

内蒙古广播电视台《“国宝”时刻》6k高清摄影摄像设备及附件租赁项目招标公告

招标项目编号（详见附件）

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《“国宝”时刻》6k高清摄影摄像设备及附件租赁项目已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源其他资金:4.8万元，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《“国宝”时刻》6k高清摄影摄像设备及附件租赁项目

三、投标人资格要求：

【1】内蒙古广播电视台《“国宝”时刻》6k高清摄影摄像设备及附件租赁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2025-12-17 17:49:00到2025-12-19 15:00:00。

获取方式：详见附件。

五、投标文件递交

递交截止时间：2025-12-19 15:30:00。

递交方式：其他方式，详见附件。

六、开标时间及地点

开标时间：2025-12-19 15:30:00。

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/>)，内蒙古招标投标公共服务平台(<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《“国宝”时刻》6k 高清摄影摄像设备及附件租赁项目采购公告

内蒙古广播电视台采用比价的方式，对内蒙古广播电视台《“国宝”时刻》6k 高清摄影摄像设备及附件租赁项目进行采购，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《“国宝”时刻》6k 高清摄影摄像设备及附件租赁项目

2. 预算金额：48000.00 元

3. 项目概述：

《“国宝”时刻》文物超高清影像记录工程由国家广播电视总局和国家文物局联合策划实施，作为深入学习贯彻习近平文化思想的生动实践，工程用视听语言讲述文物故事，用超高清技术赋能文化传承，以每集拍摄一件文物、每个文物 5 分钟的精炼体量制作传播，发挥广播电视听特色优势、适应全媒体传播格局，进一步推动文物从“馆舍展陈”融入“生活场景”，让广大人民群众共享文化遗产保护成果，也为世界人民更好地理解中国、读懂中国提供了深刻而生动的窗口。特需租赁 6k 高清摄影摄像设备及附件。

项目周期：2025 年 12 月 24 日至 12 月 31 日

项目地点：呼和浩特市、赤峰市、鄂尔多斯市

二、采购内容技术参数要求：

序号	设备名称	核心技术参数规格	技术要求	数量
1	6K 专业电影摄影机	1、图像分辨率与画质：支持 4K 超高清分辨率(如 3840×2160 或 4096×2160)，提供高像素细节和宽色域表现，支持 RAW 格式录制，保留	1、6K 专业电影摄影机核心要求涉及图像质量、变焦能力、防抖性能、传感器尺寸、帧率支持以及存	1 套

序号	设备名称	核心技术参数规格	技术要求	数量
		<p>更多后期处理空间。2、光学变焦与镜头系统：配备光学变焦镜头（如 10-20 倍），支持可更换镜头（如 PL 卡口），以适应不同拍摄需求。3、防抖技术：内置多轴防抖系统（如 5 轴防抖），有效减少手持拍摄时抖动，确保画面稳定。4、传感器尺寸：常见全画幅或 Super 35mm 传感器，有助于实现浅景深和弱光拍摄优势。5、帧率与慢动作：支持高帧率录制 4K@60fps 或 1080p@120fps），满足慢动作效果需求。6、音频与连接：集成麦克风输入、XLR 接口及 HDMI/SDI 输出，便于外接音频设备，实时监看。7、存储与电池：采用 CFast、SD 卡或 SSD 存储，支持双卡备份，电池续航时间通常为 2 小时。</p>	<p>储格式等方面功能。2、6K 摄影机每秒 100 帧，实现影视级高清 6K 以上分辨率。3、变焦镜头、可更换镜头适应多场景动功能拍摄需求。4、高帧率录制，满足慢动作效果需求。5、电池续航能力强。6、全力实现摄影电影级效果。</p>	
2	6K 运动摄像机	<p>采用鱼眼镜头、老蛙镜头： LAOWA: 90mm F2.8 全画幅微距、 FF10mm F2.8 C（超 130° 广角）。 1、分辨率与图像质量：4K 录像 3840 × 2160 像素分辨率，800 万像素，画面细腻色彩过渡自然。2、传感器尺寸（如 1/1.3 英寸）影响进光量和低光性能，传感器可提升动态范围（13 档）信噪比（40dB），减少噪点，保留暗部与高光细节。3、色彩：10bit 色深和 D-Log M 等色彩模式为后期调色提供更大空间，色彩还原准确。4、防抖与动态拍摄能力：RockSteady 3.0+等地平线增稳技术通过六轴陀螺仪和 AI 运动预测算法，抖动控制在 0.5° 以内，支持 HorizonLock 功能，相机旋转也能保持画面水平。5、高速拍摄 4K/120fps 超采样技术提升细节锐化，液滴形态还原度提高 40%。6、环境适应性与耐用性：裸机防水等级达到 10 米以上（如 18 米），支持水下 10 米无壳拍摄，宽温域工作（-20℃至 45℃）确保极端气候下稳定运行。7、防护设</p>	<p>6K 运动摄像机的技术要求需综合考量画质、稳定性、环境适应性及用户体验等多个维度，以满足高速运动场景下的记录需求。</p>	1 套

序号	设备名称	核心技术参数规格	技术要求	数量
		<p>计兼顾抗摔性和轻便性，磁吸快拆系统便于多场景固定（头盔、车载）。8、操作便捷性与智能功能：双屏设计（如 2.25 英寸前屏）提升自拍构图效率，触摸屏和语音控制操作，适合运动中快速调整参数。智能模式（夜景增强算法）自动优化曝光和 ISO（1lux 下 ISO 12800），配合 Wi-Fi/蓝牙连接手机应用，实现远程控制即时分享。9、视频参数后期支持：高码率设置（4K 60fps）和超强增稳模式减少压缩伪影，曝光参数（ISO 100-1600 阳光下）根据光线动态调整。4 10bit D-Log M 模式录制为后期调色提供多档动态范围，配合 LUT 预设库快速实现电影级效果。</p>		
3.1	拍摄辅助器材： 手动滑轨	<p>1、手动滑轨轨道长度：60cm, 80cm, 100cm, 120cm, 150cm。 2、轨道材质与重量：主体常采用碳纤维或铝合金材质，以兼顾强度与便携性。碳纤维滑轨净重可轻至 2kg，便于携带。3、滑块/底座：多为铝合金或经过 CNC 精密加工的材料，确保滑动顺畅和耐用性。4、承重能力：水平放置时，承重能力通常在 5kg 至 20kg 之间，足以承载大多数单反相机，微单相机及轻量镜头组合。垂直使用时承重会显著降低，一般在 2.5kg 左右。5、接口标准：滑轨两端底部通常预留 1/4 英寸和 3/8 英寸的标准螺丝孔，兼容绝大多数相机，云台及三脚架。6、拍摄模式：部分滑轨支持多种拍摄模式，如跟焦模式（用于突出主体细节），平移模式（适合静物拍摄）和希区柯克变焦（滑动变焦，主体大小不变背景变化）。7、调节功能：滑轨设计角度调节旋钮，实现倾斜水平多角度拍摄。</p>	<p>1、轨道长度可根据拍摄场景的需要选择任意规格。 2、材质轻便于携带。3、滑动顺畅。4、承重能力达标。5、接口标准。6、拍摄模式多种多样。7、调节功能可多角度运用。</p>	1 套
3.2	拍摄辅助器材： 电动滑轨	<p>电动滑轨主体结构由轨道、滑块、电机及控制系统组成。①采用碳纤维或铝合金材质，提升轻量化与承</p>	<p>1、支持无线 APP 操控及多轴运动模式，可实现延时摄影，360 全景拍摄等</p>	1 套

序号	设备名称	核心技术参数规格	技术要求	数量
		重能力。②控制方式：APP/蓝牙/遥控手柄。③最大承重：水平 20kg/垂直 2.5kg。④续航能力：5-6 小时。⑤轨道组件：采用卡合式拼接滑杆与丝杆结构，支撑杆通过条形槽与螺杆调节高度，装配误差控制在 0.5mm 以内。⑥动力系统：内置步进电机驱动梯形丝杠，传动精度达 0.01mm，断电时可通过手动模式操作。⑦控制特性：通过 2.4G 无线通信实现多设备协同控制，支持设置移动速度 0.1-100mm/s，行程距离 10-2000mm 及拍摄间隔参数。⑧配备电子水平仪实时显示倾角数据，角度偏差超过设定阈值自动触发警报。⑨智能防撞系统通过软件行程限制，在轨道末端实现自动降速停机。	复杂运镜效果，内置水平校准与防撞系统以保障拍摄稳定性。2、通过模块化拼接设计，滑轨长度根据场景需求灵活调整，支撑脚可折叠，实现快速拆装，便于运输收纳。3、精度控制：重复定位误差小于 0.02mm ² ，延时摄影时间戳同步误差 5ms。4、环境适应：工作温度-10C 至 50C，防护等级 IP54(防尘防溅型)。5、功能：①通过扩展坞连接跟焦器，实现焦点与滑轨运动自动同步。②堆栈摄影模式自动拍摄序列，支持景深合成与星轨记录。	
3.3	拍摄辅助器材：小型稳定器	小型稳定器 ：是摄像机拍摄中常用的辅助设备，主要用于减少手部抖动，实现平滑的镜头运动。其核心参数通常包括承重范围，稳定轴数，电池续航，兼容接口，尺寸重量以及附加功能(如防抖算法或手机控制)。它的参数因型号和用途而异，例如专业手持云台可能支持三轴防抖和大承重，而便携式桌面稳定器则更注重轻便性。这个参数与控制系统的频率(单位 Hz)相关，频率越高，意味着系统每秒能完成的稳定循环次数越多，性能通常也越好。	对于小型摄像机(运动相机，小型摄影机)采用的稳定技术，核心目标与大型手持稳定器一致，通过机械和电子手段抵消抖动，保证画面平稳。在选择稳定技术时，关注防抖轴数，电机扭力，系统响应速度，重量和续航这些核心参数。根据拍摄场景(运动跟拍，专业创作)来权衡是否需要智能追踪，手势控制附加功能。	1 套
3.4	拍摄辅助器材：旋转台	旋转万向云台 ：1、运动范围与精度：支持 360° 连续旋转和垂直方向(如±90° 或更大角度)俯仰运动，实现全方位覆盖。2、机械与结构特性：具备承重能力(20kg 或更高)，适应不同重量摄像机或传感器负载。3、防护等级，IP66 标准可有效防尘、防水，适合户外或恶劣环境。4、控制与通信接口：支持多种通信协议(如 RS232、RS485、TCP/IP、ONVIF)，实现跨	1、水平旋转范围：设备在水平面上可转动角度为 360°，可环绕一圈。2、垂直旋转范围：设备在垂直面上可上下转动的角度。3、承重能力：云台的关键指标需确保大于摄像机及附件的总重量。4、控制方式：现代万象云台多支持无线遥控(如手机 APP，摇杆)，网络控制或	1 套

序号	设备名称	核心技术参数规格	技术要求	数量
		平台控制。5、运动性能与噪音：摆动速度满足实时监控需求，水平方向最高 30 度/秒，垂直方向 25 度/秒。6、环境适应性与安全：在宽温度范围内稳定工作，具备防雷、防电磁干扰等设计。7、电源规格：12V DC，功耗控制在 36W 合理范围，室外场景中强化防护等级，室内则优先考虑静音设计。	与其它设备联动。	
4	电影级镜头组套	<p>电影级镜头组套的参数通常涵盖光学性能、机械规格、适配性及特殊功能。</p> <p>1、焦段与光圈：镜头组通常覆盖常用焦段（如 14mm 至 85mm）。2、配备大光圈（例如 T2 或 T1.5）。3、成像圈覆盖全画幅：18mm、24mm、35mm、50mm、75mm 和 100mm 焦段。4、畸变控制在低水平（如 1.5% 以内）。5、镜头组套：广、中、长变焦、微距、50、85 定焦。</p>	<p>1、实现浅景深和弱光拍摄能力。2、分辨率与画质：支持高分辨率拍摄（8K），成像圈覆盖全画幅传感器，确保边缘画质清晰。3、卡口兼容性：提供多种卡口选项（PL、EF、E），适配不同电影机系统（ARRI、RED、索尼 CineAlta）。4、机械与操作特性：包括对焦行程、光圈环设计、防尘防滴溅结构，以及与稳定器的集成能力，确保拍摄稳定性。5、特殊功能：ND 滤镜集成、CPL 偏振控制、防水防雾镀膜，或针对特定场景（如水下、穿越机）的优化设计，提升环境适应性。6、镜头组在动态范围、色彩还原和操作灵活性，需根据项目需求（分辨率、景深）选择适配方案。</p>	1 组
5	航拍器材及附件	<p>1、相机系统：①主摄像头：4/3 CMOS 相机，2000 万像素，24mm 焦距，f/2.8-f/11 可变光圈。②中长焦相机：1/2 英寸 CMOS，4800 万像素，等效 70mm 焦距，3 倍光学变焦。③长焦相机：1/2 英寸 CMOS，1200 万像素，等效 166mm 焦距，7 倍光学变焦。2、视频性能：主摄像头支持一亿像素，6K/60fps 和 DCI4K/120fps。④中长焦与长焦相机支持最高 4K/60fps。支持</p>	<p>1、具备全向避障功能，通过 8 个广视角视觉传感器实现安全飞行。2、相机系统：实现 360 全景拍摄。3、飞行体验：需要配合专用 Vision 飞行眼镜使用，采用 Pancake 光学系统和 Micro-OLED 显示屏，提供高分辨率，高色彩还原度。4、智能功能：支持航迹规划，智能运镜和深度追踪</p>	1 套

序号	设备名称	核心技术参数规格	技术要求	数量
		10-bit D-Log M 和 HLG 色彩模式，提供广阔的后期调色空间。2、飞行与续航：续航时间大于 50 分钟。	等功能，可一键实现主体跟随等复杂运镜。5、创新的自动收放迷你起落架降落时展开抬高机身，保护底部传感器和镜头。	
6.1	指向性专业话筒 录音收音设备	1、采样率与位深：决定音频数字化精度。专业设备通常支持 48kHz 采样率和 24Bit 位深。2、最大声压级(MaxSpL): MicWi436 的 128dB。3、信噪比(SNR): 74dB 以上。4、降噪能力：集成降噪或 DSP 技术。5、阻抗 10KΩ 或 150Ω。6、拾音范围与指向性一致性：拾音角度 360。7、供电方式幻象电源或电池供电。	1、保留丰富的声音细节，减少失真。2、满足一般录音环境需求。3、能减少底噪，提升清晰度。4、有效过滤风噪，电磁干扰，人声还原度可达 98%。5、需匹配录音设备。6、需注意边缘性失真。7、48v 供电。	1 套
6.2	指向性专业话筒收音设备：无线发射器	无线发射器： ①工作频率：如 2.4GHz 或 5.8GHz。②传输距离：在无障碍环境下可达数十米。③采样率和位深：48kHz/24bit，④电池续航：通常为 4-8 小时。⑤发射功率：10mW-100mW。⑥连接方式：XLR, 3.5mm 或无线直连。	①工作频率，影响传输稳定性和抗干扰能力。②传输距离支持 100 米以内。③采样率和位深决定音频质量。④电池续航，支持可充电电池。⑤发射功率，影响传输距离和穿透力。⑥连接方式，需匹配麦克风接口。	1 套
6.3	指向性专业话筒收音设备：挑杆	挑杆：（麦克风吊杆或话筒杆）， 核心参数包括长度、材质、重量、伸缩结构等。①长度 3 米—5 米，根据拍摄需求伸缩调节，便于远距离采访或影视同期声录制。②材质：多采用碳纤维或铝合金，碳纤维更轻便。通常在 0.5-0.8 公斤，铝合金成本较低但稍重。③重量与便携性：轻量化设计 0.5 公斤左右，可减少长时间手持疲劳，收起长度约 1 米左右方便携带。	挑杆：（麦克风吊杆或话筒杆） 影视录音、采访和现场录制中常用的设备。用于延长麦克风距离声源，减少拾音环境噪音。结构设计：多节伸缩结构（如四节或五节），配备海绵握柄提升操作稳定性，支持快速锁定。	1 套

三、商务服务要求

1. 供应商需提供 6K 高清摄影摄像设备及附件辅助设备。
2. 供应商需提供设备的运输、安装和拆卸、调试和维护服务。
3. 供应商需提供录制前的设备测试和培训服务，确保我方工作人

员能够熟悉设备的操作和使用。

4. 支付方式

供应商将《“国宝”时刻》6k 高清摄影摄像设备及附件设备提供到位，项目顺利实施完成后，供应商开具与中标金额等值的正规增值税专用发票后，一次性支付全部费用。

四、供应商提供响应文件资料如下

1. 法定代表人身份证正、反面，加盖公章；
2. 营业执照加盖公章；
3. 银行开户许可证（银行开户信息）或基本存款账户信息加盖公章；
4. 信用中国截图加盖公章；
5. 中国裁判文书网 (<http://wenshu.court.gov.cn/>) 无行贿犯罪记录；
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；
8. 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；
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。
10. 响应文件方案及报价。
11. 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）

以上资料于 2025 年 12 月 19 日下午 15:00 时前以电子版方式发送邮箱 nmtvlianghui123@163.com, 邮件名需注明: 项目名称、公司名称、联系方式。

五、报价方式

本次询价不接受现场询价, 只接受一次报价, 即最终报价。预算金额即最高限价, 超出最高限价的将被视为无效报价。

六、开标方式及时间

1. 开标方式: 线上开标

2. 开标时间: 2025 年 12 月 19 日下午 16 时 30 分

采购单位名称: 内蒙古广播电视台

地址: 呼和浩特市回民区成吉思汗大街 1 号

邮政编码: 010010

联系人: 梁慧

电话: 15848192900



附件:

项目报价单

项目名称	金额	备注
合计金额 (大写):		

供应商名称（盖章）：

经办人：

联系方式：