

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：陕西高速道路“三道防线”一期建设项目

采购项目编号：GHZC2026-07-013

陕西省公安厅交通管理总队（交通管理局）

陕西国华项目管理有限公司共同编制

2026年08月10日

第一章 投标邀请

陕西国华项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省公安厅交通管理总队（交通管理局）委托，拟对陕西高速公路“三道防线”一期建设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：GHZC2026-07-013

二、采购项目名称：陕西高速公路“三道防线”一期建设项目

三、招标项目简介

为进一步深化公路交通安全防控体系建设应用，落实“减量控大”工作要求，通过本项目改造和新建全省执法站关联卡口、视频、诱导屏、LED 大屏等设备设施，实现执法站基础信息采集、嫌疑车辆实时跟踪、预警信息发布提示等业务功能。同时建设高速公路区间测速系统，提升安全防控能力。实现“省际预警监测-服务区引导检查-出入口拦截处置”的全链条管控，主干道道路安全管控进一步提升。

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、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并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；

2、财务状况报告：提供①2024年或2025年度财务审计报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或②其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户的开户证明；

3、税收缴纳证明：提供2026年1月至今至少一个月纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的供应商应提供相关文件证明；

4、社会保障资金缴纳证明：提供2026年1月至今至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

5、无重大违法记录声明：提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；

6、专业技术能力证明：提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺书；

7、“信用中国”网站和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询记录：未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、未被列入“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（以现场查询为准）；

8、法定代表人授权书：法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

9、非联合体：本项目不允许联合体投标（提供承诺函）；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

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：陕西省公安厅交通管理总队（交通管理局）

地址：陕西省西安市雁塔区长安南路123号

邮编：710000

联系人：房洪

联系电话：029-87680153

代理机构：陕西国华项目管理有限公司

地址：陕西省西安市未央区白桦林国际A座1901

邮编：710000

联系人：赵仲康

联系电话：029-86269925

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

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）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：2,816,160.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 (详见第五章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 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。 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。 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。 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。
5	落实节能、环保产品政策	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。 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。 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。

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）	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。 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。 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。 核心产品清单详见第三章。 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。
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	采购包1保证金金额：35,000.00元 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 开户名称：陕西国华项目管理有限公司 开户银行：陕西秦农农村商业银行股份有限公司丈八支行 银行账号：2701020201201000091385 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。
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
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：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）和发改办价格〔2003〕857号文件等法律法规规定的计价标准收取。
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
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； （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陕西省公安厅交通管理总队（交通管理局）和陕西国华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，评标细则及标准由陕西省公安厅交通管理总队（交通管理局）负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西国华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陕西省公安厅交通管理总队（交通管理局）。

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陕西国华项目管理有限公司。

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的所有的事项、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、供应商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，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

/

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、重大税收违法失信主体名单、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三十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。

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：

验收时间：项目完成后。验收合格条件为：符合国家标准和技术规格书及合同要求，符合招标文件、乙方的投标文件、澄清文件和中标通知书的要求等，乙方应严格按照上述及采购人要求实施项目服务。注：乙方应保证交付的成果文件已参照已有的相关规划，并遵循中华人民共和国及地方的有关法律规范，并符合本项目服务要求。

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 陕西国华项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西国华项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西国华项目管理有限公司 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：赵仲康

联系电话：029-86269925

地址：陕西省西安市未央区白桦林国际A座1901

邮编：710000

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

为进一步深化公路交通安全防控体系建设应用，落实“减量控大”工作要求，通过本项目改造和新建全省执法站关联卡口、视频、诱导屏、LED 大屏等设备设施，实现执法站基础信息采集、嫌疑车辆实时跟踪、预警信息发布提示等业务功能。同时建设高速公路区间测速系统，提升安全防控能力。实现"省际预警监测-服务区引导检查-出入口拦截处置"的全链条管控，主干道道路安全管控进一步提升。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：2,816,160.00
采购包最高限价（元）：2,816,160.00
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	陕西高速道路“三道防线”一期建设项目	1.00	2,816,160.00	项	软件和信息技术服务业	是	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：陕西高速道路“三道防线”一期建设项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	产品名称	产品描述	单位	数量
		第一道防线：省市际入口（K902）				
		1、设备抓拍卡口				

1	900万 抓拍单 元(核 心产品)	包含摄像机、室外防护罩、电源适配器等组成；2. 图像分辨率不低于 4096×2336，像素≥900万；3.设备采用先进的图像融合技术，夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯（正常环境路口，电警可仅采用下挂灯）；4. 传感器：GS-CMOS，1.1 英寸，视频分辨率不低于4096×2336，抓图分辨率不低于 4096×2336； ▲5. 不系安全带抓拍功能检查：支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车和黄牌货车。 6. 支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 7.支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； ▲8.特殊车牌表达模式配置功能检查：支持特殊车牌表达模式配置，可根据车辆类型、车牌层数等进行号牌示例匹配，并结合视频识别结果进行车牌输出； ▲9.抓图特写区域范围设置功能检查：支持对抓图特写区域的范围进行设置。 支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 11.支持车辆违章变道检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%； 12.支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%； ▲13. 透雾模式功能检查：支持透雾模式的开启和关闭，可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。 14.支持普通卡口/人员卡口模式切换； 15.支持车辆逆行检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%； ▲16.信号灯状态显示功能检查：支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态。 17.支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能； 18. 支持设置卡口抓拍高速应用模式； 19. 支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；20. 支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；	个	2
---	--------------------------------	---	---	---

2	四合一补光灯	1.灯型：多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2.光源：可见光（波长 350nm~780nm）； 3.色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 4.中心光照度：LED：≤5lx（20m 平均光照度），≤20lx（20m 有效光照度），≤80lx（20m频爆光照度）；氙气：≤4000lx； 5.触发方式：开关量； 6.光斑覆盖范围：1 车道；7. 补光距离：16m~26m；8. 回电时间：≤70ms；9. 闪光持续时间：180μs~500μs； 10.爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；11. 眩光阈值增量(TI)试验：TI≤2%。(报告内检测结果为：符合 1.05%(LED 频闪)，友商为 1.08%)；12.要求具备符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的检测报告（LED 光源 1 级频闪，气体放电光源 1 级脉冲和红外光源）。 13.抖动检查：设备在输入频率 50Hz、占空比 3%的信号时，LED 频闪灯肉眼观察无明显抖动。 14.闪光灯寿命：≥1000 万次； 15.频率：100Hz； 16.灯珠数量：24 颗（高亮 LED）； 17.光通量：1000lm； 18.频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 19.红外白光切换：支持； 20.远程故障显示：支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对交通摄像机）； 21.亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调；LED：1~20 级亮度可调； 22.供电方式：50Hz；AC220V（±20%）； 23.功耗：≤65J；	台	4
---	--------	--	---	---

3	4路智能终端管理盒	1、▲信息发布功能：支持启用自定义发布，在等待时间内无过车则发布自定义信息，设置等待时间、自定义发布时间段及显示内容，可设置多区域，各区域可独立配置显示风格、每页停留时间、移动速度、字体颜色、显示内容，字体大小；支持同时对接 4 个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上；2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持 12 路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持 4 路高清视频及图片输入，同时支持图片合成（只支持单相机普通合成，不支持多相机联合合成）； 3、内置≥8 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式码流支持≥180Mbps，卡口合成模式码流支持≥100Mbps；4、支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，可自定义合成顺序和特写图片序号；5、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由；6、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持 csv 或 excel 格式导出查询结果； 7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置；8、支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016、国标 GB/T28181-2022、国标GB35114-2017 A 级加密标准；9、标配1个4T硬盘，最大支持 1个SATA 接口3.5" 4T 硬盘； 10、支持手动上传图片至平台和 FTP 服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型；11、支持上传状态可视化，可展示对接 2 个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录；12、支持IEEE802.1X 协议，支持 PEAP 认证模式；13、支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选； 14、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机；15、支持按时间、通道查询车流量功能，支持 CSV 格式导出查询结果；16、支持北斗功能；17、支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；18、断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；20、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码；	个	1
---	-----------	--	---	---

4	24G测速雷达	1.采用 24G 毫米波雷达技术，测速精度高； 2.支持短距离目标跟踪检测，抓拍位置精准； 3.高防护、低干扰、低功耗、长寿命、稳定可靠； 4.一体化设计，降低施工难度和成本； 5.采用 24GHz MMIC 技术，具有适用性好，效率高等优点； 6.进行高精度定点抓拍，抓拍位置误差在±1 米之内； 7.高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻近车道回波干扰； 8.极速反应时间，保证目标捕获率和实时性； 9.先进的雷达信号处理与数据实时处理技术； 10.采用新型算法，位置稳定性强，工作可持续性； 11.低微波辐射、低功耗、长寿命、高稳定性、高可靠性； 12.支持通过 WIFI 对设备进行配置和升级，方便维护。	个	4
5	智能超星光网络球机 (核心产品)	1、由不小于 2 路全景摄像机和 1 路细节摄像机组成，CMOS 靶面尺寸均为 1/1.8 英寸；2、全景像素不低于 600 万，细节像素不低于 400 万； 3、最大支持输出分辨率全景：≥3632×1632；细节：≥2688×1520； 4、细节相机支持不小于 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍；▲5、全景通道可输出不小于 2 个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景摄像机水平视场角不小于 210°，垂直视场角不小于 90°；▲6、全景通道可电动调节垂直旋转，旋转范围支持 5°~25°；细节通道支持 0°~360°连续旋转，垂直旋转范围支持-30°~+90°；7、补光灯补光区域呈类矩形分布，开启后，灯珠光束通过微结构阵列式透镜，使补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；▲8、全景摄像机具有不小于 4 颗补光灯，细节摄像机具有不小于 10 颗红外灯和 2 颗白光灯； 9、联动模式下，支持全景通道检测到触发规则的目标（行人、机动车、非机动车）后联动细节通道跟踪及报警；10、细节通道支持视频结构化抓拍，可对检测区内多个不同运动方向的行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、筛选、框选提示并抓拍存储图片；支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联现实，可同时检测目标数量最大不少于 100 个；▲11、设备支持通用行为分析、人脸识别、视频结构化、违法停车、卡口抓拍、电子警察、交通道路事件、抛洒物等 8 个智能模式，每个预置点可在 0.5s 内完成智能模式切换12、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出；13、内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能；▲14、内置喇叭，可随设备的转动进行水平（0°~360°）、垂直（-30°~+90°）不同方向的定向播放；15、支持 DC36V/2.23A（-25%~+25%）供电； 16、支持 IP67；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护；	个	1

6	安装支架	材质与承重：采用国标 Q235B/Q355B 钢材定制，适配项目桥梁现场安装尺寸（具体支架样式根据现场施工情况和环境整体美观性设计制作），整体承重安全系数 ≥ 3 ，可承载卡口摄像机、补光灯、设备箱全套附件。防腐要求：主体构件热浸镀锌防腐，镀锌层厚度 $\geq 85\mu\text{m}$ ，防腐寿命 ≥ 15 年；紧固件全部采用 304 不锈钢材质。	套	1
7	高音喇叭	1、网络版高音喇叭带红蓝爆闪灯 2、额定功率 $\geq 150\text{W}$ 3、阻抗 8Ω （定阻）/ $70\text{V}-100\text{V}$ （定压可选） 4、灵敏度 $\geq 100\text{dB}$ 5、最大声压级 $\geq 125\text{dB}$ 6、网络接口 RJ45，10M/100M 自适应以太网口 7、支持网络协议 TCP/IP、UDP、IGMP（组播） 8、音频格式 MP3、WMA、WAV	套	1
8	机箱	采用优质冷轧钢材质，厚度 1.0mm；可调节层板，设备可灵活安放；防护等级 IP54，有效防水防尘 内部可置物空间：316mm(宽) $\times$ 230mm(深) $\times$ 190mm(高) 产品尺寸： 400mm(宽) $\times$ 300mm(深) $\times$ 500mm(高) 内部配置：1 个双路电源防雷器，电源空开模块（1个双路 10A），1 个 3 芯插座。含 8 口工业级交换机。	套	1
9	辅材	本项目所有设备配套辅材：室外电源线、屏蔽网线、线缆保护管、防水接头、接地材料、固定连接件、密封防腐配件，光纤跳线，水晶头等，均采用国标户外专用材质，具备防晒、防水、耐老化、抗干扰、阻燃防腐性能；线缆、管材规格满足高速户外长期运行及荷载、风载使用要求，全套辅材匹配系统传输、供电、防雷接地需求，含现场安装所需全部配套小件，统一规格、成套供货，确保施工安装及长期稳定运行，同时包含施工封路所需要的锥形桶，反光提示标牌等交通设施	批	1
10	安装集成实施	安装集成实施：包含本项目现场勘查、点位复测、设备安装调试、现场协调和交通安全组织、现场环境恢复；配合用户部门平台数据接入和调试、竣工验收、资料归档，用户培训； 含质保期内巡检维护、故障抢修、技术支撑、隐患整改等全部集成实施与维保服务，维保三年。	项	1
11	网络链路	网络链路：提供该设备点位专用传输网络链路，独享带宽 $\geq 50\text{M}$ ，链路低时延、高稳定、抗干扰，满足高清抓拍、图片视频及数据实时上传回传需求，保障系统全天候稳定联网运行。	条 / 年	1
2、配套施工				
1	挖沟	沟槽开挖：根据线缆敷设要求，开展路基、路面沟槽开挖、修边整形，沟槽尺寸符合埋设规范，土方合理归集，满足管线铺设及后期回填恢复条件，包含回复路基建设和绿化等	米	800

2	沥青水泥破路	沥青 / 水泥路面破除: 负责项目范围内沥青、水泥路面精准切割、破除拆除作业, 文明合规施工, 避免损伤原有道路结构及管线设施, 施工废料及时清理外运, 包含路面路面恢复。	米	200
第二道防线: 服务区				
1、二道防线第一套抓拍卡口 (K925)				
1	900 万 抓拍单 元(核 心产品)	包含摄像机、室外防护罩、电源适配器等组成; 2. 图像分辨率不低于 4096×2336, 像素≥900万; 3.设备采用先进的图像融合技术, 夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯 (正常环境路口, 电警可仅采用下挂灯); 4. 传感器: GS-CMOS, 1.1 英寸, 视频分辨率不低于4096×2336, 抓图分辨率不低于 4096×2336; ▲5. 不系安全带抓拍功能检查: 支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍, 包括无牌机动车和黄牌货车。 6. 支持配合外接补光灯控制使用, 支持闪光灯和频闪灯同步补光; 7.支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计, 支持自动上传采集的交通信息数据, 上传时间间隔可设置; ▲8.特殊车牌表达模式配置功能检查: 支持特殊车牌表达模式配置, 可根据车辆类型、车牌层数等进行号牌示例匹配, 并结合视频识别结果进行车牌输出; ▲9.抓图特写区域范围设置功能检查: 支持对抓图特写区域的范围进行设置。 10.支持车牌识别功能: 白天识别准确率≥99%; 晚上识别准确率≥99%; 11.支持车辆违章变道检测抓拍功能, 白天捕获率≥99%; 晚上捕获率≥99%; 12.支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能, 白天捕获率≥99%; 晚上捕获率≥99%; ▲13. 透雾模式功能检查: 支持透雾模式的开启和关闭, 可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。 14.支持普通卡口/人员卡口模式切换; 15.支持车辆逆行检测抓拍功能, 白天捕获率≥99%; 晚上捕获率≥99%; ▲16.信号灯状态显示功能检查: 支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态。 17.支持通过视频触发进行车辆抓拍, 支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能; 18. 支持设置卡口抓拍高速应用模式; 19. 支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%; 晚上识别准确率≥99%; 20. 支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标, 目标包括机动车、非机动车以及行人等;	个	2

2	四合一补光灯	1. 灯型：多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2. 光源：可见光（波长 350nm~780nm）； 3. 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 4. 中心光照度：LED：≤5lx（20m 平均光照度），≤20lx（20m 有效光照度），≤80lx（20m 频爆光照度）；氙气：≤4000lx； 5. 触发方式：开关量； 6. 光斑覆盖范围：1 车道；7. 补光距离：16m~26m；8. 回电时间：≤70ms；9. 闪光持续时间：180μs~500μs； 10. 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；11. 眩光阈值增量(TI)试验：TI≤2%。(报告内检测结果为：符合 1.05%(LED 频闪)，友商为 1.08%)；12. 要求具备符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的检测报告（LED 光源 1 级频闪，气体放电光源 1 级脉冲和红外光源）。 13. 抖动检查：设备在输入频率 50Hz、占空比 3%的信号时，LED 频闪灯肉眼观察无明显抖动。 14. 闪光灯寿命：≥1000 万次； 15. 频率：100Hz； 16. 灯珠数量：24 颗（高亮 LED）； 17. 光通量：1000lm； 18. 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 19. 红外白光切换：支持； 20. 远程故障显示：支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对交通摄像机）； 21. 亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调；LED：1~20 级亮度可调； 22. 供电方式：50Hz；AC220V（±20%）； 23. 功耗：≤65J；	台	4
---	--------	---	---	---

3	4路智能终端管理盒	1、▲信息发布功能：支持启用自定义发布，在等待时间内无过车则发布自定义信息，设置等待时间、自定义发布时间段及显示内容，可设置多区域，各区域可独立配置显示风格、每页停留时间、移动速度、字体颜色、显示内容，字体大小；支持同时对接 4 个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上；2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持 12 路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持 4 路高清视频及图片输入，同时支持图片合成（只支持单相机普通合成，不支持多相机联合合成）； 3、内置≥8 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式码流支持≥180Mbps，卡口合成模式码流支持≥100Mbps；4、支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，可自定义合成顺序和特写图片序号；5、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由；6、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持 csv 或 excel 格式导出查询结果； 7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置；8、支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016、国标 GB/T28181-2022、国标GB35114-2017 A 级加密标准；9、标配1个4T硬盘，最大支持 1个SATA 接口3.5" 4T 硬盘； 10、支持手动上传图片至平台和 FTP 服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型；11、支持上传状态可视化，可展示对接 2 个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录；12、支持IEEE802.1X 协议，支持 PEAP 认证模式；13、支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选； 14、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机；15、支持按时间、通道查询车流量功能，支持 CSV 格式导出查询结果；16、支持北斗功能；17、支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；18、断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；20、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码；	个	1
---	-----------	--	---	---

4	24G测速雷达	1.采用 24G 毫米波雷达技术，测速精度高； 2.支持短距离目标跟踪检测，抓拍位置精准； 3.高防护、低干扰、低功耗、长寿命、稳定可靠； 4.一体化设计，降低施工难度和成本； 5.采用 24GHz MMIC 技术，具有适用性好，效率高等优点； 6.进行高精度定点抓拍，抓拍位置误差在±1 米之内； 7.高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻近车道回波干扰； 8.极速反应时间，保证目标捕获率和实时性； 9.先进的雷达信号处理与数据实时处理技术； 10.采用新型算法，位置稳定性强，工作可持续性； 11.低微波辐射、低功耗、长寿命、高稳定性、高可靠性； 12.支持通过 WIFI 对设备进行配置和升级，方便维护。	个	4
5	智能超星光网络球机(核心产品)	1、由不小于 2 路全景摄像机和 1 路细节摄像机组成，CMOS 靶面尺寸均为 1/1.8 英寸；2、全景像素不低于 600 万，细节像素不低于 400 万； 3、最大支持输出分辨率全景：≥3632×1632；细节：≥2688×1520； 4、细节相机支持不小于 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍；▲5、全景通道可输出不小于 2 个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景摄像机水平视场角不小于 210°，垂直视场角不小于 90°；▲6、全景通道可电动调节垂直旋转，旋转范围支持 5°~25°；细节通道支持 0°~360°连续旋转，垂直旋转范围支持-30°~+90°；7、补光灯补光区域呈类矩形分布，开启后，灯珠光束通过微结构阵列式透镜，使补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；▲8、全景摄像机具有不小于 4 颗补光灯，细节摄像机具有不小于 10 颗红外灯和 2 颗白光灯；9、联动模式下，支持全景通道检测到触发规则的目标（行人、机动车、非机动车）后联动细节通道跟踪及报警；10、细节通道支持视频结构化抓拍，可对检测区内多个不同运动方向的行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、筛选、框选提示并抓拍存储图片；支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联现实，可同时检测目标数量最大不少于 100 个；▲11、设备支持通用行为分析、人脸识别、视频结构化、违法停车、卡口抓拍、电子警察、交通道路事件、抛洒物等 8 个智能模式，每个预置点可在 0.5s 内完成智能模式切换12、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出；13、内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能；▲14、内置喇叭，可随设备的转动进行水平（0°~360°）、垂直（-30°~+90°）不同方向的定向播放；15、支持 DC36V/2.23A（-25%~+25%）供电； 16、支持 IP67；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护；	个	1

6	安装支架	材质与承重：采用国标 Q235B/Q355B 钢材定制，适配项目桥梁现场安装尺寸（具体支架样式根据现场施工情况和环境整体美观性设计制作），整体承重安全系数 ≥ 3 ，可承载卡口摄像机、补光灯、设备箱全套附件。防腐要求：主体构件热浸镀锌防腐，镀锌层厚度 $\geq 85\mu\text{m}$ ，防腐寿命 ≥ 15 年；紧固件全部采用 304 不锈钢材质。	套	2
7	高音喇叭	1、网络版高音喇叭带红蓝爆闪灯 2、额定功率 $\geq 150\text{W}$ 3、阻抗 8Ω （定阻）/ $70\text{V}-100\text{V}$ （定压可选） 4、灵敏度 $\geq 100\text{dB}$ 5、最大声压级 $\geq 125\text{dB}$ 6、网络接口 RJ45，10M/100M 自适应以太网口 7、支持网络协议 TCP/IP、UDP、IGMP（组播） 8、音频格式 MP3、WMA、WAV	套	1
8	机箱	采用优质冷轧钢材质，厚度 1.0mm；可调节层板，设备可灵活安放；防护等级 IP54，有效防水防尘 内部可置物空间：316mm(宽) $\times$ 230mm(深) $\times$ 190mm(高) 产品尺寸： 400mm(宽) $\times$ 300mm(深) $\times$ 500mm(高) 内部配置：1 个双路电源防雷器，电源空开模块（1个双路 10A），1 个 3 芯插座。含 8 口工业级交换机。	套	1
9	辅材	本项目所有设备配套辅材：室外电源线、屏蔽网线、线缆保护管、防水接头、接地材料、固定连接件、密封防腐配件，光纤跳线，水晶头等，均采用国标户外专用材质，具备防晒、防水、耐老化、抗干扰、阻燃防腐性能；线缆、管材规格满足高速户外长期运行及荷载、风载使用要求，全套辅材匹配系统传输、供电、防雷接地需求，含现场安装所需全部配套小件，统一规格、成套供货，确保施工安装及长期稳定运行，同时包含施工封路所需要的锥形桶，反光提示标牌等交通设施	批	1
10	安装集成实施	安装集成实施：包含本项目现场勘查、点位复测、设备安装调试、现场协调和交通安全组织、现场环境恢复；配合用户部门平台数据接入和调试、竣工验收、资料归档，用户培训；含质保期内巡检维护、故障抢修、技术支持、隐患整改等全部集成实施与维保服务，维保三年。	项	1
11	网络链路	网络链路：提供该设备点位专用传输网络链路，独享带宽 $\geq 50\text{M}$ ，链路低时延、高稳定、抗干扰，满足高清抓拍、图片视频及数据实时上传回传需求，保障系统全天候稳定联网运行。	条 / 年	1
2、抓拍车尾卡口（高交大队要求增加）（K925）				

1	900 万 抓拍单 元(核 心产品)	1.包含摄像机、室外防护罩、电源适配器等组成；2. 图像分辨率不低于 4096×2336，像素≥900万；3.设备采用先进的图像融合技术，夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯（正常环境路口，电警可仅采用下挂灯）；4. 传感器：GS-CMOS，1.1 英寸，视频分辨率不低于4096×2336，抓图分辨率不低于 4096×2336； ▲5. 不系安全带抓拍功能检查：支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车和黄牌货车。 6. 支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 7.支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； ▲8.特殊车牌表达模式配置功能检查：支持特殊车牌表达模式配置，可根据车辆类型、车牌层数等进行号牌示例匹配，并结合视频识别结果进行车牌输出；▲9.抓图特写区域范围设置功能检查：支持对抓图特写区域的范围进行设置。10.支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 11.支持车辆违章变道检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； 12.支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲13. 透雾模式功能检查：支持透雾模式的开启和关闭，可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。 14.支持普通卡口/人员卡口模式切换； 15.支持车辆逆行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲16.信号灯状态显示功能检查：支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态。 17.支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能； 18. 支持设置卡口抓拍高速应用模式； 19. 支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；20. 支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；	个	2
---	---------------------------------	--	---	---

2	四合一补光灯	1. 灯型：多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2.光源：可见光（波长 350nm~780nm）； 3.色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 4.中心光照度：LED：≤5lx（20m 平均光照度），≤20lx（20m 有效光照度），≤80lx（20m频爆光照度）；氙气：≤4000lx； 5.触发方式：开关量； 6. 光斑覆盖范围：1 车道；7. 补光距离：16m~26m；8. 回电时间：≤70ms；9. 闪光持续时间：180μs~500μs； 10.爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；11. 眩光阈值增量(TI)试验：TI≤2%。(报告内检测结果为：符合 1.05%(LED 频闪)，友商为 1.08%)；12.要求具备符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的检测报告（LED 光源 1 级频闪，气体放电光源 1 级脉冲和红外光源）。 13.抖动检查：设备在输入频率 50Hz、占空比 3%的信号时，LED 频闪灯肉眼观察无明显抖动。 14.闪光灯寿命：≥1000 万次； 15.频率：100Hz； 16.灯珠数量：24 颗（高亮 LED）； 17.光通量：1000lm； 18.频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 19.红外白光切换：支持； 20.远程故障显示：支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对交通摄像机）； 21.亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调；LED：1~20 级亮度可调； 22.供电方式：50Hz；AC220V（±20%）； 23.功耗：≤65J；	台	4
---	--------	--	---	---

3	4路智能终端管理盒	1、▲信息发布功能：支持启用自定义发布，在等待时间内无过车则发布自定义信息，设置等待时间、自定义发布时间段及显示内容，可设置多区域，各区域可独立配置显示风格、每页停留时间、移动速度、字体颜色、显示内容，字体大小；支持同时对接 4 个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上；2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持 12 路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持 4 路高清视频及图片输入，同时支持图片合成（只支持单相机普通合成，不支持多相机联合合成）； 3、内置≥8 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式码流支持≥180Mbps，卡口合成模式码流支持≥100Mbps；4、支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，可自定义合成顺序和特写图片序号；5、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由；6、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持 csv 或 excel 格式导出查询结果； 7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置；8、支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016、国标 GB/T28181-2022、国标GB35114-2017 A 级加密标准；9、标配1个4T硬盘，最大支持 1个SATA 接口3.5" 4T 硬盘； 10、支持手动上传图片至平台和 FTP 服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型；11、支持上传状态可视化，可展示对接 2 个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录；12、支持IEEE802.1X 协议，支持 PEAP 认证模式；13、支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选； 14、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机；15、支持按时间、通道查询车流量功能，支持 CSV 格式导出查询结果；16、支持北斗功能；17、支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；18、断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；20、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码；	个	1
---	-----------	--	---	---

4	L杆件	结构类型: L 型八棱锥形单悬臂电子警察立杆, 主杆高度 6.5 米, 横臂长度 18 米 材质标准: 主杆、横臂均采用 Q235C 碳素结构钢 尺寸参数: 主杆: 八角锥形, 壁厚$\geq 8\text{mm}$, 一次折弯成型 横臂: 八角锥形, 壁厚$\geq 6\text{mm}$, 悬臂仰角 10° 配套底部法兰, 地脚螺栓 防腐处理: 整体热浸镀锌 (静电喷塑) , 防腐寿命≥ 20 年 力学性能: 抗风等级≥ 12 级, 抗震烈度 8 度, 设计荷载$\geq 500\text{kg}$ 电气与防雷: 杆体内预留穿线管, 顶部设避雷针 基础要求: C30 混凝土基础, 尺寸 $2000\times 2000\times 2500\text{mm}$, 含配套地笼	套	1
5	机箱	采用优质冷轧钢材质, 厚度 1.0mm; 可调节层板, 设备可灵活安放; 防护等级 IP54, 有效防水防尘 内部可置物空间: $316\text{mm}(\text{宽})\times 230\text{mm}(\text{深})\times 190\text{mm}(\text{高})$ 产品尺寸: $400\text{mm}(\text{宽})\times 300\text{mm}(\text{深})\times 500\text{mm}(\text{高})$ 内部配置: 1 个双路电源防雷器, 电源空开模块 (1个双路 10A) , 1 个 3 芯插座。含 8 口工业级交换机。	套	1
6	辅材	本项目所有设备配套辅材: 室外电源线、屏蔽网线、线缆保护管、防水接头、接地材料、 固定连接件、密封防腐配件, 光纤跳线, 水晶头等, 均采用国标户外专用材质, 具备防晒、防水、耐老化、抗干扰、阻燃防腐性能; 线缆、管材规格满足高速户外长期运行及荷载、风载使用要求, 全套辅材匹配系统传输、供电、防雷接地需求, 含现场安装所需全部配套小件, 统一规格、成套供货, 确保施工安装及长期稳定运行, 同时包含施工封路所需要的锥形桶, 反光提示标牌等交通设施	批	1
7	安装集成实施	安装集成实施: 包含本项目现场勘查、点位复测、基础地基、检修井, 立杆安装、设备安装调试、现场协调和交通安全组织、现场环境恢复; 配合用户部门平台数据接入和调试、竣工验收、资料归档, 用户培训; 含质保期内巡检维护、故障抢修、技术支撑、隐患整改等全部集成实施与维保服务, 维保三年。	项	1
8	网络链路	网络链路: 提供该设备点位专用传输网络链路, 独享带宽$\geq 50\text{M}$, 链路低时延、高稳定、抗干扰, 满足高清抓拍、图片视频及数据实时上传回传需求, 保障系统全天候稳定联网运行。	条 / 年	1
3、三套诱导屏(K931-K934)				

1	室外交 通全彩 LED屏	1) 点间距: 10mm, 封装类型: DIP, 国产管芯, 配色: 全彩; 2) 模组: 尺寸 320*160mm, 正反面灌胶工艺; 3) 箱体: 防水双层铁机箱, 可根据模组尺寸定制; 4) 驱动方式: 动态, 显示屏亮度: $\geq 8000\text{cd/m}^2$; 5) 控制: AC220VDC5V 开关电源, 内置接收卡; 6) 维护: 后开门检修方式; 7) 尺寸宽 11200*高 1120mm	套	1
2	室外交 通全彩 LED屏	1) 点间距: 10mm, 封装类型: DIP, 国产管芯, 配色: 全彩; 2) 模组: 尺寸 320*160mm, 正反面灌胶工艺; 3) 箱体: 防水双层铁机箱, 可根据模组尺寸定制; 4) 驱动方式: 动态, 显示屏亮度: $\geq 8000\text{cd/m}^2$; 5) 控制: AC220VDC5V 开关电源, 内置接收卡; 6) 维护: 后开门检修方式; 7) 尺寸宽 3840mm*高 1920mm	套	2
3	高音喇叭	1、网络版高音喇叭带红蓝爆闪灯 2、额定功率 $\geq 150\text{W}$ 3、阻抗 8Ω (定阻) / 70V-100V (定压可选) 4、灵敏度 $\geq 100\text{dB}$ 5、最大声压级 $\geq 125\text{dB}$ 6、网络接口 RJ45, 10M/100M 自适应以太网口 7、支持网络协议 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 8、音频格式 MP3、WMA、WAV	套	3
4	标识标 牌 (含 立 杆)	1、标志牌面板尺寸 $\geq 1200\text{mm} \times 800\text{mm}$, 铝板材质、版面图案、反光等级、设置要求均严格执行 GB 5768.2-2022; 面板平整无变形, 反光膜粘贴牢固、无气泡褶皱。 2、立杆热浸镀锌钢管制作, 壁厚、法兰尺寸满足高速荷载及抗风设计要求; 整体热浸镀锌防腐, 锌层均匀无漏镀。 3、显示字样参考交管部门实际需求 4、包含地笼预埋件, 地脚螺栓配套匹配法兰; 镀锌防腐处理, 基础承载力、抗拔性能满足路侧安装规范。	套	3

5	龙门架	一、总体要求：双立柱桁架式龙门架，用于安装 LED 显示屏，覆盖 4 条主车道+1 条应急车道。 二、关键参数 - 结构形式：双立柱桁架式，立柱采用箱型柱或 $\phi 426 \sim \phi 530$ 螺旋焊管 - 尺寸要求：净跨径$\geq 18.0\text{m}$，桥下净空$\geq 5.5\text{m}$，预留 LED 屏安装位； - 主体材质：主立柱、桁架、承重横梁均采用低合金高强度钢，屈服强度$\geq 355\text{MPa}$ - 荷载要求：LED 屏安装区设计承重$\geq 1000\text{kg}$，抗风等级≥ 12 级，抗震烈度≥ 8 度 - 防腐处理：热浸镀锌+户外静电喷塑，防腐寿命≥ 20 年，紧固件采用热镀锌或不锈钢件 - 电气防雷：联合接地，杆内预留穿线管 - 基础要求：C30 混凝土，立柱基础$\geq 2.5\text{m} \times 2.5\text{m} \times 3.0\text{m}$，地脚螺栓采用热镀锌高强螺栓，含地笼预埋件	套	1
6	F 杆件	一、总体要求：F 形单悬臂安装立杆，用于安装户外 LED 诱导屏，适配高速户外环境，设计使用年限≥ 30 年。 二、关键参数 - 结构形式：F 形单悬臂立杆，主杆为八角锥形/圆形，横臂水平布置 - 尺寸要求：主杆高度$\geq 6.5\text{m}$，横臂长度$\geq 4.0\text{m}$；预留 LED 屏安装位，屏体安装后不遮挡交通视线 - 主体材质：主杆、横臂均采用低合金高强度钢，屈服强度$\geq 355\text{MPa}$ - 荷载要求：LED 屏安装区设计承重$\geq 600\text{kg}$，抗风等级≥ 12 级，抗震烈度≥ 8 度 - 防腐处理：热浸镀锌+户外静电喷塑，防腐寿命≥ 20 年，紧固件采用热镀锌或不锈钢件 - 电气防雷：联合接地，杆内预留穿线管 - 基础要求：C30 混凝土，基础尺寸$\geq 1.8\text{m} \times 1.8\text{m} \times 2.5\text{m}$，地脚螺栓采用热镀锌高强螺栓，含地笼预埋件	套	2

7	配电箱	1. 输入电压 AC380V AC220V AC110V 50HZ 2. 输出电压 AC220V AC110V 50HZ 3. 麒麟 PLC 供电 交流+12V 直流(双备份) 4. 交流+12V 直流(双备份) 5. 输出功率 20KW 6. 输出路数 6 路 32A/D 型/1P 空开 单路 3.5KW 7. 通信接口 网络 RJ45/RS485/315 频率 8. 信号输入 3*DI 9. 信号输出 1~9*DO（触点容量 AC220/1A）10. 手动控制 一键启动/关闭 11. 定时控制 4 组时间段控制（自由设星期功能） 12. 中控控制 Modbus 协议 13. 遥控控制 315 频率两键遥控器 14. 温度测量范围 -40~+85℃，±0.3℃ 15. 湿度测量范围 0~100%RH，±2%RH 16. 烟雾探头 红外线光电 17. 输入电缆 YJV-4*6mm ² +1*2.5mm ² ，RVV-3*2,5mm ² 18. 输出电缆 YJV-4*6mm ² +1*2.5mm ² ，RVV-3*2,5mm ² 19. 外观尺寸 高 500*长 400*宽 160 mm 20. 外观材质 冷扎钢加烤漆 21. 防水等级 室内 IP40/户外 IP56 22. 执行标准 GB/TB-7251.12-2013 23. 工作环境 -10℃ ~+80℃/0~95%RH 包含 8 口工业级网络交换机	个	3
8	辅材	本项目所有设备配套辅材：室外电源线、屏蔽网线、线缆保护管、防水接头、接地材料、固定连接件、密封防腐配件，光纤跳线，水晶头等，均采用国标户外专用材质，具备防晒、防水、耐老化、抗干扰、阻燃防腐性能；线缆、管材规格满足高速户外长期运行及荷载、风载使用要求，全套辅材匹配系统传输、供电、防雷接地需求，含现场安装所需全部配套小件，统一规格、成套供货，确保施工安装及长期稳定运行，同时包含施工封路所需要的锥形桶，反光提示标牌等交通设施	批	1

9	安装集成实施	安装集成实施：包含本项目现场勘查、点位复测、基础地基、检修井，龙门架和立杆安装、 设备安装调试、显示屏安装、检修通道安装，现场协调和交通安全组织、现场环境恢复； 配合用户部门平台数据接入和调试、竣工验收、资料归档，用户培训；含质保期内巡检维护、故障抢修、技术支撑、隐患整改等全部集成实施与维保服务，维保三年。	项	3
10	网络链路	网络链路：提供该设备点位专用传输网络链路，独享带宽 $\geq 20\text{M}$ ，链路低时延、高稳定、抗干扰，满足高清抓拍、图片视频及数据实时上传回传需求，保障系统全天候稳定联网运行。	条 / 年	3
4、服务区匝道入口抓拍设备(K935)				

1	900 万 抓拍单 元(核 心产品)	1.包含摄像机、室外防护罩、电源适配器等组成；2. 图像分辨率不低于 4096×2336，像素≥900万；3.设备采用先进的图像融合技术，夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯（正常环境路口，电警可仅采用下挂灯）；4 . 传感器：GS-CMOS，1.1 英寸，视频分辨率不低于4096×2336，抓图分辨率不低于 4096×2336； ▲5. 不系安全带抓拍功能检查：支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车和黄牌货车。 6. 支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 7.支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； ▲8.特殊车牌表达模式配置功能检查：支持特殊车牌表达模式配置，可根据车辆类型、车牌层数等进行号牌示例匹配，并结合视频识别结果进行车牌输出； ▲9.抓图特写区域范围设置功能检查：支持对抓图特写区域的范围进行设置。10.支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 11.支持车辆违章变道检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； 12.支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲13. 透雾模式功能检查：支持透雾模式的开启和关闭，可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。 14.支持普通卡口/人员卡口模式切换； 15.支持车辆逆行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲16.信号灯状态显示功能检查：支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态。 17.支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能； 18. 支持设置卡口抓拍高速应用模式； 19. 支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；20. 支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；	个	1
---	---------------------------------	---	---	---

2	四合一补光灯	1. 灯型：多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2. 光源：可见光（波长 350nm~780nm）； 3. 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 4. 中心光照度：LED：≤5lx（20m 平均光照度），≤20lx（20m 有效光照度），≤80lx（20m 频爆光照度）；氙气：≤4000lx； 5. 触发方式：开关量； 6. 光斑覆盖范围：1 车道；7. 补光距离：16m~26m；8. 回电时间：≤70ms；9. 闪光持续时间：180μs~500μs； 10. 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；11. 眩光阈值增量(TI)试验：TI≤2%。(报告内检测结果为：符合 1.05%(LED 频闪)，友商为 1.08%)；12. 要求具备符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的检测报告（LED 光源 1 级频闪，气体放电光源 1 级脉冲和红外光源）。 13. 抖动检查：设备在输入频率 50Hz、占空比 3%的信号时，LED 频闪灯肉眼观察无明显抖动。 14. 闪光灯寿命：≥1000 万次； 15. 频率：100Hz； 16. 灯珠数量：24 颗（高亮 LED）； 17. 光通量：1000lm； 18. 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 19. 红外白光切换：支持； 20. 远程故障显示：支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对交通摄像机）； 21. 亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调；LED：1~20 级亮度可调； 22. 供电方式：50Hz；AC220V（±20%）； 23. 功耗：≤65J；	台	2
---	--------	---	---	---

3	4路智能终端管理盒	1、▲信息发布功能：支持启用自定义发布，在等待时间内无过车则发布自定义信息，设置等待时间、自定义发布时间段及显示内容，可设置多区域，各区域可独立配置显示风格、每页停留时间、移动速度、字体颜色、显示内容，字体大小；支持同时对接 4 个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上；2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持 12 路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持 4 路高清视频及图片输入，同时支持图片合成（只支持单相机普通合成，不支持多相机联合合成）； 3、内置≥8 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式码流支持≥180Mbps，卡口合成模式码流支持≥100Mbps；4、支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，可自定义合成顺序和特写图片序号；5、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由；6、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持 csv 或 excel 格式导出查询结果； 7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置；8、支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016、国标 GB/T28181-2022、国标GB35114-2017 A 级加密标准；9、标配1个4T硬盘，最大支持 1个SATA 接口3.5" 4T 硬盘； 10、支持手动上传图片至平台和 FTP 服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型；11、支持上传状态可视化，可展示对接 2 个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录；12、支持IEEE802.1X 协议，支持 PEAP 认证模式；13、支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选； 14、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机；15、支持按时间、通道查询车流量功能，支持 CSV 格式导出查询结果；16、支持北斗功能；17、支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；18、断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；20、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码；	个	1
---	-----------	--	---	---

4	智能超星光网络球机 (核心产品)	1、由不小于 2 路全景摄像机和 1 路细节摄像机组成，CMOS 靶面尺寸均为 1/1.8 英寸；2、全景像素不低于 600 万，细节像素不低于 400 万； 3、最大支持输出分辨率全景：≥3632×1632；细节：≥2688×1520； 4、细节相机支持不小于 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍；▲5、全景通道可输出不小于 2 个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景摄像机水平视场角不小于 210°，垂直视场角不小于 90°；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）▲6、全景通道可电动调节垂直旋转，旋转范围支持 5°~25°；细节通道支持 0°~360°连续旋转，垂直旋转范围支持-30°~+90°；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）7、补光灯补光区域呈类矩形分布，开启后，灯珠光束通过微结构阵列式透镜，使补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；▲8、全景摄像机具有不小于 4 颗补光灯，细节摄像机具有不小于 10 颗红外灯和 2 颗白光灯；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 9、联动模式下，支持全景通道检测到触发规则的目标（行人、机动车、非机动车）后联动细节通道跟踪及报警；10、细节通道支持视频结构化抓拍，可对检测区内多个不同运动方向的行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、筛选、框选提示并抓拍存储图片；支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联现实，可同时检测目标数量最大不少于 100 个；▲11、设备支持通用行为分析、人脸识别、视频结构化、违法停车、卡口抓拍、电子警察、交通道路事件、抛洒物等 8 个智能模式，每个预置点可在 0.5s 内完成智能模式切换（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）12、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出；13、内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能；▲14、内置喇叭，可随设备的转动进行水平（0°~360°）、垂直（-30°~+90°）不同方向的定向播放；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）15、支持 DC36V/2.23A（-25%~+25%）供电；16、支持 IP67；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护；	个	1
5	机箱	采用优质冷轧钢材质，厚度 1.0mm；可调节层板，设备可灵活安放；防护等级 IP54，有效防水防尘 内部可置物空间：316mm(宽)×230mm(深)×190mm(高) 产品尺寸： 400mm(宽)×300mm(深)×500mm(高) 内部配置：1 个双路电源防雷器，电源空开模块（1 个双路 10A），1 个 3 芯插座。含 8 口工业级交换机。	套	1

6	辅材	本项目所有设备配套辅材：室外电源线、屏蔽网线、线缆保护管、防水接头、接地材料、固定连接件、密封防腐配件，光纤跳线，水晶头等，均采用国标户外专用材质，具备防晒、防水、耐老化、抗干扰、阻燃防腐性能；线缆、管材规格满足高速户外长期运行及荷载、风载使用要求，全套辅材匹配系统传输、供电、防雷接地需求，含现场安装所需全部配套小件，统一规格、成套供货，确保施工安装及长期稳定运行，同时包含施工封路所需要的锥形桶，反光提示标牌等交通设施	批	1
7	安装集成实施	安装集成实施：包含本项目现场勘查、点位复测、设备安装调试、现场协调和交通安全组织、现场环境恢复；配合用户部门平台数据接入和调试、竣工验收、资料归档，用户培训； 含质保期内巡检维护、故障抢修、技术支撑、隐患整改等全部集成实施与维保服务，维保三年。	项	1
8	网络链路	网络链路：提供该设备点位专用传输网络链路，独享带宽 $\geq 50\text{M}$ ，链路低时延、高稳定、抗干扰，满足高清抓拍、图片视频及数据实时上传回传需求，保障系统全天候稳定联网运行。	条 / 年	1
5、二道防线配套设施				
1	挖沟	沟槽开挖：根据线缆敷设要求，开展路基、路面沟槽开挖、修边整形，沟槽尺寸符合埋设规范，土方合理归集，满足管线铺设及后期回填恢复条件，包含回复路基建设和绿化等	米	2000
2	沥青水泥破路	沥青 / 水泥路面破除：负责项目范围内沥青、水泥路面精准切割、破除拆除作业，文明合规施工，避免损伤原有道路结构及管线设施，施工废料及时清理外运，包含路面路面恢复。	米	200
区间测速卡口设备				
区间测速卡口设备（G30 宝鸡段）				

1	900 万 抓拍单 元(核 心产品)	1.包含摄像机、室外防护罩、电源适配器等组成；2. 图像分辨率不低于 4096×2336，像素≥900万；3.设备采用先进的图像融合技术，夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯（正常环境路口，电警可仅采用下挂灯）；4 . 传感器：GS-CMOS，1.1 英寸，视频分辨率不低于4096×2336，抓图分辨率不低于 4096×2336； ▲5. 不系安全带抓拍功能检查：支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车和黄牌货车。 6. 支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 7.支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； ▲8.特殊车牌表达模式配置功能检查：支持特殊车牌表达模式配置，可根据车辆类型、车牌层数等进行号牌示例匹配，并结合视频识别结果进行车牌输出； ▲9.抓图特写区域范围设置功能检查：支持对抓图特写区域的范围进行设置。；10.支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 11.支持车辆违章变道检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； 12.支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲13. 透雾模式功能检查：支持透雾模式的开启和关闭，可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。 14.支持普通卡口/人员卡口模式切换； 15.支持车辆逆行检测抓拍功能， 白天捕获率≥99%； 晚上捕获率≥99%； ▲16.信号灯状态显示功能检查：支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态。 17.支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能 18. 支持设置卡口抓拍高速应用模式； 19. 支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；20. 支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；	个	16
---	---------------------------------	---	---	----

2	四合一补光灯	1. 灯型：多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2.光源：可见光（波长 350nm~780nm）； 3.色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 4.中心光照度：LED：≤5lx（20m 平均光照度），≤20lx（20m 有效光照度），≤80lx（20m频爆光照度）；氙气：≤4000lx； 5.触发方式：开关量； 6. 光斑覆盖范围：1 车道；7. 补光距离：16m~26m；8. 回电时间：≤70ms；9. 闪光持续时间：180μs~500μs； 10.爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；11. 眩光阈值增量(TI)试验：TI≤2%。(报告内检测结果为：符合 1.05%(LED 频闪)，友商为 1.08%)；12.要求具备符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的检测报告（LED 光源 1 级频闪，气体放电光源 1 级脉冲和红外光源）。 13.抖动检查：设备在输入频率 50Hz、占空比 3%的信号时，LED 频闪灯肉眼观察无明显抖动。 14.闪光灯寿命：≥1000 万次； 15.频率：100Hz； 16.灯珠数量：24 颗（高亮 LED）； 17.光通量：1000lm； 18.频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 19.红外白光切换：支持； 20.远程故障显示：支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对交通摄像机）； 21.亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调；LED：1~20 级亮度可调； 22.供电方式：50Hz；AC220V（±20%）； 23.功耗：≤65J；	台	32
3	24G测速雷达	1.采用 24G 毫米波雷达技术，测速精度高； 2.支持短距离目标跟踪检测，抓拍位置精准； 3.高防护、低干扰、低功耗、长寿命、稳定可靠； 4.一体化设计，降低施工难度和成本； 5.采用 24GHz MMIC 技术，具有适用性好，效率高等优点； 6.进行高精度定点抓拍，抓拍位置误差在±1 米之内； 7.高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻近车道回波干扰； 8.极速反应时间，保证目标捕获率和实时性； 9.先进的雷达信号处理与数据实时处理技术； 10.采用新型算法，位置稳定性强，工作可持续性高； 11.低微波辐射、低功耗、长寿命、高稳定性、高可靠性； 12.支持通过 WIFI 对设备进行配置和升级，方便维护。	个	16

4	4路智能终端管理盒	1、▲信息发布功能：支持启用自定义发布，在等待时间内无过车则发布自定义信息，设置等待时间、自定义发布时间段及显示内容，可设置多区域，各区域可独立配置显示风格、每页停留时间、移动速度、字体颜色、显示内容，字体大小；支持同时对接 4 个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上；2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持 12 路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持 4 路高清视频及图片输入，同时支持图片合成（只支持单相机普通合成，不支持多相机联合合成）； 3、内置≥8 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式码流支持≥180Mbps，卡口合成模式码流支持≥100Mbps；4、支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，可自定义合成顺序和特写图片序号；5、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由；6、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持 csv 或 excel 格式导出查询结果； 7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置；8、支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016、国标 GB/T28181-2022、国标GB35114-2017 A 级加密标准；9、标配1个4T硬盘，最大支持 1个SATA 接口3.5" 4T 硬盘； 10、支持手动上传图片至平台和 FTP 服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型；11、支持上传状态可视化，可展示对接 2 个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录；12、支持IEEE802.1X 协议，支持 PEAP 认证模式；13、支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选； 14、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机；15、支持按时间、通道查询车流量功能，支持 CSV 格式导出查询结果；16、支持北斗功能；17、支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；18、断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；20、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码；	个	8
---	-----------	--	---	---

5	机箱	采用优质冷轧钢材质，厚度 1.0mm； 可调节层板，设备可灵活安放； 防护等级 IP54，有 效防水防尘 内部可置物空间：316mm(宽)×230mm(深)×190mm(高) 产品尺寸： 400mm(宽)×300mm(深)×500mm(高) 内部配置：1 个双路电源防雷器，电源空开模块（1 个双路 10A），1 个 3 芯插座。含 8 口工业级交换机。	套	8
6	安装支架	材质与承重：采用国标 Q235B/Q355B 钢材定制，适配项目桥梁现场安装尺寸（具体支架样式根据现场施工情况和环境整体美观性设计制作），整体承重安全系数≥3，可承载卡口摄像机、补光灯、设备箱全套附件。 防腐要求：主体构件热浸镀锌防腐，镀锌层厚度≥85μm，防腐寿命≥15 年；紧固件全部采用 304 不锈钢材质。 结构性能：焊缝满焊无夹渣、气孔缺陷，适配高速桥梁风载、振动环境使用要求。 配套要求：预留设备安装孔位，外观喷涂与桥梁护栏同色户外耐候漆，与周边环境协调。	套	8
7	辅材	本项目所有设备配套辅材：室外电源线、屏蔽网线、线缆保护管、防水接头、接地材料、固定连接件、密封防腐配件，光纤跳线，水晶头等，均采用国标户外专用材质，具备防晒、防水、耐老化、抗干扰、阻燃防腐性能；线缆、管材规格满足高速户外长期运行及荷载、风载使用要求，全套辅材匹配系统传输、供电、防雷接地需求，含现场安装所需全部配套小件，统一规格、成套供货，确保施工安装及长期稳定运行，同时包含施工封路所需要的锥形桶，反光提示标牌等交通设施	套	8
8	安装集成实施	安装集成实施：包含本项目现场勘查、点位复测、设备安装调试、现场协调和交通安全组织、现场环境恢复；配合用户部门平台数据接入和调试、竣工验收、资料归档，用户培训； 含质保期内巡检维护、故障抢修、技术支撑、隐患整改等全部集成实施与维保服务，维保三年。	项	8
区间测速卡口设备（G30、3023 西宝段）				

1	900 万 抓 拍单元 (核心 产品)	包含摄像机、室外防护罩、电源适配器等组成； 2. 图像分辨率不低于 4096×2336，像素≥900 万； 3. 设备采用先进的图像融合技术，夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯（正常环境光路口，电警可仅采用下挂灯）； 4. 传感器：GS-CMOS，1.1 英寸，视频分辨率不低于 4096×2336，抓图分辨率不低于 4096×2336； ▲5. 不系安全带抓拍功能检查：支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车和黄牌货车。 6. 支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 7. 支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； ▲8. 特殊车牌表达模式配置功能检查：支持特殊车牌表达模式配置，可根据车辆类型、车牌层数等进行号牌示例匹配，并结合视频识别结果进行车牌输出； ▲9. 抓图特写区域范围设置功能检查：支持对抓图特写区域的范围进行设置。 10. 支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 11. 支持车辆违章变道检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%； 12. 支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%； ▲13. 透雾模式功能检查：支持透雾模式的开启和关闭，可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。 14. 支持普通卡口/人员卡口模式切换； 15. 支持车辆逆行检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%； ▲16. 信号灯状态显示功能检查：支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态。 17. 支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能； 18. 支持设置卡口抓拍高速应用模式；19. 支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 20. 支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；	个	27
---	---------------------------------	--	---	----

2	四合一补光灯	1. 灯型：多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2. 光源：可见光（波长 350nm~780nm）； 3. 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 4. 中心光照度：LED：≤5lx（20m 平均光照度），≤20lx（20m 有效光照度），≤80lx（20m频爆光照度）；氙气：≤4000lx； 5. 触发方式：开关量； 6. 光斑覆盖范围：1 车道； 7. 补光距离：16m~26m； 8. 回电时间：≤70ms； 9. 闪光持续时间：180μs~500μs； 10. 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；11. 眩光阈值增量(TI)试验：TI≤2%。(报告内检测结果为：符合 1.05%(LED 频闪)，友商为 1.08%) 12. 要求具备符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的检测报告（LED 光源 1 级频闪，气体放电光源 1 级脉冲和红外光源）。 13. 抖动检查：设备在输入频率 50Hz、占空比 3%的信号时，LED 频闪灯肉眼观察无明显抖动。 14. 闪光灯寿命：≥1000 万次； 15. 频率：100Hz； 16. 灯珠数量：24 颗（高亮 LED）； 17. 光通量：1000lm； 18. 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 19. 红外白光切换：支持； 20. 远程故障显示：支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对交通摄像机）； 21. 亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调；LED：1~20 级亮度可调； 22. 供电方式：50Hz；AC220V（±20%）；96 23. 功耗：≤65J；	台	48
---	--------	---	---	----

3	24G 测速 雷达	1. 采用 24G 毫米波雷达技术，测速精度高； 2. 支持短距离目标跟踪检测，抓拍位置精准； 3. 高防护、低干扰、低功耗、长寿命、稳定可靠； 4. 一体化设计，降低施工难度和成本； 5. 采用 24GHz MMIC 技术，具有适用性好，效率高等优点； 6. 进行高精度定点抓拍，抓拍位置误差在±1 米之内； 7. 高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻近车道回波干扰； 8. 极速反应时间，保证目标捕获率和实时性； 9. 先进的雷达信号处理与数据实时处理技术； 10. 采用新型算法，位置稳定性强，工作可持续性高； 11. 低微波辐射、低功耗、长寿命、高稳定性、高可靠性； 12. 支持通过 WIFI 对设备进行配置和升级，方便维护。	个	25
---	-----------------	---	---	----

		1、▲信息发布功能：支持启用自定义发布，在等待时间内无过车则发布自定义信息，设置等待时间、自定义发布时间段及显示内容，可设置多区域，各区域可独立配置显示风格、每页停留时间、移动速度、字体颜色、显示内容，字体大小；支持同时对接 4 个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上； 2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持 12 路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持 4 路高清视频及图片输入，同时支持图片合成（只支持单相机普通合成，不支持多相机关联合成）； 3、内置≥8 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式码流支持≥180Mbps，卡口合成模式码流支持≥100Mbps； 4、支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，可自定义合成顺序和特写图片序号； 5、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由； 6、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持 csv 或 excel 格式导出查询结果； 7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置； 8、支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016、国标 GB/T28181-2022、国标GB35114-2017 A 级加密标准； 9、标配 1 个 4T 硬盘，最大支持 1 个 SATA 接口 3.5" 4T 硬盘； 10、支持手动上传图片至平台和 FTP 服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型； 11、支持上传状态可视化，可展示对接 2 个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录； 12、支持 IEEE802.1X 协议，支持 PEAP 认证模式； 13、支持 3 个 FTP 同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选； 14、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机； 15、支持按时间、通道查询车流量功能，支持 CSV 格式导出查询结果； 16、支持北斗功能； 17、支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖； 18、断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能； 20、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码；		
4	4路智能终端管理盒		个	10

5	机箱	采用优质冷轧钢材质，厚度 1.0mm； 可调节层板，设备可灵活安放； 防护等级 IP54，有效防水防尘 内部可置物空间：316mm(宽)×230mm(深)×190mm(高) 产品尺寸： 400mm(宽)×300mm(深)×500mm(高) 内部配置：1 个双路电源防雷器，电源空开模块（1个双路 10A），1 个 3 芯插座。含 8 口工业级交换机。	套	10
6	安装支架	材质与承重：采用国标 Q235B/Q355B 钢材定制，适配项目桥梁现场安装尺寸（具体支架样式根据现场施工情况和环境整体美观性设计制作），整体承重安全系数≥3，可承载卡口摄像机、补光灯、设备箱全套附件。 防腐要求：主体构件热浸镀锌防腐，镀锌层厚度≥85μm，防腐寿命≥15 年；紧固件全部采用 304 不锈钢材质。 结构性能：焊缝满焊无夹渣、气孔缺陷，适配高速桥梁风载、振动环境使用要求。 配套要求：预留设备安装孔位，外观喷涂与桥梁护栏同色户外耐候漆，与周边环境协调。	套	10
7	辅材	本项目所有设备配套辅材：室外电源线、屏蔽网线、线缆保护管、防水接头、接地材料、固定连接件、密封防腐配件，光纤跳线，水晶头等，均采用国标户外专用材质，具备防晒、防水、耐老化、抗干扰、阻燃防腐性能；线缆、管材规格满足高速户外长期运行及荷载、风载使用要求，全套辅材匹配系统传输、供电、防雷接地需求，含现场安装所需全部配套小件，统一规格、成套供货，确保施工安装及长期稳定运行，同时包含施工封路所需要的锥形桶，反光提示标牌等交通设施	套	10
8	安装集成实施	安装集成实施：包含本项目现场勘查、点位复测、设备安装调试、现场协调和交通安全组织、现场环境恢复；配合用户部门平台数据接入和调试、竣工验收、资料归档，用户培训； 含质保期内巡检维护、故障抢修、技术支撑、隐患整改等全部集成实施与维保服务，维保三年。	项	10
服务器设备				
1	服务器1	1. 2U 机架式服务器机箱。 2. CPU: ≥2 颗 32 核 2.5Ghz; 3. 内存: ≥128G 内存; 最多支持 16 根 DDR4 内存条; 4. 硬盘: 配置≥2 块 6T 3.5 英寸 SATA 热插拔机械硬盘, 配置≥2 块 480GB 2.5 英寸固态硬盘 5. 网口: ≥4 个 GE 电口, ≥2 个 25GE 光口; 6. 电源: 2×服务器白金 900W 交流电源;	台	2

				2U 机架式服务器机箱。 2. CPU: ≥2 颗 32 核 2.5Ghz; 3. 内存: ≥192G 内存; 最多支持 16 根 DDR4 内存条; 4. 硬盘: 配置≥2 块 6T 3.5 英寸 SATA 热插拔机械硬盘, 配置≥6 块 480GB 2.5 英寸 固	台	1	
				态硬盘 5. 网口: ≥4 个 GE 电口, ≥2 个 25GE 光口; 6. 电源: 2×服务器白金 900W 交流电源;			

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
施工和交货周期三个月。

3.4.2交货地点

采购包1：
甲方指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

- 采购包1：
- 1、 预付款，在合同签订后，达到付款条件起7个工作日内，支付合同总金额的40.0%
 - 2、 进度款，施工和交货完成后，达到付款条件起7个工作日内，支付合同总金额的50.0%
 - 3、 进度款，项目验收合格后，经甲方确认，达到付款条件起7个工作日内，支付合同总金额的10.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

验收时间：项目完成后。验收合格条件为：符合国家标准和技术规格书及合同要求，符合招标文件、乙方的投标文件、澄清文件和中标通知书的要求等,乙方应严格按照上述及采购人要求实施项目服务。注：乙方应保证交付的成果文件已参照已有的相关规划，并遵循中华人民共和国及地方的有关法律规范，并符合本项目服务要求。

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

自验收合格之日起质保三年。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

违约责任 1.交货期推迟的，每延迟1日，应按合同总价款的1%向甲方支付违约金，因不可抗力或经甲方同意除外。2.如乙方产品质量不符合国家标准或未达到本企业内控标准，甲方有权退货，并且乙方应承担甲方合同总价款的20%的违约金并赔偿其他损失。3.质量保证期内因产品质量问题，乙方未按合同规定及时进行维修、更换，甲方可自行组织人员进行维修、更换，因此造成的相关责任、费用由乙方承担。4.乙方对材料不按招标文件要求，擅自更换，除恢复原采购产品外，应承担更换部分价款50%的违约金。5.乙方如对材料以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款50%的违约金。6.如由于产品

质量原因，不能通过验收，乙方除按规定无偿更换外，应承担所涉及产品总价款的50%违约金。7.乙方负责现场作业人员及其他人员安全。如因乙方原因造成人员伤亡或财产损失，由乙方负责并承担一切赔偿责任。甲方有权追究乙方的违约责任。

3.5其他要求

特别注意：（1）质量标准：符合国家及行业有关现行规范、标准的要求。（2）投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的响应文件，同时，线下提交响应文件正本壹份、副本贰套、电子版壹套（U盘一套标明供应商名称）。线下纸质文件递交截止时间：同在线递交电子响应文件截止时间一致；线下纸质文件递交地点：陕西省西安市未央区白桦林国际A座1901（6）根据《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》（陕财办采〔2023〕4号）规定，采购人应在成交通知书发出之日起25日与成交供应商签订采购合同，因采购系统文件编制有所限制，文件前后不一致以此处为准。（4）投标保证金退还：A. 未中标投标人：自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标投标人的投标保证金，无需亲自前来办理；B. 中标投标人：自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标投标人的投标保证金。（须携带或邮寄合同原件或合同复印件（加盖单位鲜章）各一份，同时将合同扫描件发送至联系人邮箱），但因中标投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

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	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供①2024年或2025年度财务审计报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或②其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户的开户证明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标函 投标人资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同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。	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

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	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并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；	投标人资格证明文件.docx

2	财务状况报告	提供①2024年或2025年度财务审计报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或②其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户的开户证明；	投标人资格证明文件. docx
3	税收缴纳证明	提供2026年1月至今至少一个月纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的供应商应提供相关文件证明；	投标人资格证明文件. docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供2026年1月至今至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；	投标人资格证明文件. docx
5	无重大违法记录声明	提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；	投标人资格证明文件. docx
6	专业技术能力证明	提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺书；	投标人资格证明文件. docx
7	“信用中国”网站和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询记录	未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、未被列入“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（以现场查询为准）；	投标人资格证明文件. docx
8	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格证明文件. docx
9	非联合体	本项目不允许联合体投标（提供承诺函）；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格证明文件. 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			

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

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	投标报价表	(1) 投标报价表填写符合要求；(2) 投标报价未超出采购预算（招标文件有最高限价的，报价未超过最高限价）。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
3	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章。	开标一览表 投标方案.docx 中小企业声明函 商务条款响应说明.docx 技术指标偏差表.docx 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标人资格证明文件.docx 投标文件封面 监狱企业的证明文件
4	附加条件	投标文件不含有采购人不能接受的附加条件。	开标一览表 投标方案.docx 分项报价表.docx 投标函 标的清单 投标文件封面
5	投标文件有效期	投标文件有效期符合招标文件的要求。	投标函 投标文件封面
6	商务条款响应	完全理解接受招标文件商务条款。	投标文件封面 商务条款响应说明.docx
7	投标保证金	满足招标文件要求。	投标方案.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

评标结果汇总完成后、评审报告签署前, 采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法(财政部令第87号)》《政府采购非招标采购方式管理办法(财政部令第74号)》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观赋分有关事项的通知》(陕财办函〔2026〕10号)等文件要求, 对评审数据进行全面校对与核对, 重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况, 确保评审数据准确无误、流程合规。

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。

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
	技术参数	根据投标人提供所投产品的技术偏离表及相应的证明材料，经评审专家审定得分。参数完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计22分，▲参数每负偏离一项扣2分，扣完为止。 备注：▲参数提供佐证材料（不限于产品彩页或检测报告或功能截图或厂家盖章的说明书），未提供佐证材料或提供的佐证材料低于招标要求时按负偏离处理。注：▲参数重复的按一项计。	22.0000	客观	投标方案.docx

项目实施方案	供应商针对本项目制定实施方案，方案包括但不限于：项目实施范围、项目实施总体目标、项目实施阶段性目标、项目实施阶段性措施、项目实施进度保障措施、项目实施保密措施、项目实施服务团队配备等。①总体方案全面、思路清晰、科学合理、切实可行，完全满足采购人需求的计 5 分；②方案具有整体框架，未对分项内容进行详细描述或方案合理性、针对性欠佳的计 3 分；③方案内容与本项目实际情况不符合的，或方案未针对本项目实际情况 进行编制的或内容有严重欠缺的计 1 分；④未提供相关内容的不计分。	5.0000	主观	投标方案.docx
质量与服务保证	供应商针对本项目制定质量与服务保证方案，方案包括但不限于：质量保障措施及数据安全承诺、服务目标、质保期限、违约情况的承诺等①总体方案全面、思路清晰、科学合理、切实可行，完全满足采购人需求的计5分；②方案具有整体内容，未对分项内容进行详细描述或方案合理性、针对性欠佳的计3分；③方案内容与本项目实际情况不符合的，或方案未针对本项目实际情况 进行编制的或内容有严重欠缺的计1分；④未提供相关内容的不计分。	5.0000	主观	投标方案.docx
项目团队	拟投入本项目服务团队总人数：5人以上得5分；2（含）-5人（含）得3分；2人以下不得分（投标人需提供人员清单及社保证明（或劳动合同））（以上人员均提供身份证、本单位缴纳社保及个人简历，未提供或提供不全的均不计分，以上人员不重复计分）	5.0000	客观	投标方案.docx

详细评审	企业资质	提供投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书。提供一个计 2 分，满分共 6分，没有不计分。	6.0000	客观	投标方案.docx
	其他承诺	投标人针对本项目提供有利于本项目开展的其它承诺（例如：增值服务、优惠条件等），每提供一项承诺，经评标专家一致认定得2分，满分10分，无承诺不得分。	10.0000	客观	投标方案.docx
	售后服务	投标人针对本项目制定售后服务方案，方案内容包括但不限于：（1）提供售后服务体系、售后服务目标、售后服务内容、售后服务方式；①总体方案全面、思路清晰、科学合理、切实可行，完全满足采购人需求的计 5分；②方案具有整体框架，未对分项内容进行详细描述或方案合理性、针对性欠佳的计 4；③方案简单，内容空泛，不利于项目实施的计3分；④方案内容与本项目实际情况不符合的，或方案未针对本项目实际情况 进行编制的或内容有严重欠缺的计2分；⑤未提供相关内容的计0分。	5.0000	主观	投标方案.docx
	突发事件应急预案	制定合理、可行的各种突发情况（包含现场秩序调节、响应时间、现场服务、定期巡查、应急方案、服务监督管理机制等）的应急预案。应急预案内容完善，应对措施全面、可行性强、考虑充分，能够确保活动顺利开展，得4分； B.应急预案内容基本完善， 应对措施可行性较强，考虑得当，基本能够确保活动顺利开展，得2分； C.应急预案 内容基本完善，应对措施有一定可行性，考虑不足，得1分； D.其他或未提供不得分。	4.0000	主观	投标方案.docx

业绩	提供2023年1月1日起类似业绩， 每提供1份得2分，最高得8分。业绩证明（以合同为准，投标人在投标文件中附合同扫描件或复印件加盖单位公章）。注：合同须包括合同内容，日期，签字盖章等关键页。 。	8.0000	客观	投标方案.docx
----	---	--------	----	-----------

异常低价 审查	异常低价审查	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50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（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50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（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。	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	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	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%	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	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

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%	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。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	关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	--	--------	---	----------------

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: 中小企业声明函

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: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 投标人资格证明文件.docx

详见附件: 投标方案.docx

详见附件: 商务条款响应说明.docx

详见附件: 技术指标偏差表.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx