

供应商须知

2.1. 供应商须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价★	本项目各包采购预算金额如下： 采购包 1：674,000.00 元 供应商报价不得超过谈判文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，供应商报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。
2	评审方法	最低评标价法(具体规则详见第五章)
3	是否接受联合体★	采购包 1：不接受联合体 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。 三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
4	投标（响应）保证金★	本项目不收取投标（响应）保证金。
5	履约保证金★	采购包 1：收取 本采购包履约保证金为合同金额的 5% 交款方式：银行转账，支票、汇票、本票，保函 交款时间：成交通知书发放后，政府采购合同签订前。 供应商未按照谈判文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃成交。 注： 1. 提供保函的担保机构必须是依法成立的具有相关资质和偿付能力的担保机构。 2. 履约保证金退还时间及方式：供应商完成合同约定的所有内容并经采购人验收合格后 30 天内，由采购人一次性无息退还至成交供应商。 3. 履约保证金不予退还情形：①成交供应商不履行与采购人订立的合同的，履约保证金不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予

		以赔偿。②项目验收结果不合格的，履约保证金将不予退还。③其他违反国家相关法律法规的情形。 4. 履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，并赔偿供应商损失。
6	响应有效期★	提交响应文件的截止之日起不少于 90 天。响应文件未明确响应有效期或者少于前述规定天数的，其响应文件按无效处理。
7	代理服务费★	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：成交供应商 代理服务费收费标准：1. 根据《政府采购代理机构管理暂行办法》（财库〔2018〕2号）第十五条、四川省财政厅关于印发《四川省政府采购营商环境指标提升专项行动工作方案》的通知（川财采〔2020〕74号）规定以及招标代理委托协议约定，本项目招标代理服务费由中标供应商支付，供应商的报价应当包含招标代理服务费。2. 按照成本支出加合理利润的原则确定，本项目定额计取招标代理服务费人民币 9800 元。3. 账户信息：账户名：四川乾新招投标代理有限公司宜宾分公司 开户行：中国工商银行股份有限公司宜宾西区支行 银行账号：2314 0118 0900 0055 062。4. 特别提醒：此账号为本项目收取招标代理服务费的唯一账号，请供应商认真核对，谨防假冒，避免错误。另，我公司从未委托任何第三方机构或个人收取招标代理服务费。供应商未按上述要求支付招标代理服务费所造成的一切损失自行承担。
8	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
9	是否组织潜在供应商现场考察	采购包 1：否
10	是否召开采购前答疑会	本项目不组织标前答疑
11	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： 一、交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； 二、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； 三、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。 注： 1. 平台系统故障认定以四川政府采购网发布的系统运维通知内容为准；

		2. 故障处理详见第二章规定。
12	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后 2 位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行保留。
13	实质性要求	本谈判文件中“★”要求为实质性要求。供应商应当按照第五章评审程序中的符合性审查规定，在响应文件中进行实质性响应，否则作无效响应处理。
14	其他说明	本谈判文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：674,000.00

采购包最高限价（元）：674,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉 及核心 产品	是否涉 及采购 进口产 品	是否涉 及强制 采购节 能产品	是否 涉及 优先 采购 节能 产品	是否 涉及 优先 采购 环境 标志 产品
1	A02019900 其他信息化设备	高县中学外语听力系统改建项目采购	1.00 (项)	674,000.00	工业	是	否	否	否	是

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	高县中学外语听力系统改建项目采购	1.00 (项)	674,000.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02019900 其他信息化设备	高县中学外语听力系统改建项目采购	智能控制中心嵌入软件

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02019900 其他信息化设备	高县中学外语听力系统改建项目采购	12U 机柜
2	A02019900 其他信息化设备	高县中学外语听力系统改建项目采购	42U 机柜

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1:

标的名称：高县中学外语听力系统改建项目采购

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标					
1	★	技术参数要求	一、基础设备					
			序号	标的名称（产品名称）	技术参数	数量	单位	备注
			1	控制主机 A	1. 采用工控机机箱设计，具有 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持等同或优于 1920×1080 分辨率；	1	台	后端机房（用于数字信号音箱控制）

					2. 具备抽拉式键盘设计；支持≥ 1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3. 具有$\geq 1 \times \text{PS/2}$接口、$\geq 6 \times$串口、$\geq 1 \times \text{VGA}$接口、$\geq 1 \times \text{HDMI}$接口、$\geq 8 \times \text{USB}$接口、$\geq 2 \times$千兆网口、$\geq 1 \times \text{Audio}$接口、$\geq 1 \times \text{DVI}$接口。 4. 配置等同或优于 4 核 8 线程 3.4GHz 处理器。 5. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 6. 支持通过在线服务小程序提交售前、售中或售后问题，厂家客服人员在线或回电及时解答。（提供功能界面截图佐证） 7. 可提交的服务类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”、“400 电话”等类别可选。（提供功能界面截图佐证） 8. 可通过在线服务小程序实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块。（提供功能界面截图佐证） 9. “已处理”版块具有历史记录功能，可通过联系电话搜索历史条目，条目信息记录申请人姓名、联系电话、申请时间、问题描述、处理状态、处理人、处理用时和处理后信息反馈。并且具有“再次申请”功能。（提供功能界面截图佐证）			
			2	数字化 IP	1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所	1	套	后端机房(用于 IP 音箱的

				网络广播客户端管理软件	有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。 3. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 4. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 5. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。（提供功能界面截图） 6. 支持对≥ 8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。（提供功能界面截图		管理及广播)
--	--	--	--	-------------	--	--	--------

					佐证) 7. 支持对终端设置时间显示配置, 可设置 1-6 级别亮度值, 可设置断网后不显示时间模式。支持对终端设置不同的灯光模式, 可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。 8. 后台功能管理模块自定义; 首页快捷入口配置, 入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示。 (提供功能界面截图佐证) 9. 支持 4x100 级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级, 终端优先级), 满足各种优先级任务自动调度。(提供功能界面截图佐证) 10. 移动端 APP (手机或平板) 软件, 通过扫描二维码方式与网络广播服务器或广播系统管控电脑建立连接。移动端远程操控广播管理界面, 可实现节目的播放、终端的管理、系统设置、音量调节等操作。移动端 APP 具备基本辅助工具, 包括画笔、放大镜等, 移动端可对网络广播系统的电子地图进行批注, 可通过广播服务器或广播系统管理电脑输出到液晶电视或大屏或投影等显示设备上, 适应各类监控广播工程中进行可视化地指挥和管理。(提供扫码、远程操控广播管理、辅助工具、电子地图功能界面截图佐证)			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				3	DY 控制器	1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤ 0.1 秒。 2. 显示屏可显示时间。 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 系统带卫星导航系统（BDS）+卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。	1	台	后端机房（校时器，用于功放时间校时）
				4	IP 音频采集器	1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥ 1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2. 具有≥ 2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。 3. 采播任务支持≥ 3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。 4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。	2	台	用于网络 IP 音箱延迟优化
				5	云控教室终端	1. 采用$\leq 1U$机架式设计，黑色氧化铝拉丝面板，专业机械组装工艺。 2. 设备高度集成化，内置音频控制、视频矩阵、物联中控、功放以及网络广播解码模块。 3. 内置 2.4G 无线音频模块，可连接 2.4G 无线话筒，实现无线本地扩音，方便用户移动发言。 4. 具有≥ 4路 HDMI 输入和≥ 2路 HDMI 输出接口、≥ 1组 RCA 输入、≥ 1路 100V	1	台	用于后端返听功放，实现返听音箱正常使用

					定压信号备份输入、≥1 路 RJ45 网络接口、≥1 路 MIC 接口、≥1 路 ANT 无线话筒天线接口、≥1 组 RCA 输出接口、≥2 路 RS-232 接口、≥2 路 RS-485 接口(其中 1 路可用于接入控制面板)、≥1 路韦根协议接口、≥2 路弱继电器接口、≥2 路 I/O 控制接口、≥2 路 IR 控制接口、≥1 路电源控制接口、≥1 路幕布控制接口、≥1 路复位按钮，≥2 路 SPK 输出接口。(提供设备接口图佐证，同时供应商应在响应文件中单独承诺供货时提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件，检测项包含相应技术参数内容且检测结果合格。) 5. 内置≥2*45W (MAX) 智能数字功放模块，具备≥2 路功放输出接口，可直接接定阻音箱。 6. 集成网络广播功能，内置一体化网络 IP 解码模块，可作为数字广播解码终端使用，配合网络广播系统可实现定时打铃、音频播放、手机端远程点播节目、广播喊话功能，可搭配消防采集器对接消防短路输入信号，实现全区和分区消防报警功能。(供应商应在响应文件中单独承诺供货时提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件，检测项包含相应技术参数内容且检测结果合格。) 7. 具有考试音频备份功能，当网络异常时或设备断电时，广播信号自动从		
--	--	--	--	--	--	--	--

					数字网络信号切换到模拟定压信号播放，考试音频备份切换延时$\leq 300\text{ms}$，保证音频信号正常播放。（供应商应在响应文件中单独承诺供货时提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件，检测项包含相应技术参数内容且检测结果合格。） 8. 采用跨平台软件技术，搭配控制主机，具备≥ 8个端控制和管理，包括教师 web 端、管理员 web 端、安卓 APP、触控控制屏、H5、微信小程序、钉钉，并且可以实现触发联动与定时控制，允许自定义所有的场景动作，提供灵活操作选项。 9. 支持多种教室控制面板设置策略，采用刷卡、人脸识别、手机双向扫码和控制面板按键组合的方式对终端进行控制，避免无关人员操作。需拓展管理控制主机实现。			
			6	核心交换机	24 个千兆光+4 个千兆复用电口，4 个万兆 SFP+光口（兼容千兆），交换容量：598Gbps，包转发率：252Mpps,支持 ERPS，支持动态路由协议，机架式，AC 220V	1	台	IP 网络音箱 后端汇聚
			二、音源设备					
			1	调音台	1. 支持≥ 10路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持≥ 2组立体声输入接口，≥ 4路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有≥ 2组立体声输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅	1	套	后端机房（用于所有设备的音频输入、输出转换）。

					助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥8 个断点插入。 3. 内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4. 具备≥15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。			
			2	鹅颈话筒	1. 指向性：心形指向性 2. 信噪比：≥65dB SPL 1KHz at 1Pa 3. 频率响应等同或优于 20-18KHz 4. 输出阻抗：≥75 Ω 5. 灵敏度：≥-40dB±2dB	4	只	后端机房（用于广播室通知）
			3	寻呼话筒	1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块，具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。 3. 支持监听任意终端功能，内置≥2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4. 具有≥1 路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有≥1 路音频线路输出接口，可外接功率放大器。 5. 支持直接操作呼叫或对	8	台	后端机房，教学年级组各 1 台，用于各年级组进行定点广播。

					讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时$\leq 100\text{ms}$。 6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7. 具有≥ 1个 3.5 耳机接口、≥ 1路 3.5 话筒输入接口。 8. 具有≥ 1路短路输出接口、≥ 1路短路输入接口。			
			4	话筒 呼叫 控制 嵌入 软件	1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 7. 支持单独调节音量。	8	套	寻呼话筒内置软件
三、消防联动								
			1	DY 采集器	1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3. 支持≥ 16路消防短路信号输入接口。 4. 面板支持一键取消任务。	1	台	消防联动设备，用于与学校消防系统联动。

					5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。			
					6. 标配网络接口，全速率连接可达≥100M。			
					7. 短路接口：标准压线接线端子。			
			四、模拟备份系统设备					
			1	控制主机 B	1. 支持编程自动控制，每天可多达≥200 步，并设有晴天、雨天运行模式； 2. 内置音频矩阵，≥8 路输入，≥16 路输出，可手动或自动任意切换；各区可同时播放不同节目； 3. 内置可编程控制的 MP3 音源；采用 SD 卡存储，随机附送读卡器； 4. 外控各种音源设备，实现在规定时间、指定地点（区域），播放对应的节目（音乐）； 5. 支持电源管理，内置≥6 路可编程控制的电源，并可外控电源时序器进行扩充； 6. 多模式的消防报警功能，包括全区独立报警、分区独立报警、相邻（1.2.3.4）分区≥6 种报警模式； 7. 本地广播寻呼功能，可实现全区，分区广播寻呼； 8. 配合呼叫站可进行远程寻呼广播；通过呼叫站的音频接入口； 9. 与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区，分区寻呼广播。	1	台	后端机房（用于模拟信号音箱控制）
			2	智能	1. 软件内嵌于智能广播系	1	套	后端机房（控

				控制 中心 嵌入 软件	统主机设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持系统设置、按键管理、时间设置、编辑程序等功能。 3. 支持主程序+备程序自动控制功能。 4. 支持分区/全区广播功能，支持与消防设备联动紧急广播。			制主机内置软件)
			3	话筒	1. 换能方式：驻极体 2. 钟声提示：带钟声提示功能 3. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线） 4. 咪杆长度：420mm 5. 具备有灯环提示功能	1	套	后端机房((用于广播室通知)
			4	前置 放大 器	1. ≥ 1 组 MIC 话筒输入，有自动和手动选择呼叫功能开关。在自动呼叫状态由 MIC 通道调校音调和音量。具有第一优先。 2. 在手动呼叫状态可由各自通道自由选择。优先权大于 EMC，当强插信号中断时，自动恢复各路对应输入； ≥ 2 组紧急输入具有第二优先 3. 当有紧急信号输入时便自动切入播放紧急音频信号，当紧急信号中断时，自动恢复各路对应输入。 4. ≥ 8 路 LINE 输入，独立控制，话筒/LINE 具有独立高/低音调节， ≥ 2 路 EMC 输入，可以切换 ≥ 8 路 LINE 信号，MIC 输入可切断 EMC 输入信号， ≥ 8 路非平衡输出。	1	台	后端机房（用于模拟音箱信号增强）
			5	纯后 级功 放 A	1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率： $\geq 1000W$	3	台	1—3 号教学楼（用于模拟音箱信号输

					3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥ 1通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥ 1通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式：$4-16\Omega/100V$ 可选择。			出)
			6	纯后级功放 B	1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率：$\geq 1500W$ 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥ 1通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥ 1通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式：$4-16\Omega/100V$ 可选择。	4	台	4、5 教学楼、TCL(用于模拟音箱信号输出)

				7	DY 电源管理器	1. 具有 ≥ 12 路电源插座，支持 ≥ 6 路 10A 的、 ≥ 6 路 16A 的插座规格。（提供设备接口图佐证） 2. 每路有单独的滤波器。 3. 前面板具有 ≥ 2 路电源插座。（提供设备接口图佐证） 4. 采用 ≥ 3 芯单相的电源接线接口。 5. 具备有数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。 6. 支持密码锁定功能。 7. 具有通道延时编辑功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成 RS485 远程控制功能，支持通过 USB、RS485、RS232 等多样控制方式。（提供设备接口图与功能截图佐证） 8. 支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达 ≥ 12 个月的定时开关机功能。 9. 支持通过 LINK 口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。	2	台	网络机柜使用（用于机柜设备电源保护）
五、前端设备									
				1	IP 网络音箱	1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块，具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口， $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放，功率 $\geq 2 \times 20\text{W}$ （MAX）， ≥ 1 路接主音箱， ≥ 1 路外接到副音箱。 4. 设备内置有主备切换检	160	套	1-5 号教学楼 124 套、科技楼 36 套。

					测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 $\geq 100V$ 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。			
			2	24 口千兆交换机	2 千兆 SFP 光口+24 个千兆电，机架式，AC 220V，尺寸 440*205*44mm	8	台	1-5 号教学楼、TCL 楼（IP 网络音箱汇聚）
			3	光模块	千兆单模双纤 1.25Gbps，SFP，1310nm，20km	6	对	1-5 号教学楼、TCL 楼（用于 IP 网络音箱汇聚、传输）
			4	12U 机柜	600mm*450mm*640mm	8	个	1-5 号教学楼、TCL 楼（用于每栋教学楼设备存放）
六、辅助材料								
			1	DY 音频连接线	1.8 米音频连接线：RCA*2，线径：0.3mm	8	根	机房设备连接（用于机柜设备链接）
			2	DY 音频连接线	1.8 米音频连接线：RCA*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm	13	根	机房设备连接（用于机柜设备链接）
			3	DY 音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，RCA*1，线径：0.3mm	2	根	机房设备连接（用于机柜设备链接）
			4	五孔插座	孔位数 5 个，额定电流 10A	130	套	根据教室情况按需增加（用于每件教师 IP 音箱通电）
			5	42U 机柜	机柜：600 宽 600 深 2055 高，42U 落地机柜，前后单开网孔门，配置：托盘*3 块，风扇*2 只；8 位 10A 排插*1 条；立柱厚度 2.0mm	1	台	后端机房（用于后端机房设备存放）

					横梁 1.5MM，其他 1.2MM，			
			6	PDU 电源	PDU-16A-8 位	3	个	后端机房（用于机柜里面设备通电）
			7	线材	超六类非屏蔽网线	27	箱	每间教室 IP 音箱接线。
			8	水晶头	超六类水晶头，100 个一盒	8	盒	IP 网络音箱线路接头及跳线接头。
			9	线材	铜芯护套线 RVV2*1.5	800	米	室内主副音箱连接
			10	线材	铜芯护套线 RVV2*1.5	1000	米	主线到教室插板用
			11	桥架	桥架：桥架材质镀锌喷漆，按采购人要求定制，	1558	米	1 号教学楼楼道 200 米（184+16）；2 号教学楼 162 米（150+12）；3 号教学楼 216 米（200+16）；4 号教学楼 490 米（450+40）；5 号教学楼 490 米（450+40）
			12	摄像机内存卡	256G 高速读写卡	130	张	每间教室网络摄像头本地存储
			13	系统集成	包含综合布线、插板、插头、跳线、胶布、软管、尾纤、熔纤、管件等。	1	批	含以上设备所有辅材配件。
2	★	采购清单	一、基础设备					
			序号	标的名称（产品名称）		所属行业		
			1	控制主机 A		工业		

			2	数字化 IP 网络广播客户端 管理软件	软件和信息技术服务业
			3	DY 控制器	工业
			4	IP 音频采集器	工业
			5	云控教室终端	工业
			6	核心交换机	工业
			二、音源设备		
			1	调音台	工业
			2	鹅颈话筒	工业
			3	寻呼话筒	工业
			4	话筒呼叫控制嵌入软件	软件和信息技术服务业
			三、消防联动		
			1	DY 采集器	工业
			四、模拟备份系统设备		
			1	控制主机 B	工业
			2	智能控制中心嵌入软件	软件和信息技术服务业
			3	话筒	工业
			4	前置放大器	工业
			5	纯后级功放 A	工业
			6	纯后级功放 B	工业
			7	DY 电源管理器	工业
			五、前端设备		
			1	IP 网络音箱	工业
			2	24 口千兆交换机	工业
			3	光模块	工业
			4	12U 机柜	工业

			六、辅助材料		
			1	DY 音频连接线	工业
			2	DY 音频连接线	工业
			3	DY 音频连接线	工业
			4	五孔插座	工业
			5	42U 机柜	工业
			6	PDU 电源	工业
			7	线材	工业
			8	水晶头	工业
			9	线材	工业
			10	线材	工业
			11	桥架	工业
			12	摄像机内存卡	工业
			13	系统集成	其他未列明行业
			备注：由于系统局限性，谈判文件第三章“3.1. 采购内容”中“标的名称”及“所属行业”无法准确填写，若供应商涉及填报中小企业声明函，中小企业声明函中“标的名称”及“所属行业”则以本表中所载明的“标的名称(产品名称)”及“所属行业”进行填报。为避免不必要的错误请各潜在供应商仔细阅读中小企业声明函填报要求。		

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	运维服务要求	运维维护期限为三年，高考期间需现场有技术人员进行保障，费用包含在本次报价中，采购人不再另行支付任何费用。
2	★	设备质量要求	1. 供应商须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，不得以次充好，产品来源渠道必须合法，同时

			应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。 2. 货物制造质量出现问题，供应商应负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商负担。 3. 货到现场交付完成后由于采购人保管不当造成的质量问题，供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。
3	★	供货及安装要求	1. 在履约期内供应商应交付全部货物并按采购人要求全部安装到位、通电调试合格、实现设备和系统的全部应有功能。 2. 供应商须负责本项目所有设备接入高考考场系统，若无法接入，验收不予通过，由此延误的工期由供应商承担全部责任，同时采购人上报财政部门按相关规定处理(供应商应在响应文件中单独提供承诺函进行响应，格式自拟)。 3. 针对技术参数中要求供货时提供检测报告的，如因供应商未及时向采购人提供合格的检测报告，则视为虚假响应，由此延误的工期由供应商承担全部责任，同时采购人上报财政部门按相关规定处理(供应商应在响应文件中单独提供承诺函进行响应，格式自拟)。
4	★	保险	供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事 故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任，维护保险标的的安全。
5	★	保密要求	供应商在成交后须与采购人签订保密协议，保证拟投入本项目的服务人员在履约期间所接触的采购人各种文件、数据、系统资料、系统操作等严格遵守采购人保密制度，非经采购人书面许可，不向第三方透露，若因成交供应商或其相关人员泄露本合同项目资料造成采购人或者第三方损失的，成交供应商应当承担全部的赔偿责任。
6	★	其他要求	1. 政府采购合同签订时间：供应商自成交通知书发出之日起 5 日内与采购人签订政府采购合同。(供应商应在响应文件中单独提供承诺函进行响应，格式自拟) 2. 供应商应严格执行《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国劳动合同法》及项目所在地最低工资标准等相关法律、法规并依法与服务人员签订劳动合同，并办理各种用工手续，如因用工不当，给采购人及服务人员造成的损失由供应商承担。 3. 供应商拟投入本项目人员在履约期间发生伤亡事故，或在履约过程中造成第三人伤亡的，责任由供应商承担。 4. 供应商定期及时向采购人通告本项目有关的重大事项及其进度。 5. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。 6. 本项目采购过程和合同履行过程中的风险严格按照采购人的风险控制管理要求执行。

			7. 本项目涉及国家强制标准、企业资质、产品认证、人员执业资格等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准。在新的替代标准实施之前生产的产品在符合原标准要求的前提下，可以在其质保期结束前继续销售。在新标准实施之后生产的产品应符合新标准要求。
--	--	--	---

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 15 日
2	★	交货地点	四川省高县中学校，采购人指定地点
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、合同价款，按照合同约定完成学校外语听力系统的全部设备交付、安装调试工作，系统稳定运行且验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%
5	★	验收、交付标准和方法	听力系统的播放设备、传输设备、接收设备等应符合国家及行业相关标准，具备良好的稳定性和可靠性。系统的音频质量要高，确保声音清晰、无杂音、失真度低，能满足不同环境下外语听力考试的要求，功能完整。 初步验收：由学校采购部门、使用部门和供应商共同进行初步验收。核对设备的相关资料是否齐全。安装调试验收：供应商完成设备安装调试后，学校组织专业人员对系统的各项功能进行测试。包括音频播放测试、分区控制测试、应急广播测试等，检查系统是否能正常运行，各项性能指标是否符合要求。 试运行验收：系统安装调试完成后，进行为期 2 周的试运行。在试运行期间，模拟外语听力考试场景，对系统进行多次测试，观察系统的稳定性和可靠性。如发现问题，及时记录并要求供应商整改。 最终验收：试运行结束且系统无任何问题后，学校组织正式的最终验收。验收小组由学校相关领导、采购部门、使用部门、技术专家等组成，按照验收交付标准对系统进行全面检查和测试。验收合格后，双方签署验收报告。
6	★	质量保修范围和保修期	质量保证范围 设备质量保证：供应商应保证所提供的外语听力系统设备，包括但不限于播放主机、功放、音箱、无线发射与接收设备、麦克风等，在正常使用条件下，无材料和工艺上的缺陷。设备应能稳定运行，满足各项性能指标要求，如音频输出功率稳定、频率响应准确、信号传输无干扰等。 软件质量保证：系统配套的控制软件、播放软件等应无程序错误、漏洞，具备良好的稳定性和兼容性，能在规定的操作系统环境下正常运行，且操作界面友好，功能完整，如支持多种音频格式播放、具备定时播放和自动关机等功能。 系统集成质量保证：整个外语听力系统的集成应合理、规范，各设备之间连接可靠，信号传输顺畅，能实现统一控制和协调工作。例如，在进行听力考试时，系统能按照预设的方案准确地向各个考场播放音频，且不同考场之间的音

			量、音质无明显差异。 保修期 保修期时长：保修期为自最终验收合格之日起5年。 保修内容：在保修期内，供应商应负责免费维修或更换因设备本身质量问题导致损坏的零部件，包括主板、电源模块、扬声器单元等。对于软件问题，供应商应免费提供升级和维护服务，确保软件的功能正常和安全性。同时，供应商应提供免费的技术支持，包括远程协助和现场服务，以解决学校在使用过程中遇到的各种技术问题。 保修响应时间：明确供应商的保修响应时间，如“在接到学校故障通知后，供应商应在2小时内做出响应，并在0.5个工作日内到达现场进行维修”，每年高考期间安排专业技术人员现场保障设备正常运行。
7	★	违约责任与解决争议的方法	政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》，按照合同约定执行。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4. 其他要求

采购包1：

一、提高采购合同签订效率。采购人应当严格按照政府采购法有关规定，在中标、成交通知书发出之日起5日内，按照采购文件确定的事项与中标、成交供应商签订政府采购合同。采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。 二、推进政府采购合同变更信息公开。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。 三、加快支付采购资金。按照《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38号）有关要求，在政府采购合同中约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。