

襄城县公安局增设交通信号灯、交通标志牌项目（第一标段）

合同书

甲方：襄城县公安局

乙方：河南锐工电子科技有限公司

甲、乙双方根据 2026 年 6 月 25 日开标的“襄城县公安局增设交通信号灯、交通标志牌项目（第一标段）”评标结果，依据襄城县政府采购中心签发的中标确认书和招投标文件，并经双方协商一致，在平等互利的基础上，达成以下合同条款：

一、招标文件、投标文件、澄清文件及材料（如果有的话）、中标确认书、合同条款、补充协议（如果有的话）均为合同不可分割的部分。

二、项目概况

项目名称：襄城县公安局增设交通信号灯、交通标志牌项目（第一标段）

项目地址：襄城县公安局

施工时间：签订合同起 30 日历天内完工

合同总价：大写：贰佰柒拾玖万壹仟壹佰玖拾元整 小写：2791190.00 元
税率 9%

三、工程质量要求及乙方对质量负责的条件和期限

1、乙方施工提供的货物须是全新的且保证不是库存或积压品（包括零部件），符合国家、部委或地方相关标准以及该产品的出厂标准。

2、乙方应在质保期限内，承担所提供的工程服务因自身质量原因产生的责任。

四、施工时间、地点、方式：自签订合同之日起 30 日历天，乙方负责按要求完成施工并具备验收条件。

五、货物标志、包装、运输：按招标文件办理。乙方将货物直接运至规定的地点，运费自理。

六、技术资料及技术服务：乙方在交货时应执行招标文件中有关技术资料、技术服务的规定，向甲方交付技术资料并进行技术培训。

七、工程验收：验收标准按招标文件规定执行。甲方有权对乙方所交施工抽样做试运行实验、实验室检查。

八、售后服务：按招标文件及投标文件相应条款执行。

九、结算方式：工程完工并验收合格后 15 个工作日内甲方（襄城县公安局）付给乙方（河南锐工电子科技有限公司）合同总价的 97%（大写：贰佰柒拾万柒仟肆佰伍拾肆元叁角；小写：2707454.3 元），一年后无质量问题无息支付剩余合同总价的 3%（大写：捌万叁仟柒佰叁拾伍圆柒角；小写：83735.7 元）。

十、法律责任

1、乙方施工所交的货物品种、品牌、型号、规格、质量不符合招、投标文件及本合同规定，甲方有权拒收，乙方应在本合同规定的施工期内负责更换并承担因更换而支付的费用。因更换而造成的逾期，则按施工逾期处理。

2、乙方施工时间逾期，应向甲方每日支付逾期交货部分货款总值 5% 的违约金；在合同规定的施工期满 15 日仍未全部交付，按不能验收交付处理。仅支付已验收工程的工程款，甲方应承担由此发生的全部费用。

3、乙方在本合同规定的施工期内不能按时完工，应向甲方支付全部合同金额 5% 的违约金，甲方有权终止合同。

4、甲方无正当理由拒收设备，应向乙方支付无正当理由拒收设备金额 5% 的违约金。

5、因乙方原因造成逾期付款，甲方不承担责任。

十一、质量鉴定：因质量问题发生争议，由襄城县技术监督局或其指定的机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方均应当接受鉴定结论。

十二、合同生效及其它：本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。本合同一式五份，甲乙双方各一份、招标人三份。

甲方：（公章）襄城县公安局

法定代表人（授权代表）：

地址：

乙方：（公章）河南锐工电子科技有限公司

法定代表人（授权代表）：曾振强

地址：河南省郑州市金水区东风路

28 号院 21 号楼 12 层 1213 号

电话：

电话：0371-60979991

签订时间：2026年7月13日

签订时间：2026年7月13日

襄城县公安局增设交通信号灯、交通标志牌项目（第一标段）设备清单

序号	名称	品牌 规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	备注
电子警察设备清单								
1	新国标一级 环保电子警 察抓拍单元 (900 万像素)	品牌：海康威视 IDS-TCE900	图像传感器检验：采用具有全局曝光功能的 GS-CMOS 图像传感器，设备组成检查：高清抓拍单元由摄像 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。 双路 sensor 图像融合功能室内测试：设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光镜 分光结构装置，分别接收可见光和红外光。抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片 (全彩)，红外路图片(黑白)和融合图片(全彩)。三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍秒表显示 为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。查看图片中的分辨率为 4096 *2160， 水平扫描线不小于 2000TVL；同时预览两路 sensor 视频，对其中一路 sensor 进行外部遮挡，该路 sensor 的预览发生对应的遮挡变化，另外一路正常。黑暗环境下，打开红外爆闪灯进行抓拍，红外路图片爆 闪补光光斑明显，可见光路无变化，融合图片具有爆闪补光效果；关闭红外爆闪灯进行抓拍，红外路 图片无补光光斑，融合图无爆闪补光效果。（以公安部检验报告为准） 视频分辨率设置检查：支持视频分辨率设置为：50fps：4096×2160、3840×2336、1920×1080、1600 ×1200、1280×720；25fps：4096×2160、3840×2336、1920×1080、1600×1200、1280×720。 机动车违法检测抓拍功能检查：支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违 法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、	套	15	19500	292500	

	违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。 闯红灯抓拍率试验：在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无干扰的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于 200lx，晚上测试时辅助照明光照度不高于 30lx。 白天闯红灯抓拍率≥99%； 晚上闯红灯抓拍率≥99%； 车身颜色识别功能检查：支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深黄、深绿、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉、红、其他； 支持识别车身副颜色。 车牌识别功能检查：支持对 25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码； 支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码。 闯红灯禁行记录功能：支持 5 种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡、大客车)及 9 种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车、冷链车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。(以公安部检测报告为准) 车辆品牌识别功能检查：支持车辆品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加 7200 种车辆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 3900 种车辆品牌并显示相应的年款。(以公安部检测报告为准)	
--	--	--

			信号灯状态检测功能检查：支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。 支持逆行和变道违章抓拍，逆行识别类型包括：高速公路逆行、单行道逆向行驶；变道违章检测类型包括：实线变道（含双黄线）、导流区变道、连续变道（>3 条车道） 支持图片编码质量配置，车牌小图的图片质量（大/中/小）可配 支持车牌遮挡检查功能，在检测到车牌被遮挡的情况下可给出提示 支持对两轮/三轮车分类识别；可识别外卖箱（外卖品牌）的标识。 闯红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间 支持同时输出不少于 5 路视频流，其中 1 路不低于 16Mbps 码率，1 路不低于 8Mbps 码率。					
2	新国标一级 环保反向卡 口抓拍单元 （900 万像素） 品牌：海康威视 IDS-TCV900		内置不小于 1 英寸高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，由摄像头、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节组成，采用 AC220V 供电 多边形车道配置检查：车道线支持配置成多边形 右转弯压实线检测功能检查：支持车辆右转弯压实线检测并抓拍 超速比设置功能检测盒：支持不少于 14 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、工程车、渣土车、油罐车、其他车型）的不同超速比，可设置 14 个超速比区间。在同一检测区域内，设备支持根据不同的超速比对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。 为保障设备数据展示便捷，设备应实现根据不少于 11 个结果选择进行数据，可自定义选择进行界面	套	18	19500	351000	

[illegible]

[illegible]

3	路口终端服务器	品牌：海康威视 DS-TP50	具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。（以公安部检测报告为准） 含 8T 硬盘。 具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子。 支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、具备密码管理功能；支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 设备可以设置操作口令，宜有图像加密、篡改改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图可以加以保护，不被删除和覆盖。设备有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间满足 GB20815 中的 8.12 的要求。 支持接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行 ABF 聚焦；支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。 摄像机与客户端分别连接接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等 支持将 1 张、2 张、3 张、4 张、5 张、6 张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。 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	套	5	15000	75000
---	---------	--------------------	--	---	---	-------	-------

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

			防护等级: IP66						
5	爆闪灯	品牌: 海康威视 CXBG-1-I-PS-A-3B-I(CXBG-1-H/2-MC-A-3B-I)	采用 LED 光源和气体放电两种光源, LED 光源呈圆形排布, 气体放电光源前置转轴叶片, 支持红外和白光补光切换 支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式, 可通过远程控制切换 眩光阈值增量 $T1 \leq 1.08\%$ 触发信号异常时, 爆闪灯进入自动保护, 触发信号输入正常, 爆闪灯自动恢复正常 1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口, 1 路光源切换接口, 1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口、可通过 RS485 进行远程升级、支持记录闪光灯闪光次数、防护等级 IP66	台	40	3600	144000		
6	信号灯检测器	品牌: 海康威视 TLD-2016-N	16 路信号灯交流信号输入接口、4 个 RS485 输出接口、1 路 100M 网口输出、1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式、16 路交通灯状态指示、检测、通讯单元采用微控制器设计, 稳定可靠、输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施、实时输出交通灯信号状态	套	5	2950	14750		
7	千兆交换机	品牌: 海康威视 DS-3T1528	配置: 可用千兆电口数量 ≥ 24 , 可用千兆光口数量 ≥ 4 、交换容量 ≥ 56 Gbps、转发性能 ≥ 41.67 Mpps 支持 MAC 地址表 $\geq 8K$ 、无风扇设计、支持双电源、支持防护等级 IP40、支持网口共模 6 KV 浪涌防护 静电放电抗扰度试验满足接触放电 4kv, 间接放电 8kv, 空气放电 8kv (以公安部检测报告为准) 支持 -40°C 到 $+75^{\circ}\text{C}$ 工作环境温度 (以公安部检测报告为准)、支持端口实时收发速率统计, 7 天收发峰值速率统计、支持 VLAN、ERPS、SSH、SADP、QoS、DHCP CLIENT、ACL、支持终端安全防护 支持远程升级, 默认参数恢复, 日志查看, 基本网络参数配置, 及配置文件导入导出 支持端口的速率、流控、使能、双工配置、支持端口通断告警, 非法终端接入告警	台	15	650	9750		

8	光纤收发器	品牌：海康威视 DS-3D501T-A(FC)	导轨式千兆光纤收发器发送端、1个千兆RJ45，1个千兆FC光口、单模单纤，传输距离可达20公里 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 网络标准、存储转发交换方式、工业级设计，安装简便、即插即用、安装方式：DIN卡轨/外壳；金属材质，无风扇/整机功耗：≤6 W/浪涌防护：4KV 防护等级：IP40/网络标准：IEEE802.3；IEEE802.3u；IEEE802.3x /接口：1个千兆RJ45，1个千兆FC光口/处理类型：存储转发 /交换容量：4Gbps/包转发率：2.98Mbps /光纤接口：1个FC接口 光纤类型：单模单纤，9/125um/传输距离：0~20公里/波长：Tx1310nm/Rx1550nm 发射功率：-6~-1dB/接收灵敏度：-21dB	对	15	380	5700	
9	落地机柜及基础	品牌：郑州刚达 GD-18U	定制，防护等级不低于IP65要求，并具备防雨、防尘、防潮、防热、防雷、防鼠虫、抗干扰等功能，含机柜保护装置	套	5	2950	14750	
10	抱杆机柜	品牌：郑州刚达 GD-9U	定制，含电源系统、避雷设备等。背挂式结构。	套	15	800	12000	
11	电警杆件及基础	品牌：郑州刚达 GD-L	定制，杆件高度不低于6.5米，悬臂长度9米，杆件镀锌、喷塑 定制(尺寸1.5*1.5*1.8m³)	套	15	14500	217500	
12	网线	品牌：浙江兆龙 ZC6L4PVE	优质六类网线	米	2000	3	6000	
	光缆	品牌：浙江兆龙 ZS2-CYXTW4X	4芯光缆	米	1000	6	6000	
	485控制线	品牌：广州宇洪 RVSP 2*1.0	RVSP 2*1.0	米	2000	3	6000	
	电源线	品牌：广州宇洪 RVV 3*1.5	RVV 3*1.5	米	800	4	3200	

		网线	品牌: 广州宇洪 RVV 3*2.5	RVV 3*2.5	米	600	6	3600	
17	警井(中井)		品牌: 驰峰 40*40*50	宽 40cm*40cm*深 50cm 含所有辅料、重型复合材料井盖	套	20	300	6000	
18	管道		品牌: 润华 PE75	顶管 75 管材	米	2000	120	240000	
19	电费		品牌: 国家电网 220V	一年设备运行使用	项	5	2600	13000	
20	网费		品牌: 中国联通 100Mbps	一年设备运行使用	项	5	2200	11000	
21	平台授权		品牌: 海康威视 Infovision TPC 交通 综合管控平台	扩容襄城县公安交通警察大队现正在使用管理平台授权, 满足此次设备接入	路	33	300	9900	
22	平台对接		品牌: 海康威视 iDataFusion HDI 数据 集成软件标准版	新增电警卡口设备, 需无缝接入现襄城县公安交通警察大队正在使用管理平台, 期间产生任何费用, 由投标人自行承担	项	1	50000	50000	
23	施工及辅材		品牌: 河南锐工 RG-01	安装、调试、扎带、抱箍、线管等	批	5	25000	125000	

信号灯设备清单

信号灯设备清单

1	交通信号灯	品牌：中世银科 JD400-3-ZSZM	包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架；面罩规格：Φ400mm /面罩材质：玻璃/外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光/LED 数量：红 156，黄 156，绿 156/LED 波长：红：625nm，黄：590nm，绿：505nm/LED 直径：Φ5mm /单管电流：≤18mA/LED 寿命：≥70000 小时/绝缘电阻：≥500MΩ /介电强度：≥1440V/中心光强：400 ~1000 cd/可视距离：>450m/可视角度：>30° /功率：功率≤20W 防护等级：IP53	套	15	2650	39750	
2	交通信号灯	品牌：中世银科 FX400-3-ZSZM	包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架/面罩规格：Φ400mm /面罩材质：玻璃/外壳材质：铝压铸/表面处理：黑色喷塑哑光/LED 数量：红 90，黄 90，绿 90/LED 波长：红：625nm，黄：590nm，绿：505nm LED 直径：Φ5mm /单管电流：≤18mA/LED 寿命：≥70000 小时/绝缘电阻：≥500MΩ /介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2/可视距离：>450m/可视角度：>30° /功率：功率≤20W 防护等级：IP53	套	15	2550	38250	
3	人行信号灯	品牌：中世银科 RX300-3-ZSZM	包含：灯具、帽檐、帽檐杆抱箍/面罩规格：Φ300mm /面罩材质：玻璃/外壳材质：铝压铸/表面处理：黑色喷塑哑光/LED 数量：红 60，绿 56/LED 波长：红：625nm，绿：505nm/LED 直径：Φ5mm /单管电流：≤18mA/LED 寿命：≥70000 小时/绝缘电阻：≥500MΩ /介电强度：≥1440V/中心光强：150~400 cd 可视距离：>300m/可视角度：>30° /功率：功率≤10W/防护等级：IP53	套	30	1600	48000	
4	人行灯杆件及基础	品牌：郑州刚达 GD-1	杆高 3.5m，Φ120—Φ150*4(含基础)	套	20	4600	92000	
5	信号灯杆件及基础	品牌：郑州刚达 GD-L	定制型杆，杆件高度不低于 4.5 米，杆件镀锌、喷塑 定制(尺寸 1.5*1.5*1.8m³)	套	15	14500	217500	

6	信号机	品牌：海康威视 XHJ-CW-GA-HK3	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； 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求； 信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构，对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持； 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； 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；（以公安部检测报告为准） 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；（以公安部检测报告为准） 支持无线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切换协调方案； 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； 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿灯长； 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； 本地可自定义组合逻辑控制：支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、检测模式、检测器状态、交通流统计数据；支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算（大于、小于、等于、	台	5	23500	117500
---	-----	----------------------------------	--	---	---	-------	--------

				大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。					
				相减控制;信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。(以公安部检验报告为准)					
				可编程相位控制：信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。					
				信号机内置 WEB 服务，并可通过 Web 对当前路口的三维路口模型进行实时展示。信号机支持在 WEB 三维路口模型图形化界面中实时更新灯态信息，可通过图形化配置置路口方案，包括渠化信息(环岛、二次过街、可变车道、潮汐车道等特殊路口的配置)、探测器、信号灯连接关系、配时方案与時段信息等。					
7		线	品牌：博龙 KVV4*1.5	KVV4*1.5	套	1400	8	11200	
8		制线	品牌：博龙 kvv14*1.5	kvv14*1.5	套	800	24	19200	
9		缆	品牌：宇洪 RVV3*1.5	RVV3*1.5	套	600	4	2400	
10		管井（中井）	品牌：驰峰 40*40*50	宽 40cm*40cm*深 50cm 含所有辅料、重型复合材料井盖	套	45	300	13500	
11		管道	品牌：润华 PE75	顶管 75 管材	米	2100	120	252000	

12	施工及辅材	品牌: 锐工 RG-02	安装、调试、扎带、抱箍、线管等	批	5	18000	90000	
13	电费	品牌: 国家电网 220V	一年设备运行使用	项	5	2600	13000	
1 处违停								
1	杆件及基础	品牌: 刚达 GD-L	包含杆件材料、基础地笼、混凝土、接地和施工费	套	2	8900	17800	
2	违停球机	品牌: 海康威视 DS-2V54ABCDE-F8XYZL-V1R	摄像机靶面尺寸为 1/1.8 英寸、分辨率与帧率可设置为 2688x1520@30fps 摄像机内置镜头, 支持不小于 40 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 240mm (以公安部检测报告为准) 样机自带雨刷, 可通过网络远程控制雨刷功能检验雨刷开启、关闭; 样机安装接口具有双防脱落装置(安全绳、圆形安装盘), 具有 12 个安装孔位(以公安部检测报告为准) 支持最低照度可达彩色 0.0002Lx, 黑白 0.0001Lx; 水平旋转范围: 0°~360° 连续旋转, 垂直旋转范围: -20°~90° 可通过 IE 浏览器将视频编码格式设置为 H. 265、H. 264、MJPEG、smart265 支持对距离样机 250m 处机动车违法停车行为进行抓拍 可对机动车违停、逆行、压线、连续变道、机占非、掉头、蛇形变道、变道、加塞 9 种交通违法行为 进行检测并抓拍, 当触发报警后, 可联动报警并上传图片; 样机支持抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、烟雾检测、火灾检测, 当监控场景内道路事件触发报警后, 可联动报警输出并上传图片, 支持配置灵敏度、持续时间和	套	4	10500	42000	

	过滤时间,支持布防多边形检测区域; 交通事件和道路事件可根据布防时间自动切换; 可在智能展示界面显示通过监视画面中的机动车子品牌标志,显示车牌子品牌标志不少于3117种;显示车头子品牌标志不少于7129种; 可显示通过监视画面中的机动车车辆特征,包括:SUV、MPV、轿车、面包车、皮卡、小货车、货车、客车;可识别通过监视画面中的机动车车型。在天气晴朗无雾的条件下进行测试,日间测试时的环境光照度不低于200lx,夜间测试时辅助照明光照度不高于50lx,日间和夜间各测试100次,日间车型正确识别次数不少于99次,夜间车型正确识别次数不少于99次; 可识别92式民用汽车、左右军车、一行结构的新式警车、黄色双行尾牌、使馆车、领馆汽车、警车、04式新军车、新能源车牌、绿色1325农用车、民航车牌; 样机在配置违停检测时,具有布防车牌颜色(黄色车牌、蓝色车牌、绿色车牌和其他车牌)和布防车型(轿车、面包车、货车、客车和其他)配置选项; 检测到违停车辆时,若目标车牌被遮挡物遮挡时,样机可不对该目标进行车牌识别,并上报无车牌报警 (以公安部检验报告为准) 开启车牌增强功能后,在检测到车辆违停时,可对目标车辆的车牌进行降噪处理; 可对抛洒物事件中的树影、标线进行检测;可对停车事件中的施工车辆进行检测;可对行人事件中的交通设施、车身部件、影子进行检测(以公安部检验报告为准) 摄像机内置1颗8GB eMMC芯片、12颗补光灯、1颗GPU芯片,具有1个RJ45网络接口、1路音频输			
--	--	--	--	--

			入、1路音频输出、7路报警输入、2路报警输出、1个RS485接口、1个调试串口、1个SD卡槽。采用DC36V供电。					
3	网线	品牌：浙江兆龙 ZCGL4PVE	优质六类网线	套	400	3	1200	
4	电源线	品牌：宇洪 RVV3*1	电源线, RVV3*1 黑-红-黑-黄绿	套	400	4	1600	
5	光纤收发器	品牌：海康威视 DS-3D501T-A(FC)	导轨式千兆光纤收发器发送端/1个千兆RJ45, 1个千兆FC光口 单模单纤, 传输距离可达20公里/支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 网络标准 存储转发交换方式; /工业级设计, 安装简便、即插即用/安装方式: DIN卡轨 外壳: 金属材质, 无风扇/整机功耗: ≤6 W/浪涌防护: 4KV /防护等级: IP40 网络标准: IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x /接口: 1个千兆RJ45, 1个千兆FC光口 处理类型: 存储转发 /交换容量: 4Gbps/包转发率: 2.98Mbps 光纤接口: 1个FC接口/光纤类型: 单模单纤, 9/125um 传输距离: 0~20公里/波长: Tx1310nm/Rx1550nm/发射功率: -6~-1dB/接收灵敏度: -21dB	台	2	380	760	
6	施工辅材	品牌：锐工 RG-03	安装、调试、扎带、抱箍、线管等	台	2	6000	12000	
7	LED显示屏	品牌：鼎诚 DC-jt	专用交通屏 96cmx64cm 单色 可转换文字	套	2	2900	5800	
8	抱杆箱	品牌：刚达 GD-6U	防水、防尘机柜, 含电源防雷、接地、空气开关和接线端子等	批	2	500	1000	
9	电费	品牌：国家电网	一年设备运行使用	项	2	240	480	

		220V						
10	网费	品牌：中国联通 100Mbps	一年设备运行使用	项	2	2200	4400	
合计		大写：贰佰柒拾玖万壹仟壹佰玖拾元整 小写：2791190.00 元						