

采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件(加盖供应商电子签章)，否则响应文件按无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购。

(3) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年1号)规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在响应文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的竞标产品，并在响应文件中提供由中国网信网(<http://www.cac.gov.cn/index.htm>)最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，竞标无效。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 供应商应根据自身实际情况如实响应谈判文件，不得仅将谈判文件内容简单复制粘贴作为竞标响应。

5. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

一、技术要求

项号	标的名称	数量及单位	所属行业	技术参数及要求
（一）天网四期 89 套老旧设备日常运维				
1	摄像机运维服务	1 年	软件和信息技术服务业	运维服务采取整体包干日常运维。 （一）运维设备数量 38 台： 1、球机维护数量个：共 7 台 2、枪机维护数量个：共 31 台 （二）运维要求： 1、要求每天检查监控设备点位在线率、出图率检查，图像浏览，录像回放。 2、要求发现硬件损坏要及时报备报修，并做好备件替换方案。 3、要求每月对前端视频监控设备，杆体，设备箱等进行巡检，及时清理砍树枝杂草等遮挡物。 4、要求每季度进行一次系统性巡检，并输出巡检报告，年度提供总结报告。
2	卡口运维服务	1 年	软件和信息技术服务业	运维服务采取整体包干日常运维。 （一）运维设备数量 51 台： 1、老旧卡口总共 51 台（含补光灯，闪光灯） （二）运维要求： 1、要求每天检查监控设备点位在线率、出图率检查，图像浏览，录像回放。 2、要求发现硬件损坏要及时报备报修，并做好备件替换方案。 3、要求每月对前端视频监控设备，杆体，设备箱等进行巡检，及时清理砍树枝杂草等遮挡物。 4、要求每季度进行一次系统性巡检，并输出巡检报告，年度提供总结报告。
（二）天网四期 182 套新设备升级改造及日常运维				
3	AI 超微光卡口单元	30 台	工业	1、要求设备护罩支持侧面翻盖开启方式，采用双卡扣设计；摄像单元靶面尺寸：≥1 英寸。 2、要求设备的机身或机芯上有能反映产品名称和型号，以及制造企业、生产日期、电源和电源功耗等内容的标

				志。 3、要求设备外观无明显机械损伤，涂覆层剥落伤和锈蚀现象；要求前后面板上的标志和文字字迹清晰；要求控制结构灵活，紧固部件无松动；要求塑料件无起泡、裂开、变形以及灌注物无溢出现象。 ▲4、视频分辨率和帧率：最大支持 4096×2176，视频帧率 1fps~30fps 可调；具有 Smart265、H. 265（中）、H. 264（低、中、高）、MJPEG（中）视频压缩标准设置选项；要求支持通过 IE 浏览器或客户端软件设置视频压缩码率为 32Kbps~16Mbps。 ▲5、抓拍图片最大分辨率：最大支持 4096×2176（不含字符叠加），最大支持 4096×2688（含字符叠加）。 ▲6、要求设备包含防护罩、高清摄像机、综合控制模块、防雷模块、电源模块、安装支架、存储卡、防尘防水面板、视窗玻璃、遮光筒、LED 补光灯等部件。 7、要求为内嵌横向前置 LED 频闪补光灯，含不少于 12 颗 LED 灯珠。 8、要求具有抗丢包（10%）处理能力；分辨率≥2100TVL（分辨率为 4096×2176、码率为 6Mbps、帧率为 25fps）；灰度等级≥11 级；信噪比≥63dB；宽动态范围可达到 120dB；最低照度：0.002lx（彩色），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩；0.001lx（黑白），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。 9、要求在分辨率为 1920×1080、码率为 2Mbps、帧率为 30fps 时，网络延时≤300ms。 10、要求至少提供 1 个电源接口、1 个 RJ45、3 个 RS485、1 个告警输入、1 个告警输出、1 个存储卡槽、4 个脉冲补光灯同步输出接口、2 个频闪补光灯同步输出接口、1 个光圈控制接口等。 11、要求设备内部无风扇全密封（一体化散热结构）；内置 LED 灯，能至少对 4 个车道的抓拍车辆进行补光。 ▲12、要求具备昼夜光线及环境背景变化的适应能力，且能在逆光、强光等光照条件下清晰成像。 ▲13、要求在客户端下，能支持选择保存卡口原图、卡
--	--	--	--	--

				口合成彩色图、违法彩色原图、违法合成彩色图、违法视频、人脸特写彩色图、车辆特写彩色图、车牌彩色图、车牌二值化图、人脸特写二值化图。要求图片格式能显示设置为 JPEG、JPEG2000、BMP、PNG。
4	闪光灯	46 个	工业	1、要求为白光闪光灯。 2、具有补光同步功能：频闪和爆闪方式补光能与外接摄像机抓拍同步。 3、支持峰值光强抑制。 4、色温为 6000~6500K。 5、总输出能量（焦耳）：5~30 焦耳连续可调。 6、外壳防护等级：≥IP65。 7、电源适应性 AC220V±20%。 8、工作温度：-10℃至+70℃或更优。 9、闪光持续时间为 50~250 μS 可调或更优。 10、点亮时间≤2ms。 11、最小闪光间隔≤20ms。
5	补光灯	58 个	工业	1. LED 灯珠数量：不少于 8 颗。 2. 接口：具有 1 个 RS485 接口、1 个频闪信号接口、1 个爆闪信号接口。 3. 要求频闪和爆闪方式补光能与外接摄像机抓拍同步。 4. 能通过客户端软件远程查看补光灯内部温度、工作电流、供电电压、发光强度、闪光次数、工作时长，并能远程切换补光方式，支持软件远程升级。 5. 气体闪光光源：5600~6200K。 6. 色温为 LED：5000~5500K。 7. 频闪频率：≥75Hz。 8. 功耗：≤5W。 9. 外壳防护等级：≥IP65。 10. AC220V±20%。 11. 工作温度 -10℃至+70℃或更优。 12. 闪光持续时间：≤300us（可调）。 13. 点亮时间频闪：0~2ms（可设）或更优。 14. 频闪：能通过客户端软件设置占空比（0%-40%或更

				优)。
6	球机	2 台	工业	1、要求为高清红外球型网络摄像机，采用专用芯片系统，嵌入式架构，要求性能稳定。 2、要求采用$\geq 1/2.8$ 英寸高性能传感器，总像素达到 400 万像素，最低照度至少为 0.0002Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)。 3、要求内置 GPU 芯片，达到 20 倍光学变倍，焦距 5.33~110mm 电动变焦镜头。 4、要求采用最新的 H.265 视频编码算法，同时能兼容旧有设备，支持 H.264 (MainProfile, HighProfile, BasicProfile) 及 MJPEG。 ▲5、要求最大支持分辨率达到 2592×1520，帧率在 1-30fps 可调。 6、要求能满足图像信噪比$\geq 56\text{dB}$，图像分辨力均$\geq 1500\text{TVL}$，亮度等级≥ 11 级，图像延时$\leq 170\text{ms}$。 ▲7、支持三码流并发输出：能达到主码流 2592×1520，帧率 30 帧/秒，码率为 4Mbps；第一辅码流 1280×720，帧率 30 帧/秒，码率为 2Mbps；第二辅码流 704×576，帧率 30 帧/秒，码率为 1Mbps。 8、要求音频编码格式能支持 AAC_LC、G.711a、G.711u、G.726 音频编码标准。 9、要求能支持水平手控速度不小于 $200^\circ/\text{s}$，上仰角不小于 20°，云台定位精准度偏差不大于$\pm 0.1^\circ$。 10、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，能探测距离至少 180 米处所摄目标的轮廓和状态。 11、具有支持 2D/3D 数字降噪，强光抑制，宽动态，透雾，背光补偿等功能。 12、具有支持感兴趣区域增强编码，隐私区域遮盖，定时重启，升级记忆，故障报警，日志等功能。 13、具有支持定时/手动抓图，告警录像/计划录像，并支持录像查询。 ▲14、具有支持图像选取定位功能，能够按方向选取图像内任意矩形区域，摄像机自动按选取时的方向调整至

			该位置，并自动进行变焦和对焦。 15、具有支持图像定帧显示功能，在预置点调用过程中省略云台运动过程的图像，直至显示下一预置点场景。 16、要求支持不小于 256 个预置位，具有守望功能，具有能够定时启动调取预置位或巡航、扫描、模式路径等功能。 17、要求内置方位传感器，能自动检测球机转动方位并实时显示。 ▲18、要求能支持 AEC 回声抵消，在语音对讲时能抵消回声影响；具有支持音频混音功能，能实现远程声音及本地声音同步录像。 19、要求能支持本地 SD 卡存储，支持热插拔，能支持 $\geq 256\text{G}$ 容量。 20、要求支持警戒线穿越、区域入侵、区域离开、人员聚集、物品遗留、物品拿取、声音异常、视频遮挡、人脸检测，能给出报警提示。 21、要求具备 1×RJ45、1×SD 卡、1×TF 卡、1×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×AC24V 接口。 22、要求具备 $\geq \text{IP66}$ 防护等级，在 -10°C 的低温及 $+70^{\circ}\text{C}$ 或更优的高温下都能运行正常。 23、要求能满足在 $\text{AC}24\text{V} \pm 30\%$ 宽电压环境下正常工作；能在盐溶液浓度 $\geq 5\%$ 的环境下正常工作。
7	结构化抓拍单元	35 台	工业 1、传感器尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸，最低照度 $\leq 0.0005\text{Lux}$ (彩色)，$\leq 0.0001\text{Lux}$ (黑白)。内置一体化电动变焦镜头。 2、设备内置 GPU 芯片。 3、支持 H. 264、H. 265 和 MJPEG 视频编码，支持 G. 711a、G. 711u、G. 726、G. 722、AAC_LC、ADPCM、G722.1c 音频编码，支持 AEC 回声抵消、混音录像等功能。 ▲4、支持三码流并发输出。要求达到主码流 2688×1520，帧率 30 帧/秒，第一辅码流 720×576，帧率 30 帧/秒，第二辅码流 1280×720。帧率 30fps。各码流分辨率、帧率可设。 5、要求系统支持抓拍输出七种类型的图片，包含人脸

			局部图片、人像全身局部图片、场景全景图片、压缩场景全景照片、车辆照片、车牌照照片、车辆加车牌照照片。 6、要求支持外接两个音频采集设备，在浏览或者回放时能选择监听其中一路音频，或者同时监听两路音频。 7、具有支持进行自定义文字转语音功能，支持自定义语音的播报输出。 8、要求设备外壳防护等级$\geq$IP67 防护等级、在-10°C至$+70^{\circ}\text{C}$或更优的环境下能正常工作，要求能满足工作电压在DC12V 供电。 9、要求设备具备 1$\times$RJ45、1$\times$RS485、1$\times$TF 卡、1$\times$LineIn、1$\times$LineOut、1$\times$开关量报警输入、1$\times$开关量报警输出、1$\times$DC12V 接口。 ▲10、要求设备支持行人检测、车辆检测、行人加车辆检测三种检测抓拍模式。 11、支持对人脸目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报； ▲12、支持检测同时出现在画面中至少 100 个人脸目标。 ▲13、支持检测输出两眼瞳距为$\geq$18 像素的人脸目标，并叠加目标提示框。 14、人脸目标检测捕获率$\geq$99%，人脸目标误捕率$\leq$1%，人脸目标重复捕获率$\leq$1%。 15、支持对人员目标的正面、背面、侧面进行检测、跟踪、抓拍并实时输出。 16、支持检测目标宽度$\geq$60 像素的人员目标。 17、支持检测步行、骑自行车、骑电瓶车、骑摩托车、骑电动三轮车等行进状态的人员目标； 18、支持对人像全身最佳图片进行筛选，上报最佳人像全身图片，人员目标出现在场景中，优选输出不被遮挡的人像全身图片； 19、支持多个人员目标出现在同一画面中，支持上报独立的人员全身快照。 20、支持每个行人目标行进过程中随意组合输出人脸特写图片、人像全身特写图片、场景全景图片及压缩场景全景图。
--	--	--	--

				21、支持分析人脸目标是否戴口罩功能，识别准确率$\geq 95\%$ 22、支持分析是否戴帽子属性。 23、支持根据需要设置全景图的编码分辨。 24、支持全景图编码质量可配置。 ▲25、支持输出压缩全景图。
8	500 万像素红外网络摄像机	115 台	工业	1、要求为高清红外防水网络摄像机，要求采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，要求稳定可靠。 2、采用$\geq 1/2.8$ 英寸高性能 500 万像素传感器，图像分辨率$\geq 3072 \times 1728$，最低照度$\leq 0.0005\text{Lux}$ (彩色)，$\leq 0.0001\text{Lux}$ (黑白) 3、内置 2.8~12mm 电动变焦镜头。 4、设备内置 GPU 芯片。 5、采用高效的 H.265 视频编码算法，具有节省带宽、存储的特点。同时支持 H.264 (BaselineProfile、MainProfile、HighProfile) / MJPEG 视频编码，兼容不支持 H.265 的 NVR、平台等。 ▲6、支持三码流：主码流分辨率为 3072×1728，帧率为 30fps；子码流分辨率为 720P，帧率为 30fps；第三码流分辨率为 D1，帧率为 30fps。 ▲7、要求各码流的视频分辨率、帧率、编码格式能单独设置。 8、要求能满足图像信噪比大于等于 58dB，动态范围大于等于 120dB，图像水平中心分辨力不小于 1500TVL，灰度等级不小于 11 级。 9、支持多用户并发访问，能满足不少于 25 个用户同时访问并实时浏览视频。 10、支持 AEC 回声消除、混音录像功能。 11、红外补光距离≥ 100 米，支持 SmartIR 功能，能根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率，使物体不过曝。 12、支持 3D 数字降噪、电子防抖、畸变矫正、强光抑制、背光补偿图像增强、透雾功能。

				13、支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常等智能分析功能。 14、具有感兴趣目标侦测功能，能根据感兴趣目标进行侦测过滤，选择感兴趣目标后，只对此形态目标进行智能分析并出发报警，感兴趣目标支持人、非机动车、机动车；感兴趣目标支持单选和多选。 15、支持文字转语音功能，能配置好文字后转换成语言从扬声器播出，其中文字支持自定义。 ▲16、支持 ANR 断网续传功能，断网情况下，包含视频码流、抓拍图片和结构化信息能自动存储到本地存储卡，网络恢复后能自动上传。 17、支持 TCP/IP、SIP、RTSP、组播、DHCP、DNS、DDNS、PPPoE、NAT、802.1X、QoS、UPnP、SMTP、RTP、RTCP 网络协议。 18、具备 20%抗丢包能力。 19、具备 1×RJ45、1×RS485、1×TF 卡、1×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V 电源接口。
9	横臂	35 根	工业	1、横臂长度：≥1 米。 2、厚度：≥2mm 米。 3、材质：热镀锌。 4、管径：≥Ø75。 5、含安装维护。
10	避雷器	152 台	工业	1、电源通道工作电压：AC 220V±10%。 2、电源通道标称放电电流：≥10KA(8/20 μs)。 3、电源通道最大放电电流：<20KA(8/20 μs)。 4、电源通道响应时间：≤25ns。 5、电源通道负载功率：≤1.5kw。 6、信号通道标称放电电流：≥1KA(8/20 μs)。
11	辅材—电线电缆	600 米	工业	1、规格：RVV3*1.5。 2、额定电压：300/500V。 3、导体材质：多股无氧铜丝。 4、绝缘材质：聚氯乙烯。

				5、护套材质：聚氯乙烯。 6、导体标称截面： $\geq 1.5\text{mm}^2$ 。 7、绝缘标称厚度（mm）： ≥ 0.7 。 8、绝缘近似外径（mm）： ≥ 8.5 。 9、护套标称厚度（mm）： ≥ 0.9 。 10、成品近似直径（mm）： ≥ 8.7 。 11、20℃导体最大直流电阻（ Ω/km ）： ≤ 19.5 。 12、使用温度：-15 至+70℃。 13、敷设弯曲半径： >6 倍线缆外径。
12	辅材—电 线电缆	660 米	工业	1、规格：RVV3*1.0。 2、额定电压：300/500V。 3、导体材质：多股无氧铜丝。 4、绝缘材质：聚氯乙烯。 5、护套材质：聚氯乙烯。 6、导体标称截面： $\geq 1.0\text{mm}^2$ 。 7、绝缘标称厚度（mm）： ≥ 0.7 。 8、绝缘近似外径（mm）： ≥ 8.5 。 9、护套标称厚度（mm）： ≥ 0.9 。 10、成品近似直径（mm）： ≥ 8.7 。 11、20℃导体最大直流电阻（ Ω/km ）： ≤ 19.5 。 12、使用温度：-15 至+70℃。 13、敷设弯曲半径： >6 倍线缆外径。
13	辅材—电 线电缆	1235 米	工业	1、规格 RVV2*1.0。 2、额定电压：300/500V。 3、导体材质：多股无氧铜丝。 4、绝缘材质：聚氯乙烯。 5、护套材质：聚氯乙烯。 6、导体标称截面： $\geq 1.0\text{mm}^2$ 。 7、绝缘标称厚度（mm）： ≥ 0.6 。 8、绝缘近似外径（mm）： ≥ 2.5 。 9、护套标称厚度（mm）： ≥ 0.8 。 10、成品近似直径（mm）： ≥ 6.7 。 11、20℃导体最大直流电阻（ Ω/km ）： ≤ 19.5 。 12、使用温度：-15 至+70℃。

				13、敷设弯曲半径：>6 倍线缆外径。
14	辅材一电 线电缆	2875 米	工业	1、规格 RVV2*1.5。 2、额定电压：300/500V。 3、导体材质：多股无氧铜丝。 4、绝缘材质：聚氯乙烯。 5、护套材质：聚氯乙烯。 6、导体标称截面：≥1.5mm ² 。 7、绝缘标称厚度（mm）：≥0.7。 8、绝缘近似外径（mm）：≥8.5。 9、护套标称厚度（mm）：≥0.9。 10、成品近似直径（mm）：≥8.7。 11、20℃导体最大直流电阻（Ω/km）：≤19.5。 12、使用温度：-15 至+70℃。 13、敷设弯曲半径：>6 倍线缆外径。
15	辅材一电 线电缆	870 米	工业	1、规格 RVV2*2.5。 2、额定电压：300/500V。 3、导体材质：多股无氧铜丝。 4、绝缘材质：聚氯乙烯。 5、护套材质：聚氯乙烯。 6、导体标称截面：≥2.5mm ² 。 7、绝缘标称厚度（mm）：≥0.7。 8、绝缘近似外径（mm）：≥8.5。 9、护套标称厚度（mm）：≥0.9。 10、成品近似直径（mm）：≥8.7。 11、20℃导体最大直流电阻（Ω/km）：≤19.5。 12、使用温度：-15 至+70℃。 13、敷设弯曲半径：>6 倍线缆外径。
16	辅材一超 五类网线	1575 米	工业	1、护套材质：PVC。 2、护套颜色：灰色。 3、产品标准：YD/T 1019-2023。 4、成品外径：5.4±0.2。 5、导体材质：99.99%纯铜 6、导体直径：24AWG。

				7、导体绝缘外径：0.88±0.01mm。 8、芯数：4*2。 9、特性阻抗：100±15Ω。 10、导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min。 11、工作电容最大值：≤5.6nF/100m。 12、单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m。 13、线对直流电阻不平衡性：≤2.5%。 14、敷设弯曲半径：>5倍线缆外径。 15、敷设拉力：短期拉力<110N。 16、使用拉力：长期拉力<20N。
17	辅材—摄像机支架	180 个	工业	1、壁装支架。 2、颜色：白。 3、材质：铝合金。 4、尺寸：≥70×97.1×173.4mm。
18	辅材—万向节	180 个	工业	1、横杆装支架，带万向节支架。 2、材质：钢。 3、颜色：白。 4、抱箍直径为Φ67-127mm。
19	辅材—波纹套管	300 米	工业	1、管径：≥25mm； 2、厚度：≥20mm。 3、材质：高密度聚乙烯；内部和表外均为波浪状。 4、颜色：黑色。 5、耐温范围：-10℃至+60℃或更优。
20	辅材—子管	3745 米	工业	1、管径：≥32mm。 2、厚度：≥2mm。 3、材质：高密度聚乙烯。 4、颜色：黑色。 5、耐温范围：0℃至60℃。
21	辅材—电源插排	60 条	工业	1、孔位数：6个。 2、电源线规格：1.8米。 3、开关方式：总控。
22	辅材—水晶头	8 盒	工业	1、100个1盒。 2、材质：PVC。

				3、网络标准：千兆网络。 4、水晶头孔径：≥1.1 mm。 5、接触钢片：三叉。 6、接口类型：RJ45。
23	辅材—不锈钢扎带	11 卷	工业	1、30 米 1 卷。 2、材质：304 不锈钢。 3、工作温度：-80℃至 538℃。 4、颜色：不锈钢本色。
24	辅材—其他辅材配件	1 项	工业	包含不锈钢螺丝、胶布、膨胀螺丝、钢丝、密封胶泥、水泥、彩砖等。
25	存储升级服务	24 项	软件和信息技术服务业	1、更换磁盘阵列主板系统卡，重新烧录系统，支持 2.0 平台的音视频转发存储。 2、升级 BIOS 芯片，支持新平台构架。 3、磁盘阵列除尘清洁，系统检测升级，设备状态检测。 4、硬盘检测，除尘清洁，坏道检测，损坏盘更换。 5、磁盘阵列下架、上架，设备搬迁。 6、要求对接视频公共安全平台，系统配置服务。 7、单台设备维保续保不少于 1 年，含 16 块 2T 企业级硬盘维保，硬盘损坏只换不修。
26	驻点人员服务	1 项	其他未列明行业	要求具备存储设备（磁盘阵列）升级服务能力的技术人员提供不少于一年的驻点服务，提供 7*24 小时技术服务支撑。
27	专用线路租用	1 年	租赁和商务服务业	187 条，按需求定制，满足使用要求(200M)。
28	设备安装调试	182 台	其他未列明行业	共 182 个设备安装及调试。其中球机 2 台，结构化抓拍单元 35 台（在杆体 3 米处加装横臂并装相机），500 万像素红外网络摄像机 115 台，AI 超微光卡口单元 30 台。
29	灯具安装调试	104 台	其他未列明行业	共 104 台灯具安装及调试。其中闪光灯 46 台，补光灯 58 台。（灯具调试需夜间进行）
30	设备运维服务	1 年	软件和信息技术服务业	运维服务采取整体包干运维。 一、运维设备数量 261 台： 1、AI 超微光卡口单元：30 台。 2、普通球机：2 台。

				3、结构化人脸相机：35 台。 4、普通治安枪机：115 台。 5、2023 年新建的 71 个人像抓拍单元及 8 个车辆抓拍单元，共 79 台设备。 二、运维要求： 1、要求每天检查监控设备点位在线率、出图率检查，图像浏览，录像回放。 2、要求发现硬件损坏要及时报备报修，并做好备件替换方案。 3、要求每月对前端视频监控设备，杆体，设备箱等进行巡检，及时清理砍树枝杂草等遮挡物。 4、要求每季度进行一次系统性巡检，并输出巡检报告，年度提供总结报告。
31	灯具运维服务	1 年	软件和信息技术服务业	运维服务采取整体包干运维。 一、运维设备数量 104 台： 1、闪光灯：46 个。 2、补光灯：58 个。 二、运维要求： 1、要求每天检查监控设备点位在线率、出图率检查，图像浏览，录像回放。 2、要求发现硬件损坏要及时报备报修，并做好备件替换方案。 3、要求每月对前端视频监控设备，杆体，设备箱等进行巡检，及时清理砍树枝杂草等遮挡物。 4、要求每季度进行一次系统性巡检，并输出巡检报告，年度提供总结报告。
▲二、商务要求				
竞标报价		竞标报价是是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、质保、迁改等一切税金和费用。		
交付使用时间及地点		1、交付使用时间：自签订合同之日起 30 日(日历日)内，通过验收并交付使用。 2、服务地点：防城港市内采购人指定地点。		
合同签订时间		自成交通知书发出之日起 <u>25</u> 日内。		

付款条件	1、验收合格后，采购人一次性支付标的第3至第11项的设备费用。 2、其余标项的运维服务费用（包含运维中所产生的相关设备材料费用）则由采购人按月考核支付。采购人每个月分别对视频监控和智能感知前端两部分的可用率进行考核，可用率以防城港视频运维考核平台为准（摄像头可用率=每天在线率之和/每月总天数），采购人根据考核结果结合每月摄像头在线总天数计算出每月应付使用费。具体计算公式详见附件一《天网视频监控考核机制》。
售后技术服务要求	1、质保期：质保期从验收合格之日起计算，除“技术参数及性能（配置）要求”中有特别要求的，货物质保期最短不得少于12个月，质保期期内产品实行三包，无条件更换全新零配件。在质保期期内因货物质量、安装而造成货物损坏，其全部费用由成交人负责； 2、售后技术服务费用包含在报价中，售后技术服务内容如下： （1）负责送货到用户现场，在用户要求的时间内负责安装调试合格，对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供完善的产品使用手册、操作培训手册、维护手册、详细培训计划。 （2）维修响应时间不超过0.5小时，接到采购人维修故障电话后2小时内到达现场；每台设备一个月内故障3次或者质保期内故障超过5次，要求无条件更换新机，且维修时间预计超过24小时的需要提供备用机。 （3）质保期内对设备进行定期维护和修理，从验收合格交付使用起，在规定的质保期内，任何由制造设计原理引起的非正常损坏，由成交人负责修理。质保期外，产生的损坏或故障，维修优先确保使用，再支付相关费用，不得影响正常工作。 3、按采购人要求完善项目的一机一档相关信息； 4、按采购人要求对原有的杆体编号重新进行喷漆； 5、服务期内，成交人需提供>5%的本项目前端监控点位迁改服务及>10%的前端监控摄像头迁改服务。具体点位由采购人进行确认，迁改费用包含在本项目报价中。 6、成交人提供备品备件，项目验收后设备故障均由成交人按照摄像头可用率标准的执行。
包装和运输	货物必须按照出厂原包装，并附加货物运输必要外包装，运输过程设备须采用公路专用物流车辆进行运输。
三、验收标准	1、所有货物必须是的全新产品。交货前不允许提前开箱、调试；货物备齐后通知采购人对货物进行清点、核实，由采购人、成交人双方派代表当场开箱验货，并按合同条款逐条检验签收后，双方代表签字，否则不予验收。 2、交货时，所有产品均严格按采购文件上的技术规格要求、成交供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到实质性要求的视为产品验收不合格，并按相关规定处理、处罚。

	3、成交供应商承诺所提供的产品（包括硬件、配套软件）为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，不属于假冒伪劣商品；成交供应商还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权以及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关，成交供应商应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失的，成交供应商须赔偿该损失。 4、安装后达到验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。供应商提供产品的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为验收标准，采购人可组成验收小组对产品进行复检与性能测试，供应商派出技术人员协助此项工作。项目验收合格后，签署验收合格书。 5、采购人有权委托第三方机构进行验收，单次验收费用不超过合同总金额的 2%，验收费用由成交人全部承担。 6. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。 7. 符合采购文件参数要求及成交人的响应参数要求。
进口产品说明	本项目货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效标处理。
四、其他要求	1. 采购需求中带“▲”标注的技术参数有任意 1 项负偏离的，竞标无效；不带“▲”标注的技术参数有 4 项（含 4 项）及以上负偏离的，竞标无效。“商务条款”有 1 项以上（含 1 项）负偏离的，则竞标无效。 2. 本项目的核心产品为第 3 项标的“AI 超微光卡口单元”。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下谈判的，按一家供应商计算，评审后评审报价最低的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审报价相同的，按最终报价低的优先，最终报价也相同的，按带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或正偏离项目一致时负偏离项数少的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定。其他同品牌供应商不作为成交候选人。 3. 本次建设和改造的前端设备及存储设备要求互联互通到防城港市天网四期平

	台，本次项目建设和改造的前端设备采集的视频流需支持 GB/T28181，抓拍采集的图片类数据需符合 GA/T1400 的要求。 4. 签订合同后供货前，采购人对成交供应商所提供竞标产品中标▲号的技术性能指标有疑问的,有权要求成交供应商提供具有相关资质的第三方检测机构出具的检测或检验报告原件作为证明材料,若成交供应商无法在规定时间内提供检测或检验报告原件进行核查或者所提供检测或检验报告原件所列性能指标要求无法达到标▲号条款性能指标要求的，采购人将报上级监管部门核实处理，由此造成的一切损失由成交供应商承担，采购人保留进一步追究其法律责任的权利。																																																																																																																
五、采购预算	本项目采购预算为 167.4628 万元，各个标的采购预算详见下表： <table><tr><th>序号</th><th>各个标的名称</th><th>数量</th><th>各分项采购预算（元）</th></tr><tr><td colspan="4">（一）天网四期 89 套老旧设备日常运维</td></tr><tr><td>1</td><td>摄像机运维服务</td><td>1 年</td><td>8550.00</td></tr><tr><td>2</td><td>卡口运维服务</td><td>1 年</td><td>25857.00</td></tr><tr><td colspan="4">（二）天网四期 182 套新设备升级改造及日常运维</td></tr><tr><td>3</td><td>AI 超微光卡口单元</td><td>30 台</td><td>407700.00</td></tr><tr><td>4</td><td>闪光灯</td><td>46 个</td><td>124200.00</td></tr><tr><td>5</td><td>补光灯</td><td>58 个</td><td>116000.00</td></tr><tr><td>6</td><td>球机</td><td>2 台</td><td>7500.00</td></tr><tr><td>7</td><td>结构化抓拍单元</td><td>35 台</td><td>126000.00</td></tr><tr><td>8</td><td>500 万像素红外网络摄像机</td><td>115 台</td><td>172500.00</td></tr><tr><td>9</td><td>横臂</td><td>35 根</td><td>8750.00</td></tr><tr><td>10</td><td>避雷器</td><td>152 台</td><td>30704.00</td></tr><tr><td>11</td><td>辅材—电线电缆</td><td>600 米</td><td>4032.00</td></tr><tr><td>12</td><td>辅材—电线电缆</td><td>660 米</td><td>2654.00</td></tr><tr><td>13</td><td>辅材—电线电缆</td><td>1235 米</td><td>4162.00</td></tr><tr><td>14</td><td>辅材—电线电缆</td><td>2875 米</td><td>13857.50</td></tr><tr><td>15</td><td>辅材—电线电缆</td><td>870 米</td><td>5273.00</td></tr><tr><td>16</td><td>辅材—超五类网线</td><td>1575 米</td><td>5512.50</td></tr><tr><td>17</td><td>辅材—摄像机支架</td><td>180 个</td><td>5580.00</td></tr><tr><td>18</td><td>辅材—万向节</td><td>180 个</td><td>7200.00</td></tr><tr><td>19</td><td>辅材—波纹套管</td><td>300 米</td><td>1500.00</td></tr><tr><td>20</td><td>辅材—子管</td><td>3745 米</td><td>18725.00</td></tr><tr><td>21</td><td>辅材—电源插排</td><td>60 条</td><td>3000.00</td></tr><tr><td>22</td><td>辅材—水晶头</td><td>8 盒</td><td>1840.00</td></tr><tr><td>23</td><td>辅材—不锈钢扎带</td><td>11 卷</td><td>1980.00</td></tr><tr><td>24</td><td>辅材—其他辅材配件</td><td>1 项</td><td>13744.00</td></tr><tr><td>25</td><td>存储升级服务</td><td>24 项</td><td>132440.00</td></tr></table>	序号	各个标的名称	数量	各分项采购预算（元）	（一）天网四期 89 套老旧设备日常运维				1	摄像机运维服务	1 年	8550.00	2	卡口运维服务	1 年	25857.00	（二）天网四期 182 套新设备升级改造及日常运维				3	AI 超微光卡口单元	30 台	407700.00	4	闪光灯	46 个	124200.00	5	补光灯	58 个	116000.00	6	球机	2 台	7500.00	7	结构化抓拍单元	35 台	126000.00	8	500 万像素红外网络摄像机	115 台	172500.00	9	横臂	35 根	8750.00	10	避雷器	152 台	30704.00	11	辅材—电线电缆	600 米	4032.00	12	辅材—电线电缆	660 米	2654.00	13	辅材—电线电缆	1235 米	4162.00	14	辅材—电线电缆	2875 米	13857.50	15	辅材—电线电缆	870 米	5273.00	16	辅材—超五类网线	1575 米	5512.50	17	辅材—摄像机支架	180 个	5580.00	18	辅材—万向节	180 个	7200.00	19	辅材—波纹套管	300 米	1500.00	20	辅材—子管	3745 米	18725.00	21	辅材—电源插排	60 条	3000.00	22	辅材—水晶头	8 盒	1840.00	23	辅材—不锈钢扎带	11 卷	1980.00	24	辅材—其他辅材配件	1 项	13744.00	25	存储升级服务	24 项	132440.00
序号	各个标的名称	数量	各分项采购预算（元）																																																																																																														
（一）天网四期 89 套老旧设备日常运维																																																																																																																	
1	摄像机运维服务	1 年	8550.00																																																																																																														
2	卡口运维服务	1 年	25857.00																																																																																																														
（二）天网四期 182 套新设备升级改造及日常运维																																																																																																																	
3	AI 超微光卡口单元	30 台	407700.00																																																																																																														
4	闪光灯	46 个	124200.00																																																																																																														
5	补光灯	58 个	116000.00																																																																																																														
6	球机	2 台	7500.00																																																																																																														
7	结构化抓拍单元	35 台	126000.00																																																																																																														
8	500 万像素红外网络摄像机	115 台	172500.00																																																																																																														
9	横臂	35 根	8750.00																																																																																																														
10	避雷器	152 台	30704.00																																																																																																														
11	辅材—电线电缆	600 米	4032.00																																																																																																														
12	辅材—电线电缆	660 米	2654.00																																																																																																														
13	辅材—电线电缆	1235 米	4162.00																																																																																																														
14	辅材—电线电缆	2875 米	13857.50																																																																																																														
15	辅材—电线电缆	870 米	5273.00																																																																																																														
16	辅材—超五类网线	1575 米	5512.50																																																																																																														
17	辅材—摄像机支架	180 个	5580.00																																																																																																														
18	辅材—万向节	180 个	7200.00																																																																																																														
19	辅材—波纹套管	300 米	1500.00																																																																																																														
20	辅材—子管	3745 米	18725.00																																																																																																														
21	辅材—电源插排	60 条	3000.00																																																																																																														
22	辅材—水晶头	8 盒	1840.00																																																																																																														
23	辅材—不锈钢扎带	11 卷	1980.00																																																																																																														
24	辅材—其他辅材配件	1 项	13744.00																																																																																																														
25	存储升级服务	24 项	132440.00																																																																																																														

	26	驻点人员服务	1 项	72000.00
	27	专用线路租用	1 年	224400
	28	设备安装调试	182 台	35685.00
	29	灯具安装调试	104 台	14412.00
	30	设备运维服务	1 年	64458.00
	31	灯具运维服务	1 年	14412.00
	合计			1674628.00 元
	供应商的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过采购预算的，报价无效； 供应商的各分项竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算的， 报价无效。 注：如供应商做最终报价时改变原竞标报价的，请在广西采购云平台系统最终 报价模块附件上传变更后的报价明细。			

附件一：天网视频监控考核机制

本月总使用费=合同运维费总额/合同总月数。可用率以防城港视频运维考核平台为准(摄像头可用率=每天在线率之和/每月总天数)，分视频监控和智能感知前端两部分，本月总使用费分别计算。

（一）视频监控计算方式如下：

（1）摄像头可用率 $\geq 97\%$ ，本月应付使用费=合同运维费总额/合同总月数*100%，

（2） $92\% \leq \text{摄像头可用率} < 97\%$ ，本月应付使用费=本月总使用费-本月总使用费*(0.97-摄像头可用率)

（3） $80\% \leq \text{摄像头可用率} < 92\%$ ，本月应付使用费=本月总使用费*摄像头可用率*70%

（4）摄像头可用率 $< 80\%$ ，本月应付使用费=本月总使用费*摄像头可用率*60%。

（5）摄像头可用率说明:摄像头可用率=本项目当月运维管理监督系统统计的考核摄像头在线总天数，本项目当月运维管理监督系统统计的考核摄像头在线及非在线总天数，同时经过采购人的使用监督部门在每月使用中抽查，发现存在不符合第二点可用率标准的视为不可用。

（二）摄像头可用率标准

（1）枪机被树叶遮挡超过 1/3，球机完全被树叶环抱遮挡，则视为不可用，由成交人负责消除影响因素恢复后，该监控点才算可用；

（2）枪机、球机护罩表面被灰尘严重覆盖或摄像机损坏，导致图像模糊不可用，则视为不可用，由成交人负责擦拭干净护罩镜头或维修，让图像恢复清晰，该点才算可用；

（3）人像/车辆卡口抓拍图片模糊不可用的情况下，单路摄像头视为不可用，由成交人负责修复至清晰，才算该摄像头可用；

（4）摄像机图像后端平台不可调用，则视为不可用，由成交人负责维修，让图像可调用后，该点才算可用。

(5) 摄像机无坐标等图像信息的，则视为不可用，由成交人负责去维修，让摄像机具备坐标等图像信息后，该点才算可用。

(6) 摄像头可用率考核指标免责范围包括城市建设工程导致前端监控点拆迁断电断网，地震台风水灾车祸等不可抗力的自然灾害引起的前端监控点被破坏。免考核摄像头由成交人通过书面形式来函提交给考核单位确认。因城市建设工程导致前端监控点拆迁断电断网的，在成交人没有修复完成可用之前，采购人不支付该前端监控点的前端运维费和线路费。

(7) 电路改造线路，恢复电后 3 个工作日内必须恢复在线，否则属于不可用；

(8) 前端被偷或者被撞，由成交供应商负责协调处置同时落实设备安装，需在 24 小时内恢复，涉及杆体的在 30 个日历日内恢复；

(9) 同一个点位连续 72 小时不在线的，不可用率*2，超过 96 小时不在线的，不可用率*3，以此类推。例如：天网五期项目共 100 个点位，其中有 3 个不在线，在线率 97%，但因 3 个中的 1 个点位连续 72 小时不在线，那就相当于 4 个不在线，合计在线率只有 96%。

以上条款需同时采购人为可用。

(三) 在维护过程中如发生一机两用违规外联的，每出现一次当月扣 2 万元，如多次发生的顺延。