

# 招 标 文 件

(服务类)

采购项目名称：科技信息化建设及交通设施设备采购建设维护项目

采购项目编号：ZCSP-渭南市-2025-00375

渭南市公安局交通警察支队临渭大队

陕西嘉信至诚项目管理有限公司共同编制

2025年05月22日

# 第一章 投标邀请

陕西嘉信至诚项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受渭南市公安局交通警察支队临渭大队委托，拟对科技信息化建设及交通设施设备采购建设维护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：ZCSP-渭南市-2025-00375

## 二、采购项目名称：科技信息化建设及交通设施设备采购建设维护项目

## 三、招标项目简介

对所属辖区交通设施设备进行安装和日常维护服务，包括交通标志牌、标志牌立杆、交通标线、道路隔离护栏、机非护栏，信号灯、违停球等球机等。

## 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：

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、法定代表人授权书：法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明书；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书。

2、投标保证金：保证金的转账凭证或担保机构出具的保函复印件。（加盖单位公章）

3、信用信息：投标人不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）中列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

4、无控股、管理承诺：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（格式自拟，加盖投标人公章）

## 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（<http://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登录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：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

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及签章服务进行查询

## 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。

## 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、融资贵的困难，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（<http://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：渭南市公安局交通警察支队临渭大队**

地址：渭南市临渭区华山大街42号

邮编：714000

联系人：李队长

联系电话：0913-2139019

**代理机构：陕西嘉信至诚项目管理有限公司**

地址：陕西省渭南市临渭区解放路与双王街十字东南角商贸楼三楼东侧（槐衙曦和公馆南门斜对面）

邮编：714000

联系人：田晶

联系电话：0913-2130688

**采购监督机构：渭南市财政局政府采购管理科**

联系人：杨曦彤

联系电话：0913-2100007



## 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1：3,000,000.00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 如以联合体响应的，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）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为乙级，则该联合体资质等级等级为乙级。
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/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/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/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	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>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：30,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函、转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西嘉信至诚项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国银行渭南分行营业部</p> <p>银行账号：103714785487</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	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。
13	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：按照《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号）的要求，参照计价格〔2002〕1980号、发改价格〔2011〕534号文件的计费标准，以中标（成交）价为基数计算，按照标准收取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	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。
16	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，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者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> <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。出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者采购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，采购人或者采购代理机构应当依法废标。</p>
----	------	--

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渭南市公安局交通警察支队临渭大队和陕西嘉信至诚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，评标细则及标准由渭南市公安局交通警察支队临渭大队负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西嘉信至诚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渭南市公安局交通警察支队临渭大队。
- 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嘉信至诚项目管理有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

- 一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：
  - （一）投标邀请；
  - （二）投标人须知；
  - （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
  - （四）资格审查；
  - （五）评标办法；
  - （六）投标文件格式；
  - （七）拟签订采购合同文本。
- 二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作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）电子印章，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。

投标文件提交截止时间前30分钟，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

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交易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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://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。

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、严禁中标供应商将本项目转包。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、中标供应商转包的，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。

### **2.6.4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。

### **2.6.5履约验收方案**

采购包1：

1.质量标准：达到国家及行业验收合格标准。 2.政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。 3.所有设备以验收之日为质保起始日期，质保期不低于一年，质保期内免费上门提供服务。 4.对整个项目的验收包括检查应用系统是否实现了所要求的功能，是否提出的解决方案中既定目标功能完全一致。 5.本项目由采购人及相关部门定期对项目进行阶段性验收。 6.验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函、项目检查情况等综合指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

### **2.6.6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）**

投标人参加投标不得有下列情形：

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、未按照招标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，具有前述一至十三条情形之一的，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 陕西嘉信至诚项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西嘉信至诚项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由陕西嘉信至诚项目管理有限公司 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）质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（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：田晶

联系电话：18691887671

地址：陕西省渭南市临渭区解放路与双王街十字东南角商贸楼三楼东侧（槐衙曦和公馆南门斜对面）

邮编：714000

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招标文件、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二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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。）

3.1采购项目概况

用于交通设施设备安装调试和日常维护，规范交通秩序，提高通行效率，保障人民群众出行安全文明畅通。

3.2服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：3,000,000.00  
采购包最高限价（元）：3,000,000.00  
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
1	渭南市公安局交通警察支队临渭大队科技信息化建设及交通设施设备采购建设维护	100	3,000,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1：  
标的名称：渭南市公安局交通警察支队临渭大队科技信息化建设及交通设施设备采购建设维护

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		序号	名称	规格/技术参数	单位	招标	
		一、道路交通标志板面					
		1	I类工程级反光膜	1000mm×1000mm铝板厚度≥2mm	m²	83	
		2	Ⅲ类高强度级反光膜			96	
		3	V类钻石级反光膜			110	
		4	I类工程级反光膜	利旧换膜1000mm×1000mm	m²	18	
		5	Ⅲ类高强度级反光膜			25	
		6	V类钻石级反光膜			49	
		二、道路交通标志钢构件					
		1	单立柱	热镀锌直埋立杆直径89mm，高度5000mm，壁厚≥3mm	套	83	
		2	单立柱	热镀锌直埋立杆直径114mm，高度5000mm，壁厚≥3mm	套	115	

3	F型立杆	≥φ273F杆热镀锌	套	1850
4	F型立杆	≥φ300F杆热镀锌	套	2140
5	L型6.8*6米八角杆	立杆180-240*6*6800 横臂100-180*4*6000 底法兰450*16 连接法兰320*14 定位法兰450*5 地脚螺栓6-24*1200	套	6240
6	L型6.8*7米八角杆	立杆220-280*6*6800 横臂100-200*4*7000 底法兰500*16 连接法兰350*16 定位法兰500*5 地脚螺栓8-24*1200	套	8260
7	L型6.8*8米八角杆	立杆220-280*6*6800 横臂100-210*4*8000 底法兰500*16 连接法兰350*16 定位法兰500*5 地脚螺栓8-24*1200	套	8670
8	L型6.8*9米八角杆	立杆260-320*6*6800 横臂110-240*5*9000 底法兰550*18 连接法兰400*18 定位法兰550*5 地脚螺栓8-27*1500	套	10860
9	L型6.8*10米八角杆	立杆260-320*6*6800 横臂110-260*5*10000 底法兰550*18 连接法兰420*18 定位法兰550*5 地脚螺栓8-27*1500	套	11850
10	L型6.8*11米八角杆	立杆300-360*6*6800 横臂110-260*5*11000 底法兰600*18 连接法兰450*18 定位法兰600*5 地脚螺栓8-27*1500	套	12540
11	L型6.8*12米八角杆	立杆300-360*6*6800 横臂110-280*5*12000 底法兰600*18 连接法兰450*18 定位法兰600*5 地脚螺栓8-27*1800	套	14810
12	L型6.8*13米八角杆	立杆 300-360*10mm*6800 横臂 110-180*5mm*6000 180-300*6mm*7000 底法兰 600*20mm连接法兰 500*20mm 横臂中间法兰 350*16mm	套	16200
三、道路交通标线				
1	热熔型标线	厚度1.8~2.2mm	m <sup>2</sup>	49.0
2	溶剂型标线	厚度0.5~1.5mm	m <sup>2</sup>	28.0
3	震荡线热熔标线	厚度50~70mm	m <sup>2</sup>	125.0
4	除线	机器研磨法	m <sup>2</sup>	28.0
5	除线	高压水除法	m <sup>2</sup>	55.0
四、交通道路安全护栏				
1	护栏	八角立柱 φ150厚度≥3mm 上下横杆 φ76厚度≥2.0mm， 竖杆φ60厚度≥1.5mm 底座400mmX300mmX150mmX20KG	米	270
2	黄金机非护栏	600*3000高立柱5个厚钢板激光切割，76*2.0mm圆管，48*2.0mm圆管，底座300*400*150,25KG公斤左右铸铁底座。	米	295
3	莲花机非护栏	750*3100,立柱100*100*3.0，上下横杠60*40*2.0，立柱20*25*2.0，底座400*300*150铁壳填砼	米	275
4	防眩晕机非护栏	680*3080,立柱80*40*1.5，上下横杠65*38*1.0，立柱0.8S型防眩板，底座400*300*150铁壳填砼	米	195
5	反光标	尺寸≥180mm*40mm	片	6.0

6	铸钢底座	400*300*180mm	个	120
7	护栏防撞柱	φ280*1000厚度≥6mm，底座300*300mm	个	870
8	人行防撞柱	φ114*1000mm厚度≥3mm	个	280
9	爆闪灯	4格爆闪灯尺寸厚度≥长度470mmX宽度175mmX高度90mm，太阳能板：尺寸厚度≥长度330mmX宽度175mm	台	530
10	一体式爆闪灯	外形尺寸≥高度1600X正面宽度330X侧面宽度160mm	台	2320
11	护栏翻新	人工打磨，喷漆	米	32.0
12	护栏拆除	工费	米	18.0
13	护栏安装	工费	米	18.0
五，交通信号灯				
1	信号机	48S路输出；集中协调式，可联网控制 外形尺寸：≤1280mm×600mm×450mm（高×宽×深）； 外壳材质：碳素钢、不锈钢、铝合金等 外壳防护等级：IP54 使用电源电压：单相AC220V±20%50Hz±2Hz 无负载功耗：≤20W 输入输出接口信号灯输出：≥48路，可扩展至96路，可控硅输出，单路驱动能力AC220V/5A 车辆检测输入：≥24路，可扩展至48路，干触点或OC晶体管输出 通讯接口：标准EIA电平RS232接口：≥4个 波特率：1200bps～115200 bps RS485电平信号接口：≥1个，用于倒计时器通讯 网络接口：≥1个，10M/100M自适应 GPS接口：≥1个，可接收GPS授时 环境指标工作温度：-40℃～+70℃ 存储温度：-40℃～+80℃ 相对湿度：5%～95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波，100次 振动：5～33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm 参数设置可预置的时基调度表数：≥40； 可预置的时段表数：≥16；每个时段表可预置的时段数：≥48；可预置方案数：≥32；可预置的阶段表数：≥16；每个阶段表可预置的阶段数：≥16；可预置的相位数：≥16（标准配置），≥32（扩展配置） 最小红、黄、绿灯时间：0秒	台	4980

2	全屏信号灯	<p>外框铝板结构,透光面尺寸<math>\geq 400\text{mm}</math>的红、黄、绿三色全屏图形单屏显示信号灯。</p> <p>额定功率: <math>\leq 20\text{W}</math></p> <p>工作电压: <math>\text{AC}220\text{V} \pm 20\%</math>, <math>50 \pm 2\text{HZ}</math></p> <p>发光强度: <math>400\text{CD} \sim 1000\text{CD}</math></p> <p>波长: 红<math>625 \pm 3\text{nm}</math>, 黄<math>590 \pm 3\text{nm}</math>, 绿<math>505 \pm 3\text{nm}</math></p> <p>外壳防护等级: <math>\geq \text{IP}53</math></p> <p>耐温: <math>-40^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}</math></p>	组	2900
3	箭头信号灯	<p>外框铝板结构,透光面尺寸<math>\geq 400\text{mm}</math>的红、黄、绿三色箭头图形单屏显示信号灯。</p> <p>额定功率: <math>\leq 15\text{W}</math></p> <p>工作电压: <math>\text{AC}220\text{V} \pm 20\%</math>, <math>50 \pm 2\text{HZ}</math></p> <p>发光亮度: <math>5000\text{cd}/\text{m}^2 \sim 15000\text{cd}/\text{m}^2</math></p> <p>波长: 红<math>625 \pm 3\text{nm}</math>, 黄<math>590 \pm 3\text{nm}</math>, 绿<math>505 \pm 3\text{nm}</math></p> <p>外壳防护等级: <math>\geq \text{IP}5</math></p> <p>3耐温: <math>-40^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}</math></p>	组	2900
4	非机动车信号灯	<p>外框铝板结构,透光面尺寸<math>\geq 400\text{mm}</math>的红、黄、绿三色自行车图形单屏显示信号灯。</p> <p>额定功率: <math>\leq 15\text{W}</math></p> <p>工作电压: <math>\text{AC}220\text{V} \pm 20\%</math>, <math>50 \pm 2\text{HZ}</math></p> <p>发光亮度: <math>5000\text{cd}/\text{m}^2 \sim 15000\text{cd}/\text{m}^2</math></p> <p>波长: 红<math>625 \pm 3\text{nm}</math>, 黄<math>590 \pm 3\text{nm}</math>, 绿<math>505 \pm 3\text{nm}</math></p> <p>外壳防护等级: <math>\geq \text{IP}5</math></p> <p>3耐温: <math>-40^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}</math></p>	组	2900
5	人行信号灯	<p>外框铝板结构,透光面尺寸<math>\geq 300\text{mm}</math>的红绿人行图形,倒计时单屏显示信号灯。</p> <p>额定功率: <math>\leq 15\text{W}</math></p> <p>工作电压: <math>\text{AC}220\text{V} \pm 20\%</math>, <math>50 \pm 2\text{HZ}</math></p> <p>发光亮度: <math>5000\text{cd}/\text{m}^2 \sim 15000\text{cd}/\text{m}^2</math></p> <p>波长: 红<math>625 \pm 3\text{nm}</math>, 黄<math>590 \pm 3\text{nm}</math>, 绿<math>505 \pm 3\text{nm}</math></p> <p>外壳防护等级: <math>\geq \text{IP}53</math></p> <p>耐温: <math>-40^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}</math></p>	组	1980
6	一体式人行信号灯	<p>尺寸<math>\geq 200 \times 160 \times 350\text{mm}</math>, 两联人行灯及LED模组组成。色度: 红色(620-625) 绿色(504-508) 黄色(590-595) 工作电源: <math>187\text{V}-253\text{V}</math> <math>50\text{Hz}</math></p> <p>额定功率: <math>\varnothing 300\text{mm} &lt; 10\text{W}</math> <math>\varnothing 400\text{mm} &lt; 20\text{W}</math>光源使用寿命: <math>\geq 50000</math>小时</p> <p>环境温度: <math>-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}</math>相对湿度: 不大于95%</p> <p>可靠性: <math>\text{MTBF} \geq 10000</math>小时可维护性: <math>\text{MTTR} \leq 0.5</math>小时防护等级: <math>\text{IP}54</math></p>	套	4200



7	双8字倒计时	<p>外框铝板结构，倒计时显示器及单元电气、环境适应性符合国标要求；倒计时显示器及单元显示方式为数码显示，最大可显示数字为<b>99</b>；具有通讯式、触发式、跟随式三种工作模式自主切换功能；倒计时显示单元产品具有故障检测功能；倒计时显示单元产品（通讯式）具有调光功能。</p> <p>技术指标</p> <p>工作电源：AC220V±20%，50Hz±2Hz</p> <p>额定功率：独立倒计时显示器≤30W</p> <p>倒计时显示单元：≤15W</p> <p>关断电压：90V</p> <p>环境要求</p> <p>环境温度：-40℃～70℃</p> <p>相对湿度：5%～95%</p> <p>防护等级：IP53/IP55</p>	组	3100
8	LED模组式倒计时	<p>材质：冷轧铁箱体，</p> <p>可视距离：≥300M</p> <p>户外全彩LED屏：≥P10</p> <p>支持倒9秒显示，文字显示信息与信号灯颜色同步</p>	套	5500
9	移动信号灯	<p>蓄电池：12V ≥100ah</p> <p>太阳能板：18V ≥110W</p> <p>灯头尺寸：≥56×56×70cm</p> <p>灯面直径：≥30cm</p> <p>灯珠数量：圆盘64×3/面</p> <p>立杆：升降杆100～160cm</p> <p>小推车：≥长75cm宽65cm高50cm</p> <p>控制器：2相位</p>	套	6200
10	一体式车型信号灯	<p>红、黄+倒计时、绿三联灯,规格Φ 400 铝压铸，热镀锌框架式灯杆件符合国家标准。</p> <p>色度：红色（620-625） 绿色（504-508） 黄色（590-595）</p> <p>工作电源：187V-253V 50Hz 额定功率：Φ 300mm&lt;10W Φ 400mm&lt;20w</p> <p>光源使用寿命：≥50000小时 环境温度：-40℃～+70℃</p> <p>相对湿度：不大于95% 可靠性：MTBF≥10000小时</p> <p>可维护性：MTTR≤0.5小时 防护等级：IP54</p>	套	6800
11	人行信号灯立杆	Φ114*3500mm厚度≥3mm热镀锌	套	1360
12	400灯盘	国标	套	760
13	300红绿人行灯盘	国标	套	680
14	300倒计时灯盘	国标	套	830
15	倒计时灯芯	国标	套	1600
16	倒计时控制卡	国标	套	1400

17	倒计时电源	国标	块	750
18	信号机主板	国标	块	1680
19	信号机电源板	国标	块	9600
20	信号灯控制线	KVV16*1.0	米	360
21	信号灯控制线	KVV14*1.0	米	330
22	信号灯控制线	KVV10*1.0	米	280
23	信号灯控制线	KVV5*1.0	米	150
24	电源线	RVV3*1.5	米	120
26	电源线	KVV3.6	米	350
25	控制线	RVVP2*1.0	米	90
27	网线	六类国标网线	米	70
28	光纤	4芯单模	米	70
六、交通电子警察卡口				
1	违停球	<p>支持<math>\geq 40</math>倍光学变倍，<math>\geq 16</math>倍数字变倍;<math>\geq 400</math>万像素</p> <p>支持违法停车、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶等道路违法事件的抓拍</p> <p>违法取证功能检验：可准确抓拍车辆压白线、逆行、欠速、超速、不按车道行驶、压黄线、违法变道、加塞、黄牌车辆占道、机动车占非机动车道等可体现违章过程图片，当预置点场景内有违法规则被触发时，设备可联动报警输出和上传图片</p> <p>红外灯补光距离<math>\geq 250</math>米</p> <p>支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径；</p> <p>支持多场景巡航检测，并可配置场景巡航自适应功能；</p> <p>抓拍距离半径：165m（多场景）、70m（单场景）支持A\B\C\D类违法停车抓拍</p> <p>支持智能多场景巡航进行分时复用</p> <p>水平方向360°连续旋转，垂直方向-30°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区</p> <p>可配置多种字符叠加、图片合成模式，并支持违法图片叠加防伪水印</p> <p>支持违法数据上传FTP服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台；</p> <p>支持最大2560×1440@30fps高清画面输出；</p> <p>支持宽动态范围达120dB</p> <p>支持雨刷功能；</p>	台	1130

2	300万便携式移动测速设备	<p>窄波雷达：天线类型：平板型微带阵列天线测速范围：2--400Km/h测速误差：-3%--0Km/h工作频率：24.15GHz</p> <p>频率偏离误差<math>\leq \pm 45</math>MHz发射功率：约5mW工作温度范围：-40℃~+70℃</p> <p>测速方向：同向、反向、双方向反应时间：26ms工作湿度：90%无水分冷凝电源：12VDC</p> <p>高清工业相机：300万像素,最大图像尺寸：4096*2160</p> <p>传感器类型：1'，SONY Progressive Scan CCD</p> <p>最小照度：0.1Lux@(F1.2,AGC ON)</p> <p>快门：1/25秒~1/100,000秒</p> <p>镜头接口类型：C/CS接口</p> <p>视频压缩标准：H.264/MJPEG</p> <p>压缩输出码率：32Kbps ~ 16M bps</p> <p>图像格式：JPEG</p> <p>帧率：25fps</p> <p>图像设置：饱和度、亮度、对比度、白平衡；增益通过软件可调</p> <p>存储功能：支持SD/SDHC</p> <p>支持协议：TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、RTP/RTCP</p> <p>支持FTP上传图片</p> <p>通用功能：心跳，密码保护</p> <p>通讯接口：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口，1个RS-485接口</p> <p>触发输入：4路外部触发输入</p> <p>锂电池：10小时以上供电</p> <p>标称电压：12V</p> <p>充电限制电压：12.6V</p>	台	765
---	---------------	--	---	-----

3	900万便携式移动测速设备	<p>窄波雷达：天线类型：平板型微带阵列天线测速范围：2--400Km/h测速误差：-3%--0Km/h工作频率：24.15GHz</p> <p>频率偏离误差<math>\leq \pm 45</math>MHz发射功率：约5mW工作温度范围：-40℃~+70℃</p> <p>测速方向：同向、反向、双方向反应时间：26ms工作湿度：90%无水分冷凝电源：12VDC</p> <p>高清工业相机：900万像素,最大图像尺寸：4096*2160</p> <p>传感器类型：1'，SONY Progressive Scan CCD</p> <p>最小照度：0.1Lux@(F1.2,AGC ON)</p> <p>快门：1/25秒~1/100,000秒</p> <p>镜头接口类型：C/CS接口</p> <p>视频压缩标准：H.264/MJPEG</p> <p>压缩输出码率：32Kbps ~ 16M bps</p> <p>图像格式：JPEG</p> <p>帧率：25fps</p> <p>图像设置：饱和度、亮度、对比度、白平衡；增益通过软件可调</p> <p>存储功能：支持SD/SDHC</p> <p>支持协议：TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、RTP/RTCP</p> <p>支持FTP上传图片</p> <p>通用功能：心跳，密码保护</p> <p>通讯接口：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口，1个RS-485接口</p> <p>触发输入：4路外部触发输入</p> <p>锂电池：10小时以上供电</p> <p>标称电压：12V</p> <p>充电限制电压：12.6V</p>	台	980
---	---------------	--	---	-----

			<p>传感器类型 全景：1/2.8英寸CMOS；细节：1/2.8英寸CMOS</p> <p>像素 全景：≥400万；细节：≥400万</p> <p>最大分辨率 全景：3840×1080；细节：2560×1440</p> <p>电子快门 全景：1/1s-1/10000s细节：1/1s-1/30000s</p> <p>最低照度 全景：（单目镜头）彩色：0.001Lux@F1.0黑白：0.0001Lux@F1.00Lux（红外灯开启）细节：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）</p> <p>最大补光距离 全景：≥30m（白光）；细节：≥150m（红外）</p> <p>补光灯控制 倍率优先/手动/SmartIR/关闭</p> <p>补光灯数量 全景：4颗（白光灯）细节：4颗（红外灯）2颗（白光灯）</p> <p>补光类型 全景：白光；细节：红外+白光</p> <p>镜头</p> <p>镜头焦距 全景：2.8mm；细节：4.8mm~154mm</p> <p>镜头光圈 全景：F1.0细节：F1.6-4.0</p> <p>视场角 全景：水平：180°±5°；垂直：51°细节：水平：55.8°~2.4°；垂直：31.9°~1.3°；对角：63.7°~2.7°</p> <p>光学变倍 全景：NA；细节：≥32倍</p> <p>聚焦模式 全景：无细节：自动/半自动/手动</p> <p>近摄距 全景：0.3m细节：0.5m~5m</p> <p>变倍速度 约6.1s</p> <p>云台</p> <p>旋转范围 细节：水平：0°~360°连续旋转；细节：垂直：-20°~+90°；</p> <p>键控速度 细节：水平键控速度≥：0.1°-160°/s,速度可设;垂直键控速度：≥0.1°-120°/s,速度可设;</p> <p>预置点速度 细节：水平预置点速度：≥240°/s垂直预置点速度≥：200°/s</p> <p>预置点≥300个</p> <p>自动巡航 8条，每条可添加32个预置点</p> <p>自动巡迹 5条</p> <p>自动线扫 5条</p> <p>断电记忆 支持</p> <p>空闲动作 预置点；巡迹；巡航；线扫</p>	台	520
			<p>抓拍单元搭载专用GS-CMOS图像传感器和高性能AI处理器，集成深度学习能力白天车窗除膜、夜间车窗内特征增强算法，支持机非人全结构化信息采集和多业务算法并发功能</p> <p>抓拍单元配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，在补光≤80lx的条件下，抓拍图片满足GA/T832标准</p> <p>传感器类型：1.1英寸GS-CMOS，像素≥900万</p> <p>电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）</p> <p>光圈控制：手动光圈；固定光圈；P-Iris自动光圈</p>		

			<p>图像分辨率：≥4096×2820</p> <p>视频帧率：主码流≥4096×2820@25fps，辅码流≥1600×1200@25fps</p> <p>宽动态:≥100dB</p> <p>支持国密GB 35114-A级功能</p> <p>支持双码流，且满足H.265&amp;H.264编码</p> <p>支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境</p> <p>支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD信息叠加</p> <p>支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD信息叠加</p> <p>支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测</p> <p>支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集</p> <p>支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>支持动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线</p> <p>具有网络防雷和防浪涌功能</p> <p>车牌识别功能：满足GA 36标准，支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌</p> <p>车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色</p> <p>机动车违法抓拍功能：黄牌占道、超速、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、不按车道行驶、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货、违法停车、车牌污损、未礼让行人、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员打电话、驾驶员抽烟</p> <p>非机动车违法抓拍功能：逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载</p> <p>视频结构化功能：</p> <p>1、机动车：</p> <p>车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志</p> <p>2、非机动车：</p> <p>类型（二轮车、三轮车），颜色，是否戴头盔，骑车人数（1人、2人、3人、多人），是否装载伞具</p> <p>3、人体：</p> <p>上衣类型（长袖、短袖），下衣类型（长裤、短裤、裙子），上下衣颜色，带包（手提包、背包），雨伞，帽子，性别，发型，</p>		
5	900万环保卡口			台	1500

			<p>年龄段</p> <p>4、人脸：</p> <p>性别，年龄，表情（生气、厌恶、恐惧、高兴、悲伤、惊讶、平静、困惑），眼镜类型，是否戴口罩，是否有胡子</p>		
		6	<p>500万环保卡口</p> <p>抓拍单元搭载专用GS-CMOS图像传感器和高性能AI处理器，集成深度学习能力白天车窗除膜、夜间车窗内特征增强算法，支持机非人全结构化信息采集和多业务算法并发功能</p> <p>抓拍单元配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，在补光<math>\leq 80lx</math>的条件下，抓拍图片满足GA/T832标准</p> <p>传感器类型：1/1.2英寸GS-CMOS，像素<math>\geq 900</math>万</p> <p>电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）</p> <p>光圈控制：手动光圈；固定光圈；P-Iris自动光圈</p> <p>图像分辨率：<math>\geq 2816 \times 2112</math></p> <p>视频帧率：主码流<math>\geq 2816 \times 2112 @ 25fps</math>，辅码流<math>\geq 1600 \times 1200 @ 25fps</math></p> <p>宽动态：<math>\geq 100dB</math></p> <p>支持国密GB 35114-A级功能</p> <p>支持双码流，且满足H.265&amp;H.264编码</p> <p>支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境</p> <p>支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD信息叠加</p> <p>支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD信息叠加</p> <p>支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测</p> <p>支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集</p> <p>支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线</p> <p>具有网络防雷和防浪涌功能</p> <p>车牌识别功能：满足GA 36标准，支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌</p> <p>车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色</p> <p>机动车违法抓拍功能：黄牌占道、超速、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、不按车道行驶、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货、违法停车、车牌污损、未礼让行人、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员打电话、驾驶员抽烟</p> <p>非机动车违法抓拍功能：逆行、非机动车占道、非机动车装载伞</p>	台	1320

1			<p>具、未戴安全头盔、非机动车超载</p> <p>视频结构化功能：</p> <p><b>1、机动车：</b></p> <p>车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志</p> <p><b>2、非机动车：</b></p> <p>类型（二轮车、三轮车），颜色，是否戴头盔，骑车人数（<b>1人、2人、3人、多人</b>），是否装载伞具</p> <p><b>3、人体：</b></p> <p>上衣类型（长袖、短袖），下衣类型（长裤、短裤、裙子），上下衣颜色，带包（手提包、背包），雨伞，帽子，性别，发型，年龄段</p> <p><b>4、人脸：</b></p> <p>性别，年龄，表情（生气、厌恶、恐惧、高兴、悲伤、惊讶、平静、困惑），眼镜类型，是否戴口罩，是否有胡子</p>	



		<p>图像分辨率：≥4096×2336</p> <p>视频分辨率：≥4096×2336/3392×2008/UXGA（1600×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）/D1（704×576）/CIF（352×288）；</p> <p>视频帧率：最大支持50fps，默认主码流（4096×2336@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）；</p> <p>视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps；</p> <p>视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；</p> <p>图片编码格式：JPEG；</p> <p>图片合成：支持1/2/3/4张图片合成；</p> <p>国密功能：支持国密GB 35114-A级功能；</p> <p>镜头接口：C；</p> <p>光圈控制接口：1个，P-IRIS自动光圈；</p> <p>外置灯接口：7个，光耦开关量信号输出（可配置为闪光灯、多合一灯、LED频闪灯同步输出接口，频率可设置）；</p> <p>网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；</p> <p>USB接口：2个，USB 3.0接口；</p> <p>机动车违法抓拍功能：闯红灯、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、占用公交车道、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货、禁摩、黄网路违法停车、未按规定使用转向灯、不礼让横向行人</p> <p>非机动车违法抓拍功能：闯红灯、逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载</p> <p>存储接口：1个，最大支持256GB TF卡本地存储；</p> <p>RS-485接口：2个，可用于连接信号检器、红绿灯信号检测器、外接灯；</p> <p>RS-232接口：4个，其中RTG用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G连接雷达；</p> <p>I/O接口：4个，用于I/O触发抓拍信号输入，与报警输入复用；</p> <p>报警输入：4路，与I/O接口复用；</p> <p>报警输出：2路开关量信号，AO1为继电器，AO2为光耦；</p> <p>电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A电流输出；</p> <p>供电方式：100-240VAC（50Hz）；</p> <p>功耗：≤15W；</p> <p>工作温度：-40℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p>		
7	900万电警	机动车违法抓拍功能：闯红灯、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、占用公交车道、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货、禁摩、黄网路违法停车、未按规定使用转向灯、不礼让横向行人	台	1500

			<p>图像分辨率≥2112×2816</p> <p>视频分辨率≥2112×2816/1200×1600/1080×1920/720×1280/576×704/288×352</p> <p>视频帧率：主码流≥2112×2816@25fps，辅码流≥1200×1600@25fps</p> <p>视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps；</p> <p>视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；</p> <p>图片编码格式：JPEG；</p> <p>支持1/2/3/4张图片合成；</p> <p>支持国密GB 35114-A级功能；</p> <p>镜头接口：C；</p> <p>光圈控制接口：1个，P-IRIS自动光圈；</p> <p>外置灯接口：7个，光耦开关量信号输出（可配置为闪光灯、多合一灯、LED频闪灯同步输出接口，频率可设置）；</p> <p>网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；</p> <p>USB接口：2个，USB 3.0接口；</p> <p>机动车违法抓拍功能：闯红灯、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、占用公交车道、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货、禁摩、黄网路违法停车、未按规定使用转向灯、不礼让横向行人</p> <p>非机动车违法抓拍功能：闯红灯、逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载</p> <p>存储接口：1个，支持256GB TF卡本地存储；</p> <p>RS-485接口：≥2个；</p> <p>RS-232接口：≥4个；</p> <p>I/O接口：≥4个，用于I/O触发抓拍信号输入，与报警输入复用；</p> <p>报警输入：≥4路，与I/O接口复用；</p> <p>报警输出：≥2路开关量信号，AO1为继电器，AO2为光耦；</p> <p>电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A电流输出；</p> <p>供电方式：100-240VAC（50Hz）；</p> <p>功耗：≤15W；</p> <p>工作温度：-40℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p>		
		8	500万电警	台	1320
			采用一体式枪球设计，单产品兼顾全景与细节。全景画面由4个传感器拼接而成，实现180度全景监控。采用大光圈镜头并结合自研流光技术，实现超星光级低照。全景支持图像矫正，主码流视频裁剪。高性能细节球机可配合全景实现枪球联动，快速定位		

			<p>细节；守望者系列全景和球机集成了先进的算法程序，可对全景画面进行绊线入侵、区域入侵、停车检测和报警，并可自动或手动联动细节球机跟踪目标，满足复杂场景的安防需求。</p> <p>全景参数</p> <p>采用4个400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器。最大单路可输出1600万(5520×2700)@25/30fps。</p> <p>视场角：水平：1 × 180°， 竖直：103°</p> <p>最低照度：0.0005Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）。</p> <p>细节参数</p> <p>采用1个高性能400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，最大单路可输出400万(2560×1440)@25/30fps。</p> <p>最低照度：0.001Lux F1.4（彩色模式）；0.0005Lux F1.4（黑白模式）；0Lux（红外灯开启）</p> <p>光学变倍：≥40倍</p> <p>数字变倍：≥16倍</p> <p>旋转范围：水平:0°~360°连续旋转，垂直:-11°~+90° 自动翻转180°后连续监视。</p> <p>球机内置红外补光灯，红外监控距离≥400米。</p> <p>全景支持3种智能资源切换：周界防范，人群分布图，车辆密度。</p> <p>球机支持3种智能资源切换：周界防范，视频结构化，人脸识别。</p> <p>支持AR全景展示，可添加各类AR标签。</p> <p>内置1颗GPU芯片</p> <p>支持枪球联动。支持GPS/北斗经纬度定位。</p> <p>支持三码流功能，两路高清视频显示。</p> <p>支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输。</p> <p>支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，适用不同监控环境。</p> <p>支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。</p> <p>支持报警7进3出，音频2进2出，1路BNC，1路RS485功能（可设置波特率），最大支持512G Micro SD卡。</p> <p>支持1个网口（RJ-45），支持1个光口（FC）</p> <p>支持DC36V供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA,方便工程安装。</p> <p>支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡事件报警。</p> <p>支持IP66防护等级。</p>	台	3860

10	LED频闪灯	灯型：LED灯； 光源：可见光（波长350nm～780nm）； 色温：3500K； 中心光照度：≤5lx（20m平均光照度），≤20lx（20m有效光照度）； 触发方式：开关量； 光斑覆盖范围：1车道； 补光距离：16m～26m； 频率：100Hz； 灯珠数量：16颗； 光通量：≥800lm； 支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对大华交通摄像机）； 亮度调节：1～20级亮度可调； 供电方式：AC100-240V； 功耗：<40W； 净重：2.0kg	台	2750
11	补光灯	灯型：多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪三种模式； 光源：可见光（波长350nm～780nm）； 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 中心光照度：LED：≤0.1lx（20m平均光照度），≤10lx（20m有效光照度），≤80lx（20m频爆光照度）；氙气：≤4000lx； 触发方式：开关量； 光斑覆盖范围：1车道； 补光距离：16m～26m； 回电时间：氙气≤70ms，LED≤20ms； 闪光持续时间：180μs～500μs； 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 闪光灯寿命：≥1000万次； 频率：100Hz； 灯珠数量：24颗高亮LED； 光通量：≥1000lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 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 亮度调节：氙气：1～16级亮度可调；LED频闪：1～20级亮度可调；LED爆闪：1～255级亮度可调； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±2Hz； 功耗：氙气：<65J/次LED：<40W；	台	3980

12	测速雷达	测速范围: (10~250) Km/h; 测速精度: (-4~0) Km/h; 探测角度: 6°(H) ×6°(V) 发射功率: 20dBm 发射频率: (24150±45) MHz 监控车道数: 单车道 采用24G毫米波雷达技术, 测速精度高; 支持通过WIFI对设备进行配置和升级 进行高精度定点抓拍, 抓拍位置误差在±1米之内 功耗: ≤2W 工作温度: -40℃~+70℃ 防护等级: IP66	台	8900
----	------	--	---	------

13	终端服务器	<p>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<b>16</b>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<b>12</b>路高清视频及图片输入，同时支持图片合成</p> <p>支持<b>1/2/3/4/5/6</b>张图片普通合成和关联合成，支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组，支持<b>ID</b>匹配、车牌匹配、先<b>ID</b>后车牌匹配方式，支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配，支持多匹配方案独立设置，合成形状、顺序和特写图片序号可自定义设置；</p> <p>图片编码格式：<b>JPEG</b>；</p> <p>存储功能：硬盘；<b>FTP</b>；<b>SFTP</b>；；</p> <p>定位功能：支持<b>GPS</b>；支持北斗；</p> <p>图片合成：支持<b>1/2/3/4/5/6</b>张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持<b>ID</b>匹配、车牌匹配、先<b>ID</b>后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；</p> <p>断网续传：支持平台断网续传、<b>FTP</b>断网续传；支持手动上传；</p> <p>硬盘接口：≥<b>4</b>个<b>SATA</b>接口；</p> <p><b>RS-232</b>接口：≥<b>3</b>个；</p> <p><b>RS-485</b>接口：≥<b>4</b>个；</p> <p><b>USB</b>接口：≥<b>2</b>个<b>USB 3.0</b>接口；</p> <p>网络接口：<b>18</b>个，<b>2</b>个<b>10M/100M/1000M</b>自适应以太网口（<b>RJ-45</b>），<b>16</b>个<b>10M/100M</b>自适应以太网口（<b>RJ-45</b>）；</p> <p>视频输入：视频接入模式支持<b>16</b>路网络压缩高清视频输入；卡口合成模式支持<b>12</b>路网络压缩高清视频输入；</p> <p>报警输入：≥<b>4</b>路；</p> <p>报警输出：≥<b>4</b>路（光耦输出）；</p> <p>供电方式：<b>DC12V</b>；</p> <p>功耗：&lt;<b>40W</b>；</p> <p>工作温度：-<b>30</b>℃～+<b>65</b>℃；</p> <p>工作湿度：<b>10</b>%～<b>90</b>%RH（无凝结）；</p>	台	9800
----	-------	--	---	------

14	信号灯检测器	指示灯：1个RUN指示灯，1个LAN指示灯，20个输入状态指示灯； 支持≥20路相机参数和通道参数； 支持相机及红/绿灯状态检测； 支持红/绿灯检测模式切换； 支持红/绿灯输入信号异常检测，判断时长1~300秒范围可设； 支持NTP校时/同步PC； 支持网络状态监测； 支持记录≥1700条日志； 支持网络升级； 信号输入≥20路AC220V红/绿灯信号； RS-485接口：≥1个； 网络接口：≥1个RJ-45以太网口，； 支持硬件复位； 供电方式：DC12V，标配适配器； 功耗：<3W； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%~95%RH（无凝结）；	台	3200
15	抱杆机箱	材质：热镀锌板 结构：整体结构采用焊接结构，牢固，刚性好，防雨防盗；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网	个	1050
16	落地机柜	材质：热镀锌板 结构：整体结构采用焊接结构，牢固，刚性好，防雨防盗；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网	个	2150
17	光纤收发器	采用时分和波分复用技术，通过光纤传输，抗干扰能力强，可靠性和稳定性高。 主要采用单模单纤传输，可远距离传送百千兆以太网信号及485信号。	对	1800
18	熔纤盒	尾纤口≥4个，尺寸≥100*150*30mm	个	280
19	吊装支架	尺寸为≥φ133.6*235.5mm 铝合金材质，不易生锈 重量为0.75kg 支持最大承重40.0kg		390
20	8口交换机	百兆非网管交换机，≥8个百兆电口，非网管 交换容量：≥1.6Gbps,包转发率≥1.2Mpps 工作温度：0℃~40℃，支持220v交流	台	980

21	24口交换机	电源电压：额定电压100~240V AC，50/60Hz 最大电压：90~264V AC，47/63Hz 电源功率：47.3W 工作温度：0~45℃ 工作湿度：5%~95%RH（无凝露） 散热方式：风扇散热，风扇转速智能调节 产品类型：千兆以太网交换机 应用层级：二层 传输速率：10/100/1000Mbps 背板带宽：336Gbps/2.56Tbps 包转发率：87Mbps/144Mbps；MAC地址表16K； 端口数量：≥28个 端口描述：≥24个10/100/1000Base-T以太网端口4个千兆SFP	台	6300
22	48口交换机	交换容量432 Gbps /4.32 Tbps 包转发率144/166 Mpps 固定端口48个10/100/1000BASE-T 以太网端口4个万兆SFP+ 电源类型60W/150W 可拔插交流电源180W 可插拔直流电源 额定电压交流输入(60W/150W AC):100V AC~240V AC;50/60Hz 高压直流输入(60W):240VDC 直流输入(180WDC):-48V DC~-60VDC 交流输入(60W/150W AC):90V 输入电压范围AC~264V AC;47Hz~63Hz 高压直流输入(60W):190V DC~290VDC 直流输入(180W DC):-38.4V DC~-72V DC 最大功耗68W 噪声常温声功率:44.7dB(A)高温声功率:73.9dB(A)常温声压:32.6dB(A) 工作温度短期工作温度-5℃~+45℃ 存储温度-5℃~+50℃ 相对湿度-40℃~+70℃ 5%~95%(无凝露) 共模±6kV 业务口防雷AC电源口:差模±6kV，共模±6kV 电源口防雷DC电源口:差模±2kV，共模±4kV 散热方式风冷散热，智能调速	台	8900
23	球机支架	专用支架称重≥40KG	个	480
24	4T硬盘	企业级硬盘 容量4T 接口SATA 速度7200RPM	块	1600
25	6T硬盘	企业级硬盘 容量6T 接口SATA 速度7200RPM	块	19200
26	8T硬盘	企业级硬盘 容量8T 接口SATA 速度7200RPM	块	23040
		支持多样性混合场景应用，集道路监控全线业务、流量采集、事件检测于一体，全方位适配道路交通场景； 采用一体化结构设计，支持网络防雷、防浪涌、防静电，适用于		



			<p>各种恶劣环境；</p> <p>满足GB 35114-A级加密标准，加强公安网络视频信息数据安全；</p> <p>支持内置3500K暖光下挂灯，减少光污染；</p> <p>采用1/1.8英寸CMOS图像传感器，最大输出2688×1520@25fps高清图像</p> <p>支持双码流，且满足H.265&amp;H.264编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活</p> <p>支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈</p> <p>支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持最大8车道监控</p> <p>支持机动车、非机动车和行人目标检测、非机动车和行人人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加</p> <p>支持1-4车道车辆逆行、拥堵检测、违法停车、行人事件等交通事件的检测</p> <p>支持1-4车道车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集</p> <p>支持根据实际车道自动配置规则线</p> <p>支持最大256GB TF卡本地存储，抓拍图片可断网续传</p> <p>支持网络接口、USB接口、RS-485接口、RS-232接口、报警输入输出、外置灯接口</p> <p>具有网络防雷和防浪涌功能</p> <p>支持GA/T 1400视图库协议</p> <p>标配变焦镜头，支持自动聚焦功能</p> <p>新增事件模式，支持交通区域入侵、逆行、超速、欠速、违法停车、违法变道、压黄线、交通拥堵、行人事件、交通事故、交通道路施工、交通路障传感器类型 1/1.8英寸CMOS</p> <p>快门方式 单快门</p> <p>电子快门 1/25s~1/100000s（可手动或自动调节）</p> <p>曝光模式 支持全自动；自定义区间自动；自定义</p> <p>光圈控制 DC自动光圈</p> <p>图像分辨率 2688×1520（不包含OSD黑边）</p> <p>视频分辨率 4M(2688×1520)/1080P(1920×1080)/UXGA(1600×1200)/720P(1280×720)/D1(704×576)/CIF(352×288)</p> <p>视频帧率 最大支持25fps；默认主码流(2688×1520@25fps)，辅码流(704×576@25fps)</p> <p>视频码率 H.264： 32kbps~32767kbpsH.265： 32kbps~32767kbpsMJPEG： 512kbps~32767kbps</p> <p>视频压缩标准 H.265； H.264； MJPEG</p> <p>图片编码格式 JPEG</p>		
	27	400万普通智慧单元		台	388

		28	摄像头镜头清洗	一年两次	年	290
		七、LED 显示屏				
		1	双色	P10	m²	4600
		2	全彩	P4	m²	7200
		3	LED电源模块	5V40A	块	295
		八、基础预埋				
		1	预埋600×600 ×800mm±10 0mm	基础开挖，商砼C30浇筑，垃圾清理，含地笼	个	1350
		2	预埋1200×120 0×1300mm± 100mm	基础开挖，商砼C30浇筑，垃圾清理，含地笼	个	4520
		3	预埋1400×140 0×1500mm± 100mm	基础开挖，商砼C30浇筑，垃圾清理，含地笼	个	6750
		4	预埋1500×150 0×1800mm± 100mm	基础开挖，商砼C30浇筑，垃圾清理，含地笼	个	9450
		5	机柜基础	600×800×250mm±100mm垃圾清理，地表恢复	个	1100
		6	手井制作	600*800*500±100mm开挖，垃圾清理，井壁砖砌筑，水泥预制井盖井套	座	1400
		7	手井制作	800*800*500开±100mm，垃圾清理，井壁砖砌筑，铸铁井盖井套	座	2200
		8	预埋过路管	顶管施工，含≥Φ110PE线管	米	380
		9	人行道开挖	200×500mm±100mm开挖，含≥Φ32/75PE线管,渗水砖恢复	米	350
		10	黑色路面开挖	200×600mm±100mm开挖，含≥Φ110PE线管,沥青路面恢复	米	580
		九、交通安全设施材料				
		1	减速带及安装	300mm×250mm×50mm铸钢材质、承载力>25吨	米	280
		2	减速带及安装	1000mm×350mm×50mm高强度橡胶材质、承载力>20吨	米	170
		3	反光警示弹力柱	φ80×750mmPU材质、3M反光膜直径80mm、高度750mm、底座直径200mm；	个	31.0
		4	道钉	100mm×100mm×20mm工程塑料、外置光源、可见距离150米/人工、电钻打眼、植筋胶固定	个	31.0
		5	塑料防撞桶	φ400mm*高度700mm进口PE树脂、可注水、灌沙	个	160
		6	交通安全锥及摆放	高度700mm圆锥形	个	40.0
		7	安全警戒带	1000mm×40mm涤纶布、黄色相间、红色字体	卷	26.0
		序号	名称	规格/技术参数	单位	招标
		一、道路交通标志版面				

1	I类工程级反光膜	1000mm×1000mm铝板厚度≥2mm	m²	830
2	Ⅲ类高强级反光膜			960
3	V类钻石级反光膜			1100
4	I类工程级反光膜	利旧换膜1000mm×1000mm	m²	180
5	Ⅲ类高强级反光膜			255
6	V类钻石级反光膜			490
二、道路交通标志钢构件				
1	单立柱	热镀锌直埋立杆直径89mm，高度5000mm，壁厚≥3mm	套	830
2	单立柱	热镀锌直埋立杆直径114mm，高度5000mm，壁厚≥3mm	套	1150
3	F型立杆	≥φ273F杆热镀锌	套	1850
4	F型立杆	≥φ300F杆热镀锌	套	2140
5	L型6.8*6米八角杆	立杆180-240*6*6800 横臂100-180*4*6000 底法兰450*16 连接法兰320*14 定位法兰450*5 地脚螺栓6-24*1200	套	6240
6	L型6.8*7米八角杆	立杆220-280*6*6800 横臂100-200*4*7000 底法兰500*16 连接法兰350*16 定位法兰500*5 地脚螺栓8-24*1200	套	8260
7	L型6.8*8米八角杆	立杆220-280*6*6800 横臂100-210*4*8000 底法兰500*16 连接法兰350*16 定位法兰500*5 地脚螺栓8-24*1200	套	8670
8	L型6.8*9米八角杆	立杆260-320*6*6800 横臂110-240*5*9000 底法兰550*18 连接法兰400*18 定位法兰550*5 地脚螺栓8-27*1500	套	10860
9	L型6.8*10米八角杆	立杆260-320*6*6800 横臂110-260*5*10000 底法兰550*18 连接法兰420*18 定位法兰550*5 地脚螺栓8-27*1500	套	11850
10	L型6.8*11米八角杆	立杆300-360*6*6800 横臂110-260*5*11000 底法兰600*18 连接法兰450*18 定位法兰600*5 地脚螺栓8-27*1500	套	12540
11	L型6.8*12米八角杆	立杆300-360*6*6800 横臂110-280*5*12000 底法兰600*18 连接法兰450*18 定位法兰600*5 地脚螺栓8-27*1800	套	14810
12	L型6.8*13米八角杆	立杆 300-360*10mm*6800 横臂 110-180*5mm*6000 180-300*6mm*7000 底法兰 600*20mm连接法兰 500*20mm 横臂中间法兰 350*16mm	套	16200
三、道路交通标线				
1	热熔型标线	厚度1.8～2.2mm	m²	49.0
2	溶剂型标线	厚度0.5～1.5mm	m²	28.0
3	震荡线热熔标线	厚度50～70mm	m²	125.0
4	除线	机器研磨法	m²	28.0

5	除线	高压水除法	m²	55.0
四、交通道路安全护栏				
1	护栏	八角立柱 $\phi 150$ 厚度 $\geq 3\text{mm}$ 上下横杆 $\phi 76$ 厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ , 竖杆 $\phi 60$ 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 底座400mmX300mmX150mmX20KG	米	270
2	黄金机非护栏	600*3000高立柱5个厚钢板激光切割, 76*2.0mm圆管, 48*2.0mm圆管, 底座300*400*150,25KG公斤左右铸铁底座。	米	295
3	莲花机非护栏	750*3100,立柱100*100*3.0, 上下横杠60*40*2.0, 立柱20*25*2.0, 底座400*300*150铁壳填砼	米	275
4	防眩晕机非护栏	680*3080,立柱80*40*1.5, 上下横杠65*38*1.0, 立柱0.8S型防眩板, 底座400*300*150铁壳填砼	米	195
5	反光标	尺寸 $\geq 180\text{mm} \times 40\text{mm}$	片	6.0
6	铸钢底座	400*300*180mm	个	120
7	护栏防撞柱	$\phi 280 \times 1000$ 厚度 $\geq 6\text{mm}$ , 底座300*300mm	个	870
8	人行防撞柱	$\phi 114 \times 1000\text{mm}$ 厚度 $\geq 3\text{mm}$	个	280
9	爆闪灯	4格爆闪灯尺寸厚度 $\geq$ 长度470mmX宽度175mmX高度90mm, 太阳能板: 尺寸厚度 $\geq$ 长度330mmX宽度175mm	台	530
10	一体式爆闪灯	外形尺寸 $\geq$ 高度1600X正面宽度330X侧面宽度160mm	台	2320
11	护栏翻新	人工打磨, 喷漆	米	32.0
12	护栏拆除	工费	米	18.0
13	护栏安装	工费	米	18.0
五、交通信号灯				

1	信号机	<p>485路输出；集中协调式，可联网控制</p> <p>外形尺寸：≤1280mm×600mm×450mm（高×宽×深）；</p> <p>外壳材质：碳素钢、不锈钢、铝合金等</p> <p>外壳防护等级：IP54</p> <p>使用电源电压：单相AC220V±20%50Hz±2Hz</p> <p>无负载功耗：≤20W</p> <p>输入输出接口信号灯输出：≥48路，可扩展至96路，可控硅输出，单路驱动能力AC220V/5A</p> <p>车辆检测输入：≥24路，可扩展至48路，干触点或OC晶体管输出</p> <p>通讯接口：标准EIA电平RS232接口：≥4个</p> <p>波特率：1200bps～115200 bps</p> <p>RS485电平信号接口：≥1个，用于倒计时器通讯</p> <p>网络接口：≥1个，10M/100M自适应</p> <p>GPS接口：≥1个，可接收GPS授时</p> <p>环境指标工作温度：-40℃～+70℃</p> <p>存储温度：-40℃～+80℃</p> <p>相对湿度：5%～95%，40℃时无冷凝</p> <p>冲击：10g/16ms，半正弦波，100次</p> <p>振动：5～33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm</p> <p>参数设置可预置的时基调度表数：≥40；</p> <p>可预置的时段表数：≥16；每个时段表可预置的时段数：≥48；可预置方案数：≥32；可预置的阶段表数：≥16；每个阶段表可预置的阶段数：≥16；可预置的相位数：≥16（标准配置），≥32（扩展配置）</p> <p>最小红、黄、绿灯时间：0秒</p>	台	4980
2	全屏信号灯	<p>外框铝板结构，透光面尺寸≥400mm的红、黄、绿三色全屏图形单屏显示信号灯。</p> <p>额定功率：≤20W</p> <p>工作电压：AC220V±20%，50±2HZ</p> <p>发光强度：400CD～1000CD</p> <p>波长：红625±3nm，黄590±3nm，绿505±3nm</p> <p>外壳防护等级：≥IP53</p> <p>耐温：-40℃～80℃</p>	组	2900
3	箭头信号灯	<p>外框铝板结构，透光面尺寸≥400mm的红、黄、绿三色箭头图形单屏显示信号灯。</p> <p>额定功率：≤15W</p> <p>工作电压：AC220V±20%，50±2HZ</p> <p>发光亮度：5000cd/m<sup>2</sup>～15000cd/m<sup>2</sup></p> <p>波长：红625±3nm，黄590±3nm，绿505±3nm</p> <p>外壳防护等级：≥IP5</p> <p>耐温：-40℃～80℃</p>	组	2900

4	非机动车信号灯	<p>外框铝板结构，透光面尺寸<math>\geq 400\text{mm}</math>的红、黄、绿三色自行车图形单屏显示信号灯。</p> <p>额定功率：<math>\leq 15\text{W}</math></p> <p>工作电压：<math>\text{AC}220\text{V} \pm 20\%</math>，<math>50 \pm 2\text{HZ}</math></p> <p>发光亮度：<math>5000\text{cd/m}^2 \sim 15000\text{cd/m}^2</math></p> <p>波长：红<math>625 \pm 3\text{nm}</math>，黄<math>590 \pm 3\text{nm}</math>，绿<math>505 \pm 3\text{nm}</math></p> <p>外壳防护等级：<math>\geq \text{IP}5</math></p> <p>3耐温：<math>-40^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}</math></p>	组	2900
5	人行信号灯	<p>外框铝板结构，透光面尺寸<math>\geq 300\text{mm}</math>的红绿人行图形,倒计时单屏显示信号灯。</p> <p>额定功率：<math>\leq 15\text{W}</math></p> <p>工作电压：<math>\text{AC}220\text{V} \pm 20\%</math>，<math>50 \pm 2\text{HZ}</math></p> <p>发光亮度：<math>5000\text{cd/m}^2 \sim 15000\text{cd/m}^2</math></p> <p>波长：红<math>625 \pm 3\text{nm}</math>，黄<math>590 \pm 3\text{nm}</math>，绿<math>505 \pm 3\text{nm}</math></p> <p>外壳防护等级：<math>\geq \text{IP}53</math></p> <p>耐温：<math>-40^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}</math></p>	组	1980
6	一体式人行信号灯	<p>尺寸<math>\geq 200*160*3500\text{mm}</math>，两联人行灯及LED模组组成。色度：红色（620-625） 绿色（504-508） 黄色（590-595） 工作电源：<math>187\text{V}-253\text{V}</math> <math>50\text{Hz}</math></p> <p>额定功率：<math>\phi 300\text{mm} &lt; 10\text{W}</math> <math>\phi 400\text{mm} &lt; 20\text{W}</math>光源使用寿命：<math>\geq 50000</math>小时</p> <p>环境温度：<math>-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}</math>相对湿度：不大于95%</p> <p>可靠性：<math>\text{MTBF} \geq 10000</math>小时可维护性：<math>\text{MTTR} \leq 0.5</math>小时防护等级：<math>\text{IP}54</math></p>	套	4200
7	双8字倒计时	<p>外框铝板结构，倒计时显示器及单元电气、环境适应性符合国标要求；倒计时显示器及单元显示方式为数码显示，最大可显示数字为99；具有通讯式、触发式、跟随式三种工作模式自主切换功能；倒计时显示单元产品具有故障检测功能；倒计时显示单元产品（通讯式）具有调光功能。</p> <p>技术指标</p> <p>工作电源：<math>\text{AC}220\text{V} \pm 20\%</math>，<math>50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}</math></p> <p>额定功率：独立倒计时显示器<math>\leq 30\text{W}</math></p> <p>倒计时显示单元：<math>\leq 15\text{W}</math></p> <p>关断电压：<math>90\text{V}</math></p> <p>环境要求</p> <p>环境温度：<math>-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}</math></p> <p>相对湿度：5%~95%</p> <p>防护等级：<math>\text{IP}53/\text{IP}55</math></p>	组	3100
8	LED模组式倒计时	<p>材质：冷轧铁箱体，</p> <p>可视距离：<math>\geq 300\text{M}</math></p> <p>户外全彩LED屏：<math>\geq \text{P}10</math></p> <p>支持倒9秒显示，文字显示信息与信号灯颜色同步</p>	套	5500

9	移动信号灯	蓄电池：12V ≥100ah 太阳能板：18V ≥110W 灯头尺寸：≥56×56×70cm 灯面直径：≥30cm 灯珠数量：圆盘64×3/面 立杆：升降杆100~160cm 小推车：≥长75cm宽65cm高50cm 控制器：2相位	套	6200
10	一体式车型信号灯	红、黄+倒计时、绿三联灯,规格Φ400 铝压铸,热镀锌框架式 灯杆件符合国家标准。 色度：红色（620-625） 绿色（504-508） 黄色（590-595） 工作电源：187V-253V 50Hz 额定功率：Φ300mm<10W Φ400mm<20w 光源使用寿命：≥50000小时 环境温度：-40℃~+70℃ 相对湿度：不大于95% 可靠性：MTBF≥10000小时 可维护性：MTTR≤0.5小时 防护等级：IP54	套	6800
11	人行信号灯立杆	Φ114*3500mm厚度≥3mm热镀锌	套	1360
12	400灯盘	国标	套	760
13	300红绿人行灯盘	国标	套	680
14	300倒计时灯盘	国标	套	830
15	倒计时灯芯	国标	套	1600
16	倒计时控制卡	国标	套	1400
17	倒计时电源	国标	块	750
18	信号机主板	国标	块	1680
19	信号机电源板	国标	块	9600
20	信号灯控制线	KVV16*1.0	米	36.0
21	信号灯控制线	KVV14*1.0	米	33.0
22	信号灯控制线	KVV10*1.0	米	28.0
23	信号灯控制线	KVV5*1.0	米	15.0
24	电源线	RVV3*1.5	米	12.0
26	电源线	KVV3.6	米	35.0
25	控制线	RVVP2*1.0	米	9.5
27	网线	六类国标网线	米	7.5
28	光纤	4芯单模	米	7.5
六、交通电子警察卡口				

1	违停球	<p>支持≥40倍光学变倍，≥16倍数字变倍;≥400万像素</p> <p>支持违法停车、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶等道路违法事件的抓拍</p> <p>违法取证功能检验：可准确抓拍车辆压白线、逆行、欠速、超速、不按车道行驶、压黄线、违法变道、加塞、黄牌车辆占道、机动车占非机动车道等可体现违章过程图片，当预置点场景内有违法规则被触发时，设备可联动报警输出和上传图片</p> <p>红外灯补光距离≥250米</p> <p>支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径;</p> <p>支持多场景巡航检测，并可配置场景巡航自适应功能;</p> <p>抓拍距离半径：165m（多场景）、70m（单场景）支持A\B\C\D类违法停车抓拍</p> <p>支持智能多场景巡航进行分时复用</p> <p>水平方向360°连续旋转，垂直方向-30°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区</p> <p>可配置多种字符叠加、图片合成模式，并支持违法图片叠加防伪水印</p> <p>支持违法数据上传FTP服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台;</p> <p>支持最大2560×1440@30fps高清画面输出;</p> <p>支持宽动态范围达120dB</p> <p>支持雨刷功能;</p>	台	1130
---	-----	---	---	------



2	300万便携式移动测速设备	<p>窄波雷达：天线类型：平板型微带阵列天线测速范围：2--400Km/h测速误差：-3%--0Km/h工作频率：24.15GHz</p> <p>频率偏离误差<math>\leq \pm 45</math>MHz发射功率：约5mW工作温度范围：-40℃~+70℃</p> <p>测速方向：同向、反向、双方向反应时间：26ms工作湿度：90%无水分冷凝电源：12VDC</p> <p>高清工业相机：300万像素,最大图像尺寸：4096*2160</p> <p>传感器类型：1'，SONY Progressive Scan CCD</p> <p>最小照度：0.1Lux@(F1.2,AGC ON)</p> <p>快门：1/25秒~1/100,000秒</p> <p>镜头接口类型：C/CS接口</p> <p>视频压缩标准：H.264/MJPEG</p> <p>压缩输出码率：32Kbps ~ 16M bps</p> <p>图像格式：JPEG</p> <p>帧率：25fps</p> <p>图像设置：饱和度、亮度、对比度、白平衡；增益通过软件可调</p> <p>存储功能：支持SD/SDHC</p> <p>支持协议：TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、RTP/RTCP</p> <p>支持FTP上传图片</p> <p>通用功能：心跳，密码保护</p> <p>通讯接口：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口，1个RS-485接口</p> <p>触发输入：4路外部触发输入</p> <p>锂电池：10小时以上供电</p> <p>标称电压：12V</p> <p>充电限制电压：12.6V</p>	台	765
---	---------------	--	---	-----

3	900万便携式移动测速设备	<p>窄波雷达：天线类型：平板型微带阵列天线测速范围：2--400Km/h测速误差：-3%--0Km/h工作频率：24.15GHz</p> <p>频率偏离误差<math>\leq \pm 45</math>MHz发射功率：约5mW工作温度范围：-40℃~+70℃</p> <p>测速方向：同向、反向、双方向反应时间：26ms工作湿度：90%无水分冷凝电源：12VDC</p> <p>高清工业相机：900万像素,最大图像尺寸：4096*2160</p> <p>传感器类型：1'，SONY Progressive Scan CCD</p> <p>最小照度：0.1Lux@(F1.2,AGC ON)</p> <p>快门：1/25秒~1/100,000秒</p> <p>镜头接口类型：C/CS接口</p> <p>视频压缩标准：H.264/MJPEG</p> <p>压缩输出码率：32Kbps ~ 16M bps</p> <p>图像格式：JPEG</p> <p>帧率：25fps</p> <p>图像设置：饱和度、亮度、对比度、白平衡；增益通过软件可调</p> <p>存储功能：支持SD/SDHC</p> <p>支持协议：TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、RTP/RTCP</p> <p>支持FTP上传图片</p> <p>通用功能：心跳，密码保护</p> <p>通讯接口：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口，1个RS-485接口</p> <p>触发输入：4路外部触发输入</p> <p>锂电池：10小时以上供电</p> <p>标称电压：12V</p> <p>充电限制电压：12.6V</p>	台	980
---	---------------	--	---	-----

			<p>传感器类型 全景：1/2.8英寸CMOS；细节：1/2.8英寸CMOS</p> <p>像素 全景：≥400万；细节：≥400万</p> <p>最大分辨率 全景：3840×1080；细节：2560×1440</p> <p>电子快门 全景：1/1s-1/10000s细节：1/1s-1/30000s</p> <p>最低照度 全景：（单目镜头）彩色：0.001Lux@F1.0黑白：0.0001Lux@F1.00Lux（红外灯开启）细节：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）</p> <p>最大补光距离 全景：≥30m（白光）；细节：≥150m（红外）</p> <p>补光灯控制 倍率优先/手动/SmartIR/关闭</p> <p>补光灯数量 全景：4颗（白光灯）细节：4颗（红外灯）2颗（白光灯）</p> <p>补光类型 全景：白光；细节：红外+白光</p> <p>镜头</p> <p>镜头焦距 全景：2.8mm；细节：4.8mm~154mm</p> <p>镜头光圈 全景：F1.0细节：F1.6-4.0</p> <p>视场角 全景：水平：180°±5°；垂直：51°细节：水平：55.8°~2.4°；垂直：31.9°~1.3°；对角：63.7°~2.7°</p> <p>光学变倍 全景：NA；细节：≥32倍</p> <p>聚焦模式 全景：无细节：自动/半自动/手动</p> <p>近摄距 全景：0.3m细节：0.5m~5m</p> <p>变倍速度 约6.1s</p> <p>云台</p> <p>旋转范围 细节：水平：0°~360°连续旋转；细节：垂直：-20°~+90°；</p> <p>键控速度 细节：水平键控速度≥：0.1°-160°/s,速度可设;垂直键控速度：≥0.1°-120°/s,速度可设;</p> <p>预置点速度 细节：水平预置点速度：≥240°/s垂直预置点速度≥：200°/s</p> <p>预置点≥300个</p> <p>自动巡航 8条，每条可添加32个预置点</p> <p>自动巡迹 5条</p> <p>自动线扫 5条</p> <p>断电记忆 支持</p> <p>空闲动作 预置点；巡迹；巡航；线扫</p>		
			<p>抓拍单元搭载专用GS-CMOS图像传感器和高性能AI处理器，集成深度学习能力白天车窗除膜、夜间车窗内特征增强算法，支持机非人全结构化信息采集和多业务算法并发功能</p> <p>抓拍单元配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，在补光≤80lx的条件下，抓拍图片满足GA/T832标准</p> <p>传感器类型：1.1英寸GS-CMOS，像素≥900万</p> <p>电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）</p> <p>光圈控制：手动光圈；固定光圈；P-Iris自动光圈</p>		

				<p>图像分辨率：≥4096×2820</p> <p>视频帧率：主码流≥4096×2820@25fps，辅码流≥1600×1200@25fps</p> <p>宽动态:≥100dB</p> <p>支持国密GB 35114-A级功能</p> <p>支持双码流，且满足H.265&amp;H.264编码</p> <p>支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境</p> <p>支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD信息叠加</p> <p>支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD信息叠加</p> <p>支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测</p> <p>支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集</p> <p>支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线</p> <p>具有网络防雷和防浪涌功能</p> <p>车牌识别功能：满足GA 36标准，支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌</p> <p>车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色</p> <p>机动车违法抓拍功能：黄牌占道、超速、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、不按车道行驶、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货、违法停车、车牌污损、未礼让行人、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员打电话、驾驶员抽烟</p> <p>非机动车违法抓拍功能：逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载</p> <p>视频结构化功能：</p> <p>1、机动车：</p> <p>车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志</p> <p>2、非机动车：</p> <p>类型（二轮车、三轮车），颜色，是否戴头盔，骑车人数（1人、2人、3人、多人），是否装载伞具</p> <p>3、人体：</p> <p>上衣类型（长袖、短袖），下衣类型（长裤、短裤、裙子），上下衣颜色，带包（手提包、背包），雨伞，帽子，性别，发型，</p>		
5	900万环保卡口		台	1500		

2				<p>年龄段</p> <p>4、人脸：</p> <p>性别，年龄，表情（生气、厌恶、恐惧、高兴、悲伤、惊讶、平静、困惑），眼镜类型，是否戴口罩，是否有胡子</p>		
		6	500万环保卡口	<p>抓拍单元搭载专用GS-CMOS图像传感器和高性能AI处理器，集成深度学习能力白天车窗除膜、夜间车窗内特征增强算法，支持机非人全结构化信息采集和多业务算法并发功能</p> <p>抓拍单元配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，在补光<math>\leq 80lx</math>的条件下，抓拍图片满足GA/T832标准</p> <p>传感器类型：1/1.2英寸GS-CMOS，像素<math>\geq 900</math>万</p> <p>电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）</p> <p>光圈控制：手动光圈；固定光圈；P-Iris自动光圈</p> <p>图像分辨率：<math>\geq 2816 \times 2112</math></p> <p>视频帧率：主码流<math>\geq 2816 \times 2112 @ 25fps</math>，辅码流<math>\geq 1600 \times 1200 @ 25fps</math></p> <p>宽动态：<math>\geq 100dB</math></p> <p>支持国密GB 35114-A级功能</p> <p>支持双码流，且满足H.265&amp;H.264编码</p> <p>支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境</p> <p>支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD信息叠加</p> <p>支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD信息叠加</p> <p>支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测</p> <p>支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集</p> <p>支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线</p> <p>具有网络防雷和防浪涌功能</p> <p>车牌识别功能：满足GA 36标准，支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警务汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌</p> <p>车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色</p> <p>机动车违法抓拍功能：黄牌占道、超速、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、不按车道行驶、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货、违法停车、车牌污损、未礼让行人、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员打电话、驾驶员抽烟</p> <p>非机动车违法抓拍功能：逆行、非机动车占道、非机动车装载伞</p>	台	1320

		<p>具、未戴安全头盔、非机动车超载</p> <p>视频结构化功能：</p> <p><b>1、机动车：</b></p> <p>车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志</p> <p><b>2、非机动车：</b></p> <p>类型（二轮车、三轮车），颜色，是否戴头盔，骑车人数（<b>1人、2人、3人、多人</b>），是否装载伞具</p> <p><b>3、人体：</b></p> <p>上衣类型（长袖、短袖），下衣类型（长裤、短裤、裙子），上下衣颜色，带包（手提包、背包），雨伞，帽子，性别，发型，年龄段</p> <p><b>4、人脸：</b></p> <p>性别，年龄，表情（生气、厌恶、恐惧、高兴、悲伤、惊讶、平静、困惑），眼镜类型，是否戴口罩，是否有胡子</p>		

			<p>图像分辨率：≥4096×2336</p> <p>视频分辨率：≥4096×2336/3392×2008/UXGA（1600×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）/D1（704×576）/CIF（352×288）；</p> <p>视频帧率：最大支持50fps，默认主码流（4096×2336@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）；</p> <p>视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps；</p> <p>视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；</p> <p>图片编码格式：JPEG；</p> <p>图片合成：支持1/2/3/4张图片合成；</p> <p>国密功能：支持国密GB 35114-A级功能；</p> <p>镜头接口：C；</p> <p>光圈控制接口：1个，P-IRIS自动光圈；</p> <p>外置灯接口：7个，光耦开关量信号输出（可配置为闪光灯、多合一灯、LED频闪灯同步输出接口，频率可设置）；</p> <p>网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；</p> <p>USB接口：2个，USB 3.0接口；</p> <p>机动车违法抓拍功能：闯红灯、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、占用公交车道、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货、禁摩、黄网路违法停车、未按规定使用转向灯、不礼让横向行人</p> <p>非机动车违法抓拍功能：闯红灯、逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载</p> <p>存储接口：1个，最大支持256GB TF卡本地存储；</p> <p>RS-485接口：2个，可用于连接信号检器、红绿灯信号检测器、外接灯；</p> <p>RS-232接口：4个，其中RTG用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G连接雷达；</p> <p>I/O接口：4个，用于I/O触发抓拍信号输入，与报警输入复用；</p> <p>报警输入：4路，与I/O接口复用；</p> <p>报警输出：2路开关量信号，AO1为继电器，AO2为光耦；</p> <p>电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A电流输出；</p> <p>供电方式：100-240VAC（50Hz）；</p> <p>功耗：≤15W；</p> <p>工作温度：-40℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p>		
7	900万电警			台	1500

			<p>图像分辨率≥2112×2816</p> <p>视频分辨率≥2112×2816/1200×1600/1080×1920/720×1280/576×704/288×352</p> <p>视频帧率：主码流≥2112×2816@25fps，辅码流≥1200×1600@25fps</p> <p>视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps；</p> <p>视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；</p> <p>图片编码格式：JPEG；</p> <p>支持1/2/3/4张图片合成；</p> <p>支持国密GB 35114-A级功能；</p> <p>镜头接口：C；</p> <p>光圈控制接口：1个，P-IRIS自动光圈；</p> <p>外置灯接口：7个，光耦开关量信号输出（可配置为闪光灯、多合一灯、LED频闪灯同步输出接口，频率可设置）；</p> <p>网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；</p> <p>USB接口：2个，USB 3.0接口；</p> <p>机动车违法抓拍功能：闯红灯、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、占用公交车道、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货、禁摩、黄网路违法停车、未按规定使用转向灯、不礼让横向行人</p> <p>非机动车违法抓拍功能：闯红灯、逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载</p> <p>存储接口：1个，支持256GB TF卡本地存储；</p> <p>RS-485接口：≥2个；</p> <p>RS-232接口：≥4个；</p> <p>I/O接口：≥4个，用于I/O触发抓拍信号输入，与报警输入复用；</p> <p>报警输入：≥4路，与I/O接口复用；</p> <p>报警输出：≥2路开关量信号，AO1为继电器，AO2为光耦；</p> <p>电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A电流输出；</p> <p>供电方式：100-240VAC（50Hz）；</p> <p>功耗：≤15W；</p> <p>工作温度：-40℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p>		
			<p>采用一体式枪球设计，单产品兼顾全景与细节。全景画面由4个传感器拼接而成，实现180度全景监控。采用大光圈镜头并结合自研流光技术，实现超星光级低照。全景支持图像矫正，主码流视频裁剪。高性能细节球机可配合全景实现枪球联动，快速定位</p>		



			<p>细节；守望者系列全景和球机集成了先进的算法程序，可对全景画面进行绊线入侵、区域入侵、停车检测和报警，并可自动或手动联动细节球机跟踪目标，满足复杂场景的安防需求。</p> <p>全景参数</p> <p>采用4个400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器。最大单路可输出1600万(5520×2700)@25/30fps。</p> <p>视场角：水平：1 × 180°， 竖直：103°</p> <p>最低照度：0.0005Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）。</p> <p>细节参数</p> <p>采用1个高性能400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，最大单路可输出400万(2560×1440)@25/30fps。</p> <p>最低照度：0.001Lux F1.4（彩色模式）；0.0005Lux F1.4（黑白模式）；0Lux（红外灯开启）</p> <p>光学变倍：≥40倍</p> <p>数字变倍：≥16倍</p> <p>旋转范围：水平:0°~360°连续旋转，垂直:-11°~+90° 自动翻转180°后连续监视。</p> <p>球机内置红外补光灯，红外监控距离≥400米。</p> <p>全景支持3种智能资源切换：周界防范，人群分布图，车辆密度。</p> <p>球机支持3种智能资源切换：周界防范，视频结构化，人脸识别。</p> <p>支持AR全景展示，可添加各类AR标签。</p> <p>内置1颗GPU芯片</p> <p>支持枪球联动。支持GPS/北斗经纬度定位。</p> <p>支持三码流功能，两路高清视频显示。</p> <p>支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输。</p> <p>支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，适用不同监控环境。</p> <p>支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。</p> <p>支持报警7进3出，音频2进2出，1路BNC，1路RS485功能（可设置波特率），最大支持512G Micro SD卡。</p> <p>支持1个网口（RJ-45），支持1个光口（FC）</p> <p>支持DC36V供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA,方便工程安装。</p> <p>支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡事件报警。</p> <p>支持IP66防护等级。</p>	台	3860

10	LED频闪灯	灯型：LED灯； 光源：可见光（波长350nm～780nm）； 色温：3500K； 中心光照度：≤5lx（20m平均光照度），≤20lx（20m有效光照度）； 触发方式：开关量； 光斑覆盖范围：1车道； 补光距离：16m～26m； 频率：100Hz； 灯珠数量：16颗； 光通量：≥800lm； 支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对大华交通摄像机）； 亮度调节：1～20级亮度可调； 供电方式：AC100~240V； 功耗：<40W； 净重：2.0kg	台	2750
11	补光灯	灯型：多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪三种模式； 光源：可见光（波长350nm～780nm）； 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 中心光照度：LED：≤0.1lx（20m平均光照度），≤10lx（20m有效光照度），≤80lx（20m频爆光照度）；氙气：≤4000lx； 触发方式：开关量； 光斑覆盖范围：1车道； 补光距离：16m～26m； 回电时间：氙气≤70ms，LED≤20ms； 闪光持续时间：180μs～500μs； 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 闪光灯寿命：≥1000万次； 频率：100Hz； 灯珠数量：24颗高亮LED； 光通量：≥1000lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 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 亮度调节：氙气：1～16级亮度可调；LED频闪：1～20级亮度可调；LED爆闪：1～255级亮度可调； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±2Hz； 功耗：氙气：<65J/次LED：<40W；	台	3980

12	测速雷达	测速范围: (10~250) Km/h; 测速精度: (-4~0) Km/h; 探测角度: 6°(H) ×6°(V) 发射功率: 20dBm 发射频率: (24150±45) MHz 监控车道数: 单车道 采用24G毫米波雷达技术, 测速精度高; 支持通过WIFI对设备进行配置和升级 进行高精度定点抓拍, 抓拍位置误差在±1米之内 功耗: ≤2W 工作温度: -40℃~+70℃ 防护等级: IP66	台	8900
----	------	--	---	------

13	终端服务器	<p>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<b>16</b>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<b>12</b>路高清视频及图片输入，同时支持图片合成</p> <p>支持<b>1/2/3/4/5/6</b>张图片普通合成和关联合成，支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组，支持<b>ID</b>匹配、车牌匹配、先<b>ID</b>后车牌匹配方式，支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配，支持多匹配方案独立设置，合成形状、顺序和特写图片序号可自定义设置；</p> <p>图片编码格式：<b>JPEG</b>；</p> <p>存储功能：硬盘；<b>FTP</b>；<b>SFTP</b>；；</p> <p>定位功能：支持<b>GPS</b>；支持北斗；</p> <p>图片合成：支持<b>1/2/3/4/5/6</b>张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持<b>ID</b>匹配、车牌匹配、先<b>ID</b>后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；</p> <p>断网续传：支持平台断网续传、<b>FTP</b>断网续传；支持手动上传；</p> <p>硬盘接口：≥<b>4</b>个<b>SATA</b>接口；</p> <p><b>RS-232</b>接口：≥<b>3</b>个；</p> <p><b>RS-485</b>接口：≥<b>4</b>个；</p> <p><b>USB</b>接口：≥<b>2</b>个<b>USB 3.0</b>接口；</p> <p>网络接口：<b>18</b>个，<b>2</b>个<b>10M/100M/1000M</b>自适应以太网口（<b>RJ-45</b>），<b>16</b>个<b>10M/100M</b>自适应以太网口（<b>RJ-45</b>）；</p> <p>视频输入：视频接入模式支持<b>16</b>路网络压缩高清视频输入；卡口合成模式支持<b>12</b>路网络压缩高清视频输入；</p> <p>报警输入：≥<b>4</b>路；</p> <p>报警输出：≥<b>4</b>路（光耦输出）；</p> <p>供电方式：<b>DC12V</b>；</p> <p>功耗：&lt;<b>40W</b>；</p> <p>工作温度：-<b>30</b>℃～+<b>65</b>℃；</p> <p>工作湿度：<b>10</b>%～<b>90</b>%RH（无凝结）；</p>	台	9800
----	-------	--	---	------

14	信号灯检测器	<p>指示灯：1个RUN指示灯，1个LAN指示灯，20个输入状态指示灯；</p> <p>支持≥20路相机参数和通道参数；</p> <p>支持相机及红/绿灯状态检测；</p> <p>支持红/绿灯检测模式切换；</p> <p>支持红/绿灯输入信号异常检测，判断时长1~300秒范围可设；</p> <p>支持NTP校时/同步PC；</p> <p>支持网络状态监测；</p> <p>支持记录≥1700条日志；</p> <p>支持网络升级；</p> <p>信号输入≥20路AC220V红/绿灯信号；</p> <p>RS-485接口：≥1个；</p> <p>网络接口：≥1个RJ-45以太网口，；</p> <p>支持硬件复位；</p> <p>供电方式：DC12V，标配适配器；</p> <p>功耗：&lt;3W；</p> <p>工作温度：-40℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~95%RH（无凝结）；</p>	台	3200
15	抱杆机箱	<p>材质：热镀锌板</p> <p>结构：整体结构采用焊接结构，牢固，刚性好，防雨防盗；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网</p>	个	1050
16	落地机柜	<p>材质：热镀锌板</p> <p>结构：整体结构采用焊接结构，牢固，刚性好，防雨防盗；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网</p>	个	2150
17	光纤收发器	<p>采用时分和波分复用技术，通过光纤传输，抗干扰能力强，可靠性和稳定性高。</p> <p>主要采用单模单纤传输，可远距离传送百千兆以太网信号及485信号。</p>	对	1800
18	熔纤盒	尾纤口≥4个，尺寸≥100*150*30mm	个	280
19	吊装支架	<p>尺寸为≥φ133.6*235.5mm</p> <p>铝合金材质，不易生锈</p> <p>重量为0.75kg</p> <p>支持最大承重40.0kg</p>		390
20	8口交换机	<p>百兆非网管交换机，≥8个百兆电口，非网管</p> <p>交换容量：≥1.6Gbps,包转发率≥1.2Mpps</p> <p>工作温度：0℃~40℃，支持220v交流</p>	台	980

21	24口交换机	电源电压：额定电压100~240V AC，50/60Hz 最大电压：90~264V AC，47/63Hz 电源功率：47.3W 工作温度：0~45℃ 工作湿度：5%~95%RH（无凝露） 散热方式：风扇散热，风扇转速智能调节 产品类型：千兆以太网交换机 应用层级：二层 传输速率：10/100/1000Mbps 背板带宽：336Gbps/2.56Tbps 包转发率：87Mbps/144Mbps；MAC地址表16K； 端口数量：≥28个 端口描述：≥24个10/100/1000Base-T以太网端口4个千兆SFP	台	6300
22	48口交换机	交换容量432 Gbps /4.32 Tbps 包转发率144/166 Mpps 固定端口48个10/100/1000BASE-T 以太网端口4个万兆SFP+ 电源类型60W/150W 可拔插交流电源180W 可插拔直流电源 额定电压交流输入(60W/150W AC):100V AC~240V AC;50/60Hz 高压直流输入(60W):240VDC 直流输入(180WDC):-48V DC~-60VDC 交流输入(60W/150W AC):90V 输入电压范围AC~264V AC;47Hz~63Hz 高压直流输入(60W):190V DC~290VDC 直流输入(180W DC):-38.4V DC~-72V DC 最大功耗68W 噪声常温声功率:44.7dB(A)高温声功率:73.9dB(A)常温声压:32.6dB(A) 工作温度短期工作温度-5℃~+45℃ 存储温度-5℃~+50℃ 相对湿度-40℃~+70℃ 5%~95%(无凝露) 共模±6kV 业务口防雷AC电源口:差模±6kV，共模±6kV 电源口防雷DC电源口:差模±2kV，共模±4kV 散热方式风冷散热，智能调速	台	8900
23	球机支架	专用支架称重≥40KG	个	480
24	4T硬盘	企业级硬盘 容量4T 接口SATA 速度7200RPM	块	1600
25	6T硬盘	企业级硬盘 容量6T 接口SATA 速度7200RPM	块	19200
26	8T硬盘	企业级硬盘 容量8T 接口SATA 速度7200RPM	块	23040
		支持多样性混合场景应用，集道路监控全线业务、流量采集、事件检测于一体，全方位适配道路交通场景； 采用一体化结构设计，支持网络防雷、防浪涌、防静电，适用于		

			<p>各种恶劣环境；</p> <p>满足GB 35114-A级加密标准，加强公安网络视频信息数据安全；</p> <p>支持内置3500K暖光下挂灯，减少光污染；</p> <p>采用1/1.8英寸CMOS图像传感器，最大输出2688×1520@25fps高清图像</p> <p>支持双码流，且满足H.265&amp;H.264编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活</p> <p>支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈</p> <p>支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持最大8车道监控</p> <p>支持机动车、非机动车和行人目标检测、非机动车和行人人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加</p> <p>支持1-4车道车辆逆行、拥堵检测、违法停车、行人事件等交通事件的检测</p> <p>支持1-4车道车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集</p> <p>支持根据实际车道自动配置规则线</p> <p>支持最大256GB TF卡本地存储，抓拍图片可断网续传</p> <p>支持网络接口、USB接口、RS-485接口、RS-232接口、报警输入输出、外置灯接口</p> <p>具有网络防雷和防浪涌功能</p> <p>支持GA/T 1400视图库协议</p> <p>标配变焦镜头，支持自动聚焦功能</p> <p>新增事件模式，支持交通区域入侵、逆行、超速、欠速、违法停车、违法变道、压黄线、交通拥堵、行人事件、交通事故、交通道路施工、交通路障传感器类型 1/1.8英寸CMOS</p> <p>快门方式 单快门</p> <p>电子快门 1/25s~1/100000s（可手动或自动调节）</p> <p>曝光模式 支持全自动；自定义区间自动；自定义</p> <p>光圈控制 DC自动光圈</p> <p>图像分辨率 2688×1520（不包含OSD黑边）</p> <p>视频分辨率 4M(2688×1520)/1080P(1920×1080)/UXGA(1600×1200)/720P(1280×720)/D1(704×576)/CIF(352×288)</p> <p>视频帧率 最大支持25fps；默认主码流(2688×1520@25fps)，辅码流(704×576@25fps)</p> <p>视频码率 H.264： 32kbps~32767kbpsH.265： 32kbps~32767kbpsMJPEG： 512kbps~32767kbps</p> <p>视频压缩标准 H.265； H.264； MJPEG</p> <p>图片编码格式 JPEG</p>		
27	400万普通智慧单元			台	388

	28	摄像头镜头清洗	一年两次	年	290
	七、LED 显示屏				
	1	双色	P10	m²	4600
	2	全彩	P4	m²	7200
	3	LED电源模块	5V40A	块	295
	八、基础预埋				
	1	预埋600×600 ×800mm±10 0mm	基础开挖，商砼C30浇筑，垃圾清理，含地笼	个	1350
	2	预埋1200×120 0×1300mm± 100mm	基础开挖，商砼C30浇筑，垃圾清理，含地笼	个	4520
	3	预埋1400×140 0×1500mm± 100mm	基础开挖，商砼C30浇筑，垃圾清理，含地笼	个	6750
	4	预埋1500×150 0×1800mm± 100mm	基础开挖，商砼C30浇筑，垃圾清理，含地笼	个	9450
	5	机柜基础	600×800×250mm±100mm垃圾清理，地表恢复	个	1100
	6	手井制作	600*800*500±100mm开挖，垃圾清理，井壁砖砌筑，水泥 预制井盖井套	座	1400
	7	手井制作	800*800*500开±100mm，垃圾清理，井壁砖砌筑，铸铁井 盖井套	座	2200
	8	预埋过路管	顶管施工，含≥Φ110PE线管	米	380
	9	人行道开挖	200×500mm±100mm开挖，含≥Φ32/75PE线管,渗水砖恢 复	米	350
	10	黑色路面开挖	200×600mm±100mm开挖，含≥Φ110PE线管,沥青路面恢 复	米	580
	九、交通安全设施材料				
	1	减速带及安装	300mm×250mm×50mm铸钢材质、承载力>25吨	米	280
	2	减速带及安装	1000mm×350mm×50mm高强度橡胶材质、承载力>20吨	米	170
	3	反光警示弹力柱	φ80×750mmPU材质、3M反光膜直径80mm、高度750mm 、底座直径200mm；	个	31.0

3.2.3人员配置要求

采购包1:	4	道钉	100mm×100mm×20mm工程塑料、外置光源、可见距离15 0米/人工、电钻打眼、植筋胶固定	个	31.0
1.服务期内出现异常或故障，城区应在1小时内、城外在2小时内到达现场处理，并将信息反馈采购人，故障严重不能及时解决时，应及时告知采购人。如不能在48小时内排除故障，应更换备件，并负责维修，故障备件应及时修复，并做好相应的记录。如因自身技术能力不足无法修复，需委托设备生产厂家服务的，供货单位须负责相关费用。2.本项目性质特殊，在使用过程中如出现故障，需要及时修复，供应商必须派驻5名工程作业人员（性质为劳务派遣用工），其中1名技术人员、4名保养人员中至少有2名具有驾驶证且年龄为50周岁以下的男性人员。供应商应做好日常安全培训，落实安全主体责任，并对作业人员进行人身意外投保。3.供应商不得在服务期间对项目管理人员进行更换，如遇特殊情况须经采购人同意；采购人发现项目管理人员工作不力时，有权提出更换人员，更换的人员必须及时到场。4.供应商技术维修人员及其他相关人员进入采购人现场进行相关业务须严格执行国家的保密条	5	塑料防撞桶	φ400mm*高度700mm进口PE树脂、可注水、灌沙	个	160
	6	交通安全锥及摆	高度700mm圆锥形	个	40.0
	7	安全警戒带	1000mm×40mm涤纶布、黄色相间、红色字体	卷	26.0



例、采购人的保密规定和安全管理度。 5.供应商应针对本项目成立项目组织机构，机构各小组应职责明确、分工合理，任务安排到位。整个团队运作高效，对采购单位提出的工作要求，作出积极正面响应。

**3.2.4设施设备配置要求**

采购包1:

1.供应商需要提供品控管理方案，对产品品质有管理管控过程，有独立品管部门和专门品管人员，确保产品生产过程中的质量控制完善。 2.供应商需要提供运输、安装服务实施方案，根据货物交付时间节点，落实送货安装时间和人员安排，确保按期交付使用。 3.根据使用需求免费提供设备使用培训服务。 4.所有设备以验收之日为质保起始日期，质保期不低于一年，质保期内免费上门服务。 5.各种配件在安装前应检查结构是否牢固，调节装置是否灵活，调节阀应安装在便于操作的位置。

**3.2.5其他要求**

采购包1:

1.对所属辖区交通设施设备进行安装和日常维护服务，包括交通标志牌、标志牌立杆、交通标线、道路隔离护栏、机非护栏，信号灯、违停球等球机等。 2.供应商需要提供合理的项目整体供货及运维方案，能按照项目分解节点并可跟踪实施。 3.在运维期间内，项目中涉及设备的系统软件免费升级，需负责全部升级工作，以保证不影响系统的运行。不管是在保修期内还是保修期外，免费为采购人提供技术咨询服务，这其中包括：新技术咨询、配置调整、故障解决等。

**3.3商务要求**

**3.3.1服务期限**

采购包1:

合同签订后至2026年6月25日

**3.3.2服务地点**

采购包1:

渭南市临渭区

**3.3.3考核（验收）标准和方法**

采购包1:

1.应有产品合格证、检测报告、产品说明书、质保证明材料以及相应产品的检定证书和其他应具有的单证； 2、质量标准：达到国家及行业验收合格标准。 3、对整个项目的验收包括检查应用系统是否实现了所要求的功能，是否提出的解决方案中既定目标功能完全一致。 4、在运维期间内，项目中涉及设备的系统软件免费升级，需负责全部升级工作，以保证不影响系统的运行。不管是在保修期内还是保修期外，免费为甲方提供技术咨询服务，这其中包括：新技术咨询、配置调整、故障解决等。 5、本项目由甲方及相关部门定期对项目进行阶段性验收。 6、验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函、项目检查情况等综合指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

**3.3.4支付方式**

采购包1:

分期付款

**3.3.5.支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 本项目费用按季度支付，每个季度结束后一个月内结算上个季度各项优惠率后单价\*实际采购数量的总和。注：在服务期内，实际结算金额不得超过本项目预算金额，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 25.00%。

采购包1： 付款条件说明： 本项目费用按季度支付，每个季度结束后一个月内结算上个季度各项优惠率后单价\*实际采购数量的总和。注：在服务期内，实际结算金额不得超过本项目预算金额，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 25.00%。

采购包1： 付款条件说明： 本项目费用按季度支付，每个季度结束后一个月内结算上个季度各项优惠率后单价\*实际采购数量的总和。注：在服务期内，实际结算金额不得超过本项目预算金额，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 25.00%。

采购包1： 付款条件说明： 本项目费用按季度支付，每个季度结束后一个月内结算上个季度各项优惠率后单价\*实际采购数量的总和。注：在服务期内，实际结算金额不得超过本项目预算金额，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 25.00%。

**3.3.6违约责任与解决争议的方法**

#### 采购包1:

1.甲方逾期付款, 应就逾期部分向乙方支付按照中国人民银行规定的同期贷款基准利率计算的逾期付款违约金。2.甲方违反合同规定拒绝接收服务的, 应当承担由此对乙方造成的损失。3.乙方不能按合同规定的时间提交工作成果和提供服务时, 或提供的技术服务有瑕疵, 不能满足甲方正常使用的, 视为违约, 乙方应向甲方支付合同总价【10】%的违约金并承担由此给甲方造成的全部损失, 包括但不限于违约金、损失赔偿金等。4.特殊情况下, 乙方征得甲方书面同意后, 合同履行期限可以顺延。若乙方在甲方规定期限内仍无法提交工作成果和提供服务时, 每迟延一天, 甲方按本合同未完成部分价格的【10】%扣除乙方未支付的合同款, 直至乙方完成合同约定内容。5.如双方就本合同内容或其执行发生任何争议, 双方应进行友好协商; 协商不成时, 依法提交诉方所在地人民法院解决。6.本合同的订立、执行和解释及争议的解决均适用中国法律。

### 3.5其他要求

1.服务期内出现异常或故障, 城区应在1小时内、城外在2小时内到达现场处理, 并将信息反馈采购人; 故障严重不能及时解决时, 应及时告知采购人。如不能在48小时内排除故障, 应更换备件, 并负责维修, 故障备件应及时修复, 并做好相应的记录。如因自身技术能力不足无法修复, 需委托设备生产厂商服务的, 供货单位须负责相关费用。2.供应商需要提供品控管理方案, 对产品品质有管理管控过程, 有独立品管部门和专门品管人员, 确保产品生产过程中的质量控制完善。3.供应商需要提供运输、安装服务实施方案, 根据货物交付时间节点, 落实送货安装时间和人员安排, 确保按期交付使用。4.根据使用需求免费提供设备使用培训服务。5.所有设备以验收之日为质保起始日期, 质保期不低于一年, 质保期内免费上门提供服务。6.各种配件在安装前应检查结构是否牢固, 调节装置是否灵活, 调节阀应安装在便于操作的位置。7.合同履行期内, 如采购人发现更加贴合实际工作需求的设施设备, 经双方协商一致, 供应商需依据采购人需求更换设施设备品牌, 最终结算价格依据采购人市场询价结果结算。8.本项目性质特殊, 在使用过程中如出现故障, 需要及时修复, 供应商必须派驻5名工程作业人员(性质为劳务派遣用工), 其中1名技术人员, 4名保养人员中最少有2名具有驾驶证且年龄为50周岁以下的男性人员。供应商应做好日常安全培训, 落实安全主体责任, 并对作业人员进行人身意外投保。9.供应商不得在服务期间对项目管理人员进行更换, 如遇特殊情况须经采购人同意; 采购人发现项目管理人员工作不力时, 有权提出更换人员, 更换的人员必须及时到场。10.供应商技术维修人员及其他相关人员进入采购人现场进行相关业务须严格执行国家的保密条例、采购人的保密规定和安全管理规定。11.因本项目涉及道路作业, 由于供应商自身原因造成的事故和因发生的费用, 由供应商承担, 与采购人无关。12.供应商应针对本项目成立项目组织机构, 机构各小组应职责明确、分工合理, 任务安排到位。整个团队运作高效, 对采购单位提出的工作要求, 作出积极正面响应。13.供应商要随时响应采购人提出的其他临时性要求。

## 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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照等证明文件	投标人应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人。	投标函 投标人提交的资格证明文件.docx
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度以及有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2023年或2024年度财务审计报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或响应文件递交截止时间前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函； 税收缴纳证明：提供响应文件递交截止时间前一年内任意一个月的缴费凭据；依法免税的应提供相关文件证明； 社会保障资金缴纳证明：提供响应文件递交截止时间前一年内任意一个月的社保缴费凭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供应商应提供相关文件证明； 注：按照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）中对供应商参与政府采购活动建立“承诺+信用管理”的准入管理制度要求，以上三项内容可根据本磋商文件格式要求出具承诺函。	投标人提交的资格证明文件.docx 投标函
3	具有履行合同的说明或承诺	投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的说明或承诺。（承诺函格式自拟，加盖投标人公章）	投标人提交的资格证明文件.docx
4	无重大违法记录书面声明	参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明；（声明函格式自拟，加盖供应商公章）	投标人提交的资格证明文件.docx

### 4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	法定代表人授权书	法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明书；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书。	投标人提交的资格证明文件.docx
2	投标保证金	保证金的转账凭证或担保机构出具的保函复印件。（加盖单位公章）	投标人提交的资格证明文件.docx
3	信用信息	投标人不得为“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）中列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。	投标人提交的资格证明文件.docx
4	无控股、管理承诺	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（格式自拟，加盖投标人公章）	投标人提交的资格证明文件.docx

**4.3**
落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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》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 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。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

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。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

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）推荐中标候选人供应商，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，必须以本招标文件的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	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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 开标一览表2.docx
2	服务期	满足招标文件要求	投标函 商务应答表
3	投标有效期	满足招标文件规定	投标函

4	投标文件签章	投标文件按招标文件要求进行签章	开标一览表 服务内容及服务邀请应答表 法定代表人身份证明书与法定代表人授权书.docx 中小企业声明函 商务应答表 投标人其它资料.docx 开标一览表2.docx 分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标人提交的资格证明文件.docx 残疾人福利性单位声明函 服务方案 标的清单 投标文件封面 投标人承诺书.docx 监狱企业的证明文件
5	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过最高限价	开标一览表 标的清单 开标一览表2.docx

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审，重新评审改变评标结果的，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、评标方法和标准；
- 四、开标记录 and 评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 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、说明或者更正，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



（综合评分法适用）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:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审100.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	总体方案	评审内容： 实施方案包含：①项目进度安排；②设备运输、安装及调试组织措施；③应急处理措施及维护措施。 评审标准： 1.完整性：实施方案须全面，思路清晰、分析透彻，内容完整、方案科学、合理； 2.可实施性：切合本项目实际情况，步骤明确、可操作性强； 3.针对性：实施方案能够紧扣项目实际情况，专业性强、内容科学、合理。 赋分标准（15分）： ①每一项评审内容完全满足评审标准得5分； ②每一项评审内容，若存在不完整、可实施性不合理、针对性不强等方面，扣2.5分；	15.0000	主观	服务方案
	技术指标和配置	满足招标文件要求得20分；每负偏离1项扣1分，扣完为止。注：投标人应提供充足的佐证材料（佐证材料包括但不限于检测报告、官网和功能截图、彩页、说明书等相关资料）予以佐证，佐证材料应编制在投标文件中且在技术偏离表“说明”栏中表明所在页码，否则视为未提供。	20.0000	客观	服务方案 技术偏离表.docx 标的清单

人员配备	<p>评审内容： 内容至少包括①项目管理机构图；②项目管理人员配备及岗位职责。 评审标准： 1.完整性：响应全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：内容科学，步骤清晰、合理，可实施性强； 3.针对性：能够紧扣项目实际情况，满足具体要求。 赋分标准（10分）：</p> <p>①每一项评审内容完全满足评审标准得5分； ②每一项评审内容，若存在不完整、可实施性不合理、针对性不强等方面，扣2.5分； ③每一项评审内容不提供或完全背离评审标准得0分。</p>	10.0000	主观	服务方案
设备配置	<p>①设备、器具配置齐全、合理，能满足项目进度和服务质量要求，计（3-5]分； ②设备配置较合理，基本满足项目进度和服务质量要求，计（1-3]分。</p>	5.0000	主观	服务方案
保密措施	<p>评审内容： 根据国家现行相关法律法规并针对本项目从①管理责任；②人员服务；③技术方案；④保密措施。 评审标准： 1.完整性：方案须全面，完整、科学、合理； 2.可实施性：切合本项目实际情况，步骤明确、可操作性强； 3.针对性：能够紧扣项目实际情况，专业性强、内容科学、合理。 赋分标准（4分）：</p> <p>①每一项评审内容完全满足评审标准得1分； ②每一项评审内容，若存在不完整、可实施性不合理、针对性不强等方面，扣0.5分； ③每一项评审内容不提供或完全背离评审标准得0分。</p>	4.0000	主观	服务方案

详细评审	质量保证	<p>评审内容：①确保工程质量；②安全生产、文明施工；③环境保护的技术组织措施。 评审标准： 1.完整性：措施须全面、完整、科学、合理； 2.可实施性：切合本项目实际情况，步骤明确、可操作性强； 3.针对性：能够紧扣项目实际情况，专业性强、内容科学、合理。 赋分标准（6分）： ①每一项评审内容完全满足评审标准得2分； ②每一项评审内容，若存在不完整、可实施性不合理、针对性不强等方面，扣1分； ③每一项评审内容不提供或完全背离评审标准得0分。</p>	6.0000	主观	服务方案
	商务响应	<p>经过有效性和符合性审核合格的投标人，商务要求完全响应招标文件要求的得3分；商务要求每优于招标文件要求一项得1分，最高加2分。</p>	5.0000	客观	商务应答表
	业绩	<p>投标人具有近三年（2022年1月至今）的类似业绩（合同扫描件并加盖投标人公章，以合同签订时间为准）每个计2分，最多得6分；未提供不得分。</p>	6.0000	客观	投标人其它资料.docx 服务方案
	合理化建议	<p>评审内容： ①完整性；②可实施性；③针对性 评审标准： 1.完整性：方案须全面，完整、科学、合理； 2.可实施性：切合本项目实际情况，步骤明确、可操作性强； 3.针对性：能够紧扣项目实际情况，专业性强、内容科学、合理。 赋分标准（3分）： ①每一项评审内容完全满足评审标准得1分； ②每一项评审内容，若存在不完整、可实施性不合理、针对性不强等方面，扣0.5分； ③每一项评审内容不提供或完全背离评审标准得0分。</p>	3.0000	主观	服务方案

	服务承诺	<p>评审内容：①售后服务措施；②维修响应时间；③质量发生问题时的补救措施</p> <p>评审标准：1.完整性：方案须全面，完整、科学、合理；2.可实施性：切合本项目实际情况，步骤明确、可操作性强；3.针对性：能够紧扣项目实际情况，专业性强、内容科学、合理。赋分标准（6分）：①每一项评审内容完全满足评审标准得2分；②每一项评审内容，若存在不完整、可实施性不合理、针对性不强等方面，扣0.5分；③每一项评审内容不提供或完全背离评审标准得0分。</p>	6.0000	主观	服务方案
	报价	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且下浮率最高的投标下浮率为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：：单类报价得分=（有效报价/评标基准价）×权重（单类报价得分%）×100</p> <p>1、道路交通标志板面（含施工）；2分</p> <p>2、道路交通标志钢构件（含施工）；3分</p> <p>3、道路交通标线（含施工）；2分</p> <p>4、交通道路安全护栏（含施工）；2分</p> <p>5、交通信号灯（含施工）；3分</p> <p>6、交通电子警察卡口（含施工）；2分</p> <p>7、LED显示屏（含施工）；2分</p> <p>8、基础预埋（含施工）；2分</p> <p>9、交通安全设施材料（含施工）；2分</p> <p>报价得分为单类得分之和 注：共9类，合计20分。在本项目中，若服务的单位为符合政策要求的小型或微型企业，报价给予15%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>	20.0000	客观	开标一览表2.docx 分项报价表.docx

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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的证明材料须清晰可辨。

（最低评标价法适用）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

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倾向性和歧视性、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）评标前，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）评标过程中，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）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、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标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。
- （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，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6章投标文件格式

### 6.1投标文件封面格式

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: 服务内容及服务邀请应答表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 服务方案

详见附件: 法定代表人身份证明书与法定代表人授权书.docx

详见附件: 投标人提交的资格证明文件.docx

详见附件: 法定代表人身份证明书与法定代表人授权书.docx

详见附件: 投标人承诺书.docx

详见附件: 投标人其它资料.docx

详见附件: 技术偏离表.docx

详见附件: 开标一览表2.docx

详见附件: 分项报价表.docx

## 第7章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx



