

采 购 合 同

合同号：XYBTV-202412-05

甲方：咸阳市广播电视台

乙方：中国铁塔股份有限公司咸阳市分公司

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）
新媒体采制设备采购（清单详见附件）						
合同合计						642890.00

三、合同总金额：

合同最终成交总金额为：¥642890.00大写：人民币：陆拾肆万贰仟捌佰玖拾元整。

合同最终成交价包含融媒体设备、融媒体平台智能化升级服务、慢直播视频接入服务及相关的安装调试、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：咸阳市广播电视台指定地点。

五、履约时间：

合同签订后5个工作日内全部到货，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：

甲方在所采购软硬件及服务全部到货并通过验收后5个工作日内支付全部合同款的。

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

项目验收由甲方和乙方共同参与，合同包含的软硬件及服务全部到货并完成安装、调试等工作后可进行验收。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，双方共同签署《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原厂保修政策期限的免费保修服务，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、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。



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： 年 月 日

乙方：中国铁塔股份有限公司咸阳市分公司



法定代表人：齐亚锋

委托代理人：张婧

地址：陕西省咸阳市秦都区世纪大道中段55

号启迪科技会展中心A座5层

电话：029-33660034

开户行：中国建设银行股份有限公司咸阳世纪大道支行

账号：61001635008052507595

日期： 年 月 日

李彬

张婧

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)
1	直播编码器背包	高视便携背包	适配高视编码器 T20、T25P 便携背包	4 个	1000	4000
2	全画幅微单	索尼 α7 MIV 含原装镜头（索尼 E24mm-70mm F2.8 二代）、 存储卡、备用电池、充电器	机身： 传感器：全画幅背照式影像传感器，有效像素：3300 万像素，对焦点：759 个，支持实时眼控对焦，覆盖对焦范围：94%，ISO：最高可扩展至 204800，低感光下的动态范围：15 档，视频性能：Super 35mm 模式下不低于 4K 60p，全画幅模式支持 7K 超采样 4K 30p，色彩采样率：10bit 4:2:2，液晶屏：3.0 英寸约 103 万点可侧翻，镜头卡口：兼容 E 卡口镜头，文件格式：具备 XAVC S 、XAVC HS，记录介质：支持 SD 及 CFexpress Type A，具备 USB 流式传输可直连电脑进行直播 镜头： 与相机同品牌全画幅标准变焦镜头，焦距：24-70mm，镜头结构：15 组 20 片，视角（APS-C 画幅）：61° -23°，视角（35mm 等值）：84° -34°，最大光圈：F2.8，最小光圈：F22，光圈叶片（数）：11 最近对焦距离（m）：0.21m，滤光镜直径（mm）：82 除标配需另含 3 块相机原厂电池、1 个双路充电器、专用相机双肩背包 1 个，1 个散热风扇。	3 套	31500	94500
3	半画幅微单	索尼（SONY）ZV-E10 II 套装 含副厂镜头（适马半画幅 18mm-50mm F2.8）存储卡、	传感器：APS-C 背照式 CMOS 传感器，传感器尺寸：23.3x15.5mm 有效像素：2600 万像素，对焦点：759 个，视频性能：支持拍摄 5.6K 超采样 4K 60P，液晶屏：3.0 英寸约 103 万点可侧翻，镜头卡口：兼容 E 卡口镜头，文件格式：具备 XAVC S 、XAVC HS，连拍速度：11	8 套	14000	112000

		备用电池、充电器	张/秒(电子快门), 电池续航: 拍摄 610 张 镜头 1: 相机同品牌的 16-50mm 电动变焦镜头 1 个, 镜头 2: 18-50mmF2.8 变焦镜头 1 个。 附件: 相机原厂电池 3 块, 双路充电器 1 个, 专用相机双肩背包 1 个。			
4	全景相机	影石 Insta360 X4	1/2 英寸传感器, 光圈 F1.9, 35mm 等效焦距 6.7mm. 可拍摄 7200 万像素的全景照片, 5nm AI 芯片, 8K 视频拍摄, 支持 4K100fps 慢动作拍摄及 5.7K 120fps, 视频最大码率 200Mbps, 2290mAh 电池可在 5.7K 30fps 模式下拍摄 135 分钟。裸机防水 10 米, 内置 4 个麦克风, 配备 2.5 英寸触摸屏, 最高可实现 11K 延时拍摄功能。含 128G 存储卡 1 张。	1 套	3800	3800
5	口袋云台相机	大疆 OsmoPocket 3 口袋云台相机全能套装	传感器: 1 英寸 CMOS, 视频拍摄能力: 4K/120fps, 屏幕: 2 英寸 OLED 触摸彩屏旋转即拍, 具备智能横竖拍、三轴云台机械增稳、智能跟随 6.0、全像素疾速对焦, 最高 4 倍数码变焦。除主机外的附件包含: 快充线*1, 保护壳*1, 手绳*1, 螺纹手柄*1, 增广镜*1, Mic2 发射器*1, 防风毛套*1, 背夹磁铁*1, 续航手柄*1, 迷你三脚架*1, 收纳包*1, 128G 存储卡*1。	4 套	4600	18400
6	相机稳定器	大疆 RS3 mini	蓝牙快门控制, 增稳算法, 原生横竖拍切换, 1.4 英寸彩色触屏, 承重 2kg, 续航 10 小时。	8 套	1500	12000
7	单反稳定器	大疆 RS4	原生横竖拍切换, 摇杆模式切换开关, 变焦, 云台控制, 特氟龙™轴臂, 3 千克强大负载, 加长版俯仰轴, RSA 通信接口, 丰富控制生态, 1.8 英寸彩色 OLED 触摸屏, 3000mAh 大容量电池手柄, 最长续航 29 小时。	3 套	3000	9000
8	相机兔笼套装	优蓝子小隼兔笼	全包围设计, 底部设有防滑垫。兔笼底部配备 F38 快装接口, 一推即装, 一按即拆, 可在脚架, 稳定器上快速切换。含 F38 快装套件。适配相机。	3 套	800	2400

9	手机稳定器	FeiyuTech Scorp mini2 手机稳定器	电池容量:2500mAh 理论续航 10 小时,充电时长<2 小时,承重 1.2kg,内置 AI 追踪模块可实现手势识别功能。	3 套	1100	3300
10	小型航拍器	御 Mavic3 Pro 畅飞套装 (DJI RC Pro 遥控器)	4/3 CMOS 哈苏相机 1/1.3 英寸 CMOS 中长焦相机 1/2 英寸 CMOS 长焦相机轴距, 变光圈: F2.8-F11, 哈苏相机: 5.1K/50fps、DCI 4K/120fps, 中长焦与长焦相机 4K/60fps, 影像传感器 4/3 CMOS, 有效像素 4800 万, 快门速度 电子快门: 8 至 1/8000 秒, 最大照片尺寸 5280 × 3956, 视频最大码率: H.264/H.265 码率: 200Mbps 图片格式 JPEG/DNG (RAW), 实时图传质量遥控器: 自带 1080P 1000 尼特高亮显示屏, 43 分钟超长续航, 15 公里高清图传, 具备全向避障功能。 标配 100W 充电器, 充电管家、3 块电池, ND 镜套装。另购: 256G 存储卡 1 张、随心换 2 年服务。	3 套	22800	68400
11	穿越机套装	大疆 Avata2 畅飞套装三电版	起飞重量: 377 克, 最大上升速度: 9 米/秒, 最大下降速度: 9 米/秒, 最大水平飞行速度: 27 米/秒, 最长飞行时间: 23 分钟, 最大起飞海拔: 5000 米, 最长悬停时间: 21 分钟, 最大抗风速度: 10.7 米/秒, 1/1.3 英寸 1200 万像素 CMOS, 镜头焦距: 12mm, 光圈: F2.8 单轴机械云台, 具备下视和后视感知系统, 图传距离最大 13 公里, 电池容量: 2150 毫安时, 标配: 飞行眼镜, 穿越摇杆, 3 块飞行电池, 充电管家等。另购 256G 存储卡*1, 2 年随心换服务。	2 套	7500	15000
12	无线领夹麦克风一拖二 A	RODE 罗德麦克风 Wireless Pro	一拖二无线麦克风, 声学原理: 预极化压力传感器, 指向性: 全指向最大 SPL (麦克风): 123.5 dB SPL (1K Hz@1m), 频率范围: 20 Hz-20K Hz, 最大输入电平: -20dbv, 麦克风话放增益: 可调节 0-30dB 模拟输入: 3.5mm TRS (领夹式麦克风输入), 使用时长: ≥7 小时 传播范围: ≥260 米 (无遮挡) 含专用领夹麦 2 个, 适配摄像机、相机、安卓和苹果手机专用连接线, 含移动充电盒、收纳盒磁力夹、防风套。	3 套	2000	6000

13	无线领夹麦克风一拖二 B	猛玛 larkmix 无线领夹麦克风全家桶	一拖二无线麦克风，支持 2.4G 无线跳频技术，最远传输距离可达 300 米，内置全指向型麦克风，支持两发一收，频响范围 20Hz~20KHz，音频采样率可达 48KHz、24bit，信噪比> 70dB，最大 115dB SPL 声压级；一键降噪。 含适配摄像机、相机、安卓和苹果手机专用连接线。	16 套	700	11200
14	100W 专业便携直播摄影灯	智云 写趣 CX100 100W	内置电池便携式影视灯，电池容量：4500mAh，最大输出功率：100W 调光范围：0~100%，色温范围：2700K~6500K，显色指数：CRI≥96，TLCI≥97，光照度：裸灯 3840lux，续航时长：30 分钟，快充时间：2 小时 30 分钟，DC 供电电压：24V，USB 供电功率：≥18W 含柔光球、灯罩、2.1 米摄影灯架。	5 套	950	4750
15	直播室补光灯组	爱图仕直播室补光灯组	顶光灯 4 盏，可调角度平板顶灯，额定功率：≥140W，灯珠数量：≥1200 颗，显色指数：Ra ≥ 95，R9 ≥ 90，TLCI ≥ 95，色温：3200K/4000K/5600K/3200K~5600K 连续可调(±150K)共 4 种色温可选 光束角度：≥120°，光效：63lm/W，光通量：8820lm，翻转角度：手动翻转，最小 0°，最大 90°，通道数量：单色温 1 个通道，双色温 2 个通道，RDM 功能：具备 RDM 功能，调光方式：0%至 100%无级调光，控制协议≥4 种方式：可手动调光，可通过 DMX512 (1990 版)调光及手机 APP 调光和 2.4G 无线调光， 影视聚光灯 4 盏：支持 0-100%无极调节，色温 2700K-6500K 可调，可预设至少 5 种常用色温模式，显色指数：CRI ≥95 TLCI ≥96，重量 1.56kg，噪音控制 25dB，支持 APP 控制并组网，默认 9 中光效，拥有参数记忆功能。灯体工作电流：5.2A，功耗：250W，主动散热方式，APP 控制距离 100 米，标配 55° 鳞纹反光罩。含 2.8 米气压灯架 4 个，球形灯笼 2 个，SE 抛物反光罩 2 个。 含安装和调试。	2 套	21520	43040

16	直播相机	猛玛探境 pro 直播相机	F1.2 大光圈镜头（等效光圈 F6.3），支持 3 倍光学变焦，2 倍数字变焦，最大 6 倍混合变焦功能，1200W 像素，1/2 英寸 CMOS 传感器，支持高速自动对焦，采用混合对焦模式（相位+反差），对焦速度<0.08s（iPhone13 1/1.9 英寸，1200W 像素，C4802 1/2.8 英寸，200W 像素）支持竖屏、横屏 2 种拍摄/直播模式，内置 3 轴陀螺仪，可以自动切换横屏/竖屏模式，内置 5 寸翻转触摸屏，600nit 亮度，支持触摸对焦和画面监看，支持 HDMI/USB 视频输出，UVC 最高支持 4K30 视频格式，HDMI 最高支持 4K60 视频格式。 含三脚架；	2 套	4000	8000
17	17 寸便携式提示器	朗威视讯 LS-17-PT	1. 要求提示器为便携型提示器，专为外出采访，自媒体主播而设计，内置提示器所有安装部件； 2. 要求提示器结构采用高强度航空铝材，集 17 寸 2K 高刷显示屏，分光镜，遮光罩于一体； 3. 要求便携提示器应用在外出新闻采访，领导讲话，会议，自媒体直播，教学录课等场合； 4. 要求提示器结构一体化便携箱式设计，无需繁琐安装过程，打开上盖即可使用。相对于演播室提示器系列，更加小巧，方便外出携带使用，安装在固定三脚架，配合大多数摄像机使用； 5. 采用 17 寸 2K 高刷屏幕，可完美匹配主流高刷笔记本来使用，画面更流畅，更细腻； 6. 免安装结构，手提箱式设计，携带，更为方便； 7. 内置大容量聚合物锂电池，支持播放不低于 5 小时，解决户外无市电问题。 8. 支持 HDMI，Type-C，miniHDMI 接口，支持无线连接传输文稿； 9. 要求提示器分光镜采用专业镀膜玻璃，光损失率小，分光比 2: 8，厚度 2mm，根本消除因分光率存在色差影响所图像颜色，清晰度等	1 套	30000	30000

			问题，可配合现有的高、标清摄像机使用； 10. 提示器主机为国际知名品牌笔记本电脑，并支持全国联保，售后服务更有保障，使客户更能放心使用，配置不低于 i5 CPU/8G 内存/512G 固态硬盘/Win10 系统； 11. 要求配套专业提示器软件，支持镜像显示。软件为中、英文界面，支持中文、英文或其他等多种语言文稿显示，字体、字号、底色、底色等可随意设置。要求软件设置快捷、简便，很人性化，非专业人员也很好掌握，使用软件中的快捷图标按钮可快速设置软件并进行提示器播出； 12. 要求提示器软件支持自定义段落，并可对段落设置不同字色，方便男、女主播同时使用； 13. 要求提示器系统支持无线控制器，实现文稿的播放、暂停、播放方向、播放速度、上下翻页等多种操作； 14. 要求提示器结构和提示器软件采用同一厂家产品。			
18	16 寸笔记本电脑	RedmiBook Pro 16 2024	14 核 18 线程处理器，最大睿频频率 4.5GHz，32GB LPDDR5x 7467MT/s，1TB PCIe 4.0 2242 SSD，三级缓存 18MB，16" 显示屏，16:10 显示比例，3072 × 1920 分辨率，Max165Hz 支持 DRR 动态刷新率切换（60/120Hz）500nits Typ 亮度，100% DCI-P3 色域，全程 DC 调光，支持杜比视界，前置摄像头 1080P，USB-A 3.2 Gen1 × 2，USB-C 全功能 × 1，雷电 4 × 1，HDMI 2.1 TMDS × 1，3.5mm 耳机麦克风风插孔 × 1。 含笔记本双肩包、无线鼠标、Type-C 四合一扩展坞（千兆网口+USB3.0*3）。	6 套	6400	38400
19	电动滑轨	GVM 无线款-双轴专业版 120cm	1. 2 米电动滑轨，具备视频拍摄、延时拍摄、自动往返功能。滑行状态噪音≤30 分贝 碳纤维材质：自重 2kg，水平承重 20kg，爬坡 30° 负重 2.5kg。	1 套	3700	3700

			悬浮面板设计：自带 1/4 接口可直接连接相机，面板带刻度、水平仪。含左右支撑杆。				
20	智能化业务虚拟容器云模块	Sobey MAH3.1-LYC	支持主流虚拟化平台对接，支持集群基础设施管理和部署，支持多节点纳管，支持 ConfigMap 和 Secret 的配置统一管理，实现配置信息统一管理和下发，支持通过纯命令行的方式进行配置和管理，方便配置和管理，支持容器存储服务，支持 PV、PVC 创建和使用	1 套	30000	30000	
21	智能化数据库集群升级	Sobey MAH3.1-DB	升级咸阳市广播电视台媒体汇聚平台智能化升级融合内容管理平台数据库实现各个数据对象之间关联关系的存储，提供稳定可靠、弹性伸缩、便捷管理的在线关系型数据存储能力，在出现服务切换后服务能保持切换前的状态继续查询。支持持久化数据的存储或缓存数据的存储，提供自动容灾切换、在线扩容、数据备份、实例监控等能力。	1 套	30000	30000	
22	智能审核	凌云 Media-SH	对视频内容 (CV、ASR、OCR) 进行涉黄、涉政、涉暴、违规检测等。	1 套	7000	7000	
23	智能唱词	Sobey	能够为现有台内非编系统提供智能唱词功能。智能唱词引擎：将音频实时转写文字，自动匹配到视频时间线上	1 套	7000	7000	
24	智能图像、视频修复模块	smart_g_image/video	输入图片和想要修复的可见水印目标区域，去除水印，还原干净的原画面。水印包括广告水印、二维码、LOGO、台标、字幕等多种形态。	1 套	7000	7000	
25	智能语音快剪模块	Sobey MOC-语音快剪	语音快剪工具能够通过对话音的识别，利用语音识别结果快速定位到需要的内容，实现视频内容的剪辑。	1 套	7000	7000	
26	智能文件、图片、视频文字提取工具	Sobey	用于扫描文件、图片、视频进行快速 OCR 提取，方便提取的文字用于图文稿件的编辑、生产及发布；以及下载为单独的文档用作办公使用；	1 套	7000	7000	
27	慢直播接入服务	中国铁塔股份有限公司咸阳市分公司	提供全咸阳市环保、国土、林业重要行业慢直播接入服务。提供慢直播服务接入站点共计 96 个，其中：环保主题视频站点 32 个，国土主题视频站点 32 个，林业主题视频站点 32 个。	1 年	60000	60000	
合计：642890 元							