投标分项报价表

项目编号/包号：JSZC-320412056-CZYJ-G2026-0014

项目名称：经开区电子警察更新项目　　报价单位：人民币（元）

序号	项目名称	项目特征描述及技术参数	单位	数量	全费用综合单价（元）	总价（元）	品牌	备注
一	设备更新							
1	900万环保高清电子警察抓拍单元（核心产品）	900万环保高清电子警察抓拍单元；包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器、内置补光灯、安装万向节等。 1、支持对摩托车闯红灯、不按导向行驶、闯禁令、不戴头盔、逆行、载人等违法行为进行抓拍。支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车、吸污车等货车类型。支持AI车牌增强功能，包括：蓝牌、黄牌、白牌、黑牌、绿牌、渐变绿、黄绿双拼牌，开启后可防止车牌过曝。支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见。 2、快门方式：支持单快门、全息双快门、三快门；电子快门：支持1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：支持全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：支持手动光圈、固定光圈、P-IRIS自动光圈。视频压缩标准：H.265;H.264B;H.264M;H.264H;MJPEG；图片编码格式：JPEG。 3、支持车辆子品牌识别功能，在目标清晰可辨的条件下进行测试，白天车辆子品牌识别准确率≥99%；晚上车辆子品牌识别准确率≥99%。	套	157	13371.00	2096107.00	大华 DH-CP902-YGKF-L	

		4、车辆捕获率：白天车辆捕获率≥98%、夜间车辆捕获率≥98%。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准确率≥98%，夜间车辆号牌识别准确率≥98%。 5、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，通过车头可识别≥7600种车辆子品牌，车尾≥3900种车辆子品牌支持识别并显示不低于51种车辆类型。支持识别车标类型≥460种。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试：白天车标识别准确率≥99%；夜晚车标识别准确率≥99%。 6、接入标准支持ONVIF；CGI；GB/T28181；GA/T1400；GB35114-A。 7、设备支持设置图片3D降噪功能，包括图片空域3D降噪及图片时域3D降噪，降噪等级0~100可分别设置，可通过菜单启用或关闭。支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引卡车等货车类型。 8、支持禁货、禁拖拉机、禁客用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍。支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。 9、网络接口支持≥2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；存储接口≥1个，最						

		大支持 256GTF 卡本地存储；I/O 接口≥4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。光圈控制接口≥1 个，P-IRIS 自动光圈；变焦控制接口≥1 个，可接电动变焦镜头；频率源同步接口≥1 个，支持相机与市电同步；外置灯接口≥7 个，光耦开关量信号输出；RS-485 接口≥2 个；RS-232 接口≥4 个。 10、供电方式：AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）；功耗：≤21W。工作温度：-40℃~+65℃；防护等级≥IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。						
2	900 万高清环保人脸卡口抓拍单元	900 万高清环保人脸卡口抓拍单元；包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器、安装万向节等。 1、采用不低于 1.1 英寸 GS-CMOS 传感器；图像分辨率未叠加字符分辨率≥4096×2160，叠加字符信息抓图分辨率≥4096×4328。支持通过相机控制台进入图像调节工具，并对图像和视频设置逆光亮度补偿及顺光亮度补偿。支持场景划线示意，可以通过图像及文字形式辅助相机场景规则线的配置。支持礼让行人及行人闯红灯模式下的自动划线。 2、快门方式：支持单快门、全息双快门、三快门；电子快门：支持 1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：支持全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：支持手动光圈、固定光圈、P-IRIS 自动光圈。 3、视频压缩标准：H.265;H.264B;H.264M;H.264H;MJPEG；图片编码格式：JPEG。 4、支持车辆子品牌识别功能，在目标清晰可辨的条件下进行	套	10	13351.00	133510.00	大华 DH-CP902-YGKF	

		测试，白天车辆子品牌识别准确率≥99%；晚上车辆子品牌识别准确率≥99%。 5、车辆捕获率：白天车辆捕获率≥98%、夜间车辆捕获率≥98%。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准确率≥98%，夜间车辆号牌识别准确率≥98%。 6、支持识别危化品车辆及其危险性识别号，可通过 OSD 将识别结果叠加在抓拍图片上，并可将数据上传至平台。支持占用公交车道违章抓拍，可设置抓拍车辆类型(包括无牌机动车、摩托车等)，且支持过滤出租车。支持按通过置信度及车型配置过滤主/副驾驶不系安全带行为抓拍，其中车型包括大货车、中货车、客车、中客车和公交车，置信度 1~100 可设置。支持主副驾人脸抠图，且副驾驶抠图支持多人，车窗小图可叠加在抓拍原图上。 7、支持在抓拍的基础上，抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、主副驾驶人脸照片，场景全景照片；配合补光灯，可穿透被车窗遮光条遮挡的驾驶员头部画面，并同时对驾驶员人脸进行抠图。可分别对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、斜刘海遮住一侧眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、戴口罩、侧向、半边脸的人脸进行检测。 8、接入标准支持 ONVIF；CGI；GB/T28181；GA/T1400；GB35114-A。 9、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，通过车头可识别≥7600 种车辆子品牌，车尾≥3900 种车辆子品牌支持识别并						

		显示不低于 51 种车辆类型。设备支持设置图片 3D 降噪功能，包括图片空域 3D 降噪及图片时域 3D 降噪，降噪等级 0~100 可分别设置，可通过菜单启用或关闭。支持非机动车越停止线停车、非机动车进入机动车车道、非机动车不带头盔、三轮车载人、逆行、超速等违法行为识别，同时联动音柱进行即时喊话提醒。 10、支持分别对 9 种以上车型（含大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置≥16 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。 11、网络接口支持≥2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口≥1 个，最大支持 256GTF 卡本地存储；I/O 接口≥4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。光圈控制接口≥1 个，P-IRIS 自动光圈；变焦控制接口≥1 个，可接电动变焦镜头；频率源同步接口≥1 个，支持相机与市电同步；外置灯接口≥7 个，光耦开关量信号输出；RS-485 接口≥2 个；RS-232 接口≥4 个。 12、供电方式：AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）；功耗：≤15W。工作温度：-40℃~+65℃；防护等级≥IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。						
3	一体式环保补光灯	1、集成高亮度 LED 光源、氙气灯管光源于一体，可实现 LED 频闪、LED 爆闪、白光氙气爆闪及红外氙气爆闪功能。	套	26	3500.00	91000.00	城铭 CXBG-1-1-PS-A-CM-SG	

		2、支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式；支持 LED 频闪同步相机视频补光；支持 LED 爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光； 3、可见光波长范围：350nm～780nm；氙气色温支持≥5800K±200K,LED 色温支持≥3500K； 4、中心光照度：LED 支持≤5lx（20m 平均光照度）、≤20lx（20m 有效光照度）、≤80lx（20m 频爆光照度）；氙气≤4000lx； 5、光斑覆盖范围支持 1 车道；补光距离范围：16m~26m；回电时间＜70ms；闪光持续时间范围：180μs～500μs；支持统计爆闪次数和触发次数；闪光灯寿命≥1000 万次；频率：100Hz。 6、支持滤光片未启用情况下，遮挡面积占爆闪灯总面积≤5%。眩光阈值增量(TI)值 TI≤2%。氙气灯爆闪持续时间不高于 250μs，LED 爆闪持续时间不高于 1ms。 7、支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态；支持抓拍同步补光功能；支持视频同步补光功能。 8、供电方式 AC220V±10%；功耗：＜65J/次；防护等级≥IP66。						
4	1400 万环保高清抓拍单元	1400 万环保高清抓拍单元；包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器、内置补光灯、安装万向节等。 ▲1、采用不低于 1.17 英寸传感器；支持视频分辨率≥4480×3072，抓图分辨率≥4480×3072。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加	套	108	18170.00	1962360.00	大华 DH-CP1402-YGKF-L	

		盖投标人公章】 ▲2、支持通过相机控制台进入图像调节工具，并对图像和视频设置逆光亮度补偿及顺光亮度补偿。支持场景划线示意，可以通过图像及文字形式辅助相机场景规则线的配置。支持礼让行人及行人闯红灯模式下的自动划线。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 3、快门方式：支持单快门、全息双快门、三快门；电子快门：支持 1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：支持全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：支持手动光圈、固定光圈、P-IRIS 自动光圈。视频压缩标准：H.265;H.264B;H.264M;H.264H;MJPEG；图片编码格式：JPEG。 4、支持对摩托车闯红灯、不按导向行驶、闯禁令、不戴头盔、逆行、载人等违法行为进行抓拍。支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车、吸污车等货车类型。支持 AI 车牌增强功能，包括：蓝牌、黄牌、白牌、黑牌、绿牌、渐变绿、黄绿双拼牌，开启后可防止车牌过曝。 5、支持车辆子品牌识别功能，在目标清晰可辨的条件下进行测试，白天车辆子品牌识别准确率≥99%；晚上车辆子品牌识别准确率≥99%。 6、车辆捕获率：白天车辆捕获率≥98%、夜间车辆捕获率≥98%。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准确率≥98%，夜间车辆号牌识别准确率≥98%。 ▲7、支持场景划线示意，可以						

		通过图像及文字形式辅助相机场景规则线的配置。支持礼让行人及行人闯红灯模式下的自动划线。相机违章合成图支持插入自定义静态图，包括逆行、超速、禁行、禁摩、占道类违法等图片。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 ▲8、支持信号灯增强，包括单个信号灯增强以及信号灯区域增强。支持识别危化品车辆及其危险性识别号，可通过 OSD 将识别结果叠加在抓拍图片上，并可将数据上传至平台。支持占用公交车道违章抓拍，可设置抓拍车辆类型(包括无牌机动车、摩托车等)，且支持过滤出租车。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 9、支持识别车标类型≥460 种。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试：白天车标识别准确率≥99%；夜晚车标识别准确率≥99%。 10、接入标准支持 ONVIF；CGI；GB/T28181；GA/T1400；GB35114-A。 11、设备支持设置图片 3D 降噪功能，包括图片空域 3D 降噪及图片时域 3D 降噪，降噪等级 0~100 可分别设置，可通过菜单启用或关闭。支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引卡车等货车类型。 12、支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍。支持压线、						

		违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。 13、网络接口支持≥2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口≥1 个，最大支持 256GTF 卡本地存储；I/O 接口≥4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。光圈控制接口≥1 个，P-IRIS 自动光圈；变焦控制接口≥1 个，可接电动变焦镜头；频率源同步接口≥1 个，支持相机与市电同步；外置灯接口≥7 个，光耦开关量信号输出；RS-485 接口≥2 个；RS-232 接口≥4 个。 14、供电方式：AC100V~AC240V（50HZ）；功耗：≤32W。工作温度：-40℃~+65℃；防护等级≥IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。						
5	1600 万环保高清电子警察抓拍单元	1600 万环保高清电子警察抓拍单元；包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器、内置补光灯、安装万向节等。 ▲1、传感器类型：不低于 1.1 英寸背照式工艺传感器；抓图分辨率不低于 5328×3040(不含 OSD)；视频分辨率可设置为 5328×3040、4096×2160、UXGA(1600×1200)、1080P(1920×1080)、720P(1280×720)。支持≥5 个车道机动车违法监测抓拍。支持 35 块感兴趣区域(ROI)增强编码设置功能，ROI 区域压缩比 0~100 可设置。支持大场景	套	65	24964.00	1622660.00	大华 DH-CP1602-YGKF-L	

		五车道闯红灯抓拍，闯红灯抓拍第一/二张图车牌清晰可见，其中第一张图车辆在停止线前，第二张图车辆越过停止线，第三张图车辆较第二张有明显位移，第二张图车牌像素可达≥100。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 2、支持车长≤16 米的大货车违法行为抓拍，支持不礼让横向行人、右转弯压线、右转不停再起步违法抓拍。具有倾斜护罩去除鬼影效果。支持暗光引擎功能，开启后可增加视频画面感光度。支持分别对≥12 种车型(大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、工程车、其他车型)进行不同超速比设置，可设置≥12 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。 3、快门方式：支持单快门、双快门、三快门；电子快门：支持 1/25s～1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：支持全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：支持手动光圈、固定光圈、P-IRIS 自动光圈。 4、支持视频和图片具备水印和校验功能；车辆捕获率：白天车辆捕获率≥95%、夜间车辆捕获率≥95%。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准确率≥95%，夜间车辆号牌识别准确率≥95%。支持识别车标类型≥460 种。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度						

		不高于 301x 的情况下进行测试：白天车标识别准确率≥99%；夜晚车标识别准确率≥99%。 5、视频压缩标准：H.265;H.264B;H.264M;H.264H;MJPEG；图片编码格式：JPEG。宽动态≥64 dB；支持 ICR 自动切换，白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片，夜晚自动切换为常规滤光片。支持强光抑制；图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；触发方式：视频触发/雷达触发/线圈触发。 6、支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率≥98%，准确率≥98%；夜间违法行车行为准确率≥98%，准确率≥98%。 ▲7、支持 AI 车牌增强功能，包括：蓝牌、黄牌、白牌、黑牌、绿牌、渐变绿、黄绿双拼牌，开启后可防止车牌过曝。设备支持搭配电警相机、杆下补盲鱼眼相机实现小车、大货车管控的闯红灯、违法变道等违法行为取证；支持输出卡口和电警的抓拍合成图，可配置输出八合一合成鱼眼图，同时鱼眼可辅助变道判断；合成图中车头车尾关联准确率≥99%。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 ▲8、支持对信号灯不亮进行检						

		测，检测到该异常后可进行报警。支持对信号灯整个灯组都亮度不足进行检测，检测到该异常后可进行报警。支持升级程序的版本号信息，支持在降版本升级时弹出降版本提示。支持特殊车牌固定字符匹配等级设置，包括模糊匹配、中等匹配、精准匹配和不启用。支持通过 485 接口连接补光灯，并在相机界面反馈补光灯型号信息、端口信息、版本信息。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 9、接入标准支持 ONVIF；CGI；GB/T 28181；GA/T 1400；GB 35114-A。网络接口支持≥2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口≥1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；I/O 接口≥4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。 10、供电方式：AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）；功耗：≤32W。					
6	交通灯信号检测器	1、支持接入≥20 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。 2、支持通过配置工具设置 20 路相机参数和检测参数，每个检测通道最多支持关联 5 个相机 IP；支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式。 3、支持通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping 成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况。 4、支持通过配置工具设置 NTP 校时/同步 PC 时间；支持通过	台	108	1264.00	136512.00	大华 DH-ITASD-020RA	

		配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长，设置范围[1,300]秒。 5、信号输入≥20 路，AC220V 红/绿灯信号；网络接口≥1 个 RJ-45 以太网口。 6、供电方式 DC12V；功耗<3W；工作温度-40℃～+65℃。						
7	主控制器	1、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持≥16 路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持≥12 路高清视频及图片输入，同时支持图片合成。 2、支持 1/2/3/4/5/6 张图片普通合成和关联合成，支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组，支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式，支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配，支持多匹配方案独立设置，合成形状、顺序和特写图片序号可自定义设置。 3、支持路口管理统计，可对路口的设备状态、卡口、流量、违法、事件进行分类管理和统计，并通过折线图或柱状图展示，支持日报表和周报表，支持按时间、通道查询车流量功能，支持 CSV 格式导出查询结果。 4、故障检测查询功能支持信号灯黄闪、信号灯遮挡、信号灯亮度不足、信号灯同亮、信号灯单色灯常亮、信号灯不亮六类故障检测图片存储。支持录像回放时叠加智能帧及检测框信息。支持以不同的方式接入球机，并在不同方式下可预览图片和视频。支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、	台	112	10902.00	1221024.00	大华 DH-ITSE1200-TB	

		车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持 csv 或 excel 格式导出查询结果。支持手动上传图片至平台和 FTP 服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型。支持≥3 个 FTP 同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选。 5、支持关联合成不同形状的合成图，合成图时间与特写图序号可分别配置。支持关联合成高级配置，支持大车关联合成、小车关联合成的合成方式，支持无牌大货车关联合成。关联合成功能支持非机动车闯红灯、非机动车逆行、非机动车占道、非机动车未带安全头盔等关联合成，特写图可替换成其他抠图。 6、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置。支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；支持断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能。 7、支持内置≥1 块 2T 硬盘，最大支持 4 个 SATA 接口 3.5″硬盘。具有≥16 个 10M/100M/1000M 以太网接口、≥3 个 RS-232 接口、≥4 个 RS-485 接口、≥4 个 USB 接口、报警输入≥4 路和报警输出≥4						

		路（光耦输出）。 8、供电方式：DC12V；功耗：＜40W；工作温度：－30℃～+65℃。						
8	4电1光全千兆工业级网管型交换机	1、支持≥4个10/100/1000Base-X 电口，≥1个 1000Base-X SFP 光口，含1对千兆光模块传输距离不低于20km。 2、交换容量 52G，全线速转发，MAC 地址 8K。 ▲3、考虑监控视频的特性，巨帧传输长度不小于12000bytes,平均丢包率为0 。接触放电±8kV,空气放电±15kV，符合 GB/T 17626.2-2018《电磁兼容试验与测量技术静电放电抗扰度试验》并通过国家安全防范报警系统产品质量检测。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 4、支持环网冗余技术，自愈时间≤50ms ▲5、支持 AC24V±30%供电，工作温度-40-85℃，1270nm≤中心波长≤1355nm，1530nm≤中心波长≤1565nm。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 6、卡轨式波纹型材机壳，IP40防护等级，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口。	对	296	800.00	236800.00	恒信和安 MIB12G-4EG1G -PI	
9	8电4光全千兆工业级网管型交换机	1、支持≥8个 100Base-X 电口，≥4个 100Base-X SFP 光口，含4对千兆光模块传输距离不低于 20km。 ▲2、支持设备准入，支持未认证新设备接入告警与阻断，支持电源告警，端口回环告警，IP/MAC 冲突告警。符合 GB/T 30094-2013 工业以太网交换机	对	108	1722.00	185976.00	恒信和安 MIB12G-8EG4G -PI	

		技术规范并通过国家安全防范报警系统产品质量检测要求。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 ▲3、交换机主芯片采用国产化方案，符合 YD/T1141-2022《以太网交换机测试方法》【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 4、支持-40~85℃温度范围满负载工作，支持双电源冗余输入，支持电源过载防反接保护						
10	落地机柜	采用优质冷轧钢材质，厚度≥1.2mm；可调节层板；有效防水防尘；产品尺寸≥630mm(宽)×510mm(深)×955mm(高)；内部配置≥1 个双路 220V 电源防雷器，电源空开模块（≥1 个 2P40A、≥8 个单 P10A），≥1 个 3 芯插座，≥2 个风扇（带温控）；防护等级≥IP54。	个	5	3950.00	19750.00	国产定制	老落地机柜换新
11	设备喷特殊绿色	根据道路色号（RAL 6003)改色	套	371	79.00	29309.00	国产定制	
12	机箱电源线及敷设	RVV3×1.5mm；含穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	米	4500	13.00	58500.00	汉昇 RVV3×1.5mm	
13	网线及敷设	室外防水六类；含穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	米	4500	6.00	27000.00	汉昇 FS-HScat6	
二	**信号灯升级及更新**							
1	信号灯控制主机	1、标配可接入至少 48 路独立信号灯，最大可扩展至 120 路； 2、信号机可检测信号灯的电流及电压，在检测到发生故障时，可进行报警提示； 3、可同时接入视频检测器、地磁检测器、RFID 检测器、雷达检测器等多种车辆检测器的配套硬件； 4、支持绿信号冲突监控功能；	台	22	56000.00	1232000.00	宝康 XHJ-CW-GA-BK2400	

		5、支持红绿冲突监控功能； 6、支持红灯故障监控功能； 7、最大时基调度表数量：≥40； 8、最大时段表数量：≥16； 9、时段表包含最大时段数：≥48； 10、最大相位表数：≥16； 11、每张相位表中最大相位数：≥16； 12、供电电源：支持220VAC±30%电源电压输入； 13、设备消耗功率：＜100W； 14、最大允许总负荷(灯负载)：3.3KW； 15、防雷、防浪涌设计； 16、每路灯输出驱动：≥1000W； 17、工作环境温度：－30～70℃； 18、相对工作湿度：20-95%。						
2	信号灯远程控制平台升级	1、产品架构兼容开放：系统通信协议全面采用国内信号控制相关行业标准，通信协议的标准化使得产品更加开放； 2、信号监控“身临其境”：信号监控功能，能让交管在指挥中心查看并控制信号机的运行。可以查看信号机状态，放行相位，以及是否有故障等； 3、参数配置“深入浅出”：根据实际使用情况调整参数配置流程，突出在日常工作中的常用功能。并更多采用图形化方式，让用户“所见即所得”，让信号参数配置成为简单的工作； 4、快速通道“平战结合”：使用“快速警卫路线”。在地图上轻松配置，并且采用信号步进的方式，将快速放行与当前信号放行方案结合在一起。最大程度减少对日常通勤的干扰； 5、绿波配置“轻松快捷”：系统汇集绿波配置的理论与实	项	1	150100.00	150100.00	宝康定制	

		践，将原本复杂难懂的绿波配置变得简单直观。在极短的时间内即可配置出专业的绿波道路，使工作效率大大提高。						
三	**礼让行人**							
1	高清抓拍单元	1、900 万环保高清电子警察抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。 2、内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率≥4096 × 2160。 3、机动车违法检测抓拍功能检查 ：支持按车道和时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。 闯红灯捕获率试验：在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于 200lx，晚上测试时辅助照明光照度不高于 30lx。 白天闯红灯捕获率≥99%； 晚上闯红灯捕获率≥99%； ▲4、车身颜色识别功能检查 ：支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他； 支持识别车身副颜色。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的	套	20	13430.00	268600.00	海康威视 iDS-TCE900-HL/16	

		带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 ▲5、车牌识别功能检查 ：支持对 25×10 像素～1100×3000 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≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40° 的机动车车牌号码。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 ▲6、闯禁行功能检查：支持闯禁行记录功能，可对 5 种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车、大客车)及 9 种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车、冷链车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 7、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 7200 种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 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。 8、信号灯状态检测功能检查：支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。 9、支持逆行和变道违章触发抓拍，逆行识别类型包括:高速公路逆行、单行道逆向行驶;变道						

		违章检测类型包括:实线变道(含双黄线)、导流区变道、连续变道(>3 条车道)。 10、支持图片编码质量配置,车牌小图的图片质量(大/中/小)可配。 11、支持车牌遮挡检查功能,在检测到车牌被遮挡的情况下可给出提示。 12、支持对两轮/三轮车分类识别;可识别外卖箱(外卖品牌)的标识。						
2	补光灯	LED 频闪灯 光源类型：16 颗原装大功率 LED 发光角度 12° 补光距离 16 米～25 米 响应时间小于 20us 触发方式： 高电平有效（可选配开关量触发） 触发信号：频率 1~250HZ，占空比 1%~39% 外壳材质金属铝 IP66 工作温度：-40℃~70℃ 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 电源：220V±10% 功耗：35W MAX 防护等级：IP66	套	50	1264.00	63200.00	城铭 CXBG-1-1-PS-B-CM-WK	
3	室外高清一体化双目球机	传感器类型：【全景】1/1.8"逐行扫描 CMOS,【细节】1/2.8"逐行扫描 CMOS 最低照度:【全景】彩色:0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light; 【细节】彩色：0.005Lux @(F1.6，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6，AGC ON)；0 Lux with IR 光学变倍：32 倍 焦距：【全景】4mm；【细节】5.5-176mm 视场角：【全景】	套	20	7584.00	151680.00	海康威视 DS-2SK8C144IMX R-D	

		水平视场角：88.7° 垂直视场角：44.7° 对角视场角：107.5° 【细节】 水平视场角：60.72°~2.2°（广角~望远） 垂直视场角：35.92°~1.3°（广角~望远） 对角视场角：68.42°~2.6°（广角~望远） 补光灯类型：【全景】：白光 【细节】：红外，白光 补光灯距离：【全景】：白光30m 【细节】：红外100m，白光60m 红外波长范围：850 nm 水平范围：【细节】360° 垂直范围：-10°-90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°-240°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-200°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s 主码流帧率分辨率：【全景】 50 Hz：25 fps（2560×1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560×1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 【细节】 50 Hz：25 fps（2560×1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560×1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：主码流：H.264/H.265+/H.265/H.264+ 子码流：H.264/H.265/MJPEG 第三码流：H.264/H.265/MJPEG 宽动态：支持真宽动态						

		网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 512GB） 内置麦克风：支持双 mic 内置扬声器：支持 音频：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10% 1 路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω 报警：2 路报警输入，1 路报警输出 电源输出：DC36V 电流及功耗：最大功耗：24W（其中除雾加热 1.6W，补光灯 7W） 尺寸：241.8 ×216.4 × 333.6 mm 重量：4 KG 工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90% ，(无凝结) 除雾：加热玻璃除雾 防护：防暴雨级，符合 GB/T 17626.5 认证标准						
4	球机安装支架及连接件	依据杆件定制，球机吊装、壁装支架、连接件及其他安装附件	个	20	237.00	4740.00	国产定制	
5	主控制器	1、内置≥1 块 4T 硬盘，具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1～P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子。支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水	台	10	11060.00	110600.00	海康威视 DS-TP50-12S/4T	

		印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 2、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能，设备应设置操作口令，宜有图像加密，放篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间应满足 GB20815 中的 8.12 的要求。 3、支持接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行 ABF 聚焦；支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等。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。 4、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。 5、外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，联动声音报警。						

		支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值；支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断，可生成诊断信息并导出查看。 6、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。						
6	抱杆机柜	采用优质冷轧钢材质，厚度≥1.0mm；可调节层板；产品尺寸≥400mm(宽)×300mm(深)×500mm(高)；内部配置≥1 个双路电源防雷器，≥1 个双路 10A 电源空开模块，≥1 个 3 芯插座。防护等级≥IP54	台	10	948.00	9480.00	国产定制	
7	落地机柜	采用优质冷轧钢材质，厚度≥1.2mm；可调节层板；有效防水	个	10	3950.00	39500.00	国产定制	

		防尘；产品尺寸≥630mm(宽)×510mm(深)×955mm(高)；内部配置≥1 个双路 220V 电源防雷器，电源空开模块（≥1 个 2P40A、≥8 个单 P10A），≥1 个 3 芯插座，≥2 个风扇（带温控）；防护等级≥IP54。						
8	多孔插座	落地机柜内用多孔插座，线长 1.8 米；10A/250V/2500W；2 孔*4+5 孔*4	个	10	84.00	840.00	公牛 Z1441T	
9	落地机柜基础浇筑	落地箱基础尺寸不小于 800*800*600；含挖填土、土方清运、围挡、风镐及其他辅助工序；C25 商砼浇筑；含 2 根 PE75 管连接杆件；2 根 PE75 管连接线缆窖井；含基础养护、保护	套	10	632.00	6320.00	国产定制	
10	8 电 4 光全千兆工业级网管型交换机	1、支持≥8 个 100Base-X 电口，≥4 个 100Base-X SFP 光口，含 4 对千兆光模块传输距离不低于 20km。 ▲2、支持设备准入，支持未认证新设备接入告警与阻断，支持电源告警，端口回环告警，IP/MAC 冲突告警。符合 GB/T 30094-2013 工业以太网交换机技术规范并通过国家安全防范报警系统产品质量检测要求。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 ▲3、交换机主芯片采用国产化方案，符合 YD/T1141-2022《以太网交换机测试方法》【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 4、支持-40~85℃温度范围满负载工作，支持双电源冗余输入，支持电源过载防反接保护	对	10	1722.00	17220.00	恒信和安 MIB12G-8EG4G -PI	
11	4 电 1 光全千兆工业级网管	1、支持≥4 个 10/100/1000Base-X 电口，≥1 个 1000Base-X SFP 光口，含 1	对	10	800.00	8000.00	恒信和安 MIB12G-4EG1G -PI	

	型交换机	对千兆光模块传输距离不低于20km。 2、交换容量 52G，全线速转发，MAC 地址 8K。 ▲3、考虑监控视频的特性，巨帧传输长度不小于12000bytes，平均丢包率为0 。接触放电±8kV，空气放电±15kV，符合 GB/T 17626.2-2018《电磁兼容试验与测量技术静电放电抗扰度试验》并通过国家安全防范报警系统产品质量检测。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 4、支持环网冗余技术，自愈时间≤50ms ▲5、支持 AC24V±30%供电，工作温度-40-85℃，1270nm≤中心波长≤1355nm，1530nm≤中心波长≤1565nm。【投标文件中提供国家认可的认证机构出具的带有 CMA 标志检测报告复印件并加盖投标人公章】 6、卡轨式波纹型材机壳，IP40 防护等级，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口。					
12	辅助材料	抱箍、标签色带、套管、信号线、接地线、接头、五金件等	车道	60	95.00	5700.00	国产定制	
13	L 杆 8M	横臂：8M；立柱口径对角：300-250mm，壁厚≥8mm；横臂口径对角 250-110mm，壁_≥4_mm。底盘法兰￠550×20mm。整体热浸锌，喷塑。8M（套），杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。	根	20	10744.00	214880.00	鑫通定制	
14	基础预埋件 8-M27	L4、L6、L8、T6+6、T8+4 杆件使用。8-M27×1500mm（个）。	根	20	790.00	15800.00	鑫通定制	

	×1500	含预埋件、预埋件紧固件、垫片、螺帽及预埋件安装费、预埋件运至施工现场费用。						
15	立杆接地和基础包封系统	不小于 2.5M 接地角铁 L40×4；镀锌扁铁－40×4 与杆件连接，杆件上接地电阻小于 4 欧姆。含接地系统预埋、定位、安装、接地桩焊接、现场电阻测试；含杆件螺栓黄油保护、基础混凝土包封和养护工作。	根	20	316.00	6320.00	国产定制	
16	杆件基础开挖及浇筑	土方开挖尺寸为：（8-M27×1500mm—1.5 米×1.5 米×1.9 米），（8-M27×1800mm—1.8 米×1.8 米×2.2 米）×3，（8-M30×1800 及 8-M30×2000mm—1.8 米×1.8 米×2.4 米），（落地柜—0.8 米×0.8 米×0.6 米）；混凝土尺寸为（8-M27×1500mm—1.5 米×1.5 米×1.7 米），（8-M27×1800mm—1.8 米×1.8 米×2.0 米），（8-M30×1800 及 8-M30×2000mm—1.8 米×1.8 米×2.2 米），（落地柜——0.8 米×0.8 米×0.6 米）；本项按混凝土浇筑尺寸计量。含土方开挖（不区分开挖方式及土质）、土方清运、围挡、风镐、上沿制模（30CM 大模）、抹平及其他辅助工序；基坑底层较混凝土浇筑尺寸下沉 20CM，用于顶部绿化恢复；C25 商砼浇筑；含 2 根 PE75 管连接杆件；含基础养护、保护。	M3	85.5	1106.00	94563.00	国产定制	
17	设备喷特殊绿色	根据道路色号改色	套	90	79.00	7110.00	国产定制	
18	摄像机电源线及敷设	RVV3×1mm；含穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	米	600	10.00	6000.00	汉昇 RVV3×1mm	
19	机箱电源线及敷设	RVV3×1.5mm；含穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	米	2600	13.00	33800.00	汉昇 RVV3×1.5mm	
20	补光灯控制线及敷	RVV2×0.5mm；含穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、	米	600	6.00	3600.00	汉昇 RVV2×0.5mm	

	设	包头施工						
21	网线及敷设	室外防水六类；含穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	米	600	6.00	3600.00	汉昇 FS-HScat6	
22	光缆及敷设	室外单模铠装光缆，4 芯；含管内穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、包头施工、光缆光纤头熔接、尾纤头及光缆测试交付	米	2600	6.00	15600.00	汉昇 GYXTW-4b1	
23	光缆终端盒	FC8 口	个	40	158.00	6320.00	汉昇定制	
24	光纤跳线	FC-FC1.5 米单模	条	40	24.00	960.00	汉昇定制	
25	金属波纹管及敷设	金属波纹管,直径 25mm，沿杆件、墙壁敷设，含卡箍	米	20	16.00	320.00	国产定制	
26	绿化内管沟开挖及管道敷设	管顶至地面不得低于 60CM；2*PE75mm 管敷设施工要求；含开挖、PE 管敷设、土方回填夯实、弃土清运、绿化恢复。含 2*PE75 管材（壁厚不小于 7MM）	米	270	71.00	19170.00	国产定制	
27	道板内管沟开挖及管道线敷设	管顶至地面不得低于 60CM；2*PE75mm 管敷设施工要求；含开挖、PE 管敷设、土方回填夯实、弃土清运、道板恢复。含 2*PE75mm 管材（壁厚不小于 7MM）	米	300	126.00	37800.00	国产定制	
28	顶管	含 2*PE75mm；含材料费、钻孔、扩孔、回托布管、施工作业面开挖恢复、泥浆和弃土清运等所有费用。双 PE75mm 管材（壁厚不小于 7mm）	米	800	205.00	164000.00	国产定制	
29	借用旧管道查找清理	借用旧管道查找清理疏通	米	200	47.00	9400.00	国产定制	
30	窨井及井盖	含 500mm*500mm 盖板（钢筋骨架、金属包边、表面“经开公安”字样、砼预制井盖）及井圈（钢筋骨架、砼预置井圈）；含窨井内土石方开挖（不区分开挖方式及土质）、红砖及水泥砌筑；井内圈净尺寸不小于 500mm*500mm*50mm0；含土方清运、围挡、风镐及其他辅助工	套	30	790.00	23700.00	国产定制	

		序；含井圈井盖安装。						
31	供电接入	供电接入配套设备，包括电表、电路保护装置、插座等	处	10	9480.00	94800.00	国产定制	
32	电能消耗	每个用电设备 5 年*365 天*24 小时持续工作、供电不间断	个	10	3950.00	39500.00	国产定制	
四	**横林大道上林路电子警察**							
1	900 万环保高清电子警察抓拍单元	900 万环保高清电子警察抓拍单元；包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器、内置补光灯、安装万向节等。 1、支持对摩托车闯红灯、不按导向行驶、闯禁令、不戴头盔、逆行、载人等违法行为进行抓拍。支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车、吸污车等货车类型。支持 AI 车牌增强功能，包括：蓝牌、黄牌、白牌、黑牌、绿牌、渐变绿、黄绿双拼牌，开启后可防止车牌过曝。支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见。 2、快门方式：支持单快门、全自动双快门、三快门；电子快门：支持 1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：支持全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：支持手动光圈、固定光圈、P-IRIS 自动光圈。视频压缩标准：H.265;H.264B;H.264M;H.264H;MJPEG；图片编码格式：JPEG。 3、支持车辆子品牌识别功能，在目标清晰可辨的条件下进行测试，白天车辆子品牌识别准确率≥99%；晚上车辆子品牌识别准确率≥99%。 4、车辆捕获率：白天车辆捕获率≥98%、夜间车辆捕获率≥98%。号牌识别准确率：白天车	套	3	13351.00	40053.00	大华 DH-CP902-YGKF-L	

		辆号牌识别准确率≥98%，夜间车辆号牌识别准确率≥98%。 5、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，通过车头可识别≥7600种车辆子品牌，车尾≥3900种车辆子品牌支持识别并显示不低于51种车辆类型。支持识别车标类型≥460种。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试：白天车标识别准确率≥99%；夜晚车标识别准确率≥99%。 6、接入标准支持ONVIF；CGI；GB/T28181；GA/T1400；GB35114-A。 7、设备支持设置图片3D降噪功能，包括图片空域3D降噪及图片时域3D降噪，降噪等级0~100可分别设置，可通过菜单启用或关闭。支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引卡车等货车类型。 8、支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍。支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。 9、网络接口支持≥2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；存储接口≥1个，最大支持256GTF卡本地存储；I/O接口≥4个，用于I/O触发抓拍信号输入。光圈控制接口						

		≥1 个，P-IRIS 自动光圈；变焦控制接口≥1 个，可接电动变焦镜头；频率源同步接口≥1 个，支持相机与市电同步；外置灯接口≥7 个，光耦开关量信号输出；RS-485 接口≥2 个；RS-232 接口≥4 个。 10、供电方式：AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）；功耗：≤21W。工作温度：-40℃~+65℃；防护等级≥IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。						
2	车道补光灯	1、采用 16 颗 Cree 高亮 LED 灯珠；光源：可见光范围（波长 350-780nm）；色温：6500K±200K； 2、中心光照度：<40lx（20m 光照度）；补光距离：16m-26m。 3、光通量≥1800lm；日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置。 4、支持远程显示补光灯故障、正常状态；支持低照度下 6 级光敏检测自动开启补光。 5、功耗：<40W；供电方式：AC100V-AC240V。	台	6	1264.00	7584.00	城铭 CXBG-1-1-PS-B-CM-WK	
3	交通灯信号检测器	1、支持接入≥20 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。 2、支持通过配置工具设置 20 路相机参数和检测参数，每个检测通道最多支持关联 5 个相机 IP；支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式。 3、支持通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping 成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况。 4、支持通过配置工具设置 NTP 校时/同步 PC 时间；支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长，设置范围	台	1	1264.00	1264.00	大华 DH-ITASD-020RA	

		[1,300]秒。 5、信号输入≥20 路，AC220V 红/绿灯信号；网络接口≥1 个 RJ-45 以太网口。 6、供电方式 DC12V；功耗<3W；工作温度-40℃～+65℃。						
4	主控制器	1、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持≥16 路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持≥12 路高清视频及图片输入，同时支持图片合成。 2、支持 1/2/3/4/5/6 张图片普通合成和关联合成，支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组，支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式，支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配，支持多匹配方案独立设置，合成形状、顺序和特写图片序号可自定义设置。 3、支持路口管理统计，可对路口的设备状态、卡口、流量、违法、事件进行分类管理和统计，并通过折线图或柱状图展示，支持日报表和周报表。支持按时间、通道查询车流量功能，支持 CSV 格式导出查询结果。 4、故障检测查询功能支持信号灯黄闪、信号灯遮挡、信号灯亮度不足、信号灯同亮、信号灯单色灯常亮、信号灯不亮六类故障检测图片存储。支持录像回放时叠加智能帧及检测框信息。支持以不同的方式接入球机，并在不同方式下可预览图片和视频。 5、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副	台	1	10902.00	10902.00	大华 DH-ITSE1200-TB	

		驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持 csv 或 excel 格式导出查询结果。支持手动上传图片至平台和 FTP 服务器，可自定义设置通道、时间、图片类型。支持≥3 个 FTP 同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选。 6、支持关联合成不同形状的合成图，合成图时间与特写图序号可分别配置。支持关联合成高级配置，支持大车关联合成、小车关联合成的合成方式，支持无牌大货车关联合成。关联合成功能支持非机动车闯红灯、非机动车逆行、非机动车占道、非机动车未带安全头盔等关联合成，特写图可替换成其他抠图。 7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式，可分卡口和违法自定义设置。支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；支持断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能。 8、支持内置≥1 块 2T 硬盘，最大支持 4 个 SATA 接口 3.5″硬盘。具有≥16 个 10M/100M/1000M 以太网接口、≥3 个 RS-232 接口、≥4 个 RS-485 接口、≥4 个 USB 接口、报警输入≥4 路和报警输出≥4 路（光耦输出）。						

		9、供电方式：DC12V；功耗：＜40W；工作温度：－30℃～+65℃。						
5	抱杆机柜	采用优质冷轧钢材质，厚度≥1.0mm；可调节层板；产品尺寸≥400mm(宽)×300mm(深)×500mm(高)；内部配置≥1 个双路电源防雷器，≥1 个双路 10A 电源空开模块，≥1 个 3 芯插座。防护等级≥IP54	台	3	948.00	2844.00	国产定制	
6	落地机柜	采用优质冷轧钢材质，厚度≥1.2mm；可调节层板；有效防水防尘；产品尺寸≥630mm(宽)×510mm(深)×955mm(高)；内部配置≥1 个双路 220V 电源防雷器，电源空开模块（≥1 个 2P40A、≥8 个单 P10A），≥1 个 3 芯插座，≥2 个风扇（带温控）；防护等级≥IP54。	个	1	3950.00	3950.00	国产定制	
7	多孔插座	落地机柜内用多孔插座，线长 1.8 米；10A/250V/2500W；2 孔*4+5 孔*4	个	2	84.00	168.00	公牛 Z1441T	
8	落地机柜基础浇筑	落地箱基础尺寸不小于 800*800*600；含挖填土、土方清运、围挡、风镐及其他辅助工序；C25 商砼浇筑；含 2 根 PE75 管连接杆件；2 根 PE75 管连接线缆窖井；含基础养护保护	套	1	632.00	632.00	国产定制	
9	4 电 1 光全千兆工业级网管型交换机	1.支持≥4 个 10/100/1000Base-X 电口，≥1 个 1000Base-X SFP 光口，含 1 对千兆光模块传输距离不低于 20km。 2.交换容量 52G，全线速转发，MAC 地址 8K。 3.考虑监控视频的特性，巨帧传输长度不小于 12000bytes，平均丢包率为 0 。接触放电±8kV,空气放电±15kV，符合 GB/T 17626.2-2018《电磁兼容试验与测量技术静电放电抗扰度试验》并通过国家安全防范报警系统产品质量检测。	对	3	800.00	2400.00	恒信和安 MIB12G-4EG1G -PI	

		4.支持环网冗余技术，自愈时间≤50ms 5.支持 AC24V±30%供电，工作温度-40-85℃，1270nm≤中心波长≤1355nm，1530nm≤中心波长≤1565nm。 6.卡轨式波纹型材机壳，IP40 防护等级，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口。						
10	8 电 4 光全千兆工业级网管型交换机	1、支持≥8 个 100Base-X 电口，≥4 个 100Base-X SFP 光口，含 4 对千兆光模块传输距离不低于 20km。 2、支持设备准入，支持未认证新设备接入告警与阻断，支持电源告警，端口回环告警，IP/MAC 冲突告警。符合 GB/T 30094-2013 工业以太网交换机技术规范并通过国家安全防范报警系统产品质量检测要求。 3、交换机主芯片采用国产化方案，符合 YD/T1141-2022《以太网交换机测试方法》 4、支持-40~85℃温度范围满负载工作，支持双电源冗余输入，支持电源过载防反接保护	对	1	1722.00	1722.00	恒信和安 MIB12G-8EG4G -PI	
11	辅助材料	抱箍、标签色带、套管、信号线、接地线、接头、五金件等	套	8	95.00	760.00	国产定制	
12	L 杆 8M	横臂：8M；立柱口径对角：300-250mm，壁厚≥8mm；横臂口径对角 250-110mm，壁厚≥4_mm。底盘法兰￠550×20mm。整体热浸锌，喷塑。8M（套），杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。	根	2	10744.00	21488.00	鑫通定制	
13	L 杆 4M	横臂：4M；立柱口径对角：300-250mm，壁厚_≥8_mm；横臂口径对角 250-110mm，壁厚≥4mm。底盘法兰￠550×20mm。	根	1	7900.00	7900.00	鑫通定制	

		整体热浸锌，喷塑。4M（套），杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。						
14	基础预埋件 8-M27×1500	L4、L6、L8、T6+6、T8+4 杆件使用。8-M27×1500mm（个）。含预埋件、预埋件紧固件、垫片、螺帽及预埋件安装费、预埋件运至施工现场费用。	根	3	790.00	2370.00	鑫通定制	
15	立杆接地和基础包封系统	不小于 2.5M 接地角铁 L40×4；镀锌扁铁－40×4 与杆件连接，杆件上接地电阻小于 4 欧姆。含接地系统预埋、定位、安装、接地桩焊接、现场电阻测试；含杆件螺栓黄油保护、基础混凝土包封和养护工作。	根	3	316.00	948.00	国产定制	
16	杆件基础开挖及浇筑	土方开挖尺寸为：（8-M27×1500mm—1.5 米×1.5 米×1.9 米），（8-M27×1800mm—1.8 米×1.8 米×2.2 米）×3，（8-M30×1800 及 8-M30×2000mm—1.8 米×1.8 米×2.4 米），（落地柜—0.8 米×0.8 米×0.6 米）；混凝土尺寸为（8-M27×1500mm—1.5 米×1.5 米×1.7 米），（8-M27×1800mm—1.8 米×1.8 米×2.0 米），（8-M30×1800 及 8-M30×2000mm—1.8 米×1.8 米×2.2 米），（落地柜——0.8 米×0.8 米×0.6 米）；本项按混凝土浇筑尺寸计量。 含土方开挖（不区分开挖方式及土质）、土方清运、围挡、风镐、上沿制模（30CM 木模）、抹平及其他辅助工序；基坑底层较混凝土浇筑尺寸下沉 20CM 用于顶部绿化恢复；C25 商砼浇筑；含 2 根 PE75 管连接杆件；含基础养护、保护。	M3	12.8	1106.00	14156.80	国产定制	

17	设备喷特殊绿色	根据道路色号（RAL 6003)改色	套	9	79.00	711.00	国产定制	
18	杆件喷特殊绿色	根据道路色号（RAL 6003)改色	根	3	1264.00	3792.00	国产定制	
19	机箱电源线及敷设	RVV3×1.5mm;含穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	米	300	13.00	3900.00	汉昇 RVV3×1.5mm	
20	信号线及敷设	RVV4×1mm；含穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	米	50	6.00	300.00	汉昇 RVV4×1mm	
21	网线及敷设	室外防水六类；含穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	米	60	6.00	360.00	汉昇 FS-HScat6	
22	光缆及敷设	室外单模铠装光缆，4 芯；含管内穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、包头施工、光缆光纤头熔接、尾纤头及光缆测试交付	米	300	6.00	1800.00	汉昇 GYXTW-4b1	
23	光缆终端盒	FC8 口	个	4	158.00	632.00	汉昇定制	
24	光纤跳线	FC-FC1.5 米单模	条	8	24.00	192.00	汉昇定制	
25	金属波纹管及敷设	金属波纹管,直径 25mm，沿杆件、墙壁敷设，含卡箍	米	3	16.00	48.00	国产定制	
26	绿化内管沟开挖及管道敷设	管顶至地面不得低于 60CM；2*PE75mm 管敷设施工要求；含开挖、PE 管敷设、土方回填夯实、弃土清运、绿化恢复；含 2*PE75 管材（壁厚不小于 5MM）	米	60	71.00	4260.00	国产定制	
27	窨井及井盖	含 500mm*500mm 盖板（钢筋骨架、金属包边、表面“经开公安”字样、砼预制井盖）及井圈（钢筋骨架、砼预置井圈）；含窖井内土石方开挖（不区分开挖方式及土质）、红砖及水泥砌筑；井内圈净尺寸不小于 500mm*500mm*50mm0；含土方清运、围挡、风镐及其他辅助工序；含井圈井盖安装。	套	4	790.00	3160.00	国产定制	
五	**防控边界建设**							
1	900 万高清环保人脸卡口抓	1、900 万高清环保人脸卡口抓拍单元；包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防	套	64	13430.00	859520.00	海康威视 iDS-TCV900-HEFL/50	

	拍单元	护罩、电源适配器、安装万向节等。 2、内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率≥4096 × 2160。 3、无人驾驶车辆车牌识别功能检查：支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别。 4、多边形车道配置检查：车道线支持配置成多边形 自动画线功能检测：支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线和抓拍检测线；支持辅助生成车道线和车道线类型，可人工确认并修改；支持辅助生产电警场景配置线和信号灯检测框，可人工确认并修改 5、右转弯压实线检测功能检查：支持车辆右转弯压实线检测并抓拍。 6、外接鱼眼相机联动功能检查：支持两台设备（一个卡口、一个电警）和外接鱼眼相机，实现车辆的管控取证和违章变道的取证（支持配合终端服务器输出卡口和电警的抓拍合成图，可配置输出合成鱼眼图）。 7、车身颜色识别功能检查 ：支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。 8、车牌识别功能检查 ：支持对 25×10 像素～1100×3000 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						

		≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码。 9、目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内不少于245个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。 10、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7200种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3900种车辆子品牌并显示相应的年款。 11、司乘人员抓拍性能试验：支持前排人脸检测，并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息。 在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试。车辆前排人脸抓拍废片率≤1%。前排人脸抓拍率≥99%。其中，车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。 12、支持配置开启码流智能编码模式，通过算法识别画面中的关键目标，对高价值目标保留高清细节，重复背景信息进行超高压缩，降低码率功能，目标时间占有率低于50%时，码率可降低不少于50%，降低视频码流存储压力。						
2	一体式环保补光灯	1、集成高亮度LED光源、氙气灯管光源于一体，可实现LED频闪、LED爆闪、白光氙气爆闪及红外氙气爆闪功能。	套	120	3500.00	420000.00	城铭 CXBG-1-1-PS-A-CM-SG	

		2、支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式；支持 LED 频闪同步相机视频补光；支持 LED 爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光； 3、可见光波长范围：350nm～780nm；氙气色温支持≥5800K±200K,LED 色温支持≥3500K； 4、中心光照度：LED 支持≤51x（20m 平均光照度）、≤201x（20m 有效光照度）、≤801x（20m 频爆光照度）；氙气≤40001x； 5、光斑覆盖范围支持 1 车道；补光距离范围：16m~26m；回电时间＜70ms；闪光持续时间范围：180μs～500μs；支持统计爆闪次数和触发次数；闪光灯寿命≥1000 万次；频率：100Hz。 6、支持滤光片未启用情况下，遮挡面积占爆闪灯总面积≤5%。眩光阈值增量(TI)值 TI≤2%。氙气灯爆闪持续时间不高于 250μs，LED 爆闪持续时间不高于 1ms。 7、支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态；支持抓拍同步补光功能；支持视频同步补光功能。 8、供电方式 AC220V±10%；功耗：＜65J/次；防护等级≥IP66。						
3	主控制器	1、内置≥1 块 4T 硬盘，具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1～P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个	台	14	11060.00	154840.00	海康威视 DS-TP50-12S/4T	

		SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子。支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 2、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能，设备应设置操作口令，宜有图像加密，放篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间应满足 GB20815 中的 8.12 的要求。 3、支持接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行 ABF 聚焦；支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等 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。 4、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。 5、外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，联动声音报警。支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值；支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断，可生成诊断信息并导出查看。 6、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。						
4	抱杆机柜	采用优质冷轧钢材质，厚度≥1.0mm；可调节层板；产品尺寸≥400mm(宽)×300mm(深)×500mm(高)；内部配置≥1 个双路电源防雷器，≥1 个双路 10A	台	9	948.00	8532.00	国产定制	

		电源空开模块，≥1 个 3 芯插座。防护等级≥IP54						
5	落地机柜	采用优质冷轧钢材质，厚度≥1.2mm；可调节层板；有效防水防尘；产品尺寸≥630mm(宽)×510mm(深)×955mm(高)；内部配置≥1 个双路 220V 电源防雷器，电源空开模块（≥1 个 2P40A、≥8 个单 P10A），≥1 个 3 芯插座，≥2 个风扇（带温控）；防护等级≥IP54。	个	1	3950.00	3950.00	国产定制	
6	多孔插座	落地机柜内用多孔插座，线长 1.8 米；10A/250V/2500W；2 孔*4+5 孔*4	个	2	84.00	168.00	公牛 Z1441T	
7	落地机柜基础浇筑	落地箱基础尺寸不小于 800*800*600；含挖填土、土方清运、围挡、风镐及其他辅助工序；C25 商砼浇筑；含 2 根 PE75 管连接杆件；2 根 PE75 管连接线缆窖井；含基础养护、保护	套	1	632.00	632.00	国产定制	
8	4 电 1 光全千兆工业级网管型交换机	1、支持≥4 个 10/100/1000Base-X 电口，≥1 个 1000Base-X SFP 光口，含 1 对千兆光模块传输距离不低于 20km。 2、交换容量 52G，全线速转发，MAC 地址 8K。 3、考虑监控视频的特性，后端传输长度不小于 12000byte，平均丢包率为 0 。接触放电±8kV，空气放电±15kV，符合 GB/T 17626.2-2018《电磁兼容试验与测量技术静电放电抗扰度试验》并通过国家安全防范报警系统产品质量检测。 4、支持环网冗余技术，自愈时间≤50ms 5、支持 AC24V±30%供电，工作温度-40-85℃，1270nm≤中心波长≤1355nm，1530nm≤中心波长≤1565nm。 6、卡轨式波纹型材机壳，IP40 防护等级，双电源冗余输入，	对	9	800.00	7200.00	恒信和安 MIB12G-4EG1G -PI	

		5.08mm 工业端子电源接口。						
9	8 电 4 光全千兆工业级网管型交换机	1、支持≥8 个 100Base-X 电口，≥4 个 100Base-X SFP 光口，含 4 对千兆光模块传输距离不低于 20km。 2、支持设备准入，支持未认证新设备接入告警与阻断，支持电源告警，端口回环告警，IP/MAC 冲突告警。符合 GB/T 30094-2013 工业以太网交换机技术规范并通过国家安全防范报警系统产品质量检测要求。 3、交换机主芯片采用国产化方案，符合 YD/T1141-2022《以太网交换机测试方法》 4、支持-40~85℃温度范围满负载工作，支持双电源冗余输入，支持电源过载防反接保护	对	1	1722.00	1722.00	恒信和安 MIB12G-8EG4G -PI	
10	辅助材料	抱箍、标签色带、套管、信号线、接地线、接头、五金件等	车道	1	95.00	95.00	国产定制	
11	L 杆 13M	横臂：13M；立柱口径对角：300-380mm，壁厚≥10mmmm；横臂口径对角 300-110mm，壁厚≥6mm。底盘法兰Ø650×25mm。整体热浸锌，喷塑。13M（套），杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。	根		23700.00	23700.00	鑫通定制	
12	L 杆 8M	横臂：8M；立柱口径对角：300-250mm，壁厚≥8mm；横臂口径对角 250-110mm，壁_≥4_mm。底盘法兰Ø550×20mm。整体热浸锌，喷塑。8M（套），杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护	根	2	10744.00	21488.00	鑫通定制	

		等费用。						
13	L 杆 4M	横臂：4M；立柱口径对角：300-250mm，壁厚_≥8_mm；横臂口径对角 250-110mm，壁厚≥4mm。底盘法兰￠550×20mm。整体热浸锌，喷塑。4M（套），杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。	根	6	7900.00	47400.00	鑫通定制	
14	基础预埋件 8-M27×1500	L4、L6、L8、T6+6、T8+4 杆件使用。8-M27×1500mm（个）。含预埋件、预埋件紧固件、垫片、螺帽及预埋件安装费、预埋件运至施工现场费用。	根	8	790.00	6320.00	鑫通定制	
15	基础预埋件 8-M30×2000	L13、L15、L17、T13+6、T15+6、T15+15 杆件使用。，8-M30×2000mm（个）。含预埋件、预埋件紧固件、垫片、螺帽及预埋件安装费、预埋件运至施工现场费用。	根	1	790.00	790.00	鑫通定制	
16	立杆接地和基础包封系统	不小于 2.5M 接地角铁 L40×4；镀锌扁铁－40×4 与杆件连接；杆件上接地电阻小于 4 欧姆。含接地系统预埋、定位、安装、接地桩焊接、现场电阻测试、含杆件螺栓黄油保护、基础混凝土包封和养护工作。	根	9	316.00	2844.00	国产定制	
17	杆件基础开挖及浇筑	土方开挖尺寸为：（8-M27×1500mm—1.5 米×1.5 米×1.9 米），（8-M27×1800mm—1.8 米×1.8 米×2.2 米）×3，（8-M30×1800 及 8-M30×2000mm—1.8 米×1.8 米×2.4 米），（落地柜—0.8 米×0.8 米×0.6 米）；混凝土尺寸为（8-M27×1500mm—1.5 米×1.5 米×1.7 米），（8-M27×1800mm—1.8 米×1.8 米×2.0 米），（8-M30×1800 及 8-M30	M3	41.3	1106.00	45677.80	国产定制	

		×2000mm—1.8 米×1.8 米×2.2 米），（落地柜——0.8 米×0.8 米×0.6 米）；本项按混凝土浇筑尺寸计量。 含土方开挖（不区分开挖方式及土质）、土方清运、围挡、风镐、上沿制模（30CM 木模）、抹平及其他辅助工序；基坑底层较混凝土浇筑尺寸下沉 20CM 用于顶部绿化恢复；C25 商砼浇筑；含 2 根 PE75 管连接杆件；含基础养护、保护。						
18	设备喷特殊绿色	根据道路色号改色	套	64	79.00	5056.00	国产定制	
19	杆件喷特殊绿色	根据道路色号改色	根	9	1264.00	11376.00	国产定制	
20	机箱电源线及敷设	RVV3×1.5mm；含穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	米	600	13.00	7800.00	汉昇 RVV3×1.5mm	
21	网线及敷设	室外防水六类；含穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	米	640	6.00	3840.00	汉昇 FS-HScat6	
22	光缆及敷设	室外单模铠装光缆，4 芯；含管内穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、包头施工、光缆光纤头熔接、尾纤头及光缆测试交付	米	100	6.00	600.00	汉昇 GYXTW-4b1	
23	光缆终端盒	FC8 口	个	18	158.00	2844.00	汉昇定制	
24	光纤跳线	FC-FC1.5 米单模	条	18	24.00	432.00	汉昇定制	
25	金属波纹管及敷设	金属波纹管，直径 25mm，沿杆件、墙壁敷设，含卡箍	米	9	16.00	144.00	国产定制	
26	绿化内管沟开挖及管道敷设	管顶至地面不得低于 60CM；2*PE75mm 管敷设施工要求；含开挖、PE 管敷设、土方回填夯实、弃土清运、绿化恢复。含 2*PE75 管材（壁厚不小于 7MM）	米	270	71.00	19170.00	国产定制	
27	窨井及井盖	含 500mm*500mm 盖板（钢筋骨架、金属包边、表面“经开公安”字样、砼预制井盖）及井圈（钢筋骨架、砼预置井圈）；含窨井内土石方开挖（不区分开挖方式及土质）、红砖及水	套	11	790.00	8690.00	国产定制	

		泥砌筑；井内圈净尺寸不小于500mm*500mm*50mm0；含土方清运、围挡、风镐及其他辅助工序；含井圈井盖安装。						
六	朝阳路横林大道卡口迁移及更新							
1	900万高清环保人脸卡口抓拍单元	1、900万高清环保人脸卡口抓拍单元；包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器、安装万向节等。 2、内置摄像机采用1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率≥4096 × 2160。 3、无人驾驶车辆车牌识别功能检查：支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别。 4、多边形车道配置检查：车道线支持配置成多边形 自动画线功能检测：支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线和抓拍检测线；支持辅助生成车道线和车道线类型，可人工确认并修改；支持辅助生产电警场景配置线和信号灯检测框，可人工确认并修改 5、右转弯压实线检测功能检查：支持车辆右转弯压实线检测并抓拍。 6、外接鱼眼相机联动功能检查：支持两台设备（一个卡口一个电警）和外接鱼眼相机实现车辆的管控取证和违章变道的取证（支持配合终端服务器输出卡口和电警的抓拍合成图，可配置输出合成鱼眼图）。 7、车身颜色识别功能检查 ：支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、	套	4	13430.00	53720.00	海康威视iDS-TCV900-HEFL/50	

		深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他； 支持识别车身副颜色。 8、车牌识别功能检查 ：支持对 25×10 像素～1100×3000 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≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40° 的机动车车牌号码。 9、目标跟踪功能检查 ：支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。 10、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 7200 种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 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。 11、司乘人员抓拍性能试验：支持前排人脸检测，并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 3lx 的情况下进行测试。车辆前排人脸抓拍废片率≤1%。前排人脸抓拍率≥99%。其中，车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。 12、支持配置开启码流智能编码模式，通过算法识别画面中的关键目标，对高价值目标保						

		留高清细节,重复背景信息进行超高压缩,降低码率功能,目标时间占有率低于50%时,码率可降低不少于50%,降低视频码流存储压力。						
2	主控制器	1、内置≥1块4T硬盘，具有18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口,其中P1～P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段；2个1000M SFP光端接口，分别与G1、G2处于同一网段。具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB 3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子。 支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能,具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能;支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 2、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能 设备应设置操作口令，宜有图像加密，放篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间应满足GB20815中的8.12的要求。 3、支持接入具有ABF聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行ABF聚焦；支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。	台	1	11060.00	11060.00	海康威视 DS-TP50-12S/4T	

		摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等 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。 4、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。 5、外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，联动声音报警。 支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值； 支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。 可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断，可生成诊断信息并导出查看。 6、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。						
3	抱杆机柜	采用优质冷轧钢材质，厚度≥1.0mm；可调节层板；产品尺寸≥400mm(宽)×300mm(深)×500mm(高)；内部配置≥1 个双路电源防雷器，≥1 个双路 10A 电源空开模块，≥1 个 3 芯插座。防护等级≥IP54	台	1	948.00	948.00	国产定制	
4	落地机柜	采用优质冷轧钢材质，厚度≥1.2mm；可调节层板；有效防水防尘；产品尺寸≥630mm(宽)×510mm(深)×955mm(高)；内部配置≥1 个双路 220V 电源防雷器，电源空开模块（≥1 个 2P40A、≥8 个单 P10A），≥1 个 3 芯插座，≥2 个风扇（带温控）；防护等级≥IP54。	个	1	3950.00	3950.00	国产定制	
5	多孔插座	落地机柜内用多孔插座，线长 1.8 米；10A/250V/2500W；2 孔*4+5 孔*4	个	2	84.00	168.00	公牛 Z1441T	
6	落地机柜基础浇筑	落地箱基础尺寸不小于 800*800*600；含挖填土、土方清运、围挡、风镐及其他辅助工序；C25 商砼浇筑；含 2 根 PE75 管连接杆件；2 根 PE75 管连接线缆窖井；含基础养护、保护	套	1	632.00	632.00	国产定制	
7	4 电 1 光全千兆工业级网管型交换机	1.支持≥4 个 10/100/1000Base-X 电口，≥1 个 1000Base-X SFP 光口，含 1 对千兆光模块传输距离不低于 20km。 2.交换容量 52G，全线速转发，	对	1	800.00	800.00	恒信和安 MIB12G-4EG1G -PI	

		MAC 地址 8K。 3.考虑监控视频的特性，巨帧传输长度不小于 12000bytes，平均丢包率为 0 。接触放电±8kV,空气放电±15kV，符合 GB/T 17626.2-2018《电磁兼容试验与测量技术静电放电抗扰度试验》并通过国家安全防范报警系统产品质量检测。 4.支持环网冗余技术，自愈时间≤50ms 5.支持 AC24V±30%供电，工作温度-40-85℃，1270nm≤中心波长≤1355nm，1530nm≤中心波长≤1565nm。 6.卡轨式波纹型材机壳，IP40 防护等级，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口。						
8	8 电 4 光全千兆工业级网管型交换机	1、支持≥8 个 100Base-X 电口，≥4 个 100Base-X SFP 光口，含 4 对千兆光模块传输距离不低于 20km。 2、支持设备准入，支持未认证新设备接入告警与阻断，支持电源告警，端口回环告警，IP/MAC 冲突告警。符合 GB/T 30094-2013 工业以太网交换机技术规范并通过国家安全防范报警系统产品质量检测要求。 3、交换机主芯片采用国产化方案，符合 YD/T1141-2022《以太网交换机测试方法》 4、支持-40~85℃温度范围满负载工作，支持双电源冗余输入，支持电源过载防反接保护	对		1722.00	1722.00	恒信和安 MIB12G-8EG4G -PI	
9	辅助材料	抱箍、标签色带、套管、信号线、接地线、接头、五金件等	车道	1	95.00	95.00	国产定制	
10	基础预埋件 8-M27×1500	L4、L6、L8、T6+6、T8+4 杆件使用。8-M27×1500mm（个）。含预埋件、预埋件紧固件、垫片、螺帽及预埋件安装费、预埋件运至施工现场费用。	根	2	790.00	1580.00	鑫通定制	
11	立杆接地和基础包	不小于 2.5M 接地角铁 L40×4；镀锌扁铁－40×4 与杆件连接，	根	2	316.00	632.00	国产定制	

	封系统	杆件上接地电阻小于 4 欧姆。含接地系统预埋、定位、安装、接地桩焊接、现场电阻测试；含杆件螺栓黄油保护、基础混凝土包封和养护工作。						
12	杆件基础开挖及浇筑	土方开挖尺寸为：（8-M27×1500mm—1.5 米×1.5 米×1.9 米），（8-M27×1800mm—1.8 米×1.8 米×2.2 米）×3，（8-M30×1800 及 8-M30×2000mm—1.8 米×1.8 米×2.4 米），（落地柜—0.8 米×0.8 米×0.6 米）；混凝土尺寸为（8-M27×1500mm—1.5 米×1.5 米×1.7 米），（8-M27×1800mm—1.8 米×1.8 米×2.0 米），（8-M30×1800 及 8-M30×2000mm—1.8 米×1.8 米×2.2 米），（落地柜——0.8 米×0.8 米×0.6 米）；本项按混凝土浇筑尺寸计量。 含土方开挖（不区分开挖方式及土质）、土方清运、围挡、风镐、上沿制模（30CM 木模）、抹平及其他辅助工序；基坑底层较混凝土浇筑尺寸下沉 20CM 用于顶部绿化恢复；C25 商砼浇筑；含 2 根 PE75 管连接杆件；含基础养护、保护。	M3	8.6	1106.00	9511.60	国产定制	
13	设备喷特殊绿色	根据道路色号改色	套	4	79.00	316.00	国产定制	
14	机箱电源线及敷设	RVV3×1.5mm；含穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	米	200	13.00	2600.00	汉昇 RVV3×1.5mm	
15	网线及敷设	室外防水六类；含穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	米	40	6.00	240.00	汉昇 FS-HScat6	
16	光缆及敷设	室外单模铠装光缆，4 芯；含管内穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、包头施工、光缆光纤头熔接、尾纤头及光缆测试交付	米	200	6.00	1200.00	汉昇 GYXTW-4b1	
17	光缆终端盒	FC8 口	个	2	158.00	316.00	汉昇定制	

18	光纤跳线	FC-FC1.5 米单模	条	2	24.00	48.00	汉昇定制	
19	金属波纹管及敷设	金属波纹管,直径 25mm，沿杆件、墙壁敷设，含卡箍	米	2	16.00	32.00	国产定制	
20	绿化内管沟开挖及管道敷设	管顶至地面不得低于 60CM；2*PE75mm 管敷设施工要求；含开挖、PE 管敷设、土方回填夯实、弃土清运、绿化恢复。含 2*PE75 管材（壁厚不小于 7MM）	米	80	71.00	5680.00	国产定制	
21	窨井及井盖	含 500mm*500mm 盖板（钢筋骨架、金属包边、表面“经开公安”字样、砼预制井盖）及井圈（钢筋骨架、砼预置井圈）；含窖井内土石方开挖（不区分开挖方式及土质）、红砖及水泥砌筑；井内圈净尺寸不小于 500mm*500mm*50mm0；含土方清运、围挡、风镐及其他辅助工序；含井圈井盖安装。	套	3	790.00	2370.00	国产定制	
22	顶管	含 2*PE75mm；含材料费、钻孔、扩孔、回托布管、施工作业面开挖恢复、泥浆和弃土清运等所有费用。双 PE75mm 管材（壁厚不小于 7mm）	米	80	205.00	16400.00	国产定制	
23	原有杆件拆除、安装	包含原有杆件上设备拆除、落地机柜拆除等	根	2	12640.00	25280.00	国产定制	
七	分局存储							
1	视频存储	系统架构： 全对称架构，业务负载均衡，节点故障业务自迁移； 内置流媒体服务，支持视频流直存，无需额外流媒体存储转发服务器； 支持容器云平台，视图管理软件容器化，存储、转发服务按需部署。 硬件配置： 处理器：配置≥2 颗 CPU 处理器，每颗 CPU 核心数≥16 核，每颗 CPU 主频≥2.4GHz； 内存：配置≥48G 内存； 硬盘：配置≥2 块 960GB SAS	台	1	650000.00	650000.00	华为 IVS3800XS36 V6	

		SSD 系统盘，≥36 块 16TB SATA 硬盘； 网络接口：配置≥4*GE，≥2*10GE； 配置≥2 个热插拔 2000W 交流电源模块,支持 1+1 冗余。 功能要求： 支持实况、录像回放、电视墙显示管理等； 支持 H.264、H.265、MJPEG 等格式； 支持 TCP，UDP，IPv4，HTTP，HTTPS，RTP，RTSP，RTCP，SIP，ARP，SSL，NTP， SMTP 等网络协议； 支持实时/历史视频、图片等备份模式。 性能要求： 最大支持 1200 路@2Mbps 视图接入； 最大支持 1200 路@2Mbps 实况转发。 开放框架： 南向对接：接入插件化集成，支持 Onvif2.4 以及 Onvif Profile S、GB/T28181、1400、主 流摄像机厂家 SDK； 北向对接：SDK、Restful； 质保：原厂 5 年质保（含硬盘不返还服务）。 对接要求：支持与分局视频存储平台无缝接入。						
2	图片存储	全对称分布式架构部署，单集群内不需要独立的元数据服务器，随着存储节点数的增加，分布式存储性能和容量随着线性增长；支持创建单一文件系统和跨存储节点的单一全局命名空间功能。 硬件配置： 处理器：配置≥2 颗 CPU 处理器，每颗 CPU 核心数≥48 核，每颗 CPU 主频≥2.6GHz；	台	1	630000.00	630000.00	华为 OceanStor Pacific 9340	

		内存：配置≥256G 内存； 硬盘：配置≥36 块 20TB SATA 硬盘，≥1 块 3.2TB SSD NVMe 缓存加速盘，≥2 块 480GB SSD 系统盘； 内部网络：配置≥1 块双口 10G 多模 SFP+光纤网卡（满配光模块）； 外部网络：配置≥1 块双口 10G 多模 SFP+光纤网卡（满配光模块）； 配置≥2 个 2000W 热插拔交流电源模块，支持 1+1 冗余电源。 功能要求： 支持对用户、用户组、目录设置配额；配额限制资源类型支持空间配额、文件数配额。空间配额用于管理和监控存储空间的使用情况；文件数配额用于管理和监控文件数量的使用情况； 支持在线扩容，扩容过程中业务不中断； 支持异常掉电数据不丢失功能； 支持 EC 纠删码数据保护方式，不依赖于硬件 RAID 保护； 一套存储支持 NFS/SMB/S3 多种访问协议，无需配置独立的网关节点； 支持多种网络类型，包括 10GbE、25GbE 等； 支持业务负载均衡，支持业务在节点、硬盘、网口间的负载均衡；节点内磁盘间容量误差率不超 2%，节点间容量误差不超 0.2%； 支持以节点池为单位设定数据保护策略，可以设置不同的 N+M 配比，支持 22+2 的大比例配比，当节点故障时，支持自动调整配比； 支持将小文件（＜1M）自适应						

		聚合成不同大小的文件写入磁盘； 支持元数据检索功能；可针对文件名、文件大小、创建时间、所属用户、扩展属性等元数据项查询，且不区分不同服务写入的文件，可通过管理界面或 REST 接口查询，无需独立的服务节点； 支持回收站功能，回收站内文件的保留时长和扫描周期可配置； 支持硬盘故障检测，提前感知硬盘故障风险； 性能要求： 1TB 数据修复时间小于 30 分钟 单节点可支持文件数不小于 40 亿。 监控管理： 支持集群资源管理、基本信息监控、性能监控、告警管理、用户管理、硬件管理、网络拓扑管理； 支持查看 CPU 利用率、内存利用率、带宽、IOPS 信息统计； 支持监控集群、存储池、节点、网口、客户端、硬盘、复制链路、数据流动、NFS 客户端、CIFS 客户端、并行客户端的性能指标，支持对监控对象的性能指标进行 TOPN 排序； 实时告警，支持 SNMP、邮件、syslog 等告警方式； 质保：原厂 5 年质保（含硬盘不返还服务）； 对接要求：支持与分局图片存储系统无缝接入。						
合计（元）			13908159.20					
本采购包中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该采购包提供的全部产品成本之和的比例为 100%。								

注：1.本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。
4. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：江苏移动信息系统集成有限公司

日期：2026 年 10 月 30 日