

招 标 文 件

项目编号：JSZC-321100-ZCJS-G2025-0001

项目名称：镇江市區交通信号灯、标志、标线设施
维护项目

江苏正诚项目管理有限公司

二〇二五年十月

目录

第一部分	投标邀请	1
一、项目基本情况		1
二、申请人的资格要求		2
第二部分	投标人须知	7
前附表		7
一、总 则		9
二、招标文件		14
三、投标文件		15
四、开标及评标		19
五、确定结果		24
六、授予合同		24
七、询问、质疑、投诉		26
八、诚实信用和解释权		28
第三部分	政 府 采 购 合 同	30
第一条	签约方	31
第二条	合同文件	31
第三条	合同范围和条件	31
第四条	标的物	31
第五条	合同金额	31
第六条	付款方式	32
第七条	争议解决	32

第八条 甲、乙双方违约责任	33
第九条 交货期	34
第十条 质量保证及售后服务	34
第十一条 转让	35
第十二条 不可抗力	35
第十三条 合同生效及其它	35
第四部分 采购需求	38
一、项目概况	38
二、质量及主要技术规范	38
※三、交通标线技术要求	40
（一）标线部分技术参数要求	41
（二）主要商务条款、质保等要求	43
※四、交通标志技术要求	44
（一）技术参数要求	44
（二）主要商务条款、质保等要求	45
※五、交通信号灯技术要求	46
（一）技术参数要求	46
（二）主要商务条款、质保等要求	49
六、交通信号灯、标志、标线维护服务要求	50
（一）主要服务内容	50
（二）维护团队人员及车辆要求	51
（三）维护服务要求	53

(四) 其他服务要求	57
※七、现场办公及机械设备要求	50
八、检查考核标准	65
九、投标报价要求	69
(一) 标线维护 (维修) 报价要求	69
(二) 交通标志维护 (维修) 报价要求	74
(三) 交通信号灯维护 (维修) 报价要求	79
※十、服务项目验收标准及条件	93
※十一、质量保证期	94
十二、结算方式:	94
十三、付款方式:	错误! 未定义书签。
第五部分 评标办法和标准	95
1. 采购代理机构职责	95
2. 评标委员会职责	96
3. 评标注意事项	96
4. 评标过程的保密	98
5. 报价前后不一致的处理原则	99
6. 投标人资格审查	99
7. 投标人符合性审查	101
8. 本项目采用综合评分法。	错误! 未定义书签。
(一) 技术评估	错误! 未定义书签。
(三) 价格评估	错误! 未定义书签。

9. 相同品牌产品的处理原则	105
10. 允许修改评标结果的情形	106
11. 推荐中标候选人	106
第六部分 投标文件（格式）	108
一、资格部分	109
（一）投标函	109
（二）独立承担民事责任的能力	111
（三）良好的商业信誉和健全的财务会计制度	112
（四）履行合同所必需的设备和专业技术能力	113
（五）依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	115
（六）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	115
（七）信用查询	115
（八）资格承诺函	116
（九）法律、行政法规规定的其他条件	117
（十）落实政府采购政策需满足的资格要求	117
（十一）本项目的特定资格要求	117
二、法定代表人身份证明书	118
三、法定代表人授权委托书	119
四、价格部分	120
开标一览表	120
明细报价表	122

五、技术部分（与评分标准对应）	146
（一）技术响应及偏离表	146
（二）日常巡检方案和半年大检及保障措施	错误！未定义书签。
（三）维修服务方案及质量保证措施	错误！未定义书签。
（四）服务重点、难点的分析及处理方法	错误！未定义书签。
（五）其他优化方案	错误！未定义书签。
（六）施工设备配备	错误！未定义书签。
（七）本地化服务	错误！未定义书签。
六、商务部分（与评分标准对应）	148
（一）企业资质	错误！未定义书签。
（二）企业资质评价	错误！未定义书签。
（三）类似案例	错误！未定义书签。
（四）项目负责人要求	错误！未定义书签。
（五）项目组成员配备	错误！未定义书签。
七、其他部分	149
（一）中小企业声明函（服务类）	149
（二）按招标文件要求投标人所能提供的其他文件	151
告供应商书	151

第一部分 投标邀请

项目概况

镇江市區交通信号灯、标志、标线设施维护项目的潜在投标人应在“江苏政府采购网--苏采云”系统获取招标文件，并于 2025-11-20 09:30（北京时间）前按要求递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：JSZC-321100-ZCJS-G2025-0001
2. 项目名称：镇江市區交通信号灯、标志、标线设施维护项目
3. 预算金额：1500 万元。
4. 最高限价：1500 万元，投标人报价超过最高限价的为无效报价，按照无效响应处理。
5. 采购需求：详细内容及要求见附件采购需求。
6. 合同履行期限：服务期三年。
7. 本项目是否接受联合体投标：不接受
- 7 本次采购确定的成交供应商数量：1 名
8. 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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1.1 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件扫描件；投标人为自然人的，提供其身份证扫描件）；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度[提供 2024 年度财务报告、成立不满一年的提供至少一个月财务报告，或银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函等，或资格承诺函（格式见第六部分）]；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力[提供投标人相关信息一览表或资格承诺函（格式见第六部分）]；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录[提供参加本次政府采购活动前半年内任意一个月依法缴纳税收和社会保险的凭据或资格承诺函（格式见第六部分）]；

1.5 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[见投标函或提供资格承诺函（格式见第六部分）]；

1.6 法律、行政法规规定的其他条件：无。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：[本项目专门面向中小微企业](#)，服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函。

2.1 根据财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知、江苏省财政厅《关于做好政府采购

支持企业发展有关事项的通知》的相关规定。中小企业划分标准见《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》。

2.2 本项目属于服务类项目，本项目采购标的对应的行业主要为其他未列明行业（行业）。中小微企业划型标准请对照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）（详见附件）。

2.3 根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）要求，监狱和戒毒企业视同小型、微型企业。监狱和戒毒企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

2.4 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

获取时间：公告之时起至 2025 年 11 月 06 日 23:59（北京时间）

获取地点：“江苏政府采购网--苏采云”系统

获取方式：在线获取（登录 <http://jszfcg.jscz.gov.cn/jszc/login> 点击投标人进入系统），

“苏采云”系统用户注册--获取“CA 数字证书”--CA 绑定与登录--
网上报名--下载采购文件(后缀名为.kedt”)

采购文件售价：免费

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交截止时间及开标时间：2025 年 11 月 20 日 9 点 30 分（北京时间）

开标地点：“苏采云”政府采购交易系统网上开标大厅

注意事项：（1）本项目通过“苏采云”系统进行采购，投标人须通过“江苏政府采购网--苏采云”发布的最新响应文件制作软件（下载路径：江苏政府采购网——资料下载——《江苏省政府采购交易管理系统（苏采云）供应商操作指南》）“苏采云”系统在线制作并提交投标文件。截至投标截止时间，“苏采云”系统投标通道将关闭，投标人未完成电子投标文件有效提交的，其投标将被拒绝。

（2）本项目采用网上开标方式，请投标人事先做好电脑环境准备，自行选择互联网连接畅通的场地，在规定的开标时间登录网上开标大厅进行投标文件解密等操作，直至评标结束方可离开电脑。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目通过“苏采云”系统进行采购，请在投标前详细阅读《“苏采云”系统供应商操作手册》（下载路径：江苏政府采购网——资料下载——《江苏省政府采购交易管理系统（苏采云）供应商

操作指南》); 投标人在使用系统进行投标的过程中如遇到涉及“苏采云”系统使用的任何问题, 应在工作日上午 9: 00-11:30 下午 13:30-17:30 期间致电技术支持热线咨询, 联系方式: 0519-86722803、0519-96722805。

2. 投标人投标需提前办理数字认证证书, 办理方式和注意事项详见:

镇江地区意源(方正)办理方式: 镇江市润州区冠城路 8 号工人大厦 7 楼公共资源交易中心大厅 CA 窗口。工作日办公时间: 9: 00-12: 00、13: 30-17: 30。联系人: 邵娟, 联系电话: 13655287962, 办理指南地址: <http://jsxcmm.com/help/gys.html>。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称: 镇江市公安局交通管理支队

地址: 镇江市润州区九华山路 6 号

联系方式: 13775559177

2. 采购代理机构信息

名称: 江苏正诚项目管理有限公司

地址: 镇江市润州区南徐大道 62 号 3 幢 A 区 C 栋 1717 室

联系方式: 13357773450

3. 项目联系方式

项目联系人: 徐工

电 话：13357773450

第二部分 投标人须知

前附表

序号	事项	本项目规定
1	报价要求	<p>本次投标报价的币种为人民币。</p> <p>投标人应按招标文件所提供的各报价表格式报价。</p> <p>投标人应对本项目报出最具有竞争力的价格，应包括本次招标要求提供的服务已支付或将支付的所有费用（含税费）。</p> <p>最低投标报价不能作为中标的保证。</p> <p>中标价即为合同签约价。</p> <p>如出现报价前后不一致的，将按招标文件第五部分“评标办法和标准”第5项规定进行修正。</p>
2	转包及分包	<p>项目依法不得转包</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不同意分包。</p>
3	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织
4	现场踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 不统一组织
5	演示	<input checked="" type="checkbox"/> 没有
6	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供。
7	是否允许采购进口	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不允许采购进口产品。

	产 品	
8	项目属性 与核心产 品	<input checked="" type="checkbox"/> 服务类。
9	采购标的 对应的中 小企业划 分标准所 属行业	标的：镇江市区交通信号灯、标志、标线设施维护项目。 属于： <u>其他未列明行业</u> ；
10	节能产 品、环境 标志产品	供应商所投产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。
11	中小企业 信用融资	为进一步发挥政府采购政策导向作用，有效缓解企业融资难题，推进完善应收账款融资服务平台的融资服务功能，促进中小微企业平稳健康发展，镇江市财政局和中国人民银行镇江市中心支行联合印发《关于转发〈关于深入推进政府采购线上合同信用融资工作的通知〉的通知》，采购项目中标人如有融资需求，可在签订政府采购合同时向采购人说明融资需求，由采购人在录入合同时标注融资需求后，凭政府采购合同在相关金融机构办理无抵押、低利率授信申请。办理流程详见江苏政府采购网“政采贷”栏目，网址： http://www.ccgp-

		jiangsu.gov.cn/jiangsu/paying.html 咨询电话： 镇江市财政局政府采购处 0511-80909958。
12	特别说明	采购人采购数据中心相关设备、运维服务，按照《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》实施相关采购活动。

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于镇江市市区交通信号灯、标志、标线设施维护项目。

2. 定义

招标文件中下列术语应解释为：

2.1 “招标组织方”系指采购代理机构或采购单位，即：江苏正诚项目管理有限公司。

2.2 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.3 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，即：镇江市公安局交通管理支队。

2.4 “货物”系指本招标文件所述采购标的涉及的各种形态和种类的物品，即：镇江市市区交通信号灯、标志、标线设施维护项目所需的一切设备及其有关的技术资料 and 材料。

☒2.5 “服务”系指本招标文件所述采购标的，即镇江市市区交通信号灯、标志、标线设施维护项目，亦包括招标文件中特别描述的其它形式的服务。

3. 采购方式

3.1 本次采购采取公开招标方式：综合评分法。

3.2 本项目资格审查方式：资格后审

3.3 本次采购确定的中标人数量：1 名

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用。

中标供应商须向采购代理机构支付招投标采购代理服务费用。采购代理服务费用收费标准：按“苏服采服务类网上商城”本项目采购代理服务确定的收费金额，向项目中标供应商收取采购代理服务费用 28600 元（贰万捌仟陆佰元人民币整）。由采购代理机构开具发票与中标供应商结算。

招标代理费用收款信息：

收款单位：江苏正诚项目管理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司镇江团山路支行

账 号：32050175970000000708

4.2 不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

5. 政策功能

5.1 支持中小企业发展

5.1.1 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控

股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

5.1.2 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

5.1.2.1 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

5.1.2.2 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

5.1.2.3 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.1.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求，对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向

一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小型、微型企业的协议合同金额占到合同总金额 30%以上的，给予联合体 4%-6%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受 10%-20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）。

5.1.4 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）要求，监狱和戒毒企业视同小型、微型企业，享受与小型、微型企业产品价格同比例扣除的优惠政策。监狱和戒毒企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

5.1.5 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）要求，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受与小型、微型企业产品价格同比例扣除的优惠政策。符合条件的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

5.1.6 中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企

业。

5.2 强制采购信息安全产品

信息安全产品指国家质检总局国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品。

5.3 支持绿色发展

5.3.1 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。供应商所投产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

5.3.2 本项目中涉及商品包装和快递包装的，参考《财政部办公厅关于印发《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）》的通知》（财办库〔2020〕123号）规定的包装需求标准。

5.3.3 纳入政府采购管理的装修、修缮等项目，鼓励参考财政部办公厅 住房城乡建设部办公厅工业和信息化部办公厅关于印发《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南》的通知（财办库〔2023〕52号）规定的需求标准。

5.3.4 采购人采购数据中心相关设备、运维服务，按照《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》实施相关采购活动。

5.4 根据国家扶持中小企业的有关政策，采购项目中标人在履

约过程中如遇到资金困难，凭政府采购合同在相关金融机构办理授信申请，相关事宜请查阅“镇江市公共资源交易服务平台---政府采购”网站。

5.5 支持创新发展

5.5.1 采购人优先采购被认定为重点推广应用、首台（套）重大装备、重点领域首版次软件的自主创新产品。

5.6 平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

5.6.1 平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。

二、招标文件

6. 招标文件组成

6.1 招标文件包括：

- （1）投标邀请
- （2）投标人须知
- （3）拟签订的合同文本
- （4）采购需求
- （5）评标办法和标准
- （6）投标文件（格式）

6.2 投标人获取本文件后，应认真阅读本文件中所有的事项、格式条款和规范等要求。

6.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标标的所在地自然环境、气象条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与签

订和履行合同有关的一切情况。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的潜在投标人，应及时联系项目联系人。

7.2 按照权责相一致原则，投标人提出的对于招标文件主要商务、技术指标的相关澄清、修改要求，由采购人负责答复并视情况作出澄清或修改的决定。

7.3 采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请进行必要的澄清或者修改，但不改变采购标的和资格要求。澄清或者修改将在原公告媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请的组成部分。

7.4 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在提交截止时间至少 15 日前，在系统中以书面形式通知所有已获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。投标人应及时自行登录系统查看相应内容。

7.5 如澄清或修改公告有重新发布招标文件的，投标人应下载最新发布的招标文件制作投标文件。因投标人自身原因未能及时获取的，一切后果由投标人自行承担。

三、投标文件

8. 编制投标文件的工具

8.1 投标人须通过江苏政府采购网-苏采云平台提供的最新响应

文件制作软件编制投标文件。

9. 投标文件语言及度量衡单位

9.1 投标人的投标文件以及投标人就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。投标人提交的支持性文件可以使用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释响应文件时以中文文本为准。

9.2 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中另有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

10. 投标文件的构成

10.1 投标文件分为资格部分、商务部分、技术部分和价格部分。

10.2 资格部分系指投标人提交的证明其有资格参加投标的文件。

10.2 商务部分系指投标人提交的证明其中标后有能力履行合同的文件。

10.3 技术部分系指投标人提交的能够证明投标人提供的货物（服务）符合招标文件规定的文件。

10.4 具体填写格式详见招标文件第六部分。

11. 投标文件的编制

11.1 投标人应仔细阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

11.2 投标人在编制投标文件时，请按照招标文件第六部分规定的格式进行填写并提交到对应位置，无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

11.3 如没有按照招标文件要求和规定编制投标文件及提交相关资料，其风险应由投标人自行承担；投标文件编排混乱、文字表达不清或上传资料内容模糊所引起的不利后果，由投标人自行承担。

11.4 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料合法、真实、可靠。

13. 投标保证金

13.1 本项目不收投标保证金。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期为：投标文件自提交投标文件截止时间之日起90天内有效。投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了投标有效期的约定。

14.2 在特殊情况下，采购人于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式（如信件、传真或电报等）。投标人可以拒绝采购人的这一要求而放弃投标。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

15. 投标文件的式样和签署

15.1 投标人应通过响应文件制作软件使用数字认证证书对投标文件进行合成、电子签章及加密打包。

16. 投标文件的提交

16.1 投标文件提交

16.1.1 投标人须在招标文件规定的截止时间前，通过响应文件编制软件或登录电子交易平台在规定时间内完成提交，提交成功后系统将发送投标回执。时间以电子交易平台时间为准。

16.1.2 截止时间以后提交的投标文件，电子交易平台将拒绝接收。投标人应充分考虑网络环境、网络带宽等风险因素。

16.1.3 提交投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一数字认证证书进行提交操作。

16.1.4 提交完成后至解密前，投标人不能对加密投标文件时所使用的数字认证证书进行更新、续费，否则可能引起的投标文件解密失败等相关后果由投标人自行承担。

16.1.5 因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，采购代理机构不承担责任。

16.2 采购代理机构可以通过修改招标文件自行酌情延长提交截止时间，在此情况下，推迟的提交截止时间将在系统中以书面形式通知已获取招标文件的潜在投标人，并在原公告媒体上发布公告。投标人应及时自行登录系统查看相应内容。

17. 投标文件的补充、修改或者撤回

17.1 在提交截止时间前，投标人可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 投标人在提交截止时间前需要对投标文件进行补充、修改的，应当使用响应文件制作软件重新制作并提交。

17.3 在提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件作任何修改或撤回。

17.4 在提交截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间，投标人不得撤回其投标。

四、开标及评标

18. 开标

18.1 采购代理机构将按招标文件规定的时间、地点主持开标。

18.2 投标人应当在开标前做好充分准备，使用制作该投标文件的同一数字认证证书准时参加开标。

18.3 投标人不足 3 家，不进入解密程序。

18.4 开标时，采购代理机构将在系统内发出解密的指令，投标人自行实施解密，限定在主持人发布解密指令后 30 分钟内完成（解密时间不得小于 15 分钟）。解密时，投标人必须使用与制作投标文件时同一数字认证证书对投标文件进行解密，否则解密将会失败。

18.5 因投标人原因造成投标文件规定时间未解密或解密失败或无法正常打开投标文件的，采购代理机构将拒绝其投标。部分投标人投标文件未解密或解密失败的，程序可以继续进行。若解密成功的投标人不足三家，不进入后续程序。

18.6 本项目在限定的解密时间内，只要有任一家投标人解密成功，即视为电子交易平台运行无故障。

18.7 电子投标文件解密全部完成后，按投标文件解密成功顺序向所有投标人宣布投标人名称、投标价格以及招标文件规定的其他

内容。

18.8 电子交易平台自动记录开标过程，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员确认开标结果。

18.9 投标人代表如对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在主持人发布确认指令后 3 分钟内线上提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构将及时处理投标人代表提出的询问或者回避申请。如在规定时间内未提出，视同认可开标结果。

18.10 投标人须配合开标工作，否则一切后果由投标人自行承担。

19. 投标人资格审查

19.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不进入后续程序。

20. 评标委员会组成

20.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人及以上单数：

- （一）采购预算金额在 1000 万元以上；
- （二）技术复杂；
- （三）社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，

《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十八条第二款规定情形除外。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

21. 投标人符合性审查

21.1 评标委员会将按照招标文件第四部分“评标办法和标准”第7项规定对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查合格投标人不足3家的，不进入详细评审环节。

21.2 投标文件澄清

21.2.1 投标人应根据评标委员会要求以书面形式对相关问题进行澄清、说明或者补正，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.2.2 投标人的澄清应登录电子交易平台进入“澄清事项”模块进行。

21.3 开标至评标结束期间，投标人应保持系统在线，如因投标人自身原因未在规定时间内按评标委员会要求进行澄清、说明或者补正的，一切后果由投标人自行承担。

22. 无效投标的情形

22.1 投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求进行有效签章的；

- (2) 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；
- (3) 采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供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；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约，要求供应商在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，供应商不能证明其报价合理性的；
- (6) 投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；
- (7) 投标文件中提供了虚假或失实资料的；
- (8) 不同投标人的电子投标文件出自同一台电脑；
- (9) 投标人存在串通投标情形的；
- (10) 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；
- (11) 不同投标人的法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的；
- (12) 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；
- (13) 法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其它无效情形。

23. 串通投标的情形

23.1 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装。

24. 投标文件详细评审

24.1 评标委员会将按照招标文件第五部分“评标办法和标准”第8项规定，对符合性审查合格的投标文件进行商务、技术和价格评估，综合比较与评价。

25. 评标过程的保密

25.1 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授标建议等方面向采购人、采购代理机构或参加评标的人员施加任何影响，都将会导致其投标无效。

25.2 评标将在严格保密的情况下进行，除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

26. 废标的情形

26.1 出现下列情形之一的，将予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应

商不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

五、确定结果

27. 确定中标人

27.1 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）相关规定执行。

六、授予合同

28. 中标通知书

28.1 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。

28.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

29. 履约保证金

29.1 **A** ☒ 本项目不收取履约保证金。

B ☐ 本项目中标供应商应提交政府采购合同金额 **XX%** 的履约保

证金（不得超过政府采购合同金额的 10%），履约保证金应以支票、汇票、本票、保函、保险保单等非现金形式缴纳或提交。鼓励使用履约保证保险代替其他非现金方式缴纳履约保证金。目前已具备开展保险保单服务的保险公司详见“苏采云（政府采购一体化平台）”政策法规栏目。

30. 签订合同

30.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。招标文件、中标人的投标文件、澄清文件、中标通知书，均为签订合同的依据。

30.2 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。中标供应商无正当理由拒不与采购人签订合同的，报政府采购监管部门依法处理。

30.3 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

30.4 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在政府采购指定媒体予以公告。

30.5 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物或者服

务时，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

30.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

七、询问、质疑、投诉

31. 询问

31.1 供应商对招标活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

32. 质疑

32.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。否则，采购人或者采购代理机构不予受理

以上规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

32.2 供应商应按照“谁主张、谁举证”的原则对质疑内容提供相关证明材料，并对质疑内容的真实性承担责任。供应商不得虚假质疑和恶意质疑，如通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，采购人或采购代理机构将提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

32.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，将只对供应商第一次质疑作出答复。供应商如对采购需求提出质疑，采购人负责处理和答复涉及采购需求的质疑内容。

32.4 质疑流程及注意事项见“苏采云”系统（网址：<http://jszfcg.jsczt.cn/>）网站下载中心。

33. 投诉

33.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购人所属预算级次本级政府采购监管部门投诉。

33.2 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

33.3 投诉流程及注意事项见“苏采云”系统（网址：<http://jszfcg.jsczt.cn/>）网站下载中心。

八、诚实信用和解释权

34. 诚实信用

34.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

34.2 投标人不得以向招标组织方工作人员、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。经查实投标人有此行为的，将在“苏采云”网站公告，政府采购管理部门将投标人列入不良行为记录名单，按照政府采购有关规定处理。

34.3 供应商不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取中标处理。

34.4 供应商应自觉遵守开标、评标纪律，扰乱开标评标现场秩序的，属于失信行为，根据《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》，失信行为将被记入供应商诚信档案。

34.5 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）、江苏省财政厅《关于做好政府采购信用信息查询使用及登记等工作的通知》（苏财购〔2016〕50号）等文件精神，采购人或采购代理机构在项目资格审查时对参加本项目的各供应商进行信用记录查询，信用记录查询渠道为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用江苏”网站（<http://www.jscredit.gov.cn>），信用记录查询截止时间为项目

资格审查结束时，信用信息查询记录及证据留存的具体方式为打印或网页截图。对存在失信信息的供应商（列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）应当拒绝其参与政府采购活动。

36. 适用法律及约束力

36.1 投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

36.2 本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国法律制约和保护。

37. 解释权

除相关法律、法规规定外，本招标文件的解释权归江苏正诚项目管理有限公司所有。

第三部分 政府采购合同

项目编号：JSZC-321100-ZCJS-G2025-0001

项目名称：镇江市市区交通信号灯、标志、标线设施维护项目

甲方：

乙方：

签订日期： 年 月 日

（参考格式，本合同条款在正式签署前可具体补充细化，仅作参考，最终合同以采购人法务审查通过的版本为准）

第一条 签约方

1.1 甲方：镇江市公安局交通管理支队

地址：九华山路6号

1.2 乙方：

地址：

第二条 合同文件

2.1 下列关于镇江市市区交通信号灯、标志、标线设施维护项目 JSZC-321100-ZCJS-G2025-0001 的招标文件、乙方提交的投标文件是构成本合同不可分割的部分：

(1) 投标函； (2) 开标一览表； (3) 技术响应文件；
(4) 服务承诺；(5) 中标通知书；(6) 甲方、乙方商定的其他必要文件。

第三条 合同范围和条件

3.1 本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

第四条 标的物

4.1 本合同所提供的标的物详见“招标文件及投标文件：服务清单及报价表”（乙方必须完全实现招标文件中的招标需求，如有不足或缺陷，由乙方自行负责弥补，甲方不再承担任何相关费用）。

第五条 合同金额

5.1 根据上述合同文件要求，合同总金额（大写）为人民币元整，¥ 元（项目增加费用不得超过原合同金额的 10%，同

时双方必须签订补充合同), 分项价格在乙方提交的报价表中有明确规定。

第六条 付款方式

6.1 预付款:

☐乙方主动放弃第一笔预付款

☐签订合同且收到乙方出具的发票后 10 个工作日内甲方向乙方支付合同总价的百分之十（10%）即¥ 大写：人民币 ；

6.2 中标单位每 3 个月按中标价编制项目决算，经支队确认后，送镇江市公安局交通管理支队督察审计支队审计，按审计核算价结算。镇江市公安局交通管理支队督察审计支队出具决算审计报告后，付给维护单位审计价的 90%，剩余 10%的尾款作为维修更换新设备质保金，如发生质保期内设备的维修更换，所产生的费用从 10%的剩余款项中扣除，自审定之日起一年后，支付剩余的款项。

6.3 甲方开票信息:

名称：镇江市公安局交通管理支队

税号：

6.4 乙方帐户信息:

开户单位：

开 户 行：

账 号：

第七条 争议解决

7.1 对本合同履行过程中发生的一切争议，双方应友好协商解

决，如协商不能解决，双方选择向甲方所在地的人民法院提起诉讼解决。

7.2 如对任何争议向人民法院提起诉讼，除争议事项或争议事项所涉及的条款外，双方应继续履行本合同项下的其它义务。

第八条 甲、乙双方违约责任

8.1 合同签订后，由于甲方原因停止项目而终止合同的，乙方未进入现场工作前，乙方必须全额返还预付款；乙方已进入现场工作，但因甲方过错导致的项目停止和终止，甲方应按完成的实际工作量支付合同款。

8.2 乙方违约责任

8.2.1、合同签订后，由于乙方原因停止项目而终止合同的，乙方未进入现场工作前，乙方必须全额返还预付款，甲方有权不支付乙方剩余合同。

8.2.2、在甲方提供了必要的工作，并且保证了合同款按时到位，乙方提供的服务未能达到合同规定质量要求时，乙方应当按照甲方的要求立即进行整改，同时应向甲方赔偿损失费，损失费以每拖延项目一天按合同款的 0.1% 计算，但损失费的总数不超过合同总款的 3%。当乙方经过三次整改仍不能达到合同规定的质量要求，或项目延期超过 30 日时，视为乙方根本违约，甲方有权解除合同，乙方应当退还甲方支付的预付款，同时支付合同总价 30% 的违约金。项目拖延当因不可抗力、甲方违约等影响作业的客观原因造成的项目拖期，乙方不承担赔偿责任。乙方须在约定的项目工期内

完成并通过验收，因项目未通过验收而延期的，每延期一天扣罚 500 元。项目经三次验收后仍未通过的，视为乙方根本违约，甲方有权解除合同，乙方应当退还甲方支付的预付款，同时支付合同总价 30%的违约金。

8.2.3、在甲方根据上述规定，终止了全部或部分合同后，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未提供服务类似的服务，乙方应对甲方购买类似服务所超出的那部分费用负责。

8.2.4、违约方应承担守约方所发生的各项费用，费用包括但不限于诉讼费、鉴定费、交通费、律师费、保全保险费等。

第九条 交货期：采购人提出供货需求后，供货商一般在 3 天内送达货物，特殊情况不超过 1 周时间。提供货物至少还剩有 3 个月以上的保质期。

第十条 质量保证及售后服务

10.1 供应商应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品。

10.2 供应商提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，供应商应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由供应商承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由采购人和供应商双方协议定价。

(3) 退货处理：供应商应退还采购人支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续

费等)。

10.3 测试要求：依据技术要求中的条款进行验收测试，提供测试报告，采购人验收签字确认。

第十一条 转让

11.1 为保证本项目的质量，该项目不得转包分包，如乙方违法转包分包的，甲方可以无条件终止合同并且有权拒绝支付全部合同款，乙方应向甲方赔偿合同金额 30%的违约金。

第十二条 不可抗力

12.1 如果双方由于不可抗拒力的任何事故（须经双方认同），致使影响合同履行时，履行合同的期限应予延长，延长期限相当于事故影响的时间。

12.2 本条所述的“不可抗拒力”系指双方无法控制、不可预见的事件。这些事件包括但不限于：战争、严重水灾、台风、地震以及其他双方商定的事件。

12.3 受事故影响的一方应在不可抗拒力事故发后尽快以书面方式（包括但不限于微信、短信、邮件、传真等方式）通知对方，双方应通过友好协商在合理时间内达成进一步履行合同的协议。

第十三条 合同生效及其它

13.1 合同应在甲方、乙方签字盖章后生效。

13.2 本合同一式肆份，甲方执壹份，乙方执壹份，代理机构执贰份。

13.3 本合同在执行过程中，原定内容需修改的，应经甲方、

乙方协商和签署协议，并将此协议提供一份给采购代理机构。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

13.4 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

13.5 书面送达条款：

甲方确认书面送达地址为： 镇江市九华山路 9 号

乙方确认书面送达地址为：

双方确认上述信息作为通知、信件、法律文书等一切书面文件的送达地址，如书面送达地址发生变化的，一方应提前三十日通知另一方，如未通知或不按约定的通知，一方仍按上述地址送达的相关文件无人签收或被拒绝签收，则文件退回之日视为送达之日。

以下无正文

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

开户行：

开户行：

账号：

账号：

税号：

税号：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

邮编：

邮编：

地址：

地址：

签订日期：

签订日期：

见证方（盖章）：

税号：

法定代表人（签字）：

地址：

见证日期：

注：（1）以上为成交后签定本项目合同的通用条款，不得进行实质性的修改，专用条款将由采购人与成交供应商结合本项目具体情况协商后签订。（2）采购人和成交人应在成交通知书发放 15 天内签订本项目正式合同。如果成交人不履行签订正式合同的义务，采购代理机构有权取消成交人的成交资格，成交人并承担相应责任；如果采购人不履行签订正式合同的义务，则按照《政府采购法》规定承担相应责任。

第四部分 采购需求

“※”标注的采购需求为符合性审查中的实质性要求，不满足该指标将导致投标无效。

一、项目概况

本项目为镇江市公安局交通管理支队（以下简称支队）管理的市区范围内的交通信号灯、标志、标线（包含但不限于交通信号灯路口 375 个、交通标志 21000 余块、交通标线 480000 余平方米）等相关交通安全设施的日常维修（包括信号灯日常抢修、标志维修、标线覆划）、巡检、维护更新及清洁（免费）维保服务项目。

项目采购预算 1500 万元，服务期三年，为保证服务质量，该项目不接受联合体投标，不得违法转包分包。采购人将在签订合同前对中标人在标书中响应或承诺的施工技术人员的配备、施工技术设备的配备以及具备办公、制作、仓储地的真实性进行实地查看，如存在假报、虚报、严重不符合现状的情况将取消其中标资格。

二、质量及主要技术规范

本项目质量要求及维护施工中需遵循（包括但不限于）以下标准与规范：

1. 《中华人民共和国道路交通安全法》
2. 《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》
3. 道路交通信号灯（GB14887-2011）

4. 道路交通信号灯设置与安装规范（GB14886-2016）
5. 道路交通信号控制机（GB25280-2016）
6. 道路交通信号倒计时显示器（GAT508-2014）
7. 道路交通信号控制系统术语（GAT509-2004）
8. 道路交通信号控制方式（GAT527）
9. 人行横道信号灯控制设置规范（GAT851-2009）
10. 闪光警告信号灯（GAT743-2016）
11. 道路交通危险警示灯（GAT414-2018）
12. 道路交通信号控制机安装规范（GA/T489-2016）
13. 道路交通信号控制机信息发布接口规范（GAT1743-2020）
14. 道路交通信号控制机与车辆检测器间的通信协议（GAT920-2010）
15. 电工电子产品环境试验（GB/T 2423）
16. 电气装置安装工程电缆施工及验收规范（GB50168）
17. 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范（GB50169）
18. 橡胶减速丘（GAT487-2020）
19. 太阳能道路交通标志（GAT580-2005）
20. 城市道路主动发光标志设置指南（GAT1548-2019）
21. LED 道路交通诱导可变信息标志（GAT484-2018）
22. LED 道路交通诱导可变信息标志通信协议（GAT1055-2013）
23. 道路交通标志和标线（GB5768）

24. 公路交通标志和标线设置规范 (JTG D82-2009)
 25. 城市道路交通标志和标线设置规范条文说明
 26. 城市道路交通标志和标线设置规范 (GB51038-2015)
 27. 《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2024
 28. 《道路交通反光膜》 GB/T 18833
 29. 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827
 30. 《路面标线涂料》 JT/T 280-2022
 31. 《路面防滑涂料》 JT/T 712
 32. 《路面标线用玻璃珠》 GB/T 24722
 33. 《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》
GB/T21383
 34. 《道路作业交通安全标志》 GA182
 35. 《全省城市道路交通信号灯设置和配时优化工作方案》 (苏
公交〔2020〕155号)
 36. 《2021年全省城市道路交通秩序管理精细化提升十项措
施》 (苏公交〔2021〕11号)
 37. 《关于开展道路交通标志标线、交通信号灯和交通技术监控
设备排查整改工作的通知》 (苏公交〔2016〕82号)
- 除上述规范文件要求以外，还应遵循现行的其他国家、行业以及地方相关标准和规范要求，未标明年份的将根据项目实施阶段采用最新标准执行。
38. 维护施工产品、材料、规格及质量技术要求，各类参数必

须符合设计技术要求（附设计说明及图纸），交通标志、标线制作必须符合 GB5768 规定。中标供应商所用主要原材料均需提供质保单或产品质量合格证或权威机构的产品质量报告。

39. 施工质量要求达到国家现行的施工质量验收标准，及本招标文件设定的施工标准、规范和有关技术文件、技术要求。并要求在投标书中予以承诺，若项目完工后在质量鉴定中达不到此要求的，必须返工，并按总项目款的 1%进行处罚。

40. 除非采购人另有要求，中标供应商应按采购人提供的施工图和有关国家规范和标准施工，未提到的其他规范和标准，只要与本项目有关，中标供应商都必须遵照执行。

41. 产品提供相关检测资质部门出具的检测报告。

※三、交通标线技术要求

（一）标线部分技术参数要求

交通标线原材料应由供应商提供第三方交通工程检测机构的检测报告（主要材料）。

根据《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2024 的规定：

1. 热熔标线材料要求：

热熔标线要求采用 JT/T 280-2022《路面标线涂料》中的反光型涂料（内含反光微珠 $\geq 30\%$ ），保证昼夜的视线诱导良好，车道分界清晰，线型清楚、轮廓分明；车道横向减速标线要求采含有反光元素的预成型柔性聚合物材料，表面为规则凸起结构，均要求提供

抽样检测报告。

干燥后，外观应无起皱、起泡、开裂、斑点、脱落、粘胎现象、颜色纯正。

玻璃微珠应当充分与标线涂料黏合，不得自然或碾压脱落，夜间反光可视距离达到 300 米。

施划初始逆反射系数 $\text{mcd} \cdot \text{l} \times \text{l} \cdot \text{m}^{-2}$ ，白色 ≥ 150 ；黄色 ≥ 100 ；抗压强度 $\text{MPa} \geq 12$ ，耐低温 -20°C 至高温 70°C 不变形开裂及异常变色。

干燥通车时间小于 30 分钟。

热熔标线厚度不少于 1.8mm，施划时面洒反光微珠，微珠粒径 0.425-1mm，初始抗滑指数不低于 55BPN，亮度因数 ≥ 0.27 ，保质期为 24 个月。

热熔横向减速标线厚度不少于 7mm，初始抗滑指数不低于 55BPN，保质期为 24 个月。

2. 冷漆标线材料要求：

冷漆标线要求采用 JT/T 280-2022《路面标线涂料》中的环保型水性标线涂料，要求提供抽样检测报告。

干燥通车时间小于 15 分钟。

厚度不少于 0.3mm，施划时面洒反光微珠，微珠粒径 0.425-1mm，初始抗滑指数不低于 55BPN，保质期为 6 个月。

3. 其他要求：

交通标线的划法应符合国家和地方的有关规定，做到整齐、清

晰、醒目，色泽与漆膜厚薄均匀；划漆线条流畅，线性规则。

交通标线材料应具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性，制作标线的涂料、底漆要经权威检测机构检测合格才能使用。

涂膜外观：涂膜冷凝后应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落及表面无发粘现象，涂膜的颜色和外观与标准板差别不大。

施划标线、人行横线及其箭头、导流线等等，要将路面清干净再制作新标线；对需要铲除的旧线，要做到铲除后不会引起驾驶员的误解和投诉。

标线施划、清除的面积计算方法套用现行市政定额计算规则。

（二）主要商务条款、质保等要求

序号	内容
1	招标内容：镇江市公安局交通管理支队2025、2026、2027年度交通标线维护（维修）服务
2	投标价格：每一子项的投标价格都应低于其相对应的最高限价价格。
3	履行期限、地点和方式：镇江市公安局交通管理支队根据道路交通标线磨损情况和交通管理的需求，通知（口头或书面）维护单位；维护单位必须按照通知要求按时完成指定工作。
4	施工安装质保期：见技术参数要求。
5	质量安全责任：维护单位施工期间严格按照国家有关规定施工，确保施工质量和生产安全，自行承担全部责任。因维护单位维护质量原因致使工程在保修期内造成人身和财产损害的，维护单位应承担损害赔偿赔偿责任。

※四、交通标志技术要求

（一）技术参数要求

交通标志原材料应由供应商提供第三方交通工程检测机构的检测报告（主要材料）。

施工技术标准 and 规范

交通标志的形状图案、颜色应严格按照 GB 5768.2-2022《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》和 GB 51038-2015《城市道路交通标志和标线设置规范》标准，或设计图的规定执行。为了确保指路标志的视认性，指路标志汉字必须采用等粗线，字体、阿拉伯数字和英文文字应符合国标的规定，不允许采用其他字体。

本次招标的道路标志的底膜、图案、文字均采用符合 GB 18833-2012 标准的IV类（超强级）反光膜；另有注明的除外；回归反射光度值（最小值）反光膜颜色的角坐标和标志色泽耐用期应满足 GB-T 2023827-2009《道路交通标志板技术条件》的要求。

标牌面无裂纹、无明显划痕、无损伤、无颜色不均和污染等现象。

标志板由铝合金板制作，其厚度要求 2mm 至 3mm 规格，指路标志不小于 3mm。

大型标志使用铝合金板材最大尺寸，最多不超过 2 块铝合金板拼接，以减少接缝，保持版面的平整度；大型标志尺寸以下标志不允许存在任何铝合金板拼接。

交通标志杆件和紧固件均须进行强热镀锌处理（也可以按照支

队要求在热镀锌处理后进行烤漆), 标志立柱和悬臂不允许存在任何接驳, 标志杆件应在顶部安装不锈钢顶帽。交通标志杆件应满足至少三十年的质量保证期要求, 质保期算法应自杆件完成设立、交付支队之日起。

悬臂式标志基础为现浇砼 30, 并符合现行《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》的有关规定; 标志版面下缘距地面净空, 城市道路设置净空大于 6 米。在满足净空高度情况下, 视为符合杆件技术参数要求, 但标志版面上边缘不得超出主杆顶端 20cm。同时, 杆件设置不得倾斜, 要求立柱与地面保持 90°垂直, 横臂与立柱保持 90°垂直, 特殊要求除外。悬臂杆件底部 1 米位置必须标注铭牌 (生产厂家、出厂时间、材质等), 其他要求详见工程量清单及单项报价表。

(二) 主要商务条款、质保等要求

序号	内容
1	招标内容: 镇江市公安局交通管理支队2025、2026、2027年度交通标志维护 (维修) 服务
2	投标价格: 每一子项的投标价格都应低于其相对应的最高限价价格。
3	履行期限、地点和方式: 镇江市公安局交通管理支队根据交通标志损坏情况和交通管理的需求, 通知 (口头或书面) 维护单位; 维护单位必须按照通知要求按时完成指定工作。
4	施工安装质保期: 反光膜按材料设计质保期, 交通标志杆件和其他部件三十年质保期。
5	维护响应时间: 属于合同范围和内容的项目, 维护单位应在接到维护通知之时起0.5小时派人到达现场, 简单故障1小时

	内维护完毕，复杂故障2小时内维护完毕。维护单位不在约定期限内及时进行维护的，镇江市公安局交通管理支队可委托其他人员维护，所需费用从中标供应商应得的维护工程款内扣除。具体响应时间参照交通设施维护规范执行。
6	<p>质量安全责任：维护单位提供的所有标志杆必须标有生产厂的产品铭牌，应按国家标准或行业标准规定以及本合同的要求及时向镇江市公安局交通管理支队提交本项目所有材料的制造期间的试验、检验报告或质量保证书、国家质量监督检验部门的检测报告、产品合格证等用以证明其所使用的材料符合上述规定和要求的资料。维护单位施工安装期间严格按照国家有关规定安装施工，确保安装质量和生产安全，自行承担全部责任。因维护单位维护质量原因致使工程在保修期内造成人身和财产损害的，维护单位应承担损害赔偿责任。</p>

※五、交通信号灯技术要求

（一）技术参数要求

交通信号灯、倒计时显示器、交通信号控制机等设施应由供应商提供公安部交通安全产品质量监督检测中心提供的符合本项目要求的检测报告。

1. 施工技术标准 and 规范

交通信号灯按照 GB 14887-2011 《道路交通信号灯》、GB 14886-2017 《道路交通信号灯设置与安装规范》执行；交通倒计时器按照公安部部颁标准 GAT508-2014 《道路交通信号倒计时显示器》执行；并通过公安部交通安全产品质量监督检测中心检测。

2. 交通信号灯技术指标

所提供灯具的各项技术指标（如：防护等级、湿度、高低温、

振动、电气性能等) 需经公安部或同级交通产品质量监督检测中心检测, 并出具相应的检测报告。

信号灯要求: 红色、黄色、绿色三个几何位置分立 (分立式结构, 便于维护), 采用圆形透光面, 基于高光效 LED 信号灯, 显示清晰柔和、功耗低, 每个发光单元装有遮阳板。结构新颖, 外形美观; 多重密封, 防水 (不低于 IP53), 防尘; 色度均匀。亮度: 大于 300cd; 温度: -20 度-55 度; 湿度: 10-95%; 可视距离: 大于 200 米。

信号灯采用四元素半导体发光二极管, 寿命不少于 100000 小时。

工作电压范围: 220VAC \pm 44VAC, 50Hz \pm 2Hz; 低功耗: 发光单元最大功率 \leq 18W。

信号灯具有防风、防雨、防雷、耐腐蚀措施, 灯具安装纵向中心线和地面垂直, 横向中心线和地面平行, 而且两组信号灯中心线在一条直线上, 间隔分布合理。所提供的信号设备必须达到最新交通信号灯检测标准, 接地装置规格不小于技术规范。

外壳采用铝压铸成型铸造工艺制成, 正面采用黑色亚光静电喷涂, 背面采用白色亚光静电喷涂, 四周白边宽度 50 毫米, 面板材料厚度 \geq 0.8mm。

人行灯要求: 采用方形透光面, 绿色人形静态显示, 无装饰面板。

倒计时器要求: 倒计时采用 (单 8/双 8) 红绿倒计时, 数字显

示颜色分别为红色、黄色和绿色，显示范围为 1~99，且显示过程中不能出现灯色闪烁或抖动等现象，设置方式为单独灯具方式。

倒计时器显示方式为通讯或触发，不仅要适用于定周期控制方式的信号灯，也要适用于自适应信号控制方式，计数方式为定量剩余时间（9-15）秒。

交通信号控制机采用联网式协调信号控制机，信号控制机具有单点自适应控制、协调控制等功能；路口信号控制机与信号灯中心控制系统连接，实现在线数据上载、下载功能，路口控制机接受中心控制指令并执行，确保交通信号控制系统的延续和正常使用。可实现在路口现场的方案编制，对相关路口进行预设绿波递进方案控制，或路口通行相位、通行时间的灵活组合，以满足路口应急控制、紧急车辆通行的需要。

交通信号控制机采用防锈防腐蚀铝合金机柜，机柜内电源、控制主机、输入输出等模组独立分区安装。路口相位信号采用模块化设计，不少于 16 相位。

交通信号控制机可适应-20~70℃、95%湿度（无结露）工作环境，220V±20%电力环境，机柜内带风冷设备。

路口信号控制机通过公安部交通安全产品质量监督检测中心检测。

交通信号灯杆件要求：交通信号灯杆立柱和悬臂不允许存在任何接驳，信号灯杆杆体采用优质碳素结构钢制造，立杆壁厚 8mm，悬臂壁厚 6mm，杆体焊接必须符合 GB985-986-88、GB12469-90 标

准，灯杆、灯臂焊接必须满焊、牢固，不得虚焊，立柱底座与基础预埋件、立柱与悬臂之间必须通过法兰盘连接；悬臂与立杆连接角度应保证 $91^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ ，务必保证法兰孔尺寸准确，以便于互换，悬臂长度在 12 米以内为整根不分段式；焊体表面无裂纹、气孔、夹渣，焊缝均匀丰富美观；表面防腐采用热浸镀锌处理，镀锌量不少于 500 克/m²，白色喷塑，底座法兰盘的厚度大于 10mm；钢管杆立柱及横臂均采用八角锥形，断面为正八边形，角度误差控制在 0.5° 范围内；悬臂式安装立柱高度为 6.8m，立柱杆体距地面约 400mm 处，须有检修孔；行人灯与人行道路路面的净空高度要求为 2.3 米；杆体可抗最大风速 40m/s，疲劳寿命大于 30 年。杆件必须接地，主灯杆用长 2.5 米热镀锌钢钎打入灯杆基础坑 1 米以下，与基础钢筋笼牢固焊接，信号控制机柜用长 2.5 米热镀锌钢钎打入机柜接线井内，用 10 平方毫米电缆与信号机柜牢固联接，接地电阻小于 10 欧姆。

信号灯杆基础预制 1.8m*1.8m*1.8m，砼 30，人行灯杆基础预制 0.6m*0.6m*0.6m，砼 30。预埋件地脚螺栓法兰盘低于周围地面 50-80mm，以上螺纹必须包扎好，以防损坏螺纹，保证悬臂灯杆的方向与行车道垂直。信号灯采用一灯一缆的方式接线，地下铺设的电缆不得有接头，每根电缆线应留有 4m 余量。

（二）主要商务条款、质保等要求

序号	内容
1	招标内容：镇江市公安局交通管理支队2025、2026、2027年度交通信号灯维护（维修）服务

2	投标价格：每一子项的投标价格都应低于其相对应的最高限价价格。
3	履行期限、地点和方式：镇江市公安局交通管理支队根据交通标志损坏情况和交通管理的需求，通知（口头或书面）维护单位；维护单位必须按照通知要求按时完成指定工作。
4	施工安装质保期：信号设备寿命不少于100000小时，交通信号杆件和其他部件三十年质保期。
5	维护响应时间：属于合同范围和内容的项目，维护单位应在接到维护通知之时起0.5小时派人到达现场，简单故障1小时内维护完毕，复杂故障2小时内维护完毕。维护单位不在约定期限内及时进行维护的，镇江市公安局交通管理支队可委托其他人员维护，所需费用从中标供应商应得的维护工程款内扣除。具体响应时间参照交通设施维护规范执行。
6	质量安全责任：维护单位提供的所有灯杆、信号灯具、线缆等产品都必须标有生产厂的产品铭牌，应按国家标准或行业标准规定以及本合同的要求及时向镇江市公安局交通管理支队提交本项目所有材料的制造期间的试验、检验报告或质量保证书、国家质量监督检验部门的检测报告、产品合格证等用以证明其所使用的材料符合上述规定和要求的资料。维护单位施工安装期间严格按照国家有关规定安装施工，确保安装质量和生产安全，自行承担全部责任。因维护单位维护质量原因致使工程在保修期内造成人身和财产损害的，维护单位应承担损害赔偿责任。

六、交通信号灯、标志、标线维护服务要求

（一）主要服务内容

本项目服务内容为镇江市市区范围内路口及路段的日常巡检、维修（包括信号灯日常抢修、标志维修、标线覆划）、清洁（免费）维护服务及其他服务。

维护完好率的要求：要求就维护设施的完好率必须达到 100%。

具体服务内容分为巡检服务、维修服务和其他服务三个部分：

交通信号灯维护包括信号灯具、管线、杆件、配电运行巡检、维护保养、设备调试、设备维修、日常巡检、故障维修、零部件更换等；交通标志维护包括标志的版面维修更新、杆件加固、基础维护；交通标线维护包括标线的复划、修改、清除及更新工作，确保标线清晰、准确。

其中服务范围包括支队管理范围内所有道路上的交通信号灯、标志、标线，但不限于前端各类交通信号灯设备稳定运行所需的所有设备、信号控制机硬件设备、线缆、杆件、地下管井、交通信号灯具、黄闪警示灯、太阳能板、充电电池、基础、太阳能移动信号灯的灯具、蓄电池、充电器等。

本次采购包括设备及其附属装置、线缆的定期检测、清洁、维修、更换以及交通安全隐患排查等涉及的人工、配件更换、备件、备机等一切费用，因维护单位主观操作失误等原因造成的设备故障，由维护单位修复并承担一切责任，支队不支付任何费用（除不可抗力外）。响应单位在投标时应予充分考虑。

（二）维护团队人员及车辆要求

维护团队人员及车辆配置要求：配备人员需确保完成交通设施维护工作。其中必要的维护团队，均为签署有劳动用工合同的本单位正式员工。配置如下：

1. 团队负责人：要求具有国家公路工程或机电工程专业二级注

册建造师执业资格及有效的安全生产考核合格证（B 证），具备道路交通设施、强弱电系统建设或维护实际工作经验。负责项目总体管理、工作统筹、工作成果汇报及维护整体工作。未经采购人允许，项目负责人不得随意更换。

2. 交通信号灯维护人员：要求具有国家行政主管部门颁发的高处作业和电工作业的特种作业证书，具备扎实的电工基础知识，熟悉信号灯的工作原理与电路构造，能够准确判断并处理常见故障；具备良好的动手能力，熟练进行信号灯的拆卸、组装及部件更换操作；具备较强的责任心，对工作认真负责，确保信号灯始终处于正常工作状态，保障交通等领域的顺畅运行；具备快速应变能力，遇突发故障时，能及时采取有效措施进行抢修，降低对正常秩序的影响。同时，要定期对信号灯进行巡检，做好维护记录，以便及时发现并处理潜在问题。

3. 交通标志维护人员：要求具有国家行政主管部门颁发的高处作业和电工作业的特种作业证书，具备基本的交通法规知识，熟悉各类标志的含义、设置标准及安装规范，确保标志设置科学、清晰、有效；具备排查管线、用电等能力，能够迅速完成可变标志、可变信息屏的故障维修工作；应具备较强的户外作业能力，能适应不同天气与路况环境，及时对破损、模糊或倾倒的标志进行修复或更换；须具备安全防护意识，作业时规范摆放警示设施，穿戴反光护具，保障自身与过往车辆安全。

4. 交通标线维护人员：要求具有划线施工技术人员（持有标线

维护职业技能证书), 需掌握标线材料的特性及施工工艺, 熟悉各类标线的施划标准与设计规范, 能够根据道路类型、交通流量等因素精准施工作业; 具备较强的现场操作能力, 熟练使用划线机具与热熔设备, 确保标线清晰、平直、附着力强; 应具备安全作业意识, 施工时按规定设置警示区域, 穿戴反光服装, 配合交通引导, 防止意外发生。由于作业常涉及高温材料与夜间施工, 人员还须具备风险防范能力和环境适应能力, 保障施工质量与人身安全。

5. 维护车辆: 应配备高空作业车和巡检维护作业车, 车辆使用、维修、保养及安全责任等产生的一切费用由维护单位自行承担。

6. 上述维护人员及车辆在法定工作时间内须在支队管辖区内从事维护服务工作, 并提供全天候 7*24 小时维护服务。设置 24 小时响应设施故障报修电话, 全面收集各类设施故障信息, 及时安排处置。

7. 国家法定节假日、大型活动期间等重要时间节点按照支队要求配置维护车辆及人员, 在支队指定地点待命, 并配合支队做好各类突发事件和灾害事故等的应急保障。

(三) 维护服务要求

1. 巡检服务

巡检服务分为日常巡检及半年大检。其中日常巡检(不支付费用)内容包括巡查服务范围内所有交通信号灯路口的运行情况 & 道路交通标志杆、交通信号灯杆、交通信号控制箱、公安井盖等设施

的损坏、绿化遮挡及张贴小广告的清除服务。维护单位在巡检时发现故障及设施缺损的（含事故、其它方施工造成的损坏），上报镇江市公安局交通管理支队派单，按照派单的要求组织维护，并及时反馈处置结果。同时，对非经支队同意，私自接入、安装、取电的设备线缆进行检查，及时报告，并配合拆除。

半年大检包括交通信号灯杆件巡查、交通标志杆件巡查、控制箱内清洁及接线巡查（含信号控制机机箱、机箱内部设备及机箱内各种接线，清除灰尘等）等。老旧杆件要加强巡查，每半年出具安全检测报告，发现隐患及时处理。交通信号控制机箱内的电源，未经允许，任何单位和个人不得接用交通设施的电源。

日常巡检每月巡查 2 次，全面巡检每年 2 次，每次巡检维护单位必须有巡检记录台账，日常巡检记录每个月交镇江市公安局交通管理支队留存。

2. 维修服务

2.1 交通标志、标线类

标志、标线应符合《道路交通标志和标线》（GB5768-2022）、《路面标线涂料》（JT/T280-2022）以及《道路交通反光膜》（GBT18833-2012）等相关标准；

使用的标线涂料应具有与路面粘结力强、干燥迅速以及良好的耐磨性，耐候性，抗滑性等特性；标线应具有良好的视认性，宽度一致，间隔相等，边缘整齐，线型规则，线条流畅；

标线涂层应厚度均匀，无起泡、开裂、发粘、脱落等现象；标

线涂层厚度，热熔型涂料标线不少于 1.8mm；彩色防滑标线等厚度按招标及相关国家规范标准要求。

撒布在标线上的玻璃微珠其质量和级配应符合有关国家标准或行业标准要求，标线涂料中预混玻璃珠含量应不小于 30%。

维护单位负责项目在未验收合格之前的现场保护工作，标线施工时，应有交通安全措施，设置适当警告标志，阻止车辆及行人在作业区内通行，防止将涂料带出或形成车辙，直至标线充分干燥，并保证施工过程中的施工人员安全和道路交通安全，如因中标单位未按要求施工和竖立相关标志引发事故，维护单位自行承担相关责任。若因供方保管不当造成需要修复，维护单位应负责修复，费用由维护单位自行承担。维护单位要负责标志、标线的材料、施工。若标线、标志施工过程中对原建筑（含绿化）或原成品产生破坏，维护单位要负责修补复原。

2.2 交通信号类

维护单位接到支队《交通安全设施派修单》或电话通知，维修技术人员 0.5 小时内必须到达现场，简单故障 1 小时内修复，一般故障 2 小时修复，严重故障 4 小时排除。因地下管线故障处理难度较大（办理施工占道手续时间除外），不能在规定时间内排除的，应向支队报告，提出维修改造方案，由支队确认后维修。维护单位到达现场后，应采取应急措施，如交通信号灯不能及时修复的，应由维护单位摆放移动信号灯，消除安全隐患。故障维修排除后应及时取证并向支队申报，支队将在 2 个工作日内给予验收。在承

诺的响应时间内不能到达的，将在尾款中扣除 1000 元/次；如在规定的时间内不能排除故障，由此造成支队的损失由维护单位承担。如设备损坏需更换维修的，需按维修通知单中规定完工工期前维修更换完毕，否则将在尾款中扣除 1000 元/次（因台风、雪灾等恶劣天气等特殊情况除外）。

常用的备品备件要求：为确保维护单位能够顺利及时的完成维护任务，要求维护单位在项目所在地必须设有备品备件库，备品备件库里必须常年备有一定数量（不少于当年预估维护费用的 15%）全新的、原装合格正品的备品备件。要求常备备品备件应至少包括：信号机、信号机主控板、电源板、车检（IO）板、相位板、满屏信号灯、箭头信号灯、倒计时器、各种灯盘。

3. 其他服务

交通信号灯、标志、标线相关国家标准或规范发生更新变动需要完善和补充相关标志标线的；上级政府、公安机关关于城市交通管理新要求需要补充标志标线的；群众反映热点路口路段经现场勘查、交通影响评价等确需完善相关标志标线的；路口路段存在交通安全隐患、交通堵点路段等需要完善和补充交通标志标线的；为便利群众出行施行相关道路管制措施需要补充交通标志标线的；其他需要完善和补充道路交通安全标志标线等情况。遇有以上情况，维护单位根据支队的要求，及时补充、完善道路交通标志和交通标线，积极配合支队进行道路标志标线维护工作。

（四）其他服务要求

附加协议条款：

1、中标单位负责对支队管辖范围所有设施检查、维护，设备长期使用，性能严重下降，元器件老化、经常出现不明故障难以修复的要及时向支队报告，经支队同意后及时更换；发现不安全因素和隐患须及时上报，确保管辖范围的所有设施的正常安全使用。

2、中标单位在实施维护作业时，禁止在高峰期间施工（除紧急抢修外）。

3、中标单位施工作业人员应做好各项安全防范措施，必须着装上岗操作。

4、中标单位在实施各类作业时，应严格按照要求设置相关标志，配足施工力量，缩短施工周期，做到安全施工、文明施工，施工完毕后及时清理施工现场，恢复正常交通。

5、凡涉及占用车道的施工作业，中标单位在作业前将相关情况告知施工现场所在区域交管中队领导，在征得同意后实施作业。必要时可向相关中队领导提出申请，申请派员对施工现场进行交通安全维护。

6、中标单位应遵循有关规定及行业规范，严格按照操作规程作业，在实施过程中应先制定完善的实施方案，按照施工现场进行安全防护措施方案布置设施，减小因施工对道路通行带来的影响，施工时应服从现场交警的管理及指挥，做好安全防护措施，占道施工作业区后方来车方向摆放醒目的施工牌，沿线至施工区外围设置引

导隔离锥桶（夜间是需要配置爆闪灯），施工区外围设置施工围挡，施工人员佩戴防护用品，做好施工区现场设备材料堆放整齐，施工结束后清理好现场。并随时接受支队或有关部门的监督检查和社会监督，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。

7、中标单位必须经常对全市区维保的路口设施进行巡检，每月不少于2次，发现故障及设施缺损及时处理（含事故、其它方施工造成的损坏）并向支队汇报；对事故、其它责任方施工造成的损坏，维护单位应根据支队要求采取相关措施或先行维修，并协助支队对责任方进行追偿，但不得因理赔事宜影响交通信号灯、标志的维修，因巡检不力（信号灯不超过一个工作日、标志不超过五个工作日）未能及时发现，以及在事故处理中因维护单位原因未能及时向肇事方追偿维修费用的，费用由维护单位负责。支队将不定期地对路口设施进行检查，每月由支队巡查发现而维护单位未发现，每次扣尾款1000元；如出现三次，由镇江市公安局交通管理支队约谈，约谈后仍出现类似情况两次，则终止合同。

8、维修费用单次少于3000元的，中标单位按支队《交通安全设施派修单》按时维修，如维修费用单次超出10000元的，需汇报支队秩序大队负责人经确认签字后方可施工。

9、中标单位负责按支队《交通设施管理系统》派单对市区内的交通安全设施开展维护工作。无权自行增设与调整。

10、中标单位应严格按本次招投标的规定要求履行并承担自己的职责。确保24小时值班制度，夜间值班人员不得少于3人，法定

国定节假日白天值班不少于 3 人。应急抢修任务，30 分钟内到达现场处置；其他维护、维修任务 1 小时内到达现场处置，修复时间须满足数字化城管的要求。

11、中标单位在对路口、路段设施巡检中发现交通安全设施有污渍、小广告，或接到支队关于清除小广告的通知，应及时清除污渍和小广告，保证路口、路段设施的安全、整洁、干净。

12、中标单位应在原有设备的基础上进行维修，尽量减少维修成本，需更换灯具、信号控制机、线缆、杆件、接线井的，除采购人要求外，更换后的交通安全设施须和原有设施功能、规格、型号、款式一致。维护单位需自行对维护范围内交通设施现场考察，确定原有交通设施规格、型号、款式。如因设备停产等原因不能使用同一型号的，所替代品需报支队，经同意后方可施工。所更换配件应交还入库，由维护单位建立台账并妥善保存，支队将定期检查。修复后的设备应当正常使用，性能不低于原来的性能。

13、交通安全设施产品生产日期：必须为 2025 年 1 月 1 日以后生产的合格产品。

14、交通安全设施紧急抢修、维护、维修服务所应对的抢修工作存在极大不确定性，服务期内维护单位应保证足量的备品、备件，并设立仓储，确保抢修工作顺利进行，中标单位不得以缺少配件为由延误工作。

15、旧设备管理要求。维护中更换的可重复利用的设施及废旧设施分类拍摄照片资料登记型号、尺寸、种类等情况，经确认后分

类统一入库处理，做好台账登记；领用利旧材料经支队同意后方可领取使用，做好台账登记，利旧产生的费用不与发标人进行结算。不能使用的每年形成清单，报支队进行资产核销，配合支队将旧设备送至指定地点。

16、需要更换新设备要求。（新设备是指：招标清单中无此设施）必须报支队核查，并由支队向镇江市公安局审计部门备案，经同意后方可进行维护。清单中无相应单价的，经支队同意，增加到设备清单中，价格以镇江市公安局审计部门审核价格为准，并补充进单价清单。

17、遇有重大活动，节假日或极端天气，如文明城市检查、暴雨、雪灾等，中标单位要落实值班备勤人员（至少配备工程和专业技术人员6名、工程车2辆），提前检查加强路口、路段设施的安全，及时做好保护措施，减少因灾害天气造成的损失及后果；加强对机箱、机柜等容易进水设备的巡查，提前做好保护措施；加强防雷的检查，减少雷雨天气造成的损失及后果，并将值班备勤联系方式书面报支队，随时接受支队的指令。支队通知的重大活动的保障需落实人员保障，主要路口和路段全天不间断巡护，遇到情况立即检修，需要到活动现场保障的，支队通过《交通设施管理系统》下单，以实际工作量及人工进行计算。

18、遇有特殊情况需新建信号灯等交通设施，中标单位应根据支队要求，跟进施工。施工须符合相关的国家标准。器件价及工时价不得高于投标价。

19、在维护施工过程中，按相关规范要求需办理公安、交通、市政、园林绿化等施工占道手续的，由中标单位自行到政府行政窗口办理相应的行政审批手续。施工作业结束后，保持现场清爽、干净，不得遗留垃圾、作业工具等物品。

20、备品备件。中标单位需要长期保有一定比例（不少于当年预估维护费用的 15%）的常用主要备品备件，支队每月对备品备件情况进行检查，确保维修工作正常进行。

21、中标单位维护不到位、不及时，不能按时完成维修任务的、通知到现场不能及时到达的、现场维护配备人员不到位的、没有相关安全措施的、设备故障不能修复且不能说明理由的、应登记未登记的、记录资料不齐全的、备品备件不符合要求的以及其他问题，发现一次扣 5000 元每次。维护过的交通信号灯等设备应保证 3 个月内不再出现同一故障，如果出现相同点位的相同故障应免费维护。如果超过《派修单》中计划维修时间，每超过一天，罚 1000 元（如因合理、不可抗拒原因，须书面报采购人，除外）。如果中标单位弄虚作假、以次充好，发现一次扣 5000 元每次；如果中标单位故意损坏的，采购人发现可对此罚款 2 万至 5 万元，情况严重的采购人可以取消中标资格，另行选择服务单位，对此造成的一切损失由中标单位承担。日常巡检不到位，每发现一次日志登记不全扣保证金 1000 元/次。半年巡检不到位，经支队核查，每发现一处保养不合格扣 5000 元/次。备品备件落实情况，支队检查发现一次扣服务费用 5000 元。节假日备勤和重大活动保障，如备勤或重大活动保障

措施不到位的一次扣保证金 5000 元。情节严重的，采购人有权随时中止维护服务合同，并依法追究相关人员法律责任。

22、由于维护管理不善，引起政府职能部门处罚和限期整改，或安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由中标单位承担。如若引发舆情（网络舆情或社会舆论等情况）对维护单位扣除 0.5%-1%项目款作为处罚。

23、维修、补盲、调整的数据要求实时录入系统，工作日期间派驻至少 1 人常驻（具有财务管理专业：满足日常办公室文件编写、报表汇总、会计核算、整理工作，要求掌握常见公文写作格式，有较强的书面表达能力和口头沟通能力）由支队提供必要办公条件，负责相关台账日常收集建立（交通安全设施类交通事故赔偿，利旧和拆除设施的出入库台账登记；维护清单中包含维修前后对比照片、拆除的设施照片等三类照片，并将拆除设施汇总入库，制作相应清单台账，派驻人员服从支队管理，所涉及到的所有费用由中标单位负责），次月统计上报上月的工作量、工作数据等，每月完成工作量清单的签字审核并上报支队秩序大队。

24、中标单位每个季度要对维护工作情况进行一次总结，并提交日常巡检报告及相关资料和交通信号灯、标志、标线质量检测报告，交支队留存。

25、在管养维护过程中，中标单位必须落实安全措施，保证施工安全，发生因安全措施不到位和自身原因造成的交通、安全事故均由中标单位承担责任，与支队无关。（签订合同后，应提供施工人

员相应的施工人身伤害保险复件，报交支队备案）

26、中标单位应与支队签订保密协议，严禁公安网络信息外泄；专业技术人员在服务期间所接触的各类数据、资料、操作等应严格遵守保密制度，不得向第三方透露，并每月落实一次安全教育和培训工作（保留记录备查），参与人员应无违法犯罪记录并报支队备案，非备案人员不得从事本项目维护相关工作。

27、维修更换的新交通安全设施（不包含杆件）质保期为3年，从更换完成开始使用起计算。在签订合同前，主材需要提交原厂质保承诺函。中标单位应承诺对更换的新设备按照质保期的要求进行质保，该中标单位服务期满但仍属于质保期内的设备，在后期的维修更换所产生的费用由该中标单位承担。

28、中标单位在投标响应文件中提供的项目经理和有资质的专业技术人员与项目实际实施人员必须保持一致，不得随意变更。如需发生更换，必须为中标单位在职人员（须提供社保证明）且技术专业及工作经验不得低于原服务人员，提前15天通过书面方式提请采购人同意后，方可更换。否则作为违约处理，每次处以2000元处罚，在一个年度内有3次及以上的采购人有权中止维护服务合同，取消其中标资格。

29、中标单位需对合同期内交通安全设施投保公众责任险（中标单位应承担本项目所涉及维护设施对第三者造成人员伤亡和财产损失等公众意外的责任及相关费用）：对维护区域范围内设置于道路上的交通安全设施：包括但不限于交通信号灯设施、交通标志、标

线、交通隔离设施（包括支队在管隔离护栏、警示桩等）、防撞设施、减速设施、交通窞井（盖）、交通电子诱导设施等交通安全设施发生的意外事故中，对第三者造成的人身伤亡或财产损失。每次事故赔偿限额：不少于人民币：4000000 元，其中每人赔偿限额：不少于人民币：2000000 元；累计赔偿限额：不少于人民币：15000000 元。保险限额由中标单位自行考虑，不得少于以上限额，如赔偿超过以上限额，超过部分由中标单位承担。

注：1、“证明材料”要求如有要求，投标人未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

2、投标人须对服务要求进行逐条响应，未响应将被定义为非实质性响应文件。

※七、现场办公及机械设备要求

中标单位应当具备相应的现场办公场所，并配备备品备件及相应的机械设备：

1、应针对本项目提供维护工作所必须的所有人工（包括工种）、机械设备、主要维修原材料应满足日常抢修所需。为保证项目履行，中标供应商应配足人员、设备及车辆，且对故障及抢修工作及时响应（供应商自备所有维护中可能需要的工具，采购人不提供，根据车辆和工具必须配备相应的工作人员，并配合采购人的调度）。

2、为确保交通安全实施的及时修复率，维护单位必须提供齐

全、充足的各部件备品备件。备品备件存放于维保仓库或维护车辆，以便采购人检查。

3、供应商中标后（中标通知书发出后 10 天内），必须在项目地设立固定的办公场所及材料仓库（要求能在 30 分钟内到达本项目服务范围内），提供堆放场地用于各类拆除待移交的交通设施的保管，且必须派遣固定服务人员常驻现场，及时解决在施工中出现的各种问题，并按时参加采购人的会议、质量安全文明检查等，无条件服从采购人现场负责人的管理与安排，采购人现场负责人根据表现情况给予考核，投标人应在投标文件中提供书面承诺。合同签订前采购人将对场地进行实地检查，如发现供应商投标时提供的面积与现状实际面积明显不符，按提供虚假材料处理，取消中标资格，并通报有关单位。

八、检查考核标准

维护单位应根据交通安全设施维护工作规范，结合业务工作需要和维护运行保障要求，制定维护制度，明确人员和职责，强化考核与监督，并建立日报、周报、月报的台帐管理机制，落实各项维护工作事项。

考评以月为单位，实行扣分制，总分为 100 分（每月加分后的总分不得超过 100 分，每月扣分最多扣 100 分），时限以本项目合同签订之日起算。未按要求完成工作的扣对应分值，本考评办法得分对应按季度（每 3 个月）结算考核。如单月考评低于 80 分（不含），约谈成交供应商的责任人，由成交供应商提交整改方案；连续

2个月考评低于80分（不含）或全年服务累计3次单月考评低于80分（不含），采购人有权终止合同。

考核机构：由支队成立考核小组。维护单位负责人参加考核会议。

考核时间：每月前10个工作日由考核小组根据评分细则对成交供应商上个月维护工作的开展情况进行考评，其中扣分项目、加分项目做好资料存查，易消失的项目及隐蔽工程必须拍照或录制视频留底存查，考核工作完成后由采购人书面向成交供应商通报考核结果。考核办法最终由采购人和成交供应商在签订合同前商定。

评分细则

项目	检查内容	评分标准
车辆人员配置及纪律要求	人员及车辆配置。	维护期内未按要求配置维护人员及车辆的，扣5分；未经支队同意擅自更换维护人员的，扣2分；支队要求更换不称职维护人员，拒不执行的，扣2分。
	维护人员、车辆在岗情况。	维护人员、巡查车辆(含高空作业车)在工作时间内未经批准擅自离岗或从事非巡查、维护工作的每次扣1分
	拒不服从采购人安排的维护任务。	一次扣10分，造成严重后果的，一次扣20分

日常维护工作	接通知后未按要求及时到达现场或接任务后未及时开展。	未按时到达现场处置，或处置超过规定时限的，每次扣2分。除扣分外，由此导致的一切责任由成交供应商承担；同时，支队有权临时指定其它单位接手处置，相关费用由成交供应商支付。
	对交通设施相关台账收集建立，如漏缺点位或数据更新不及时被发现的。	每发现1次扣1分，累计扣分。
	每日开展巡查工作，每月对交通设施进行全覆盖巡查1次，巡查对象包括所有交通设施及附属杆件基础、管网、窨井、线缆、树枝遮挡情况等，发现隐患，及时报告并消除。如未能及时巡查发现，被群众投诉，或引发舆情的情况。	应当发现问题、故障或隐患而未发现的1次扣1分；发现问题不及时报告、处理和回复的，1次扣2分；因巡查、维护不及时导致收到有效投诉的，1次扣5分；造成重大影响的，1次扣7分。
	每月对指定的污损交通设施清洁除尘。	未按要求在规定时间内完成清洁除尘的，每个点位扣0.5分。
	故障接报、巡检、维护应做好每日详细记录，每月前五个工作日将上月记录送支队存档。	每缺少1天次扣0.5分，每迟报1天扣0.5分，累计扣分。
保密制度	严格执行公安机关各项保密制度，确保无失泄密事件发生。保证不向其他任何单位透露支队交通设施的构成、图纸、设备设施、网络安全	每发现1起，扣5分；造成严重后果的扣20分并追究相关人员法律责任。

	信息各类数据等情况。	
资料管理	每月前5个工作日报送上月维护结算资料。	资料未及时提交或被退回后未在规定时间内提交的，每超时1天扣0.5分，累计扣分。资料质量不合格被退回的，每次扣1分。
安全责任	安全文明施工措施落实情况。	未落实安全文明施工、安全生产的相关措施，施工现场安全防护措施不到位或操作不规范的，每发现1次扣2分，造成安全事故的，1次扣5分，造成人员伤亡、重大财产损失等严重后果的，一次性扣30分。
工作质量	维护工作中所使用的设施设备及配件、施工质量不达标（不符合国家、行业标准或者采购人要求）的。	每次扣5分并限期整改。
	维护不力导致的投诉、信访事件或被各类媒体曝光的。	每次扣10分，累计发生2次以上（含）的，除成交供应商退还相关费用外，采购人可终止合同并由责任方向采购人支付合同金额5%的违约金。
	巡检、维护不到位，被上级部门、各级领导口头或书面通报的。	
	工作中存在虚假报量、虚高报销费用的。	

加分项目	在日常巡检中主动发现重大隐患并及时排除的。	每次加1分。
	在国家节假日、重大活动期间等重要时间节点提供超过合同约定的人员、车辆、技术保障，完成任务情况较好的。	每次加5分。

九、投标报价要求

本次投标报价分为镇江市區交通设施维护服务（含交通标线维护（维修）、交通标志维护（维修）、交通信号灯维护（维修））三部分。

镇江市區交通设施维护（含交通标线维护（维修）、交通标志维护（维修）、交通信号灯维护（维修））费用包含：交通信号灯，标线，标志等以及免费清除小广告。交通标志、标线、交通信号灯按综合单价报价,超过表中所列的最高限价的，为无效报价，投标将被拒绝。

（一）标线维护（维修）报价要求

序号	项目内容	规格及参数	单位	基准单价（元）	权数
----	------	-------	----	---------	----

1	施划地面冷喷交通标线	厚度不少于0.3mm，初始抗滑指数不低于55BPN，双实线为黄色，车道线为白色，其他标线、箭头等符合GB5768规定；选用环保型水性标线涂料；粘度（KU值）：80~120；密度（g/cm ³ ）：≥1.6；施划时面撒反光微珠；不粘胎干燥时间≤10min，开放交通干燥时间≤20min；初始施划时逆反射系数：白色≥350，黄色≥200	m ²	30	5%
2	施划地面热熔交通标线（热熔型反光涂料、表面撒玻璃微珠）	厚度不少于1.8mm，初始抗滑指数不低于55BPN，亮度因数≥0.27，双实线为黄色，车道线为白色，其他标线、箭头等符合GB5768规定；选用热熔型反光涂料，内含反光微珠必须≥30%，施划时面洒反光微珠，微珠粒径0.425-1mm；涂料密度（g/cm ³ ）：1.8-2.3；软化点（℃）：90~125；抗压强度：MPa≥12；涂料用下涂剂颜色应无透明或琥珀色流体；固体含量：30±5；干燥时间：min≤5；施划初始逆反射系数mcd. 1×1.m-2，白色≥200；黄色≥100	m ²	40	15%

3	施划地面热熔交通标线 (彩色)	厚度不少于1.8mm, 初始抗滑指数不低于55BPN, 彩色地面标线, 亮度因数 ≥ 0.27 ; 选用热熔型反光涂料, 内含反光微珠必须 $\geq 30\%$, 施划时面洒反光微珠, 微珠粒径0.425-1mm; 涂料密度 (g/cm ³): 1.8-2.3; 软化点(°C): 90~125; 抗压强度: MPa ≥ 12 ; 涂料用下涂剂颜色应无透明或琥珀色流体; 固体含量: 30 \pm 5; 干燥时间: min ≤ 5 ; 施划初始逆反射系数 mcd. 1 \times 1.m ⁻² , 白色 ≥ 200 ; 黄色 ≥ 100	m ²	50	5%
4	施划车行道横向减速交通标线	厚度不少于8mm, 初始抗滑指数不低于55BPN, 横向突起型标线, 亮度因数 ≥ 0.27 ; 选用热熔型反光涂料, 内含反光微珠必须 $\geq 30\%$, 施划时面洒反光微珠, 微珠粒径0.425-1mm; 涂料密度 (g/cm ³): 1.8-2.3; 软化点(°C): 90~125; 抗压强度: MPa ≥ 12 ; 涂料用下涂剂颜色应无透明或琥珀色流体; 固体含量: 30 \pm 5; 干燥时间: min ≤ 30 ; 初始施划时逆反射系数: 白色 ≥ 350	m ²	160	5%

5	清除地面交通标线（高压水冲除清洗）	配备高压水泵、水箱、水管，根据标线类型、厚度以及地面材质等因素，合理调整高压水枪压力和流量，破坏标线附着力，使标线从地面剥离，清洗完成后，用清水将残留标线碎片和污渍冲洗干净，并做好地面保洁	m ²	80	15%
6	清除地面交通标线（除线机打磨除线）	手持电动打磨机，合金刀头与地面接触打磨，配备粉尘收集设备，打磨标线后地面应基本保持原有平整度，无明显的凹凸不平，如地面平整度不符合要求，影响再次施划，应进行适当的修复	m ²	70	15%
7	施划地面标线滩涂（养护）	漆划路面薄层罩面材料，破乳速度：慢裂；粒子电荷：阳离子正电(+)；筛上剩余量(1.18mm筛)：不大于0.5%；残留物含量：不小于60%；针入度(100g25° C, 5s)：50-90/0.1mm；软化点：不小于65° C；延度(15° C)：不小于40cm	m ²	50	5%
8	施划右转警示区交通标线（防滑标线）	厚度不少于0.8mm；初始抗滑指数不低于55BPN，上弧线和下弧线为白色虚线，实线段200cm，间隔200cm，弧线合围区域采用黄色地面铺装材料喷涂及“右转警示区”文字喷涂，选用环保型水性反光、防滑标线涂料；粘度（KU值）：80~120；密度（g/cm ³ ）：≥1.6；施划时面撒反光微珠；不粘胎干燥时间≤10min，开放交	m ²	60	5%

		通干燥时间 $\leq 20\text{min}$ ；初始施划时逆反射系数：白色 ≥ 350 ，黄色 ≥ 200			
9	预成型热熔标识（可以任意组合色彩和文字）	厚度不少于1.8mm；初始抗滑指数不低于55BPN，选用环保型水性反光、防滑标线涂料；粘度（KU值）：80~120；密度（g/cm ³ ）： ≥ 1.6 ；施划时面撒反光微珠；不粘胎干燥时间 $\leq 10\text{min}$ ，开放交通干燥时间 $\leq 20\text{min}$ ；初始施划时逆反射系数：白色 ≥ 350 ，黄色 ≥ 200	m ²	150	5%
10	预成型冷喷标识（可以任意组合色彩和文字）	厚度不少于0.3mm；初始抗滑指数不低于55BPN，选用环保型水性反光、防滑标线涂料；粘度（KU值）：80~120；密度（g/cm ³ ）： ≥ 1.6 ；施划时面撒反光微珠；不粘胎干燥时间 $\leq 10\text{min}$ ，开放交通干燥时间 $\leq 20\text{min}$ ；初始施划时逆反射系数：白色 ≥ 350 ，黄色 ≥ 200	m ²	100	5%

11	热熔标线修复	厚度不少于1.8mm，初始抗滑指数不低于55BPN，亮度因数 ≥ 0.27 ，双实线为黄色，车道线为白色，其他标线、箭头等符合GB5768规定；选用热熔型反光涂料，内含反光微珠必须 $\geq 20\%$ ，施划时面洒反光微珠，微珠粒径0.425-1mm；涂料密度（g/cm ³ ）：1.8-2.3；软化点（℃）：90~125；抗压强度：MPa ≥ 12 ；涂料用下涂剂颜色应无透明或琥珀色流体；固体含量：30 \pm 5；干燥时间：min ≤ 5 ；施划初始逆反射系数mcd. 1 \times 1.m ⁻² ，白色 ≥ 200 ；黄色 ≥ 100	m ²	45	10%
	综合单价				

备注：（1）综合单价是指以所列各单项单价乘以相应的权重，计算所得的加权平均综合单价。**综合单价=Σ（单项单价*相应权数）**

（2）表中所有报价含材料费及损耗、人工费、机械费等。表中空格内用阿拉伯数字填写,免收项目填写“0”。

（3）不按要求填写该表,或表格空缺的，或任意子项报价高于其相应最高限价的，视为未响应标书，作无效投标处理。

（二）交通标志维护（维修）报价要求

序号	项目内容	规格及参数	单价 (元/ 套)	基准 单价 (元/ 套)	权数	综合 小计
----	------	-------	-----------------	-----------------------	----	----------

1	小型标志	Φ100、△110、□100铝板厚度2mm，采用滑动槽钢加固，与杆件采用抱箍与抱箍底衬连接，底膜、字膜、边膜、图案反光膜国标Ⅳ类膜（超强级），含安装。		800		
2		Φ80、△90、□80铝板厚度2mm，采用滑动槽钢加固，与杆件采用抱箍与抱箍底衬连接，底膜、字膜、边膜、图案反光膜国标Ⅳ类膜（超强级），含安装。		700		
3		三角形标志，边长70cm；铝板厚度2mm，底膜、字膜边膜、图案反光膜国标Ⅳ类膜（超强级）含安装。		450		
4		圆形标志，Φ60cm；铝板厚度2mm，底膜、字膜边膜、图案反光膜国标Ⅳ类膜（超强级）含安装。		400		
5		八角形标志，边长80cm；铝板厚度2mm，底膜、字膜边膜、图案反光膜国标Ⅳ类膜（超强级）含安装。		500		
6		八角形标志，边长60cm；铝板厚度2mm，底膜、字膜边膜、图案反光膜国标Ⅳ类膜（超强级）含安装。		400		
	小计				20%	
	项目内容	规格及参数	单价 （元/套）	基准 单价 （元/套）	权数	综合小计
7	其他标志	标志规格根据实际情况定制，铝板厚度2.5mm±0.2mm，含铝槽配件及辅料，底膜、字膜、边摸、图案反光膜国标Ⅳ类膜（超强级），含安装。		800		
8		标志规格根据实际情况定制，铝板厚度2.0mm±0.2mm，含铝槽配件及辅料，含铝槽配件及辅料，底膜、字膜、边摸、图案反光膜国标Ⅳ类膜（超强级），含安装。		700		
9		标志规格根据实际情况定制，铝板厚度1.5mm±0.2mm，含铝槽配件及辅料，含铝槽配件及辅料，底膜、字膜、边摸、图案反光膜国标Ⅳ类膜（超强级），含安装。		700		

	小计				10%	
	项目内容	规格及参数	单价 (元/ m ²)	基准 单价 (元/ m ²)	权数	综合小计
10	标志版面除膜	清除交通标志旧版面反光膜		80		
11	标志版面贴膜	标志版面贴膜、改膜：底膜、字膜、边膜、图案反光膜国标IV类膜（超强级）、禁止旧版面覆盖、含人工		300		
	小计				10%	
	项目内容	规格及参数	单价 (元/ 套)	基准 单价 (元/ 套)	权数	综合小计
12	标志杆件	主杆：8mm*Φ273mm*7000mm 悬臂：4.5mm*114mm*8000mm*1根 基坑：1200mm*1200mm *1500mm 砼：C30*2.16M3； 预埋件：Φ28mm*1500mm*10根，外围用Φ5mm的钢筋扎笼 法兰盘：20 mm *Φ500mm 整套杆件为热镀锌无缝钢管（含吊车安装）		9000		
13		主杆：8mm*Φ273mm*8000 mm 悬臂：4.5mm*114mm*5000mm*2根 基坑：1200mm*1200mm *1500mm 砼：C30*2.16M3 预埋件：Φ28mm*1500mm*10根，外围用Φ5mm的钢筋扎笼 法兰盘：20 mm *Φ500mm 整套杆件为热镀锌无缝钢管（含吊车安装）		10000		

14	主杆：8mm*Φ219mm*8000 mm 悬臂：4.5mm*114mm*5000mm*1根 基坑：1200mm*1200mm *1500mm 砼：C30*2.16M3 预埋件：Φ28mm*1500mm*8根，外围用Φ3mm的钢筋扎笼 法兰盘：20mm*Φ440mm 整套杆件为无缝钢管热镀锌（含吊车安装）		7500		
15	主杆：8mm*Φ219mm*8000 mm 悬臂：4.5mm*114mm*5000mm*2根 基坑：1200mm*1200mm *1500mm 砼：C30*2.16M3 预埋件：Φ28mm*1500mm*8根，外围用Φ3mm的钢筋扎笼 法兰盘：20mm*Φ440mm 整套杆件为无缝钢管热镀锌（含吊车安装）		8000		
16	主杆：6mm*Φ165mm*7000 悬臂：4.5mm*89mm*4500mm*1根 基坑：1000mm*1000mm *1500mm 砼：C30*1.5M3 预埋件：Φ16mm*1000mm*6根，外围用Φ3mm的钢筋扎笼 法兰盘：16mm*Φ380mm 整套杆件为热镀锌钢管（含吊车安装）		5000		
17	主杆：6mm*Φ165mm*7000 悬臂：4.5mm*89mm*4500mm*2根 基坑：1000mm*1000mm *1500mm 砼：C30*1.5M3 预埋件：Φ16mm*1000mm*6根，外围用Φ3mm的钢筋扎笼 法兰盘：16mm*Φ380mm 整套杆件为热镀锌钢管（含吊车安装）		5000		
18	主杆：Φ114 mm *5mm*4000mm 法兰：厚度12mm 整套杆件为热镀锌钢管（含安装）		800		
19	主杆：Φ89mm*5mm*4000mm 法兰：厚度10mm 整套杆件为热镀锌钢管（含安装）		650		

20		主杆：Φ89mm*5mm*2500mm 法兰：厚度8mm 整套杆件为热镀锌钢管（含安装）		500		
21		立杆基础：（Φ89-Φ114）400*400*700mm		300		
	小计				40%	
	项目 内容	规格及参数	单价 （元/ 套）	基准 单价 （元/ 套）	权 数	综 合 小 计
22	标志 拆除	版面9.6m²以上标志牌拆除及运输		750	\	\
23		版面4.5m²以上，9.6m²以下标志牌拆除及运输		550		
24		版面3m²以下标志牌拆除及运输		200		
25	标志 杆拆 除	Φ273单（双）悬臂标志杆拆除及运输		1400		
26		Φ219单（双）悬臂标志杆拆除及运输		1200		
27		Φ165单（双）悬臂标志杆拆除及运输		1000		
28		Φ89、Φ114单立柱标志杆拆除及运输		200		
	小计				10%	
	名称	规格及参数	单价 （元/ 套）	基准 单价	权 数	综 合 小 计
29	其他 设施	直埋钢制警示柱Φ89*6*1200mm、含安装		250		
30		直埋钢制警示柱Φ114*6*1200mm、含安装		300		
31		柔性（塑制）警示桩、含安装		100		
32		橡胶减速丘L1000*W350*H50mm		200		
33		护栏（在管）橡胶底座、含安装		240		
34		橡胶路锥（700）		20		
35		凸面镜Φ800（含杆件、安装）		950		

	小计			10%	
	综合单价				

备注：（1）综合单价是指以投标文件所列各单项单价乘以相应的权重，计算所得的加权平均综合单价。综合单价=Σ（单价小计*相应权数）

（2）表中所有报价含材料费及损耗、人工费、机械费等。表中空格内用阿拉伯数字填写,免收项目填写“0”。

（3）不按要求填写该表,或表格空缺的，或任意子项报价高于其相应最高限价的，视为未响应标，作无效投标处理。

（三）交通信号灯维护（维修）报价要求

交通信号灯前端设备、材料工费及参考单价									
序号	项目内容	基准单价	规格	标准及要求	人工	台班	报价（元）	备注	权重
1	八角悬臂信号灯杆制作	7000	H7m*8mm 臂6m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
2	八角悬臂信号灯杆制作	8000	H7m*8mm 臂7m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
3	八角悬臂信号灯杆制作	8500	H7m*8mm 臂8m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
4	八角悬臂信号灯杆制作	9000	H7m*8mm 臂9m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
5	八角悬臂信号灯杆制作	10000	H7m*8mm 臂11m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
6	八角悬臂信号灯杆制作	12000	H7m*8mm 臂13m*4mm	产品合格证 结构设计说	v	v		附图	0.5%

				说明书					
7	Φ219双悬臂信号灯杆制作	7500	H7m*8mm 臂6m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	1%
8	Φ219单悬臂信号灯杆制作	6500	H7m*8mm 臂6m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	1%
9	Φ102人行灯杆制作	600	h3m*6mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
10	Φ114人行灯杆制作	700	h3m*6mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
11	Φ133人行灯杆制作	800	h3m*6mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
12	6m八角灯杆 砼基础	2500	C30混凝土 1.5m*1.5m *1.8m	砼检测报告	v	v			0.5%
13	7m八角灯杆 砼基础	2500	C30混凝土 1.5m*1.5m *1.8m	砼检测报告	v	v			0.5%
14	9m八角灯杆 砼基础	3000	C30混凝土 1.5m*1.5m *2.2m	砼检测报告	v	v			0.5%
15	11m八角灯杆 砼基础	3000	C30混凝土 1.5m*1.5m *2.5m	砼检测报告	v	v			0.5%
16	13m八角灯杆 砼基础	3400	C30混凝土 1.5m*1.5m *2.5m	砼检测报告	v	v			0.5%
17	Φ219悬臂灯杆 砼基础	2700	C30混凝土 1.2m*1.2m *2m	砼检测报告	v	v			0.5%
18	Φ102、 114、133人	150	C30混凝土 0.6m*0.6m	砼检测报告	v	v			0.5%

	行灯杆砟基础		*0.6m						
交通信号灯前端设备、材料工费及参考单价									
序号	项目内容	基准单价	规格、标准及要求	人工	台班	报价(元)	备注	权重	
19	JD400箭头信号灯	2200	产品合格证				外购	0.5%	
20	JD400满屏信号灯	2400	产品合格证				外购	0.5%	
21	JD400掉头信号灯	2300	产品合格证				外购	0.5%	
22	JD400箭头信号灯 (内嵌倒计时、脉冲)	2400	产品合格证				外购	0.5%	
23	Φ400满屏信号灯 (内嵌倒计时、脉冲)	2600	产品合格证				外购	0.5%	
24	JD400箭头信号灯 (含故障感知)	3300	产品合格证				外购	0.5%	
25	JD400满屏信号灯 (含故障感知)	3500	产品合格证				外购	0.5%	
26	JD400箭头信号灯(塑壳)	1700	产品合格证				外购	0.5%	
27	JD400满屏信号灯(塑壳)	1900	产品合格证				外购	0.5%	
28	JD300箭头信号灯	1800	产品合格证				外购	0.5%	

29	JD300满屏 信号灯	2000	产品合格证				外购	0.5%
30	FJ400非机 动车信号灯	1600	产品合格证				外购	0.5%
31	FJ400非机 动车左转信 号灯	1700	产品合格证				外购	0.5%
32	RX400静态 人行灯	1200	产品合格证				外购	0.5%
33	RX400动态 人行灯	1300	产品合格证				外购	0.5%
34	一体式人行 灯	5000	产品合格证				外购	0.5%
35	信号灯支架	150	产品合格证 结构设计说明书				外购	0.5%
36	人行灯支架	150	产品合格证 结构设计说明书				外购	0.5%
37	倒计时支架	150	产品合格证 结构设计说明书				外购	0.5%
38	Φ400箭头 灯灯盘	500	产品合格证				外购	1%
39	Φ400满屏 灯灯盘	500	产品合格证				外购	1%
40	Φ400掉头 灯灯盘	500	产品合格证				外购	1%
41	Φ400箭头 灯灯盘 (内嵌倒计 时)	650	产品合格证				外购	0.5%
42	Φ400满屏 灯灯盘 (内嵌倒计 时)	700	产品合格证				外购	0.5%
43	Φ400箭头 灯灯盘 (高 光效)	600	产品合格证				外购	0.5%

44	Φ400满屏灯灯盘（高光效）	600	产品合格证				外购	1%
45	Φ400非机动车灯盘	300	产品合格证				外购	0.5%
46	Φ300箭头灯灯盘	300	产品合格证				外购	0.5%
47	Φ300满屏灯灯盘	200	产品合格证				外购	1%
48	Φ300铝壳太阳能黄闪灯	700	产品合格证				外购	0.5%
49	Φ400铝壳太阳能黄闪灯	800	产品合格证				外购	0.5%
50	400静态人行灯灯盘	700	产品合格证				外购	0.5%
51	400静态人行灯灯盘	800	产品合格证				外购	0.5%
52	信号灯内置故障监测器	1300	产品合格证				外购	0.5%
53	人行灯红外线语音提示桩	5000	H1106*W120*L120，输入信号人行灯，AC 220±20%，50Hz±2Hz，功率<20W，红外感应最大有效距离10m，产品合格证				外购	0.5%
54	脉冲式倒计时器	3500	铝压铸外壳，外型尺寸：805mm*588mm*144mm；显示字型：494mm*285mm；输入电压：176VAC~264VAC；电源频率：47Hz~53Hz；计时误差：小于1秒最大功耗：小于30W基准轴亮度：大于5000cd/m2 且小15000cd/m2；运行电源直接取自信号灯电源，200-250ms触发信号，产品合格				外购	0.5%

			证					
55	通讯式倒计时器	3000	铝压铸外壳，外型尺寸：805mm*588mm*144mm；显示字型：494mm*285mm；输入电压：176VAC~264VAC；电源频率：47Hz~53Hz；计时误差：小于1秒最大功耗：小于30W基准轴亮度：大于5000cd/m2 且小于15000cd/m2，与信号机通讯协议相通，产品合格证					0.5%
56	倒计时器主板	1300	通讯式、脉冲式主板板件					0.5%
57	倒计时开关电源	500	输入电压：176VAC~264VAC；电源频率：47Hz~53Hz，输出电压12V，电流9A，产品合格证					0.5%
58	智能交通信号控制机	33000	不少于16相位，采用开放通行协议，联网式协调信号控制机；具有单点自适应控制、协调控制等功能；路口信号控制机与信号灯中心控制系统连接，实现在线数据上载、下载功能，路口控制机接受中心控制指令并执行；可适应-20~70℃、95%湿度（无结露）工作环境，220V±20%电力环境					0.5%
59	智能交通信号控制机	35000	不少于32相位，采用开放通行协议，联网式协调信号控制机；具有单点自适应控制、协调控制等功能；路口信号控制机与信号灯中心控制系统连接，实现在线数据上载、下载功能，路口控制机接受中心控制指令并执行；可适应-20~70℃、95%					0.5%

			湿度（无结露）工作环境， 220V±20%电力环境					
60	信号机人机 单元模块	4000	人机界面图形化、菜单化； 具有图形编辑工具；能够图 形化实时显示路口设备、传 输设备、路口设备工作状态 及信号控制状态等信息					0.5%
61	信号机柜	24000	防锈防腐蚀铝合金机柜，采 用19吋标准机架，机柜内电 源、线束、输入输出等模组 独立分区安装，机柜内带风 冷设备					0.5%
62	信号机主板	8500	SC3101主控板					0.5%
63	信号机相位 输出板	2500	SC3101相位板					0.5%
64	信号电源组 件	7000	SC3101电源					0.5%
65	信号机流量 检测板	1500	SC3101车检板					0.5%
66	信号机IO板	2000	SC3101 IO板					0.5%

交通信号灯前端设备、材料工费及参考单价

序号	项目内容	基准单价	规格、标准及要求	人 工	台 班	报价 (元)	备注	权重
67	信号灯帽沿	260	铝材，厚度>0.8mm	v	v		外购	0.5%
68	信号灯外沿 边	150	铝材，四周白边50mm，厚度 >0.8mm	v	v		外购	0.5%
69	信号灯杆接 线盖	90	铝材，厚度>5mm	v	v		外购	0.5%
70	人行灯玻璃 面罩	300	玻璃，方形，厚度>6mm	v	v		外购	0.5%
71	人行灯塑壳 面罩	100	玻璃，方形，厚度>5mm	v	v		外购	0.5%
72	人行灯帽沿	200	铝材，厚度>0.8mm	v	v		外购	0.5%
73	信号机接线	200	SC3101	v	v		外购	0.5%

	端子								
74	避雷装置	300	SC3101	v	v				0.5%
75	信号机柜门锁	200	SC3101	v	v		外购		0.5%
76	信号机柜电子锁	800	SC3101	v	v		外购		0.5%
77	信号机柜插排	65	SC3101	v	v		外购		0.5%
78	信号机水泥基础座	435	水泥砖混结构；尺寸0.7*0.6*0.7立方米，地表以下0.2米	v	v		外购		0.5%
79	配电柜	2150	不锈钢材质，含防雷器断路器、C30混凝土基础制作安装等，含接地	v	v		外购		0.5%
80	线圈切割施工	800	含2*1.5感应线圈，机械切割地面、埋入线圈、填缝、安装、调试、清理场地、测试（含人工）	v	v		外购		0.5%
81	接地装置	350	主灯杆用长2.5米热镀锌钢钎打入灯杆基础坑1米以下，与基础钢筋笼牢固焊接；信号机柜用长2.5米热镀锌钢钎打入机柜接线井内，用10平方毫米电缆与信号机柜牢固连接	v	v		外购		0.5%
82	信号灯电缆	28	12*1.5RVV 产品合格证				外购		1%
83	信号灯电缆	12	4*1.5RVV 产品合格证				外购		1%
84	信号灯电缆	10	3*1.5RVV 产品合格证				外购		1%
交通信号灯前端设备、材料工费及参考单价									
序号	项目内容	基准单价	规格、标准及要求	质保	人工	台班	报价（元）	备注	权重
85	倒计时通讯	4.5	2*1RVV					外购	1%

	电缆		产品合格证					
86	流量传输电缆	5.5	2*1.5RVV 产品合格证				外购	1%
87	信号灯供电电缆	30	2*10YJV 产品合格证				外购	1%
88	信号灯供电电缆	40	3*10YJV 产品合格证				外购	1%
89	信号灯供电电缆	70	3*16YJV 产品合格证				外购	1%
90	六类非屏蔽网线	3	八芯双绞，23AWG纯铜芯， 单股导体0.57mm				外购	0.5%
91	光纤	2.5	6芯				外购	0.5%
92	尾纤	15	万兆光纤跳线，单模单芯 SC/LC				外购	0.5%
93	光纤终端盒	45	0.45mm钢制，4口光纤接线 盒（方口）				外购	0.5%
94	光纤熔接	15	6芯				外购	0.5%
95	光端机（A收）	400	千兆单模单纤光纤收发器， 1SC+1GE，产品合格证				外购	1%
96	光端机（B发）	400	千兆单模单纤光纤收发器， 1SC+1GE，产品合格证				外购	1%
97	接线井砌井费	800	1000*1000mm，砖砌井壁 840*840*890，水泥砂浆抹 面10mm，C20砼基础	v	v		外购	1%
98	接线井砌井费	700	800*800mm，砖砌井壁 670*570*620，水泥砂浆抹 面10mm，C20砼基础	v	v		外购	1%
99	接线井砌井费	500	600*400mm，砖砌井壁 550*350*500，水泥砂浆抹 面10mm，C20砼基础	v	v		外购	1%
100	1000*1000水泥井盖	400	厚度40mm，井盖表面“公 安”字样	v	v		外购	1.5%
101	800*800水泥井盖	300	厚度40mm，井盖表面“公 安”字样	v	v		外购	1.5%
102	600*400水	200	厚度40mm，井盖表面“公	v	v		外购	1.5%

	泥井盖		安”字样					
103	Φ1000圆承 重井盖	800	厚度50mm, 井盖表面“公 安”字样	v	v		外购	1.5%
104	1000*1000 铸铁井盖	1000	厚度30mm, 井盖表面“公 安”字样	v	v		外购	1.5%
105	800*800铸 铁井盖	600	厚度30mm, 井盖表面“公 安”字样	v	v		外购	1.5%
106	600*400铸 铁井盖	500	厚度30mm, 井盖表面“公 安”字样	v	v		外购	1.5%
107	不锈钢下沉 式井盖	850	600*600*50 2.5mm镀锌底 板、双层钢筋、含道板砖	v	v		外购	1.5%
108	不锈钢下沉 式井盖	1300	800*800*50 2.5mm镀锌底 板、双层钢筋、含道板砖	v	v		外购	1.5%
109	不锈钢下沉 式井盖	1600	1000*1000*80 2.5mm镀锌底 板、双层钢筋、含道板砖	v	v		外购	1.5%
110	Φ100热镀 锌钢管	80	壁厚4.0mm				外购	0.5%
111	Φ80热镀锌 钢管	57	壁厚4.0mm				外购	0.5%
112	Φ100HDPE 波纹管	23	壁厚1.0mm				外购	0.5%
113	Φ80HDPE波 纹管	20	壁厚1.0mm				外购	0.5%
114	Φ65HDPE波 纹管	13	壁厚1.0mm				外购	0.5%
115	Φ60PVC尼 龙管	50	壁厚1.6mm				外购	0.5%

交通信号灯前端设备、材料工费及参考单价

序号	项目内容	基准单价	规格、标准及要求	人 工	台 班	报价 (元)	备注	权重
116	太阳能黄闪 灯电池	265	12V6AH 产品合格证				外购	0.5%
117	太阳能黄闪 灯电池	365	12V7AH 产品合格证				外购	0.5%

118	太阳能黄闪灯电池	555	12V9AH 产品合格证				外购	0.5%
119	广域雷达微波检测器	13000	横向检测8个车道，纵向检测200米，最大检测128个目标，车流量精确度 $\geq 95\%$ ，输出接口RS485、RJ45，温度 $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$ ，电源：24VDC，功率 $\leq 10\text{W}$ ，含数据处理器	v	v		外购	0.5%
120	雷视一体交通流量检测器	15000	横向检测10个车道，纵向检测260米，最大检测256个目标，车流量精确度 $\geq 95\%$ ，输出接口RS485、RJ45，温度 $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$ ，电源：24VDC，功率 $\leq 10\text{W}$ ，含数据处理器	v	v		外购	0.5%
121	可变标志	3000	1m*0.9m；铝板+超强级反光膜； $\Phi 5\text{LED}$ 方阵排列：发光强度 $> 4000\text{cd/m}$ ；可视角度 $\geq 30^{\circ}$ ；光源寿命10000小时；耐温 $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$	v	v		外购	0.5%
122	可变标志	4000	1.2m*1.15m；铝板+超强级反光膜； $\Phi 5\text{LED}$ 方阵排列：发光强度 $> 4000\text{cd/m}$ ；可视角度 $\geq 30^{\circ}$ ；光源寿命10000小时；耐温 $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$	v	v		外购	0.5%
123	镶嵌式可变车道牌	3000	定制尺寸，镶嵌入常规标志版面安装，铝板+超强级反光膜； $\Phi 5\text{LED}$ 方阵排列：发光强度 $> 4000\text{cd/m}$ ；可视角度 $\geq 30^{\circ}$ ；光源寿命10000小时；耐温 $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$	v	v		外购	0.5%
124	可变车道控制器	2000	联网式、控制可变车道标志的车道变化	v	v		外购	0.5%
125	可变信息屏	10000	3.2m*0.8m，外壳材质铝材；颜色黑色；显示内容直行/左转进入待行区及各类	v	v		外购	0.5%

			交通宣传标语；发光单元颜色绿色，黄色，红色；工作电压AC220±20%V（AC176～264V）；LED寿命70000小时；非RoHS					
126	可变信息屏	8000	2.56m*0.64m，外壳材质铝材；颜色黑色；显示内容直行/左转进入待行区及各类交通宣传标语；发光单元颜色绿色，黄色，红色；工作电压AC220±20%V（AC176～264V）；LED寿命70000小时；非RoHS	v	v		外购	0.5%
127	可变信息屏	6000	2.24m*0.48m，外壳材质铝材；颜色黑色；显示内容直行/左转进入待行区及各类交通宣传标语；发光单元颜色绿色，黄色，红色；工作电压AC220±20%V（AC176～264V）；LED寿命70000小时；非RoHS	v	v		外购	0.5%
128	可变信息屏控制卡	2700	用于信息屏内容切换：自动定时切换、远程联网更新、现场笔记本更新、现场U盘更新；10/100M以太网（RJ45网口）	v	v		外购	0.5%
129	移动式太阳能信号灯（单相位）	7600	四圆盘灯组，灯盘直径300mm；额定电压：DC12V；额定功率≤12W；环境温度-20℃~+55℃；工作寿命>50000小时；可视角度≥30°；中心波长：红625nm 绿505nm 黄590nm；双电源供电；太阳能板功率：30W；电池容量12V 60AH，产品合格证					0.5%
130	移动式太阳	9000	四圆盘灯和四箭头灯组，产	v	v		外购	0.5%

	能信号灯 (多相位)		品灯盘直径300mm; 额定电压: DC12V; 额定功率≤12W; 环境温度-20℃~+55℃; 工作寿命>50000小时; 可视角度≥30°; 中心波长: 红625nm 绿505nm 黄590nm; 双电源供电; 太阳能板功率: 30W; 电池容量12V 60AH, 产品合格证					
131	移动灯控制器	1500	产品合格证	v	v		外购	0.5%
132	移动灯电池	400	电池容量12V60AH, 产品合格证	v	v		外购	0.5%
133	移动灯充电器	150	产品合格证, 输入: 100V~260V 50Hz/60Hz, 输出: DC14.8V 20A				外购	0.5%
134	空气开关	40	250V20A, 额定电压: 400VAC, 额定电流: 20A				外购	0.5%
135	绿岛挖沟槽	60	绿化绿地内, 开挖沟槽、管道敷设、回填; 槽宽为按实际管径加两侧操作空间 (约200-500mm)	v	v			0.5%
136	水泥、沥青路面挖沟槽	250	水泥、沥青路面, 切缝、破路、包封、余土外运、管道敷设; 槽宽为按实际管径加两侧操作空间 (约200-500mm)	v	v			0.5%
137	顶管 (Φ100管道牵引)	310	采用定向钻技术, 控制入土角 (如12°)、竖向弯曲半径 (≥100m), 导向孔轨迹偏差: 轴线偏差≤50mm/100m, 高程偏差≤30mm	v	v			0.5%
138	破路行政审批	按实际票值	市政、绿化、公路、交通等部门相关审批费用, 按实际票值					0.5%

139	交通信号相关设备硬件维修	按实际票值	交通信号灯相关零部件，过保设备返厂维修费用，按实际票值				0.5%
交通信号灯前端设备、材料工费及参考单价							
序号	项目内容	基准单价	规格、标准及要求	报价（元）		权重	
140	登高车台班	700	最大作业高度6m以上			1%	
141	货车台班	550	核定载质量1吨以上			1%	
142	吊车台班	1700	额定起重量15吨以上			1%	
143	单人工时费	280	交通信号灯（倒计时器）安装（拆卸）点工费、信号电缆维修点工费、信号灯/倒计时器维修点工费、交通流量检测器维修点工费、交通信号机维修点工费、公安窞井维修点工费、杆件维修加固点工费			1%	
144	承重井修复（主车道）	4500	1*1米，切缝、破路、包封、余土外运、预制水泥钢筋承载板敷设、沥青面层恢复			1%	
145	承重井修复（主车道）	3000	0.8*0.6米，切缝、破路、包封、余土外运、预制水泥钢筋承载板敷设、沥青面层恢复			1%	
146	交通信号机基础修复	400	破损信号机基础修砌，水泥、黄沙、砖块（含人工、台班）			1%	
147	在管护栏修复	200	含人工、台班			1%	
148	公安管线查勘疏通	200	含人工、台班			1%	
149	修剪绿化	300	临时修剪遮挡绿化			1%	
150	非机动车悬臂关键	2000	定制尺寸，横臂150*100*4-（3000-5000mm），（含安装）			0.5%	
	综合单价						

备注：（1）中标后，中标人需就产品种类或型号与甲方沟通，

经甲方确认后再投入使用，中标人如需更换设备品牌，必须征得甲方同意且保证与现有设备完全匹配。

(2) 综合单价是指以投标文件所列各单项单价乘以相应的权重，计算所得的加权平均综合单价。综合单价=Σ（单价小计*相应权数）

(3) 表中所有报价含材料费及损耗、人工费、机械费等。表中空格内用阿拉伯数字填写,免收项目填写“0”。

(4) ※迁移报价含预埋底座费。

(5) ※不按要求填写该表,或表格空缺的,或任意子项报价高于其相应最高限价的,视为未响应标书,作无效投标处理。

※十、服务项目验收标准及条件

(1) 验收方式：根据具体委托事项，验收中标单位服务工作报验资料，包括但不限于前后效果对比，施工现场交通维修实景图片。对于易消失的项目及隐蔽工程必须拍照或录制视频留底存查。

(2) 验收时间：服务事项进行实时验收，服务不合格内容，要求返工并严格记录。

(3) 验收要求：服务事项应在满足国家、行业、地方规范标准、规定等条件下，符合支队实际使用要求。其中涉及交通信号灯（需更换、更新设备）、交通标志和标线（出新、覆划）应由中标单位提供具有交通工程或交通安全设施专业检测资质的机构出具报告，费用由中标单位负责。

※十一、质量保证期

自验收合格之日起，交通信号灯相关电子设备产品的质保期不得低于3年，交通信号灯杆件及基础的质保期不得低于30年，交通标线热熔型的质保期不得低于2年、冷喷型的质保期不得低于6个月，交通标志版面（反光膜）质保期不得低于5年；标志版面（底板）、杆件及基础的质保期不得低于30年（由成交供应商承担质保期内的安全责任），其他交通设施的质保期不低于3年。维护、安装、更换、维修的交通设施设备在质保期内如属于正常使用下损坏由成交供应商免费进行维修更换（不能维修的予以调换）。

十二、结算方式：本项目采用按实际工作量结算的方式。

十三、更换项目施工过程中拆除的信号灯、杆件、标志等物资处置：中标单位在服务过程中拆除的交通设施包括且不限于信号灯、杆件、标志等废旧物资需登记造册，整理好后运送至采购人指定地点，做好移交手续。若在施工中遗失或未按要求登记、移交造成物资缺失的由中标单位补齐或照价赔偿（按废旧物资市场价）。

第五部分 评标办法和标准

1. 采购代理机构职责

1.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（1）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向政府采购监管部门报告；

（2）宣布评标纪律；

（3）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（4）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（5）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（6）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（7）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（8）核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级政府

采购监管部门报告；

（9）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（10）处理与评标有关的其他事项。

2. 评标委员会职责

2.1 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3. 评标注意事项

3.1 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

3.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作

为无效投标处理。

3.3 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

3.4 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

3.5 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第五十一条规定的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有上述第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

3.6 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合相关法律法规规定的，采购人或采购代

理机构将依法补足后继续评标，被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购人或采购代理机构将停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标，原评标委员会所作出的评标意见无效。采购人或采购代理机构将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

3.7 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

4. 评标过程的保密

4.1 评标开始后，至向中标的投标人授予合同时止，与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，均不得向投标人以及与评标无关的其他人员透露。

4.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授标建议等方面向采购人、采购代理机构或参加评标的人员施加任何影响，都将会导致其投标无效。

4.3 评标应当在严格保密的情况下进行，除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

5. 报价前后不一致的处理原则

5.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按上述规定排序在先的原则进行修正，修正后的报价须经投标人确认后产生约束力，投标人确认应当以书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字。投标人不确认的，其投标无效。

6. 投标人资格审查

☒6.1 采用资格后审方式

开标结束后，采购人或代理机构将依法对投标人的资格进行审查。资格审查的内容如下：

序号	审查要素	审查内容
1	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件扫描件；投标人为自然人的，提供其身份证扫描件

2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2024 年度财务报告、成立不满一年的提供至少一个月财务报告，或银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函等，或资格承诺函（格式见第六部分）
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供投标人相关信息一览表或资格承诺函（格式见第六部分）
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供参加本次政府采购活动前半年内任意一个月依法缴纳税收和社会保险的凭据或资格承诺函（格式见第六部分）
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	见投标函或提供资格承诺函（格式见第六部分）
6	法律、行政法规规定的其他条件	无
7	信用查询	“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）、“信用江苏”网站（ http://http://credit.jiangsu.gov.cn/ ）的查询结果未列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为名

		单，以现场查询为准。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	中小企业声明函
9	本项目的特定资格要求	无

7. 投标人符合性审查

7.1 评标委员会将对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，审查内容主要是投标文件的有效性和对招标文件的响应程度，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

序号	审查要素	审查内容
1	投标文件有效性	电子投标文件的有效电子签章。投标报价。未发现属无效投标的其他情形。
2	对招标文件响应程度	审查投标文件，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。
3	对采购需求的响应	“※”标注的采购需求为符合性审查中的实质性要求，未满足该指标的，投标无效。

8. 本项目采用综合评分法

评分项目	技术评估	商务评估	价格评估
分值	37	23	40

（一）技术评估

序号	评审因素	评审细则	分值
----	------	------	----

技术或者服务水平			37
1.1	日常巡检方案和半年大检及保障措施	<p>根据投标供应商提供的日常巡检方案和半年大检及保障措​​施方案，包括但不限于：人员职责分工、巡检标准制定、检项分类细化、应急储备保障及相关整改措施等。</p> <p>方案完全包含上述要点的得 5 分； 方案有缺项的得 2 分； 方案切合项目需求、内容详实的加 0.5 分； 方案逻辑清晰、有针对性的加 0.5 分。 未提供不得分。</p>	6
1.2	维修服务方案及质量保证措施	<p>根据投标供应商提供的维修服务方案及质量保证措施方案，包括但不限于：维修服务的流程、方案、响应时间及处理时间，维修及更换配件的保存等。</p> <p>方案完全包含上述要点的得 5 分； 方案有缺项的得 2 分； 方案切合项目需求、内容详实的加 0.5 分； 方案逻辑清晰、有针对性的加 0.5 分。 未提供不得分。</p>	6
1.3	服务重点、难点的分析及处理方法	<p>根据投标供应商提供的服务重点、难点的分析及处理方法，包括但不限于：服务过程中突发情况如重大活动、交通意外、节假日及恶劣天气的抢修及巡查人员配备及相关措施等。</p> <p>方案完全包含上述要点的得 5 分； 方案有缺项的得 2 分； 方案切合项目需求、内容详实的加 0.5 分； 方案逻辑清晰、有针对性的加 0.5 分。 未提供不得分。</p>	6
1.4	其他优化方案	<p>根据投标供应商提供的其他优化方案的分析和处理方法，包括但不限于：相关优化方案及优化维修服务的措施、维修服务优惠条件及合理化建议等。</p> <p>方案完全包含上述要点的得 5 分； 方案有缺项的得 2 分； 方案切合项目需求、内容详实的加 0.5</p>	6

		分； 方案逻辑清晰、有针对性的加 0.5 分。 未提供不得分。	
1.5	施工设备 配备	<p>1、投标人配备轻型维护巡查工程车、轻型运输货车、防撞缓冲车，自有或租赁车辆每有一辆得 1 分，本项最高得 3 分。</p> <p>2、投标人配备高空作业车，自有或租赁车辆每有一辆得 1 分，最多得 2 分。</p> <p>注：自有车辆需提供投标单位有效期内车辆行驶证，证明上述车辆为投标人所有；租赁车辆需提供租赁合同并注明车辆号牌及租赁发票，未能提供有效证明材料，本项不得分。</p> <p>3、投标人具有热熔标线划线机及划线车辆、标牌刻字机、标线除线机、高压无损水除线机及车辆、逆反射仪、测厚仪、无人机、移动式信号灯、应急供电电源，以上设备齐全全部自有或租赁得 4 分，每少一项扣 0.5 分，扣完为止。设备齐全的投标人，在此基础上每多提供 1 种自有或租赁设备的加 0.5 分最多加 4 分。本项最高得 8 分。</p> <p>注：设备为投标供应商自有设备，需提供本公司购买发票复印件及照片（加盖公章），车辆提供投标单位的有效期限内行驶证复印件（加盖公章）；租赁的需提供租赁合同、设备发票、租赁发票及照片，否则不得分。</p>	13

（二）商务评估

序号	评审因素	评审细则	分值
履约能力			23
1.1	企业资质	<p>投标人具备</p> <p>(1)GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系认证证书；</p> <p>(2)GB/T24001-2016/ISO14001:2015 环境管理体系认证；</p> <p>(3)GB/T45001-2020/ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证；</p>	3

		注：以上证书认证需提供市场监督管理总局网站的查询截图，截图需反映证书在有效期内且认证范围要与交通相关，所有证书每有一个得 1 分，最高得 3 分。	
1.2	企业资质评价	<p>1、投标人具有公路交通工程（公路安全设施分项）专业承包资质二级及以上的得 1.5 分；</p> <p>2、投标人具有公路交通工程（公路机电工程分项）专业承包资质二级及以上的得 1.5 分；</p> <p>注：以上证书投标人需提供相关资质证书复印件并加盖公章，不提供不得分</p>	3
1.3	类似案例	投标人自 2022 年 1 月 1 日（以中标通知书时间为准）以来承担过类似维护项目的合同，每提供一份得 2 分，最高得 6 分。合同内容至少包含标线、标志、信号灯中的一项，投标人需提供中标通知书、合同并加盖公章。	6
1.4	项目负责人要求	项目负责人须具备国家公路工程或机电工程专业二级注册建造师执业资格和有效的安全生产考核合格证（B 证），符合要求的得 1 分，需提供相关证书复印件及投标人为其缴纳的近半年内任意一个月的社保证明。	1
1.5	项目组成员配备	<p>投标人配备具有国家行政主管部门颁发的高处作业及电工作业的特种作业证书人员，每有一个人得 1.5 分，最多得 6 分；安全员证书人员，每有一个证书得 1 分，最多得 2 分；标线维护职业技能证书人员，每有一个证书得 1 分，最多得 2 分。</p> <p>注：以上人员需为一人一岗，需提供相关人员证扫描件、官网查询截图（特种作业（高处作业和电工作业） http://yjglt.jiangsu.gov.cn/、 https://zlaq.mohurd.gov.cn/fwmh/bjxcjgl/fwmh/pages/construction_safety/qytzzyry/qytzzyry、安全员： https://zlaq.mohurd.gov.cn/fwmh/bjxcjgl/fwmh/pages/construction_safety/qyaqscglry/qyaqscglry、标线维护职业技能证书：</p>	10

		http://jshrss.jiangsu.gov.cn/col/col85519/) 及投标人为其缴纳的近半年内任意一个月的社保证明。未能提供有效证明材料相应扣分。	
--	--	---	--

(三) 价格评估

序号	评审因素	评审细则	分值
投标报价得分			40
1.1	标志、标线维修及巡检费用	维修费用按本文件维修项目清单所提供材料及人工单价报价的综合单价(标志、标线综合单价之和)最低的为基准价得 23 分, 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 23	23
1.2	交通信号灯维修及巡检费用	维修费用按本文件维修项目清单所提供材料及人工单价报价的综合单价最低的为基准价得 17 分, 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 17	17

9. 相同品牌产品的处理原则

9.1 非单一产品采购项目, 采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。本项目核心产品见投标人须知前附表。

9.2 使用综合评分法的采购项目, 核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资

格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

10. 允许修改评标结果的情形

10.1 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级政府采购监管部门。

11. 推荐中标候选人

☑11.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分(得分保留到小数点后2位，四舍五入)由高到低顺序排列。得分相同的，按投标

报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第六部分 投标文件（格式）

投 标 文 件

项目编号：

项目名称：

投 标 人（公章）：

日期：

一、资格部分

（一）投标函

致：江苏正诚项目管理有限公司：

根据贵方关于镇江市市区交通信号灯、标志、标线设施维护项目
项目 JSZC-321100-ZCJS-G2025-0001 的投标邀请，我方已完全理解
招标文件的所有内容。

据此函，我方兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定提供货物（服务）的唯一投标报价见开标一览表。
2. 我方承诺根据招标文件的规定，完成合同义务，并承担责任（如有偏离，在投标文件中另作说明）。
3. 我方已详读全部招标文件，包括招标文件书面修改通知（如果有的话），我方完全理解并同意放弃对这方面不明及误解的权利。
4. 我方已详读全部投标文件，保证提供的投标文件及所有材料的完整、真实、合法、有效性并对其负责，承诺在评审期间，如评标委员会对我方提出澄清要求，将及时作出响应，否则自行承担后果。
5. 我方同意从规定的招标日期起遵循本招标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能要求的与本投标有关的任何证据或资料。
7. 我方知道如用虚假材料或恶意方式向贵方提出质疑，将承担

相应的法律责任。同时承诺：我方如果有上述行为，将无条件承担贵方相关的调查论证费用。

8. 我方承诺：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。

9. 本次投标文件内容与招标文件内容偏离情况见偏离说明（如果有）。

10. 遵守招标文件中要求的收费项目和标准。

11. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： ××

电话： ××

传真： ××

邮政编码： ××

投标人（公章）： ××

法定代表人签字或盖章： ××

日期： ××××年××月××日

（二）独立承担民事责任的能力

提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件扫描件；投标人为自然人的，提供其身份证扫描件。

（三）良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供 2024 年度财务报告、成立不满一年的提供至少一个月财务报告，或银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函等，或资格承诺函（格式见第六部分）

（四）履行合同所必需的设备和专业技术能力

填写下述表格或提供资格承诺函（见本部分（六）资格承诺函）

一	公司基本信息				
1	公司名称				
2	注册资金		3	公司地址	
4	从业人数		5	法定代表人	
6	开户银行		7	账号	
8	项目联系人		9	联系电话	
二	公司财务状况				
(一)	2024 年度财务状况				
1	营业收入 (万) :		2	利润总额 (万)	
3	年末 “固定资产合 计” (万)		4	年末“流动资 产”余额 (万)	
5	年末 “短期负 债”余额 (万)		6	年末“长期负 债”余额 (万)	
7	年末 “资产 总计”		8	年末“货币资 金”余额 (万)	

	余额 (万)				
三	投标人其他信息				
(一)	公司取得的相关资质及等级:				
(二)	公司XXXX年度后获得的荣誉及表彰情况				
四	提供本项目服务所必须的专业设备一览表				
序号	品牌、型号及主要参数配置简述	购置年份	价格	数量	用途
1					
2					
3					
...					
五	提供本项目服务所必须的专业技术能力				

（五）依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

提供参加本次政府采购活动前半年内任意一个月依法缴纳税收和社会保险的凭据或资格承诺函（格式见第六部分）。

（六）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

见投标函或提供资格承诺函（格式见第六部分）

（七）信用查询

“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、或“信用江苏”网站（<http://credit.jiangsu.gov.cn/>）的查询结果未列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为名单，以现场查询为准。

（八）资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号：）项目的政府
采购活动，现承诺如下：

1. 我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
2. 我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
3. 我方具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
4. 我方参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的
法律责任。

投标（响应）供应商（全称并盖章）：

供应商法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日期：

说明：1. 供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承
诺函的，应按采购文件要求提供相应的证明材料。

2. 供应商可删减承诺事项，删减的承诺事项须按采购文件要
求提供相应的证明材料。比如删去本承诺函第3项的，则应按采购
文件要求提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

（九）法律、行政法规规定的其他条件

（十）落实政府采购政策需满足的资格要求

（十一）本项目的特定资格要求

无。

二、法定代表人身份证明书

兹证明×××（）姓名同志，性别×××，居民身份证号×××，在我单位任×××职务，系我单位主要负责人即法定代表人。

单位地址：

电 话：

单位全称：

公 章：

年 月 日

附：法定代表人居身份证复印件

注：1. “法定代表人”直接参加投标响应活动的仅需填写本身身份证明。

2. 投标人属于非法人组织的，按照法律、行政法规规定能够对外代表其从事民事活动的主要负责人，视同法定代表人。

三、法定代表人授权委托书

本授权书声明：×××（投标人名称） 法定代表人×××（姓名） 授权×××（委托代理人的姓名、身份证号） 为我方就××××（代理机构） 代理的××××（项目编号） 项目的投标活动的合法代理人，以本公司名义全权处理一切与该项目投标有关的事务（含合同签订）。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证号码：

委托代理人联系电话：（手机）

法定代表人签字或盖章：

投标人名称（公章）：

日 期：

附：委托代理人居民身份证复印件

注：“法定代表人”授权其他人（必须为投标人正式员工，证明材料：近半年内任意一个月社会保险缴纳材料附后）投标的，须填写法定代表人身份证明书和本委托书。

四、价格部分

开标一览表

单位名称（加盖公章）：

标题	投标报价
项目总报价	大写：人民币/年 小写¥： /年 大写：人民币/三年 小写¥： /三年
其中：标线维护（维修） 费用	综合单价¥元 大写人民币元
其中：交通标志维护（维 修）费用	综合单价¥元 大写人民币元
其中：交通信号灯维护 （维修）费用	综合单价¥元 大写人民币元
服务期限	
备注	费用最终按实结算

注：1. “项目总报价”包括本次招标要求提供的服务已支付或
将支付的所有费用；

2. 投标人必须据实填写此表，报价所含与招标文件要求的内容一致；

3. 报价保留至小数点后两位，四舍五入。

法定代表人签字或盖章：××××

日期：××××年××月

明细报价表

单位名称（加盖公章）：

（一）标线维护（维修）报价要求

序号	项目内容	规格及参数	单位	单价 (元)	基准单价 (元)	权数
1	施划地面冷喷交通标线	厚度不少于0.3mm，初始抗滑指数不低于55BPN，双实线为黄色，车道线为白色，其他标线、箭头等符合GB5768规定；选用环保型水性标线涂料；粘度（KU值）：80~120；密度（g/cm ³ ）：≥1.6；施划时面撒反光微珠；不粘胎干燥时间≤10min，开放交通干燥时间≤20min；初始施划时逆反射系数：白色≥350，黄色≥200	m ²		30	5%
2	施划地面热熔交通标线（热熔型反光涂料、表面撒玻璃微珠）	厚度不少于1.8mm，初始抗滑指数不低于55BPN，亮度因数≥0.27，双实线为黄色，车道线为白色，其他标线、箭头等符合GB5768规定；选用热熔型反光涂料，内含反光微珠必须≥30%，施划时面洒反光微珠，微珠粒径0.425-1mm；涂料密度（g/cm ³ ）：1.8-2.3；软化点（℃）：90~125；抗压强度：MPa≥12；涂料用下涂剂颜色应无透明或琥珀色流体；固体含量：30	m ²		40	25%

		±5；干燥时间：min≤5；施划初始逆反射系数 mcd. 1×1.m-2，白色≥200；黄色≥100				
3	施划地面热熔交通标线（彩色）	厚度不少于1.8mm，初始抗滑指数不低于55BPN，彩色地面标线，亮度因数≥0.27；选用热熔型反光涂料，内含反光微珠必须≥30%，施划时面洒反光微珠，微珠粒径0.425-1mm；涂料密度（g/cm3）：1.8-2.3；软化点(℃)：90~125；抗压强度：MPa≥12；涂料用下涂剂颜色应无透明或琥珀色流体；固体含量：30±5；干燥时间：min≤5；施划初始逆反射系数 mcd. 1×1.m-2，白色≥200；黄色≥100	m²		50	5%
4	施划车行道横向减速交通标线	厚度不少于8mm，初始抗滑指数不低于55BPN，横向突起型标线，亮度因数≥0.27；选用热熔型反光涂料，内含反光微珠必须≥30%，施划时面洒反光微珠，微珠粒径0.425-1mm；涂料密度（g/cm3）：1.8-2.3；软化点(℃)：90~125；抗压强度：MPa≥12；涂料用下涂剂颜色应无透明或琥珀色流体；固体含量：30	m²		160	5%

		±5；干燥时间：min≤30；初始施划时逆反射系数：白色≥350				
5	清除地面交通标线（高压水冲除清洗）	配备高压水泵、水箱、水管，根据标线类型、厚度以及地面材质等因素，合理调整高压水枪压力和流量，破坏标线附着力，使标线从地面剥离，清洗完成后，用清水将残留标线碎片和污渍冲洗干净，并做好地面保洁	m ²		80	15%
6	清除地面交通标线（除线机打磨除线）	手持电动打磨机，合金刀头与地面接触打磨，配备粉尘收集设备，打磨标线后地面应基本保持原有平整度，无明显的凹凸不平，如地面平整度不符合要求，影响再次施划，应进行适当的修复	m ²		70	15%
7	施划地面标线滩涂（养护）	漆划路面薄层罩面材料，破乳速度：慢裂；粒子电荷：阳离子正电(+)；筛上剩余量(1.18mm筛)：不大于 0.5%；残留物含量：不小于60%；针入度(100g25° C, 5s)：50-90/0.1mm；软化点：不小于65° C；延度(15° C)：不小于40cm	m ²		50	5%

8	施划右转警示区交通标线（防滑标线）	厚度不少于0.8mm；初始抗滑指数不低于55BPN，上弧线和下弧线为白色虚线，实现段200cm，间隔200cm，弧线合围区域采用黄色地面铺装材料喷涂及“右转警示区”文字喷涂，选用环保型水性反光、防滑标线涂料；粘度（KU值）：80~120；密度（g/cm ³ ）：≥1.6；施划时面撒反光微珠；不粘胎干燥时间≤10min，开放交通干燥时间≤20min；初始施划时逆反射系数：白色≥350，黄色≥200	m ²		60	5%
9	预成型热熔标识（可以任意组合色彩和文字）	厚度不少于1.8mm；初始抗滑指数不低于55BPN，选用环保型水性反光、防滑标线涂料；粘度（KU值）：80~120；密度（g/cm ³ ）：≥1.6；施划时面撒反光微珠；不粘胎干燥时间≤10min，开放交通干燥时间≤20min；初始施划时逆反射系数：白色≥350，黄色≥200	m ²		150	5%
10	预成型冷喷标识（可以任意组合色彩和文字）	厚度不少于0.3mm；初始抗滑指数不低于55BPN，选用环保型水性反光、防滑标线涂料；粘度（KU值）：80~120；密度（g/cm ³ ）：≥1.6；施划时面撒反光微珠；不粘胎干燥时间≤10min，开放交通干燥时间≤20min；初始施划时逆反射系数：	m ²		100	5%

		白色 ≥ 350 ，黄色 ≥ 200				
11	热熔标线修复	厚度不少于1.8mm，初始抗滑指数不低于55BPN，亮度因数 ≥ 0.27 ，双实线为黄色，车道线为白色，其他标线、箭头等符合GB5768规定；选用热熔型反光涂料，内含反光微珠必须 $\geq 20\%$ ，施划时面洒反光微珠，微珠粒径0.425-1mm；涂料密度（g/cm ³ ）：1.8-2.3；软化点（℃）：90~125；抗压强度：MPa ≥ 12 ；涂料用下涂剂颜色应无透明或琥珀色流体；固体含量：30 ± 5 ；干燥时间：min ≤ 5 ；施划初始逆反射系数mcd.1 \times 1.m ⁻² ，白色 ≥ 200 ；黄色 ≥ 100	m ²		45	10%
	综合单价					

备注：（1）综合单价是指以所列各单项单价乘以相应的权重，计算所得的加权平均综合单价。**综合单价=Σ（单项单价*相应权数）**

（2）表中所有报价含材料费及损耗、人工费、机械费等。表中空格内用阿拉伯数字填写，免收项目填写“0”。

（3）不按要求填写该表，或表格空缺的，或任意子项报价高于其相应最高限价的，视为未响应标书，作无效投标处理。

（二）交通标志维护（维修）报价要求

序号	项目内容	规格及参数	单价 (元/套)	基准 单价 (元/套)	权数	综合小计
1	小型标志	Φ100、△110、□100铝板厚度2mm，采用滑动槽钢加固，与杆件采用抱箍与抱箍底衬连接，底膜、字膜、边膜、图案反光膜国标IV类膜（超强级），含安装。		800		
2		Φ80、△90、□80铝板厚度2mm，采用滑动槽钢加固，与杆件采用抱箍与抱箍底衬连接，底膜、字膜、边膜、图案反光膜国标IV类膜（超强级），含安装。		700		
3		三角形标志，边长70cm；铝板厚度2mm，底膜、字膜边膜、图案反光膜国标IV类膜（超强级）含安装。		450		
4		圆形标志，Φ60cm；铝板厚度2mm，底膜、字膜边膜、图案反光膜国标IV类膜（超强级）含安装。		400		
5		八角形标志，边长80cm；铝板厚度2mm，底膜、字膜边膜、图案反光膜国标IV类膜（超强级）含安装。		500		
6		八角形标志，边长60cm；铝板厚度2mm，底膜、字膜边膜、图案反光膜国标IV类膜（超强级）含安装。		400		
	小计				20%	
	项目内容	规格及参数	单价 (元/套)	基准 单价 (元/套)	权数	综合小计
7	其他标志	标志规格根据实际情况定制，铝板厚度2.5mm±0.2mm，含铝槽配件及辅料，底膜、字膜、边膜、图案反光膜国标IV类膜（超强级），含安装。		800		

8		标志规格根据实际情况定制，铝板厚度2.0mm±0.2mm，含铝槽配件及辅料，含铝槽配件及辅料，底膜、字膜、边膜、图案反光膜国标IV类膜（超强级），含安装。		700		
9		标志规格根据实际情况定制，铝板厚度1.5mm±0.2mm，含铝槽配件及辅料，含铝槽配件及辅料，底膜、字膜、边膜、图案反光膜国标IV类膜（超强级），含安装。		700		
	小计				10%	
	项目内容	规格及参数	单价 (元/ m²)	基准 单价 (元/ m²)	权数	综合 小计
10	标志版面除膜	清除交通标志旧版面反光膜		80		
11	标志版面贴膜	标志版面贴膜、改膜：底膜、字膜、边膜、图案反光膜国标IV类膜（超强级）、禁止旧版面覆盖、含人工		300		
	小计				10%	
	项目内容	规格及参数	单价 (元/ 套)	基准 单价 (元/ 套)	权数	综合 小计
12	标志杆件	主杆：8mm*Φ273mm*7000mm 悬臂：4.5mm*114mm*8000mm*1根 基坑：1200mm*1200mm *1500mm 砼：C30*2.16M3； 预埋件：Φ28mm*1500mm*10根，外围用Φ5mm的钢筋扎笼 法兰盘：20 mm *Φ500mm 整套杆件为热镀锌无缝钢管（含吊车安装）		9000		

13	主杆：8mm*Φ273mm*8000 mm 悬臂：4.5mm*114mm*5000mm*2根 基坑：1200mm*1200mm *1500mm 砣：C30*2.16M3 预埋件：Φ28mm*1500mm*10根，外围用Φ5mm 的钢筋扎笼 法兰盘：20 mm *Φ500mm 整套杆件为热镀锌无缝钢管（含吊车安装）		10000		
14	主杆：8mm*Φ219mm*8000 mm 悬臂：4.5mm*114mm*5000mm*1根 基坑：1200mm*1200mm *1500mm 砣：C30*2.16M3 预埋件：Φ28mm*1500mm*8根，外围用Φ3mm 的钢筋扎笼 法兰盘：20mm*Φ440mm 整套杆件为无缝钢管热镀锌（含吊车安装）		7500		
15	主杆：8mm*Φ219mm*8000 mm 悬臂：4.5mm*114mm*5000mm*2根 基坑：1200mm*1200mm *1500mm 砣：C30*2.16M3 预埋件：Φ28mm*1500mm*8根，外围用Φ3mm 的钢筋扎笼 法兰盘：20mm*Φ440mm 整套杆件为无缝钢管热镀锌（含吊车安装）		8000		
16	主杆：6mm*Φ165mm*7000 悬臂：4.5mm*89mm*4500mm*1根 基坑：1000mm*1000mm *1500mm 砣：C30*1.5M3 预埋件：Φ16mm*1000mm*6根，外围用Φ3mm 的钢筋扎笼 法兰盘：16mm*Φ380mm 整套杆件为热镀锌钢管（含吊车安装）		5000		

17		主杆：6mm*Φ165mm*7000 悬臂：4.5mm*89mm*4500mm*2根 基坑：1000mm*1000mm *1500mm 砼：C30*1.5M3 预埋件：Φ16mm*1000mm*6根，外围用Φ3mm 的钢筋扎笼 法兰盘：16mm*Φ380mm 整套杆件为热镀锌钢管（含吊车安装）		5000		
18		主杆：Φ114 mm *5mm*4000mm 法兰：厚度12mm 整套杆件为热镀锌钢管（含安装）		800		
19		主杆：Φ89mm*5mm*4000mm 法兰：厚度10mm 整套杆件为热镀锌钢管（含安装）		650		
20		主杆：Φ89mm*5mm*2500mm 法兰：厚度8mm 整套杆件为热镀锌钢管（含安装）		500		
21		立杆基础：（Φ89-Φ114）400*400*700mm		300		
	小计				40%	
	项目 内容	规格及参数	单价 （元/ 套）	基准 单价 （元/ 套）	权 数	综 合 小 计
22	标志 拆除	版面9.6m²以上标志牌拆除及运输		750	\	\
23		版面4.5m²以上，9.6m²以下标志牌拆除及运 输		550		
24		版面3m²以下标志牌拆除及运输		200		
25	标志 杆拆 除	Φ273单（双）悬臂标志杆拆除及运输		1400		
26		Φ219单（双）悬臂标志杆拆除及运输		1200		
27		Φ165单（双）悬臂标志杆拆除及运输		1000		
28		Φ89、Φ114单立柱标志杆拆除及运输		200		
	小计				10%	

	名称	规格及参数	单价 (元/ 套)	基准 单价	权 数	综 合 小 计
29	其他 设施	直埋钢制警示柱 Φ89*6*1200mm、含安装		250		
30		直埋钢制警示柱 Φ114*6*1200mm、含安装		300		
31		柔性（塑制）警示桩、含安装		100		
32		橡胶减速丘L1000*W350*H50mm、含安装		200		
33		护栏（在管）橡胶底座、含安装		240		
34		橡胶路锥（700）		20		
35		凸面镜 ϕ800（含杆件、安装）		950		
	小计				10%	
综合单价						

备注：（1）综合单价是指以投标文件所列各单项单价乘以相应的权重，计算所得的加权平均综合单价。综合单价=Σ（单价小计*相应权数）

（2）表中所有报价含材料费及损耗、人工费、机械费等。表中空格内用阿拉伯数字填写，免收项目填写“0”。

（3）不按要求填写该表，或表格空缺的，或任意子项报价高于其相应最高限价的，视为未响应标，作无效投标处理。

（三）交通信号灯维护（维修）报价要求

交通信号灯前端设备、材料工费及参考单价									
序号	项目内容	基准单价	规格	标准及要求	人 工	台 班	报价 (元)	备注	权重

1	八角悬臂信号灯杆制作	7000	H7m*8mm 臂6m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
2	八角悬臂信号灯杆制作	8000	H7m*8mm 臂7m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
3	八角悬臂信号灯杆制作	8500	H7m*8mm 臂8m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
4	八角悬臂信号灯杆制作	9000	H7m*8mm 臂9m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
5	八角悬臂信号灯杆制作	10000	H7m*8mm 臂11m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
6	八角悬臂信号灯杆制作	12000	H7m*8mm 臂13m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
7	Φ219双悬臂信号灯杆制作	7500	H7m*8mm 臂6m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	1%
8	Φ219单悬臂信号灯杆制作	6500	H7m*8mm 臂6m*4mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	1%
9	Φ102人行灯杆制作	600	h3m*6mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
10	Φ114人行灯杆制作	700	h3m*6mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
11	Φ133人行灯杆制作	800	h3m*6mm	产品合格证 结构设计说明书	v	v		附图	0.5%
12	6m八角灯杆 砼基础	2500	C30混凝土 1.5m*1.5m *1.8m	砼检测报告	v	v			0.5%

13	7m八角灯杆 砼基础	2500	C30混凝土 1.5m*1.5m *1.8m	砼检测报告	v	v			0.5%
14	9m八角灯杆 砼基础	3000	C30混凝土 1.5m*1.5m *2.2m	砼检测报告	v	v			0.5%
15	11m八角灯 杆砼基础	3000	C30混凝土 1.5m*1.5m *2.5m	砼检测报告	v	v			0.5%
16	13m八角灯 杆砼基础	3400	C30混凝土 1.5m*1.5m *2.5m	砼检测报告	v	v			0.5%
17	Φ219悬臂 灯杆砼基础	2700	C30混凝土 1.2m*1.2m *2m	砼检测报告	v	v			0.5%
18	Φ102、 114、133人 行灯杆砼基 础	150	C30混凝土 0.6m*0.6m *0.6m	砼检测报告	v	v			0.5%

交通信号灯前端设备、材料工费及参考单价

序号	项目内容	基准单价	规格、标准及要求	人 工	台 班	报价 (元)	备注	权重
19	JD400箭头 信号灯	2200	产品合格证				外购	0.5%
20	JD400满屏 信号灯	2400	产品合格证				外购	0.5%
21	JD400掉头 信号灯	2300	产品合格证				外购	0.5%
22	JD400箭头 信号灯 (内嵌倒计时、脉冲)	2400	产品合格证				外购	0.5%
23	Φ400满屏 信号灯 (内嵌倒计时)	2600	产品合格证				外购	0.5%

	时、脉冲)							
24	JD400箭头 信号灯 (含故障感 知)	3300	产品合格证				外购	0.5%
25	JD400满屏 信号灯 (含故障感 知)	3500	产品合格证				外购	0.5%
26	JD400箭头 信号灯(塑 壳)	1700	产品合格证				外购	0.5%
27	JD400满屏 信号灯(塑 壳)	1900	产品合格证				外购	0.5%
28	JD300箭头 信号灯	1800	产品合格证				外购	0.5%
29	JD300满屏 信号灯	2000	产品合格证				外购	0.5%
30	FJ400非机 动车信号灯	1600	产品合格证				外购	0.5%
31	FJ400非机 动车左转信 号灯	1700	产品合格证				外购	0.5%
32	RX400静态 人行灯	1200	产品合格证				外购	0.5%
33	RX400动态 人行灯	1300	产品合格证				外购	0.5%
34	一体式人行 灯	5000	产品合格证				外购	0.5%
35	信号灯支架	150	产品合格证 结构设计说明书				外购	0.5%
36	人行灯支架	150	产品合格证 结构设计说明书				外购	0.5%
37	倒计时支架	150	产品合格证 结构设计说明书				外购	0.5%

38	Φ400箭头 灯灯盘	500	产品合格证				外购	1%
39	Φ400满屏 灯灯盘	500	产品合格证				外购	1%
40	Φ400掉头 灯灯盘	500	产品合格证				外购	1%
41	Φ400箭头 灯灯盘 (内嵌倒计时)	650	产品合格证				外购	0.5%
42	Φ400满屏 灯灯盘 (内嵌倒计时)	700	产品合格证				外购	0.5%
43	Φ400箭头 灯灯盘 (高 光效)	600	产品合格证				外购	0.5%
44	Φ400满屏 灯灯盘 (高 光效)	600	产品合格证				外购	1%
45	Φ400非机 动车灯盘	300	产品合格证				外购	0.5%
46	Φ300箭头 灯灯盘	300	产品合格证				外购	0.5%
47	Φ300满屏 灯灯盘	200	产品合格证				外购	1%
48	Φ300铝壳 太阳能黄闪 灯	700	产品合格证				外购	0.5%
49	Φ400铝壳 太阳能黄闪 灯	800	产品合格证				外购	0.5%
50	400静态人 行灯灯盘	700	产品合格证				外购	0.5%
51	400静态人 行灯灯盘	800	产品合格证				外购	0.5%

52	信号灯内置故障监测器	1300	产品合格证				外购	0.5%
53	人行灯红外线语音提示桩	5000	H1106*W120*L120, 输入信号人行灯, AC 220±20%, 50Hz±2Hz, 功率<20W, 红外感应最大有效距离10m, 产品合格证				外购	0.5%
54	脉冲式倒计时器	3500	铝压铸外壳, 外型尺寸: 805mm*588mm*144mm; 显示字型: 494mm*285mm; 输入电压: 176VAC~264VAC; 电源频率: 47Hz~53Hz; 计时误差: 小于1秒最大功耗: 小于30W基准轴亮度: 大于5000cd/m2 且小15000cd/m2; 运行电源直接取自信号灯电源, 200-250ms触发信号, 产品合格证				外购	0.5%
55	通讯式倒计时器	3000	铝压铸外壳, 外型尺寸: 805mm*588mm*144mm; 显示字型: 494mm*285mm; 输入电压: 176VAC~264VAC; 电源频率: 47Hz~53Hz; 计时误差: 小于1秒最大功耗: 小于30W基准轴亮度: 大于5000cd/m2 且小于15000cd/m2, 与信号机通讯协议相通, 产品合格证					0.5%
56	倒计时器主板	1300	通讯式、脉冲式主板板件					0.5%
57	倒计时开关电源	500	输入电压: 176VAC~264VAC; 电源频率: 47Hz~53Hz, 输出电压12V, 电流9A, 产品合格证					0.5%
58	智能交通信号控制机	33000	不少于16相位, 采用开放通行协议, 联网式协调信号控					0.5%

			制机；具有单点自适应控制、协调控制等功能；路口信号控制机与信号灯中心控制系统连接，实现在线数据上载、下载功能，路口控制机接受中心控制指令并执行；可适应-20~70℃、95%湿度（无结露）工作环境，220V±20%电力环境				
59	智能交通信号控制机	35000	不少于32相位，采用开放通行协议，联网式协调信号控制机；具有单点自适应控制、协调控制等功能；路口信号控制机与信号灯中心控制系统连接，实现在线数据上载、下载功能，路口控制机接受中心控制指令并执行；可适应-20~70℃、95%湿度（无结露）工作环境，220V±20%电力环境				0.5%
60	信号机人机单元模块	4000	人机界面图形化、菜单化；具有图形编辑工具；能够图形化实时显示路口设备、传输设备、路口设备工作状态及信号控制状态等信息				0.5%
61	信号机柜	24000	防锈防腐蚀铝合金机柜，采用19吋标准机架，机柜内电源、线束、输入输出等模组独立分区安装，机柜内带风冷设备				0.5%
62	信号机主板	8500	SC3101主控板				0.5%
63	信号机相位输出板	2500	SC3101相位板				0.5%
64	信号电源组件	7000	SC3101电源				0.5%
65	信号机流量检测板	1500	SC3101车检板				0.5%

66	信号机IO板	2000	SC3101 IO板					0.5%
交通信号灯前端设备、材料工费及参考单价								
序号	项目内容	基准单价	规格、标准及要求	人 工	台 班	报价 (元)	备注	权重
67	信号灯帽沿	260	铝材, 厚度>0.8mm	v	v		外购	0.5%
68	信号灯外沿 边	150	铝材, 四周白边50mm, 厚度 >0.8mm	v	v		外购	0.5%
69	信号灯杆接 线盖	90	铝材, 厚度>5mm	v	v		外购	0.5%
70	人行灯玻璃 面罩	300	玻璃, 方形, 厚度>6mm	v	v		外购	0.5%
71	人行灯塑壳 面罩	100	玻璃, 方形, 厚度>5mm	v	v		外购	0.5%
72	人行灯帽沿	200	铝材, 厚度>0.8mm	v	v		外购	0.5%
73	信号机接线 端子	200	SC3101	v	v		外购	0.5%
74	避雷装置	300	SC3101	v	v			0.5%
75	信号机柜门 锁	200	SC3101	v	v		外购	0.5%
76	信号机柜电 子锁	800	SC3101	v	v		外购	0.5%
77	信号机柜插 排	65	SC3101	v	v		外购	0.5%
78	信号机水泥 基础座	435	水泥砖混结构; 尺寸 0.7*0.6*0.7立方米, 地表 以下0.2米	v	v		外购	0.5%
79	配电柜	2150	不锈钢材质, 含防雷器断路 器、C30混凝土基础制作安 装等, 含接地	v	v		外购	0.5%
80	线圈切割施 工	800	含2*1.5感应线圈, 机械切 割地面、埋入线圈、填缝、 安装、调试、清理场地、测 试(含人工)	v	v		外购	0.5%
81	接地装置	350	主灯杆用长2.5米热镀锌钢	v	v		外购	0.5%

			钎打入灯杆基础坑1米以下，与基础钢筋笼牢固焊接；信号机柜用长2.5米热镀锌钢钎打入机柜接线井内，用10平方毫米电缆与信号机柜牢固连接					
82	信号灯电缆	28	12*1.5RVV 产品合格证				外购	1%
83	信号灯电缆	12	4*1.5RVV 产品合格证				外购	1%
84	信号灯电缆	10	3*1.5RVV 产品合格证				外购	1%

交通信号灯前端设备、材料工费及参考单价

序号	项目内容	基准单价	规格、标准及要求	质保	人工	台班	报价(元)	备注	权重
85	倒计时通讯电缆	4.5	2*1RVV 产品合格证					外购	1%
86	流量传输电缆	5.5	2*1.5RVV 产品合格证					外购	1%
87	信号灯供电电缆	30	2*10YJV 产品合格证					外购	1%
88	信号灯供电电缆	40	3*10YJV 产品合格证					外购	1%
89	信号灯供电电缆	70	3*16YJV 产品合格证					外购	1%
90	六类非屏蔽网线	3	八芯双绞，23AWG纯铜芯，单股导体0.57mm					外购	0.5%
91	光纤	2.5	6芯					外购	0.5%
92	尾纤	15	万兆光纤跳线，单模单芯SC/LC					外购	0.5%
93	光纤终端盒	45	0.45mm钢制，4口光纤接线盒（方口）					外购	0.5%
94	光纤熔接	15	6芯					外购	0.5%
95	光端机（A收）	400	千兆单模单纤光纤收发器，1SC+1GE，产品合格证					外购	1%

96	光端机（B发）	400	千兆单模单纤光纤收发器，1SC+1GE，产品合格证				外购	1%
97	接线井砌井费	800	1000*1000mm，砖砌井壁840*840*890，水泥砂浆抹面10mm，C20砼基础	v	v		外购	1%
98	接线井砌井费	700	800*800mm，砖砌井壁670*570*620，水泥砂浆抹面10mm，C20砼基础	v	v		外购	1%
99	接线井砌井费	500	600*400mm，砖砌井壁550*350*500，水泥砂浆抹面10mm，C20砼基础	v	v		外购	1%
100	1000*1000水泥井盖	400	厚度40mm，井盖表面“公安”字样	v	v		外购	1.5%
101	800*800水泥井盖	300	厚度40mm，井盖表面“公安”字样	v	v		外购	1.5%
102	600*400水泥井盖	200	厚度40mm，井盖表面“公安”字样	v	v		外购	1.5%
103	Φ1000圆承重井盖	800	厚度50mm，井盖表面“公安”字样	v	v		外购	1.5%
104	1000*1000铸铁井盖	1000	厚度30mm，井盖表面“公安”字样	v	v		外购	1.5%
105	800*800铸铁井盖	600	厚度30mm，井盖表面“公安”字样	v	v		外购	1.5%
106	600*400铸铁井盖	500	厚度30mm，井盖表面“公安”字样	v	v		外购	1.5%
107	不锈钢下沉式井盖	850	600*600*50 2.5mm镀锌底板、双层钢筋、含道板砖	v	v		外购	1.5%
108	不锈钢下沉式井盖	1300	800*800*50 2.5mm镀锌底板、双层钢筋、含道板砖	v	v		外购	1.5%
109	不锈钢下沉式井盖	1600	1000*1000*80 2.5mm镀锌底板、双层钢筋、含道板砖	v	v		外购	1.5%
110	Φ100热镀锌钢管	80	壁厚4.0mm				外购	0.5%
111	Φ80热镀锌钢管	57	壁厚4.0mm				外购	0.5%
112	Φ100HDPE	23	壁厚1.0mm				外购	0.5%

	波纹管							
113	Φ80HDPE波纹管	20	壁厚1.0mm				外购	0.5%
114	Φ65HDPE波纹管	13	壁厚1.0mm				外购	0.5%
115	Φ60PVC尼龙管	50	壁厚1.6mm				外购	0.5%
交通信号灯前端设备、材料工费及参考单价								
序号	项目内容	基准单价	规格、标准及要求	人工	台班	报价(元)	备注	权重
116	太阳能黄闪灯电池	265	12V6AH 产品合格证				外购	0.5%
117	太阳能黄闪灯电池	365	12V7AH 产品合格证				外购	0.5%
118	太阳能黄闪灯电池	555	12V9AH 产品合格证				外购	0.5%
119	广域雷达微波检测器	13000	横向检测8个车道，纵向检测200米，最大检测128个目标，车流量精确度≥95%，输出接口RS485、RJ45，温度-40~70℃，电源：24VDC，功率≤10W，含数据处理器	v	v		外购	0.5%
120	雷视一体交通流量检测器	15000	横向检测10个车道，纵向检测260米，最大检测256个目标，车流量精确度≥95%，输出接口RS485、RJ45，温度-40~85℃，电源：24VDC，功率≤10W，含数据处理器	v	v		外购	0.5%
121	可变标志	3000	1m*0.9m；铝板+超强级反光膜；Φ5LED方阵排列：发光强度>4000cd/m；可视角度≥30°；光源寿命10000小时；耐温-40~70℃	v	v		外购	0.5%

122	可变标志	4000	1.2m*1.15m; 铝板+超强级反光膜; $\Phi 5$ LED方阵排列: 发光强度 $>4000\text{cd/m}$; 可视角度 $\geq 30^\circ$; 光源寿命10000小时; 耐温 $-40\sim 70^\circ\text{C}$	v	v		外购	0.5%
123	镶嵌式可变车道牌	3000	定制尺寸, 镶嵌入常规标志版面安装, 铝板+超强级反光膜; $\Phi 5$ LED方阵排列: 发光强度 $>4000\text{cd/m}$; 可视角度 $\geq 30^\circ$; 光源寿命10000小时; 耐温 $-40\sim 70^\circ\text{C}$	v	v		外购	0.5%
124	可变车道控制器	2000	联网式、控制可变车道标志的车道变化	v	v		外购	0.5%
125	可变信息屏	10000	3.2m*0.8m, 外壳材质铝材; 颜色黑色; 显示内容直行/左转进入待行区及各类交通宣传标语; 发光单元颜色绿色, 黄色, 红色; 工作电压 $\text{AC}220\pm 20\%\text{V}$ ($\text{AC}176\sim 264\text{V}$); LED寿命70000小时; 非RoHS	v	v		外购	0.5%
126	可变信息屏	8000	2.56m*0.64m, 外壳材质铝材; 颜色黑色; 显示内容直行/左转进入待行区及各类交通宣传标语; 发光单元颜色绿色, 黄色, 红色; 工作电压 $\text{AC}220\pm 20\%\text{V}$ ($\text{AC}176\sim 264\text{V}$); LED寿命70000小时; 非RoHS	v	v		外购	0.5%
127	可变信息屏	6000	2.24m*0.48m, 外壳材质铝材; 颜色黑色; 显示内容直行/左转进入待行区及各类交通宣传标语; 发光单元颜色绿色, 黄色, 红色; 工作电压 $\text{AC}220\pm 20\%\text{V}$ ($\text{AC}176\sim 264\text{V}$); LED寿命70000小时; 非RoHS	v	v		外购	0.5%

128	可变信息屏控制卡	2700	用于信息屏内容切换：自动定时切换、远程联网更新、现场笔记本更新、现场U盘更新；10/100M以太网（RJ45网口）	v	v		外购	0.5%
129	移动式太阳能信号灯（单相位）	7600	四圆盘灯组，灯盘直径300mm；额定电压：DC12V；额定功率≤12W；环境温度-20℃~+55℃；工作寿命>50000小时；可视角度≥30°；中心波长：红625nm 绿505nm 黄590nm；双电源供电；太阳能板功率：30W；电池容量12V 60AH，产品合格证					0.5%
130	移动式太阳能信号灯（多相位）	9000	四圆盘灯和四箭头灯组，产品灯盘直径300mm；额定电压：DC12V；额定功率≤12W；环境温度-20℃~+55℃；工作寿命>50000小时；可视角度≥30°；中心波长：红625nm 绿505nm 黄590nm；双电源供电；太阳能板功率：30W；电池容量12V 60AH，产品合格证	v	v		外购	0.5%
131	移动灯控制器	1500	产品合格证	v	v		外购	0.5%
132	移动灯电池	400	电池容量12V60AH，产品合格证	v	v		外购	0.5%
133	移动灯充电器	150	产品合格证，输入：100V~260V 50Hz/60Hz，输出：DC14.8V 20A				外购	0.5%
134	空气开关	40	250V20A，额定电压：400VAC，额定电流：20A				外购	0.5%
135	绿岛挖沟槽	60	绿化绿地内，开挖沟槽、管道敷设、回填；槽宽为按实际管径加两侧操作空间（约	v	v			0.5%

			200-500mm)					
136	水泥、沥青路面挖沟槽	250	水泥、沥青路面，切缝、破路、包封、余土外运、管道敷设；槽宽为按实际管径加两侧操作空间（约200-500mm）	v	v			0.5%
137	顶管（ ϕ 100管道牵引）	310	采用定向钻技术，控制入土角（如12°）、竖向弯曲半径（ $\geq 100m$ ），导向孔轨迹偏差：轴线偏差 $\leq 50mm/100m$ ，高程偏差 $\leq 30mm$	v	v			0.5%
138	破路行政审批	按实际票值	市政、绿化、公路、交通等部门相关审批费用，按实际票值					0.5%
139	交通信号相关设备硬件维修	按实际票值	交通信号灯相关零部件，过保设备返厂维修费用，按实际票值					0.5%

交通信号灯前端设备、材料工费及参考单价

序号	项目内容	基准单价	规格、标准及要求	报价（元）	权重
140	登高车台班	700	最大作业高度6m以上		1%
141	货车台班	550	核定载质量1吨以上		1%
142	吊车台班	1700	额定起重量15吨以上		1%
143	单人工时费	280	交通信号灯（倒计时器）安装（拆卸）点工费、信号电缆维修点工费、信号灯/倒计时器维修点工费、交通流量检测器维修点工费、交通信号机维修点工费、公安窞井维修点工费、杆件维修加固点工费		1%
144	承重井修复（主车道）	4500	1*1米，切缝、破路、包封、余土外运、预制水泥钢筋承载板敷设、沥青面层恢复		1%
145	承重井修复	3000	0.8*0.6米，切缝、破路、包		1%

	(主车道)		封、余土外运、预制水泥钢筋承载板敷设、沥青面层恢复		
146	交通信号机基础修复	400	破损信号机基础修砌, 水泥、黄沙、砖块 (含人工、台班)		1%
147	在管护栏修复	200	含人工、台班		1%
148	公安管线查勘疏通	200	含人工、台班		1%
149	修剪绿化	300	临时修剪遮挡绿化		1%
150	非机动车悬臂关键	2000	定制尺寸, 横臂150*100*4-(3000-5000mm), (含安装)		0.5%
	综合单价				

备注: (1) 中标后, 中标人需就产品种类或型号与甲方沟通, 经甲方确认后再投入使用, 中标人如需更换设备品牌, 必须征得甲方同意且保证与现有设备完全匹配。

(2) 综合单价是指以投标文件所列各单项单价乘以相应的权重, 计算所得的加权平均综合单价。综合单价=Σ (单价小计*相应权数)

(3) 表中所有报价含材料费及损耗、人工费、机械费等。表中空格内用阿拉伯数字填写, 免收项目填写“0”。

(4) ※迁移报价含预埋底座费。

(5) ※不按要求填写该表, 或表格空缺的, 或任意子项报价高于其相应最高限价的, 视为未响应标书, 作无效投标处理。

五、技术部分（与评分标准对应）

（一）技术响应及偏离表

序号	重要性 (※)	标的名称	响应 产品名称 及型号	指标 要求	证明材 料要求	响应情 况	偏离情 况（正 偏离/ 无偏离 /负偏 离）	备注 （证明 材料所 在位 置）
1								
2								
3								
.....								

注：1. 按实际如实填写偏离表，行数不够可自行添加。2. 上表所指证明材料为项目需求中要求提供的检测报告、截图、各类证书或其他形式的材料，证明材料附后。请投标人务必认真做好标识，以便评委正确评审，否则由此带来的一切后果，由投标人自行承担。3. 项目需求中如出现具体产品的品牌、型号、参数等，仅供投标人更好地理解采购人对设备的需求，不能理解为唯一指定，只要优或相当于其技术参数及功能要求的，均可视为响应。4. 投标人完

全响应（满足）“※”项的，可不填写上表，直接在下方做出完全满足“※”项要求的承诺。如要求提供证明材料的，请将证明材料附后，并做好标识，以便评委正确评审，如要求提供证明材料未提供的视为负偏离。

六、商务部分（与评分标准对应）

七、其他部分

（一）中小企业声明函（服务类）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加江苏正诚项目管理有限公司的镇江市区交通信号灯、标志、标线设施维护项目采购项目活动，提供的服务全部由符合政策要求的中小企业提供。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 镇江市区交通信号灯、标志、标线设施维护项目，属于其他未列明行业；供应商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. 镇江市区交通信号灯、标志、标线设施维护项目，属于其他未列明行业；供应商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担

相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 本声明函中“属于（中型企业、小型企业、微型企业）”的内容，必须且只能选择其中之一填写。

3. 供应商应当根据采购文件中明确的所属行业，认真对照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）提供声明函。 供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

（二）按招标文件要求投标人所能提供的其他文件

告供应商书

中标（成交）供应商：

恭喜贵单位成功中标（成交），为我市采购人提供优质产品及服务。为优化政府采购营商环境，发挥政府采购政策功能，缓解企业融资难题，我省已推出政府采购线上合同信用融资贷款业务，特此告知如下：

如您在中标（成交）后遇到资金困难，确有贷款意向，请及时与采购人沟通协调。在签订政府采购合同时，向采购人说明需要政府采购合同融资的意向，提醒采购人在“苏采云”系统中公示政府采购合同时勾选融资标识，随后贵单位可主动联系相关银行或相关银行也可能主动为您提供无抵押低息融资便利。具体业务流程可登录“江苏政府采购网—政采贷”栏目（<http://www.ccgp-jiangsu.gov.cn/jiangsu/paying.html>）查看并办理。

如您需要帮助，请致电镇江市财政局政府采购管理处，电话：0511-80909958。我们将竭诚为您服务！

镇江市财政局