

# 安阳市政府采购

## 招标文件

项目名称：林州市公安局 2026 年道路交通技术监控更新  
维护服务项目（二次）

采购编号：林财公开采购-2026-GK8

采购人：林州市公安局

采购代理机构：河南天瑞源项目管理有限公司

# 目 录

第一部分	投标邀请 .....	2
第二部分	供应商须知 .....	7
第三部分	采购人服务需求 .....	29
第四部分	评分标准和评标办法 .....	69
第五部分	合同（格式） .....	79
第六部分	附件——投标文件格式 .....	89

# 第一部分 投标邀请

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：林财公开采购-2026-GK8

2. 项目名称：林州市公安局 2026 年道路交通技术监控更新维护服务项目（二次）

3. 方式：公开招标

4. 预算金额：4800000.00 元

最高限价：4800000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	是否专门面向中小企业	采购预留金额（元）
1	林财公开采购-2026-GK8	林州市公安局 2026 年道路交通技术监控更新维护服务项目（二次）	4800000.00	2033971.18	否	0

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：林州市智慧信控建设、道路交通技术监控抓拍系统、摄像头等售后、更新、维保等相关服务工作（详见招标文件第三部分采购人服务需求）。

5.2 数量：1 。

5.3 采购需求：具体内容详见项目招标文件第三部分。

5.4 供货地点：采购人指定地点。

5.5 本项目为单价招标每年约 4800000 元/年，服务期限三年，单价

合计最高限价为：2033971.18 元/年。

6. 合同履行期限：三年。
7. 本项目是否接受联合体投标：否。
8. 是否接受进口产品：否。
9. 是否专门面向中小企业：否。

## 二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目不专门面向中小企业采购项目。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 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）的规定，对列入失信被执行人、税收违法黑名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。采购代理机构将在解密投标文件之前对参加本项目的供应商进行信用信息查询，截图打印，作为证据留存，供应商可不提供相关证明材料。

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加采购项目的其他采购活动。

3.3 以联合体形式响应的，提供联合协议。如本项目不接受联合体响应或者供应商不以联合体形式响应的，则不需要提供。

### 三、获取招标文件：

1. 时间：2026年5月26日至2026年6月1日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：安阳市公共资源交易中心网站  
(<https://ggzy.anyang.gov.cn>)

3. 方式：本次招标文件在网上获取，供应商登录；安阳市公共资源交易中心网站，凭企业数字证书点击登录“政府采购”系统，获取招标文件及其它资料（具体办理流程请查询安阳市公共资源交易中心网站-服务指南-操作手册-《安阳市公共资源交易系统供应商（供应商）操作手册》）。

4. 售价：0元

### 四、投标截止时间及地点：

1. 时间：2026年6月16日09时00分（北京时间）

2. 地点：供应商应在投标截止时间前到安阳市公共资源交易系统平台，凭企业数字证书点击登录“政府采购”系统，上传加密的电子投标文件。

### 五、开标时间及地点：

1. 时间：2026年6月16日09时00分（北京时间）

2. 地点：林州市公共资源交易中心（林州市学院路与林虑大道交汇处西北红旗渠公共服务中心1号楼4层）第一开标厅4号机位。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议。供应商应当在投标截止时间前，登录到安阳市公共资源交易不见面开标大厅，点击右上角[登录]按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

## 六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·林州市）》上发布。招标公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 本项目采用远程不见面交易模式进行采购，供应商需提前办理 CA 数字证书及电子签章。

2. 供应商下载招标文件前需凭 CA 数字证书登录安阳市公共资源交易中心网站点击“CA 注册”进行用户注册。注册手册详见登录页面的手册下载。（咨询电话：0372-3387728）

3、供应商注册完成后选择项目填写联系人信息后可下载招标文件（格式为\*.ayzf）。获取招标文件后，请到安阳市公共资源交易中心网站下载并安装投标文件制作工具，查看招标文件和制作电子投标文件。如有技术问题请咨询 0372-3387737，13215996193。

4. 根据豫财购〔2017〕10 号和安财购〔2017〕7 号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标（成交）通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录安阳市政府采购网，进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

5. 项目落实的政府采购政策：强制节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进中小企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）发展扶持政策、贫困地区产品政策、优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司、推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）政策。

**八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系**

### 1. 采购人信息

名称：林州市公安局

地址：林州市红旗渠大道西段路北

联系人：高志芳

联系方式：13700724535

### 2. 采购代理机构信息

名称：河南天瑞源项目管理有限公司

地址：郑州市中原区华山路 105 号芝麻街公园里 D9 栋 1 楼 1888 室

联系人：李攀婷

联系方式：13353723870

### 3. 项目联系方式

项目联系人：高志芳

联系方式：13700724535

## 第二部分 供应商须知

### 前附表

序号	事项	本项目的特别规定
1	供应商的资格要求及相关证明材料要求	<p>1. 提供满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函。见招标文件“第六部分附件——投标文件格式”。</p> <p>2. 落实政府采购政策满足的资格要求及本项目的特定资格要求。见“第一部分投标邀请”相应条款。</p> <p>说明：供应商未提供有效的资格证明文件的，视为供应商不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。</p>
2	符合性要求及相关证明要求	详见第三部分“采购人需求”相应条款。
3	项目属性	服务类。
4	所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准行业为：其他未列明行业。
5	是否允许联合体投标	否
6	是否允许采购进口产品	否
7	是否允许分包	不允许
8	踏勘现场	不组织。
9	付款方式	合同签订后，付合同总价的 50%作为首付款（成交人应向采购人提交 50%的首付款保函，未提供保函的，视同其放弃项目首付款的支付），本项目按季度支付，支付期限为甲方在该季度 30 天内付清，实结实算（结算时需提供相关票据）。
10	服务期限	三年

11	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起，投标有效期为 90 日。
12	评标方法	综合评分法。（是指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供应商为中标候选人的评标方法。）
13	确定中标人	本项目已授权评标委员会直接确定中标人。评标委员会按照招标文件规定的方式提出 3 名中标候选人，并确定排名第一的中标候选人为中标人。
14	价格评审优惠 (非专门面向中小企业采购项目适用) 如有	(1) 小型和微型企业价格扣除： <u>20%</u> 。 (2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 (4) 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，价格扣除： <u>6%</u> 。
15	中小企业信用融资	根据豫财购〔2017〕10 号和安财购〔2017〕7 号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录安阳市政府采购网，进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。
16	代理服务费	招标代理服务费由中标人支付：以项目服务期三年总预算 1440 万元为计费基数按照河南省招标投标协会《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协{2023}002 号）文件的规定，招标代理服务费由中标单位在领取中标通知书前向采购代理机构支付。
17	本项目采购预算价	本项目采购最高限价：2033971.18 元/年 <b>注：本项目为单价招标每年约 4800000 元/年（服务期限三年），投标时应按单价合计进行报价，单价合计最高限价：2033971.18 元/年。</b> 2. 本项目中所称采购预算价并非最终结算价，因本项目是单价招标，最终结算价以采购人每年的实际核定为准（实结实算）。 3. 本项目中所称的“年”不是指自然年，是以合同起

		算日至下一自然年对应日为一年。
18	履约保证金	根据安阳市财政局关于进一步优化政府采购营商环境的通知，本项目不收取履约保证金。
19	质量要求	符合国家及行业规范要求标准，并满足采购人要求。
20	响应文件份数	纸质响应文件：中标单位在领取中标通知书前提供纸质响应文件肆份（需采用左侧无线胶装并在侧面加上书脊，书脊内容显示项目名称及项目编号，将响应文件正、副本装订成册，不得采用活页方式装订正本壹份，副本叁份），纸质版响应文件内容必须与安阳市公共资源交易中心系统上内容一致。
21	支持本国产品	<p><input checked="" type="checkbox"/>适用，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。根据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）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见 投标文件格式）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。</p> <p><input type="checkbox"/>不适用</p>
22	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明：如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容，以合同文

		<p>件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
--	--	---

# 一、总则

## 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的服务。

1.2 招标文件的修改性文件、补充文件、澄清文件或说明具有同等法律效力。

1.3 本招标文件适用于并执行《中华人民共和国政府采购法》及相关的法律、法规。

1.4 本招标文件的解释权属采购人及代理机构。

## 2. 采购人、采购代理机构、供应商、联合体

2.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一部分投标邀请。

2.2 供应商：指向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

2.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

## 3. 合格的供应商

3.1 符合本招标文件第一部分供应商资格要求规定，有能力提供招标货物及服务，承认本招标文件所有内容的国内生产商或经销商。

## 4. 合格的货物和服务

4.1 合格的货物是指由供应商为满足招标文件要求而提供的产品、工具、备件、图纸或其它材料。供应商应保证其所提供的所有货物必须是全新的、未曾使用过的货物，所涉及的技术、设计、技术培训和技术服务应来自于中华人民共和国或与中华人民共和国的正常贸易往来的国家或地区。

4.2 合格的服务是指供应商提供的实施方案设计、产品设计、联络、

培训、验收、保障服务、技术支持及与产品有关的运输和保险以及其他伴随服务。

4.3 国产的货物及其有关服务必须符合中华人民共和国的设计和制造生产的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

4.4 进口的货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。进口的货物须有合法的进口手续和途径。

## 5. 投标费用

5.1 无论参与本项目过程中的作法和结果如何, 供应商应自行承担其参加本项目有关的全部费用。

## 6. 知识产权

6.1 供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时, 享有不受限制的无偿使用权, 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或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权, 则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的, 供应商须承担全部赔偿责任。

6.2 供应商如欲采用自有知识成果, 须在投标文件中声明或提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后, 供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。

6.3 供应商应当贯彻落实知识产权保护相关法律法规, 提供正版软件。

## 7. 联合体投标

7.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外, 两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体, 以一个供应商的身份投标。

7.2 以联合体形式参加投标的, 联合体各方均应当符合《政府采购法》

第二十二条第一款规定的条件。

7.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议附入投标文件。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。

7.4 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。

7.5 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。

## 8. 信用信息

8.1 依据《财政部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》（财办库〔2016〕125号）和《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕15号）文件的要求，采购代理机构、采购人将对参加本项目的供应商进行信用信息查询。

### 8.2 信用信息查询渠道和内容为：

(1) 在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”。

(2) 在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

8.3 供应商信用信息的截止时点为本项目提交投标文件截止时间，采购代理机构将在解密投标文件之前对参加本项目的供应商进行信用信息查询。

8.4 采购人、采购代理机构会将查询的供应商信用信息进行截图打印，作为证据留存。对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》

第二十二条规定条件的供应商，采购人、采购代理机构拒绝其参加该项目的政府采购活动。

8.5 两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，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。

## 9. 询问与质疑

9.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问。采购人或采购代理机构将依法及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

9.2 供应商认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（供应商质疑函范本可在安阳市公共资源交易中心网站“服务指南-文档下载”中进行下载）。采购人或采购代理机构根据双方签署的政府采购委托代理协议中涉及的相关事项依法作出答复。

9.3 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。

9.4 提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

9.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

9.6 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人及其授权代表签字或者盖章，并加盖供应商公章。

9.7 供应商不得进行虚假、恶意的质疑，不得扰乱政府采购正常的工作秩序。

9.8 供应商如果捏造、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑的，或在质疑过程中采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的，将报请有关部门查处。

9.9 如对采购人或采购代理机构的答复不满意，可向林州市财政局政府采购监督管理科进行书面投诉。（具体程序按《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》等文件执行。）

## 10. 踏勘现场

10.1 如采购人组织踏勘现场的，所有供应商应按《供应商须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。供应商如不参加，其风险由供应商自行承担，采购人不承担任何责任。

10.2 供应商现场考察发生的费用由其自理。

10.3 采购人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

10.4 采购人在踏勘现场中口头介绍的情况，除采购人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

## 11. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

### 11.1. 促进中小企业发展扶持政策

11.1.1 中小企业是指，在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型、小型和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

11.1.2 本次政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，但供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；

(4) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

11.1.3 若本项目或采购包是专门预留采购份额面向中小企业采购的，则供应商必须提供相关证明材料予以证明，参加本项目或采购包的供应商不再享受价格扣除政策。

11.1.4 若本项目或采购包是非专门预留采购份额面向中小企业采购的，则对小微企业的价格给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。若本次政府采购活动允许大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，给予联合体或者大中

型企业 6%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

11.1.5 享受小微企业价格扣除的界定依据（未按要求提供相关资料的，不享受价格扣除扶持政策）：

(1) 参加本次政府采购活动的小微企业应按附件格式提供《中小企业声明函》；

(2) 供应商对申报的小微企业产品的价格扣除事项在附件《小微企业产品价格扣除明细表》和电子交易系统中如实认真填列。

11.1.6 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

11.1.7 评标委员会对供应商申报的小微企业产品的价格扣除事项（投标文件中相关明细表等）进行评审：

(1) 评标委员会对供应商申报的小微企业产品的价格扣除事项的评审结论，分为合格与不合格；

(2) 经评审、申报的价格扣除事项如有计算错误（明细金额或总金额有元以上计算错误）、多报产品、错报产品、明细报价不合理对价格扣除产生重要影响、缺失声明函等任一不符合政策要求及不准确的事项，评标委员会将评审为不合格，该供应商申报的价格扣除事项不予接受；

(3) 评审合格的，接受其申报的小微企业产品的价格扣除总金额，用扣除后的价格参与评审。

11.1.8 享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

## 11.2. 促进残疾人就业政策

11.2.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

(1)安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

(2)依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

(3)为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

(4)通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

(5)提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的人员人数。

11.2.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在本次活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

### 11.3 政府采购节能产品、环境标志产品

11.3.1 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、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

11.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

11.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得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，否则投标无效；

11.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四部分《评分标准和评标方法》（如涉及）。

#### 11.4. 贫困地区农副产品政策

11.4.1 同等条件下，优先采购贫困地区农副产品。

11.4.2 贫困地区农副产品是指国家级贫困县域内注册的企业、农民专业合作社、家庭农场等出产的农副产品。

#### 11.5. 优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司

11.5.1 同等条件下，对注册地在国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员达到公司员工（含服务外包用工）30%以上的物业公司优先采购。同等条件是指，采用综合评分法的项目，供应商综合得分一致、价格得分一致；采用最低评标价法的项目，供应商最终报价一致。

11.5.2 如供应商满足此项要求，应在符合性响应文件中提供物业公司注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明。

#### 11.6. 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）政策

11.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求。如本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、

清洗剂等挥发性有机物产品的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。同等条件下，享受使用低挥发性有机化合物（VOCs）含量涂料、原辅材料优先采购政策。同等条件是指，采用综合评分法的项目，供应商综合得分一致、价格得分一致；采用最低评标价法的项目，供应商最终报价一致。

11.7. 信息安全产品须通过国家信息安全认证中心认证，计算机产品须预装正版操作系统软件。

11.8. 如所供产品有环保要求，应符合相关环保法律政策要求。

## 二、招标文件

### 12. 招标文件的构成

12.1 招标文件用以阐明采购人所需货物及服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 供应商须知
- (3) 采购人需求
- (4) 评分标准和评标办法
- (5) 合同（格式）
- (6) 附件——投标文件格式

12.2 供应商获取招标文件后，应仔细阅读招标文件，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应。否则投标无效。

### 13. 招标文件的澄清与修改

13.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，将在原公告发布媒体上公布更正公告。

13.2 投标截止时间前，供应商有义务上网查看，澄清或修改公告一经上网发布，即视为书面通知。基于网上电子交易的特点，供应商应随时关注“招标公告”所述媒体相关项目信息，如有遗漏，采购人或采购代理机构不承担责任。

13.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

### 三、投标文件的编写

#### 14. 投标文件的语言及度量衡单位

14.1 投标文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就投标来往的函电均使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

14.2 除在招标文件的基本技术要求中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

#### 15. 投标文件的组成

15.1 投标文件应按照招标文件“第六部分附件——投标文件格式”进行编写，混乱的编写导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是供应商的风险。

15.2 如供应商不满足促进中小企业发展扶持政策的要求，可不附“中小企业声明函”、“残疾人福利性单位声明函”和“中小企业产品价格扣除明细表”。

#### 16. 投标文件格式

16.1 供应商应按招标文件“第六部分附件——投标文件格式”中所

要求的内容及顺序编制投标文件，并编制目录及页码，如未列明格式的，由供应商自行设计。

16.2 供应商投标文件的编制需在“安阳市公共资源交易系统平台”投标文件编制软件中制作，由系统自动生成. ayzf 格式。

## 17. 投标报价

17.1 供应商需在“安阳市公共资源交易系统平台”中填写开标一览表（报价表），填写的开标一览表为供应商投标文件的一部分。

17.2 供应商的投标报价均为目的地交验价，包括产品价款、相关税款、售后及技术服务费及运送到采购人指定地点的运杂费、装卸费等与本项目相关的、必须的款项及费用。

17.3 供应商不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为不满足实质性要求而予以拒绝。

17.4 供应商可对本招标文件中所列的所有包号进行分别投标，也可选择其中一个或几个包号投标，但不得将招标文件规定的同一包号中的内容拆开进行投标报价。

## 18. 投标承诺函（替代投标保证金）

18.1 依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）文件要求，本项目以投标承诺函的形式替代投标保证金，供应商按附件格式进行投标承诺，违背承诺的将承担相应的法律责任及违约责任。

## 19. 投标有效期

19.1 投标文件从提交投标文件的截止之日起，投标有效期为 90 日。

## 20. 投标文件的签署及规定

20.1 投标文件应按招标文件相关要求（含格式上标注的要求）使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人（经营者）数字证书进行签名并加

密。没有使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人（经营者）数字证书进行签名并加密的投标文件，属于未按照招标文件要求进行签署，其投标无效。

20.2 根据《中华人民共和国电子签名法》规定，可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。本次招标活动中，供应商使用有效的企业数字证书对投标文件进行签章与加盖企业公章具有同等法律效力；供应商法定代表人（经营者）使用有效的个人数字证书对投标文件进行签名与法人签名具有同等法律效力。

20.3 电报、电话、传真、电子邮件形式的递交概不接受。

#### 21. 投标文件的密封和标记

21.1 供应商使用供应商企业数字证书和供应商法定代表人（经营者）数字证书对投标文件进行签名并加密，按照招标文件附件格式要求对投标文件加盖供应商电子签章和法定代表人（经营者）电子签名。

## 四、投标文件的递交

#### 22. 投标文件的递交

22.1 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交加密电子投标文件。加密的电子投标文件，应在投标截止时间前在安阳市公共资源交易系统平台上传，供应商应在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

22.2 供应商应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成供应商投标内容缺漏、不一致或投标失败的，采购人或代理机构不承担任何责任。

#### 23. 迟交的投标文件

23.1 投标截止时间后，电子投标文件将无法通过安阳市公共资源交易系统平台进行上传，逾期未上传的电子投标文件将不予受理。

#### 24. 投标文件的修改和撤回

24.1 供应商于投标截止时间前如对投标文件进行补充、修改，可以撤回后重新上传投标文件。在投标截止时间后，供应商不得再要求修改或撤回其投标文件。

24.2 供应商对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

## 五、开标、资格审查及评标

### 25. 开标

25.1 采购人和采购代理机构将在招标文件规定的时间和地点组织公开开标。

25.2 本项目采用远程电子交易方式。供应商应当在投标截止时间前，凭企业数字证书登录安阳市公共资源交易不见面开标大厅系统，进入本项目相匹配的网上开标室，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等。

25.2 开标前，供应商对本单位电子响应文件加密情况进行检查确认。

25.3 投标文件解密前，采购人、采购代理机构将会对供应商的信用信息进行查询，对不符合要求的供应商将拒绝其解密。信用信息查询完成后，将下达解密指令，要求供应商在规定时间内完成对本单位的加密投标文件进行解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内未进行自行解密或解密不成功的，作为无效投标处理。

25.4 解密完成后，供应商的投标报价将在系统界面上显示，并由参加开标的各供应商确认。供应商未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

25.5 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在系统中提出询问或者

回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

25.6 供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

## 26. 资格审查

26.1 开标结束后，采购人将依法对供应商的资格进行审查。

26.2 供应商未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为供应商不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。

26.3 对未通过资格审查的供应商，将告知其未通过的原因。

26.4 资格性审查合格供应商不足 3 家的，将不再评标。

## 27. 评标委员会

27.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，由采购人代表 2 人，评审专家 5 人，共 7 人组成。评审专家确定方式：在相关评标专家库中随机抽取

27.2 与供应商有利害关系的人员不得进入评标委员会。

## 28. 评审原则

28.1 坚持客观、公正、审慎地原则对待所有供应商。

28.2 按照同一评审程序及方法审查所有供应商的投标文件。

## 29. 评审方法

29.1 见第四部分《评分标准和评标办法》

# 七、定标

## 30. 确认中标人

30.1 采购人或评标委员会按照招标文件第四部分《评分标准与评标办法》规定的方式确定中标人。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《供应商须知前附表》。

## 31. 编写评标报告

31.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。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。

### 32. 评标结果的发布

32.1 评标结束后，采购代理机构将依据评标委员会确定的中标供应商在“河南省政府采购网”、“全国公共资源交易平台（河南省·林州市）”公告中标结果，并向中标供应商发出《中标通知书》。

32.2 供应商若对评标结果有疑问，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购人或采购代理机构提出询问或质疑。

## 八、授予合同

### 33. 签订合同

33.1 根据政府采购法及相关规定，采购人和中标供应商必须在中标通知书发出之日起2个工作日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。

33.2 《中标通知书》、招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清等，均为签订合同的依据。所定合同不得对招标文件和中标供应商的投标文件作实质性修改，采购人和中标供应商不得私下订立背离合同实质性内容的协议。合同起草后，双方签字盖章生效。

33.3 根据政府采购法及相关规定，据“河南省电子化政府采购系统”合同备案后系统同时合同公告的实际情况，采购人必须在合同签订后1个工作日内进行合同公告及备案，鼓励合同签订当日进行公告及备案。

### 34. 合同变更

34.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程和服务的（即增加原合同标的数量），在不改变合同条款（包括原合同

单价)的前提下,双方可以协商签订补充合同,但所有补充合同总金额不得超过原合同采购金额的10%,不得调增原合同单价,不得超出项目预算。超过原合同采购金额的10%,应重新组织采购活动。

34.2 按照有关规定,合同变更应报经林州市财政局政府采购监督管理科备案。

34.3 如采购人、中标供应商拒签合同或采购人、中标供应商之间擅自私下谈判、变更中标标的、价格及招投标文件实质性内容的,将按《中华人民共和国政府采购法》及相关法规的规定处理。

## 九、验收

### 35. 验收程序和要求

35.1 供应商履约完毕应及时提出验收申请,采购人应在五个工作日或在采购合同约定的期限内组织验收。

35.2 合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责,直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。

35.3 政府采购合同金额10万元以下的项目,以及品牌小汽车、办公家具、空调、办公自动化设备等4类通用商品的验收,原则上可以不邀请评审专家参加,组织方成立验收小组自行验收。政府采购合同金额50万元以下的(含50万元)的项目,验收工作组应不少于三人;政府采购合同金额50万元以上的项目,验收工作组应由采购人领导牵头,财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员参与,成员不少于五人。验收工作应当邀请采购项目评审专家参加验收;大型、复杂或者技术性很强的政府采购项目,应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作;国家规定强制性检测的采购项目,采购人必须委托国家认可专业检测机构进行验收;向社会公众提供的公共服务采购项目,采购人组织验收时应当邀请服务对象参与并出具意见。

35.4 验收时，验收小组按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。需要进行破坏性试验的，中标供应商应进行充分的配合并提供备品备件。

35.5 验收后，由验收工作组等出具检测验收报告，国家规定强制性检测的采购项目应附国家认可的专业检测机构出具的验收报告。

35.6 验收中发现中标供应商未按合同约定的时间、地点或方式履约，提供的货物或工程的数量、质量、性能、功能达不到合同约定的，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定的，验收人员应在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知同级人民政府财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

35.7 采购人要在政府采购项目验收完成后1个工作日内登录安阳市政府采购网进行验收公告。

# 第三部分 采购人服务需求

## 一、服务要求

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	备注
1	500万像素高清生态电警抓拍系统	<p>1. 视频帧率(1-50) fps 可设置;</p> <p>2. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG;</p> <p>3. 支持车辆捕获抓拍功能,白天和晚上的捕获率均≥98%;</p> <p>4. 支持车牌识别功能(含新能源),白天和晚上的识别率均≥98%;</p> <p>5. 支持车辆闯红灯捕获抓拍功能,白天和晚上车辆闯红灯行为捕获率≥98%;</p> <p>6. 支持大型货车闯红灯抓拍功能,包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型;</p> <p>7. 支持车牌黑/白名单设置,最大可设置 80 万条黑/白名单;</p> <p>8. 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&lt;18ms;</p> <p>9. 支持识别车标类型≥460 种;白天车标识别准确率≥98%;晚上车标识别准确率≥98%;</p> <p>10. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置,当设置为自动时,可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能;</p> <p>11. 设备可在左右 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>12. 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小于等于 70ms;</p> <p>13. 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、红牌车和不开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>14. 应支持 33 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>15. 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>16. 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>17. 支持车辆子品牌识别并显示相应的年款,车头≥7400 种,车尾≥3800 种;</p> <p>18. 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;压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转等机动车违法检测白天及晚上捕获率≥98%,白天及晚上准确率≥98%。违法掉头白天捕获率及准确率≥98%;</p> <p>19. 白天车牌号识别准确率≥98%,晚上车牌号识别准确率≥98%;白天车身颜色识别准确率≥98%,晚上车身颜色识别准确率≥98%;白天车辆类型识别准确率≥98%,晚上车辆类型识别准确率≥98%;</p> <p>20. 支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检</p>	台	1	9,000.00	

		<p>测并抓拍图片,捕获率≥98%;检测准确率≥98%;</p> <p>21.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>22.支持识别不少于39种车身颜色,支持识别车身副颜色;</p> <p>23.支持识别不少于50种车型;</p> <p>24.支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度,并在视频图像中显示位置信息;</p> <p>25.支持检测并抓拍右转大型车辆未停车让行事件,图片能清晰辨认右转大型车辆停车让行指示牌、违法机动车的车型和车牌;同一事件相邻两张抓拍图片能观察到车辆明显位移,且抓拍时间间隔&lt;1秒;</p> <p>26.支持对25×10像素~1100×3000像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌;</p> <p>27.支持分别对11种车型进行不同超速比设置,可设置18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>28.支持检测并跟踪指定区域内不少于240个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人;</p> <p>29.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(&gt;3条车道);</p> <p>30.支持图片编码质量配置,车牌小图的照片质量(大/中/小)可配;</p> <p>31.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>32.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>33.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>34.支持渣土车/大货车喷涂车牌识别;</p> <p>35.支持同时输出不少于5路视频流,其中1路不低于16Mbps码率,1路不低于8Mbps码率。</p>				
2	500万像素高清智慧无光环保卡口抓拍系统	<p>1.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>2.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>3.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>4.视频帧率(1-50)fps可设置;</p> <p>5.视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG;</p> <p>6.支持识别主/副驾驶是否系安全带功能;</p> <p>7.支持车牌黑/白名单设置,最大可设置90万条黑/白名单;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&lt;18ms;</p> <p>8.支持识别车标类型≥450种;白天车标识别准确率≥98%;晚车标识别准确率≥98%;</p> <p>9.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>10.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>11.网络直连情况下,在只输出主码流、分辨率设置为1920×</p>	台	1	9,000.00	

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小于等于 70ms;

12. 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;

13. 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;

14. 应支持 33 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能, ROI 区域压缩比 0-100 可设置 ;

15. 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;

16. 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%; 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;

17. 支持车辆子品牌识别并显示相应的年款, 车头 $\geq$ 7400 种, 车尾 $\geq$ 3800 种;

18. 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; 压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转等机动车违法检测白天及晚上捕获率 $\geq$ 98%, 白天及晚上准确率 $\geq$ 98%。违法掉头白天捕获率及准确率不低于 98% ;

19. 白天车牌号识别准确率 $\geq$ 98%, 晚上车牌号识别准确率 $\geq$ 98%; 白天车身颜色识别准确率 $\geq$ 98%, 晚上车身颜色识别准确率 $\geq$ 98%; 白天车辆类型识别准确率 $\geq$ 98%, 晚上车辆类型识别准确率 $\geq$ 98%;

20. 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;

21. 支持识别不少于 39 种车身颜色, 支持识别车身副颜色; 支持识别不少于 50 种车型;

22. 支持在补光亮度不大于 13lx 情况下输出全彩照片, 开启图像低照增强功能后, 车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌、车型清晰可辨;

23. 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度, 并在视频图像中显示位置信息;

24. 在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准, 补光 $\leq$ 20lx 的前提下, 抓拍图片满足 GA/T 832-2014 标准中 3.6.1 要求。配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯, 设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见;

25. 支持对 25 $\times$ 10 像素 $\sim$ 1100 $\times$ 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 $\leq$ 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;

26. 支持分别对 11 种车型进行不同超速比设置, 可设置 18 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;

27. 支持检测并跟踪指定区域内不少于 240 个目标, 目标包括机动车、非机动车以及行人;

28. 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); 29. 支持图片编码质量配置, 车牌小图的照片质量(大/中/小)可配; 30. 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 ; 31. 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; 32. 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 ; 33. 支持渣土车/大货车喷涂车牌识别; 34. 支持同时输出不少于 5 路视频流, 其中 1 路不低于 16Mbps 码率, 1 路不低于 8Mbps 码率。				
3	900 万像素高清生态电警抓拍系统	1. 采用具有全局曝光功能的 GS-CMOS 图像传感器; 视频分辨率设置检查: 支持视频分辨率设置为: 50fps: 4096×2160、3840×2336、1920×1080、1600×1200、1280×720; 25fps: 4096×2160、3840×2336、1920×1080、1600×1200、1280×720; 机动车违法检测抓拍功能检查: 支持按车道和时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; 闯红灯捕获率试验: 白天和晚上闯红灯捕获率≥98%; 2. 车身颜色识别功能检查 : 支持识别不少于 39 种车身颜色, 支持识别车身副颜色; 3. 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; 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; 4. 闯禁行功能检查: 支持闯禁行记录功能, 可对 5 种普通车型及 9 种特种车型进行检测、抓拍记录、识别及图片存储; 5. 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; 6. 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; 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); 支持图片编码质量配置, 车牌小图的照片质量(大/中/小)可配; 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; 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; 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; 支持渣土车/大货车喷涂车牌识别; 支持同时输出不少于 5 路视频流, 其中 1 路不低于 16Mbps 码率, 1 路不低于 8Mbps 码率。	台	1	12,000.00	
4	900 万像素高清智慧无光环保卡口抓拍系统	1. 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; 2. 多边形车道配置检查: 车道线支持配置成多边形; 3. 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; 支持辅助生成电警场景配置线和信号灯检测框, 可人工确认并修改; 4. 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; 5. 超速比设置功能检测盒: 支持不少于 13 种车型的不同超速比, 可设置 13 个超速比区间。在同一检测区域内, 设备支持	台	1	12,000.00	

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；

6. 为保障设备数据展示便捷，设备应实现根据不少于 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。

7. 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；

8. 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；

9. 外接鱼眼相机联动功能检查：支持两台设备（一个卡口、一个电警）和外接鱼眼相机，实现车辆的管控取证和违章变道的取证（支持配合终端服务器输出卡口和电警的抓拍合成图，可配置输出合成鱼眼图）；

10. 视频和雷达测速试验：支持视频测速功能，视频测速误差不大于 5%（车速 30km/h~65km/h 范围内）。支持外接雷达实现测速，并支持视频测速校正雷达测速结果输出（在雷达未标定情况下）；

11. 不小于 1 英寸高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机：双路 sensor 图像融合功能室内测试：企业技术要求：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。

12. 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；

13. 查看图片中的分辨率为 4096 \*2160，水平扫描线不小于 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；

14. 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；

15. 视频分辨率设置检查：支持视频分辨率设置为：50fps: 4096 × 2160、3840 × 2336、1920 × 1080、1600 × 1200、1280 × 720；25fps: 4096 × 2160、3840 × 2336、1920 × 1080、1600 × 1200、1280 × 720；

16. 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小于等于 70ms；

17. 感兴趣区域设置功能检查：支持 36 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；

车身颜色识别功能检查：支持识别不少于 38 种车身颜色，支持识别车身副颜色；

18. 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；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；

19. 目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内不少于 240 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人；

20. 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

		<p>OSD 叠加 3800 种车辆子品牌并显示相应的年款；</p> <p>21. 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>22. 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>23. 车辆前排人脸抓拍废片率<math>\leq 1\%</math>。前排人脸抓拍率<math>\geq 98\%</math>。其中，车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。</p>				
5	1200 万像素高清生态电警抓拍系统	<p>1. 采用全局曝光 CMOS 传感器；</p> <p>2. 具有 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网接口(具备双网口双网卡,支持双网隔离)、3 个 RS485 接口、1 个 RS232 串行接口、1 个 TF 卡接口、1 个 USB 接口、1 个触发/报警输入接口、7 路 F+/F-输出接口(可作为补光灯同步输出控制)、1 个 SYNC 信号灯电源同步输入接口；</p> <p>3. 信号灯故障检测功能检查：支持通过视频检测信号灯故障状态功能，故障状态包括灯组内三个颜色都不亮，灯组内红灯和绿灯同时亮，灯组内红灯或绿灯一直亮或一直不亮，倒计时数字灯不亮。输出故障信息同步上传；</p> <p>4. 车型识别功能检查：支持车型识别，可识别车型种类<math>\geq 48</math>种；车身颜色识别功能检查：支持识别不少于 39 种车身颜色，支持识别车身副颜色；</p> <p>5. 违法行为检测功能试验：具有超速、压线、禁止大货车、逆向行驶、闯红灯、不按车道行驶、违法变道、违法掉头、不礼让行人、闯禁令、占用非机动车道、接打电话、不系安全带、货车禁行、外地车未办理进京证的违法行为检测及抓拍功能；白天违法行为捕获率<math>&gt;99\%</math>；夜间违法行为捕获率<math>&gt;98\%</math>；白天违法行为记录有效率<math>&gt;98\%</math>；夜间违法行为记录有效率<math>&gt;98\%</math>；</p> <p>6. 闯红灯事件检测试验：白天和晚上捕获率<math>\geq 98\%</math>；白天和晚上准确率<math>\geq 98\%</math>；</p> <p>7. 车辆识别性能试验：白天和晚上车牌号识别准确率<math>\geq 98\%</math>；白天和晚上车身颜色识别准确率<math>\geq 98\%</math>；白天和晚上车辆类型识别准确率<math>\geq 98\%</math>；</p> <p>8. 车牌识别功能检查：支持对 25<math>\times</math>10 像素~1100<math>\times</math>3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度<math>\leq 45^\circ</math>、水平倾斜角度<math>\leq 35^\circ</math>、俯仰角度<math>\leq 40^\circ</math>的机动车车牌号码；</p> <p>9. 目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人；</p> <p>10. 车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别，支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头 7400 种，车尾<math>\geq 3800</math>种；</p> <p>11. 目标检测功能试验：具有机动车、行人、骑行者检测功能；白天和晚上目标检测捕获率<math>&gt;98\%</math>；白天和晚上目标检测准确率<math>&gt;98\%</math>；</p> <p>12. 监控摄像机图像画面信息不应有明显的缺损，图像画面应连贯，物体移动时图像不应有前冲现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。5 级评分应不低于 3.5 分；</p> <p>13. 支持配置行人在检测区域内停留时间，若配置 5 秒则当人体目标在区域内停留 5 秒以上可检出并提示；</p> <p>14. 抓拍的车牌图片支持配置放大倍数（1 倍/2 倍/3 倍）；</p> <p>15. 支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别；</p> <p>16. 当识别到不同的非机动车目标（行人/二轮车/四轮车）时，</p>	台	1	16,000.00	

		<p>可实现不同的提醒方式,包括联动外接的红蓝爆闪灯、蜂鸣器、或语音报警器;</p> <p>17. 支持对改装的牛眼灯进行检测;</p> <p>18. 闯禁令支持根据车牌类型区分抓拍计划,包括蓝牌、新能源和货车三种,支持设置蓝牌和新能源车牌在 22 点~7 点进行抓拍,黄牌货车 24 小时全天进行抓拍;</p> <p>19. 支持车辆右转弯压实线检测并抓拍;</p> <p>20. 支持视频测速功能,视频测速误差不大于 5%(车速 30km/h~65km/h 范围内);支持外接雷达实现测速,并支持视频测速校正雷达测速结果输出。(在雷达未标定情况下);</p> <p>21. 采用 CS 或 C 接口,优先选用 CS 接口;</p> <p>22. 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(&gt;3 条车道);</p> <p>23. 支持图片编码质量配置,车牌小图的照片质量(大/中/小)可配;</p> <p>24. 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>25. 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>26. 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>27. 支持渣土车/大货车喷涂车牌识别;</p> <p>28. 支持同时输出不少于 5 路视频流,其中 1 路不低于 16Mbps 码率,1 路不低于 8Mbps 码率。</p>				
6	1200 万像素高清智慧无光环保卡口抓拍系统	<p>1. 采用全局曝光 CMOS 传感器;</p> <p>2. 具有 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网接口(具备双网口双网卡,支持双网隔离)、3 个 RS485 接口、1 个 RS232 串行接口、1 个 TF 卡接口、1 个 USB 接口、1 个触发/报警输入接口、7 路 F+/F-输出接口(可作为补光灯同步输出控制)、1 个 SYNC 信号灯电源同步输入接口;</p> <p>3. 双路 sensor 图像融合功能室外试验: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;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。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>4. 多码流输出及延时试验:支持同时输出不少于 5 路视频流,其中 1 路不低于 16M 码率,1 路不低于 8M 码率,同时摄像机时延低于 65ms(包括图像采样、视频编码、网络传输等过程);</p> <p>5. 视频检测识别功能检查:支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别、通行车辆信息捕获和违章检测功能;</p> <p>6. 闯禁行功能检查:支持闯禁行记录功能,可对 5 种普通车型及 9 种特种车型进行检测、抓拍记录、识别及图片存储;</p> <p>7. 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 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>8. 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/副驾驶员人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息;车辆前排人脸抓拍废片率≤1%。前排人脸抓拍率≥98%。其中,车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实</p>	台	1	20,000.00	

际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数；

9. 人脸增强功能检查：具有 AI 人脸增强设置选项，开启后可去除白天车窗反光和彩条纹；

10. 支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域光照变化自动调节人脸区域曝光参数；

11. 支持前排主副驾驶人员的人脸检测功能，白天和夜晚图片中人脸信息清晰可辨，白天和晚上前排人脸抓拍率 $\geq 98\%$ ；

12. 目标捕获率试验：在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 98%；

13. 目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内不少于 230 个目标，目标包括机动车、非机动车 以及行人等；

14. 超速设置功能检查：支持分别对 11 种车型进行不同超速比设置，可设置 12 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；

15. 车型识别功能检查：支持识别 43 种车型；

16. 违法行为检测功能试验：具有超速、压线、禁止大货车、逆向行驶、闯红灯、不按车道行驶、违法变道、违法掉头、不礼让行人、闯禁令、占用非机动车道、接打电话、不系安全带、货车禁行、外地车未办理进京证的违法行为检测及抓拍功能；白天和夜间违法行为捕获率 $>98\%$ ；白天和夜间违法行为记录有效率 $>98\%$ ；

17. 监控摄像机图像画面信息不应有明显的缺损，图像画面应连贯，物体移动时图像不应有前冲现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。5 级评分应不低于 3.5 分；

18. 支持配置行人在检测区域内停留时间，若配置 5 秒则当人体目标在区域内停留 5 秒以上可检出并提示；

19. 抓拍的车牌图片支持配置放大倍数（1 倍/2 倍/3 倍）；

20. 支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别；

21. 当识别到不同的非机动车目标（行人/二轮车/四轮车）时，可实现不同的提醒方式，包括联动外接的红蓝爆闪灯、蜂鸣器、或语音报警器；

22. 支持对改装的牛眼灯进行检测；

23. 闯禁令支持根据车牌类型区分抓拍计划，包括蓝牌、新能源和货车三种，支持设置蓝牌和新能源车牌在 22 点~7 点进行抓拍，黄牌货车 24 小时全天进行抓拍；

24. 支持车辆右转弯压实线检测并抓拍；

25. 支持视频测速功能，视频测速误差不大于 5%（车速 30km/h~65km/h 范围内）；支持外接雷达实现测速，并支持视频测速校正雷达测速结果输出。（在雷达未标定情况下）；

26. 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）；

27. 支持图片编码质量配置，车牌小图的照片质量（大/中/小）可配；

28. 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

29. 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；

30. 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；

31. 支持渣土车/大货车喷涂车牌识别；

32. 支持同时输出不少于 5 路视频流，其中 1 路不低于 16Mbps 码率，1 路不低于 8Mbps 码率。

7	无眩光智慧环保多合一补光灯	33. 三合一补光灯；气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍；支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪；光源类型：LED 灯珠、气体灯管；发光角度：LED：10°；气体灯：10°；色温：LED<4000K，气体灯<7000K；补光距离：16~25m；光栅：内置 LED 格栅；覆盖范围：单车道；电源：220V±20%；瞬时功率：1500W；回电时间：小于 67ms；响应时间：LED≤20us，爆闪≤47us；触发方式：电平量，可配置开关量；LED 触发频率：1Hz~250Hz；LED 触发占空比：1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态；爆闪时长：300us；RS485 接口：1 路，可配置；气体闪光次数：>2000 万次（2S 闪一次）；防护等级：IP65；外壳材质：铝。	台	1	4,650.00
8	8 口千兆交换机	1. 提供 8 个千兆电口； 2. 交换容量：16 Gbps； 3. 包转发率：11.90 Mpps； 4. 浪涌防护：网口 6 kV； 5. 千兆网络接入设计； 6. 线速转发、无阻塞设计； 7. 存储转发交换方式； 8. 坚固式高强度金属外壳； 9. 无风扇设计，高可靠性； 10. 工作温度：0° C ~ 40° C。	个	1	409.00
9	高清智慧球枪联动扬声示警一体机	1. 设备内置不少于 2 个全景通道和 1 个细节通道，最大分辨率均不小于 2688*1520； 2. 三通道均支持最低照度彩色不大于 0.0002lx，黑白不大于 0.0001lx； 3. 三通道靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸； 4. 通道 1、2 支持不小于 4 倍光学变倍，最大焦距不小于 32mm，细节通道支持不小于 25 倍光学变倍，最大焦距不小于 147mm；全景通道 1、2：支持水平：0° -190°，垂直-5° -30°，细节通道：水平：0° -360°，垂直：-10° -90°； 5. 三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道 2 镜头进行水平或垂直调节时，通道 3 镜头可保持不动，通道 2 镜头和通道 3 镜头进行水平调节时，通道 1 镜头可保持不动； 6. 设备支持不少于 300 个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于 8 条巡航路径，具有预置位视频冻结功能；支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力；支持开启白光灯三通道均可抓拍 15m 处人脸图片，开启红外灯时，通道 1 可识别 200m 处的人体； 7. 设备具有示例功能，智能配置界面支持对每一步操作配置示例。示例中包括检测区域、检测线标识，最小瞳距要求和规则区域的注释； 8. 设备通道 1、通道 2、通道 3 可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示； 9. 设备具有 2 个安装接口，1 个为旋转安装接口，1 个为多孔安装接口； 10. 支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪； 11. 三通道均支持全结构化模式、smart 事件模式，违章取证+车辆检测模式、交通事件检测+交通数据采集模式，三通道的智能功能可任意选择并保存生效； 12. 通道 1 支持对连续变道，蛇形变道、违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头、加塞 9 种违章取证行为进行检验并抓拍图片，通道 2 和通道 3 均支持对连续变道、蛇形变道、逆行、	台	1	13,965.00

		<p>压线、变道、机占非、掉头、加塞 8 种违章取证行为进行检验并抓拍图片，当监控场景内，事件触发报警后，可联动报警输出和上传图片；</p> <p>13. 通道 1 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、浓雾检测、烟雾检测、烟火检测；通道 2 和通道 3 均支持抛洒物检测、行人检测，停车检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、烟雾检测、烟火检测；当监控场景内，事件触发报警后，可联动报警输出和上传图片；</p> <p>14. 全景通道的 2 个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的 2 个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰；</p> <p>15. 设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1~300s），闪烁频率（高、中、低、常亮）、亮度（1~100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警；</p> <p>16. 支持不少于 7 路报警输入，不少于 2 路报警输出，不少于 1 路音频输入，不少于 1 路音频输出，不少于 1 个 SD 卡槽，不少于 1 个 RJ45 网口，不少于 1 个 485 接口。</p>				
10	高清球型违法检测抓拍系统	<p>1. 全景摄像机分辨率不低于 3680 × 1656，细节摄像机分辨率不低于 2688 × 1520；</p> <p>2. 摄像机内置不少于 3 个镜头，可输出至少 1 路全景视频图像和 1 路细节视频图像，全景视频图像内置 2 个镜头，细节视频图像内置 1 个镜头；</p> <p>3. 全景视频图像内置 2 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 4 颗补光灯。细节视频图像内置 1 个镜头，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯；</p> <p>4. 细节通道镜头最低照度：彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx；摄像机内置镜头，支持不小于 40 倍光学变焦，镜头最大焦距不小于 240mm；</p> <p>5. 支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°，全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围不低于 12°，并可进行调节；</p> <p>6. 可设置 300 个预置位，8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能；</p> <p>7. 具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项；</p> <p>8. 内置不少于 2 颗 GPU 芯片，全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景画面水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°；</p> <p>9. 全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警，可对距离设备 50m 处发生的智能行为分析事件进行检测并给出报警提示；</p> <p>10. 在设备上方使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向与水平方向夹角大于等于 42° 时，设备视窗应无水流直接接触；</p> <p>11. smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框；可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；</p> <p>12. 可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航；</p> <p>13. 设备全景通道支持拼接畸变矫正，可分别对全景拼接画面的畸变、姿态角、旋转角进行调节（1-100 可调），优化拼接</p>	台	1	8,000.00	

		<p>效果；</p> <p>14. 支持人员布控功能和车辆布控跟踪功能；</p> <p>15. 当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示；</p> <p>16. 声音报警输出功能，可通过 IE 浏览器设置音频类型为 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；</p> <p>17. 闪光灯报警输出功能，可通过 IE 浏览器设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动闪光报警、声音报警；</p> <p>18. 设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体、车牌与车辆关联显示。目标属性显示功能支持人脸属性、人体属性、非机动车属性、机动车属性；支持 AR 标签管理功能，最多可添加 500 个标签，支持 AR 标签联动查看功能，可选中标签并将该标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频图像进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作；</p> <p>19. 可识别距设备 250m 处的人体轮廓；</p> <p>20. 具有 7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出；</p> <p>21. 外壳防护等级不低于 IP67；</p> <p>22. 支持在-30 ° C~55 ° C 范围内功能应正常。</p>				
11	200 万像素全彩筒型网络摄像机	<p>1. 在 2560x1440@25fps 下，码率设置为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL；内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片；</p> <p>2. 补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路；</p> <p>3. 补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑；可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光；在低照环境下，开启补光灯，样机可识别距离样机 50m 处人体轮廓；</p> <p>4. 具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%；</p> <p>5. 具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等；可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型；支持 DC12V 或 POE 供电。</p>	台	1	650.00	
12	室内半球型高清网络摄像机	<p>1. 主码流支持 2560x1440@25fps；</p> <p>2. 靶面尺寸为 1/3 英寸；</p> <p>3. 最低照度彩色 0.005lx；</p> <p>4. 同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 90%；</p> <p>5. 内置 1 颗 GPU 芯片；</p> <p>6. 具备区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示；</p> <p>7. 内置 3 颗红外补光灯，支持红外补光，红外作用距离不低于 30m；</p> <p>8. 样机应能在额定电源电压在 DC12V±25%范围内正常工作；</p> <p>9. 内置 1 个麦克风，具有 1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 SD 卡卡槽。支持 DC12V 或 POE 供电；</p> <p>10. 支持 IP66 防尘防水。</p>	台	1	900.00	

13	智能硬盘录像机	<p>11. 具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、4 路报警输入接口、1 路报警输出接口；</p> <p>12. 设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位；</p> <p>13. 支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近 10 条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索；</p> <p>14. 支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择 1 天、3 天、7 天；</p> <p>15. 设备支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等；</p> <p>16. 可同时解码输出 8 路 4MP、H.265 编码、25fps 格式的视频图像；</p> <p>17. 支持 120 个人脸库，库容 5 万张人脸图片；支持 2 路视频流人脸识别，支持 8 路图片流人脸识别；</p> <p>18. 具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；</p> <p>19. 支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以 IPV6 方式登录、取流、配置、检索等功能；</p> <p>20. 支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频；</p> <p>21. 支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作；并支持通过安全问题恢复密码，密码重置功能可开启或关闭；</p> <p>22. 支持设备密码口令复杂度显示且密码需满足复杂度要求才可以设置成功，密码口令中不能包含用户名、123、admin（不区分大小写）、连续四位及以上递增或递减数字（如 1234、12345、4321 等）、连续四位及以上相同字符简单口令（如 1111、8888、aaaa 等）；</p> <p>23. 支持用户二次认证机制，设备恢复默认配置、格式化硬盘、密码重置、用户修改、录像回放、录像下载等关键操作需进行用户二次认证；</p> <p>24. 接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防。</p>	台	1	3,000.00	
14	高清智能终端服务器	<p>1. 具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段；</p> <p>2. 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>3. 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>4. 设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能；</p> <p>5. 设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗</p>	台	1	13,800.00	

		<p>或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间应满足 GB20815 中的 8.12 的要求；</p> <p>6. 支持接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行 ABF 聚焦；支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局；</p> <p>7. 摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等；</p> <p>8. 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>9. 支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD, 机械硬盘和 SSD 可以混合使用；</p> <p>10. 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>11. 支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值；</p> <p>12. 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>13. 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>14. 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>				
15	红绿灯信号检测器	<p>1. 16 路信号灯交流信号输入接口；</p> <p>2. 4 个 RS485 输出接口；</p> <p>3. 1 路 100M 网口输出；</p> <p>4. 1 个 5VDC 输出接口；</p> <p>5. 5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式；</p> <p>6. 16 路交通灯状态指示；</p> <p>7. 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠；</p> <p>8. 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施；</p> <p>9. 实时输出交通灯信号状态；</p> <p>10. 工作温度：温度-30℃~70℃；</p> <p>11. 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结；</p> <p>12. 电源：AC220V±10%。</p>	台	1	10,390.00	
16	测速雷达	<p>测速范围 10km/h-250km/h；测速误差：车速 20km/h-180km/h，误差-0.5km/h-0km/h；车速 180km/h 及以上，误差-1km/h-0km/h；WIFI 升级及参数配置，可通过 WIFI 连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置；输入电压为 9V-24V 范围内测速雷达能正常工作；雷达测速单元功耗应不大于 2W；防护等级 IP66。</p>	套	1	8,000.00	
17	环保补光灯	<p>1. LED 频闪+LED 增亮；</p> <p>2. LED 颗数：24 颗</p> <p>3. 效率：120 LM/W</p> <p>4. 色温：3000K-4000K</p>	台	1	4,500.00	

		<p>5. LED 显色指数: &gt;90Ra;</p> <p>6. 角度: 10 度</p> <p>7. 截光防眩设计: 加装外置可拆卸式防眩光格栅装置</p> <p>8. LED 截光性能: 在距离补光装置 25m 处, LED 频闪模式、LED 频闪增亮模式下, 有效水平方向光斑直径不大于 5 米。</p> <p>9. 平均功率: ≤30W</p> <p>10. 亮度调节功能: 可通过改变输入信号的频率和占空比调节频闪亮度, 可通过改变输入信号的脉宽的长短 (1us-2000us) 调节频闪增亮的亮度</p> <p>11. LED 频闪触发方式: 电平或开关信号可选</p> <p>12. LED 增亮触发方式: 电平或开关信号可选</p>				
18	气体白光爆闪灯	<p>1. 输出能量 (J): 200</p> <p>2. 色温 (K): 5500±200</p> <p>3. 气体灯显色指数: &gt;95Ra;</p> <p>4. 回电时间 (ms): ≤20ms</p> <p>5. 支持气体白光爆闪、LED 频闪、LED 频闪增亮三种发光方式。爆闪触发方式: 电平或开关信号可选</p> <p>6. 闪光灯管保护: 在补光装置工作时, 风扇自动开启对灯管进行散热。在接收到超过 10Hz 错误信号时候自动停止工作, 错误信号未解除之前不工作, 错误信号解除约 30 秒后恢复正常工作。</p> <p>7. 工作电压: AC(86~264)V ~50Hz</p> <p>8. 防护等级: IP68</p> <p>9. 工作环境温度: -40~80℃</p>	台	1	3,700.00	
19	频闪补光灯	<p>1. LED 颗数: 16 颗</p> <p>2. 光源效率: 120 LM/W</p> <p>3. 色温: 3000K-4000K</p> <p>4. LED 显色指数: &gt;90Ra;</p> <p>5. 角度: 10-15 度</p> <p>6. 截光防眩设计: 加装长度 8cm 可拆卸式防眩光格栅装置</p> <p>7. 平均功率: ≤30W</p> <p>8. 功耗调节: 可通过改变输入信号的频率和占空比调节频闪亮度。</p> <p>9. 工作电压: AC(86~264)V ~50Hz</p> <p>10. LED 频闪触发方式: 电平或开关信号可选</p> <p>11. 材料: 铝合金、钢化玻璃</p> <p>12. 防护等级: IP68</p> <p>13. 工作温度: -40℃~80℃</p>	台	1	3,700.00	
20	电警闪光灯	<p>1. 光源类型: 高性能 LED;</p> <p>2. 发光角度: 12° ;</p> <p>3. 色温: 3000K;</p> <p>4. 补光距离: 16 米~25 米;</p> <p>5. 光栅: 可选配;</p> <p>6. 覆盖范围: 单车道 ;</p> <p>7. 电源: 220V±20%;</p> <p>8. 功率: 35W MAX;</p> <p>9. 响应时间: ≤20us;</p> <p>10. 触发方式: 4V~6V 电平量触发 (高电平有效) (可选配开关量触发);</p> <p>11. 触发信号: 频率 1~250HZ, 占空比 1%~39% ;</p> <p>12. 防护等级: IP66。</p>	台	1	3,650.00	
21	LED 常亮灯	<p>1. 16 颗常亮灯;</p> <p>2. 光源类型: 16 颗高性能暖光 LED;</p> <p>3. 发光角度 32° ;</p> <p>4. 补光距离 16 米~25 米;</p> <p>5. 响应时间小于 20us;</p> <p>6. 具有光敏, 支持环境亮度检测, 低照度下自动开启;</p>	台	1	3,700.00	

		<p>7. IP65;</p> <p>8. 光源类型: 高性能 LED;</p> <p>9. 发光角度: 32° ;</p> <p>10. 色温: 3000K;</p> <p>11. 补光距离: 16 米~25 米;</p> <p>12. 光栅: 可选配;</p> <p>13. 覆盖范围: 三车道 ;</p> <p>14. 电源: 220V±20%;</p> <p>15. 功率: 35W MAX;</p> <p>16. 响应时间: 小于 20us;</p> <p>17. 亮度调节: 通过 RS485 可调;</p> <p>18. 触发方式: 默认光敏控制, 可切换 485 模式由外部设备控制亮灭 ;</p> <p>19. 防护等级: IP65;</p> <p>20. 外壳材质: 铝;</p> <p>21. 线缆长度: 2.5m 。</p>				
22	智慧交通综合管理平台	<p>交通综合管控基础模块为业务应用提供依赖的基础资源环境, 包括用户管理、权限管理、部门管理、目录管理、物联网设备管理、门户管理, 统一管理组织、权限、用户、物联网设备信息, 及应用参数配置。</p> <p>管理本级视频设备的视频监控通道总路数 160 路。</p> <p>管理卡口、电警、违停球机、雷视一体机、流量车检器设备的所覆盖车道数 160 车道。</p> <p>按相机实际覆盖车道数计算, 违停球按场景计算。</p> <p>提供视频管理服务, 接入视频编码设备, 实现视频预览、云台控制、录像回放、视频上墙、电视墙管理的功能。</p> <p>为视频监控业务提供级联服务, 在平台间进行视频联网, 基于视频通用标准协议 (GB/T28181-2011, GB/T28181-2016, GB/T28181-2022) 与外域平台互联互通, 实现上级平台对下级平台视频资源点的操作控制。</p> <p>提供基础运维功能, 包括设备运行状态采集、视频质量检测、录像质量检测、运维告警查询与处理、运维报表。</p> <p>1、设备运行状态采集: 检测前端设备在线情况。</p> <p>2、视频质量检测: 检测视频的图像质量。</p> <p>3、录像质量检测: 检测视频录像的完整性。</p> <p>4、运维告警查询与处理: 提供运维告警的查询和处理功能。</p> <p>5、运维结果报表展示: 按月、时间区间统计各区域监控点在线率、图像正常率、录像完整率。</p> <p>在地图上展示业务资源, 可在地图上检索业务资源, 展示移动设备的实时定位和轨迹回放。在地图上的可显示设备类型有: 监控点、信号机、卡口、电子警察、单兵、车载、无人机。</p> <p>为第三方开放平台接口服务:</p> <p>1、提供人脸应用、车辆应用服务供第三方使用。</p> <p>2、提供图像识别、图像比对服务供第三方使用。</p> <p>3、提供取流解码、视频预览、录像回放的能力供第三方使用。</p> <p>4、提供区域信息、视频监控点信息、车辆卡口信息的获取服务供第三方使用。</p> <p>5、提供用户服务、事件订阅、数据字典服务供第三方使用。</p> <p>用于查询平台接入的机动车违法数据: 支持根据过车类型、车辆颜色、车辆类型等属性查询匹配的违法过车数据。</p> <p>用于机动车非现场执法, 提供了非现场执法配置、违法数据检索、违法数据初审、违法数据复审、违法数据录入、违法数据分析、工作量统计功能。</p> <p>提供常规过车数据的查询和统计功能, 包含车辆属性查询、车辆数据统计功能。</p> <p>用于查询机动车的车辆轨迹信息, 同时可在地图上回放车辆轨</p>	套	1	520,000.00	

迹。

用于交警对逾期未年检、多次违章未处理、被盗车等重点关注车辆进行布控的场景，提供了车辆布控撤控管理、报警查询及推送、和报警查询的功能。布控方式支持按模型布控（图片布控）、名单库布控、车牌布控。布控报警可推送至 PC 端报警助手和移动端 APP。

支持将实时过车数据、违法数据通过 webservice 协议接口对集成指挥平台，以及提供数据对接情况检测分析。

通过车辆图片搜索模型相似的过车记录。

提供一页全览车辆信息的能力，包含车辆档案查询、档案基本信息、车辆登记信息、车辆抓拍列表、轨迹分析、出行规律、驾乘人员、同行车辆的功能。

提供路口信号机状态展示、信号机手动控制、信号机方案配置、路口视频监控查看等基础信号控制功能，可满足用户日常对路口信号机的进行监控、配置、控制的业务应用。

提供路口信号机的状态监测，包括设备的在线状态、故障状态、时间误差，可满足用户日常对信号机的日常运维管理。

可将多个路口的信号机运行情况在同一个界面进行可视化展示，可较为便捷的执行锁定、恢复、灯态控制操作，方便用户在进行特勤执行时或者早晚高峰关键路口状态监测时快速看到个路口的实际运行状态，较为快捷灵活的执行特勤任务。

支持数据集成任务管理，包括查询、新建、修改等操作。支持按照关键字搜索和多条件组合查询任务列表，浏览任务信息，包括任务名称、运行状态、增量激活状态、策略激活时间、节点数、创建人和创建时间等信息。

支持按用户名、操作类型、操作状态、开始时间、结束时间等条件筛选查看操作日志。

支持定义告警策略，包括数据集成任务运行异常、增量异常、数据断流、数据加载异常、插件运行异常、运行环境异常等，同时支持设置告警级别。

支持在画布中拖拉拽输入插件、处理插件、输出插件形成数据流，输入插件和输出插件选择对应的数据源以及属性配置完成数据集成任务的开发。

支持通过导入已有任务模板的方式快速生成数据集成任务。

支持将数据集成任务根据不同的文件夹实现分组管理，支持修改数据集成任务的文件夹。

支持查看所有数据集成任务，包括任务名称、运行状态、增量激活状态、节点数、创建者、创建时间、最近修改人、修改时间等信息。

支持导出数据集成任务文件到本地和从本地导入数据集成任务到系统中。

支持数据集成任务的调度策略配置，支持“全量”和“全量+增量”两种调度策略，若有增量任务，可选择批处理和实时处理两种执行类型，提供周期配置能力，可进行周期定时调度配置。

支持查看任务的所有执行记录，包含各时间点执行的情况。支持查看输入、处理、输出每一个节点的数据量报表、执行日志、性能日志、执行记录等信息。

支持通过 GA/T 1400 及扩展协议级联人体、人脸、车辆、设备、车辆违法、非机动车等数据。

支持上下级视图库进行注册、保活，支持查看上下级在线情况。

支持订阅、取消订阅和修改订阅时间。

支持多个下级视图库的联网接入。

支持联网接入多个上级视图库。

支持设置人脸、人体、车辆、非机动车、违法过车等数据的过滤和填充规则，下级视图库根据规则将数据级联到上级视图库。

支持以采集接口方式接收下级推送的采集设备、人脸采集数据、车辆采集数据和人体采集数据。

支持以采集接口方式向上级推送采集设备、人脸采集数据、车辆采集数据和人体采集数据。

提供多种类型算法的仓库化管理服务，支持上传不同厂家、不同版本的算法包，对算法进行统一化后台管理，并展示算法的详细信息。支持按需选择算法上架到算法展厅并展示算法的详细信息，上架的算法支持通过平台配置算法分析任务。

一、智能调度

支持计算资源、存储资源的统一接入管理与调度，智能分析任务的统一管理调度，提供资源编排能力。支持实时视频解析、在线录像解析、实时图片等智能分析任务，实现视频图片中目标检测、建模、属性分析；支持城管事件检测、国土事件检测、水利事件检测等各类事件的检测任务。

1. 提供云边计算资源的统一接入管理

①支持中心计算资源统一管理与调度，支持调度多厂家异构算力（需要算法支持）；

②支持边缘计算资源，如超脑、智能 IPC 等的接入管理与调度能力；

2. 支持调度业务流配置

①支持人脸评分配置，配置人脸名单、抓拍等评分过滤；

②支持视频链路流程配置，支持视频重试、分析结果叠加规则配置；

③支持图片链路流程配置，支持图片等待队列、投递分析等高级执行参数配置；

3. 提供结构化任务调度能力

①人脸、人体、车辆、非机动车视频抓拍及图片分析任务的管理调度能力，路数限制通过视频解析路数控制；

②以图搜图场景，提供人脸，人体、车辆同步检测、建模和分析的调度能力，并发限制通过图片并发量控制；

③提供人脸比对，对分析图片打标签任务调度能力；

④提供 1v1 比对；

⑤提供 1vN 比对调度能力，最大 300W 底库；

4. 提供智慧城市等场景化视频、图片分析调度能力

①提供交通软硬分离场景算法调度能力，例如交通拥堵等；

②提供场景化碎片算法（AI 训练算法）调度能力；

③提供城管等场景化算法调度能力；

5. 提供开放能力

①提供同步分析接口、异步任务等不同维度的丰富接口；

②提供算力、算法等解析系统异常信息小部件，供应用集成；

二、智能调度监控

资源监控：提供对中心资源、边缘资源（智能 NVR、IPC）的运行监控，监控算法引擎状态、计算单元类型、加载算法、在线状态等运行情况

算法监控：提供对云边算法的运行监控，监控算法的加载预分配数量、加载数量、授权信息、分配记录等

任务监控：提供对云边任务的运行监控，监控视频、图片任务的全链路执行情况，包括状态、分析结果数量、分析失败记录等；

链路追踪：提供对系统全局的运行监控，监控全局的数据链路及执行情况，包括数据生产速率、消费处理速率、积压情况；

异常监控：提供对系统异常的监控，监控系统实时、历史异常信息，包括资源、算法、任务，提供对历史异常的追踪能力；

事件监控：提供解析能力的过程，监控解析过程中产生的事件及报文追溯。

提供计算资源池化管理与高可用调度，提供按照计算单元粒度

		<p>进行调度能力。</p> <p>支持计算资源新增后，自动加入计算资源池，可用 GPU 总数纳入新增算力。</p> <p>支持基于池化的计算资源，提供算力资源预分配能力，为特定算法预留算力资源。</p> <p>提供异常迁移能力，有效保证任务的稳定运行：支持异常容错与高可用，某台算力不在线或者异常后，能自动迁移任务到其它可用算力资源。</p> <p>支持图片调度到与算法匹配的可用的 GPU 进行分析，100 张/秒。</p> <p>支持图片异常重试，支持配置重试次数。</p> <p>支持结构化类的高级功能，例如支持人脸关联人体分析、人体关联人脸、车辆关联人脸。</p> <p>支持算法无授权时，临时缓存无授权的图片，保证后续数据能继续分析，不阻塞任务。</p> <p>支持视频解析任务按照 200W、400W、500W、800W 等不同分辨率的视频点位混合调度，根据视频、算法等因子自动计算本次任务所需要的算力，实现算力的最佳组合，有效提供算力使用效率。</p> <p>支持视频任解析任务执行时因异常自动恢复的能力，例如网络抖动造成的取流失败，自动重试取流，有效保障系统运行的稳定性。</p> <p>支持视频点位录像解析任务中，相同的视频点位自动合并去重，有效的降低取流的带宽压力，降低算力的消耗。</p> <p>支持录像任务的异常容错，录像解码失败等无法解析情况，自动跳过异常帧，确保任务能正常执行。</p> <p>支持基于视频结构化的分析结果，给点位打智能能力集的标签，上层应用可以根据能力集进行视频搜索。</p>				
23	道路交通技术监控设备视频通道接入费	新增道路交通技术监控视频设备的视频监控通道路数接入智能交通综合管理平台。	路	1	40.00	
24	道路交通技术监控设备车道接入费	新增的卡口、电警、违停球机、雷视一体机、流量车检器设备的所覆盖车道数，根据设备覆盖的车道数接入智能交通综合管理平台。按相机实际覆盖车道数计算，违停球按场景计算。	道	1	50.00	
25	机房服务器	<p><b>CPU：配置 2 颗 C86 架构 HYGON 7363 处理器，单处理器物理核心数≥16 核，主频≥2.5 GHz；</b></p> <p><b>内存：配置 128G DDR4，8 根内存插槽；</b></p> <p><b>硬盘：2 块 600G 10K SAS 硬盘 (Raid1)；</b></p> <p><b>PCIe 扩展：最大支持 4 个标准 PCIe 插槽；</b></p> <p><b>网口：标配板载 2 个千兆电口；</b></p> <p><b>电源：配置 800W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。</b></p>	台	1	45,000.00	注：本条需提供有效期内的强制性节能产品认证证书
26	云存储存储节点	<p>1. 服务器配置：≥2 颗 64 位多核处理器，≥32GB 内存，内存支持扩展到≥256GB；支持热插拔 1+1AC220V；</p> <p>2. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。</p> <p>3. 存储系统支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群支持在线无缝扩容，系统性能线性增长。集群（3 台及以上）任意节点宕机仅剩 1 台时，系统通过唯一入口 IP 可访问管理平台，以及数据存储服务；</p> <p>4. 系统支持按照 24/36/48 等盘位、不同性能、不同 CPU 架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据 CPU 利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度，最高重构速度可达 4TB/h；</p>	台	1	95,000.00	

5. 支持智能 EC，并支持根据存储资源池设置智能 EC 策略，包括优先安全性保障和优先空间利用率保障两种策略。优先安全性保障：集群节点发生故障，在线节点数小于 N+M 总和时，存储资源池数据安全级别不变，保障 M 个节点故障数据不丢失。
6. 优先空间利用率保障：集群节点发生故障，在线节点数小于 N+M 总和时，存储资源池数据自动降级为磁盘级安全，保持用户数据空间利用率不变；当集群扩容后，在线节点数量大于 N+M 总和时，EC 级别自动调整提高空间利用率；
7. 支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）；
8. 云存储系统同时支持按照资源池为单位进行点位的生命周期批量管理策略和单独对每个点位通道设置生命周期管理策略，支持两种策略之间互相切换，支持周期策略调整后历史数据也即时生效；
9. 系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份；
10. 支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据；
11. 支持全对称部署模式，集群所有节点服务角色对等，无需独立元数据服务器，且单集群可同时管理 3EB 存储空间、1024 台存储节点；系统支持单机（1 台）、HA（2 台）、集群（3 台及以上）部署模式。支持在线扩容、升级，且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失，扩容后历史数据无需迁移；
12. 系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 4+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复；
13. 采用分布式云架构对多区域、多套云存储系统资源进行统一接入、管理和监控告警运维（监控、远程升级、远程部署），全局的唯一入口访问模式，统一的用户权限管控、存储资源虚拟化、业务管理与调度；支持云系统间视频业务和图片业务的故障容灾，系统间容灾策略包含主备、互备、一主多备模式。视频业务容灾可按前端点位设置容灾策略、回迁策略，支持对故障期间的视频数据按照策略进行自动回迁，包含指定监控点点位，指定回迁时间段，按自动回迁、手动回迁，指定回迁任务的优先级；图片业务支持按资源池设置容灾策略，自动调度到备云进行数据存储；
14. 系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取；
15. 支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏；
16. 存储节点具有防偶发死机的措施（如硬件或软件 SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应 $\leq 3\text{min}$ ；
17. 支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除；
18. 支持对云系统运行中压力进行统计分析，包括：异常情况、告警情况、容量使用情况；支持对云系统运行中状态进行统计

		<p>分析,包括:服务器状态、磁盘运行状态、存储使用空间、RAID 组运行状态、监控点在线/离线数量和在线/离线比例等;</p> <p>19.负载均衡:1.节点离线、磁盘离线、节点过载、扩容存储节点,自动调整录像、图片、对象业务,实现集群均衡负载;2.域内节点部分带缓存加速盘,部分不带缓存加速盘,图片数据可自动路由存储缓存加速盘;</p> <p>20.云系统支持虚拟化存储空间,可以按需分配,分配的存储空间支持在线扩大和缩小;系统支持资源池空间弹性伸缩,不影响读写业务;系统支持周期在线动态扩大或缩小,存储周期内的业务数据不丢失,业务不受影响;支持在线扩大或缩小存储容量时,同时调整存储周期,业务不受影响;</p> <p>21.支持硬盘热插拔设备在读写数据时,热插拔设备内的任意块硬盘,设备正常运行不宕机,硬盘不损坏,数据不丢失,业务不中断;</p> <p>22.支持底层数据块 Erasure Code 技术容错,数据恢复以数据块为单位,无需全硬盘恢复;具备数据自愈功能。当硬盘损坏后,系统自动进行数据恢复,保证数据不丢失,业务不中断;</p> <p>23.按需弹性扩容,仅需添加新增存储节点 IP 地址,无需配置 RAID,扩容过程无需 RAID, LVM 等配置,一分钟之内完成,节点扩容后,无须任何配置,新写入数据便可自动被分配到新节点上,节点扩容,无需数据迁移,容量变可用,系统支持横向扩展,可提供 EB 级容量空间;</p> <p>24.支持按照接入任务数实现自动负载均衡,支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1。</p>				
27	云存储管理软件	<p>1.基础运行模块,集群管理、计划管理、集群负载均衡等功能;支持将多台存储节点组成一个视频云存储集群,集群对外提供唯一服务 IP,且集群扩容后,对外 IP 保持不变;</p> <p>2.前端点位录像计划管理:前端摄像机的录像计划下发到云存储集群中的某个资源池后,云存储系统自动均衡点位的录像计划,使每台存储设备利用率相对到最佳,整个过程不需人为干预,完全由系统内部完成。</p> <p>3.支持对业务和数据的负载均衡管理:集群部署时,系统根据各个节点的负载压力,自动将业务相对均衡的分配到集群其他节点上面。当集群中某个节点故障时,在集群可接入的录像计划的范围内,将故障节点上的录像计划调度到集群内其他正常节点上接管,从而不影响录像业务;当异常节点恢复后,业务重新自动均衡到所有在线的节点上。</p> <p>4.支持视频和图片数据的存储,支持跨节点数据安全。在 EC 纠删码冗余范围内的部分节点故障后,可以通过其他节点上的数据将故障节点上的数据重构恢复;</p> <p>5.支持对视频云存储集群中设备的集中管理;</p> <p>6.支持通过扩容的方式将新增加的节点加入集群,且扩容后整个集群对外服务 IP 保持不变;扩容后,系统依据节点的性能,分配对应的录像计划数,保持各个节点的负载压力相对均衡;</p> <p>7.支持对存储节点设备进行集中的统一管理,查看设备在线状态,设备 IP,设备硬盘数量,设备的 CPU、内存使用率和网络速率信息;</p> <p>8.支持通过界面的方式对设备置为维护状态。设备设为维护状态后,系统自动暂停该设备的业务数据写入。</p> <p>9.支持对设备的 CPU、内存消耗较高的服务进行监控展示;</p> <p>10.支持对存储设备的网络进行配置,可以查看网口带宽,网络上下行速率,对网口设置 IP;</p> <p>11.对存储设备上的硬盘进行集中监控、可以查看硬盘容量,接口类型和硬盘状态;</p> <p>12.支持对设备进行故障节点替换,支持删除离线节点。</p> <p>13.支持视频数据不经过任何媒体转发设备直接存储到视频云存储系统;</p>	套	1	100,000.0 0	

		<p>14. 支持编码设备通过 RTSP 协议、Ehome 协议、ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议等将前端视频数据在无需经过任何流媒体服务时，直接保存到视频云存储中，提供流直存服务。支持对实时流和历史流的数据进行集中保存，可以集中查看每一个编码器设备的取流地址、接入状态、取流状态，该编码器的视频数据所对应的资源池信息；</p> <p>15. 将所有磁盘容量格式化后虚拟化成一个或者多个资源池使用，资源池无单节点容量限制；</p> <p>16. 支持灵活设置同一个集群不同域的磁盘级 EC 或者设备级 EC，从而满足不同的数据保护等级需求；</p> <p>17. 支持在线调整资源池的数据保护 EC 级别；</p> <p>18. 支持在域中创建资源池，设置资源池的容量大小，当资源池容量不够时，可以对资源池进行扩容操作，将域中剩余未分配的容量扩容到资源池中；</p> <p>19. 支持通过配置资源池的周期性覆盖、容量覆盖、不覆盖的策略来设置数据的覆盖策略；</p> <p>20. 支持通过修改资源池的保存周期，来批量设置点位的保存时长，修改后可及时生效；</p> <p>21. 支持通过修改资源池的数据存储策略来批量修改点位的数据存储周期，修改后可同步更新点位的历史数据的生命周期。</p>				
28	企业级硬盘	<p>6TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM 空气盘，CMR 传统磁记录</p> <p>传输速率 255 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>MTBF 可达 2,000,000 小时</p> <p>高级格式 (AF) 512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐</p> <p>满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求</p>	块	1	1,600.00	
29	光交换设备	<p>1 路 485 光端机参数：应用场合：可支持多路数据，兼容所有，报警复合数据，工业应用传输；物理接口：工业接线端子 (标配), RJ45 (订做)；控制设备：云台 PTZ 解码器，控制键盘，矩阵控制数据接口，高速球，工业设备；物理接口端子：工业接线端子；接口信号：RS-485 (2 线制)。</p>	对	1	1,680.00	
30	双基色道路交通信息显示屏 1	<p>点间距 P10</p> <p>物理密度 10000dot/ M<sup>2</sup></p> <p>亮度 ≥4500cd/平方米</p> <p>防护等级 ≥IP68</p>	平方	1	4,500.00	
31	双基色道路交通信息显示屏 2	<p>点间距 P16，纯点阵屏</p> <p>国产灯珠，不支持盲点检测</p> <p>包含接收卡及监控卡，屏体不含发送卡</p>	平方	1	4,000.00	
32	电源线	RVV2*1.5mm <sup>2</sup>	米	1	4.95	
33	电源线	RVV3*4mm <sup>2</sup>	米	1	15.60	
34	电源线	RVV3*6mm <sup>2</sup>	米	1	21.80	
35	电源线	YJV2*6mm <sup>2</sup>	米	1	18.80	
36	电源线	YJV5*16mm <sup>2</sup>	米	1	78.00	
37	电源线	YJV2*10mm <sup>2</sup>	米	1	34.50	

38	电源线	RVV3*2.5mm <sup>2</sup>	米	1	12.00	
39	电源线	RVV-12*1.5mm <sup>2</sup>	米	1	26.00	
40	电源线	RVV-7*1.5mm <sup>2</sup>	米	1	25.00	
41	电源线	RVV-4*1.5mm <sup>2</sup>	米	1	23.00	
42	双绞屏蔽控制电缆	RVVSP2*1.0mm <sup>2</sup>	米	1	7.00	
43	双绞屏蔽主控制电缆	RVVSP4*1.0mm <sup>2</sup>	米	1	12.00	
44	室外网线	室外防水超五类非屏蔽网线符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 标准；带宽：满足 150MHz 测试符合最新超五类标准；外径：5.3mm ± 0.2mm；导体：24AWG，0.505mm ± 0.005mm，实芯裸铜导线；绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：0.88mm ± 0.03mm；外护套采用阻燃 PVC 或 LSZH 材料；阻燃等级：CMR，LSZH，CM 可选；最大电容：≤5.6nF/100m；最大直流电阻：≤9.38Ω/100m；工作温度：-20℃到 70℃	米	1	4.50	
45	室内网线	1. 六类非屏蔽网线 2. 符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求； 3. 线缆中心采用十字骨架； 4. 带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准； 5. 外径：6.3mm ± 0.2mm； 6. 导体：23AWG，0.57mm ± 0.005mm、实芯裸铜导线； 7. 绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm ± 0.03mm； 8. 外护套采用阻燃 PVC 或 LSZH 材料； 9. 阻燃等级：CMR，LSZH，CM 可选； 10. 工作温度：-20℃到 70℃ 11. 最大电容：≤5.6nF/100m； 12. 最大直流电阻：≤9.38Ω/100m；	米	1	5.40	
46	大屏线缆	HDMI/VGA 电缆	根	1	900.00	
47	4 芯光缆	1. 符合 YD/T 769、IEC 60793 和 ISO/IEC11801 标准； 2. 中心束管式结构，有很好的机械性能和温度性能； 3. 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度； 4. 具有极好的抗压、弯曲性和柔软性，更好的避免外界环境侵害； 5. 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力； 6. 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度；	米	1	4.50	
48	布放尾纤	布放尾纤	根	1	23.80	
49	立杆	名称：立杆 (L 型) 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米 (230*200*4.0mm)，横臂长 5 米 (160*100*4.0mm)	套	1	3,560.00	
50	立杆	名称：立杆 (L 型) 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米 (280*240*5.0mm)，横臂长 6 米 (220*100*4.0mm)	套	1	4,425.00	

51	立杆	名称：立杆（L 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（280*240*6.0mm）， 横臂长 7 米（226*100*4.0mm）	套	1	5,080.00	
52	立杆	名称：立杆（L 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（280*240*6.0mm）， 横臂长 8 米（240*100*4.0mm）	套	1	5,880.00	
53	立杆	名称：立杆（L 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（320*280*6.0mm）， 横臂长 9 米（280*100*5.0mm）	套	1	6,650.00	
54	立杆	名称：立杆（L 型）规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米 （320*280*6.0mm），横臂长 10 米（280*100*5.0mm）	套	1	8,250.00	
55	立杆	名称：立杆（L 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（360*300*6.0mm）， 横臂长 11 米（280*100*5.0-4.0mm）	套	1	9,150.00	
56	立杆	名称：立杆（L 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（360*300*6.0mm）， 横臂长 12 米（280*100*5.0-4.0mm）	套	1	10,080.00	
57	立杆	名称：立杆（L 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（360*300*6.0mm）， 横臂长 13 米（280*100*5.0-4.0mm）	套	1	10,980.00	
58	立杆	名称：立杆（L 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（400*340*8.0mm）， 横臂长 14 米（310*100*6.0-5.0mm）	套	1	11,900.00	
59	立杆	名称：立杆（L 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（450*380*10.0mm）， 横臂长 15 米（340*100*8.0-5.0mm）	套	1	12,840.00	
60	立杆	名称：立杆（L 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（450*380*10.0mm）， 横臂长 16 米（340*100*8.0-5.0mm）	套	1	19,900.00	
61	立杆	名称：立杆（L 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（450*380*10.0mm）， 横臂长 17 米（370*100*8.0-5.0mm）	套	1	20,750.00	
62	立杆	名称：立杆（L 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（450*380*10.0mm）， 横臂长 18 米（370*100*8.0-5.0mm）	套	1	22,400.00	
63	立杆	名称：立杆（T 型）规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米 （280*240*6.0mm），横臂长 5 米（160*100*4.0mm）+3 米 （160*100*4.0mm）	套	1	5,880.00	
64	立杆	名称：立杆（T 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（280*240*6.0mm）， 横臂长 7 米（226*100*4.0mm）+4 米（160*100*4.0mm）	套	1	9,180.00	
65	立杆	名称：立杆（T 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（280*240*6.0mm）， 横臂长 8 米（240*100*4.0mm）+3 米（160*100*4.0mm）	套	1	8,485.00	
66	立杆	名称：立杆（T 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（320*280*6.0mm）， 横臂长 10 米（280*100*5.0mm）+4 米（160*100*4.0mm）	套	1	11,900.00	
67	立杆	名称：立杆（T 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（360*300*6.0mm）， 横臂长 12 米（280*100*6.0+4.0mm）+4 米（160*100*4.0mm）	套	1	12,840.00	
68	立杆	名称：立杆（T 型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高 6 米（400*340*8.0mm）， 横臂长 14 米（310*100*6.0+5.0mm）+4 米（160*100*4.0mm）	套	1	14,500.00	

69	立杆	名称：立杆（T型） 规格：竖壁八棱、热镀锌、喷塑，高6米（450*380*10.0mm），横臂长16米（340*100*8.0+5.0mm）+4米（160*100*4.0mm）	套	1	16,450.00	
70	道路交通信息发布显示屏立杆	名称：立杆（F型） 规格：镀锌、喷塑，高7.5米（273*6.0mm），屏幕外框2504*1928mm；横梁：方矩管100*200*4mm	套	1	25,800.00	
71	警示屏立杆	定制	套	1	3,500.00	
72	室外防水防雨设备箱	1.净空间尺寸：400mm*500mm*600mm，冷轧钢板纯厚度1.2mm，喷塑，防撬、防雨、防尘设计； 2.采取后下侧进线，与立杆硬连接设计，预防线缆被从连接处盗割； 3.箱体达到IP54防护等级； 4.机箱应能适应室外抗高温环境，机箱侧面设计换气百叶窗并做防潮、防尘设计； 5.安装挂板一个，隔板一个； 6.机箱大门采用防雨锁，密封性能卓越； 7.两个散热窗外加装上侧及左右侧封闭，下侧开口的盖板；	个	1	690.00	
73	室外防水防雨设备箱	1.净空间尺寸：250mm*350mm*450mm，冷轧钢板纯厚度1.2mm，喷塑，防撬、防雨、防尘设计； 2.采取后下侧进线，与立杆硬连接设计，预防线缆被从连接处盗割； 3.箱体达到IP54防护等级； 4.机箱应能适应室外抗高温环境，机箱侧面设计换气百叶窗并做防潮、防尘设计； 5.挂板一个，隔板一个； 6.机箱大门采用防雨锁，密封性能卓越； 7.两个散热窗外加装上侧及左右侧封闭，下侧开口的盖板；	个	1	550.00	
74	前端接地	定制（防雷接地及避雷针）	套	1	490.00	
75	立杆基础	1、基础开挖 2、渣土清运 3、地表原貌恢复 4、C25砼混凝土预制、围挡及安全防护设施等	立方米	1	1,150.00	
76	水泥窨井	使用600*600水泥井盖进行砌筑（挖坑+砖/水泥砌筑+井盖）	个	1	558.00	
77	水泥路面恢复	水泥或大理石路面，按0.5米宽计算	米	1	89.00	
78	人行地板砖恢复	人行地砖，按0.5宽计算	米	1	43.00	
79	水泥路面管道敷设（顶管/破路）	φ40的PE管	米	1	93.50	
80	非水泥路面管道敷设/架空钢缆敷设	非水泥路面管道敷设/架空钢缆敷设	米	1	42.00	
81	杆件拆除	φ114≤竖杆直径<φ200的杆件，需机械辅助的（含杆上设备拆除、吊车费、运输费）；	根	1	745.00	
82	杆件拆除	φ200≤竖杆直径<φ240的杆件，需机械辅助的（含杆上设备拆除、吊车费、运输费）；	根	1	938.00	

83	杆件拆除	Φ240≤竖杆直径<Φ300的杆件,需机械辅助的(含杆上设备拆除、吊车费、运输费);	根	1	1,220.00	
84	杆件拆除	Φ300≤竖杆直径<Φ380的杆件,需机械辅助的(含杆上设备拆除、吊车费、运输费);	根	1	1,580.00	
85	设备拆除	保护性拆除频闪灯/闪光灯/摄像机/配电箱/雷达等设备,需机械辅助的(含升降车费);	个	1	138.00	
86	架空钢缆敷设	架设高度不低于6米	米	1	42.00	
87	机械顶管	机械顶管费用	米	1	144.00	
88	护管	C25混凝土,护管厚度15cm	米	1	26.00	
89	信号灯网络服务费	100兆数据传输线路,具有独立IP地址,专线建设符合国际电信级运营标准,监控点位*元/年/点	年/点	1	1,692.00	
90	电子警察网络服务费	1000兆数据传输线路,具有独立IP地址,专线建设符合国际电信级运营标准,监控点位*元/年/点	年/点	1	3,268.00	
91	网络接入调试服务费	限第三方设备接入服务	路口	1	400.00	
92	光纤熔接费	光纤熔接费	点	1	20.00	
93	电子警察供电费	电子警察供电费(取电由乙方挂表情况)	度	1	1.33	
94	维护经理兼运维工程师月费用	维护经理级运维工程师,含运维技能、运维管理能力、突发事件应急处理能力、数据分析能力等	元/月/人	1	7,941.00	
95	维护技术人员人工费	含运维技术人员每月的工资、社保、奖金、福利、食宿等费用	元/月/人	1	7,941.00	
96	高空作业车租赁费	包含每辆高空升降作业车每月车辆燃油费、车辆保险费、车辆折旧费等	元/月/车	1	2,990.00	
97	车辆维修费	每辆车全年维修保养等费用(因车辆违章或交通事故产生损失和费用由乙方负责)	年/车	1	3,990.00	
98	交通技术监控镜头	交通技术监控镜头	个	1	3,785.00	
99	核心交换机业务板1	24口千兆电口板	个	1	7,000.00	
100	核心交换机业务板2	16口万兆光口板	个	1	14,000.00	
101	光模块	万兆多模双纤光模块 TX850nm/10G RX850nm/10G	个	1	1,000.00	

		LC 多模双纤双向 距离 300m 0~70℃ SFP 发射光功率:-6.5~-1dBm 接收灵敏度(低值):-11dBm				
102	电池架(柜)	32个电池位	台	1	1,160.00	
103	蓄电池	12V/100AH	节	1	1,000.00	
104	电池连接铜排	电池连接铜排	个	1	165.00	
105	UPS 电池开关盒	定制	个	1	7,600.00	
106	KVM 四合一套件	通过适当的键盘、鼠标、显示器的配置,实现系统和网络的集中管理;提高系统的可管理性,提高系统管理员的工作效率;节约机房的面积,降低网络工程和服务器系统的总体拥有成本;避免使用多显示器产生的辐射,营建健康环保的机房;	套	1	4,000.00	
107	ODF 架	ODF 架	架	1	6,750.00	
108	配管	PE 管敷设,直径 50mm--100mm;	米	1	38.00	
109	PVC 穿线管	DN32	米	1	1.50	
110	水泥井盖	水泥 600*600 井盖	个	1	215.00	
111	水晶头	符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料; 三插式针脚并配有固定线芯架; 插拔≥750 次后,依然保证性能稳定; 运行温度:-30℃至 60℃;	个	1	0.90	
112	支架	卡口、电警三维万向节支架	个	1	75.00	
113	相机支架固定支架	万向节及抓拍单元固定	个	1	178.00	
114	抱箍	0-300mm	个	1	12.60	
115	摄像机电源	DC12V5A	个	1	59.00	
116	球机电源	24V 交流电源	个	1	150.00	
117	空开	2P16A	个	1	14.00	

118	电池直流空开	4P150A(UPS用)	个	1	205.00	
119	插排、插板	12孔插排插板	个	1	19.00	
120	分线接线箱(盒)	光纤终端盒	个	1	29.00	
121	走线槽	300*200*5	米	1	240.00	
122	铝合金走线架	600 双层	米	1	300.00	
123	理线架	1U 理线架	套	1	14.50	
124	PDU	机柜专用插板	套	1	296.00	
125	电源防雷器	电源防雷	套	1	196.00	
126	网络防雷器	网络防雷	套	1	155.00	
127	电表箱	电表专用箱	只	1	260.00	
128	电表	电表	只	1	230.00	
129	防水配电柜	交通诱导复合屏控制系统, 含远程上电、防雷、交通诱导屏发送卡。	套	1	7,500.00	
130	检修孔盖板	检修孔盖板	个	1	35.00	
131	摄像机支架	摄像机支架	个	1	50.00	
132	精密空调维保	型号: EM30U1 制冷剂: R22 1、室内滤网每年更换4次(每台空调含有4个滤网) 2、室外主机每年清洗2次 3、巡检排查故障每年4次 4、每台空调需要一名保养人员	台	1	6,000.00	
133	智慧感知一体机	1. 目标检测功能检验: 可对双向最多8车道的128个移动目标(人、车)进行检测并框选跟踪, 纵向检测长度可达300m; 2. 目标定位功能检查: 支持输出检测目标的GPS定位信息(经纬度坐标); 3. 常亮灯亮度控制功能检查: 可以通过占空比调节外接常亮灯的亮度; 4. 雷达数据列表显示功能检查: 雷达数据列表可显示编号(ID)、位置坐标、车道号、速度、航向角、经纬度、角度等, 可设置某个ID的信息置顶显示;	台	1	15,500.00	

		<p>5. 目标跟踪功能检查: 视频预览画面内可叠加车辆跟踪框, 实时显示每个目标的运行情况, 包含车牌号码、速度、车型、位置坐标;</p> <p>6. 抓拍图片延时试验: 支持通过浏览器或客户端手动抓拍图片, 或当视频画面出现车辆时自动抓拍图片, 或外部触发接口抓拍图片, 图片格式为 JPEG, 图片质量可设。抓拍图片从触发到输出的延时不高于 57ms;</p> <p>7. 检测目标数量试验: 支持对不少于 255 个车辆目标进行检测, 可对车辆目标进行轨迹跟踪;</p> <p>8. 同步要求试验: 检测器宜支持网络时间协议 (NTP) 或精确时间协议 (PTP) 时间同步功能, 从外部时间同步系统获得授时, 时间同步误差不大于 10ms;</p> <p>9. 距离检测精度功能检查: 距离检测精度 0.25 米。</p>				
134	智能信号控制机	<p>符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》各项要求;</p> <p>1、功能参数</p> <p>(1) 集中协调式信号机, 模块化设计, 4U 标准机架式设计;</p> <p>(2) 每板可控制 4 路独立灯组输出, 整机可选择 4 路*(1-4) 组输出, 每组信号灯有独立的灯组输出控制, 信号控制相位可任意设置为机动车、非机动车、行人相位;</p> <p>(3) 有手动控制面板, 可只选阶段 1-6, 黄闪等, 具有行人过街按钮连接接口;</p> <p>(4) 具备“节假日”、“星期”和“普通”三种模式共 48 个时段和 255 种配时方案 (包括多时段、线圈感应控制) 功能;</p> <p>(5) 采用工业级控制时钟, 日误差小于 1 秒, 并可远程通过控制中心校正时间;</p> <p>(6) 最小控制时间为 1 秒, 红黄绿输出 0~99 秒可调;</p> <p>(7) 最大绿、最小绿时间可调;</p> <p>(8) 支持最多 32 路线圈检测; 支持饱和度检测、类饱和度; 支持线圈占有率检测;</p> <p>(9) 具备 RS-232/485、RJ45 接口, 支持手持终端、笔记本对信号机现场调试;</p> <p>(10) 具备故障检测、自我诊断和自我保护功能; 支持故障自动降级控制功能, 并保证信号灯能正常工作;</p> <p>2、电气性能</p> <p>(1) 信号机电源额定电压: AC 176V~264V, 50Hz±2Hz;</p> <p>(2) 驱动功率: 信号机每路的最大驱动功率为: 800W;</p> <p>(3) 信号机整机功耗为: 50W (不含灯具消耗功率);</p> <p>(4) 信号机绝缘电阻大于 10MΩ;</p> <p>(5) 易触及部件之间施加 1500V、50Hz 电压, 不出现击穿现象;</p> <p>(6) 在静电放电、快速瞬变脉冲群、浪涌、电压短时中断等电磁骚扰环境下不出现电气故障;</p> <p>3、机箱材质</p> <p>(1) 机箱表面采用喷塑工艺处理, 锁具、门轴坚实牢固, 使用寿命在十年以上;</p> <p>(2) 机箱板材厚度不小于 2.0 毫米, 并具有防鼠功能;</p> <p>4、工作环境</p> <p>(1) 工作温度: -40℃~70℃;</p> <p>(2) 工作湿度: ≤95%RH[(40±2)℃, 无凝露];</p> <p>(3) 正常工作时防雨淋, 机柜内部无渗水或积水现象。</p>	台	1	28,000.00	
135	智慧信号控制器	<p>1. 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求, 产品类别为 C 类, 耐高温等级为 A 级;</p> <p>2. 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求;</p> <p>3. 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构, 对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持;</p> <p>4. 机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构, 支持标准所定义的</p>	台	1	36,000.00	

	<p>通讯方式及相关对象；</p> <p>5. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；</p> <p>6. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；</p> <p>7. 支持无线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；</p> <p>8. 支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；</p> <p>9. 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>10. 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>11. 本地可自定义组合逻辑控制：支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据；支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算（大于、小于、等于、大于等于、小于等于）；支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数；相域控制：信号机支持同一时段中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制；</p> <p>12. 可编程相位控制：信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作；</p> <p>13. 信号机内置 WEB 服务，并可通过 Web 对当前路口的三维路口模型进行实时展示。信号机支持在 WEB 三维路口模型图形化界面中实时展示灯态信息，可通过合格图形化配置路口方案，包括渠化信息符合（环岛、二次过街、可变车道、潮汐车道等特殊路口的配置）、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等。</p>				
136	<p>智能信控终端</p> <p>1. 支持展示路口通行状态评估信息，包括路口总体评估、控制效益评估以及通行状态特征评估等三个维度。路口总体评估可展示控制效益综合评估指数、路口饱和度；控制效益评估可展示绿灯利用率、溢流率、红初最大排队比、最大排队长度；通行状态特征评估可展示最大车均延迟时长、平均速度。支持展示周期式自适应控制评估信息，可展示周期与流量一致性变化指标。支持展示全局感应控制评估信息，可展示相位清空率、绿灯延长过车率等指标。支持展示交通状态估计信息，可展示速度图、延误图、拥堵时空图、车辆轨迹图；</p> <p>2. 具有智能预案控制模式。智能预案控制模式下，支持时段划分配置，包括自动划分和模拟划分，可根据历史流量信息对全天时段进行划分，并对每个划分时段生成运行方案。支持下发运行方案至信号机进行控制；</p> <p>3. 具有交通量预测控制控制模式，可对信号机进行周期性控制。交通量预测控制模式下，可在信号机周期结束时，统计过去一小时的流量信息（包括过车信息、排队信息、区域车辆数信息），并对路口每个车道内未来一个小时流量进行预测；支持通过预测的流量值，生成下周期路口的运行方案（包括相位时长与周期时长）。支持下发运行方案至信号机进行控制；</p> <p>4. 具有全局感应控制的控制模式，可对信号机进行秒级控制。全局感应控制模式下，支持根据半分钟内路口流量信息生成当前时间信号机的相位控制策略。控制策略包括延长本相位的绿</p>	台	1	16,100.00	

		<p>灯时长或切换至下一运行相位。下一运行相位包括按相序的下一个相位或者跳转的后序相位；</p> <p>5. 支持对雷视设备状态进行监测，当雷视设备不发送流量信息时可显示故障报警。支持每天生成降级预案，可对全天进行多个时段划分，并在每个时段生成配时方案。当样机关联的雷视设备出现故障时，样机可使用降级预案对信号机进行全天控制。</p>				
137	门禁系统	<p>1. 设备应采用嵌入式 linux 系统；</p> <p>2. 前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</p> <p>3. 屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示；</p> <p>4. 应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸验证，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸验证，并分别输出比对结果；人脸验证垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45° 范围内识别；应支持人脸验证角度调节范围 0° ~90° 自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置。</p> <p>5. TCP/IP 有线网络通信，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置，应支持局域网、互联网环境的网络通信；应支持通过 IPV4 或 IPV6 网络地址登录。</p> <p>6. 应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、人脸+密码、人脸+刷卡的复合认证。</p> <p>7. 应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应≥25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；</p> <p>8. 应支持双码流技术，主码流和子码流均为 1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>9. 设备离线应支持 10000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、10000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记记录存储、10000 个密码；</p> <p>10. 应支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能；应支持本地广告信息播放；应支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放；应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式（认证模式、广告模式和简洁模式）；</p> <p>11. 应支持佩戴口罩情况下的人脸验证功能，提示模式应分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩；</p> <p>12. 应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制。</p> <p>13. 应支持通过 WEB 端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目</p>	套	1	3,875.00	

配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持 8 个时段自定义；

14. 应支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发；应支持本地 U 盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。

15. 人脸比对平均时间应 $<120\text{ms}$ （1:1 对比方式）；最大人脸验证距离： $>4\text{m}$ ；最小人脸验证距离： $<0.2\text{m}$ ；认假率（FAR）= 认假总次数/负样本对 $\times 100\%$ ；拒真率（FRR）= 拒真总次数/正样本对 $\times 100\%$ ；准确率=（正样本通过次数+负样本拒绝次数）/比对总次数 $\times 100\%$ ；FAR $<0.0002\%$ ；FRR $<1\%$ ；准确率 $>99.95\%$ ；

16. 应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；

17. 支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出。

18. 应支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W；

19. 系统应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程开门；APP 远程开门；系统主要操作响应时间应 $<2\text{s}$ ；应支持普通、来宾、胁迫、超级、巡更、黑名单等多种用户类型权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理，支持 64 个假日组管理，支持 128 周计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理；支持反潜回（防尾随）功能；

20. 根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；发生以下情况时，系统应报警：1. 当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；2. 未经正常操作而使出入口开启时；3. 出入口开启时间超过设定值时；4. 设备被拆除时；5. 胁迫卡和胁迫码；6. 黑名单卡刷卡时；7. 设备在被异常拆除或破坏时；8. 设备应具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出。

21. 设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门；根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。

22. 高温（ $80\pm 2$ ） $^{\circ}\text{C}$ 、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；低温（ $-40\pm 3$ ） $^{\circ}\text{C}$ 、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；恒定湿热（ $+40^{\circ}\text{C}\pm 2$ ） $^{\circ}\text{C}$ 、RH(93-3+2)%，48h，试验期间及试验后样品应能正常工作

138	ups 控制主机	<p>1. 相位： 三进三出；容量： 60KVA/48KW；</p> <p>2. 输入： 额定电压： 3x360/380/400/415/VAC (3 相+N+PE)；</p> <p>3. 电压范围： 110-300VAC@50%负载 ;176-276VAC@100%负载；</p> <p>4. 频率范围： 40~70Hz； 功率因数： ≥0.99@100%负载</p> <p>5. 输出： 输出电压： 3x360*380/400/415VAC (3 相+中性线)； 市电电压精度： ±1%；</p> <p>6. 频率范围（同步范围）： 46~54Hz 或 56~64Hz；</p> <p>7. 频率范围（电池模式）： 50/60Hz±1%；</p> <p>8. 电流峰值比： 3： 1（最大值）；</p> <p>9. 谐波失真： ≤2%THD（线性负载）； ≤5%THD（非线性负载）；</p> <p>10. 波形： 纯正弦波；</p> <p>11. 过载能力： 100-110% for 60 分钟， 110-125% for 10 分钟， 125-150% for 1 分钟， &gt;150%for 立即；</p> <p>12. 旁路： 额定电压： 3x360/380/400/415/VAC (3 相+中性线)； 电压范围： 305VAC~457VAC； 频率范围： 46~54Hz 或 56~64Hz；</p> <p>过载能力： &gt;130% 1 分钟（默认值）</p> <p>13. 效率： 交流模式： 95.5%； ECO 模式： 98.5%； 电池模式： 94.5%。</p> <p>14. 电池充电电流（最大值）： 1A-18A(可调整)； 电池充电电压（最大值）： +/-13.65 VDC x N (N=16~20)；</p> <p>15. 显示说明： 7 英寸彩色触摸液晶显示面板；</p> <p>16. 环境条件： 操作温度： 0~40℃； 操作湿度： &lt;95%非凝固。</p>	台	1	118,000.00	
139	交换机	<p>三层千兆交换机（24 千兆电+24 千兆光+6 万兆光）提供 24 个千兆电口， 24 个千兆光口， 6 个万兆/千兆 SFP 光口支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、MPLS 等三层路由协议支持简单网络管理： WEB 浏览器， CLI， Telnet， 串口支持 IGMP 侦听和 GRMP 支持 EAPS 和 ERPS 以太网环网保护协议支持 DHCP Server、 DHCP Relay、 DHCP Snooping 支持支持 SP、 WRR、 SP+WRR 等队列调度方式支持 IEEE 802.1x 认证、 Radius、 BDTacacs+ 认证支持基于端口的 VLAN， IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP 支持 QoS（IEEE 802.1P/1Q 和 TOS/DiffServ）支持 SNMPv1/v2c/v3 用于不同级别的网络管理接口数量： 24 个千兆电口， 24 个千兆光口， 6 个万兆/千兆 SFP 光口接口类型： RJ45 电口， 全双工， SFP 光口工作模式： 存储转发标准： IEEE 802.3， IEEE 802.3u， IEEE 802.3x 处理类型： 以太网交换机 MAC 地址表： 32K 交换容量： 598Gbps 包转发率： 252Mpps 安全模式： 支持 AAA、 TACACS+ Radius 认证支持 802.1X 认证， MAC 认证， MAC 旁路认证支持防止 DOS、 ARP 攻击功能， ICMP 抗攻击支持绑定 IP、 MAC、 端口和 VLAN 支持 MAC 身份验证支持 MAC 地址过滤支持广播/多播/未知/单播风暴控制设备维护： 支持 console， Telnet， Console， SSH， web， http， https， SNMP V1/V2c/V3， RMON， NTP， FTP， TFTP 等 QoS： 支持 802.1p/DSCP 优先级映射支持队列调度， 包括 SP、 WRR、 WFQ、 SP+WRR、 SP+WFQ 支持流量控制支持拥塞避免， 尾部下降和 WRED 支持 802.1p、 TOS、 DSCP、 和 EXP 优先级映射支持端口/流的速率限制可靠性： 可选支持电源 1+1 备份支持静态/LACP 方式链路聚合， 支持跨业务卡的链路聚合支持 EAPS、 ERPS 环网保护支持 HSRP、 VRRP 热备协议支持 GR for OSPF、 BGP 支持 BFD for OSPF、 BGP 支持 ISSU 业务不中断系统升级路由特性： 支持静态路由、 RIP、 OSPF、 BGP、 IS-IS 支持策略路由支持等价路由实现负载均衡支持 BFD for OSPF、 BGP 支持 IPv4 / IPv6 ECMP 支持 VRRP、 VRRP v3 支持基于策略的 IPv4/IPv6 路由支持 IPv4/IPv6 路由策略支持 IPv4/IPv6 双栈支持 IPv6 静态路由、 RIPng、 OSPFv3、 BGP4+ 组播控制： 支持 IGMP v1/v2/v3 支持 IGMP Snooping 支持 IGMP FastLeave 支持组播组策略及组播组数量限制支持组播流量跨 VLAN 复制 ACL： 支持基于 ip 的 ACL/基于 mac 的 ACL 支持</p>	个	1	8,000.00	

		基于 MAC 地址, IP 地址, Ethertype, 协议类型, VLAN ID, DSCP, 802.1p 优先级支持多达 256 个 aclMPLS VPN; 支持 LDP 协议支持 MCE 支持 MPLS VPN 的 P/PE 功能要求支持 MPLS TE 支持 MPLS OAM				
140	利旧杆件安装费	复用交警队旧杆件, 由施工方调配吊车完成旧杆件从交警队仓库至安装地点的运输及现场安装工作	套	1	2,000.00	
141	新增绿波带设计服务	<p>1. 新增绿波带设计服务, 旨在对现状无协调控制的干道实施系统性干线信号协调优化, 通过科学设置绿波带, 提升路网整体运行效率, 形成连续、通畅的交通流。</p> <p>2. 服务将基于实时交通流量变化, 设计协调控制策略, 保障多个交叉口间车流连续、平稳通行, 最终实现降低车辆平均延误与行程时间、提高平均车速与路口通行能力、整体改善道路服务水平目标。</p> <p>3. 服务具体内容包括:</p> <p>(1) 协调控制时段划分</p> <p>根据交通状态随时间的变化规律 (如全天高峰、平峰、低峰特征, 工作日与非工作日差异), 科学划分协调控制时段。通过识别不同时段交通流量与拥堵特征, 制定与之匹配的信号协调控制策略, 确保方案对交通状态的适应性。</p> <p>(2) 协调控制子区划分</p> <p>依据路网结构、路段流量、信号周期及路口间距等因素, 将交通特征相近、距离适宜 (一般不大于 800 米) 的交叉口划归同一控制子区, 以实现最佳协调控制效果。</p> <p>(3) 交通信号协调控制功能</p> <p>支持主干道双向绿波、潮汐流协调、红波控制、干道-支路协调等多种协调控制模式; 具备相交主干道绿波协调、区域主次干道协调能力; 能够有效控制拥堵点、段、区域的排队长度, 缓解高峰交通压力。</p> <p>4. 验收标准 (量化可验证)</p> <p>协调方向平均行程时间降低 <math>\geq 16\%</math>, 非协调方向等待时间不变;</p> <p>协调方向平均停车次数减少 <math>\geq 20\%</math>。</p> <p>备注: 本项为新增绿波带设计服务, 不含驻场服务中已涵盖的日常绿波优化内容, 不重复计价。</p>	元/条	1	70,000.00	
142	路口台账系统建设 (仅限无台账路口)	<p>对未建立台账的路口建立路口台账, 服务内容包括:</p> <p>1、路口信息调研: 摸清辖区内所有交叉口信息, 包括交叉口基础信息、信号灯、信号机信息、信号控制方案信息等, 实现排查率 100%;</p> <p>2、系统部署: 对路口台账管理系统开展系统部署工作, 部署成果后对路口台账管理系统进行系统测试, 确保系统运行正常;</p> <p>3、培训: 系统使用培训: 登录、管理模块、任务推送设置、绘制 Visio 图。</p> <p>4、成果: 完整路口台账数据库+系统部署报告;</p> <p>5、备注: 已见台账的维护更新归全天驻场服务, 此项目仅针对新建。</p> <p>6、为保障项目实施的标准化与可维护性, 投标人承诺为本项目配备专用的路口台账管理软件 (提供该软件的合法使用授权证明或自主开发开发声明: 提供详实的软件功能说明材料, 证明其可满足项目标准化管理需求; 以上承诺写入合同, 若中标人未能履行, 招标人有权解除合同并追究其违约责任。)</p>	元/路口	1	500.00	
143	交通信号优化非全日制驻场服务	<p>服务内容</p> <p>1. 交通信号管理基础工作</p> <p>交通信号管理基础工作是控制优化工作实施的前提, 旨在建立准确、完整的路口基础信息库, 并排查信号控制基本参数合规性, 以提升路口运行安全与效率。</p>	元/年	1	72,000.00	

对于有基础信息的路口进行核查更新，对无基础信息的路口进行摸查补充建档，建立路口基础信息数据库。同时，在路口核查及摸查的过程中对辖区内未完成五项规则的路口进行排查，对已完成五项基本规则排查的路口进行核对，以提高路口的安全性，对问题路口作进一步的优化。

#### (1) 路口基础信息采集与管理

通过现场实地调研，全面采集并录入信号控制路口的基础信息，包括：路口形状、尺寸、车道设置、渠化情况、路口信号灯组设置情况等；交通流量数据；信号控制参数等基础信息。建立并更新路口基础信息数据库，为日常巡查、优化方案制定与效果评估提供可靠数据支撑。

#### (2) 路口信号控制基本参数合规性排查

依据交通安全与效率原则，对路口信号控制关键参数进行系统性排查与规范，核心核查以下五项基本规则：

行人过街通行时间；

行人过街等待时间；

机动车最小绿灯时间；

机动车最大红灯等待时间；

信号周期最大值。

对不符合规则的路口提出整改建议，并跟踪优化，确保信号控制安全合规。

### 2. 信号控制策略优化

信号控制策略优化包括单点控制路口优化和交通信号协调控制优化两部分内容，单点控制路口优化是对不存在与其它路口协调控制关系的单个路口，进行调整优化；交通信号协调控制优化是对2个以上存在协调控制关系的信号路口，每个路口进行调整优化并形成协调控制。

#### (1) 单点控制路口优化

基础资料收集

道路路网条件：路网形状、路网密度、道路间距、道路对偶性；

道路路段条件：道路等级、道路宽度、车道数、路口之间的间距；

道路路口条件：路口信号控制、路口渠化设计、路口管制。

现状调研

交通流条件：潮汐交通、交通组成、交通转向流量、环境条件、交通产生与吸引；

评价指标采集：通行能力、排队长队、停车次数。

数据分析

数据检验：对调研数据的真实性进行检验，检验方法是通过与视频数据的比对。

方案运行状态评价：根据单点路口运行状态指标体系，对路口现状方案的运行状态进行评价，作为后续优化方案效果评价的对比材料。

控制时段划分：根据路口的全天流量变化图，把全天划分成多个具有相同或相近交通流特性的控制时段。

改善方案制定

根据路网特点，结合饱和度与道路连接类型，把优化区域内的单点路口划分不同类型，并针对每种类型，提出不同的信号控制目标及策略。

#### (2) 交通信号协调控制优化

交通信号协调控制优化计划

结合信号控制子区划分原则，确定需要设计的绿路交通信号协调控制路口，设计协调对应的时间段，每月初提出当月完成的交通信号协调控制道路计划。

基础数据调查

从路口档案中调用设计路段中所包含的路口的信号控制设计图，包括：路口车道数及分配情况、灯组信息、相位放行状况、

		<p>相序、绿信比方案、及其他特殊控制方式。筛选出路口名称、协调方向通行相位、协调方向的绿信比进行记录。</p> <p>优化方案设计 完成所需要的数据准备后，每月对已设置绿波带进行优化方案设计。首先确定需要采用的交通信号协调控制优化策略，随后利用数学模型并结合时距图来计算合适的相位差，并使用试验车法测试数据是否适合使用。交通信号协调控制路段的设计和维工作工作是紧密结合的，相位差的调整需要长期跟踪。</p> <p>成果形式及要求 撰写并提交交通信号协调控制优化工作报告，内容包括：交通调查情况、设计情况及方案实施情况。汇报工作成果主要包括： （1）优化前控制效果，路口优化前的各种指标值，反映路口交通问题的图片、视频。 （2）优化所采用的具体方法，以及划分控制时段、计算配时所用的数据材料。 （3）优化后的控制效果，实施后的调研计划，以及控制效果的详细描述。</p> <p>现场驻场服务：每月确保不少于7天驻场服务，其中必须覆盖至少4个早高峰和4个晚高峰时段。 后台技术支撑人员：至少3人。 定期交付成果 次月6日前提交《交通信号优化运行月报》。内容须包括：当月优化调节的路口清单及具体措施、关键路口/干线优化前后指标对比、当前主要问题分析，下月度计划。</p>				
144	交通信号优化全日制驻场服务	<p>一、交通信号管理基础工作 交通信号管理基础工作细分为交通流量观测与统计分析、交通信号基础信息核查与摸查、更新标准化流程和关键技术工作流程编制三大项内容。通过交通信号管理基础工作，实现数据采集管理规范化、工作流程标准化，为城市信号控制管理建立基础数据库。</p> <p>（1）交通流量观测与统计分析 对路口交通流量变化及通行能力进行长期性观察，并按采购人需求分周期提交流量及流量归档；对新运行以及正在进行信号优化、协调控制的路口提供分析结果。</p> <p>（2）交通信号基础信息核查与摸查 对信号控制路口的交通基础信息如交通设施、标志标线等进行逐一排查，制作基础信息文档并归档建库。</p> <p>（3）更新标准化流程和关键技术工作流编制 根据工作需要及工作调整积累对工作流程进行标准化模式制定。交通信号控制关键工作流程编制；交通信号控制策略及方案编制；信号控制模式标准化。</p> <p>二、路口基础信息台账管理 投标人应对项目范围内路口基础信息进行持续更新和规范管理，并持续对台账管理工作规范及流程维护更新。</p> <p>（1）路口交通基础数据台帐管理系统 对信号控制路口进行观察，采集并录入台帐管理系统，数据包括但不限于信号灯类型、标志标线情况、路口渠化情况等基础信息以及相位设计、配时方案等信号控制信息。</p> <p>（2）更新台账管理工作规范及流程 利用交通信号控制路口信息台帐管理系统，为交通信号基础设施及路口动态交通流量信息化管理流程提供技术上的支持，支撑路口基础设施信息和路口动态交通流量信息的录入等一系列工作。</p> <p>三、单点路口多时段控制方案优化 对单个路口，不存在与其它路口协调控制关系，进行多时段控制方案设计。</p> <p>（1）问题路口的发现与确定</p>	元/年	1	350,000.00	

投标人应通过与舆情反馈问题路口、新增信号控制路口、路口日常巡查三种途径发现和确定问题路口。

(2) 现状资料收集及分析

现状资料收集及分析应包括基础资料收集、现状调研、数据分析三部分，对路口从道路路网条件、道路路段条件、道路路口条件、交通流条件等多个方面参数整理及分析。

(3) 改善方案的制定与确定

对路口进行定期校时及多时段控制方案设计，包括时段划分、相位设计、信号配时、方案下发试运行、跟踪优化等工序。

(4) 利用专业软件辅助信号配时、相位设计

利用专业软件辅助，如自动化手段或工具（路口配时、相位设计等）对各个路口进行交通调研、方案设计、信号配时计算等专业工作，设计交通优化方案。

四、交通信号协调控制方案设计

协调控制优化应包括路段绿波带协调控制和路段与周边区域路口协同控制方案设计。

(1) 主干道多路口协调控制方案的设置和优化

对所有符合设置条件的路口进行协调控制优化，包括方案编制、方案优化、方案执行、效果评估等工作。

(2) 路段协调控制情况及参数调查

调查包括路口车辆排队情况、路口间行车速度、路口间旅行时间、路口协调方向的绿信比等参数。

(3) 道路协调情况的效果跟踪

根据车流量以及实际情况的变化不断对目标路段进行长期持续的方案微调并对协调效果跟踪评估。投标人应对目标范围路口进行效果跟踪评估。

(4) 利用专业软件辅助信号配时、相位设计、绿波带计算

利用专业软件辅助，自动化对路口配时、相位设计、绿波带计算核验，辅助对各个路口进行交通调研、方案设计、信号配时计算、绿波带设计等专业工作，设计交通优化方案。

为保障项目实施的优质与专业，投标人承诺为本项目配备信控专业辅助软件（提供该软件的合法使用授权证明或自主开发声明：提供详实的软件功能说明材料，证明其可满足项目优化需求；以上承诺写入合同，若中标人未能履行，招标人有权解除合同并追究其违约责任。）

五、交通信号控制路口日常巡查及方案优化

为了提高对交通信号控制系统运行状态的动态把握和快速反应，应定期对所有路口进行巡查。

(1) 日常问题路口调查及控制方案优化

全市信号控制路口周期巡查，通过调查、设计、方案优化、实施、跟踪、再优化的工作流程对问题路口进行方案调整。

(2) 路口信号控制档案库维护与更新

日常问题路口调查及控制方案优化，单点信号控制路口多时段方案设置及优化对存在信息变更（主要包括车道划分、灯具类型、路口硬件配置等信息）的路口档案进行维护。

六、舆情管理

(1) 管理路口投诉问题的收集及整理

针对市民、人大、媒体（包括微博、电话、邮件、媒体）等外部信息，对于路口的投诉和反馈问题进行收集及整理。

(2) 舆情问题的回复

收集到各类问题后，根据问题的性质分类，进行处理并及时回复。

(3) 建立舆情管理工作流程

积极与采购方沟通，及时了解路口的运行情况及存在问题，进行归纳分析，建立舆情管理工作流程。

七、重大活动及重要节假日交通组织方案及紧急预案

为重大活动及重要节假日造成的车流量变化提供信号控制方

		<p>案，或设置特殊管控时段，交通组织方案，紧急预案保障活动现场安全有序的开展。</p> <p>(1) 重大活动等特殊日期的重点巡视与积极工作响应 包括国家法定节假日以及学校区域周边道路寒暑假期间交通组织与信号控制优化。</p> <p>(2) 重大活动交通组织方案及紧急预案的制定 按需制定重大活动交通组织优化预案，根据往年控制方案和预测流量进行方案调整和优化。</p> <p>八、信号优化关键技术研究</p> <p>(1) 信号控制系统功能研究 按照采购方需求，对信号控制系统路口进行数据处理及管理程序二次开发及应用。</p> <p>(2) 左转弯待转区、直行待行区专题研究与持续提升 根据当地特点，利用专业软件进行左转弯待转区、直行待行区专题针对性研究，持续提升通行效率。</p> <p>(3) 潮汐车流控制优化 根据当地特点，利用专业软件进行潮汐车流控制优化针对性研究并优化。</p> <p>九、专家指导：每年不低于两次清华大学等知名高校专家现场或远程问诊与决策支持。</p> <p>十、其它工作</p> <p>(1) 对市区热点、难点等需要进行优化改造的路口提供针对性的技术指导工作 对长期出现拥堵等不良状况的路口进行调查分析，研究其形成原因并给出相应的缓解措施。</p> <p>(2) 按照采购方要求配合做好成果展示及宣传工作 将优化结果以报告或演示的形式向采购方展示并做好宣传工作。</p> <p>(3) 利用交通信号优化在线培训工具开展培训 按照采购人需求，利用交通信号优化在线软件培训工具开展培训，及时更新课程。</p> <p>(4) 面向一线路面民警的交通信号控制、交通组织管理、交通标志标线设置的现场培训 根据采购人需求，对民警、警务辅助人员等开展系统操作、参数设置、特征软件设置等专业技术培训。</p> <p>(5) 核心工作技术支持 项目组成员外的核心技术支持参与项目工作，对方案提出专业性建议。</p> <p>现场驻场服务： 全天驻场服务。 专家团队支撑服务： ≥4 人。 定期交付成果 次月 6 日前提交《交通信号优化运行月报》。内容须包括：当月优化调节的路口清单及具体措施、关键路口/干线优化前后指标对比、当前主要问题分析，下月度计划。</p>				
145	交通渠化设计优化	<p>服务内容</p> <p>(1) 道路基础设施调查与分析：对交叉口交通组织情况、路口渠化、信号控制方案等进行调查。对交通基础信息如交通组织情况、路口渠化、信号控制方案等进行逐一排查，制作基础信息文档并归档建库。</p> <p>(2) 交通流量调查与分析：通过视频监控等手段，对交通流量调查与分析如交叉口交通流、早晚高峰流量等进行逐一排查，制作基础信息文档并归档建库。</p> <p>(3) 路口渠化设计：根据交通拥堵评估分析，对路口开展交通组织渠化，综合考虑路口交通流量、交通流向、道路承载能力、交通事故隐患、以及未来交通需求发展情况，对交叉口交通组织模式进行重新规划调整。</p> <p>成果形式及要求</p>	元/路口	1	10,000.00	

		<p>(1) 项目资料整理：在辖区范围内开展的交通调研数据资料，实景图片，软件绘制图等相关图文的归档整理。</p> <p>(2) 报告撰写：将基础数据和调研数据分析整理后形成的报告、绘制图、实景图等项目过程图文资料编辑成册，作为项目成果输出。</p>					
146	交通仿真	<p>服务内容</p> <p>(1) 交通仿真工作需基于现状交通流量、路网结构及信号控制数据，采用 VISSIM/TransModeler 等主流专业交通仿真软件，构建符合实际运行特征的高精度仿真模型，信号控制逻辑匹配度完全一致，且软件需支持多相位信号配时模拟、动态交通流仿真及通行效率 / 延误 / 排队长度等核心指标自动计算功能；</p> <p>(2) 通过模拟不同信号配时方案下车辆通行状态，系统验证方案优化潜力与可行性，最终实现信号配时方案科学适配。</p> <p>(3) 成果验收需满足：仿真模型需完整交付（含原始数据、建模文件及参数说明），配套提交现状分析报告、多方案对比仿真报告及效果预测报告，且核心优化指标需通过现场实测数据与仿真结果比对验证（误差≤8%），显著提升交叉口服务水平，保障路网高效稳定运行，满足交通管控精细化要求。</p>	元/路口	1	5,000.00		
147	安全隐患排查	<p>服务内容</p> <p>(1) 针对道路事故多发路段（点）进行现场勘查、基础资料收集、实地勘察与记录、建立台账及跟踪整改，分析诱发事故的原因，主要从道路线形设计、交通安全设施、道路安全视线（包括视距、绿化遮挡、照明设施）、路面摩擦力系数和排水等方面提出改善方案或建议。</p> <p>(2) 根据采购单位提供的交通事故数据对事故多发、频发路段提供改善报告，包括但不限于提高路面标线、标牌的可视性、加强路面维护和加强交通管理和执法等内容。</p> <p>成果形式及要求</p> <p>1、在服务的各阶段，应按要求输出道路交通安全隐患及改善报告。</p> <p>2、各项过程资料及成果资料的提交，除报告及相关设计图纸外，还应包含勘察调研过程的拍摄影像资料等素材文件。</p> <p>3、成果的图纸和文本必须做到清晰、完整、表达准确，同类图纸规格应尽量统一。成果包括文本文件、设计图纸及相应的计算机文件。</p>	元/公里	1	5,000.00		
合计						2033971.18	

## 二、商务要求

1. 服务期限：详见招标文件第一部分。
2. 服务地点：采购人指定地点。
3. 付款方式：合同签订后，付合同总价的 50%作为首付款（成交人应向采购人提交 50%的首付款保函，未提供保函的，视同其放弃项目首付款的支付），本项目按季度支付，支付期限为甲方在该季度 30 天内付清，实结实算（结算时需提供相关票据）。

### 三、其他要求

1. 在项目服务实施期间，中标人应严格执行国家、地方、行业各项有关本项目业务管理和安全作业的法律、法规和制度，积极主动加强和服务业务及安全等有关的管理工作，并按规定承担相应的费用。中标人因违反规定等原因造成的一切损失和责任由中标人承担。

2. 项目负责人应为中标人在职人员，具有类似本项目的服务管理经验，项目组人员的数量应足够满足本项目服务需要，具有良好的职业道德和严谨的工作作风。

3. 中标人在组织项目服务实施期间，应按采购人实际服务需求落实所对应提供的服务工作，中标人在项目服务实施期间应做好相关管理记录，保证满足采购人服务需求。

4. 经采购人确认的项目负责人和项目组人员及数量，未经采购人书面批准不得随意调换或撤离，若自行更换或撤离，按照合同违约处理。

5. 各投标人在投标文件中要结合本项目的特点和采购人上述的具体要求制定相应的服务管理措施，同时应适当考虑购买自己员工和第三方责任保险，并在报价措施费中列支必须的费用清单。

4. 如本项目涉及商品包装和快递包装的，除采购需求另有要求外，中标人所提供的货物包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《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）》执行。

## 第四部分 评分标准和评标办法

### 一、评分标准

评分内容	评分因素 /分值	分值	评分标准
报价部分 (30分)	投标报 价	30分	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30%×100。</p> <p>注：根据安财购【2021】24号文件规定，防范供应商恶意低价中标、成交。对于供应商中标、成交后不履约、且中标或成交供应商报价比预算低30%以上的，将视同恶意低价中标、成交，扰乱采购活动，财政部门将对其违规违法行为进行处理。</p>
商务部分 (55分)	企业综合 实力	业绩 (25分)	<p>1. 供应商提供2024年1月1日以来的正在履约的类似项目的电子警察维护政府采购招标业绩，每提供一份得5分，最高得10分。</p> <p>注：须提供中标公告网页截图、中标通知书、合同书复印件加盖供应商公章。（不提供或提供不全者不得分）</p>
			<p>2. 供应商提供2024年1月1日以来的类似项目道路交通技术监控项目政府采购招标业绩的，每提供1份得5分，最高得15分。</p> <p>注：须提供中标公告网页截图、中标通知书、合同书复印件加盖供应商公章。（不提供或提供不全者不得分）</p>
		维护能力 (23分)	<p>1. 供应商施工期间提供3辆及以上升降作业车，且为自购车辆或租赁车辆的得9分（须提供购买发票或租赁合同及相关部门颁发的登高作业证3个；升降作业车的发票或租赁合同扫描件及登高作业证原件扫描件加盖供应商公章，否则不得分）。</p> <p>2. 供应商提供公安机关加盖公章的道路交通技术监控维护项目在线率95%或以上的用户评价，每提供1个用户的评价得3分，最高得9分（须与中标通知书、合同书一致。）</p> <p>3. 供应商具备交通仿真技术实力，且按要求提供证明材料的，得5分；不提供或提供不全的，不得分。（证明材料要求：须提供仿真软件购买发票、培训证书的原件扫描件并加盖供应商公章）。</p>
		兼容性测试 (7分)	<p>1. 为保证“智能交通综合管理平台”与原中心平台的互联互通，投标时提供对接测试报告并加盖制造商公章的得7分。</p> <p>注：以上证明材料须提供复印件并加盖制造商公章，否则不得</p>

			分。
技术部分 (15分)	管理与服务方案	交通优化工作方案 (5分)	<p>根据供应商针对本项目提供的交通优化工作方案进行综合评分包括不限于：①对城市交通治堵的现状分析；②对溢流、过饱和等的重难点问题分析；③交通优化的对策及实施计划，评审专家根据以上3个要素进行独立评审，供应商根据本项目具体实际情况进行分析及编写方案。</p> <p>1. 项目理解及内容分析准确透彻、条理清晰，内容全面详细、合理，对本项目有很强的针对性，得5分；</p> <p>2. 项目理解及内容分析准确、条理较清晰，内容全面但简单，对本项目有一定的针对性的，得3分；</p> <p>3. 项目理解及内容分析准确但条理不清晰，内容简单，与项目有关但针对性不强的，得1分；</p> <p>4. 缺项得0分。</p>
		交通安全隐患排查工作方案(5分)	<p>根据供应商针对本项目提供的交通安全隐患排查工作方案进行综合评分包括不限于：①排查工作计划；②排查工作详细方案；③安全设施隐患排查报告。评审专家根据以上3个要素进行独立评审，供应商根据本项目具体实际情况进行分析及编写方案。</p> <p>1. 项目理解及内容分析准确透彻、条理清晰，内容全面详细、合理，对本项目有很强的针对性，得5分；</p> <p>2. 项目理解及内容分析准确、条理较清晰，内容全面但简单，对本项目有一定的针对性的，得3分；</p> <p>3. 项目理解及内容分析准确但条理不清晰，内容简单，与项目有关但针对性不强的，得1分；</p> <p>4. 缺项得0分。</p>
		硬件设备供货安装调试服务方案 (5分)	<p>硬件设备供货安装调试服务方案（包括供货时间安排、安装调试计划、质量承诺等方面）</p> <p>1. 供货安装调试服务方案详细、可行、有针对性，时间计划安排精细合理、有详细的违约承诺及质量承诺，人员安装计划得当，能够很好地满足项目要求的得5分；</p> <p>2. 供货安装调试服务方案简单、可行，时间计划及违约、质量承诺简单，人员安装计划简单，能够满足项目要求的得3分；</p> <p>3. 供货安装调试服务方案笼统，有笼统的时间计划及违约、质量承诺，人员安装计划的，得1分；</p> <p>4. 缺项得0分。</p>
合计			100分

## 二、评标办法

### 1. 评标方法

1.1 本项目采用综合评分法。（是指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供应商为中标候选人的评标方法。）

### 2. 评审程序

2.1 审查招标文件：评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。如招标文件不存在歧义、重大缺陷则继续进行。

2.2 符合性检查：评标委员会对资格审查合格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，并形成符合性审查评审结果。

2.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商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。

2.3.1 关于推动解决政府采购异常低价问题的通知财库〔2026〕2号中强化政府采购异常低价审查：

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 $\times 50\%$ ；

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 $\times 50\%$ ；

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 $\times 45\%$ ；

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。

2.3.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（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，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，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。

2.3.3 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。

2.3.4 采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（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相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

2.3.5 异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.3.6 各级财政部门应当加强对评审专家的指导和监管，进一步压实评审专家的责任。财政部门在投诉处理、监督检查中发现评审委员会未按规定对异常低价开展审查的，依法予以纠正并追究评审专家的法律责任。

2.4 本项目为综合打分法，评标委员会应当按照招标文件中规定的打分办法，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

### **3. 投标文件的澄清**

3.1 评审期间，供应商法定代表人（经营者）或委托代理人须时刻关注安阳市公共资源交易系统平台，如供应商未及时澄清而被认定为无效响应等后果由供应商自行承担。

3.2 对于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，评标委员会应当在安阳市公共资源交易系统要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正，供应商有责任按照评标委员会规定的时间要求进行答疑和澄清。

3.3 供应商在安阳市公共资源交易系统系统中收到澄清、答疑提示后进行回复，并生成 PDF 格式文档加盖供应商电子签章并上传。

3.4 供应商的澄清、说明或者补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。

3.5 供应商的澄清是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

3.6 评标委员会已确认为不满足招标文件实质性要求的投标文件，不得要求供应商通过修正或撤销不符之处而使其投标文件成为满足招标文件实质性要求。

3.7 评标委员会判断投标文件是否满足招标文件的实质性要求应于投标文件本身内容而不靠外部证据。

3.8 投标文件报价出现前后不一致的按以下方法更正：“安阳市公共资源交易系统平台”系统中开标一览表（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；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；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，按照本款规定的顺序修正。修正后的报价，供应商应按招标文件第四部分“二、评标办法”要求进行确认，不确认的，其投标无效。

#### **4. 落实政府采购政策的价格调整**

4.1 符合第二部分《供应商须知》11.1.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。

4.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

4.3 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

4.4 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

4.5 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

4.6 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

4.7 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

4.8 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

4.9 若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

## **5. 投标文件的比较和评价**

5.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

## **6. 确定中标供应商**

6.2 本项目采购人已授权评标委员会直接确定中标供应商。本项目采用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

评标委员会从投标文件满足招标文件全部实质性要求的供应商中，按照评审因素的量化指标评审得分由高到低的顺序确定 1 名中标供应商，并推荐 2 家中标候选供应商，编写评审报告。若评审得分相同，按报价由低到高的顺序确定，评审得分且报价相同的，按照供应

商提供的产品中属于节能产品及环境标志产品优先采购政府采购品目清单中的数量多少排序。

## **7. 编写评标报告**

评标委员会将根据各供应商的评标排序，依次确定、推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。

## **8. 供应商存在下列情况之一的，投标无效：**

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件或不符合国家强制性规定的；
- (5) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出实质性满足的；
- (6) 供应商有串通、行贿等违法行为的；
- (7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## **9. 出现下列情形之一的，本项目应予废标：**

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

## **10. 串通投标**

10.1 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。在评标过程中发现供应商有下述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门：

- (1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的投标文件相互混装；
- (6) 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (7) 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (8) 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- (9) 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发的，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (10) 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (11) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等以及其他工作人员由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (12) 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (13) 其它涉嫌串通的情形。

## **11. 保密及其它注意事项**

11.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

11.2 在开标、评标期间，供应商不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

11.3 为保证评标的公正性评标委员会不得与供应商私下交换意见。

11.4 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

## 第五部分 合同（格式）

### 政府采购服务买卖合同

（仅供参考）

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

# 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成服务的采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购服务买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规之规定，本合同当事人遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

### 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

1.1 “合同”系指采购人和中标（成交）供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

1.2 “合同金额”系指[PO\_合同金额说明]

1.3 “服务”系指中标（成交）供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

1.4 “甲方”系指与中标（成交）供应商签署合同的采购人。

1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标（成交）供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

### 二、合同主要要素

2.1 项目服务内容及范围

2.2 合同金额：人民币 \_\_\_\_\_元整（¥ \_\_\_\_\_元整）。

2.3 服务期限：[PO\_服务期限]

2.4 服务地点：[PO\_服务地址]

2.5 履约保证金：[PO\_履约保证金]

2.6 其它：

### 三、合同文件的组成和解释顺序如下

3.1 本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的会谈纪要；

3.2 本合同书；

3.3 本项目中标或成交通知书；

3.4 乙方的本项目投标文件或响应文件；

- 3.5 本项目招标文件或采购文件中的合同条款；
- 3.6 本项目招标文件或采购文件中的采购服务需求；
- 3.7 其他合同文件（需列明）。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，按照上述文件次序在先者为准。同一层次合同文件有矛盾的，以时间较后的为准。

#### 四、服务质量、权利瑕疵担保及验收

##### 4.1 服务质量标准和要求

4.1.1 招标文件（采购文件）规定的规范及要求明确的，乙方所提供的服务标准及质量要求应当符合招标文件（采购文件）规定的规范及要求，且应不低于国家强制性标准。

4.1.2 招标文件（采购文件）规定的规范及要求不明确的，乙方的服务标准及质量要求应按照最新的国家、地方标准或行业标准或企业标准确定，均有标准的以高者（严格者）为准。没有国家、地方标准、行业标准或企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

4.1.3 乙方所提供的服务还应符合上海市之有关规定。

4.1.4 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并依照甲方要求提供其相关内部规章制度，便于甲方的监督检查。

4.1.5 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等符合其在投标文件（响应文件）中所作的响应及承诺，并应接受甲方的监督检查。

4.1.6 如本项目涉及商品包装和快递包装的，除招标文件或采购文件中的采购服务需求另有要求外，乙方所提供的包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《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）》执行。

##### 4.2 权利瑕疵担保

4.2.1 乙方保证对其提供的服务享有合法的权利，甲方接受乙方服务不会因此而侵犯任何人的合法权益。

4.2.2 乙方保证在提供服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。甲方接受乙方服务不会因此而存在合同外义务负担。

4.2.3 乙方保证其提供服务没有侵犯任何第三人的物权、知识产权和商业秘密等权利。

4.2.4 如所提供服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

##### 4.3 验收与检验

4.3.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合。

4.3.2 乙方按照合同文件中的约定，定期向甲方提交服务报告，甲方按照合同文件中的相关约定进行定期验收。

4.3.3 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

4.3.4 合同期满或者履行完毕后，甲方有权（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收；向社会公众提供的公共服务项目，验收时将邀请服务对象参与并出具意见，验收结果将向社会公告。

## 五、服务费用的支付

### 5.1 合同金额

本合同项目服务费用金额见本合同主要要素，乙方完成及达到本合同文件规定的要求与标准的与本服务项目有关的所有费用（包括应承担的各项税负）均包含在合同金额中，甲方不再另行支付任何费用。

### 5.2 付款方式

[PO\_付款方式]

### 5.3 税费

与合同有关的一切税费，均已包含在上述合同金额中。

## 六、履约保证金

6.1 在签署本合同之前，乙方应向甲方提交一笔合同第 2.5 条规定的履约保证金。履约保证金可以采用支票、汇票、本票或者甲方认可的银行出具的履约保函，前述相应票据及保函的期限应覆盖自出具之日起至完成服务且验收合格之日止的期间，如未覆盖需重新按合同规定提交。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

6.2 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

6.3 履约保证金（全额或扣减后剩余金额部分）在按本合同规定验收合格后 15 日内退还乙方。上述履约保证金的“退还”是指：履约保证金采用支票、汇票、本票形式出具的，票据已兑付（或贴现或背书转让）的，退还方式为甲方将相应金额的钱款以银行转账方式无息退还至乙方账户，未兑付（或贴现或背书转让）的则将相应票据原件退还乙方；采用银行保函形式出具的，则甲方在前述期间内退还乙方提交的银行保函原件。

6.4 除合同规定情形外，如果因甲方自身原因未能按照前述规定期间向乙方退还相应履约保证金，甲方应以应退还履约保证金数额按人民银行同期存款基准利率按日向乙方承担利息损失，直至上述履约保证金退还乙方。

## 七、双方权利义务

### 7.1 甲方的权利和义务

7.1.1 甲方有权向乙方询问工作进展情况及相关的内容，有权检查和监督乙方的服务工作的质量、管理等情况，有权要求乙方以书面形式就前述内容进行汇报。

7.1.2 甲方有权对乙方服务过程中出现的具体问题提出建议和意见，有权通知乙方对违反合同规定的行为及时纠正，并按本合同有关规定给予处理。

7.1.3 因乙方违反合同规定给甲方或相关方造成损失时，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

7.1.4 当甲方认定项目服务专业人员不按项目服务合同履行其职责，或专业能力、管理能力、责任心较差，不能有效与甲方配合并履行其项目服务义务，或与第三人串通给甲方造与经济损失的，甲方有

权要求乙方更换项目服务专业人员，如对甲方造成实际损失的，甲方有权终止合同并要求乙方承担相应的赔偿责任。

7.1.5 甲方有权同意或不同意乙方因自身工作需要而更换合同约定的主要工作小组成员的要求。

7.1.6 甲方应当在合同履约中，督促、协调与本项目服务有关的第三人（与合同履行有关的相关单位）协同乙方办理有关服务事项。甲方就乙方书面提交并要求做出答复的事宜，在 15 个工作日内做出书面答复。乙方要求第三人提供有关资料时，甲方可根据自己的能力负责协调、转达及资料转送，但并不成为甲方当然的义务。

7.1.7 甲方应当履行本合同约定的义务，如有违反则应当承担违约责任，赔偿给乙方造成的直接经济损失。

## 7.2 乙方的权利和义务

7.2.1 乙方有权在履行合同期间内取得按合同约定应有的报酬。

7.2.2 乙方在项目服务过程中，如甲方提供的资料不明确时可向甲方提出书面报告。

7.2.3 乙方有权在合同履行期间得到甲方必要的支持，有权拒绝执行甲方任何不符合有关法律、法规规定的要求。

7.2.4 乙方应严格遵守国家、地方的法律、法规的规定，保证在合法且不侵犯他人利益的原则下进行项目服务活动，并对其所进行的服务活动负责。

7.2.5 乙方应按本合同所述的时间、服务范围和内容，尽自己的一切努力，按本合同约定及行业通常接受的技术惯例和专业机构承认的标准，高效地履行自己的义务。在项目执行过程中支持和维护国家和甲方的合法利益。

7.2.6 向甲方提供与本项目服务有关的资料，包括项目服务单位、人员的资质证书及承担本合同业务的专业人员名单、项目服务工作计划等，并按合同约定的范围、时间、工作依据、工作标准等，出具内容齐全、规范、准确的相关报告等。

7.2.7 乙方应对履行本合同所规定的服务以及在履行中因自己违约而给甲方造成的损失承担责任并应当向甲方进行赔偿。但下列情况不视为乙方违约：

- (1) 非乙方的行为、过失、违约或失职造成的损失或伤害；
- (2) 不可抗力造成的损失。

7.2.8 乙方必须为本项目涉及的各种资料、数据和收据等保密。未经甲方书面同意，乙方及乙方员工不得泄露、遗失、复印与本合同规定业务活动有关的一切资料和内容。所有甲方或第三人（与合同业务有关相关单位）提供的与本合同规定业务活动有关的一切资料，在合同结束后均应归还。

7.2.9 乙方应对本项目所提供服务结果的可靠性、准确性、全面性向甲方负责，由于服务结果的可靠性、准确性、全面性不足而导致甲方工作偏差或失误，乙方应承担赔偿责任。

7.2.10 乙方在履行合同期间或合同规定期限内，履行本合同所确定的项目负责人及主要专业技术、管理人员等必须是本单位职工和该项目的实际操作者，未经甲方同意，乙方不得调换或撤离上述人员。

7.2.11 按本合同支付给乙方的报酬应为本合同服务的唯一报酬。

7.2.12 乙方在本合同履行期间均不能直接或间接从事与本合同中活动相冲突的商业或职业活动，不得以任何理由向甲方任何工作人员行贿或有类似的行为。

## 八、保密及廉洁条款

### 8.1 保密

8.1.1 甲乙双方在履行本合同过程中，所提供、接触、知悉的对方相关仍处于不为公众所知悉或尚未主动对外公开的信息（包括但不限于有关人员、技术、经营、管理等方面的各类信息），均为本条款项下双方所应恪守保密义务所针对的对象，即使该等信息未能在本保密条款的约定中穷尽。

8.1.2 甲乙双方在合同中专辟本保密条款，视为双方已就相关需保密信息采取了必要、适当的保密措施。在履行本合同的过程中，除须配合司法调查的情形外，在未征得对方书面同意之前，甲乙双方均负有保密义务，不得向第三方泄露、披露、透露或促使第三方获得前述应当保密的信息。

8.1.3 违反保密义务的，视为严重的根本违约行为，除应按合同约定承担有关违约责任外，还应当承担由此导致的行政乃至刑事法律责任，并应承担损失赔偿责任。

8.1.4 保密的内容包括但不限于书面、电子数据等承载保密信息的各种形式。

8.1.5 前述保密义务条款为独立条款，不因本协议的解除、终止而失效。

### 8.2 廉洁

8.2.1 乙方应当守法诚信，保证服务能力及服务质量，不得与甲方恶意串通操纵政府采购活动。

8.2.2 甲方不得接受乙方组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，乙方亦不得向甲方提供或报销前述费用以及其他应当由个人承担的费用。若甲方工作人员要求乙方给予其任何形式的不正当利益，或发现甲方工作人员违反前述原则的行为，乙方应当及时向甲方举报的，并提供相关证据给甲方，甲方经查实后作出处理，并为乙方保密。

8.2.3 乙方承诺并且确认，违背本条款的廉洁及诚信义务，将被视为严重的根本违约行为，应按合同约定承担相应的违约责任，并对造成的损失承担赔偿责任。

## 九、知识产权及所有权归属

### 9.1 知识产权

在项目期间内，乙方根据本合同要求提交的项目文件及服务成果（包括但不限于阶段性、过程性成果等相关资料）的知识产权，归甲方所有并使用，乙方就此不做任何的权利保留。

### 9.2 所有权

在项目期间内，乙方根据本合同要求提交的项目文件及服务成果（包括但不限于阶段性、过程性成果等相关资料）的所有权，归甲方所有，除公安机关、法院、检察院及其他相关政府部门依据相关法律法规查阅外，乙方需要查阅的，应向甲方提出申请，经甲方同意后可以查阅与其有关的材料（应对乙方保密的材料除外）。

## 十、违约责任

10.1 除合同规定外，如果甲方未能按照合同规定的时间足额支付相应服务费用的，应当按照未付服务费用的千分之一（1%）按日计收延迟付款滞纳金，直至足额支付服务费用时止，但延迟付款滞纳金的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到延迟付款滞纳金的最高限额，乙方有权提

前终止合同，并有权就由此造成损失向甲方主张赔偿或补偿。

10.2 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延期提供服务。除合同规定或甲方确定同意延期提供服务外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方应从服务费用中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

10.3 乙方未按合同约定履行服务职责，但未给甲方造成损失的，甲方可要求乙方整改，乙方达到服务质量标准后，甲方应支付相应的服务费用。

10.4 乙方未按合同约定履行服务职责，给甲方造成损失的，乙方应按实赔偿，并向甲方支付违约金，违约金最高为合同金额的 5%。因乙方服务能力、服务质量问题导致甲方无法实现合同目的的，甲方有权单方解除合同并根据情况向乙方追回已付合同款项及追索最高为合同金额 5%的违约金。

10.5 因乙方原因导致违反法律、法规和规章规定的行为的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方按合同 10.4 条承担违约金并赔偿相关损失。

10.6 合同履行过程中，未经甲方同意，乙方自行变动在合同中承诺的主要服务人员的、就合同项下的全部或部分义务进行转让或分包的、擅自中止合同履行的、履约过程侵害了包括甲方在内任何人合法权益及其他不适当履行本合同的违约情形，将按照合同 10.4 条的违约责任处理，情况严重者（如：未按甲方要求限期改正的），甲方有权终止合同。

## 十一、不可抗力

11.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化（如突发应急事件，政府采取应急措施的），以及其它双方商定的其他事件（如黑客攻击、系统崩溃、互联网灾难等）。

11.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方，并在 15 日内将有关当局出具的不可抗力证明文件发送给另一方确认。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

1 1.4 当不可抗力情形终止或消除后，受影响的一方应尽快以电话或传真通知对方，并以 EMS 证实。

11.5 受不可抗力影响方应尽一切努力减少因不可抗力而产生的损失，否则应对扩大的损失承担责任。

11.6 如不可抗力延续超过 45 日以上（含本数）时，双方应通过友好协商解决本合同的执行问题，并应尽快达成协议。

## 十二、合同终止、中止、变更

### 12.1 合同终止

#### 12.1.1 违约终止合同

12.1.1.1 在甲方针对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同：

- (1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供服务。
- (2) 如果乙方的行为构成根本违约。
- (3) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

12.1.1.2 如果甲方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式另行购买与为提供服务类似的服务，乙方应对甲方另行购买类似服务所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

12.1.1.3 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定向有关部门举报，追究其法律责任。

#### 12.1.2 破产终止合同

如果乙方破产、进入解散或清算程序，或丧失清偿能力（包括但不限于被有关部门列入执行黑名单、失信被执行人名录等情形），视为乙方已无法履行本合同项下义务，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方赔偿与补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何向乙方追究违约责任及追讨损失的行动或补救措施的权利。

#### 12.1.3 不可抗力终止合同

如因发生不可抗力事件导致合同无法履行的，或延迟履行会给一方或双方造成严重利益损害的，双方可协商终止本合同履行，双方互不承担违约及赔偿责任，但仍应就已履行部分进行费用结算。

### 12.2 合同中止

12.2.1 除合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的情形外，双方当事人不得擅自中止合同。

12.2.2 若发生不可抗力事件，但合同仍有继续履行可能的，双方当事人可协商中止履行本合同全部或部分内容。

### 12.3 合同变更

12.3.1 甲方需追加与合同标的相同服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过本合同采购金额的百分之十。

12.3.2 除合同规定情形外，双方不得擅自变更合同。合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方应当变更。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 十三、合同转让和分包

13.1 乙方应完全、适当履行本合同项下义务，乙方不得转让或部分转让其应履行的合同义务。

13.2 若根据招标文件（采购文件）规定可以采用分包方式履行本合同项下非主要部分合同义务的，乙方在其投标文件（响应文件）中明确说明分包并载明分包承担主体的，可进行分包，除了前述情形外，乙方一律不得进行对外分包。

13.3 可以分包的情形下，则：

13.3.1 乙方应书面通知甲方本合同项下所授予的所有分包合同。乙方与分包单位签订分包合同前，应将副本送甲方认可。分包合同签订后，应将副本留存甲方处备案。若分包合同与本合同发生抵触，则以本合同为准。

13.3.2 乙方所选定的分包单位，必须具有相应的专业资质。乙方所签订的分包合同的服务标准不得低于本合同的服务标准，并对分包单位的服务行为向甲方承担连带责任。分包单位不得将分包项目再次转包。

13.3.3 分包合同不能解除乙方在本合同中应承担的任何义务和责任。乙方应对分包项目派驻相应监督管理人员，保证合同的履行。分包单位的任何违约或疏忽，均视为乙方的违约或疏忽。

#### 十四、争议解决及管辖、送达

14.1 双方发生争议的，可协商解决，或向有关部门申请调解；也可（请在选择项中打“√”）  
 提请本级仲裁委员会仲裁。  
 向甲方所在地法院提起诉讼。

14.2 在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续执行。败诉一方应当承担包括但不限于诉讼费用、律师费用、公证费用等。

14.3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为各自文书、信息送达地址。以专人传送的，受送达人签收即构成送达；以邮件或快递形式送达的，对方签收、拒签、退回之日视为送达；如以传真形式送达，则以传真信息发送确认之日视为送达。前述地址同时也作为双方争议发生时的各自法律文书送达地址（包括原审、二审、再审、执行及仲裁等），变更须提前书面通知对方，原送达地址在收到变更通知之前仍为有效送达地址。

#### 十五、其他

15.1 本合同于双方签订采购合同或纸质合同经双方签字、盖章，并且甲方收到乙方提供的履约保证金（如有）后生效。

15.2 本合同壹式贰份，甲乙双方各执壹份，并通过市本级财政局政府采购监督管理部门备案。

15.3 本合同附件与合同具有同等效力。

签约各方：

甲方：

（盖章）

法定代表人或其授权委托人（签章）

合同签订地点：

年 月 日

乙方：

（盖章）

法定代表人或其授权委托人（签章）

合同签订地点：

年 月 日

## 第六部分 附件——投标文件格式

\_\_\_\_\_项目

# 资格性证明文件

采购编号：

供应商：\_\_\_\_\_（加盖电子签章）

法定代表人（经营者）：\_\_\_\_\_（加盖电子签名）

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 目录

1. 投标书
2. 供应商基本情况一览表
3. 供应商资格条件及履约承诺函
4. 投标承诺函
5. 其他资格证明材料

## 1. 投标书

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_

我们收到了采购编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

1. 愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标报价为人民币（大写）\_\_\_\_\_元/年，（RMB¥：\_\_\_\_\_元/年）。

2. 我们将依照招标文件中规定的每一项要求，按质、按量履行合同，承诺供货期限（服务期限）\_\_\_\_\_（时间）。

3. 我们已详细阅读全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 我们同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

5. 我单位承诺投标有效期为90日。

6. 我们愿按《中华人民共和国民法典》履行其的全部责任。

与本投标有关的一切正式往来请寄：

联系人：

联系地址：

联系电话：

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

## 2. 供应商基本情况一览表

供应商名称			
法定代表人		联系方式	
统一社会信用代码		注册资本（万元）	
成立日期		公司类型	
营业执照期限			
经营范围			
公司上一年度相关数据（无上一年度数据的新成立企业可不填报）			
从业人员		资产总额（万元）	
营业收入（万元）		利润总额（万元）	
公司变更情况 （如供应商存在企业名称或其他内容变更，参与本项目投标时，涉及变更前公司相关内容，提供变更证明，如不涉及可不必提供。）			
备注	以上内容信息，供应商应保证数据的真实性，如发现造假或不实，供应商自行承担相关法律后果。		

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

### 3. 供应商资格条件及履约承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_

在采购编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_采购活动中，我单位严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我公司郑重承诺：

一、我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件（具有独立承担民事责任的能力；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；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；法律、行政法规规定的其他条件。）。

二、我公司为本项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。

三、我公司参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。

四、我公司参与本项目投标，严格遵守政府采购相关法律法规，不造假，不围标、串标、陪标。我公司已清楚，如违反上述要求，投标文件将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。

五、我公司已认真核实了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我公司对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我公司的投标文件中存在虚假资料的，则视为我公司隐瞒真实情况、提供虚假资料，我公司愿意接受主管部门作出的行政处罚。

六、我公司承诺中标后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。

七、我公司保证，所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我公司承担全部责任。

八、我公司承诺不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

九、我公司承诺单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不参加同一合同项下的政府采购活动。没有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。

十、我公司已仔细阅读并完全理解、同意《招标文件》的全部内容，包括修改补充文件、更正公告以及全部参考资料和有关附件；除我公司在《招标文件》规定期间内提出的质疑外，我公司放弃对这方面不明及误解的权力，并严格按采购人确定的技术及商务要求等履行。

十一、我公司开标前已详细了解采购标的，并按采购人现有条件及要求编制投标报价；我公司的投标报价包括《招标文件》所述报价组成的所有内容、并包括《招标文件》未列明而完成本项目所必须的所有设备、材料、工具、费用等达到交付使用及验收条件的所有一切风险、责任和义务的费用。我公司确认投标报价保证按《招标文件》要求及投标承诺的质量诚信履约。

十二、我公司保证在《招标文件》要求的时间内按期、保质完成本项目。

如我公司中标，将在中标结果公告后，积极、主动的与采购人联系合同签订事宜，合同签订中如有任何的问题，我公司保证及时书面反映情况，否则视为我公司责任、按违约处理。

十三、除法律规定的不可抗力因素外，我公司中标后以任何理由（包括违背上述承诺的事项）提出不能满足《招标文件》技术、效验期等要求或不能实现投标承诺的或提出变更的，我公司将无条件接受违约处理、并放弃我公司中标资格。我公司知悉违约责任及其处理，并无条件接受：情节严重的，由财政部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报，处以罚金，给采购人及他人造成损失的，承担相应的赔偿责任。

我公司保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此造成的一切损失。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

**备注：依据安阳市财政局文件（安财购〔2021〕20号）要求，供应商在参加本项目投标时，对于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件，供应商可用承诺函的形式进行证明，但必须保证承诺事项的真实性。**

#### 4. 投标承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_

在采购编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_采购活动中，我单位承诺：

一、遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则自愿参加本项目投标；  
二、在采购活动中提供真实、准确、有效、合法的材料，不提供虚假材料；

三、按照招标文件规定，在提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期内不撤回投标文件；

四、不与其他供应商、采购人或采购代理机构串通或恶意串通；

五、如我单位中标，除不可抗力或招标文件认可的情形外，我单位承诺及时领取中标通知书，在中标通知书规定时间、地点与采购人签订合同；

六、遵守法律法规及招标文件规定的其他情况；

七、违背上述承诺事项的，我单位无条件接受以下责任追究：

1. 法定责任：按照政府采购相关法规，处以罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关（市场监督管理机关）吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2. 违约责任：

2.1 已中标的，中标无效；

2.2 给采购人及他人造成损失的，愿承担相应的赔偿责任。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

## 5. 其他资格证明材料

（按招标文件要求提供，落实政府采购政策满足的资格要求证明材料或特定资格要求证明材料或供应商认为有必要提供的其他证明材料，加盖法定代表人（经营者）的电子签名和单位电子签章。）

\_\_\_\_\_项目

# 符合性响应文件

采购编号：

供应商：\_\_\_\_\_（加盖电子签章）

法定代表人（经营者）：\_\_\_\_\_（加盖电子签名）

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目录

1. 分项报价明细表
2. 服务内容及技术参数表
3. 服务实施方案
4. 商务偏差表
5. 中小企业声明函（如需要）
6. 残疾人福利性单位声明函（如需要）
7. 小微企业产品价格扣除明细表（如需要）
8. 关于符合本国产品标准的声明函（如需要）
9. 其他证明材料（如需要）

## 1. 分项报价明细表

序号	产品名称	单位	数量	单价（元）	备注
合计					

注：1. 投标人应按照招标文件要求，填报上述表格。

3. 表格不够可自行增加。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 2. 服务内容及技术参数表

供应商名称： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

采购编号： \_\_\_\_\_

序号	服务范围	服务要求	响应情况	是否响应	备注
1					注：1. 如“服务范围”、“服务要求”项下填写的内容应与招标（采购）文件中采购人需求的内容保持一致。投标人应当如实填写上表本表内容，对采购文件规定的服务要求、商务要求作出明确响应，并列明响应情况。 2. “是否响应”根据响应情况，如实填写是或否。
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
....					
..					

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

### 3. 服务实施方案

供应商名称： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

采购编号： \_\_\_\_\_

由供应商根据招标文件要求及具体项目情况自行提供。

注：表格仅供参考，供应商可自行设计。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

#### 4. 商务偏差表

供应商名称： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

采购编号： \_\_\_\_\_

序号	项目	招标文件要求条款	投标文件条款	偏差
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
...				

注：(1)依照招标文件商务条款填写，“偏差”栏中详细注明所投商务条款与招标文件中要求有何不同，并说明其符合性，供应商应分项目填制本表。(2)如所投商务条款与招标文件中要求一致，仍需在本表填列“与招标文件商务条款要求一致”字样。(3)如不涉及产品质保期可不必填写。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

## 5. 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. \_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_人，营业收入为\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. \_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_人，营业收入为\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（盖章）：

日期：

注：1. 符合上述条件的投标人，须在响应文件中提供相关声明函。不符合上述条件的投标人无须提供。2. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 6. 残疾人福利性单位声明函（如需要）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

## 7. 小微企业产品价格扣除明细表（如需要）

供应商名称：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

采购编号：\_\_\_\_\_

单位：元/人民币

序号	价格扣除货物名称	价格扣除货物制造企业（承担企业）	单位数量	单价	小计	价格扣除金额（小计×20%）	声明函页码
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
....							
申报的小微企业产品的价格扣除总金额： 拾 万 仟 佰 拾 元整（小写：¥ 元）							

备注：1. 小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体的价格扣除比例为 6%。

2. 供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

3. 所有产品均为中小企业。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：

## 8. 关于符合本国产品标准的声明函（如需要）

本公司（单位）郑重声明，根据《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）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. (产品名称1)<sup>1</sup>，生产厂为(厂名)<sup>2</sup>，厂址为(生产厂址)。(产品名称1)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)<sup>3</sup>。(产品名称1)的(关键组件)<sup>4</sup>在中国境内生产。(产品名称1)的(关键工序)<sup>5</sup>在中国境内完成。

2. (产品名称2)，生产厂为(厂名)，厂址为(生产厂址)。(产品名称2)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)。(产品名称2)的(关键组件)在中国境内生产。(产品名称2)的(关键工序)在中国境内完成。

.....

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 9. 其他符合性证明材料（如需要）

（按招标文件要求提供的其他证明材料或供应商认为有必要提供的其他证明材料，加盖法定代表人（经营者）的电子签名和单位电子签章。）