

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 西乡县新建交通信号灯及电子警察设施建设项目

采购项目编号: HXTDZB20261256

西乡县公安局交通管理大队

陕西鸿信泰鼎建设项目管理有限公司共同编制

2026年05月19日

第一章 投标邀请

陕西鸿信泰鼎建设项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西乡县公安局交通管理大队委托，拟对西乡县新建交通信号灯及电子警察设施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：HXTDZB20261256

二、采购项目名称：西乡县新建交通信号灯及电子警察设施建设项目

三、招标项目简介

本次主要建设以下两部分：路口处的交通信号控制系统及电子警察设施建设。

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、主体资格：供应商具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照或事业单位法人证书（自然人应提供身份证明）。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传合法有效的证明资料并进行电子签章；

2、投标授权代表：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中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)。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传合法有效的证明资料并进行电子签章；

3、资格承诺：供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中(www.creditchina.gov.cn)，也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中 www.ccgp.gov.cn)；（供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（汉采办采管〔2024〕20号）文件要求，需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》）。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传合法有效的证明资料并进行电子签章；

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

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.ccg-p-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：西乡县公安局交通管理大队

地址：陕西省汉中市西乡县汉白路西56号

邮编：723500

联系人：吴林

联系电话：0916-6227851

代理机构：陕西鸿信泰鼎建设项目管理有限公司

地址：陕西省西安市高新区沣惠南路18号唐沣国际广场D座13楼

邮编：710075

联系人：袁爽 赵磊 何阳 房亚宁

联系电话：029-89563670

采购监督机构：西乡县政府采购管理股

联系人：王文德

联系电话：0916-8151150

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1：2,660,327.45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>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：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>缴交方式：否</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
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)	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：以成交金额为基数，参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展和改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定执行。成交供应商在领取成交通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。</p>
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	<p>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；</p> <p>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。</p>
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	<p>采购包1：组织现场踏勘：是</p> <p>踏勘时间：2026-05-27 14:00:00</p> <p>踏勘地点：陕西省汉中市西乡县汉白路西乡县公安局交通管理大队二楼会议室</p> <p>联系人：吴林、张旭、袁爽</p> <p>联系电话号码：13991618112、15891633308、029-89563670</p>
21	特殊情况	<p>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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>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。</p>
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西乡县公安局交通管理大队和陕西鸿信泰鼎建设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，评标细则及标准由西乡县公安局交通管理大队负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西鸿信泰鼎建设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西乡县公安局交通管理大队。

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鸿信泰鼎建设项目管理有限公司。

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、推荐中标候选人等活动。

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。

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：

验收内容包括确认产品的规格、型号和数量，对其产品设计、性能参数、样式、颜色，以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照采购人要求定制、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。

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 陕西鸿信泰鼎建设项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西鸿信泰鼎建设项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西鸿信泰鼎建设项目管理有限公司 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：袁爽

联系电话：029-89563670

地址：陕西省西安市高新区沣惠南路18号唐沣国际广场D座13楼

邮编：710075

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

本次主要建设以下两部分：路口处的交通信号控制系统及电子警察设施建设。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,660,327.45

采购包最高限价（元）：2,660,327.45

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	交通信号 控制系统	1. 0 0	2,660,3 27.45	项	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否	否

采购包1：

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：交通信号控制系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	设备名称	规格参数	数量	单位
		1 北环路与希望路				
		1.1电子警察、反向卡口系统				
				设备组成检查：高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩（IP54）、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。支持单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 视频分辨率设置检查：支持视频分辨率设置为：25fps：≥4096×2160、3840×2336、1920×1080、1600×1200、1280×720；25fps：≥4096×2160、3840×		

				<p>2336、1920×1080、1600×1200、1280×720。</p> <p>机动车违法检测抓拍功能检查：支持按车道和时间段配置</p> <p>机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>闯红灯捕获率试验：在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上测试时辅助照明光照度不高于30lx。</p> <p>白天闯红灯捕获率≥99%；</p> <p>晚上闯红灯捕获率≥99%；</p> <p>车身颜色识别功能检查：支持识别≥ 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。</p> <p>车牌识别功能检查：支持对≥25×10 像素～1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；</p> <p>支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码。</p> <p>▲闯红灯功能检查：支持闯红灯记录功能，可对5种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车、大客车)及9种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车、冷链车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。</p> <p>车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加≥7100种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加≥3800 种车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>信号灯状态检测功能检查：支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。</p> <p>▲支持逆行和变道违章触发抓拍，逆行识别类型包括:高速公路逆行、单行道逆向行驶;变道违章检测类型包括:实线变道(含双黄线)、导流区变道、连续变道(≥3条车道)</p> <p>支持图片编码质量配置，车牌小图的图片质量(大/中/小)可配</p> <p>支持车牌遮挡检查功能，在检测到车牌被遮挡的情况下可</p>		
		1	900万电 警相机		4	台

		<p>给出提示</p> <p>支持对两轮/三轮车分类识别;可识别外卖箱(外卖品牌)的标识。</p> <p>闯红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间</p> <p>支持渣土车/大货车喷涂车牌识别，</p> <p>支持GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准；工作温度：温度-30℃~70℃</p>		
2	电警补光灯	<p>LED频闪灯</p> <p>光源类型：≥16颗原装大功率LED</p> <p>发光角度10°</p> <p>覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>最佳补光范围≥16米~25米</p> <p>触发方式：4V~6V电平量触发</p> <p>触发信号：频率15~250HZ，占空比1%~39%，响应时间≤20US</p> <p>符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p>	10	台
		<p>无人驾驶车辆车牌识别功能检查：支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别</p> <p>自动画线功能检测：支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线和抓拍检测线；支持辅助生成车道线和车道线类型，可人工确认并修改；支持辅助生产电警场景配置线和信号灯检测框，可人工确认并修改</p> <p>右转弯压实线检测功能检查：支持车辆右转弯压实线检测并抓拍</p> <p>超速比设置功能检测盒：支持≥14种车型(大货车、中货车、小货车、客车、轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、工程车、渣土车、油罐车、其他车型)的不同超速比，可设置≥14个超速比区间。在同一检测区域内，设备支持根据不同的超速比对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。</p> <p>为保障设备数据展示便捷，设备应实现根据≥11个结果选择进行数据，可自定义选择进行界面展示的数据，包括：设备编号、抓拍时间、事件类型、车道、车牌、车牌颜色、车速（km/h）、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等。</p> <p>用户及服务检测扫描功能检查：支持用户及服务检测扫描，包括：用户状态、配置安全、登陆认证，并可在视频画面上显示优化建议。</p> <p>外接雷达功能检查：支持外接多目标检测雷达，可实现雷</p>		

				<p>达视频融合检测，可输出目标编号、车型和雷达速度、位置等信息</p> <p>由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节组成，采用AC220V供电</p> <p>双路sensor图像融合功能室内测试：设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩）。三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍秒表显示为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>查看图片中的分辨率为$\geq 4096 \times 2160$，水平扫描线$\geq 2000TVL$；同时预览两路sensor视频，对其中一路sensor进行外部遮挡，该路sensor的预览发生对应的遮挡变化，另外一路正常。</p> <p>黑暗环境下，打开红外爆闪灯进行抓拍，红外路图片爆闪补光光斑明显，可见光路无变化，融合图片具有爆闪补光效果；关闭红外爆闪灯进行抓拍，红外路图片无补光光斑，融合图无爆闪补光效果。</p> <p>视频分辨率设置检查：支持视频分辨率设置为：25fps：$\geq 4096 \times 2160$、3840×2336、1920×1080、1600×1200、1280×720。</p> <p>图像传输延时检验：网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为$\geq 1920 \times 1080$、帧率设置为25fps，码率设置为1Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间$\leq 70ms$</p> <p>感兴趣区域设置功能检查：支持≥ 37块感兴趣区域（ROI）增强编码设置功能，ROI区域压缩比在0~100范围内可设置。</p> <p>车身颜色识别功能检查：支持识别≥ 39种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；</p> <p>车牌识别功能检查：支持对$\geq 25 \times 10$像素~1100×3000像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；</p> <p>支持抓拍并识别垂直倾斜角度$\leq 45^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 40^\circ$的机动车车牌号码。</p> <p>▲目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内≥ 200</p>		
		3	900万环保卡口抓拍单元		4	台

				<p>个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。</p> <p>车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加7200种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加≥ 3800 种车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>信号灯状态检测功能检查：支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。</p> <p>▲司乘人员抓拍性能试验：支持前排人脸检测，并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息。</p> <p>支持GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准；工作温度：温度-30℃~70℃</p>	
				<p>整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>▲抓拍支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>支持同时预览两路sensor视频，设备场景中放置红外LED常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>最大图像尺寸：≥2448×2048像素</p> <p>视频帧率（1-50）fps可设置</p> <p>视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>支持识别主/副驾驶是否系安全带功能</p> <p>支持车牌黑/白名单设置，最大可设置≥85万条黑/白名单。</p> <p>在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间≤18ms。</p> <p>支持识别车标类型≥450种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p> <p>宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动</p>	

				<p>时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能</p> <p>可在左右45°范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型</p> <p>网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为≥1920×1080、帧率设置为25fps，码率设置为1Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms</p> <p>具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>支持黄标车标志检测、异常车牌、夜间未开车灯、行人人脸检测、非机动车驾驶员属性、车窗内挂件识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能</p> <p>应支持≥32块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设置</p> <p>正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-18可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储</p> <p>▲抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的≥30%</p> <p>支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见</p> <p>支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头≥7200种，车尾≥3600种。</p> <p>支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>▲支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p> <p>支持识别≥49种车型。</p> <p>支持对≥25×10 像素～1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码。</p> <p>支持分别对11种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置≥17个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对</p>		
		4	500万环 保卡口抓 拍单元		2	台

		不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。 支持检测并跟踪指定区域内 ≥ 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。		
5	环保专用补光灯	补光距离： $\geq 16\sim 25\text{m}$ ；瞬时功率 $\geq 1500\text{W}$ ； 发光角度：LED： $\geq 10^\circ$ ；气体灯： $\geq 10^\circ$ 防护等级： $\geq \text{IP65}$ 参考尺寸 $\geq 490\times 300\times 300\text{mm}$	10	台

6	终端服务器	<p>具有≥18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，内置≥8T硬盘</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。</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，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>▲支持将1张、2张、3张、4张、5张、6张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。</p> <p>外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，联动声音报警。</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，可分别设定高速和低限速值；支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌记录到平台。</p> <p>可对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>▲支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。</p>	1	台
---	-------	---	---	---

			7	交通灯信号检测器	<p>具有≥6路RS485、16路AC220V信号灯输入接口、≥16路信号状态指示灯，≥1路RS485数据收发状态指示灯、≥1个5位拨码开关、≥1路5V电源输出接口</p> <p>检测信号灯电压范围AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485端口会上传该端口的状态信息</p> <p>当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮</p> <p>设备功耗≤3W 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施；</p> <p>设备在正常工作条件下，7*24h连续工作不应出现掉电或操作系统的故障</p> <p>工作温度优于等于-40℃~80℃</p>	1	台
			8	违法停车球机	<p>摄像机靶面尺寸为≥1/1.8英寸、分辨率与帧率可设置为≥2688x1520@30fps</p> <p>摄像机内置镜头，支持≥40倍光学变倍，镜头最大焦距≥240mm</p> <p>自带雨刷,可通过网络远程控制雨刷功能检验雨刷开启、关闭</p> <p>支持最低照度可达彩色≤0.0002Lx，黑白≤0.0001Lx</p> <p>水平旋转范围:0°~360°连续旋转，垂直旋转范围:-20°~90°</p> <p>可通过IE浏览器将视频编码格式设置为H. 265、H.264、MJPEG、smart265</p> <p>支持对距离≥250m处机动车违法停车行为进行抓拍</p> <p>可对机动车违停、逆行、压线、连续变道、机占非、掉头、蛇形变道、变道、加塞9种交通违法行为进行检测并抓拍，当触发报警后，可联动报警并上传图片</p> <p>支持抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、烟雾检测、火灾检测,当监控场景内道路事件触发报警后,可联动报警输出并上传图片,支持配置灵敏度、持续时间和过滤时间,支持布防多边形检测区域</p> <p>交通事件和道路事件可根据布防时间自动切换</p> <p>可在智能展示界面显示通过监视画面中的机动车子品牌标志,显示车尾子品牌标志≥3100种;显示车头子品牌标志≥7100种</p> <p>可显示通过监视画面中的机动车车辆特征,包括:SUV、MPV、轿车、面包车、皮卡、小货车、货车、客车;可识别通过监视画面中的机动车车型。</p> <p>在配置违停检测时,具有布防车牌颜色(黄色车牌、蓝色车牌、绿色车牌和其他车牌)和布防车型(轿车、面包车、货车、客车和其他)配置选项</p>	2	台

		<p>▲检测到违停车辆时,若目标车牌被遮挡物遮挡时,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</p> <p>▲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>摄像机内置≥1颗8GB eMMC芯片、≥12颗补光灯、≥1颗GPU芯片,具有≥1个RJ45网络接口、≥1路音频输入、≥1路音频输出、≥7路报警输入、≥2路报警输出、≥1个RS485接口、≥1个调试串口、≥1个SD卡槽。采用DC 36V供电。</p>		
9	球机支架	吊装支架	2	台
10	(抱箍) 摄像机 横杆安装- 带钢带	尺寸: 安装杆件直径范围 60-300mm; 默认周长范围: 340~950mm; 钢带数目: 3;	72	套

11	抱杆智能 运维机箱	<p>箱体采用优质冷轧钢板材料，表面喷塑处理，防水、防尘、耐腐蚀</p> <p>具有多种供电端子类型设计，可为摄像机、补光灯、交换机等设备提供稳定可靠的电源和通信，可提供各种电源内含6路5芯插座，维修照明</p> <p>内置嵌入式CPU和智能板，集成智能软件，支持摄像机、补光灯、网络设备等设备的远程实时控制和定时控制，检测这些设备运行状态，数据上传到平台，超过限制时平台上告警</p> <p>支持断电断网告警，具有实时监控网络运行的功能，异常时自动启停</p> <p>实时检测市电电压和电流，上报平台</p> <p>配置温湿度传感器，实时检测箱体内温湿度，根据设置的阈值，智能运行风扇</p> <p>智能控制箱有防雷保护措施</p> <p>智能监控箱配置自动重合闸，具有交流电源的过压、欠压、过流、漏电等有保护措施，支持带自动开闸和合闸，远程开闸和合闸</p> <p>配置行程开关，支持开门告警上传</p> <p>智能控制器的软件远程升级</p> <p>强大的远程管理，可以实时操作、状态检测、告警，以及数据记录、分析和查询等全面功能</p> <p>含6路交流220V输出，1路16A，5路5A，每路远程可控，可检测电压、电流值，数据上报平台</p> <p>具有2P32A空气开关，具有自动重合闸，电源防雷功能</p> <p>3路直流DC12V，总功率60瓦，远程可控，检测电流，数据上报平台。一路具有断电续航，可以给网络设备供电，断电参数续传</p>	4	台
----	--------------	---	---	---

12	落地智能 运维机箱	<p>具有5路AC220V强电输入接口、6路AC220V强电输出接口、2路DC12V供电输出接口、8个模拟量接口、2路标准BNC模拟视频接口、1个10M/100M自适应RJ45接口、3个RS-232接口、2个RS-485接口、4路报警输入接口、4路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口</p> <p>▲当外部供电中断时，设备支持10S以上短时断电续航，并支持实时将断电信息回传中心平台进行报警</p> <p>内置的监测仪具有6个AC220V供电控制模块，可通过平台或WEB远程控制任意模块上电或下电，实现远程断电重启前端设备的功能</p> <p>可实时监测6个供电模块的电压与电流数据，数据可通过平台或WEB进行展示</p> <p>机柜内置温湿度探测器，可对机柜内部的温湿度数据进行检测，并在平台和WEB上进行实时展示，温湿度传感器的温度检测范围为-45~130℃，湿度检测范围为0%~100%。</p> <p>当机柜内部温度超过设定值时，风扇自动开启；低于设定值时，风扇自动关闭</p> <p>设备内置LCD显示，可实时显示时间信息、温湿度信息、供电模块通断信息、电压与电流数据</p> <p>内置的监测仪具有2路DC12V供电输出，可给接入的摄像机、传感器等设备供电，设备外部供电中断时，具有短时供电输出功能</p> <p>当机柜内电压、电流、温湿度等数据超出设定正常范围时，可联动报警，报警方式有声音报警、上传中心平台、短信报警</p> <p>当机柜门开启时，将发出报警信息，可关联声音报警、上传中心平台、短信报警</p> <p>设备可直接接入网络，并可通过IE浏览器或客户端软件预览视频图像</p>	1	台
13	光纤接收器	<p>导轨式百兆光纤收发器发收端（1光4电，1路485）</p> <p>电口10/100BaseT（X）（RJ45接口）</p> <p>单模单纤</p> <p>传输1路全双工485/422信号</p> <p>支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标</p> <p>存储和转发交换方式</p> <p>全金属封闭结构，工作温度范围可以达到-30~70℃</p>	4	台

14	光纤发送机	导轨式百兆光纤收发器接收端（1光1电，1路485） 电口10/100BaseT（X）（RJ45接口） 单模单纤 传输1路全双工485/422信号 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准 存储和转发交换方式 全金属封闭结构，工作温度范围可以达到-30~70℃	4	台
15	监控立杆 南北方向	立杆：6.5米；横臂：9米 标准Q238B 材质：镀锌喷塑 八角杆 280-220-6mm 220-110-4mm 底法兰Ø500-20mm	1	根
16	监控立杆 西方向	立杆：6.5米；横臂：6米 标准Q238B 材质：镀锌喷塑 八角杆 240-180-6mm 200-100-4mm 底法兰Ø450-18mm	2	根
17	监控立杆 东方向	立杆：6.5米；横臂：11米 标准Q238B 材质：镀锌喷塑 八角杆 320-280-8mm 260-120-5mm 底法兰Ø600-20mm	1	根
1.2交通信号灯				
18	信号机（ 核心产品 ）	支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长； 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。 支持单点自适应控制。 具备区域联网控制，同时应能实现线控、感应、多时段、单点优化、单点无电缆线控、黄闪、全红、关灯、手控等单点控制功能。交通信号控制具有手动控制面板，能够在前端实现手动、跳相、黄闪、全红、应急疏导等。 支持通过图形化配置路口渠化、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等。 支持≥16个相位 支持屏幕 RS-232接口≥2个 RS-485接口≥2个 灯控板数量≥2个	1	台

19	框式满屏灯	包含：灯具、帽檐 产品尺寸：≥1500×600×100mm 面罩规格：φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：不锈钢 表面处理：黑色喷塑哑光 LED数量：红156，黄156，绿156 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：≤18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：400 ~1000 cd 可视距离：≥450m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V, 50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：≥IP53	4	套
----	-------	---	---	---

20	框架式左 转箭头灯	<p>【框架式左转箭头灯】 【横装】</p> <p>包含：灯具、帽檐</p> <p>产品尺寸：≥1500×600×100mm</p> <p>面罩规格：φ400mm</p> <p>面罩材质：玻璃</p> <p>外壳材质：不锈钢</p> <p>表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>LED数量：红90，黄90，绿90</p> <p>LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>LED直径：φ5mm</p> <p>单管电流：≤18mA</p> <p>LED寿命：≥70000小时</p> <p>绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>介电强度：≥1440V</p> <p>中心光强：400 ~1000 cd</p> <p>可视距离：≥450m</p> <p>可视角度：≥30°</p> <p>工作电压：AC 220V±44V, 50HZ</p> <p>功率：功率≤20W</p> <p>工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度：≤93%</p> <p>防护等级：≥IP53</p>	4	套
----	--------------	--	---	---

21	框架式倒计时	<p>【双8通讯式倒计时器】</p> <p>面罩规格: $\geq 800 \times 600 \times 420 \text{mm}$ (带帽檐)</p> <p>产品尺寸: $\geq 800 \times 600 \times 105 \text{mm}$</p> <p>数字尺寸: $\geq 510 \times 290 \text{mm}$</p> <p>计时方式: 跟随/触发/RS485通信</p> <p>显示数值: 红99~1; 绿99~1; 黄9~1</p> <p>面罩材质: PC</p> <p>外壳材质: 铝、黑色喷塑</p> <p>LED数量: 红420, 黄210, 绿420</p> <p>LED波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm</p> <p>LED直径: $\phi 5 \text{mm}$</p> <p>单管电流: $\leq 18 \text{mA}$</p> <p>LED寿命: ≥ 70000小时</p> <p>中心亮度: 红$\geq 5000 \text{ cd/m}^2$; 黄$\geq 5000 \text{ cd/m}^2$; 绿$\geq 5000 \text{ cd/m}^2$</p> <p>可视距离: $\geq 500 \text{m}$</p> <p>可视角度: $\geq 30^\circ$</p> <p>工作电压: AC 220V\pm44V, 50HZ</p> <p>功率: $\leq 25 \text{W}$</p> <p>工作温度: -40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度: $\leq 93\%$</p> <p>防护等级: $\geq \text{IP53}$</p>	4	套
----	--------	---	---	---

		<p>3.35米申请式带语音文字一体化不锈钢制303双8静态人行灯</p> <p>面罩规格：≥300mm 面罩材质 玻璃</p> <p>图案：站立红人，静态绿人，红绿双8</p> <p>工作电压：220VAC±20%</p> <p>功率：≤35W</p> <p>绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V</p> <p>中心光强：150cd ~ 400cd</p> <p>LED数量：人行灯：红60，绿56；倒计时：红140，绿140；</p> <p>LED 直径：Φ5mm 单管电流 ≤ 18mA</p> <p>LED寿命：≥70000小时</p> <p>LED波长：红：625 nm绿：505 nm</p> <p>可视距离：≥300m 可视角度 ≥30°</p> <p>倒计时：双8倒计时</p> <p>计时方式：学习/触发/RS485通信</p> <p>语音提示：红灯：“现在(东西/南北方向)是红灯行人请止步”；</p> <p>绿灯：“现在(东西/南北方向)是绿灯行人请走斑马线+嘟嘟”</p> <p>播报时间 微电脑时段可调；</p> <p>播放音量：90dB Max</p> <p>语音功率：≤10W</p> <p>工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度：≤93%</p> <p>外壳材质：不锈钢板、底座镀锌钢板；（黑色、灰色、驼黄等）</p> <p>防护等级：≥IP54</p> <p>外形尺寸：3350mm×400mm×185mm</p> <p>执行标准：信号灯GB14887-2011： 倒计时GAT508-2014</p> <p>申请按钮：2线干节点按钮，常开；背面高度1.2米，正中间；</p> <p>安装模式：竖装，基础固定</p>	8	套
--	--	--	---	---

23	红绿灯信号框架杆件	红绿灯信号框架杆件 标准Q235B 材质：镀锌喷塑 6.5-6 双250*150*6mm 双140*80*5+4mm 底法兰500*1200*20mm 6.5-9 双250*150*6mm 双140*80*5+4mm 底法兰500*1200*20mm 6.5-11 双250*150*8mm 双140*80*5+4mm 底法兰500*1200*20mm	4	套
1.3 管线及其他				
24	接地极	接地：2.5米,50x5热镀锌角钢 接地安装及调试	8	根
25	配线	补光灯电源线 RVV2*1.0	300	m
26	配线	摄像机电源线 RVV3*1.5	300	m
27	配线	RS485双绞信号线 RVVP2*1.0	300	m
28	双绞线缆	六类网线 国标≥六类网线、芯线规格：24AWG、无氧铜；工作温度为- 20~60℃、线缆结构：4对8芯双绞线、有撕裂绳。	400	m
29	8芯光纤	国标、不少于8芯光缆，用于局域网内两根监控杆之间互联	300	m
30	配线	主机柜电源线缆 RVV3*6	100	m
31	电缆	人行灯控制线缆 KVVP 6*1.0	500	m
32	电缆	车行灯控制线缆 KVVP 12*1.0	450	m
33	配管	支线管道工程PE90	160	m
34	配管	主路跨路管道SC80	200	m
35	交换机	8口工业级交换机	4	台
36	网络租赁费	网络租赁费	3	年
1.4 调试				
37	交通管理系统调试	设备调试	1	系统

			2.北环 路与东 一路				
			2.1电子 警察、 反向卡 口系统				
			38	900万电 警相机	<p>设备组成检查：高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩（IP54）、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。支持单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等；</p> <p>视频分辨率设置检查：支持视频分辨率设置为：25fps： $\geq 4096 \times 2160$、3840×2336、1920×1080、1600×1200、1280×720；25fps：$\geq 4096 \times 2160$、3840×2336、1920×1080、1600×1200、1280×720。</p> <p>机动车违法检测抓拍功能检查：支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>闯红灯捕获率试验：在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于$200lx$，晚上测试时辅助照明光照度不高于$30lx$。</p> <p>白天闯红灯捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>晚上闯红灯捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>车身颜色识别功能检查：支持识别≥ 39种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。</p> <p>车牌识别功能检查：支持对$\geq 25 \times 10$像素$\sim 1100 \times 3000$像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；</p> <p>支持抓拍并识别垂直倾斜角度$\leq 45^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 40^\circ$的机动车车牌号码。</p> <p>闯禁行功能检查：支持闯禁行记录功能，可对5种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车、大客车)及9种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车、冷链车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。</p> <p>车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别，对车头</p>	3	台

			<p>图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加≥7100种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加≥3800 种车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>信号灯状态检测功能检查：支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。</p> <p>支持逆行和变道违章触发抓拍，逆行识别类型包括:高速公路逆行、单行道逆向行驶;变道违章检测类型包括:实线变道(含双黄线)、导流区变道、连续变道(≥3条车道)</p> <p>支持图片编码质量配置，车牌小图的图片质量(大/中/小)可配</p> <p>支持车牌遮挡检查功能，在检测到车牌被遮挡的情况下可给出提示</p> <p>支持对两轮/三轮车分类识别;可识别外卖箱(外卖品牌)的标识。</p> <p>闯红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间</p> <p>支持渣土车/大货车喷涂车牌识别，</p> <p>支持GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准；工作温度：温度-30℃~70℃</p>		
	39	电警补光灯	<p>LED频闪灯</p> <p>光源类型：≥16颗原装大功率LED</p> <p>发光角度10°</p> <p>覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>最佳补光范围≥16米~25米</p> <p>触发方式： 4V~6V电平量触发</p> <p>触发信号：频率15~250HZ，占空比1%~39%，响应时间≤20US</p> <p>符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p>	8	台
			<p>无人驾驶车辆车牌识别功能检查：支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别</p> <p>自动画线功能检测：支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线和抓拍检测线；支持辅助生成车道线和车道线类型，可人工确认并修改；支持辅助生产电警场景配置线和信号灯检测框，可人工确认并修改</p> <p>右转弯压实线检测功能检查：支持车辆右转弯压实线检测并抓拍</p>		

				<p>超速比设置功能检测盒：支持≥14种车型(大货车、中货车、小货车、客车、轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、工程车、渣土车、油罐车、其他车型)的不同超速比，可设置≥14个超速比区间。在同一检测区域内，设备支持根据不同的超速比对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。</p> <p>为保障设备数据展示便捷，设备应实现根据≥11个结果选择进行数据，可自定义选择进行界面展示的数据，包括：设备编号、抓拍时间、事件类型、车道、车牌、车牌颜色、车速（km/h）、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等。</p> <p>用户及服务检测扫描功能检查：支持用户及服务检测扫描，包括：用户状态、配置安全、登陆认证，并可在视频画面上显示优化建议。</p> <p>外接雷达功能检查：支持外接多目标检测雷达，可实现雷达视频融合检测，可输出目标编号、车型和雷达速度、位置等信息</p> <p>由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节组成，采用AC220V供电</p> <p>双路sensor图像融合功能室内测试：设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩）。三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍秒表显示为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>查看图片中的分辨率为≥4096 *2160，水平扫描线≥2000TVL；同时预览两路sensor视频，对其中一路sensor进行外部遮挡，该路sensor的预览发生对应的遮挡变化，另外一路正常。</p> <p>黑暗环境下，打开红外爆闪灯进行抓拍，红外路图片爆闪补光光斑明显，可见光路无变化，融合图片具有爆闪补光效果；关闭红外爆闪灯进行抓拍，红外路图片无补光光斑，融合图无爆闪补光效果。</p> <p>视频分辨率设置检查：支持视频分辨率设置为：25fps：≥4096×2160、3840×2336、1920×1080、1600×1200、1280×720。</p> <p>图像传输延时检验：网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为≥1920 × 1080、帧率设置为25fps，码率设置为1Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms</p>		
		40	900万环保卡口抓拍单元		3	台

			<p>感兴趣区域设置功能检查：支持≥37块感兴趣区域（ROI）增强编码设置功能，ROI区域压缩比在0~100范围内可设置。</p> <p>车身颜色识别功能检查：支持识别≥ 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；</p> <p>车牌识别功能检查：支持对≥ 25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；</p> <p>支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码。</p> <p>目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内≥ 200个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。</p> <p>车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加7200种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加≥ 3800 种车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>信号灯状态检测功能检查：支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。</p> <p>司乘人员抓拍性能试验：支持前排人脸检测，并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息。</p> <p>支持GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准；工作温度：温度-30℃~70℃</p>		
			<p>整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>抓拍支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>支持同时预览两路sensor视频，设备场景中放置红外LED常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠</p>		

				<p>亮光。</p> <p>最大图像尺寸：≥2448×2048像素</p> <p>视频帧率（1-50）fps可设置</p> <p>视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>支持识别主/副驾驶是否系安全带功能</p> <p>支持车牌黑/白名单设置，最大可设置≥85万条黑/白名单。</p> <p>在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间≤18ms。</p> <p>支持识别车标类型≥450种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p> <p>宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能</p> <p>可在左右45°范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型</p> <p>网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为≥1920×1080、帧率设置为25fps，码率设置为1Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms</p> <p>具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>支持黄标车标志检测、异常车牌、夜间未开车灯、行人人脸检测、非机动车驾驶员属性、车窗内挂件识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能</p> <p>应支持≥32块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设置</p> <p>正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先度，事件优先度1-18可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储</p> <p>抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的≥30%</p> <p>支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见</p> <p>支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头≥7200种，</p>		
41	500万环保卡口抓拍单元				2	台

		<p>车尾≥3600种。</p> <p>支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。</p> <p>支持识别≥49种车型。</p> <p>支持对≥25×10 像素～1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码。</p> <p>支持分别对11种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置≥17个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。</p> <p>支持检测并跟踪指定区域内≥ 242 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。</p>		
42	环保专用补光灯	<p>补光距离：≥16~25m；瞬时功率≥1500W；</p> <p>发光角度：LED：≥10°；气体灯：≥10°</p> <p>防护等级：≥IP65</p> <p>参考尺寸≥490×300×300mm</p>	8	台

43	终端服务器	<p>具有≥18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，内置≥8T硬盘</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。</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，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>支持将1张、2张、3张、4张、5张、6张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。</p> <p>外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，联动声音报警。</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；支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。</p> <p>可对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>支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。</p>	1	台
----	-------	---	---	---

			44	交通灯信号检测器	<p>具有≥6路RS485、16路AC220V信号灯输入接口、≥16路信号状态指示灯，≥1路RS485数据收发状态指示灯、≥1个5位拨码开关、≥1路5V电源输出接口</p> <p>检测信号灯电压范围AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485端口会上传该端口的状态信息</p> <p>当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮</p> <p>设备功耗≤3W 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施；</p> <p>设备在正常工作条件下，7*24h连续工作不应出现掉电或操作系统的故障</p> <p>工作温度优于等于-40℃~80℃</p>	1	台
			45	违法停车球机	<p>摄像机靶面尺寸为≥1/1.8英寸、分辨率与帧率可设置为≥2688x1520@30fps</p> <p>摄像机内置镜头，支持≥40倍光学变倍，镜头最大焦距≥240mm</p> <p>自带雨刷,可通过网络远程控制雨刷功能检验雨刷开启、关闭</p> <p>支持最低照度可达彩色≤0.0002Lx，黑白≤0.0001Lx</p> <p>水平旋转范围:0°~360°连续旋转，垂直旋转范围:-20°~90°</p> <p>可通过IE浏览器将视频编码格式设置为H. 265、H.264、MJPEG、smart265</p> <p>支持对距离≥250m处机动车违法停车行为进行抓拍</p> <p>可对机动车违停、逆行、压线、连续变道、机占非、掉头、蛇形变道、变道、加塞9种交通违法行为进行检测并抓拍，当触发报警后，可联动报警并上传图片</p> <p>支持抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、烟雾检测、火灾检测,当监控场景内道路事件触发报警后,可联动报警输出并上传图片,支持配置灵敏度、持续时间和过滤时间,支持布防多边形检测区域</p> <p>交通事件和道路事件可根据布防时间自动切换</p> <p>可在智能展示界面显示通过监视画面中的机动车子品牌标志,显示车尾子品牌标志≥3100种;显示车头子品牌标志≥7100种</p> <p>可显示通过监视画面中的机动车车辆特征,包括:SUV、MPV、轿车、面包车、皮卡、小货车、货车、客车;可识别通过监视画面中的机动车车型。</p> <p>在配置违停检测时,具有布防车牌颜色(黄色车牌、蓝色车牌、绿色车牌和其他车牌)和布防车型(轿车、面包车、货车、客车和其他)配置选项</p>	2	台

		检测到违停车辆时,若目标车牌被遮挡物遮挡时,可不对该目标进行车牌识别,并上报无车牌报警 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 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 摄像机内置≥1颗8GB eMMC芯片、≥12颗补光灯、≥1颗GPU芯片,具有≥1个RJ45网络接口、≥1路音频输入、≥1路音频输出、≥7路报警输入、≥2路报警输出、≥1个RS485接口、≥1个调试串口、≥1个SD卡槽。采用DC 36V供电。		
46	球机支架	吊装支架	2	台
47	(抱箍) 摄像机 横杆安装- 带钢带 抱箍A60/ 300	尺寸: 安装杆件直径范围 60-300mm; 默认周长范围: 340~950mm; 钢带数目: 3;	58	套

48	抱杆智能 运维机箱	<p>箱体采用优质冷轧钢板材料，表面喷塑处理，防水、防尘、耐腐蚀</p> <p>具有多种供电端子类型设计，可为摄像机、补光灯、交换机等设备提供稳定可靠的电源和通信，可提供各种电源</p> <p>内含6路5芯插座，维修照明</p> <p>内置嵌入式CPU和智能板，集成智能软件，支持摄像机、补光灯、网络设备等设备的远程实时控制和定时控制，检测这些设备运行状态，数据上传到平台，超过限制时平台上告警</p> <p>支持断电断网告警，具有实时监控网络运行的功能，异常时自动启停</p> <p>实时检测市电电压和电流，上报平台</p> <p>配置温湿度传感器，实时检测箱体内温湿度，根据设置的阈值，智能运行风扇</p> <p>智能控制箱有防雷保护措施</p> <p>智能监控箱配置自动重合闸，具有交流电源的过压、欠压、过流、漏电等有保护措施，支持带自动开闸和合闸，远程开闸和合闸</p> <p>配置行程开关，支持开门告警上传</p> <p>智能控制器的软件远程升级</p> <p>强大的远程管理，可以实时操作、状态检测、告警，以及数据记录、分析和查询等全面功能</p> <p>含6路交流220V输出，1路16A，5路5A，每路远程可控，可检测电压、电流值，数据上报平台</p> <p>具有2P32A空气开关，具有自动重合闸，电源防雷功能</p> <p>3路直流DC12V，总功率60瓦，远程可控，检测电流，数据上报平台。一路具有断电续航，可以给网络设备供电，断电参数续传</p>	3	台
----	--------------	---	---	---

49	落地智能 运维机箱	<p>具有5路AC220V强电输入接口、6路AC220V强电输出接口、2路DC12V供电输出接口、8个模拟量接口、2路标准BNC模拟视频接口、1个10M/100M自适应RJ45接口、3个RS-232接口、2个RS-485接口、4路报警输入接口、4路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口</p> <p>当外部供电中断时，设备支持10S以上短时断电续航，并支持实时将断电信息回传中心平台进行报警</p> <p>内置的监测仪具有6个AC220V供电控制模块，可通过平台或WEB远程控制任意模块上电或下电，实现远程断电重启前端设备的功能</p> <p>可实时监测6个供电模块的电压与电流数据，数据可通过平台或WEB进行展示</p> <p>机柜内置温湿度探测器，可对机柜内部的温湿度数据进行检测，并在平台和WEB上进行实时展示，温湿度传感器的温度检测范围为-45~130℃，湿度检测范围为0%~100%。</p> <p>当机柜内部温度超过设定值时，风扇自动开启；低于设定值时，风扇自动关闭</p> <p>设备内置LCD显示，可实时显示时间信息、温湿度信息、供电模块通断信息、电压与电流数据</p> <p>内置的监测仪具有2路DC12V供电输出，可给接入的摄像机、传感器等设备供电，设备外部供电中断时，具有短时供电输出功能</p> <p>当机柜内电压、电流、温湿度等数据超出设定正常范围时，可联动报警，报警方式有声音报警、上传中心平台、短信报警</p> <p>当机柜门开启时，将发出报警信息，可关联声音报警、上传中心平台、短信报警</p> <p>设备可直接接入网络，并可通过IE浏览器或客户端软件预览视频图像</p>	1	台
50	光纤接收器	<p>导轨式百兆光纤收发器收发端（1光4电，1路485）</p> <p>电口10/100BaseT（X）（RJ45接口）</p> <p>单模单纤</p> <p>传输1路全双工485/422信号</p> <p>支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标</p> <p>存储和转发交换方式</p> <p>全金属封闭结构，工作温度范围可以达到-30~70℃</p>	3	台

51	光纤发送机	导轨式百兆光纤收发器接收端（1光1电，1路485） 电口10/100BaseT（X）（RJ45接口） 单模单纤 传输1路全双工485/422信号 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准 存储和转发交换方式 全金属封闭结构，工作温度范围可以达到-30~70℃	3	台
52	监控立杆	立杆：6.5米；横臂：9米 标准Q238B 材质：镀锌喷塑 八角杆 280-220-6mm 220-110-4mm 底法兰Ø500-20mm	3	根
2.2 交通信号灯				
53	信号机（核心产品）	支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长； 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。 支持单点自适应控制。 具备区域联网控制，同时应能实现线控、感应、多时段、单点优化、单点无电缆线控、黄闪、全红、关灯、手控等单点控制功能。交通信号控制具有手动控制面板，能够在前端实现手动、跳相、黄闪、全红、应急疏导等。 支持通过图形化配置路口渠化、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等。 支持≥16个相位 支持屏幕 RS-232接口≥2个 RS-485接口≥2个 灯控板数量≥2个	1	台

54	框式满屏灯	包含：灯具、帽檐 产品尺寸：≥1500×600×100mm 面罩规格：φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：不锈钢 表面处理：黑色喷塑哑光 LED数量：红156，黄156，绿156 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：≤18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：400 ~1000 cd 可视距离：≥450m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V, 50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：≥IP53	2	套
----	-------	---	---	---

55	框架式左 转箭头灯	<p>【框架式左转箭头灯】 【横装】</p> <p>包含：灯具、帽檐</p> <p>产品尺寸：≥1500×600×100mm</p> <p>面罩规格：φ400mm</p> <p>面罩材质：玻璃</p> <p>外壳材质：不锈钢</p> <p>表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>LED数量：红90，黄90，绿90</p> <p>LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>LED直径：φ5mm</p> <p>单管电流：≤18mA</p> <p>LED寿命：≥70000小时</p> <p>绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>介电强度：≥1440V</p> <p>中心光强：400 ~1000 cd</p> <p>可视距离：≥450m</p> <p>可视角度：≥30°</p> <p>工作电压：AC 220V±44V, 50HZ</p> <p>功率：功率≤20W</p> <p>工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度：≤93%</p> <p>防护等级：≥IP53</p>	2	套
----	--------------	--	---	---

56	框架式倒计时	<p>【双8通讯式倒计时器】</p> <p>面罩规格: $\geq 800 \times 600 \times 420 \text{mm}$ (带帽檐)</p> <p>产品尺寸: $\geq 800 \times 600 \times 105 \text{mm}$</p> <p>数字尺寸: $\geq 510 \times 290 \text{mm}$</p> <p>计时方式: 跟随/触发/RS485通信</p> <p>显示数值: 红99~1; 绿99~1; 黄9~1</p> <p>面罩材质: PC</p> <p>外壳材质: 铝、黑色喷塑</p> <p>LED数量: 红420, 黄210, 绿420</p> <p>LED波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm</p> <p>LED直径: $\phi 5 \text{mm}$</p> <p>单管电流: $\leq 18 \text{mA}$</p> <p>LED寿命: ≥ 70000小时</p> <p>中心亮度: 红$\geq 5000 \text{ cd/m}^2$; 黄$\geq 5000 \text{ cd/m}^2$; 绿$\geq 5000 \text{ cd/m}^2$</p> <p>可视距离: $\geq 500 \text{m}$</p> <p>可视角度: $\geq 30^\circ$</p> <p>工作电压: AC 220V\pm44V, 50HZ</p> <p>功率: $\leq 25 \text{W}$</p> <p>工作温度: -40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度: $\leq 93\%$</p> <p>防护等级: $\geq \text{IP53}$</p>	2	套
----	--------	---	---	---

57	一体化车 行灯	<p>【5米一体化404双8三合一箭头灯】</p> <p>面罩规格: ≥400mm 面罩材质 玻璃</p> <p>工作电压: 220VAC±20%</p> <p>功率: ≤35W</p> <p>绝缘电阻: ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V</p> <p>中心亮度: 箭头灯: 5000 ~15000 cd/m2;</p> <p>LED芯片: 四元素进口晶元管芯</p> <p>LED数量: 箭头灯: 红96黄96绿96; 倒计时: 红140, 绿140;</p> <p>LED 直径: Φ5mm 单管电流 ≤ 18mA</p> <p>LED寿命: ≥70000小时</p> <p>LED波长: 红: 625 nm黄: 590 nm绿: 505 nm</p> <p>可视距离: ≥400m 可视角度 ≥30°</p> <p>倒计时: 双8倒计时</p> <p>计时方式: 学习/触发/RS485通信</p> <p>工作温度: -40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度: ≤93%</p> <p>保存环境: 0~50℃, 40~60%RH</p> <p>外壳材质: 铝槽、不锈钢板、底座镀锌钢板 防护等级 IP53</p>	1	套
----	------------	---	---	---

		<p>3.35米申请式带语音文字一体化不锈钢制303双8静态人行灯</p> <p>面罩规格：≥300mm 面罩材质 玻璃</p> <p>图案：站立红人，静态绿人，红绿双8</p> <p>工作电压：220VAC±20%</p> <p>功率：≤35W</p> <p>绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V</p> <p>中心光强：150cd ~ 400cd</p> <p>LED数量：人行灯：红60，绿56；倒计时：红140，绿140；</p> <p>LED 直径：Φ5mm 单管电流 ≤ 18mA</p> <p>LED寿命：≥70000小时</p> <p>LED波长：红：625 nm绿：505 nm</p> <p>可视距离：≥300m 可视角度 ≥30°</p> <p>倒计时：双8倒计时</p> <p>计时方式：学习/触发/RS485通信</p> <p>语音提示：红灯：“现在(东西/南北方向)是红灯行人请止步”；</p> <p>绿灯：“现在(东西/南北方向)是绿灯行人请走斑马线+嘟嘟”</p> <p>播报时间 微电脑时段可调；</p> <p>播放音量：90dB Max</p> <p>语音功率：≤10W</p> <p>工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度：≤93%</p> <p>外壳材质：不锈钢板、底座镀锌钢板；（黑色、灰色、驼黄等）</p> <p>防护等级：≥IP54</p> <p>外形尺寸：3350mm×400mm×185mm</p> <p>执行标准：信号灯GB14887-2011： 倒计时GAT508-2014</p> <p>申请按钮：2线干节点按钮，常开；背面高度1.2米，正中间；</p> <p>安装模式：竖装，基础固定</p>		
58	人形灯		6	套

59	红绿灯信号框架杆件	红绿灯信号框架杆件 标准Q235B 材质：镀锌喷塑 6.5-6 双250*150*6mm 双140*80*5+4mm 底法兰500*1200*20mm 6.5-9 双250*150*6mm 双140*80*5+4mm 底法兰500*1200*20mm 6.5-11 双250*150*8mm 双140*80*5+4mm 底法兰500*1200*20mm	3	套
2.3 管线及其他				
60	接地极	接地：2.5米,50x5热镀锌角钢 接地安装及调试	6	根
61	配线	补光灯电源线 RVV2*1.0	200	m
62	配线	摄像机电源线 RVV3*1.5	200	m
63	配线	RS485双绞信号线 RVVP2*1.0	200	m
64	双绞线缆	六类网线 国标≥六类网线、芯线规格：24AWG、无氧铜；工作温度为- 20~60℃、线缆结构：4对8芯双绞线、有撕裂绳。	300	m
65	8芯光纤	国标、不少于8芯光缆，用于局域网内两根监控杆之间互联	240	m
66	配线	主机柜电源线 RVV3*6	100	m
67	电缆	人行灯控制线缆 KVVP 6*1.0	400	m
68	电缆	车行灯控制线缆 KVVP 12*1.0	350	m
69	配管	支线管道工程PE90	120	m
70	配管	主路跨路管道SC80	150	m
71	交换机	8口工业级交换机	3	台
72	网络租赁费	网络租赁费	3	年
2.4 调试				
73	交通管理系统调试	设备调试	1	系统

3.梅苑 路与东 关街				
3.1 电 子警察 、反向 卡口系 统				
74	900万电 警相机	<p>设备组成检查：高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩（IP54）、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。支持单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等；</p> <p>视频分辨率设置检查：支持视频分辨率设置为：25fps：≥4096×2160、3840×2336、1920×1080、1600×1200、1280×720；25fps：≥4096×2160、3840×2336、1920×1080、1600×1200、1280×720。</p> <p>机动车违法检测抓拍功能检查：支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>闯红灯捕获率试验：在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上测试时辅助照明光照度不高于30lx。</p> <p>白天闯红灯捕获率≥99%；</p> <p>晚上闯红灯捕获率≥99%；</p> <p>车身颜色识别功能检查：支持识别≥ 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。</p> <p>车牌识别功能检查：支持对≥25×10 像素～1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；</p> <p>支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码。</p> <p>闯禁行功能检查：支持闯禁行记录功能，可对5种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车、大客车)及9种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车、冷链车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。</p>	4	台

				<p>车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加≥7100种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加≥3800 种车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>信号灯状态检测功能检查：支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。</p> <p>支持逆行和变道违章触发抓拍，逆行识别类型包括:高速公路逆行、单行道逆向行驶;变道违章检测类型包括:实线变道(含双黄线)、导流区变道、连续变道(≥3条车道)</p> <p>支持图片编码质量配置，车牌小图的图片质量(大/中/小)可配</p> <p>支持车牌遮挡检查功能，在检测到车牌被遮挡的情况下可给出提示</p> <p>支持对两轮/三轮车分类识别;可识别外卖箱(外卖品牌)的标识。</p> <p>闯红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间</p> <p>支持渣土车/大货车喷涂车牌识别，</p> <p>支持GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准；工作温度：温度-30℃~70℃</p>		
		75	电警补光灯	<p>LED频闪灯</p> <p>光源类型：≥16颗原装大功率LED</p> <p>发光角度10°</p> <p>覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>最佳补光范围≥16米~25米</p> <p>触发方式： 4V~6V电平量触发</p> <p>触发信号：频率15~250HZ，占空比1%~39%，响应时间≤20US</p> <p>符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p>	8	台
				<p>无人驾驶车辆车牌识别功能检查：支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别</p> <p>自动画线功能检测：支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线和抓拍检测线；支持辅助生成车道线和车道线类型，可人工确认并修改；支持辅助生产电警场景配置线和信号灯检测框，可人工确认并修改</p> <p>右转弯压实线检测功能检查：支持车辆右转弯压实线检测</p>		

				<p>并抓拍</p> <p>超速比设置功能检测盒：支持≥14种车型(大货车、中货车、小货车、客车、轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、工程车、渣土车、油罐车、其他车型)的不同超速比，可设置≥14个超速比区间。在同一检测区域内，设备支持根据不同的超速比对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。</p> <p>为保障设备数据展示便捷，设备应实现根据≥11个结果选择进行数据，可自定义选择进行界面展示的数据，包括：设备编号、抓拍时间、事件类型、车道、车牌、车牌颜色、车速（km/h）、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等。</p> <p>用户及服务检测扫描功能检查：支持用户及服务检测扫描，包括：用户状态、配置安全、登陆认证，并可在视频画面上显示优化建议。</p> <p>外接雷达功能检查：支持外接多目标检测雷达，可实现雷达视频融合检测，可输出目标编号、车型和雷达速度、位置等信息</p> <p>由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节组成，采用AC220V供电</p> <p>双路sensor图像融合功能室内测试：设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩）。三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍秒表显示为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>查看图片中的分辨率为≥4096 *2160，水平扫描线≥2000TVL；同时预览两路sensor视频，对其中一路sensor进行外部遮挡，该路sensor的预览发生对应的遮挡变化，另外一路正常。</p> <p>黑暗环境下，打开红外爆闪灯进行抓拍，红外路图片爆闪补光光斑明显，可见光路无变化，融合图片具有爆闪补光效果；关闭红外爆闪灯进行抓拍，红外路图片无补光光斑，融合图无爆闪补光效果。</p> <p>视频分辨率设置检查：支持视频分辨率设置为：25fps：≥4096×2160、3840×2336、1920×1080、1600×1200、1280×720。</p> <p>图像传输延时检验：网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为≥1920 × 1080、帧率设置为25fps，码率设置为1Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关</p>		
		76	900万环保卡口抓拍单元		4	台

		<p>闭时，视频图像传输至客户端的延时时间$\leq 70\text{ms}$</p> <p>感兴趣区域设置功能检查：支持≥ 37块感兴趣区域（ROI）增强编码设置功能，ROI区域压缩比在0~100范围内可设置。</p> <p>车身颜色识别功能检查：支持识别≥ 39种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；</p> <p>车牌识别功能检查：支持对$\geq 25 \times 10$像素~1100×3000像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；</p> <p>支持抓拍并识别垂直倾斜角度$\leq 45^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 40^\circ$的机动车车牌号码。</p> <p>目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内≥ 200个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。</p> <p>车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加7200种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加≥ 3800种车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>信号灯状态检测功能检查：支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。</p> <p>司乘人员抓拍性能试验：支持前排人脸检测，并识别驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息。</p> <p>支持GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视库标准；工作温度：温度$-30^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$</p>		
77	环保专用补光灯	<p>补光距离：$\geq 16 \sim 25\text{m}$；瞬时功率$\geq 1500\text{W}$；</p> <p>发光角度：LED：$\geq 10^\circ$；气体灯：$\geq 10^\circ$</p> <p>防护等级：$\geq \text{IP65}$</p> <p>参考尺寸$\geq 490 \times 300 \times 300\text{mm}$</p>	8	台

78	终端服务器	<p>具有≥18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，内置≥8T硬盘</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。</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，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>支持将1张、2张、3张、4张、5张、6张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。</p> <p>外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，联动声音报警。</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；支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。</p> <p>可对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>支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。</p>	1	台
----	-------	---	---	---

				具有≥6路RS485、16路AC220V信号灯输入接口、≥16路信号状态指示灯，≥1路RS485数据收发状态指示灯、≥1个5位拨码开关、≥1路5V电源输出接口 检测信号灯电压范围AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485端口会上传该端口的状态信息 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮 设备功耗≤3W 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施； 设备在正常工作条件下，7*24h连续工作不应出现掉电或操作系统的故障 工作温度优于等于-40℃~80℃	1	台
		79	交通灯信号检测器			
		80	违法停车球机	摄像机靶面尺寸为≥1/1.8英寸、分辨率与帧率可设置为≥2688x1520@30fps 摄像机内置镜头，支持≥40倍光学变倍，镜头最大焦距≥240mm 自带雨刷,可通过网络远程控制雨刷功能检验雨刷开启、关闭 支持最低照度可达彩色≤0.0002Lx，黑白≤0.0001Lx 水平旋转范围:0°~360°连续旋转，垂直旋转范围:-20°~90° 可通过IE浏览器将视频编码格式设置为H. 265、H.264、MJPEG、smart265 支持对距离≥250m处机动车违法停车行为进行抓拍 可对机动车违停、逆行、压线、连续变道、机占非、掉头、蛇形变道、变道、加塞9种交通违法行为进行检测并抓拍，当触发报警后，可联动报警并上传图片 支持抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、烟雾检测、火灾检测,当监控场景内道路事件触发报警后,可联动报警输出并上传图片,支持配置灵敏度、持续时间和过滤时间,支持布防多边形检测区域 交通事件和道路事件可根据布防时间自动切换 可在智能展示界面显示通过监视画面中的机动车子品牌标志,显示车尾子品牌标志≥3100种;显示车头子品牌标志≥7100种 可显示通过监视画面中的机动车车辆特征,包括:SUV、MPV、轿车、面包车、皮卡、小货车、货车、客车；可识别通过监视画面中的机动车车型。 在配置违停检测时,具有布防车牌颜色(黄色车牌、蓝色车牌、绿色车牌和其他车牌)和布防车型(轿车、面包车、货车、客车和其他)配置选项 检测到违停车辆时,若目标车牌被遮挡物遮挡时,可不对该	2	台

		<p>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</p> <p>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>摄像机内置≥1颗8GB eMMC芯片、≥12颗补光灯、≥1颗GPU芯片,具有≥1个RJ45网络接口、≥1路音频输入、≥1路音频输出、≥7路报警输入、≥2路报警输出、≥1个RS485接口、≥1个调试串口、≥1个SD卡槽。采用DC 36V供电。</p>		
81	球机支架	吊装支架	2	台
82	(抱箍) 摄像机 横杆安装- 带钢带 抱箍A60/ 300	尺寸:安装杆件直径范围 60-300mm; 默认周长范围: 340~950mm; 钢带数目: 3;	60	套

83	抱杆智能 运维机箱	<p>箱体采用优质冷轧钢板材料，表面喷塑处理，防水、防尘、耐腐蚀</p> <p>具有多种供电端子类型设计，可为摄像机、补光灯、交换机等设备提供稳定可靠的电源和通信，可提供各种电源</p> <p>内含6路5芯插座，维修照明</p> <p>内置嵌入式CPU和智能板，集成智能软件，支持摄像机、补光灯、网络设备等设备的远程实时控制和定时控制，检测这些设备运行状态，数据上传到平台，超过限制时平台上告警</p> <p>支持断电断网告警，具有实时监控网络运行的功能，异常时自动启停</p> <p>实时检测市电电压和电流，上报平台</p> <p>配置温湿度传感器，实时检测箱体内温湿度，根据设置的阈值，智能运行风扇</p> <p>智能控制箱有防雷保护措施</p> <p>智能监控箱配置自动重合闸，具有交流电源的过压、欠压、过流、漏电等有保护措施，支持带自动开闸和合闸，远程开闸和合闸</p> <p>配置行程开关，支持开门告警上传</p> <p>智能控制器的软件远程升级</p> <p>强大的远程管理，可以实时操作、状态检测、告警，以及数据记录、分析和查询等全面功能</p> <p>含6路交流220V输出，1路16A，5路5A，每路远程可控，可检测电压、电流值，数据上报平台</p> <p>具有2P32A空气开关，具有自动重合闸，电源防雷功能</p> <p>3路直流DC12V，总功率60瓦，远程可控，检测电流，数据上报平台。一路具有断电续航，可以给网络设备供电，断电参数续传</p>	4	台
----	--------------	---	---	---

84	落地智能 运维机箱	<p>具有5路AC220V强电输入接口、6路AC220V强电输出接口、2路DC12V供电输出接口、8个模拟量接口、2路标准BNC模拟视频接口、1个10M/100M自适应RJ45接口、3个RS-232接口、2个RS-485接口、4路报警输入接口、4路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口</p> <p>当外部供电中断时，设备支持10S以上短时断电续航，并支持实时将断电信息回传中心平台进行报警</p> <p>内置的监测仪具有6个AC220V供电控制模块，可通过平台或WEB远程控制任意模块上电或下电，实现远程断电重启前端设备的功能</p> <p>可实时监测6个供电模块的电压与电流数据，数据可通过平台或WEB进行展示</p> <p>机柜内置温湿度探测器，可对机柜内部的温湿度数据进行检测，并在平台和WEB上进行实时展示，温湿度传感器的温度检测范围为-45~130℃，湿度检测范围为0%~100%。</p> <p>当机柜内部温度超过设定值时，风扇自动开启；低于设定值时，风扇自动关闭</p> <p>设备内置LCD显示，可实时显示时间信息、温湿度信息、供电模块通断信息、电压与电流数据</p> <p>内置的监测仪具有2路DC12V供电输出，可给接入的摄像机、传感器等设备供电，设备外部供电中断时，具有短时供电输出功能</p> <p>当机柜内电压、电流、温湿度等数据超出设定正常范围时，可联动报警，报警方式有声音报警、上传中心平台、短信报警</p> <p>当机柜门开启时，将发出报警信息，可关联声音报警、上传中心平台、短信报警</p> <p>设备可直接接入网络，并可通过IE浏览器或客户端软件预览视频图像</p>	1	台
85	光纤接收器	<p>导轨式百兆光纤收发器收发端（1光4电，1路485）</p> <p>电口10/100BaseT（X）（RJ45接口）</p> <p>单模单纤</p> <p>传输1路全双工485/422信号</p> <p>支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标</p> <p>存储和转发交换方式</p> <p>全金属封闭结构，工作温度范围可以达到-30~70℃</p>	4	台

86	光纤发送机	导轨式百兆光纤收发器接收端（1光1电，1路485） 电口10/100BaseT（X）（RJ45接口） 单模单纤 传输1路全双工485/422信号 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准 存储和转发交换方式 全金属封闭结构，工作温度范围可以达到-30~70℃	4	台
87	监控立杆	立杆：6.5米；横臂：6米 标准Q238B 材质：镀锌喷塑 八角杆 240-180-6mm 200-100-4mm 底法兰Ø450-18mm	2	根
88	监控立杆	立杆：6.5米；横臂：9米 标准Q238B 材质：镀锌喷塑 八角杆 280-220-6mm 220-110-4mm 底法兰Ø500-20mm	1	根
89	监控立杆	立杆：6.5米；横臂：11米 标准Q238B 材质：镀锌喷塑 八角杆 320-280-8mm 260-120-5mm 底法兰Ø600-20mm	1	根
3.2 交 通信号 灯				

90	信号机（ 核心产品 ）	<p>支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；</p> <p>支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。</p> <p>支持单点自适应控制。</p> <p>具备区域联网控制，同时应能实现线控、感应、多时段、单点优化、单点无电缆线控、黄闪、全红、关灯、手控等单点控制功能。交通信号控制具有手动控制面板，能够在前端实现手动、跳相、黄闪、全红、应急疏导等。</p> <p>支持通过图形化配置路口渠化、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等。</p> <p>支持≥16个相位</p> <p>支持屏幕</p> <p>RS-232接口≥2个</p> <p>RS-485接口≥2个</p> <p>灯控板数量≥2个</p>	1	台
91	框式满屏灯	<p>包含：灯具、帽檐</p> <p>产品尺寸：≥1500×600×100mm</p> <p>面罩规格：φ400mm</p> <p>面罩材质：玻璃</p> <p>外壳材质：不锈钢</p> <p>表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>LED数量：红156，黄156，绿156</p> <p>LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>LED直径：φ5mm</p> <p>单管电流：≤18mA</p> <p>LED寿命：≥70000小时</p> <p>绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>介电强度：≥1440V</p> <p>中心光强：400 ~1000 cd</p> <p>可视距离：≥450m</p> <p>可视角度：>30°</p> <p>工作电压：AC 220V±44V，50HZ</p> <p>功率：功率≤20W</p> <p>工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度：≤93%</p> <p>防护等级：≥IP53</p>	4	套

92	框架式左 转箭头灯	<p>【框架式左转箭头灯】 【横装】</p> <p>包含：灯具、帽檐</p> <p>产品尺寸：≥1500×600×100mm</p> <p>面罩规格：φ400mm</p> <p>面罩材质：玻璃</p> <p>外壳材质：不锈钢</p> <p>表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>LED数量：红90，黄90，绿90</p> <p>LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>LED直径：φ5mm</p> <p>单管电流：≤18mA</p> <p>LED寿命：≥70000小时</p> <p>绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>介电强度：≥1440V</p> <p>中心光强：400 ~1000 cd</p> <p>可视距离：≥450m</p> <p>可视角度：≥30°</p> <p>工作电压：AC 220V±44V, 50HZ</p> <p>功率：功率≤20W</p> <p>工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度：≤93%</p> <p>防护等级：≥IP53</p>	4	套
----	--------------	--	---	---

93	框架式倒计时	<p>【双8通讯式倒计时器】</p> <p>面罩规格: $\geq 800 \times 600 \times 420 \text{mm}$ (带帽檐)</p> <p>产品尺寸: $\geq 800 \times 600 \times 105 \text{mm}$</p> <p>数字尺寸: $\geq 510 \times 290 \text{mm}$</p> <p>计时方式: 跟随/触发/RS485通信</p> <p>显示数值: 红99~1; 绿99~1; 黄9~1</p> <p>面罩材质: PC</p> <p>外壳材质: 铝、黑色喷塑</p> <p>LED数量: 红420, 黄210, 绿420</p> <p>LED波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm</p> <p>LED直径: $\phi 5 \text{mm}$</p> <p>单管电流: $\leq 18 \text{mA}$</p> <p>LED寿命: ≥ 70000小时</p> <p>中心亮度: 红$\geq 5000 \text{ cd/m}^2$; 黄$\geq 5000 \text{ cd/m}^2$; 绿$\geq 5000 \text{ cd/m}^2$</p> <p>可视距离: $\geq 500 \text{m}$</p> <p>可视角度: $\geq 30^\circ$</p> <p>工作电压: AC 220V\pm44V, 50HZ</p> <p>功率: $\leq 25 \text{W}$</p> <p>工作温度: -40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度: $\leq 93\%$</p> <p>防护等级: $\geq \text{IP53}$</p>	4	套
----	--------	---	---	---

94	人形灯	<p>3.35米申请式带语音文字一体化不锈钢制303双8静态人行灯</p> <p>面罩规格：≥300mm 面罩材质 玻璃</p> <p>图案：站立红人，静态绿人，红绿双8</p> <p>工作电压：220VAC±20%</p> <p>功率：≤35W</p> <p>绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V</p> <p>中心光强：150cd ~ 400cd</p> <p>LED数量：人行灯：红60，绿56；倒计时：红140，绿140；</p> <p>LED 直径：Φ5mm 单管电流 ≤ 18mA</p> <p>LED寿命：≥70000小时</p> <p>LED波长：红：625 nm绿：505 nm</p> <p>可视距离：≥300m 可视角度 ≥30°</p> <p>倒计时：双8倒计时</p> <p>计时方式：学习/触发/RS485通信</p> <p>语音提示：红灯：“现在(东西/南北方向)是红灯行人请止步”；</p> <p>绿灯：“现在(东西/南北方向)是绿灯行人请走斑马线+嘟嘟”</p> <p>播报时间 微电脑时段可调；</p> <p>播放音量：90dB Max</p> <p>语音功率：≤10W</p> <p>工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度：≤93%</p> <p>外壳材质：不锈钢板、底座镀锌钢板；（黑色、灰色、驼黄等）</p> <p>防护等级：≥IP54</p> <p>外形尺寸：3350mm×400mm×185mm</p> <p>执行标准：信号灯GB14887-2011： 倒计时GAT508-2014</p> <p>申请按钮：2线干节点按钮，常开；背面高度1.2米，正中间；</p> <p>安装模式：竖装，基础固定</p>	8	套
----	-----	--	---	---

95	红绿灯信号框架杆件	标准Q235B 材质：镀锌喷塑 6.5-6 双250*150*6mm 双140*80*5+4mm 底法兰500*1200*20mm 6.5-9 双250*150*6mm 双140*80*5+4mm 底法兰500*1200*20mm 6.5-11 双250*150*8mm 双140*80*5+4mm 底法兰500*1200*20mm	4	套
3.3 管线及其他				
96	接地极	接地：2.5米,50x5热镀锌角钢 接地安装及调试	8	根
97	配线	补光灯电源线 RVV2*1.0	300	m
98	配线	摄像机电源线 RVV3*1.5	300	m
99	配线	RS485双绞信号线 RVVP2*1.0	300	m
100	双绞线缆	六类网线 国标≥六类网线、芯线规格：24AWG、无氧铜；工作温度为- 20~60℃、线缆结构：4对8芯双绞线、有撕裂绳。	400	m
101	8芯光纤	国标、不少于8芯光缆，用于局域网内两根监控杆之间互联	300	m
102	配线	主机柜电源线缆 RVV3*6	100	m
103	电缆	人行灯控制线缆 KVV 6*1.0	500	m
104	电缆	车行灯控制线缆 KVV 12*1.0	450	m
105	配管	支线管道工程PE90	160	m
106	配管	主路跨路管道SC80	200	m
107	交换机	8口工业级交换机	4	台
108	网络租赁费	网络租赁费	3	年
3.4 调试				
109	交通管理系统调试	设备调试，完成系统接入全省集成指挥平台	1	系统
4.存储设备				

			110	48盘位磁 盘阵列	<p>可接入48块硬盘，风扇支持热插拔并可冗余温控调速</p> <p>可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常</p> <p>▲内置大模型算法引擎，支持对目标图像和自然语言的多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标包括人、车、非机动车及其附属物品</p> <p>支持接入智能相机、结构化相机、抓拍机，对图片中的目标进行多模态大模型建模，目标图片大模型建模性能20张/s</p> <p>以文搜图支持秒级检索，500w条目标数据3s内出结果，首页以文搜图结果正样本召回率≥90%；</p> <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>界面支持以图形和文字方式展示高频词，可自由组合选择，如人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别等；车的颜色、类型、品牌等；</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>▲以文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</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</p>	1	台
3.4商务要求 3.4.1交货时间 采购包1： 自合同签订之日起30天内 3.4.2交货地点 采购包1： 陕西省汉中市西乡县 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： <div> 1、预付款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0% 2、进度款，完成货物交付并经甲方初步验收合格，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.0% 3、进度款，完成系统接入全省集成指挥平台，并通过最终验收合格，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的30.0% </div>					，且合规检测算法支持在线升级		
		111	12T硬盘	12TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM		48	块

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

依据现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，是项目验收的重要依据，采购人单位按照因家(行业)强制性标准及合同约定对中标方所供货物(产品)或服务进行检查或验收，成交方须无条件的接受采购人的各类检查或验收;若验收不通过或质量不合格，成交方应在一定期限进行整改完善，以采购人要求的标准提供合格的货物(产品)或服务;若成交方在接受检查整改后，仍不能提供符合采购要求的合格货物(产品)或服务，采购人有权按违约予以撤项。

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:

自项目最终验收合格并交付使用之日起24个月

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方有权终止合同，依法向乙方进行经济 索赔，并报请政府采购监督管理机关依法进行相应的行政处罚。

3.5其他要求

踏勘注意事项：1.投标人须按时到场，逾期未参加的，视为自动放弃踏勘权利，招标人不再另行组织。2.踏勘过程中，投标人应注意人身、财产安全，自行承担踏勘期间一切安全责任、费用及风险，招标人对投标人踏勘过程中发生的任何安全事故、财产损失不承担责任。3.踏勘产生的交通费、食宿费、人员费、资料费等所有费用，均由投标人自行承担。4.投标人未参加统一踏勘的，不影响投标资格，但仍视为已充分了解项目全部现场条件及风险，不得以不了解现场情况为由提出索赔、变更报价或拒绝履约。

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	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传《汉中市政府采购供应商资格承诺函》并进行电子签章	供应商资格证明文件.docx 其他材料.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	主体资格	供应商具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照或事业单位法人证书（自然人应提供身份证明）。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传合法有效的证明资料并进行电子签章；	供应商资格证明文件.docx

2	投标授权代表	<p>供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中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)。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传合法有效的证明材料并进行电子签章；</p>	<p>供应商资格证明文件.docx</p>
3	资格承诺	<p>供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中(www.creditchina.gov.cn)，也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中 www.ccgp.gov.cn)；（供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（汉采办采管〔2024〕20号）文件要求，需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》）。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传合法有效的证明材料并进行电子签章；</p>	<p>供应商资格证明文件.docx</p>

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）	<p>强化政府采购异常低价审查：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）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\times50%；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价\times50%；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价$<$采购项目最高限价\times45%；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，供应商在评审现场30分钟内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>	<p>开标一览表 报价一览表.docx</p>
---	------------------	---	-------------------------

2	电子签章	投标人应对投标文件进行电子签章	开标一览表 报价一览表.docx 技术方案.docx 中小企业声明函 类似业绩一览表.docx 技术偏差表.docx 商务偏差表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 供应商资格证明文件.docx 其他材料.docx 监狱企业的证明文件
3	报价唯一	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 报价一览表.docx
4	投标有效期	符合招标文件的规定	投标函

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人、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。

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

	技术指标响应情况	<p>1.完全符合采购文件技术参数要求得27分；▲项每负偏离一项扣1.5分，其他项每负偏离一项扣0.5分，扣完为止，本项最低得0分。注：核心产品及▲项须提供说明书或产品彩页或检测报告或官网截图其中的任一项有效证明材料，且提供的证明材料不限于上述所列内容，其他项以供应商提供的“技术偏差表”所列为准。核心产品无相应证明资料的视为未响应，按照无效处理，▲项无相应证明资料的视为未响应，按照负偏离处理。2.为了实现系统融合和兼容，所投电警、卡口、终端服务器及其上传数据需要与西乡县公安局交通管理大队现有智能交通综合管控平台无缝对接，并与汉中市交警六合一综合平台无缝对接，保证整体系统功能正常使用，并提供承诺函（格式自拟并加盖供应商公章）；满足者得3分，未提供证明不得分。</p>	30.0000	客观	技术偏差表.docx 技术方案.docx
	产品来源	<p>所投产品进货/生产渠道合法正规，无翻新、三无、拼装、劣质产品；确保供应的产品无侵权、专利纠纷、产权争议等任何法律纠纷。以下产品如厂家参加投标的提供生产厂家的证明资料，如代理商参加的提供生产厂家的代理协议或授权书（900万电警相机、电警补光灯、900万环保卡口抓拍单位、500万环保卡口抓拍单位、环保抓拍补光灯、终端服务器、交通灯信号检测器、违法停车球机、抱杆智能运维机箱、落地智能运维机箱、框式满屏灯、框架式左转箭头灯、框架式倒计时、人形灯）。其他产品提供承诺书（格式自拟）即可。满足此项要求得4分不满足不得分。</p>	4.0000	客观	技术方案.docx

质量保障措施	供应商针对本项目有详细、具体、可行的质量管理及保障方案，包括但不限于进货检验管控、出库追溯管理、售后质量跟踪、合规性核查等。根据方案是否完善、详细，可行性赋分。 1.方案全面完善、细节详实、完全贴合本项目需求，有明确的检验标准、完善的追溯体系、跟踪周期及核查内容明确的得6分； 2.方案完善、细节较详实、贴合本项目需求，四大核心内容齐全，能够明确各环节核心流程、责任分工，关键信息无缺失的得5分； 3.方案基本完善、有一定细节、具备可行性，贴合本项目需求，核心内容无缺失，无明显漏洞，可落地执行的得4分； 4.方案基本完整、细节较简略、可行性一般，基本贴合本项目需求，无核心内容缺失的得3分； 5.方案不够完整、细节简略、可行性较差，存在部分偏离本项目需求的得2分； 6.方案不完整、无有效细节、可行性低，偏离本项目需求的得1分； 未提供或无实质性内容的不得分。	6.0000	主观	技术方案.docx
实施方案	根据供应商提供的项目实施方案，包括项目实施计划、供货计划、配送方案、安装方案、调试方案、验收方案等方面，根据实施方案响应情况，6个分项齐全、每项内容完整贴合本项目、可操作性强的得12分，以上分项每缺少一项内容扣2分，有某一项不完整或不符合实际需求可行性较差的每项扣1分，扣完为止。	12.0000	主观	技术方案.docx

售后服务方案	<p>投标人针对本项目提出具体的售后服务方案，方案内容包括但不限于：售后服务保障体系、售后服务人员配备、备品备件保障、紧急响应能力等。根据方案是否完善、详细，可行性赋分。 1.方案全面完善、细节详实、完全可行，保障体系健全人员配置及备品备件充足，紧急响应能力极强的得6分。 2.方案完善、细节较详实、贴合本项目售后服务需求，核心内容无遗漏，保障体系完整，组织架构明确，备品备件充足、具备良好的紧急响应能力的得5分； 3.方案基本完善、有一定细节、具备基本可行性，基本贴合本项目售后服务需求，核心内容无缺失的得3分； 4.方案不完善、细节简略、可行性极差，偏离本项目售后服务需求的得1分； 未提供或无实质性内容的不得分。</p>	6.0000	主观	技术方案.docx
培训计划	<p>投标人针对本项目有详细、具体、可行的培训方案，包括但不限于培训内容、培训时间地点、人员安排等。根据方案是否完善、详细，可行性赋分。 1.方案全面完善、细节详实、完全可行，培训内容全面、针对性极强、时间安排科学合理、人员配置充足专业适配的得6分。 2.方案完善、细节较详实、贴合本项目培训需求，培训内容全面、时间及人员安排合理的得5分； 3.方案基本完善、有一定细节、具备基本可行性，基本贴合本项目培训需求，核心内容无缺失的得3分； 4.方案不完善、细节简略、可行性极差，偏离本项目培训需求的得1分； 未提供或无实质性内容的不得分。</p>	6.0000	主观	技术方案.docx

企业业绩	供应商应在投标文件中提供该单位自2023年1月1日起（以合同签订时间为准）至今的类似项目的业绩证明材料，每提供一份业绩合同得1.5分，满分为6分，不得重复累计。类似业绩定义：城市路口智能交通或电警卡口或信号机一体化同类项目。注：供应商应在响应文件中提供业绩发票（金额不限）及对应项目合同或中标通知书复印件并加盖单位公章。	6.0000	客观	类似业绩一览表.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。</p>	0.0000	客观	报价一览表.docx 开标一览表
------------	--------	---	--------	----	---------------------

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）×价格评审值（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 报价一览表.docx
------	--------	---	---------	----	-----------------------------

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%	供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，按“投标总报价×10%”进行扣减，用扣除后的价格参与评审。详见政策性扣减说明。	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

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: 标的清单

详见附件: 开标一览表

详见附件: 报价一览表.docx

详见附件: 供应商资格证明文件.docx

详见附件: 技术偏差表.docx

详见附件: 商务偏差表.docx

详见附件: 技术方案.docx

详见附件: 类似业绩一览表.docx

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: 其他材料.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：第七章 拟签订合同文本.docx