

## 第四章 项目需求

注：

1. 如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准。
2. 如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准。
3. 如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

### 一、产品清单及技术参数

序号	产品名称	主要技术参数/功能描述	单位	数量	所属行业
一	源头治超信息系统前端设备				
1	称重控制器	工业级整机；核心控制部分采用工业级主板，低功耗、防尘设计；AIMC-2000J J1900/8G/1T/DVD, USB 键盘不少于 2 网口, 6 串口 6 个 USB 接口, VGA+DVI 显示接口, 高性能低功耗处理器；≥8G 内存；≥1TB 硬盘；≥6 个 USB 接口, 2 个以太网接口（其中一个 LAN 支持网络唤醒），1 个 RS232 串口, 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 VGA 输出接口；上电自启动；对称重仪表数据的解析与显示；自动处理称重、轮轴、抓拍、逃逸等相关数据；能够实现数据自动上传。	台	3	工业
2	称重控制机柜	国标标准机柜结构，造型美观，包含控制主板、开关电源、视频处理设备，数据传输设备，电源、视频、控制、网络等信号浪涌保护等。强弱电分开布线，前置透明窗口，便于观察设备运行。	套	3	工业
3	▲磅房高清半球网络摄像机（核心产品）	1. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 2. 内置GPU芯片。 3. 内置不少于2个麦克风、1个扬声器。 4. 具有不少于1个RS485接口、1个报警输入接口、1个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口。 5. 内置4颗补光灯，为鳞片状反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。 6. 补光灯开启，灯光均匀无波纹、圆环	台	3	工业

序号	产品名称	主要技术参数/功能描述	单位	数量	所属行业
		状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。 7. 镜头光圈大小不小于F1.05。 8. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域 $\leq$ 1%。			
4	高清抓拍网络摄像机 (含镜头、护罩)	1. 卡口抓拍单元像素不低于 800W: 包含高清一体化嵌入式极像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等; 2. 内置摄像机采用不低于 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器, 最大分辨率可达 4000 $\times$ 2000; 3. 帧率高达 15 帧, 具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点; 4. 支持主码流同时输出不少于 20 路 4096 $\times$ 2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览; 5. 视频压缩支持 H. 265. H. 264; 6. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置, 当设置为自动时, 样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能; ★7. 可识别通过监视画面中的机动车车牌号码, 包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。可识别并抓拍垂直顿斜角度 $\leq$ 55°、水平倾斜角度 $\leq$ 35°、俯仰角度 $\leq$ 35°的机动车车牌号码。可对 80 $\times$ 25 至 1200 $\times$ 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码; 8. 可在左右不低于 45° 范围内识别机动车车辆特征, 包括车牌号码、车身颜色、车辆类型; 9. 可通过浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数; 10. 可通过浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数; ★11. 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920 $\times$ 1080、帧率设	台	2	工业

序号	产品名称	主要技术参数/功能描述	单位	数量	所属行业
		<p>置为 25fps,码率设置为 1Mbps,网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时,视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms;</p> <p>12. 支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 140 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪;可同时对至少 140 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析;</p> <p>13. 支持检测并跟踪指定区域内不少于 230 个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人等;</p> <p>14. 支持识别并显示不低于 50 种车辆类型;</p> <p>15. 应支持(不少于)33 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能,ROI 区域压缩比 0-100 可设置;</p> <p>★16. 抓拍图片具备智能压缩技术,可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小,平均压缩率可达到原图大小的 30%;</p> <p>★17. 支持分别对不少于 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、其他车型等)进行不同超速比设置,可设置 12 个超速比区间。在相同道路上,设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍,并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。</p> <p><b>注:以上标★参数需提供检测报告作为证明材料</b></p>			
5	摄像机补光灯	<p>1. 闪光能量<math>\geq 16\text{J}</math>;</p> <p>2. 色温<math>\geq 5600\text{K}</math>;</p> <p>3. 回电时间:<math>&lt; 400\text{ms}</math>;</p> <p>4. 峰值闪光持续时间:<math>&lt; 0.1\text{ms}</math>;</p> <p>5. 工作寿命:<math>\geq 300</math> 万次;</p> <p>6. 触发方式:开关量或低电平触发;</p> <p>7. 工作环境温度:<math>-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>8. 工作湿度:5%~95%@40<math>^{\circ}\text{C}</math>,无凝结</p>	台	2	工业
6	液晶显示器	<p>1. 屏幕<math>\geq 21.5</math> 英寸;</p> <p>2. 分辨率<math>\geq 1920*1080</math>;</p> <p>3. 刷新率<math>\geq 60\text{HZ}</math>;</p>	台	2	工业

序号	产品名称	主要技术参数/功能描述	单位	数量	所属行业
		4. 点距 $\geq 0.2482$ ; 5. 接口类型 VGA, 数据线 VGA。			
7	室外球机立杆(含杆件基础施工、吊装等)	立杆高 8 米, 横杠长 3 米, 地笼高 1 米, 厚不低于 5mm; 底法兰 400*400mm, 16mm 厚, 对边中心距 280*280mm, 4 个 26*65 mm 腰孔, M20 螺栓。混凝土基础高 1.5 米, 长 1.5 米, 宽 1.5 米。	套	4	工业
8	全景高清红外网络高速智能球型摄像机	<p>★1. 视频像素不低于 300W, 红外距离可达 100 米</p> <p>2. 支持不低于 20 倍光学变焦</p> <p>3. 设备支持人脸抓拍功能, 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。</p> <p>★4. 当通过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, 再根据浏览器设置的人脸瞳距像素和设备安装高度进行变倍跟踪, 并再次对人脸进行抓拍。</p> <p>5. 可通过浏览器实时预览抓拍的人脸图片, 并可在历史记录中存储不少于 100 张人脸图片。</p> <p>★6. 可通过浏览器设置<math>\geq 4</math>个场景进行人脸抓拍, 可设置每个场景的布防时间。</p> <p>7. 支持水平手控速度不小于<math>70^{\circ}/S</math></p> <p>8. 具备较强的网络自适应能力, 在丢包率为 30% 的网络环境下, 仍可正常显示监视画面。</p> <p><b>参数指标中★号部分需提供检测报告作为证明材料</b></p>	台	4	工业
9	车辆定位装置	1 组对射防止车辆不完全上秤称重。立杆为方形不锈钢直径 $\geq 89$ mm, 高 $\geq 1.5$ m, 防锈; 与软件配套实现, 红外光栅定位 6 光束。	套	3	工业
10	闸机	4 米 5 栅栏单出 1. 速度: $\leq 3S$ , 电机功率 250W 2. 遇阻反弹、起落缓冲 3. 汽车烤漆表面处理工艺, 别致美观, 经久耐用; 4. 机箱板材厚度 $\geq 1.4$ mm	套	2	工业

序号	产品名称	主要技术参数/功能描述	单位	数量	所属行业
		5. 震动：20Hz 以下 9.80665m/s <sup>2</sup> (1G) 6. 遥控器频率：433MHz 标配 2 个 7. 遥控距离≥30 米 8. 防护等级：IP40 9. 运行寿命：≥500 万次 9. 支持杆长：直杆 1-6 米 10. 挂簧数量：2 根加粗簧 11. 工作温度湿度 -30℃---75℃, 湿度小于 90%(无凝结) 12. 电源供应 DC24V±10A 13. 外观尺寸：≥980*320*265MM			
11	闸机杆	≥4.5m 栅栏杆	根	1	工业
12	轮轴识别仪	1. 检测宽度：普通车道≥1575mm； 2. 超宽车道≥1575mm；2) 应正确分辨每轴轮胎数； 3. 应能配合车辆分离器识别出车辆的轴数； 4. 正常工作时的适应工作环境：A、温度范围：-20℃~+70℃；B、相对湿度范围：0~95%； 5. MTBF≥20000h；	套	3	工业
13	基础建设	采用混凝土改造轮轴识别仪基础、包含施工	项	1	建筑业
14	辅助材料	包含本项目所有立杆、管、线及施工中所需辅助材料。	套	1	工业
二	<b>源头治超监管系统后端设备</b>				
1	工业级交换机	1. 提供不少于 16 个千兆电口，4 个千兆光口 2. 支持不低于 6KV 防浪涌 3. 线速转发 4. 存储转发交换方式。 5. 坚固式高强度金属外壳 6. 工业导轨安装方式 7. 无风扇设计，高可靠性 8. 室外宽温设计（-40℃~75℃）	台	1	工业
2	UPS 主机	1. 额定容量：≥2000VA / 1800W 2. 输入电压范围：120~295Vac	台	2	工业

序号	产品名称	主要技术参数/功能描述	单位	数量	所属行业
		3. 相数：单相三线 4. 输入频率范围：50/60±10%（自适应） 5. 输入功率因数：>0.99（满载） 6. 输出电压：208/220/230/240±1% 7. 输出频率：市电模式：与电网同步； 8. 电池模式：50/60±0.2% 9. 整机效率：最高可达95% 10 功率因数：≥0.9 11. 过载能力：100%-130%：过载维持1min；130%-150%：过载维持1s；150%以上：过载维持200ms 12. 电池电压：72V（默认6节） 输出方式（塔式）：输出插座 13. 工作温度：-5~40℃ 14. 海拔高度：≤1000米，超过指定海拔高度时，按照国标要求降容。 15. 告警功能：电池低压、市电异常、UPS故障、输出过载、输出短路 16. 保护功能：电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护 17. 通信功能：RS232（标配），可选配USB、SNMP、干接点、EPO等			
3	UPS 电池	1. 额定电压：≥12V 2. 额定容量：≥100 AH（10HR） 3. 设计浮充寿命：不低于8年 4. 外观：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰。 5. 结构：正、负极端子有明显标志，便于连接。 6. 阻燃性能：符合 YD/T799-2010 中第6.4条的要求。 7. 气密性：能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 8. 大电流放电：以30I10A放电3min，极柱不熔断、内部汇流排不熔断，外观不出现异常。 9. 容益保存率：静置28天后容呈保存率≥96%。 10. 密封反应效率：密封反应效率≥95% 11. 防酸雾性能：对完全充电后的电池以	节	12	工业

序号	产品名称	主要技术参数/功能描述	单位	数量	所属行业
		<p>0. 2I10A 电流连续再充电 4h, PH 值应呈中性。</p> <p>12. 安全阀要求：开阀压力：10-35kPa；闭阀压力：3-30kPa。</p> <p>13. 耐过充电能力：完全充电后的电池以 0.03C10 连续充电（达到）160h，无变形、无漏液。</p> <p>14. 端电压均衡性：开路：最高与最低差值应<math>\leq</math>100mV；设计浮充：进入设计浮充状态 24h 后端电压差<math>\leq</math>480mV；放电：端电压差<math>\leq</math>600mV。</p> <p>15. 电池间连接电压降：<math>\Delta U \leq 10\text{mV}</math>。</p> <p>16. 防爆性能：充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆。</p> <p>17. 封口剂性能：环境温度<math>-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}</math>之间，封口剂无裂纹与溢流现象。</p> <p>18. 内阻：同组蓄电池内阻偏差为实测值。</p> <p>19. 热失控敏感性：蓄电池温度<math>\leq 60^{\circ}\text{C}</math>；每 24h 的电流增长率<math>\leq 50\%</math>。</p> <p>20. 过度放电：容量恢复值<math>\geq 90\%</math>。</p> <p>21. 低温敏感性：10h 率容量<math>\geq 0.9\text{C}10</math>；外观无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。</p> <p>22. 再充电性能：恒压充屯 24h 的再充电能力因素 <math>R_{br21h} \geq 85\%</math>。</p> <p>23. 容量一致性：同组蓄电池容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值<math>\leq 5\%</math>。</p>			
4	UPS 电池箱	<p>套装内物料：</p> <p>1. 电池箱/架： 数量：<math>\geq 1</math> 尺寸（长(L)*宽(W)*高(H) mm）<math>\geq 780*470*618</math></p> <p>2. 空开：规格（A）：63A/2P 数量：<math>\geq 1</math></p> <p>3. 蓄电池连接铜排及线缆 数量（套）：<math>\geq 1</math></p> <p>具体根据实际需求配置。</p>	台	2	工业
5	专线	3 年专线（含所需材料人工及安装，不含网络费）	条	3	信息与技术服务业

序号	产品名称	主要技术参数/功能描述	单位	数量	所属行业
6	集成服务	调试和维护	项	1	信息与技术服务
备注	以上设备报价包含施工安装并实现与县级平台无缝对接、自安装调试接入平台后提供不少于叁年免费质保（签订合同以实际承诺）及上门售后服务。				

备注:1. 以上技术参数和要求,是采购人为了方便供应商更准确、更清楚地理解拟采购货物的技术参数和要求,供应商响应时所投产品技术参数和要求应优于或相当于询价文件的技术参数和要求,其中,标★参数不满足询价文件要求按无效标处理。

2. 供应商响应时提供的用以证明产品性能技术参数的所有证书、报告或者相关证明文件,其证明的产品性能技术参数,必须与所投产品性能技术参数保持一致,并对其提供的所有证书、报告或者相关证明文件的真实性及所投产品的符合性负责。供应商成交后,采购人有权随时核查原件,成交人不得拒绝,成交人如有虚假不能提供原件核验或拒绝提供或无法按要求提供的,视为放弃成交资格,将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条相关规定,按“提供虚假材料谋取中标、成交的”情形,依法处理。

3. 为便于询价小组网上电子评标,供应商上传的电子询价响应文件及相关资料扫描件或复印件应清晰明了,如因上传的电子询价响应文件及相关资料的扫描件或复印件不清晰或漏项未上传或电子询价响应文件表述含糊不清的,导致评审委员会无法判断,影响其评审结果,责任自负。

4. 所投产品如有辅材及配件应包括但不限于询价文件中所描述的辅材及配件,供应商一旦成交,相关辅材及配件必须配齐到位,且与相关设备能匹配,满足项目需求。

5. 以上技术参数和要求,与设计方案不一致的地方,以询价文件为准。

6. 询价文件中没有提及采购货物来源地的,根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物。

7. 说明:本项目设计方案中配置的2台电脑,未列在采购清单中,

已在本次采购最高限价中扣除，由采购人另行在电子卖场中购买。

## 二、质保及服务要求

### （一）设备技术规范与质量保证

1. 成交单位在签订合同后，应向采购人提供本项目产品完整的技术资料（含安装技术），技术资料（含安装技术）要严格遵守国家相关技术规范和产品质量安全规定。

2. 供应商提供的货物应是全新、原装的正宗合格正品，并附有产品原产地证书、合格证及其他相关的资料。

3. “设备技术参数及要求”提供的是最低限度的技术配置要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供应商应保证提供的设备不低于询价文件规定的各项技术要求并达到国家各类安全、技术相关标准。

4. 本项目建设须遵循《安徽省治理货物运输车辆超限超载条例》的要求，具备交通、公安非现场执法电子证据制作、数据交换和治超业务管理功能，同时遵循《安徽省联网治超信息系统技术规范》、《安徽省治超站点信息系统工程建设的指南》、《安徽省收费站改建超限超载检测站称重及信息化系统实施技术指南》、《公路超限检测设施设备技术要求》等相关规范、标准的要求。

5. 本项目设计方案已经枞阳县数据资源局评审通过，供应商成交后，无论供应商在其询价响应文件中对其所投产品如何表述，都必须按照本项目的《设计方案》组织项目实施，按时完成三处卡点建设，并确保项目建成后，与省、市、县三级联网治超管理平台实现互联互通，与公安交警管控平台实现数据无缝对接共享，通过相关部门对项目的组织验收。否则，不予验收。

6. 本项目验收由项目建设单位向县信息化主管部门申请项目验收，并提交项目立项、建设等有关材料，县信息化主管部门会同县财政部门组织专家对项目进行验收，并出具验收意见。

7. 本项目设计方案，响应供应商应在铜陵市公共资源交易中心网站（网址：<http://ggzyjy zx.tl.gov.cn>）自行免费下载。因未及时下载导致无法响应的，责任自负。

### （二）售后服务保障与承诺

1. **质量保修期**：为合同签订完成对九鼎矿业、金磊石子厂、黄公山石子厂三处源头治超监管系统改造，三处卡点的源头治超监管系统车辆监管信息能够上传至县治超监控中心的科技治超信息管理系统，接入省市县三级治超管理平台及公安交警管控平台，经验收合格后，出具验收报告之日计算，**本项目整体（缺一不可）免费质量保修期不低于36个月**，设备终身维护。厂家或国家有更长质保期限的从其规定。质保期内，整套设备成交人须免费维护、维修，如果由于成交人责任需要更换、修理有缺陷的设备，而使设备停运或推迟安装时，保修期应按实际修理或更新所延误的时间作相应的延长。

2. 成交人在质量保修期内须免费提供1名技术人员跟踪服务支持（询价响应文件中提供跟踪服务技术人员相关证书复印件、联系电话）。

3. 成交人在质量保修期内需提供7\*24小时的售后服务。故障响应时间不超过2小时（响应方式包括现场、远程、电话指导等）。修复故障的时间不应超过24小时，期间如不能修复，必须在36小时内提供应急措施；若因产品质量问题，成交人应免费更换；如检修人员不能排除故障，成交人应负责联系生产厂家派技术人员在故障响应24小时内到现场解决问题，其费用由成交人负责。

4. 质量保修期满后，成交人仍应保证对本项目提供及时、良好的维护保养服务，并提供不高于询价响应文件中所列价格的备品、备件。

### **三、其他要求**

1. 本采购项目成交人不得转包、分包、挂靠、转借资质，上述情况一经发现立即中止合同，并承担一切责任和损失。

2. 成交人在与采购人签订合同时，必须保证履行询价文件中的各项条款和询价响应文件中所承诺的内容。

3. 项目验收依据，包括但不限于以下内容：

国家和安徽省关于本项目竣工验收的各项批文及有关规定；国家施工及验收规范和质量检验评定标准；询价文件要求、询价响应文件承诺。

4. 项目验收程序，按照《枞阳县信息化建设项目验收办法》组织项目验收。

5. 涉及安全等其他需要由行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门参与验收。

6. 成交单位应保证全部设备符合现行国家相关标准，设备安装调试能按期完成并投入使用。如因成交单位技术能力不足或其他原因，导致项目实施延期或不能达到本项目的验收要求，采购人有权终止本项目，成交单位承担相应的违约责任。