**贵州省黔南州政府采购**

**采购需求公示**

**项目名称：三都水族自治县公安局购买天网、雪亮工程视频监控维护服务项目A包**

**招标编号：QNSX-2025-G010号**

**采购单位：三都水族自治县公安局**

**招标代理单位：黔南州胜歆招标有限公司**

二〇二五年七月

**一、投标供应商资格条件:**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定：

①具有独立承担民事责任的能力：提供有效的加载“统一社会信用代码”的营业执照（或事业单位法人登记证书）；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供完整的 2023 年度或 2024 年度经审计的财务报告，包括“ 四表一注 ”：资产负债表、利润表（或利润及利润分配表或损益表）、现金流量表、所有者权益变动表及其附 注和审计机构的营业执照及执业证书及人员证书，或基本开户银行出具的 2025 年至今任意时刻的资信证明，若审计报告或资信证明发表为否定意见、无法表示意见的，资格审查不通过；

③具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供承诺书，格式参考本招标文件。

④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2025 年 01月至今任意3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（税收：如税务局出具的书面证明或网银缴费凭证或完税凭证票据等、社保：如社保局出具的书面证明或网银缴费凭证或社保花名册或社保缴纳凭证票据等）；

⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及法律、行政法规规定的其他条件：提供《守法经营声明书》，格式参考招标文件。

⑥本项目不接受联合体投标：提供本项目非联合体投标承诺函，格式参考招标文件。

1. 供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为” 中任意一项或多项记录名单；同时，供应商未处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。 注：以供应商于采购公告发出时间至投标截止时间止任意时间节点，在“信用中国” 网站下载信用信息（即法人和其他组织信用信息）和中国政府采购网查询结果截图为证明，如相关记录信息已失效，供应商必须提供由该记录信息的执行或列入单位出具的相关证明材料（如在信用中国查询显示无法搜索该企业，则视为其在信用中国无不良记录，以中国政府采购网查询结果为准）。

3.合同履行承诺书（格式参考招标文件）

4.提供关于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，不得同时参加本采购项目投标的承诺书（格式参考招标文件）

5.提供黔南州政府采购供应商基本资格条件承诺函（格式参考招标文件）

5.特殊资格要求：无

6.本项目不接受联合体投标人：提供承诺函；

**二、采购预算：**187.1万元

**三、最高限价: 187.1**万元

**四、服务期：**三年。

**五、采购方式：**竞争性磋商

**六、政府采购政策：**已落实

**七、无效投标**

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求装订、密封、签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

（7）投标文件未按招标文件规定的格式填写，或者填写的内容不全，或者辨认不清产生歧义，或者涂改处未加盖投标人公章及法定代表人印章的；

（8）投标人提交两份以上内容不同的投标文件未说明哪一个有效，或者在一份投标文件中对同一招标项目报有两个以上报价未说明哪一个有效的；

(9) 投标报价明显低于成本价，投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的；

(10) 以联合体方式投标的；

（11）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（12）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（13）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（14）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（15）不同投标人的投标文件相互混装；

（16）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

**八、评标办法**

本次评标采用综合评分法。

综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

**九、服务需求**

天网工程一期更换设备：电子警察数量8个、违停抓拍球机数量60个、视频监控固定枪机324个。（备注：视频监控固定枪机 不低于400万像素、球机 60个不低于 400万像素）；

天网工程一期维护内容:共计392个点位，其中普通视频324个、违停抓拍60个、电子警察8个；

天网工程二期维护内容:共计658个点位，其中普通视频331个道路监控、53个违停监控、9套微卡、治安及测速卡口监控 31个、15处制高点监控、1套鹰眼监控、18套人脸卡口监控、不礼让行人 18个、3个人员聚集预警、电子警察 14个;万户水寨视频监控165个(其中违停22个)、红绿灯灯控3套。

**一、“天网”一期工程更换设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** | **数量** | **备注** |
| 1 | 枪机 | 网络摄像机 采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像。极大的提升了算法的检出率 1、需支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart事件、人数统计、热度图等 2、人脸抓拍模式：需支持对运动人脸进行检测、抓拍，最多同时检测≥30张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式 3、道路监控模式：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片 4、Smart事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，离开区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警 5、人数统计模式：a)人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b)异常行为识别：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示 6、热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图 7、需内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳 8、鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀 9、支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h）） 10、Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码 11、需支持标准的512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储，支持10 M/100 M自适应网口 12、最高分辨率≥600万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态120 dB 13、支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，OTAP，ISUP5.0，视图库 15、支持三码流技术，支持同时20路取流 14、支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤 15、最低照度：彩色：0.002 Lux@（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light 黑白：0.0002 Lux@（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 16、补光距离：混光普通监控≥50 m，人脸抓拍/识别≥7 m；白光普通监控≥30 m，人脸抓拍/识别≥5 m 17、防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 18、补光灯类型：鳞镜补光，默认混光（850 nm+暖白），≥4颗灯珠 19、最大图像尺寸：3072×2048 20、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 21、网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 22、复位：支持 23、音频：2路输入（Line in），1路输出（Line out），≥2个内置麦克风，≥1个内置扬声器 24、报警：3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） RS-485：1路RS-485接口，采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议 25、恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复 27、启动和工作温湿度：-30°C~60°C，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度：-30°C~60°C，湿度小于95%（无凝结） | 324 |  |
| 2 | 球机 | 1、≥400万像素，内置≥32倍光学变焦镜头 2、城市道路违章取证：违停、逆行、压线、连续变道、机占非、掉头、蛇形变道、变道、加塞 3、交通数据采集：车流量 4、道路事件检测：（1）高速、高架场景道路事件检测：抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、烟雾检测、火灾检测；（2）城市道路场景道路事件检测：拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、烟雾检测、火灾检测 5、普通公路事件检测：支持对路面进行坑槽检测，裂缝检测，龟裂检测 6、多场景巡航下，违停有效检测距离≥250 m 7、支持语音联动功能 8、支持违法数据上传FTP服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台 9、支持深度学习算法，有效提升检测准确率 10、需采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净 11、需采用鹰视智能聚焦算法等，实现对运动物体的快速聚焦捕获 12、支持GB35114A级安全加密 13、焦距：6-192mm，32倍光学变倍 14、视场角：56.62-3.3度(广角-望远) 15、补光灯类型：红外 16、补光灯距离：红外照射距离：最远≥250 m 17、防补光过曝：支持 18、水平范围：360° 19、垂直范围：-20°-90°(自动翻转) 20、水平速度：水平键控速度：0.1°-210°/s,速度可设;水平预置点速度：≥280°/s 21、垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150°/s,速度可设;垂直预置点速度：≥250°/s 22、支持主码流帧率分辨率：50 Hz：50fps（2688\*1520,2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720） 60 Hz：60 fps（2688\*1520,2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720） 23、视频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG，Smart264，Smart265 24、宽动态：120 dB超宽动态 25、网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据 26、SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽;支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡;最大支持512GB 27、报警：7路报警输入，2路报警输出 28、音频：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]， 输入阻抗：1 kΩ±10% 1路音频输出，线性电平，阻抗：600Ω 29、功耗：最大功耗≤40W（其中加热最大功耗≤6W，红外灯最大功耗≤15W） 30、雨刷：支持 31、工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于95% 32、防护：IP67;6000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 | 60 |
| 3 | 电警抓拍单元 | 1. 输出图片格式：JPEG； 2. 需支持LED频闪灯同步补光，防护罩内置LED车牌补光灯，摄像机内置网络防雷； 3、支持车牌、车型、车身颜色等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能； 4、红绿灯信号检测方式支持：IO信号，红绿灯检测器，视频检测； 5、支持多种类车牌识别：支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 6、支持9种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别。当采用LED灯补光时，无法保证夜间车身颜色识别率； 7、可以识别8种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车/轻型客车、皮卡、轿车及SUV/MPV； 支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等； 8、具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能； 9、接口 通讯接口：≥3个RS-485接口,≥1个RS-232接口,≥2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 10、抓拍功能 图片分辨率：4096(H)×2160(V) 图片格式：JPEG 11、智能功能 目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥99%（视频） 违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、斑马线掉头、左转不让直行、右转不让直行、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、不礼让行人、闯绿灯 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 12、功能特性 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 终端接入：支持 支持协议：ISAPI,GB28181 视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG 帧率：≥25fps 视频分辨率：4096(H)×2160(V) 存储功能：TF;USB 13、工作湿度：湿度5%~95%@40℃,无凝结 工作温度：温度-30℃~60℃ | 8 |
| 4 | 线路更换、施工 | / | 1 |

**二、“天网”工程一期、二期维护内容清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量(个)** | **备注** |
| 1 | 天网工程一期视频监控维护服务 | 球机 60个、枪机 324个、电子警察8个 |  |
| 2 | 天网工程二期视频监控维护服务 | 球机327个、枪机 331个 |  |

### 三、服务内容

三都县公安局天网工程的前端感知设备、前端电源、网络链路、信息化平台系统及所承载的硬件设备作为各项信息化系统的承载、基础设施设备。其主要服务内容如下：

为保障三都“天网工程”全天候24小时正常工作，前端设备、天网传输线路、中心设备及平台三个界面发生故障时，迅速定位、及时修复，让系统高效运行。

本次项目服务的基本需求内容是：设备及线路故障维修更换、指挥中心设备及平台日常维护、例行巡检、每月一次维护保养及重大活动期间现场保障等，主要包括如下：

【前端、服务器、存储、传输网络、数据中心、客户端、终端】等硬件设备、配件与线路；

【平台、应用及支撑的操作系统、中间件】等软件系统；

【手井、杆件基础、杆件接地、杆件（含杆号）、补光灯、横臂/抱箍/支架、电源、护罩、设备箱（含箱内设备、锁具、接线板、空开、防雷器、自动重合闸等）等与监控点相关的所有附属设备及设施，和周围影响或遮挡视频图像的分环境（例如树木、油烟等）】，【以及取电线路】。

**四、服务对象及内容**

本服务项目维护类别包括基础环境维护、前端硬件设备、网络设备、网络链路、供电链路、杆件的维护（含拆除及迁移）、三都县公安局临时需要维护维护的内容。具体情况如下表所示：

**1、硬件维护服务**。

**（1）‌硬件设备巡检与保养**‌

**‌定期巡检‌：**对前端摄像头、电源模块、网络传输设备等硬件进行月度或季度巡检，检查设备运行状态、固定支架稳定性及环境适应性，确保设备无物理损坏‌。

**‌清洁与防护‌：**清理摄像头镜头积尘、遮挡物（如树枝、蜘蛛网），对暴露在野外的设备加装防雷、防潮、防腐蚀保护装置，延长设备使用寿命‌。

**‌性能检测‌：**测试设备分辨率、红外夜视功能、云台控制灵敏度等参数，对性能下降的老化设备提出更换建议‌。

**（2）‌故障响应与修复**‌

‌故障分级处理‌：

‌紧急故障‌（如线路中断、设备断电）：要求2小时内响应，4小时内修复‌。

‌一般故障‌（如画面模糊、信号不稳）：24小时内完成修复‌。

‌线路与接口维护‌：修复因施工破坏或自然老化导致的线缆断裂、接口松动问题，优化网络传输稳定性‌。

**‌设备更换‌：**对无法修复的损坏设备（如主板故障、镜头损坏），向业主方提出后进行备件更换，确保与原系统兼容‌。

**（3）‌备件与库存管理**‌

**‌备件储备‌：**根据设备类型和故障率，代为业主方动态储备摄像头、电源模块、线缆等常用备件，缩短维修周期‌。

**（4）‌供电与网络保障**‌

**‌电源稳定性监测‌：**定期检查供电线路、UPS电源，防止电压不稳或断电导致设备宕机‌。

**‌网络优化‌：**排查IP地址冲突、带宽不足等问题，升级老旧网络设备（如交换机、光纤收发器）以提升传输效率‌。

**2、软件平台维护**

**（1）‌系统监控‌：**对天网系统进行实时监控，包括监测天网摄像机的工作状态，确保摄像机的正常工作；监控摄像机的图像质量，保证图像清晰、稳定；监控天网服务器的运行状态，确保服务器正常工作；监控网络连接状态，及时处理网络故障，确保数据传输的流畅与准确‌‌。

**（2）‌故障排除‌：**当天网系统发生故障时，快速响应并进行故障排除。具体包括接到故障报警后迅速定位故障并进行处理，根据故障情况及时修复或更换设备，配合其他部门进行故障排查，保障系统的正常运行‌。

**（3）‌系统维护‌：**对系统进行定期巡检，保证系统各部分设备正常工作；定期备份系统数据，防止数据丢失‌。

**（4）‌事件处理‌：**当天网系统发生异常或有可疑事件发生时，及时处理，协助公安机关进行案件调查，提供相关录像证据‌。

1. **特殊场景保障**

**（1）‌节假日及重大活动期间‌：**加强对公共场所、旅游景点、交通枢纽等人员密集区域的监控，提前排查安全隐患，制定应急预案，确保活动安全有序进行。

**（2）暴雨、暴雪等极端天气‌：**加强对监控设备的防水、防寒保护，确保设备在恶劣天气下仍能正常工作。高温、干旱等异常气候，加强对监控设备的散热保护，防止因设备过热导致故障。

**商务要求：**

（一）**服务期及服务地点**

1、服务期：合同签订之日起三年。

2、服务地点：三都水族自治县公安局。

（二）**验收标准、规范**

符合国家相关标准及规范并按合同规定执行。

（三）**付款方式**

签订合同后，采购人按年度进行付款，一年一付。

（注：款项支付前，成交供应商需提供有效的增值税普通发票及付款资料）。

（四）**售后服务**

成交供应商须随时配合采购人的工作，及时向采购人汇报情况。

（五）**投标有效期：**投标截止时间起生效，其有效期为90 天。

（六）**其他要求**

1、供应商应按采购文件要求编制报价，若由于供应商原因漏项、漏算、错计的报价将不 予以支付，并认为是对采购人的优惠已包含在报价预算中，一旦成交后不得要求另行调整增加， 并不得以此为由影响项目服务质量，任何因忽视或误解项目实施现场实际情况而导致的索赔或 付款申请将不被批准，若因此对采购人造成损失，采购人将向成交供应商索赔。

2、供应商应充分考虑服务期间的市场风险和国家政策性调整风险等，在本项目未完成前 的价格一律不作调整。

3、版权：成交供应商应保证采购人在使用该服务/货物或服务/货物的任何一部分时，免 受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。

4、供应商须承诺成交后不得转包分包本项目，否则采购人有权不支付款项，并终止合同， 对采购人造成影响或损失等一切后果由成交供应商负责。

5、供应商须提供不虚假应标承诺函，否则视为无效投标。

6、供应商提供的服务须接受采购人的监督和建议，根据与采购人协商的意见进行调整， 未经采购人允许，不得改变服务质量。

8、未尽事宜由采购人与成交供应商自行商议。

**（注：本次采购需求内容以发布的采购公告及招标文件为准）**