

铜仁市碧江区公安局2022年红绿灯及配套设备建设项目采购清单

电子警察系统

序号	设备名称	设备型号	设备品牌	技术参数	单位	数量
1	900万电警抓拍单元		国产	<p>1. ★支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别7100种，通过车尾可识别3800种，全天识别准确率不低于99%</p> <p>2. ★支持识别43种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型普通客车、小型越野客车、中型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型厢式货车、重型厢式半挂车、重型普通半挂车、重型集装箱车、重型集装箱挂车、重型普通挂车、重型普通全挂车、轮式平地机械、轮式挖掘机、轮式装载机、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、大型无轨电车、大型普通客车、普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车</p> <p>3. ★支持车牌识别功能，数据库中包含410种车牌信息，白天和晚上的识别率均不低于99%</p> <p>4. 支持14种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰</p> <p>5. 支持对非机动车占用机动车道的违法进行检测和抓拍，白天和晚上的识别准确率均不低于99%</p> <p>6. 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器、安装万向节等</p> <p>7. 像素：900W</p> <p>8. 分辨率：最大支持4096*2160</p> <p>9. 帧率：25fps</p> <p>10. 图像传感器：采用1"英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器</p> <p>11. 镜头：16mm镜头</p> <p>12. 照度：彩色：0.01Lux 黑色：0.008Lux</p> <p>13. 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>14. 图像输出格式：JPEG</p> <p>15. 输出：电平量信号</p> <p>16. 通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口</p> <p>17. 触发输入：1个触发/报警输入</p> <p>18. 触发输出：7路F+输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>19. 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入</p> <p>20. 存储支持：支持TF卡、USB</p> <p>21. 自动光圈镜头：支持</p> <p>22. 工作电压：220VAC±20%；频率：50HZ±2%；</p> <p>23. 功耗：20W MAX</p> <p>24. 支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能</p>	套	22

2	900万反向卡口抓拍单元	国产	<p>★支持10块感兴趣区域(ROI)增强编码功能, ROI区域压缩比0-100可设</p> <p>支持车辆牌子识别功能, 通过车头可识别7100种, 通过车尾可识别3800种, 全天识别准确率不低于99%</p> <p>支持识别43种车型, 包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型牵引车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型罐式挂车、中型厢式货车、中型特殊结构货车、中型厢式挂车、中型普通半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型厢式货车、重型多结构挂车、重型厢式挂车、重型普通半挂车、重型集装厢车、重型集装厢车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械、轮式挖掘机、轮式装载机、普通二轮摩托车, 轻便侧三轮摩托车, 轻便正三轮载货摩托车, 轻便正三轮载客摩托车, 轮式装载机, 轮式装载机, 包含摄像机(内置偏振镜)、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等</p> <p>像素: 900W</p> <p>分辨率: 最大支持4096*2160</p> <p>帧率: 25fps</p> <p>图像传感器: 采用1"英寸全局曝光CMOS (GMOS) 传感器</p> <p>镜头: 25mm镜头</p> <p>照度: 彩色:0.01Lux</p> <p>视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>图像输出格式: JPEG</p> <p>输出: 电平信号</p> <p>通讯接口: 2个RJ45 100M/1000M自适应网口, 3个RS485接口, 1个RS232接口</p> <p>触发输入: 1个触发/报警输入</p> <p>触发输出: 7路F+/-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入: SYNC信号灯电源同步输入</p> <p>存储支持: 支持TF卡、USB</p> <p>自动光圈镜头: 支持</p> <p>工作电压: 100VAC~240VAC; 频率: 48Hz~52Hz;</p> <p>功耗: 20W MAX</p> <p>支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能;</p>	套	23
3	存储卡	国产	128G TF卡;	张	46
4	反向卡口车道补光灯	国产	<p>光源类型: 原装进口大功率LED, 三车道车牌补光灯</p> <p>LED灯珠数量: 16颗</p> <p>发光角度: 40°</p> <p>最佳补光距离: 16米-25米</p> <p>触发方式: 电平量触发(可选配开关量触发)</p> <p>响应时间: 小于20us</p> <p>日夜功能: 支持环境亮度监测, 低照度下自动开启</p> <p>触发信号电平: 4V-6V</p> <p>防护等级: IP66</p> <p>功率: 最大功率36W(实际功率与控制方式有关)</p>	套	23

5	反向卡口闪光灯	国产	<p>1、单车道气体闪光灯，单次闪光能量$\geq 200\text{J}$</p> <p>2、峰值功率大，有效提升白天人脸效果</p> <p>3、具有光敏，支持白天和晚上两档亮度，可通过RS485调节亮度值</p> <p>4、回电时间$< 67\text{ms}$，有效补光距离$16\text{m}\sim 25\text{m}$</p> <p>5、工作环境$-25\sim +70^\circ\text{C}$</p> <p>6、电平量触发</p> <p>7、灯体设计新颖别致，具有手动万向节，调节方便</p> <p>8、内置光栅，可有效减少光污染</p> <p>9、防护等级：IP65</p> <p>10、电源：AC220V$\pm 10\%$</p> <p>11、工作湿度：湿度$5\%\sim 95\%$@40°C，无凝结</p>	套	44
6	电警车道补光灯	国产	<p>1. 光源类型：原装进口大功率LED，三车道车牌补光灯</p> <p>2. LED灯珠数量：16颗</p> <p>3. 发光角度：40°</p> <p>4. 最佳补光距离：16米-25米</p> <p>5. 触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)</p> <p>6. 响应时间：小于$20\mu\text{s}$</p> <p>7. 日夜功能：支持环境亮度监测，低照度下自动开启</p> <p>8. 触发信号电平：4V-6V</p> <p>9. 防护等级：IP66</p> <p>10. 功率：最大功率36W(实际功率与控制方式有关)</p>	套	20
7	抱杆机柜	国产	<p>1、抱杆空机柜，含强电模块</p> <p>2、尺寸480mm(宽)$\times 579\text{mm}$(高)$\times 230\text{mm}$(深)</p> <p>3、防护等级IP55</p>	套	36
8	终端服务器	国产	<p>1、内置1块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入；</p> <p>2、网络接口：设备具有16个1000M以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口，1个内部和1个外部千兆可光电切换光纤接口；</p> <p>3、其他接口：设备具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0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、1个USB3.0接口；</p> <p>4、支持对通行车辆的信息(记录和图片)存储；</p> <p>5、支持录像存储功能；</p> <p>6、可配置多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>7、支持区间测速功能；</p> <p>8、可配置增加GPS校时模块；</p>	套	5
9	室外机柜	国产	<p>1、落地机柜，包含强电模块</p> <p>2、尺寸：600mm(宽)$\times 800\text{mm}$(高)$\times 410\text{mm}$(深)</p> <p>3、防护等级IP55</p>	套	5

10	光纤收发器（发送端）		国产	1、4口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1个百兆光口 2、距离20公里 3、FC口 4、单模单纤；电口：4个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	5
11	光纤收发器（接收端）		国产	1、1口百兆光纤收发器工业导轨式接收机；光口：1个百兆光口 2、距离20公里 3、FC口 4、单模单纤；电口：1个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	5
12	8口工业交换机		国产	1、8口千兆级联型工业以太网交换机 2、光口：2个千兆光口 3、距离20公里 4、LC口 5、单模单纤；电口：1个千兆网口 6、7个百兆电口；安装方式：工业导轨式；	台	5
13	设备抱箍		国产	每个LED频闪灯及摄像头均配置一套，含不锈钢扎带，专用底座，固定防护罩用	个	32
14	万向节		国产	LED灯和摄像头万向节，180*160*80mm；	套	110
15	控制电缆		国产	RVVP2*1.0m ² ；	m	420
16	辅材		国产	插排、电源线、网线、PVC管、胶布、标签、水晶头、线卡等辅材；	项	1
17	4m杆件/基础	倒L型立杆（4m）	国产	立杆高约6.5m，八棱型，主杆钢材壁厚5mm，下内径240mm，上内径180mm；悬臂长5m，钢材壁厚4mm，近端内径180mm，远端内径90mm；含配套避雷针、弯脖、法兰盘、不锈钢螺丝；杆件内外热浸锌，表面喷塑处理，颜色：RAL7046灰。	套	3
18	6m杆件/基础	倒L型立杆（6m）	国产	立杆高约6.5m，八棱型，主杆钢材壁厚5mm，下内径240mm，上内径180mm；悬臂长6m，钢材壁厚4mm，近端内径180mm，远端内径90mm；含配套避雷针、弯脖、法兰盘、不锈钢螺丝；杆件内外热浸锌，表面喷塑处理，颜色：RAL7046灰。	套	2
19	9m杆件/基础	倒L型立杆（9m）	国产	立杆高约6.5m，八棱型，主杆钢材壁厚5mm，下内径240mm，上内径180mm；悬臂长9m，钢材壁厚4mm，近端内径180mm，远端内径90mm；含配套避雷针、弯脖、法兰盘、不锈钢螺丝；杆件内外热浸锌，表面喷塑处理，颜色：RAL7046灰。	套	2
20	11m杆件/基础	倒L型立杆（11m）	国产	立杆高约6.5m，八棱型，主杆钢材壁厚5mm，下内径240mm，上内径180mm；悬臂长11m，钢材壁厚4mm，近端内径180mm，远端内径90mm；含配套避雷针、弯脖、法兰盘、不锈钢螺丝；杆件内外热浸锌，表面喷塑处理，颜色：RAL7046灰。	套	5
21	12m杆件/基础	倒L型立杆（12m）	国产	立杆高约6.5m，八棱型，主杆钢材壁厚5mm，下内径240mm，上内径180mm；悬臂长12m，钢材壁厚4mm，近端内径180mm，远端内径90mm；含配套避雷针、弯脖、法兰盘、不锈钢螺丝；杆件内外热浸锌，表面喷塑处理，颜色：RAL7046灰。	套	2
22	18m杆件/基础	倒L型立杆（18m）	国产	立杆高约6.5m，八棱型，主杆钢材壁厚5mm，下内径240mm，上内径180mm；悬臂长18m，钢材壁厚4mm，近端内径180mm，远端内径90mm；含配套避雷针、弯脖、法兰盘、不锈钢螺丝；杆件内外热浸锌，表面喷塑处理，颜色：RAL7046灰。	套	4

交通信号灯系统

序号	设备名称	设备型号	设备品牌	技术参数	单位	数量
1	信号控制机		国产	<p>1. ★信号机应符合《道路交通信号控制机》(GB25280-2016)要求,产品类别为C类,耐温等级为A级;</p> <p>2. ★支持接入电子警察,实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据,并应用于信号机协调控制;</p> <p>3. ★支持接入视频车检器并接收数据,可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据;</p> <p>4. 支持自适应感应控制,在自适应感应控制方案中,动态调整最大绿时长;</p> <p>5. 包含:控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>6. 相位:支持16主相位+16跟随相位;</p> <p>7. 灯控输出:44路输出,单通道负载800W;</p> <p>8. 灯控板:4块,每块支持11路;</p> <p>9. 网络接口:1个RJ45接口</p> <p>10. 其他接口:1个RS232接口,2个RS485接口,1个USB接口</p> <p>11. 外部输入:8路行人按钮输入</p> <p>12. 无线遥控:支持</p> <p>13. 无线接入:可选配4G/WIFI模块</p> <p>14. 工作电压:AC220V±44V,50Hz±2Hz</p> <p>15. 温度:-40℃~+70℃</p> <p>16. 功耗:35W</p> <p>17. 绝缘强度:>500 MΩ</p> <p>18. 防护等级:IP54</p>	台	5
2	交通灯信号检测器		国产	<p>1、交通灯信号检测器,支持16路AC220V信号接入;</p> <p>2、6路RS485接口;</p> <p>3、一个5位拨码开关,用于设置设备地址、数据上传模式及波特率;</p> <p>4、一个电源开关,AC220V供电。</p>	套	5

3	直行圆盘灯	国产	<p>1、 竖装满屏信号灯</p> <p>2、 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍（直径：170mm）</p> <p>3、 产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）</p> <p>4、 面罩规格：φ400mm</p> <p>5、 面罩材质：玻璃</p> <p>6、 外壳材质：铝压铸</p> <p>7、 表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>8、 LED数量：红156，黄156，绿156</p> <p>9、 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>10、 LED直径：φ5mm</p> <p>11、 单管电流：≤18mA</p> <p>12、 LED寿命：≥70000小时</p> <p>13、 绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>14、 介电强度：≥1440V</p> <p>15、 中心光强：400 ~ 1000 cd</p> <p>16、 可视距离：>450m</p> <p>17、 可视角度：>30°</p> <p>18、 工作电压：AC 220V±44V，50HZ</p> <p>19、 功率：功率≤20W</p> <p>20、 工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>21、 相对湿度：≤93%</p>	组	17
4	左转箭头灯	国产	<p>1、 竖装左转箭头灯</p> <p>2、 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍（直径：120mm）</p> <p>3、 产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）</p> <p>4、 面罩规格：φ400mm</p> <p>5、 面罩材质：玻璃</p> <p>6、 外壳材质：铝压铸</p> <p>7、 表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>8、 LED数量：红90，黄90，绿90</p> <p>9、 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>10、 LED直径：φ5mm</p> <p>11、 单管电流：≤18mA</p> <p>12、 LED寿命：≥70000小时</p> <p>13、 绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>14、 介电强度：≥1440V</p> <p>15、 中心亮度：5000 ~ 15000 cd/m²</p> <p>16、 可视距离：>450m</p> <p>17、 可视角度：>30°</p> <p>18、 工作电压：AC 220V±44V，50HZ</p> <p>19、 功率：功率≤20W</p>	组	16

5	一体式人行灯	<p>【3米一体化不锈钢铝制303双8静态人行灯】</p> <p>包含：一体化灯具</p> <p>产品尺寸：3000×420×150 mm</p> <p>面罩规格：φ300mm</p> <p>面罩材质：玻璃</p> <p>信号灯：RX300-3-3910</p> <p>外壳材质：铝槽、不锈钢板、底座镀锌钢板</p> <p>计时方式：学习/触发/RS485通信</p> <p>LED数量：人行灯：红60，绿56；倒计时：红140，绿140</p> <p>LED波长：红：625nm；绿：505nm</p> <p>LED直径：φ5mm</p> <p>单管电流：<18mA</p> <p>LED寿命：≥70000小时</p> <p>绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>介电强度：≥1440V</p> <p>中心光强：150~400 cd</p> <p>可视距离：>300m</p> <p>可视角度：>30°</p> <p>工作电压：AC 220V±44V，50HZ</p> <p>功率：功率≤15W</p> <p>工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度：≤93%</p> <p>防护等级：IP53</p> <p>重量：≤80kg</p>	<p>国产</p>	个	36
---	--------	--	-----------	---	----

6	右转头灯	国产	<p>1、竖装满屏信号灯</p> <p>2、包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍（直径：170mm）</p> <p>3、产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）</p> <p>4、面罩规格：φ400mm</p> <p>5、面罩材质：玻璃</p> <p>6、外壳材质：铝压铸</p> <p>7、表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>8、LED数量：红156，黄156，绿156</p> <p>9、LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>10、LED直径：φ5mm</p> <p>11、单管电流：<18mA</p> <p>12、LED寿命：≥70000小时</p> <p>13、绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>14、介电强度：≥1440V</p> <p>15、中心光强：400~1000 cd</p> <p>16、可视距离：>450m</p> <p>17、可视角度：>30°</p> <p>18、工作电压：AC 220V±44V，50HZ</p> <p>19、功率：功率≤20W</p> <p>20、工作温度：-40~+80℃</p> <p>21、相对湿度：≤93%</p>	组	1
7	倒计时	国产	<p>1、七线制双8通讯式倒计时器</p> <p>2、包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：140mm）</p> <p>3、面罩规格：800×600×420mm（带帽檐）</p> <p>4、产品尺寸：770×581×120mm</p> <p>5、数字尺寸：500×260mm</p> <p>6、计时方式：跟随/触发/RS485通信</p> <p>7、显示数值：红99~1；绿99~1；黄9~1</p> <p>8、面罩材质：PC</p> <p>9、外壳材质：铝、黑色喷塑</p> <p>10、LED数量：红420，黄210，绿420</p> <p>11、LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>12、LED直径：φ5mm</p> <p>13、单管电流：<18mA</p> <p>14、LED寿命：≥70000小时</p> <p>15、中心亮度：红>5000 cd/m²；黄>5000 cd/m²；绿>5000 cd/m²</p> <p>16、可视距离：>500m</p> <p>17、可视角度：>30°</p>	组	18
8	4m杆件/基础	国产	<p>立杆高约6.5m，八棱型，主杆钢材壁厚5mm，下内径240mm，上内径180mm；悬臂长5m，钢材壁厚4mm，近端内径180mm，远端内径90mm；含配套避雷针、弯脖、法兰盘、不锈钢螺丝；杆件内外热浸锌，表面喷塑处理，颜色：RAL7046灰。</p>	套	4

9	6m杆件/基础	倒L型立杆(6m)	国产	立杆高约6.5m, 八棱型, 主杆钢管壁厚5mm, 下内径240mm, 上内径180mm; 悬臂长6m, 钢管壁厚4mm, 近端内径180mm, 远端内径90mm; 含配套避雷针、弯脖、法兰盘、不锈钢螺丝; 杆件内外热浸锌, 表面喷塑处理, 颜色: RAL7046灰。	套	3
10	9m杆件/基础	倒L型立杆(9m)	国产	立杆高约6.5m, 八棱型, 主杆钢管壁厚5mm, 下内径240mm, 上内径180mm; 悬臂长9m, 钢管壁厚4mm, 近端内径180mm, 远端内径90mm; 含配套避雷针、弯脖、法兰盘、不锈钢螺丝; 杆件内外热浸锌, 表面喷塑处理, 颜色: RAL7046灰。	套	5
11	11m杆件/基础	倒L型立杆(11m)	国产	立杆高约6.5m, 八棱型, 主杆钢管壁厚5mm, 下内径240mm, 上内径180mm; 悬臂长11m, 钢管壁厚4mm, 近端内径180mm, 远端内径90mm; 含配套避雷针、弯脖、法兰盘、不锈钢螺丝; 杆件内外热浸锌, 表面喷塑处理, 颜色: RAL7046灰。	套	2
12	12m杆件/基础	倒L型立杆(12m)	国产	立杆高约6.5m, 八棱型, 主杆钢管壁厚5mm, 下内径240mm, 上内径180mm; 悬臂长12m, 钢管壁厚4mm, 近端内径180mm, 远端内径90mm; 含配套避雷针、弯脖、法兰盘、不锈钢螺丝; 杆件内外热浸锌, 表面喷塑处理, 颜色: RAL7046灰。	套	4

道路监控系统

序号	设备名称	设备型号	设备品牌	技术参数	单位	数量
1	高空全景监控		国产	<p>1、自带镜头, 配6个图像采集模块, 可输出1路主视频图像和6路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接, 拼接后的辅视频图像: 水平视角为270°, 垂直视角为80°。</p> <p>2、内置3个GPU芯片。主视频图像: 2560×1440@25fps, 辅视频图像: 8160×2400@25fps, 其中主视频图像分辨率不小于1600线。</p> <p>3、主视频支持不小于40倍光学变倍, 支持检测当前镜头指向方向与地平夹角, 并可依据夹角变化自动调整倍率。垂直视角角不小于100°。</p> <p>4、支持镜头前盖玻璃加热功能。彩色: 0.0003lux; 黑白: 0.0001lux</p> <p>5、支持玻璃罩上的水状附着物。支持三码流输出, 主码流球机摄像机通道支持输出2560×1440@25fps图像、全景通道支持输出8160×2400@25fps图像; 第二码流球机摄像机通道支持输出1920×1080@25fps图像、全景通道支持输出4096×1200@25fps图像。</p> <p>6、产品支持定位联动、自动跟踪、混合跟踪功能, 在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设置; 并且自动跟踪模式下, 最多对60个目标进行检测并抓拍。</p> <p>7、红外灯开启时, 相机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离: 可识别距离550m外人体轮廓, 可对距设备100米处的人脸进行抓拍。当通过正浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时, 设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心, 并对人脸进行抓拍。</p> <p>8、★支持远距离跟踪功能, 可对距离700米处的不大于1.7米x0.5米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪。</p> <p>9、支持目标过滤功能, 在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中, 可以分别设置4个检测区域</p> <p>10、★摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0, 摄像机内置除湿器, 可对样机内部进行除湿</p> <p>11、支持撞击报警功能, 当样机外壳受到外力撞击时, 可给出语音报警提示。</p>	套	2
2	支架		国产	壁装支架	个	2

3	路口监控球机	国产	<p>【400万像素星光系列8寸网络高清高速智能球机】支持GB35114安全加密 传感器类型: 1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0003Lux @ (F1.2, AGC ON); 黑白: 0.0001Lux @ (F1.2, AGC ON); 0 Lux with IR 宽动态: 120dB超宽动态 焦距: 6.0-192mm, 32倍光学变焦 红外照射距离: 200m 防补光过曝: 支持 水平范围: 360° 垂直范围: -20° -90° (自动翻转) 水平速度: 水平速度: 0.1° -210° /s, 速度可设; 垂直速度: 0.1° -150° /s, 速度可设; 垂直速度: 0.1° -150° /s, 速度可设; 垂直速度: 250° /s 主码流帧率分辨率: 50Hz: 25fps (2560×1440), 60Hz: 30fps (2560×1440) 视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG Smart 图像增强: 120dB超宽动态, 透雾, 强光抑制, 电子防抖, Smart IR 网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS) 网络接口: RJ45网口, 自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡, 最大支持256G 报警输入 报警输出: 2路报警输出 音频输出 音频输入: 1路音频输入 音频输出 具有RS485接口 电源接口类型: DC: 36 V, 1.67A/AC: 24 V, 3A 工作温湿度: -40℃~70℃; 湿度小于95% 尺寸: Φ266.6×410mm 重量: 8Kg 功耗: 62W max (其中加热5Wmax, 红外灯15W max) 防护: IP67</p>	台	8
4	立杆装支架/铂晶灰/铝合金/	国产	立杆装支架/铂晶灰/铝合金/	个	8
5	4m杆件/基础	国产	倒L型立杆(4m)	套	7

卡口测速系统

序号	设备名称	设备型号	设备品牌	技术参数	单位	数量
1	900万卡口抓拍单元		国产	<p>1、卡口抓拍单元，支持900万覆盖两车道，卡口混合车道应用，支持全结构化的机动车、非机动车和行人的抓拍和分析。支持闪光灯和LED频闪灯同步补光；</p> <p>2、使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸；</p> <p>3、包含摄像机（内置偏振镜）、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等</p> <p>4、像素：900W</p> <p>5、分辨率：最大支持4096*2160</p> <p>6、帧率：25fps</p> <p>7、图像传感器：GMOS传感器</p> <p>8、镜头：50mm镜头</p> <p>9、照度：彩色：0.01Lux 黑色：0.008Lux</p> <p>10、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>11、图像输出格式：JPEG</p> <p>12、输出：电平量信号</p> <p>13、通讯接口：3个RS-485接口,1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口</p> <p>14、触发输入：1个触发/报警输入</p> <p>15、触发输出：7路P+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制；</p> <p>16、存储支持：支持TF卡，USB，云存储协议</p> <p>17、自动光圈镜头：支持</p> <p>18、工作电压：100VAC~240VAC； 频率：48Hz~52Hz；</p> <p>19、功耗：20W MAX</p> <p>20、支持智能识别功能：机动车违章检测：机动车超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为</p> <p>21、非机动车管控：非机动车载人、不戴头盔、逆行、占用机动车道等违法行为</p> <p>22、★支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓拍功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍</p> <p>23、★支持重瞳设置选项，开启后可自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光</p> <p>24、支持检出两眼瞳距13像素点以上的人脸图片</p>	套	2
2	测速雷达		国产	<p>1、窄波测速雷达</p> <p>2、单车道测速雷达，频率24G</p> <p>3、测速距离：单车道18~38m(可调整)</p> <p>4、测速范围：10km/h~250km/h</p> <p>5、WIFI功能：可通过雷达WIFI进行雷达各项参数设置</p> <p>6、工作电压：9-12V DC</p> <p>7、工作功耗：≤2W</p> <p>8、重量：2kg</p>	个	6

3	反向卡口三车道补光灯	国产	<p>1. 光源类型：原装进口大功率LED，三车道车牌补光灯</p> <p>2. LED灯珠数量：16颗</p> <p>3. 发光角度：40°</p> <p>4. 最佳补光距离：16米-25米</p> <p>5. 触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)</p> <p>6. 响应时间：小于20us</p> <p>7. 日夜功能：支持环境亮度监测，低照度下自动开启</p> <p>8. 触发信号电平：4V-6V</p> <p>9. 防护等级：IP66</p> <p>10. 功率：最大功率36W(实际功率与控制方式有关)</p>	套	2
4	闪光灯	国产	<p>1、单车道气体闪光灯，单次闪光能量≥200J</p> <p>2、峰值功率大，有效提升白天人脸效果</p> <p>3、具有光敏，支持白天和晚上两档亮度，可通过RS485调节亮度值</p> <p>4、回电时间<67ms，有效补光距离16m~25m</p> <p>5、工作环境-25~+70℃</p> <p>6、电平量触发</p> <p>7、灯体设计新颖别致，具有手动万向节，调节方便</p> <p>8、内置光栅，可有效减少光污染</p> <p>9、防护等级：IP65</p> <p>10、电源：AC220V±10%</p> <p>11、工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结</p>	套	6
5	复合控制单元	国产	<p>1、抱杆空机柜，含强电模板</p> <p>2、尺寸480mm(宽)×579mm(高)×230mm(深)</p> <p>3、防护等级IP55</p>	套	2
6	终端服务器	国产	<p>1、内置1块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入；</p> <p>2、网络接口：设备具有16个1000M以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口；</p> <p>3、其他接口：设备具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0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、1个USB3.0接口；</p> <p>4、支持对通行车辆的信息(记录和图片)存储；</p> <p>5、支持录像存储功能；</p> <p>6、可配置多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>7、支持区间测速功能；</p> <p>8、可配置增加GPS校时模块；</p>	套	2
7	4口工业交换机	国产	<p>1、4口千兆级联型工业以太网交换机</p> <p>2、光口：2个千兆光口</p> <p>3、距离20公里</p> <p>4、SC口</p> <p>5、单模单纤；电口：1个千兆网口</p> <p>6、3个百兆电口；安装方式：工业导轨式；</p>	台	2

8	室外机柜		国产	材质：热镀锌板； 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠； 在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网； 具备电源防雷和网络防雷功能；	套	2
9	11m杆件/基础	倒L型立杆(11m)	国产	倒L型立杆(11m)	套	2
后台扩容						
序号	设备名称	设备型号	设备品牌	技术参数	单位	数量
1	磁盘阵列		国产	1、48盘位磁盘阵列，8U机架式48盘位，支持SATA硬盘，冗余电源， 2、2048Mbps接入带宽，4个千兆数据网口，可增扩≥6个千兆网口，支持SAS扩展口，支持扩展柜级联扩展 3、支持网络raid纠错码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。允许每组RAID中任意12块硬盘发生故障，业务不中断。 4、★支持接入并存储3072Mbps视频图像，同时转发3072Mbps的视频图像，同时下载3072Mbps的视频图像；同时回放600Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。 5、★支持不低于1536Mbps图片转发；支持不低于1536Mbps图片并发输入，同时不低于1536Mbps图片并发输出	台	3
2	存储硬盘		国产	8T, 7200RPM, 3.5寸, SATA	块	144

3	融合大数据服务器	国产	<p>1、热数据和冷数据： 单台：冷数据：车辆20亿/人体10亿/WiFi 40亿条 集群：（N表示台数） 冷数据：车辆20亿* N/人体10亿* N/WiFi 40亿 * N 2、★单台设备支持不少于20亿数据的存储、查询、搜图。50个用户并发，查询检索效率不低于4.5亿条数据/s，以图搜图效率不低于2000万条模型/s。 3、★实时更新过车记录；支持分析指定时间内，卡口总数、过车总数、异常过车次数、车辆总数、外地车总数、初次入城总数、最活跃卡口Top5，最活跃车辆Top5、属地分布Top5、品牌分布Top5，以及高峰时段，类型分布，车辆颜色分布。 4、★支持关联人体、车辆进行综合查询，一车一档信息包含车牌号码、车牌颜色、车牌归属地、车牌类型、车牌状态、车辆类型、品牌、型号、年款、车辆颜色、颜色深度、黄标车、危化品、是否有装饰、过车记录、落地点卡口、套牌次数、活跃区域、活跃卡口、危险行为统计等。 5、硬件规格：处理器：2颗10核 X86架构CPU (2.40 GHz) 内存：256G硬盘：240G SSD*1（系统）+240G SSD*1 + 480G*6 SSD + 4T*4 SATA 热插拔：支持RAID；支持 网络接口：0CP 万兆光口（2个）+ 千兆电口（2个） USB：4个；VGA：1个，PCI扩展：最大支持6个PCI-E扩展，含2个专用 机箱规格：2U 机架式服务器机箱 电源模块：高效能550W铂金1+1 CRPS冗余电源 工作温度：工作5℃~40℃ (41°F~104°F) 储藏温度：储藏-40℃~70℃ (-40°F~158°F) 工作湿度：35%~80% RH 6、支持过车查询、轨迹查询、夜间面部遮挡、卡口流量预测、初次入城、频繁出入、区域碰撞、跟车关联；落脚点、隐匿车、昼伏夜出、空降车、车辆分组统计、以图搜图、套牌车分析、一车一档、模型布控、红名单。</p> <p>7、支持人体数据：属性检索、统计分析、以图搜图 8、支持WIFI数据：属性查询、区域碰撞、伴随分析、轨迹查询、数据统计</p>	台	2
4	新增平台扩容	国产	对视频设备的接入通道数进行管理	路	50
5		国产	对卡口、电警、违停球等设备的接入车道数进行管理	路	60
6	视频运维应用	国产	<p>视频运维提供了设备运行状态采集、视频质量检测、录像质量检测、运维告警查询与处理、运维报表等功能。</p> <p>1、设备运行状态采集：支持对设备在线情况进行检测。 2、视频质量检测：支持对视频的图像质量进行检测。 3、录像质量检测：支持对录像的完整性进行检测。 4、运维告警查询与处理：支持运维告警的查询和处理。 5、运维结果报表展示：支持按月、时间区间对各区域监控点在线率、图像正常率、录像完整率进行统计考核（区域运维、视频质量、录像完整性、取流情况、监控点、录像保存情况、监控点离线时长、云分析）。</p>	套	1
7	信号机接入数	国产	电警提示牌	台	5
序号	设备名称	品牌	品牌型号	单位	数量
1	电警提示牌	定制	定制	块	18