

合同编号：

汉中中学高考英语听力播放系统设备 升级改造合同

项目名称：汉中中学高考英语听力播放系统设备升级改造

甲方：陕西省汉中中学

乙方：陕西山怀谷科技有限公司

签订日期：2025年12月12日

签订地点：陕西省·汉中市·汉台区

购货单位（以下简称甲方） 陕西省汉中中学

供货单位（以下简称乙方） 陕西山怀谷科技有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规规定，按照平等互利的原则，就乙方负责本合同约定项目设备的采购、运输、安装调试、售后服务等工作事宜协商一致，特签订本采购合同。

第一条 项目名称：汉中中学高考英语听力播放系统设备升级改造

第二条 项目地点：陕西省汉中中学（汉台区兴汉路 211 号）

第三条 项目范围：约定项目设备的采购及安装

第四条 产品名称、规格、单价等详见附件一（供货清单）。

第五条 定价方式：按双方约定的固定单价计算，本合同总金额不受市场变化影响；

第六条 交货期限及包装运输

6.1 合同工期（包括安装、调试）：合同签订后 10 个日历日。

6.2 到货地点：陕西省汉中中学（汉台区兴汉路 211 号）

6.3 产品包装：包装必须适应货物特性和交通运输要求，以及国家有关标准或企业标准或合同要求。乙方必须承担由于包装、防护措施不妥引起的所有损失的责任和费用。

6.4 货物运输：乙方可根据交货期限、运输条件自行选择运输方式（国家另有规定的除外），承担一切运输费用。

第七条 付款金额及方式：

7.1 合同金额

7.1.1 本合同总金额共计人民币：壹拾玖万柒仟陆佰元整（小写：¥197600 元）。合同总价包括设备的供应费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

7.2 款项支付

7.2.1 合同签订后，支付合同价款的 70% ，即¥138320.00 元（拾叁万捌仟

叁佰贰拾元整），剩余合同价款的 30%，即¥59280.00 元（伍万玖仟贰佰捌拾元整）在项目施工完成验收合格后 15 个工作日付清。

7.2.2 乙方须向甲方出具合法有效的增值税普通发票，甲方进行支付结算。

7.2.3 结算方式：银行转账。

第八条 技术及质量保证

8.1 乙方须随货物（服务）向甲方提供相应的中文技术文件（包括货物合格证、操作手册、使用说明、检测报告、维护手册、服务指南等资料），项目验收时，货物合格证、操作手册、使用说明、检测报告、维护手册、服务指南等应一并转交于甲方。

8.2 乙方负责现场安装、调试，并提供试运行技术保障服务。

8.3 乙方需在项目现场就货物（服务）的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。

8.4 乙方必须保证本合同项下的产品质量、技术标准及服务应符合合同供货清单所述的标准，如果没有提及适用标准，则按国家标准或行业标准执行。属于国家强制性产品认证的产品，按最新的国家相关规定执行。

8.5 乙方必须保证所供货物（服务）的来源渠道正常，货物是全新的、未使用过的（进场以后再拆封），且完全符合合同规定的规格、技术指标等要求。设备在工艺和材料上没有缺陷，且设备在正确安装、正常使用和维修的情况下运转良好，并在服务期内、外对由于货物设计缺陷而产生的问题负责。乙方严禁提供假冒伪劣产品，一经发现，甲方有权终止合同，且因此而产生的一切费用和经济法律责任由乙方承担。

第九条 检验、安装调试及验收

9.1 检验：货物送达后 24 小时内，乙方需通知甲方共同检验。检验内容包括数量、规格、外观、包装及随附文件。乙方需提前出具自检合格证及货物清单。

9.2 安装调试：检验合格后，乙方在约定工期内完成安装调试，严格遵守甲方现场管理规定，采取安全防护措施，施工期间发生的人员伤亡、财产损失及安全事故，全部由乙方承担责任。

9.3 异议提出：

9.3.1 数量不足、外观瑕疵或文件缺失的，甲方需在检验时当场提出，双方书面确认处理方案及时限，乙方需在 3 个工作日内补足、更换或补齐文件；

9.3.2 安装调试中发现质量或技术问题的，甲方需在发现问题后 3 个工作日内书面提出，乙方需在收到异议后 2 个工作日内响应，5 个工作日内解决（含更换设备）。

9.4 验收：通过检验的货物（服务）方可进行安装、调试，达到使用条件时由乙方申请验收，甲方负责组织验收，验收合格后，双方签署《项目验收报告单》，作为付款及质保起算的依据；验收不合格的，乙方需在 5 个工作日内整改后重新申请验收，逾期未整改合格的，按违约处理。

第十条 售后服务

10.1 质保期：自验收合格签署《项目验收报告单》之日起 3 年（人为及非正常损坏除外），质保期内同一设备出现 5 次及以上质量问题的，乙方需免费更换全新设备，更换后质保期重新计算。

10.2 故障响应：质保期内设备出现故障，乙方需在接到甲方通知后 1 小时内响应，3 小时内到达现场（节假日无例外），24 小时内解决问题；逾期未解决的，甲方有权委托第三方维修，费用由乙方承担，且乙方需支付合同总价 5% 的违约金。

10.3 巡检及值守：质保期内，乙方根据甲方需要提供每年不少于两次常规巡检，重大考试前全面巡检，考试期间技术人员全程值守。

10.4 质保期满后：乙方提供终身维护服务，按实际成本收取费用，收费标准需提前书面告知甲方，不得高于市场合理价格。

10.5 其他：因人为或甲方施工不当造成的损坏与乙方无关，但乙方有义务提供相关服务与指导。

第十一条 违约责任

11.1 甲方责任

11.1.1 甲方未按规定支付货款，乙方可在 5 个工作日内向其提出书面异议，甲方应在收到书面异议之后 7 个工作日内支付货款。若在指定期限甲方未及时支付货款，逾期超过 30 天，乙方有权终止合同。

11.1.2 甲方无正当理由中途退货，应向乙方赔偿由此造成的直接经济损失。

11.1.3 甲方违反合同约定拒绝接货的，应当向乙方赔偿由此造成的直接经济损失。

11.2 乙方责任

11.2.1 若乙方不能按照合同约定的期限交货，每延迟一天，应向甲方支付合同总价 3‰ 的违约金，若交货逾期 30 天，甲方有权终止合同。

11.2.2 若乙方未征得甲方同意和谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。若乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应当及时以书面形式通知甲方，说明原由、拖延的期限等；甲方在收到通知后，尽快进行情况评估并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或者通过协商加收误期赔偿金等办法解决问题。

11.2.3 若乙方所供货物（服务）不符合合同约定的货物（服务）质量标准，乙方除退换货之外还应向甲方赔付合同总价 8% 的违约金。情节严重的，甲方有权解除合同，并追究其相关责任。

第十二条 不可抗力及合同争议的解决方式

12.1 对本合同的争议，甲乙双方本着友好协商的原则进行解决。协商不成的，可向仲裁机关提请仲裁，或向甲方所在地法院起诉。

12.2 本合同正式生效后，除非不可抗力（含地震、洪水、疫情、上级政策要求调整等），任何一方违约，按《民法典》有关规定向对方要求赔偿所造成的经济损失。

第十三条 其他

13.1 本合同在未得到另一方书面认可前，任一方不可随意变更或终止合同。如有变更或补充，双方应以签章的书面变更协议、补充协议形式进行，补充约定与本合同具有同等法律效力。

13.2 合同自双方盖章并签字之日起生效。本合同壹式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份。

13.3 本合同附件作为合同的一部分，与本合同具有同等效力。本合同附件包括产品清单。

甲方：陕西省汉中中学

法定代表人：

委托代理人：

电话：

乙方：陕西山怀谷科技有限公司

法定代表人：

委托代理人：

电话：

合同订立时间：2025年12月12日

合同订立地点：陕西省·汉中市·汉台区



序号	品名	参数	单位	数量	单价	金额	品牌	型号
1	调音台	<p>1、机架式调音台，可上19英寸标准机柜；</p> <p>2、12路独立话筒/线路输入，1组立体声输入，1组返回输入；</p> <p>3、2路主输出，2路编组输出，2路辅助输出，1组立体声录音输出，1路监听输出；</p> <p>4、带USB接口和操作界面，可直接播放WMA、MP3双格式音乐；</p> <p>5、内置100种（00-99）模式的数字效果器；</p> <p>6、配置2×10点LED电平指示</p> <p>7、具有12个独立48V幻象供电开关</p> <p>技术参数：</p> <p>1、频率响应：20Hz~20kHz +1dB, -3dB；</p> <p>2、总谐波失真(1kHz)：≤1%；</p> <p>3、线路输入增益：≥55dB；</p> <p>4、话筒输入增益：≥68dB</p>	台	1	3650	3650	湖山	GH2-12USB

2	主备 切换器	<p>1、专业 2U 高度机柜式设计，专业外观、时尚大方，抗震、防磁、防尘、防冲击能力强。</p> <p>2、具有 4 主 4 备及 4 主 1 备双模式，自动识别、自动切换。</p> <p>3、采用最新检测技术，高性能芯片，主机备机故障自动检测、自动切换，自动切换时间小于 0.2S。</p> <p>4、具有 4 个完全相同的通道，每个通道均能完成主/备功放之自动检测与自动切换，LED 指示主备功放工作状态，一目了然。</p> <p>5、另外设有紧急模式按钮，无缝对接切换主备功放。</p> <p>6、八路受控电源接口。</p> <p>7、RS485 数据接口，用于与广播管理系统主机连接。</p> <p>8、最大输入电流：40A</p> <p>9、单路最大输出电流：10A</p> <p>10、可控通道组数：4 组</p> <p>11、信号输入参数：0dBV, 10KΩ</p> <p>12、通道切换能力：150V/20A</p> <p>13、故障检测周期：<200ms</p> <p>14、功放增益要求：>22dB</p> <p>15、电源输入：AC220-240V/50-60Hz</p>	台	4	4950	19800	湖山	ZB404 Pro
3	功放	<p>1、D 类数字功率放大器。</p> <p>2、RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。</p> <p>3、可选配插卡式网络模块 NET-212/V0A-221，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>4、输出功率：700W（100V 定压输出）。</p> <p>5、频率响应：100Hz~16kHz（+2/-6dB）；</p> <p>6、信噪比：≥90dB（A 计权）；</p>	台	6	8150	48900	湖山	GB700P

4	壁挂扬声器	<p>7、输入灵敏度：775mV±50mV；</p> <p>8、总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；</p> <p>9、电源：交流 220V/50Hz ±10%。</p> <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	100	493	49300	湖山	BGM-10W
5	广播管理系统主机	<p>1、4U 标准机架式设计，智能监控主机用于公共智能广播系统，用以实时查询系统设备的状态，让系统维护更加方便、科学。查看主备切换器 ZB404、ZB404 Pro 每一路的工作状态(主/备状态)，以及紧急模式状态。查看功放的输出电流、输出电压、输出模式、功放温度、网络状态、功放保护等工作状态。一键添加设备，自动识别设备序列号、设备类型与设备名称，且设备名称可以修改，方便使用。系统支持 U 盘升级，方便维护与功能扩展。删除设备支持密码验证功能，防止误操作。</p> <p>2、主芯片采用 Cortex-M4 系列 CPU，性能稳定可靠。</p> <p>3、CPU 频率：168 MHz。</p> <p>4、内置 SD 卡：4G。</p>	台	1	6800	6800	湖山	GCM10

		<p>5、485 通信芯片：全双工 MAX489；</p> <p>6、1 路 RS232 配置口。</p> <p>7、1 路 USB 升级接口。</p> <p>8、1 路 10M/1000M 自适应网卡。</p> <p>9、高清触摸屏：10.1 寸。</p> <p>10、分辨率 1024x600。</p> <p>11、颜色：65K 色，16 位 RGB 背光：LED 背光，256 级可调。可视角度：(L70° /R70° /T50° /B70°)</p>						
6	播音话筒	<p>带音乐前奏音功能，提前吸引听者注意；金属外壳设计，可有效屏蔽射频干扰；轻触式开关，手感舒适，外观设计新颖，品质卓越；红色工作指示灯，工作状态一目了然；优质驻极体心形指向音头，配以高保真外围电路，声音纯真；配 3C 认证电源，或 9V 层叠电池供电，任意选择；适用于商场，超市，车站，码头、银行等使用环境。换能方式：电容式；指向性：心型指向；频率响应：40Hz-16KHz；MIC 灵敏度：-45dB±2dB；前奏音灵敏度：-50dB±2dB；供电电压：DC12V(外置电源)或 9V(层叠电池)；音频线长度：10m</p>	只	2	850	1700	湖山	DS-308M
7	广播专用线	<p>1. 导体材料选用优质无氧铜 (OFC)，单丝直径为 0.245mm。20℃ 时每公里导体电阻 ≤7.98Ω。</p> <p>2. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：蓝、棕。</p> <p>3. 两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。</p> <p>4. 护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约 9.6 mm。</p> <p>5. 用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。</p>	米	4000	8.5	34000	湖山	SDY225

8	前置放大器	<p>1. 标准 19 英寸机架设计, 黑色氧化铝拉丝面板, 专业的机械组装工艺, 机器外观非常高档。</p> <p>2. ★设有 8 组独立输入, 输出放大通道, 每一通道均可调校音量;</p> <p>3. 1 组话筒输入, 任意选择八组输出, LED 指示;</p> <p>4. 具有八组 (区) 任意寻呼功能;</p> <p>5. 话筒输入具有最高优先, 强行切入优先功能;</p> <p>6. 当有紧急音频信号输入时更有自动切入优先功能;</p> <p>技术参数</p> <p>输入: MIC: 5mV/600Ω, 非平衡输入 CHI-CH8: 350mV/10KΩ; 非平衡输入 EMC: 775mV/10KΩ, 非平衡输入</p> <p>输出: 1V, 600Ω</p> <p>频率响应: 线路/EMC 频响: 20Hz-20KHz (±2dB) 话筒频响: 50Hz-16KHz (±2dB)</p> <p>信噪比: MIC: 66dB, LINE: 80dB 失真度: 0.01%</p> <p>串音: MIC: 80dB, LINE: 85dB</p> <p>静音功能: MIC 对 EMC1-2 有静音作用; EMC 对 CHI-CH8; 有自动静音作用</p> <p>控制功能: LINE, MIC 独立音量调节, 高低音调节, 话筒切换选择, 电源开关</p> <p>指示灯: 电源指示灯, 通道选择指示灯</p> <p>电源电压范围: 220V/60Hz or ~230V/50Hz 整机功耗: 35W 重量: 7.05Kg 尺寸: 484x390x88mm</p>	台	1	1500	1500	JDS	AU-800
---	-------	---	---	---	------	------	-----	--------

9	电源 时序器	<p>材质：黑色铝面板，SPCC冷轧板材质机箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 10路万能插座，纯铜导片； 前面板2路直通插座； 后面板8路受控插座； 单路30A继电器，13A磷酸万用插座； 8路旁通开关，支持单通道独立旁通和总旁通； 前面板5V USB供电，方便手机等设备直接充电； 电压表显示实时工作电压； 两路级联接口； 支持232中控控制； 采用3*4平方电缆线作为电源线，可承受较大电流通过。 喷砂铝合金面板，高端舒适； 额定电压：220V/50HZ 最大输入电流：50A 单路输出最大电流：30A 尺寸：428*260*44mm 重量：4Kg 	台	1	1150	1150	JDS	PS-200
10	32路调音台	<ol style="list-style-type: none"> ≥具备四路编组功能。 附带倒送接口。 附带双数字效果器。 推杆带有防尘网。 单声道具备高功效的≥6段扫频EQ。 具备电平控制的4个立体AU×回送，并可讯号送至AU×1-2，AU×3-4用于内置效果器。 具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出。 附高通滤波器（低切），截止点75Hz-18dB/Oct。 电平指示：≥12位LED灯。 <p>参数： ≥26路平衡镀金×LR+26个6.3mm平衡MIC输入。 单声/麦克风输入通道上具备增益。</p>	台	1	9800	9800	JDS	AM-32

		<p>幻象电源: 48V。 ≥6 个平衡式 6.3mm 立体声输入通道。 总谐波失真: <0.005% @+4 dBu; 单声道增益: 0 dB to 50 dB (MIC), 平衡式; 立体声增益: +15 dBu to -35 dBu; 噪声: -100 dBu 灵敏度: 15 dB±3dB; 串扰: -90 dB@1 kHz; DSP 效果器: D/A 转换器: ≥24bit; 预设模式: ≥99; 最大输出电平: +22 dBu; 最大输入电平: +30 dBu, Gain @+10 dB; 输入阻抗: 麦克风: 2.6KΩ, 平衡式; 立体声: 20KΩ, 平衡式; 辅助: 20KΩ, 平衡式; 录音: 24KΩ, 平衡式; 输出阻抗: 主输出: 240Ω, 平衡式, 120Ω, 非平衡式; 辅助: 120Ω, 平衡式; 录音: 1KΩ, 平衡式; 耳机: 25Ω, 平衡式; 供电: 210-240 VAC, 50 Hz;</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

11	无线手持话筒	<p>1. 具有一键搜频功能, 可通过智能搜索没有干扰频率, 每通道具有天线分集功能, 可自动指示当前天线状态, 抗干扰更强。</p> <p>2. UHF 频段传输信号, 频率范围 640-690MHz, LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号</p> <p>3. 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>4. 带有 1 路 USB 接口, 支持更换 LOGO 文件;</p> <p>5. 内置语音控制: 支持控制电源、灯光、LED 屏电源、视频切换、音量, 电源时序器, 带语音声音反馈;</p> <p>6. 支持双手持话筒与外接全向麦克风控制, 支持防误唤醒, 支持 1 路监听输出;</p> <p>7. 自带 3 路弱电继电器接口, 1 路电源时序器控制口, 1 路灯光控制口, 1 路 LED 屏控制</p> <p>8. 4 路 RS-232 接口, 可以对接外部设备控制音量处理器, 视频切换, 电源时序器等;</p> <p>9. 1 路 TYPE-C 接口, 可用于升级接口, 调试, 学习;</p> <p>10. 1 路 LAN 网络接口, 对接第三方 TCP/IP 设备;</p> <p>11. 1 组语音反馈监听, 1 路线路输入;</p> <p>12. 内置 3W 腔体喇叭, 支持语音控制关闭与开启;</p>	套	4	5250	21000	JDS	RTC-200
12	合计					197600		