

五、分项报价一览表、技术规格偏离表、商务偏差表、服务方案、售后服务计划等；

5.1 分项报价一览表

序号	名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间
1	400万智能筒机	浙江大华 DH-IPC-HFW 5459DM3-J M	<p>智能侦测:采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测。</p> <p>支持联动白光报警</p> <p>支持联动声音报警</p> <p>内置 GPU 芯片、麦克风、喇叭</p> <p>支持声音报警功能,报警声音类型不小于 10 种,报警声级及报警次数可设置。</p> <p>需具备智能报警防干扰功能,当在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树</p>	浙江大华技术股份有限公司	台	4	6800	27200	合同签订后 30 日历天内交付使用

		<p>摇晃时，不触发报警。</p> <p>支持 GB35114 安全加密</p> <p>最小照度: 0.005Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR</p> <p>镜头: 4mm, 水平视场角 83.7°</p> <p>[6mm(51.8°),8mm(29.7°),12mm(24.6°)可选]</p> <p>宽动态范围: 120dB</p> <p>视频压缩标准: H.265/H.264/ MJPEG</p> <p>最大图像尺寸: 2560 x 1440</p> <p>存储功能: 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡((256GB)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持)功能</p> <p>通讯接口: 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>内置麦克风和扬声器</p> <p>音频接口:</p> <p>1 input (line in, 最大输入幅值: 3.3Vpp, 输入阻抗: 4.7KΩ, 接口类型: 非平衡),</p> <p>1 output (line out, 最大输出幅值: 3.3Vpp, 输出</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			阻抗: 100 Ω, 接口类型: 非平衡) 报警输入: 1 路 报警输出: 1 路(报警输出最大支持 DC24V/AC24V 1A) 电源输出: 支持两线式 DC12V 100mA 电源输出, 用于给拾音器供电 工作温度和湿度: -30°C~60°C,湿度小于 95%(无凝结) 电源供应: DC12V±25% / PoE(802.3af) 电源接口类型: Φ5.5mm 圆头电源接口 功耗: DC12V:9W Max; PoE:10.5W Max 红外照射距离: 最远可达 50 米 防护等级: IP67 含三年运维						
2	900W 智能电警单元	浙江大华 DH-CP902-R U6G	包含摄像机、室外防护罩、高清镜头、电源适配器等组成; 图像分辨率不低于 4096×2336, 像素≥900 万;	浙江大华技术股份有限公司	台	4	15000	60000	合同签订后 30 日历天内交付

		<p>传感器：不少于 1 英寸，视频分辨率不低于 4096 × 2336，抓图分辨率不低于 4096 × 2336；</p> <p>支持国密 GB35114</p> <p>支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光；</p> <p>支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置；</p> <p>支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检测并抓拍图片；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx 的情况下进行测试；捕获率 ≥ 99%；检测准确率 ≥ 99%。</p> <p>尾号限行：支持蓝牌车和新能源车分开设置尾号限行时间段。</p> <p>支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态。</p>						使用
--	--	---	--	--	--	--	--	----

		<p>支持绘线显示功能，可在相机视频预览界面显示目前画线配置情况并标注每条线的名称；（需提供公安部检测报告加盖制造厂商公章证明）</p> <p>闯禁令分车型抓拍：</p> <p>闯禁令支持根据车牌类型区分抓拍计划，包括蓝牌、新能源和货车三种，支持设置蓝牌和新能源车牌在 22 点~7 点进行抓抓拍，黄牌货车 24 小时全天进行拍。</p> <p>支持根据 11 个结果选择进行数据展示界面的自定义设置，包括序号、抓拍时间、事件类型、车道、车牌、车牌颜色、车速（km/h）、车身颜色、车辆类型、车标、全部；（需提供公安部检测报告加盖制造厂商公章证明）</p> <p>支持图片预览界面单张或四宫格形式对抓拍图片进行展示；（需提供公安部检测报告加盖制造厂商公章证明）</p> <p>机动车违法检测抓拍功能检查：支持按车道和时</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>支持车牌识别功能：白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$；</p> <p>支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能。</p> <p>非机动车违法抓拍功能检查：支持非机动车未戴头盔、载人等违法行为检测抓拍；非机动车违法抓拍准确率$\geq 80\%$。（需提供公安部检测报告加盖制造厂商公章证明）</p> <p>闯红灯自动记录系统：要求提供 GB/T 28181-2022 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》相关的检测报告</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>支持大车右转不停车抓拍，违法图片支持输出六合一的合成图，大车可选择设置:黄牌货车、客车、皮卡车、渣土车等。</p> <p>右转弯压实线：支持车辆右转弯压实线检测并抓拍。</p> <p>含三年运维</p>						
3	900w 智能环保卡口单元	浙江大华 DH-CP902-Y GSL	<p>包含摄像机、室外防护罩、高清镜头、电源适配器等组成；</p> <p>图像分辨率不低于 4096×2336，像素≥900 万；</p> <p>传感器：不少于 1 英寸，视频分辨率不低于 4096×2336，抓图分辨率不低于 4096×2336；</p> <p>支持国密 GB35114</p> <p>透雾模式功能检查：支持透雾模式的开启和关闭，可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。（需提供公安部检测报告加盖制造厂商公章证明）</p> <p>超速比设置：支持设置不少于 14 种车型(大货车、</p>	浙江大华技术股份有限公司	台	4	9000	36000	合同签订后 30 日历天内交付使用

		<p>中货车、小货车、客车人轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、工程车、渣土车、油罐车、其他车型)的不同超速比，可设置 14 个超速比区间</p> <p>支持异常车牌、夜间未开车灯、行人人脸检测、非机动车驾驶员属性、车窗内挂件识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能</p> <p>支持车牌识别功能：白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$；</p> <p>前排人脸检测功能检查：支持车辆前排人脸检测并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息；支持在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主/副驾驶员的结构化属性信息，结构化属性信息可通过 OSD 叠加到抓拍图中。</p> <p>不系安全带抓拍功能检查：支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车和</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>黄牌货车。（需提供公安部检测报告加盖制造厂商公章证明）</p> <p>特殊车牌表达模式配置功能检查：支持特殊车牌表达模式配置，可根据车辆类型、车牌层数等进行号牌示例匹配，并结合视频识别结果进行车牌输出；（需提供公安部检测报告加盖制造厂商公章证明）</p> <p>车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；</p> <p>车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别并可在 OSD 上叠加显示相应的子品牌及年款，通</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>过车头可识别≥ 7600种车辆子品牌，车尾≥ 3900种车辆子品牌；（需提供公安部检测报告加盖制造厂商公章证明）</p> <p>支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；</p> <p>抓拍功能检查：在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光$\leq 20lx$的前提下，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。</p> <p>支持按照车型配置主/副驾驶不系安全带行为抓拍，包括无牌机动车和黄牌货车。</p> <p>尾号限行：支持蓝牌车和新能源车分开设置尾号限行时间段。</p> <p>闯禁令分车型抓拍：</p> <p>闯禁令支持根据车牌类型区分抓拍计划，包括蓝牌、新能源和货车三种，支持设置蓝牌和新能源车牌在 22 点~7 点进行抓抓拍，黄牌货车 24 小时全天进行拍。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>闯禁令分车型抓拍：</p> <p>闯禁令支持根据车牌类型区分抓拍计划，包括蓝牌、新能源和货车三种，支持设置蓝牌和新能源车牌在 22 点~7 点进行抓抓拍，黄牌货车 24 小时全天进行拍。</p> <p>含三年运维</p> <p>8.防护等级≤IP66</p> <p>9.工作温度-40℃~70℃</p>						
4	电警 LED 频 闪补光 灯	浙江大华 CXBG-1-1-P S-A-DH-ITAL E-060AA	<p>1.光源采用≥16 颗高性能 LED 灯珠，光源高效、节能环保；</p> <p>2.可支持低照度下光敏检测自动开启补光；</p> <p>3.可支持通过调整占空比 1~39%进行亮度调节，支持频闪持续时间可调；</p> <p>4.可单灯支持接入 TTL 电平和开关量双控制信号，来控制频闪补光灯的开启及调节亮度、频率；</p> <p>5.可支持通过相机远程控制补光灯点亮和熄灭；</p> <p>6.补光灯外壳采用高品质压铸铝一次成型设计；</p>	浙江大华 技术股份 有限公司	台	8	1650	13200	合同签订 后 30 日 历天内 交付使 用

			<p>7.补光灯外壳采用超薄设计整灯厚度$\leq 50\text{mm}$。</p> <p>8.防护等级$\leq \text{IP66}$</p> <p>9.工作温度$-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$</p>						
5	反卡四合一环保补光灯	浙江大华 DH-ITASD-020RA	<p>1.中心光照度$\leq 5500\text{lx}$;</p> <p>2.可支持补光灯具有 LED 和气体灯管两种光源</p> <p>3.触发方式开关量或电平量；光斑覆盖范围：≥ 1 车道；补光距离$\geq 16\text{m} \sim 26\text{m}$;</p> <p>4.可支持对补光灯白天、夜晚闪光次数查询；</p> <p>5.闪光灯寿命≥ 1000 万次；</p> <p>6.要求具备符合 GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，可见光 LED 脉冲模式不超过 1 类危险（需提供公安部检测报告加盖制造厂商公章证明）</p> <p>7.白光爆闪透光面积检查：白光爆闪透光面积大于等于 300cm^2。（需提供公安部检测报告加盖制造厂商公章证明）</p> <p>8.眩光阈值增量(TI)试验：$\text{TI} \leq 2\%$。(报告内检测结</p>	浙江大华技术股份有限公司	台	8	1650	13200	合同签订后 30 日历天内交付使用

			<p>果为：符合 1.05%(LED 频闪)) (需提供公安部检测报告加盖制造厂商公章证明)</p> <p>9.可支持 1 路脉冲控制信号输入接口, 1 路频闪输入接口, 1 路光源切换接口, 1 路 RS485 接口。</p> <p>10.可支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪等模式</p> <p>11.可支持对补光灯白天及夜晚亮度分开进行调节, 均可设置 35 级。</p> <p>12.可具有信号误触电保护功能, 每当触发信号 0.5 秒超 3 次, 1 秒内超 5 次, 3 秒内超 9 次, 任何一种情况都启动闪光保护, 直至过频触发信号恢复正常 5 秒钟后, 开始正常闪光</p> <p>13.可支持实时获取环保灯温度状态, 可设置过温上限和下限, 当温度超过上限时, 补光灯停止工作, 当温度降低至下限温度时, 环保灯恢复工作</p> <p>14.可支持环保灯每接收到 10 次触电发信号时, 闪光至少 9 次为 正常, 闪光次数则为故障, 次数</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			1-8 之间为漏闪						
6	红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-0 20RA	支持接入不少于 16 路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过 100M 网口将信号状态实时传输给网络摄像机； 支持通过配置工具设置不少于 16 路相机参数和检测参数； 支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式； 支持通过配置工具设置交换机网关，并开启 ping 功能，用来监测网络状态； 支持通过配置工具设置同步 PC 时间； 支持通过指定工具对设备进行网络升级； 含三年运维	浙江大华技术股份有限公司	台	1	7890	7890	合同签订后 30 日历天内交付使用
7	前端存储管理设备	浙江大华 DH-ITSE120 0-TA-N04	支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式； 支持添加不少于 16 路 IP 摄像机，进行录像与图	浙江大华技术股份有限公司	台	1	14500	14500	合同签订后 30 日历天内交付使用

		<p>片的实时预览和存储，并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端；</p> <p>支持内置 GPS/北斗模块，实现 GPS 和北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换</p> <p>支持将 1 张、2 张、3 张、4 张、5 张、6 张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。</p> <p>4 个 3.5 英寸硬盘接口，1 个一键复位按钮，1 个 SIM 卡槽，1 个 4G/5G 模块天线接口、1 个 GPS 模块天线接口，2 个 RS232 串口，2 个 RS485 接口，2 个报警输入接口，2 个报警输出接口，1 个音频输入接口，1 个音频输出接口，4 个状态指示灯，1 个 USB3.0 接口，1 个电源开关，1 个 DC12V 输出接口；</p> <p>支持图像化展示设备所连通道的在线、离线、未启用状态，支持展示各通道上线、离线时间；支</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>持查看通道状态统计信息。</p> <p>支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器。</p> <p>支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器。</p> <p>支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。支持 4 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。						
8	交通监控球机	浙江大华 DH-SDT-7C1 424-4F-ZB-A D3E-0400	支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持 3D 数字降噪，支持真宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP， 支持 35114A 级加密	浙江大华 技术股份 有限公司	台	2	5500	11000	合同签订后 30 日历天内交付使用

		<p>设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警。</p> <p>设备内置 8 颗补光灯和防雨帽檐、1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 个 SD 卡插槽。设备采用 DC36V 供电。</p> <p>传感器类型：1/2.8 " progressive scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6, AGC ON) ； 0 Lux with IR</p> <p>宽动态：支持真宽动态</p> <p>焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍</p> <p>视场角：55° ~2.7° （广角~望远）</p> <p>补光灯类型：红外补光</p> <p>红外照射距离：150 m</p> <p>水平范围：360°</p> <p>垂直范围：-15° -90° (自动翻转)</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s,速度可设;水平预置点速度：240° /s</p> <p>垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s,速度可设;垂直预置点速度：200° /s</p> <p>主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG</p> <p>全景摄像机与细节摄像机互为180° 夹角监控(需提供公安部检测报告加盖制造厂商公章证明)</p> <p>报警：2路报警输入，1路报警输出</p> <p>供电方式：DC36V</p> <p>电流及功耗：最大功耗：24 W (其中除雾加热 1.6 W, 补光灯 12 W)</p> <p>双路视频融合功能检验:支持双路视频融合功能,可分别输出黑白及彩色视频图像;并可对输出的</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>彩色视频图像和黑白视频图像进行融合输出彩色视频图像（需提供公安部检测报告加盖制造厂商公章证明）</p> <p>旋转范围检验:水平角度:0° ~360° 垂直角度:-35° ~90° 自动翻转（需提供公安部检测报告加盖制造厂商公章证明）</p> <p>除雾：加热玻璃除雾</p> <p>防护：IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p> <p>需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。</p> <p>支持像素显示功能，可显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			含三年运维						
9	倒计时器	浙江大华 DX-3-G-1-D H80607L00 D	外壳材料：压铸铝，黑色喷塑； 面罩材料：PC； LED 数量：红灯 392 颗、黄灯 196 颗、绿灯 350 颗； LED 寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%；	浙江大华 技术股份 有限公司	台	4	1500	6000	合同签订后 30 日历天内交付使用
10	箭头灯	浙江大华 FX400-3-DH 3022SLD	方向指示信号灯，符合公安部 GB14887-2011《道路交通信号灯》标准 1).灯芯尺寸：370mm，三联体 2).外壳材料：国标铝压铸，外壳防护等级 IP55 3).透明 PC 面罩：高透光率，阻燃，防紫外线 4).LED 数量：红色 LED：120 颗；黄色 LED：120 颗；绿色 LED：120 颗 5).光学性能：红灯 11000cd/m ² 黄灯 11500cd/m ²	浙江大华 技术股份 有限公司	套	10	2100	21000	合同签订后 30 日历天内交付使用

			绿灯 13000cd/m ² 6).LED 波长: 红 623±2nm; 黄 592±2nm; 绿 502±2nm						
11	立式人行灯	浙江大华 YTR300-1-BL -2940-DH30 OC	信号灯种类: 人行灯; 信号灯灯型: 人行灯, 其中绿人动态显示; 外壳材料: 镀锌板 1.2mm,颜色: 交通灰(色号 RAL7043B); 面罩材料: PC; 面罩规格: Φ300mm; LED 数量: 人行灯: 红 76, 绿 117; 双 8 倒计时: 红 64, 绿 64; 中心光强: 150cd~400cd; LED 寿命: ≥70000 小时; 可视距离: >300m; 防护等级: IP53; 供电方式: AC220V±20%, 50Hz±2Hz;	浙江大华技术股份有限公司	套	8	5100	40800	合同签订后 30 日历天内交付使用

12	智能集中协调式交通信号控制机	海康威视定制 XHJ-CW-GA-HK3-044H	<p>相位控制数：支持 16 个主相位，16 个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置；</p> <p>信号组输出数：支持 16 组独立信号输出；</p> <p>控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；</p> <p>倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>自动维护：支持；</p> <p>支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；</p> <p>支持无缝接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；</p> <p>相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案</p>	浙江海康威视科技有限公司	台	1	16500	16500	合同签订后 30 日历天内交付使用
----	----------------	------------------------------	--	--------------	---	---	-------	-------	-------------------

		<p>和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。</p> <p>支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；能与城区现有信控系统无缝对接便于系统的统一管理。</p> <p>设备支持接入雷视一体机做路口自适应，无需再配控制器。</p> <p>支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；</p> <p>可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。</p> <p>可通过 Web 对当前路口的三维路口模型进行实时展示。支持在图形化界面中实时展示灯态信息，可通过图形化配置路口方案，包括渠化信息（环</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>岛、二次过街、可变车道、潮汐车道等特殊路口的配置)、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等。</p> <p>设备检查: 采用继电器实现切换黄闪功能。</p> <p>信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求, 产品类别为 C 类, 耐温等级为 A 级。</p> <p>信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求。</p> <p>供电方式: AC220V</p> <p>能与城区现有信控系统无缝对接便于系统的统一管理(提供证明文件)。</p> <p>含三年运维</p>						
13	八棱立杆电子警察杆	定制	<p>立杆八角直径 220-280-5mm 厚-6.5 米, 横臂八角直径 90-180-4mm 厚-8 米, 基础法兰直径 500-16mm 厚, 横臂法兰方型 350*350-16mm 厚, 杆件热镀锌后喷塑处理固定法兰直径 500-4mm</p>	郑州路瑞交通工程有限公司	根	4	8000	32000	合同签订后 30 日历天内交付使用

			厚，对角中心距 400mm-8 支 M24 圆钢长 1.285 米。地笼一道十字撑加一道箍筋						
14	八棱立杆红绿灯杆	定制	立杆八角直径 220-280-5mm 厚-6.8 米，横臂八角直径 110-180-4mm 厚-6 米，基础法兰直径 500-16mm 厚，横臂法兰方型 350*350-16mm 厚，杆件热镀锌后喷塑处理。固定法兰直径 500-4mm 厚，对角中心距 400mm-8 支 M24 圆钢长 1.125 米。地笼一道十字撑加一道箍筋	郑州路瑞交通工程有限公司	根	4	5500	22000	合同签订后 30 日历天内交付使用
15	电子警察立杆基础	定制	基坑规格 1500*1500-1500mm 深。混凝土标号 C30；基础土方开挖，回填，恢复；	南阳市睿信晟达电子有限公司	套	4	800	3200	合同签订后 30 日历天内交付使用
16	红绿灯立杆基础	定制	基坑规格 1500*1500-1500mm 深。混凝土标号 C30；基础土方开挖，回填，恢复；	南阳市睿信晟达电子有限公司	套	4	800	3200	合同签订后 30 日历天内交付使用
17	人行灯	定制	基坑规格 500*500-600mm 深。混凝土标号 C30；	南阳市睿	套	4	500	2000	合同签订

	杆基础		基础土方开挖，回填，恢复；含地笼	信晟达电子有限公司					后 30 日历天内交付使用
18	红绿灯机柜基础	定制	基础不小于 700mm×600mm×500	南阳市睿信晟达电子有限公司	套	1	300	300	合同签订后 30 日历天内交付使用
19	主落地式机柜基础	定制	基础不小于 1200mm×600mm×500mm（长×宽×高）。高于水平基础 150mm，防止进水 含开挖 垃圾清运 水泥沙 红砖。	南阳市睿信晟达电子有限公司	套	1	300	300	合同签订后 30 日历天内交付使用
20	电警机柜接地	定制	接地电极，长度不低于 1 米，宽度不低于 3cm。 材质：前端为角钢，后端为扁铁，镀锌防锈。	国产	根	1	120	120	合同签订后 30 日历天内交付使用
21	电警红绿灯立	定制	接地电极，长度不低于 1 米，宽度不低于 3cm。 材质：前端为角钢，后端为扁铁，镀锌防锈。	国产	根	6	120	720	合同签订后 30 日历

	杆接地								天内交付使用
22	光纤终端盒	定制	不低于 12 孔位，配套尾纤，法兰，束状尾纤等，材质为铁质	国产	个	1	200	200	合同签订后 30 日历天内交付使用
23	信号线	定制	RVV19*1.0MM2，阻燃	河南通达电缆股份有限公司	米	480	18	8640	合同签订后 30 日历天内交付使用
24	信号线	定制	RVV5*1.0MM2，阻燃	河南通达电缆股份有限公司	米	500	7	3500	合同签订后 30 日历天内交付使用
25	电源线	定制	RVV3*2.5mm2，阻燃	河南通达电缆股份有限公司	米	500	8	4000	合同签订后 30 日历天内交付

									使用
26	电源线	定制	RVV3*1.0mm2, 阻燃	河南通达 电缆股份 有限公司	米	500	8	4000	合同签订 后 30 日 历天内 交付使 用
27	控制线	定制	RVVP5*1.0MM2, 阻燃	河南通达 电缆股份 有限公司	米	500	8.5	4250	合同签订 后 30 日 历天内 交付使 用
28	网线	定制	超五类室外	河南通达 电缆股份 有限公电 缆有限公 司	米	500	4	2000	合同签订 后 30 日 历天内 交付使 用
29	光缆	定制	室外 4 芯国标光缆	河南通达 电缆股份 有限公电	米	500	3	1500	合同签订 后 30 日 历天内 交付

				缆有限公司					使用
30	手井	定制	手井: 铸铁 500mm*500mm*500m 以上含水泥、 砖、沙、石子、井盖		个	8	200	1600	合同签订 后 30 日 历天内 交付 使用
31	球机支 架	定制	支架. 工程内容: 安装、调试 参数: 根据现场情况定制 工程内容: 安装、调试 参数: 根据现场情况定制 工程内容: 安装、调试 参数: 根据现场情况定制 工程内容: 安装、调试 参数: 根据现场情况定制	南阳市睿 信晟达电 子有限公 司	个	2	100	200	合同签订 后 30 日 历天内 交付 使用
32	顶管	定制	材质 HDPE 管, 规格 DN110	南阳市睿 信晟达电 子有限公	米	450	120	54000	合同签订 后 30 日 历天内 交付

				司					使用
33	吊租用费	/	含车辆租用及安全保险费等	/	项	1	1000	1000	合同签订后 30 日历天内交付使用
34	升高作业租用费	/	含车辆租用及安全保险费等	/	项	1	1000	1000	合同签订后 30 日历天内交付使用
35	风炮租用费	/	含车辆风炮租用及安全保险费等	/	项	1	400	400	合同签订后 30 日历天内交付使用
36	设备安装费	/	抓拍单元、高清网络高速球、交通灯信号检测器、立杆组装等设备的安装	/	项	1	3000	3000	合同签订后 30 日历天内交付使用

37	技术服务费	/	路口电警调试、信号灯配时调优（三年维护）	/	项	1	3000	3000	合同签订后 30 日历天内交付使用
38	线路施工费	/	光纤电源线信号线等综合布线	/	项	1	800	800	合同签订后 30 日历天内交付使用
39	路面开挖	/	路面开挖、及恢复；含管线铺设、余土清运	/	米	150	20	3000	合同签订后 30 日历天内交付使用
40	PE 管	φ 50PE 管	φ 50PE 管	河南星辰管材有限公司	米	150	8	1200	合同签订后 30 日历天内交付使用
41	辅材	定制	各种安装附件如防水胶布、刚扎带、扎带、安装	南阳星光	项	1	800	800	合同签订

			固定丝，光纤熔接 插排、线管、接地线、胶带、水晶头	电器					后 30 日历年内交付使用
42	警示标牌主落地智能运维柜	定制	定制 100*80*1.2 厚配带冷凝腔防雨帽，前后檐带防尘网通风孔； 2、配置自动重合闸，支持远程开闸、重启，具有过压、欠压、过流、短路、漏电保护功能；机柜供电电压、电流、漏电流本地 LED 屏显示；电压、电流、漏电保护门限值可调节； 3、内置配套单元，包括 63A 总空气开关 1 个，63A 信号机柜用空气开关 1 个，16A 空气开关 4 个，25A 空气开关 1 个；10A 空气开关 2 个；具有 8 位远程可控 PDU 插排； 4、内置动环监测工业交换一体化管理单元，提供 8 个 SFP 千兆光口，8 个 10/100/1000M 自适应网络电口；配置 1 个智能锁接口、1 个智能电表接口、1 个防雷器接口、2 个柜门开关监测接口、1	南阳市睿信晟达电子有限公司	个	4	120	480	合同签订后 30 日历年内交付使用

		<p>个烟感接口、1 个水浸接口、1 个市电监测接口，监测机柜工作状态；配置 8 路 RS485 接口，1 路 RS232 接口，4 路 12V 电源供电接口、1 路继电器输出接口，可接入交通传感器和交通设备；提供电源、运行、告警、风扇、照明、报警器指示灯；</p> <p>5、动环监测工业交换一体化管理单元智能管理功能和工业以太网交换功能设计于一体，仅占用 1 个管理 IP 地址；</p> <p>6、所有网络电口内置网络防雷，防雷等级$\geq 6KV$；具有端口开关功能，可通过管理软件开关任意网口；具有端口绑定功能，可通过管理软件增减、修改端口绑定 MAC 地址；具有端口锁定功能，禁止除当前设备外的其他设备入网，可通过管理软件批量锁定；</p> <p>7、所有光口支持收光功率、发光功率远程监测，监测精度$\leq 0.01dBm$；光纤断纤、衰减过大时上报</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>光纤故障告警；</p> <p>8、支持断电检测：支持机柜供电电压、电流、功率实时监测；支持在不使用外部蓄电池情况下，实时监测供电电源，并在客户端提示并在客户端提示三类供电电源掉电告警：空开跳闸、市电停电、机柜停电；</p> <p>9、具有姿态信息监测功能，实时监测机柜倾斜方向和角度，角度精度$\leq 1^\circ$；支持倾斜告警，倾斜告警阈值设置；支持机柜姿态校准；</p> <p>10、机柜温度自动控制，温度监测精度$\leq 0.1^\circ\text{C}$；支持联动风扇启动控制，风扇状态检测、远程控制；风扇联动温度可远程设置；</p> <p>11、设备采用工业级设计，能在 AC60V~AC280V 范围内正常工作；设备最高工作温度 85°C，最低工作温度 -40°C；对地漏电流不大于 $3.5\text{mA}/\text{m}^2$；绝缘电阻 $\geq 2\text{M}\Omega$；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

43	主落地 智能运 维柜	定制	<p>1、柜体尺寸$\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 600\text{mm}$，19"标准，柜顶配带冷凝腔防雨帽，前后檐带防尘网通风孔；</p> <p>2、配置自动重合闸，支持远程开闸、重启，具有过压、欠压、过流、短路、漏电保护功能；机柜供电电压、电流、漏电流本地 LED 屏显示；电压、电流、漏电保护门限值可调节；</p> <p>3、内置配套单元，包括 63A 总空气开关 1 个，63A 信号机柜用空气开关 1 个，16A 空气开关 4 个，25A 空气开关 1 个；10A 空气开关 2 个；具有 8 位远程可控 PDU 插排；</p> <p>4、内置动环监测工业交换一体化管理单元，提供 8 个 SFP 千兆光口，8 个 10/100/1000M 自适应网络电口；配置 1 个智能锁接口、1 个智能电表接口、1 个防雷器接口、2 个柜门开关监测接口、1 个烟感接口、1 个水浸接口、1 个市电监测接口，监测机柜工作状态；配置 8 路 RS485 接口，1 路</p>	浙江大华 技术股份 有限公司	套	1	3500	3500	合同签订 后 30 日历 天内交付 使用
----	------------------	----	--	----------------------	---	---	------	------	-------------------------------

		<p>RS232 接口, 4 路 12V 电源供电接口、1 路继电器输出接口, 可接入交通传感器和交通设备; 提供电源、运行、告警、风扇、照明、报警器指示灯;</p> <p>5、动环监测工业交换一体化管理单元智能管理功能和工业以太网交换功能设计于一体, 仅占用 1 个管理 IP 地址;</p> <p>6、所有网络电口内置网络防雷, 防雷等级$\geq 6KV$; 具有端口开关功能, 可通过管理软件开关任意网口; 具有端口绑定功能, 可通过管理软件增减、修改端口绑定 MAC 地址; 具有端口锁定功能, 禁止除当前设备外的其他设备入网, 可通过管理软件批量锁定;</p> <p>7、所有光口支持收光功率、发光功率远程监测, 监测精度$\leq 0.01dBm$; 光纤断纤、衰减过大时上报光纤故障告警;</p> <p>8、支持断电检测: 支持机柜供电电压、电流、功</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>率实时监测；支持在不使用外部蓄电池情况下，实时监测供电电源，并在客户端提示并在客户端提示三类供电电源掉电告警：空开跳闸、市电停电、机柜停电；</p> <p>9、具有姿态信息监测功能，实时监测机柜倾斜方向和角度，角度精度$\leq 1^\circ$；支持倾斜告警，倾斜告警阈值设置；支持机柜姿态校准；</p> <p>10、机柜温度自动控制，温度监测精度$\leq 0.1^\circ\text{C}$；支持联动风扇启动控制，风扇状态检测、远程控制；风扇联动温度可远程设置；</p> <p>11、设备采用工业级设计，能在 AC60V~AC280V 范围内正常工作；设备最高工作温度 85°C，最低工作温度 -40°C；对地漏电流不大于 $3.5\text{mA}/\text{m}^2$；绝缘电阻$\geq 2\text{M}\Omega$；</p>						
44	副杆智能运维箱	定制	<p>87*395*210mm。</p> <p>2、箱顶防雨帽檐超出箱门不少于 5mm，超出箱体不少于 8mm，箱体门框配 U 型橡胶防水密封条，</p>	浙江大华技术股份有限公司	套	3	100	300	合同签订后 30 日历天内交付

		<p>箱体底部一实两虚出线孔，左开门设计，开启角度不小于 120°，不锈钢轴式铰链，两侧带防尘网百叶窗。</p> <p>3、智能监控箱采用一体化设计，包含导轨式安装的智能管理模块、3 个 5 孔国标插座、6 组 1 进 3 出接线端子、63A 刀闸、32A 自动重合闸、20KA 电源防雷器等多个功能模块，并配置熔纤盒、机械锁、接地铜排等。</p> <p>4、输入电源配置刀闸和市电检测接口，在不需后备电源的情况下，市电停电时，智能监控箱能够上报市电停电告警，能够区分市电停电与空开跳闸。</p> <p>5、内置自动重合闸，支持过压、欠压、过载、漏电保护功能，支持电路故障解除后自动合闸功能。</p> <p>6、提供不少于 5 路 220V 电源控制输出端口，每路电源输出口均可独立远程开关控制、独立制定定时开关计划。</p>						使用
--	--	---	--	--	--	--	--	----

		<p>7、智能监控箱箱外易于观察的位置设绿色电源指示灯和红色告警指示灯，故障发生时红色告警指示灯点亮。</p> <p>8、智能管理模块采用导轨式安装，尺寸不大于223*102.5*76mm，智能管理功能和工业以太网交换功能设计于一体，仅占用1个管理IP地址，提供2个千兆SFP光口，4/8个100/1000M自适应网络电口。</p> <p>9、智能管理模块提供RS-485接口、智能锁接口、智能防雷器接口、温湿度传感器接口、水浸传感器接口、门磁接口、报警器接口、Type-c USB接口和UPS接口。</p> <p>10、所有网络电口内置网络防雷，具有端口开关、端口绑定、端口锁定设置等功能；能够通过运维管理软件实现任意网口的远程开关、端口MAC地址绑定、自学习MAC地址锁定功能。；</p> <p>11、支持任意光口的收光功率、发光功率远程监</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>测，可实时读取光口的收光、发光功率。</p> <p>12、支持网络链路监测功能，网络链路故障时能够产生“管理网络异常”告警，并在智能监控箱内部提供网络链路故障双色指示灯，故障时亮红色，正常时亮绿色，方便工程维护。</p> <p>13、支持摄像机状态检测功能，摄像机出现死机、网络中断等故障时可产生“摄像机故障”告警，并可自动断电重启摄像机，支持 16 路摄像机故障监测。</p> <p>14、摄像机供电线路异常时，能够产生“外设掉电”告警，支持不少于 3 路供电线路监测。</p> <p>15、支持补光灯、闪光灯等设备故障监测，能区分补光灯白天异常亮起或晚上无法开启等异常状态；闪光灯故障能区分正常闪烁和故障无法闪烁；可设置补光灯定时/手动开启。</p> <p>16、支持箱门状态检测、布防和临时撤防。布防状态下，开箱后后台软件报警。支持开箱照明、</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>温控风扇，当温度超过设定阈值时，自动启动风扇，支持远程设置温度阈值。</p> <p>17、支持非法取电告警，支持设定功率阈值，并支持实时监控额定功率，当设备功率超过阈值时上报非法取电告警。</p> <p>18、具有姿态信息监测功能，支持实时显示当前设备姿态信息，当设备倾斜超过设定阈值时，客户端提示倾斜告警，并显示倾斜角度。</p> <p>19、设备采用工业级设计，能在 AC170V~AC270V 范围内正常工作；最高工作温度 85℃，最低工作温度-40℃</p>						
45	低压电缆	定制	vlv2*16 m ²	河南通达 电缆股份 有限公	米	200	6	1200	合同签订 后 30 日 历天内 交付使 用
46	取电报 建、安装	/	/	/	/	1	600	600	合同签订 后 30 日 历

	施工外 围协调 等								天内交付 使用
报价金额合计（大写）：肆拾叁万伍仟叁佰元整									

供应商（公章）： 南阳市睿信晟达电子有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）： _____

日期： 2026 年 1 月 22 日