

## 2. 投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：南阳格瑞光电科技股份有限公司

项目编号：唐财采购公开-2025-19-002

### 一、建设路与文峰路等 15 个路口建设智能红绿灯

#### 1、建设智能红绿灯路口 10 个

##### (1) 解放路与文峰路交叉口新建红绿灯设备清单

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿 灯 系统	红黄绿箭头 三单元左转 信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L-400	组	4	2000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	竖装左转箭头红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装 配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 壳体材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿 色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、 绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
2		400 型红黄 绿三单元满 屏圆灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	4	2200	8800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	竖装，满盘三色 外壳材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 带遮阳罩、螺丝；安装配件 工作电压： DC12/24V；AC85-265V 50HZ/60HZ 工作环境温度：-40℃~+80℃，灯组尺寸(mm)：

										1530*580*117 透光面：圆形Φ400mm-3 方形400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
3		红绿灯背板 安装支架	格瑞智能定制	套	8	260	2080	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
4		双位双色倒 计时器（机 动车道读秒 用）学习式	格瑞智能 GRZN-D2X	组	4	2400	9600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	每个方向一个，直行和左转倒计时。 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC84-265V 单色功率：≤15W 灯箱外壳材料：冷扎板 灯组尺寸(mm)：800*600*70 IP 等级：IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。 红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GAT508-2004 标准
5		48 路智能信 号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：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； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；

										<p>倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>自动维护：支持；</p> <p>★具有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>★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障；</p> <p>★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换,支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控制；</p> <p>电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），1 个百兆光口；</p> <p>★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》；</p> <p>加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
6		信号机底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外粉。
7		八棱信号杆	格瑞智能 GRZN-6.8*6-(8L)	套	4	6500	26000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌，高温静电喷塑处理，横臂间隔 1.2 米开 50*30 穿线腰孔， 立杆：高 6.8 米，口径 220-280mm，壁厚 6.0mm

										悬臂：长 6 米，口径 100-200mm，壁厚 4.0mm 法兰：Φ500*20mm
8		信号杆钢筋 笼预埋件	格瑞智能定制	个	4	800	3200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25 高碳钢 1.2 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 500mm，拉 丝若干
9		信号灯杆基 础	格瑞定制	个	4	1470	5880	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	定制，尺寸 1.3*1.3*1.5m，含基础开挖，土方 清运，含砼 C30，人工固定预埋件浇筑
10		红绿灯运行 调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改
11		红绿灯主信 号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	280	21	5880	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV16*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电 调试
12		红绿灯分信 号线	爱谱华顿 RVV4*1.0	米	260	5.56	1446	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	RVV4*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电 调试
13		吊车使用费	格瑞光电定制	次	4	1500	6000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	入场费
14			格瑞光电定制	工时	27	300	8100	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	工时费
15		工程完工路 面恢复	格瑞光电定制	项	1	1660	1660	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复， 共计 4 处
16	合计						126775.6			

(2) 234 国道与上屯政府路交叉口新建红绿灯设备清单

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿灯系统	红黄绿满屏三单元一体信号灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	4	2400	9600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装 400 型三色满屏圆灯、黄灯 9 秒倒计时一体红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
2		红绿灯背板安装支架	格瑞智能定制	套	4	260	1040	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
3		48 路智能信号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：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； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计

										<p>时国标和波特率设置； 自动维护：支持； ★具有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； ★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障； ★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换，支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控； 电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）； 网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），1 个百兆光口； ★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》； 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
4		信号机底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外粉。
5		八棱吊笼信号杆	格瑞智能 GRZN-7*12-(8DL)	套	1	14000	14000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	<p>整体热镀锌，高温静电喷塑处理，横臂中间开 60*30 穿线腰孔， 立杆：高 7 米，口径 300-360mm，壁厚 8.0mm 悬臂：长 12 米，口径 120-300mm，壁厚 6.0mm 法兰：Φ650*25mm</p>

6		吊笼信号杆 钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	1	1550	1550	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M32 高碳钢 1.8 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 650mm，拉 丝若干
7		吊笼信号灯 杆基础	格瑞定制	个	1	4000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	定制，尺寸 1.8*1.8*2.1m，含基础开挖，土方 清运，含砼 C30，人工固定预埋件浇筑
8		红绿灯运行 调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改
9		主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	100	12	1200	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调 试
10		红绿灯主信 号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	120	21	2520	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV16*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电 调试
11		手井	格瑞光电定制	个	1	350	350	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	400*400，含水泥、砖、沙、石子、井盖
12		吊车使用费	格瑞光电定制	次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	入场费
13			格瑞光电定制	工时	19	300	5700	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	工时费
14		工程完工路 面恢复	格瑞光电定制	项	1	750	750	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复， 共计 5 处

15	合计						85340			
(3) 234 国道与黑祁路交叉口新建红绿灯设备清单										
序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿灯系统	红黄绿满屏三单元一体信号灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	3	2400	7200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装 400 型三色满屏圆灯、黄灯 9 秒倒计时一体红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
2		红绿灯背板安装支架	格瑞智能定制	套	3	260	780	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
3		48 路智能信号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：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； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；



										<p>倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>自动维护：支持；</p> <p>★具有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>★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障；</p> <p>★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换,支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控制；</p> <p>电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），1 个百兆光口；</p> <p>★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》；</p> <p>加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
4		信号机底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外粉。
5		八棱吊笼信号杆	格瑞智能 GRZN-7*12-(8DL)	套	1	14000	14000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌，高温静电喷塑处理，横臂中间开 60*30 穿线腰孔， 立杆：高 7 米，口径 300-360mm，壁厚 8.0mm

										悬臂：长 12 米，口径 120-300mm，壁厚 6.0mm 法兰：Φ650*25mm
6		吊笼信号杆 钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	1	1550	1550	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M32 高碳钢 1.8 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 650mm，拉 丝若干
7		吊笼信号灯 杆基础	格瑞定制	个	1	4000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	定制，尺寸 1.8*1.8*2.1m，含基础开挖，土方 清运，含砼 C30，人工固定预埋件浇筑
8		红绿灯运行 调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改
9		主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	100	12	1200	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调 试
10		红绿灯主信 号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	90	21	1890	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV16*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电 调试
11		手井	格瑞光电定制	个	1	350	350	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	400*400，含水泥、砖、沙、石子、井盖
12		吊车使用费	格瑞光电定制	次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	入场费
13			格瑞光电定制	工时	19	300	5700	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	工时费

14		工程完工路面恢复	格瑞光电定制	项	1	750	750	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复，共计 5 处
15	合计						82050			
(4) 成都路与龙山路交叉口新建红绿灯设备清单										
序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿灯系统	红黄绿满屏三单元一体信号灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	3	2400	7200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装 400 型三色满屏圆灯、黄灯 9 秒倒计时一体红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
2		红绿灯背板安装支架	格瑞智能定制	套	3	260	780	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
3		48 路智能信号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：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； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出；

										<p>控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；</p> <p>倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>自动维护：支持；</p> <p>★具有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>★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障；</p> <p>★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换,支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控制；</p> <p>电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 一个 MAC 地址），1 个百兆光口；</p> <p>★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》；</p> <p>加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
4		信号机底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外粉。

5		八棱吊笼信号杆	格瑞智能 GRZN-7*12-(8DL) )	套	1	14000	14000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	整体热镀锌，高温静电喷塑处理，横臂中间开 60*30 穿线腰孔， 立杆：高 7 米，口径 300-360mm，壁厚 8.0mm 悬臂：长 12 米，口径 120-300mm，壁厚 6.0mm 法兰：Φ650*25mm
6		吊笼信号杆 钢筋笼预埋 件	格瑞智能定制	个	1	1550	1550	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M32 高碳钢 1.8 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 650mm，拉 丝若干
7		吊笼信号灯 杆基础	格瑞定制	个	1	4000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	定制，尺寸 1.8*1.8*2.1m，含基础开挖，土方 清运，含砼 C30，人工固定预埋件浇筑
8		红绿灯运行 调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改
9		主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	100	12	1200	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调 试
10		红绿灯主信 号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	90	21	1890	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV16*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电 调试
11		手井	格瑞光电定制	个	1	350	350	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	400*400，含水泥、砖、沙、石子、井盖
12		吊车使用费	格瑞光电定制	次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	入场费

13			格瑞光电定制	工时	18	300	5400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	工时费
14		工程完工路面恢复	格瑞光电定制	项	1	1050	1050	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复，共计 1 处
15	合计						82050			

(5) 长春路与沈阳路交叉口新建红绿灯设备清单

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿灯系统	红黄绿箭头三单元左转信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L-400	组	4	2000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装左转箭头红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 壳体材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
2		400 型红黄绿三单元满屏圆灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	4	2200	8800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装，满盘三色 外壳材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）；，带遮阳罩、螺丝；安装配件 工作电压：DC12/24V；AC85-265V 50HZ/60HZ

										工作环境温度：-40℃~+80℃，灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形Φ400mm-3 方形400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
3		红绿灯背板 安装支架	格瑞智能定制	套	8	260	2080	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
4		双位双色倒 计时器（机 动车道读秒 用）学习式	格瑞智能 GRZN-D2X	组	4	2400	9600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	每个方向一个，直行和左转倒计时。 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC84-265V 单色功率：≤15W 灯箱外壳材料：冷扎板 灯组尺寸(mm)：800*600*70 IP 等级：IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。 红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GAT508-2004 标准
5		48 路智能信 号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：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； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；

										<p>倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>自动维护：支持；</p> <p>★具有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>★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障；</p> <p>★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换,支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控制；</p> <p>电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），1 个百兆光口；</p> <p>★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》；</p> <p>加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
6		信号机底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外粉。
7		八棱信号杆	格瑞智能 GRZN-6.8*6-(8L)	套	4	6500	26000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌，高温静电喷塑处理，横臂间隔 1.2 米开 50*30 穿线腰孔， 立杆：高 6.8 米，口径 220-280mm，壁厚 6.0mm



										悬臂：长 6 米，口径 100-200mm，壁厚 4.0mm 法兰：Φ500*20mm
8		信号杆钢筋 笼预埋件	格瑞智能定制	个	4	800	3200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25 高碳钢 1.2 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 500mm，拉 丝若干
9		信号灯杆基 础	格瑞定制	个	4	1470	5880	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	定制，尺寸 1.3*1.3*1.5m，含基础开挖，土方 清运，含砼 C30，人工固定预埋件浇筑
10		红绿灯运行 调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改
11		顶管	格瑞定制	米	320	178	56960	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	四向路口，75PE 管
12		主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	200	12	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调 试
13	管线 辅材	红绿灯主信 号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	380	21	7980	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV16*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电 调试
14		红绿灯分信 号线	爱谱华顿 RVV4*1.0	米	260	5.56	1446	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	RVV4*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电 调试
15		手井	格瑞光电定制	个	5	350	1750	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	400*400，含水泥、砖、沙、石子、井盖

16		吊车使用费	格瑞光电定制	次	4	1500	6000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	入场费
17			格瑞光电定制	工时	27	300	8100	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	工时费
18		工程完工路面恢复	格瑞光电定制	项	1	2748	2748	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复，共计 4 处
19	合计						191073.6			

(6) 长春路与昆明路交叉口新建红绿灯设备清单

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿灯系统	红黄绿箭头三单元左转信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L-400	组	4	2000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装左转箭头红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 壳体材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准

2		400 型红黄绿三单元满屏圆灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	4	2200	8800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装，满盘三色 外壳材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 带遮阳罩、螺丝；安装配件 工作电压：DC12/24V；AC85-265V 50HZ/60HZ 工作环境温度：-40℃~+80℃，灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形Φ400mm-3 方形400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
3		红绿灯背板安装支架	格瑞智能定制	套	8	260	2080	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
4		双位双色倒计时器（机动车道读秒用）学习式	格瑞智能 GRZN-D2X	组	4	2400	9600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	每个方向一个，直行和左转倒计时。 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC84-265V 单色功率：≤15W 灯箱外壳材料：冷扎板 灯组尺寸(mm)：800*600*70 IP 等级：IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。 红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GAT508-2004 标准
5		48 路智能信号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：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

										<p>流重复放行及参数独立设置；</p> <p>信号组输出数：支持 16 组独立信号输出；</p> <p>控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；</p> <p>倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>自动维护：支持；</p> <p>★具有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>★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障；</p> <p>★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换,支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控制；</p> <p>电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），1 个百兆光口；</p> <p>★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》；</p> <p>加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
6		信号机底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高

									公司	500mm，砖混垒砌，外粉。
7		八棱信号杆	格瑞智能 GRZN-6.8*6-(8L)	套	4	6500	26000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	整体热镀锌，高温静电喷塑处理，横臂间隔 1.2 米开 50*30 穿线腰孔， 立杆：高 6.8 米，口径 220-280mm，壁厚 6.0mm 悬臂：长 6 米，口径 100-200mm，壁厚 4.0mm 法兰：Φ500*20mm
8		信号杆钢筋 笼预埋件	格瑞智能定制	个	4	800	3200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25 高碳钢 1.2 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 500mm，拉 丝若干
9		信号灯杆基 础	格瑞定制	个	4	1470	5880	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	定制，尺寸 1.3*1.3*1.5m，含基础开挖，土方 清运，含砼 C30，人工固定预埋件浇筑
10		红绿灯运行 调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改
11		顶管	格瑞定制	米	320	178	56960	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	四向路口，75PE 管
12		主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	200	12	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调 试
13		红绿灯主信 号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	380	21	7980	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV16*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电 调试
14		红绿灯分信 号线	爱谱华顿 RVV4*1.0	米	260	5.56	1446	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限	RVV4*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电 调试

									公司	
15		手井	格瑞光电定制	个	5	350	1750	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	400*400，含水泥、砖、沙、石子、井盖
16		吊车使用费	格瑞光电定制	次	4	1500	6000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	入场费
17			格瑞光电定制	工时	27	300	8100	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	工时费
18		工程完工路面恢复	格瑞光电定制	项	1	2748	2748	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复，共计 4 处
19	合计						191073.6			

(7) 上海大道与沈阳路交叉口新建红绿灯设备清单

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿灯系统	红黄绿满屏三单元一体信号灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	3	2400	7200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装 400 型三色满屏圆灯、黄灯 9 秒倒计时一体红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m

										光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
2		红绿灯背板 安装支架	格瑞智能定制	套	3	260	780	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
3		48 路智能信 号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	<p>信号转换：满足 GB-14886 规定；</p> <p>控制路数：最大支持 48 路；</p> <p>相位控制数：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>信号组输出数：支持 16 组独立信号输出；</p> <p>控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；</p> <p>倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>自动维护：支持；</p> <p>★具有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>★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障；</p> <p>★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换,支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控；</p> <p>电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入</p>

										（支持主备电源旋钮开关切换）； 网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），1 个百兆光口； ★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》； 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章
4		信号机底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外粉。
5		八棱吊笼信号杆	格瑞智能 GRZN-7*12-(8DL)	套	1	14000	14000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌，高温静电喷塑处理，横臂中间开 60*30 穿线腰孔， 立杆：高 7 米，口径 300-360mm，壁厚 8.0mm 悬臂：长 12 米，口径 120-300mm，壁厚 6.0mm 法兰：Φ650*25mm
6		吊笼信号杆 钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	1	1550	1550	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M32 高碳钢 1.8 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 650mm，拉丝若干
7		吊笼信号灯杆基础	格瑞定制	个	1	4000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制，尺寸 1.8*1.8*2.1m，含基础开挖，土方清运，含砼 C30，人工固定预埋件浇筑
8		红绿灯运行调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改
9		主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	200	12	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试



10		红绿灯主信号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	90	21	1890	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV16*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
11		手井	格瑞光电定制	个	1	350	350	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	400*400，含水泥、砖、沙、石子、井盖
12		吊车使用费	格瑞光电定制	次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	入场费
13			格瑞光电定制	工时	19	300	5700	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	工时费
14		工程完工路面恢复	格瑞光电定制	项	1	1142	1142	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复，共计 1 处
15	合计						83642			

(8) 伏牛路与文峰路交叉口新建红绿灯设备清单

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿灯系统	红黄绿箭头三单元左转信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L-400	组	4	2000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	竖装左转箭头红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 壳体材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm；

										IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
2		400 型红黄绿三单元满屏圆灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	4	2200	8800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装，满盘三色 外壳材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）；，带遮阳罩、螺丝；安装配件 工作电压：DC12/24V；AC85-265V 50HZ/60HZ 工作环境温度：-40℃~+80℃，灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
3		红绿灯背板安装支架	格瑞智能定制	套	8	260	2080	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
4		双位双色倒计时器（机动车道读秒用）学习式	格瑞智能 GRZN-D2X	组	4	2400	9600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	每个方向一个，直行和左转倒计时。 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC84-265V 单色功率：≤15W 灯箱外壳材料：冷扎板 灯组尺寸(mm)：800*600*70 IP 等级：IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。

										红、黄、绿 LED 管使用寿命 $\geq 100000$ 小时；符合国标 GAT508-2004 标准
5		48 路智能信号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>信号转换：满足 GB-14886 规定；</p> <p>控制路数：最大支持 48 路；</p> <p>相位控制数：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>信号组输出数：支持 16 组独立信号输出；</p> <p>控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；</p> <p>倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>自动维护：支持；</p> <p>★具有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>★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障；</p> <p>★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换，支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控；</p> <p>电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），1 个百兆光口；</p>

										★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》； 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章
6		信号机底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外粉。
7		八棱信号杆	格瑞智能 GRZN-6.8*6-(8L)	套	4	6500	26000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌，高温静电喷塑处理，横臂间隔 1.2 米开 50*30 穿线腰孔， 立杆：高 6.8 米，口径 220-280mm，壁厚 6.0mm 悬臂：长 6 米，口径 100-200mm，壁厚 4.0mm 法兰：Φ500*20mm
8		信号杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	4	800	3200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25 高碳钢 1.2 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 500mm，拉丝若干
9		信号灯杆基础	格瑞定制	个	4	1470	5880	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制，尺寸 1.3*1.3*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼 C30，人工固定预埋件浇筑
10		红绿灯运行调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改
11		顶管	格瑞定制	米	300	178	53400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	四向路口，75PE 管
12	管线辅材	主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	200	12	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技有限公司	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
13		红绿灯主信号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	350	21	7350	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技有限公司	KVV16*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试

									团)有限公司	
14		红绿灯分信号线	爱谱华顿 RVV4*1.0	米	260	5.56	1446	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限公司	RVV4*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
15		手井	格瑞光电定制	个	5	350	1750	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	400*400，含水泥、砖、沙、石子、井盖
16		吊车使用费	格瑞光电定制	次	4	1500	6000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	入场费
17			格瑞光电定制	工时	27	300	8100	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	工时费
18		工程完工路面恢复	格瑞光电定制	项	1	2748	2748	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复，共计 8 处
19	合计						186883.6			

(9) 兴达路与文峰路交叉口新建红绿灯设备清单

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿灯系统	红黄绿箭头三单元左转信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L-400	组	4	2000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装左转弯箭头红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 壳体材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）；

										灯组尺寸(mm): 1530*580*117 透光面: 圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm; IP 等级: IP53、进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时; 符合国标 GB14887-2011 标准
2		400 型红黄绿三单元全屏圆灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	4	2200	8800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装, 满盘三色 外壳材质: 压铸铝壳体 (壳体颜色为黑色); , 带遮阳罩、螺丝; 安装配件 工作电压: DC12/24V; AC85-265V 50HZ/60HZ 工作环境温度: -40℃~+80℃, 灯组尺寸(mm): 1530*580*117 透光面: 圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm; IP 等级: IP53、进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时; 符合国标 GB14887-2011 标准
3		红绿灯背板安装支架	格瑞智能定制	套	8	260	2080	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌材质, 规格: 30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
4		双位双色倒计时器 (机动车道读秒用) 学习式	格瑞智能 GRZN-D2X	组	4	2400	9600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	每个方向一个, 直行和左转倒计时。 环境温度: -40℃~+80℃ 工作电压: AC84-265V 单色功率: ≤15W 灯箱外壳材料: 冷扎板 灯组尺寸(mm): 800*600*70 IP 等级: IP53

										可视距离 $\geq 500\text{m}$ 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。 红、黄、绿 LED 管使用寿命 $\geq 100000$ 小时；符合国标 GAT508-2004 标准
5		48 路智能信号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：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； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 自动维护：支持； ★具有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； ★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障； ★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换，支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控； 电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）； 网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个

										百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），1 个百兆光口； ★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》； 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章
6		信号机底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外粉。
7		八棱信号杆	格瑞智能 GRZN-6.8*6-(8L)	套	4	6500	26000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌，高温静电喷塑处理，横臂间隔 1.2 米开 50*30 穿线腰孔， 立杆：高 6.8 米，口径 220-280mm，壁厚 6.0mm 悬臂：长 6 米，口径 100-200mm，壁厚 4.0mm 法兰：Φ500*20mm
8		信号杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	4	800	3200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25 高碳钢 1.2 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 500mm，拉丝若干
9		信号灯杆基础	格瑞定制	个	4	1470	5880	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制，尺寸 1.3*1.3*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼 C30，人工固定预埋件浇筑
10		红绿灯运行调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改
11	管线辅材	顶管	格瑞定制	米	300	178	53400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	四向路口，75PE 管
12		主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	200	12	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试



13		红绿灯主信号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	350	21	7350	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限公司	KVV16*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
14		红绿灯分信号线	爱谱华顿 RVV4*1.0	米	260	5.56	1446	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限公司	RVV4*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
15		手井	格瑞光电定制	个	5	350	1750	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限公司	400*400，含水泥、砖、沙、石子、井盖
16		吊车使用费	格瑞光电定制	次	4	1500	6000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限公司	入场费
17			格瑞光电定制	工时	27	300	8100	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限公司	工时费
18		工程完工路面恢复	格瑞光电定制	项	1	2748	2748	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复，共计 8 处
19	合计						186883.6			

(10) 新春路汽车南站新建红绿灯设备清单

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿灯系统	红黄绿满屏三单元一体信号灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	3	2400	7200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	竖装 400 型三色满屏圆灯、黄灯 9 秒倒计时一体红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ

										单灯功率：≤15W 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
2		红绿灯背板 安装支架	格瑞智能定制	套	3	260	780	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
3		48 路智能信 号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：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； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 自动维护：支持； ★具有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； ★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障； ★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行

										时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换,支持人工实施切换方案,支持进行潮汐车道状态监控,支持多路段潮汐车道级联控; 电源输入:1个主电源输入;1个应急电源输入(支持主备电源旋钮开关切换); 网络接口:主控板1个百兆电口;通讯板2个百兆电口(其中1个电口和光口复用1个MAC地址),1个百兆光口; ★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》; 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章
4		信号机底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm,地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm,砖混垒砌,外粉。
5		八棱吊笼信号杆	格瑞智能 GRZN-7*12-(8DL)	套	1	14000	14000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌,高温静电喷塑处理,横臂中间开 60*30 穿线腰孔, 立杆:高 7 米,口径 300-360mm,壁厚 8.0mm 悬臂:长 12 米,口径 120-300mm,壁厚 6.0mm 法兰:Φ650*25mm
6		吊笼信号杆 钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	1	1550	1550	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M32 高碳钢 1.8 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 650mm, 拉丝若干
7		吊笼信号灯杆基础	格瑞定制	个	1	4000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制,尺寸 1.8*1.8*2.1m,含基础开挖,土方清运,含砼 C30,人工固定预埋件浇筑
8		红绿灯运行调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	信号机运行方案配置,运行测试,方案修改

9		主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	400	12	4800	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限公司	KVV2*6 平方 ， 含走管穿线、压线鼻、接电调试
10		红绿灯主信号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	90	21	1890	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限公司	KVV16*1.0 平方 ， 含走管穿线、压线鼻、接电调试
11		手井	格瑞光电定制	个	1	350	350	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	400*400，含水泥、砖、沙、石子、井盖
12		吊车使用费	格瑞光电定制	次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	入场费
13			格瑞光电定制	工时	19.73	300	5919	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	工时费
14		工程完工路面恢复	格瑞光电定制	项	1	923	923	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复，共计 1 处
15	合计						86042			
16	10 个路口总计						1301814			
2、建设智能红绿灯及闯红灯抓拍设备路口 2 个										
(1) 上海大道与昆明路交叉口新建红绿灯、电警设备清单										
序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价（元）	小计（元）	交货时间	生产厂家	规格、技术指标

1	红绿 灯 系统	红黄绿箭头 三单元左转 信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L-400	组	4	2000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	竖装左转箭头红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装 配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 壳体材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿 色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、 绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
2		400 型红黄 绿三单元满 屏圆灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	4	2200	8800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	竖装，满盘三色 外壳材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 带遮阳罩、螺丝；安装配件 工作电压：DC12/24V；AC85-265V 50HZ/60HZ 工作环境温度：-40℃~+80℃，灯组尺寸(mm)： 1530*580*117 透光面：圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿 色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、 绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
3		红绿灯背板 安装支架	格瑞智能定制	套	8	260	2080	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm，长度 1.2 米

4		双位双色倒计时器（机动车道读秒用）学习式	格瑞智能 GRZN-D2X	组	4	2400	9600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	每个方向一个，直行和左转倒计时。 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC84-265V 单色功率：≤15W 灯箱外壳材料：冷扎板 灯组尺寸(mm)：800*600*70 IP 等级：IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。 红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GAT508-2004 标准
5		48 路智能信号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：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； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 自动维护：支持； ★具有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； ★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障； ★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行

										时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换,支持人工实施切换方案,支持进行潮汐车道状态监控,支持多路段潮汐车道级联控; 电源输入:1个主电源输入;1个应急电源输入(支持主备电源旋钮开关切换); 网络接口:主控板1个百兆电口;通讯板2个百兆电口(其中1个电口和光口复用1个MAC地址),1个百兆光口; ★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》; 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章
6		信号机底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm,地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm,砖混垒砌,外粉。
7		八棱信号杆	格瑞智能 GRZN-6.8*6-(8L)	套	4	6500	26000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌,高温静电喷塑处理,横臂间隔 1.2 米开 50*30 穿线腰孔, 立杆:高 6.8 米,口径 220-280mm,壁厚 6.0mm 悬臂:长 6 米,口径 100-200mm,壁厚 4.0mm 法兰:Φ500*20mm
8		信号杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	4	800	3200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M25 高碳钢 1.2 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 500mm, 拉丝若干
9		信号灯杆基础	格瑞定制	个	4	1470	5880	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制,尺寸 1.3*1.3*1.5m,含基础开挖,土方清运,含砼 C30,人工固定预埋件浇筑
10		红绿灯运行调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	信号机运行方案配置,运行测试,方案修改

11	电警 抓拍系统	智能交通终端管理设备	浙江大华 DH-ITSE1200-TA -N02	台	1	8500	8500	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1、嵌入式 Linux 实时操作系统； 2、支持自适应接入 H. 264、H. 265、MPEG4、MJPEG 编码格式的视频图像并解码显示； 3、支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式； 4、支持不少于 12 路网络压缩高清视频输入； 5、视频预览界面支持智能帧显示，可显示机动车、非机动车、行人检测框等智能轨迹； 6、支持不少于 4 个 SATA 接口硬盘，内置 2TB 硬盘； 7、支持将图片查询结果列表以 excel、csv 格式导出到本地； 8、支持不少于 16 个 10M/100M 自适应以太网口，2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 9、支持以折线图、柱状图展示卡口、流量、违法、事件统计结果，折线图、柱状图纵坐标支持自适应调整；支持通过主设备查询从设备统计信息； 10、支持将 1/2/3/4/5/6 张原始图片进行合成，支持多种合成形状选择，图片顺序可任意修改；支持去除原始图片黑边； ★11、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； ★12、支持关联合成卡口重用，当抓拍到车辆在卡口有多种违法行为时，可以将多违法抓拍图片进行合成； ★13、支持在关联合成方案配置中开启模糊匹配后，只对黄牌车抓拍图进行匹配合成； 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章
----	------------	------------	--------------------------------	---	---	------	------	--------------------	------------------	---



12		红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020RA	台	1	2450	2450	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>1、支持接入不少于 20 路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过网口将信号状态实时传输给网络摄像机；</p> <p>2、支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式；</p> <p>3、支持通过配置工具设置交换机网关，并开启 ping 功能，用来监测网络状态；</p> <p>4、支持通过配置工具设置关联相机登陆 IP、端口号、用户名和密码；支持关联不少于 20 路相机，并可进行设备参数的配置；支持通过配置工具设置检测参数，配置关联通道信息，支持不少于 20 路检测参数的配置。</p> <p>5、支持通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping 成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况；</p> <p>6、支持不少于 20 路红绿灯信号接入，输入电压 AC220V±20%；支持不少于 20 路红绿灯信号输入通断检测，输入状态指示灯显示对应状态。</p> <p>7、支持通过配置工具设置 NTP 校时/同步 PC 时间；</p> <p>8、支持通过配置工具查看已配置的相机状态及其关联通道的红绿灯状态。</p>
13		900 万萤光电警抓拍单元	浙江大华 DH-CP902-YGSL	套	4	13000	52000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>无光污染：采用先进的图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染、避免“麻雀杆”现象</p> <p>超高帧率：采用交通专用高性能 GS-CMOS 图像传感器，50fps 高帧率、高信噪比、高宽动态，全天候呈现逼真场景图像</p>

										<p>全结构化：采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据</p> <p>一机并用：支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景</p> <p>多维感知：支持北斗/GPS 定位校时，感知多维度数据</p> <p>安全稳定：满足 GB 35114-A 级加密标准，更加安全</p> <p>采用星光级 1.1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，最大输出 4096*2820@50fps 高清图像</p> <p>支持双码流，且满足 H.265/H.264 编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活</p> <p>支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境</p> <p>支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取</p> <p>支持单快门、双快门、三快门</p> <p>支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测</p> <p>★相机违法合成图时间配置功能检查：Web 界面支持配置合成图的时间，合成图时间可选择</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										第 1 张或者最后 1 张的时间在 OSD 上进行叠加 支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集 支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式 支持最大 256GB TF 卡本地存储, 抓拍图片可断网续传 ★支持通过浏览器或客户端手动抓拍图片, 或当视频画面出现车辆时自动抓拍图片, 或外部触发接口抓拍图片, 图片格式为 JPEG, 图片质量可设。抓拍图片从触发到输出的延时 69ms 支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送 ★信号灯状态显示功能检查: 支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态 支持动画线功能, 可自动识别并画出车道线、抓拍检测线, 大幅提高施工调试效率 具有网络防雷和防浪涌功能 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章
14		镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	4	1250	5000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
15		LED 生态频闪灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALE-060AA	台	14	1600	22400	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	灯型: LED 灯; 光源: 可见光 (波长 350nm~780nm); 色温: 3500K; 中心光照度: $\leq 51x$ (20m 平均光照度), $\leq 201x$ (20m 有效光照度); 触发方式: 开关量; 光斑覆盖范围: 1 车道;

										补光距离：16m~26m； 频率：100Hz； 灯珠数量：16 颗； 光通量：800lm； 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； 亮度调节：支持； 供电方式：100VAC - 240VAC； 功耗：<40W； 净重：2.0kg
16		支架	浙江大华 8018	个	18	86	1548	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
17		转接盘	格瑞智能定制	个	18	58	1044	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	铝合金万向支架转接盘
18		电警卡口抓 拍系统调试	格瑞光电定制	台	4	200	800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	新装设备 IP 修改，镜头安装，使用登高车辆聚 焦镜头、调试场景、像机内部划线，平台接入
19		灯光系统调 试	格瑞光电定制	台	14	240	3360	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	频闪灯、四合一灯白天、晚上照射方向、位置 调试。 抓拍图片效果比对，灯光重新调试。需要 3 次 以上调试比对才能达到使用要求。
20		33 倍新 8 寸 治安球机	浙江大华 DH-SD-8A3433-H NR-GA-D3E	台	1	8000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.001Lux@F1.6；黑白： 0.0001Lux@F1.6；0Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：250m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：5.8mm~192mm； 镜头光圈：F1.6~F5.0；

										视场角：水平：61.6°~3.6°；垂直：35.2°~2°；对角：66.6°~4°； 光学变倍：33 倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 可视域功能：支持； 智能分类：融智能； 视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图；机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）； 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略； 智能说明：视频结构化，周界，人脸检测彼此互斥使用； 声警戒：共计 27 条语音报警内容，支持自定义语音内容导入； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：光学透雾；
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

										网络接口：1个(RJ-45 母头网口,支持 10M/100M 网络数据)； 音频输入：1 路 (LINE IN；裸线)； 音频输出：1 路 (LINE OUT；裸线)； 语音对讲：支持； 报警输入：2 路，开关量输入 (0~5V DC)； 报警输出：1 路； 供电方式：DC36V/2.23A±25%； 防护等级：IP67;TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 球机尺寸：8 寸； 接口类型：RJ45 接口
21		球机支架	浙江大华 DH-PFB301C	个	1	80	80	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	铝合金吊装支架，承重 10KG
22		工业级光纤收发器	光固 GGT-GYZF104BDD-E1DA(B)	对	4	1200	4800	合同签订后 45 日内交货完毕	河南永赢电子科技有限公司	工业级(铝合金)GY 非管理系列 1 百光 4 百电，SC/单模单纤 25KM (1550nm)，默认 B 端，导轨式安装，DC9~36V 冗余电源供电，宽温 (-45℃~85℃)
23		以太网交换机	浙江大华 DH-S4100-24GT2GT2GF	台	1	800	800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	24 口千兆以太网交换机
24		电警杆 6*12m	格瑞智能 GRZN-6*12-(8L)	套	2	12000	24000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆：高 6 米，口径 280-340mm，壁厚 8.0mm 悬臂：长 12 米，口径 100-220mm，壁厚 5.0mm 法兰：680*680*25mm
25		电警杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	2	1000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25 高碳钢 1.5 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 550mm，拉丝若干
26		电警杆基础	格瑞定制	个	2	2350	4700	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制，尺寸 1.5*1.5*1.8m，含基础开挖，土方清运，含砼 C30，人工固定预埋件浇筑

									公司	
27		电警杆 6*16m	格瑞智能 GRZN-6*16-(8L)	套	2	16000	32000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆：高 6 米，口径 340-400mm，壁厚 10.0mm 悬臂 1：长 8 米，口径 210-300mm，壁厚 6.0mm 悬臂 2：长 8 米，口径 120-210mm，壁厚 4.0mm 法兰：Φ600*25mm
28		电警杆钢筋 笼预埋件	格瑞智能定制	个	2	1500	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M28 高碳钢 1.8 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 600mm，拉 丝若干
29		电警杆基础	格瑞定制	个	2	4000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	定制，尺寸 1.8*1.8*2.1m，含基础开挖，渣土 清运、含砼 C30，人工固定预埋件浇筑
30		抱杆设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	4	950	3800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	650*520*450，含配电模块 网电防雷，超温自 动降温装置。
31		落地设备箱	格瑞智能定制	个	1	1800	1800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	钢制，950mm*670mm*500mm，含空开、插排、防 雷模块、自动降温成套设备。
32		落地设备箱 底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外粉。
33		顶管	格瑞定制	米	450	178	80100	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	四向路口，75PE 管
34	管线 辅材	光纤	爱谱华顿 AP-G-01-8WB-W	米	350	5	1750	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	8 芯，含拉纤放纤，走管穿线
35		光纤熔纤盘	SC-24-ODF	架	5	80	400	合同签订后 45 日内交货完毕	天津启航远景 科技发展有限 公司	24 芯方口光纤配线熔纤盘

36		熔纤	格瑞光电定制	芯	32	15	480	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	方口 2 米尾纤，每组 4 根，主机柜 16 根，进口熔纤机人工熔接。
37		网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	480	3	1440	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	室外防老化超五类网线，含走管穿线、压制水晶头
38		主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	300	12	3600	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
39		分电源线	爱谱华顿 KVV2*2.5	米	600	7	4200	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*2.5 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
40		分电源线	爱谱华顿 KVV3*1.0	米	180	5	900	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV3*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
41		红绿灯主信号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	380	21	7980	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV16*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
42		红绿灯分信号线	爱谱华顿 RVV4*1.0	米	300	5.56	1668	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	RVV4*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
43		手井	格瑞光电定制	个	9	350	3150	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	400*400，含水泥、砖、沙、石子、井盖



44		吊车使用费	格瑞光电定制	次	8	1500	12000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	入场费
45			格瑞光电定制	工时	55	300	16500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	工时费
46		工程完工路面恢复	格瑞光电定制	项	1	5196	5196	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复，共计 8 处
47		技术服务费	格瑞光电定制	项	1	10000	10000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含原厂工程师技术调试、技术培训、故障处理等，含 1 年售后故障处理。
48	合计						443466			

(2) 建设路与迎宾大道交叉口新建红绿灯、电警系统清单

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿灯系统	红黄绿箭头三单元左转信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L-400	组	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装左转弯箭头红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 壳体材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、

										绿 LED 管使用寿命 $\geq 100000$ 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
2		400 型红黄绿三单元满屏圆灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	3	2200	6600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装，满盘三色 外壳材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）；，带遮阳罩、螺丝；安装配件 工作电压：DC12/24V；AC85-265V 50HZ/60HZ 工作环境温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}$ ，灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形 $\Phi 400\text{mm}$ -3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离 $\geq 500\text{m}$ 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命 $\geq 100000$ 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
3		红绿灯背板安装支架	格瑞智能定制	套	4	260	1040	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
4		双位双色倒计时器（机动车道读秒用）学习式	格瑞智能 GRZN-D2X	组	3	2400	7200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	每个方向一个，直行和左转倒计时。 环境温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}$ 工作电压：AC84-265V 单色功率： $\leq 15\text{W}$ 灯箱外壳材料：冷扎板 灯组尺寸(mm)：800*600*70 IP 等级：IP53 可视距离 $\geq 500\text{m}$ 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。 红、黄、绿 LED 管使用寿命 $\geq 100000$ 小时；符合国标 GAT508-2004 标准
5		48 路智能信号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路；

			8B							<p>相位控制数：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>信号组输出数：支持 16 组独立信号输出；</p> <p>控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；</p> <p>倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>自动维护：支持；</p> <p>★具有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>★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障；</p> <p>★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换,支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控；</p> <p>电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 一个 MAC 地址），1 个百兆光口；</p> <p>★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》；</p> <p>加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	---

6		信号机底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外粉。
7		八棱信号杆	格瑞智能 GRZN-6.8*6-(8L)	套	3	6500	19500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌，高温静电喷塑处理，横臂间隔 1.2 米开 50*30 穿线腰孔， 立杆：高 6.8 米，口径 220-280mm，壁厚 6.0mm 悬臂：长 6 米，口径 100-200mm，壁厚 4.0mm 法兰：Φ500*20mm
8		信号杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	3	800	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25 高碳钢 1.2 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 500mm，拉丝若干
9		信号灯杆基础	格瑞定制	个	3	1470	4410	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制，尺寸 1.3*1.3*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼 C30，人工固定预埋件浇筑
10		红绿灯运行调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改
11	电警抓拍系统	900 万萤光电警抓拍单元	浙江大华 DH-CP902-YGSL	套	3	13000	39000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>无光污染：采用先进的图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染、避免“麻雀杆”现象</p> <p>超高帧率：采用交通专用高性能 GS-CMOS 图像传感器，50fps 高帧率、高信噪比、高宽动态，全天候呈现逼真场景图像</p> <p>全结构化：采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据</p> <p>一机并用：支持一机并用，集卡口电警数十种</p>

									<p>违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景</p> <p>多维感知：支持北斗/GPS 定位校时，感知多维度数据</p> <p>安全稳定：满足 GB 35114-A 级加密标准，更加安全</p> <p>采用星光级 1.1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，最大输出 4096*2820@50fps 高清图像</p> <p>支持双码流，且满足 H.265H.264 编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活</p> <p>支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境</p> <p>支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取</p> <p>支持单快门、双快门、三快门</p> <p>支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测</p> <p>★相机违法合成图时间配置功能检查：Web 界面支持配置合成图的时间，合成图时间可选择第 1 张或者最后 1 张的时间在 OSD 上进行叠加</p> <p>支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集</p> <p>支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>支持最大 256GB TF 卡本地存储，抓拍图片可断</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

										<p>网续传</p> <p>★支持通过浏览器或客户端手动抓拍图片，或当视频画面出现车辆时自动抓拍图片，或外部触发接口抓拍图片，图片格式为 JPEG，图片质量可设。抓拍图片从触发到输出的延时 69ms</p> <p>支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送</p> <p>★信号灯状态显示功能检查：支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态</p> <p>支持动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线，大幅提高施工调试效率</p> <p>具有网络防雷和防浪涌功能</p> <p>加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
12		镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	3	1250	3750	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
13		LED 生态频 闪灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A- DH-ITALE-060AA	台	10	1600	16000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	<p>灯型：LED 灯；</p> <p>光源：可见光（波长 350nm~780nm）；</p> <p>色温：3500K；</p> <p>中心光照度：≤51x（20m 平均光照度），≤201x（20m 有效光照度）；</p> <p>触发方式：开关量；</p> <p>光斑覆盖范围：1 车道；</p> <p>补光距离：16m~26m；</p> <p>频率：100Hz；</p> <p>灯珠数量：16 颗；</p> <p>光通量：800lm；</p> <p>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；</p>

										亮度调节：支持； 供电方式：100VAC - 240VAC； 功耗：<40W； 净重：2.0kg
14		智能交通终端管理设备	浙江大华 DH-ITSE1200-TA -N02	台	1	8500	8500	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1、嵌入式 Linux 实时操作系统； 2、支持自适应接入 H. 264、H. 265、MPEG4、MJPEG 编码格式的视频图像并解码显示； 3、支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式； 4、支持不少于 12 路网络压缩高清视频输入； 5、视频预览界面支持智能帧显示，可显示机动车、非机动车、行人检测框等智能轨迹； 6、支持不少于 4 个 SATA 接口硬盘，内置 2TB 硬盘； 7、支持将图片查询结果列表以 excel、csv 格式导出到本地； 8、支持不少于 16 个 10M/100M 自适应以太网口，2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 9、支持以折线图、柱状图展示卡口、流量、违法、事件统计结果，折线图、柱状图纵坐标支持自适应调整；支持通过主设备查询从设备统计信息； 10、支持将 1/2/3/4/5/6 张原始图片进行合成，支持多种合成形状选择，图片顺序可任意修改；支持去除原始图片黑边； ★11、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； ★12、支持关联合成卡口重用，当抓拍到车辆在卡口有多种违法行为时，可以将多违法抓拍图片进行合成；

										★13、支持在关联合成方案配置中开启模糊匹配后，只对黄牌车抓拍图进行匹配合成； 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章
15		红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020RA	台	1	2450	2450	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、支持接入不少于 20 路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过网口将信号状态实时传输给网络摄像机； 2、支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式； 3、支持通过配置工具设置交换机网关，并开启 ping 功能，用来监测网络状态； 4、支持通过配置工具设置关联相机登陆 IP、端口号、用户名和密码；支持关联不少于 20 路相机，并可进行设备参数的配置；支持通过配置工具设置检测参数，配置关联通道信息，支持不少于 20 路检测参数的配置。 5、支持通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping 成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况； 6、支持不少于 20 路红绿灯信号接入，输入电压 AC220V±20%；支持不少于 20 路红绿灯信号输入通断检测，输入状态指示灯显示对应状态。 7、支持通过配置工具设置 NTP 校时/同步 PC 时间； 8、支持通过配置工具查看已配置的相机状态及其关联通道的红绿灯状态。
16		支架	浙江大华 8018	个	13	86	1118	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	铝合金万向支架



17		转接盘	格瑞智能定制	个	13	58	754	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金万向支架转接盘
18		电警卡口抓拍系统调试	格瑞光电定制	台	3	200	600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	新装设备 IP 修改, 镜头安装, 使用登高车辆聚焦镜头、调试场景、像机内部划线, 平台接入
19		灯光系统调试	格瑞光电定制	台	10	240	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	频闪灯、四合一灯白天、晚上照射方向、位置调试。 抓拍图片效果比对, 灯光重新调试。需要 3 次以上调试比对才能达到使用要求。
20		以太网交换机	浙江大华 DH-S4100-24GT2 GT2GF	台	1	800	800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	24 口千兆以太网交换机
21		电警杆 6*16m	格瑞智能 GRZN-6*16-(8L)	套	1	16000	16000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆: 高 6 米, 口径 340-400mm, 壁厚 10.0mm 悬臂 1: 长 8 米, 口径 210-300mm, 壁厚 6.0mm 悬臂 2: 长 8 米, 口径 120-210mm, 壁厚 4.0mm 法兰: $\Phi 600 \times 25\text{mm}$
22		电警杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	1	1500	1500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M28 高碳钢 1.8 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 600mm, 拉丝若干
23		电警杆基础	格瑞定制	个	1	4000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制, 尺寸 1.8*1.8*2.1m, 含基础开挖, 渣土清运、含砼 C30, 人工固定预埋件浇筑
24		电警杆 6*10m	格瑞智能 GRZN-6*10-(8L)	套	2	9500	19000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆: 高 6 米, 口径 320-260mm, 壁厚 8.0mm 悬臂: 长 10 米, 口径 230-90mm, 壁厚 4.0mm 法兰: 550*550*20mm
25		电警杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	2	1000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M25 高碳钢 1.5 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 550mm, 拉丝若干

26		电警杆基础	格瑞定制	个	2	2350	4700	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制，尺寸 1.5*1.5*1.8m，含基础开挖，土方清运，含砼 C30 ，人工固定预埋件浇筑
27		抱杆设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	3	950	2850	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	650*520*450，含配电模块 网电防雷，超温自动降温装置。
28		落地设备箱	格瑞智能定制	个	1	1800	1800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	钢制，950mm*670mm*500mm，含空开、插排、防雷模块 、自动降温成套设备。
29		落地设备箱底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外粉。
30		工业级光纤收发器	光固 GGT-GYZF104BDD-E1DA(B)	对	3	1200	3600	合同签订后 45 日内交货完毕	河南永赢电子科技有限公司	工业级(铝合金)GY 非管理系列 1 百光 4 百电，SC/单模单纤 25KM（1550nm），默认 B 端，导轨式安装，DC9~36V 冗余电源供电，宽温（-45℃~85℃）
31	管线辅材	顶管	格瑞定制	米	320	178	56960	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	四向路口，75PE 管
32		光纤	爱谱华顿 AP-G-01-8WB-W	米	260	5	1300	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	8 芯，含拉纤放纤，走管穿线
33		光纤熔纤盘	SC-24-ODF	架	4	80	320	合同签订后 45 日内交货完毕	天津启航远景科技发展有限公司	24 芯方口光纤配线熔纤盘
34		熔纤	格瑞光电定制	芯	24	15	360	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	方口 2 米尾纤，每组 4 根，主机柜 16 根，进口熔纤机人工熔接。
35		网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	380	3	1140	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限	室外防老化超五类网线，含走管穿线、压制水晶头

									公司	
36		主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	100	12	1200	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限公司	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
37		分电源线	爱谱华顿 KVV2*2.5	米	300	7	2100	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限公司	KVV2*2.5 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
38		分电源线	爱谱华顿 KVV3*1.0	米	160	5	800	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限公司	KVV3*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
39		红绿灯主信号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	280	21	5880	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限公司	KVV16*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
40		红绿灯分信号线	爱谱华顿 RVV4*1.0	米	180	5.56	1001	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限公司	RVV4*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
41		手井	格瑞光电定制	个	6	350	2100	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限公司	400*400，含水泥、砖、沙、石子、井盖
42		吊车使用费	格瑞光电定制	次	6	1500	9000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限公司	入场费
43			格瑞光电定制	工时	41	300	12300	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限	工时费

									公司	
44		工程完工路面恢复	格瑞光电定制	项	1	3972	3972	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复，共计 6 处
45		技术服务费	格瑞光电定制	项	1	10000	10000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含原厂工程师技术调试、技术培训、故障处理等，含 1 年售后故障处理。
46	合计						322865	合同签订后 45 日内交货完毕		
47	2 个路口总计						766331			

### 3、旭升路道路扩建升级改造红绿灯路口 2 个

#### (1) 工业旭升、伏牛旭升路段道路升级改造公安设备拆移升级电警清单

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	原设备拆除	电警杆杆件	格瑞光电定制	套	5	500	2500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除、运输、保管
2		红绿灯杆件	格瑞光电定制	套	2	500	1000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除、运输、保管
3		吊笼红绿灯杆件	格瑞光电定制	套	1	1500	1500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除及运输
4		红绿灯信号机	格瑞光电定制	套	2	300	600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备

5		人行红绿灯	格瑞光电定制	套	2	100	200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备
6		卡口像机	格瑞光电定制	台	10	100	1000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备
7		竖装三色红绿灯	格瑞光电定制	组	10	100	1000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除及运输
8		倒计时	格瑞光电定制	组	6	100	600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除及运输
9		补光灯	格瑞光电定制	台	10	100	1000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备
10	新增材料安装	智能交通终端管理设备	浙江大华 DH-ITSE1200-TA-N02	台	1	8500	8500	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、嵌入式 Linux 实时操作系统； 2、支持自适应接入 H. 264、H. 265、MPEG4、MJPEG 编码格式的视频图像并解码显示； 3、支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式； 4、支持不少于 12 路网络压缩高清视频输入； 5、视频预览界面支持智能帧显示，可显示机动车、非机动车、行人检测框等智能轨迹； 6、支持不少于 4 个 SATA 接口硬盘，内置 2TB 硬盘； 7、支持将图片查询结果列表以 excel、csv 格式导出到本地； 8、支持不少于 16 个 10M/100M 自适应以太网口，2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 9、支持以折线图、柱状图展示卡口、流量、违

										法、事件统计结果，折线图、柱状图纵坐标支持自适应调整；支持通过主设备查询从设备统计信息； 10、支持将 1/2/3/4/5/6 张原始图片进行合成，支持多种合成形状选择，图片顺序可任意修改；支持去除原始图片黑边； ★11、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； ★12、支持关联合成卡口重用，当抓拍到车辆在卡口有多种违法行为时，可以将多违法抓拍图片进行合成； ★13、支持在关联合成方案配置中开启模糊匹配后，只对黄牌车抓拍图进行匹配合成； 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章
11		红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020RA	台	1	2450	2450	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、支持接入不少于 20 路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过网口将信号状态实时传输给网络摄像机； 2、支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式； 3、支持通过配置工具设置交换机网关，并开启 ping 功能，用来监测网络状态； 4、支持通过配置工具设置关联相机登陆 IP、端口号、用户名和密码；支持关联不少于 20 路相机，并可进行设备参数的配置；支持通过配置工具设置检测参数，配置关联通道信息，支持不少于 20 路检测参数的配置。 5、支持通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping 成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操

										作记录及异常情况； 6、支持不少于 20 路红绿灯信号接入，输入电压 AC220V±20%；支持不少于 20 路红绿灯信号输入通断检测，输入状态指示灯显示对应状态。 7、支持通过配置工具设置 NTP 校时/同步 PC 时间； 8、支持通过配置工具查看已配置的相机状态及其关联通道的红绿灯状态。
12		900 万萤光电警抓拍单元	浙江大华 DH-CP902-YGSL	套	4	13000	52000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	无光污染：采用先进的图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染、避免“麻雀杆”现象 超高帧率：采用交通专用高性能 GS-CMOS 图像传感器，50fps 高帧率、高信噪比、高宽动态，全天候呈现逼真场景图像 全结构化：采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据 一机并用：支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景 多维感知：支持北斗/GPS 定位校时，感知多维度数据 安全稳定：满足 GB 35114-A 级加密标准，更加安全 采用星光级 1.1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，最大输出 4096*2820@50fps 高清图像 支持双码流，且满足 H. 265H. 264 编码，超低延

									<p>时，超低码率，压缩比高，处理灵活 支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境 支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取 支持单快门、双快门、三快门 支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加 支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加 支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测</p> <p>★相机违法合成图时间配置功能检查：Web 界面支持配置合成图的时间，合成图时间可选择第 1 张或者最后 1 张的时间在 OSD 上进行叠加 支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集</p> <p>支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式 支持最大 256GB TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传</p> <p>★支持通过浏览器或客户端手动抓拍图片，或当视频画面出现车辆时自动抓拍图片，或外部触发接口抓拍图片，图片格式为 JPEG，图片质量可设。抓拍图片从触发到输出的延时 69ms 支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送</p> <p>★信号灯状态显示功能检查：支持在预览界面</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



										利用图标实时显示道路信号灯红绿状态 支持自动画线功能,可自动识别并画出车道线、 抓拍检测线,大幅提高施工调试效率 具有网络防雷和防浪涌功能 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章
13		镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	4	1250	5000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
14		LED 生态频 闪灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A- DH-ITALE-060AA	台	12	1600	19200	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	灯型: LED 灯; 光源: 可见光 (波长 350nm~780nm); 色温: 3500K; 中心光照度: $\leq 51x$ (20m 平均光照度), $\leq 201x$ (20m 有效光照度); 触发方式: 开关量; 光斑覆盖范围: 1 车道; 补光距离: 16m~26m; 频率: 100Hz; 灯珠数量: 16 颗; 光通量: 800lm; 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; 亮度调节: 支持; 供电方式: 100VAC - 240VAC; 功耗: <40W; 净重: 2.0kg
15		900 万萤光 卡口抓拍单 元	浙江大华 DH-CP902-YGKK	套	4	13000	52000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	无光污染: 采用先进的图像融合技术,夜间无 需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯即可输出 高质量全彩图像,有效解决夜间光污染、避免 “麻雀杆”现象 超高帧率: 采用交通专用高性能 GS-CMOS 图像

										<p>传感器, 50fps 高帧率、高信噪比、高宽动态, 全天候呈现逼真场景图像</p> <p>全结构化: 采用高性能 AI 处理器, 加载深度学习算法, 支持多目标混合场景应用, 实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息, 为业务快速决策提供全方位的特征数据</p> <p>一机并用: 支持一机并用, 集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体, 适用于多种道路场景</p> <p>多维感知: 支持北斗/GPS 定位校时, 感知多维度数据</p> <p>安全稳定: 满足 GB 35114-A 级加密标准, 更加安全</p> <p>采用星光级 1.1 英寸 GS-CMOS 图像传感器, 最大输出 4096*2820@50fps 高清图像</p> <p>支持双码流, 且满足 H. 265H. 264 编码, 超低延时, 超低码率, 压缩比高, 处理灵活</p> <p>支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈, 适应多种监控环境</p> <p>支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取</p> <p>支持单快门、双快门、三快门</p> <p>支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

										<p>★相机违法合成图时间配置功能检查：Web 界面支持配置合成图的时间，合成图时间可选择第 1 张或者最后 1 张的时间在 OSD 上进行叠加支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集</p> <p>支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>支持最大 256GB TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传</p> <p>★支持通过浏览器或客户端手动抓拍图片，或当视频画面出现车辆时自动抓拍图片，或外部触发接口抓拍图片，图片格式为 JPEG，图片质量可设。抓拍图片从触发到输出的延时 69ms</p> <p>支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送</p> <p>★信号灯状态显示功能检查：支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态</p> <p>支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线，大幅提高施工调试效率</p> <p>具有网络防雷和防浪涌功能</p> <p>加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
16		镜头	浙江大华 OPT-110C16M	个	4	1300	5200	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1 英寸 C 接口 16mm 镜头
17		支架	浙江大华 8018	个	50	86	4300	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
18		转接盘	格瑞智能定制	个	50	58	2900	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	铝合金万向支架转接盘

19		四合一萤光补光灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F	台	12	3000	36000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	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； 光源：可见光（波长 350nm~780nm）； 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 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； 触发方式：开关量； 光斑覆盖范围：1 车道； 补光距离：16m~26m； 回电时间：<70ms； 闪光持续时间：180 μs~500 μs； 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 闪光灯寿命：≥1000 万次； 频率：100Hz； 灯珠数量：24 颗（高亮 LED）； 光通量：1000lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 红外白光切换：支持； 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； 亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调 LED：1~20 级亮度可调； 供电方式：AC220V±20%、50HZ±2； 功耗：≤65J； 净重：5.3kg
20		电警卡口抓拍系统调试	格瑞光电定制	台	8	200	1600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	新装设备 IP 修改，镜头安装，使用登高车辆聚焦镜头、调试场景、像机内部划线，平台接入

21		灯光系统调试	格瑞光电定制	台	24	240	5760	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	频闪灯、四合一灯白天、晚上照射方向、位置调试。 抓拍图片效果比对，灯光重新调试。需要 3 次以上调试比对才能达到使用要求。
22		交警提醒反光标示牌	格瑞智能定制	块	4	1200	4800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格 2 米*1 米
23		前方路口违章抓拍提示牌	格瑞智能定制	套	4	2000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，工程反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格 2 米*1 米，含立杆、基础、安装
24		电警杆 6*10m	格瑞智能 GRZN-6*10-(8L)	套	2	9500	19000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆：高 6 米，口径 320-260mm，壁厚 8.0mm 悬臂：长 10 米，口径 230-90mm，壁厚 4.0mm 法兰：550*550*20mm
25		电警杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	2	800	1600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25 高碳钢 1.2 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 500mm，拉丝若干
26		电警杆基础	格瑞定制	个	2	1250	2500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制，尺寸 1.2*1.2*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼 C30
27		框架式吊笼信号灯预埋件	格瑞智能定制	个	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M38 高碳钢 2.2 米长*12 根，法兰盘厚度 8mm，法兰盘尺寸 1800*600mm，拉丝若干
28		框架式吊笼信号灯杆基础	格瑞定制	个	1	7250	7250	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制 2*2.5*2.5m，砼 C30 含基础开挖，商混浇筑。
29		监控杆预埋件	格瑞智能定制	个	4	350	1400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M20 高碳钢 0.8 米长*4 根，法兰盘厚度 4mm，直径 350mm，拉丝若干
30		监控杆基础	格瑞定制	个	4	600	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限	定制，尺寸 1.*1.*1.2m，含基础开挖，土方清运，含砼 C30

									公司	
31		抱杆设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	4	950	3800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	650*520*450，含配电模块 网电防雷，超温自动降温装置。
32		落地设备箱	格瑞智能定制	个	1	1800	1800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	钢制，950mm*670mm*500mm，含空开、插排、防雷模块 、自动降温成套设备。
33		落地设备箱 底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外粉。
34		工业级光纤 收发器	光固 GGT-GYZF104BDD -E1DA(B)	对	4	1200	4800	合同签订后 45 日内交货完毕	河南永赢电子 科技有限公司	工业级(铝合金)GY 非管理系列 1 百光 4 百电，SC/单模单纤 25KM(1550nm)，默认 B 端，导轨式安装，DC9~36V 冗余电源供电，宽温(-45℃-85℃)
35		预埋穿线管	格瑞光电定制	米	350	80	28000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	75PE 管
36		手井	格瑞光电定制	个	9	350	3150	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	400*400，含水泥、砖、沙、石子、井盖
37		红绿灯主信 号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	320	21	6720	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	KVV16*1.0 平方 ，含走管穿线、压线鼻、接电调试
38		红绿灯分信 号线	爱谱华顿 RVV4*1.0	米	230	5.56	1278.8	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	RVV4*1.0 平方 ，含走管穿线、压线鼻、接电调试
39		分电源线	爱谱华顿 KVV2*2.5	米	380	7	2660	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限	KVV2*2.5 平方 ，含走管穿线、压线鼻、接电调试

									公司	
40		分电源线	爱谱华顿 KVV3*1.0	米	200	5	1000	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	KVV3*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电 调试
41		光纤	爱谱华顿 AP-G-01-8WB-W	米	280	5	1400	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	8 芯，含拉纤放纤，走管穿线
42		光纤熔纤盘	SC-24-ODF	架	5	80	400	合同签订后 45 日内交货完毕	天津启航远景 科技发展有限 公司	24 芯方口光纤配线熔纤盘
43		熔纤	格瑞光电定制	芯	32	15	480	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	方口 2 米尾纤，每组 4 根，主机柜 16 根，进口 熔纤机人工熔接。
44		网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	500	3	1500	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	室外防老化超五类网线，含走管穿线、压制水 晶头
45	原设 备拆 除后 安装	卡口像机、 补光灯	格瑞光电定制	台	3	100	300	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	利旧安装，含白天、晚上联合调试
46		竖装三色红 绿灯	格瑞光电定制	组	10	100	1000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	利旧安装，含接线、调试
47		倒计时	格瑞光电定制	台	6	100	600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	利旧安装，含接线、调试

48		红绿灯信号机	格瑞光电定制	套	2	300	600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	利旧安装，含接线、调试
49		人行红绿灯	格瑞光电定制	套	2	100	200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	利旧安装，含接线、调试
50		吊笼红绿灯杆件	格瑞光电定制	套	1	1500	1500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	利旧安装
51		红绿灯杆件、电警杆件	格瑞光电定制	套	3	500	1500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	利旧安装
52		吊车使用费	格瑞光电定制	次	7	1500	10500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	入场费
53			格瑞光电定制	工时	51	300	15300	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	工时费
54		工程完工路面恢复	格瑞光电定制	项	1	4572	4572	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复，共计 7 处
55		技术服务费	格瑞光电定制	项	1	10000	10000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含原厂工程师技术调试、技术培训、故障处理等，含 1 年售后故障处理。
56	合计						356650.8			

4、太阳能移动红绿灯

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价（元）	小计（元）	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
----	------	------	----	----	---------	-------	------	------	---------



1	太阳能移动红绿灯		格瑞智能 GRZN-HY-DZ	套	8	4850	38800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	1、每个方向配置一组红黄绿满屏圆灯和一组红黄绿左转箭头灯，一块 50W 光伏太阳能电池板、一块 50AH 免维护胶体蓄电池，满足晴天可连续工作不断地，阴雨天可连续工作 5-7 天，可手动调整高度，2、可自动转换各方位红黄绿三色信号，可多时段、多方位、多配时设置。3、可手动控制各方位红黄绿转换运行，做到手动交通管制。4、具有自动欠压降光功能。5、可设置定时黄闪、全灭，具有夜间降光功能。
5、澧水路与旭升路交叉口建设红绿灯建设清单										
序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计（元）	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿 灯 系统	红黄绿箭头 三单元左转 信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L-400	组	2	2000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	竖装左转箭头红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 壳体材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形 Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
2		400 型红黄 绿三单元满 屏圆灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	3	2200	6600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	竖装，满盘三色 外壳材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 带遮阳罩、螺丝；安装配件

										工作电压：DC12/24V；AC85-265V 50HZ/60HZ 工作环境温度：-40℃~+80℃，灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：圆形Φ400mm-3 方形400mm*400mm； IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
3		红绿灯背板 安装支架	格瑞智能定制	套	5	260	1300	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
4		双位双色倒 计时器（机 动车道读秒 用）学习式	格瑞智能 GRZN-D2X	组	3	2400	7200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	每个方向一个，直行和左转倒计时。 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC84-265V 单色功率：≤15W 灯箱外壳材料：冷扎板 灯组尺寸(mm)：800*600*70 IP 等级：IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。 红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GAT508-2004 标准
5		48 路智能信 号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：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； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满

										<p>足最小安全时间，设备信号切换不突变；</p> <p>倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>自动维护：支持；</p> <p>★具有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>★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障；</p> <p>★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换,支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控制；</p> <p>电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 MAC 地址），1 个百兆光口；</p> <p>★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》；</p> <p>加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
6		信号机底座	格瑞定制	套	1	330	330	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外粉。
7		八棱信号杆	格瑞智能 GRZN-6.8*6-(8L	套	3	6500	19500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌，高温静电喷塑处理，横臂间隔 1.2 米开 50*30 穿线腰孔，

			)							立杆：高 6.8 米，口径 220-280mm，壁厚 6.0mm 悬臂：长 6 米，口径 100-200mm，壁厚 4.0mm 法兰：Φ500*20mm
8		信号杆钢筋 笼预埋件	格瑞智能定制	个	3	800	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25 高碳钢 1.2 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 500mm，拉 丝若干
9		信号灯杆基 础	格瑞定制	个	3	1470	4410	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	定制，尺寸 1.3*1.3*1.5m，含基础开挖，土方 清运，含砼 C30，人工固定预埋件浇筑
10		红绿灯运行 调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改
11	管线 辅材	顶管	格瑞定制	米	80	178	14240	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	75PE 管
12		埋管	格瑞光电定制	米	50	80	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	75PE 管
13		主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	50	12	600	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调 试
14		红绿灯主信 号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	150	21	3150	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	KVV16*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电 调试
15		红绿灯分信 号线	爱谱华顿 RVV4*1.0	米	130	5.56	723	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	RVV4*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电 调试

16		手井	格瑞光电定制	个	3	350	1050	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	400*400，含水泥、砖、沙、石子、井盖
17		吊车使用费	格瑞光电定制	次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	入场费
18			格瑞光电定制	工时	19	300	5700	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	工时费
19		工程完工路面恢复	格瑞光电定制	项	1	2140	2140	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复，共计 6 处
20	合计						121643			

## 二、澧水文峰工业迎宾两路口新建红绿灯、电警设备

### 1、澧水路与文峰路交叉口新建红绿灯、电警设备

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿灯系统	400 型红黄绿箭头三单元信号灯（主机动车道用）	格瑞智能 GRZN-H3L/R/S-400	组	12	2000	24000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	标准路口一个方向为左直右三色箭头灯。 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 灯箱外壳材料：铝壳 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 IP 等级：IP53、 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标

										GB14887-2011 标准
2		双位双色倒计时器（机动车道读秒用）学习式	格瑞智能 GRZN-D2X	组	4	2400	9600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	每个方向一个，直行和左转倒计时。 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC84-265V 单色功率：≤15W 灯箱外壳材料：冷扎板 灯组尺寸(mm)：800*600*70 IP 等级：IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。 红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GAT508-2004 标准
3		红绿灯信号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：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； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 自动维护：支持； ★具有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； ★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不

										<p>正常，可在指示灯显示故障；</p> <p>★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换,支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控制；</p> <p>电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 一个 MAC 地址），1 个百兆光口；</p> <p>★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》；</p> <p>加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
4		信号机基础	格瑞定制	套	1	300	300	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜基础 800mm*600mm*500mm，砖混垒砌，外粉。
5		信号杆	格瑞智能 GRZN-6.8*9-(8L)	套	4	8000	32000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	<p>整体热镀锌高温静电喷塑处理</p> <p>立杆：高 6.8 米，口径 220-280mm，壁厚 8.0mm</p> <p>悬臂：长 9 米，口径 100-240mm，壁厚 5.0mm</p> <p>法兰：Φ550*20mm</p>
6		信号杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	4	1000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25 高碳钢 1.5 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 550mm，拉丝若干
7		信号灯杆基础	格瑞定制	个	4	1760	7040	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制，尺寸 1.3*1.3*1.8m，含基础开挖，土方清运，含砼 C30
8		杆体信号灯	格瑞智能定制	米	36	600	21600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	<p>低功耗：每米单色灯≤10W</p> <p>透光设计：抗老化透明硅胶层,显示更加清晰,</p>

										防尘效果更好 密封采用硅橡胶密封件，防尘、防水、阻燃 外观:灯整体美观、大气、醒目 长寿命：双层防护，LED 使用寿命可达 100000 小时以上 防护等级大于 IP65 大角度的发光角度，可视范围广
9		杆体信号灯控制箱	格瑞智能定制	台	4	1000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	和交通信号控制机信号同步输出安全电压信号控制杆体信号灯显示红、黄、绿三色信号。
10	电警抓拍系统	智能交通终端管理设备	浙江大华 DH-ITSE1200-TA-N02	台	1	8500	8500	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、嵌入式 Linux 实时操作系统； 2、支持自适应接入 H. 264、H. 265、MPEG4、MJPEG 编码格式的视频图像并解码显示； 3、支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式； 4、支持不少于 12 路网络压缩高清视频输入； 5、视频预览界面支持智能帧显示，可显示机动车、非机动车、行人检测框等智能轨迹； 6、支持不少于 4 个 SATA 接口硬盘，内置 2TB 硬盘； 7、支持将图片查询结果列表以 excel、csv 格式导出到本地； 8、支持不少于 16 个 10M/100M 自适应以太网口，2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 9、支持以折线图、柱状图展示卡口、流量、违法、事件统计结果，折线图、柱状图纵坐标支持自适应调整；支持通过主设备查询从设备统计信息； 10、支持将 1/2/3/4/5/6 张原始图片进行合成，支持多种合成形状选择，图片顺序可任意修改；支持去除原始图片黑边；



										<p>★11、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；</p> <p>★12、支持关联合成卡口重用，当抓拍到车辆在卡口有多种违法行为时，可以将多违法抓拍图片进行合成；</p> <p>★13、支持在关联合成方案配置中开启模糊匹配后，只对黄牌车抓拍图进行匹配合成；</p> <p>加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
11		红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020RA	台	1	2450	2450	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>1、支持接入不少于 20 路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过网口将信号状态实时传输给网络摄像机；</p> <p>2、支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式；</p> <p>3、支持通过配置工具设置交换机网关，并开启 ping 功能，用来监测网络状态；</p> <p>4、支持通过配置工具设置关联相机登陆 IP、端口号、用户名和密码；支持关联不少于 20 路相机，并可进行设备参数的配置；支持通过配置工具设置检测参数，配置关联通道信息，支持不少于 20 路检测参数的配置。</p> <p>5、支持通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping 成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况；</p> <p>6、支持不少于 20 路红绿灯信号接入，输入电压 AC220V±20%；支持不少于 20 路红绿灯信号输入通断检测，输入状态指示灯显示对应状态。</p> <p>7、支持通过配置工具设置 NTP 校时/同步 PC 时间；</p>

										8、支持通过配置工具查看已配置的相机状态及其关联通道的红绿灯状态。
12		900 万生态电警抓拍机	浙江大华 DH-CP902-YGSL	套	4	12000	48000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>超高帧率：采用交通专用高性能 GS-CMOS 图像传感器，50fps 高帧率、高信噪比、高宽动态，全天候呈现逼真场景图像；</p> <p>全结构化：采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；</p> <p>一机并用：支持一机并用，集电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景；</p> <p>多维感知：支持北斗/GPS 定位校时(天线需单独下单)，可扩展 MAC、RFID 等模块（目前版本不支持），感知多维度数据；</p> <p>安全稳定：满足 GB/T 35114-A 级加密标准，更加安全；采用一体化结构设计，内置防雷模块，IP66 防护等级，宽温宽压，可在多种复杂环境全天候使用。</p> <p>采用 1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，最大输出 4096×2160@50fps 高清图像</p> <p>支持双码流，且满足 H.265&amp;H.264 编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活</p> <p>支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈</p> <p>支持高速 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取</p> <p>支持单快门、全息双快门、三快门</p> <p>支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违</p>

										法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD 信息叠加 支持车辆逆行、拥堵检测、违法停车、行人事件等交通事件的检测 支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集 支持根据实际车道自动配置规则线 支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式 支持最大 256G TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传 支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送 具有网络防雷和防浪涌功能
14		镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	4	1250	5000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
15		LED 生态常亮补光灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALE-060AA	台	12	1600	19200	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、灯型：LED 灯；灯珠数量：16 颗；功耗：<40W； 2、光源：可见光（波长 350-780nm）； 3、色温：4500K；中心光照度：<40lx（20m 光照度）； 4、触发方式：开关量；光斑覆盖范围：1 车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm；频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）； 8、供电方式：AC100V-AC240V；

16		900 万生态卡口抓拍机	浙江大华 DH-CP902-YGKK	套	4	12000	48000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>1、采用先进的图像融合技术，能够输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染</p> <p>2、卡口抓拍单元内置不小于 1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，支持输出不低于 4096×2820 图像；</p> <p>3、支持通过视频触发进行车辆抓拍；支持车牌识别、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> <p>4、支持车牌识别功能，白天和夜晚识别准确率均不低于 99%；</p> <p>5、支持不低于 420 种车标识别；白天和夜晚车标识别准确率不低于 99%；</p> <p>6、支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD 信息叠加；</p> <p>7、支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域等违法行车行为检测抓拍功能；白天和夜间违法行车行为捕获率均不低于 98%，准确率均不低于 98%；</p> <p>8、支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1-15 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储；</p> <p>9、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；</p> <p>10、支持车牌分类功能，可抓拍黄牌车、蓝牌</p>
----	--	--------------	-----------------------	---	---	-------	-------	-----------------	--------------	--

										车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。； 11、支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线； 12、支持采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像； 13、支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一视频画面中，最多可检测、跟踪不小于 100 个运动人脸目标，且抓拍不小于 70 个运动人脸目标； 14、支持不少于 20 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。 15、支持对夜间未开车灯的机动车进行检测抓拍。 16、支持识别不少于 400 种车标，可在抓拍图片上叠加 OSD；白天准确率≥99%；夜间准确率≥99%。 17、支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。 18、打电话抓拍功能：支持打电话行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。 19、支持采用不可见光或者不可见光与可见光联合方式进行补光。 20、不低于 IK10，IP67 防护等级；
17		300 万生态卡口抓拍机	浙江大华 DH-CP302-GU6F	套	2	9000	18000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、抓拍单元内置不小于 1/1.8 英寸 GS-CMOS 图像传感器，支持输出不低于 2048×1536 图

										<p>像;</p> <p>2、支持通过视频触发进行车辆抓拍;支持车牌识别、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> <p>3、支持车牌识别功能,白天和夜晚识别准确率均不低于 99%;</p> <p>★4、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测,同时对至少 100 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析;</p> <p>5、支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD 信息叠加;</p> <p>★6、支持分别对 9 种车型(大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等)进行不同超速比设置,可设置 9 个超速比区间。在相同道路上,设备支持根据不同的超速比设置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;</p> <p>★7、支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度,事件优先度 1-15 可设,设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储;</p> <p>8、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集;</p> <p>★9、支持车牌分类功能,可抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。； 10、支持动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线； 11、支持采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像； ★12、支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示； ★13、支持打电话行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示； 14、不低于 IK10，IP67 防护等级； 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章
18		镜头	浙江大华 OPT-110C16M	个	6	1300	7800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1 英寸 16mm 镜头
19		四合一生态 闪光灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A- DH-ITALF-300AG -F	台	14	4000	56000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1、高度集成：集暖光 LED 频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体，有效降低光污染、避免麻雀杆现象； 2、自动调节：内置光敏，根据环境光自动切换白天/夜晚模式，自动调节氙气灯亮度和切换 LED 灯亮灭，灵活方便； 3、红外白光：支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式； 4、视频同步：支持 LED 频闪同步相机视频补光，车牌补光效果更好； 5、抓拍同步：支持 LED 爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光，车窗内人脸和细节效果更优； 6、亮度可调：支持相机 WEB 或客户端设置 LED 频闪灯和氙气爆闪灯亮度；

										<p>7、脉宽可调：支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪脉宽时间 0~3ms；</p> <p>8、频率可调：支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪频率 50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；</p> <p>9、回电时间：爆闪回电时间&lt;60ms，满足交通摄像机连抓两张的需求；</p> <p>10、触发方式：支持通过开关量触发方式检测闪光是否正常；</p> <p>11、频闪统计：支持统计频闪持续时间，方便计算设备寿命；</p> <p>12、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数，可快速定位现场信号干扰问题；（爆闪次数即闪光灯闪烁次数，触发次数即外部信号输入次数）</p> <p>13、防干扰：支持脉宽检测触发，保证设备正常工作，提高设备可靠性；</p> <p>14、屏蔽误触发：支持屏蔽误触发干扰信号，保证设备正常使用，提高设备使用寿命；（当外部触发次数大于误检阈值，则闪光灯进入保护状态，直到 10s 后才会响应下一次触发信号；默认值为 3，即在 500ms 内允许闪光 3 次，1s 内允许闪光 4 次，3s 内允许闪光 8 次）</p> <p>15、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，提高运维效率；</p> <p>16、结构创新：流线型设计，外观明朗，饱和度高，有效提升防水、防尘、防护等级，且内部良好的散热设计可有效防止闪光灯因高频闪光过热而损坏。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



20		支架	浙江大华 8018	个	36	86	3096	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
21		转接盘	格瑞智能定制	个	36	58	2088	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	铝合金万向支架转接盘
22		治安球机	浙江大华 DH-SD-6A9237-H NR-GA-E	台	2	6000	12000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	传感器类型：1/1.9 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：彩色：0.001Lux@F1.5 黑白： 0.0001Lux@F1.50Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：220m（红外）； 镜头焦距：5.62mm~208mm； 光学变倍：37 倍； 可视域功能：支持； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1 路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1 路（LINE OUT；裸线）； 报警接口：7 进 2 出； 语音对讲：支持； 报警输入：7 路，开关量输入（0~5V DC）； 供电方式：AC24V/3A±25%（标配）； 接口类型：RS485 接口；RJ45 接口
23		交警提醒反 光标示牌	格瑞智能定制	块	4	1200	4800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐， 耐高低温不褪色变形。规格 2 米*1 米
24		前方路口违 章抓拍提示 牌	格瑞智能定制	套	4	2000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	铝合金材质，工程反光膜，防水、防晒、防腐， 耐高低温不褪色变形。规格 2 米*1 米，含立杆、 基础、安装
25		限高 5 米反 光标牌	格瑞智能定制	块	4	480	1920	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐， 耐高低温不褪色变形。规格Φ800mm.

		限速 40 反光 标牌	格瑞智能定制	块	4	480	1920	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格Φ800mm.
26		机非分离反 光标牌	格瑞智能定制	块	8	480	3840	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格Φ800mm.
27		工业级光纤 收发器	光固 GGT-GYZF104BDD -E1DA(B)	对	4	1200	4800	合同签订后 45 日内交货完毕	河南永赢电子 科技有限公司	工业级(铝合金)GY 非管理系列 1 百光 4 百电，SC/单模单纤 25KM (1550nm)，默认 B 端，导轨式安装，DC9~36V 冗余电源供电，宽温(-45℃-85℃)
28		以太网交换 机	浙江大华 DH-S4100-24GT2 GT2GF	台	1	800	800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	24 口千兆以太网交换机
29		智能运维模 块	格瑞光电定制	套	1	2800	2800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	智能运维检测模块、智能空开、可自动检测停电、跳闸、设备电源损坏、网络通断等，远程运维，平台实时监测，故障预警。
30		电警杆 6*16m	格瑞智能 GRZN-6*16-(8L)	套	2	16000	32000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆：高 6 米，口径 340-400mm，壁厚 10.0mm 悬臂 1：长 8 米，口径 210-300mm，壁厚 6.0mm 悬臂 2：长 8 米，口径 120-210mm，壁厚 4.0mm 法兰：Φ600*25mm
31		电警杆 6*14m	格瑞智能 GRZN-6*14-(8L)	套	2	14800	29600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆：高 6 米，口径 280-330mm，壁厚 8.0mm 悬臂 1：长 8 米，口径 180-280mm，壁厚 6.0mm 悬臂 2：长 6 米，口径 100-180mm，壁厚 4.0mm 法兰：Φ600*20mm
32		电警杆钢筋 笼预埋件	格瑞智能定制	个	4	1500	6000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M32 高碳钢 1.8 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 500mm，拉丝若干
33		电警杆基础	格瑞定制	个	4	3200	12800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	定制，尺寸 1.6*1.6*2.1m，含基础开挖，渣土清运、含砼 C30

34		抱杆设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	4	950	3800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	600*500*400，含配电模块 网电防雷，超温自 动降温装置。
35		落地设备箱	格瑞智能定制	个	1	1800	1800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	钢制，900mm*600mm*400mm，含空开、插排、防 雷模块 、自动降温成套设备。
36		落地设备箱 基础	格瑞定制	套	1	300	300	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	机柜基础 800mm*600mm*500mm，砖混垒砌，外 粉。
37	管线 辅材	顶管	格瑞定制	米	480	178	85440	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	四向路口，75PE 管
38		光纤	爱谱华顿 AP-G-01-8WB-W	米	350	5	1750	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	8 芯，含拉纤、熔纤费
39		网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	箱	3	790	2370	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	室外超五类
40		主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	400	12	4800	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	KVV2*6 平方
41		分电源线	爱谱华顿 KVV2*2.5	米	500	7	3500	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	KVV2*2.5 平方
42		分电源线	爱谱华顿 KVV3*1.0	米	300	5	1500	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	KVV3*1.0 平方

43		红绿灯主信号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	300	21	6300	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限公司	KVV16*1.0 平方
44		红绿灯分信号线	爱谱华顿 RVV4*1.0	米	300	5.56	1668	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限公司	RVV4*1.0 平方
45		手井	格瑞光电定制	个	9	350	3150	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限公司	400*400，含手井盖
46		吊车使用费	格瑞光电定制	次	2	1500	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限公司	入场费
47			格瑞光电定制	工时	50	300	15000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限公司	工时费
48	合计						614132			

## 2、工业路与迎宾大道交叉口新建红绿灯、电警设备

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿 灯 系统	400 型红黄 绿箭头三单 元信号灯 (主机动车 道用)	格瑞智能 GRZN-H3L/R/S-4 00	组	6	2000	12000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	标准路口一个方向一般为左直右箭头灯。 环境温度: -40℃~+80℃ 工作电压: AC176V-265V, 60HZ/50HZ 单灯功率: ≤15W 灯箱外壳材料: 铝壳 灯组尺寸(mm): 1530*580*117 IP 等级: IP53、

										可视距离 $\geq 500\text{m}$ 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命 $\geq 100000$ 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
2		双位双色倒计时器（机动车道读秒用）学习式	格瑞智能 GRZN-D2X	组	3	2400	7200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	每个方向一个，直行和左转倒计时。 环境温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 工作电压：AC84-265V 单色功率： $\leq 15\text{W}$ 灯箱外壳材料：冷扎板 灯组尺寸(mm)：800*600*70 IP 等级：IP53 可视距离 $\geq 500\text{m}$ 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。 红、黄、绿 LED 管使用寿命 $\geq 100000$ 小时；符合国标 GAT508-2004 标准
3		红绿灯信号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：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； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 自动维护：支持； ★具有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>★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障；</p> <p>★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换,支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控；</p> <p>电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），1 个百兆光口；</p> <p>★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》；</p> <p>加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
4		信号机基础	格瑞定制	套	1	300	300	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜基础 800mm*600mm*500mm，砖混垒砌，外粉。
5		信号杆	格瑞智能 GRZN-6.8*9-(8L)	套	4	8000	32000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆：高 6.8 米，口径 220-280mm，壁厚 8.0mm 悬臂：长 9 米，口径 100-240mm，壁厚 5.0mm 法兰：Φ550*20mm
6		信号杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	4	1000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25 高碳钢 1.5 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 550mm，拉丝若干
7		信号灯杆基础	格瑞定制	个	4	1760	7040	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制，尺寸 1.3*1.3*1.8m，含基础开挖，土方清运，含砼 C30

8		杆体信号灯	格瑞智能定制	米	27	600	16200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	低功耗：每米单色灯≤10W 透光设计：抗老化透明硅胶层, 显示更加清晰, 防尘效果更好 密封采用硅橡胶密封件, 防尘、防水、阻燃 外观:灯整体美观、大气、醒目 长寿命：双层防护, LED 使用寿命可达 100000 小时以上 防护等级大于 IP65 大角度的发光角度, 可视范围广
9		杆体信号灯控制箱	格瑞智能定制	台	3	1000	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	和交通信号控制机信号同步输出安全电压信号控制杆体信号灯显示红、黄、绿三色信号。
10	电警抓拍系统	900 万生态电警抓拍机	浙江大华 DH-CP902-YGSL	套	3	12000	36000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	超高帧率：采用交通专用高性能 GS-CMOS 图像传感器, 50fps 高帧率、高信噪比、高宽动态, 全天候呈现逼真场景图像; 全结构化：采用高性能 AI 处理器, 加载深度学习算法, 支持多目标混合场景应用, 实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息, 为业务快速决策提供全方位的特征数据; 一机并用：支持一机并用, 集电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体, 适用于多种道路场景; 多维感知：支持北斗/GPS 定位校时(天线需单独下单), 可扩展 MAC、RFID 等模块(目前版本不支持), 感知多维度数据; 安全稳定：满足 GB/T 35114-A 级加密标准, 更加安全; 采用一体化结构设计, 内置防雷模块, IP66 防护等级, 宽温宽压, 可在多种复杂环境全天候使用。 采用 1 英寸 GS-CMOS 图像传感器, 最大输出

										4096×2160@50fps 高清图像 支持双码流，且满足 H.265&H.264 编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活 支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈 支持高速 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取 支持单快门、全息双快门、三快门 支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD 信息叠加 支持车辆逆行、拥堵检测、违法停车、行人事件等交通事件的检测 支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集 支持根据实际车道自动配置规则线 支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式 支持最大 256G TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传 支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送 具有网络防雷和防浪涌功能
11		镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	3	1250	3750	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
12		LED 生态常亮补光灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALE-060AA	台	9	1600	14400	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、灯型：LED 灯；灯珠数量：16 颗；功耗：<40W； 2、光源：可见光（波长 350-780nm）； 3、色温：4500K；中心光照度：<40lx（20m 光照度）；



										4、触发方式：开关量；光斑覆盖范围：1 车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm；频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）； 8、供电方式：AC100V-AC240V；
13		智能交通终端管理设备	浙江大华 DH-ITSE1200-TA-N02	台	1	8500	8500	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、嵌入式 Linux 实时操作系统； 2、支持自适应接入 H. 264、H. 265、MPEG4、MJPEG 编码格式的视频图像并解码显示； 3、支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式； 4、支持不少于 12 路网络压缩高清视频输入； 5、视频预览界面支持智能帧显示，可显示机动车、非机动车、行人检测框等智能轨迹； 6、支持不少于 4 个 SATA 接口硬盘，内置 2TB 硬盘； 7、支持将图片查询结果列表以 excel、csv 格式导出到本地； 8、支持不少于 16 个 10M/100M 自适应以太网口，2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 9、支持以折线图、柱状图展示卡口、流量、违法、事件统计结果，折线图、柱状图纵坐标支持自适应调整；支持通过主设备查询从设备统计信息； 10、支持将 1/2/3/4/5/6 张原始图片进行合成，支持多种合成形状选择，图片顺序可任意修改；支持去除原始图片黑边； ★11、支持接收与储存违法图片，可选图片类

										<p>型包括不礼让横向行人、非法加装牛眼灯；</p> <p>★12、支持关联合成卡口重用，当抓拍到车辆在卡口有多种违法行为时，可以将多违法抓拍图片进行合成；</p> <p>★13、支持在关联合成方案配置中开启模糊匹配后，只对黄牌车抓拍图进行匹配合成；</p> <p>加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
14		红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020RA	台	1	2450	2450	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>1、支持接入不少于 20 路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过网口将信号状态实时传输给网络摄像机；</p> <p>2、支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式；</p> <p>3、支持通过配置工具设置交换机网关，并开启 ping 功能，用来监测网络状态；</p> <p>★4、支持通过配置工具设置关联相机登陆 IP、端口号、用户名和密码；支持关联不少于 20 路相机，并可进行设备参数的配置；支持通过配置工具设置检测参数，配置关联通道信息，支持不少于 20 路检测参数的配置。</p> <p>5、支持通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping 成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况；</p> <p>★6、支持不少于 20 路红绿灯信号接入，输入电压 AC220V±20%；支持不少于 20 路红绿灯信号输入通断检测，输入状态指示灯显示对应状态。</p> <p>7、支持通过配置工具设置 NTP 校时/同步 PC 时间；</p>

										<p>★8、支持通过配置工具查看已配置的相机状态及其关联通道的红绿灯状态。</p> <p>加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章</p>
15		900 万生态卡口抓拍机	浙江大华 DH-CP902-YGKK	套	3	12000	36000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>1、采用先进的图像融合技术，能够输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染</p> <p>2、卡口抓拍单元内置不小于 1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，支持输出不低于 4096×2820 图像；</p> <p>3、支持通过视频触发进行车辆抓拍；支持车牌识别、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> <p>4、支持车牌识别功能，白天和夜晚识别准确率均不低于 99%；</p> <p>5、支持不低于 420 种车标识别；白天和夜晚车标识别准确率不低于 99%；</p> <p>6、支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD 信息叠加；</p> <p>7、支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域等违法行车行为检测抓拍功能；白天和夜间违法行车行为捕获率均不低于 98%，准确率均不低于 98%；</p> <p>8、支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1-15 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储；</p>

									<p>9、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；</p> <p>10、支持车牌分类功能，可抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。；</p> <p>11、支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线；</p> <p>12、支持采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像；</p> <p>13、支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一视频画面中，最多可检测、跟踪不小于 100 个运动人脸目标，且抓拍不小于 70 个运动人脸目标；</p> <p>14、支持不少于 20 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。</p> <p>15、支持对夜间未开车灯的机动车进行检测抓拍。</p> <p>16、支持识别不少于 400 种车标，可在抓拍图片上叠加 OSD；白天准确率<math>\geq 99\%</math>；夜间准确率<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>17、支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。</p> <p>18、打电话抓拍功能：支持打电话行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。</p> <p>19、支持采用不可见光或者不可见光与可见光</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

										联合方式进行补光。 20、不低于 IK10，IP67 防护等级；
16		300 万生态卡口抓拍机	浙江大华 DH-CP302-GU6F	套	4	9000	36000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、抓拍单元内置不小于 1/1.8 英寸 GS-CMOS 图像传感器，支持输出不低于 2048×1536 图像； 2、支持通过视频触发进行车辆抓拍；支持车牌识别、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； 3、支持车牌识别功能，白天和夜晚识别准确率均不低于 99%； ★4、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，同时对至少 100 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析； 5、支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD 信息叠加； ★6、支持分别对 9 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 9 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置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； ★7、支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1-15 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储； 8、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；

										★9、支持车牌分类功能，可抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。； 10、支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线； 11、支持采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像； ★12、支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示； ★13、支持打电话行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示； 14、不低于 IK10，IP67 防护等级； 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章
17		镜头	浙江大华 OPT-110C16M	个	7	1300	9100	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1 英寸 16mm 镜头
18		支架	浙江大华 8018	个	34	86	2924	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	铝合金万向支架
19		转接盘	格瑞智能定制	个	34	58	1972	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金万向支架转接盘
20		四合一生态闪光灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F	台	15	4000	60000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、高度集成：集暖光 LED 频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体，有效降低光污染、避免麻雀杆现象； 2、自动调节：内置光敏，根据环境光自动切换白天/夜晚模式，自动调节氙气灯亮度和切换 LED 灯亮灭，灵活方便；

									<p>3、红外白光：支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式；</p> <p>4、视频同步：支持 LED 频闪同步相机视频补光，车牌补光效果更好；</p> <p>5、抓拍同步：支持 LED 爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光，车窗内人脸和细节效果更优；</p> <p>6、亮度可调：支持相机 WEB 或客户端设置 LED 频闪灯和氙气爆闪灯亮度；</p> <p>7、脉宽可调：支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪脉宽时间 0~3ms；</p> <p>8、频率可调：支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪频率</p> <p>50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；</p> <p>9、回电时间：爆闪回电时间&lt;60ms，满足交通摄像机连抓两张的需求；</p> <p>10、触发方式：支持通过开关量触发方式检测闪光是否正常；</p> <p>11、频闪统计：支持统计频闪持续时间，方便计算设备寿命；</p> <p>12、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数，可快速定位现场信号干扰问题；（爆闪次数即闪光灯闪烁次数，触发次数即外部信号输入次数）</p> <p>13、防干扰：支持脉宽检测触发，保证设备正常工作，提高设备可靠性；</p> <p>14、屏蔽误触发：支持屏蔽误触发干扰信号，保证设备正常使用，提高设备使用寿命；（当外部触发次数大于误检阈值，则闪光灯进入保护状态，直到 10s 后才会响应下一次触发信号；默认值为 3，即在 500ms 内允许闪光 3 次，1s</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

										内允许闪光 4 次，3s 内允许闪光 8 次） 15、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，提高运维效率； 16、结构创新：流线型设计，外观明朗，饱和度高，有效提升防水、防尘、防护等级，且内部良好的散热设计可有效防止闪光灯因高频闪光过热而损坏。
21		治安球机	浙江大华 DH-SD-6A9237-H NR-GA-E	台	2	6000	12000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	传感器类型：1/1.9 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：彩色：0.001Lux@F1.5 黑白：0.0001Lux@F1.50Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：220m（红外）； 镜头焦距：5.62mm~208mm； 光学变倍：37 倍； 可视域功能：支持； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1 路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1 路（LINE OUT；裸线）； 报警接口：7 进 2 出； 语音对讲：支持； 报警输入：7 路，开关量输入（0~5V DC）； 供电方式：AC24V/3A±25%（标配）； 接口类型：RS485 接口；RJ45 接口
22		限速 40 反光标牌	格瑞智能定制	块	3	480	1440	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格Φ800mm.
23		限高 5 米反光标牌	格瑞智能定制	块	3	480	1440	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格Φ800mm.



24		交通设施警示反光标示牌	格瑞智能定制	块	3	1200	3600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格 2 米*1 米
25		前方路口违章抓拍提示牌	格瑞智能定制	套	3	2000	6000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，工程反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格 2 米*1 米，含立杆、基础、安装
26		以太网交换机	浙江大华 DH-S4100-24GT2 GT2GF	台	1	800	800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	24 口千兆以太网交换机
27		智能运维模块	格瑞光电定制	套	1	2800	2800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	智能运维检测模块、智能空开、内置 4G 通讯卡，可自动检测停电、跳闸、设备电源损坏、网络通断等，远程运维，平台实时监测，故障预警。
28		电警杆	格瑞智能 GRZN-6*12-(8L)	套	3	12000	36000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆：高 6 米，口径 280-340mm，壁厚 8.0mm 悬臂：长 12 米，口径 100-220mm，壁厚 5.0mm 法兰：680*680*25mm
29		电警杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	3	1000	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M27 高碳钢 1.5 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 500mm，拉丝若干
30		电警杆基础	格瑞定制	个	3	2350	7050	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制，尺寸 1.5*1.5*1.8m，含基础开挖，土方清运，含砼 C30
31		抱杆设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	3	950	2850	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	650*520*450，含配电模块 网电防雷，超温自动降温装置。
32		落地设备箱	格瑞智能定制	个	1	1800	1800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	钢制，950mm*670mm*500mm，含空开、插排、防雷模块、自动降温成套设备。
33		落地设备箱基础	格瑞定制	套	1	300	300	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜基础 800mm*600mm*500mm，砖混垒砌，外粉。

34		工业级光纤收发器	光固 GGT-GYZF104BDD -E1DA(B)	对	3	1200	3600	合同签订后 45 日内交货完毕	河南永赢电子 科技有限公司	工业级(铝合金)GY 非管理系列 1 百光 4 百电, SC/单模单纤 25KM (1550nm), 默认 B 端, 导 轨式安装, DC9~36V 冗余电源供电, 宽温(-45℃ ~85℃)
35	管线 辅材	顶管	格瑞定制	米	440	178	78320	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	四向路口, 75PE 管
36		光纤	爱谱华顿 AP-G-01-8WB-W	米	260	5	1300	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	8 芯, 含拉纤、熔纤费
37		网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	箱	2	790	1580	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	室外超五类
38		主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	500	12	6000	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV2*6 平方
39		分电源线	爱谱华顿 KVV2*2.5	米	400	7	2800	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV2*2.5 平方
40		分电源线	爱谱华顿 KVV3*1.0	米	200	5	1000	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限公 司	KVV3*1.0 平方
41		红绿灯主信 号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	300	21	6300	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限	KVV16*1.0 平方

									公司	
42		红绿灯分信号线	爱谱华顿 RVV4*1.0	米	200	5.56	1112	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限 公司	RVV4*1.0 平方
43		手井	格瑞光电定制	个	6	350	2100	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限公司	400*400, 含手井盖
44		吊车使用费	格瑞光电定制	次	2	1500	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限公司	入场费
45			格瑞光电定制	工时	45	300	13500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限公司	工时费
46	合计						530328	合同签订后 45 日内交货完毕		
47	总计						1144460			

### 三、兴隆路与盛产路交叉口新建红绿灯、电警设备清单

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	红绿灯 系统	400 型满屏 圆灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	4	2200	8800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	竖装, 满盘三色 外壳材质: 铝壳 DC12/24V; AC85-265V 50HZ/60HZ 工作环境温度: -40℃~+80℃
2		400 型红黄 绿箭头三单 元信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L/R/S-4 00	组	4	2000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	一个方向一组左转三色箭头灯。 环境温度: -40℃~+80℃ 工作电压: AC176V-265V, 60HZ/50HZ

		(主机动车道用)								单灯功率：≤15W 灯箱外壳材料：铝壳 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 IP 等级：IP53、 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
3		双位双色倒计时器（机动车道读秒用）学习式	格瑞智能 GRZN-D2X	组	4	2400	9600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	每个方向一个，直行和左转倒计时。 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC84-265V 单色功率：≤15W 灯箱外壳材料：冷扎板 灯组尺寸(mm)：800*600*70 IP 等级：IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。 红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GAT508-2004 标准
4		红绿灯信号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH04 8B	台	1	37800	37800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：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； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；

										自动维护：支持； ★具有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； ★具有灯组状态检测功能，通过检测外部信号灯的电压和电流信息，判断是否正常，如果不正常，可在指示灯显示故障； ★支持潮汐车道控制功能、可按参数配置(执行时段、潮汐车道行驶方向、清空时间、指示牌数)完成潮汐车道定时切换,支持人工实施切换方案，支持进行潮汐车道状态监控，支持多路段潮汐车道级联控制； 电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）； 网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），1 个百兆光口； ★要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》； 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章
5		信号机基础	格瑞定制	套	1	300	300	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜基础 800mm*600mm*500mm，砖混垒砌，外粉。
6		信号杆	格瑞智能 GRZN-6.8*9-(8L)	套	4	8000	32000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆：高 6.8 米，口径 220-280mm，壁厚 8.0mm 悬臂：长 9 米，口径 100-240mm，壁厚 5.0mm 法兰：Φ550*20mm
7		信号杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	4	1000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25 高碳钢 1.5 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 550mm，拉

										丝若干
8		信号灯杆基础	格瑞定制	个	4	1760	7040	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制, 尺寸 1.3*1.3*1.8m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30
9	电警抓拍系统	智能交通终端管理设备	浙江大华 DH-ITSE1200-TA-N02	台	1	8500	8500	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、嵌入式 Linux 实时操作系统; 2、支持自适应接入 H. 264、H. 265、MPEG4、MJPEG 编码格式的视频图像并解码显示; 3、支持数据直存, 可将视频流直接写入存储, 采用自动分段记录格式; 4、支持不少于 12 路网络压缩高清视频输入; 5、视频预览界面支持智能帧显示, 可显示机动车、非机动车、行人检测框等智能轨迹; 6、支持不少于 4 个 SATA 接口硬盘, 内置 2TB 硬盘; 7、支持将图片查询结果列表以 excel、csv 格式导出到本地; 8、支持不少于 16 个 10M/100M 自适应以太网口, 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 9、支持以折线图、柱状图展示卡口、流量、违法、事件统计结果, 折线图、柱状图纵坐标支持自适应调整; 支持通过主设备查询从设备统计信息; 10、支持将 1/2/3/4/5/6 张原始图片进行合成, 支持多种合成形状选择, 图片顺序可任意修改; 支持去除原始图片黑边; ★11、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; ★12、支持关联合成卡口重用, 当抓拍到车辆在卡口有多种违法行为时, 可以将多违法抓拍

										图片进行合成； ★13、支持在关联合成方案配置中开启模糊匹配后，只对黄牌车抓拍图进行匹配合成； 加★项已提供公安部有效检测报告复印件加盖公章
10		红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020RA	台	1	2450	2450	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、支持接入不少于 20 路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过网口将信号状态实时传输给网络摄像机； 2、支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式； 3、支持通过配置工具设置交换机网关，并开启 ping 功能，用来监测网络状态； 4、支持通过配置工具设置关联相机登陆 IP、端口号、用户名和密码；支持关联不少于 20 路相机，并可进行设备参数的配置；支持通过配置工具设置检测参数，配置关联通道信息，支持不少于 20 路检测参数的配置。 5、支持通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping 成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况； 6、支持不少于 20 路红绿灯信号接入，输入电压 AC220V±20%；支持不少于 20 路红绿灯信号输入通断检测，输入状态指示灯显示对应状态。 7、支持通过配置工具设置 NTP 校时/同步 PC 时间； 8、支持通过配置工具查看已配置的相机状态及其关联通道的红绿灯状态。
11		900 万生态电警抓拍机	浙江大华 DH-CP902-YGSL	套	4	12000	48000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	超高帧率：采用交通专用高性能 GS-CMOS 图像传感器，50fps 高帧率、高信噪比、高宽动态，

										<p>全天候呈现逼真场景图像；</p> <p>全结构化：采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；</p> <p>一机并用：支持一机并用，集电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景；</p> <p>多维感知：支持北斗/GPS 定位校时(天线需单独下单)，可扩展 MAC、RFID 等模块（目前版本不支持），感知多维度数据；</p> <p>安全稳定：满足 GB/T 35114-A 级加密标准，更加安全；采用一体化结构设计，内置防雷模块，IP66 防护等级，宽温宽压，可在多种复杂环境全天候使用。</p> <p>采用 1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，最大输出 4096×2160@50fps 高清图像</p> <p>支持双码流，且满足 H. 265&amp;H. 264 编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活</p> <p>支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈</p> <p>支持高速 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取</p> <p>支持单快门、全息双快门、三快门</p> <p>支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>支持车辆逆行、拥堵检测、违法停车、行人事件等交通事件的检测</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



										支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集 支持根据实际车道自动配置规则线 支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式 支持最大 256G TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传 支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送 具有网络防雷和防浪涌功能
12		镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	4	1250	5000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
13		LED 生态常亮补光灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALE-060AA	台	8	1600	12800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、灯型：LED 灯；灯珠数量：16 颗；功耗：<40W； 2、光源：可见光（波长 350-780nm）； 3、色温：4500K；中心光照度：<40lx（20m 光照度）； 4、触发方式：开关量；光斑覆盖范围：1 车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm；频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）； 8、供电方式：AC100V-AC240V；
14		900 万生态卡口抓拍机	浙江大华 DH-CP902-YGKK	套	4	12000	48000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、采用先进的图像融合技术，能够输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染 2、卡口抓拍单元内置不小于 1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，支持输出不低于 4096×2820 图像；

									<p>3、支持通过视频触发进行车辆抓拍；支持车牌识别、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> <p>4、支持车牌识别功能，白天和夜晚识别准确率均不低于 99%；</p> <p>5、支持不低于 420 种车标识别；白天和夜晚车标识别准确率不低于 99%；</p> <p>6、支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD 信息叠加；</p> <p>7、支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域等违法行车行为检测抓拍功能；白天和夜间违法行车行为捕获率均不低于 98%，准确率均不低于 98%；</p> <p>8、支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1-15 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储；</p> <p>9、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；</p> <p>10、支持车牌分类功能，可抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。；</p> <p>11、支持自动画线功能，可自动识别并画出车</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

										道线、抓拍检测线； 12、支持采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像； 13、支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一视频画面中，最多可检测、跟踪不小于 100 个运动人脸目标，且抓拍不小于 70 个运动人脸目标； 14、支持不少于 20 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。 15、支持对夜间未开车灯的机动车进行检测抓拍。 16、支持识别不少于 400 种车标，可在抓拍图片上叠加 OSD；白天准确率≥99%；夜间准确率≥99%。 17、支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。 18、打电话抓拍功能：支持打电话行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。 19、支持采用不可见光或者不可见光与可见光联合方式进行补光。 20、不低于 IK10，IP67 防护等级；
15		镜头	浙江大华 OPT-110C25M	个	4	1400	5600	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1 英寸 25mm 镜头
16		四合一生态闪光灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F	台	8	4000	32000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、高度集成：集暖光 LED 频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体，有效降低光污染、避免麻雀杆现象； 2、自动调节：内置光敏，根据环境光自动切换白天/夜晚模式，自动调节氙气灯亮度和切换

										<p>LED 灯亮灭，灵活方便；</p> <p>3、红外白光：支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式；</p> <p>4、视频同步：支持 LED 频闪同步相机视频补光，车牌补光效果更好；</p> <p>5、抓拍同步：支持 LED 爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光，车窗内人脸和细节效果更优；</p> <p>6、亮度可调：支持相机 WEB 或客户端设置 LED 频闪灯和氙气爆闪灯亮度；</p> <p>7、脉宽可调：支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪脉宽时间 0~3ms；</p> <p>8、频率可调：支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪频率</p> <p>50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；</p> <p>9、回电时间：爆闪回电时间&lt;60ms，满足交通摄像机连抓两张的需求；</p> <p>10、触发方式：支持通过开关量触发方式检测闪光是否正常；</p> <p>11、频闪统计：支持统计频闪持续时间，方便计算设备寿命；</p> <p>12、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数，可快速定位现场信号干扰问题；（爆闪次数即闪光灯闪烁次数，触发次数即外部信号输入次数）</p> <p>13、防干扰：支持脉宽检测触发，保证设备正常工作，提高设备可靠性；</p> <p>14、屏蔽误触发：支持屏蔽误触发干扰信号，保证设备正常使用，提高设备使用寿命；（当外部触发次数大于误检阈值，则闪光灯进入保护状态，直到 10s 后才会响应下一次触发信号；</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										<p>默认值为 3，即在 500ms 内允许闪光 3 次，1s 内允许闪光 4 次，3s 内允许闪光 8 次）</p> <p>15、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，提高运维效率；</p> <p>16、结构创新：流线型设计，外观明朗，饱和度高，有效提升防水、防尘、防护等级，且内部良好的散热设计可有效防止闪光灯因高频闪光过热而损坏。</p>
17		违停球	浙江大华 DH-SD-8A3240XA -HNT-E	台	2	6000	12000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	<p>传感器类型：1/1.9 英寸 CMOS；</p> <p>像素：200 万；</p> <p>最大分辨率：1920×1080；</p> <p>最低照度：彩色：0.001Lux@F1.5 黑白：0.0001Lux@F1.50Lux（红外灯开启）；</p> <p>最大补光距离：220m（红外）；</p> <p>镜头焦距：5.62mm~208mm；</p> <p>光学变倍：37 倍；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>违法停车：抓拍距离半径：150m（多场景）、65m（单场景）支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；</p> <p>卡口抓拍：支持覆盖 1 个机动车道+1 个非机动车牌支持以下多种行为检测抓拍：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、交通拥堵；支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人</p>

										脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态； 电子警察：支持覆盖 1 个机动车道+1 个非机动车牌支持以下多种行为检测抓拍：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1 路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1 路（LINE OUT；裸线）； 报警接口：7 进 2 出； 语音对讲：支持； 报警输入：7 路，开关量输入（0~5V DC）； 供电方式：AC24V/3A±25%（标配）； 接口类型：RS485 接口；RJ45 接口
18		支架	浙江大华 8018	个	24	86	2064	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	铝合金万向支架
19		转接盘	格瑞智能定制	个	24	58	1392	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金万向支架转接盘
20		交警提醒反光标识牌	格瑞智能定制	块	4	1200	4800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格 2 米*1 米
21		前方路口违章抓拍提示牌	格瑞智能定制	套	4	2000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，工程反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格 2 米*1 米，含立杆、基础、安装
22		路口区域禁止停车标牌	格瑞智能定制	块	16	1000	16000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色不变形。规格 1.2 米*0.8 米
23		禁鸣反光标识牌	格瑞智能定制	块	4	480	1920	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格Φ800mm.


24	管线辅材	机非分离反光标牌	格瑞智能定制	块	8	480	3840	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格Φ800mm.
25		工业级光纤收发器	光固 GGT-GYZF104BDD-E1DA(B)	对	4	1200	4800	合同签订后 45 日内交货完毕	河南永赢电子科技有限公司	工业级（铝合金）GY 非管理系列 1 百光 4 百电，SC/单模单纤 25KM（1550nm），默认 B 端，导轨式安装，DC9~36V 冗余电源供电，宽温（-45℃~85℃）
26		以太网交换机	浙江大华 DH-S4000-8GT	台	4	300	1200	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	8 口千兆以太网交换机
27		智能运维模块	格瑞光电定制	套	5	2800	14000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	智能运维检测模块、智能空开、可自动检测停电、跳闸、设备电源损坏、网络通断等，远程运维，平台实时监测，故障预警。
28		电警杆	格瑞智能 GRZN-6*8-(8L)	套	4	7000	28000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆：高 6 米，口径 200-260mm，壁厚 5.0mm 悬臂：长 8 米，口径 90-200mm，壁厚 4.0mm 法兰：Φ500*18mm
29		电警杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	4	700	2800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件，M22 高碳钢 1.2 米长*8 根，法兰盘厚度 4mm，直径 500mm，拉丝若干
30		电警杆基础	格瑞定制	个	4	1250	5000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制，尺寸 1.2*1.2*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼 C30
31		抱杆设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	4	950	3800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	600*500*400，含配电模块 网电防雷，超温自动降温装置。
32		落地设备箱	格瑞智能定制	个	1	1800	1800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	钢制，900mm*600mm*400mm，含空开、插排、防雷模块、自动降温成套设备。
33	管线辅材	落地设备箱基础	格瑞定制	套	1	300	300	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜基础 800mm*600mm*500mm，砖混垒砌，外粉。
34		顶管	格瑞定制	米	400	178	71200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限	四向路口，75PE 管

									公司	
35		光纤	爱谱华顿 AP-G-01-8WB-W	米	300	5	1500	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	8 芯，含拉纤、熔纤费
36		网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	箱	2	790	1580	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	室外超五类
37		主电源线	爱谱华顿 KVV2*6	米	200	12	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	KVV2*6 平方
38		分电源线	爱谱华顿 KVV2*2.5	米	400	7	2800	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	KVV2*2.5 平方
39		分电源线	爱谱华顿 KVV3*1.0	米	200	5	1000	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	KVV3*1.0 平方
40		分电源线	爱谱华顿 KVV2*1.0	米	200	3	600	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	KVV2*1.0 平方
41		红绿灯主信 号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	400	21	8400	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集 团)有限 公司	KVV16*1.0 平方



42		红绿灯分信号线	爱谱华顿 RVV4*1.0	米	300	5.56	1668	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿 电子科技(集团)有限 公司	RVV4*1.0 平方	
43		手井	格瑞光电定制	个	9	350	3150	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	400*400，含手井盖	
44		吊车使用费	格瑞光电定制	次	2	1500	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	入场费	
45			格瑞光电定制	工时	50	300	15000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电 科技股份有限 公司	工时费	
46	合计						493904	合同签订后 45 日内交货完毕			
汇 总											
序号	名称					金额					
1	一、建设路与文峰路等 15 个路口建设智能红绿灯										
2	1、建设智能红绿灯路口 10 个					1301814					
3	2、建设智能红绿灯及闯红灯抓拍设备路口 2 个					766330.8					

4	3、旭升路道路扩建升级改造红绿灯路口 2 个	356650. 8		
5	4、太阳能移动红绿灯	38800		
6	5、澧水路与旭升路交叉口建设红绿灯建设清单	121642. 8		
7	二、澧水文峰工业迎宾两路口新建红绿灯、电警设备	1144460		
8	三、兴隆路与盛产路交叉口新建红绿灯、电警设备清单	493904		
9	总计	4223602. 40		
投标报价金额合计（大写）：肆佰贰拾贰万叁仟陆佰零贰元肆角				
人民币（小写）：4223602. 40 元				

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）： 

日期：2025 年 7 月 16 日