

合 同

采购编号：濮财市直竞谈-2025-13

甲方（全称）：濮阳市公安局

乙方（全称）：郑州麦迪斯顿科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就濮阳市公安局创新大道路段交通信号灯和电子警察建设项目的采购事项达成一致，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标供应商提交的投标文件、评标现场的质疑答复；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标（成交）通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的为政府采购合同货物清单(同投标文件中投标产品价格明细表)中所列货物及相关服务。货物清单见本合同附件一，货物具体参数见本合同附件二。

四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：
肆拾捌万贰仟壹佰捌拾伍元整(¥:482185.00)。

五、产品质量要求及乙方对质量负责条件和期限

乙方保证所提供的产品是全新（包括零部件）的产品，符合国家检测标准以及该产品的出厂标准。

六、产品调试

产品到达后经验收合格方可安装，安装完毕后乙方对产品免费进行安装调试，使其投入正常运行。

七、技术、售后服务要求

1. 质保期：乙方提供三年软、硬件免费维护和升级服务（自终验之日起算）；
2. 自合同签订之日起 60 日内完成安装调试工作，确保已经上线的系统正常运行；
3. 为保证系统稳定运行，乙方所供电警抓拍单元、车辆人像卡口抓拍单元设备接入交警支队交通违法管理平台, 并与公安部公安交通集成指挥平台无缝对接，保证交通违法数据有效上传, 智能联网信号机需接入交警支队现有信控平台。项目完成调测（系统上线并成功抓拍视为完成调测）后要在公安交通集成指挥平台进行设备备案，要按照系统要求提供前端抓拍单元抓拍违法行为的设备检验证书，检验证书应具有抓拍违法行为的违法代码，完成后进行初验，初验合格第二日起

(出具初验报告)进入试运行阶段，试运行满60日后进行项目终验，验收合格后由甲方出具终验报告。

4. 备品备件：本项目主要设备抓拍单元、反向卡口抓拍单元备品备件均不少于 1 套；电子警察补光灯不少于 2 套；卡口补光灯备品备件不少于 2 套。

5. 乙方应按规定在施工现场设置警示、提醒标志标识，并对进场技术人员进行各方面的培训，确保安全施工、文明施工，保证场地的一切设施不损坏，正常运行。项目实施过程中因乙方原因出现的安全责任事故（包括但不限于人身、财产损害事故）由乙方自行承担。

6. 项目实施过程中因乙方原因出现的网络与信息安全事件（包括但不限于信息泄密，公安信息网或公安视频网“一机两用”、多穴主机），由此造成的损失和后果由乙方承担。

7. 乙方保证所供设备、系统的软硬件与第三方不存在知识产权、商业秘密方面的纠纷。无论何时，若与第三方产生此类纠纷，由乙方负责解决并承担相关费用。

八、交货时间、地点、方式及完工时间

年 月 日至 年 月 日，乙方负责将产品按甲方要求在甲方指定地点交货、调试完毕，并具备验收使用条件。产品运送产生的费用由乙方负责。

九、付款方式及条件

按比例付款9.7：0.3（终验合格后支付97%，终验合格3年后支付3%）

十、违约责任

1. 如果乙方未按照政府采购合同规定的要求交付政府采购合同货物和提供服务;或乙方在收到甲方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后 10 日内或在乙方签署货损证明后 10 日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求;或乙方未能履行政府采购合同规定的任何其它义务时,甲方有权向乙方发出违约通知书,乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任:

1.1 乙方不能按时交付产品,乙方交付合格产品后向甲方支付未交付部分产品款总值 10%的违约金;

1.2 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的一切损失;

1.3 在甲方规定的时间内,用符合政府采购合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物并修补缺陷部分以达到政府采购合同规定的要求,乙方应承担由此发生的一切费用和 risk。此时,相关货物的质量保修期也应相应延长;

1.4 根据货物低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失,经双方商定降低货物的价格或赔偿甲方所遭受的损失;

1.5 乙方同意退货,并按政府采购合同规定的同种货币将甲方所退货物的全部价款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用,包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及甲方为保护货物所支出的其它必要费用;

1.6 甲方有权解除政府采购合同并要求乙方赔偿由此造成的损失。此时甲方可以采取必要的补救措施,相关费用由乙方承担。

2. 如果乙方在收到甲方的违约通知书后 10 日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的政府采购合同价款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

3. 逾期交货的违约责任。

3.1 乙方未按政府采购合同规定的交货日期向甲方交货时，则每逾期一日，乙方应按逾期交付货物价款总值的 1% 计算，向甲方支付逾期交货违约金，但不超过政府采购合同总金额的 10%。乙方支付逾期交货违约金并不免除乙方交货的责任。

3.2 如乙方在政府采购合同规定的交货日期后 10 天内仍未能交货，则视为乙方不能交货，甲方有权解除政府采购合同，乙方除退还已收取的货款外，还应向甲方偿付全部货款 10% 的违约金。

3.3 乙方所交的产品品种、型号、规格、质量不符合合同规定，甲方有权拒收产品，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

3.4 乙方所支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方需弥补甲方全部损失。

4 甲方的违约责任：

4.1 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒付部分产品款总额 5% 的违约金。

5. 以上各项交付的违约金并不影响违约方履行政府采购合同的各项义务。

十一、政府采购合同生效

本政府采购合同经双方法定代表人或授权代表签字盖章后生效。

十二、双方约定合同份数：本合同一式 4 份，均具有同等法律效力，供需双方各执 2 份。其它未尽事宜按照招标文件的规定内容执行。

十三、双方对于因本合同履行而发生的争议，友好协商解决。协商不成的，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

甲方：(公章) 濮阳市公安局

乙方：(公章) 郑州麦迪斯顿科技有限公司

法定代表人或委托代理人：

(签字)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

91410105671650696W

地址：濮阳市胜利中路 16 号

地址：河南省郑州市金水区纬五路 3

邮政编码：457000

号 6 层 C-03 号

电话：/

邮政编码：450000

开户银行：/

电话：18939393379

账号：/

开户银行：中国银行股份有限公司郑州文化支行

账号：257200297107

签订日期：

刘合国
刘光念

附件一：

产品名称	规格、型号	制造厂商名称	产地	单价（元）	数量	小计（元）
900万电警抓拍单元	浙江大华/DH-CP902	浙江大华科技有限公司	浙江	7300	10台	73000
电警补光灯	浙江大华/DH-ITALE-060A	浙江大华科技有限公司	浙江	450	18台	8100
900万车辆人像卡口抓拍单元	浙江大华/DH-CP902	浙江大华科技有限公司	浙江	7300	10台	73000
卡口补光灯	浙江大华/CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300A G-F	浙江大华科技有限公司	浙江	1650	18台	29700
路面全景球机	浙江大华/DH-SDT-8C1AXXX-XYZ-XXXXX-XXX XXX	浙江大华科技有限公司	浙江	3520	2台	7040
终端服务器	浙江大华/DH-ITSE1200	浙江大华科技有限公司	浙江	3500	2台	7000
交通信号灯检测器	浙江大华/DH-ITASD-016R A	浙江大华科技有限公司	浙江	650	2台	1300
光纤收发器	浙江大华/DH-IOTE-1GT1G FC-20T-D 浙江大华/DH-IOTE-1GT1G FC-20R-D	浙江大华科技有限公司	浙江	570	3对	1710
室外机柜（抱杆）	河北誉华/定制	河北誉华钢结构有限公司	河北	580	3台	1740
室外机柜（落地）	河北誉华/定制	河北誉华钢结构有限公司	河北	890	2台	1780
工业交换机	浙江大华/DH-IS4100	浙江大华科技有限公司	浙江	210	3台	630
路口汇聚交换机	浙江大华/DH-S4200	浙江大华科技有限公司	浙江	635	2台	1270
新建立杆	河北誉华/定制	河北誉华钢结构有限公司	河北	8800	5个	44000
立杆基础	/	/	/	8000	5个	40000
监控标识牌	河北誉华/定制	河北誉华钢结构有限公司	河北	360	5个	1800

主干电源线	河 南 创 新 /RVV3*4	河南创新电缆有 限公司	河南	10	600米	6000
设备电源线	河 南 创 新 /RVV2*1	河南创新电缆有 限公司	河南	2	550米	1100
网线	浙江正泰/正泰 超五类网线	浙江正泰建筑电 器有限公司	浙江	2.2	550米	1210
信号线	河 南 创 新 /RVVP2*1	河南创新电缆有 限公司	河南	3	700米	2100
光缆	杭州金龙/光缆 单模4芯	杭州金龙光电线 缆有限公司	杭州	1.5	600米	900
安装辅材	市购	/	/	2570	2批	5140
顶管	/	/	/	60	480米	28800
沟槽(道路开 挖)	/	/	/	90	200米	18000
手井	/	/	/	1200	14个	16800
环保清理	/	/	/	0	1项	0
圆盘灯	浙 江 大 华 /JD400-3-DH3	浙江大华科技有限 公司	浙江	970	3台	2910
非机动车灯	浙 江 大 华 /FJ400-3-DH301 1SLD	浙江大华科技有限 公司	浙江	1000	2台	2000
智能联网信号 机	浙 江 大 华 /XHJ-CW-GA-DH0 48B	浙江大华科技有限 公司	浙江	12400	1台	12400
机动车信号灯 杆件	誉华/定制	河北誉华钢结构有 限公司	河北	7500	3个	22500
立杆基础	/	/	/	8000	3个	24000
信号灯电源线	河 南 创 新 /RVV3*4	河南创新电缆有限 公司	河南	11	200米	2200
信号灯线缆	河 北 鑫 畅 /KVV4*1.0	鑫畅线缆有限公司	河北	4.6	550米	2530
信号灯线缆	河 南 创 新 /RVV4*0.75	河南创新电缆有限 公司	河南	3.5	350米	1225
安装辅材	市购	/	/	2300	1批	2300
顶管	/	/	/	60	150米	9000
沟槽(道路开 挖)	/	/	/	100	100米	10000

手井	/	/	/	1250	8个	10000
环保清理	/	/	/	0	1项	0
网络租赁费	/	/	/	3000	3年	9000
合计：（大写）人民币肆拾捌万贰仟壹佰捌拾伍元整 ¥:482185.00						

附件二:

序号	名称	品牌型号	产品参数
1.	900 万 电 警 抓 拍 单 元	浙江大 华 /DH-CP 902	1. 我司所投产品整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器、支架等; 2. 我司所投产品图像传感器采用 1.1 英寸 CMOS; 3. 我司所投产品支持主码流同时输出不少于 30 路 4096 × 2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览; 4. 我司所投产品支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍; 支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍; 5. 我司所投产品支持压线(压实线、压单黄线、压双黄线)、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测; 6. 我司所投产品未叠加字符信息抓图分辨率: 4096 像素 × 2160 像素; 叠加字符信息抓图分辨率: 4096 像素 × 4328 像素; 7. 我司所投产品在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下, 客户端设备与受检设备直连进行测试, 从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于 18ms; 8. 我司所投产品支持识别车标类型 460 种; 在天气晴朗无雾, 车辆无遮挡, 白天环境光照度不低于 200lx, 夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试; 白天车标识别准确率为 99%; 晚上车标识别准确率为 99%; 9. 我司所投产品宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置, 当设置为自动时, 样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能; 10. 我司所投产品可在左右 50° 范围内识别机动车车辆特征, 包括车牌号码、车身颜色、车辆类型; 11. 我司所投产品在网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间不大于 70ms; 12. 我司所投产品具有抓拍黄牌车、蓝牌车, 绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍; 13. 我司所投产品支持 37 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能, ROI 区域压缩比 0-100 可设置; 14. 我司所投产品支持正常违章行为优先级抓拍功能, 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 1-20 可设, 设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储; 15. 我司所投产品抓拍图片具备智能压缩技术, 可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小, 平均压缩率可达到原图大小的 30%; 16. 我司所投产品支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检测并抓拍图片; 在天气晴朗无雾, 车辆无遮挡, 白天环境光照度不低

		于 2001x 的情况下进行测试；捕获率99%；检测准确率99%； 17. 我司所投产品支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片； 18. 我司所投产品支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色； 19. 我司所投产品支持识别 51 种车型； 20. 我司所投产品支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息； 21. 我司所投产品支持检测并抓拍右转大型车辆未停车让行事件，图片能清晰辨认右转大型车辆停车让行指示牌、违法机动车的车型和车牌；同一事件相邻两张抓拍图片能观察到车辆明显位移，且抓拍时间间隔小于 1 秒； 22. 我司所投产品支持对 25×10 像素 $\sim 1100 \times 3000$ 像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持识别并抓拍垂直倾斜角度 55°、水平倾斜角度 35°、俯仰角度 40° 的机动车车牌； 23. 我司所投产品支持检测并跟踪指定区域内不少于 250 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人； 24. 我司所投产品的所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定； 25. 我司所投产品符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。
2.	电警补光灯	浙江大华 /DH-IT ALE-06 OAA 我司所投产品具有16 颗原装大功率 LED 我司所投产品发光角度 10° 我司所投产品为单车道环境补光灯 我司所投产品最佳补光范围 16 米$\sim$ 26 米 我司所投产品触发方式为4V$\sim$6V 电平量触发 我司所投产品触发信号频率 15$\sim$250HZ，占空比 1%$\sim$39%，响应时间小于 20US
3.	900 万 车 辆 人 像 卡 口 抓 拍 单 元	浙江大华 /DH-CP 902 1. 我司所投产品整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器、支架等； 2. 我司所投产品图像传感器采用1.1英寸CMOS； 3. 我司所投产品采用深度学习芯片； 4. 我司所投产品支持主码流同时输出不少于30 路 4096×2160、2Mbps 的 25帧/s 图像以提供客户端浏览； 5. 我司所投产品图像尺寸为 4096×2160 像素；字符叠加时可支持 4096×2800； 6. 我司所投产品视频帧率：在 1$\sim$ 25fps 可调； 7. 我司所投产品视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG； 8. 我司所投产品支持主驾驶人脸图、副驾驶人脸图、机动车图、车牌图、车辆特写图关联存储功能；

9. 我司所投产品支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单；
10. 我司所投产品支持识别车标类型460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率99%；晚上车标识别准确率 99%；
11. 我司所投产品可在左右 50° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型；
12. 我司所投产品网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间不大于 70ms；
13. 我司所投产品具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍；
- ★14. 我司所投产品支持正常违章行为优先级抓拍功能，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 1-20 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储；
15. 我司所投产品支持37 块感兴趣区域（ROI）增强编码设置功能，ROI 区域压缩比在 0~100 范围内可设置；
16. 我司所投产品支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片；
17. 我司所投产品支持识别不少于 39 种车身颜色；
18. 我司所投产品支持识别51种车型；
19. 我司所投产品支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息；
- ★20. 我司所投产品在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光 20lx 的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014 标准中 3.6.1 要求。配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见；
21. 我司所投产品支持对 25 × 10 像素 ~ 1100 × 3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持识别并抓拍垂直倾斜角度 55°、水平倾斜角度 35°、俯仰角度40° 的机动车车牌；
- ★22. 我司所投产品支持分别对12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、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置19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；
- ★23. 我司所投产品支持检测并跟踪指定区域内不少于250个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人；
24. 我司所投产品符合《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》；
25. 我司所投产品所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定。

	卡口补光灯	浙江大华 /CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F	1. 我司所投产品LED 灯珠数量24颗，有效补光 16~30 米； 2. 我司所投产品具备 1 路 485 接 口，1 频闪触发输入接 口，1 爆闪输入接 口； 3. 我司所投产品气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍 4. 我司所投产品防护等级 IP67； 5. 我司所投产品工作环境 工作温度-40℃ ~ +70℃， 工作湿度 10%~90% 6. 我司所投产品设计寿命50000 小时 7. 我司所投产品符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求。
5.	路面全景球机	浙江大华 /DH-SDT-8C1AX-XX-XYZ-XXXXX-XXXXXX	1. 我司所投产品全景视频图像分辨率 3680 ×1656，细节视频图像分辨率 2688 × 1520； 2. 我司所投产品内置 3 个镜头，可输出1 路全景视频和 1路细节视频，其中全景视频图像内置 2 个镜头，细节视频图像内置 1 个镜头； 3. 我司所投产品全景视频图像内置 2 个镜头，光圈F1.0，内置 4 颗补光灯。细节视频图像内置 1 个镜头，内置 10 颗红外补光灯及2颗白光灯； 4. 我司所投产品全景视频图像具有1/1.8 靶面尺寸，细节视频图像具有 1/1.8 靶面尺寸； 5. 我司所投产品细节通道最低照度彩色 0.005 lx，黑白0.0002 lx； 6. 我司所投产品细节视频图像内置镜头，支持25 倍光学变倍，镜头最大焦距 135mm，全景视频图像内置镜头，焦距 2.8mm； 7. 我司所投产品内置3 个 GPU 芯片，全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景画面水平视场角不小于 210°， 垂直视场角不小于 90°； 8. 我司所投产品支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围 -30° ~90°， 全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围5° ~25°，并可进行调节 9. 我司所投产品支持 300 个预置点，可设置 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能； 10. 我司所投产品具有 H. 265、H. 264、MJPEG 设置选项； ★11. 我司所投产品 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息； 12. 我司所投产品支持从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航； ★13. 我司所投产品具备 AR 标签管理功能、AR 标签抖动漂移功能、AR 标签联动查看功能； ★14. 在我司所投产品上方进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角 43° 时，设备视窗无水流直接接触； 15. 我司所投产品的全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。
6.	终端服	浙江大华	★1. 我司所投产品具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接 口，其

	服务器	/DH-IT SE1200	中P1~ P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段； 2. 我司所投产品具有 3 个 RS-232接口、4个 RS-485 接口、2 个 USB 3.0接口、4路报警输入接口、4路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4个状态指示灯、1个接地端子； 3. 具有记录、回放、报警联动、 图像检索、权限管理、视频水印、 日志功能、支持叠加图像标识信息和时间，支持图像多画面显示； 4. 我司所投产品支持图像化展示设备所连通道的在线、离线、未启用状态，支持展示各通道上线、离线时间；支持查看通道状态统计信息； 5. 我司所投产品支持在图片和录像文件在 web 端导出备份功能； 6. 我司所投产品支持按照抓拍图片检索关联录像，检索的关联录像时长可设置为（ 1-100）秒； 7. 我司所投产品支持将 1 张、2 张、3 张、4 张、5 张、6 张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边； ★8. 我司所投产品支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器； 9. 我司所投产品支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值； 10. 我司所投产品支持 37 种车辆类型图片接收、展示、合成、上传，支持云存储系统图片存储加速应用； ★11. 我司所投产品支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、 占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。
7.	交通信号灯检测器	浙江大华 /DH-IT ASD-01 6RA	1. 我司所投产品具备 4路 RS485 接口、16 路 AC220V 信号灯输入接口、16 路信号状态指示灯，1 路 RS485 数据收发状态指示灯，1 路8位拨码开关； 2. 我司所投产品信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息； 3. 我司所投产品当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮。
8.	光纤收发器	浙江大华 /DH-IO TE-1GT 1GFC-2 0T-D 浙江大华	我司所投产品具备1 口千兆光纤收发器工业导轨式接收机，光口：1 个千兆光口，距离 20 公里，FC口，单模单纤； 电口： 1个千兆网口；具有RS485 口；安装方式：工业导轨式；

		/DH-10 TE-1GT 1GFC-2 OR-D	
	室外机 柜（抱 杆）	河 北 誉 华 / 定 制	我司所投机柜尺寸450mm（高 ）*400mm（宽 ）*300mm（深） 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个， 3芯插座一个，抱杆安装结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效
10.	室外机 柜（落 地）	河 北 誉 华 / 定 制	我司所投机柜尺寸800mm（高 ）*600mm（宽 ）*430mm（深） 机柜含有强电模块，包含220V 电源防雷，2P25A 空气 1个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个 机柜为单层机构，外侧钣金厚度为1.2mm，有效的保证了机柜的强度需求 风扇安装在柜体的顶部居中位置，可有效的降低主设备散发出来的温度 机柜内含照明模块，方便设备夜间维护 防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁，为机柜提供可靠的安全保护 使用三复合的三元乙丙优质密封条，有效保证了机柜门活动连接部分的密封性 接地系统安全可靠 机柜安装螺钉放在机柜内部，防盗可靠 机柜底部设有进出线缆仓，方便理线 机柜采用落地安装方式
11.	工业交 换机	浙 江 大 华 /DH-1 S4100	我司所投产品提供 4 个千兆电口，2 个千兆光口。 我司所投产品支持 IEEE 802.3、IEEE802.3u、IEEE 802.3x。 我司所投产品支持6 KV 防浪涌。 我司所投产品支持线速转发。 我司所投产品采用存储转发交换方式。 我司所投产品采用坚固式高强度金属外壳。 我司所投产品采用工业导轨安装方式。 我司所投产品是无风扇设计，可靠性高。 我司所投产品室外宽温设计（-40℃~85℃）。
12.	路口汇 聚交换 机	浙 江 大 华 /DH-S4 200	我司所投产品为24 口千兆全网管二层交换机 我司所投产品提供 24 个千兆电口，4 个千兆光口 我司所投产品支持通过 console 口管理。

			我司所投产品交换容量 336Gbps/3.36Tbps 我司所投产品包转发率 42Mpps/96Mpps 我司所投产品支持 220v 交流 我司所投产品满负荷功耗 23W; 我司所投产品支持 VLAN、流量控制、ACL、QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。
13.	新建立杆	河北誉华/定制	我司所投产品含 5 根八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，立杆高 6M；城区内大部分 3 车道，横杆在 12-15 米之间，根据实际情况进行移杆距离和具体位置。
14.	立杆基础	/	采用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*1.5M*1.5M，每根立杆 3.375 方。
15.	监控标识牌	河北誉华/定制	我司所投产品全铝合金材质，荧光面板，夜晚灯光投照反光功能。具体图案、大小，按现场实际要求设计，符合标准要求。
16.	主干电源线	河南创新/RVV3*4	我司所投产品为 RVV3*4 国标线缆。
17.	设备电源线	河南创新/RVV2*1	我司所投产品为 RVV2*1 国标线缆。
18.	网线	浙江正泰/正泰超五类网线	我司所投产品为超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX。
19.	信号线	河南创新/RVVP2*1	我司所投产品为国标 RVVP2*1 屏蔽线缆。
20.	光缆	河南创新/光缆单模4芯	我司所投产品为路口组网光缆，单模 4 芯
21.	安装辅材	市购	电表、穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。
22.	顶管	/	每个路口汇聚到一个方向，需钢管穿线，含 PE 管道。
23.	沟槽（道路开挖）	/	含管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。
24.	手井	/	不低于 800mm*800mm*800mm。
25.	环保清理	/	包含渣土清除等。

26	圆盘灯	浙江大华 /JD400-3-DH3	我司所投产品包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 我司所投产品面罩规格： $\phi 400\text{mm}$ 我司所投产品面罩材质：玻璃 我司所投产品外壳材质：铝压铸 我司所投产品表面处理：黑色喷塑哑光 我司所投产品LED 数量：红 156，黄 156，绿 156 我司所投产品LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm 我司所投产品LED 直径： $\phi 5\text{mm}$ 我司所投产品单管电流：小于15mA 我司所投产品LED 寿命：大于70000小时 我司所投产品绝缘电阻：大于500MΩ 我司所投产品介电强度：大于1440V 我司所投产品中心光强：大于400cd 我司所投产品可视距离：大于450m 我司所投产品可视角度：大于30° 我司所投产品工作电压：AC 220V $\pm 44\text{V}$，50HZ 我司所投产品功率：功率小于20W 我司所投产品工作温度：-40~+80℃ 我司所投产品相对湿度：小于93% 我司所投产品防护等级： IP53
27	非机动车灯	浙江大华 /FJ400-3-DH3011SLD	我司所投产品包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 我司所投产品面罩规格： $\phi 400\text{mm}$ 我司所投产品面罩材质：玻璃 我司所投产品外壳材质：铝压铸 我司所投产品表面处理：黑色喷塑哑光 我司所投产品LED 数量：红 105，黄 105，绿105 我司所投产品LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm 我司所投产品LED 直径： $\phi 5\text{mm}$ 我司所投产品单管电流：小于15mA 我司所投产品LED 寿命：大于70000小时 我司所投产品绝缘电阻：大于500MΩ 我司所投产品介电强度：大于1440V 我司所投产品中心亮度：大于5000cd/m2 我司所投产品可视距离：大于450m 我司所投产品可视角度：大于30° 我司所投产品工作电压：AC 220V $\pm 44\text{V}$，50HZ 我司所投产品功率：小于15W 我司所投产品工作温度：-40 ~ +80℃

			我司所投产品相对湿度：小于93% 我司所投产品防护等级：IP53
28	智能联网信号机	浙江大华 /XHJ-CW-GA-DH048B	1. 我司所投产品相位支持64个相位； 2. 我司所投产品灯控输出48路输出； 3. 我司所投信号机外壳防护等级为IP65； ★4. 我司所投产品支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 5. 我司所投产品支持车辆检测器的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据的存储与统计，支持按固定间隔或信控周期分别统计和展示； 6. 我司所投产品支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制； ★7. 我司所投产品支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 8. 我司所投产品支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案； 9. 我司所投产品支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿
29	机动车信号灯杆件	河北誉华/定制	F 杆（立杆杆高 6.8m，横臂长 5-8m, 含基础、法兰等）技术要求： 1. $\Phi 240-\Phi 180 \times \delta 6$ 立杆和 $\Phi 180-\Phi 100 \times \delta 5$ 悬臂均为圆形钢管； 2. 横杆抬头 1 度； 3. 立杆下端开门，顶部配帽，横臂下端开孔； 4. 要有从立杆到横臂的穿线孔 $\Phi 100$ ； 5. 杆体采用 Q235 钢材，整体热镀锌，镀锌符合 GB/T13912-2002标准； 6. 表面热镀锌后喷塑处理，杆件颜色与路灯杆件颜色保持一致； 7. 配齐相应的螺栓、螺母、垫圈/底部垫片； 8. 法兰联接螺栓采用螺栓 10.9 级 16Mn； 9. 基础大小为 1.2m*1.2m*1.6m，采用 C25 或以上标号混凝土。
30	立杆基础	/	我公司采用 C25混凝土，不少于1.5M*.1.5M*1.5M，每根立杆 3.375 方
31	信号灯电源线	河南创新/RVV 3*4	我公司采用 RVV3*4 国标线缆。
32	信号灯线缆	鑫畅/KVV 4*1.0	我公司采用铜芯聚氯乙烯护套电缆 KVV4*1.0。

33	信号灯 线缆	河南 创新 /RVV 4*0. 75	我公司采用铜芯聚氯乙烯护套电缆 RVV4*0.75。
34	安装辅 材	/	我公司采用电表、穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。
35	顶管	/	每个路口汇聚到一个方向，需钢管穿线，含 PE 管道。
36	沟槽（ 道路 开挖）	/	含 PE 管道，用于步道砖、花池开挖及恢复。
37	手井	/	不低于 800mm*800mm*800mm。
38	环保清 理	/	包含渣土清除等。
39	网络租 赁费	/	包含本次建设系统所有设备运行三年网络链路费。