

内蒙古广播电视台广播录制系统设备更新项目招标公告

招标项目编号 (X15000000EW020246001001)

项目所在地: 内蒙古自治区,呼和浩特市,回民区

一、招标条件

本内蒙古广播电视台广播录制系统设备更新项目已由项目审批/核准/备案机关批准,项目资金来源其他资金:53.1万元,招标人为内蒙古广播电视台。本项目已具备招标条件,招标方式为其他。

二、项目概况和范围

规模: 详见附件;

范围: 本招标项目划分为1个标段,本次招标为其中的:

内蒙古广播电视台广播录制系统设备更新项目

三、投标人资格要求:

【1】内蒙古广播电视台广播录制系统设备更新项目的投标人资格能力要求:

详见附件;

本项目是否允许联合体投标: 否。

四、招标文件获取

获取时间: 从2025-12-04 17:30:00到2025-12-09 17:00:00。

获取方式: 详见附件。

五、投标文件递交

递交截止时间: 2025-12-10 10:30:00。

递交方式: 电子文件上传递交, 详见附件。

六、开标时间及地点

开标时间: 2025-12-10 10:30:00。

开标地点: 详见附件。

七、其他

详见附件;

公告发布媒介: 中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com/>), 内蒙古招投标公共服务平台(<https://www.nmgztb.com.cn/>);



八、监督部门

本项目监督部门为**内蒙古广播电视台**。

九、联系人

招标人：**内蒙古广播电视台**

地址：/

联系人：**梁慧**

电话：**15848192900**

邮件：nmtvlianghui@163.com

招标代理机构：**内蒙古广播电视台**

地址：/

联系人：**梁慧**

电话：**15848192900**

邮件：nmtvlianghui@163.com

招标人或其代理机构主要负责人（项目负责人）： (签名)

招标人或其代理机构：：_____ (盖章)



内蒙古广播电视台广播录制系统设备更新项目

采购公告

内蒙古广播电视台采用询价的采购方式，采购广播录制系统设备更新项目，欢迎符合资格条件的供应商前来报名参加。

一、项目概述：

1. 项目名称：内蒙古广播电视台广播录制系统设备更新项目
2. 项目预算：531000 元
3. 系统现状：录制系统所有设备均采用行业标准专业通用接口与接头，系统中基带与 AoIP 音频通讯协议并存混用。

二、采购内容及参数要求：

序号	名称	参 数	数量
1	调音台	采用 40bit 浮点处理单元，能外接标准的 AoIP 设备如各类音源、音频工作站、网络音箱等，全面支持 GY/T 304-2016 (AES67)，并能通过 GY/T322-2019 (AES70) 和 NMOS (IS-04/05) 协议，进行 AoIP 的控制和管理； ★1、≥20 通道输入混音通道，≥12 路麦克风输入、≥2 路立体声线路输入、≥2 路 AES/EBU 立体声输入、≥10 路线路输出； 2、≥16 条立体声母线； ★3、带 AoIP 接口，须遵循 GY/T304-2016 (AES67) 及 GY/T322-2019 (AES70) 标准，与当前主流的 AoIP 总控管理系统协议相通； ★4、≥10 寸全视角 IPS 大屏，支持多点触摸，全中文界面； 5、≥8+1 个高精度的电动推子，可分层； ★6、内置 ≥2 个独立的数字效果器，≥23 种专业效果算法； 7、输入及输出通道支持噪声门、压限器、扩展器等动态处理； 8、≥1 路立体声 U 盘音频播放与录制； 9、基于 web 方式的联机操作和远程控制； 10、支持自定义场景预设、通道预设； 11、输入及输出通道频率响应范围：20Hz~20000Hz 12、采样精度：≥48KHz/24bit	4

		13、处理精度：≥40bit 浮点 14、话筒增益：-20dB~+70dB 15、最高模拟电平：≥+24dBu 16、模拟输入阻抗：≥5KΩ 17、模拟动态：≥108dB (A) 18、模拟失真：≤0.01%①+4dBu 19、接口配置： 话筒/线路输入：≥16 (XLR/Comb) AES/EBU 输入：≥2 (XLR) 线路输出：≥10 (XLR) AES/EBU 输出：≥2 (XLR) 监听输出：耳机+线路 U 盘录放音：≥1 立体声 AoIP 输入/输出：≥16/8 可扩充的 Wifi 无线网络接口 ★20、须配备符合调音台尺寸的便携手拎式航空箱。 21、管理平台配置： (1) 屏幕尺寸：≥13.2 英寸； (2) 厚度：7.0mm 以下； (3) 扬声器配置：≥6 扬声器； (4) 网络类型：WiFi 版； (5) 运行内存：≥16GB； (6) 存储容量：≥1TB； (7) 屏幕特性：OLED； (8) 电池容量：≥10100mAh； (9) 后置摄像头像素：≥5000W； (10) 前置摄像头像素：≥1600W； (11) 功能：多点触控；陀螺仪；AI 语音；指南针；分屏功能；重力感应；GPS 导航；霍尔传感器。	
2	一体机	硬件要求： 1、一体化便携集成设计上翻式结构，包含内嵌式 PC 键盘、内嵌式鼠标触控板、内嵌式广电级录播导播切换台、T 型推杆、微型拇指式控制摇杆。 2、≥17.3 英寸超薄液晶显示屏，≥1920x1080 分辨率，配钢化玻璃膜。 3、固态硬盘≥1T，内存≥32G,千兆网卡。 ★4、≥4 路 SDI 高清输入，≥2 路 HDMI 高清输入。≥1 路 HDMI 输出、≥1 路 SDI 输出。 ★5、内置专业声卡，≥1 路卡农、≥1 路 3.5MM 输入，≥2 路 6.5MM 输出。 导播软件要求： ★1. 支持≥12 个通道，可混合 SDI、HDMI 输入，网络流媒体信号 (RTMP、HLS、HDL、UDP、HTTP 等)，本地图片素材，本地视频素材，本地音频素材输入； 2. 支持 PGM 信号以及网络流本地录制，支持 PGM 清流录制和带包装录制，支持 mp4、mov、mkv、ts 四种不同的封装格式；支持音频 MP3\AAC 两种封装格式； 3. 支持任意通道录制和音频录制； ★4. 支持对接奔腾融媒云端媒资库：通道可一键调用关联到奔腾云媒资视频、图片、音频资源；支持媒资资源按时	1

	间、标题、ID 检索，支持对媒资检索结果的多选入通道，以及媒资列表的翻页、跳页查看； 5. 支持通道音频延时设置； 6. 支持通道画面旋转、反转及复位设置； 7. 支持对通道进行调色，调色参数支持色相、对比度、亮度、饱和度多个参数组合；支持参数重置； 8. 支持音频设备输出设置； 9. 具有调音编组功能； 10. 具有支持素材通道切换时的自动播出功能。可设置素材循环播放，列表播放，有效避免人工切换失误，支持素材播放时长的正倒计时切换，播放速率挡位可调，可 1-4 倍速加速播放和 0.2-0.6 倍速减速播放； ★11. 内置软件支持直接通过账号登入奔腾融媒直播平台； 12. 支持播出延时：支持直播延时播出，紧急情况能切到安全画面，保证播出安全，延时时间可调，安全画面可选择任意通道信号；播出延时可选择内存延时或硬盘延时，延时时长根据硬盘和内存自定义；实现广电级安全延时标准不少于 30 分钟；且可直接观看延时播出画面； 13. 支持时钟显示，时钟字体、字号、样式和位置可调，支持在 PGM 和 PVW 同时显示；时钟支持年月日、时分秒多种组合样式选择； 14. 支持通过 DVI/VGA/HDMI/DP 外接显示器做 MultiView 监视，支持单画面、二分屏、三分屏、四分屏、八分屏、九分屏、十分屏、十二分屏、十三分屏、十六分屏监视，支持竖屏自适应样式，监视窗口布局与监视内容可调，支持输出样式自适应显示器屏幕宽高比； 15. 支持双机热备，可自动或手动切换主备角色； 16. 支持 CG 绑定通道备注功能； 17. 支持画中画，支持提前预设不限数量的画中画样式； 18. 支持通用抠蓝、抠绿；支持一键吸色抠像；不限抠像源，支持摄像机、网络流、视频媒体文件、图片文件等蓝绿抠像；通过抠像可将物体从背景中分离出来，被抠像物体边缘连续完整、无杂色。 19. 支持不少于 6 通道/12 通道竖屏专属 UI 导播； 20. 支持横屏信号转竖屏信号源的配置、裁剪、与裁剪比例及位置自定义； 图文包装软件功能要求： ★1. 支持实时图文视频包装：支持高、标清多分辨率 CG 工程文件创建，支持添加文字组件、视频组件、通道组件、时钟组件、数据源组件，支持 psd 文件导入，支持 IP 化跨屏幕图形图像实时处理渲染、内容和动画帧同步渲染，支持 CG 通道快编和通道备注自动关联到字幕替换元素； 2. 同一个 CG 工程内，支持不限数量的 CG 字幕页的创建； 3. 支持添加文字组件，文字组件可设置字号、字体、大小、颜色、对齐格式、横竖排格式、加粗、斜体、划线等样式自定义，文字可添加阴影、描边等艺术字效果，为满足不同语种文字输入需要，支持横排、竖排、竖排（堆积）三种不同形式的横竖排格式；	
--	---	--

		4. 支持添加图片组件，图片组件可以选择本地静态图片、动态图片、图片序列帧三种格式，其中图片格式为常用的png、jpg、bmp、gif 格式； 5. 支持psd 文件导入，文件读取模式可选； 6. 支持添加视频组件，支持带透明通道的视频素材，支持对视频位置、长宽、视频出入点进行设置； 7. 支持添加通道组件，通道组件可以设置通道绑定源，可以设置通道的内容的可视化自定义拉伸自由选区裁剪，通道组件可在采编录播一体化系统内被自动替换为通道绑定的视频内容； 8. 支持添加时钟组件，时钟组件可以选择时钟或计时器，其中可以设置时钟格式，为年月日时分秒、年月日、时分秒多种组合随意搭配组合，可以n设置时区；而计时器可以设置初始值，并可以选择正计数或倒计时模式； 9. 支持添加数据源组件，数据组件可以设置绑定到对应的数据源对象上，并可以设置数据呈现的动画效果，提供切换和跑马效果，且效果可以设置时长，支持微博评论数据，微直播评论，天气数据源，支持图片列，图片列大小可编辑； 10. 支持将CG 字幕页内的任意组件替换为本地素材，支持同类型素材替换和不同类型素材之间的替换；	
3	摄像机	★1、配备相应型号三脚架、电池充电器 AC 适配器、机头麦克风、≥2 张 512G SD 存储卡和摄像机收纳包； 2、传感器类型：CMOS ★3、像素：≥1500 万 4、光学变焦：≥20 倍 5、焦距：f≥8.8-176mm 6、镜头特性：支持 i.Zoom 智能变焦 7、液晶屏类型：触摸屏 8、液晶屏尺寸：≥3.5 英寸 9、液晶屏像素：≥162 万像素 10、液晶屏宽高比：16:9 ★11、支持多种分辨率录制，包括≥3840×2160(UHD)、≥1920×1080(FHD)、≥1280×720(HD)等 12、对焦方式：可自动对焦、手动对焦 ★13、具有防抖功能 14、具有智能自动对焦、对焦辅助、HDR HLG (Hybrid Log-Gamma) 等功能 15、录制格式：MOV(AVC)、MOV(HEVC)、AVCHD 等 16、支持麦克风、扬声器 17、具有 USB 接口：USB2.0、SDI 输出、HDMI 输出等接口 ★18、支持 SD/SDHC/SDXC 卡等存储介质 ★19、支持双卡槽，支持中继记录、同时记录、备份记录等特殊记录功能 20、功耗：≤17W 21、工作温度：0° C 至 40° C 22、工作湿度：10%至 80% (无凝露) 23、支持 RTMP/RTSP 实时流媒体功能，NDI HX-ready IP 连接	1

4	领夹麦克风	★1、不少于1个双通道接收器和2个发射器 ★2、指向特征：全指向性 3、频率范围：50Hz-20kHz 4、最大声压级：100 dB SPL (1kHz @ 1m) dBu 5、最大输入电平（3.5毫米）：-20dBV 6、麦克风前置放大器增益：≥20dB 7、等效噪音水平（A-加权）：≤22dBA 8、具有第四代2.4GHz数字传输，128位加密 ★9、传输范围：≥200米（视线范围内） 10、模拟输入：3.5mm TRS 11、模拟输出：3.5mm TRS 12、数字音频输出：USB-C和iOS兼容 13、计算机连接：USB Type-C（适用于macOS10.11及以上及Windows 10及以上版本） 14、内置可充电锂离子电池，通过USB 5V，0.3A充电 ★15、工作时间：≥7小时 ★16、板载录音：≥40小时	3
5	电视机	1、响应时间：≤0.5s； 2、杜比全景声音响系统2.1； ★3、NTSC85%超广色域，≥60Hz刷新率； 4、屏幕尺寸：85英寸； ★5、屏幕分辨率：超高清4K（3840x2160）； 6、CPU架构：双核A53+双核A73； 7、背光方式：直下式/DLED； 8、显示类型：LED显示； ★9、响应时间：≤8ms； 10、屏幕比例：16:9； ★11、运行内存RAM：≥3GB ★12、机身内存ROM：≥64GB 13、操作系统：酷开系统7.0 14、USB2.0接口数：2个； 15、HDMI2.0接口数：3个 16、网络接口：≥1×网络接口； 17、其他接口 ≥1×RF输入 1×同轴输出 1×AV-IN； 18、电源性能 220V； 19、功耗≤380W； 20、待机功耗 ≤0.5W 21、支持视频格式 H264 H265 MPEG1 MPEG2 MPEG4 VC1 VP6 VP8 VP9 AVS AVS+ AVS2 22、支持音频格式 MP3 AAC AC3 EAC3 Vorbis FLAC APE PCM MID 23、支持图片格式JPEG、PNG、BMP ★24、提供节能产品认证证书 25、通用电视机支架可移动型落地式带轮推车，上下托盘升降可调，横竖屏自由切换，万向刹车大滑轮，承重大于等于490斤。	10
6	电视机	1、屏幕尺寸：55英寸； ★2、屏幕分辨率：全高清（3840×2160）； 3、CPU架构：四核A35；	10

		4、背光方式:直下式/DLED; 5、屏幕比例:16:9; ★6、响应时间: $\leq 8\text{ms}$; ★7、刷新率: $\geq 60\text{Hz}$; 8、对比度: $\geq 1200:1$; 9、图像技术: HDR; 10、广色域: 色域值:85%, 色域标准:NTS; 11、屏占比: $95\% > N \geq 90\%$; ★12、RAM: $\geq 2\text{GB}$; ★13、ROM: $\geq 16\text{GB}$; 14、HDMI 接口: $\geq 1 \times \text{HDMI}$; 15、网络接口: $\geq 1 \times$ 网络接口 16、USB 接口: $\geq 1 \times \text{USB}$ 17、其他接口: RF 接口, AV-IN 接口, 同轴接口 18、电源性能: 220V/50Hz 19、待机功耗: $\leq 0.5\text{W}$ 20、能效等级: ≥ 3 级能效 21、USB2.0 接口数: ≥ 2 个 ★22、HDMI2.0 接口数: ≥ 2 个 23、通用电视机支架可移动型落地式带轮推车, 上下托 盘升降可调, 横竖屏自由切换, 万向刹车大滑轮, 承重 大于等于 490 斤	
7	耳机	1、40mm 驱动单元; 2、封闭式结构; 3、自动调节头箍; 4、两用音频插头: 通用 3.5mm 音频插头, 附带 6.3mm 音 频转接头, 满足不同的设备所需; 5、耳机类型: 封闭式; ★6、MAX 输入功率: $\geq 200 \text{ mW}$; ★7、频响范围: $\geq 18 \text{ Hz}-20 \text{ kHz}$; 8、插头直径: 3.5mm/6.3mm; 9、是否有麦克风: 不带麦; ★10、灵敏度: $\geq 110 \text{ dB SPL/V}$; 11、标称阻抗: 32 Ohms; 12、插头: 3.5mm; 13、佩戴方式: 头戴护耳式; 14、耳机左右腔体间连接方式: 有线连接;	100
8	大振 膜电 容话 筒	★1、15dB 的高声压级衰减开关; ★2、传感器类型: 电容; ★3、拾音模式: 心形; ★4、频率响应: 20 Hz - 20 kHz; 5、灵敏度: $\geq -36 \text{ dBV/Pa}$; 6、幻象电源: 48 V ($\pm 4 \text{ V}$) (IEC-268-15/DIN 45 596) ; 7、输出阻抗: $\leq 150 \Omega$; 8、衰减开关: 0 或 -15 dB ; 9、信噪比: $\geq 81 \text{ dB}$; ★10、匹配同型号防震架;	4

9	耳返 套装	★一拖八专业版耳返； 发射器参数： 1、机箱规格：标准 1U； 2、机箱材质：金属面板和机箱； ★3、频带宽度：UHF500-830MHz(随机发频段)； 4、频率间隔：25MHz； 5、发射输出功率： $\geq 100\text{mW}(50\Omega)$ ； 6、音频输入：XLR 及 6.3mm 复合式插座； 7、耳机输出：6.3mm 插座，音量可调整； ★8、耳机负荷阻抗： $\geq 16\Omega$ ； 9、电流消耗：DC 12V/250mA； 10、天线输出座：TNC 插座 (50Ω)； 接收腰包参数： 11、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成； ★12、频带宽度： $\geq \text{UHF}500\text{-}830\text{MHz}$ (对应发射机频段)； 13、频率间隔：25MHz； 14、操作方式：手动调整； 15、接收方式：单调谐； 16、综合频率响应： $\geq 80\text{Hz-}15\text{KHz} \pm 3\text{dB}$ ； 17、输出功率 (32Ω)： $\geq 2 \times 35\text{mW}@1\text{KHz}$ ； 18、输出插座：3.5mm 耳机插座； 19、电源箱：5 号 (AA) 电池两只；	3
10	系统集成 耗材及培 训	1、耗材：不少于 200 个三芯卡侬公头，外壳镀镍，触点镀银；不少于 200 个三芯卡侬母头，外壳镀镍，触点镀银；不少于 200 个三芯卡侬母头，外壳镀镍，触点镀锡；不少于 200 个三芯卡侬公头，外壳镀镍，触点镀锡；不少于 5 根 4K 60Hz 20 米(光纤)单向传输；不少于 5 根 20 米 BNC 接口； 2、提供以上设备的系统集成服务，提供除以上耗材以外的其他配套耗材； 3、提供以上设备及系统的培训服务； 4、提供以上服务承诺函；	0

四、商务服务要求

1. 质量保修范围和保修期:

供应商需提供 3 年免费保修服务，自产品经采购方安装验收合格之日起计算。免费保修期内，除人为因素损坏外，产品出现任何质量问题，供应商应于接到采购方通知时起 2 小时内为采购方免费修复。供应商逾期修复的，采购方有权委托他人修复，所需费用由供应商承担。

2. 验收要求:

所有设备技术参数符合招标要求。

3. 验收标准和方法:

设备安装、调试(单机调试及系统联调)直至设备正常上线运行。所提供的设备、系统及软件与现有的广播技术系统完全兼容,实现无缝衔接,确保新系统接入后不影响原系统的正常运行,如无法实现则为验收不合格。

4. 设备安装、调试:

单机调试及系统联调直至设备正常上线运行。所提供的设备、系统及软件与现有的广播技术系统完全兼容,实现无缝衔接,确保新系统接入后不影响原系统的正常运行。

5. 技术响应要求:

供应商需提供设备上线运行后 7*24 小时线上技术响应支持服务。

6. 付款方式:

产品交付完成并经采购人验收合格后,供应商开具并交付与应付金额相符的合法有效增值税专用发票,采购人应在收到发票后十个工作日内,向中标供应商一次性支付全部费用。是否缴纳履约保证金:是,缴纳 3%的履约保证金。

“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效;投标方需提供佐证材料(产品说明书、产品彩页材料)。

技术参数(服务)解答联系人:郝鹏飞

联系电话:18647130737

五、供应商的资格要求

1. 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件;
2. 具有有效的营业执照;
3. 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用信息记录

有关文件的通知》（财库【2016】125号），通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信息，对列入“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单”“政府采购严重违法失信名单”的供应商，拒绝参与采购活动；

4. 中国裁判文书网(<http://wenshu.court.gov.cn/>)无行贿犯罪记录；

5. 供应商须提供参加采购活动前三年内，在经济活动中无重大违法记录的承诺书；

6. 供应商须提供近一年任意一个月的纳税凭证；

7. 供应商须提供近一年经会计师事务所或审计机构审计的财务报告，或基本开户行出具的资信证明；

8. 本项目不接受联合体投标；

9. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目。

六、递交谈判文件方式

本公告内容为包含所有技术参数与配置，不需要现场报名，供应商按要求直接到现场递交响应文件。

七、响应文件内附资料如下

1. 法定代表人身份证正、反面，加盖公章；

2. 非法定代表人报名，出具经法定代表人签字、公司盖章的“授权委托书”及本人身份证复印件，加盖公章；

3. 营业执照加盖公章；

4. 银行开户许可证（银行开户信息）加盖公章；

5. 信用中国截图加盖公章；

6. 在“国家企业信用信息公示系 (<http://gsxt.saic.gov.cn/>) 中未被列入严重违法失信名单（黑名单）信息加盖公章；

7. 中国裁判文书网 (<http://wenshu.court.gov.cn/>) 无行贿犯罪记录加盖公章；

8. 供应商须提供近一年任意一个月的纳税凭证加盖公章；

9. 供应商须提供参加采购活动前三年内，在经济活动中无重大违法记录的承诺书加盖公章；

10. 供应商须提供近一年经会计师事务所或审计机构审计的财务报告或基本开户行出具的资信证明加盖公章；

11. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不同时参加本项目承诺函（格式自拟）。

12. 响应文件方案及报价，**本项目为一次报价。**

以上材料加盖公章，胶装正本一份、副本两份。材料不完整，视为无效投标。

报名方式：供应商提供营业执照副本扫描件、授权委托书、法定代表人身份证及授权委托人身份证正反面、企业联系单（包括公司名称、联系人、联系电话、电子邮箱、联系地址等），于2025年12月9日17:00时前以电子版方式发送邮箱 nmtvlianghui@163.com 进行报名资料审核（未在上述时间发送资料到指定邮箱的，视为无效报名，不接受其报价），邮件注明：**公司名称、项目名称、联系方式。**

响应文件需在信封的封装处粘贴采购公告中指定的项目名称并加盖供应商公章。

开标时，供应商需携带身份证到现场。本项目预算金额即为报价的最高限价，报价超出最高限价的将被视为无效投标。

八、响应文件递交截止时间、开标时间、地点

1. 响应文件现场递交截止时间：2025 年 12 月 10 日上午 10 时 30 分；

2. 开标时间：2025 年 12 月 10 日上午 10 时 30 分；

3. 开标地点：内蒙古广播电视台。

采购单位名称：呼和浩特市成吉思汗西街 1 号院内蒙古广播电视台
台 B 座 13 楼 1312 会议室

递交地址：呼和浩特市回民区成吉思汗西街 1 号

邮政编码：010010

联系人：梁慧

联系电话：15848192900

