

高清电子警察

1、高清电子警察

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价 (元)	
							单价	总价
设备								
1	主控制器	上海宝康	BK-EP-M06	支持接入 12 路高清网络摄像机(支持视频和图片同时接入);支持交通违法图片合成功能;支持断网续传功能,即当设备与平台断开,重连后设备将继续上传断开时间段的信息;操作系统:嵌入式 Linux 实时操作系统;操作界面:WEB 方式、VGA/HDMI 显示;音频输入:1 路;音频输出:1 路;视频输入:12 路网络压缩高清视频输入,4 路模拟视频输入;报警输入:4 路;报警输出:4 路,继电器输出;硬盘接口:最大支持 4 个 SATA 接口硬盘;LCD 显示屏:用于显示和设置时间、设备信息等;eSATA 接口:1 个;RS232 串口:2 个,其中 1 个用于调试串口数据;RS485 接口:4 个;USB 接口:2 个;显示输出接口:1 个 VGA,1 个 HDMI;网络接口:8 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口,2 个 RJ45 1000M 接口,其中一个为 1000M 可光电转换 SFP 接口;数据防删改功能:录像、图片文件无法直接删除;车辆查询:支持按时间、通道、违章类型、车牌、车速、车道查询	77	台	10000.00	770000.00
2	700W 高清摄像机	上海宝康	BK700	图片有效像素:3392(H)×2008(V);传感器:逐行扫描 CCD,1inch;支持 OSD 信息叠加功能,即图片除时间与地点(通道地址)信息外,还具备车道信息(车道号/方向)、号牌信息(号牌及颜色)、车辆信息(车速、车长、车身颜色及车辆类型)、交通违法信息(交通违法名称及违法代码)等。	67	台	8000.00	536000.00
3	900W 高清摄像机	上海宝康	BK900	图片有效像素:4096(H)×2160(V);传感器:全局扫描 GS CMOS 1 英寸;支持 OSD 信息叠加功能,即图片除时间与地点(通道地址)信息外,还具备车道信息(车道号/方向)、号牌信息(号牌及颜色)、车辆信息(车速、车长、车身颜色及车辆类型)、交通违法信息(交通违法名称及违法代码)等;	439	台	12000.00	5268000.00

				工作电压: AC220V±10%; 平均功耗: <20W (不含适配器); 温湿度: 工作温度-40℃~+80℃, 工作湿度 10%~90%; 含镜头、防护罩。				
4	大功率 LED 辅助照明装置	上海宝康	CXBG-1-PS-BK	LED 灯珠: 16 颗高亮 LED; 环境亮度检测: 支持低照度下 6 级光敏检测自动开启补光; 远程控制: 可通过相机远程控制 20 级亮度等级, 控制补光灯点亮和熄灭; 视频补光同步: 支持视频同步补光功能; 级联功能: 支持频闪级联功能; 亮度: 支持串口 485 和相机亮度可调, 1~20 档可调, 20 档最亮; 参数配置: 支持内部参数设置, 如频闪模式、持续时间、延时等	1082	只	2780.00	3007960.00
5	窄脉冲辅助照明装置	上海宝康	CXBG-2-MC-BK	同步接口: 1 路抓拍触发输入; 抓拍补光同步: 支持抓拍同步补光功能; 回电时间: <80ms, 满足相机 2 张连拍需求; 防炫目处理: 可内置光栅, 进行光污染处理; 平均功耗: <100W; 闪光能量: ≥300J	6	只	2600.00	15600.00
6	辅助控制器	上海宝康	BK-EP-M12	处理器: 工业级嵌入式微控制器; 支持接入 16 路 220V/AC 红绿灯信号和 16 个红/绿灯信号同时检测; 拨码开关: 1 个八位拨码开关, 用于参数设置; RS232 串口: 1 个 RS232 串口, 用于系统升级; RS485 接口: 4 个 RS485 接口, 用于信息交互; 指示灯: 1 个电源指示灯, 1 个工作指示灯, 16 个检测指示灯。	67	台	5000.00	335000.00
7	电气元器件	国产优质	按技术参数定制	含电源开关、避雷板、开关等	67	套	1323.00	88641.00
8	1 光 4 电百兆工业交换机	恒信和安	EIB12G-4E-1G	支持 4 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X 光口; 单模单纤, 传输距离 20 公里, FC 接口; 交换容量 1G, 全线速转发; 双电源冗余输入; 工业端子电源接口; IP40 保护等级, 符合 EMC 工业四级要求; 工作温度-40~85℃。	259	台	850.00	220150.00
9	1 光 7 电百兆工业交换机	恒信和安	EIB12G-7E-1G	支持 7 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X 光口; 单模单纤, 传输距离 20 公里, FC 接口; 交换容量 1G, 全线速转发; 配置双电源冗余输入; 配置工业端子电源接口; IP40 保护等级, 符合 EMC 工业四级要求; 工作温度-40~85℃。	7	台	980.00	6860.00
10	4 光 4 电百兆工业交换机	恒信和安	MIB12G-4E-4F-2G	支持 4 个 10/100Base-X 电口、4 个 100Base-X 光口; 单模单纤, 传输距离 20 公里, FC 接口; 配置 2 个 Combo 口: 1 个	79	台	1717.00	135643.00

				千兆光口、1个千兆电口；交换容量 19.6G，全线速转发；MAC 地址 8K，支持环网冗余技术（自愈时间<20ms）；支持 SNMP/IGMP/RMON 等协议，满足 IEEE802.1/IEEE802.3 协议标准；支持 VLAN，支持多种网络管理功能：端口镜像、端口隔离、端口汇聚，支持广播风暴抑制、流量控制、组播，支持 QOS；配置双电源冗余输入；配置工业端子电源接口；IP40 保护等级，符合 EMC 工业四级要求；工作温度-40~85℃。				
11	8光16电千兆工业交换机	恒信和安	MIB28-16E-8F-4G	支持 16 个 10/100Base-TX 电口、8 个 100Base-FX 光口、2 个 1000Base-X SFP 光口；配置 2 个 Combo 口；所有端口均具备线速转发能力，保证无阻塞报文转发；支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能；支持 802.1x 认证，支持 VLAN，支持广播风暴抑制；支持 IEEE802.3X 全双工流控与 Backpressure 半双工流控；支持环路检测和端口+IP+MAC 绑定；支持端口流量实时监测和流量异常告警；支持 WEB 可视化界面，支持 SNMP 管理设备；支持电源过载防反接保护；支持-20~70℃温度范围满负载工作。	11	台	4660.00	51260.00
12	前端设备机箱	上海宝康	BK-EP-C02	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸 1600 mm *700 mm *500 mm	66	台	3900.00	257400.00
13	车道机箱	上海宝康	BK-EP-C03	通风、防雨、防尘、防盗	268	台	1600.00	428800.00
14	网络避雷器	欧申	ETRJ45-2/24V	标称工作电压：5V；最大持续工作电压：6V；标称放电电流 (8/20)：1.2KA；响应时间：≤1ns；数据频宽：100MHz；插入损耗：≤0.3dB。	268	台	100.00	26800.00
15	光纤跳线、熔接等配件	国产优质	按技术参数定制	光缆终端盒、尾纤等，含熔接	67	处	690.00	46230.00
16	其它安装附件	国产优质	按技术参数定制	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽等	67	套	960.00	64320.00
17	八角长臂杆 (H6.5L3)	国产优质	按技术参数定制	臂长 3 米，立柱钢板厚度 5mm,底座钢板厚度 20mm，挑臂夹角 91 度 (+0.5 度)，杆件表面需镀锌处理及喷塑	4	根	3488.00	13952.00
18	八角长臂杆 (H6.5L4)	国产优质	按技术参数定制	臂长 4 米，立柱钢板厚度 5mm,底座钢板厚度 20mm，挑臂夹角 91 度 (+0.5 度)，杆件表面需镀锌处理及喷塑	10	根	3588.00	35880.00
19	八角长臂杆 (H6.5L5)	国产优质	按技术参数定制	臂长 5 米，立柱钢板厚度 5mm,底座钢板厚度 20mm，挑臂夹角 91 度 (+0.5 度)，杆件表面需镀锌处理及喷塑	15	根	4550.00	68250.00

20	八角长臂杆 (H6.5L6)	国产优质	按技术参数定制	臂长 6 米, 立柱钢板厚度 5mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	14	根	4680.00	65520.00
21	八角长臂杆 (H6.5L7)	国产优质	按技术参数定制	臂长 7 米, 立柱钢板厚度 5mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	11	根	4900.00	53900.00
22	八角长臂杆 (H6.5L8)	国产优质	按技术参数定制	臂长 8 米, 立柱钢板厚度 5mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	14	根	5149.00	72086.00
23	八角长臂杆 (H6.5L9)	国产优质	按技术参数定制	臂长 9 米, 立柱钢板厚度 6mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	17	根	6700.00	113900.00
24	八角长臂杆 (H6.5L10)	国产优质	按技术参数定制	臂长 10 米, 立柱钢板厚度 6mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	33	根	6928.00	228624.00
25	八角长臂杆 (H6.5L11)	国产优质	按技术参数定制	臂长 11 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	8	根	7280.00	58240.00
26	八角长臂杆 (H6.5L12)	国产优质	按技术参数定制	臂长 12 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	19	根	9617.00	182723.00
27	八角长臂杆 (H6.5L13)	国产优质	按技术参数定制	臂长 13 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	17	根	10780.00	183260.00
28	八角长臂杆 (H6.5L14)	国产优质	按技术参数定制	臂长 14 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	24	根	11040.00	264960.00
29	八角长臂杆 (H6.5L15)	国产优质	按技术参数定制	臂长 15 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	5	根	11630.00	58150.00
30	八角长臂杆 (H6.5L16)	国产优质	按技术参数定制	臂长 16 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	19	根	11853.00	225207.00
31	八角长臂杆 (H6.5L17)	国产优质	按技术参数定制	臂长 17 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	15	根	13857.00	207855.00
32	八角长臂杆 (H7.5L17)	国产优质	按技术参数定制	臂长 17 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	1	根	14500.00	14500.00
33	八角长臂杆 (H6.5T5+3)	国产优质	按技术参数定制	臂长 5+3 米, 立柱钢板厚度 6mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	2	根	5471.00	10942.00
34	八角长臂杆 (H6.5T5+5)	国产优质	按技术参数定制	臂长 5+5 米, 立柱钢板厚度 6mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	1	根	5790.00	5790.00

35	八角长臂杆 (H6.5T8+2)	国产优质	按技术参数定制	臂长 8+2 米, 立柱钢板厚度 6mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	1	根	7220.00	7220.00
36	八角长臂杆 (H6.5T9+2)	国产优质	按技术参数定制	臂长 9+2 米, 立柱钢板厚度 6mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	1	根	7421.00	7421.00
37	八角长臂杆 (H6.5T10+2)	国产优质	按技术参数定制	臂长 10+2 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	2	根	7650.00	15300.00
38	八角长臂杆 (H6.5T13+2)	国产优质	按技术参数定制	臂长 13+2 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	5	根	10790.00	53950.00
39	八角长臂杆 (H6.5T14+2)	国产优质	按技术参数定制	臂长 14+2 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	4	根	11056.00	44224.00
40	八角长臂杆 (H6.5T14+3)	国产优质	按技术参数定制	臂长 14+3 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	1	根	11856.00	11856.00
41	八角长臂杆 (H6.5T16+2)	国产优质	按技术参数定制	臂长 16+2 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	1	根	12200.00	12200.00
42	八角长臂杆 (H6.5T17+2)	国产优质	按技术参数定制	臂长 17+2 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	1	根	14100.00	14100.00
施工								
1	技术支持	上海宝康	按技术参数实施	负责前端各类设备的调试 (至少包括主控制器、摄像机、频闪灯、爆闪灯、辅助控制器等硬件); 负责前端各类信息深化采集与配置 (至少包括经纬度信息、位置名称、道路代码信息、各种国标编码等); 车辆轨迹采集和交通违法抓拍功能的不间断优化调整; 满足与常州市公安局实战应用平台对接需求; 5 年质保期内免费提供上述服务。	1738	套	440.00	764720.00
2	总电源线及敷设	国产优质	Rvv3×2.5mm	Rvv3×2.5mm	2860	米	9.25	26455.00
3	电源线及敷设	国产优质	RVV3×1.5mm	RVV3×1.5mm	65000	米	7.65	497250.00
4	摄像机电源线及敷设	国产优质	RVV3×1mm	RVV3×1mm	36000	米	6.97	250920.00
5	网线及敷设	国产优质	超 5 类线	超 5 类线	29000	米	6.85	198650.00
6	光纤及敷设	国产优质	4 芯	4 芯	65000	米	7.06	458900.00
7	信号线及敷设	国产优质	Rvvsp2×1mm	Rvvsp2×1mm	65000	米	4.05	263250.00

8	控制线及敷设	国产优质	Rvv2×0.5mm	Rvv2×0.5mm	30000	米	3.78	113400.00
9	安装支架	国产优质	根据现场情况定制	定制	506	个	900.00	455400.00
10	杆件基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土, 强度 C25, 长 1000mm×宽 1000mm×深 1500mm, 含土方清运	81	套	1700.00	137700.00
11	杆件基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土, 强度 C25, 长 1200mm×宽 1200mm×深 1800mm, 含土方清运	55	套	2600.00	143000.00
12	杆件基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土, 强度 C25, 长 1300mm×宽 1300mm×深 2000mm, 含土方清运	62	套	3300.00	204600.00
13	杆件基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土, 强度 C25, 长 1400mm×宽 1400mm×深 2300mm, 含土方清运	47	套	4200.00	197400.00
14	机箱底座	国产优质	按技术参数实施	钢材质, 尺寸 860mm×620mm	66	个	370.00	24420.00
15	机箱基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土, 强度 C25, 尺寸 500mm×500mm×800mm, 含土方清运	66	套	480.00	31680.00
16	接地桩	国产优质	按技术参数定制	∅ 20, 镀锌, 长 1500mm	311	根	86.00	26746.00
17	PE管(75)及敷设	国产优质	直径 75mm	直径 75mm	11700	米	38.00	444600.00
18	机动车道开挖	上海宝康	按技术参数实施	500×600 混凝土	800	米	128.00	102400.00
19	绿化带开挖	上海宝康	按技术参数实施	400×400mm	5400	米	14.00	75600.00
20	开挖人行道	上海宝康	按技术参数实施	尺寸 400mm×400mm	4600	米	34.00	156400.00
21	顶管	上海宝康	按技术参数实施	含 PE管(直径 75)	4100	米	180.00	738000.00
22	小窨井	国产优质	按技术参数定制	水泥、砖、尺寸 500mm×500mm×500mm	593	个	175.00	103775.00
23	小窨井盖	国产优质	按技术参数定制	钢筋混凝土, 钢皮包边, 井身钢筋 20 根, 尺寸 500mm×500mm	593	个	160.00	94880.00
小计							18798820.00	
2、微波交通流量采集								
序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价(元)	
							单价	合价
设备								
1	车道机箱	上海宝康	BK-EP-C03	通风、防雨、防尘、防盗	24	台	1600.00	38400.00

2	网络避雷器	欧申	ETRJ45-2/24V	标称工作电压：5V；最大持续工作电压：6V；标称放电电流(8/20)：1.2KA；响应时间：≤1ns；数据频宽：100MHz；插入损耗：≤0.3dB。	24	台	100.00	2400.00
3	1光4电百兆工业交换机	恒信和安	EIB12G-4E-1G	支持4个10/100Base-X电口和1个100Base-X光口；单模单纤，传输距离20公里，FC接口；交换容量1G，全线速转发；双电源冗余输入；工业端子电源接口；IP40保护等级，符合EMC工业四级要求；工作温度-40~85℃。	24	台	850.00	20400.00
4	微波流量检测器	慧尔视	DTAM D29	采用二维主动扫描式雷达微波检测技术；同时识别及跟踪至少64个目标对象；检测区域至少200米；能同时检测至少6车道；任一车道流量精度≥95%，总流量精度≥95%；车速精度≥96%；准确区分机动车，非机动车和行人。	24	台	30000.00	720000.00
5	技术支持	上海宝康	按技术参数实施	负责前端设备的调试；负责前端信息深化采集与配置（至少包括经纬度信息、位置名称、道路代码信息、各种国标编码等）；前端设备与电子警察、交通信号控制对接调试；满足与常州市公安局实战应用平台对接需求；5年质保期内免费提供上述服务。	24	套	2000.00	48000.00
小计							829200.00	
总价							19628020.00	

高清（高空）道路监控

1、高清道路监控

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价（元）	
							单价	合价
设备								
1	高清球机	宇视	HIC6622HX33-5CI R-US	最大图像尺寸：1920×1080；最低照度：彩色：0.005Lux@F1.6；黑白：0.0005Lux@F1.6；光学变倍：33倍；增益控制：自动/手动；支持3D降噪；支持白平衡；支持宽动态；支持强光抑制；支持手动违法抓拍；工作环境：温度-40~70℃；湿度<95%；防护等级：IP67，TVS 8000V防雷、防浪涌和防突波保护，符合GB/T 17626.5 4级标准。	320	台	7300.00	2336000.00

2	1光4电千兆工业交换机	恒信和安	MIB12G-4EG-1G-EIB	支持4个10/100/1000Base-X电口和1个1000Base-X SFP光口；交换容量10G，全线速转发；卡轨式波纹型材机壳；双电源冗余输入；工业端子电源接口；IP40保护等级，符合EMC工业四级要求；工作温度-40~85℃。	143	台	1014.00	145002.00
3	1光4电百兆工业交换机	恒信和安	EIB12G-4E-1G	支持4个10/100Base-X电口和1个100Base-X光口；单模单纤，传输距离20公里，FC接口；交换容量1G，全线速转发；双电源冗余输入；工业端子电源接口；IP40保护等级，符合EMC工业四级要求；工作温度-40~85℃。	26	台	850.00	22100.00
4	监控小机箱	上海宝康	BK-EP-C03	通风、防雨、防尘、防盗	169	台	1600.00	270400.00
5	网络避雷器	欧申	ETRJ45-2/24V	标称工作电压：5V；最大持续工作电压：6V；标称放电电流(8/20)：1.2KA；响应时间：≤1ns；数据频宽：100MHz；插入损耗：≤0.3dB。	169	台	100.00	16900.00
6	立杆	国产优质	按技术参数定制	挑杆，高8米	6	根	4900.00	29400.00
施工								
1	电源线及敷设	国产优质	RVV3×1.5mm	RVV3×1.5mm	15000	米	7.65	114750.00
2	摄像机电源线及敷设	国产优质	RVV3×1mm	RVV3×1mm	15000	米	6.97	104550.00
3	网线及敷设	国产优质	超5类线	超5类线	10312	米	6.85	70637.20
4	光纤及敷设	国产优质	4芯	4芯	2300	米	7.06	16238.00
5	杆件基础	国产优质	按技术参数定制	1200mm×1200mm×1800mm	6	套	2600.00	15600.00
6	小窨井	国产优质	按技术参数定制	水泥、砖、尺寸500mm×500mm×500mm	6	个	175.00	1050.00
7	小窨井盖	国产优质	按技术参数定制	钢筋混凝土，钢皮包边，井身钢筋20根，尺寸500mm×500mm	6	个	160.00	960.00

小计								3143587.20	
2、高空监控									
序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价(元)		
							单价	总价	
设备									
1	高空监控球机	海康	iDS-2VS235-F848	成像器件：1/1.8inch、逐行扫描、200万像素CMOS图像传感器；最大焦距273.6mm；48倍光学变倍；最低照度：彩色0.0002lx，黑白0.0001lx；支持光学透雾；红外技术，6级随动补光，补光距离超过250米；支持自动红外滤片切换彩转黑；内嵌智能算法，可进行多种行为检测、异常检测、智能识别和统计分析；支持Micro SD，最高128GB；防护等级：IP66。	14	台	10000.00	140000.00	
2	800W全景摄像机	海康	iDS-2DP0818ZIXS-D/248/JM/T2(2.8mm)	成像器件：1/1.8inch、逐行扫描、200万像素CMOS图像传感器；最大焦距273.6mm；48倍光学变倍；最低照度：彩色0.0002lx，黑白0.0001lx；支持光学透雾；红外技术，6级随动补光，补光距离超过250米；支持自动红外滤片切换彩转黑；内嵌智能算法，可进行多种行为检测、异常检测、智能识别和统计分析；支持Micro SD，最高128GB；防护等级：IP66。	2	台	22000.00	44000.00	
3	200万高点防控单元	高新兴	ISP2215FSDA-BR-M20-GLX	200万像素CMOS传感器，图像分辨率1080P(1920×1080)；帧率1080P@25fps；配置1个10/100M以太网口网络接口；支持ONVIF、GB28181协议；镜头30倍光学变倍镜头；配置1路音频输入，1路音频输出；配置2路报警输入/输出；支持宽动态、背光补偿、强光抑制、数字降噪。防护等级：IP66 工作环境：-30-60℃	2	套	60000.00	120000.00	
4	4K高点防控单元	高新兴	ISP2815FSDA-BR-M33-GLX	800万像素；22倍光学变倍、4倍电子变倍；焦距6.5~143mm；最低照度：彩色0.025Lux@F1.5，黑白0.0025Lux@F1.5(IR off)；支持SD卡存储、日夜转换；支持3D数字降噪、0°-360°连续旋转；支持宽动态、透雾；支持网络断开检测、IP冲突检测、存储卡状态检测、存储空间检测、移动侦测；最远红外照射距离150米；支持ONVIF、GB28181协议。	2	套	69000.00	138000.00	
5	杆件	国产优质	按技术参数实施	根据现场实际情况定制	20	台	800.00	16000.00	

6	前端设备机箱	上海宝康	BK-EP-C03	通风、防雨、防尘、防盗	20	台	1600.00	32000.00
7	二合一防雷器	欧申	ETRJ45-2/24V	电源网络二合一，RJ45 母座/接线端子，标称工作电压网络 3VDC，电源 24VAC/DC，工作温度-40℃-80℃，DIN35mm 标准电气导轨安装，防护等级 IP20，含金属导轨底卡	20	台	100.00	2000.00
8	1 光 4 电千兆工业交换机	恒信和安	MIB12G-4EG-1G-EIB	支持 4 个 10/100/1000Base-X 电口和 1 个 1000Base-X SFP 光口；交换容量 10G，全线速转发；卡轨式波纹型材机壳；双电源冗余输入；工业端子电源接口；IP40 保护等级，符合 EMC 工业四级要求；工作温度-40~85℃。	20	台	1014.00	20280.00
9	光纤跳线、熔接等配件	国产优质	按技术参数定制	光缆终端盒、尾纤等，含熔接	20	处	690.00	13800.00
施工								
1	电源线及敷设	国产优质	RVV3×1.5mm	RVV3×1.5mm	480	米	7.65	3672.00
2	电源线及敷设	国产优质	RVV3×1mm	RVV3×1mm	480	米	6.97	3345.60
3	网线及敷设	国产优质	超 5 类线	超 5 类线	480	米	6.85	3288.00
4	接头等附件	国产优质	按技术参数定制	水晶头、转接环、绝缘胶带等	20	套	200.00	4000.00
5	摄像机安装支架及附件	国产优质	按技术参数定制	摄像机支架、抱箍、膨胀螺丝等	20	套	900.00	18000.00
小计							558385.60	
总价							3701972.80	

不礼让斑马线抓拍								
序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价（元）	
							单价	合价
设备								
1	主控制器	上海宝康	BK-EP-M06	支持接入 12 路高清网络摄像机（支持视频和图片同时接入）；	7	台	10000.00	70000.00

				支持交通违法图片合成功能；支持断网续传功能，即当设备与平台断开，重连后设备将继续上传断开时间段的信息；操作系统：嵌入式 Linux 实时操作系统；操作界面：WEB 方式、VGA/HDMI 显示；音频输入：1 路；音频输出：1 路；视频输入：12 路网络压缩高清视频输入，4 路模拟视频输入；报警输入：4 路；报警输出：4 路，继电器输出；硬盘接口：最大支持 4 个 SATA 接口硬盘；LCD 显示屏：用于显示和设置时间、设备信息等；eSATA 接口：1 个；RS232 串口：2 个，其中 1 个用于调试串口数据；RS485 接口：4 个；USB 接口：2 个；显示输出接口：1 个 VGA，1 个 HDMI；网络接口：8 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，2 个 RJ45 1000M 接口，其中一个为 1000M 可光电转换 SFP 接口；数据防删改功能：录像、图片文件无法直接删除；车辆查询：支持按时间、通道、违章类型、车牌、车速、车道查询				
2	700W 高清摄像机	上海宝康	BK700	图片有效像素：3392(H)×2008 (V)；传感器：逐行扫描 CCD，1inch；支持 OSD 信息叠加功能，即图片除时间与地点（通道地址）信息外，还具备车道信息（车道号/方向）、号牌信息（号牌及颜色）、车辆信息（车速、车长、车身颜色及车辆类型）、交通违法信息（交通违法名称及违法代码）等。	19	台	8000.00	152000.00
3	大功率 LED 辅助照明装置	上海宝康	CXBG-1-PS-BK	主处理器：LED 灯珠：16 颗高亮 LED；环境亮度检测：支持低照度下 6 级光敏检测自动开启补光；远程控制：可通过相机远程控制 20 级亮度等级，控制补光灯点亮和熄灭；视频补光同步：支持视频同步补光功能；级联功能：支持频闪级联功能；亮度：支持串口 485 和相机亮度可调，1~20 档可调，20 档最亮；参数配置：支持内部参数设置，如频闪模式、持续时间、延时等	50	只	2780.00	139000.00
4	1 光 4 电百兆工业交换机	恒信和安	EIB12G-4E-1G	支持 4 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X 光口；单模单纤，传输距离 20 公里，FC 接口；交换容量 1G，全线速转发；双电源冗余输入；工业端子电源接口；IP40 保护等级，符合 EMC 工业四级要求；工作温度-40~85℃。	13	台	850.00	11050.00
5	4 光 4 电百兆工业交换机	恒信和安	EIB12G-4E-4F-2G	支持 4 个 10/100Base-X 电口、4 个 100Base-X 光口；单模单纤，传输距离 20 公里，FC 接口；配置 2 个 Combo 口：1 个千兆光口、1 个千兆电口；交换容量 19.6G，全线速转发；MAC 地址	7	台	1717.00	12019.00

				8K, 支持环网冗余技术 (自愈时间<20ms); 支持 SNMP/IGMP/RMON 等协议, 满足 IEEE802.1/IEEE802.3 协议标准; 支持 VLAN, 支持多种网络管理功能: 端口镜像、端口隔离、端口汇聚, 支持广播风暴抑制、流量控制、组播, 支持 QOS; 配置双电源冗余输入; 配置工业端子电源接口; IP40 保护等级, 符合 EMC 工业四级要求; 工作温度-40~85℃。				
6	LED 条屏	金晓	JX-KXB	显示尺寸: 0.4m*6m, 点间距: 16mm, LED 配比: 1 红 1 绿, 含软件对接以及平台软件开发	2	套	68000.00	136000.00
7	前端设备机箱	上海宝康	BK-EP-C02	通风、防雨、防尘、防盗, 尺寸 1600 mm *700 mm *500 mm	7	台	3900.00	27300.00
8	车道机箱	上海宝康	BK-EP-C03	通风、防雨、防尘、防盗	13	台	1600.00	20800.00
9	网络避雷器	欧申	ETRJ45-2/24V	标称工作电压: 5V; 最大持续工作电压: 6V; 标称放电电流 (8/20): 1.2KA; 响应时间: ≤1ns; 数据频宽: 100MHz; 插入损耗: ≤0.3dB。	13	台	100.00	1300.00
10	电气元器件	国产优质	按技术参数定制	含电源开关、避雷板、开关等	7	套	1323.00	9261.00
11	光纤跳线、熔接等配件	国产优质	按技术参数定制	光缆终端盒、尾纤等, 含熔接	8	处	690.00	5520.00
12	其它安装附件	国产优质	按技术参数定制	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽等	8	套	960.00	7680.00
13	八角长臂杆 (H6.5L6)	国产优质	按技术参数定制	臂长 6 米, 立柱钢板厚度 5mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	1	根	4680.00	4680.00
14	八角长臂杆 (H6.5L8)	国产优质	按技术参数定制	臂长 8 米, 立柱钢板厚度 5mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	1	根	5149.00	5149.00
15	八角长臂杆 (H6.5L10)	国产优质	按技术参数定制	臂长 10 米, 立柱钢板厚度 5mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	2	根	6928.00	13856.00
16	八角长臂杆 (H6.5L12)	国产优质	按技术参数定制	臂长 12 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	5	根	9617.00	48085.00
17	八角长臂杆 (H6.5L14)	国产优质	按技术参数定制	臂长 14 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	2	根	11040.00	22080.00
18	八角长臂杆 (H6.5L16)	国产优质	按技术参数定制	臂长 16 米, 立柱钢板厚度 8mm,底座钢板厚度 20mm, 挑臂夹角 91 度 (+0.5 度), 杆件表面需镀锌处理及喷塑	2	根	11853.00	23706.00
施工								

1	技术支持	上海宝康	按技术参数实施	负责前端各类设备的调试（至少包括主控制器、摄像机、频闪灯、LED屏等硬件）；负责前端各类信息深化采集与配置（至少包括经纬度信息、位置名称、道路代码信息、各种国标编码等）；车辆轨迹采集和交通违法抓拍功能的不间断优化调整；满足与常州市公安局实战应用平台对接需求；5年质保期内免费提供上述服务。	78	套	440.00	34320.00
2	总电源线及敷设	国产优质	Rvv3×2.5mm	Rvv3×2.5mm	1300	米	9.25	12025.00
3	电源线及敷设	国产优质	RVV3×1.5mm	RVV3×1.5mm	1100	米	7.65	8415.00
4	摄像机电源线及敷设	国产优质	RVV3×1mm	RVV3×1mm	550	米	6.97	3833.50
5	网线及敷设	国产优质	超5类线	超5类线	480	米	6.85	3288.00
6	光纤及敷设	国产优质	4芯	4芯	550	米	7.06	3883.00
7	信号线及敷设	国产优质	Rvvsp2×1mm	Rvv2×1mm	350	米	4.05	1417.50
8	安装支架	国产优质	根据现场情况定制	定制	19	个	900.00	17100.00
9	杆件基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土，强度 C25，长 1000mm×宽 1000mm×深 1500mm，含土方清运	2	套	1700.00	3400.00
10	杆件基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土，强度 C25，长 1200mm×宽 1200mm×深 1800mm，含土方清运	2	套	2600.00	5200.00
11	杆件基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土，强度 C25，长 1300mm×宽 1300mm×深 2000mm，含土方清运	7	套	3300.00	23100.00
12	杆件基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土，强度 C25，长 1400mm×宽 1400mm×深 2300mm，含土方清运	2	套	4200.00	8400.00
13	机箱底座	国产优质	按技术参数实施	钢材质，尺寸 860mm×620mm	7	个	370.00	2590.00

14	机箱基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 500mm×500mm×800mm，含土方清运	7	套	480.00	3360.00
15	接地桩	国产优质	按技术参数定制	∅ 20，镀锌，长 1500mm	20	根	86.00	1720.00
16	PE 管（75）及敷设	国产优质	直径 75mm	直径 75mm	2930	米	38.00	111340.00
17	机动车道开挖	上海宝康	按技术参数实施	500×600 混凝土	840	米	128.00	107520.00
18	绿化带开挖	上海宝康	按技术参数实施	400×400mm	1250	米	14.00	17500.00
19	开挖人行道	上海宝康	按技术参数实施	尺寸 400mm×400mm	840	米	34.00	28560.00
20	顶管	上海宝康	按技术参数实施	含 PE 管(直径 75)	450	米	180.00	81000.00
21	小窨井	国产优质	按技术参数定制	水泥、砖、尺寸 500mm×500mm×500mm	33	个	175.00	5775.00
22	小窨井盖	国产优质	按技术参数定制	钢筋混凝土，钢皮包边，井身钢筋 20 根，尺寸 500mm×500mm	33	个	160.00	5280.00
总价							1198513.00	

行人闯红灯抓拍									
序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价（元）		
							单价	合价	
设备									
1	主控制器	海康	DS-TP50-12DT	支持接入 12 路高清网络摄像机（支持视频和图片同时接入）；支持交通违法图片合成功能；支持断网续传功能，即当设备与平台断开，重连后设备将继续上传断开时间段的信息；操作系统：嵌入式 Linux 实时操作系统；操作界面：WEB 方式、VGA/HDMI	6	台	10000.00	60000.00	

				显示；音频输入：1路；音频输出：1路；视频输入：12路网络压缩高清视频输入，4路模拟视频输入；报警输入：4路；报警输出：4路，继电器输出；硬盘接口：最大支持4个SATA接口硬盘；LCD显示屏：用于显示和设置时间、设备信息等；eSATA接口：1个；RS232串口：2个，其中1个用于调试串口数据；RS485接口：4个；USB接口：2个；显示输出接口：1个VGA，1个HDMI；网络接口：8个RJ45 10M/100M自适应以太网口，2个RJ45 1000M接口，其中一个为1000M可光电转换SFP接口；数据防删改功能：录像、图片文件无法直接删除；车辆查询：支持按时间、通道、违章类型、车牌、车速、车道查询				
2	行人闯红灯抓拍单元	海康	iDS-TCE700	分辨率：3392×2008；帧率：25fps；最低照度：彩色0.1Lux @(F1.2, AGC ON)；视频压缩标准：H.264/MJPEG；图像输出格式：JPEG；存储支持：支持64G SD卡；自动光圈镜头：支持；防护等级IP65；支持行人闯红灯抓拍，人脸抠图等功能；含镜头、防护罩。	22	台	8000.00	176000.00
3	辅助控制器	海康	TLD-2208	采用标准12（15U）槽结构，背板总线	6	台	5000.00	30000.00
4	室外音柱	海康	A6-30	音柱，485信号播放音柱内置音频文件，功率20w，音频信息自定义，音量大小可调节	22	个	500.00	11000.00
5	全彩LED显示屏	海康	按技术参数定制	显示尺寸：满足4096mm(L)（宽）×2048mm(H)（高）；分辨率：256×128；物理像素点间距：16mm；像素点颜色：配置1R1G1B；白平衡亮度：8000cd/m ² ；显示像素模块封装：采用双面灌胶密封封装技术；最佳视距：10m-200m；可视角度：水平70°，垂直35°；颜色：红、绿、蓝三色；显示模式：必须控制异步；亮度调节方式：手动、自动模式，可调支持32级亮度；中心控制：中心可以控制显示屏以白天、夜晚两种方式工作；工作电压：AC380V±7%；平均使用功耗：4kW；平均无故障时间：50000小时；寿命：100000小时。	1	套	244000.00	244000.00
6	1光4电千兆工业交换机	恒信和安	EIB12G-4E-1G	支持4个10/100Base-X电口和1个100Base-X光口；单模单纤，传输距离20公里，FC接口；交换容量1G，全线速转发；双电源冗余输入；工业端子电源接口；IP40保护等级，符合EMC工业四级要求；工作温度-40~85℃。	22	台	850.00	18700.00

7	4光4电百兆工业交换机	恒信和安	EIB12G-4E-4F-2G	支持4个10/100Base-X电口、4个100Base-X光口；单模单纤，传输距离20公里，FC接口；配置2个Combo口：1个千兆光口、1个千兆电口；交换容量19.6G，全线速转发；MAC地址8K，支持环网冗余技术（自愈时间<20ms）；支持SNMP/IGMP/RMON等协议，满足IEEE802.1/IEEE802.3协议标准；支持VLAN，支持多种网络管理功能：端口镜像、端口隔离、端口汇聚，支持广播风暴抑制、流量控制、组播，支持QOS；配置双电源冗余输入；配置工业端子电源接口；IP40保护等级，符合EMC工业四级要求；工作温度-40~85℃。	5	台	1717.00	8585.00
8	8光16电千兆工业交换机	恒信和安	MIB28-16E-8F-4G	见4.1.3.4.5.6	1	台	4660.00	4660.00
9	光纤跳线、熔接等配件	国产优质	按技术参数定制	光缆终端盒、尾纤等，含熔接	6	处	690.00	4140.00
10	其它安装附件	国产优质	按技术参数定制	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽等	6	套	960.00	5760.00
11	前端设备机箱	上海宝康	BK-EP-C02	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸1600mm*700mm*500mm	6	台	3900.00	23400.00
12	车道机箱	上海宝康	BK-EP-C03	通风、防雨、防尘、防盗	22	台	1600.00	35200.00
13	网络避雷器	欧申	ETRJ45-2/24V	用于直流（24VDC）供电的电源线路及其设备的避雷（电涌）保护。	28	台	100.00	2800.00
14	电气元器件	国产优质	按技术参数定制	含电源开关、避雷板、开关等	6	套	1323.00	7938.00
15	直杆及基础	国产优质	按技术参数定制	高4.5米，杆件表面需镀锌处理及喷塑啊，含基础预埋件	22	套	1250.00	27500.00
16	F杆件	国产优质	按技术参数定制	定制	1	根	42500.00	42500.00
17	配电箱	国产优质	按技术参数定制	10千瓦，含防雷接地系统	1	套	8000.00	8000.00

施工								
1	技术支持	上海宝康	按技术参数实施	负责前端各类设备的调试（至少包括主控制器、摄像机、辅助控制器、LED屏等硬件）；负责前端各类信息深化采集与配置（至少包括经纬度信息、位置名称、道路代码信息、各种国标编码等）；交通违法抓拍功能的不间断优化调整；满足与常州市公安局实战应用平台对接需求；5年质保期内免费提供上述服务。	35	套	440.00	15400.00
2	人脸算法授权	东方网力	按技术参数定制	算法授权	22	路	2000.00	44000.00
3	电源线及敷设	国产优质	RVV3×4mm	RVV3×4mm	100	米	16.70	1670.00
4	电源线及敷设	国产优质	RVV3×1.5mm	RVV3×1.5mm	1450	米	7.65	11092.50
5	网线及敷设	国产优质	超5类线	超5类线	550	米	6.85	3767.50
6	光纤及敷设	国产优质	4芯	4芯	1450	米	7.06	10237.00
7	控制线及敷设	国产优质	Rvv2×0.5mm	Rvv2×0.5mm	1450	米	3.78	5481.00
8	安装支架	国产优质	根据现场情况定制	定制	22	个	900.00	19800.00
9	杆件基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土，强度C25，长1000mm×宽1000mm×深1500mm，含土方清运	22	套	1700.00	37400.00
10	杆件基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土，强度C25，尺寸3000mm×3000mm×3000mm	1	套	29000.00	29000.00
11	机箱底座	国产优质	按技术参数实施	钢材质，尺寸860mm×620mm	6	个	370.00	2220.00
12	机箱基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土，强度C25，尺寸500mm×500mm×800mm，含土方清运	6	套	480.00	2880.00
13	接地桩	国产优质	按技术参数定制	∅20，镀锌，长1500mm	29	根	86.00	2494.00
14	PE管（75）	国产优质	直径75mm	直径75mm	660	米	38.00	25080.00

	及敷设								
15	机动车道开挖	国产优质	按技术参数实施	500×600 混凝土	140	米	128.00	17920.00	
16	绿化带开挖	国产优质	按技术参数实施	400×400mm	140	米	14.00	1960.00	
17	开挖人行道	国产优质	按技术参数实施	尺寸 400mm×400mm	380	米	34.00	12920.00	
18	顶管	国产优质	按技术参数实施	含 PE 管(直径 75)	130	米	180.00	23400.00	
19	小窨井	国产优质	按技术参数定制	水泥、砖、尺寸 500mm×500mm×500mm	28	个	175.00	4900.00	
20	小窨井盖	国产优质	按技术参数定制	钢筋混凝土, 钢皮包边, 井身钢筋 20 根, 尺寸 500mm×500mm	28	个	160.00	4480.00	
总价							986285.00		

雷达测速电子警察

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价 (元)	
							单价	合价
设备								
1	主控制器	上海宝康	BK-EP-M06	支持接入 12 路高清网络摄像机 (支持视频和图片同时接入); 支持交通违法图片合成功能; 支持断网续传功能, 即当设备与平台断开, 重连后设备将继续上传断开时间段的信息; 操作系统: 嵌入式 Linux 实时操作系统; 操作界面: WEB 方式、VGA/HDMI 显示; 音频输入: 1 路; 音频输出: 1 路; 视频输入: 12 路网络压缩高清视频输入, 4 路模拟视频输入; 报警输入: 4 路; 报警输出: 4 路, 继电器输出; 硬盘接口: 最大支持 4 个 SATA 接口硬盘; LCD 显示屏: 用于显示和设置时间、设备信息等; eSATA 接口: 1 个; RS232 串口: 2 个, 其中 1 个用于调试串口数据; RS485 接口: 4 个; USB 接口: 2 个; 显示输出接口: 1 个 VGA, 1 个 HDMI; 网络接口: 8 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口, 2 个 RJ45 1000M 接口, 其中一个为 1000M 可光电转换 SFP 接口; 数据防删改功能: 录像、图片文件无法直接删除; 车辆查询: 支持按时间、通道、违章类型、	1	台	10000.00	10000.00

				车牌、车速、车道查询				
2	高清摄像机	上海宝康	BK700	图片有效像素: 3392(H)×2008 (V); 传感器: 逐行扫描 CCD, 1inch; 支持 OSD 信息叠加功能, 即图片除时间与地点 (通道地址) 信息外, 还具备车道信息 (车道号/方向)、号牌信息 (号牌及颜色)、车辆信息 (车速、车长、车身颜色及车辆类型)、交通违法信息 (交通违法名称及违法代码) 等。	2	台	8000.00	16000.00
3	大功率 LED 辅助照明装置	上海宝康	CXBG-1-PS-BK	主处理器: LED 灯珠: 16 颗高亮 LED; 环境亮度检测: 支持低照度下 6 级光敏检测自动开启补光; 远程控制: 可通过相机远程控制 20 级亮度等级, 控制补光灯点亮和熄灭; 视频补光同步: 支持视频同步补光功能; 级联功能: 支持频闪级联功能; 亮度: 支持串口 485 和相机亮度可调, 1~20 档可调, 20 档最亮; 参数配置: 支持内部参数设置, 如频闪模式、持续时间、延时等	6	只	2780.00	16680.00
4	雷达测速仪	大华	DH-ITARD-024SA	响应速度 30ms, 车辆速度 2~420Km/h, 具有省级 (含) 以上质量技术监督部门出具的计量器具型式批准证书; 误差不超过 -4~0km/h; 测速仪工作发射频率为: 24.125 GHz; 控制主机适应供电电源: 220VAC±44V, 50Hz±2Hz; 工作环境温度: -20℃ ~+80℃, 湿度: 20%~95%, 可防水、防尘、防盗, 抗干扰并散热良好; 前端设备平均无故障时间 (MTBF): 30000 小时; 抓拍距离: 18m-38m。	6	台	7800.00	46800.00
5	1 光 4 电百兆工业交换机	恒信和安	EIB12G-4E-1G	支持 4 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X 光口; 单模单纤, 传输距离 20 公里, FC 接口; 交换容量 1G, 全线速转发; 双电源冗余输入; 工业端子电源接口; IP40 保护等级, 符合 EMC 工业四级要求; 工作温度-40~85℃。	2	台	850.00	1700.00
6	4 光 4 电百兆工业交换机	恒信和安	EIB12G-4E-4F-2G	支持 4 个 10/100Base-X 电口、4 个 100Base-X 光口; 单模单纤, 传输距离 20 公里, FC 接口; 配置 2 个 Combo 口; 1 个千兆光口、1 个千兆电口; 交换容量 19.6G, 全线速转发; MAC 地址 8K, 支持环网冗余技术 (自愈时间<20ms); 支持 SNMP/IGMP/RMON 等协议, 满足 IEEE802.1/IEEE802.3 协议标准; 支持 VLAN, 支持多种网络管理功能: 端口镜像、端口隔离、端口汇聚, 支持广播风暴抑制、流量控制、组播, 支持 QOS; 配置双电源冗余输入; 配置工业端子电源接口; IP40 保护等级, 符合 EMC 工业四级要求; 工作温度-40~85℃。	1	台	1717.00	1717.00

7	光纤跳线、熔接等配件	国产优质	按技术参数定制	光缆终端盒、尾纤等，含熔接	1	处	690.00	690.00
8	其它安装附件	国产优质	按技术参数定制	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽等	1	套	960.00	960.00
9	前端设备机箱	上海宝康	BK-EP-C02	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸 1600 mm *700 mm *500 mm	1	台	3900.00	3900.00
10	车道机箱	上海宝康	BK-EP-C03	通风、防雨、防尘、防盗	2	台	1600.00	3200.00
11	网络避雷器	欧申	ETRJ45-2/24V	标称工作电压：5V；最大持续工作电压：6V；标称放电电流(8/20)：1.2KA；响应时间：≤1ns；数据频宽：100MHz；插入损耗：≤0.3dB。	2	台	100.00	200.00
12	电气元器件	国产优质	按技术参数定制	含电源开关、避雷板、开关等	1	套	1323.00	1323.00
13	八角长臂杆 (H6.5L8)	国产优质	按技术参数定制	臂长 8 米，立柱钢板厚度 5mm,底座钢板厚度 20mm，挑臂夹角 91 度 (+0.5 度)，杆件表面需镀锌处理及喷塑	2	根	5149.00	10298.00
施工								
1	技术支持	上海宝康	按技术参数实施	负责前端各类设备的调试（至少包括主控制器、摄像机、辅助控制器、LED 屏等硬件）；负责前端各类信息深化采集与配置（至少包括经纬度信息、位置名称、道路代码信息、各种国标编码等）；交通违法抓拍功能的不断间断优化调整；满足与常州市公安局实战应用平台对接需求；5 年质保期内免费提供上述服务。	15	套	440.00	6600.00
2	总电源线及敷设	国产优质	Rvv3×2.5mm	Rvv3×2.5mm	50	米	9.25	462.50
3	电源线及敷设	国产优质	RVV3×1.5mm	RVV3×1.5mm	200	米	7.65	1530.00
4	摄像机电源线及敷设	国产优质	RVV3×1mm	RVV3×1mm	60	米	6.97	418.20

5	网线及敷设	国产优质	超5类线	超5类线	60	米	6.85	411.00
6	光纤及敷设	国产优质	4芯	4芯	200	米	7.06	1412.00
7	信号线及敷设	国产优质	Rvvsp2×1mm	Rvvsp2×1mm	100	米	4.05	405.00
8	安装支架	国产优质	根据现场情况定制	定制	2	个	900.00	1800.00
9	杆件基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土，强度 C25，长 1200mm×宽 1200mm×深 1800mm，含土方清运	2	套	2600.00	5200.00
10	机箱底座	国产优质	按技术参数实施	钢材质，尺寸 860mm×620mm	1	个	370.00	370.00
11	机箱基础	国产优质	按技术参数实施	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 500mm×500mm×800mm，含土方清运	1	套	480.00	480.00
12	接地桩	国产优质	按技术参数定制	∅ 20，镀锌，长 1500mm	3	根	86.00	258.00
13	PE管(75)及敷设	国产优质	直径 75mm	直径 75mm	165	米	38.00	6270.00
14	机动车道开挖	国产优质	按技术参数实施	500×600 混凝土	5	米	128.00	640.00
15	绿化带开挖	国产优质	按技术参数实施	400×400mm	50	米	14.00	700.00
16	开挖人行道	国产优质	按技术参数实施	尺寸 400mm×400mm	50	米	34.00	1700.00
17	顶管	国产优质	按技术参数实施	含 PE 管(直径 75)	60	米	180.00	10800.00
18	小窨井	国产优质	按技术参数定制	水泥、砖、尺寸 500mm×500mm×500mm	4	个	175.00	700.00

19	小窨井盖	国产优质	按技术参数定制	钢筋混凝土, 钢皮包边, 井身钢筋 20 根, 尺寸 500mm×500mm	4	个	160.00	640.00
总价							154264.70	

交通信号控制								
序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价 (元)	
							单价	合价
设备								
1	交通信号控制机	上海宝康	BK2400	支持 8 张色步表, 每个色步表最大步数 32 步; 固定配时方案数 32 个; 具有 16 路绿信号冲突监测功能; 最大方案数 32 个; 最大时段数 48 个; 最多特殊日数 10 个; 最小绿灯时间 5 秒, 最大绿灯时间 255 秒; 支持 48 路可独立控制的信号灯输出; 支持 16 个行人按钮输入; 可以连接 32 个线圈检测器或 32 个红外检测器等交通流量采集设备; 提供笔记本电脑调试接口和调试软件, 同时可以通过 PDA 进行调试设定和状态显示, 能在现场方便地显示、存储和修改交通信号控制机的参数; 整机功耗: <30W (不带负载); 电源 220±44V, 50Hz±2Hz; 防雷、防浪涌设计; 绝缘电阻: 4MΩ; 每路灯输出驱动: 1000W; 工作环境温度: -20~70℃; 相对工作湿度: 20-95%; 全工业标准设计, 防护等级 IP65, 防水、防潮、防尘, 控制机内连接恒温装置和维修灯, 并能满足各种气候条件下的全时段长时间可靠运行。	30	台	48000.00	1440000.00
2	信号机主板	上海宝康	BK-TC3-237	现有主板升级至网口和支持手柄遥控	112	块	2000.00	224000.00
3	遥控手柄	上海宝康	BK-TC-A16	远程遥控手柄, 与市区现有交通信号控制兼容使用	123	台	3500.00	430500.00
施工								
1	技术支持	上海宝康	按技术参数实施	负责前端设备的调试; 负责前端各类信息深化采集与配置 (至少包括经纬度信息、位置名称、道路代码信息、各种国标编码等); 交通流量信息前端接收分析; 满足遥控手柄各类使用对接需求和功能优化; 满足与常州市公安局实战应用平台对接需求; 5 年质保期内免费提供上述服务。	142	套	3000.00	426000.00

2	电源线及敷 设	国产优质	RVV3× 1.5mm	RVV3×1.5mm	300	米	7.65	2295.00
3	电源线及敷 设	国产优质	RVV3× 1mm	RVV3×1mm	300	米	6.97	2091.00
4	机箱基础	国产优质	按技术参数 实施	900mm×700mm×900mm	30	套	596.00	17880.00
5	接地桩	国产优质	按技术参数 实施	∅ 20, 镀锌, 长 1500mm	30	根	86.00	2580.00
6	网线及敷 设	国产优质	超 5 类线	超 5 类线	300	米	6.85	2055.00
7	人行道开 挖	国产优质	按技术参数 实施	400mm×400mm	300	米	34.00	10200.00
8	绿化带开 挖	国产优质	按技术参数 实施	400mm×400mm	300	米	14.00	4200.00
9	小窨井	国产优质	按技术参数 定制	500mm×500mm	30	个	175.00	5250.00
10	小窨井盖	国产优质	按技术参数 定制	500mm×500mm	30	个	160.00	4800.00
11	PE 管及敷 设	国产优质	直径 75mm	直径 75mm	600	米	38.00	22800.00
总价							2594651.00	

大队处罚点室内监控									
序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价 (元)		
							单价	合价	
设备									
1	高清红外 云台枪机	宇视	IPC-S274-IR	1/3 inch、逐行扫描、400 万像素低照度 CMOS 图像传感器；最大分辨率：2592×1520；焦距：F40:4mm-F60:6mm；32 倍数字变倍；最低照度：0.02lux (F1.8, 30IRE, 彩色), 0lux (开启红外)；补光：智能红外，补光距离 50 米；防护等级：IP66。	23	台	2700.00	62100.00	

2	拾音器	宇视	AU-P160-B	拾音范围：5-40 平方米；音频传输距离：3000 米；灵敏度：-40dB；频率响应：20Hz~20kHz；指向特性：全指向性；信噪比：70dB（1 米 40 dB 音源 SPL）28dB(10 米 40 dB 音源 SPL)1KHz at 1 Pa；动态范围：104dB(1KHz at Max dB SPL)；最大承受音压：120dB SPL（1KHz，THD 1%）。	17	台	1100.00	18700.00
3	1 光 8 电 千兆工业 级交换机	恒信和安	EIB12G-8E-2 G-EIB	支持 8 个 10/100Base-X 电口和 2 个 1000Base-X SFP 光口，交换容量 19.6G，全线速转发，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP40 保护等级，符合 EMC 工业四级要求，工作温度-40~85℃	2	台	1980.00	3960.00
4	5 口工业 级交换机	恒信和安	MIB12G-5E	支持 8 个 10/100Base-X 电口，交换容量 1.6G，全线速转发，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP40 保护等级，符合 EMC 工业四级要求，工作温度-40~85℃	2	台	500.00	1000.00
5	8 口百兆 工业级交 换机	恒信和安	MIB12G-8E- EIB	支持 8 个 10/100Base-X 电口，交换容量 1.6G，全线速转发，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP40 保护等级，符合 EMC 工业四级要求，工作温度-40~85℃	1	台	600.00	600.00
6	六类网线	国产优质	六类网线	六类网线	8	箱	3800.00	30400.00
7	PDU 多 用插座	国产优质	PDU 插座	PDU 插座	2	条	300.00	600.00
8	塑料管	国产优质	按技术参数 定制	敷线保护管，含接头、弯头、暗盒、管卡等配件	800	米	7.50	6000.00
9	水晶头	国产优质	按技术参数 定制	水晶接头	300	只	3.00	900.00
10	耗材	国产优质	按技术参数 定制	含绝缘件、紧固件等	1	批	3500.00	3500.00
总价							127760.00	

违停抓拍									
序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价（元）		
							单价	合价	
设备									
1	高清违停	上海宝康	GBS480	1/2.8inch CMOS 图像传感器；最大分辨率 1920*1080；光学变倍 33 倍；	7	台	10080.00	70560.00	

	球机			数字降噪功能；防水快装接头，密闭防水；卡扣结构，防掉落设计；支持多种网络监控方式相结合(手机、WEB、客户端)；具有灵活的网络扩展能力，适应各种网络平台监控系统；支持 SD 卡本地存储。				
2	4光4电 千兆工业 交换机	恒信和安	MIB12G-4E-4 F-2G	支持4个10/100Base-X电口、4个100Base-X光口；单模单纤，传输距离20公里，FC接口；配置2个Combo口：1个千兆光口、1个千兆电口；交换容量19.6G，全线速转发；MAC地址8K，支持环网冗余技术(自愈时间<20ms)；支持SNMP/IGMP/RMON等协议，满足IEEE802.1/IEEE802.3协议标准；支持VLAN，支持多种网络管理功能：端口镜像、端口隔离、端口汇聚，支持广播风暴抑制、流量控制、组播，支持QOS；配置双电源冗余输入；配置工业端子电源接口；IP40保护等级，符合EMC工业四级要求；工作温度-40~85℃。	7	台	1717.00	12019.00
3	光纤跳 线、熔接 等配件	国产优质	按技术参数 定制	光缆终端盒、尾纤等，含熔接	7	处	690.00	4830.00
4	其它安装 附件	国产优质	按技术参数 定制	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽等	7	套	960.00	6720.00
5	车道机箱	上海宝康	BK-EP-C03	通风、防雨、防尘、防盗	7	台	1600.00	11200.00
6	网络避雷 器	欧申	ETRJ45-2/24 V	标称工作电压：5V；最大持续工作电压：6V；标称放电电流(8/20)：1.2KA；响应时间：≤1ns；数据频宽：100MHz；插入损耗：≤0.3dB。	7	台	100.00	700.00
7	八角长臂 杆 (H6.5L8)	国产优质	按技术参数 定制	臂长8米，立柱钢板厚度5mm，底座钢板厚度20mm，挑臂夹角91度(+0.5度)，杆件表面需镀锌处理及喷塑	7	根	5149.00	36043.00
施工								
1	技术支持	上海宝康	按技术参数 实施	负责前端设备的调试；负责前端各类信息深化采集与配置(至少包括经纬度信息、位置名称、道路代码信息、各种国标编码等)；车辆轨迹采集和交通违法抓拍功能的不间断优化调整；满足与常州市公安局实战应用平台对接需求；5年质保期内免费提供上述服务。	7	套	3000.00	21000.00
2	电源线及 敷设	国产优质	RVV3× 1.5mm	RVV3×1.5mm	1000	米	7.65	7650.00
3	网线及敷 设	国产优质	超5类线	超5类线	600	米	6.85	4110.00

4	杆件基础	国产优质	按技术参数定制	钢筋混凝土，强度 C25，长 1200mm×宽 1200mm×深 1800mm，含土方清运	7	套	2600.00	18200.00
5	接地桩	国产优质	按技术参数定制	∅ 20，镀锌，长 1500mm	7	根	86.00	602.00
6	小窨井	国产优质	按技术参数定制	水泥、砖、尺寸 500mm×500mm×500mm	7	个	175.00	1225.00
7	小窨井盖	国产优质	按技术参数定制	钢筋混凝土，钢皮包边，井身钢筋 20 根，尺寸 500mm×500mm	7	个	160.00	1120.00
总价							195979.00	

飙车抓拍								
序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价（元）	
							单价	合价
设备								
1	鸣笛声定位探头（声呐）	其高	KeyVES—HD	包含的拾音单元（麦克风）个数 2 个；麦克风可测量声音声压级范围 30~120dB；麦克风总谐波失真 0.5%（94dB SPL 1KHz）；声音定位探头为多个麦克风与一个摄像头的一体化设备，可实时生成“声音视频”，“声音视频”由探头 FPGA 实时生成，非后处理生成； 麦克风类型：数字麦克风；麦克风非均匀优化排布设计；探头自带 FPGA 处理器、以太网接口、网络防雷器；220V 供电，可独立运行；麦克风信噪比 55.7dB；麦克风±1dB 频响范围 100~10kHz；所有通道声音信号采样率 25.6kS/s；自带防雨罩；防护等级 IP65；自带温湿度传感器，自动根据温湿度进行补偿，提高声音定位准确性。工作电压：220V；采样率：25.6KS/s。	1	台	300000.00	300000.00
2	摄像机	其高	KGC—900	图片有效像素：3392(H)×2008 (V)；传感器：逐行扫描，1inch；支持 OSD 信息叠加功能，即图片除时间与地点（通道地址）信息外，还具备车道信息（车道号/方向）、号牌信息（号牌及颜色）、车辆信息（车速、车长、车身颜色及车辆类型）、交通违法信息（交通违法名称及违法代码）等；工作电压：AC220V±10%；平均功耗：<20W（不含适配器）；温湿度：工作温度-40℃~+80℃，工作湿度 10%~90%；含镜头、	1	套	6400.00	6400.00

				防护罩。				
3	主控机	其高	KGC-3575	不低于 i5 性能 CPU, 4GB 内存, 无风扇设计	1	台	6400.00	6400.00
4	LED 显示屏	其高	按技术参数定制	LED 像素间距不大于 16mm; 三排号牌显示	1	块	12000.00	12000.00
5	补光灯	其高	KGL-SZN3103	IP65 防护等级; 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	2	台	1200.00	2400.00
6	排气噪声处理软件	其高	按技术参数定制	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, 视频中“声音云图”的显示和车辆噪声同步	1	套	21600.00	21600.00
7	附件及技术服务	其高	按技术参数实施	附件含万向节、抱杆机箱、抱箍、空开、电源等; 提供必要的技术支持	1	次	3200.00	3200.00
总价							352000.00	

4G 单兵监控									
序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价 (元)		
							单价	合价	
设备									
1	4G 便携智能终端	明景	MG-TC18-NH-19GOL	图像传感器: 1/2.7type EXmor CMOS; 像素: 200 万像素; 分辨率: 1920(H)×1080(V); 照度: 0.01Lux/F1.2 (彩色模式), 0.001Lux/F1.2 (黑白模式); 镜头: 20 倍光学变倍, 20 倍电子光学; 进行参数调节: 白平衡 AWC/ATW、自动增益控制 AGC、背光补偿 BLC; 信噪比: 50db; 电子快门: 自动, 手动 (1/1-1/10000s); 补光设备: 850nm 红外; 夜视距离: 80M。	4	台	30000.00	120000.00	
总价							120000.00		

中心配套硬件及软件									
1、图像二次识别									
序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价 (元)		
							单价	合价	
设备									

1	高密度服务器机箱	科达	KProServer3-B01	19 英寸 2U 高标准机架式服务器机箱；整机支持 4 个独立的服务器节点；整体配备 24 个硬盘插槽；整机采用全模块化设计，每个电源，硬盘，服务器节点均可便捷插拔；配置 1+1 双冗余电源，80PLUS 白金电源规格；电源输入范围：100-127VAC、200-240VAC、50/60Hz；为每个服务器节点配备独立散热，当一个节点风扇失效时，不会影响到其它节点的正常工作。	2	台	17000.00	34000.00
2	高密度服务器计算节点	科达	KProServer3-N100-E01-64G	2 颗性能为 Intel Xeon Silver 4110 (8 核/16 线程，主频 2.1GHz, up to 3.0GHz, 11MB 缓存)的 CPU 芯片，硬盘不返还；内存 64GB DDR4 2133/2400/2666MT/s，支持 ECC 校验功能，支持扩展 16 个 DIMM 内存插槽，支持最大容量 512GB；硬盘支持 6 个 2.5 寸机械硬盘或 SSD 固态硬盘，可根据实际情况配置存储硬盘，可支持 2 块 3.2T U.2 接口 SSD，3 块 2.4T SAS 硬盘，1 块 960G SSD 硬盘；配置 1 块 1.8TB SAS 盘和 1 块 960GB SSD 盘；2 个 SFP+光接口，含光模块；配备 1 个 VGA 接口、2 个 USB3.0 接口；采用高转速风扇，支持风扇调速；操作系统：主机支持 windows, Red Hat, SUSE, CentOS 等主流操作系统；支持云计算平台虚拟化软件部署，支持硬件虚拟化。	8	套	48000.00	384000.00
3	SSD 硬盘	科达	KProServer3-HDD-U SD64	SSD 盘，容量 6.4TB，U.2 接口，3200MB/S	5	块	22800.00	114000.00
4	高性能计算服务器计算单元	科达	DeepEngine-1000-Unit1	高性能计算单元；1 颗性能为 64 位多核 I3-CPU（主频 3Ghz 4 核心 8 线程）的 CPU 芯片，2 块算力性能为 NVIDIA GTX 1080 GPU（每个 GPU 处理器浮点数据处理能力 9TF）的显卡，硬盘不返还；内存 32GB；2 个 RJ-45 以太网接口 10/100/1000M；配置 100G 高性能 SSD 硬盘。	12	块	45300.00	543600.00
5	高性能计算服务器机框	科达	DeeEngine-1000	4U 标准机架，4 个 N+1 冗余的 1200W 电源。 可支持 6 个高性能计算服务器单元。（机框不含计算单元）	2	套	22800.00	45600.00
6	业务功能模块	科达	按技术参数定制	基础框架	1	项	75000.00	75000.00
7		科达	按技术参数定制	图片二次识别分析引擎	1	项	95000.00	95000.00
8		科达	按技术参数定制	综合搜车模块	1	项	95000.00	95000.00

9		科达	按技术参数定制	基于图像的大数据研判功能模块	1	项	85000.00	85000.00
10		科达	按技术参数定制	重点车辆专题及统计模块	1	项	85000.00	85000.00
11		科达	按技术参数定制	交通信息功能对接	1	项	80000.00	80000.00
12	图片二次识别算法授权	科达	按技术参数定制	支持日均 1200 万张图片二次识别	12	套	68000.00	816000.00
小计							2452200.00	
2、交通违法行为信息审核模块								
序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价（元）	
							单价	合价
设备								
1	AI 计算服务器	华为	2288H V5	处理器：2 颗性能为英特尔至强 4116（主频 2.1GHz，核数 12 核，L3 缓存 16.5MB）的 CPU 芯片，内存：DDR4 RDIMM 内存 512GB，GPU 卡：2 块算力性能为 NVIDIA-GPU-Tesla P4 的显卡，硬盘不返还；配备可扩展至 31 个热插拔 2.5 寸硬盘槽位，配置系统盘：SAS 800GB *4 和数据盘：SAS 1.8TB *4、SSD 240GB *1；配置独立硬件 RAID 卡，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，缓存 1GB Cache；配置 2 个 10GE 光口，2 个 GE 电口；配置冗余电源和冗余风扇；配备集成系统管理处理器，支持自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志；配备图形管理界面及其他高级管理功能；配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作；具备管理软件 Firmware 固件支持双镜像，主引导区升级失效，可以从备份镜像启动；管理系统支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录。	1	台	180000.00	180000.00
2	违法类型	华为	按技术参数定制	闯红灯	1	套	260000.00	260000.00

3	AI 算法	华为	按技术参数定制	逆向行驶	1	套	260000.00	260000.00
4		华为	按技术参数定制	违反导向行驶	1	套	260000.00	260000.00
5		华为	按技术参数定制	压实线行驶	1	套	260000.00	260000.00
6	AI 算法 功能模块	华为	按技术参数定制	软件业务功能部署，现场支持，算法调优、升级、数据库更新（图片处理量<=500万张/天）	1	项	325000.00	325000.00
7		华为	按技术参数定制	疑似正片总量统计	1	项	25000.00	25000.00
8		华为	按技术参数定制	每日疑似正片量统计	1	项	25000.00	25000.00
9		华为	按技术参数定制	疑似正片类型统计	1	项	25000.00	25000.00
10		华为	按技术参数定制	疑似正片归属大队统计	1	项	25000.00	25000.00
11		华为	按技术参数定制	大队疑似正片检出量 TOP5 排名	1	项	25000.00	25000.00
12		华为	按技术参数定制	卡口检出疑似正片 TOP10 排名	1	项	25000.00	25000.00
13		华为	按技术参数定制	疑似正片检出率统计	1	项	25000.00	25000.00
14		华为	按技术参数定制	审核人被检出疑似正片 TOP5 排名	1	项	25000.00	25000.00
小计							1745000.00	
3、中心设备								
序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价（元）	
							单价	合价
设备								
1	千兆模块（20）	恒信和安	SFP-2	SFP 1.25G/1.0625G 20km 千兆光模块，须同时满足前后端光口交换机级联	424	只	400.00	169600.00

2	千兆模块 (40)	恒信 和安	SFP-4	SFP 1.25G/1.0625G 40km 千兆光模块, 须同时满足前后端光口交换机级联	56	只	900.00	50400.00
3	48 口接入层光口交换机	华为	S5720-56C-EI-48S	三层交换机; 48 个 100/1000Base-X SFP, 配置 4 个 10 Gig SFP+; 传输速率 10/100/1000Mbps; 背板容量 598Gb/s; 传输模式全双工/半双工自适应; 网络标准支持 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1d, IEEE 802.1X; 配置 Guest VLAN、Voice VLAN; 配置基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 配置 1:1 和 N:1 VLAN 交换功能; 配置网管系统、支持 WEB 网管特性; 配置集群管理 HGMP; 配置系统日志、分级告警; 环境标准工作温度: 0-45℃; 工作湿度: 5%-95%。	5	台	30000.00	150000.00
4	48 口千兆接入层电口交换机	华为	S5720S-52X-LI-AC	三层交换机; 48 个 100/1000Base-X 电口, 配置 4 个 100/1000Base-X 光口; 传输速率 10/100/1000Mbps; 背板容量 336Gb/s; 传输模式全双工/半双工自适应; 网络标准支持 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1d, IEEE 802.1X; 配置 Guest VLAN、Voice VLAN; 配置基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 配置 1:1 和 N:1 VLAN 交换功能; 配置网管系统、支持 WEB 网管特性; 配置集群管理 HGMP; 配置系统日志、分级告警; 环境标准工作温度: 0-45℃; 工作湿度: 5%-95%。	4	台	10600.00	42400.00
5	万兆汇聚交换机	华为	CE6810-48S4Q-LI	48 个 1/10G SFP Plus 端口, 背板容量 20.48Tbps; 两个电源插槽, 配置 1+1 600W 冗余电源; 两个风扇插槽, 配置 2 个风扇; 额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz; 风扇可热插拔, 支持风向反转及风扇速率可调; 工作环境: 0℃~45℃; 工作环境相对湿度 (非凝露): 10%~90%。	4	台	150000.00	600000.00
6	内存升级	华为	NOODDR317	DDR3 RDIMM 内存-16GB-1333MT/s-2Rank(1Gx4bit)-1.35V-ECC	32	块	3700.00	118400.00
7	图片并行存储集群节点	华为	Oceanstor9000-P36E	支持可扩展节点数: 3~288; 配置: 2 颗性能为 Intel 4110 (主频 2.1GHz, 核数 8 核, L3 缓存 11MB) 的 CPU 芯片, 96G 内存, 配置 1×3.5"600G SSD + 35×3.5" 6TB SATA; 客户业务网络类型: 10GE Ethernet 或 40GE Infiniband 或 1GE Ethernet; 内部互连网络类型: 10GE Ethernet 或 40GE Infiniband 或 1GE Ethernet; 数据保护级别: N+1,	10	台	460000.00	4600000.00

				<p>N+2, N+3, N+4; 文件系统: Wushan 分布式文件系统支持全局命名空间, 可动态扩展, 最大 40PB; 动态分级存储 (InfoTier): 支持 2 级动态分级存储, 并可设置分级策略; 客户端连接自动负载均衡 (InfoEqualizer): 可实现客户端连接的负载均衡, 支持多种负载策略; 空间配额管理 (InfoAllocator)等: 支持的配额类型为: 目录配额、用户配额、用户组配额; 数据自愈: 数据自动化并行快速恢复, 最高恢复速度达 1TB/Hr; 系统扩展: “一键式”在线扩展, 单节点扩展小于 60 秒; 系统管理: 支持不同级别管理用户, 支持用户分权分域管理; 全局缓存: 支持全局缓存, 最大可支持 55TB; 支持的操作系统: Windows, Linux, Mac OS, Solaris, AIX, HP-UX; 电源: AC 100V~127V, AC 200V~240V; 工作环境温度: 5°C至 35°C(-60m-1800m), 海拔 1800 m~3000m 时, 高度每升高 100m, 环境温度降低 0.6°C; 工作湿度: 20%~80%R.H.。</p>				
8	视频云存储节点	宇视	NI-CX1848-CDS	<p>具有高稳定性, 嵌入式 Linux 操作系统, 且 BIOS、操作系统均应为双冗余, 满足 7*24 小时不间断稳定运行; 采用 4U 48 盘位设计; 采用性能 64 位 I3 的 CPU 芯片, 单根 8GB 带 ECC 校验的 DD3 高速缓存, 配置 32GB 内存; 设备提供双风扇、双电源模块, 且支持热插拔, 可实现在线更换, 电源自动故障切换, 且切换过程无电压波动; 提供 4 个千兆网口, 且支持链路聚合、负载均衡及多网络 IP 设定等应用; 提供 1 个百兆管理接口, 便于设备维护; 提供 1 个 PCIE 插槽, 可选万兆网卡、千兆网卡、SAS2.0 卡、SAS3.0 卡、HDMI 解码卡; 提供 4 个 SAS 接口, 后端磁盘接口带宽 192Gbps; 设备自带状态显示, 可显示设备工作温度和故障状态; 单机柜具备 48 个热插拔硬盘槽位, 配置 48 块单盘 4T 容量 SATA 盘, 可通过 SAS 接口扩展至 480 个热插拔硬盘槽位; 支持 SATA 盘 (1Tb/2Tb/3Tb/4Tb/5Tb/6Tb)、SAS 盘及 SSD 盘, 支持对硬盘状态 S.M.A.R.T. 属性检测; 支持设备启动时磁盘顺序加电功能, 避免设备加电时对硬盘使用寿命影响; 系统支持内部磁盘可以任意的更换位置, 而磁盘内部的阵列配置信息和数据完全不会改变或丢失, 可避免由于磁盘被错误插拔而导致的数据丢失; 支持磁盘休眠功能, 对没有数据流量的硬盘进行休眠, 减少硬盘功耗, 提高磁盘的使用寿命。支持 JBOD、RAID 0、1、5、10、6、50、60, 且支持全局空闲磁盘热备和阵列专有磁盘热备。</p>	8	台	230000.00	1840000.00

9	8槽GPU服务器 (不含GPU卡)	曙光	X780-G30	处理器: 2颗性能为Intel XEON 6130(16C/2.1GHz)的CPU芯片; 内存512G DDR4 2666MHz ECC RDIMM内存, 配备24个内存扩展槽; 硬盘: 包含2*480G 2.5吋SSD+6*2T 2.5寸7.2K SATA硬盘, 硬盘不返还; PCI插槽: 11个PCI-E 3.0扩展插槽, 支持8块GPU卡; GPU: 8块算力性能为NVIDIA TESLA P4(8GB -E3x16 75W单宽)的显卡; Raid卡: 2G Cache SAS RAID卡; 网络: 配置双口千兆网卡+双10G光纤网卡(含光模块); 电源: 配置冗余电源模块; 配件: 上架套装及滑轨	2	台	350000.00	700000.00
10	8槽GPU服务器GPU卡	英伟达	TESLA P4	品牌: NVIDIA TESLA P4 8GB -E3x16 75W单宽GPU卡(显存位宽: 256bit, 最大功耗: 75W, 显存容量: 8GB, 内存带宽: 192GB/s, 硬件加速视频引擎: 1个解码引擎、2个编码引擎)	16	块	23000.00	368000.00
11	技术支持	上海宝康	按技术参数实施	负责前端设备的存储端接入调试; 向市局相关警种、省厅车辆轨迹汇聚平台、部局公安交通集成指挥平台配置推送相关信息; GPU服务器功能部署和优化; 深入应用配置和功能对接联调; 图片和视频存储、GPU服务器等设备5年质保期内免费提供上述服务。	1	项	200000.00	200000.00
小计							8838800.00	
总价							13036000.00	

暂列金								
序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	报价(元)	
							单价	合价
设备								
1	暂列金	上海宝康	按技术参数实施	240000, 不可竞争	1	项	240000.00	240000.00
总价							240000.00	

本合同金额为 42335445.5 元（大写：肆仟贰佰叁拾叁万伍仟肆佰肆拾伍元伍角），价格包含税金及安装调试费用。

项目的具体服务要求见集中采购机构的招标文件中项目需求。

二、合同文件

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1、常采公[2019]0229 号招标文件。
- 2、乙方提交的投标书。
- 3、评标记录。
- 4、常州市公安局交通警察支队科技信息化建设管理维护绩效考核办法。
- 5、乙方投标书的其他资料及承诺。
- 6、甲乙双方商定的其他必要条件。

三、交货时间、交货地点及交货方式

- 1、交货时间：合同签订后的 120 个日历日内完成交货和建设。
- 2、交货地点：甲方指定地点。
- 3、交货方式：

- （1）乙方应提前 5 个工作日通知甲方做好货到验收准备。
- （2）甲方在指定的交货地点组织验收。
- （3）乙方应随货物向甲方交付相关的备件、工具、使用说明书及相关资料。

四、质量保证

乙方所提供的维保服务必须符合国家有关标准和常采公[2019]0229 号招标文件（含技术说明）和投标文件的要求。

为保证工程质量，乙方对本项目中使用的材料、设备质量承诺如下：

- 1、保证使用由正规厂家生产、质量符合国家相关标准的产品。
- 2、设备进场前先提供权威部门出具的产品质量检测报告。
- 3、如发现质量不符合要求的材料、产品，乙方无条件退货，并承担由此产生的经济、工期等方面的损失。

五、安装调试：

乙方承担新购设备的安装部署和配置任务，负责原有系统与新建系统的对接、联调、优化整合，保证系统在割接过程中不出现事故，整个过程无缝过渡。设备安装、调

试所需的工具、仪表及安装材料由乙方自行解决。施工过程中应严格执行相关的强弱电施工规范，并保证施工安全。

六、付款方式：

甲方应按以下条款以[银行转账]（银行转账、电汇、支票等）方式向乙方支付合同款项：

1、自合同签订之日起7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的30%作为预付款，计人民币12700633.00元（大写：壹仟贰佰柒拾万零陆佰叁拾叁元整）。

2、工程建设完成并至少测试运行一个月后经甲方同意组织初验合格后，于7个工作日内再支付该合同金额的30%，计人民币12700633.00元（大写：壹仟贰佰柒拾万零陆佰叁拾叁元整）。

3、试运行三个月后经甲方同意组织终验合格并经结算审计后，预留合同金额的10%，于7个工作日内支付剩余款项。

4、免费质保期每满一年，以合同总额的2%为基准，计人民币846708.91元（大写捌拾肆万陆仟柒佰零捌元玖角壹分），经维保绩效考核后7个工作日内支付。

七、项目完成时间

1、签订合同后120个日历日内安装调试完毕交付使用（由甲方及第三方监理共同认定的不具备施工条件或者甲乙双方另有约定除外）。

2、因非乙方原因（包括但不限于甲方原因、现场不具备施工条件或者恶劣天气、影响公共卫生的传染性疾病等原因）工期如要适当顺延，应由乙方提前7个工作日办理工期顺延的手续（提请甲方及第三方监理共同书面确认）后才能适当顺延工期，在此情况下乙方无需承担相应责任。如甲方在3个工作日之内未予答复，则视为同意乙方的工期顺延请求。

3、本工程项目通过竣工验收后，在乙方提供审计资料齐全的条件下，甲方应在1个月内完成本工程项目的审计。

八、验收和检验

1、设备检验在每批设备到达甲方指定的项目实施地点后由甲方会同第三方监理在7个工作日内共同进行检验（具体到货设备以乙方提供的设备检验单为准）。

2、设备验收以生产厂家的技术指标及本合同设备采购清单为依据进行验收，验收时乙方必须向甲方提供相关验收文档，包括所供硬件的序列号、安装说明书等技术资料，现场安装、调试的相关文档。

3、建设项目内容实施完成、相关功能调试正常并试运行合格后甲方组织初验，初验合格并经实际使用情况良好，由乙方申请，甲方同意后进行终验。

九、服务承诺

(一) 本项目自终验合格之日起，软硬件设备整体质保五年，质保要求如下：

1、系统运行设备完好率每月必须达 95% 以上，维修及时率达 100%。

2、中标人在项目建设完成、竣工验收后，需组建外场维护抢修队伍，提供运维必须的车辆等专用工具和设备，须经招标人审核通过并提交责任人及联系方式，如有变更，应在 3 个工作日内通知对方。

3、质保期内，乙方必须对本项目所建内容纳入日常巡检范围，确保系统 7*24 小时正常运行，确保抢修人员实现全年无间断服务。

4、项目质保管理内容分为前端设备维护、取电维护、网络传输维护、机房设备、机房环境维护、各类关联平台检查六部分，网络传输指保证系统相互通信和正常运行的网络系统，包括联网所需的交换机、路由器、防火墙等网络设备和连接网络设备的传输线路等；机房环境指保证系统正常稳定运行的基础设施，包含机房装饰、电力供应、空气调节、灰尘过滤、静电防护、消防设施、网络布线、维护工具等；各类关联平台包括高清电子警察、高清道路监控等硬件设备及平台软件。

5、在质保期内，如遇特殊原因需迁移前端设备的，迁移的各项费用参照审计审定的价格支付。

6、在质保期内，在一年内连续发生 2 次以上（含 2 次）同一设备故障，必须更换故障设备。

7、故障恢复：在质保期内，中标人应保证系统 7*24 不间断的稳定正常运行并提供及时维护，招标人发现故障向中标人通报后，中标人必须及时派出相应资质的技术人员携带备品备件进行现场维护。合同期内所有维保服务方式均由中标人派员到现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。具体要求：

(1) 前端设备发生故障报修后，中标人维保人员应在 2 小时内到达现场，并在 12 小时的期限内修复。12 小时内无法修复的，必须更换备品备件确保正常运行。（备品备件数量由中标人根据项目整体运行需求自行配备）；

(2) 系统网络故障响应处理时间应小于 30 分钟，到达现场时间应小于 2 个小时。按照故障程度，一般故障 4 小时修复，重大故障 24 小时内修复；

(3) 因光缆断裂、取电线路断裂导致的停电和不可抗力造成的损坏，无法在 24 小

时内排除故障的，必须采取有力措施和组织足够的力量及时修复；

(4) 故障点位抢修过程中，经现场诊断评估 24 小时内无法修复的，必须在发现故障后 5 小时内向招标人和监理递交书面报告，报告内容包括故障基本情况、解决方案。经招标人、监理审核通过后限期抢修，抢修结束经招标人、监理核查确认，由三方签字留档，并作为维保工作的考核依据；

(5) 设备在维护维修时，存在系统被入侵/攻击的可能，因此对设备日常维护与维修的行为必须有安全性要求：

①要做好维护、维修人员的身份审核，建立维修台账；

②全程记录相关操作过程，记录必要的软件/设备信息；

③应采用原有系统采购的软件与硬件，硬件设备替换时，必须查看设备是否是刚出厂未使用状态；

④在维护、维修工作中要防止系统规划、用户信息、图像资源等信息的泄密。

8、在质保期内，如遇相关法律法规或上级公安机关政策要求变化，乙方应根据甲方要求对本项目涉及的系统功能进行免费升级改造和对接，确保满足相关要求和实际应用需求。

(二) 乙方应当项目验收前对甲方相关人员进行系统培训，具体要求如下：

使甲方对整个系统全面了解，熟悉日常维护工作，有能力处理一般性问题，并消除因使用操作不当而引起的故障，减少突发故障的发生。培训内容可分为面向操作人员和面向管理人员两类，前者注重实际操作，后者偏重系统整体结构、功能和管理等。

面向操作人员的培训内容主要包括：系统的理论基础原理结构；主要设备、器件的作用与安装位置；维护规程及简单故障盘点排除；竣工图的查阅和修改。

面向管理人员的培训内容主要包括：系统总体结构；系统重要参数的设定和修改；竣工图的查阅。

1、乙方在执行合同中，应提供培训甲方雇员所需的有资格的教员、适用的教材、良好培训场所以及必须的设备、器材。应采取课堂讲解和演示相结合的方法，并提供一个正在运行的相似系统进行现场观测。通常课程用汉语讲授，教材应用中文编写。

2、在签定合同起的 30 个日历内，乙方应提交一份培训的详细计划及每一课程的大纲，包括培训项目、人数、时间、地点、费用（每人每日的费用）等，供甲方批准。授课方式、教员职称与资历，课程的详细内容在培训开始前 14 个日历日内提出。

3、乙方派出的培训指导人员，应在所在的技术领域具有五年以上的维修经验。培

训指导人员的简历连同培训计划一并提交甲方，甲方认为培训指导人员不合适可要求更换。

十、违约责任

本合同项下可能发生的违约、赔偿事宜适用有关法律规定计算。

十一、不可抗力

本合同所称不可抗力，是指地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它本合同各方不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。

本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起的 10 个工作日内通知本合同的其它方，并在不可抗力发生之日起的 30 个工作日内向其它方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行 30 个工作日或以上时，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

十二、合同纠纷处理

本合同适用中华人民共和国法律。

所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可采取下述第[1]种争议解决方式：

(1) 将该争议提交[常州仲裁委员会]仲裁委员会，按照申请仲裁时该会的仲裁规则进行仲裁。仲裁在[常州仲裁委员会]进行。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

(2) 向[乙方所在地]有管辖权的人民法院起诉。仲裁或诉讼进行过程中，双方将继续履行本合同未涉仲裁或诉讼的其它部分。

十三、其它约定事项

本合同所涉系统规划、用户信息、图像资源等均属公安秘密，乙方应对其建设与维保人员等开展相关安全保密教育，并与甲方签订保密协议，有履行保密的责任和义务。该责任和义务不因本合同的终止或解除而失效。

甲乙双方如有违反本合同约定的其它情形的，依照相关法律承担责任。

十四、合同生效

本合同经三方盖章签字后生效，如有变动，必须经三方协商一致后，方可更改。本

合同一式柒份，甲方肆份，乙方贰份，集中采购机构壹份。

其他未尽事宜，参照相关法律，双方协商解决。

(此页无正文)

甲方：常州市公安局 乙方：上海宝康电子控制工程有限公司

住所：常州市龙锦路 1588 号 住所：上海市宝山区锦富路 298 号

法定代表人：_____ 法定代表人：_____

委托代理人：_____ 委托代理人：_____

电话：_____ 电话：021-56931088

传真：_____ 传真：021-56931088-80906

开户银行：_____ 开户银行：建行上海宝钢宝山支行

帐号：_____ 帐号：31001517700055629261

邮政编码：_____ 邮政编码：201901

集中采购机构：常州市政府采购中心

住所：常州市锦绣路 2 号 1-1

代表：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____