

采购需求

一、项目概况

- 1、项目名称：定安县立体化治安防控系统及省厅公安卡口系统二、三期维修项目
- 2、本项目预算金额：2540674.43 元
- 3、交货期：合同签订之日起100天内完成交货、安装、调试及验收。
- 4、交货地点：采购人指定地点

二、采购清单

序号	设备名称	技术指标要求	数量	单位
一	定安县立体化治安防控系统项目更换设备及维修			
1	49 寸液晶监视器	1) 显示类别 LED 背光 外壳颜色 黑色 2) 屏幕尺寸 49 inch 3) 最大分辨率 1920×1080, 最佳工作分辨率 1920×1080@60 Hz	4	台
2	49 寸液晶监视器维修	主板及背光面板更换, 屏幕尺寸 49 inch, 对比度小于 1500; 亮度不小于 380cd/m ²	9	台
3	星光级高清球机	1) 传感器类型: 不小于全景: 1/1.8 " progressive scan CMOS, 细节: 1/1.8 " progressive scan CMOS 2) 最低照度: (全景) 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light (全景) 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON); 黑白: 0.0001Lux @ (F1.2, AGC ON); 0 Lux with IR 3) 光学变倍: ≥32 倍 4) 水平范围: 360° ; 垂直范围: -15° ~90° (自动翻转) 5) 混合目标检测: 支持细节路混合目标检测, 对检测区域内的人、车进行抓拍上传 6) 支持声光警戒: 报警联动白光闪烁报警和声音报警, 声音内容可选 7) 支持人脸人体车辆同时抓拍, 人脸人体关联输出, 并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取 8) 支持点击全景画面联动特写镜头, 手动跟踪运动目标 9) 支持 GB35114 安全加密 10) 全景通道水平视场角 90° , 垂直视场角 50° 11) 具备声音警戒功能, 可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音, 报警次数 1~50 次可设; 可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件, 联动声音报警	3	台
4	星光级枪式摄像机	1) 内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率 2) 支持四种智能资源切换: 通用行为分析、人脸检测、人数统计、视频结构化	4	台

		<p>3) 支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别</p> <p>4) 视频结构化：支持正向/背向行驶车辆抓拍，支持车牌、车牌颜色、车标、车系、车身颜色、车辆类型；支持行人、非机动车、机动车的混行检测</p> <p>5) 同一静止场景相同图像质量下设备开启 智能编码功能和不开启智能编码相比，码流节约 4/5</p> <p>6) 宽动态范围不小于 120dB</p> <p>7) 可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 20 行字符，字符可选择项包括通道名称、 时间、地理位置，可设置字体颜色和设置字符大小为最大、 大、中、小共 4 档，支持文字左右对齐， 可设置叠加位置，字符叠加字库支持矢量类型</p> <p>8) 当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出 报警提示。a)越界入侵； b)区域入侵； c)物品遗留； d)物品消失； e)徘徊检测； f)非法停车； g)快速移动； h)人员聚集； i) 进入区域； j) 离开区域； 样机支持行为分析出发后联动抓图、录 像、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式</p> <p>9) 采用超星光超低照度≥ 200万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>10) 最低照度：$\leq 0.001\text{Lux}$（彩色模式）；$\leq 0.0001\text{Lux}$（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）</p> <p>11) 可输出≥ 200万(1920\times1080)@50fps</p> <p>12) 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>13) 支持 IP67 防护等级</p> <p>14)支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输，支持 ROI，SVC，SMART H. 264/H. 265，帧前滤波，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p>		
5	一体式全景摄像机（180°）	<p>1) 星光级全景网络高清智能球机，采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。其中全景画面由 4 个传感器拼接而成，实现 180 度的全景监控，全景画面可支持关注区域畸变矫正；一体化机芯和高速云台设计，在全景监控的同时可提供快速细节定位功能。另集成先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序，可实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测，并可输出报警信号和联动云台跟踪，从而满足高等级要求的安保需求</p> <p>2) 主码流帧率分辨率：(全景) 50 Hz: 25fps (5520 \times 2400)；60 Hz: 30fps (5520 \times 2400)（细节）50 Hz: 25 fps (2560 \times 1440) ；60 Hz: 30 fps (2560 \times 1440)</p> <p>3) 光学变倍：≥ 40 倍</p> <p>4) 摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物</p>	1	台

		5) 支持目标过滤功能, 在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中, 可以分别设置 4 个检测区域, 每个检测区域可设置目标尺寸范围, 产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测		
6	LED 补光灯	1) 采用高性能 MCU 2) 采用 16 颗 Cree 高亮 LED 3) 支持环境亮度检测, 低照度下 6 级光敏检测自动开启补光 4) 支持通过相机远程控制 20 级亮度等级, 控制补光灯点亮和熄灭 5) 支持最多 5 台 LED 灯串口同时并入相机接口 6) 支持远程显示补光灯故障、正常状态 7) 支持相机同步信号输出至 LED 灯板响应的时间 $\leq 45\mu s$ 8) 支持内部参数设置 9) 支持色温范围[6000, 6700]k, 光照角度 30 度, 实现有效水平方向光斑 12 米(安装距离 23 米, 安装高度 6 米)	20	台
7	爆闪灯	1) 单车道气体爆闪灯, 单次闪光能量 $\geq 200J$ 2) 回电时间 $< 67ms$ 3) 支持 5V 电平量触发(可选开关量) 4) 有效补光距离 16m~25m 5) 工作环境 $-25\sim +70^{\circ}C$ ($-40^{\circ}C$ 内均可安全使用/有衰减) 6) 具有脉冲保护功能, 屏蔽 $\geq 3Hz$ 持续性的脉冲信号 7) 闪光次数 ≥ 2000 万次 8) 自带光栅, 可有效减少周边光污染	20	台
8	路口管理单元	1) 嵌入式操作系统 2) 内置 1 块 3.5 寸 4T 硬盘; 支持不少于 12 路 IPC 接入 3) 双网卡, 内置 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 网络接口 4) 支持 VGA 输出; 1 个 RS485、2 个 RS232、2 个 USB、4 路报警输入\报警输出、1 个 eSATA 接口; 电源:DC12V 5) 支持对通行车辆的信息(记录和图片)存储 6) 支持录像存储功能 7) 可配置多种字符叠加、图片合成模式 8) 支持区间测速功能 9) 可配置增加 GPS 校时模块	3	台
9	管理单元硬盘	专用硬盘 4T	6	块
10	线路管道	包含 PE 管及开挖恢复, 尺寸 200*400。	1000	米
11	取电电缆	RVV3*4mm ² , 含敷设。	1000	米
12	设备电源线	RVV3*1.0mm ² , 含敷设。	500	米
13	控制线	RVSP2*1.0mm ² , 含敷设。	450	米
14	网线	户外超 5 类 HSYV-5E 4*2*0.5(灰), 含敷设。	900	米

二	海南省公安卡口系统二、三期项目定安点位更换设备及维修			
15	共享平台服务器	CPU:(≥16核 2.4GHz)×1/32GB DDR4/1T 7.2K SATA*2(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE*2/550W(1+1)/2U/16DIMM, 2U 单路标准机架式服务器	1	台
16	网络存储	1) 16 盘位控制器磁盘阵列 2) 不小于 640Mbps 接入带宽, 3 个千兆数据网口 3) 流媒体模式: 不小于 160 路接入+160 路录像+160 路转发; 4) 支持视频流和图片、smart、视频 文件进行混合直写存储; 5) 支持 SMART IPC 接入, 支持存储智能信息, 实现智能事件检索功能, 精确定位重点事件, 并可通过平台进行智能浓缩播放, 有效节省客户时间 6) 3U 机架式 16 盘位、单控制器、支持 SATA 硬盘 7) 64 位多核处理器、4GB (标配, 可扩展至 32G) 8) 2 个 HDMI 接口; 2 个 SAS2.0 接口; 支持 RAID 0、1、3、5、6、10、50, 60 9) 网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/SIP (GB/T28181) 10) 应能对视音频、图片、智能分析录像的混合直存, 无需存储服务器和图片服务器参与	2	台
17	企业级硬盘	3.5" 6TB SATA	15	块
18	900 万像素抓拍单元	1) 包含摄像机 (内置偏振镜)、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等 2) 像素: 900W 3) 分辨率: 最大支持 4096*2160; 帧率: 25fps 4) 图像传感器: 采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器; 5) 镜头: 25mm 镜头 6) 自动光圈镜头: 支持 7) 照度: 彩色: 0.01Lux 8) 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 9) 图像输出格式: JPEG 通讯接口: 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口, 3 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口 10) 外部接口: 4 路外部触发输入, 6 路 (光耦隔离 2500VAC) 输出, 可作为闪光灯同步输出控制, SYNC 信号灯电源同步输入 11) 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、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	41	套
19	星光级枪式摄像机	1) 内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率 2) 支持四种智能资源切换: 通用行为分析、人脸检测、人数统计、视频结构化	40	台

		<p>3)支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别</p> <p>4)视频结构化：支持正向/背向行驶车辆抓拍，支持车牌、车牌颜色、车标、车系、车身颜色、车辆类型；支持行人、非机动车、机动车的混行检测</p> <p>5)同一静止场景相同图像质量下设备开启 智能编码功能和不开启智能编码相比，码流节约 4/5</p> <p>6)宽动态范围不小于 120dB</p> <p>7)可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 20 行字符，字符可选择项包括通道名称、 时间、地理位置，可设置字体颜色和设置字符大小为最大、 大、中、小共 4 档，支持文字左右对齐， 可设置叠加位置，字符叠加字库支持矢量类型</p> <p>8) 当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出 报警提示。a)越界入侵； b)区域入侵； c)物品遗留； d)物品消失； e)徘徊检测； f)非法停车； g)快速移动； h)人员聚集； i) 进入区域； j)离开区域； 样机支持行为分析出发后联动抓图、录 像、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式</p> <p>9)采用超星光超低照度≥ 200万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>10)最低照度：$\leq 0.001\text{Lux}$（彩色模式）；$\leq 0.0001\text{Lux}$（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）</p> <p>11)可输出≥ 200万(1920\times1080)@50fps</p> <p>12)支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>13)支持 IP67 防护等级</p> <p>14)支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输，支持 ROI，SVC，SMART H. 264/H. 265，帧前滤波，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p>		
20	LED 补光灯	<p>1)采用高性能 MCU</p> <p>2)采用 16 颗 Cree 高亮 LED</p> <p>3)支持环境亮度检测，低照度下 6 级光敏检测自动开启补光</p> <p>4)支持通过相机远程控制 20 级亮度等级，控制补光灯点亮和熄灭</p> <p>5)支持最多 5 台 LED 灯串口同时并入相机接口</p> <p>6)支持远程显示补光灯故障、正常状态</p> <p>7)支持相机同步信号输出至 LED 灯板响应的时间$\leq 45\mu\text{s}$</p> <p>8)支持内部参数设置</p> <p>9)支持色温范围[6000, 6700]k，光照角度 30 度，实现有效水平方向光斑 12 米(安装距离 23 米，安装高度 6 米)</p>	47	台
21	爆闪灯	<p>1)单车道气体爆闪灯，单次闪光能量$\geq 200\text{J}$</p> <p>2)回电时间$< 67\text{ms}$</p> <p>3)支持 5V 电平量触发(可选开关量)</p> <p>4)有效补光距离 16m~25m</p>	57	台

		<p>5) 工作环境-25~+70℃ (-40℃内均可安全使用/有衰减)</p> <p>6) 具有脉冲保护功能, 屏蔽$\geq 3\text{Hz}$持续性的脉冲信号</p> <p>7) 闪光次数≥ 2000万次</p> <p>8) 自带光栅, 可有效减少周边光污染</p>		
22	户外模块化智能设备箱 (抱杆式)	<p>1) 监控机柜 (500mm*600mm*700mm), 1.2mm 不锈钢 201 喷塑, 印制公安标识图样, 含智能监测模块和电气保护模块</p> <p>2) 支持机械锁和开箱告警, 及时感知对集成设备的破坏和入侵行为, 保护监控设备安全</p> <p>3) 支持断电或故障延迟发送告警信息, 支持远程重启控制功能</p> <p>4) 支持智能 IPC 离线诊断、设备箱断电、断网告警</p> <p>5) 支持通过 GPRS 等无线方式与平台实现数据双向传输, 支持与设备进行 RS485 双向通讯</p>	15	套
23	智能监测器	<p>1) 支持机械锁和开箱告警, 及时感知对集成设备的破坏和入侵行为, 保护监控设备安全</p> <p>2) 支持断电或故障延迟发送告警信息, 支持远程重启控制功能</p> <p>3) 支持智能 IPC 离线诊断、设备箱断电、断网告警</p>	13	台
24	UPS 电源	1KVA 后备电源, 延时供电 4-6 小时	15	套
25	路口管理单元	<p>1) 嵌入式操作系统</p> <p>2) 内置 1 块 3.5 寸 4T 硬盘; 支持不少于 12 路 IPC 接入</p> <p>3) 双网卡, 内置 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 网络接口</p> <p>4) 支持 VGA 输出; 1 个 RS485、2 个 RS232、2 个 USB、4 路报警输入\报警输出、1 个 eSATA 接口; 电源:DC12V</p> <p>5) 支持对通行车辆的信息 (记录和图片) 存储</p> <p>6) 支持录像存储功能</p> <p>7) 可配置多种字符叠加、图片合成模式</p> <p>8) 支持区间测速功能</p> <p>9) 可配置增加 GPS 校时模块</p>	22	台
26	管理单元硬盘	专用硬盘 4T	31	块
27	车检器 (含电源)	<p>1) 支持同时外接四个线圈</p> <p>2) 485 总线传输</p> <p>3) 支持故障自检, 异常信息上报等故障管理措施</p> <p>4) 支持检测灵敏度等参数拨码可调; DC12V $\pm 10\%$, 功耗$\leq 1\text{W}$</p>	34	台
28	地感线圈	人工、机械及材料 (含切割、敷设、沥青封存、测试)	66	个
29	三维可调安装支架	三维可调安装支架	161	个
30	通用型抱杆支架	通用型抱杆支架	185	个
31	线路管道	包含 PE 管及开挖恢复, 尺寸 200*400。	1500	米

32	取电电缆	RVV3*4mm ² , 含敷设。	1750	米
33	设备电源线	RVV3*1.0mm ² , 含敷设。	2220	米
34	控制线	RVSP2*1.0mm ² , 含敷设。	780	米
35	网线	户外超 5 类 HSYV-5E 4*2*0.5(灰), 含敷设。	1060	米
36	地感线圈线	FVN49/0.26, 含敷设。	3960	米
37	双绞屏蔽线	RVSP2*1.5, 含敷设。	1650	米
	三、设备备件			
38	LED 补光灯	1) 采用高性能 MCU 2) 采用 16 颗 Cree 高亮 LED 3) 支持环境亮度检测, 低照度下 6 级光敏检测自动开启补光 4) 支持通过相机远程控制 20 级亮度等级, 控制补光灯点亮和熄灭 5) 支持最多 5 台 LED 灯串口同时并入相机接口 6) 支持远程显示补光灯故障、正常状态 7) 支持相机同步信号输出至 LED 灯板响应的时间 $\leq 45\mu s$ 8) 支持内部参数设置 9) 支持色温范围[6000, 6700]k, 光照角度 30 度, 实现有效水平方向光斑 12 米(安装距离 23 米, 安装高度 6 米)	20	台
39	爆闪灯	1) 单车道气体爆闪灯, 单次闪光能量 $\geq 200J$ 2) 回电时间 $< 67ms$ 3) 支持 5V 电平量触发(可选开关量) 4) 有效补光距离 16m~25m 5) 工作环境-25~+70 $^{\circ}C$ (-40 $^{\circ}C$ 内均可安全使用/有衰减) 6) 具有脉冲保护功能, 屏蔽 $\geq 3Hz$ 持续性的脉冲信号 7) 闪光次数 ≥ 2000 万次 8) 自带光栅, 可有效减少周边光污染	20	台
40	安装调试费	清单中所有设备的安装调试, 满足使用要求	1	项

三、其他要求

1、投标报价是包括全部货物、运输、辅助材料、安装、调试、国家有关部检测、强制性认证等费用, 以及人工、机械、运输、装卸、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术及质保期间一切费用的总报价。

2、所有设备和附(配)件应符合采购文件要求和国家有关标准规定的性能, 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。交货时必须原包装

现场拆封验收。

3、对于本项目更换的设备提供不少于二年的免费维护，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，免费提供系统运行所需软件的维护服务及最新版本。

4、对于未包含在本项目免费维护内的，供应商需提供不少于二年的维修保障服务，维修保障服务要求如下：由业主单位在后台巡检中发现故障后派单给供应商，供应商负责对故障进行检测并提交维修方案报价，维修费用按单次实际产生的费用计取，如维修涉及的设备、材料、施工与本项目合同清单相同的，按本项目合同单价计算；本项目合同清单内未包含的项，维修费用以设备厂商或授权维修机构出具的报价，加上人工机械、辅材、返厂邮寄费等，经双方确认后的价格为准。