

分项报价表

请投标人根据工程量清单进行报价，报价不得高于控制总价及单价。

开发区道路监控更换设备工程

序号	项目名称	项目特征描述及工作内容	计量单位	数量	金额(元)		
					全费用单价	合价	备注
1	900 万电警一体化抓拍单元	<p>1、传感器类型：1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率 4096×2160（不包含 OSD 黑边）；视频帧率：最大支持 25fps；默认主码流（4096×2160@13fps），辅码流（1600×1200@13fps）。</p> <p>2、图像防篡改：支持视频和图片具备水印和校验功能；定位功能：支持 GPS；支持北斗；校时功能：支持 NTP 校时；GPS 校时；北斗校时；姿态检测：内置电子陀螺仪，支持检测姿态异常并报警。</p> <p>3、★具有 5 个 485 接口，6 个 232 接口，其中包括 4 个 485/232 复用接口。支持导入普通监控视频进行二次分析。具有抓拍黄牌车、蓝牌车和不启用抓拍三个设置选项。支持对蓝色、黄色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。车牌清晰无遮挡情况下进行测试，单个车牌识别时间小于 25ms。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>4、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门；1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC 自动光圈；P-IRIS 自动光圈。</p> <p>5、★违章行为优先度抓拍功能：支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1-10 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。跨栏抓拍功能：设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>6、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</p>	套	39	18795. 00	7330 05.0 0	



	<p>间车辆号牌识别准确率$\geq 90\%$</p> <p>7、★分时段灯控功能：支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。支持在开启场景识别状态下，可在 20s 内自动识别背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景，并能同时调整背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景的图像参数。 （提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>8、★车辆闯红灯抓拍功能：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。闯禁行功能：支持闯禁行记录功能，可对 4 种普通车型（包括大货车、中货车、小货车、皮卡车）及 7 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）进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>9、视频压缩标准： H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG; 图片编码格式：JPEG。</p> <p>10、宽动态:64 dB；日夜转换：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。强光抑制：支持；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。</p> <p>11、★OSD 设置选项 1：可分别对 24 种不同的抓拍规则设置叠加不同的 OSD 信息，包括卡口、逆行、压白线、欠速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按车道行驶、有车占道、违法停车、车辆排队加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、行人卡口、非机动车占道、非机动车超载、未带安全头盔、非机动车装载伞具、车牌污损等 24 种。OSD 设置选项 2：可将某一个抓拍规则的 OSD 选项，一键设置为所有抓拍规则的 OSD 选项；OSD 之间可使用分隔符包括空格、竖线、自定义。（提供公安部有效</p>					
--	---	--	--	--	--	--



		<p>检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>12、网络接口：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。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。</p>					
2	900万卡口一体化抓拍单元	<p>1、传感器类型：1英寸GS-CMOS；图像分辨率4096×2160（不包含OSD黑边）；视频帧率：最大支持25fps；默认主码流（4096×2160@13fps），辅码流（1600×1200@13fps）。</p> <p>2、图像防篡改：支持视频和图片具备水印和校验功能；定位功能：支持GPS；支持北斗；校时功能：支持NTP校时；GPS校时；北斗校时；姿态检测：内置电子陀螺仪，支持检测姿态异常并报警。</p> <p>3、★具有5个485接口，6个232接口，其中包括4个485/232复用接口。支持导入普通监控视频进行二次分析。具有抓拍黄牌车、蓝牌车和不启用抓拍三个设置选项。支持对蓝色、黄色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。车牌清晰无遮挡情况下进行测试，单个车牌识别时间小于25ms。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>4、支持镜头接口：C快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC自动光圈；P-IRIS自动光圈。</p> <p>5、★违章行为优先度抓拍功能：支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先度，事件优先度1-10可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。跨栏抓拍功能：设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>6、车辆捕获率：白天车辆捕获率≥95%、</p>	套	6	18795.00	112770.00	



	<p>夜间车辆捕获率$\geq 95\%$。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准确率$\geq 95\%$，夜间车辆号牌识别准确率$\geq 90\%$</p> <p>7、★分时段灯控功能：支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。支持在开启场景识别状态下，可在 20s 内自动识别背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景，并能同时调整背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景的图像参数。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>8、★车辆闯红灯抓拍功能：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。闯禁行功能：支持闯禁行记录功能，可对 4 种普通车型（包括大货车、中货车、小货车、皮卡车）及 7 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）进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>9、视频压缩标准： H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG; 图片编码格式：JPEG。</p> <p>10、宽动态:64 dB；日夜转换：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。强光抑制：支持；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。</p> <p>11、★OSD 设置选项 1：可分别对 24 种不同的抓拍规则设置叠加不同的 OSD 信息，包括卡口、逆行、压白线、欠速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按车道行驶、有车占道、违法停车、车辆排队加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、行人卡口、非机动车占道、非机动车超载、未带安全头盔、非机动车装载伞具、车牌污损等 24 种。OSD 设置选项 2：可将某一个抓拍规则的 OSD 选项，一键设置为所有抓拍规则的</p>					
--	---	--	--	--	--	--



		OSD 选项; OSD 之间可使用分隔符包括空格、竖线、自定义。(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章) 12、网络接口: 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 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。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	高清镜头	1.1 英寸 F1.0 12mm 定焦镜头 (手动光圈)	只	39	1495.0 0	5830 5.00	
4	高清镜头	高清 1.1 英寸 F1.4 50mm 定焦镜头 (手动光圈)	只	6	1495.0 0	8970 .00	
5	专业级 SD 卡	存储容量 32GB, TF 卡, MLC 晶元, 擦写 3000 次; Class10 (写入 100MB/s); 尺寸 0.59" x 0.43" x 0.04"; 工作温度: -25℃~85℃ 存储温度: -45℃~85℃	张	45	118.00	5310 .00	
6	万向节	100.6mm×120mm×85mm	个	205	118.00	2419 0.00	
7	LED 补光灯	频闪补光; LED 灯珠 16 颗高亮 LED 环境亮度检测支持低照度下 6 级光敏检测自动开启补光; 响应时间相机同步信号输出至 LED 灯板响应的时间 ≤45us; 亮度支持串口 485 和相机亮度可调; 光通量 1800lm; 显色指数 ≥80; 色温 [6000, 6700]k; 供电 AC90V-285V 供电; 功耗 <40W; 最佳照射距离 18~25 米; 防水等级 IP66	套	98	2498.0 0	2448 04.0 0	
8	闪光灯	同步接口 1 路抓拍触发输入抓拍补光同步; 支持抓拍同步补光功能回电时间 <80ms, 满足相机 2 张连拍需求色温 (K) 5800±200K; 曝光指数 64GN; 闪光持续时间 1/3000	套	62	3198.0 0	1982 76.0 0	
9	工业级光端机	支持 4 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X 光口 (单模单纤 20kmSC), 交换容量 1.6G, 全线速转发, 卡轨式波纹型材机壳, 双电源冗余输入, 5.08mm 工业端子电源接口, IP40 保护等级, 符合 EMC 工业四级要求工作温度 -40~85℃。	对	75	1598.0 0	1198 50.0 0	

10	红灯信号检测器	<p>1. 支持最多接入 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；</p> <p>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；</p> <p>3. 支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式；</p> <p>4. 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；</p> <p>5. 支持记录最多 1700 条日志，并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；</p> <p>6. 支持通过配置工具设置 NTP 校时/同步 PC 时间；</p> <p>7. 支持通过指定工具对设备进行网络升级；</p> <p>8. 仅适配悟系列 V2.8 基线及以后版本和慧二代全系产品。</p>	套	52	5490.00	285480.00	
11	抱箍	20cm-80cm	条	410	29.00	11890.00	
12	信号线	电源线，国标无氧铜 RVVP2*1.0	米	22900	7.40	169460.00	
13	辅材	胶布、水晶头、扎带	处	1	363	363	
14	小计					1972673.00	
说明：							
1、全费用单价包含人工、材料、机械、管理费、利润、相关措施费、规费、税金、风险等全部费用。							
2、清单中项目材质、颜色、款式、做法需符合甲方要求，安装位置根据甲方要求设置，投标报价不因任何因素调整。							



开发区无电警路口监控工程

序号	项目名称	项目特征描述及工作内容	计量单位	工程数量	金额(元)		
					全费用单价	合价	备注
1	900 万电警一体化抓拍单元	<p>1、传感器类型：1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率 4096×2160（不包含 OSD 黑边）；视频帧率：最大支持 25fps；默认主码流（4096×2160@13fps），辅码流（1600×1200@13fps）。</p> <p>2、图像防篡改：支持视频和图片具备水印和校验功能；定位功能：支持 GPS；支持北斗；校时功能：支持 NTP 校时；GPS 校时；北斗校时；姿态检测：内置电子陀螺仪，支持检测姿态异常并报警。</p> <p>3、★具有 5 个 485 接口，6 个 232 接口，其中包括 4 个 485/232 复用接口。支持导入普通监控视频进行二次分析。具有抓拍黄牌车、蓝牌车和不启用抓拍三个设置选项。支持对蓝色、黄色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。车牌清晰无遮挡情况下进行测试，单个车牌识别时间小于 25ms。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>4、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门；1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC 自动光圈；P-IRIS 自动光圈。</p> <p>5、★违章行为优先度抓拍功能：支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1-10 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。跨栏抓拍功能：设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>6、车辆捕获率：白天车辆捕获率≥95%、</p>	套	17	18795.00	319515.00	



夜间车辆捕获率 $\geq 95\%$ 。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准确率 $\geq 95\%$ ，夜间车辆号牌识别准确率 $\geq 90\%$

7、★分时段灯控功能：支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。支持在开启场景识别状态下，可在 20s 内自动识别背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景，并能同时调整背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景的图像参数。

（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）

8、★车辆闯红灯抓拍功能：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。闯禁行功能：支持闯禁行记录功能，可对 4 种普通车型（包括大货车、中货车、小货车、皮卡车）及 7 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）进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）

9、视频压缩标准：

H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG;

图片编码格式：JPEG。

10、宽动态:64 dB; 日夜转换：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。强光抑制：支持；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。

11、★OSD 设置选项 1：可分别对 24 种不同的抓拍规则设置叠加不同的 OSD 信息，包括卡口、逆行、压白线、欠速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按车道行驶、有车占道、违法停车、车辆排队加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、行人卡口、非机动车占道、非机动车超载、未带安全头盔、非机动车装载伞具、车牌污损等 24 种。OSD 设置选项 2：可将某一个抓拍规则的 OSD 选项，一键设置为所有抓拍规则的



		<p>OSD 选项; OSD 之间可使用分隔符包括空格、竖线、自定义。(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>12、网络接口: 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 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。供电方式: AC100V~AC240V (50HZ/60HZ); 功耗: ≤15W。工作温度: -40°C~+65°C; 防护等级: IP66; 具有网络防雷和防浪涌功能。</p>				
2	900 万卡口一体化抓拍单元	<p>1、传感器类型: 1 英寸 GS-CMOS; 图像分辨率 4096×2160 (不包含 OSD 黑边); 视频帧率: 最大支持 25fps; 默认主码流 (4096×2160@13fps), 辅码流 (1600×1200@13fps)。</p> <p>2、图像防篡改: 支持视频和图片具备水印和校验功能; 定位功能: 支持 GPS; 支持北斗; 校时功能: 支持 NTP 校时; GPS 校时; 北斗校时; 姿态检测: 内置电子陀螺仪, 支持检测姿态异常并报警。</p> <p>3、★具有 5 个 485 接口, 6 个 232 接口, 其中包括 4 个 485/232 复用接口。支持导入普通监控视频进行二次分析。具有抓拍黄牌车、蓝牌车和不启用抓拍三个设置选项。支持对蓝色、黄色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。车牌清晰无遮挡情况下进行测试, 单个车牌识别时间小于 25ms。(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>4、支持镜头接口: C 快门方式: 单快门; 全息双快门; 三快门; 电子快门: 1/50s~1/100000s (可手动或自动调节); 曝光模式: 全自动/自定义区间/自定义。光圈控制: 手动光圈; 固定光圈; DC 自动光圈; P-IRIS 自动光圈。</p> <p>5、★违章行为优先度抓拍功能: 支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度, 事件优先度 1-10 可设, 设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。跨栏抓拍功能: 设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。(提供公安部有效检测报告复印件</p>	套	17	18795.00	319515.00

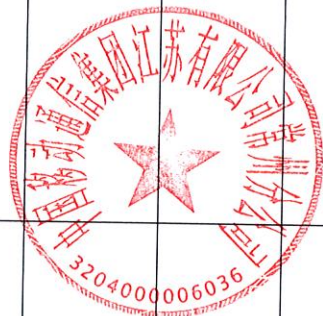


		<p>加盖投标人公章)</p> <p>6、车辆捕获率：白天车辆捕获率$\geq 95\%$、夜间车辆捕获率$\geq 95\%$。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准确率$\geq 95\%$，夜间车辆号牌识别准确率$\geq 90\%$</p> <p>7、★分时段灯控功能：支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。支持在开启场景识别状态下，可在 20s 内自动识别背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景，并能同时调整背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景的图像参数。 (提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>8、★车辆闯红灯抓拍功能：支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车，挂车，罐车，平板货车，集装箱牵引卡车等货车类型。闯禁行功能：支持闯禁行记录功能，可对 4 种普通车型（包括大货车、中货车、小货车、皮卡车）及 7 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）进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章)</p> <p>9、视频压缩标准： H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG; 图片编码格式：JPEG。</p> <p>10、宽动态:64 dB; 日夜转换：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。强光抑制：支持；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。</p> <p>11、★OSD 设置选项 1：可分别对 24 种不同的抓拍规则设置叠加不同的 OSD 信息，包括卡口、逆行、压白线、欠速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按车道行驶、有车占道、违法停车、车辆排队加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、行人卡口、非机动车占道、非机动车超载、未带安全头盔、非机动车装载伞具、车牌污损等 24 种。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		OSD 设置选项 2: 可将某一个抓拍规则的 OSD 选项, 一键设置为所有抓拍规则的 OSD 选项; OSD 之间可使用分隔符包括空格、竖线、自定义。(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章) 12、网络接口: 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 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。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	高清镜头	1.1 英寸 F1.0 12mm 定焦镜头 (手动光圈)	只	17	1495.00	25415.00	
4	高清镜头	高清 1.1 英寸 F1.4 50mm 定焦镜头 (手动光圈)	只	17	1495.00	25415.00	
5	专业级 SD 卡	存储容量 32GB, TF 卡, MLC 晶元, 擦写 3000 次; Class10 (写入 100MB/s); 尺寸 0.59" x 0.43" x 0.04"; 工作温度: -25℃~85℃ 存储温度: -45℃~85℃	张	34	118.00	4012.00	
6	万向节	100.6mm×120mm×85mm	个	170	118.00	20060.00	
7	LED 补光灯	频闪补光; LED 灯珠 16 颗高亮 LED 环境亮度检测支持低照度下 6 级光敏检测自动开启补光; 响应时间相机同步信号输出至 LED 灯板响应的时间 ≤45us; 亮度支持串口 485 和相机亮度可调; 光通量 1800lm; 显色指数 ≥80; 色温 [6000, 6700]k; 供电 AC90V-285V 供电; 功耗 <40W; 最佳照射距离 18~25 米; 防水等级 IP66	套	68	2498.00	169864.00	
8	闪光灯	同步接口 1 路抓拍触发输入抓拍补光同步; 支持抓拍同步补光功能回电时间 <80ms, 满足相机 2 张连拍需求色温 (K) 5800±200K; 曝光指数 64GN; 闪光持续时间 1/3000	套	68	3198.00	217464.00	
9	不锈钢弱电箱	400*500*200、304 不锈钢喷塑壁厚 1.0、含插座。	只	17	540.00	9180.00	
10	不锈钢落地箱	1300*600*400、304 不锈钢喷塑壁厚 1.0、含插座。含基础浇筑	套	6	6480.00	38880.00	

11	工业级光端机	支持 4 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X 光口(单模单纤 20kmSC), 交换容量 1.6G, 全线速转发, 卡轨式波纹型材机壳, 双电源冗余输入, 5.08mm 工业端子电源接口, IP40 保护等级, 符合 EMC 工业四级要求工作温度-40~85℃	对	17	1598.0 0	2716 6.00
12	交换机	<p>1、千兆电口≥24 个, 10G SFP+万兆光口≥4 个, 1 个 Console 口</p> <p>2、★交换性能: 336Gbps/3.36Tbps; 包转发率: 108Mpps/126Mpps (若存在双参数, 以较小参数为准) 以上需提供官网截图证明加盖投标人公章;</p> <p>3、支持≥16K MAC 地址</p> <p>4、ARP 表≥1K</p> <p>5、★交换机支持: 二层广播、配置静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名等方式自动发现控制器平台; 提供功能截图证明加盖投标人公章;</p> <p>6、★支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换, 提供功能截图证明加盖投标人公章;</p> <p>7、三层功能: 支持静态路由、OSPF、RIP 等动态路由</p> <p>8、★支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合, 要求配对的设备有独立的控制平面, 提供功能配置截图或官网截图证明加盖投标人公章</p> <p>9、★为保证内网安全性, 防止病毒在内网横向传播, 要求交换机具有东西向风险流量安全功能, 提供东西向流量安全功能截图证明加盖投标人公章;</p> <p>10、★为禁止非法终端(例如私接路由器)接入; 需支持终端类型库, 能自动识别 PC、路由器、监控终端设备等, 提供终端类型识别库截图证明加盖投标人公章;</p>	台	6	5970.0 0	3582 0.00
13	红灯信号检测器	<p>1. 支持最多接入 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;</p> <p>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;</p> <p>3. 支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式;</p>	套	6	5490.0 0	3294 0.00



		<p>4. 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；</p> <p>5. 支持记录最多 1700 条日志，并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；</p> <p>6. 支持通过配置工具设置 NTP 校时/同步 PC 时间；</p> <p>7. 支持通过指定工具对设备进行网络升级；</p> <p>8. 仅适配悟系列 V2.8 基线及以后版本和慧二代全系产品。</p>					
14	终端服务器	最大接入 12 路高清摄像机(支持视频和图片同时接入)、4 路标清 BNC 接口模拟摄像机；最大支持 4 个 3.5"/2.5" 硬盘；标配 1 块 3.5" 2T 硬盘；	套	6	15790.00	9474.00	
15	电源防雷	电源防雷，220v	只	6	370.00	2220.00	
16	自动合闸	63A	套	6	590.00	3540.00	
17	地埋井	500*400	个	23	590.00	13570.00	
18	抱箍	20cm-80cm	条	442	29.00	12818.00	
19	L 型监控杆	高 6.2 米横臂定制	根	11	17790.00	195690.00	
20	基础	钢筋混凝土, 强度 C25, 尺寸 1800×1800×2200mm, 含预埋件 (8-M30*1800)、基础开挖及土方清运	套	11	6400.00	70400.00	
21	接地系统	采用专业接地线和杆件连接，接地电阻 <math>< 6 \Omega</math>	处	23	490.00	11270.00	
22	超五类网线	等于或者高于标准：ISO/ IEC11801、ANSI/TIA568-C.2 要求，支持千兆以太网传输；带宽达到并超越 100MHZ；超五类四对非屏蔽线缆 UTP CAT5E，采用优质无氧裸铜导体，线径 24AWG，进口高密度聚乙烯绝缘，护套材料：环保 PVC 或低烟无卤阻燃 LSZH；单根导体直流电阻 $\Omega / 100m \leq 9.50$ 。	米	500	2.90	1450.00	
23	电源线	电源线，国标无氧铜 RVV2*2.0	米	2520	5.80	14616.00	

24	电源线	电源线, 国标无氧铜 RVV2*1.0	米	1500	4.00	6000 .00	
25	光缆	4 芯单模	米	2520	5.80	1461 6.00	
26	光缆熔接	含熔接、尾纤、熔接盒等	项	6	550.00	3300 .00	
27	接电配套	定制	套	6	490.00	2940 .00	
28	矿塑管	PE ϕ 50	米	600	16.00	9600 .00	按实 结算
29	开挖	开挖及恢复	米	600	45.00	2700 0.00	按实 结算
30	顶管	直径 32	米	600	110.00	6600 0.00	
31	PVC 管	PVC ϕ 20	米	500	1.50	750. 00	
32	辅材	胶布、水晶头、扎带	处	6	100.00	600. 00	
33	警示柱	30 米一个定制、含开挖浇筑	个	60	98.00	5880 .00	
34	传输费	100M, 三年	条	6	6480.0 0	3888 0.00	
35	小计					1841 126. 00	

说明:

1、全费用单价包含人工、材料、机械、管理费、利润、相关措施费、规费、税金、风险等全部费用。

2、清单中项目材质、颜色、款式、做法需符合甲方要求, 安装位置根据甲方要求设置, 投标报价不因任何因素调整。



新增电子警察及红绿灯

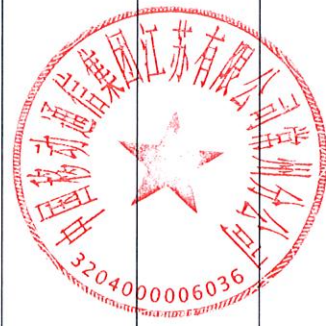
序号	项目名称	项目特征描述及工作内容	计量单位	工程数量	金额(元)		
					全费用单价	合价	备注
1	900 万电警一体化抓拍单元	<p>1、传感器类型：1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率 4096×2160（不包含 OSD 黑边）；视频帧率：最大支持 25fps；默认主码流（4096×2160@13fps），辅码流（1600×1200@13fps）。</p> <p>2、图像防篡改：支持视频和图片具备水印和校验功能；定位功能：支持 GPS；支持北斗；校时功能：支持 NTP 校时；GPS 校时；北斗校时；姿态检测：内置电子陀螺仪，支持检测姿态异常并报警。</p> <p>3、★具有 5 个 485 接口，6 个 232 接口，其中包括 4 个 485/232 复用接口。支持导入普通监控视频进行二次分析。具有抓拍黄牌车、蓝牌车和不启用抓拍三个设置选项。支持对蓝色、黄色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。车牌清晰无遮挡情况下进行测试，单个车牌识别时间小于 25ms。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>4、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC 自动光圈；P-IRIS 自动光圈。</p> <p>5、★违章行为优先度抓拍功能：支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1-10 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。跨栏抓拍功能：设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>6、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</p>	套	46	18795.00	864570.00	



	<p>率：白天车辆号牌识别准确率$\geq 95\%$，夜间车辆号牌识别准确率$\geq 90\%$</p> <p>7、★分时段灯控功能：支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。支持在开启场景识别状态下，可在 20s 内自动识别背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景，并能同时调整背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景的图像参数。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>8、★车辆闯红灯抓拍功能：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。闯禁行功能：支持闯禁行记录功能，可对 4 种普通车型（包括大货车、中货车、小货车、皮卡车）及 7 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）进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>9、视频压缩标准： H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG; 图片编码格式：JPEG。</p> <p>10、宽动态:64 dB；日夜转换：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。强光抑制：支持；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。</p> <p>11、★OSD 设置选项 1：可分别对 24 种不同的抓拍规则设置叠加不同的 OSD 信息，包括卡口、逆行、压白线、欠速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按车道行驶、有车占道、违法停车、车辆排队加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、行人卡口、非机动车占道、非机动车超载、未带安全头盔、非机动车装载伞具、车牌污损等 24 种。OSD 设置选项 2：可将某一个抓拍规则的 OSD 选项，一键设置为所有抓拍规则的 OSD 选项；OSD 之间可使用分隔符包括空</p>					
--	--	--	--	--	--	--



		<p>格、竖线、自定义。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>12、网络接口：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。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。</p>				
2	900万卡口一体化抓拍单元	<p>1、传感器类型：1英寸GS-CMOS；图像分辨率4096×2160（不包含OSD黑边）；视频帧率：最大支持25fps；默认主码流（4096×2160@13fps），辅码流（1600×1200@13fps）。</p> <p>2、图像防篡改：支持视频和图片具备水印和校验功能；定位功能：支持GPS；支持北斗；校时功能：支持NTP校时；GPS校时；北斗校时；姿态检测：内置电子陀螺仪，支持检测姿态异常并报警。</p> <p>3、★具有5个485接口，6个232接口，其中包括4个485/232复用接口。支持导入普通监控视频进行二次分析。具有抓拍黄牌车、蓝牌车和不启用抓拍三个设置选项。支持对蓝色、黄色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。车牌清晰无遮挡情况下进行测试，单个车牌识别时间小于25ms。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>4、支持镜头接口：C快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC自动光圈；P-IRIS自动光圈。</p> <p>5、★违章行为优先度抓拍功能：支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先度，事件优先度1-10可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。跨栏抓拍功能：设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p>	套	46	18795.00	864570.00



	<p>6、车辆捕获率：白天车辆捕获率$\geq 95\%$、夜间车辆捕获率$\geq 95\%$。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准确率$\geq 95\%$，夜间车辆号牌识别准确率$\geq 90\%$</p> <p>7、★分时段灯控功能：支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。支持在开启场景识别状态下，可在 20s 内自动识别背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景，并能同时调整背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景的图像参数。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>8、★车辆闯红灯抓拍功能：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。闯禁行功能：支持闯禁行记录功能，可对 4 种普通车型（包括大货车、中货车、小货车、皮卡车）及 7 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）进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>9、视频压缩标准： H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG; 图片编码格式：JPEG。</p> <p>10、宽动态:64 dB; 日夜转换：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。强光抑制：支持；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。</p> <p>11、★OSD 设置选项 1：可分别对 24 种不同的抓拍规则设置叠加不同的 OSD 信息，包括卡口、逆行、压白线、欠速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按车道行驶、有车占道、违法停车、车辆排队加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、行人卡口、非机动车占道、非机动车超载、未带安全头盔、非机动车装载伞具、车牌污损等 24 种。 OSD 设置选项 2：可将某一个抓拍规则的</p>				
--	---	--	--	--	--



		OSD 选项, 一键设置为所有抓拍规则的 OSD 选项; OSD 之间可使用分隔符包括空格、竖线、自定义。(提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章) 12、网络接口: 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 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。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	治安监控	传感器类型 1/3 英寸 CMOS; 像素 400 万; 最大分辨率 2688×1520; 最低照度 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启); 最大补光距离 30m (暖光); 镜头类型定焦; 镜头焦距 6mm; 通用行为分析区域入侵; 绊线入侵; 视频压缩标准 H. 265; H. 264; H. 264B; MJPEG (仅辅码流支持); 智能编码 H. 264; 支持 H. 265; 支持; 宽动态 120dB; 报警事件网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 电压检测; 安全异常; 接入标准 ONVIF(Profile S/Profile T); CGI; GB/T28181; 乐橙; 供电方式 DC12V; 防护等级 IP67	套	27	1590.0 0	4293 0.00
4	监控电源	12V2A	套	27	320400840000	918.00
5	高清镜头	1.1 英寸 F1.0 12mm 定焦镜头 (手动光圈)	只	46	1495.0 0	6877 0.00
6	高清镜头	高清 1.1 英寸 F1.4 50mm 定焦镜头 (手动光圈)	只	46	1495.0 0	6877 0.00
7	专业级 SD 卡	存储容量 32GB, TF 卡, MLC 晶元, 擦写 3000 次; Class10 (写入 100MB/s); 尺寸 0.59" x 0.43" x 0.04"; 工作温度: -25℃~85℃ 存储温度: -45℃~85℃	张	92	118.00	1085 6.00
8	万向节	100.6mm×120mm×85mm	个	400	118.00	4720 0.00
9	LED 补光灯	频闪补光; LED 灯珠 16 颗高亮 LED 环境亮度检测支持低照度下 6 级光敏检测自动开启补光; 响应时间相机同步信号输	套	190	2498.0 0	4746 20.0 0

		出至 LED 灯板响应的时间 $\leq 45\mu s$;亮度支持串口 485 和相机亮度可调;光通量 1800lm;显色指数 ≥ 80 ;色温 [6000, 6700]k;供电 AC90V-285V 供电;功耗 $< 40W$;最佳照射距离 18~25 米;防水等级 IP66					
10	闪光灯	同步接口 1 路抓拍触发输入抓拍补光同步;支持抓拍同步补光功能回电时间 $< 80ms$,满足相机 2 张连拍需求色温 (K) $5800\pm 200K$;曝光指数 64GN;闪光持续时间 1/3000	套	92	3198.0 0	2942 16.0 0	
11	不锈钢弱电箱	400*500*200、304 不锈钢喷塑壁厚 1.0、含插座。	只	46	540.00	2484 0.00	
12	不锈钢落地箱	1300*600*400、304 不锈钢喷塑壁厚 1.0、含插座。含基础浇筑	套	13	6480.0 0	8424 0.00	
13	工业级光端机	支持 4 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X 光口(单模单纤 20kmSC),交换容量 1.6G,全线速转发,卡轨式波纹型材机壳,双电源冗余输入,5.08mm 工业端子电源接口,IP40 保护等级,符合 EMC 工业四级要求工作温度 $-40\sim 85^{\circ}C$	对	46	1598.0 0	7350 8.00	
14	交换机	1、千兆电口 ≥ 24 个,10G SFP+万兆光口 ≥ 4 个,1个 Console 口 2、★交换性能:336Gbps/3.36Tbps;包转发率:108Mpps/126Mpps(若存在双参数,以较小参数为准)以上需提供官网截图证明加盖投标人公章; 3、支持 $\geq 16K$ MAC 地址 4、ARP 表 $\geq 1K$ 5、★交换机支持:二层广播、配置静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名等方式自动发现控制器平台;提供功能截图证明加盖投标人公章; 6、★支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换,提供功能截图证明加盖投标人公章; 7、三层功能:支持静态路由、OSPF、RIP 等动态路由 8、★支持 M-LAG 技术,跨设备链路聚合,要求配对的设备有独立的控制平面,提供功能配置截图或官网截图证明加盖投标人公章 9、★为保证内网安全性,防止病毒在内网横向传播,要求交换机具有东西向风	台		5970.0 0	7761 0.00	



		险流量安全功能，提供东西向流量安全功能截图证明加盖投标人公章； 10、★为禁止非法终端(例如私接路由器)接入；需支持终端类型库，能自动识别PC、路由器、监控终端设备等，提供终端类型识别库截图证明加盖投标人公章；					
15	红灯信号检测器	1. 支持最多接入 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； 3. 支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式； 4. 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； 5. 支持记录最多 1700 条日志，并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； 6. 支持通过配置工具设置 NTP 校时/同步 PC 时间； 7. 支持通过指定工具对设备进行网络升级； 8. 仅适配悟系列 V2.8 基线及以后版本和慧二代全系产品。	套	13	5490.00	71370.00	
16	终端服务器	最大接入 12 路高清摄像机(支持视频和图片同时接入)、4 路标清 BNC 接口模拟摄像机；最大支持 4 个 3.5"/2.5" 硬盘；标配 1 块 3.5" 2T 硬盘；	套	13	15790.00	205270.00	
17	电源防雷	电源防雷，220v	只	60	370.00	22200.00	
18	自动合闸	63A	套	60	590.00	35400.00	
19	地埋井	500*400	个	60	590.00	35400.00	
20	抱箍	20cm-80cm	条	910	29.00	26390.00	
21	接地系统	采用专业接地线和杆件连接，接地电阻 <6Ω	处	60	490.00	29400.00	
22	超五类网线	等于或者高于标准：ISO/IEC11801、ANSI/TIA568-C.2 要求，支持千兆以太	米	980	2.90	2842.00	



		网传输；带宽达到并超越 100MHZ；超五类四对非屏蔽线缆 UTP CAT5E，采用优质无氧裸铜导体，线径 24AWG，进口高密度聚乙烯绝缘，护套材料：环保 PVC 或低烟无卤阻燃 LSZH；单根导体直流电阻 $\Omega / 100m \leq 9.50$ 。					
23	电源线	电源线，国标无氧铜 RVV2*2.0	米	7960	5.80	46168.00	
24	电源线	电源线，国标无氧铜 RVV2*1.0	米	3700	4.00	14800.00	
25	电缆	YJV3*4	米	6500	18.50	120250.00	
26	光缆	4 芯单模	米	7760	5.80	45008.00	
27	光缆熔接	含熔接、尾纤、熔接盒等	项	13	550.00	7150.00	
28	接电配套	定制	套	13	490.00	6370.00	
29	L 型监控杆	高 6.2 米横臂定制	根	46	17790.00	818340.00	
30	基础	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 1800×1800×2200mm，含预埋件（8-M30*1800）、基础开挖及土方清运	套	46	6400.00	294400.00	
31	矿塑管	PE ϕ 50	米	1300	16.00	20800.00	按实结算
32	开挖	开挖及恢复	米	1300	45.00	58500.00	按实结算
33	顶管	直径 320	米	1300	110.00	143000.00	
34	PVC 管	PVC ϕ 20	米	1300	1.50	1950.00	
35	辅材	胶布、水晶头、扎带	处	13	100.00	1300.00	
36	警示柱	30 米一个定制、含开挖浇筑	个	126	98.00	12348.00	
37	传输费	100M, 三年	条	13	6480.00	84240.00	
38	满屏信号灯	ϕ 400mm，无图案；红色灯、黄色灯、绿色灯单元符合 GB14887-2011 相关标准，采用大功率 LED 发光二极管制作；光强、亮度：车行灯各方向上的光强值符合	套	43	3790.00	162970.00	

		GB14887-2011 相关标准。色度：符合 GB14887-2011 相关标准；功率：≤20W，采用开关电源；使用寿命：大于 50000h；				
39	LED 人行信号灯	2 灯一组，Φ350mm，红人图案和绿人图案符合 GB14887-2011 相关标准，采用大功率 LED 发光二极管制作；光强、亮度：光强值符合 GB14887-2011 相关标准。色度：符合 GB14887-2011 相关标准；功率：≤20W，采用开关电源；使用寿命：大于 50000h；	套	28	2190.0 0	6132 0.00
40	倒计时器	能够与信号机采用 RS485 方式通信 显示数字范围：红绿倒计时显示 00~99，黄色显示 00-09，与交通信号灯同步显示红、黄、绿三色灯时长；显示字体大小：字高 500mm，字宽 250mm；数字间距不小于 50 mm；亮度：符合《道路交通信号倒计时显示器（GA/T508-2014）》倒计时器最低亮度值要求；色度：符合《道路交通信号倒计时显示器（GA/T508-2014）》光色色度坐标范围；使用寿命：>50000h；	套	43	4140.0 0	1780 20.0 0
41	黄闪灯	1、名称：黄闪灯；2、规格参数：Φ400mm，LED 光源，最小光强 200cd，最大光强 800cd，信号灯使用一年后，发光单元基准轴上的发光强度衰减不得超出原设计参数发光强度值的 20%，其余各项指标均达到 GB14887-2011 相关指标	套	4	1590.0 0	6360 .00
42	交通信号控制柜	1、★投标人需承诺投标人所投交通信号控制器能无缝对接金坛交警大队建设的交通信号控制系统，在中标后七个工作日内完成对接测试，实现交通信号控制系统的所有控制功能，将由用户对产品接入情况进行检查，若不能实现系统的无缝接入，将视为以虚假承诺谋取中标，中标结果无效。 2、★信号机应符合 GB25280-2016 国家标准《道路交通信号控制机》要求（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖投标人公章。） 3、★信号机应符合 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》，且标准符合性测试的符合度能达到 100%。（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖投标人公章。）	台	12	33980. 00	4077 60.0 0



4、交通信号控制器需采用模块化设计，更换电路板方便。信号机的主要单元需分为：电源单元、控制器单元、配置单元、灯控信号输出单元、通信接口单元、时钟单元。交通信号控制器中央微处理器（CPU）需采用 32 位以上微处理器，主频为 200MHz 以上。主控板上应具有复位（“RESET”）按钮，保证信号机能够稳定运行。应具备断电仍可继续运作的时钟。信号机需提供不少于 48 路灯控输出，并可与倒计时牌连接，具备全程/半程倒计时功能。信号机需具备 RS232 接口、RS485 接口和 10/100M 的 RJ45 接口等基本接口。信号机需配备 GPS 校时模块，可以自动校正信号机时钟。需支持中心系统校时功能，可以与中心控制系统连接，接收并执行中心校时命令。交通信号控制器的电源输入端及灯控信号输出端均需安装避雷装置，或者采取其它避雷措施。控制电路与灯控器件之间需采用电耦合器、固态继电器或其它器件连接，使输出端的灯控强电电路与内部的弱电电路能有效隔离。在输出回路中需安装快速熔断器，在短路时保护灯控器件。信号机整机功耗为：小于 100W。信号机相对湿度：5%-95%，非冷凝。（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖投标人公章。）

5、★交通信号控制机主电源额定电压范围需在 AC88V~264V、50Hz±2Hz（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖投标人公章。）

6、机柜外观：交通信号控制器机柜的内、外表面及控制面板需光洁、平整，无凹痕、划伤、裂缝、变形等缺陷。表面需有牢固的防锈、防腐蚀镀层或漆层，金属零件无锈蚀及其它机械损伤，各滑动或转动部件活动应灵活，紧固部件不松动，外部表面无可能导致伤害的尖锐的突起或拐角。

7、交通信号控制器需有铭牌。铭牌尺寸与交通信号控制器结构尺寸相适应。铭牌上需标明制造厂厂名、注册商标或识别标记、产品中文名称、规格型号、



种类、制造地、可识别的唯一性编号、制造日期等内容。还需标出电源额定电压范围、额定功率范围、额定电流等主要电气参数。交通信号控制器需采用有利于交通信号控制器的散热和安装、使用、维修并具有防撬设计。机柜门内嵌在柜体内，可避免人为破坏信号机，保障信号机安全。

8、★交通信号控制机需满足机柜门内嵌在柜体内，连接柜门与柜体的铰链突出柜体表面小于 3mm，柜门（前门、后门、侧门）与柜体的缝隙小于 3mm。（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖公章。）

9、交通信号控制器机柜应防锈、防腐蚀。交通信号控制器内部的印刷电路板材料及部件应进行防潮、防腐、防盐雾的处理。机柜应设有手动控制开关盒，使用者能在不用打开主机柜门的情况下使用。

10、★信号机外壳防护等级需达到 IP65 及以上。（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖公章。）

11、★信号机支持 3 类，50 种以上故障及事件采集、记录、存储功能。（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖公章。）

12、★人机界面路口状态显示：交通信号控制器需具备全彩液晶显示屏，应支持触摸操作，使信号机维护工作可视化、直观化、简便化。（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖公章。）

13、★图形化参数配置：信号机需支持通过维护软件图形化配置路口方案，需包括渠化信息（支持环岛、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、配时方案和时段信息。（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖公章。）

14、★主控单元故障应急保护：信号机主控单元故障时，信号机需能继续执行定周期工作方式，当前路口方向状态不



受影响，无灭灯现象。此时，当信号机出现绿冲突、信号灯组红绿同亮、信号灯组所有红灯熄灭，信号机能立即转入黄闪控制方式，信号机主控单元故障排除后，信号机能自动恢复自主控制。数据断电保存：信号机需具有在断电情况下的数据保存功能，数据断电保存期限至少为1个月。（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖投标人公章。）

15、★信号机需在每秒1万包数据以下的网络风暴环境下，能正常运行，不黄闪。（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖投标人公章。）

16、★后台远程升级：信号机需内置WEB服务，可通过浏览器远程升级信号机嵌入式程序。（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖投标人公章。）

17、★一带多功能：信号机需具备一带多功能，每个路口的方案可单独配置，并在液晶屏上分别显示；（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖投标人公章。）

18、★信号机应具备U盘升级功能，可通过USB口现场升级信号机嵌入式程序。（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖投标人公章。）

19、★为了便于后期维护，投标人所投信号机的穿线孔需采用扁平化、分类、防小动物设计，可将不同方向、种类的线缆分类穿线理线、防止小动物进入机柜。（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖投标人公章。）

20、★感应式绿波控制功能：在保证协调方向绿波效果前提下，非协调方向能根据车辆到达情况实时调整绿灯时间，降低支路绿灯损失，增大主路绿波效果。（需提供有效期内的公安部检测报告复印件加盖投标人公章。）

重大活动状态下的勤务控制：要求信号机能与“海安智慧交通大数据综合服务平台项目”所建交通信号控制系统对接，信号机能够执行中心下发的特勤任务方案，对于特勤车辆实现绿波放行，或可通过后期在路口加装接收控制设备实现基于路口信



		号机的特勤任务绿波放行效果				
43	4m 框架式信号灯灯杆	立柱 300*150 矩形管*8MM, 悬臂 250*100 矩形管*6MM: 制作、运输、安装, 镀锌喷漆, 做法详见灯杆构造及相关图纸	根	4	30840.00	123360.00
44	7.3m 框架式信号灯灯杆	立柱 300*150 矩形管*8MM, 悬臂 250*100 矩形管*6MM: 制作、运输、安装, 镀锌喷漆, 做法详见灯杆构造及相关图纸	根	17	54670.00	929390.00
45	L 型立杆	1、名称: 多相位信号灯架(立杆式); 2、规格参数: 3m 悬臂式灯架, 净高 6.5m, 整体热镀锌、喷塑, 含运输、安装、土方开挖、混凝土基础、钢筋绑扎、地脚螺栓埋设等全部工作	根	4	7790.00	31160.00
46	L 型立杆	1、名称: 多相位信号灯架(立杆式); 2、规格参数: 4m 悬臂式灯架, 净高 6.5m, 整体热镀锌、喷塑, 含运输、安装、土方开挖、混凝土基础、钢筋绑扎、地脚螺栓埋设等全部工作	根	8	9590.00	76720.00
47	L 型立杆	1、名称: 八角悬臂; 2、规格参数: 7m 悬臂式灯架, 整体热镀锌、喷塑, 含运输、安装、土方开挖、混凝土基础、钢筋绑扎、地脚螺栓埋设等全部工作	根	20	17490.00	349800.00
48	L 型立杆	1、名称: 八角悬臂; 2、规格参数: 10m 悬臂式灯架, 整体热镀锌、喷塑, 含运输、安装、土方开挖、混凝土基础、钢筋绑扎、地脚螺栓埋设等全部工作	根	3	18580.00	55740.00
49	人行信号灯杆	3000MM*350MM*180MM: 制作、运输、安装, 镀锌喷漆, 含基础开挖、浇筑、回填、余方弃置、混凝土、预埋件、接地、五金件等, 做法详见灯杆构造及相关图纸	根	28	4990.00	139720.00
50	接地装置调试	接地网调试	系统	12	500.00	6000.00
51	管内配线	管内穿线 多芯软导管 导线截面 (1.5mm ² 以内) 铜芯多股绝缘导线 RVV 4x1.5m ²	米	8600	11.00	94600.00
52	电缆	铜芯电缆敷设水平电缆(截面 35 以内) YJV 4*25m ² +1*16m ²	米	3100	95.00	294500.00
53	连接线	无端子外部接线 2.5	个	145	5.00	725.00
54	预埋管	PE 管塑料管地埋敷设公称直径(100mm 以内) Φ90(含挖填土)	米	5160	59.00	304440.00

55	顶管	牵引管 4φPE50	米	1480	284.00	4203 20.0 0
56	人(手)孔井	砖砌公安窨井及井盖, 500*500*700, 含土方及所有工作内容;	座	118	600.00	7080 0.00
57	接地极	接地极(板)制作安装角钢接地极 普通土镀锌角钢 50×50×5*2500MM	根	120	850.00	1020 00.0 0
58	接地母线	户外接地母线敷设 镀锌扁钢 40×5	米	290	200.00	5800 0.00
59	接地母线	接地电缆 10m m ²	米	290	40.00	1160 0.00
60	交叉口警告标志	1、单柱式立柱 φ102*5*2500, 钢材采用 Q235 钢, 螺栓表面镀锌 350g/m ² , 钢管、钢板等镀锌 550g/m ² ; 2、工程内容: 包含但不限于混凝土浇筑、模板安拆、钢筋绑扎安装、法兰\螺杆预埋、立杆制作安装、装输及油漆、铝合金标志板(3A21)等为完成施工图内其它工作内容; 3、具体做法详见图纸;	根	1	1190.0 0	1190 .00
61	人行道提示标志	1、单柱式立柱 φ102*5*2500, 钢材采用 Q235 钢, 螺栓表面镀锌 350g/m ² , 钢管、钢板等镀锌 550g/m ² ; 2、工程内容: 包含但不限于混凝土浇筑、模板安拆、钢筋绑扎安装、法兰\螺杆预埋、立杆制作安装、装输及油漆、铝合金标志板(3A21)等为完成施工图内其它工作内容; 3、具体做法详见图纸;	根	1	1580.0 0	1580 .00
62	停车让行标志	1、单柱式立柱 φ102*5*2500, 钢材采用 Q235 钢, 螺栓表面镀锌 350g/m ² , 钢管、钢板等镀锌 550g/m ² ; 2、工程内容: 包含但不限于混凝土浇筑、模板安拆、钢筋绑扎安装、法兰\螺杆预埋、立杆制作安装、装输及油漆、铝合金标志板(3A21)等为完成施工图内其它工作内容; 3、具体做法详见图纸;	根	1	1580.0 0	1580 .00
63	让行标志	1、单柱式立柱 φ102*5*2500, 钢材采用 Q235 钢, 螺栓表面镀锌 350g/m ² , 钢管、钢板等镀锌 550g/m ² ; 2、工程内容: 包含但不限于混凝土浇筑、模板安拆、钢筋绑扎安装、法兰\螺杆预埋、立杆制作安装、装输及油漆、铝合金标志板(3A21)等为完成施工图内其它工作内容; 3、具体做法详见图纸;	根	1	1580.0 0	1580 .00

64	原信号拆装	信号灯拆除、安装, 含拆除、拆除后保管、安装等全部工作	项	1	3000.00	3000.00	
65	标线	<p>1. 标线设置必须符合 GB5768-2009 的规定;</p> <p>2. 标线材料必须符合 JT/T280-2004 的规定, 标线主要使用材料包括: 路面标线热熔涂料、玻璃珠、底油涂剂等。使用的标线涂料应具有与路面粘结力强、干燥迅速以及良好的耐磨性, 耐候性, 抗滑性等特性;</p> <p>3. 标线应具有良好的视认性, 宽度 (15cm) 一致, 间隔相等, 边缘整齐, 线型规则, 线条流畅;</p> <p>4. 标线涂层应厚度均匀, 无起泡、开裂、发粘、脱落等现象;</p> <p>5. 标线的颜色为白色, 色泽应符合 GB2893-2008 《安全色》的有关要求;</p> <p>6. 标线涂层厚度: 热熔型涂料标线 1.6-1.8mm, 常温冷漆标线 0.3-0.4mm, 振荡标线底层 2.0-2.5mm/凸起雨线 5.0-5.5mm;</p> <p>7. 热熔标线要求面撒反光玻璃微珠应分布均匀, 含量为 0.3—0.34 kg/m²;</p> <p>8. 热熔标线: 冷凝后应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落、表面发粘等现象, 涂膜颜色和外观应与标准板差异不大, 反光及其他各项性能应符合 GB/T16311-2009 道路交通标线质量要求;</p>	m2	20000	39.50	7900.00	
66	辅材	胶布、水晶头、扎带	项	12	100.00	1200.00	
67	小计					9785.94900	
说明:							
1、全费用单价包含人工、材料、机械、管理费、利润、相关措施费、规费、税金、风险等全部费用。							
2、清单中项目材质、颜色、款式、做法需符合甲方要求, 安装位置根据甲方要求设置, 投标报价不因任何因素调整。							

云储存

序号	项目名称	项目特征描述及工作内容	计量单位	工程数量	金额(元)		
					全费用单价	合价	备注
1	云存储节点	<p>云存储系统采用主流的对象存储架构、先进的容错算法、智能化的资源调度技术，提供了基于分布式文件系统的数据存储能力，具备大容量、高可靠、高性能、使用简单、自动化管理等特点，保障数据的电信级安全可靠，支持集群横向扩展，满足海量大数据、云计算业务的庞大需求；采用 Erasure Code 冗余技术，数据分片后存储至多台节点中，支持设备级、硬盘级容错；支持 N+M 多种容错模式 (N+1, N+2, N+3, N+4)，磁盘利用率为 N/ (N+M)；支持录像业务级别按空间、时间的循环覆盖；支持融合存储，支持视频、图片、文档等数据混合存储；支持视频录像能以文件方式被第三方应用从云存储中直接读取；支持存储节点间基于性能和容量的负载均衡，节点内部基于硬盘性能和容量的负载均衡；在 80%磁盘利用率下，最大容忍四台存储节点同时故障，历史录像不丢失。</p> <p>★支持配置存储池功能，存储空间虚拟化管理，多存储设备容量整合，形成录像池，支持自动配置存储池；支持异构存储节点隔离，分别划分到不同存储池；支持精简存储池配置，实现自动化存储池扩容；支持存储池级冗余，支持存储池级多副本及 N+M 数据冗余；支持存储池级别负载均衡；（提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>★支持用户空间物理隔离，同一朵云内，为不同用户创建不同的存储池，使用不同的存储节点服务器；支持用户绑定使用特定存储池，根据用户业务分配通用、文件、视频、图片、语音、智能特征、结构化数据备份等类型存储空间，支持用户共享存储池；支持多用户、通道、权限和容量控制，在线弹性伸缩存储池的容量空间，不影响业务继续读写（提</p>	台	2	159980	3199 60.0 0	



		供公安部有效检测报告复印件加盖公章) ★云存储的小文件聚合读取比普通读取提高 100 倍 (提供公安部有效检测报告复印件加盖公章) ★支持网络故障自动发现和隔离, 在 1 秒内感知到故障节点, 1 秒内进行隔离, 提升系统可靠性; 支持回收站功能, 防止数据误删, 支持回收时间配置 (提供公安部有效检测报告复印件加盖公章)					
2	企业级硬盘	8000G; 7200RPM; 256M; SATA	块	96	3795	3643 20.0 0	
3	网络跳线	国标 1.5 米、六类、颜色按现场定制	根	16	62.00	992. 00	
4	网络跳线	国标 10 米、六类、颜色按现场定制	根	16	180.00	2880 .00	
5	机房辅材	系统配套辅材	项	1	100.00	100. 00	
6	小计					6882 52.0 0	

说明:

- 1、全费用单价包含人工、材料、机械、管理费、利润、相关措施费、规费、税金、风险等全部费用。
- 2、清单中项目材质、颜色、款式、做法需符合甲方要求, 安装位置根据甲方要求设置, 投标报价不因任何因素调整。

投标人名称(公章): 中国移动通信集团江苏有限公司常州分公司

法定代表人或代理人(签字或盖章):

日期: 2022 年 3 月 04 日

