

采购需求

第一节 采购清单一览表



包号	包名称	标的名称	数量	简要技术要求	节能产品	进口产品
1	慈利县金慈街道2处路口交通安全设施采购安装项目	金慈西路与姊妹花路交叉口交通信号设施采购安装及金慈西路与任远路交叉口交通信号设施采购安装等	1批	详见本章第二节	☐	☐

注：1. “包”为最小合同单位。每“包”内容应细化到具体的标的。

2. 货物的主要技术参数或规格：详见“技术要求”中的具体技术参数。

3. 供应商应在响应文件“分项报价明细表”中按标的名称顺序逐项填写，且每个标的均需按谈判文件规定报价。如有缺项、漏项，其响应无效。

第二节 技术要求

注：技术要求是指对采购标的的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等。

一、项目名称：慈利县金慈街道 2 处路口交通安全设施采购安装项目

二、采购预算：¥1398446.09 元，最高限价¥1338239.75 元。

三、项目概述

本项目为慈利县金慈街道 2 处路口交通安全设施采购安装项目。慈利县金慈西路与任远路交叉路口、金慈西路与姊妹花路交叉路口均位于我县城区重要交通节点，周边学校、居民小区及商业区域较为集中，机动车、非机动车和行人通行流量较大。由于该路口长期缺乏交通信号灯及电子警察等智能交通管理设施，导致车辆抢行、随意变道、不按规定让行等违法行为频发，交通秩序混乱，存在较大安全隐患，群众对此反映强烈。为保障车辆及行人的安全有序通行，有效管理闯红灯、违停等交通违法行为，本项目拟采用道路监控设备结合现代信息技术，建设智能化道路监控网络系统。系统将满足动态道路管控需求，同时适应治安、刑侦及交通管理的新形势要求，并按照国家行业标准完善信号控制系统、电子警察抓拍系统及地面交通标线设施。

三、技术参数要求及清单

金慈西路与任远路交叉路口清单

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
A1		信号灯			

1	040205014001	机动车满屏信号灯	1. 类型:机动车满屏信号灯; 2. 外观采用 LED 光源所设计, 面罩规格Φ400mm, 红、黄、绿三色满屏单屏显示; 3. 光学性能: 光学性能在基准轴向下、左右都为 0° 时, 红、黄、绿在 400cd 至 1000cd; 4. 功率: 红色≤9.5W、黄色≤9.5W、绿色≤8.5W, 功率因数:≥0.97; 5. 启动瞬间电流: ≤0.2A; 6. 启动响应时间≤20ms、关闭响应时间≤80ms; 7. 电源各极与信号灯壳体之间的泄漏电流≤0.036mA; 8. 额定电压: AC 220V±20%, 50Hz±2Hz, 发光强度无变化; 9. 绝缘电阻: ≥2MΩ; 10. 介电强度: 加载 1440V 电压 1min 无闪络击穿现象; 11. 外壳防护等级: ≥IP53。;	套	8
2	040205014002	机动车箭头信号灯	1. 类型:机动车箭头信号灯; 2. 外观采用 LED 光源所设计, 面罩规格Φ400mm, 红、黄、绿三色满屏单屏显示; 3. 光学性能: 光学性能在基准轴向下、左右都为 0° 时, 红、黄、绿在 400cd 至 1000cd; 4. 功率: 红色≤9.5W、黄色≤9.5W、绿色≤8.5W, 功率因数:≥0.97; 5. 启动瞬间电流: ≤0.2A; 6. 启动响应时间≤20ms、关闭响应时间≤80ms; 7. 电源各极与信号灯壳体之间的泄漏电流≤0.036mA; 8. 额定电压: AC 220V±20%, 50Hz±2Hz, 发光强度无变化; 9. 绝缘电阻: ≥2MΩ; 10. 介电强度: 加载 1440V 电压 1min 无闪络击穿现象; 11. 外壳防护等级: ≥IP53。;	套	4

3	040205014003	倒计时信号灯	1. 类型:倒计时; 2. 双色双位数码显示, 黄色为混色; 3. 光学性能在基准轴向下、左右都为 0° 红色 $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$、黄色 $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$、绿色 $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$; 4. 绝缘电阻: $\geq 10\text{M}\Omega$; 5. 电源各极与信号灯壳体之间的泄漏电流 $\leq 1.0\text{mA}$; 6. 接地端子与可触及金属件之间电阻 $\leq 0.5\Omega$; 7. 外壳防护等级: $\geq \text{IP53}$。;	套	4
4	040205014004	一体式固定文字屏人行灯	1. 类型:一体式固定文字屏人行灯; 2. 信号灯规格、型号、组数:透光面 $\Phi 300\text{mm}$, 灯具为铝压铸外壳, 红静人、绿动人二色行人图案全屏显示, 二灯, 与灯杆一体式嵌入连接, 下面带 LED 灯珠固定文字显示屏: 红字“行人禁止通行”, 绿字“行人安全通行”, 灯体带语音提示器。;	套	8
5	030501003001	联网信号机 (48 路)	1. 名称:联网信号机 (48 路); 2. 类别:10/100 Base-T Ethernet 以太网接口 (RJ-45) 通讯接口。 3、具备 7 英寸彩色液晶屏, 支持触摸操作, 需要输入密码后才能进入参数配置界面。信号机可通过图形化界面配置路口方案, 包括灯组设置、相位设置、配时方案设置、信息发布屏设置、网卡参数设置。可通过图形化界面查看信号机工作日志 4、交通信号控制机应具备 GPS 校时功能, 能够通过 GPS 设备进行自动校时工作, 保证信号机的时钟准确。 5、支持 U 盘升级功能, 可以通过 USB 接口现场升级信号机嵌入式程序, 升级后, 能通过信号机液晶屏查询到信号机程序版本的更新信息; 支持通过 U 盘导入信号机默认配置参数。 6、故障监控功能: 当出现绿冲突、某信号组所有红灯均熄灭或信号灯组红灯、绿灯同时点亮时, 信号机能自动切断信号输出通道, 立即转入黄闪控制方式; 信号机能对所有运行期间发生的故障信息以代码或文本形式进行存储记录, 所存储的信息能在信号机或与信号机相连的外部设备上显示、查阅。 7、信息存贮和读取功能: 信号机具备识别码、信号机型号等信息的	套	1

			存贮和读取功能。 8、具备侧门手动控制功能，侧门手动控制板按键带指示灯提醒，按键控制相位可自定义设置。可通过按键组合控制信号机进入黄闪、全红和熄灯控制状态。 9、具备多时段定时功能，能够设置至少10个时段的定时控制功能。可设置10种以上控制方案。 10、具备单点优化控制功能，能够根据采集的交通流量信息，调整绿灯、红灯时间。 11、具备感应控制功能，应能提供至少8个车辆检测器接口，应能设置最小绿灯时间、最大绿灯时间，应能根据检测器的信号自动延长绿灯时间，直至达到最大绿灯时间。 12、具备特勤车辆优先通行功能，能根据移动警备任务系统APP发出的指令，控制优先通行方向输出绿灯信号，保障特殊车辆快速放行。 13、具备行人过街控制功能，支持行人检测器接入，可根据行人检测器测得的数据动态调整行人通行时间，支持配置人行绿灯最小通行时间、最大通行时间和步进时长。 14、符合公安部所属检测机构的电源电压适应性试验、高温高电压试验、低温低电压试验、低温启动试验、雨淋试验等检测要求。；		
6	040205002001	框架式信号灯杆	1. 悬臂□200×100×6×12000×2根 2. 立杆□250×150×6×7500×2根 3. 底法兰：570*420*20*2块 4. 含预埋铁件、接地极	套	4
7	030412004001	控制电缆 KVV 12*1.5	1. 型号:KVV 12*1.5;	m	700
8	030412004002	控制电缆 KVV 4*1.5	1. 型号:KVV 4*1.5;	m	800
9	030412004003	电缆 KVV 2*1.5	1. 型号:KVV 2*1.5;	m	200
A2		电警			

10	030506010001	1400 万抓拍单元	1. 传感器类型: 1.17 英寸 CMOS; 电子快门: 1/25s~1/100000s (可手动或自动调节); 2. 图像分辨率: 4480×3072 (不包含 OSD 黑边); 3. 视频分辨率: 4480×3072/4096×2160/UXGA (1600×1200)/1080P (1920×1080)/720P (1280×720); 4. 视频帧率: 最大支持 25fps; 默认主码流 (4480×3072@13fps), 辅码流 (1600×1200@13fps); 5. 视频码率: H.264: 32kbps~32767kbps; H.265: 32kbps~32767kbps; MJPEG: 512kbps~32767kbps; 6. 视频压缩标准: H.265; H.264; MJPEG, 图片编码格式: JPEG, 图片合成: 支持 1/2/3/4 张图片合成; 7. 国密功能: 支持国密 GB 35114-A 级功能; 8. 配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯, 车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见; 8. OSD 信息叠加: 时间; 地点; 车道信息; 号牌信息; 通行方向; 违法行为; 属性信息; 位置信息; 触发源; 设备编号; 防伪码; 检定单位; 检定有效期; 检定证书编号; 查询网址; 自定义; 9. 支持机动车驾驶员、非机动车驾驶员、行人人脸检测并抠人脸小图; 10. 支持主副驾人脸抠图, 且副驾抠图支持多人, 车窗小图可叠加在抓拍原图上; 车牌识别: 满足 GA 36 标准, 支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌; 车辆类型识别: 支持普通车型: 客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车、二轮车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车; 支持特种车型: 渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、危险品车、消防车、拖拉机、粉粒物料车、吸污车、普通罐车、校车、押运车、吊车、推土车、挖掘机; 车身颜色识别: 支持白色、粉色、	套	4
----	--------------	------------	---	---	---

		黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色 机动车违法抓拍： 卡口模式：黄牌占道、超速、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、占用公交车道、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货、禁摩、违法停车、车牌污损、非法加装牛眼灯、禁止通行； 非机动车违法抓拍： 卡口模式：逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载； 流量检测：支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率指标的统计，且支持表格导出展示； 交通事件：支持对逆行、行人、违法停车、交通拥堵事件进行抓拍、短录像并进行报警； 视频结构化： 机动车：车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志； 非机动车：类型（二轮车、三轮车），颜色，是否戴头盔，骑车人数（1人、2人、3人、多人），是否装载伞具； 人体：上衣类型（长袖、短袖），下衣类型（长裤、短裤、裙子），上下衣颜色，带包（手提包、背包），雨伞，帽子，性别，发型，年龄段； 人脸：性别，年龄，表情（生气、厌恶、恐惧、高兴、悲伤、惊讶、平静、困惑），眼镜类型，是否戴口罩，是否有胡子； 支持对红绿灯自动检测，支持对信号灯不亮、信号灯被明显遮挡、整个灯组都亮度不足、单个灯组内两个或者两个以上的不同颜色的小灯同亮、单个灯组内单色灯常亮进行检测，检测到该异常后可进行报警； 外置灯接口：7个； 网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输； 存储接口：1个，最大支持256GB TF卡本地存储； RS-485接口：2个，I/O接口：4个； 报警输入：4路，报警输出：2路； 供电方式：AC100-240V；50Hz； 功耗：≤20W；	
--	--	--	--

11	030506013001	LED 频闪灯	1. 灯型: LED 灯; 2. 光源: 可见光 (波长 350nm~780nm); 3. 色温: 3500K; 4. 中心光照度: $\leq 51x$ (20m 平均光照度), $\leq 201x$ (20m 有效光照度); 5. 触发方式: 开关量; 6. 光斑覆盖范围: 1 车道; 7. 补光距离: 16m~26m; 8. 频率: 100Hz; 9. 灯珠数量: 16 颗; 10. 光通量: 800lm; 11. 远程故障显示: 支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态; 12. 亮度调节: 1~20 级亮度可调; 13. 功耗: $<40W$;	套	12
12	030501019001	终端服务器	1. 操作系统: Linux; 2. 操作界面: WEB 方式; 3. 网络协议: HTTP; HTTPS; TCP/IP; RTSP; UDP; NTP; DNS; 802.1x; FTP; SFTP; 4. 图片编码格式: JPEG; 5. 存储功能: 硬盘; FTP; SFTP; ; 6. 定位功能: 支持北斗; 7. 图片合成: 支持 1/2/3/4/5/6 张原始图片普通合成和关联合成; 支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组; 支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式; 支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配; 支持合成顺序和特写图序号选择; . 支持接收与储存违法图片, 可选图片类型包括不礼让横向行人、非法加装牛眼灯; 8. 断网续传: 支持平台断网续传、FTP 断网续传; 支持手动上传; 9. 硬盘接口: 4 个, SATA 接口; 10. RS-232 接口: 3 个 (其中 1 个用于调试串口数据); 11. RS-485 接口: 4 个; 12. USB 接口: 2 个, USB 3.0 接口; 13. 网络接口: 18 个, 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口 (RJ-45), 16 个 10M/100M 自适应以太网口 (RJ-45); 14. 视频输入: 视频接入模式支持 16 路网络压缩高清视频输入; 卡口合成模式支持 12 路网络压缩高清视频输入; 15. 报警输入: 4 路; 16. 报警输出: 4 路 (光耦输出); 17. 供电方式: DC12V; 18. 功耗: $<40W$;	台	1

13	030412005001	抱杆机箱	1. 外壳材料: 箱体喷塑, 采用优质冷轧板, 板材厚度: 门板 1.2mm、箱体 1.2mm; 2. 安装方式: 抱杆安装, 后背焊接固定支架, 标配 2 套抱箍, 支持 Φ 250-370mm 杆件; 3. 产品尺寸: 高 650mm $\times$ 宽 450mm $\times$ 深 400mm, 含 50mm 高防雨顶; 4. 防护等级: IP54; 5. 工作温度: $-40 \sim +85^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 93\%$	个	4
14	030505014001	红灯信号灯检测器	1. 指示灯: 1 个 RUN 指示灯, 1 个 LAN 指示灯, 20 个输入状态指示灯; 2. 参数配置: 支持 (20 路相机参数和通道参数); 3. 状态检测: 支持 (相机及红/绿灯状态检测); 4. 检测模式切换: 支持 (红/绿灯检测模式切换); 5. 输入异常检测: 支持 (红/绿灯输入信号异常检测, 判断时长 1~300 秒范围可设); 6. 校时功能: 支持, NTP 校时/同步 PC; 7. 网络状态监测: 支持; 8. 日志记录: 支持记录 1700 条日志; 9. 升级功能: 支持 (网络升级); 10. 信号输入: 20 路, AC220V 红/绿灯信号; 11. RS-485 接口: 1 个 (调试串口); 12. 网络接口: 1 个 RJ-45 以太网口, 支持 100M 网络数据传输; 13. 硬件复位: 支持; 14. 供电方式: DC12V, 标配适配器; 15. 功耗: $< 3\text{W}$;	套	1

15	030505015001	电警接入收发器	1、支持1路百兆光（接口单模单纤FC光口）和4路百兆电； 2、支持存储转发； 3、电口支持全/半双工模式，MDI/MDI-X自适应功能； 4、支持冗余电源（12-48VDC）输入，电源支持无极性； 5、IP40防护等级，波纹式高强度金属外壳，DIN导轨式安装； 6、支持宽温工作，工作温度范围-40~75℃	台	4
16	030502007001	跳线、跳纤	1. LC-FC，单模单芯，3米	条	8
17	030412006001	接线盒	1. 名称：光纤终端盒尾纤光缆熔接盒； 2. 规格：FC单模满配6芯；	个	8
18	030412006002	接线盒	1. 名称：光纤终端盒尾纤光缆熔接盒； 2. 材质：48口48芯FC单模；	个	8
19	030412006003	光纤熔接	1. 规格：定制，含熔接和调测；	个	8
20	030501005001	路口机柜	1. 规格：600(L)*600(W)*1200(H)，落地安装，配电单元不少于：输入32A/P×1，输出10A/P×6，配置1个2500W6位PDU；含自动重合闸、网络防雷器、电源防雷器、接地汇流条、防盗锁、安装配件。；	套	1
21	040205002002	八角电警悬臂杆	1. 立杆：（250-300）*6*6300 2. 横臂：（80-236）*5*12000 3. 横臂法兰：400*400*18 4. 底法兰：550*18 5. 含预埋铁件、接地极	套	4
22	040205003001	电子警察标识牌	1. 材质、规格尺寸：1000mm×800mm，3M反光膜；	块	4
23	030412004004	KVV 4*1.0 电缆	1. 型号：KVV 4*1.0；	m	600
24	031103008001	2芯，单模光缆	1. 规格：2芯，单模；	m	700
25	030412004005	接地线	1. 型号：BVR4.0；	m	100
26	031103009001	室外网线	1. 规格：UPT-5（超五类网线）；	m	300
A3		反向卡口			

27	030506010002	1400 万抓拍单元	1. 传感器类型: 1.17 英寸 CMOS; 电子快门: 1/25s~1/100000s (可手动或自动调节); 2. 图像分辨率: 4480×3072 (不包含 OSD 黑边); 3. 视频分辨率: 4480×3072/4096×2160/UXGA (1600×1200)/1080P (1920×1080)/720P (1280×720); 4. 视频帧率: 最大支持 25fps; 默认主码流 (4480×3072@13fps); 辅码流 (1600×1200@13fps); 5. 视频码率: H.264: 32kbps~32767kbps; H.265: 32kbps~32767kbps; MJPEG: 512kbps~32767kbps; 6. 视频压缩标准: H.265; H.264; MJPEG, 图片编码格式: JPEG, 图片合成: 支持 1/2/3/4 张图片合成; 7. 国密功能: 支持国密 GB 35114-A 级功能; 8. 配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯, 车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见; 8. OSD 信息叠加: 时间; 地点; 车道信息; 号牌信息; 通行方向; 违法行为; 属性信息; 位置信息; 触发源; 设备编号; 防伪码; 检定单位; 检定有效期; 检定证书编号; 查询网址; 自定义; 9. 支持机动车驾驶员、非机动车驾驶员、行人人脸检测并抠人脸小图; 10. 支持主副驾人脸抠图, 且副驾抠图支持多人, 车窗小图可叠加在抓拍原图上; 车牌识别: 满足 GA 36 标准, 支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌; 车辆类型识别: 支持普通车型: 客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车、二轮车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车; 支持特种车型: 渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、危险品车、消防车、拖拉机、粉粒物料车、吸污车、普通罐车、校车、押运车、吊车、推土车、挖掘机; 车身颜色识别: 支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、	套	8
----	--------------	------------	--	---	---

			绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色 机动车违法抓拍： 卡口模式：黄牌占道、超速、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、占用公交车道、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货、禁摩、违法停车、车牌污损、非法加装牛眼灯、禁止通行； 非机动车违法抓拍： 卡口模式：逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载； 流量检测：支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率指标的统计，且支持表格导出展示； 交通事件：支持对逆行、行人、违法停车、交通拥堵事件进行抓拍、短录像并进行报警； 视频结构化： 机动车：车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志； 非机动车：类型（二轮车、三轮车），颜色，是否戴头盔，骑车人数（1人、2人、3人、多人），是否装载伞具； 人体：上衣类型（长袖、短袖），下衣类型（长裤、短裤、裙子），上下衣颜色，带包（手提包、背包），雨伞，帽子，性别，发型，年龄段； 人脸：性别，年龄，表情（生气、厌恶、恐惧、高兴、悲伤、惊讶、平静、困惑），眼镜类型，是否戴口罩，是否有胡子； 支持对红绿灯自动检测，支持对信号灯不亮、信号灯被明显遮挡、整个灯组都亮度不足、单个灯组内两个或者两个以上的不同颜色的小灯同亮、单个灯组内单色灯常亮进行检测，检测到该异常后可进行报警； 外置灯接口：7个； 网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输； 存储接口：1个，最大支持256GB TF卡本地存储； RS-485接口：2个，I/O接口：4个； 报警输入：4路，报警输出：2路； 供电方式：AC100-240V；50Hz； 功耗：≤20W；	
--	--	--	---	--

28	030506013002	四合一补光灯	1. 灯型: 多功能一体型: 支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式; 2. 光源: 可见光 (波长 350nm~780nm); 3. 色温: 氙气: 5800K±200K, LED: 3500K; 4. 中心光照度: LED: ≤5lx (20m 平均光照度), ≤20lx (20m 有效光照度), ≤80lx (20m 频爆光照度); 氙气: ≤4000lx; 5. 触发方式: 开关量; 6. 光斑覆盖范围: 1 车道; 7. 补光距离: 16m~26m; 8. 回电时间: ≤70ms; 9. 闪光持续时间: 180 μs~500 μs; 10. 爆闪计数: 支持统计爆闪次数和触发次数; 11. 闪光灯寿命: ≥1000 万次; 12. 频率: 100Hz; 13. 灯珠数量: 24 颗 (高亮 LED); 14. 光通量: 1000lm; 15. 频闪时间统计: 支持统计频闪持续时间; 16. 红外白光切换: 支持; 17. 远程故障显示: 支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态; 18. 亮度调节: 氙气: 1~16 级亮度可调; LED: 1~20 级亮度可调; 19. 功耗: ≤65J;	套	14
29	031301004001	成品支架	1. 支架形式: 万向节支架;	套	14
A4		标示牌, 标线			
30	040205010001	清除标线	1. 清除方法: 机械式清除标线;	m2	200
31	040205007001	标线	1. 材料品种: 斑马线、箭头等热熔标线;	m2	400
32	040205003002	标志牌	1. 类型: 路名牌 2. 标志板: 版面方形, 5A02 铝合金 1200×400×5mm, V 级, 双面贴膜及文字图案制作, 专用背板连接组件, 标志牌制作成型、贴膜、贴膜; 3. 立杆及横梁规格材质: 立柱 Φ90×3×2200mm, 采用 Q235 钢制作;	套	4

33	040205003003	分道标牌	1. 类型:版面方形, LF2-M 铝 4000 × 2000 × 3mm, IV 级, 专用背板连接组件, 标志牌制作成型、刻膜、贴膜;;	块	4
34	040205003004	指路标牌	1. 类型:版面方形, LF2-M 铝 4000 × 2000 × 3mm, IV 级, 专用背板连接组件, 标志牌制作成型、刻膜、贴膜;;	块	4
35	040205002003	单向 F 型悬臂杆	1. 立杆及横梁规格材质: 钢管立柱 $\phi 273 \times 8 \times 7800\text{mm}$, 2. 横臂 $\phi 140 \times 4.5 \times 6000\text{mm}$, 3. 均采用 Q235 钢, 无缝钢管;	根	8
A5		土建			
36	041001001001	拆除路面	1. 材质: 沥青混凝土; 2. 厚度: 10mm;	m2	36
37	041001003001	拆除面层和基层	1. 材质: 混凝土; 2. 厚度: 400mm;	m2	36
38	040203001001	沥青混凝土路面恢复	1. 层数: 3 层;	m2	36
39	040202016001	水泥混凝土基层和面层	1. 厚度: 400mm;	m2	36
40	040101002001	挖沟槽土方【路口无人行道, 按土方开挖计算】		m3	9.6
41	040103001001	沟槽、基坑回填方【路口无人行道, 按土方开挖计算】		m3	9.6
42	041001005001	拆除侧、平(缘)石		m	6
43	040204004001	安砌侧(平、缘)石		m	6
44	040804001001	配管 SC110	1. 材质: SC110;	m	360
45	040804001002	配管 PC75	1. 材质: PC75;	m	240
46	040303002001	混凝土基础	1. 混凝土强度等级: C25, 含挖坑、渣土清运、线管预埋、地笼安装固定时水泥浇筑等;	m3	86
47	040901009001	钢筋笼		t	1.4
48	040205001001	人(手)孔井	1. 规格尺寸: 450 × 600 × 400mm, 长宽深, 内粉抹平, 铸铁井盖;	座	18
A6		调试			
49	040205024001	交通管理系统调试		系统	1

金慈西路与姊妹花路交叉口清单:

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
A1		信号灯			
1	040205014001	信号灯	1. 类型: 机动车满屏信号灯; 2. 外观采用 LED 光源所设计, 面罩规格 $\Phi 400\text{mm}$, 红、黄、绿三色满屏单屏显示; 3. 光学性能: 光学性能在基准轴向下、左右都为 0° 时, 红、黄、绿在 400cd 至 1000cd ; 4. 功率: 红色 $\leq 9.5\text{W}$ 、黄色 $\leq 9.5\text{W}$ 、绿色 $\leq 8.5\text{W}$, 功率因数: ≥ 0.97 ; 5. 启动瞬间电流: $\leq 0.2\text{A}$; 6. 启动响应时间 $\leq 20\text{ms}$ 、关闭响应时间 $\leq 80\text{ms}$; 7. 电源各极与信号灯壳体之间的泄漏电流 $\leq 0.036\text{mA}$; 8. 额定电压: $\text{AC } 220\text{V} \pm 20\%$, $50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$, 发光强度无变化; 9. 绝缘电阻: $\geq 2\text{M}\Omega$; 10. 介电强度: 加载 1440V 电压 1min 无闪络击穿现象; 11. 外壳防护等级: $\geq \text{IP53}$ 。;	套	8

2	040205014002	信号灯	1. 类型: 机动车箭头信号灯; 2. 外观采用 LED 光源所设计, 面罩规格 $\Phi 400\text{mm}$, 红、黄、绿三色满屏单屏显示; 3. 光学性能: 光学性能在基准轴向下、左右都为 0° 时, 红、黄、绿在 400cd 至 1000cd; 4. 功率: 红色 $\leq 9.5\text{W}$、黄色 $\leq 9.5\text{W}$、绿色 $\leq 8.5\text{W}$, 功率因数: ≥ 0.97; 5. 启动瞬间电流: $\leq 0.2\text{A}$; 6. 启动响应时间 $\leq 20\text{ms}$、关闭响应时间 $\leq 80\text{ms}$; 7. 电源各极与信号灯壳体之间的泄漏电流 $\leq 0.036\text{mA}$; 8. 额定电压: $\text{AC } 220\text{V} \pm 20\%$, $50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$, 发光强度无变化; 9. 绝缘电阻: $\geq 2\text{M}\Omega$; 10. 介电强度: 加载 1440V 电压 1min 无闪络击穿现象; 11. 外壳防护等级: $\geq \text{IP53}$。;	套	4
3	040205014003	信号灯	1. 类型: 倒计时; 2. 双色双位数码显示, 黄色为混色; 3. 光学性能在基准轴向下、左右都为 0° 红色 $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$、黄色 $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$、绿色 $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$; 4. 绝缘电阻: $\geq 10\text{M}\Omega$; 5. 电源各极与信号灯壳体之间的泄漏电流 $\leq 1.0\text{mA}$; 6. 接地端子与可触及金属件之间电阻 $\leq 0.5\Omega$; 7. 外壳防护等级: $\geq \text{IP53}$。;	套	4
4	040205014004	信号灯	1. 类型: 一体式固定文字屏人行灯; 2. 信号灯规格、型号、组数: 透光面 $\Phi 300\text{mm}$, 灯具为铝压铸外壳, 红静人、绿动人二色行人图案全单屏显示, 二灯, 与灯杆一体式嵌入连接, 下面带 LED 灯珠固定文字显示屏: 红字“行人禁止通行”, 绿字“行人安全通行”, 灯体带语音提示器。;	套	8

5	030501003001	联网信号机（48路）	1. 名称:联网信号机（48路）； 2. 类别:10/100 Base-T Ethernet 以太网接口（RJ-45）通讯接口。 3、具备7英寸彩色液晶屏，支持触摸操作，需要输入密码后才能进入参数配置界面。信号机可通过图形化界面配置路口方案，包括灯组设置、相位设置、配时方案设置、信息发布屏设置、网卡参数设置。可通过图形化界面查看信号机工作日志 4、交通信号控制机应具备GPS校时功能，能够通过GPS设备进行自动校时工作，保证信号机的时钟准确。 5、支持U盘升级功能，可以通过USB接口现场升级信号机嵌入式程序，升级后，能通过信号机液晶屏查询到信号机程序版本的更新信息；支持通过U盘导入信号机默认配置参数。 6、故障监控功能：当出现绿冲突、某信号组所有红灯均熄灭或信号灯组红灯、绿灯同时点亮时，信号机能自动切断信号输出通道，立即转入黄闪控制方式；信号机能对所有运行期间发生的故障信息以代码或文本形式进行存储记录，所存储的信息能在信号机或与信号机相连的外部设备上显示、查阅。 7、信息存贮和读取功能：信号机具备识别码、信号机型号等信息的存贮和读取功能。 8、具备侧门手动控制功能，侧门手动控制板按键带指示灯提醒，按键控制相位可自定义设置。可通过按键组合控制信号机进入黄闪、全红和熄灯控制状态。 9、具备多时段定时功能，能够设置至少10个时段的定时控制功能。可设置10种以上控制方案。 10、具备单点优化控制功能，能够根据采集的交通流量信息，调整绿灯、红灯时间。 11、具备感应控制功能，应能提供至少8个车辆检测器接口，应能设置最小绿灯时间、最大绿灯时间，应能根据检测器的信号自动延长绿灯时间，直至达到最大绿灯时间。 12、具备特勤车辆优先通行功能，能根据移动警备任务系统APP发出的指令，控制优先通行方向输出绿灯信号，保障特殊车辆快速放行。 13、具备行人过街控制功能，支持行人检测器接入，可根据行人检测器测得的数据动态调整行人通行时间，支持配置人行绿灯最小通行时间、最大通行时间和步进时长。 14、符合公安部所属检测机构的电源电压适应性试验、高温高电压试验、低温低电压试验、低温启动试验、雨淋试验等检测要求。；	套	1
---	--------------	-------------------	---	---	---

6	040205002001	框架式信号灯杆	1. 悬臂□200×100×6×12000×2 根 2. 立杆□250×150×6×7500×2 根 3. 底法兰: 570*420*20*2 块 4. 含预埋铁件、接地极	套	4
7	030412004001	控制线 KVV 12*1.5	1. 型号: KVV 12*1.5;	m	750
8	030412004002	控制线 KVV 4*1.5	1. 型号: KVV 4*1.5;	m	800
9	030412004003	电源线 KVV 2*1.5	1. 型号: KVV 2*1.5;	m	200
A2		电警			
10	030506010001	1400 万抓拍单元	1. 传感器类型: 1.17 英寸 CMOS; 电子快门: 1/25s~1/100000s (可手动或自动调节); 2. 图像分辨率: 4480×3072 (不包含 OSD 黑边); 3. 视频分辨率: 4480×3072/4096×2160/UXGA (1600×1200) /1080P (1920×1080) /720P (1280×720); 4. 视频帧率: 最大支持 25fps; 默认主码流 (4480×3072@13fps), 辅码流 (1600×1200@13fps); 5. 视频码率: H.264: 32kbps~32767kbps; H.265: 32kbps~32767kbps; MJPEG: 512kbps~32767kbps; 6. 视频压缩标准: H.265; H.264; MJPEG, 图片编码格式: JPEG, 图片合成: 支持 1/2/3/4 张图片合成; 7. 国密功能: 支持国密 GB 35114-A 级功能; 8. 配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯, 车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见; 8. OSD 信息叠加: 时间; 地点; 车道信息; 号牌信息; 通行方向; 违法行为; 属性信息; 位置信息; 触发源; 设备编号; 防伪码; 检定单位; 检定有效期; 检定证书编号; 查询网址; 自定义; 9. 支持机动车驾驶员、非机动车驾驶员、行人人脸检测并抠人脸小图; 10. 支持主副驾人脸抠图, 且副驾驶抠图支持多人, 车窗小图可叠加在抓拍原图上; 车牌识别: 满足 GA 36 标准, 支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用	套	4

		号牌; 车辆类型识别: 支持普通车型: 客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车、二轮车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车; 支持特种车型: 渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、危险品车、消防车、拖拉机、粉粒物料车、吸污车、普通罐车、校车、押运车、吊车、推土车、挖掘机; 车身颜色识别: 支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色 机动车违法抓拍: 卡口模式: 黄牌占道、超速、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、占用公交车道、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货、禁摩、违法停车、车牌污损、非法加装牛眼灯、禁止通行; 非机动车违法抓拍: 卡口模式: 逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载; 流量检测: 支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率指标的统计, 且支持表格导出展示; 交通事件: 支持对逆行、行人、违法停车、交通拥堵事件进行抓拍、短录像并进行报警; 视频结构化: 机动车: 车牌, 车辆类型, 车身颜色, 车牌颜色, 车标, 车系(车辆年款), 遮阳板, 安全带, 抽烟, 打电话, 车内饰品(香水盒、纸巾盒、挂件), 年检标志; 非机动车: 类型(二轮车、三轮车), 颜色, 是否戴头盔, 骑车人数(1人、2人、3人、多人), 是否装载伞具; 人体: 上衣类型(长袖、短袖), 下衣类型(长裤、短裤、裙子), 上下衣颜色, 带包(手提包、背包), 雨伞, 帽子, 性别, 发型, 年龄段; 人脸: 性别, 年龄, 表情(生气、厌恶、恐惧、高兴、悲伤、惊讶、平静、困惑), 眼镜类型, 是否戴口罩, 是否有胡子; 支持对红绿灯自动检测, 支持对信号灯不亮、信号灯被明显遮挡、整个灯组都亮度不足、单个灯组内两个或者两个以上的不同颜色的小灯同亮、单个灯组内单色灯常亮进行检测, 检测到该异常后可进行报警; 外置灯接口: 7个; 网络接口: 2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口, 支持		
--	--	---	--	--

			10/100/1000M 网络数据传输; 存储接口: 1 个, 最大支持 256GB TF 卡本地存储; RS-485 接口: 2 个, I/O 接口: 4 个; 报警输入: 4 路, 报警输出: 2 路; 供电方式: AC100 - 240V; 50Hz; 功耗: $\leq 20W$;		
11	030506013001	LED 频闪灯	1. 灯型: LED 灯; 2. 光源: 可见光 (波长 350nm~ 780nm); 3. 色温: 3500K; 4. 中心光照度: $\leq 51x$ (20m 平均光 照度), $\leq 201x$ (20m 有效光照度); 5. 触发方式: 开关量; 6. 光斑覆盖范围: 1 车道; 7. 补光距离: 16m~26m; 8. 频率: 100Hz; 9. 灯珠数量: 16 颗; 10. 光通量: 800lm; 11. 远程故障显示: 支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态; 12. 亮度调节: 1~20 级亮度可调; 13. 功耗: $< 40W$;	套	12

12	030501019001	终端服务器	1. 操作系统: Linux; 2. 操作界面: WEB 方式; 3. 网络协议: HTTP; HTTPS; TCP/IP; RTSP; UDP; NTP; DNS; 802.1x; FTP; SFTP; 4. 图片编码格式: JPEG; 5. 存储功能: 硬盘; FTP; SFTP; ; 6. 定位功能: 支持北斗; 7. 图片合成: 支持 1/2/3/4/5/6 张原始图片普通合成和关联合成; 支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组; 支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式; 支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配; 支持合成顺序和特写图序号选择; , 支持接收与储存违法图片, 可选图片类型包括不礼让横向行人、非法加装牛眼灯; 8. 断网续传: 支持平台断网续传、FTP 断网续传; 支持手动上传; 9. 硬盘接口: 4 个, SATA 接口; 10. RS-232 接口: 3 个 (其中 1 个用于调试串口数据); 11. RS-485 接口: 4 个; 12. USB 接口: 2 个, USB 3.0 接口; 13. 网络接口: 18 个, 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口 (RJ-45), 16 个 10M/100M 自适应以太网口 (RJ-45); 14. 视频输入: 视频接入模式支持 16 路网络压缩高清视频输入; 卡口合成模式支持 12 路网络压缩高清视频输入; 15. 报警输入: 4 路; 16. 报警输出: 4 路 (光耦输出); 17. 供电方式: DC12V; 18. 功耗: <40W;	台	1
13	030412005001	抱杆机箱	1. 外壳材料: 箱体喷塑, 采用优质冷轧板, 板材厚度: 门板 1.2mm、箱体 1.2mm; 2. 安装方式: 抱杆安装, 后背焊接固定支架, 标配 2 套抱箍, 支持 Φ 250-370mm 杆件; 3. 产品尺寸: 高 650mm $\times$ 宽 450mm $\times$ 深 400mm, 含 50mm 高防雨顶; 4. 防护等级: IP54; 5. 工作温度: $-40 \sim +85^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 93\%$	个	4

14	030505014001	红灯信号灯检测器	1. 指示灯: 1 个 RUN 指示灯, 1 个 LAN 指示灯, 20 个输入状态指示灯; 2. 参数配置: 支持 (20 路相机参数和通道参数); 3. 状态检测: 支持 (相机及红/绿灯状态检测); 4. 检测模式切换: 支持 (红/绿灯检测模式切换); 5. 输入异常检测: 支持 (红/绿灯输入信号异常检测, 判断时长 1~300 秒范围可设); 6. 校时功能: 支持, NTP 校时/同步 PC; 7. 网络状态监测: 支持; 8. 日志记录: 支持记录 1700 条日志; 9. 升级功能: 支持 (网络升级); 10. 信号输入: 20 路, AC220V 红/绿灯信号; 11. RS-485 接口: 1 个 (调试串口); 12. 网络接口: 1 个 RJ-45 以太网口, 支持 100M 网络数据传输; 13. 硬件复位: 支持; 14. 供电方式: DC12V, 标配适配器; 15. 功耗: <3W;	套	1
15	030505015001	电警接入收发器	1、支持 1 路百兆光 (接口单模单纤 FC 光口) 和 4 路百兆电; 2、支持存储转发; 3、电口支持全/半双工模式, MDI/MDI-X 自适应功能; 4、支持冗余电源 (12-48VDC) 输入, 电源支持无极性; 5、IP40 防护等级, 波纹式高强度金属外壳, DIN 导轨式安装; 6、支持宽温工作, 工作温度范围 -40~75℃	台	4
16	030502007001	跳线、跳纤	1. LC-FC, 单模单芯, 3 米	条	8
17	030412006001	接线盒	1. 名称: 光纤终端盒尾纤光缆熔接盒; 2. 规格: FC 单模满配 6 芯;	个	8
18	030412006002	接线盒	1. 名称: 光纤终端盒尾纤光缆熔接盒; 2. 材质: 48 口 48 芯 FC 单模;	个	8

19	030412006003	光纤熔接	1. 规格:定制, 含熔接和调测;	个	8
20	030501005001	路口机柜	1. 规格:600 (L) *600 (W) *1200 (H), 落地安装, 配电单元不少于: 输入 32A/P×1, 输出 10A/P×6, 配置 1 个 2500W6 位 PDU; 含自动重合闸、网络防雷器、电源防雷器、接地汇流条、防盗锁、安装配件。;	套	1
21	040205002002	八角电警悬臂杆	1. 立杆: (250-300) *6*6300 2. 横臂: (80-236) *5*12000 3. 横臂法兰: 400*400*18 4. 底法兰: 550*18 5. 含预埋铁件、接地极	套	4
22	040205003001	电子警察标识牌	1. 材质、规格尺寸:1000mm×800mm, 3M 反光膜;	块	4
23	030412004004	电源线	1. 型号:KVV 4*1.0;	m	650
24	031103008001	光缆	1. 规格:2 芯, 单模;	m	750
25	030412004005	接地线	1. 型号:BVR4.0;	m	100
26	031103009001	室外网线	1. 规格:UPT-5 (超五类网线);	m	300
A3		反向卡口			

27	030506010002	1400 万抓拍单元	1. 传感器类型: 1.17 英寸 CMOS; 电子快门: 1/25s~1/100000s (可手动或自动调节); 2. 图像分辨率: 4480×3072 (不包含 OSD 黑边); 3. 视频分辨率: 4480×3072/4096×2160/UXGA (1600×1200) /1080P (1920×1080) /720P (1280×720); 4. 视频帧率: 最大支持 25fps; 默认主码流 (4480×3072@13fps), 辅码流 (1600×1200@13fps); 5. 视频码率: H.264: 32kbps~32767kbps; H.265: 32kbps~32767kbps; MJPEG: 512kbps~32767kbps; 6. 视频压缩标准: H.265; H.264; MJPEG, 图片编码格式: JPEG, 图片合成: 支持 1/2/3/4 张图片合成; 7. 国密功能: 支持国密 GB 35114-A 级功能; 8. 配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯, 车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见; 8. OSD 信息叠加: 时间; 地点; 车道信息; 号牌信息; 通行方向; 违法行为; 属性信息; 位置信息; 触发源; 设备编号; 防伪码; 检定单位; 检定有效期; 检定证书编号; 查询网址; 自定义; 9. 支持机动车驾驶员、非机动车驾驶员、行人人脸检测并抠人脸小图; 10. 支持主副驾人脸抠图, 且副驾驶抠图支持多人, 车窗小图可叠加在抓拍原图上; 车牌识别: 满足 GA 36 标准, 支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌; 车辆类型识别: 支持普通车型: 客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车、二轮车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车; 支持特种车型: 渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、危险品车、消防车、拖拉机、粉粒物料车、吸污车、普通罐车、校车、押运车、吊车、推土车、挖掘机; 车身颜色识别: 支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色 机动车违法抓拍:	套	8
----	--------------	------------	--	---	---

			卡口模式：黄牌占道、超速、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、占用公交车道、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货、禁摩、违法停车、车牌污损、非法加装牛眼灯、禁止通行；非机动车违法抓拍； 卡口模式：逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载； 流量检测：支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率指标的统计，且支持表格导出展示； 交通事件：支持对逆行、行人、违法停车、交通拥堵事件进行抓拍、短录像并进行报警； 视频结构化： 机动车：车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志； 非机动车：类型（二轮车、三轮车），颜色，是否戴头盔，骑车人数（1人、2人、3人、多人），是否装载伞具； 人体：上衣类型（长袖、短袖），下衣类型（长裤、短裤、裙子），上下衣颜色，带包（手提包、背包），雨伞，帽子，性别，发型，年龄段； 人脸：性别，年龄，表情（生气、厌恶、恐惧、高兴、悲伤、惊讶、平静、困惑），眼镜类型，是否戴口罩，是否有胡子； 支持对红绿灯自动检测，支持对信号灯不亮、信号灯被明显遮挡、整个灯组都亮度不足、单个灯组内两个或者两个以上的不同颜色的小灯同亮、单个灯组内单色灯常亮进行检测，检测到该异常后可进行报警； 外置灯接口：7个； 网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输； 存储接口：1个，最大支持256GB TF卡本地存储； RS-485接口：2个，I/O接口：4个； 报警输入：4路，报警输出：2路； 供电方式：AC100 - 240V；50Hz； 功耗：≤20W；		
--	--	--	---	--	--

28	030506013002	四合一补光灯	1. 灯型: 多功能一体型: 支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式; 2. 光源: 可见光 (波长 350nm~780nm); 3. 色温: 氙气: 5800K±200K, LED: 3500K; 4. 中心光照度: LED: ≤51x (20m 平均光照度), ≤201x (20m 有效光照度), ≤801x (20m 频爆光照度); 氙气: ≤4000lx; 5. 触发方式: 开关量; 6. 光斑覆盖范围: 1 车道; 7. 补光距离: 16m~26m; 8. 回电时间: ≤70ms; 9. 闪光持续时间: 180 μs~500 μs; 10. 爆闪计数: 支持统计爆闪次数和触发次数; 11. 闪光灯寿命: ≥1000 万次; 12. 频率: 100Hz; 13. 灯珠数量: 24 颗 (高亮 LED); 14. 光通量: 1000lm; 15. 频闪时间统计: 支持统计频闪持续时间; 16. 红外白光切换: 支持; 17. 远程故障显示: 支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态; 18. 亮度调节: 氙气: 1~16 级亮度可调; LED: 1~20 级亮度可调; 19. 功耗: ≤65J;	套	16
29	031301004001	成品支架	1. 支架形式: 万向节支架;	套	16
A4		标示牌, 标线			
30	040205010001	清除标线	1. 清除方法: 机械式清除标线;	m2	200
31	040205007002	标线	1. 材料品种: 斑马线、箭头等热熔标线;	m2	400
32	040205003002	标志牌	1. 类型: 路名牌 2. 标志板: 版面方形, 5A02 铝合金 1200×400×5mm, V 级, 双面贴膜及文字图案制作, 专用背板连接组件, 标志牌制作成型、刻膜、贴膜; 3. 立杆及横梁规格材质: 立柱 Φ90×3×2200mm, 采用 Q235 钢制作;	套	4
33	040205003003	分道标牌	1. 类型: 版面方形, LF2-M 铝 4000×2000×3mm, IV 级, 专用背板连接组件, 标志牌制作成型、刻膜、贴膜; ;	块	4

34	040205003004	指路标牌	1. 类型:版面方形, LF2-M 铝 4000×2000×3mm, IV级, 专用背板连接组件, 标志牌制作成型、刻膜、贴膜;;	块	4
35	040205002003	单向 F 型悬臂杆	1. 立杆及横梁规格材质: 钢管立柱 Φ 273×8×7800mm, 2. 横臂 Φ 140×4.5×6000mm, 3. 均采用 Q235 钢, 无缝钢管;	根	8
A5		土建			
36	041001001001	拆除路面	1. 材质: 沥青混凝土; 2. 厚度: 10mm;	m ²	36
37	041001003001	拆除基层	1. 材质: 混凝土; 2. 厚度: 400mm;	m ²	36
38	040203001001	沥青混凝土路面恢复	1. 层数: 3 层;	m ²	36
39	040202016001	水泥混凝土基层和面层	1. 厚度: 400mm;	m ²	36
40	041001002001	拆除人行道		m ²	24
41	040204001001	人行道块料铺设		m ²	24
42	041001005001	拆除侧、平(缘)石		m	6
43	040204004001	安砌侧(平、缘)石		m	6
44	040804001001	配管	1. 材质: SC110;	m	360
45	040804001002	配管	1. 材质: PC75;	m	240
46	040303002001	混凝土基础	1. 混凝土强度等级: C25, 含挖坑、渣土清运、线管预埋、地笼安装固定时水泥浇筑等;	m ³	86
47	040901009001	钢筋笼		t	1.4
48	040205001001	人(手)孔井	1. 规格尺寸: 450×600×400mm, 长宽深, 内粉抹平, 铸铁井盖;	座	18
A6		调试			
49	040205024001	交通管理系统调试		系统	1

四、建设内容：

1. 新建交通信号控制系统设备及基础设施。
2. 新建电子警察抓拍系统及基础设施。
3. 完善地面交通标线设施。
4. 路口及路段的电气、防雷接地网施工，以及电力和通信管线的铺设。

五、技术要求：

本项目技术要求未尽事宜，按照《金慈街道2处路口交通安全设施设计方案》及国家、省、市有关技术标准和规范执行。采购文件、设计方案与现场实施过程中存在不一致情况时，由建设单位组织设计单位、成交供应商及相关单位进行技术确认后实施。

(1) 关于施工组织方案。

供应商参与本项目采购时，应结合项目实际情况编制施工组织方案。方案内容应包括但不限于施工安排、人员配置、设备投入、施工进度计划、质量保障措施、安全文明施工措施、系统调试方案等内。

(2) 关于地下管网及线缆施工、项目结算审核。

因项目所在道路建成时间较长，地下管网情况较为复杂，现有预埋管道的位置、规格、完好程度及通畅情况可能存在不确定性。成交供应商应在施工前结合现场实际情况进行踏勘，充分考虑现场施工条件，合理组织施工。

项目实施过程中，应优先利用符合使用条件的原有预埋管道；如确因施工需要，原有管道无法满足使用要求，需重新埋设线管或破除、恢复路面的，按照实际完成工程量据实结算。项目合同金额不得超过财政评审确定的最高限价。

为加强项目投资控制，建设单位将委托第三方造价咨询机构提前介入，对项目实施过程中的工程量变更、隐蔽工程等进行审核确认。项目完工后，由第三方造价咨询机构开展结算审核，最终结算金额以审核结果为准。

(3) 关于系统平台接入及执法设备备案、系统对接。

项目采购设备须满足接入慈利县现有交通管理绿波控制平台及相关业务系统要求，确保设备安装调试完成后能够稳定接入、正常联动运行，各项功能满足道路交通管理实际应用需求。成交供应商应负责设备接入、系统调试及相关技术配合工作。

项目涉及的电子警察等执法设备，成交供应商应按照公安交通管理相关要求完成设备备案、检测及系统对接工作，确保设备数据传输、后台管理、执法应用等功能正常运行。

第三节 商务要求

注：商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等。

一、交货的时间、地点及方式：

交货时间：合同签订之日起 60 天内。

交货地点：采购人指定。

交货方式：现场完成交通信号灯与电子警察设备的运输及安装施工，并通过竣工验收。

二、验收标准和方法：

成交人免费负责设备的送货、安装、调试及试运行，产品安装、调试结束后，由采购人组织相关人员按照国家及行业标准对照招标文件和投标文件承诺的技术要求进行现场验收；验收时，中标方须提供自立项、建设到竣工的全过程验收台账，确保项目实施过程清晰、可追溯，为验收工作提供完整、规范的资料支撑。若产品验收不能满足和达不到招标文件提出的和投标文件承诺的技术参数及技术要求，将不予认可。给采购人造成的损失，由成交人承担一切责任，并有权提出退货。

三、付款方式：

1、双方合同约定

四、质量保证及售后服务要求：

1. 提供 1 年的质量保证期，质保期内免费维修保养。并按照合同金额的 3%收取质保金。

第 29 页，共 7 页
2. 投标供应商应按采购人指定负责培训操作管理及维护人员，达到熟练掌握产品性能，能及时排除一般故障的程度，满足采购人正常使用需要，确保设备正常使用。
3. 为保证设备正常使用，设备生产厂家应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证设备使用期内备件的供应。
4. 其他未尽事宜，合同另行约定。