

政府采购合同

项目编号：JSZC-320903-JCJS-C2026-0006

项目名称：盐城市公安局盐都分局国省道科技提升项目

甲方：盐城市公安局盐都分局

乙方：江苏道领交通工程有限公司

政府采购合同

项目编号：JSZC-320903-JCJS-C2026-0006

项目名称：盐城市公安局盐都分局国省道科技提升项目

甲方：盐城市公安局盐都分局

乙方：江苏道领交通工程有限公司

甲、乙双方根据盐城市公安局盐都分局国省道科技提升项目竞争性磋商的结果，签署本合同。

一、项目内容及技术要求等

- 1、项目内容及技术要求：详见合同附件。
- 2、项目经理：曹月舒（苏 232212272327）。

二、合同金额

- 1、本合同金额为：人民币（大写）壹佰陆拾玖万玖仟玖佰玖拾捌元整（¥1699998.00 元）。

2、上述金额是乙方对本次采购项目各项支付金额的总和。上述金额包括乙方为完成本次采购文件所确定的采购内容，包括（但不限于）：设备材料价格【含全套设备（包括主设备、配套设备、附件等）、管线、型钢基础、型钢支架及其它安装所需辅材、配件、备品备件、技术资料等】、软件价格（含设计、开发、优化、升级等）、直接和间接成本费、材料损耗费、劳务费、竣工面的清洁费、垃圾清运费、包装费、运杂费（含运输费）、装卸费、调试（含试运行）费、系统集成费、保修费、保险费、配合费、安装费、检测费、技术（含操作、维护等）培训、维护、升级、保密及售后服务费、管理费、税金（增值税专票）、利润、风险费、成品保护费、不可预见费及风险费等其他一切相关费用等所需的全部费用。

三、技术资料

- 1、乙方应按竞争性磋商文件规定的时间向甲方提供有关工程、设备的技术资料。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证甲方在使用、接受本合同整体工程或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。若出现侵权及赔偿责任等纠纷，均由乙方自行承担，与甲方无涉，由此给甲方造成损失的，甲方有权要求乙方承担包括间接损失在内的全部赔偿责任。

五、产权担保

乙方保证所交付的工程、设备的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

1、乙方交纳人民币（大写）壹拾陆万玖仟玖佰玖拾玖元整（¥169999 元）作为本合同的履约保证金（合同金额的 10%，甲方对 AA 评级及以上政府采购供应商（需提供信用管理部门备案的第三方信用报告）降低履约保证金缴纳比例至 5%。依据《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知》，鼓励供应商自愿使用履约保函（保险）代替缴纳履约保证金。

2、履约保证金供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函、电子履约保函（保险）等非现金形式提交。

3、履约保证金退还：

3.1 方式：无息退还至投标人缴纳履约保证金的账户。如为保函，在到期时自行失效。

3.2 时间：验收合格且甲方收到发票后 30 日内。

3.3 条件：按合同要求全部履约完成并经甲方验收合格，且甲方收到乙方出具的发票。

3.4 不予退还情形：

除不可抗力情况外，乙方出现下列情形之一的，其履约保证金，甲方将视情

节决定不予退还或部分不予退还。

(1) 乙方无正当理由拒绝签订合同的，或者在签订合同时向甲方提出附加条件或者更改合同实质性内容要求的；

(2) 乙方不履行与甲方订立的合同的；

(3) 乙方所供货物或服务不符合竞争性磋商文件规定要求的；

(4) 乙方采取欺骗、弄虚作假方式投标的或与其它投标人串通投标的；

(5) 乙方将合同内容转包、违法分包的；

(6) 乙方故意捏造事实或伪造证明材料，进行虚假恶意投诉或反映的。

4、逾期退还的违约责任：甲方逾期无故未退还履约保证金的，按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20%后的利率支付超期资金占用费，但因乙方自身原因导致无法及时退还的除外。

七、转包或分包

1、本合同范围的工程，应由乙方直接供应，不得转让他人提供。

2、除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人提供。

3、如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

八、质保期及质量要求

1、质保期：5 年

2、质量要求：国家合格标准

九、工期、工程地点

1、工期：合同签订后 60 日历天内必须完成项目安装、调试，验收合格后交付甲方使用。

2、工程地点：甲方指定地点。

十、合同款支付

合同签订后，工程开工前，预付工程款的 10%；

当已完成合格工程量达 50%时，甲方付已完成合格工程量价款的 80%（同时扣回预付款及已支付的农民工工资）；

工程竣工验收合格后一个月内，付至工程款的 80%；

工程竣工验收合格满一年并经一审审计结束、出具审计结果报告后付至一审审计价的 85%（如未审计付至工程款的 80%）；

工程竣工验收合格满两年后并经二审审计结束、出具审计结果报告后 10 日内付至二审审计价的 95%；

工程竣工验收合格满两年后并经二审审计结束、出具审计结果报告后 30 日内付至二审审计价的 97%；

余款 3%待质保期（5 年）满后结清。

注：1、对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

2、以上付款均不计任何利息和相关费用。

3、当采购数量与实际使用数量不一致时，按实际使用量乘以成交单价进行计算。如由于工程量清单有误或设计变更等非乙方原因引起的工程量增减，当工程量清单项目工程量的变化幅度不超过 15%时，其综合单价执行中标综合单价。当工程量清单项目工程量的变化幅度超过 15%时，应由受益方在合同约定时间内向合同的另一方提出工程价款调整要求，由乙方提出增加部分的工程量或减少后剩余部分的工程量的综合单价调整意见，经甲方确认后作为结算的依据。

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

1、乙方应按竞争性磋商文件规定的技术参数要求、质量标准进行施工。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场。

3、在质保期内，乙方应对工程（含工程内的设备）出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5、在质保期内，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

6、乙方用于本工程的设备在安装前须提供技术参数中要求的检测报告原件

（或未经修改的彩色照片影印件）供甲方核验，若用于本工程的设备在安装前不能提供下列资料或提供不全的，甲方有权根据设计及功能需求，指定生产厂家直接供货，设备费用按生产厂家供货价直接从乙方合同价款中扣除，并对乙方处以该项设备生产厂家供货价款的 2 倍金额的罚金。

7、乙方使用于本工程的所有产品的技术参数完全满足竞争性磋商文件“技术参数要求”，且自行完成与盐都交管大队现有平台无缝对接实现全部功能。如乙方不能按招标要求或投标承诺完成平台的无缝对接实现全部功能的，甲方有权解除合同，一切责任由乙方承担。用于本项目的产品设备在安装前须报送甲方审查，审查通过后方可用于本项目的施工。否则，甲方将不予以验收，由此产生的一切责任和损失由乙方承担。

8、在质保期内，乙方向甲方提供设备厂商原厂售后服务。

十三、调试和验收

1、甲方对乙方提交的工程（含工程内的设备）依据竞争性磋商文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，符合竞争性磋商文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的可不予签收。

2、乙方用于本工程的设备在安装前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据。

3、甲方对乙方提供的工程（含工程内的设备）在使用前进行调试时，乙方须负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的部分，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收

①验收标准：生产厂家的产品（参数）说明书、产品合格证书、质保书、检测合格报告及技术资料等；中华人民共和国国家标准；其他国家或地方最新规范标准；当地技术监督管理部门要求的规范；采购文件及合同的约定；投标文件的承诺。上述规范标准如在执行时发生矛盾的，按较高标准执行。

②初步验收：全部产品设备送达约定的安装地点安装并调试完成后,由甲方进行基本质量、数量及参数型号的验收(但不作为最终合格的保证)。该验收应达到合同和采购文件规定的要求。初步验收后货物仍由乙方负责保管。乙方对产品设备安装调试过程,应作详细检验记录。安装调试检验结果应符合制造厂产品标准及合同、采购文件、投标文件要求。检验记录须提供给甲方。

③最终正式验收：经初步验收合格后,乙方申请正式验收,甲方可邀请相关部门或组织第三方专家进行技术等全面验收,验收应符合本采购文件、投标文件及合同的要求。

十四、违约责任

1、甲方无正当理由拒绝验收的,甲方向乙方偿付合同金额的百分之二违约金。

2、甲方无故逾期验收和办理合同款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3、如因乙方自身施工组织问题造成工期逾期的,每逾期一天,从合同款中扣除 2000 元,逾期时间如超过七天,每逾期一天,从合同款中扣除 5000 元,如因工期逾期,造成重大影响的,甲方有权追究责任。(工期逾期处罚款项在审计时直接扣除)

4、乙方所交的产品设备品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及竞争性磋商文件规定标准的,甲方有权拒收,乙方愿意更换但逾期的,按乙方逾期处理,且产品设备不得低于原产品设备标准,价格高于原产品设备的,价差由乙方自行承担,价格低于原产品设备的,扣除差价。乙方拒绝更换产品设备的,甲方有权单方解除合同且不承担任何责任,同时甲方有权要求乙方承担违约责任及由此给甲方造成的全部损失。

5、项目经理考核管理约定:

(1) 本项目项目经理为曹月舒(注册证号:苏 232212272327),系乙方投标承诺唯一驻场项目负责人,未经甲方书面同意,乙方不得擅自更换、调离、减少项目经理驻场时间,不得安排项目经理兼任本项目以外其他工程现场管理工作。

(2) 驻场考核标准：施工全过程（自开工至竣工验收合格交付）项目经理每日驻场工作时间不少于 8 小时，每周驻场不少于 6 天；甲方有权每日/不定期现场考勤、线上视频抽查，乙方须配合签到、视频核验。

(3) 违规处罚细则：

①未经甲方书面许可擅自更换项目经理：每次扣除合同总价款 3%作为违约金，甲方有权要求 7 日内更换符合磋商文件资质要求的项目经理，逾期未更换，甲方有权单方面解除合同，乙方承担全部停工、返工损失；

②项目经理无故脱岗、当日驻场不足 8 小时，单次处罚 2000 元；当月累计脱岗 3 次及以上，额外扣除合同总价 1%；月度驻场出勤不足 22 天，当月扣除合同总价 2%；

③项目经理同时兼任其他在建项目、存在在建工程未办结的，甲方有权立即暂停工程款支付，限期整改，并处合同总价 2%违约金，整改不到位甲方可解除合同；

④项目经理履职不力，施工组织混乱、安全管控缺失、进度滞后、对接协调消极，甲方书面催告 3 日内无整改成效的，甲方有权要求更换项目经理，并扣除合同总价 1.5%违约金；

(4) 所有项目经理相关违约金，甲方可在当期工程进度款、审计结算款、履约保证金中直接抵扣，乙方无异议。

十五、不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十六、售后服务与技术支持

1、乙方需为甲方现场免费培训技术人员，提供终身技术服务咨询。

2、乙方须配置维护人员每天对建设项目的端及后台运行情况进行巡查并形成材料交由甲方，如有图像中断、图像效果不达标、数据存储问题等现象，立刻安排售后人员维修。如甲方发现问题，需 30 分钟以内响应，120 分钟内到达现场。维护人员自接到故障报修时间起，故障修复时限为 24 小时。24 小时不能修复的障碍需提前向甲方监管部门说明情况，双方共同商定修复时限，修复时限最长为 72 小时。甲方有重要活动，乙方必须按照甲方通知的时间派出技术人员在现场进行全天候服务保障。质保期满后实行终身维修服务，甲方只承担维修的成本费。

3、在保修期及保修范围内，乙方应对任何因设计、工艺、材料、产品质量和部件造成的货物或部件损坏，实行维修全免费上门服务。若乙方未按照约定提供售后服务，乙方需补偿甲方因此产生的费用。

4、在质保期内，乙方须向甲方提供设备厂商原厂售后服务。

5、乙方的备品、备件直接从设备厂商原厂补充，使用当地的备品、备件始终保持在规定的范围。

6、在质保期内，乙方保证定期对产品设备进行回访维护，以保证全部产品设备达到设计寿命。

7、乙方在收到甲方的报修通知后，在合同所附服务承诺约定的时间内没有响应服务、排除故障的，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用由乙方承担。

8、在设备合理的使用期限内，乙方因任何原因而提供替换设备组件或升级设备组件进行的替换或升级，被替换或升级的设备功能性不得低于或少于原设备所应具备的功能性。

9、乙方的免费服务包括对维修器件供应、软件升级更新、软件修改等，维护服务不收取任何费用。

十七、设备安装及培训

1、设备安装

拟投入本项目的现场施工安装人员应具备相应资质、取得相关证书。本次施工安装的一切费用及安全责任均由乙方承担。

2、设备安装进度报告

在合同签署后五天内，乙方必须将设备安装进度计划书送交甲方批准。乙方每隔一周，向甲方递交详细的设备安装进度实施报告，以满足甲方有效地审议工作进度。如安装进度延续或有可能延误，应分析原因提出改进意见和措施，以达到原计划进要求。

3、安全防护

在设备验收前的整个施工期间，乙方必须制定并实施必要的措施，保证工作现场施工安全。对不符合安全规程及本合同的安全隐患事故，甲方有权向乙方提出干涉。乙方应根据国家颁布的各种安全规程，结合自己的实际，制订适合本工程的安全防护规程。在工程开工前，乙方应对有关人员进行安全作业教育，并在施工中及时解决安全作业中存在的问题。

4、设备安装监督、检查、验收

乙方应选派有经验的工程技术人员对施工现场的各施工环节和完工工程质量进行监督检查。乙方的监督人员应及时向甲方报告检查中发现的问题，并提供必要的资料。经甲方检查认为质量不合格时，乙方应按甲方要求进行整修和返工，由此引起的工程延误和费用由乙方承担。完成后，乙方应整理全部质检资料、试验资料、竣工图纸，作为整个工程竣工验收的一部分，报甲方验收。

十八、运维管理

1、质保期内同一设备一年内发生 2 次故障而维修的，乙方须免费更换投标产品同型号的迭代产品或优于投标产品同型号的设备。

2、设备发生故障，乙方未按期修复或临时替换设备投入使用的，甲方有权自行进行安排修复、临时替换或直接更换设备，所产生的一切费用由乙方承担，并在后续付款项或质保金中扣除。

3、乙方须积极开展巡查工作。如因城市更新或其他原因导致设备丢失的，由乙方承担损失。如发生本项目设备点位迁移需求的，乙方须与各方积极协调，不得影响甲方的正常使用，迁移费用由乙方自行和现场施工单位协商解决，甲方不另行支付相关费用。

4、乙方在收到点位在线维护、维修通知后，立即做出响应，并在三日内维修到位。如未按期修复，甲方则按每超出一日每个点位 500 元对乙方进行处罚，损坏未修复超过 10 日的按每超出一日每个点位 1000 元对乙方进行处罚（在付款时予以扣除）。

十九、安全问题等

1、乙方必须考虑工程施工、运输、装卸过程中的安全问题。如因产品质量不合格、不坚固，以及一切自然损坏而造成的货物损坏和人身伤害事故（不包括不可抗力因素），由乙方承担全部责任。

2、项目实施过程中一切地方矛盾由乙方自行解决。

3、施工实施过程中一切安全责任问题由乙方自行负责。

4、本项目实施过程中造成其他设备设施的损坏，乙方承担对其恢复原状、改造及处理其他善后事项。

二十、廉政条款

1、乙方不准以任何形式向甲方、招标代理机构、监理单位、审计单位及其工作人员等馈赠现金、有价证券、支付凭证及赠送干股，或以赌博等交易形式非法赠送甲方财物。

2、乙方不准以任何名义为甲方、招标代理机构、监理单位、审计单位及其工作人员报销应由甲方或个人支付的费用。

3、乙方不准以任何理由邀请甲方、招标代理机构、监理单位、审计单位工作人员参加对承包的服务有影响的宴请及娱乐活动；不准为其提供通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

4、乙方不准为甲方、招标代理机构、监理单位、审计单位及其工作人员住房装修、婚丧嫁娶、特定关系人出国（境）旅游提供方便；不准为甲方、招标代理机构、监理单位、审计单位及其工作人员的特定关系人以安排工作为名，使其不实际工作却获取薪酬。

5、乙方不准赠送甲方、招标代理机构、监理单位、审计单位及其工作人员住房、汽车等物品，不准为其以明显低于市场价购置住房或以劣换优、以借为名

赠送住房。

6、乙方不准违反规定将承包的服务分包或非法转包。

7、乙方及其工作人员不准与该工程的施工单位串通，违反工程计量、资金支付、质量验评、竣工验收等有关规定和程序，损害甲方利益，影响工程质量、进度和安全。

二十一、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为盐城市盐都区。由此引发的诉讼费、律师费、保全费、保全保险费等实际发生的全部费用均由败诉方承担。

二十二、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行，也可另行签订补充协议，效力与本合同一致。

3、本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执叁份。

甲方：

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

日期：2026年7月31日

经办人：1234

乙方：

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

日期：2026年7月31日

附件 1：报价清单

序 号	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量	全费用综合 单价 (元)	合价 (元)	备注
一、道路部分							
1	4cm 细粒式沥青混凝土 (玄武岩)	1、沥青品种:细粒式沥青混凝土 (AC-13) (玄武岩) 2、厚度:4cm 3、包含新老路面搭接工程量	m2	250.0	27.00	6750.00	
2	5cm 细粒式沥青混凝土 (玄武岩)	1、沥青品种:细粒式沥青混凝土 (AC-13) (玄武岩) 2、厚度:5cm 3、包含新老路面搭接工程量	m2	150.0	27.00	4050.00	
3	6cm 中粒式沥青混凝土 (石灰岩)	1、沥青品种:中粒式沥青混凝土 (AC-20C) (石灰岩) 2、厚度:6cm	m2	220.0	27.00	5940.00	
4	8cm 粗粒式沥青混凝土 (石灰岩)	1、沥青品种:粗粒式沥青混凝土 (AC-25C) (石灰岩) 2、厚度:8cm	m2	242.0	36.00	8712.00	
5	粘层油	1、粘层油 (PC-3 0.3~0.6L/m2)) 2、具体详见图纸	m2	620.0	4.50	2790.00	
6	0.6cm 下封层	1、材料品种、用量:下封层 2、厚度:0.6cm	m2	292.0	9.00	2628.00	

7	透层油	1、透层油 2、具体做法详见图纸	m ²	292.0	4.50	1314.00	
8	30cm C30 混凝土	1、混凝土强度等级:C30 混凝土预拌混凝土 2、厚度:30cm	m ²	290.0	81.00	23490.00	
9	20cm C30 混凝土	1、混凝土强度等级:C30 混凝土预拌混凝土 2、厚度:20cm	m ²	60.0	54.00	3240.00	
10	20cm C25 混凝土	1、混凝土强度等级:C25 混凝土预拌混凝土 2、厚度:20cm	m ²	165.0	49.00	8085.00	
11	20cm 碎石调平层	1、石料规格:级配碎石 2、厚度:20cm	m ²	587.0	9.00	5283.00	
12	硬化挖方	1、土类别:三类及以上 2、挖土深度:根据现场深度需要 3、运距:挖出土方外运, 运输投标人自行考虑	m ³	425.0	9.00	3825.00	
13	现状老路挖除	1、土壤类别:综合, 由投标人勘察自行考虑 2、挖土深度:按图纸设计。投标人自行考虑预留回填土的工程量及回填费用一并考虑到报价中。 3、多余的土方外运、运距投标人自行考虑	m ²	165.0	9.00	1485.00	
14	拆除现状4套信号灯杆件	拆除现状4套信号灯杆件	套	4.0	1348.00	5392.00	
15	拆除现状4套行人信号灯杆件	拆除现状4套行人信号灯杆件	套	4.0	270.00	1080.00	

16	拆除现状信号机箱	拆除现状信号机箱	处	1.0	449.00	449.00	
17	新建人行信号灯	1、名称:人行道信号灯 2、技术参数: Φ300LED-2 成品人行交通信号灯, 含定制安装配件, 含安装调试, 人行横道信号灯样式为上部分为红色静止行人图案, 下部分为绿色动态行人图案, 不配置行人灯倒计时。 3、含杆件和基础, 信号灯杆 H=3.0m, 钢管 D=110*4, C25 砼基础 5、线管:D=50mmPVC	处	4.0	2066.00	8264.00	
18	新建行人信号灯基础	1、名称:信号灯杆 H=3.0m; 2、立柱:钢管 D=110*4; 3、油漆:氟碳喷涂, 颜色按招标人要求; 4、基础:C25 砼基础 5、线管:D=50mmPVC; 6、固定方式:预埋件固定; 7、挖填土方:由投标人按现场自行考虑; 8、要求:防雷接地; 9、本项为 S125 拆除行人灯迁移至尚庄镇安装, 仅含运输费、安装费和基础建设费	处	2.0	449.00	898.00	
19	新建信号机箱基础	基础:长 760mm 宽 520mm 深 800mm (800mm 含需高出地平面 300mm), 本项为 S125 拆除信号机迁移至尚庄镇安装, 含运输费、安装费、基础建设费	处	1.0	449.00	449.00	
20	新建信号灯屏	1、名称:箭头信号灯 2、技术参数: Φ400LED-3 成品灯, 铝合金灯壳, 玻璃透光面, 含安装配件	组	2.0	1976.00	3952.00	
21	新建信号灯屏	1、名称:圆头信号灯 2、技术参数: Φ400LED-3 成品灯, 铝合金灯壳, 玻璃透光面, 含安装配件	组	4.0	2156.00	8624.00	

22	新建倒计时灯屏	1、名称：独立倒计时 2、技术参数：Φ600*800LED 成品倒计时屏，铝合金外壳，玻璃透光面，含安装配件，倒计时与信号控制设备能实现同步对接，采用独立触发型倒计时器。支持倒 9 秒数显，需开放通讯协议。	组	4.0	2156.00	8624.00	
23	新建信号灯机箱	1、名称：落地式交通信号控制箱 2、类别：信号机应符合 GB25280-2016 国家标准《道路交通信号控制机》要求 交通信号控制器采用模块化设计，更换电路板方便。 信号机的主要单元分为：电源单元（含交流和直流电源）、控制器单元、故障检测单元、配置单元、车辆行人检测器单元、灯控信号输出单元、通信接口单元、时钟单元等。 中央微处理器（CPU）采用 32 位及以上微处理器，主频为 200MHz 以上。 信号机提供不少于 16 个相位，48 路灯控输出，最大可扩充到不少于 32 相位，96 路灯控输出，并可与倒计时牌连接，具备全程/半程倒计时功能。 采用地面上基础安装形式的机柜，机柜采用标准 19 英寸机架安装形式，落地式安装方式，具有防撬设计。机柜门内嵌在柜体内，连接柜门与柜体的铰链突出柜体表面小于 3mm，柜门（前门、后门、侧门）与柜体的缝隙小于 3mm，可避免人为破坏信号机，保障信号机安全。 机柜材质：机柜采用铝制机柜或钢制机柜，防锈、防腐蚀。内部的印刷电路板材料及部件进，信号机具备	套	1.0	31491.00	31491.00	

		网络风暴自我保护和抵御功能，在网络风暴环境下能够正常运行，不黄闪。						
24	新建悬臂式信号灯杆	1、热镀锌喷塑杆高7米，主杆厚度8MM，横臂拟8米（最终以现场为准）。为保证抓拍效果，横臂长度最远点达道路中心点黄实线边缘，上述横臂长为建议值，投标人应实际测量，必须满足招标人要求（加工前，杆件生产厂商需提供施工图纸，并留有足够的安全系数）。 2、主立杆预留室外机柜固定基座、螺栓孔，随主杆一次成型，含杆件、施工材料、设备运输等全部费用。 3、主要配套工作内容：（1）基础：C25 砼基础；（2）基础开挖，余土外运等；（3）固定方式：预埋件固定（见图纸）；（4）要求：防雷接地；（5）基础规格：详见图纸；（6）底盘、拉盘、卡盘及杆件安装（7）线管：D=50mmPVC；（8）安装、调试；（9）杆件基础螺栓封装。	套	4.0	6738.00	26952.00		
25	新建信号检测器	1、16路信号灯交流信号输入接口。 2、4个RS485输出接口。 3、1路100M网口输出。 4、1个5VDC输出接口。 5、5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式。 6、16路交通灯状态指示。 7、检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠。 8、输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施。 9、实时输出交通灯信号状态。	套	1.0	3594.00	3594.00		

26	新建黄闪闪灯灯屏	1、名称：黄闪信号灯 2、技术参数：Φ400LED-3 成品灯，铝合金灯壳，玻璃透光面，含安装配件 1、热镀锌喷塑杆高7米，主杆厚度8MM，横臂拟8米（最终以现场为准）。为保证抓拍效果，横臂长度最远点达道路中心点黄实线边缘，上述横臂长为建议值，投标人应实际测量，必须满足招标人要求（加工前，杆件生产厂商需提供施工图纸，并留有足够的安全系数）。	组	3.0	898.00	2694.00	
27	新建悬臂式黄闪闪杆	2、主立杆预留室外机柜固定基座、螺栓孔，随主杆一次成型，含杆件、施工材料、设备运输等全部费用。 3、主要配套工作内容：（1）基础：C25 砼基础；（2）基础开挖，余土外运等；（3）固定方式：预埋件固定（见图纸）；（4）要求：防雷接地；（5）基础规格：详见图纸；（6）底盘、拉盘、卡盘及杆件安装（7）线管：D=50mmPVC；（8）安装、调试；（9）杆件基础螺栓密封。	套	3.0	8535.00	25605.00	
28	迁移现状电子警察	迁移现状电子警察至甲方指定地点	套	2.0	2695.00	5390.00	

29	增加一套电警	1、电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 2、内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 3、视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 4、支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯。 5、支持机动车辆、非机动车、行人抓拍。 6、支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能； 7、红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测。 8、支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 9、可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。 10、支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。	套	1.0	10811.00	10811.00
----	--------	--	---	-----	----------	----------

30	增加一套补光灯	1、集成数字式照度传感器，具备自动光感功能； 2、支持多级环境亮度可选，频闪亮度等级 30 级可调； 3、在距补光灯 20 米处，亮度等级 20 时光斑照度不得超过 40lx； 4、支持通过摄像机远程控制亮度等级，支持通过摄像机远程控制补光灯点亮/熄灭； 5、支持通过 RS485 控制频率、亮度等；支持频闪级联功能，支持远程显示补光灯状态功能； 6、频闪信号输出至 LED 灯板响应的时间$\leq 45\mu s$；频闪频率：20、25、30、50、60、75、90、100、120Hz 9 档可选； 7、频闪持续时间：1、2、3ms 可选，频闪延时：0、1、2、3、4ms 可选； 8、色温范围 6000k~6700k，20m 峰值照度$\leq 300lx$，显色指数$\geq 65Ra$； 9、可根据环境亮度变化自动点亮或熄灭，环境亮度阈值 10 档可调；支持 IP67 防护等级； 10、在 AC220V$\pm 44V$、50Hz$\pm 2Hz$ 的电源条件下，基准轴上光照度的变化幅度应小于等于额定电压下的 15%； 11、平均功耗$\leq 23W$ 工作温度$-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$。	套	1.0	2246.00	2246.00
31	违法抓拍探头	1、摄像机靶面尺寸$\geq 1/1.8$英寸，分辨率$\geq 2688*1520$，内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm。 2、自带雨刷，可通过网络远程控制雨刷功能检验雨刷开启、关闭。	套	1.0	8535.00	8535.00

		13、支持对抛洒物事件中的树影、标线进行过滤;可对停车事件中的施工车辆进行过滤;可对行人事件中的交通设施、车身部件、影子进行过滤。 14、支持 35114A 级加密。 15、防护等级不低于 IP67。					
32	牵引管道	1、土壤类别:投标人自行现场勘察 ; 2、管材: PE 硬质管 DN50×2; 3、施工工艺:牵引法施工; 4、机械设各:安装、移位、拆除 5、其他:挖土、埋设、回填土; 6、计量长度按单管延长米计量, 按实结算。	米	282	144.00	40608.00	
33	埋设管道	1、部位:绿化带、人行道下; 2、名称:PE 硬质管; 3、规格:DN50; 4、敷设方式:地埋敷设; 5、土方开挖、回填夯实、余土外运由投标人综合考虑; 6、计量长度按单管延长米计量, 按实结算。	米	282	81.00	22842.00	
34	接线井	1、大样:详见图纸设计; 2、砌体:砖砌体,水泥砂浆粉刷; 3、井盖:砼预制井盖板, 保护盖板为 C20 混凝土板; 4、土方开挖、回填夯实、余土外运由投标人综合考虑。	座	10	674.00	6740.00	
35	红绿灯电缆	1、名称:红绿灯电缆; 2、技术参数:规格:电缆 RVV5*1.5mm2 ; 3、敷设方式:穿管; 4、计量长度按单线延长米, 累计用线计量, 按实结算。	米	600	22.50	13500.00	
36	人行灯电缆	1、名称:人行灯线; 2、技术参数:RVV4*1mm2; 3、敷设方式:穿管; 4、计量长度按单线延长米, 累计用线计, 量按实结算。	米	600	13.50	8100.00	
37	红绿灯上杆 电缆	1、规格:电缆 RVV4*1.5mm ² ; 2、敷设方式:穿管; 3、倒计时也必须单独接线, 严禁在灯盘接线; 5、计量长	米	200	13.50	2700.00	

		度按单线延长米计量。								
38	双绞线缆	1、名称：网络 2、技术参数、规格：6 类，室外线，防鼠咬 3、敷设方式：穿管。	米	20	7.00	140.00				
39	前端设备安装调试等配套	1、名称：前端设备安装调试等配套 2、主要技术要求： 1) 严格按照“一灯一线”标准和信号机接线规则将路口机动车信号灯、非机动车信号灯、行人信号灯等灯具接入路口交通信号控制机对应的输出通道，严禁错接、混接、并线。 2) 在信号机编辑界面根据路口车道设置、灯具组合等情况完成路口特征图绘制、检测器通道设置、条形屏方案制定、特殊控制方案制定等工作，并经甲方及交警部门确认； 3) 结合当地通用放行方式、路口实际设置、交警部门管理要求等制定基础配时方案，确保信号灯放行不冲突、无隐患、常态化运行，灯组、灯序、相位阶段等控制参数符合《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB14886-2016）相关要求。 3) 根据甲方及交警部门要求设置倒计时启用方式及读秒时长（全程或半程显示）。 4) 交通信号控制机网络参数设置、平台管理参数设置。 3、报价包含：高空专项作业车设备安装、高空专项作业施工人员的安全保险及相关的机械设备；所有辅材：包括未单独列出的辅材，施工需要的车辆、设备、工具和人工等所有费用，因开挖、顶管等施工行为引发	路口	1	4492.00	4492.00				

		绿化、道路的恢复、赔偿、协调等所有费用，需确保本项采购的设备均能正常安装完毕。					
40	信号机与交通管理综合平台接入服务	1、信号机与现有的（市平台、区交通信号交通管理综合集成平台）接入服务。 2、按照交警大队要求对信号机进行配时优化，实测路口流量、流向等数据后制定早、平、晚、低峰固定配时方案调试服务。 3、有必要时，信号机厂商应负责指导绿波带控制单元数据采集工作，满足当地交通管理需要。	路口	1	4492.00	4492.00	
41	信号机、电警取电（或主纤接入）顶管	1、土壤类别：投标人自行现场勘察；2、管材：DN50； 3、施工工艺：牵引法施工；4、机械设备：安装、移位、拆除5、其他：挖土、埋设、回填土；6、计量长度按单管延长米计量，最终根据周边取电或主纤环境，确定牵引施工方案，按实结算。	米	100	144.00	14400.00	
42	取电等埋设管道	1、部位：绿化带、人行道下；2、名称：PE硬质管；3、规格：DN50；4、敷设方式：地埋敷设；5、土方开挖、回填夯实、余土外运由投标人综合考虑；6、计量长度按单管延长米计量，按实结算。	米	50	81.00	4050.00	
43	主电源电缆	1、名称：主电源电缆；2、技术参数：YJV-3*10mm2； 3、敷设方式：穿管；4、计量长度按单线延长米，累计用线计，用量按实结算。	米	120	36.00	4320.00	
二、标志标线部分							

1	交叉口预告、合流标志	1、A90 铝板厚度 2.0mm; 2、单柱式杆件Φ89×5×2950 3、基础: 600mm×600mm×1000mm 4、反光膜采用 GB/T 18833-2012 中第Ⅲ类反光膜 5、贴膜后样式、颜色、文字等均按国标执行	套	18	1033.00	18594.00	
2	停车让行标志	1、D80 铝板厚度 2.0mm; 2、单柱式杆件Φ89×5×3150 3、基础: 600mm×600mm×1000mm 4、反光膜采用 GB/T 18833-2012 中第Ⅲ类反光膜 5、贴膜后样式、颜色、文字等均按国标执行	套	14	1078.00	15092.00	
3	右转必停+附着标志牌	1、D80 铝板厚度 2.0mm; 800mm×400mm 铝板厚度 2.0mm 2、单柱式杆件Φ89×5×3150 3、基础: 600mm×600mm×1000mm 4、反光膜采用 GB/T 18833-2012 中第Ⅲ类反光膜 5、贴膜后样式、颜色、文字等均按国标执行	套	13	1213.00	15769.00	
4	前方村庄减速慢行、严禁公路晾晒谷物标志牌	1、1900mm×1100mm 铝板厚度 3.0mm; 2、单柱式杆件 Φ100×4×4.0 3、基础: 800mm×800mm×1000mm 4、反光膜采用 GB/T 18833-2012 中第Ⅲ类反光膜 5、贴膜后样式、颜色、文字等均按国标执行	套	3	2111.00	6333.00	

5	弯道发光诱导标志	1、800mm×600mm 铝板厚度 1.5mm; 2、单柱式杆件 Φ78×2×3.2 3、基础: 400mm×400mm×600mm 4、反光膜采用 GB/T 18833-2012 中第Ⅲ类反光膜 5、贴膜后样式、颜色、文字等均按国标执行 6、灯珠式主动发光型, 含 PE 管和线缆等辅材	套	65	1078.00	70070.00	
6	公路两侧严禁设点 摆摊 标志牌	1、2800mm×1100mm 铝板厚度 3.0mm; 2、杆件 Φ180×8×6550, 横臂式杆件 Φ90×8×4390 3、基础: 800mm×800mm×1500mm 4、反光膜采用 GB/T 18833-2012 中第Ⅲ类反光膜 5、贴膜后样式、颜色、文字等均按国标执行	套	2	10332.00	20664.00	
7	分车道指示牌	1、2500mm×1500mm 铝板厚度 3.0mm; 2、杆件 Φ220×10×7570, 横臂式杆件 Φ140×10×4541 3、基础: 1300mm×1300mm×2000mm 4、反光膜采用 GB/T 18833-2012 中第Ⅲ类反光膜 5、贴膜后样式、颜色、文字等均按国标执行	套	2	13925.00	27850.00	
8	指路牌	1、4000mm×2800mm 铝板厚度 3.0mm; 2、杆件 Φ273×12×8100, 横臂式杆件 Φ219×8×6137 3、基础: 1800mm×1800mm×2000mm 4、反光膜采用 GB/T 18833-2012 中第Ⅲ类反光膜 5、贴膜后样式、颜色、文字等均按国标执行	套	2	22011.00	44022.00	

9	停车让行标线	1、停止线、人行横道线等 2、颜色：白色、黄色 3、厚度：1.5mm 4、材料品种：热熔型反光材料 5、工程量按实涂面积计算 6、其他要求：详见设计图纸	m ²	145	37.00	5365.00	
10	纵向减速标线	1、颜色：白色、黄色； 2、厚度：基线厚度 1.8mm~2.5mm； 3、材料品种：热熔型反光标线涂料； 4、工程量按实涂面积计算； 5、其他要求：详见设计图纸	m ²	3280	34.00	111520.00	
11	标线出新	详见图纸及甲方要求	m ²	420	34.00	14280.00	
12	导流线	详见图纸及甲方要求	m ²	5	34.00	170.00	
13	非机动车地面标识	详见图纸及甲方要求	m ²	350	36.00	12600.00	
14	非机动车彩色等待及通行区	详见图纸及甲方要求	m ²	1560	58.30	90948.00	
15	右转危险警示区	冷喷颜色，红色。工程量按实涂面积计算 危险区域字,1个方向4个字“危险区域”一组（以组报价）	m ²	70	27.00	1890.00	
16	公交标线	详见图纸及甲方要求	组	20	270.00	5400.00	
17	清除标线	详见图纸及甲方要求	m ²	30	37.00	1110.00	
18	单立柱爆闪灯+附着式标识牌	1、清除方法:机械水磨 2、工作内容:清除原有路面标线, 3、工作量为暂估量, 具体以现场实施为准并需甲方确认最终实际施工数量。 详见图纸及甲方要求	m ²	590	36.00	21240.00	
			套	41.0	1168.00	47888.00	

19	路侧波形护栏	Grd-Am-2E		m	530.0	157.00	83210.00	
20	机非护栏	京式护栏		m	32.0	216.00	6912.00	
21	中隔离护栏	京式护栏		m	65.0	216.00	14040.00	
22	镀锌钢管警示桩	详见图纸及甲方要求		根	36.0	180.00	6480.00	
23	爆闪灯+警示桩	详见图纸及甲方要求		根	1.0	719.00	719.00	
24	反光道钉	详见图纸及甲方要求		个	100.0	22.00	2200.00	
25	减速垄	详见图纸及甲方要求		m	300.0	117.00	35100.00	
三、监控部分								
1	防疫劳激光灯	1、输入电压:12V 或 24V 2、功率≤30W 3、控制模式:通电亮灯 4、Y 轴: 30 度左右 (手动调节) 5、光点距离:15° 6、激光输出功率:绿 2000mW 7、功率稳定性:5% 8、输出光斑直径(mm): >8 9、光斑椭圆度:>0.9 10、预热时间(min):<15 11、使用温度:-10°C 到 35°C 12、储存温度:40°C 到-10°C 13、重量: 3kg±10%		套	16.0	10781.00	172496.00	

2	信号灯灯带	1、可视角度/可视距离 >30 度/>300M; 2、工作寿命 >80000 小时; 3、LED 灯数量 红灯 144 颗/米, 黄灯 144 颗/米, 绿灯 144 颗/米; 4、波长 红灯 630±5nm, 黄灯 590±5nm, 绿灯 505±5nm; 5、亮度 红色 4800-6800mcd, 黄色 4500-6500mcd, 绿色 8500-10500mcd。	m	600.0	270.00	162000.00	
3	太阳能测速版	1 显示方式: 3 位数显示 2 供电方式: 可使用 90-240V 市电。 3 工作参数: 工作电压: 12V ; 工作电流: <1.1A ; 最大探测车速: 199 公里/小时 4 提示限速显示模式: 可以设置 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 35, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120 限速, 没有超速显示绿色数字, 超速时显示红色数字。 5 适用范围: 城市快速道路, 高速公路, 城郊连接线, 机关院校等对车速有限制的路段。 6 同时适用 3-4 个车道。 7、雷达频率:K 波段 (24.150G) 可探测距离:≤150 米 响应时间:≤5ms 漏能值:≤3μw/cm² 8、测出正确读数, 唯一要求是目标移动方向直指雷达测速仪。 9、满足各种测试环境, 可应对不同天气, 雨天雾天可	套	5.0	8984.00	44920.00	

		在车内正常测速。 10、标牌尺寸 1940*940mm（标牌反光膜颜色黄色、白色任选，标牌表面字样按用户要求制作） 11、数字显示尺寸 370mm 高*700mm 宽（3 位数显示） 12、显示屏外框规格：570*800*240mm					
4	哨兵系统	LED 道路安全预警一体机，采用高精度毫米波雷达 & 200 万低照度摄像机； 雷达测速范围 0 ~ 250 km/h，作用距离 ≥100m 支持人、车目标经过时红蓝爆闪灯可闪烁警示； 支持来车预警、自定义语言播报提醒； P10 模组 LED 屏红绿双色用于警示信息发布，支持预警文字显示，支持平台下发预警信息； 内置大功率音柱，支持音量调节，可分时段控制； 支持多设备联动预警，采用 1ora 射频频通信； LED 尺寸不低于 320mm*1280mm；	套	2.0	13476.00	26952.00	

5	LED 预警显示屏+爆闪灯	【道路安全预警屏】 产品尺寸：≥520mm×1360mm×100mm 材质：铝板折边、表面喷塑哑光处理 像素：≥32×128 像素组成：1R1G 点间距：10mm 水平可视角度：110° ±10° 垂直可视角度：60° ±10° 平均无故障时间：≥10000 小时 使用寿命：100000 小时 控制方式：10/100M 以太网、自动定时控制 输入电压：DC 24V 【红蓝警示灯】 LED 数量：20*8 片=160 LED 波长：蓝色 460±5 nm ， 红色 625±5 nm 工作方式：24 小时全天工作、跟随节目可选 闪烁方式：红蓝交替爆闪多种模式 闪烁频率：2Hz，120 次/分钟，	套	4.0	9882.00	39528.00	
---	---------------	---	---	-----	---------	----------	--

6	雷达预警一体机	1、一体机包含雷达及摄像机，摄像机靶面≥1/1.8"CMOS，分辨率≥3840×2160。 2、支持在视频画面上实时叠加显示检测目标信息，包括目标 ID、目标类型、目标置信度、目标滞留时间、目标长度、宽度、高度。 3、支持检测目标的历史行驶轨迹可在视频上叠加，支持叠加的目标轨迹数不低于 50 条，同时支持在设备 WEB 界面查看目标行驶轨迹。 4、支持雷达、视频、主控等核心模块的实时状态监测，检测到异常时记录日志信息，并且存储到设备 EMMC 中，支持记录日志条数不低于一万多条。 5、支持摄像机镜头异常检测，可检测镜头起雾或脏污、场景变更、镜头遮挡、画面模糊并能够实时给出报警信息。 6、设备具备视频测速功能，视频测速与雷达测速的误差不大于 2km/h。 7、设备支持包括运矿车、铲车、皮卡车、挖掘机、钻眼台车、三轮车等车辆目标类型检测，车型分类检测准确率不低于 90%；同时支持分车型的车流量统计，车流量统计的车型检测准确率不低于 95%。 8、支持自定义区域车辆数检测，支持绘制任意区域检测当前区域的车辆数据并支持区域叠加和展示。支持绘制区域的车辆轨迹输出功能。 9、支持线圈压占图检测和记录功能，支持选择任意线圈开始统计和绘制图像，并能把线圈压占状态数据导出 excel (时间精确到 0.1s)。	套	5.0	8984.00	44920.00	
---	---------	--	---	-----	---------	----------	--

7	货车右转必停抓拍一体机	1、设备由毫米波雷达、900 万全局曝光 CMOS 低照度摄像机和补光灯组成。 2、雷达数据列表可显示目标的编号（ID）、位置坐标、车道号、速度、航向角、经纬度、角度等，可设置某个 ID 的信息置顶显示。 3、雷达和视频可同时检测到目标,通过雷达坐标标定,实现雷达检测数据和视频检测数据的融合；通过“雷达视频深度融合技术展示”界面可以观察到雷达检测目标、视频检测目标,以及同一个目标 ID 关联的雷达检测速度、位置和视频检测的车牌车型、车身颜色等信息。 4、跟踪目标数量应≥ 512个。 5、支持输出检测目标的定位信息（经纬度坐标）。 6、支持检测的机动车车道数量≥ 12个。 7、支持区分距离$\leq 0.5m$的相邻交通目标。 8、支持对距离样机≥ 100米处的行人进行检测。 9、支持上报车型、车牌号、车头坐标/车尾坐标、车辆坐标、车牌颜色、车身颜色、车辆品牌等道路数字化信息。上报频率$\geq 12.5Hz$，延时$\leq 200ms$。 10、主码流最高可配置分辨率4096×2160、码率为6Mbps、帧率为25fps；子码流、第三码流、第四码流、第五码流最大支持分辨率为1920×1080、码率为2Mbps、帧率为25fps。 11、支持抓拍图片自动上传，可在摄像机本地进行图片检索、可根据车道号、车辆类型、违章类型、开始时间、结束时间对图片进行检索。	套	5.0	15722.00	78610.00	
---	-------------	--	---	-----	----------	----------	--

		大小货车、土方车、挂车、混凝土搅拌车)和大型客车禁行抓拍,包括黄牌和蓝牌。在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无污损,白天环境光照度不低于200lx,夜晚辅助光照度不高于30lx的条件下进行测试:白天车辆图像捕获率≥99%。					
		21、支持按车道和车辆行驶方向(左、直、右)进行车辆流量、平均速度、车辆类型、车道空间占有率、车头间距、车头时距、平均排队长度、拥堵状态等交通数据的采集和统计,可生成Excel。在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无污损的条件下进行测试:车流量统计准确率≥99%。 22、支持GB35114A级安全加密。 23、外壳防护等级不低于IP67。					
8	频闪补光灯	1、不少于16颗大功率LED灯珠; 2、发光角度≥10°; 3、覆盖范围:单车道环境补光灯; 4、最佳补光范围16米~25米; 5、触发方式:4V~6V电平量触发; 6、触发信号:频率15~250HZ,占空比1%~39%,响应时间小于20US; 7、外壳采用材质金属铝; 8、符合GA/T1202-2022《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; 9、防护等级IP66。	套	5.0	1796.00	8980.00	

9	路口终端服务器	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。 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。 3、最大支持4TB硬盘存储，图片与录像可设置配额，内在4T硬盘。 4、支持接入LED屏并发布对应信息至LED屏，发布信息可自定义。 5、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。 6、可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间。	套	5.0	8984.00	44920.00	
10	LED右转预警显示屏	1、大车右转礼让宣教屏F型杆件进行顶装，立于右转弯道上方，距离路口50至100米处，轮换进行动画宣教、文字宣教、违法处罚宣教，进行大车路口右转首次提示。 2、屏幕规格:P4户外全彩LED。 3、屏幕尺寸:960mm(长)*1440mm(高)。 4、点间距:4mm，物理密度:15635/mm²。 5、刷新率:1920Hz。 6、亮度:4500ed。 7、色温:3200-9300K可调。 8、可视角:水平160，垂直160°。 9、对比度:3000:1。 10、防水箱体:1550*1060，1.2冷板含铰链。	套	5.0	3144.00	15720.00	

11	设备安装调试及售后维护服务	1、设备安装：摄像机、灯光、一体机等本工程所有设备的安装，以及固定摄像机、灯光钢抱箍等本工程所有设备的辅材。 2、光纤收发器与交换机等连接 6 类 RJ45 非屏蔽跳线、光纤集中汇聚传输单元等材料； 3、前端设备设备调试： （1）前端 IP 地址配对、经纬度采集、点位编号加入、设备编号配对联调等； （2）视频、图片等数据进行规范标注、授时，抓拍清晰，符合考核要求。 4、以上报价含：高空专项作业车设备安装、高空专项作业施工人员的社会保险及相关的机械设备；所有辅材：包括未单独列出的辅材，施工需要的车辆、设备、工具和人工等所有费用，因开挖、顶管等施工行为引发绿化、道路的恢复、赔偿、协调等所有费用，需确保本项目采购的设备均能正常安装完毕。 5、提供备品备件，质保期内维保服务，中标后需提供厂商售后服务承诺函。	项	1	4492.00	4492.00	
12	光纤链路租赁	1、中标方应做好现场光纤布设、汇聚等工作，所有施工中的问题协调、矛盾调处及发生的相关费用由中标人自行解决。 2、总带宽不低于 400 兆，满足点位所有设备的视频、图片等数据正常传输需求。 3、光纤租赁期为五年，光纤租赁费包含在投标价中。	项	1	8984.00	8984.00	

13	取电施工及维护质保期间电费	1、名称、类别:取电施工及维护质保期间电费 2、规格要求:本工程在接电过程中涉及取电施工所有费用(设备用电统一接到机柜内)均由中标人支付; 3、用电要求: (1)因红绿灯用电涉及路口交通安全,设备用电需有安全稳定的 220V 电源; (2)取电方式投标人根据现场确定,投标人需按时缴纳电费,如未按约定要求接电或缴纳电费的,则在结算时扣除此项全部费用。投标人自行现场勘查考虑实际情况并综合报价; 4、投标报价含:取电施工及红绿灯、电子警察、监控等设备五年使用期电费; 其他要求详见图纸。投标人自己勘查评估报价费用,否则后果由投标人自负。	项	1	8984.00	8984.00	
总价: 1699998.00 元							

附件 2：光纤链路租赁点位

序号	项目位置	设施名称	设施规格 类型	数量	配套需求	备注
1	康庄大道与富康路交叉口	交通信号灯		一个路口	信号灯控制柜安装点位、网络连接	康庄大道与富康路交叉口
2	盐渎路与吴抬路交叉口	违法抓拍系统		一个点位	网络连接	
3	S125 与 S229 交叉口由南向东右转	LED 预警显示屏设备	LED 预警显示屏设备	一个点位	网络连接	
4	省道 204 国道至大杨线	利用现有杆件附着 LED 警示牌	附着 LED 警示牌	二个点位	网络连接	