

采 购 合 同

合同号：XYBTV-202602-01

甲方：咸阳市广播电视台

乙方：陕西鑫盛合科工贸有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、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. 招标文件及投标文件（与本合同互为补充、互为说明和解释）
- 3. 附件：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）
发射台信源及编码和全媒体采制采购（清单详见附件）						
合同合计						550000.00

三、合同总金额：

合同最终成交总金额为：¥550000.00大写：人民币：伍拾伍万元整。

合同最终成交价包含采购的所有设备及相关的安装调试、测试验收、培训、质保期内维护维修和各种税费（含关税）等所有费用。

四、履约地点：咸阳市广播电视台及无线发射台指定地点。

五、履约时间：

合同签订后45个日历日内全部到货，并完成安装调试培训工作。

六、付款币种及方式：

- 1、付款币种：人民币。
- 2、付款方式：

甲方在合同签订后30个工作日内支付合同总价款的30%，在所采购设备全部到位且项目通过验收后后15个工作日内支付合同总价款的70%。

七、包装条款：

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，合同包含的设备全部到货，完成安装、调试培训等工作并试运行3个月后可进行验收。甲方确认项目验收成功之后签署《项目验收报告》。

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

甲方确认测试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。

九、安装调试及培训：

- 1、乙方负责设备在甲方的安装、调试，甲方协助开展工作。
- 2、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。
- 3、乙方在按照系统规划设计规划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，确保系统安全稳定运行，不得再另外收取费用。

十、售后服务：

- 1、乙方对合同项下设备提供不低于**36个月**的免费保修服务，保修期自验收合格时算起。
- 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2小时内到达现场。

(2) 对重大设备故障，应在12小时之内解决，对现场无法修复的设备，应采用同类完好设备进行应急替换，替换设备发送、安装、调试到位时间最迟不得超过24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、免费保修期满后，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并完成项目安装调试培训工作，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。

(此页无正文)

甲方：咸阳市广播电视台



(盖章)

法定代表人：

委托代理人：

地址：陕西省咸阳市经电南路1号

电话：029-32087076

开户行：农行咸阳中华广场支行

账号：26475001040002663

日期：2026年2月3日

乙方：陕西鑫盛合科工贸有限公司



(盖章)

法定代表人：

委托代理人：

地址：陕西省西安市碑林区雁塔北路74号东
新科贸A座一楼东排1号

电话：029-88778900

开户行：中国银行股份有限公司西安劳动南路支行

账号：103242028339

日期：2026年2月3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（元）	总价（元）
全媒体采制设备						
1	便携式摄影机	索尼 ILME-FX3A	总像素数：1290 万 机器内置散热风扇，开机即工作。 4K 视频格式支持 600Mbps 码率拍摄。 慢动作和快动作功能：4096x21601 至 60 帧 (59.94/50/29.97/25/24/23.98) 白平衡模式 预设、记忆 A、记忆 B (2000K-15000K) 增益-3 至 30dB (每次 1dB)，AGC 支持的存储卡 CFexpressTypeA /SD 存储卡 (x2) 支持 2 个基础 ISO，ISO800 和 ISO12800，最高可扩展至 ISO409600 支持实时眼部对焦功能 支持 4K120p/HD240P，全画幅模式 10-bit 4:2:2 色深 支持 15+级动态影像范围 支持 4:2:210bit 支持所有机内可选录制格式，全尺 HDMI，支持外录 4.2K 16bit RAW，支持 5 轴防抖功能，监控液晶屏支持触摸操作。	4 套	25300	101200
2	电池	索尼 NP-FZ100	容量：16.4Wh (2280mAh) 重量：83g	12 块	500	6000
3	读卡器	绿联 50706	USB3.0 读卡器，双接口。	4 个	50	200
4	相机包	定制	双肩相机包	4 个	150	600
5	镜头 1	索尼 SEL2470GM2	焦距：(mm) 24-70 镜头结构 (组-片)：15-20	4 套	13600	54400

			最大光圈 (F) : 2.8 最小光圈 (F) : 22 光圈叶片 (数) : 11 镜头卡口: E 卡口				
6	镜头 2	索尼 SEL1635GM2	焦距 (mm): 16-35 APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距 (mm): 24-52.5 镜头结构 (组-片) : 12-15 视角 (APS-C 画幅) 约 : 1 83° -44° 视角 (35mm 等值) 约: 107° -63° 最大光圈 (F) : 2.8 最小光圈 (F) : 22 镜头卡口: E 卡口	1 套	15500	15500	
7	镜头 3	索尼 SEL70200GM2	焦距 (mm): 70-200 APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距 (mm): 105-300 镜头结构 (组-片) : 14-17 视角 (APS-C 画幅) 约: 23° -8° 视角 (35mm 等值) 约: 34° -12° 30' 最大光圈 (F) : F2.8 最小光圈 (F) : 22 镜头卡口: E 卡口	2 套	17600	35200	
8	存储卡	索尼 SF-G256T	存储容量: 256G 读写速度: 300M/秒 视频评级: V90 速度等级, 可录制 8K 和 4K UHD 视频 接口: UHS-II	6 张	1750	10500	
9	相机稳定器	大疆 RS 4	最大负载 3 千克, 适配主流微单相机及镜头组合, 俯仰轴较前代加长 8.5 毫米。最大可控转速均为 360° /秒 (平移、俯仰、横滚方向)。机械限	3 套	3000	9000	

				位：平移轴无限位，横滚轴-95°至240°，俯仰轴-112°至214°。 标配电池容量3000毫安时，能量21瓦时。支持18瓦PD快充。			
10	便携式云台摄像机	大疆 Pocket3		显示屏：2.0英寸旋转触控屏，314×556分辨率。 存储：支持microSD卡最大1TB 相机参数 镜头：等效焦距20mm，光圈f/2.0，对焦范围0.2米至无穷远 ISO范围：拍照50-6400，录像50-6400，低光视频50-16000 快门速度：1/8000秒至1秒 普通录影：4K/60fps（3840×2160），支持2.7K和1080p多帧率 慢动作：4K/120fps，1080p/240fps 延时摄影：支持运动、静止、轨迹延时，可设置4个轨迹点 视频编码：H.264/HEVC，最大码流130Mbps 可控转动范围：平移-235°至58°，俯仰-120°至70°，横滚-45°至45° 结构转动范围：平移-240°至63°，俯仰-180°至98°横滚-220°至63° 最大控制转速：180.0°/秒，抖动抑制量±0.005° 电池类型：1300mAh锂离子电池 续航时间：160分钟（1080p/24fps） Wi-Fi：802.11 a/b/g/n/ac，支持2.4GHz和5GHz 蓝牙：BLE 5.2 音频输出：48kHz 16-bit AAC 包含DI Mic2发射器续航手柄、迷你三脚架和全新收纳包等实用配件。	10套	3450	34500
11	存储卡	至誉128G TF卡		容量：128G 速率：V30 175M/S	10张	150	1500
12	无线话筒	猛玛 LARK MAX 2		一拖二，一接收器，2发射器，充电盒可同时给两个发射器和一个接收器	3套	1600	4800

		全能版一拖二	充电传输技术：2.4G 自适应跳频技术。传输性能：监听延迟 25ms，视距监听距离 100 米，麦克风视距传输距离 300 米、转动传输 50 米，质规格：32bit 全链路传输，48kHz 采样率，72dB 信噪比，频响范围 20Hz-20kHz；降噪能力：搭载端侧 AI 降噪模型，4ms 内响应突发噪音，支持 5dB-25dB 的 20 档无极降噪调节，失真率低于 1%，防护与录制：最大声压级 128dB SPL，支持 32bit 浮点内录、AGC 动态增益，具备防爆音功能，可避免声音过曝失真，续航时长：单发射器续航 11 小时，相机接收器 12 小时，发射器配 Type - C 接口及触点；相机版接收器含 3.5TRS 音频输出、监听接口等。配套含 Type - C 转 Lightning 线等多种转接线材，适配不同设备连接需求。					
13	飞行器	大疆 Mavic 4 Pro 512G 创作者套装	最长飞行时长 51 分钟，最大水平速度 25 米/秒，最大抗风 12 米/秒。配备 6654mAh 飞行电池，全向双目视觉系统+前视激光雷达+6 颗 0.1lux 低光鱼眼传感器，APAS 5.0 智能绕行算法，微光环境可精准避障。内置 512GB UFS 高速存储，可用空间约 460GB，支持 ALL-I 4:2:2 编码，哈苏主摄 4/3 英寸 CMOS，1 亿有效像素，f/2.0 - f/11 可变光圈；支持 6K/60fps 视频，10-bit D-LogM 等色彩模式；中长焦相机 1/1.3 英寸 CMOS，4800 万像素，等效焦距 70mm，f/2.8 光圈，支持 4K/120fps 慢动作；长焦相机 1/1.5 英寸 CMOS，5000 万像素，等效焦距 168mm，f/2.8 光圈，支持 4K/100fps 慢动作，360° 万象云台，角度抖≤±0.01°，支持 70° 仰拍及无损竖拍。遥控器配 7 英寸高亮 Mini - LED 屏幕，支持横竖屏转换，展开自动开机，支持 30 公里 10-bit HDR 图像传输，含 2 块增强图传模块。			2 套	21612	43224
14	随心换	2 年版	4 次低价置换，其中包含 2 次飞丢置换权益，2 年有效。			2 个	2488	4976
15	存储卡	至誉 256G TF 卡	容量：256G 速率：175M/S V30			2 张	500	1000
16	读卡器	绿联 50706	USB3.0 读卡器，双接口。			2 个	50	100

17	双肩包	定制		2 个	150	300
18	肩扛式摄像机 电池	视威 S-8043G	电压: 14.4V 容量: 171Wh /11.9Ah 功率: 200W/16A 重量: 0.9 千克 最高待载 100W/8A 持续输出 锂离子电 池, 无记忆效应 带载 200W, 16A 持续输出 14.4V, 171Wh 容量 内置 D-tap 口直流输出 4 段 LED 电量指示灯 安顿型接口 多重安全保护电路	2 块	950	1900
19	便携式摄像机 电池	视威 S-D896D	锂离子电 池, 7.2V 适用于 松下 AJ-UPX360, EVA1, DVX200, PX298 等机型 64Wh/8900mAh 大容量 4 段 LED 电量指示灯 内置 7.2V 圆孔直流输出 内置 5V/1A USB 接口可供手机等设备充电 多重安全保护电路	4 块	650	2600
20	飞行器电 池电 芯	大疆御 2、御 3 电 池	御 2、御 3 电 池电 芯, 及相关更换服务	10 块	1000	10000
21	三脚架	科曼 KX3939PLUS+MT1 0	材质为航空级铝合金, 自重 2.52kg; 脚管为四节设计, 采用扳扣式锁紧; 全展开最高高度 176.5cm, 收纳高度不高于 57cm, 支持脚管三档角度调节, 单脚管可拆卸组装成独脚架。液压云台: 承重 10kg, 配备 1/4 英寸和 3/8 英寸标准螺丝, 兼容多数单反、微单及大疆 RS2/3/4 等稳定器;	3 套	1000	3000

			支持 360° 水平旋转，俯仰角度+90° /-60°，液压阻尼设计保障运镜顺滑，带水平仪辅助找平。中轴可倒置安装，适配低角度和微距拍摄，中轴还设有配重挂钩可增加稳定性；快装板带防撞安全装置，实现快速拆装的同时保护器材。含：MT10 三脚支撑（可变独脚架） 横竖折叠版、手机夹、快装板、魔术手、转接座、收纳包。				
22	工具	得力	1、全能工具 9 件套包 内含：（一字头塑柄螺丝刀、十字头塑柄螺丝刀、3 米卷尺、不锈钢剪刀、美工刀、测电螺丝刀、6 寸塑柄尖嘴钳、6 寸塑柄钢丝钳、8 寸活动扳手		10 套	100	1000
23	线材	绿联 40462	HDMI 线 2 米支持 4K/60HZ1080P/240HZ		10 条	20	200
24	线材	绿联 70694	DP 公转 HDMI 母头 4K /60HZ 高清		10 条	20	200
25	线材	绿联 20711	卡农公对母音频线 3 米		20 条	15	300
26	转接头	绿联 30632	Type-C 转 3.5 母头		10 条	15	150
27	转接头	绿联 40803	3.5 转 6.5 大三芯 公对公		4 条	10	40
28	转接头	绿联 15241	卡龙公转 6.35 转接头 大三芯		10 个	20	200
29	转接头	绿联 20719	卡龙母转 6.35 转接头 大三芯		10 个	20	200
30	线材	秋叶原 GF6048	有线电视线数字高清信号闭路线四屏蔽无氧铜 75-5 100 米		1 卷	200	200

31	转接头	绿联	Q9 延长对接头 母对母	15 个	4	60
32	绕线盘	创恰	线盘空盘移动电缆盘网线音频信号线 70 米中型 空盘	5 个	50	250
33	电烙铁	得力 (90W)	内热式电烙铁 90W，带数显功能	5 个	50	250
34	焊锡丝	德力西	高纯度焊锡丝 500g	3 卷	100	300
35	水晶头	绿联 50246	超五类水晶头	5 盒	20	100
36	吸尘器	得力	地板吸尘器	3 个	50	150
37	胶布	宜之选	地毯胶布 4.8CM*20 米灰色/红色各 20 卷	40 卷	10	400
无线发射台信源及编转码设备						
1	中星九号专用 卫星接收机	多铁克 DX-IP-HD-NW	1U，内置双电源 输入接口：2 路 RF，ABS-S 接收 输入输出接口：2 路 ASI (BNC, 75ohm)；2 路 GbE (RJ45, 1+1 备份) 解扰接口：2 路 CAM 卡槽 (PCMCIA 标准)：视频输出：1 路 CVBS (BNC, 75ohm)；1 路 HDMI 接口，带音频 音频输出：1 路模拟音频 (平衡)；1 路数字音频 (平衡) 模拟与数字音频共用 1 个 DB9 接口输出	4 台	3850	15400
2	卫星解密卡	多铁克 CMA	中星 9C 解密卡	4 张	4620	18480
3	ASI 切换器	多铁克 MS3-ASI-4-4-NF	ASI 切换器： 支持 SPTS, MPTS over UDP 等 IP 输入； 支持内部复用器，可将多路编转码后的 SPTS 节目流复用为 MPTS 节目流； 支持 3 组 ASI 接 I5000 口 3 入 2 出切换；	3 套	2566.67	7700

			支持配置 ASI 接口切换端口； 支持掉电直通； 支持断电记忆，配置不丢失； 1U 标准设备，内置双电源； 支持两个千兆以太网口，可灵活配置 IP 节目的输入，输出物理通道； 支持 3 组 ASI 接口 3 入 2 出切换，额外配置 2 块 ASIx5 输入/输出可定义板卡。 需包含遥控面板			
	ASI/IP 码流复用器	FIX-2IP-4ASI-NW	19 英寸 1U 标准机箱，内置双电源。支持 4 路 ASI (SPTS) 或 (MPTS) 的输入或输出，同时支持 2 个千兆/百兆的 IP 接口（每路 256 路）输入或输出； 支持 ASI 码流和 IP 码流节目的复用与解复用，以及 ASI 码流和 IP 码流之间的适配转换； ASI 接口：BNC75 欧姆，IP 接口：RJ45。	1 台	0	0
4	无线馈源及高频头	多铁克 5G-Fit	国产天线馈源，支持接收中星 9 号广播电视节目； 支持匹配原有天线；含适配高频头	1 套	4620	4620
5	多路 AVS+ 编转码器	多铁克 RTD4-HD4-8ASI-NW	采用标准 1U 机箱，以先进的 CPU、GPU 为辅助的协同并行处理技术； 内嵌 Web Server，支持远程 Web 页面登陆后的统一配置操作； 支持 4 路高清 IP 流或 16 路标清 IP 流或用户自定义制式的 IP 流进行实时转码，并可同时实时 12 路音频 DRA 转码； 支持 TS 描述参数的设置，包括 Service PID，PMT PID，PCR PID，视频 PID、音频 PID、节目名称 支持 SPTS、MPTS over UDP，FLV over RTMP，HLS over HTTP 传输流 IP 输入； 支持 MPEG-2、H.264、H.265、AVS+、AVS 等视频编码格式； 支持 MPEG-1 layer 2、MPEG-1 layer 3、LC-AAC、HE-AAC、DRA、AC3、	1 台	59400	59400

			EAC3 音频编码格式； 支持内部复用器，可将多路转码后的 SPTS 节目流复用为 MPTS 节目流； 支持 UDP/RTP/RTSP/RTMP/HTTP/SRT 等协议输出 支持两个千兆以太网口，可灵活配置 IP 节目的输入、输出物理通道； 支持 8 路 ASI 输出； 支持对输出的视频流进行延时设置，延时时间 0-120 秒自定义； 支持台标字幕叠加、多屏拼接等软件功能定制 支持主备信号切换功能； 支持 GOP 长度，GOP 结构和码率控制缓冲区设置； 支持 CBR、VBR 码率控制模式			
6	辅材及集成安装调试	定制	天线调整、配件辅材、线材、安装调试，培训	1 项	5500	5500
无线发射台空调						
1	精密空调	卡洛斯 PET200A 内机型号：PET20 外机型号：HCA70	机械性能： 外观工艺：机柜表面喷涂均匀、无破损；信号灯、开关、测量显示装置布局合理； 结构工艺：部件排列合理、整齐；导线颜色和截面合理，布放平整；接插件牢固；进出线符合工程需要；具备抗震措施；标牌、标记：平整清晰；操作及维修安全、方便。 电气性能：符合 IEC 标准； 输入电压允许波动范围：380V +10%~-10%、频率：50HZ ± 2HZ。 适应环境： 工作温度：室内-10℃~+30℃、室外-30℃~ +45℃或更优。 湿度：≤90%RH。 温度、湿度控制性能：能自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能；	2 台	45000	90000



			温度调节范围: +17℃~+32℃或更优; 温度调节精度: ±1℃, 温度变化率< 5℃/小时; 湿度调节范围: 30%~80%RH; 湿度调节精度: ±5%RH; 机组性能: 机组制冷量 20.2KW (制冷量是在室外环境干球温度 35℃, 室内回风温度 24℃, 相对湿度 50%的条件下测定); 送风方式为上送前回; 室内机组尺寸 (L×W×H) 750×750×1900mm; 送风量: 6500m³/h。同时应具有低冷风比, 冷风比≤3.1W/(m³/h); 机房专用空调应能解决机房的高显热量负荷, 24℃, 50%RH 工况下, 机组显热比 0.97; 空调的能效比应 3.5; 空调室内风机必须采用 EC 风机, 可通过控制面板直接调整风机输出风量及机外余压, 机组的室内风机系统应能够方便的从机组正面取出进行现场维修, 提高系统的可维护性。 空调的加湿性能: 应采用耗能低、卫生、安全、无粉尘二次污染的电极蒸汽加湿器, 加湿量 5.5Kg/h。所选用加湿罐可以在场地进行清理, 反复应用; 加热性能: 具备电再热器, 电加热量 7.8KW, 加热系统带过热保护装置; 除湿性能: 机组应具备快速除湿装置, 通过调整风机转速降低风量达到快速响应除湿要求; 外平衡阀; 空气洁净度: 空气过滤器应符合 ASHRAE52-76 或 Eurovent4-5 标准, 空气过滤器应便于更换, 应保证机房的洁净度达到 A 级机房的要求 (直径大于 0.5 μm 的灰尘粒子浓度≤17600 粒/L); 空调系统应采用环保制冷剂 R410A。 空调每台机组都应具有独立的控制系统、显示器、加热器、加湿器、独立的温湿度传感器。以保证每台机组的正常运行及高精度运行; 空调每台机组应采用框架式结构, 面板内嵌隔音隔热防火保温棉。		
--	--	--	---	--	--

