



合同已审查
包 头 市 公 安 局 交 通 管 理 支 队

政府采购合同书



项目名称：督办机动车闯红灯抓拍系统采购项目

签订时间：2026 年 9 月

甲方：包头市公安局交通管理支队

乙方：包头市泽众信息科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规之规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方协商一致，订立本合同。

本合同由包头市公安局交通管理支队（以下称“甲方”）和包头市泽众信息科技有限公司（以下简称乙方）订立生效。

甲方作为本合同的需方，按本合同相关条款享有权利及履行其相应的义务；乙方是本合同的供方，按本合同相关条款享有权利及履行其相应的义务。

一、项目清单（参数详见附件一）

序号	货物名称	规格型号	品牌	单价	数量	总价（元）
1	1200 万高清智能抓拍单元	HC221	宇视	15400	41	631400
2	智能球形摄像机	IPC-S6614-FW	宇视	8200	16	131200
3	补光灯产品	LAMP-S16	宇视	1500	129	193500
4	交通灯信号检测器	AE-DT-L16	宇视	2180	11	23980
5	高点监控（含定制楼顶支架）	IPC-E682X	宇视	13500	1	13500
6	L7m 八角杆	H6.8-L7	绿时代	13100	2	26200
7	L9m 八角杆	H6.8-L9	绿时代	14400	2	28800
8	T9m+4m 八角杆	H6.8-T9+4	绿时代	17200	2	34400
9	L11m 八角杆	H6.8-L11	绿时代	15500	7	108500
10	T11m+5m 八角杆	H6.8-T11+5	绿时代	20000	6	120000
11	L13m 八角杆	H6.8-L13	绿时代	18100	10	181000
12	L18m 八角杆	H6.8-L18	绿时代	19500	1	19500
13	设备背包箱	500*600*700mm 厚度≥1.5mm	博讯通达	1500	30	45000
14	智能终端（16T）	IVT2600	宇视	14600	11	160600

15	网络防雷	OK-BZ/RJ45	雷欧力	210	57	11970
16	光纤收发器	ZLL-S2G4-G	中联力	515	22	11330
17	汇聚光端机	ZLL-HS4G8-G	中联力	1480	11	16280
18	自动复合闸	XYLD-63	希崖电子	220	11	2420
19	交通标志板（违法抓拍）	1200mm*800mm*2mm	晟程通	730	32	23360
20	管沟开挖及恢复	PVC 七孔梅花管埋地敷设，深度≥60cm	泽众信息科技	90	500	45000
21	过路顶进 PE100 管	定制	泽众信息科技	170	400	68000
22	小窨井	深度:500*500，井深 0.6m	泽众信息科技	1000	28	28000
23	大窨井	Φ800mm；井深 1.2m	泽众信息科技	2000	12	24000
24	12 芯光缆	GYTA-12B1	汉维	5.8	5200	30160
25	电源线 RVV3*2.5	RVV3*2.5	瑞豪	8	4000	32000
26	电源线 RVV3*1.5	RVV3*1.5	瑞豪	6	1500	9000
27	室外超五类网线	DS-1LN5E0-UU/E	海康威视	3.8	2200	8360
28	拆除旧 7-17 米电警杆及设备	定制	泽众信息科技	1500	2	3000
29	利用旧 7-17 米电警杆、设备安装	定制	泽众信息科技	3000	2	6000
30	接入服务	定制	泽众信息科技	300	41	12300
31	三年前端运维服务	定制	泽众信息科技	10000	3	30000
合计:						2078760

1. 单价为最终结算价，包括产品出厂价、装卸车费、运输费、安装费、税金等一切费用。

2. 产品在入库时必须在甲方监督下核定产品数量，经甲方核定并签字确认的数据为结算依据。

3. 合同总价人民币：2078760 元，人民币大写：贰佰零柒万捌仟

柒佰陆拾元整，最终结算价以甲方核定的实际数据为准，验收合格后据实结算。乙方须完整提交全套竣工图纸、设备合格证、检测报告、竣工结算资料，未经甲方书面签证确认的工程量不予结算。

二、质量和包装

1. 乙方所供产品应符合国家标准；当存在高于国家标准的行业标准时，以行业标准为准；当供货企业存在高于国家标准和行业标准的企企业标准时，以企企业标准为准。

2. 产品所用的包装应符合国家有关标准，并达到有效保护产品质量的目的。

三、付款方式及期限

1、合同签订后，货物到货并经甲方验收合格后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 30.00%（即 623628 元，大写：陆拾贰万叁仟陆佰贰拾捌元整）。

2、设备安装调试完成并初步验收合格后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 30.00%（即 623628 元，大写：陆拾贰万叁仟陆佰贰拾捌元整）。

3、项目终验合格并经审价机构审定后，付至以甲方委托的审价机构出具的报告为准审定金额的 97%。终验后满 3 年支付剩余款项。

在具备合同约定付款条件后，乙方应先向甲方提供付款申请并开具真实、合法、合规的有效发票，甲方在收到正规发票后向乙方进行付款；否则，甲方有权拒绝向乙方支付任何款项，且不承担延迟付款责任。因财政预算审批、财政资金下达等非甲方主观原因造成付款延后，甲方不承担逾期付款违约责任。乙方不得以付款延迟为由停止运维、损坏、拆除项目设备设施。

四、项目完成时间及地点

1、签订合同后 60 天内供货及安装调试完成。

2、交货地点：甲方指定地点

3、甲方验收合格前，产品毁损、灭失的风险由乙方承担。

五、履约验收及售后

1. 乙方提供的产品完全符合强制性的国家技术、质量规范和合同

规定的质量、规格、性能和技术规范要求。

2. 乙方所交产品不符合约定、规定或质量不合格的,由乙方负责包换,并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的,按不能交货处理。

3. 乙方提供产品的包装存在质量问题,甲方有权要求乙方更换包装或产品,并由乙方承担因此而支付的一切费用,如经更换后仍不能满足甲方要求,甲方有权按照不能交货处理。

4. 乙方提供的产品安装、调试服务未实现合同目的的,乙方应承担违约责任,并承担因此支付的一切费用。

5. 甲方验收

(1) 外观检查

a. 检查产品内外包装是否完好,有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。

b. 检查产品及附件外表有无残损等。

c. 特殊产品要依据其特性和合同要求及相关国家、行业(当行业标准高于国家标准时)、企业标准(当企业标准高于国家和行业标准时)进行外观检查。

(2) 数量验收

做好数量验收记录

(3) 质量验收

甲方有权委托第三方对乙方提供的设备、材料以及功能等进行检测或试验,检测或试验结果对双方都有约束力,不合格的视为同批次、同品牌、同种类、同型号乙方提供的全部产品不合格,不合格产品不得使用并视为未交付,检验或试验费用由乙方承担,达不到合同要求的使用目的视为未交付。

(4) 由采购人按合同和招标、投标文件约定的要求和标准及中华人民共和国现行的验收规范和评定标准进行交货验收。

(5) 依据 GA/T 496-2014 闯红灯自动记录系统通用技术条件、GAIT 832-2014 道路交通安全违法行为图像取证技术规范等相关标

准对设备功能进行验收。

(6) 投标人货物经过双方检验认可后，终验合格签署验收报告。

6. 质保期内的维修

(1) 质保期内，乙方提供全免费保修、维护；

(2) 质保期内，乙方在收到甲方维修通知后 1 小时内派人到现场维修，并在 24 小时内维修完毕，如维修不了需返回厂家的提供同型号备用设备。

7. 质保期：三年

8. 售后服务要求：

(1) 每年对摄像机等外部设备进行保养、镜头调整等；

(2) 由于道路施工造成的标线移位车道变更等及时作出调整；

(3) 每天对设备进行巡检，年平均在线率达到 95%以上。

9. 故障处置时限

现场可修复故障当日完成；硬件损坏需返厂维修的，乙方同步提供同等规格备用设备，保障甲方设备不间断，备用设备免费使用至本机维修返还。

10、在服务期限内我公司将对本项目业主的系统管理员和使用人员提供多层次、全方位的技术业务咨询和培训活动。保证系统管理员和系统使用人员在第一时间内得知系统更新信息。。

11、项目验收后，我司将为项目提供专人驻点服务，以此来保证售后服务响应时间和服务质量。专人现场驻点服务为期叁年。

12、在服务期限内我公司将另外每年安排 2 名高级技术人员定期到各项目现场进行系统检查和维护工作。

13. 设备全周期管理

14、我们将为本次项目的所有设备提供全生命周期管理，覆盖从项目施工阶段到质保期满整个过程，包括设备安装、调试、定期保养、故障维修等各个环节的全流程管理。对于每次定期的保养维护以及故障维修作业，我们都会完整记录设备的各类维修历史信息，方便后续开展设备管理与维护工作，同时也能够更及时地响应客户提出的各项

要求和服务需求。

15、软件终身免费升级，我们承诺针对本项目所供货物对应设备的相关配套软件，提供终身免费升级服务，确保抓拍设备能够始终保持最新的功能状态与稳定优异的运行性能。

16、我公司承诺将指派专门的售后服务人员，常驻人员总数量不少于3人，长期驻守交管支队开展日常设备调试以及系统运维保障工作；其中安排1人专项负责内场的发布效果核验以及设备在线率的日常工作，安排2人专门负责外场设备的日常维护巡检工作，保证可以在24小时内完成故障以及各类突发事件的处置工作，确保在整个售后服务流程中，都能够第一时间响应客户提出的各类需求。

17、乙方应严格按照乙方该项目投标文件售后响应服务内容执行相关售后服务内容。

六、甲方的权利及义务

1. 甲方及相关部门在验收时对不符合本合同约定的产品有权拒绝接收和追究乙方违约责任。

2. 乙方的产品存在质量问题，甲方有权随时退货，并无须支付已使用存在质量问题产品的费用。退货产生的一切费用由乙方承担。

3. 甲方因使用问题产品而产生的损失有权向乙方主张赔偿。

4. 甲方有权因产品包装问题而产生的损失，向乙方追偿。

5. 甲方按照合同约定履行付款义务。

七、乙方的权利及义务

1. 乙方有权按照合同约定要求及时支付相应合同款项。

2. 乙方有义务按本合同的约定提供良好的服务。

3. 乙方应保证所提供的产品不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

4. 乙方应当以自己的设备、技术和员工完成本项目工作，不得在未经甲方同意的情况下将本项目工作交由第三人完成。

八、违约责任

1. 若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权在延迟交

货期内每天按合同最终执行总额万分之五的标准收取乙方违约金,并有权提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。逾期超过 7 天的,甲方有权解除合同并要求乙方按照合同最终执行总金额的 5%承担违约金。

2. 乙方交付的产品不符合双方约定或甲方要求的,应在甲方指定时间内更换完毕,更换的相关费用由乙方承担;乙方在更换完毕后,产品仍不符合双方约定或甲方要求的,甲方有权解除合同并要求乙方按照合同最终执行总金额的 10%承担违约金。

3. 在乙方违约的情况下,甲方有权向乙方发出解除部分或全部合同的书面通知书,乙方在收到书面通知后,则视为同意解除合同。

4. 若甲方解除了全部或部分合同,甲方可以依其认为适当的条件和方法购买类似未交的产品,乙方应对甲方购买类似产品所超出的费用负责。但是,乙方应继续执行合同中未解除部分。

5. 质保期内,乙方不响应甲方质保要求或逾期响应的,甲方有权聘请第三方对货物进行质保、维修,产生的费用由乙方承担(以第三方出具的票据为准)。

6. 未经甲方书面同意,乙方不得转包、分包本项目全部或部分工作,一经发现,甲方有权单方解除合同,乙方按审定总价款 10%向甲方支付违约金,并赔偿甲方全部损失。

九、保密条款

1. 乙方在履行合同过程中有可能知晓的属甲方秘密的内部信息,乙方负有保密责任,不得提供给第三方。

2. 对履行合同过程中产生的相关文件、材料应当妥善保管,不得伪造、变造、隐匿或者销毁。否则,造成的一切损失由乙方负责。

3. 无论本合同是否有效、终止或解除,本保密条款效力独立有效不受本合同整体或其他条款效力的影响。

十、不可抗力

1. 甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时,应及时向乙方及相关部门通报不能履行或不能完全履行的理由。

2. 乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时,应在交货时间到期

以前及时向甲方及相关部门通报不能履行或不能完全履行的理由。

3. 甲方或乙方在取得有关主管机关证明以后,可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

4. 若发生不可抗力导致合同部分或全部不能履行且乙方怠于协商或未及时采取措施导致损失扩大的,乙方应当承担相应赔偿责任。

十一、合同的解除

1、发生下列情形之一,致使合同目的不能实现,任何一方可解除合同,双方互不承担违约责任:(1)发生不可抗力;(2)本合同所依据的法律、法规发生变化,致使本合同目的不能实现。

2、乙方发生下列违约情形之一,甲方有权向乙方发出书面通知,限期整改,限期内未整改到位,甲方可单方解除本合同,乙方须按本合同约定承担违约金并赔偿甲方全部损失:

(1)逾期完成供货安装调试达到7天;

(2)设备、材料质量、参数严重不符合合同约定,经两次更换整改仍不合格;

(3)未经甲方书面同意转包、分包项目;

(4)质保期内多次拒不履行运维维修义务,经书面催告仍不整改;

(5)提供假冒伪劣产品、侵犯第三方知识产权造成甲方损失。

3、甲方解除合同的书面通知送达乙方之日即发生解除效力;合同解除后乙方须配合甲方完成现场设备移交、资料移交,甲方有权另行采购,超出原合同部分费用全部由乙方承担。下列情形,致使本合同无法继续履行,任何一方可以解除本合同并不承担违约责任:(1)发生不可抗力;(2)本合同所依据的法律、法规发生变化,致使本合同目的不能实现的。

十二、争议解决方式

双方本着友好合作的态度,对合同履行过程中发生的问题应及时协商解决;如不能协商解决,应依法向甲方所在地有管辖权的法院起诉。

十三、其它

1. 通知与联系。甲乙双方因履行本合同或与本合同有关的通知可以按照本合同中的地址，以书面形式进行。以书面信函形式邮寄通知的应采用 EMS 特快专递送达。

2. 本合同一式四份，甲方、乙方两方各执二份，具有同等法律效力。

3. 本合同自“双方”签字并盖章之日起生效。

4. 其它未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决。

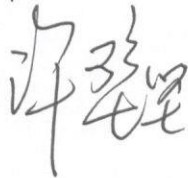
甲方：包头市公安局交通管理支队

法人代表或授权代表

签字（盖章）：

地 址：

联系电话：



2026 年 9 月 28 日

乙方：包头市泽众信息科技有限公司

法人代表或授权代表

签字（盖章）：

地 址：内蒙古自治区包头稀土高新区

曹欣小区 3 栋 4 单元 97 号

联系电话： 18047292292

开户银行：兴业银行包头东亚世纪城支行

银行账号：593050100100003552

纳税人识别号：91150291353056915P

2026 年 9 月 28 日

附件一:

序号	标的名称	投标响应内容
1	1200 万高清智能抓拍单元	1200 万高清智能抓拍单元
		配置:内置一体化频闪补光模块,亮度可调节、内置全接口防雷、网口:2 个 100M/1000M Base-T 自适应以太网电口 (RJ45)、USB:1 个
		功能:两台设备同点位正反向配合使用时 (一作为电警,一台作为卡口),针对 尾号牌污损严重的渣土、货、挂或大中型客,支持通过前后关联抓拍方式形成闯红灯抓拍依据。
		传感器规格 ≥ 1.1 英寸 CMOS、需支持曝光速度、AGC 控制、白平衡方式调整
		视频编码格式可设置为 H.265、H.264、MJPEG;
		视频分辨率可设置为 4112 (H) $\times$ 3072 (V)
		前端存储 ≥ 32 GB
		1、高温试验:依据 GB/T 2423.2-2008 方法要求:(90 $\pm$ 2) $^{\circ}$ C, 24h, 试验期间和试验后受试样品功能正常。
		2、低温试验:依据 GB/T 2423.1-2008 方法要求:(-50 $\pm$ 3) $^{\circ}$ C, 24h, 试验期间和试验后受试样品功能正常。
		外壳防护等级试验 IP67
2	智能球形摄像机	智能球形摄像机
		像素 400 万,传感器靶面:1/2.7", 最高分辨率:2688*1520;
		焦距:5.0 mm $\sim$ 125.0 mm, 支持 30 倍数字变倍;
		水平视场角:52.40 $^{\circ}$ (W) $\sim$ 2.98 $^{\circ}$ (T), 垂直视场角:30.94 $^{\circ}$ (W) $\sim$ 1.68 $^{\circ}$ (T)
		水平范围:360 $^{\circ}$ 连续旋转,垂直范围:-15 $^{\circ}$ $\sim$ 90 $^{\circ}$
		支持抓拍的行人全身照和人脸照进行关联显示,支持人脸属性提取;
		支持电子防抖,支持智能温控,支持除雾,支持透雾功能,具有具有自动、关闭、开启透雾设置选项,透雾等级 1 $\sim$ 9 可调
		工作温度-40 $^{\circ}$ C $\sim$ 70 $^{\circ}$ C
3	LED 补光灯	名称:补光灯产品 (环保 LED)
		功能:LED 灯珠数量:16 颗
		寿命:50000 小时
		支持电平量触发和开关量触发
		防护等级达:IP66
4	交通灯信号检测器	名称:交通灯信号检测器
		功能:16 路 AC220V 信号灯输入接口、16 路信号状态指示灯,配备 1 个 RS485 接口,1 个 RJ45 接口
5	高点监控 (含定制楼顶支架)	名称:星光级 40 倍红外智能球
		像素 800 万,传感器靶面:1/1.8";
		焦距:6.0 mm $\sim$ 240.0 mm, 40X 光学变倍
		摄像机支持红外补光,夜晚天气晴朗无遮挡,摄像机红外灯开启,可识别距摄像机 350m 处的人体轮廓;
		支持人脸检测、人脸比对、周界布防、混行检测、人数统计、自动跟踪;

序号	标的名称	投标响应内容
		支持水平范围 360° 连续旋转, 垂直范围-30° ~90° 自动翻转; 支持 1024 个预置位; 支持除热浪功能, 可在界面配置中选择开启/关闭; 摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能, 启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理, 即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输; 高温: (70±2) °C, 低温: (-40±3) °C: 2h, 试验期间及试验后功能正常; 防护等级不低于 IP68
6	L7m 八角杆	名称: 八角立杆 规格: H6.8m-L7m 参数要求: 立杆: 对角 (220-280) *6*6800 悬臂 1: 对角 (100-262) *5*9000 底法兰: $\phi 600*20mm$ Q235 碳素钢, 要求表面热镀锌处理并喷塑, 含制作、开孔、球机接口、法兰连接及其他连接构件等 包含杆件运输、安装、杆件二次转运、现场组装、吊车吊装 (现场路面封控)、方向修正等安装服务及包含所需高空作业车等机械费用, 运距自行考虑。 包含杆件基础制作、混凝土不低于 C30 商砼, 所配钢筋符合相关要求, 立杆基础按照相关标准建设并不小于 1500 毫米 ×1500 毫米 ×1500 毫米, 根据杆件长度调整, 抗风 ≥ 12 级 预埋件接地电阻 $\leq 20 \Omega$; 包括但不限于: 基础坑人工开挖、预埋件固定安装 (含固定构件所需角铁等辅料)、土方清运、浇筑后路面临时恢复、预埋件运输及螺栓、模板等
7	L9m 八角杆	名称: 八角立杆 规格: H6.8m-L9m 参数要求: 立杆: 对角 (280-320) *6*6800 悬臂 1: 对角 (100-262) *5*9000 底法兰: $\phi 600*20mm$ Q235 碳素钢, 要求表面热镀锌处理并喷塑 ‘含制作、开孔、球机接口、法兰连接及其他连接构件等。 包含杆件运输、安装、杆件二次转运、现场组装、吊 吊装 (现场路面封控)、方向修正等安装服务及包含所需高空作业 等机械费用, 运距自行考虑 包含杆件基础制作、混凝土不低于 C30 商砼, 所配钢筋符合相关要求, 立杆基础按照相关标准建设并不小于 1500 毫米×1500 毫米×1800 毫米, 根据杆件 度调整, 抗 ≥ 12 级 预埋件接地电阻 $\leq 20 \Omega$; 包括但不限于: 基础坑人工开挖、预埋件固定安装 (含固定构件所需角铁等辅料)、土方清运、浇筑后路面临时恢复、预埋件运输及螺栓、模板等;
8	T9m+4m	名称: 八角立杆 规格: H6.8m-T9m+4m 4、参数要求: 立杆: 对角 (280-320) *6*6800 悬臂 1: 对角 (100-262) *5*9000 悬臂 2: 对角 (100-160) *4*4000 底法兰: $\phi 600*20mm$ Q235 碳素钢, 要求表面热镀锌处理并喷塑 ‘含制作、开孔、球机接口、法兰连接及 其他连接构件等。 包含杆件运输、安装、杆件二次转运、现场组装、吊车吊装 (现场路面封控)、方 向修正等安装服务及包含所需高空作业车等机械费用, 运距自行考虑 包含杆件基础制作、混凝土不低于 C30 商砼, 所配钢筋符合相关要求, 立杆基础按 照相关标准建设并不小于 1500 毫米×1500 毫米×1800 毫米, 根据杆件长度调整, 抗 风 ≥ 12 级 预埋件接地电阻 $\leq 20 \Omega$; 包括但不限于: 基础坑人工开挖、预埋件固定安装 (含固 定构件所需角铁等辅料)、土方清运、浇筑后路面临时恢复、预埋件运输及螺栓、模板 等;
9	L11m 八角	名称: 八角立杆

序号	标的名称	投标响应内容
	杆	规格: H6.8m-L11m
		参数要求:立杆:
		对角 (300-370) *8*6800
		悬臂: 对角 (120-280) *6*11000 底法兰: $\phi 600*20mm$
		Q235 碳素钢, 要求表面热镀锌处理并喷塑 '含制作、开孔、球机接口、法兰连接及其他连接构件等。
		包含杆件运输、安装、杆件二次转运、现场组装、吊车吊装 (现场路面封控)、方向修正等安装服务及包含所需高空作业车等机械费用, 运距自行考虑
		包含杆件基础制作、混凝土不低于 C30 商砼, 所配钢筋符合相关要求, 立杆基础按照相关标准建设并不小于 1500 毫米 $\times$ 1500 毫米 $\times$ 1800 毫米, 根据杆件长度调整, 抗风 ≥ 12 级
		预埋件接地电阻 $<20\Omega$; 包括但不限于: 基础坑人工开挖、预埋件固定安装 (含固定构件所需角铁等辅料)、土方清运、浇筑后路面临时恢复、预埋件运输及螺栓、模板 等;
10	T11m+5m 八角杆	名称: 八角立杆
		规格: H6.8m-T11m+5m
		参数要求:立杆: 对角 (300-370) *8*6800 悬臂 1: 对角 (120-280) *6*11000 悬臂 2: 对角 (100-155) *4*5000 底法兰: $\phi 600*20mm$
		Q235 碳素钢, 要求表面热镀锌处理并喷塑 '含制作、开孔、球机接口、法兰连接及其他连接构件等。
		包含杆件运输、安装、杆件二次转运、现场组装、吊车吊装 (现场路面封控)、方向修正等安装服务及包含所需高空作业车等机械费用, 运距自行考虑
		包含杆件基础制作、混凝土不低于 C30 商砼, 所配钢筋符合相关要求, 立杆基础按照相关标准建设并不小于 1500 毫米 $\times$ 1500 毫米 $\times$ 1800 毫米, 根据杆件长度调整, 抗风 ≥ 12 级
		预埋件接地电阻 $<20\Omega$; 包括但不限于: 基础坑人工开挖、预埋件固定安装 (含固定构件所需角铁等辅料)、土方清运、浇筑后路面临时恢复、预埋件运输及螺栓、模板等;
11	L13m 八角杆	名称: 八角立杆
		规格: H6.8m-L13m
		参数要求:立杆: 对角 (300-370) *8*6800
		悬臂: 对角 (120-280) *6*13000
		底法兰: $\phi 650*20mm$
		Q235 碳素钢, 要求表面热镀锌处理并喷塑 '含制作、开孔、球机接口、法兰连接及其他连接构件等。
		包含杆件运输、安装、杆件二次转运、现场组装、吊车吊装 (现场路面封控)、方向修正等安装服务及包含所需高空作业车等机械费用, 运距自行考虑
		包含杆件基础制作、混凝土不低于 C30 商砼, 所配钢筋符合相关要求, 立杆基础按照相关标准建设并不小于 1500 毫米 $\times$ 1500 毫米 $\times$ 1800 毫米, 根据杆件长度调整, 抗风 ≥ 12 级
12	L18m 八角杆	预埋件接地电阻 $<20\Omega$; 包括但不限于: 基础坑人工开挖、预埋件固定安装 (含固定构件所需角铁等辅料)、土方清运、浇筑后路面临时恢复、预埋件运输及螺栓、模板等;
		名称: 八角立杆
		规格: H6.8m-L18m
		参数要求:立杆: 对角 (380-450) *10*6800
		悬臂: 对角 (100-370) *8+5*18000
		底法兰: $\phi 800*30mm$
		Q235 碳素钢, 要求表面热镀锌处理并喷塑 '含制作、开孔、球机接口、法兰连接及其他连接构件等。
		包含杆件运输、安装、杆件二次转运、现场组装、吊车吊装 (现场路面封控)、方向修正等安装服务及包含所需高空作业车等机械费用, 运距自行考虑

序号	标的名称	投标响应内容
		包含杆件基础制作、混凝土不低于 C30 商砼, 所配钢筋符合相关要求, 立杆基础按照相关标准建设并不小于 1800 毫米×1800 毫米×2000 毫米, 根据杆件长度调整, 抗风≥12 级
		预埋件接地电阻≤20Ω; 包括但不限于: 基础坑人工开挖、预埋件固定安装(含固定构件所需角铁等辅料)、土方清运、浇筑后路面临时恢复、预埋件运输及螺栓、模板等;
13	设备背包箱	名称: 设备背包箱 功能: 具有防腐、防尘、防雨等特性, 空间不低于 500*600*700mm, 能够满足存放熔纤盒、光纤收发器, 电源及空开等设备; 材质为热镀锌喷塑, 厚度≥1.5mm, 具体尺寸必须满足前端设备摆放需要; 箱顶设置防雨帽檐; 箱体门框配 U 型橡胶防水密封条, 具有良好的防水、防尘、散热; 箱体内设置隔层板, 用于需分层放置设备; 配置空气开关、防雷器、10 孔以上插排等必要配件。
14	智能终端 (16T)	名称: 智能终端 具有 20 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 网络接口、2 个 1000M 光纤接口、2 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、2 个 USB3.0 接口并向下兼容 USB2.0、1 个 HDMI 接口; 支持通过交换机最大接入 16 路分辨率为 4112×2160 的摄像机; 支持在不同状态有对应的指示灯提示, 具有电口状态指示灯、光口状态指示灯、硬盘指示灯、报警指示灯、运行指示灯、加热指示灯; 支持接入 4 块 3.5 寸 SATA 硬盘, 支持硬盘 SMART 检测和坏道检测, 支持 RAID0、RAID1、RAID5 阵列, 支持手动录像、定时计划录像; 当数据库文件由于断电等原因损坏后, 可以通过网页手动控制数据库修复, 恢复过车数据查询功能; 内置双网卡, 可配置双网互连或双网隔离下双 IP 信息; 支持 IPv6 组网; 支持 IP 地址过滤功能, 可手动设置黑名单、白名单; 支持 802.1x 认证、ARP 防攻击、视频水印等安全防护功能; 支持 NTP 校时功能, 可自定义 NTP 服务器 IP 地址、端口及更新间隔等参数; 高温试验 (工作状态): 温度 (70±2)℃ 低温试验 (工作状态): 温度 (-40±3)℃ 内置 2 块 8T 硬盘
15	网络防雷	名称: 计算机网络防雷器 1、SPD 的分类: 具有限压和限流功能的 SPD; 2、冲击复位时间≤0.1s (10kv/5ka)、 3、插入损耗≤0.2db/100Mhz 传输特性: 100Mbps
16	光纤收发器	产品为工业级千兆收发器, 支持 4 个 10/100/1000Base-TX 电口和 2 个 1000Base-X SFP 光口; 含设备安装、接电、调试等
17	汇聚光端机	产品为工业级汇聚光端机, 支持 8 个 10/100/1000Base-TX 电口和 4 个 1000Base-X SFP 光口, 与光纤收发器配套使用;
18	自动复合闸	名称: 自动复合闸 额定电流 40A、 极数: 2P 功能: 过载、短路、过欠压、限流、漏电保护等功能
19	交通标志板 (非法抓拍)	类型: 1200*800 长方形标志 材质要求: 标志板采用 2024, T4 型铝合金板制做, 板厚 2 毫米, 标志板与滑动槽钢用铝合金铆钉连接, 板面铆钉

序号	标的名称	投标响应内容
		头应打磨光滑;
		板面反光膜等级:三类(含以上)反光膜;
		其他要求:附带安装所用卡具和螺丝及螺帽;所有铁件外露部分均做热镀锌防锈处理,含货物、安装配件及安装。
20	管沟开挖及恢复	名称:管沟开挖及恢复
		材料: PVC 七孔梅花管(单孔径 $\geq \Phi 30\text{mm}$, 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$)
		配置形式:埋地敷设, 深度 $\geq 60\text{cm}$
		含土方开挖、回填、破面、破面恢复材料(包含水泥砂浆、便道砖采购)、渣土清运及路面修复、清洗
21	过路顶进 PE100 管	名称:名称:PE100 1 根(壁厚 $\geq 3\text{mm}$)。
		配置形式:定向非开挖顶管
		含管道购买及过路顶进、地面恢复
22	小窨井	井截面、深度:500*500, 井深 0.6m
		包括挖土, 回填, 砌井, 井盖采用树脂材料并标有交警字样, 井盖承重不低于 10 吨
23	大窨井	井截面: $\Phi 800\text{mm}$; 井深 1.2m
		包括挖土, 回填, 砌井。井盖采用树脂材料并标有交警字样, 井盖承重不低于 18 吨
24	12 芯光缆	名称:光缆 GYTA-12B1
		线缆对数:12 芯
		敷设方式:管内或架空
		包含人工穿线、管道及窨井内堵塞需清淤疏通等工作
25	电源线 RVV3 $\times$ 2.5	名称:电源线敷设
		规格:RVV3 $\times$ 2.5mm ²
		敷设方式:管内
		包含人工穿线、管道及窨井内堵塞需清淤疏通等工作
26	电源线 RVV3 $\times$ 1.5	名称:电源线敷设
		规格:RVV3 $\times$ 1.5mm ²
		敷设方式:管内
		包含人工穿线、管道及窨井内堵塞需清淤疏通等工作
27	室外超五类网线	室外超五类网线
		敷设方式:管内
		包含人工穿线、管道及窨井内堵塞需清淤疏通等工作
28	拆除旧 7-17 米电警杆及设备	名称:拆除及运输
		设备拆除包含但不限于抓拍机、补光灯、球机、背包箱(及箱内设备)等拆除并妥善打包, 高空作业车等机具费用
		杆件拆除包含但不限于杆件拆除、分解、漆面保护及所需高空作业车、吊车、切割等工具作业费用
		将拆除后的设备包含但不限于抓拍机、补光灯、球机、背包箱(及箱内设备)等运输至甲方指定库房, 运距自行考虑
		将拆除分解后的杆件及附件运输至甲方指定货场, 包含所需高空作业车、吊车等机械费用, 运距自行考虑
29	利用旧 7-17 米电警杆、设备	杆件基础制作及运输安装
		混凝土不低于 C30 商砼, 所配钢筋符合相关要求, 立杆基础按照相关标准建设并不小于 1800 毫米 $\times$ 1800 毫米 $\times$ 2000 毫米, 根据杆件长度调整, 抗风 ≥ 12 级

序号	标的名称	投标响应内容
	安装	预埋件接地电阻$<20\Omega$；包括但不限于：基础坑人工开挖、预埋件固定安装（含固定构件所需角铁等辅料）、土方清运、浇筑后路面临时恢复、预埋件运输及螺栓、模板等； 杆件运输、二次转运、现场组装、吊车吊装（现场路面封控）、方向修正等安装服务及包含所需高空作业车等机械费用，运距自行考虑 原有杆件上设备恢复安装到原有杆件上，并调试接入
30	接入服务	路网平台：通过视频专网发现、配置、接入前端抓拍机，保障能够正常取证抓拍并备案到路网平台； 集指平台：对每台抓拍机路网对应集指关系进行登记、注册、备案，包含前端安装照片、地理信息、平面图纸、违法图片等信息进行采集备案； 资管平台：对合同清单内资产类设备进行名称、规格、参数、价值等信息进行登记备案。
31	三年前端运维服务	验收合格之日起，需保障 57 套监控设备月平均线率需达到 95%及以上，非产品质量问题发生的设备更换（甲供设备）以及因其它原因所造成的掉线等原因进行维修维护，包括定期角度调整、划线、测试等相关工作。