

1. 发布  
2. 发布

## 皂角坪三岔路口红绿灯项目（含中央绿化带改造）需求公示

1. 项目名称：皂角坪三岔路口红绿灯项目（含中央绿化带改造）
  2. 项目编号：ZX2022002
  3. 公示期限（不少于2个工作日）：2022年3月30日—2022年4月1日
  4. 采购预算：750000元
  5. 最高限价：750000元
  6. 采购预算确定依据：玉屏侗族自治县单位政府采购（集中采购）审批表
  7. 采购单位名称：玉屏侗族自治县公安交通管理局  
项目联系人：杨幸  
联系电话：15086273777
  8. 采购代理机构全称：贵州臻信项目管理有限公司  
项目联系人：钟云、赵鹏  
联系电话：13765011855，18185610280
  9. 任何单位和个人对本项目采购文件需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。
- 附件（上传采购文件主要包括：资格条件、技术参数、商务要求、评分办法）：

## 二、申请人的资格要求

### （一）一般资格要求：

符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定：

- 1、具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商是法人的，应提供经审计的2020年度财务报告（包括“四表一注，资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注”）或基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供近半年内任意3个月依法缴纳税收及社保的有效证明材料；
- 5、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件：

（1）供应商应承诺：在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

（2）根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台（<https://www.creditchina.gov.cn/lianhejiangcheng/?navPage=9>）反馈信息，查询供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入取消其投标资格。

（二）特殊资格要求：电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，具备有效的安全生产许可证。

（三）本项目 不接受 联合体投标。

（四）本项目 是 否 专门面向中小企业采购。具体内容为：    /    。

### 第三章 采购清单、技术参数及商务要求

#### 第一节 采购清单及技术参数

##### (一) 皂角坪三岔路口红绿灯部分

序号	设备名称	参数	单位	数量	备注
一、交通信号灯系统					
1、信号灯具及附件					
1	满盘信号灯	Φ400 三灯三色, PC 面罩, 进口超高亮 LED 芯片, 开关电源, 通过公安部检测, 符合 GB14887-2011《道路交通信号灯》信号灯光源应采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命均≥100000 小时 产品规格: ≥1470*510*170mm 工作电压: AC165-240V 单个灯盘发光功率: ≤10W 工作温度: -40℃—80℃ 防护等级: IP55 产品符合中国 GB14887-2011 标准, 通过 CE、RoHS、FCC 认证。	组	4	
2	箭头信号灯	Φ400 三灯三色, PC 面罩, 进口超高亮 LED 芯片, 开关电源, 通过公安部检测, 符合 GB 14887-2011《道路交通信号灯》发光单元: 红、黄、绿 产品规格: ≥1470*510*170mm 工作电压: AC165-240V 单个灯盘发光功率: ≤10W 工作温度: -40℃—80℃ 防护等级: IP55 使用寿命: >50000h 产品符合中国 GB14887-2011 标准, 通过 CE、RoHS、FCC 认证。	组	2	
3	人行信号灯	Φ300 二灯二色+双色点阵倒计时器, PC 面罩, 进口超高亮 LED 芯片, 开关电源; 具有与信号机实现有线通讯的功能, 支持接收信号机开/ 关屏命令; 环境温度: -40℃~+80℃ 工作电压: AC176V-265V, 60HZ/50HZ 灯箱外壳材料: PC 灯组尺寸(mm): 700*350*100 IP 等级: IP53 可视距离≥300m	组	6	

4	倒计时数码显示器	<p>倒计时器，符合公安部《GA/T508-2014 道路交通信号倒计时显示器》中通讯（自适应）式与跟随（学习）式两类倒计时相关强制性 24 个项目的检测要求，并在有效期内，且可提供检测报告原件（或复印件加盖原厂商公章）。符合国家标准规定的发光强度与光学性能，耐温性能达 A 级（-40℃~+70℃）检测标准值。外壳：纯黑色，两种材质应用：聚碳酸酯外壳（简称 PC）与冷轧板箱体；灯具外壳使用寿命均≥20 年。所有机动灯光源应采用户外型四元素高亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；</p> <p>倒计时显示器：红倒计时：14*39 个 LED，单颗亮度：3500~5000mcd，波长：625±5nm，左右上下视角：30°，功率：≤14W。黄倒计时：7*42 个 LED，单颗亮度：4000~6000mcd，波长：590±5nm，左右上下视角：30°，功率：≤14W。绿倒计时：14*24 个 LED，单颗亮度：7000~10000mcd，波长：505±5nm，左右上下视角：30°，功率：≤14W。环境温度：-20℃~+80℃ 工作电压：AC220V±20，频率 50HZ±3HZ，IP 等级≥IP53，可视距离≥300M。</p> <p>显示字段透镜必须采用抗紫外的无色透明的 PC 材料，不能使用玻璃和 PMMA，箱体外壳采用冷扎板材质。尺寸：≥800mm*600mm*70mm。</p> <p>检测路数：9 路（支持 9 路信号输入）。</p> <p>尺寸规格：倒计时器字高为 500-550mm，字宽为 250-300mm，数字间距为 60-80mm，遮沿伸出机壳外长度为 300-310mm。</p> <p>红、黄、绿三色独立显示，LED 数量分别如下：红色≥546 只，黄色≥294 只，绿色≥336 只。</p> <p>连续工作稳定性要求：将倒计时器与道路交通信号控制机连接，连续通电 240h 应正常工作，无乱码、丢码、重学习现象。</p> <p>倒计时器与信号灯的同步误差不大于 1 秒。</p> <p>显示内容：两位数字显示，显示位数 99~1。</p> <p>倒计时器的背面采用抱环安装，可进行横装与竖装方式调整。</p> <p>倒计时器带电部分与箱体之间绝缘电阻不小于 10MΩ，泄流电流不超过 1.0mA，整机最大功耗小于 25W。</p>	台	3	
5	48 路智能联网型信号机	<p>相位：支持 16 个主相位，16 个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置；</p> <p>车辆检测器：最少支持 16 路线圈检测，64 路视频检测；</p> <p>▲灯控输出：≥54 路输出，最少可扩展至 120 路；(现有二次过街路口及特殊路口必须满足路口独立灯控)；</p> <p>周期方案：最少支持 54 个周期方案；</p> <p>日计划时段数：最少支持 128 个时间段，每个日计划最少支持划分 48 个时段；</p> <p>▲支持单点自适应控制功能，可配置车道属性、最大周期时长、静态权重、最大周期波动时间、周期调整因子、关联方案、相位参数，根据电子警察、车检器数据实时调整周期内参数，每个路口最多可设置 8 套单点自适应方案；</p>	台	1	★

	<p>阶段数：最少支持 16 个阶段数据</p> <p>网络/接口：最少预留 2 个 RS232 串口；≥1 个千兆以太网接口； ≥1 个 10/100M 光口，≥1 个 USB 接口；1 个 GPS 接口；</p> <p>校时功能：NTP 校时；GPS 校时；上位机联网校时；手动校时；</p> <p>▲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> <p>无线传输：支持 4G//无线传输及控制功能（断网时考虑，独立控制平台控制/独立软件控制）</p> <p>联网控制：支持与上位机通讯交互，支持临时方案及特勤任务等；故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；故障信息上载查询；</p> <p>可变车道：支持可变车道、潮汐车道、闸道通行方案设置及控制，与红绿灯控制信号独立运行；待行区：支持待行区设置；</p> <p>▲灯色可配：支持独立灯色设置（全红、黄闪、关灯、红闪、全绿），方案中相位未启用及未配置通道均可独立设置灯色（特殊状态：全红、黄闪、关灯、红闪、全绿）；</p> <p>输出输入：≥28 个（含行人输入接口）；报警输出：≥18 个（含行人输出接口）</p> <p>远程控制：可通过 PC 客户端工具，侧面手控，遥控器，平台控制信号控制；支持手动控制，时间表控制，无线电遥控控制，感应控制，自适应控制，路段行人过街协调控制</p> <p>特殊控制：支持紧急车辆优先控制，遥控手动控制，特殊信号控制控，支持手动控制，时间表控制，感应控制，自适应控制，路段行人过街协调控制</p> <p>▲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；并支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等；</p> <p>▲记忆功能：支持断电方案及数据不丢失（不得因断电后自行恢复出厂设置）</p> <p>门禁检测：支持开关门门禁监测并上报照明系统；支持开关门联动照明</p> <p>▲灯区控制：支持输出信号灯区独立控制（关闭灯区时不影响信号机正常工作）</p> <p>升级：支持网络/TF 卡/USB 升级</p> <p>▲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；并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；防护功能：市电防雷；网络防雷；电磁抗扰；防水；防尘；防锈蚀；等防护等级不小于 IP65；</p> <p>主电源/应急电源：支持主电源和应急电源输入接口，接入自动切换</p> <p><b>需提供原厂商技术参数确认函及原厂售后服务承诺书。</b></p>			
--	--	--	--	--

6	交通信号灯综合管理系统	<p>硬件配置：CPU 至强 E-2224G，内存 32GB DDR4，硬盘 3*2TB SATA；配平台系统软件必须达到,平台开放性平台对接系统支持通过国标 GA T1049.2 标准进行平台对接，实现与其他平台的信息交互，支持其他平台查询路口车道、通道等信息，支持实时推送灯态数据、配时方案等数据，支持其他平台进行锁定、解锁操作。</p> <p>路口列表：支持展示全部路口，同时支持筛选不同控制模式、不同运行状态的信号机。</p> <p>控制模式包括：定时控制、全红控制、黄闪控制、关灯控制； 运行状态包括：在线、离线、故障。</p> <p>重点关注：支持创建重点关注文件夹，将信号机添加至文件夹快速进入多路口监控。</p> <p>报警信息列表：支持实时更新信号机故障信息和离线信息等，支持设置是否开启报警信息，支持忽略某个信号机某种故障。</p> <p>▲路口监控：路口渠化图展示要支持显示路口名称、路段名称、路口渠化、灯组信息等。</p> <p>路口灯态展示：支持显示路口实时运行阶段图；显示各灯组运行状态；显示绿灯倒计时；</p> <p>中心手动控制：支持按照阶段或者通道进行锁定。支持步进、锁阶段、恢复、和特殊控制（全红控制、黄闪控制、关灯控制）。</p> <p>方案配置下发：支持在平台配置方案并下发，支持修改当前运行周期方案的各阶段时长并保存。</p> <p>实时视频查看： 支持配置视频关联，路口监控添加路口关联视频实时查看，支持对球机添加预置位快速操作。</p> <p>视频联动：支持路口监控中视频栏独立窗口展示，进行双屏控制。</p> <p>▲多路监控：支持在同一窗口打开多个路口实时监控不少于 4 个路口，支持同时展示路口渠化、实时灯态、周期方案，支持步进、锁阶段、恢复、锁通道操作。</p> <p>监控列表模式：支持列表展示路口名称、信号机状态、控制模式、</p> <p>方案起止时间、周期时长和周期方案文字描述，并且支持阶段快速锁定和解锁操作。</p> <p>配置中心：支持手动添加路口路段信息、或者下载模板批量导入路口、路段信息、支持修改显示路口名称、路段信息。</p> <p>路口配置：支持配置路口基础信息和渠化信息，支持删除、移动路口。</p> <p>信号机属性：支持用户修改信号机属性，包括：信号机 IP、用户名、密码、端口、所属组织。</p> <p>配置参数：支持导入、导出信号机配置参数。</p> <p>配置参数：支持进行通道配置、绿冲突定义、周期方案配置、日调度计话和调度管理功能。</p> <p>全局配置：对信号机进行故障等级配置、运行模式配置、未配置相位模式配置、可变车道通讯方式配置、倒计时模式等配置。</p> <p>模板管理：支持管理特殊调度模板，支持新增、修改、删除、导入和导出特殊调度模板。</p> <p>特勤管理：特勤线路配置支持特勤特勤线路的新建、编辑和删除；支持预设特勤线路中各个路口预设相位。</p>	套	1	★
---	-------------	---	---	---	---

		<p>特勤任务执行：支持列表模式和渠化图模式进行特勤执行；支持双屏模式进行视频追踪，支持执行中临时修改路线或预设相位。</p> <p>运维管理：支持用户操作和信号机故障等日志信息，包括：登录、用户管理、信号机配置、信号机监控、特勤管理、故障信息、校时管理等。</p> <p>数据备份：支持平数据自动定时备份及数据导出，支持用户对检索到的信息进行导出。</p> <p>用户管理：角色配置支持角色的新增、修改和删除；支持角色的权限设置，包括设备权限和功能权限</p> <p>用户配置：支持用户的添加、修改和删除</p> <p>平台参数：最少支持 500 台信号机接入，最少支持 100 个用户同时操作。</p> <p>▲操作系统：采用嵌入式 Linux 操作系统。</p> <p><b>需提供原厂商技术参数确认函及原厂商售后服务承诺书，原厂商承诺可根据用户需求免费进行平台软件优化开发，周期不得超过 20 天。</b></p>			
7	交通信号灯八角悬臂杆 (热镀锌后喷塑)	立杆≥6.8 米 (220-280-δ6) 横杆≥6 米 (100-200-δ4) 法兰 (Φ 500-δ20) (厚度最低要求 6mm)	根	2	
8	交通信号灯八角悬臂杆 (热镀锌后喷塑)	立杆≥6.8 米 (220-280-δ6) 横杆≥6 米*2 (100-200-δ4) 法兰 (Φ 500-δ20) (厚度最低要求 6mm) 单立柱双横杆	根	1	
9	人行信号灯杆	≥89*3.75*3500 (厚度最低要求 4mm)	根	6	
10	人行灯、倒计时安装抱箍	热镀锌	套	30	
11	控制电缆线	KVV12×1.5 额定电压：300/500V，规格：≥12×1.5m <sup>2</sup> ，导体材质：无氧铜，绝缘材料：聚氯乙烯，执行标准：GB/T 5023.5-2008	米	800	
12	控制电缆线	KVV4×1.5 额定电压：300/500V，规格：≥4×1.5m <sup>2</sup> ，导体材质：无氧铜，绝缘材料：聚氯乙烯，执行标准：GB/T 5023.5-2009	米	500	
13	主电源电缆	RVV2*10，额定电压：300/500V，规格 2*6mm <sup>2</sup> ，导体材质：无氧铜，绝缘材料：聚氯乙烯，执行标准：GB/T 5023.5-2008	米	500	
14	灯具配件	灯具所需安装配件 (机动车信号灯 6 套，人行信号灯 6 套)	批	1	
<b>2、地下工程材料</b>					
1	接线手井 (含井圈井盖)	A 型 (450×600) 含材料、水泥井盖、人工开挖及外运余泥、砌砖等，面盖球磨铸铁井盖。(以实际数量为准)	套	4	
2	交通信号控制机基础	挖基坑 650*500*800 (0.26m <sup>3</sup> )，外运余泥，砼养护，含接地、瓷砖	个	1	

3	人行信号灯灯杆基础	挖基坑 800*800*1200 (0.8m³), 外运余泥, 砼养护, 含接地、瓷砖	个	6	
4	交通信号灯灯杆基础	挖基坑 1800*1800*2200 (7.13m³), 外运余泥, 砼养护, 含接地、瓷砖	个	3	
5	交通信号灯车行道敷设管网 (含材料、恢复)	内套防腐衬管的钢管, 内径不小于 100mm, 过街车行路面下埋地深度不少于 700MM (以实际数量为准) 绿化下埋深不少于 400mm	米	100	
6	信号灯人行道敷设管网 (含材料、恢复)	内套防腐衬管的硬质塑料管, 内径不小于 50mm, 埋地深度不少于 300MM (以实际数量为准)	米	40	
7	商业混凝土	商业混凝土 C25(交通信号灯每个基础 4 立方=12 立方) 人行灯每个基础 0.5 立方共 6 个基础 3 立方	立方	15	
8	接地线	BV6mm²; 额定电压: 300/500V, 规格 ≥1*6.0mm², 导体材质: 无氧铜, 绝缘材料: 聚氯乙烯, 执行标准: GB/T 5023.5-2008。	米	50	
9	接地体	接地极、50*50 镀锌角铁、40*5 扁钢, 含焊接, 电阻小于 4 欧姆 (长度 1 米)	根	3	
10	接地扁铁	镀锌扁铁 40x5, 与每个接地体焊接、与灯杆地笼焊接 (长度 1 米)	根	3	
11	安装机械费用	安装车辆台班	台班	2	
<b>二、电子警察系统</b>					
<b>1、电子警察设备材料</b>					
1	900 万电子警察高清抓拍一体摄像机	高清抓拍单元像素: ≥900W 分辨率: 最大支持 4096*2160 帧率: 25fps 图像传感器: 采用 1"英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器镜头: 16mm 镜头 照度: 彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式: JPEG 输出: 电平量信号 通讯接口: 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口, 3 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 存储支持: 支持 TF 卡、USB、海康云存储自动光圈镜头: 支持 工作电压: 220VAC±20; 频率: 50HZ±2; 功耗: 20W MAX 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆	台	3	★

		<p>信息捕获和违章检测功能  <b>需提供原厂商三年售后服务承诺书。</b></p>			
2	900 万电子警察反向卡口抓拍一体摄像机	<p>神捕系列高清抓拍单元像素：900W  分辨率：最大支持 4096*2160 帧率：25fps  图像传感器：采用 1" 英寸全局曝光 CMOS（GMOS）传感器  镜头：25mm 镜头  照度：彩色:0.01Lux  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  图像输出格式：JPEG  输出：电平量信号  通讯接口：2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，3 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口  触发输入：1 个触发/报警输入  触发输出：7 路 F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制  同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入  存储支持：支持 TF 卡、USB、海康云存储协议  自动光圈镜头：支持  工作电压：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；功耗：20W MAX  支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；  <b>需提供原厂商三年售后服务承诺书。</b></p>	台	3	★
3	高清监控全景摄像机（含镜头）	<p>400 万 1/2.7" CMOS 臻全彩广角网络摄像机  全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入，全面提升智能业务处理的准确度  最低照度：彩色：0.0005 Lux@（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 宽动态: 120 dB  景深范围: 3.6 m~∞  焦距&amp;视场角: 4mm，水平视场角：180° ±10°，垂直视场角：47.4°  防补光过曝: 支持  补光灯类型: 白光  补光距离: 最远可达 30 m  最大图像尺寸:3840×1080  视频压缩标准:主码流: H.265/H.264</p>	台	3	★

		<p>网络存储:支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB), 断网本地录像存储及断网续传, 配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) 音频: 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器; 1 路输入 (Line in); 1 路输出 (Line out)</p> <p>复位: 支持</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>电源输出: DC12 V, 100 mA, 建议用于拾音器供电</p> <p>启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C; 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.8 A, 最大功耗: 9.5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.29 A~0.19 A, 最大功耗: 10.5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸: ≥193.46 × 103.58 × 77.24 mm</p> <p>包装尺寸: ≥281 × 166 × 115 mm</p> <p>设备重量: 650 g</p> <p>带包装重量: 1000 g 防护: IP66</p> <p><b>需提供原厂商三年售后服务承诺书。</b></p>			
4	电警 LED 智能频闪补光灯	<p>补光灯自带光敏控制, 在低照度下自动开启, 低照度阈值可设支持自闪、跟随、自动频闪 (外部摄像机触发) 模式</p> <p>频率 0~250HZ 可调; 支持通过调整占空比 1%~39% 进行亮度调节支持频率及占空比保护功能</p> <p>支持爆闪功能, 爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设</p> <p>支持通过同步输出端口级联</p> <p>支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭</p> <p>支持通过 RS485 对补光灯升级程序</p> <p>支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态</p> <p>支持倍频设置功能检查, 支持倍频 1~15 可调</p> <p>频闪响应时间≤20 微秒</p> <p>当设备占空比设置≤5% 时, 功耗≤10W 工作环境-40°C~85°C</p> <p>防护等级 IP66</p> <p>最佳补光距离 16m~25m; 支持 5V 电平量触发(可选开关量), 最大功率 30W</p> <p>电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时, 能正常工作</p> <p>可外配光栅可有效减少周边光污染</p> <p><b>需提供原厂商三年售后服务承诺书。</b></p>	个	12	★

5	光敏控制器	光控自动开关, 220V/AVC	个	3	
6	摄像机电源	输入: 100VAC~240VAC, 输出 12DC。	个	12	
7	红灯检测器	支持 1-4 路红灯信号检测, 输入:100VAC~240VAC, 输出:开关量/RS485。大场景路口必备。	个	1	
8	网络避雷器	配套摄像机使用(本路口)	个	1	
9	综合一体化户外机柜	<p>1、高精度全自动交流稳压器, 10KVA, 220V; 输入电压 160V-250V, 调整时间&lt;1 秒(输入电压变化 10 时), 输出电压 220V%%P3 %, 工作温度-10℃--+40℃, 频率 50Hz/60Hz, 负载功率因素≥0.8, 过压保护 246V %%P4V, 抗电强度 1500V/1min, 绝缘电阻&gt;5MΩ;</p> <p>2、含电能表、≥8 位 PDU 插座、40KA 2P 浪涌保护器、自动重合闸(含漏电保护器)、总电源断路器、≥20 路输出断路器, 配置即插即用发电机接口</p> <p>3、≥48 芯光纤配线架(光缆终端盒), 含适配器、熔接盘、光缆固定装置等, 用于光纤接续、固定、容储等</p> <p>4、机柜监测单元:</p> <p>1) 电压监测(监测环境监测仪内部交流供电): 电压监测范围:0~380V; 测量精度:≤%%P1;</p> <p>2) 电流监测(监测外部设备): 4 路电流监测; 电流监测范围:4 路:0~5A, 测量精度:≤ %%P1 %;</p> <p>3) 温度监测范围:-30 %%D~+70 %%D, 测量精度:≤ %%P0.3 %%D;</p> <p>4) 湿度监测范围:0~95 ; 测量精度:≤ %%P3 @25%%D;</p> <p>5) 开关量输出:≥8 路; 开关量输入:≥8 路 ;</p> <p>6) 网络通信功能:10-100M 以太网接口;</p> <p>7) 其他接口:≥1 个 RS232 接口; ≥3 个 RS485 接口;</p> <p>8) 续航能力:内置电池, 断电续航时间≥24 小时;</p> <p>9) 其他功能:内置时钟芯片, 断电 180 天时钟不丢失; 支持网络校时;</p> <p>10) 工作电压:220V %%P15 %; 功耗:&lt;4W;</p> <p>11) 工作温度:-30 %%D~+70 %%D;</p> <p>12) 工作湿度:0 ~95 % @40 %%D; 支持后台管理系统:远程固件升级(OTA); 在线管理设备; 直观展示各点位的基本信息、设备信息、工作状态, 包括正常、异常、离线等情况; 工单管理, 支持自动派单和手动派单, 记录工单详细处理过程; 开门告警、历史统计等功能;</p>	个	1	
10	8 口交换机	工业级, 端口类型 10/100BaseT(X), 端口数量 5 , 网络标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, 电压 12-48 VDC 或 18-30 VAC, 工作温度-10℃-60℃, 工作湿度 5 -95 %(无凝露)。	个	3	
11	硬盘	6T, 质保 2 年, 质保期内换新	个	3	

12	智能交通终端管理设备—高清抓拍相机存储记录仪	12 路 IPC 接入;配 6T 硬盘, 满足新国标电警, 反向卡口需要图片六合。 四代终端服务器, 嵌入式操作系统; 内置 1 块 3.5 寸 4T 硬盘; 支持 12 路 IPC 接入; 网络接口: 设备具有 16 个 1000M 以太网接口, 1 个内部和 1 个外部 10/100/1000M 自适应以太网接口, 1 个内部和 1 个外部千兆可光电切换光纤接口 (需选配光模块); 其他接口: 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、1 个 USB3.0 接口; 支持对通行车辆的信息 (记录和图片) 存储; 支持录像存储功能; 可配置多种字符叠加、图片合成模式; 支持区间测速功能; 可配置增加 GPS 校时模块, 标配不支持, 如果需要走 ZTA 下单; <b>需提供原厂商三年售后服务承诺书。</b>	台	1	★
13	八角棱杆 L 型杆	定制:立杆 6.5 米*(Φ280—340)*δ8.0mm 横杆 10 米 (100-260-δ5) 法兰 (φ550-δ20) (厚度最低要求 8mm)	套	2	
14	八角棱杆 L 型杆	立杆 6.5 米 (220-280-δ6) 横杆 8 米 (100-200-δ4) 法兰 (φ500-δ20) (厚度最低要求 6mm)	套	1	
15	摄像机电源电缆	RVV3*1.5, 额定电压: 300/500V, 规格 3*1.5mm <sup>2</sup> , 导体材质: 无氧铜, 绝缘材料: 聚氯乙烯, 执行标准: GB/T 5023.5-2008	米	600	
16	四芯单模光纤	中心松套管光纤缆芯填充油膏轧纹钢带粘结 PE 护套夹带双平行钢丝 PE 护套, 允许弯曲半径: 敷设时 20 倍缆径, 工作时 10 倍缆径, 允许拉力(N): 长期: 800 短期: 2500, 允许侧压力(N/100mm): 长期: 800 短期: 2500, 使用温度 (°C): -40~+60, 抗冲击力(g): 800 3 次 H=1m。(以实际数量为准)	米	300	
17	网线	超五类双屏蔽防水网线。	米	200	
18	智能侧挂箱	采用一体化复活单元控制; 安装方式: 采用抱杆安装方式, 安装高度距离地面 2.5m~3.5m; (安装抱箍需定制) 配置: 自带 2 个千兆光纤模块, 8 个 1000M 的网口, 电警设备集中供电系统, 具有电源防雷和网络防雷功能、自动巡检线路、市电自动调压、断电保护, 光纤、网线自动巡检分析练路, 断电报警。GIS 信息自动预算故障信息、自动计算分析链路情报、自动检测设备在线率, 预警故障, 系统接入后自动生成 GIS 经纬度和光纤线、网络、电源线自动生成 3D 线路, 设备在线研判, 设备运行、维护自动生成报表。 电压: 100VAC~240VAC; 频率: 48Hz~52Hz; 功耗: <35W; 工作环境温度: -30°C~+60°C; 工作环境湿度: 5%~95%@40°C, 无凝结; 防护等级: IP54;	个	3	

		外形尺寸(不含安装抱箍): $\geq 430\text{mm (W)} \times 520\text{mm (H)} \times 200\text{mm (D)}$ ; 重量: $12.0 \pm 1.0\text{kg}$ 。 提供产品彩页资料为佐证资料			
19	光纤收发器	工业级, 单模、双纤光纤收发器, 主要用于 10/100M 以太网远程数据传输系统, 支持 1600 超长包, 设备自带 watchdog, 避免死机; 有掉线自检 (LFP) 功能。	个	3	
<b>2、地下工程材料</b>					
1	接线手井 (含井圈井盖)	0.6*0.6*0.6, 含材料、水泥井盖、人工开挖及外运余泥、砌砖等, 面盖球磨铸铁井盖。(以实际数量为准)	个	3	
2	电子警察杆件基础	挖基坑 1800*1800*2200 (7.13m <sup>3</sup> ), 外运余泥, 砼养护, 含接地、瓷砖	个	3	
3	综合一体化户外机柜基础	挖基坑 650*500*800 (0.26m <sup>3</sup> ), 外运余泥, 砼养护, 含接地、瓷砖	个	1	
4	电子警察车行道敷设管网 (含材料、恢复)	内套防腐衬管的钢管, 内径不小于 100mm, 过街车行路面下埋地深度不少于 700MM (以实际数量为准) 绿化下埋深不少于 400mm	米	50	
5	电子警察人行道敷设管网 (含材料、恢复)	内套防腐衬管的硬质塑料管, 内径不小于 50mm, 埋地深度不少于 300MM	米	100	
6	商业混凝土	商业混凝土 C25(每个基础 4 立方=12 立方)	立方	12	
7	接地线	RVV6m <sup>2</sup> , 额定电压: 300/500V, 规格 1*6.0mm <sup>2</sup> , 导体材质: 无氧铜, 绝缘材料: 聚氯乙烯, 执行标准: GB/T 5023.5-2008。(以实际数量为准)	米	100	
8	接地体	接地极、50*50 镀锌角铁、40*5 扁钢, 含焊接, 电阻小于 4 欧姆 (长度 1 米)	根	3	
9	接地扁铁	镀锌扁铁 40x5, 与每个接地体焊接、与灯杆地笼焊接 (长度 1 米)	根	3	
10	安装机械费用	安装车辆台班	台班	2	
<b>三、标志标线</b>					
1	反光热熔型标线	厚度 2.0mm (以实际数量为准)	m <sup>2</sup>	500	
2	诱导标志组合牌	版面: $\Phi 800$ , 600*1200 杆件: $\Phi 89 \times 4.5 \times 3500$	套	2	
3	掉头让行标志组合	版面: 1000*1000, $\nabla 1100 \times 1100 \times 1100$ 杆件: $\Phi 89 \times 4.5 \times 4500$	套	2	

**特别要求:** 请采购人或采购代理机构用“★”对采购清单中数量较多金额较大或者技术要求较高的主要产品进行标注。

## (二) 中央绿化带改造部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	040101001001	挖一般土方	开挖深度：1m	m3	62
2	040202011001	大渣	回填大渣：50cm	m2	62
3	040203007001	水泥混凝土	C25 砼：30cm	m2	62
4	040203002001	沥青贯入式	沥青面层：11CM	m2	62
5	040204002001	人行道块料铺设	青条石人行道宽度 2m	m2	180
6	040204002002	人行道块料铺设	透水砖平铺	m2	110
7	040204004001	安砌侧(平、缘)石		m	180
8	011503001001	金属扶手、栏杆、栏板		m	180
9	050101010001	整理绿化用地		m2	2653

## 第二节 商务要求

### 一、交货期及交货地点

1、交货期：合同签订后 2 个月内完成安装。

2、交货地点：采购人指定的具体地点。

### 二、验收标准、规范及方式

验收标准：符合国家相关行业规范的验收标准及项目建设要求。

### 三、售后服务

中标供应商应针对所有投标货物作出保修内容、保修范围等相关售后服务承诺，并在服务承诺中详细说明服务方式、服务标准和服务机构设置。

故障响应时间：承诺在接采购人通知后 30 分钟内做出响应，48 小时内到达客户现场，并在服务期内每月提供一次及以上专业人员巡查设备维护服务。

### 四、质保期/服务期

质保期：验收合格后一年（国家或厂家对设备或配件另有规定更长免费保修期限的从其规定）

### 五、付款方式

以签订合同为准。

### 六、履约保证金

不要求。

### 七、竞标有效期

竞标截止日期后 90 天。

### 八、其他要求

无。

## 第五章 谈判、评审及成交

### 一、 谈判小组

谈判小组由采购人代表和有关专家共三人以上（达公开招标限额的项目为五人以上）单数组成，其中专家在贵州省综合评标专家库中随机抽取，如采购人不派代表参加评审，则谈判小组全部由从专家库随机抽取的专家组成。谈判小组本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和谈判文件的要求推荐评审结果。谈判小组在谈判及评审过程中出现意见不一致时，应遵循少数服从多数原则。

谈判小组成员有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该成员回避：

（一） 本人、配偶或直系亲属 3 年内曾在参加该采购项目的供应商中任职（包括一般工作）或担任顾问，或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；

（二） 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；

（三） 曾经参加过该采购项目的进口产品或谈判文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；

（四） 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；

（五） 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

### 二、 评审方法

#### （一） 推荐成交候选人方法

本次谈判采用一轮谈判，两次报价形式进行（若谈判小组认为有必要，可增加报价次数）。根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。

#### （二） 响应文件差异修正准则

响应文件出现差异时，修正原则及优先修正顺序如下：

1. 开标内容与响应文件对应内容不一致的，均以开标内容为准；
2. 开标一览表与分项明细表或其它相关报价表报价不一致的，均以开标一览表为准；
3. 分项报价表中的单价与对应的合计价不相符的，以单价为准，修正对应的该项合计价；
4. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
5. 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
6. 响应文件描述内容与原始材料引述内容不一致的，以原始材料内容为准；
7. 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；
8. 对出现以上情况或因明显笔误而需修正任何内容时，均以谈判小组审定通过方为有效；
9. 对采购项目的关键、主要内容，谈判供应商报价漏项的，作非实质性响应处理；
10. 谈判小组认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。

### **(三) 响应文件的澄清、说明或更正**

1. 谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2. 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件**应当以书面形式作出**。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

3. 谈判小组均应当阅读供应商的澄清、说明或者更正，但应独立参考澄清、说明或者更正对响应文件进行评审，整个澄清、说明或者更正的过程不得存在排斥潜在供应商的现象。

4. 除上述规定的情形之外，谈判小组在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

## **三、 谈判、评审及成交**

### **(一) 评审原则、方法**

1. 谈判小组依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和相关的法规、规章，遵循“公开、公平、公正、择优、信用”的原则进行谈判及评审；

2. 谈判小组按照规定只对资格、符合性评审合格的响应文件进行最终评审和比较。如各评委结论不一致，以少数服从多数原则确定；

3. 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息；

4. 除非在谈判中谈判小组对用户要求内容作调整增加，或对采购内容作实质性变更，否则采购人不接受高于前面轮次谈判报价的最终报价。

5. 评审办法：采用最低评标价法，即供应商提供的产品质量和服务均能满足谈判文件规定的实质性要求，以最低评标价的供应商为供应商。

## （二）身份核查

开标时，电子文件解密前，采购人或采购代理机构应对投标供应商身份进行核查，投标供应商须出示法定代表人身份证原件（包括电子身份证）或委托代理人持授权委托书并出示代理人身份证原件（包括电子身份证）。如未能提供，视为无效投标。

审查类别	审查内容
开标情况核定	满足以下所有要求：响应文件提交成功、解密成功、能正常导入电子开标系统，保证金缴纳情况（如有）。

## （三）评审步骤

1. **第一阶段：初审。**初审包括资格性审查和初步符合性审查。出现不符合下表所列情形之一时，不得参与谈判，谈判小组应拟定书面理由现场告知或电话告知该供应商并说明理由。《初审表》如下：

审查类别	审查内容
资格性审查	满足《政府采购法》第二十二条所规定的条件，根据以下信息进行评审：《供应商资格声明函》及其附件。
	分支机构报价的，必须由总公司（总所）授权，根据以下信息进行评审：分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书。
	供应商未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于中国政府采购网中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以谈判小组于资格性审查时在上述网站查询结果为准，如上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）
	特殊资格要求： 电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，具备有效的安全生

	产许可证。
初步符合性审查	首次报价确定且不高于最高限价；未被认定低于其成本报价
	有盖章、签署要求的带★格式文件已按要求盖章、签署
	响应文件完全满足谈判文件中带★号的条款和指标（审查《实质性响应条款一览表》）
	未发现属无效报价的其他情形（见表末说明）

**说明：以下为属无效报价的其他情形。**

1) 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目报价的。

2) 评审期间，谈判供应商没有按谈判小组的要求提交澄清、说明或更正的。

3) 谈判供应商对采购人、交易中心、谈判小组及其工作人员施加影响，有碍政府采购公平、公正的。

4) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

**2. 第二阶段：**谈判小组按抽签产生的谈判顺序集中与单一供应商进行谈判（谈判的内容主要是对报价方案的澄清、修正、补充、确认以及价格调整等。谈判文件有实质性变动的，谈判小组应当以书面形式通知所有供应商）；

**3. 第三阶段：**谈判结束后，谈判小组要求所有供应商在规定时间内提出最终报价，包括最终澄清方案、报价及有关承诺等；

**4. 第四阶段：**谈判小组对供应商的最终报价进行评议和比较，并根据评审办法从通过资格、符合性评审的供应商中推荐成交候选人，谈判小组出具谈判结果评审报告；

5. 谈判过程中，供应商提交的澄清文件和最终报价，由供应商法定代表人或其授权代表签署后生效，供应商受其约束。

6. 评审过程中，谈判小组发现某一供应商的报价明显低于其他供应商，其报价可能低于成本价的，谈判小组有权要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由谈判小组认定该供应商以低于成本报价谈判，以无效响应处理。

#### **（四）计算评标价**

**评标价**仅用于计算排名，成交金额仍以实际最后报价为准。

**1. 价格核准：**谈判小组对最后报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见本章的第二条第（二）点。

**2. 价格加价（均以最后报价为基准）：**

### 3. 价格扣除（均以最后报价为基准）。

（1）在政府采购活动中，供应商提供服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

对于非专门面向中小企业采购的项目，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商 (供应商须为小型、微型企业)	对小型和微型企业产品的价格扣除 6%	评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 × 6%
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 6% (不再享受序号 3 的价格折扣)	
3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30% 以上的	对联合体总金额扣除 2%	评标价 = 总投标报价 × (1 - 2%)

（2）监狱企业视同小微企业，监狱企业报价的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，不再提供《中小企业声明函》。

（3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

（4）以上政府采购相关政策，投标人不重复享受，以能享受最高优惠政策（即扣除后的价格）参与评审。

#### （五）推荐成交候选人

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质响应要求的供应商中，按照评标价由低到高的顺序推荐 3 名供应商作为成交候选人，如果出现价格相同，由谈判小组抽签决定先后排位顺序。

### 四、项目采购失败处理

出现下列情况将作采购失败处理：

(一) 因情况变化, 不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的。

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(三) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。(说明: 如果多个供应商所投产品全部是同一品牌同一型号的, 只作为一个供应商计算; 同一品牌不同型号的产品由多家供应商参加竞争, 作为不同的供应商计算。)

注: 对谈判文件作出实质响应的供应商只有两家的, 经请示行业主管部门同意后, 谈判小组可以与两家供应商进行谈判。

(四) 因重大变故, 采购任务取消的。

## 五、 确定结果

(一) 代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

(二) 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内, 从评审报告提出的成交候选人中, 根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低(或排位最前)的原则确定成交供应商。采购结果确认后, 代理机构将成交结果在采购信息发布网站上进行公告。不在成交名单之列者即为未成交供应商, 代理机构不再以其它方式另行通知。

(三) 成交结果公告后, 成交供应商须向代理机构领取成交通知书并支付招标代理费。《成交通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

注: 代理机构根据与采购人签订的《政府采购代理协议书》约定向中标供应商收取代理服务费: 人民币伍仟元整(5000.00 元)。另专家论证费和评审费由成交人承担。

## 六、 签订合同

采购人与成交供应商应当在《成交通知书》发出之日起三十日内(如第三章采购需求有相应约定的从其约定), 按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同, 合同条款不得与谈判文件和响应文件内容有实质性偏离。

采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内, 将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告, 但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

注: 中标(成交)单位中标后, 领取中标(成交)通知书时, 须提供和上传的电子投标文件完全一致的纸质投标文件正副本各一份。