

政府采购服务项目

# 招 标 文 件

项目名称：西安市公安局西咸新区公安局交通信号灯维护

标段 1：交通信号灯外场维护

项目编号：0617-2511FZ2196/1

采购人：西安市公安局西咸新区公安局

西北（陕西）国际招标有限公司

二〇二五年九月

目 录

第一章 招标公告 ..... 2

第二章 投标人须知及前附表 ..... 7

第三章 合同格式 ..... 24

第四章 投标文件格式 ..... 45

第五章 招标内容及技术规范 ..... 88

第六章 评标方法 ..... 116

第一章 招标公告

项目概况

西安市公安局西咸新区公安局交通信号灯维护招标项目的潜在投标人应在陕西省西咸新区公共资源交易中心平台获取招标文件，并于 2025 年 09 月 29 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：0617-2511FZ2196

项目名称：西安市公安局西咸新区公安局交通信号灯维护

采购方式：公开招标

预算金额：7962000.00 元

采购需求：

合同包 1(标段 1：交通信号灯外场维护)：

合同包预算金额：3639888.00 元

| 品目号 | 品目名称 | 采购标的          | 数量<br>(单位) | 技术规格、参<br>数及要求 | 品目预算<br>(元) | 最高限价<br>(元) |
|-----|------|---------------|------------|----------------|-------------|-------------|
| 1-1 | 其他服务 | 交通信号灯外<br>场维护 | 1(项)       | 详见采购文件         | 3639888.00  | 3639888.00  |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同约定维护之日起 12 个月。

合同包 2(标段 2：交通信号灯配时服务)：

合同包预算金额：1576512.00 元

| 品目号 | 品目名称 | 采购标的          | 数量<br>(单位) | 技术规格、参<br>数及要求 | 品目预算<br>(元) | 最高限价<br>(元) |
|-----|------|---------------|------------|----------------|-------------|-------------|
| 2-1 | 其他服务 | 交通信号灯配<br>时服务 | 1(项)       | 详见采购文件         | 1576512.00  | 1576512.00  |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同生效之日起 12 个月。

合同包 3(标段 3：交通信号灯网络连接)：

合同包预算金额：2608320.00 元

| 品目号 | 品目名称 | 采购标的          | 数量<br>(单位) | 技术规格、参<br>数及要求 | 品目预算<br>(元) | 最高限价<br>(元) |
|-----|------|---------------|------------|----------------|-------------|-------------|
| 3-1 | 其他服务 | 交通信号灯网<br>络连接 | 1(项)       | 详见采购文件         | 2608320.00  | 2608320.00  |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同生效之日起 12 个月。

合同包 4(标段 4: 监理服务):

合同包预算金额: 137280.00 元

| 品目号 | 品目名称 | 采购标的 | 数量<br>(单位) | 技术规格、参<br>数及要求 | 品目预算<br>(元) | 最高限价<br>(元) |
|-----|------|------|------------|----------------|-------------|-------------|
| 4-1 | 其他服务 | 监理服务 | 1(项)       | 详见采购文件         | 137280.00   | 137280.00   |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同生效之日起至委托项目通过终验为止。

## 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；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

**合同包 1(标段 1: 交通信号灯外场维护)**落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无。

**合同包 2(标段 2: 交通信号灯配时服务)**落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无。

**合同包 3(标段 3: 交通信号灯网络连接)**落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无。

**合同包 4(标段 4: 监理服务)**落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无。

3. 本项目的特定资格要求：

**合同包 1(标段 1: 交通信号灯外场维护)**特定资格要求如下：

3.1 法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均依照执行；

3.2 投标人须具有建设行政主管部门核发的电子与智能化专业承包资质二级以上（含二级）资质，并取得安全生产许可证。

3.3 不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人；

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

**合同包 2(标段 2: 交通信号灯配时服务)**特定资格要求如下：

3.1 法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均依照执行；

3.2 投标人须具有建设行政主管部门核发的电子与智能化专业承包资质二级以上（含二级）资质，并取得安全生产许可证。

3.3 不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人；

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

**合同包3(标段3: 交通信号灯网络连接)特定资格要求如下:**

3.1 法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均依照执行；

3.2 不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人；

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

**合同包4(标段4: 监理服务)特定资格要求如下:**

3.1 法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均依照执行；

3.2 投标人须具备建设行政主管部门颁发的工程监理综合资质或机电安装工程监理乙级及以上资质；拟派项目总监理工程师具备机电安装工程注册监理工程师执业资格证书(在本单位注册)；（机电安装工程专业）

3.3 不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人；

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

### 三、获取招标文件

时间: 2025年09月08日至2025年09月15日, 每天上午 00:00:00 至 12:00:00, 下午 12:00:00 至 23:59:59 (北京时间)

地点: 陕西省西咸新区公共资源交易中心平台

方式: 在线获取

售价: 免费获取

注: 1. 网上投标确认流程: 登录全国公共资源交易平台(陕西省 西咸新区) (<http://xxxq.sxggzyjy.cn/>), 选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统”进行登录, 登录后选择“交易乙方”选择本项目选择“我要投标”填写相关信息后提交确认。2. 获取采购文件方式: 选择本项目点击“项目流程”进入采购文件下载页面, 点击“交易文件下载”即可下载该项目发布的电子采购文件。投标人须在获取采购文件时限内(即发售时间内)登录陕西省西咸新区公共资源交易中心平台系统, 直接下载采购文件。逾期下载通道将关闭, 未及时下载采购文件将会影响后续开评标活动。3. 供应商须按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求, 通过陕西省政府采购网(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)注册登记加入陕西省政府采购供应商库。4. 本次招标采用“不见面开标”方式。“不见面开标大厅”登录方式: 全国公共资源交易平台(陕西省西咸新区)-电子交易平台-西咸新区公共资源交易平台不见面开标系统。电子响应文件在截止时间前签章加密上传至全国公共资源交易平台(陕西省西咸新区)。关于使用不见面开标方式的相关事项详见“<http://xxxq.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20210721/ab3c3cb9-7ef6-4def-a822-9a25e26c8bb4.html>”内容。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间: 2025年09月29日09时30分(北京时间)

提交投标文件地点: 电子版投标文件上传至陕西省西咸新区公共资源交易平台

开标地点: 西咸新区公共资源交易平台不见面开标系统和西咸新区公共资源交易中心(陕西省西咸新区沣泾大道创新大厦裙楼)第6开标室

### 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. 本项目采购活动执行下列政府采购政策(具体办法详见招标文件):

- (1) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号);
- (2) 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)
- (3) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)

- (4) 《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）；
- (5) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- (6) 《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）；
- (7) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；
- (8) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- (9) 《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）；
- (10) 陕西省财政厅《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；
- (11) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；
- (12) 《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）；
- (13) 陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务通知（陕财办采〔2023〕5号）；
- (14) 其他需执行的政府采购政策。

**2. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：其他未列明行业。**

**七、如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：西安市公安局西咸新区公安局

地址：陕西省西咸新区

联系方式：王心驰 029-33585121

**2. 采购代理机构信息**

名称：西北（陕西）国际招标有限公司

地址：西安市二环南路西段 58 号成长大厦 10~14 层

联系方式：029-85398605

**3. 项目联系方式**

项目联系人：任晓洁、贺怡、杨东峰

电话：029-85398605

## 第二章 投标人须知及前附表

### 投标人须知前附表

（本表是对投标人须知的提示、补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。）

| 条款号 | 条款内容提示                     | 编 列 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | 采购人                        | 名称：西安市公安局西咸新区公安局<br>地址：陕西省西咸新区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.2 | 采购代理机构                     | 名称：西北（陕西）国际招标有限公司<br>地址：西安市二环南路西段 58 号成长大厦 10~14 层<br>联系人：任晓洁、贺怡、杨东峰<br>电话：029-85398605                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.1 | 中华人民共和国法律、行政法规规定的其他条件；     | 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | 本项目特定条件                    | 同招标公告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3   | 投标人信用信息查询                  | “信用中国”网站（ <a href="https://www.creditchina.gov.cn/">https://www.creditchina.gov.cn/</a> ）和“中国政府采购网”（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）为投标人信用信息查询渠道，如果投标人被查实在投标截止时间列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单，其投标为无效。<br><br>注：“信用中国”网站失信被执行人查询跳转至“中国执行信息公开网”网站（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ） |
| 6.3 | 招标内容的实质性响应要求               | 招标文件第五章“招标内容及技术规范”中以“*”号标记的条款为不允许偏离的技术和商务的实质性要求和条件，不满足实质性要求和条件的投标为无效投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.1 | 供应商提出质疑的时间及代理机构指定的接受质疑联系部门 | 1、已经合法获取招标文件的供应商对招标文件提出质疑的，可以在本项目招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，针对同一采购程序环节以书面形式向采购代理机构一次性提出，在此之后提出的质疑均为无效，采购代理机构不予受理。<br>2、接收质疑函的方式：书面形式，格式：见“中国政府采购网”（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）下载专区”；                                                                                                                                                                       |



| 条款号  | 条款内容提示      | 编 列 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             | 3、联系部门：西北（陕西）国际招标有限公司综合监督处；<br>4、联系电话：029-85362812<br>5、通讯地址：陕西省西安市雁塔区南二环西段 58 号成长大厦 12 楼 1203 室                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.2  | 质疑内容要求      | 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料原件：<br>质疑函应当包括下列内容：<br>（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；<br>（二）质疑项目的名称、编号；<br>（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；<br>（四）事实依据；<br>（五）必要的法律依据；<br>（六）提出质疑的日期。<br>供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表（附法人代表授权书）签字或者盖章（鲜章），并加盖公章（鲜章）。<br>质疑函格式应符合“政府采购供应商质疑函范本”要求，详见“中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）”下载专区。 |
| 8.3  | 采购代理机构答疑的时间 | 1、对于供应商依法提出的询问，采购代理机构将在三个工作日内答复。<br>2、对于供应商在规定时间内依法提出的质疑，采购代理机构将在七个工作日内答复。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11.1 | 报价要求        | 1) 投标人根据本项目现场实际情况结合市场行情自主报价，投标报价应是招标文件规定的全部工作内容的价格体现（包含但不限于人工、材料、管理、税金、安装、调试等等），不得因报价原因减少任何工作内容。<br>2) 凡国家法律法规和招标文件要求（或允许）及投标人认为需要进行报价的费用，若未能在报价中进行体现，则视为投标人已经将相关费用在报价中进行了综合考虑，在本项目费用支付时采购人也不做任何追加。<br>3) 本标段报价方式为单价，开标一览表中的报价为单价合计（见                                                                                                                                     |

| 条款号  | 条款内容提示    | 编 列 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |           | <p>第五章招标内容及技术规范中<b>单价限价清单</b>），分项报价按照单价限价清单进行填写，每一项报价均不得超过单价限价，超限价的按无效投标处理。</p> <p>4) 评审过程中以单价报价合计进行价格分计算，不作为结算依据，实际执行按照投标文件中分项报价为准。</p> <p>5) <b>备品备件分项报价表中“国产”应尽可能提供品牌、型号。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11.3 | 是否允许备选方案  | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.2 | 投标人资格证明文件 | <p>(一) 具有独立承担民事责任的能力。</p> <p>提供注册登记凭证（营业执照或事业法人证书或其他组织经营的合法凭证，自然人的提供身份证明文件）。</p> <p>(二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。</p> <p>提供经审计的财务报告（包括四表一注，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）；事业法人提供部门决算报告；</p> <p>/或在开标日期前六个月内其开户银行出具的资信证明；</p> <p>/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；</p> <p>/或提供基本资格条件承诺函；</p> <p>以上四种形式的资料提供任何一种即可。</p> <p>(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。</p> <p>提供基本资格条件承诺函。</p> <p>(四) 具有依法缴纳税收的良好记录。</p> <p>提供缴费所属日期为投标截止时间前 12 个月内任一月份（投标截止时间当月不计入）的增值税缴费凭据或税务机关出具的完税证明/在法规范范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；</p> <p>/或提供基本资格条件承诺函；</p> <p>以上二种形式的资料提供任何一种即可。</p> <p>(五) 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。</p> <p>提供缴费所属日期为投标截止时间前 12 个月内任一月份（投标截止时间当月不计入）的缴费凭据或社保机关出具的缴费证明/在法规范范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；</p> |

| 条款号  | 条款内容提示    | 编 列 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |           | <p>/或提供基本资格条件承诺函；</p> <p>以上二种形式的资料提供任何一种即可。</p> <p>（六）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。</p> <p>提供基本资格条件承诺函。</p> <p>（七）投标人须具有建设行政主管部门核发的电子与智能化专业承包资质二级以上（含二级）资质，并取得安全生产许可证。</p> <p>（八）不得为“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人；（根据财库〔2019〕38 号文规定，此项由资格审查小组在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明）</p> <p>（九）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（根据财库〔2019〕38 号文规定，此项由资格审查小组在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”网站进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明）</p> <p>（十）法定代表人身份证明或法人代表授权书。</p> <p>注：1）以上资格证明文件投标人必须完全提供，一项不合格即按照无效投标处理。</p> <p>2）书面基本资格条件承诺函格式详见第四章投标文件格式。</p> <p>3）除注明原件外，均为复印件并须加盖投标人公章。</p> |
| 12.3 | 商务响应证明文件  | 不要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15.1 | 是否要求投标保证金 | 不要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| /    | 政府采购政策功能  | 1. 根据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 条款号  | 条款内容提示            | 编 列 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                   | <p>资办法&gt;的通知》（陕财办采〔2018〕23号，详见本章附件一）相关规定，有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台</p> <p><a href="http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/">http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/</a>)自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同提出融资申请。</p> <p>2. 对于供应商符合政府采购政策关于小微企业、残疾人福利性单位及监狱企业等规定的，在评标时给予相应的价格折扣，具体办法详见第六章“评标办法”。<b>若为专门面向中小企业采购的项目，不再执行上述价格折扣的办法。</b></p>                                        |
| 16.1 | 投标有效期             | 90 日历天，自投标截止之日起。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17.1 | 投标文件份数            | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 17.2 | 电子版文件要求           | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 17.3 | 法人代表签字要求          | 所有要求法人代表签字（名）处，均须由签字（名）者本人用不褪色的蓝（黑）色墨水（汁）书写全名，也可以加盖法人代表名章代替签名。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17.6 | 印章                | 招标文件规定盖公章处，公章或可加盖经公章授权的本单位其他印章（附公章授权书原件，格式自拟）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 18.1 | 投标文件装订、包装、密封及标记要求 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 19.1 | 投标文件的递交           | <p>投标文件递交地点：电子版响应文件上传至陕西省西咸新区公共资源交易平台</p> <p>投标截止时间：2025 年 09 月 29 日 09 时 30 分整</p> <p>注：1、本项目采用电子化投标。供应商须使用数字认证证书对电子投标文件进行签封、加密、递交及开标时解密等相关事宜，电子投标文件递交应在投标文件递交截止时间之前。如出现电子投标文件与纸质投标文件内容不一致，以电子投标文件为准。</p> <p>2、制作电子投标文件。供应商须在“陕西省西咸新区公共资源交易中心平台（<a href="http://xxxq.sxggzyjy.cn/">http://xxxq.sxggzyjy.cn/</a>）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。递交</p> |

| 条款号  | 条款内容提示  | 编 列 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         | <p>电子投标文件。登录陕西省西咸新区公共资源交易中心平台 (<a href="http://xxxq.sxggzyjy.cn/">http://xxxq.sxggzyjy.cn/</a>)，选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省西咸新区公共资源交易平台-供应商”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，选择“上传投标文件”菜单页面，上传加密的电子投标文件。同时将非加密电子投标文件拷贝自带。上传成功后，电子化平台将予以记录。</p> <p>3、供应商须在陕西省西咸新区公共资源交易中心、陕西省政府采购网进行注册。</p> <p>4、本次招标采用“不见面开标”方式。“不见面开标大厅”登录方式：全国公共资源交易平台（陕西省西咸新区）-电子交易平台-西咸新区公共资源交易平台不见面开标系统。电子响应文件在截止时间前签章加密上传至全国公共资源交易平台（陕西省西咸新区）。关于使用不见面开标方式的相关事项详见“<a href="http://xxxq.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20210721/ab3c3cb9-7ef6-4def-a822-9a25e26c8bb4.html">http://xxxq.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20210721/ab3c3cb9-7ef6-4def-a822-9a25e26c8bb4.html</a>”内容。</p> <p>5、中标人须在中标通知书发出后七个工作日内，向招标代理递交纸质投标文件一正一副（分别装订成册，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订）。送至或邮寄至西安市南二环西段58号成长大厦11层1103室；联系人：任晓洁；联系方式：029-85398605。</p> <p>6、当上传至陕西省西咸新区公共资源交易中心平台的文件与纸质版不一致时，以平台上传电子版为准。</p> |
| 21.1 | 开标时间和地点 | <p>开标时间：同投标文件递交截止时间</p> <p>开标地点：西咸新区公共资源交易平台不见面开标系统和西咸新区公共资源交易中心（陕西省西咸新区沣泾大道创新大厦裙楼）第<u>6</u>开标室</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21.5 | 投标人资格审查 | <p>1、审查时间：开标结束后；</p> <p>2、审查内容：</p> <p>2.1 在“信用中国”网站 (<a href="https://www.creditchina.gov.cn/">https://www.creditchina.gov.cn/</a>)（失信被执行人查询跳转至“中国执行信息公开网”网站 (<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>)）和“中国政府采购网” (<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>)对投标人信用信息进行查询，如果投标人被查实在投标截止时间前列入失信被执行人、重大税收违法</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| 条款号  | 条款内容提示  | 编 列 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         | <p>法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单，其投标为无效。</p> <p>2.2 审查投标人资格证明文件是否符合国家法律法规和招标文件的要求，并且齐全、真实、有效。资格证明文件不合格的，其投标为无效。</p> <p>3、通过资格审查的投标人不足三家的，不进行评标。</p>                                                                                                                                                     |
| 24.1 | 评标方法    | 综合评分法                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 26.1 | 中标候选人数量 | 推荐 3 名中标候选人。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 30   | 招标代理服务费 | <p>确定中标人后 3 日内，以该标段预算金额为基数，由中标人参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）的标准向采购代理机构一次付清采购代理服务费。</p> <p>例如：该标段预算金额为 500 万元，计算招标代理服务收费额如下：</p> <p>100 万元×1.5%=1.5 万元</p> <p>（500-100）万元×0.8%=3.2 万元</p> <p>合计收费=1.5+3.2=4.7（万元）</p>                                                                               |
| 31   | 其它事项    | <p>1. 本次采购、投标报价、评审和合同授予均以标段为单位，投标人必须就一个完整标段进行响应。中标人与采购人在中标通知书发出 25 天内签订合同，不及时签订视为自动放弃。非经采购人同意，本项目不允许中标后另行转包或者分包。中标人无正当理由不得放弃中标。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。</p> <p>2. 已免费领取招标文件的投标人，如不参与项目投标，应在递交投标文件截止时间前一天以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应佐证。投标人一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。</p> |

## 附件一：

## 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》

陕财办采〔2018〕23号

各设区市、西咸新区、韩城市财政局，省级各部门、单位，各有关金融机构、有关企业：

自2012年起，我省启动了政府采购信用担保融资试点工作，取得了一定成效。为进一步贯彻落实国务院和我省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。结合我省政府采购信息化建设实际，我们制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》，现印发给你们，请遵照执行。

陕西省财政厅

2018年10月8日

## 陕西省中小企业政府采购信用融资办法

第一条 为进一步贯彻落实国务院和我省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。根据《政府采购法》以及《政府采购促进中小企业发展暂行办法》等有关规定，结合本省实际，制定本办法。

第二条 本办法所称“中小企业”包括中型、小型及微型企业，其划型标准按照《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）规定执行。

第三条 本办法所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。

第四条 开展政府采购信用融资的银行，应当为在陕西省境内注册或设立分支机构，并经财政部门审核且在我省政府采购信息系统搭建服务链接窗口的金融机构。

第五条 政府采购信用融资应当坚持“财政引导，市场运行，银企自愿，互惠共赢”的原则。

第六条 省财政厅以全省统一的电子化政府采购系统为平台，对接银行信息化系统，推进政府采购中标成交信息、合同信息、融资信息、支付信息和信用信息等信息资源共享。

第七条 各级财政部门应当以政府采购诚信考核和信息化建设为基础，积极为中小企业信用融资搭建平台，提供银企对接的机会和相关的服务支持，但不得为相关贷款项目提供任何形式的担保。

第八条 各银行可自主决定是否提供政府采购信用融资以及融资额度，并与供应商签订融资协议；各供应商也可自行决定是否参加政府采购信用融资，并自愿选择合适的融资银行及在该银行开设银行账户。任何单位和个人均不得干预银企双方开展政府采购信用融资业务。

第九条 政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

第十条 银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

第十一条 中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

第十二条 银行应按规定对申请信用融资的供应商的政府采购合同信息进行审查，必要时可通过陕西政府采购网对该政府采购合同进行审核，以确保政府采购合同的真实性和有效性。

第十三条 对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行名称及在该银行开设的收款账号信息。采购单位或采购代理机构在进行政府采购合同备案时，应当将上述信息在政府采购合同中予以特别标记。

第十四条 各银行应当建立政府采购合同融资绿色通道，配备专业人员定向服务，简化贷款审批程序，制定相应业务管理规范，审核无误后，银行应当凭合同和事先约定的优惠利率及时予以放款，提供快捷、方便、专业的融资服务。

第十五条 省本级政府采购资金支付时，各采购单位必须将采购资金支付到备案合同中指定的融资银行及收款账号，以保障贷款资金的安全回收。

第十六条 各市县操作程序由各地结合本地实际自行拟定，但应当体现“便捷高效、监管有效、风险可控”的原则。

第十七条 供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或无故不及时还款的，或出现其他违反本办法规定情形的，除按融资合同约定承担违约责任外，同级财政部门应当将其行为按“不良行为”记入供应商诚信档案；情节严重的，应记入供应商“黑名单”；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

第十八条 本办法由陕西省财政厅负责解释。

第十九条 本办法自 2018 年 11 月 1 日起施行。



## 投标人须知

### 一. 总 则

#### 1. 采购人、采购代理机构和资金来源

- 1.1 采购人名称、地址见前附表。
- 1.2 实施本次招标的采购代理机构为西北（陕西）国际招标有限公司。
- 1.3 本次招标采购所签订合同将使用财政性资金支付，资金已落实到位。

#### 2. 合格的投标人

##### 2.1 合格投标人条件

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好纪录；
- 5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法纪录；
- 6) 中华人民共和国法律、行政法规规定的其他条件（见投标人须知前附表）；
- 7) 根据本次采购项目的特殊要求，规定的供应商特定条件（见投标人须知前附表）。

2.2 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，不得参加本项目同一合同项下的投标。如果投标人在投标中隐瞒了上述关系，则该投标无效。

2.3 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的投标。如果投标人在投标中隐瞒了上述事实，则该投标无效。

2.4 两个以上的供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

2.4.1 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作、合同份额和相应的责任，并将共同投标协议附在投标文件中一并提交。

2.4.2 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

2.4.3 以联合体形式参加投标的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的投标，否则，其相关投标均为无效。

2.5 投标人必须在西北（陕西）国际招标有限公司依法获取招标文件，方可参加投标。招标文件售后不退。

2.6 投标费用自理。不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

#### 3. 投标人信用记录查询及使用

“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）和“中国政府采购网”

(<http://www.ccg.gov.cn/>) 为投标人信用信息查询渠道, 如果投标人被查实在投标截止时间列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(重大税收违法失信主体)、政府采购严重违法失信行为记录名单, 其投标为无效。采购代理机构将打印查询记录作为证据留存。

#### 4. 投标文件内容的真实性

4.1 投标人应保证其投标文件中所提供的所有有关投标的资料、信息是真实的, 并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的有关投标的资料、信息不真实, 或者其来源不合法而导致的所有法律责任, 由投标人自行承担。

#### 5. 招标过程的监督和管理

5.1 同级人民政府财政部门及有关部门依法履行对招标过程的监督管理职责。

## 二. 招标文件

#### 6. 招标文件构成

6.1 招标文件规定了要求提供的服务, 招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共六章, 内容如下:

第一章 招标公告

第二章 投标人须知及前附表

第三章 合同格式

第四章 投标文件格式

第五章 招标内容及技术规范

第六章 评标方法

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部必要的资料, 由此带来的不利于投标人的评标结果, 其风险由投标人承担。

6.3 如果投标文件没有对招标内容做出实质性响应, 其投标为无效投标。

6.4 本招标文件的解释权归西北(陕西)国际招标有限公司。

#### 7. 招标文件的澄清修改

7.1 采购人如果对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改, 将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的, 采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前, 以书面形式通知所有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。

#### 8. 招标文件的质疑答复

8.1 已经合法获取招标文件的供应商对招标文件有疑问或者认为招标文件使自己的权益受到损害的, 应当在“投标人须知前附表”规定的时间内, 以书面形式向采购代理机构指定的联系部

门提出质疑，在此之后提出的质疑均为无效，采购代理机构不予受理。

8.2 供应商提出质疑应当按照“投标人须知前附表”的要求提交质疑函和必要的证明材料。

8.3 对于在规定时间内收到的供应商依法提出的询问或者质疑，采购代理机构将按程序在规定的时间内予以答复。

### 三. 投标文件的编制

#### 9. 投标语言和投标货币

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。对不同文字文本投标文件（包括产品样本、彩页、说明书等）的解释发生异议的，以中文文本为准。

9.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标均按照无效投标处理。

#### 10. 投标文件格式

10.1 投标人应按照招标文件中“投标文件格式”所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案和投标价格。

10.2 投标人应完整地提供招标文件要求的所有数据和资料。

#### 11. 投标报价和投标方案要求

11.1 投标人应按照“投标人须知前附表”中的规定和要求报价，任何不符合报价要求的投标将按照无效投标处理。

11.2 投标人应按照投标报价表的内容标明投标的所有单项价格和总价。投标报价表中标明的价格应为履行合同的固定价格，不得以任何理由予以变更。任何有选择的报价及以可调整价格提交的投标均按照无效投标处理。

11.3 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个投标人只允许提交一个投标方案，否则，其投标按照无效投标处理。如果允许提供备选方案，则按照评标方法中的规定对备选方案进行评审。

#### 12. 投标文件的构成

投标人提交的投标文件应包括下列内容：

12.1 按照投标人须知的要求和投标文件规定格式填写的投标书、投标报价表；按要求格式出具的法人代表授权书。

12.2 按照招标文件要求提交的资格证明文件（详见“投标人须知前附表”）。

12.3 按照招标文件要求提交的商务响应证明文件。

12.4 按照招标文件的要求编制的投标方案说明书。

12.4.1 投标人应在投标文件中提交服务满足招标文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明及文件。缺少上述证明及文件或证明及文件不合格的投标，与招标文件要求有重大偏离的投标，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的投

标将按照无效投标处理。

12.4.2 上述证明可以是文字资料、图纸、图片和数据等，也可以是实物，它包括：

- 1) 本次采购特别要求的服务合格性证明文件；
- 2) 服务内容、实施方案、人员组织和质量保证措施等的详细说明；
- 3) 国家法定检验机构出具的检验报告；
- 4) 逐条对招标文件提出的技术要求和商务要求进行应答，说明所提供的服务对招标的技术和商务要求是否做出了实质性响应并提供支持文件；
- 5) 服务成果模型等。

### 13. 落实优先采购节能、环保产品的政策

按照政府采购政策，优先采购节能产品，环境标志产品。投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”的；符合相关文件精神，进入“环境标志产品政府采购品目清单”的，提供证明文件，在评标中给予加分优惠（详见评标方法）。

### 14. 落实促进支持小微企业、监狱企业、残疾人企业发展的政策

按照政府采购政策，在评标中对于符合文件要求的小微企业投标的产品和服务，给予价格折扣优惠（详见评标方法）。投标单位属于（财库〔2020〕46号）文件规定的小微企业的，提供中小企业声明函；投标单位属于（财库〔2014〕68号）文件规定的监狱企业的，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，视同小微企业；投标单位属于（财库〔2017〕141号）文件规定的残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》，视同小微企业。

### 15. 投标保证金

15.1 如果招标文件有要求，投标人应按照“投标人须知前附表”的要求，在投标时向西北（陕西）国际招标有限公司提交投标保证金，其有效期与投标有效期一致，并作为其投标的一部分。

15.2 投标保证金的数额、形式、交纳办法和交纳时间见“投标人须知前附表”。

15.3 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

15.4 开标后经审查，未按照“投标人须知前附表”的要求交纳投标保证金的、已交纳的投标保证金金额不足的或有效期不足的，其投标按照无效投标处理。

15.5 未中标人的投标保证金，在中标通知书发出后五个工作日内退还；中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还。

15.6 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：

- 15.6.1 投标人在提交投标文件截止时间后撤回其投标的；
- 15.6.2 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- 15.6.3 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；
- 15.6.4 投标人与采购人、其他投标人恶意串通的；

15.6.5 中标供应商未能按规定交纳代理服务费的。

## 16. 投标有效期

16.1 投标应在“投标人须知前附表”中规定的投标有效期内保持有效。不满足规定有效期的投标将按照无效投标处理。

16.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构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以书面的形式。投标人可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金予以退还。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

## 17. 投标文件的格式和签署

17.1 投标人应按照投标人须知的要求，准备一份投标文件正本和“投标人须知前附表”中规定数量的副本，副本可以是正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。如果发生正本与副本不一致的情况，以正本为准。

17.2 如果招标文件有要求，还应按照“投标人须知前附表”的要求准备相应格式和载体的电子版文件。

17.3 投标文件正本需打印或用不褪色的蓝(黑)色墨水(汁)书写，并由投标人法人代表或经法人代表正式授权的代表签字。授权代表须将按招标文件规定的格式出具的“法人代表授权书”附在投标文件中。法人代表签字要求见“投标人须知前附表”

17.4 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件的签字人在旁边签署全名才有效。

17.5 因字迹潦草、表述不清或不按招标文件格式编制的投标文件，所引起的对投标人不利的后果，由投标人自行负责。

## 四. 投标文件的递交

### 18. 投标文件的装订、密封和标记

18.1 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订、包装、密封和标记要求见本须知“投标人须知前附表”规定。

18.2 如果投标人未对投标文件按上述要求进行完好密封，由此而引起的投标文件误投、提前启封或投标资料泄露等不良后果，由投标人自行承担。

### 19. 投标文件递交方式和投标截止时间

19.1 投标人必须派出代表，在本须知“投标人须知前附表”规定的投标截止时间前，将全部投标文件和投标资料、物品等递交至投标地点。投标地点见“投标人须知前附表”指明的地址或采购代理机构另行通知的地址。

19.2 采购代理机构拒绝接收在规定的投标截止时间后递交的投标文件和投标资料。

### 20. 投标的修改与撤回

20.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，也可以提出价格变动声明，但

投标人必须在规定的投标截止时间之前将修改或撤回或变动价格的书面通知文件递交到采购代理机构。

20.2 投标人的修改或撤回或变动价格的通知应按本须知第 17 条和 18 条的规定编制、密封、标记和递交。

20.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改或撤回。

20.4 在开标之后，对于投标人正常经营活动必须的资质和其他证明文件原件（包括但不限于：营业执照、税务登记证、经营许可证、资质等级证书、中标通知书、合同等），经审查后予以退还。其他投标文件和资料一律不予退还。

## 五. 开标、审查与评标

### 21. 开标

21.1 本项目采取线上不见面模式开标，由采购代理机构组织开标工作，供应商须在投标截止时间前登录陕西省公共资源交易中心平台（西咸新区）“不见面开标大厅”进入开标大厅进行电子签到。注：供应商参加开标时须使用生成投标文件的数字证书认证锁（CA 锁），用于响应文件解密时使用。供应商在开标现场因 CA 锁未及时更新或其他供应商自身因素导致无法解密或解密失败的，否决其投标。

21.2 采购代理机构将当众拆封投标文件，宣布投标人名称、投标价格、修改或撤回或变动价格的书面通知（如果有），以及本须知“投标人须知前附表”规定的需要宣布的其他内容。未在开标时宣读的投标价格和价格折扣，评标时不予承认。

21.3 采购代理机构将做开标记录，存档备查。

21.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

21.5 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和投标保证金缴纳情况进行审查。合格投标人不足三家的，不进行评标。

### 22. 评标组织及评标原则

22.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

22.2 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。投标人不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

22.3 在评标期间，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（由评标委员会专家签字）要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由其法人代表或授权代表签署全名。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。

22.4 如果投标人在规定时限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清、说明或者补正的要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

### 23. 评标过程的保密

23.1 评标委员会成员、采购人与采购代理机构有关人员对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。

23.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标将按照无效投标处理。

### 24. 评标方法

24.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用以下评标方法中的一种：具体见“投标人须知前附表”。

1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

2) 综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

### 25. 评标程序

评标程序为投标文件审查、澄清、比较与评价、确定中标候选人名单。

## 六. 定标、中标通知与签约

### 26. 定标

26.1 评委会根据评标方法的规定对投标人进行评审排序，推荐 1~3 名中标候选人，作为评标结果。评标结果由全体评委签字确认。

26.2 采购人应当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，由采购人自行确定中标人。

26.3 采购人也可以委托评委会直接确定中标人。

26.4 中标人确定之后，中标结果将在省级以上财政部门指定的媒体上公告，如果中标人为小微企业或残疾人福利性单位的，将同时公告其《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》。

26.5 投标人对中标公告有异议的，按照《中华人民共和国政府采购法》第五十二条之规定执行。提出质疑的投标人应当有明确的请求和必要的证明材料，应保证提出的质疑内容及相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。

26.6 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候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

26.7 关于本次评标的特别规定（见“投标人须知前附表”）。

### 27. 中标与落标通知

27.1 中标人确定之后，西北（陕西）国际招标有限公司将发出《中标通知书》。

27.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

27.3 中标通知书发出后五个工作日内，西北（陕西）国际招标有限公司将通知未中标的投标人，并退还其投标保证金。中标人的投标保证金将在合同签订之后五个工作日内退还。

## 28. 中标合同的签订

28.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）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。

28.2 采购人自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 29. 中标合同的履约验收

29.1 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。

## 30. 招标代理服务费

30.1 中标单位应在收到中标通知书3日内，向西北（陕西）国际招标有限公司一次性支付招标代理服务费。

30.2 招标代理服务费的金额见前附表。

## 31. 废标与采购方式的变更

31.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）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；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。
- （五）法律规定的其它情形除外。

31.2 废标后，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（一）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（二）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要重新招标的，依法重新招标；需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。



第三章 合同格式

西安市公安局西咸新区公安局交通信号灯维护

(标段\_\_\_\_: \_\_\_\_\_)

政 府 采 购 合 同

甲 方：西安市公安局西咸新区公安局

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：二零二五年 X 月 X 日

甲 方：西安市公安局西咸新区公安局

乙 方：中标人（全称）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及西安市公安局西咸新区公安局交通信号灯维护（标段 1：交通信号灯外场维护）的服务合同，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同、附件及原有《招标文件》、《投标文件》、《中标通知书》等均为本合同的组成部分。

### 一、合同标的的内容、数量

对辖区内交管大队共计接收的 483 处交通信号灯（因迁移接收等其他因素，以上项目数量可能浮动变化，以调整后的实际数量为准）进行为期 12 个月的交通信号灯维护服务。附清单（同招投标文件一致）

### 二、合同价款及支付：

本项目服务费用由“日常维护巡查及检修服务费（全费用包干）”、“备品备件材料、施工费”、“电费”三部分组成。

本项目实行按月考核验收按季度据实结算，即自本合同签订日起，每满三个月为一个结算季度。首季度截止日为，从本合同签订之日为起算点计算至第三个月中与签订日相同日的前一日，后续依此类推。本项目各月考核验收后的费用计算公式如下：

各月服务费用=当月产生的日常维护巡查及检修服务费与当月实际发生的备品备件材料及施工费以及电费为基础，减去考核后应当扣减的费用。

各月的服务费用明细应先由乙方以书面形式报监理单位核算，监理单位核算完成报甲方复核确认。乙方不得向甲方主张支付未经甲方复核确认的费用。

各季度服务费用=该季度内各月服务费用之和。但本合同前三个季度的服务费用之和，不得超过本合同预算金额的 80%，超过 80%的部分应至本合同履行期限届满且本项目经甲方和监理单位验收合格后，与第四季度服务费用一并支付至四个季度服务费用之和的 95%，剩余 5%作为本合同质保金。

本合同履行期限届满之日起，质保期为一年。质保期内，如乙方未能按甲方要求及时免费修复质量缺陷，甲方有权自行或委托第三方进行维修，所产生的合理费用无需乙方同意，可直接从质保金中抵扣。质保期满后，若未发现质量问题或乙方已完成全部维修义务，甲方在收到乙方书面申请后，无息返还剩余质保金。

若本合同期限届满本合同预算金额未使用完毕，甲方据实结算并支付。但各季度服务费用之和不得超过本合同预算金额，超出的部分甲方不予承担，乙方对此知晓且同意不会以任何理由和途径向甲方主张，并同意以优惠方式自行承担。

因在维护过程中，不断会有新移交的外场设备纳入维护范围，同时会因道路改造施工拆除部分外场设备，具体运维套数会有上下浮动。因此材料及施工费需按投标单价核定，项目实施时据

实结算。

乙方应当在接受甲方各次付款前开具等额发票给甲方。若因乙方提供发票不合格或延期，甲方有权迟延履行付款义务，且不承担相应的责任。

鉴于甲方使用的是财政资金，甲方在上述约定的时间内办理财政集中支付手续的（不含政府财政支付部门审查时间和支付时间），即视为甲方已按期支付。由于财政拨款不到位、乙方未及时提供合格有效的等额发票或不可抗力原因导致乙方收款延迟的，甲方不承担任何违约责任，并且此情况不能成为乙方中止或拒绝履行本合同义务或向甲方索赔及主张违约金的理由。

#### （1）日常维护巡查及检修服务费

该费用包括但不限于以下工作内容：对大队所有信号灯外场设备进行运行检查、维护保养、优化调试、故障维修。同时配合大队做好设备升级、改造以及备案，标定，编组，应用保障，仓储服务等工作。

#### （2）备品备件材料、施工费

维护维修信号灯设施设备过程中，产生施工作业，更换材料设备等费用。清单内各单项价格经评审确定最高限价件后，通过投标报价确定，清单中未列出的，通过认质认价或专题洽商确定，在维护过程中据实结算。

维护服务涵盖各合同包区域运维基础所需全费用的综合单价，服务内容涉及的人工费、材料费、机械使用费、措施项目费、管理费、规费、利润和税金等均包含在该综合单价中。

#### （3）电费

缴纳信号灯设施设备使用中产生的电费及欠费。

### 三、中标人开户信息

1、中标人名称：\_\_\_\_\_

2、开户行名称：\_\_\_\_\_

3、账号：\_\_\_\_\_

4、地址：\_\_\_\_\_

### 四、合同履行期限、地点和方式

1. 服务期：自合同约定维护之日起 12 个月。

2. 服务地点：西安市公安局西咸新区公安局。

### 五、成果交付要求

考核部分按照大队要求及三单制等指标进行月打分考评。非考核部分按照单价进行施工，据实结算。

### 六、服务要求

#### 1. 总要求

投标人应对现有设备(含招标人指定路口)作好摸底调查工作，投标报价时应充分考虑现有

设备的运行使用状况及设备兼容情况，在中标后，需对中标时路口已存在的设备及其附属设施故障进行彻底维护，涉及相关设施需更换的必须及时予以更换。运维过程中因无法修复而更换的备品备件，甲方具有设备全生命周期的使用权。更换下的废旧设备，所有权归甲方，乙方应进行登记并设置专门场所妥善保管，以备查核。

## 2. 人员及设备要求

### 2.1 人员配置要求

①**项目经理**：1人，具有机电工程二级及以上建造师证、具备本项目包含运维内容的工作经验，投标时需提交相关证明材料及开标前一年内任意一个月的社保证明。

②**技术主管**：1人，具有完整的联网信号灯或维护项目工作经历。一是可以熟练掌握信号灯各类故障原因并给出处理意见；二是熟悉公安外场设备组网方式，可以熟练配置公安外场设施网络设备，快速处置各类外场设备网络故障。进场后能够立即开展相关操作及维护工作。三是具备较强学习能力，可以快速掌握新设备、新技术的配置、调试工作。

③**技术人员**：不少于8人，应具有丰富的信号灯接电维修工作及维护工作经验并具备相应的资质。

④**资料员**：1人，均应具备从事相关工作的有效上岗证，工作日时段资料员在甲方驻场服务。

### 2.2 机械设备要求

①为本项目至少配备1辆工程抢险用随车吊货车（按需服务）。供应商应配备不少于1辆举升车（按需服务），日常巡查车应至少配备4辆（只服务于该项目）。

②要求备用自有220V发电机组6台，太阳能信号灯30台。

## 3. 工作内容要求

维护期间，需满足以下基本要求：

（1）维护服务期：自2025年 月 日起12个月。

（2）服务范围：交通信号灯等内外场设备维护。

（3）专业运维队伍：具备开展维护施工必要的车辆、发电机、施工工具、仪表等（所有各类维护工作人员，需购买相应的人身意外保险）。明确分工，具备相应资质，接受大队各类考核。

（4）服务期内提供7\*24不间断运维服务。

（5）负责备品、备件的采购，安装及调试。

（6）部分设备进行拆除及主动迁移，工程符合相关标准要求。

**道路交安设施日常维护巡查及检修要求（包括但不限于以下内容）：**

### 1) 常态化开展日常巡查

开展对前端设备的运行检查、维护保养、故障维修，配合大队做好设备升级、改造。

具体要求：服务期内每个工作日7时至21时，安排信号灯巡查维护小组，周末及节假日安排巡查维护小组；常态化开展日常巡查及检修工作，包括但不限于日常巡检、日常维护、电费缴纳，

应急抢修、设备安装更换及现场施工；节假日、恶劣天气、突发情况及重大活动交通的维护工作，以及采购人临时安排“交安设施”的相关工作。同时要求每日安排专人负责在辖区重点路段进行巡查，每月需要完成一次区域内信号灯运行情况检查，及时发现灯具不亮、杆件歪斜、机柜外观等目视可见的信号灯故障，并保留巡检资料。全年每天晚上 21 时至次日早 7 时安排 1 组信号灯维修小组，应急响应各类信号灯故障需求。

## 2) 交安设施及其附属设施调查及数据更新

每季度对维护范围内交通设施进行全面排查及安全性检查，包括交安设施主体及其附属设施（路口、杆件、窨井、管线、信号机、信号灯倒计时器、待行提示屏、电子可变标志、无线信号发射（接收）机）等基础数据调查、采集和录入，并根据动态变化实时更新，具体内容包括：维护服务区域所有交安设施所处地理位置、名称及编号、路口类型、信号机的类型及组件(含数量)序列号、杆件类型及编号、灯具类型、线缆走向情况（需绘制图纸）、异常线缆情况、窨井的位置（需绘制图纸）及窨井开井检查、数量及铭牌编号等；数据更新对交安设施及附属设施所有的动态变化（位置变化、编号变化、管线变化、性能变化以及设备变换等）数据进行采集、统计、相关电子档案和纸质资料的更新，并上报采购人。

3) 按照采购人安排，协助采购人做好对新改扩建道路交安设施及其附属设施的移交、接收工作。

①按照采购人安排对将要进行移交的交安设施及其附属设施进行梳理清点，并逐一登记拍照。

②按照采购人安排对计划进行接收的交安设施及其附属设施进行全面彻底的检查验收，并对发现的问题提出书面整改意见。

③按照采购人要求参与施工道路交安设施迁改建指导及其它相关工作。

## 4) 按照采购人要求，对管道进行调查，并提出管道埋设需求意见。

按照采购人要求对指定区域的交安设施路口、路段及计划安装的交安设施的路口、路段提交现有管线情况，提出管线重新敷设需求或预埋需求。

## 5) 交安设施及其附属设施的安全性检查。

供应商应按要求对交安设施及其附属设施进行安全性检查，检查内容包含但不限于线缆、连接件（螺栓、螺母、抱箍等）、杆件（含杆件基础）、悬臂、灯具（含灯盘、外壳、遮沿等）、信号灯倒计时器、待行提示屏、电子可变标志、无线信号发射（接收）机、窨井（含井圈、井盖等）、防雷接地等，供应商需确保维护范围内交通设施及其附属设施不因本身质量及老化锈蚀等问题出现坠落、倒伏、塌陷、漏电等安全性事故。

## 6) 交安设施保洁

对交安设施机柜、灯具、灯杆内部灰尘、垃圾的清扫清理，含小广告等牛皮癣清理，信号机柜内部保洁。每季度全面擦洗一次灯具、灯杆、机柜等附属设施。

## 7) 停电路口的应急措施

主干道沿线信号灯故障路口安置发电机临时供电，非主干道沿线信号灯路口，摆放移动信号

灯。

#### 8) 交通保障

配合采购方做好交通保障任务，如特勤任务的交通灯控、临时交通管制的标志、标牌设置、安放等。负责这类工作的人员要政治可靠、责任心强并保守秘密，确保能按时按质完成任务。此类任务发生的人工费用不再另行支付。

#### 9) 其他

根据采购人要求，完成与交通信号灯设施维护相关的其他临时性工作。

#### 10) 特殊节日、重大活动、恶劣天气维护要求

①在节假日（元旦、春节、清明、五一、端午、中秋、十一等）和等重大交通安保工作（由甲方指定）前及其期间，根据甲方的要求，对设备进行额外的巡检和养护工作。重点检查设备安装牢固性及灯具清晰度。同时，做好维护人员、备品备件的即时实战响应，按照甲方明确的时间、地点等要求派专业维护人员做好现场保障工作。

②恶劣天气（台风、暴雨、极端高温、极寒等）应急处突方案设置要求

遭遇恶劣天气时，供应商须按照气象预警等级（黄色、橙色、红色）制定应急处置方案：

A. 黄色预警时，外场应配备不少于一组（每组不少于 2 人）应急人员，一台应急车辆，并至少配备两台应急电源，对管辖区域内所有交通设施进行巡查维护，发现问题及时处置，并将相关情况及时反馈采购人。遇迁改（移交）或新建路口信号灯熄灯的情况，须查明原因上报采购人。

B. 橙色预警时，外场应配备不少于两组（每组不少于 2 人）应急人员，两台应急车辆，并至少配备四台应急电源，对管辖区域内所有交通设施进行巡查维护，发现问题及时处置，并将相关情况及时反馈采购人。遇迁改（移交）或新建路口信号灯熄灯的情况，须查明原因上报采购人。

C. 红色预警时，外场应配备不少于四组（每组不少于 2 人）应急人员，四台应急车辆，并至少配备六台应急电源，对管辖区域内所有交通设施进行巡查维护，发现问题及时处置，并将相关情况及时反馈采购人。遇迁改（移交）或新建路口信号灯熄灯的情况，须查明原因上报采购人。

#### 11) 不涉及材料的包干维护工程内容

- A. 设施故障误报导致的无效往返。
- B. 信号机保护熄灯, 清错后恢复。
- C. 非自身原因的停电，上报取电处权属单位、位置、原因。
- D. 信号机、灯具更换保险后恢复。
- E. 对（非结构性损坏）歪、倒、斜的灯杆、灯具进行校正。
- F. 线缆故障，换用备用芯线恢复。
- G. 同一根灯杆上灯具位置调整。
- H. 其他简单的处置工作。

I. 铝制铭牌制作及安装。尺寸：长 90mm、宽 70mm、厚 0.3mm。安装方式：信号机、灯杆上铭牌采用粘贴方式，窨井内的铭牌用水泥钉固定，线缆上的铭牌采用悬挂方式。铭牌的字体大小、

设置位置以及编号规则由采购人确定。铭牌内容包括名称、编号、维护电话等由采购人确定。

## 12) 零散耗材

本招标文件“交安设施及其附属设施的材料及施工费清单”以外的零散耗材也包含在日常维护巡查及检修费中，包括且不限于灯具帽檐、灯具 LED 电源、杆件检修饰板等零散耗材及确保信号灯运行正常所需的各类耗材。

## 13) 施工步骤要求

①在接到相关任务后，供应商应服从采购人和监理的工作安排，在工程实施前由采购人及监理单位组织做好现场踏勘，供应商制作现场踏勘记录表、施工方案（含施工现场交通组织方案、施工工程计划安排、施工时间、施工材料、施工机具机械、人员安排、施工工艺、施工方式等，以下统称：施工方案）、施工图，经监理单位审核后上报采购人审批（临时性应急工程由采购人和监理公司确定工作范围后立即施工，所需施工资料后期及时进行完善）。

②审批通过后，供应商应及时前往相关道路或绿化管养单位办理道路挖占手续，并在规定时限内完成相关工作。供应商进场施工前，应提前通知监理到场，提供相关资料，接受监理单位的现场监督、检查。

③供应商应确保相关工作符合国标及合同要求，所制作的施工方案要主动借用施工区域能够借用的杆件、管道等设施，确保方案最优。对未予有效利用既有设施或刻意瞒报的情况，一经查实，将予以处罚。

④供应商施工完成后，车行道、人行道、绿化带的基础应进行路面恢复，恢复前，基础应采用围板打围，直至路面恢复完毕后撤场。自行恢复的标准要达到市政道路建设同级标准要求，保证恢复质量能通过市政管理部门验收通过。

## 14) 施工工艺要求

### ①灯杆、信号机基础要求

灯杆基础位置应远离电力浅沟、窞井等，并与路灯杆、行道树等相协调；信号灯灯杆基础开挖尺寸由设计确定。

供应商应办理相关挖占手续。

基础浇筑前车行道用钢板（3cm 厚）覆盖，人行道、绿化带用围板打围。

灯杆地脚连接加劲肋以及地脚螺栓应安装在地平面以下，外露的地脚螺栓需进行混凝土包封处理。人行道上开挖的基础浇筑后回填至距路平面 25cm 处，地脚连接加劲肋顶点距路平面 8cm；车行道上开挖的基础浇筑后回填至距路平面 40cm 处，地脚连接加劲肋顶点距路平面 12cm；绿化带内开挖的基础浇筑后回填至距地平面 60cm 处。

### ②沟槽开挖及管线敷设要求

沟槽开挖深度要求穿线管顶部距路面的距离不小于 40cm，宽度根据穿线管数量、管径及布放方式由设计单位确定。遇地下障碍，无法按要求开挖，以监理和设计单位确定的方案为准。

车行道沟槽埋管后回填至距路面 10cm 深，距路面深 10cm 以上部分路面由市政管养单位恢复

或自行恢复的要保证路面的平整；人行道沟槽埋管后回填至距路面 10cm 深，绿化带内开挖的沟槽埋管后回填至距路面 10cm 深。

### ③井的施工要求

A. 手井内净尺寸长宽高尺寸为 0.6m×0.6m×0.8m，做手井的同时铺设好穿线管。施工包括周边路面的开挖（切割、凿除）砌砖、抹面、井框井盖安装等工作，井应满足嵌入深度不小于 30mm，井座高度不小于 80mm，支承面宽度≥20mm，总间隙≤8mm，井框高差不大于 5mm 的要求，且不得有震响现象。

B. 轴线、位置、标高复测：砌筑前，应先检查井的位置是否符合设计要求，标高是否准确，管井、检查井、砖砌体开挖宽度是否符合设计要求及操作规程。

C. 砖的选用，应选几何尺寸标准、外观整洁，颜色一致，打击有清脆声，并经监理检查合格的方可使用。应对进场的砖事先发水，发水深度以砖的周边湿润 15mm 为宜，不能边浇水边砌筑。

D 砂浆标号必须符合设计强度要求，把握好配合比，水泥、砂和水不能过多或过少，要拌合均匀，稠度要适当，抹灰厚度 20mm。抹灰时，要先将砖砌体表面清扫干净，湿度不够时应先浇适当的水湿润，以保证砂浆和砖砌体粘接牢固，避免脱落、空鼓。抹灰要分层进行，一次打底、二次找平、三次而成，这样才能保证抹灰的质量。手井底部应设有渗水孔。

### 15) 隐蔽工程施工要求

①接报故障后涉及隐蔽工程的，维护单位应立即通知采购人及采购人委托的监理单位，并在 12 小时内约请监理单位现场确认维护方案。

②隐蔽工程施工前，维护单位应提前通知采购人及采购人委托的监理单位，并提交施工图纸等相关资料，接受采购人及采购人委托的监理的现场监督。

③做好隐蔽工程施工前后的现场照片工作，存档备查。

### 16) 工期要求

供应商应严格按照规定或甲方要求的时限完成施工工作。

①维护工程量较大、施工难度较大的任务由监理单位确定工期，供应商按期完成。

②采购人安排的专项任务，供应商须在采购人规定的时限内完成。

③占道施工需严格按照相关主管部门批示时限进行，遇特殊情况在规定时限内不能完成的，需及时上报采购人，并及时前往相关部门办理道路挖占延期手续，相关延期手续办理工作须在既有审批时限到期前完成。

### 17) 项目质保期责任

①供应商应对隐蔽工程及产品在正常使用期限内的质量和安全负责。

②若由于施工质量引起灯杆倾倒、路面塌陷，等情况造成人员伤亡、财产损失均由供应商承担一切法律、经济责任。

③质保期内安装发生质量问题，由甲方通知供应商负责维修与整改，供应商应在收到通知的 24 小时内进行处置，由此产生的各项费用由供应商承担。



④供应商应按国家标准或行业标准规定以及本合同的要求，主要材料、设备进场前，应提供主要产品合格证书、检测报告、产品质量证明书、信号机说明书等相关资料，由监理审核合格后填报《材料进场申报表》方可投入使用。

⑤供应商应保证所提供的产品、材料是全新的，并完全符合技术参数中规定的质量、规格和性能要求。供应商应保证其产品、材料在正确安装、正常使用期限内均具有合格的性能。在合同规定的质量保证期内，供应商应对由于工艺、材料或安装缺陷而引发的故障，无条件进行免费维修。

#### 18) 安全、文明施工要求

①维护作业现场应落实文明生产措施。作业开始前，采购人报备，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。

②施工时间：维护作业不得妨碍和阻断交通，应尽量避开交通高峰时段，使用噪音较大的施工机械应尽量避免居民夜间休息时间。

③涉及道路开挖时，必须办理相关手续。开挖路面需设置围板打围、铺设钢板，围板需两两联接，呈闭环式设置，防止倒伏，围板外必须张贴“占道施工信息公示牌”，路面铺设钢板下需铺垫麻袋等软质物品，防止钢板滑动及噪音，同时指派人员进行日常巡查，及时发现上述情况并恢复。施工点位还需配合设置诱导标志、警示标志，提示过往行人、车辆，最大限度减少对交通影响。

④在道路上施工时，应在作业点前合适的距离摆放警示标志，高峰时段应安排专人配合交警疏导交通。

⑤维护作业人员应严格按操作规程、规范、安全进行维护作业，严禁违规作业。

⑥供应商在组织实施安装施工、维修等施工过程中的施工人员须按采购人规定的标准统一工作服装（背面喷涂白色“交通设施维护”字样），并穿戴反光背心（背面喷涂白色“交通设施维护”字样），施工车辆按采购人规定的标准统一颜色，在两侧车门上喷涂“交通设施维护”字样。同时，必须严格按照安全施工的相关要求穿戴工作帽等安全防护配备，严格按照要求做好安全防护技术措施。

⑦供应商应按国家要求定时对公司维护人员进行交通安全、用电安全、高空作业安全等方面教育。一旦发生人员、设备及第三方安全事故等，所有责任及经济赔偿均应由供应商承担，采购人将不承担任何责任。

⑧供应商应规范施工，严格按照环保或城管部门要求进行维护施工作业。

#### 19) 前端设备运行费

交警部门的外场设备设置位置因工作需要，设备就近取电，因各种原因无法全部开具电费发票，无发票电费根据电费台账及实际发生金额，据实结算。电费结算单价参考市场标准。高出部分运维单位自行承担。本项目电费包含所有外场设备点位，可超出运维区域缴纳。

#### 20) 迁移、拆除内容：

维护单位需积极配合工作，进行设备运行状态检查、新选点位的勘察、迁移或拆除工作的实施等工作。运行状态检查后运行状态需用制式表格进行登记，且三方需签字确认。**符合国家标准。签订质保承诺书。**运维范围内的设备迁移、拆除、围挡期间不予支付维护费用。

## 七、故障响应要求

### 1、维护响应时间要求

①必须安排人员实施 24 小时值守制度（含法定节假日），接报故障。设立 24 小时服务专用电话及对口人员，接受应急抢修指令，电话必须保持畅通。

②对于各种原因引起的信号灯故障，5 分钟内响应，2 小时内到达现场，摆放紧急抢修指示牌，进行故障处理，到达现场如有必要，启用临时交通信号灯。

③简单故障及一般故障处理要求一次性解决，重大故障如无法一次性抢修解决的及时向监理及甲方人员立刻汇报进行信息报备，24 小时内提交修复方案，报甲方批准后，在要求时间内修复。

简单故障（4 小时内能修复的，如车道信号灯、人行横道信号灯、车道分道灯、黄闪灯、电源、电池等设备、零部件失效或故障、联网信号机不在线等）

一般故障（24 小时内能修复的，如杆件、基础、地下线路、联网设备损坏等）

重大故障（超过 24 小时无法修复的，如整个信号灯基础设施、地下管网损坏、杆件，信号机、信号灯等设备损坏或被盗。24 小时内提交修复方案，报采购方批准后，在要求时间内修复）

④针对大型活动、法定假日、突发事件等情况，在中标后 1 个月内制定维护工程应急处突预案上报采购人。预案中需明确处突人员、车辆、机具配置等保障措施，并按采购人要求按时到达处置现场。（一月内上报）

### 2、备品备件方案

备品备件更换后需要甲方（监理负责具体实施）进行验收，保证设备使用符合要求。

### 3、运维考核机制

甲方（监理负责具体实施）负责考核维护公司的履约性及维护工作的规范性及合规性。

（1）乙方接通知后未按规定时限和要求及时到达现场开展工作的按每小时 0.1 分累计扣分。

（2）因乙方原因延误工程进度，故障未按要求时限完成甲方安排工作的，简单故障按每小时 1 分累计扣分。一般故障及重大故障按每天 1 分累计扣分。

（3）接受工作任务后，乙方未按甲方规定时间上报服务工程量的每次扣 1 分，上报服务范围不实，或服务工程计量超过实际服务量的每次扣减服务费 2000 元。

（4）乙方对施工材料、施工过程把关不严格出现质量问题的每次扣 5 分，造成恶劣影响或责任事故的每次扣减服务费 10000 元。

（5）作业现场乙方未按相关要求着装或采取安全施工措施的每次扣 1 分；施工完成后未及时清扫现场，造成周围环境污染每次扣 1 分；被投诉的每次扣 2 分。

（6）乙方未及时发现由于施工造成的交通组织矛盾冲突、错误、误导的一次性扣 2 分；造成恶劣影响的扣减服务费用 1000 元。

(7) 每月乙方未按时向甲方提供考核资料的一次性扣 0.5 分；提供的考核资料虚假、不真实的一次扣 3 分；情节严重的，扣减服务费用 10000 元直至解除合同。

(8) 乙方的服务工作须有工作日志，无工作日志，工作日志记录不完整的每次扣 0.5 分；工作日志不真实每次扣 1 分。

(9) 产品使用期间，凡发生质量问题，均应保证及时提供甲方提出的技术服务要求。未满足售后要求的，每次扣 2 分。造成恶劣影响的扣减服务费用 1000 元。

(10) 私自迁移、变更、拆除甲方资产的，首次发现扣 5 分并要求乙方书面说明，第二次发现按违约终止合同。甲方将拒绝向乙方支付除已支付费用外其他任何费用，且有权要求乙方承担相应的赔偿责任。

(11) 提供 30 台移动式临时信号灯作为应急保障储备，每少一台扣 1 分，放置不及时造成恶劣影响的扣减服务费用 2000 元。

对维护公司的履约过程实行三单制考核，视发现问题的轻重对应下达提示单、整改单和督办单。每张提示单扣减当月绩效考核 1 分，每张整改单扣减当月绩效考核 3 分，每张督办单扣减当月绩效考核 5 分。三单制使用原则如下：

1. 提示单：考核内容所列问题被甲方发现，未造成舆情等后果，未造成甲方资产流失，经提示可快速整改到位的情形。

2. 整改单：一是因维护工作不力，被媒体舆情关注，造成影响，经整改可快速恢复。二是维护工作不实不细，整体工作没有改观。

3. 督办单：一是因维护工作不力，被媒体舆情关注或网络炒作影响较大；二是信号灯维护工作被上级通报批评；三是因信号灯维护工作，产生交通安全或安全生产隐患。

#### 4、考核内容

以招标文件与合同条款为依据，对维护工作进行监督考核，主要内容有：

##### (1) 工作数据上报情况

每月按时上报工作数据，当月工作小结，节假日重大活动及其他相关工作数据。

##### (2) 交办工作完成情况

按任务单内容要求办理，按交办期限保质保量完成工作。

##### (3) 维修时效考核

对维修设备时效要求进行考核，甲方（监理负责具体实施）根据实际需求，对设备维修时效考核。

##### (4) 指令性工作考核

因重大交通事故预防及不可抗力等特殊原因，采购方可指定乙方超出维护范围进行维护维修更换及迁移外场设备，供应方不得拒绝（适用于三单制考核）。

满分 100 分。月得分低于 60 分，本月扣除全部运维费用，两次月得分低于 60 分，可解除合同。考核分数保留小数点一位（四舍五入），佐证的规则制定由采购方制定。

合同履行过程中甲方有权单方根据实际履行内容调整考核指标、考核内容等，乙方对此知晓且同意。

#### 八、甲乙双方的权利和义务

1. 未按合同要求提供产品或服务质量不能满足合同要求，甲方有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求供应商承担违约责任。

2. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

3. 由于乙方责任事先未征得甲方书面同意而单方面延迟完成项目的，应向甲方支付延迟违约金。延迟违约金按每天支付合同价款的 0.5%。延迟违约金的支付不能免除乙方继续完成项目的义务，但如延迟交付必然导致考核、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。延迟超过 30 天的，甲方有权解除合同并要求乙方清退所收费用，退还利息并支付合同总价款 30%的违约金。

4. 乙方提供的产品不符合本文件规定或不合格的或本项目不能通过验收的，甲方有权解除合同并要求乙方清退所收费用，退还利息并支付合同总价款 30%的违约金。乙方提供的产品与原系统及设备不兼容导致的系统不能正常运行，甲方有权解除合同并要求乙方清退所收费用，退还利息并支付合同总价款 30%的违约金。

5. 由于乙方工作遗漏、错误等原因使项目出现质量问题，给甲方或第三方造成损失的，责任由乙方承担；乙方除免收遗漏、错误部分的相关费用外，应赔偿甲方或第三方因此遭受的损失。

6. 甲方有权要求乙方提供符合本项目的售后人员，且提供的售后质量达到前述约定标准。如乙方违反协议约定，未按照投标文件要求提供的服务，未达到售后要求的，甲方有权解除合同并要求乙方清退所收费用，退还利息并支付合同总价款 30%的违约金，且甲方有权要求乙方限期改正，对乙方单位员工不适合参与此工作时，甲方有权要求换人。逾期未改正的或改正后仍给甲方造成损失的，乙方应承担相应的法律责任，且甲方有权解除合同并要求乙方清退所收费用，退还利息并支付合同总价款 30%的违约金；

7. 乙方在本合同的履约过程中对知悉的甲方工作秘密应予保密。本合同的解除和终止不免除乙方的保密义务。

8. 除本合同约定的费用外，乙方不得向甲方及其甲方人员收取其他任何费用，本项目实施中所需的各类设备、搬运、耗材及用品等所有费用由乙方全部承担，且乙方需提供考勤所需设备和巡查分所（含郊县）所需交通工具（产生的所有费用及风险均由乙方承担），如甲方发现乙方有

此类行为或没有提供以上设备和工具，甲方有权要求乙方清退所收费用，退还利息并支付合同总价款 30%的违约金；

9. 对乙方相关产品资料的所有权、使用权的约定：归甲方所有。乙方不得以任何借口留存，否则承担由此产生的一切法律和经济责任。未经甲方允许，乙方不得向其他任何单位和个人转让并允许其使用本项目的相关内容。

10. 在项目实施过程中，甲方应为乙方提供必要的工作便利与指导，配合乙方履行职责。

11. 甲方不得将本合同的内容向甲乙双方以外的、与签订和履行本合同无关的任何第三方透露，不得泄露乙方的商业秘密（包括本合同及其附件和合同签订前的各项方案）。

12. 合同签订后，如乙方擅自中途停止或解除合同，乙方应向甲方双倍返还定金。没有约定定金的，乙方向甲方赔偿合同总价款的 30%作为违约金，若上述金额不足以弥补损失的，则甲方有继续追偿遭受的损失的权利。

13. 项目实施过程中，乙方未按投标文件承诺的，无法胜任项目实施要求的，甲方有权提出质疑，乙方应立即安排实施，其费用被认为已含在合同价格之中。如乙方拒绝的，甲方有权利解除合同，乙方应承担由此给甲方造成的经济损失。

14. 乙方有责任按甲方要求提交项目资料。根据合同的规定，在双方约定的时间内完成项目实施，并按进度完成每天的工作量。如乙方未能按规定的完成项目实施的，每延误一天，应付合同总价款 0.1%的逾期违约金，（但由于受天气等不可抗力的自然因素影响，则工期顺延），逾期 10 天以上的，甲方有权解除合同并要求乙方清退所收费用，退还利息并支付合同总价款 30%的违约金外，乙方应承担因延期造成的全部损失。同时，甲方有权根据乙方所承担的质量是否符合要求而对项目的实施进行调整。

15. 乙方应根据工作需要，派出相关专业的工作人员、设备进行项目配合及监督执行。乙方提供的质量不合格的，乙方应当无偿采取补救措施以达到质量要求。因原因最终达不到合同要求造成损害后果时，乙方应当对此承担赔偿责任等法律责任，但该损害后果是由甲方提供材料不实等甲方自己原因导致的除外。

16. 乙方不得将本项目的任何部分转包或分包给其他任何单位和个人。若擅自转包或分包本合同标的，甲方有权解除合同并要求乙方清退所收费用，退还利息并支付合同总价款 30%的违约金，同时追究其法律责任。

17. 乙方负责在本合同规定的质量保证期内，对乙方所提供的设备和工程及时维护、更新或修复，维护、更新或修复所产生的一切费用均由乙方负责承担。

18. 乙方所有人员发生的一切安全事故，由乙方负全责自行处理，甲方不承担任何责任。因乙

方单位在工作中造成的一切食品卫生安全事故和消防安全事故责任，由乙方单位全权负责，并承担由此带来的经济、民事、刑事法律相关责任。

19. 乙方因招投标过程中提供虚假材料一经发现，因此影响服务质量及项目进度甲方有权解除合同，要求乙方清退所收费用，退还利息并支付合同总价款 30%的违约金。

20. 乙方在合同履约期和质保期间, 如发生数据安全事故或未及时响应造成甲方重大损失, 甲方有权视情况严重程度, 对乙方提交的质量保证金进行相应扣除, 直至问题得到妥善解决或质量保证金扣完为止。

21. 质保期内乙方提供的服务质量出现问题, 接到甲方通知, 乙方未能及时作出响应, 则甲方有权自行或委托他人解决相关问题, 乙方应承担由此发生的全部费用。

22. 国家法律、法规所规定的由乙方单位承担的其他责任。

## 九、验收

### 1、验收方法

验收分为日常验收、隐蔽工程验收。日常验收由监理单位组织实施，维护公司参加。隐蔽工程验收，承建方必须在工程任务时向监理单位提出旁站要求，直至隐蔽工程结束，验收时监理单位，维护单位参加。

### 2、日常验收

承建方必须在工程任务完工后 5 个工作日内向监理单位提出验收申请并上报验收资料。监理单位须在接到验收申请后 2 个工作日内安排验收。日常维护考核，信号灯配件、备品备件更换及改造项目等等属于日常验收范围。

### 3、隐蔽工程验收

承建方必须在工程任务时向监理单位提出旁站要求，直至隐蔽工程结束，验收时监理单位，维护单位参加。

## 十、验收标准

验收依据主要为设计文件、国家行业标准、招投标文件等。

(1) 设计图、竣工图、现场交安设施是否一致。

(2) 灯具部分

①灯具图案是否符合国标灯标准；对于采用发光二极管（LED）光源和透明面罩的无图案信号灯，其发光二极管（LED）应排列成同心圆形。

②灯具几何位置分布是否正确；

③灯盘有无缺色、目视灯盘有无频闪等；

④灯具正面是否与地面垂直；

⑤信号灯设置点位是否便于交通参与者观察：在机动车停车线看机动车灯、在非机动车停车线看非机动车灯、在行人等待区看人行横道灯；

- ⑥信号灯是否存在遮挡;
- ⑦信号灯设置是否与标线或标志存在矛盾冲突。
- ⑧灯具红、黄、绿三个灯色的排列顺序是否符合国家标准。

(3) 杆件部分

①杆件高度和净空高度是否符合设计: 悬臂安装机动车灯具净空高度须在 5.5-7 米、立柱式安装机动车灯具(含倒计时器)净空高度须在 3 米以上、非机动车灯具(含倒计时器)净空高度须在 2.5-3 米、人行横道灯具(含倒计时器)净空高度须在 2-2.5 米。

- ②悬臂的长度是否符合设计标准;
- ③灯杆的直径是否符合设计标准;
- ④杆件立杆是否与地面保持垂直,横杆是否与地面保持平行;
- ⑤设计为无缝钢管、不允许拼接的杆件是否存在焊缝的问题;
- ⑥杆件颜色是否符合标准。
- ⑦杆件是否有锈蚀。

(4) 基础部分

基础是否按设计标准将杆件加筋肋预埋在地平面以下。

(5) 窨井部分

①井盖与地面有无高差(井与边缘路面高差不能大于 5 毫米,井盖与井圈之间不能大于 5 毫米)、井盖有无跛跷,有无响动等;

- ②井盖型号是否与设计图、工程建设资料上的检测报告、合格证一致;
- ③井的直径、深度是否符合设计标准,井底是否设有渗水孔;
- ④井周是否为砖砌或混凝土浇筑、井内壁是否光滑;
- ⑤井内是否有建渣等异物。

(6) 管道部分

- ①管道的埋深是否达到设计标准;
- ②井内的钢管、内套 PVC 管、PE 管的直径和壁厚是否符合设计标准;
- ③管件探出窨井或检查井内壁部分是否过长(不超过 5 公分);
- ④管道是否有效贯通,通过拖动线缆、穿管器检查;
- ⑤管道数量、长度是否按要求埋设。

(7) 线缆部分

- ①是否为一根灯杆对应一根电缆线;
- ②线缆芯数和横截面积是否符合设计标准;
- ③窨井或检查井内的线缆有无接头(不能有接头);
- ④线缆涉及的窨井是否进行有效清掏;窨井内的管道口是否进行有效封堵。
- ⑤线缆长度是否与竣工文件一致。

⑥线缆的计量办法:

A. 更换、新增线缆路径中,

管道线缆部分: 机箱内按 1.6 米计量; 第一口窨井和最后一口窨井按照每口井 2 米预留计量, 其余井按 0.5 米计量(每个井中至少盘留 0.3m, 低于 0.3 米工程属质量不合格, 多出部分不计量); 在灯杆接线孔内连接线端按预留 0.5 米计量;

上杆线部分: 在灯杆接线孔内连接线端各按预留 0.5 米计量; 在上杆线灯具接线端按 1 米计量。

架空线缆部分: 按现场实际架空长度计量。

B. 相邻窨井之间的距离从窨井中心进行测量; 信号机机柜与就近窨井之间的距离从机柜中心至窨井中心进行测量; 灯杆与窨井之间的距离从灯杆中心至窨井中心进行测量; 上杆线按实际上杆长度计量;

C. 计算公式:

线缆总长=管道长度+上杆线长度+架空线长度

管道长度=1.6 米(机箱线缆计量长度)+管道距离(井中心到井中心距离)+4 米(第一口井和最后一口井的计量长度)+中间井的个数 $\times$ 0.5 米(每个井计量长度)+0.5 米(灯杆接线孔连接线两端各预留计量长度) 上杆线长度=0.5 米(灯杆接线孔连接线两端各预留计量长度)+1 米(上杆灯具连接线计量长度)+现场实际线缆杆内长度

架空线长度按现场实际架空长度计算

计量范围外的部分由承建方自行承担

⑦线缆品牌、型号、规格是否与检测报告一致。

(8)信号机部分

①机箱内线缆布线是否整齐;

②机箱进线孔是否进行了封堵;

③机箱内线缆是否进行编号并挂铭牌;

④机箱内是否有配时方案图、接线图、信号配时优化记录表、信号机校时记录表、日常维护记录表、安全检查记录表、基础数据登记表、基础数据调查变更表等相关图表;

⑤机箱内信号机品牌、型号以及组件数量是否与设计文件一致。

(9)地面部分

①绿化是否原状恢复。

②信号机机柜基础、窨井周边的地面是否按要求施工。

(10)信号配时部分

①信号配时方案是否合理;

②相位之间是否存在冲突现象;

③绿闪、黄灯是否有效设置;



④倒计时器与信号灯显示是否一致。

## 十一、违约责任

1、针对以下情况，甲方有权单方面终止合同，并直接进入结算程序。并立刻对其负责的服务内容启动招标采购工作。

1.1 维护过程中，乙方实际投入距投标时承诺的服务人员、机具、设备、车辆、办公及场地服务水平等，差距较大，经下发督办单 7 日内无明显提升。

2、在乙方违约的情况下，甲方报告政府采购管理部门后，有权终止合同，并依法向乙方进行索赔实际损失(包括但不限于维权所支出的律师费、诉讼费、交通费等)。

3、如乙方事先未征得甲方书面同意而单方面延迟完成项目的，每逾期一日按照合同总额的万分之五承担违约责任；乙方逾期累计 15 天以上的，甲方有权解除合同,乙方承担该合同价款 30% 的违约金。

4、部分服务不合格的，甲方有权要求乙方在指定期间内更换服务人员。

5、因乙方提供的服务侵害他人权利或者造成甲方损害的，乙方承担全部赔偿责任。

6、乙方未按照招标文件、投标文件规定及合同约定提供服务的，要求乙方承担该部分合同价款30%的违约金并要求乙方承担损害赔偿责任。为了保证甲方的权益，甲方有权要求乙方提供优于原产品的产品或服务，或指定第三方提供服务，但第三方维修费、交通费、人工费等合理费用由乙方承担。

7、因乙方自身原因未能处理好自身内部的劳动纠纷导致甲方受损，甲方有权要求乙方中止履行合同，乙方仍应承担逾期等违约责任，如在甲方获知该违约事项后 30日内乙方仍不能处理完毕的，甲方有权解除合同，并要求乙方按照合同总价款10%的标准承担违约责任并承担损害赔偿责任。

8、乙方应在提供服务验收合格后提供质量保证责任，质保期内乙方应在质量问题出现后 24 个小时处理完毕，否则乙方构成违约，甲方有权要求乙方承担合同总价款10%的违约金，对于维修维护等服务甲方委托第三人处理产生的费用乙方应全部予以承担。

9、乙方应在收到解除通知后 7 天内退还已收取的款项。上述约定的违约条款可合并适用，合并适用后仍不能弥补甲方损失的，甲方有权继续追偿。

10、合同履行期间乙方转包或分包本项目的，甲方有权立即解除合同，乙方应按本合同预算总额的2倍承担违约责任。

11、甲方应当将乙方违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，甲方有权要求乙方承担违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据《政府采购法》及相关法律法规对乙方的违法行为进行相应的处罚。

12、除双方另有约定外，任意一方违反本合同约定致使另一方遭受损失的，违约方应赔偿守约方因此造成的全部损失。守约方通过诉讼的方式解决纠纷的，违约方应承担包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、保全保险费等合理费用。

## 十二、不可抗力

1. 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

2. 受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

3. 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

## 十三、合同变更、解除及终止的条件

1. 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，出现下列情况之一，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同，自通知发出之日起合同终止：

1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或甲方根据合同条款的规定同意延长的期限内提供部分服务或全部货物；或误期赔偿费达到最高限额。

1.2 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

1.3 如果甲方认为乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响甲方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害甲方利益的行为。

2. 如果甲方根据上述规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

## 十四、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

## 十五、合同生效及其他

1. 本合同自甲方负责人和乙方法定代表人或相关委托代理人均签字并加盖甲乙双方公章之日以及见证人签字并盖章之日生效。双方签字并盖章之日不一致的，自最后一方签字并盖章之日起生效。

2. 合同一式8份，具有同等的法律效力，甲方执5份，乙方执3份（含办理结算2份）。

## 十六、专利知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权、工业设计权等权利纠纷。乙方应对所供产品具有或已取得合法知识产权，乙方应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方负责解决并承担全部责任；如因此影响到甲方的正常使用，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件向甲方退回已收取的全部合同价款。乙方因知识产权引发的法律纠纷给甲方造成损失的，乙方应该对甲方的损失承担赔偿责任。

合同内产生的全部成果知识产权归甲方所有。

## 十七、合同修改

本合同在执行过程中，如提出修改，须报政府采购管理部门同意后，由甲、乙双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分。除此之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

### 成果交付要求

本项目交付软件的全部源代码、数据库用户名密码、库表结构和第三方接口。

## 十八、争议解决方式

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决，协商不成的可依法向甲方所在地人民法院起诉。

## 十九、其他事项

1. 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，甲方需缴纳的与本合同有关的一切税费均由甲方负担，合同中标价为含税价格。

2. 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，乙方需缴纳的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

3. 在合同中具体明确，人员、车辆、设备等要求参照投标文件。

## 二十、合同订立

1. 订立时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

2. 订立地点：\_\_\_\_\_。

3. 除本合同另有约定外，本合同包括以下文件并按照如下顺序解释：

- (1) 本合同及其附件（如有）；
- (2) 招标文件及答疑、澄清文件；
- (3) 中标通知书（如有）；
- (4) 投标文件

上述合同文件仍不能解释的，以甲方解释为准。

二十一、签章页，以下无本合同正文内容

| 甲 方                       | 乙 方                  |
|---------------------------|----------------------|
| 西安市公安局西咸新区公安局<br><br>(公章) | <br><br><br><br>(公章) |
| 地址:                       | 地址:                  |
| 邮编:                       | 邮编:                  |
| 负责人或委托代理人:                | 法定代表人:               |
| 项目负责人:                    | 负责人:                 |
| 经办人:                      | 电话:                  |
| 电话:                       | 开户银行:                |
|                           | 账号:                  |
| 日期:    年    月    日        | 日期:    年    月    日   |

## 第四章 投标文件格式

（本格式仅供参考）

政府采购服务项目

投 标 文 件

(资格部分)

项目名称: \_\_\_\_\_

标段\_\_\_\_: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

投标人: \_\_\_\_\_ (公章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

- （一） 法定代表人身份证明书、法人代表授权书
- （二） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书
- （三） 其他资格证明文件



## 一、法定代表人身份证明书

申请人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（申请人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法人代表身份证正反面复印件并加盖公章。

投标申请人：\_\_\_\_\_（公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 一、法人代表授权书

致：西安市公安局西咸新区公安局

(投标人名称) 按中华人民共和国法律于(     年     月     日) 成立，现注册地址为( 填写完整的地址信息 )，营业（办公）地址为(填写完整的地址信息 ) 正式联系电话为(                      )。 (法定代表人姓名) 特授权 (被授权人姓名) 代表我公司全权办理针对本次政府采购 (招标项目名称) (标段     :                      ) 项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

本授权书自签字盖章之日起生效，特此证明。

被授权人签字或盖章：

法定代表人签字或盖章：

职务：

职务：

所在部门：

投标人： \_\_\_\_\_（公章）

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附件：法定代表人、被授权人身份证复印件

（必须印正反两面的完整信息）

注：身份证信息不全的授权书无效。

## 二、陕西省政府采购供应商 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 三、其他资格证明文件

(一) 具有独立承担民事责任的能力。

提供注册登记凭证（营业执照或事业法人证书或其他组织经营的合法凭证，自然人的提供身份证明文件）。

(二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

提供经审计的财务报告（包括四表一注，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）；事业法人提供部门决算报告；

/或在开标日期前六个月内其开户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；

/或提供基本资格条件承诺函（详见附件1）；

以上四种形式的资料提供任何一种即可。

(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

提供基本资格条件承诺函（详见附件1）。

(四) 具有依法缴纳税收的良好记录。

提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任一月份（投标截止时间当月不计入）的增值税缴费凭据或税务机关出具的完税证明/在法规范范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；

/或提供基本资格条件承诺函（详见附件1）；

以上二种形式的资料提供任何一种即可。

(五) 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。

提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任一月份（投标截止时间当月不计入）的缴费凭据或社保机关出具的缴费证明/在法规范范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；

/或提供基本资格条件承诺函（详见附件1）；

以上二种形式的资料提供任何一种即可。

(六) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

提供基本资格条件承诺函（详见附件1）。

(七) 投标人须具有建设行政主管部门核发的电子与智能化专业承包资质二级以上（含二级）资质，并取得安全生产许可证。

(八) 不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人；（根据财库(2019)38号文规定，此项由资格审查小组在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明）

(九) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下

的政府采购活动。（根据财库〔2019〕38号文规定，此项由资格审查小组在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”网站进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明）

（一）具有独立承担民事责任的能力。

提供注册登记凭证（营业执照或事业法人证书或其他组织经营的合法凭证，自然人的提供身份证明文件）。

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

提供经审计的财务报告（包括四表一注，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）；事业法人提供部门决算报告；

/或在开标日期前六个月内其开户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；

/或提供基本资格条件承诺函（详见附件1）；

以上四种形式的资料提供任何一种即可。

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

提供基本资格条件承诺函（详见附件1）。

（四）具有依法缴纳税收的良好记录。

提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任一月份（投标截止时间当月不计入）的增值税缴费凭据或税务机关出具的完税证明/在法规范范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；

/或提供基本资格条件承诺函（详见附件1）；

以上二种形式的资料提供任何一种即可。

（五）具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。

提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任一月份（投标截止时间当月不计入）的缴费凭据或社保机关出具的缴费证明/在法规范范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；

/或提供基本资格条件承诺函（详见附件1）；

以上二种形式的资料提供任何一种即可。

（六）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

提供基本资格条件承诺函（详见附件1）。

附件 1:

### 基本资格条件承诺函

致: \_\_\_\_\_ (采购代理机构名称):

\_\_\_\_\_ (投标人名称) 郑重承诺:

1. 我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度, 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力, 具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录, 参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2. 我方未列入在信用中国网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中, 也未列入中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3. 我方在采购项目评审(评标)环节结束后, 随时接受采购人、采购代理机构的检查验证, 配合提供相关证明材料, 证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

供应商名称(公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



（七）投标人须具有建设行政主管部门核发的电子与智能化专业承包资质二级以上（含二级）资质，并取得安全生产许可证。

## 附件 2:

## 中小企业声明函

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（单位名称）的（项目名称）（标段：\_\_\_\_\_）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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. （标的名称）（标段：\_\_\_\_\_），属于**其他未列明行业**（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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. （标的名称）（标段：\_\_\_\_\_），属于**其他未列明行业**（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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。

供应商（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

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。

注：非中小企业无需提供此文件，否则由此产生的一切不利后果由投标人自行承担。

附件 3:

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，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，本单位为 符合/不符合 条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 （招标人名称） 单位的 （项目名称）（标段：\_\_\_\_\_） 项目采购活动提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：非残疾人福利性单位无需提供此文件，否则由此产生的一切不利后果由投标人自行承担。

（八）不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人；（根据财库〔2019〕38号文规定，此项由资格审查小组在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明）

（九）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（根据财库〔2019〕38号文规定，此项由资格审查小组在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”网站进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明）

政府采购服务项目

投 标 文 件

(技术和商务部分)

项目名称: \_\_\_\_\_

标段\_\_\_\_: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

投标人: \_\_\_\_\_ (公章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

- (一) 投标函
- (二) 投标函附录
- (三) 分项报价表
- (四) 服务响应偏离表（格式）
- (五) 商务条款响应偏离表（格式）
- (六) 技术方案

## (一)、投标函

致：西安市公安局西咸新区公安局

根据贵单位（项目名称）（标段：\_\_\_\_\_）的招标公告，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交本文件。

我方承诺如下：

- （1） 投标单价报价合计为：\_\_\_\_\_元 大写：\_\_\_\_\_；
- （2） 服务期限：自合同约定维护之日起 12 个月。
- （3） 我方具备本项目招标文件中规定的资格条件。
- （4） 我方已详细审阅全部投标文件，确认无误。
- （5） 我们已详细阅读和审核全部招标文件（含修改部分，如有的话），及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。
- （6） 我们同意在贵方文件规定的投标有效期内（自开标之日起 90 天内），本投标函对我方具有约束力。
- （7） 我方承诺，按照招标要求提交的全部资格和其他证明文件的真实性，如有虚假，愿承担一切法律责任。
- （8） 同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。
- （9） 我方同意，如果中标，向招标代理机构西北（陕西）国际招标有限公司交纳招标代理服务费。
- （10） 我方完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术服务要求，若有偏差，已在投标文件中明确说明。
- （11） 我方接受招标文件中全部合同条款，且无任何异议；保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。
- （12） 与本投标有关的一切正式信函请寄：

详细地址：

邮政编码：

电话/传真：

电子邮件：

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



(二) 投标函附录

项目名称：\_\_\_\_\_

标段\_\_\_\_\_：

|                         |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 投标单价报价合计<br>(元)         | 小写：_____元<br>大写：_____<br>注：1. 小数点后保留两位。<br>2. 本标段报价方式为单价，投标函附录中的报价为单价报价合计（见单价限价清单），分项报价按照单价限价清单进行填写，每一项报价均不得超过单价限价，超限价的按无效投标处理。<br>3. 评审过程中以单价报价合计进行价格分计算，不作为结算依据，实际执行按照投标文件中分项报价为准。 |
| 服务期限                    | 自合同约定维护之日起 12 个月。                                                                                                                                                                    |
| 合同响应                    | 完全响应招标文件合同条款                                                                                                                                                                         |
| 招标文件规定的实质性<br>要求和条件响应情况 | <b>备注：</b> 投标人应承诺是否响应招标文件中规定的实质性要求和条件，并在此基础上，可做出其他有利于采购人的承诺。如投标人不承诺完全响应招标文件中规定的实质性要求和条件，应对不响应部分的内容予以具体说明。如投标人不填写实质性要求和条件的响应情况，则视为投标人承诺完全响应招标文件中规定的实质性要求和条件。                          |

注：

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## (三) 分项报价表

| 序号                                    | 项目              | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 要求    | 品牌及型号                                  | 单价最高限价<br>(人民币:元) | 投标报价(元) |
|---------------------------------------|-----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------------------|---------|
| <b>第一部分：道路交通信号灯日常维护及检修服务清单（全费用包干）</b> |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                        |                   |         |
| 1                                     | 信号机控制路口设施日常维护服务 | 月  | 维护服务具体要求详见工作内容及要求，以及国标和行业标准），单次维修材料费（未在清单内）在 200 元以下的维护、维修，所需维护费包含在日常维护服务中，不再另计材料费。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 日常维护                                   | 219765            |         |
| <b>第二部分：备品备件清单</b>                    |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                        |                   |         |
| 1                                     | 智能信号机           | 台  | 信号机标准配置 16 相位，可扩展至 32 相位；<br>车辆检测输入：标准配置可连接不少于 24 个车辆检测器，可扩展至 48 个，支持线圈、视频、微波、地磁等车辆检测器；<br>内置 GPS 校时模块；<br>采用高强度防盗机柜；<br>工作温度：-40° C-70° C；<br>信号机符合 GB25280-2016《道路交通信号控制机》中 C 类信号机的国标要求；<br>具有感应控制、无缆协调、行人感应协调、行人二次过街感应协调、公交优先、紧急车辆优先、瓶颈控制、勤务控制、路口流量检测等多种信号控制功能，适合复杂的交通控制需求。<br>信号机单机能够提供最低 16 个控制相位并可扩展到 32 个控制相位、可设置不低于 100 种配时方案、不低于 16 个时段控制方式（每种控制方式可设置不低于 48 个时段）。<br>用户可任意设置相位相序。相位参数须可设置，主要参数包括最大绿灯时间<br>应能无缝接入西咸大队现有智能信控平台 |       | 杰瑞<br>XHJ-CW-<br>GA-JRT3<br>00（国<br>产） | 42400             |         |
| 2                                     | 智能抱杆信号机         | 台  | 信号机整机包括主机箱、总配电、接线端子、接地铜排等。<br>输入电源：AC220（±20%）V 50±2Hz<br>最大负荷：20A<br>单相位最大驱动功率：≥800W<br>绝缘电阻：≥10MΩ<br>外壳防护等级：IP55<br>工作环境温度：-20℃~70℃<br>相对湿度：≤95%，非冷凝<br>外形尺寸：不小于 430×395×670mm<br>整机重量：≤40kg<br>不小于 12 个相位驱动，灯控输出不小于 24 路；<br>具有关灯、闪光、全红、定周期、多时段、无电缆线控等多种控制方式；支持 GPS 校时。<br>应能接入西咸大队现有智能信控平台                                                                                                                                        | 采购及安装 | 国产                                     | 21640             |         |

| 序号 | 项目                           | 单位  | 服务要求                                                                                                                                                                              | 要求       | 品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) | 投标报价(元) |
|----|------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------|---------|
| 3  | 信号机配件—信号机柜                   | 个   | 1. 包括整套机柜柜体及其附件(含柜体内部布线及电器元件、空开、连接卡槽等,不含信号主机及控制主板)机柜的运输及安装、信号机接线、调试、底部封堵等;<br>2. 符合 GB25280-2016 的相关要求,机柜采用的材料应当坚固耐用,具备优秀的防水防尘防撬能力,正常使用的情况下五年内不得发生锈蚀现象;<br>3. 信号机柜外观须与现有机柜保持一致。   | 采购及安装    | 国产    | 9100              |         |
| 4  | 信号机配件—电源板                    | 块   | 电源供电和硬黄闪两部分。电源输入为交流 220V,输出直流 5V 和 12V 电压,DC5V 主要作为各板卡的供电电源以及 CAN 通信部分电源,DC12V 主要给机柜监控供电及外部设备用;硬黄闪部分在信号机出现灯熄灭、红绿冲突、绿冲突等严重故障时启动硬黄闪控制功能,控制路口信号灯黄闪警示,保证路口通行安全。                       | 采购及安装    | 国产    | 4100              |         |
| 5  | 信号机配件—主控板                    | 块   | 主控单元是整个信号机的核心,是主要的控制及通信中心,完成各项数据的采集、计算、通信、控制等功能。主控板具有实时时钟功能、存储功能、CAN 总线通信功能、RS232 串行总线通信功能、以太网通信功能、状态指示功能、看门狗功能、掉电保护等功能。                                                          | 采购及安装    | 国产    | 7400              |         |
| 6  | 信号机配件—相位板                    | 块   | 输出模块,共可提供 4 个通道,12 路输出,相位板上每一路信号灯对应一个保险丝,驱动交通信号灯按照预定的方案运行,同时对信号灯的电流和相位板输出电压进行监控。在主控板或通信发生故障时,第一块相位板能够降级接管,控制信号机按上一周期进行信号灯亮灭控制。                                                    | 采购及安装    | 国产    | 1610              |         |
| 7  | 信号机配件—信号灯机柜锁                 | 套   | 能适用于现有辖区信号机柜锁更换,按需定制                                                                                                                                                              | 采购及安装    | 国产    | 200               |         |
| 8  | 各类饰板定制                       | 平方米 | 1. 各类现有信号机柜(或框架灯杆)的门板及其附件、门板的运输及安装等;<br>2. 符合 GB25280-2016 的相关要求                                                                                                                  | 采购及安装    | 国产    | 180               |         |
| 9  | KVV4×1.5mm <sup>2</sup> 控制电缆 | 米   | KVV4×1.5mm <sup>2</sup> 分组分色,带字和号;包括线缆采购、运输、敷设、接线工作;电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套,符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准;投标时需明确产品品牌,中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告; | 采购及敷设、接线 | 国产    | 5                 |         |
| 10 | KVV8×1.5mm <sup>2</sup> 控制电缆 | 米   | KVV8×1.5mm <sup>2</sup> 分组分色,带字和号;包括线缆采购、运输、敷设、接线工作;电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套,符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准;投标时需明确产品品牌,中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告; | 采购及敷设、接线 | 国产    | 12                |         |

| 序号 | 项目                                 | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                              | 要求       | 品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) | 投标报价(元) |
|----|------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------|---------|
| 11 | KVV12×1.5mm <sup>2</sup> 控制电缆      | 米  | KVV12×1.5mm <sup>2</sup> 分组分色,带字和号;包括线缆采购、运输、敷设、接线工作;电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套,符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准;投标时需明确产品品牌,中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告;                | 采购及敷设、接线 | 国产    | 17                |         |
| 12 | KVV2216×1.5mm <sup>2</sup> 控制电缆    | 米  | KVV2216×1.5mm <sup>2</sup> 分组分色,带字和号;包括线缆采购、运输、敷设、接线工作;电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套,钢带铠装符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准;投标时需明确产品品牌,中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告;          | 采购及敷设、接线 | 国产    | 22                |         |
| 13 | RVV3×2.5mm <sup>2</sup> 铜芯软电缆      | 米  | RVV3×2.5mm <sup>2</sup> 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作;电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套,符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准;投标时需明确产品品牌,中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告;适用于雷视、交通技术监控或 LED 信息发布屏取电。 | 采购及敷设、接线 | 国产    | 9.5               |         |
| 14 | RVV3×4mm <sup>2</sup> 铜芯软电缆        | 米  | 中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告;适用于雷视、交通技术监控或 LED 信息发布屏取电。                                                                                                                          | 采购及敷设、接线 | 国产    | 17                |         |
| 15 | RVVSP2*1.0mm <sup>2</sup> 485 通讯线缆 | 米  | RVVSP2*1.0mm <sup>2</sup> 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作;电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套,符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准;投标时需明确产品品牌,中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告;适用于触摸式人行灯按钮使用。           | 采购及敷设、接线 | 国产    | 7                 |         |
| 16 | 超六类网线                              | 米  | HSYV6E 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作。                                                                                                                                                                         | 采购及敷设、接线 | 国产    | 3                 |         |
| 17 | 4 芯单模光纤                            | 米  | 4 芯单模光纤 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作。                                                                                                                                                                        | 采购及敷设、接线 | 国产    | 4                 |         |
| 18 | 8 芯单模光纤                            | 米  | 8 芯单模光纤 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作                                                                                                                                                                         | 采购及敷设、接线 | 国产    | 7                 |         |
| 19 | 光纤熔纤                               | 芯  | 纤芯连接、测试、封装护套、盘绕、固定光纤等                                                                                                                                                                             | 采购及敷设、接线 | 国产    | 114               |         |
| 20 | 尾纤                                 | 根  | 光纤尾纤,单模,单纤,低烟无卤,1.5 米,LC/SC/ST                                                                                                                                                                    | 采购及敷设、接线 | 国产    | 20                |         |
| 21 | 光模块                                | 个  | SFP 光模块,百兆/千兆,单模双纤,中心波长 1310nm,传输距离 10KM,LC 接口,                                                                                                                                                   | 采购及敷设、接线 | 国产    | 130               |         |

| 序号 | 项目                                       | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                            | 要求       | 品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) | 投标报价(元) |
|----|------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------|---------|
| 22 | YJV223×4mm <sup>2</sup> 交联铠装铜电缆          | 米  | YJV223×4mm <sup>2</sup> 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作; 电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套, 钢带铠装符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准; 投标时需明确产品品牌, 中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告; 适用于信号机取电。       | 采购及敷设、接线 | 国产    | 17                |         |
| 23 | YJV223×6mm <sup>2</sup> 交联铠装铜电缆          | 米  | YJV223×6mm <sup>2</sup> 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作; 电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套, 钢带铠装符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准; 投标时需明确产品品牌, 中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告; 适用于信号机取电。       | 采购及敷设、接线 | 国产    | 22                |         |
| 24 | ZR-YJLV2 2-3×16mm <sup>2</sup> 交联铠装铝电缆   | 米  | ZR-YJLV22-3×16mm <sup>2</sup> 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作; 电缆线采用铝芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套, 钢带铠装符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准; 投标时需明确产品品牌, 中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告; 适用于信号机取电。 | 采购及敷设、接线 | 国产    | 25                |         |
| 25 | 满屏信号灯灯具 3 联 Φ400mm (黄灯内嵌方形倒计时)           | 组  | 发光直径 Φ400mm, 红、黄、绿 3 联 (黄灯内嵌方形 400mm*400mm 倒计时) 指标符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。                                                                                                                     | 采购及安装    | 国产    | 1808              |         |
| 26 | 满屏信号灯灯具 3 联 Φ400mm                       | 组  | 发光直径 Φ400mm, 红、黄、绿 3 联机动车指示信号灯额定功率: 符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。                                                                                                                                   | 采购及安装    | 国产    | 1547              |         |
| 27 | 满屏信号灯灯具 3 联 Φ300mm                       | 组  | 发光直径 Φ300mm, 红、黄、绿 3 联机动车指示信号灯。额定电压: AC175~264V, 50HZ±2HZ; 符合 GB14887-2011 标准。含安装支架                                                                                                             | 采购及安装    | 国产    | 1105              |         |
| 28 | 机动车方向指示或非机动车信号灯灯具 3 联 Φ400mm (黄灯内嵌方形倒计时) | 组  | 发光直径 Φ400mm, 红、黄、绿 3 联 (黄灯内嵌方形倒计时 400mm*400mm) 符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。                                                                                                                        | 采购及安装    | 国产    | 1808              |         |
| 29 | 机动车方向指示或非机动车信号灯灯具 3 联 Φ400mm             | 组  | 发光直径 Φ400mm, 红、黄、绿 3 联机动车方向指示或非机动车信号灯指标符合 GB14887-2011 标准。含安装支架                                                                                                                                 | 采购及安装    | 国产    | 1512              |         |

| 序号 | 项目                                             | 单位 | 服务要求                                                                                                                      | 要求    | 品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) | 投标报价(元) |
|----|------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|---------|
| 30 | 机动车方向指示或非机动车信号灯灯具 3 联 $\Phi 300\text{mm}$      | 组  | 发光直径 $\Phi 300\text{mm}$ , 红、黄、绿 3 联机动车方向指示或非机动车信号灯。符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。                                             | 采购及安装 | 国产    | 1105              |         |
| 31 | 人行信号灯灯具 2 联 $\Phi 300\text{mm}$                | 组  | 发光直径 $\Phi 300\text{mm}$ , 红、绿 2 联, 行人、非机动车指示信号灯, 符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。                                               | 采购及安装 | 国产    | 800               |         |
| 32 | 信号灯发光单元 (满屏 $\Phi 400\text{mm}$ )              | 组  | 发光直径 $\Phi 400\text{mm}$ , 用于信号灯几何位置分立的某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试, 符合 GB14887-2011 标准。                                      | 采购及安装 | 国产    | 1100              |         |
| 33 | 信号灯发光单元 (满屏单联 $\Phi 300\text{mm}$ )            | 组  | 发光直径 $\Phi 300\text{mm}$ , 用于信号灯几何位置分立的某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试, 指标符合 GB14887-2011 标准。                                    | 采购及安装 | 国产    | 780               |         |
| 34 | 信号灯发光单元 (机动车方向指示或非机动车灯单联 $\Phi 400\text{mm}$ ) | 组  | 发光直径 $\Phi 400\text{mm}$ , 用于信号灯几何位置分立的某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试, 指标符合 GB14887-2011 标准。                                    | 采购及安装 | 国产    | 1100              |         |
| 35 | 信号灯发光单元 (机动车方向指示或非机动车灯单联 $\Phi 300\text{mm}$ ) | 组  | 发光直径 $\Phi 300\text{mm}$ , 用于信号灯几何位置分立的某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试, 指标符合 GB14887-2011 标准。                                    | 采购及安装 | 国产    | 1036              |         |
| 36 | 信号灯发光单元 (单联黄灯内嵌倒计时 $400*400\text{mm}$ )        | 组  | 发光直径 $\Phi 400*400\text{mm}$ , 倒计时具备通讯式及脉冲式功能, 用于信号灯几何位置分立的某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试, 指标符合 GB14887-2011 标准。                | 采购及安装 | 国产    | 1450              |         |
| 37 | 信号灯发光单元 (人行单联 $\Phi 300\text{mm}$ )            | 组  | 发光直径 $\Phi 300\text{mm}$ , 用于红人、绿人或独立倒计时某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试符合 GB14887-2011 标准。                                       | 采购及安装 | 国产    | 780               |         |
| 38 | 机动车倒计时数码显示器                                    | 组  | 发光尺寸 ( $800*600\text{mm}$ ): 二位数倒计时数码显示器 (多相位), 显示红、黄、绿三色符合 GA/T508-2014 标准。倒计时控制器具备通讯式和脉冲式, 能够实现有线、无线和电力载波等信号传输方式。含安装支架。 | 采购及安装 | 国产    | 1364              |         |

| 序号 | 项目          | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 要求    | 品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) | 投标报价(元) |
|----|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|---------|
| 39 | 触摸式行人过街请求按钮 | 组  | 防护等级: IP65; LED 背光源感应按钮与机械按钮 2 合 1 通讯式红色双位倒计时, 红绿信号下实时显示时间; LED 背光源灯箱式提示文字跟随功能实时切换; 多种语音提示功能;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 采购及安装 | 国产    | 750               |         |
| 40 | 雷达视频一体机     | 套  | 1、速度检测区间: 0-250km/h;<br>2、检测精度: 车流量误差: $\geq 99\%$ , 占有率精度: $\geq 95\%$ , 距离检测精确度: $< \pm 0.25$ 米, 速度检测精确度: $< \pm 1$ km/h;<br>3、检测范围: 10 车道, 250 米;<br>3、采样周期: 1~9999 秒范围, 可由用户自行设定;<br>4、接口: 应具有百兆网/千兆网自适应、RS232、RS485、RS422、USB 等;<br>5、应具备过压和防雷保护;<br>6、电源应满足 DC12V~24V;<br>7、外壳应不低于 IP66 防护标准;<br>8、工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ;<br>9、内置摄像头, 400w 像素, 可实时完成视频内目标识别, 车牌识别, 并输出道路视频及叠加在视频上的融合检测结果, 标配 1080P 画质;<br>10、处理器指标: 主频: 不低于 4 核, 1.4GHz; 内存: 不低于 4GBDDR3;<br>11、可在全气候环境下稳定工作, 包括雨、雪、雾、霾、大风、冰冻、冰雹、沙尘等恶劣天气。<br>12、雷达视频一体检测器采用前向检测方式, 支持正装和侧装, 可方便地利用既有杆件: 信号灯、电子警察等杆件;<br>13、可通过网络可方便的远程调试, 同时支持 BS、CS 两种升级方式;<br>14、可定制触发报警: 以位置、车速、和车型为触发条件, 由用户自行设定;<br>15、具有定时重启功能;<br>16、支持 NTP 校时功能;<br>17、支持自动绘制线圈与手动绘制异形线圈;<br>18、支持路况信息输出功能;<br>19、工作频段: 80GHz;<br>20、检测器必须其内部所包含的雷达微波检测器和视频检测器的输出结果进行综合, 输出最终的车辆信息及交通, 包括: 实时位置、即时速度、车型分类、车道信息、车流量、平均速度、时间占有率、车头时距、排队长度统计和区域车辆数统计等基础交通统计数据。与交警现有信号机、信号平台无缝对接, 有效数据通讯达到 99% | 采购及安装 |       | 10500             |         |
| 41 | 地磁中继器       | 个  | 无线频道: 2.4GHz<br>天线范围: 双向 $120^{\circ}$ ( $\pm 60^{\circ}$ )<br>电源: 3.6V 电池<br>防护等级: IP67<br>环境温度: $-45 \pm 3^{\circ}\text{C} \sim +85 \pm 2^{\circ}\text{C}$<br>安装高度: 5-8 米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 采购及安装 | 国产    | 1629              |         |
| 42 | 地磁检测器       | 个  | 无线频道: 2.4GHz<br>输出功率: 10dBm<br>天线范围: $120^{\circ}$ ( $\pm 60^{\circ}$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 采购及安装 | 国产    | 1750              |         |

| 序号 | 项目              | 单位             | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 要求    | 品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) | 投标报价(元) |
|----|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|---------|
|    |                 |                | 检测方式:地球磁场三轴检测,临界值可调,背景磁场变动自动校准。<br>流量准确率:99%<br>工作平均电流:83.48uA,待机平均电流:9.6uA。<br>使用寿命:单车道日均流量2万次计算,持续工作时间 $\geq 5$ 年。<br>防护等级:IP68<br>环境温度: $-45\pm 3^{\circ}\text{C}\sim +85\pm 2^{\circ}\text{C}$<br>检测器密封方式:检测器采用无螺丝无螺一体化密封结构,确保长期使用不进水。<br>埋设方式:地埋式,检测器上表面与路面齐平,路面钻孔直径108mm、深度90mm。<br>自我环境声明:安装及使用过程中,对周边生态环境、路面和土壤环境不造成负面影响。 |       |       |                   |         |
| 43 | 地磁接收器           | 个              | 无线频道:2.4GHz<br>天线范围:双向 $120^{\circ}$ ( $\pm 60^{\circ}$ )<br>电源:48V DC/220V AC<br>防护等级:IP67<br>环境温度: $-45\pm 3^{\circ}\text{C}\sim +85\pm 2^{\circ}\text{C}$<br>安装高度:5-8米                                                                                                                                                         | 采购及安装 | 国产    | 2800              |         |
| 44 | 地磁主控制器          | 个              | 存储类型:SD卡,容量16GB,可扩展。<br>本地数据存储时间: $\geq 5$ 年<br>接口:RS232/RS485,以太网口,I/O(开关量/电平量)<br>远程监控维护模式:可以在中心通过无线(4G/2G)方式远程监控设备运行状态,可以实时监控每一个设备的在线状况、电池电压、信号强度、丢包率等情况,并可以无线对设备进行远程升级。<br>电源:48V DC/220V AC<br>环境温度: $-45\pm 3^{\circ}\text{C}\sim +85\pm 2^{\circ}\text{C}$                                                                 | 采购及安装 | 国产    | 3000              |         |
| 45 | LED 信息发布屏       | m <sup>2</sup> | 规格:显示点阵:24*192,点间距:16mm,显示颜色:双基色(2R1G),亮度: $\geq 8000\text{cd}/\text{m}^2$ ,LED灯珠采用高品质的LED Lamps芯片,像素型号:红色LED采用四元素管,绿色LED采用氮化镓管,可视角度:大于等于 $70^{\circ}$ ,箱体材料:冷轧钢板。文字可更改,含安装调试                                                                                                                                                     | 采购及安装 | 国产    | 6000              |         |
| 46 | LED 信息发布屏安装支架   | 个              | 规格:符合框架杆及八棱杆横装或竖装要求。含安装调试。(规格材质)根据显示屏的重量,采用镀锌钢管焊接,钢管厚度不小于2.5mm,进行焊接、除锈,喷塑处理。                                                                                                                                                                                                                                                      | 采购及安装 | 国产    | 500               |         |
| 47 | LED 信息发布屏部件——主板 | 个              | 符合相关电气性能要求,与现有LED 信息发布屏匹配。(参数品牌型号)根据显示屏的厂家,采用相应型号主板。                                                                                                                                                                                                                                                                              | 采购及安装 | 国产    | 1200              |         |
| 48 | LED 信息发布屏部件——模组 | 组              | 尺寸128mm*128mm,显示点阵:24*192,点间距:16mm,显示颜色:双基色(2R1G),亮度: $\geq 8000\text{cd}/\text{m}^2$ ,LED灯珠采用高品质的LED Lamps芯片,像素型号:红色LED采用四元素管,绿色LED采用氮化镓管,可视角度:大于等于 $70^{\circ}$ ,符合相关电气性能要求,与现有LED 信息发布屏匹配。                                                                                                                                     | 采购及安装 | 国产    | 150               |         |



| 序号 | 项目                  | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 要求    | 品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) | 投标报价(元) |
|----|---------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|---------|
| 49 | 串口协议转换器             | 个  | 型号: RS232 转 RS485 接口协议转换器规格两端 DB9 免焊接母头接线头, 双向传输。含安装调试。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 采购及安装 | 国产    | 274               |         |
| 50 | 铸铁井盖                | 套  | 1. 铸铁, 600mm*600mm, 承重 10T, 标注: 公安专用字样含安装运输; 2. 一般用于人行道及绿化带, 具备防盗、防沉降、防响动性能;<br>3. 材质、外观、尺寸、构造、承载能力、外观标识等应满足《西安市城市道路桥梁检查井盖监督管理技术规定》的要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 采购及安装 | 国产    | 450               |         |
| 51 | 三防球磨铸铁井框井盖(按市政道路标准) | 套  | 包括井框井盖、井框井盖运输安装; $\Phi 700\text{mm}$ 一般用于车行道及有车辆停放的道路。要求承载能力不低于 D400, 符合国标 GB/T23858-2009 标准, 具备防盗、防沉降、防坠、防响动性能; 材质、外观、尺寸、构造、承载能力、外观标识等应满足《西安市城市道路桥梁检查井盖监督管理技术规定》的要求。                                                                                                                                                                                                                                                                            | 采购及安装 | 国产    | 580               |         |
| 52 | 人行灯固定字电源 60W        | 个  | 电源符合 GB14887-2011 标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 采购及安装 | 国产    | 100               |         |
| 53 | 人行灯固定字灯板            | 个  | 每个固定字灯板单元符合 GB14887-2011 标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 采购及安装 | 国产    | 104               |         |
| 54 | 抱杆机箱                | 个  | 参数要求: $\geq W500*H400*D300$ , 防护等级不低于 IP55。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 采购及安装 | 国产    | 490               |         |
| 55 | 网管型光纤收发器            | 个  | 参数要求: 网管型一光一电, 含采购及安装、调试。接口: 不少于 1 个百兆 RJ45, 1 个百兆光口<br>光纤类型: 单模单纤,<br>传输距离: 0~20 公里<br>防护等级: IP40<br>参数: 1 个 10/100/1000BaseT (X) 自适应 RJ45 接口;<br>• 1 个 100BaseFX 以太网光纤接口, FC 和 SC 可选;<br>• 单模单纤, 传输距离可达 20、40、80 公里;<br>• 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准;<br>• 存储转发交换方式;<br>• 广播风暴防护;<br>• 支持 QoS 技术;<br>• 平均无故障时间 MTBF $\geq 10$ 万小时;<br>• 全金属封闭结构, 工作温度范围可以达到 $-30^{\circ}\text{C}$ ~ $70^{\circ}\text{C}$ ;<br>• 工业级设计, 安装简便、即插即用。 | 采购及安装 | 国产    | 200               |         |
| 56 | 8 口网络交换机            | 台  | 工业交换机最大支持 8 个千兆电口(支持 10/100/1000BaseT (X) 自适应和 MDI/MDI-X 自动侦测), 支持多模 2KM、单模 20/40/60/80/100KM), 用户可根据工业应用现场的实际需要, 灵活选择合适的光纤接口类型及光纤接口的传输距离。含采购及安装、调试                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 采购及安装 | 国产    | 1100              |         |
| 57 | 稳压电源                | 台  | 1KVA, 含采购及安装(参数)参数: 符合行业标准: JB/T8749.7, 输入电压范围: 145V-255V, 输出电压精度: $220 \pm 7\%$ , 输出电压保护值: $250 \pm 4$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 采购及安装 | 国产    | 400               |         |
| 58 | DC12V 电源            | 台  | 工作电源 AC22V/DC12V, 含采购及安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 采购及安装 | 国产    | 40                |         |

| 序号 | 项目             | 单位             | 服务要求                                                                                                                                                                                                                        | 要求    | 品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) | 投标报价(元) |
|----|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|---------|
| 59 | 电源开关箱          | 个              | 挂箱,达到供电局规范要求,玻璃钢材料,采购及安装(参数,规格材质)规格材质:304 不锈钢、201 不锈钢                                                                                                                                                                       | 采购及安装 | 国产    | 90                |         |
| 60 | 电表             | 个              | 电表(10A),含采购及安装                                                                                                                                                                                                              | 采购及安装 | 国产    | 150               |         |
| 61 | 主动发光提示标志牌(附着式) | m <sup>2</sup> | 采用半透式面板显示主动发光标志,符合(GA/T1548-2019)国标设置规范要求,供电方式为:常规市电。含采购、运输、安装。参数规格参数规格:符合国家标准《LED 主动发光道路交通标志》(GB/T31446-2015)、行业标准《内部照明标志》(JT/T750-2009),执行 CCPC 交通产品认证体系。符合:IP55 等级要求。标志应具备防雷、防触电漏电保护装置,接线电缆无裸露,设备提供商标识清晰。                | 采购及安装 | 国产    | 2329              |         |
| 62 | 一体式人行信号灯杆      | 套              | 多边形一体式铝型材人行灯杆,杆高 3.5m,不含灯具,预留(发光直径 300mm)人行灯灯具安装槽位,含表面喷塑防腐处理,颜色与安装区域一致,含安装、运输、地锚、接地,杆件混凝土配重不小于 0.3m <sup>3</sup>                                                                                                            | 采购及安装 | 国产    | 3441              |         |
| 63 | 一体式带显示屏人行信号灯杆  | 套              | 多边形一体式铝型材人行灯杆,杆高 3.5m 不含灯具,预留(发光直径 300mm)人行灯灯具安装槽位,含显示屏,发光尺寸 1640mm*255mm,含表面喷塑防腐处理,颜色与安装区域一致,含安装、运输、地锚、接地,杆件混凝土配重不小于 0.3m <sup>3</sup>                                                                                     | 采购及安装 | 国产    | 4119              |         |
| 64 | 镂空景观一体化框架车行灯杆  | 套              | 杆高 6.21 米,立杆横截面尺寸:580mm*450mm,立杆每面做网格装饰+钟楼图案装饰,(具体样式详见图纸)预留车行灯及人行灯灯具安装槽位,不含灯具,含安装、运输、地锚、接地,杆件混凝土配重不小于 2m <sup>3</sup>                                                                                                       | 采购及安装 | 国产    | 20000             |         |
| 65 | 一体式车行灯         | 套              | Φ114*4.5*5500 钢管,热镀锌喷塑后处理防腐工艺,含地笼立杆直径:Φ114mm,厚度 4.5mm,高度 5500mm;底法兰:400×400mm,厚度 16mm;地笼规格:4-M20×800mm,定位法兰:400×400×4mm 建议基础大小:800mmX800mmX1000mm 发光直径Φ400mm,红、黄、绿 3 联(黄灯内嵌方形 400mm*400mm 倒计时)指标符合 GB14887-2011 标准。含安装支架含施工 | 采购及安装 | 国产    | 5400              |         |
| 66 | 镂空景观一体化框架人行灯杆  | 套              | 杆高 3.5 米,立杆横截面尺寸:450mm*450mm,立杆每面做网格装饰+钟楼图案装饰,(具体样式详见图纸)预留人行灯灯具安装槽位,不含灯具,含安装、运输、地锚、接地,杆件混凝土配重不小于 1.5m <sup>3</sup>                                                                                                          | 采购及安装 | 国产    | 12000             |         |
| 67 | H3.5 米人行信号灯灯杆  | 套              | Φ89mm*4mm*3500mm 钢管,热镀锌喷塑后处理防腐工艺,含地笼立杆直径:Φ89mm,厚度 4mm,高度 3500mm;底法兰:300×300mm,厚度 12mm;地笼规格:4-M16×600mm,定位法兰:300×300×4mm 建议基础大小:600mmX600mmX800mm                                                                            | 采购及安装 | 国产    | 896               |         |
| 68 | H5.5 米机动信号灯灯杆  | 套              | Φ114*4.5*5500 钢管,热镀锌喷塑后处理防腐工艺,含地笼立杆直径:Φ114mm,厚度 4.5mm,高度 5500mm;底法兰:400×400mm,厚度 16mm;地笼规格:4-M20×800mm,定位法兰:400×400×4mm 建议基础大小:800mmX800mmX1000mm                                                                           | 采购及安装 | 国产    | 1476              |         |

| 序号 | 项目                       | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 要求    | 品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) | 投标报价(元) |
|----|--------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|---------|
| 69 | H6.75-L5<br>米八棱型<br>灯杆   | 套  | H=6.75m, L=5M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 260mm 小端口径对角 200mm, 厚度 6mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 5000mm; 底法兰: $\phi$ 500mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400×400mm, 厚度 18mm; 地笼规格: 8-M24×1200mm, 定位法兰: $\phi$ 500×5mm 建议基础大小: 1200mmX1200mmX1500mm                                                         | 采购及安装 | 国产    | 6958              |         |
| 70 | H6.75-L7<br>米八棱型<br>灯杆   | 套  | H=6.75m, L=7M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 330mm 小端口径对角 270mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 240mm 小端口径对角 100mm, 厚度 6mm, 长度 7000mm; 底法兰: $\phi$ 550mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400×400mm, 厚度 18mm; 地笼规格: 8-M27×1500mm, 定位法兰: $\phi$ 550×5mm 建议基础大小: 1500mmX1500mmX1800mm                                                        | 采购及安装 | 国产    | 9299              |         |
| 71 | H6.75-L9<br>米八棱型<br>灯杆   | 套  | H=6.75m, L=9M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 330mm 小端口径对角 270mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 260mm 小端口径对角 110mm, 厚度 6mm, 长度 9000mm; 底法兰: $\phi$ 550mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450×450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M27×1500mm, 定位法兰: $\phi$ 550×5mm 建议基础大小: 1500mmX1500mmX1800mm                                                        | 采购及安装 | 国产    | 11083             |         |
| 72 | H6.75-L11<br>米八棱型<br>灯杆  | 套  | H=6.75m, L=11M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 360mm 小端口径对角 300mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 280mm 小端口径对角 110mm, 厚度 6mm, 长度 11000mm; 底法兰: $\phi$ 550mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450×450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M27×1800mm, 定位法兰: $\phi$ 550×5mm 建议基础大小: 1500mmX1500mmX2000mm                                                      | 采购及安装 | 国产    | 13470             |         |
| 73 | H6.75T5+<br>3米八棱T<br>型灯杆 | 套  | H=6.75m, L=5+3M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 260mm 小端口径对角 200mm, 厚度 6mm, 高度 6750mm; 横杆1口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 5000mm; 横杆2口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 3000mm; 底法兰: $\phi$ 500mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400×400mm, 厚度 18mm; 地笼规格: 8-M24×1500mm, 定位法兰: $\phi$ 500×5mm 建议基础大小: 1200mmX1200mmX1800mm  | 采购及安装 | 国产    | 11117             |         |
| 74 | H6.75T7+<br>3米八棱T<br>型灯杆 | 套  | H=6.75m, L=7+3M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 330mm 小端口径对角 270mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆1口径: 大端口径对角 240mm 小端口径对角 100mm, 厚度 6mm, 长度 7000mm; 横杆2口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 3000mm; 底法兰: $\phi$ 550mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400×400mm, 厚度 18mm; 地笼规格: 8-M27×1500mm, 定位法兰: $\phi$ 550×5mm 建议基础大小: 1500mmX1500mmX1800mm | 采购及安装 | 国产    | 12000             |         |

| 序号 | 项目                      | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 要求    | 品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) | 投标报价(元) |
|----|-------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|---------|
| 75 | H6.75T9+3米八棱T型灯杆        | 套  | H=6.75m, L=9+3M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 330mm 小端口径对角 270mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆 1 口径: 大端口径对角 260mm 小端口径对角 110mm, 厚度 6mm, 长度 9000mm; 横杆 2 口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 3000mm; 底法兰: $\phi 550$ mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450 $\times$ 450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M27 $\times$ 1500mm, 定位法兰: $\phi 550 \times 5$ mm 建议基础大小: 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 1800mm    | 采购及安装 | 国产    | 13800             |         |
| 76 | H6.75T11+3米八棱T型灯杆       | 套  | H=6.75m, L=11+3M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 400mm 小端口径对角 340mm, 厚度 10mm, 高度 6750mm; 横杆 1 口径: 大端口径对角 280mm 小端口径对角 110mm, 厚度 6mm, 长度 11000mm; 横杆 2 口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 3000mm; 底法兰: $\phi 650$ mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450 $\times$ 450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M27 $\times$ 1800mm, 定位法兰: $\phi 550 \times 5$ mm 建议基础大小: 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 2000mm | 采购及安装 | 国产    | 17707             |         |
| 77 | H6.75L13米八棱型挑杆          | 套  | H=6.75m, L=13M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 360mm 小端口径对角 300mm, 厚度 10mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 280mm 小端口径对角 120mm, 厚度 6mm, 长度 13000mm; 底法兰: $\phi 600$ mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450 $\times$ 450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M30 $\times$ 2000mm, 定位法兰: $\phi 600 \times 5$ mm 建议基础大小: 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 2200mm                                                            | 采购及安装 | 国产    | 15365             |         |
| 78 | 方形灯杆<br>H=7.5m,<br>L=5M | 套  | H=7.5m, L=5M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 矩形方管 400 $\times$ 400mm, 厚度 8mm, 高度 7500mm; 横杆口径: 矩形方管 150 $\times$ 100mm $\times$ 2, 厚度 5mm, 长度 5000mm; 底法兰: 800 $\times$ 800mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400 $\times$ 900mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 10-M30 $\times$ 1500mm, 定位法兰: 800 $\times$ 800 $\times$ 5mm 建议基础大小: 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 1800mm                                            | 采购及安装 | 国产    | 17000             |         |
| 79 | 方形灯杆<br>H=7.5m,<br>L=7M | 套  | H=7.5m, L=7M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 矩形方管 400 $\times$ 400mm, 厚度 8mm, 高度 7500mm; 横杆口径: 矩形方管 150 $\times$ 100mm $\times$ 2, 厚度 5mm, 长度 7000mm; 底法兰: 800 $\times$ 800mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400 $\times$ 900mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 10-M30 $\times$ 1500mm, 定位法兰: 800 $\times$ 800 $\times$ 5mm 建议基础大小: 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 1800mm                                            | 采购及安装 | 国产    | 18800             |         |
| 80 | 方形灯杆<br>H=7.5m,<br>L=9M | 套  | H=7.5m, L=9M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 矩形方管 400 $\times$ 400mm, 厚度 10mm, 高度 7500mm; 横杆口径: 矩形方管 150 $\times$ 100mm $\times$ 2, 厚度 6mm, 长度 9000mm; 底法兰: 800 $\times$ 800mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400 $\times$ 900mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 10-M30 $\times$ 1800mm, 定位法兰: 800 $\times$ 800 $\times$ 5mm 建议基础大小: 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 2000mm                                           | 采购及安装 | 国产    | 24000             |         |

| 序号                         | 项目                 | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                 | 要求        | 品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) | 投标报价(元) |
|----------------------------|--------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------|---------|
| 81                         | 各种类型、规格的灯杆灯结构件     | KG | 1. 含原钢材加工、焊接、热浸锌、喷塑、材料、运输、地脚螺栓、钢筋网;<br>2. 杆件颜色(具体由甲方根据需求指定);<br>3. 灯杆类型为分立柱式、悬臂式(包括旋转式)。灯杆材料采用 Q235C 钢材按设计要求规格生产制作。悬臂与立柱以及立柱与基础地脚螺栓的连接均应采用高强不锈钢螺栓、配双螺母 4. 灯杆安装符合《道路交通信号灯设置与安装规范》GB14886-2016 要求;5. 各类灯杆尺寸标准图由甲方实施时提供;6. 按重量(kg)报价计费。 | 采购及安装     | 国产    | 20                |         |
| 82                         | 杆件<br>(10-12 平方米屏) | 根  | F 杆, 立柱: $\phi 406*12*9750$ 横臂: 方管 250-200*10*5796, 方管 250-200*10*3472                                                                                                                                                               | 采购及安装     | 国产    | 20000             |         |
| 83                         | 杆件<br>(8-10 平方米屏)  | 根  | F 杆, 立柱: $\phi 406*10*8730$ 横臂: 方管 250-200*6*5016 方管 250-200*6*2448                                                                                                                                                                  | 采购及安装     | 国产    | 18300             |         |
| 84                         | 人行横道信号灯盲人过街声响提示装置  | 台  | 声者信号宜采用电子合成的间歇式声音类型;                                                                                                                                                                                                                 | 采购及安装     | 国产    | 680               |         |
| 85                         | 盲人钟<br>(独立)        | 个  | 尺寸: 200*150*80mm<br>外壳材质: 钣金喷塑<br>防水等级: IP54<br>输入检测: 6 路红绿灯信号<br>声音功率: 1-10W 可调<br>蓝牙 APP 调节, 夜间可关闭, 每天声音可预制,                                                                                                                       | 采购及安装     | 国产    | 650               |         |
| 86                         | 专用无线路由器            | 个  | 适用于红绿灯、卡警无线传输                                                                                                                                                                                                                        | 采购及安装     | 国产    | 1003              |         |
| 87                         | 硬盘(4T)             | 个  | 容量: 4T 尺寸: 3.5 英寸 接口: SATA 接口 缓存: 256M                                                                                                                                                                                               | 采购及安装     | 国产    | 600               |         |
| 88                         | 空气开关               | 个  | 级数: 2P 电流: 16A 电压: 230AC 功能: 短路/过载保护认证: 3C                                                                                                                                                                                           | 采购及安装     | 国产    | 45                |         |
| 以上单价包含材料采购费、运输费、安装费、税费、利润  |                    |    |                                                                                                                                                                                                                                      |           |       |                   |         |
| 第三部分 道路交通信号灯设备维修、改造或新增施工清单 |                    |    |                                                                                                                                                                                                                                      |           |       |                   |         |
| 1                          | 各类悬臂杆件拆除           | 套  | 用于交警大队现有安装各类悬臂杆件的拆除, 包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等                                                                                                                                                                                              | 按要求完成所有工序 | /     | 620               |         |
| 2                          | 各类悬臂杆件安装           | 套  | 用于交警大队现有安装各类悬臂杆件的旧杆安装, 包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等                                                                                                                                                                                            | 按要求完成所有工序 | /     | 620               |         |

| 序号 | 项目               | 单位             | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                                 | 要求        | 品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) | 投标报价(元) |
|----|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------|---------|
| 3  | 各类柱式杆件(高度6米以内)拆除 | 套              | 用于交警大队现有安装的各种高度6米以内立杆的拆除,包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等;                                                                                                                                                                                                         | 按要求完成所有工序 | /     | 260               |         |
| 4  | 各类柱式杆件(高度6米以内)安装 | 套              | 用于交警大队现有安装的各种高度6米以内立杆的安装的情况,包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等;                                                                                                                                                                                                      | 按要求完成所有工序 | /     | 375               |         |
| 5  | 各类控制机柜拆除         | 台(个)           | 用于交警大队现有安装的各种控制机柜及附属设备的拆除,包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等。                                                                                                                                                                                                        | 按要求完成所有工序 | /     | 95                |         |
| 6  | 各类控制机柜安装         | 台              | 用于交警支队现有安装的各种控制机柜的安装,包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等。                                                                                                                                                                                                             | 按要求完成所有工序 | /     | 330               |         |
| 7  | 电缆穿线井砌筑          | 座              | 含基坑开挖施工,24墙砌砖,内粉,净空规格:60cm*60cm*80cm,渣土外运(不含井盖);                                                                                                                                                                                                     | 按要求完成所有工序 | /     | 920               |         |
| 8  | 各类灯杆、机柜基础土方开挖    | m <sup>3</sup> | 含开挖、渣土清运;施工期间严格按照西安市相关规定围挡、降尘、防噪、渣土青训、安全保障工作;在道路恢复前,应围挡或铺设钢板保障安全;遇水电煤气国防光缆等管网时,人工开挖,并对原管道进行保护;按开挖立方(m <sup>3</sup> )报价计费;                                                                                                                            | 按要求完成所有工序 | /     | 270               |         |
| 9  | 各类灯杆、机柜管道等混凝土浇筑  | m <sup>3</sup> | 包括基础、过街镀锌钢管包封、商品混凝土的浇筑养护、基础回填、螺栓混凝土包封、钢丝网等工作;灯杆地脚连接加劲肋以及地脚螺栓应安装在地平面以下,外露的地脚螺栓需进行混凝土包封处理;管道包封浇筑时一般需浇筑至距路面10cm处,遇特殊情况按照设计与监理确定方案执行;混凝土浇筑后养护期间,车行道用钢板(3cm厚)覆盖,保证车辆安全通过,并做好防尘、降噪及安全保障工作,人行道、绿化带用围板打围,并及时巡查防止倒伏。混凝土标号不低于C25;按基础浇筑方量(m <sup>3</sup> )报价计费; | 按要求完成所有工序 | /     | 890               |         |
| 10 | 接地极制作安装          | 根              | 安装、材料费、测量费(含接地线);                                                                                                                                                                                                                                    | 按要求完成所有工序 | /     | 200               |         |
| 11 | 水平定向钻施工          | 米              | 道路非开挖施工,含2根Φ110PE厚度5.4mm电缆保护管埋设,含管材费,含渣土外运,路面恢复;                                                                                                                                                                                                     | 按要求完成所有工序 | /     | 325               |         |
| 12 | 桥梁线盒(桥架)布设施工     | 米              | 桥架采用镀锌方管,喷塑处理,桥架断面规格5cm*5cm,壁厚不少于1.2毫米,含耗材、运输、布设施工;                                                                                                                                                                                                  | 按要求完成所有工序 | /     | 50                |         |
| 13 | 沥青(水泥)路破除开挖      | m <sup>3</sup> | 适用于过街管施工,沥青(水泥)路机械切割、铣刨、开挖、破除;开挖宽度60cm,深度70cm,人工配合;                                                                                                                                                                                                  | 按要求完成所有工序 | /     | 170               |         |
| 14 | 废料弃置             | m <sup>3</sup> | 适用于过街管施工,废料装卸、运输、弃置;                                                                                                                                                                                                                                 | 按要求完成所有工序 | /     | 150               |         |
| 15 | 过街镀锌钢管铺设         | 每延米            | 适用于过街管施工,2孔Φ100mm厚度2mm镀锌钢管埋设,含主材、耗材采购、运输、安装;                                                                                                                                                                                                         | 按要求完成所有工序 | /     | 175               |         |

| 序号 | 项目                 | 单位             | 服务要求                                                                                                                                                                                                                           | 要求              | 品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) | 投标报价(元) |
|----|--------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------|---------|
| 16 | 38cm 厚二灰碎石         | m <sup>2</sup> | 适用于过街管施工,二灰碎石回填、铺筑、人工压实、达到市政道路规范强度标准。                                                                                                                                                                                          | 按要求完成所有工序       | /     | 92                |         |
| 17 | 12cm 厚 AC-13 沥青混凝土 | m <sup>2</sup> | 适用于过街管施工,AC-13 沥青混凝土铺筑、机械压实,达到市政道路规范强度标准。                                                                                                                                                                                      | 按要求完成所有工序       | /     | 181               |         |
| 18 | 人行道(隔离带)管线敷设(自行恢复) | 米              | 人行道沟槽开挖、回填、恢复,达到市政人行道设计强度标准,宽度 40cm,深度 50cm,含 2 根 Φ90PE 厚度 5.4mm 电缆保护管埋设,含材料费及渣土外运。                                                                                                                                            | 按要求完成所有工序       | /     | 140               |         |
| 19 | 绿化管道铺设             | 米              | 绿化沟槽开挖、回填、恢复,达到市政人行道设计强度标准,宽度 40cm,深度 50cm,含 1 根 Φ50PE 厚度 4.3mm 电缆保护管埋设,含材料费及渣土外运。                                                                                                                                             | 按要求完成所有工序       | /     | 81                |         |
| 20 | 喷涂氟碳漆              | m <sup>2</sup> | 1. 用于灯杆、信号机机柜、灯具的表面喷涂。颜色按西安市规定执行,喷涂应均匀,不得有流淌、褶皱、针孔、起皮等现象。氟碳漆覆盖层必须结构紧密、表面均匀、完整无孔,出现返锈情况必须及时返工;<br>2. 进行喷涂前需对锈蚀部分 进行除锈工作, 要求需将锈蚀部分打磨至光亮无锈,钢材表面应无可见的油脂和污垢,并且没有附着不牢的氧化皮,底材显露部分的表面应具有 金属光泽;含材料、喷涂及除锈工作;按喷涂面积 (m <sup>2</sup> )报价计费; | 按要求完成所有工序       | /     | 80                |         |
| 21 | 钢筋笼                | Kg             | 钢筋笼制作、安装,含材料费、制作费、安装费、运输费等。                                                                                                                                                                                                    | 按要求完成所有工序       | /     | 8                 |         |
| 22 | 电费                 | /              | /                                                                                                                                                                                                                              | 含历史欠费据实结算,不参与报价 | /     | /                 | /       |
| 23 | 仓储                 | /              | 满足建设方废旧物品存放要求负责其他仓储物资的转移及运输及项目移交的搬运                                                                                                                                                                                            | 不参与报价,由供应商自行提供  | /     | /                 | /       |

注: 1、投标人在本表中进行单价金额填写并进行合计,单价合计应与开标一览表中单价报价合计保持一致。单价限价清单及分项报价表中列明不参与报价的无需填写。

2、备品备件分项报价表中“国产”应尽可能提供品牌、型号。

### 3、承诺函（格式）

致：西安市公安局西咸新区公安局

我公司承诺，投标文件中所有服务内容及产品所涉及的相关指标要求完全响应、满足招标文件及采购人需求，如有虚假响应，我公司自愿承担一切相关法律法规处罚及赔偿甲方一切损失。

特此承诺。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



**备品、备件合法来源渠道承诺函（格式）**

致：西安市公安局西咸新区公安局

我公司承诺所提供的备品、备件是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当的，并在各个方面符合国家、行业规范标准及招标文件要求。交货时，提供产品合格证书及出厂检验报告。

我方保证在本项目使用的任何产品和服务的任何一部分，不会产生因第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如由此引起的纠纷，由我方承担所有相关责任。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## (四) 服务响应偏离表 (格式)

| 序号 | 招标文件服务内容及要求 | 投标文件服务内容及要求响应 | 响应情况 | 响应说明 |
|----|-------------|---------------|------|------|
|    |             |               |      |      |
|    |             |               |      |      |
|    |             |               |      |      |
|    |             |               |      |      |
|    |             |               |      |      |
|    |             |               |      |      |
|    |             |               |      |      |
|    |             |               |      |      |
|    |             |               |      |      |
|    |             |               |      |      |

备注：1. 对第五章中的服务内容及要求做出响应。

2、本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中服务要求条款响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。

3、投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

供应商保证：除服务条款响应偏离表列出的偏差外，供应商响应招标文件的全部服务内容及技术要求。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(五) 商务条款响应偏离表（格式）

| 序号 | 招标文件商务要求 | 投标文件商务响应 | 响应情况 | 响应说明 |
|----|----------|----------|------|------|
|    |          |          |      |      |
|    |          |          |      |      |
|    |          |          |      |      |
|    |          |          |      |      |
|    |          |          |      |      |
|    |          |          |      |      |
|    |          |          |      |      |
|    |          |          |      |      |
|    |          |          |      |      |
|    |          |          |      |      |
|    |          |          |      |      |

备注：1. 对第五章中的商务要求做出响应。

2、本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中商务条款响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。

3、投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

供应商保证：除商务偏离表列出的偏差外，供应商响应招标文件的全部商务要求。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## （六）、技术方案

包括但不限于以下内容：

1. 整体服务方案
2. 重点、难点分析
3. 实施方案
4. 施工组织措施
5. 应急措施
6. 管理制度
7. 人员配备（详见附表一）
8. 设备配备（详见附表二）
9. 企业实力
10. 质量保证
11. 业绩（详见附表三）
12. 售后服务及其他承诺

附表一：项目人员组成一览表

| 序号 | 拟在本项目担任职务 | 姓名 | 年龄 | 从业年限 | 备注 |
|----|-----------|----|----|------|----|
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |
|    |           |    |    |      |    |

附：加盖供应商公章的人员证书复印件、社保证明或劳务合同。

附表二：拟投入设备

| 序号    | 设备名称  | 计量单位  | 数量    | 备注    |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1     |       |       |       |       |
| 4     |       |       |       |       |
| 5     |       |       |       |       |
| 6     |       |       |       |       |
| 7     |       |       |       |       |
| 8     |       |       |       |       |
| 9     |       |       |       |       |
| 10    |       |       |       |       |
| 11    |       |       |       |       |
| 12    |       |       |       |       |
| 13    |       |       |       |       |
| 14    |       |       |       |       |
| 15    |       |       |       |       |
| 16    |       |       |       |       |
| 17    |       |       |       |       |
| 18    |       |       |       |       |
| 19    |       |       |       |       |
| 20    |       |       |       |       |
| 21    |       |       |       |       |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

附：相关采购合同或租赁合同复印件。

附表三：供应商类似项目业绩一览表

| 序号 | 项目名称 | 项目所在地 | 发包人名称 | 合同价格 |
|----|------|-------|-------|------|
|    |      |       |       |      |
|    |      |       |       |      |
|    |      |       |       |      |
|    |      |       |       |      |
|    |      |       |       |      |
|    |      |       |       |      |
|    |      |       |       |      |
|    |      |       |       |      |
|    |      |       |       |      |
|    |      |       |       |      |
|    |      |       |       |      |
|    |      |       |       |      |

注：后附加盖供应商公章的合同协议书复印件为准。

投标人认为需要提供的其他资料（若有）



## 第五章 招标内容及技术规范

### 项目概况

此项目为 2025 年西咸新区交通信号灯运维项目。按照市政府 2022 年第 19 号会议纪要精神，以确保新区信号灯设施设备长期稳定高效运行为目标，按照“统一标准、统一管理、统一维护、统一使用、统一经费保障”的工作思路，将全市交通信号灯、交通技术监控统一归口公安交通管理部门管理维护。西安市公安局西咸新区公安局交通管理大队负责新区已验收移交信号灯设施的管理维护工作。经摸排梳理辖区内交管大队共计接收 483 处交通信号灯（因迁移接收等其他因素，以上项目数量可能浮动变化），拟报废设备需要日常巡查，保证设备不丢失，消除安全隐患。

### 一、基本采购需求

1、维护道路交通信号机控制路口信号灯设备及其附属设施。维护服务包括信号控制机、信号灯灯具、可变车道电子屏、检测器、杆件（含悬臂）、线缆、管道、窨井、供电设施等设施的维护及施工。主要服务内容，（1）交通信号设施设备的日常巡检、日常维护、电费缴纳、仓储服务，设备安装调试计量及现场施工；（2）提供 24 小时应急抢修响应及应急供电服务；节假日、恶劣天气、突发情况及重大活动交通信号设施设备的值守保障；（3）其他临时性交通信号设施设备的相关维护工作；（4）维护期内新接收设备的维护工作等。

### 二、费用构成

本项目服务费用由“日常维护巡查及检修服务费（全费用包干）”、“备品备件材料、施工费”、“电费”三部分组成。

本项目实行按月考核验收按季度据实结算，即自本合同签订日起，每满三个月为一个结算季度。首季度截止日为，从本合同签订之日为起算点计算至第三个月中与签订日相同日的前一日，后续依此类推。本项目各月考核验收后的费用计算公式如下：

各月服务费用=当月产生的日常维护巡查及检修服务费与当月实际发生的备品备件材料及施工费以及电费为基础，减去考核后应当扣减的费用。

各月的服务费用明细应先由乙方以书面形式报监理单位核算，监理单位核算完成报甲方复核确认。乙方不得向甲方主张支付未经甲方复核确认的费用。

各季度服务费用=该季度内各月服务费用之和。但本合同前三个季度的服务费用之和，不得超过本合同预算金额的 80%，超过 80% 的部分应至本合同履行期限届满且本项目经甲方和监理单位验收合格后，与第四季度服务费用一并支付至四个季度服务费用之和的 95%，剩余 5% 作为本合同质保金。

本合同履行期限届满之日起，质保期为一年。质保期内，如乙方未能按甲方要求及时免费修复质量缺陷，甲方有权自行或委托第三方进行维修，所产生的合理费用无需乙方同意，可直接从质保金中抵扣。质保期满后，若未发现质量问题或乙方已完成全部维修义务，甲方在收到乙方书面申请后，无息返还剩余质保金。

若本合同期限届满本合同预算金额未使用完毕，甲方据实结算并支付。但各季度服务费用之和不得超过本合同预算金额，超出的部分甲方不予承担，乙方对此知晓且同意不会以任何理由和途径向甲方主张，并同意以优惠方式自行承担。

因在维护过程中，不断会有新移交的外场设备纳入维护范围，同时会因道路改造施工拆除部分外场设备，具体运维套数会有上下浮动。因此材料及施工费需按投标单价核定，项目实施时据实结算。

乙方应当在接受甲方各次付款前开具等额发票给甲方。若因乙方提供发票不合格或延期，甲方有权迟延履行付款义务，且不承担相应的责任。

鉴于甲方使用的是财政资金，甲方在上述约定的时间内办理财政集中支付手续的（不含政府财政支付部门审查时间和支付时间），即视为甲方已按期支付。由于财政拨款不到位、乙方未及时提供合格有效的等额发票或不可抗力原因导致乙方收款延迟的，甲方不承担任何违约责任，并且此情况不能成为乙方中止或拒绝履行本合同义务或向甲方索赔及主张违约金的理由。

#### （1）日常维护巡查及检修服务费

该费用包括但不限于以下工作内容：对大队所有信号灯外场设备进行运行检查、维护保养、优化调试、故障维修。同时配合大队做好设备升级、改造以及备案，标定，编组，应用保障，仓储服务等工作。

#### （2）备品备件材料、施工费

维护维修信号灯设施设备过程中，产生施工作业，更换材料设备等费用。清单内各单项价格经评审确定最高限价件后，通过投标报价确定，清单中未列出的，通过认质认价或专题洽商确定，在维护过程中据实结算。

**维护服务涵盖各合同包区域运维基础所需全费用的综合单价，服务内容涉及的人工费、材料费、机械使用费、措施项目费、管理费、规费、利润和税金等均包含在该综合单价中。**

#### （3）电费

缴纳信号灯设施设备使用中产生的电费及欠费。

### 三、技术要求

#### 1、维护服务执行规范

投标人应严格按照国家规定的标准、规范实施信号灯维护工作，适用的标准、规范包括（不仅包括）：

- 1) 《中华人民共和国道路交通安全法》
- 2) 《陕西省〈中华人民共和国道路交通安全法〉实施办法》
- 3) 《道路交通信号灯》(GB14887—2011)
- 4) 道路交通标志和标线第 2 部分：道路交通标志 GB5768.2-2022
- 5) 道路交通标志和标线第 3 部分：道路交通标线 GB5768.3-2009
- 6) 闪光警告信号灯 GA/T743-2016

- 7) LED 道路交通诱导可变信息标志 GA/T484-2018
- 8) 《道路交通信号控制机》(GB25280-2016)
- 9) 《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》(GB/T20999-2017)
- 10) 《道路交通信号控制机信息发布接口规范》(GB/T1743-2020)
- 11) 《道路交通信号控制机安装规范》(GA/T489-2016)
- 12) 《城市道路交通信号控制方式适用规范》GA/T527-2018
- 13) 《道路交通信号倒计时显示器》(GA/T508-2014)
- 14) 《道路交通信号灯设置与安装规范》(GB14886-2016)
- 15) 《结构用无缝钢管》GB/T8162—2018
- 16) 《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电》GB/T5023-2008
- 17) 《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)
- 18) 电气装置安装工程低压电器施工及验收规范 GB50254-2014
- 19) 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范 GB50257-2014
- 20) 《检查井盖》(GB23858-2009)及《西安市城市道路桥梁检查井盖监督管理技术规定》
- 21) 《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度目测评定》GB/T8923-2011
- 22) 《碳素结构钢》GB/T700-2006
- 23) 《地磁车辆检测器》GB/T35548-2017
- 24) 《市政工程工程量计算规范》(GB50857-2013)

2、维护设备(附属设施)、材料要求:投标设备需满足国标和行业标准。

#### 四、服务要求

##### 1. 总要求

投标人应对现有设备(含招标人指定路口)作好摸底调查工作,投标报价时应充分考虑现有设备的运行使用状况及设备兼容情况,在中标后,需对中标时路口已存在的设备及其附属设施故障进行彻底维护,涉及相关设施需更换的必须及时予以更换。运维过程中因无法修复而更换的备品备件,甲方具有设备全生命周期的使用权。更换下的废旧设备,所有权归甲方,乙方应进行登记并设置专门场所妥善保管,以备查核。

##### 2. 人员及设备要求

###### 2.1 人员配置要求

①**项目经理:** 1人,具有机电工程二级及以上建造师证、具备本项目包含运维内容的工作经验,投标时需提供相关证明材料及开标前一年内任意一个月的社保证明。

②**技术主管:** 1人,具有完整的联网信号灯或维护项目工作经历。一是可以熟练掌握信号灯各类故障原因并给出处理意见;二是熟悉公安外场设备组网方式,可以熟练配置公安外场设施网络设备,快速处置各类外场设备网络故障。进场后能够立即开展相关操作及维护工作。三是具备较强学习能力,可以快速掌握新设备、新技术的配置、调试工作。

③**技术人员**：不少于 8 人，应具有丰富的信号灯接电维修工作及维护工作经验并具备相应的资质。

④**资料员**：1 人，均应具备从事相关工作的有效上岗证，工作日工作时段资料员在甲方驻场服务。

## 2.2 机械设备要求

①为本项目至少配备 1 辆工程抢险用随车吊货车（按需服务）。供应商应配备不少于 1 辆举升车（按需服务），日常巡查车应至少配备 4 辆（只服务于该项目）。

②要求备用自有 220V 发电机组 6 台，太阳能信号灯 30 台。

## 3. 工作内容要求

维护期间，需满足以下基本要求：

（4）维护服务期：自 2025 年 月 日起 12 个月。

（5）服务范围：交通信号灯等内外场设备维护。

（6）专业运维队伍：具备开展维护施工必要的车辆、发电机、施工工具、仪表等（所有各类维护工作人员，需购买相应的人身意外保险）。明确分工，具备相应资质，接受大队各类考核。

（4）服务期内提供 7\*24 不间断运维服务。

（5）负责备品、备件的采购，安装及调试。

（6）部分设备进行拆除及主动迁移，工程符合相关标准要求。

## 道路交安设施日常维护巡查及检修要求（包括但不限于以下内容）：

### 1) 常态化开展日常巡查

开展对前端设备的运行检查、维护保养、故障维修，配合大队做好设备升级、改造。

具体要求：服务期内每个工作日 7 时至 21 时，安排信号灯巡查维护小组，周末及节假日安排巡查维护小组；常态化开展日常巡查及检修工作，包括但不限于日常巡检、日常维护、电费缴纳，应急抢修、设备安装更换及现场施工；节假日、恶劣天气、突发情况及重大活动交通的维护工作，以及采购人临时安排“交安设施”的相关工作。同时要求每日安排专人负责在辖区重点路段进行巡查，每月需要完成一次区域内信号灯运行情况检查，及时发现灯具不亮、杆件歪斜、机柜外观等目视可见的信号灯故障，并保留巡检资料。全年每天晚上 21 时至次日早 7 时安排 1 组信号灯维修小组，应急响应各类信号灯故障需求。

### 2) 交安设施及其附属设施调查及数据更新

每季度对维护范围内交通设施进行全面排查及安全性检查，包括交安设施主体及其附属设施（路口、杆件、窞井、管线、信号机、信号灯倒计时器、待行提示屏、电子可变标志、无线信号发射（接收）机等基础数据调查、采集和录入，并根据动态变化实时更新，具体内容包括：维护服务区域所有交安设施所处地理位置、名称及编号、路口类型、信号机的类型及组件（含数量）序列号、杆件类型及编号、灯具类型、线缆走向情况（需绘制图纸）、异常线缆情况、窞井的位置（需绘制图纸）及窞井开井检查、数量及铭牌编号等；数据更新对交安设施及附属设施所有的

动态变化（位置变化、编号变化、管线变化、性能变化以及设备变换等）数据进行采集、统计、相关电子档案和纸质资料的更新，并上报采购人。

**3) 按照采购人安排，协助采购人做好对新改扩建道路交安设施及其附属设施的移交、接收工作。**

①按照采购人安排对将要进行移交的交安设施及其附属设施进行梳理清点，并逐一登记拍照。

②按照采购人安排对计划进行接收的交安设施及其附属设施进行全面彻底的检查验收，并对发现的问题提出书面整改意见。

③按照采购人要求参与施工道路交安设施迁改建指导及其它相关工作。

**4) 按照采购人要求，对管道进行调查，并提出管道埋设需求意见。**

按照采购人要求对指定区域的交安设施路口、路段及计划安装的交安设施的路口、路段提交现有管线情况，提出管线重新敷设需求或预埋需求。

**5) 交安设施及其附属设施的安全性检查。**

供应商应按要求对交安设施及其附属设施进行安全性检查，检查内容包含但不限于线缆、连接件（螺栓、螺母、抱箍等）、杆件（含杆件基础）、悬臂、灯具（含灯盘、外壳、遮沿等）、信号灯倒计时器、待行提示屏、电子可变标志、无线信号发射（接收）机、窨井（含井圈、井盖等）、防雷接地等，供应商需确保维护范围内交通设施及其附属设施不因本身质量及老化锈蚀等问题出现坠落、倒伏、塌陷、漏电等安全性事故。

**6) 交安设施保洁**

对交安设施机柜、灯具、灯杆内部灰尘、垃圾的清扫清理，含小广告等牛皮癣清理，信号机柜内部保洁。每季度全面擦洗一次灯具、灯杆、机柜等附属设施。

**7) 停电路口的应急措施**

主干道沿线信号灯故障路口安置发电机临时供电，非主干道沿线信号灯路口，摆放移动信号灯。

**8) 交通保障**

配合采购方做好交通保障任务，如特勤任务的交通灯控、临时交通管制的标志、标牌设置、安放等。负责这类工作的人员要政治可靠、责任心强并保守秘密，确保能按时按质完成任务。此类任务发生的人工费用不再另行支付。

**9) 其他**

根据采购人要求，完成与交通信号灯设施维护相关的其他临时性工作。

**10) 特殊节日、重大活动、恶劣天气维护要求**

①在节假日（元旦、春节、清明、五一、端午、中秋、十一等）和等重大交通安保工作（由甲方指定）前及其期间，根据甲方的要求，对设备进行额外的巡检和养护工作。重点检查设备安装牢固性及灯具清晰度。同时，做好维护人员、备品备件的即时实战响应，按照甲方明确的时间、地点等要求派专业维护人员做好现场保障工作。

②恶劣天气（台风、暴雨、极端高温、极寒等）应急处突方案设置要求

遭遇恶劣天气时，供应商须按照气象预警等级（黄色、橙色、红色）制定应急处置方案：

A. 黄色预警时，外场应配备不少于一组（每组不少于 2 人）应急人员，一台应急车辆，并至少配备两台应急电源，对管辖区域内所有交通设施进行巡查维护，发现问题及时处置，并将相关情况及时反馈采购人。遇迁改（移交）或新建路口信号灯熄灯的情况，须查明原因上报采购人。

B. 橙色预警时，外场应配备不少于两组（每组不少于 2 人）应急人员，两台应急车辆，并至少配备四台应急电源，对管辖区域内所有交通设施进行巡查维护，发现问题及时处置，并将相关情况及时反馈采购人。遇迁改（移交）或新建路口信号灯熄灯的情况，须查明原因上报采购人。

C. 红色预警时，外场应配备不少于四组（每组不少于 2 人）应急人员，四台应急车辆，并至少配备六台应急电源，对管辖区域内所有交通设施进行巡查维护，发现问题及时处置，并将相关情况及时反馈采购人。遇迁改（移交）或新建路口信号灯熄灯的情况，须查明原因上报采购人。

**11) 不涉及材料的包干维护工程内容**

A. 设施故障误报导致的无效往返。

B. 信号机保护熄灯, 清错后恢复。

C. 非自身原因的停电，上报取电处权属单位、位置、原因。

D. 信号机、灯具更换保险后恢复。

E. 对（非结构性损坏）歪、倒、斜的灯杆、灯具进行校正。

F. 线缆故障，换用备用芯线恢复。

G. 同一根灯杆上灯具位置调整。

H. 其他简单的处置工作。

I. 铝制铭牌制作及安装。尺寸：长 90mm、宽 70mm、厚 0.3mm。安装方式：信号机、灯杆上铭牌采用粘贴方式，窨井内的铭牌用水泥钉固定，线缆上的铭牌采用悬挂方式。铭牌的字体大小、设置位置以及编号规则由采购人确定。铭牌内容包括名称、编号、维护电话等由采购人确定。

**12) 零散耗材**

本招标文件“交安设施及其附属设施的材料及施工费清单”以外的零散耗材也包含在日常维护巡查及检修费中，包括且不限于灯具帽檐、灯具 LED 电源、杆件检修饰板等零散耗材及确保信号灯运行正常所需的各类耗材。

**13) 施工步骤要求**

①在接到相关任务后，供应商应服从采购人和监理的工作安排，在工程实施前由采购人及监理单位组织做好现场踏勘，供应商制作现场踏勘记录表、施工方案（含施工现场交通组织方案、施工工程计划安排、施工时间、施工材料、施工机具机械、人员安排、施工工艺、施工方式等，以下统称：施工方案）、施工图，经监理单位审核后上报采购人审批（临时性应急工程由采购人和监理公司确定工作范围后立即施工，所需施工资料后期及时进行完善）。

②审批通过后，供应商应及时前往相关道路或绿化管养单位办理道路挖占手续，并在规定时

限内完成相关工作。供应商进场施工前，应提前通知监理到场，提供相关资料，接受监理单位的现场监督、检查。

③供应商应确保相关工作符合国标及合同要求，所制作的施工方案要主动借用施工区域能够借用的杆件、管道等设施，确保方案最优。对未予有效利用既有设施或刻意瞒报的情况，一经查实，将予以处罚。

④供应商施工完成后，车行道、人行道、绿化带的基础应进行路面恢复，恢复前，基础应采用围板打围，直至路面恢复完毕后撤场。自行恢复的标准要达到市政道路建设同级标准要求，保证恢复质量能通过市政管理部门验收通过。

#### 14) 施工工艺要求

##### ①灯杆、信号机基础要求

灯杆基础位置应远离电力浅沟、窨井等，并与路灯杆、行道树等相协调；信号灯灯杆基础开挖尺寸由设计确定。

供应商应办理相关挖占手续。

基础浇筑前车行道用钢板（3cm 厚）覆盖，人行道、绿化带用围板打围。

灯杆地脚连接加劲肋以及地脚螺栓应安装在地平面以下，外露的地脚螺栓需进行混凝土包封处理。人行道上开挖的基础浇筑后回填至距路平面 25cm 处，地脚连接加劲肋顶点距路平面 8cm；车行道上开挖的基础浇筑后回填至距路平面 40cm 处，地脚连接加劲肋顶点距路平面 12cm；绿化带内开挖的基础浇筑后回填至距地平面 60cm 处。

##### ②沟槽开挖及管线敷设要求

沟槽开挖深度要求穿线管顶部距路面的距离不小于 40cm，宽度根据穿线管数量、管径及布放方式由设计单位确定。遇地下障碍，无法按要求开挖，以监理和设计单位确定的方案为准。

车行道沟槽埋管后回填至距路面 10cm 深，距路面深 10cm 以上部分路面由市政管养单位恢复或自行恢复的要保证路面的平整；人行道沟槽埋管后回填至距路面 10cm 深，绿化带内开挖的沟槽埋管后回填至距路面 10cm 深。

##### ③井的施工要求

A. 手井内净尺寸长宽高尺寸为 0.6m×0.6m×0.8m，做手井的同时铺设好穿线管。施工包括周边路面的开挖（切割、凿除）砌砖、抹面、井框井盖安装等工作，井应满足嵌入深度不小于 30mm，井座高度不小于 80mm，支承面宽度≥20mm，总间隙≤8mm，井框高差不大于 5mm 的要求，且不得有震响现象。

B. 轴线、位置、标高复测：砌筑前，应先检查井的位置是否符合设计要求，标高是否准确，管井、检查井、砖砌体开挖宽度是否符合设计要求及操作规程。

C. 砖的选用，应选几何尺寸标准、外观整洁，颜色一致，打击有清脆声，并经监理检查合格的方可使用。应对进场的砖事先发水，发水深度以砖的周边湿润 15mm 为宜，不能边浇水边砌筑。

D 砂浆标号必须符合设计强度要求，把握好配合比，水泥、砂和水不能过多或过少，要拌合

均匀，稠度要适当，抹灰厚度 20mm。抹灰时，要先将砖砌体表面清扫干净，湿度不够时应先浇适当的水湿润，以保证砂浆和砖砌体粘接牢固，避免脱落、空鼓。抹灰要分层进行，一次打底、二次找平、三次而成，这样才能保证抹灰的质量。手井底部应设有渗水孔。

#### 15) 隐蔽工程施工要求

①接报故障后涉及隐蔽工程的，维护单位应立即通知采购人及采购人委托的监理单位，并在 12 小时内约请监理单位现场确认维护方案。

②隐蔽工程施工前，维护单位应提前通知采购人及采购人委托的监理单位，并提交施工图纸等相关资料，接受采购人及采购人委托的监理的现场监督。

③做好隐蔽工程施工前后的现场照片工作，存档备查。

#### 16) 工期要求

供应商应严格按照规定或甲方要求的时限完成施工工作。

①维护工程量较大、施工难度较大的任务由监理单位确定工期，供应商按期完成。

②采购人安排的专项任务，供应商须在采购人规定的时限内完成。

③占道施工需严格按照相关主管部门批示时限进行，遇特殊情况在规定时限内不能完成的，需及时上报采购人，并及时前往相关部门办理道路挖占延期手续，相关延期手续办理工作须在既有审批时限到期前完成。

#### 17) 项目质保期责任

①供应商应对隐蔽工程及产品在正常使用期限内的质量和安全负责。

②若由于施工质量引起灯杆倾倒、路面塌陷，等情况造成人员伤亡、财产损失均由供应商承担一切法律、经济责任。

③质保期内安装发生质量问题，由甲方通知供应商负责维修与整改，供应商应在收到通知的 24 小时内进行处置，由此产生的各项费用由供应商承担。

④供应商应按国家标准或行业标准规定以及本合同的要求，主要材料、设备进场前，应提供主要产品合格证书、检测报告、产品质量证明书、信号机说明书等相关资料，由监理审核合格后填报《材料进场申报表》方可投入使用。

⑤供应商应保证所提供的产品、材料是全新的，并完全符合技术参数中规定的质量、规格和性能要求。供应商应保证其产品、材料在正确安装、正常使用期限内均具有合格的性能。在合同规定的质量保证期内，供应商应对由于工艺、材料或安装缺陷而引发的故障，无条件进行免费维修。

#### 18) 安全、文明施工要求

①维护作业现场应落实文明生产措施。作业开始前，采购人报备，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。

②施工时间：维护作业不得妨碍和阻断交通，应尽量避免交通高峰时段，使用噪音较大的施工机械应尽量避免居民夜间休息时间。



③涉及道路开挖时，必须办理相关手续。开挖路面需设置围板打围、铺设钢板，围板需两两联接，呈闭环式设置，防止倒伏，围板外必须张贴“占道施工信息公示牌”，路面铺设钢板下需铺垫麻袋等软质物品，防止钢板滑动及噪音，同时指派人员进行日常巡查，及时发现上述情况并恢复。施工点位还需配合设置诱导标志、警示标志，提示过往行人、车辆，最大限度减少对交通影响。

④在道路上施工时，应在作业点前合适的距离摆放警示标志，高峰时段应安排专人配合交警疏导交通。

⑤维护作业人员应严格按操作规程、规范、安全进行维护作业，严禁违规作业。

⑥供应商在组织实施安装施工、维修等施工过程中的施工人员须按采购人规定的标准统一工作服装（背面喷涂白色“交通设施维护”字样），并穿戴反光背心（背面喷涂白色“交通设施维护”字样），施工车辆按采购人规定的标准统一颜色，在两侧车门上喷涂“交通设施维护”字样。同时，必须严格按照安全施工的相关要求穿戴工作帽等安全防护配备，严格按照要求做好安全防护技术措施。

⑦供应商应按国家要求定时对公司维护人员进行交通安全、用电安全、高空作业安全等方面教育。一旦发生人员、设备及第三方安全事故等，所有责任及经济赔偿均应由供应商承担，采购人将不承担任何责任。

⑧供应商应规范施工，严格按照环保或城管部门要求进行维护施工作业。

#### 19) 前端设备运行费

交警部门的外场设备设置位置因工作需要，设备就近取电，因各种原因无法全部开具电费发票，无发票电费根据电费台账及实际发生金额，据实结算。电费结算单价参考市场标准。高出部分运维单位自行承担。本项目电费包含所有外场设备点位，可超出运维区域缴纳。

#### 20) 迁移、拆除内容：

维护单位需积极配合工作，进行设备运行状态检查、新选点位的勘察、迁移或拆除工作的实施等工作。运行状态检查后运行状态需用制式表格进行登记，且三方需签字确认。**符合国家标准。签订质保承诺书。**运维范围内的设备迁移、拆除、围挡期间不予支付维护费用。

### 五、故障响应要求

#### 1、维护响应时间要求

①必须安排人员实施 24 小时值守制度（含法定节假日），接报故障。设立 24 小时服务专用电话及对口人员，接受应急抢修指令，电话必须保持畅通。

②对于各种原因引起的信号灯故障，5 分钟内响应，2 小时内到达现场，摆放紧急抢修指示牌，进行故障处理，到达现场如有必要，启用临时交通信号灯。

③简单故障及一般故障处理要求一次性解决，重大故障如无法一次性抢修解决的及时向监理及甲方人员立刻汇报进行信息报备，24 小时内提交修复方案，报甲方批准后，在要求时间内修复。

简单故障（4 小时内能修复的，如车道信号灯、人行横道信号灯、车道分道灯、黄闪灯、电

源、电池等设备、零部件失效或故障、联网信号机不在线等)

一般故障(24小时内能修复的,如杆件、基础、地下线路、联网设备损坏等)

重大故障(超过24小时无法修复的,如整个信号灯基础设施、地下管网损坏、杆件,信号机、信号灯等设备损坏或被盗。24小时内提交修复方案,报采购方批准后,在要求时间内修复)

④针对大型活动、法定假日、突发事件等情况,在中标后1个月内制定维护工程应急处突预案上报采购人。预案中需明确处突人员、车辆、机具配置等保障措施,并按采购人要求按时到达处置现场。(一月内上报)

## 2、备品备件方案

备品备件更换后需要甲方(监理负责具体实施)进行验收,保证设备使用符合要求。

## 3、运维考核机制

甲方(监理负责具体实施)负责考核维护公司的履约性及维护工作的规范性及合规性。

(1)乙方接通知后未按规定时限和要求及时到达现场开展工作的按每小时0.1分累计扣分。

(2)因乙方原因延误工程进度,故障未按要求时限完成甲方安排工作的,简单故障按每小时1分累计扣分。一般故障及重大故障按每天1分累计扣分。

(3)接受工作任务后,乙方未按甲方规定时间上报服务工程量的每次扣1分,上报服务范围不实,或服务工程计量超过实际服务量的每次扣减服务费2000元。

(4)乙方对施工材料、施工过程把关不严格出现质量问题的每次扣5分,造成恶劣影响或责任事故的每次扣减服务费10000元。

(5)作业现场乙方未按相关要求着装或采取安全施工措施的每次扣1分;施工完成后未及时清扫现场,造成周围环境污染每次扣1分;被投诉的每次扣2分。

(6)乙方未及时发现由于施工造成的交通组织矛盾冲突、错误、误导的一次性扣2分;造成恶劣影响的扣减服务费用1000元。

(7)每月乙方未按时向甲方提供考核资料的一次性扣0.5分;提供的考核资料虚假、不真实的一次扣3分;情节严重的,扣减服务费用10000元直至解除合同。

(8)乙方的服务工作须有工作日志,无工作日志,工作日志记录不完整的每次扣0.5分;工作日志不真实每次扣1分。

(9)产品使用期间,凡发生质量问题,均应保证及时提供甲方提出的技术服务要求。未满足售后要求的,每次扣2分。造成恶劣影响的扣减服务费用1000元。

(10)私自迁移、变更、拆除甲方资产的,首次发现扣5分并要求乙方书面说明,第二次发现按违约终止合同。甲方将拒绝向乙方支付除已支付费用外其他任何费用,且有权要求乙方承担相应的赔偿责任。

(11)提供30台移动式临时信号灯作为应急保障储备,每少一台扣1分,放置不及时造成恶劣影响的扣减服务费用2000元。

对维护公司的履约过程实行三单制考核,视发现问题的轻重对应下达提示单、整改单和督办

单。每张提示单扣减当月绩效考核 1 分，每张整改单扣减当月绩效考核 3 分，每张督办单扣减当月绩效考核 5 分。三单制使用原则如下：

1. 提示单：考核内容所列问题被甲方发现，未造成舆情等后果，未造成甲方资产流失，经提示可快速整改到位的情形。

2. 整改单：一是因维护工作不力，被媒体舆情关注，造成影响，经整改可快速恢复。二是维护工作不实不细，整体工作没有改观。

3. 督办单：一是因维护工作不力，被媒体舆情关注或网络炒作影响较大；二是信号灯维护工作被上级通报批评；三是因信号灯维护工作，产生交通安全或安全生产隐患。

#### 4、考核内容

以招标文件与合同条款为依据，对维护工作进行监督考核，主要内容有：

##### （1）工作数据上报情况

每月按时上报工作数据，当月工作总结，节假日重大活动及其他相关工作数据。

##### （2）交办工作完成情况

按任务单内容要求办理，按交办期限保质保量完成工作。

##### （3）维修时效考核

对维修设备时效要求进行考核，甲方（监理负责具体实施）根据实际需求, 对设备维修时效考核。

##### （4）指令性工作考核

因重大交通事故预防及不可抗力等特殊原因，采购方可指定乙方超出维护范围进行维护维修更换及迁移外场设备，供应方不得拒绝（适用于三单制考核）。

满分 100 分。月得分低于 60 分，本月扣除全部运维费用，两次月得分低于 60 分，可解除合同。考核分数保留小数点一位（四舍五入），佐证的规则制定由采购方制定。

合同履行过程中甲方有权单方根据实际履行内容调整考核指标、考核内容等，乙方对此知晓且同意。

## 六、验收

### 1、验收方法

验收分为日常验收、隐蔽工程验收。日常验收由监理单位组织实施，维护公司参加。隐蔽工程验收，承建方必须在工程任务时向监理单位提出旁站要求，直至隐蔽工程结束，验收时监理单位，维护单位参加。

### 2、日常验收

承建方必须在工程任务完工后 5 个工作日内向监理单位提出验收申请并上报验收资料。监理单位须在接到验收申请后 2 个工作日内安排验收。日常维护考核，信号灯配件、备品备件更换及改造项目等等属于日常验收范围。

### 3、隐蔽工程验收

承建方必须在工程任务时向监理单位提出旁站要求，直至隐蔽工程结束，验收时监理单位，维护单位参加。

## 七、验收标准

验收依据主要为设计文件、国家行业标准、招投标文件等。

(1) 设计图、竣工图、现场交安设施是否一致。

(2) 灯具部分

①灯具图案是否符合国标灯标准；对于采用发光二极管（LED）光源和透明面罩的无图案信号灯，其发光二极管（LED）应排列成同心圆形。

②灯具几何位置分布是否正确；

③灯盘有无缺色、目视灯盘有无频闪等；

④灯具正面是否与地面垂直；

⑤信号灯设置点位是否便于交通参与者观察：在机动车停车线看机动车灯、在非机动车停车线看非机动车灯、在行人等待区看人行横道灯；

⑥信号灯是否存在遮挡；

⑦信号灯设置是否与标线或标志存在矛盾冲突。

⑧灯具红、黄、绿三个灯色的排列顺序是否符合国家标准。

(3) 杆件部分

①杆件高度和净空高度是否符合设计：悬臂安装机动车灯具净空高度须在 5.5-7 米、立柱式安装机动车灯具（含倒计时器）净空高度须在 3 米以上、非机动车灯具（含倒计时器）净空高度须在 2.5-3 米、人行横道灯具（含倒计时器）净空高度须在 2-2.5 米。

②悬臂的长度是否符合设计标准；

③灯杆的直径是否符合设计标准；

④杆件立杆是否与地面保持垂直，横杆是否与地面保持平行；

⑤设计为无缝钢管、不允许拼接的杆件是否存在焊缝的问题；

⑥杆件颜色是否符合标准。

⑦杆件是否有锈蚀。

(4) 基础部分

基础是否按设计标准将杆件加筋肋预埋在地平面以下。

(5) 窨井部分

①井盖与地面有无高差（井与边缘路面高差不能大于 5 毫米，井盖与井圈之间不能大于 5 毫米）、井盖有无跛跷，有无响动等；

②井盖型号是否与设计图、工程建设资料上的检测报告、合格证一致；

③井的直径、深度是否符合设计标准，井底是否设有渗水孔；

④井周是否为砖砌或混凝土浇筑、井内壁是否光滑；

⑤井内是否有建渣等异物。

(6) 管道部分

①管道的埋深是否达到设计标准；

②井内的钢管、内套 PVC 管、PE 管的直径和壁厚是否符合设计标准；

③管件探出窰井或检查井内壁部分是否过长（不超过 5 公分）；

④管道是否有效贯通，通过拖动线缆、穿管器检查；

⑤管道数量、长度是否按要求埋设。

(7) 线缆部分

①是否为一根灯杆对应一根电缆线；

②线缆芯数和横截面积是否符合设计标准；

③窰井或检查井内的线缆有无接头（不能有接头）；

④线缆涉及的窰井是否进行有效清掏；窰井内的管道口是否进行有效封堵。

⑤线缆长度是否与竣工文件一致。

⑥线缆的计量办法：

A. 更换、新增线缆路径中，

管道线缆部分：机箱内按 1.6 米计量；第一口窰井和最后一口窰井按照每口井 2 米预留计量，其余井按 0.5 米计量（每个井中至少盘留 0.3m，低于 0.3 米工程属质量不合格，多出部分不计量）；在灯杆接线孔内连接线端按预留 0.5 米计量；

上杆线部分：在灯杆接线孔内连接线端各按预留 0.5 米计量；在上杆线灯具接线端按 1 米计量。

架空线缆部分：按现场实际架空长度计量。

B. 相邻窰井之间的距离从窰井中心进行测量；信号机机柜与就近窰井之间的距离从机柜中心至窰井中心进行测量；灯杆与窰井之间的距离从灯杆中心至窰井中心进行测量；上杆线按实际上杆长度计量；

C. 计算公式：

线缆总长=管道长度+上杆线长度+架空线长度

管道长度=1.6 米（机箱线缆计量长度）+管道距离（井中心到井中心距离）+4 米（第一口井和最后一口井的计量长度）+中间井的个数×0.5 米（每个井计量长度）+0.5 米（灯杆接线孔连接线两端各预留计量长度）上杆线长度=0.5 米（灯杆接线孔连接线两端各预留计量长度）+1 米（上杆灯具连接线计量长度）+现场实际线缆杆内长度

架空线长度按现场实际架空长度计算

计量范围外的部分由承建方自行承担

⑦线缆品牌、型号、规格是否与检测报告一致。

(8) 信号机部分

- ①机箱内线缆布线是否整齐；
  - ②机箱进线孔是否进行了封堵；
  - ③机箱内线缆是否进行编号并挂铭牌；
  - ④机箱内是否有配时方案图、接线图、信号配时优化记录表、信号机校时记录表、日常维护记录表、安全检查记录表、基础数据登记表、基础数据调查变更表等相关图表；
  - ⑤机箱内信号机品牌、型号以及组件数量是否与设计文件一致。
- (9)地面部分
- ①绿化是否原状恢复。
  - ②信号机机柜基础、窞井周边的地面是否按要求施工。
- (10)信号配时部分
- ①信号配时方案是否合理；
  - ②相位之间是否存在冲突现象；
  - ③绿闪、黄灯是否有效设置；
  - ④倒计时器与信号灯显示是否一致。

## 八、其他要求

1、运维单位应依据系统运行维护工作规范，结合交警业务工作需求和系统运行保障要求，制定系统运行维护制度，明确人员和职责，强化考核与监督，并建立台账管理机制，落实各项维护工作事项。

2、运维单位应严格管理所有的维护工作人员，严格遵守交警部门办公场所秩序。

3、前端系统维护工作中，由运维单位提供辅件辅材，数量见项目工程清单且据实计量。前端系统所有器件人为损坏或被盗、遗失的，运维单位须提供设备丢失地所属公安机关盖章的报案材料，更换补充的器件及相关更换费用由交警承担，否则运维单位负责无偿恢复。

4、运维单位负责配合采购人对项目资料、库存物品等进行移交。

5、运维单位负责运行维护期间的生产安全工作，因运维单位的责任所造成的火灾、财产毁损、人员伤亡等安全事故，由运维单位自行负责，采购人对此不承担任何责任和义务。

6、由于火灾原因导致的设备破坏：责任划分以消防部门出具的关于火灾的鉴定报告为准，若因火灾发现不及时导致无法出具该报告或报告显示为设备自身原因的，不属于非质量问题与不可抗力因素的范畴，维修费用由运维单位自行承担。

7、运维单位预期无法完场工作任务，采购人可指定其他标段运维单位协助完成工作。

## 单价限价清单

| 序号                             | 项目              | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 要求    | 原品牌及型号                             | 单价最高限价<br>(人民币:元) |
|--------------------------------|-----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|-------------------|
| 第一部分：道路交通信号灯日常维护及检修服务清单（全费用包干） |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                    |                   |
| 1                              | 信号机控制路口设施日常维护服务 | 月  | 维护服务具体要求详见工作内容及要求，以及国标和行业标准），单次维修材料费（未在清单内）在 200 元以下的维护、维修，所需维护费包含在日常维护服务中，不再另计材料费。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 日常维护                               | 219765            |
| 第二部分：备品备件清单                    |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                    |                   |
| 1                              | 智能信号机           | 台  | 信号机标准配置 16 相位，可扩展至 32 相位；<br>车辆检测输入：标准配置可连接不少于 24 个车辆检测器，可扩展至 48 个，支持线圈、视频、微波、地磁等车辆检测器；<br>内置 GPS 校时模块；<br>采用高强度防盗机柜；<br>工作温度：-40° C-70° C；<br>信号机符合 GB25280-2016《道路交通信号控制机》中 C 类信号机的国标要求；<br>具有感应控制、无缆协调、行人感应协调、行人二次过街感应协调、公交优先、紧急车辆优先、瓶颈控制、勤务控制、路口流量检测等多种信号控制功能，适合复杂的交通控制需求。<br>信号机单机能够提供最低 16 个控制相位并可扩展到 32 个控制相位、可设置不低于 100 种配时方案、不低于 16 个时段控制方式（每种控制方式可设置不低于 48 个时段）。<br>用户可任意设置相位相序。相位参数须可设置，主要参数包括最大绿灯时间<br>应能无缝接入西咸大队现有智能信控平台 |       | 杰瑞<br>XHJ-CW-<br>GA-JRT3<br>00（国产） | 42400             |
| 2                              | 智能抱杆信号机         | 台  | 信号机整机包括主机箱、总配电、接线端子、接地铜排等。<br>输入电源：AC220（±20%）V 50±2Hz<br>最大负荷：20A<br>单相位最大驱动功率：≥800W<br>绝缘电阻：≥10MΩ<br>外壳防护等级：IP55<br>工作环境温度：-20℃~70℃<br>相对湿度：≤95%，非冷凝<br>外形尺寸：不小于 430×395×670mm<br>整机重量：≤40kg<br>不小于 12 个相位驱动，灯控输出不小于 24 路；<br>具有关灯、闪光、全红、定周期、多时段、无电缆线控等多种控制方式；支持 GPS 校时。<br>应能接入西咸大队现有智能信控平台                                                                                                                                        | 采购及安装 | 国产                                 | 21640             |

| 序号 | 项目                           | 单位  | 服务要求                                                                                                                                                                                   | 要求       | 原品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) |
|----|------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------|
| 3  | 信号机配件—信号机柜                   | 个   | 1. 包括整套机柜柜体及其附件（含柜体内部布线及电器元件、空开、连接卡槽等，不含信号主机及控制主板）机柜的运输及安装、信号机接线、调试、底部封堵等；<br>2. 符合 GB25280-2016 的相关要求，机柜采用的材料应当坚固耐用，具备优秀的防水防尘防撬能力，正常使用情况下五年内不得发生锈蚀现象；<br>3. 信号机柜外观须与现有机柜保持一致。         | 采购及安装    | 国产     | 9100              |
| 4  | 信号机配件—电源板                    | 块   | 电源供电和硬黄闪两部分。电源输入为交流 220V，输出直流 5V 和 12V 电压，DC5V 主要作为各板卡的供电电源以及 CAN 通信部分电源，DC12V 主要给机柜监控供电及外部设备用；硬黄闪部分在信号机出现灯 熄灭、红绿冲突、绿冲突等严重故障时启动硬黄闪控制功 能，控制路口信号灯黄闪警示，保证路口通行安全。                          | 采购及安装    | 国产     | 4100              |
| 5  | 信号机配件—主控板                    | 块   | 主控单元是整个信号机的核心，是主要的控制及通信中心，完成各项数据的采集、计算、通信、控制等功能。主控板具有实时时钟功能、存储功能、CAN 总线通信功能、RS232 串行总线通信功能、以太网通信功能、状态指示功能、看门狗功能、掉电保护等功能。                                                               | 采购及安装    | 国产     | 7400              |
| 6  | 信号机配件—相位板                    | 块   | 输出模块，共可提供 4 个通道，12 路输出，相位板上每一路信号灯对应一个保险丝，驱动交通信号灯按照预定的方案运行，同时对信号灯的电流和相位板输出电压进行监控。在主板或通信发生故障时，第一块相位板能够降级接管，控制信号机按上一周期进行信号灯亮灭控制。                                                          | 采购及安装    | 国产     | 1610              |
| 7  | 信号机配件—信号灯机柜锁                 | 套   | 能适用于现有辖区信号机柜锁更换，按需定制                                                                                                                                                                   | 采购及安装    | 国产     | 200               |
| 8  | 各类饰板定制                       | 平方米 | 1. 各类现有信号机柜（或框架灯杆）的门板及其附件、门板的运输及安装等；<br>2. 符合 GB25280-2016 的相关要求                                                                                                                       | 采购及安装    | 国产     | 180               |
| 9  | KVV4×1.5mm <sup>2</sup> 控制电缆 | 米   | KVV4×1.5mm <sup>2</sup> 分组分色，带 字和号；包括线缆采购、运输、敷设、接线工作；电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套，符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝 缘电缆》GB/T5023-2008 标 准；投标时需明确产品品牌，中标后提供三证（生产许可 证、产 品合格证、质量证明书）及具有相应资质的检测中心出具的检测报告； | 采购及敷设、接线 | 国产     | 5                 |
| 10 | KVV8×1.5mm <sup>2</sup> 控制电缆 | 米   | KVV8×1.5mm <sup>2</sup> 分组分色，带 字和号；包括线缆采购、运输、敷设、接线工作；电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套，符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝 缘电缆》GB/T5023-2008 标 准；投标时需明确产品品牌，中标后提供三证（生产许可 证、产 品合格证、质量证明书）及具有相应资质的检测中心出具的检测报告； | 采购及敷设、接线 | 国产     | 12                |



| 序号 | 项目                                 | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                              | 要求       | 原品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) |
|----|------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------|
| 11 | KVV12×1.5mm <sup>2</sup> 控制电缆      | 米  | KVV12×1.5mm <sup>2</sup> 分组分色,带字和号;包括线缆采购、运输、敷设、接线工作;电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套,符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准;投标时需明确产品品牌,中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告;                | 采购及敷设、接线 | 国产     | 17                |
| 12 | KVV2216×1.5mm <sup>2</sup> 控制电缆    | 米  | KVV2216×1.5mm <sup>2</sup> 分组分色,带字和号;包括线缆采购、运输、敷设、接线工作;电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套,钢带铠装符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准;投标时需明确产品品牌,中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告;          | 采购及敷设、接线 | 国产     | 22                |
| 13 | RVV3×2.5mm <sup>2</sup> 铜芯软电缆      | 米  | RVV3×2.5mm <sup>2</sup> 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作;电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套,符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准;投标时需明确产品品牌,中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告;适用于雷视、交通技术监控或 LED 信息发布屏取电。 | 采购及敷设、接线 | 国产     | 9.5               |
| 14 | RVV3×4mm <sup>2</sup> 铜芯软电缆        | 米  | 中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告;适用于雷视、交通技术监控或 LED 信息发布屏取电。                                                                                                                          | 采购及敷设、接线 | 国产     | 17                |
| 15 | RVVSP2*1.0mm <sup>2</sup> 485 通讯线缆 | 米  | RVVSP2*1.0mm <sup>2</sup> 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作;电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套,符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准;投标时需明确产品品牌,中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告;适用于触摸式人行灯按钮使用。           | 采购及敷设、接线 | 国产     | 7                 |
| 16 | 超六类网线                              | 米  | HSYV6E 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作。                                                                                                                                                                         | 采购及敷设、接线 | 国产     | 3                 |
| 17 | 4 芯单模光纤                            | 米  | 4 芯单模光纤 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作。                                                                                                                                                                        | 采购及敷设、接线 | 国产     | 4                 |
| 18 | 8 芯单模光纤                            | 米  | 8 芯单模光纤 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作                                                                                                                                                                         | 采购及敷设、接线 | 国产     | 7                 |
| 19 | 光纤熔纤                               | 芯  | 纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤等                                                                                                                                                                             | 采购及敷设、接线 | 国产     | 114               |
| 20 | 尾纤                                 | 根  | 光纤尾纤,单模,单纤,低烟无卤,1.5 米, LC/SC/ST                                                                                                                                                                   | 采购及敷设、接线 | 国产     | 20                |
| 21 | 光模块                                | 个  | SFP 光模块,百兆/千兆,单模双纤,中心波长 1310nm,传输距离 10KM,LC 接口,                                                                                                                                                   | 采购及敷设、接线 | 国产     | 130               |

| 序号 | 项目                                       | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                            | 要求       | 原品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) |
|----|------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------|
| 22 | YJV223×4mm <sup>2</sup> 交联铠装铜电缆          | 米  | YJV223×4mm <sup>2</sup> 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作; 电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套, 钢带铠装符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准; 投标时需明确产品品牌, 中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告; 适用于信号机取电。       | 采购及敷设、接线 | 国产     | 17                |
| 23 | YJV223×6mm <sup>2</sup> 交联铠装铜电缆          | 米  | YJV223×6mm <sup>2</sup> 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作; 电缆线采用铜芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套, 钢带铠装符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准; 投标时需明确产品品牌, 中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告; 适用于信号机取电。       | 采购及敷设、接线 | 国产     | 22                |
| 24 | ZR-YJLV22-3×16mm <sup>2</sup> 交联铠装铝电缆    | 米  | ZR-YJLV22-3×16mm <sup>2</sup> 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作; 电缆线采用铝芯、聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套, 钢带铠装符合《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB/T5023-2008 标准; 投标时需明确产品品牌, 中标后提供三证(生产许可证、产品合格证、质量保证书)及具有相应资质的检测中心出具的检测报告; 适用于信号机取电。 | 采购及敷设、接线 | 国产     | 25                |
| 25 | 满屏信号灯灯具 3 联 Φ400mm (黄灯内嵌方形倒计时)           | 组  | 发光直径Φ400mm, 红、黄、绿 3 联(黄灯内嵌方形 400mm*400mm 倒计时) 指标符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。                                                                                                                       | 采购及安装    | 国产     | 1808              |
| 26 | 满屏信号灯灯具 3 联 Φ400mm                       | 组  | 发光直径Φ400mm, 红、黄、绿 3 联机动车指示信号灯额定功率: 符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。                                                                                                                                    | 采购及安装    | 国产     | 1547              |
| 27 | 满屏信号灯灯具 3 联 Φ300mm                       | 组  | 发光直径Φ300mm, 红、黄、绿 3 联机动车指示信号灯。额定电压: AC175~264V, 50HZ±2HZ; 符合 GB14887-2011 标准。含安装支架                                                                                                              | 采购及安装    | 国产     | 1105              |
| 28 | 机动车方向指示或非机动车信号灯灯具 3 联 Φ400mm (黄灯内嵌方形倒计时) | 组  | 发光直径Φ400mm, 红、黄、绿 3 联(黄灯内嵌方形倒计时 400mm*400mm)符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。                                                                                                                           | 采购及安装    | 国产     | 1808              |
| 29 | 机动车方向指示或非机动车信号灯灯具 3 联 Φ400mm             | 组  | 发光直径Φ400mm, 红、黄、绿 3 联机动车方向指示或非机动车信号灯指标符合 GB14887-2011 标准。含安装支架                                                                                                                                  | 采购及安装    | 国产     | 1512              |

| 序号 | 项目                             | 单位 | 服务要求                                                                                                         | 要求    | 原品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) |
|----|--------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|
| 30 | 机动车方向指示或非机动车信号灯灯具 3 联Φ300mm    | 组  | 发光直径Φ300mm, 红、黄、绿 3 联机动车方向指示或非机动车信号灯。符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。                                               | 采购及安装 | 国产     | 1105              |
| 31 | 人行信号灯灯具 2 联 Φ300mm             | 组  | 发光直径Φ300mm, 红、绿 2 联, 行人、非机动车指示信号灯, 符合 GB14887-2011 标准。含安装支架。                                                 | 采购及安装 | 国产     | 800               |
| 32 | 信号灯发光单元(满屏Φ400mm)              | 组  | 发光直径Φ400mm, 用于信号灯几何位置分立的某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试, 符合 GB14887-2011 标准。                                        | 采购及安装 | 国产     | 1100              |
| 33 | 信号灯发光单元(满屏单联Φ300mm)            | 组  | 发光直径Φ300mm, 用于信号灯几何位置分立的某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试, 指标符合 GB14887-2011 标准。                                      | 采购及安装 | 国产     | 780               |
| 34 | 信号灯发光单元(机动车方向指示或非机动车灯单联Φ400mm) | 组  | 发光直径Φ400mm, 用于信号灯几何位置分立的某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试, 指标符合 GB14887-2011 标准。                                      | 采购及安装 | 国产     | 1100              |
| 35 | 信号灯发光单元(机动车方向指示或非机动车灯单联Φ300mm) | 组  | 发光直径Φ300mm, 用于信号灯几何位置分立的某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试, 指标符合 GB14887-2011 标准。                                      | 采购及安装 | 国产     | 1036              |
| 36 | 信号灯发光单元(单联黄灯内嵌倒计时400*400mm)    | 组  | 发光直径Φ400*400mm, 倒计时具备通讯式及脉冲式功能, 用于信号灯几何位置分立的某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试, 指标符合 GB14887-2011 标准。                  | 采购及安装 | 国产     | 1450              |
| 37 | 信号灯发光单元(人行单联Φ300mm)            | 组  | 发光直径Φ300mm, 用于红人、绿人或独立倒计时某个或几个发光单元损坏的情况。包括安装及接线调试符合 GB14887-2011 标准。                                         | 采购及安装 | 国产     | 780               |
| 38 | 机动车倒计时数码显示器                    | 组  | 发光尺寸(800*600mm): 二位数倒计时数码显示器(多相位), 显示红、黄、绿三色符合 GA/T508-2014 标准。倒计时控制器具备通讯式和脉冲式, 能够实现有线、无线和电力载波等信号传输方式。含安装支架。 | 采购及安装 | 国产     | 1364              |
| 39 | 触摸式行人过街请求按钮                    | 组  | 防护等级: IP65; LED 背光源感应按钮与机械按钮 2 合 1 通讯式红色双位倒计时, 红绿信号下实时显示时间; LED 背光源灯箱式提示文字跟随功能实时切换; 多种语音提示功能;                | 采购及安装 | 国产     | 750               |

| 序号 | 项目      | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 要求    | 原品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) |
|----|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|
| 40 | 雷达视频一体机 | 套  | 1、速度检测区间: 0-250km/h;<br>2、检测精度: 车流量误差: $\geq 99\%$ , 占有率精度: $\geq 95\%$ , 距离检测精确度: $< \pm 0.25$ 米, 速度检测精确度: $< \pm 1$ km/h;<br>3、检测范围: 10 车道, 250 米;<br>3、采样周期: 1~9999 秒范围, 可由用户自行设定;<br>4、接口: 应具有百兆网/千兆网自适应、RS232、RS485、RS422、USB 等;<br>5、应具备过压和防雷保护;<br>6、电源应满足 DC12V~24V;<br>7、外壳应不低于到 IP66 防护标准;<br>8、工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ;<br>9、内置摄像头, 400w 像素, 可实时完成视频内目标识别, 车牌识别, 并输出道路视频及叠加在视频上的融合检测结果, 标配 1080P 画质;<br>10、处理器指标: 主频: 不低于 4 核, 1.4GHz; 内存: 不低于 4GBDDR3;<br>11、可在全气候环境下稳定工作, 包括雨、雪、雾、霾、大风、冰冻、冰雹、沙尘等恶劣天气。<br>12、雷达视频一体检测器采用前向检测方式, 支持正装和侧装, 可方便地利用既有杆件: 信号灯、电子警察等杆件;<br>13、可通过网络可方便的远程调试, 同时支持 BS、CS 两种升级方式;<br>14、可定制触发报警: 以位置、车速、和车型为触发条件, 由用户自行设定;<br>15、具有定时重启功能;<br>16、支持 NTP 校时功能;<br>17、支持自动绘制线圈与手动绘制异形线圈;<br>18、支持路况信息输出功能;<br>19、工作频段: 80GHz;<br>20、检测器必须其内部所包含的雷达微波检测器和视频检测器的输出结果进行综合, 输出最终的车辆信息及交通, 包括: 实时位置、即时速度、车型分类、车道信息、车流量、平均速度、时间占有率、车头时距、排队长度统计和区域车辆数统计等基础交通统计数据。与交警现有信号机、信号平台无缝对接, 有效数据通讯达到 99% | 采购及安装 |        | 10500             |
| 41 | 地磁中继器   | 个  | 无线频道: 2.4GHz<br>天线范围: 双向 $120^{\circ}$ ( $\pm 60^{\circ}$ )<br>电源: 3.6V 电池<br>防护等级: IP67<br>环境温度: $-45 \pm 3^{\circ}\text{C} \sim +85 \pm 2^{\circ}\text{C}$<br>安装高度: 5-8 米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 采购及安装 | 国产     | 1629              |
| 42 | 地磁检测器   | 个  | 无线频道: 2.4GHz<br>输出功率: 10dBm<br>天线范围: $120^{\circ}$ ( $\pm 60^{\circ}$ )<br>检测方式: 地球磁场三轴检测, 临界值可调, 背景磁场变动自动校准。<br>流量准确率: 99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 采购及安装 | 国产     | 1750              |

| 序号 | 项目              | 单位             | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                             | 要求    | 原品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) |
|----|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|
|    |                 |                | 工作平均电流:83.48uA , 待机平均电流:9.6uA。<br>使用寿命: 单车道日均流量 2 万次计算, 持续工作时间≥5 年。<br>防护等级: IP68<br>环境温度: -45±3℃~+85±2℃<br>检测器密封方式: 检测器采用无螺丝无螺一体化密封结构, 确保长期使用不进水。<br>埋设方式: 地埋式, 检测器上表面与路面齐平, 路面钻孔直径 108mm、深度 90mm。<br>自我环境声明: 安装及使用过程中, 对周边生态环境、路面和土壤环境不造成负面影响。 |       |        |                   |
| 43 | 地磁接收器           | 个              | 无线频道: 2.4GHz<br>天线范围: 双向 120° (±60°)<br>电源: 48V DC/220V AC<br>防护等级: IP67<br>环境温度: -45±3℃~+85±2℃<br>安装高度: 5-8 米                                                                                                                                   | 采购及安装 | 国产     | 2800              |
| 44 | 地磁主控制器          | 个              | 存储类型: SD 卡, 容量 16GB, 可扩展。<br>本地数据存储时间: ≥5 年<br>接口: RS232/RS485, 以太网口, I/O (开关量/电平量)<br>远程监控维护模式: 可以在中心通过无线 (4G/2G) 方式远程监控设备运行状态, 可以实时监控每一个设备的在线状况、电池电压、信号强度、丢包率等情况, 并可以无线对设备进行远程升级。<br>电源: 48V DC/220V AC<br>环境温度: -45±3℃~+85±2℃                 | 采购及安装 | 国产     | 3000              |
| 45 | LED 信息发布屏       | m <sup>2</sup> | 规格: 显示点阵: 24*192, 点间距: 16mm, 显示颜色: 双基色 (2R1G), 亮度: ≥8000cd/m <sup>2</sup> , LED 灯珠采用高品质的 LED Lamps 芯片, 像素型号: 红色 LED 采用四元素管, 绿色 LED 采用氮化镓管, 可视角度: 大于等于 70°, 箱体材料: 冷轧钢板。文字可更改, 含安装调试                                                               | 采购及安装 | 国产     | 6000              |
| 46 | LED 信息发布屏安装支架   | 个              | 规格: 符合框架杆及八棱杆横装或竖装要求。含安装调试。(规格材质) 根据显示屏的重量, 采用镀锌钢管焊接, 钢管厚度不小于 2.5mm, 进行焊接、除锈, 喷塑处理。                                                                                                                                                              | 采购及安装 | 国产     | 500               |
| 47 | LED 信息发布屏部件——主板 | 个              | 符合相关电气性能要求, 与现有 LED 信息发布屏匹配。(参数品牌型号) 根据显示屏的厂家, 采用相应型号主板。                                                                                                                                                                                         | 采购及安装 | 国产     | 1200              |
| 48 | LED 信息发布屏部件——模组 | 组              | 尺寸 128mm*128mm, 显示点阵: 24*192, 点间距: 16mm, 显示颜色: 双基色 (2R1G), 亮度: ≥8000cd/m <sup>2</sup> , 亮度: ≥ 8000cd/m <sup>2</sup> , LED 灯珠采用高品质的 LED Lamps 芯片, 像素型号: 红色 LED 采用四元素管, 绿色 LED 采用氮化镓管, 可视角度: 大于等于 70°, 符合相关电气性能要求, 与现有 LED 信息发布屏匹配。                | 采购及安装 | 国产     | 150               |
| 49 | 串口协议转换器         | 个              | 型号: RS232 转 RS485 接口协议转换器规格两端 DB9 免焊接母头接线头, 双向传输。含安装调试。                                                                                                                                                                                          | 采购及安装 | 国产     | 274               |

| 序号 | 项目                  | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 要求    | 原品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) |
|----|---------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|
| 50 | 铸铁井盖                | 套  | 1. 铸铁, 600mm*600mm, 承重 10T, 标注: 公安专用字样含安装运输; 2. 一般用于人行道及绿化带, 具备防盗、防沉降、防响动性能;<br>3. 材质、外观、尺寸、构造、承载能力、外观标识等应满足《西安市城市道路桥梁检查井盖监督管理技术规定》的要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 采购及安装 | 国产     | 450               |
| 51 | 三防球磨铸铁井框井盖(按市政道路标准) | 套  | 包括井框井盖、井框井盖运输安装; $\Phi 700\text{mm}$ 一般用于车行道及有车辆停放的道路。要求承载能力不低于 D400, 符合国标 GB/T23858-2009 标准, 具备防盗、防沉降、防坠、防响动性能; 材质、外观、尺寸、构造、承载能力、外观标识等应满足《西安市城市道路桥梁检查井盖监督管理技术规定》的要求。                                                                                                                                                                                                                                                           | 采购及安装 | 国产     | 580               |
| 52 | 人行灯固定字电源 60W        | 个  | 电源符合 GB14887-2011 标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 采购及安装 | 国产     | 100               |
| 53 | 人行灯固定字灯板            | 个  | 每个固定字灯板单元符合 GB14887-2011 标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 采购及安装 | 国产     | 104               |
| 54 | 抱杆机箱                | 个  | 参数要求: $\geq W500 \times H400 \times D300$ , 防护等级不低于 IP55。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 采购及安装 | 国产     | 490               |
| 55 | 网管型光纤收发器            | 个  | 参数要求: 网管型一光一电, 含采购及安装、调试。接口: 不少于 1 个百兆 RJ45, 1 个百兆光口<br>光纤类型: 单模单纤,<br>传输距离: 0~20 公里<br>防护等级: IP40<br>参数: 1 个 10/100/1000BaseT (X) 自适应 RJ45 接口;<br>• 1 个 100BaseFX 以太网光纤接口, FC 和 SC 可选;<br>• 单模单纤, 传输距离可达 20、40、80 公里;<br>• 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准;<br>• 存储转发交换方式;<br>• 广播风暴防护;<br>• 支持 QoS 技术;<br>• 平均无故障时间 MTBF $\geq 10$ 万小时;<br>• 全金属封闭结构, 工作温度范围可以达到 $-30 \sim 70^\circ\text{C}$ ;<br>• 工业级设计, 安装简便、即插即用。 | 采购及安装 | 国产     | 200               |
| 56 | 8 口网络交换机            | 台  | 工业交换机最大支持 8 个千兆电口 (支持 10/100/1000BaseT (X) 自适应和 MDI/MDI-X 自动侦测), 支持多模 2KM、单模 20/40/60/80/100KM, 用户可根据工业应用现场的实际需要, 灵活选择合适的光纤接口类型及光纤接口的传输距离。含采购及安装、调试                                                                                                                                                                                                                                                                             | 采购及安装 | 国产     | 1100              |
| 57 | 稳压电源                | 台  | 1KVA, 含采购及安装 (参数) 参数: 符合行业标准: JB/T8749.7, 输入电压范围: 145V-255V, 输出电压精度: $220 \pm 7\%$ , 输出电压保护值: $250 \pm 4$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 采购及安装 | 国产     | 400               |
| 58 | DC12V 电源            | 台  | 工作电源 AC22V/DC12V, 含采购及安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 采购及安装 | 国产     | 40                |
| 59 | 电源开关箱               | 个  | 挂箱, 达到供电局规范要求, 玻璃钢材料, 采购及安装 (参数, 规格材质) 规格材质: 304 不锈钢、201 不锈钢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 采购及安装 | 国产     | 90                |

| 序号 | 项目             | 单位             | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                       | 要求    | 原品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) |
|----|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|
| 60 | 电表             | 个              | 电表(10A), 含采购及安装                                                                                                                                                                                                                            | 采购及安装 | 国产     | 150               |
| 61 | 主动发光提示标志牌(附着式) | m <sup>2</sup> | 采用半透式面板显示主动发光标志, 符合(GA/T1548-2019) 国标设置规范要求, 供电方式为: 常规市电。含采购、运输、安装。参数规格<br>参数规格: 符合国家标准《LED 主动发光道路交通标志》(GB/T31446-2015)、行业标准《内部照明标志》(JT/T750-2009), 执行 CCPC 交通产品认证体系。符合: IP55 等级要求。标志应具备防雷、防触漏电保护装置, 接线电缆无裸露, 设备提供商标识清晰。                   | 采购及安装 | 国产     | 2329              |
| 62 | 一体式人行信号灯杆      | 套              | 多边形一体式铝型材人行灯杆, 杆高 3.5m, 不含灯具, 预留(发光直径 300mm) 人行灯灯具安装槽位, 含表面喷塑防腐处理, 颜色与安装区域一致, 含安装、运输、地锚、接地, 杆件混凝土配重不小于 0.3m <sup>3</sup>                                                                                                                   | 采购及安装 | 国产     | 3441              |
| 63 | 一体式带显示屏人行信号灯杆  | 套              | 多边形一体式铝型材人行灯杆, 杆高 3.5m 不含灯具, 预留(发光直径 300mm) 人行灯灯具安装槽位, 含显示屏, 发光尺寸 1640mm*255mm, 含表面喷塑防腐处理, 颜色与安装区域一致, 含安装、运输、地锚、接地, 杆件混凝土配重不小于 0.3m <sup>3</sup>                                                                                           | 采购及安装 | 国产     | 4119              |
| 64 | 镂空景观一体化框架车行灯杆  | 套              | 杆高 6.21 米, 立杆横截面尺寸: 580mm*450mm, 立杆每面做网格装饰+钟楼图案装饰, (具体样式详见图纸) 预留车行灯及人行灯灯具安装槽位, 不含灯具, 含安装、运输、地锚、接地, 杆件混凝土配重不小于 2m <sup>3</sup>                                                                                                              | 采购及安装 | 国产     | 20000             |
| 65 | 一体式车行灯         | 套              | Φ114*4.5*5500 钢管, 热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆直径: Φ114mm, 厚度 4.5mm, 高度 5500mm; 底法兰: 400×400mm, 厚度 16mm; 地笼规格: 4-M20×800mm, 定位法兰: 400×400×4mm 建议基础大小: 800mmX800mmX1000mm 发光直径Φ400mm, 红、黄、绿 3 联(黄灯内嵌方形 400mm*400mm 倒计时) 指标符合 GB14887-2011 标准。含安装支架含施工 | 采购及安装 | 国产     | 5400              |
| 66 | 镂空景观一体化框架人行灯杆  | 套              | 杆高 3.5 米, 立杆横截面尺寸: 450mm*450mm, 立杆每面做网格装饰+钟楼图案装饰, (具体样式详见图纸) 预留人行灯灯具安装槽位, 不含灯具, 含安装、运输、地锚、接地, 杆件混凝土配重不小于 1.5m <sup>3</sup>                                                                                                                 | 采购及安装 | 国产     | 12000             |
| 67 | H3.5 米人行信号灯灯杆  | 套              | Φ89mm*4mm*3500mm 钢管, 热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆直径: Φ89mm, 厚度 4mm, 高度 3500mm; 底法兰: 300×300mm, 厚度 12mm; 地笼规格: 4-M16×600mm, 定位法兰: 300×300×4mm 建议基础大小: 600mmX600mmX800mm                                                                              | 采购及安装 | 国产     | 896               |
| 68 | H5.5 米机动信号灯灯杆  | 套              | Φ114*4.5*5500 钢管, 热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆直径: Φ114mm, 厚度 4.5mm, 高度 5500mm; 底法兰: 400×400mm, 厚度 16mm; 地笼规格: 4-M20×800mm, 定位法兰: 400×400×4mm 建议基础大小: 800mmX800mmX1000mm                                                                             | 采购及安装 | 国产     | 1476              |

| 序号 | 项目                        | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 要求    | 原品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) |
|----|---------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|
| 69 | H6.75-L5<br>米八棱型<br>灯杆    | 套  | H=6.75m, L=5M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 260mm 小端口径对角 200mm, 厚度 6mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 5000mm; 底法兰: $\phi$ 500mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400 $\times$ 400mm, 厚度 18mm; 地笼规格: 8-M24 $\times$ 1200mm, 定位法兰: $\phi$ 500 $\times$ 5mm 建议基础大小: 1200mm $\times$ 1200mm $\times$ 1500mm                                                             | 采购及安装 | 国产     | 6958              |
| 70 | H6.75-L7<br>米八棱型<br>灯杆    | 套  | H=6.75m, L=7M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 330mm 小端口径对角 270mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 240mm 小端口径对角 100mm, 厚度 6mm, 长度 7000mm; 底法兰: $\phi$ 550mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400 $\times$ 400mm, 厚度 18mm; 地笼规格: 8-M27 $\times$ 1500mm, 定位法兰: $\phi$ 550 $\times$ 5mm 建议基础大小: 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 1800mm                                                            | 采购及安装 | 国产     | 9299              |
| 71 | H6.75-L9<br>米八棱型<br>灯杆    | 套  | H=6.75m, L=9M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 330mm 小端口径对角 270mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 260mm 小端口径对角 110mm, 厚度 6mm, 长度 9000mm; 底法兰: $\phi$ 550mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450 $\times$ 450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M27 $\times$ 1500mm, 定位法兰: $\phi$ 550 $\times$ 5mm 建议基础大小: 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 1800mm                                                            | 采购及安装 | 国产     | 11083             |
| 72 | H6.75-L11<br>米八棱型<br>灯杆   | 套  | H=6.75m, L=11M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 360mm 小端口径对角 300mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 280mm 小端口径对角 110mm, 厚度 6mm, 长度 11000mm; 底法兰: $\phi$ 550mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450 $\times$ 450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M27 $\times$ 1800mm, 定位法兰: $\phi$ 550 $\times$ 5mm 建议基础大小: 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 2000mm                                                          | 采购及安装 | 国产     | 13470             |
| 73 | H6.75T5+3<br>米八棱 T<br>型灯杆 | 套  | H=6.75m, L=5+3M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 260mm 小端口径对角 200mm, 厚度 6mm, 高度 6750mm; 横杆 1 口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 5000mm; 横杆 2 口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 3000mm; 底法兰: $\phi$ 500mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400 $\times$ 400mm, 厚度 18mm; 地笼规格: 8-M24 $\times$ 1500mm, 定位法兰: $\phi$ 500 $\times$ 5mm 建议基础大小: 1200mm $\times$ 1200mm $\times$ 1800mm  | 采购及安装 | 国产     | 11117             |
| 74 | H6.75T7+3<br>米八棱 T<br>型灯杆 | 套  | H=6.75m, L=7+3M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 330mm 小端口径对角 270mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆 1 口径: 大端口径对角 240mm 小端口径对角 100mm, 厚度 6mm, 长度 7000mm; 横杆 2 口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 3000mm; 底法兰: $\phi$ 550mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400 $\times$ 400mm, 厚度 18mm; 地笼规格: 8-M27 $\times$ 1500mm, 定位法兰: $\phi$ 550 $\times$ 5mm 建议基础大小: 1500mm $\times$ 1500mm $\times$ 1800mm | 采购及安装 | 国产     | 12000             |



| 序号 | 项目                          | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 要求    | 原品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) |
|----|-----------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|
| 75 | H6.75T9+3<br>米八棱 T<br>型灯杆   | 套  | H=6.75m, L=9+3M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 330mm 小端口径对角 270mm, 厚度 8mm, 高度 6750mm; 横杆 1 口径: 大端口径对角 260mm 小端口径对角 110mm, 厚度 6mm, 长度 9000mm; 横杆 2 口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 3000mm; 底法兰: $\phi 550$ mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450×450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M27×1500mm, 定位法兰: $\phi 550 \times 5$ mm 建议基础大小: 1500mmX1500mmX1800mm    | 采购及安装 | 国产     | 13800             |
| 76 | H6.75T11+<br>3 米八棱<br>T 型灯杆 | 套  | H=6.75m, L=11+3M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 400mm 小端口径对角 340mm, 厚度 10mm, 高度 6750mm; 横杆 1 口径: 大端口径对角 280mm 小端口径对角 110mm, 厚度 6mm, 长度 11000mm; 横杆 2 口径: 大端口径对角 180mm 小端口径对角 90mm, 厚度 5mm, 长度 3000mm; 底法兰: $\phi 650$ mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450×450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M27×1800mm, 定位法兰: $\phi 550 \times 5$ mm 建议基础大小: 1500mmX1500mmX2000mm | 采购及安装 | 国产     | 17707             |
| 77 | H6.75L13<br>米八棱型<br>挑杆      | 套  | H=6.75m, L=13M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 大端口径对角 360mm 小端口径对角 300mm, 厚度 10mm, 高度 6750mm; 横杆口径: 大端口径对角 280mm 小端口径对角 120mm, 厚度 6mm, 长度 13000mm; 底法兰: $\phi 600$ mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 450×450mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 8-M30×2000mm, 定位法兰: $\phi 600 \times 5$ mm 建议基础大小: 1500mmX1500mmX2200mm                                                            | 采购及安装 | 国产     | 15365             |
| 78 | 方形灯杆<br>H=7.5m,<br>L=5M     | 套  | H=7.5m, L=5M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 矩形方管 400×400mm, 厚度 8mm, 高度 7500mm; 横杆口径: 矩形方管 150×100mm×2, 厚度 5mm, 长度 5000mm; 底法兰: 800×800mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400×900mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 10-M30×1500mm, 定位法兰: 800×800×5mm 建议基础大小: 1500mmX1500mmX1800mm                                                                                                  | 采购及安装 | 国产     | 17000             |
| 79 | 方形灯杆<br>H=7.5m,<br>L=7M     | 套  | H=7.5m, L=7M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 矩形方管 400×400mm, 厚度 8mm, 高度 7500mm; 横杆口径: 矩形方管 150×100mm×2, 厚度 5mm, 长度 7000mm; 底法兰: 800×800mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400×900mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 10-M30×1500mm, 定位法兰: 800×800×5mm 建议基础大小: 1500mmX1500mmX1800mm                                                                                                  | 采购及安装 | 国产     | 18800             |
| 80 | 方形灯杆<br>H=7.5m,<br>L=9M     | 套  | H=7.5m, L=9M 整体热镀锌喷塑后处理防腐工艺, 含地笼立杆口径: 矩形方管 400×400mm, 厚度 10mm, 高度 7500mm; 横杆口径: 矩形方管 150×100mm×2, 厚度 6mm, 长度 9000mm; 底法兰: 800×800mm, 厚度 20mm; 横杆连接法兰: 400×900mm, 厚度 20mm; 地笼规格: 10-M30×1800mm, 定位法兰: 800×800×5mm 建议基础大小: 1500mmX1500mmX2000mm                                                                                                 | 采购及安装 | 国产     | 24000             |

| 序号                         | 项目                | 单位 | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                | 要求        | 原品牌及型号 | 单价最高限价(人民币:元) |
|----------------------------|-------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------------|
| 81                         | 各种类型、规格的灯杆灯结构件    | KG | 1. 含原钢材加工、焊接、热浸锌、喷塑、材料、运输、地脚螺栓、钢筋网;<br>2. 杆件颜色(具体由甲方根据需求指定);<br>3. 灯杆类型为分立柱式、悬臂式(包括旋转式)。灯杆材料采用 Q235C 钢材按设计要求规格生产制作。悬臂与立柱以及立柱与基础地脚螺栓的连接均采用高强不锈钢螺栓、配双螺母 4. 灯杆安装符合《道路交通信号灯设置与安装规范》GB14886-2016 要求;5. 各类灯杆尺寸标准图由甲方实施时提供;6. 按重量(kg)报价计费。 | 采购及安装     | 国产     | 20            |
| 82                         | 杆件(10-12平方米屏)     | 根  | F 杆, 立柱: $\Phi 406*12*9750$ 横臂: 方管 250-200*10*5796, 方管 250-200*10*3472                                                                                                                                                              | 采购及安装     | 国产     | 20000         |
| 83                         | 杆件(8-10平方米屏)      | 根  | F 杆, 立柱: $\Phi 406*10*8730$ 横臂: 方管 250-200*6*5016 方管 250-200*6*2448                                                                                                                                                                 | 采购及安装     | 国产     | 18300         |
| 84                         | 人行横道信号灯盲人过街声响提示装置 | 台  | 声者信号宜采用电子合成的间歇式声音类型;                                                                                                                                                                                                                | 采购及安装     | 国产     | 680           |
| 85                         | 盲人钟(独立)           | 个  | 尺寸: 200*150*80mm<br>外壳材质: 钣金喷塑<br>防水等级: IP54<br>输入检测: 6 路红绿灯信号<br>声音功率: 1-10W 可调<br>蓝牙 APP 调节, 夜间可关闭, 每天声音可预制,                                                                                                                      | 采购及安装     | 国产     | 650           |
| 86                         | 专用无线路由器           | 个  | 适用于红绿灯、卡警无线传输                                                                                                                                                                                                                       | 采购及安装     | 国产     | 1003          |
| 87                         | 硬盘(4T)            | 个  | 容量: 4T 尺寸: 3.5 英寸 接口: SATA 接口 缓存: 256M                                                                                                                                                                                              | 采购及安装     | 国产     | 600           |
| 88                         | 空气开关              | 个  | 级数: 2P 电流: 16A 电压: 230AC 功能: 短路/过载保护认证: 3C                                                                                                                                                                                          | 采购及安装     | 国产     | 45            |
| 以上单价包含材料采购费、运输费、安装费、税费、利润  |                   |    |                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |               |
| 第三部分 道路交通信号灯设备维修、改造或新增施工清单 |                   |    |                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |               |
| 1                          | 各类悬臂杆件拆除          | 套  | 用于交警大队现有安装各类悬臂杆件的拆除, 包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等                                                                                                                                                                                             | 按要求完成所有工序 | /      | 620           |
| 2                          | 各类悬臂杆件安装          | 套  | 用于交警大队现有安装各类悬臂杆件的旧杆安装, 包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等                                                                                                                                                                                           | 按要求完成所有工序 | /      | 620           |

| 序号 | 项目               | 单位             | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                                 | 要求        | 原品牌及型号 | 单价最高限价(人民币:元) |
|----|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------------|
| 3  | 各类柱式杆件(高度6米以内)拆除 | 套              | 用于交警大队现有安装的各种高度6米以内立杆的拆除,包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等;                                                                                                                                                                                                         | 按要求完成所有工序 | /      | 260           |
| 4  | 各类柱式杆件(高度6米以内)安装 | 套              | 用于交警大队现有安装的各种高度6米以内立杆的安装的情况,包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等;                                                                                                                                                                                                      | 按要求完成所有工序 | /      | 375           |
| 5  | 各类控制机柜拆除         | 台(个)           | 用于交警大队现有安装的各种控制机柜及附属设备的拆除,包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等。                                                                                                                                                                                                        | 按要求完成所有工序 | /      | 95            |
| 6  | 各类控制机柜安装         | 台              | 用于交警支队现有安装的各种控制机柜的安装,包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等。                                                                                                                                                                                                             | 按要求完成所有工序 | /      | 330           |
| 7  | 电缆穿线并砌筑          | 座              | 含基坑开挖施工,24墙砌砖,内粉,净空规格:60cm*60cm*80cm,渣土外运(不含井盖);                                                                                                                                                                                                     | 按要求完成所有工序 | /      | 920           |
| 8  | 各类灯杆、机柜基础土方开挖    | m <sup>3</sup> | 含开挖、渣土清运;施工期间严格按照西安市相关规定围挡、降尘、防噪、渣土青训、安全保障工作;在道路恢复前,应围挡或铺设钢板保障安全;遇水电煤气国防光缆等管网时,人工开挖,并对原管道进行保护;按开挖立方(m <sup>3</sup> )报价计费;                                                                                                                            | 按要求完成所有工序 | /      | 270           |
| 9  | 各类灯杆、机柜管道等混凝土浇筑  | m <sup>3</sup> | 包括基础、过街镀锌钢管包封、商品混凝土的浇筑养护、基础回填、螺栓混凝土包封、钢丝网等工作;灯杆地脚连接加劲肋以及地脚螺栓应安装在地平面以下,外露的地脚螺栓需进行混凝土包封处理;管道包封浇筑时一般需浇筑至距路面10cm处,遇特殊情况按照设计与监理确定方案执行;混凝土浇筑后养护期间,车行道用钢板(3cm厚)覆盖,保证车辆安全通过,并做好防尘、降噪及安全保障工作,人行道、绿化带用围板打围,并及时巡查防止倒伏。混凝土标号不低于C25;按基础浇筑方量(m <sup>3</sup> )报价计费; | 按要求完成所有工序 | /      | 890           |
| 10 | 接地极制作安装          | 根              | 安装、材料费、测量费(含接地线);                                                                                                                                                                                                                                    | 按要求完成所有工序 | /      | 200           |
| 11 | 水平定向钻施工          | 米              | 道路非开挖施工,含2根Φ110PE厚度5.4mm电缆保护管埋设,含管材费,含渣土外运,路面恢复;                                                                                                                                                                                                     | 按要求完成所有工序 | /      | 325           |
| 12 | 桥梁线盒(桥架)布设施工     | 米              | 桥架采用镀锌方管,喷塑处理,桥架断面规格5cm*5cm,壁厚不少于1.2毫米,含耗材、运输、布设施工;                                                                                                                                                                                                  | 按要求完成所有工序 | /      | 50            |
| 13 | 沥青(水泥)路破除开挖      | m <sup>3</sup> | 适用于过街管施工,沥青(水泥)路机械切割、铣刨、开挖、破除;开挖宽度60cm,深度70cm,人工配合;                                                                                                                                                                                                  | 按要求完成所有工序 | /      | 170           |
| 14 | 废料弃置             | m <sup>3</sup> | 适用于过街管施工,废料装卸、运输、弃置;                                                                                                                                                                                                                                 | 按要求完成所有工序 | /      | 150           |
| 15 | 过街镀锌钢管铺设         | 每延米            | 适用于过街管施工,2孔Φ100mm厚度2mm镀锌钢管理设,含主材、耗材采购、运输、安装;                                                                                                                                                                                                         | 按要求完成所有工序 | /      | 175           |

| 序号 | 项目                 | 单位             | 服务要求                                                                                                                                                                                                                                    | 要求               | 原品牌及型号 | 单价最高限价<br>(人民币:元) |
|----|--------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------------|
| 16 | 38cm 厚二灰碎石         | m <sup>2</sup> | 适用于过街管施工, 二灰碎石回填、铺筑、人工压实、达到市政道路规范强度标准。                                                                                                                                                                                                  | 按要求完成所有工序        | /      | 92                |
| 17 | 12cm 厚 AC-13 沥青混凝土 | m <sup>2</sup> | 适用于过街管施工, AC-13 沥青混凝土铺筑、机械压实, 达到市政道路规范强度标准。                                                                                                                                                                                             | 按要求完成所有工序        | /      | 181               |
| 18 | 人行道(隔离带)管线敷设(自行恢复) | 米              | 人行道沟槽开挖、回填、恢复, 达到市政人行道设计强度标准, 宽度 40cm, 深度 50cm, 含 2 根 $\phi 90$ PE 厚度 5.4mm 电缆保护管埋设, 含材料费及渣土外运。                                                                                                                                         | 按要求完成所有工序        | /      | 140               |
| 19 | 绿化管道铺设             | 米              | 绿化沟槽开挖、回填、恢复, 达到市政人行道设计强度标准, 宽度 40cm, 深度 50cm, 含 1 根 $\phi 50$ PE 厚度 4.3mm 电缆保护管埋设, 含材料费及渣土外运。                                                                                                                                          | 按要求完成所有工序        | /      | 81                |
| 20 | 喷涂氟碳漆              | m <sup>2</sup> | 1. 用于灯杆、信号机机柜、灯具的表面喷涂。颜色按西安市规定执行, 喷涂应均匀, 不得有流淌、褶皱、针孔、起皮等现象。氟碳漆覆盖层必须结构紧密、表面均匀、完整无孔, 出现返锈情况必须及时返工;<br>2. 进行喷涂前需对锈蚀部分 进行除锈工作, 要求需将锈蚀部分打磨至光亮无锈, 钢材表面应无可见的油脂和污垢, 并且没有附着不牢的氧化皮, 底材显露部分的表面应具有 金属光泽; 含材料、喷涂及除锈工作; 按喷涂面积 (m <sup>2</sup> ) 报价计费; | 按要求完成所有工序        | /      | 80                |
| 21 | 钢筋笼                | Kg             | 钢筋笼制作、安装, 含材料费、制作费、安装费、运输费等。                                                                                                                                                                                                            | 按要求完成所有工序        | /      | 8                 |
| 22 | 电费                 | /              | /                                                                                                                                                                                                                                       | 含历史欠费据实结算, 不参与报价 | /      | /                 |
| 23 | 仓储                 | /              | 满足建设方废旧物品存放要求负责其他仓储物资的转移及运输及项目移交的搬运                                                                                                                                                                                                     | 不参与报价, 由供应商自行提供  | /      | /                 |

## 第六章 评标方法

### 一. 评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令——《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令——《政府采购服务和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**——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中标候选人。

### 二. 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （一）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；
- （二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）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；
- （五）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。

### 三. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （一）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （二）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （三）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （四）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （五）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （六）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，参加本项目同一合同项下的投标的；
- （七）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，参加本采购项目投标的；
- （八）提供虚假投标文件和资料的。
- （九）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

### 四. 投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

### 五. 评标程序

### 1、投标文件的审查

审查分为资格性检查和符合性检查。分别按照以下内容对投标文件进行检查，一项不合格即按照无效响应处理。

投标文件审查合格的为实质性响应招标文件要求的供应商。

#### 1.1 资格性检查：

1.1.1 提供的资格证明文件是否符合国家法律法规和招标文件的要求，并且齐全、真实、有效。

1.1.2 是否按照招标文件的要求提交了足额有效的投标保证金（如有要求）。

1.1.3 在“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）和“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn/>）对供应商信用信息进行查询，如果供应商被查实在投标截止时间前已列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单，其投标为无效。

#### 1.2 符合性检查：

1.2.1 评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性（完整性、有效性及响应性）审查，以确定其是否满足招标文件的商务、技术等实质性要求。

1.2.1.1 投标文件的完整性审查。

1.2.1.1.1 投标文件是否按照招标文件要求的格式编写；

1.2.1.1.2 投标文件内容是否有重大缺漏项。

1.2.1.2 投标文件的有效性审查。

1.2.1.2.1 投标文件的签署、加盖公章是否有效；提供的各种证明文件、数据、资料是否有效。

1.2.1.3 投标文件的响应性审查。

1.2.1.3.1 投标报价是否超过采购预算；

1.2.1.3.2 投标报价有效期是否符合招标文件的要求；

1.2.1.3.3 投标文件内容是否符合国家法律法规，没有重大偏离；

#### 2、评委会对报价明显偏低的审查：

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、澄清有关问题：

3.1 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，评标委员会以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权的代表签署全名。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。

3.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）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；
- （四）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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4、评标价的确定：

投标文件经审查合格的，为有效投标。对于所有有效投标按照以下规则进行评标价的确定。

4.1 对于不需要进行政策性价格优惠调整的，其评标价为按照以上 3.2 条款修正后的投标总价。

4.2 对于符合政策性优惠的，其评标价按照以下规则进行计算调整。

4.2.1 符合（财库〔2020〕46 号）文件规定的小微企业单位的评标价计算规则：

4.2.1.1 对符合规定的小型 and 微型企业（非联合体投标）报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

其评标价=最终报价\*（1-10%）

4.2.1.2 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的（须在联合协议或分包意向协议中明确小微企业的合同份额，否则评标时不予给予价格扣除），对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价\*（1-4%）

4.2.1.3 确认为小微企业（含小型、微型企业，下同）投标的，应当同时符合以下条件：

4.2.1.3.1 符合国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300 号）；

4.2.1.3.2 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。

4.2.1.3.3 投标时须提供按照（财库〔2020〕46 号）文件附件格式填写的《中小企业声明函（服务）》。

4.2.2 符合（财库〔2017〕141 号）文件规定的残疾人福利性单位的评标价计算规则：

4.2.2.1 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

其评标价=最终报价\*（1-10%）

4.2.2.2 对于联合协议或者分包意向协议约定残疾人福利性单位的合同份额占到合同总金额 30%以上的（须在联合协议或分包意向协议中明确残疾人福利性单位的合同份额，否则评标时不予给予价格扣除），对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价\*（1-4%）

4.2.2.3 确认为残疾人福利性单位投标的，应当同时符合以下条件：

4.2.2.3.1 符合（财库〔2017〕141 号）文件相关规定。

4.2.2.3.2 投标时提供本单位的服务，或者提供其他残疾人福利性单位承担的服务。

4.2.2.3.3 投标人须提供按照（财库〔2017〕141 号）文件附件格式填写的《残疾人福利性单位声明函》。

4.2.3 符合（财库〔2014〕68 号）文件规定的监狱企业的评标价计算规则：

4.2.3.1 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

其评标价=最终报价\*（1-10%）

4.2.3.2 对于联合协议或者分包意向协议约定监狱企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的（须在联合协议或分包意向协议中明确监狱企业的合同份额，否则评标时不予给予价格扣除），对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价\*（1-4%）

4.2.3.3 确认为监狱企业投标的，应当同时符合以下条件：

4.2.3.3.1 符合（财库〔2014〕68 号）文件相关规定。

4.2.3.3.2 投标时提供本单位的服务，或者提供其他监狱企业承担的服务。

4.2.3.3.3 供应商须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。

4.3 评审价的计算：

4.3.1 投标人为非联合体的情况：

小型企业，其评标价=最终报价\*（1-10%）；

微型企业，其评标价=最终报价\*（1-10%）；

监狱企业，其评标价=最终报价\*（1-10%）；

残疾人福利性单位，其评标价=最终报价\*（1-10%）；

4.3.2 投标人为联合体且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，按照以下规则进行评标价计算：

与小型企业联合的，其评标价=最终报价\*（1-4%）；



与微型企业联合的，其评标价=最终报价\*（1-4%）；

与监狱企业联合的，其评标价=最终报价\*（1-4%）；

与残疾人福利性单位联合的，其评标价=最终报价\*（1-4%）。

4.4 对于不享受以上政策性优惠价格调整的，其评审价=投标人提交的最终报价。

5、符合政府采购政策的投标服务以及提供投标产品的加分规则：

5.1 投标服务涉及提供的所有投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”（相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》）的予以加分，并计入最终得分。

具体评审标准及分值见《评审因素量化赋分表》（不是所有投标产品的不享受此项优惠）。

5.2 投标服务涉及提供的所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单”（相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》）的予以加分，并计入最终得分。具体评审标准及分值见《评审因素量化赋分表》；（不是所有投标产品的不享受此项优惠）。

6、比较与评价：

评委会各成员按照《评审因素量化赋分表》规定的内容，独立进行综合比较、评价打分。

#### **7、推荐中标候选人名单：**

7.1 汇总全体评委对每个投标人的赋分，计算出每个投标人的综合得分，按包得分从高到低顺序排列，推荐前 3 名为中标候选人。

7.2 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。

7.3 每个标段选取一家中标人，投标人可同时参与多个标段投标，不得兼中多个标段。

7.4 关于投标人兼投不兼中的说明：

本项目共有 4 个标段，每个标段拟推荐综合得分排名前三名的投标人为中标候选人。评标顺序按照标段 1 至标段 4 的顺序依次进行，评标委员会按照评标方法以综合得分由高到低顺序推荐中标候选人。已完成评审标段排名第一的中标候选人不再推荐为其他标段的中标候选人。

评审因素量化赋分表

| 类别         | 序号 | 评审要素    | 分值   | 赋分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|----|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技术<br>90 分 | 1  | 整体服务方案  | 10 分 | <p>投标人针对本项目制定整体服务方案，总体技术设计合理、架构完整、层次清楚，思路清晰、内容详尽、完整，切实可行；</p> <p>①总体服务方案全面、思路清晰、科学合理、切实可行，完全满足采购人需求的计 10 分；</p> <p>②总体方案内容合理、可行的计 7 分；</p> <p>③内容思路不清晰、架构欠佳或整体方案合理性欠佳的计 5 分；</p> <p>④方案具有整体框架，未对分项内容进行详细描述或方案不具有合理性的计 3 分；</p> <p>⑤方案简单，内容空泛，不利于项目实施的计 1 分；</p> <p>⑥未提供相关内容的计 0 分。</p>                                           |
|            | 2  | 重点、难点分析 | 8 分  | <p>针对本项目服务的难点和关键点的认识及分析，具有完善、合理的对策和措施；</p> <p>①针对本项目工作内容及工作方案的重点和难点把握准确，分析清楚，对策和措施具有针对性的计 8 分；</p> <p>②针对本项目工作内容及工作方案的重点和难点把握相对准确，分析不够到位，对策措施存在偏差的计 6 分；</p> <p>③重点和难点把握不准确，对策和措施过于简单的计 4 分；</p> <p>④内容空泛，对项目认识不清晰的计 2 分；</p> <p>⑤内容与项目本身无关联的计 1 分；</p> <p>⑥未提供相关内容的计 0 分。</p>                                                   |
|            | 3  | 实施方案    | 10 分 | <p>投标人针对本项目制定实施方案，方案内容包括但不限于：项目实施方案的范围、总体目标、分项实施措施、施工进度保障措施、安装、调试、质量保障措施等；</p> <p>①总体方案全面、思路清晰、科学合理、切实可行，完全满足采购人需求的计 10 分；</p> <p>②总体方案内容合理、可行的计 7 分；</p> <p>③方案具有整体框架，未对分项内容进行详细描述或方案合理性、针对性欠佳的计 5 分；</p> <p>④方案内容与本项目实际情况不符合的，或方案未针对本项目实际情况进行编制的或内容有严重欠缺的计 3 分；</p> <p>⑤方案内容、条理混乱或内容与项目本身无关联的计 1 分；</p> <p>⑥未提供相关内容的计 0 分。</p> |
|            | 4  | 施工组织措施  | 5 分  | <p>针对本项目具有确保工程、设备质量、安全、环保、文明、安装、检测、调试的施工组织措施；</p> <p>①措施内容全面、详细的计 5 分；</p> <p>②措施内容合理、可行的计 3 分；</p> <p>③措施内容具有整体框架，未对分项内容进行详细描述或合理性、针对性欠佳的计 1 分；</p> <p>④未提供相关内容的计 0 分。</p>                                                                                                                                                      |

|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 应急措施 | 5 分  | <p>针对突发事件有具体可行的应急措施和解决方案，能考虑到服务期 间各种可能发生的突发状况，有明确的承诺；</p> <p>①应急处理方案内容详细、应急预案合理的计 5 分；</p> <p>②应急处理方案简陋、考虑不够全面、预案不够充分的计 3 分；</p> <p>③应急处理方案敷衍、无实质性内容的计 1 分；</p> <p>④未提供相关内容的计 0 分。</p>                                                                      |
| 6  | 管理制度 | 5 分  | <p>针对本项目具有详细的质量控制制度、安全管理制度、风险控制制度及健全的内部管理制度；</p> <p>①管理制度完善、条理清晰，各方面制度详细完整合理，能根据本项目实际情况调整的计 5 分；</p> <p>②管理制度合理、可行的计 3 分；</p> <p>③管理制度敷衍、无实质性内容的计 1 分；</p> <p>④未提供相关内容的计 0 分。</p>                                                                           |
| 7  | 人员配备 | 12 分 | <p>1. 拟派本项目技术人员充足、满足本次采购需求的前提下，项目团队中持有计算机、信息集成类工程师证书、建造师证书、安防类证书、高空作业证书、电工证等不同持有人每类证书计 1 分，本项最高 6 分。（同时需提供开标前一年内任意一个月的社保证明或劳务合同，同一人持有两个及以上证书得 1 分。）</p> <p>2. 在满足招标文件要求的基础上，承诺为该项目增派 1 名技术人员的计 2 分，最高得 6 分。提供上述证书、相应人员在开标前一年内任意一个月的社保证明或劳务合同复印件，否则不予得分。</p> |
| 8  | 设备配备 | 5 分  | <p>在满足招标文件要求的基础上，承诺为该项目增配发电机的，每增配 2 台加 1 分，满分 3 分；承诺为该项目增配太阳能信号灯的，每增配 3 台加 1 分，满分 2 分。要求提供相关采购合同或租赁合同复印件。</p>                                                                                                                                               |
| 9  | 企业实力 | 5 分  | <p>投标人具备“质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、信息安全管理体认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书”每提供一项证书得 1 分，本项最高得 5 分。</p>                                                                                                                                                        |
| 10 | 质量保证 | 5 分  | <p>所投产品制造厂家有可靠、完善的管理制度；有足够的设计、工艺、加工、检验能力；所投产品符合国内相关标准，有具体可行的质量保证承诺的。</p> <p>①内容具体、完整、详细、全面的计 5 分；</p> <p>②内容一项欠缺或内容不具体或条理不清晰的计 3 分；</p> <p>③内容有两项欠缺或有框架，无实质性内容的计 1 分；</p> <p>④未提供项目实施方案不计分。</p>                                                             |
| 11 | 业绩   | 10 分 | <p>提供投标人 2022 年 1 月至今类似项目业绩，提供一份计 2 分，满分共 10 分。</p> <p>注：以加盖供应商公章的合同协议书复印件为准，业绩时间以合同签订时间为准。</p>                                                                                                                                                             |

|                                                                                                      |    |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      | 12 | 售后服务及其他承诺 | 10 分 | <p>1. 投标人针对本项目制定售后服务方案，方案内容包括但不限于：本地化售后服务方案，提供本地化项目售后服务团队，服务体系、服务原则、服务目标、服务内容、服务方式；提供响应时间、电话支持、远程服务、现场服务、服务监督管理机制等；</p> <p>①售后服务方案内容全面、思路清晰、科学合理、切实可行，完全满足采购人需求的计 8 分；</p> <p>②售后服务方案内容相对全面，合理的计 6 分；</p> <p>③内容思路不清晰、架构欠佳或整体方案合理性欠佳的计 4 分；</p> <p>④方案内容与本项目实际情况不符合的，或方案未针对本项目实际情况进行编制的或内容有欠缺的计 2 分；</p> <p>⑤方案简单，内容空泛，不利于项目实施的计 1 分；</p> <p>⑥未提供相关内容的计 0 分。</p> <p>2. 具有良好的本地化服务能力或服务机构或办公场所的（提供相关证明资料，包括但不限于场地租赁合同或营业执照等证明材料）计 2 分。</p> |
| 有严重错误或漏项的，经三分之二及以上的评标委员会成员同意，该项得 0 分。                                                                |    |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 商务<br>10 分                                                                                           | 1  | 投标报价      | 10 分 | <p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 10 分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 10</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>1) 各评委独立打分。</p> <p>2) 评委打分超过得分界限或未按本表规定赋分时，该评委的打分无效，不计入汇总分。</p> <p>3) 最终结果数字保留二位小数，第三位“四舍五入”。</p> |    |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |