

山西电力职业技术学院
多媒体设备购置合同

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 多媒体设备购置合同

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多媒体货物

(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): 贰拾肆万肆仟元整

(小写): ¥244000 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、本合同一式肆份，甲方叁份，乙方壹份。

甲方：

(盖章)



山西电力职业技术学院

乙方：

(盖章)



山西三晋馨源电子科技有限公司

代表签字：

武文忠

代表签字：

张俊峰

日期：

2019.4.11

日期：

2019.4.11

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	时序器	HTSX328	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	2	台	1850	3700
2	数字移频器	HT-2600	供电方式: AC220V-230V, 50/60Hz 话筒和线路输入移频效果切换开关选择 LCD 显示屏显示功能模式切换 会议系统本地喇叭实现独立效果连接口 (EFX) 移频量: 7Hz±1 Hz 传声增益提升量 5-14 dB 线路输入阻抗≥5KΩ 线路输出阻抗≤600Ω 频率响应: 非移频状态 20 Hz-20K Hz 移频状态 100 Hz-15K Hz	2	台	3550	7100
3	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。	2	台	3580	7160
4	无线话筒	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	2	套	4520	9040

			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 ($\pm 3\text{dB}$) 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： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$				
5	多媒体讲桌	RC-SW6	1、讲台整体采用分体式结构，长 1150mm、宽 650mm、高 920mm；上箱体为 1150x650x190mm，下箱体为 920mmx600mmx730mm。 2、上体台面、键盘托、中控盖板及展台抽屉选用一次注塑成型（壁厚大于或等于 5MM）的 ABS 工程塑料材质，整个台面无金属板材，显示器边框采用 ABS 塑料并电镀银白金属色装饰条；	2	台	1950	3900

			3、箱体采用左右侧开门方式，箱体前后板选采用 ABS 工程塑料一次注塑成型。 4、右侧有放置标准展示仪的抽屉、抽屉尺寸：长 512x490mm（抽屉采用 ABS 工程塑料一次注塑成型），承载大于 12 公斤。 5、底座（黑色）采用 930X600X130MM, ABS 工程塑料一次成型，防潮、防水、防静电，底座左右两边有专用的固定槽，这样可使固定螺丝隐藏不外露、可以连地固定讲桌、使讲桌无法移动、防止学生推翻、更好的保护学生安全。 6、上箱体颜色为哑光灰白色（也可由学校个性化选择），采用立体饰纹的表面；下箱体颜色采用电脑灰（也可由学校个性化选择）。				
6	中央控制器	SV-2000	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。	2	台	2850	5700
7	采集器	T-6770	产品介绍 音频的教室、大厅、走廊、客房、会所等场所。 产品特点 1. 标准机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板，考究的工艺，尽显高档气质。 2. 内置音频采集编码模块，可将模拟音频可采集到 IP 网络广播系统任意终端，音频采集延时小于 200ms。 3. 3 路线路（AUX）和 2 路（MIC）输入，每个通道独立音量调节功能，具有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节，MIC 1 具有静音深度调节功能。 4. 内置 MP3 播放器，面板自带功能按键和 LED 显示屏，功能键包括：上一曲、下一曲、播放/暂停、播放模式，并直观显示播放状态。 5. 十个快捷键，可自定义给终端播放背景音乐操作方便快捷，一键把背景音乐播放到指定的终端或分区。 6. 1 路预留 PC 机下载地址的串口端子，可以适应不同地方的网络地址修改。 7. 1 路 DC24V 直流供电接口，可配置 DC24V 电源供电模块电路，实现应急广播。 8. 无限量扩展、弹性设计，分区开关支持断电设置与断电记忆功能，100 年不丢失。	2	台	18500	37000

			9. 支持无缝接入音效设备, 可与调音台、效果器等专业设备配套使用。 10. 固件支持网络升级、串口升级等多种升级方案, 内置 125℃ 工业级芯片, 内置硬编码音频处理芯片。 11. 支持多信源混音监听输出。 12. 支持 ESD 保护, 内置网络隔离防雷处理电路。 13. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 14. 支持至少 3 种高安全的授权 IP 配置方案, 安全系数远高于 Web 等远程配置方案。 技术参数 1. 网络接口: 标准 RJ45 输入 2. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 3. 音频格式: MP3 4. 采样率: 8K~48KHz 5. 音频采集延时: ≤200ms 6. 传输速率: 100Mbps 7. MP3 最大可读内存: 32G 8. 频率响应: 80Hz~16KHz 9. 总谐波失真: ≤0.3% 10. 信噪比: >70dB 11. AUX 输入灵敏度: 350mV RCA 座 12. MIC 输入灵敏度 (非平衡): 5mV 6.3 话筒座 13. MON OUT 输出电平: 1000mV RCA 座 14. MON OUT 输出阻抗: 470 Ω 15. 工作温度: 5℃~40℃ 16. 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 17. 整机功耗: ≤20W 18. 输入交流电源: ~190-240V 50-60Hz 19. 输入直流电源: DC24V/1A 20. 尺寸: 484 x 209 x 44mm 21. 净重: 2.6Kg				
8	抑制器	TS-224	功能特点 1. 96KHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换。 2. 数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。 3. 采用 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能, 提供 4 段 LED 显示输出电平。	2	台	14500	29000

		4. 每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量。 5. 每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置。 6. 可切换工作模式为直通或反馈抑制。 7. 可任意编辑固定和动态反馈点数量, 可一键清除啸叫点。 8. 单机可存储 30 组用户程序。 技术参数 1. 输入通道及插座: 2 路 XLR 母座模拟输入/2 组立体声同轴/光纤/ A E S 输入(每组数字口传输两路音频信号) 2. 输出通道及插座: 2 路 XLR 公座模拟输出/2 组立体声同轴/光纤/ A E S 输入(每组数字口传输两路音频信号) 3. 输入阻抗: 平衡: 20KΩ 4. 输出阻抗: 平衡: 100Ω 5. 共模抑制比: >70dB(1KHz) 6. 输入范围: $\leq +20\text{dBu}$ 7. 频率响应: 15Hz-25KHz (-0.3dB) 8. 信噪比: $\geq 98\text{dB@1KHz0dBu}$ 9. 失真度: <0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz 10. 通道分离度: >80dB(1KHz) 11. 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波 12. 信号输入频率响应: 20Hz-20KHz $\pm 0.5\text{dB}$ 13. 滤波器: 独立 24 个每通道 14. 最小带宽: 1/27th Octave 15. 最大带宽: 1/14th Octave 16. 频率分辨率: 0.5Hz 17. 啸叫寻找时间: 0.1—0.5S 18. FFT 长度: 2048 19. 传声增益: 6—10dB 20. 系统增益: 0dB 21. 压缩: 启动电平: -40dB~+20dB 压缩比率: 1:1.0~1:20.0; 响应时间: 10~200ms 恢复时间: 50ms~5000ms 22. 压限: 启动电平: -40dB~+20dB 响应时间: 10~200ms; 恢复时间: 50ms~5000ms 23. 噪声门: -120dB~-40dB, A26 24. 显示: 采用分辨率为 144 x 32 的 LCD 显示屏, 提供 4 段 LED 显示输出电平 25. 处理器: 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 32-bit A/D 及 D/A 转换; 26. 电源 AC 110V-220V, 50Hz/60Hz 27. 功耗: <20W				
--	--	---	--	--	--	--

			28. 机箱适配器高度：1U 29. 产品尺寸（LxDxH）：482X148X44 mm 30. 净重：2.3kg 31. 运输尺寸（LxDxH）：553 x 296 x 98 mm 32. 毛重：4.3Kg				
9	智能控制主机	T-6205	产品用途 1. 可编辑程序来定时控制自带电源和外接电源上断电的设备； 2. 对系统中需要定时开启和关闭电源的设备进行编程控制。	2	台	12500	25000
			产品特点 1. 标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质。 2. 设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量2500W。 3. 大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作简单。可显示10路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。 4. 具备1路钟声输出接口，1路报警短路信号输入接口。 5. 具备1路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。 6. 设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。 7. 支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。 8. 断电程序不丢失，来电自动恢复运行。 9. 存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。				
			技术参数 1. 电源：~220V/50Hz 2. 电源功耗：45W 3. 尺寸：484 x 328 x 88mm 4. 重量：5Kg				

10	主备切换器	T-6281F	功能特点: 1. 用 2U 机箱, 高集成化的设计; 2. 设备关闭与掉电, 不影响正常广播; 3. 1 备 8 主, 合理整合资源, 节省成本; 4. 实时功放状态检测, 并且以不同的 LED 颜色指示; 5. 同时支持 8 路非平衡音频输入输出, 8 路功率信号输入输出; 6. 具有以太网联机接口, 可集成第 3 方系统, 实现集中监管, 分散控制。 技术参数: 1. 电源: $\sim 220V/50Hz$ 2. 最大电流: 0.1 A 3. 保险丝规格: 50V/1A, 慢速型 4. 功耗: 15W 5. 失真: $<0.1\%$ (额定输出功率), 1kHz 6. 频响: 20Hz$\sim$20kHz 7. 灵敏度: 775mV 8. 信噪比: $>70dB$ 9. 阻抗: 10k Ω 10. 冷却方式: 自然散热 11. 操作温度: $+5^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$ 12. 存储温度: $-20^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ 13. 相对湿度: $<95\%$ (无凝露) 14. 尺寸 (长$\times$宽$\times$深): 484$\times$88$\times$447 mm 15. 重量: 5Kg	2	台	13500	27000
11	大功率 LED 户内束光灯	MHG M-L144T2RGBW	电源电压: 110-240V AC 50Hz/60Hz; 灯珠功率: 144Wmax; 光源: 3WLED 灯珠 48 颗, 红、绿、蓝、白(琥珀)各 12 颗; 发射角: 25° (45°、15° 可选)、照度: 24500LUX@1m (25°); 控制信号: DMX512, 声控、自动、主从; 控制通道: 5/7/11 通道 (三种通道方式可选); 信号输入输出接口: 3-pin input、3-pin output; 声控灵敏度: 65dB$\sim$130dB; 工作环境温度: $-20^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$; 工作环境湿度: $<90\%$ RH; 防护等级: IP22; 体积: 325mm$\times$298mm$\times$220mm; 净重: 5.1kg	台	28	2150	60200
12	三基色冷光灯	MHG M-6363	显色指数: $R_a > 90$; 色温: 3200K; 电源: 220VAC 50/60Hz; 耗电量低: 节电 70% 以上, 一个小型演播室用电量不会超过 2.5KW; 温度很低: 彻底杜绝了老式摄像灯具高温的现象发生; 光源寿命长: 灯管使用寿命长达 1 万小时, 如果每天使用 10 小时, 3 年之内无	台	12	1150	13800

			需更换灯管光效强：此种冷光源灯具集会议照明灯光和会议摄像灯光于一体，光效是普通照明灯具光效的 2 倍以上；光线均匀柔和采用国际先进的进口 OSRAM 镇流器				
13	机柜	国优	1.6 米	台	2	3100	6200
14	稳压电源	TND-3KVA	鸿宝，TND-3KVA 3KVA 高精度净化单相电源	台	4	2300	9200
15	总 价						244000