

山西电力职业技术学院
专用音响、中控等设备购置合同

甲方：山西电力职业技术学院

乙方：山西三晋馨源电子科技有限公司

合同日期：2019 年 4 月 11 日

山西电力职业技术学院 专用音响、中控等设备购置合同

甲方：山西电力职业技术学院

乙方：山西三晋馨源电子科技有限公司

一、货物条款

乙方向甲方提供教学专用音响、中控等货物

(具体品牌、数量、技术参数及质保期等清单后附)

二、合同总金额：

人民币(大写)：壹拾柒万柒仟元整

(小写)：¥177000 元

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化。

三、款项支付

1、付款方式：货到指定地点，验收合格后，甲方5个工作日内无任何异议一次性付清款项。

四、售后服务及承诺

乙方向甲方承诺：

1、交货时乙方就所投产品提供正规生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书等，乙方向甲方说明产品的合法供货渠道，经核实如乙方提供非正规厂家的商品，视为违约，为维护甲方的合法权益，乙方承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。

2、乙方免费质保一年。质保期内无条件免费保修(人为因素、不可抗力除外)；质保期过后，提供终身服务。产品保修期内无法正常使用的，免费予以提供同等质量备品。保修期外，产品需要维修，乙方只收取零配件的成本费用，人工费全免。

3、在接到用户故障信息后2小时响应服务，及时到现场解决，紧急故障2小时内到达现场，2小时内解决故障，普通故障24小时内到达现场。质保期内，提供备件服务，当设备故障时，可提供备件临时使用，直到故障件修好返回。重要部件现场无法修复的带备机替换直至修复为止。

4、乙方提供产品均为正规厂商原装、全新的符合国家及用户提出的有关质量标准的货物。如出现质量问题或系假冒伪劣产品，乙方负责包退、包换，发生的费用由乙方负责。

5、乙方负责所供全部设备的运输、安装、调试和培训。

五、交货

1、交货地点：山西电力职业技术学院

六、交验

验收由甲方组织进行，甲方按照合同清单明细验收乙方所交的货物后，验收结果须甲乙双方共同确认。

七、甲方责任

- 1、及时办理付款手续。
- 2、负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
- 3、对合同条款及价格负有保密义务。

八、乙方责任

- 1、保证所供货物均为合同承诺的，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书。
- 2、保证售后服务，严格依据响应文件及相关承诺，进行保修、维护等服务。

九、违约责任

- 1、甲方无正当理由拒付合同款的，甲方向乙方赔偿合同总额 2%的违约金。
- 2、乙方不能交付货物时，乙方向甲方偿付合同款总额 2%的违约金。
- 3、乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方偿付合同款总额 3‰的滞纳金。逾期交货超过 30 天后，甲方有权决定是否继续履行合同。
- 4、因甲方错告或变更到货地点而给乙方造成的损失，由甲方负担。

十、不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行理由；在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、争议解决

甲乙双方在执行合同中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签署所在地法院提出诉讼。

十二、合同生效及其他

- 1、合同由甲、乙双方代表签章确认后，即行生效。
- 2、本合同一式叁份，甲方两份，乙方一份。

甲方：（盖章）

山西电力职业技术学院

代表签字：

日期：

乙方：（盖章）

山西三晋馨源电子科技有限公司

代表签字：

日期：

付款信息

单位名称：山西三晋馨源电子科技有限公司

开户行：晋城银行和平南路支行

账号：161201201020511823

行号：313161006128

设备清单

序号	名称	型号	技术参数	数量	单位	单价	金额
1	专用功放	AK-330	专业功放：双声道立体声 2*250W,数字效果器，高低音调节	18	台	1350	24300
2	专用音箱	K-350	分频音箱，150W,10 寸低音，1.75 英寸钛膜高音。	18	台	950	17100
3	专用中控	嘉宏 JH1500	JH1500 中控采用一键式联动控制管理功能； 支持电脑软件操作、面板操作；指示灯指示工作状态； 1 材料：外壳采用 1.0mm 厚优质钢材,线路板采用 1.6mm 厚双面玻纤板， 2 控制按键：按键采用高级 PVC 长寿命导电薄膜材料,共有 11 个控制按键,分别有系统开关控制，信号切换控制，投影机控制，电动屏幕控制，独立电脑开关按键控制。 3 VGA 信号：内置 3×2VGA 切换分配器，带 400MHZ 长线驱动器,支持台式电脑、手提电脑、数字展台输入,显示器与投影机信号同步切换； 4 HDMI 信号：内置 1×1HDMI 高清信号接口； 5 视频信号：内置 1×1 视频切换，视频频宽 100MHZ； 6 音频信号：内置 2×1 音频切换；3.5mm 立体声接口 3 路。 7 话筒信号：1 路话筒信号输入，1 路话筒输出。 8 RS232 接口：1 路 RS232 接口,可用 232 方式控制投影机， 9 ID 拨码开关：6 位 ID 拨码开关，用拨码方式控制投影机， 10 红外信号：1 路投影机专用红外信号控制口，可通过中控主机学习投影机红外控制码。(选配) 11 投影机开关机：可通过中控设置投影机开机延时，关机延时。可确保投影机在散热完成后断开电源。 12 面板接口：话筒接口 1 路，USB 接口 2 路，网络接口 1 路，VGA 接口 1 路，音频接口 1 路。视频接口 1 路，HDMI 接口 1 路；220V 电源输出 1 路； 13 中控软件支持系统：本中控软件支持 WindowsXP,Windows7,Windows8 等系统软件。 14 电源：中控系统采用强电与主机分离技术，5V 供电,使用安全，维护方便。15 节能：中控全开功耗：1.1W，中控关闭功耗：0.1W。 开孔尺寸：193mm×61mm	19	台	1200	22800
4	专用无线话筒多媒体控制器	2090A 2.4G 数字无线话筒	内置 2.4G 无线数字接收器、可与功放机、调音台、电视机联接，数字对频无线接收通道大于 1000 个、接收机与发射机自动选频对接≤3 秒、自动搜索发射机信号进行锁频、不串频、抗干扰性强、能有效抑制声反馈。 一路话筒输出、二路音频输出、、一路 DC5V 电源输出、USB 充电功能。 适用于现有多媒体教室、电教室、流媒体教室、会议室的升级改造。 根据用户要求可选配 2090、2090A 发射机。 频率响应：45Hz-20KHz 使用频率：2402-2480MHz	18	套	1900	34200

			灵敏度: 89dB±2dB 失真度: ≤1% 信道间隔: 5MHz 电源: 交流 220V±10%/50Hz 2.4G 抗干扰射频技术、同一个无线麦克风能在不同的教室接收机上使用、开机自动进入对频跳频发射, 对频成功有提示音, 无需专人管理。 (1090 / LCD 液晶显示、1090A / LED 显示) 能显示充电、欠压、发射信号、电池电量、音量大小等工作状态。 内置麦克风与外置麦克风切换功能、话筒能手持、领夹、头戴、颈挂多种使用方式。 远距离电子激光教鞭、USB 软件升级接口功能。 电脑 / 手机 / MP3 无线音源传输功能。 根据用户要求可增加 PPT 翻页功能。 锂电池供电环保节能、连续工作 20 个小时、待机时间 60 天。 传输范围: 视环境变化约 20M 信噪比: ≥87dB 接收灵敏度: 85dB±2dB 数字采样: 16-24Bit / 32-48KHz 工作频率: 2402-2485MHz 调制方式: QPSK				
5	专用多媒体机柜	容川 RC—SW6M	1、盖板采取翻转方式打开, 更加人性化的设计, 解决了以往盖门沉重, 女教师及年老教师开门比较困难的问题。 2、合理的尺寸设计, 合理的设备安排, 国标 19 英寸机架, 真正做到防盗功能。 3、钢木结合材料一体成型; 实木扶手; 桌面木质耐划台面; 全封闭式结构, 保障了多媒体设备的安全性。 4、整个讲台只使用一副滑轨, 减少故障几率。 5、液晶显示器采用反转设计, 显示器角度随意调节, 可使视线和显示器接近垂直, 可安装 17-22 寸显示器, 关闭后所有设备都隐藏在讲台内。 6、整体采用分体式结构, (节省运费) 上下节需要组装。 7、键盘采用翻转式操作, 显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。 8、右侧采用隐藏抽拉式设计, 安装视频展示台, 无需钥匙开启。 9、桌面预留集成笔记本接口模块 (USB 两个\VGA 一个\网络接口一个\Audio 一个\电源接口一个\话筒接口一个。 10、桌体下层内部采用标准机柜设计, 带层板, 所有设备可整齐固定。	5	台	2350	11750
6	专用调音台	DM12	紧凑型的 DDA DM12/16 模拟调音台适于用舞台以及录音工作室, 同时提供令人难以置信的音质效果, 多样性的功能特性, 以及超高的性价比。 DM12/16 优美音质的背后究竟隐藏着什么秘密? DM12/16 内置 8/12 路 MIDAS 的经典话放,+48V 幻象电源, 通过世界各地的音频工程师进行精确地调试后能够达到低噪声, 高动态余量的设计。再加上 12/16 个 TRS 线性输入 (包括 8/12 路单声道和 2 路立体声), 单声道插入和 3 段均衡 (中频可扫频), 2 个可选的推子前/后处理 AUX 辅助发送, 2 路监听输出和	1	台	3650	3650

			高保真音色,独特的干扰噪音静噪功能; 采用音频压缩扩展技术,噪音大大减小,动态范围加大; 独立的输出和混合输出,可连接调音台和卡拉 OK 放大器; 适用于公众演讲及卡拉 OK 表演。 技术参数: 工作频率: 740MHz~790MHz 调制方式: 宽带 FM 信道数目: 200 信道间隔: 250kHz 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 动态范围: 100dB 最大偏移: $\pm 45\text{kHz}$ 音频频率响应: 20Hz~20kHz ($\pm 3\text{dB}$) 导频频率: 32.768kHz 综合信噪比: $>105\text{dB}$ 综合失真: $\leq 0.5\%$ 工作距离: 100m (在理想环境的情况下) 工作环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$				
11	专用无线耳麦	HT88B	功能特点: 采用世界先进的 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术及杂讯自动控制技术(带导频); 使用 UHF740MHz~790MHz 频段,避免干扰频率; 全新节能模式设置,全自动 EQ 控制功能,自动校正音色全自动开关机模式自动红外线对频系统,全自动扫描; 双话筒设计,可两人同时演唱手持麦克风隐形天线, 真分集式接收电路,保证有效距离内不断讯,消除死角;使用高增益天线,有效开阔使用距离可达 100 米完备的输入输出接口,方便连接各种设备; 采用最新型的高频声表面滤波器,最大限度地滤除带外干扰信号; 采用二次变频的高频电路设计,具有极高的灵敏度; 语音压缩扩展电路,极大地提高信噪比,独特的语音压限器设计,歌手使劲唱歌都不会出现裂音; 本系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对上频,彻底解决了固定频率麦克风不通用的缺点,适合多套产品在同一场合使用; 高保真音色,独特的干扰噪音静噪功能; 采用音频压缩扩展技术,噪音大大减小,动态范围加大; 独立的输出和混合输出,可连接调音台和卡拉 OK 放大器; 适用于公众演讲及卡拉 OK 表演。 技术参数: 工作频率: 740MHz~790MHz 调制方式: 宽带 FM 信道数目: 200 信道间隔: 250kHz 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 动态范围: 100dB 最大偏移: $\pm 45\text{kHz}$ 音频频率响应: 20Hz~20kHz ($\pm 3\text{dB}$)	1	套	4850	4850

			导频频率: 32.768kHz 综合信噪比: >105dB 综合失真: ≤0.5% 工作距离: 100m (在理想环境的情况下) 工作环境温度: -10℃~50℃				
12	专用时序器	M-800	输入电压: AC220V/50Hz 额定功率: 3200W,总容量 10A 输出功率: 每路插座最大输出电流 10A 交流电压指示表 多媒体电源插座 重量: 3.42KG 规格(长*宽*高)mm: 1U 机箱 425*265*48 输入方式: 3*2.5 平方交流电源线, 不带插头, 与空气开关连接 输出方式: 8 路电源输出, 标准通用三芯插座 功能: 打开时由前级到后级逐个顺序启动, 关闭时由后级到前级逐个顺序关闭, 每路之间动作时间 1.5 秒 开关/指示: 船型开关, 面板电源指示灯, 每路通电后指示 出厂配置: 成品、说明书、合格证、保修卡	1	台	1850	1850
13	专用均衡器	EQ231	双通道, 每通道有 31 个均衡频点, 涵盖整个音频范围。每个频点的可调范围达±15dB, 并且每个频点的 Q 值是恒定的。	1	台	3850	3850
14	机柜	国标	1.6 米	1	台	1550	1550
15	专用中央控制器	迅控	豪华 C++版控制软件, 全面支持 Windows98/2000/XP/VISTA 操作系统: 带 USB 接口, LED 大屏显示, 关机后延时 3 分钟管理电源。	1	台	2850	2850
16	专用视频处理器	OVP	输入自适应信号源分辨率, 输出自适应显示屏参数配置, 支持淡入淡出, 瞬切等多种特效, 支持 PIP/PBP	1	台	7800	7800
17	专用 LED 功放	USB-500M	带前置放大的专业广播功率放大器, 可 USB 读 MP3; 为广播系统提供区域功率放大, 适用于大、中、小型场所的广播扩声。 产品特点 2U 标准 19 英寸工业机箱设计; 2 通道麦克风 TRS 端子输入, 2 通道 Au×输入 2 通道 Mic Line 输入 (MIC2 通道的线路输入, 灵敏度为 775mv) : Mic 1-2, Au× 1-2 音量调节旋钮, 总音量调节旋钮 设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护; 2 种功率输出方式: 定压输出 120V、20V 和定阻输出 4~16 Ω。 技术参数 额定输出功率: 500W 扬声器输出:20V, 120V & 4~16 Ω 输入灵敏度 & 输入阻抗:MIC 1, 2, 5mV/600 Ω, 不平衡 TRS 端子输入,MIC 2, 3 Line 输入: 775mV/10K Ω, 不平衡 RCA 端子输入,AUX 1, 2: 350mV/10K Ω, 不平衡 RCA 端子输入, 输出灵敏度 & 输出源阻抗:MIX OUT: 1000mV/470 Ω, 不平	1	台	3250	3250

			衡 RCA 端子输出 过载源电动势 MIC 1, 2, 3: >12dB, 不平衡 TRS 端子输入, MIC1, 2, 3 Line 输入: >12dB, 不平衡 RCA 端子输入, AUX 1, 2: >20dB,不平衡 RCA 端子输入, 音调: 低音:±10dB at 100Hz, 高音:±10dB at 10KHz 频响 : 50Hz~16KHz(+1dB, -3dB) 信噪比: MIC 1, 2, 3: 66dB; AU× 1, 2: 80dB 总谐波失真 : 1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率 静音功能: MIC 1 优先其他通道 0-30 dB 可调 通道串音衰减 : ≤50dB 散热: 由前往后强制风冷, 散热器温度 55 度时启动内置风 扇 保护: 过热, 过载&短路 电源: ~220V/50Hz				
18	专用 LED 音响	HS-902	参数: 额定功率 90W,阻抗 16Ω,, 灵敏度: 92DB,频率响应: 200HZ-10KHZ, 尺寸: 82*25*20, 铝镁合金工程音柱	2	支	2350	4700
19	专用双向 音视频光 端机	V101A	1.支持H D M I 1.4a 版本: 2.支持 3 D 视频格式: 3.支持最 高分辨率达 1080 P /60 H Z; 4.支持最高速率 1.49 G bps, T M D S 时钟最高带宽为 148.5Mhz;5.支持 8 位深色: 6.支持使 用标准 A W G 26 线缆, 输入传输距离达 10 米, 输出传输距 离达 15 米; 7.信号传输: 用一条 C A T 6 线(推荐使用)替 代H D M I 线, 接收器和发射器之间线缆最长可达 60 米; 8. 需要 5 V /1 A 的电源适配器。	2	台	1450	2900
20	总价						177000