

用户需求书

(采购需求)

一、项目概况

- 1、项目名称：临高县公安局视频监控设备维保采购项目；
- 2、项目地点：临高县；
- 3、项目单位：临高县公安局；
- 4、项目内容：卡口抓拍机、卡口全景球机、补光灯、存储卡、治安监控球机、人脸抓拍机、数据机房蓄电池及相关配套内容采购等；
- 5、项目用途：临高县公安局工作需要；
- 6、项目数量：一批；
- 7、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目支持政府采购促进中小企业发展政策、政府采购支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政府采购政策、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。

二、采购项目预（概）算及付款方式

资金来源：财政资金

总预算：3691999.69 元（其中包含招标代理服务费 44126.60 元）

建设安装费（设备购置费）：3647873.09 元

招标代理服务费：44126.60 元

付款方式：

- 1、本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效发票在 5 个工作日内，通过转账的方式，向乙方支付合同金额的 50%；
- 2、主要设备到货后，甲方凭乙方开具的正式有效发票在 5 个工作日内，通过转账的方式，向乙方支付合同金额的 40%；
- 3、设备安装、调试并通过验收后，甲方凭乙方开具的正式有效发票在 5 个工作日内，通过转账的方式，向乙方支付合同金额的 10%；
- 4、乙方须在甲方付款之前向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算，乙方未依约提供发票的，甲方付款日期顺延且不承担任何责任。双方同意，在没有增加货物或工程量的情形下，乙方报送的结算金额不能超过合同价款，否则因此多产生的审计等全部费用由乙方承担。

5、因财政拨款或内部审批的原因，款项不能及时到账，甲方不承担逾期付款的违约责任。

三、技术要求

序号	设备名称	规格型号	规格配置及技术参数要求	单位	数量	备注
一、	前端设备及材料					
1	卡口抓拍机	国产	<p>1、包含摄像机、高清镜头（50mm）、室外防护罩、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成；</p> <p>2、图像分辨率不低于 4096×2336，像素≥900 万；</p> <p>3、设备采用先进的图像融合技术，夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯（正常环境光路口，电警可仅采用下挂灯）；</p> <p>★4、传感器：GS-CMOS，1.1 英寸，视频分辨率不低于 4096×2336，抓图分辨率不低于 4096×2336（提供公安部机构出具的检测报告扫描件并加盖厂商公章或投标专用章）；</p> <p>5、支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光；</p> <p>6、在补光亮度不大于 14 lx 情况下，开启图像低照增强功能后，车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌可辨；</p> <p>7、支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置；</p> <p>8、支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；</p> <p>9、支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；</p> <p>10、支持车辆违章变道检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%；支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%；支持车辆逆行检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%；支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；</p> <p>11、支持单张图与合成图的 OSD 叠加，并可根据 RGB</p>	台	66	

			<p>分量值对叠加的字体颜色进行更改；</p> <p>12、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；</p> <p>13、支持主从相机模式设置，可根据不同违章功能配置主从相机的抓拍模式及通讯功能，从相机延时抓拍时间可调。</p> <p>14、支持闯禁行记录功能，可对 4 种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车)及 8 种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储；</p> <p>15、支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；</p>			
2	四合一补光灯	国产	<p>1、集成 LED 和气体放电光源；</p> <p>2、支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；</p> <p>3、支持 LED 亮度等级 0~99 级可调；</p> <p>4、LED 光源色温：3000K~6500K；</p> <p>5、支持通过光敏进行红外和白光切换；</p> <p>6、支持在红外模式下气体放电爆闪时，LED 爆闪同步闪光；</p> <p>7、支持 LED 频闪熄灭时，叶片自动切换成白光模式；</p> <p>8、在距离补光灯 20 米处，LED 频闪亮度等级 20 级时，中心光斑的照度不得超过 40lx；</p> <p>9、支持在白光模式下触发氙气爆闪时，LED 爆闪不闪光；</p> <p>10、具备符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》的检测报告；</p> <p>★11、支持通过光敏进行红外和白光切换（提供公安部机构出具的检测报告扫描件并加盖厂商公章或投标专用章）；</p> <p>12、在 AC220V±44V、50Hz±2Hz 的电源条件下，补光装置应能正常工作，基准轴上光照度的变化幅度应小于等于额定电压下的 5%；</p> <p>★13、支持在 LED 频闪开启时，气体放电红外叶片自动切换成红外模式（提供公安部机构出具的检测报告扫描件并加盖厂商公章或投标专用章）；</p> <p>14、支持气体放电模式切换功能，可通过开关量或电平量或 RS485 信号控制红外透光叶片转动，切换成对应的红外或白光模式；</p>	台	138	

3	卡口全景球机	国产	<p>1、传感器类型：1/1.8英寸CMOS；</p> <p>★2、像素：400万；</p> <p>3、最大分辨率：2592×1520；</p> <p>4、最低照度：彩色：0.001Lux@F1.5 黑白：0.0001Lux@F1.50Lux（红外灯开启）；</p> <p>5、最大补光距离：220m（红外）；</p> <p>6、补光类型：红外；</p> <p>7、镜头焦距：6mm~180mm；</p> <p>★8、光学变倍：30倍；</p> <p>9、定位功能：支持GPS；支持北斗；</p> <p>10、通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持联动跟踪；</p> <p>11、热度图：支持；</p> <p>12、人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计；支持区域内人员进行数量统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表；</p> <p>13、防抖功能：电子防抖；</p> <p>14、透雾功能：电子透雾；</p> <p>15、语音对讲：支持；</p> <p>16、供电方式：AC24V/3A±25%（标配）；</p> <p>17、球机尺寸：7寸；</p>	台	66	
4	全景球机支架	国产	吊装	个	66	
5	存储卡	国产	<p>1、64GB</p> <p>2、支持Class10、U3、V30、A1、UHS-I</p> <p>3、支持microSDXC、microSDXC UHS-I的设备兼容</p> <p>4、支持3000次擦写，使用寿命更长，满足项目性安防监控需求</p> <p>5、支持温度范围在-25℃~+85℃的环境下工作</p> <p>6、支持温度范围在-40℃~+85℃的环境下存储</p> <p>7、支持安防摄像头、行车记录仪、执法记录仪等，需要连续高速摄录产品的需求</p> <p>8、支持四重防护：耐高低温；防水；防磁；防X光；</p>	张	134	

6	人脸抓拍机	国产	<p>1、传感器类型：通道 1：1/1.2 英寸 CMOS；通道 2：1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>★2、像素：通道 1：800 万；通道 2：800 万；</p> <p>3、最大分辨率：通道 1：3840×2160；通道 2：4976×1452；</p> <p>4、最低照度：0.001Lux(彩色模式)；0.0001Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)；</p> <p>5、最大补光距离：120m(红外监控距离) 80m(暖光监控距离) 25m(人脸检测距离)；</p> <p>6、补光灯：9 颗(双晶灯)；</p> <p>7、镜头类型：通道 1：电动变焦；通道 2：定焦；</p> <p>8、镜头焦距：通道 1：11~40mm；通道 2：2.4mm；</p> <p>9、镜头光圈：通道 1：F1.6；通道 2：F1.0；</p> <p>10、视场角：通道 1：水平：42°~12°；垂直：24°~7°；对角：49°~14°；通道 2：水平 180°×垂直 49°；</p> <p>11、通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</p> <p>12、人脸抓拍：支持；</p> <p>13、人脸比对：支持；</p> <p>14、宽动态：120dB；</p> <p>15、预览最大用户数：20 个；</p> <p>16、最大 Micro SD 卡：512GB；</p> <p>17、模拟输出接口：1 路(CVBS 输出 BNC 接口)；</p> <p>18、供电方式：DC12V3A；</p> <p>19、防护等级：IP67</p>	台	12	其中 2 台为备用
7	治安监控球机	国产	<p>1、传感器类型：全景：1/1.8 英寸 COMS 细节：≥1/2.8 英寸 COMS；</p> <p>★2、像素：全景 400 万、细节 400 万；</p> <p>3、最大分辨率：全景 2560×1440 细节 2560×1440；</p> <p>4、最低照度：彩色：0.001Lux@F1.6 黑白：0.0001Lux@F1.60Lux(红外灯开启)；</p> <p>5、最大补光距离：30m(白光) 250m(红外)；</p> <p>6、补光灯数量：4 颗(红外灯) 2 颗(白光灯)；</p> <p>7、补光类型：红外+白光；</p> <p>8、镜头焦距：全景：4.0mm 细节：5.9~188.8mm；</p> <p>9、光学变倍：≥32 倍；</p> <p>10、供电方式：DC36V/2.23A±25%(标配)；</p> <p>11、球机尺寸：≥7 寸；</p> <p>12、接口类型：RJ45 接口；RS485 接口；供电</p>	台	40	其中 3 台为备用

8	枪机（微卡）	国产	<p>1、传感器：1/1.8 英寸 CMOS，视频分辨率：3840×2160；</p> <p>2、镜头：10mm~30mm 变焦镜头；</p> <p>3、电子快门：1/25s~1/100000s(可手动或自动调节)；</p> <p>4、图像分辨率：3840×2160（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>5、视频分辨率：QFHD（3840×2160）/ 1080P（1920×1080）/ UXGA（1600×1200）/720P（1280×720）/D1（704×576）/CIF（352×288）；</p> <p>6、视频帧率：最大支持 25fps；默认主码流（3840×2160@25fps），辅码流（704×576@25fps）；</p> <p>7、视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps；</p> <p>8、视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；</p> <p>9、图片编码格式：JPEG；</p> <p>10、支持对指定道路区域内是否有行人/非机动车进入进行自动检测并抓拍，并支持将识别结果叠加至 OSD 上显示。白天捕获率≥99%，准确率≥99%；晚上捕获率≥99%，准确率≥99%；</p> <p>11、支持对轿车、客车、面包车、货车、卡车、摩托车等机动车的抓拍；支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车、骑车带人等非机动车的抓拍；开启混合抓拍模式后，支持正面/侧面/背面行人（包括成人和儿童）的抓拍；</p> <p>12、网络接口：1 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；</p> <p>13、存储接口：1 个，最大支持 256GB TF 卡本地存储；</p>	台	10	更换其中 1 台，另外 9 台为备用
9	UPS 电源	国产	1KVA，内置电池	台	33	
10	抱杆机箱	国产	（高*宽*深）400*300*200mm，预留进出线口，口直径 2-3cm，防护性 IP66，含空开支架及隔板	个	89	
11	电涌保护器	国产	电涌保护器 NXU-II 20KA /340V 1P 最大放电电流：20KA、标称放电 10KA、最大持续工作电压：320V、极数：1P+N、防护等级：IP20	台	59	
12	漏电空开	国产	漏电空开	个	177	
13	自动重合闸漏电保护器	国产	自动重合闸漏电保护器	个	59	
14	插排	国产	10 口三孔插排	个	59	
15	交换机	国产	8 口千兆交换机	台	59	
16	信号线 RVVP2*1.0	国产	RVVP2*1.0	米	3216	补光灯至抓拍机

17	室外防水 阻水网线	国产	超五类	米	4200	(抱杆箱至 抓拍机、全 景相机及 主干至副 杆)
18	电源线 RVV3*2.5	国产	RVV3*2.5	米	4256	卡口主干 至副杆、主 杆到取电 点
19	PVC50 线管	国产	PVC50	米	1196	卡口主干 至副杆
20	PVC25 线管	国产	PVC25	米	2804	主杆到取 电点
21	路面破除 及恢复	国产	破除及修复，规格尺寸：200MM*800MM	米	3980	卡口主干 至副杆、主 杆到取电 点
22	电源线 RVV3*2.0	国产	RVV3*2.0	米	8860	抱杆箱至 抓拍机、全 景相机、补 光灯
23	杆位迁移	国产	工作内容：基础开挖，浇筑混凝土，规格尺寸 1800MM*1800MM*1800MM；立杆、法兰盘、抱箍、柱帽、 加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件。	根	4	采用海南 省公安卡 口（二期） 基础图纸
二、	后端设备 及材料					
1	数据机房 蓄电池	国产	(12V100AH)	个	128	
2	数据机房 UPS 电源主 机配件	电容、 风扇		套	1	电容、风扇 损坏

3	卡口接入服务器	国产	1. 2U 标准机架式服务器 2. CPU: 配置 1 颗处理器, 核数 \geq 10 核, 主频 \geq 2.2GHz 3. 内存: 配置 64G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 4. 硬盘: 配置 2 块 600G SAS 硬盘; 5. 阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10) ; 6. PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIe 扩展插槽; 7. 网口: 2 个千兆电口; 8、其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口 9、电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源	台	1	
4	磁盘阵列	国产	1、主处理器: 64 位高性能多核处理器; 2、操作系统: 嵌入式 LINUX 系统; 3、控制器: 单控制器; 4、高速缓存: 标配 \geq 4GB, 可扩展至 128GB; 5、视频直存: 最大支持 400 路 (800Mbps) 前端接入、存储、转发, 32 路 (64Mbps) 网络回放; 6、硬盘接口: 36 个, SATA, 单盘最大支持 16TB, 支持热插拔, 支持 CMR; 7、支持纠删码技术。最多可以支持 8 个盘掉线或者损坏, 数据仍然有效, 保留的硬盘中的数据可正常读出, 且新数据可正常写入. 创建 RAID 后即为同步完成状态;	台	1	增加一台存储服务器, 使卡口视频保存 90 天
5	硬盘	8T 企业级 SATA 硬盘	企业级硬盘, 8TB, 7200RPM, SATA	块	36	
三、	拆装人工费		原设备及杆上线路拆除更换, 安装、调试前端设备	项	1	
四、	招标代理服务费		中标人支付招标代理服务费: 44126.60 元			

四、技术指标和参数要求

项目须执行相应的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范:

《公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求》(GB/T 25724-2017);

《视频图像分析仪 第 1 部分: 通用技术要求》(GA/T 1154.1-2014);

《视频图像分析仪 第 2 部分: 视频图像摘要技术要求》(GA/T 1154.2-2014);

《公安机关图像信息要素 结构化描述要求》(GA/Z 1129-2013);

《安全防范工程技术规范》(GB 50348-2018);

《安全防护高清视频监控技术要求》(GA/T1211-2014);

《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》(GA/T 670-2006);
《信息技术安全技术 IT 网络安全》(GB/T25068-2012);
《海南省公共安全视频监控系统技术规范》(DB46/T258-2013);
《公安视频图像分析系统 第 1、2 部分》(GA/T 1399.1-2017、
GA/T1399.2-2017) ;

《公安视频图像信息应用系统 第 1 至 4 部分》(GA/T1400.1-2017、
GA/T1400.2-2017 、 GA/T 1400.3-2017 、 GA/T 1400.4-2017);

《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》(GB35114-2017)

五、交货事项

- 1、必须为符合国家质量标准的国产品牌。
- 2、交货地点：采购人指定地点
- 3、质量标准：合格
- 4、**交货期：合同签订后 180 天内交付并安装调试完毕**，交货时间向采购人提供所需的中文技术文件（图纸、手册、说明书等）

六、安装、调试与验收（交付与验收）

- 1、安装、调试：由投标人负责在买方现场进行安装、调试及试运行。
- 2、验收：由采购人组织人员按照国家有关标准和招标文件的规定进行验收。

七、售后服务

1、整体项目提供不少于两年的免费维护，设备按原厂标准提供维护。质保期内免费提供保证系统正常运行的全部备件及维护。

2、提供不少于两年 5×8 小时上门保修；提供 7×24 小时技术支持和服务，需返厂设备第一时间催促厂家完成维修和返回保障正常使用，原则上应不超过七天。

八、综合说明

1、招标文件如果出现货物品牌和型号的要求仅作为参考，投标单位所投产品须能够符合国家质量、安全、技术规格标准，同时必须明确所投产品的品牌、型号、规格及一些必须说明的技术参数，并提供详细的技术参数、性能说明书、产品图片等资料；

2、投标报价是包括全部货物、运输、辅助材料、安装、调试、国家有关部门检测、强制性认证等费用，以及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种

税费、劳保、专利技术及质保期间一切相关费用的总报价；

3、投标人必须响应招标文件中提出的全部技术规格与要求。如果对其中某些条款不响应时，应在投标文件中逐条列出；

4、所有设备和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产制造厂商；

5、根据项目实际情况，投标人须制订一套完整、科学、可操作性强的安装、售后及培训服务流程。