

台前县公安局 2025 年交通信号灯、电子  
警察采购及安装项目

# 公开招标文件

采购项目编号：台财招标采购-2026-3

采购人：台前县公安局

采购代理机构：中新创达咨询有限公司

日期：二〇二六年四月

## 目 录

第一章 招标公告 .....	- 3 -
第二章 投标人须知 .....	- 3 -
第三章 评标办法（综合评分法） .....	- 16 -
第四章 采购需求 .....	- 24 -
第五章 合同主要条款及格式 .....	- 20 -
第六章 投标文件格式 .....	- 40 -

# 第一章 招标公告

项目概况：

台前县公安局 2025 年交通信号灯、电子警察采购及安装项目的潜在投标人应在濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)获取招标文件，并于 2026 年 5 月 13 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 采购项目编号：台财招标采购-2026-3
2. 项目名称：台前县公安局 2025 年交通信号灯、电子警察采购及安装项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额（最高限价）：6427894.50 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	E4109005080D0 4765001001	台前县公安局 2025 年交通信号灯、电子警察采购及安装项目	6427894.50	6427894.50

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：台前县公安局 2025 年交通信号灯、电子警察采购与安装，具体内容详见招标文件；
  - 5.2 标包划分：共一个标包
  - 5.3 交货期：自合同签订之日起，90 日内完成供货安装调试；
  - 5.4 交货地点：采购人指定地点
  - 5.5 质量要求：符合国家相关法律法规及行业规范要求合格标准，满足采购人需求；
  - 5.6 质保期：三年
6. 本项目是否接受联合体投标：否
7. 是否接受进口产品：否
8. 是否专门面向中小企业：否

## 二、采购项目需要落实的政府采购政策：

1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）文件及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）文件规定，提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造的，投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），供应商提供《中小企业声明函》。（格式见招标文件附件）。

2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合

同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

5、执行本国产品标准及相关政策。

### 三、申请人的资格要求：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

(1)具有独立承担民事责任的能力（提供企业法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明）；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年以来任意一年的年度财务审计报告或银行出具的资信证明，企业成立不足一年的从成立之日起计算）；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）；

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2025年1月份以来任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供能够证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金的相应文件）；

(5)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（提供承诺函，格式自拟）；

(6)法律、行政法规规定的其他条件。

**注：投标人在投标时，按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书(格式见招标文件附件)，无需再提交上述证明材料。**

2.本项目的特定资格要求：无

3.开标结束后，采购人或代理机构对投标人的资格审查时应通过“中国执行信息公开网”、“信用中国”网站和中国政府采购网进行信用查询，被列入“中国执行信息公开网”“失信被执行人”、“信用中国”网站“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动；并打印保存查询证明（投标人不再提供）。

4.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，不得同时参加同一包的采购活动(供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟并加盖公章及法定代表人印章)；

5.本次招标不接受联合体投标。

**注：根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。**

### 四、获取招标文件

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1.时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前

2.地点：濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)

3.方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)下载招标文件

4. 售价：0 元

## 五、投标文件截止时间及地点

1. 时间：2026 年 5 月 13 日 10 时 00 分（北京时间）。
2. 地点：濮阳市公共资源交易平台 (<https://www.pysggzy.cn/>)。

## 六、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 5 月 13 日 10 时 00 分（北京时间）。
2. 地点：濮阳市公共资源交易平台 (<https://www.pysggzy.cn/>)。

## 七、公告发布媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》(<https://www.pysggzy.cn/>)上发布。

公告期限为五个工作日。

## 八、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到濮阳市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在开标当天投标截止时间前，登录濮阳市公共资源交易平台 (<https://www.pysggzy.cn/>)，在线准时参加开标活动并进行文件解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束）等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

2. “温馨提醒：濮阳市公共资源交易系统已增加电子营业执照扫码登录入口，各交易主体可以申请电子营业执照，通过电子营业执照小程序扫码登录交易平台参与濮阳市政府采购活动。操作手册见：<https://puyang.zfcg.henan.gov.cn/puyang/content?infoId=1735615200032266&channelCode=H701001>”

## 九、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：台前县公安局  
地址：台前县纬六路东段 16 号  
联系人：聂士舜 联系方式：13839296131

### 2、采购代理机构信息

名称：中新创达咨询有限公司  
地址：濮阳市华龙区颍南街中段双馨苑对面  
联系人：宋相举 联系方式：18530325599

### 3、监督单位：台前县财政局

地址：河南省濮阳市台前县纬六路  
联系方式：0393-2233620

发布人：中新创达咨询有限公司  
发布时间：2026 年 4 月 17 日

## 第二章 投标人须知

### 投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：台前县公安局 地址：台前县纬六路东段16号 联系人：聂士舜 联系方式：13839296131
1.1.3	采购代理机构	名称：中新创达咨询有限公司 地址：濮阳市华龙区颐南街中段双馨苑对面 联系人：宋相举 联系方式：18530325599
1.1.4	项目名称	台前县公安局2025年交通信号灯、电子警察采购及安装项目
1.1.5	预算金额 (最高限价)	6427894.50元，投标报价超过最高限价按无效投标处理。
1.1.6	采购方式	公开招标
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	台前县公安局2025年交通信号灯、电子警察采购与安装，具体内容详见招标文件；
1.3.2	质量要求	符合国家相关法律法规及行业规范要求合格标准，满足采购人需求。
1.3.3	交货期	自合同签订之日起，90日内完成供货安装调试
1.3.4	质保期	三年
1.4.1	供应商资格要求	1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： (1)具有独立承担民事责任的能力（提供企业法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明）； (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年以来任意一年的年度财务审计报告或银行出具的资信证明，企业成立不足一年的从成立之日起计算）； (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）； (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2025年1月份以来任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供能够证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金的相应文件）； (5)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（提供承诺函，格式自拟）； (6)法律、行政法规规定的其他条件。

		<p><b>注：投标人在投标时，按照濮财购【2022】9 号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书(格式见招标文件附件)，无需再提交上述证明材料。</b></p> <p>2. 本项目的特定资格要求：无</p> <p>3. 开标结束后，采购人或代理机构对投标人的资格审查时应通过“中国执行信息公开网”、“信用中国”网站和中国政府采购网进行信用查询，被列入“中国执行信息公开网”“失信被执行人”、“信用中国”网站“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动；并打印保存查询证明（投标人不再提供）。</p> <p>4. 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，不得同时参加同一包的采购活动(供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟并加盖公章及法定代表人印章)；</p> <p>5. 本次招标不接受联合体投标。</p> <p><b>注：根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。</b></p>
1.4.2	是否接受联合体 投标	不接受
1.5	付款方式	以双方签订合同为准。
1.10	投标预备会	采购人不再统一组织投标预备会。
1.11	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许负偏离 <input type="checkbox"/> 允许
2.2.1	供应商提出问题的 截止时间	递交投标文件的截止之日10日前
2.2.2	采购人书面澄清的 时间	递交投标文件的截止之日15日前
2.2.3	供应商要求澄清招 标文件的截止时间	投标截止时间 15 日前
3.1	构成投标文件的 其他材料	按招标文件要求
3.3.1	投标有效期	90日历天（从投标截止之日算起）
3.4	投标保证金	无
3.5.3	投标文件签字和盖 章要求	<p>(1) 所有要求供应商加盖公章的地方都须加盖供应商的 CA 印章。</p> <p>(2) 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章或签字。</p>

4.1.1	递交投标文件截止时间	截止时间：2026年5月13日10时00分（北京时间）
5.1.1	开标时间	开标时间：2026年5月13日10时00分（北京时间）
5.2.1	电子投标文件编制要求	1. 投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，投标文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 <a href="https://www.pysggzy.cn/">https://www.pysggzy.cn/</a> ”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。 注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上招标程序。 2. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。
5.2.2	电子投标文件递交方式	在投标文件递交截止时间前，供应商登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，投标文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 <a href="https://www.pysggzy.cn/">https://www.pysggzy.cn/</a> ”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。
5.2.3	电子标书解密方式	解密方式：网上解密 1. 网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》( <a href="https://www.pysggzy.cn/">https://www.pysggzy.cn/</a> ) 按时解密。 2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。 注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请投标人事先熟悉网上投标程序。
6.1.1	资格审查委员会及评标委员会	资格审查委员会：由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人或采购代理机构人员共 1 人（含）以上单数组成。 评标委员会：共 5 人，其中采购人代表 1 人，抽取专家 4 人。 <b>注：本项目采用异地评标。</b>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐1-3名中标候选人。
7.3	履约保证金	不收取
11	需要补充的其他内容	
11.1	本国产品标准及相关政策	关于符合本国产品标准的声明函或财政部会同有关部门规定的有关证明文件(如适用)、关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函(如适用)。支持本国产品，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。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规

		定。
11.2	招标代理服务费	按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文的收费标准执行。由中标单位在领取中标通知书前向招标代理机构缴纳。
11.3	支持本国产品	<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。 <input type="checkbox"/> 不适用。
11.3	本项目对应的小微企业划分标准所属行业	工业
11.4	其他	<p>中国境内生产的组件成本核算基本规则</p> <p>产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。</p> <p>一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。</p> <p>二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。</p> <p>三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。</p> <p>四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。</p>
招标文件中若出现释义不明处，以采购人解释为准。本招标文件最终解释权归采购人。		

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 预算金额（最高限价）：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购方式：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

### 1.3 采购内容、质量要求、交货期、质保期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

#### **1.4 投标人资格要求**

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目前期准备提供咨询服务的；
- (3) 为本项目提供采购代理机构服务的；
- (4) 与本项目的采购代理机构机构同为一个法定代表人的；
- (5) 与本项目的采购代理机构机构相互控股或参股的；
- (6) 与本项目的采购代理机构机构相互任职或工作的；
- (7) 被责令停业的；
- (8) 被暂停或取消投标资格的；
- (9) 财产被接管或冻结的；
- (10) 在最近三年内有骗取中标或严重违约情况的。

#### **1.5 付款方式**

见第五章合同条款及供应商须知前附表。

#### **1.6 费用承担**

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

#### **1.7 保密**

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

#### **1.8 语言文字**

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

#### **1.9 计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

#### **1.10 投标预备会**

见投标人须知前附表。

#### **1.11 偏离**

见投标人须知前附表。

### **2. 招标文件**

#### **2.1 招标文件的组成**

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；

- (4) 采购需求;
- (5) 合同主要条款及格式;
- (6) 投标文件格式;

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。

## 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式,下同),要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)将澄清内容予以发布,但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天,相应延长投标截止时间。

供应商应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容,因供应商未及时查看而造成的后果自负。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前,招标人可以修改招标文件。如有修改,应在濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天,相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时,以最后在濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容,因投标人未及时查看而造成的后果自负。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

投标文件应包括内容:

详见招标文件第六章“投标文件格式”。

### 3.2 投标报价

3.2.1 报价为一次性报价,投标文件提交截止时间后不得更改。投标报价不得超过招标人公布的最高限价,否则其投标无效。

3.2.2 投标人的投标报价应包括合同履行期限内所发生的一切费用。

3.2.3 如报价表中的单价乘以数量不等于总价时,以单价为准修正总价;总价数字表示的数据与文字表示的数据不一致时,以文字表示的数据为准;对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

3.2.4 在评审过程中,评标委员会发现投标人的报价有可能影响货物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说明,并提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内,投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的,采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。投标人同意延长的,不得要求或被允许修改或撤销其投标文件;投标人拒绝延长的,其投标失效。

### 3.4 投标保证金(无)

### 3.5 投标文件的制作

3.5.1 投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在首次投标文件截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 <https://www.pysggzy.cn/>” 阅办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。

注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上招标程序。

3.5.2 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将被视为无效材料。（说明：投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外。）

3.5.3 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

3.5.4 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人必须在投标截止时间前通过濮阳市公共资源交易平台 <https://www.pysggzy.cn/>上传加密的电子投标文件，本项目评标以电子投标文件为依据，未在投标截止时间前上传电子投标文件，视为自动放弃其投标。

### 4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至濮阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.2.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.1 条规定进行编制和递交。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.1.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址濮阳市公共资源交易平台 <https://www.pysggzy.cn/>，投标人（供应商）无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅濮阳市公共资源交易中心网站首页。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

## 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

## 6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人将根据评审委员会推荐的名单，确定排名第一的投标人为中标人。如果排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以选择排名第二的投标人为中标人，依此类推，也可以重新招标。如中标候选人均放弃中标资格时，采购人将重新进行招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人当重新招标。

### 7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

### 7.3 履约保证金

不收取

### 7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，给采购人造成的损失，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## 8. 重新招标和不再招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

### 8.2 不再招标

重新招标后供应商仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

## **9. 纪律和监督**

### **9.1 对采购人的纪律要求**

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **9.2 对供应商的纪律要求**

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### **9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### **9.5 投诉、质疑、处罚**

9.5.1 采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力。

9.5.2 采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或其它内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，投标人应予以配合。

9.5.3 供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

**9.6 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人索问评标过程的情况和材料。**

## **10. 注意事项**

10.1 采购人所提供的文字和任何其他形式的跟本次项目相关的补充说明，均为采购人的单方面意见，如投标人接受并由此所带来的后果，由投标人承担，采购人不负有任何责任。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求做出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

### **10.5 保密和保证**

(1) 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格，并追究其违约责任。

**11. 需要补充的其他内容：详见投标人须知前附表**

其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

## 第三章 评标办法（综合评分法）

### 一、初步评审

初步评审分为资格性审查和符合性审查。

#### 1. 资格性审查

条款号	评审因素	评审标准
1.1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定
1.2	信誉要求	符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定
1.3	其他要求	符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定

注：本项目为资格后审，由采购人代表或代理机构人员进行资格性审查。

#### 2. 符合性审查

条款号	评审因素	评审标准
2.1	供应商名称	与提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明一致
2.2	投标函签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的投标函签字盖章规定
2.3	报价唯一	只能有一个有效报价
2.4	投标内容	符合第二章“供应商须知”第1.3.1项规定
2.5	质量要求	符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定
2.6	交货期	符合第二章“供应商须知”第1.3.3项规定
2.7	质保期	符合第二章“供应商须知”第1.3.4项规定
2.8	投标有效期	符合第二章“供应商须知”第3.3.1项规定
2.9	投标报价	符合第二章“供应商须知”第1.1.5项规定
2.10	其他要求	符合招标文件要求

### 二、投标文件的澄清

1、评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

2、评标委员会应当认真审查有关证明文件。评标委员会对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》的完整性、准确性进行审查，评审中发现《关于符合本国产品标准的声明函》内容含义不明确、同类事项与投标(响应)文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《关于符合本国产品标准的声明函》或证明材料仍然不符合要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

### 三、价格扣除

(一) 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)文件规定：

1. 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2. 关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。

3. 关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4. 没有提供有效证明材料的投标人将被视为不接受投标报价的扣除，用原投标报价参与评审。

(二) 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。未达到80%，不享受价格评审优惠。当涉及政府采购政策叠加适用，统一在原投标报价的基础上进行价格扣除。

### 四、算术性错误的修正

投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 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；单价金额小数点有明显错误的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

### 五、详细评审

评标委员会依据本章详细评分因素及分值分配表，对通过资格性检查和符合性检查的有效投标文件针对投标报价、商务和技术等进行评估，综合比较与评价。

## 二、详细评审

类别	评分内容	评审标准	分值
报价	投标报	本项目设置最高限价，投标报价超过最高限价按无效投标处理。	30

部分 (30分)	价 (30分)	<p>1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。</p> <p>2、其他投标人的价格分，统一按照下列公式计算：  <math display="block">\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30</math> 注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>3、为保障服务质量及投标人能够诚信履约，投标人的报价不得明显低于其他通过符合性审查投标人的报价。当报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，应在评标现场合理的时间提供书面说明，并应在评标现场提交相关证明材料；投标人在评标现场合理的时间不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。</p>	
	技术参 数 (30分)	<p>1、根据投标人对招标文件“采购需求”中“技术参数”的响应程度评分，完全满足要求得15分。</p> <p>2、“采购需求”中“技术参数”带★项技术性能要求为本次招标重要技术参数，能够提供检测机构出具的封面具备CNAS或CMA标识的检测报告的，每提供一项加1分，最多加15分。</p> <p>注：能够提供检测机构出具的封面具备CNAS或CMA标识的检测报告，检测报告的报告日期需在招标公告发出之日前，否则无效。</p>	30
技术 部分 (51分)	项目实 施方案 (21分)	<p>一、供货、运输方案</p> <p>1、供货、运输方案全面、详尽、合理、措施有保障，完全满足招标要求的，得5分。</p> <p>2、供货、运输方案不全面、不详尽的，得3分。</p> <p>3、供货、运输方案不合理、不科学或者措施无保障的，得1分。</p> <p>无此项内容不得分。</p> <hr/> <p>二、安装调试方案</p> <p>1、安装、调试方案全面、详尽、合理、技术质量有保障、完全满足采购需求的，得6分；</p> <p>2、安装、调试方案不全面、不详尽的，得4分；</p> <p>3、安装、调试方案不合理，不科学或者不满足采购需求的，得2分。</p> <p>无此项内容不得分。</p> <hr/> <p>三、培训方案</p> <p>1、培训内容详细、完整、培训计划有针对性、培训形式多样，得5分；</p> <p>2、培训内容及计划基本完整、在一定程度上可以保证项目的顺利进行，</p>	21

		<p>得 2 分；</p> <p>3、培训内容 &amp; 计划简单、笼统、没有实际意义的，得 1 分。</p> <p>无此项内容不得分。</p>	
		<p>四、售后服务方案</p> <p>1、具有完善的售后服务体系和人员保障机制，有详细的故障快速解决方案、流程，有专门的售后服务沟通渠道及沟通团队，响应、解决问题时间短，能提供高效、便利的服务，得 5 分；</p> <p>2、提供了与售后服务要求相对应的解决方案，基本可以为项目后期的实施提供保障，有专门的技术服务团队，得 3 分；</p> <p>3、售后服务方案简略，无具体解决方案或缺乏可实施性的，得 1 分。</p> <p>无此项内容不得分。</p>	
商务部分 (19分)	系统先进性 (11分)	<p>1、投标人所投产品（900w 环保卡口抓拍单元）制造商具备优秀的质量管理水平，曾获得中国质量奖的得 5 分，省级政府质量奖项的得 2 分，不提供不得分；</p> <p>2、为保证项目产品、技术具备较高的先进性，可达到领先水平，投标人所投产品制造商（智能联网信号机（含机柜））具备较强的新技术研发实力，提供高水平技术支撑，获得过国家级科学技术进步奖的，得 3 分，不提供不得分；</p> <p>3、投标人所投产品（违停抓拍球机）制造商应具备较好的系统集成能力、系统服务能力、研发创新能力，可提供关键性技术支撑，能提供政府部门印发的国家地方联合工程研究中心或国家地方联合工程实验室的证明的得 3 分，不提供不得分。</p> <p><b>注：以上投标时应提供有效的证明材料，不提供不得分。</b></p>	11
	业绩案例(8分)	<p>投标人提供 2020 年 1 月 1 日以来承担过类似项目业绩的，每提供一个得 4 分，最多得 8 分。（以合同签订时间为准，投标文件中提供中标通知书、合同原件扫描件，否则不得分）</p>	8
<p>注：投标人对投标文件中所附证件、资料的真实性、合法性、有效性负责，采购人与代理机构不对投标人所附证件等资料的真实性、合法性，有效性负责，一旦发现投标人弄虚作假，上报监管部门，除追究相关责任外，列入政府采购黑名单。</p>			

## 第四章 采购需求

序号	名称	技术参数	单位	数量
<b>一、红绿灯前端设备</b>				
1	机动车满屏信号灯	400 型三联装圆盘灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 面罩规格：≥ φ 400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：≥ φ 5mm 单管电流：<18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：400 ~1000 cd 可视距离：>450m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：≥IP53	台	67
2	机动车左转信号灯	400 型三联装箭头灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 面罩规格：≥ φ 400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：≥ φ 5mm 单管电流：<18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：400 ~1000 cd 可视距离：>450m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：≥IP53	台	13

3	非机动车信号灯	包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍 面罩规格： $\geq \phi 300\text{mm}$ 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径： $\geq \phi 5\text{mm}$ 单管电流： $< 18\text{mA}$ LED 寿命： $\geq 70000$ 小时 绝缘电阻： $\geq 500\text{M}\Omega$ 介电强度： $\geq 1440\text{V}$ 中心光强： $150 \sim 400$ cd 可视距离： $> 450\text{m}$ 可视角度： $> 30^\circ$ 工作电压：AC 220V $\pm 44\text{V}$ ，50HZ 工作温度： $-40 \sim +80^\circ\text{C}$ 相对湿度： $\leq 93\%$ 防护等级： $\geq \text{IP53}$	台	22
4	智能联网信号机 (含机柜)	包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器。 1. 相位提供 $\geq 64$ 个相位； 2. 灯控输出 $\geq 44$ 路输出； 3. 提供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； 4. 提供车辆检测器的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据的存储与统计，提供按固定间隔或信控周期分别统计和展示； 5. ★提供接入电子警察，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； 6. 提供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； 7. 提供无缆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，且提供自动按照时间段切换协调方案； 8. 提供自适应感应控制； 9. 本地可自定义组合逻辑控制：提供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；提供各数据的与、或、非运算，交通流统计数据提供比较运算；提供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； 10. ★信号机提供同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式提供定周期控制、协调控制和感应控制； 11. 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。	台	10
5	信号机基础	根据现场实际情况定制，尺寸不小于 800 深 mm*800mm 宽*1000mm 长，预留管孔，混凝土浇筑，现场支模	套	10

6	机动车信号灯杆件 T型杆	T行八棱杆(立杆杆高 $\geq 6.8\text{m}$ ,横臂长 $7+3\text{m}$ ,壁厚 $\geq 10\text{mm}$ ,下孔径 $\geq 360\text{mm}$ 和上孔径 $\geq 320\text{mm}$ ,含地笼、法兰等)技术要求: 1.横杆抬头 $\leq 5$ 度; 2.立杆下端开门,顶部配帽,横臂下端开孔; 3.要有从立杆到横臂的穿线孔 $\geq \Phi 100$ ; 4.杆体采用Q235钢材,整体热镀锌,镀锌符合GB/T13912-2002标准; 5.表面热镀锌后喷塑处理,杆件颜色与路灯杆件颜色保持一致; 6.配齐相应的螺栓、螺母、垫圈/底部垫片; 7.法兰联接螺栓采用螺栓10.9级16Mn;	套	34
7	立杆基础	开挖尺寸不低于 $\geq 1200\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 2000\text{mm}$ (长度*宽度*深度);基础包含基坑开挖、模板、钢筋、混凝土、土石方的垃圾清运等所有工作。	套	34
8	取电电源线	$\geq \text{KVV}3 \times 4$ 线缆。	米	2915
9	主干电源线	$\geq \text{KVV}3 \times 2.5$ 线缆。	米	3300
10	信号线	信号机机柜至红绿灯杆, $\geq \text{KVV}22 \ 16 \times 1.5$ 。	米	3300
11	信号灯线缆	铜芯聚氯乙烯护套电缆 $\geq \text{KVV}4 \times 1.0$ 。	米	2031
12	顶管	每个路口汇聚到一个方向, $2 \times \Phi 90$ PE管道。	米	2090
13	沟槽(道路开挖)	含PE管道,用于步道砖、花池开挖及恢复。	米	3085
14	手井	开挖尺寸: $\geq 800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 800\text{mm}$ ,含井盖。	套	83
15	环保清理	根据现场定制修复,每个点位的施工完毕,按照市政、园林单位要求进行相应恢复;	处	13
<b>二、违停抓拍和压线前端设备</b>				
1	违停抓拍球机	1.摄像机由枪机、球机和扬声器组成; 2.枪机靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸;球机靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸; 3.提供 $\geq 40$ 倍光学变倍; 4.提供最低照度可达彩色 $\leq 0.0002\text{Lux}$ ,黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$ ; 5.视频分辨率与帧率 $\geq 4096 \times 2160$ 、60帧/秒; 6.球机红外距离 $\geq 250$ 米; 7.球机提供水平旋转范围为 $360^\circ$ 连续旋转,垂直旋转范围为 $-20^\circ \sim 90^\circ$ ; 8.★提供车辆布控功能,接受布控命令后,当设定区域识别到布控名单中的车牌号码时,可触发报警并进行水平 $360$ 度跟踪; 9.★可设置16个预置违法检测场景,每个场景内可设置 $\geq 8$ 条违法检测规则; 10.提供违法停车抓拍、道路拥堵检测、掉头检测、压线抓拍、违法变道抓拍、逆行抓拍、机占非抓拍; 11.提供防抖,设备可设置防抖模式为光学防抖、陀螺仪防抖及关闭; 12.提供违法停车检测时间设置,检测时间1-180s可设。设备防护等级 $\geq \text{IP}67$ ,工作温度: $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ 。	台	3
2	抓拍机存储卡	TF卡,MLC晶元,擦写 $\geq 3000$ 次; 可存储前端抓拍单元 $\geq 10$ 日存储量。	张	3

3	违停立杆	L型八棱杆（立杆杆高 $\geq 6.8\text{m}$ ，横臂长 $3\text{m}$ ，壁厚 $\geq 6\text{mm}$ 下孔径 $\geq 270\text{mm}$ 和上孔径 $\geq 230\text{mm}$ ，含地笼、法兰等）技术要求： 1. 横杆抬头 $\leq 5$ 度； 2. 立杆下端开门，顶部配帽，横臂下端开孔； 3. 要有从立杆到横臂的穿线孔 $\geq \Phi 100$ ； 4. 杆体采用 Q235 钢材，整体热镀锌，镀锌符合 GB/T13912-2002 标准； 5. 表面热镀锌后喷塑处理，杆件颜色与路灯杆件颜色保持一致； 6. 配齐相应的螺栓、螺母、垫圈/底部垫片； 7. 法兰联接螺栓采用螺栓 10.9 级 16Mn；	根	3
4	立杆基础	开挖尺寸不低于 $\geq 1000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 1800\text{mm}$ （长度*宽度*深度）；基础包含基坑开挖、模板、钢筋、混凝土、土石方的垃圾清运等所有工作。	套	3
5	监控标识牌	铝合金材质，荧光面板，夜晚灯光照射时具备反光功能，具体图案、大小，按现场实际要求设计。	套	3
6	室外机柜（抱杆）	内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关 $\geq$ 一个，3 芯插座 $\geq$ 一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求 接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃	台	3
7	手井	开挖尺寸： $\geq 800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 800\text{mm}$ ，含井盖。	个	3
8	网线	$\geq$ 超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX。	米	45
9	设备电源线	$\geq$ RVV2*1.0 线缆	米	45
10	主干电源线	$\geq$ KVV3*2.5 线缆。	米	150
11	沟槽（道路开挖）	含 PE 管道，用于步道砖、花池开挖及恢复。	米	90
12	辅材	穿线管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆。	批	3
13	环保清理	根据现场定制修复，每个点位的施工完毕，按照市政、园林单位要求进行相应恢复；	处	3
<b>三、区间测速</b>				
1	前方全程区间测速牌	立柱 273*9500*0.8cm 横臂 140*3500*0.4cm，基础规格 2m*2m*2m；标牌规格 3m*4m*0.3cm	套	4
2	前方区间测速长度牌	立柱 273*9500*0.8cm 横臂 140*3500*0.4cm，基础规格 2m*2m*2m；标牌规格 3m*4m*0.3cm	套	4
3	限速提示牌	立柱 168*6500*0.6cm 横臂 90*3000*0.35cm，基础规格 1m*1m*1.2m；标牌规格 1m*2m*0.2cm	套	4
4	起点/终点提示牌	立柱 127*5500*0.3cm，基础规格 1m*1m*1m；标牌规格 1m*2m*0.2cm	套	4
5	前方测速提示长度牌	立柱 273*9500*0.8cm 横臂 140*3500*0.4cm，基础规格 2m*2m*2m；标牌规格 3m*4m*0.3cm	套	4
6	900w 环保卡口抓拍	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护	台	4

	单元	<p>罩、电源适配器等</p> <p>2. 抓拍提供输出三张同时刻目标图片，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. 提供同时预览两路传感器视频。</p> <p>4. 最大图像尺寸：<math>\geq 4096 \times 2160</math> 像素；字符叠加时最大可提供<math>\geq 4096 \times 2800</math></p> <p>5. 提供 1~6 张图片合成一张图片</p> <p>6. 未叠加字符信息抓图分辨率：<math>\geq 4096</math> 像素<math>\times 2160</math> 像素；叠加字符信息抓图分辨率：<math>\geq 4096</math> 像素<math>\times 4312</math> 像素</p> <p>7. 提供驾驶人脸部特征信息<math>\geq 50 \times 50</math> 个像素点、夜间环境照度在 <math>10lx \sim 30lx</math> 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。</p> <p>8. 具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光。</p> <p>9. 具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果。</p> <p>10. 配合爆闪灯，可穿透车窗显示驾驶员头部画面。</p> <p>11. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置</p> <p>12. 可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。可对 <math>80 \times 25</math> 至 <math>1200 \times 380</math> 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。</p> <p>13. 可在左右 <math>45^\circ</math> 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>14. 可通过浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数；</p> <p>15. 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》；</p> <p>16. 符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）；</p> <p>17. 所有功能抓拍率<math>\geq</math>《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定。</p> <p>设备防护等级<math>\geq</math>IP67，工作温度：<math>-30^\circ C \sim 60^\circ C</math>。</p>		
7	环保补光灯	<p>1. 提供 LED 灯频闪、红外气体爆闪，提供可见光补光，红外补光，有效补光 <math>16 \sim 25</math> 米；</p> <p>2. 具备<math>\geq 1</math> 路 485 接口，1 频闪触发输入接口，1 爆闪输入接口；</p> <p>3. 回电时间应<math>\leq 60ms</math>；</p> <p>4. 防护等级<math>\geq</math>IP66；工作环境至少满足<math>-30^\circ C \sim 70^\circ C</math>。</p> <p>5. 可通过软件记录记录闪光灯闪光次数。</p> <p>6. 应符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求。</p>	台	4
8	终端服务器	<p>1. <math>\geq 18</math> 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、2 个 1000M SFP 光端接口，配置<math>\geq 2T</math> 硬盘</p> <p>2. 具有<math>\geq 2</math> 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>	台	2

		<p>3. 提供双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离，提供 IPv4、IPv6 组网配置。</p> <p>4. 可添加<math>\geq 16</math>路 IP 摄像机（单路码率<math>\geq 16\text{Mbps}</math>）进行录像与图片的实时预览和存储，并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。</p> <p>5. 可以将前拍后拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成</p> <p>6. 提供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>7. 具备数据直存功能，提供视频流直接写入存储；可采用自动分段记录的格式，相邻两段间最大的记录间隔事件<math>\leq 0.2\text{s}</math>；对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)；</p> <p>8. 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诊断，可生成诊断信息并导出查看。</p> <p>9. 提供对网络接入和转发流量进行监控统计，并可在 WEB 客户端进行查询与展示。</p>		
9	测速雷达	<p>应满足 <math>20\text{km/h}\sim 180\text{km/h}</math> 的高速公路用测速范围的机动车速度小于 <math>100\text{km/h}</math> 时，道路实测误差不超过 <math>-6\text{km/h}\sim 0\text{km/h}</math>；</p> <p>机动车速度大于或等于 <math>100\text{km/h}</math> 时，道路实测误差不超过机动车速度的 <math>-6\text{km/h}\sim 0\text{km/h}</math></p> <p>需提供质量技术监督局出具的雷达设备计量器具型式批准证书复印件</p> <p>需符合 GB/T21255-2007《机动车测速仪》</p>	套	4
10	室外机柜（抱杆）	<p>内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关<math>\geq</math>一个，3 芯插座<math>\geq</math>一个，抱杆安装</p> <p>结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>防护等级<math>\geq</math>IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性采用的是专户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能</p> <p>环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠</p> <p>机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘</p> <p>机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效</p> <p>一般规范</p> <p>工作湿度：湿度 <math>5\%\sim 95\%</math>@<math>40^{\circ}\text{C}</math>，无凝结</p> <p>工作温度：温度 <math>-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}</math></p>	台	4
11	工业交换机	<p>提供<math>\geq 3</math>个百兆电口，<math>\geq 1</math>个千兆电口，<math>\geq 2</math>个千兆光口。</p> <p>提供 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。</p> <p>提供<math>\geq 6</math> KV 防浪涌。</p> <p>线速转发。</p> <p>存储转发交换方式。</p> <p>提供端口管理</p> <p>坚固式高强度金属外壳。</p> <p>工业导轨安装方式</p> <p>无风扇设计，高可靠性。</p> <p>室外宽温设计（<math>-40\sim 75^{\circ}\text{C}</math>）</p>	台	4

12	路口汇聚交换机	24口千兆二层交换机 机架式 ≥24个千兆电口 ≥4个千兆光口 提供通过 console 口管理。交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps 包转发率：≥42Mpps/96Mpps 工作温度：0℃~40℃ 提供 220v 交流 提供 VLAN 流量控制 ACL QOS 提供 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	2
13	新建立杆（8米支臂）	L型八棱杆（立杆杆高≥6m，横臂长8m，壁厚≥10mm，下孔径≥270mm和上孔径≥230mm，含地笼、法兰等）技术要求： 1. 横杆抬头≤5度； 2. 立杆下端开门，顶部配帽，横臂下端开孔； 3. 要有从立杆到横臂的穿线孔≥Φ100； 4. 杆体采用 Q235 钢材，整体热镀锌，镀锌符合 GB/T13912-2002 标准； 5. 表面热镀锌后喷塑处理，杆件颜色与路灯杆件颜色保持一致； 6. 配齐相应的螺栓、螺母、垫圈/底部垫片； 7. 法兰联接螺栓采用螺栓 10.9 级 16Mn；	套	4
14	立杆基础	开挖尺寸≥1200mm*1200mm*2000mm(长度*宽度*深度)；基础包含基坑开挖、模板、钢筋、混凝土、土石方的垃圾清运等所有工作。	套	4
15	取电电源线	≥KVV3*4 线缆。	米	630
16	设备电源线	≥RVV2*1 线缆。	米	160
17	网线	≥超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX。	米	160
18	光缆	路口组网光缆，单模≥4芯。	米	150
19	安装辅材	穿线管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆。	批	2
20	顶管	每个路口汇聚到一个方向，2*Φ90 PE 管道。	米	90
21	沟槽(道路开挖)	含 PE 管道，用于步道砖、花池开挖及恢复。	米	400
22	手井	开挖尺寸：≥800mm*800mm*800mm，含井盖。	套	4
23	环保清理	根据现场定制修复，每个点位的施工完毕，按照市政、园林单位要求进行相应恢复；	处	2
<b>四、网络系统</b>				
1	万兆网络交换机	1、交换容量≥880 Gbps，整机转发性能≥577 Mpps，以官网公布信息为准，如有双重指标 X/Y，以小指标 X 为准 2、固化千兆光口≥48 个，万兆光口≥6 个；额外提供扩展槽位≥1 个，需提供 8 端口万兆及 2 端口 40G 扩展插卡 3、标准化设备，提供可插拔冗余双电源，实配≥2 个电源 4、国产化交换芯片 5、为保障设备环境适应能力，设备提供 0-70℃宽温工作 6、为节能环保考虑，要求设备最大功耗不超过 100W	台	1

		<p>7、提供 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能，提供静态路由、RIP、OSPF、BGP</p> <p>8、提供提供 VXLAN 二层交换；提供 VXLAN 路由交换；提供 VXLAN 网关；提供 EVPN 分布式网关；提供 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中控制平面</p> <p>9、OSPF 路由表容量<math>\geq 12K</math></p> <p>10、提供多虚一虚拟化技术，将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备</p> <p>11、为了在机房设备机架部署时更好的散热，需提供前后通风设计</p> <p>12、提供中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3</p> <p>13、提供工信部《电信设备进网许可证》</p>		
2	核心交换机	<p>1、采用 CLOS 多级交换架构，主控与交换网板物理分离；业务槽位数<math>\geq 6</math> 个，独立交换网板数量<math>\geq 1</math> 个，电源槽位数<math>\geq 4</math> 个，提供冗余主控；</p> <p>2、交换容量<math>\geq 86.4Tbps</math>，整机转发性能<math>\geq 11610</math> Mpps，以官网公布信息为准，如有双重指标 X/Y，以小指标 X 为准；</p> <p>3、本次实配主控数量<math>\geq 2</math> 个，交流电源<math>\geq 2</math> 个，满配独立交换网板；1G SFP 光口<math>\geq 48</math> 个，10G SFP+光口<math>\geq 24</math> 个，40G QSFP+光口<math>\geq 6</math> 个；</p> <p>4、CPU 和交换芯片为国产化；</p> <p>5、可扩展功能类型：准入控制、应用交付、下一代防火墙、物联网应用安全控制系统、IPS、上网行为管理及流控、异常流量检测/清洗、WAF、无线控制器、漏洞扫描、SSL VPN 等；</p> <p>6、提供静态路由、策略路由、等价路由、RIP v1/v2、OSPF、IS-IS 和 BGP 等；提供 IPv4 和 IPv6 双协；提供 RIPng、OSPFv3、IS-IS v6、BGP4+等</p> <p>7、提供动态划分 VLAN；提供静态 VLAN 和 802.1Q VLAN Trunk；VLAN 数<math>\geq 4K</math>；</p> <p>8、可以根据业务需求，智能调度业务流量经过物理/逻辑业务模块；</p> <p>9、提供主机和业务模块统一 IP 管理和统一的配置界面，提供统一网管功能，提供紧耦合部署；</p> <p>10、提供中文管理界面、RMON、NTP 时钟，提供电源智能管理、WEB 管理接口、提供 SNMP v1/v2/v3、提供 FTP、TFTP、Xmodem；</p> <p>11、提供工信部《电信设备进网许可证》</p>	台	1
<b>五、电子警察前端设备</b>				

1	500w 电警抓拍单元 (核心产品)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机配置网络信号防雷器、电源适配器等;</li> <li>2. 图像传感器采用<math>\geq 2/3</math>英寸;</li> <li>3. 最大图像尺寸: <math>\geq 2448 \times 2048</math> 像素</li> <li>4. 提供车辆捕获和车牌号识别功能, 提供<math>\geq 10</math>种车型检测;</li> <li>5. 提供车牌号识别功能, 还应提供新型车牌号的识别, 如: 新能源汽车车牌号等。</li> <li>6. 提供对行人和非机动车的人脸检测功能; 可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节;</li> <li>7. 应识别不少于 10 种车身颜色, 包括: 白; 灰; 黄; 粉; 紫; 绿; 蓝; 红; 棕; 黑等;</li> <li>8. 应识别不少于 250 种车标;</li> <li>9. 提供机动车、非机动车(含二轮车、三轮车)与行人自动区分;</li> <li>10. 提供二轮车与行人捕获;</li> <li>11. 设备提供断网续传功能;</li> <li>12. 提供对机动车、电动车是否悬挂车牌(是否为无牌车)的情况进行监测并显示的相关功能;</li> <li>13. 提供车辆子品牌识别检测功能, 可识别常见的<math>\geq 3500</math>种车辆子品牌;</li> <li>14. 可对强行变道加塞车辆、行车时拨打电话车辆、闯禁行车辆进行检测捕获并显示, 对机动车一定距离内压线行驶抓拍并显示, 图片模式应符合《机动车号牌图像自动识别技术规范》(GAT833-2016)的相关规定;</li> <li>15. 可以在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、车长、车速、车身颜色、车牌号、图片防伪码等信息;</li> <li>16. 视频压缩提供 H.264/MJPEG;</li> <li>17. 协议提供 ONVIF、GB/T28181 等标准协议;</li> <li>18. 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》;</li> <li>19. 符合《GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求》;</li> <li>20. 所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》(GAT497-2016)中的相关规定。</li> </ol> <p>设备防护等级不低于 IP67, 工作温度: <math>-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>。</p>	台	25
---	-----------------------	---	---	----

2	900w 电警抓拍单元	<p>1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机配置网络信号防雷器、电源适配器等；</p> <p>2. 图像传感器采用<math>\geq 1</math>英寸 GMOS；</p> <p>3. 图像尺寸<math>\geq 4096 \times 2160</math>像素，按用户需求实现字符叠加；分辨力，彩色：<math>\geq 2100</math>TVL（分辨率为<math>4096 \times 2160</math>，码率为8Mbps，帧率为25帧/s）；</p> <p>4. 提供车辆捕获和车牌号识别功能，提供<math>\geq 10</math>种车型检测；</p> <p>5. 应提供新型车牌号的识别，如：新能源汽车车牌号等。</p> <p>6. 提供对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节；</p> <p>7. 应识别<math>\geq 10</math>种车身颜色，包括：白；灰；黄；粉；紫；绿；蓝；红；棕；黑等；</p> <p>8. 应识别<math>\geq 250</math>种车标；；</p> <p>9. 提供机动车、非机动车（含二轮车、三轮车）与行人自动区分；</p> <p>10. 提供二轮车与行人捕获；</p> <p>11. 设备提供断网续传功能；</p> <p>12. 提供对机动车、电动车是否悬挂车牌（是否为无牌车）的情况进行监测并显示的相关功能；</p> <p>13. 提供车辆子品牌识别检测功能，可识别常见的不少于3500种车辆子品牌；</p> <p>14. 可对强行变道加塞车辆、行车时拨打电话车辆、闯禁行车辆进行检测捕获并显示，对机动车一定距离内压线行驶抓拍并显示，图片模式应符合《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GAT833-2016）的相关规定；</p> <p>15. 协议提供 ONVIF、GB/T28181 等标准协议；</p> <p>16. 所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定；</p> <p>17. 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》；</p> <p>18. 符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）。</p> <p>设备防护等级<math>\geq IP67</math>，工作温度：<math>-30^{\circ}C \sim 60^{\circ}C</math>。</p>	台	14
3	电警补光灯	<p><math>\geq 16</math>颗原装大功率 LED</p> <p>发光角度<math>\geq 10^{\circ}</math></p> <p>单车道环境补光灯</p> <p>最佳补光范围<math>\geq 16</math>米~25米</p> <p>触发方式：4V~6V 电平量触发</p> <p>触发信号：频率15~250HZ，占空比1%~39%，响应时间小于20US</p>	台	92

4	500w 环保卡口抓拍单元	<p>1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等</p> <p>2. 抓拍提供输出三张同时刻目标图片，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. 提供同时预览两路传感器视频。</p> <p>4. 最大图像尺寸：<math>\geq 2448 \times 2048</math> 像素</p> <p>5. 提供 1~6 张图片合成一张图片</p> <p>6. 未叠加字符信息抓图分辨率：<math>\geq 4096</math> 像素<math>\times 2160</math> 像素；叠加字符信息抓图分辨率：<math>\geq 4096</math> 像素<math>\times 4312</math> 像素</p> <p>7. 提供驾驶人脸部特征信息<math>\geq 50 \times 50</math> 个像素点、夜间环境照度在 <math>10lx \sim 30lx</math> 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。</p> <p>8. 具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光。</p> <p>9. 具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果。</p> <p>10. 配合爆闪灯，可穿透车窗显示驾驶员头部画面。</p> <p>11. ★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>12. 可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。可对 <math>80 \times 25</math> 至 <math>1200 \times 380</math> 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。</p> <p>13. ★可在左右 <math>45^\circ</math> 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>14. 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》；</p> <p>15. 符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）；</p> <p>16. 所有功能抓拍率<math>\geq</math>《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定。</p> <p>设备防护等级<math>\geq</math>IP67，工作温度：<math>-30^\circ C \sim 60^\circ C</math>。</p>	台	25
---	---------------	--	---	----

5	900w 环保卡口抓拍单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等</li> <li>2. 抓拍提供输出三张同时刻目标图片，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。</li> <li>3. 提供同时预览两路传感器视频。</li> <li>4. 最大图像尺寸：<math>\geq 4096 \times 2160</math> 像素；字符叠加时最大可提供<math>\geq 4096 \times 2800</math></li> <li>5. 提供 1~6 张图片合成一张图片</li> <li>6. 未叠加字符信息抓图分辨率：<math>\geq 4096</math> 像素<math>\times 2160</math> 像素；叠加字符信息抓图分辨率：<math>\geq 4096</math> 像素<math>\times 4312</math> 像素</li> <li>7. 提供驾驶人脸部特征信息<math>\geq 50 \times 50</math> 个像素点、夜间环境照度在 <math>10lx \sim 30lx</math> 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。</li> <li>8. 具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光。</li> <li>9. 具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果。</li> <li>10. 配合爆闪灯，可穿透车窗显示驾驶员头部画面。</li> <li>11. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置</li> <li>12. ★可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入境车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。可对 <math>80 \times 25</math> 至 <math>1200 \times 380</math> 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。</li> <li>13. 可在左右 <math>45^\circ</math> 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</li> <li>14. ★可通过浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数；</li> <li>15. 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》；</li> <li>16. 符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）；</li> <li>17. 所有功能抓拍率<math>\geq</math>《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定。</li> </ol> <p>设备防护等级<math>\geq</math>IP67，工作温度：<math>-30^\circ C \sim 60^\circ C</math>。</p>	台	14
6	环保补光灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供 LED 灯频闪、红外气体爆闪，提供可见光补光，红外补光，有效补光 <math>16 \sim 25</math> 米；</li> <li>2. 具备<math>\geq 1</math>路 485 接口，1 频闪触发输入接口，1 爆闪输入接口；</li> <li>3. 回电时间应<math>\leq 60ms</math>；</li> <li>4. 防护等级<math>\geq</math>IP66；工作环境至少满足<math>-30^\circ C \sim 70^\circ C</math>。</li> <li>5. 可通过软件记录记录闪光灯闪光次数。</li> <li>6. 应符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求。</li> </ol>	台	92

7	终端服务器	<p>1. <math>\geq 18</math> 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、2 个 1000M SFP 光端接口，配置 <math>\geq 2T</math> 硬盘</p> <p>2. 具有 <math>\geq 2</math> 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. 提供双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离，提供 IPv4、IPv6 组网配置。</p> <p>4. 可添加 <math>\geq 16</math> 路 IP 摄像机（单路码率 <math>\geq 16Mbps</math>）进行录像与图片的实时预览和存储，并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。</p> <p>5. 可以将前拍后拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成</p> <p>6. ★提供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>7. ★具备数据直存功能，提供视频流直接写入存储；可采用自动分段记录的格式，相邻两段间最大的记录间隔事件 <math>\leq 0.2s</math>；对于记录在存储介质上的视（音）频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存（或复制）；</p> <p>8. ★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诊断，可生成诊断信息并导出查看。</p> <p>9. 提供对网络接入和转发流量进行监控统计，并可在 WEB 客户端进行查询与展示。</p>	台	11
8	交通信号灯检测器	<p>1. 具备 <math>\geq 2</math> 路 RS485 接口、<math>\geq 16</math> 路 AC220V 信号灯输入接口、<math>\geq 16</math> 路信号状态指示灯，<math>\geq 1</math> 路 RS485 数据收发状态指示灯，<math>\geq 1</math> 路 5 位拨码开关；</p> <p>2. 信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息；</p> <p>3. 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮。</p>	台	11
9	光纤收发器	<p>千兆光纤收发器工业导轨式接收机，光口：<math>\geq 1</math> 个千兆光口，距离 <math>\geq 20</math> 公里，FC 口，单模单纤；电口：<math>\geq 1</math> 个千兆网口；具有 RS485 口；安装方式：工业导轨式；</p>	对	11
10	室外机柜（抱杆）	<p>内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关 <math>\geq 1</math> 个，3 芯插座 <math>\geq 1</math> 个，抱杆安装</p> <p>结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>防护等级 <math>\geq IP55</math>，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能</p> <p>环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠</p> <p>机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘</p> <p>机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效</p> <p>一般规范</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>工作温度：温度 -40℃~70℃</p>	台	39

11	室外机柜（落地）	<p>设备安装基于 19 英寸标准结构设计，≥17U 安装空间，具有良好的安装通用性</p> <p>机柜含有强电模块，包含 220V 电源防雷，2P25A 空气≥1 个，三芯插座≥一个，1P10A 空开≥8 个</p> <p>机柜为单层机构，外侧钣金厚度为≥1.2mm，有效的保证了机柜的强度需求</p> <p>风扇安装在柜体的顶部居中位置，可有效的降低主设备散发出来的温度</p> <p>机柜内含照明模块，方便设备夜间维护</p> <p>防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性</p> <p>机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁，为机柜提供可靠的安全保护</p> <p>使用三复合的三元乙丙优质密封条，有效保证了机柜门活动连接部分的密封性</p> <p>接地系统安全可靠</p> <p>机柜安装螺钉放在机柜内部，防盗可靠</p> <p>机柜底部设有进出线缆仓，方便理线</p> <p>机柜采用落地安装方式</p> <p>外部环境温度：-20℃~45℃</p> <p>贮存温度：-40℃~70℃</p> <p>机柜内部相对湿度：≤85%（+30℃）</p> <p>贮存湿度：0~100%</p> <p>大气压强：70~106KPa</p>	台	11
12	工业交换机	<p>提供≥3 个百兆电口，≥1 个千兆电口，≥2 个千兆光口。</p> <p>提供 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。</p> <p>提供≥6 KV 防浪涌。</p> <p>线速转发。</p> <p>存储转发交换方式。</p> <p>提供端口管理</p> <p>坚固式高强度金属外壳。</p> <p>工业导轨安装方式</p> <p>无风扇设计，高可靠性。</p> <p>室外宽温设计（-40~75℃）</p>	台	39
13	路口汇聚交换机	<p>24 口千兆二层交换机</p> <p>机架式</p> <p>≥24 个千兆电口</p> <p>≥4 个千兆光口</p> <p>提供通过 console 口管理。交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps</p> <p>包转发率：≥42Mpps/96Mpps</p> <p>工作温度：0℃~40℃</p> <p>提供 220v 交流</p> <p>提供 VLAN</p> <p>流量控制</p> <p>ACL</p> <p>QOS 提供 SNMP V1/V2c/V3 网管。</p>	台	11

14	新建立杆（6米支臂）	L型八棱杆（立杆杆高 $\geq 6m$ ，横臂长6m，壁厚 $\geq 8mm$ ，下孔径 $\geq 270mm$ 和上孔径 $\geq 230mm$ ，含地笼、法兰等）技术要求： 1. 横杆抬头 $\leq 5$ 度； 2. 立杆下端开门，顶部配帽，横臂下端开孔； 3. 要有从立杆到横臂的穿线孔 $\geq \Phi 100$ ； 4. 杆体采用Q235钢材，整体热镀锌，镀锌符合GB/T13912-2002标准； 5. 表面热镀锌后喷塑处理，杆件颜色与路灯杆件颜色保持一致； 6. 配齐相应的螺栓、螺母、垫圈/底部垫片； 7. 法兰联接螺栓采用螺栓10.9级16Mn；	套	13
15	立杆基础	开挖尺寸 $\geq 1000mm*1000mm*1800mm$ (长度*宽度*深度)；基础包含基坑开挖、模板、钢筋、混凝土、土石方的垃圾清运等所有工作。	套	13
16	新建立杆（8米支臂）	L型八棱杆（立杆杆高 $\geq 6m$ ，横臂长8m，壁厚 $\geq 10mm$ ，下孔径 $\geq 270mm$ 和上孔径 $\geq 230mm$ ，含地笼、法兰等）技术要求： 1. 横杆抬头 $\leq 5$ 度； 2. 立杆下端开门，顶部配帽，横臂下端开孔； 3. 要有从立杆到横臂的穿线孔 $\geq \Phi 100$ ； 4. 杆体采用Q235钢材，整体热镀锌，镀锌符合GB/T13912-2002标准； 5. 表面热镀锌后喷塑处理，杆件颜色与路灯杆件颜色保持一致； 6. 配齐相应的螺栓、螺母、垫圈/底部垫片； 7. 法兰联接螺栓采用螺栓10.9级16Mn；	套	39
17	立杆基础	开挖尺寸 $\geq 1200mm*1200mm*2000mm$ (长度*宽度*深度)；基础包含基坑开挖、模板、钢筋、混凝土、土石方的垃圾清运等所有工作。	套	39
18	监控标识牌	全铝合金材质，荧光面板，夜晚灯光照射反光功能。具体图案、大小，按现场实际要求设计，符合标准要求。	套	39
19	安装辅材	雷视一体机安装辅材，包含网线、金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材等。	批	11
20	取电电源线	$\geq KVV3*4$ 线缆。	米	2600
21	主干电源线	$\geq KVV3*2.5$ 线缆。	米	5375
22	设备电源线	$\geq RVV2*1$ 线缆。	米	3930
23	网线	$\geq$ 超五类线，0.45mm无氧铜，PVC护套，阻燃等级CMX。	米	3930
24	信号线	$\geq$ 国标RVVP2*1屏蔽线缆。	米	3930
25	光缆	路口组网光缆，不低于单模4芯。	米	6155
26	安装辅材	穿线管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆。	批	11
27	顶管	每个路口汇聚到一个方向，需钢管穿线，含PE管道。	米	540
28	沟槽(道路开挖)	含管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。	米	2680
29	手井	开挖尺寸： $\geq 800mm*800mm*800mm$ ，含井盖。	个	39
30	环保清理	根据现场定制修复，每个点位的施工完毕，按照市政、园林单位要求进行相应恢复；	处	11
31	指示牌	版面尺寸： $\geq 2400x4000$ ，2.5铝板，采用2类及以上反光膜	块	39
32	指示牌立杆	立杆 $\geq 8$ 米，立杆直径 $\geq 273mm$ ，厚度 $\geq 8mm$ ；横臂 $\geq 5$ 米*2根，挑臂直径 $\geq 140mm$ ，厚度 $\geq 5mm$ ，底法兰直径 $\geq 550mm$ ，厚度 $\geq 20mm$ ；地龙 $\geq 8*M30*1500mm$ 。	套	39

33	指示牌基础	根据现场情况定制，尺寸 $\geq 2*2*2$ 米。	处	39
<b>六、系统集成费</b>				
1	系统集成	路口不同方式的安调施工、包含上述所有设备的安装；每个路口的调测工作，安装调试、吊车租赁、设备运输等；对整个系统的安装、调试、系统平台搭建、技术服务、培训等，并负责调试完的车辆测试工作。	项	1
2	运维服务费	运维服务期限为三年，期间所有软硬件免费维保，保障与现有平台系统和设备无缝对接； 对于系统故障应在 2 小时内响应，在 4 小时内确定故障原因和解决方案，在 24 小时内排除故障，24 小时内不能修复的，应替换同类型设备，保证系统正常运行； 在接到故障报修后，必须严格按照甲方要求，及时快速响应，进行故障修复，保证前端设备完好率达到 95%以上。要求软硬件平台设备等主要系统可用性达到 99.99%； 应配备必需的维护工具、防护用具、通讯设备、登高车、交通工具等涉及售后服务的器材和设备； 应配备专业运行维护、售后服务队伍，应制定系统日常维护工作计划，并严格按照工作计划进行系统的日常维护，日常维护应不影响系统的正常使用； 应给出详尽的售后服务计划，包括质保期内服务，质保期外服务。	项	1
<b>七、电费及链路费用</b>				
1	电费	信号控制及电子警察系统前端电费，计费周期为 3 年	项	1
2	链路租赁费	视频网专线，满足前端设备传输需求，要求画面不卡顿，回放流畅，3 年费用。 前端接入线路满足视频监控前端数据传输需求，同时考虑到网络传输过程中的消耗(红绿灯 31 条、违停抓拍 24 条、不礼让行人 6 条、电子警察 44 条、卡口 4 条)	项	1
<b>八、中心平台软件</b>				
1	图上资源管理	1. 支持根据地图缩放级别，将包含经纬度信息的视频监控资源点位通过聚合方式展示在电子地图上； 2. 支持在地图上查看选中点位的详情，如点位名称、类型；支持点位视频预览、回放、周边信息检索及录像解析； 3. 支持修改监控点、卡口、录入平台的第三方监控点位的经纬度信息； 4. 支持列表展示未定位在地图中的点位资源； 5. 支持对地图上的点位、卡口、录入平台的第三方监控点位、报警输入资源进行收藏； 6. 支持查看基础目录，并支持根据业务需求切换相应的自定义业务目录，资源以资源树形式展示，点击可查看下层资源及点位 7. ★支持通过关键字对视频监控点位进行模糊匹配检索，支持按资源类型、能力集标签检索，能力集标签支持自定义配置。	套	1

2	超速违法分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持按车辆区间属性（车牌号码、车牌颜色、违法时间、区间名称、超速比）搜索区间违法超速数据（包括超速比、平均速度超速信息）。</li> <li>查询结果支持按时间顺序或超速比例排序；支持以图片或者列表形式展示。</li> <li>支持将检索结果的车辆图像及相关结构化信息全部或部分导出成 csv。</li> <li>支持查看检索结果详情。</li> </ol>	套	1
3	交通信号机管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>平台支持对路口的信号机进监控，支持渠化图及相位相序的展示，支持对信号机进行方案下发。</li> <li>平台支持查看信号机 IP，支持切换查看路口渠化图，支持对路口进行方案配置。</li> <li>平台支持通过条形图的方式查看该路口的方案相序，并标记每个相位的方向信息以及该相位的倒计时。</li> <li>★可以对该路口的任意相位进行步进及解除步进。步进时可以选择持续步进或者规定时间长度的步进。支持通过顺序步进，按照相位顺序使得该相位长时间保持并保持进行跳转步进，直接选择该相位长时间保持。</li> </ol>	套	1
4	集指对接服务	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持过车数据上传公安交通集成指挥平台，支持批量配置卡口与集成指挥平台备案的卡口的对应关系。</li> <li>支持统计接收过车数量、上传成功数量及占比、上传失败数量及占比。</li> <li>支持展示今天、昨天、一周内、一个月内接收过车数、上传成功数、上传失败数的趋势。</li> <li>支持按上传失败原因统计，展示 top5 的失败原因。支持按卡口对接编号过滤统计结果，查看特定卡口的数据上传平台的状况。</li> <li>支持展示每个卡口每个车道的对接参数、上传成功数量、上传失败数量、无车牌数量、上传延时 10 秒内的数量、上传延时 1 分钟内的数量、上传延时 1 分钟以上的数量。</li> <li>★支持对“上传失败数量”和“上传延时 1 分钟以上”的数据展示详情。</li> </ol>	套	1
5	违法数据分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>违法数据分析支持违法数据总数及同比环比变化；</li> <li>支持违法数据趋势展示；</li> <li>支持违法地点数据排行、违法行为数据排行；</li> <li>支持违法审核数据分布、审核通过上传状态分布、违法车辆归属地分布；</li> <li>支持按月份和按年份查询违法数据。</li> </ol>	套	1
6	违法审核统计	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持按不同时间维度、排序字段、审核类型、审核用户统计违法审核工作量。</li> <li>★支持根据审核总数、审核通过数、审核作废数、审核通过率按照升序、降序排列统计结果。</li> <li>支持全部导出和部分导出违法审核工作量统计数据。</li> </ol>	套	1
7	运维管理服务	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持可视化展示所选区域下监控点总数、监控点在线率、图像正常率、录像完整率进行统计；支持统计数据明细查看，支持以区域对接过进行筛选；</li> <li>支持用可视化展示编码设备和存储设备的在线情况；支持可视化展示近一周、近一月内所选区域下监控点在线率及图像正常率数据；</li> <li>支持可视化展示所选区域及其子区域的资源运行情况包括统计，包括监控点在线率、图像正常率、录像完整</li> </ol>	套	1

		率、编码设备在线率，支持各统计项明细查看功能；支持明细页面数据查询功能。		
8	交通违法图片管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持接入台前县公安局现有云存储系统，实现统一管理。</li> <li>2. 支持对存储设备和资源池的权限管理；</li> <li>3. 支持对存储系统的监控，告警运维管理；</li> <li>4. 支持对同一个点位下发相同或不同的录像计划到不同存储中进行录像数据保存，提升存储数据的可靠性；</li> <li>5. 系统支持 HA，单台服务器异常后，页面可查看，业务不中断。</li> </ol>	套	1

## 第五章 合同主要条款及格式

(合同格式仅供参考,最终以采购人与中标人签订的合同为准)

合同编号:

采购人(以下称甲方):

供应商(以下称乙方):

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定,甲乙双方按照采购项目结果,遵循平等、自愿的原则,经友好协商,签订本合同。

### 一、合同标的

1.乙方应当根据采购公告、投标(响应)文件及中标(成交)通知书等(上述文件统称为采购文件)并按照甲方需求提供下列货物。

序号	货物名称	规格型号、技术参数	单位	数量	单价(元)	小计(元)
1						
2						
3						
合计:人民币(大写)_____元(¥_____)						

2.上表规定的详细配置内容详见采购文件。

### 二、合同价款

1.本合同项下总价款为人民币(大写)\_\_\_\_\_ (¥\_\_\_\_\_ )。

2.本合同总价款包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、售后服务、税费等全部费用。

3.本合同项下的采购资金付款进度按招标文件规定,按以下第\_\_\_\_\_项支付:

(1)一次性付款:乙方合同履行达到验收合格后,一次性全额付款,即人民币(大写)\_\_\_\_\_ (¥\_\_\_\_\_ );

(2)分期付款:合同签订后\_\_\_\_\_日内支付\_\_\_\_\_% ,即人民币(大写)\_\_\_\_\_ (¥\_\_\_\_\_ );产品交付后\_\_\_\_\_日内支付\_\_\_\_\_% ,即人民币(大写)\_\_\_\_\_ (¥\_\_\_\_\_ );产品经验收合格后\_\_\_\_\_日内支付\_\_\_\_\_% ,即人民币(大写)\_\_\_\_\_ (¥\_\_\_\_\_ );

4.本合同金额系固定不变价格,已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

5.甲方付款前乙方应出具合法的发票。

### 三、交货和验收

1.交货时间:\_\_\_\_\_

对于甲乙双方协商进行分批交货的,可以补充详细的《分批交货进度要求》,作为本合同的补充。

2.交货地点:\_\_\_\_\_

在送货前,乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜,以便甲方做好接货准备。

3.乙方交付的货物应当符合采购结果(含采购公告及竞投标或响应文件等)所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的,甲方有权拒收货物,由此引起的风险及损失由乙方承担。

4.乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等随资料 and 附随配件、工具等交付给甲方;乙方不能完整交付采购结果规定的货物及随附资料、配件或者工具的,视为未按照合同约定交货,乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐,因此导致逾期交付的,由乙方承担相关违约责任。

5.乙方在甲方完成现场验收之日起\_\_\_\_\_个工作日内将货物全部安装、调试完毕,甲方应当在全部货物安装调试完毕后的

个工作日内,对货物进行质量验收。验收合格的,甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。

6. 乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的,乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换,直至甲方验收合格为止,所需费用由乙方自行承担,同时,乙方应当承担相应的违约责任。

7. 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物(含零件、部件、配件)的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移。

### 三、乙方保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权,并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时,乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权,乙方承诺承担全部相关责任。

2. 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格,货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准。

3. 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品(包括零部件)。如货物需安装或配置软件,乙方保证相关软件均为正版软件。

4. 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求;所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求;所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。

### 四、保修条款

1. 本合同所购货物免费保养维修期为 年。

2. 免费保养维修期内,乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

### 五、合同解除

1. 乙方逾期交付货物超过\_\_\_\_日的。

2、\_\_\_\_\_

甲方根据上述情形主张解除合同的,应当书面通知乙方。

### 六、违约责任

1. 乙方逾期交货的,每延误一日则必须向甲方偿付合同总价款\_\_\_\_\_的违约金,但该违约金原则上不超过合同总价款的 10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的,不视为甲方违约,甲方不承担违约责任。

2. 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的,甲方有权拒收,乙方应当向甲方支付合同价款总额 10%的违约金。如甲方拒收的,乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。

3. 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标(响应)文件中的相关承诺/声明/保证的,应当按照合同价款总额的 10%向甲方承担违约责任。

### 七、争议解决方式

1. 因货物质量问题发生争议的,应当邀请甲方认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议,甲乙双方应当通过友好协商方式解决;如协商不能解决争议的,任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

### 八、合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、投标(响应)文件、中标通知书、乙方在招投标过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分,与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的,以本合同为准。

### 九、合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。合同一式肆份,甲方贰份,乙方贰份。

**甲方(盖章):**

**乙方(盖章):**

地址:

地址:

法定代表人/代理人:

法定代表人/代理人:

电话:

电话:

传真:

传真:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

签订地点:

签订地点:

签订时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

签订时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第六章 投标文件格式

(本章所制投标文件格式中需要填写的相关内容事项，与本采购项目无关的，在不改变投标文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，投标人可以不予填写。)

\_\_\_\_\_（项目名称）

# 投标文件

采购项目编号：

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(投标人自行编制目录)

# 一、投标函及投标函附录

## (一) 投标函

\_\_\_\_\_ (采购人) \_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_ (投标人全称) 授权 \_\_\_\_\_ (委托代理人姓名) 为本项目委托代理人, 参加贵方组织的 \_\_\_\_\_ (项目名称) \_\_\_\_\_ (采购项目编号) 招标的有关活动, 并对相关服务进行投标。为此承诺如下:

1. 提供招标规定的全部投标文件。

2. 投标总报价为人民币 (大写) \_\_\_\_\_, (小写) \_\_\_\_\_。

3. 如我方的投标文件被接受, 我们将履行招标文件中规定的每一项要求, 按期、按质、按量履行合同。我方声明, 我单位递交的投标文件中所提供全部资料均符合招标文件的要求, 合法、真实、有效, 并且在以后实施中承担由于与此不符而引起的一切责任。

4. 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

5. 我方已详细审查全部招标文件, 包括修改文件以及全部参考资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

6. 本项目投标有效期从投标截止之日起 60 日历天。

7. 如果下列情况发生之一时, 我方将放弃投标资格:

(1) 我方在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标。

(2) 我方提供虚假材料。

(3) 我方因其自身原因未按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

8. 若我方中标, 我方愿意按照招标文件参照的标准支付采购代理机构服务费等费用。

9. 我方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。

联系人:

电话:

传真:

电子邮箱:

地址:

邮政编码:

投标人 (单位电子签章):

法定代表人或委托代理人 (电子签章或盖章):

日期: 年 月 日

(二) 投标函附录

项目名称	
投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
质量要求	
交货期	
投标有效期	
质保期	
备注	

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或委托代理人（电子签章或盖章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、分项报价表

项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

金额单位：元（人民币）

序号	货物名称	产地	生产厂家	品牌	规格/型号	单价	数量	单位	总价	备注
1										
2										
3										
...										
...										

投标总价：大写：\_\_\_\_\_ 元  
小写：\_\_\_\_\_ 元

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或委托代理人（电子签章或盖章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书

#### (一) 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人（单位电子签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附法定代表人身份证正反面扫描件

## (二) 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人全称）的法定代表人，  
现委托\_\_\_\_\_（姓名）为本单位的合法代理人，以本单位的名义参加\_\_\_\_\_（项目名称）的  
投标，委托代理人签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效

委托代理人无转委托权

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或电子签章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附委托代理人身份证正反面扫描件

#### 四、实质性技术条款响应表

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

注：1. 投标人需按招标文件第四章“采购需求”中的要求逐条应答。

2. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。

供应商名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代理人(签字或电子签章)：\_\_\_\_\_

日期：

## 五、项目实施方案

(格式自拟)

## 六、综合材料

### 1、资格审查资料

资格审查相关证明文件（附招标文件第三章评标办法初步评审中“1. 资格性审查”所规定需要提交的资格证明文件相应的复印件或扫描件）。

### 2、按招标文件要求应提交的其他资料或供应商自认为有必要附入的其它资料。

### 3、反商业贿赂承诺书

#### 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在\_\_\_\_\_（项目名称）采购项目编号为：\_\_\_\_\_）采购活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、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。

三、若出现上述行为，我方及参与谈判的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或委托代理人（电子签章或盖章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 4、中小企业声明函（货物）

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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）行业；制造商为（企业名称），从业人员，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，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）行业；制造商为（企业名称），从业人员，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。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

1、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。

2、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

**（提醒：如果投标人不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》）**

## 5、残疾人福利性单位声明函（如有）

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。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

日期： 年 月 日

**（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）**

《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：

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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

## 6、监狱企业证明文件（如有）

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。

**（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）**

## 7、关于符合本国产品标准的声明函

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

## 七、供应商认为有必要附的其他材料

## 附件

### 濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致(采购人):

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(身份证号码):

法定代表人(负责人):

联系地址和电话:

我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动,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。我单位(本人)郑重承诺,我单位(本人)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

- (一) 具有独立承担民事责任的能力;
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五) 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;
- (六) 未曾做出虚假采购承诺;
- (七) 法律、行政法规规定的其他条件。

我单位(本人)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,并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称(电子签章):

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字或电子签章):

日期: 年 月 日

注: 1、供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应招标文件要求,按无效投标处理。

2、供应商的法定代表人或授权代表的签字或盖章应真实、有效,如由授权代表签字或盖章的,应提供“法定代表人授权书”。

3、供应商在投标(响应)时按照规定提供信用承诺函,无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供证明材料,以核实供应商承诺事项的真实性。

4、供应商在中标(成交)后,应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人、代理机构核验。经核验无误后,由采购人、代理机构发出中标(成交)通知书。