

镇平县公安局交通信号灯、电子警察设备、中央  
隔离设施及交通标识牌采购项目、一标段

项目编号：4113240420211021002

采  
购  
合  
同

甲 方： 镇平县公安局

乙 方： 南阳市海瀚实业有限公司

签订时间： 2021.12.2

签订地点： \_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物与服务招标投标管理办法》、《中华人民共和国民法典》，经甲、乙双方协商，本着平等自愿、诚实信用的原则，签订本合同并遵守以下条款：

一、供货的货物名称、品牌、规格型号、单位、数量、单价、金额（货物规格参数详见附件清单）

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）
1	900W 电警抓拍单元	宇视	HC191	套	2	16,800.00	33,600.00
2	500W 电警抓拍单元	宇视	HC161	套	4	12,600.00	50,400.00
3	900W 反卡相机	宇视	HC191-S1	台	6	15,600.00	93,600.00
4	补光灯	宇视	LAMP-S12	台	14	1,190.00	16,660.00
5	爆闪灯	宇视	LAMP-SF2 5	台	18	3,650.00	65,700.00
6	鸭嘴	宇视	TR-UV06	台	40	60.00	2,400.00
7	球型摄像机	宇视	HIC6841- IR	套	4	6,750.00	27,000.00
8	球机支架	宇视	TR-CM50- A	套	4	98.00	392.00
9	终端服务器	宇视	ISC2500- SCT-F	台	1	8,960.00	8,960.00
10	红绿灯检测器	宇视	AE-DT-L1 6-B	台	1	4,000.00	4,000.00
11	箭头信号灯	鑫汇霖	FX400-3- XHL	个	12	3,200.00	38,400.00

12	倒计时信号灯	鑫汇霖	DX-3-T-0-XHL	个	4	2,800.00	11,200.00
13	人行信号灯	鑫汇霖	RX300-3-XHL	个	8	2,160.00	17,280.00
14	智能集中协调式交通信号控制机	鑫汇霖	XHJ-CW-GA-XHL2010	台	2	39,800.00	79,600.00
15	信号灯杆	鑫汇霖	定制	个	2	12,600.00	25,200.00
16	信号灯杆	鑫汇霖	定制	个	2	13,000.00	26,000.00
17	电警杆	鑫汇霖	定制	个	2	13,500.00	27,000.00
18	电警杆	鑫汇霖	定制	个	2	14,000.00	28,000.00
19	人行灯杆件	鑫汇霖	定制	个	4	1,200.00	4,800.00
20	光纤收发器	华天成	HET/R-0101/2S-20KM	个	4	710.00	2,840.00
21	控制线	亿舟	RVV19*1.0mm <sup>2</sup>	米	230	45.00	10,350.00

八

22	控制线	亿舟	RVV5*1.0 mm <sup>2</sup>	米	210	12.00	2,520.00
23	电源线	亿舟	YJV3X4 m <sup>2</sup>	米	160	19.00	3,040.00
24	电源线	亿舟	RVV3*1.5	米	225	10.00	2,250.00
25	电源线	亿舟	RVV3*1.0	米	160	6.00	960.00
26	光纤	亿舟	GJFJV-6B 1	米	245	5.00	1,225.00
27	网线	亿舟	YZ-S0900 -Y	米	160	5.00	800.00
28	设备箱	正泰	定制	个	4	310.00	1,240.00
29	落地式机柜	正泰	定制	个	1	3,200.00	3,200.00
30	PE管	津丰管业	定制	米	130	12.00	1,560.00
31	信号灯立杆基础	南阳市海瀚实业有限公司	现场施工	项	4	5,000.00	20,000.00

32	电警立杆基础	南阳市海瀚实业有限公司	现场施工	项	6	6,000.00	36,000.00
33	信号机机柜基础	南阳市海瀚实业有限公司	现场施工	项	2	1,380.00	2,760.00
34	电警机柜基础	南阳市海瀚实业有限公司	现场施工	项	1	1,380.00	1,380.00
35	人行灯立杆基础	南阳市海瀚实业有限公司	现场施工	项	4	980.00	3,920.00
36	机非分离标牌	万聚	定制	个	4	370.00	1,480.00
37	电子警察标牌	万聚	定制	个	4	680.00	2,720.00
38	接地极	南阳市海瀚实业有限公司	现场施工	项	8	220.00	1,760.00
39	手孔井	南阳市海瀚实业有限公司	现场施工	个	5	910.00	4,550.00
40	顶管	南阳市海瀚实业有限公司	现场施工	米	190	140.00	26,600.00
41	沥青破路	南阳市海瀚实业有限公司	现场施工	米	30	90.00	2,700.00

42	道牙开挖	南阳市海瀚实业有限公司	现场施工	米	60	65.00	3,900.00	
43	线路敷设	南阳市海瀚实业有限公司	现场施工	米	1390	7.00	9,730.00	
44	安装施工	南阳市海瀚实业有限公司	现场施工	项	1	27,600.00	27,600.00	
45	技术服务	南阳市海瀚实业有限公司	现场施工	项	1	18,718.00	18,718.00	
46	违停球机	宇视	IPC-E616-IR	台	1	11,600.00	11,600.00	
47	中央隔离护栏	博冲	定制	节	696	660.00	459,360.00	
48	防撞板	力泰	定制	个	8	1,200.00	9,600.00	
49	分道灯	创安达	定制	个	8	4,300.00	34,400.00	
50	路口标线	海瀚	现场施工	米	375	55.00	20,625.00	
合计		大写：人民币壹佰贰拾捌万玖仟伍佰捌拾元整					小写：¥：1289580.00 元	

## 二、货物标准

1、 本合同所指的货物符合招标文件要求、乙方投标货物所列出的配置、技术参数及各项要求，同时符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

2、 国内制造的货物须具备出厂合格证，乙方向甲方出具货物出厂合格证。

3、 乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

### 三、交货方式、时间及地点

1、 交货方式：货物由乙方送货上门

2、 交货时间：自合同签订之日起 30 日内供货安装完成

3、 交货地点：甲方指定的地点。

### 四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与货物出厂批号一致。

### 五、安装与调试

乙方须负责将货物的安装、调试至甲方认为的最佳状态，

### 六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、 供货安装调试完成后三日内，乙方向甲方提出货物验收申请，甲方负责在七日内组织验收，甲乙双方以签订合同货物的技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方出具验收合格通知书。

2、 货物质量保证期为交通信号灯和电子警察设备：三年；中央隔离设施：一年。

3、 售后服务以乙方在投标文件中的承诺为准。

### 七、付款方式

1、 合同总金额：(大写)壹佰贰拾捌万玖仟伍佰捌拾元整，(小写)¥1289580.00 元。

2、 货物安装调试完毕，经甲方验收合格后 7 个工作日内向乙方支付合同总金额的 97%，即人民币壹佰贰拾伍万零捌佰玖拾贰元整（¥1250892.00）；剩余合同总额的 3%作为质量保证金，自合同签订之日起满壹年后无质量问题无息退

还，即人民币叁万捌仟陆佰捌拾捌元整（¥38688.00）。

3、收款账户信息：

账户名称：南阳市海瀚实业有限公司

开户银行：中国银行南阳宛城支行

账号：248176251110

## 八、违约责任

1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物的，乙方须向甲方支付本合同总价 2% 的违约金，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价 2‰的数额向甲方支付违约金。

2、乙方所提供货物达不到验收标准的，甲方有权拒收，乙方须重新向甲方提供符合验收标准的货物。

3、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按政府采购中心的要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价 2% 的违约金，从逾期之日起甲方需另外每日按本合同总价 2‰的数额向乙方支付违约金，同时乙方可向镇平县采购管理部门投诉。

## 九、提出异议的时间和办法

1、甲方在验收中如发现货物的品牌、型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起 3 天内向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在 48 小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

## 十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或者双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

## 十一、争议的解决

合同履行过程中发生的任何争议，若双方不能通过友好协商的方式加以解决，可由镇平县采购管理办公室调解，也可向镇平县采购监督管理部门投诉，或向当地有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二、其它

- 1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。
- 2、本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字盖章后生效。
- 3、本合同一式陆份：甲乙双方各执叁份。

甲方：镇平县公安局

授权代表人签字：

地址：

电话：

日期：

乙方：南阳市海瀚实业有限公司

授权代表人签字：

地址：河南省南阳市宛城区汉冶街道范蠡  
东路儒林星座 B 座 1101

电话：18637717607

日期：2021.12.2

附件清单:

货物规格参数一览表

一、交通信号灯及电子警察设备技术参数

序号	货物名称	规格参数
1	900W 电 警抓拍单元	<p>设备参数:                      高清抓拍单元                      包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器、安装万向节等                      像素 900W                      分辨率: 最大支持 4096*2160                      帧率: 25fps                      视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG                      图像输出格式: JPEG                      技术规格:                      在环形路口内, 支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍                      在无灯控路口, 支持对机动车不礼让右方道路来车先行的行为进行检测并抓拍                      支持 10 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能, ROI 区域压缩比 0-100 可设                      支持车辆子品牌识别功能, 通过车头可识别 7000 种, 通过车尾可识别 3600 种, 全天识别准确率 99%                      宽动态能力 120dB                      支持车标识别功能, 数据库中包含 400 种车标信息, 白天和晚上的识别率均 99%</p>



		<p>支持景深扩展模式设置功能 支持 14 种车身颜色识别, 包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银、灰</p>
2	500W 电 警抓拍单 元	<p>高清抓拍单元 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等 像素 500W 分辨率: 最大支持 2448(H) × 2048(V) 帧率: 25fps 图像传感器: 采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器 镜头: 16mm 镜头 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: 3 个 RS-485 接口; 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 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 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: 目标检测: 机动车抓拍, 车辆捕获率 99% (线圈) 车辆捕获率 99% (视频); 违章检测: 压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令 (禁左、禁右、禁止大车、公交专用道)、闯红灯; 车辆特征检测: 车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 包含摄像机 (内置偏振镜)、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等</p>
3	900W 反 卡相机	<p>包含摄像机 (内置偏振镜)、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等 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</p>

	<p>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          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;</p>
4	<p>补光灯          光源效率: 120 LM/W ;总光通量: 2880Lm;色温: 2700-5000K ;角度: 10度(多种角度可定制);常亮功率: 30W;工作电压: AC220V~50Hz;尺寸规格: 200*160*115MM;材 料: 铝合金、钢化玻璃;防护等级 IP66;工作温度: -40℃~80℃ ;整灯重量 3Kg          闪光能量: 300J          抓拍补光同步: 支持          闪光持续时间: &lt;1/1000s          回电时间: 67ms, 满足相机2张连拍需求          曝光指数: 50 GN          使用寿命: 1000万次          最高闪光频率: 15-16次/秒          拍摄距离: 最佳效果距离: 15-28m          工作电压: AC176V-265V          工作温度: -40℃~+75℃          工作湿度: 10%~95%(非凝结)          色温值: 5500-6500K          防护等级 IP66          同步接口: 1路(抓拍触发输入)</p>
5	<p>爆闪灯</p>

6	鸭嘴	12*12	支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪； 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选； 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪，内置加热玻璃，有效除雾； 主流帧分辨率： 【全景】50 Hz: 25 fps (2560 × 1440)；60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 【细节】50 Hz: 25 fps (2560 × 1440)；60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG 水平范围：360° 垂直范围：-15°~90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°~160°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~120°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s 补光： 白光照射距离：【细节】30 m；【全景】30 m 红外照射距离：【细节】150 m 报警灯 30 m
7	球型摄像机		
8	球机支架	吊装球机支架	
9	终端服务器		设备参数： 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； 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；  技术规格： 设备具有 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 光口（分别与 G1、G2 处于同一网段）。

		<p>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。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。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对比分析，检测出套牌车辆，同时给出警告提示。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>
10	红绿灯检测器	<p>交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入； 6路RS485接口； 一个5位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V供电。</p>
11	箭头信号灯	<p>外观：每套信号灯由红、黄、绿三个箭头几何位置合并单元组成，外壳、前盖、色片及密封圈表面平滑，无缺料、开裂、银丝、变形和毛刺等缺陷；表面有牢固的防锈、防腐蚀层；装饰边为整体，材料为铝板喷塑。 灯体材质：材质为铝型材，外观黑色磨砂喷塑处理，灯箱与信号灯杆连接固定的安装支架是镀锌钢结构件。 要求：发光管数量红96颗、黄96颗、绿96颗，LED芯片为进口芯片，PCB电路板采用阻燃材料制作的刚性印刷电路板，并进行镀锡处理。镀层不氧化，板厚1.5mm以上。每个发光单元的引线，采用符合国家电工标准的导线，线径不小于0.75mm。所有元件都进行老化试验，并分别进行电参数及光参数测试。技术参数： 1、灯面直径：400mm 2、色度：红色（620-623）绿色（503-505）黄色（590-593） 3、工作电源：187V-253V 50Hz 4、额定功率：15W 5、光源使用寿命：100000小时 6、环境温度：-40℃-+70℃ 7、相对湿度：95% 8、可靠性：MTBF10000小时 9、可维护性：MTTR0.5小时 10、防护等级 IP54</p>
12	倒计时信号灯	<p>外观：外壳、前盖、色片及密封圈表面平滑，无缺料、开裂、银丝、变形和毛刺等缺陷；表面有牢固的防锈、防腐蚀层；装饰边为整体，材料为铝板喷塑。 特点： 倒计时数码显示器，采用微电脑控制，工作稳定可靠。计时器为实时学习型/通讯/脉冲于一体通用。</p>

		<p>1、显示多相位数据。</p> <p>2、显示直观、醒目，性能稳定，高度均匀，显示效果理想，红、黄、绿三色显示。</p> <p>3、采用模块方式组装，维修及更换部件异常快捷。</p> <p>灯体材质：外观为铝壳黑色磨砂喷塑处理，灯箱与信号灯杆连接固定的安装支架是热镀锌钢结构件。</p> <p>要求：倒计时发光管数量红色为336颗，绿色为294颗，黄色为112颗，LED芯片为进口芯片，PCB电路板采用阻燃材料制作的刚性印刷电路板，并进行镀锡处理。镀层不氧化，板厚1.5mm以上。每个发光单元的引线，采用符合国家电工标准的导线，线径不0.75mm。所有元气体件都进行老化试验，并分别进行电参数及光参数测试。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、灯面直径：800*600mm</p> <p>2、色度：红色（620-623）绿色（503-505）黄色（590-593）</p> <p>3、工作电源：187V-253V 50Hz</p> <p>4、额定功率：20W</p> <p>5、光源使用寿命：50000小时</p> <p>6、环境温度：-40℃--+70℃</p>
13	人行信号 灯	<p>外观：信号灯为Φ300mm红绿人行+红绿计时，绿人具有动态图案。外壳、前盖、色片及密封圈表面平滑，无缺料、开裂、银丝、变形和毛刺等缺陷；表面有牢固的防锈、防腐蚀层；装饰边为整体，材料为铝板喷塑。</p> <p>灯体材质：材质为铝型材，外观黑色磨砂喷塑处理，灯箱与信号灯杆连接固定的安装支架是热镀锌钢结构件。</p> <p>要求：人行发光管数量红色为80颗，绿色为114颗，倒计时发光管数量红色为70颗，绿色为56颗，LED芯片为进口芯片，PCB电路板采用阻燃材料制作的刚性印刷电路板，并进行镀锡处理。镀层不氧化，板厚1.5mm以上。每个发光单元的引线，采用符合国家电工标准的导线，线径0.75mm。所有元气体件都进行老化试验，并分别进行电参数及光参数测试。</p>
14	智能集中 协调式交 通信号控 制机	<p>产品具有单点优化、多时段定时控制、黄闪控制、全红控制、关灯控制、手动控制、多种工作方式，支持无缆绿波、VIP特请路线、感应控制控制功能。信号灯输出48路；1个以太网接口，RS232接口1个；含机箱，机箱尺寸：1480mm（高）*690mm（宽）*460mm（深），前后开门对称设计。</p>
15	信号灯杆	八棱杆，表面热镀锌处理，高7米，臂长7米
16	信号灯杆	八棱杆，表面热镀锌处理，高7米，臂长8米
17	电警杆	八棱杆，表面热镀锌处理，高6.5米，臂长9米



18	电警杆	八棱杆，表面热镀锌处理，高6.5米，臂长11米
19	人行灯杆 件	Φ114，3.5米高
20	光纤收发 器	百兆一光四电带485接口
21	控制线	RVV19*1.0mm <sup>2</sup>
22	控制线	RVV5*1.0mm <sup>2</sup>
23	电源线	YJV3X4 m <sup>2</sup>
24	电源线	RVV3*1.5
25	电源线	RVV3*1.0
26	光纤	室外6芯单模
27	网线	室外超五类
28	设备箱	定制冷轧钢 厚1.0 配一块托盘一块背板
29	落地式机 柜	电警专用机柜机箱具有良好的防水、防尘、防锈、防寒、防晒的结构
30	PE管	Φ50PE管
31	信号灯立 杆基础	含地笼、立杆及施工安装、混凝土浇筑等
32	电警立杆 基础	含地笼、立杆及施工安装、混凝土浇筑等

33	信号机机 柜基础	基础开挖含水泥、沙、石子，路面恢复
34	电警机柜 基础	基础开挖含水泥、沙、石子，路面恢复
35	人行灯立 杆基础	含（基础开挖、混凝土浇筑）立杆，
36	机非分离 标牌	800mm
37	电子警察 标牌	1000*2000mm
38	接地极	现场施工
39	手孔井	600mm*600mm*600mm 含水泥、砖、沙、石子、井盖
40	顶管	φ75
41	沥青破路	开挖深度 30 公分、宽度 20 公分，回填，含穿线穿管
42	道牙开挖	开挖深度 40 公分、宽度 20 公分，回填，含穿线穿管
43	线路敷设	控制线、电源线、光纤走管穿线
44	安装施工	包含高空作业车使用、抓拍单元、补光灯、信号灯、倒计时、人行灯、标识牌等设备安装施工

## 二、中央隔离设施

序号	货物名称	规格参数
1	中央隔离护栏	立柱：表面聚酯白色粉末喷涂，总高度1.2m(含柱帽)，选用钢制连接件，顶端选用钢制双层柱帽封闭，柱帽采用镀锌钢板一次冲压成型；立柱规格80mm*80mm*2.0mm，距地面高1080mm处打190*45双面黄色反光标；护栏片：表面聚酯白色粉末喷涂，长度3m，上下横管70mm*45mm*1.5mm；竖管70mm*30mm*1.2mm，竖管双面对侧喷弧形蓝色油漆，护栏竖管间距186mm。 底座规格为400mm*300mm*150mm，重量为19±1公斤，采用热镀锌钢板填砣，表面聚酯黑色粉末喷涂。
2	防撞板	规格：350*1200mm 底板：350*5mm 反光膜：工程级
3	分道灯	规格：2000*200*100mm 太阳能：15V，8W 电池：11.1V，8AH 单面发光 控制方式：光控
4	路口标线	热熔道路标线