

### 第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

#### 3.1.采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：10,000,000.00  
采购包最高限价（元）：10,000,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	C13020 000 市政 公用设施 管理服务	城区违停 及红绿灯 升级改造 服务项目	1.00（项）	10,000,000.00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否

#### 报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	城区违停及红绿灯升级改造服务项目	1.00（项）	10,000,000.00	总价	无

★注：采购包涉及采购货物的，投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

### 3.2.技术要求

采购包1:

标的名称：城区违停及红绿灯升级改造服务项目

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标					
			序号	标的名称	技术参数与性能指标	计量单位	数量	备注
			违法停车取证系统					

1	智能 违停 球机	<p>★ 1. 枪球一体机，可输出全景和细节两路视频图像，全景和细节视频图像内置独立镜头，内置2颗GPU芯片，全景通道和细节通道均有独立的补光灯；</p> <p>★ 2. 全景和细节传感器靶面尺寸均<math>\geq 1/1.9</math>英寸，视频分辨率和帧率均<math>\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}</math>，最低照度彩色<math>\leq 0.0005\text{lx}</math>，黑白<math>\leq 0.0001\text{lx}</math>；</p> <p>★3. 全景通道水平视场角<math>\geq 90^\circ</math>，垂直视场角<math>\geq 48^\circ</math>，支持垂直旋转，旋转范围<math>\geq 10^\circ</math>可调，细节镜头支持<math>\geq 25</math>倍光学变倍，最大焦距<math>\geq 145\text{mm}</math>，支持水平及垂直电动旋转，支持水平<math>360^\circ</math>连续旋转，垂直旋转范围<math>\geq 90^\circ</math>，支持自动翻转；</p> <p>4. 支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，支持对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取，支持全景、细节关联跟踪，支持AR功能，支持添加<math>\geq 500</math>个AR标签；</p> <p>5. 支持遮挡跟踪功能，当被跟踪的人员全身被遮挡时，设备应能保持跟踪状态，一定时间内被跟踪人员再次出现时，应能重新开始进行水平<math>360^\circ</math>跟踪；</p> <p>6. 支持接力跟踪功能，当布控人脸和车牌目标经过监控区域内时，监控区域所属的设备应能按照人脸和车牌目标经过顺序进行跟踪，能在平台上持续显示视频图像；</p> <p>▲ 7. 支持违法停车检测抓拍功能，检测范围支持镜头倍率为1倍情况下，白天有效检测距离<math>\geq 140</math>米，其他倍率下，白天有效检测距离<math>\geq 300</math>米；（提供第三方检测机构出具的封面有CNAS和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> <p>8. 支持掉头检测、压线抓拍、违法变道抓拍、逆行抓拍、机占非抓拍，图片模式应符合《GA/T832-2014 道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中模式一的相关规定，支持违法取证图片单张上传或者多张合成上传，合成图片的数量（1~6张可选）可配置；；</p> <p>9. 具有<math>\geq 1</math>对音频输入/输出接口、<math>\geq 5</math>路报警输入、<math>\geq 2</math>路报警输出、<math>\geq 1</math>个RS485接口、<math>\geq 1</math>个存储卡接口，内置红外补光灯，全景补光距离<math>\geq 30\text{m}</math>、细节补光距离<math>\geq 200\text{m}</math>，防水防尘等级<math>\geq \text{IP67}</math>。</p>	台	65	
2	存储 卡	<p>1. TLC晶元，擦写次数<math>\geq 3000</math>次</p> <p>★ 2. 容量<math>\geq 128\text{GB}</math></p> <p>3. Class10, UHS-I（读<math>\geq 100\text{MB/s}</math>，写<math>\geq 85\text{MB/s}</math>）；</p>	张	65	



				4	卡口 抓拍 摄像机	<p>、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。</p> <p>7. 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。</p> <p>▲ 8. 在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光≤20lx 的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014标准中3.6.1要求， 配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。（提供第三方检测机构出具的封面有CNAS和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> <p>9. 支持对25×10 像素～1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别，支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌。</p> <p>10. 支持分别对11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、其他车型）进行不同超速比设置，可设置18个超速比区间；</p> <p>11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。</p> <p>12. 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。</p> <p>13. ≥2个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥3个RS 485接口，≥5路补光灯控制接口，≥1个存储卡接口，防护等级≥IP66。</p>	台	1	
--	--	--	--	---	-----------------	---	---	---	--

5	多合一补光灯	<p>★1. 符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>2. 补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</p> <p>3. 采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换</p> <p>4. 支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>5. 眩光阈值增量<math>TI \leq 1.08\%</math></p> <p>6. 触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>7. 可通过RS485进行远程升级，支持记录闪光灯闪光次数</p> <p>8. 防护等级<math>\geq IP65</math></p>	台	2	
6	防雷器	<p>1、网络+电源二合一防雷器</p> <p>2、冲击电压：电源：C2:20kV/10kA；</p> <p>3、传输速率：1000Mbps；</p> <p>4、接口型式：网络：RJ45 / 电源：485 接线柱。</p>	台	66	
红绿灯控制系统					
1	圆盘灯	<p>★ 1. 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架（直径：100-300mm）</p> <p>2. 产品尺寸：1380×455×130mm（±5mm）（铝壳灯体）</p> <p>3. 面罩规格：<math>\phi 400\text{mm} \pm 5\text{mm}</math>，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸，表面黑色喷塑哑光处理</p> <p>4. LED数量：不低于红156，黄156，绿156</p> <p>5. LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>6. LED直径：<math>\phi 5\text{mm}</math></p> <p>7. 单管电流<math>&lt; 18\text{mA}</math>，LED寿命<math>\geq 70000</math>小时，绝缘电阻<math>\geq 500\text{M}\Omega</math>，介电强度<math>\geq 1440\text{V}</math></p> <p>8. 中心光强：400 ~ 1000 cd，可视距离<math>&gt; 450\text{m}</math>，可视角度<math>&gt; 30^\circ</math></p> <p>9. 工作电压：AC 220V<math>\pm 44\text{V}</math>，50HZ</p> <p>10. 功率<math>\leq 20\text{W}</math></p> <p>11. 工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>12. 防护等级<math>\geq IP53</math></p>	台	40	

2	箭头灯	<p>★ 1. 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架（直径：100-300mm）</p> <p>2. 产品尺寸：1380×455×130mm（±5mm）（铝壳灯体）</p> <p>3. 面罩规格：φ400mm±5mm，玻璃面罩材质，铝压铸外壳材质，表面黑色喷塑哑光处理</p> <p>4. LED数量：红90，黄90，绿90，</p> <p>5. LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm，</p> <p>6. LED直径：φ5mm</p> <p>7. 单管电流&lt;18mA，LED寿命≥70000小时，绝缘电阻≥500MΩ，介电强度≥1440V</p> <p>8. 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2，可视距离&gt;450m，可视角度&gt;30°</p> <p>9. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ</p> <p>10. 功率≤20W</p> <p>11. 工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>12. 防护等级≥IP53</p>	台	32	
3	倒计时器	<p>★ 1. 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：140mm）</p> <p>2. 面罩规格：800×600×420mm（±5mm）（带帽檐），产品尺寸：770×581×120mm（±5mm），数字尺寸：500×260mm（±5mm）</p> <p>3. 计时方式支持跟随、触发、RS485通信</p> <p>4. 显示数值：红99~1；绿99~1；黄9~1</p> <p>5. 面罩材质：PC，外壳材质：铝、黑色喷塑</p> <p>6. LED数量：红420，黄210，绿420，</p> <p>7. LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm，LED直径：φ5mm</p> <p>8. 单管电流&lt;18mA，LED寿命≥70000小时</p> <p>9. 中心亮度：红&gt;5000 cd/m2；黄&gt;5000 cd/m2；绿&gt;5000 cd/m2，可视距离&gt;500m，可视角度&gt;30°</p> <p>10. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ</p> <p>11. 功率≤25W</p> <p>12. 工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>13. 防护等级≥IP53</p>	台	72	

4	人行灯	<p>★ 1. 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：89mm）</p> <p>2. 产品尺寸：1065×350×120mm（±5mm）（铝壳灯体）</p> <p>3. 面罩规格：φ300mm±5mm，玻璃面罩材质，铝压铸外壳材质，表面处理黑色喷塑哑光处理</p> <p>4. LED数量：红60，绿56；倒计时：红140，绿140，LED波长：红：625nm；绿：505nm，LED直径：φ5mm</p> <p>5. 单管电流&lt;18mA，LED寿命≥70000小时，绝缘电阻≥500MΩ，介电强度≥1440V</p> <p>6. 中心光强：150~400 cd，可视距离&gt;300m，可视角度&gt;30°</p> <p>7. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ</p> <p>8. 功率≤15W</p> <p>9. 工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>10. 防护等级≥IP53</p>	台	92	
---	-----	--	---	----	--



5	信号机	<p>★ 1. 道路交通信号控制机，需包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、卫星定位等模块，符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，支持N TCIP协议；</p> <p>★ 2. 支持16主相位+16跟随相位，≥44路灯控输出，单通道负载≥750W；</p> <p>▲ 3. 支持本地自定义组合逻辑控制，支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据，支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于)，支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数；（提供第三方检测机构出具的封面有CNAS和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> <p>▲ 4. 支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制；（提供第三方检测机构出具的封面有CNAS和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> <p>5. 具有路口图形化配置功能，支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等；</p> <p>▲ 6. 支持对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时时间、缩减时时间、插入阶段等操作；（提供第三方检测机构出具的封面有CNAS和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> <p>7. 不少于1个RJ45接口、1个RS232接口、2个RS485接口、1个USB接口、8路行人按钮输入，工作温度范围不低于-40℃~+70℃，防护等级≥IP65。</p>	台	12	
	闯红灯电子警察系统				
1	信号灯检测器	<p>1. 红绿灯信号检测器，采用工业级嵌入式微控制器；</p> <p>★ 2. 具有≥6路RS485、≥16路AC220V信号灯输入接口、≥16路信号状态指示灯，≥1路RS485数据收发状态指示灯；</p> <p>3. 检测信号灯电压范围AC110V~274V，信号灯输入端口有信号输入时，RS485端口会上传该端口的状态信息；</p> <p>4. 工作温度：-30℃~+70℃</p>	台	12	

2	全景摄像机	<p>★ 1. 枪球一体机，可输出全景和细节两路视频图像，全景视频图像内置≥2个镜头，细节视频图像内置≥1个镜头，内置2颗GPU芯片，全景通道和细节通道均有独立的补光灯；</p> <p>★ 2. 全景视频分辨率≥3600×1600，细节视频分辨率≥2560×1440，最低照度彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx；</p> <p>★ 3. 细节镜头传感器靶面尺寸≥1/1.9英寸，支持≥25倍光学变倍，最大焦距≥145mm，支持水平及垂直电动旋转，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围≥90°，支持自动翻转；</p> <p>4. 支持同时抓拍不少于30张人脸，支持车牌识别、车型、车身颜色、车牌颜色识别，支持混行检测，支持AR功能，支持添加≥500个AR标签；</p> <p>5. 全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素≤4个像素，全景画面水平视场角≥185°，全景通道支持垂直旋转，旋转范围≥10°可调；</p> <p>6. 全景通道支持对设定区域进行布防，检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟踪及报警，全景通道支持区域入侵检测，同时联动细节通道进行跟踪、抓拍和结构化信息显示，全景通道区域入侵检测最远距离≥50m；</p> <p>7. 全景通道支持人员密度检测功能，支持输出实时人数及拥堵等级，支持根据人数和占空比配置密度等级，人员密度检测距离≥50m；</p> <p>▲8. 支持接力跟踪功能，当布控人脸和车牌目标经过监控区域内时，监控区域所属的设备应能按照人脸和车牌目标经过顺序进行跟踪，能在平台上持续显示视频图像；（提供第三方检测机构出具的封面有CNAS和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> <p>9. 具有≥1对音频输入/输出接口、≥5路报警输入、≥2路报警输出、≥1个RS485接口、≥1个存储卡接口，内置红外补光灯，补光距离≥200m，防水防尘等级≥IP67。</p>	台	24	
3	存储卡	<p>1. TLC晶元，擦写次数≥3000次</p> <p>★2. 容量≥128GB</p> <p>3. Class10，UHS-I（读≥100MB/s，写≥85MB/s）；</p>	张	25	

4	电子 警察 摄像 机	<p>★1.包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED补光灯、风扇、电源适配器等；摄像机采用≥1英寸CCD或全局曝光CMOS传感器，采用深度学习算法，内置深度学习芯片；支持≥4096×2160@25fps（不含OSD叠加）视频图像输出；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>★2. 车辆捕获率应≥99%，车牌识别准确率应≥ 95 %；支持闯红灯抓拍功能，闯红灯捕获率≥95%，记录有效率≥90%；支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌等车辆特征识别，支持压线、逆行、不按导向行驶、绿灯停车、违法变道等违法检测功能；</p> <p>3. 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片；</p> <p>4. 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；</p> <p>▲5. 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息；（提供第三方检测机构出具的封面有CNAS和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> <p>▲6. 支持对25×10 像素～1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别，支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌；（提供第三方检测机构出具的封面有CNA S和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> <p>7. 支持分别对11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、其他车型）进行不同超速比设置，可设置18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；</p> <p>8. 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；</p> <p>9. ≥2个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥1个触发输入、≥5路补光灯控制接口，≥1个存储卡接口，防护等级≥IP66。</p>	台	41
---	---------------------	--	---	----

5	补光灯	<p>1. 单车道环境补光灯，配置≥16颗优质大功率LED；</p> <p>2. 发光角度≥10°；</p> <p>3. 最佳补光范围≥16米～25米；</p> <p>★4. 符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求（提供第三方检测机构出具的封面有CNAS和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> <p>5. 补光灯在频率大于250Hz或占空比大于39%时进行自我保护，自动熄灭；</p> <p>6. 补光装置光辐射安全性符合GB/T 37958-2019规定的1类危险要求；</p> <p>7. 防护等级≥IP66；</p>	台	102	
		<p>★ 1. 设备采用嵌入式操作系统，全机身散热，内部无风扇，支持车辆卡口、违法、目标、人体以及其他事件结构化图片存储，支持视频预览、录像和回放，支持配置录像计划，录像和图片存储空间可配置。</p> <p>★ 2. 支持≥4块3.5或2.5英寸硬盘接入，兼容≥8TB硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储，内置≥8T监控级硬盘；</p> <p>3. 具有记录、回放、报警联动、图像检索、权限管理、视频水印、日志功能、支持叠加图像标识信息和时间，支持图像多画面显示。</p> <p>4. ≥18个10M/100M/1000M 自适应RJ45接口，≥2个1000M SFP光口，≥1个USB3.0接口，≥2个RS-485接口。</p> <p>5. 支持内置卫星定位模块，实现卫星校时、定位功能，支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换。</p> <p>6. 支持添加不少于24路IP摄像机，总码率不小于350Mbps，支持对接入摄像机进行实时预览与录像存储，支持对图片进行实时预览和存储，并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 可接入G.711a、G.711Mu、G.722.1、G.726、G.729、PCM、AAC、MPEG2-layer2音频编码格式的IPC，可将音频采样率设置为8kHz、16kHz、3</p>			



7	落地 机柜	1. 尺寸 $\geq 600\text{mm}$ （宽） $\times 800\text{mm}$ （高） $\times 450\text{mm}$ （深）（不含帽檐和基座），机柜材质：冷轧钢 2. 至少含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关8个，三芯维护插座1个 3. 防护等级 $\geq \text{IP55}$	台	12	
8	L杆机 柜	★ 1. 尺寸 $\geq 400\text{mm} \times 300\text{mm} \times 500\text{mm}$ （长 $\times$ 宽 $\times$ 高），机柜材质：热镀锌 2. 内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，3芯插座一个，抱杆安装 3. 整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 4. 防护等级 $\geq \text{IP55}$ ，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 5. 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 6. 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 7. 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 8. 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 9. 工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结 10. 工作温度：温度-40℃~70℃	台	39	
9	千兆 光纤 收发 器	1. 工业导轨式千兆光纤收发器 2. 配置光口 $\geq 1$ 个千兆光口，电口 $\geq 1$ 个千兆网口； 3. 单模单纤，FC口，传输距离 $\geq 20$ 公里	对	39	（发送端，接收端）
10	防雷 器	1、网络+电源二合一防雷器 2、冲击电压：电源：C2:20kV/10kA； 3、传输速率：1000Mbps； 4、接口型式：网络：RJ45 / 电源：485 接线柱。	台	65	
智能交通综合管理平台升级					
		1. 支持同时提供虚拟机、LXC容器和Docker容器服务，实现虚拟机和容器的统一调度和管理； 2. 支持通过文件夹对虚拟机进行分组，不同类型的虚拟机实现逻辑分组管理，文件夹深度可达5层；支持对分组虚拟机批量进行关闭、启动、重启、删除、迁移操作； 3. 支持创建虚拟机时，同时创建云硬盘，系统自动进行云硬盘的格式化和目录挂载操作，无			

<div data-bbox="504 658 525 687" data-label="Page-Header">1</div> <div data-bbox="564 504 619 842" data-label="Page-Header">智能 交通 综合 管理 平台 计算 节点</div>	<div data-bbox="711 85 1058 112" data-label="Text"> <p>需手动进入操作系统后台操作；</p> </div> <div data-bbox="711 136 1246 470" data-label="Text"> <p>▲4.支持虚拟机和云硬盘的回收站功能，统一管理被删除的虚拟机和云硬盘，防止因误删除导致数据丢失。支持设置回收站文件保存周期，超期的文件将被自动删除，支持批量销毁或还原虚拟机和云硬盘；（提供第三方检测机构出具的封面有CNAS和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> </div> <div data-bbox="711 495 1228 725" data-label="Text"> <p>5.对虚拟机的监控支持有代理和无代理两种监控模式，可在页面上进行监控的切换；在无代理监控模式下，无需在虚拟机中部署任何脚本工具，即可监控虚拟机的CPU、内存、磁盘、网络等运行情况；</p> </div> <div data-bbox="711 750 1246 1084" data-label="Text"> <p>▲6.虚拟化系统内置备份模块，无需单独安装备份软件，在虚拟化管理平台界面即可实现虚拟机和云硬盘的备份功能。备份时对业务运行无影响，支持按时间（按天/周/月）设置自动化备份策略；（提供第三方检测机构出具的封面有CNAS和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> </div> <div data-bbox="711 1108 1236 1236" data-label="Text"> <p>7.支持不停机修改虚拟机规格，在线增加CPU、内存、磁盘和网卡；支持停机调整虚拟机CPU、内存和磁盘；</p> </div> <div data-bbox="711 1258 1246 1695" data-label="Text"> <p>8.支持虚拟机高可用，允许在虚拟机异常关机后重启虚拟机，或宿主机故障情况下迁移该虚拟机到其他节点并重新启动，硬件配置不低于2颗国产处理器、单颗核数≥16核、主频≥2.5G Hz），内存≥256G、≥16根内存插槽，存储≥4块480GSSD、3块4T 7.2K SATA，配置SAS_HBA卡，支持RAID0/1/10，最大可支持10个PCIe扩展插槽，网口≥2个千兆电口、2个万兆光口（含光模块）。</p> </div>	<div data-bbox="1284 658 1305 687" data-label="Page-Header">台</div> <div data-bbox="1364 658 1383 687" data-label="Page-Header">3</div>
--	--	---





				<p>据的存储或读取由存储节点并行读写；</p> <p>2. 支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务启动/停止，集群节点服务组建、扩展、删除；</p> <p>3. 存储对外提供登陆、认证接口，保证系统安全性，云平台须配置云存储的用户名和密码之后才能接入到云存储系统 接入云存储的设备和用户，都需要进行必要的接入认证，以保证接入的安全性； 支持创建不同权限的用户，且不同的用户对云存储系统分配不同的读写权限；支持多用户ACL访问权限控制，支持只读，或者可读可写； 支持对云存储系统内交互过程中的所有信令做摘要验证；</p> <p>4. 支持对云系统运行中压力进行统计分析，支持对云系统运行中状态进行统计分析，包括服务器状态、磁盘运行状态、存储使用空间、RAID组运行状态、监控点在线/离线数量和在线/离线比例等；</p> <p>5. 一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储；</p> <p>6. 支持按照存储节点、存储卷的可用剩余容量进行业务均衡；支持云内所有节点根据负载情况自动负载均衡，系统定期进行均衡负载，自动进行系统资源分配；支持双层负载均衡，支持存储节点级和硬盘级均按照负载和容量进行均衡；</p> <p>7. 云系统支持虚拟化存储空间，可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小；系统支持资源池空间弹性伸缩，不影响读写业务；系统支持周期在线动态扩大或缩小，存储周期内的业务数据不丢失，业务不受影响；支持在线扩大或缩小存储容量时，同时调整存储周期，业务不受影响；</p> <p>8. 支持硬盘在节点间的漫游，将正常或异常状态的存储节点上的正常磁盘插入其他数据节点中，数据仍可使用；</p> <p>9. 支持底层数据块容错，数据恢复以数据块为单位，无需全硬盘恢复；具备数据自愈功能，当硬盘损坏后，系统自动进行数据恢复，保证数据不丢失，业务不中断；</p> <p>10. 支持一个文件有多种N+M:K容错机制，能自适应调整N+M:K，系统根据当前节点情况自动配置使用哪种容错算法以达到最可靠的容错，以实现最大化节</p>			
			3	存储 管理 软件		套	1

		<p>点容错能力；</p> <p><b>11.</b> 按需弹性扩容，仅需添加新增存储节点IP地址，无需配置RAID，扩容过程无需RAID，LVM等配置，一分钟之内完成，节点扩容后，无须任何配置，新写入数据便可自动被分配到新节点上，节点扩容，无需数据迁移，容量变可用，系统支持横向扩展，可提供EB级容量空间；</p> <p><b>▲ 12.</b> 支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图； 可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用RAID技术进行数据处理；（提供第三方检测机构出具的封面有CNAS和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> <p><b>▲ 13.</b> 支持磁盘故障预测，通过对硬盘SMART信息进行周期性检测，监测会导致硬盘故障的关键指标，通过分析关键指标的变化趋势实现硬盘故障预测。（提供第三方检测机构出具的封面有CNAS和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p>			
		<p><b>1.</b> 平台支持对信号机、静态绿波、动态绿波、特勤路线和分组名称进行搜索，可以显示历史搜索记录。</p> <p><b>2.</b> 支持以组织树的形式对信号机进行展示，平台支持对路口名称、状态、周期时长、相位配置、步进方式、步进时间、运行方案进行展示。鼠标移到相位配置上时，支持展示各个相位的具体方向信息，同时支持快速锁定。</p> <p><b>3.</b> 平台支持显示联网路口点位，已添加的绿波带、动态绿波、特勤路线、分组。点击组织机构的信号机时，将该信号机调整至视野中央。地图在左右下角实时标注操作鼠标的经纬度。</p> <p><b>4.</b> 平台支持使用鼠标随意对地图进行拖动，具有前进、回退、框选缩小、框选放大、多边形框选、四边形框选功能。</p> <p><b>5.</b> 平台支持对配置好的分组进行查看，对于选择的通道进行快速锁定、解锁，可以对分组内单个或所有的路口进行关灯、黄闪、全红、自动、锁定、解锁的操作。</p> <p><b>6.</b> 平台支持对路口的信号机进监控，支持渠化图及相位相序的展示，支持对信号机进行方案下发。</p> <p><b>7.</b> 平台支持查看信号机IP，支持切换查看路口渠化图</p>			

1	技术参数要求	4	智慧信控服务	<p>，支持对路口进行方案配置。</p> <p>▲ 8. 平台支持通过条形图的方式查看该路口的方案相序，并标记每个相位的方向信息以及该相位的倒计时。（提供第三方检测机构出具的封面有CNAS和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> <p>9. 可以对该路口的任意相位进行步进及解除步进。步进时可以选择持续步进或者规定时间长度的步进。支持通过顺序步进，按照相位顺序使得该相位长时间保持并保持进行跳转步进，直接选择该相位长时间保持。</p> <p>10. 平台支持在路口渠化图内，对该路口进行自动、关灯、黄闪、全红操作，对所配置的方案进行下发，支持选择方案进行感应、单点自适应、定周期配置下发。</p> <p>11. 支持查看该路口的视频，支持对带有云台的相机进行旋转，支持对实时视频进行截图或者录像，支持视频的3D定位和电子放大功能。</p> <p>▲ 12. 渠化图支持自定义的多方向路口以及行人过街路口展示。渠化图上支持展示实时的路口信号灯的变化情况以及该相位的倒计时，通过路标的颜色来展示路口放行情况。（提供第三方检测机构出具的封面有CNAS和CMA标识的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> <p>13. 支持在渠化图上展示道路名称，可通过快速选择框实现路口渠化图的快速切换，支持选择单个或这个通道进行锁定或者解锁，包含 30 个信号机接入授权。</p>	套	1	
		5	监控通道扩容	1. 支持视频接入及查看，按照本级接入监控点路数收费。如果在重点路口监控和执行特勤的同时查看视频，需要增加监控通道数，包含 400 通道授权。	套	1	
		6	车道数扩容	1. 支持流量数据的接入，按照接入设备的车道数收费。如果要接入电警/车检器等设备来做一些流量展示、信号机智能配时，需要选择车道数，含 400 路车道授权。	套	1	
		7	多路口监控	1. 可将多个路口的信号机运行情况在同一个界面进行可视化展示，可较为便捷的执行锁定、恢复、灯态控制操作，方便用户在进行特勤执行时或者早晚高峰关键路口状态监测时快速看到个路口的实际运行状态，较为快捷灵活的执行特勤任务。	套	1	
				1. 支持展示视频监控、设备在线率趋势、数据资源使用统计、IT基础资源统计、业务可用			

[illegible]

		、旧件退库等备品备件管理； 11. 支持对设备编码规则、设备名称、MAC地址、经纬度、IP地址进行实时正确性校验；			
9	设备运维系统	1. 支持监控摄像机、编码设备、存储设备等物联网设备运行状态的采集功能，采集指标项包括但不限于在线状态、录像情况、设备运行信息； 2. 支持设备使用情况、设备故障情况统计，包含 10 路设备授权，200路前端设备运维。	套	1	
10	信控机运维	1. 支持信控机在线状态监控 2. 包含20点运维授权	套	1	
11	视频质量诊断	1. 支持常见摄像机故障的分析、判断和报警功能，检测内容包括信号丢失、图像模糊、对比度、图像过亮、图像偏色、噪声干扰、条纹干扰、视频抖动、视频遮挡等9种常见摄像机故障；支持诊断结果统计，包含400路诊断授权。	套	1	
12	录像可用性监测	1. 检测监控点的历史录像是否可以正常播放 2. 支持通过历史录像片段，诊断录像的画面质量情况。包括：包括信号丢失、图像模糊、对比度、图像过亮、图像偏色、噪声干扰、条纹干扰、视频抖动、视频遮挡等9种常见摄像机故障，包含 400路可用性监测授权。	套	1	
13	资产设备管理	1. 主要是指提供设备资产全生命周期管理，支持设备监控转入资产数据，支持基于工作流引擎的资产报修单和报废单流程提交和处理，支持资产运行状态和维修状态统计；	套	1	
14	视图数据级联服务	1.支持通过GA/T 1400及扩展协议级联人体、人脸、车辆、设备、车辆违法、非机动车等数据。 2.支持上下级视图库进行注册、保活，支持查看上下级在线情况。支持订阅、取消订阅和修改订阅时间。支持多个下级视图库的联网接入。 3.支持联网接入多个上级视图库。 4.支持设置人脸、人体、车辆、非机动车、违法过车等数据的过滤和填充规则，下级视图库根据规则将数据级联到上级视图库。 5.支持以采集接口方式接收下级推送的采集设备、人脸采集数据、车辆采集数据和人体采集数据。	套	1	

15	核心交换机	<p>1. ★设备性能不低于交换容量：<math>\geq 76.8\text{Tbps}/336\text{Tbps}</math>，转发性能：<math>\geq 8640\text{Mpps}/57600\text{Mpps}</math>；</p> <p>2. ★业务板槽位数<math>\geq 6</math>、主控引擎模块槽位数<math>\geq 2</math>，电源模块槽位数<math>\geq 2</math>，整机高度<math>\leq 13\text{U}</math>；</p> <p>3. ★配置要求：配置双主控双电源，万兆光口<math>\geq 20</math>个，千兆光口<math>\geq 44</math>个，千兆电口<math>\geq 24</math>个，支持独立的console管理串口，<math>\geq 1</math>个带外管理口；</p> <p>4. 支持IPv4/IPv6双协议栈,支持多种隧道技术，支持IPv4/IPv6的组播技术；</p> <p>5. 支持标准和扩展ACL；支持基于VLAN的ACL，支持静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3；</p> <p>6. 支持CPU保护技术支持VRRP、RRPP、ERPS；</p> <p>7. 支持802.3ad规定的链路聚合功能，支持MAC地址绑定功能，支持按端口划分VLAN，支持VLAN TRUNK，支持主备电源、系统处理器切换并且不影响通信；</p> <p>8. 支持基于源MAC地址、源IP、源端口、指定协议的ACL，支持端口镜像，可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接，支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作。</p>	台	1	
16	机柜	1、机柜尺寸： $\geq 600\text{mm}$ (宽) * $1000\text{mm}$ （深）* $2000\text{mm}$ （高），厚度： $\geq 1.5\text{mm}$ ，内含风扇、PDU等元器	台	2	
17	机房扩容	1. 包含UPS负载模块扩容，视频准入系统接入等。	套	1	
18	运维服务	1. 包含3年常规运维， $\geq 2$ 名专业技术人员坐班，处理问题时间响应时间 $\leq 0.5$ 小时，到达现场时间 $\leq 1$ 小时，处理问题时间 $\leq 2$ 小时。注：需求详见运维服务明细表。	项	1	
19	网络服务	1. 本项目3年网络接入需求，详见入网方式明细表	项	1	
20	供电服务	1. 本项目3年电力接入需求，详见取电方式明细表	项	1	
21	安装服务	1. 本项目安装服务需求，详见安装明细表（闯红灯电子警察系统、违法停车取证系统、红绿灯控制系统）	项	1	

服务位置明细表

闯红灯电子警察系统安装明细表

序号	位置	经度	纬度	建设情况
1	新县医院 T 字路口	106.81556225	32.33348643	新建电子警察 3 套，全景摄像机 2 套，路口存储器 1 套
2	思源 T 字路口	106.81858120	32.33774280	新建电子警察 3 套，全景摄像机 2 套，路口存储器 1 套
3	秀水大桥 T 字路口	106.82331650	32.33635175	新建电子警察 4 套，全景摄像机 2 套，路口存储器 1 套
4	朝阳大道中咀桥 T 字路口	106.82619334	32.34125933	新建电子警察 4 套，全景摄像机 2 套，路口存储器 1 套
5	朝阳大道广场街十字路口	106.82859731	32.34455755	新建电子警察 4 套，全景摄像机 2 套，路口存储器 1 套
6	朝阳大道廊桥人行横道	106.83030099	32.34686585	新建电子警察 2 套，全景摄像机 1 套，路口存储器 1 套
7	红塔大道中医院十字路口	106.82785914	32.34013677	新建电子警察 4 套，全景摄像机 2 套，路口存储器 1 套
8	红塔大道纵三路十字路口	106.83134610	32.33825840	新建电子警察 4 套，全景摄像机 2 套，路口存储器 1 套
9	红塔大道纵四路十字路口	106.83383683	32.33766904	新建电子警察 4 套，全景摄像机 2 套，路口存储器 1 套
10	环城路八匹马丁字路口	106.83692213	32.33689274	新建电子警察 3 套，全景摄像机 2 套，路口存储器 1 套
11	环城路纵四路丁字路口	106.83243314	32.33352909	新建电子警察 3 套，全景摄像机 2 套，路口存储器 1 套
12	环城路纵三路丁字路口	106.82966920	32.33364308	新建电子警察 3 套，全景摄像机 2 套，路口存储器 1 套

违法停车取证系统安装明细表

序号	位置	经度	纬度	建设情况
1	红塔大道测点 1	106.83624721	32.33689401	新建违法停车取证摄像机 1 套，立杆利旧

2	红塔大道测点 2	106.83480098	32.33735902	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
3	仁和便民超市测点	106.83480921	32.34030496	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
4	皇羊渔府测点	106.83459279	32.33969549	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
5	8 氏云酒店测点	106.83348325	32.33696493	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
6	南江印象测点	106.83271172	32.33409966	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
7	怡和药房测点	106.83345652	32.33775587	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
8	南江新时代测点	106.83219777	32.33816161	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
9	县公安局测点	106.83191678	32.34033553	新建违法停车取证摄像 机 1 套
10	观澜国际花园测点	106.83098713	32.33710787	新建违法停车取证摄像 机 1 套
11	南江红塔小学测点	106.82998529	32.33444926	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
12	正红茶楼测点	106.82972313	32.33895489	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
13	南江监管支局测点	106.82963474	32.33880549	新建违法停车取证摄像 机 1 套
14	国家电网测点	106.82850716	32.33829094	新建违法停车取证摄像 机 1 套
15	铭智工程勘察测点	106.82777322	32.33690997	新建违法停车取证摄像 机 1 套
16	红塔纵二路测点	106.82711424	32.33513679	新建违法停车取证摄像 机 1 套
17	月谭路口测点	106.82873757	32.33944169	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
18	全友家私测点	106.82838942	32.33988650	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧



19	南江中医院 测点	106.826868 11	32.339078 09	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
20	徐佳厨房测 点	106.825844 93	32.337983 20	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
21	黄羊大酒店 测点	106.825078 81	32.336099 19	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
22	天悦湾测点	106.824162 68	32.333943 48	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
23	麓府大道测 点 1	106.819609 69	32.337305 83	新建违法停车取证摄像 机 1 套
24	麓府中餐厅 测点	106.821361 34	32.336953 63	新建违法停车取证摄像 机 1 套
25	城南一号测 点 1	106.824462 93	32.337949 52	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
26	城南一号测 点 2	106.825459 39	32.339932 78	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
27	明珠假日酒 店测点	106.826785 30	32.342228 09	新建违法停车取证摄像 机 1 套
28	海鲜佬水产 测点	106.826386 28	32.342840 67	新建违法停车取证摄像 机 1 套
29	金地测绘测 点	106.827382 60	32.342861 46	新建违法停车取证摄像 机 1 套
30	卓越电器测 点	106.826311 35	32.343697 36	新建违法停车取证摄像 机 1 套
31	三中校门口 测点	106.826573 87	32.344517 16	新建违法停车取证摄像 机 1 套
32	朝阳饭店滨 河路口测点	106.828978 94	32.344313 24	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
33	朝阳路公交 站测点	106.829027 22	32.345341 90	新建违法停车取证摄像 机 1 套
34	光雾山广场 测点	106.827639 86	32.344981 95	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
35	康城国际停 车场测点	106.825936 58	32.346553 19	新建违法停车取证摄像 机 1 套

36	仿古街至格林测点	106.82444750	32.34728107	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
37	南江黄羊大酒店测点	106.82142103	32.34813412	新建违法停车取证摄像 机 1 套
38	朝阳路口至廊桥测点	106.82998077	32.34671781	新建违法停车取证摄像 机 1 套
39	卡西名品测点	106.83118074	32.34831528	新建违法停车取证摄像 机 1 套
40	欧耶造型测点	106.83248242	32.34908323	新建违法停车取证摄像 机 1 套
41	云锦苑门口测点	106.83557309	32.34866502	新建违法停车取证摄像 机 1 套
42	云锦苑滨河路口测点	106.83497314	32.34833533	新建违法停车取证摄像 机 1 套
43	云锦苑至南门大桥测点	106.83631222	32.34762811	新建违法停车取证摄像 机 1 套
44	签王之王测点	106.83710490	32.34635317	新建违法停车取证摄像 机 1 套
45	蜜雪冰城测点	106.83746917	32.34675809	新建违法停车取证摄像 机 1 套
46	零食有鸣测点	106.83731394	32.34829467	新建违法停车取证摄像 机 1 套
47	喜洋洋婚纱测点	106.83756584	32.35036521	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
48	西佛山路口测点	106.83862657	32.35218949	新建违法停车取证摄像 机 1 套
49	劳动者驿站测点	106.83838564	32.35385304	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧
50	集州临工市场测点	106.83959082	32.35307136	新建违法停车取证摄像 机 1 套
51	闲情茶楼测点	106.84116565	32.35259714	新建违法停车取证摄像 机 1 套 ，立杆利旧

52	海澜之家测点	106.84241915	32.35289844	新建违法停车取证摄像机 1 套
53	老凤祥测点	106.84300299	32.35222216	新建违法停车取证摄像机 1 套
54	老建筑局门口测点	106.84341565	32.35501737	新建违法停车取证摄像机 1 套
55	首座酒店测点	106.84566570	32.35727446	新建违法停车取证摄像机 1 套
56	四中门口测点	106.84954430	32.35800613	新建违法停车取证摄像机 1 套，立杆利旧
57	酥香门第测点	106.84525836	32.35413490	新建违法停车取证摄像机 1 套
58	康丽洁厨卫测点	106.84606171	32.35130798	新建违法停车取证摄像机 1 套，立杆利旧
59	南门大桥测点	106.84282071	32.35007448	新建违法停车取证摄像机 1 套，立杆利旧
60	入家酒店测点	106.84106369	32.34988739	新建违法停车取证摄像机 1 套，立杆利旧
61	红运茶楼测点	106.83998430	32.34965828	新建违法停车取证摄像机 1 套
62	石城路口测点	106.83948334	32.34796886	新建违法停车取证摄像机 1 套，立杆利旧
63	UCC洗衣测点	106.83972959	32.34566167	新建违法停车取证摄像机 1 套
64	龙城国际大桥测点	106.83546048	32.34681171	新建违法停车取证摄像机 1 套，立杆利旧
65	龙城国际后门测点	106.83502119	32.34603759	新建违法停车取证摄像机 1 套，立杆利旧
66	七一中学单行道	106.82151464	32.33468486	新建单向卡口 1 套，全景摄像机 1 套，路口存储器 1 套

红绿灯控制系统安装明细表

序号	位置	经度	纬度	建设情况
----	----	----	----	------

1	新县医院 T 字路口	106.815562 25	32.3334864 3	新建红绿灯 5 套，倒计时器 5 套，人行灯 6 套，智能信号机 1 套
2	思源 T 字路口	106.818581 20	32.3377428 0	新建红绿灯 4 套，倒计时器 4 套，人行灯 6 套，智能信号机 1 套
3	秀水河大桥 T 字路口	106.823316 50	32.3363517 5	新建红绿灯 5 套，倒计时器 5 套，人行灯 10 套信号机 1 套
4	朝阳大道中咀桥 T 字路口	106.826193 34	32.3412593 3	新建红绿灯 4 套，倒计时器 4 套，人行灯 6 套，信号机 1 套
5	朝阳大道广场街十字路口	106.828597 31	32.3445575 5	新建红绿灯 8 套，倒计时器 8 套，人行灯 8 套，信号机 1 套
6	朝阳大道廊桥人行横道	106.830300 99	32.3468658 5	新建红绿灯 2 套，倒计时器 2 套，人行灯 2 套，信号机 1 套
7	红塔大道中医院十字路口	106.827859 14	32.3401367 7	新建红绿灯 8 套，倒计时器 8 套，人行灯 10 套，信号机 1 套
8	红塔大道纵三路十字路口	106.831346 10	32.3382584 0	新建红绿灯 8 套，倒计时器 8 套，人行灯 12 套，信号机 1 套
9	红塔大道纵四路十字路口	106.833836 83	32.3376690 4	新建红绿灯 8 套，倒计时器 8 套，人行灯 12 套，信号机 1 套
10	环城路八匹马 T 字路口	106.836922 13	32.3368927 4	新建红绿灯 4 套，倒计时器 4 套，人行灯 8 套，信号机 1 套
11	环城路纵四路 T 字路口	106.832433 14	32.3335290 9	新建红绿灯 8 套，倒计时器 8 套，人行灯 6 套，信号机 1 套
12	环城路纵三路 T 字路口	106.82966920	32.3336430 8	新建红绿灯 8 套，倒计时器 8 套，人行灯 6 套，信号机 1 套

入网方式明细表

序号	名称	地址	入网方式	备注
----	----	----	------	----

1	电子警察	新县医院 T 字路口	电子警察及全景摄像机本地 汇聚至路口存储器，100M 带 宽专线接入至路口存储器	
2	电子警察	思源 T 字路口	电子警察及全景摄像机本地 汇聚至路口存储器，100M 带 宽专线接入至路口存储器	
3	电子警察	秀水大桥 T 字路口	电子警察及全景摄像机本地 汇聚至路口存储器，100M 带 宽专线接入至路口存储器	
4	电子警察	朝阳大道中咀大桥T字路口	电子警察及全景摄像机本地 汇聚至路口存储器，100M 带 宽专线接入至路口存储器	
5	电子警察	朝阳大道广场街十字路口	电子警察及全景摄像机本地 汇聚至路口存储器，100M 带 宽专线接入至路口存储器	
6	电子警察	朝阳大道廊桥人行横道	电子警察及全景摄像机本地 汇聚至路口存储器，100M 带 宽专线接入至路口存储器	
7	电子警察	红塔大道中医院十字路口	电子警察及全景摄像机本地 汇聚至路口存储器，100M 带 宽专线接入至路口存储器	
8	电子警察	红塔纵三路十字路口	电子警察及全景摄像机本地 汇聚至路口存储器，100M 带 宽专线接入至路口存储器	
9	电子警察	红塔纵四路十字路口	电子警察及全景摄像机本地 汇聚至路口存储器，100M 带 宽专线接入至路口存储器	

10	电子警察	环城路八匹马丁字路口	电子警察及全景摄像机本地 汇聚至路口存储器，100M 带 宽专线接入至路口存储器	
11	电子警察	环城路纵三路丁字路口	电子警察及全景摄像机本地 汇聚至路口存储器，100M 带 宽专线接入至路口存储器	
12	电子警察	环城路纵四路丁字路口	电子警察及全景摄像机本地 汇聚至路口存储器，100M 带 宽专线接入至路口存储器	
13	单行道卡口	七一中学单行道	电子警察及全景摄像机本地 汇聚至路口存储器，50M 带 宽专线接入至路口存储 器	
14	违章停车	红塔大道测点 1	20M 带宽专线	
15	违章停车	红塔大道测点 2	20M 带宽专线	
16	违章停车	仁和便民超市测点	20M 带宽专线	
17	违章停车	皇羊渔府测点	20M 带宽专线	
18	违章停车	8 氏云酒店测点	20M 带宽专线	
19	违章停车	南江印象测点	20M 带宽专线	
20	违章停车	怡和药房测点	20M 带宽专线	
21	违章停车	南江新时代测点	20M 带宽专线	
22	违章停车	县公安局测点	20M 带宽专线	
23	违章停车	观澜国际花园测点	20M 带宽专线	
24	违章停车	南江红塔小学测点	20M 带宽专线	
25	违章停车	正红茶楼测点	20M 带宽专线	
26	违章停车	南江监管支局测点	20M 带宽专线	
27	违章停车	国家电网测点	20M 带宽专线	
28	违章停车	铭智工程勘察测点	20M 带宽专线	
29	违章停车	红塔纵二路测点	20M 带宽专线	
30	违章停车	月谭路口测点	20M 带宽专线	
31	违章停车	全友家私测点	20M 带宽专线	

32	违章停车	南江中医院测点	20M 带宽专线	
33	违章停车	徐佳厨房测点	20M 带宽专线	
34	违章停车	黄羊大酒店测点	20M 带宽专线	
35	违章停车	天悦湾测点	20M 带宽专线	
36	违章停车	麓府大道测点 1	20M 带宽专线	
37	违章停车	麓府中餐厅测点	20M 带宽专线	
38	违章停车	城南一号测点 1	20M 带宽专线	
39	违章停车	城南一号测点 2	20M 带宽专线	
40	违章停车	明珠假日酒店测点	20M 带宽专线	
41	违章停车	海鲜佬水产测点	20M 带宽专线	
42	违章停车	金地测绘测点	20M 带宽专线	
43	违章停车	卓越电器测点	20M 带宽专线	
44	违章停车	三中校门口测点	20M 带宽专线	
45	违章停车	朝阳饭店滨河路口测点	20M 带宽专线	
46	违章停车	朝阳路公交站测点	20M 带宽专线	
47	违章停车	光雾山广场测点	20M 带宽专线	
48	违章停车	康城国际停车场测 点	20M 带宽专线	
49	违章停车	仿古街至格林测点	20M 带宽专线	
50	违章停车	南江黄羊大酒店测点	20M 带宽专线	
51	违章停车	朝阳路口至廊桥测 点	20M 带宽专线	
52	违章停车	卡西名品测点	20M 带宽专线	
53	违章停车	欧耶造型测点	20M 带宽专线	
54	违章停车	云锦苑门口测点	20M 带宽专线	
55	违章停车	云锦苑滨河路口测 点	20M 带宽专线	
56	违章停车	云锦苑至南门大桥 测点	20M 带宽专线	
57	违章停车	签王之王测点	20M 带宽专线	
58	违章停车	蜜雪冰城测点	20M 带宽专线	
59	违章停车	零食有鸣测点	20M 带宽专线	
60	违章停车	喜洋洋婚纱测点	20M 带宽专线	
61	违章停车	西佛山路口测点	20M 带宽专线	
62	违章停车	劳动者驿站测点	20M 带宽专线	
63	违章停车	集州临工市场测点	20M 带宽专线	

64	违章停车	闲情茶楼测点	20M 带宽专线	
65	违章停车	海澜之家测点	20M 带宽专线	
66	违章停车	老凤祥测点	20M 带宽专线	
67	违章停车	老建筑局门口测点	20M 带宽专线	
68	违章停车	首座酒店测点	20M 带宽专线	
69	违章停车	四中门口测点	20M 带宽专线	
70	违章停车	酥香门第测点	20M 带宽专线	
71	违章停车	康丽洁厨卫测点	20M 带宽专线	
72	违章停车	南门大桥测点	20M 带宽专线	
73	违章停车	入家酒店测点	20M 带宽专线	
74	违章停车	红运茶楼测点	20M 带宽专线	
75	违章停车	石城路口测点	20M 带宽专线	
76	违章停车	UCC 洗衣测点	20M 带宽专线	
77	违章停车	龙城国际大桥测点	20M 带宽专线	
78	违章停车	龙城国际后门测点	20M 带宽专线	

取电方式明细表

序号	名称	地址	取电方式	备注
1	电子警察	新县医院 T 字路口	市政就近取电	引出至红绿 灯控制系统
2	电子警察	思源 T 字路口	原路口利旧取电	引出至红绿 灯控制系统
3	电子警察	秀水大桥 T 字路口	原路口利旧取电	引出至红绿 灯控制系统
4	电子警察	朝阳大道中咀大桥 T 字路口	原路口利旧取电	引出至红绿 灯控制系统
5	电子警察	朝阳大道广场街十 字 路口	原路口利旧取电	引出至红绿 灯控制系统
6	电子警察	朝阳大道廊桥人行 横 道	市政就近取电	引出至红绿 灯控制系统
7	电子警察	红塔大道中医院十 字 路口	原路口利旧取电	引出至红绿 灯控制系统



8	电子警察	红塔纵三路十字路口	原路口利旧取电	引出至红绿 灯控制系统
9	电子警察	红塔纵四路十字路口	原路口利旧取电	引出至红绿 灯控制系统
10	电子警察	环城路八匹马丁字路口	原路口利旧取电	引出至红绿 灯控制系统
11	电子警察	环城路纵三路丁字路口	原路口利旧取电	引出至红绿 灯控制系统
12	电子警察	环城路纵四路丁字路口	原路口利旧取电	引出至红绿 灯控制系统
13	单行道卡口	七一中学单行道	市政就近取电	
14	违章停车	红塔大道测点 1	市政就近取电	
15	违章停车	红塔大道测点 2	市政就近取电	
16	违章停车	仁和便民超市测点	市政就近取电	
17	违章停车	皇羊渔府测点	市政就近取电	
18	违章停车	8 氏云酒店测点	市政就近取电	
19	违章停车	南江印象测点	市政就近取电	
20	违章停车	怡和药房测点	市政就近取电	
21	违章停车	南江新时代测点	市政就近取电	
22	违章停车	县公安局测点	市政就近取电	
23	违章停车	观澜国际花园测点	市政就近取电	
24	违章停车	南江红塔小学测点	市政就近取电	
25	违章停车	正红茶楼测点	市政就近取电	
26	违章停车	南江监管支局测点	市政就近取电	
27	违章停车	国家电网测点	市政就近取电	
28	违章停车	铭智工程勘察测点	市政就近取电	
29	违章停车	红塔纵二路测点	市政就近取电	
30	违章停车	月谭路口测点	市政就近取电	
31	违章停车	全友家私测点	市政就近取电	

32	违章停车	南江中医院测点	市政就近取电	
33	违章停车	徐佳厨房测点	市政就近取电	
34	违章停车	黄羊大酒店测点	市政就近取电	
35	违章停车	天悦湾测点	市政就近取电	
36	违章停车	麓府大道测点 1	市政就近取电	
37	违章停车	麓府中餐厅测点	市政就近取电	
38	违章停车	城南一号测点 1	市政就近取电	
39	违章停车	城南一号测点 2	市政就近取电	
40	违章停车	明珠假日酒店测点	市政就近取电	
41	违章停车	海鲜佬水产测点	市政就近取电	
42	违章停车	金地测绘测点	市政就近取电	
43	违章停车	卓越电器测点	市政就近取电	
44	违章停车	三中校门口测点	市政就近取电	
45	违章停车	朝阳饭店滨河路口 测 点	市政就近取电	
46	违章停车	朝阳路公交站测点	市政就近取电	
47	违章停车	光雾山广场测点	市政就近取电	
48	违章停车	康城国际停车场测点	市政就近取电	
49	违章停车	仿古街至格林测点	市政就近取电	
50	违章停车	南江黄羊大酒店测点	市政就近取电	
51	违章停车	朝阳路口至廊桥测点	市政就近取电	
52	违章停车	卡西名品测点	市政就近取电	
53	违章停车	欧耶造型测点	市政就近取电	
54	违章停车	云锦苑门口测点	市政就近取电	
55	违章停车	云锦苑滨河路口测点	市政就近取电	
56	违章停车	龙城国际后门测点	市政就近取电	
57	违章停车	签王之王测点	市政就近取电	

58	违章停车	蜜雪冰城测点	市政就近取电	
59	违章停车	零食有鸣测点	市政就近取电	
60	违章停车	喜洋洋婚纱测点	市政就近取电	
61	违章停车	西佛山路口测点	市政就近取电	
62	违章停车	劳动者驿站测点	市政就近取电	
63	违章停车	集州临工市场测点	市政就近取电	
64	违章停车	闲情茶楼测点	市政就近取电	
65	违章停车	海澜之家测点	市政就近取电	
66	违章停车	老凤祥测点	市政就近取电	
67	违章停车	老建筑局门口测点	市政就近取电	
68	违章停车	首座酒店测点	市政就近取电	
69	违章停车	四中门口测点	市政就近取电	
70	违章停车	酥香门第测点	市政就近取电	
71	违章停车	康丽洁厨卫测点	市政就近取电	
72	违章停车	南门大桥测点	市政就近取电	
73	违章停车	入家酒店测点	市政就近取电	
74	违章停车	红运茶楼测点	市政就近取电	
75	违章停车	石城路口测点	市政就近取电	
76	违章停车	UCC 洗衣测点	市政就近取电	
77	违章停车	龙城国际大桥测点	市政就近取电	
78	违章停车	龙城国际后门测点	市政就近取电	

运维服务明细表

序号	维护内容	详细内容
1	设备及设施维护	1、包括整个项目的设备及设施维护
2	后端软件维护	1、平台软件、数据库、应用服务、客户端软件的维护、备份、升级

					1. 设施基础信息排查
3.3.服务要求			3	运行报告	2. 提供运行状况月报及年报
			4	技术支撑	1、协助交通警察大队在大型群众活动、重要节假日、突发重大事件期间的交通组织方案、交通管制方案
3.3.1.服务内容要求			采购包1:		

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1		项目性质	新址新建，主要设备无利旧，立杆部分利旧，原有系统无缝接入至本次建设系统
2		项目建设依据	<p>《中华人民共和国道路交通安全法(2021 修正)》 (2021.4.29) 《闯红灯自动记录系统通用技术条件》（GA/T 496-2014）</p> <p>《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》（GA/T 497-2016） 《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T 832-2014） 《查处违法停车操作规程（试行）》（公安部交管局）</p> <p>《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/T 833-2016）</p> <p>《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》（GA/T 995-2020）</p> <p>《中华人民共和国机动车号牌》（GA 36-2018）</p> <p>《道路交通技术监控设备运行维护规范》（GA/T 1043-2013）</p> <p>《道路交通管理信息代码》（GA/T 16.31-2017）</p> <p>《全国道路交通管理信息数据库规范》（GA 329.3-2006）</p> <p>《交通技术监控信息数据规范》（GA 648-2006）</p> <p>《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2022）</p> <p>《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB 50198-2011) 《建筑物防雷设计规范》（GB 50057-2022）</p> <p>《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB 50343-2012) 《民用建筑电气设计规范》（JGJ/T 16-2008）</p> <p>《交通电视监视系统工程验收规范》(GA/T 514-2004) 《视频安防监控系统技术要求》（GA/T 367-2001）</p> <p>《波分复用光纤通信系统通用规范》(SJ 20855-2002)</p> <p>《粗波分复用光收发合一模块技术要求和测试方法》(YD/T 1351-2018) 《工业电视系统工程设计标准》（GB/T 50115-2019）</p> <p>《信息技术开放系统互连网络层安全协议》（GB/T 17963-2000）</p> <p>《道路交通信号控制机与车辆检测器间的通信协议》(GA/T 920-2010) 《交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》（GB/T 43229—2023）</p> <p>《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB14886-2016） 《道路交通信号倒计时显示器》(GA/T 508-2014)</p> <p>《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》（GB 50168-2018）</p>

3		项目建设目标	<p>通过开展南江县城区违停及红绿灯升级改造服务项目建设，利用高清视频监控、AI 人工智能、大数据分析等高新技术和手段，在重点路口增设智能化视频监控、电子警察、违法停车取证系统、红绿灯控制系统等设施，减少因闯红灯、压线行驶、逆向行驶、乱停乱放等违法行为造成的交通事故、堵塞和交通混乱。</p> <p>秉承“挖潜增效，缓解拥堵，确保全县道路畅通、人民安宁 ”的理念，围绕“平安、畅通、环保 ”三大需求，以全面提升交通管控、查控执法、应急指挥、勤务管理、出行服务水平为重点，按照“一切业务数据化、一切数据业务化 ”的 理念，建设信息充分共享、数据深度挖掘、系统高度集成、部门协同联动的城市 交通管理系统，成为智慧城市的重要组成部分，实现“人-车-路-环境 ”的和谐统一。</p>
4		项目建设规模	<p>本项目建设范围主要围绕主城区主要道路包括：光雾山大道、朝阳大道、红塔大道、环城路及其纵路，具体建设内容包括：</p> <p>(1) 在城区12处重点路口建设电子警察41套，红绿灯（包括圆盘灯、箭头灯、倒计时器）共144套，人行灯92套，路口存储器12套，智能信号机12套、相应的立杆和热熔标线。</p> <p>(2)在城区65处重点位置建设违法停车取证系统65 套。</p> <p>(3)在七一中学单行道建设单向行驶卡口1套，路口存储器1套。</p> <p>(4)在公安局机房新建云存储节点4套。</p> <p>(5)在公安局机房升级及扩容智能交通综合管理平台，新增3台平台计算节点扩容。</p>
5		项目建设内容	<p>结合南江县道路实际情况，南江县城区违停及红绿灯升级改造服务项目主要需求包括前端视频监控系统、红绿灯控制系统、云存储系统、智能交通管理平台系统扩容等。</p> <p>(1) 前端视频监控：其中包括电子警察摄像机、违法停车取证摄像机、道路交通全景摄像机，实现闯红灯自动识别和记录功能，记录正常过车信息和图片，对禁停区域违停车辆进行检测和取证。</p> <p>(2) 红绿灯系统：其中包括圆盘灯、箭头灯、智能信号机，实现自动调整红绿灯的配时方案，以缓解交通拥堵和减少交通事故，通过平台实现对信号灯的远 程控制和管理。</p> <p>(3) 云存储系统：包括云存储节点及存储硬盘，通过流式文件系统对存储 资源进行虚拟化和应用化整合，提供高性能、高稳定、高扩展性的数据存储服务。</p> <p>(4) 智能交通管理平台系统扩容：包括智能交通管理平台系统扩容及平台计算节点，实现信息交换与共享、快速反应决策与统一调度指挥。</p>

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自合同签订之日起至完成本项目所有服务内容止。服务期限三年。
2	★	服务地点	采购人指定地点。

3	★	验收、交付标准和方法	（1）验收方式：由采购人组织，成交供应商参与，成交供应商提交合格的成果后一次性验收。（2）验收标准：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见的通知》（财库〔2016〕205号）、《财政部关于印发<政府采购需求管理办法>的通知》（财库〔2021〕22号）及《巴中市财政局关于进一步加强政府采购项目合同履约验收管理工作的通知》（巴财采〔2021〕21号）、采购文件规定的要求和响应文件承诺及合同约定的标准进行验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	付款进度安排	1、项目经验收合格后，第一年，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的30.00% 2、第二年度服务费，第二年，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的30.00% 3、第三年度服务费，第三年，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的40.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	违约责任：（1）甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。（2）如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。争议解决办法：（1）在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，应提交项目所在地仲裁委员会仲裁或向当地人民法院提起诉讼解决。（2）仲裁裁决或法院判决应为最终决定，并对双方具有约束力。（3）除另有裁决外，仲裁费或诉讼费应由败诉方负担。（4）在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼部分外，合同其他部分继续执行。

### 3.4.其他要求

#### 采购包1:

★1、安全责任：供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任 责任，维护保险标的的安全。供应商应为本项目提供履约的所有人员按照国家规定购买相关保险（承诺至少为职工购买安装工程一切险和意外伤害险）。（实质性要求，在响应文件中提供承诺函）

2.政府采购合同签订时间及要求：供应商自成交通知书发出之日起30日内与采购人签订政府采购合同。若成交供应商因自身原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃成交，取消其成交资格并按相关规定处理。本项目运维期3年，第一年合同期满以后，如乙方履约合格可以签约第二年服务合同，可以连续签约两次。

3.运维期间如设备出现故障，需更换材料或设备，成交供应商应及时免费为采购人更换，采购人不承担任何费用，且供应商应在2小时内响应，一般故障在12小时完成维修，特殊情况应在48小时内完成维修。

4.供应商应严格执行《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国劳动合同法》及项目所在地最低工资标准等相关法律、法规并依法与服务人员签订劳动合同，并办理各种用工手续，如因用工不当，给采购人及服务人员造成的损失由供应商承担。

5.供应商拟投入本项目的服务人员在服务期间发生伤亡事故，或在服务过程中造成第三人伤亡的，责任由供应商承担。

6.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

7.供应商定期及时向采购人通告本项目服务范围内有关服务的重大事项及其进度。

8.本项目采购过程和合同履行过程中的风险严格按照采购人的风险控制管理要求执行。

9、技术培训要求：9.1由供应商负责对用户指定技术人员进行专门技术培训。9.2.培训的费用包括在本项目中。培训人员及人数由采购人指定，并且由于项目运行时间长，操作人员很有可能变动，需在服务期内每年提供1-2次人员轮训，并提供音视频培训。培训内容由采购人和供应商沟通协商决定。

10.投标人必须对所提供产品的各项技术参数的可靠性、真实性完全负责。中标通知书发出后5日内，采购人若通过公开信息渠道不能查询到中标人提供的与投标文件一致的与产品检测报告资料，有权要求中标人提供其原件进行核实。同时采购人保留向产品生产制造厂商或检测报告等佐证资料检测机构询证材料真实性的权利；若中标人

未能在规定时间内向采购人提供完整的符合投标文件一致的所有佐证材料原件，或经向产品生产制造厂商或其他佐证资料检测机构询证结果显示材料非真实有效，或经过查询检测机构不具备对应产品的检测资质，将被视为虚假响应，按照虚假响应的相关规定，将取消其中标资格并向同级财政部门报告，同时追究中标人的法律责任。（投标人提供承诺函，格式自拟）。