

序号	产品名称	品牌型号	技术参数	单位	数量
1	台式电脑	联想启天 M435	<p>1、CPU≥I5 10500 及以上</p> <p>★2、主板：≥ B460 或 Q470 系列商用芯片组，1*PCIe x16，2*PCIe x1，1*PCI，2 个 PS/2 接口，1 个串口，原厂同品牌主板</p> <p>3、内存：≥8GB DDR4 2666Mhz</p> <p>4、声卡：5.1 声道声卡，不少于 5 个音频接口</p> <p>5、硬盘：≥128GB SSD M.2 NVMe 硬盘+1T 7200 转</p> <p>6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡</p> <p>7、接口：前置 USB 3.2 ≥6，整机 USB 数量≥10，1 组 PS/2 接口、1 个串口，主板集成 2 个视频接口（其中一个 VGA）</p> <p>★8、显示器：≥19.5 英寸宽屏液晶低蓝光显示器，通过 TC07.0 和低蓝光认证。</p> <p>9、键鼠：防泼溅键盘、USB 鼠标。</p> <p>10、电源：≤260W 高效电源，能效 85%；。</p> <p>11、操作系统：WIN10 正版操作系统</p> <p>★12、机箱：≤14 升小巧机箱，顶置提手，具备空气净化功能。</p> <p>★13、安全性：BIOS 底层 USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露。</p>	台	2
2	智能中心机	湖山 FDC2315	<p>标准 2U 高度机柜式设计，192×64 带背光点阵屏，采用高性能处理芯片，实现超强的编程自动控制，人性化的设计，操作简单方便。设有快捷键，轻松实现手动播音音源选择功能。</p> <p>2、1 路话筒接口，带 48V 幻象供电，面板有话筒音量调节旋钮，带话筒静音旋钮，可以调节静音深度。</p> <p>3、1 路市话输入 RCA 接口、1 路辅助输入 RCA 接口，1 路线路 RCA 输出，1 路录音 RCA 输出。</p> <p>4、面板上有高低音调节旋钮，MP3、FM 音量调节，手动播音切换按键，总音量旋钮，带 USB 接口和外接 SD 卡（标配 16G）。</p> <p>5、具有一键式紧急广播功能；具有短路信号和 24V 信号触发全区报警功能。</p> <p>6、内置收音机模块，可存储 40 个 FM 电台。</p> <p>7、自带六分区，可外接分区器，实现十六路分区。</p> <p>8、三路电源管理；可外接电源时序器，实现十六路电源控制。</p> <p>9、话筒输入灵敏度：-36dB；线路输入灵敏度（单通道输入）：-6dB。</p> <p>10、辅助输入频率响应：40Hz-18KHz ±3dB；话</p>	台	1

			筒输入频率响应：100Hz-15KHz ±3dB。 11、总谐波失真：≤0.1%。 12、线路/录音输出：775mV±40mV。 13、信噪比：>80dB(A 计权)。 14、话筒幻象电源：48V±3V 电压适应范围。 15、AC150V~AC250V/50Hz		
3	电源时序器	湖山 PC-16	1、16 路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭。 2、控制口：短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动。 3、单路最大电源电流：10A；16 路电源总电流：40A。 4、根据任务需求自动打开和关闭，实现无人化自动值守。 5、硬件接口：RS232 控制口×1；RS422 数据接口×1。	台	1
4	调音台	湖山 DM0804-B	1、8 通道信号输入，2 组立体声；共 12 路输入 2、2 编组，2 路混合输出； 3、1 路辅助输出；2 路辅助返回；2 进 2 出 USB 接口；2 路独立录音和监听端口； 4、低噪音、高精度麦克风前置放大器； ★5、效果处理器，DSP 数字效果，16 种 ECHO，带 DSP 数字效果软件； 6、7 段立体声图示均衡器； 7、平衡式麦克风 XLR 输入和平衡式线路 TRS 输入、3 段通道均衡； 8、100mm 滑轨推子； 9、独立 PFL 开关，可监听通道输入、录音输入信号以及混响、主混音和编组输出信号； 10、+48V 幻像电源，MP3 接口，液晶显示； 11、USB 声卡播放，可控制电脑音量、选择歌曲、播放和暂停等； 12、SD 读卡器和文件下载，USB 和 SD 双介质存储器接口； 13、MP3 和 WMA 双解码多媒体播放器，16 种语言菜单、LCD 显示，5 种内置均衡模式； 14、精准对数式双 10 位 LED 电平显示； 15、输入灵敏度：话筒 60dB、线路 20dB； 16、频率响应：20Hz-20KHz；	台	2
5	合并式功放	湖山 FV150F	1、标准 2U 高度机柜式设计。 2、自带四分区，每个分区可独立输出音量可调。 3、四路音源输入，本机可播放外接 U 盘内 MP3 内容；两路话筒输入；录音输出。 4、可任选其中一路音源和话筒 1，话筒 2 的音乐	台	1

			<p>混合输出。话筒具有高低音调节。话筒可选+48V 幻像电源。话筒 1 具有静音功能。</p> <p>5、面板带 LED 状态及电流、电压显示功能。</p> <p>6、设置了包括开机延时静噪、断电瞬时关机、扬声器短路保护、温度达 95 度断输出保护在内的多种保护电路。</p> <p>7、具有 RS485 控制接口，可通过广播管理系统主机监控功放的状态、温度。</p> <p>8、输入阻抗：7.5KΩ。</p> <p>9、输入灵敏度：-10dB（250mv）。</p> <p>10、输出功率：150W 。</p> <p>11、输出电压：100V（可调节）。</p> <p>12、频率响应：100Hz—18KHz(+2~-5dB) (功放板 JP1 置默认，机器出厂设置为默认)；80Hz—8KHz(\pm2dB) (功放板 JP1 置宽频)。</p> <p>13、总谐波失真：200Hz-16KHz\leq1%。</p> <p>14、信噪比：话筒\geq80dB（A 计权）；线路\geq80dB（A 计权）。</p> <p>15、整机尺寸：483\times444\times88mm 。</p>		
6	合并式功放（插卡式）	湖山 FV350F	<p>1、四路音源输入（支持外接 U 盘播放），两路话筒输入；</p> <p>2、可任选其中一路音源和话筒 1，话筒 2 的音乐混合输出；</p> <p>3、话筒具有高低音调节，话筒可选+48V 幻像电源，话筒 1 具有静音功能；</p> <p>4、自带四分区，每个分区可独立输出音量可调；</p> <p>★5、具有 RS485 控制接口，可通过广播管理系统主机监控功放的状态、温度；</p> <p>6、带短路输入、输出端口，用于功放之间串联驳接，时序开关功放电源；</p> <p>★7、可选配插卡式网络模块，让功放成为 IP 网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用；</p> <p>8、额定输出功率：\geq350W ；</p> <p>9、输出电压：100V（可调节）；</p> <p>10、频率响应：100Hz-18KHz +1~-4dB；</p> <p>11、总谐波失真：200Hz-16KHz\leq1%；1KHz\leq0.2%；</p>	台	2
7	合并式功放（插卡式）	湖山 FV650F	<p>1、四路音源输入（支持外接 U 盘播放），两路话筒输入；</p> <p>2、可任选其中一路音源和话筒 1，话筒 2 的音乐混合输出；</p> <p>3、话筒具有高低音调节，话筒可选+48V 幻像电源，话筒 1 具有静音功能；</p> <p>4、自带四分区，每个分区可独立输出音量可调；</p>	台	2

			<p>★5、具有 RS485 控制接口，可通过广播管理系统主机监控功放的状态、温度；</p> <p>6、带短路输入、输出端口，用于功放之间串联联接，时序开关功放电源；</p> <p>★7、可选配插卡式网络模块，让功放成为 IP 网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用；</p> <p>8、额定输出功率：≥650W ；</p> <p>9、输出电压：100V（可调节）；</p> <p>10、频率响应：100Hz-18KHz +1~-4dB；</p> <p>11、总谐波失真：200Hz-16KHz≤1%；1KHz≤0.2%；</p>		
8	播音话筒	湖山 DS-108F (48V)	<p>1、抗 RF 射频干扰；</p> <p>2、咪杆与底座采用旋转式卡侬连接；</p> <p>3、换能方式：ECM 电容式；</p> <p>4、指向性：心形单指向；</p> <p>5、频率响应：65Hz-20KHz；</p> <p>6、灵敏度：-44dB±3dB；</p> <p>7、输出阻抗：2KΩ±15%；</p> <p>8、工作电压：两节五号（AA）电池或幻像 48V</p>	只	2
9	机柜	优质国产	标准 42U 机柜	个	2
10	壁挂扬声器	湖山 BGM-10W	<p>1、木质音箱，外饰 PVC 皮。</p> <p>2、采用一只优质 4.5 吋中低音和一只高音扬声器，二单元二分频。</p> <p>3、具有外型美观，安装方便，可靠性高，传输距离远，保真度高，使用方便等特点。</p> <p>4、安装方式为壁挂式安装，</p> <p>5、可广泛应用于学校，车站，码头，宾馆，机场及体育馆等播音场所。</p> <p>6、输入电压：100V。</p> <p>7、额定功率：10W。</p> <p>8、频率范围：100Hz-16KHz ±15%。</p> <p>9、灵敏度：90dB ±3dB。</p>	只	70
11	音频光端机	优质国产	两路 RCA 输入、两路 RCA 输出	套	1
12	室外豪华型防水声柱	湖山 SZ-B50W A	<p>1、外壳采用铝合金材料，专业的表面处理工艺，防水防锈，全天候设计，选用防水单元，配有安装支架，扬声器单元通过 IP56 防水等级认证；</p> <p>2、喇叭采用二分频；</p> <p>3、输出功率：50W；</p> <p>4、输入电压：100V；</p> <p>5、频率范围：110Hz-18KHz；</p> <p>6、灵敏度：89dB；</p> <p>7、喇叭单元：LF:4"×4；HF:3"×1；</p> <p>8、尺寸：700×180×120mm</p>	只	6

			9、重量：6kg。		
13	远程号角	湖山 CHT12B	<p>1、高声压远程扬声器系统，用于各种大面积、高声压的场所如体育场（馆）、广场使用；</p> <p>2、高音和低音都采用号角式负载设计，具有很强的投射声压；</p> <p>3、采用多点吊挂方式，专用铁架便于吊挂和保护箱体不受损伤；</p> <p>4、箱体采用玻璃钢材料制作，具有良好防水、防晒效果；</p> <p>5、采用大功率铸铝盆架低音单元，高音单元采用复合膜压缩式驱动器；</p> <p>6、额定阻抗：8Ω；</p> <p>7、额定功率：350W；</p> <p>8、峰值功率：1400W；</p> <p>9、频率响应：150Hz-19KHz；</p> <p>10、灵敏度：103dB；</p> <p>11、连续声压级：127dB；</p> <p>12、最大声压级：133dB；</p> <p>13、辐射角度：H60° ×V40° ；</p> <p>14、号角：186×186mm/玻璃钢；</p> <p>15、单元规格：LF12" ×1、HF 1.75" ×1；</p>	只	2
14	PVC防水音箱	湖山 CHT250	<p>1、高声压近程扬声器系统，与远程扬声器系统配合使用；</p> <p>2、箱体采用工程塑料板制作，表面喷涂黑色撒点漆，防雨、防潮；</p> <p>3、低音采用大功率压铸铝盆架低音单元，高音单元采用复合膜压缩式驱动器；</p> <p>★4、四芯插座防雨盖、直角四芯插头、吊环和音箱之间加有橡胶环，以防止雨水流入箱体；</p> <p>5、额定阻抗：8Ω；</p> <p>6、额定功率：250W；</p> <p>7、峰值功率：1000W；</p> <p>8、频率范围：55Hz-20KHz；</p> <p>9、灵敏度：97dB/m/w；</p> <p>10、连续声压级：120dB；</p> <p>11、最大声压级：126dB；</p> <p>12、辐射角度（H×V）：80° ×50° ；</p> <p>13、号角：165×165mm/ABS；</p> <p>14、单元规格：LF：10" ×1 ；HF：1.33" ×1；</p> <p>15、箱体材料：15mm工程塑料板；</p> <p>16、外观颜色：黑色撒点漆喷涂；</p> <p>17、支撑座：Φ38mm；</p>	只	2
15	远程号角功放	湖山 DK2700D	1、对各通道的开关电源和功放进行了独立设计，某个通道发生故障也不会影响另一通道正常运	台	1

			<p>行；</p> <p>★2、内置 DSP 音箱处理器，专设 RS485 网络接口，可连接电脑设置功放各种参数；</p> <p>3、集成国外先进的 DSP 算法处理，每通道具备 15 段参数均衡，压限，延时，分频等调节；</p> <p>★4、DSP 内部有 8 个场景存储组，用户可以通过软件选取相应的存储组；</p> <p>5、通道算法复制技术，可轻松将调好一个通道算法复制到另一个通道；</p> <p>6、具有智能限幅功能、短路保护，温度保护，过流过压保护，直流保护等功能；</p> <p>7、输出功率：2×700W/8Ω，2×1000W/4Ω，1×2100W/8Ω 桥接；</p> <p>8、频率响应：20Hz—20KHz，±0.5dB；</p> <p>9、信噪比：1KHz，0.775V 输入，>110dB；</p> <p>10、输入灵敏度：0.775V；</p> <p>11、总谐波失真：<0.05%；</p> <p>12、阻尼系数：正常工作条件，63Hz，>900；</p> <p>13、声道分离度：1KHz，0.775V 输入，>80dB；</p> <p>14、功放保护功能：直流、短路、超温、过载、电源软启动；</p>		
16	防水音箱 功放	湖山 DK2400D	<p>1、开关电源+D 类数字功放设计，对各通道的开关电源和功放进行了独立设计，某个通道发生故障也不会影响另一通道正常运行；</p> <p>★2、内置 DSP 音箱处理器，专设 RS485 网络接口，可连接电脑设置功放各种参数；</p> <p>3、集成国外先进的 DSP 算法处理，每通道具备 15 段参数均衡，压限，延时，分频等调节；</p> <p>★4、DSP 内部有 8 个场景存储组，用户可以通过软件选取相应的存储组；</p> <p>5、通道算法复制技术，可轻松将调好一个通道算法复制到另一个通道；</p> <p>6、具有智能限幅功能、短路保护，温度保护，过流过压保护，直流保护等功能；</p> <p>7、输出功率：2×400W/8Ω，2×600W/4Ω，1×1200W/8Ω 桥接；</p> <p>8、频率响应：20Hz—20KHz，±0.5dB；</p> <p>9、信噪比：1KHz，0.775V 输入，>110dB；</p> <p>10、输入灵敏度：0.775V；</p> <p>11、总谐波失真：<0.05%；</p> <p>12、阻尼系数：正常工作条件，63Hz，>900；</p> <p>13、声道分离度：1KHz，0.775V 输入，>80dB；</p> <p>14、功放保护功能：直流、短路、超温、过载、电源软启动；</p>	台	1

17	无线手持话筒（一拖二）	湖山 DS-UT20	<p>1、EIA 标准 1U，双通道分集式接；</p> <p>2、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度；</p> <p>3、载波频段：UHF530~690.000MHZ； 单机频道数量：2000 个；</p> <p>4、频率间隔：25KHz；</p> <p>5、音频灵敏度：-48±3dB；</p> <p>6、综合 S/N 比：>100dB(A)；</p> <p>7、频率响应：70Hz~15kHz；</p> <p>8、最大声压级：109dBA@1KHz，THD 1%；</p> <p>★9、指向性频响曲线：300~2000Hz≤-8dB；</p> <p>★10、电源供应：100-240V,内置 AC 电源板，支持 AC 电源环路输出。</p>	套	7
18	天线放大器	湖山 DS-ZQS20	<p>1、专业 UHF 频段接收用对数天线；</p> <p>2、内建可调增益放大器，可根据实际使用环境调整增益；</p> <p>3、频段：500MHz-850MHz；</p> <p>4、步进增益：总增益量：0-18dB±2dB 步进量：±1dB；</p> <p>5、步进衰减：总衰减量：0-9dB±2dB 步进量：±1dB；</p> <p>6、天线阻抗：50Ω；</p> <p>7、天线增益：3-5dB；</p> <p>8、驻波比：≤2.5:1；</p> <p>9、接收模式（3 dB 波束宽度）：65°（垂直角），120°（水平面）；</p> <p>10、连接插座：TNC 母座×1；</p> <p>11、电流消耗：约 60mA/DC 8V；</p> <p>12、电源：TNC 母座须提供偏压电源 DC 6—10V；</p> <p>13、尺寸：302mm（长）×252mm（宽）×23mm（高）；</p> <p>14、重量：约 430g</p>	个	2
19	电源时序器	湖山 DS4.0	<p>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；</p> <p>2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作；</p> <p>3、8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）；</p> <p>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；</p> <p>5、欠压、超压检测及保护功能；</p> <p>6、单路额定输出电流 13A，总输出达 30A，总功率 6000W，单路最大功率 2000W；</p>	台	1

			<p>7、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；</p> <p>8、配置 RS232 串口，支持外部中央控制设备控制；</p> <p>9、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；</p> <p>10、支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作；</p> <p>12. 配置空气开关</p> <p>13. 配置 USB 照明</p>		
20	话筒支架	优质国产	落地话筒支架、	只	10
21	话筒支架	优质国产	台式话筒支架	只	4
22	辅材	优质国产	施工费、广播线、网线、音箱线、pvc 穿管线等所有辅材（符合国标要求）	批	1