

# 政府采购项目采购需求

采购单位：四川省屏山县中学校

所属年度：2023年

编制单位：四川省屏山县中学校

编制时间：2023年03月24日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称：四川省屏山县中学校校园广播项目

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额(元)：1,200,000.00元，大写(人民币)：壹佰贰拾万元整

(五) 项目概况：一、采购内容：所有教室、宿舍楼道、室外公共区域等校园广播。 主要功能或目标：学校原有校园广播系统老化， 现需更换设备，满足教育教学需求。 需满足的要求：1、符合参数要求。 二、小微企业(监狱企业、残疾人福利单位视同小微企业)价格扣除 1.根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库(2022)19号)的规定，对小型和微型企业产品的价格给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 2.参加采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件,监狱企业应当提供《监狱企业证明》原件,残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

2.市场供给情况

3.同类采购项目历史成交信息情况

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5.其他相关情况

## 三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：分散采购

(二) 预算采购方式：非公开招标

采购方式：竞争性谈判

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

- (六) 是否采购环境标识产品：是
- (七) 是否采购节能产品：是
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否
- (十) 是否属于政务信息系统项目：否
- (十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否
- (十二) 是否属于PPP项目：否
- (十三) 是否属于一签多年项目：否

#### 四、项目需求及分包情况、采购标的

##### (一) 分包名称：合同包一

##### 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,200,000.00，大写（人民币）：壹佰贰拾万元整

最高限价（元）：1,122,000.00，大写（人民币）：壹佰壹拾贰万贰仟元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他输入输出设备	标的名称	四川省屏山县中学校校园广播项目
	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	1,122,000.00	单价（元）	1,122,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：四川省屏山县中学校校园广播项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	货物名称	技术参数及配置	数量
		一、主控设备			
		1-1、服务器设备			
			1、商用机型，不接受家用或消费类产品；		

			<p>2、CPU:≥酷睿12代I5 处理器;</p> <p>3、内存:≥8GB DDR4 3200MHz, 最高支持128GB, 不少于4个DIMM内存插槽;</p> <p>4、硬盘:≥256GSSD M.2 PCI NVME固态硬盘, 2个3.5寸硬盘位;</p> <p>5、芯片组: intel B660系列芯片组或以上;</p> <p>6、网卡:intel千兆网卡,支持远程唤醒;</p> <p>★7、USB接口:≥10个接口, 前置4个USB接口(其中≥2个USB 3.2), 后置4个USB接口(其中≥2个USB 3.2), 机箱内置2个USB接口, USB 数据接口符合 YD/T 1591-2009 移动通信终端电源适配器及充电/数据接口技术要求(提供国家电器能效与安全质量监督检验中心的检测证书扫描件加盖供应商公章);</p> <p>8、扩展接口: ≥4 x SATAIII, 2 x PCI-e 3.0 x 1、1 x PCI-e 4.0 x 16, 1 x M.2 (支持PCIe4.0 x4 mode only support R KL-S) 1 x M.2 (支持PCIe 3.0 x4 &amp; SATA), PS/2;</p> <p>9、显卡:集成显卡,主板同时具备VGA、HDMI、DP接口, 可实现多屏输出;</p> <p>10、声卡:主板集成8声道声卡;</p> <p>11、机箱电源:≥25L标准立式机箱,噪音声压级低于10dB (A);</p> <p>12、电源:≥额定200W电源;</p> <p>★13、BIOS: 全中文图形化界面, 支持鼠标操作(提供功能截图, 并加盖供应商公章), BIOS损坏后, 无需返厂维修, 可用U盘现场恢复(提供功能截图, 并加盖供应商公章);</p> <p>14、显示器: 同品牌21.5寸LED显示器, 分辨率1920*1080, 显示比例为: 16: 9, 具备显示尺寸与实物尺寸一致的标尺参照线, 与主机同品牌, 具备低蓝光护眼功能, 不低于8种场景预设模式;</p> <p>★15、主机带有可动态调整电压及有效节能的电压控制装置的功能(提供有效证明材料扫描件加盖供应商公章);</p> <p>16、易用性:原厂预装网络同传, 独立界面操作同传、还原等重要功能(非基于 Windows系统操作), 支持双硬盘保护, 支持机械硬盘、SSD硬盘、M.2硬盘, 支持系统自动还原, 批量修改计算机名、IP, 支持不同系统分配不同的IP, 支持任意机器作为母机对下属机器维护, 同传时可在同传界面直观显示当前网络状况, 方便网络传输故障点定位; 可支持屏</p>						1	台
	1	广播系统 服务端							1	

		<p>幕锁定、键鼠锁定、光驱锁定及USB锁定，支持文件批量发送，支持发送消息及通知，支持远程重启、关机及唤醒，支持关机不留密功能；</p> <p>17、台式机具备原厂软件:通过密码控制USB接口使用权限；可预装原厂功能模块:当发生死机现象时，系统可启动设定程序，重启时间可由客户自行设定在5分钟内；</p> <p>18、系统：原厂预装Windows正版操作系统；</p> <p>19、保修：原厂三年免费上门服务，三年整机含显示器免费质保，售后服务管理体系通过 ISO20000、钻石五星 CCCS 认证。</p>		
2	IP广播系统软件	<p>1、系统采用B/S架构，支持跨平台应用，方便维护、升级；</p> <p>★2、应支持以列表视图和网格视图形式显示所有终端状态，包括显示分区列表及终端名称、终端登陆状态（在线、离线）、任务状态（如对讲、广播、空闲等）、IP地址，支持终端搜索、终端状态筛选、分区筛选等操作（需提供界面功能截图佐证并加盖供应商公章）；</p> <p>3、应支持建立触发任务，包括定时触发和指定终端的事件触发，事件可以是报警/按键/刷卡/登录/对讲/监听/广播等操作；</p> <p>4、应支持编辑定时任务，支持编程多套任务方案，支持选择任意终端和设置任意时间；</p> <p>5、应支持将音频文件上传到系统媒体库，作为定时打铃、广播、实时任务等音源使用。媒体库的音频支持下载、在线试听、删除；</p> <p>6、应支持将终端之间的对讲、广播、监听内容生成录音文件保存在服务器中，录音文件支持按类别、时间及终端编号进行查询，录音文件支持下载和在线试听；</p> <p>7、应支持添加删除用户帐户，并设定其角色，每个角色权限范围可自定义，包括功能权限和操作终端权限；</p> <p>★8、应支持电子地图功能，通过导入电子地图离线下载包，添加终端图标到相应位置标记，点击地图上的终端图标，可查看终端登陆状态（在线、离线）、任务状态（如对讲、广播、空闲等），并可点击相应的按钮对该终端发起对讲、广播或监听；（需提供软件界面截图佐证并加盖供应商公章）</p> <p>★9、支持双向对讲功能，可任意设置终端呼叫目标，支持呼叫响应策略和呼叫转移策略自定义功能，支持终端呼叫优先级自定义功能；（需提供软件界面截图佐证并加盖供应商公</p>	1	套

章)

10、支持监听功能，可以监听终端播放的节目，监听终端周围的现场环境声音，监听终端对讲通话；

★11、支持SIP终端注册接入系统，可以查看终端名称、登陆状态（在线/离线）、IP地址等信息；（需提供软件界面截图佐证并加盖供应商公章）

12、支持会议功能，可以创建会议模板，控制相关终端一键运行某个会议；支持发言/禁言、踢人、加人、投票等会议管理模板设置；

13.支持系统备份功能，用于备份和恢复终端/分区/任务/用户等信息；

14、提供基于WIFI/4G/3G网络的手机APP业务支持（包括广播喊话、呼叫对讲、文件播放等）；

15.提供SDK二次开发包，实现与其他系统平台整合：实现第三方软件可直接控制对讲和广播，并接收终端当前状态；与监控系统配合，可由监控系统控制通话开关，或通话时自动切换监控画面；

★16、应具有运维数据看板，包括终端的在线、离线和任务中统计信息，服务器及媒体等信息统计；（需提供界面功能截图佐证并加盖供应商公章）

★17、系统支持对讲终端及广播终端进行单个和批量的输入输出音量远程调节；（需提供界面功能截图佐证并加盖供应商公章）

★18、需提供“IP网络公共广播系统”和“IP网络内部通信系统”软件著作权证书（须提供复印件并加盖供应商公章）。

后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作；

#### 设备控制

- 1、设备详情：查看局域网内所有设备的状态，包括在线、离线状态、教室名称、信号源、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率，音量；
- 2、远程监控：实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备使用情况；
- 3、即时/定时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、触控切换（屏幕触控锁定、解锁）、信号源切换；
- 4、远程控制：可远程控制所选择设备桌面；
- 5、发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；

#### 数据统计

- 1、以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计；
- 2、统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用统计等，支持以统计图表显示及以excel格式导出；
- 3、支持将统计图表内容以pdf形式，每周推送至用户移动端中；区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据；

#### 音视频直播

- 1、本地无需部署直播服务器，无需绑定IP地址，云端直接开启直播；
  - 2、音视频直播一体化，随时切换音频/视频直播；
- 音视频直播：用户可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播时可调节视频源、切换视频路线；

设备集中

教学应用资源平台

		3	控制管理平台 软件	<p>用户端:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持学校管理员查看学校参与课后服务的校外志愿者人数、教师人数和学生人数;</li> <li>2、支持学校管理员通过图表的方式直观地查看课程类型占比、开班统计、教师和学生出勤率、上课进度等数据;</li> <li>3、针对学校已有校本课程,可同步到课程库当中,支持选择课程库的资源进行开课,并进行课程管理;</li> <li>4、支持学校通过设置课程、班级、教师等要素,对学校特色课程进行智能化排课,并支持人工调动课程表;</li> <li>5、对学校托管课程,支持通过设置托管时间一键托管课自动排课;</li> <li>6、支持按照课程类型、课程名称、课程适用年级、课程来源等分类查找课程,并支持查看相关课程的课程介绍、课程目录以及课程评价;</li> <li>7、支持定时定点发布选课,支持分批次发布选课和按年级设置选课范围;</li> <li>8、支持添加开课计划供学生家长报课,并对报名学生进行分班排课;</li> <li>9、支持教师教务管理功能,可设置、调整上课教师、时间、地点等;</li> <li>10、支持学校在班级管理中对调班与合并班级;</li> <li>11、支持查看家长选课缴费情况;支持对特殊学生减免费用设置;</li> <li>12、支持选课订单的退课退费;</li> <li>13、支持学校对所开展课程进行评价,并支持学校查看家长对于所选课程的评价详情;</li> <li>14、支持学校以链接方式预览课程;</li> </ol> <p>学校平台系统可扩展与学校班牌进行对接,并在电子班牌显示当前教室的课后服务上课时间、课程名称、老师姓名等,方便走班排课时班级门口显示课后服务信息;</p> <p>★15、为保证软件具备合法知识产权需提供软件著作权证书。(提供复印件并加盖供应商公章)</p>	1	套
--	--	---	--------------	--	---	---

		4	<p>资源管理平台管理软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持 SMB, AFP, NFS, iSCSI, SSH, rsync 和 FTP / TFTP 上共享协议的以太网和光纤通道网络结构;</li> <li>2、可共享和保护数据免受勒索软件和恶意软件等现代威胁的侵害。用户和客户端设备可以通过几乎任何共享协议轻松访问共享数据;</li> <li>3、支持供应商认证的协议, 包括 VAAI, Microsoft CSV, ODX 和 VSS 以及 Veeam;</li> <li>4、提供数据完整性保护。用户可以与 Windows 资源管理器中的“以前的版本”选项卡集成。能为物理和虚拟业务关键型应用程序提供简单有效的恢复点;</li> <li>5、智能地压缩它所能做的事情并且跳过任何数据效率太低而不值得的数据。重复数据删除查找不同应用程序或 VM 之间的共享块。数据优化可减少写入存储介质的数据大小, 提高性能, 并最大限度地利用每个存储字节;</li> <li>6、中标供应商在签订合同前需根据用户需要对以上功能进行随机演示。</li> </ol>	1	套
		5	<p>应急广播接入终端</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、壁挂式设计、高档防蚀铝拉丝面板;</li> <li>2、具有≥3寸高亮液晶屏、带红外遥控功能、可远距离点播音频文件; (为防止虚假应标投标人需在中标后签订合同前对该功能进行演示)</li> <li>3、内置≥2x10W(8Ω 定阻)数字功放, 支持CD级声音输出、接收打铃、本地扩音等;</li> <li>4、终端自带监听咪头、主控室可监听现场实况;</li> <li>5、内置USB接口, 支持连接U盘进行本地节目播放;</li> <li>6、需能与本校地震预警系统联动对接, 支持音频输入检测, 当检测到有应急音频输入时, 则自动发起全区广播; 检测时长&lt;1秒; (为防止虚假应标投标人需在中标后签订合同前对该功能进行演示)</li> <li>7、标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由;</li> <li>8、音频采样, 位率 8kHz~44.1kHz, 16bit, 8kbps-320k bps;</li> <li>9、信噪比, 频响 ≥90dB, 20Hz-16KHz;</li> <li>10、≥1个RJ45网口, ≥1路话筒输入, ≥2路线路输入、≥1路线路输出, ≥2路功放接口, ≥1路报警输出、≥1个USB接口。</li> </ol>	1	台
			<ol style="list-style-type: none"> <li>1、商用机型, 不接受家用或消费类产品;</li> </ol>		

			<p>2、CPU:≥酷睿12代I5 处理器;</p> <p>3、内存:≥8GB DDR4 3200MHz, 最高支持128GB, 不少于4个DIMM内存插槽;</p> <p>4、硬盘:≥256GSSD M.2 PCI NVME固态硬盘, 2个3.5寸硬盘位;</p> <p>5、芯片组: intel B660系列芯片组或以上;</p> <p>6、网卡:intel千兆网卡,支持远程唤醒;</p> <p>★7.USB接口:≥10个接口, 前置4个USB接口(其中≥2个USB 3.2),后置4个USB接口(其中≥2个USB 3.2), 机箱内置2个USB接口, USB 数据接口符合 YD/T 1591-2009 移动通信终端电源适配器及充电/数据接口技术要求(提供国家电器能效与安全质量监督检验中心的检测证书扫描件加盖供应商公章);</p> <p>8、扩展接口: ≥4 x SATAIII,2 x PCI-e 3.0 x 1、1 x PCI-e 4.0 x 16, 1 x M.2 (支持PCIe4.0 x4 mode only support R KL-S) 1 x M.2 (支持PCIe 3.0 x4 &amp; SATA), PS/2;</p> <p>9、显卡:集成显卡,主板同时具备VGA、HDMI、DP接口, 可实现多屏输出;</p> <p>10、声卡:主板集成8声道声卡;</p> <p>11、机箱电源:≥25L标准立式机箱,噪音声压级低于10dB (A);</p> <p>12、电源:≥额定200W电源;</p> <p>★13、BIOS: 全中文图形化界面, 支持鼠标操作(提供功能截图佐证, 并加盖供应商公章), BIOS损坏后, 无需返厂维修, 可用U盘现场恢复(提供功能截图佐证, 并加盖供应商公章);</p> <p>14、显示器: 同品牌21.5寸LED显示器, 分辨率1920*1080, 显示比例为: 16: 9, 具备显示尺寸与实物尺寸一致的标尺参照线, 与主机同品牌, 具备低蓝光护眼功能, 不低于8种场景预设模式;</p> <p>★15、主机带有可动态调整电压及有效节能的电压控制装置的功能(提供有效证明材料扫描件加盖供应商公章);</p> <p>16、易用性:原厂预装网络同传, 独立界面操作同传、还原等重要功能(非基于 Windows系统操作), 支持双硬盘保护, 支持机械硬盘、SSD硬盘、M.2硬盘, 支持系统自动还原, 批量修改计算机名、IP, 支持不同系统分配不同的IP, 支持任意机器作为母机对下属机器维护, 同传时可在同传界面直观显示当前网络状况, 方便网络传输故障点定位; 可支持屏</p>	1	台
	6	分控主机			

		<p>幕锁定、键鼠锁定、光驱锁定及USB锁定，支持文件批量发送，支持发送消息及通知，支持远程重启、关机及唤醒，支持关机不留密功能；</p> <p>17、台式机具备原厂软件:通过密码控制USB 接口使用权限；可预装原厂功能模块:当发生死机现象时，系统可启动设定程序，重启时间可由客户自行设定在5分钟内；</p> <p>18、系统：原厂预装Windows正版操作系统；</p> <p>19、保修：原厂三年免费上门服务，三年整机含显示器免费质保，售后服务管理体系通过 ISO20000、钻石五星 CCCS 认证。</p>		
7	微服务器 寻呼话筒	<p>1、采用≥4寸触摸屏，分辨率不低于580*580；</p> <p>★2、满足≥5 路混音调节功能，其中≥2路线路输入，≥1 路蓝牙输入，≥1 路话筒输入，≥1 个 U 盘输入；（提供第三方CMA或CNAS权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>★3、≥3个音量控制旋钮，支持对不少于3路音源实时调节音量；（需提供第三方CMA或CNAS权威检测报告复印件加盖供应商公章。检测报告中需体现样品照片加以佐证）</p> <p>4、支持脱机模式运行广播、对讲，保障任务进行；</p> <p>5、支持多级权限管理，只显示可管理终端列表；</p> <p>6、支持广播任务纠错，可在任务中任意增加/删减接收终端；</p> <p>7、支持自定义快捷键，可自定义全区/分区/点对点广播或者是一键对讲等功能；</p> <p>★8、支持本机方案管理：支持多套方案管理，支持每套方案≥ 50个定时打铃任务，支持 WEB 页面配置消防报警任务；（需提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章）</p> <p>9、接口：设备具有≥1个RJ45网络接口，≥2个AUX 线路输入接口，≥1个AUX 线路输出接口，≥1个报警输入接口，≥1 个 USB 接口，≥1 个电源接口；</p> <p>★10、微服务器应用：支持≥35个的网络终端接入，实现在无服务器情况下的广播、对讲、监听的操作。（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p>	2	只

8	监听音箱	<p>1、应采用一体化壁挂式设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱；</p> <p>2、应内置回路检测功能、可远程监听扬声器工作状态；</p> <p>3、终端应支持服务软件远程控制方式调节音量；</p> <p>4、额定功率不低于2x10W；</p> <p>5、标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由；</p> <p>6、应支持选配：无线收发模块及2.4G无线点播话筒。</p>	1	只
9	IP网络调音台	<p>1、应采用专业调音台设计，采用不低于4.3寸真彩液晶屏,并支持中英文显示，启动时间≤1秒；</p> <p>2、应配置不少于8路音频输入，每路音量采用推子调节；</p> <p>3、应配置不少于3路音频输出；</p> <p>4、应支持通过网络可进行分区或全区广播；</p> <p>5、应支持点播服务器节目和支持SD卡播放,支持暂停/快进/快退播放；</p> <p>6、应支持点播服务器节目库里的音频文件；</p> <p>7、应具备紧急话筒接口，实现紧急喊话；</p> <p>8、应支持混音广播功能，能将不少于8路音源混合，并通过网络对其他网络终端进行广播；</p> <p>9、★需提供国家认可的CNAS标识第三方检验报告复印件并加加盖供应商公章。</p>	1	台
10	触控广播话筒	<p>1、采用高精度触摸式开关按键设计；</p> <p>2、丰富的拓展接口，≥1个电源开关、≥1路3.5mm线路输出、≥1路6.5mm线路输出、≥1个提示音选择开关、≥1路麦克风输出；</p> <p>3、扩声音量指示灯提示，减少最大扩声失真；</p> <p>4、电源、功耗 DC12V/1.5A，≤3W。</p>	2	只

11	播控面板	<p>1、采用86入墙式结构设计；</p> <p>★2、采用≥4英寸高清电容式触摸彩屏，支持五点触控；（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>3、支持密码解锁登录和自动锁屏；</p> <p>★4、支持同步显示服务器“播控面板”方案下计划任务；支持任务详情查看，比如：任务名称、执行目标、执行内容；（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>★5、支持一键运行和停止服务器上“播控面板”方案下的计划任务；支持任务音量大小临时调整；（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>★6、支持自由播控，可给服务器在线设备发实时文件广播，同时支持添加或变更音频播放文件；可选择文件曲目播放模式，同时一键切换文件曲目；支持任务音量大小临时调节；（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>★7、支持在媒体文件界面查看服务器“媒体库”音频文件，并进行媒体库文件刷新，与服务器保持同步；（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>★8、IP网络远程播控面板的主界面，点击“音量控制”，可调节服务器上在线设备的广播输出音量值，与服务器保持实时同步；（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>★9、支持固定播控任务数量≥16个；（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>10、标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入。</p>	1	台
----	------	--	---	---

12	汇聚交换机	<p>1、交换容量≥330Gbps, 转发性能≥100Mpps;</p> <p>2、接口类型: 10/100/1000Base-T以太网端口≥24个, 10G BASE-X SFP+端口≥4个;</p> <p>3、支持IPv4/IPv6静态路由、RIPv1、v2、RIPng、OSPFV1/V2/V3路由协议;</p> <p>4、支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备, 虚拟组内可以实现一致的转发表项, 统一的管理, 跨物理设备的链路聚合;</p> <p>5、支持SDN软件定义网络功能, 支持OPENFLOW 1.3, 支持标准模式和普通模式的切换;</p> <p>6、支持STP/RSTP/MSTP/PVST协议;</p> <p>7、支持Smartlink技术, 双上行链路故障切换时间小于50ms;</p> <p>8、支持基于第二层、第三层和第四层的ACL;</p> <p>9、支持基于端口, VLAN, 全局下发 ACL;</p> <p>10、支持双向ACL;</p> <p>11、支持单向链路检测,有效的防止网络中单通故障的发生;</p> <p>12、支持BFD。</p>	1	台
13	播控桌	不小于两工位(根据现场定制)	1	套
14	网络机柜	<p>1、行业标准尺寸设计, 符合消防认证IP30标准;</p> <p>2、外观设计高贵典雅, 工艺精湛、尺寸精密;</p> <p>3、同时安有万向脚轮和支撑脚, 便于移动、固定;</p> <p>4、左右侧门可快速拆、装;</p> <p>5、带线槽设计方便设备连接线梳理。</p> <p>技术参数</p> <p>1.高度≥1965mm;</p> <p>2.宽度≥600mm;</p> <p>3.深度≥600mm。</p>	1	台
二、前端设备				
2-1、教学楼				

1	IP网络音箱	<p>1、一体化壁挂式设计，整合网络音频解码,数字功放及音箱；</p> <p>2、采用嵌入式工业级芯片，启动时间<math>\leq 3</math>秒；</p> <p>3、内置D类数字功放，CD级声音输出，接收广播(数字降噪) <math>2 \times 30W</math>功率输出；</p> <p>4、两分频高低音喇叭倒相箱体设计，采用5寸低音单元及3寸高音单元。完美还原人声语音及音乐；</p> <p>★5、支持接受服务器推送的定时打铃任务，当与服务器断开连接时，会根据预设的任务进行广播；（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>★6、具有NTP自动校时功能，可设置与时间服务器对时，并通过 led 点阵信息牌或指针式时钟进行显示。Led 点阵信息牌显示时间格式为“年月日，时分秒”；（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>★7、支持无声广播功能，与led点阵信息牌配合用，IP网络音箱可接受服务器或手机APP推送的文字广播信息通过 led 信息牌显示，静态可显示<math>\geq 5</math>个汉字，文字可设置为滚动或翻页显示；（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>★8、支持双网口，IP网络音箱具有<math>\geq 2</math>个RJ45网络接口，具备数据转发功能，支持终端手拉手连接或一进一出外接其他网络设备(电脑等)；（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>9、双100M网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>★10、内置7段数字均衡EQ调节，可根据安装现场建声环境调节声场效果。(需提供软件界面截图并加盖供应商公章)</p>	90	台
---	--------	--	----	---

2	IP网络数字功放（650W）	<p>1、标准19英寸机架式设计，设备高度<math>\leq 1U</math>；</p> <p>2、内置数字功放定压100V输出，输出功率<math>\geq 650W</math>；</p> <p>3、支持<math>\geq 1</math>路话筒输入和<math>\geq 2</math>路音频线路输入；</p> <p>4、内置Flash，支持远程更新定时任务和报警触发任务；</p> <p>5、支持离线广播，空闲时自动下载定时任务，当网络中断时自动开启本地播放；</p> <p>6、支持<math>\geq 1</math>路报警输入和<math>\geq 1</math>路报警输出用于联动；</p> <p>7、支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护；</p> <p>★8、提供CQC证书复印件加盖供应商公章。</p>	3	台
3	豪华室外防水音柱	<p>1、室外防水音柱；</p> <p>2、额定功率<math>\geq 60W</math>；</p> <p>3、灵敏度<math>\geq 91dB+3dB</math>。</p>	16	台
4	壁挂式金属机柜	9U根据现场定制壁挂式金属机柜。	4	个
5	广播传输线路及相关辅助材料	含传输设备及电源供电线路及相关网络设备、电源插线板等所有支撑设备安装及工作的所有辅助材料。	1	批
<b>2-2、综合楼</b>				

1	IP网络音箱2*30W	<p>1、一体化壁挂式设计，整合网络音频解码,数字功放及音箱；</p> <p>2、采用嵌入式工业级芯片，启动时间<math>\leq 3</math>秒；</p> <p>3、内置D类数字功放，CD级声音输出，接收广播(数字降噪)2<math>\times</math>30W功率输出；</p> <p>4、两分频高低音喇叭倒相箱体设计，采用5寸低音单元及3寸高音单元。完美还原人声语音及音乐；</p> <p>★5、支持接受服务器推送的定时打铃任务，当与服务器断开连接时，会根据预设的任务进行广播；（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>★6、具有NTP自动校时功能，可设置与时间服务器对时，并通过 led 点阵信息牌或指针式时钟进行显示。Led 点阵信息牌显示时间格式为“年月日，时分秒”；（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>★7、支持无声广播功能，与led点阵信息牌配合用，IP网络音箱可接受服务器或手机APP推送的文字广播信息通过 led 信息牌显示，静态可显示<math>\geq 5</math>个汉字，文字可设置为滚动或翻页显示；（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证）</p> <p>★8、支持双网口，IP网络音箱具有<math>\geq 2</math>个RJ45网络接口，具备数据转发功能，支持终端手拉手连接或一进一出外接其他网络设备(电脑等)（提供第三方封面带CMA或CNAS标识的权威检测报告复印件加盖供应商公章佐证；）</p> <p>9、双100M网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>★10、内置7段数字均衡EQ调节，可根据安装现场建声环境调节声场效果。(需提供软件界面截图并加盖供应商公章)</p>	1 2	台
---	-------------	---	--------	---

2	IP网络数字功放（500W）	<p>1、标准19英寸机架式设计，设备高度<math>\leq 1U</math>；</p> <p>2、内置数字功放定压100V输出，输出功率<math>\geq 500W</math>；</p> <p>3、支持<math>\geq 1</math>路话筒输入和<math>\geq 2</math>路音频线路输入；</p> <p>4、内置Flash，支持远程更新定时任务和报警触发任务；</p> <p>5、支持离线广播，空闲时自动下载定时任务，当网络中断时自动开启本地播放；</p> <p>6、支持<math>\geq 1</math>路报警输入和<math>\geq 1</math>路报警输出用于联动；</p> <p>7、支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护；</p> <p>★8、提供CQC证书复印件加盖供应商公章。</p>	1	台
3	壁挂音柱	<p>1、额定功率<math>\geq 25W</math>；</p> <p>2、灵敏度 91dB<math>\pm 3dB</math>；</p> <p>3、频率响应 130-14KHz。</p>	4	台
4	壁挂式金属机柜	9U根据现场定制壁挂式金属机柜。	4	个
5	广播传输线路及相关辅助材料	含传输设备及电源供电线路及相关网络设备、电源插线板等所有支撑设备安装及工作的所有辅助材料。	1	批
<b>2-3、宿舍（共6栋）</b>				
1	IP网络数字功放（650W）	<p>1、标准19英寸机架式设计，设备高度<math>\leq 1U</math>；</p> <p>2、内置数字功放定压100V输出，输出功率<math>\geq 650W</math>；</p> <p>3、支持<math>\geq 1</math>路话筒输入和<math>\geq 2</math>路音频线路输入；</p> <p>4、内置Flash，支持远程更新定时任务和报警触发任务；</p> <p>5、支持离线广播，空闲时自动下载定时任务，当网络中断时自动开启本地播放；</p> <p>6、支持<math>\geq 1</math>路报警输入和<math>\geq 1</math>路报警输出用于联动；</p> <p>7、支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护；</p> <p>★8、提供CQC证书复印件加盖供应商公章。</p>	6	台
2	豪华室外防水音柱	<p>1、室外型防水音柱；</p> <p>2、额定功率<math>\geq 25W</math>；</p> <p>3、灵敏度<math>\geq 93dB \pm 3dB</math>。</p>	7 2	台
3	壁挂式金属机柜	9U根据现场定制壁挂式金属机柜。	6	个

4	广播传输 线路及相关辅 助材料	含传输设备及电源供电线路及相关网络设备、电源插线板等所有支撑设备安装及工作的所有辅助材料。	1	批
<b>2-4、食堂</b>				
1	IP网络数 字功放（500 W）	<p>1、标准19英寸机架式设计，设备高度<math>\leq 1U</math>；</p> <p>2、内置数字功放定压100V输出，输出功率<math>\geq 500W</math>；</p> <p>3、支持<math>\geq 1</math>路话筒输入和<math>\geq 2</math>路音频线路输入；</p> <p>4、内置Flash，支持远程更新定时任务和报警触发任务；</p> <p>5、支持离线广播，空闲时自动下载定时任务，当网络中断时自动开启本地播放；</p> <p>6、支持<math>\geq 1</math>路报警输入和<math>\geq 1</math>路报警输出用于联动；</p> <p>7、支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护；</p> <p>★8、提供CQC证书复印件加盖供应商公章。</p>	1	台
2	壁挂音柱	<p>1、额定功率<math>\geq 15W</math>；</p> <p>2、灵敏度 91dB<math>\pm 3dB</math>；</p> <p>3、频率响应 130-14KHz。</p>	8	台
3	壁挂式金 属机柜	9U根据现场定制壁挂式金属机柜。	1	个
4	广播传输 线路及相关辅 助材料	含传输设备及电源供电线路及相关网络设备、电源插线板等所有支撑设备安装及工作的所有辅助材料。	1	批
<b>2-5、卓越广场</b>				
1	IP网络数 字功放（500 W）	<p>1、标准19英寸机架式设计，设备高度<math>\leq 1U</math>；</p> <p>2、内置数字功放定压100V输出，输出功率<math>\geq 500W</math>；</p> <p>3、支持<math>\geq 1</math>路话筒输入和<math>\geq 2</math>路音频线路输入；</p> <p>4、内置Flash，支持远程更新定时任务和报警触发任务；</p> <p>5、支持离线广播，空闲时自动下载定时任务，当网络中断时自动开启本地播放；</p> <p>6、支持<math>\geq 1</math>路报警输入和<math>\geq 1</math>路报警输出用于联动；</p> <p>7、支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护；</p> <p>★8、提供CQC证书复印件加盖供应商公章。</p>	1	台
2	壁挂音柱	<p>1、额定功率<math>\geq 120W</math>；</p> <p>2、灵敏度 91dB<math>\pm 3dB</math>；</p> <p>3、频率响应 130-14KHz。</p>	2	台

3	壁挂式金属机柜	9U根据现场定制壁挂式金属机柜。	1	个
4	广播传输线路及相关辅助材料	含传输设备及电源供电线路及相关网络设备、电源插线板等所有支撑设备安装及工作的所有辅助材料。	1	批
<b>2-6、室内篮球场</b>				
1	IP网络数字功放(260W)	<p>1、标准19英寸机架式设计，设备高度<math>\leq 1U</math>；</p> <p>2、内置数字功放定压100V输出，输出功率<math>\geq 260W</math>；</p> <p>3、支持<math>\geq 1</math>路话筒输入和<math>\geq 2</math>路音频线路输入；</p> <p>4、内置Flash，支持远程更新定时任务和报警触发任务；</p> <p>5、支持离线广播，空闲时自动下载定时任务，当网络中断时自动开启本地播放；</p> <p>6、支持<math>\geq 1</math>路报警输入和<math>\geq 1</math>路报警输出用于联动；</p> <p>7、支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护；</p> <p>★8、提供CQC证书复印件加盖供应商公章。</p>	1	台
2	豪华防水音柱	<p>1、室外型防水音柱；</p> <p>2、额定功率<math>\geq 25W</math>；</p> <p>3、灵敏度<math>\geq 93dB \pm 3dB</math>。</p>	4	台
3	壁挂式金属机柜	9U根据现场定制壁挂式金属机柜。	1	个
4	广播传输线路及相关辅助材料	含传输设备及电源供电线路及相关网络设备、电源插线板等所有支撑设备安装及工作的所有辅助材料。	1	批
<b>2-7、大运动场</b>				
1	前置放大器	<p>1、<math>\geq 10</math>个输入通道：包括<math>\geq 5</math>路话筒(MIC)输入，<math>\geq 3</math>路标准信号线路(AUX)输入，<math>\geq 2</math>路紧急线路(EMC)输入，<math>\geq 2</math>路音源输出(OUT)，可环接至下一台功放音频输入接口；</p> <p>2、有一个话筒(MIC X)具有最高优先、强行切入优先功能；</p> <p>3、MIC 1、2、3、4为XLR，TRS二合一接口。</p>	1	台

2	IP网络音频终端	<p>1、机架式设计(2U)、防蚀铝拉丝面板、配备3寸液晶屏(128x64)及红外遥控器;</p> <p>2、采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间<math>\leq 1</math>秒;</p> <p>3、音频线路输出、接外部功放扩音;</p> <p>4、根据声音有无自动开关外部功放、受控电源最大输出功率1000W(&gt;1000W必须使用大功率电源控制器);</p> <p>5、带1路报警输出; 可选配: 24V强切模块, 最多能驱动150个四线制音控器(建议强切线使用RVV2-0.75或以上国标线);</p> <p>6、可点播服务器节目内容(中英文菜单显示)、从本地线路输出;</p> <p>7、标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p>	1	台
3	定压功放 1500W	<p>1、1U交换机外形设计, 使设备更网络家族化;</p> <p>2、简约人性化工程设计, 前面板显示状态信号, 开关及音量旋钮后置, 减少非专业化的操作, 降低维护故障;</p> <p>3、内置高效率数字功放, 定压100V输出, 效率高达90%以上;</p> <p>4、带前置信号输入功能(<math>\geq 1</math>路话筒输入、<math>\geq 2</math>路辅助线路输入), 话筒输入及线路输入均有独立的音量调节。同时线路输入支持平衡输入, 有效减少系统连接时的接入噪声, 提高系统的信噪比;</p> <p>5、内置完备的保护电路, 支持过载、过热保护等多种保护功能, 支持电源及线路防雷击及浪涌保护;</p> <p>6、电源、功耗 AC220V 50Hz, <math>\leq 1800</math>W;</p> <p>7、输出功率 1500W;</p> <p>8、信噪比、频响 <math>\geq 84</math>dB, 80Hz-18kHz;</p> <p>9、失真 <math>\leq 0.5\%</math> at 1kHz, 1/2输出功率;</p> <p>10、接口 <math>\geq 1</math>路话筒输入, <math>\geq 2</math>路线路输入, <math>\geq 1</math>路线路输出, <math>\geq 1</math>路报警输入, <math>\geq 1</math>路报警输出。</p>	2	台
4	大功率电源网络控制器	最大电源控制功率AC220V $\geq 3300$ W。	1	台
5	豪华室外防水音柱	<p>1、室外防水音柱;</p> <p>2、额定功率<math>\geq 120</math>W;</p> <p>3、灵敏度<math>\geq 91</math>dB+3dB。</p>	1 2	台

6	无线AP	覆盖半径室外200米，带宽：1200Mbps 支持2.4G/5G IP6 5级防护。	1	套
7	户外不锈钢机柜	根据现场定制参考尺寸 600 mm×600 mm×1600 mm (±5mm) 不锈钢机柜。	1	个
8	广播传输线路及相关辅助材料	含传输设备及电源供电线路及相关网络设备、电源插线板等所有支撑设备安装及工作的所有辅助材料。	1	批
<b>2-8、室外篮球场</b>				
1	IP网络数字功放 (1000W)	<p>1、标准19英寸机架式设计，设备高度≤1U；</p> <p>2、内置数字功放定压100V输出，输出功率≥1000W；</p> <p>3、支持≥1路话筒输入和≥2路音频线路输入；</p> <p>4、内置Flash，支持远程更新定时任务和报警触发任务；</p> <p>5、支持离线广播，空闲时自动下载定时任务，当网络中断时自动开启本地播放；</p> <p>6、支持≥1路报警输入和≥1路报警输出用于联动；</p> <p>7、支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护；</p> <p>★8、提供CQC证书复印件加盖供应商公章。</p>	1	台
2	豪华室外防水音柱	<p>1、室外防水音柱；</p> <p>2、额定功率≥120W；</p> <p>3、灵敏度≥91dB+3dB。</p>	4	台
3	壁挂式金属机柜	9U根据现场定制壁挂式金属机柜。	1	个
4	广播传输线路及相关辅助材料	含传输设备及电源供电线路及相关网络设备、电源插线板等所有支撑设备安装及工作的所有辅助材料。	1	批
<b>2-9、室外环型跑道</b>				
1	IP网络数字功放 (1000W)	<p>1、标准19英寸机架式设计，设备高度≤1U；</p> <p>2、内置数字功放定压100V输出，输出功率≥1000W；</p> <p>3、支持≥1路话筒输入和≥2路音频线路输入；</p> <p>4、内置Flash，支持远程更新定时任务和报警触发任务；</p> <p>5、支持离线广播，空闲时自动下载定时任务，当网络中断时自动开启本地播放；</p> <p>6、支持≥1路报警输入和≥1路报警输出用于联动；</p> <p>7、支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护；</p> <p>★8、提供CQC证书复印件加盖供应商公章。</p>	5	台

2	豪华室外防水音柱	1、室外防水音柱； 2、额定功率≥120W； 3、灵敏度≥91dB+3dB。	20	台
3	壁挂式金属机柜	9U根据现场定制壁挂式金属机柜。	5	个
4	户外不锈钢立柱	根据现场定制高度约3.5米左右，含混凝土基础。	10	根
5	广播传输线路及相关辅助材料	含传输设备及电源供电线路及相关网络设备、电源插线板等所有支撑设备安装及工作的所有辅助材料。	1	批
<b>2-10、门卫室</b>				
1	IP网络求助报警终端	1、依据特殊应用环境而设计，可嵌入墙壁或外装； 2、面板采用6mm厚制铝板，带防刺戳保护装置和专用螺丝； 3、双按键设计，可设置呼叫目标，实现全双工对讲； 4、内置3W扬声器和话筒咪头，接收广播和免提通话； 5、内置数字音频处理器，提升降噪效果、提高受话距离和音频音质；带音频输出口，可外接有源音箱或耳机； 6、防拆报警功能，有人为非法强拆时，可自动向管理软件发出报警； 7、终端带1路报警输出，可控制警灯或门锁；带1路报警输入，可外、接报警按钮或探头； 8、采用标准开放SIP信令协议，可单独接入VOIP电话系统； 9、标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由； 10、支持POE供电功能； 11、网络通讯协议TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、SIP、HTTP、FTP。	2	台
2	壁挂式金属机柜	6U根据现场定制壁挂式金属机柜。	1	个
3	广播传输线路及相关辅助材料	含传输设备及电源供电线路及相关网络设备、电源插线板等所有支撑设备安装及工作的所有辅助材料。	1	批
<b>三、足球场专业线阵音响</b>				

1

1	线阵音箱	<p>1、单元组件:低音10" (250mm)×2 高音1.75" (44mm)×2;</p> <p>2、频率响应 (±3dB) : 50Hz-20KHz;</p> <p>3、号角覆盖范围: 垂直10° 水平100°;</p> <p>4、灵敏度 (1M/1W) : 100dB;</p> <p>5、最大声压级: 135dB;</p> <p>6、额定功率 (PMS) : 750W;</p> <p>7、最大功率 (PEAK) : 3000W;</p> <p>8、标准阻抗: 8Ω;</p> <p>9、★要求所投音箱设备必须通过包含频率响应曲线, 阻抗曲线, 失真曲线等检测, 要求提供中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告 (报告须有CNAS章) 复印件, 加盖供应商公章。</p>	8	只
---	------	---	---	---

2	线阵功放	<p>1、1U 高度11"深度标准机箱；</p> <p>2、固定开关频率的ClassD功放模块；</p> <p>3、后背板连接模式选择（立体声/并接/桥接）；</p> <p>4、后背板设有输入灵敏度选择切换(0.775v/1v/32dB)；</p> <p>5、电路全保护，包括：软启动、直流、次声频、高频、过热、短路、开机/关机静音；</p> <p>6、8Ω(立体声)：1800Wx2；</p> <p>7、4Ω(立体声)：2900Wx2；</p> <p>8、2Ω(立体声)：4650Wx2；</p> <p>9、8Ω(桥接)：5800Wx1；</p> <p>10、频率响应：20Hz-20KHz:±0.5dB；</p> <p>11、总谐波失真：≤0.05%；</p> <p>12、信噪比：≥106dB；</p> <p>13、阻尼系数：≥600；</p> <p>14、分离度：≥70dB；</p> <p>15、转换速度：≥30V/US；</p> <p>16、输入灵敏度：0.775V/1V/32dB；</p> <p>17、输入阻抗：20KΩ/10KΩ；</p> <p>18、输出类别：D类；</p> <p>19、冷却：抽风；</p> <p>20、输入连接：卡侬公+卡侬母；</p> <p>21、输出连接：四芯音箱方座；</p> <p>22、★所投功率放大器要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此产品的检测报告（报告须有CNAS章）复印件，加盖供应商公章；</p>	2	台
---	------	---	---	---

3	返听音箱	<p>1、单元组件：低音单元：1×12 " (300mm)；</p> <p>2、高音单元：1×1.7 " (44mm) ；</p> <p>3、频率响应：65Hz-20KHz；</p> <p>4、号角覆盖范围：Hor.80°×Vert.60°；</p> <p>5、灵敏度（1M/1W）：97dB；</p> <p>6、最大声压级：128dB；</p> <p>7、额定功率：300W；</p> <p>8、最大功率：1200W；</p> <p>9、标准阻抗：8Ω；</p> <p>10、★要求所投音箱设备必须通过可靠性检测合格，要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件，加盖供应商公章。</p>	2	只
4	返听功放	<p>1、输出功率@立体声8Ω(失真≤1%时)：2×800W；</p> <p>2、输出功率@立体声4Ω(失真≤1%时)：2×1200W；</p> <p>3、输出功率@桥接8Ω(失真≤1%时)：2400W；</p> <p>4、频率响应：20Hz~20KHz±1dB；</p> <p>5、总谐波失真：≤0.05%；</p> <p>6、信噪比：&gt;103dB；</p> <p>7、阻尼系数@8Ω,&lt;1KHz：≥300；</p> <p>8、转换速率：85V/us；</p> <p>9、输入灵敏度：1V；</p> <p>10、输入阻抗：20K/10K（平衡/非平衡输入）；</p> <p>11、输出类别：2级H类；</p> <p>12、保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护；</p> <p>13、★所投功率放大器要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此产品的检测报告（报告须有CNAS章）复印件，加盖供应商公章。</p>	1	台

5	中补音箱	<p>1、单元组件：低音单元：1×12 " (300mm)；</p> <p>2、高音单元：1×1.7 " (44mm) ；</p> <p>3、频率响应：65Hz-20KHz；</p> <p>4、号角覆盖范围：Hor.80°×Vert.60°；</p> <p>5、灵敏度（1M/1W）：97dB；</p> <p>6、最大声压级：128dB；</p> <p>7、额定功率：300W；</p> <p>8、最大功率：1200W；</p> <p>9、标准阻抗：8Ω；</p> <p>10、★要求所投音箱设备必须通过可靠性检测合格，要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件，加盖供应商公章。</p>	2	只
6	中补功放	<p>1、输出功率@立体声8Ω(失真≤1%时)：2×800W；</p> <p>2、输出功率@立体声4Ω(失真≤1%时)：2×1200W；</p> <p>3、输出功率@桥接8Ω(失真≤1%时)：2400W；</p> <p>4、频率响应：20Hz~20KHz±1dB；</p> <p>5、总谐波失真：≤0.05%；</p> <p>6、信噪比：&gt;103dB；</p> <p>7、阻尼系数@8Ω,&lt;1KHz：≥300；</p> <p>8、转换速率：85V/us；</p> <p>9、输入灵敏度：1V；</p> <p>10、输入阻抗：20K/10K（平衡/非平衡输入）；</p> <p>11、输出类别：2级H类；</p> <p>12、保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护；</p> <p>13、★所投功率放大器要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此产品的检测报告（报告须有CNAS章）复印件，加盖供应商公章。</p>	1	台

7	低音炮音箱	<p>1、单元组件:低音15" (380mm)×2;</p> <p>2、频率响应(±3dB): 40Hz-250Hz;</p> <p>3、号角覆盖范围: N/A;</p> <p>4、灵敏度(1M/1W): 105dB;</p> <p>5、最大声压级(1m): 140dB;</p> <p>6、额定功率(RMS): 900W;</p> <p>7、最大功率(PEAK): 3600W;</p> <p>8、标准阻抗: 4Ω;</p> <p>9、★要求所投音箱设备必须通过可靠性检测合格, 要求提供中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告(报告须有CNAS章)复印件, 加盖供应商公章。</p>	2	只
8	低音炮音箱功放	<p>1、1U 高度11"深度标准机箱;</p> <p>2、固定开关频率的ClassD功放模块;</p> <p>3、后背板连接模式选择(立体声/并接/桥接);</p> <p>4、后背板设有输入灵敏度选择切换(0.775v/1v/32dB);</p> <p>5、电路全保护, 包括: 软启动、直流、次声频、高频、过热、短路、开机/关机静音;</p> <p>6、8Ω(立体声): 1800Wx2;</p> <p>7、4Ω(立体声): 2900Wx2;</p> <p>8、2Ω(立体声): 4650Wx2;</p> <p>9、8Ω(桥接): 5800Wx1;</p> <p>10、频率响应: 20Hz-20KHz:±0.5dB;</p> <p>11、总谐波失真: ≤0.05%;</p> <p>12、信噪比: ≥106dB;</p> <p>13、阻尼系数: ≥600;</p> <p>14、分离度: ≥70dB;</p> <p>15、转换速度: ≥30V/US;</p> <p>16、输入灵敏度: 0.775V/1V/32dB;</p> <p>17、输入阻抗: 20KΩ/10KΩ;</p> <p>18、输出类别: D类;</p> <p>19、冷却: 抽风;</p> <p>20、输入连接: 卡侬公+卡侬母;</p> <p>21、输出连接: 四芯音箱方座;</p> <p>22、★所投功率放大器要求提供中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的第三方检验检测机构出具的此产品的检测报告(报告须有CNAS章)复印件, 加盖供应商公章。</p>	1	台

		9	音频处理器	<p>1、4路平衡输入，8路平衡输出；</p> <p>2、32位DSP芯片处理，48kHz采样率，24Bit AD/DA转换；</p> <p>3、输入处理部分包含高切，低切，5个参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，延时，连动调节等处理功能；</p> <p>4、输出处理部分包含分频，7个参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节等处理单元；</p> <p>5、所有通道的PEQ增益、带宽、频率连续可调，类型可选择：参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高切滤波、移相1阶、移相2阶；</p> <p>6、所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改；</p> <p>7、所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能，在PEQ类型选择移相1阶是180度曲线调整，移相2阶是360度曲线调整；</p> <p>8、所有高切、低切滤波器，分频器的类型可选择：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜率在-6dB/Oct至-48dB/Oct可选；</p> <p>9、输出通道的压缩/限幅器的阈值，比率，启动时间，恢复时间连续可调；</p> <p>10、所有输入输出通道的延时模块都具有高达680ms的延时时间；</p> <p>11、任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节；</p> <p>12、可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的PEQ曲线调整图；</p> <p>13、内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及20Hz-20kHz正弦波可调，信号幅度可调；</p> <p>14、前面板带有输入输出电平指示灯、USB控制端口，后面板232 &amp; 485控制端口，以及以太网连接远程控制端口，一键式连机使得用户的操作更简易、快捷，电脑可无线调音；</p> <p>15、30个用户预设，整机参数和每个预设都可以单独存储和调用，具有密码保护功能；</p> <p>16、★所投设备生产厂家的音频处理器控制软件必须拥有自主知识产权，要求提供国家版权局颁发的“音频智能化处理器管理系统”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家公章；</p>	2	台
--	--	---	-------	--	---	---

		<p>17、★要求所投音频处理设备必须通过可靠性检测合格，要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件，加盖供应商公章。</p>		
10	1拖2手持无线话筒	<p>1、采用真分级接收技术，空阔最大使用距离300米；复杂环境下使用距离150米；</p> <p>2、具有300组频点红外线对频，手咪通用，抗干扰能力强；</p> <p>3、电池低压闪烁至1.8V自动关机；</p> <p>4、支持设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫；</p> <p>5、频响范围：520-930MHz；</p> <p>6、天线路式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线，内置天线；</p> <p>7、话筒使用能持续10小时的发言时间和约28小时的待机时间；</p> <p>8、LCD动态液晶显示屏，直观显示工作状态，话筒与主机对频后显示信号满格，掉频时显示信号为空白；</p> <p>9、31级电子音量控制，简约搭配；</p> <p>10、支持发射LCD显示频道和电池电量；</p> <p>11、自由场灵敏度：-42dBV/Pa（±2dB）；</p> <p>12、频率响应：20Hz-20kHz；</p> <p>13、总谐波失真：≤3%（250Hz-G300Hz）；</p> <p>14、★所投话筒要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此产品的检测报告（报告须有CNAS章）复印件，加盖供应商公章。</p>	3	套

11	1拖2无线 耳麦话筒	<p>1、射频范围：520-930MHz；</p> <p>2、振荡方式：石英控制固定频率；</p> <p>3、频率稳定度：±0.005%；</p> <p>4、动态范围：&gt;110dB；</p> <p>5、峰值频偏：±45KHz；</p> <p>6、音频响应：60Hz-18KHz（±3dB）；</p> <p>7、综合信噪比：&gt;105dB；</p> <p>8、综合失真：&lt;0.5%；</p> <p>接收机指标：</p> <p>1、天线接口：BNC座；</p> <p>2、灵敏度：12dB（80dBS/N）；</p> <p>3、杂散抑制：&gt;80dB；</p> <p>4、供电电压：DC11-16V（rated 12V）；</p> <p>发射机指标：</p> <p>1、输出功率：10mW；</p> <p>2、杂散抑制：-60dB；</p> <p>3、供电：1.5Vx2。</p>	2	套
12	12路调音 台	<p>1、12路单声道通道+2组立体声输入；</p> <p>2、两组辅助发送，一组返回；</p> <p>3、设有12通道+48V幻象供电开关；</p> <p>4、每通道带有静音功能开关；</p> <p>5、两编组调音台，适合各种场合要求；</p> <p>6、60mm行程推子，内置99种带确定DSP数字效果；</p> <p>7、配有双7段立体声图示均衡；</p> <p>8、配有两组莲花输入接口，一组卡座输入，一组录音输出；</p> <p>9、配有USB播放器，带蓝牙播放；</p> <p>10、所投设备生产厂家的调音台控制软件必须拥有自主知识产权，要求提供国家版权局颁发的“调音台音效调节控制软件”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖供应商公章；</p> <p>11、★要求所投调音台设备必须通过可靠性检测合格，要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件，加盖供应商公章。</p>	1	台

13	时序电源	<p>1、单路额定输出电流不小于30A;</p> <p>2、可控制电源不小于8路;</p> <p>3、不可控制电源:前面板带不少于4路直通多功能电源插口;</p> <p>4、USB电源:前面板带不少于2路USB端口,可输出不小于5V直流供工作灯用以及手机、平板充电;</p> <p>5、每路动作延时时间不小于1秒;</p> <p>6、控制端口:机器后面板具有不少于1路RS-232通讯端口,通过本端口可通过电脑软件控制设备开关;不少于2个网络级联控制端口(LINK IN、LINK OUT),实现多台设备级联控制;不少于1路Remote switch远程控制端口,可与本品牌中音频矩阵处理器及其他设备联动通讯,实现有线和无线远程控制该电源时序器开关机;</p> <p>7、电压显示:前面板具有不少于1个输出电压显示屏;</p> <p>8、中控接口不少于1路RS-232接口,可接受中控控制;</p> <p>9、内部电源分配连接:采用非跳线的PCB板全触点焊接连接方式,避免跳线连接带来的接触不稳定;</p> <p>10、每路输出带电源指示工作灯;</p> <p>★提供由CMA或CNAS认证的第三方检验检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章,检测报告应具有以上参数中3、4、6、7、9项的功能描述;且检测报告中须附有检测样品外观照片。</p>	2	台
14	桁架及室外音箱防晒	用于室外音响吊装架子及防水,防晒;根据现场定制。	2	套
15	葫芦	手动、2吨。	2	个
16	田子架	吊装音响用。	1	对
17	金属机柜	600mm×600mm×1600mm(±5mm)金属机柜或户外不锈钢机柜。	1	台
三、综合楼多功能厅专业音响				

1	专业音箱	<p>1、特殊箱体形状结构配合单元椎体形状有效消除箱体内的驻波减少音染；</p> <p>2、高强度板材配合无缝隙结合结构使声音更通透清晰、速度更快；</p> <p>3、低频饱满、人声磁性丰富、高频结实透亮；</p> <p>4、吊挂设定齐全，可满足各种特殊环境的安装；</p> <p>5、采用高强度的特殊油漆，防滑耐磨、不变色、永久如新。</p> <p>技术规格：</p> <p>1、低音单元：1×12 " (300mm)；</p> <p>2、高音单元：1×1.7 " (44mm)；</p> <p>3、频率响应：65Hz-20KHz；</p> <p>4、号角覆盖范围：Hor.80°×Vert.60°；</p> <p>5、灵敏度（1M/1W）：97dB；</p> <p>6、最大声压级：128dB；</p> <p>7、额定功率：400W；</p> <p>8、最大功率：1200W；</p> <p>9、标准阻抗：8Ω。</p>	6	只
---	------	--	---	---

2	专业功放	<p>1、整机80%以上使用SMD元件安装技术，选用国际顶尖的发烧级专用器件；</p> <p>2、优质元器件，搭配先进合理的电路设计，确保功放的高保真、高阻尼系数，使音质更加完美；</p> <p>3、设计精良的线性供电系统，通过逻辑电源实时动态控制电路调整功率输出；</p> <p>4、超大高效的环形变压器，功率充沛，具备磁屏蔽层，有效隔离干扰；</p> <p>5、完美的保护功能，过温、过载保护，稳定性高，能长时间适应各种复杂环境；</p> <p>产品参数：</p> <p>1、输出功率@立体声8Ω(失真≤1%时)：2×800W；</p> <p>2、输出功率@立体声4Ω(失真≤1%时)：2×1200W；</p> <p>3、输出功率@桥接8Ω(失真≤1%时)：2400W；</p> <p>4、频率响应：20Hz~20KHz±0.5dB；</p> <p>5、总谐波失真：0.05%,1KHz,1/3 Rrte Power,8Ω；</p> <p>6、信噪比：≥108dB；</p> <p>7、阻尼系数：≥500；</p> <p>8、分离度：≥60dB；</p> <p>9、转换速率：60V/us；</p> <p>10、输入灵敏度：0.775V/26dB,32dB；</p> <p>11、输入阻抗：20K/10K（平衡/非平衡输入）；</p> <p>12、输出类别：D类；</p> <p>13、冷却：通过无级可变速风扇由前往后吹风散热；</p> <p>14、输入连接：平衡输入卡侬公和母；</p> <p>15、输出连接：四芯音箱插座；</p> <p>16、供电要求：AC 220V~240V/50-60Hz。</p>	3	台
---	------	--	---	---

3	单18寸超低音箱	<p>1、直接辐射式超低音；</p> <p>2、高强度进口桦木板材配合无缝隙结构，声音更自然有力，下沉稳重；</p> <p>3、使用高品质大动态低频单元，宽覆盖范围结构设计；</p> <p>4、强劲的低频爆发力，下潜深而有力，饱满而富有弹性；</p> <p>5、通透干净的超低频包围和现场效果；</p> <p>6、采用高强度的特殊油漆，防滑耐磨；</p> <p>7、特殊的酒吧声线设计与全频搭配；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、低音单元：低音1×18 " (460mm)；</p> <p>2、频率响应：35Hz-300Hz；</p> <p>3、灵敏度：99dB；</p> <p>4、最大声压级：133dB；</p> <p>5、额定功率：700W；</p> <p>6、最大功率：2800W；</p> <p>7、标准阻抗：8Ω。</p>	2	只
---	----------	---	---	---

4	专业功放	<p>1、整机80%以上使用SMD元件安装技术，选用国际顶尖的发烧级专用器件；</p> <p>2、优质元器件，搭配先进合理的电路设计，确保功放的高保真、高阻尼系数，使音质更加完美；</p> <p>3、设计精良的线性供电系统，通过逻辑电源实时动态控制电路调整功率输出；</p> <p>4、超大高效的环形变压器，功率充沛，具备磁屏蔽层，有效隔离干扰；</p> <p>5、完美的保护功能，过温、过载保护，稳定性高，能长时间适应各种复杂环境；</p> <p>产品参数：</p> <p>1、输出功率@立体声8Ω(失真≤1%时)：2×1200W；</p> <p>2、输出功率@立体声4Ω(失真≤1%时)：2×1800W；</p> <p>3、输出功率@桥接8Ω(失真≤1%时)：3600W；</p> <p>4、频率响应：20Hz~20KHz±1dB；</p> <p>5、总谐波失真：≤0.05%；</p> <p>6、信噪比：&gt;103dB；</p> <p>7、阻尼系数@8Ω,&lt;1KHz：≥300；</p> <p>8、转换速率：85V/us；</p> <p>9、输入灵敏度：1V；</p> <p>10、输入阻抗：20K/10K（平衡/非平衡输入）；</p> <p>11、输出类别：2级H类；</p> <p>12、保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护；</p> <p>13、供电要求：AC220V~240V/50-60Hz。</p>	1	台
---	------	---	---	---

5	调音台	<p>1、8路单声道通道+2组立体声输入；</p> <p>2、两组辅助发送，一组返回；</p> <p>3、设有8通道+48V幻象供电开关；</p> <p>4、每通道带有静音功能开关；</p> <p>5、两编组调音台，适合各种场合要求；</p> <p>6、60mm行程推子，内置99种带确定DSP数字效果；</p> <p>7、配有双7段立体声图示均衡；</p> <p>8、配有两组莲花输入接口，一组卡座输入，一组录音输出；</p> <p>9、精准的低噪，成熟的线路，音乐的层次感明显；</p> <p>10、配有USB播放器，带蓝牙播放。</p> <p>产品参数：</p> <p>1、谐波失真：<math>\leq 0.05\%</math>；</p> <p>2、频率响应：<math>5\text{Hz}-50\text{KHz} \pm 3\text{dB}</math>；</p> <p>3、信噪比：<math>\geq -103\text{dB}</math>；</p> <p>4、最大输出：<math>4\text{V Max}</math>；</p> <p>5、输入灵敏度：<math>\text{Line}-40\text{db}</math> <math>\text{E}fret-40\text{db}</math>；</p> <p>6、输入均衡：<math>\text{MID} \pm 15\text{db}</math> <math>250\text{Hz}-6\text{KHz}</math>；</p> <p>7、幻象电源：<math>+48\text{V}</math>；</p> <p>8、效果器：99种数字DSP效果器；</p> <p>9、功耗：<math>30\text{W}</math>。</p>	2	台
		<p>1、真分集接收机,双通道独立选讯系统；</p> <p>2、双通道独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作中环境中干扰最少的频率；</p> <p>3、内置叠机6编组,可以快速实现同一场所同时叠机6套使用.也可以作为手持与领夹切换功能使用；</p> <p>4、双通道多段位射频与音频工作状态 LED显示.精准的电子音量控制技术,话筒接收距离多档可调,并具有隐藏式锁键功能,防止误操作；</p> <p>发射参数：</p> <p>1、管身材质：全铝金属管体；</p> <p>2、振荡模式：PLL相位锁定频率合成；</p> <p>3、载波频段：UHF640~690MHz；</p> <p>4、频带宽度：50MHz；</p> <p>5、频率调整：自动追锁接收机工作频道/手动调节；</p> <p>6、输出功率：H-15mW L-10mW；</p>		

6	无线手持 话筒	<p>7、谐波幅射：&lt;55dBc；</p> <p>8、最大偏移度：±48KHz；</p> <p>9、音头：动圈式；</p> <p>10、使用电池：（AA）电池两只；</p> <p>11、操作显示：LCD同时显示电池容量，频道；</p> <p>接收机参数：</p> <p>1、振荡模式：PLL相位锁定频率合成；</p> <p>2、射频稳定度：±0.005%（-10~50℃）；</p> <p>3、载波频率：UHF640~690MHz；</p> <p>4、频率宽度：50MHz；</p> <p>5、信道：200CH（以250KHz步进）；</p> <p>6、灵敏度：在偏移度等于25KHz。输入-95dBm时，S/N&gt;80Db；</p> <p>7、最大偏移度：±48KHz；</p> <p>8、综合S/N比：&gt;102Db；</p> <p>9、综合T.H.D：&lt;0.5%@1KHz；</p> <p>10、频率响应：60Hz~15KHz；</p> <p>11、最大输出电压：0dbV@45KHz；</p> <p>12、输出插座：XLR平衡式及6.3不平衡式；</p> <p>13、静音控制模式：音码及杂讯双重静音控制；</p> <p>14、静音调整：-65dB~-100dB；</p> <p>15、电子SQ可调：电子SQ可调（约30米~100米离距离可调）；</p> <p>16、电源供应：DC12~15V/1000mA。</p>	4	套
---	------------	---	---	---

		<p>1、使用UHF520-930MHz频段，避免干扰频率，操作灵活简便；</p> <p>2、全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发；</p> <p>3、采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供200个通道；</p> <p>4、采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号；</p> <p>5、采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度；</p> <p>6、多重静噪控制电路，拒绝外部干扰；</p> <p>7、专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比；</p> <p>8、独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小。</p> <p>技术规格：</p> <p>1、频率范围：UHF 520-930MHz；</p> <p>2、调制方式：宽频FM；</p> <p>3、可调范围：50MHz；</p> <p>4、通道数目：2x100；</p> <p>5、通道间隔：250KHz；</p> <p>6、频率稳定度：±0.005%以内；</p> <p>7、动态范围：100dB；</p> <p>8、最大频偏：±45KHz；</p> <p>9、音频回应：80Hz-18KHz(±3dB)；</p> <p>10、综合信噪比：&gt;105dB；</p> <p>11、综合失真：≤0.5%；</p> <p>12、工作温度：-10℃ ~ 50℃。</p>	4	套
		<p>1、4路平衡输入，8路平衡输出；</p> <p>2、32位DSP芯片处理，48kHz采样率，24Bit AD/DA转换；</p> <p>3、输入处理部分包含高切，低切，5个参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，延时，连动调节等处理功能；</p> <p>4、输出处理部分包含分频，7个参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节等处理单元；</p> <p>5、所有通道的PEQ增益、带宽、频率连续可调，类型可选择：参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高切滤波、移相1阶、移相2阶；</p> <p>6、所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改；</p> <p>7、所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能，在PEQ类</p>		

		8	音频处理 器	<p>型选择移相1阶是180度曲线调整，移相2阶是360度曲线调整；</p> <p>8、所有高切、低切滤波器，分频器的类型可选择：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜率在-6dB/Oct至-48dB/Oct可选可选；</p> <p>9、输出通道的压缩/限幅器的阈值，比率，启动时间，恢复时间连续可调；</p> <p>10、所有输入输出通道的延时模块都具有高达680ms的延时时间；</p> <p>11、任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节；</p> <p>12、可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的PEQ曲线调整图；</p> <p>13、内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及20Hz-20kHz正弦波可调，信号幅度可调；</p> <p>14、前面板带有输入输出电平指示灯、USB控制端口，后面板232 &amp; 485控制端口，以及以太网连接远程控制端口，一键式连机使得用户的操作更简易、快捷，电脑可无线调音；</p> <p>15、30个用户预设，整机参数和每个预设都可以单独存储和调用。还具有密码保护功能，使设备更安全；</p> <p>系统规格：</p> <p>1、频率响应(-0.3dB)：20Hz~20kHz；</p> <p>2、动态范围：&gt;115dBu；</p> <p>3、失真度：&lt;0.005% at 1kHz (0dBu)；</p> <p>4、串音：&gt;70dBu, 20Hz~20kHz；</p> <p>5、共模拟制比：&gt;75dBu 1KHz；</p> <p>输入部分：</p> <p>1、类型：平衡式XLR连接；</p> <p>2、输入最大电平：+18dBu；</p> <p>3、阻抗：1MΩ/stereo；500KΩ/Mono；</p> <p>输出部分</p> <p>1、类型：平衡式XLR连接；</p> <p>2、最大输出电平：+18dBu；</p> <p>3、阻抗：&lt;500Ω；</p> <p>4、数字处理部分：24bit sigma-delta A/D、D/A转换；32 bit DSP，96kHz采样率；</p> <p>5、显示屏：20x2字符LCD显示当前参数以及所有设置；</p>	3	台
--	--	---	-----------	--	---	---

		<p>6、电源：AC95V~250V， 50/60Hz；</p> <p>7、产品尺寸：宽482mm×深305mm×高44mm（±5mm）。</p>		
9	可编程电源时序器	<p>1、最大输入电流：60A；</p> <p>2、单路最大输出电流：30A；</p> <p>3、工作电压：AC220V/50-60Hz；</p> <p>4、每一路功率：峰值可达3000W，(建议可带3~4台1000W~1500W功放)；</p> <p>5、输入与输出电压：AC输入电压=AC输出电压(下订单前请说明，可选配电压：110V输入=110V输出,220V输入=220V输出)；</p> <p>6、输出电源插座：万用插座，符合欧美标准。前面板带1路直通式万用插座，后面板8个受控万用插座；</p> <p>7、插座材质：每个插座材质均为磷铜，均通过检验才安装，符合欧盟环保标准；</p> <p>8、每一路开关间隔时间：1秒，每一路带开关指示灯；</p> <p>9、电路板线路工艺标准：采用65%高纯度锡，高端分流技术，经强化加粗处理；</p> <p>10、内置电源线：内置线材每路2.5平方，（本厂不提供外接电缆线，按实际工程需求自配）；</p> <p>11、支持中控接口RS232：有，后置RS232中控接口，RS232通信接口：DB9FM；</p> <p>12、电源线：3×6平方的电缆线；</p> <p>13、电压显示表：数字显示电压表；</p> <p>14、机箱高度：1U(符合机柜安装标准)；</p> <p>15、开关：船形开关按钮直键；</p> <p>16、定时控制功能：有，必须连接中控机器后，电脑在不关闭的情况下使用，可设定4组定时断、开功能；</p> <p>17、延时功能：有，通过软件调试后，每路可设定延时时间，每路最长180秒，即使再次开机仍能保持所设置延时开机状态；</p> <p>18、受控功能：有，(每通道可以单独受控)；</p> <p>19、联机支持：是，(可支持8台设备同时联机使用)联机端口：6.5米芯线插口；</p> <p>20、中控协议串口：有，带RS232中控串口；</p> <p>21、电源净化：滤波器，电容滤波器。</p>	2	台

10	机柜(24U)	<p>1、行业标准尺寸设计，通用性极高；</p> <p>2、模块化设计，安装方便；</p> <p>3、拆卸灵活，检修设备方便；</p> <p>4、使用超厚的钢板制作，安全耐用；</p> <p>5、总高：1200mm，内高：1000mm；(±5mm)。</p>	1	台
11	音箱壁装支架	专业铁壁架，可伸缩（只）。	6	只
12	设备线材	线材、插头及相关接插件、配件。	1	批
13	多媒体蓝牙音箱	<p>1、有源无源：有源；</p> <p>2、调节方式：按键；</p> <p>3、功能特点：蓝牙，DSP数字音频；</p> <p>4、音源输入：3.5mm音频接口；</p> <p>5、蓝牙版本：5.0；</p> <p>6、输出功率≥34W；</p> <p>7、信噪比≥85dB；</p> <p>8、灵敏度 AUX输入R/L：500±50mV；</p> <p>9、SW:110±20mV纠错；</p> <p>10、防磁功能：支持；</p> <p>11、音箱包括上墙安装和连接教室一体机。</p>	80	台
四、照相机和辅材				
		<p>1、相机类型 单电数码相机；</p> <p>2、相机画幅 APS画幅相机；</p> <p>3、有效像素 3250万像素；</p> <p>4、影像处理系统 DIGIC X；</p> <p>镜头参数</p> <p>1、镜头类型 可更换镜头；</p> <p>2、对焦系统 651个自动选择时的可用自动对焦区域，全像素双核CMOS AF II；</p> <p>屏幕参数</p> <p>1、液晶屏尺寸≥3英寸；</p> <p>2、液晶屏像素≥162万像素；</p> <p>3、液晶屏特性 可旋转,触摸屏,LCD显示屏；</p> <p>4、取景器类型 液晶屏取景,电子取景器；</p> <p>5、电子取景器像素≥236万像素；</p> <p>6、取景器描述 OLED电子取景器（100%视野率、1.15倍放大倍率）；</p> <p>曝光控制参数</p>		

1	微单数码照相机	<p>1、ISO感光度 ISO 100-32000（可扩展至51200）；</p> <p>2、白平衡模式 自动,晴天(日光),阴天,白炽灯,荧光灯,钨丝灯,自定义；</p> <p>视频拍摄参数</p> <p>1、视频拍摄功能 支持视频拍摄；</p> <p>2、麦克风 内置麦克风；</p> <p>3、扬声器 内置扬声器；</p> <p>4、视频分辨率 3840×2160(4K),1920×1080,1280×720；</p> <p>5、视频拍摄帧数(fps) 4K/60p、Full HD/120p；</p> <p>性能参数</p> <p>1、快门类型 电子快门,机械快门；</p> <p>2、快门速度 机械快门、电子前帘速度：1/8000-30s；</p> <p>3、电子快门速度：1/16000-30s；</p> <p>4、防抖功能 机身5轴防抖(最高可实现8级防抖补偿效果)；</p> <p>5、连拍 支持连拍功能,机械快门、电子前帘:15张/秒, 电子快门:30张/秒；</p> <p>闪光灯参数</p> <p>1、外接闪光灯 支持外接闪光灯；</p> <p>2、闪光灯控制 闪光同步速度：1/250s（机械快门）、1/320s（电子前帘快门）；</p> <p>3、存储介质 双SD/SDHC/SDXC（兼容UHS-II）；</p> <p>4、照片格式 JPEG,RAW,JPEG+RAW。</p>	1	台
2	镜头	与微单数码照相机配套 F3.5-6.3 IS STM。	2	个
3	全景云平台三脚架	<p>1、脚管节数:3节；</p> <p>2、最大管径:20MM；</p> <p>3、最高高度:1890MM；</p> <p>4、最小管径:15MM；</p> <p>5、最大承重:10KG-20KG；</p> <p>6、收纳高度:≤860MM；</p> <p>7、云台类型:二维云台；</p> <p>8、商品材质:铝合金；</p> <p>9、适合机型:摄像机/单反/摇臂/滑轨。</p>	2	只
4	128G高速卡	128G高速卡。	4	张

5	原装电池	原装电池单反数码相机电池与微单数码相机配套。	4	个
6	电池充电器	与微单数码相机配套电池充电器。	2	个
7	相机包	与微单数码相机配套专用相机包。	2	个
8	防抖手持稳定器	三轴防抖手持稳定器云台微单相机稳定器手机稳定器四合一。	2	套
五、校园网络		综合楼、体育馆、食堂办公网络光缆接入、机柜、熔纤等相关设备及施工		
1	千兆单模	千兆单模单纤光收发器，最大传输距离10000米。	10	台
2	机柜	6U机柜600*450*358。	5	台
3	PDU	1U-8位开关-防雷16A，2.5平方2米接线。	5	台
4	光缆布放	12芯光缆，含熔纤,新建综合楼、体育馆、食堂办公网络光缆接入。	1	批
5	超五类网线	超五类网线，新建综合楼所有功能室和教室办公网络接入。	1	批
六、设备安装调试及相关服务				
1	设备安装调试及相关服务	1.教学楼、综合楼、宿舍、食堂、运动场、室内篮球场、室外篮球场、卓越广场、实验楼、科技楼、艺术楼区域所有设备分别集中供电。2.所有线缆穿管，楼宇间线缆全部穿管从地下通过。3.含原有学校校园广播系统的全部拆除清运费用，新建校园广播相关设备安装调试、网络接入及所有设备运费、安装费、税费、3年售后上门技术服务等费用。	1	项

#### 8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXX X或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

#### 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

## 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
-------	-------	-------	------	----	-------

### 11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起45日
- 4) 合同履行地点：四川省屏山县中学校
- 5) 支付方式：一次付清
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险

缴纳说明：缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险

- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

- 8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：履约验收合格后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的100.00%；

- 9) 验收交付标准和方法：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

- 10) 质量保修范围和保修期：整体质保三年

- 11) 知识产权归属和处理方式：无

- 12) 成本补偿和风险分担约定：无

- 13) 违约责任与争议解决的方法：按合同约定执行。

- 14) 合同其他条款：无

### 12、履约验收方案

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：否
- 4) 是否邀请服务对象：是
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：一次性验收
- 7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按照采购文件技术参数进行验收。

10) 商务履约验收内容：按照采购文件商务要求进行验收。

11) 履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否