

山西电力职业技术学院
教学专用多媒体设备购置项目供货合同

项目编号: SXJRZB-2018038

甲方: 山西电力职业技术学院

乙方: 山西恒宝科创电子科技有限公司

合同日期: 2018 年 8 月 27 日

山西电力职业技术学院
教学专用多媒体设备购置项目供货合同

甲方：山西电力职业技术学院

乙方：山西恒宝科创电子科技有限公司

乙方在山西君瑞企业管理咨询有限公司组织的山西电力职业技术学院教学专用多媒体设备购置项目竞争性谈判采购中成交，经双方协商一致，签订本合同。

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)：伍拾壹万贰仟元整

(小写)：¥ 512000 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 个工作日内向乙方支付合同金额的 95%

2、剩余 5%在质保期满一年后无质量问题予以支付。

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，为维护采购人的合法权益，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，控制终端主机提供三年有限保修。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，

投标人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、交货期限：2018 年 8 月 30 日

2、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、保证所供货物均为标书承诺的，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、乙方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准，甲方有权拒收。同时，乙方向甲方支付合同款总额 2% 的违约金。

3、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。

4、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。

金。逾期交货超过 30 天后，甲方有权决定是否继续履行合同。

5、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、本合同一式六份，甲方三份，乙方一份，采购代理机构存档一份，财政厅备案一份。

3、合同执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背合同和谈判文件的前提下协商解决。协商结果以“纪要”形式作为合同附件，与合同具有同等效力。

十三、下列文件为本合同不可分割部分

1、谈判文件

2、响应文件

3、谈判人所做的其他承诺

甲方(章): 山西电力职业技术学院



法人代表:

委托代理人:

地址: 太原市晋祠路三段 160 号

电话: 0351-4261870

日期: 2018年8月27日

乙方(章): 山西恒宝科创电子科技有限公司



法人代表:

委托代理人:

地址: 太原市小店区学府街 270

号 193 幢 1 单元 14 号

514 室

电话: 0351-2180298

开户银行: 中国银行太原市漪汾支

行

账号: 145476305893

日期: 2018年8月27日

附表：供货明细表

序号	货物名称	品牌	型号	产品参数	数量	单价	总价	质保期
1	显示终端	夏普	XG-ER420XA	3LCD 显示技术，液晶板尺寸 0.63 英寸； 标准亮度：4200 流明；对比度：23000:1； 标准分辨率 1024*768 (XGA)，兼容 16:10, 16:9； 1.2 倍光学变焦；可投影屏幕尺寸 30 英寸-300 英寸（4:3 画面）； 灯泡功率：218W，整机功耗：290W，节能模式下待机功耗：0.5W； 灯泡寿命：4000 小时（标准模式），节能模式下灯泡寿命≥10000 小时；机器重量：3.4KG；内置扬声器：10W； 接口 输入接口：HDMI 输入*2，电脑输入(15 针微型 D-sub)*2，视频输入 (RCA) *1，色差信号*1（和电脑 1 共享），音频输入(3.5mm 立体声微型插口)*1，音频输入 (RCA) *1，USB-A*1； 输出接口：电脑输出*1（和电脑输入 2 共享），音频输出(3.5mm 立体声微型插口)*1； 控制接口：USB-B*1，LAN(RJ-45) *1，RS-232C 接口(9 针 D-sub)*1；特色功能:采用风琴褶皱式防尘过滤网； 滤网清洁提醒功能，到达用户设定的清洁时间，屏幕上会出现滤网警告图标；底部全密闭防尘结构设计，更适合吊装，有效防止灰尘侵入；温度监视功能，实时监测通风口温度变化，自动调节冷却风扇转速，有效控制机器内部温度；支持 0 秒冷却，菜单可设置冷却时间为 0 秒；黑板模式和幕墙色补偿功能，可设置 4 种幕墙背景色（红、蓝、绿、黄）；自动垂直梯形校正、水平校正、几何校正、曲面校正功能；图像捕获，标识设置功能，仅通过菜单简单设置，即可截取投影的图像用作开机显示画面；	25	5800	145000	一年

				信号格式匹配; 网络投影功能,通过网线连接可传输局域网内计算机音视频信号,无需另购模块; USB 查看器功能,可投影存储器里的图片、PDF 文档; USB DISPLAY 功能,可通过 USB 线缆投影来自电脑的图像和音频; RJ45 网络控制功能,适用于局域网内计算机对投影机的远程控制; 开机密码锁定;开机 LOGO 密码锁定;遥控器或者面板按键锁定功能; 安全防盗杆设计,kensington 安全防盗锁设计;无信号自动关机; 画面静止功能;节能+静音模式;AV 消音功能;画面放大功能;高海拔模式; 顶部更换灯泡,侧面更换过滤网;机器面板按键、遥控器采用全中文标识,便于操作;				
2	控制终端	联想	启天 M4 10C	主板 Intel B250 CPU Intel® Core™ G4400,主频 3.3G 内存 4G DDR4 2133MHz 硬盘 1T 7200RPM 3.5" 显卡 集显 声卡 5.1 声道,具有 5 个及以上音频接口 网卡 集成 10/100/1000M 以太网卡; 光驱 Slim DVD 显示器 19.5 寸 LED 显示器,16:9,分辨率 1600 x 900, VGA 接口 键盘、鼠标 防水抗菌键盘、抗菌鼠标 电源 180w 85%节能电源 机箱 11L 机箱 接口 8 个 USB 接口 (其中 6 个 USB 3.0 接口,且前置 4 个 USB 3.0 接口)、2 个 PS/2 接口、1 个 VGA 扩展槽 1 个 PCI-E*16, 1 个 PCI-E*1	25	3000	75000	一年,控制终端主机质保三年

				操作系统 原厂预装正版 win10 操作系统， 随机应用 提供非加插保护卡硬件实现的软件应用 功能：网络同传、硬盘保护功能 安全特性 智能 USB 屏蔽技术，可设置为仅识别键盘、鼠标，无法识别 USB 存储设备，有效防止数据泄露； 服务、认证 提供主机三年有限保修，7*24 全年无休服务，原厂 400/800 售后电话支持。				年
3	电动幕布	三叶	120寸	银幕类型：电动幕 幕布材质：白塑增益：1.1 投影比例：4:3 投影面积：约 2438*1828 总高度：2182mm 上罩壳直径：75mm 下轴直径：26mm 上黑边：100mm 下黑边：40mm 左右黑边：40mm 罩壳总长：2718mm 下轴长度：2578mm 包装重量：13.3kg 净重： 11.6 KG 电机：0.5N/M 38W 全铜线圈，内置铁齿轮。 限位控制：欧母龙微动开关，每次可微调至 2MM，100 次上下误差不超过 2MM。 包装尺寸：约 2788mm(长)*160mm(宽)*130mm(高) 幕布寿命：3 年 使用场合：办公教学，家庭影院电源线：全铜国标插头线最大视角：160 度外壳颜色：白色框架材质：铁均匀度：85%质保期：1 年拉高速率（自动）：0.2M/秒幕布形状：正八方形对比度：1500:1 是否具备返眩功能：防眩功能赠品：清洗装、配件、廉价幕布框架 储藏环境：常温清洗方式：可用布擦拭 产品特性：安全性（防静电、不划手、无异味）、便利性（清洗、携带、拆卸、框架幕布电机可随意组合换、家用商用都不误、个性化幕布增值服务）、耐用性（褶皱少、框架幕布电机可随意组合换、家用商用都不误、框架材质强度、电动寿命）、视听性（外包装、产品本身、投影效果展示、框架及幕布本身的美化、电机运作声）	25	820	20500	一年
4	中控	嘉宏	JH1200	JH1200 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	25	1000	25000	一年

			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				
5	音响	音博士	KB 605 1: 2 路立体声音频输入, 2: 可蓝牙输入。 3: 可用 USB, SD,CARD,可直插 2: 2 路话筒输入, 3: 2 路话筒音量可单独调节。 4: 高音, 低音, 回音深度可调。 5: 1 组监听音频输出。 6: 左右声道平衡, 总音量可调节。 7: 2 组 LED 电平指示, 8: 电源输入: 220V~ 50Hz, 9: 功率输出:2*100W。 总谐波失真 0.2% 信噪比 80dB(A 计权) 音频输入灵敏度 300mV 话筒输入灵敏度: 无线话筒 200mV. 有线话筒 20mV. 通道分离度 45dB 额定负载: 4-8 欧。 频率响应: 20Hz-20KHz±2dB 音箱 频率响应: 65Hz--20Hz 低音 7 寸, 高音 4 寸阻抗:	25	2000	50000	一年

				8 欧灵敏度: 89Db 最大声压: 97DB 额定功率: 80W 盖角度: 80° × 50° 重: 3.5Kg×2				
6	展台	赢翔	GX 500	一. 硬件部分; 1、镜头输出像素: 500 万; 2、图像传感器: 1/3 英寸; 3、清晰度: 850 线; 4、变焦: 整机放大倍数 220 倍; 全方位对焦速度少于 1 秒、镜头可 330 度垂直转动拍摄; 成像画面更清晰, 画面色彩更自然, 稳定性好; 5、兼容多种分辨率: XGA、SXGA、720P、WXGA、1080P; 支持图像特技: 正负片、冻结、镜像、文本图像切换、同屏对比; 7、双臂高亮 LED 平板照明。主灯臂可旋转 170 度, 灵活适应不同物品及文本演示。 9、展台接口: VGA 2 进 2 出, 1 组 RS232 接口; 电脑通过 RS232 串行接口运用软件可以控制展台相当于遥控器操作展台; 10、控制面板简单易用, 顶部带放大、缩小旋钮; 11、采用 DC 5V 供电, 整机功率小于 6W, 节能环保;	25	1800	45000	一年
7	数字无线话筒、激光教鞭、无线翻页器	海之升	VK-1000	1、一机多功能: 本产品将教学中老师常用的无线话筒、激光教鞭和无线翻页功能集成统一, 化繁为简。 2、一机全通用: 老师携带发射机到任何教室, 自动对频成功后, 即可正常工作, 真正做到一机全通用。 3、数字技术无串频: 采用 2.4GHz 频段, 数字加密传输。接收机频率可分 80 频点, 只需将相邻教室的接收机频点分开, 几百台设备就可以在一所学校同时使用, 绝无串频问题。 4、充电多样化: 发射器内置充电锂电池, 充满后连续工作 ≥ 8 小时。三种充电方式: A、座式充电方式, 边充电边上课。B、配备专用 40 支集中充电箱, 方便老师充电、管理 C、可以用标准 USB 口来进行充电。 VK-1000 技术参数: 型号 VK-1000 频率响应 20Hz~20KHz 频宽 2400—2483.5MHZ 频点 80 个	25	1900	47500	一年

8	多媒体讲桌	嘉宏	JH988B	总谐波失真 ≤0.1% 无线话筒功能 1路 2.4G 无线话筒 翻页器功能 2路 USB 翻页器接口 激光教鞭 有 音频输出 1路 MIC 输出、1路线路输出 对频方式 自动、手动 充电方式 座充、USB 口、集中充电	10	2150	21500	一年
9	线材及吊架	音博士	配套定制	配套定制	25	3300	82500	一年
10	合计	人民币（大写）：伍拾壹万贰仟元整 小写：¥512000 元						

验收设备明细单

序号		货物名称	品牌	规格型号	制造厂家	数量	单位	单价	总价
1		显示终端	夏普	XG-ER420XA	夏普商贸(中国)有限公司	25	台	5800	145000
2		控制终端	联想	启天 M410C	联想控股股份有限公司	25	台	3000	75000
3		电动幕布	三叶	120 寸	张家港市天影电教银幕制造有限公司	25	套	820	20500
4		中控	嘉宏	JH1200	广州市嘉宏电子有限公司	25	台	1000	25000
5		音响	音博士	KB605	深圳市美视界科技有限公司	25	套	2000	50000



6	展台	赢翔	GX500	赢翔兴业(北京)信息技术有限公司	25	台	1800	45000
7	数字无线话筒、激光教鞭、无线翻页器	海之升	VK-1000	山东诚海电子科技有限公司	25	套	1900	47500
8	多媒体讲桌	嘉宏	JH988B	广州市嘉宏电子有限公司	10	台	2150	21500
9	线材及吊架	音博士	配套定制	深圳市美视界科技有限公司	25	套	3300	82500
10	合计	(人民币) 大写: 伍拾壹万贰仟元整 小写: ¥512000 元						



多媒体设备验收报告单

项目名称：山西电力职业技术学院教学专用多媒体设备购置项目

施工单位	山西恒宝科创电子科技有限公司	施工单位负责人：张俊峰 电话：13834569878
安装地点	山西电力职业技术学院	完工日期： 年 月 日

名称	品牌	型号	数量
显示终端	夏普	XG-ER420XA	25
控制终端	联想	启天 M410C	25
电动幕布	三叶	120 寸	25
中控	嘉宏	JH1200	25
音响	音博士	KB605	25
展台	赢翔	GX500	25
数字无线话筒、激光 教鞭、无线翻页器	海之升	VK-1000	25
多媒体讲桌	嘉宏	JH988B	10
线材及吊架	音博士	配套定制	25

验 收 意 见	以上设备已安装调试完成，设备运行正常。 验收合格，同意按合同约定付款。
	 使用单位盖章： 签字： 