

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 2025年普通干线公路综合提升工程-公路设施数字化提升项目

采购项目编号: TZZB-HZ-2026111C

汉中市公路局

同正项目管理有限公司共同编制

2026年05月29日

# 第一章 投标邀请

同正项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受汉中市公路局委托，拟对2025年普通干线公路综合提升工程-公路设施数字化提升项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

## 一、采购项目编号：TZZB-HZ-2026111C

## 二、采购项目名称：2025年普通干线公路综合提升工程-公路设施数字化提升项目

## 三、招标项目简介

涉及公路设施数字化项目，含国省干线公路、平台功能应用、道路、边坡、桥梁监测预警、公路巡查等设施设备采购。

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、投标人须为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。（材料应清晰可辨并进行电子签章）

2、投标人应授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证（附法定代表人身份证复印件）；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）。（材料应清晰可辨并进行电子签章）

3、投标人资格要求：投标人须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。（材料应清晰可辨并进行电子签章）

4、不接受联合体投标：不接受联合体投标，按照格式填写承诺书。（材料应清晰可辨并进行电子签章）

采购包2：

1、投标人须为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。（材料应清晰可辨并进行电子签章）

2、投标人应授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证（附法定代表人身份证复印件）；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）。（材料应清晰可辨并进行电子签章）

3、投标人资格要求：投标人须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。（材料应清晰可辨并进行电子签章）

4、不接受联合体投标：不接受联合体投标，按照格式填写承诺书。（材料应清晰可辨并进行电子签章）

## 五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

(二) 供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章(以下简称“互认的证书及签章”)进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递,以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据,均属于供应商真实意思表示,由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商,校验互认的证书及签章有效性后,即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作;未办理互认的证书及签章的供应商,按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后,按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验,可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管,确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用;供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理,防止非授权操作。

(三) 供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境,承担因准备不足产生的不利后果。

(四) 政府采购平台技术支持:

在线服务:通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话:029-96702。

CA及签章服务:通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间:详见采购公告。

(二) 在招标文件获取开始时间前,采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统,向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的,供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商,不得参与本次采购活动,不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后,采购人或代理机构进行澄清或者修改的,澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件,供应商应当重新获取招标文件;澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的,采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的,自行承担不利后果。

注:获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本,其中以pdf格式为准。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间:详见采购公告。

(二) 投标文件提交方式、地点:供应商应当在投标文件提交截止时间前,通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的,供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标,即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《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)和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)文件要求,为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题,促进供应商依法诚信参加政府采购活动,有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台(<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>),选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品,凭项目中标(成交)结果、中标(成交)通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

采购人: 汉中市公路局

地址： 汉中市汉台区滨江路28号

邮编： 723000

联系人： 肖女士

联系电话： 15929593976

**代理机构：同正项目管理有限公司**

地址： 汉中市汉台区西一环路蓝天御苑小区商铺二层门面房南侧

邮编： 723000

联系人： 王丽

联系电话： 0916-8897702

**采购监督机构：汉中市财政局政府采购管理科**

联系人： 祝老师

联系电话： 0916-2514015

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,218,400.00元</p> <p>采购包2：1,224,020.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。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同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>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采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：5,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：5,000.00元</p> <p>缴交渠道：转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息），电子保函</p> <p>开户名称：同正项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司西安长庆支行</p> <p>银行账号：61050190550000001106</p> <p>注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。</p>
12	标书费信息	免费获取

13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳 采购包2：不缴纳
14	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
15	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：采购人 代理服务费收费标准：1.代理服务费按照合同约定进行收取;2.代理服务费缴纳账号： 账户名称：同正项目管理有限公司汉中分公司 开户行：中国建设银行股份有限公司汉中北环路支行 银行账号：61050165520000000101
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由汉中市公路局和同正项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由汉中市公路局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由同正项目管理有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是汉中市公路局。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是同正项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化

交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

## **2.3招标文件**

### **2.3.1招标文件的构成**

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2招标文件的澄清和修改**

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **2.4投标文件**

### **2.4.1投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4知识产权**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

#### **2.4.5投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

#### **2.4.6投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

#### **2.4.7投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

#### **2.4.8投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

#### **2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

#### 四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

#### 2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

#### 2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

#### 2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

#### 2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

### 2.6 签订及履行合同和验收

#### 2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起二十五日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

#### 2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

##### 2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小

型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

#### **2.6.2.2合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

#### **2.6.3合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

#### **2.6.4合同备案**

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

#### **2.6.5采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

#### **2.6.6履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

#### **2.6.7履约验收方案**

采购包1：

1.按国家现行项目实施规范和合同规定的验收标准等要求进行验收。 2.由甲方和乙方共同对项目进行整体验收，甲方对验收是否合格进行确认。其内容包括是否按照甲方要求进行交货、是否在规定时间内交货验收完毕。 3.验收依据包含但不限于：本项目采购文件、投标文件；本合同及附件文本；合同履行时国家及行业现行的标准和技术规范。

采购包2：

1.按国家现行项目实施规范和合同规定的验收标准等要求进行验收。 2.由甲方和乙方共同对项目进行整体验收，甲方对验收是否合格进行确认。其内容包括是否按照甲方要求进行交货、是否在规定时间内交货验收完毕。 3.验收依据包含但不限于：本项目采购文件、投标文件；本合同及附件文本；合同履行时国家及行业现行的标准和技术规范。

#### **2.6.8资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

### **2.7纪律要求**

#### **2.7.1评标活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

#### **2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （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。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

### **2.7.3 采购人员及相关人员回避要求**

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

(2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

(3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

(4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## **2.8 询问、质疑和投诉**

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 同正项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由同正项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 同正项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

(二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：王丽

联系电话：0916-8897702

地址：汉中市汉台区西一环路蓝天御苑小区商铺二层门面房南侧

邮编：723000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

涉及公路设施数字化项目，含国省干线公路、平台功能应用、道路、边坡、桥梁监测预警、公路巡查等设施设备采购。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,218,400.00

采购包最高限价（元）：1,218,400.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	公路设施数字化提升项目采购包1	1.00	1,218,400.00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包2：

采购包预算金额（元）：1,224,020.00

采购包最高限价（元）：1,224,020.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	公路设施数字化提升项目采购包2	1.00	1,224,020.00	批	工业	是	否	否	否	是

采购包1：

采购包2：

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：公路设施数字化提升项目采购包1

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	主要参数及功能要求	单位	数量
		一、中心平台				
		1	桥隧涵积水监测平台	<p>积水基础配置：</p> <p>1、支持新增、删除、修改监测点，支持名称、地址、坐标位置、监测点图片、监测点设备和备注配置；</p> <p>2、支持关联雷达液位计配置，包括关联设备、初始高度和警戒水位配置；</p> <p>3、支持积水预警阈值配置；</p> <p>4、支持配置短信通讯录、短信模板，配置报警发生时短信发送模式（人工发送、自动发送）；</p> <p>5、支持新增、修改、删除和查看短信联动人员积水报警查询</p> <p>1、支持按时间查询监测点的水位数据；</p> <p>2、支持查看监测点的历史水位报警数据，包括水位数据、预警持续时间和处置情况等。</p> <p>积水报警一张图</p> <p>1、地图上展示监测点位分布；</p> <p>2、支持展示各个监测点的实时水位信息，包括实时水位(m)/正常水位(m)、监测时间、状态(正常、预警)；</p> <p>3、支持查看监测详情，包括监测点名称、警戒水位、实时水位（包括是否超过警戒水位，支持实时更新）、近24小时的水位统计数据折线图和实时视频监控；</p> <p>4、列表展示正在进行的水位预警数据，支持实时刷新，列表项内容展示:监测点名称、预警水位、警戒水位，预警开始时间和持续时间和处置状态(待确认、已确认和误报)；</p> <p>5、支持查看预警详情，包括监测点名称、预警水位、最大超限水位、警戒水位、预警开始时间、预警结束时间和预警时长，统计信息(预警时间范围内的水位数据折线图)，监控点信息(实时预览视频、预警录像、预警抓图)；</p> <p>6、支持用户进行预警审核，包括 确认和误报；</p> <p>7、支持人工再次对预警点位发送短信。</p>	套	1



		<p>✧内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标；搜索文本支持32个以内文字；</p> <p>支持独立的搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持搜索结果相似度自定义设置展示；支持自定义选择时间范围；</p> <p>✧支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图，对目标进行二次精准检索定位，还原目标的跨通道行动轨迹；</p> <p>通过文字搜图检索结果支持以相似度、时间、通道等条件对检出录像/图片进行排序或筛选，须提供公安部检验报告作为证明材料；</p> <p>支持web或平台通过网络接口来调用设备以文搜图板块，进行以文搜图及页面展示；</p> <p>设备支持以文搜图内容合规性检测，可自动过滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级；</p>		
二、AI监测提升				
1	摄像头 视频AI 后端能力提升	<p>对G244\G210国道 100套摄像头赋能算力，旨在进一步增强道路监控的智能化水平，实现更高效的交通管理与安全保障，能够最大限度地发挥技防的优势，实现对人防的有效补充。技防不仅具有更高的监控效率和精准度，还能够实现全天候、无死角的监控覆盖，有效弥补人工监控的不足。同时，技防系统还能够通过大数据分析和云计算等先进技术，对监控数据进行深度挖掘和分析，为交通管理决策提供有力的数据支持。</p>	套	100
		<p>在边坡关键位置部署高清摄像头，24小时持续采集影像。采用地灾表面微动形变监测，监测最小形变量可达1mm@300米，通过高清摄像头对灾害点采集数百张4K真实高清图像，转由系统自动完成全景拼接，并构建完成一套自有的相对坐标体系，结合每个周期的时序对比图和当地雨水情对灾害点的裂缝、渗漏、脱落等表现现象进行自动分析，得出图像中的边坡灾害类型、病害/隐患属性、位置等信息，通过多期数据比对，实现边坡病害/隐患发展趋给识别功能，此外集合计算机视觉分析技术实现危岩体/落石识别、跟踪、预警功能。</p>		

				<div>一、前端硬件（监测设备）</div> <div>关键技术参数：</div> <div>(1) 智能分析能力 动态捕捉精度：≤30cm@300 米 解算数据：体积、速度、数量、轨迹 响应时间：≤30 秒（边缘计算）</div> <div>✱(2) 边缘计算模块 CPU：≥八核 64 位，主频 ≥2.4GHz GPU：≥四核 NPU：≥6TOPS ISP：最大支持不低于 4800 万像素 内存：≥32G 通讯：1000Mbps RJ45 以太网；支持 2.4GHz/5GHz 双频 WiFi、蓝牙 4.2；支持 4G/5G LTE 无线网络</div> <div>✱(3) 黑光全彩摄像头 传感器类型：黑光 CMOS 传感器≥1/1.8” 有效像素：≥400 万（2688×1520） 焦距：F=6.0~150.0mm 最小照度：0.0005Lux@F1.5（彩色）；0.0003Lux@F1.5（黑白） 光学变焦：不低于 25X 红外距离：≥250 米</div> <div>(4) 系统环境适应性 防护等级：不低于 IP66（防尘防水） 工作温度：-20℃~70℃</div> <div>前端主要功能</div> <div>全天候实时监测危岩体、崩塌、落石动态 提前识别脱落 / 滑移征兆，精准预警 自动生成事件图片、短视频报告 有线 / 4G/5G 实时回传数据 本地声光 + 短信 + 平台多模态告警</div> <div>二、后端平台（监测管理平台）</div> <div>1. 平台架构要求B/S 架构，AI 视觉引擎。异构算力调度、云边协同。支持 Caffe/TensorFlow/PyTorch/ONNX/Paddle/MindSpore 多模型框架。支持公有云、本地服务器多系统部署</div> <div>2. 平台关键参数视频预览：≥25fps。协议：支持 HTTP 标准第三方平台接入。告警：平台弹窗、短信下发、本地声光联动。数据：实时回传图片、短视频、结构化数据</div> <div>3. 平台主要功能。</div> <div>实时视频、历史影像回看。设备资源管理、检测任务配置。智能预览、智能事件检索。模型管理、系统管理。告警弹窗、短信记录、告警日志查询。事件发生到告警提示全业务闭环。对接第三方系统，满足地质灾害监测标准</div> <div>(安装位置G244 K963+600；K989+200；K990+200；K1034+400；G210K1616+400</div>		
		2	AI视觉 边坡监 测及平 台建设	套	5	

1

		)		
		<p>(一) 边缘计算主机（车载巡检控制终端）</p> <p>✧核心配置：采用 NVIDIA Jetson Orin AGX 核心板，8 核 ARM CortexA78AE 64 位处理器</p> <p>运行内存：32GB 存储：512GB SSD AI 算力：200TOPS 显卡：1792 核 Ampere GPU，56 个 Tensor Core 网络：支持 5G/WiFi/4G 电源：9-36VDC 宽压输入 工作温度：20℃~+65℃ 防护等级：IP65</p> <p>功能：支持视频实时解码、多源数据打包上传、外接模块扩展、插拔式存储、远程升级与维护</p> <p>(二) IPC 图像采集装置 传感器：1/2.7" 逐行扫描 CMOS 分辨率：1920×1080 帧率：≥25fps 最低照度：彩色 0.0005Lux@F1.2 宽动态：120dB 镜头：6mm 定焦，F1.0 大光圈，水平视场角 49.4° 补光：红外 750nm + 白光混合补光 图像增强：背光补偿、强光抑制、透雾、3D 数字降噪 编码：H.265/H.264，支持 Smart264/Smart265 工作温湿度：30℃~+60℃，湿度&lt;95%（无凝结） 防护等级：IP66 供电：PoE 802.3at/DC12V 存储：支持 Micro SD 卡最大 256GB，实配置256GB卡，断网续传</p> <p>(三) 显示交互终端</p> <p>✧屏幕：≥10.1 英寸，分辨率 1920×1200，像素密度 224PPI CPU：八核 MediaTek Helio G80 内存：4GB RAM+128GB ROM 系统：Android 触控：10 点电容触控 电池：5100mAh 接口：USB TypeC、支持 OTG 工作温度：0℃~35℃</p> <p>功能：运行巡检 APP、设备状态监控、一键标定、巡检控制、数据查看</p> <p>(四) 加速度传感器（路面舒适度检测）</p> <p>类型：MEMS 双轴倾角 / 加速度传感器 量程：±2g，倾角 ±90° 采集频率：250Hz 分辨力：0.001° 温漂：±0.005°/℃ 工作温度：40℃~+85℃ MTBF：≥90000 小时</p> <p>功能：采集车辆振动数据，计算 IRI 国际平整度指数、RQI 道路质量指数</p> <p>(五) GNSS 高精度定位模块</p> <p>支持星座：GPS、北斗、GLONASS 全频段 定位精度：RTK 厘米级（1cm+1ppm） 内置：6 轴</p>		
3	公路智能养护车载巡检系统		套	1

		<p>MEMS 陀螺仪 + 惯性导航 姿态精度：0.1° 启动时间：冷启动 30s，温启动 5s，热启动 2s 中断续航：卫星信号中断 60s 仍保持可用定位</p> <p>功能：厘米级桩号定位、轨迹记录、位置标注</p> <p>（六）数据天线</p> <p>GNSS 天线：右旋圆极化，增益 28±3dB，IP65</p> <p>WiFi 天线：2.4-5.8GHz，线极化，防水 IP65</p> <p>工作温度：40℃～+85℃</p> <p>（七）无线传输与物联网卡 传输：4G/5G/WiFi / 有线，支持断点续传</p> <p>上传：自动同步至移动存储、自动上传专网 / 公网 SAAS 物联网卡：含安装调试，流量满足巡检需求，可续充</p> <p>（八）车载终端整体性能要求</p> <p>AI 识别：内置 AI 算法，自动识别病害与设施 识别精度：检出率≥90%，准确率≥90% 巡检速度：≥80km/h 巡检范围：≥三车道 时效性：3 小时内自动输出巡检结果 输出：病害报表、资产报表、设施缺损报表、交安事件报表，含位置、尺寸、等级、桩号、图片</p> <p>要求：路面病害：裂缝、坑槽、修补、桥头跳车、设施缺损：护栏、防撞墙、防眩板、标线、标志损坏、伸缩接缝损坏。突发状况：路面抛撒物</p> <p>服务期限：三年</p>		
4	外联专线10M网络费用（一年）	<p>专线10M网络费用（一年）以交付验收起计算时间</p> <p>包括2包网络用</p>	条	20
<b>三、弯道预警系统（安装位置G210 K1610+410田坝隧道；G316 K2043+900-K2044+100, K2053+300-K2053+600, K2057+900+K2058+100）</b>				
		<p>✧采用高精度毫米波雷达和≥ 800万低照度摄像机支持车辆，支持车辆以及车速检测；</p> <p>需配置红蓝爆闪灯，对经过的车辆有警示作用，提示司机前方路段注意安全小心驾驶；</p> <p>支持超速预警、来车预警、自定义播报；</p> <p>P10模组LED屏红绿双色用于警示信息发布，支持预警文字显示，支持平台下发预警信息；</p> <p>内置大功率音柱，支持音量调节，可分时段控制；</p> <p>支持多设备联动预警，采用Iora射频通信；支持</p>		

			<p>视频触发并实现全结构化：采用AI处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人目标数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；</p> <p>支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能；支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员目标小图；支持行人抓拍，支持输出行人对应的目标小图；支持事故检测和超速检测；</p> <p>支持内置TF卡，最大可支持256GB，可存储图片和录像，可开启录像计划，支持数据循环覆盖和断网续传；支持目标检测录像；</p> <p>✧支持4G和有线网络；雷达测速范围：不低2km/h—250km/h；雷达作用距离：不低于40~250m；</p> <p>图片格式：JPEG图片分辨率：≥ 3840*2160</p> <p>网络接口：≥1 个RJ45 100M /1000M自适应以太网口</p> <p>最小照度：彩色0.1Lux@(F1.2,AGC ON)黑白0.01Lux@(F1.2,AGC ON)快门：1/25秒至1/100,000秒</p> <p>视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps视频分辨率：≥3840*2160帧率：25fps(3840*2160)通用功能：心跳,密码保护,NTP校时；</p> <p>LED可视角度水平≥140°，垂直≥100°；LED显示尺寸：上屏≥320mm*320mm，下屏≥320mm*1280mm；物理点间距：≤10mm；</p> <p>包括设备基础混凝土底座施工。视频接回市公路局。</p>	台	8
--	--	--	---	---	---

2	供电杆 线路及 施工	每处包含一块电力计量表，供电立户、接电协调。 每处供电距离暂按600米计算，包括设备间供电。 铜芯铠装电缆线YJV22-2*4mm <sup>2</sup> ，竣工时以实际长度计量。 电缆若架空立杆则杆距不大于50M，采用黄黑相间的III类反光膜做立面标记3米高， 架空立杆高度不小于6米，跨路立杆不小于8米； 若地理，电缆需穿PE管地理，深度大于50CM， 地理表层要混凝土包封10CM厚，过马路时要穿上钢管敷设且包封大于20CM厚，若绿化带内则每间隔3米长混凝土包封1米长。 竣工时以实际长度计量。	米	3000
3	光缆与 网线	设备间通讯小于70米用六类纯铜网线，大于70米用4芯光缆， 包括光模块和跳线及光纤地理，方法同电缆敷设	套	4
4	工业交 换机	可用千兆电口数量≥4，可用千兆光口数量≥2； 交换容量≥12 Gbps；转发性能≥8.928 Mpps； 支持≥2K MAC地址表； 支持防护等级IP40； 支持双电源输入； 静电放电抗扰度等级（ESD）满足接触放电6kv， 空气放电8kv；网口浪涌等级(Surge)满足6kv； 支持-40℃到+75℃工作环境温度； 包含电源和千兆光模块	台	4
5	辅材	设备连接网线、电源线、套管、胶布、水晶头及 施工所需要其他材料和小设备等	批	4
6	施工费	安装调试、机械、安全标志、安全防护、文明施工、 环境保护等相关联的费用	项	4

2		注：1.以“✱”标注的为本项目核心产品；  2.以“✱”标注的为重要参数，需提供有效证明材料与之对应，证明材料应为检测报告或宣传彩页或产品说明书等并加盖投标人公章。

采购包2：  
标的名称：公路设施数字化提升项目采购包2

序号	参数性质	技术参数与性能指标														
		<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>技术参数及功能要求</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td colspan="5">一、上水路段积水预警监测（安装位置G244 K1011+900-K1012+600武曲铺；K1014+300-K1014+900）</td></tr></table>					序号	名称	技术参数及功能要求	单位	数量	一、上水路段积水预警监测（安装位置G244 K1011+900-K1012+600武曲铺；K1014+300-K1014+900）				
		序号	名称	技术参数及功能要求	单位	数量										
一、上水路段积水预警监测（安装位置G244 K1011+900-K1012+600武曲铺；K1014+300-K1014+900）																

1	15m雷达水位观测枪球	<p>采用毫米波雷达技术，保证不受光照、雨雪、灰尘、水雾等恶劣环境的影响；</p> <p>※传感器类型：≥1/1.8 " progressive scan CMOS。最低照度：细节彩色≤0.0005 Lux，黑白≤0.0001 Lux；全景彩色≤0.0005 Lux，黑白≤0.0001 Lux；</p> <p>光学变倍细节≥4倍；宽动态：120dB超宽动态 全景焦距≥4mm，细节焦距≥2.8-12mm；支持水位监测，监测范围不小于0.15~15米，水位测量准确度达到1级精度；</p> <p>支持AI开放平台，内置漂浮物、船只、河岸垃圾智能算法检测；支持全景路1920 × 1080 @30 fps 高清画面输出；支持全彩画面，F1.0大光圈；</p> <p>支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间；</p> <p>全景采用白光补光，有效白光≥30米；细节采用白光补光，有效白光补光≥30m</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181；</p> <p>支持宽动态范围达120 dB，适合逆光环境监控</p> <p>支持340°水平旋转，垂直方向-20°~90°支持3D数字降噪、强光抑制、SmartIR；支持≥1路音频输入和1路音频输出；</p> <p>内置≥2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能；支持水位报警联动视频抓拍上报；内置≥32 GB EMMC存储；</p> <p>实配256G的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储；</p> <p>支持加热玻璃除雾；不低于IP67防护，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准；</p> <p>包含支架、含电源适配器；</p>	台	2
---	-------------	--	---	---

			<p>采用网络音频解码、高性能D类功放及扬声器三合一，中低音和高音分频设计；功率不小于50W；</p> <p>采用双核芯片，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份；</p> <p>支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯；支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放；支持实时和定时任务播放，支持本地保存60个定时任务，内置1GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理；支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行；</p> <p>集成DRC和AEC、ANS、AGC音频算法，支持播放MP3、WAV格式音频文件，支持48kHz采样率16bit数字音频码流解码；支持DC24V/POE等多种供电方式，可根据供电方式需要选择不同的设备版本；</p> <p>设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选；支持网络广播及本地输入混音、优先级可配置；</p> <p>可脱离平台独立联动IPC事件报警，如人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容；支持离线广播功能，下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后，终端在断网后可继续播放；</p> <p>支持广播平台设置断点续播功能，每日同时段的循环播放具备断点记忆，被打断恢复后，可自动从下一个音频文件开始播放；内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲；</p> <p>物理接口：≥报警输入×2、音频输入：≥Line in×2；</p>	台	4
			<p>※≥18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段；2个1000M SFP光端接口，分别与G1、G2处于同一网段。</p> <p>具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB 3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子。支持内置4</p>		

				<p>G通信模块，实现无线通信功能，通信模块可插拔更换。</p> <p>支持内置GPS/北斗模块，实现GPS和北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换。</p> <p>支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6组网设置。支持TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X等网络协议设置选项。</p> <p>支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能</p> <p>具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>支持远程访问IP地址黑/白名单设置功能。</p> <p>※设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能 设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间应满足GB20815的要求。</p> <p>可接入H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC视频编码格式的IPC。</p> <p>支持配置多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>支持黑白名单功能、区间测速、区间限停；卡口匹配、电警卡口匹配、模糊匹配。</p> <p>支持交通数据（卡口、违法、事件、取证、人体）查询，web导出，交通流量展示。</p> <p>支持对接显示屏、音柱。</p> <p>支持图片存储和录像存储的空间配额设置。</p> <p>支持配置不低于8T硬盘；</p> <p>支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。</p> <p>易拆卸硬盘设计，便于施工操作与后期维护</p> <p>支持过车记录存储、图片存储、视频存储、视频osd叠加、数据上传、视频流转发；</p> <p>支持配置多种字符叠加、图片合成模式；支持黑白名单功能、区间测速、区间限停；卡口匹配、电警卡口匹配、模糊匹配；</p> <p>支持交通数据（卡口、违法、事件、取证、人体）</p>			
		3	终端服务器		台	2	

			<p>查询，web导出，交通流量展示；</p> <p>支持对接显示屏、音柱</p> <p>✳支持不低于4块3.5或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容12TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。</p> <p>支持SSD,机械硬盘和SSD可以混合使用</p> <p>支持对IP通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断，可生成诊断信息并导出查看</p> <p>支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值</p>			
		4	<p>户外显示单元</p>	<p>✳尺寸≥1.92米*0.96米；双色LED像素点间距≤10mm;模组尺寸≤320mmX160mm；单元分辨率≥32×16；模组平整度≤0.2mm；箱体间间隙≤0.2mm；发光点中心偏差≤1%；显示亮度≥4500cd/m<sup>2</sup>；亮度均匀性≥99%；</p> <p>产品通过抗电强度试验，电源输入端与GND之间：施加DC2500V 测试 1min,无飞弧、无击穿；电源输入端与可触及的部件之间；施加DC4000V，测试 1min，不发生绝缘击穿测试期间应不发生绝缘击穿；</p> <p>在同一局域网段/级联模式下，支持通过LED客户端发现该网络下的所有在线设备，并能展示设备ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息；</p> <p>屏幕控制参数、联屏文件设置数据可通过TCP/IP通讯协议实现多级级联管理和控制；</p> <p>支持从客户端、设备自带Web浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口link状态、接收卡电压、接收卡温度；</p> <p>支持通过Web浏览器查看LED整墙的概览信息和LED屏连线状态；支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模，在Web端鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示，可展示网线连线顺序、网口号、工作状态；</p> <p>亮度0-4500cd/m<sup>2</sup>可调，256级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节；色温2000K-10000K连续可调；亮度、灰度、色温可手动、自动、软件三种调节方式；</p>	套	4

			<p>支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点16位颜色校正；</p> <p>支持设置文稿场景、影院场景、安防场景、常规场景、广告场景、视讯场景、HDR场景、自定义场景；</p> <p>在特定条件下，射频遥控器最远距离不小于8m，可穿过一层普通建筑物墙壁进行遥控；</p> <p>接收卡具有环路备份功能，且主备信号可自动切换，无闪烁；具备3条以上<math>\gamma</math>校正曲线，支持自行调整；</p> <p>支持设置文稿场景、影院场景、安防场景、常规场景、广告场景、视讯场景、HDR场景、自定义场景；</p> <p>在同一局域网段/级联模式下，支持通过LED客户端发现该网络下的所有在线设备，并能展示设备ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息；设备上电启动15s内可以输出图像；配齐电源及接收卡。</p>		
			<p>输入接口：具有3个HDMI1.4输入接口、1个USB2.0输入接口、1个DEBUG接口、2个网络通信网口、1个RS485接口、1个IR IN</p> <p>输出接口：具有1个3.5mm Line out输出接口、2个带载网口、1个HDMI 1.4(Monitor)输出接口，具有1个开关按键、3个功能按键；</p> <p>具有2个控制网口，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联；</p> <p>支持通过HDMI输入视频图像尺寸260w@60Hz的视频进行展示；支持通过HDMI输入极限高度4096的视频进行展示，支持通过HDMI输入极限宽度4096的视频进行展示，支持 HDCP；单网口带载支持65W像素，设备总带载支持130W像素；</p> <p>支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置；</p> <p>支持亮度调节，可通过LED显示屏客户端、遥控器、物理按键进行亮度调节；</p>		

				<p>支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节；</p> <p>支持动态节能算法，开启动态节能算法后，相同显示内容屏幕功耗降低30%；</p> <p>支持通过设备双千兆网络接口，通过TCP/IP协议实现多设备级联管理；</p> <p>支持信源接入状态显示，可通过设备上的source按键、客户端、遥控器的快捷键或菜单键、设备自带Web浏览器进行信源切换；</p> <p>支持通过客户端和设备自带Web浏览器进行多台设备同时远程重启操作，响应正常；</p> <p>设备支持通过客户端、Web浏览器对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作；</p> <p>可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节；</p> <p>支持设置多种显示模式，具体包括常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式；</p> <p>支持设备自带Web浏览器、PC客户端、遥控器、物理按键进行控制；</p> <p>支持手动校时，支持 NTP校时；</p> <p>支持通过HDMI线直接传递分辨率信息实现输出分辨率配置、序列号；</p> <p>支持通过Web查看屏幕连线正常、发送卡掉线、电压电流异常等状态；</p> <p>支持在级联模式下，可以在同一界面下支持查看多发送卡下LED整墙的概览信息和LED屏连线状态;支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在Web端鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态；</p> <p>支持从客户端、设备自带Web浏览器查看与绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口link状态、接收卡电压、接收卡温度，状态显示正常；</p> <p>支持在级联模式下指定主从关系，可以任意指定一台发送卡作为主发送卡，其他发送卡作为从发送卡，支持在级联模式下登录主发送卡设备，查看所管理的全部从发送卡的设备运行状态；</p> <p>支持通过网络IP地址访问设备，支持通过支持批量重启，支持手动批量校时，支持开机logo、屏保等设置；</p>			
		5	LED视频处理器		台	4	

		<p>支持3路信号源同时上墙显示；字幕单设备最大支持宽度为32760，内容支持滚动，支持设置滚动速度，支持对速度设置快、慢、静止三种模式调节；可将输入信号进行缩放，以匹配 LED的分辨率进行输出；</p> <p>具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启后可手动关；</p>		
6	配电柜	<p>配电柜额定功率<math>\geq 10\text{KW}</math>，具备3个单相回路。可通过RS485接口读取配电柜内部温度。</p> <p>检测到烟雾后可自动断电。超过温度阈值后可自动断电。</p> <p>输入输出均有断路器保护措施，在发生过流或短路后可以自动断电。</p> <p>支持手动一键启动、停止；支持单路启动停止；支持分时段控制；支持电脑远程控制。</p> <p>支持记录运行状态、异常报警（高温、烟雾）等。</p> <p>网络接口：支持MODBUS-TCP协议；串口通讯端口：支持RS485、MODBUS-RTU协议。</p> <p>支持设备分级上电，避免瞬间电流过大。</p> <p>电源管理系统拥有热成像人体传感检测功能，可检测站姿、坐姿、蹲姿三种人员姿态。热成像检测通道不受光线影响，满足全天 24 小时检测需求。</p> <p>可实现检测到人员后1秒内自动上电，检测到人员离开后自动断电功能，从而实现节约能源的效果，并且自动延迟断电的时间可配置，延迟时长由0分钟至99分钟任意配置；</p>	台	4
7	工业交换机	<p>可用千兆电口数量<math>\geq 4</math>，可用千兆光口数量<math>\geq 2</math>；交换容量<math>\geq 12\text{ Gbps}</math>；转发性能<math>\geq 8.928\text{ Mpps}</math>；支持<math>\geq 2\text{K}</math> MAC地址表；</p> <p>支持双电源输入；静电放电抗扰度等级（ESD）满足接触放电6kv，空气放电8kv；网口浪涌等级(Surge)满足6kv；</p> <p>支持-40℃到+75℃工作环境温度；</p> <p>配两块千兆光纤模块。</p>	台	2

8	抱杆机 柜	<p>尺寸540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）（含帽檐）</p> <p>内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，三芯、二芯插座1个</p> <p>机柜采用1.0厚度热镀锌板制作含双路220V防雷，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性。采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能</p> <p>环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠</p> <p>机柜采用抱杆安装方式，安装高度距离地面2.5m~3.5m，具有防虫、防鼠功效</p> <p>柜门采用防风结构（即门限位装置）。带定制抱箍柜门制作甲方指定的标识。</p>	台	2
9	立杆	<p>L型八楞杆，立杆高7米，壁厚6mm，横臂长6米，杆体表面热镀锌喷塑（白）处理。立杆立面标记：采用黄黑相间的III类反光膜，路侧立杆上的立面标记设置迎车方向1/2柱面，设置高度至路面以上3.0m。立杆底座螺丝做防铁锈保护。</p>	套	2
10	立杆基 础	立杆基础1.2m*1.2*1.8m。钢筋笼采用12#钢筋编制，C25混凝土浇筑，就近用角钢制作接地，接地小于等于4欧姆。	套	2
11	户外显 示单元 基础	立杆基础0.8m*0.8*1.8m。钢筋笼采用12#钢筋编织，C25混凝土浇筑，就近用角钢制作接地，接地小于等于4欧姆。	套	4
12	供电杆 线路及 施工	<p>每处包含一块电力计量表，供电立户、接电协调。</p> <p>每处供电距离暂按600米计算，包括设备间供电。</p> <p>铜芯铠装电缆线YJV22-2*4mm<sup>2</sup>，竣工时以实际长度计量。电缆若架空立杆则杆距不大于50M，采用黄黑相间的III类反光膜做立面标记3米高，架空立杆高度不小于6米，跨路立杆不小于8米；若地埋，电缆需穿PE管地埋，深度大于50CM，地埋表层要混凝土包封10CM厚，过马路时要穿上钢管敷设且包封大于20CM厚，若绿化带内则每间隔3米长混凝土包封1米长。竣工时以实际长度计量。</p>	米	1200
13	辅材	设备连接网线、电源线、套管、胶布、水晶头及施工所需要其他材料和小设备等	套	2
14	施工费	安装调试、机械、安全标志、安全防护、文明施工、环境保护等相关联的费用	项	2

二、桥下水位预警（安装位置G244 K1000+390北栈河桥左线；K1031+830青桥铺桥；K982+710柳川桥；G316 K12057+480西河口桥；G345 K2150+778横现河桥；G345 K2102+510茶店桥；G108 K1626+120党河桥；G108 K1600+620酉水河桥；G244 K966+280钢厂二号桥；G244 K969+110猴子岭二号桥）

1	40m雷达水位观测枪球	<p>采用毫米波雷达技术，保证不受光照、雨雪、灰尘、水雾等恶劣环境的影响；</p> <p>传感器类型≥1/1.8 " progressive scan CMOS；</p> <p>最低照度：全景彩色≤0.0005 Lux，全景黑白≤0.0001 Lux；细节彩色≤0.001 Lux，细节黑白≤0.0001 Lux；</p> <p>光学变倍细节≥4倍；</p> <p>宽动态：120dB超宽动态</p> <p>全景焦距≥4mm，细节焦距不小于 8-32mm范围；</p> <p>支持水位监测，监测范围0.15~40米，水位测量准确度达到1级精度；</p> <p>支持AI开放平台，内置漂浮物、船只、河岸垃圾智能算法检测；</p> <p>支持全景路1920 × 1080 @30 fps高清画面输出；</p> <p>支持全彩画面，F1.0大光圈；</p> <p>支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间；</p> <p>全景采用白光补光，有效白光30米；细节采用红外补光，有效红外补光≥100m</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181；</p> <p>支持宽动态范围达120 dB，适合逆光环境监控；</p> <p>支持340°水平旋转，垂直方向-20°~90°；</p> <p>支持3D数字降噪、强光抑制、SmartIR；</p> <p>支持≥1路音频输入和≥1路音频输出；</p> <p>内置≥2路报警输入和≥1路报警输出，支持报警联动功能；</p> <p>支持水位报警联动视频抓拍上报；</p> <p>内置≥32 GB EMMC存储；</p> <p>支持最大256G的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储；</p> <p>IP67，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准；</p> <p>含电源，含支架；设备内置姿态感知传感器,当设备姿态发生倾斜时可联动报警并抓图；</p> <p>※设备开启雷达联动AIOP功能，雷达探测到有水位报警时，可联动细节摄像机进行视频验证，复核是否存在其他漂浮物影响雷达报警。</p>	台	10
---	-------------	---	---	----

2	交通信号灯	LED单红满屏交通信号灯，LED灯盘≥400mm，220V供电电压	台	20
3	声光报警器	大功率声光报警器，可选电压：DC12V/24V/36V/AC220V，功率≥80W,警灯颜色：红/黄/蓝/绿，光源：LED闪频发光，喇叭分贝≥130dB(音量可调)，工作方式：通电触发报警，防护等级≥IP65，内置多条语音内容，特殊音调可定制	套	20
4	水位观测枪球立杆	桥体护栏侧面安装，Q235镀锌钢管直径≥165mm，壁厚≥4.5mm，法兰400*400*12mm,4×M20 螺栓,热镀锌≥70μm	套	10
5	信号灯立杆	Q235镀锌钢管，高度≥5m，镀锌钢管直径≥165mm，壁厚≥4.5mm，热镀锌≥70μm,法兰400*400*12mm,4×M20 螺栓，含基础坑开挖、预埋件	套	20
6	工业交换机	可用千兆电口数量≥4，可用千兆光口数量≥2；交换容量≥12 Gbps；转发性能≥8.928 Mpps；支持≥2K MAC地址表；支持双电源输入；静电放电抗扰度等级（ESD）满足接触放电6kv，空气放电8kv；网口浪涌等级(Surge)满足6kv；支持-40℃到+75℃工作环境温度；配两块千兆光纤模块。	台	10
7	抱杆机柜	尺寸540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）（含帽檐） 内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，三芯、二芯插座1个 机柜采用1.0厚度热镀锌板制作含双路220V防雷，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性。采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜采用抱杆安装方式，安装高度距离地面2.5m~3.5m，具有防虫、防鼠功效 柜门采用防风结构（即门限位装置）。带定制抱箍柜门制作甲方指定的标识。	台	10

8	供电杆 线路及 施工	每处包含一块电力计量表，供电立户、接电协调。 每处供电距离暂按500米计算，包括设备间供电。 铜芯铠装电缆线YJV22-2*4mm <sup>2</sup> ，竣工时以实际长度计量。电缆若架空立杆则杆距不大于50M，采用黄黑相间的Ⅲ类反光膜做立面标记3米高，架空立杆高度不小于6米，跨路立杆不小于8米；若地理，电缆需穿PE管地理，深度大于50CM，地理表层要混凝土包封10CM厚，过马路时要穿上钢管敷设且包封大于20CM厚，若绿化带内则每间隔3米长混凝土包封1米长。竣工时以实际长度计量。	米	5000
9	辅材	设备连接网线、电源线、套管、胶布、水晶头及施工所需要其他材料和小设备等	套	10
10	施工费	安装调试、机械、安全标志、安全防护、文明施工、环境保护等相关联的费用	项	10
三、AI监控预警（安装位置G244 K1017+900-K1018+100马道停车区；K1019+800马道高速引线与国道平交口；G210 K2077+200-K2078+100弯道；K2085+900弯道；K2087+400红石梁驿站，G316秦家坝大桥桥头K2087+200）				
		细节通道视频图像分辨率不小于2688×1520，全景通道视频图像分辨率不小于2688×1520 ※摄像机内置不少于2个镜头，可输出至少1路全景视频图像和1路细节视频图像 ※内置2颗GPU芯片，全景视频图像内置1个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸,细节视频图像内置1个镜头，具有不小于1/1.8靶面尺寸 细节视频图像内置1个镜头，支持不小于40倍光学变倍，镜头最大焦距不小于240mm 全景画面水平视场角90°，垂直视场角50°。全景通道可进行垂直旋转，旋转范围10°可调 最低照度：全景通道彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx，细节通道彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx 水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90° 可设置300个预置位，8条巡航路径。支持预置位视频冻结功能 设备具有 H.265、H.264、MJPEG设置选项 具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色		

1	<p>✱枪球一体机</p>	<p>彩饱和度、对比度、锐度等</p> <p>✱设备内置8GB eMMC，内置大模型算法芯片，可调用大模型算法检测并分类识别目标</p> <p>开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示</p> <p>支持AR标签管理功能，最多可添加500个标签。支持AR标签联动查看功能，可选中标签并将该标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频图像进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作</p> <p>当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示</p> <p>设备检测到违停车辆时,若目标车牌被遮挡物遮挡时,样机可不对该目标进行车牌识别,并上报无车牌报警</p> <p>开启车牌增强功能后，在检测到车辆违停时，可对目标车辆的车牌进行降噪处理；支持倾斜车牌抓拍功能，可识别并抓拍车牌上倾斜角<math>\leq 30^{\circ}</math>、下倾斜角<math>\leq 20^{\circ}</math>，前后倾斜角<math>\leq 70^{\circ}</math>、左右倾斜角<math>\leq 70^{\circ}</math>的车辆</p> <p>设备可对抛洒物事件中的树影、标线进行过滤;可对停车事件中的施工车辆进行过滤;可对行人事件中的交通设施、车身部件、影子进行过滤</p> <p>可识别距设备250m处的人体轮廓</p> <p>支持7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出</p> <p>外壳防护等级不低于IP67</p> <p>支持在-40℃~70℃范围内功能应正常</p>	台	6
2	<p>枪球一体机支架</p>	<p>颜色：铂晶灰</p> <p>材质：铝合金</p>	个	6

3	工业交换机	<p>可用千兆电口数量≥4，可用千兆光口数量≥2；交换容量≥12 Gbps；转发性能≥8.928 Mpps；支持≥2K MAC地址表；</p> <p>支持双电源输入；静电放电抗扰度等级（ESD）满足接触放电6kv，空气放电8kv；网口浪涌等级(Surge)满足6kv；</p> <p>支持-40℃到+75℃工作环境温度；</p> <p>配两块千兆光纤模块。</p>	台	6
4	抱杆机柜	<p>尺寸540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）（含帽檐）</p> <p>内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，三芯、二芯插座1个</p> <p>机柜采用1.0厚度热镀锌板制作含双路220V防雷，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性。采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能</p> <p>环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠</p> <p>机柜采用抱杆安装方式，安装高度距离地面2.5m~3.5m，具有防虫、防鼠功效</p> <p>柜门采用防风结构（即门限位装置）。带定制抱箍</p> <p>柜门制作甲方指定的标识。</p>	台	6
5	立杆	<p>L型八楞杆，立杆高7米，壁厚6mm，横臂长6米，杆体表面热镀锌喷塑（白）处理。立杆立面标记：采用黄黑相间的III类反光膜，路侧立杆上的立面标记设置迎车方向1/2柱面，设置高度至路面以上3.0m。立杆底座螺丝做防铁锈保护。</p>	套	6
6	立杆基础	<p>立杆基础1.2m*1.2*1.8m。钢筋笼采用12#钢筋编zhi，C25混凝土浇筑，就近用角钢制作接地，接地小于等于4欧姆。</p>	套	6

		7	供电杆 线路及 施工	每处包含一块电力计量表，供电立户、接电协调。 每处供电距离暂按600米计算，包括设备间供电。 铜芯铠装电缆线YJV22-2*4mm <sup>2</sup> ，竣工时以实际长度计量。电缆若架空立杆则杆距不大于50M，采用黄黑相间的III类反光膜做立面标记3米高，架空立杆高度不小于6米，跨路立杆不小于8米；若地理，电缆需穿PE管地理，深度大于50CM，地理表层要混凝土包封10CM厚，过马路时要穿上钢管敷设且包封大于20CM厚，若绿化带内则每间隔3米长混凝土包封1米长。竣工时以实际长度计量。	米	3600
		8	辅材	设备连接网线、电源线、套管、胶布、水晶头及施工所需要其他材料和小设备等	套	6
2		注：1.以“*”标注的为本项目核心产品，安装调试、机械、安全标志、安全防护、文明施工 2.以“※”标注的为重要参数，需提供有效证明材料与之对应，证明材料应为检测报告或宣传彩页或产品说明书等并加盖投标人公章。				

### 3.4商务要求

#### 3.4.1交货时间

采购包1：

合同签订后30天。

采购包2：

合同签订后30天。

#### 3.4.2交货地点

采购包1：

项目实施地

采购包2：

项目实施地

#### 3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

采购包2：

分期付款

#### 3.4.4支付约定

采购包1：

- 1、预付款，签订合同后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的40.0%
- 2、进度款，验收合格后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的55.0%
- 3、其他，验收合格满两年后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的5.0%

采购包2：

- 1、预付款，签订合同后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的40.0%
- 2、进度款，验收合格后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的55.0%
- 3、其他，验收合格满两年后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的5.0%

### 3.4.5验收标准和方法

采购包1:

(1) 中标人向采购人提交项目实施过程中的所有资料；(2) 验收须以合同、招标文件及投标文件、澄清及国家相应的标准、规范等为依据；(3) 符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；(4) 符合招标文件及投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；(5) 双方约定的其他验收标准；(6) 采购人在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

采购包2:

(1) 中标人向采购人提交项目实施过程中的所有资料；(2) 验收须以合同、招标文件及投标文件、澄清及国家相应的标准、规范等为依据；(3) 符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；(4) 符合招标文件及投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；(5) 双方约定的其他验收标准；(6) 采购人在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

### 3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1.质保期为验收合格后2年,质保期内免费上门服务。 2.中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。 3.本项目所有设备质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新设备，质量优良、渠道正当，配置合理。为确保设备售后服务的及时性、保障性，交付设备时必须提供原厂售后服务承诺函。 4.提供7×24小时技术支持热线，对于无法远程解决的故障，供应商需在 4小时内响应，下一工作日内派遣工程师到达现场进行维修。 5.质保期内，所有故障部件的维修或更换均免费。质保期后，需承诺以优惠价格提供持续的技术支持和维修服务。

采购包2:

1.质保期为验收合格后2年,质保期内免费上门服务。 2.中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。 3.本项目所有设备质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新设备，质量优良、渠道正当，配置合理。为确保设备售后服务的及时性、保障性，交付设备时必须提供原厂售后服务承诺函。 4.提供7×24小时技术支持热线，对于无法远程解决的故障，供应商需在 4小时内响应，下一工作日内派遣工程师到达现场进行维修。 5.质保期内，所有故障部件的维修或更换均免费。质保期后，需承诺以优惠价格提供持续的技术支持和维修服务。

### 3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

一、违约责任： 1.乙方应按合同约定时间完成合同义务，若发生延迟，乙方应向甲方支付合同总价款10%的违约金，且甲方有权单方解除本合同。但甲方书面同意延迟或因甲方原因导致延迟的，乙方不承担违约责任。 2.本次活动因乙方原因导致侵害甲方或第三方合法权益的，应由乙方承担相应赔偿责任，并向甲方支付合同总价款10%的违约金。 3.若乙方未经甲方同意泄露本合同约定的任何秘密信息的，乙方应按照合同总价款的10%向甲方支付违约金，并赔偿因此给甲方造成的损失。 4.乙方保证向甲方开具发票的真实性、合法性，若乙方向甲方开具的发票存在真实性、合法性问题，给甲方造成损失的，乙方应按合同总价款的10%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补损失的，乙方还应承担相应赔偿责任。 二、争议解决的方法：

执行本合同过程中发生争议，应友好协商解决，协商不成的，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，可向采购方所在地人民法院提起诉讼。

#### 采购包2：

一、违约责任： 1.乙方应按合同约定时间完成合同义务，若发生延迟，乙方应向甲方支付合同总价款10%的违约金，且甲方有权单方解除本合同。但甲方书面同意延迟或因甲方原因导致延迟的，乙方不承担违约责任。 2.本次活动因乙方原因导致侵害甲方或第三方合法权益的，应由乙方承担相应赔偿责任，并向甲方支付合同总价款10%的违约金。 3.若乙方未经甲方同意泄露本合同约定的任何秘密信息的，乙方应按照合同总价款的10%向甲方支付违约金，并赔偿因此给甲方造成的损失。 4.乙方保证向甲方开具发票的真实性、合法性，若乙方向甲方开具的发票存在真实性、合法性问题，给甲方造成损失的，乙方应按合同总价款的10%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补损失的，乙方还应承担相应赔偿责任。 二、解决争议的方法：执行本合同过程中发生争议，应友好协商解决，协商不成的，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，可向采购方所在地人民法院提起诉讼。

### 3.5其他要求

1.本项目兼投不兼中，如投标人对多个采购包进行投标，最多可中标1个采购包。若评审时已作为前一采购包第一中标候选人，可以继续参与后续采购包的评审，但不再进入候选人推荐；2.因项目内容调整或者系统功能变更导致的合同总价变动，合同总价以最终决算单为准；3.中标人在中标结果发布后3个工作日内向代理机构提交纸质版投标文件以便于存档，投标文件正本1份，副本2份，电子版文件2份（以U盘为载体）。纸质投标文件均须A4纸打印，分别各自装订成册。线下递交投标文件地点：汉中市汉台区西一环路蓝天御苑小区商铺二层门面房南侧。 4. 如投标文件中融资相关内容与新政策要求有出入，按照最新要求执行。

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
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同一合同项下的政府采购活动；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。	按照格式填写承诺书。（材料应清晰可辨并进行电子签章）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
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同一合同项下的政府采购活动；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。	按照格式填写承诺书。（材料应清晰可辨并进行电子签章）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函

### 4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	投标人须为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。（材料应清晰可辨并进行电子签章）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	投标人应授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证（附法定代表人身份证复印件）；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）。（材料应清晰可辨并进行电子签章）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	投标人资格要求	投标人须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。（材料应清晰可辨并进行电子签章）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
4	不接受联合体投标	不接受联合体投标，按照格式填写承诺书。（材料应清晰可辨并进行电子签章）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	投标人须为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。（材料应清晰可辨并进行电子签章）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	投标人应授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证（附法定代表人身份证复印件）；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）。（材料应清晰可辨并进行电子签章）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	投标人资格要求	投标人须提供《汉中市政府采购供应商资格承诺函》。（材料应清晰可辨并进行电子签章）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
4	不接受联合体投标	不接受联合体投标，按照格式填写承诺书。（材料应清晰可辨并进行电子签章）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

#### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

## 第五章 评标办法

### 5.1总则

一、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	投标文件的签署、盖章	投标人应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章进行系统操作。（供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任）	技术参数偏离表.docx 开标一览表 业绩一览表.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 标的清单 商务要求响应表.docx 投标文件封面
3	投标有效期	符合招标文件要求	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函
4	报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价	开标一览表 标的清单
5	交货时间、质保期	符合招标文件要求	标的清单 商务要求响应表.docx
6	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏，响应内容未出现漏项	技术参数偏离表.docx 开标一览表 业绩一览表.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 总实施方案.docx 标的清单 商务要求响应表.docx 投标文件封面

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件的签署、盖章	投标人应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章进行系统操作。（供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任）	技术参数偏离表.docx 开标一览表 业绩一览表.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 标的清单 商务要求响应表.docx 投标文件封面
3	投标有效期	符合招标文件要求	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函
4	报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价	开标一览表 标的清单
5	交货时间、质保期	符合招标文件要求	标的清单 商务要求响应表.docx
6	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏，响应内容未出现漏项	技术参数偏离表.docx 开标一览表 业绩一览表.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 总实施方案.docx 标的清单 商务要求响应表.docx 投标文件封面

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不应响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （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，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （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确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

### 5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

### 5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

#### 5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

#### 5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

### 5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

### 5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

#### 5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	所投产品的技术参数、配置和功能需求	①投标人所投标产品完全满足招标文件技术参数要求，得20分； ②标“※”技术参数需附有效证明材料与之对应，证明材料应为检测报告或宣传彩页或产品说明书等并加盖投标人公章，标“※”参数每负偏离一项扣1分，非“※”参数每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。	20.0000	客观	技术参数偏离表.docx
	项目整体实施方案	一、评审内容 投标人针对本项目提供详细、具体的项目整体实施方案；包含①项目进度计划及供货组织安排、②专项运输方案、③拟派人员配置及岗位职责、④设备安装调试方案、⑤交货验收方案。 二、赋分标准： 1.完整性：对上述各项内容均有描述，得5分；每缺1项扣1分，扣完为止。此项不提供不得分。 2.针对性：上述各项内容针对性明确，每项内容得1分；针对性较明确，每项内容得0.5分；缺乏针对性，每项内容得0分。此项不提供不得分。 3.可实施性：上述各项内容可实施性合理，每项内容得1分；可实施性较合理，每项内容得0.5分；缺乏可实施性，每项内容得0分。此项不提供不得分。	15.0000	主观	总实施方案.docx

详细评审	质量保证措施	<p>一、评审内容 投标人针对本项目提供详细、具体的质量保证措施；包含①质量保证承诺、②质量保证措施、③投标产品质量相关执行标准。</p> <p>二、赋分标准： 1.完整性：对上述各项内容均有描述，得3分；每缺1项扣1分，扣完为止。此项不提供不得分。 2.针对性：上述各项内容针对性明确，每项内容得1分；针对性较明确，每项内容得0.5分；缺乏针对性，每项内容得0分。此项不提供不得分。 3.可实施性：上述各项内容可实施性合理，每项内容得1分；可实施性较合理，每项内容得0.5分；缺乏可实施性，每项内容得0分。此项不提供不得分。</p>	9.0000	主观	总实施方案.docx
	售后服务方案	<p>一、评审内容 投标人针对本项目提供详细、具体的售后服务方案；包含①售后服务方案、②售后服务人员、③售后服务响应时间及方式、④出现质量问题时的补救措施。</p> <p>二、赋分标准： 1.完整性：对上述各项内容均有描述，得4分；每缺1项扣1分，扣完为止。此项不提供不得分。 2.针对性：上述各项内容针对性明确，每项内容得1分；针对性较明确，每项内容得0.5分；缺乏针对性，每项内容得0分。此项不提供不得分。 3.可实施性：上述各项内容可实施性合理，每项内容得1分；可实施性较合理，每项内容得0.5分；缺乏可实施性，每项内容得0分。此项不提供不得分。</p>	12.0000	主观	总实施方案.docx

培训方案	一、评审内容：投标人针对本项目提供详细、可行的技术培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用；包含①培训内容、②培训方式。二、赋分标准：1.完整性：对上述各项内容均有描述，得2分；每缺1项扣1分，扣完为止。此项不提供不得分。2.针对性：上述各项内容针对性明确，每项内容得1分；针对性较明确，每项内容得0.5分；缺乏针对性，每项内容得0分。此项不提供不得分。3.可实施性：上述各项内容可实施性合理，每项内容得1分；可实施性较合理，每项内容得0.5分；缺乏可实施性，每项内容得0分。此项不提供不得分。	6.0000	主观	总实施方案.docx
产品供货渠道合法，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，质量合格	一、评审内容：提供核心产品完整合法来源渠道证明：产品授权书或销售协议等证明材料，二、赋分标准：提供得3分，未提供不得分。	3.0000	客观	总实施方案.docx
业绩	一、评审内容：投标人提供2023年6月1日至今类似项目业绩（以合同签订日期为准），二、赋分标准：每提供一份有效业绩得2.5分，最高得5分。注：业绩证明材料以加盖投标人公章的合同扫描件为准。	5.0000	客观	业绩一览表.docx

异常低价 审查	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×65%。（3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×65%。（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（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p>	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx
------------	--------	---	--------	----	-----------------------------

价格评审	投标价格得分	<p>价格分采用低价优先法计算，即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。其他投标人的价格分统一按照下列公式得算： 报价得分=(评标基准价／投标报价)×30 得算分数时四舍五入取小数点后两位。</p> <p>注：如投标人为小微企业、监狱企业、福利企业的，价格给予10%的扣除，并用扣除后的价格参与评标。</p>	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
------	--------	--	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	<p>对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除</p>	<p>开标一览表 标的清单 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 中小企业声明函.docx</p>

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	<p>开标一览表</p> <p>标的清单</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>中国境内生产的组件</p> <p>成本核算基本规则</p> <p>本国产品说明</p>
---	----------	--	--------	--	---

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	所投产品的技术参数、配置和功能需求	①投标人所投标产品完全满足招标文件技术参数要求，得20分； ②标“※”技术参数需附有效证明材料与之对应，证明材料应为检测报告或宣传彩页或产品说明书等并加盖投标人公章，标“※”参数每负偏离一项扣1分，非“※”参数每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。	20.0000	客观	技术参数偏离表.docx

项目整体实施方案	<p>一、评审内容 投标人针对本项目提供详细、具体的项目整体实施方案；包含①项目进度计划及供货组织安排、②专项运输方案、③拟派人员配置及岗位职责、④设备安装调试方案、⑤交货验收方案。二、赋分标准：1.完整性：对上述各项内容均有描述，得5分；每缺1项扣1分，扣完为止。此项不提供不得分。2.针对性：上述各项内容针对性明确，每项内容得1分；针对性较明确，每项内容得0.5分；缺乏针对性，每项内容得0分。此项不提供不得分。3.可实施性：上述各项内容可实施性合理，每项内容得1分；可实施性较合理，每项内容得0.5分；缺乏可实施性，每项内容得0分。此项不提供不得分。</p>	15.0000	主观	总实施方案.docx
质量保证措施	<p>一、评审内容 投标人针对本项目提供详细、具体的质量保证措施；包含①质量保证承诺、②质量保证措施、③投标产品质量相关执行标准。二、赋分标准：1.完整性：对上述各项内容均有描述，得3分；每缺1项扣1分，扣完为止。此项不提供不得分。2.针对性：上述各项内容针对性明确，每项内容得1分；针对性较明确，每项内容得0.5分；缺乏针对性，每项内容得0分。此项不提供不得分。3.可实施性：上述各项内容可实施性合理，每项内容得1分；可实施性较合理，每项内容得0.5分；缺乏可实施性，每项内容得0分。此项不提供不得分。</p>	9.0000	主观	总实施方案.docx

详细评审

售后服务方案	一、评审内容 投标人针对本项目提供详细、具体的售后服务方案；包含①售后服务方案、②售后服务人员、③售后服务响应时间及方式、④出现质量问题时的补救措施。二、赋分标准： 1.完整性：对上述各项内容均有描述，得4分；每缺1项扣1分，扣完为止。此项不提供不得分。 2.针对性：上述各项内容针对性明确，每项内容得1分；针对性较明确，每项内容得0.5分；缺乏针对性，每项内容得0分。此项不提供不得分。 3.可实施性：上述各项内容可实施性合理，每项内容得1分；可实施性较合理，每项内容得0.5分；缺乏可实施性，每项内容得0分。此项不提供不得分。	12.0000	主观	总实施方案.docx
培训方案	一、评审内容： 投标人针对本项目提供详细、可行的技术培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用；包含①培训内容、②培训方式。二、赋分标准： 1.完整性：对上述各项内容均有描述，得2分；每缺1项扣1分，扣完为止。此项不提供不得分。 2.针对性：上述各项内容针对性明确，每项内容得1分；针对性较明确，每项内容得0.5分；缺乏针对性，每项内容得0分。此项不提供不得分。 3.可实施性：上述各项内容可实施性合理，每项内容得1分；可实施性较合理，每项内容得0.5分；缺乏可实施性，每项内容得0分。此项不提供不得分。	6.0000	主观	总实施方案.docx
产品供货渠道合法，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，质量合格	一、评审内容：提供核心产品完整合法来源渠道证明：产品授权书或销售协议等证明材料，二、赋分标准：提供得3分，未提供不得分。	3.0000	客观	总实施方案.docx

业绩	一、评审内容：投标人提供2023年6月1日至今类似项目业绩（以合同签订日期为准），二、赋分标准：每提供一份有效业绩得2.5分，最高得5分。注：业绩证明材料以加盖投标人公章的合同扫描件为准。	5.0000	客观	业绩一览表.docx
----	--	--------	----	------------

异常低价 审查	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×65%。（3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×65%。（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（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品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。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p>	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	---------------

价格分	价格分	<p>价格分采用低价优先法计算，即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。其他投标人的价格分统一按照下列公式得算： 报价得分=(评标基准价/投标报价)×30 得算分数时四舍五入取小数点后两位。</p> <p>注：如投标人为小微企业、监狱企业、福利企业的，价格给予10%的扣除，并用扣除后的价格参与评标。</p>	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	<p>对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除</p>	<p>开标一览表 标的清单 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 中小企业声明函.docx</p>

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	<p>开标一览表</p> <p>标的清单</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>中国境内生产的组件</p> <p>成本核算基本规则</p> <p>本国产品说明</p>
---	----------	--	--------	--	---

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，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。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## 5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 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。

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 5.8定标

### 5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

### **5.8.2定标程序**

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

### **5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

### **5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 投标文件格式

### 采购包1：

#### 分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面  
详见附件：投标函  
详见附件：残疾人福利性单位声明函  
详见附件：监狱企业的证明文件  
详见附件：开标一览表  
详见附件：标的清单  
详见附件：分项报价表.docx  
详见附件：业绩一览表.docx  
详见附件：中小企业声明函.docx  
详见附件：技术参数偏离表.docx  
详见附件：商务要求响应表.docx  
详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx  
详见附件：总实施方案.docx  
详见附件：关于符合本国产品标准的声明函  
详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则  
详见附件：本国产品说明

### 采购包2：

#### 分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面  
详见附件：投标函  
详见附件：残疾人福利性单位声明函  
详见附件：监狱企业的证明文件  
详见附件：开标一览表  
详见附件：标的清单  
详见附件：分项报价表.docx  
详见附件：技术参数偏离表.docx  
详见附件：商务要求响应表.docx  
详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx  
详见附件：业绩一览表.docx  
详见附件：中小企业声明函.docx  
详见附件：总实施方案.docx  
详见附件：关于符合本国产品标准的声明函  
详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则  
详见附件：本国产品说明

## 第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx