

采购内容及需求

一、项目概况

- 1、采购单位：榆林市公安局交通管理支队
- 2、交货地点：甲方指定地点
- 3、交货安装期：合同签订日起 30 日历天内。
- 4、质保期：自验收合格之日起 12 个月。

二、迎宾大道与麻地湾路口行人过街请求信号灯系统采购项目明细

序号	名称	技术规格参数	单位	数量
1	道路交通信号控制主机	包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 相位：支持优于 16 主相位+16 跟随相位； 灯控输出： ≥44 路输出，单通道负载 800W； 温度： -40℃～+70℃ 绝缘强度： >500 MΩ 防护等级： 优于 IP54	套	1
2	信号机柜基础	采用素混凝土浇筑，混凝土强度等级符合 GB50204-2002 的要求	个	1
3	满屏灯信号灯	面罩规格 Φ400mm，面罩材质 玻璃， 外壳材质 不锈钢 工作电压 AC176～264V，50HZ 功率≤20W，绝缘电阻≥500MΩ 介电强度≥1440V，中心光强 400cd ~ 1000cd，LED 数量 信号灯：红、黄、绿均≥150，LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA，LED 寿命 ≥70000 小时 ，LED 波长 红： 625 nm 黄： 590 nm 绿：	组	2

		505 nm ， 可视距离 >450m 可视角度 >30° ， 工作温度 -40 ~ +80 ℃ 相对湿度 ≤ 93%		
4	机动（八）信号灯杆	L 型杆，6.75m×8m，八角悬臂信号灯杆（热镀锌）	套	2
5	机动信号灯杆基础	1.2 米 X1.2 米 X1.8 米	个	2
6	一体式过街请求人行灯	面罩规格：≥300mm 面罩材质 玻璃 图案：站立红人，静态绿人，红绿双 8 工作电压：220VAC±20% 功率：≤35W 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度： ≥ 1440V 中心光强：150cd ~ 400cd LED 数量：人行灯：红、绿分别≥60； 倒计时：红、绿均≥140； LED 直径：Φ5mm 单管电流 < 18mA LED 寿命：≥70000 小时 LED 波长：红≥625 nm，绿≥505 nm 可视距离：>300m 可视角度 >30° 倒计时：双 8 倒计时 计时方式：学习/触发/RS485 通信 语音提示：红灯内置语音提醒 绿灯：“现在(东西/南北方向)是绿灯行人请走斑马线+嘟嘟嘟” 播报时间 微电脑时段可调；播放音量：≥90dB Max 语音功率：≤10W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%	套	4

		外壳材质：不锈钢板、底座镀锌钢板； （黑色、灰色、驼黄等） 防护等级：优于 IP54 执行标准：信号灯 GB14887-2011： 倒 计时 GAT508-2014； 安装模式：竖装，基础固定		
7	人行灯杆基础	0.6 米 X0.6 米 X0.8 米	个	4
8	900 万环保电警抓拍单元	900W 环保电警闯红灯抓拍单元 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、 内置补光灯、风扇、电源适配器、网络 信号防雷器、安装万向节等； 像素：≥900W； 分辨率：≥4096(H)*2160(V)； 帧率：≤25fps； 感光器件：≥2 个 1 英寸传感器； 镜头：16mm 或 12mm 可选； 视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG； 图像输出格式：JPEG； 通讯接口：≥4 个 RS-485 接口、1 个 RS-232 接口、2 个以太网口； 外部接口：7 路补光灯同步输出控制， 一路继电器输出口； 存储支持：支持 TF 卡； 工作电压：100VAC~240VAC； 功耗：≤20W； 工作环境温度：-30℃~+70℃； 防护等级：不低于 IP65； 支持车牌、车型、车身颜色、车标及车 辆子品牌等信息识别；	台	4

		支持多种类型车牌识别：民用车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌，新能源车牌； 支持多种车型识别：大客车、大货车、小货车、面包车、小轿车、SUV、皮卡等； 支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍，支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍； 支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型		
9	900 万环保卡口抓拍单元	900 万环保卡口抓拍单元 包含摄像机、偏振镜、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器 图像尺寸$\geq 4096 \times 2160$ 像素 传感器：≥ 2 个 1 英寸传感器； 相机夜间搭配红外爆闪灯补光，并输出全彩抓拍图片 视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG 通讯接口：RS-485，RS-232 接口，RJ45 以太网口≥ 2 个 支持驾乘前排人员头肩照或全景照抓拍，支持侧脸过滤功能，可设置人脸上下、左右角度过滤阈值 驾驶人脸部特征信息抓拍像素大于 50×50 个像素点，夜间环境照度在 $101x \sim 301x$ 范围的情况下，抓拍机通过	台	4

		配合 LED 补光与红外爆闪补光输出高清人脸抠图 支持机动车辆抓拍，支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别 支持二轮车、三轮车在内的非机动车抓拍，支持输出骑车人员人脸小图及人体多项属性 具备去除车灯附近产生的红光、光晕、画面拖影 防护等级不低于 IP65 工作温度：-30℃~70℃ 功耗≤20W		
10	电警红外频闪灯	设备含≥28 颗 LED 灯珠常亮灯 最佳补光距离：16 米~25 米 响应时间：≤20us 日夜功能：支持环境亮度检测，低照度下自动开启 设计寿命：≥50000 小时 外壳材质：压铸铝 电源：AC220V±20% 功率：最大 60W 工作环境：工作温度-40℃~+70℃，工作湿度 10%~90% 防护等级：优于 IP66	台	12
11	三合一爆闪灯	设备含≥24 颗高亮度 LED 芯片 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 含 LED 格栅，有效减少周边光污染	个	4

		LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间$\leq 70\text{ms}$，支持超速连拍 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 工作温度：温度$-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 电源：220VAC$\pm 10\%$		
12	抱箍支架	横杆装钢制抱箍支架，带万向节支架	个	24
13	智能交通终端管理服务器	终端服务器，嵌入式操作系统； 内置≥ 3块 3.5 寸 4T 硬盘； 可添加≥ 12路 IP 摄像机 设备具有≥ 16个 1000M 以太网接口，≥ 2个千兆可光电切换光纤接口； 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，可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间可配置多种字符叠加、图片合成模式	台	1
14	监控电源线	RVV3*1.5	米	400
15	监控控制线	RVV2*1.0	米	400
16	监控网线	室外超六类纯铜 4 对网线	米	120

17	监控光纤	4 芯单模光纤	米	400
18	主电源线	KVV3×10	米	200
19	红绿灯信号线	KVV14×1.5	米	120
20	人行灯信号线	KVV4×1.5	米	300
21	过街顶管	110 管	米	160
22	管线开挖及恢复	300*600（宽+深 mm）	米	180
23	检修井	600*600*800 铸铁井盖	座	4
24	PE 穿线管	PE Φ 90	米	120
25	提示标志	2000*1000*2	块	2
26	单 F 型悬臂标志杆	Φ 219×H6m×L4m	套	2
27	基础制作	1200*1200*1800mm，C25 混凝土浇筑	座	2
28	人行提示标志	800*800，含单立杆，基础	套	2
29	高压水除线		m ²	300
30	路口标线		m ²	500
31	拆除水泥隔离墩		个	70
32	安装黄金护栏	不含材料，包含拉运、安装	米	80

三、质量要求

1、竞争性谈判文件中规定的参数为最低要求，供应商提供的投标产品的技术参数应相当于或优于谈判文件要求；涉及相关产品，供应商报价须明确列明相关品牌及型号。

2、供应商应具备完成本次供货的能力，保证投标产品的供货来源渠道合法正规，所提供的产品（设备）及材料，须保证质量可靠，其进货渠道须正规合法，配置须合理齐全，全面满足竞争性谈判文件要求。对于竞争性谈判文件未明确规定的內容，各供应商应按照采购产品（设备）的主流标准配置执行；所供产品（设备）的工艺质量，须严格遵循国家最新发布的规范标准。若因产品（设备）及材料发生质量问题，一切责任由供应商承担。

四、售后服务要求

1. 质保期内：免费维修、更换故障摄像头、信号灯、控制器、立杆设备；
2. 软件运维：后台抓拍平台调试、数据上传、存储、违规图片导出维护；

3. 定期巡检：每月/季度设备通电、光路、抓拍清晰度、信号灯亮灯校验；
4. 备件储备：现场或库房常备信号灯灯盘、相机、电源、防雷器等易损件。

五、安全事项

施工期间造成的任何事故（包括但不限于成交人的工作人员以及造成其他第三人的人身财产等一切安全责任事故，责任均由成交人承担），采购人概不负责。施工时成交人应在作业面处设立交通警示标志，施工人员应穿着明显的施工服装。

六、应急机制

质保期内供应商须提供 7*24 小时保修热线，接到关于故障的通知，必须 30-60 分钟到达现场服务，重大故障（信号灯全灭）优先抢修，临时疏导配合交警。

七、其他要求

谈判文件的采购内容及要求为最低要求，投标供应商应当完全满足，不允许出现负偏离。

在响应谈判文件规定的符合性审查内容外，应当完全满足谈判文件规定技术响应要求。