

附件：采购需求响应表

序号	产品名称	品牌	型号	技术参数要求	数量	单位
一、网络化公共广播系统配置清单						
(1) 主控机房设备						
1	网络广播中心	DSPPA	MAG6182II	<p>1、主机采用工控 6U 机箱设计，以局域网为主要传输媒介，全数字传输；</p> <p>2、支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；双网络冗余备份；</p> <p>▲3、采用高档工业级主板设计，17.3 寸液晶触摸显示屏；本机面板内置 CD 机光驱，本机面板具有手动钥匙开关机功能，确保系统更安全稳定；本机面板具有一键触发全区告警，告警时可通过本机面板 EMC 话筒进行寻呼，告警撤销后能恢复到告警前状态，面板提供“一键报警”红色按钮；</p> <p>▲4、主板背面采用模块化插卡设计，配 4 路音频输入采集卡、3 路电源控制卡、硬盘卡、监听卡、网络卡各一块，可扩展电话寻呼模块，消防联动模块等；</p> <p>5、内置高精度 RTC 时钟，保留母钟读取；</p> <p>6、一键执行多操作的功能（快捷键，相当于批处理、宏指令、事件、场景功能）；</p> <p>▲7、最大支持 1 万个分区；</p> <p>▲8、支持终端离线定时广播功能，定时点任务能自动备份到网络播放终端上；</p> <p>9、支持新增终端设备上线自动添加显示分区，无需设置、无需重启服务器；</p> <p>▲10、采用双千兆网卡备份设计，具有网络数据交换机功能；具有电源控制功能，内置 4 通道 220V 输出电源，可手动分别控制，也可以通过定时点分别控制；内置 10W 定阻输出功放，提供 1 路 3.5 耳机输出接口，1 路线路输出接口，1 路绿色凤凰端子接口，可接定阻无源音箱，输出音源包括监听、节目预听等内容；</p> <p>11、具有多级音源优先管理功能，默认为 10 级优先等级；</p> <p>12、具有定时开关机功能；</p> <p>13、具有密码设置功能，可设置进入“系统设置”的密码，也可设置屏幕保护后进入系统的密码；</p> <p>14、支持自定义“快捷键”，快速操作系统指令；</p> <p>▲15、具有系统主备切换功能，主服务器发生故障时，备用服务器自动连接继续工作；</p> <p>▲16、具有日志自动记录功能，可实时记录服务</p>	1	台

				<p>器和终端设备的工作状态以及寻呼语音，方便查找；</p> <p>17、具有 Ping 命令窗口，可检测主机和终端之间的网络运行情况；</p> <p>18、支持中、英文语言切换；</p> <p>19、支持批量修改终端设备 IP 地址、网络参数等；</p> <p>20、支持软件开发包 SDK 二次开发，对接第三方系统平台；</p> <p>▲21、支持系统备份功能，可以手动备份主机软件、定时点、歌曲、设备信息等内容；</p> <p>22、支持终端设备软件远程升级，方便售后维护；</p> <p>23、支持终端断线恢复后自动播放离线前的节目，分区信息修改后自动更新；</p> <p>24、支持远程电脑端控制和移动端控制，装有本系统控制软件的电脑和移动端，可对本系统进行操作控制和修改；</p> <p>25、可设定自动屏保并锁定功能；</p> <p>26、用独立网络自主研发的网络传输协议；</p> <p>27、动态音频数据传输，网络带宽从 8Kbps-768Kbps 之间变化；</p> <p>28、采取传输数据实时检验纠错技术，保证实时性的同时，也兼顾了数据的准确性，同时自适应各种复杂的网络；</p> <p>29、支持跨网段网络传输，适应学校、企业等多网段的局域网；</p> <p>▲30、竞标人竞价时已提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，供货时原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲31、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲32、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
2	室内音柱	DSPPA	DSP155	<p>1、功率：4-8W；</p> <p>2、电压：70-100V；</p> <p>3、灵敏度：88±2dB；</p> <p>▲4、最大声压级达：≥94dB；</p> <p>5、频响：140 - 14000Hz；</p> <p>6、尺寸(H*W*L)：285x110x110mm；</p> <p>7、重量：1.4Kg。</p>	1	只
3	网络化智	DSPPA	MAG6588	<p>1、采用桌面式摆放设计，铝合金高档拉丝工业面</p>	1	只

	能寻呼站			<p>板， 7 英寸真彩液晶显示屏，图形化界面实时显示分区状态，电容式触摸屏轻松操控；</p> <p>2、采用嵌入式实时系统平台，高性能 ARM 处理器，启动更快速，自带高保真、手持式动圈话筒；</p> <p>3、具有 1 个数据交换接口，支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；</p> <p>▲4、内置 3W 监听扬声器，方便预听节目与对讲使用；</p> <p>▲5、内置 1 路线路输入接口， 1 路线路输出接口， 1 路 3.5 耳机输出接口， 1 路 HDMI 视频接口， 1 个 USB 接口， 2 个数据交换接口，支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；</p> <p>▲6、内置节目播放器，同步跟新主机上的节目源，支持本地预听主机上的节目源，支持选择任意分区播放主机上的节目歌曲；</p> <p>7、支持对终端设备进行分区或分组寻呼功能；</p> <p>8、具有钟声提示音功能，开启寻呼时可以启用钟声提示；</p> <p>9、具有手动快捷按键“CALL ALL”一键全开功能，实现紧急情况一键打开全部分区，快速寻呼。</p> <p>▲10、具有对讲功能，智能寻呼台之间、智能寻呼台和求助对讲终端之间可实现对讲功能，支持语音提示、闪光提示等功能；</p> <p>11、具有音频日志记录功能，可对寻呼和对讲的内容实时录音保存，并可查阅播放；</p> <p>▲12、具有自动智能关闭话筒功能，可设定发话者延时关闭寻呼时间；</p> <p>13、支持输入信号优先等级设置，启用时话筒输入优先线路输入，不启用时混合输入；</p> <p>14、内置智能寻呼台控制软件；</p> <p>▲15、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲16、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲17、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
4	三十二路消防联动网络模块	DSPPA	MAG6416II	<p>1、本模块为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口，可直接安装在主机背面卡槽内，也可以通过拓展箱安装在网络可达的地方；</p> <p>2、具有消防联动功能，告警自动强插；</p>	1	块

				<p>3、具有 32 路消防触发通道，每个通道的告警信号可输入 5V-24V 的正极性信号或 0-5KΩ 的短路信号；</p> <p>4、具备任意消防触发通道线路故障检测功能，自动排查系统线路故障；</p> <p>5、具有一键恢复出厂设置功能；</p> <p>6、具有检测提示音功能，当本模块发出滴的声音比较长时，提示外接线路没连接好，当发出滴的声音比较急促时，提示是报警声；</p> <p>7、具有两路 SC 短路输出接口，任意通道有报警信号输入时可实现两路短路信号输出；</p> <p>8、支持任意消防触发通道的告警分区单独编辑，任意组合；</p> <p>9、支持 RS485 通信协议，提供 RS485 接口，可与第三方系统通讯实现联动告警触发；</p> <p>10、支持同一系统多个消防模块连接于网络，可任意扩展控制区域；</p> <p>▲11、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲12、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
5	8 路调音台	Soundcraft	EPM8	<p>1、8 路单声道与 2 组立体声输入；</p> <p>2、高品质、低噪音的平衡式话筒输入；</p> <p>3、单声道及主输出配有的信号插入点，方便外接信号处理器；</p> <p>4、每路麦克风输入都配备优质+48V 幻像电源；</p> <p>5、中频扫频的三段均衡，英国风格；</p> <p>6、两组 AUX 辅助输出，可以外接处理器；</p> <p>7、高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平；</p> <p>8、60MM 行程高分析度推子；</p> <p>9、内置式静音开关电源器，使用方便灵活。</p>	1	台
6	UHF 自动对频双鹅颈话筒	SOUNDNOW	S-202U	<p>1、两通道接收信号，每通道有 100 个信道可选；</p> <p>2、每通道有单独电子音量调节大小；</p> <p>3、具有锁屏功能，通过功能组键操作；</p> <p>4、具有一键搜频功能，可通过智能搜索没有干扰频率；</p> <p>5、采用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠；</p> <p>6、UHF 频段传输信号，频率范围 640-690MHz；</p> <p>7、LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、</p>	1	套

				<p>音频信号；</p> <p>8、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；</p> <p>9、背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>10、优质麦管，拾音距离强，高保真单指向性电容咪芯，声音还原、清晰度高、噪音小；</p> <p>11、振荡方式. 锁相环频率合成；</p> <p>12、频率稳定性：±0.001%。</p>		
7	UHF 自动对频手持话筒	SOUNDNOW	S-360U/36H	<p>1、UHF 自动对频双手持话筒，防震电路结构；</p> <p>2、通透清晰的音质，双通道分集式接收；</p> <p>3、全新无线数字导频技术，一拖二双手持话筒；</p> <p>4、稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效阻隔环境中的干扰；</p> <p>5、超高频 UHF 740-790MHz；</p> <p>6、具有“IR”红外线自动对频功能，一键锁定相对应的频率；</p> <p>7、每通道可调 100 个内设频点，能适应多套麦克风的使用。</p>	2	套
8	宽频天线分配器	SOUNDNOW	ANT42	<p>1、无线话筒中央信号的接收，对通道话筒进行信号的分配，内置接收机电源，对话筒的电流稳压作用，并对天线强波器供电。</p>	1	台
9	智能超指向性天线	SOUNDNOW	ANT16	<p>1、智能超指向性天线，全天候设计，采用纳米工艺塑料外壳；</p> <p>2、内置双强波器接收放大，带功率调整，频率范围 600MHz-1000MHz。</p>	1	对
10	鹅颈话筒	audio-technica	PR051Q	<p>▲1、心型指向性鹅颈式会议话筒；</p> <p>▲2、接线端是标准的 3 针卡农公头 XLRM，可连接到任何 3 针卡农母头 XLRF 设计的会议话筒座上，亦可直接连线到调音台上；话筒配置有供电模组，使用外接 11V 至 52V 的直流幻象供电工作；</p> <p>3、鹅颈设计，可将收音头调校到任何位置，以达到更佳收音效果；</p> <p>4、话筒外壳使用合金铸造，并涂黑色不反光涂层；</p> <p>5、元件：静电型电容式话筒；</p> <p>6、指向性：心形指向性；</p> <p>7、频率响应：70~16,500 Hz；</p> <p>8、开路灵敏度：-37.5 dB (13.8 mV) re 1V at 1 Pa；</p> <p>9、阻抗：100 欧姆；</p> <p>▲10、最大输入声压级：≥135 dB 声压，1 kHz 于 1% T. H. D. ；</p> <p>11、动态范围（典型值）：107 dB，1 kHz 于最高声压；</p> <p>12、信噪比：66 dB，1 kHz at 1 Pa；</p>	2	只

				13、幻像电源:11-52V 直流, 2 mA 典型; ▲14、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件, 否则不予验收。		
11	话筒底座	audio-technica	AT8668S	1、桌面防震话筒座, 设有防震绝缘胶, 能有效减低安装面上的撞击震动及机械噪声; 2、设有反复按下开关, 可控制话筒收音情况, 于1000Hz 时作 55dB 衰减; 并设有 24-48V 幻象供电工作的 LED 显示灯, 显示话筒开启工作; 不管话筒连接位置, 话筒实际的工作电压将会减低 10-12V; 3、幻像电源: 直流 24-48V, 耗电 3mA 典型; 4、输出阻抗: 360 ohms; 5、插入损耗: 1 dB (150 欧姆输入阻抗); 6、静音衰减: 55dB 于 1000Hz、35dB 于 100Hz、30dB 于 50Hz (150 欧姆输入阻抗); 7、话筒座配置: XLR F 卡农母座, XLR M 卡农公座, 开关带 LED 指示灯; 8、尺寸: 112mm X 142mm X 40mm (宽 X 深 X 高); 9、重量: 1.2 kg。	2	个
12	电源时序器	DSPPA	MP9823S	1、支持按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源; 2、支持通过定时器自动控制或人工控制; 3、插座总容量达 3.5kVA; 4、电源插座输出总容量 3.5kVA, 16A, 16 通道; 每个插座最大输出为 220V, 10A; 5、定时器控制信号 交流 220 伏, 0.01A; 6、动作间隔时间 0.4 秒-0.5 秒; 7、耗电 AC220V/50Hz/16A; ▲9、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件, 原件备查; 检验内容须包含以下内容: 系统的连接方式、背景音乐和业务性广播、紧急消防广播; ▲10、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件, 原件备查; 检验内容须包含以下内容: 背景广播和系统的音频信号连接方式, 业务广播及紧急广播和系统的业务、紧急信号连接方式, 业务广播及紧急广播与背景广播的优先功能切换; ▲11、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件, 否则不予验收。	1	台
13	24 光口交换机	ZTE 中兴	ZXR10 5950-36CM	▲1、交换容量: $\geq 758\text{Gbps}$; 2、包转发率: $\geq 240\text{Mpps}$;	1	台

				<p>▲3、可用千兆 combo 口数： 24 个，4 个万兆光口，扩展卡槽位数： 1；</p> <p>▲4、支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台；</p> <p>5、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；</p> <p>6、支持 MAC 地址： 64K；</p> <p>7、支持端口聚合，每个聚合组 8 个端口；</p> <p>8、支持静态路由，RIPv1/v2，RIPng，OSPFv2/v3，ISIS，ISISv6，BGP4，BGP4+，支持 ECMP；</p> <p>9、IPv4 子网路由规格： 32K，主机路由规格： 32K；</p> <p>10、支持 IPv6 特性，包括支持 ND、IPv6 Ping、IPv6 Telnet、手工 tunnel、6to4 tunnel、ISATAP tunnel、IPv6 ACL、MLD Snooping、DHCPv6 snooping；</p> <p>11、支持 IGMPv1/v2/v3 snooping，MLD Snooping，PIM Snooping，IGMPv1/v2/v3，PIM SM/DM/SSM；</p> <p>12、支持 802.1x 认证、Radius 认证等多种方式；</p> <p>▲13、支持端口隔离，用户分级管理和口令保护，CPU 防攻击、CPU 过载保护，uRPF 单播逆向路由检查等功能；</p> <p>14、每端口支持 8 个硬件队列，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法；</p> <p>15、支持 ERPS 以太环保护协议；</p> <p>16、支持能效以太网标准（EEE）；</p> <p>17、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理。</p>		
14	交换机	ZTE 中兴	ZXR10 2950-10TC	<p>1、8*10/100Base-T RJ45 + 2*10GE combo 端口；</p> <p>▲2、交换容量≥64Gbps；</p> <p>▲3、包转发率≥4.2Mpps；</p> <p>4、1U 机箱，自然散热，固定电源模块。</p>	1	台
15	机柜	国产	42U	<p>1、材料采用优质扎钢板；</p> <p>2、专业美观大方的外观设计；</p> <p>3、机柜设计为全模块化组装结构，具有很强的灵活性，内部设计标准 19" 安装立柱；机柜顶部和底部的前后位置开进线孔可封闭，可根据需求调整；</p> <p>4、前门为钢制嵌边式玻璃门；后门为钢制快速拆卸门板；两侧为钢制快速拆卸门板；</p> <p>5、专业的接地设计，更有效地保护设备安全；</p> <p>6、42U，尺寸：600*800*2045mm。</p>	1	台
(2) 分控中心设备						
16	电脑	联想	扬天 M460-15IRL	<p>1、实现无损播放、编辑制作；</p> <p>2、智能英特尔酷睿 11 代 i5-11400，集显；</p> <p>3、内存：8G+8G；</p> <p>4、1T 存储+256G 固态硬盘；</p>	1	台

				5、显示器：21寸。		
17	远程控制软件	DSPPA	MAG6000	<p>1、基于 Windows 系统计算机平台的数字客户端软件；</p> <p>▲2、支持通过网络远程操控服务器，拥有和主机软件完全相同的界面，拥有主机软件的全部功能；</p> <p>3、支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；</p> <p>4、支持和网络化主机之间进行文件传输；</p> <p>▲5、支持远程控制主机屏幕，进行操控、修改、复制、粘贴、重启、关机等操作；</p> <p>6、支持设置权限，仅仅远程查看主机屏幕；</p> <p>▲7、支持对视图显示窗口进行设置，分别有标准、拉伸、全屏、全屏拉伸等视图窗口显示方式；</p> <p>▲8、具有和网络化主机的相同操作权限；</p> <p>9、具有登录密码保护功能；</p> <p>▲10、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲11、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	1	套
18	网络化智能寻呼站	DSPPA	MAG6588	<p>1、采用桌面式摆放设计，铝合金高档拉丝工业面板，7英寸真彩液晶显示屏，图形化界面实时显示分区状态，电容式触摸屏轻松操控；</p> <p>2、采用嵌入式实时系统平台，高性能 ARM 处理器，启动更快速，自带高保真、手持式动圈话筒；</p> <p>3、具有 1 个数据交换接口，支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；</p> <p>▲4、内置 3W 监听扬声器，方便预听节目与对讲使用；</p> <p>▲5、内置 1 路线路输入接口，1 路线路输出接口，1 路 3.5 耳机输出接口，1 路 HDMI 视频接口，1 个 USB 接口，2 个数据交换接口，支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；</p> <p>▲6、内置节目播放器，同步跟新主机上的节目源，支持本地预听主机上的节目源，支持选择任意分区播放主机上的节目歌曲；</p> <p>7、支持对终端设备进行分区或分组寻呼功能；</p> <p>8、具有钟声提示音功能，开启寻呼时可以启用钟声提示；</p> <p>9、具有手动快捷按键“CALL ALL”一键全开功能，实现紧急情况一键打开全部分区，快速寻呼。</p> <p>▲10、具有对讲功能，智能寻呼台之间、智能寻</p>	5	只

				<p>呼台和求助对讲终端之间可实现对讲功能，支持语音提示、闪光提示等功能；</p> <p>11、具有音频日志记录功能，可对寻呼和对讲的内容实时录音保存，并可查阅播放；</p> <p>▲12、具有自动智能关闭话筒功能，可设定发话者延时关闭寻呼时间；</p> <p>13、支持输入信号优先等级设置，启用时话筒输入优先线路输入，不启用时混合输入；</p> <p>14、内置智能寻呼台控制软件；</p> <p>▲15、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲16、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲17、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
19	交换机	ZTE 中兴	ZXR10 2950-10TC	<p>1、8*10/100Base-T RJ45 + 2*10GE combo 端口；</p> <p>▲2、交换容量≥64Gbps；</p> <p>▲3、包转发率≥4.2Mpps；</p> <p>4、1U 机箱，自然散热，固定电源模块。</p>	5	台
(3) 篮球场（升旗广场）						
20	室外音柱	DSPPA	DSP358	<p>1、喇叭单元：8"X3, 1"X1；</p> <p>▲2、额定功率：120W；</p> <p>3、额定输入：70/100V；</p> <p>4、灵敏度(1m, 1W)：93dB±2dB；</p> <p>▲5、最大声压级(1m)：114dB±2dB；</p> <p>6、频率响应：80-16,000Hz；</p> <p>7、尺寸：250X230X905mm；</p> <p>8、净重：17kg；</p> <p>▲9、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的 IP×6 防水等级功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须满足以下要求：进水不应积聚在电缆接头附近或进入电缆、水不应进入带电部件、进水不应影响设备正常操作、能经受交流 500V、1min 的耐压试验，不应有飞弧和击穿现场发生；</p> <p>▲10、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	2	只
21	一路音频输出终端	DSPPA	MAG6801	<p>1、模块化设计，一路音频输出网络化终端设备；</p> <p>▲2、双网络接口冗余设计，可跨网段工作；</p>	1	台

				<p>3、10M/100M 自适应网络传输；</p> <p>4、支持最大 48KHZ 采样率 16Bit MP3/ WAV/PCM 解码；</p> <p>5、低功耗设计；</p> <p>6、内置看门狗功能；</p> <p>7、可定制网络协议接口；</p> <p>8、全数字化设计，高保真、语音传输指数高；</p> <p>9、具有强插输入及强插链接输出；</p> <p>▲10、直流 24V/1000MA 输出和短路输出，两种输出方式可分别控制；</p> <p>▲11、内置高效率监听功放，并带有监听音量电位器与开关，本地监听音量可控；</p> <p>▲12、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲13、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲14、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
22	多功能一体功放	DSPPA	MP6935	<p>▲1、稳定的工作模式，具备均衡功能、移频功能、前后级放大功能于一体的功率放大器；</p> <p>▲2、4 个线路输入，一个线路输出，6 个话筒输入（平衡，不接地，配有 24V 幻像电源），6 个话筒音量独立控制、功放输出音量总控制；</p> <p>▲3、开机后能自动检测 4 个音源通道输入状况，具有高优先级通道的信号优先输出，4 路音源通道的音量配合通道选择四选一功能单独控制；</p> <p>4、具有默音功能，便于强插；</p> <p>▲5、话筒采用 DSP 移频处理，具有移频功能，设有多重保护，功能齐全，工作状态稳定；</p> <p>▲6、内置钟声发生器，钟声输出音量可调；</p> <p>▲7、7 段均衡，调节方便，均衡/直通切换选择输出；</p> <p>▲8、额定输出功率：350W；</p> <p>9、输出电压调整率：3dB；</p> <p>10、频率响应：80Hz - 16KHz（+3dB）；</p> <p>11、总谐波失真：0.5%（1KHz，正常工作条件）；</p> <p>12、信噪比（A 计权）话筒：75dB；</p> <p>13、七段均衡：64HZ:±12dB，160HZ:±12dB，400HZ:±12dB，1KHZ:±12dB，2.5KHZ:±12dB，6.4KHZ:±12dB，15KHZ:±12dB；</p>	1	台

				<p>14、幻像电源：DC24V；</p> <p>15、移频范围：比输入信号频率高 0-5Hz；</p> <p>16、保护功能：直流，过载，短路。</p> <p>▲17、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲18、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
23	室外音柱	DSPPA	DSP408	<p>1、采用铝质面网，不生锈；</p> <p>2、选用优质高灵敏度、高动态范围扬声器，二分频结构；</p> <p>3、喇叭单元：4"X4，2.5"X1；</p> <p>▲4、额定功率：40W；</p> <p>5、额定输入：70/100V；</p> <p>6、灵敏度(1m, 1W)：93dB±2dB；</p> <p>▲7、最大声压级(1m)：109dB±2dB；</p> <p>8、频率响应：140-14,000Hz；</p> <p>9、尺寸：150X125X620mm；</p> <p>10、净重：5.5kg；</p> <p>▲11、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的 IP×6 防水等级功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须满足以下要求：内部无水进入或进水不影响产品的安全性，水不进入带电部件；</p> <p>▲12、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	10	只
24	一路音频输出终端	DSPPA	MAG6801	<p>1、模块化设计，一路音频输出网络化终端设备；</p> <p>▲2、双网络接口冗余设计，可跨网段工作；</p> <p>3、10M/100M 自适应网络传输；</p> <p>4、支持最大 48KHZ 采样率 16Bit MP3/ WAV/PCM 解码；</p> <p>5、低功耗设计；</p> <p>6、内置看门狗功能；</p> <p>7、可定制网络协议接口；</p> <p>8、全数字化设计，高保真、语音传输指数高；</p> <p>9、具有强插输入及强插链接输出；</p> <p>▲10、直流 24V/1000MA 输出和短路输出，两种输出方式可分别控制；</p> <p>▲11、内置高效率监听功放，并带有监听音量电位器与开关，本地监听音量可控；</p> <p>▲12、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、</p>	1	台

				<p>定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲13、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲14、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
25	前置放大器	DSPPA	MP9811P	<p>▲1、支持 5 个话筒口输入，3 个辅助口音频输入，1 个优先口输入，4 个输出口；</p> <p>2、支持各通道音量独立控制；</p> <p>3、支持高音和低音音调控制；</p> <p>4、支持强插功能；</p> <p>▲5、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：系统的连接方式、背景音乐和业务性广播、紧急消防广播；</p> <p>▲6、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：背景广播和系统的音频信号连接方式，业务广播及紧急广播和系统的业务、紧急信号连接方式，业务广播及紧急广播与背景广播的优先功能切换；</p> <p>▲7、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲8、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	1	台
26	纯后级广播功放	DSPPA	MP2500	<p>1、支持 100V，70V 定压输出和 4Ω—16Ω 定阻输出（平衡，不接地）；</p> <p>2、具有 5 单位 LED 显示器，作状态显示，包括电源指示灯、削顶指示灯、信号指示灯、保护指示灯、温度指示灯；</p> <p>3、支持 1 路 XLR 插口音源输入，1 路 6.35mm 插口音源输入，1 路 XLR 插口音源输出，1 路 6.35mm 插口音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口；</p> <p>4、输出短路保护并示警；</p> <p>5、信噪比：>80dB；</p> <p>6、总谐波失真：1kHz<0.8 %；</p> <p>▲7、额定输出功率：650W；</p> <p>▲8、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下</p>	1	台

				内容：背景广播和系统的音频信号连接方式，业务广播及紧急广播和系统的业务、紧急信号连接方式，业务广播及紧急广播与背景广播的优先功能切换； ▲9、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书； ▲10、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。		
27	音量控制器	DSPPA	WH-2F (120W)	1、120W 音控，兼有强插输入、信号选择和音量控制三种功能； 2、线制：2，3，4； 3、尺寸：85*85*60mm。	2	个
28	广播避雷器	DSPPA	MP9824L	1、本机用于广播系统的雷电保护、过压保护及漏电保护； ▲2、支持 4 通道输入输出通断控制； 3、具有正常运行指示和故障保护指示，工作状态一目了然； ▲4、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：系统的连接方式、背景音乐和业务性广播、紧急消防广播； ▲5、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：背景广播和系统的音频信号连接方式，业务广播及紧急广播和系统的业务、紧急信号连接方式，业务广播及紧急广播与背景广播的优先功能切换； ▲6、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。	1	台
29	立杆	国产	定制	1、直径：100MM，高 3.5 米	2	根
(4) 文商教学楼						
30	网络化室内音箱	DSPPA	MAG6363	1、采用自主研发的工程塑料模具倒模设计，用料环保无害，高档防水型网罩，外观美观，声音甜美； ▲2、数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间； 3、双网络接口冗余设计，可跨网段工作； ▲4、支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议，内置 2*15W 高效率数字功放； 5、内置高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ	22	只

				<p>采样率 16bit 数字音频码流解码；</p> <p>▲6、支持一路 AUX 线路输入、一路话筒输入、一路 AUX 线路输出，方便扩展本地其它音响设备（如 DVD 机），有一路辅助音频输出接口用来连接其他功放，与本地功率扩展；</p> <p>7、支持 100V 本地紧急线路输入，方便接入消防本地广播系统；</p> <p>8、支持点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源；</p> <p>▲9、支持蓝牙音频接收功能：可接蓝牙麦克风进行蓝牙播放；</p> <p>▲10、内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目；</p> <p>▲11、内置红外接收模块，可通过遥控器控制，方便易用；</p> <p>12、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间 (MTBF) 10 万小时；</p> <p>13、远程音频数据流可通过本机输出音频信号，并从音箱直接发出声音，主机智能控制；</p> <p>▲14、在不播放网络音频流信号的情况下可在本音箱上直接播放 MP3 节目；</p> <p>▲15、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲16、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲17、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
31	简易版网络化副音箱	DSPPA	MAG6362	<p>1、采用优质纤维板制造，箱振小，声音清晰、明亮；</p> <p>▲2、音箱额阻抗 4Ω，额定功率 15W，灵敏度 $90\pm 2\text{dB}$，最大声压级 $102\pm 2\text{dB}$，有效频率范围 100Hz-16kHz；</p> <p>3、音箱重 1.8kg，配有壁挂孔片，安装便捷；</p> <p>▲4、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲5、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的</p>	22	只

				货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。		
32	交换机	ZTE 中兴	ZXR10 5260-28TS-S	1、24*10/100/1000Base-T RJ45 端口 + 4*10GE SFP+端口； ▲2、交换容量≥432Gbps/4.32Tbps； ▲3、包转发率≥108/126Mpps； 4、1U 机箱，自然散热，固定电源模块。	3	台
33	机柜	国产	6U	1、6U 挂墙机柜，尺寸：550*600*350mm； 2、一体化结构；前门为钢制嵌边式透明玻璃，侧门钢质快速拆卸门； 3、静态受重：120KG。	3	台
(5) 汽修教学楼						
34	网络化室内音箱	DSPPA	MAG6363	1、采用自主研发的工程塑料模具倒模设计，用料环保无害，高档防水型网罩，外观美观，声音甜美； ▲2、数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间； 3、双网络接口冗余设计，可跨网段工作； ▲4、支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议，内置 2*15W 高效率数字功放； 5、内置高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16bit 数字音频码流解码； ▲6、支持一路 AUX 线路输入、一路话筒输入、一路 AUX 线路输出，方便扩展本地其它音响设备（如 DVD 机），有一路辅助音频输出接口用来连接其他功放，与本地功率扩展； 7、支持 100V 本地紧急线路输入，方便接入消防本地广播系统； 8、支持点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源； ▲9、支持蓝牙音频接收功能：可接蓝牙麦克风进行蓝牙播放； ▲10、内置脱机本地定时点播功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目； ▲11、内置红外接收模块，可通过遥控器控制，方便易用； 12、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间 (MTBF) 10 万小时； 13、远程音频数据流可通过本机输出音频信号，并从音箱直接发出声音，主机智能控制； ▲14、在不播放网络音频流信号的情况下可在本音箱上直接播放 MP3 节目； ▲15、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下	41	只

				<p>内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲16、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲17、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
35	简易版网络化副音箱	DSPPA	MAG6362	<p>1、采用优质纤维板制造，箱振小，声音清晰、明亮；</p> <p>▲2、音箱额阻抗 4Ω，额定功率 15W，灵敏度 90±2dB，最大声压级 102±2dB，有效频率范围 100Hz-16kHz；</p> <p>3、音箱重 1.8kg，配有壁挂孔片，安装便捷；</p> <p>▲4、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲5、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	41	只
36	交换机	ZTE 中兴	ZXR10 5260-28TS-S	<p>1、24*10/100/1000Base-T RJ45 端口 + 4*10GE SFP+端口；</p> <p>▲2、交换容量≥432Gbps/4.32Tbps；</p> <p>▲3、包转发率≥108/126Mpps；</p> <p>4、1U 机箱，自然散热，固定电源模块。</p>	3	台
37	机柜	国产	6U	<p>1、6U 挂墙机柜，尺寸：550*600*350mm；</p> <p>2、一体化结构；前门为钢制嵌边式透明玻璃，侧门钢质快速拆卸门；</p> <p>3、静态受重：120KG。</p>	3	台
(6) 汽修实训楼						
38	30W 音柱	DSPPA	DSP— TYZ230	<p>1、额定功率：30W；</p> <p>2、额定输入：70/100V；</p> <p>3、灵敏度(1m, 1W)：91dB±2dB；</p> <p>▲4、最大声压级(1m)：106dB±2dB；</p> <p>5、频率响应：140-14,000Hz；</p> <p>6、尺寸：125X150X500mm；</p> <p>7、净重：4.4kg；</p> <p>▲8、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	3	只
39	网络化播	DSPPA	MAG6806	<p>1、采用数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也</p>	1	台

	放功放			<p>可显示播放进度时间；</p> <p>▲2、采用全数字化、高保真语音设计，内置 DSP 音效处理芯片，支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码，语音传输指数高；</p> <p>▲3、采用双网络接口冗余设计，可同时接入任意一台交换机，具有网络线路故障检测与自动选择功能，支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 网络传输协议，支持跨网段工作；</p> <p>4、具有 5 个面板状态指示灯，实时显示设备状态，8 个快捷按键，实现播放、暂停、音量大小调节、音源切换，修改 IP 等功能；</p> <p>▲5、具有 1 路辅助线路输入接口，2 路话筒输入接口，1 路辅助线路输出接口，1 路 USB 接口，1 路 SD 卡槽，自带 MP3 播放器，可脱机播放 U 盘和 SD 卡歌曲，可拓展外部节目源和无线话筒实现本地扩声，可外接其他功放拓展功放功率；</p> <p>▲6、具有 EMC 紧急 24V 输出接口与 SC 短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插、控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑，包括主机寻呼、主机告警、消防告警、播放钟声、广播节目、点播节目等；</p> <p>7、内置 60W 高保真数字功放，100V 定压输出，低功耗设计，声音优美；</p> <p>▲8、具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能；</p> <p>9、支持点播功能，拓展连接网络化点播面板后，可实现本地点播主机上的节目源；</p> <p>▲10、支持脱机本地定时广播功能，定时方案自动备份存储至 SD 卡里，实现离线定时广播功能；</p> <p>11、支持设置网络音源、本地线路音源、本地话筒音源三者的音源优先等级及优先深度；</p> <p>▲12、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲13、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲14、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
40	网络化室内音箱	DSPPA	MAG6363	<p>1、采用自主研发的工程塑料模具倒模设计，用料环保无害，高档防水型网罩，外观美观，声音甜</p>	26	只

				<p>美；</p> <p>▲2、数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间；</p> <p>3、双网络接口冗余设计，可跨网段工作；</p> <p>▲4、支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议，内置 2*15W 高效率数字功放；</p> <p>5、内置高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16bit 数字音频码流解码；</p> <p>▲6、支持一路 AUX 线路输入、一路话筒输入、一路 AUX 线路输出，方便扩展本地其它音响设备（如 DVD 机），有一路辅助音频输出接口用来连接其他功放，与本地功率扩展；</p> <p>7、支持 100V 本地紧急线路输入，方便接入消防本地广播系统；</p> <p>8、支持点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源；</p> <p>▲9、支持蓝牙音频接收功能：可接蓝牙麦克风进行蓝牙播放；</p> <p>▲10、内置脱机本地定时点播功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目；</p> <p>▲11、内置红外接收模块，可通过遥控器控制，方便易用；</p> <p>12、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF) 10 万小时；</p> <p>13、远程音频数据流可通过本机输出音频信号，并从音箱直接发出声音，主机智能控制；</p> <p>▲14、在不播放网络音频流信号的情况下可在本音箱上直接播放 MP3 节目；</p> <p>▲15、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲16、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲17、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
41	简易版网络化副音箱	DSPPA	MAG6362	<p>1、采用优质纤维板制造，箱振小，声音清晰、明亮；</p> <p>▲2、音箱额阻抗 4Ω，额定功率 15W，灵敏度 90±2dB，最大声压级 102±2dB，有效频率范围 100Hz-16kHz；</p> <p>3、音箱重 1.8kg，配有壁挂孔片，安装便捷；</p>	26	只

				<p>▲4、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲5、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
42	交换机	ZTE 中兴	ZXR10 5260-28TS-S	<p>1、24*10/100/1000Base-T RJ45 端口 + 4*10GE SFP+端口；</p> <p>▲2、交换容量≥432Gbps/4.32Tbps；</p> <p>▲3、包转发率≥108/126Mpps；</p> <p>4、1U 机箱，自然散热，固定电源模块。</p>	3	台
43	机柜	国产	6U	<p>1、6U 挂墙机柜，尺寸：550*600*350mm；</p> <p>2、一体化结构；前门为钢制嵌边式透明玻璃，侧门钢质快速拆卸门；</p> <p>3、静态受重：120KG。</p>	3	台
(7) 机器人中心						
44	30W 壁挂喇叭	DSPPA	DSP-TBG038 B	<p>1、倒箱式设计，并配有高音、低音双单元，声音层次清晰，清澈明亮，低音强劲；</p> <p>2、喇叭单元：5"X1，1"X1；</p> <p>3、额定功率：30W；</p> <p>4、额定输入：100V；</p> <p>5、灵敏度(1m, 1W)：90dB±2dB；</p> <p>▲6、最大声压级(1m)：105dB±2dB；</p> <p>7、频率响应：80-20,000Hz；</p> <p>8、尺寸：280X194X185mm；</p> <p>9、净重：3.2kg；</p> <p>▲10、箱体采用 UL94V-0 级防火加厚 ABS 材质，经久耐用，安全可靠；</p> <p>▲11、喇叭单元：高音振膜采用天然丝膜；低音振膜采用聚丙烯材料，3-3.5 英寸磁路设计；</p> <p>▲12、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	2	只
45	网络化播放功放	DSPPA	MAG6806	<p>1、采用数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间；</p> <p>▲2、采用全数字化、高保真语音设计，内置 DSP 音效处理芯片，支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码，语音传输指数高；</p> <p>▲3、采用双网络接口冗余设计，可同时接入任意一台交换机，具有网络线路故障检测与自动选择功能，支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 网络传输协</p>	1	台

				<p>议，支持跨网段工作；</p> <p>4、具有 5 个面板状态指示灯，实时显示设备状态，8 个快捷按键，实现播放、暂停、音量大小调节、音源切换，修改 IP 等功能；</p> <p>▲5、具有 1 路辅助线路输入接口，2 路话筒输入接口，1 路辅助线路输出接口，1 路 USB 接口，1 路 SD 卡槽，自带 MP3 播放器，可脱机播放 U 盘和 SD 卡歌曲，可拓展外部节目源和无线话筒实现本地扩声，可外接其他功放拓展功放功率；</p> <p>▲6、具有 EMC 紧急 24V 输出接口与 SC 短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插、控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑，包括主机寻呼、主机告警、消防告警、播放钟声、广播节目、点播节目等；</p> <p>7、内置 60W 高保真数字功放，100V 定压输出，低功耗设计，声音优美；</p> <p>▲8、具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能；</p> <p>9、支持点播功能，拓展连接网络化点播面板后，可实现本地点播主机上的节目源；</p> <p>▲10、支持脱机本地定时广播功能，定时方案自动备份存储至 SD 卡里，实现离线定时广播功能；</p> <p>11、支持设置网络音源、本地线路音源、本地话筒音源三者的音源优先等级及优先深度；</p> <p>▲12、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲13、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲14、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
46	网络化室内音箱	DSPPA	MAG6363	<p>1、采用自主研发的工程塑料模具倒模设计，用料环保无害，高档防水型网罩，外观美观，声音甜美；</p> <p>▲2、数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间；</p> <p>3、双网络接口冗余设计，可跨网段工作；</p> <p>▲4、支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议，内置 2*15W 高效率数字功放；</p> <p>5、内置高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ</p>	5	只

				<p>采样率 16bit 数字音频码流解码；</p> <p>▲6、支持一路 AUX 线路输入、一路话筒输入、一路 AUX 线路输出，方便扩展本地其它音响设备（如 DVD 机），有一路辅助音频输出接口用来连接其他功放，与本地功率扩展；</p> <p>7、支持 100V 本地紧急线路输入，方便接入消防本地广播系统；</p> <p>8、支持点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源；</p> <p>▲9、支持蓝牙音频接收功能：可接蓝牙麦克风进行蓝牙播放；</p> <p>▲10、内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目；</p> <p>▲11、内置红外接收模块，可通过遥控器控制，方便易用；</p> <p>12、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间 (MTBF) 10 万小时；</p> <p>13、远程音频数据流可通过本机输出音频信号，并从音箱直接发出声音，主机智能控制；</p> <p>▲14、在不播放网络音频流信号的情况下可在本音箱上直接播放 MP3 节目；</p> <p>▲15、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲16、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲17、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
47	简易版网络化副音箱	DSPPA	MAG6362	<p>1、采用优质纤维板制造，箱振小，声音清晰、明亮；</p> <p>▲2、音箱额阻抗 4Ω，额定功率 15W，灵敏度 $90\pm 2\text{dB}$，最大声压级 $102\pm 2\text{dB}$，有效频率范围 100Hz-16kHz；</p> <p>3、音箱重 1.8kg，配有壁挂孔片，安装便捷；</p> <p>▲4、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲5、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的</p>	5	只

				货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。		
48	交换机	ZTE 中兴	ZXR10 2950-10TC	1、8*10/100Base-T RJ45 + 2*10GE combo 端口； ▲2、交换容量≥64Gbps； ▲3、包转发率≥4.2Mpps； 4、1U 机箱，自然散热，固定电源模块。	3	台
49	机柜	国产	6U	1、6U 挂墙机柜，尺寸：550*600*350mm； 2、一体化结构；前门为钢制嵌边式透明玻璃，侧门钢质快速拆卸门； 3、静态受重：120KG。	3	台
(8) 新能源						
50	30W 音柱	DSPPA	DSP— TYZ230	1、额定功率：30W； 2、额定输入：70/100V； 3、灵敏度(1m,1W)：91dB±2dB； ▲4、最大声压级(1m)：106dB±2dB； 5、频率响应：140-14,000Hz； 6、尺寸：125X150X500mm； 7、净重：4.4kg； ▲8、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。	3	只
51	网络化播放功放	DSPPA	MAG6806	1、采用数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间； ▲2、采用全数字化、高保真语音设计，内置 DSP 音效处理芯片，支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码，语音传输指数高； ▲3、采用双网络接口冗余设计，可同时接入任意一台交换机，具有网络线路故障检测与自动选择功能，支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 网络传输协议，支持跨网段工作； 4、具有 5 个面板状态指示灯，实时显示设备状态，8 个快捷按键，实现播放、暂停、音量大小调节、音源切换，修改 IP 等功能； ▲5、具有 1 路辅助线路输入接口，2 路话筒输入接口，1 路辅助线路输出接口，1 路 USB 接口，1 路 SD 卡槽，自带 MP3 播放器，可脱机播放 U 盘和 SD 卡歌曲，可拓展外部节目源和无线话筒实现本地扩声，可外接其他功放拓展功放功率； ▲6、具有 EMC 紧急 24V 输出接口与 SC 短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插、控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑，包括主机寻呼、主机告警、消防告警、播放钟声、广播节目、点播节目等； 7、内置 60W 高保真数字功放，100V 定压输出，低	1	台

				<p>功耗设计，声音优美；</p> <p>▲8、具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能；</p> <p>9、支持点播功能，拓展连接网络化点播面板后，可实现本地点播主机上的节目源；</p> <p>▲10、支持脱机本地定时广播功能，定时方案自动备份存储至 SD 卡里，实现离线定时广播功能；</p> <p>11、支持设置网络音源、本地线路音源、本地话筒音源三者的音源优先等级及优先深度；</p> <p>▲12、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲13、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲14、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
52	网络化室内音箱	DSPPA	MAG6363	<p>1、采用自主研发的工程塑料模具倒模设计，用料环保无害，高档防水型网罩，外观美观，声音甜美；</p> <p>▲2、数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间；</p> <p>3、双网络接口冗余设计，可跨网段工作；</p> <p>▲4、支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议，内置 2*15W 高效率数字功放；</p> <p>5、内置高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16bit 数字音频码流解码；</p> <p>▲6、支持一路 AUX 线路输入、一路话筒输入、一路 AUX 线路输出，方便扩展本地其它音响设备（如 DVD 机），有一路辅助音频输出接口用来连接其他功放，与本地功率扩展；</p> <p>7、支持 100V 本地紧急线路输入，方便接入消防本地广播系统；</p> <p>8、支持点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源；</p> <p>▲9、支持蓝牙音频接收功能：可接蓝牙麦克风进行蓝牙播放；</p> <p>▲10、内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目；</p> <p>▲11、内置红外接收模块，可通过遥控器控制，方便易用；</p>	3	只

				<p>12、高可靠性设计寿命长,平均无故障时间(MTBF)10万小时;</p> <p>13、远程音频数据流可通过本机输出音频信号,并从音箱直接发出声音,主机智能控制;</p> <p>▲14、在不播放网络音频流信号的情况下可在本音箱上直接播放MP3节目;</p> <p>▲15、供货时承诺提供具有CQC或CNAS或CMA或ilac-MRA第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件,原件备查;检验内容须包含以下内容:整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能;</p> <p>▲16、供货时承诺提供CCC中国国家强制性产品认证证书;</p> <p>▲17、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件,否则不予验收。</p>		
53	简易版网络化副音箱	DSPPA	MAG6362	<p>1、采用优质纤维板制造,箱振小,声音清晰、明亮;</p> <p>▲2、音箱额阻抗4Ω,额定功率15W,灵敏度90±2dB,最大声压级102±2dB,有效频率范围100Hz-16kHz;</p> <p>3、音箱重1.8kg,配有壁挂孔片,安装便捷;</p> <p>▲4、供货时承诺提供具有CQC或CNAS或CMA或ilac-MRA第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件,原件备查;检验内容须包含以下内容:整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能;</p> <p>▲5、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件,否则不予验收。</p>	3	只
54	交换机	ZTE 中兴	ZXR10 2950-10TC	<p>1、8*10/100Base-T RJ45 + 2*10GE combo 端口;</p> <p>▲2、交换容量≥64Gbps;</p> <p>▲3、包转发率≥4.2Mpps;</p> <p>4、1U机箱,自然散热,固定电源模块。</p>	1	台
55	机柜	国产	6U	<p>1、6U挂墙机柜,尺寸:550*600*350mm;</p> <p>2、一体化结构;前门为钢制嵌边式透明玻璃,侧门钢质快速拆卸门;</p> <p>3、静态受重:120KG。</p>	1	台
(9) 旧综合楼						
56	网络化室内音箱	DSPPA	MAG6363	<p>1、采用自主研发的工程塑料模具倒模设计,用料环保无害,高档防水型网罩,外观美观,声音甜美;</p>	14	只

				<p>▲2、数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间；</p> <p>3、双网络接口冗余设计，可跨网段工作；</p> <p>▲4、支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议，内置 2*15W 高效率数字功放；</p> <p>5、内置高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16bit 数字音频码流解码；</p> <p>▲6、支持一路 AUX 线路输入、一路话筒输入、一路 AUX 线路输出，方便扩展本地其它音响设备（如 DVD 机），有一路辅助音频输出接口用来连接其他功放，与本地功率扩展；</p> <p>7、支持 100V 本地紧急线路输入，方便接入消防本地广播系统；</p> <p>8、支持点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源；</p> <p>▲9、支持蓝牙音频接收功能：可接蓝牙麦克风进行蓝牙播放；</p> <p>▲10、内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目；</p> <p>▲11、内置红外接收模块，可通过遥控器控制，方便易用；</p> <p>12、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间 (MTBF) 10 万小时；</p> <p>13、远程音频数据流可通过本机输出音频信号，并从音箱直接发出声音，主机智能控制；</p> <p>▲14、在不播放网络音频流信号的情况下可在本音箱上直接播放 MP3 节目；</p> <p>▲15、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲16、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲17、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
57	简易版网络化副音箱	DSPPA	MAG6362	<p>1、采用优质纤维板制造，箱振小，声音清晰、明亮；</p> <p>▲2、音箱额阻抗 4Ω，额定功率 15W，灵敏度 90±2dB，最大声压级 102±2dB，有效频率范围 100Hz-16kHz；</p> <p>3、音箱重 1.8kg，配有壁挂孔片，安装便捷；</p> <p>▲4、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或</p>	14	只

				ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能； ▲5、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。		
58	交换机	ZTE 中兴	ZXR10 2950-10TC	1、8*10/100Base-T RJ45 + 2*10GE combo 端口； ▲2、交换容量≥64Gbps； ▲3、包转发率≥4.2Mpps； 4、1U 机箱，自然散热，固定电源模块。	3	台
59	机柜	国产	6U	1、6U 挂墙机柜，尺寸：550*600*350mm； 2、一体化结构；前门为钢制嵌边式透明玻璃，侧门钢质快速拆卸门； 3、静态受重：120KG。	3	台
(10) 1号宿舍楼						
60	音柱	DSPPA	DSP208	1、采用铝质面网，不生锈； 2、选用优质高灵敏度、高动态范围扬声器，二分频结构； ▲3、喇叭单元：4"X2，2.5"X1； 4、额定功率：20W； 5、额定输入：70/100V； 6、灵敏度(1m,1W)：89dB±2dB； ▲7、最大声压级(1m)：102dB±2dB； 8、频率响应：140-14,000Hz； 9、尺寸：150X125X410mm； 10、净重：3.3kg； ▲11、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的 IP×6 防水等级功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须满足以下要求：内部无水进入或进水不影响产品的安全性，水不进入带电部件； ▲12、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。	15	只
61	一路音频输出终端	DSPPA	MAG6801	1、模块化设计，一路音频输出网络化终端设备； ▲2、双网络接口冗余设计，可跨网段工作； 3、10M/100M 自适应网络传输； 4、支持最大 48KHZ 采样率 16Bit MP3/WAV/PCM 解码； 5、低功耗设计； 6、内置看门狗功能； 7、可定制网络协议接口；	1	台

				<p>8、全数字化设计，高保真、语音传输指数高；</p> <p>9、具有强插输入及强插链接输出；</p> <p>▲10、直流 24V/1000MA 输出和短路输出，两种输出方式可分别控制；</p> <p>▲11、内置高效率监听功放，并带有监听音量电位器与开关，本地监听音量可控；</p> <p>▲12、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲13、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲14、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
62	多功能一体功放	DSPPA	MP6935	<p>▲1、稳定的工作模式，具备均衡功能、移频功能、前后级放大功能于一体的功率放大器；</p> <p>▲2、4 个线路输入，一个线路输出，6 个话筒输入（平衡，不接地，配有 24V 幻像电源），6 个话筒音量独立控制、功放输出音量总控制；</p> <p>▲3、开机后能自动检测 4 个音源通道输入状况，具有高优先级通道的信号优先输出，4 路音源通道的音量配合通道选择四选一功能单独控制；</p> <p>4、具有默音功能，便于强插；</p> <p>▲5、话筒采用 DSP 移频处理，具有移频功能，设有多重保护，功能齐全，工作状态稳定；</p> <p>▲6、内置钟声发生器，钟声输出音量可调；</p> <p>▲7、7 段均衡，调节方便，均衡/直通切换选择输出；</p> <p>▲8、额定输出功率：350W；</p> <p>9、输出电压调整率：3dB；</p> <p>10、频率响应：80Hz - 16KHz（+3dB）；</p> <p>11、总谐波失真：0.5%（1KHz，正常工作条件）；</p> <p>12、信噪比（A 计权）话筒：75dB；</p> <p>13、七段均衡：64HZ:±12dB，160HZ:±12dB，400HZ:±12dB，1KHZ:±12dB，2.5KHZ:±12dB，6.4KHZ:±12dB，15KHZ:±12dB；</p> <p>14、幻像电源：DC24V；</p> <p>15、移频范围：比输入信号频率高 0-5Hz；</p> <p>16、保护功能：直流，过载，短路。</p> <p>▲17、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲18、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具</p>	1	台

				的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。		
63	广播话筒	DSPPA	EC200	<p>1、采用电声学原理精心设计、直径 16mm 小膜片背极式电容极头，具有良好的频响特；</p> <p>2、音质保真、清晰、宏亮；先进的表面处理工艺，软管加工方法独特，弯曲时手感良好，</p> <p>3、作防锈处理；灯环显示新颖的鹅颈式外形，美观大方；</p> <p>4、输入阻抗：600 欧；频响：50-15000Hz；灵敏度：-54dB±3dB；</p> <p>▲5、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：语言检听、自由场频率响应、自由场灵敏度、输出阻抗；</p> <p>▲6、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	1	只
64	UHF 自动对频双手持话筒	SOUNDNOW	S-360U/36H	<p>1、UHF 自动对频双手持话筒，防震电路结构；</p> <p>2、通透清晰的音质，双通道分集式接收；</p> <p>3、全新无线数字导频技术，一拖二双手持话筒；</p> <p>4、稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效阻隔环境中的干扰；</p> <p>5、超高频 UHF 740-790MHz；</p> <p>6、具有“IR”红外线自动对频功能，一键锁定相对应的频率；</p> <p>7、每通道可调 100 个内设频点，能适应多套麦克风的使用。</p>	1	套
65	宽频天线分配器	SOUNDNOW	ANT42	<p>1、无线话筒中央信号的接收，对通道话筒进行信号的分配，内置接收机电源，对话筒的电流稳压作用，并对天线强波器供电。</p>	1	台
66	智能超指向性天线	SOUNDNOW	ANT16	<p>1、智能超指向性天线，全天候设计，采用纳米工艺塑料外壳；</p> <p>2、内置双强波器接收放大，带功率调整，频率范围 600MHz-1000MHz。</p>	1	对
67	交换机	ZTE 中兴	ZXR10 2950-10TC	<p>1、8*10/100Base-T RJ45 + 2*10GE combo 端口；</p> <p>▲2、交换容量≥64Gbps；</p> <p>▲3、包转发率≥4.2Mpps；</p> <p>4、1U 机箱，自然散热，固定电源模块。</p>	1	台
68	机柜	国产	17U	<p>1、17U 落地/挂墙机柜，尺寸：600*600*800mm；</p> <p>2、2 把风扇，1 块层板，1 个五插电源；</p> <p>3、一体化结构；前门为钢制嵌边式透明玻璃，侧门钢质快速拆卸门；</p> <p>4、静态受重：120KG。</p>	1	台

(11) 2号宿舍楼						
69	音柱	DSPPA	DSP208	<p>1、采用铝质面网，不生锈；</p> <p>2、选用优质高灵敏度、高动态范围扬声器，二分频结构；</p> <p>▲3、喇叭单元：4"X2，2.5"X1；</p> <p>4、额定功率：20W；</p> <p>5、额定输入：70/100V；</p> <p>6、灵敏度(1m, 1W)：89dB±2dB；</p> <p>▲7、最大声压级(1m)：102dB±2dB；</p> <p>8、频率响应：140-14,000Hz；</p> <p>9、尺寸：150X125X410mm；</p> <p>10、净重：3.3kg；</p> <p>▲11、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的 IP×6 防水等级功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须满足以下要求：内部无水进入或进水不影响产品的安全性，水不进入带电部件；</p> <p>▲12、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	18	只
70	一路音频输出终端	DSPPA	MAG6801	<p>1、模块化设计，一路音频输出网络化终端设备；</p> <p>▲2、双网络接口冗余设计，可跨网段工作；</p> <p>3、10M/100M 自适应网络传输；</p> <p>4、支持最大 48KHZ 采样率 16Bit MP3/WAV/PCM 解码；</p> <p>5、低功耗设计；</p> <p>6、内置看门狗功能；</p> <p>7、可定制网络协议接口；</p> <p>8、全数字化设计，高保真、语音传输指数高；</p> <p>9、具有强插输入及强插链接输出；</p> <p>▲10、直流 24V/1000MA 输出和短路输出，两种输出方式可分别控制；</p> <p>▲11、内置高效率监听功放，并带有监听音量电位器与开关，本地监听音量可控；</p> <p>▲12、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲13、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲14、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	1	台

71	前置放大器	DSPPA	MP9811P	<p>▲1、支持 5 个话筒口输入，3 个辅助口音频输入，1 个优先口输入，4 个输出口；</p> <p>2、支持各通道音量独立控制；</p> <p>3、支持高音和低音音调控制；</p> <p>4、支持强插功能；</p> <p>▲5、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：系统的连接方式、背景音乐和业务性广播、紧急消防广播；</p> <p>▲6、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：背景广播和系统的音频信号连接方式，业务广播及紧急广播和系统的业务、紧急信号连接方式，业务广播及紧急广播与背景广播的优先功能切换；</p> <p>▲7、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲8、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	1	台
72	纯后级功放	DSPPA	PC2200	<p>1、100V、70V 定压 输出和 4-16Ω 定阻输出；</p> <p>2、LCD 显示，24V 及 220V 供电；</p> <p>3、RCA 插口和 XLR 插口供方便地环接；</p> <p>4、输出短路、过流、过载保护及过热告警和饱和失真告警；</p> <p>5、可接受电脑远程控制；</p> <p>▲6、额定功率：≥450W；</p> <p>7、输入灵敏度：0dB；</p> <p>8、信噪比：85dB；</p> <p>9、频率响应：100Hz-20kHz ±3dB；</p> <p>10、输出方式：70V,100V or 4-16Ω；</p> <p>11、失真度：0.5%；</p> <p>▲12、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：性能测试报告、绝缘电阻和抗电强度；</p> <p>▲13、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲14、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	1	台
73	广播话筒	DSPPA	EC200	<p>1、采用电声学原理精心设计、直径 16mm 小膜片背极式电容极头，具有良好的频响特；</p>	1	只

				<p>2、音质保真、清晰、宏亮；先进的表面处理工艺，软管加工方法独特，弯曲时手感良好，</p> <p>3、作防锈处理；灯环显示新颖的鹅颈式外形，美观大方；</p> <p>4、输入阻抗：600 欧；频响：50-15000Hz；灵敏度：-54dB±3dB；</p> <p>▲5、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：语言检听、自由场频率响应、自由场灵敏度、输出阻抗；</p> <p>▲6、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
74	UHF 自动对频双手持话筒	SOUNDNOW	S-360U/36H	<p>1、UHF 自动对频双手持话筒，防震电路结构；</p> <p>2、通透清晰的音质，双通道分集式接收；</p> <p>3、全新无线数字导频技术，一拖二双手持话筒；</p> <p>4、稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效阻隔环境中的干扰；</p> <p>5、超高频 UHF 740-790MHz；</p> <p>6、具有“IR”红外线自动对频功能，一键锁定相对应的频率；</p> <p>7、每通道可调 100 个内设频点，能适应多套麦克风的使用。</p>	1	套
75	宽频天线分配器	SOUNDNOW	ANT42	<p>1、无线话筒中央信号的接收，对通道话筒进行信号的分配，内置接收机电源，对话筒的电流稳压作用，并对天线强波器供电。</p>	1	台
76	智能超指向性天线	SOUNDNOW	ANT16	<p>1、智能超指向性天线，全天候设计，采用纳米工艺塑料外壳；</p> <p>2、内置双强波器接收放大，带功率调整，频率范围 600MHz-1000MHz。</p>	1	对
77	交换机	ZTE 中兴	ZXR10 2950-10TC	<p>1、8*10/100Base-T RJ45 + 2*10GE combo 端口；</p> <p>▲2、交换容量≥64Gbps；</p> <p>▲3、包转发率≥4.2Mpps；</p> <p>4、1U 机箱，自然散热，固定电源模块。</p>	1	台
78	机柜	国产	17U	<p>1、17U 落地/挂墙机柜，尺寸：600*600*800mm；</p> <p>2、2 把风扇，1 块层板，1 个五插电源；</p> <p>3、一体化结构；前门为钢制嵌边式透明玻璃，侧门钢质快速拆卸门；</p> <p>4、静态受重：120KG。</p>	1	台
(12) 3 号宿舍楼						
79	音柱	DSPPA	DSP208	<p>1、采用铝质面网，不生锈；</p> <p>2、选用优质高灵敏度、高动态范围扬声器，二分频结构；</p>	12	只

				<p>▲3、喇叭单元：4"X2, 2.5"X1；</p> <p>4、额定功率：20W；</p> <p>5、额定输入：70/100V；</p> <p>6、灵敏度(1m, 1W)：89dB±2dB；</p> <p>▲7、最大声压级(1m)：102dB±2dB；</p> <p>8、频率响应：140-14,000Hz；</p> <p>9、尺寸：150X125X410mm；</p> <p>10、净重：3.3kg；</p> <p>▲11、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的 IP×6 防水等级功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须满足以下要求：内部无水进入或进水不影响产品的安全性，水不进入带电部件；</p> <p>▲12、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
80	音柱	DSPPA	DSP108	<p>1、喇叭单元：4"X1, 2.5"X1；</p> <p>2、额定功率：10W；</p> <p>3、额定输入：70/100V；</p> <p>4、灵敏度(1m, 1W)：87dB±2dB；</p> <p>▲5、最大声压级(1m)：97dB±2dB；</p> <p>6、频率响应：140-14,000Hz；</p> <p>7、尺寸：150X125X310mm；</p> <p>8、净重：2.3kg；</p> <p>▲9、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的 IP×6 防水等级功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须满足以下要求：进水不应积聚在电缆接头附近或进入电缆、水不应进入带电部件、进水不应影响设备正常操作、能经受交流 500V、1min 的耐压试验，不应有飞弧和击穿现场发生；</p> <p>▲10、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	3	只
81	一路音频输出终端	DSPPA	MAG6801	<p>1、模块化设计，一路音频输出网络化终端设备；</p> <p>▲2、双网络接口冗余设计，可跨网段工作；</p> <p>3、10M/100M 自适应网络传输；</p> <p>4、支持最大 48KHZ 采样率 16Bit MP3/ WAV/PCM 解码；</p> <p>5、低功耗设计；</p> <p>6、内置看门狗功能；</p> <p>7、可定制网络协议接口；</p> <p>8、全数字化设计，高保真、语音传输指数高；</p> <p>9、具有强插输入及强插链接输出；</p> <p>▲10、直流 24V/1000MA 输出和短路输出，两种输</p>	1	台

				<p>出方式可分别控制；</p> <p>▲11、内置高效率监听功放，并带有监听音量电位器与开关，本地监听音量可控；</p> <p>▲12、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：整个系统的数据控制连接方式、寻呼功能、定时点功能、监听功能、分区/分组/音源/钟声操作控制、点播功能、告警触发、蓝牙功能；</p> <p>▲13、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲14、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
82	多功能一体功放	DSPPA	MP6935	<p>▲1、稳定的工作模式，具备均衡功能、移频功能、前后级放大功能于一体的功率放大器；</p> <p>▲2、4 个线路输入，一个线路输出，6 个话筒输入（平衡，不接地，配有 24V 幻像电源），6 个话筒音量独立控制、功放输出音量总控制；</p> <p>▲3、开机后能自动检测 4 个音源通道输入状况，具有高优先级通道的信号优先输出，4 路音源通道的音量配合通道选择四选一功能单独控制；</p> <p>4、具有默音功能，便于强插；</p> <p>▲5、话筒采用 DSP 移频处理，具有移频功能，设有多重保护，功能齐全，工作状态稳定；</p> <p>▲6、内置钟声发生器，钟声输出音量可调；</p> <p>▲7、7 段均衡，调节方便，均衡/直通切换选择输出；</p> <p>▲8、额定输出功率：350W；</p> <p>9、输出电压调整率：3dB；</p> <p>10、频率响应：80Hz - 16KHz (+3dB)；</p> <p>11、总谐波失真：0.5%(1KHz，正常工作条件)；</p> <p>12、信噪比（A 计权）话筒：75dB；</p> <p>13、七段均衡：64HZ:±12dB，160HZ:±12dB，400HZ:±12dB，1KHZ:±12dB，2.5KHZ:±12dB，6.4KHZ:±12dB，15KHZ:±12dB；</p> <p>14、幻像电源：DC24V；</p> <p>15、移频范围：比输入信号频率高 0-5Hz；</p> <p>16、保护功能：直流，过载，短路。</p> <p>▲17、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲18、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	1	台
83	广播话筒	DSPPA	EC200	1、采用电声学原理精心设计、直径 16mm 小膜片	1	只

				背极式电容极头，具有良好的频响特； 2、音质保真、清晰、宏亮；先进的表面处理工艺，软管加工方法独特，弯曲时手感良好， 3、作防锈处理；灯环显示新颖的鹅颈式外形，美观大方； 4、输入阻抗：600 欧；频响：50-15000Hz；灵敏度：-54dB±3dB； ▲5、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容须包含以下内容：语言检听、自由场频率响应、自由场灵敏度、输出阻抗； ▲6、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。		
84	UHF 自动对频双手持话筒	SOUNDNOW	S-360U/36H	1、UHF 自动对频双手持话筒，防震电路结构； 2、通透清晰的音质，双通道分集式接收； 3、全新无线数字导频技术，一拖二双手持话筒； 4、稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效阻隔环境中的干扰； 5、超高频 UHF 740-790MHz； 6、具有“IR”红外线自动对频功能，一键锁定相对应的频率； 7、每通道可调 100 个内设频点，能适应多套麦克风的使用。	1	套
85	宽频天线分配器	SOUNDNOW	ANT42	1、无线话筒中央信号的接收，对通道话筒进行信号的分配，内置接收机电源，对话筒的电流稳压作用，并对天线强波器供电。	1	台
86	智能超指向性天线	SOUNDNOW	ANT16	1、智能超指向性天线，全天候设计，采用纳米工艺塑料外壳； 2、内置双强波器接收放大，带功率调整，频率范围 600MHz-1000MHz。	1	对
87	交换机	ZTE 中兴	ZXR10 2950-10TC	1、8*10/100Base-T RJ45 + 2*10GE combo 端口； ▲2、交换容量≥64Gbps； ▲3、包转发率≥4.2Mpps； 4、1U 机箱，自然散热，固定电源模块。	1	台
88	机柜	国产	17U	1、17U 落地/挂墙机柜，尺寸：600*600*800mm； 2、2 把风扇，1 块层板，1 个五插电源； 3、一体化结构；前门为钢制嵌边式透明玻璃，侧门钢质快速拆卸门； 4、静态受重：120KG。	1	台
(13) 辅助材料						
89	广播线	国产	优质	1、广播线 RVV2*2.5mm ² 。	2500	米
90	专业屏蔽	秋叶原	2*0.5mm ²	1、带屏蔽护套线 2*0.5mm ² 。	250	米

	音频线					
91	同轴线	国产	优质	1、50 欧同轴线。	300	米
92	网线	大唐	6 类	1、六类 4 对非屏蔽电缆网线。	22	箱
93	电源线	国产	优质	1、电源线 RVV3*1.5mm ² 。	1200	米
94	光模块	ZTE 中兴	SFP-GE-S10 K	1、1000base-lx sfp 接口，单模 10km/SM1310nm，LC 接口。	32	个
95	光纤	一舟	优质	1、4 芯单模光纤。	4200	米
96	PVC 线管/ 线槽	国产	优质	1、PVC20/PVC25 线管/线槽。	9000	米
97	辅助材料	国产	定制	1、项目工程中所需的水晶头、光纤跳纤、转接头、电源接头、排插、胶塞、螺钉等金工网络电工配件。	1	批
98	设备拆除	国产	现场拆除	1、拆除教室多媒体音箱及户外音柱，开挖及恢复草坪。	1	项
99	设备安装 及系统调 试	国产	定制	1、项目所有线路铺设、熔纤，设备安装、调试，操作培训等。 ▲2、系统集成后实现的系统功能： （1）主机支持 1 万个分区，能定时播放，分区寻呼，设备录音，以及主机监听功能； （2）在局域网内（广播网络）及能通过软件网络远程操控服务器、可实现远程监控、远程诊断和远程软件升级等。	1	项

二、风雨球场扩声系统配置清单

100	无源双八 线性阵列	FIDEK	FLS-280	1、箱体结构紧凑,无音染,覆盖角到达 100° ; ▲2、采用 2 只 50 芯音圈 8"低音及 2 只 1"高音单元; 3、采用高精度分频网络;独特高效的高音过载保护电路; 4、系统组合的声音丰满度较好,感染力强; 5、频率响应: 60Hz-20KHz; 6、额定阻抗: 8Ω ; ▲7、额定功率: 400W; 8、峰值功率: 1600W; 9、高音 H: 25.4 芯; 10、低音 L: 49.5 芯; ▲11、指向性:水平 100° ,垂直 10° ; 12、吊挂角度:0° 1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9° 10° ; ▲13、低音单元配置: 8"×2; 14、高音单元配置: 1"×2; ▲15、最大声压级: 130dB; 16、尺寸(w×D×H):640×373×275mm; 17、净重:22.3Kg; ▲18、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具	6	只
-----	--------------	-------	---------	---	---	---

				的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。		
101	无源单 15 寸阵列次低音	FIDEK	FLS-115SW	<p>1、类型：超低音；</p> <p>2、频率响应：35Hz-1500Hz；</p> <p>3、额定阻抗：8Ω；</p> <p>▲4、额定功率：600W；</p> <p>5、最大功率：2400W；</p> <p>▲6、最大声压级：133dB；</p> <p>7、低音单元配置：15"×1；</p> <p>8、尺寸(w×D×H)：640×650×500mm；</p> <p>9、净重：38.2Kg；</p> <p>▲10、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容包含以下内容：额定阻抗、阻抗曲线、平均特性灵敏度、频率响应范围、总谐波失真、最大声压级；</p> <p>▲11、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	2	只
102	2 通道专业功放	FIDEK	FQD-7002	<p>▲1、高效率功放 D 类线路设计，音质和性能绝佳；</p> <p>▲2、开关电源供电效率极高，具有无噪音，瞬态响应好，低功耗的特点；</p> <p>3、集成限幅器，输出电平过大，设有可靠的过载保护功能；</p> <p>4、电源、信号及限幅指示灯可令使用者对当前状况了如指掌；</p> <p>5、专业卡侬信号输入输出接线端子，确保工程安装连接线牢固可靠；</p> <p>▲6、每个通道均设有独立的 DC 及过热保护，可自动保护功放及喇叭，而无需停止演出就可以自动恢复工作；</p> <p>7、“从前往后”通风系统含有空气过滤器，使运行更加可靠；</p> <p>▲8、低频提升选择功能，可以增强低频重放效果；</p> <p>9、电源线接插式设计，更换安装设备更方便；</p> <p>▲10、输出功率：2×700W/8Ω、2×950W/4Ω；</p> <p>11、频率响应：20Hz~20kHz ±0.5dB；</p> <p>12、输入阻抗：20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；</p> <p>13、灵敏度：0.7V/1V/1.4V；</p> <p>14、谐波失真 THD：0.3%；</p> <p>15、信噪比：114dB；</p> <p>16、阻尼系数：200；</p> <p>17、电压增益：35dB；</p> <p>▲18、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p>	3	台

				▲19、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。		
103	2 通道专业功放	FIDEK	FQD-9002	<p>▲1、高效率功放 D 类线路设计，音质和性能绝佳；</p> <p>▲2、开关电源供电效率极高，具有无噪音，瞬态响应好，低功耗的特点；</p> <p>3、集成限幅器，输出电平过大，设有可靠的过载保护功能；</p> <p>4、电源、信号及限幅指示灯可令使用者对当前状况了如指掌；</p> <p>5、专业卡侬信号输入输出接线端子，确保工程安装连接线牢固可靠；</p> <p>▲6、每个通道均设有独立的 DC 及过热保护，可自动保护功放及喇叭，而无需停止演出就可以自动恢复工作；</p> <p>7、“从前往后”通风系统含有空气过滤器，使运行更加可靠；</p> <p>▲8、低频提升选择功能，可以增强低频重放效果；</p> <p>9、电源线接插式设计，更换安装设备更方便；</p> <p>▲10、输出功率：2×900W/8Ω、2×1150W/4Ω；</p> <p>11、频率响应：20Hz~20kHz ±0.5dB；</p> <p>12、输入阻抗：20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；</p> <p>13、灵敏度：0.7V/1V/1.4V；</p> <p>14、谐波失真 THD：0.3%；</p> <p>15、信噪比：111dB；</p> <p>16、阻尼系数：200；</p> <p>17、电压增益：35dB；</p> <p>▲18、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容包含以下内容：失真限制的输出功率、增益限制的频率范围、信噪比、总谐波失真、输入灵敏度、输入阻抗、阻尼系数、转换速率；</p> <p>▲19、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲20、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>	1	台
104	12 寸有源返听	FIDEK	FD-A12M	<p>1、频率响应：60~2KHz；</p> <p>2、阻抗：8 欧姆；</p> <p>▲3、额定功率：250W；</p> <p>4、灵敏度：96dB；</p> <p>5、覆盖角度 HxV：90° x50°；</p> <p>6、分频点：2.3KHz；</p> <p>7、单元系统组成：12” x1+1.75” x1；</p>	2	只

				8、体积 (WxDxH) : 640x495 x407mm; 9、重量: 24.2Kg; ▲10、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件, 否则不予验收。		
105	单 18 寸超低音箱	FIDEK	FDS-18BNC	1、低音单元采用铝盆架和纯扁线设计, 配有独创的散热功能, 功率大、性能好; ▲2、高音单元采用复合膜压缩驱动器, 灵敏度高、传输距离远; ▲3、设有高音过载保护电路, 使扬声器在大信号状态下可稳定地工作; 4、箱体采用桦木夹板, 重量轻、强度高, 能有效抑制箱体共振, 减少失真; 5、采用铸铝底座, 可靠耐用, 强度尤佳; 6、指向性好, 90° x50° 的指向角度, 以获得较宽覆盖的扩声范围; 7、频率响应 30Hz-500Hz; 8、额定阻抗: 8Ω; ▲9、额定功率 (AES): 800W; 10、灵敏度 100dB; ▲11、最大声压级 130dB; 12、低音单元 18" x 1; 13、尺寸 WxDxH 600x680x745 mm; 14、重量 39kg; ▲15、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件, 否则不予验收。	1	只
106	2 通道专业功放	FIDEK	FQD-12002	▲1、高效率功放 D 类线路设计, 音质和性能绝佳; ▲2、开关电源供电效率极高, 具有无噪音, 瞬态响应好, 低功耗的特点; 3、集成限幅器, 输出电平过大, 设有可靠的过载保护功能; 4、电源、信号及限幅指示灯可令使用者对当前状况了如指掌; 5、专业卡侬信号输入输出接线端子, 确保工程安装连接线牢固可靠; ▲6、每个通道均设有独立的 DC 及过热保护, 可自动保护功放及喇叭, 而无需停止演出就可以自动恢复工作; 7、“从前往后”通风系统含有空气过滤器, 使运行更加可靠; ▲8、低频提升选择功能, 可以增强低频重放效果; 9、电源线接插式设计, 更换安装设备更方便; ▲10、输出功率: 2×1200W/8Ω、 2×1750W/4Ω;	1	台

				<p>11、频率响应：20Hz~20kHz ±0.5dB；</p> <p>12、输入阻抗：20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；</p> <p>13、灵敏度：0.7V/1V/1.4V；</p> <p>14、谐波失真 THD：0.3%；</p> <p>15、信噪比：114dB；</p> <p>16、阻尼系数：200；</p> <p>17、电压增益：35dB；</p> <p>▲18、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；检验内容包含以下内容：失真限制的输出功率、增益限制的频率范围、信噪比、总谐波失真、输入灵敏度、输入阻抗、阻尼系数、转换速率；</p> <p>▲19、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲20、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
107	数字音频处理器	HMAUDIO	DAP4080III	<p>1、采用 96KHz 采样处理的音频处理器，32-bit 高精度 DSP 处理器，及高性能 24-bit A/D 及 D/A 转换器，高音质保证；</p> <p>2、4 进 8 出，可组合各类型音频系统；</p> <p>3、每路输入均设有 31 段图示均衡 GEQ+10 段 PEQ，输出设有 10 段 PEQ；</p> <p>4、每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能；</p> <p>5、每路输出延时均可调，最长可达 1000MS，最小调整步距为 0.021MS；</p> <p>6、输入输出通道可实现全路由，并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能；</p> <p>7、可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔（Bessel），巴特沃斯（Butterworth）设置为 12dB、18dB、24dB 每倍频程，林克维茨-瑞莱（Linkwitz-Riley）可设置为 12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程；</p> <p>8、每台机器均可根据用户需要存储，最多可存储 12 种用户程序；</p> <p>9、提供 USB 和 LAN 接口可连接 PC 客户端；</p> <p>10、本机设有面板操作锁，以防止误操作而导致的工作状态紊乱；</p> <p>▲11、通过 RS485 接口，可连接第三方中央控制系统，可连接 200 台以上设备，控制距离超 1500m；</p> <p>12、输出通道支持信号分频功能，提供 IIR 和 PIR 两种算法分频；</p>	1	台

				<p>▲13、512 阶 PIR 滤波器支持高通、低通、带通三种模式，6 种窗口类型可选；</p> <p>▲30、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；</p> <p>▲31、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲32、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
108	12 路调音台	Soundcraft	EPM12	<p>1、12 路单声道与 2 组立体声输入；</p> <p>2、高品质、低噪音的平衡式话筒输入；</p> <p>3、单声道及主输出配有的信号插入点，方便外接信号处理器；</p> <p>4、每路麦克风输入都配备优质+48V 幻像电源；</p> <p>5、中频扫频的三段均衡，英国风格；</p> <p>6、两组 AUX 辅助输出，可以外接处理器；</p> <p>7、高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平；</p> <p>8、60MM 行程高分析度推子；</p> <p>9、内置式静音开关电源器，使用方便灵活。</p>	1	台
109	电容式大振膜合唱话筒	AKG	c3000	<p>1、可悬挂式安装，提供高质量收音给合唱、乐团、及舞台话剧等高要求的收音应用；</p> <p>2、具有防止射频干扰能力，避免收音时受到如手提电话等的干扰；</p> <p>3、元件：固定式充电背板，永久极性电容收音头；</p> <p>4、震模构造：1 英寸镀金薄膜；</p> <p>5、指向性：心形；</p> <p>6、频率响应：20-20,000 Hz；</p> <p>7、高通滤波：80 Hz, 18 dB/octave；</p> <p>8、开路灵敏度：-39 dB (11.2 mV) re 1V at 1 Pa；</p> <p>9、最大输入声压级：140 dB SPL；</p> <p>10、动态范围（典型值）：115 dB, 1 kHz at Max SPL；</p> <p>11、信噪比：70 dB, 1 kHz at 1 Pa。</p>	2	支
110	UHF 自动对频双手持话筒	SOUNDNOW	S-360U/36H	<p>1、UHF 自动对频双手持话筒，防震电路结构；</p> <p>2、通透清晰的音质，双通道分集式接收；</p> <p>3、全新无线数字导频技术，一拖二双手持话筒；</p> <p>4、稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效阻隔环境中的干扰；</p> <p>5、超高频 UHF 740-790MHz；</p> <p>6、具有“IR”红外线自动对频功能，一键锁定相对应的频率；</p> <p>7、每通道可调 100 个内设频点，能适应多套麦克风的使用。</p>	2	套
111	宽频天线	SOUNDNOW	ANT42	<p>1、无线话筒中央信号的接收，对通道话筒进行信</p>	1	台

	分配器			号的分配，内置接收机电源，对话筒的电流稳压作用，并对天线强波器供电。		
112	智能超指向性天线	SOUNDNOW	ANT16	1、智能超指向性天线，全天候设计，采用纳米工艺塑料外壳； 2、内置双强波器接收放大，带功率调整，频率范围 600MHz-1000MHz。	1	对
113	电源时序器	HMAUDIO	S108A	1、2 吋彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态； 2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作，让设备管理更简单； 3、8 路通道输出，每路设滤波器，过滤电流杂质。每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）； 4、10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 5、宽电压(90V-250V) 开关电源设计，特设欠压、超压检测及报警功能，为您的设备提供了可靠的保障，总功率 6000W，单路最大功率 2000W； 6、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置。设有触发功能； 7、配置 RS232 串口、TCP/IP 网口，支持外部中央控制设备控制，波特率可选择； 8、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 9、支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作。	1	台
114	机柜	国产	33U	1、材料采用优质扎钢板； 2、专业美观大方的外观设计； 3、机柜设计为全模块化组装结构，具有很强的灵活性，内部设计标准 19"安装立柱；机柜顶部和底部的前后位置开进线孔可封闭，可根据需求调整； 4、前门为钢制嵌边式玻璃门；后门为钢制快速拆卸门板；两侧为钢制快速拆卸门板； 5、专业的接地设计，更有效地保护设备安全； 6、33U，尺寸：600*800*1645mm。	1	台
115	返听音箱航空箱	国产	定制	1、返听音箱航空箱，定制，一装二。	1	个
116	超低音箱航空箱	国产	定制	1、超低音箱航空箱，定制，一装一。	1	个
117	线阵壁挂架	国产	定制	1、线阵壁挂架。	2	个
118	话筒支架	国产	优质	1、话筒落地支架。	2	个
119	同轴线	国产	优质	1、50 欧同轴线。	80	米
120	专业屏蔽音频线	秋叶原	2*0.5mm ²	1、带屏蔽护套线 2*0.5mm ² 。	200	米

121	专业音箱线	秋叶原	2*2.0mm ²	1、专业音箱线 2*2.0mm ² 。	350	米
122	电源线	阳工	RVV3*1.5mm ₂	1、电源线 RVV3*1.5mm ² 。	80	米
123	配电箱	国产	20KW	1、20KW 配电箱。	1	套
124	电源主电缆	国产	优质	1、电源主电缆 5*10mm ² 。	20	米
125	PVC 线管	国产	优质	1、PVC20/PVC25 线管。	400	米
126	辅材配件	国产	优质	1、卡侬公头、卡侬母头、6.35 单声插头、RCA 音频插头、3.5 立体声插头、音响插头、各类转接头、电源三插头、五金交电配件等、五金类辅材及信号接线插头，电源端子等相关辅件。	1	批
127	设备安装及系统调试	国产	定制	1、项目所有线路铺设，设备安装、调试，操作培训等。 ▲2、供应商须投入本项目至少一名具备二级舞台技师职称证书的技术工程师进行系统总调试，以保证项目最终效果。项目进场实施前，须提供证书复印件备档。	1	项

三、各会议室扩声系统完善提升配置清单

(1) 6 楼会议室

128	数字音频处理器	HMAUDIO	DAP4080III	<p>1、采用 96KHz 采样处理的音频处理器，32-bit 高精度 DSP 处理器，及高性 24-bit A/D 及 D/A 转换器，高音质保证；</p> <p>2、4 进 8 出，可组合各类型音频系统；</p> <p>3、每路输入均设有 31 段图示均衡 GEQ+10 段 PEQ，输出设有 10 段 PEQ；</p> <p>4、每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能；</p> <p>5、每路输出延时均可调，最长可达 1000MS，最小调整步距为 0.021MS；</p> <p>6、输入输出通道可实现全路由，并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能；</p> <p>7、可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔（Bessel），巴特沃斯（Butterworth）设置为 12dB、18dB、24dB 每倍频程，林克维茨-瑞莱（Linkwitz-Riley）可设置为 12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程；</p> <p>8、每台机器均可根据用户需要存储，最多可存储 12 种用户程序；</p> <p>9、提供 USB 和 LAN 接口可连接 PC 客户端；</p> <p>10、本机设有面板操作锁，以防止误操作而导致的工作状态紊乱；</p> <p>▲11、通过 RS485 接口，可连接第三方中央控制</p>	1	台
-----	---------	---------	------------	--	---	---

				<p>系统,可连接 200 台以上设备,控制距离超 1500m;</p> <p>12、输出通道支持信号分频功能,提供 IIR 和 PIR 两种算法分频;</p> <p>▲13、512 阶 PIR 滤波器支持高通、低通、带通三种模式,6 种窗口类型可选;</p> <p>▲30、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件,原件备查;</p> <p>▲31、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书;</p> <p>▲32、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件,否则不予验收。</p>		
129	功放	soundstandard	V052	<p>1、人性化设计吸磁面板,方便拆卸,清洁滤网灰尘,防止灰尘堵塞从而影响产品使用寿命;</p> <p>2、配置无噪音式冷却系统,高温环境下也可以维持安全的耐热水平,而且不用担心引起任何干扰声;</p> <p>3、从前向后的散热排风系统设计,确保设备长时间,高可靠性能运行和使用;</p> <p>4、内置工模抑制比,抑制输入信号的杂质,使得输入音质更加干净纯正;</p> <p>▲5、采用国内一线器件,所有器件都是纯铜铜脚,储备余量很足,爆发力也很强,即使恶劣环境下都能稳定运行;</p> <p>6、采用优质环形变压器电源供电;</p> <p>7、前面板独立通道有保护指示灯和削峰警示灯;</p> <p>8、前面板独立通道有电源指示灯和信号指示灯;</p> <p>9、后面板有 XLR 输入插座和链接插座;</p> <p>10、后面板有 SpeakON NL4 输出插座和红黑接线柱输出插座;</p> <p>11、后面板有立体声,并接,桥接模式开关;</p> <p>12、后面板有 0.775V/1V/32dB 灵敏度选择开关;</p> <p>13、后面板有电源断路器,以防电压过高时,功放自动切断保险丝来保护系统设备不受损坏;</p> <p>▲14、功率: $2 \times 1350W/8\Omega$ $2 \times 2250W/4\Omega$ $4500W/8\Omega$桥接;</p> <p>15、频率响应: 20Hz-20KHz, +/-1dB;</p> <p>16、总谐波失真: 0.08%;</p> <p>17、信噪比: 90dB;</p> <p>18、阻尼系数: 200;</p> <p>19、输入灵敏度: 0.775v/1v/32dB;</p> <p>20、输入阻抗(平衡/不平衡): $20K\Omega/10K\Omega$;</p> <p>21、电压增益(8Ω时): 42.2dB;</p> <p>22、冷却: 从前到后抽风;</p>	3	台

				<p>▲23、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲24、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
130	12 路调音台	Soundcraft	EPM12	<p>1、12 路单声道与 2 组立体声输入；</p> <p>2、高品质、低噪音的平衡式话筒输入；</p> <p>3、单声道及主输出配有的信号插入点,方便外接信号处理器；</p> <p>4、每路麦克风输入都配备优质+48V 幻像电源；</p> <p>5、中频扫频的三段均衡,英国风格；</p> <p>6、两组 AUX 辅助输出,可以外接处理器；</p> <p>7、高精度三色精确电平柱,准确显示输出电平；</p> <p>8、60MM 行程高分析度推子；</p> <p>9、内置式静音开关电源器,使用方便灵活。</p>	1	台
131	超心形双鹅颈电容话筒	audio-technica	ES937aH	<p>▲1、超心形指向性专业型双鹅颈式会议话筒；</p> <p>2、专为增强收音、专业录音、电视广播、会议等高要求的收音应用；</p> <p>▲3、话筒的不显眼超心形指向性元件提供 100° 的收音角度；</p> <p>▲4、小型的双鹅颈的设计，可将收音头灵活调校到任何位置；</p> <p>5、出色的离轴抑制性能，在反馈回声之前能获得最大增益；</p> <p>▲6、内置 UniSteep® 滤波器可提供低截衰减，以改善声音收取效果，而不会影响语音质量；</p> <p>7、一款阔频宽的电容式超心形指向性话筒，高质量的收音效能；</p> <p>▲8、配备有 UniGuard® - 射频干扰 (RFI) 屏蔽技术，提供杰出的防止射频干扰能力，避免收音时受到如手提电话等的干扰；</p> <p>▲9、内置的供电模块使用直流 11V 至 52V 幻象供电工作；而外壳上的一个隐藏的小型开关 UniSteep®，可设定 80 Hz 高通滤波及平直回应；</p> <p>10、元件:固定充电背板，静电型电容式；</p> <p>11、指向性:超心形单指向性；</p> <p>12、频率响应:80~20,000 Hz；</p> <p>13、低截:80 Hz, 18 dB/octave；</p> <p>14、开路灵敏度:-40 dB (10.0 mV) 以 1V 于 1 Pa；</p> <p>15、阻抗:250 欧姆；</p> <p>▲16、最大输入声压级:138 dB 声压, 1 kHz 于 1% T. H. D. ；</p> <p>17、动态范围 (典型值):109 dB, 1 kHz 于最高声压；</p>	2	只

				18、信噪比:65 dB, 1 kHz 于 1Pa; 19、开关:平直, 高通滤波; ▲20、供货时承诺提生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件, 否则不予验收。		
132	话筒底座	audio-technica	AT8668S	1、桌面防震话筒座, 设有防震绝缘胶, 能有效减低安装面上的撞击震动及机械噪声; 2、设有反复按下开关, 可控制话筒收音情况, 于1000Hz 时作 55dB 衰减; 并设有 24-48V 幻象供电工作的 LED 显示灯, 显示话筒开启工作; 不管话筒连接位置, 话筒实际的工作电压将会减低 10-12V; 3、幻像电源: 直流 24-48V, 耗电 3mA 典型; 4、输出阻抗: 360 ohms; 5、插入损耗: 1 dB (150 欧姆输入阻抗); 6、静音衰减: 55dB 于 1000Hz、35dB 于 100Hz、30dB 于 50Hz (150 欧姆输入阻抗); 7、话筒座配置: XLRF 卡农母座, XLRM 卡农公座, 开关带 LED 指示灯; 8、尺寸: 112mm X 142mm X 40mm (宽 X 深 X 高); 9、重量: 1.2 kg。	2	个
133	专业音箱线	秋叶原	2*2.0mm ²	1、专业音箱线 2*2.0mm ² 。	300	米
134	专业屏蔽音频线	秋叶原	RVVP2*0.5m ²	1、带屏蔽护套线 RVVP2*0.5mm ² 。	60	米
135	PVC 线管	国产	优质	1、PVC20/PVC25 线管。	300	米
136	辅材配件	国产	优质	1、卡侬公头、卡侬母头、6.35 单声插头、RCA 音频插头、3.5 立体声插头、音响插头、各类转接头、电源三插头、五金交电配件等、五金类辅材及信号接线插头, 电源端子等相关辅件。	1	批
(2) 阶梯教室						
137	数字音频处理器	HMAUDIO	DAP4080III	1、采用 96KHz 采样处理的音频处理器, 32-bit 高精度 DSP 处理器, 及高性 24-bit A/D 及 D/A 转换器, 高音质保证; 2、4 进 8 出, 可组合各类型音频系统; 3、每路输入均设有 31 段图示均衡 GEQ+10 段 PEQ, 输出设有 10 段 PEQ; 4、每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能; 5、每路输出延时均可调, 最长可达 1000MS, 最小调整步距为 0.021MS; 6、输入输出通道可实现全路由, 并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能;	1	台

				<p>7、可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔（Bessel），巴特沃斯（Butterworth）设置为 12dB、18dB、24dB 每倍频程，林克维茨-瑞莱（Linkwitz-Riley）可设置为 12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程；</p> <p>8、每台机器均可根据用户需要存储，最多可存储 12 种用户程序；</p> <p>9、提供 USB 和 LAN 接口可连接 PC 客户端；</p> <p>10、本机设有面板操作锁，以防止误操作而导致的工作状态紊乱；</p> <p>▲11、通过 RS485 接口，可连接第三方中央控制系统，可连接 200 台以上设备，控制距离超 1500m；</p> <p>12、输出通道支持信号分频功能，提供 IIR 和 PIR 两种算法分频；</p> <p>▲13、512 阶 PIR 滤波器支持高通、低通、带通三种模式，6 种窗口类型可选；</p> <p>▲30、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；</p> <p>▲31、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲32、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
138	12 路调音台	Soundcraft	EPM12	<p>1、12 路单声道与 2 组立体声输入；</p> <p>2、高品质、低噪音的平衡式话筒输入；</p> <p>3、单声道及主输出配有的信号插入点，方便外接信号处理器；</p> <p>4、每路麦克风输入都配备优质+48V 幻像电源；</p> <p>5、中频扫频的三段均衡，英国风格；</p> <p>6、两组 AUX 辅助输出，可以外接处理器；</p> <p>7、高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平；</p> <p>8、60MM 行程高分析度推子；</p> <p>9、内置式静音开关电源器，使用方便灵活。</p>	1	台
139	功放	soundstandard	V024	<p>1、人性化设计吸磁面板，方便拆卸，清洁滤网灰尘，防止灰尘堵塞从而影响产品使用寿命；</p> <p>2、配置无噪音式冷却系统，高温环境下也可以维持安全的耐热水平，而且不用担心引起任何干扰声；</p> <p>3、从前向后的散热排风系统设计，确保设备长时间，高可靠性能运行和使用；</p> <p>4、内置工模抑制比，抑制输入信号的杂质，使得输入音质更加干净纯正；</p> <p>▲5、采用国内一线器件，所有器件都是纯铜铜脚，储备余量很足，爆发力也很强，即使恶劣环境下</p>	2	台

				<p>都能稳定运行；</p> <p>6、采用优质环形变压器电源供电；</p> <p>7、前面板独立通道有保护指示灯和削峰警示灯；</p> <p>8、前面板独立通道有电源指示灯和信号指示灯；</p> <p>9、后面板有 XLR 输入插座和链接插座；</p> <p>10、后面板有 SpeakON NL4 输出插座；</p> <p>11、后面板有立体声， 并接， 桥接模式开关；</p> <p>12、后面板有 0.775V/1V/32dB 灵敏度选择开关；</p> <p>▲13、功率：2×650W/8Ω 2×950W/4Ω 1900W/8Ω桥接；</p> <p>14、频率响应：20Hz-20KHz, +/-0.5dB；</p> <p>15、总谐波失真：0.05%；</p> <p>16、信噪比： 96dB；</p> <p>17、阻尼系数： 200；</p> <p>18、输入灵敏度：0.775v/1v/32dB；</p> <p>19、输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ；</p> <p>20、电压增益（8 欧时）：39.4dB；</p> <p>21、冷却：从前到后抽风；</p> <p>▲22、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲23、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件， 否则不予验收。</p>		
140	鹅颈话筒	audio-technica	PR051Q	<p>▲1、心型指向性鹅颈式会议话筒；</p> <p>▲2、接线端是标准的 3 针卡农公头 XLRM，可连接到任何 3 针卡农母头 XLRF 设计的会议话筒座上，亦可直接连线到调音台上；话筒配置有供电模组，使用外接 11V 至 52V 的直流幻象供电工作；</p> <p>3、鹅颈设计，可将收音头调校到任何位置，以达到更佳收音效果；</p> <p>4、话筒外壳使用合金铸造，并涂黑色不反光涂层；</p> <p>5、元件：静电型电容式话筒；</p> <p>6、指向性：心形指向性；</p> <p>7、频率响应：70~16,500 Hz；</p> <p>8、开路灵敏度：-37.5 dB (13.8 mV) re 1V at 1 Pa；</p> <p>9、阻抗：100 欧姆；</p> <p>▲10、最大输入声压级：≥135 dB 声压，1 kHz 于 1% T.H.D.；</p> <p>11、动态范围（典型值）：107 dB，1 kHz 于最高声压；</p> <p>12、信噪比：66 dB，1 kHz at 1 Pa；</p> <p>13、幻像电源：11-52V 直流，2 mA 典型；</p> <p>▲14、供货时承诺提生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原</p>	2	只

				件，否则不予验收。		
141	话筒底座	audio-technica	AT8668S	<p>1、桌面防震话筒座，设有防震绝缘胶，能有效减低安装面上的撞击震动及机械噪声；</p> <p>2、设有反复按下开关，可控制话筒收音情况，于1000Hz 时作 55dB 衰减；并设有 24-48V 幻象供电工作的 LED 显示灯，显示话筒开启工作；不管话筒连接位置，话筒实际的工作电压将会减低 10-12V；</p> <p>3、幻像电源：直流 24-48V，耗电 3mA 典型；</p> <p>4、输出阻抗：360 ohms；</p> <p>5、插入损耗：1 dB（150 欧姆输入阻抗）；</p> <p>6、静音衰减：55dB 于 1000Hz、35dB 于 100Hz、30dB 于 50Hz（150 欧姆输入阻抗）；</p> <p>7、话筒座配置：XLR 卡农母座，XLRM 卡农公座，开关带 LED 指示灯；</p> <p>8、尺寸：112mm X 142mm X 40mm（宽 X 深 X 高）；</p> <p>9、重量： 1.2 kg。</p>	2	个
142	专业屏蔽音频线	秋叶原	RVVP2*0.5mm ²	1、带屏蔽护套线 RVVP2*0.5mm ² 。	100	米
143	PVC 线管	国产	优质	1、PVC20/PVC25 线管。	100	米
(3) 风雨球场						
144	不锈钢防盗门	国产	定制	1、304 不锈钢镂空带窗进户门单开子母通风透气防盗门。	2	扇
145	旧门拆除	国产	定制	1、人工拆除，垃圾装袋，指定地点堆放。	2	扇
146	机房除湿器	国产	优质	<p>1、定时功能：24 小时；</p> <p>2、除湿原理：压缩机式；</p> <p>3、排水方式：外接排水管；</p> <p>4、每日除湿量：138L\D（30℃ 80%）；</p> <p>5、使用面积：120-150m²；</p> <p>6、功率：2000W。</p>	1	项
(4) 五楼会议室						
147	数字音频处理器	HMAUDIO	DAP4080III	<p>1、采用 96KHz 采样处理的音频处理器，32-bit 高精度 DSP 处理器，及高性 24-bit A/D 及 D/A 转换器，高音质保；</p> <p>2、4 进 8 出，可组合各类型音频系统；</p> <p>3、每路输入均设有 31 段图示均衡 GEQ+10 段 PEQ，输出设有 10 段 PEQ；</p> <p>4、每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能；</p> <p>5、每路输出延时均可调，最长可达 1000MS，最小调整步距为 0.021MS；</p> <p>6、输入输出通道可实现全路由，并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能；</p>	1	台

				<p>7、可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔（Bessel），巴特沃斯（Butterworth）设置为 12dB、18dB、24dB 每倍频程，林克维茨-瑞莱（Linkwitz-Riley）可设置为 12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程；</p> <p>8、每台机器均可根据用户需要存储，最多可存储 12 种用户程序；</p> <p>9、提供 USB 和 LAN 接口可连接 PC 客户端；</p> <p>10、本机设有面板操作锁，以防止误操作而导致的工作状态紊乱；</p> <p>▲11、通过 RS485 接口，可连接第三方中央控制系统，可连接 200 台以上设备，控制距离超 1500m；</p> <p>12、输出通道支持信号分频功能，提供 IIR 和 PIR 两种算法分频；</p> <p>▲13、512 阶 PIR 滤波器支持高通、低通、带通三种模式，6 种窗口类型可选；</p> <p>▲30、供货时承诺提供具有 CQC 或 CNAS 或 CMA 或 ilac-MRA 第三方认证机构提供的产品功能核查检验报告复印件，原件备查；</p> <p>▲31、供货时承诺提供 CCC 中国国家强制性产品认证证书；</p> <p>▲32、供货时承诺提供生产厂家针对本项目出具的货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。</p>		
148	鹅颈话筒	audio-technica	PR051Q	<p>▲1、心型指向性鹅颈式会议话筒；</p> <p>▲2、接线端是标准的 3 针卡农公头 XLRM，可连接到任何 3 针卡农母头 XLRF 设计的会议话筒座上，亦可直接连线到调音台上；话筒配置有供电模组，使用外接 11V 至 52V 的直流幻象供电工作；</p> <p>3、鹅颈设计，可将收音头调校到任何位置，以达到更佳收音效果；</p> <p>4、话筒外壳使用合金铸造，并涂黑色不反光涂层；</p> <p>5、元件：静电型电容式话筒；</p> <p>6、指向性：心形指向性；</p> <p>7、频率响应：70~16,500 Hz；</p> <p>8、开路灵敏度：-37.5 dB (13.8 mV) re 1V at 1 Pa；</p> <p>9、阻抗：100 欧姆；</p> <p>▲10、最大输入声压级：≥135 dB 声压，1 kHz 于 1% T. H. D. ；</p> <p>11、动态范围（典型值）：107 dB，1 kHz 于最高声压；</p> <p>12、信噪比：66 dB，1 kHz at 1 Pa；</p> <p>13、幻像电源：11-52V 直流，2 mA 典型；</p> <p>▲14、供货时承诺提生产厂家针对本项目出具的</p>	2	只

				货物正规渠道来源证明原件、售后服务承诺书原件，否则不予验收。		
149	话筒底座	audio-technica	AT8668S	<p>1、桌面防震话筒座，设有防震绝缘胶，能有效减低安装面上的撞击震动及机械噪声；</p> <p>2、设有反复按下开关，可控制话筒收音情况，于1000Hz时作55dB衰减；并设有24-48V幻象供电工作的LED显示灯，显示话筒开启工作；不管话筒连接位置，话筒实际的工作电压将会减低10-12V；</p> <p>3、幻像电源：直流24-48V，耗电3mA典型；</p> <p>4、输出阻抗：360 ohms；</p> <p>5、插入损耗：1 dB（150 欧姆输入阻抗）；</p> <p>6、静音衰减：55dB于1000Hz、35dB于100Hz、30dB于50Hz（150 欧姆输入阻抗）；</p> <p>7、话筒座配置：XLR F 卡农母座，XLR M 卡农公座，开关带LED指示灯；</p> <p>8、尺寸：112mm X 142mm X 40mm（宽 X 深 X 高）；</p> <p>9、重量：1.2 kg。</p>	2	个
150	专业屏蔽音频线	秋叶原	RVVP2*0.5mm ²	1、带屏蔽护套线RVVP2*0.5mm ² 。	100	米
151	PVC线管	国产	优质	1、PVC20/PVC25线管。	100	米
(5) 辅材配件及安装调试费						
152	辅材配件	国产	优质	1、卡侬公头、卡侬母头、6.35单声插头、RCA音频插头、3.5立体声插头、音响插头、各类转接头、电源三插头、五金交电配件等、五金类辅材及信号接线插头，电源端子等相关辅件。	1	批
153	设备安装及系统调试	国产	定制	<p>▲1、含旧设备拆除、新设备安装，机柜整理，新旧系统集成调试，保证系统正常运行，并提升使用效果。</p> <p>▲2、供应商须投入本项目至少一名具备二级舞台技师职称证书的技术工程师进行系统总调试，以保证项目最终效果。项目进场实施前，须提供证书复印件备档。</p>	1	项
四、流动拉杆箱配置清单						
154	15寸流动拉杆音箱	特美声	GD15-27	<p>1、喇叭尺寸：低音15寸6寸中音80磁高音；</p> <p>▲2、定额功率：200W；</p> <p>3、电池容量：20A，5.8G无线互联 消原音伴唱，蓝牙，语音，录音，音频输出，话筒优先，外接12V；</p> <p>4、话筒：专用高端（U段）美声话筒，自带六种混响效果；</p> <p>5、大功率，材质：高密度中纤压缩喷木箱；</p> <p>6、轮子：万向轮。</p>	2	只

商务要求

合同签订时间	成交公告发布后 5 个工作日内须同采购方签订采购合同。
交付使用时间、地点及交货方式	▲1、交付使用时间：自签订合同之日起 50 日内安装调试完毕并交付使用；承诺严格按照所列明的品牌型号规格来报价供货。 2、交货地点：采购人指定地点； 3、交货方式：送货上门。
货物验收	▲1、我公司所提供的产品均为原装正品的、全新的、完好无破损且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据技术参数要求逐条对应进行核验，供货参数核验不合格的，采购人有权要求退换货，设备安装调试完成后进行系统试运行，试运行不通过的，采购人有权进行全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由我公司负责承担全部赔偿责任。 ▲2、为确保产品质量，避免假冒伪劣产品，我公司签订合同前承诺提供生产厂家针对此项目出具的货物来源证明原件、售后服务承诺书原件并加盖公章。
售后服务要求	▲1、售后服务能力证明：为保证项目按时完成及保障售后服务的及时性，竞标人须提供其或其授权服务机构（提供被授权服务机构营业执照、经营场所的购买或租赁证明等）在项目所属地区近三个月的涉税证明和社保缴纳证明，否则竞标无效（我公司属南宁市本地化企业，且竞标报价时已提供营业执照复印件及在项目所属地区近三个月的涉税证明和社保缴纳证明）。 ▲2、质保期：质量保证期一年（自安装完毕并验收合格之日起计）。 3、免费送货上门、安装、调试，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。 4、培训要求：项目实施完成后，我公司对采购人的使用人员和维护人员进行免费培训至少 2 次。通过讲解、学员亲自体验、试用、交流等形式开展培训。确保参与培训人员，能够熟练掌握系统操作流程。 5、故障响应时间：我公司承诺接到故障通知后立即响应，并在 4 小时内到达采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。 6、质保期内，属于质保范围的问题由我公司负责解决，因维修产生的全部费用由我公司承担；质保范围外的问题由我公司负责处理，承诺以优惠价格提供产品配件和服务。 7、质保期满后，我公司承诺继续对本项目设备提供维保服务，服务费用由采购人和我公司另行商议。 8、备品备件及耗材等要求：我公司按中标价或优于市场价提供相关配件和耗材。
报价要求	▲竞标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： 1、货物的价格； 2、货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； 3、运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用； 4、必要的保险费用和各项税费； 5、安装、调试及操作培训费。
付款方式	本合同项下的全部货物安装调试完毕并经最终验收合格后 7 个工作日内，甲方向乙方支付全部合同价款。
其他	打“▲”号条款为重要技术参数，供应商提供的产品必须满足或优于否则报价无效。采购人保留要求成交供应商在正式供货前提供所竞的硬件设备及软件进行性能参数测试的权利，或要求成交供应商提供国家权威测试部门出具的针对这些硬件设备及软件的测试报告（所有相关的检测费用由成交供应商自行承担），如证实有虚假应标，将依法向政采云平台举报，并上报政府采购监管部门，予以禁止报价、扣除诚信分等处罚，政采云全平台各区划联动生效。