

采 购 合 同

合同号： XYBTv-20251201

甲方： 咸阳市广播电视台

乙方： 陕西格南晟视电子科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》，经甲乙双方友好协商本着平等自愿和诚实守信的原则签订本合同：

一、合同文件

合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1. 合同条款
2. 项目响应文件（与本合同互为补充、互为说明和解释）
3. 附件一“设备明细”

二、订货产品清单及价格明细：

单位：人民币（元）

序号	型 号	名 称	厂 商	单 价（RMB）	数 量	总 价（RMB）
制播系统设备更新维护						
合同合计						425000

三、合同总金额：

合同最终成交总金额为：¥： 425000 大写：人民币：肆拾贰万伍仟元整。

合同最终成交价包含材料费、施工费、设备费、安装调试费、测试验收费、运输保险费、装卸费、培训费、质保期内维护维修费、仓储费及各种税费（含关税）等所有费用。

四、交货地点：咸阳市广播电视台指定地点。

五、交货时间：

交货时间：合同签订后15个日历日内全部到货，并完成安装调试工作。

六、付款币种及方式：

1、付款币种：人民币。

2、付款方式：

合同签订并完成安装、调试、培训等工作，且验收合格后10个工作日内甲方支付合同的全部金额。

七、包装条款：

项目为交钥匙工程，乙方负责将货物运送到甲方指定地点，并完成装卸及安装等工作。乙方交付的所有货物均应采用适合长途运输、多次搬运和装卸的专业包装，包装应保证在运输、装卸过程中完好无损，以保证货物在没有任何损坏或腐蚀的情况下安全运抵合同产品安装现场，产品包装前，乙方负责进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。

八、项目验收：

1、验收

项目验收由甲方组织，合同包含货物、设备全部到货并完成施工、安装调试、培训等工作全部完成后可进行验收。

2、验收失败

在验收失败的情况下，乙方应以书面的形式向甲方说明验收失败原因，排除故障后重新开始测试验收。如果测试验收失败次数超过三次或验收测试时间超过30天，甲方有权拒绝验收，并按乙方违约处理。甲方除有权没收乙方履约保证金外，还有权追索因乙方造成工期延误而给甲方产生的经济损失。如果致合同不能继续执行，甲方有权按退货索赔程序处理。

当甲方认为验收失败而拒绝验收后，须与乙方共同签署验收失败的备忘录，详细地写明验收失败的原因、存在的问题、甲方的要求以及解决问题的办法、确定重新测试验收的时间，并由双方签字后开始生效。若双方对验收结果发生意见分歧及合同条款未能涉及的事宜双方将友好协商解决。该备忘录是双方所签订合同的正式附件，与本合同具有同等的约束力。

2.3 验收成功

甲方确认验收成功完成之后签署《项目验收报告》，若有未尽事宜可写入备忘录中，双方签字后开始生效。

九、安装调试及培训：

- 1、乙方负责设备在甲方的施工、安装、调试，甲方协助开展工作。
- 2、乙方在设备安装调试过程中如出现缺少设备或配件时需补齐所需设备及配件，确保设备安全稳定运行，不得再另外收取费用。
- 3、乙方的安装调试人员有义务对甲方的设备维修人员及使用人员进行培训，确保相关人员能够正常使用项目涉及产品的所有功能。

十、售后服务：

- 1、乙方对合同项下所有设备及设施提供不低于 36 个月的保修服务，保修期自验收合格双方签字时算起。
- 2、随机提供设备的技术文件、主要套件的使用与维护保养说明书等随机技术文件。

- 3、乙方应对各种器材提供售后服务标准，对各种硬件设备易损耗件提供优惠价格。
- 4、乙方安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的或是经其认可新出厂的产品。所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非买方提供书面许可，不可使用其他配件。
- 5、乙方有责任在质保期内提供以下形式的技术支持服务：
 - (1) 乙方承诺售后服务响应要求：7x24小时电话或电子邮件服务，及时明确响应和安排，如需现场服务的，具有解决故障能力的工程师应在24小时内到达现场。
 - (2) 对重大设备故障，应在48小时之内解决，对现场无法修复的设备，应采用同类完好零备件及设备进行应急替换，替换零备件或设备发送、安装、调试到位时间最迟不得超过72小时。
 - (3) 在质量保证期内，乙方提供免费系统升级和技术支持。乙方提供技术援助电话，解答甲方在使用中遇到的问题，及时提出解决问题的方法。
- 6、由于使用不当、不慎或意外事故造成的设备损坏不在乙方所承诺的保修范围内。
- 7、保修期满后，提供备件供应及终身有偿维修服务，只收取维修的零备件费用。

十一、违约责任

1. 甲方违约责任

甲方未按规定的时间付款，每延迟一天，应当按日以合同总额的千分之一向乙方支付违约金。甲方迟延付款超过30天，乙方有权解除合同。

2. 乙方违约责任

乙方未按规定的时间交货或更换的，每延迟一天，应当按日以合同总额的千分之一向甲方支付违约金。乙方迟延交货超过30天，甲方有权解除合同。

3. 谅解条款

甲、乙双方中任何一方由于不可抗力的原因，未能如期履行合同的，应及时通知对方，在取得有关部门的证明和对方谅解的情况下，经双方协商一致，可延期履行合同，或更改合同中的某些条款，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。如因未及时通知对方而给对方造成损失的，不能免除责任。

十二、不可抗力

由于台风、地震、水灾以及其他人力不可抗拒事故致使乙方不能在合同规定期限内交货或者不能交货，乙方不负责任，但乙方必须立即以书面形式通知甲方，并向甲方提供有关政府机关或者商会所出具的证明，以证明事故的存在，甲方有权撤销本合同或者依据不可抗力对合同履行的影响程度，甲乙双方协商解决履行合同的具体方案。

十三、其他

- 1、本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。
- 2、在本合同履行中，若发生争议，双方应先协商解决，协商不成时可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

甲方：咸阳市广播电视台



(盖章)

法定代表人：

委托代理人

地址：陕西省咸阳市秦都区经电南路1号

电话：029-32088811

开户银行：农行咸阳中华广场支行

账号：26475001040002663

日期：2025年12月11日

乙方：陕西格南晟视电子科技有限公司



(盖章)

法定代表人：

委托代理人

地址：陕西省西安市雁塔区吉祥路176号祥和雅居1号楼406室

电话：13720520588

开户银行：工商银行西安土门支行

账号：3700021809200445757

日期：2025年12月11日



附件：设备明细

序号	产品名称	品牌型号	技术参数	数量	单价	总价
1	10KW同轴倒换 开关、法兰	贝尔德 /RL318-01 贝尔德法兰 /RL318-07	控制方式：手动、电动（本地、远方）一体 功率容量：RL318-01DC-2MHz（≤100kW）、DC-880MHz（≤25kW） 接口方式：4×3 1/8”法兰 使用频率：DC-880MHz 电压驻波比：≤1.05 插损隔离度：≤0.05dB 倒换时间：≥75dB<1.0s<1.0秒	2套	32000	64000
2	10KW同轴倒换 开关支架	定制	定制适配调频倒换开关专用支架	2支	600	1200
3	Ø80硬馈	德浩天馈/Φ80	配镀银插芯，含抱箍、喉箍等相应附件	10米	100	1000
4	Ø80弯头	德浩天馈/80wt	配有镀银插芯，以及抱箍、喉箍等相应附件	15只	80	1200
5	排风筒	定制400*400	尺寸：400-400	1套	4200	4200
6	发射机电缆	太平洋 /JHS-4*10	电缆类型：4×10mm²、导体材质：铜、芯数：4芯 电缆材质：防水电缆，可用于室外	30米	90	2700
7	接地铜皮	华甸防雷 /200-0.4	纯材质：铜；尺寸：400×0.4mm	10米	80	800

8	地板支撑	定制	配套发射机地板支撑	10 个	80	800
9	旧发射机 维修、维护	定制	原旧发射机整机、功放模块、电源模块等维修、维护。	1 项	6500	6500
10	辅材线缆等	定制	改造所需各型接头、线材等	1 批	5000	5000
11	安装、调 试、培训服务	定制	设施、设备安装调试及使用培训服务	1 项	赠送	0
12	音频播出工 作 站	专业定制	CPU: I914900KF (盒装) 主板: 华硕UTF GAMING z790PLUS-WIFI D5电竞版 内存: 金士顿64G (32 X2套条) 6000 显卡: 七彩虹 (Colorful) iGame GeForce RTX 5060 Advanced OC 8GB GDDR7 DLSS 4 硬盘: 三星 (SAMSUNG) 2TB SSD固态硬盘 M.2接口 (NVMe协议)PCIe 4.0 x4) AI电脑配件 读速7450MB/S 990 PRO 电源: 航嘉白金版1000w 水冷: 酷冷至尊B360CORE水冷冷排 机箱: 金河田魔术师中塔静音机箱	1 套	18000	18000

			键鼠：罗技套装				
13	高清广角镜头维修配件	富士龙（原厂维修、保养）	UA18x5.5BERD-S10 镜筒组件、聚焦组件、光学校正、清洁保养所有组件	1 批	35000	35000	
14	直播室高清切换台	火花/HVS-190S/190I	视频格式：HD (3G-SDI) 1080p/59.94, 50 (Level-A) ; HD (HD-SDI) 1080i/59.94, 50 、1080p/23.98, 24, 25, 29.97 、1080PsF/23.98, 24, 25, 29.97 、720p/59.94, 50 颜色采样率：YCbCr: 4:2:2 10bit 视频输入数量：标配 SDI x 8 视频输入：HD-SDI or 3G-SDI 75 Ω BNC x 8 ; 每路输入均配置帧同步器；至少两路输入可支持 SD-SDI 上转换为 HD 分辨率 视频输出数量：SDI x 4; HDMI x1 视频输出：HD-SDI 或 3G-SDI 75 Ω BNC x 4; HDMI 2.0 Level-B (Type-A) x 1 (支持音频) 上游键：Bus key; Luminance key; Full key; Chroma key 支持键边缘效果 下游键：Bus key; Luminance key; Full key; 可直接叠加在 M/E 和 AUX 输出 多画面分割器输出通道：标配 1 个通道,可扩展至 2 个或以上通道;至少支持 2-16 分割方式,共 39 种布局; 输入视频调整范围：± 0.5 H (-0.3 H to $+0.7$ H for 1080/50p Level-B) 视频 I/O 延时：最小延时量不高于 1H 数字音频 (AES/EBU) 输入：4 对立体声, 32/44.1/48 kHz, 16 至	1 套	88000	88000	

			24-bit平衡式, 输入和输出共用 110 Ω , 25-pin D-Sub (female) x 1 (inch screw) 或非平衡式, 75 Ω, BNC x 4 TO OU: 用于连接控制面板, RJ-45 x 1 HVS-LAN: 100BASE-TX/1000BASE-T, RJ-45 x 1 EXT-LAN: 100BASE-TX/1000BASE-T, RJ-45 x 1 RS-422: 9-pin D-sub (female) x 2 (inch screw)用于连接视频录像机、矩阵、tally 管理器和编控器等 USB: USB2.0 (Type-A) x 1 用于连接 U 盘、移动硬盘等 双电源: 配置双电源模块 OU: 适配切换台控制面板			
15	慢动作回放面板	盛焱 SK-R290	29 路 MIDI 导播控制面板 多主流软件双向通讯, 可在实现与 vMix、芯象等主流直播软件双向通讯 4 级可变速搜索旋钮, 配合出入点按键, 实现自由画面截取 广播级多通道 A、B 机位切换, 4 通道当前事件多重操作快捷键配备 3 个快速-5 秒、-10 秒、-20 秒打点预制按钮	1 套	5000	5000
16	广播级无线图传	雷电 /X2 7106*2+3107	2 发 1 收广播级无线图传 具备优异的穿透性、非视距传输能力 支持双路无线视频传输, 两路传输只占用 1 路无线信道传输延时 70ms 支持 H. 265 编解码	1 套	55000	55000

			支持 AES128 位图像加密功能 支持 RS232/422 串口数据透传, 实现云台控制功能支持 Tally 功能			
17	维修、安装、调试、培训服务	定制	镜头维修; 播出工作站、切换台及其它设备安装调试及培训服务	1 项	赠送	0
18	吊挂系统检修维护	定制	检查吊杆机电机制动器, 对制动不可靠制动器进行调试 检查减速机传动及齿轮啮合是否良好, 对不可靠减速机提请更换检查 维护吊杆机控制线路, 更滑损坏电器元器件 检查吊杆机上下定位控制系统, 调试上下定位控制器 检修吊杆机滑轮、滑轮组转动情况, 必要时加润滑油或更换滑轮更换航空镀锌钢丝绳 更换加速剂润滑油 检查栅顶钢结构紧固件是否松动, 是否有是生锈、脱焊等现象, 排除安全隐患 检修维护吊杆机控制系统, 检查、调试上下限位、冲顶保护装置, 检查滑轮等传动零部件 所有检修项目含所需维修及更换配件	1 项	26800	26800
19	灯光系统检修维护	定制	检查维修灯光排缆, 检查线路通断, 绝缘强度, 接地端远程控制系统通断, 各分项空气开关分断 检查维修相位电流平衡 检查维修灯光强光电远程程控制开关 检查维修灯光信号线信号通断, 抗干扰性, 梳理信号链路, 整理线路,	1 项	5000	5000

			检测信号通路, 排除干扰 所有检修项目含所需维修及更换配件				
20	200W演播室平板灯	天弓/TG-LBRD2	采用高显色指数LED光源为发光元件, 光效高、显色性好色温3200K/5600K可调 采用高透光率的柔光板, 光效高、光斑均匀 采用DMX512信号控制, 亮度范围0-100%平滑调节, 具有控制信号丢失状态保持功能(保证永不黑灯) 发光角度大, 光斑柔和, 无眩光。寿命长、节电效果明显	1台	7500	7500	
21	200W演播室聚光灯	天弓/TG-LJD2	采用高显色指数LED模组作为发光元件, 光效高, 显色性好 散热系统: 热管自然散热技术, 无风机无噪声 光学系统: 螺纹透镜组, 光效高, 光斑均匀 采用DMX512信号控制, 亮度范围0-100%平滑调节具有控制信号丢失状态保持功能	1台	8500	8500	
22	150W演播室效果PAR灯	天弓 /TG-LPAR354	采用54颗RGBW3WLED光源作为发光元件, 光效高采用DMX512信号控制, 0-100%亮度平滑调节 RGBW混色、多种模式控制、内置颜色宏	1台	3000	3000	
23	灯控台检修维护	原厂检修维护	检测主备灯控台各项技术参数, 核查存储状态, 检查各项使用功能, 设备除尘保养维护 含所需维修及更换配件	1项	7000	7000	
24	LED大屏系统检修维护	定制	主大屏、侧屏、四联屏显示、传输、拼接等系统及功能检查维修所有 检修项目含所需维修及更换配件 所有LED大屏模组配件、电源、接口板等检测维修	1项	5000	5000	

25	主屏传输线缆	大唐电信/CAT6	更换主屏显示系统发送设备到屏体的传输线缆, 18+2 备用, 双屏蔽纯铜超六类线材, 铜芯标准: 0.60mm	2400米	20	48000
26	侧屏传输线缆	大唐电信/CAT6	更换主屏显示系统发送设备到屏体的传输线缆, 4+2 备用; 更换屏体内通信线缆, 双屏蔽纯铜超六类线材, 铜芯标准: 0.60mm	600米	20	12000
27	主屏电源模组	雷曼	主屏显示系统模组电源备件, 适配原屏规格	5 套	400	2000
28	座椅系统检修维护	原厂检修维护	配电箱防尘、线路、触点、安全、功能、电压、电流等检修 驱动电机供电线路链接状况, 电机油液状态检修, 更换电机油 看台钢架伸缩状态、杂音检测维修, 螺栓紧固状态同步杆上油润滑, 传动链条上油润滑, 定位支架调整, 底脚行走轮、台板、防滑条、底脚固定件状态维护检修, 座椅翻放踏板机构立起状态、机构落下状态、机构罩板状态维护检修, 木制件、座椅五金件维护检修、污渍清除 所有检修项目含所需维修及更换配件	1 项	5000	5000
29	设备架	定制	铝合金货架, 灰白色 4 层, 主架长 200cm 宽 60cm 高 250cm, 每层称重 29KG 以上, 所有层架铺设防静电胶垫, 配 3 盏桌面工作灯	5 组	1360	6800
合计: 425000						

