

# 汝南县公安局交通警察大队采购汝南县公安交通管理智能指挥系统升级改造项目

## 招标文件

项目编号：汝公开【2025】53

采 购 人： 汝南县公安局交通警察大队

采购代理机构： 河南海旭城市发展建设有限公司

二〇二五年十一月

# 目 录

第一章 招标公告

第二章 招标需求

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

一. 说明

二. 招标文件

三. 投标文件的编制

四. 投标文件的递交

五. 开标

六. 评标

七. 定标

八. 合同授予

第四章 评标办法及评分标准

第五章 政府采购合同主要条款

第六章 投标文件格式

# 第一章 招标公告

## 汝南县公安局交通警察大队采购汝南县公安交通管理智能指挥系统升级改造项目招标公告

### 项目概况

汝南县公安局交通警察大队采购汝南县公安交通管理智能指挥系统升级改造项目招标项目的潜在投标人应在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）获取招标文件，并于2025年12月11日 9时00分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况：

- 项目编号：汝公开【2025】53
- 项目名称：汝南县公安局交通警察大队采购汝南县公安交通管理智能指挥系统升级改造项目
- 采购方式：公开招标
- 预算金额：3454100.00元；最高限价：3454100.00元。
- 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）。

序号	包号	包名称	包预算	包最高限价
1	A	汝南县公安局交通警察大队采购汝南县公安交通管理智能指挥系统升级改造项目	3454100.00元	3454100.00元

5.1 采购内容：汝南县公安局交通警察大队采购汝南县公安交通管理智能指挥系统升级改造项目（具体见招标文件）。

5.2 采购需求：该项目核心产品为900万电警一体化抓拍单元。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算

，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6. 合同履行期限：签订合同之日起30日历天内完成。

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

## **2、申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

根据《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购〔2022〕15号）和《汝南县财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（汝财购〔2022〕13号）的规定，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，无需提交以下证明材料。（格式见第六章附件12）

(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) 未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

(七) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：

采购项目需要落实的政府采购政策：促进中小企业、监狱企业和残疾人福利企业发展扶持政策、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等。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1、法定代表人本人参加投标的，提供法人身份证件（原件的扫描件）；法定代表人委托代理人参加投标的，提供法人授权委托书（原件的扫描件）、委托代理人的身份证（原件的扫描件）；

### **3、获取招标文件**

1. 时间：2025年11月20日至 2025年11月26日，每天上午08:00至12:00，下午14:30至17:30北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：投标人首先通过驻马店市公共资源交易中心电子招投标交易平台网站(以下简称“交易平台网站”)(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/>)进行交易主体注册，然后按网站通知公告及下载中心有关要求填报企业信息和上传有关扫描件，提交并完善企业投标所需资料信息，由企业自行核验通过，最后根据通知公告及下载中心有关办理CA锁的要求准备好CA办理所需资料，到驻马店市公共资源交易中心一楼业务受理大厅CA窗口办理CA密钥，完成注册。请各投标人网上报名时注意完善主体信息（如开户银行及开户账号等），以免未填写或错误导致系统判定废标。

3. 方式：凡有意参加投标者，请于2025年11月20日8:00时至2025年 11月26日17:30时，登录“交易平台网站”(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/>)，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上投标报名。在“交易平台网站”(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/>)免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。招标文件获取方式：凭CA密钥登陆会员系统并按网上提示下载招标文件及资料。（详见交易平台网站下载中心栏目里投标人操作手册）。获取招标文件后，投标人请到“交易平台网站”(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/>)

下载中心栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具以及CA密钥制作电子投标文件。

4. 售价：0元

### **四、响应文件提交**

1. 时间：2025年12月11日9时00分（北京/时间）

2. 地点：汝南县公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅二室

## **五、响应文件开启**

1. 时间：2025年12月11日9时00分（北京时间）
2. 地点：汝南县公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅二室

## **六、公告期限**

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《驻马店公共资源交易中心网》上发布。  
招标公告期限为五个工作日2025年11月20日至2025年11月26日。

## **七、其他补充事宜**

- 7.1本项目采用不见面开标、投标人需要递交电子投标文件，无需递交纸质文件。
- 7.2投标文件的上传/递交截止时间（投标截止时间，下同）和地点见招标文件。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其投标将被拒绝。
- 7.3本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过驻马店不见面开标系统(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等），完成远程解密、评标办法与系数抽取、文件传输、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人必须使用能正确解密投标文件的“CA锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。
- 7.4远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易电子交易平台(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder>)投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。
- 7.5逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。
- 7.6本次项目对投标申请人的资格审查采用资格后审方式，主要资格审查标准和内容详见招标文件，只有资格审查合格的投标申请人才有可能被授予合同。

7.7本项目采用不见面开标，远程异地评标，投标人无需递交纸质投标文件及原件，投标企业在制作投标文件时，将项目经理、人员、资质、业绩、荣誉、财务等投标所需材料扫描件，上传至投标文件的“资格审查材料”节点下，以供评标过程中评委查阅。评标时以电子投标文件中“资格审查材料”节点上传的信息为准。

## **八. 项目咨询电话：**

### **1. 采购人信息**

名称：汝南县公安局交通警察大队

地址：汝南县吉祥大道西段

联系人：肖婕

联系方式：18625331167

### **2. 采购代理机构信息**

名称：河南海旭城市发展建设有限公司

地址：河南省驻马店市置地大道与乐山大道交叉口吉安小区1号楼515号

联系人：周慧

联系方式：15893915070

### **3. 项目联系方式**

项目联系人：周慧

联系方式：15893915070

## **特 别 提 示**

### **1、投标人注册**

投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心”网站进行注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填写诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大

厅）办理 CA 密钥。

## 2、响应性文件制作

2.1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件（.zmdzf 格式）。

2.3、投标人须在响应性文件递交截止时间前制作并提交：

（1）加密的电子响应性文件（.zmdtf 格式），应在递交响应性文件截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心”电子交易平台内上传；

2.4、加密的电子响应性文件为“驻马店市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件（驻马店）”制作生成的加密版响应性文件。未加密的电子响应性文件应与加密的电子响应性文件为同时生成的版本。

2.5、投标人在编制电子响应性文件时，生成后的电子响应性文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。其他要求签字盖章的招标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应性文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应性文件被拒绝的风险。

2.7、响应性文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子响应性文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应性文件（.zmdtf 格式和. nzmdtf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

2.9、电子响应性文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的，下载中心板块的视频

### 3、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制响应性文件。

4、因驻马店市公共资源交易中心平台在谈判开始前具有保密性，投标人在响应性文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

5、因驻马店不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求：

#### 5.1、网络要求：

网络带宽4M以上。

#### 5.2、硬件要求：

电脑要求内存4G及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求Windows7及以上，IE浏览器IE11及以上。

### 5.3、人员要求：

对于参与不见面交易系统开标的投标企业代表，要求能熟练掌握电脑基础操作。

6、不见面开标需要使用CA数字证书登陆不见面开标大厅，并且使用CA锁来解密响应性文件，各交易主体务必关注CA数字证书的过期时间，提前办理相关延期业务，避免因为过期而无法解密。

### 7、不见面开标操作手册下载地址：

(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005>)

## **第二章 采购需求**

### **一、投标人资格要求**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

根据《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购〔2022〕15号）和《汝南县财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（汝财购〔2022〕13号）的规定，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，无需提交以下证明材料。（格式见第六章附件12）

(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) 未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

(七) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：

采购项目需要落实的政府采购政策：促进中小企业、监狱企业和残疾人福利企业发展扶持政策、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等。

3. 其他特定条件：

3.1、法定代表人本人参加投标的，提供法人身份证件（原件的扫描件）；法定代表人委托代理人参加投标的，提供法人授权委托书（原件的扫描件）、委托代理人的身份证件（原件的扫描件）；

本次招标不接受联合体投标，不允许转包和分包。

### **二、资金来源及资金预算**

财政资金，3454100.00元

### **三、采购清单及技术需求**

序号	名称	技术参数	单位	数量
<b>一、古塔路与毓秀路交叉口（红绿灯+电子警察）</b>				
1	交通信号机	<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，耐温等级为A级</p> <p>2、信号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，支持标准所定义的通讯方式及相关对象。</p> <p>3、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>4、包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>5、支持16主相位+16跟随相位，支持44路灯控输出，单通道负载800W。</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，且支持自动按照时间段切换协调方案。</p> <p>★8、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>9、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>★10、相域控制：支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。</p>	台	1
2	机动车满屏灯	<p>满屏信号灯（铝壳灯体）  包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍  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数量：红156，黄156，绿156  LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm  LED直径：Φ 5mm  单管电流：&lt;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：&gt;450m  可视角度：&gt;30°  工作电压：AC 220V±44V， 50HZ  功率：功率≤20W</p>	组	4

		工作温度: -40 ~ +80°C 相对湿度: ≤93% 防护等级: IP53		
3	机动车 箭头灯	非机动车信号灯（铝壳灯体） 包含: 灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍（直径: 170mm） 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数量: 红90, 黄90, 绿90 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: 150~400 cd 可视距离: >450m 可视角度: >30° 工作电压: AC 220V±44V, 50HZ 功率: 功率≤15W 工作温度: -40 ~ +80°C 相对湿度: ≤93% 防护等级: IP53	组	4
4	倒计时	七线制双8通讯式倒计时器 包含: 灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径: 140mm） 计时方式: 跟随/触发/RS485通信 显示数值: 红99~1; 绿99~1; 黄9~1 面罩材质: PC 外壳材质: 铝、黑色喷塑 LED数量: 红420, 黄210, 绿420 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 中心亮度: 红>5000 cd/m²; 黄>5000 cd/m²; 绿>5000 cd/m² 可视距离: >500m 可视角度: >30° 工作电压: AC 220V±44V, 50HZ 功率: ≤25W 工作温度: -40 ~ +80°C 相对湿度: ≤93% 防护等级: IP53	套	4

5	人行灯	竖装静态人行灯，包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍 面罩规格：Φ 300mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED数量：红60，绿56 LED波长：红：625nm；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：150~400 cd 可视距离：>300m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V， 50HZ 功率：功率≤10W 工作温度：-40 ~ +80°C 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	套	8
6	红绿灯杆件	定制	套	4
7	信号机柜基础	混凝土标号:C30，基础大小应不小于0.8*0.8*0.8	项	1
8	L型八棱杆基础	混凝土标号:C30，基础大小应不小于1.4*1.4*1.6	项	4
9	L型八棱杆基础	挖坑、回填、清运等	项	4
10	人行灯杆	定制	套	8
11	接地	接地	项	4
12	信号灯线	KVV4*1.5	米	800
13	顶管	2根PE50mm	米	270
14	沿路管	PE50mm	米	150
15	取电线	2*2.5mm	米	500

16	500万交警一体化抓拍单元	<p>1、设备包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等。</p> <p>2、采用2/3英寸全局曝光CMOS传感器，最大图像尺寸支持2448×2048像素，视频帧率（1-50）fps可设置，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，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%。</p> <p>4、支持车牌识别功能（含新能源），在白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99%。</p> <p>5、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>6、支持识别车标类型≥460种，支持识别不少于39种车身颜色，支持识别不少于50种车型。</p> <p>7、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>9、支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检测并抓拍图片。</p> <p>10、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>11、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p>	台	4
17	高清一体摄像机安装附件	含万向节、抱箍等	个	4
18	LED补光灯	大功率LED，单车道环境补光； LED灯珠数量≥16颗； 发光角度：10°； 最佳补光距离：16米-25米； 触发方式：电平量触发； 响应时间：小于20us； 防护等级不低于IP66；	个	8

19	500万生态一体化抓拍单元（反向卡口）	<p>1、抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置LED暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。</p> <p>2、采用2/3英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率可达2448 × 2048，帧率25帧。</p> <p>3、支持远程数据上传，GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。</p> <p>4、支持车型识别，可识别车型种类≥49种；支持识别不少于 39 种车身颜色。</p> <p>★5、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。</p> <p>★6、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>7、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>8、在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光≤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。</p>		台 4
20	高清一体摄像机安装辅件	含万向节、抱箍等		个 4
21	闪光灯	<p>1、符合GA/T1202-2022标准。</p> <p>2、采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换。</p> <p>3、最小回电时间小于67ms。</p> <p>4、支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换。</p> <p>5、眩光阀值增量TI≤1.08%。</p> <p>6、接口不少于1路RS485接口、1路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口、1路LED爆闪输入接口。</p> <p>7、覆盖范围：单车道</p> <p>8、可通过RS485进行远程升级，支持记录闪光灯闪光次数。</p> <p>9、防护等级不低于IP66</p>		个 8

22	智能交通终端服务器	<p>★1、嵌入式系统，支持不少于4块3.5或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容不低于12TB硬盘（本次配置8TB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SD可以混合使用。</p> <p>2、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>3、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>★4、具备权限管理、数据加密、运行日志功能 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。</p> <p>5、可接入不低于12路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。</p> <p>6、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>	台	1
23	工业级交换机	提供8个千兆电口 交换容量：16 Gbps 包转发率：11.9 Mpps 支持浪涌防护≥6kv	台	4
24	工业级光电转换器	千兆光纤收发器，光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤； 电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式；	对	4
25	抱杆机箱	定制。内含自动重合闸（16A）、喷室外塑 机柜框架采用1.2mm厚冷轧钢板制作	台	4
26	红灯检测器	1、16路信号灯交流信号输入接口，可扩展22路； 2、4个RS485输出接口，1路100M网口输出，1个5VDC输出接口； 3、5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式； 4、16路交通灯状态指示，可扩展22路； 5、检测、通讯单元采用微控制器设计，输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施； 6、工作温度：温度-30℃~70℃；工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结。	台	1
27	安装辅材	含标准网线、拖线板、胶布、发泡剂、对接管、扎带、螺丝、水晶头等	项	8
28	电警杆件	定制	套	4
29	电警基础	混凝土标号:C25，基础大小应不小于1.4*1.4*1.6	根	4
30	基础	挖坑、回填、清运等	根	8
31	手工井	500*500*700（含施工、基础、清运等）	个	9
32	接地	接地角铁	项	4
33	摄像机电源线	RVV3*1.5, 耐低温软线缆	米	600
34	信号控制线	RVVP4*1	米	600

35	室外网线	室外超5类屏蔽, 耐低温软线缆	米	200
36	光缆	4芯, 单模光纤	米	500
37	辅助材料	室外光纤跳线、光终熔接、熔纤盒等	项	4

## 二、金铺街北路口（红绿灯+电子警察）

1	交通信号机	<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, 耐温等级为A级</p> <p>2、信号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, 支持标准所定义的通讯方式及相关对象。</p> <p>3、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>4、包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>5、支持16主相位+16跟随相位, 支持44路灯控输出, 单通道负载800W。</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, 且支持自动按照时间段切换协调方案。</p> <p>★8、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>9、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>★10、相域控制:支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换, 该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。</p>	台	1
2	机动车满屏灯	<p>满屏信号灯(铝壳灯体)</p> <p>包含: 灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍</p> <p>面罩规格: <math>\Phi 400\text{mm}</math></p> <p>面罩材质: 玻璃</p> <p>外壳材质: 铝压铸</p> <p>表面处理: 黑色喷塑哑光</p> <p>LED数量: 红156, 黄156, 绿156</p> <p>LED波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm</p> <p>LED直径: <math>\Phi 5\text{mm}</math></p> <p>单管电流: <math>&lt;18\text{mA}</math></p> <p>LED寿命: <math>\geq 70000\text{小时}</math></p> <p>绝缘电阻: <math>\geq 500\text{M}\Omega</math></p> <p>介电强度: <math>\geq 1440\text{V}</math></p> <p>中心光强: <math>400 \sim 1000 \text{ cd}</math></p> <p>可视距离: <math>&gt;450\text{m}</math></p> <p>可视角度: <math>&gt;30^\circ</math></p> <p>工作电压: AC <math>220\text{V} \pm 44\text{V}</math>, <math>50\text{Hz}</math></p> <p>功率: 功率 <math>\leq 20\text{W}</math></p> <p>工作温度: <math>-40 \sim +80^\circ\text{C}</math></p> <p>相对湿度: <math>\leq 93\%</math></p>	组	4

		防护等级: IP53		
3	机动车 箭头灯	<p>非机动车信号灯（铝壳灯体）  包含: 灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍  面罩规格: <math>\Phi 400\text{mm}</math>  面罩材质: 玻璃  外壳材质: 铝压铸  表面处理: 黑色喷塑哑光  LED数量: 红90, 黄90, 绿90  LED波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm  LED直径: <math>\Phi 5\text{mm}</math>  单管电流: &lt;18mA  LED寿命: <math>\geq 70000</math>小时  绝缘电阻: <math>\geq 500\text{M}\Omega</math>  介电强度: <math>\geq 1440\text{V}</math>  中心光强: 150~400 cd  可视距离: &gt;450m  可视角度: &gt;30°  工作电压: AC 220V±44V, 50HZ  功率: 功率≤15W  工作温度: -40 ~ +80°C  相对湿度: ≤93%  防护等级: IP53 </p>	组	2
4	倒计时	<p>七线制双8通讯式倒计时器  包含: 灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍  计时方式: 跟随/触发/RS485通信  显示数值: 红99~1; 绿99~1; 黄9~1  面罩材质: PC  外壳材质: 铝、黑色喷塑  LED数量: 红420, 黄210, 绿420  LED波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm  LED直径: <math>\Phi 5\text{mm}</math>  单管电流: &lt;18mA  LED寿命: <math>\geq 70000</math>小时  中心亮度: 红&gt;5000 cd/m<sup>2</sup>; 黄&gt;5000 cd/m<sup>2</sup>; 绿&gt;5000 cd/m<sup>2</sup>  可视距离: &gt;500m  可视角度: &gt;30°  工作电压: AC 220V±44V, 50HZ  功率: ≤25W  工作温度: -40 ~ +80°C  相对湿度: ≤93%  防护等级: IP53 </p>	套	4

5	人行灯	竖装静态人行灯，包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍 面罩规格：Φ 300mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED数量：红60，绿56 LED波长：红：625nm；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：150~400 cd 可视距离：>300m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V， 50HZ 功率：功率≤10W 工作温度：-40 ~ +80°C 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	套	6
6	红绿灯杆件	定制	套	4
7	信号机柜基础	混凝土标号:C30，基础大小应不小于0.8*0.8*0.8	项	1
8	L型八棱杆基础	混凝土标号:C30，基础大小应不小于1.4*1.4*1.6	项	4
9	L型八棱杆基础	挖坑、回填、清运等	项	4
10	人行灯杆	定制	套	6
11	接地	接地	项	4
12	信号灯线	KVV4*1.5	米	600
13	顶管	2根PE50mm	米	180
14	沿路管	PE50mm	米	100
15	取电线	2*2.5mm	米	400

16	500万交警一体化抓拍单元	<p>1、设备包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等。</p> <p>2、采用2/3英寸全局曝光CMOS传感器，最大图像尺寸支持2448×2048像素，视频帧率（1-50）fps可设置，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，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%。</p> <p>4、支持车牌识别功能（含新能源），在白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99%。</p> <p>5、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>6、支持识别车标类型≥460种，支持识别不少于39种车身颜色，支持识别不少于50种车型。</p> <p>7、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>9、支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检测并抓拍图片。</p> <p>10、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>11、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p>	台	4
17	高清一体摄像机安装辅件	含万向节、抱箍等	个	4
18	LED补光灯	大功率LED，单车道环境补光； LED灯珠数量≥16颗； 发光角度：10°； 最佳补光距离：16米-25米； 触发方式：电平量触发； 响应时间：小于20us； 防护等级不低于IP66；	个	6

19	500万生态一体化抓拍单元（反向卡口）	<p>1、抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置LED暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。</p> <p>2、采用2/3英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率可达2448 × 2048，帧率25帧。</p> <p>3、支持远程数据上传，GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。</p> <p>4、支持车型识别，可识别车型种类≥49种；支持识别不少于 39 种车身颜色。</p> <p>★5、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。</p> <p>★6、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>7、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>8、在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光≤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。</p>		台 4
20	高清一体摄像机安装附件	含万向节、抱箍等		个 4
21	闪光灯	<p>1、符合GA/T1202-2022标准。</p> <p>2、采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换。</p> <p>3、最小回电时间小于67ms。</p> <p>4、支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换。</p> <p>5、眩光阀值增量TI≤1.08%。</p> <p>6、接口不少于1路RS485接口、1路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口、1路LED爆闪输入接口。</p> <p>7、覆盖范围：单车道</p> <p>8、可通过RS485进行远程升级，支持记录闪光灯闪光次数。</p> <p>9、防护等级不低于IP66</p>		个 6

22	智能交通终端服务器	<p>★1、嵌入式系统，支持不少于4块3.5或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容不低于12TB硬盘（本次配置8TB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SD可以混合使用。</p> <p>2、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>3、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>★4、具备权限管理、数据加密、运行日志功能 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。</p> <p>5、可接入不低于12路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。</p> <p>6、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>	台	1
23	工业级交换机	提供8个千兆电口 交换容量：16 Gbps 包转发率：11.9 Mpps 支持浪涌防护≥6kv	台	4
24	工业级光电转换器	千兆光纤收发器，光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤； 电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式；	对	4
25	抱杆机箱	定制。内含自动重合闸（16A）、喷室外塑 机柜框架采用1.2mm厚冷轧钢板制作	台	4
26	红灯检测器	1、16路信号灯交流信号输入接口，可扩展22路； 2、4个RS485输出接口，1路100M网口输出，1个5VDC输出接口； 3、5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式； 4、16路交通灯状态指示，可扩展22路； 5、检测、通讯单元采用微控制器设计，输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施； 6、工作温度：温度-30℃~70℃；工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结。	台	1
27	安装辅材	含标准网线、拖线板、胶布、发泡剂、对接管、扎带、螺丝、水晶头等	项	8
28	电警杆件	定制	套	4
29	电警基础	混凝土标号:C25，基础大小应不小于1.4*1.4*1.6	根	4
30	基础	挖坑、回填、清运等	根	8
31	手工井	500*500*700（含施工、基础、清运等）	个	9
32	接地	接地角铁	项	4
33	摄像机电源线	RVV3*1.5, 耐低温软线缆	米	600
34	信号控制线	RVVP4*1	米	400

35	室外网线	室外超5类屏蔽, 耐低温软线缆	米	200
36	光缆	4芯, 单模光纤	米	600
37	辅助材料	室外光纤跳线、光终熔接、熔纤盒等	项	4

### 三、雷达测速系统（2个点位，4个方向，双向2车道）

1	一体化抓拍单元	1、抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置LED暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 2、采用2/3英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率可达2448 × 2048，帧率25帧。 3、支持远程数据上传，GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。 4、支持车型识别，可识别车型种类≥49种；支持识别不少于 39 种车身颜色。 ★5、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。 ★6、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。 7、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。 8、在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光≤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。	台	4
2	高清一体摄像机安装辅件	含万向节、抱箍等	个	4
3	补光灯	频闪补光	个	4

4	闪光灯	1、符合GA/T1202-2022标准。 2、采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换。 3、最小回电时间小于67ms。 4、支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换。 5、眩光阀值增量TI≤1.08%。 6、接口不少于1路RS485接口、1路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口、1路LED爆闪输入接口。 7、覆盖范围：单车道 8、可通过RS485进行远程升级，支持记录闪光灯闪光次数。 9、防护等级不低于IP66	个	4
5	智能交通终端服务器	★1、嵌入式系统，支持不少于4块3.5或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容不低于12TB硬盘（本次配置8TB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SD可以混合使用。 2、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。 3、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。 ★4、具备权限管理、数据加密、运行日志功能 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。 5、可接入不低于12路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。 6、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。	台	2
6	工业级交换机	提供8个千兆电口 交换容量：16 Gbps 包转发率：11.9 Mpps 支持浪涌防护≥6kv	台	4
7	工业级光电转换器	千兆光纤收发器，光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤； 电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式；	对	2
8	窄波测速雷达	1、单车道测速雷达，平板型微带阵列天线，工作频率24GHz 2、测速距离：单车道18~38m(可调整) 3、测速范围：10km/h~250km/h 4、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 5、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 6、防护等级IP66	台	4
9	杆件	利旧。2个挪位置	套	2
10	地笼	定制	套	2

11	基础开挖	1. 2*1. 2*1. 4	个	2
12	浇筑	1. 2*1. 2*1. 4	个	2
13	清运	1. 2*1. 2*1. 4	个	2
14	摄像机电源线	RVV2*1. 5, 耐低温软线缆	米	500
15	信号控制线	RVV2*1	米	200
16	室外网线	室外超5类屏蔽, 耐低温软线缆	米	200
17	光缆	4芯, 单模光纤	米	600
18	辅助材料	室外光纤跳线、光终熔接、熔纤盒等	项	4
19	限速标志	限速提示牌、标牌杆件、基础、施工等	套	4
20	设备调试	相机、雷达、补光灯、闪光灯、主机、交换机、收发器前端调试、联网调试、后台调试、光纤熔接等	项	4
21	电线	2*2. 5	米	260

#### 四、区间测速系统（2个点位，4个方向，双向2车道）

1	一体化抓拍单元	1、抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置LED暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 2、采用2/3英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率可达2448 × 2048，帧率25帧。 3、支持远程数据上传，GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。 4、支持车型识别，可识别车型种类≥49种；支持识别不少于 39 种车身颜色。 ★5、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。 ★6、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。 7、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。 8、在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光≤201x 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。	台	8
2	高清一体摄像头安装附件	含万向节、抱箍等	个	4

3	频闪灯	频闪补光	个	4
4	闪光灯	1、符合GA/T1202-2022标准。 2、采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换。 3、最小回电时间小于67ms。 4、支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换。 5、眩光阀值增量TI≤1.08%。 6、接口不少于1路RS485接口、1路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口、1路LED爆闪输入接口。 7、覆盖范围：单车道 8、可通过RS485进行远程升级，支持记录闪光灯闪光次数。 9、防护等级不低于IP66	个	4
5	智能交通终端服务器	★1、嵌入式系统，支持不少于4块3.5或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容不低于12TB硬盘（本次配置8TB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SD可以混合使用。 2、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。 3、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。 ★4、具备权限管理、数据加密、运行日志功能 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。 5、可接入不低于12路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。 6、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。	台	2
6	工业级交换机	提供8个千兆电口 交换容量：16 Gbps 包转发率：11.9 Mpps 支持浪涌防护≥6kv	台	4
7	工业级光电转换器	千兆光纤收发器，光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤； 电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式；	对	2
8	窄波测速雷达	1、单车道测速雷达，平板型微带阵列天线，工作频率24GHz 2、测速距离：单车道18~38m(可调整) 3、测速范围：10km/h~250km/h 4、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 5、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 6、防护等级IP66	台	4

9	杆件	定制	套	4
10	地笼	定制	套	4
11	基础开挖	1. 2*1. 2*1. 4	个	4
12	浇筑	1. 2*1. 2*1. 4	个	4
13	清运	1. 2*1. 2*1. 4	个	4
14	摄像机电源线	RVV3*2. 5, 耐低温软线缆	米	1000
15	信号控制线	RVV2*1	米	800
16	室外网线	室外超5类屏蔽, 耐低温软线缆	米	300
17	光缆	4芯, 单模光纤	米	2500
18	辅助材料	室外光纤跳线、光终熔接、熔纤盒等	项	4
19	限速标志	限速提示牌、标牌杆件、基础、施工等	套	8
20	施工费	基础施工、光缆施工等	项	4
21	设备调试	相机、雷达、补光灯、闪光灯、主机、交换机、收发器前端调试、联网调试、后台调试、光纤熔接等	项	4
22	电线	2*2. 5	米	580

### 五、违停抓拍系统

1	违停抓拍球	<p>1、400万像素违停球机，内置镜头，支持不小于40倍光学变倍，镜头最大焦距不小于240mm，采用1/1.8"大靶面CMOS光晕抑制传感器。</p> <p>2、自带雨刷，可通过网络远程控制雨刷功能检验雨刷开启、关闭。安装接口具有双防脱落装置(安全绳、圆形安装盘)，具有12个安装孔位。</p> <p>3、支持最低照度可达彩色0.0002Lx，黑白0.0001Lx。水平旋转范围:0°~360°连续旋转，垂直旋转范围:-20°~90°。</p> <p>4、内置1颗8GB eMMC芯片、12颗补光灯、1颗GPU芯片，不少于1个RJ45网络接口、1路音频输入、1路音频输出、7路报警输入、2路报警输出、1个RS485接口、1个调试串口、1个SD卡槽。采用DC36V供电。</p> <p>5、支持抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、烟雾检测、火灾检测，当监控场景内道路事件触发报警后，可联动报警输出并上传图片，支持配置灵敏度、持续时间和过滤时间，支持布防多边形检测区域。</p> <p>6、设备检测到违停车辆时，若目标车牌被遮挡物遮挡时，可不对该目标进行车牌识别，并上报无车牌报警。</p> <p>★7、可对抛洒物事件中的树影、标线进行过滤；可对停车事件中的施工车辆进行过滤；可对行人事件中的交通设施、车身部件、影子进行过滤。</p> <p>★8、可对机动车违停、逆行、压线、连续变道、机占非、掉头、蛇形变道、变道、加塞9种交通违法行为进行检测并抓拍，当触发报警后，可联动报警并上传图片。</p>	台	22
---	-------	--	---	----

2	杆件	定制. 含运费, 立杆	套	22
3	基础	1. 0*1. 0*1. 2	个	22
4	安装调试	安装调试等	项	22
5	电源线	2*1. 5	米	2600
6	网线	超五类	米	1000

#### 六、老旧设备改造更换（3个路口电警设备、1个定点测速设备、增加5个路口信号自适应）

1	交通信号机	<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，耐温等级为A级</p> <p>2、信号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，支持标准所定义的通讯方式及相关对象。</p> <p>3、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>4、包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>5、支持16主相位+16跟随相位，支持44路灯控输出，单通道负载800W。</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，且支持自动按照时间段切换协调方案。</p> <p>★8、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>9、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>★10、相域控制：支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。</p>	台	11
2	信号机更换施工	老信号机拆除，基础制作，新信号机安装接线等	项	11

3	900万电警一体化抓拍单元	<p>1、设备由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。</p> <p>2、采用1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，最大图像尺寸<math>\geq 4096 \times 2160</math>像素；视频帧率：在1~25fps可调；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG。</p> <p>3、支持识别不少于39种车身颜色，支持闯禁行记录功能，支持车辆子品牌识别。</p> <p>4、支持对<math>25 \times 10</math>像素<math>\sim 1100 \times 3000</math>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>5、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>6、设备具备不少于3个RS-485接口，1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口。</p>	台 3
4	500万电警一体化抓拍单元	<p>1、设备包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等。</p> <p>2、采用2/3英寸全局曝光CMOS传感器，最大图像尺寸支持<math>2448 \times 2048</math>像素，视频帧率(1~50)fps可设置，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，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的捕获率均<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>4、支持车牌识别功能（含新能源），在白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的识别率均<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>5、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>6、支持识别车标类型<math>\geq 460</math>种，支持识别不少于39种车身颜色，支持识别不少于50种车型。</p> <p>7、网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为<math>1920 \times 1080</math>、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>9、支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检测并抓拍图片。</p> <p>10、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>11、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p>	台 9

5	900万卡口一体化抓拍单元	<p>1、900万像素卡口抓拍单元，镜头规格25mm，采用1英寸GS-CMOS高帧率传感器，最大分辨率4096 × 2160，帧率25帧。</p> <p>2、支持H.264, H.265,</p> <p>MJPEG视频压缩标准，抓拍图片格式JPEG，抓拍图片分辨率不低于4096(H) × 2160(V)。</p> <p>3、支持远程数据上传，GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。</p> <p>★4、车道线支持配置成多边形，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。</p> <p>★5、支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别，支持车辆右转弯压实线检测并抓拍。</p> <p>6、支持识别不少于 39 种车身颜色，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>7、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。</p> <p>8、设备包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节组成，采用AC220V供电。</p>	台	3
6	500万卡口一体化抓拍单元	<p>1、500万像素卡口抓拍单元，镜头规格25mm，采用2/3英寸GS-CMOS高帧率传感器，最大分辨率2448×2048，帧率25帧。</p> <p>2、支持H.264, H.265,</p> <p>MJPEG视频压缩标准，抓拍图片格式JPEG，抓拍图片分辨率不低于2448(H) × 2048(V)。</p> <p>3、支持远程数据上传，GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。</p> <p>4、车道线支持配置成多边形，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。</p> <p>5、支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别，支持车辆右转弯压实线检测并抓拍。</p> <p>6、支持识别不少于 39 种车身颜色，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>7、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。</p> <p>8、设备包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节组成，采用AC220V供电。</p>	台	9
7	补光灯	<p>大功率LED，单车道环境补光；</p> <p>LED灯珠数量≥16颗；</p> <p>发光角度：10°；</p> <p>最佳补光距离：16米-25米；</p> <p>触发方式：电平量触发；</p> <p>响应时间：小于20us；</p> <p>防护等级不低于IP66；</p>	个	18

8	红灯检测器	1、16路信号灯交流信号输入接口，可扩展22路； 2、4个RS485输出接口，1路100M网口输出，1个5VDC输出接口； 3、5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式； 4、16路交通灯状态指示，可扩展22路； 5、检测、通讯单元采用微控制器设计，输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施； 6、工作温度：温度-30℃~70℃；工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结。	台	3
9	爆闪灯	单车道气体爆闪灯 回电时间短<67ms 响应时间：≤47us 光源类型：气体灯管 发光角度：10° 色温：≤7000K 补光距离：16~25m 光栅：内置光栅 气体闪光次数：>2000万次 防护等级：IP65	个	20
10	智能交通终端服务器	★1、嵌入式系统，支持不少于4块3.5或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容不低于12TB硬盘（本次配置8TB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SD可以混合使用。 2、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。 3、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。 ★4、具备权限管理、数据加密、运行日志功能 设备应设置操作口令，宜有图像加密，放篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。 5、可接入不低于12路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。 6、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。 投标人所投设备智能交通终端服务器的产品制造商应具有高水平的科技创新实力与制造能力、强大的产业链和创新链资源整合能力、完善的专业化研究开发和产业化条件，能入选国家科学技术部发布的“国家专业化众创空间示范名单”，投标时需提供相关证明复印件并加盖公章。	台	4

11	雷视一体机	<p>1、高精度毫米波雷达与400万低照度摄像机一体化设备，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。</p> <p>2、支持输出检测目标的GPS定位信息，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。</p> <p>3、支持对不少于260个车辆目标进行检测，可对车辆目标进行轨迹跟踪。</p> <p>4、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>5、支持分车道统计，车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据，支持1-3600秒统计上传。</p> <p>6、投标人所投雷视一体机的产品制造商应具备较好的数据管理能力，提供DCMM数据管理能力成熟度3级等级证书，投标时需提供相关证明复印件并加盖公章。</p>	套	18
12	窄波测速雷达	<p>1、单车道测速雷达，平板型微带阵列天线，工作频率24GHz</p> <p>2、测速距离：单车道18~38m(可调整)</p> <p>3、测速范围：10km/h~250km/h</p> <p>4、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</p> <p>5、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</p> <p>6、防护等级IP66</p>	台	2

## 七、平台升级改造

1	平台基础模块升级扩容	<p>1、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、物联设备管理、门户管理，统一管理组织、权限、用户、物联设备信息，及应用参数配置。</p> <p>2、含管理本级视频设备的视频监控通道总路数授权，本次监控通道授权新增不少于1000路；含管理卡口、电警、雷视一体机等前端设备所覆盖车道数授权，本次车道接入授权新增不少于2000个车道。平台作为上级，管理下级级联推送的视频监控通道授权新增不少于1000路。</p> <p>3、支持视频监控级联服务，实现平台域间视频联网，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位的操作控制。</p> <p>4、支持上下级域注册管理能力，实现平台级联；</p> <p>5、支持资源同步能力；</p> <p>6、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；</p> <p>7、支持级联视频点位设备操作控制能力；</p> <p>8、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制。</p>	套	1
---	------------	---	---	---

2	视频监控应用	<p>1、提供视频管理服务，支持编码设备通过GB28181协议、ONVIF协议、实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力。</p> <p>2、支持视频实时预览，支持重新取流；</p> <p>3、支持实时视频云台控制，可以在视频上直接控制，支持云台锁定与解锁，支持自动解锁，支持设置锁定时间。</p> <p>4、支持在预览界面对单个画面或对全部画面分别抓图并保存至本地，支持对所抓图片利用自带图片编辑工具标注名称、类型、备注信息。</p> <p>5、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划。</p> <p>6、支持录像回放能力，支持分段回放，可以将录像文件等分成多个片段同时回放。</p> <p>7、支持多画面同步或异步回放。</p> <p>8、支持针对一段录像进行标签标注。</p> <p>9、支持设置回放画面水印内容，包括用户名、IP 地址、MAC 地址，监控点位名称、设备名称、分辨率、码率、帧率、编码格式、地区名称以及码流类型，同时支持修改水印颜色。</p>	套	1
3	视频运维应用	<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>	套	1
4	地图应用	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、支持列表展示未定位在地图中的点位资源。</p> <p>5、支持通过关键字对视频监控点位进行模糊匹配检索，支持分类型检索。</p> <p>6、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。</p> <p>7、支持监控资源在各平台之间同步。</p> <p>8、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</p> <p>9、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</p> <p>10、地图支持拖动、滚轮放大缩小、截屏。</p> <p>11、支持恢复地图的初始化中心点和地图层级，并可清除初始图层以外的所有操作内容。</p> <p>12、支持在地图上测量距离和面积。</p> <p>13、支持获取地图上已录入数据库点位的地址信息</p> <p>14、支持矢量地图、影像地图切换。</p>	套	1
5	违法查询	1、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。	套	1

		2、查询结果支持分页、支持进行过车详情查看、机动车信息查看、过车录像回放、违法地点可以进行地图联动。 3、支持点击地理位置时，搜索结果图片的抓拍设备将被标注在地图上。 4、支持查询结果可切换“卡片模式”和“列表模式”展示。 5、支持查询结果快捷操作，链接到查看详情，地图定位，视频回放等功能。 6、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或excel。	
6	违法审核	1、违法初审环节支持已审核条数及今日需审核条数统计；支持读取配置中的号牌归属。 2、支持是否启用初审任务自动随机分配；支持列表展示待审核的违法条数。 3、违法复审环节图片详情页支持读取配置中的号牌归属；支持复审初审作废和通过的数据。 4、支持显示剩余待审核数和已完成审核数；支持待审核数据列表显示，显示车牌号、车牌颜色、违法类型、违法时间。 5、支持大图、全屏展示过车图片、支持视频回放；支持特征抠图合成和相邻卡口补图完成。 6、支持违法信息展示及违法类型修改。 7、支持通过车牌信息获取车管库信息进行展示；支持读取机动车信息并根据相关信息手动打上相关标签。 8、支持精确车牌布控和模糊车牌布控。	
7	集成指挥平台对接	支持将实时过车数据通过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。	套 1
8	车辆检索应用	1、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。 2、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迹。 3、支持区间测速查询功能。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）。 4、支持对逾期未年检、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。	套 1
9	道路限行管控	1、支持针对道路的单双号布控、限时禁行管控、单行路管控、黄牌车禁行； 2、支持管控名称、管控状态、管控人员、开始时间、结束时间等查询条件； 3、支持禁行规则配置，支持按照车辆类型、车牌颜色、车牌尾号、模糊车牌、区域条件、车牌名单配置车牌规则； 4、支持按照离散时间、月、日、星期、单双休、时间段配置时间规则； 5、支持按照模糊车牌、精确车牌、放行节假日配置放行规则。	套 1
10	车辆数据服务	1、支持车辆抓拍数据接入和处理服务，包括一转多、过车数据解析、过车数据处理、时间范围过滤等功能； 2、支持按节点查看每个车辆抓拍数据接入任务节点的信息，根据不同节点类型，展示不同节点的参数和运行状况，包括数据量报表、执行日志	套 1

		<p>、性能日志、样例数据和执行记录</p> <p>3、支持设置每个车辆抓拍数据接入任务的重试开关是否开启、重试次数上报阈值、重试间隔、单批重试次数、复制线程数等属性</p> <p>4、支持设置每个车辆抓拍数据接入任务的增量激活状态、执行类型、周期配置（执行周期、排除周期、时间间隔）等运行策略配置</p> <p>5、支持查看每个车辆抓拍数据接入任务的输入数据量、输出数据量、异常数据量统计；支持按时、日、周、月查看数据接入任务输入、输出、异常数据量趋势</p> <p>6、支持查看每个车辆抓拍数据接入任务的任务运行记录，包括开始时间、结束时间、输入数据量、输出数据量、异常数据量，并可下载日志</p> <p>7、支持车辆违法数据接入和处理服务，包括车辆违法数据解析、车辆违法数据处理、时间范围过滤等功能</p> <p>8、支持按节点查看每个车辆违法数据接入任务节点的信息，根据不同节点类型，展示不同节点的参数和运行状况，包括数据量报表、执行日志</p> <p>、性能日志、样例数据和执行记录</p> <p>9、支持设置每个车辆违法数据接入任务的重试开关是否开启、重试次数上报阈值、重试间隔、单批重试次数、复制线程数等属性</p> <p>10、支持设置每个车辆违法数据接入任务的增量激活状态、执行类型、周期配置（执行周期、排除周期、时间间隔）等运行策略配置</p> <p>11、支持查看每个车辆违法数据接入任务的输入数据量、输出数据量、异常数据量统计；支持按时、日、周、月查看数据接入任务输入、输出、异常数据量趋势</p> <p>12、支持查看每个车违法辆数据接入任务的任务运行记录，包括开始时间、结束时间、输入数据量、输出数据量、异常数据量，并可下载日志</p> <p>13、支持按车道方向、归属地、车辆品牌、区域统计车辆抓拍数据；支持统计每个设备每小时的车辆抓拍数据量。</p> <p>14、支持修改过车数据服务接口，支持过车数据查询服务接口，支持过车数据统计服务接口。</p> <p>15、含5亿条数据量授权管理，支持统计数据量，并与软件License授权的数据量做对比。</p>	
11	数据集成基础包	<p>1. 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。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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。</p>	套 1
12	视图数据级联	<p>1. 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。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 支持订阅、取消订阅和修改订阅时间。</p> <p>4. 支持多个下级视图库的联网接入。</p> <p>5. 支持联网接入多个上级视图库。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 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</p>	套 1

		采集数据和人体采集数据。 8. 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。	
13	信控基础应用	<p>1、支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容，支持平铺及分类两种菜单展示模式；支持页面元素设置，支持上传页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；</p> <p>2、支持用户名密码认证方式及PKI认证方式；支持用户管理、部门管理、角色管理；支持设置用户权限信息；支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定；</p> <p>4、支持区域目录管理及资源管理；支持国标目录、模板导入目录、自定义目录的目录类型；</p> <p>5、支持对路口的经纬度进行配置，能够根据配置的经纬度在地图上展示，支持以地图为底图配置标准十字、Y型、T型、多岔口不同形态的路口，能够以图形化交互方式配置路口进口车道、出口车道、人行横道、隔离带、待行区渠化信息。</p> <p>6、支持可视化配置信号机图标、方向控制、转向控制、车道控制、路口灯态等模式的地图层级范围。</p> <p>7、图形化方式展示路口渠化信息（包括进出口车道、人行横道、交通标线），并能够在渠化图上实时展示路口信号灯状态变化，当前方案的相位运行情况，以及当前运行相位的倒计时。</p> <p>8、支持在地图上展示配置的路口分组，并支持对分组路口进行信控控制运行监控。</p> <p>9、支持展示信号机当前运行的周期信息，包括信号机控制模式、控制类型、周期时长、当前运行时间、周期开始时间、当前运行方案、以及信号机系统时间。</p> <p>10、支持在路口渠化中关联监控点，并能够预览监控点实时视频。</p> <p>11、支持对路口信号机的状态监测，包括设备的在线状态、故障状态、时间误差等。</p> <p>11、授权不少于30台信号机接入。</p>	套 1
14	多路口监控	<p>1. 能够图形化方式同时展示多个路口渠化信息（包括进出口车道、人行横道、交通标线），并能够在渠化图上实时展示路口信号灯状态变化，当前方案的相位运行情况。</p> <p>2. 同时展示多个路口当前控制方式、当前运行的方案、周期时长、相位和相序。</p> <p>3. 支持联动多个路口的监控点进行实时视频预览。</p> <p>4. 支持多个路口的手动步进、黄闪、全红、关灯、方案切换、锁定某些交通流向信号灯的多种人工干预控制。</p> <p>5. 具备在界面上添加、删除和修改任意路口的功能。</p> <p>6. 支持1*1、2*2、3*3分屏和列表式查看。</p> <p>7. 支持将选中的信号机快速创建为一个新的分组</p> <p>8. 支持将分组中的信号机快速进行添加至多路口监控列表</p>	套 1

15	特勤路线控制	<p>1、支持特勤线路任务管理，支持任务添加、编辑、删除、复制、查询、导入、批量删除。</p> <p>2、支持特勤线路配置，包括特勤线路名称、车队长度、可执行用户、GPS来源。</p> <p>3、支持通过组织选择、线选、框选、多边形选择等方式选择特勤沿线信号机。</p> <p>4、支持通过起点、途经点和终点对特勤线路进行规划，可添加多个途经点。路线规划完成之后自动选择沿途信号机。</p> <p>5、支持特勤线路沿线资源自动选择沿线资源，包括沿线信号机以及视频监控。</p> <p>7、支持对多个路口信号机的转向信息进行方向识别，无需人工选择路口转向。</p> <p>6、支持沿线视频点位自动关联及手动添加。</p> <p>7、支持设置沿线视频点位的预置位（球机）。</p> <p>8、支持支持接收跟车设备上传的定位数据。</p> <p>9、支持接收特勤路线沿线智能监控设备（包含环视一体机、枪球一体机）上传的特勤车辆位置数据，对特勤车辆进行追踪。</p> <p>10、支持通过沿线视频进行特勤接力联动，执行特勤任务时，根据特勤车辆实时位置，自动联动播放沿线预设监控点位视频画面，并自动切换。</p> <p>11、支持多任务并发监测，支持实时查看多条特勤任务并发的保障情况，包含任务列表、任务路线、保障车辆实时位置。</p> <p>12、支持对监测画面进行3*3、2*2、2+4、5+1、地图等方式的展示。</p> <p>13、支持对特勤执行的历史记录进行查询，包括执行人员、实际执行时间、实际结束时间。</p>	套	1
16	分组控制	<p>1. 支持选择不同路口的信号机组成一个分组，支持对信号机分组进行添加和删除工作。</p> <p>2. 支持对分组内信号机预设需要锁定的相位，锁定的相位可以从已有相位中选择也可以新增相位。</p> <p>3. 以列表形式展示已配置的分组，展示分组名称、分组内的信号机数量，并支持编辑和删除分组。</p> <p>4. 支持对分组路口进行批量控制，批量操作包括关灯、黄闪、全红、锁定某个方向的操作。</p>	套	1

17	信号控制适配网关	<p>1. 具备获取信号机当前实时灯态信息、各个相位绿灯时长、周期时长、倒计时信息的功能。</p> <p>2. 具备获取设备的在线离线信息的功能。</p> <p>3. 具备获取路口的各个方向的统计流量信息的功能。</p> <p>4. 提供获取信号机的故障告警信息的功能。</p> <p>5. 展示信号机设备基本信息便于信号机统一管理。</p> <p>6. 展示信号机的设备信息、路口各方向车道数量及功能划分、通道关联关系。</p> <p>7. 具备获取信号机的所有配时方案清单信息的功能。</p> <p>8. 展示信号机的指定方案详情，包括相位控制参数（绿灯时间、黄灯时间、红灯时间）、协调控制参数（公共周期、相位差）。</p> <p>9. 具备下发指定的方案到信号机的功能，供调度计划使用，包括相位组成和相位控制参数（绿灯时间、黄灯时间、红灯时间）。</p> <p>10. 展示信号机内所有相位信息，包括相位与通道关系，相位的最小绿、最大绿、黄闪、红灯。</p> <p>11. 展示下发信号机内所有相位信息，包括相位与通道关系，相位的最小绿、最大绿、黄闪、红灯。</p> <p>12. 提供获取信号机的配时方案日计划信息的功能，包括一天各个时段的方案配置。</p> <p>13. 提供下发信号机的配时方案日计划信息的功能，包括一天各个时段的方案配置。</p> <p>14. 提供获取信号机的调度参数信息的功能，包括针对工作日、节假日、特殊日设置不同的日计划调度信息。</p> <p>15. 下发信号机的调度参数信息，包括针对工作日、节假日、特殊日设置不同的日计划调度信息。</p> <p>16. 支持删除信号机的日期、相位、计划、方案配置信息。</p> <p>17. 可以批量获取信号机的在线、离线状态。</p> <p>18. 对信号机进行特殊模式控制，主要包括：系统控制、关灯、黄闪、全红、灭灯、切换方案、单点优化、感应控制、协调控制、通道锁定解锁、相位步进和取消。</p> <p>19. 支持获取不同品牌信号机系统时间并在平台上进行展示。</p> <p>20. 具备对不同品牌信号机进行校时的功能。</p> <p>21. 对不同品牌信号机进行单点自适应优化赋能，并能够下发单点自适应优化方案。</p> <p>22. 支持通过GA/T1049协议接入下级不同品牌信号机</p> <p>23. 支持通过GB/T20999协议接入下级不同品牌信号机</p> <p>24. 支持通过私有协议接入下级不同品牌信号机</p>	套	1
----	----------	---	---	---

18	服务器	CPU：配置2颗 C86架构处理器，单处理器物理核心数≥8核，主频≥3.0 GHz，末级缓存容量≥16 MB，线程数≥16线程，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥2，位宽≥64； 内存：配置128G DDR4，8根内存插槽； 硬盘：配置480G SATA×2（RAID 1），4TB SATA 7.2K×2（RAID 1） 阵列卡：配置SAS_HBA卡（支持RAID 0/1/10）； PCIE扩展：最大支持4个标准PCIE插槽； 网口：标配板载2个千兆电口； 其他接口：标配1个IPMI RJ-45管理接口，位于机箱后部；7个USB 3.0接口 4个位于机箱后部，2个位于机箱前部，1个位于机箱内部；2个VGA接口 1个位于机箱前部，1个位于机箱后部； 电源：配置550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源；	台 3
19	储存阵列	1、≥1颗64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SD固态硬盘，配置≥8个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔1+1AC220V电源或1+1直流冗余电源供电。 2、≥4个2.5Gb网口，支持2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口，支持1个前置VGA接口、1个后置HDMI接口，支持1个RS-232串口，支持4个PCI-E扩展槽。 3、48个硬盘热插拔插槽，满配48块8TB企业级硬盘。 ★4、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T 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。 5、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式 6、支持网络RAID纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡。 ★7、设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整。 8、投标人所投储存阵列产品制造商具备较强的技术研发实力，同时荣获过国家级科技进步奖和国家级技术发明奖，投标时需提供相关证明复印件并加盖公章。	套 2
<b>八、328国道设置绿波带；备品备件</b>			
1	328国道信控软件升级	原有328国道信控软件升级	套 1

2	服务器	<p>CPU：配置2颗 C86架构处理器，单处理器物理核心数≥8核，主频≥3.0 GHz，末级缓存容量≥16 MB，线程数≥16线程，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥2，位宽≥64；</p> <p>内存：配置128G DDR4，8根内存插槽；</p> <p>硬盘：配置480G SATA×2（RAID 1），4TB SATA 7.2K×2（RAID 1）</p> <p>阵列卡：配置SAS_HBA卡（支持RAID 0/1/10）；</p> <p>PCIE扩展：最大支持4个标准PCIE插槽；</p> <p>网口：标配板载2个千兆电口；</p> <p>其他接口：标配1个IPMI RJ-45管理接口，位于机箱后部；7个USB 3.0接口</p> <p>4个位于机箱后部，2个位于机箱前部，1个位于机箱内部；2个VGA接口</p> <p>1个位于机箱前部，1个位于机箱后部；</p> <p>电源：配置550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源；</p>	台	1
3	交通信号机	<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，耐温等级为A级</p> <p>2、信号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，支持标准所定义的通讯方式及相关对象。</p> <p>3、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>4、包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>5、支持16主相位+16跟随相位，支持44路灯控输出，单通道负载800W。</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，且支持自动按照时间段切换协调方案。</p> <p>★8、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>9、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>★10、相域控制:支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。</p>	台	1

4	电警抓拍相机	<p>1、设备由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。</p> <p>2、采用1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，最大图像尺寸<math>\geq 4096 \times 2160</math>像素；视频帧率：在1~25fps可调；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>3、支持识别不少于39种车身颜色，支持闯禁行记录功能，支持车辆子品牌识别</p> <p>4、支持对<math>25 \times 10</math>像素<math>\sim 1100 \times 3000</math>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>5、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>6、设备具备不少于3个RS-485接口，1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口。</p>	台 4
5	卡口抓拍相机	<p>1、900万像素卡口抓拍单元，镜头规格25mm，采用1英寸GS-CMOS高帧率传感器，最大分辨率<math>4096 \times 2160</math>，帧率25帧。</p> <p>2、支持H.264, H.265, MJPEG视频压缩标准，抓拍图片格式JPEG，抓拍图片分辨率不低于<math>4096(H) \times 2160(V)</math>。</p> <p>3、支持远程数据上传，GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。</p> <p>★4、车道线支持配置成多边形，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。</p> <p>★5、支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别，支持车辆右转弯压实线检测并抓拍。</p> <p>6、支持识别不少于39种车身颜色，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>7、支持对<math>25 \times 10</math>像素<math>\sim 1100 \times 3000</math>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>8、设备包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节组成，采用AC220V供电。</p>	台 16

6	倒计时	七线制双8通讯式倒计时器 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 计时方式：跟随/触发/RS485通信 显示数值：红99~1；绿99~1；黄9~1 面罩材质：PC 外壳材质：铝、黑色喷塑 LED数量：红420，黄210，绿420 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 中心亮度：红>5000 cd/m <sup>2</sup> ；黄>5000 cd/m <sup>2</sup> ；绿>5000 cd/m <sup>2</sup> 可视距离：>500m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V, 50HZ 功率：≤25W 工作温度：-40 ~ +80°C 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	套	40
7	补光灯	大功率LED，单车道环境补光； LED灯珠数量≥16颗； 发光角度：10°； 最佳补光距离：16米-25米； 触发方式：电平量触发； 响应时间：小于20us； 防护等级不低于IP66；	个	25
8	闪光灯	单车道气体爆闪灯 回电时间短<67ms 响应时间：≤47us 光源类型：气体灯管 发光角度：10° 色温：≤7000K 补光距离：16~25m 光栅：内置光栅 气体闪光次数：>2000万次 防护等级：IP65	个	20
9	红绿灯 灯板	400红绿灯灯板	块	20

#### 九、大货车管理系统

1	杆件		套	2
2	基础	1.4*1.4*1.6	个	2

3	1200万 电警抓拍单元	<p>1、高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。</p> <p>2、采用全局曝光 CMOS 传感器，视频压缩标准支持H. 264, H. 265, MJPEG，视频分辨率不低于4112(H) × 3072(V)。</p> <p>3、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口。</p> <p>4、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，倒计数数字灯不亮。输出故障信息同步上传。</p> <p>5、支持车型识别，可识别车型种类≥49种。</p> <p>6、支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他。</p> <p>7、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。</p> <p>8、在白天视频光照正常、夜间视频补光正常情况下，白天违法行为捕获率&gt;99%；夜间违法行为捕获率&gt;99%；白天违法行为记录有效率&gt;99%；夜间违法行为记录有效率&gt;99%。</p> <p>9、支持对25×10 像素～1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。</p> <p>10、支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码。</p> <p>11、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>	套 2

4	1200万卡口抓拍单元	<p>1、设备由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。</p> <p>2、采用2个1.1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，镜头规格50mm，分辨率4112 × 3072，帧率25帧，视频压缩标准支持H.264, H.265, MJPEG。</p> <p>3、具有2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网接口、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/报警输入口、7路F+/F-输出接口、1个 SYNC 信号灯电源同步输入口。</p> <p>★4、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>5、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>6、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。</p> <p>★7、支持对改装的牛眼灯进行检测，支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别。</p> <p>★8、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。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。支持前排主副驾驶人员的人脸检测功能。</p>	套	2
5	大货车管理终端	<p>1、可添加不少于24路IP摄像机，总码率不小于350Mbps；支持对接入摄像机进行实时预览与录像存储，支持对图片进行实时预览和存储，并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。</p> <p>2、可配置多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>3、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>★4、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>5、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、1个GPS天线接口、1个4G/5G全网通天线接口。</p> <p>6、支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6组网设置。</p> <p>7、支持根据通道、时间查询并查看录像预图片，能够备份对应文件到本地硬盘。</p> <p>★8、支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至FTP服务器。</p>	台	1

6	500万鱼眼相机	1、高清500万像素相机，鱼眼模式下最大分辨率可达2688×1944，帧率50fps，传感器类型：1/2.7”逐行扫描CMOS； 2、采用鱼眼超广角镜头，可用于拍摄360°环视画面，实现无盲区监控； 3、视频压缩标准支持H.264, H.265, MJPEG； 4、抓拍图片格式：JPEG；抓拍图片分辨率：2688×1944； 5、支持协议：TCP/IP, HTTP, DNS, RTP, RTSP, NTP，支持PTP校时 6、1个RS-485接口，2个10M/100M/1000M自适应以太网口，2个报警输入，1个继电器输出。	台	2
7	补光灯	大功率LED，单车道环境补光； LED灯珠数量≥16颗； 发光角度：10°； 最佳补光距离：16米-25米； 触发方式：电平量触发； 响应时间：小于20us； 防护等级不低于IP66；	台	8
8	闪光灯	1、符合GA/T1202-2022标准。 2、采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换。 3、最小回电时间小于67ms。 4、支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换。 5、眩光阈值增量TI≤1.08%。 6、接口不少于1路RS485接口、1路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口、1路LED爆闪输入接口。 7、覆盖范围：单车道 8、可通过RS485进行远程升级，支持记录闪光灯闪光次数。 9、防护等级不低于IP66	台	8
9	电源线	2*1.5	米	200
10	信号线	2*1.0	米	200
11	网线	超五类	米	200
<b>前端车载设备</b>				
1	车载主机	智能车载主机，采用深度学习算法，集疲劳驾驶、人脸检测、车牌抓拍检测等多种智能于一体，可对司机进行智能监管，降低管理成本； 支持陀螺仪，支持侧翻，撞车，急加速、急减速、急转弯事件检测并报警提示，优化报警灵敏度； 宽电压DC 6~DC 36V输入，具备超级电容，异常掉电时能维持必要数据保存并保证正常关机；	台	10

		内置单北斗定位模块，支持单北斗定位； 支持VGA/AV/HDMI三种显示输出。 相机接入：8路 IPC，编码分辨率：1080P/720P/960H/D1/CIF； 网络视频输入：8路 RJ45 POE网口，全通道1080P；一组通道（ch1-ch4为一组，ch5-ch8为一组）总功率最大36W，单口最大支持25.4W； 视频输出：1路AV OUT，1路VGA输出，1路HDMI输出输出分辨率800×600，1280×1024； 手机接入：iOS；Android； WiFi：支持内置Wi-Fi，默认2.4GWIFI模块； 支持内置3G/4G模块：包括电信、联通和移动； 设备升级：web升级、U盘升级、远程平台升级、升级工具升级； 硬盘接口：2个2.5英寸硬盘（SATA接口）； SD卡：1张 x256G； 语音对讲输入：支持； RS- 232接口：4个：1个VGA接口，1个EXTEND接口，1个8芯黑插（含2路）； RS-485接口：2个：1个4芯航空头，1个ALARM/CAN/RS485-1 接口； USB接口：3个USB2.0接口（2个前面板，1个背面板通过线缆扩展出）； HDMI接口：1个；VGA接口：1个；CAN：1路； 网络接口：1路前置RJ45接口（千兆）； 供电方式：DC6V-36V 内置UPS（支持断电正常关机保护和汽车电瓶欠压保护）。		
2	1T硬盘	SSD固态硬盘-1TB	块	10
3	车载主机取电线	车载后装线-(3芯6.3间距孔型转3芯裸线)-黑色-4000mm	套	10
4	车载T型云台	支持32倍光学变倍，16倍数字变倍 采用400万像素1/2.8英寸CMOS 传感器 支持星光级超低照度，彩色：0.005lux@F1.6，黑白：0.0005lux@F1.6 支持H.265编码，实现超低码流传输 内置150米红外外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 水平方向360° 连续旋转，垂直方向-90° ~90° 后连续监视，无监视盲区 支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡逻路径 支持手动雨刷功能 支持IP67防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护 支持DC10.8V ~ DC18V宽电压输入 支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114 A级	台	10
5	安装线缆	车载后装线-(3芯6.3间距孔型转3芯裸线)-黑色-4000mm	台	10
6	车顶云台支架	铝制车顶云台支架	个	10
7	云台支架配件	车顶云台支架垫脚	个	10

8	水晶头网线	标准外部线-(网络线, 水晶头转水晶头, CAT5E UTP, 铜包铝, MC-RJ45M-RJ45M-10)-灰色-10M	个	10
9	车内摄像机	传感器类型: 1/2.8英寸CMOS; 像素: 200万; 最大分辨率: 1920×1080; 电子快门: 1/3s~1/100000s (可手动或自动调节); 镜头类型: 定焦; 镜头接口: M12; 镜头焦距: 2.8mm; 镜头光圈: F1.6; 视场角: 水平: 100° ; 垂直: 55° ; 对角: 116° ; ; 视频压缩标准: H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持); 背光补偿: 支持; 强光抑制: 支持; 白平衡: 自动/自然光/路灯/室外/手动/区域自定义; 音频接口: 支持; 内置MIC: 支持; 报警: 支持; 报警事件: 无SD卡; SD卡空间不足; SD卡出错; 网络断开; IP冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 音频异常侦测; 电压检测; 外部报警; 安全异常; 存储功能: FTP; SFTP; Micro SD card (最大支持256G); NAS; 对接平台: NVR4X、IVSS、DSS7016D-I、ICC、SmartPSSPlus、云睿、乐橙; 音频输出: 1路 (RCA头); 报警输入: 1路 (湿节点, 支持直流3~5V电位, 5mA电流); 工作电压: DC12V (±30%); POE (802.3af); 供电方式: DC12V/POE;	台	10
10	水晶头网线	标准外部线-(网络线, 水晶头转水晶头, CAT5E UTP, 铜包铝, MC-RJ45M-RJ45M-10)-灰色-10M	套	10
11	触摸屏	按键数量7个 触摸电容屏, 1024*600 1路视频VGA输入 1路音频输入、扬声器输出 支持手势滑动缩放来控制主机云台通道的转动和缩放	台	10
12	云台控制键盘	与主机配合使用, 通过遥感和按键控制主机录像, 备份, 智能支持指示灯状态显示 四维摇杆, 按键数量达23个 支持电子锁一键控制主机开关 支持USB接口 支持U盘、鼠标、SD卡接入, 方便录像备份	台	10
13	报警按钮	车载报警按钮(方形带接插件)	个	10
14	按钮延长线	电源线-(60227 IEC 52(RVV) 2x0.5)-黑色-200M	套	10
15	对讲手咪	机身轻巧, 移动方便 支持功放功能, 音质清晰 支持标准航空头接口, 连接安装方便 支持利用3G/4G数据链路实现对讲, 减少传统语音通话费用	个	10

16	延长线	车载后装线-(4芯M12航空头针型转4芯M12航空头孔型, 非UL, 止退圈)-黑色-3000mm	套	10
17	4G物联网卡	物联网卡	个	10

#### 配套后端车载平台

1	综合监控平台一体机	<p>处理器鲲鹏920 5221R (32核2.5GHz) *2      内存DDR4 32G*2      硬盘4T 7.2k 3.5英寸 SATA*2      RAID卡9440-8i RAID标卡-PCIE 3.0 X8 -no cache-RAID 0, 1, 10支持边带管理,      网卡NetSwift SP1000A-7W-0~55°C-标准PCIe X8接口*2      电源900W冗余电源模块*2      录像存储: 支持设备存储与中心存储, 可通过WiFi与4G从MDVR备份视频到中心录像硬盘中;      存储类型: 支持2种存储类型: 本地磁盘、网络磁盘;      录像计划: 支持录像计划、补录计划的添加、删除、修改;      轨迹回放: 支持按照设备、时间与存储位置查找设备轨迹, 支持轨迹播放、停止控制, 支持轨迹导出;      车辆管理: 支持车辆的增删改查, 支持批量导入导出, 支持自定义配置导出字段支持司机与车辆进行绑定支持自定义字段来应对不同客户对车辆管理的字段调整;      实时监控: 支持多设备实时监控同屏展示, 支持自定义窗口画面分隔, 最大支持64分隔;      级联管理: 添加用于级联的从属服务器, 支持通过国标协议进行上下级级联, 上级可以查看下级实时视频和录像(仅支持视频级联);      报警类型: 支持抽烟报警、接打电话报警、镜头遮挡报警、闭眼报警(疲劳驾驶)、打哈欠报警(疲劳驾驶)、左顾右盼报警(分神驾驶)、低头报警(分神驾驶)、离岗报警、车道偏离报警、前向碰撞预警、车距过近报警、佩戴红外阻断眼镜报警、驾驶员异常报警、驾驶员切换报警、疲劳驾驶(苏标)、分神驾驶(苏标)、行人碰撞报警;</p> <p>报警类型: 区域超速、驶入/驶出行驶区、驶入/驶出禁止区、驶入/驶出出发区、驶入/驶出到达区、进/出线路;</p> <p>报警类型: 硬盘满、硬盘故障、无硬盘、设备断线、视频丢失、视频遮挡、通道断线、移动侦测、外部报警、紧急按钮、输入通道报警、低电压、线路偏移、侧翻、碰撞、低速、超速、紧急转弯、急加速、急减速、车辆点火、车辆熄火、GNSS天线断开、GNSS天线短路、当天累计即时超时、超时停车、车辆非法移位;</p> <p>报警类型: 支持超温报警、超湿报警;</p> <p>报警类型: 未系安全带报警、双手脱离方向盘报警、玩手机报警;</p> <p>报警类型: 左盲区报警、右盲区报警、前盲区报警、后盲区报警、未知方向盲区报警;</p> <p>报警类型: 区域超速、驶入/驶出行驶区、驶入/驶出禁止区、驶入/驶出出发区、驶入/驶出到达区、进/出线路;</p> <p>报警类型: 硬盘满、硬盘故障、无硬盘、设备断线、视频丢失、视频遮挡、通道断线、移动侦测、外部报警、紧急按钮、输入通道报警、低电压、线路偏移、侧翻、碰撞、低速、超速、紧急转弯、急加速、急减速、车辆点火、车辆熄火、GNSS天线断开、GNSS天线短路、当天累计即时</p>	套	1
---	-----------	---	---	---

		<p>超时、超时停车、车辆非法移位；</p> <p>报警类型：支持抽烟报警、接打电话报警、镜头遮挡报警、闭眼报警（疲劳驾驶）、打哈欠报警（疲劳驾驶）、左顾右盼报警（分神驾驶）、低头报警（分神驾驶）、离岗报警、车道偏离报警、前向碰撞预警、车距过近报警、佩戴红外阻断眼镜报警、驾驶员异常报警、驾驶员切换报警、疲劳驾驶（苏标）、分神驾驶（苏标）、未系安全带报警、行人碰撞报警、双手同时脱离方向盘报警；</p> <p>报警类型：未系安全带报警、双手脱离方向盘报警、玩手机报警；</p> <p>报警类型：左盲区报警、右盲区报警、前盲区报警、后盲区报警、未知方向盲区报警；</p> <p>轨迹播放：支持1X/2X/4X/8X/16X/32X/64X对轨迹进行播放</p>		
2	接入网络	运营商网络	项	1
3	机柜	服务器安装机构	个	1
4	辅材及安装	安装及调试	批	1
（★项中，投标人需提供公安部权威检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）				

#### 四、商务要求：

合同履行期限	签订合同之日起30日历天内完成。
付款方式	采购人可根据项目特点，提前支付30%预付款，如有预付款保函，最高可支付40%，对于中小微企业，首付款比例原则上不低于合同金额的50%。（具体付款方式合同另行约定）。
合同签订日期	中标通知书发出之日起1个工作日内。
售后技术服务要求及维修响应时间	<p>1、售后服务期限：按照类别不同，投标人提供质保期及免费保修期总体提供不少于一年的售后（另有约定的按照约定另行执行）免费上门服务，服务期为自验收通过之日起。</p> <p>2、服务方式及费用：均为免费上门服务，视设备使用的质量问题，派专业技术人员到使用现场维修或更换新的设备，由此产生的一切费用均由中标供应商承担。</p> <p>3、售后服务的响应时间：因设备质量（非人为因素）问题，工作日内为8小时、其余期间为24小时上门服务，全年365天无休。</p>
备品备件及耗材等要求	中标供应商需提供必要的备品、备件及耗材以完成系统的安装、调试。

验收条件及标准	依照招标文件、投标文件及合同等内容进行验收。
供货地点	采购人指定地点。
履约保证金缴纳	本项目不收取履约保证金。

汝南县公安局交通警察大队

2025年11月 19日

### 第三章 投标人须知

#### 投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	<p>1. 1 项目名称：汝南县公安局交通警察大队采购汝南县公安交通管理智能指挥系统升级改造项目</p> <p>1. 2 采购人名称：汝南县公安局交通警察大队</p> <p>1. 3 项目内容：汝南县公安局交通警察大队采购汝南县公安交通管理智能指挥系统升级改造项目</p> <p>1. 4 项目编号：汝公开【2025】53</p>
2	合格投标人：具备招标公告第2项规定的条件。
3	<p>投标报价及费用：</p> <p>3. 1 本项目投标以人民币报价。</p>

	3.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的，按废标处理。 3.3 服务费：本项目代理费根据相关规定计取。
4	现场踏勘或标前答疑：本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	投标文件组成：加密的电子投标文件壹份。
6	投标截止时间及地点：详见招标公告。
7	开标时间及地点：详见招标公告。
8	评标办法（含中标供应商和中标候选供应商数量，不超过3个）。本项目采用最低评标价法
9	中标公告及中标通知书：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，采购代理机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评标报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标人。采购人确定中标人后，采购代理机构第一时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。
10	投标保证金交纳与退还：本项目不收取投标保证金。
11	签订合同：详见第二章招标需求（第四项商务要求）。
12	履约保证金的收取及退还：本项目不收取履约保证金。
13	采购资金来源：财政资金
14	付款方式：详见第二章采购需求第四项商务要求。
15	中标供应商可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
16	投标文件有效期：投标截止期结束后90日。中标供应商的投标文件是合同的组成部分，有效期至合同完全履行止。

17	<p>开标结束后，采购人将通过信用中国网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网网站（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）查询投标人是否被列入失信被执行人、税收违法违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。采购人查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评审依据；投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。</p>
18	<p>解释：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的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，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、投标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；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。</p> <p>按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。</p>
19	<p>质疑和投诉：投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日（或收到招标文件之日）起7个工作日内向采购人或采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。逾期不再受理，投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。关于对招标程序、招标文件格式性条款、评审结果的询问和质疑，请向采购代理机构提出；关于对投标人特殊资质要求、技术参数和技术标准、商务要求的询问和质疑，请向采购人提出。投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向汝南县政府采购管理办公室投诉。</p> <p>投诉专用渠道：<a href="https://www.hnzwfw.gov.cn/portal/department/001003027">https://www.hnzwfw.gov.cn/portal/department/001003027</a></p>

	006010003019?region=411727000000&creditCode=11412826005977099N 汝南县政府采购管理办公室：0396-8025558
20	<b>本项目使用远程不见面交易的模式。投标人须在投标截止时间前制作并提交 。加密的电子投标文件（.zmdtf 格式）， 应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心（<a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn">https://ggzy.zhumadian.gov.cn</a>）”电子交易平台内上传，逾期上传投标将被拒绝。</b>
21	<b>投标人注册：</b>  投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（ <a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn/tpfront">https://ggzy.zhumadian.gov.cn/tpfront</a> ）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理 CA 密钥，完成注册。
22	<b>招标文件下载：</b>  凡有意参加投标者，登录“交易平台网站”（ <a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/">https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/</a> ），凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上投标报名。在“交易平台网站”（ <a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/">https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/</a> ）免费下载招标文件，登录“交易平台网站”（ <a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/">https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/</a> ），凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上投标报名。在“交易平台网站”（ <a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/">https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/</a> ）下载招标文件，
23	<b>投标文件制作：</b>  1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心（ <a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn/tpfront">https://ggzy.zhumadian.gov.cn/tpfront</a> ）”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。

	<p>2、投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件 (.zmdzf 格式)。</p> <p>3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交:加密的电子投标文件壹份 (*.zmdtf 格式, 在会员系统指定位置上传)。</p> <p>4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心 (<a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn">https://ggzy.zhumadian.gov.cn</a>)”网站提供的“新点投标文件制作软件(驻马店)”制作生成的加密版投标文件。</p> <p>5、投标人在编制电子投标文件时,生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。其他要求签字盖章的招标文件格式内容,投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。</p> <p>6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内,严格按照本项目招标文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外),不应存在漏项或缺项,否则将存在投标文件被拒绝的风险。</p> <p>7、投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。</p> <p>8、投标人编辑电子投标文件时,根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业CA密钥进行签章制作;最后一步生成电子投标文件 (.zmdtf 格式和 .nzmdtf 格式)时,只能用本单位的企业 CA 密钥。</p> <p>9、电子投标文件制作流程,可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的,下载中心板块的视频 (<a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&amp;CategoryNum=026002">https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&amp;CategoryNum=026002</a>)</p>
24	<p><b>投标文件上传:</b>各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.zmdtf 格式) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p>
25	<p><b>招标文件的澄清与变更:</b></p> <p>1、采购人、代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改,澄清、</p>

	<p>更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。代理机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。</p> <p>2、因驻马店市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。</p>
26	<p><b>开标：</b></p> <p>1、开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业CA密钥登录驻马店市公共资源交易中心不见面开标大厅（<a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">https://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a>）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议。</p> <p>2、开标时，投标人必须使用能正确解密投标文件的CA密钥在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。</p> <p>3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（<a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder">https://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder</a>）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。</p> <p><b>4、特别提醒：</b></p> <p>因驻马店市公共资源不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求：</p>

(1) 网络要求：网络带宽4M以上。

(2) 硬件要求：电脑要求内存4G及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求Windows7及以上，IE浏览器IE11及以上。

(3) 人员要求：对于参与驻马店不见面交易系统开标的投标人，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址：  
(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005>)

## — 说 明

### 1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

### 2. 定义

2. 1 “采购人”系指本次采购项目的业主方。

2. 2 “采购代理机构”系指本次招标采购项目活动组织方。

2. 3

“投标人”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的制造商或经销商。

2. 4

“投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

2. 5

“货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2. 6

“相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与本次采购货物相关的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他相关的义务。

## 2.7 “投标文件有效期”

系指本次采购项目投标截止之日起至合同签订之日起止的期限。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

## 3. 采购预算（最高投标限价）

本次采购预算为：3454100.00元

## 4. 投标人应提交的证明文件

4.1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

根据《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购〔2022〕15号）和《汝南县财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（汝财购〔2022〕13号）的规定，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，无需提交以下证明材料。（格式见第五章附件12）

- (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) 未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；
- (七) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

### 4.2 本项目的特定资格要求

4.2.1 法定代表人本人参加投标的，提供法人身份证件（原件的扫描件）；法定代表人委托代理人参加投标的，提供法人授权委托书（原件的扫描件）、委托代理人的身份证件（原件的扫描件）；

注：以上为必须提供的材料。本项目采用不见面开评标，投标人在投标截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件（4.1、4.2项所需材料），提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用资格审查材料（4.1、4.2项所需材料），以供评标

过程中采购人查阅。投标人应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

## **6. 联合体投标**

6. 1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

6. 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规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

6. 3 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议原件连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方承担的工作和相应的责任应与其具备的资质条件相一致。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体参加投标。

## **7. 关联企业投标**

7. 1

本招标文件所称关联企业，是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7. 2 关联企业中，

同一个法定代表人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时投标。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投标。一经发现，将导致投标同时被拒绝。

7. 3

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的投标活动。

## **8. 转包与分包**

8. 1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8. 2 本项目不允许采取分包方式履行合同（或：本项目经采购人同意，可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，本项目“主体和关键性工作”是指：（根据项目具体情况确定）。接受分包的投标人应当具备相应的资格条件，并不得再次

分包。中标投标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的投标人就分包项目承担连带责任）。

### **9. 特别说明:**

9. 1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本投标人所拥有

◦

9. 2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9. 3

《政府采购法》第二十二条第五款“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”，“重大违法记录”是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

9. 4 投标人在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的，其投标无效，由相关部门查处。

### **10. 质疑和投诉**

10. 1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日起(或收到招标文件之日)起7个工作日内向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期不再受理；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10. 2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

### **11. 投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

## **二 招标文件**

**12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：**

- 12. 1 招标公告
- 12. 2 招标需求
- 12. 3 投标人须知
- 12. 4 评标办法及标准
- 12. 5 合同主要条款
- 12. 6 投标文件格式

**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澄清、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日（如至原定截止时间不足15日，则需延长开标时间，招标文件发售时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。招标文件公示期间对招标文件进行的澄清、修改或补充不受上述限制。

13. 2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13. 3

招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

13. 4

招标代理机构可以视招标具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间3日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

### **三 投标文件的编制**

**14. 要求**

14. 1

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填

列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

#### 14.2

投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

### 15. 投标文件的语言和计量单位

15. 1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

#### 15. 2

关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

#### 15. 3

原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

### 16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

附件1、投标文件封面（格式）

附件2、投标书（格式）

附件3、开标一览表（格式）

附件4、投标报价明细表（格式）

附件5、技术响应表

附件6、商务响应表

附件7、法定代表人身份证明

附件8、法定代表人授权书

附件9、证明文件

附件10、中小企业声明函

附件11、投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

附件12、汝南县政府采购供应商信用承诺函

## 17. 投标有效期

### 17. 1

投标文件从招标公告所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表第16项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

17. 2特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

## 18. 投标报价

### 18. 1

所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。设备安装过程中采购方场地不满足安装条件如需进行场地施工改造水路、电路及气路的改造等才能满足仪器设备的正常使用，所产生的相关费用均应包含在报价中。

18. 2 投标人要按开标一览表、投标报价明细表的内容填写。

18. 3 投标人投报多标包的，应对每标包分别报价并分别填报开标一览表。

### 18. 4

开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18. 5 采购代理机构不接受可选择的投标报价。

## 18. 6

对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

## 18. 7

对于有配件、耗材、选件和特殊工具的产品，还应填报投标产品配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格式由投标人自行设计。为便于评标，投标人应按照上述要求分类报价，采购人有权按照投标人的配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单报价签订政府采购合同的权利。

## 19. 投标保证金（如有）

### 19. 1

投标保证金为投标文件的组成部分之一，用于保护本次招标活动免受因投标人的行为而引起的风险。

### 19. 2

投标人应按照招标公告和投标人须知前附表第10项的要求交纳和退还投标保证金。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

19. 3 发生以下情况之一的，投标保证金将不予退还：（如收取）

19. 3. 1 投标人串通投标的。

19. 3. 2 投标人提供虚假材料谋取中标的。

19. 3. 3 投标人递交投标文件后，在唱标后私自退出的。

19. 3. 4 投标人在投标截止期后、投标有效期内撤回投标的。

19. 3. 5 中标供应商未按规定领取中标通知书的。

19. 3. 6 中标供应商未按规定签订采购合同的。

19. 3. 7 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假的。

19. 3. 8 投标人影响或干预评审活动的。

### 19.3.9

投标人存在其他违法违规行为和其他不予退还投标保证金的情形。上述不予退还投标保证金的情况给采购人或采购代理机构造成损失的，还要承担赔偿责任。

## 20. 投标文件的式样和签署

20.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

20.2 投标文件（.zmdtf格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心网”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3 投标人在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人CA秘钥和企业CA秘钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA秘钥。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.4 不接受电报、电传和传真的投标文件。

### 20.5

全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.6 电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>）

## 四 投标文件的上传、递交

### 21. 投标文件的加密、标记

21.1 投标人应在投标文件截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf格式）。

21. 2 投标人因驻马店市公共资源交易平台投标系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088

## 22. 投标文件的上传、递交

22. 1 投标人应在招标公告中规定的递交投标文件截止日期和时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台。

22. 2 采购代理机构应在接受投标文件时核查投标保证金（如有）。

## 23. 投标文件的修改和撤回

23. 1

投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成部分。

23. 2

投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

## 五 开标

### 24. 开标、唱标

24. 1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24. 2 开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。

24. 3 开标时，首先，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如投标人自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24. 4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各投标人 开标一览表的内容。

24. 5

采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24. 6 投标人在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

24. 6. 1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24. 6. 2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 未提交投标保证金的（若收取）。

24.6.5 一个投标人不只递交一套投标文件的。

## 六 评标

### 25. 组建评标委员会

25.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员为\_\_\_\_\_人，人数应当5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。（采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：（一）采购预算金额在1000万元以上；（二）技术复杂；（三）社会影响较大。）采购人可委派一名代表进入评标委员会，但不得担任组长。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做合理的建议。

25.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

### 26. 投标文件的初审

26.1 对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2

评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

26.3

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1

投标文件开标一览表（报价表）的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。

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

26.3.3 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；

26.3.4 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。

26.3.5 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部87号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，采购人将依据投标人提交的投标文件按招标公告第3项和招标文件第三章4. 投标人应提交的证明文件所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。在审查过程中，采购人或采购代理机构有权要求投标人按招标文件的规定提供相关资格证明材料的原件的扫描件以供审查。投标人应在规定的时限内提供。投标人拒不提供的，或者不能在规定时限内提供的，视为其不具备该资格条件。

26.4.2 资格审查后合格的投标人不足3家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行。（2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标将被作为无效投标。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

- (1) 投标文件未按规定签字、盖章的。
- (2) 投标人代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。
- (3) 投标有效期、合同履行期限等不满足招标文件要求的。

- (4) 缺少1项必要功能，或缺少辅助功能3项（含）以上的。
- (5) 任何1项主要技术指标低于招标需求，或次要技术指标低于招标需求3项（含）以上的。
- (6) 未按招标文件规定报价的。
- (7) 未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。
- (8) 投标文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外）。
- (9) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章的。
- (10) 联合体投标未提供联合体投标协议原件的。
- (11) 不符合招标文件中规定的其它实质性条款。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

26.4.4 对资格性检查和符合性检查不合格的投标人，将通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统网上实时告知其理由。

#### 26.5

在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标无效：

26.5.1 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的（所有投标人投标报价均与最高限价异常接近，明显缺乏竞争的）。

26.5.2 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

26.5.3 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

26.5.4 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

26.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

26.5.6 不同投标人的投标保证金（如有）从同一单位或者个人的账户转出（若收取）。

26.5.7 有证据证明投标人串通投标的其他情形的。

26.5.8 评标委员会认定的其他串通投标情形。

## **27. 投标文件的澄清**

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通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程要求投标人作出必要的澄清。投标人的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程以书面形式作出，由其投标人代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

## **28. 比较与评价**

### **28.1**

评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

### **28.2**

对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

28.3评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## **29. 评标过程及保密原则**

### **29.1**

凡与本次招标有关人员对属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

### **29.2**

在评标期间，投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

### **30. 评标异议登记**

采购代理机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

## **七 定标**

### **31. 定标原则**

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标人）：

31.2.1

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投标人为中标候选人的评标方法。

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采用综合评分法，按评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标优劣均相同的，通过随机抽取产生。

### **32. 确定中标供应商和中标候选供应商**

评审小组根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告，采购代理机构应当履行核对评审结果职责，并在评审结束后2个工作日内将评审结果通过公共资源电子交易系统提交采中标供应商。

### **33. 中标通知书及中标公告**

33.1

采购人确定中标人后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

33.2

中标人在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格；中标人在

有效报价中报价最低,非不可抗力放弃中标资格的。发生上述情况的承担由此引起的一切后果。

### 33. 3

中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后,采购人改变中标结果,或者中标人放弃中标,应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

### 33. 4

中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后,中标通知书成为合同的一部分。

## 34. 采购代理机构宣布废标的权利

### 34. 1

出现下列情况之一时,采购代理机构有权宣布废标,并将理由通知所有投标人:

34. 1. 1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34. 1. 2 投标人的报价均超过了招标控制价,采购人不能支付的。

34. 1. 3 因重大变故,采购任务取消的。

### 34. 2

投标截止后投标人不足3家或通过资格性检查或符合性检查的投标人不足3家的,除采购任务取消情形外,按照以下方式处理:

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的,采购人、采购代理机构改正后依法重新招标;

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定,需要采用其他采购方式采购的,采购人应当依法报财政部门批准。

## 八 合同授予

## 35. 合同签订

### 35. 1

采购人、中标人自中标通知书发出之日起,在招标文件第三章《供应商须知前附表》规定的时间内,根据招标文件确定的事项和中标供应商投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

35. 2

招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

35. 3

中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

35. 4

采购人应在采购合同签订之日起1个工作日内在河南省政府采购网进行合同公告及备案。  
◦

35. 5 河南省政府采购合同融资政策告知函：

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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投标人融资难、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投标人，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。

## **第四章 评标办法及评分标准**

### **最低价评分法**

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

#### **一、总则**

本次评标采取最低评标价法。按投标人须知第31项的规定确定中标人和中标候选人。

评标价=投标人报价×(1- $\Sigma$ 价格折扣幅度)

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标货物符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价。

**价格调整要素及价格折扣幅度列表：**

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环保产品	3%

投标产品出自小微企业（含小型、微型企业）。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	20%；联合体投标的，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5%的价格扣除。
	所投产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规政策依据，每项按0.5%折扣。

注(1)投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以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为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

(2)同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的（注：在货物采购项目中，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。专门面向中小企业采购的采购项目，不再进行价格折扣。），只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

$$\text{单项评标价} = \text{投标人单项报价} \times (1 - \sum \text{价格折扣幅度})$$

$$\text{评标价} = \sum \text{单项评标价} + \sum \text{不进行价格调整产品单项报价}$$

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求，评标价最低的为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{评标基准价}/\text{评标价}) \times 100 \times \text{价格权值}$$

(3)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，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。（格式见第六章）

(4)根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，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。

(5) 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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性  
单位声明函》。(格式见第六章)

## 第五章 政府采购合同（主要条款）（指引）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称：

项目编号：

甲方：（采购人） 乙方：（中标人）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法  
律法规的规定，按照\_\_\_\_\_（招标编号）的招标结果签订本合同。

### 1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

### 2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）。

### 3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

### **3. 2**

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

### **4. 知识产权**

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

### **5. 产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

### **6. 质量保证金**

本项目不收取质量保证金。

### **7. 转包或分包**

7. 1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7. 2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7. 3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

### **8. 交货期、交货方式及交货地点**

8. 1 交货期：

8. 2 交货方式：

8. 3 交货地点：

### **9. 货款支付**

付款方式：

### **10. 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

### **11. 货物包装、发运及运输**

11. 1

乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11. 2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11. 3

乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5

货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## 12. 质量保证及售后服务

12.1

乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2

乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后

日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后

日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起

个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后

个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在\_\_\_\_小时内到达甲方现场，

小时内解除故障。

### **13. 调试和验收**

13. 1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13. 2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

#### **13. 3**

甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

#### **13. 4**

对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

#### **13. 5**

验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

### **14. 索赔**

#### **14. 1**

如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

#### **14. 2**

在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

##### **14. 2. 1**

在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓

储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

#### 14. 2. 2

根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

#### 14. 2. 3

用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第12条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

#### 14. 2. 4

如果在甲方发出索赔通知后

日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后

日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第14. 2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

### 15. 违约责任

#### 15. 1

甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

#### 15. 2

甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

#### 15. 3

乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的

，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

## **16. 不可抗力事件处理**

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

### 16.2

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

## **17. 合同纠纷处理**

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

## **18. 违约解除合同**

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

### 18.1.1

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全部或部分货物，按合同第15.3的规定可以解除合同的。

### 18.1.2

乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第7.3的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

### 18.2

在甲方根据上述第18.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全

部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## 19. 其他约定

### 19.1

本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

### 19.3 本合同正本一式

份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起7个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 履约保证金：本项目不收取履约保证金

19.5 合同签订后，采购人及时登录河南省政府采购网对采购代理机构进行信用评价  
。

19.4 签定地点：

甲方： 乙方：

单位地址： 单位地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

开户行：

账号：

电话： 电话：

签订日期： 年 月 日

## 政府采购验收通知单（履约验收指引）

供应商：

采购单位			
项目名称			
合同名称			
合同编号		合同金额	
验收时间		验收地点	
联系人		联系电话	
验收方案及工作要求			

组织实施单位公章  
年 月 日

# 政府采购履约验收指引（货物类）

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同 编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分期，此为第期验收				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履约时间、地点、方式
	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格						
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	<input type="checkbox"/> 合格				<input type="checkbox"/> 不合格			
验收小组成员签字								
采购单位意见								
经办人： 负责人： (采购单位公章)								
供应商确认：								
(单位公章或授权代表签字)								

说明：

1. 该表为货物类项目履约验收的参考样表，采购人可以根据工作实际进行调整。

## 附件1

## 第六章 附件—投标文件格式

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应按照这些格式文件制作投标文件。

## 目 录

附件1、投标文件封面（格式）

附件2、投标书（格式）

附件3、开标一览表（格式）

附件4、投标报价明细表（格式）

附件5、技术响应表

附件6、商务响应表

附件7、法定代表人身份证明

附件8、法定代表人授权书

附件9、证明文件

附件10、中小企业声明函

附件11、投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

附件12、汝南县政府采购供应商信用承诺函

附件1

投标文件封面（格式）

政府采购项目

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

日期：

附件2

投 标 书 (格式)

致：\_\_\_\_\_（代理机构名称）：  
\_\_\_\_\_（投标人名称）现委托  
(姓名)为我方代理人，参加贵方组织的\_\_\_\_\_  
项目（项目编号：  
）的投标。现正式提交加密版电子响应性文件。

为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

- 1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。
- 2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。
- 3、我方同意在投标文件有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。
- 5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。
- 6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。
- 7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。
- 8、如果我方存在投标人须知第9.3项所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。
- 9、如果发生投标人须知第19.3项所述情况，同意贵方不予退还我方投标保证金（如有）。

10、如果发生投标人须知第26.4.1、26.4.3项所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。

11、如果发生投标人须知第26.5项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

12、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

13、如果被确定为中标人，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

14、如果被确定为中标人，我方同意在领取中标通知书之日起日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

15、我方最近3年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：

\_\_\_\_\_。

16、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

17、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：

电话：\_\_\_\_\_ 传真：

投标人代表签字：

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年   月   日

**附件3**

**开标一览表（格式）**

项目编号: \_\_\_\_\_ 标包号: \_\_\_\_\_ 货币单位: 元

序号	货物名称规格	数量	投标报价	交货期	备注
投标总价(大写):				¥	

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、税费、服务费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、若认为所投产品符合价格折扣条件的，在相应的产品的“备注”栏内注明符合何种折扣条件，以方便评委评审。

6、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。  
。

投标人: \_\_\_\_\_ (全称并加盖公章)

年      月      日

**附件4**

**投标报价明细表（格式）**

项目编号：

标包号：\_\_\_\_\_

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌	规格型号	原产地	单位及数量	单价	金额
	.....						
	运输费、安装调试费、其他						
	投标总价(大写)：						¥

投标人：\_\_\_\_\_ (全称并加盖公章)

年      月      日

### 附件5 技术响应表（格式）

项目编号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1				
2				
...				
质量标准		(国家标准、行业标准、地区标准等)		

注：投标人必须如实完整填写表格，

“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人代表签字：

投标人： \_\_\_\_\_ (全称并加盖公章)

年      月      日

### 附件6 商务响应表（格式）

项目编号：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明

投标人代表签字：

投标人：\_\_\_\_\_ (全称并加盖公章)

年 月 日

**附件7 法定代表人身份证明（格式）**

投标人名称：

地址：

成立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：

姓名：\_\_\_\_\_， 性别：\_\_\_\_\_， 年龄：  
， 职务：\_\_\_\_\_系

（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

此处请粘贴法定代表人身份证扫描件

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年   月   日

## 附件8 法定代表人授权书（格式）

致：\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

我\_\_\_\_\_（姓名）系  
(投标人名称)的法定代表人，现委托  
(姓名)为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加\_\_\_\_\_  
项目(项目编号：  
 )的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人签名：\_\_\_\_\_

法定代表人签名：

职务：\_\_\_\_\_

职务：

委托代理人身份证号码：

此处请粘贴委托代理人身份证件扫描件

投标人: \_\_\_\_\_ (全称并加盖公章)

年      月      日

#### 附件9            证明文件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

根据《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》(驻财购〔2022〕15号)和《汝南县财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》(汝财购〔2022〕13号)的规定,供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书,无需提交以下证明材料。(格式见第六章附件12)

- (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)未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单,未曾作出虚假承诺;
- (七)符合法律、行政法规规定的其他条件。

2. 商务技术证明文件: 投标人根据采购需求要求, 提供相关商务技术证明文件。



## 附件10 中小企业声明函（只需符合条件的投标人提供）

### 10.1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）行业；制造商为（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。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

10.2投标产品属节能或环保产品的，以当期的《环境标志产品政府采购清单》，《节能产品政府采购清单》为准。

由投标企业复印产品当页清单。

(如是，格式自拟，投标人签字并加盖公章)

#### 10.3残疾人福利性单位声明函（格式）

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〔201

7〕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：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

#### 10.4投标人信用评估等级证明材料

(如是，格式自拟，投标人签字并加盖公章)

(河南省投标人所提供的信用评估报告，应是在工商部门注册并在河南省

信用建设促进会备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告复印件。外

省投标人应提供经省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出

具的信用评估报告复印件，同时出具信用评级机构相应的资质材料复印件

。 )

## 附件11投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书（格式）

致：\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

为进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

- 一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。
- 二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和纪检监察机关举报。
- 三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。  
。
- 四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与招标活动的投标人保持良性竞争关系。
- 五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。
- 六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。
- 七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。
- 八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人代表签字：

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年      月      日

## 附件12、汝南县政府采购供应商信用承诺函

致(采购人或政府采购代理机构)；

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)未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

(七)符合法律、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(盖章)：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字)：

日期：

注：1. 供应商须在投标(响应性)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(响应)处理。

2. 供应商的法定代表人或者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”。

## 联合体协议书（只需符合条件的投标人提供）

甲方: \_\_\_\_\_ 法定代表人:

地址: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_ 邮编:

乙方: \_\_\_\_\_ 法定代表人:

地址: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_ 邮编:

丙方: \_\_\_\_\_ 法定代表人:

地址: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_ 邮编:

缔约方依据《政府采购法》规定，按照采购文件（项目编号：\_\_\_\_\_）的要求，本着互利互惠、利益共享、风险共担的原则，经协商达成一致，就联合体投标事宜签订本协议。

1. 缔约方自愿组成\_\_\_\_\_项目投标联合体。

2. 缔约方基本情况:

2. 1 甲方: \_\_\_\_\_, 注册资本: \_\_\_\_\_元, 属于\_\_\_\_\_(大、中、小、微)型企业, 主要生产/经营: \_\_\_\_\_, 具有  
资质等

级\_\_\_\_级, 参与过\_\_\_\_\_等项目的建设。

2. 2 乙方: \_\_\_\_\_, 注册资本: \_\_\_\_\_元, 属于  
(大、中、小、微)

型企业, 主要生产/经营: \_\_\_\_\_, 具有  
资质等

级\_\_\_\_级, 参与过\_\_\_\_\_等项目的建设。

2. 3 丙方: \_\_\_\_\_, 注册资本: \_\_\_\_\_元, 属于\_\_\_\_\_(大、中、小、微)型企业, 主要生产/经营: \_\_\_\_\_, 具有  
资质等

级\_\_\_\_级, 参与过\_\_\_\_\_等项目的建设。

3. 甲方（乙方或丙方）为本联合体牵头人。

4. 联合体牵头人代表联合体各成员负责本采购项目投标文件编制和合同磋商活动，并代表联合体提交和接受相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主持、组织和协调工作。

5. 联合体各成员职责分工：

5.1 甲方承担该项目的工作，完成合同金额占联合体协议合同总金额%，其所发生的一切费用由甲方承担。

5.2 乙方承担该项目的工作，完成合同金额占联合体协议合同总金额%，其所发生的一切费用由甲方承担。

5.3 丙方承担该项目的工作，完成合同金额占联合体协议合同总金额%，其所发生的一切费用由甲方承担。

6. 联合体将严格按照采购文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

7. 本协议自签章之日起生效，到项目验收合格，采购人付清全部款项后失效。联合体未中标，该协议自行失效。

8. 本协议一式\_\_份，缔约方各执一份。

甲方：（盖章） 法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

乙方：（盖章） 法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

丙方：（盖章） 法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

年   月   日

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

## **政府采购履约担保函（只需符合条件的投标人提供）**

编号：

（采购人）：

鉴于你方与 （以下简称投标人）于 年 月 日签定编号为 的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，投标人应在 年 月

日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

### **一、保证责任的情形及保证金额**

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的 %，数额为 元（大写 ），币种为 。（即主合同履约保证金金额）

### **二、保证的方式及保证期间**

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货/

完工期限届满后        日内。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与投标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为                      法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年   月   日

### **汝南县政府采购专业信用 担保机构联系方式(只需符合条件的投标人提供)**

**专业担保机构：**汝南县中小企业担保有限公司

联系人：石先生

联系电话：13513988332

**汝南县政府采购融资金融机构：**

河南汝南农村商业银行股份有限公司   杨慧翔   15836789216

中原银行股份有限公司驻马店分行   卞留洋   13223852657

中国建设银行股份有限公司汝南支行   王祯   13137290095

中国银行股份有限公司汝南支行 刘 宁 13903969677