寨子岭路与源门铺路交叉路口交通信号灯及电子警察设备采购及安装竞争性谈判邀请公告

醴陵市公安局交通管理大队（醴陵市公安局交通警察大队）的寨子岭路与源门铺路交叉路口交通信号灯及电子警察设备采购及安装 进行竞争性谈判采购，现采用发布公告方式，邀请符合资格条件的供应商提交证明材料参与资格审查活动。

一、项目概况

1、采购项目名称：寨子岭路与源门铺路交叉路口交通信号灯及电子警察设备采购及安装

2、政府采购计划编号：醴财采计【2026】00165 号

3、委托代理编号：SZQL-LL-2026-016

4、采购项目预算：637466.00 元

☐支持预付款，预付比例：__/____

5、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业

6、合同定价方式：■固定总价 ☐固定单价☐成本补偿 ☐绩效激励

7、合同履行期限：详见招标文件

8、本项目分阶段要求供应商提供以下保证：

☐谈判保证金：采购项目预算的__/__%；

☐履约保证金：中标金额的__/__%；

☐预付款保证金：预付款的__/__%；

■质量保证金：合同金额的 按合同签订执行。

二、采购需求

包号	包名称	简要技术要求	数量	标的预算	最高限价	节能产品	进口产品
01	寨子岭路与源门铺路交叉路口交通信号灯及电子警察设备采购及安装	详见第三章采购需求	1 批	637466.00 元	637466.00 元	☐	☐

三、采购项目需落实的政府采购政策

1、优先采购：节能产品、环境标志产品、两型产品享受加分或价格折扣。

2、支持中小企业：中小企业享受预留采购份额或价格折扣。

四、供应商的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录和不良记录承诺函；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

□专门面向：□中小企业　□小微企业 □监狱企业 □福利性单位。

□强制分包：大型企业应将采购份额的___/___%分包给中小企业。

3、本项目的特定资格要求：无。

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他采购活动。

6、列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的拒绝其参与政府采购活动（提供信用中国及中国政府采购网在本项目公告期间的查询记录截图）。

7、联合体响应。本次采购___不接受___联合体响应。

五、供应商应提交的资格证明材料及说明

1、供应商应按下列规定提供资格证明文件。

（1）法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明：供应商为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；供应商为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；供应商为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；供应商为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件；

（2）法人提交法定代表人资格证明书复印件或者法定代表人授权委托书原件并附法定代表人身份证明复印件。

（3）供应商资格声明原件;

（4）湖南省政府采购供应商资格承诺函原件；

（5）符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明原件；

（6）其他说明；

■其他说明： 失信被执行人包括公司、法定代表人；

承诺函均需法定代表人签字和盖印章。

2、供应商的资格证明文件均应为有效文件并加盖供应商单位公章。供应商的资格证明文件需按规定签署，不接受电子印章打印章以及电子签名，否则视为不合格。

3、根据《中华人民共和国政府采购法》第二十三条规定，为保证供应商履约质量，提供履约承诺书。

六、资格审查证明材料的递交

1、按本公告第四、五条规定提交证明材料及说明，并要求按顺序编制页码、胶装成册，一式二份，现场提交。

2、资格审查证明材料的递交截止时间为2026 年 10 月 30 日 17 时 00 分（北京时间），地点为深圳群伦项目管理有限公司（地址：醴陵市仙岳山街道左权北路11号附2号）(指定地址)。逾期送达的，不予受理。

七、资格审查方法及标准

1、采购人、采购代理机构按本公告第四、五条规定，对供应商提交的资格审查证明材料进行资格审查。

2、供应商提交的资格审查证明材料符合本公告第四、五条规定，采购人或谈判小组按照本公告第七条规定确定拟邀请参加谈判的供应商。

3、未通过资格审查的供应商，采购人、采购代理机构应当及时告知其未通过的原因。

八、确定拟邀请供应商

1、采购人确定所有符合相应资格条件的供应商参加谈判，也可以由谈判小组从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于三家的供应商参加谈判。

2、采购人、采购代理机构向确定参加谈判的供应商发出谈判邀请，并发出谈判文件。

九、公告期限

1、本公告在中国湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）发布。公告期限自本公告发布之日起3个工作日。

2、在其他媒体发布的邀请公告，公告内容以本公告为准。

十、询问及质疑

1、供应商对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在3个工作日内作出答复。

2、供应商认为谈判文件或本公告使自己的合法权益受到损害的，可以在收到谈判文件之日或本公告期限届满之日起 7 个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》(湘财购〔2019〕20 号)规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

十一、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方法

1、采购人信息

（1）名　称：醴陵市公安局交通管理大队（醴陵市公安局交通警察大队）

（2）地　址：醴陵市左权路 38 号

（3）联系人：龙江辉

（4）电　话：0731-23284180

2、采购代理机构信息

（1）名　称：深圳群伦项目管理有限公司

（2）地　址：醴陵市仙岳山街道左权北路 11 号附 2 号

（3）联系人：李勇、袁周敏

（4）邮　编：412200

（5）电　话：0731-27583404

资格审查证明材料清单

项目名称：

政府采购编号：　　委托代理编号：

序号	证明材料名称	页码	备注

供应商（盖单位章）：_____

公司电话：_____　　公司电子邮箱：_____

联系人：_____　　联系电话：_____

日　期：_____年_____　月_____日

附件一　供应商资格声明、湖南省政府采购供应商资格承诺函

供应商资格声明

致_____(采购人、采购代理机构)：

按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和_____(项目名称)邀请公告的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，具有独立承担民事责任的能力。

二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。

五、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”金额标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”金额标准另有规定的，从其规定。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

七、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____

2、我单位直接控股的其他单位如下：_____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

九、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

注：第二条“良好的商业信誉”是指供应商经营状况良好，无本承诺函第九条情形。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____

日期：_____年__月__日

附件二:

湖南省政府采购供应商资格承诺函

本公司独立承担民事责任、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金，在前三年的经营活动中无重大违法记录，未列入严重失信行为名单，符合政府采购供应商的基本资格要求。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号），本公司企业规模为：大型□　中型□　小型□　微型□

□本公司自愿入驻湖南省政府采购电子卖场，遵守《湖南省政府采购电子卖场管理办法》（湘财购〔2019〕27 号），如违反承诺，同意金融机构将增信保证划缴国库（非电子卖场采购活动项目不需勾选）。

公司（单位）名称（盖章）

年　　月　　日

机构代码_____、注册登记机构_____、日期_____、有效期____、注册资本____、地址___、经济行业____、经济性质_____

法定代表人（负责人）姓名（签字）_____、身份证号_____、手机号：_____

授权代表人姓名（签字）_____、身份证号_____、手机号：_____

采购需求

一、采购清单一览表

包号	包名称	序号	标的名称	单位	数量	节能产品	进口产品	备注
1	寨子岭路与源门铺路交叉路口交通信号灯及电子警察设备采购及安装	1	电子监控立杆 6.5M*8M	根	4.00	□	□	
		2	高清摄像枪机 900W（环保抓拍单元）	台	5.00	□	□	
		3	LED 频闪补光灯	台	11.00	□	□	
		4	900W 环保卡口抓拍单元	台	5.00	□	□	
		5	环保多合一补光灯	台	11.00	□	□	
		6	智能违停抓拍球机	台	2.00	□	□	
		7	球机支架	个	2.00	□	□	
		8	交通灯信号检测器	台	1.00	□	□	
		9	智能终端服务器	台	1.00	□	□	
		10	网络存储设备	套	1.00	□	□	
		11	联网信号控制机	套	1.00	□	□	
		12	交通智能系统调试	系统	1.00	□	□	
		13	人行信号灯	套	8.00	□	□	
		14	单悬臂式车行信号灯	套	4.00	□	□	
		15	抱杆机柜	台	8.00	□	□	
		16	行车灯控制线 KVV 4*2.5	m	300.00	□	□	
		17	人行灯控制线 KVV 3*2.5	m	300.00	□	□	
		18	人行灯控制线 KVV 6*2.5	m	300.00	□	□	

		19	电警杆地下电源线 KVV 3*2.5	m	300.00	□	□	
		20	杆件内电源线 RVV3*2.5	m	300.00	□	□	
		21	双绞线缆	m	300.00	□	□	
		22	控制线 RVVP2*1.0	m	300.00	□	□	
		23	主电源线 KVV 2*6	m	300.00	□	□	
		24	6 平方接地线	m	300.00	□	□	
		25	二级防雷器 20KVA	组	1.00	□	□	
		26	光缆终端盒	个	3.00	□	□	
		27	光纤熔接	头	24.00	□	□	
		28	清除标线	m2	48.00	□	□	
		29	交通标线	m2	80.00	□	□	
		30	Φ150 拖拉管	m	90.00	□	□	
		31	Φ150 MPP 管	m	164.00	□	□	
		32	挖沟槽、基坑土方【装车】	m3	196.31	□	□	
		33	余方弃置	m3	196.31	□	□	
		34	余方弃置	m3	1442.79	□	□	
		35	C25 混凝土垫层	m3	18.86	□	□	
		36	沟槽、基坑回填砂砾石	m3	118.90	□	□	
		37	C30 混凝土包管	m3	22.55	□	□	
		38	检查井、电控井	座	16.00	□	□	
		39	拆除人行道	m3	56.00	□	□	
		40	余碴弃置	m3	56.00	□	□	
		41	级配碎石基层	m2	183.00	□	□	

		42	混凝土垫层	m2	97.00	□	□	
		43	透水砖面层铺设	m2	145.00	□	□	
		44	麻石板铺设	m2	97.00	□	□	
		45	透水水泥混凝土人行道	m2	38.00	□	□	
		46	混凝土基础	m3	36.00	□	□	
		47	大型机械设备进出场及安拆	项	1.00	□	□	

二、技术要求

一、采购产品主要技术参数及要求

序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量
1	电子监控立杆 6.5M*8M	1.镀锌+喷塑; 2.材质、规格尺寸: 钢八边形立柱 φ 365-270*6500*8，八边形横臂 265-110*8000*6 设备安装导轨，球机安装法兰; 3.C25 砼 2000*1500*1500 基础、预埋件;	根	4.00
2	高清摄像枪机 900W（环保抓拍单元）	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED 补光灯、风扇、电源适配器等;摄像机采用≥1 英寸 CCD 或全局曝光 CMOS 传感器，支持≥4096×2160@25fps（不含 OSD 叠加）视频图像输出；视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG; 2. 在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光≤20lx 的前提下，夜间抓拍可获得全彩图像，抓拍图片可看清司乘人员目标; 3. 车辆捕获率应≥99%，车牌识别准确率应≥95%；支持闯红灯抓拍功能，闯红灯捕获率≥95%，记录有效率≥90%；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、不按导向行驶、绿灯停车、违法变道等违法检测功能; 4. 支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、	台	5.00

		栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他， 支持识别车身副颜色； 5. 支持分别对 11 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置 18 个超速比区间；在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码； 6. ≥2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，≥3 个 RS485 接口，≥1 个触发输入、≥5 路补光灯控制接口，≥1 个存储卡接口，防护等级≥IP66。 7. 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片； **8. 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息；** **9. 支持对 25×10 像素～1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别，支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌；** **10. 支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人；** **（以上8-10项须提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件佐证）**		
3	LED 频闪补光灯	1.单车道环境补光灯，≥16 颗原装大功率 LED，发光角度≥10°； 2.最佳补光范围 16 米～25 米，防护等级≥IP66; 3.符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求; 4.补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭;	台	11.00

4	900W 环保卡口抓拍单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED 补光灯、风扇、电源适配器等；摄像机具有≥2 个 1 英寸 CCD 或全局曝光 CMOS 传感器，支持≥4096×2160@25fps（不含 OSD 叠加）视频图像输出，视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG； 2. 镜头焦距≥50mm，可覆盖 2 车道，支持抓拍驾驶室、非机动车、行人人脸并可用于后端人脸识别，支持行人人体特征识别如性别、戴口罩、衣服颜色等； 3. 车辆捕获率应≥99%，车牌识别准确率应≥95%；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； 4. 在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光≤20lx 的前提下，夜间抓拍可获得全彩图像，抓拍图片可看清司乘人员目标； 5. 支持识别车身颜色，包括但不限于白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 6. 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； 7. ≥2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，≥3 个 RS485 接口，≥5 路补光灯控制接口，≥1 个存储卡接口，防护等级不低于 IP66。 8. 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； **9. 支持倾斜车牌识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°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；** **10. 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**	台	5.00

		废片率≤1%，前排人脸抓拍率≥99%； **11. 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；** **12. 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)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储；** **(以上9-12项须提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件佐证)**		
5	环保多合一补光灯	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； 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》； 3.单车道补光，补光距离16米～30米，防护等级不低于IP66。	台	11.00
6	智能违停抓拍球机	1.细节通道视频图像分辨率和帧率不小于2688×1520，全景通道视频图像分辨率和帧率不小于2688×1520。摄像机内置不少于2个镜头，可输出至少1路全景视频图像和1路细节视频图像; 2.内置2颗GPU芯片，全景视频图像内置1个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸,细节视频图像内置1个镜头，具有不小于1/1.8靶面尺寸。细节视频图像内置1个镜头，支持不小于32倍光学变倍，镜头最大焦距不小于192mm; 3.全景画面水平视场角90°，垂直视场角50°。全景通道可进行垂直旋转，旋转范围10°可调; 4.最低照度：全景通道彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx，细节通道彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx; 5.水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°；可设置300个预置位，8条巡航路径。支持预置位视频冻结功能; 6.声音报警输出功能，可通过IE浏览器设置音频类型为11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数1～50次可设；闪光灯报警输出功能，	台	2.00

		可通过 IE 浏览器设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100）。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，联动闪光报警、声音报警; 7.开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示; 8.当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示，支持人员布控功能和车辆布控跟踪功能; 9.smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息; 10.可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航; 11.可识别距设备 250m 处的人体轮廓; 12.支持 7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出；外壳防护等级不低于 IP67；支持在-30° C~55 ° C 范围内功能应正常;		
7	球机支架	球机支架	个	2.00

8	交通灯信号检测器	1.指示灯：1 个 RUN 指示灯，1 个 LAN 指示灯，20 个输入状态指示灯； 2.参数配置：支持（20 路相机参数和通道参数）； 3.状态检测：支持（相机及红/绿灯状态检测）； 4.检测模式切换：支持（红/绿灯检测模式切换）； 5.输入异常检测：支持（红/绿灯输入信号异常检测，判断时长 1~300 秒范围可设）； 6.校时功能：支持，NTP 校时/同步 PC； 7.网络状态监测：支持； 8.日志记录：支持记录 1700 条日志； 9.升级功能：支持（网络升级）； 10.信号输入：20 路，AC220V 红/绿灯信号； 11.RS-485 接口：1 个（调试串口）； 12.网络接口：1 个 RJ-45 以太网口，支持 100M 网络数据传输； 13.硬件复位：支持； 14.供电方式：DC12V，标配适配器； 15.功耗：＜3W； 16.工作温度：-40℃～+65℃； 17.工作湿度：10%～95%RH（无凝结）；	台	1.00
9	智能终端服务器	1.设备采用嵌入式操作系统，全机身散热，内部无风扇，支持车辆卡口、违法、目标、人体以及其他事件结构化图片存储，支持视频预览、录像和回放，支持配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 2.支持≥4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，兼容≥8TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储，内置≥8T 监控级硬盘； 3. 具有记录、回放、报警联动、图像检索、权限管理、视频水印、日志功能、支持叠加图像标识信息和时间，支持图像多画面显示； 4.≥18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，≥2 个 1000M SFP 光口，≥1 个 USB3.0 接口，≥2 个 RS-485 接口。 5.支持内置 GPS/北斗模块，实现 GPS 和北斗校时、定位功能，支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换； 6.支持添加不少于 24 路 IP 摄像机，总码率不小于 350Mbps，支持对接入摄像机进行实时预览与录像存储，支持对图片进行实时预览和存储，并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端； 7.支持接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机，可对视	台	1.00

		频图像进行 ABF 聚焦，支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局； 8.可接入 G.711a、G.711Mu、G.722.1、G.726、G.729、PCM、AAC、MPEG2-layer2 音频编码格式的 IPC，可将音频采样率设置为 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz； 9.支持图像化展示设备所连通道的在线、离线、未启用状态，支持展示各通道上线、离线时间；支持查看通道状态统计信息； 10.支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器； 11.支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值，支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤，支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值； 12.支持不少于 36 种车辆类型图片接收、展示、合成、上传。包括未知、客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、行人、SUV-MPV、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车、二轮车、自行车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车； 13.支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等；		

10	网络存储设备	1.主处理器：64 位高性能多核处理器； 2.操作系统：国产操作系统； 3.控制器：单控制器； 4.高速缓存：标配 8GB，可扩展至 64GB； 5.视频直存（私有协议）：最大支持 450 路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64Mbps）网络回放； 6.硬盘接口：24 个；SATA；单盘最大支持 24TB，SMR 单盘最大支持 30TB；支持热插拔；支持 CMR，SMR；（硬盘型号参考配套产品）；	套	1.00
11	联网信号控制机	1.道路交通信号控制机，需包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS 等模块，符合《道路交通信号控制机》GB 25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级； 2.支持 16 主相位+16 跟随相位，≥44 路灯控输出，单通道负载≥750W，≥1 个 RJ45 接口，≥2 个 RS232 接口，≥2 个 RS485 接口，≥1 个 USB 接口，≥8 路行人按钮输入接口； 3.支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 4.支持存储并统计车辆检测器的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据，支持按固定间隔或信控周期分别统计和展示； 5.支持无缆线绿波协调控制，利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案； 6.具有单点自适应控制功能，可配置车道属性、最大周期时长、静态权重、最大周期波动时间、周期调整因子、关联方案、相位参数，根据电子警察、车检器数据实时调整周期内参数，每个路口支持设置≥8 套单点自适应方案； 7.具有潮汐车道控制功能，支持按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道定时切换，支持人工实时方案切换，支持监控潮汐车道状态； 8.支持本地自定义组合逻辑控制，支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据，支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于)，支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数；	套	1.00

		9.支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制； 10.支持对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作； 11.支持现有平台控制接入协议；		
12	交通智能系统调试	所有设备的正常运行，违法图片符合非现场执法标准，识别率达到95%以上，后台能正常接收数据，红绿灯能实现远控。	系统	1.00
13	人行信号灯	1.类型:人行信号灯 3M; 2.材质、规格尺寸:钢管立柱Φ89*4.5*3000; 3.整体杆件镀锌+喷塑;	套	8.00
14	单悬臂式车行信号灯	1.类型:悬臂式车行信号灯 6.8M*7M; 2.材质、规格尺寸:钢八边形立柱（Φ365~276）*6800*8,八边形横臂（Φ265-110）*7000*6; 3.整体杆件镀锌+喷塑; 4.含机动车灯组、倒计时显示器、园形限速标志;	套	4.00
15	抱杆机柜	1.400*500*300 室外防水箱，壁厚 1.0;	台	8.00
16	行车灯控制线 KVV 4*2.5	1.聚氯乙烯（PVC）绝缘聚氯乙烯护套控制电缆; 2.额定电压 (Uo/U)：450/750V; 3.导体长期允许工作温度：不超过 +70℃; 4.环境敷设温度：不应低于 0℃，低于此温度需预热;	m	300.00
17	人行灯控制线 KVV 3*2.5	1.聚氯乙烯（PVC）绝缘聚氯乙烯护套控制电缆; 2.额定电压 (Uo/U)：450/750V; 3.导体长期允许工作温度：不超过 +70℃; 4.环境敷设温度：不应低于 0℃，低于此温度需预热;	m	300.00
18	人行灯控制线 KVV 6*2.5	1.聚氯乙烯（PVC）绝缘聚氯乙烯护套控制电缆; 2.额定电压 (Uo/U)：450/750V; 3.导体长期允许工作温度：不超过 +70℃; 4.环境敷设温度：不应低于 0℃，低于此温度需预热;	m	300.00
19	电警杆地下电源线 KVV 3*2.5	1.聚氯乙烯（PVC）绝缘聚氯乙烯护套控制电缆; 2.额定电压 (Uo/U)：450/750V; 3.导体长期允许工作温度：不超过 +70℃; 4.环境敷设温度：不应低于 0℃，低于此温度需预热;	m	300.00

20	杆件内电源线 RVV3*2.5	1.聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆 2.执行标准：GB/T 5023。 3.导体：多股铜导体，符合 GB/T 3956 第 5 类标准（多股细铜丝）。 4.长期工作温度：不超过 +70℃。 5.环境温度：敷设时建议不低于 0℃；部分产品使用温度范围可达 -30℃ 至 +70℃。 6.耐压测试：绝缘线芯需能承受 2000V/5 分钟的工频耐压试验。 7.绝缘电阻：20℃时，每公里绝缘电阻通常要求大于 200 MΩ	m	300.00
21	双绞线缆	1.国际标准:ANSI/TIA-568-C.2CAT 6 2.传输速率:1 Gbps (100 米内)，10 Gbps (短距离内) 3.工作频率:250 MHz 4.特征阻抗:100 Ω 5.导体材质:无氧铜 6.导体直径:约 0.57 mm (23 AWG) 7.导体直流电阻:≤ 9.5 Ω/100m	m	300.00
22	控制线 RVVP2*1.0	1.铜芯聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套、编织屏蔽软电缆 2.导体长期工作温度：≤ +70℃。 3.敷设温度：建议 ≥ 0℃。 4.环境温度范围：移动使用约-20℃~+60℃ 5.屏蔽效能：是 RVVP 的核心指标，通常用编织覆盖率（如≥80%）表示，覆盖率越高，抗干扰能力越强	m	300.00
23	主电源线 KVV 2*6	1.聚氯乙烯（PVC）绝缘聚氯乙烯护套控制电缆; 2.额定电压 (Uo/U)：450/750V; 3.导体长期允许工作温度：不超过 +70℃; 4.环境敷设温度：不应低于 0℃，低于此温度需预热;	m	300.00
24	6 平方接地线	1.黄绿双色线 2.额定电压：450/750V 3.导体：单根实心铜导体（1 类导体） 4.导体长期允许工作温度：≤ +70℃ 5.敷设温度：≥ 0℃	m	300.00
25	二级防雷器 20KVA	1.标称放电电流 (In)：通常为 20kA ~ 40kA (8/20μs 波形)。这是最关键的指标之一; 2.最大放电电流 (Imax)：通常为 40kA ~ 80kA (8/20μs 波形;	组	1.00

26	光缆终端盒	1.工作温度/湿度：典型范围如 -25℃ ~ +60℃，湿度 ≤85%（非凝结）。 2.防护等级：常见 IP20（防尘，但不防水），室外型号等级更高。 3.遵循标准：通常遵循行业标准，如中国的通信行业标准 YD/T 925 4.最少配备四个法兰，一主一备功能	个	3.00
27	光纤熔接	1.熔接或盘纤时，必须保证光纤弯曲半径不小于30mm，过度弯曲会导致信号严重衰减甚至断纤; 2.环境清洁：光纤连接器非常怕灰尘，操作时应保持环境清洁，不使用时要盖好防尘帽;	头	24.00
28	清除标线	1.清除标线;	m2	48.00
29	交通标线	1.材料品种:热熔涂料; 2.线型:普通标线、菱形标志、三角形标志、箭头标线等;	m2	80.00
30	Φ150 拖拉管	1.材质及规格:MPP 改性聚丙烯管电缆保护管 Φ150;	m	90.00
31	Φ150 MPP 管	1.安装部位:室外; 2.材质:MPP 改性聚丙烯管电缆保护管;	m	164.00
32	挖沟槽、基坑土方【装车】		m3	196.31
33	余方弃置	1.土壤类别:综合考虑; 2.运距:1KM;	m3	196.31
34	余方弃置	1.土壤类别:综合考虑; 2.运距:每增运 1KM;	m3	1442.79
35	C25 混凝土垫层	1.材质:C15 商品混凝土;	m3	18.86
36	沟槽、基坑回填砂砾石		m3	118.90
37	C30 混凝土包管	1.材质:C30 商品混凝土;	m3	22.55

38	检查井、电控井	1.型号:检查井、电控井; 2.垫层:C20 商品砼; 3.钢筋砼底板:C25 商品砼; 4.砖砌井室:M10 水泥砂浆; 5.井室抹灰:1：2 水泥砂浆; 6.井盖井座;700*700 铸铁井盖;	座	16.00
39	拆除人行道		m3	56.00
40	余碴弃置		m3	56.00
41	级配碎石基层	1.材料品种:级配碎石; 2.厚度:20cm;	m2	183.00
42	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C20 商品混凝土; 2.厚度:15cm; 3.养护:塑料膜养护;	m2	97.00
43	透水砖面层铺设	1.块料品种、规格:5cm 厚透水砖; 2.基础、垫层：材料品种、厚度:3cm 厚 1:6 水泥砂浆调平层;	m2	145.00
44	麻石板铺设	1.块料品种、规格:5cm 厚麻石板; 2.基础、垫层：材料品种、厚度:3cm 厚 1:3 水泥砂浆调平层;	m2	97.00
45	透水水泥混凝土人行道	1.品种:10cm 厚透水水泥混凝; 2.基础、垫层：材料品种、厚度:2cm 厚粗砂调平层;	m2	38.00
46	混凝土基础	1.材质:C25 商品混凝土;	m3	36.00
47	大型机械设备进出场及安拆		项	1.00

第三节 商务要求

一 、交货时间和地点

1、交货时间：合同签订后，供应商在 60 天内完成全部设备的生产、运送、安装、调试并达到试运行条件。供应商逾期完成的，按本合同第 5.2 条（逾期履行）约定处理。采购人逾期验收

的，视为供应商已在约定期限内合格履行完毕交货义务。**针对以上事项投标人须在响应文件中提供承诺函，承诺函格式自拟。**

2、供货地点：按要求送至采购人指定地点。

二 、验收标准和方法

（一）本项目按照国家、行业、地方等现行相关标准及技术规范执行。

招标文件、投标文件及国家有关最新的质量标准规定，均作为质量技术标准和验收标准。投标文件中有关技术条款及售后方案等条款若优于招标文件要求的部分，将直接成为验收执行标准的一部分。

（二）验收

1、所投产品必须为原厂、全新、合格产品且提供随机出厂合格证书等相关资料。用户需求方按中标人提供的供货清单检验货物合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查货物及附件是否完整无损，技术资料与图纸是否与采购人的要求相符。如有损坏、缺件等情况，中标人自行负责。

2、项目验收必须符合采购文件的规定要求、国家安全质量标准及行业相关标准，符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求。国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由中标单位承担，验收报告作为申请付款的凭证之一，如不合格由中标公司无条件整改。

3、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标人原因造成的，由中标人承担检测等相关费用；

4、项目验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标单位承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他供应商采购，由此带来的一切损失由中标人承担。

(三)验收方式

1、供应商履约完成，采购人按采购合同约定验收条件所有采购标的进行一次性验收。

2、货物验收包括：品牌、数量、规格型号、技术参数、质量、外观、质保期、包装以及中标人承诺的其他指标等。

三 、服务标准、期限、其它技术和服务等要求

（一）质量保证

▲1、本项目整体质保期不少于2年（具体产品的保质期详见合同约定），质保期起算时间为项目整体验收合格之日。在质保期内，如果货物发生故障，中标人及时修复并满足最终验收指

标和性能的要求，不能修复的应及时更换，不得延误或影响采购方的使用。超出厂家正常保修范围的，中标人需向厂家购买；未在投标报价表中单列其费用的，视为免费提供。**针对此事项投标人须在响应文件中提供承诺函，承诺函格式自拟。**

2、投标单位必须根据安装现场情况，制定安装计划。在项目实施过程中不能影响采购方的正常工作。

3、严格按照国家标准和采购方要求组织施工。

4、中标人提供的产品需负责免费送货、安装、调试，直至软硬件设备正常运行。中标单位需向采购方培训软硬件的使用操作和简单维护，并与采购方签订售后服务协议，以保障采购方利益。

（二）项目实施组织安排

1、投标人应针对此次项目建设需求提供完整且合理的项目实施方案，应包含完善可行的项目实施计划（以周为节点）、人员组成、项目服务方案等。在项目实施过程中，需对项目进行规范化管理，要有项目管理组织、项目管理计划、项目进度计划、项目验收计划等方案，确保项目实施质量。

2、项目实施过程中，需全面考虑项目的施工安全，为施工人员购买保险，如施工期间出现施工安全问题，由中标人自行解决。

（三）产品包装、运输、保险及保管

1、中标人负责产品到项目地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。

2、中标人负责产品在项目地点的保管，直至项目安装、验收移交完毕。

3、中标人负责其派出的现场工作人员的人身意外保险。

4、中标人负责根据本项目内容各个不同的安装地点,将货物材料送到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

5、中标人所供货物必须为制造商原厂包装，包装质量符合国家或行业相关标准，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，货物要求有包装材料保护运至现场。凡由于包装不良导致货物损坏、锈蚀等的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

(四) 售后服务

1、设备维护措施。

提交以下内容：

（1）定期维护计划；

（2）对采购人不定期维护要求的响应措施；

（3）对用户修改设计要求的响应措施。

2、故障响应时间

▲（1）鉴于本项目涉及公共安全和交通秩序，故障若长时间不处理，确实可能导致交通拥

堵甚至事故，供应商承诺在接到通知后 4 小时内派员到达现场进行处理故障。

（3）备件服务：遇到重大故障，提供系统所需更换的任何备件。

3、维修与备品备件服务

（1）质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修；

（2）质保期满后，无论采购人是否另行选择维保供应商，中标人应及时优惠提供所需的备品备件。

（五）培训要求

中标人负责对采购人的有关操作使用人员免费进行使用、操作、维护等技术培训。

四、其他要求及说明

1、其他要求

（1）所投 900W 电警抓拍单元、900W 环保卡口抓拍单元产品的技术参数要求提供检测报告复印件佐证，该报告是证明产品能够满足项目所在地公安机关交通管理部门备案要求的核心指标。为证明产品真实性能，投标人须提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件；

（2）本项目为交钥匙项目，采用费用包干方式建设，投标人应综合考虑项目要求和现场情况，投标报价应包含所有货物及服务和项目实施所需的设备及材料购置，以及产品运输、装卸、保险、保管、项目安装调试、试运行测试、验收、培训、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人自行负责，采购人不再支付任何费用。

（3）本项目采购人不单独或分别组织任何一个投标人进行现场踏勘；投标人可自行对项目现场进行勘察，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料，中标人签订采购合同和项目实施过程中，不得以不了解现场情况为由，提出任何形式的索赔要求，投标人踏勘现场所发生的一切费用和责任概由投标人自行负责。

2.付款方式：

（1）本项目无预付款；

（2）设备交货完成并验收合格后，采购人支付合同总价的95%;剩余5%作为质量保证金，质保期满且无质量问题、无未处理违约事项，供应商提出书面申请的，采购人应在30日内一次性无息退还。**备注：对于上述项目要求，投标人应在响应文件中进行回应，做出承诺及说明，未尽事宜，另在合同中约定。**