

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

本项目为老城区安装电子警察抓拍系统，为了最大限度预防和减少冕宁县老城区道路交通事故；进一步规范冕宁县城老城区交通秩序，方便车辆、行人安全通行，有效减轻交通拥堵，切实维护校园周边道路环境，营造“安全、畅通、有序”的道路交通环境。

3.2、采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）：354,280.00

采购包最高限价（元）：354,280.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	冕宁县公安局老城区安 装电子抓拍 系统项目	1.00	354,280.00	批	工业	是	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包 1:

标的名称：冕宁县公安局老城区安装电子抓拍系统项目

参数 性质	序号	技术参数与性能指标						
		序号	标 的 名	产品特征描述及规格			单 位	数 量
	1							

			称				
		1	<p>违法抓拍单元（核心产品）</p>	<p>1、传感器类型：≥ 1英寸GS-CMOS； 2、图像分辨率：$\geq 4096 \times 2160$（不包含OSD黑边）； 3、视频分辨率：4096\times2160/3392\times2008/UXGA（1600\times1200）/720P（1280\times720）/D1（704\times576）/CIF（352\times288）可调； 4、★视频帧率：最大支持≥ 50fps； （提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章） 5、视频压缩标准：MJPEG；H.264；H.265； 6、图片合成：支持1、2、3、4张图片合成； 7、国密功能：支持国密GB/T35114-A级功能； 8、网络接口：≥ 2个RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输； 9、存储接口：≥ 1个，最大支持256G TF卡本地存储； 10、供电方式：AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）； 11、功耗：≤ 15W； 12、工作温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$； 13、防护等级：$\geq \text{IP66}$； 14、★设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示；全天候输出彩色图像。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章） 15、★支持识别并抓拍垂直倾斜角度$\leq 55^{\circ}$、水平倾斜角度$\leq 35^{\circ}$、俯仰角度$\leq 40^{\circ}$的机动车车牌号码；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章） 16、★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、</p>	个	8	

			<p>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。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章)</p> <p>17、★支持未系安全带识别功能,白天准确率≥98%,晚上准确率≥98%(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章)</p> <p>18、★支持对行驶在车道内的新能源车车牌进行识别,并可区分大小新能源车牌,白天捕获率≥99%,识别准确率≥99%,区分准确率≥99%,晚上准确率捕获率≥99%,识别准确率≥99%,区分准确率≥99%。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章)</p> <p>19、支持车辆逆行检测抓拍功能,白天捕获率≥99%;晚上捕获率≥99%;</p>				
		2	定焦镜头 25mm F1.0 镜头	个	8		
		3	闪光灯	1、集成 LED 和气体放电光源 ; 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; 3、支持 LED 亮度等级 0~99 级可调; 4、LED 光源色温: 3000K~6500K; 5、支持通过光敏进行红外和白光切换; 6、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; 7、支持 LED 频闪熄灭时,叶片自动切换成白光模式; 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; 9、支持在白光模式下触发氙气爆闪时,LED 爆闪不闪光; 10、支持通过光敏进行红外和白光切换;	个	8	

			<p>11、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 15%;</p> <p>12、支持在红外模式下气体放电爆闪时, LED 爆闪同步闪光;</p> <p>13、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> <p>14、符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》;</p>			
4	4 路智能交通终端管理设备	<p>1、操作界面采用 WEB 方式;</p> <p>2、网络协议支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、RTC、NTP、DHCP、IEEE802.1X;</p> <p>3、图片编码格式: JPEG;</p> <p>4、存储功能: 硬盘(配≥1*4T 硬盘); 支持 FTP 和 SFTP 功能;</p> <p>5、定位功能: 支持 GPS;</p> <p>6、图片合成: 支持 1/2/3/4 张图片合成;支持合成顺序和特写图序号选择;</p> <p>7、断网续传: 支持平台断网续传、FTP 断网续传; 支持手动上传;</p> <p>8、RS-485 接口≥2 个; RS-232 接口≥1 个</p> <p>9、USB 接口≥1 个 USB 3.0 接口; 网络接口≥10 个, ≥8 个 10M/100M 自适应以太网口 (RJ-45), ≥2 个 1000M 接口 (RJ-45); 视频输入≥4 路网络压缩高清视频输入; 报警输入≥3 路; 报警输出≥3 路 (光耦输出);</p> <p>10、供电方式: DC12V (适配器标配); 功耗: <20W;</p> <p>11、工作温度: -30℃~+65℃; 工作湿度: 10%~90% (无凝结);</p> <p>12、★制造商具备 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性认证证书。(提供证书复印件或者相关网站查询结果截图加盖供应商鲜章)</p>	个	4	暂估数量, 以实际发生为准	

			<p>14、★设备具备有效期内的 CQC 节能证书。（提供证书复印件加盖供应商鲜章）</p> <p>15、★设备支持防火墙的功能，可以在浏览器中进行图形化配置（提供功能截图）</p> <p>16、★支持在图片上叠加车牌、车道、违法类型等 38 项 OSD 信息，支持叠加顺序自定义设置，各叠加项支持前后缀设置；支持违法行为、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、车辆大小、通行方向叠加内容自定义命名；支持字号 24-28 设置，支持字体颜色设置，支持黑边高度 0-28 设置，支持 OSD 位置设置；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖供应商鲜章）</p>			
5	球机（核心产品）	<p>1、大于等于 1/1.8 英寸 CMOS；像素大于等于 400 万；分辨率大于等于 2560×1440；</p> <p>2、网络延时检验：在网络直连环境下，只输出主码流、分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 25fps、码率 2Mbps、视频图像传输至客户端的延时时间≤100ms</p> <p>3、★车身颜色识别准确率，白天识别率≥100%，夜间≥99.5%（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章）</p> <p>4、★支持车型识别功能，白天识别率不少于 100%，夜间不少于 99.5%（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章）</p> <p>5、★靶面尺寸检查：靶面尺寸检查：企业技术要求：≥1/1.8 英寸。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章）</p> <p>6、变倍倍数不低于 40 倍，最大焦距不低于 220mm，最远抓拍距离不低于 240 米</p>	个	4		

			<p>7、★逆光补偿功能检验：应具有逆光补偿调整功能。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章）</p> <p>8、支持违法停车检测时间设置，可通过客户端软件设置违法停车检测的时间为 1s-180s</p> <p>9、支持车牌颜色识别功能，样机可识别 5 种车牌颜色，包括：黄、蓝、白、黑、新能源车牌颜色</p> <p>10、支持≥IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护。</p> <p>11、支持 AC24V±25%宽电压输入</p>				
		6	工业交换机	<p>1、8 口千兆级联型工业以太网交换机。</p> <p>2、光口：2 个千兆级光口距离 20KM</p> <p>3、SC 口单模单纤：电口：4 个千兆网口</p>	台	4	
		7	光纤收发器	<p>1、单模单纤，SC 头，20KM。</p> <p>2、SC 口单模单纤：电口：1 个千兆网口，3 个百兆电口</p>	台	12	
		8	网线	<p>1、超 5 类网线</p> <p>2、Cat5e 屏蔽双绞线</p> <p>3、24AWG</p> <p>4、工作温度为-20~60℃</p> <p>5、标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求</p> <p>6、所用材料符合 RoHS 要求，并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证。</p> <p>7、100MHz 标准；</p> <p>8、标准装箱长度：305m± 1.5m；</p> <p>9、线缆颜色：蓝色；</p> <p>10、芯线规格：24AWG</p> <p>10、无氧铜；</p> <p>12、线缆结构：4 对 8 芯双绞线</p> <p>13、屏蔽类型为 F/UTP</p> <p>14、每芯均有颜色区分</p> <p>15、外皮印有厂商标识及电缆编码</p> <p>16、有撕裂绳</p>	米	200	
		9	光纤	<p>1、四芯单模光纤（GYTS）</p> <p>2、单模（内径是 9 μm 外径是 125 μm）</p> <p>3、材质：PE, LSZH, 符合</p>	米	400	

		YD/T901-2001 和在 IEC60794-1 标准			
10	电源线	RvvP2*1.5 m ²	米	700	
11	配件	防雷器, 光猫, 水晶头, 不锈钢扎带、安装支座、支架等	项	1	
12	设备控制机箱	600mm*500mm*450mm, 抱杆机箱。表面喷塑灰色, 含配件	个	4	
13	电表	3. 1、额定电压: 220V 4. 2、功耗: ≤1.5W 5. 3、产品规格: 2.5 (10) A	个	4	
14	电源适配器	1、尺寸为 139.5mm(L)*80.5mm(W)97.0mm(H) 2、AC 输入线 700mm 3、AC 输出端线 1400mm 4、支持共模 4KV, 差模 2KV 5、达到 V5 能效等级 6、支持 AC220V 电压供电 7、支持 AC24V3A 输出 8、支持温度范围在-20°C~+70°C 的环境下工作 9、通过 3C 检测	个	4	
15	6.5 米 L 型监控杆件	6. 1、立杆八棱锥杆 290-230*10mm*6500mm; 7. 2、横臂八棱锥杆 200-100*6mm*7500mm; 8. 3、法兰盘 600mm*600mm*20mm; 9. 4、钢件经焊接成型表面热镀锌喷塑。	套	1	
16	6.5 米 L 型监控杆件基础	10. 1、基坑尺寸: 1200mm*1200mm*1600mm; 11. 2、C25 砼基础浇筑 2.304m ³ ; 12. 3、预埋件: φ 25*1500mm*8 根; 13. 4、底座法兰: 600mm*600mm*20mm; 14. 5、含人工挖方、弃方、砼浇筑, 预埋件加工、制作等。	座	1	
17	6.5 米 L 型监控杆件	15. 1、立杆八棱锥杆 245-188*8mm*6500mm; 16. 2、横臂八棱锥杆 180-100*6mm*4500mm; 17. 3、法兰盘 600mm*600mm*20mm;	套	2	

			18. 4、钢件经焊接成型表面热镀锌喷塑。			
	18	6.5 米 L 型监 控杆 件基 础	1、基坑尺寸： 1200mm*1200mm*1600mm； 2、C25 砼基础浇筑 2.304m ³ ； 3、预埋件：φ25*1500mm*6 根； 4、底座法兰：600mm*600mm*20mm； 5、含人工挖方、弃方、砼浇筑， 预埋件加工、制作等。	座	1	
<p>注：1. 以上货物包含设备安装、调试、辅材、基坑人工挖方、废土远运等，以交付采购人投入使用为验收合格。</p> <p>2. 带★项参数按要求提供佐证材料，不带★项参数按供应商响应为准。</p> <p>3. 以上全部技术参数为完成本项目的最低要求，不允许有负偏离，否则按无效响应处理。</p> <p>4. 成交供应商所提供的产品应能够接入采购人相应平台及系统。（实质性要求，提供承诺函，格式自拟）</p>						

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 60 日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

冕宁县内

3.4.3 支付方式

采购包 1:

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明：验收合格并投入使用后，30 日内一次性支付合同金额的 100%。 ，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

按国家有关规定以及谈判文件的质量要求和技术指标、谈判文件及承诺与合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。其他未尽事宜按照《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)验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

质保期：1 年。（质保期为验收合格之日起开始计算）

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

在执行合同中发生的或与合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60 天内不能达成协议时，可以直接向甲方所在地人民法院起诉

3.5 其他要求

采购包 1:

1、供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，接到采购人通知后 2 小时内响应，24 小时上门，48 小时内排除故障。 2、质保期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用。质保期满前一个月，供应商负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告。如发现潜在问题，应负责排除，不收取任何费用。 3、供应商承诺项目全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应，若因设备升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供设备常规备品备件。