

泌阳县公安局梁河大道与范缜路等 4 个路口 交通设施项目

项目编号：泌财公开采购-2026-1

招 标 文 件

采 购 人：泌阳县公安局

代理机构：河南联科工程咨询有限公司

日 期：二〇二六年二月

目 录

第一章	招标公告
第二章	招标需求
第三章	供应商须知
	供应商须知前附表
	一. 说明
	二. 招标文件
	三. 投标文件的编制
	四. 投标文件的的上传、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

泌阳县公安局梁河大道与范缜路等 4 个路口交通设施项目 招标公告

项目概况：

泌阳县公安局梁河大道与范缜路等 4 个路口交通设施项目招标项目的潜在投标人应在驻马店市公共资源交易平台网站获取招标文件，并于 2026 年 2 月 27 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：泌财公开采购-2026-1
- 2、项目名称：泌阳县公安局梁河大道与范缜路等 4 个路口交通设施项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：3179200 元，最高限价：3179000 元。

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	泌财公开采购 -2026-1A	泌阳县公安局梁河大道与范缜路等 4 个路口交通设施项目 A 包	3179200	3179000

- 5、采购需求：详见招标文件。
- 6、合同履行期限：90 日历天。
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行节能产品、环境标志产品、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。
- 3、本项目的特定资格要求：
 - 3.1 投标人须具备有效的营业执照。
 - 3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年2月6日至2026年2月12日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至18:00（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：驻马店市公共资源交易平台网站

3. 方式：登录“驻马店市公共资源交易平台”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统网上下载采购文件。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2026年2月27日09时00分（北京时间）

2、地点：泌阳县公共资源交易中心电子交易平台不见面开标2室

五、开标时间及地点

1、时间：2026年2月27日09时00分（北京时间）

2、地点：泌阳县公共资源交易中心电子交易平台不见面开标2室

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《驻马店市公共资源交易平台》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于响应文件提交截止时间前将加密电子响应文件(.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，逾期上传其响应将被拒绝。

2. 投标人注册：投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/>）”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，到泌阳县政务服务中心二楼西区F03综合窗口（联系人：吕女士，电话：18836077831）或驻马店市公共资源交易中心1楼大厅CA窗口（联系人：张先生，电话：17838648654）办理CA密钥，完成注册。

3. 招标文件下载:凡有意参加投标者,登录“驻马店市公共资源交易中心(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/>)”网站,凭领取的企业身份认证锁(CA 密钥)登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的,其响应将被拒绝。

八、凡对本次招标提出询问,请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称:泌阳县公安局

地址:泌阳县铜山湖大道

联系人:刘先生

联系方式:18625330828

2. 采购代理机构信息(如有)

名称:河南联科工程咨询有限公司

地址:郑州市中原区建设西路11号院1号楼2单元11层1110号

联系人:赵先生

联系方式:17597879786

3. 项目联系方式

项目联系人:赵先生

联系方式:17597879786

第二章 招标需求

一、招标需求

梁河大道与范缜路				
序号	货物名称	参数规格	单位	数量
一、路口电警、监控前端设备汇总				
1	1200 万高清电子警察抓拍单元	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。 2、内置摄像机采用不低于 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率不低于 4112 × 3072，帧率高达 25 帧。 3、视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码。 4、支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯。 5、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、货车禁行的违法行为检测及抓拍功能；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>99%；夜间违法行为捕获率>99%；白天违法行为记录有效率>99%；夜间违法行为记录有效率>99%。 6、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%；白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%。 7、红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测。 8、支持远程数据上传，GB/T 28181 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。 9、非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别； 10、工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结； 11、电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz；功耗：Max. 30 W；	套	5
2	LED 频闪补光灯	1、大功率 LED，单车道环境补光，LED 灯珠数量：16 颗。 2、最佳补光距离 16m~25m；支持 5V 电平量触发，平均功率 36W。 3、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设。 4、持自闪、跟随、自动频闪模式。 5、频率支持 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节。 6、支持频率及占空比保护功能，支持通过同步输出端口级联。 7、支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭。 8、支持通过 RS485 对补光灯升级程序，支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。 9、频闪响应时间≤20 微秒，支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调。 10、电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作，防护等级不低于 IP66。	台	11

3	1200万高清环保人脸卡口	<p>1、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、摄像机采用不低于2个1.1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率不低于4112×3072，帧率不低于25帧。</p> <p>3、支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息。</p> <p>4、支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。</p> <p>5、支持前排主副驾驶人员的人脸检测功能，白天和夜晚图片中人脸信息清晰可辨，白天前排人脸抓拍率≥99%；夜晚前排人脸抓拍率≥99%。</p> <p>6、支持远程数据上传，GB/T 28181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>7、目标捕获率在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于99%。</p> <p>8、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>9、支持同时输出不少于5路视频流，其中1路不低于16M码率，1路不低于8M码率，同时摄像机时延低于65ms。</p> <p>10、支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加不低于7200种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加不低于3900种车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>11、支持车辆品牌，子品牌识别；非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别。</p>	套	5
4	环保卡口闪光灯	<p>1、具有LED和气体灯管两种光源，支持可见光补光，红外补光。2、支持气体脉冲补光、LED频闪补光闪方式，可通过远程控制切换补光方式。3、1路RS485接口、1路爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口。4、支持通过485接口对补光灯亮度进行调节，可设置为1—255级。5、最小回电时间小于等于50ms。6、可通过RS485进行远程升级。7、闪光指数GN≥64m。8、最大功耗小于等于48W，防护等级IP66。</p>	台	11

5	智能交通终端 管理设备	<p>1、设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、2 个 1000M SFP 光口。</p> <p>2、可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。</p> <p>3、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。</p> <p>4、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。</p> <p>5、支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。</p> <p>6、设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 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 个复位按键、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口。</p> <p>7、支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD，机械硬盘和 SSD 可以混合使用。</p> <p>8、设备支持显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。</p> <p>9、支持对视频进行质量诊断并输出报警信息。</p> <p>11、可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有有机柜门状态实时显示与查询功能。</p>	台	1
6	400 万全结构化 球机	<p>1、不低于 400 万像素；</p> <p>2、不小于 30 倍光学变倍；</p> <p>3、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸；</p> <p>4、内置 GPU 芯片；</p> <p>5、最低照度优于彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx；</p> <p>6、红外补光不低于 200 米；</p> <p>7、支持同时对行人，非机动车，机动车进行检测，跟踪及抓拍；捕获率≥99%，分类准确率≥98%；</p> <p>8、在同一个视频画面中，同时检测画面中的目标数量不低于 100；</p> <p>9、人脸抓拍率≥99%；人体抓拍率≥99%；</p> <p>10、车辆识别，可识别不低于 5 种车牌颜色、11 种车牌类型、11 种车身颜色、11 种车型等信息；</p> <p>11、设备支持 GPS 或北斗定位功能，支持所在位置经纬度查询；</p> <p>12、防护等级应不低于 IP67；</p> <p>13、GB35114 检测，安全能力等级要求达到 A 级；</p> <p>14、可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航；</p> <p>15、smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框；可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；</p>	台	2

7	球机支架	壁挂支架/铂晶灰/铝合金/311×97.3×182.6mm	个	2
8	红绿灯信号检测器	1、16路信号灯交流信号输入接口； 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；实时输出交通灯信号状态 5、工作温度：温度-30℃~70℃ 6、工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结 7、电源：AC220V±10%；功耗：<5W	台	1
9	8口千兆交换机	1、不低于8个10/100/1000M自适应RJ45电口 1个千兆SFP光口。 2、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x。 3、交换容量≥18Gbps，转发性能≥13.4Mpps	个	4
10	光纤收发器	1口千兆光纤收发器工业导轨式 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
11	落地机柜	尺寸：尺寸600mm（宽）×800mm（高）×430mm（深）（不含帽檐和底座）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个防护等级IP55	个	1
12	机柜基础	地基预制混凝土	套	1
13	电子警察及反向卡口立杆（横臂9m）	L型立杆：高6.8米*横臂9米，长度对应车道宽度适中（根据路口实际情况定制），八棱锥、镀锌，喷白朔。	套	1
14	电子警察及反向卡口立杆（横臂10m）	L型立杆：高6.8米*横臂10米，长度对应车道宽度适中（根据路口实际情况定制），八棱锥、镀锌，喷白朔。	套	1
15	电子警察及反向卡口立杆（横臂12m）	L型立杆：高6.8米*横臂12米，长度对应车道宽度适中（根据路口实际情况定制），八棱锥、镀锌，喷白朔。	套	1
16	电子警察及反向卡口立杆（横臂9+5m）	T型立杆：高6.8米*横臂9+5米，长度对应车道宽度适中（根据路口实际情况定制），八棱锥、镀锌，喷白朔。	套	1
17	立杆预埋件	预埋件尺寸规格根据横臂长度及地基尺寸要求定制。	套	4
18	立杆基础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工；	套	4
19	地下顶管	顶管管径不小φ50。	米	320
20	接线维护手井	维护井及专用井盖400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	4
21	抱杆挂杆机箱	内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，3芯插座一个，抱杆安装 机柜采用1.0厚度热镀锌板制作 450mm（高）*400mm（宽）*300mm（深）（不含帽檐）	套	4

22	设备电源线	RVV3*1.0, 采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体, PVC 绝缘护套软线, 工作温度 70℃	米	850
23	取电电源线	RVV3*2.5, 采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体, PVC 绝缘护套软线, 工作温度 70℃	米	350
24	控制线	RVVP2*0.75, 采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体, PVC 绝缘护套, 裸铜编织屏蔽软电线	米	500
25	光纤	室外型 8 芯 9/125 μm OS2 单模光缆, PE	米	650
26	网线	6 类网线; Cat6 屏蔽双绞线	箱	2
27	路面恢复	施工后人行道及路面恢复原状。	项	1
28	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1

二、路口信号控制系统前端设备汇总

1	道路交通信号控制机	<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 路灯控制输出, 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、支持公交车辆优先功能, 可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆, 当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先, 支持用户自定义优先方式。</p> <p>9、支持潮汐车道控制功能, 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、支持行人过街自适应控制, 可接入行人检测器, 根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间, 支持配置过街人数及对应的通行时间。</p>	套	1
2	框架式左转弯箭头灯	<p>1、包含: 灯具、帽檐 2、产品尺寸: 1500×600×100mm; 面罩规格: φ400mm</p> <p>3、面罩材质: 玻璃; 外壳材质: 不锈钢; 表面处理: 黑色喷塑哑光</p> <p>4、LED 数量: 红 90, 黄 90, 绿 90; LED 波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm</p> <p>5、LED 直径: φ5mm ; 单管电流: <18mA; LED 寿命: ≥70000 小时; 绝缘电阻: ≥500MΩ</p> <p>6、介电强度: ≥1440V; 中心光强: 400 ~1000 cd; 可视距离: >450m; 可视角度: >30°</p> <p>7、工作电压: AC 220V±44V, 50HZ ; 功率: 功率≤20W</p> <p>8、工作温度: -40 ~+80℃ ; 相对湿度: ≤93%; 防护等级: IP53</p>	套	4

3	框架式满屏信号灯	<p>1、包含：灯具、帽檐</p> <p>2、产品尺寸：1500×600×100mm⁷；面罩规格：Φ400mm</p> <p>3、面罩材质：玻璃；外壳材质：不锈钢；表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>4、LED 数量：红 156，黄 156，绿 156；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>5、LED 直径：Φ5mm；单管电流：<18mA；LED 寿命：≥70000 小时；绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>6、介电强度：≥1440V；中心光强：400 ~1000 cd；可视距离：>450m；可视角度：>30°</p> <p>7、工作电压：AC 220V±44V，50HZ；功率：功率≤20W</p> <p>8、工作温度：-40 ~ +80℃；相对湿度：≤93%；防护等级：IP53</p>	套	4
4	非机动车信号灯	<p>1、产品尺寸：1500mm×600mm×100mm</p> <p>2、面罩规格：Φ400mm 面罩材质 玻璃</p> <p>3、外壳材质：铝板/不锈钢 表面处理 黑色喷塑哑光</p> <p>4、工作电压：AC176~264V，50HZ 功率≤20W</p> <p>5、绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度 ≥1440V</p> <p>6、中心光强：150cd~400cd；LED 数量 信号灯：红 90，黄 90，绿 90</p> <p>7、LED 直径：Φ5mm 单管电流 < 18mA；LED 寿命 ≥70000 小时</p> <p>8、LED 波长：红：625 nm 黄：590 nm 绿：505 nm</p> <p>9、可视距离：>450m 可视角度 >30°</p> <p>10、工作温度：-40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93%</p> <p>11、防护等级：IP53；执行标准 信号灯 GB14887-2011</p>	套	4
5	一体化行人灯	<p>1、面罩规格 300mm 面罩材质 玻璃</p> <p>2、工作电压 220VAC±20%</p> <p>3、功率 ≤10W；绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V</p> <p>4、中心光强 150cd ~ 400cd；LED 数量 人行灯：红 60，绿 65；</p> <p>5、LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA；LED 寿命 ≥70000 小时；LED 波长 红：625 nm 绿：505 nm</p> <p>6、可视距离 >300m 可视角度 >30°；工作温度 -40 ~ +85℃；相对湿度 ≤93%</p> <p>7、保存环境 0~50℃，40~60%RH；外壳材质 铝槽、不锈钢板 1.2mm、底座 10mm 喷塑铁板，灰白哑光</p> <p>8、外形尺寸 3000mm×420mm×150mm；执行标准 信号灯 GB14887-2011</p> <p>9、防护等级 IP53</p>	套	8
6	人行灯基础	人行灯基础，含地笼。	套	8
7	框架式机动车灯杆件（横臂 5m）	H7m*5m 框架式立杆，造型美观，整体热镀锌后喷塑。	套	4
8	机动车灯杆预埋件	与立杆配套，规格按照行业标准施工。	套	4
9	机动车灯杆基础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工。	套	4
10	信号灯电源线	KVV22(16*1) 纯铜 国标	米	850
11	人行信号灯线	KVV22(5*1) 纯铜 国标	米	650

12	灯组对接线缆	RVV4×0.75 纯铜 国标	米	400
13	地下顶管	顶管管径不小 ϕ 50。	米	350
14	接线维护手井	维护井及专用井盖 400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	4
15	采电电源线	ZR-YJLV2*10	米	400
16	采电电源埋管	顶管管径不小 ϕ 20。	米	400
17	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1

铜山湖大道与华光路

序号	货物名称	参数规格	单位	数量
----	------	------	----	----

一、路口电警、监控前端设备汇总

1	1200万高清电子警察抓拍单元	<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。2、内置摄像机采用不低于1.1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率不低于4112×3072，帧率高达25帧。3、视频采用H.265、H.264或MJPEG编码。4、支持LED频闪灯同步补光，防护罩内置LED车牌补光灯。5、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、货车禁行的违法行为检测及抓拍功能：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>99%；夜间违法行为捕获率>99%；白天违法行为记录有效率>99%；夜间违法行为记录有效率>99%。6、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%；白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%。7、红绿灯信号检测方式支持：IO信号，红绿灯检测器，视频检测。8、支持远程数据上传，GB/T 28181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。9、非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别；10、工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结；11、电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；功耗：Max. 30W；</p>	套	4
2	LED频闪补光灯	<p>1、大功率LED，单车道环境补光，LED灯珠数量：16颗。 2、最佳补光距离16m~25m；支持5V电平量触发，平均功率36W。 3、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设。 4、持自闪、跟随、自动频闪模式。 5、频率支持0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节。 6、支持频率及占空比保护功能，支持通过同步输出端口级联。 7、支持通过RS485远程控制补光灯的亮度、开启/关闭。 8、支持通过RS485对补光灯升级程序，支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。 9、频闪响应时间≤20微秒，支持倍频设置功能检查，支持倍频1~15可调。 10、电源电压在AC80V~264V范围内变化时，能正常工作，防护等级不低于IP66。</p>	台	10

3	1200万高清环保人脸卡口	<p>1、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、摄像机采用不低于2个1.1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率不低于4112×3072，帧率不低于25帧。</p> <p>3、支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息。</p> <p>4、支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。</p> <p>5、支持前排主副驾驶人员的人脸检测功能，白天和夜晚图片中人脸信息清晰可辨，白天前排人脸抓拍率≥99%；夜晚前排人脸抓拍率≥99%。</p> <p>6、支持远程数据上传，GB/T 28181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>7、目标捕获率在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于99%。</p> <p>8、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>9、支持同时输出不少于5路视频流，其中1路不低于16M码率，1路不低于8M码率，同时摄像机时延低于65ms。</p> <p>10、支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加不低于7200种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加不低于3900种车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>11、支持车辆品牌，子品牌识别；非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别。</p>	套	6
4	环保卡口闪光灯	<p>1、具有LED和气体灯管两种光源，支持可见光补光，红外补光。</p> <p>2、支持气体脉冲补光、LED频闪补光闪方式，可通过远程控制切换补光方式。</p> <p>3、1路RS485接口、1路爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口。</p> <p>4、支持通过485接口对补光灯亮度进行调节，可设置为1-255级。</p> <p>5、最小回电时间小于等于50ms。</p> <p>6、可通过RS485进行远程升级。</p> <p>7、闪光指数GN≥64m。</p> <p>8、最大功耗小于等于48W，防护等级IP66。</p>	台	10

5	智能交通终端管理设备	<p>1、设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、2 个 1000M SFP 光口。2、可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。3、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。4、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。5、支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。6、设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 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 个复位按键、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口。7、设备支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。8、设备支持显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。9、支持对视频进行质量诊断并输出报警信息。11、可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有机柜门状态实时显示与查询功能。</p>	台	1
6	400 万全结构化球机	<p>1、不低于 400 万像素； 2、不小于 30 倍光学变倍； 3、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸； 4、内置 GPU 芯片； 5、最低照度优于彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx； 6、红外补光不低于 200 米； 7、支持同时对行人，非机动车，机动车进行检测，跟踪及抓拍；捕获率≥99%，分类准确率≥98%； 8、在同一个视频画面中，同时检测画面中的目标数量不低于 100； 9、人脸抓拍率≥99%；人体抓拍率≥99%； 10、车辆识别，可识别不低于 5 种车牌颜色、11 种车牌类型、11 种车身颜色、11 种车型等信息； 11、设备支持 GPS 或北斗定位功能，支持所在位置经纬度查询； 12、防护等级应不低于 IP67； 13、GB35114 检测，安全能力等级要求达到 A 级； 14、可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航； 15、smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框；可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；</p>	台	2
7	球机支架	壁装支架/铂晶灰/铝合金/311×97.3×182.6mm	个	2

8	红绿灯信号检测器	1、16路信号灯交流信号输入接口； 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；实时输出交通灯信号状态 5、工作温度：温度-30℃~70℃ 6、工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结 7、电源：AC220V±10%；功耗：<5W	台	1
9	8口千兆交换机	1、不低于8个10/100/1000M自适应RJ45电口 1个千兆SFP光口。 2、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x。 3、交换容量≥18Gbps，转发性能≥13.4Mpps	个	4
10	光纤收发器	1口千兆光纤收发器工业导轨式 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
11	落地机柜	尺寸：尺寸600mm（宽）×800mm（高）×430mm（深）（不含帽檐和基座） 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 防护等级IP55	个	1
12	机柜基础	地基预制混凝土	套	1
13	电子警察及反向卡口立杆（横臂9m）	高6.8米*横臂9米，长度对应车道宽度适中（根据路口实际情况定制），八棱锥、镀锌，喷白朔。	套	4
14	立杆预埋件	预埋件尺寸规格根据横臂长度及地基尺寸要求定制。	套	4
15	立杆基础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工；	套	4
16	地下顶管	顶管管径不小φ50。	米	330
17	接线维护手井	维护井及专用井盖400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	4
18	抱杆挂杆机箱	内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，3芯插座一个，抱杆安装 机柜采用1.0厚度热镀锌板制作 450mm（高）*400mm（宽）*300mm（深）（不含帽檐）	套	4
19	设备电源线	RVV3*1.0，采用99.99%高纯度OFC无氧铜丝绞合导体，PVC绝缘护套软线，工作温度70℃	米	450
20	取电电源线	RVV3*2.5，采用99.99%高纯度OFC无氧铜丝绞合导体，PVC绝缘护套软线，工作温度70℃	米	300
21	控制线	RVVP2*0.75，采用99.99%高纯度OFC无氧铜丝绞合导体，PVC绝缘护套，裸铜编织屏蔽软电线	米	400
22	光纤	室外型8芯9/125μmOS2单模光缆，PE	米	350

23	网线	6类网线 Cat6 屏蔽双绞线 LSZH(低烟无卤)防火等级 23AWG 性能指标优于现行6类线缆250MHz标准; 标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆颜色:白色; 芯线规格:23AWG 无氧铜; 线缆结构:4对8芯双绞线 每对之间采用十字骨架隔离 屏蔽类型为F/UTP	箱	1
24	路面恢复	施工后人行道及路面恢复原状。	项	1
25	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1
二、路口信号控制系统前端设备汇总				
1	道路交通信号控制机	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 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。 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。 4、包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 5、支持16主相位+16跟随相位,支持44路灯控制输出,单通道负载800W。 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。 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。 8、支持公交车辆优先功能,可接入RFID设备并检测相应的公交车辆,当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先,支持用户自定义优先方式。 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。 10、支持行人过街自适应控制,可接入行人检测器,根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间,支持配置过街人数及对应的通行时间。	套	1

2	框架式左转弯箭头灯	<p>1、包含：灯具、帽檐</p> <p>2、产品尺寸：1500×600×100mm；面罩规格：Φ400mm</p> <p>3、面罩材质：玻璃；外壳材质：不锈钢；表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>4、LED数量：红90，黄90，绿90；LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>5、LED直径：Φ5mm；单管电流：<18mA；LED寿命：≥70000小时；绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>6、介电强度：≥1440V；中心光强：400~1000cd；可视距离：>450m；可视角度：>30°</p> <p>7、工作电压：AC 220V±44V，50HZ；功率：功率≤20W</p> <p>8、工作温度：-40~+80℃；相对湿度：≤93%；防护等级：IP53</p>	套	4
3	框架式满屏信号灯	<p>1、包含：灯具、帽檐</p> <p>2、产品尺寸：1500×600×100mm</p> <p>3、面罩规格：Φ400mm</p> <p>4、面罩材质：玻璃；外壳材质：不锈钢；表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>5、LED数量：红156，黄156，绿156；LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>6、LED直径：Φ5mm；单管电流：<18mA；LED寿命：≥70000小时；绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>7、介电强度：≥1440V；中心光强：400~1000cd；可视距离：>450m；可视角度：>30°</p> <p>8、工作电压：AC 220V±44V，50HZ；功率：功率≤20W</p> <p>9、工作温度：-40~+80℃；相对湿度：≤93%；防护等级：IP53</p>	套	4
4	非机动车信号灯	<p>1、产品尺寸：1500mm×600mm×100mm</p> <p>2、面罩规格：Φ400mm 面罩材质 玻璃</p> <p>3、外壳材质：铝板/不锈钢 表面处理 黑色喷塑哑光</p> <p>4、工作电压：AC176~264V，50HZ 功率≤20W</p> <p>5、绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度 ≥1440V</p> <p>6、中心光强：150cd~400cd；LED数量 信号灯：红90，黄90，绿90</p> <p>7、LED直径：Φ5mm 单管电流 <18mA；LED寿命 ≥70000小时</p> <p>8、LED波长：红：625nm 黄：590nm 绿：505nm</p> <p>9、可视距离：>450m 可视角度 >30°</p> <p>10、工作温度：-40~+85℃ 相对湿度 ≤93%</p> <p>11、防护等级：IP53；执行标准 信号灯 GB14887-2011</p>	套	4
5	一体化行人灯	<p>1、面罩规格 300mm 面罩材质 玻璃</p> <p>2、工作电压 220VAC±20%</p> <p>3、功率 ≤10W；绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V</p> <p>4、中心光强 150cd~400cd；LED数量 行人灯：红60，绿65；</p> <p>5、LED直径 Φ5mm 单管电流 <18mA；LED寿命 ≥70000小时；LED波长 红：625nm 绿：505nm</p> <p>6、可视距离 >300m 可视角度 >30°；工作温度 -40~+85℃；相对湿度 ≤93%</p> <p>7、保存环境 0~50℃，40~60%RH；外壳材质 铝槽、不锈钢板1.2mm、底座10mm 喷塑铁板，灰白哑光</p> <p>8、外形尺寸 3000mm×420mm×150mm；执行标准 信号灯 GB14887-2011</p> <p>9、防护等级 IP53</p>	套	8
6	人行灯基础	人行灯基础，含地笼。	套	8

7	框架式机动车灯杆件（横臂8m+4m）	H7m*8m+4m, T型立杆。 框架式立杆,造型美观,整体热镀锌后喷塑	套	2
8	框架式机动车灯杆件（横臂5m）	H7m*5m 框架式立杆,造型美观,整体热镀锌后喷塑;	套	2
9	机动车灯杆预埋件	与立杆配套,规格按照行业标准施工。	套	4
10	机动车灯杆基础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工。	套	4
11	信号灯电源线	KVV22(16*1) 纯铜 国标	米	450
12	人行信号灯线	KVV22(5*1) 纯铜 国标	米	350
13	灯组对接线缆	RVV4×0.75 纯铜 国标	米	400
14	地下顶管	顶管管径不小 \varnothing 50。	米	330
15	接线维护手井	维护井及专用井盖 400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	4
16	采电电源线	ZR-YJLV2*10	米	300
17	采电电源埋管	顶管管径不小 \varnothing 20。	米	300
18	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1

泌水河大道与白云山大道

序号	货物名称	参数规格	单位	数量
----	------	------	----	----

一、路口电警、监控前端设备汇总

1	1200万高清电子警察抓拍单元	<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。2、内置摄像机采用不低于1.1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器,分辨率不低于4112 × 3072,帧率高达25帧。3、视频采用H.265、H.264或MJPEG编码。4、支持LED频闪灯同步补光,防护罩内置LED车牌补光灯。5、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、货车禁行的违法行为检测及抓拍功能; 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>99%;夜间违法行为捕获率>99%;白天违法行为记录有效率>99%;夜间违法行为记录有效率>99%。6、在天气晴朗无雾,车辆无遮挡,白天环境光照度不低于200lx,夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试;白天捕获率\geq99%,晚上捕获率\geq99%;白天准确率\geq99%,晚上准确率\geq99%。7、红绿灯信号检测方式支持:IO信号,红绿灯检测器,视频检测。8、支持远程数据上传,GB/T 28181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。9、非机动车:车型识别、特征识别;行人:人体识别、特征识别;10、工作温度:-30℃~70℃;工作湿度:5%~95%@40℃,无凝结;11、电源:100VAC~240VAC;频率:48Hz~52Hz;功耗:Max. 30W;</p>	套	3
---	-----------------	---	---	---

2	LED 频闪补光灯	<p>1、大功率 LED，单车道环境补光，LED 灯珠数量：16 颗。</p> <p>2、最佳补光距离 16m~25m；支持 5V 电平量触发，平均功率 36W。</p> <p>3、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设。</p> <p>4、持自闪、跟随、自动频闪模式。</p> <p>5、频率支持 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节。</p> <p>6、支持频率及占空比保护功能，支持通过同步输出端口级联。</p> <p>7、支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭。</p> <p>8、支持通过 RS485 对补光灯升级程序，支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。</p> <p>9、频闪响应时间≤20 微秒，支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调。</p> <p>10、电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作，防护等级不低于 IP66。</p>	台	9
3	1200 万高清环 保人脸卡口	<p>1、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、摄像机采用不低于 2 个 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率不低于 4112 × 3072，帧率不低于 25 帧。</p> <p>3、支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息。</p> <p>4、支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。</p> <p>5、支持前排主副驾驶人员的人脸检测功能，白天和夜晚图片中人脸信息清晰可辨，白天前排人脸抓拍率≥99%；夜晚前排人脸抓拍率≥99%。</p> <p>6、支持远程数据上传，GB/T 28181 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>7、目标捕获率在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%。</p> <p>8、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>9、支持同时输出不少于 5 路视频流，其中 1 路不低于 16M 码率，1 路不低于 8M 码率，同时摄像机时延低于 65ms。</p> <p>10、支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>11、支持车辆品牌，子品牌识别；非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别。</p>	套	6
4	环保卡口闪光灯	<p>1、具有 LED 和气体灯管两种光源，支持可见光补光，红外补光。</p> <p>2、支持气体脉冲补光、LED 频闪补光闪方式，可通过远程控制切换补光方式。</p> <p>3、1 路 RS485 接口、1 路爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口。</p> <p>4、支持通过 485 接口对补光灯亮度进行调节，可设置为 1—255 级。</p> <p>5、最小回电时间小于等于 50ms。</p> <p>6、可通过 RS485 进行远程升级。</p> <p>7、闪光指数 GN≥64m。</p> <p>8、最大功耗小于等于 48W，防护等级 IP66。</p>	台	9

5	智能交通终端管理设备	<p>1、设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、2 个 1000M SFP 光口。2、可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。3、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。4、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。5、支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。6、设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 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 个复位按键、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口。7、设备支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。8、设备支持显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。9、支持对视频进行质量诊断并输出报警信息。11、可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有机柜门状态实时显示与查询功能。</p>	台	1
6	400 万全结构化球机	<p>1、不低于 400 万像素； 2、不小于 30 倍光学变倍； 3、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸； 4、内置 GPU 芯片； 5、最低照度优于彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx； 6、红外补光不低于 200 米； 7、支持同时对行人，非机动车，机动车进行检测，跟踪及抓拍；捕获率≥99%，分类准确率≥98%； 8、在同一个视频画面中，同时检测画面中的目标数量不低于 100； 9、人脸抓拍率≥99%；人体抓拍率≥99%； 10、车辆识别，可识别不低于 5 种车牌颜色、11 种车牌类型、11 种车身颜色、11 种车型等信息； 11、设备支持 GPS 或北斗定位功能，支持所在位置经纬度查询； 12、防护等级应不低于 IP67； 13、GB35114 检测，安全能力等级要求达到 A 级； 14、可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航； 15、smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框；可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；</p>	台	2
7	球机支架	壁装支架/铂晶灰/铝合金/311×97.3×182.6mm	个	2

8	红绿灯信号检测器	1、16路信号灯交流信号输入接口； 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；实时输出交通灯信号状态 5、工作温度：温度-30℃~70℃ 6、工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结 7、电源：AC220V±10%；功耗：<5W	台	1
9	8口千兆交换机	1、不低于8个10/100/1000M自适应RJ45电口 1个千兆SFP光口。 2、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x。 3、交换容量≥18Gbps，转发性能≥13.4Mpps	个	3
10	光纤收发器	1口千兆光纤收发器工业导轨式 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	3
11	落地机柜	尺寸：尺寸600mm（宽）×800mm（高）×430mm（深）（不含帽檐和基座） 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 防护等级IP55	个	1
12	机柜基础	地基预制混凝土	套	1
13	电子警察及反向卡口立杆（横臂13m）	高6.8米*横臂13米，长度对应车道宽度适中（根据路口实际情况定制），八棱锥、镀锌，喷白朔。	套	3
14	立杆预埋件	预埋件尺寸规格根据横臂长度及地基尺寸要求定制。	套	3
15	立杆基础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工；	套	3
16	地下顶管	顶管管径不小φ50。	米	320
17	接线维护手井	维护井及专用井盖400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	3
18	抱杆挂杆机箱	内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，3芯插座一个，抱杆安装 机箱采用1.0厚度热镀锌板制作 450mm（高）*400mm（宽）*300mm（深）（不含帽檐）	套	4
19	设备电源线	RVV3*1.0，采用99.99%高纯度OFC无氧铜丝绞合导体，PVC绝缘护套软线，工作温度70℃	米	850
20	取电电源线	RVV3*2.5，采用99.99%高纯度OFC无氧铜丝绞合导体，PVC绝缘护套软线，工作温度70℃	米	350
21	控制线	RVVP2*0.75，采用99.99%高纯度OFC无氧铜丝绞合导体，PVC绝缘护套，裸铜编织屏蔽软电线	米	500
22	光纤	室外型8芯9/125μmOS2单模光缆，PE	米	650
23	网线	6类网线；Cat6屏蔽双绞线	箱	2
24	路面恢复	施工后人行道及路面恢复原状。	项	1

25	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1
二、路口信号控制系统前端设备汇总				
1	道路交通信号控制机	<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、支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式。</p> <p>9、支持潮汐车道控制功能，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、支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。</p>	套	1
2	框架式左转箭头灯	<p>1、包含：灯具、帽檐</p> <p>2、产品尺寸：1500×600×100mm；面罩规格：φ400mm</p> <p>3、面罩材质：玻璃；外壳材质：不锈钢；表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>4、LED 数量：红 90，黄 90，绿 90；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>5、LED 直径：φ5mm；单管电流：<18mA；LED 寿命：≥70000 小时；绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>6、介电强度：≥1440V；中心光强：400 ~1000 cd；可视距离：>450m；可视角度：>30°</p> <p>7、工作电压：AC 220V±44V，50HZ；功率：功率≤20W</p> <p>8、工作温度：-40 ~ +80℃；相对湿度：≤93%；防护等级：IP53</p>	套	4
3	框架式满屏信号灯	<p>1、包含：灯具、帽檐</p> <p>2、产品尺寸：1500×600×100mm；面罩规格：φ400mm</p> <p>3、面罩材质：玻璃；外壳材质：不锈钢；表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>4、LED 数量：红 156，黄 156，绿 156；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>5、LED 直径：φ5mm；单管电流：<18mA；LED 寿命：≥70000 小时；绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>6、介电强度：≥1440V；中心光强：400 ~1000 cd；可视距离：>450m；可视角度：>30°</p>	套	4

		7、工作电压：AC 220V±44V，50HZ；功率：功率≤20W 8、工作温度：-40 ~ +80℃；相对湿度：≤93%；防护等级：IP53		
4	非机动车信号灯	1、产品尺寸：1500mm×600mm×100mm2、面罩规格：Φ400mm 面罩材质 玻璃3、外壳材质：铝板/不锈钢 表面处理 黑色喷塑哑光4、工作电压：AC176~264V，50HZ 功率≤20W5、绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度 ≥1440V6、中心光强：150cd ~ 400cd；LED 数量 信号灯：红 90，黄 90，绿 907、LED 直径：Φ5mm 单管电流 < 18mA；LED 寿命 ≥70000 小时8、LED 波长：红：625 nm 黄：590 nm 绿：505 nm9、可视距离：>450m 可视角度 >30° 10、工作温度：-40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93%11、防护等级：IP53；执行标准 信号灯 GB14887-2011	套	4
5	一体化行人灯	1、面罩规格 300mm 面罩材质 玻璃 2、工作电压 220VAC±20% 3、功率 ≤10W； 绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V 4、中心光强 150cd ~ 400cd；LED 数量 人行灯：红 60，绿 65； 5、LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA； LED 寿命 ≥70000 小时； LED 波长 红：625 nm 绿：505 nm 6、可视距离 >300m 可视角度 >30°；工作温度 -40 ~ +85℃；相对湿度 ≤93% 7、保存环境 0~50℃，40~60%RH；外壳材质 铝槽、不锈钢板 1.2mm、底座 10mm 喷塑铁板，灰白哑光 8、外形尺寸 3000mm×420mm×150mm； 执行标准 信号灯 GB14887-2011 9、防护等级 IP53	套	8
6	人行灯基础	人行灯基础，含地笼。	套	8
7	框架式机动车灯杆件（横臂 9m）	H9m 框架式立杆，造型美观，整体热镀锌后喷塑；	套	4
8	机动车灯杆预埋件	与立杆配套，规格按照行业标准施工。	套	4
9	机动车灯杆基础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工。	套	4
10	信号灯电源线	KVV22(16*1) 纯铜 国标	米	850
11	人行信号灯线	KVV22(5*1) 纯铜 国标	米	650
12	灯组对接线缆	RVV4×0.75 纯铜 国标	米	400
13	地下顶管	顶管管径不小φ50。	米	350
14	接线维护手井	维护井及专用井盖 400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	4
15	采电电源线	ZR-YJLV2*10	米	400
16	采电电源埋管	顶管管径不小φ20。	米	400
17	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1

文苑路与李岗路

序	货物名称	参数规格	单位	数量
---	------	------	----	----

号				
一、路口电警、监控前端设备汇总				
1	1200万高清电子警察抓拍单元	<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、内置摄像机采用不低于1.1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率不低于4112 × 3072，帧率高达25帧。</p> <p>3、视频采用H.265、H.264或MJPEG编码。</p> <p>4、支持LED频闪灯同步补光，防护罩内置LED车牌补光灯。</p> <p>5、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、货车禁行的违法行为检测及抓拍功能；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>99%；夜间违法行为捕获率>99%；白天违法行为记录有效率>99%；夜间违法行为记录有效率>99%。</p> <p>6、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%；白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%。</p> <p>7、红绿灯信号检测方式支持：IO信号，红绿灯检测器，视频检测。</p> <p>8、支持远程数据上传，GB/T 28181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>9、非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别；</p> <p>10、工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结；</p> <p>11、电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz；功耗：Max. 30 W；</p>	套	4
2	LED频闪补光灯	<p>1、大功率LED，单车道环境补光，LED灯珠数量：16颗。2、最佳补光距离16m~25m；支持5V电平量触发，平均功率36W。3、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设。4、支持自闪、跟随、自动频闪模式。5、频率支持0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节。6、支持频率及占空比保护功能，支持通过同步输出端口级联。7、支持通过RS485远程控制补光灯的亮度、开启/关闭。8、支持通过RS485对补光灯升级程序，支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。9、频闪响应时间≤20微秒，支持倍频设置功能检查，支持倍频1~15可调。10、电源电压在AC80V~264V范围内变化时，能正常工作，防护等级不低于IP66。</p>	台	8

3	1200万高清环保人脸卡口	<p>1、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、摄像机采用不低于2个1.1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率不低于4112×3072，帧率不低于25帧。</p> <p>3、支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息。</p> <p>4、支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。</p> <p>5、支持前排主副驾驶人员的人脸检测功能，白天和夜晚图片中人脸信息清晰可辨，白天前排人脸抓拍率≥99%；夜晚前排人脸抓拍率≥99%。</p> <p>6、支持远程数据上传，GB/T 28181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>7、目标捕获率在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于99%。</p> <p>8、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>9、支持同时输出不少于5路视频流，其中1路不低于16M码率，1路不低于8M码率，同时摄像机时延低于65ms。</p> <p>10、支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加不低于7200种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加不低于3900种车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>11、支持车辆品牌，子品牌识别；非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别。</p>	套	6
4	环保卡口闪光灯	<p>1、具有LED和气体灯管两种光源，支持可见光补光，红外补光。</p> <p>2、支持气体脉冲补光、LED频闪补光闪方式，可通过远程控制切换补光方式。</p> <p>3、1路RS485接口、1路爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口。</p> <p>4、支持通过485接口对补光灯亮度进行调节，可设置为1-255级。</p> <p>5、最小回电时间小于等于50ms。</p> <p>6、可通过RS485进行远程升级。</p> <p>7、闪光指数GN≥64m。</p> <p>8、最大功耗小于等于48W，防护等级IP66。</p>	台	8

5	智能交通终端管理设备	<p>1、设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、2 个 1000M SFP 光口。</p> <p>2、可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。</p> <p>3、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。</p> <p>4、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。</p> <p>5、支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。</p> <p>6、设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 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 个复位按键、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口。</p> <p>7、设备支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。</p> <p>8、设备支持显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。</p> <p>9、支持对视频进行质量诊断并输出报警信息。</p> <p>11、可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有机柜门状态实时显示与查询功能。</p>	台	1
6	400 万全结构化球机	<p>1、不低于 400 万像素；2、不小于 30 倍光学变倍；3、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸；4、内置 GPU 芯片；5、最低照度优于彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx；6、红外补光不低于 200 米；7、支持同时对行人，非机动车，机动车进行检测，跟踪及抓拍；捕获率≥99%，分类准确率≥98%；8、在同一个视频画面中，同时检测画面中的目标数量不低于 100；9、人脸抓拍率≥99%；人体抓拍率≥99%；10、车辆识别，可识别不低于 5 种车牌颜色、11 种车牌类型、11 种车身颜色、11 种车型等信息；11、设备支持 GPS 或北斗定位功能，支持所在位置经纬度查询；12、防护等级应不低于 IP67；13、GB35114 检测，安全能力等级要求达到 A 级；14、可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航；15、smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框；可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；</p>	台	2
7	球机支架	壁装支架/铂晶灰/铝合金/311×97.3×182.6mm	个	2

8	红绿灯信号检测器	1、16路信号灯交流信号输入接口； 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；实时输出交通灯信号状态 5、工作温度：温度-30℃~70℃ 6、工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结 7、电源：AC220V±10%；功耗：<5W	台	1
9	8口千兆交换机	1、不低于8个10/100/1000M自适应RJ45电口 1个千兆SFP光口。 2、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x。 3、交换容量≥18Gbps，转发性能≥13.4Mpps	个	4
10	光纤收发器	1口千兆光纤收发器工业导轨式 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
11	落地机柜	尺寸：尺寸600mm（宽）×800mm（高）×430mm（深）（不含帽檐和基座） 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 防护等级IP55	个	1
12	机柜基础	地基预制混凝土	套	1
13	电子警察及反向卡口立杆（横臂9m）	高6.8米*横臂9米，长度对应车道宽度适中（根据路口实际情况定制），八棱锥、镀锌，喷白朔。	套	2
14	电子警察及反向卡口立杆（横臂5m）	高6.8米*横臂5米，长度对应车道宽度适中（根据路口实际情况定制），八棱锥、镀锌，喷白朔。	套	2
15	立杆预埋件	预埋件尺寸规格根据横臂长度及地基尺寸要求定制。	套	4
16	立杆基础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工；	套	4
17	地下顶管	顶管管径不小φ50。	米	300
18	接线维护手井	维护井及专用井盖400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	4
19	抱杆挂杆机箱	内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，3芯插座一个，抱杆安装 机柜采用1.0厚度热镀锌板制作 450mm（高）*400mm（宽）*300mm（深）（不含帽檐）	套	4
20	设备电源线	RVV3*1.0，采用99.99%高纯度OFC无氧铜丝绞合导体，PVC绝缘护套软线，工作温度70℃	米	450
21	取电电源线	RVV3*2.5，采用99.99%高纯度OFC无氧铜丝绞合导体，PVC绝缘护套软线，工作温度70℃	米	350
22	控制线	RVVP2*0.75，采用99.99%高纯度OFC无氧铜丝绞合导体，PVC绝缘护套，裸铜编织屏蔽软电线	米	400
23	光纤	室外型8芯9/125μmOS2单模光缆，PE	米	450

24	网线	6类网线：Cat6屏蔽双绞线	箱	1
25	路面恢复	施工后人行道及路面恢复原状。	项	1
26	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1
二、路口信号控制系统前端设备汇总				
1	道路交通信号控制机	<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，耐高温等级为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、支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式。</p> <p>9、支持潮汐车道控制功能，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、支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。</p>	套	1
2	框架式左转箭头灯	<p>1、包含：灯具、帽檐</p> <p>2、产品尺寸：1500×600×100mm；面罩规格：Φ400mm</p> <p>3、面罩材质：玻璃；外壳材质：不锈钢；表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>4、LED数量：红90，黄90，绿90；LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>5、LED直径：Φ5mm；单管电流：<18mA；LED寿命：≥70000小时；绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>6、介电强度：≥1440V；中心光强：400~1000cd；可视距离：>450m；可视角度：>30°</p> <p>7、工作电压：AC 220V±44V，50HZ；功率：功率≤20W</p> <p>8、工作温度：-40~+80℃；相对湿度：≤93%；防护等级：IP53</p>	套	2

3	框架式全屏信号灯	<p>1、包含：灯具、帽檐</p> <p>2、产品尺寸：1500×600×100mm⁷；面罩规格：Φ400mm</p> <p>3、面罩材质：玻璃；外壳材质：不锈钢；表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>4、LED数量：红156，黄156，绿156；LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>5、LED直径：Φ5mm；单管电流：<18mA；LED寿命：≥70000小时；绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>6、介电强度：≥1440V；中心光强：400~1000cd；可视距离：>450m；可视角度：>30°</p> <p>7、工作电压：AC 220V±44V，50HZ；功率：功率≤20W</p> <p>8、工作温度：-40~+80℃；相对湿度：≤93%；防护等级：IP53</p>	套	4
4	非机动车信号灯	<p>1、产品尺寸：1500mm×600mm×100mm</p> <p>2、面罩规格：Φ400mm 面罩材质 玻璃</p> <p>3、外壳材质：铝板/不锈钢 表面处理 黑色喷塑哑光</p> <p>4、工作电压：AC176~264V，50HZ 功率≤20W</p> <p>5、绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度 ≥1440V</p> <p>6、中心光强：150cd~400cd；LED数量 信号灯：红90，黄90，绿90</p> <p>7、LED直径：Φ5mm 单管电流 < 18mA；LED寿命 ≥70000小时</p> <p>8、LED波长：红：625nm 黄：590nm 绿：505nm</p> <p>9、可视距离：>450m 可视角度 >30°</p> <p>10、工作温度：-40~+85℃ 相对湿度 ≤93%</p> <p>11、防护等级：IP53；执行标准 信号灯 GB14887-2011</p>	套	4
5	一体化行人灯	<p>1、面罩规格 300mm 面罩材质 玻璃 2、工作电压 220VAC±20% 3、功率 ≤10W；绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V 4、中心光强 150cd~400cd；LED数量 人行灯：红60，绿65；5、LED直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA；LED寿命 ≥70000小时；LED波长 红：625nm 绿：505nm 6、可视距离 >300m 可视角度 >30°；工作温度 -40~+85℃；相对湿度 ≤93% 7、保存环境 0~50℃，40~60%RH；外壳材质 铝槽、不锈钢板 1.2mm、底座 10mm 喷塑铁板，灰白哑光 8、外形尺寸 3000mm×420mm×150mm；执行标准 信号灯 GB14887-2011 9、防护等级 IP53</p>	套	8
6	人行灯基础	人行灯基础，含地笼。	套	8
7	框架式机动车灯杆件（横臂4m）	H7m*4m 框架式立杆，造型美观，整体热镀锌后喷塑	套	2
7	框架式机动车灯杆件（横臂9m+4m）	H7m*9m+4m，T型立杆。框架式立杆，造型美观，整体热镀锌后喷塑	套	2
8	机动车灯杆预埋件	与立杆配套，规格按照行业标准施工。	套	4
9	机动车灯杆基础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工。	套	4
10	信号灯电源线	KVV22(16*1) 纯铜 国标	米	350
11	人行信号灯线	KVV22(5*1) 纯铜 国标	米	350
12	灯组对接线缆	RVV4×0.75 纯铜 国标	米	300

13	地下顶管	顶管管径不小 ϕ 50。	米	280
14	接线维护手井	维护井及专用井盖 400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	4
15	采电电源线	ZR-YJLV2*10	米	300
16	采电电源埋管	顶管管径不小 ϕ 20。	米	100
17	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1

中心端产品清单

序号	货物名称	参数规格	单位	数量
一、中心管理平台				
1	存储节点扩容	<p>1、设备配置：\geq1颗64位多核处理器，\geq16GB内存，内存支持扩展到\geq256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置\geq8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；</p> <p>2、设备具备1个定位灯、1个电源灯、1个设备报警灯、1个就绪灯、1个网络状态灯、1个系统盘状态灯、1个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各2个抬手，具备前面板抽拉标签卡；</p> <p>3、系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存。</p> <p>4、云系统支持虚拟化存储空间，存储容量可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小；系统支持资源池空间弹性伸缩时，不影响读写业务；存储容量可以平滑扩容；且动态扩容和缩容时业务不中断。</p>	台	1
2	视频云存储软件	<p>云存储节点\geq400T存储空间1、存储资源虚拟化软件模块，含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务；内置容量授权模块。2、存储系统支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群支持在线无缝扩容，系统性能线性增长。集群（3台及以上）任意节点宕机仅剩1台时，系统通过唯一入口IP可访问管理平台，以及数据存储服务。3、系统支持按照24/36/48等盘位、不同性能、不同CPU架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据CPU利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度。4、支持智能EC，并支持根据存储资源池设置智能EC策略，包括优先安全级别保障和优先空间利用率保障两种策略。优先安全级别保障：集群节点发生故障，在线节点数小于N+M总和时，存储资源池数据安全级别不变，保障M个节点故障数据不丢失。优先空间利用率保障：集群节点发生故障，在线节点数小于N+M总和时，存储资源池数据自动降级为磁盘级安全，保持用户数据空间利用率不变；当集群扩容后，在线节点数量大于N+M总和时，EC级别自动调整提高空间利用率。5、支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）。6、支持对接入的H.264、H.265视频流进行智能压缩存储。数据压缩后，编码格式不变、帧率不变、分辨率不变；同时支持按资源池设置压缩、不压缩策略；且支持压缩后数据仍满足Erasure Code（N+M模式）数据保护机制，当任意节点故障数量</p>	套	1

		小于等于 M 台时，所有历史数据可正常访问。		
3	缉查布控数据上传	缉查布控上传工具，通过工具将缉查布控数据上传至集成指挥平台。	套	1
4	违法管理软件授权扩容	本次扩容 200 个车道，100 路监控授权。 1、支持最大区域数 1 万，区域层级最大 5 级，单个区域下最大监控点数量 2000； 2、支持最大部门数 1 万，区域层级最大 10 级； 3、支持最大的用户数量 5 万，在线用户数 1000 个，并发登录用户数 50 个； 4、支持对视频设备的接入通道数进行管理； 5、支持对卡口、电警、违停球等设备的接入车道数进行管理。	套	1
5	汇聚交换机	全网管三层交换机，机架式，48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+光口；1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量： 756Gbps/7.56Tbps，包转发率：252Mpps/432Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 88W（单交流电源情况下）；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力。包含 4 对万兆光模块。	台	1
6	施工及辅材	含水晶头、电工胶布、光纤跳线等；	批	1
二、UPS 电源系统				
1	UPS 电源主机	高频在线式 UPS 主机，三进三出 输入电压范围：138Vac~485Vac 输入频率范围：40~70 输入功率因数：>0.99 电池电压 (Vdc)：±168~±288(电池节数可调) 输出额定功率 (kVA/kW)：120/120 输出功率因数：1.0 输出电压 (Vac)：L-L：380/400/415±1% 输出频率：市电正常，跟踪旁路输入；市电异常，本机 50±0.1 或 60±0.1 三相相位误差：三相带平衡额定阻性负载≤1° 波形失真度 (THDv)：≤1%（阻性满载） 系统效率：高达 96% 过载能力：≤105%：长期运行 105%<负载率≤110%：60min；110%<负载率≤125%：10min； 125%<负载率≤150%：1min；>150%：立即保护 手动维护旁路：具备无转换时间的维修旁路开关 直流启动：具备 工作温度：0℃~40℃ 告警功能：输入异常、电池低压、过载、故障等 保护功能：输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等 通信功能：干接点、RS485、MODBUS	台	1

2	蓄电池	1、标称电压：12V 2、额定容量：200Ah（C10，1.8V/单体、25℃） 3、短路电流：3000A 4、自放电：≤3%/月（25℃） 5、适用温度范围：-20℃~50℃ 6、最大充电电流：50A	只	120
3	电池架	1、电池架表面光洁，无划痕；静电喷塑，表面喷塑不起泡，耐摩擦；2、可拆装式全开放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便；3、柜体采用优质金属成型，受力均匀；	个	4
4	电池开关盒	提供稳定的直流输出电压，满足 UPS 设备的供电需求。	个	4
5	电池汇流盒	电池总控管理，提供稳定的直流输出电压，满足 UPS 设备的供电需求。	个	1
6	电池连接线	1、电池间连接线。 2、线缆符合国标，满足 UPS 设备使用要求。	批	1
7	UPS 与电池间连接线	1、UPS 与电池间连接线 2、线缆符合国标，满足 UPS 设备使用要求。	批	1
8	配电主线缆	1. 传输电源：输入线缆将电力供应传输到 UPS，输出线缆将 UPS 的电力传输到负载设备。 2. 保护装置：线缆能够提供适当的绝缘和屏蔽，以降低电磁干扰的影响，保护负载设备免受损坏。 3、线缆符合国标，满足现场使用要求。	批	1
9	配电柜	1、控制配电单元，控制市电输入及 UPS 输出，满足现场使用要求。 2、板材的各种指标必须符合国家的有关要求。	台	1
10	承重散力架	1. 承重支撑：承重散力架能够承受 UPS 和配电柜设备的重量，确保设备稳固地安装在支架上，避免设备倾斜或摇晃。 2. 散力分配：能够将 UPS 和配电柜设备的重量均匀分布到支架的各个部分，减少对单个支撑点的压力，提升结构的稳定性。 3. 防震减振：通过合理的结构设计和选用防震减振材料，承重散力架能够减少地震、振动或其他外界冲击对 UPS 和配电柜设备的影响。	个	2

核心产品：1200 万高清电子警察抓拍单元（序号 1）

二、商务要求

交货期	90 日历天
交货地点	泌阳县境内
质保期	国家有统一规定的执行国家规定，没有规定的原则上不少于 12 个月。
合同签订时间	中标通知书发出之日起 1 个工作日内。

付款方式	合同约定
验收条件及标准	满足招标文件技术参数要求
验收方法及方案	由采购人组织验收
备品备件及耗材等要求	中标人需提供必要的备品、备件及耗材等。

第三章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容、要求
1	1.1 项目名称：泌阳县公安局梁河大道与范缜路等4个路口交通设施项目 1.2 采购人名称：泌阳县公安局 1.3 项目编号：泌财公开采购-2026-1
2	合格投标人：具备招标公告第二项规定的条件。
3	投标报价及费用： 3.1 本项目投标以人民币报价。 3.2 投标人的报价超过最高限价，按废标处理。 3.3 参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号）的规定计取，由中标人支付。
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：加密版电子投标文件。
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：本项目采用综合评分法。
9	中标公告及中标通知书：本项目由采购人授权评标委员会直接确定1名中标人和推荐1名中标候选人。评审结束后，采购代理机构及时在《河南省政府采购网》等相关媒体上发布中标公告，同时向中标供应商发出中标通知书。
10	本项目不收取投标保证金和履约保证金
11	签订合同：中标通知书发出之日起 <u>1</u> 个工作日内。
12	采购资金来源：财政资金
13	付款方式：合同约定。
14	本项目所属行业：工业。

15	<p>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。</p>
16	<p>本项目使用远程不见面交易的模式。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,逾期上传投标将被拒绝。</p>
17	<p>开标:</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 密钥登入驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅 (http://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) 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签到、远程解密。解密时,投标人必须使用能正确解密响应文件的 CA 密钥在采购代理机构通过网上招投标平台发出解密指令后 5 分钟内 (以平台系统日志记录的解密指令发出时间为起始点) 完成其响应文件的首次远程解密,若首次解密失败 (以平台系统日志记录的解密状态为唯一判定依据,含解密无响应、系统提示解密失败等情形),采购代理机构将人工发起并发出二次解密指令,投标人应在二次解密指令发出后 5 分钟内 (以平台系统日志记录的指令发出时间为起始点,该时限独立于首次解密时限,互不叠加) 完成响应文件解密。因投标人原因未能签到、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 (http://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。</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>
19	<p>根据《泌阳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》（泌财购（2022）6号）文件要求，对全县范围内推行政府采购资格审查环节信用承诺制。</p> <p>在政府采购活动中，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，不再需要提供以下证明材料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有独立承担民事责任能力的证明材料； 2、符合国家相关规定的财务状况报告； 3、依法缴纳税收的证明材料； 4、依法缴纳社会保障资金的证明材料； 5、具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； 6、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的证明材料； 7、未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。 <p>采购人有权在发放中标通知书前要求中标（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。</p> <p>供应商在中标（成交）后，应将上述要求由信用承诺函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。</p>

一 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 “投标人或供应商”系指购买了本招标文件，且已经提交本次投标文件的编制单位。

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（负责人）或其委托代理人。

2.5 “货物”系指供应商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 and 材料。

3. 采购预算（最高投标限价）

详见招标公告。

4. 投标人应提交的证明文件

4.1 投标人作出自身符合《政府采购法》第二十二条规定、按约定提交相关材料的承诺，以及违背承诺自愿承担相关责任的约定（提供泌阳县政府采购供应商信用承诺函，格式详见附件）。

4.2 投标人须备有效的营业执照。

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资格要求中所需材料的扫描件，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，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。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应声明自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标

不接受联合投标

7. 关联企业投标

不接受关联企业投标

8. 转包与分包

本项目不允许采取转包方式履行合同。

9. 特别说明:

9.1 供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本供应商所拥有。

9.2 供应商代表只能接受一个供应商的委托参加投标。

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 供应商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 供应商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个工作日之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，供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。供应商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，递交纸质版。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. 供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料，或者供应商没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，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 供应商须知

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，应当在投标截止时间 15 日（如至原定截止时间不足 15 日，则需延长开标时间，招标文件获取时间、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中心等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

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，但至少应当在投标截止时间 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中心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 供应商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、服务技术需求、商务要求、合同条款和投标文件格式中对投标的要求），供应商对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

14.2 供应商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 投标文件以及供应商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供应商公章。必要时评标委

员会可以要求供应商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：

- 16.1 投标文件封面（格式）
- 16.2 投标书（格式）
- 16.3 开标一览表（格式）
- 16.4 投标报价明细表（格式）
- 16.5 技术响应表（格式）
- 16.6 商务响应表（格式）
- 16.7 法定代表人（负责人）身份证明（格式）
- 16.8 法定代表人（负责人）授权书（格式）
- 16.9 证明文件
- 16.10 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书
- 16.11 供应商认为需要提供的其他材料

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时间之后开始生效，在供应商须知前附表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。中标人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供应商同意延长有效期，供应商应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。供应商答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。

18. 投标报价

18.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。供应商的投标报价为完成本项目服务内容产生的所有费用。

18.2 供应商要按开标一览表的内容填写。

18.3 供应商投报多标包的，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，供应商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 对于供应商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。

19. 投标保证金

19.1 本项目不收取投标保证金。

20. 投标文件的式样和签署

20.1 供应商应按本招标文件规定的格式和顺序制作投标文件。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，由供应商负责。

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

20.3 供应商应提交证明其拟供服务货物符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

20.4 供应商在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。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。

20.5 不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.6 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供应商造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由供应商代表签署证明或加盖公章，但非供应商出具的材料，供应商改动无效。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。

20.7 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/xzzx/026002/>）

四 投标文件的上传、递交

21. 投标文件的加密、标记

21.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf 格式）。

21.2 供应商因驻马店市公共资源交易中心电子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 供应商应在招标公告中规定的投标截止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，**逾期上传其投标将被拒绝。**

23. 投标文件的修改和撤回

23.1 供应商在投标截止时间前，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 供应商在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。供应商在投标截止时间后修改投标文件的，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、供应商和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各供应商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。如供应商自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各供应商开标一览表的内容。

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 供应商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 一个供应商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，成员应当为5人及以上单数，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。）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 对所有供应商的评估，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供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，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，采购人将依据供应商提交的投标文件按招标文件第一章招标公告第二项. 供应商应提交的证明文件所述的资格标准对供应商进行资格审查, 以确定其是否具备投标资格。如果供应商不具备投标资格、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。

26.4.2 资格审查后合格的供应商不足 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供应商的竞争地位。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）供应商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、交货期等不满足招标文件要求的。（4）未按招标文件规定报价的。（5）未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。（6）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）。（7）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。（8）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供应商，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，评标委员会发现供应商有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标，其投标无效：

26.5.1 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的。

26.5.2 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

26.5.3 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

26.5.4 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

26.5.5 不同供应商的投标文件相互混装；

26.5.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出（若收取）。

26.5.7 有证据证明供应商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

27.1 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供应商作出必要的澄清。供应商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，由其供应商代表签字。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供应商实行差别对待。评标委员会不得接受供应商主动提出的澄清和解释。

27.2 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）和《关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）要求，评标委员会应当对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与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《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

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。但在评标时取有效供应商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 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号要求：

（一）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50% 的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45% 的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

(二) 评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后,属于前述第1项至第4项情形的,应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标(响应)价格作出解释,提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等,给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中,属于第3项情形,供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的,在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验,参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况,对报价合理性进行判断。投标(响应)供应商不能提供书面说明、证明材料,或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的,评审委员会应当将其作为无效投标(响应)处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的,应当严格遵守评审工作纪律,不得实施影响评审公正的行为。

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

29. 评标过程及保密原则

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

29.2 在评标期间,供应商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 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人（或中标人）的评标方法。

采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。最低报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。最低报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

31.2.2 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（或中标人）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.确定中标投标人和中标候选人

本项目由采购人授权评标委员会直接确定 1 名中标人和推荐 2 名中标候选人。

33.中标通知书及中标公告

33.1 评审结束后，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中心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，并将理由通知所有供应商：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 供应商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 投标截止时间后供应商不足 3 家或通过资格性检查或符合性检查的供应商不足 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 采购人应在采购合同签订之日起 1 个工作日内将合同副本报同级财政部门备案。

第四章 评标办法及评分标准

综合评分法

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

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分。排名第一的供应商为中标人（如果需要确定中标候选人，排名第二的供应商为中标候选人，其他供应商中标候选人资格依此类推）。评分过程中采用四舍五入法，保留小数 2 位。

二、评标内容及标准

1. 价格分（30 分）

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标服务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供应商的评标价。

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环境标志产品	3%
产品出自小型或微型企业。 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	货物和服务项目：20% 工程项目为：5% 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的：6%（工程项目为 2%）
本国产品	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。

(1) 供应商提供的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) 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》。

(3) 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。

(4) 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》。

(5) 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）的要求，投标产品符合本国产品标准的，投标人提供《关于符合本国产品标准的声明函》（格式见附件）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，享受相应的价格优惠。

评标办法

评分因素	评分内容	评分标准
价格部分 (30分)	投标报价 (30分)	<p>报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>注：计算过程按四舍五入，保留两位小数。</p>
技术部分 (47)	1、产品技术参数(24分)	<p>一、智能交通终端管理设备</p> <p>1. 支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD, 机械硬盘和 SSD 可以混合使用。（3 分）</p> <p>二、400 万全结构化球机</p> <p>1. 可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航；（3 分）</p> <p>2. smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框；可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；（3 分）</p> <p>三、道路交通信号控制机</p> <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。（3 分）</p> <p>2. 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。（3 分）</p> <p>四、1200 万高清环保人脸卡口</p> <p>1. 支持同时输出不少于 5 路视频流，其中 1 路不低于 16M 码率，1 路不低于 8M 码率，同时摄像机时延低于 65ms。（3 分）</p> <p>2. 支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。（3 分）</p> <p>四、存储节点扩容</p> <p>1. 设备配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥16GB 内存，内存支持扩展到 ≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），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；（3 分）</p>
	2、项目实施及保障措施(23分)	<p>（1）投标人提供针对本项目的进度计划方案（包括各阶段工作任务划分及时间进度安排、关键时间节点把握、供货周期、安装调试等）。</p> <p>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 8 分； 方案全面、详尽、合理、基本满足采购需求的，得 5 分； 方案基本详尽、合理的，得 3 分； 方案不全面、不详尽的，得 2 分； 方案完全不能满足采购需求的，得 1 分。</p>

		<p>不提供方案不得分。</p> <p>(2) 投标人提供针对本项目的安全生产措施以及突发事件应对预案。 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 8 分； 方案全面、详尽、合理、基本满足采购需求的，得 5 分； 方案基本详尽、合理的，得 3 分； 方案不全面、不详尽的，得 2 分； 方案完全不能满足采购需求的，得 1 分。</p> <p>不提供方案不得分。</p> <p>(3) 投标人对操作人员和管理人员进行应用培训，达到使用无障碍，并提供详细的培训方案。 全面、详尽、合理，考核办法符合项目特点，确保满足培训效果的，得 7 分； 全面、详尽、合理，基本满足培训效果的，得 5 分； 基本全面、详尽、合理，得 2 分； 不全面、不详尽或者缺乏针对性的，得 1 分； 不提供得 0 分。</p>
商务部分 (15 分)	技术及研发实力(15 分)	<p>(1) 为保证项目产品、技术具备较高的先进性，可达到领先水平，投标人所投红绿灯信号检测器的产品制造商应具备较强的新技术研发实力，可提供高水平技术支撑，具备国家科学技术部颁发的国家新一代人工智能开放创新平台的，得 5 分，不具备不得分，投标时提供相关证明复印件并加盖公章。</p> <p>(2) 投标人所投视频云存储软件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”的，得 5 分，投标时提供相关证明材料并加盖公章，不提供不得分。</p> <p>(3) 投标人或投标人所投道路交通信号控制机产品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复印件并加盖公章的，得 5 分。不提供不得分。</p>
资信及其他 (8 分)	1、售后服务及承诺 (8 分)	<p>1、售后运维及质保期内服务计划、服务内容（包括完善的售后服务体系、完备的服务团队、故障响应时间、巡检服务）。</p> <p>全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目需求的，得 8 分； 全面、详尽、符合项目特点，基本满足项目需求的，得 5 分； 基本全面、详尽、符合项目特点，得 3 分； 不全面、不详尽或者具体保障措施不周全的，得 1 分； 不提供得 0 分。</p>

注：得分的计算

评标委员会成员评分=价格部分+技术部分+商务部分+资信及其他

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

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：全部工作完成并验收合格之后支付。

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，甲方可以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 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方方应按合同第 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。基本于以上行为，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 1 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 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：

电 话：

电 话：

（监督管理部门）

签订日期： 年 月 日

第六章 附件--投标文件格式

目 录

注释：

《投标文件格式》是供应商的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。供应商应按照这些格式文件制作投标文件。

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（格式）

附件 6 商务响应表（格式）

附件 7 法定代表人（负责人）身份证明（格式）

附件 8 法定代表人（负责人）授权书（格式）

附件 9 证明文件

附件 10 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

附件 11 供应商认为需要提供的其他材料

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：_____（采购人名称）：

_____（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。现正式提交下述文件 1 份：

- 1、开标一览表。
- 2、投标报价明细表。
- 3、技术响应表。
- 4、商务响应表。
- 5、证明文件。
- 6、抵制商业贿赂承诺。

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 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。

10、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。

11、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。

12、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。

13、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。

14、我方最近 3 年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：

15、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

16、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）

货币单位：元

序号	货物名称	数量	单价	总价	交货期	备注
1						
2						
3						
.....						
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、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

序号	货物名称	品牌（如有）	规格型号	原产地	数量	单价	金额
1							
2							
3							
...							
	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）

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1				
2				
3				
.....				

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：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 6

商务响应表（格式）

项目	招标文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 7

法定代表人（负责人）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（负责人）。

特此证明。

此处请粘贴法定代表人（负责人）身份证复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 8

法定代表人（负责人）授权书（格式）

致：_____（采购人名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），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（负责人）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复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 9

证明文件

附件 10

供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

致：_____（采购人及代理机构名称）：

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采购活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与采购活动，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、不提供虚假资质文件等形式参与采购活动，不以虚假材料谋取成交。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它供应商，与其它参与采购活动的供应商保持良性的竞争关系。

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、不与其它供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取成交，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：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 11

供应商认为需要提供的其他材料

附件

中小企业声明函

(只需符合条件的供应商提供, 不符合条件的无须附投标文件中)

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_____(采购单位名称)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。

附件

关于符合本国产品标准的声明函

（只需符合条件的供应商提供，不符合条件的无须附投标文件中）

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）¹，生产厂为（厂名）²，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）³。（产品名称 1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）⁵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。

.....

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

-
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。

附件

泌阳县政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位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。我单位郑重承诺，我单位符合《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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，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）：

法定代表人或负责人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

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（负责人）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”。