

# 采 购 需 求

采购项目名称：增设道安设备采购项目

采购项目编号：N5132282026000037

黑水县公安局

四川圣百瑞工程项目管理有限公司共同编制

## 一、采购内容

采购包 1:

采购包预算金额 (元) : 377,800.00

采购包最高限价 (元) : 377,800.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02370200 交通管理设备	卡口摄像机	4.00(个)	60,000.00	工业	是	否	否	否	否
2	A02370200 交通管理设备	多合一补光灯	4.00(个)	16,000.00	工业	否	否	否	是	否
3	A02370200 交通管理设备	智能终端盒	2.00(个)	16,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02370200 交通管理设备	测速雷达	4.00(个)	26,000.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02370200 交通管理设备	机箱	2.00(个)	5,000.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02370200 交通管理设备	支架	12.00 (个)	480.00	工业	否	否	否	否	否
7	A02370200 交通管理设备	防雷器	2.00(个)	1,020.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02370200 交通管理设备	自动重合闸	2.00(个)	400.00	工业	否	否	否	否	否
9	A02370200	杆体	2.00(套)	18,000.00	工业	否	否	否	否	否

	交通管理设备									
10	A02370200 交通管理设备	标牌	4.00(个)	12,000.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02370200 交通管理设备	标牌立柱	4.00(套)	6,000.00	工业	否	否	否	否	否
12	A02370200 交通管理设备	基础制作	4.00(套)	16,000.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02370200 交通管理设备	光缆	2.00(套)	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
14	A02370200 交通管理设备	查检井	2.00(套)	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
15	A02370200 交通管理设备	辅材	1.00(项)	3,700.00	工业	否	否	否	否	否
16	A02370200 交通管理设备	雷达标定	1.00(项)	6,400.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否
17	A02370200 交通管理设备	数据平台接入	2.00(套)	6,800.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
18	A02370200 交通管理设备	网费	1.00(项)	21,600.00	信息传输业	否	否	否	否	否
19	A02370200 交通管理设备	电费	1.00(项)	28,800.00	工业	否	否	否	否	否
20	A02370200 交通管理设备	爆闪灯	60.00(个)	20,400.00	工业	否	否	否	否	否
21	A02370200 交通管理设备	道钉	4,000.00(个)	100,000.00	工业	否	否	否	否	否
22	A02370200 交通管理设备	地面限速标识	1.00(项)	10,000.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：

采购包 1：是

### 报价要求

采购包 1：

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	卡口摄像机	4.00 (个)	60,000.00	总价	无
2	多合一补光灯	4.00 (个)	16,000.00	总价	无
3	智能终端盒	2.00 (个)	16,000.00	总价	无
4	测速雷达	4.00 (个)	26,000.00	总价	无
5	机箱	2.00 (个)	5,000.00	总价	无
6	支架	12.00(个)	480.00	总价	无
7	防雷器	2.00 (个)	1,020.00	总价	无
8	自动重合闸	2.00 (个)	400.00	总价	无
9	杆体	2.00 (套)	18,000.00	总价	无
10	标牌	4.00 (个)	12,000.00	总价	无
11	标牌立柱	4.00 (套)	6,000.00	总价	无
12	基础制作	4.00 (套)	16,000.00	总价	无
13	光缆	2.00 (套)	1,200.00	总价	无
14	查检井	2.00 (套)	2,000.00	总价	无
15	辅材	1.00 (项)	3,700.00	总价	无
16	雷达标定	1.00 (项)	6,400.00	总价	无
17	数据平台接入	2.00 (套)	6,800.00	总价	无
18	网费	1.00 (项)	21,600.00	总价	无
19	电费	1.00 (项)	28,800.00	总价	无
20	爆闪灯	60.00(个)	20,400.00	总价	无
21	道钉	4,000.00 (个)	100,000.00	总价	无
22	地面限速标识	1.00 (项)	10,000.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

#### 本项目涉及核心产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02370200 交通管理设备	卡口摄像机	卡口摄像机

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章

#### 本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

#### 本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

**本项目涉及优先采购节能产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02370200 交通管理设备	多合一补光灯	多合一补光灯

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

**本项目涉及优先采购环境标志产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

## 二、技术要求

采购包 1：

标的名称：卡口摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>1、包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置 LED 补光灯、风扇、电源适配器、万向节等；摄像机采用<math>\geq 1</math>英寸 CCD 或全局曝光 CMOS 传感器，支持<math>\geq 4096 \times 2160@25\text{fps}</math>（不含 OSD 叠加）视频图像输出；视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG。</p> <p>2、车辆捕获率应<math>\geq 99\%</math>，车牌识别准确率应<math>\geq 95\%</math>；支持补光灯、雷达、线圈检测器接入，支持机动车、非机动车和行人的抓拍和分析；支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌等车辆特征识别，支持压线、逆行、违法变道等违法检测功能。</p> <p>3、在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光<math>\leq 20\text{lx}</math>的前提下，夜间抓拍可获得全彩图像，抓拍图片可看</p>

			<p>清司乘人员目标。</p> <p>4、支持识别车身颜色，包括但不限于白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑。</p> <p>5、具备车型识别功能，支持对至少 13 种车型进行识别，至少支持 SUV、MVP、两厢 轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿车、微型轿车、面包车、皮卡车、小型货车(包括微卡、轻卡及中卡)、大型货车、小型客车、大型客车。</p> <p>6、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 140 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 140 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。</p> <p>7、支持倾斜车牌识别并抓拍垂直倾斜角度<math>\leq 55^\circ</math>、水平倾斜角度<math>\leq 35^\circ</math>、俯仰角度<math>\leq 40^\circ</math>的机动车车牌号码；具有 AI 车牌增强功能设置选项，支持蓝牌、黄牌、白牌、黑牌、绿牌、渐变绿、黄绿双拼牌，开启后可防止车牌过曝（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。</p> <p>8、支持前排人脸检测，并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试，车辆前排人脸抓拍废片率<math>\leq 1\%</math>，前排人脸抓拍率<math>\geq 99\%</math>（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。</p> <p>9、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，至少支持超速、拨打电话、不系安全带、压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>10、支持闯禁行记录功能，支持对不少于 5 种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车、大客车)及 9 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、冷链车)等所有车辆进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。</p> <p>11、<math>\geq 2</math> 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，<math>\geq 3</math> 个 RS485 接口，<math>\geq 5</math> 路补光灯控制接口，<math>\geq 1</math> 个存储卡接口，防护等级不低于 IP66。</p>
--	--	--	---

标的名称：多合一补光灯

序号	符号	技术要求名称	技术参数与性能指标

	识		
1	★		<p>1、补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）和气体放电光源（二级脉冲），支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪。</p> <p>2、补光装置符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。</p> <p>3、单车道补光，补光距离 16 米~30 米，防护等级不低于 IP65。</p>

标的名称：智能终端盒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>1、支持 4 个 IP 摄像机（单路码率 10M）的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发。</p> <p>2、可混合接入普通监控用摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备。</p> <p>3、坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作。</p> <p>4、最大支持 4TB 硬盘存储，图片与录像可设置配额 Web 操作，完善的 SDK 支持。</p>

标的名称：测速雷达

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		<p>1、单车道窄波测速雷达，测速距离范围<math>\geq 18\sim 35\text{m}</math>。</p> <p>2、支持高精度定点抓拍，拍照位置误差<math>\leq 1</math>米，抓拍率达<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>3、测速范围不小于 20km/h-400km/h，且车辆远离时显示反向“-”，车辆接近时显示为正向“+”（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。</p> <p>4、测速误差：车速 20km/h-180km/h，误差不超过 -2km/h-0km/h；车速 180km/h-400km/h，误差不超过 -4km/h-0km/h。</p> <p>5、支持 WIFI 升级及参数配置，可通过 WIFI 连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）。</p> <p>6、防护等级不低于 IP66。</p>

标的名称：机箱

序	符	技术要求名称	技术参数与性能指标
---	---	--------	-----------

号	号 标识		
1	★		1、 $\geq 400\text{mm} \times 500\text{mm} \times 600\text{mm}$ ，含内部设备（布线、电源空开、连接片、散热风扇）。

标的名称：支架

序号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、设备安装支架。

标的名称：防雷器

序号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、最大通流容量： $\geq 10\text{kA}$ ；标称通流量：5kA。 2、电源电路负载电流：1A~1.5A。 3、保护电平：15V；信号线路负载电流：1A。 4、工作电压：与被保护设备电压相匹配，默认电源提供 220V。

标的名称：自动重合闸

序号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、过压、欠压、过流、欠流及短路保护。

标的名称：杆体

序号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、杆体配置：不含避雷针高度杆高 6.5 米，主杆圆锥杆口径 $\varnothing 250\text{mm} - \varnothing 220\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 5.0\text{mm}$ 。 2、底法兰 400mm $\times$ 400mm $\times$ 18mm。 3、基础架定位钢板厚 3.0mm，4-M24 $\times$ 1200mm 圆条。 4、支臂： $\geq 10$ 米，口径等径 $\varnothing \geq 60\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ，带斜支撑管。

标的名称：标牌

序号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、根据业主要求定制，尺寸不小于 750*1500mm（±

			3mm)。
--	--	--	-------

标的名称：标牌立柱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、杆件高度 $\geq 4.5\text{m}$ ，杆件管径 $\geq 89\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 。 2、配置配套地笼。

标的名称：基础制作

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、钢筋地笼，尺寸： $\geq 1\text{m} \times 1\text{m} \times 1.4\text{m}$ ，钢筋规格： $\Phi 12$ ，钢筋间隔 200mm，为一个中空的五面地笼。

标的名称：光缆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、室外 4 芯光缆。

标的名称：查检井

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、尺寸： $0.6\text{m} \times 0.6\text{m} \times 0.6\text{m}$ ( $\pm 0.05\text{m}$ )，含砖、混凝土、井体、井盖、布放穿线管到相应杆体。

标的名称：辅材

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、国标电源线 RVV2*2.5mm <sup>2</sup> 。 2、国标 $\Phi 20$ 线管。

标的名称：雷达标定

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、提供第三方检测机构检测服务。 2、有效期不少于三年。

标的名称：数据平台接入

序	符	技术要求名称	技术参数与性能指标
---	---	--------	-----------

号	号 标识		
1	★		1、数据平台接入，上传至采购人所在地省市级违法信息平台，实现违法信息处罚的功能。

标的名称：网费

序号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、单个点位带宽 $\geq 100M$ 。 2、设备三年使用网络传输费用。 3、按照考核结果进行支付。

标的名称：电费

序号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、电费代缴纳费用。 2、设备3年使用电费。

标的名称：爆闪灯

序号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、灯壳体积:520mm*165mm*135mm(±3mm)。 太阳能板:35cm*24cm(±3mm)，颜色:蓝、红、黄、白，可以任意组合。 2、工作电压:12V。 3、蓄电池:12AH 免维护铅酸电池，寿命>3年。 4、警示距离: $\geq 2000$ 米(夜间)。

标的名称：道钉

序号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★		1、尺寸:100×100×20mm(±2mm)(底座×高)，钉脚长50mm。 2、材质:铝合金ADC12(全铝壳体)。 3、颜色:本体铝本色;反光片白/黄/红可选。 4、重量: $\leq 317g$ 。 5、结构:单面/双面反光，带固定钉脚。

标的名称：地面限速标识

序	符	技术要求名称	技术参数与性能指标
---	---	--------	-----------

号	号 标 识		
1	★		1、定制，按采购人要求制作地面限速标识，国标。

### 三、服务要求

#### 1、服务内容要求

采购包 1:

序号	符 号 标 识	服务要求名 称	服务要求内容
1	★	技术服务要求	<p>1、所有货物若有最新的标准，需满足最新有关标准，涉及 3C 认证、进网许可证、无线电发射设备型号核准证等证书，成交供应商应在签订采购合同前提供认证证书至采购人处，未提供或不能提供的视为虚假响应。（<b>单独提供承诺函，格式自拟并盖章</b>）。</p> <p>2、供应商需提供相关的培训课程，对采购人设备管理人员和操作人员和技术培训，直至采购方熟练操作所采购的设备为止，培训方式为现场培训，且所发生的相关费用由成交供应商自付。</p> <p>3、本项目在运输、配送及安装调试等整个项目实施期间，所有安全责任均由供应商负责（<b>单独提供承诺函，格式自拟并盖章</b>）。</p> <p>4、供应商负责完成卡口备案流程（<b>单独提供承诺函，格式自拟并盖章</b>）。</p> <p>5、采购人有权对供货产品进行检测/测试，相关费用由供应商全额承担。若产品检测/测试结果显示不符合采购文件要求，采购人有权依照《政府采购法》及《民法典》等相关法律法规的规定，终止与供应商的合同关系，并依法追究供应商应承担的法律责任，供应商须承担赔偿责任采购人因此所受损失的责任。（<b>单独提供承诺函，格式自拟并盖章</b>）</p> <p>6、网费服务期限考核办法:将此次建设的测速卡口设备在公安交通集成指挥平台黑名单率高于 10%(含本数)的,将扣除当日黑名单率高于 10%点位网:若黑名单率高于 20%(含本数),将扣除黑名单率高于 20%点位当月服务费。红黄黑名单定义:对于有数据上传的卡口,从统计日期开始至结束日期,从早上 6 点到晚上 10 点共有 16 个时段,其中每个时段都有数据上传的数量占 16 个,时段比例大于等于 90%即稳定上传,上传</p>

			未校时的数量占过车总数的比例小于等于 5%即准确校时;3 分钟内上传的数量占过车总数的比例大于等于 95%即及时上传;此三项整个周期中每天都满足即为红名单, 每天有一项不满足即为黄名单, 整个周期都为黄名单的即为黑名单, 通过供应商和采购人相关考核人员每天统计在线率, 双方签字确认, 日统计考核, 季度考核。
--	--	--	---

#### 四、商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	签订合同之日起 15 日内必须按业主方要求完成全部设备安装调试。
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、项目完成并验收合格, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%
5	★	验收、交付标准和方法	根据财库(2016)205 号文要求, 按谈判文件要求、成交供应商的响应文件及承诺、签订的合同、国家及行业相关规范标准进行。
6	★	质量保修范围和保修期	投标产品须是正品, 达到国家、地方或行业的质量检验标准; 质保期: 供应商所投设备保修期不得低于 3 年; 质保期内供应商应负责产品维护、维修及抢修。当产品出现故障时, 供应商应在接到通知后立即作出响应, 供应商服务工程师需在接到故障报告后 24 小时内到达采购人现场修理和更换零件, 费用(包括材料)由供应商承担。同一产品、同一质量问题连续 3 次以上维修仍无法正常使用, 供应商必须予以同款更换。
7	★	违约责任与解决争议的方法	违约责任 1、合同任何一方不履行本合同义务或者履行本合同义务不符合本合同规定的, 应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。 2、在合同签订后, 采购人无故要求终止或解除合同, 采购人应根据供应商已进行的实际工作量据实结算。 3、供应商提供的货物或服务不符合本合同规定的, 每出现一次违约(合同涉及“日期”和“天数”的, 每逾期一天或少一天, 视为一次违约), 应按合同总金额的千分之五/天承担违约金并且按采购人要求进行整改, 出现违约 3 次及以上或未按采购人要求整改的, 采购人有权无条件解除本合同并要求供应商另行支付合同总金额 20%的违约金。 4、本合同生效后, 如任何一方违约, 守约方为维护权益向违约方追偿的一切费用, 包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、差旅费等, 由违约方承担。争议管辖 1、在解释或者执行本合同的过程中发生争议时, 双方应通过协商方式解决。 2、经协商不能解决的争议, 双方可选择

			向采购人所在地有管辖权的法院提起诉讼，诉讼产生的一切费用应由败诉方承担。 3、在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。
8	★	包装方式及运输	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。

## 五、其他要求

采购包 1:

★1、合同价款：在合同执行过程中，本项目报价应是最终采购人验收合格后的总价，包括设备运输配送至指定位点、人员设备保险、立户费、安装调试、培训、税费等费用和招标文件规定的其它费用。采购人不再向成交供应商支付任何费用。如因成交供应商不能正常履约给采购人造成任何损失的将保留进一步追述的权利，并赔偿由此带来的一切损失。 2、保险： 2.1 供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任，维护保险标的的安全。 2.2 供应商应为本项目提供履约的所有人员按照国家规定购买相关保险。 2.3 供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险及运输工具航程保险(如涉及)。