

第三章、项目内容、技术参数及要求、商务条款

一、采购清单及技术要求

德兴市 S306 仙莲线德兴城区段（三个路口）电子警察清单汇总

序号	名称	桩号	数量	单位
1	T 字路口（一）	K8+465	1	项
2	T 字路口（二）	K8+950	1	项
3	T 字路口（三）	K18+248	1	项

德兴市 S306 仙莲线德兴城区段电子警察清单（丁字路口一）K8+465

（1）电警控制系统工程量清单

序号	货物名称	主要规格参数	数量	单位
一	路面工程材料部分			
1	落地机柜控制机	不锈钢材质，外表喷塑，防腐处理，外表按规范喷涂字样，机箱整体安装空间不少于 17U，防护等级 IP55，220V 空开不少于 6 组，防鼠、防水、防潮	1	台
2	电警 L 型杆	倒 L 型八角锥形杆件，杆件整体热镀锌，镀锌量不低于 600g/m ² 。立杆高度 6.8 米，壁厚≥10mm，横臂长 8 米，壁厚≥6mm，表面喷塑交通灰。	3	套
3	普通挂杆箱	配套（300*500*600），内置不少于 3 组空开，不低于 20A，不锈钢材质，外表喷塑，防腐处理，外表按规范喷涂字样	3	套
4	接线井	不小于 400*400mm，铸铁材质	6	个

5	900 万电子警察抓拍单元（电子警察）	<p>环保电警抓拍单元</p> <p>环保电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压。</p> <p>视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。</p> <p>支持 LED 频闪灯同步补光。</p> <p>内置摄像机采用 1 个或以上 ≥ 1 英寸 GS-CMOS 传感器</p> <p>支持机动车辆、非机动车、行人抓拍。</p> <p>支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能。</p> <p>红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测。</p> <p>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。</p> <p>可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传；</p> <p>支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。</p> <p>传感器类型：1” Global shutter CMOS (*2)</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>视频压缩标准：H. 264, H. 265, MJPEG</p> <p>视频分辨率支持：$\geq 4096(H) \times 2160(V)$</p> <p>帧率支持 25fps</p> <p>存储功能支持：TF, USB</p> <p>支持协议支持：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, SDK, FTP 协议等</p> <p>镜头规格：16mm</p> <p>光圈类型：手动光圈</p> <p>通讯接口支持：≥ 2 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入支持：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出支持：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>违章检测支持：压线、逆行、闯红灯、不按</p>	3	台
---	---------------------	--	---	---

		<p>导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、不礼让行人、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为</p> <p>机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌；支持识别不少于 10 种车身颜色；支持识别车身副颜色；</p> <p>支持对 25×10 像素~1100×1500 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤75°、水平倾斜角度≤75°、俯仰角度≤75° 的机动车车牌号码。</p> <p>查看图片中的分辨率为 4096 *2160，水平扫描线≥800TVL。</p>		
6	工业级光纤收发器	<p>一光二电，10/100M（25 公里）以太网收发器，完全满足路口设备传输配置要求；-5-70 摄氏度正常运行，支持集成板卡安装</p>	3	台
7	道路管理终端	<p>终端服务器</p> <p>可接入不低于 12 路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。</p> <p>可配置多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>易拆卸硬盘设计，便于施工操作与后期维护。</p> <p>低功耗设计，发热量小，工作温度-40℃~+70℃。</p> <p>支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。</p> <p>可选配支持 4G 无线全网通模块。</p> <p>可选配支持 GPS 校时模块。</p> <p>支持不少于 2 个远程道路管理终端主机、2 个 FTP 主机上传数据。</p> <p>Web 操作，完善的 SDK 支持。</p> <p>通讯接口：2 个 RS-485 接口，2 个 RS-232 接口；</p> <p>触发输入：2 个报警输入</p> <p>触发输出：2 个报警输出</p> <p>音频接口：1 对凤凰端子音频输入/输出外部接口</p> <p>光纤接口数量：2</p> <p>USB 数量：1</p> <p>通用功能：心跳，密码保护，NTP 校时</p> <p>专用功能：支持 12 个通道的过车记录存储、</p>	1	台

		<p>图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发</p> <p>接入路数：12</p> <p>工作温度：-40℃~70℃</p> <p>工作湿度：10%~90%@40℃，无凝结</p> <p>电源：DC12V±10%</p> <p>功耗：50W MAX</p> <p>具有 ≥12 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。</p> <p>支持 ≥2 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD，机械硬盘和 SSD 可以混合使用。</p> <p>具有 ≥1 个 SATA 接口、≥1 个状态指示灯</p>		
8	红灯检测器	<p>交通灯信号检测器-</p> <p>16 路信号灯交流信号输入接口</p> <p>6 个 RS485 输出接口</p> <p>1 个 5VDC 输出接口</p> <p>5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式</p> <p>16 路交通灯状态指示</p> <p>检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠</p> <p>输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施</p> <p>实时输出交通灯信号状态</p> <p>检测电压范围 140VAC~270VAC，50Hz/60Hz</p> <p>设备功耗<6W。</p> <p>设备在正常工作条件下，连续工作 88h 不应出现电、机械或操作系统的故障。</p>	1	台
9	LED 夜间补光灯	<p>光源类型：16 颗优质大功率 LED</p> <p>发光角度 10°</p> <p>覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p> <p>外壳材质金属铝</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>电源：220VAC±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p>	6	台

		防护等级：IP66 需满足 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求，符合一级补光标准		
二	地下工程材料部分			
1	接地系统	热镀锌角钢，L50×50×1200mm，接地阻抗≤10 欧姆	3	套
2	八角杆地笼	主螺栓：8×Φ26×1300mm；连接钢筋：16×Φ10×360mm；基础法兰盘：Φ500*20mm	3	套
3	电源线	RVV2×2.5mm ²	400	米
4	网线	超 6 类网线	80	米
5	光纤	4 芯	400	米
6	485 信号线	RVVP2*1.0mm ²	400	米
7	PE 管	≥Φ50mm	120	米
8	辅材设备调试费		1	项
三	基础砼部分			
1	电警悬臂杆基础砼	C25：1800×1800×2000mm×3 个，包含开挖、清土、恢复	19.4	m ³
2	电警控制柜基础砼	C25：600×600×800mm×1 个，包含开挖、清土、恢复	0.29	m ³
3	接线井基础砼	C25：500×500×600mm×12 个，包含开挖、清土、恢复	1.8	m ³
4	人行横道开槽（恢复）	人行道开挖及路面恢复、清土	145	米

德兴市 S306 仙莲线德兴城区段电子警察清单（丁字路口二）K8+950				
(1) 电警控制系统工程量清单				
序号	货物名称	主要规格参数	数量	单位
一	路面工程材料部分			
1	落地机柜控制机	不锈钢材质，外表喷塑，防腐处理，外表按规范喷涂字样，机箱整体安装空间不少于 17U，防护等级 IP55，220V 空开不少于 6 组，防鼠、防水、防潮	1	台

2	电警 L 型杆	倒 L 型八角锥形杆件，杆件整体热镀锌，镀锌量不低于 600g/m ² 。立杆高度 6.8 米，壁厚≥10mm， 横臂长 8 米 ，壁厚≥6mm，表面喷塑交通灰。	3	套
3	普通挂杆箱	配套（300*500*600），内置不少于 3 组空开，不低于 20A，不锈钢材质，外表喷塑，防腐处理，外表按规范喷涂字样	3	套
4	接线井	不小于 400*400mm，铸铁材质	6	个
5	900 万电子警察抓拍单元（电子警察）	<p>环保电警抓拍单元</p> <p>环保电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压。</p> <p>视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。</p> <p>支持 LED 频闪灯同步补光。</p> <p>内置摄像机采用 1 个或以上≥1 英寸 GS-CMOS 传感器</p> <p>支持机动车辆、非机动车、行人抓拍。</p> <p>支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能。</p> <p>红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测。</p> <p>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。</p> <p>可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传；</p> <p>支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。</p> <p>传感器类型：1” Global shutter CMOS (*2)</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG</p> <p>视频分辨率支持：≥4096(H) × 2160(V)</p> <p>帧率支持 25fps</p> <p>存储功能支持：TF, USB</p> <p>支持协议支持：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, SDK, FTP 协议等</p> <p>镜头规格：16mm</p> <p>光圈类型：手动光圈</p> <p>通讯接口支持：≥2 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232</p>	3	台

		<p>接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入支持：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出支持：7 路 F+/F- 输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>违章检测支持：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、不礼让行人、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为</p> <p>机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌；支持识别不少于 10 种车身颜色；支持识别车身副颜色；</p> <p>支持对 25×10 像素~1100×1500 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤75°、水平倾斜角度≤75°、俯仰角度≤75° 的机动车车牌号码。</p> <p>查看图片中的分辨率为 4096 *2160，水平扫描线≥ 800TVL。</p>		
6	工业级光纤收发器	一光二电，10/100M（25 公里）以太网收发器，完全满足路口设备传输配置要求；-5-70 摄氏度正常运行，支持集成板卡安装	3	台
7	道路管理终端	<p>终端服务器</p> <p>可接入不低于 12 路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。</p> <p>可配置多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>易拆卸硬盘设计，便于施工操作与后期维护。</p> <p>低功耗设计，发热量小，工作温度-40℃~+70℃。</p> <p>支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。</p> <p>可选配支持 4G 无线全网通模块。</p> <p>可选配支持 GPS 校时模块。</p> <p>支持不少于 2 个远程道路管理终端主机、2 个 FTP 主机上传数据。</p> <p>Web 操作，完善的 SDK 支持。</p> <p>通讯接口：2 个 RS-485 接口，2 个 RS-232 接口；</p> <p>触发输入：2 个报警输入</p> <p>触发输出：2 个报警输出</p> <p>音频接口：1 对凤凰端子音频输入/输出外部接口</p> <p>光纤接口数量：2</p> <p>USB 数量：1</p>	1	台

		<p>通用功能：心跳, 密码保护, NTP 校时</p> <p>专用功能：支持 12 个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发</p> <p>接入路数：12</p> <p>工作温度：-40℃~70℃</p> <p>工作湿度：10%~90%@40℃，无凝结</p> <p>电源：DC12V±10%</p> <p>功耗：50W MAX</p> <p>具有 ≥12 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。</p> <p>支持 ≥2 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD，机械硬盘和 SSD 可以混合使用。</p> <p>具有 ≥1 个 SATA 接口、≥1 个状态指示灯</p>		
8	红灯检测器	<p>交通灯信号检测器-</p> <p>16 路信号灯交流信号输入接口</p> <p>6 个 RS485 输出接口</p> <p>1 个 5VDC 输出接口</p> <p>5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式</p> <p>16 路交通灯状态指示</p> <p>检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠</p> <p>输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施</p> <p>实时输出交通灯信号状态</p> <p>检测电压范围 140VAC~270VAC，50Hz/60Hz</p> <p>设备功耗<6W。</p> <p>设备在正常工作条件下，连续工作 88h 不应出现电、机械或操作系统的故障。</p>	1	台
9	LED 夜间补光灯	<p>光源类型：16 颗优质大功率 LED</p> <p>发光角度 10°</p> <p>光源类型：16 颗优质大功率 LED</p> <p>发光角度 10°</p> <p>覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）</p> <p>触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p> <p>外壳材质金属铝</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>电源：220VAC±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p>	6	台

		防护等级：IP66 需满足 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求，符合一级补光标准		
二	地下工程材料部分			
1	接地系统	热镀锌角钢，L50×50×1200mm，接地阻抗≤10欧姆	3	套
2	八角杆地笼	主螺栓：8×Φ26×1300mm；连接钢筋：16×Φ10×360mm；基础法兰盘：Φ500*20mm	3	套
3	电源线	RVV2×2.5mm ²	400	米
4	网线	超6类网线	80	米
5	光纤	4芯	400	米
6	485信号线	RVVP2*1.0mm ²	400	米
7	PE管	≥Φ50mm	120	米
8	辅材设备调试费		1	项
三	基础砼部分			
1	电警悬臂杆基础砼	C25：1800×1800×2000mm×3个，包含开挖、清土、恢复	19.4	m ³
2	电警控制柜基础砼	C25：600×600×800mm×1个，包含开挖、清土、恢复	0.29	m ³
3	接线井基础砼	C25：500×500×600mm×12个，包含开挖、清土、恢复	1.8	m ³
4	人行横道开槽（恢复）	人行道开挖及路面恢复、清土	132	米

德兴市 S306 仙莲线德兴城区段电子警察清单（丁字路口三）K18+248

(1) 电警控制系统工程量清单				
序号	货物名称	主要规格参数	数量	单位
一	路面工程材料部分			
1	落地机柜控制机	不锈钢材质，外表喷塑，防腐处理，外表按规范喷涂字样，机箱整体安装空间不少于17U，防护等级 IP55，220V 空开不少于6组，防鼠、防水、防潮	1	台

2	电警 L 型杆	倒 L 型八角锥形杆件，杆件整体热镀锌，镀锌量不低于 600g/m ² 。立杆高度 6.8 米，壁厚≥10mm， 横臂长 8 米 ，壁厚≥6mm，表面喷塑交通灰。	2	套
3	电警 L 型杆	倒 L 型八角锥形杆件，杆件整体热镀锌，镀锌量不低于 600g/m ² 。立杆高度 6.8 米，壁厚≥10mm， 横臂长 11 米 ，壁厚≥6mm，表面喷塑交通灰。	1	套
3	普通挂杆箱	配套（300*500*600），内置不少于 3 组空开，不低于 20A，不锈钢材质，外表喷塑，防腐处理，外表按规范喷涂字样	3	套
4	接线井	不小于 400*400mm，铸铁材质	9	个
5	900 万电子警察抓拍单元（电子警察）	<p>环保电警抓拍单元</p> <p>环保电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压。</p> <p>视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。</p> <p>支持 LED 频闪灯同步补光。</p> <p>内置摄像机采用 1 个或以上≥1 英寸 GS-CMOS 传感器</p> <p>支持机动车辆、非机动车、行人抓拍。</p> <p>支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能。</p> <p>红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测。</p> <p>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，可将抓拍的照片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。</p> <p>可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传；</p> <p>支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。</p> <p>传感器类型：1” Global shutter CMOS (*2)</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG</p> <p>视频分辨率支持：≥4096(H) × 2160(V)</p> <p>帧率支持 25fps</p> <p>存储功能支持：TF, USB</p> <p>支持协议支持：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, SDK, FTP 协议等</p> <p>镜头规格：16mm</p>	4	台

		<p>光圈类型：手动光圈</p> <p>通讯接口支持：≥2 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入支持：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出支持：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>违章检测支持：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、不礼让行人、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为</p> <p>机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌；支持识别不少于 10 种车身颜色；支持识别车身副颜色；</p> <p>支持对 25×10 像素~1100×1500 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤75°、水平倾斜角度≤75°、俯仰角度≤75° 的机动车车牌号码。</p> <p>查看图片中的分辨率为 4096 *2160，水平扫描线 ≥ 800TVL。</p>		
6	工业级光纤收发器	一光二电，10/100M（25 公里）以太网收发器，完全满足路口设备传输配置要求；-5-70 摄氏度正常运行,支持集成板卡安装	3	台
7	道路管理终端	<p>终端服务器</p> <p>可接入不低于 12 路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。</p> <p>可配置多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>易拆卸硬盘设计，便于施工操作与后期维护。</p> <p>低功耗设计，发热量小，工作温度-40℃~+70℃。</p> <p>支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。</p> <p>可选配支持 4G 无线全网通模块。</p> <p>可选配支持 GPS 校时模块。</p> <p>支持不少于 2 个远程道路管理终端主机、2 个 FTP 主机上传数据。</p> <p>Web 操作，完善的 SDK 支持。</p> <p>通讯接口：2 个 RS-485 接口,2 个 RS-232 接口；</p> <p>触发输入：2 个报警输入</p> <p>触发输出：2 个报警输出</p> <p>音频接口：1 对凤凰端子音频输入/输出外部接口</p> <p>光纤接口数量：2</p> <p>USB 数量：1</p>	1	台

		<p>通用功能：心跳, 密码保护, NTP 校时</p> <p>专用功能：支持 12 个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发</p> <p>接入路数：12</p> <p>工作温度：-40℃~70℃</p> <p>工作湿度：10%~90%@40℃，无凝结</p> <p>电源：DC12V±10%</p> <p>功耗：50W MAX</p> <p>具有 ≥12 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。</p> <p>支持 ≥2 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD，机械硬盘和 SSD 可以混合使用。</p> <p>具有 ≥1 个 SATA 接口、≥1 个状态指示灯</p>		
8	红灯检测器	<p>交通灯信号检测器-</p> <p>16 路信号灯交流信号输入接口</p> <p>6 个 RS485 输出接口</p> <p>1 个 5VDC 输出接口</p> <p>5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式</p> <p>16 路交通灯状态指示</p> <p>检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠</p> <p>输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施</p> <p>实时输出交通灯信号状态</p> <p>检测电压范围 140VAC~270VAC，50Hz/60Hz</p> <p>设备功耗<6W。</p> <p>设备在正常工作条件下，连续工作 88h 不应出现电、机械或操作系统的故障。</p>	1	台
9	LED 夜间补光灯	<p>光源类型：16 颗优质大功率 LED</p> <p>发光角度 10°</p> <p>覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）</p> <p>触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p> <p>外壳材质金属铝</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>电源：220VAC±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>防护等级：IP66</p> <p>需满足 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求，符合一级补光标准</p>	8	台

二	地下工程材料部分			
1	接地系统	热镀锌角钢，L50×50×1200mm，接地阻抗≤10欧姆	3	套
2	八角杆地笼	主螺栓：8×Φ26×1300mm；连接钢筋：16×Φ10×360mm；基础法兰盘：Φ500*20mm	3	套
3	电源线	RVV2×2.5mm ²	400	米
4	网线	超6类网线	80	米
5	光纤	4芯	400	米
6	485信号线	RVVP2*1.0mm ²	400	米
7	PE管	≥Φ50mm	120	米
8	辅材设备调试费		1	项
三	基础砼部分			
1	电警悬臂杆基础砼	C25：1800×1800×2000mm×3个，包含开挖、清土、恢复	19.44	m ³
2	电警控制柜基础砼	C25：600×600×800mm×1个，包含开挖、清土、恢复	0.29	m ³
3	接线井基础砼	C25：500×500×600mm×12个，包含开挖、清土、恢复	1.8	m ³
4	人行横道开槽（恢复）	人行道开挖及路面恢复、清土	165	米

注：所投核心产品必须能与德兴市公安局交通管理大队现有管理平台无缝对接，实现相关功能，投标文件中提供承诺函加盖投标人公章。

二、商务要求

（一）、合同采购项目：德兴市 S306 仙莲线德兴城区段(三个路口)电子警察增设项目。

（二）、合同总金额（视报价结果定）。

（三）、交货时间：30 天。

（四）、交货地点：德兴市公安局交通管理大队指定地点。

（五）、验收要求：采购人按招标文件和投标文件的技术参数要求进行验收。产品验收时，由采购单位或相关部门进行验收。

（六）、付款方式：所有货物经验收合格后支付合同总金额的 90%，剩余 10%待满一年后且出具第三方审计报告后一次性付清。

（七）、售后服务（质量保修范围和保修期）

1. 供应商所投货物必须为全新的、符合国家有关质量标准的产品；质保期为验收合格后不少于十二个月，正常使用中所发生的产品质量问题有供应商免费保修、包换包退。
2. 质量保证期自采购人（或其授权代表）在验收报告上签署“验收合格”之日起计算；质量保证期内免费维修更换配件。
3. 在质量保证期内，接到故障通知后 2 小时内响应, 12 小时内到现场，质量保证期内的维修发生的一切费用由成交投标人承担。
4. 质量保证期内所有货物保修服务方式均为上门保修即由成交投标人派员到用户使用现场维修。由此产生的一切费用均由投标人承担。