

投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号： 正投采公-[2023]110201 /三标段

项目名称： 溧阳市国省道省市际交界处货车不停车动态称重检测系统（普通公路货车动态监测设施）建设项目 报价单位：人民币元

高新区 S239（主通道）(K86+850)动态称重检测点								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一、	公路车辆动态称重检测设备							
1.1	称重控制器	梅特勒托利多	AW1000	<p>1. ▲准确度等级III级, <math>n \geq 2000</math> 投标文件中须提供中华人民共和国《计量器具型式批准证书》和《计量器具型式评价报告》的复印件并加盖原厂公章；须与动态公路车辆自动衡器《计量器具型式评价报告》中所描述记录的称重显示控制器型号和外观一致；</p> <p>2. 称重显示控制器具有独立不锈钢壳体和硬件铅封装置, 动静态称重功能须均由称重显示控制器独立完成, 防止人为篡改计量参数。静态称重时显示秤台上加载的重量, 便于作为控制衡器采集轴重；动态称重下车辆匀速驶过秤台, 称重显示控制器根据分车设备的输入信号自动判轴计重, 轴序号、轴重、轴速、车型、总重、车速可实时显示, 实现自动检测通过称量区的道路运输车辆的时间、轴数、速度、单轴、轴重、车货总重、轴距、轴型、胎型等信息；</p> <p>3. 称重显示控制器系统采用模块化的称重数据处理技术, 平均无故障时间 MTBF <math>\geq 20000</math> 小时；</p> <p>4. 断电时, 动态公路车辆自动衡器应能自动存储当前已设置的参数和称重信息, 数据缓存不少于 7 天；</p> <p>5. 断电情况下动态公路车辆自动衡器内部时钟运行时间应不小于</p>	2	套	71450	142900

				<p>72 天。</p> <p>▲所投称重产品的制造商具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书和 ISO27001 信息安全管理体系认证证书，证书内容须包含电子衡器、称重传感器、称重显示控制器的设计制造和维护服务相关内容，提供证书复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站 <a href="http://www.cnca.gov.cn">www.cnca.gov.cn</a> 下载的认证查询结果，全部加盖原厂公章。</p>				
1.2	动态汽车衡	梅特勒托利多	ZDG-40-DZ1	<p>一、动态公路车辆自动衡器：</p> <p>准确度等级：符合国标 GB/T 21296-2020《动态公路车辆自动衡器》标准，整车总重量的准确度等级 5 级，动态公路车辆自动衡器允许车辆通过称量区域的最高运行速度=100km/h,最低运行速度=0.5km/h，最大单轴或轴组载荷=40 吨；</p> <p>秤台材质及尺寸：Q345 合金钢，台面钢板厚度≥20mm，单台面尺寸行车方向长度≥600mm，横向宽度≥1200mm（非组合式尺寸）；首次检定最大允许误差±2.50%，使用中检验最大允许误差±5.00%；满足国家计量检定标准《JJG 907-2006》，通过法定计量检测部门的检定并取得合格证；</p> <p>▲耐腐蚀性抗盐雾性能符合国标 GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验》的相关要求规定，试验溶液（5±1）% NaCl 溶液；pH 值 6.5~7.2；试验箱温度（35±2）℃；每小时盐雾沉降量（1~2）ml/80 cm<sup>2</sup>；喷雾方式为持续喷雾；盐雾试验在≥150 小时后无明显锈蚀，提供具有 CNAS 资质的国家权威检测机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章；须与动态公路车辆自动衡器《计量器具型式评价报告》中所描述记录的动态公路车辆自动衡器名称和外观一致。同时提供检测机构的资质证书复印件或官网查询截图。</p> <p>异常行车判断：能够对于非正常行驶行为进行准确称量，包括并不</p>	5	道	330000	1650000



限于 1) 断续行驶每轴停 3min; 2) 压秤台接缝处行驶; 3) 跨双车道沿中线行驶; 4) 跨多秤台 S 型行驶; 5) 跨双车道沿中线 S 型行驶; 6) 跨车道斜向行驶; 7) 双车同向并行; 8) 双车反向行驶同时称重; 9) 单板称重; 10) 多次正向、倒车重复行驶; 11) 三车同向并行; 12) 连续跟车分车称重; 13) 双车跨道并行等; 投标文件须提供市级计量测试研究院出具的合格检测报告复印件并加盖原厂公章。

秤台承载器采用标准模块化独立的称重传感器设计;

▲秤台表面部件须采用防松脱结构, 安装盖板、螺母具备有效的防脱落措施。投标文件须提供国家权威检测机构出具的证书并加盖原厂公章。

秤台承载器为全自动化焊接, 表面抛丸除锈, 消除焊接应力;

▲所投称重产品的制造商应用先进的信息技术、自动化技术和智能化装备, 以提高生产效率和质量等智能制造能力, 依据 GB/T 39116-2020《智能制造能力成熟度模型》、GB/T39117-2020《智能制造能力成熟度评估方法》国家标准, 达到智能制造能力成熟度等级三级, 提供证书复印件加盖原厂公章和智能制造评估评价公共服务平台的认证查询截图, 同时提供发证机构资质的查询截图

称重秤台满足 GB/T3075-2008《金属材料疲劳试验轴向力控制方法》、《动态公路车辆自动衡器强度试验大纲》的要求, 秤台满足单轮最大额定载荷 20 吨 (加载力等同于 196.2kn), 即单轴最大额定载荷 40 吨, 连续加载三百万次后秤台未有变形或裂纹产生。继续秤台满足单轮最大加载载荷 30 吨 (加载力等同于 294.3KN), 即单轴最大加载载荷 60 吨, 连续加载十万次后秤台未有变形或裂纹产生, 提供具有 CMA 和 CNAS 资质的国家权威检测机构出具的检验报告复印件, 加盖原厂公章。须与动态公路车辆自动衡器《计量器具型式评价报告》中所描述记录的动态公路车辆自动衡器型号和外观一致。同时提供检测机构的资质证书复印件或官网查询截图。

▲所投动态公路车辆自动衡器的制造商采用耐磨性涂料, 满足 GB/T 1768-2006《色漆和清漆 耐磨性的测定 旋转橡胶砂轮法》的要求, 耐磨性 g(750g/550r、砂轮型号: CS-10) 的检验要求达到  $\leq 0.04$ ,



提供具有 CMA 和 CNAS 资质的国家权威检测机构出具的检验报告复印件，加盖原厂公章。同时提供检测机构的资质证书复印件或官网查询截图。

排水要求：排水畅通，管线布设易维护；

用于识别总重量和轴载超限可疑车辆的公路动态车辆称重设备的整车总重量的置信度应不小于 95%；分度值  $d$  应满足  $50\text{kg} \leq d \leq 200\text{kg}$ ，其所有的称量指示和打印装置应具有相同的分度值；

最小称量应不小于  $10d$ ；

使用寿命应  $\geq 5$  年；

▲所投称重产品的制造商具有中国合格评定国家认可委员会 ISO/IEC 17025 实验室认可证书，具备认可的校准和测量能力范围满足最大称重 150 吨，证书有效性可登录 [www.cnas.org.cn](http://www.cnas.org.cn) 获认可的机构名录查询，提供证书复印件和信息查询的网页截图，加盖原厂公章。

二、称重传感器：

电阻应变式称重传感器，准确度等级  $\geq C2$ ，提供中华人民共和国《计量器具型式批准证书》和《计量器具型式评价报告》的复印件加盖原厂公章，须与动态公路车辆自动衡器《计量器具型式评价报告》中所描述记录的称重传感器型号和外观一致。

单只传感器额定容量： $\geq 15\text{t}$ ，安全过载 150%，极限过载  $\geq 250\%$ ，具备过载保护功能；

单只称重传感器在  $14\text{kN}$ - $140\text{kN}$  载荷下经过 100 万次疲劳试验后未断裂，须提供第三方机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章。


★为保证称重数据的可靠稳定性，满足道路环境潮湿的使用要求，称重传感器须为全不锈钢材质，表面化学抛光处理和激光焊接密封，须提供实物照片，与称重传感器《计量器具型式评价报告》所描述的实物照片一致，称重传感器的产品标签(含计量器具型式批准证书的专用 CPA 标志、规格型号、出厂编号、准确度等级等)及相关技术图纸复印件并加盖原厂公章。不锈钢材料须提供原厂质量证明书复印件和原材料厂盖公章。

称重传感器外壳防护性能符合国标 GB4208《外壳防护等级（IP 代



				<p>码)》的相关要求规定,防护等级达到 IP68,投标文件须提供具有 CMA 资质的国家权威检测机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章。</p> <p>称重传感器的抗振动、冲击性能符合国标 GB/T2423《电工电子产品环境试验》的相关要求规定。</p>				
1.3	线圈车辆检测线圈及检测器	国产	定制	<p>地感线圈电缆应具有耐磨、防水、耐寒、耐油耐汽油混合物,不易燃烧,不易老化,环保等特点;</p> <p>使用温度: -60~+105℃;</p> <p>导体: 绞合镀锡铜线; 绝缘: 聚氯乙烯 (PVC);</p> <p>护套: 玻璃纤维编织+腊克涂覆;</p> <p>每车道线圈电感量在 100mH~200mH;</p> <p>电感量自调谐范围 20-1000uH, Q 值≥5;</p> <p>车辆检测器电感量自调谐范围: 30~1000uH, Q 值≥5, 馈线长度最长可达 500m;</p> <p>灵敏度(-ΔL/L): 0.02%~1.28%, 每通道面板 3 位 DIP 开关 7 级可选;</p> <p>频率范围: 30~160KHz, 内部 DIP 开关 4 级可调(高、中高、中低、低);</p> <p>工作模式设置: 自动重调谐, 防锁, 节能, 同步方式, 地址; 面板显示: 4 个通道检测状态指示 (DETECT), 4 个通道故障状态指示 (FAULT);</p> <p>输出配置: 4 路检测输出(存在式), 光电隔离;</p> <p>漂移补偿率: 每分钟 0.12% ΔL/L 的比率对环境进行自动跟踪补偿;</p> <p>存在时间: 20 秒~4 分钟可选;</p> <p>电源监测及看门狗: 内置硬件看门狗, 板载低电压监测复位电路;</p> <p>串行数据通信接口: 可选 RS-485 总线通信接口与上位机或高清相机对接, 数据格式为 1/8/1/N, 波特率为 19.2Kbps 或 9.6Kbps;</p> <p>工作参数存储: 采用 EEPROM 保存远程设定的工作参数, 掉电不丢失;</p> <p>保护: 线圈输入端变压器隔离, 齐纳管、气体放电管保护;</p>	12	个	1780	21360



				<p>供电电源: +12~40VDC, 工作电源: 5VDC@80mA;          工作环境: 工作温度-20℃~+65℃;          储存温度: -40℃~+85℃;          工作响应时间: 25.6ms±0.8ms;          同步功能: 在同一检测截面同时使用多台检测器时, 启用时间同步器并结合差频选择, 可有效消除非宿主线圈之间的频率串扰;          线圈故障自恢复: 当感应线圈故障解除后, 能够自动恢复正常检测状态。</p>				
1.4	称重控制机 柜	国 产	定制	 <p>1、外形尺寸: 1800*700*700mm (高*宽*深)。          2、机架规格: 标准 19 英寸机架, 28U, 深 485mm。          3、材质: 镀锌钢板, U 柱厚度为 2mm, 其它部位 1-1.5mm。          4、结构类型: 焊接结构。          5、隔热设计: 壁板及柜门均为双层钢板, 夹层填充隔热材料。          6、表面处理方式: 静电喷涂。          7、颜色: 浅灰色, RAL7035。          8、柜门类型: 前后开门, 旋把式柜锁。          9、机柜柜门内侧设置文件筐, 便于放置调试手册;          10、托盘类型及数量: 4 块固定式设备托盘, 1 套抽拉托盘。</p>	1	套	9800	9800

				11、散热和加热设计：全封闭结构，柜内外空气循环完全隔离。 12、散热和加热设备及工作方式：机柜专用空调，半嵌入式室外机柜空调。				
1.5	路面硬化	国产	定制	沿车行方向，在设备安装位置，开挖 30000mm 长，传感器安装板块稍宽、其他板块宽度与实际路宽一致的基坑，深度不低于 350mm，采用 C40 的钢筋混凝土进行浇筑；	5	车道	62500	312500
1.6	交通安全设施费	国产	定制	项目施工交通安全组织设施	1	项	44500	44500
1.7	称重系统检定费	国产	定制	3 年共 7 次检定，首次检定最大允许误差±2.50%，使用中检验最大允许误差±5.00%； 满足国家计量检定标准《JJG 907-2006》，通过法定计量检测部门的检定并取得合格证； 初始标定，使用 2 轴、4 轴及 6 轴货车依次对称重设备进行自检标定。 每个车在每个车道上以不同的速度过车碾压不少于 10 次，保存标定参数并做好数据记录	1	项	160000	160000
二、	车辆识别及记录设备							





2.1	高清车牌识别摄像机	海康威视	iDS-TCV900-FEMF/50	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 环保车辆人脸卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，以及 LED 补光灯；</li> <li>2. 内置摄像机采用双高清全局曝光 CMOS，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。</li> <li>3. 采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片。</li> <li>4. ▲设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>5. 采用两个 1 英寸 900 万像素全局曝光 CMOS 智能高清摄像机，最大分辨率可达 4096×2160，帧率 25 帧。</li> <li>6. 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯加红外爆闪同步补光。</li> <li>7. ▲具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光。（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>8. ▲配合爆闪灯，样机可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面。（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>9. ▲支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>10. ▲支持主驾驶人脸图、副驾驶人脸图、机动车图、车牌图、车辆特写图关联存储功能。（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>11. 抓拍图片可看清前排司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。</li> <li>12. 支持视频触发模式。</li> <li>13. 支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别。</li> <li>14. 支持多种车牌种类识别：民用车牌，警用车牌，2012 式新军</li> </ol>	4	台	9800	39200
-----	-----------	------	--------------------	---	---	---	------	-------





			<p>用车牌，2012 式武警车牌，新能源车牌。</p> <p>15. 支持多种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别。</p> <p>16. 支持多种车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、小轿车及 SUV。</p> <p>17. 支持车辆检测处理器（RS-485 协议）、雷达、补光灯的接入。</p> <p>18. 支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台等。</p>			
--	--	--	--	--	--	--



2.2	高清前后侧 抓拍摄像机	海 康 威 视	iDS-TCV900-FEM(B)/25	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等</li> <li>2. 传感器类型：1 英寸全局曝光 CMOS (*2)</li> <li>3. 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</li> <li>4. 支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</li> <li>5. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象。</li> <li>6. 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。</li> <li>7. 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%。</li> <li>8. 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</li> <li>9. 触发输出：7 路 F+ F- 输出接口，作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出口</li> <li>10. 通讯接口：4 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</li> <li>11. 图片分辨率：4096 (H) × 2160 (V)</li> <li>12. 图片格式：JPEG</li> <li>13. 智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍；</li> <li>14. 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；</li> <li>15. 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测</li> </ol> <p>内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯 帧率：25fps</p>	4	台	9800	39200
-----	----------------	------------------	----------------------	--	---	---	------	-------



2.3	高清车尾抓拍摄像机	海康威视	iDS-TCV900-FEM(B)/25	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等</li> <li>2. 传感器类型：1 英寸全局曝光 CMOS (*2)</li> <li>3. 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</li> <li>4. 支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</li> <li>5. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象。</li> <li>6. 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。</li> <li>7. 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%。</li> <li>8. 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</li> <li>9. 触发输出：7 路 F+ F- 输出接口，作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出口</li> <li>10. 通讯接口：4 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</li> <li>11. 图片分辨率：4096 (H) × 2160 (V)</li> <li>12. 图片格式：JPEG</li> <li>13. 智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍；</li> <li>14. 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；</li> <li>15. 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测</li> <li>16. 内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯</li> <li>17. 帧率：25fps</li> </ol>	4	台	9800	39200
-----	-----------	------	----------------------	---	---	---	------	-------



2.4	交通秩序车牌抓拍摄像机	海康威视	iDS-TCV900-FEM(B)/25	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等</li> <li>2. 传感器类型：1 英寸全局曝光 CMOS (*2)</li> <li>3. 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</li> <li>4. 支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</li> <li>5. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象。</li> <li>6. 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。</li> <li>7. 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%。</li> <li>8. 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</li> <li>9. 触发输出：7 路 F+ F-输出接口，作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出口</li> <li>10. 通讯接口：4 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</li> <li>11. 图片分辨率：4096 (H) × 2160 (V)</li> <li>12. 图片格式：JPEG</li> <li>13. 智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍；</li> <li>14. 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；</li> <li>15. 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测</li> </ol> <p>内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯</p> <p>帧率：25fps</p>	2	台	9800	19600
-----	-------------	------	----------------------	---	---	---	------	-------



2.5	高清电子警察摄像机	海康威视	iDS-TCV900-FEM(B)/25	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等</li> <li>2. 传感器类型：1 英寸全局曝光 CMOS (*2)</li> <li>3. ▲设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>4. ▲支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>5. ▲具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象。（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>6. ▲支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>7. ▲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%。（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>8. 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</li> <li>9. 触发输出：7 路 F+ F- 输出接口，作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出口</li> <li>10. 通讯接口：4 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</li> <li>11. 图片分辨率：4096 (H) × 2160 (V)</li> <li>12. 图片格式：JPEG</li> <li>13. 智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动车抓拍，行人抓拍；</li> <li>14. 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；</li> </ol>	2	台	9800	19600
-----	-----------	------	----------------------	---	---	---	------	-------



- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <ol style="list-style-type: none"><li>15. 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测</li><li>16. 内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯</li><li>17. 帧率：25fps</li></ol> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|



2.6	高清 LED 屏抓拍摄像机	海康威视	iDS-TCV900-FEM(B)/25	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等</li> <li>2. 传感器类型：1 英寸全局曝光 CMOS (*2)</li> <li>3. 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</li> <li>4. 支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</li> <li>5. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象。</li> <li>6. 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。</li> <li>7. 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%。</li> <li>8. 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</li> <li>9. 触发输出：7 路 F+ F- 输出接口，作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出口</li> <li>10. 通讯接口：4 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</li> <li>11. 图片分辨率：4096 (H) × 2160 (V)</li> <li>12. 图片格式：JPEG</li> <li>13. 智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍；</li> <li>14. 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；</li> <li>15. 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测</li> </ol> <p>内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯</p> <p>帧率：25fps</p>	2	台	9800	19600
-----	---------------	------	----------------------	---	---	---	------	-------





2.7	一体化补光灯	海康威视	CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的PC材料，透光效果好</li> <li>2. 采用24颗优质高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高</li> <li>3. 带LED格栅，有效减少周边光污染</li> <li>4. 气体灯管采用优质高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长</li> <li>5. 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换</li> <li>6. LED控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰</li> <li>7. 气体光源回电时间小于67ms，支持超速连拍，</li> <li>8. 气体补光控制具有峰值抑制功能</li> <li>9. 支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪</li> <li>10. 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复</li> </ol>	18	台	2050	36900
-----	--------	------	---	--	----	---	------	-------



2.8	高清球型摄像机	海康威视	iDS-2DF8C435MHS-A(T5)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器类型: 1/1.8" progressive scan CMOS, 双 sensor 架构</li> <li>2. 最低照度: 彩色: 0.0004 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR</li> <li>3. 宽动态: 120dB 超宽动态</li> <li>4. 光学变倍: 35 倍</li> <li>5. 焦距: 5.9-206.5mm</li> <li>6. 视场角: 58.9-2.2 度 (广角-望远)</li> <li>7. 红外照射距离: 250m</li> <li>8. 设备补光自动模式, 设备具有亮度限制调节功能, 限制等级在 0~100 可调。具有白光增强设置选项, 开启后, 在夜晚模式下, 可开启白光灯, 白光亮度等级在 0~100 可调</li> <li>9. 设备红外光利用率不小于 80%</li> <li>10. 防补光过曝: 支持</li> <li>11. 水平范围: 360°</li> <li>12. 主码流帧率分辨率: 50Hz: 25fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 60Hz: 30fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</li> <li>13. 视频压缩标准: MJPEG;H.264;H.265</li> <li>14. 摄像机抓拍图片格式包括 JPEG、JPEG2000、BMP、PNG 及 TIF</li> <li>15. 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据</li> <li>16. SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256G</li> <li>18. 供电方式: AC24V</li> <li>18. 在丢包率设置为 20%且网络直连的环境下, 网络延时设置为 200ms, 带宽限制为 1Mbps 情况下, 画面预览正常不卡顿, 且云台响应客户端控制命令的延时时间不大于 200ms</li> <li>19. 防护: IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</li> </ol>	2	台	2150	4300
-----	---------	------	-----------------------	--	---	---	------	------



2.9	前后监控抓拍龙门架 (24m)	国产	定制	表面和切口处均做镀锌处理： 采用热浸镀锌处理，镀锌量不小于 600g/m <sup>2</sup> ； 抗风速度：不小于 35m/s； 承受重量：不低于 200Kg； 净高 6.5 米； 龙门架钢管壁厚不低于 6mm； 含地锚； 立柱底部加 2 米高黄黑相间反光膜。 双立杆含维修梯子和走廊；	2	套	89000	178000
2.10	L 型监控抓拍杆件	国产	定制	高度 6.5 米，臂长 6 米；厚度 5mm；底座钢板厚度 20mm；挑臂夹角 91 度（+0.5 度）；杆件表面需镀锌处理及喷塑。	2	套	7120	14240
2.11	前后监控抓拍龙门架 (24m) 基础	国产	定制	含基础开挖、钢筋笼制作、支模、混凝土浇筑等	2	套	17800	35600
2.12	L 型监控抓拍杆件基础	国产	定制	含基础开挖、钢筋笼制作、支模、混凝土浇筑等	2	套	4500	9000
三、	视频监控设备							0



3.1	高清球型摄像机	海康威视	iDS-2DF8C435MHS-A(T5)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器类型: 1/1.8" progressive scan CMOS, 双 sensor 架构</li> <li>2. 最低照度: 彩色: 0.0004 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR</li> <li>3. 宽动态: 120dB 超宽动态</li> <li>4. 光学变倍: 35 倍</li> <li>5. 焦距: 5.9-206.5mm</li> <li>6. 视场角: 58.9-2.2 度(广角-望远)</li> <li>7. 红外照射距离: 250m</li> <li>8. ▲设备补光自动模式, 设备具有亮度限制调节功能, 限制等级在 0~100 可调。具有白光增强设置选项, 开启后, 在夜晚模式下, 可开启白光灯, 白光亮度等级在 0~100 可调 (提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</li> <li>9. ▲设备红外光利用率不小于 80% (提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</li> <li>10. 防补光过曝: 支持</li> <li>11. 水平范围: 360°</li> <li>12. 主码流帧率分辨率: 50Hz: 25fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 60Hz: 30fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</li> <li>13. 视频压缩标准: MJPEG;H.264;H.265</li> <li>14. ▲摄像机抓拍图片格式包括 JPEG、JPEG2000、BMP、PNG 及 TIF (提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</li> <li>15. 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据</li> <li>16. SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256G</li> <li>17. 供电方式: AC24V</li> <li>18. ▲在丢包率设置为 20%且网络直连的环境下, 网络延时设置为 200ms, 带宽限制为 1Mbps 情况下, 画面预览正常不卡顿, 且云台响应客户端控制命令的延时时间不大于 200ms (提供国家权威机构</li> </ol>	2	台	2150	4300
-----	---------	------	-----------------------	---	---	---	------	------



出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公  
章)

19. 防护: IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合  
GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准



3.2	终端服务器	海康威视	DS-TP50-12R/8T	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 12 路 H.265、H.264 编码混合自适应接入；</li> <li>2. ▲支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、ARP 防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。<b>（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</b></li> <li>3. 支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道；</li> <li>4. 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据；</li> <li>5. 支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；</li> <li>6. 支持远程访问 IP 地址黑白名单设置功能。</li> <li>7. ▲可显示连接在设备网口上的前端设备的 IP、设备名称、MAC 地址、上行流量及下行流量等信息<b>（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</b></li> <li>8. ▲可以将前拍后拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成<b>（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</b></li> <li>9. 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选；</li> <li>10. 支持多种字符叠加、图片合成模式；</li> <li>11. 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配；</li> <li>12. 支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片 and 视频数据；</li> <li>13. 支持 LED 屏（默认交通诱导屏和出入口 LED 显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义；</li> <li>▲18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口（其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段）、2 个 1000M SFP 光端接口（分别与 G1、G2 处于同一网段）<b>（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</b></li> <li>15. 硬盘接口：4 个 SATA 接口</li> </ol>	2	台	2400	4800
四、	信息发布设备							0

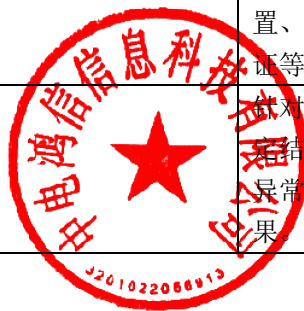


4.1	F型杆可变情报板	国产	定制	<p>显示尺寸：≥3.84m×1.92m；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. P10 全彩诱导屏</li> <li>2. 灯管驱动方式：恒流</li> <li>3. 温度范围-40~60℃</li> <li>4. 亮度均匀性≥97%</li> <li>5. 视距：动态距离 210m；静态距离 250m</li> <li>6. 控制方式：异步</li> <li>7. 平整度≤1mm</li> <li>8. 衰减率(工作 3 年) ≤20%</li> <li>9. 像素封装：国产灯珠，1R1G1B 灯珠</li> <li>10. 白平衡亮度：国产 8000cd/m<sup>2</sup>；</li> <li>11. 可视角：70° (H)/30° (V)</li> <li>12. 像素间距：10 (H) mm × 10 (V) mm</li> <li>13. 刷新率：4000 Hz</li> <li>14. 峰值功耗：280W/m<sup>2</sup></li> <li>15. 平均功耗：90W/m<sup>2</sup></li> <li>16. 工作温度：-40℃ ~ 65℃</li> </ol>	2	套	49850	99700
4.3	F型杆杆件	国产	定制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、表面和切口处均做镀锌处理；</li> <li>2、采用热浸镀锌处理，镀锌量不小于 600g/m<sup>2</sup>；</li> <li>3、杆件要求整体成形；焊条采用 T42；</li> <li>4、抗风速度：不小于 35m/s；</li> <li>5、承受重量：不低于 500Kg；</li> <li>6、高 8m*4.5m，净高 6 米；</li> <li>7、含地锚；</li> <li>8、立柱底部加黄黑相间反光膜。</li> </ol>	2	套	31150	62300
4.5	F型杆杆件基础	国产	定制	<p>谷基础开挖、钢筋笼制作、支模、混凝土浇筑等</p>	2	套	7120	14240
五、	数据处理系统							0





5.1	数据处理计算机（含操作系统）	研祥	M60	<ol style="list-style-type: none"> <li>工业级无风扇嵌入式；（含操作系统、数据库）</li> <li>处理器主频不低于 2.4GHz；</li> <li>内存：8G 内存；</li> <li>硬盘：128GSSD+4TB 监控级硬盘；</li> <li>网口：2 个 10/100/1000Mbps RJ45；</li> <li>4 个 USB 2.0 接口；</li> <li>1 个 VGA 接口；</li> <li>2 个串口；</li> <li>工作温度：-5℃-50℃，支持设备过温保护</li> <li>工作湿度：5%-90%</li> </ol>	1	套	8900	8900
5.2	称重数据采集软件	国产	定制	<p>能进行站点分析、检测数据、合法运输、异常数据、电子抓拍、大件运输、超限运输、无效数据、数据筛选等功能；</p> <p>能实现信息发布、视频监控、站点巡检、货车流量、预警信息、预警一张图、数据质量、轨迹查询、治超可视化看板等功能；</p> <p>设有通行记录表、货车来源分析、24 小时超限统计、日汇总统计表、超限率分类报表、吨位分类统计表、车牌识别率报表、轴型分析统计、站点考核月报、拦截标准日报表等；</p> <p>具备服务器监控、设备监控、状态监控、状态上报、站点管理、线路管理、设备管理、日志管理等功能；</p> <p>可进行预警条件（阈值）配置、基础配置、大件运输初筛配置项、货车流量分析配置表、视频监控配置、数据匹配配置、视频播放设置、现场执法模板、信息发布配置、用户管理、角色管理、登录验证等信息配置增加、编辑。</p>	1	套	44500	44500
5.3	异常行驶分析模块	国产	定制	<p>能对车辆的异常行驶行为进行检测与识别，形成异常行驶类型的判定结果；</p> <p>对异常行驶行为的车辆进一步修正、完善轴重测量曲线，优化称重结果。</p>	1	套	17800	17800



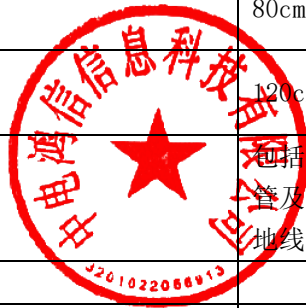
5.4	网络安全防火墙	H3C	F1005	<p>接口：8个千兆电口、1个CON配置口；</p> <p>运行模式：路由模式、透明模式、混杂模式</p> <p>AAA服务：Portal认证、RADIUS认证、HWTACACS认证、PKI/CA（X.509格式）认证、域认证、CHAP验证、PAP验证</p> <p>防火墙功能：</p> <p>SOP虚拟防火墙技术，支持CPU、内存、存储等硬件资源划分的完全虚拟化</p> <p>安全区域划分</p> <p>可以防御Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP分片报文、ARP欺骗、ARP主动反向查询、TCP报文标志位不合法超大ICMP报文、地址扫描、端口扫描、SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、DNS Flood等多种恶意攻击</p> <p>病毒防护：</p> <p>基于病毒特征进行检测</p> <p>支持病毒库手动和自动升级</p> <p>报文流处理模式</p> <p>支持HTTP、FTP、SMTP、POP3协议</p> <p>支持的病毒类型：Backdoor、Email-Worm、IM-Worm、P2P-Worm、Trojan、AdWare、Virus等</p> <p>支持病毒日志和报表</p> <p>深度入侵防御：</p> <p>支持对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件、DoS/DDoS等常见的攻击防御</p> <p>支持缓冲区溢出、SQL注入、IDS/IPS逃逸等攻击的防御</p> <p>支持攻击特征库的分类（根据攻击类型、目标机系统进行分类）、分级（分高、中、低、提示四级）</p> <p>支持攻击特征库的手动和自动升级（TFTP和HTTP）</p> <p>支持对BT等P2P/IM识别和控制</p>	1	台	5350	5350
5.5	工业级以太网交换机	国产	定制	24个10/100/1000M电口；工作温度：-40~80℃；工作湿度：<95%；含配套光模块，支持SNMP网管，管理型交换机	1	台	6230	6230
5.6	电脑	联	M755e	CPU i5，内存 8G，硬盘 256+1T，独立显卡，显示器 23.8	2	台	4450	8900



		想						
5.7	打印机	HP	150A	最大打印幅面：A4 最高分辨率：600×600dpi 黑白打印速度：18ppm 彩色打印速度：4ppm 处理器：400MHz 内存：标配：64MB，最大：64MB 连接方式：USB	2	台	3560	7120
六、	供电、防雷接地与数据传输							0
6.1	前端站点供电接入	国产	定制	申请供电公司办理，提供 AC220 市电（含 3 年电费），供电接入挂表	1	项	26700	26700
6.2	数据传输（含 3 年租赁费）	国产	定制	每个检测点 1 条至数据中心，1 条至公安交管部门，裸光纤接入链路免费质保期内的租用费用。运营商点对点独占单模双纤裸纤链路，链路综合光衰（含链路长度折算和接头损耗折算）不高于-18dB	1	项	54000	54000
6.3	电力电缆	国产	YJV3×10mm <sup>2</sup>	YJV3×10mm <sup>2</sup>	250	米	28.5	7125
6.4	电力电缆	国产	YJV3×6mm <sup>2</sup>	YJV3×6mm <sup>2</sup>	600	米	17.8	10680
6.5	电力电缆	国产	RVV3×2.5mm <sup>2</sup>	RVV3×2.5mm <sup>2</sup>	500	米	8	4000
6.6	电力电缆	国产	RVV3×1mm <sup>2</sup>	RVV3×1mm <sup>2</sup>	700	米	3.6	2520
6.7	光缆	国产	12 芯	单模 12 芯	600	米	4.5	2700
6.8	室外网线	国产	CAT-5E	超五类防水网线	600	米	2.68	1608
6.9	信号线	国产	RVVP2×1.0mm <sup>2</sup>	RVVP2×1.0mm <sup>2</sup>	400	米	2.65	1060



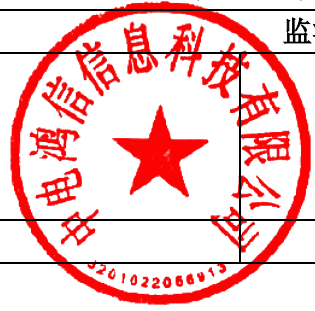
6.10	电源避雷器	国产	定制	最大持续电压 385VAC 标称放电电流 20KA (8/20 μ S) 最大放电电流 40KA (8/20 μ S) 限制电压 ≤1.8KV	1	套	178	178
6.11	信号防雷器	国产	定制	标称工作电压: 6V 限制电压≤15V 标称放电电流: 5KA 响应时间: 1ns	22	套	178	3916
6.12	光纤收发器	国产	定制	1、百兆 1 光 1 电 SC 接口; 2、工作温度: -40~80℃; 3、工作湿度: <95%; 4、含电源;	2	对	980	1960
6.13	光纤熔接	国产	定制	含光纤熔接	1	项	2670	2670
6.14	接地系统	国产	定制	室外机柜、龙门架接地等。采用 40*40*2 镀锌扁铁 (长度根据现场情况定制)、40*2 镀锌角铁 (长度根据现场情况定制)	1	项	1780	1780
6.15	管线敷设	国产	定制	管线敷设。含开挖、埋管、回填、线缆敷设等	750	米	23	17250
6.16	Φ60 硅芯管	国产	定制	Φ60 硅芯管	1300	米	8	10400
6.17	Φ60 镀锌钢管	国产	定制	Φ60 镀锌钢管, 用于过路线缆保护	50	米	35	1750
6.18	穿线手井	国产	定制	80cm×80cm×80cm, 杆体基础处	11	个	1000	11000
6.19	机柜手井	国产	定制	120cm×120cm×110cm, 用于机柜旁进线	1	个	1500	1500
6.20	辅材	国产	定制	包括胶布、防水胶布、水晶头、铁丝、U 型槽安装螺丝垫片、波纹管及其连接件、金属软管、压线端子、网络跳线、电源连接线、接地线铜鼻、扎带、膨胀螺丝套件、标签等。	1	项	1000	1000
七、	交安设施							0
7.1	200 米预告标志牌	国产	定制	3200mm×2000mm, 反光膜不低于 IV 类, 符合国标要求	2	块	4500	9000
7.2	200 米预告标	国	定制	直径 Φ273、10mm 厚的 8 米高镀锌钢管	2	套	10000	20000



	志牌 F 杆	产							
7.3	限高标志牌	国产	定制	直径 100cm, 反光膜不低于IV类, 符合国标要求	4	块	600	2400	
7.4	热熔标线	国产	定制	震荡线、白实线等	432	平方米	128	55296	
7.5	提示文字	国产	定制	“称重”文字	8	个	45	360	
7.6	波形梁护栏	国产	定制	3 波护栏, SB 级, 含端头, 立柱, 柱帽、梁板等构件	140	米	530	74200	
7.7	照明设施	国产	定制	12 米灯杆, 整体热镀锌, 外表白色喷塑, 不低于 200W LED 投光灯。	4	套	4450	17800	
7.8	200 米预告标志牌 F 杆基础	国产	定制	含基础开挖、钢筋笼制作、支模、混凝土浇筑等	2	套	7100	14200	
7.9	照明设施基础	国产	定制	含基础开挖、钢筋笼制作、支模、混凝土浇筑等	4	套	4500	18000	
八、	其它							0	
8.1	系统集成费	国产	定制	含系统设计、集成等费用	1	项	60000	60000	
8.2	暂列金				1	项	50000	50000	
小 计									3564693

监测预警中心

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一	硬件							



1	视频云存储服务器	浪潮	NF5280M6	<p>1, 品牌及整体要求: 2U 机架式服务器, 自主研发, 本项不接受 OEM 产品投标 所投产品必须为厂商官方网站非停产设备型号;</p> <p>2. 处理器: 配置≥2 颗 Intel Xeon 第三代 4316 (20C, 150W, 2.3GHz) ;</p> <p>3. 内存: 本次配置≥128G DDR4 内存; 最大支持 32 根内存. 每个处理器支持 8 个内存通道, 每个通道最大支持 2 个内存插槽. 内存最大速度可达 3200MT/s. 支持 RDIMM 与 BPS 内存. 内存保护支持 ECC, 内存镜像, 内存等级保护;</p> <p>4. ▲存储: 本次配置≥2 块 480G SATA SSD 硬盘, 10 块 16T 7.2K SATA 硬盘;</p> <p>前置: 24*2.5" SATA/SAS/NVME 支持热插拔; 25*2.5" SATA/SAS 支持热插拔; 12*2.5" /3.5" SATA/SAS/NVMe 支持热插拔;</p> <p>后置: 4*2.5" SATA/SAS/NVMe SSD 支持热插拔; 4*3.5" SATA/SAS SSD 支持热插拔; 10*2.5" SATA/SAS 支持热插拔;</p> <p>可选 2 个 SATA M.2 或 2 个 E1.s;</p> <p>内置: 4*3.5" SATA/SAS 不支持热插拔; 最大支持 2 张 TF 卡, BIOS/BMC 各一个 (提供官网截图证明并加盖原厂公章)</p> <p>5. I/O 扩展插槽: 最大支持 11 个 PCIe 插槽;</p> <p>支持 4 个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU/显卡</p> <p>支持 1 个 OCP3.0 x16 网卡</p> <p>支持 1 个 RAID Mezz 卡;</p> <p>6. RAID 卡: 配置高性能 SAS raid 卡 2G 缓存;支持缓存断电保护模块; 支持 SAS/SATA/NVME 混合模式;</p> <p>7. 网络控制器: 本次配置 2 块双口万兆网卡 (含多模模块);</p> <p>8. 电源: 本次配置 2 块 800W 电源模块;</p> <p>9. 系统管理: 集成 1 个独立的 1000Mbps 网络接口, 专门用于 IPMI 的远程管理;</p> <p>嵌入式管理: 配置 1Gb 独立的远程管理控制端口; 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作, 提</p>	4	台	125000	500000
---	----------	----	----------	--	---	---	--------	--------



供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，可支持动态功率封顶，支持中文 BIOS 界面设置；  
10. 产品证书：提供 3C 认证、中国节能产品认证证书、中国环境标志产品认证证书（中国）、IECQ 认证机构出具的服务器静电防护标准认证；





2	服务器	浪潮	IR5280M6	<p>1. 为方便运维人员操作，提供 B/S 和 C/S 两种虚拟机控制台使用方式，C/S 客户端无任何授权限制，支持本地文件托拉拽到虚拟机内部且支持和本地共享粘贴板；</p> <p>2. ▲支持虚拟机和裸金属服务器统一管理，支持对裸金属服务器远程电源管理、挂载安装 ISO 镜像等操作，可将虚拟机镜像部署为裸金属服务器操作系统，可查看裸金属服务器电源状态、CPU、内存、硬盘等硬件信息，支持打开裸金属服务器控制台进行运维操作（需提供软件截图证明材料并加盖原厂公章）；</p> <p>3. ▲支持在线跨云迁移功能，在管理界面内将其它站点虚拟机不中断的迁移到超融合平台内，跨云迁移的站点包括但不限于 vSphere、投标品牌虚拟化平台等，迁移过程无需手动关机和重启操作（需提供软件截图证明材料并加盖原厂公章）；</p> <p>4. 提供云边协同管理功能，支持中心站点分发应用至各个边缘站点，可一键将中心站点已部署配置完毕的应用虚拟机迁移至各边缘站点，支持基于 GIS 技术的全局站点展示视图，实时查看各站点资源状态；</p> <p>5. 超融合支持外挂集中式存储，可配置对接存储的 IP 以及端口号，是否启用 iSER 协议，为保证数据安全，需支持单向和双向验证 CHAP 身份信息；</p> <p>6. ▲提供云网融合一体化图形管理界面，超融合管理平台支持纳管、配置和监控物理交换机设备，超融合管理平台界面支持设置物理交换机环路检测、端口速率、LLDP 功能开关、端口聚合等；支持在超融合管理界面查看物理交换机各个端口信号灯状态、VLAN ID、连接状态、速率、带宽利用率、对端连接设备、光模块类型和匹配状态等信息（需提供截图证明材料并加盖原厂公章）；</p> <p>7. ▲提供全局分布式 SDN 功能，以避免 SDN 控制节点故障，提供分布式 SDN 硬件加速能力，可提供更高转发性能，SDN 支持 VLAN/VXLAN 模式（需提供软件截图证明材料并加盖原厂公章）；</p> <p>8. 支持分布式防火墙功能，防火墙可应用于业务网络或分布式 NAT 网关，可根据源\目的 IP 和端口设置防火墙规则，支持</p>	2	台	185000	370000
---	-----	----	----------	---	---	---	--------	--------



TCP/UDP/ICMP 或任意协议；支持配置安全组，根据虚拟机出\入口的协议和端口范围设置安全组之间或安全组到网段之间的访问规则；

9. 平台内置负载均衡服务，服务池支持轮询、加权轮询、节点最少链接、最快响应、最少请求、源 IP 哈希负载等负载均衡算法，支持自定义 ping\http\https\dns\ftp\ntp\sip\tcp\udp 等健康检查方法，支持指定 TCP\UDP 等服务池协议；

10. 每台配置 2 颗处理器，处理器主频 $\geq 2.4$ GHZ，CPU 核数 $\geq 16$ 核；物理内存 $\geq 256$ GB；不少于 4 端口千兆网卡，2 端口 10GE 光接口网卡（满配万兆光模块）\*2；不少于 2 颗热插拔电源。超融合服务器的系统盘、缓存盘、数据盘、高速缓存 RAID 卡、网卡及配套光模块配置需满足业务需求，其中硬盘配置：不低于 2 块 240G M.2 SSD 系统盘；不少于 2 块 3.84T SSD 缓存盘；不少于 6 块 8T 7.2K SATA 数据盘；超融合软件一套



3	时钟服务器	海康威视	DS-VEN11H-NTP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 GPS、北斗、上级 NTP</li> <li>2. ▲ 具有 4 种类型可插拔授时模块板卡，单卡分别支持 4 个 RJ45 输出接口、5 对 RS422/485 接口、2 个 10GE 输出接口、4 个光口；（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>3. 支持多网域校时</li> <li>4. 支持双机热备、级联方案</li> <li>5. 处理器：嵌入式 ARM 处理器</li> <li>6. 同步精度：卫星同步精度&lt;20ns</li> <li>7. 存储：512M</li> <li>8. 守时精度：≤28us</li> <li>9. 跟踪通道数：32</li> <li>10. 捕获通道数：128</li> <li>11. 冷启动捕获灵敏度：-148dBm</li> <li>12. 热启动捕获灵敏度：-156dBm</li> <li>13. 热启动时间&lt;2min；冷启动时间&lt;20min</li> <li>14. 授时容量：10000 次/每秒（单千兆网口）</li> <li>15. 授时精度：≤5us</li> <li>16. 授时频段：GPS：1575.42±1.023MHz ，北斗：1561.098±2.046MHz</li> <li>17. ▲支持闰秒显示和预告功能（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>18. ▲支持显示每个 NTP 输出端口的校时记录，显示被校时设备的 IP、时间、时间差（微秒）（提供国家权威机构出具的首页具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> </ol>	1	台	40000	40000
---	-------	------	---------------	---	---	---	-------	-------



4	视频服务器	海康威视	DS-VE22S-B	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2 颗 intel 至强 4214R 处理器，核数≥12 核，主频≥2.2GHz</li> <li>2. 128G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</li> <li>3. 2 块 600G10K 25 寸 SAS 硬盘，1 块 480G SSD 硬盘，3 块 4T 72K3.5 寸 SATA 盘；最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘</li> <li>4. SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 ；</li> <li>5. 支持 6 个 PCIE 扩展插槽</li> <li>6. 板载 2 个千兆电口； 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口</li> <li>7. 其 1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口</li> <li>8. 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源</li> </ol>	1	台	81000	81000
---	-------	------	------------	---	---	---	-------	-------



5	指挥中心LED显示屏	国产	定制	<p>SMD 表贴三合一铜线封装          像素点间距: 1.25mm          模组间相对错位值 <math>\leq 0.05\text{mm}</math>          LED 显示屏能效: 能效一级</p> <p>LED 显示屏可实现实时监控显示屏工作状态, 具有故障自动告警功能, 发生故障立即发消息到指定邮箱, 及时处理。</p> <p>LED 显示屏具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命。</p> <p>LED 显示屏具有电源温度控制系统, 控制电源实时温度监控, 超出设定温度自动报警, 防止过温失效。</p> <p>平整度等级: 符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级: <math>P \leq 0.05</math>          像素中心距相对偏差等级: 符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级: <math>JX \leq 1\%</math></p> <p>电源平均效率: 按 GB 20943-2013 附录 A 的规定进行, 在室温下, LED 显示屏 供电电源的功率因数 (PFC) 不小于 98%, 转换效率不小于 80%</p> <p>灯珠推力测试: 随机选择 LED 灯珠, 在灯珠四侧以水平夹角 <math>45^\circ</math> 的方向施加推力 60N, 灯珠未破碎或脱落</p> <p>整机阻燃: 整机阻燃测试, 依据标准 GB/T 2408-2008. GB/T 5169. 5-2020. GB4943. 1-2011. UL 94 垂直燃烧测试方法进行测试符合 V-0 级标准</p> <p>色温误差: 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25% 四挡电平白场调节色温误差 <math>\leq 200\text{K}</math></p> <p>亮度均匀性: 符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级: <math>IGU \geq 95\%</math>, 色度均匀性: <math>\pm 0.001\text{CX}</math>, <math>C_y</math> 之内</p> <p>亮度调整: 支持 0-255 级灰度调节; 支持亮度调节范围: 户内 5-1600 (nits) 支持通过配套软件 0-100% 多级调节, 设置亮度定时调节, 及通过亮度传感器自动调节 (手动/自动/软件任意调节) 支持 HDR 高动态范围图像技术显示</p> <p>低亮高灰: 支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果; 支持软</p>	12.15	平方	27600	335340
---	------------	----	----	--	-------	----	-------	--------



件实现不同亮度情况下,灰度 8-18bit 任意设置 0-100%亮度时,  
8-16bits 任意灰度设置

刷新率: 支持通过配套软件调节刷新率的设置选项, 刷新率 $\geq$   
3840Hz, 支持 960Hz 至 7680Hz, 同时支持 0-100%无极调节

低灰高亮: 100%亮度时, 16bit 灰度; 70%亮度时, 16 bit 灰度;  
50%亮度时, 13 bit 灰度; 20%亮度时, 12bit 灰度

运输试验: 按 GB/T 6587-2012 中 5.10.1.3 的流通条件等级 3  
级对显示模 组进行。无异常

PCB 阻燃试验: PCB 应满足 V-0 阻燃等级要求。试验要求: 每组  
燃烧时间 $\leq$ 50s。试验结果: 一组燃烧时间 3s, 一组燃烧时间  
2s, PCB 电路设计: PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路及表  
面处理采用双层板 OSP 工艺

跌落: 按 GB/T 2423. 7-1995, 样品处于自由状态下: 检测面跌  
落、角跌落。倾跌与翻倒、自由跌落、弹跳跌落符合要求

动态节能: 带有智能节电功能、带电黑屏节电功能, 开启智能  
节电功能 比没有开启节能 45%以上。

设计安全: 依据标准 GB 4943. 1-2011 信息技术设备安全

正面 IP 防护等级: 在环境条件温度范围 15° ~ 35° ; 相对湿  
度 25%~75%; 大气压力 86kPa~106kPa 下测试 防尘: 依据 GB/T

4208-2017 国 家标准, 直径 2.5mm 的试棒不得进入外壳, 并与  
带电部分保持足够间隙, 边缘无毛刺的直径 2.5-2.55mm 的钢性

棒, 实验用力 3N $\pm$ 0.3N, 产品符合 IP6X 相关要求 HDR 显示技术:  
依据 CESI/TS 008-2019 标准, 支持 HDR 高动态光照渲染技术

干扰光: 符合 GB/T 36101-2018LED 显示屏干扰光标准 LED 显  
示屏亮度的限值规定

平均故障恢复时间 (MTTR): 5 分钟

LED 显示屏图像主观质量评价: 按 SJ/T 11590-2016LED 显示屏  
图像质量评价方法进行, 主观感受满足图像质量好, 十分满意,

评价优级, 评分 5 分



视觉舒适度：(VICO 指数) 范围在 0-1 级，满足 CSA035. 2-2017 标准。视觉舒适度等级为 1 级，视觉健康舒适度等级为 S 级

表面硬度：具备划痕性能技术，表面硬度 $\geq 4H$

画面延时：LED 显示屏画面延迟 $\leq 500ns$

信噪比：LED 显示屏画面信噪比 $\geq 60dB$

LED 保护方式：支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T 20138-2006/IEC 62262:2002 要求

监控自检技术：可实现 LED 单点检测、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控等功能

远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；具有烟雾、温升和故障报警功能，具有动态扫描保护功能

系统加密功能 具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵

掉电存储功能：支持掉电存储功能，不丢失数据，上电自动恢复，无需重复配置

功能特点：具备毛毛虫现象消除功能，显示画面无单列或单行像素失控现象且系统具备掉电储存功能。支持不关电热拔抢修功能

防撞缓冲设计：箱体底部精准压力缓冲设计，最大限度避免撞坏灯管

防碰撞：具备防碰撞焊盘技术

驱动芯片功能：具有列下消隐功能，倍频刷新率提升 2/4/8/16，低灰偏色改善

平均失效间隔工作时间 (MTBF)：LED 显示屏的平均失效间隔工作时间 MTBF 的检验，按 GB/T 11463-1989 规定的定时定数截尾实验方案 1-2， $\alpha = 20\%$ ， $\beta = 20\%$ ， $D_m = 3.0$  进行， $\geq 150000h$

表面处理技术：采用独特的面板处理技术 (可选哑光、镜面)，有效降低炫光及刺目感，显示柔和，观看时无像素颗粒感；LED 表面硬度可达等级 $\geq HRC 8$  级，防止刮蹭伤害屏幕，具备防水、防潮、防尘、防撞击、抗 UV 功能



6	指挥中心视频处理器	国产	定制	<p>1. 集视频处理、视频控制功能于一体的二合一视频控制器。单台设备最大带载 1560 万像素点，最大宽度可达 16384 像素，最高 8192 像素，满足现场超宽、超高显示屏控制。</p> <p>2. 具备强大的视频信号接收和处理能力，支持 10bit 视频处理，最大支持 4K×2K@60Hz 视频输入，并最大可支持 6+1 路视频信号输入，支持 6 个独立窗口、输出画面缩放、逐点亮色度校正等功能，可提供优异的图像显示。</p> <p>3. 采用工业级外壳，凭借其强大的视频处理和发送能力，可适应复杂的操作环境，被广泛应用于政府、企事业单位及军队指挥中心等多种大型固装场合。</p>	1	台	32000	32000
7	大屏控制软件一体机	国产	定制	I5-12 代 CPU 16G 256+1T 显卡 10 系列以上	1	台	16000	16000
8	显示器	三星	U32J592UQC	屏幕分辨率：3840×2160 带鱼屏	2	台	3850	7700
9	堡垒机	奇安信	C6100-SP200-QDFX	<p>1: 至少 6 个千兆电口，2 个万兆光口，支持 1 个扩展板卡插槽，2TB 企业级硬盘，1 个 Console 口，2 个 USB 口；支持最大图形并发 100 个，最大字符并发为 500 个；默认配置授权 50 个</p> <p>2: 改密完成之后，通过邮件将密码发送给指定的管理员，需要指定 2 个管理员，管理员 A 收到前半段密码，管理员 B 收到后半段密码</p> <p>3: ▲支持微信小程序动态口令认证方式登录堡垒机，且当用户需要使用手机令牌登录时，需要强制绑定手机令牌（提供功能截图，并加盖原厂公章）</p>	1	台	97800	97800
10	日志审计	奇安信	LAS-R11P-QDFX-PA	<p>综合日志处理性能 2600EPS；默认配置 6 个千兆电口，2 个扩展插槽，1 个 Console 接口，2TB 硬盘；包含 60 个日志源授权</p> <p>2: ▲能够在世界地图上实时定位事件源/目的 IP 地址(内网 IP)的地理位置；（提供能够体现上述功能及配置选项的截图并加盖原厂公章）</p> <p>3: ▲所投产品原厂拥有运行维护能力，具备中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会颁发的 ITSS 运行维护二级证</p>	1	台	91660	91660





				书				
11	网站防护	奇安信	W1500-U005P	<p>1. 至少 1TB 硬盘，至少千兆 6 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个千兆 SFP 插槽，2 组 bypass，1 个 Console 口，2 个 USB 口。Web 安全保护 8 个站点，网络吞吐量为 1000Mbps，应用层处理能力为 300Mbps，网络并发连接数 40 万，HTTP 并发为 12 万，HTTP 新建连接数大于 3500/s。</p> <p>2: ▲产品具备轻量级蜜罐防御功能，提供伪造的后台管理系统页面防御功能（请提供相应截图证明并加盖原厂公章）</p>	1	台	81000	81000
12	终端安全防护	奇安信	天擎 V10.0	<p>1. 软件形态，包含管理控制中心、50 个客户端软件，4 个服务器端授权（ubuntu server）；</p> <p>2. 支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U 盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM 防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护。提供产品截图</p> <p>3. ▲原厂具备强大的漏洞加固能力。产品原厂拥有 CNVD 提交漏洞的能力，要求具备 2022 全年度成员单位工作贡献排名前 3 名</p>	50	点位	150	7500
13	视频会议终端	宝利通	GROUP310	<p>1. 分体式设计、H. 323/SIP 标准、H. 264 AVC/SVC，(1080P/30fps)；</p> <p>2. Siren22 (22KHz) 高清音频、1 路摄像头输入 (HDCI)；</p> <p>3. 支持无线双流功能；</p> <p>4. 1 路视频输出 HDMI (第 2 个视频输出需要 license 激活)；</p> <p>5. 2 路音频输入 (1xClink2)，音频输出 (1xHDMI、1x3.5mm)，小巧、光滑设计。</p>	1	套	37000	37000

