

文昌市公安局智能卡口新建与改造项目 用户需求书

一、项目概况

1、项目名称：文昌市公安局智能卡口新建与改造项目

2、采购单位：文昌市公安局

3、范围：本项目位于海南省文昌市，建设内容为 20 个点位道路卡口建设，其中包含升级改造 10 个道路卡口以及新建 10 个道路卡口。本次招标控制价编制的主要内容为软硬件设备/材料采购，其中包括（1）前端设备；（2）基础配套；（3）后端存储设备。

二、采购需求

（一）、设备清单及地点的服务要求：

软硬件设备及材料采购清单					
序号	项目名称	性能指标	单位	数量	备注
1	前端设备				
1.1	900 万卡口抓拍机（含镜头、电源）	1. 成像器件：1 inch 900 像素全局曝光 CMOS 图像传感器； 2. 图片分辨率：4096×2160； 3. 最低照度：彩色：0.0001lx 黑白：0.00005lx； 4. 编码协议：H.265、H.264、MPEG； 5. 视频分辨率：主码流：4096×2160、1920×1080、1600×1200、1280×720；辅码流：4096×2160、1920×1080、1600×1200、1280×720、720×576、704×288、352×288；第三流：720×576、704×288、352×288； 6. 视频 OSD：支持多种内容叠加，如日期、时间等自定义，可设置字体大小、字体样式、字体颜色等； 7. 照片 OSD：支持多种内容叠加，可设置叠加位置和顺序、字体大小、字体样式、字体颜色等；	台	40	

- | | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>8. 车辆检测方式：雷达、线圈、视频；</p> <p>9. 智能识别：支持车牌、车身颜色、车型、车标、车款、危险品车、遮阳板、挂饰、年检标签等车辆特征识别；</p> <p>10. 违章检测：闯红灯、不按车道行驶、变道、压线、超速、逆行、专用车道、不系安全带、开车打电话等多种违法行为检测；</p> <p>11. 支持 AI 人脸增强功能，开启后可去除白天车窗反光和彩条纹；</p> <p>12. 支持图片合成；</p> <p>13. 防护等级：IP66；</p> <p>14. 接口防雷防浪涌：内置全接口防雷；</p> <p>15.：1 个 100M/1000M Base-T 自适应以太网电口(RJ45)、1 个 100M/1000M Base-X 光口(SFP)；</p> <p>16. 支持网络串接功能，前端抓拍设备支持电口或者 SFP 口接入网络，支持网络设备串接，设备数据的网络交换功能；</p> <p>17. 具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上，存储空间应不少于 32G；</p> <p>18. 支持开车打电话识别功能，白天、夜间检出概率不小于 98%，白天、夜间未打电话车辆被误检概率不大于 1%；</p> <p>19. 实况 OSD 支持不少于透明、空心、描边、背景和反色 5 种效果；照片 OSD 支持不少于透明、背景和反色 3 种效果。</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

1.2	多合一智能补光灯	<p>1、频闪灯支持支持电平量触发和开关量触发，爆闪灯支持开关量触发；</p> <p>2、色温：氙气灯 6000±500K，LED 3000±200K；</p> <p>3、频闪功率： 34.5W@3A/40%（有用功率）；</p> <p>4、灯珠数量： 24 颗；</p> <p>5、频闪灯发光角度： 10° ；</p> <p>6、输出能量：爆闪最大能量 80J，最小 40J；</p> <p>7、闪光持续时间：默认 300us；</p> <p>8、曝光指数： 40~64（GN）；</p> <p>9、最佳补光距离：频闪灯 16~29 米，爆闪灯 18~32 米；</p> <p>10、尾线接口：1 路电源输入，1 路爆闪触发输入，1 路频闪触发输入；</p> <p>11、电源：AC 220V±20%，40-60Hz；</p> <p>12、尺寸(长×宽×高)：436.1mm*282mm*279.6mm；</p> <p>13、防护等级： IP65；</p> <p>14、寿命：≥1000 万次。</p>	台	82	每个车道配 1 台
1.3	抓拍机终端管理服务	<p>1. 采用嵌入式 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行，并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击；</p> <p>2. 支持 CIF、D1、720P、1080P 等多种分辨率的网络视频接入；</p> <p>3. 具有完善的音视频处理功能，支持解码 H.264 等主流图像压缩格式；</p> <p>4. 支持在图片上叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；</p> <p>5. 支持 iSCSI 块直存录像，支持秒级检索，秒级回放；</p> <p>6. 支持图片的存储、检索、查看、导出、上传等处理；</p>	台	20	每个点位配 1 台



		<p>7. 支持通过串口获取数据；；</p> <p>8. 支持硬盘 S.M.A.R.T. 属性检测；</p> <p>9. 支持告警输入以及告警联动功能；</p> <p>10. 支持 4 个硬盘槽位，3.5 寸硬盘，满配 4 个 4T 硬盘；</p> <p>11. 支持 1 个 10M/100M/1000M Base-T 自适应以太网电口，1 个 1000M 以太网电口，1 个 SFP 以太网光口，4 个 100M 以太网电口，4 个 100M 以太网光口；</p> <p>12. 相机接入：16 个；</p> <p>13. 违章图片合成：支持 5 秒 1 张的合成方式；</p> <p>14. 图片接收性能：12 张/秒；</p> <p>15. 工作温度：-30~70 摄氏度。</p>			
	小计 1				
2	基础配套				
2.1	F 型杆件	<p>抗风≥ 14级，热镀锌材质喷白色，含配套安装附件及辅材，净高 6.5 米，臂长 4-10 米，（根据现场情况进行调整）</p>	根	15	
2.2	杆件基础	<p>包含地锚、基础、开挖、回填、垃圾外运等，混凝土基础体积不小于 120cm\times120cm\times160cm，C25 国标水泥混凝土浇筑，地脚螺栓使用长 1250mm，直径Φ20mm 的圆钢制作。上端长 50mm、M20mm 的罗纹，下端为长 20cm、夹角小于 60 度的折弯。地脚螺栓焊接在下法兰盘上，露出 50mm 长的罗纹，抗风能力≥ 14级。</p>	个	15	
2.3	防雷接地系统	<p>防雷接地系统，包含角钢接地杆件、接地模块、铜钢转换接头、引接铜缆（线径不小于 16mm²）及其它配套安装附件及辅材；接地电阻必须$\leq 10\Omega$</p>	套	15	
2.4	线缆井	<p>含井盖，400*400*600mm</p>	个	15	
2.5	网线	<p>室外阻水型超五类网线</p>	箱	6	

2.6	电源线	RVV3*2.5mm ²	米	1300	
2.7	电源线	RVV2*1.5mm ²	米	750	
2.8	控制线	RVV2*1.0	米	400	
2.9	抱箍设备箱	尺寸：400*370*550mm，二合一防雷保护器	台	27	
2.10	落地柜	尺寸：550*450*700mm，落地箱，含层板2块、二合一防雷保护器	台	2	
2.11	落地柜基础	C15 水泥基础制作	个	2	
2.12	土路管道预埋	绿化带开挖电源管道、支线管道含恢复，深度不小于30cm	米	1246	
2.13	人行道管道预埋	人行花砖、面切割恢复；深度不小于10cm	米	38	
2.14	过路管道预埋	水泥/沥清路面切割，沥清恢复；深度≥15cm	米	10	
2.15	顶管	路面顶管，国产/PE110	米	120	
2.16	过路钢管保护管	DN32 镀锌管	米	10	
2.17	PVC 保护管	DN25 管	米	1300	
2.18	支架辅材	抓拍机支架、万向节、抱箍等加工件、接地线、插排等	项	20	
	小计 2				
3	后端存储设备				
3.1	车辆卡口图片接入服务器	1、4210×1/32G DDR4/1.2T 10K SAS×2(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM/ 2、2U 双路标准机架式服务器； 3、CPU：1颗 intel 至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz 4、内存：16G*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；	台	1	

		<p>5、硬盘：2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘；</p> <p>6、阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10；</p> <p>7、PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽；</p> <p>8、网口：2 个千兆电口；</p> <p>9、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>10、电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源。</p>			
3.2	网络存储设备	<p>1、控制器：64 位多核处理器核处理器；</p> <p>2、高速缓存≥16GB；</p> <p>3、磁盘数量≥48 个；</p> <p>4、 磁盘接口：SATA；</p> <p>5、 支持热插拔磁盘；</p> <p>6、磁盘管理：磁盘检测预警及修复；</p> <p>7、 数据接口≥6 个千兆；</p> <p>8、 电源：冗余电源 1+1；</p> <p>9、支持视频流、图片、智能流混合直存；</p> <p>10、 支持前端以 GB、RTSP、ONVIF、PSIA 等协议接入。</p>		2	
3.3	企业级硬盘	一体化企业级硬盘(6TB)	块	96	
3.4	存储虚拟化容量扩容	存储资源虚拟化软件模块，含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务；内置 576T 容量授权。	套	1	
3.5	网络接入控制系统 V3.0	提供 3000 个泛终端防护授权软件	个	3000	
	小计 3				
	合计			1+2+3	

(二)、项目建设地址清单

10个新建卡口		
序号	名称	备注
1	重兴至琼海高速路卡口	
2	迈号至会文高速路卡口	
3	蓬莱典昌学校卡口	
4	铺前大桥卡口	
5	旅游大道翁田路段卡口	
6	清澜下高速卡口	
7	文新路龙园卡口	
8	霞洞路卡口	
9	军城路卡口	
10	大潭路羽毛球馆卡口	
10个改造点位		
11	龙楼东龙公路卡口	(科普馆)
12	南阳高隆卡口	
13	会文镇卡口	
14	锦山往罗豆卡口	
15	头苑往宝芳卡口	
16	蓬莱卡口	(往定安、海口方向)
17	翁田镇卡口	
18	新桥镇卡口	
19	铺前镇卡口	
20	文昌下高速迎宾路卡口	

注：本项目报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务及维护维修、全额含税发票、雇员费用等。

三、验收标准和要求：

1. 交付时间：合同签订生效之日起 90 天内。
2. 交付地点：用户指定地点。
3. 付款条件：双方协商。
4. 验收要求：按标书技术参数、国家行业标准及采购人要求进行验收。