

内蒙古广播电视台“中国体育彩票杯”内蒙古第十九届环多伦湖公路自行车赛高清转播车租赁及直播技术服务项目招标公告

招标项目编号 (X150000000EW020349001001)

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“中国体育彩票杯”内蒙古第十九届环多伦湖公路自行车赛高清转播车租赁及直播技术服务项目已由项目审批/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“中国体育彩票杯”内蒙古第十九届环多伦湖公路自行车赛高清转播车租赁及直播技术服务项目

三、投标人资格要求:

【1】内蒙古广播电视台“中国体育彩票杯”内蒙古第十九届环多伦湖公路自行车赛高清转播车租赁及直播技术服务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2026-07-23 16:30:00到2026-07-24 16:30:00。

获取方式: 详见附件。

五、投标文件递交

递交截止时间: 2026-07-24 16:30:00。

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: 2026-07-24 16:30:00。

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：nmtvlianghui123@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：nmtvlianghui123@163.com

招标人或其代理机构主要负责人（项目负责人）： 梁慧（签名）

招标人或其代理机构：：_____（盖章）



内蒙古广播电视台“中国体育彩票杯”内蒙古第十九届环多伦湖公路自行车赛高清转播车租赁及直播技术服务项目采购公告

内蒙古广播电视台“中国体育彩票杯”内蒙古第十九届环多伦湖公路自行车赛高清转播车租赁及直播技术服务项目，采用自行比价的方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来报名参加。

一、项目概述：

(一)项目名称：内蒙古广播电视台“中国体育彩票杯”内蒙古第十九届环多伦湖公路自行车赛高清转播车租赁及直播技术服务项目

(二)采购内容：为满足全长约 91 公里的公路自行车赛移动直播（多机位、长距离微波/4G/5G 绑定传输、沿途复杂地形信号覆盖）的技术要求，拟采购壹辆专业转播车服务项目。

(三)预算金额：40000 元

(四)使用地点：锡林郭勒盟多伦县

(五)使用时间：7 月 26 日

二、采购内容技术参数要求：

(一)总体要求

1. 高清/4K 转播车及导播系统租赁： 配备专业高清/4K 切换台、多路通道、内置录像、字幕机、内通及监视系统，车况良好，具备车载发电机或可靠不间断电源保障。

2. 摄像机及移动拍摄系统： 配备演播室/赛道专用高清摄像机（含慢动作机位、摩托车载移动摄像），满足 91 公里公路自行车赛高速运动抓拍需要。

3. 传输及信号回传系统 配备 6 部以上专业微波传输设备及

5G/4G 多卡聚合背包传输系统，确保在多伦湖沿岸、国道 510 线等复杂地形下信号传输稳定、无延迟。

(二) 采购参数要求

转播车及导播切换系统配置要求

1. 视频输入与切换处理：支持原生不少于 20 路高清水准数字视频输入(满足 3G-SDI 接口标准)，每通道具备独立内置帧同步、格式转换及音视频解嵌功能；支持不同分辨率与帧率信号实时混切，保障多路信号无缝切换。

2. 系统架构与切换总线：具备 2 级独立节目制作总线(2 M/E)或以上广电标准架构；配备不少于 4 个上游键控及 2 个下游键控，内置硬件色度键（支持绿幕/蓝幕实时抠像）。

3. 特效与图文制作：内置多通道数字视频特效(DVE)画中画、多画面合成功能；支持丰富的划像、叠化、色彩擦除及动态转场；配备内置媒体存储池及双独立媒体播放器，可存储并循环播放透明通道图像、短视频素材、台标及角标。

4. 信号格式与同步基准：兼容 1080P、720P 及标清视频制式，帧率全面覆盖主流广播级标准，采用广播级色彩采样标准；支持黑场及外同步信号输入，实现全车音视频统一时钟锁相，确保音画同步。

5. 系统冗余与接口配置：设备须具备双路冗余电源，单路故障可无缝切换以保障直播不中断；配备充足的主备节目输出、可编程辅助输出以及双路独立多画面分割监看输出接口。

5G 多链路聚合传输背包配置要求

1. 硬件架构：采用一体化便携背包式 5G 多链路聚合视频传输编码器，面向广播级高清直播设计，具备出色的户外环境适应能

力。

2. 编码与多机位支持：支持多路帧同步视频信号同时编码回传，满足外景多机位远程制作与传输需求。最少配备6台5G背包。

3. 传输协议与抗性：具备可靠的网络传输协议，在复杂拥堵网络、城郊弱网环境下可实现直播流畅、无卡顿及丢包自动修复。

4. 便携与供电：整机抗震便携，配备符合人体工学的背负系统，支持单兵背负及车载固定两用；配套包含主机、全天线、背包、内置电池、适配器及全套线材。

多网聚合通信链路配置要求

1. 聚合链路 with 模组：最大支持多链路聚合（涵盖5G、4G、USB、WAN、WiFi等多种链路）；内置多路5G/4G全网通模组，支持双模及主流三大运营商网络。

2. 卡槽与监控：配备多个内置SIM卡槽，支持热插拔及单卡独立信号与速率实时监控。

3. 聚合算法与带宽：采用先进的动态拆包、拥塞规避、前向纠错（FEC）及断链自愈算法；标配高带宽传输能力，全面支持各类主流直播及远程会议场景。

内部专业通话系统配置要求

1. 系统架构：采用纯数字无线全双工对讲系统，免按键持续通话，导播与摄像人员可实现双向实时对讲。

2. 扩容与Tally联动：支持多腰包无上限或灵活扩容，适配多路摄像机机位调度；内置硬件Tally信号处理模块，支持双色机位提示灯联动，无缝对接切换台。

3. 环境适应性：适合车载固定及户外移动两用，具备抗震抗干扰能力，适应转播车行驶颠簸环境；工作频段符合国家无线电

管理规范，具备高传输距离、数字语音加密及双重背景降噪功能，确保嘈杂户外环境清晰通话。

讯道摄像机及专业配套设备配置要求

1. 图像传感器与成像核心：配备大尺寸高清/4K 专业传感器，具备高动态范围（宽容度）、优异的感光度与低噪点表现，支持广播级无压缩色彩采样及专业色彩科学与调色功能。

2. 视频制式与录制：原生支持超高清 4K 及 1080P 全高清分辨率，全帧率覆盖；配备高带宽双向传输接口（如 12G-SDI 等），支持无压缩传输；具备机内多格式无损素材录制及 HDR 画面拍摄与输出能力。

3. 镜头与寻像监视：配备专业广电镜头卡口，完美适配自动对焦、自动光圈及专业手柄操控；集成高亮度触控寻像监视屏，配备完善的曝光、对焦监看辅助工具。

4. 移动拍摄稳定设备（稳定器）：最大有效负载满足专业摄像机搭载需求；具备轻量化设计、三轴高速精准跟焦与顺滑转向能力；支持一键横竖屏切换及自动轴锁防磕碰功能，适应多变户外及车载直播转场需要。

5. 最少 5 台讯道摄像机，3 台视频相机，3 台稳定器。

三、商务服务要求：

1. 伴随服务与实施保障：

供应商须于赛前配合台方技术人员及导演组抵达多伦县比赛现场，完成赛道微波点位勘测、信号测试及全要素彩排演练。

应急保障与备份：转播车辆及核心设备必须配备不间断电源（UPS）及车载备用发电机；传输系统须具备双链路（微波+5G 多卡聚合）互为备份，确保直播过程中突发状况下信号不断流、画面不黑屏。

安全责任：严格落实交通与现场安全生产主体责任。

2. 项目验收要求：

严格依据《内蒙古广播电视台采购管理办法》第十七条及附件3《项目验收报告书》规定执行。

验收标准：直播信号须达到国家广播电视安全播出标准，画面清晰流畅、无明显延时、杂音或掉帧现象，合格后签署正式验收报告。

3. 付款方式：项目顺利结束，验收合格后，由中标方开具并交付等额、合法有效的发票，采购方在收到合规发票后十个工作日内，一次性付清全部款项。

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）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 2026 年 7 月 24 日 16:30 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: 2026 年 7 月 24 日 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：

154