 工程自动配置系统（需主机支持）：自动查询和设置终端，工程与维修时无需抄录和设置地址 ⑥ 信号总线过载、短路保，室内总线、室外总线各自独立检测控制 ⑦ 交流市电高压串入信号总线保护，室内总线、室外总线各自独立检测控制 ⑧ 总线多级雷电防护,支持顶级的防雷隔离(与主机配合) ⑨ 强鲁棒性的新型总线（需主机支持）：在线路老化漏电情况下也可以使用，并且不会引进噪音；总线故障自动定位隔离专利技术能够自动侦测总线短路并自动将短路线路隔离，确保其它区域正常使用 ⑩ 简一总线电源申请处理、控制（室内总线、室外总线各自独立处理）,同时支持总线供电和就近自动取电(即不开机时终端完全交流断电) ⑪ 便于维修的模块化结构：机内采取单板结构，容易拆卸、更换，容易查明故障部，适合于用户自行维修 ⑫ 主备主机接口，支持主备双主机配置 ⑬ 支持4路并播，并可并行驱动实现7路（或以上）并播（需线路支持） ⑭ w网管可以设定为w标准模式,e系统模式和EBP/EBU系统模式工作 基本指标： 电源：220V50Hz±15％，宽适应范围-18%~+15％，可长期加电工作 功耗：开机≤55W，关机≤10W，绿色节能电源管理 主体材料：优质钢板；标准机架式2U豪华铝合金机箱 信噪比:>60dB | 台 | 1 | 多路并行播音 |
| 3 | 主机附件 | 播音员话筒和耳机各2副,U盘1个(8G含常用校园曲库);蓝牙附件;各类配套电源板,连接线,结构件等等 | 批 | 1 |  |
| 4 | 地线 | 主地线的接地线采用≥2.5平方的双铜芯线或≥4.0方的单铜芯线。(一般接地距离越远线径采用要与之增粗) | 批 | 1 |  |
| 5 | 纯后级功放 | ★采用专业级开关电源技术、稳定高效、声音还原性强，不失真 100-70V定压输出和4-16Ω定阻输出； 5单元LED电平指示； 6.35插口和XLR插口供方便环接；  输出短路、过流、过载保护及过热告警、饱和和失真告警； 具有压限功能，不失真  功率：1500 W | 台 | 2 | 备份系统 |
| 6 | 前置放大器 | 5路话筒,3路AUX输入,2路紧急输入，分路音量控制,统一音调调校控制。 第1个话筒（MIC1）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC1和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先。 MIC 1、2、3、4、5和2路紧急输入通道均附设有线路辅助输入接口功能。 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，总音量控制。 MIC 1、2、3、4和线路AUX1、2、3可交叉混合输出。 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。 2路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 EMC输入增益可调节。 默音深度调节可调功能 话筒1-5的输入灵敏度话筒:5mV/600Ω非平衡 ；线路RCA:775MV /10KΩ非平衡 辅助1-3输入 AUX 1.2.3: 3500mV/10KΩ非平衡 EMC1-2输入 RAC:非平衡 200MV～1000MV/10KΩ；MIC：非平衡 5MV～25MV/600Ω 频率响应:20Hz-20KHz(±3dB) 信噪比 :MIC 输入:50dB； AUX输入:80dB 音调调节 低音:±10dB at 100Hz； 高音:±10dB at 10KHz 电源 :～220V/50Hz 功耗: 20W | 台 | 2 | 备份系统 |
| 7 | DVD | 频率响应 20Hz-20kHz（±3dB） 信噪比 90dB 动态范围 90dB 谐波失真 0.005% 抖晃 可测极限之下 输出电平 0dBV 保护 AC保险丝 电源 AC220-240V/50-60Hz | 台 | 2 |  |
| 8 | 无线话筒 | 发射机参数规格： 频率范围：600-940MHz 可调信道数：256 频率稳定性 ：±10ppm 调制方式：FM 射频功率：≤ 50mW 音频频响：40~18000Hz 失真度：≤1.0% 电池规格：2×1.5V AA Size 续用时间：5~10小时 接收机参数规格： 频率范围：600-940MHz 可调信道数：256 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成 频率稳定性：±10ppm 接收方式：超外差二次变频 接收灵敏度：-95~-75dBm 音频频响：40~18000Hz 失真度：≤1.0% 信噪比：≥100dB 音频输出：(XLR)卡侬座独立平衡输出 Φ6.35插座混合不平衡输出 电源规格：100V~240V/50~60Hz 消耗功率：≤8W | 套 | 2 |  |
| 9 | 电源管理器 | 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，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）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥3500W，所有通道负载总功率达≥6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。  4.输出连接器：≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座。 5.具有≥1路USB接口。 | 台 | 1 |  |
| 10 | UPS电源 | UPS不间断电源 延时10分钟 稳压 | 台 | 1 |  |
| 11 | 10KV稳压电源 | 10KV | 台 | 1 |  |
| 12 | 国产台式电脑 | 1.机箱：非组装机，机箱≥13.6L，支持侧板挂环锁、Kensington锁； ★2.处理器：配置1颗国产C86架构海光3350D处理器，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥2.8GHz； 3.内存：配置≥16GB DDR4 UDIMM内存，配置≥4个内存插槽； 4.显卡：标配2G独立显卡，支持VGA+HDMI视频输出显示； 5.硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD； 6.电源：电源功率≤180W； 7.接口：前置USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥4个；音频接口：前置：麦克风1个，耳机1个；后置：3个Audio音频接口；主板SATA接口≥4； 8.易用性：机箱模块化设计，免工具拆装，产品可使用USB键盘组合键开机，产品接口有功能标识，PCIE插槽数量≥3个；（提供证明材料） 9.数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。（提供证明材料） 10.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，屏占比88%，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥1500:1，响应时间≤4ms，视频接口VGA+HDMI； 11.安全认证及售后服务保障，需提供证书复印件或扫描件加盖厂商公章： （1）、制造厂商获得国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类一级）、信息安全服务资质认证证书-信息系统安全运维服务（二级）、信息安全服务资质认证证书-信息系统安全集成服务（三级）； （2）、制造厂商获得中国质量检验协会颁发的全国产品和服务质量诚信示范企业证书、获得全国质量标杆企业、获得中国质量协会颁发的质量技术奖； （3）、制造厂商获得NECAS全国商品售后服务达标认证证书（五星级）、CTEAS售后服务体系完善程度认证证书（七星级（卓越）、CTEAS售后能力持续有效验证证书（十二星级）。 12.提供方案和预算报价单位需提供厂家针对此项目的授权书和售后服务承诺函盖鲜章原件，否则视为无效。 13.麒麟/统信操作系统，电脑厂商原厂OEM版本，开机自动激活 | 台 | 2 | 主控室 |
| 13 | 防雷系统 |  | 套 | 1 |  |
| 二、宿舍及运动场 | | | | | |
| 14 | 智能音箱 | ★① 语音教学功能：1路总线音频接收，带寻址解码、信号处理、功放处理模块，能接受主机点控、组控、动态分区指令,实现可寻址点对点、任意动态分区播放功能 ② 先进电源管理：电源采用宽范围抗雷击电源变压器，确保声音动态质量，同时采用远程自动取电专利技术，在系统关机后自动与电网隔离，极大地提高抗雷能力，确保产品安全；系统主机关机时整个系统彻底断电。整个系统按照绿色节能环保的全新理念设计，而且有利于产品延长使用寿命和更有效地防止雷电袭击；支持电源总线模式（适合于后备电源集中供电）和就近取电模式 ③ 数字音频处理和放大技术，数字音量控制 ④ 机内几乎不发热，节能环保; ★⑤ 可外接一个配套音箱组成双声道；支持外部音箱共享，自动切换； ⑥ 单板方案，即使外行用户也可自行换版进行快速维修； ⑦ 支持远程终端监听功能，支持终端在线诊断功能，支持高可靠总线指令技术，自带维修指示灯，用户可以从双色指示灯获知工作状态是否正常 基本指标：高密度板木质音箱，大磁钢低音喇叭，新式免分频压电陶瓷高音喇叭，频响：51-17900Hz（高保真），输出功率：2\*20W，外接阻抗：8Ω，灵敏度：90dB，信噪比≥60dB（低噪音） | 个 | 44 | 宿舍走廊 |
| 15 | 配套音箱 | 高保真音箱，频响：51-17900Hz 灵敏度：90dB 最大输入功率：10W 主体材料：优质高密度板 大磁钢低音喇叭、免分频高音喇叭. | 个 | 44 | 宿舍走廊 |
| 16 | 智能音箱 | ★① 语音教学功能：1路总线音频接收，带寻址解码、信号处理、功放处理模块，能接受主机点控、组控、动态分区指令,实现可寻址点对点、任意动态分区播放功能 ② 先进电源管理：电源采用宽范围抗雷击电源变压器，确保声音动态质量，同时采用远程自动取电专利技术，在系统关机后自动与电网隔离，极大地提高抗雷能力，确保产品安全；系统主机关机时整个系统彻底断电。整个系统按照绿色节能环保的全新理念设计，而且有利于产品延长使用寿命和更有效地防止雷电袭击；支持电源总线模式（适合于后备电源集中供电）和就近取电模式 ③ 数字音频处理和放大技术，数字音量控制 ④ 机内几乎不发热，节能环保; ★⑤ 可外接一个配套音箱组成双声道；支持外部音箱共享，自动切换； ⑥ 单板方案，即使外行用户也可自行换版进行快速维修； ⑦ 支持远程终端监听功能，支持终端在线诊断功能，支持高可靠总线指令技术，自带维修指示灯，用户可以从双色指示灯获知工作状态是否正常 基本指标：高密度板木质音箱，大磁钢低音喇叭，新式免分频压电陶瓷高音喇叭，频响：51-17900Hz（高保真），输出功率：2\*20W，外接阻抗：8Ω，灵敏度：90dB，信噪比≥60dB（低噪音） | 个 | 20 | 实验楼 |
| 17 | 智能音柱 | ★① 总线音频接收，带寻址解码、电源管理、信号处理、功放处理模块，能接受主机点控、组控、动态分区指令,实现可寻址点对点、任意动态分区播音功能 ② 先进电源管理：电源采用宽范围抗雷击电源变压器，确保声音动态质量，同时采用远程自动取电专利技术，在系统关机后自动与电网隔离，极大地提高抗雷能力，确保产品安全；系统主机关机时整个系统彻底断电。整个系统按照绿色节能环保的全新理念设计，而且有利于产品延长使用寿命和更有效地防止雷电袭击； ③ 支持电源总线模式（适合于后备电源集中供电）和就近取电模式 ④ 数字音频处理和放大技术，数字音量控制，机内发热极小，节能环保; ⑤ 可外接一个配套音箱组成双声道； ⑥ 单板方案，即使外行用户也可自行换版进行快速维修； ⑦ 支持远程终端监听功能，支持终端在线诊断功能， ⑧ 支持总线故障自动定位隔离功能，支持高可靠总线指令技术 基本指标： 电源：220V50Hz，铝合金防水、防锈材质，4只大磁钢低音喇叭，新式免分频压电陶瓷高音喇叭，频响：59-17300Hz（高保真），输出功率：100W，灵敏度：89dB，信噪比≥60dB（低噪音） | 个 | 33 | 覆盖整个校园 |
| 18 | 智能音柱 | ★① 总线音频接收，带寻址解码、电源管理、信号处理、功放处理模块，能接受主机点控、组控、动态分区指令,实现可寻址点对点、任意动态分区播音功能 ② 先进电源管理：电源采用宽范围抗雷击电源变压器，确保声音动态质量，同时采用远程自动取电专利技术，在系统关机后自动与电网隔离，极大地提高抗雷能力，确保产品安全；系统主机关机时整个系统彻底断电。整个系统按照绿色节能环保的全新理念设计，而且有利于产品延长使用寿命和更有效地防止雷电袭击； ③ 支持电源总线模式（适合于后备电源集中供电）和就近取电模式 ④ 数字音频处理和放大技术，数字音量控制，机内发热极小，节能环保; ⑤ 可外接一个配套音箱组成双声道； ⑥ 单板方案，即使外行用户也可自行换版进行快速维修； ⑦ 支持远程终端监听功能，支持终端在线诊断功能， ⑧ 支持总线故障自动定位隔离功能，支持高可靠总线指令技术 基本指标： 电源：220V50Hz，铝合金防水、防锈材质，4只大磁钢低音喇叭，新式免分频压电陶瓷高音喇叭，频响：59-17300Hz（高保真），输出功率：200W，灵敏度：89dB，信噪比≥60dB（低噪音） | 个 | 13 | 田径场 |
| 19 | 子系统 | ①U盘/SD卡播放；2路Φ3.5话筒插入自启功能接口；2路Φ6.35话筒输入；1路Φ3.5音源输入；1路Φ6.35音源输入；1路内置音频专用接口，支持手机/iPAD/MP3/MP4/笔记本电脑接入口，DVD/VCD/磁带机/调音台/其它音频设备接入口。 ② 自动配对专业教学型数字无线话筒（选配）/自动配对蓝牙无线播放（选配）。 ③ 专业教学功能： U盘除具备常规操作外，还具有快速跳音、单曲/多曲定次循环、自动分句复读、领读、智能跟踪重放、智能书签等高级播放功能;此外高品质MP3录音功能可录制讲课、教学内容，用于重播、共享。 ★④ 广播教学功能：单路原声态简一数字总线广播接收，带寻址解码、信号处理、功放处理模块，能接受主机点控、组控、动态分区指令,实现可寻址点对点、任意动态分区广播功能。 ⑤ 先进电源管理：采用远程自动取电专利技术，在系统关机后自动与电网隔离，极大地提高抗雷能力，确保产品安全；系统主机关机时整个系统彻底断电，断电情况下，任何教室可以通过轻触按键申请电源而获得使用电源，用完后自动断电。 ⑥ 均配套通用红外无线遥控器，可自学习用于控制电视机、投影仪等设备；密码管理，播放免打扰功能。 ⑦ 汉化LCD显示屏，U盘文件菜单显示选择操作，人性化傻瓜式设计，轻触按键和系统通用红外无线遥控器，可自学习用于控制电视机、投影仪等设备；密码管理，广播免打扰功能，3路转播，数字音频处理和放大技术，数字音量、音效控制，机内几乎不发热，节能环保;可外接1-2个配套监听音箱；支持外部音箱共享，自动切换； ⑧可驱动多个智能音箱或音柱形成能脱离主机使用的子系统，不影响主机在需要的情况下控制子系统下的任意终端。 任意终端都可与子系统同区同通道进行系统组建，终端受子系统托管控制使用。 基本指标：拉丝铝合金机箱(U盘型)，频响：20-20000Hz，输出功率：2\*10W，信噪比≥60dB(低噪音) | 个 | 5 |  |
| 20 | 音柱立杆 | 与铝合金音柱配套，含水泥及地，可单向挂音柱。 | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |
| 21 | 双向立杆 | 与铝合金音柱配套，含水泥及地，可双向挂音柱。 | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |
| 22 | 配套音响线 | 护套软铜芯/屏蔽多股软铜芯 | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |
| 23 | 网络电源线 | 护套1.5mm2 绝缘厚度平均值：≧0.6mm 绝缘厚度最薄点：≧0.44mm 护套厚度平均值：≧0.9mm 护套厚度最薄点：≧0.67mm 绝缘（老化前）抗张强度：中间值≧12.5N/mm1，断裂伸长率:中间值≧125% 护套（老化前）抗张强度：中间值≧12.5N/mm1，断裂伸长率:中间值≧125% 成品交流耐压：2.0/5未击穿KV/min 20℃导体直流电阻：≦18.1Ω/km 20℃绝缘电阻（常数）≧36.7MΩ.km 绝缘火花试验:6kV | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |
| 24 | 网络电源线 | 护套2\*2.5mm2 绝缘厚度平均值：≧0.8mm 绝缘厚度最薄点：≧0.62mm 护套厚度平均值：≧1.0mm 护套厚度最薄点：≧0.75mm 绝缘（老化前）抗张强度：中间值≧12.5N/mm1，断裂伸长率:中间值≧125% 护套（老化前）抗张强度：中间值≧12.5N/mm1，断裂伸长率:中间值≧125% 成品交流耐压：2.0/5未击穿KV/min 20℃导体直流电阻：≦7.41Ω/km 20℃绝缘电阻（常数）≧36.7MΩ.km 绝缘火花试验:6kV | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |
| 25 | 国产台式电脑 | 1.机箱：非组装机，机箱≥13.6L，支持侧板挂环锁、Kensington锁； ★2.处理器：配置1颗国产C86架构海光3350D处理器，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥2.8GHz； 3.内存：配置≥16GB DDR4 UDIMM内存，配置≥4个内存插槽； 4.显卡：标配2G独立显卡，支持VGA+HDMI视频输出显示； 5.硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD； 6.电源：电源功率≤180W； 7.接口：前置USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥4个；音频接口：前置：麦克风1个，耳机1个；后置：3个Audio音频接口；主板SATA接口≥4； 8.易用性：机箱模块化设计，免工具拆装，产品可使用USB键盘组合键开机，产品接口有功能标识，PCIE插槽数量≥3个；（提供证明材料） 9.数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。（提供证明材料） 10.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，屏占比88%，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥1500:1，响应时间≤4ms，视频接口VGA+HDMI； 11.安全认证及售后服务保障，需提供证书复印件或扫描件加盖厂商公章： （1）、制造厂商获得国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类一级）、信息安全服务资质认证证书-信息系统安全运维服务（二级）、信息安全服务资质认证证书-信息系统安全集成服务（三级）； （2）、制造厂商获得中国质量检验协会颁发的全国产品和服务质量诚信示范企业证书、获得全国质量标杆企业、获得中国质量协会颁发的质量技术奖； （3）、制造厂商获得NECAS全国商品售后服务达标认证证书（五星级）、CTEAS售后服务体系完善程度认证证书（七星级（卓越）、CTEAS售后能力持续有效验证证书（十二星级）。 12.提供方案和预算报价单位需提供厂家针对此项目的授权书和售后服务承诺函盖鲜章原件，否则视为无效。 13.麒麟/统信操作系统，电脑厂商原厂OEM版本，开机自动激活 | 台 | 4 | 宿舍管理 |
| 26 | 室内网络信号线 | 屏蔽超五类阻燃双绞 导体单丝直径：最大0.19mm，绝缘厚度：最小0.2mm,绝缘最薄点的厚度：最小0.19/0.20mm，护套厚度：最小0.5mm，护套最薄点厚度:最小0.48mm,外径尺寸：3.7mm，椭圆度：最大2%。导体电阻（20℃）最大85.5/85.3Ω/KM，绝缘电(70℃)最小0.020MΩ/KM,老化前抗张强度:最小14.9/14.7mm2，老化前断裂伸长率：最小360/365 | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |
| 27 | 室外网络信号线 | 防水屏蔽超五类阻燃双绞 导体单丝直径：最大0.19mm，绝缘厚度：最小0.2mm,绝缘最薄点的厚度：最小0.19/0.20mm，护套厚度：最小0.5mm，护套最薄点厚度:最小0.48mm,外径尺寸：3.7mm，椭圆度：最大2%。导体电阻（20℃）最大85.5/85.3Ω/KM，绝缘电(70℃)最小0.020MΩ/KM,老化前抗张强度:最小14.9/14.7mm2，老化前断裂伸长率：最小360/365 | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |
| 28 | 线槽线管 | 过线槽40mm\*19mm PVC过线管ф25mm | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |
| 29 | 工程辅材 |  | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |
| 三、学生广播站 | | | | | |
| 30 | 国产台式电脑 | 1.机箱：非组装机，机箱≥13.6L，支持侧板挂环锁、Kensington锁； ★2.处理器：配置1颗国产C86架构海光3350D处理器，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥2.8GHz； 3.内存：配置≥16GB DDR4 UDIMM内存，配置≥4个内存插槽； 4.显卡：标配2G独立显卡，支持VGA+HDMI视频输出显示； 5.硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD； 6.电源：电源功率≤180W； 7.接口：前置USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥4个；音频接口：前置：麦克风1个，耳机1个；后置：3个Audio音频接口；主板SATA接口≥4； 8.易用性：机箱模块化设计，免工具拆装，产品可使用USB键盘组合键开机，产品接口有功能标识，PCIE插槽数量≥3个；（提供证明材料） 9.数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。（提供证明材料） 10.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，屏占比88%，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥1500:1，响应时间≤4ms，视频接口VGA+HDMI； 11.安全认证及售后服务保障，需提供证书复印件或扫描件加盖厂商公章： （1）、制造厂商获得国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类一级）、信息安全服务资质认证证书-信息系统安全运维服务（二级）、信息安全服务资质认证证书-信息系统安全集成服务（三级）； （2）、制造厂商获得中国质量检验协会颁发的全国产品和服务质量诚信示范企业证书、获得全国质量标杆企业、获得中国质量协会颁发的质量技术奖； （3）、制造厂商获得NECAS全国商品售后服务达标认证证书（五星级）、CTEAS售后服务体系完善程度认证证书（七星级（卓越）、CTEAS售后能力持续有效验证证书（十二星级）。 12.提供方案和预算报价单位需提供厂家针对此项目的授权书和售后服务承诺函盖鲜章原件，否则视为无效。 13.麒麟/统信操作系统，电脑厂商原厂OEM版本，开机自动激活 | 台 | 2 | 学生广播站 |
| 31 | 数字化网络广播系统管理平台 | 1.支持多种登录方式，包括账户密码、PIN码和图案密码；支持登录错误次数上限限制设置，可自定义锁定时间。 2.支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 3.支持多语言功能，支持多语言一键切换，支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语八种语言切换，支持不同国家语种运用。 ★4.今日任务支持列表模式或时间轴模式显示，在时间轴模式状态下用户可以查看任务在各个时间点的分布情况，可切换查看过去≥30个自然日的任务历史。支持对今日任务状态当天临时禁用1次,第二天自动恢复。 5.支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。 6.支持云播音室建立音乐任务，可实现将广播服务器音乐播放到指定终端或分组。 7.支持本地日志记录,终端离线时支持弹窗和播放声音提醒；支持关闭弹窗提醒。 8.数字客户端分控软件运行于Windows操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容Windows 7-Windows 10、Windows Server 2008或更高版本)，用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 9.客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 | 套 | 1 |  |
| 32 | 寻呼话筒 | 1.双网络接口设计，端子支持冗余备份。 2.具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。 3.内置网络音频解码，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS等主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 4.设备采用ARM架构高性能四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。 ★5.设备支持全双工双向对讲功能，支持≥32路会议通话功能，可扩展≥128路对讲和通话，支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。 6.内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。 7.支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。 8.桌面式设计，自带高清IPS屏幕，分辨率等同或优于1024x600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理。 9.内置≥2×3W全频高保真扬声器单元。 10.具有≥1路USB接口，支持本地音频文件自由点播播放；具有≥1路3.5mm 耳机输出接口和≥1路3.5mm MIC输入接口；具有≥1路音频线路输出，具有≥1路音频线路输入。 11.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%，音频播放无卡顿。 | 台 | 1 |  |
| 33 | IP终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 5.支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 6.可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 7.支持单独调节音量。 | 套 | 1 |  |
| 34 | 调音台 | 1.支持≥4路Mic输入兼容≥4路线路输入接口，话筒接口幻象电源：≥+48V，≥4组立体线性输入。 2.具有≥1组立体声主输出、≥1组辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1路耳机监听输出、≥1组CD/Tape输出。 3.每路单声道输入通道设有≥3段EQ，设有峰值LED指示灯。 4.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 | 台 | 1 |  |
| 35 | 无线话筒 | 1.具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 8.麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。 | 套 | 2 |  |
| 36 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2.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。 3.支持自动选讯接收方式。 4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 | 套 | 1 |  |
| 37 | 话筒天线 | 1.天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHZ的频率 2.天线极化方式：线极化  3.天线驻波比：≤2.0  4.放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB) 5.指向性：≥90度指向 | 套 | 1 |  |
| 38 | 机柜 | 1.尺寸：600X800X1166mm 2.容量：22U 3.配置： 8位10A PDU插排一个 固定板1块 风扇部件1组 4只两寸重型脚轮 M6方螺母钉40套 内六角扳手一只 | 台 | 1 |  |
| 39 | 交换机 | 1.24个10/100/1000Base-T RJ45端口（支持PoE+供电） 2.2个独立千兆SFP端口,整机最大PoE供电功率为225W，单端口最大PoE供电功率为30W 3.支持IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6 | 台 | 1 |  |
| 四、教学区 | | | | |  |
| 40 | 智能音箱 | ★① 语音教学功能：1路总线音频接收，带寻址解码、信号处理、功放处理模块，能接受主机点控、组控、动态分区指令,实现可寻址点对点、任意动态分区播放功能 ② 先进电源管理：电源采用宽范围抗雷击电源变压器，确保声音动态质量，同时采用远程自动取电专利技术，在系统关机后自动与电网隔离，极大地提高抗雷能力，确保产品安全；系统主机关机时整个系统彻底断电。整个系统按照绿色节能环保的全新理念设计，而且有利于产品延长使用寿命和更有效地防止雷电袭击；支持电源总线模式（适合于后备电源集中供电）和就近取电模式 ③ 数字音频处理和放大技术，数字音量控制 ④ 机内几乎不发热，节能环保; ⑤ 可外接一个配套音箱组成双声道；支持外部音箱共享，自动切换； ⑥ 单板方案，即使外行用户也可自行换版进行快速维修； ⑦ 支持远程终端监听功能，支持终端在线诊断功能，支持高可靠总线指令技术，自带维修指示灯，用户可以从双色指示灯获知工作状态是否正常 基本指标：高密度板木质音箱，大磁钢低音喇叭，新式免分频压电陶瓷高音喇叭，频响：51-17900Hz（高保真），输出功率：2\*20W，外接阻抗：8Ω，灵敏度：90dB，信噪比≥60dB（低噪音） | 个 | 85 | 定压备份 |
| 41 | 配套音箱 | 高保真音箱，频响：51-17900Hz 灵敏度：90dB 最大输入功率：10W 主体材料：优质高密度板 大磁钢低音喇叭、免分频高音喇叭. | 个 | 85 |  |
| 42 | 配套音响线 | 护套软铜芯/屏蔽多股软铜芯 | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |
| 43 | 网络电源线 | 护套1.5mm2 绝缘厚度平均值：≧0.6mm 绝缘厚度最薄点：≧0.44mm 护套厚度平均值：≧0.9mm 护套厚度最薄点：≧0.67mm 绝缘（老化前）抗张强度：中间值≧12.5N/mm1，断裂伸长率:中间值≧125% 护套（老化前）抗张强度：中间值≧12.5N/mm1，断裂伸长率:中间值≧125% 成品交流耐压：2.0/5未击穿KV/min 20℃导体直流电阻：≦18.1Ω/km 20℃绝缘电阻（常数）≧36.7MΩ.km 绝缘火花试验:6kV | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |
| 44 | 室内网络信号线 | 屏蔽超五类阻燃双绞 导体单丝直径：最大0.19mm，绝缘厚度：最小0.2mm,绝缘最薄点的厚度：最小0.19/0.20mm，护套厚度：最小0.5mm，护套最薄点厚度:最小0.48mm,外径尺寸：3.7mm，椭圆度：最大2%。导体电阻（20℃）最大85.5/85.3Ω/KM，绝缘电(70℃)最小0.020MΩ/KM,老化前抗张强度:最小14.9/14.7mm2，老化前断裂伸长率：最小360/365 | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |
| 45 | 线槽线管 | 过线槽40mm\*19mm PVC过线管ф25mm | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |
| 46 | 国产台式电脑 | 1.机箱：非组装机，机箱≥13.6L，支持侧板挂环锁、Kensington锁； ★2.处理器：配置1颗国产C86架构海光3350D处理器，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥2.8GHz； 3.内存：配置≥16GB DDR4 UDIMM内存，配置≥4个内存插槽； 4.显卡：标配2G独立显卡，支持VGA+HDMI视频输出显示； 5.硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD； 6.电源：电源功率≤180W； 7.接口：前置USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥4个；音频接口：前置：麦克风1个，耳机1个；后置：3个Audio音频接口；主板SATA接口≥4； 8.易用性：机箱模块化设计，免工具拆装，产品可使用USB键盘组合键开机，产品接口有功能标识，PCIE插槽数量≥3个；（提供证明材料） 9.数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。（提供证明材料） 10.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，屏占比88%，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥1500:1，响应时间≤4ms，视频接口VGA+HDMI； 11.安全认证及售后服务保障，需提供证书复印件或扫描件加盖厂商公章： （1）、制造厂商获得国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类一级）、信息安全服务资质认证证书-信息系统安全运维服务（二级）、信息安全服务资质认证证书-信息系统安全集成服务（三级）； （2）、制造厂商获得中国质量检验协会颁发的全国产品和服务质量诚信示范企业证书、获得全国质量标杆企业、获得中国质量协会颁发的质量技术奖； （3）、制造厂商获得NECAS全国商品售后服务达标认证证书（五星级）、CTEAS售后服务体系完善程度认证证书（七星级（卓越）、CTEAS售后能力持续有效验证证书（十二星级）。 12.提供方案和预算报价单位需提供厂家针对此项目的授权书和售后服务承诺函盖鲜章原件，否则视为无效。 13.麒麟/统信操作系统，电脑厂商原厂OEM版本，开机自动激活 | 台 | 7 | 高考监控室 |
| 47 | 国产台式电脑 | 1.机箱：非组装机，机箱≥13.6L，支持侧板挂环锁、Kensington锁； ★2.处理器：配置1颗国产C86架构海光3350D处理器，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥2.8GHz； 3.内存：配置≥16GB DDR4 UDIMM内存，配置≥4个内存插槽； 4.显卡：标配2G独立显卡，支持VGA+HDMI视频输出显示； 5.硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD； 6.电源：电源功率≤180W； 7.接口：前置USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥4个；音频接口：前置：麦克风1个，耳机1个；后置：3个Audio音频接口；主板SATA接口≥4； 8.易用性：机箱模块化设计，免工具拆装，产品可使用USB键盘组合键开机，产品接口有功能标识，PCIE插槽数量≥3个；（提供证明材料） 9.数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。（提供证明材料） 10.显示器：配置≥23.8寸LED显示器，屏占比88%，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥1500:1，响应时间≤4ms，视频接口VGA+HDMI； 11.安全认证及售后服务保障，需提供证书复印件或扫描件加盖厂商公章： （1）、制造厂商获得国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类一级）、信息安全服务资质认证证书-信息系统安全运维服务（二级）、信息安全服务资质认证证书-信息系统安全集成服务（三级）； （2）、制造厂商获得中国质量检验协会颁发的全国产品和服务质量诚信示范企业证书、获得全国质量标杆企业、获得中国质量协会颁发的质量技术奖； （3）、制造厂商获得NECAS全国商品售后服务达标认证证书（五星级）、CTEAS售后服务体系完善程度认证证书（七星级（卓越）、CTEAS售后能力持续有效验证证书（十二星级）。 12.提供方案和预算报价单位需提供厂家针对此项目的授权书和售后服务承诺函盖鲜章原件，否则视为无效。 13.麒麟/统信操作系统，电脑厂商原厂OEM版本，开机自动激活 | 台 | 6 | 年级部 |
| 48 | 子系统 | ①U盘/SD卡播放；2路Φ3.5话筒插入自启功能接口；2路Φ6.35话筒输入；1路Φ3.5音源输入；1路Φ6.35音源输入；1路内置音频专用接口，支持手机/iPAD/MP3/MP4/笔记本电脑接入口，DVD/VCD/磁带机/调音台/其它音频设备接入口。 ② 自动配对专业教学型数字无线话筒（选配）/自动配对蓝牙无线播放（选配）。 ③ 专业教学功能： U盘除具备常规操作外，还具有快速跳音、单曲/多曲定次循环、自动分句复读、领读、智能跟踪重放、智能书签等高级播放功能;此外高品质MP3录音功能可录制讲课、教学内容，用于重播、共享。 ★④ 广播教学功能：单路原声态简一数字总线广播接收，带寻址解码、信号处理、功放处理模块，能接受主机点控、组控、动态分区指令,实现可寻址点对点、任意动态分区广播功能。 ⑤ 先进电源管理：采用远程自动取电专利技术，在系统关机后自动与电网隔离，极大地提高抗雷能力，确保产品安全；系统主机关机时整个系统彻底断电，断电情况下，任何教室可以通过轻触按键申请电源而获得使用电源，用完后自动断电。 ⑥ 均配套通用红外无线遥控器，可自学习用于控制电视机、投影仪等设备；密码管理，播放免打扰功能。 ⑦ 汉化LCD显示屏，U盘文件菜单显示选择操作，人性化傻瓜式设计，轻触按键和系统通用红外无线遥控器，可自学习用于控制电视机、投影仪等设备；密码管理，广播免打扰功能，3路转播，数字音频处理和放大技术，数字音量、音效控制，机内几乎不发热，节能环保;可外接1-2个配套监听音箱；支持外部音箱共享，自动切换； ⑧可驱动多个智能音箱或音柱形成能脱离主机使用的子系统，不影响主机在需要的情况下控制子系统下的任意终端。 任意终端都可与子系统同区同通道进行系统组建，终端受子系统托管控制使用。 基本指标：拉丝铝合金机箱(U盘型)，频响：20-20000Hz，输出功率：2\*10W，信噪比≥60dB(低噪音) | 套 | 3 |  |
| 49 | 远程播控器 | ★① 在远程点插入话筒或线路插头能自动启动系统播音，可按事先设好的程序按时对设定分区播音，自动记忆播音区域。 ② 与主机采用总线方式连接。无论主机是否开机，插上话筒和线路信号即可播音 ③ 远程控制主机和整个系统进行音源、曲目、音量、分区播音， ④ 本地音源控制与音量控制，本机分区控制状态或区名显示，本机音量级数显示和动态音量电平显示，并可记忆操作区域。 ⑤ 多个播音点能实现优先级仲裁。可实现6级远程任意设置优先级顺序。 ⑥ 可实现话筒一键开启系统，无需到播音室或主控室播音，真正做到远程一键开启话筒播音，关闭话筒可延时设置系统关机。 基本指标： 电源：单缆总线自动供电 输入接口：专利远程播音总线 音源接口：1路线路，4个话筒 界面配置：防水薄膜键盘+状态指示灯+汉化液晶显示屏 主系统输出口：专利信号总线 工程接线：内置专用高可靠接线端子组及接线盒 频率响应(线路)：20-20000Hz；信噪比：≥80dB | 套 | 3 |  |
| 50 | 智能音柱 | ★① 总线音频接收，带寻址解码、电源管理、信号处理、功放处理模块，能接受主机点控、组控、动态分区指令,实现可寻址点对点、任意动态分区播音功能 ② 先进电源管理：电源采用宽范围抗雷击电源变压器，确保声音动态质量，同时采用远程自动取电专利技术，在系统关机后自动与电网隔离，极大地提高抗雷能力，确保产品安全；系统主机关机时整个系统彻底断电。整个系统按照绿色节能环保的全新理念设计，而且有利于产品延长使用寿命和更有效地防止雷电袭击； ③ 支持电源总线模式（适合于后备电源集中供电）和就近取电模式 ④ 数字音频处理和放大技术，数字音量控制，机内发热极小，节能环保; ⑤ 可外接一个配套音箱组成双声道； ⑥ 单板方案，即使外行用户也可自行换版进行快速维修； ⑦ 支持远程终端监听功能，支持终端在线诊断功能， ⑧ 支持总线故障自动定位隔离功能，支持高可靠总线指令技术 基本指标： 电源：220V50Hz，铝合金防水、防锈材质，4只大磁钢低音喇叭，新式免分频压电陶瓷高音喇叭，频响：59-17300Hz（高保真），输出功率：100W，灵敏度：89dB，信噪比≥60dB（低噪音） | 个 | 2 |  |
| 51 | 智能音柱 | ★① 总线音频接收，带寻址解码、电源管理、信号处理、功放处理模块，能接受主机点控、组控、动态分区指令,实现可寻址点对点、任意动态分区播音功能 ② 先进电源管理：电源采用宽范围抗雷击电源变压器，确保声音动态质量，同时采用远程自动取电专利技术，在系统关机后自动与电网隔离，极大地提高抗雷能力，确保产品安全；系统主机关机时整个系统彻底断电。整个系统按照绿色节能环保的全新理念设计，而且有利于产品延长使用寿命和更有效地防止雷电袭击； ③ 支持电源总线模式（适合于后备电源集中供电）和就近取电模式 ④ 数字音频处理和放大技术，数字音量控制，机内发热极小，节能环保; ⑤ 可外接一个配套音箱组成双声道； ⑥ 单板方案，即使外行用户也可自行换版进行快速维修； ⑦ 支持远程终端监听功能，支持终端在线诊断功能， ⑧ 支持总线故障自动定位隔离功能，支持高可靠总线指令技术 基本指标： 电源：220V50Hz，铝合金防水、防锈材质，4只大磁钢低音喇叭，新式免分频压电陶瓷高音喇叭，频响：59-17300Hz（高保真），输出功率：200W，灵敏度：89dB，信噪比≥60dB（低噪音） | 个 | 4 |  |
| 52 | 双向立杆 | 与铝合金音柱配套，含水泥及地，可双向挂音柱。 | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |
| 53 | 工程辅材 |  | 批 | 1 | 根据实际需要提供 |

**备注：**

1. **技术参数说明：上列参数表中所列参数，只作为采购人所采购产品的基本参数要求，并不具有特指性和排他性。供应商提供的产品，必须满足或优于上述基本参数的要求。**

评标办法本项目采用 综合评分法 进行评审。

废标条款（针对整个项目/品目）

出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理,项目/品目评审终止：

（1）符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付的

（4）重大变故，采购任务取消的。

无效标条款（针对单个供应商）

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件 不参与评审，且不计算入投标供应商家数：

1.递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的；

2.供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的；

3.同一供应商提交两个或两个以上不同的投标文件或者投标报价的；

4.投标联合体未提交联合投标协议的；

5.投标报价被评审委员会认定低于成本价的；

6.投标报价高于财政采购预算采购人无法支付的；

7.投标文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的；

8.供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

9.使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的 不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投 标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照 采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机 抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。（两家及以上供应商 所投产品为 同一品牌产品的金额达到本项目/品目采购金额60%及以上的，适用本项规定）

~~10.未交纳投标保证金的（需缴纳保证金的项目，保证金缴纳情况以中心保证金入账 清单为准，不需另行提供保证金缴纳凭证）；~~

11.投标有效期不满足采购文件要求的；

12.法定代表人为同一个人的两个及以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司， 在同一采购项目/品目中同时投标的；

13.（1）不同投标人的电子投标文件计算机网卡 MAC 地址、硬盘 序

列号、机器 码信息等均异常一致的，视为无效标。

（2）经查重分析，不同投标人的电子投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异 的，视为无效标。

（3）经查重分析，电子投标文件载明的项目管理员为同一人的，视为无效标。

（其他自行列举）

## **特别说明：本公司内容仅为招标人对本项目的需求公示，具体内容以最终招标文件发售稿为准！**