2025 年常州市高速公路、高架道路前端感知设备改造升级建设项目（标段一）合同

项目名称：2025 年常州市高速公路、高架道路前端感知设备改造升级建设项目（标段一）

甲方：常州市公安局交通管理支队

乙方：中国移动通信集团江苏有限公司

签订地点:常州市锦绣路 2 号 1-1 号

签订时间:

集中采购机构：常州市政府采购中心

根据常州市政府采购中心 2026 年 2 月 25 日进行的 JSZC-320400-JZCG-G2026-0010 招标，甲、乙双方就乙方中标的 2025 年常州市高速公路、高架道路前端感知设备改造升级建设项目（标段一），本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

一、总则

乙方按甲方要求，为甲方提供的 2025 年常州市高速公路、高架道路前端感知设备改造升级建设项目（标段一）（JSZC-320400-JZCG-G2026-0010）具体服务清单和价格（单位：元）如下：

一、高速省际市际边界高清人车卡口									
序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	机箱（落地）	国产优质	定制	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸 710mm×530mm×1665mm，箱体镀锌板 1.5mm，底座镀锌板 6mm，含安装、基础施工等	中国大陆	台	7	5000	35000
2	挂壁机箱	国产优质	定制	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸：610mm×490mm×860mm，箱体镀锌板 1.2mm，含安装、各类紧固件等	中国大陆	台	17	1000	17000

3	主控制器	海康	DS-TP50-12R	嵌入式操作系统；配置 1 块 4T 硬盘;支持 12 路 IPC 接入；设备具有 12 个 1000M 以太网接口、2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口；支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储；可配置多种字符叠加、图片合成模式；支持断网续传，即当设备与平台断开，重连后设备将断开时间段的图片继续传给平台；支持数据防篡改，录像、图片文件无法直接删除。	中国大陆	台	26	6450	167700
4	900W 卡口摄像机	海康	iDS-TCV900-GS	像素：900W；分辨率：4096(H)×2160(V)；帧率：25fps；感光器件： 1 个 1 英寸全局曝光 CMOS;码流：32Kbps~16Mbps；视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG;图像输出格式：JPEG；符合 GB35114A;接口:RS-485 接口、RS-232 接口、RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口；工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz;功耗：＜20W;目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍；违法检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违法检测、车辆品牌等特征检测；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式；具有网络防雷和防浪涌功能；包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等。	中国大陆	台	52	7860	408720

5	一体化生态补光灯	海康	CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-2-2-MC-A-3B)	光源包括 LED 光源、气体放电光源和红外光源；可见光波长范围：350-780nm；氙气色温范围：5800K200K；LED 色温：3500K；中心光照度：LED<51x(20m 平均光照度)，<201x(20m 有效光照度)，801x(20m 频爆光照度)；氙气：40001x；光斑覆盖范围 1 车道；补光距离范围：6m~26m；闪光灯寿命：1000 万次；灯珠数里 24 颗(LED)：光通里不低于 10001m；支持统计频闪持续时间；支持红外白光切换；高度调节支持氙气：1~16 级高度可调；LED 支持 1~20 级高度可调；供电方式：AC220V20%，50HZ-2；功耗：<65W；符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的相关规定。	中国大陆	只	94	1890	177660
6	双目高清监控球机	海康	iDS-2SE7C246MW-D(32xF0)	400 万+600 万拼接广角全景枪球；传感器类型：【全景】1/2.5″ Progressive Scan CMOS;【细节】1/2.8 " Progressive Scan CMOS；最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ （F1.0，AGC ON），0 Lux with Light；【细节】彩色：0.005 Lux @ （F1.5，AGC ON），黑白：0.001 Lux @ （F1.5，AGC ON），0 Lux with IR；可输出全景和细节两路视频图像，其中全景通道分辨率 3632*1632,细节分辨率 2560*1440；焦距：【全景】2.8 mm；【细节】5.9 mm~154 mm，32 倍光学变倍；白光照射距离：【全	中国大陆	台	26	3450	89700

				景】30 m；【细节】30 m；红外照射距离：【细节】150 m；水平范围：360°；垂直范围：-15°-90°（自动翻转）；宽动态：【全景】数字宽动态；【细节】真宽动态；符合 GB35114A。					
7	120km千兆光模块	恒信和安	SFP-GE120	SFP 1.25G/1.0625G 120km千兆光模块	中国大陆	只	48	1024	49152
8	1光8电千兆工业交换机	恒信和安	MIB12G-8EG1G-EI	支持 8 个 10/100/1000Base-X 电口和 1 个 1000Base-XFC/ST/SC 光口；交换容量 10G；IP40 保护等级；全线速转发；符合 EMC 工业四级要求；工作温度-20~70℃。	中国大陆	台	24	575	13800
9	网络避雷器	国产优质	定制	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。	中国大陆	台	26	150	3900
10	电气元器件	国产优质	定制	含电源开关、避雷板、开关等	中国大陆	套	24	200	4800
11	摄像机安装支架及附件	国产优质	定制	摄像机支架、抱箍、膨胀螺丝等	中国大陆	套	52	150	7800
12	U形/借杆安装支架	国产优质	定制	与龙门架连接使用，下挂U型支架、包含螺丝、紧固件等，	中国大陆	套	60	1610	96600
13	原路口设备拆除	国产优质	定制	拆除原路口前端设备，并且负责存放直至支队进行报废	中国大陆	点位	6	2750	16500
14	摄像机安装及调试（卡口）	国产优质	定制	前端卡口类摄像机及主控器安装调试费用，不论调试次数，每台摄像机收取一次费用；含设备信息深化采集与平台信息配置；车辆轨迹采集和结构化抓拍功能的不间断优化调整；按要求对相关数据进	中国大陆	台	52	1950	101400

				行汇聚与共享					
15	补光灯安装及调试	国产优质	定制	前端各类补光设备安装及调试费用，不论调试次数，每台补光设备收取一次费用	中国大陆	只	94	250	23500
16	摄像机安装及调试（监控）	国产优质	定制	前端监控类摄像机安装及调试费用，不论调试次数，每台摄像机收取一次费用；含设备信息深化采集与平台信息配置；视频监控功能的不间断优化调整；按要求对相关数据进行汇聚与共享；	中国大陆	台	26	1580	41080
17	C型立杆（H7L6）	国产优质	定制	臂长6米，立柱钢板厚度5mm，20mm，挑臂夹角91度(+0.5度)，杆件表面需镀锌处理及喷塑，含钢筋笼基础，土方道板开挖、清运、道板恢复等所有工作内容;详见设计图纸;	中国大陆	根	4	10000	40000
18	电缆保护管施工	国产优质	定制	ϕ75增强PE管敷设;含开挖、埋管、砂包封、废料外运、回填和绿化及道路（沥青或砼）恢复等所有内容	中国大陆	点位	24	15600	374400
19	高速市际边界系统各类配线	国产优质	定制	包括主供电电源、设备供电电源、5类网线、控制线等	中国大陆	点位	24	1200	28800
20	光纤租用费	移动	定制	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等，禁止串联，6年租赁费	中国大陆	条	24	6000	144000
21	电能消耗	国产优质	定制	摄像机、补光灯、主控器、前端光交换机等设备24小时持续工作	中国大陆	套	198	320	63360

22	高速公路安全措施费	国产优质	定制	包含现场安全员指挥人、防撞车、安全锥形桶等措施，要求按属地管理单位要求摆放	中国大陆	点位	24	12700	304800
合计									2209672
二、高速枢纽高清人车卡口									
序号	**产品名称**	**品牌**	**规格型号**	**技术参数**	**产地**	**单位**	**数量**	**单价（元）**	**总价（元）**
1	挂壁机箱	国产优质	定制	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸：610mm×490mm×860mm，箱体镀锌板 1.2mm，含安装、各类紧固件等	中国大陆	台	19	1000	19000
2	主控制器	海康	DS-TP50-12R	嵌入式操作系统；配置 1 块 4T 硬盘；支持 12 路 IPC 接入；设备具有 12 个 1000M 以太网接口、2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口；支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储；可配置多种字符叠加、图片合成模式；支持断网续传，即当设备与平台断开，重连后设备将断开时间段的图片继续传给平台；支持数据防篡改，录像、图片文件无法直接删除。	中国大陆	台	19	6450	122550
3	900W 卡口摄像机	海康	iDS-TCV900-GS	像素：900W；分辨率：4096(H)×2160(V)；帧率：25fps；感光器件： 1 个 1 英寸全局曝光 CMOS；码流：32Kbps~16Mbps；视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG；图像输出格式：JPEG；符合 GB35114A；接口：RS-485 接口、RS-232 接口、RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口；工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：＜20W；目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍；违法检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车	中国大陆	台	41	7860	322260

				牌识别、车型识别、车身颜色识别、违法检测、车辆品牌等特征检测；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式；具有网络防雷和防浪涌功能；包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等。					
4	一体化生态补光灯	海康	CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-2-2-MC-A-3B)	光源包括 LED 光源、气体放电光源和红外光源；可见光波长范围：350-780nm；氙气色温范围：5800K200K；LED 色温：3500K；中心光照度：LED 51x(20m 平均光照度)，201x(20m 有效光照度)，801x(20m 频爆光照度)；氙气：40001x；光斑覆盖范围 1 车道；补光距离范围：6m~26m；闪光灯寿命：1000 万次；灯珠数里 24 颗(LED)：光通里不低于 10001m；支持统计频闪持续时间；支持红外白光切换；高度调节支持氙气：1~16 级高度可调；LED 支持 1~20 级高度可调；供电方式：AC220V20%，50HZ-2；功耗：<65W；符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的相关规定。	中国大陆	只	76	1890	143640
5	双目高清监控球机	海康	iDS-2SE7C246MW-D(32xF0)	400 万+600 万拼接广角全景枪球；传感器类型：【全景】1/2.5″ Progressive Scan CMOS;【细节】1/2.8 " Progressive Scan CMOS；最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ （F1.0，AGC ON），0 Lux with Light；【细节】彩色：0.005 Lux @ （F1.5，AGC ON），黑	中国大陆	台	19	3450	65550

				白：0.001 Lux @ （F1.5，AGC ON），0 Lux with IR；可输出全景和细节两路视频图像，其中全景通道分辨率 3632*1632,细节分辨率 2560*1440； 焦距：【全景】2.8 mm；【细节】5.9 mm~154 mm，32 倍光学变倍；白光照射距离：【全景】30 m；【细节】30 m；红外照射距离：【细节】150 m；水平范围：360°；垂直范围：-15°-90°（自动翻转）；宽动态：【全景】数字宽动态；【细节】真宽动态；符合 GB35114A。					
6	120km 千兆光模块	恒信和安	SFP-GE120	SFP 1.25G/1.0625G 120km 千兆光模块	中国大陆	只	38	1024	38912
7	1 光 8 电千兆工业交换机	恒信和安	MIB12G-8EG1G-EI	支持 8 个 10/100/1000Base-X 电口和 1 个 1000Base-XFC/ST/SC 光口；交换容量 10G；IP40 保护等级；全线速转发；符合 EMC 工业四级要求；工作温度-20~70℃。	中国大陆	台	19	575	10925
8	网络避雷器	国产优质	定制	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。	中国大陆	台	19	150	2850
9	电气元器件	国产优质	定制	含电源开关、避雷板、开关等	中国大陆	套	19	200	3800
10	摄像机安装支架及附件	国产优质	定制	摄像机支架、抱箍、膨胀螺丝等	中国大陆	套	41	150	6150
11	U 形/借杆安装支架	国产优质	定制	与龙门架连接使用，下挂 U 型支架、包含螺丝、紧固件等，	中国大陆	套	39	1610	62790

12	原路口设备拆除	国产优质	定制	拆除原路口前端设备，并且负责存放直至支队进行报废	中国大陆	点位	17	2750	46750
13	摄像机安装及调试（卡口）	国产优质	定制	前端卡口类摄像机及主控器安装调试费用，不论调试次数，每台摄像机收取一次费用；含设备信息深化采集与平台信息配置；车辆轨迹采集和结构化抓拍功能的不间断优化调整；按要求对相关数据进行汇聚与共享；	中国大陆	台	41	1950	79950
14	补光灯安装及调试	国产优质	定制	前端各类补光设备安装及调试费用，不论调试次数，每台补光设备收取一次费用	中国大陆	只	76	250	19000
15	摄像机安装及调试（监控）	国产优质	定制	前端监控类摄像机安装及调试费用，不论调试次数，每台摄像机收取一次费用；含设备信息深化采集与平台信息配置；视频监控功能的不间断优化调整；按要求对相关数据进行汇聚与共享；	中国大陆	台	19	1580	30020
16	电缆保护管施工	国产优质	定制	Φ75 增强 PE 管敷设;含开挖、埋管、砂包封、废料外运、回填和绿化及道路（沥青或砼）恢复等所有内容	中国大陆	点位	19	15600	296400
17	高速枢纽系统各类配线	国产优质	定制	包括主供电电源、设备供电电源、5 类网线、控制线等	中国大陆	点位	19	1200	22800
18	光纤租用费	移动	定制	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等，禁止串联，6 年租赁费	中国大陆	条	19	6000	114000
19	电能消耗	国产优质	定制	摄像机、补光灯、主控器、前端光交换机等设备 24 小时持续工作	中国大陆	套	19	320	6080
20	高速公路安全措施费	国产优质	定制	包含现场安全员指挥人、防撞车、安全锥形桶等措施，要求按属地管理单位要求摆放	中国大陆	点位	19	12700	241300

合计									1654727
三、高速主线高清人车卡口									
序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	机箱（落地）	国产优质	定制	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸 710mm×530mm×1665mm，箱体镀锌板 1.5mm，底座镀锌板 6mm，含安装、基础施工等	中国大陆	台	2	5000	10000
2	挂壁机箱	国产优质	定制	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸：610mm×490mm×860mm，箱体镀锌板 1.2mm，含安装、各类紧固件等	中国大陆	台	7	1000	7000
3	主控制器	海康	DS-TP50-12R	嵌入式操作系统；配置 1 块 4T 硬盘；支持 12 路 IPC 接入；设备具有 12 个 1000M 以太网接口、2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口；支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储；可配置多种字符叠加、图片合成模式；支持断网续传，即当设备与平台断开，重连后设备将断开时间段的图片继续传给平台；支持数据防篡改，录像、图片文件无法直接删除。	中国大陆	台	9	6450	58050
4	900W 卡口摄像机	海康	iDS-TCV900-GS	像素：900W；分辨率：4096(H)×2160(V)；帧率：25fps；感光器件：1 个 1 英寸全局曝光 CMOS；码流：32Kbps~16Mbps；视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG；图像输出格式：JPEG；符合 GB35114A；接口：RS-485 接口、RS-232 接口、RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口；工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：＜20W；目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍；违法检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法	中国大陆	台	18	7860	141480

				行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违法检测、车辆品牌等特征检测；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式；具有网络防雷和防浪涌功能；包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等。					
5	一体化生态补光灯	海康	CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-2-2-MC-A-3B)	光源包括 LED 光源、气体放电光源和红外光源；可见光波长范围：350-780nm；氙气色温范围：5800K200K；LED 色温：3500K；中心光照度：LED51x(20m 平均光照度)，201x(20m 有效光照度)，801x(20m 频爆光照度)；氙气：<40001x；光斑覆盖范围 1 车道；补光距离范围：6m~26m；闪光灯寿命：1000 万次；灯珠数里 24 颗(LED)：光通里不低于 10001m；支持统计频闪持续时间；支持红外白光切换；高度调节支持氙气：1~16 级高度可调；LED 支持 1~20 级高度可调；供电方式：AC220V20%，50HZ-2；功耗：<65W；符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的相关规定。	中国大陆	只	32	1890	60480
6	双目高清监控球机	海康	iDS-2SE7C246MW-D(32xF0)	400 万+600 万拼接广角全景枪球；传感器类型：【全景】1/2.5″ Progressive Scan CMOS;【细节】1/2.8 " Progressive Scan CMOS；最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ （F1.0，AGC ON），0 Lux with Light；【细节】彩色：0.005 Lux	中国大陆	台	9	3450	31050

				@ （F1.5，AGC ON），黑白：0.001 Lux @ （F1.5，AGC ON），0 Lux with IR；可输出全景和细节两路视频图像，其中全景通道分辨率 3632*1632,细节分辨率 2560*1440； 焦距：【全景】2.8 mm；【细节】5.9 mm~154 mm，32 倍光学变倍；白光照射距离：【全景】30 m；【细节】30 m；红外照射距离：【细节】150 m；水平范围：360°；垂直范围：-15°-90°（自动翻转）；宽动态：【全景】数字宽动态；【细节】真宽动态；符合 GB35114A。					
7	120km 千兆光模块	恒信和安	SFP-GE120	SFP 1.25G/1.0625G 120km 千兆光模块	中国大陆	只	18	1024	18432
8	1 光 8 电千兆工业交换机	恒信和安	MIB12G-8EG1G-EI	支持 8 个 10/100/1000Base-X 电口和 1 个 1000Base-XFC/ST/SC 光口；交换容量 10G；IP40 保护等级；全线速转发；符合 EMC 工业四级要求；工作温度-20~70℃。	中国大陆	台	9	588	5292
9	网络避雷器	国产优质	定制	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。	中国大陆	台	9	150	1350
10	电气元器件	国产优质	定制	含电源开关、避雷板、开关等	中国大陆	套	9	200	1800
11	摄像机安装支架及附件	国产优质	定制	摄像机支架、抱箍、膨胀螺丝等	中国大陆	套	18	150	2700
12	U 形/借杆安装支架	国产优质	定制	与龙门架连接使用，下挂 U 型支架、包含螺丝、紧固件等，	中国大陆	套	17	1610	27370

13	摄像机安装及调试（卡口）	国产优质	定制	前端卡口类摄像机及主控器安装调试费用，不论调试次数，每台摄像机收取一次费用；含设备信息深化采集与平台信息配置；车辆轨迹采集和结构化抓拍功能的不间断优化调整；按要求对相关数据进行汇聚与共享；	中国大陆	台	18	1950	35100
14	补光灯安装及调试	国产优质	定制	前端各类补光设备安装及调试费用，不论调试次数，每台补光设备收取一次费用	中国大陆	只	32	250	8000
15	摄像机安装及调试（监控）	国产优质	定制	前端监控类摄像机安装及调试费用，不论调试次数，每台摄像机收取一次费用；含设备信息深化采集与平台信息配置；视频监控功能的不间断优化调整；按要求对相关数据进行汇聚与共享；	中国大陆	台	9	1580	14220
16	电缆保护管施工	国产优质	定制	Φ75 增强 PE 管敷设;含开挖、埋管、砂包封、废料外运、回填和绿化及道路（沥青或砼）恢复等所有内容	中国大陆	点位	9	15600	140400
17	高速主线系统各类配线	国产优质	定制	包括主供电电源、设备供电电源、5 类网线、控制线等	中国大陆	点位	9	1200	10800
18	光纤租用费	移动	定制	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等，禁止串联，6 年租赁费	中国大陆	条	9	6000	54000
19	电能消耗	国产优质	定制	摄像机、补光灯、主控器、前端光交换机等设备 24 小时持续工作	中国大陆	套	68	320	21760
20	高速公路安全措施费	国产优质	定制	包含现场安全员指挥人、防撞车、安全锥形桶等措施，要求按属地管理单位要求摆放	中国大陆	点位	9	12700	114300
合计									763584
四、高速服务区卡口以及高点监控									

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	挂壁机箱	国产优质	定制	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸：610mm×490mm×860mm,箱体镀锌板 1.2mm，含安装、各类紧固件等	中国大陆	台	3	1000	3000
2	主控制器	海康	DS-TP50-12R	嵌入式操作系统；配置 1 块 4T 硬盘;支持 12 路 IPC 接入；设备具有 12 个 1000M 以太网接口、2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口；支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储；可配置多种字符叠加、图片合成模式；支持断网续传，即当设备与平台断开，重连后设备将断开时间段的图片继续传给平台；支持数据防篡改，录像、图片文件无法直接删除。	中国大陆	台	3	6450	19350
3	900W 卡口摄像机	海康	iDS-TCV900-GS	像素：900W；分辨率：4096(H)×2160(V)；帧率：25fps；感光器件： 1 个 1 英寸全局曝光 CMOS;码流：32Kbps~16Mbps；视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG；图像输出格式：JPEG；符合 GB35114A;接口:RS-485 接口、RS-232 接口、RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口；工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：＜20W；目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍；违法检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违法检测、车辆品牌等特征检测；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式；具有网络防雷和防浪涌功能；包含摄	中国大陆	台	3	7860	23580

				像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等。					
4	一体化生态补光灯	海康	CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-2-2-MC-A-3B)	光源包括 LED 光源、气体放电光源和红外光源；可见光波长范围：350-780nm；氙气色温范围：5800K200K；LED 色温：3500K；中心光照度：LED51x(20m 平均光照度)，201x(20m 有效光照度)，801x(20m 频爆光照度)；氙气：<40001x；光斑覆盖范围 1 车道；补光距离范围：6m~26m；闪光灯寿命：1000 万次；灯珠数里 24 颗(LED)：光通里不低于 10001m；支持统计频闪持续时间；支持红外白光切换；高度调节支持氙气：1~16 级高度可调；LED 支持 1~20 级高度可调；供电方式：AC220V20%，50HZ-2；功耗：<65W；符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的相关规定。	中国大陆	只	3	1890	5670
5	双目高清监控球机	海康	iDS-2SE7C246MW-D(32xF0)	400 万+600 万拼接广角全景枪球；传感器类型：【全景】1/2.5″ Progressive Scan CMOS;【细节】1/2.8 " Progressive Scan CMOS；最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ （F1.0，AGC ON），0 Lux with Light；【细节】彩色：0.005 Lux @ （F1.5，AGC ON），黑白：0.001 Lux @ （F1.5，AGC ON），0 Lux with IR；可输出全景和细节两路视频图像，其中全景通道分辨率 3632*1632,细节分辨率 2560*1440；	中国大陆	台	3	3450	10350

				焦距：【全景】2.8 mm；【细节】5.9 mm~154 mm，32 倍光学变倍；白光照射距离：【全景】30 m；【细节】30 m；红外照射距离：【细节】150 m；水平范围：360°；垂直范围：-15°-90°（自动翻转）；宽动态：【全景】数字宽动态；【细节】真宽动态；符合 GB35114A。					
6	高空监控	海康	DS-2SK8C246IMXR-D/AR(40xF0)(B)	内置 GPU 芯片，设备具备全景、细节两个通道且都支持远程转动调节位置；全景 1/1.8 英寸 CMOS 传感器；细节像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器;全景分辨率：3632×1080；细节分辨率：2560×1440；最低照度：彩色 0.00021x，黑白 0.00011x。全景采用定焦镜头，两个镜头焦距均 2.8mm;细节采用电动变焦镜头，镜头焦距范围：5.5mm~220mm；全景补光灯 4 颗（白光灯）；细节补光灯 6 颗（红外灯），1 颗（白光灯）；全景补光距离 30 米（白光），细节补光距离 200 米（红外）；细节相机支持 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍;水平范围：0°～360°、垂直范围：-30°～90°；支持 300 个预置位，8 条巡航路径；全景支持 AR 标签功能；细节相机支持细节支持人、非机动车、车辆混行检测，可同时对人、非机动车、车辆进行抓拍并可对车牌识别提取；细节相机支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停	中国大陆	台	1	7500	7500

				车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持自动跟踪；接入标准：支持GB/T28181；ONVIF；CGI；GA/T1400；SDK；GB35114A；支持DC36V±25%宽电压输入；支持IP67防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护。					
7	120km千兆光模块	恒信和安	SFP-GE120	SFP 1.25G/1.0625G 120km千兆光模块	中国大陆	只	6	1024	6144
8	1光4电千兆工业交换机	恒信和安	MIB12G-4EG1G-EI	支持4个10/100/1000Base-X电口和1个1000Base-XFC/ST/SC光口；交换容量10G；IP40保护等级；全线速转发；符合EMC工业四级要求；工作温度-20~70℃。	中国大陆	台	3	400	1200
9	网络避雷器	国产优质	定制	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。	中国大陆	台	3	150	450
10	电气元器件	国产优质	定制	含电源开关、避雷板、开关等	中国大陆	套	3	200	600
11	摄像机安装支架及附件	国产优质	定制	摄像机支架、抱箍、膨胀螺丝等	中国大陆	套	3	150	450
12	监控安装支架	国产优质	定制	定制安装支架、包含螺丝、紧固件等	中国大陆	套	1	1180	1180
13	摄像机安装及调试（卡口）	国产优质	定制	前端卡口类摄像机及主控器安装调试费用，不论调试次数，每台摄像机收取一次费用；含设备信息深化采集与平台信息配置；车辆轨迹采集和结构化抓拍功能的不间断优化调整；按要求对相关数据进行汇聚与共享；	中国大陆	台	3	1950	5850

14	补光灯安装及调试	国产优质	定制	前端各类补光设备安装及调试费用，不论调试次数，每台补光设备收取一次费用	中国大陆	只	3	250	750
15	摄像机安装及调试（监控）	国产优质	定制	前端监控类摄像机安装及调试费用，不论调试次数，每台摄像机收取一次费用；含设备信息深化采集与平台信息配置；视频监控功能的不间断优化调整；按要求对相关数据进行汇聚与共享；	中国大陆	台	4	1580	6320
16	电缆保护管施工	国产优质	定制	Φ75 增强 PE 管敷设;含开挖、埋管、砂包封、废料外运、回填和绿化及道路（沥青或砼）恢复等所有内容	中国大陆	点位	3	15600	46800
17	高速主线系统各类配线	国产优质	定制	包括主供电电源、设备供电电源、5 类网线、控制线等	中国大陆	点位	3	1200	3600
18	光纤租用费	移动	定制	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等，禁止串联，6 年租赁费	中国大陆	条	3	6000	18000
19	电能消耗	国产优质	定制	摄像机（含补光灯、主控、前端光交换机等）确保设备 24 小时持续工作	中国大陆	套	13	320	4160
合计									164954
五、高速收费站出入口高清人车卡口									
序号	**产品名称**	**品牌**	**规格型号**	**技术参数**	**产地**	**单位**	**数量**	**单价（元）**	**总价（元）**
1	机箱（落地）	国产优质	定制	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸 710mm×530mm×1665mm，箱体镀锌板 1.5mm，底座镀锌板 6mm，机箱门报警、电源避雷、散热风扇、机箱内部照明、4 路 220V 输出、三眼检修插座一个	中国大陆	台	3	5000	15000
2	主控制器	海康	DS-TP50-12R	嵌入式操作系统；配置 1 块 4T 硬盘;支持 12 路 IPC 接入；设备具有 12 个 1000M 以太网接口、2 个	中国大陆	台	6	6450	38700

				RS-232 接口、2 个 RS-485 接口；支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储；可配置多种字符叠加、图片合成模式；支持断网续传，即当设备与平台断开，重连后设备将断开时间段的图片继续传给平台；支持数据防篡改，录像、图片文件无法直接删除。					
3	900W 卡口摄像机	海康	iDS-TCV900-GS	像素：900W；分辨率：4096(H)×2160(V)；帧率：25fps；感光器件：1 个 1 英寸全局曝光 CMOS;码流：32Kbps~16Mbps；视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG;图像输出格式：JPEG；符合 GB35114A;接口:RS-485 接口、RS-232 接口、RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口；工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz;功耗：＜20W;目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍；违法检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违法检测、车辆品牌等特征检测；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式；具有网络防雷和防浪涌功能；包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等。	中国大陆	台	6	7860	47160
4	一体化生态补光灯	海康	CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-2-2-MC-A-3B)	光源包括 LED 光源、气体放电光源和红外光源；可见光波长范围：350-780nm；氙气色温范围：5800K200K;LED 色温：3500K；中心光照度：	中国大陆	只	12	1890	22680

				LED51x(20m 平均光照度)，201x(20m 有效光照度)，801x(20m 频爆光照度)；氙气：40001x；光斑覆盖范围 1 车道；补光距离范围：6m~26m；闪光灯寿命：1000 万次；灯珠数里 24 颗(LED)：光通里不低于 10001m；支持统计频闪持续时间；支持红外白光切换；高度调节支持氙气：1~16 级高度可调；LED 支持 1~20 级高度可调；供电方式：AC220V20%，50HZ-2；功耗：<65W；符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的相关规定。					
5	双目高清监控球机	海康	iDS-2SE7C246MW-D(32xF0)	400 万+600 万拼接广角全景枪球；传感器类型：【全景】1/2.5″ Progressive Scan CMOS;【细节】1/2.8 " Progressive Scan CMOS；最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ （F1.0，AGC ON），0 Lux with Light；【细节】彩色：0.005 Lux @ （F1.5，AGC ON），黑白：0.001 Lux @ （F1.5，AGC ON），0 Lux with IR；可输出全景和细节两路视频图像，其中全景通道分辨率 3632*1632,细节分辨率 2560*1440；焦距：【全景】2.8 mm；【细节】5.9 mm~154 mm，32 倍光学变倍；白光照射距离：【全景】30 m；【细节】30 m；红外照射距离：【细节】150 m；水平范围：360°；垂直范围：-15° -90°（自动翻转）；宽动态：【全景】数字宽动态；【细节】真宽动态；符合 GB35114A。	中国大陆	台	6	3450	20700

6	80km 千兆光模块	恒信和安	SFP-GE80	SFP 1.25G/1.0625G 80km 千兆光模块	中国大陆	只	6	310	1860
7	1 光 8 电千兆工业交换机	恒信和安	MIB12G-8EG1G-EI	支持 8 个 10/100/1000Base-X 电口和 1 个 1000Base-XFC/ST/SC 光口；交换容量 10G；IP40 保护等级；全线速转发；符合 EMC 工业四级要求；工作温度-20~70℃。	中国大陆	台	3	575	1725
8	网络避雷器	国产优质	定制	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。	中国大陆	台	6	150	900
9	电气元器件	国产优质	定制	含电源开关、避雷板、开关等	中国大陆	套	3	200	600
10	摄像机安装支架及附件	国产优质	定制	摄像机支架、抱箍、膨胀螺丝等	中国大陆	套	6	150	900
11	C 型立杆（H7L6+6）	国产优质	定制	臂长 6 米+6 米，立柱钢板厚度 5mm，20mm，挑臂夹角 91 度(+0.5 度)，杆件表面需镀锌处理及喷塑，含钢筋笼基础，土方道板开挖、清运、道板恢复等所有工作内容;详见设计图纸;	中国大陆	根	1	13366	13366
12	C 型立杆（H7L8+8）	国产优质	定制	臂长 8 米+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，含钢筋笼基础，土方道板开挖、清运、道板恢复等所有工作内容;详见设计图纸;	中国大陆	根	1	23000	23000
13	杆件迁移基础开挖	国产优质	定制	杆件基础以及预埋件、接地桩：含模板；含土方开挖、回填、螺栓、法兰、接地、路面恢复以及含土方外运	中国大陆	套	2	3875	7750

14	摄像机安装及调试（卡口）	国产优质	定制	前端卡口类摄像机及主控器安装调试费用，不论调试次数，每台摄像机收取一次费用；含设备信息深化采集与平台信息配置；车辆轨迹采集和结构化抓拍功能的不间断优化调整；按要求对相关数据进行汇聚与共享；	中国大陆	台	6	1950	11700
15	补光灯安装及调试	国产优质	定制	前端各类补光设备安装及调试费用，不论调试次数，每台补光设备收取一次费用	中国大陆	只	12	250	3000
16	摄像机安装及调试（监控）	国产优质	定制	前端监控类摄像机安装及调试费用，不论调试次数，每台摄像机收取一次费用；含设备信息深化采集与平台信息配置；视频监控功能的不间断优化调整；按要求对相关数据进行汇聚与共享；	中国大陆	台	6	1580	9480
17	电缆保护管施工	国产优质	定制	Φ75 增强 PE 管敷设;含开挖、埋管、砂包封、废料外运、回填和绿化及道路（沥青或砼）恢复等所有内容	中国大陆	点位	3	15600	46800
18	高速收费站出入口系统各类配线	国产优质	定制	包括主供电电源、设备供电电源、5 类网线、控制线等	中国大陆	点位	3	1200	3600
19	光纤租用费	移动	定制	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等，禁止串联，6 年租赁费	中国大陆	条	3	6000	18000
20	电能消耗	国产优质	定制	摄像机（含补光灯、主控、前端光交换机等）确保设备 24 小时持续工作	中国大陆	套	30	320	9600
21	高速公路安全措施费	国产优质	定制	包含现场安全员指挥人、防撞车、安全锥形桶等措施，要求按属地管理单位要求摆放	中国大陆	点位	3	12700	38100
合计									334621
六、高速高空监控									

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	挂壁机箱	国产优质	定制	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸：610mm×490mm×860mm，箱体镀锌板 1.2mm，含安装、各类紧固件等	中国大陆	台	2	1000	2000
2	高空监控	海康	DS-2SK8C246IMXR-D/AR(40xF0)(B)	内置 GPU 芯片，设备具备全景、细节两个通道且都支持远程转动调节位置；全景 1/1.8 英寸 CMOS 传感器；细节像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器;全景分辨率：3632×1080；细节分辨率：2560×1440；最低照度：彩色 0.00021x，黑白 0.00011x。全景采用定焦镜头，两个镜头焦距均 2.8mm;细节采用电动变焦镜头，镜头焦距范围：5.5mm~220mm；全景补光灯 4 颗（白光灯）；细节补光灯 6 颗（红外灯），1 颗（白光灯）；全景补光距离 30 米（白光），细节补光距离 200 米（红外）；细节相机支持 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍;水平范围：0°～360°、垂直范围：-30°～90°；支持 300 个预置位，8 条巡航路径；全景支持 AR 标签功能；细节相机支持细节支持人、非机动车、车辆混行检测，可同时对人、非机动车、车辆进行抓拍并可对车牌识别提取；细节相机支持绊线入侵、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；支持自动跟踪；接入标准：支持 GB/T28181；ONVIF；CGI；GA/T1400；SDK；GB35114A；	中国大陆	台	1	7500	7500

				支持 DC36V±25%宽电压输入；支持 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护。					
3	高空高倍监控	海康	DS-2SK8C246IMXR-D/AR(40xF0)(B)	传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS；最低照度：0.0005Lux/F1.5(彩色)，0.0001Lux/F1.5(黑白)，0 Lux with IR；支持 45 倍光学变倍，镜头最大焦距 360mm；设备具有光学防抖功能/陀螺仪防抖功能，将镜头倍率设置为最大，快门设置为 1/25s,在振动台振幅不大于 0.3°，振动频率不大于 10Hz 情况下，设备视场角应无明显变化，视频图像在振动过程中应保持稳定清晰；视场角：水平视场角 53.4-0.9 度(广角-望远)；激光照射距离：1000m；防补光过曝：支持；支持分类曝光识别功能，可同时对不同移动速度、明亮程度、反光程度的行人目标、非机动车目标、机动车目标进行分类曝光，可检测、跟踪并抓拍处于运动过程中的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车等目标，抓拍的人脸目标、机动车号牌目标应清晰完整，且无过曝、过暗等情况；设备可对监视画面中不小于 30 个人脸进行检测、跟踪和抓拍；设备可同时对行人、非机动车、机动车目标进行检测、跟踪及抓拍，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示；设备可同时对行人、非机动车、机动	中国大陆	台	2	9500	19000

				车目标进行分类计数；水平范围:360°；垂直范围:-20° -90°（自动翻转）；卫星定位：内置北斗卫星定位模块；电子罗盘：支持；符合 GB35114A。					
4	120km 千兆光模块	恒信和安	SFP-GE120	SFP 1.25G/1.0625G 120km 千兆光模块	中国大陆	只	4	1024	4096
5	1 光 4 电千兆工业交换机	恒信和安	MIB12G-4EG1G-EI	支持 4 个 10/100/1000Base-X 电口和 1 个 1000Base-XFC/ST/SC 光口；交换容量 10G；IP40 保护等级；全线速转发；符合 EMC 工业四级要求；工作温度-20~70℃。	中国大陆	台	2	400	800
6	网络避雷器	国产优质	定制	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。	中国大陆	台	3	150	450
7	电气元器件	国产优质	定制	含电源开关、避雷板、开关等	中国大陆	套	3	200	600
8	监控安装支架	国产优质	定制	与高架路灯连接使用，定制安装支架、包含螺丝、紧固件等	中国大陆	套	3	1180	3540
9	高速高空监控系统各类配线	国产优质	定制	包括主供电电源、设备供电电源、5 类网线、控制线等	中国大陆	点位	3	1200	3600
10	光纤租用费	移动	定制	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等，禁止串联，6 年租赁费	中国大陆	条	2	6000	12000
11	常泰大桥高空安装施工费	国产优质	定制	包含设备安装施工、线缆敷设及设备调试等	中国大陆	点位	1	10000	10000
12	铁塔配套措施费	国产优质	定制	包含铁塔租赁费、电能消耗和维护费、设备安装调试；包含光纤租赁，保证链路的畅通	中国大陆	点位	1	45000	45000

合计									108586
七、高速压线抓拍									
序号	**产品名称**	**品牌**	**规格型号**	**技术参数**	**产地**	**单位**	**数量**	**单价（元）**	**总价（元）**
1	挂壁机箱	国产优质	定制	通风、防雨、防尘、防盗，尺寸：610mm×490mm×860mm，箱体镀锌板 1.2mm，含安装、各类紧固件等	中国大陆	台	2	1000	2000
2	主控制器	海康	DS-TP50-12R	嵌入式操作系统；配置 1 块 4T 硬盘;支持 12 路 IPC 接入；设备具有 12 个 1000M 以太网接口、2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口；支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储；可配置多种字符叠加、图片合成模式；支持断网续传，即当设备与平台断开，重连后设备将断开时间段的图片继续传给平台；支持数据防篡改，录像、图片文件无法直接删除。	中国大陆	台	2	6450	12900
3	900W 压线抓拍电警摄像机	海康	iDS-TCVCC1-H/30/PT70	支持双 900 万全局曝光 CMOS 低照度摄像机；传感器类型：2 个 1.1” GMOS；最小照度：彩色：0.01Lux@(F1.2,AGC ON)；视频分辨率：（4096×2160）*2；帧率：25fps(4096×2160)*2；图片分辨率 7376×3888；闪光灯控制：内置白光补光灯，亮度可调，可按亮度自动控制，亦可按时间段控制；双镜头，支持自动聚焦：30mm /35mm，不调节;70mm ；符合 GB35114A；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、拥堵、行人等事件检测功能。	中国大陆	台	2	21600	43200

4	双目高清监控球机	海康	iDS-2SE7C246MW-D(32xF0)	400 万+600 万拼接广角全景枪球；传感器类型：【全景】1/2.5″ Progressive Scan CMOS;【细节】1/2.8 " Progressive Scan CMOS；最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ （F1.0，AGC ON），0 Lux with Light；【细节】彩色：0.005 Lux @ （F1.5，AGC ON），黑白：0.001 Lux @ （F1.5，AGC ON），0 Lux with IR；可输出全景和细节两路视频图像，其中全景通道分辨率 3632*1632,细节分辨率 2560*1440； 焦距：【全景】2.8 mm；【细节】5.9 mm~154 mm，32 倍光学变倍；白光照射距离：【全景】30 m；【细节】30 m；红外照射距离：【细节】150 m；水平范围：360°；垂直范围：-15°-90°（自动翻转）；宽动态：【全景】数字宽动态；【细节】真宽动态；符合 GB35114A。	中国大陆	台	2	3450	6900
5	120km 千兆光模块	恒信和安	SFP-GE120	SFP 1.25G/1.0625G 120km 千兆光模块	中国大陆	只	4	1024	4096
6	1 光 8 电千兆工业交换机	恒信和安	MIB12G-8EG1G-EI	支持 8 个 10/100/1000Base-X 电口和 1 个 1000Base-XFC/ST/SC 光口；交换容量 10G；IP40 保护等级；全线速转发；符合 EMC 工业四级要求；工作温度-20~70℃。	中国大陆	台	2	575	1150
7	网络避雷器	国产优质	定制	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。	中国大陆	台	2	150	300

8	电气元器件	国产优质	定制	含电源开关、避雷板、开关等	中国大陆	套	2	200	400
9	摄像机安装支架及附件	国产优质	定制	摄像机支架、抱箍、膨胀螺丝等	中国大陆	套	2	150	300
10	U 形/借杆安装支架	国产优质	定制	与龙门架连接使用，下挂 U 型支架、包含螺丝、紧固件等，	中国大陆	套	8	1610	12880
11	高点补光设备	扬州艳彩	定制	150 瓦*4 火，22.5*34*13cm，最大照射角度 140°	中国大陆	套	4	2350	9400
12	补光设备杆件及基础	扬州艳彩	定制	15 米中杆灯；避雷针：1 米；主杆：口径 120-280*6.0mm*15 米；主法兰：550*20mm；地笼：6*m22*1.5 米，锚板：550*4.0mm	中国大陆	套	4	6000	24000
13	摄像机安装及调试（卡口）	国产优质	定制	前端卡口类摄像机及主控器安装调试费用，不论调试次数，每台摄像机收取一次费用；含设备信息深化采集与平台信息配置；车辆轨迹采集和结构化抓拍功能的不间断优化调整；按要求对相关数据进行汇聚与共享；	中国大陆	台	2	1950	3900
14	摄像机安装及调试（监控）	国产优质	定制	前端监控类摄像机安装及调试费用，不论调试次数，每台摄像机收取一次费用；含设备信息深化采集与平台信息配置；视频监控功能的不间断优化调整；按要求对相关数据进行汇聚与共享；	中国大陆	台	2	1580	3160
15	高点补光设备安装及调试	国产优质	定制	高点补光设备安装及调试费用，不论调试次数，每台补光设备收取一次费用	中国大陆	套	4	250	1000
16	电缆保护管施工	国产优质	定制	ϕ75 增强 PE 管敷设;含开挖、埋管、砂包封、废料外运、回填和绿化及道路（沥青或砼）恢复等所有内容	中国大陆	点位	2	15600	31200

17	高速主线系统各类配线	国产优质	定制	包括主供电电源、设备供电电源、5 类网线、控制线等	中国大陆	点位	2	1200	2400
18	光纤租用费	移动	定制	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等，禁止串联，6 年租赁费	中国大陆	条	2	6000	12000
19	电能消耗	国产优质	定制	摄像机、补光灯、主控器、前端光交换机等设备 24 小时持续工作	中国大陆	套	12	320	3840
20	高速公路安全措施费	国产优质	定制	包含现场安全员指挥人、防撞车、安全锥形桶等措施，要求按属地管理单位要求摆放	中国大陆	点位	2	12700	25400
合计									200426
八、恶劣天气高影响路段提升改造									
序号	**产品名称**	**品牌**	**规格型号**	**技术参数**	**产地**	**单位**	**数量**	**单价（元）**	**总价（元）**
1	可变限速警示屏	文康	KXS-12F-WK01	检测雷达发射功率：6dbm，刷新率：24.15GHz ±45MHz；检测距离：≥200m；工作电压：12V；激光器采用 3 组绿光激光器，单组常亮功率：18W，输出波长：520nm-530nm；红蓝爆闪灯功率：18W，采用双芯片；警报器功率：12W，声音：130db；显示屏采用 P10 双基色高亮 LED 屏；驱动方式 1/4 扫描（含杆件、安装及辅材）。	中国大陆	套	2	59100	118200
2	可变限速测速模块	文康	CSY-1-1-3-1-01321	图像采集处理单元:有效像素：900 万； 传感器类型：≥1″全局曝光；最低照度：0.1Lux@(F1.2,AGC ON)；最大图像尺寸：4096*2160；帧率：25fps（4096*2160；）平板窄波测速雷达：工作波段：K-波段；工作频率：24.150GHz±45MHz；波束宽度（-3DB）：水平＜	中国大陆	套	2	123000	246000

				4.5°。通讯速率：波特率9600，8，N，1；响应时间：＜30ms；测速量程：至少满足（2~450）km/h;（雷达检测最低捕获车速值≤2km/h，雷达检测最高捕获车速值≥450km/h）；主控制单元：处理器不小于4核，主频≥2.0GHz；图像处理器:≥2个独立的显示输出支持eDP(最高分辨率2560x1600)或者LVDS(最高分辨率1920x1200)，HDMI1.4a（最高分辨率1920x1200），VGA（最高分辨率2560x1600);软件：车速检测及超速图片抓拍控制，违法图片处理等。根据气象参数变化自动控制系统执行道路实时限速等；显示单元：7寸可视全触摸工业级显示屏；应能设置报警速度值，当判定机动车速度超过报警速度值时，应能生成报警信息，并支持现场报警和远程报警；需接入恶劣天气应急管控可视化平台并对接交通态势监测服务平台。					
3	视频监控	海康	iDS-2PT7T80MX-D4/JM(C6)(T5)	内置电动云台和一体化变焦镜头；支持GB35114安全加密；支持四种智能资源切换：smart事件 、人脸抓拍、混合目标检测(全结构化)；人脸抓拍：支持同时检测30张人脸，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图，支持人脸属性分析；混合目标检测（全结构化）：支持人脸+人体+车辆抓拍，对目标进行检测、评	中国大陆	套	8	12205	97640

				分，输出最优抓拍图。支持人脸+人体+车辆属性分析；传感器类型：1/1.2" progressive scan CMOS；最低照度：彩色：0.0005Lux @（F1.6，AGC ON；黑白：0.0001Lux @（F1.6，AGC ON；0 Lux with IR；宽动态：120dB 超宽动态；焦距：11-55mm，5 倍光学；红外照射距离：80m（人脸 30m）； 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（3840 × 2160，2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）；60 Hz：24 fps（3840 × 2160，2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）；需接入恶劣天气应急管控可视化平台并对接交通态势监测服务平台。					
4	边缘计算单元	开云	KY-EA-H01	硬件参数：CPU：ARM 架构，8 核心；内存：16G DDR4；存储：64GB eMMC + 256GB SSD；计算卡：算力 32TOPS；网络：千兆网络*2；电源：DC-in 12V；工作温度：-20℃~60℃；视频接入协议：支持通过 RTSP 协议或主流相机 SDK 取流；视频流要求：支持 1080P 以上分辨率视频；视频解析能力：单台覆盖 1 处主线场景，最大支持 2 路普通监控视频分析+2 路高清卡口图片解析及高低清联动匹配；取证类型：支持对普通监控球机进行智能分析，支持违法变道、占用应急车道、违法停车、不按规定车道行驶等 4 种和交通拥堵、行人上高速等	中国大陆	套	2	110000	220000

				交通事件自动抓拍；高低清联动：支持低清违法车辆与高清卡口车辆的匹配关联，形成违法取证证据；识别指标：违法事件识别准确率 90%,高低清匹配准确率 90%；数据应用：支持违法数据检索及详情查看、审核，可根据日期/时间/通道/属性组合查询；违法证据：支持按照 GA/T832 要求进行违法图片的 OSD 叠加及合成；需接入恶劣天气应急管控可视化平台并对接交通态势监测服务平台。					
5	车距测距模块	文康	WK-CJQZ-01	900 万像素一体化抓拍单元；支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台；传感器类型：1”Global shutter CMOS；视频分辨率：4096(H) × 2160(V)；帧率：25fps；镜头规格：25mm；AI 微波感知研判单元:（1）检测范围:2m-280m;检测方向:同向、反向、双向；补光类型：气体可见补光、气体红外补光、LED 频闪补光、LED 爆闪补光（支持组合补光和支持单独补光）；智能终端:采用嵌入式封装结构，支持前端数据稳定实时接入，支持数据存储及查询，前端设备的设置及相关配置；AI 微波感知研判单元速距精测系统：实现对检测目标的径向距离、速度、坐标等信息的检测功能，智能分析	中国大陆	套	1	440000	440000

				车辆跟车距离及安全车距；同步录像功能：当车辆有违法行为发生时，系统可对违法车辆进行抓拍并生成 2 张不同时间反映车辆违法行为的图片；系统可在抓拍图片的同时进行同步录像，同步录像的预录和超时时间可设；系统应具有车辆变道检测功能，第三车变道并线而导致车辆未保持安全车距的情形，系统自动屏蔽不产生误记录。整套设备提供公安部检测中心依据（GA/T 832—2014）《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》标准出具检测检验报告；需接入恶劣天气应急管控可视化平台并对接交通态势监测服务平台。					
6	流量雷达	文康	WK-MEP-Ⅱ/M	检测器采用二维主动扫描式阵列雷达微波检测技术，微波信号沿发射方向每秒20次的扫描频率可靠地检测路上每一车道的动态或静态目标； 检测器支持大区域检测，沿来车方向正常检测区域可达 260 米，能同时检则不小于 6 道，同时跟踪检测 256 个目标；检测器支持检测每个目标的位置坐标（x，y）、速度（Vx，Vy）、目标类型，具有图形化操作软件，实时显示每个目标在检测区域内被跟踪情况以及目标即时位置、速度、车辆长度等实时信息；检测器需具备多功能的数据检测功能，可替代多组其他类型检测器，检测每车道多个断面	中国大陆	套	1	22500	22500

				的车流量、平均速度、时间占有率、车头时距、车身间距、85％位速度；检测器具有区间信息检测功能，包括区间车辆数、空间占有率、区间平均速度等信息；检测器支持对交通异常事件进行检测，包括异常逆行、超高速、超低速、未排队超限、排队溢出等，并可输出报警精度 95％；检测器数据统计周期：1～3600 秒范围，可由用户自行设定；检测器可按信号机指令设置信号周期的起始与截止时间点，并输出信号周期内件，安装高度 6～8 米；检测器可在全气候环境下稳定工作，包括雨、雪、雾、霾、大风、冰冻、冰雹、沙尘等恶劣天气，并具有自校准以及故障自诊断功能；需接入恶劣天气应急管控可视化平台并对接交通态势监测服务平台。（均为互联网）					
7	声光电预警单元	德睿	DR-KXB	检测雷达发射功率：6dbm，刷新率：24.15GHz ±45MHz；检测距离：≥200m；工作电压：12V；激光器采用 3 组绿光激光器，单组常亮功率：18W，输出波长：520nm-530nm；红蓝爆闪灯功率：18W，采用双芯片；警报器功率：12W，声音：130db；显示屏采用 P10 双基色高亮 LED 屏；驱动方式 1/4 扫描（含杆件、安装及辅材）。	中国大陆	套	1	36000	36000
合计									1180340
总报价（人民币：元）									6616910

本合同金额为人民币大写：陆佰陆拾壹万陆仟玖佰壹拾元整，小写：￥6616910元 。

项目的具体服务要求见集中采购机构的招标文件。

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．JSZC-320400-JZCG-G2026-0010 招标文件。

2．乙方提交的投标文件。

3．乙方投标的其他资料及承诺。

4．评标记录。

三、质量保证

1．乙方所提供的服务必须符合国家有关标准和 JSZC-320400-JZCG-G2026-0010 招标文件（含技术说明）和投标文件的要求。

2．乙方应保证货物是全新、未使用过的原厂商、原产地、原包装合格正品（含配件），进口产品应保证通过正规合法渠道，需提供相关手续供验证。若甲方发现乙方所供产品为 OEM（非原厂）产品或非全新产品，乙方向甲方予以该产品合同价双倍赔偿。

3．乙方提供的货物必须符合国家有关质量技术标准及相关法律、法规规定的要求，具有完整的技术资料、配件和介质。

4．乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。货物最终验收后，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

四、服务时间

1． 工期：合同签订后 210 个日历日内完成硬件部分的部署、安装、调试、上线工作，审计、第三方检测等费项目建设相关工作不计入项目工期。

2．合同有效期：项目合同签订之日起至项目质保期结束。

3．质保期：项目终验合格之日起六年。

五、付款方式

合同签订后，预付款支付合同金额的 10%。满足合同约定支付条件的，自收到发票后 10 个工作日内支付。

项目建设完成，终验合格并结算审计后，支付至审定金额的 40%。满足合同约定支付条件的，自收到发票后 10 个工作日内支付。

项目终验合格满一年后，支付至审定金额的 70%。满足合同约定支付条件的，自收到发票后 10 个工作日内支付。

项目终验合格满二年后，支付至审定金额的 100%。该笔款项支付前，乙方应向甲方提供审定金额的 5%的保函（保函有效期至本合同质保期满后 30 日）。满足合同约定支付条件的，自收到发票后 10 个工作日内支付。

六、验收要求

乙方按照甲方要求准备验收材料，满足初验条件后，乙方可向甲方申请初验；经甲方组织初验合格后进入试运行阶段，乙方按照甲方要求准备验收材料，满足终验条件后，乙方可向甲方申请终验。

七、服务要求

本项目基础质保期自项目验收合格之日起六年。

在质保期内，乙方保证系统 7*24 不间断的稳定正常运行并提供及时维护，避免由网络故障或软件的升级而影响整个系统的运行。系统出现故障后，通过维修，使系统恢复正常运转。甲方对出现的故障向乙方报告，由其派出技术人员进行排除。乙方必须有相应的资质，乙方须提供相关备用品，相关服务高于厂家标准的，按此要求执行，低于厂家标准服务的，按厂家服务执行。合同期内所有保修服务方式均为乙方上门保修，及由乙方派员到现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

（1）一般系统或设备发生故障后，在 4 小时内到达现场，并在 12 小时的期限内修复。特殊情况不能修复的，要查出故障原因，并提出解决方案。

（2）系统网络故障响应处理时间应少于30分钟，到达现场时间应少于4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，特殊情况，最长不得超过48小时。

（3）因光缆断裂、区域停电和不可抗力的原因造成的损坏不受上述限制，但必须采取有力措施和组织足够的力量及时修复。

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

驻场服务要求：项目六年质保期内，乙方须派驻甲方认可的运维服务团队，团队需包含8名外场运维人员及1名驻场运维人员，乙方须按照甲方工作要求自行准备驻场人员办公场地。驻场运维管理人员需有电警卡口监控及信号系统运维管理工作经验，能够熟练使用各类设备运维系统完成运维保障任务。乙方承诺保持派驻人员的连续性和稳定性；派驻人员日常考核由甲方负责；派驻人员必须服从甲方的管理，包括工作时间、工作安排、工作地点、着装规范、打卡规定等，遵守用户单位相关管理规范和要求，严格执行请销假制度；派驻人员在服务期内不得兼任其他项目的维护工作；派驻人员根据工作需要，在市区内的差旅费用由乙方统一支付；派驻人员调整更换必须经甲方同意。乙方对派驻人员必须进行相关安全保密教育，签订保密协议，有履行安全保密的责任和义务。

保密安全要求：乙方须对项目组进行相关安全保密教育，签订保密协议，有履行保密的责任和义务，并在保密协议中承诺不参与任何信息泄密事件，如涉及信息安全泄密事件，参与人将承担违法相关责任，参与人所属公司也将承担连带法律责任。派驻人员必须进行相关安全保密教育，签订保密协议，有履行保密的责任和义务。

培训要求：在平台系统安装和验收完毕后，在现场进行基础培训，培训内容主要包括系统组网、平台基本原理及特性、平台基础维护方法等。现场培训的目的是让甲方维护人员掌握基本运维操作方法，并能进行一些简单的故障处理。现场培训由乙方根据项目进展进行组织，培训讲师由平台原厂商提供。

备品备件要求：乙方提供前端摄像机及光交换设备不少于2%数量的备品备件，并放置于专用仓库，由专人保管。

其他要求：乙方提供的前端电警卡口及监控摄像机满足GB 35114 A要求；乙方根据所投产品性能，对甲方的设计方案提出技术建议，确保软、硬件设备完整，如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致甲方设备无法正常运行，乙方承诺免费提供，提供承诺书，除甲方明确提出的变更外，本项目不再增加任何费用。乙方充分开展市场调研，确保所投设备能正常供货，如因所投设备停产等原因导致无法正常供货，乙方必须提供同档次或更高档次设备供项目正常使用，结算单价不高于投标单价。乙方承诺其所投的前端立杆设备在使用寿命年限内出现质量问题或由质量问题导致的连带责任由乙方自行承担。乙方对本项目采购的设备、杆件等前端设备进行拆除、报废，拆除点位清单及拆除开始时间应根据用户实际使用情况，与甲方协商确定，经甲方确认可以拆除的点位，乙方须在协商确定的时间内拆除相关设备；拆除后，乙方必须进行垃圾回收、基坑回填、道路修复等环境恢复工作，经甲方或监理现场确认无误并做好记录后方可；拆除后的设备需要做好标签并及时运送至保管库房进行统一集中保管。拆除、报废过程中的拆除费用、运输费用、保管费用等费用均由乙方承担。

八、违约责任

甲方无正当理由拒绝接受乙方提供服务的，甲方向乙方偿付拒绝接受服务合同价款总值10% 的违约金。

甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额千分之六每日向乙方支付违约金。

乙方逾期提供服务的，乙方应按逾期提供服务合同总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因逾期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同价款总额10% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

乙方所提供服务的标准不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒绝接受服务，并可单方面解除合同。

九、安全责任

合同有效期内，由乙方服务不到位造成的安全事件由乙方承担安全责任。

十、不可抗力

1．在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应在不可抗力影响消失后 10 工作日内通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，延长期与不可抗力影响期相同。出现上述情况甲乙双方不承担合同有关逾期违约责任。

2．不可抗力影响时间持续 30 日以上时，甲乙双方均可以单方面解除合同，并书面通知对方。

3．本条所述“不可抗力”是指不可预见、不能克服及不能避免的事件，包括战争、严重火灾、洪水、地震等。

十一、合同纠纷处理

1．凡涉及本合同或因执行本合同而发生的一切争执，应通过协商解决。

2．如果协商不能解决，则应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3．争议在处理过程中，除正在进行诉讼的部分外，合同的其他无争议部分将继续执行。

4．如需修改或补充合同内容，应经甲、乙和集中采购机构三方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

5．除甲方、集中采购机构事先书面同意外，乙方不得转让任何其应履行的合同义务。

6．乙方应遵守甲方有关保密规定，并签订保密协议，不得在未经甲方同意的前提下，透露技术图纸资料等相关信息。

7．本合同未尽事宜，按中华人民共和国现行有关法律法规执行。

十二、合同生效

本合同经双方盖章签字后生效，如有变动，必须经双方协商一致后，方可更改。本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。

其他未尽事宜，参照相关法律，双方协商解决。

甲方：单位名称（章）：常州市公安局交通管理支队

单位地址：常州市天宁区和平中路330号

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

乙方：单位名称（章）：中国移动通信集团江苏有限公司

单位地址：南京市虎踞路59号

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电　话：

开户银行：招商银行北京分行

银行帐号：8888015300006603