

# 海宁市政府采购合同

## 一、通用必备条款部分

合同编号: ZDCG2022055-H22124

政府采购计划(预算)确认号: [2022]1343 号

预算金额: 304.18 万元

采购人(以下称甲方): 海宁市公路与运输管理服务中心

供应商(以下称乙方): 浙江力嘉电子科技有限公司

采购代理机构: 浙江正大工程管理咨询有限公司

采购方式: 公开招标

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定,甲乙双方按照 ZDCG2022055 项目采购结果签订本合同。

### 第一条 合同组成

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分,这些文件包括但不限于:

- 1.1 本合同文本;
- 1.2 采购文件与采购响应文件;
- 1.3 中标或成交通知书;

组成本合同的所有文件必须为书面形式。政府采购合同备案时,须提供以上(1)、(3)两项,如由社会中介机构代理,须提供代理协议,合同如有变更的,须提供变更协议。

### 第二条 合同标的与相关属性

- 2.1 本次采购的是海宁市县以上道路中央开口交安设施提升。
- 2.2 乙方是否属于小微企业: ☐是 ☐否
- 2.3 本合同项下产品属于(可多选): ☐环保产品; ☐节能产品; ☐进口产品
- 2.4 本项目是否为中小企业预留合同: ☐是 ☐否

### 第三条 合同组成

3.1 本合同项下总价款为人民币(大写) 贰佰捌拾万元整,人民币(小写) 2800000 元,分项价款详见本合同特殊专用条款部分第一条。

3.2 本合同总价款含所有税费(应包括货物、标准附件、备品备件、专用工具、电源线、电线保护管、杆件基础、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及设计、施工、安装、调试、培训、保修、招投标等所有含税费用)。

#### 3.3 付款手续和付款时间

本项目采用分期付款方式

##### 3.3.1 付款手续:

合同签订后支付合同金额的 40%的预付款,货物交付安装调试完成后支付合同金额的 20%,项目验收合格后,支付剩余合同金额。结算时乙方需向甲方提供如下材料:合法发票原件、《采购合同》复印件、银行或保险公司等金融机构出具的预付款保函(或其他担保措施)(预付时提供)、甲方签收的“海宁市政府采购项目验收单”(验收时提供)等相关资料。

### 3.3.2 付款时间:

结算资料经甲方审核无误后 7 个工作日内支付。

## 第四条 履约保证金和质量保证金

本项目设置履约保证金,乙方应于收到中标通知书后向甲方交纳合同总金额 2.5%的履约保证金(以支票、汇票、本票或保函等非现金形式交纳)。在合同约定交货验收合格后,无违约等问题的,由甲方凭乙方的合法收据不计息退还履约保证金。本项目不设置质量保证金。

## 第五条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的,须报同级财政部门备案。

## 第六条 合同的转让与分包

乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务。乙方分包的,投标文件中有分包意向协议,依照协议履行,或经过甲方书面同意。

## 第七条 争议的解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议,甲、乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决争议,则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 第八条 合同备案及其他

本合同一式六份,甲乙双方各执二份、海宁市财政局和浙江正大工程管理咨询有限公司各执一份。

## 二、特殊专用条款部分

### 第一条 采购货物名称、品牌、型号、数量、金额及供货时间

单位:人民币元

| 序号                     | 货物名称                | 技术参数 | 品牌及规格型号 | 数量  | 单价      | 金额      |
|------------------------|---------------------|------|---------|-----|---------|---------|
| 1                      | 海宁市县级以上道路中央开口交安设施提升 | 详见附件 | 详见附件    | 1 批 | 2800000 | 2800000 |
| 合 计 (人民币小写): 2800000 元 |                     |      |         |     |         |         |

交付时间:2022 年 8 月底前交付安装并通过验收。

### 第二条 交付方式

2.1 乙方须在本合同规定时间内,将货物送至甲方指定地点并负责安装调试。

2.2 乙方在交付货物时,向甲方提供货物的使用说明书及相关资料,如货物属国家强制检验的货物,乙方须提供国家强制检验合格证书。

### 第三条 质量要求

3.1 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品,并完全符合招标文件及本合同规定的质量、规格和性能的要求。进口货物应提供中华人民共和国海关报关证明。

3.2 货物的技术标准按国家标准执行,无国家标准的,按行业标准执行,无国家和行业标准的,按企业标准执行;但在招标文件中有特别要求的,按招标文件中规定的要求执行,并且符合相关法律、法规规定的要求。

3.3 货物的包装,国家或行业主管部门有规定的,按规定执行。

3.4 乙方应保证提供的货物不得侵犯第三方专利权、商标权和工业设计权、版权等。否则，乙方应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

3.5 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

3.6 乙方应采取必要的安全措施保证设备的运输及安装的安全，并承担设备的运输及安装过程中产生的风险。

3.7 货物最终验收后，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

#### **第四条 服务要求**

4.1 质保期限：自交付安装并通过验收之日起 3 年。质保期内因非人为因素造成的各种问题应由乙方提供技术服务和维修。

4.2 在质保期内，乙方应根据甲方要求做好对前端摄像机的清洁、保养、维护工作。

4.3 乙方协助甲方完成本项目设备联网工作；

4.4 在质保期内，接到故障报修，乙方应全天候回应，回应时间小于 1 小时，乙方接到甲方通知后，应在 6 小时内到达故障现场，抵达现场后 12 时恢复设备正常工作，故障排除后应出具书面故障诊断报告备案。如不能修复应提供备品，以保证整个系统的正常运行，乙方有其它服务承诺的，一并履行。

4.5 出现故障后，乙方如未按上述要求进行响应，甲方可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由乙方承担。

4.6 质保期后，乙方应对提供的设备实行终身维护。

4.7 安全问题：乙方在施工中应注意自身安全，要设置防护设备，参加公伤和意外伤害险，加强对施工人员的安全教育，在施工中，如发生车祸等意外事故，由乙方负全责。

4.8 验收时，由乙方方向甲方提交资质合格的第三方监理单位针对本项目出具的监理报告。

#### **第五条 验收**

5.1 甲方须在乙方交付使用后，合同金额在 10 万元及以上或技术复杂的项目，组织三人及以上单数的专业人员或委托检测机构对项目按规定的要求、使用性能及数量进行测试验收；合同金额在 10 万元以下或技术简单的项目，组织相关人员对项目按规定的要求、使用性能及数量进行测试验收。

5.2 验收合格后，甲方应向乙方出具加盖公章的《海宁市政府采购项目验收单》（一式三份）。验收不合格的，甲方有权拒收，并书面通知乙方，乙方应在合同规定时间内按约如数更换到位，并保证验收合格。

5.3 遇供货的货物型号断货的，乙方须提供该货物型号断货的书面材料，经甲方及验收小组论证通过后给予验收合格。

#### **第六条 质量争议**

6.1 因标的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。

6.2 如果检测结果证明确有质量问题，乙方应无条件退货，检测费用由乙方承担，并承担因此逾期交货的违约责任。

6.3 如果检测结果证明没有质量问题，甲方应无条件接受货物，检测费用由甲方承担。

#### **第七条 违约责任**

7.1 甲方无正当理由拒收货物的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5% 违约金。

7.2 甲方未按合同约定向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方支付欠款总额的 5% 滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

7.3 乙方不能交付货物，需书面向甲方提出，经甲方同意后，由甲方没收全部履约保证金，同时乙方应向甲方支付合同总价 5% 的违约金，解除本合同。

7.4 乙方逾期交付货物的,每逾期1天,乙方向甲方偿付合同总额的5%的滞纳金。乙方逾期超过7日未能交付货物的,甲方有权解除合同,解除合同的通知自到达乙方时生效,并没收全部履约保证金,同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金。

7.5 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的,甲方有权拒收。甲方拒收的,乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。乙方所供的货物违反国家法律、法规规定的,甲方有权拒收,并没收履约保证金,并由乙方向甲方支付合同金额50%的违约金。给甲方造成经济损失的,乙方应承担赔偿责任。

7.6 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限),如经乙方两次维修或更换,货物仍不能达到合同约定的质量标准,甲方有权退货,乙方应退回全部货款,并按本条第3款处理,同时,乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7.7 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的,应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任。给甲方造成损失的,乙方应承担赔偿责任。

#### 第八条 不可抗力

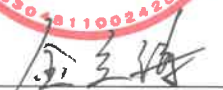
8.1 在执行合同期限内,任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明,则合同履行期可相应延长,延长期与不可抗力影响期相同。出现上述情况不受合同有关逾期责任制约。

8.2 不可抗力影响时间持续30日以上时,甲乙双方应及时解除合同。

8.3 本条所述“不可抗力”是指不可预见、不能克服及不能避免的事件,包括战争、严重火灾、洪水、地震等。

甲方(盖章):  海宁市公路与运输管理服务中心

地址: 海宁市水月亭西路463号

法定代表人(授权代表): 

联系人: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

乙方(盖章):  浙江力嘉电子科技有限公司

地址: 诸暨市浣东街道东旺路188号翔祥大厦

厦19楼1907室

法定代表人(授权代表): 

联系人: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

开户银行: 中国农业银行诸暨西施支行

账号: 19532901040000651

日期: 二〇二二年七月六日

日期: 二〇二二年七月一日

附件:

| 单位: 人民币元 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |    |    |        |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|----|--------|
| 序号       | 名称               | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 品牌及规格型号           | 单位 | 数量 | 单价     |
| 1        | 电子警察主机           | 包括主控制器、主机柜、防盗报警装置:主控制器采用嵌入式硬件结构, LINUX 系统。不低于酷睿双核处理器 1.2G, 2G 内存。断电恢复后可自动启动。存储图片不低于 100 万张。具有录像功能, 视频质量不低于 720P, 点位前端连续录像存储时间不少于 7 日, 录像支持 OSD 信息叠加。至少配置 1 个 1000M 网口, 6 个 100M 网口; 主机柜机箱采用底部进线设计, 室外落地、背挂安装皆可; 主机柜箱体防护等级为 IP54, 防雨防尘, 内部用隔板分成上下两层空间; 机箱大门采用防盗锁和防盗报警装置, 能在机箱门异常打开时发出声音报警, 可将报警信号上传管理中心。                               | 大华<br>DH-ITSE1200 | 套  | 6  | 11200  |
| 2        | 电子警察单方向控制机       | 包括机箱、辅助控制器:机箱箱体防护等级 IP54, 防雨防尘; 辅助控制器采用标准 3U 插槽结构; 背板总线, 模块式结构; 供电电源: 5V 直流电源; 系统电流: <200mA。                                                                                                                                                                                                                                          | 国产定制              | 套  | 18 | 1400   |
| 3        | 900 万像素高清生态环保摄像机 | 包括高清生态环保型摄像机及综合控制单元、防护罩、镜头、视频检测抓拍软件, 支持红外模式下的车牌识别功能:工业级超大尺寸逐行扫描彩色 CMOS 高清晰摄像机, 内嵌 DSP 芯片采用自主的曝光算法。自动适应雨雪天气、黄昏、逆光、顺光、侧光、高纬度、夜间车辆大灯、高速运动等多种环境状况。分辨率不低于 4096 (H) × 2160 (V), 像素 900 万, 可覆盖 3 车道。增益调节范围 0-36dB。曝光时间 1 微秒-125 毫秒。100M 以太网 RJ45 通讯接口, 支持 TCP/IP、HTTP、UDP、DHCP、PPPOE 等。功耗 ≤ 10W, 内置网络防雷模块, 内置偏振镜切换控制器, 平均功耗 < 20W, 工作温度 -40℃ | 大华 DH-CP902       | 套  | 24 | 14000  |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |    |    | 336000 |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |    |    | 25200  |

|   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |   |    |      |       |
|---|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|----|------|-------|
|   |                 | ~+80℃，工作湿度 10%~90%；<br>防护罩配遮阳罩、万向节、光学玻璃、支架、散热风扇等组件；<br>镜头防护等级符合 IP65 标准；铝合金结构；配遮阳罩、万向节、光学玻璃、支架、散热风扇等组件；<br>视频检测抓拍软件安装于摄像机中，视频追踪检测分析车辆运动轨迹及信号灯控制情况，可检测车辆闯红灯、压线、变道、逆行等违法类型，在绿灯时对经过车辆逐一记录，车辆图像捕获率≥95%，同时具有红外模式下号牌识别功能，日间车辆号牌号码识别准确率≥95%，夜间车辆号牌号码识别准确率≥90%；<br>具有公安部有效检测报告。 |                                       |   |    |      |       |
| 4 | 光电收发器(宽温)       | 两端独立式，卡轨安装，FC 接口，单模单纤，工业级宽温。                                                                                                                                                                                                                                            | 恒信和安<br>MIB12G-1E-1G<br>A/<br>B-EN-RT | 对 | 18 | 1400 | 25200 |
| 5 | 8 口工业级规格交换机(宽温) | 8 口千兆型，工业级宽温。                                                                                                                                                                                                                                                           | 恒信和安<br>MIB12G-8EG-E<br>NR            | 台 | 6  | 1900 | 11400 |
| 6 | 暖光 LED 辅助照明装置   | 光源可见光，波长 350-780nm，色温 3500K，中心光照度<40lx（20m 光照度）；<br>触发方式干接点触发，光斑覆盖范围 1 车道，补光距离 18m~25m，闪光持续时间 0~3ms，频率 50Hz/75Hz/100Hz/120Hz，光通量 1800lm；<br>日夜切换支持，1~6 级灵敏度可设置，级联功能支持频闪级联功能，远程故障显示支持远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节 1~20 级亮度可调，功耗<40W；<br>供电方式 AC220V±10%。                          | 大华<br>DH-ITALE-060<br>AA-PW3525       | 只 | 60 | 1400 | 84000 |

|    |               |                                                                                                                           |                                    |   |    |       |        |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---|----|-------|--------|
| 7  | 电子警察专用线缆      | 配套优质铜芯线缆，含光纤、网线，1.5mm2×3 芯电源线，4*1 屏蔽信号控制线等；<br>含采购、运输、安装等相关费用，每个路口按批结算。                                                   | 国产定制                               | 批 | 6  | 7440  | 44640  |
| 8  | L 型悬臂式电子警察杆件一 | 热镀锌无缝钢管，H6L≥10 米，立柱壁厚不小于 8mm、横梁壁厚不小于 6mm，横梁长度按路口实际情况配置并经甲方同意，C25 混凝土基础，含钢筋基础架、模板、设备安装支架等，详见设计图纸或甲方确认；<br>含采购、运输、安装等相关费用。  | 国产定制                               | 套 | 12 | 13500 | 162000 |
| 9  | L 型悬臂式电子警察杆件二 | 热镀锌无缝钢管，H6L7~10 米，立柱壁厚不小于 8mm、横梁壁厚不小于 6mm，横梁长度按路口实际情况配置并经甲方同意，C26 混凝土基础，含钢筋基础架、模板、设备安装支架等，详见设计图纸或甲方确认；<br>含采购、运输、安装等相关费用。 | 国产定制                               | 套 | 2  | 11200 | 22400  |
| 10 | L 型悬臂式电子警察杆件三 | 热镀锌无缝钢管，H6L<7 米，立柱壁厚不小于 8mm、横梁壁厚不小于 6mm，横梁长度按路口实际情况配置并经甲方同意，C26 混凝土基础，含钢筋基础架、模板、设备安装支架等，详见设计图纸或甲方确认；<br>含采购、运输、安装等相关费用。   | 国产定制                               | 套 | 10 | 8900  | 89000  |
| 11 | 交通监控告示标志      | 1400×1000×3mm，铝合金标志板，3M 二级反光膜，附着电子警察杆件，版面符合国标。                                                                            | 国产定制                               | 套 | 24 | 1500  | 36000  |
| 12 | 接地棒           | 灯杆接地电阻应小 10 欧、机箱应小于 4 欧，含信号灯杆件及主机；规格 40×40×4×1500mm，镀锌角钢；<br>含采购、运输、安装等相关费用。                                              | 国产定制                               | 根 | 30 | 90    | 2700   |
| 13 | 智能交通信号控制机     | 包括信号灯控制机及配套机箱、防雷器、C25 钢筋混凝土机箱基础、配套辅材等；<br>无缝衔接甲方现有的片区信号机控制系统平台，并汇集所有片区智能交通信号控制仪；<br>CPU 采用 ARM9 以上的 32 位嵌入式处理器和嵌入式实时操     | 中控<br>国产定制<br>XHJ-CW-GA-A<br>CS300 | 套 | 6  | 44640 | 267840 |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |    |      |       |  |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|------|-------|--|
|    |               | 作系统,支持多时段定时控制、人工手动控制、感应控制(半感应、全感应)、自适应控制、线协调控控制、指挥中心联网控制、区域协调控等多种控制方式;<br>至少支持 48 路信号灯输出,可以方便扩展,扩展支持 72 路信号灯输出,每路信号输出可以相互独立,每路信号都可以支持迟起、早段、相位间灯组持续功能;<br>通过前端检测与中心算法结合,实现特殊车辆、公交优先,支持警卫路线定灯控制;<br>通过与信号控制系统平台软件相结合,对任意流向实现图形化自定义定灯,具备全程或半程倒计时触发功能。 |                        |    |      |       |  |
| 14 | LED 方向指示信号灯组  | FX-Φ400 型,由三个发光单元独立的 LED 灯板及其配光板、灯壳、灯罩组成,含半程倒计时;<br>具有经公安部交通安全产品质量监督检测中心依据 GB14887-2011《道路交通信号灯》出具的具有配光的信号灯的检测报告。                                                                                                                                  | 普乐<br>FX400-3-3L<br>套  | 13 | 2790 | 36270 |  |
| 15 | LED 机动车信号灯组   | D-Φ400 型,由三个发光单元独立的 LED 灯板及其配光板、灯壳、灯罩组成,含半程倒计时;<br>具有经公安部交通安全产品质量监督检测中心依据 GB14887-2011《道路交通信号灯》出具的具有配光的信号灯的检测报告。                                                                                                                                   | 普乐<br>DX-3-G-1-PL<br>组 | 24 | 3255 | 78120 |  |
| 16 | LED 机动车信号灯辅灯组 | X&JD-Φ300 型单组或双组式辅灯组,由单套或二套并列的三个发光单元独立的 LED 灯板及其配光板、灯壳、灯罩组成,含半程倒计时;<br>具有经公安部交通安全产品质量监督检测中心依据 GB14887-2011《道路交通信号灯》出具的具有配光的信号灯的检测报告。                                                                                                               | 普乐定制<br>组              | 24 | 2100 | 50400 |  |
| 17 | LED 人行横道信号灯组  | RX-Φ300 型,由二个发光单元独立的 LED 灯板及其配光板、灯壳、灯罩组成,含半程倒计时;<br>具有经公安部交通安全产品质量监督检测中心依据                                                                                                                                                                         | 普乐<br>RX300-3-2L<br>组  | 48 | 1900 | 91200 |  |

|    |                      |                                                                                                                                 |                  |   |    |       |        |
|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|----|-------|--------|
|    |                      | GB14887-2011《道路交通信号灯》出具的具有配光的信号灯的检测报告。                                                                                          |                  |   |    |       |        |
| 18 | LED 非机动车方<br>向指示信号灯组 | FJ-Φ400 型, 由三个发光单元独立的 LED 灯板及其配光板、灯壳、灯罩组成, 含半程倒计时;<br>具有经公安部交通安全产品质量监督检测中心依据 GB14887-2011《道路交通信号灯》出具的具有配光的信号灯的检测报告。             | 普乐<br>FJ400-3-3L | 组 | 12 | 2790  | 33480  |
| 19 | LED 非机动车信<br>号灯组     | J-Φ400 型, 由三个发光单元独立的 LED 灯板及其配光板、灯壳、灯罩组成, 含半程倒计时;<br>具有经公安部交通安全产品质量监督检测中心依据 GB14887-2011《道路交通信号灯》出具的具有配光的信号灯的检测报告。              | 普乐<br>JD400-3-3L | 组 | 24 | 3265  | 78360  |
| 20 | 信号灯专用连接<br>电缆线       | RVV12*1m m <sup>2</sup> , 交叉口信号灯主灯、辅灯及行人灯专用, 按设计图纸, 每个路口按批结算。                                                                   | 国产定制             | 批 | 6  | 11200 | 67200  |
| 21 | L 型悬臂式信号<br>灯杆件一     | 热镀锌无缝钢管, H6L≥10 米, 立柱壁厚不小于 8mm、横梁壁厚不小于 6mm, 横梁长度按路口实际情况配置并经甲方同意, C25 混凝土基础, 含钢筋基础架、模板、设备安装支架等, 详见设计图纸或甲方确认;<br>含采购、运输、安装等相关费用。  | 国产定制             | 套 | 12 | 13500 | 162000 |
| 22 | L 型悬臂式信号<br>灯杆件二     | 热镀锌无缝钢管, H6L7~10 米, 立柱壁厚不小于 8mm、横梁壁厚不小于 6mm, 横梁长度按路口实际情况配置并经甲方同意, C26 混凝土基础, 含钢筋基础架、模板、设备安装支架等, 详见设计图纸或甲方确认;<br>含采购、运输、安装等相关费用。 | 国产定制             | 套 | 2  | 11200 | 22400  |
| 23 | L 型悬臂式信号<br>灯杆件三     | 热镀锌无缝钢管, H6L<7 米, 立柱壁厚不小于 8mm、横梁壁厚不小于 6mm, 横梁长度按路口实际情况配置并经甲方同意, C26 混凝土基础, 含钢筋基础架、模板、设备安装支架等, 详见设计图纸或甲方确认;                      | 国产定制             | 套 | 10 | 8900  | 89000  |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                             |      |   |      |      |  |        |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|------|--|--------|
|    |                | 含采购、运输、安装等相关费用。                                                                                                                                                                                                             |      |   |      |      |  |        |
| 24 | 单柱式行人灯杆        | 热镀锌无缝钢管，H3.5~4.5 米，立柱壁厚不小于 3.5mm，C25 混凝土基础，含钢筋基础架、设备安装支架等；<br>含采购、运输、安装等相关费用。                                                                                                                                               | 国产定制 | 套 | 24   | 2790 |  | 66960  |
| 25 | 非机动车信号灯告示标志    | 1600×600×3mm，铝合金标志板，3M 二级反光膜，附着电子警察杆件，版面符合国标。                                                                                                                                                                               | 国产定制 | 套 | 24   | 930  |  | 22320  |
| 26 | 接地棒            | 灯杆接地电阻应小 10 欧、机箱应小于 4 欧，含信号灯杆件及主机；规格 40×40×4×1500mm，镀锌角钢；<br>含采购、运输、安装等相关费用。                                                                                                                                                | 国产定制 | 根 | 30   | 90   |  | 2700   |
| 27 | 窨井             | 材料品种：MU15 混凝土实心砖 M10.0 水泥砂浆砌筑窨井，<br>2cm1：2 水泥砂浆内粉刷；<br>规格尺寸：450×450×700mm 内径；<br>盖板材质、规格：500×500mm 预制钢筋砼井盖(刻字公安或电子警察)；<br>基础、垫层：材料 品种、厚度：10cmC15 砼垫层(含模板)；<br>在路口转角、管道交替及杆件基础接线孔处必须设置，按设计图纸或经甲方确认；<br>含挖土、回填、多余土方外运等相应措施费用。 | 国产定制 | 套 | 120  | 500  |  | 60000  |
| 28 | 电缆保护管（顶管 Pe 管） | d90×6mm 硬质塑料管，壁厚不小于 6mm，按设计图位置拖拉，按水平投影长度计算工程量，专用于电子警察线缆管道；<br>含泥浆外运，含采购、运输、安装等相关费用。                                                                                                                                         | 国产定制 | 米 | 1600 | 110  |  | 176000 |
| 29 | 电缆保护管（铺设 pe 管） | 铺设 d75×4mm Pe 管，埋设深度不低于路面以下 50cm，专用于电子警察线缆管道；<br>含土方挖、填、多余土方外运、采购、运输、安装等相关费用，每个路口按批结算。                                                                                                                                      | 国产定制 | 批 | 6    | 7440 |  | 44640  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |   |    |       |        |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|-------|--------|
| 30 | 电源电缆线         | Rvv3 芯×4mm <sup>2</sup> , 应当从路灯控制箱取电; 含采购、运输、安装等相关费用, 每个路口按批结算。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 国产定制 | 批 | 6  | 7440  | 44640  |
| 31 | 安装调试、中心接入及质保费 | 对本项目采购的所新开通的信号灯控制仪、电子警察: 设备接线及安装调试; 中心接入软件中心与前端连接许可, 含控制、管理、通讯、调试; 按照合同质保。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 力嘉定制 | 套 | 12 | 14000 | 168000 |
| 32 | 网络接入费         | 对本项目采购的所有新开通的信号灯控制仪、电子警察接入公安专网; 不小于 100M 带宽接入公安视频专网; 网络接入期限不少于质保期。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 力嘉定制 | 套 | 12 | 9300  | 111600 |
| 33 | 支路预警系统        | <p>一、一体式预警主机</p> <p>1、外壳采用钣金制作, 表面喷塑, 柱身黑色, 耐腐蚀。</p> <p>2、产品主体参考尺寸: 2970*320*140 (mm)。</p> <p>3、产品顶部有红蓝爆闪灯, 静态视距大于 200 米, 在预警时爆闪。</p> <p>4、产品中内部内嵌 900*260mm 点阵发光文字标牌, 静态视距大于 200 米, 预警时闪烁。</p> <p>5、额定电压 12V, 市电或太阳能供电。</p> <p>6、防尘防水等级: 符合 IP65, 工作环境: -20℃~70℃, 湿度小于 95%(无凝结)。</p> <p>二、减速让行全透主动发光标志</p> <p>1、产品采用在面光源表面贴附有 3M 国标 IV 级 (超超级) 微棱镜透光反光膜, 符合《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012) 的要求。发光部分反光膜透光率达到 30% 以上。</p> <p>2、供电方式: 市电供电 (输入电压 220V, 工作电压 12V) 或太阳能供电。</p> <p>3、发光源: 包括 LED 防水贴片灯珠、高光效 PC 导光板、聚</p> | 国产定制 | 套 | 4  | 14000 | 56000  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>碳酸酯耐高温匀光板；动态识别视距<math>\geq 150\text{M}</math>；版面标准亮度<math>\geq 400\text{cd/m}^2</math>。</p> <p>4、产品正面发光面积达到 98%以上，标志发光区域内内容完全符合国标。</p> <p>5、产品功率不超过 <math>10\text{W/m}^2</math></p> <p>6、产品厚度为 13mm</p> <p>7、停车让行标志边长为 800mm</p> <p>三、视频检测器</p> <p>1、检测器采用 200 万像素的星光级筒型摄像机，支持最低照度：<math>0.002\text{Lux}@(\text{F1.2,AGCON}), 0\text{ Lux with IR}</math>，满足高清画质+非常昏暗的场景应用，ICR 红外滤片式自动切换,具备日夜监控功能。</p> <p>2、智能侦测：采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,采用区域存在侦测模式，确保区域内只要有人则必须处于报警状态。</p> <p>3、防尘防水等级：符合 IP67，工作环境：<math>-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>,湿度小于 95%(无凝结)，工作电压：<math>\text{DC}12\text{V}\pm 25\%</math>，电源接口类型：<math>\Phi 5.5\text{mm}</math> 圆头电源接口，1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口。</p> <p>四、雷达检测器</p> <p>供电电压：<math>+8\sim +20\text{V}</math> 直流电压。（12VDC）</p> <p>工作频率：24.15GHZ</p> <p>天线角度：<math>13.6^{\circ} * 37^{\circ}</math></p> <p>功耗小于 1W</p> <p>相对温度：<math>-40</math> 度至 <math>85</math> 摄氏度；相对湿度在：<math>+95\%</math>（非冷凝状态）</p> <p>测速范围：2-400km/h。</p> <p>覆盖车道数：1-4 车道。</p> <p>自动区分方向，可以设置来向，去向，双向输出。</p> |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |   |   |       |       |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|-------|-------|
|    |        | 目标捕获距离：大于 80m。<br>刷新时间：32ms<br>连接：TTL，RS485 接口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |       |       |
| 34 | 主路预警系统 | <p>一、注意行人全透主动发光标志</p> <p>1、产品采用在面光源表面贴附有 3M 国标 IV 级（超超级）微棱镜透光反光膜，符合《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）的要求。发光部分反光膜透光率达到 30%以上。</p> <p>2、供电方式：市电供电（输入电压 220V，工作电压 12V）或太阳能供电。</p> <p>3、发光源：包括 LED 防水贴片灯珠、高光效 PC 导光板、聚碳酸酯耐高温匀光板；动态识别视距<math>\geq 150M</math>；版面标准亮度<math>\geq 400cd/m^2</math>。</p> <p>4、产品正面发光面积达到 98%以上，标志发光区域内容完全符合国标。</p> <p>5、产品功率不超过 10W/m<sup>2</sup></p> <p>6、产品厚度为 13mm</p> <p>7、注意行人警告标志边长为 1100mm</p> <p>二、有人横穿文字发光辅助标志</p> <p>1、箱体采用铝合金板材、铝合金型材、镀锌结构件等制作的超薄框架结构箱体</p> <p>2、供电方式：市电供电（输入电压 220V，工作电压 12V）或太阳能供电。</p> <p>3、发光单元：5MM 黄色插件 LED，灯珠数量 1100 颗。</p> <p>4、LED 灯珠符合雷射等级 I 类标准，抗静电<math>&gt;700V</math>，小角度的 PMMA 光学透镜，单颗工作电压：3V，白色单颗工作电流 5mA，红色黄色单颗工作电流 20mA；</p> <p>5、夜间动态识别视距<math>\geq 200M</math>，版面标准亮度<math>\geq 400cd/m^2</math>。</p> <p>6、板面规格：1000*2000*35mm</p> <p>三、视频检测器</p> | 国产定制 | 套 | 4 | 12100 | 48400 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>1、检测器采用 200 万像素的星光级筒型摄像机，支持最低照度：0.002Lux @(F1.2,AGCON),0 Lux with IR，满足高清画质+非常昏暗的场景应用，ICR 红外滤片式自动切换,具备日夜监控功能。</p> <p>2、智能侦测：采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,采用区域存在侦测模式。</p> <p>3、防尘防水等级：符合 IP67，工作环境：-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结)，工作电压：DC12V±25%，电源接口类型：Φ5.5mm 圆头电源接口,1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口。</p> <p>四、控制箱参数及要求：</p> <p>1. 产品的外壳采用钣金成型工艺，内外表面均匀喷塑防锈，外壳体要有良好的刚性和耐冲击性，内部结构件有良好的稳定性和散热性。</p> <p>2. 产品参考尺寸：420mm*380mm*225mm。</p> <p>3. 内部结构可兼容市电供电和太阳能供电。</p> <p>4. 产品内部“变压器、断路器、控制器”等电子器件可独立拆装。</p> <p>5. 产品上应有铭牌标明生产企业名称、商标、产品名称、型号、工作电压、电流、功率、重量、产品编号、制造日期、生产标准等。</p> <p>6. 产品可内置发声模块。</p> <p>7. 产品外壳应有无线发射器天线插座、百叶窗、喇叭孔等必要结构。</p> <p>8. 市电供电电气性能</p> <p>(1)输入电压：可兼容 185V~256V 交流电。</p> <p>(2)输出电压：12V 直流电。</p> <p>(3)额定功率：150W。</p> <p>(4)外壳接地电阻：不大于 0.1Ω。</p> |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                      |      |   |     |                |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----|----------------|
|    |                 | (5)内置断路开关, 电箱可单独断电。<br>9. 太阳能供电电气性能<br>(1)电池容量: 最大 60AH。<br>(2)供电电压: 14V~10V 直流电。<br>(3)额定功率: 150W。<br>(4)内置充电电保护板: 过充保护、过放保护、短路保护、过载保护。<br>10. 工作环境要求<br>(1)环境温度: -20℃至 70℃<br>(2)环境湿度: 相对湿度 90%RH<br>(3)防护等级: IP55 |      |   |     |                |
| 35 | F 型悬臂式杆件<br>三   | 热镀锌无缝钢管, H6L<7 米, 立柱壁厚不小于 8mm、横梁壁厚不小于 6mm, 横梁长度按路口实际情况配置并经甲方同意, C26 混凝土基础, 含钢筋基础架、模板、设备安装支架等, 详见设计图纸或甲方确认;<br>含采购、运输、安装等相关费用。                                                                                        | 国产定制 | 套 | 4   | 9300<br>37200  |
| 36 | 电缆保护管 (顶管 Pe 管) | d90×6mm 硬质塑料管, 壁厚不小于 6mm, 按设计图位置拖拉, 按水平投影长度计算工程量, 专用于电子警察线缆管道; 含泥浆外运, 含采购、运输、安装等相关费用。                                                                                                                                | 国产定制 | 米 | 250 | 110<br>27500   |
| 37 | 电缆保护管 (铺设 pe 管) | 铺设 d75×4mm Pe 管, 埋设深度不低于路面以下 50cm, 专用于电子警察线缆管道;<br>含土方挖、填、多余土方外运、采购、运输、安装等相关费用, 每个路口按批结算。                                                                                                                            | 国产定制 | 批 | 2   | 7440<br>14880  |
| 38 | 电源电缆线           | Rvv3 芯×4mm m², 应当从路灯控制箱取电;<br>含采购、运输、安装等相关费用, 每个路口按批结算。                                                                                                                                                              | 国产定制 | 批 | 2   | 7440<br>14880  |
| 39 | 安装调试、中心接入及质保费   | 对本项目采购的预警系统: 设备接线及安装调试;                                                                                                                                                                                              | 力嘉定制 | 套 | 2   | 11135<br>22270 |

|                                  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                  | 中心接入软件中心与前端连接许可，含控制、管理、通讯、调试；<br>按照合同质保。 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计人民币（大写）： 贰佰捌拾万元整（小写） 2800000 元 |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：其他要求详见招标文件。

