

# 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：3647873.09 元

付款方式：按采购协议（合同）规定进行付款

## 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	<p>国产</p> <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；</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 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，</p>	台	66	
---	-------	---	---	----	--

			目标包括机动车、非机动车以及行人等；			
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；</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；</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	<p>1. 2U 标准机架式服务器</p> <p>2. CPU: 配置 1 颗处理器, 核数<math>\geq</math>10 核, 主频<math>\geq</math>2.2GHz</p> <p>3. 内存: 配置 64G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>4. 硬盘: 配置 2 块 600G SAS 硬盘;</p> <p>5. 阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10) ;</p> <p>6. PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIe 扩展插槽;</p> <p>7. 网口: 2 个千兆电口;</p> <p>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</p> <p>9、电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源</p>	台	1	
4	磁盘阵列	国产	<p>1、主处理器: 64 位高性能多核处理器;</p> <p>2、操作系统: 嵌入式 LINUX 系统;</p> <p>3、控制器: 单控制器;</p> <p>4、高速缓存: 标配<math>\geq</math>4GB, 可扩展至 128GB;</p> <p>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;</p> <p>6、硬盘接口: 36 个, SATA, 单盘最大支持 16TB, 支持热插拔, 支持 CMR;</p> <p>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;</p>	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、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系统技术要求》 (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、交付期：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，设备按原厂商标准提供维护。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、专利技术及其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。