

2025 年王店镇信号灯、电子监控、智能
信号机等维护项目

政府采购合同

2025 年 5 月

招标编号：银建-JXYJ（2025）13 号

合同编号：银建-JXYJ（2025）13 号

政府采购计划（预算）确认书号_____

采购人（以下称甲方）： 嘉兴市公安局秀洲区分局交通警察大队

供应商（以下称乙方）： 浙江中昊信息技术有限公司

付款方（以下称丙方）： 嘉兴市秀洲区王店镇人民政府

代理机构： 嘉兴市银建工程咨询评估有限公司

采购方式： 公开招标

根据《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》等法律法规的规定，甲乙丙三方按照 2025 年王店镇信号灯、电子监控、智能信号机等维护项目采购结果签订本合同。

第一条 合同组成

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

- （1）本合同文本；
- （2）招标文件与采购投标文件；
- （3）中标或成交通知书；

组成本合同的所有文件必须为书面形式。政府采购合同备案时，须提供以上（1）、（3）两项，如由社会中介机构代理，须提供代理协议，合同如有变更的，须提供变更协议。

第二条 合同标的

本次采购的是

序号	项目名称	单位	数量	预算金额(元)	采购金额(元)
1	2025 年王店镇信号灯、电子监控、智能信号机等维护项目	项	1	85.5 万元，维保部分：20 万，设备更换部分：65.5 万	维保部分：人民币 188000 元；损坏设备的更换部分：95%
	合计		1	85.5 万元，维保部分：20 万，设备更换部分：65.5 万	维保部分：人民币 188000 元；损坏设备的更换部分：95%

第三条 合同价款及付款方式

1、本合同项下总价款为维保部分：人民币 188000 元，大写人民币壹拾捌万捌仟元整；损坏设备的更换部分：95%，分项价款在“投标报价表”中明确。

2、本合同总价款包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、售后服务、税费等全部费用。

3、本合同付款方式为以下第 (3) 项：

(1) 本合同项下的采购资金系甲方自行支付，付款程序为_____；

(2) 本合同项下的采购资金须财政直接支付，付款程序为_____；

(3) 其他方式：项目合同签订后 10 个工作日内，支付维保部分费用，其余损坏部分更换每半年根据完成量按时结算，结算单价按中标折扣率*预算单价计。

若收取了履约保证金，则不应重复设置尾款支付条件。

第四条 履约保证金

按以下第 2 项处理：

1、本项目设置履约保证金，乙方应于_____（时间）向甲方提交履约保证金_____元（不得高于本合同金额的 5%）。履约保证金在_____（时间）退还乙方。

2、本项目不设置履约保证金。

第五条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙丙三方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，须经同级财政部门备案。

第六条 合同的转让与分包

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第七条 争议的解决

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙、丙三方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第 1 种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向仲裁委员申请仲裁。

第八条 合同备案及其他

本合同一式七份，甲乙丙三方各执二份，一份送招标代理机构存档。

甲方：嘉兴市公安局秀洲分局交通警察大队

地址：金盾路2号

法定代表人或被授权人：

签订日期：2025年5月28日

丙方：嘉兴市秀洲区王店镇人民政府

地址：

法定代表人或被授权人：

签订日期：2025年5月27日

乙方：浙江中昊信息技术有限公司

地址：浙江省嘉兴市南湖区嘉兴总部商务花园66号6楼

法定代表人或被授权人：

签订日期：2025年5月28日

设备跟换明细报价表

1、监控类主要设施清单（详见以下表格）

序号	名称	规格参数	单位	数量	预算 单价 (元)	折扣 率
1	900 万前 端图像抓 拍单元	1、高像质：采用行业专用 GS-CMOS 图像传感器，高感光度，高信噪比，高宽动态，呈现高清图像 2、多应用：支持多样性混合场景应用，集卡口电警机动车业务，全方位适配机动车道路交通场景 3、全感知：支持北斗/GPS 定位校时（天线需单独下单），感知多维度数据 4、强安全：满足 GB 35114-A 级加密标准，采用一体化结构设计，适用多种复杂环境 5、采用 1.1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，最大输出 4096×2336@50fps 高清图像 6、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 7、支持单快门、双快门、三快门模式 8、支持 1~4 车道多种机动车违法抓拍及图片合成、OSD 信息叠加 9、支持机动车、非机动车和行人目标检测并提取结构化信息、支持人脸检测并抠出人脸小图 10、支持最大 256GB TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传 11、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、外置灯接口、支持电源返送 12、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 13、具有防雷和防浪涌功能	套	1	9450	95%
2	900 万电 警卡口抓 拍单元	1、高像质：采用行业专用 GS-CMOS 图像传感器，高感光度，高信噪比，高宽动态，呈现高清图像 2、多应用：支持多样性混合场景应用，集卡口电警机动车业务，全方位适配机动车道路交通场景 3、全感知：支持北斗/GPS 定位校时（天线需单独下单），感知多维度数据 4、强安全：满足 GB 35114-A 级加密标准，采用一体化结构设计，适用多种复杂环境 5、采用 1.1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，最大输出 4096×2336@50fps 高清图像 6、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 7、支持单快门、双快门、三快门模式 8、支持 1~4 车道多种机动车违法抓拍及图片合成、OSD 信息叠加 9、支持机动车、非机动车和行人目标检测并提取结构化信息、支持人脸检测并抠出人脸小图 10、支持最大 256GB TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传 11、支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口报警输	套	1	9450	95%

		入输出、外置灯接口、支持电源返送 12、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 13、具有防雷和防浪涌功能				
3	900 万双目抓拍单元	传感器类型：通道一（短焦）：1.1 英寸 GS-CMOS；通道二（长焦）：1.1 英寸 GS-CMOS； 镜头：标配； 电子快门：1/25s~1/100000s（可手动或自动调节）； 图像分辨率：通道一（短焦）：4096×2336；通道二（长焦）：4096×2336； 视频分辨率：通道一（短焦）：4096×2336/3392×2008/1080P(1920×1080)/UXGA(1600×1200)/720P(1280×720)/D1(704×576)/D1(352×288)； 通道二（长焦）：4096×2336/3392×2008/1080P(1920×1080)/UXGA(1600×1200)/720P(1280×720)/D1(704×576)/D1(352×288)； 视频帧率：通道一（短焦）：最大支持 25fps；默认主码流（4096×2336@25fps），辅码流（1080P @25fps）；通道二（长焦）：最大支持 25fps；默认主码流（4096×2336@25fps），辅码流（1080P @25fps）； 视频码率：H.264：32kbps~32768kbps；H.265：32kbps~32768kbps；MJPEG：512kbps~32768kbps； 视频压缩标准：H.265；H.264B；H.264M；H.264H；MJPEG； 图片编码格式：JPEG； 国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能； 外置灯接口：6 个，光耦信号输出（可配置为 LED 频闪灯同步输出接口，频率可设置）； 网络接口：1 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输； USB 接口：1 个，外部 USB 接口； GPS 接口：1 个，GPS/北斗接口； 存储接口：1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储； RS-485 接口：2 个，连接常亮灯等； RS-232 接口：1 个，可切换为 RS485 接口； 供电方式：DC36V±10%； 功耗：≤55W（下挂灯功耗≤7W，雷达≤18W 加热玻璃≤15W 其他≤15W）； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 防护等级：IP66； 产品尺寸：408.5mm×319.4mm×333mm（长×宽×高）； 毛重：13.7kg； 电源：标配； 目标检测：最大支持 256 个目标检测； 车牌识别：正装最大支持 4 车道车牌识别，满足 GA36 标准，支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌； 车辆类型识别：支持普通车型：客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面	套	1	17100	95%

		包车、小货车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车、二轮车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车支持特种车型：普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车； 车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色； 流量检测：支持流量检测，支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计，且支持表格导出展示； 交通事件：支持交通事件检测，支持区域入侵、逆行、超速、欠速、违法停车、违法变道、压黄线、交通拥堵、行人事件、交通事故、施工、路障、未与前车保持安全距离、飙车、占用应急车道、车辆排队加塞、连续变道、右侧超车、大车占道、车辆缓行、蛇形变道、排队溢出、排队超限、抛洒物、烟雾、火焰等事件，因场景差异、事件种类不同，事件检测情况会有差异。				
4	200 万高清网络球机	内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 支持机动车、非机动车、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的机动车属性抓图 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，6 种属性 8 种表情 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪 支持 33 倍光学变倍，16 倍数字变倍 采用 200 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器 支持超星光级超低照度，彩色：0.001lux@F1.6 黑白：0.0001lux@F1.6 支持 H.265 编码，实现超低码流传输 内置 250 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-30° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区 支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能 支持 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护 支持 DC24V±25%宽电压输入 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级	套	1	6300	95%
5	400 万高清星光级网络球机	内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 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/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志） 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；支持联动跟踪 支持人脸检测；支持人脸轨迹框；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），	套	1	7200	95%

		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。 支持 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍 采用 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器 彩色：0.001Lux@F1.6 黑白：0.0001Lux@F1.6 0Lux（红外灯开启） 支持 H.265 编码，实现超低码流传输 内置 250 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区 支持 300 个预置点，8 条巡航路径 支持电子透雾，雾天也能输出清晰、透彻的图像 支持陀螺仪防抖 支持雨刷功能 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 支持 7 路报警输入 2 路报警输出 支持 DC36V/2.23A±25%（标配）宽电压输入 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级				
6	环保车辆 人脸卡口 抓拍单元	1、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 2、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 3、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 4、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 5、多维感知：支持北斗/GPS 定位校时(天线需单独下单)，感知多维度数据 6、安全稳定：满足 GB 35114-A 级加密标准，更加安全 7、采用星光级 1.1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，最大输出 4096×2336@50fps 高清图像 8、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 9、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 10、支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取 11、支持单快门、双快门、三快门 12、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 13、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 14、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测 15、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 16、支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式	套	1	13950	95%

		17、支持最大 256GB TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传 18、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 19、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 20、具有网络防雷和防浪涌功能				
7	环保车辆卡口抓拍单元	1、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 2、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 3、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 4、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 5、多维感知：支持北斗/GPS 定位校时(天线需单独下单)，感知多维度数据 6、安全稳定：满足 GB 35114-A 级加密标准，更加安全 7、采用星光级 1.1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，最大输出 4096×2336@50fps 高清图像 8、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 9、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 10、支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取 11、支持单快门、双快门、三快门 12、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 13、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 14、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测 15、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 16、支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式 17、支持最大 256GB TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传 18、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 19、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 20、具有网络防雷和防浪涌功能	套	1	12150	95%
8	车辆人脸卡口抓拍单元	1、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 2、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	套	1	9270	95%

		3、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 4、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 5、多维感知：支持北斗/GPS 定位校时(天线需单独下单)，感知多维度数据 6、安全稳定：满足 GB 35114-A 级加密标准，更加安全 7、采用星光级 1.1 英寸 GS-CMOS 图像传感器，最大输出 4096×2336@50fps 高清图像 8、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 9、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 10、支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取 11、支持单快门、双快门、三快门 12、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 13、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 14、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测 15、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 16、支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式 17、支持最大 256GB TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传 18、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 19、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 20、具有网络防雷和防浪涌功能				
9	违停一体球	1、内置神经网络处理器，支持 AI 智能化功能，有效提升检测准确率 2、支持违停抓拍、卡口抓拍、电子警察，实现道路违法事件的抓拍 3、支持违法停车、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、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶等道路违法事件的抓拍 4、支持车牌、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、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态等车辆结构化信息提取 5、支持 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍 6、支持超星光级超低照度 7、支持 H.265 编码，实现超低码流传输 8、内置 250 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 9、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-30° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区 10、支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径	套	1	9000	95%

		11、支持雨刷功能 12、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 13、内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能 14、支持 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护 15、支持 AC24V±25%宽电压输入 16、支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级				
10	制高点球机 800 万	内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 支持视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取 支持人脸检测；支持人脸优选抓拍；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（高兴、惊讶、正常、愤怒、悲伤、厌恶、困惑、害怕），口罩，胡子；支持多种人脸抠图方案设置：人脸，单寸照；支持人脸识别（前端支持导入 1 万张人脸库） 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪 枪球一体化设计，兼顾全景与细节，达到单个产品既能看全也能看清的优势 支持双云台，设备具备全景、细节两个通道且都支持远程转动调节位置，灵活布控 细节相机支持 30 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持星光级超低照度 全景：彩色：0.001Lux@F1.6，黑白：0.0001Lux@F1.6，0Lux（白光灯开启） 细节：彩色：0.0005Lux@F1.2，黑白：0.0001Lux@F1.2，0Lux（柔光灯开启） 全景细节都采用 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器 支持 H.265 编码，实现超低码流传输 全景相机内置 30 米白光灯补光，采用暖色调和柔化处理，有效降低炫目程度；细节相机内置 150 米柔光灯补光，采用倍率与柔光灯功率匹配算法，补光效果更均匀 全景相机：水平范围：0°～360°连续旋转、垂直范围：0°～30° 细节相机：水平范围：0°～340°垂直范围：-10°～180° 支持 300 个预置位，8 条巡航路径 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能 支持 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护 支持 DC36V±25%宽电压输入 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级	套	1	11250	95%
11	AR 鹰眼	哈勃守望者网络摄像机，采用一体式枪球设计，单产品兼顾全景与细节。全景画面由 6 个传感器拼接而成，实现 270 度全景监控。采用大光圈镜头并结合自研流光技术，实现超星光级低照。全景支持图像矫正，主码流视频裁剪。高性能细节球机可配合全景实现枪球联动，快速定位细节；守望者系列全景和球机集成了先进的算法程序，可对全景画面进行绊线入侵、区域入侵、停车检测和报警，并可自动或手动联动细节球机跟踪目标，满足复杂场景的安防需求。 全景参数	套	1	40500	95%

		采用 6 个高性能 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器。最大单路可输出 2400 万 (8192×2700)@25/30fps。 视场角：水平：1 × 270°， 竖直：103° 最低照度：0.0005Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）。 细节参数 采用 1 个高性能 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大单路可输出 400 万 (2560×1440)@25/30fps。 最低照度：0.001Lux F1.4（彩色模式）；0.0005Lux F1.4（黑白模式）；0Lux（红外灯开启） 光学变倍：40 倍 数字变倍：16 倍 旋转范围：水平：0°~360° 连续旋转，垂直：-11°~+90° 自动翻转 180° 后连续监视。 球机内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 400 米。 整机参数 全景支持 3 种智能资源切换：周界防范，人群分布图，车辆密度。 球机支持 3 种智能资源切换：周界防范，视频结构化，人脸识别。 可加装 哈勃 5G 快装模块，实现 5G 功能：支持 5G/4G/3G 蜂窝网络自动/手动切换。 可加装 哈勃 5G 快装模块，实现 Wi-Fi 功能：支持 Wi-Fi 2.4G 和 Wi-Fi 5G。 支持 AR 全景展示，可添加各类 AR 标签。 内置 1 颗 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 支持枪球联动。支持 GPS/北斗经纬度定位。 支持三码流功能，两路高清视频显示。 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。 支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，适用不同监控环境。 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。 支持报警 7 进 3 出，音频 2 进 2 出，1 路 BNC，1 路 RS485 功能（可设置波特率），最大支持 512G Micro SD 卡。 支持 1 个网口（RJ-45），支持 1 个光口（FC）。 支持 DC36V 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装。 支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡事件报警。 支持 IP66 防护等级。				
12	200 万室内枪机	采用星光级超低照度 200 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高	个	1	720	95%
13	200 万室内半球	采用星光级超低照度 200 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高	个	1	720	95%
14	拾音器	电源电压 DC12V，信噪比 75dB，指向性 全方向，频率响应 20Hz-20KHz，灵敏度 -35dB，最大输出幅度 6.2Vpp，拾音范围 5-100 平方米（可调节），咪头 镀金电容 MIC，输出阻抗 200~1000 欧姆非平衡（可定制其他阻抗），保护电路 电源错接保护，工作温度 -25℃~70℃	个	1	720	95%
15	暖光车牌补光灯	灯型：LED 灯； 光源：可见光（波长 350nm~780nm）；	个	1	1755	95%

		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; 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 (仅针对大华交通摄像机); 亮度调节: 1~20 级亮度可调; 供电方式: AC100 - 240V; 功耗: $<40W$; 净重: 2.0kg				
16	暖光环境补光灯	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; 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 (仅针对大华交通摄像机); 亮度调节: 1~20 级亮度可调; 供电方式: AC100 - 240V; 功耗: $<40W$; 净重: 2.0kg	个	1	1755	95%
17	气体放电闪光灯	灯型: 氙气灯; 光源: 可见光 (波长 350nm~780nm); 色温: 5800K $\pm$ 200K; 中心光照度: $\leq 40001x$; 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: $<60ms$; 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; 远程故障显示: 支持远程显示补光灯故障、正常状态;	个	1	1845	95%

		防眩目处理：支持，外置光栅； 供电方式：AC220V±10%； 功耗：<65J； 净重：4.0kg				
18	环境补光灯	灯型：LED 灯； 光源：可见光（波长 350nm~780nm）； 色温：3500K； 中心光照度：≤5lx（20m 平均光照度），≤20lx（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； 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（仅针对大华交通摄像机）； 亮度调节：1~20 级亮度可调； 供电方式：AC100 - 240V； 功耗：<40W； 净重：2.0kg	个	1	1350	95%
19	环保气体爆闪灯	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（仅针对大华交通摄像机）； 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±2Hz； 功耗：≤65J；	个	1	4050	95%

		净重: 5.3kg				
20	红绿灯信号检测器	指示灯: 1 个 RUN 指示灯, 1 个 LAN 指示灯, 20 个输入状态指示灯; 参数配置: 支持 (20 路相机参数和通道参数); 状态检测: 支持 (相机及红/绿灯状态检测); 检测模式切换: 支持 (红/绿灯检测模式切换); 输入异常检测: 支持 (红/绿灯输入信号异常检测, 判断时长 1~300 秒范围可设); 校时功能: 支持, NTP 校时/同步 PC; 网络状态监测: 支持; 日志记录: 支持记录 1700 条日志; 升级功能: 支持 (网络升级); 信号输入: 20 路, AC220V 红/绿灯信号; RS-485 接口: 1 个 (调试串口); 网络接口: 1 个 RJ-45 以太网口, 支持 100M 网络数据传输; 硬件复位: 支持; 供电方式: DC12V, 标配适配器; 功耗: <3W; 工作温度: -40℃~+65℃; 工作湿度: 10%~95%RH (无凝结); 产品尺寸: 190mm×150mm×42mm (长×宽×高); 净重: 1kg	个	1	2160	95%
21	前端管理主机 12 通道	1、支持对接语音屏 ITSXS-1701 系列 (27RGAB、9632RGA、V15RGAB)、ITSXS-1801 系列 (XS20、XS30、XS40、XS60), 支持过车信息实时发布和滚动发布, 支持发布车牌、速度、违法信息、抓拍地址、抓拍时间等过车信息和自定义信息, 支持卡口和多种违法类型内容发布, 及字体颜色单独设置, 支持立即显示、上下左右移动、闪烁等多种显示风格设置, 支持按速度区间区别显示所发布信息颜色, 支持内容语音播报及分时间段屏幕亮度设置, 支持卡口及多种违法类型语音播报内容独立设置, 支持语音、语速、语调、音量设置; 2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换, 视频接入模式支持 16 路高清视频及图片输入, 无图片合成功能, 卡口合成模式支持 12 路高清视频及图片输入, 同时支持图片合成; 3、内置 16 个 10M/100M 自适应以太网口, 视频接入模式最大码流支持 288Mbps, 卡口合成模式最大码流支持 240Mbps; 4、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速, 支持多区间独立配置, 支持区分大小车以及高低限速值, 支持异常测速值过滤, 支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码; 5、支持 1/2/3/4/5/6 张图片普通合成和关联合成, 支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组, 支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式, 支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配, 支持多匹配方案独立设置, 合成形状、顺序和特写图片序号可自定义设置; 6、支持对设备主从属性设置, 1 个主设备最多可添加 4 个从设备; 主设备可对从设备进行视频预览、图片查询、统计结果展示、录像回放等操作; 7、支持路口管理统计, 可对路口的设备状态、卡口、流量、违法、事件进	套	1	11700	95%

		行分类管理和统计，并通过折线图或柱状图展示，支持日报表和周报表； 8、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由； 9、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持 csv 或 excel 格式导出查询结果； 10、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置； 11、支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016、国标 GB35114A-2017、海康威视平台、易华录平台； 12、标配 4 个 4T 硬盘，最大支持 4 个 SATA 接口 3.5" 4T 硬盘； 13、支持手动上传图片至平台和 FTP 服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型； 14、支持上传状态可视化，可展示对接 2 个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录； 15、支持 IEEE802.1X 协议，支持 PEAP 认证模式； 16、支持 3 个 FTP 同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选； 17、支持集成我司协议的第三方相机接入，可进行视频预览、存储，图片接收、合成、存储及转发； 18、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机； 19、支持按时间、通道查询车流量功能，支持 CSV 格式导出查询结果； 20、支持 GPS/北斗功能； 21、支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖； 22、断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；				
22	前端管理 主机 20 通道	1、支持对接语音屏 ITSXS-1701 系列（27RGAB、9632RGA、V15RGAB）、ITSXS-1801 系列（XS20、XS30、XS40、XS60），支持过车信息实时发布和滚动发布，支持发布车牌、速度、违法信息、抓拍地址、抓拍时间等过车信息和自定义信息，支持卡口和多种违法类型内容发布，及字体颜色单独设置，支持立即显示、上下左右移动、闪烁等多种显示风格设置，支持按速度区间区别显示所发布信息颜色，支持内容语音播报及分时间段屏幕亮度设置，支持卡口及多种违法类型语音播报内容独立设置，支持语音、语速、语调、音量设置； 2、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持 24 路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持 20 路高清视频及图片输入，同时支持图片合成； 3、内置 24 个 10M/100M 自适应以太网口交换网络，视频接入模式接收、存储、转发性能 400Mbps，卡口合成模式接收、存储、转发性能 350Mbps； 4、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码； 5、支持 1/2/3/4/5/6 张图片普通合成和关联合成，支持两通道、三通道、	套	1	11700	95%

		多通道关联匹配并将图片合成或编组，支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式，支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配，支持多匹配方案独立设置，合成形状、顺序和特写图片序号可自定义设置； 6、支持对设备主从属性设置，1 个主设备最多可添加 4 个从设备；主设备可对从设备进行视频预览、图片查询、统计结果展示、录像回放等操作； 7、支持路口管理统计，可对路口的设备状态、卡口、流量、违法、事件进行分类管理和统计，并支持折线图或柱状图展示，支持日报表和周报表； 8、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由； 9、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持 csv 或 excel 格式导出查询结果； 10、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置； 11、支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016、国标 GB35114A-2017、海康威视平台、易华录平台； 12、标配 4 个 8T 硬盘，最大支持 4 个 SATA 接口 3.5" 8T 硬盘； 13、支持手动上传图片至平台和 FTP 服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型； 14、支持上传状态可视化，可展示对接 2 个平台的图片上传结果，及上传成功或失败的时间节点记录； 15、支持 IEEE802.1X 协议，支持 PEAP 认证模式； 16、支持 3 个 FTP 同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选； 17、支持集成我司协议的第三方相机接入，可进行视频预览、存储，图片接收、合成、存储及转发； 18、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机； 19、支持按时间、通道查询车流量功能，支持 CSV 格式导出查询结果； 20、支持 GPS/北斗功能； 21、支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖； 22、支持断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能； 23、HDMI 最多同时支持显示 12 路 1080P 视频拉流				
23	云存储	视频设备接入模块：支持国标、Onvif，大华协议、海康协议等接入各类型的前端设备； 卡口设备接入模块：支持人脸、车辆卡口设备接入以及结构化数据接入； 视频图片存储模块：支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等； 流媒体转发模块：支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP, HLS, FLV 等流媒体协议； 外形规格：6U 机架； 产品尺寸：带挂耳：482.6mm × 261.4mm × 736.5mm（宽×高×深）；	套	1	42300	95%

		主处理器：高性能六核处理器； 操作系统：国产欧拉系统； 控制器：单控制器； 高速缓存：16GB DDR4 主频 2666MHz； 电源冗余：1+1 冗余电源； 网络接口：8 个千兆数据电口； eSATA 接口：1 个； RS-232 接口：1 个； USB 接口：2 个 USB 3.0 接口，2 个 USB 2.0 接口； 硬盘个数：标配内置 1 块 512G 企业级固态硬盘最大支持 48 个 2.5"或 3.5" 的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘； 供电方式：1200W；100V~240V 交流，50/60Hz，支持热插拔； 功耗：不大于 800W（含硬盘）； 工作温度：0℃~+45℃； 工作湿度：10%~80%RH（无凝结）； 储存温度：-20℃~+70℃； 储存湿度：5%~90%RH（无凝结）； 工作海拔：-60m~2000m； 机箱：整机完全自主设计。采用 1.2mm 的加厚热镀锌钢板；高精度铝合金滑道；自主专利的抽拉式硬盘架。； 净重：36kg（不含外包装，不含硬盘）； 毛重：75kg； 安装方式：标准 19 英寸机架式安装				
24	存储	1、单颗 64 位多核高性能处理器，默认 1 个内存条，共 8（GB）内存，可扩展至 4 个内存条，128（GB）内存； 2、默认 4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，1 个 10/100/1000Mbps 自适应管理网口，可选配 2 张 PCIE 标卡（标卡需客户自行购买，如 SAS 卡、网卡）； 3、可适配 CMR&SMR 硬盘，支持 SATA 硬盘，CMR 单盘最大支持 24TB 硬盘，SMR 单盘最大支持 25TB； 4、最大支持 512 路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64 Mbps）网络回放； 5、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 6、存储 RAID 支持 JBOD、RAID 0/1/5/6/10/50/60、SRAID 支持全局热备和局部热备； 7、支持存储配额管理，支持基于通道的维度进行存储周期管理； 8、仅 CMR 硬盘支持通过 IPSAN、NAS（Samba、FTP、NFS）、视频直存模式访问存储资源； 9、支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； 10、支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断； 11、可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警、高空抛物告警等多种报警事件、图片透传平台；	套	1	40500	95%

		12、支持一键诊断功能：支持硬盘状态、单盘性能、RAID 状态、raid 配置、硬盘盘组、网络状态、录像状态的健康状态诊断，诊断用户配置合规性，协助用户更好的使用设备； 13、整机国产化硬件设计，性能高、稳定、可控，安全性高。				
25	接入服务器	处理器：2 颗鲲鹏 920 3210, 24Core，主频 2.6GHz 内存：配置 64GB 32GB*2 内存。最多支持 16 根 DDR4 内存条；支持的单根 DIMM 容量：8GB、16GB 和 32GB、64GB 硬盘：2 块 4TB 3.5 吋硬盘；2 块 480G 2.5 吋固态硬盘；12LFF 硬盘机型：最多支持前部 12LFF 硬盘；7200 转，SATA 接口，6GB RAID 卡：9440-8i RAID 标卡-PCIE 3.0 X8 -no cache-RAID 0, 1, 10 支持带管理 网口：4 个千兆网口，4 个万兆网口 接口：前面板提供 2 个 USB 3.0 端口、1 个 DB15 VGA 端口。后面板提供 2 个 USB 3.0 端口、1 个 DB15 VGA 端口、1 个 RJ45 串口、1 个 RJ45 系统管理端口 认证：CCC 电源：2×服务器白金 900W 交流电源 风扇：4 个热插拔 整机功耗：≤900W 工作海拔：≤5000m	套	1	27000	95%
26	数据库服务器	4110×2/64GB DDR4/600G 10K SAS×4（单盘）/SAS_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM, 2U 双路标准机架式服务器, CPU: 2 颗 Xeon® Silver 4110（8 核，2.1GHz），内存：16G*4 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存，硬盘：4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10，PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽，网口：2 个千兆电口, 2 个万兆光口，其他接口：1 个 RJ45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口，电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源，机箱规格：87.8mm(高)×448mm(宽)×729.8mm(深)，设备重量：约 26KG（含导轨），操作系统：HIK OS	套	1	63000	95%
27	服务器内存	16G	条	1	1440	95%
28	8 盘位硬盘录像机	硬件规格：2U 标准机架式，2 个 HDMI，2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源，8 盘位，可满配 6TB 硬盘，2 个千兆网口，2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口，1 个 eSATA 接口，支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘，支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零，支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件 软件性能：输入带宽：320M，32 路 H.264、H.265 混合接入，最大支持 16×1080P 解码，支持 H.265、H.264 解码	套	1	2700	95%
29	16 盘位硬盘录像机	硬件规格：3U 标准机架式，2 个 HDMI，2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源，16 盘位，可满配 8T、10T 硬盘，2 个千兆网口，2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口，1 个 eSATA 接口，支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘，支持报	套	1	4950	95%

		警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零，支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件 软件性能：输入带宽：320M，32路H.264、H.265混合接入，最大支持16×1080P解码，支持H.265、H.264解码				
30	路口交换机	5口百兆交换机(工业级)	个	1	495	95%
31	8口交换机	8个10/100M自适应RJ45端口	个	1	720	95%
32	16口交换机	16个10/100M自适应RJ45端口	个	1	1080	95%
33	POE8口交换机	8个10/100M自适应RJ45端口，支持POE供电	个	1	1080	95%
34	POE16口交换机	16个10/100M自适应RJ45端口，支持POE供电	个	1	1800	95%
35	24口交换机	全千兆，24电口+4光电复用口	个	1	4500	95%
36	千兆光模块20KM	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm、1550nm, 20km, LC)	对	1	540	95%
37	千兆光模块40KM	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm、1550nm, 40km, LC)	对	1	900	95%
38	万兆光模块40KM	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm、1550nm, 40km, LC)	对	1	1440	95%
39	百兆收发器	工业级百兆	个	1	630	95%
40	千兆收发器	工业级千兆	个	1	720	95%
41	路口控制主机箱(含基础)	1200*600*600(含防雷、空开、漏电保护等设备)	套	1	2970	95%
42	挂杆机箱	450*300*200	个	1	900	95%
43	自动重合闸用电保护器	具备过压、欠压、过载、短路、自动重合闸功能	个	1	495	95%
44	1-3米加长杆件	含运输安装	根	1	900	95%
45	杆件及基础笼1(含基础开挖及浇筑)	八角形杆件，包含杆件、基础预埋件制作运输安装及基础开挖浇筑； 竖杆高6米，直径180mm，壁厚6mm； 挑臂长6米，直径110mm，壁厚5mm； 基础笼：M24×8×1300+120Φ400； 基础尺寸：1200×1200×1500；	根	1	7650	95%

		竖杆及挑臂均经过热镀锌处理; 抗风等级: 12 级台风。				
46	杆件及基础笼 2(含基础开及浇筑)	八角形杆件, 包含杆件、基础预埋件制作运输安装及基础开挖浇筑; 竖杆高 6 米, 直径 220mm, 壁厚 6mm; 挑臂长 7 米, 直径 110mm, 壁厚 5mm; 基础笼: M24×8×1300+120 φ 400; 基础尺寸: 1200×1200×1500; 竖杆及挑臂均经过热镀锌处理; 抗风等级: 12 级台风。	根	1	8100	95%
47	杆件及基础笼 3(含基础开及浇筑)	八角形杆件, 包含杆件、基础预埋件制作运输安装及基础开挖浇筑; 竖杆高 6 米, 直径 220mm, 壁厚 6mm; 挑臂长 8 米, 直径 110mm, 壁厚 5mm; 基础笼: M24×8×1300+120 φ 400; 基础尺寸: 1200×1200×1500; 竖杆及挑臂均经过热镀锌处理; 抗风等级: 12 级台风。	根	1	8550	95%
48	杆件及基础笼 4(含基础开及浇筑)	八角形杆件, 包含杆件、基础预埋件制作运输安装及基础开挖浇筑; 竖杆高 6 米, 直径 220mm, 壁厚 6mm; 挑臂长 9 米, 直径 110mm, 壁厚 5mm; 基础笼: M24×8×1300+120 φ 400; 基础尺寸: 1200×1200×1500; 竖杆及挑臂均经过热镀锌处理; 抗风等级: 12 级台风。	根	1	9000	95%
49	杆件及基础笼 5(含基础开及浇筑)	八角形杆件, 包含杆件、基础预埋件制作运输安装及基础开挖浇筑; 竖杆高 6 米, 直径 280mm, 壁厚 8mm; 挑臂长 10 米, 直径 110mm, 壁厚 6mm; 基础笼: M27×8×1600+120 φ 450; 基础尺寸: 1500×1500×1800; 竖杆及挑臂均经过热镀锌处理; 抗风等级: 12 级台风。	根	1	12690	95%
50	杆件及基础笼 6(含基础开及浇筑)	八角形杆件, 包含杆件、基础预埋件制作运输安装及基础开挖浇筑; 竖杆高 6 米, 直径 280mm, 壁厚 8mm; 挑臂长 11 米, 直径 110mm, 壁厚 6mm; 基础笼: M27×8×1600+120 φ 450; 基础尺寸: 1500×1500×1800; 竖杆及挑臂均经过热镀锌处理; 抗风等级: 12 级台风。	根	1	13320	95%
51	杆件及基础笼 7(含基础开及浇筑)	八角形杆件, 包含杆件、基础预埋件制作运输安装及基础开挖浇筑; 竖杆高 6 米, 直径 280mm, 壁厚 8mm; 挑臂长 12 米, 直径 110mm, 壁厚 6mm; 基础笼: M27×8×1600+120 φ 450; 基础尺寸: 1500×1500×1800; 竖杆及挑臂均经过热镀锌处理; 抗风等级: 12 级台风。	根	1	13950	95%

52	杆件及基础笼 8(含基础开及浇筑)	八角形杆件, 包含杆件、基础预埋件制作运输安装及基础开挖浇筑; 竖杆高 6 米, 直径 360mm, 壁厚 8mm; 挑臂长 13 米, 直径 110mm, 壁厚 6mm; 基础笼: M27×8×1600+120 Φ 550; 基础尺寸: 1500×1500×1800; 竖杆及挑臂均经过热镀锌处理; 抗风等级: 12 级台风。	根	1	16380	95%
53	杆件及基础笼 9(含基础开及浇筑)	八角形杆件, 包含杆件、基础预埋件制作运输安装及基础开挖浇筑; 竖杆高 6 米, 直径 360mm, 壁厚 8mm; 挑臂长 14 米, 直径 110mm, 壁厚 6mm; 基础笼: M27×8×1600+120 Φ 550; 基础尺寸: 1500×1500×1800; 竖杆及挑臂均经过热镀锌处理; 抗风等级: 12 级台风。	根	1	17010	95%
54	杆件及基础笼 10 (含基础开及浇筑)	八角形杆件, 包含杆件、基础预埋件制作运输安装及基础开挖浇筑; 竖杆高 6 米, 直径 360mm, 壁厚 8mm; 挑臂长 15 米, 直径 110mm, 壁厚 6mm; 基础笼: M27×8×1600+120 Φ 550; 基础尺寸: 1500×1500×1800; 竖杆及挑臂均经过热镀锌处理; 抗风等级: 12 级台风。	根	1	17640	95%
55	杆件及基础笼 11 (含基础开及浇筑)	八角形杆件, 包含杆件、基础预埋件制作运输安装及基础开挖浇筑; 竖杆高 6 米, 直径 360mm, 壁厚 8mm; 挑臂长 16 米, 直径 110mm, 壁厚 6mm; 基础笼: M27×8×1600+120 Φ 550; 基础尺寸: 1500×1500×1800; 竖杆及挑臂均经过热镀锌处理; 抗风等级: 12 级台风。	根	1	18180	95%
56	杆件迁移	含拆卸, 吊装, 运输	根	1	1980	95%
57	杆件拆除	非因维护责任造成的原有道路杆件(含立杆、杆上设备与基础)拆除, 包括杆件拆除运输。	个	1	1350	95%
58	顶管	110 管径	米	1	108	95%
59	基础 1(含基础笼)	基础笼: M24×8×1300+120 Φ 400; 基础尺寸: 1200×1200×1500; 含基础开挖及混凝土浇筑。	个	1	2880	95%
60	基础 2(含基础笼)	基础笼: M27×8×1600+120 Φ 550; 基础尺寸: 1500×1500×1800; 含基础开挖及混凝土浇筑。	个	1	4680	95%
61	基础 3(含基础笼)	基础笼: M30×8×1800+120 Φ 600; 基础尺寸: 1800×1800×2000; 含基础开挖及混凝土浇筑。	个	1	6480	95%
62	后端存储硬盘 1	企业级 2T	个	1	1080	95%
63	后端存储	企业级 4T	个	1	1440	95%

	硬盘 2					
64	后端存储 硬盘 3	企业级 6T	个	1	1980	95%
65	后端存储 硬盘 4	企业级 8T	个	1	2430	95%
66	前端管理 主机硬盘 1	2T	个	1	900	95%
67	前端管理 主机硬盘 2	4T	个	1	1260	95%
68	前端管理 主机硬盘 3	6T	个	1	1620	95%
69	监控标志 牌	1000*800mm。含标志牌的安装	块	1	585	95%
70	监控标志 牌	1300×1050mm。含标志牌的安装	块	1	810	95%
71	绿波速度 标志牌	1000*1500	块	1	1080	95%
72	标志牌定 制	铝板厚度 2mm	平方	1	450	95%
73	标志牌定 制	铝板厚度 3mm	平方	1	630	95%
74	机柜	1.5 米小机柜	个	1	900	95%
75	测速箱	材质: 双层防爆钢材 防护等级: IP55 报警模块: 铁将军防盗器(电蝠 6008) 旋转调整角度: 0~10° 工作电压: AC220V/50Hz 平均功耗: 50W 工作温度: -40℃~+70℃ 相对湿度: 20%~90%, 无冷凝 规格尺寸: 494*480*761.5 (长*高*宽, 单位: mm) 重 量: 35.0Kg 安装环境: 室外	套	1	7920	95%
76	雷达测速 仪	传感器类型: 1.1 英寸 GS-CMOS; 电子快门: 1/25s~1/100000s (可手动或自动调节); 图像分辨率: 支持 1600W 图片分辨率、5320×3032 (不包含 OSD 黑边), ; 视频分辨率: 16MP, 5320 × 3032; 视频帧率: 最大支持 25fps; 默认双快门半帧率, 默认主码流 (4096×2160@25fps), 辅码流 (704×576@25fps); 视频码率: H. 264: 32 kbps - 32768kbps H. 265: 32 kbps - 32768kbps MJPEG: 512 kbps - 32768kbps;	套	1	72000	95%

		视频压缩标准: H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG; 图片编码格式: JPEG; 电动云台功能检查: 支持电动云台功能, 可自定义调节步数(1-8) WIFI AP 功能检查: 支持 WIFI AP 功能 图片合成: 支持 1、2、3、4 张图片合成, 支持固定标志标牌合成; 镜头接口: C; 外置灯接口: 3 个开关量输出, 可分别配置输出闪光灯和频闪灯信号; 网络接口: 1 个, 100/1000M 以太网口; USB 接口: 1 个, USB 3.0 接口; RS-485 接口: 1 个 (用于连接信号检测器); 电源返送: DC12V±10%电压输出; ≤1A 电流输出; 供电方式: AC100V~AC240V (50HZ/60HZ), 适配器供电 DC24V; 功耗: ≤25W (屏保状态); 工作温度: -40℃~+65℃ (不带锂电池) -20℃~+60℃ (带锂电池); 工作湿度: 10%~90% (无凝结); 产品尺寸: 238.0mm×196.0mm×277.6mm (长×宽×高); 毛重: 9.0kg; 测速范围: 20~250km/h; 测速误差: 模拟测速误差: -2~0; 实际路测误差: 车速<100km/h, 误差-4km/h~0 车速≥100km/h, 误差-4%~0				
77	高性能窄波雷达测速仪	采用 24G 毫米波雷达技术, 测速精度高; 支持短距离目标跟踪检测, 抓拍位置精准; 高防护、低干扰、低功耗、长寿命、稳定可靠; 一体化设计, 降低施工难度和成本; 采用 24GHz MMIC 技术, 具有适用性好, 效率高等优点; 进行高精度定点抓拍, 抓拍位置误差在±1 米之内; 高增益、低副瓣微带天线设计技术, 有效避免邻近车道回波干扰; 极速反应时间, 保证目标捕获率和实时性; 先进的雷达信号处理与数据实时处理技术; 采用新型算法, 位置稳定性强, 工作可持续性高; 低微波辐射、低功耗、长寿命、高稳定性、高可靠性; 支持通过 WIFI 对设备进行配置和升级, 方便维护。	套	1	6300	95%
78	测速箱杆件	材料品种: 圆形热镀锌钢管; 规格: 高 2000mm; 立柱壁厚大于 4mm, 直径 114mm 含基础。	套	1	1440	95%
79	标杆	材料品种: 圆形热镀锌钢管; 规格: 高 5000mm; 立柱壁厚大于 4mm, 直径 114mm 含基础。	套	1	3600	95%
80	电表前取电线	2*6 平方, 包含线材管材穿线放管。	米	1	27	95%
81	第三方检测	具有国家认定的检测机构	路口	1	1620	95%
82	电警设备安装调试	非因维护责任造成电子警察的迁移、路口的新建、路口整体改造、路口设备整体换新升级的安装调试。(含高清摄像机、补光灯、网络的安装调试, 设备接入交警平台、备案、调试费用等)	方向	1	1620	95%
83	球机设备	非因维护责任造成违停球的迁移、路口的新建、路口整体改造、路口设备整	个	1	450	95%

	安装调试	体换新升级的安装调试。（含高清摄像机、网络的安装调试，设备接入交警平台、备案、调试费用等）				
84	落地机柜安装	非因维护责任造成基础、机柜内设备安装调试。（含落地机柜的基础、钢筋笼，接地体等）	个	1	585	95%
85	手井	400*400*450mm	个	1	360	95%
86	井盖（复合材料）	方形复合树脂材料井盖，规格尺寸 400mm×400mm。	个	1	135	95%
87	井盖（复合材料）	方形复合树脂材料井盖，规格尺寸 300mm×300mm。	个	1	72	95%
88	网线	6 类网线	米	1	2.7	95%
89	电源线	RVV2*1.5	米	1	3.15	95%
90	电源线	RVV2*4	米	1	18	95%
91	控制线	RVVSP2*1.5	米	1	5.85	95%
92	光纤	4 芯	米	1	1.89	95%
93	音频线	RVSP2*0.5	米	1	2.07	95%
94	开挖、修复	含大理石、彩砖、绿化等	米	1	117	95%
95	智能交通设备故障（隐患）监测	1、智能分析：实现信号灯、前端视频设备等设备运行状态的识别与分析。（实际通道数按实结算。） 在视频平均码流不高于 4Mbps、视频图像分辨率 1920*1080 像素的场景下，3 分钟内完成 1 个通道设备的巡检，最低并发 200 个通道； 至少支持三种不同品牌、型号的智能交通设备故障检测；支持常见交通信号灯及辅助设施类型，包括：机动车信号灯（圆盘灯）、方向指示信号灯、掉头信号灯、非机动车信号灯、左转非机动车信号灯、部分特殊灯组组合（倒计时在黄灯位置）、倒九、倒六倒计时等；可对交通信号灯灯盘异常现象进行监测，异常现象包括：红、黄、绿灯盘全灭，红、黄、绿灯盘两两同亮或三者同亮，单灯盘不亮，单灯盘常亮，倒计时灯不亮；当监控画面中的交通信号灯位置发生偏移时，可自动监测并识别发生偏移后的交通信号灯；可识别信号灯灯组图片的最小像素不大于 25*15，可识别倒计时灯图片的最小像素不大于 21*15；10000 张白天灯组图片（包含红灯亮，黄灯亮，绿灯亮，倒计时灯亮，红、黄、绿灯盘全灭，倒计时灯灭，红、黄灯同亮及红、绿灯同亮等情况的图片）正确识别信号灯状态的图片数量应大于 9900 张；10000 张夜晚灯组图片（包含红灯亮，黄灯亮，绿灯亮，倒计时灯亮，红、黄、绿灯盘全灭，倒计时灯灭，红、黄灯同亮及红、绿灯同亮等情况的图片）正确识别信号灯状态的图片数量应大于 9800 张；10000 张正常运行状态的灯组图片（包括红灯亮、黄灯亮、绿灯亮、倒计时灯亮图片）正确识别信号灯正常运行状态的图片数量应大于 9900 张；10000 张故障状态灯组图片（包含红、黄、绿灯盘全灭，倒计时灯灭，红、黄灯同亮及红、绿灯同亮等情况）正确识别信号灯故障状态的图片数量应大于 9900 张；运行时间一小时可将不少于 120 万张的电警图片进行批量导入及进行交通信号灯状态检测。 2、电子地图展示：实现接入设备的路口分布与状态展示。 具备电子地图功能，可将路口位置在电子地图上显示并生成颜色图标，并可通过路口关键字索引定位到路口，实现异常的快速定位与复核，提高工作效率。可通过前端视频设备对交通信号灯灯盘进行监视并抓拍，当灯盘有异常	每通道 / 每年	1	405	95%

		时,可给出报警信息提示,对应路口的图标在电子地图中将变成黄色;当人工确认灯盘为故障时,可生成故障列表,对应路口的图标在电子地图中将变成红色。具备在首页电子地图上直接添加路口的功能,鼠标右击电子地图,可在鼠标位置添加路口,编辑路口信息,添加设备。添加成功后,电子地图上会显示圆点标记。 3、异常告警:实现异常告警的记录、展示与查询。具备告警信息列表展示;具备告警数据的历史查询;具备弹出异常告警弹框功能,对应电子地图图标颜色发生变化、产生声音报警提示及短信告警提醒设备发生异常情况,以便在对接短信平台时能发送设备故障信息;预警信息须包括故障时间、设备位置、设备基本信息、设备故障时的抓拍图片及实时抓拍图片。 4、分级告警:实现对故障类型划分等级,并调整不同等级故障的告警频次。具备将告警消息分为高、中、低等级的功能;具备调整告警频次的功能;具备按轮、按天调整告警频次的功能。 5、统计报告:实现设备监测统计报告的自动生成、自定义生成与手动导出。具备选择导出统计报告内容的功能,支持选择具备按时间导出的功能,支持按日、按周、按月自动生成和手动导出,支持按日、按周、按月、按选择日期手动生成和手动导出;统计报告须包含报告统计时间、统计设备范围、设备检测报表、故障设备图例。 6、故障报表:实现故障设备信息的记录、查询与导出。具备故障设备列表的查看功能,并支持按时间、路口等条件查询,包括故障记录的历史查询;故障信息包含故障时间、设备位置、设备实景抓拍图片;具备报表的批量导出。 7、检测记录:对交通信号灯灯盘状态进行检查并生成记录,并可进行查询。具备对检测结果生成记录与历史数据查询的功能;批量设备检测记录支持详细列表展示;检测记录包含时间、点位、图片等详细信息。 8、信号灯管理:对前端交通设备进行新建、编辑、巡检配置、批量操作等;具备被监测设备的分组管理功能;具备被监测设备的批量导入与管理功能;支持按不同路口选择交通信号灯设备,并可按照设置的时间段和时间间隔进行分组,可进行组间的轮巡。 9、统计分析:实现折线图、饼图和柱状图等图表的统计分析功能。 10、用户管理:实现一体机用户的新增、删除、密码重置等管理。 11、短信管理:实现告警信息对接公安短信平台的发送设置与管理。(需提供平台接口) 12、厂商管理:实现对接入视频设备厂商的端口号、通道号等信息进行管理。 13、运维单位管理:实现对运维单位名称和电话联系方式的管理。 14、日志下载:实现对服务节点 IP 的设置和对不同服务节点下的日志文件的导出。 授权说明:实现授权信息展示、授权文件更换等功能。				
96	智慧用电网关	安装方式:标准导轨 TH35-7.5,垂直安装; RS-485 接口:2 个; 网络接口:1 个(RJ-45 网口,支持 10M/100M 网络数据); 报警接口:1 个输入,1 个输出	个	1	180	95%
97	智能断路器	极数:2P; 额定电流:32A;	个	1	360	95%

		额定电压：AC230V； 额定短路能力：10000A； 额定冲击耐受电压：4kV； 额定运行短路分断能力：10kA； 瞬时脱扣特性：C 型； 额定短路分断能力：7.5kA； 瞬间电流分断能力：≥10kA； 电气寿命：20000 次； 数据类型：电压、电流、温度、剩余电流、功率； 工作温度：-20℃~+60℃； 工作湿度：≤95%RH（无凝结）； 安装方式：C45 导轨； 产品尺寸：93.8mm×69.7mm×52.8mm（长×宽×高）				
98	太阳能版本一体化测速牌	24G 毫米波 1 发 2 收雷达，平板型微带阵列天线； 1200X600mm 金属框结构； 三位 188 速度显示屏； 主控制板限速值可设定。 功能参数： 测量范围：测车≥120m； 输出速度范围：2.5km/h~200km/h； 角度范围：13°×30°； 测速精度：0.25km/h； 单站独立运行或联网运行，显示亮度可调节； 太阳能参数： 产品功耗：10W 太阳能板：60W 单晶硅； 锂电：30AH 锂电，含控制器	个	1	3600	95%
99	太阳能版本一体化测速牌（带车牌显示）	雷达参数： 测量范围：测车≥120M 角度范围：13×30° 微波频率：24GHZISM 频段，1 发 2 收 测速精度：0.25KM/H； 探测速度范围：2.5KM/H~200KM/H 交通全彩信息显示屏： 显示模组：6 块 P5 室外防水全彩模组， 显示面积：640*480mm 外径尺寸：1130*730mm 显示内容：超速车牌号码、速度；违章车辆车牌 其他信息： 补光灯：双车道 30 米 软件：局域网管理软件 抓拍相机： 像素：400 万有效像素 分辨率：2560*1440	个	1	9900	95%

		算力：内置 1T 算力 算法：内置专用智能车牌识别程序 工作模式：夜晚双模式工作 太阳能参数（可选）： 系统功耗：25W 太阳能板功率：150W 锂电：80AH 锂电				
100	解码器	支持 9 路 HDMI 信号输出 输出接口最大支持 1920×1080@60Hz 及以下常规分辨率输出 支持超高超宽自定义分辨率输出设置，水平分辨率最宽可达 3840 像素，垂直分辨率最高可达 3840 像素 支持 4 路 HDMI 信号输入 输入接口最大支持 3840×2160@60Hz 及以下常规分辨率采集 具备 1 对语音对讲接口：1 个 3.5mm 音频输入接口和 1 个 3.5mm 音频输出接口 整机解码 H.265 支持 3 路 32MP@25fps/9 路 12MP@25fps/14 路 8MP@25fps/18 路 6MP@25fps/24 路 5MP@25fps/29 路 4MP@25fps/37 路 3MP@25fps/57 路 1080p@25fps/192 路 D1@25fps（H.264 支持 47 路 1080p@25fps 解码能力） 支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码 支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP 视频解码 支持音频压缩格式：PCM/G.711/AAC 支持每屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割 支持任意开窗、漫游，每屏最大支持 36 路开窗 支持电视墙默认底色设置，支持高清底图显示 支持预案轮巡 支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步 支持在大屏上叠加 OSD 文字信息，支持位置，字体大小等自定义设置 支持 Onvif, RTSP, GB28181 协议接入，支持海康私有/大华私有协议接入	套	1	16200	95%
101	炸街车违法抓拍单元	包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器；最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；含 5 年质保。	台	1	9900	95%
102	炸街车环境补光灯	启闭功能：支持摄像机控制； 防误触发：错误脉冲保护功能； 补光范围：距离 15-28M，宽度 5-10M； 支持 220V 供电； 含 5 年质保。	台	1	1620	95%
103	声呐	包含的拾音单元（麦克风）个数不少于 32 个； 麦克风类型：数字麦克风； 麦克风阵型：呈非对称随机排布，无对称中心点和对称中心线； 含千兆以太网接口和 220V 供电接口； 探头中心位置集成一个摄像头； 支持噪声超标车辆抓拍功能；	台	1	151200	95%

		自带防雨罩； 外壳防护等级 IP65 及以上； 自带温湿度传感器； 铝制轻型面板和防雨罩，支持导轨、抱箍等多种安装方式，适合安装于不同尺寸的典型横杆或立杆上； 最远探测距离：50 米以上； 内置深度学习处理模块，规格不少于 256 颗 CUDA 核心； 排气噪声处理软件：排气噪声分析与定位模块；对噪声超大车辆可进行抓拍、号牌识别、显示；生成图片和视频；录制噪声超大车辆的视频信号； 含 5 年质保。				
104	炸街车智能终端	4GB 内存，500G 硬盘，无风扇设计，支持对声呐设备、违法抓拍单元接入，进行图片接收与二次识别功能；可配置多种字符叠加、图片合成方式，支持通道匹配；	台	1	21600	95%
105	杆件检修口板	杆件检修口板，根据杆件定制；含 5 年质保。	个	1	27	95%
106	空气开关	2P 32A；	个	1	23.4	95%
107	空气开关	2P 10A；	个	1	18	95%
108	漏电保护器	2P 32A 30mA；	个	1	45	95%
109	电源	12V	个	1	45	95%

2、信号灯类

序号	货物名称	技术规格	计量单位	数量	综合单价 预算 金额 (元)	折扣率
1	一体式人行灯	1. 类型：一体化行人信号灯，信号发光单元尺寸：Φ300；红、绿两色 LED。 2. 基础：500*500*600；C25 砼基础；	套	1	3600	95%
2	一体式人行灯（带 LED 显示）	1. 类型：一体化行人信号灯，信号发光单元尺寸：Φ300；红、绿两色 LED，下方带 LED 显示屏 2. 基础：500*500*600；C25 砼基础；	套	1	7740	95%
3	人行横道灯杆	信号灯标杆：材料品种：圆形热镀锌钢管；规格：高 3000mm；立柱壁厚大于 5mm，直径 Φ80mm。	套	1	855	95%
4	电缆铺设	电缆保护管铺设：材料品种：顶管尼龙管；规格：DN89*5*1 孔；包括开挖埋设恢复路面。	米	1	189	95%
5	电缆铺设	电缆保护管铺设：材料品种：顶管尼龙管；规格：DN89*5*2 孔；包括开挖埋设恢复路面。	米	1	324	95%
6	电缆铺设	电缆保护管铺设：材料品种：顶管尼龙管；规格：DN89*5*3 孔；包括开挖埋设恢复路面。	米	1	414	95%
7	电缆铺设	车行道电缆保护管铺设：材料品种：镀锌钢管；规格：DN100。	米	1	54.9	95%

8	电缆铺设	人行道电缆保护管铺设：材料品种：尼龙管；规格：DN76。	米	1	45.9	95%
9	电缆铺设	人行道电缆保护管铺设：材料品种：尼龙管；规格：DN50。	米	1	41.4	95%
10	道路开挖	车行道开挖，恢复路面。开挖规模：宽 500mm，深 500mm。	米	1	45.9	95%
11	道路开挖	人行道开挖，恢复路面（道砖）。开挖规模：宽 300mm，深 500mm。	米	1	36.9	95%
12	道路开挖	人行道开挖，恢复路面（大理石）。开挖规模：宽 300mm，深 500mm。	米	1	45.9	95%
13	电缆	管内穿线：规格：KVV22-10*1.5。	米	1	15.3	95%
14	电缆	管内穿线：规格：KVV22-5*1.5。	米	1	10.8	95%
15	电源线	管内穿线：规格：电缆 RVV 5*1。	米	1	9	95%
16	电源线	管内穿线：规格：电缆 RVV 3*6。	米	1	18	95%
17	信号仪基础	信号控制仪基础：C25 砼 600*500*500 mm（其中地面以上 150mm）；含预埋铁件；土方开挖及回填。（挖填土工程计入本清单）	座	1	1800	95%
18	人行横道灯杆基础	基础材料品种、厚度、强度：C25 砼基础：500*500*1000 mm；预埋铁件；100mm 厚碎石垫层；土方开挖及回填。（钢筋工程、挖填土工程计入本清单）	座	1	450	95%
19	信号灯	Φ400LED 铝壳箭头（红、黄、绿分立三个一组）。	组	1	2655	95%
20	信号灯	Φ400LED 铝壳满屏（红、黄、绿分立三个一组）。	组	1	2655	95%
21	信号灯	Φ400mm LED 铝壳红色箭头灯	个	1	765	95%
22	信号灯	Φ400 mmLED 铝壳绿色箭头灯	个	1	765	95%
23	信号灯	Φ400mm LED 铝壳红色满屏灯	个	1	765	95%
24	信号灯	Φ400mm LED 铝壳绿色满屏灯	个	1	765	95%
25	信号灯	Φ400mm LED 铝壳黄色箭头灯	个	1	765	95%
26	信号灯	3.35 米申请式带语音 LED 屏一体化不锈钢制 303 双 8 静态人行灯	套	1	11250	95%
27	信号灯	3 米带语言 LED 屏一体化不锈钢制 302 静态人行灯	组	1	8550	95%
28	信号灯	Φ300mm LED 一体化铝壳人行灯（红、绿分立二个一组）	组	1	4500	95%
29	信号灯	Φ300mmLED 悬挂式铝壳人行灯（红、绿分立二个一组）	组	1	1620	95%

30	信号灯	Φ300mm LED 铝壳红色人行灯	个	1	603	95%
31	信号灯	Φ300mm LED 铝壳绿色人行灯	个	1	603	95%
32	信号灯	Φ400mm LED 红色满屏灯芯	个	1	513	95%
33	信号灯	Φ400mm LED 绿色满屏灯芯	个	1	513	95%
34	信号灯	Φ400mm LED 黄色满屏灯芯	个	1	513	95%
35	信号灯	Φ400mm LED 黄色单 8 满屏灯芯	个	1	1080	95%
36	信号灯	Φ400mm LED 绿色箭头灯芯	个	1	513	95%
37	信号灯	Φ400mm LED 红色箭头灯芯	个	1	513	95%
38	信号灯	Φ400mm LED 黄色箭头灯芯	个	1	513	95%
39	信号灯	Φ300mm LED 红色人行灯芯	个	1	378	95%
40	信号灯	Φ300mm LED 绿色人行灯芯	个	1	378	95%
41	信号灯	Φ300mmLED 铝壳箭头（红、黄、绿分立三个一组）	组	1	2520	95%
42	信号灯	Φ300mmLED 铝壳满屏（红、黄、绿分立三个一组）	组	1	2520	95%
43	信号灯	Φ300mmLED 铝壳红色箭头灯	个	1	603	95%
44	信号灯	Φ300mm LED 铝壳黄色箭头灯	个	1	603	95%
45	信号灯	Φ300mm LED 铝壳绿色箭头灯	个	1	603	95%
46	信号灯	Φ300mm LED 铝壳红色满屏灯	个	1	603	95%
47	信号灯	Φ300mm LED 铝壳黄色满屏灯	个	1	603	95%
48	信号灯	Φ300mm LED 铝壳绿色满屏灯	个	1	603	95%
49	信号灯	Φ300mm LED 红色满屏灯芯	个	1	450	95%
50	信号灯	Φ300mm LED 黄色满屏灯芯	个	1	450	95%
5	信号灯	Φ300mm LED 绿色满屏灯芯	个	1	450	95%

1						
5 2	信号灯	Φ300mm LED 红色箭头灯芯	个	1	450	95%
5 3	信号灯	Φ300mm LED 黄色箭头灯芯	个	1	450	95%
5 4	信号灯	Φ300mm LED 绿色箭头灯芯	个	1	450	95%
5 5	信号灯	Φ400 铝壳非机动车灯	组	1	2655	95%
5 6	信号灯	Φ400 铝壳非机动车灯（左转）	组	1	2655	95%
5 7	信号灯	Φ400 红非机动车灯芯	个	1	450	95%
5 8	信号灯	Φ400 绿非机动车灯芯	个	1	450	95%
5 9	信号灯	Φ400 黄非机动车灯芯	个	1	450	95%
6 0	信号灯	Φ400 红非机动车灯芯	个	1	450	95%
6 1	信号灯	Φ400 绿非机动车灯芯	个	1	450	95%
6 2	信号灯	Φ400 黄非机动车灯芯	个	1	432	95%
6 3	倒计时灯	Φ400mm LED 单 8 倒计时灯（含红、绿倒计时）	套	1	1980	95%
6 4	倒计时灯	Φ400mm LED 单 8 倒计时灯芯（含红、绿倒计时）	个	1	1170	95%
6 5	配电箱	与 336 信号控制仪主机箱匹配	套	1	1980	95%
6 6	可变车道显示屏	1410*920mm；铝板+超强级反光膜；Φ5LED 方阵排列。	套	1	6480	95%
6 7	可变车道显示屏	900*700mm；铝板+超强级反光膜；Φ5LED 方阵排列。	套	1	4860	95%
6 8	可变车道控制器	与可变车道显示屏配套。	套	1	1710	95%
6 9	待驶区提示屏	DZQ-25040-31L，铝板喷塑；绿（黄）色Φ5LED 方阵排列。绿字“左转进入待行区”“直行进入待行区”，黄字“路口遇堵不得进入”。	套	1	6120	95%
7 0	盲人声响提示装置	与人行横道灯配套。	套	1	900	95%
7 1	信号控制仪	C270 主机/336 机柜，16 相位独立输出。需接入交警支队信号控制系统。	套	1	50400	95%
7 2	信号灯路口备电储	（一）2 组 1.28kwh 电池，总容量达到 2.5kwh，备电时长达到 4 个小时。	套	1	14220	95%

	能一体机					
7 3	智能信号 机升级	系统 BWFSS、主板 intelight/C270HOSTMODULE(V6d)块、通信模块升级	个	1	8100	95%
7 4	移动式临 时信号灯	移动信号灯，直径不小于 250MM，高度 2.5M，四相位显示；工作电压：DC12V；充电电压：AC220V；太阳能板规格：40W，空载电压 DC17.5V（可根据客户要求订制）；蓄电池规格：DC12V，100AH；电源充电器规格：输入 AC220v，50 赫兹。输出 DC12V，最大输出功率 120W。一般工作时间：大于 150 小时连续阴雨天工作时间：大于 100 小时。底盘、轮胎可定制，人车拖拉安全便捷。	套	1	7200	95%

3、配置清单

序号	产品名称	技术规格	单位	预算参考价	折扣率
1	双目电 警抓拍 系统	双目电警抓拍一体机 双 900 万全局曝光 CMOS 低照度摄像机。 内置 2 个镜头，可自动聚焦，支持调节镜头角度，镜头 1 和镜头 2 的光圈均不低于 F1.8 单镜头的抓拍图像分辨率均不低于 4096x2160；可将镜头 1 抓拍的图片融合进镜头 2 抓拍的图片中，融合后的图片分辨率不低于 7392x3898 远近场景图片融合，远处近处都能看清车牌，利于取证。可对长距离压线、违法变道等事件检测和取证 视频编码格式可设置为 H.265、H.264、MJPEG 可对车辆特征进行识别，包括车辆主品牌、车辆子品牌、车身颜色、车型、车牌号码、车牌颜色 采用 ROI 视频压缩技术，压缩比高，处理灵活。 支持 1 个 TF 卡插槽，本地图片存储、自动覆盖、自动上传。 内置深度学习算法，支持智能识别功能，支持车牌识别及目标全结构化。 支持压线、变道、逆行、违停、拥堵、行人、路障、施工、抛洒物等事件检测功能 支持车辆特征识别，包括主品牌，子品牌，车身颜色，车型 支持分车道统计车流量、速度、状态、队列、时距、间距、空间占有率以及时间占有率数据，支持 60-3600 秒数据上传 支持配置文件导入导出 通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，3 个 RS-485 接口，可定制一路音频输入和一路音频输出 支持协议：TCP/IP，HTTP，DNS，RTP，RTSP，NTP，支持 FTP 上传图片 工作温度 -30° C~70° C 功耗 ≤36W	台	23000	95%

2	1200W 电警抓 拍单元	1200W 电警 抓拍 单元	1200 万生态电警抓拍单元 传感器类型: 1.1" Global shutter CMOS 图像控制: 曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 视频压缩标准: H.264, H.265, MJPEG 视频分辨率: 4112(H) × 3072(V) 压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps 帧率: 25fps 多码流: 支持 3 码流: 主码流: 4112×3072 (默认); 子码流: 1920×1080 (默认); 三码流: 1920×1080 (默认) 抓拍图片格式: JPEG 抓拍图片分辨率: 4112(H) × 3072(V) 存储功能: TF, USB 光圈类型: 手动光圈 通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+/F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 违章检测: 超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为 机动车: 车牌识别: 支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型; 车身颜色识别: 白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑; 车型识别: 大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车; 车辆品牌, 子品牌识别 整体组成: 防尘、防水面板, 内置 LED 补光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12) 工作温度: -30℃~70℃ 工作湿度: 5%~95%@40℃, 无凝结 电源: 100 VAC~240 VAC; 频率: 48 Hz~52 Hz 功耗: ≤32 W	台	15000	95%
---	---------------------	-------------------------	--	---	-------	-----

3	1200W 车辆人 脸卡口 抓拍单 元	1200W 车辆 人脸 卡口 抓拍 单元	1200 万生态车辆人脸卡口抓拍单元 传感器类型：1.1" Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 视频分辨率：4112(H) × 3072(V) 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 多码流：支持 3 码流： 主码流：4112×3072（默认）； 子码流：1920×1080（默认）； 三码流：1920×1080（默认） 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：4112(H) × 3072(V) 存储功能：TF, USB 镜头规格：50mm 光圈类型：手动光圈 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 触发输入：1 个触发/报警输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 支持实时提取驾驶室人脸全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础 违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为 机动车：车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作温度：-30℃~70℃ 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 功耗：≤32 W	台	15000	95%
---	---------------------------------	-------------------------------------	--	---	-------	-----