**政府采购项目**

**采购项目编号：SCZB2024-ZB-0098-5**

**西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目**

**招 标 文 件**

**采 购 人：西安市公安局西咸新区分局**

**采购代理机构：陕西省采购招标有限责任公司**

**二〇二四年六月**

**目 录**

[第一章 招标公告 3](#_Toc169096881)

[一、项目基本情况： 3](#_Toc169096882)

[二、申请人的资格要求 4](#_Toc169096883)

[三、获取招标文件 6](#_Toc169096884)

[四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 6](#_Toc169096885)

[五、公告期限 6](#_Toc169096886)

[六、其他补充事宜 6](#_Toc169096887)

[七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。 8](#_Toc169096888)

[第二章 投标人须知 10](#_Toc169096889)

[（一）投标人须知前附表 10](#_Toc169096890)

[（二）投标人须知 13](#_Toc169096891)

[一、总 则 13](#_Toc169096892)

[1.采购人、采购代理机构及投标人 13](#_Toc169096893)

[2.资金来源 14](#_Toc169096894)

[3.投标费用 14](#_Toc169096895)

[4.适用法律 14](#_Toc169096896)

[二、招标文件 14](#_Toc169096897)

[5.招标文件构成 14](#_Toc169096898)

[6.招标文件的澄清与修改 15](#_Toc169096899)

[7.投标截止时间的顺延 15](#_Toc169096900)

[三、投标文件的编制 16](#_Toc169096901)

[8.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用 16](#_Toc169096902)

[9.投标文件组成 16](#_Toc169096903)

[10.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件 16](#_Toc169096904)

[11.投标报价 16](#_Toc169096905)

[12.投标保证金 17](#_Toc169096906)

[13.投标有效期 17](#_Toc169096907)

[14.投标文件的制作 17](#_Toc169096908)

[四、投标文件的递交 18](#_Toc169096909)

[15.投标文件的密封和标记 18](#_Toc169096910)

[16.投标截止 18](#_Toc169096911)

[17.投标文件的接收、修改与撤回 18](#_Toc169096912)

[五、开标及评标 18](#_Toc169096913)

[18.开标 18](#_Toc169096914)

[19.资格审查及组建评标委员会 19](#_Toc169096915)

[20.投标文件符合性审查与澄清 19](#_Toc169096916)

[21.投标偏离 21](#_Toc169096917)

[22.投标无效 21](#_Toc169096918)

[23.比较与评价 21](#_Toc169096919)

[24.废标 22](#_Toc169096920)

[25.保密要求 22](#_Toc169096921)

[六、确定中标 22](#_Toc169096922)

[26.中标候选人的确定原则及标准 22](#_Toc169096923)

[27.确定中标候选人和中标人 22](#_Toc169096924)

[28.发出中标通知书 22](#_Toc169096925)

[29.告知招标结果 23](#_Toc169096926)

[30.签订合同 23](#_Toc169096927)

[31.履约保证金 23](#_Toc169096928)

[32.预付款 23](#_Toc169096929)

[33.招标代理服务费 23](#_Toc169096930)

[34.政府采购信用担保及融资 24](#_Toc169096931)

[35.廉洁自律规定 28](#_Toc169096932)

[36.人员回避 28](#_Toc169096933)

[37.质疑的提出与接收 28](#_Toc169096934)

[第三章 评标方法和标准 30](#_Toc169096935)

[附表一 资格审查标准（合同包2） 33](#_Toc169096936)

[附表二 符合性审查标准（合同包2） 35](#_Toc169096937)

[附表三 评审因素和指标（合同包2） 36](#_Toc169096938)

[第四章 拟签订的合同文本 41](#_Toc169096939)

[合同包2：信号灯网络连接及日常维护 41](#_Toc169096940)

[第五章 采购需求及要求 47](#_Toc169096941)

[合同包2：信号灯网络连接及日常维护 47](#_Toc169096942)

[一、项目概况 47](#_Toc169096943)

[二、信号灯网络连接 47](#_Toc169096944)

[三、信号灯日常维护 48](#_Toc169096945)

[四、商务条款 69](#_Toc169096946)

[第六章 投标文件格式 79](#_Toc169096947)

[第一部分 投标函 81](#_Toc169096948)

[第二部分 开标一览表 82](#_Toc169096949)

[第三部分 资格证明文件 85](#_Toc169096950)

[第四部分 投标人概况 95](#_Toc169096951)

[第五部分 投标人参加政府采购活动承诺书 96](#_Toc169096952)

[第六部分 投标方案 98](#_Toc169096953)

[1、技术偏离表 98](#_Toc169096954)

[2、商务条款偏离表 100](#_Toc169096955)

[3、投标方案 101](#_Toc169096956)

[4、其他内容 103](#_Toc169096957)

[第七部分 中小企业、监狱企业、残疾人福利单位声明函或证明 104](#_Toc169096958)

[1、中小企业声明函 104](#_Toc169096959)

[2、投标人监狱企业声明函 105](#_Toc169096960)

[3、残疾人福利性单位声明函 106](#_Toc169096961)

第一章 招标公告

**项目概况**

信号灯联网改造及日常维护招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）自行下载获取招标文件，并于2024年07月03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：SCZB2024-ZB-0098-5

项目名称：信号灯联网改造及日常维护项目

采购方式：公开招标

预算金额：29064538.13元

采购需求：

**合同包1(****西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目-信号灯联网改造及新建):**

合同包预算金额：21546298.13元

合同包最高限价：21546298.13元

| **品目号** | **品目名称** | **采购标的** | **数量（单位）** | **技术规格、参数及要求** | **品目预算(元)** | **最高限价(元)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1 | 其他建筑工程 | 信号灯联网改造 | 1(项) | 详见采购文件 | 21546298.13 | 21546298.13 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起90个日历日

**合同包2(****西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目-信号灯网络连接及日常维护):**

合同包预算金额：7518240.00元

合同包最高限价：7518240.00元

| **品目号** | **品目名称** | **采购标的** | **数量（单位）** | **技术规格、参数及要求** | **品目预算(元)** | **最高限价(元)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2-1 | 其他服务 | 日常维护 | 1(项) | 详见采购文件 | 7518240.00 | 7518240.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起一年

**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(西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目-信号灯联网改造)**落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

**本合同包为非专门面向中小微企业采购项目。**

**合同包2(西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目-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:

**本合同包为非专门面向中小微企业采购项目。**

3、本项目的特定资格要求：

**合同包1(西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目-信号灯联网改造及新建)** 特定资格要求如下：

3.1投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、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，不得参加投标；

3.2投标人须具备建设行政主管部门核发的**【公路交通工程（公路机电工程）专业承包二级】**及以上资质或**【电子与智能化专业承包一级】**及以上资质，并具有安全生产许可证；

3.3投标人拟派项目经理须具备**【机电安装工程专业一级】**注册建造师资格并具有有效的安全生产考核合格证书（建安B证），且在本单位注册，未担任其他在建工程项目的项目经理；

3.4投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人或其他组织负责人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致，或其他组织负责人身份证。授权代表参加投标的，须出具法定代表人或其他组织负责人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（养老保险缴纳证明或劳动合同）；

3.5符合政府采购基本资格条件承诺函；

3.6投标人不得存在下列情形之一：

（1）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，不得参加本次采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

**合同包2(西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目-信号灯网络连接及日常维护)** 特定资格要求如下：

3.1投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、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，不得参加投标；

3.2投标人须具备建设行政主管部门核发的**【公路交通工程（公路机电工程）专业承包二级】**及以上资质或**【电子与智能化专业承包二级】**及以上资质，并具有安全生产许可证；

3.3投标人拟派项目经理须具备**【机电安装工程专业二级】**及以上注册建造师资格并具有有效的安全生产考核合格证书（建安B证），且在本单位注册，未担任其他在建工程项目的项目经理；

3.4投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人或其他组织负责人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致，或其他组织负责人身份证。授权代表参加投标的，须出具法定代表人或其他组织负责人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（养老保险缴纳证明或劳动合同）；

3.5符合政府采购基本资格条件承诺函；

3.6投标人不得存在下列情形之一：

（1）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，不得参加本次采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

**三、获取招标文件**

时间：2024年06月13日至2024年06月19日 ，每天上午08:00:00 至 12:00:00 ，下午12:00:00 至 17:00:00 （北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）自行下载

方式：在线获取

售价：0元

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

时间：2024年07月03日09时30分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）上传电子投标文件

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省˙西咸新区）不见面开标系统

**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、投标人可就本项目2个合同包投标，可同时中标2个合同包。

2、落实政府采购政策：

2.1《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

2.2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）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监督总局联合印发《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）、《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

2.3《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局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）、《财政部农业农村部国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发<关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见>的通知》（财库〔2021〕20 号）。

2.4《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）。

2.5《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）、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）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书。

3、其他

（1）请供应商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。

（2）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。

（3）获取招标文件方式：选择本项目点击“项目流程”进入招标文件下载页面，点击“交易文件下载”即可下载该项目发布的电子招标文件。供应商须在获取招标文件时限内（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，直接下载招标文件,逾期下载通道将关闭。

（4）办理CA锁方式：供应商初次使用交易平台，需前往陕西省数字证书认证中心股份有限公司办理 CA 锁，办理地址及咨询电话如下：西安市高新三路九号信息港大厦一层 101室，咨询电话:4006369888 ；西安市长安北路14号省体育公寓B 座一楼，咨询电话：029-88661241 ；西安市公共资源交易中心：西安市文景北路16号白桦林国际B座2楼最右12号窗口，电话：029-86510073转80211。

（5）本项目采用“不见面开标”方式，各供应商可登录（http://ggzyjy.xixianxinqu.gov.cn/xwzx/002002/20210721/d7421699-e891-4f40-b441-dccc415e05b3.html）下载操作手册,并在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）递交电子投标文件。因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成投标的，由供应商自行承担后果。

（6）为了保证远程不见面开标顺利进行，供应商需使用配备相关设备的电脑提前一小时登录网络开标大厅。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）西咸公共资源交易中心网，技术咨询电话：029-33585729。因供应商设施故障或自身原因导致无法完成投标的，由供应商自行承担后果。

（7）补充内容：根据《西咸新区财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（陕西咸财函〔2021〕359号），供应商登记免费领取采购文件的，如不参与项目投标，应在递交投标文件截止时间前一日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的佐证。供应商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。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1、采购人信息：

名称：西安市公安局西咸新区分局

地址：青年创业园科创大厦5号楼

电话：029-84530305

2、采购代理机构信息

名称：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市高新二路2号山西证券大厦8层招标二部

联系方式：029-88481271

3、项目联系方式

项目联系人：熊磊、刘艳

电 话：029-88481271

第二章 投标人须知

# （一）投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | 内 容 |
| 1.1 | 采购人：西安市公安局西咸新区分局  地 址：青年创业园科创大厦5号楼  电 话：029-84530305 |
| 1.2 | 采购代理机构：陕西省采购招标有限责任公司  地址：西安市高新二路2号山西证券大厦8层招标二部  联系人：熊磊、刘艳 电话：029-88481271 |
| 1.3.3 | 合格投标人的特定资格条件：见招标公告 |
| 1.3.4 | 是否为专门面向中小企业采购：否 |
| 1.3.5 | 是否允许采购进口产品：不涉及 |
| 1.4 | 是否允许联合体投标：否 |
| 1.4.7 | 联合体的其他资格要求：/ |
| 1.7 | 项目所属行业： 建筑业 |
| 2.2 | 项目预算金额：29064538.13元；最高限价：29064538.13元。其中：  合同包1预算金额：21546298.13元；最高限价：21546298.13元。  合同包2预算金额：7518240.00元；最高限价：7518240.00元。 |
| 5.4 | 是否组织现场考察或者召开答疑会：否  组织现场考察或者召开答疑会相关要求：  将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人 |
| 5.5 | 是否需要提供样品：不涉及 |
| 8.1 | 投标人可就本项目2个合同包参加投标，可同时中标2个合同包。 |
| 12.1 | 本项目不收取投标保证金 |
| 14.1 | 投标单位需在投标截止时间前上传电子版投标文件；开标时使用制作投标文件时使用的加密锁（CA 锁），对上传的投标文件在规定时间内进行解密，因供应商原因造成其投标文件无法解密或无法打开的，按无效投标处理。纸质版要求不适用。 |
| 16.1 | 投标截止时间：**2024年07月03日09：30** |
| 18.1 | 开标时间：**2024年07月03日09：30**  开标地点：**全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）递交电子投标文件** |
| 19.2 | 信用查询时间:为招标文件发售时间至资格审查工作结束 |
| 19.3 | 评标委员会由 7人组成。 |
| 20.5 | 核心产品：/ |
| 23.2 | 评标方法：适用综合评分法 |
| 27.1 | 推荐中标候选人的数量：3 |
| 27.2 | 招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：否 |
| 31.1 | 是否提交履约保证金：否 |
| 32.1 | 预付款比例为：无 |
| 32.3 | 情形如下：  □采购资金在履约完成之后才能到位  □政府采购合同履约期限小于20日  □政府采购预算资金小于50万元  □其他采购人不能在政府采购合同履约完成前支付采购资金 |
| 33 | 中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定：  参照原国家计委计价格【2002】1980号文和国家发改委发改办价格【2003】857号文的计算方法（按合同包）收取。  中标单位的招标代理服务费交纳信息  银行户名：陕西省采购招标有限责任公司  开户银行：中国光大银行西安友谊路支行  账 号：78560188000095264  联系人：张婕 联系电话：029-85263975 |
| 34.1 | 本项目是否属于信用担保试点范围：否 *（是、否）* |
| 37.2 | 针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出 |
| 37.4 | 联系单位：陕西省采购招标有限责任公司  联系人：李萍、王亚宁  联系电话： 029-85235014 |

# （二）投标人须知

## 一、总 则

### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西省采购招标有限责任公司，见投标须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业或所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若投标须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，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本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效。**

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。

1.5 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与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

### 2. 资金来源

2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。

2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

### 3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

### 4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

## 二、招标文件

### 5. 招标文件构成

5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

5.5 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见投标须知前附表，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第6章。

### 6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

### 7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

## 三、投标文件的编制

### 8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 **投标人可就本项目2个包投标，可同时中标2个包。**

8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

### 9. 投标文件组成

9.1 投标文件由“资格证明文件”和“商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件的资格证明文件附公章授权书（格式自定）。

### 10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

### 11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项货物、伴随的服务和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其他组织负责人或授权代表签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

### 12. 投标保证金

12.1 本项目不收取投标保证金。

12.2 投标人有下列情形之一的，采购代理机构可在项目财政主管部门备案；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为纪录名单予以通报，在一至三年内禁止参加政府采购活动：

（1）投标人在投标截止时间后撤销投标文件的；

（2）投标人在投标文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；

（4）投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（5）中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（6）中标人拒绝履行合同义务的。

### 13. 投标有效期

13.1 投标有效期为提交投标文件截止之日起90个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 14. 投标文件的制作

14.1 投标人应按投标须知前附表中的规定，准备和递交投标文件。

14.2 投标文件需由投标人的法定代表人或其他组织负责人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人或其他组织负责人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 投标文件应按照“资格证明文件”和“商务及技术文件”分成两部分。

14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

## 四、投标文件的递交

### 15. 投标文件的密封和标记

15.1 密封要求：无。

15.2 标记要求：无。

### 16. 投标截止

16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

### 17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，将记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具回执。

17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.5 除投标人不足3家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

## 五、开标及评标

### 18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表在全国公共资源交易平台（陕西省˙西咸新区）不见面开标系统参加。

投标人不足3家的，不予开标。

18.2 开标时，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

### 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件未装在“资格证明文件”中的，将被认定为未通过资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。评标委员会组成见投标人须知前附表。

### 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

　　 （1）投标文件中开标一览表（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；

　　 （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

　 （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

　　 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第20.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 投标人为提供服务所伴随的货物如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。

如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如投标人为提供服务所伴随的货物属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

### 21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

### 22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

1. 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
2. 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
3. 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
4. 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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
5. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
6. 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
7. 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

### 23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，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。

23.3 根据《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）、《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按规定扣除后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

### 24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

### 25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 六、确定中标

### 26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

### 27. 确定中标候选人和中标人

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

### 28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

### 29. 告知招标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

### 30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起30日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

### 31. 履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标须知前附表规定向采购人履约保证金保函。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除31.1规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

### 32. 预付款

32.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标须知前附表规定执行。

32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履约或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标须知前附表。

### 33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标须知前附表规定执行。

### 34. 政府采购信用担保及融资

34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2 为缓解中小企业融资困难，陕西省财政厅出台了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采﹝2018﹞23号），中标供应商如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网-陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）”了解详情。

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。

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。

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。

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。

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。

业务流程简图如下：





省级政府采购项目贷款银行信息：

**一、陕西建行（E政通）**

陕西省分行营业部 西安市南广济街38号 白玉皓 13201603166

西安莲湖路支行 西安市莲湖路35号 刘 冲 17702902131

西安曲江支行 西安市雁塔南路2216号 樊理君 18691568151

西安高新区支行 西安市高新路42号 卞斯超 15191075651

西安经开区支行 西安市未央路125号 惠 媛 17792256100

西安南大街支行 西安市南大街15号 乔 鉴 18089136919

西安和平路支行 西安市和平路101号 陈 歆 18691816821

西安兴庆路支行 西安市兴庆路61号 李 妍 13892880386

西安新城支行 西安市南新街29号 朱子君 18629286269

西安长安区支行 西安市长安区青年街2号 王淑芸 13572289603

咸阳分行 咸阳市西兰路4号 邰 洋 13299079906

宝鸡分行 宝鸡市红旗路36号 李 倩 18629019817

铜川分行 铜川市新区正阳路与长虹路十字 张小波 18691932636

榆林分行 榆林市高新技术产业园区创业大厦 张君君 15991929275

延安分行 延安市宝塔区中心街 陈进佃 15609110557

汉中分行 汉中市石灰巷21号 王晨旭 15319375850

安康分行 安康市育才路102号 张少帅 13165762680

商洛分行 商洛市名人街广电大楼下 郭 杨 17809267188

**二、北京银行（政府订单贷）**

西安分行营业部 刘晓伟 总经理助理 029-61828763 18066630518

西安高新开发区支行 梁凡 行长助理 029-61828531 18681945597

西安曲江文创支行 蒋超 室经理 029-65667366 15891737329

西安经济技术开发区支行 孟庆龙 行长助理 029-61828272 13991990373

西安长缨路支行 范凯 副行长 029-68717760 13991315609

长安区西长安街支行 陈明 行长助理 029-85724301 18149209660

泾渭工业园支行 杨奕 室经理 029-68213773 15934802021

北客站科技支行 周洁 副行长 029-61828129 18629518636

解放路支行 王莉 行长助理 029-61828185 15802966196

延安分行 奥宝森 室经理 0911-8076038 15592925222

**三、工商银行（政采贷）**

榆林分行 张岭 客户经理 0912-6183827 15353386777

宝鸡分行 郭进 客户经理 0917-3238282 18991749262

安康分行 郑婕 客户经理 0915-3236275 15667856663

铜川分行 彭东东 客户经理 0919-2151878 17392898832

延安分行 党莹 经理助理 0911-2380826 15291142933

汉中分行 杨薇薇 部门副经理 0916-2606773 18591607453

渭南分行 张欢 客户经理 09132095066 15229730006

咸阳分行 袁霖 客户经理 029-33259370 18591006506

商洛分行 张铮 经理助理 0914-2310908 18691410305

商洛分行 余勇博 客户经理 0914-2310908 18092802280

西安分行 巩越 客户经理 029-87609419 18629450680

**四、中信银行 （政采e贷）**

西安分行 西安市朱雀大街中段1号 曹晓聪 13759957407

咸阳分行 秦皇中路绿苑大厦 杭群 13992016859

宝鸡分行 宝鸡市高新大道50号财富大厦B座 王尧 13636762976

渭南分行 渭南市朝阳大街中段信达广场世纪明珠大厦 杨阳 18191815559

榆林分行 榆林市高新区长兴路248号中信银行 刘洪巍 13636885556

汉中分行 汉中市汉台区西二环路与劳动西路东南汉中滨江•公园壹号（产业孵化区）3B号楼 陈真 18509165068

**五、中国光大银行（阳光政采贷）**

宝鸡分行 杨 欢 0917-3451055 18329677163

榆林分行 尚云鹏 0912-3548019 18690473126

延安分行 汪昊田 0911-8011831 13509115500

咸阳分行 侯 佳 32100021 15229500088

营销一部 李 敏 87236311 13772031109

营销二部 朱翰辰 87236201 17791788078

营业部 张翔琮 87236306 18829235568

电子城支行 张曼玉 88247071 18009298787

明德门支行 王 晨 85350770 13991249430

东大街支行 刘 林 87438914 15029673754

经济开发区支行 陆家俊 86525176 18629303397

凤城九路支行 宋 宜 89155022 18966911622

兴庆路支行 司 洋 83290033 18629251819

长乐西路支行 张 超 82566208 15877390201

友谊路支行 贠程敏 88422067 18792795210

边家村支行 王 鹏 85251673 15309223048

北关支行 菅新培 86248203 18092169361

南郊支行 程 拓 85265234 13772491661

西关正街 马 瑜 89548109 13772337373

丈八东路支行 杨筱凡 81026910 15129044185

雁塔路支行 闫梓闶 82222501 18691561524

唐延路支行 尉二宝 88329478 13991930150

枫林绿洲支行 杨 嘉 87302120 13609199490

南关正街支行 郭 敏 85230722 18066610983

南二环支行 刘 超 88362861 18192080396

曲江支行 田 鹏 81205890 13991937977

太白路支行 马振林 68912880 15353736656

明光路支行 刘二渭 81623506 13201793405

凤城二路支行 张 洋 86680267 13720423343

昆明路支行 张 洁 84592506 13991821278

丈八北路支行 郭 浩 81875192 15667087662

新城支行 余振东 87251680 18066617238

**六、浦发银行 （政采e贷）**

西安分行 吴晨雨 客户经理 029-63603803 15991724645

西安分行 陈福全 客户经理 029-63603441 17782511994

西安分行 韩瑾 客户经理 029-63603443 18202909790

西安分行 李瑞雪 客户经理 029-63603445 18220862398

榆林分行 陈晓晓 公司业务部 0912-2216068 15691269965

榆林分行 郭小东 公司业务部 0912-2216008 15291820586

宝鸡分行 张一岚 公司业务部 0917-8662919 18690008816

宝鸡分行 朱强 公司业务部 0917-8662926 13909176381

渭南分行 王晓峰 公司业务部 0913-3357080 13992363166

咸阳分行 薛晗 公司业务部 029-32083788 15109226216

**七、兴业银行（政采贷）**

西安分行 朱靖 总监 029-87482998 13363979983

**八、中国民生银行（政采贷）**

民生银行西安分行 联系人：陈经理 联系电话：61815275 /18821669199

联系人：王经理 联系电话：61815280 /18591953690

**九、浙商银行 （政采贷）**

西安分行 西安市雁塔区科技路259号 曹金辉 18710993980

**十、 招商银行（政采贷）**

招商银行西安分行 联系人：任瑾；85438988

**十一、 长安银行（小微贷）**

长安银行西安曲江新区支行 地址：西安市曲江新区雁南一路3号

联系人：陈瑶 13629266833

**十二、网商银行（合同贷）**

**十三、中国邮政储蓄银行陕西省分行（政采贷）**

### 35. 廉洁自律规定

35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

### 36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### 37. 质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 供应商提交质疑函的要求

37.3.1 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

37.3.2 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

37.3.3 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

37.3.6 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑供应商为法人或其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址, 见投标须知前附表。

第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由**采购人或者采购代理机构**负责资格审查工作。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。

2、投标人法定代表人或其他组织负责人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。

3、信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的审查评审工作。

1、符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。

1.3 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，有可能影响项目质量或者不能诚信履约的，且投标人不能证明其报价合理性的。

1.4 投标内容出现漏项或数量与要求不符。

2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。

3、对投标文件进行比较和评价

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5、采购代理机构核对评标结果。

三、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除3%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2、根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，投标人为提供服务所伴随的货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

3、如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

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

5、中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：在全部满足以上实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按照技术指标优劣排序。

如采用综合评标法，则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**附表一 资格审查标准（合同包2）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 审查项目 | 资格条件 |
| 1 | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 | 1、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；  2、投标人2022年度或2023年度经审计的财务报告复印件，或本年度银行出具的资信证明；  3、依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件；  4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件；  5、供应商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的书面声明。 |
| 2 | 资格条件 | 1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、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，不得参加投标；  2、投标人须具备建设行政主管部门核发的**【公路交通工程（公路机电工程）专业承包二级】**及以上资质或**【电子与智能化专业承包二级】**及以上资质，并具有安全生产许可证；  3、投标人拟派项目经理须具备**【机电安装工程专业二级】**及以上注册建造师资格并具有有效的安全生产考核合格证书（建安B证），且在本单位注册，未担任其他在建工程项目的项目经理；  4、投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人或其他组织负责人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致，或其他组织负责人身份证。授权代表参加投标的，须出具法定代表人或其他组织负责人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（养老保险缴纳证明或劳动合同）  5、投标人不得存在下列情形之一：  （1）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，不得参加本次采购活动；  （2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 |

**附表二 符合性审查标准（合同包2）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 审查项目 | 评审标准 |
| 1 | 签署、盖章 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章的 |
| 2 | 投标报价 | 投标人投标报价唯一且未超出采购预算或最高限价的 |
| 3 | 投标有效期 | 投标有效期符合招标文件要求的 |
| 4 | 报价合理性 | 投标人的报价没有出现明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，没有影响服务质量且能诚信履约，投标人能证明其报价合理性 |
| 5 | 投标内容 | 投标内容未出现漏项，与要求相符且投标内容的技术指标满足招标文件要求，未造成采购档次降低 |
| 6 | 其它情形 | 不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款 |

**附表三 评审因素和指标（合同包2）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评标因素 | 权值% | 评价要素 |
| 价格 | 30 | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价（费率）为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价（费率）得分=（评标基准价/投标报价（费率））×价格权值。（评标委员会认为投标人投标报价（费率）明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响工程质量或者不能诚信履约的，应当在评标现场提供书面说明及相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，为无效投标）  **注：本项目为工程类项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》[2020]46号文件规定，当投标人为小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位时可享受3%价格扣除，投标人须如实填写《中小企业声明函》。** |
| 技术部分 | 56 | **1.项目理解（3分）**  投标人对本项目背景和现状、相关技术标准及规范、需求进行充分了解，总体施工目标与项目需求吻合，评标委员会自主赋分。  （1）项目理解充分，技术标准及规范明确，总体目标符合项目需求，得[2-3]分；  （2）项目理解较充分，技术标准及规范较明确，总体目标基本符合项目需求，得[1-2）分；  （3）项目理解不足，技术标准及规范不明确，总体目标偏离符合项目需求，得[0-1）分。 |
| **2.服务方案（6分）**  投标人针对本项目制定规范化的服务方案和定期预防性管理维护方案，方案设计合理、架构完整、层次清晰，评标委员会自主赋分。  （1）服务方案和定期预防性管理维护方案详尽完整，合理可行，架构完整，层次清晰，得[4-6]分；  （2）服务方案和定期预防性管理维护方案基本完整，基本合理可行，架构基本完整，层次较清晰，得[2-4）分；  （3）服务方案和定期预防性管理维护方案存在缺漏，方案不够合理，得[0-2）分。 |
| **3.重难点分析（5分）**  投标人针对本项目服务的重点和难点的认识及分析，具有完善、合理的对策措施，评标委员会自主赋分。  （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，对策措施具有针对性、可行性、科学性，得[4-5]分；  （2）针对本项目工作内容及工作方案的重点和难点把握基本准确，分析不够到位，对策措施存在偏差，针对性、可行性、科学性一般，得[2-4）分；  （3）针对本项目工作内容及工作方案的重点和难点把握不准确，分析不清楚，对策措施过于简陋，得[0-2）分。 |
| **4.通信保障措施（6分）**  投标人针对本项目具有完善、合理可行的通信保障措施，评标委员会自主赋分。  （1）通信保障服务措施完整，故障诊断、故障恢复响应时间迅速，得[4-6]分；  （2）通信保障服务措施较完整，故障诊断、故障恢复响应时效一般，得[2-4）分；  （3）通信保障服务措施不完整，故障诊断、故障恢复响应时效较慢，得[0-2）分。 |
| **5.网络安全保护方案（5分）**  投标人需具备较高的网络安全综合能力，提供网络安全保护服务方案，评标委员会自主赋分。  （1）网络安全保护服务方案详尽完整，合理可行，符合项目实际情况，得[4-5]分；  （2）网络安全保护服务方案基本完整，较合理，基本符合项目实际情况，得[2-4）分；  （3）网络安全保护服务方案有缺陷，不够符合项目实际情况，得[0-2）分。 |
| **6.日常维护巡查检修方案（5分）**  投标人针对本项目制定制定日常维护巡查检修方案，评标委员会自主赋分。   1. 工作管理体系，得[0-1]； 2. 工作机制流程，得[0-1]； 3. 故障维修方案，得[0-1]； 4. 台账文档管理方案，得[0-1]； 5. 备品备件管理方案，得[0-1]。 |
| **7.日常维护巡查检修响应（5分）**  投标人应充分分析服务期间各类突发状况，并针对本项目制定切实可行的响应方案，包括但不限于响应体系、级别分类、响应时间、应急（节假日、重大活动安排、恶劣天气条件）响应措施，评标委员会自主赋分。  （1）分析全面，响应措施合理可行，有针对性且规范，得[4-5]分；  （2）分析基本全面，响应措施较合理可行，针对性一般，较规范，得[2-4）分；  （3）分析不够全面，响应措施较不够合理，无针对性，不够规范，得[0-2）分。 |
| **8.施工组织措施（5分）**  投标人针对本项目具有确保工程质量、安全生产、文明施工、工期、安装、检测、调试的施工组织措施，评标委员会自主赋分。   1. 确保工程质量的技术组织措施，得[0-1]； 2. 确保安全生产的技术组织措施，得[0-1]； 3. 确保文明施工的技术组织措施及环境保护措施，得[0-1]； 4. 确保工期的技术组织措施，得[0-1]； 5. 确保安装、检测、调试的技术组织措施，得[0-1]。 |
| **9.管理制度（5分）**  投标人针对本项目具有详细的质量控制制度、风险控制制度及健全的内部管理制度，评标委员会自主赋分。  （1）管理制度完善、条理清晰，各方面制度能根据本项目实际情况调整，得[4-5]分；  （2）管理制度不完善，各方面制度不详细，得[2-4）分；  （3）管理制度敷衍、无实质性内容，得[0-2）分。 |
| **10.设备参数响应（8分）**  投标人针对本项目投入的设备材料参数满足文件要求进行评审。  为确保项目建设完成后能够达到预期效果，所投设备需满足招标文件“道路交通信号灯维修、改造或新增材料清单”要求，全部满足得满分。参数须提供技术支持资料，参数负偏离或未提供资料的，每项扣0.2分。扣完为止，不计负分。 |
| **11.质量保证（3分）**  投标人针对本项目提供的设备、配件进货渠道正规，无假货、无产权纠纷。根据投标人提供产品合法来源渠道证明文件等进行评审。（证明文件包括但不限于：产品制造商授权或销售协议或代理协议等）  （1）产品合法来源渠道证明文件完整，齐全，得[2-3]分；  （2）产品合法来源渠道证明文件较完整，较齐全，得[1-2）分；  （3）产品合法来源渠道证明文件不完整，不齐全，得[0-1）分。 |
| 商务部分 | 14 | **12.售后服务（3分）**  投标人针对本项目制定具体可行的售后服务方案，有详细的售后服务措施及保障承诺，免费为使用单位提供服务保障，评标委员会自主赋分。  （1）售后服务方案及保障措施完善，措施科学合理，得[2-3]分；  （2）售后服务方案及保障措施较完善，措施基本合理，得[1-2）分；  （3）售后服务方案及保障措施欠缺，措施不科学合理，得[0-1）分。 |
| **13.维护人员配备（3分）**  拟派维护人员满足招标文件要求的不得分，在满足招标文件要求基础上增加人员的，按以下规则加分：  每增加一名人员且具备计算机、信息集成类工程师证书或建造师证书或安防类工程师证书或高空作业证书或电工证的，得0.2分，每人只计算一类证书，每类证书最多计3份，满分3分。  注：提供证书复印件加盖公章。所有人员须提供投标人为其缴纳社保的证明材料或与投标人签订的劳动合同复印件，未提供不得分。 |
| **14.维护车辆、设备（5分）**   1. 每具备一辆巡查车得0.2分，满分1分；每具备一辆举升车得0.2分，满分1分；每具备一辆随车吊货车，得0.2分，满分1分。（以上增配车辆，除提供车辆外，还需提供具备相应驾驶技能的驾驶人证明材料，否则不予加分） 2. 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3台得0.5分，满分1分；承诺为该项目增配太阳能信号灯的，每增配3台得0.5分，满分1分。要求提供相关采购合同复印件。   注意：以上需提供相关车辆行驶证或产权证复印件，如租赁车辆或机械需要提供租赁合同复印件，证明材料需加盖公章，未提供不得分） |
| **15.企业认证（1分）**  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、信息安全管理体系认证证书、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，提供证书复印件并加盖公章，每提供一项得0.2分，满分1分。 |
| **16.业绩（2分）**  投标人近三年（2021年1月至今）具有类似项目业绩，每提供一份得0.5分，满分2分。  **评审依据：提供投标人加盖公章的合同协议书及中标通知书复印件，以合同签订时间为准。** |
| **总分** | | **100分** |

第四章 拟签订的合同文本

合同包2：信号灯网络连接及日常维护

**甲 方：**

**乙 方：** （中标供应商）

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》以及公开招标文件、中标通知书，甲、乙双方同意签订本合同,达成如下条款。

**一、合同组成部分**

本项目的招标文件、投标文件、中标通知书、澄清、招标补充文件应视为本合同文件的组成部分。

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是合同文件的组成部分。

**二、合同标的的内容**

项目名称：西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目

合同包名称：西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目-信号灯网络连接及日常维护

合同类型： 服务类 。

主要服务内容为 。

**三、合同价格**

3.1.合同费率为：（大写） 百分之 （小写： %）。

3.2本合同为综合单价合同，最终结算综合单价=招标文件中给定的各单项最高限价单价×合同费率。各综合单价为一次性报价，不受市场价格变化及其他影响，各综合单价为含税价，包括乙方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及乙方的合理利润。

**四、付款及结算方式**

4.1本合同包为信号灯网络连接项目，无确定工程量，无预付款。

4.2合同签订后，甲方按照实际需求，针对每一项工作任务拟发出《工作联系单》，乙方按照《工作联系单》要求完成工作任务，验收合格后乙方每月报送结算资料，结算资料经审定后，甲方向乙方支付已完工作任务结算价的100%。

4.3结算方式：根据实际采购内容发生量及综合单价，乘以考核比例，据实结算，最终结算总金额不超过本合同包采购预算金额。由甲方负责结算。在付款前，乙方应按实际采购内容提供与支付金额相应的合规发票并附清单。

4.4招标文件采购内容的清单中如有未列明的采购项，由甲乙双方协商的合理的市场价为综合单价，并结合以上结算方式进行结算。

**五、服务期、地点和质量标准**

5.1服务期：自合同签订之日起一年。

5.2服务地点：采购人指定地点。

5.3质量标准：达到国家现行施工验收规范“合格”标准。

**六、合同当事人的权利和义务**

6.1甲方的权利和义务

（1）甲方有权享有乙方按照上述约定提供的货物和服务。

（2）乙方未能按时交付合同货物时，甲方有权要求乙方赔偿违约金。

（3）质保期内货物出现故障或出现工程质量问题，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或查找和解决合同货物的故障，乙方应承担由此发生的全部费用。

（4）乙方货物交付时，甲方应提供必要的便利条件协助乙方完成交付，并及时组织相关人员对货物进行验收。

（5）乙方按照合同完成履约后，甲方应按照合同约定及时支付合同价款。

（6）乙方应保证所提供产品不会出现因第三方提出侵犯期专利权、商标权或其他知识产权而引发的法律或经济纠纷；如出现，乙方应承担因此而产生的法律责任及赔偿责任。如因知识产权纠纷而影响到甲方正常工作开展，甲方有权单方面解除本合同，并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。

6.2乙方的权利和义务

（1）乙方有权要求甲方按照合同约定支付合同价款。

（2）乙方应按照合同约定及时交付合同货物。

（3）乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。

（4）乙方应向甲方操作人员提供必要的技术培训。

**七、服务考核要求**

本合同实行安装工作考核制，从100分开始，对以下安装工作要求按照约定进行分数扣除，在合同结束时所得分数即为百分比数字，最后总支付金额＝实际结算量×（所得分数）%

1.项目经理电话无人接听，每发生一次，扣0.1分，再次加倍扣分。

2.接到工单后，2小时内必须响应，按工单要求工期内及时完工，未按要求时间响应或完工的，每次扣2分。

3.发现擅自改变施工内容数量的、未按联系单办理的，发现一次，每次扣2分。

4.发现施工单位未按规范安全文明施工，施工人员着装不规范、不整洁，每月工作数据、照片未按要求上报的，首次警告，并由公司分管领导说明情况。第二次以上每发现一次扣0.5分。

5.报送费用出现差错或涂改、资料不齐全的，每出现一次扣1分。

6.在24小时内对售后服务要求做出反应，48小时内提供必要的技术服务的能力。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。为满足售后要求的，每次扣2分。

7.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。

**八、质量保证**

8.1本合同采购的设备质量及施工质量，乙方需承诺符合各项国家标准及施工规范，并承诺终身负责。本合同质保服务期最短为一年，最终质保期间以乙方投标文件所列期限为准，自项目履约验收时间起算。质保服务期内乙方应在24小时内响应甲方合理质保要求，如未按时响应，甲方有权指定第三方单位开展相关服务要求，所需费用由甲方根据修复产生的实际金额在乙方向甲方提供履约保函内索赔。

8.2乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格、技术指标（包括合同附件）等要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。质保期满后如出现此类问题亦应负责.

8.3在质量保证期内，如果发现货物的质量、规格、技术指标等存在与合同中任何一项不符，甲方应以书面形式向乙方提出索赔。

**九、拆除物品的处置方式**

项目实施中存在可构成固定资产的物品，处置权归甲方所有，由乙方协助甲方协商处理。

**十、违约责任及赔偿损失的计算办法**

10.1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、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

10.2乙方未能按时交付合同货物（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向甲方支付迟延交付违约金。每天迟延交付违约金为迟交合同价格的**0.1%。**在计算迟延交付违约金时，迟交不足一天的按一天计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的**5%**。

迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

10.3甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。每周迟延付款违约金为迟延付款金额的**0.1%**。在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的**5%**。

**十一、合同变更、解除及终止的条件**

11.1本合同在执行过程中，如合同一方提出重大事项修改，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。

11.2有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

（1）乙方迟延交付合同货物超过**1个月**；

（2）合同货物由于乙方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且甲乙双方未就合同的后续履行协商达成一致；

（3）甲方迟延付款超过**2个月**；

（4）合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利于其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 **15** 日内未能对其行为作出补救；

（5）合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

11.3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）。

**十二、验收方式**

由甲方对项目进行整体验收，供应商协助配合。其内容包括确认产品的产地、规格、型号和数量，对其产品技术指标、性能参数以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照采购人要求安装到位、是否按照甲方要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。

1）所验产品的指标、性能参数最终验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现甲方不能容忍的缺陷等，将视为产品验收不合格，乙方应在甲方要求的时间内无条件免费更换或退货。

2）若发现乙方有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，乙方应无条件退货，本合同解除，乙方赔偿甲方相应的损失。

3）验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

4）验收合格后，填写验收单，双方签字生效。

5）验收依据：

① 招标文件、澄清函及投标文件；

② 合同文本；

③ 国家和行业制定的相应的标准和规范；

④ 验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

**十三、保密约定**

13.1合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

13.2合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

（1）非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；

（2）接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；

（3）法律或法律的执行要求披露的信息。

**十四、合同争议解决方式**

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。

**十五、不可抗力情况下的免责约定**

15.1如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水等情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后28日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

15.2受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

15.3甲方机构改革、编制体质调整等不可抗力因素，合同自动终止。

15.4双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。如果不可抗力事件的影响持续超过 **90** 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

**十六、生效条件、订立日期**

16.1本合同在甲、乙双方签字、盖章之后生效。

16.2本合同正本一式 份，甲乙双方各执 份。

**十七、其他事项**

合同其他事项双方另行协商补充：

# 第五章 采购需求及要求

**合同包2：信号灯网络连接及日常维护**

**一、项目概况**

**1.基本要求：**

按照西安市交通信号灯“五统一”的工作要求，完成信号灯统一归口管理工作， 主要道路实现“绿波带”，实现与西安市主城区连接道路信号灯联网改造，已改造信号灯实现联网联控，无信号灯道路信号灯的补充新建，消除道路安全隐患等。中标人须提供不少于20台移动信号灯，作为应急备用。结合新城实际情况，设置南北两个服务区域，指定专人负责。中标人须给信号灯购买相应保险。

**2.服务期：**自合同签订之日起一年

**3.服务地点：**采购人指定地点

**4.质量标准：**达到国家现行施工验收规范“合格”标准

**二、信号灯网络连接**

**1.采购内容清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **单位** | **暂定数量** | **最高限价单价（元）** | **备注** |
| **1.专线接入（第一年）** | | | | | | |
| 1 | 网络接入 | 10m数字电路，1年，已完成改造的183个路口（数量为公安上报的数量，以最终实际能够联网的数量为准） | 项 | 183 | 9840 | 参考上一年度市局10m数字电路的招标综合单价 |
| 2 | 网络接入 | 10m数字电路，1年，第一期项目的103个路口 | 项 | 103 | 9840 |

**2.采购要求**

实施“一月一考核、按月支付”的计价机制。由甲方负责考核，从在线情况、故障响应修复情况两个方面开展考核。

一是中标人应努力提高项目内实行有线联网的信号灯在线率，确保信号系统通讯正常，信号系统有线联网“月度日均”在线率在98%（含98%）以上的视为合格，当月资费全额支付，在线率在98%以下的，每低1%核减当月结算金额1%。

二是中标人应积极响应通信线路的故障，大于5个日历日小于等于10个日历日未修复，当月免予支付50%故障线路费用；超过10个日历日未修复，当月不予支付故障线路费用。如第三方因素造成的故障，如施工、停电、交警设备损坏等，可按正常使用的天数进行核算并予以支付。

**三、信号灯日常维护**

**1.采购内容清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **单位** | **暂定数量** | **备注** |
| **1.日常维护（第一年）** | | | | | |
| 1 | 路口设备维护 | 维护费用按照西安市人民政府专项问题会议纪要（第19次）要求执行，结合市局上一年维护招标的实际情况，单点预估1.2万，共计392处（其中当年新建的103处由当年改造的质保一年） | 项 | 392 |  |

**第一部分：道路交通信号灯日常维护服务清单（全费用包干）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **单位** | **服务要求** | **要求** | **最高限价单价（元）** |
| 1 | 信号机控制路口日常维护服务 | 路口/月 | **A前端硬件设施日常维护包括但不限于**  1、常态化开展信号灯日常巡查及检修工作，排查信号灯运行情况（每7天1次），7\*24小时响应信号灯故障，并按时限到场在规定时间内完成故障维修及故障保障工作。  2、信号灯及其附属设施的常规保洁工作（每季度一次）。  3、信号灯及其所有附属设施的安全性检查及档案、数据更新（每月1次）。  4、信号灯用电的手续办理、电费缴纳、票据整理。  5、应急维护如（警卫任务、特殊节日、重大活动、恶略天气）等应按照采购人要求，加强人员车辆配备及维护区域交通信号设施全面检查工作。  6、新改扩建道路信号灯及其附属设施的接收及施工路口的移交工作。  7、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。  8、采购人交办的其它维护任务。  **B资料员相关服务包括但不限于**  1、项目实施过程中的资料报送及管理。  2、信号灯故障或交通护栏损毁舆情的接警、派发、跟踪、回复、记录等工作； 3、信号灯控制平台系统及网络、地磁、雷视、显示屏等设备的全程监控、故障报修、维护管理作； 4、信号灯舆情（群众反应或微博、公众号、记者等）处理及回复工作； 5、信号灯设施固定资产基础数据后台更新及录入工作。  **日常维护服务以信号机控制路口(月.个路口）为单位报价计费。每月对计费路口数量 统计、核实、更新一次并据实结算。** | 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） | 600.00 |
| 2 | 信号机控制路口配时调优服务 | 路口/月 | 1、信号配时调优服务需提供专人驻场，每个中队不少于2名专职工程师，分局/大队不少于2名专职工程师，需配置专用轿车用于日常调优配时；  2、日常勤务保障，包括常规勤务方案制定。重大活动、恶劣天气等可预见交通突变制定配时预案和值班疏解；  3、根据交通特征及交通组织变化，对灯控路口配时进行持续滚动优化，主要工作为现状分析、制定控制目标和控制策略、信号控制参数设计、分析优化并实施，同时对实施方案进行跟踪和修正；  4、至少完成12条绿波带优化，保障绿波路段运行效果并逐步提升干线协调覆盖率；  5、每季度走访一轮辖区中队，展开座谈，深入基层开展信号配时相关业务交流；  6、按要求及时、合理处置不同来源信号配时相关投诉建议。 | 满足采购人信号配时优化需求 | 400.00 |

**以上单价包含完成上述工作所需的一切人工费、车辆费、辅材费、小型机具费、税费、利润。**

**第二部分：道路交通信号灯维修、改造或新增材料清单（据实结算）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **单位** | **规格型号及要求** | **要求** | **最高限价单价（元）** |
| 1 | 联网智能信号机 | 台 | 标准性要求：信号机须符合GB25280-2016《道路交通信号控制机》国标要求，且产品类为C类、耐温等级为A级。兼容性要求：为实现系统兼容性，信号控制机嵌入式软件应符合GB/T20999-2017《交通信号控制机与上位机间的通讯协议》国家标准，符合度达到100%；同时还应满足NTCIP通讯协议的体系结构，且检测对象个数占总数的100%。应接入西安市智能信号控制平台。 | 采购及安装 | 48000.00 |
| 2 | 抱杆信号机 | 台 | 标准性要求：信号机须符合GB25280-2016《道路交通信号控制机》国标要求；支持《GB/T 20999-2017交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》；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；机柜尺寸不小于788mm×540mm×380mm（高×宽×深）；具备侧门手动控制功能；标配24路输出，可扩展至48路；标配网络接口不少于3个；抱杆安装，含配套支架。应接入西安市智能信号控制平台。 | 采购及安装 | 32560.00 |
| 3 | 信号机柜 | 套 | 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；  2.符合GB25280-2016的相关要求，机柜采用的材料应当坚固耐用，并具备良好的防锈蚀性能，正常使用的情况下五年内不得发生锈蚀现象；  3.信号机柜外观须与现有机柜保持一致。  4.C类信号机机柜需能与既有C类信号机匹配。 | 采购及安装 | 9746.00 |
| 4 | 各类饰板定制 | 平方米 | 1.各类现有杆件、信号机柜的门板及其附件、门板的运输及安装等；  2.符合GB25280-2016的相关要求，门板采用的材料应当坚固耐用，并具备良好的防锈蚀性能，正常使用的情况下五年内不得发生锈蚀现象；  3.各类门板须与现有门板保持一致。  4.C类信号机机柜门板需能与既有C类信号机机柜匹配。 | 采购及安装 | 192.00 |
| 5 | KVV4×1.5mm2 控制电缆 | 米 | KVV4×1.5mm2 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）及权威部门出具的检测报告；适用于信号灯设备至灯杆检修门之间的线缆接续。 | 采购及敷设、接线 | 12.00 |
| 6 | KVV8×1.5mm2 控制电缆 | 米 | KVV8×1.5mm2 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）及权威部门出具的检测报告；适用于一根灯杆上只有一组机动车灯、或一组非机动车灯或 一组行人灯的情况，也可用于通信式倒计时器（一根灯杆上有 2 组）的取电。 | 采购及敷设、接线 | 20.00 |
| 7 | KVV12×1.5mm2 控制电缆 | 米 | KVV12×1.5mm2 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）及权威部门出具的检测报告；适用于一根灯杆上安装有机动车圆灯、左转灯或机动车圆灯、非机动车（行人灯）灯或非机动车灯、行人灯等2组灯具的情况。 | 采购及敷设、接线 | 26.00 |
| 8 | KVV2216×1.5mm2 控制电缆 | 米 | KVV2216×1.5mm2 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）及权威部门出具的检测报告；适用于一根灯杆上安装有机动车圆灯、左转灯、掉头灯或机动车圆灯、左转灯、非机动车灯（行人灯）等 3 组灯具的情况。 | 采购及敷设、接线 | 32.00 |
| 9 | RVV3×2.5mm2 铜芯软电缆 | 米 | RVV3×2.5mm2 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）及权威部门出具的检测报告；适用于雷视或LED信息发布屏取电。 | 采购及敷设、接线 | 8.50 |
| 10 | RVVSP2\*1.0mm2 485通讯线缆 | 米 | RVVSP2\*1.0mm2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）及权威部门出具的检测报告；适用于触摸式人行灯按钮使用。 | 采购及敷设、接线 | 8.50 |
| 11 | 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 | 8.50 |
| 12 | 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 | 8.30 |
| 13 | YJV223×4mm2 交联铠装铜电缆 | 米 | YJV223×4mm2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）及权威部门出具的检测报告；适用于信号机取电。 | 采购及敷设、接线 | 23.00 |
| 14 | YJV223×6mm2 交联铠装铜电缆 | 米 | YJV223×6mm2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）及权威部门出具的检测报告；适用于信号机取电。 | 采购及敷设、接线 | 28.18 |
| 15 | ZR-YJLV22-3×16mm2 交联铠装铝电缆 | 米 | ZR-YJLV22-3×16mm2 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）及权威部门出具的检测报告；适用于信号机取电。 | 采购及敷设、接线 | 15.50 |
| 16 | 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）倒计时具备通讯式及脉冲式功能，机动车指示信号灯,额定功率：单灯额定功率≤20W；额定电压：AC175～264V，50HZ±2HZ；光学性能、幻像、色度性能、防尘、防水等级、绝缘电阻、介电强度、漏电电流、接地要求、耐湿热性能、抗振动性能等指标符合GB14887-2011标准。含安装支架。 | 采购及安装 | 2400.00 |
| 17 | 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：单灯额定功率≤20W；额定电压：AC175～264V，50HZ±2HZ；光学性能、幻像、色度性能、防尘、防水等级、绝缘电阻、介电强度、漏电电流、接地要求、耐湿热性能、抗振动性能等指标符合GB14887-2011标准。含安装支架。 | 采购及安装 | 2400.00 |
| 18 | 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  额定功率：单灯额定功率≤15W；额定电压：AC175～264V，50HZ±2HZ；光学性能、幻像、色度性能、防尘、防水等级、绝缘电阻、介电强度、漏电电流、接地要求、耐湿热性能、抗振动性能等指标符合GB14887-2011标准。含安装支架。 | 采购及安装 | 1900.00 |
| 19 | 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）倒计时具备通讯式及脉冲式功能，机动车方向指示或非机动车信号灯,额定功率：单灯额定功率≤15W；额定电压：AC175～264V，50HZ±2HZ；光学性能、幻像、色度性能、防尘、防水等级、绝缘电阻、介电强度、漏电电流、接地要求、耐湿热性能、抗振动性能等指标符合GB14887-2011标准。含安装支架。 | 采购及安装 | 2400.00 |
| 20 | 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。额定功率：单灯额定功率≤15W；额定电压：AC175～264V，50HZ±2HZ；光学性能、幻像、色度性能、防尘、防水等级、绝缘电阻、介电强度、漏电电流、接地要求、耐湿热性能、抗振动性能等指标符合GB14887-2011标准。含安装支架。 | 采购及安装 | 2030.00 |
| 21 | 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。额定功率：单灯额定功率≤12W；额定电压：AC175～264V，50HZ±2HZ；光学性能、幻像、色度性能、防尘、防水等级、绝缘电阻、介电强度、漏电电流、接地要求、耐湿热性能、抗振动性能等指标符合GB14887-2011标准。含安装支架。 | 采购及安装 | 1850.00 |
| 22 | 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,额定功率:Φ300mm单灯额定功率≤12W；额定电压：AC175～264V，50HZ±2HZ；光学性能、幻像、色度性能、防尘、防水等级、绝缘电阻、介电强度、漏电电流、接地要求、耐湿热性能、抗振动性能等指标符合GB14887-2011标准。含安装支架。 | 采购及安装 | 1300.00 |
| 23 | 信号灯发光单元（满屏Φ400mm） | 个 | 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，额定功率：单灯额定功率≤20W；额定电压：AC175～264V，50HZ±2HZ；光学性能、幻像、色度性能、防尘、防水等级、绝缘电阻、介电强度、漏电电流、接地要求、耐湿热性能、抗振动性能等指标符合GB14887-2011标准。 | 采购及安装 | 580.00 |
| 24 | 信号灯发光单元（满屏单联Φ300mm） | 个 | 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，额定功率：单灯额定功率≤15W；额定电压：AC175～264V，50HZ±2HZ；光学性能、幻像、色度性能、防尘、防水等级、绝缘电阻、介电强度、漏电电流、接地要求、耐湿热性能、抗振动性能等指标符合GB14887-2011标准。 | 采购及安装 | 550.00 |
| 25 | 信号灯发光单元（机动车方向指示或非机动车灯单联Φ400mm） | 个 | 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，额定功率：单灯额定功率≤15W；额定电压：AC175～264V，50HZ±2HZ；光学性能、幻像、色度性能、防尘、防水等级、绝缘电阻、介电强度、漏电电流、接地要求、耐湿热性能、抗振动性能等指标符合GB14887-2011标准。 | 采购及安装 | 550.00 |
| 26 | 信号灯发光单元（机动车方向指示或非机动车灯单联Φ300mm） | 个 | 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，额定功率：单灯额定功率≤12W；额定电压：AC175～264V，50HZ±2HZ；光学性能、幻像、色度性能、防尘、防水等级、绝缘电阻、介电强度、漏电电流、接地要求、耐湿热性能、抗振动性能等指标符合GB14887-2011标准。 | 采购及安装 | 520.00 |
| 27 | 信号灯发光单元（单联黄灯内嵌倒计时400\*400mm） | 个 | 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，额定功率：单灯额定功率≤20W；额定电压：AC175～264V，50HZ±2HZ；光学性能、幻像、色度性能、防尘、防水等级、绝缘电阻、介电强度、漏电电流、接地要求、耐湿热性能、抗振动性能等指标符合GB14887-2011标准。 | 采购及安装 | 1200.00 |
| 28 | 信号灯发光单元（人行单联Φ300mm） | 个 | 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  额定功率：单灯额定功率≤12W；额定电压：AC175～264V，50HZ±2HZ；光学性能、幻像、色度性能、防尘、防水等级、绝缘电阻、介电强度、漏电电流、接地要求、耐湿热性能、抗振动性能等指标符合GB14887-2011标准。 | 采购及安装 | 520.00 |
| 29 | 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、绿三色壳体采用PC聚碳轻型材料，使用寿命10年以上，不会出现变型、退色现象,全套设备重量不能超过12公斤,额定功率:倒计时额定功率≤25W；额定电压：AC175～264V，50HZ±2HZ；光学性能、色度性能、防尘、防水等级、绝缘电阻、介电强度、漏电电流、接地要求、耐湿热性能、抗振动性能等指标符合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 | 2450.00 |
| 30 | 斑马线地灯(方灯) | 组 | 输入电压：DC24V；频率范围：47Hz-60Hz；额定功率：≤15W；功率因数：0.95；额定相关色温：5000K；显色指数：>80；使用寿命：50000H；工作环境温度：-40℃-+60℃；外观尺寸 (W\*H\*D) 400\*200\*40mm；净重：14.5KG；承重测试：大于100T；安装方式：地埋安装；  储藏环境温度：-40℃--+85℃；储藏湿度 5％RH-95％RH；冷却方式：空气自然冷却；防护等级 IP68；灯具安装尺寸：400\*400\*40，双灯拼装；底座材质：冷板6mm。尺寸：520\*520\*140mm；一组包含2个发光单元，一套底座。 | 采购及安装 | 980.00 |
| 31 | 斑马线条形地灯 | 套 | 外形尺寸：1030-110-78；电源模块：input：100-277V output：24-42V；DC电流：0.65-1.2A；最大电能损耗：36W；外壳材料：金属不锈钢；灯罩材质：PC阳光板；壳颜色：银白色；承载能力：150KN；中心光强：按照正常使用状态固定在自动转台上，出光面基准轴上的中心亮度。红：468 cd/m2；绿：660 cd/m2；色度性能：红：x=0.6960；y=0.3039。绿：x=0.1200；y=0.7283。防漏电保护：无可触及带电部件，且电源内应安装配置有漏电保护器。电源适应性：供电电压在额定电压220V基础上变化±20%，红色和绿色的出光面基准轴上发光亮度。红色：电压/176(V)，亮度/421cd/m2；电压/264(V)，亮度/485cd/m2；绿色：电压/176(V)，亮度/598cd/m2；电压/264(V)，亮度/671cd/m2；耐高温：正常工作状态50℃±2℃。 耐低温：正常工作状态-10℃±2℃。 耐湿热：正常工作状态35℃±2℃，相对湿度93%±2%RH。外壳防护等级：IP65。 | 采购及安装 | 980.00 |
| 33 | 一体式人行信号灯杆 | 套 | 多边型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0.3m³。 | 采购及安装 | 4500.00 |
| 34 | 一体式带显示屏人行信号灯杆 | 套 | 多边型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0.3m³。 | 采购及安装 | 6800.00 |
| 35 | 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2m³。 | 采购及安装 |  |
| 36 | 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1.5m³。 | 采购及安装 |  |
| 37 | 各种类型、规格  的灯杆等结构件 | 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； 2. 杆件颜色(具体由甲方根据需求指定）； 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 |  |
| 38 | 触摸式行人过街请求按钮 | 个 | 信号输入：AC100~265V±10%(50Hz/60Hz)；功耗：<5W；感应距离：5-10cm；喇叭功率：3W；倒计时：1 寸红色数码管；倒计时工作方式：RS485 通讯；外壳材壳：铝合金+钢化玻璃面板；使用温度范围：-20℃~+80℃；相对环境湿度：＜98%；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 | 2200.00 |
| 39 | 雷达视频一体机 | 套 | 80GHz高频段毫米波雷达&400万低照度摄像机；  支持双向10车道多目标轨迹跟踪检测及目标可视化，纵向250米；支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响；内置深度学习算法，支持智能识别功能，支持车牌识别及目标全结构化；支持多目标的位置，车道，速度、方向等信息检测，车流量误差≥99%，含安装调试。 | 采购及安装 | 15035.00 |
| 40 | 地磁检测器 | 个 | 1.无线通信性能：通信频段：2400MHz~2483.5MHz通信带宽：250kbps发射功率：0、12、14、16、18dBm可调；接收灵敏度: -101dBm定向天线波瓣宽度: 120度，通信误码率：10-2（-101dBm接收灵敏度下）；  2.电源和使用寿命：Li-SOCI2 3.6V 电池，34Ah  保证使用寿命5年（按照每天过车小于10000辆计算）；  3.防护等级：IP68；  4.检测精度：车流量检测精度不小于98%。  5.环境条件：-45℃～+85℃，相对湿度≤95％，含安装调试。 | 采购及安装 | 960.00 |
| 41 | 地磁中继器 | 个 | 1.无线通信性能：通信频段：2400MHz~2483.5MHz  通信带宽：250kbps发射功率：0、12、14、16、18 dBm可调；接收灵敏度: -101dBm，定向天线波瓣宽度: 120度，通信误码率：10-2（-101dBm接收灵敏度下）；  2.电源和使用寿命：Li-SOCI2 3.6V 电池，114Ah保证使用寿命2年（默认一个中继器接入5个检测器情况，最大可挂载10个检测器）；  3.防护等级：≥IP67；  4.环境条件：-45℃～+85℃，相对湿度≤95％，含安装调试。 | 采购及安装 | 912.00 |
| 42 | 地磁接收器 | 个 | 1.无线通信性能：通信频段：2400MHz~2483.5MHz通信带宽：250kbps发射功率：0、12、14、16、18 dBm可调  接收灵敏度: -101dBm定向天线波瓣宽度: 120度  通信误码率：10-2（-101dBm接收灵敏度下）；  2.电源：接收器输入电压：48V，工作范围：48V±5V；  3.防护等级：≥IP67；  4.环境条件：-45℃～+85℃，相对湿度0%~95%，含安装调试。 | 采购及安装 | 2688.00 |
| 43 | 地磁主控器 | 个 | 1.接口：RS232/RS422，以太网口；USB接口；IO通道 24；  2.电源：48V DC；  3.环境条件：-20℃～70℃，相对湿度0%~95%  4.系统功能：应支持系统远程固件升级功能；应具有自动恢复功能，检测到故障时应实现设备自动复位。  接口：RS232/RS422、以太网口、USB接口；IO通道：24；电源：48VDC；环境温度-20℃～70℃。含安装调试。 | 采购及安装 | 1152.00 |
| 44 | LED信息发布屏 | 平方米 | 规格：显示尺寸：0.384m\*3.072m，显示点阵：24\*192，点间距：16mm，显示颜色：双基色（2R1G），亮度：≥8000cd/㎡，LED灯珠采用原装进口的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。含安装调试。 | 采购及安装 | 9600.00 |
| 45 | 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。 | 采购及安装 | 1248.00 |
| 46 | LED信息发布屏主板 | 个 | 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 | 3000.00 |
| 47 | LED信息发布屏模组 | 组 | 尺寸128mm\*128mm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 | 800.00 |
| 48 | 串口协议转换器 | 个 | 1.型号：RS232转RS485接口协议转化器  2.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 | 96.00 |
| 49 | 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；   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 | 432.00 |
| 50 | 三防球磨铸铁井框井盖（按市政道路标准） | 套 | 1.包括井框井盖、井框井盖运输安装；Φ700mm  2.一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；  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 | 528.00 |
| 51 | 人行灯固定字电源60W | 个 | 电源符合GB14887-2011标准。 | 采购及安装 | 69.00 |
| 52 | 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 | 185.00 |
| 53 | 抱杆机箱 | 个 | 参数要求：W500\*H400\*D300,防护等级不低于IP55,配套SH202-C16,16A含采购及安装。 | 采购及安装 | 480.00 |
| 54 | 物联网无线路由器 | 个 | 网络制式4G,单模全网通、用于无线传输信号，含采购及安装、调试。 | 采购及安装 | 1300.00 |
| 55 | 网管型光纤收发器 | 个 | 参数要求：网管型一光一电，导轨安装网管型,1个100Base-X百兆单纤光口，1个10/100Base-TX电口，传输距离20KM,工业宽温型-40°C到+85°C，≥IP40防护等级，含采购及安装、调试。 | 采购及安装 | 336.00 |
| 56 | 8口网络交换机 | 台 | 100M 8口工业级以太网交换机。含采购及安装、调试。 | 采购及安装 | 1300.00 |
| 57 | 稳压电源 | 台 | 1KVA，含采购及安装。 | 采购及安装 | 1080.00 |
| 58 | DC12V电源 | 台 | 工作电源AC220V/DC12V，含采购及安装。 | 采购及安装 | 69.00 |
| 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。 | 采购及安装 | 76.00 |
| 60 | 电表 | 个 | 电表（10A），含采购及安装。 | 采购及安装 | 76.00 |
| 61 | 主动发光提示标志牌（附着式） | 米2 | 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。 | 采购及安装 |  |

**以上单价包含材料采购费、运输费、安装费、税费、利润。**

**注：中标后，由采购人提供信号灯杆（含结构套件）的具体设计标准图。**

**第三部分：道路交通信号灯维修、改造或新增施工清单（据实结算）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **单位** | **规格型号及要求** | **要求** | **最高限价单价（元）** |
| 1 | 各类悬臂杆件拆除或安装 | 套 | 用于交警支队现有安装的各类悬臂杆件的拆除或新旧杆安装的情况，包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等。 | 按要求完成所有工序 | 2300.00 |
| 2 | 各类柱式杆件（高度6米以内）拆除或安装 | 套 | 用于交警支队现有安装的各类高度6米以内立杆的拆除或新旧杆安装的情况，包含运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等。 | 按要求完成所有工序 | 790.00 |
| 3 | 各类控制机柜拆除和安装 | 台 | 用于交警支队现有安装的各类控制机柜的拆除或新旧机柜安装的情况、运输、吊装、垃圾清理、路面恢复等。 | 按要求完成所有工序 | 1200.00 |
| 4 | 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 | 1600.00 |
| 5 | 各类灯杆、机柜基础土方开挖 | 立方米 | 1.含开挖、渣土清运；  2.中标人施工前应办理相关道路开挖手续，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；  3.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；  4.按开挖立方米报价计费。 | 按要求完成所有工序 | 830.00 |
| 6 | 各类灯杆、机柜管道等混凝土浇筑 | 立方米 | 1.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、螺栓混凝土包封等工作；  2.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；  3.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；  4.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；  5.混凝土标号不低于C25；  6.按基础浇筑方量报价计费。 | 按要求完成所有工序 | 770.00 |
| 7 | 接地极制作安装 | 根 | 安装、材料费、测量费。 | 按要求完成所有工序 | 193.06 |
| 8 | 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 | 380.00 |
| 9 | 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，含材料、运输、布设施工。 | 按要求完成所有工序 | 120.00 |
| 10 | 沥青（水泥）路破除开挖 | 立方米 | 适用于信号灯过街管施工，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 | 970.00 |
| 11 | 废料弃置 | 立方米 | 适用于信号灯过街管施工，废料装卸、运输、弃置。 | 按要求完成所有工序 | 380.00 |
| 12 | 过街镀锌钢管铺设 | 每延米 | 适用于信号灯过街管施工，2孔Φ100mm厚度2mm镀锌钢管埋设，含材料采购、扣件连接、运输、安装。 | 按要求完成所有工序 | 260.00 |
| 13 | 38cm厚二灰碎石 | 平方米 | 适用于信号灯过街管施工，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 | 400.00 |
| 14 | 12厚AC-13沥青混凝土 | 平方米 | 适用于信号灯过街管施工，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 | 400.00 |
| 15 | 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 | 150.00 |
| 17 | 城市道路挖掘修复费 | 不参与报价 | 1.向市政部门缴纳  2.按照陕西省住房和城乡建设厅《关于调整全省城市道路挖掘修复收费标准的通知》（陕建发[2015]194号）执行，如有新发布文件，按照新文件执行。  3.根据实际缴费情况据实结算。 | 不参与报价，根据实际缴费情况据实结算 | / |
| 18 | 喷涂氟碳漆 | 平方米 | 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；  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；  3.含材料、喷涂及除锈工作；  4.按喷涂面积报价计费。 | 按要求完成所有工序 | 120.00 |

**2.采购要求**

主要负责巡查及日常维护（交叉路口的正常巡查；信号灯具拆除、更换，倒计时屏配件拆除、更换；接线井修复，灯杆的清洗，线缆规整拆除，移动信号灯放置、临时发电机供电亮灯、人工、工程车辆、升降车台班等）；区域内信号配时优化。

（一）维护公司人员设备要求

1.根据交通信号灯日常维护工作内容、要求和范围，需配备维护工作人员不得少于8人，包括项目负责人1人，驻交警大队资料员1人，外场技术电工6人；另需配备配时调优工作人员不得少于3人；开展维护施工必要的车辆、施工机具、仪器仪表若干。

2.维护单位负责交通信号灯抢修记录，填写统一的抢修记录及抢修记录单，注明维修内容、修复时间、故障原因、更换的备品备件情况等记录汇总，每周按时上报维护及巡检工作情况，与交警大队直接对接，积极配合交警大队下达的其他维护任务。

3.磋商响应文件中拟派人员在实际施工过程中不得随意更换，如有特殊情况，需报请采购单位同意后方可更换人员，更换人员应与原有人员具有相同资质。

（二）日常检查维护

维护方每天须派出配备通信工具和常用配件的维修车辆和维护人员，按预先规划的路线，对包干维护设施进行全面巡查， 巡查内容包括：车道信号灯、人行横道信号灯、车道分道灯、信号机、倒计时器、黄闪灯是否正常工作， 灯杆、信号机控制箱是否清洁干净，有无张贴广告、生锈变形，控制设备是否正常运行等。维护方须定期或根据业主要求不定期对车道信号灯、人行横道信号灯、车道分道灯、黄闪灯等进行免费清洗保养，确保这些设施整洁、美观，并且性能良好。

（三）故障维修

维护方接到设施故障通报或巡查发现故障后，应立即赶到现场进行维修，确认设备故障的，更换损坏的设备。发现设施撞坏或被盗的，马上报告业主，征得管理人员同意后进行抢修，并对抢修前后的现场进行拍照或录像以作为依据。

（四）其他

因道路改建、扩建等情况，须对相关的交通设施进行拆除或迁移时，维护方应按照业主的安排认真完成有关工作。拆除或迁移设施所需费用由提出申请的一方承担。车道信号灯、人行横道信号灯、车道分道灯、黄闪灯有树木或其他障碍物遮挡视线时，维护方应马上进行清理，不能清理的应及时报告业主协调有关部门处理。

（五）信号配时优化

持续开展路口控制策略优化，持续开展协调子区建设和跟踪调试，持续进行交通突变疏解，兼顾常发信号配时问题与突发信号配时问题，在巩固既有信号配时优化成果的基础上不断建设新成果，保障服务范围内信号控制路口持续稳定高效运行。

**3.维护规定**

（一）对维护的要求

1.维护方必须足额配备相关人员，保障维护质量，确保维护工作顺利完成。

2.须配备足够的专用工具、维修工具和维修备件，维护方设立维护值班电话，保证 24小时通讯畅通，随时做好应急维护准备。维护方应建立易耗品备件库， 确保道路交通设施易耗品得到及时更新。

（二）维护响应时间

1.设备维护响应时间：巡查、巡检发现设备故障或接到故障通报后，立即实施维护抢修。一般故障（车道信号灯、人行横道信号灯、车道分道灯、黄闪灯、信号机、电源、电池）4小时内排除，重大故障（灯杆，信号机箱、信号灯设备损坏或被盗等）24小时内提交修复方案，报业主批准后，在要求时间内修复。

2.基础设施维护响应时间：巡查、巡检发现基础设施故障或接到故障通报后，立即实施维护抢修。一般维护（如部分立杆、基础、地下管线损坏等）24小时内完成， 重大维护（如整个信号灯基础设施、地下管线损坏等） 24 小时内提交修复方案，报业主批准后，在要求时间内修复。

（三）日常巡查、巡检

维护方应落实专人切实做好承包维护项目设备、设施的巡查、巡检工作。具体包括：

1.每天必须对市区范围内的车道信号灯、人行横道信号灯、车道分道灯、黄闪灯设备进行巡查，确保信号灯杆安装牢固、垂直，坚固件无松动，垂直安装的倾斜度不得超过杆体长度 1%；信号灯杆、信号灯机箱清洁干净，无文字广告，无污迹，无生锈变形，机械强度满足要求。每三天要完成对市区所有车道信号灯、人行横道信号灯、车道分道灯、黄闪灯设备的全面巡查。做到及时发现故障，及时维护修复。

2.必须在进行维修工作的次日向业主提交故障维护报表。报表中必须真实地反映故障现象、故障原因、故障接报和处理完毕时间等。

3.每月3日前提交前一月的维护工作报告，报告中必须具有详细的月故障统计、原因分析解决措施等。

4.在签订维护合同后一个月内及维护期终止前一个月内，须对车道信号灯、人行横道信号灯、车道分道灯、黄闪灯等所有设备的运行情况各进行一次全面检查，并提交详细的设备运行情况报告。

5.建立设备维修卡制度，对每一台维修的设备进行跟踪。要求设备维修卡必须安放在设备的易见位置，并由维修人员如实填写故障及维修情况。

6.对于停机设备，必须及时跟踪，当具备恢复使用条件时应及时通知业主项目负责人，及时恢复使用，避免资源浪费。

7.在业主新建、改建交通信号灯项目中，维护方应当结合维护过程中出现过的各种问题提出可行性建议，并协助制定相关设备选型方案及优化维护方案。

8.定期对信号灯具清洗和保养，做到灯具外壳、透光玻璃、背板、遮罩、内部反光杆等干净无尘，无破损，无老化变形；灯壳内无积水，密封性能好，亮度符合要求，信号灯具在杆上安装牢固，竖式安装时应垂直，横向安装时应平行，机动车信号灯具显示面正对所控制的机动车道，人行横道信号灯具显示面应正对人行横道，确保设备正常运转。

9.每年需对支撑设备的各种立杆和设备箱体进行一次除锈处理，需喷（刷）漆的进行喷（刷）漆，并对所有维护项目涉及的沙井进行一次清淤、除污及补沙。 此项工作的日程安排和工作报告要及时提交给业主。

10.不定期对遮挡车道信号灯、人行横道信号灯、车道分道灯、黄闪灯设备的树枝等遮挡物进行清理，以确保车道信号灯、人行横道信号灯、车道分道灯、黄闪灯设备不受遮挡。

11.遇特别任务、重大活动、节假日等，维护方必须提前安排维护人员值班，并将值班表送交业主，以便及时应对突发情况。

（四）交通保障和临时任务处理

维护方应配合业主做好交通保障任务， 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，需临时制作标志、标牌、护栏等设施的，按有关手续办理。

（五）维护效果

维护方应认真履行维保职责，保证设备完好率达 95%以上。

（六） 其他规定

1.维护现场涉及到与住建、公路 环卫、供电、电信、物业等部门联系的，由维护方负责，业主帮助协调有关事宜并办理相应的手续。

2.维护方应认真加强巡查，确保设备完好。外场设备涉及第三方故意或非故意损坏或者被盗的，巡视人员应做好记录，及时报告，并进行现场处理。包括：损害设备应急处理或拉回、损坏工程材料应急处理或拉回、电源等安全措施处理。同时，对责任方进行调查、跟踪及索赔。相关项目的维护、维修用由维护方负责，责任方赔偿的费用归维护方。

3.因大风、地震等自然灾害及不可抗力原因造成的设备损失、损坏， 供业主确认后，由业主按程序办理维修或重建手续，费用按有关规定支付。

4.其他市政工程涉及到上述包干项目新建、改建的，维护方须派遣专业技术人员协助业主进行跟踪配合， 协调处理相关问题， 并定期提交情况报告。

5.实行包干维护后，因维护更换下来的废旧设备，维护方应对其进行登记，并设置专门的场所妥善存放，以备查核。

6.因法律、法规规定或其他原因需对现有设备晋级或改造的，由业主按有关规定办理。

7.维护方必须做到日常维护工作的安全文明施工，并对维护过程中维护公司人员安全事故负责。

（七）协调作业要求

采购供应商须积极配合临时任务中涉及的其它相关单位，对临时性的工作，要派出专人跟进，沟通协调，共同做好临时性任务中所需要的设备的维护、调控工作，直至任务结束。

1.根据大队要求临时需要调整信号灯绿波带的，在交警大队有需要的时候派出专人对交叉口信号灯进行控制。

2.凡涉及交通信号灯电缆线连接工作的，服务商要有专人在场，进行监督指导，在工作结束后，确保信号灯正常工作情况下，方可离开。

**4.信号配时优化规定**

（一）结合路口交通特征时变、日变及季节性变化、交通组织变化等，持续优化路口信号配时参数提升配时方案与交通特征的匹配度。同时针对市民、媒体等反映的配时不合理路口，进行必要的补充调查，并根据实际情况对路口信号控制方案进行优化或重新设计。

（二）关注交通运行情况，主动优化常发配时问题，及时发现交通异常并配合辖区大队进行疏解；特殊节假日需提前1日做好信号配时参数预案调整，并跟踪运行；恶劣天气需根据不同预警等级做不同层级应对，橙色及以上预警需专人全程跟踪保障至高峰结束；施工占道及大型活动影响需至少提前1日做好疏解预案，并安排专人跟进实际进度同步执行并修正预案。

（三）积极开展基层走访交流，深入基层了解信号配时诉求、展示信号配时成果，推动基层信号配时问题短平快处置，强化中队对信号配时工作的参与和认同。

（四）为招标方提供信号配时相关决策咨询服务，决策咨询服务内容涵盖信号配时业务相关的来访座谈、协同现场踏勘、施工疏解建议、交通组织改善建议、会议研讨、内外部汇报的意见建议等。

（五）要求服务机构在开展日常信号配时优化的同时，对存在高频手控、溢流、排队失衡等问题的热点路口加强关注，并对具备改善条件的路口/干线/区域采用专项的形式进行重点研究，通过工匠治理深挖道路时空资源；应用多源数据对特定活动、特定措施、假日等期间的交通运行情况进行分析，并提出信号配时应对策略。

（六）信号配时月报每月编制一期，每月10日前完成上月报告编制，报送主管部门。信号配时月报以电子文档形式编制，总结展现辖区月度信号配时服务工作台账和成效，要求图文并茂、内容全面成体系且突出重点。

（七）要求服务方积极策划宣传亮点及科普宣传，提升信号配时社会参与度，主动营造良好的信号配时社会舆论氛围；对信号控制管理动态和区域交通运行态势进行分析，为各部门提供决策参考和支撑。

**四、商务条款**

1.本合同为综合单价合同，最终结算综合单价=招标文件中给定的各单项最高限价单价×合同费率。各综合单价为一次性报价，不受市场价格变化及其他影响，各综合单价为含税价，包括乙方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及乙方的合理利润。

2.付款及结算方式

2.1本合同包为信号灯日常维护项目，无确定工程量，无预付款。

2.2合同签订后，甲方按照实际需求，针对每一项工作任务拟发出《工作联系单》，乙方按照《工作联系单》要求完成工作任务，验收合格后乙方每月报送结算资料，结算资料经审定后，甲方向乙方支付已完工作任务结算价的100%。

2.3结算方式：根据实际采购内容发生量及综合单价，乘以考核比例，据实结算，最终结算总金额不超过本合同包采购预算金额。由甲方负责结算。在付款前，乙方应按实际采购内容提供与支付金额相应的合规发票并附清单

2.4招标文件采购内容的清单中如有未列明的采购项，由甲乙双方协商的合理的市场价为综合单价，并结合以上结算方式进行结算。

**附件：**

**交通信号机技术要求**

**1.总体要求**

**1.1规范性**

交通信号机应符合《道路交通信号控制机》（GB25280-2016）的要求，交通信号机的安装应符合《道路交通信号控制机安装规范》（GA/T489-2016）的要求。

交通信号控制机须符合《道路交通信号控制机》（GB25280-2016）国家强制标准的相应要求，且耐温等级为A级。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

**1.2兼容性及扩展性**

信号机与上位机间的通讯协议符合《GB/T20999-2017交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》标准要求，符合度达到100%。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

为了保证系统的扩展能力以及保护现有投资，交通信号控制机必须采用开放的通信协议，并兼容NTCIP协议，且检测对象个数占总数的100%。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

为了更好地为信号机提供流量、占有率等交通数据，信号机通信应符合《道路交通信号控制机与车辆检测器间的通信协议》（GA/T920-2010）的要求。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

**2.设计要求**

**2.1架构设计**

信号机应采用嵌入式架构设计，为集中协调式联网信号机，模块化程度高，可积木式扩展；操作系统应采用嵌入式Linux系统，稳定可靠；应采用工业级触摸屏显示界面，可实现全图形化操作。

**2.2机柜设计**

信号机需主要由外箱机柜、4U控制插箱（含工业级触摸屏操作面板）、接线端子、手动面板、配电开关、黄闪控制器等组成。整机全模块化（插件单元）设计，使系统的硬件配置可大可小，而且机器的维修被简化为功能模块的现场快速代换。

为适合全天候的户外运行机要求，机柜材质应为304不锈钢，整体采用全封闭增强型机箱设计，有防雨、防潮、防尘、防震能力。机柜内部采用机架式安装方式，机柜箱门具有存放A4版面资料的存储盒，机柜与箱门接合处具有导水槽。机柜采用前后双开门，柜门采用内嵌式结构，具有防撬功能。

**3.参数要求**

（1）参数设置要求

信号机应满足如下参数设置要求：

可预置的时基调度表数：≥40；

可预置的时段表数：≥16；每个时段表可预置的时段数：≥48；

可预置方案数：≥32，可扩展至255；

可预置的阶段表数：≥16；每个阶段表可预置的阶段数：≥16；

可预置的相位数：≥24，可扩展至32；

最小红、黄、绿灯时间：0秒；

最大红、黄、绿灯时间：255秒；

（2）接口参数要求

信号灯输出：不低于48路，可扩展至72路；

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；

通讯接口：

标准EIA电平RS232接口：≥3个，波特率：1200bps—115200bps；

RS485电平信号接口：≥1个，用于倒计时器通讯，通讯协议满足GA/T508-2004；可支持不少于8路输出，自定义通讯协议时，最大可支持32路输出；固定周期时支持通讯时和学习式全程/半程显示倒计时显示器，实时自适应模式下支持半程倒计时；

网络接口：≥1个，10M/100M自适应；

GPS接口：≥1个，可接收GPS授时；

行人请求接口：≥4个，最大可扩展至8个；

（3）故障检测

绿冲突故障检测；

信号灯组所有红灯熄灭故障；

信号灯工作电压，工作电流检测；

通讯故障检测；

（4）物理性能

* 使用电源

电压：单相AC220V±20%50Hz±2Hz；

无负载功耗：≤20W；

* 可靠性和可维性

MTBF≥10000小时；

MTTR≤0.5小时；

* 绝缘强度

AC输入端与箱体之间绝缘电阻大于10MΩ；

* 环境指标

工作温度：-40℃--+70℃；

储存温度：-40℃--+80℃；

相对湿度：5%--95%，40℃时无冷凝；

冲击：10g/16ms，半正弦波，100次；

振动：5-33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm。

**4.功能要求**

**4.1控制功能要求**

（1）多种控制功能

具备多种控制功能，包括：多时段控制功能、单点自适应功能、全感应和半感应控制功能、手动控制、行人过街触发功能、公交车辆优先控制功能、车载特勤控制功能、绿波协调控制功能、线协调控制功能、区域协调控制功能等。

信号控制实行平滑过渡策略，可半程显示倒计时器、可设置无跳变，支持通讯、脉冲式倒计时显示器。可以保证系统通讯通、断、工作方式切换时，交叉口信号平滑过渡，保证倒计时显示器准确显示（每秒一次）而不跳相位。

（2）拥堵控制功能

信号机可通过检测器检测交叉路口或快速路出入口的拥堵状态，当驶入路口拥堵区域信号灯状态为红灯时，可自动延长红灯时长；如为绿灯状态，时长达到最小绿灯状态后，转为红灯状态，实现禁入控制，拥堵恢复后，路口控制状态恢复正常。

（3）自适应协调控制功能

可根据接入的车辆检测器的触发状态生成配时方案，自动调整信号灯的相位绿灯时间，并实现无电缆协调控制。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（4）基于车牌识别的VIP车辆或公交优先控制功能

信号机内置车辆号牌名单，可通过上位机软件进行名单授权管理，通过接收外接摄像机车牌识别结果实现VIP车辆的控制或公交优先的控制。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）；

（5）中心特勤车辆优先控制功能

信号机可接收中心平台发送的特勤方案，包括车辆路径起点、终点，以及行驶路径偏离时重新纠偏调整后的路径；当车辆驶近路口，GPS位置与路口之间的距离达到预设值时，信号机自动执行中心下发的特勤方案，车辆驶离路口时，恢复正常控制；相位转换应平滑控制，不突变，并支持半程倒计时显示。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（6）车载移动特勤车辆优先控制功能

信号机可以无线方式接收前端车载移动特勤设备发送的特勤方案，包括车辆路径起点、终点，以及行驶路径偏离时重新纠偏调整后的路径；无需联网或平台支持；当车辆驶近路口，GPS位置与路口之间的距离达到预设值时，信号机自动执行车载移动特勤设备发送的特勤方案，车辆驶离路口时，恢复正常控制；相位转换应平滑控制，不突变，并支持半程倒计时显示。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（7）感应式绿波控制功能

在保证协调方向绿波效果前提下，非协调方向能够根据车辆情况调整绿灯时间，降低支路绿灯损失，增大主路绿波效果。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（8）感应无电缆协调控制下行人请求控制功能

可通过接入的车辆检测器实现无电缆协调控制模式下动态调整信号灯相位时间，当行人过街请求触发时，可进行相位插入、红灯早断和绿灯延长使行人快速通过。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（9）可变车道控制功能

具备同向或逆向可变车道控制功能。可通过车辆检测器检测车道排队状态，自动调整车道属性并通过外接LED显示屏显示。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（10）待行区控制功能

可根据待行区信号灯状态自动调整外接LED显示屏的显示信息，信息包括：车辆可以进入、禁止进入等。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（11）手持遥控器权限管理功能

信号机内置手持遥控器黑白名单，名单内容包括：遥控器编号、手动控制功能等；可通过上位机软件进行遥控器名单及权限管理，只有白名单中的遥控器才能进行控制操作。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（12）特定路口控制功能

信号机可通过读取特定路口（如平交道口）检测器状态获取车辆（如火车）信息，自动调整道口公路方向的信号灯，以实现火车的优先通行；同时可对道口下游路口进行引流控制，对上游车辆进行相位禁入控制，并对禁入相位进行绿灯补偿。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（13）强制控制功能

可接收并处理由指挥中心发出的指令，控制信号相位的执行时间或强制一个方向绿灯常亮；手动控制设备具备中心授权功能，防止未授权情况下的误操作。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（14）手动指定相位放行功能

可通过手动装置选择相应的相位编号，转换至手动指定相位。

（15）信号灯车内显示功能

信号机可通过接入路侧设备及车载设备，实现路口信号灯状态和倒计时信息无线传输至车载设备进行图形化显示；信号机也可将路口信号灯状态和倒计时信息传输至用户手机进行图形化显示。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

**4.2设置功能要求**

（1）人机界面操作与显示功能

内置彩色液晶显示屏，支持中英文界面，支持触摸操作，可在无外接电脑情况下进行可视化、图形化配置路口信号控制方案。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（2）方案自动生成

信号机具备方案自动生成功能，可在基础方案配置的基础上，根据路口检测器信息计算自动生成多时段周期方案，并依据流量自动规划时段，生成时段方案、周期、绿信比时间。

（3）图形化配置功能

可通过图形化文件配置路口方案，包含：渠化信息、检测器、信号灯连接关系、配时方案和时段信息，可将配置文件导出并保存为图片。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

**4.3数据采集功能要求**

（1）交通流信息采集功能

可以与开关量、RS232串行通讯方式作为输出的车辆检测器接口，完成交通流信息采集功能；

可自定义采集间隔，数据可以在本地保存，及向上传入中心数据库。

（2）交通数据接口及处理功能

信号机可通过互联网与上位机软件建立连接，信号机可订阅上位机软件发布的检测器数据进行响应，也可发布信号机的状态数据到上位机软件。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（3）负载电流、电压检测功能

信号机可检测外接负载的电流值、电压值，并支持将检测结果通过网络传输至上位机软件。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（4）数据存储要求

信号机本地储存1个月以上的交通数据，具备断电情况下的数据保存功能，实现无电池供电情况下永久保存。

**4.4统计分析功能要求**

（1）数据分析功能

可将采集的车辆数据和相应放行方案结构化存储，并可导出，可自动划分多个时段生成适合的配时方案。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（2）相位绿灯时间统计功能

可对不同相位绿灯时间和车流量信息进行采集，并对相位空放及不足的时间进行统计。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（3）视频智能分析功能

信号机可通过接入视频分析主机实时处理外接视频流（支持MP4格式），可对视频流中的机动车、非机动车及行人进行检测并统计目标数量，可对机动车号牌进行识别，并支持区域入侵检测、物品遗留检测；支持同时接入16路视频流进行处理。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

**4.5故障监控功能要求**

（1）完善的故障检测功能

具有绿冲突故障检测，信号灯组所有红灯熄灭故障检测，信号灯工作电压、工信电流检测，通讯故障检测等功能。

（2）系统故障保护功能

在设定的故障条件下，或系统严重故障（如电源故障，控制主机故障，绿冲突等）时，或信号机维护保养时，信号机自动启动配套的硬件黄闪控制器以实现黄闪功能，确保路口通行安全。

网络设备、网卡故障、网络环路等原因容易造成网络瘫痪，从而导致信号机不能正常运行，影响路口交通安全，要求信号机具备在网络瘫痪的情况下正常运行，不黄闪的功能。

（3）信号灯故障检测

信号机与信号灯组之间可通过无线自组网方式进行通信，实现对信号灯组的故障检测。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（4）故障信息发送功能

信号机应支持将故障信息以短信的方式发送到指定手机的功能。

**4.6信息安全功能要求**

（1）网络通讯异常处置功能

信号机在进行网络通信时，能对网络数据异常“网络风暴”造成的网络瘫痪进行防护，并能正常运行，不黄闪。

（2）配置数据的备份与恢复功能

信号机具备支持USB扩展和存储功能，应能实现配置方案的备份及恢复。

（3）U盾防护功能

插入U盾后，可进行手动控制操作，拔出后，样机无法响应手动控制。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（4）支持开门报警

信号机柜柜门打开时产生报警并自动拍照，录像并本地保存和远程上传。

**4.7系统升级功能要求**

（1）配置、软件升级功能

支持通过浏览器、系统软件远程升级信号机程序或通过移动设备拷贝升级文件的方式进行信号机程序升级。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

（2）U盘导入/导出功能

可自动识别接入U盘中的配置文件执行导入或导出操作，以及信号机程序升级操作；当执行导入操作时，可自动将U盘文件中的配置信息下载到本机进行配置；执行导出操作时，自动将本机配置信息导出至U盘指定文件夹；当执行信号机程序升级操作时，可自动获取U盘中的信号机程序升级文件进行升级。（需提供第三方专业机构出具的检测报告）

**5.通用技术要求**

（1）信号灯输出：不低于48路，可扩展至72路，联网控制，含液晶触摸屏；

（2）车辆检测输入：可连接不少于24个车辆检测器，可扩展至48个，支持视频、微波、地磁等车辆检测器；

（3）工作温度：-40℃--+70℃。

**注：交通信号机必须与西安市主城区信号灯实现联网联控，无技术壁垒，投标人须提供相应承诺（格式自拟），未提供承诺视为实质性偏离，将在符合性审查环节作无效投标文件处理。**

# 第六章 投标文件格式

**政府采购项目**

**采购项目编号：SCZB2024-ZB-0098-5**

**西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目**

**（合同包 ）**

**投 标 文 件**

**投 标 人：**

**时 间：**

目 录

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表

第三部分 资格证明文件

第四部分 投标人概况

第五部分 投标人参加政府采购活动承诺书

第六部分 投标方案

第七部分 中小企业、监狱企业、残疾人福利单位声明函或证明

## 第一部分 投标函

致：陕西省采购招标有限责任公司

根据贵方西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目（SCZB2024-ZB-0098-5）项目的招标文件，签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交 （合同包序号+合同包名称） 投标文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

（1）按照招标文件的规定，我公司投标报价（费率）为： %。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起 90 个日历日，若我方中标，投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

（3）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

（4）按照招标文件的规定，在中标后向贵方一次性支付招标代理费。

（5）按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切数据或资料，我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标结论和定标结果。

（6）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

投标人全称（盖公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

帐号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其他组织负责人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第二部分 开标一览表

项目名称：西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目（合同包 ）

项目编号：SCZB2024-ZB-0098-5

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目 |
| 项目编号 | SCZB2024-ZB-0098-5 |
| 合同包号 | 合同包 |
| 投标报价  （%） | 费率： % |
| 工期/服务期 |  |
| 质量标准 |  |
| 项目经理（姓名、执业资格等级、证书编号） |  |
| 注：1.除可填报项目外对本开标一览表的任何修改将被视为非实质性响应投标从而导致该投标被拒绝。  2.投标费率及单价为包含人工费、材料费、机械费、管理费、运杂费、安装调试费、培训费及税金等完成本项目的所有费用。  3.最终结算综合单价=招标文件中给定的各单项最高限价单价×投标费率，结合实际采购内容发生量据实结算。投标费率不得高于100%。 | |

投标人（盖公章）：

日 期： 年 月 日

**注: 编标工具系统填报时开标一览表单位显示默认为“元”，无法更改。请各投标人报价时按照费率进行填报，可忽略单位。例如折扣为8折，直接填80。无需直接填报金额。如有疑问，请拨打029-88481271。**

**投标分项报价表**

项目名称：西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目（合同包 ）

项目编号：SCZB2024-ZB-0098-5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：单价=招标文件中给定的各单项最高限价单价×投标人投标费率

投标人（盖公章）：

日 期： 年 月 日

**投标主要材料表**

项目名称：西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目（合同包 ）

项目编号：SCZB2024-ZB-0098-5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 品牌 | 制造厂家 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人（盖公章）：

日 期： 年 月 日

## 第三部分 资格证明文件

1. **法定代表人*（或单位负责人）*授权书**

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权在下面签字的（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目（SCZB2024-ZB-0098-5）（合同包 ）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。　　本授权书于 年 月 日签字生效,特此声明。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附： 授权代表姓名： 性别： 年龄：

职 务： 身份证号码：

通讯地址：

邮政编码： 电话：

法定代表人及授权代表身份证复印件

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人或其他组织负责人身份证复印件  （正反面） | 授权代表身份证复印件  （正反面） |

投标人 法定代表人或其他组织负责人

（盖公章）： （签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

**2、法定代表人*（或单位负责人）*身份证明**

陕西省采购招标有限责任公司：

（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我[单位](https://baike.baidu.com/item/åä½/32292)任 （董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人（或单位负责人）。

特此证明。

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证复印件 |

注：自然人投标的仅需提供身份证

投标人（盖公章）：

日 期： 年 月 日

**3、授权代表本单位证明**

（养老保险缴纳证明或劳动合同复印件）

**4、其他资格证明文件**

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件，并提供以下证明材料；

（1）投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（格式要求见附件4-1）；

（2）投标人投标人2022年度或2023年度经审计的财务报告复印件（包括资产负债表、现金流量表、利润表），或本年度基本开户银行出具的资信证明（格式要求见附件4-2）；

（3）依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件（格式见附件4-3、4-4）；

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式见附件4-5）；

（5）投标人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的书面声明（格式见附件4-6）；

（6）投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式见附件4-7)；

（7）投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商声明（格式见附件4-8)。

（8）证明投标人符合特定资格条件的证明材料；（格式见附件4-9）

**要求：以上资格证明文件须提供加盖投标人公章的复印件或扫描件。**

**注意：根据《陕西省西咸新区财政金融局关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（陕西咸财金发〔2023〕119 号），在政府采购活动中，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的资格承诺函（详见附件1），不再需要提供以下证明资料:1.符合国家规定的财务的证明材料；2.依法缴纳税收的证明材料；3.依法缴纳社会保障金的证明材料；4.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；5.参加政府采购活动(以开启时间为准)前3 年内，在经营活动中没有重大违法记录证明材料。**

**供应商未提供资格承诺函的，应按照《政府采购法》及其实施条例的相关规定提供相应的证明材料。否则因资格证明文件不齐全导致供应商投标无效的，由投标人自行承担后果**

**4-1 投标人的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）**

**4-2 投标人2022年度或2023年度经审计的财务报告**

提供投标人2022年度或2023年度经审计的财务报告（包括资产负债表、现金流量表、利润表）复印件或扫描件、所有复印件或扫描件需加盖单位公章。

**或 4-2 本年度基本开户银行出具的资信证明**

注：提供本项须附开户许可证或基本存款账户信息

**4-3 依法缴纳税收的证明**

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月依法缴纳税收的凭证，时间以税款所属时期为准。

2、依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税。

**4-4社会保障资金缴纳记录**

说明：

1、投标人应提供近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据，并加盖本单位公章。

2、不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

**4-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书**

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人（盖公章）：

日 期： 年 月 日

**4-6 投标人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的书面声明**

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人（盖公章）：

日 期： 年 月 日

**4-7 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明**

陕西省采购招标有限责任公司：

与我方的法定代表人*（或单位负责人）*为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人（盖公章）：

日 期： 年 月 日

**4-8投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商声明**

陕西省采购招标有限责任公司：

我方 *不属于* 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

投标人（盖公章）：

日 期： 年 月 日

**4-9 证明投标人符合特定资格条件的证明材料：**

合同包2：（1）投标人须具备建设行政主管部门核发的**【公路交通工程（公路机电工程）专业承包二级】**及以上资质或**【电子与智能化专业承包二级】**及以上资质，并具有安全生产许可证

（2）投标人拟派项目经理须具备**【机电安装工程专业二级】**及以上注册建造师资格并具有有效的安全生产考核合格证书（建安B证），且在本单位注册，未担任其他在建工程项目的项目经理

说明：附证书复印件加盖公章及无在建承诺

（3）非联合体投标的声明

**西安市公安局西咸新区分局：**

我方 非联合体 参加本项目投标。

投标人（盖公章）：

日 期： 年 月 日

**项目经理无在建项目承诺书**

（采购人名称）：

我单位承诺：拟指派担任 （项目名称）项目的项目经理 （姓名），身份证号码 ，执业资格注册证号 ，目前未在其他在建工程项目担任任何职务。

我单位承诺上述信息是真实的、准确的，并自愿承担因我单位不实承诺所造成的包括取消中标人资格在内的一切法律后果。

特此承诺！

投标人（公章）：

日 期： 年 月 日

**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 )“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)“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。

（投标人公章）

年 月 日

## 第四部分 投标人概况

**基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 |  | | | | |
| 注册地址 |  | | | 邮政编码 |  |
| 联系方式 | 联系人 |  | | 电话 |  |
| 传真 |  | | 网址 |  |
| 组织结构 |  | | | | |
| 法定代表人  （单位负责人） | 姓名 |  | | 电话 |  |
| 负责人 | 姓名 |  | | 电话 |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | |
| 资质证书 |  | |  | | |
| 营业执照号 |  | |  | | |
| 注册资金 |  | |  | | |
| 经营范围备注 |  | | | | |

**注：填写上表后，投标人如认为有必要，也可附其他文字或表格补充描述，格式自拟。**

## 第五部分 投标人参加政府采购活动承诺书

**（一）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证明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订单。

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（盖公章）：

日 期： 年 月 日

**（二）参加政府采购活动行为自律承诺书**

作为参加本次政府采购项目的投标人，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1．不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；

2．不与其他投标人恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；

3．不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标、成交；

4．不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

5．不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

6．不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；

7．不在提供商品、服务实施过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；

8．不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；

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。

10．尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

投标人（盖公章）：

日 期： 年 月 日

## 第六部分 投标方案

### 1、技术偏离表

项目名称：西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目（合同包 ）

项目编号：SCZB2024-ZB-0098-5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离情况（正偏离/负偏离/完全响应） | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人(盖公章):

日 期： 年 月 日

注：1.投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标实际服务内容填写，与相关证明材料一致。

2.务必完整填写所有偏离内容；必须在备注栏进行明确说明偏离情况，且偏离情况与实际相符，否则将会影响评审得分。**提交空白表格视为投标单位完全响应招标文件技术要求。**

**交通信号机必须与西安市主城区信号灯实现联网联控，无技术壁垒，投标人须提供相应承诺（格式自拟），未提供承诺视为实质性偏离，将在符合性审查环节作无效投标文件处理。请在此处附承诺书。**

### 2、商务条款偏离表

项目名称：西安市公安局西咸新区分局信号灯联网改造及日常维护项目（合同包 ）

项目编号：SCZB2024-ZB-0098-5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离情况（正偏离/负偏离/完全响应） | 说明 |
|  | 工期/服务期 |  |  |  |
|  | 服务地点 |  |  |  |
|  | 付款方式 |  |  |  |
|  | 投标文件有效期 |  |  |  |
|  | ... |  |  |  |
|  | ... |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其他所有商务均完全响应“招标文件”中的要求

投标人(盖公章):

日 期： 年 月 日

### 3、投标方案

（后附部分内容参考格式，其他内容投标人自行编制，内容应包含评标办法中要求的内容）

**附件1：**

**业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 合同金额（万元） | 签订日期 | 完成日期 | 业主名称、联系人及电话 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：1.投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。**

**2、提供合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。**

### 4、其他内容

## 第七部分 中小企业、监狱企业、残疾人福利单位声明函或证明

### 1、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） 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：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） ，属于 （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） ，属于 （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。

企业名称(盖章)：

日期：

**请投标人仔细阅读“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)”文件中的划型标准，填写本声明函。**

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

### 2、投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

（1）本企业（单位） （请填写：是、不是）监狱企业。如果是，后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）本企业（单位） （请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为 。

　　本企业（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（盖公章）：

日 期： 年 月 日

注：符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的供应商须提交，不符合的可以不提供本函。

### 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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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（盖公章）：

日 期： 年 月 日

注：符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商须提交，不符合的可以不提供本函。