

元宝山区路口新建、更换信号控制系统及新建电子警察监控系统

工程设备采购清单

一、路口信号灯设备新建工程

序号	核心产品 （“△”）	设备名称	规格参数	单位	数量	备注
1		信号灯	1. 类型: Φ 400 机动满屏灯三单元; 2. 信号灯规格、型号、组数: 400, 塑壳, 三单元, 带小遮光; 板, 159LED, 带方形黑色装饰板;	套	56	
2		信号灯	1. 类型: Φ 400 机动满屏灯三单元 (含倒计时); 2. 信号灯规格、型号、组数: 400, 塑壳, 三单元, 带小遮板, 159LED, 带方形黑色装饰板, 定制倒计时器, 用九路倒计时控制板, 学习通讯兼容;	套	13	
3		信号灯	1. 类型: 400 红黄绿左转箭头三单元; 2. 信号灯规格、型号、组数: 400 塑壳 三单元, 带小遮光板, CE 电源, 带方形黑色装饰板;	套	39	
4		信号灯	1. 类型: 800*600 三色双位倒计时; 2. 参数: 800*600 冷扎铁 双色双位倒计时, 1.0mm 镀锌板, 户外细砂纹交通黑, 抱环安装, 抱环直径为 130-190mm, 用九路倒计时控制板, 学习通讯兼容;	套	52	
5		信号灯	1. 类型: 一体式机动车信号灯 (直左右); 2. 参数: 箱体一体式型材设计, 采用高亮 LED, 直行、左转、右转箭头均 117 个 LED, 亮度: $>5000\text{cd}/\text{m}^2$, 功率: $\leq 10\text{W}$; 可视距离远: $\geq 300\text{m}$; 3. LED 寿命长: ≥ 100000 小时; 4. 带 PFC (PFC >0.9) 校正的隔离型开关电源, 防浪涌冲击电压 $\geq 4000\text{V}$; 5. 防护等级: IP55, 符合 GB/14887-2011 和国际有关标准。	套	2	
6		信号灯	1. 类型: 一体式人行灯信号灯 (含 3.5 米人行灯杆基础); 2. 参数: 1. 红、黄、绿 LED 管使用寿命均 ≥ 100000 小时; 3. Φ 300 人行信号灯: 上单元为静态红人: 80 个 LED, 单颗亮度: $3500\sim 5000\text{mcd}$, 波长: $625\pm 5\text{nm}$, 左右上下视角: 30° 。下单元为动态绿人: 129 个 LED, 单颗亮度: $7000\sim 10000\text{mcd}$, 波长: $505\pm 5\text{nm}$, 左右上下视角: 30° ; 4. 环境温度: $-40^\circ\text{C}\sim +80^\circ\text{C}$ 5. 工作电压: AC176V-265V, 60HZ/50HZ; 6. 可视距离 $\geq 300\text{m}$; 7. 功率以及功率因素: 在 220V 电压下, Φ 300 红、绿人功率 $<12\text{W}$, 功率因素均 ≥ 0.85 。 8. 电源适应性: 供电电源频率保持 50HZ 不变, 供电电压在额定电压 220V 基础之上变化 $\pm 20\%$, 信号灯正常工作, 基准轴上发光强度不变; 供电电压保持 220V 不变, 供电电源率变化 $50\text{HZ}\pm 2\text{HZ}$, 信号灯正常工作, 基准轴上发光强度不变; 9. 信号灯瞬间启动电流小于 2A, 启动响应与关闭响应时间小于 100MS。 10. 绝缘电阻: $\geq 500\text{M}\Omega$, 介电强度: 耐压 1440VAC, 抗风压: 145km/h, 信号灯启动瞬间启动电流小于 2A; ▲11. 符合公安部 GB14887-2011《道路交通信号灯》标准, 并能提供有效期内的公安部交通安全产品质量监督检测中心的 (强制性 29 项) 检测报告复印件加盖厂商公章。	套	30	

7		信号灯	1. 类型:300 静红人动绿人两单元人行灯（含支架及连接部件）； 2. 信号灯规格、型号、组数:300 塑壳二单元，上单元为静态红人：80 个 LED，单颗亮度：3500~5000mcd，波长：625±5nm，左右上下视角：30°，功率：≤9W。下单元为动态绿人：129 个 LED，单颗亮度：7000~10000mcd，波长：505±5nm，左右上下视角：30°，红、黄、绿； 3. LED 管使用寿命均≥100000 小时。	套	52	
8		新型自适应信号控制机	1. 单机同时控制路口数量：≥4 路； 2. 最大信号阶段数：≥32 阶段； 3. 最大受控相位数：≥16 相位； 4. 支持可变标志数：≥8 个； 5. 支持紧急调用单元：≥8 个； 6. 可定义的特殊逻辑驱动：≥32 个； 7. 信号灯灯序：可自定义； 8. 配时方案数：≥128 个； 9. 日期类型：≥15 个； 10. 时间表事件：≥64 个； 11. 控制模式：≥9 个； 12. 信号机符合国标 GB/T 20999-2017； 13. 信号机符合国标 GB 25280-2016； 14. 满足故障监控功能，在发生黄灯故障时信号机应能够在功能降级的情况下继续运行； 15. 满足故障监控功能，在发生检测器故障时信号机应能够在功能降级的情况下继续运行； 16. 满足故障监控功能，在发生绿灯故障时信号机应能够在功能降级的情况下继续运行； 17. 满足故障监控功能，在发生通信故障时信号机应能够在功能降级的情况下继续运行； ▲18. 信号机接收视频抓拍设备输出的车流量、平均车速、时间占有率、停车线前是否有车、排队车辆数量等交通信息后，可通过上位机软件显示以上信息，信号机自动调整下一个周期的控制方案、最大绿灯时间及最小绿灯时间（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）； ▲19. 信号机具备接入发现、设备控制、入网设备状态监测、网络攻击防护、加密传输、安全审计等安全防护功能（出具由国家信息技术安全研究中心出具的产品安全性检测报告复印件加盖厂商公章）； 20. 信号控制机地笼基础：机箱基础，800*600*600，含挖坑、支模、接地施工等。	台	10	
9		智能交通信号机	1. 最大受控相位数：32 相位； 2. 最大信号阶段数：16 阶段； 3. 最大信号方案数：64 方案； 4. 日期类型：2 种模式，包括按星期轮巡和自定义； 5. 最大时间表事件：64 个； 6. 控制模式：5 种模式，包括固定配时/手动控制/中心控制/无电缆协调/全红全黄模式； 7. 校时模式：可通过 NTP 方式、上位机方式进行校时； 8. 通信协议符合国标 GB/T 20999-2017； 9. 机动车、非机动车信号、行人过街信号基本转换序列符合 GB14886； 10. 信号机具备网络风暴防护功能，在广播风暴发生期间，信号机能够正常工作； 11. 供电方式 AC220V±20%； 12. 工作温度-40℃~+80℃； 13. 满足故障监控功能，在发生信号灯故障时信号机应能够在功能降级的情况下继续运行； 14. 信号控制机地笼基础：机箱基础 800*600*600，含挖坑、支模、接地施工等。	台	8	
10		配电柜	1. 名称:配电柜(含基础)； 2. 型号及配置等:尺寸：632×555×1200mm，1.5mm 钢质喷塑；散热通风窗、隔板、背板，内置空气开关、接线端子等，专业防雨、防尘、散热；防锈；含电源插板；	台	18	

			3.落地式（含基础），接地电阻小于4欧姆；含散热风扇、温控器、电源防雷、空开、漏电开关、5孔插座。			
11		标志板	1.类型:限速40标牌; 2.材质、规格尺寸:800mm 2mm 3M进口工程级别。	块	34	
12		标志板	1.类型:全路段禁停标牌; 2.材质、规格尺寸:800mm 2mm 3M进口工程级别。	块	34	
13		标志板	1.类型:禁鸣标牌; 2.材质、规格尺寸:800mm 2mm 3M进口工程级别。	块	34	
14		信号灯杆	1.类型:八角信号灯杆H=6.5米,L=14米; 2.规格:立杆340-400*10*6500;横臂140-320*6*14000;法兰700*25;横臂法兰500*20;连接法兰400*18,热镀锌喷塑; 3.地笼基础铁件:地笼10-M30*2000;定位法兰700*8。	套	1	
15		信号灯杆	1.类型:八角信号灯杆H=6.5米,L=12米; 2.规格:立杆340-400*10*6500;横臂140-320*6*12000;法兰700*25;横臂法兰500*20;连接法兰400*18,热镀锌喷塑; 3.地笼基础铁件:地笼10-M30*2000;定位法兰700*8。	套	2	
16		信号灯杆	1.类型:八角信号灯杆H=6.5米,L=11米; 2.规格:立杆300-360*10*6500;横臂120-280*6*11000;法兰600*20;横臂法兰450*18;热镀锌喷塑; 3.地笼基础铁件:地笼8-M30*2000;定位法兰600*4。	套	2	
17		信号灯杆	1.类型:八角信号灯杆H=6.5米,L=10米; 2.规格:立杆300-360*10*6500;横臂120-280*6*10000;法兰600*20;横臂法兰450*18;热镀锌喷塑; 3.地笼基础铁件:地笼8-M30*2000;定位法兰600*4。	套	10	
18		信号灯杆	1.类型:八角信号灯杆H=6.5米,L=9米; 2.规格:立杆280-340*8*6500,横臂100-240*5*9000,法兰500-600*20(8-M27),热镀锌喷塑; 3.地笼基础铁件:地笼8-M30*2000;定位法兰600*4。	套	14	
19		信号灯杆	1.类型:八角信号灯杆H=6.5米,L=8米; 2.规格:立杆240-300*6*6500,横臂100-220*4*8000,法兰400-500*20(8-M27),热镀锌喷塑; 3.地笼基础铁件:地笼8-M27*1500;定位法兰500*4。	套	1	
20		信号灯杆	1.类型:八角信号灯杆H=6.5米,L=7米; 2.规格:立杆220-280*6*6500,横臂100-200*4*7000,法兰400-500*18(8-M27),热镀锌喷塑; 3.地笼基础:地笼8-M27*1500;定位法兰500*4。	套	8	
21		信号灯杆	1.类型:八角信号灯杆H=6.5米,L=6米; 2.规格:立杆200-250*5*6500,横臂90-200*4*50000,法兰350-450*16(8-M24),热镀锌喷塑; 3.地笼基础铁件:地笼8-M24*1500;定位法兰450*4。	套	2	
22		信号灯杆	1.类型:八角信号灯杆H=6.5米,L=5米; 2.规格:立杆200-250*5*6500,横臂90-200*4*50000,法兰350-450*16(8-M24),热镀锌喷塑; 3.地笼基础铁件:地笼8-M24*1500;定位法兰450*4。	套	6	
23		信号灯杆	1.类型:八角信号灯杆H=6.5米,L=4米; 2.规格:立杆180-240*5*6500,横臂90-180*4*4000,法兰350-450*16(8-M24),热镀锌喷塑; 3.地笼基础铁件:地笼8-M24*1500;定位法兰450*4。	套	9	
24		信号灯杆	1.类型:5米立柱信号灯杆; 2.规格:立杆114*4*5000; 3.基础铁件:4-M20*1000;定位法兰400*4。	套	2	
25		信号灯杆	1.类型:H6.5米L15米八角信号杆(斜挑形); 2.规格:立杆340-400*10*6500;横臂120-220*5*7700+220-320*6*7500;法兰700*25;横臂法兰500*20;连接法兰看380*16;热镀锌喷塑;	套	1	

			3. 地笼基础铁件:地笼 10-M30*2000; 定位法兰 700*8。			
26		信号灯杆	1. 类型:H6.5 米 L17 米八角信号杆 (斜挑形); 2. 规格:立杆 370-430*12*6500; 横臂 120-235*5*8700+235-350*8*8500; 法兰 700*25; 横臂法兰 550*20; 连接法兰 400*18; 热镀锌喷塑; 3. 地笼基础:地笼 10-M30*2000; 定位法兰 700*8。	套	1	
27		信号灯杆	1. 类型:3.5M 人行灯立柱; 2. 规格:立杆 89*3*3500; 3. 基础铁件:4-M16*600; 定位法兰 300*4。	套	52	
28		配管	1. 名称:电缆保护管; 2. 材质:镀锌钢管; 3. 规格:φ 150mm。	米	418.9	
29		配管	1. 名称:电缆保护管; 2. 材质:PE 管; 3. 规格:φ 150mm。	米	723.5	
30		接地	1. 名称:接地极及母线; 2. 材质:接地极; 保护接地扁钢 50*5mm: 长 80m;	基	65	
31		管内配线	1. 名称:电源线; 2. 规格、型号:YJV-3×4.0mm ² 。	米	6319.8	
32		配线	1. 名称:5 芯信号控制线; 2. 配线形式:管内穿线; 3. 型号:KVV22 300/500V 5×1.0mm ² 国标线 1 平方 5 芯, 人行灯控制线、上杆控制线。	米	2175.7	
33		配线	1. 名称:16 芯信号灯控制线; 2. 配线形式:管内穿线; 3. 型号:KVV22 300/500V 16×1.0mm ² 国标线 1 平方 16 芯, 信号机到手孔门控制线。	米	2314.8	
34		管内配线	1. 类型:超五类网线; 2. 规格、型号:室外超五类网线, 防水防老化。	米	3513.9	
35		地笼基础	含: 3.5 米人行灯杆基础, C30 混凝土, 尺寸 0.6m*0.6m*1m, 砼用量 10.8m ³ ; 信号控制机地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 0.6m*1.2m*0.9m, 砼用量 6.48m ³ ; 智能交通信号机基础, C30 混凝土, 尺寸 0.6m*1.2m*0.9m, 砼用量 5.18m ³ ; 八角杆 (H=6.5m, L=14m) 地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 1.8m*1.8m*1.7m, 砼用量 5.51m ³ ; 八角杆 (H=6.5m, L=12m) 地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 1.8m*1.8m*1.7m, 砼用量 11.02m ³ ; 八角杆 (H=6.5m, L=11m) 地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 1.8m*1.8m*1.7m, 砼用量 11.02m ³ ; 八角杆 (H=6.5m, L=10m) 地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 1.8m*1.8m*1.7m, 砼用量 55.08m ³ ; 八角杆 (H=6.5m, L=9m) 地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 1.8m*1.8m*1.7m, 砼用量 77.11m ³ ; 八角杆 (H=6.5m, L=8m) 地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 1.8m*1.8m*1.7m, 砼用量 5.51m ³ ; 八角杆 (H=6.5m, L=7m) 地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 1.8m*1.8m*1.7m, 砼用量 44.06m ³ ; 八角杆 (H=6.5m, L=6m) 地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 1.2m*1.2m*1.6m, 砼用量 4.61m ³ ; 八角杆 (H=6.5m, L=5m) 地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 1.2m*1.2m*1.6m, 砼用量 13.82m ³ ; 八角杆 (H=6.5m, L=4m) 地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 1.2m*1.2m*1.6m,	项	1	

			砼用量 20.74m³； 5 米立柱信号灯杆地笼基础，C30 混凝土，尺寸 1.2m*1.2m*1.6m，砼用量 4.61m³； 八角信号杆（H=6.5m，L=15m、斜挑形）地笼基础，C30 混凝土，尺寸 1.8m*1.8m*1.7m，砼用量 5.51m³； 八角信号杆（H=6.5m，L=17m、斜挑形）地笼基础，C30 混凝土，尺寸 1.8m*1.8m*1.7m，砼用量 5.51m³； 3.5 米人行灯杆基础，C30 混凝土，尺寸 0.6m*0.6m*1m，砼用量 18.72m³；以上地笼基础均包含相应的基坑开挖、支护、混凝土浇筑、回填等等全部工作且符合图纸及验收要求			
36		人（手）孔井	手孔井 标准砖水泥砂浆砌筑，尺寸:0.5m(宽)x0.6m(长)x0.7m(深)，盖板材质、规格:见图集，基础、垫层：材料品种、厚度:详见图纸和图集，包含相应全部工作且符合图纸及验收要求	座	97	
37		顶管	水平导向钻进(钢管 Φ150)、恢复、详见图纸，包含相应全部工作且符合图纸及验收要求	米	418.9	
38		人行道块料铺设	块料品种、规格:人行道吐步砖、详见图纸，包含相应全部工作且符合图纸及验收要求	平方米	755	
39		挖填土方	挖基坑土方、详见图纸，包含相应全部工作且符合图纸及验收要求	立方米	447.5	
40		余方弃置	运距:投标人自行考虑（填方材料品种:垫层、旧路材料(道碴)、基料运输）、详见图纸，包含相应全部工作且符合图纸及验收要求	立方米	350.8	

二、路口信号灯设备更换工程

1		一体式人行灯信号灯	1.红、黄、绿 LED 管使用寿命均≥100000 小时； 2.Φ300 人行信号灯：上单元为静态红人：80 个 LED，单颗亮度：3500~5000mcd，波长：625±5nm，左右上下视角：30°。下单元为动态绿人：129 个 LED，单颗亮度：7000~10000mcd，波长：505±5nm，左右上下视角：30°； 3.环境温度：-40℃~+80℃； 4.工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ； 5.可视距离≥300M； 6.功率以及功率因素：在 220V 电压下，Φ300 红、绿人功率<12W，功率因素均≥0.85； 7.电源适应性：供电电源频率保持 50HZ 不变，供电电压在额定电压 220V 基础之上变化±20%，信号灯正常工作，基准轴上发光强度不变；供电电压保持 220V 不变，供电电源频率变化 50HZ±2HZ，信号灯正常工作，基准轴上发光强度不变； 8.信号灯瞬间启动电流小于 2A，启动响应与关闭响应时间小于 100MS。 9.绝缘电阻：≥500MΩ，介电强度：耐压 1440VAC，抗风压 145km/h，信号灯启动瞬间启动电流小于 2A； 10.符合公安部 GB14887-2011《道路交通信号灯》标准，并能提供公安部交通安全产品质量监督检测中心的（强制性 29 项）检测报告，且在有效期内。（含安装、调试、施工费用）	套	54	
2		智能交通信号机	1.最大受控相位数：32 相位； 2.最大信号阶段数：16 阶段； 3.最大信号方案数：64 方案； 4.日期类型：2 种模式，包括按星期轮巡和自定义； 5.最大时间表事件：64 个； 6.控制模式：5 种模式，包括固定配时/手动控制/中心控制/无电缆协调/全红全黄模式； 7.校时模式：可通过 NTP 方式、上位机方式进行校时； 8.通信协议符合国标 GB/T 20999-2017； 9.机动车、非机动车信号、行人过街信号基本转换序列符合 GB14886；	台	17	

			10. 信号机具备网络风暴防护功能，在广播风暴发生期间，信号机能够正常工作； 11. 供电方式 AC220V±20%； 12. 工作温度-40℃~+80℃； 13. 满足故障监控功能，在发生信号灯故障时信号机应能够在功能降级的情况下继续运行； 14. 信号控制机地笼基础：机箱基础 800*600*600，含挖坑、支模、接地施工等。			
3		信号灯	1. 类型:红绿灯灯具； 2. 信号灯规格、型号、组数:LED Φ400，三联组合，红色黄色绿色三单元三色（含维修更换）。	套	134	

三、路口电子警察监控系统工程(设备新建工程)

1		900 万像素 高清电子警察一体化抓拍单元	1. 900 万像素 GMOS 智能抓拍单元； 2. 功能：JPEG 抓拍； 3. 触发方式：IO 触发/RS485 触发/RS232 触发/雷达触发； 4. 存储方式：TF 卡/USB； 5. 工业级彩色逐行 GMOS； 6. 镜头接口、C/CS 接口； 7. 电子快门（秒）：1/25~1/100000； 8. 图像分辨率：4096×2160，图像格式：JPEG 压缩，支持压缩因子调整； 9. 帧率：≥25fps，图像设置：曝光时间、白平衡、对比度、锐度均可自动和手动调节； 10. 压缩标准：H. 264/H. 265，输出码率：64kbps 至 12Mbps； 11. 网络接口：双 RJ-45 以太网接口，10M/100M/1000M 自适应； 12. 通讯接口：两组 RS232, 两组 RS485； 13. 输入接口：可编程输入触发接口 4 个，支持交流同步； 14. 输出接口：6 路光耦隔离，支持气体灯、闪光灯、频闪灯； 15. 音频接口：支持双声道音频输入和输出； 16. 其他接口：TF 卡接口、USB 接口； 17. 电源：12V DC； 18. 工作温度：-55℃~+70℃； ▲19. 同时符合 GA/T497-2016、GA/T496-2014、GB/T 832-2014、GB/T 28181-2016 标准（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）。	台	61	
2		高亮 LED 频闪灯	1. RS485 接口 支持 1 路 RS485，支持电脑或者摄像机控制； 2. 常亮模式：内置光敏，白天自动关闭，夜晚自动开启； 3. 光敏阈值 软件 1-255 可调/出厂默认 155； 4. 输入电压 AC 90V-264V/47-63HZ； 5. 响应时间 ≤20US； 6. 频闪平均功率≤45W（软件可调）； 7. 常亮模式功率 15W-50W（软件可调）； 8. 频闪峰值功率 60-150W（软件可调）； 9. LED 芯片进口 CREE（高亮 5W）； 10. 灯珠数量：16 颗； 11. 信号触发方式自适应电平/开关量触发方式； 12. 光通量 7000LM； 13. 色温白光 5500-6500K（可选暖光 4000-4500K）； 14. 光源角度标准 15° /其余角度可选； 15. 工作温度 -40° — 80° ； 16. 储存温度 -40° — 90° ； 17. 使用寿命 >50000 小时。	套	130	

3		红灯检测器	1. 红绿灯检测准确率 100%; 2. 红绿灯网络上报时间<1s; 3. 红绿灯检测时间<1ms; 4. 信号输入: 16 路信号灯 110~260V 交流信号火线接入; 2 路信号灯 110~260V 交流信号零线接入; 5. 串口: 6 路 RS485; 波特率两级 9600/19200 可配置; 支持串口/透明通道切换; 6. 网口: 100M 网口; 7. 指示灯: 1 路电源指示灯, 16 路检测状态指示灯, 1 路升级指示灯; 8. 工作电压 AC220V; 9. 工作环境: -30℃~+70℃。	台	17	
4		万向节	1. 万向节表面喷塑, 可任意调节方向。	套	163	
5		固定托盘	1. 固定托盘表面喷塑。	套	163	
6		前端电警箱	1. 室外型标准电警箱专用箱, 通风防尘, 带恒温装置, 双层铁质喷塑机箱, 防盗、防暴功能, 风扇, 温控器, 国标铝导轨, 定时控制器, 电源插排, 接地端子排, 电源滤波器, 电源防雷器, 1 组 3P 空开, 2 组 2P 空开。	台	60	
7		落地机柜	1. 室外型标准电警机柜, 通风防尘, 带恒温装置, 前后开门, 双层铁质喷塑机箱, 防盗、防暴功能, 风扇, 温控器, 国标铝导轨, 定时控制器, 电源插排, 接地端子排, 光纤配线架等; 2. 机柜基础: 电子警察立柜基础, 信号灯与电子警察机柜放在一个平台基础上, 尺寸 700*1500*400mm。	套	17	
8		电警 11 米 L 型立杆	1. 立杆和悬臂均为八棱锥形杆, 立杆高度 6.5m, 横臂长度 11mL 型直杆, 热镀锌喷塑防腐处理, 热镀锌防腐, 地脚螺栓环形排列, 立柱和横臂根据设计需求预留开孔位置。含立杆安装、M30 国标高强度双螺母、非标加厚垫片; 2. 电警横臂 11mL 型立杆基础, 基础地笼采用 8 根 Φ30mm 圆钢, 定位法兰厚 8mm, 地笼中部增加 4 道 Φ10mm 加强箍筋, 基础尺寸为 1400*1400*2000mm, 地笼接地, 基础中间出线管, 线管长大于 0.5m。	套	12	
9		电警 7 米 L 型立杆	1. 杆件规格: 立杆八角直径 200-260-6mm-6.5m, 横臂八角直径 90-200-4mm-7m; 2. 电警横臂 7mL 型立杆基础, 基础地笼采用 8 根 Φ27mm 圆钢, 定位法兰厚 4mm, 地笼中部增加 4 道 Φ10mm 加强箍筋, 基础尺寸为 1200*1200*1800mm, 地笼接地, 基础中间出线管, 线管长大于 0.5m。	套	18	
10		电警 6 米 L 型立杆	1. 杆件规格: 立杆八角直径 200-260-6mm-6.5m, 横臂八角直径 90-200-4mm-6m; 2. 电警横臂 6mL 型立杆基础, 基础地笼采用 8 根 Φ27mm 圆钢, 定位法兰厚 4mm, 地笼中部增加 4 道 Φ10mm 加强箍筋, 基础尺寸为 1200*1200*1800mm, 地笼接地, 基础中间出线管, 线管长大于 0.5m。	套	18	
11		电警 4 米 L 型立杆	1. 杆件规格: 立杆八角直径 200-260-6mm-6.5m, 横臂八角直径 90-200-4mm-4m; 2. 电警横臂 4mL 型立杆基础, 基础地笼采用 8 根 Φ24mm 圆钢, 定位法兰厚 4mm, 地笼中部增加 3 道 Φ10mm 加强箍筋, 基础尺寸为 1000*1000*1500mm, 地笼接地, 基础中间出线管, 线管长大于 0.5m。	套	12	
12		光纤收发器	1. 路口千兆光纤收发器; 2. 单模单纤, 20KM。	对	59	
13		工业交换机	1. 工业交换机; 2. 1 个千兆光电复用槽, 5 个千兆电口。	台	17	
14		终端盒	1. 具有光缆引入, 配线尾纤引出并固定功能, 熔接盘采用叠加式结构, 提供光纤接头保护及尾纤盘储。	个	59	
15		管内配线	1. 名称: 6 芯光缆; 2. 材质: 单模 6 芯光缆, 6 芯光缆, 单模光缆, 原厂国标正品。	米	3980	
16		室外电缆	1. 名称: 室外电缆; 2. 配线形式: 管内穿线; 3. 型号: 室外防老化电源线 KVV2*1.5mm, 全铜, 国标正品。	米	3980	

17		管内配线	1. 名称:电源线 3*1.5; 2. 规格、型号:RVV 3×1.5mm2 国标。	米	3980	
18		管内配线	1. 类型:室外超五类网线, 防水防老化。	米	3030	
19		电缆保护管	1. 名称:50 穿线管; 2. 型号、规格、材质、位置等:PE50 塑料管(井与井之间采用双管、井至电警杆之间采用单管), 含主电源护线管、管道修复管。	米	3560	
20		地笼基础	含;落地机柜地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 0.6m*1.2m*0.9m, 砼用量 11.02m³; 电警 11 米 L 型立杆地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 1.8m*1.8m*1.7m, 砼用量 66.1m³; 电警 7 米 L 型立杆地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 1.8m*1.8m*1.7m, 砼用量 99.14m³; 电警 6 米 L 型立杆地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 1.2m*1.2m*1.6m, 砼用量 41.47m³; 电警 4 米 L 型立杆地笼基础, C30 混凝土, 尺寸 1.2m*1.2m*1.6m, 砼用量 27.65m³; 以上地笼基础均包含相应的基坑开挖、支护、混凝土浇筑、回填等等全部工作且符合图纸及验收要求	项	1	
21		过道顶管	机动车道过道顶管, DN100 镀锌钢管、详见图纸, 包含相应全部工作且符合图纸及验收要求	米	546	
22		人(手)孔井	接线井, 规格、型号、参数、组数:详见图纸, 包含相应全部工作且符合图纸及验收要求	座	78	
23		沟槽开挖及回填	1. 内容:挖沟深度 1 米以下, 铺设塑料管, 线管余长大于 0.5 米。回填夯实, 原样恢复, 含主电源沟槽、管道修复、详见图纸, 包含相应全部工作且符合图纸及验收要求	立方米	844.2	

路口电子警察监控系统工程(电警设备更换工程)

1		高亮 LED 补光灯	1. 色温 3000K; 2. 光通量 1400lm@20%占空比; 3. 发光角度 10° ; 4. 补光距离 16-26m。	套	65	
2		200 万智能球机	200 万像素星光级 8 寸红外网络高清高速智能球机 1. 道路监控: 支持车辆检测(支持车牌识别, 车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测, 支持人流量统计、人员密度检测, 并支持人员密度三级报警, 人数统计准确率≥99%, 多场景巡航检测、云存储服务功能, 支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵检测, 并支持对画面中的机动车、非机动车、行人目标进行检测并分类追踪; 2. 图像传感器:1/1.8 " , 最低照度 0.0003lux(AGC ON, 彩色); 0.0001lux (AGC ON, 黑白); 分辨率及帧率:60Hz:60fps (1920×1080); 3. 视频压缩:H. 265/H. 264/MJPEG; 4. 红外照射距离:250m, 焦距:5-220mm, 44 倍光学, 支持 30 倍数字变焦, 支持信噪比>52dB, 120dB 超宽动态、光学透雾、强光抑制、倍光补偿、防抖; 5. 水平及垂直范围:水平 360° ; 垂直-20° -90° (自动翻转); 6. 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: 300° /s; 7. 垂直速度:垂直键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设;垂直预置点速度: 240° /s; 8. 内置 1 个 Micro SD 插槽; 9. 支持 1 路音频输入, 1 路音频输出, 支持 2 路告警输入, 1 路告警输出, 支持 1 路 R485 串口, 1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口, 1 路 BNC 接口; 10. 当电源电压在 AC24V 或 DC24V±25%范围内变化时, 摄像机应能正常工作; 11. 摄像机应具有电子快门设置选项, 支持自动/手动切换, 具有 1s 至 1/100000s 可调, 最大灰度等级≥11 级;	台	10	

			12. 摄像机应支持 TCP/IP、IPv4/IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPoE、UDP、SIP、UPnP、DHCP、SMTP、NTP、SNMPV3、802.1X、Onvif 等网络协议； ▲13. 支持停车检测、人员聚集、快速移动、物品搬移、物品遗留、徘徊检测并能在达到阈值之后报警，同时可支持 18*22 个区域移动侦测（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）； ▲14. 支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵检测，并支持对画面中的机动车、非机动车、行人目标进行检测并分类追踪（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）； 15. 适用温度为（-50±2）℃~（80±2）℃，防护等级 IP68。			
3		400 万全彩枪球一体机	400 万全彩全景枪球智能一体机 1. 内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像； 2. 内置 2 颗 GPU 芯片，视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL； 3. 红外距离可达 150m，在彩色模式下，当环境低照度降低至设定阈值，样机可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像 4. 细节镜头支持 23 倍光学变倍，最大焦距不小于 135mm，对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能； 5. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux； 6. 支持水平手控速度不小于 160°/S，垂直速度不小于 120°/S，云台定位精度为±0.1°，水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范为 -15°~90°； 7. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。需具备智能分析抗干扰功能； 8. 支持快捷配置功能，支持循环跟踪功能，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能； 9. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能； 10. 支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色； 11. 球机应具备本机存储功能，支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile； 12. 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警，具备较好的防护性能环境适应性； 13. 支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃~70℃，具备较好的电源适应性，电压在 DC36V±30%范围内变化时，设备可正常工作； 14. 支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警； 15. 支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等 SMART 智能行为分析功能； 16. 支持白平衡参数锁定功能，支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成； 17. 支持定位联动功能，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量不少于 6 个，且标定用时不大于 1s，在设备正前方，距离 1m 处，报警声压最大值应≥80dB(A)，含原厂电源、吊装支架； ▲18. 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。（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）； ▲19. 支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等 SMART 智能行为分析功能（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）； ▲20. 支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像	台	17	

			与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）； ▲21. 支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量不少于 6 个，且标定用时不大于 1s（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）。			
4		200 万筒型网络摄像机	200 万筒型网络摄像机 1. 支持人脸抓拍与车辆抓拍二选一设备红外补光，采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像，极大的提升了目标人脸的检出率； 2. 支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式，Smart 事件模式，人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d) 最多同时检测 30 张人脸，e) 支持人脸去重，道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，c) 支持卡口和出入口模式切换，Smart 事件模式：支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测； 3. 设备内置高效专利温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍； 4. 设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳； 5. 支持标准的 256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储，支持 10 M/100 M 自适应网口，最高分辨率可达 200 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB； 6. 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，视图库，支持三码流技术，支持同时 20 路取流； 7. 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤； 8. 电源供应：DC：12 V ± 20%； PoE：802.3at，Type 2 Class 4，防护等级：IP67，认证防护：IP67； 9. 镜头焦距&视场角：2.8~12 mm：水平视场角：107°~39.8°，垂直视场角：56°~22.4°，对角线视场角：130.1°~45.7°，8~32 mm：水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角线视场角：46.9°~16.5°； 10. 补光，防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度，混合补光（支持白光模式和混光模式），750nm+暖白光，补光距离：2.8~12 mm：普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：5 m，8~32 mm：普通监控：80 m，人脸抓拍/识别：14 m， 11. 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS，最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light，黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR，接口类型：外甩线，SD 卡扩展：内置 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽，最大支持 256 GB，电源输出：DC12 V，100 mA，RS-485：网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，音频：一般规范，启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结)，电源接口类型：3 芯接口，供电方式：DC：12V ± 20%，支持防反接保护，PoE：802.3at, Type 2 class 4，存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结)，含原厂电源、支架； ▲12. 支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）； ▲13. 在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、	台	24	

			端口、链路续传。（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）。			
5		400 万星光网络摄像机	400 万 1/3" CMOS 星光筒型网络摄像机 1. 支持智能行为分析和移动侦测等 11 项事件检测； 2. 最低照度：彩色：0.0005lux（AGC ON，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块），黑色：0.0001 lux（AGC ON，RJ45 输出，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 宽动态：120 dB； 3. 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：83.7°，垂直视场角：52.1°，倾斜视场角：89.2°，6mm，水平视场角：54.2°，垂直视场角：28.0°，倾斜视场角：59.2°，8 mm，水平视场角：40.3°，垂直视场角：23.2°，对角视场角：45.9°； 4. 补光灯类型：红外灯，补光距离：最远可达 80 m，防补光过曝：支持； 5. 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440），主流：2688*1520@25fps（默认）、2688*1520@30fps、2560*1440@25fps、2560*1440@30fps、2304*1296@30fps、2304*1296@25fps、1920*1080@25fps、1920*1080@30fps，辅流：1280*720、720*576（默认）、640*360，三流：720*576、640*360、704*288、352*288（默认）； 6. 编码协议：超级 265、H.265、H.264、MJPEG； ▲7. 夜视距离：设备红外补光灯可定时或自动开启，开启后可识别距离样机 150m 处人体（1.7m×0.5m）轮廓。（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）； ▲8. 人脸抓拍功能：具有人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图。（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）。	台	200	
6	△	400 万全彩网络摄像机	400 万 1/1.8" CMOS 臻全彩筒型网络摄像机 1. 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测； 2. 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light，宽动态：120 dB； 3. 景深范围：2.8 mm: 1.7 m~∞； 4. 焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5°； 5. 补光距离：最远可达 30 m，防补光过曝：支持，补光灯类型：柔光灯； 6. 最大图像尺寸：2560 × 1440，视频压缩标准：主码流：H.265/H.264； 7. 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）； 8. 音频：1 个内置麦克风，网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 9. 启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）； 10. 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3，电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W；PoE：（802.3af，36 V~57 V），0.18 A~0.12 A，最大功耗：6.5 W，电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口； 11. 防护 IP66。含原厂电源适配器、支架。	台	200	
7		400 万双目筒形网络摄像机	400 万星光级 1/1.8" CMOS AI 轻智能双目筒形网络摄像机 1. 支持 3 种智能资源模式切换：人脸抓拍（默认）、道路监控、Smart 事件，人脸抓拍模式，a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d) 最多同时检测 30 张人脸，e) 支持人脸去重。道路监控模式，a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，c) 支持卡口和出入口模式切换，Smart 事件模式，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测 场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测；	台	30	

			2. 设备内置高效温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍； 3. 设备支持上下双通道镜头，上通道内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳；下通道定焦全彩镜头，满足低照度下的监控需求； 4. 支持 GB35114 安全加密； 5. 传感器类型：通道 1:1/1.8" Progressive Scan CMOS;通道 2:1/2.7" Progressive Scan CMOS; 6. 最低照度：通道 1：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light；黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR，通道 2：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light；黑白：0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with IR，宽动态：120 dB； 7. 焦距&视场角：通道 1：8~32 mm：水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角线视场角：46.9°~16.5°，通道 2：4 mm：水平视场角：84°，垂直视场角：45°，对角线视场角：99°； 8. 补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），750nm+暖白光，补光距离：通道 1：普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：15 m；通道 2：普通监控：30 m； 9. 最大图像尺寸：2560 × 1440，视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG； 10. 网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大 256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持），支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测； 11. 视频输出：1 Vp-p Composite Output（75 Ω/CVBS），网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，音频：2 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器，报警：3 路输入，2 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA），RS-485：支持，复位：支持； 12. 电源输出：DC12 V，100 mA，接口类型：外甩线，尺寸：254.1 × 116.7 × 101.7 mm； 13. 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结），启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）； 14. 电流及功耗：DC：12 V，1.38 A，最大功耗：16.5 W；PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.47 A~0.35 A，最大功耗：19.9 W，供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Type 2 Class 4，电源接口类型：3 芯接口，线缆长度：35 cm， 15. 防护：IP67，含原厂标配电源、支架，设备保修三年； 16. 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 ▲17. 在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章） ▲18. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）			
8		网络存储阵列	1. 网络存储设备，磁盘通道数≥24；设备包含企业级硬盘，容量不低于 384T 2. 支持双电源冗余。设备支持双风扇、双 BIOS 模块。支持电源自动故障切换和在线故障电源的更换； 3. 支持千兆 GE 口和万兆 10GE 口，最大网络接口数≥7 个。支持端口链路聚合、负载均衡； ▲4. 设备具备 PCIE 插槽，可接入 4 端口万兆网卡，4 端口千兆网卡（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）； 5. 无需流媒体服务器，可将视频流直接写入存储； 6. 存储设备需提供防硫化方面的技术设计，保障设备及硬盘安全稳定运行； 7. 支持磁盘热插拔及在线更换故障磁盘； 8. 系统支持硬盘漫游功能，磁盘更换槽位后可以在图形界面上面显示新的磁盘槽位，不影响 RAID 使用；	台	3	

			9. 设备对重要的数据能够进行备份； 10. 支持风扇在不同温度下智能调速； 11. 支持设备异常掉电，供电恢复后业务自动恢复； 12. 交流电源：100V~127V/200V~240V AC；60Hz/50Hz； 13. 工作环境温度：5° C~40° C。			
9		终端服务器	1. 最大 16 路相机接入； 2. 存储配置：8T 硬盘； 3. 8 路凤凰端子告警输入接口； 4. 4 路凤凰端子告警输出接口； 5. 具有双网卡，支持双网隔离，支持双网互通； 6. 支持 2 个千兆自适应以太网电口, 4 个百兆以太网电口，1 个千兆以太网光口，4 个百兆以太网光口。	台	5	
10		数据库服务器	1. 处理器：A 节点和 B 节点均为 Intel Silver 12Core 4116 *2； 2. 内存：A 节点和 B 节点均≥128G DDR4； 3. 硬盘：A 节点和 B 节点均为≥1 块 1T SATA 硬盘，≥1 块 2T SATA 硬盘，≥3 块 480GB SSD 硬盘； 4. 网口：A 节点和 B 节点均≥4 个千兆网口； 5. 接口：支持 USB 接口、VGA 接口，串口； ▲6. 支持在 hadoop、GreenPlum、Elasticsearch、Kafka 集群创建物理模型，可以展示存储量，支持压缩格式存储、数据血缘查看、分区设置、数据预览和查看操作记录等功能（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）； 7. 支持对数据表进行分区，包括范围分区、列表分区、混合分区等； 8. 支持构建人员、案件、车辆、警情、设备等主题库； 9. 支持采集方式、堆积策略、任务并行进度、错误阈值、同步速率配置； ▲10. 数据接入源支持 Mysql、Oracle、Postgresql、RabbitMQ、Kafka、SQLSERVER、MYSQLBINLOG，内部数据源支持 hadoop、kafka、elasticsearch，单采集任务支持重新采集、指定偏移量开始采集，能够图形化展示采集进度（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）； ▲11. 支持数据接入监控运维功能，可实现数据源连接状态监控、采集任务（入库量、异常量、积压量）监控和源端表字段更新周期监控等功能（提供公安部所属检测机构出具的有效检测报告复印件加盖厂商公章）； 12. 支持数据导入速率≥200M/s，实时数据接入≥30000 条/s； 13. 车辆精确查询平均响应时间≤0.5s； 14. 支持数据库服务系统数据备份功能，可实现自动备份和手动备份两种备份方式，全量备份和增量备份两种备份模式； 15. 单套支撑 25 亿条数据量存储和分析，集群可支持 PB 级数据量的存储； 16. 含虚拟服务器部署流媒体服务与流媒体管理模块。	台	2	
11		平台应用服务器	1. 不低于 2 颗 Intel Xeon 4210 2.2GHZ 处理器、64GB 内存、2 块 2TB 硬盘、2 块 480G SSD、4 个千兆网口和冗余电源（1+1）； 2. 支持车辆历史数据、实时数据的查询统计以及布控报警等应用； 3. 支持按开始和结束时间、车牌号码、号牌种类、车牌颜色、抓拍地点、车辆类别、行驶方向、车身颜色、车道、车辆品牌、型号、年款、车辆特征、车速查询过车记录； 4. 支持车辆检索时排除部分特定车牌或特定地区的车牌，具备不低于 20 个排除车牌项；支持模糊车牌输入检索，输入部分车牌和通配符查询与之相似的过车记录； 5. 支持车辆检索结果支持导出到本地，可以导出所选结果、全部结果，包括导出记录和图片； 6. 支持查询车辆轨迹数据，并在地图上展示目标车辆的行驶轨迹，计算轨迹的最短路径； 7. 支持通过车辆白名单库的方式对车辆进行布控，当白名单中的车辆在布控地区出现是产生报警；支持统计一段时间内一个地区的过车量趋势，统计时间包括：年、月、日、小时，统计维度包括：按时间、按组织、按通道，支持统计一段时间内一个地区的车辆违法趋势；	台	1	

			8. 支持统计一段时间内一个地区的布控报警的趋势、 车辆类别的分布情况、 车辆品牌的分布情况、 违法号牌的分布情况、 违法类型的分布情况、 高危车辆的分布情况；支持通过导入的方式对车辆进行布控；支持设置布控时效，超过时效范围的布控任务自动失效； 9. 支持设置布控范围，可将布控任务下发至整个系统或指定通道；支持预警详情查看，支持实时、历史预警详情查看，支持查看预警详情、预警位置、目标轨迹以及布控任务详情；			
12		集指对接网关软件	1. 集指对接网关，支持《全国机动车缉查布控系统卡口数据上传规范》中的过车数据对接接口； 2. 支持集指《外挂接口使用手册》中的违法数据对接接口； 3. 支持缉查布控系统对接参数设置，包括对接开关、IP 地址、端口和接口序列号参数；支持过车数据上传数量统计监测，包括应传数据量和实际处理量的实时展示，可查看详细内容； 4. 支持违法数据上传数量统计监测，包括应传量和实际处理量实时展示，可查看详细内容； 5. 支持人工补传某些设备在某段时间范围内的过车记录任务； 6. 支持违法系统对接参数设置，包括对接开关、IP 地址、端口、接口类型和接口序列号参数； 7. 支持单程序日过车 1000 万对接集成指挥或日违法 15 万对接集成指挥（含图片）。 8. 云数据库 25 亿	套	2	
13		户外监控支架	1. 监控大鸭嘴支架，室外万向壁装监控摄像机支架，全方位多功能，铝合金材质不生锈，载重 15kg。	套	400	
14		万向节	1. 万向节表面喷塑，可任意调节方向。	套	87	
15		固定托盘	1. 固定托盘表面喷塑。	套	87	
16		喉箍铁子	1. 钢带铁子或不锈钢加厚猴箍，内径 30CM-5CM 可调节。	套	1200	
17		前端监控箱	1. 室外型标准监控专用箱，通风防尘，双层铁质喷塑机箱, 防盗、防暴功能，国标铝导轨，电源插排，接地端子排，2 组 2P 空开，含原有老旧箱更换。	台	200	
18		监控球机 1.5 米 L 型立杆	1. 杆件规格：立杆八角直径 200-260-6mm-6.5m，横臂八角直径 90-200-4mm-1.5m； 2. 监控杆与球机杆横臂 1.5mL 型立杆基础，基础地笼采用 8 根 Φ24mm 圆钢，定位法兰厚 4mm，地笼中部增加 3 道 Φ10mm 加强箍筋，基础尺寸为 900*1000*1400mm，地笼接地，基础中间出线管，线管余长大于 0.5m。	套	7	
19		监控杆	1. 监控杆件，立杆和悬臂均为八棱锥形杆，立杆高度 4.5m，横支臂长度 1-1.2m，热镀锌喷塑防腐处理，热镀锌防腐； 2. 监控杆基础，基础地笼采用 8 根 Φ24mm 圆钢，定位法兰厚 4mm，地笼中部增加 3 道 Φ10mm 加强箍筋，基础尺寸为 900*1000*1400mm，地笼接地，基础中间出线管，线管余长大于 0.5m。	套	20	
20		监控横支臂	1. 监控杆横支臂长度 1-1.2m，热镀锌喷塑防腐处理, 与原有监控杆匹配。	套	50	
21		光纤收发器	1. 路口千兆光纤收发器； 2. 单模单纤，20KM。	对	11	
22		光纤收发器	1. 光纤收发器； 2. 单模单纤，60KM，千兆电口，前端独立，后端插卡含机框。	对	20	
23		工业交换机	1. 工业交换机； 2. 1 个千兆光电复用槽, 5 个千兆电口。	台	63	

24		汇聚交换机	1. 汇聚工业交换机； 2. 48 口千兆 RJ45，支持 48 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口，交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：87Mpps/144Mpps，支持 GE 端口聚合，支持 10GE 端口聚合，支持静态聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合； 3. 工业 4 级设计，-40~75℃ 温度工作范围。	台	6	
25		终端盒	1. 具有光缆引入，配线尾纤引出并固定功能，熔接盘采用叠加式结构，提供光纤接头保护及尾纤盘储。	个	21	
26		接续盒	1. 32 芯光缆接续盒； 2. 缆孔：最大每端 4 孔。	个	25	
27		管内配线	1. 名称:32 芯光缆； 2. 规格、型号:单模 32 芯光缆，32 芯光缆，单模光缆，原厂国标正品。	米	7000	
28		管内配线	1. 名称:12 芯光缆； 2. 规格、型号:单模 12 芯光缆，12 芯光缆，单模光缆，原厂国标正品。	米	6000	
29		管内配线	1. 名称:6 芯光缆； 2. 材质:单模 6 芯光缆，6 芯光缆，单模光缆，原厂国标正品。	米	5020	
30		室外电缆	1. 名称:室外电缆； 2. 配线形式:管内穿线； 3. 型号:室外防老化电源线 KVV2*1.5mm，全铜，国标正品。	米	5020	
31		光电复合缆	1. 名称:光电复合缆； 2. 规格、型号等:铠装光电复合型架空光缆，GYTA-6B1+ KVV 2X2.0 全铜独芯，国标正品。	米	8000	
32		管内配线	1. 名称:电源线 3*1.5； 2. 规格、型号:RVV 3×1.5mm2 国标。	米	4020	
33		管内配线	1. 类型:室外超五类网线，防水防老化。	米	970	
34		系统集成	1. 名称:系统集成； 2. 内容:电警及监控设备集成到视频综合应用系统，集成应用到交通智能管控平台，含部署车辆综合管理平台二套。	项	1	
35		电缆保护管	1. 名称:50 穿线管； 2. 型号、规格、材质、位置等:PE50 塑料管（井与井之间采用双管、井至电警杆之间采用单管），含主电源护线管、管道修复管。	米	11440	
36		电缆保护管	1. 名称:63 穿线管； 2. 型号、规格、材质、位置等:PE63 塑料管（用于电子警察立柜与井之间，用双管；信号机、电警柜旁边的接线井之间，用双管）。	米	3500	
37		监控升级维修	1. 名称:监控升级维修； 2. 内容:对在用全部视频监控，具体点位与用户确认点位清单，含礼让与违停设备进行全面升级维修（仅升级维修人工费用，不含设备费用），对所有故障点位进行修复，更换老化的电源线与光缆线路，更换损坏的监控箱，更换增加横支臂，更换矫正损坏的监控杆，管道井清理等项，含五年运维，保证视频在线率 98%以上。	项	1	
38		人(手)孔井	人孔井，规格、型号、参数、组数:详见图纸，包含相应全部工作且符合图纸及验收要求	座	17	
39		沟槽开挖及回填	内容:挖沟深度 1 米以下，铺设塑料管，线管余长大于 0.5 米。回填夯实，原样恢复，含主电源沟槽、管道修复、详见图纸，包含相应全部工作且符合图纸及验收要求	立方米	415.8	
说明	标记“△”为核心产品 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 标记“▲”符号的为重要技术参数，必须按要求提供加盖厂商公章的检测报告予以佐证，不提供视为该项参数实际不满足，其他参数为一般参数					