

一、投标供应商资格要求：

（一）符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。

1)、具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或者其他组织，具体要求：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明。

2)、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3)、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。

4)、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

5)、提供“信用中国”网站未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录；“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为信息记录；（时间为：公告发布当日起至开标前一天内任意时间）。

6)、在政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规不良记录；

7)、具备法律、行政法规规定的其他条件证明材料

（二）特殊资格要求：无

二、采购内容及数量

松桃 18 套测速卡口项目

序号	设备名称	型号	参数	单位	数量	单价	总价
1	900 万抓拍单元		(1)采用 1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，最大输出 4096×2160@25fps 高清图像，高感光度，高信噪比，高宽动态，呈现高清图像； (2)支持双码流，且满足 H. 265&H. 264 编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活； (3)支持视频、雷达、线圈三种触发方式，支持单快门、双快门、三快门模式 (4)支持多样性混合场景应用，集卡口电警全线业务、流量采集、事件检测于一体，全方位适配道路交通场景； (5)支持 1~4 车道数十种车辆违法行为抓拍及图片合成、OSD 信息叠加； (6)支持车牌、车型、车标、车系、车身颜色、年检标志、遮阳板、纸巾盒、香水盒、挂件等机动车属性全结构化识别； (7)支持机动车、非机动车和行人目标检测和人脸检测并抠出人脸小图； (8)支持行人事件、停车事件、逆行事件、交通拥堵等交通事件检测； (9)支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等交通信息采集； (10)支持最大 256G TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传；	台	38		

			(11)支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送； (12)支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线，大幅提高施工调试效率； (13)满足 GB35114-A 级加密标准，采用一体化结构设计，IP66 防护等级，适用多种复杂环境，具有防雷和防浪涌功能；				
2	智能抓拍机监测软件		针对智能交通行业车辆速度快，图片和视频对控制策略有不同要求的特点，我公司自主开发了智能交通专用的 ISP 算法，抓拍和视频采用两套独立的策略，可同时满足抓拍和视频对图像的质量要求，保证图片效果的同时提高了图像质量。可实现： (1) 车辆捕获功能； (2) 车辆测速功能； (3) 车辆信息记录功能； (4) 图像记录防篡改功能；	套	38		
3	高清识别软件		(1) 高清智能摄像机中嵌入有号牌自动识别软件、车身颜色识别软件、车标识别软件、车型识别软件、人脸识别软件、安全带佩戴检测软件等检测软件使得高清智能摄像机的功能更为全面，功能更为丰富。 (2) 在实时记录通行车辆图像同时，自动识别车辆号牌、车型、车标、安全带识别、车身颜色等信息，并保存识别结果。其用于号牌识别的字符库齐全，即能识别在我国道路上行驶的机动车号牌（至少包括：GA 36 规定中除摩托车号牌、低速车号牌、临时号牌、拖拉机号牌外的号牌）。 (3) 结合对虚拟线圈所标识的区域信息的识别处理和车辆的运动矢量轨迹两方面的信息来对车辆进行检测，这样就大大的提高了对环境变化的适应能力； (4) 综合分析各种噪声的整体特征和局部特征，并采用国际上先进的计算机启发式混合智能优化算法，实现对各种噪声的过滤和衰弱； (5) 使对噪声的滤除作用明显，对摄像机的系统噪声、车辆以及树木等等的阴影、行人、非机动车辆、夜晚车辆大灯、大雨、雪、地面有水时的反光等等各种环境噪声都有很好的滤除和衰减作用，大大提高了系统的捕获正确有效率。	套	38		

4	高清镜头		(1)镜头规格：2/3； (2)接口方式：C； (3)焦距（mm）：35，具体焦距随现场环境而定； (4)光圈（F）：1.4-16C； (5)视角（水平）：13.9°。	只	38		
5	防护罩		(1)电源：220VAC±10%； (2)功率：80W； (3)主体：铝合金；视窗：透明玻璃；锁扣：不锈钢； (4)防护罩等级：IP66； (5)工作环境：-35℃~+65℃； (6)相对湿度：≤90%。	台	38		
6	LED 补光灯		(1)采用 16 颗 Cree 高性能冷白 LED，光源高效、节能环保； (2)先进的稳流技术，保证电流控制准确、稳定； (3)支持低照度下 6 级光敏检测自动开启补光； (4)可通过相机远程调节 LED 亮度、频闪频率和脉宽； (5)支持频闪级联功能，降低施工难度； (6)支持 LED 灯远程在线故障显示，减少维护成本； (7)采用高性能 MCU； (8)支持环境亮度检测，低照度下 6 级光敏检测自动开启补光； (9)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； (10)支持频闪级联功能，支持最多 5 台 LED 灯串口同时并入相机接口； (11)支持远程显示补光灯故障、正常状态； (12)支持频闪持续时间 1、2、3ms 可选，频闪延时 0、1、2、3、4ms 可选； (13)支持相机同步信号输出至 LED 灯板响应的时间≤45us； (14)支持内部参数设置； (15)支持色温范围[6000, 6700]k，光照角度 25°，实现有效水平方向光斑 10 米(安装距离 23 米，安装高度 6 米)；	台	38		

7	频闪补光灯	(1)能量利用率高，白天逆光下车窗及人脸补光效果好； (2)创新性节能技术，提高闪光寿命； (3)内置光栅，支持防眩目功能； (4)可通过相机 I/O 控制或根据环境自动调节高低亮度； (5)回电时间短，支持超速抓拍； (6)支持爆闪计数和触发计数，抗干扰能力强； (7)电压控制准确、稳定，运用先进的稳压技术； (8)抓拍补光效果好：闪光灯触发与抓拍主机爆闪信号输出相连，通过爆闪信号控制闪光灯瞬间的高亮，达到同步为图片抓拍补光的效果； (9)提供 RS485 通信功能，连接闪光灯客户端，设置闪光灯内部参数、调节闪光灯亮度；支持串口升级； (10)回电时间小于 60ms，满足了市场相机连抓两张的需求； (11)支持开关量触发，短接一次即可判断是否闪光； (12)支持脉宽检测，误触发信号屏蔽，通过检测固定长度的脉宽信号，过滤杆件上的干扰信号，保证设备正常工作，提高设备可靠性； (13)支持光敏检测，自动切换亮度； (14)支持开关量控制切换亮度；	台	38	1900	72200
8	多功能数字化窄波测速雷达	(1)微波发射频率：(35.1±0.1)GHz； (2)标称工作电压：DC12V； (3)工作电压范围：DC（9.5~17）V； (4)工作温度：-40℃~+70℃； (5)测速量程：（20~250）km/h； (6)测速误差：当车速<100Km/h 时，误差为-6Km/h~0Km/h；当车速≥100Km/h 时，误差为车速的-6%~0%。	台	38		
9	交换机	(1)产品类型：快速以太网交换机； (2)应用层级：二层； (3)传输速率：10/100Mbps； (4)交换方式：存储-转发； (5)背板带宽：1.6Gbps； (6)MAC 地址表：1K； (7)端口结构：非模块化； (8)端口描述：8 个 10/100Mbps 端口； (9)传输模式：全双工/半双工自适应。	只	20		

10	挂杆机箱		抱 L 杆，装挂板式，配板 500*280*670，防水、防尘设计，放置电源、网络交换等设备	只	20		
11	物联网校时检测终端		(1)接口：具有 1 个 10M/100MRJ45 接口、RS232 接口、RS485 接口、断电检测接口、I/O 接口、DC12V 输出控制接口、北斗/GPS 天线接口、物联网（3G/4G）天线接口； (1)运行状态显示功能：支持在客户端实时显示设备的编号、GPS 和北斗信号强度、内部时间有效性运行等状态信息； (2)校时状态显示功能：支持显示及记录同本终端进行校时的设备的 IP 地址及校时状态； (3)时间显示功能：支持在客户端界面实时显示设备内部时间； (4)设备管理功能：支持对设备的参数配置修改，可以设置 IP 地址、端口、点位信息等； (5)校时功能：支持北斗/GPS 自动校时，支持北斗、GPS 双模系统；支持对网络摄像机进行校时；支持对局域网内的设备（须支持 NTP 等协议的设备功能）进行校时； (6)报警功能：支持 I/O 接口接入开门、震动报警设备，在接收到报警信息时实时在客户端显示； (7)远程重启功能：支持在 web 端远程重启功能；支持 DC12V 输出控制接口远程开启/关闭； (8)断电检测功能：支持前端设备断电检测，前端设备断电后，客户端可自动报警并显示市电异常；支持物联网查询断电信息，并进行状态显示； (9)断网检测功能：支持前端设备断网检测，前端设备断网后，客户端可自动报警并进行提醒； (10)远程升级功能：支持远程升级和维护功能； (11)电源适应性：在 DC12V±3V 范围内正常工作； (12)工作温度：-25℃~60℃。	台	20		
12	公路卡口车辆监测记录系统		(1)车辆捕获功能； (2)车辆信息记录功能； (3)车辆号牌识别功能； (4)图像记录防篡改功能； (5)车辆信息叠加； (6)前端设备参数设置； (7)前端数据本地存储；	套	18		

			(8)前端数据传输。				
13	电源防雷器		(1)标称工作电压 (U) : 220Vac; (2)最大持续工作电压 (Uc) : 420V; (3)标称通流容量 (In) : 20kA (8/350 μ s); (4)最大通流容量 (Imax) : 40kA (8/350 μ s) ; (5)响应时间 (T) : 25ns; (6)保护水平 (Up) : 1. 5kV; (7)接地电阻 (R) : ≤4 Ω 。	只	20		
14	限速提示牌		2mm 铝板, 工程级反光膜, 尺寸: 800mm*800mm。含杆件及施工。	套	36		
15	区间测速牌		标志板采用 2mm 厚铝合金板, 铝合金板的板材牌号、规格、力学性能、尺寸及允许偏差应符合标准, 每套区间测速设备安装 3 套标志牌, 内容: 前方 XX 米雷达测速, 标志牌规格为 1.5*1.8m。	套	2		
16	配套线缆		含电源线 (RVV3*1.0)、五类网线、触发线 (RVSP2*0.5)、高频线 (RVV4*0.5) 及单股多芯 6m m²铜线、取电线缆 (RVV3*2.5) 等, 含工程安装费用	套	18		
17	安装杆件		(1)L 杆; (2)钢结构采用的钢材符合 GB/T 700-1988 国家标准要求; 满足《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001) 及《钢结构工程质量检验评定标准》(GB50221-95) 的规定; (3)钢结构焊接要求采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准; (4)L 型杆件要求能满足高清匝道卡口系统设备安装; (5)整体要求采用热镀锌、喷塑处理, 镀锌层厚度不小于 86 μ m; (6)L 型杆横梁底部距路面高度不小于 6.5m, L 型杆横臂长度随现场环境而定	套	20		
18	安装辅材		防护木箱、安装支架、软管及软管接头、电工胶布、接线插排、线扎、自喷漆、标识纸、防水胶布等辅材, 含工程安装费用	套	20		
19	基础施工		含杆件基础、窨井、绿化带管道施工及材料 (Φ 50PE 管, 管道深度 300mm, 宽度 200mm)、模板制作/拆除、接地费用、安全防护、设备安装人工及吊装车辆、杆件、设备二次运输	套	20		
20	运输费		产品说明书、发货包装箱、产品发货运输、短途提货运输	套	20		
21	调试费用		含调试车辆租赁、过路费、油费、脚手架租赁等	套	18		

21	应用服务器	1、国产知名品牌 2、机型：2U 机架式服务器； 3、处理器：配置≥2 颗 CPU，总 CPU 核心数≥32 核，每颗 CPU 主频≥2.0GHz，每颗 CPU 三级缓存≥32MB； 4、内存：64GB DDR4 2666MHz ECC RDIMM 内存，支持≥32 个内存插槽，最大可支持 4TB 内存容量； 5、网络：双口千兆网卡；支持多网卡冗余，支持网络唤醒功能； 6、硬盘：6 块 8T SAS 硬盘，支持≥12 个前置热插拔 3.5 硬盘或 24 个 2.5 硬盘，支持 2 个后置 SAS/SATA/SSD 硬盘；板载支持≥8 个 U.2 NVME SSD，支持 2 个内置 M.2 SATA/PCIE SSD； 7、RAID：独立 Raid 阵列卡，支持 Raid0/1/10/5/50/6/60，≥2GB 缓存； 8、扩展插槽：最大支持 10 个 PCI-E 3.0 插槽（2 个内置专用插槽）； 9、电源和光驱：1+1 冗余电源；DVD 光驱。	台	1		
合计：						

注：1、以上“参数要求”在招标内容中如果标注了的某一品牌并非指定，只作参考，投标人在其投标文件中可以选用其他品牌，但这种替代在质量上要优于或相当于招标文件的参数要求。

2、投标供应商允许使用比“参数要求”更优的产品投标，但应如实填写投标货物的技术参数，如提供虚假的技术参数，中标供应商在中标后招标人发现技术参数与投标参数不一致时，招标人有权终止供货合同并要求赔偿损失。

三、商务要求

1、如设备出现故障，通过电话或传真形式，需要安排专业技术人员在规定的时间内对设备故障定位，并拿出解决方案，最终排除故障。通过电话不能解决的故障，需要安排工程师到现场分析原因，制定方案，排除故障。

2、售后维修响应时间为 4 小时内，16 小时内维修技术人员到达现场，24 小时内解决故障，不能解决故障的情况，供应商免费提供备用机，保证工作正常运转。

3、供应商免费提供操作人员培训，直至操作人员熟练操作设备。

4、所有电子产品提供三年免费售后服务，其他投标产品提供一年免费售后服务，终身维护。质保期在产品安装完毕验收合格之日起算，质保期满后根据情况合理收取维修费，设备配件按原价计取，易损件免费提供。

5、付款方式：根据本项目资金管理办法，由采购人与中标人协商进行支付。

6、履约保证金：合同约定。

三、评分办法：综合评分法