

内蒙古广播电视台第十五届全运会马术赛事直播公共信号制作设备租赁项目（二次）招标公告

招标项目编号（X15000000EW020203001001）

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第十五届全运会马术赛事直播公共信号制作设备租赁项目（二次）已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源其他资金:22.1万元，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：

内蒙古广播电视台第十五届全运会马术赛事直播公共信号制作设备租赁项目（二次）

三、投标人资格要求：

【1】内蒙古广播电视台第十五届全运会马术赛事直播公共信号制作设备租赁项目（二次）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2025-10-30 09:00:00到2025-11-03 17:00:00。

获取方式：详见附件。

五、投标文件递交

递交截止时间：2025-11-04 09:30:00。

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：2025-11-04 09:30:00。

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)



内蒙古广播电视台第十五届全运会马术赛事直播公共信号制作设备租赁项目（二次）采购公告

内蒙古广播电视台采用竞争性谈判采购方式，采购内蒙古广播电视台第十五届全运会马术赛事直播公共信号制作设备租赁项目（二次），欢迎符合资格条件的供应商前来报名参加。

一、项目概述：

（一）项目名称：内蒙古广播电视台第十五届全运会马术赛事直播公共信号制作设备租赁项目（二次）

（二）预算金额：221000 元

（三）项目介绍：

第15届全国运动会马术项目竞赛11月9日-11月19日在深圳光明国际马术中心举行，竞赛项目为盛装舞步和场地障碍，共产生6枚金牌。全部赛事直播公共信号由内蒙古广播电视台提供制作服务。

交付地点：深圳市光明国际马术中心

租赁日期：本项目租赁周期为2025年11月6日-2025年11月19日，其中11月6日-11月8日为设备运输、安装调试、人员培训，11月9日-11月19日为彩排、直播。

二、采购内容及服务要求(同等级或以上参数设备)

序号	设备	数量	单位
1	无线微波传输设备	4	套
2	微型摄像机	2	套
3	超高速摄像系统	1	套

三、技术参数要求

1. 发射机

名称	指标参数
工作频段	1. 26G ~ 1. 3G 或 500MHz-800MHz, 具有多个预设频点, 5 档频率可调整; 可调整输出功率大小, 具有手动功率调整按钮;
输出功率	标称功率在 50mW ~ 500mW 可调
电磁波辐射要求	电磁波辐射遵守 GB 8702-88 电磁辐射防护规定距发射天线底端 15cm 处 (摄像员头部位置) 辐射功率 < 6. 04V/m
调制方式	COFDM
调制映射	QPSK (4QAM) 、 16QAM、 64QAM
纠错 FEC	1/2、 2/3、 3/4、 5/6、 7/8
保护间隔	1/4、 1/8、 1/16、 1/32
射频带宽可调	2-8MHz 步进 1MHz
视频编码	H. 264
色度格式	4: 2: 2 /4: 2: 0
压缩格式	ITU-T H. 264, ISO/IEC 14496-10 、 Profile: High 4: 2: 2/4: 2: 0 Level: 4. 1/4. 0/3. 2/3. 1/3. 0
视频编码码率	≤ 20Mbps
视频分辨率	1080i: 1920 x 1080@59.94i/50i/60i; 576i: 720 x 576@50i; 480i: 720 x 480@59.94i;
视频接口	HD-SDI/SD-SDI, 自适应, BNC 接口
音频通道	4Channel SDI 嵌音支持 8 通道 4 路立体声
音频接口	模拟平衡双声道; SDI 嵌入音频; AES 数字音频

音频编码	支持 MPEG-1 layer2 标准, 采样速率 48KHz, 量化 16bit
延时	超低延时 40ms, 延时可调, 与本公司接收机配合端到端延时 40ms
测试信号	支持视频彩条, 音频 1KHz 正弦波
雷莫接口	五芯雷莫音频输入, 三芯雷莫控制口
发射天线	N/M 型接口, 高度 $\leq 0.6\text{m}$
传输距离	移动传输距离在 1 公里左右 (使用全向天线)
供电	Anton-Bauer/V-Mount 电池
重量	$\leq 1.5\text{kg}$
温度	-10°C 至 55°C
湿度	$< 95\%$

2. 机架型接收机

名称	指标参数
工作频段	470M ~ 1.3GHz 可根据当地无线电环境进行确定
接收灵敏度	$\leq -97\text{dBm}$
解调方式	COFDM
通道带宽	2 到 8MHz 可调
信号接收	双通道分集天线接收, 保证信号实时安全性, 提高传输质量
解压缩格式	H.264
视频输出	内置进口 H.264 解码板, 视频输出 2 路 HD-SDI/SD-SDI, BNC 接口; 1 路 HDMI 输出, 2 路 AES, 2 路 EBU
音频输出	支持 2 路 (4Channel) AES/EBU 数字音频输出; 支持 SDI 嵌音输出 8 通道 4 路立体声
同步	支持 GenLock 输入, 支持 Genlock 环出

延时	端到端延时最低达到 40ms
供电	交流 220V/50Hz 供电
外形及重量	1U, 19 英寸机箱, < 4.5Kg
工作温度	-10℃ 至 55℃
工作湿度	< 95%, 非冷凝

3. 微型摄像机

名称	指标参数
信号输出	支持 3G/HD-SDI 输出
视频分辨率	1080P: 1920 x 1080@/60P; 1080i: 1920 x 1080@/50i; 576i: 720 x 576@50i; 480i: 720 x 480@59.94i;
视频格式	支持 1080i50 格式
镜头	支持镜头更换, 配置广角镜头;
高度调节	带高度可调节摄像机支架

4. 高速摄像机

名称	指标参数
设备要求	可满足高清 8 倍速及以上拍摄以并可进行慢动作回放, 下述组件如不足以完成此工作, 应由出租方进行补充以满足要求。
摄像机	4K/高清超高速摄像机, Super 35mm CMOS 成像器件, 4K 全域快门, ND/CC 双滤色片, Lemo 接口
成像与分辨率	配备 35mm 4K CMOS 传感器, 支持 QFHD 3840 × 2160 分辨率和高清 1920 × 1080 分辨率, 可实现高精度画面捕捉
基带处理单元	内置服务器, 支持 SharePlay, 8X 倍速拍摄记录时可存储 1h10m @ QFHD 50p。
存储扩展单元 (MAX3)	8X 倍速拍摄记录时可存储 1h10m @ QFHD 50p
软件许可	4K HFR 超高速软件许可, 支持 1X/4X/8X 倍速拍摄记录

SFP+接口模块	10G IP, 支持 SharePlay 功能
拍摄功能	支持 HDR (高动态范围) 拍摄, 内置 Live-HDR 功能可实时调整参数, 优化高光与阴影细节
网络与兼容性	采用 IP 网络传输技术, 可接入混合信号处理系统, 适配电视台、体育赛事等场景的多机位协同制作需求
一般规格	电源要求 240 V 交流, 1.4 A (最大), 180 V 直流, 1.0 A (最大), 12 V 直流, 9.5 A (最大)
操作温度	-20 °C 至+45°C
存放温度	-20 °C 至+60°C
重量	约 5.0kg
成像器件	S-35 mm CMOS 成像器
成像方式	单片
有效分辨率	QFHD 3840 (水平) × 2160 (垂直) HD 1920 (水平) × 1080 (垂直)
电气特性	
电气特性	灵敏度 T5.6 (2000 lx, 89.9% 反射率, 用于 4K/59.94P (8 ×))
信噪比 HD/59.94i	-62 dB
水平分辨率	2000 电视线 (4K: 屏幕中央)
几何失真	可忽略 (不包括镜头失真)
光学系统规格	
内置滤光镜	色温转换滤镜 A: 3200K (clear), B: 4300K, C: 6300K
ND 滤镜	1: Clear, 2: 1/4 ND, 3: 1/16 ND
输入/输出接口	
BPU	光纤接口 (LEMO 3K.93C 接口) (x1)

镜头	12 芯 (x1)
寻像器	20 芯 (x1)
音频输入	通道 1, 通道 2
XLR	3 芯, 母 (各 1)
通讯 1, 通讯 2	XLR 5-芯, 母 (各 1)
耳机	小型立体声插孔 (x1)
直流电输入	XLR 4-芯 (x1), 10.5 V 到 17 V 直流
直流电输出	4 芯 (x1), 10.5 V 至 17 V 直流, 最大 0.5 A 2 芯 (x1), 10.5 V 至 17 V 直流, 最大 2.5 A
SDI	BNC (x1 each)
SDI-MONI	BNC (x1)
测试输出	BNC (x1)
提示器	BNC (x1)
RET 控制	6 芯 (x1)
遥控	8 芯 (x1)
TRACKER	10 芯 (x1)
USB	USB 2.0 A 型 4 芯 (x1) (用于连接 USB 驱动器)
网络	TRUNK RJ-45 型 8 芯 (x1)
附件部分	
附件	PL 转 B4 镜头座适配器、制作工作站、USB 控制单元、摄像机控制单元、控制单元 ST-2110 IP 接口套件、SFP+接口模块, 10G IP、媒介工作站、摄像机托板、彩色寻像器, 7 英寸全高清 (1920X1080)、摄像机遥控面板、摄像机遥控面板连线、摄像机光缆 2 米 (公头-母头), Lemo 接口

5. 4K/HD 记录服务器

名称	指标参数
音视频存储单元	标配 2T 硬盘, 可支持 4K 4 通道、HD 8 通道播放/录制
SDI 接口板	每块增加 2 个高清通道, 将服务器扩展为 8 通道
RAW 处理板	用于 BPU4800 与 4500 之间的 Shareplay
附件	内部存储阵列 (2TB)、ST-2110 选件, 25G、25G 模块、4K & HD Cut Out 软件、记录控制软件、控制工作站、媒体工作站、USB 控制单元

四、商务服务要求

1. 供应商需提供设备主机、配套附件、运输、安装调试服务及相关的必要培训及指导;
2. 预算金额包含设备租赁、运输、人员、差旅、税费等全部费用。
3. 支付方式: 项目顺利实施完成后, 经采购方验收合格, 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。

技术参数 (服务) 解答联系人: 谢刚

联系电话: 13947110661

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.ccg.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、获取谈判文件方式

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。

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。

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), 2025 年 11 月 3 日 17 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 11 月 4 日 9 时 30 分;

2. 开标时间: 2025 年 11 月 4 日 9 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

