

# 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 (三标段)

甲方：溧阳市交通运输综合行政执法大队

签订地点：溧阳市

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

合同时间：2023年12月8日

甲乙双方本着诚实信用、平等互利的原则，就甲方委托乙方承担[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（三标段）]项目系统集成事宜，经协商一致，签订本合同。

### 第一条 合同内容

1.1 甲方委托乙方对[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（三标段）]项目进行总体策划设计、开发、实施、服务及保障；乙方向甲方出具项目技术方案（如有，见本合同附件），并经甲方认可后进行实施、服务及保障。

1.2 系统集成所应达到的质量要求按项目技术方案执行，无项目技术方案的则按国家现行相关标准执行。

1.3 乙方提供本系统集成项目所需的硬件设备及相关材料，具体清单见本合同附件。

1.4 项目的履行地点[甲方指定地点]。

1.5 本系统集成项目合同金额为[6564693]元（大写：[陆佰伍拾陆万肆仟陆佰玖拾叁]圆整）。其中设备费：4645555 元，开具 13%电子普通发票，系统集成费及线路使用费：1919138 元，开具 6%电子普通发票。

1.6 工期：本合同生效且符合进场施工条件后[60]天内（以最晚时间为准）。因甲方原因造成乙方不能按期完成工作的，经甲方书面确认后，乙方工作期可以顺延，顺延的日期与甲方造成乙方不能正常工作的日期相等。

### 第二条 甲方职责

2.1 提供系统集成所需的工作场地及条件；

2.2 提供项目所需的各种资料、图纸、数据、表格或系统要求；

2.3 在项目期间做好必要的项目配合和协调工作；

2.4 在方案有变更时应尽早通知乙方，并做好书面记录。因此导致工期迟延的，乙方不承担责任；

2.5 在双方项目验收完毕前，甲方不得使用本合同项下的线路和设备，否则视为项目验收合格。

2.6 本项目中乙方所提供项目技术方案、系统或软件及相关技术等知识产权属乙方或权利人所有，甲方仅享有使用权，且甲方保证只将其用于本项目。未经乙方书面许可，甲方不得泄露、提供给第三方或用作其他用途。否则，甲方应承担由此引发的一切责任。

### 第三条 乙方职责

3.1 设计并与甲方详细讨论方案，解答甲方对系统的相关咨询；

3.2 乙方提供的设备、材料到达甲方后，双方进行验收。验收合格的，设备、材料由乙方负责保管

和看护，若因保管和看护不当造成的损坏或短缺，由乙方负责修理或补足，有关费用由乙方自行承担。若因此造成工期延误的，由乙方承担责任。

3.3 按照项目技术方案实施项目，保质、保量、按时完工；

3.4 负责提供本系统集成项目所需的硬件设备及相关材料（详见本合同附件），并提供相应的售后服务。根据项目需要，经甲方代表签证，乙方可使用代用材料或设备。因甲方原因使用时，由甲方承担发生的经济支出，因乙方原因使用时，由乙方承担费用。由于市场供应情况变化而造成材料或设备变更时，由甲乙双方协商解决。

3.5 竣工后提供详尽的技术文档。

#### 第四条 项目管理

此项目乙方选派最优秀的项目管理人员进行项目管理，并服从甲方现场管理人员指挥。乙方接到甲方要求后[24小时]内派出现场代表到工地，协调项目施工，以确保项目的进度和质量。

#### 第五条 验收

5.1 甲乙双方应在设备（材料）到场后的[7]个工作日内按照《硬件设备及相关材料清单》中约定的品牌、型号、规格对设备（材料）进行共同验收，验收合格的，甲方签字确认。

5.2 乙方提供竣工验收资料后[30]日内，由甲方根据项目技术方案进行项目验收，无项目技术方案的则按国家现行相关标准验收，项目验收合格的，甲方签字确认。

5.3 如乙方提供的设备（材料）存在质量问题或项目验收不合格的，在乙方完成整改或返工后[30]个工作日内，甲方应按上述验收标准及方案进行验收，验收合格的，甲方签字确认。

5.4 本合同项下设备（材料）的所有权自甲方向乙方支付完项目验收款（即付至合同总价的[90]%）后转移至甲方。

#### 第六条 付款方式

6.1 合同签订后 30 日内支付合同价款的 40%作为预付款，通过验收并交付使用后 30 日内支付至合同价款的 90%，审计结束后 30 日内付至审计金额的 97%，待质保期满后付清余款。

#### 第七条 维护

7.1 本集成项目的质量保证期为[叁]年[设备（材料）的质保期自设备（材料）验收合格之日起算；系统工程的质保期自项目验收合格之日起算（如为分段验收的，则系统工程的质量保证期自分段验收之日起分别计算）]，在此期间乙方提供免费维护，并承诺[30分钟]内响应，乙方故障受理热线为[18019699993]。但对于由于不可抗力，如火灾、水灾、台风、雷击、地震、战争、政府禁令等不能预见、不能完全避免并不能完全克服的客观情况或非乙方原因造成损害的，乙方提供收取材料成本的免人工费用的维护。

7.2 质保期满后，乙方提供有偿维护，收取成本（人工）费。

#### 第八条 违约责任

8.1 乙方保证为甲方提供的设备、材料为正规渠道产品，若验收时发现存在质量问题的，乙方负责予以更换或退货；乙方保证项目的施工质量，若验收不合格的，乙方负责无偿整改或返工。

8.2 甲方若逾期不支付乙方合同款，每逾期一周，应向乙方支付合同总额的[ / ]作为逾期违约金，

不足一周按一周计。甲方支付逾期违约金，并不免除其支付合同款的义务。

8.3 若因乙方责任影响进度，每延迟一周，乙方按合同总额的[千分之三]向甲方支付逾期违约金，违约金累计不超过合同总价的[百分之十]；若因不可抗力、甲方原因或第三方原因影响进度，工期相应顺延，乙方不承担责任。

8.4 甲方不按合同约定履行自己的各项义务导致工期延误的，除乙方工期顺延外，每逾期一天，甲方应按合同总金额的[ ] / [ ] 向乙方支付逾期违约金。若导致合同无法履行的，甲方还应赔偿乙方因此而遭受的损失，包括但不限于因甲方违约给乙方造成的停工、窝工等损失及其他因其违约导致乙方增加的经济支出和从应支付之日起计算的应付款项的利息等。

8.5 任何一方可在违约事项发生后[15]个工作日内，向对方发出要求索赔的通知，对方在接到索赔通知后[15]个工作日内给予答复，对方在[15]个工作日内未予答复，应视为该项索赔已经被接受。

### 第九条 法律适用和争议解决

9.1 本合同适用中华人民共和国法律。

9.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可采取下述第[ (2) ]种争议解决方式：

(1) 将该争议提交[常州]仲裁委员会，按照申请仲裁时该会的仲裁规则进行仲裁。仲裁在[常州]进行。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

(2) 向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

9.3 仲裁或诉讼进行过程中，双方将继续履行本合同未涉仲裁或诉讼的其它部分。

### 第十条 合同生效及其他

10.1 本合同自双方签字盖章之日起生效。

10.2 本合同一式[陆]份，甲方执叁份，乙方执[贰]份，代理机构执[壹]份，具有同等法律效力。

10.3 任何一方未经另一方同意，不得向任何第三方透露本合同的签订及其内容。乙方向其关联公司透露的，不在此限。

10.4 任何与本合同相关但未在本合同中明确规定的事项将由双方另行友好协商解决。对本合同做出的任何修改和补充应为书面形式，由双方签字盖章后成为本合同不可分割的部分。本合同与其补充合同或补充协议冲突时，以补充合同或补充协议为准。

10.5 未得到对方的书面许可，一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写，任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写拥有所有权。

10.6 本合同的任何内容不应被视为或解释为双方之间具有合资、合伙、代理关系。

10.7 本合同替代此前双方所有关于本合同事项的口头或书面的纪要、备忘录、合同和协议。

10.8双方因履行本合同或与本合同有关的一切通知都必须按照本合同中的地址,以书面信函形式或双方确认的传真或类似的通讯方式进行。采用信函形式的应使用挂号信或者具有良好信誉的特快专递送达。如使用传真或类似的通讯方式,通知日期即为通讯发出日期,如使用挂号信件或特快专递,通知日期即为邮件寄出日期并以邮戳为准。

10.9附件为本合同不可分割的部分。若附件与合同正文有任何冲突,以合同正文为准。

本合同附件为:硬件设备及相关材料清单

甲 方:

单位名称(章):  溧阳市溧水运输综合行政执法大队

单位地址: 溧阳市柳江路 68 号

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

乙 方:

单位名称(章):  中电华信信息科技有限公司

单位地址: 南京市玄武大道 699-1 号

法定代表人:

委托代理人:

电话: 18019699953

传真: 025-86588381

开户银行: 中国建设银行南京湖北路支行

帐号: 32001881436059000588



附件：

### 硬件设备及相关材料清单

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	1. 准确度等级III级， $n \geq 2000$ 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、车速可即时显示，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； 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 $\geq 20000$ 小时； 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； 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 72 天。	2	套	71450	142900
1.2	动态汽车衡	梅特勒托利多	ZDG-40-DZ1	一、动态公路车辆自动衡器： 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； 秤台材质及尺寸：Q345 合金钢，台面钢板厚度 $\geq 20$ mm，单台面尺寸行车方向长度 $\geq 600$ mm，横向宽度 $\geq 1200$ mm（非组合式尺寸）； 首次检定最大允许误差 $\pm 2.50\%$ ，使用中检验最大允许误差 $\pm 5.00\%$ ；满足国家计	5	道	330000	1650000

			<p>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。</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。</p> <p>秤台承载器采用标准模块化独立的称重传感器设计；</p> <p>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。</p> <p>秤台承载器为全自动化焊接，表面抛丸除锈，消除焊接应力；</p> <p>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。</p> <p>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。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。</p> <p>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≤0.04。</p> <p>排水要求：排水畅通，管线布设易维护；</p> <p>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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				<p>信度应不小于 95%；分度值 d 应满足 <math>50\text{kg} \leq d \leq 200\text{kg}</math>，其所有的称量指示和打印装置应具有相同的分度值；</p> <p>最小称量应不小于 10d；</p> <p>使用寿命应 <math>\geq 5</math> 年；</p> <p>二、称重传感器：</p> <p>电阻应变式称重传感器，准确度等级 <math>\geq C2</math>，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。</p> <p>单只传感器额定容量：<math>\geq 15\text{t}</math>，安全过载 150%，极限过载 <math>\geq 250\%</math>，具备过载保护功能；</p> <p>单只称重传感器在 14kN-140kN 载荷下经过 100 万次疲劳试验后未断裂。</p> <p>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。</p> <p>称重传感器外壳防护性能符合国标 GB4208《外壳防护等级（IP 代码）》的相关要求规定，防护等级达到 IP68。</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：<math>-60 \sim +105^{\circ}\text{C}</math>；</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 <math>100\text{mH} \sim 200\text{mH}</math>；</p> <p>电感量自调谐范围 <math>20 \sim 1000\mu\text{H}</math>，Q 值 <math>\geq 5</math>；</p> <p>车辆检测器电感量自调谐范围：<math>30 \sim 1000\mu\text{H}</math>，Q 值 <math>\geq 5</math>，馈线长度最长可达 500m；</p> <p>灵敏度（<math>-\Delta L/L</math>）：<math>0.02\% \sim 1.28\%</math>，每通道面板 3 位 DIP 开关 7 级可选；</p> <p>频率范围：<math>30 \sim 160\text{KHz}</math>，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>	12	个	1780	21360

				<p>漂移补偿率：每分钟 0.12% <math>\Delta L/L</math> 的比率对环境进行自动跟踪补偿；</p> <p>有限存在时间：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> <p>供电电源：+12~40VDC，工作电源：5VDC@80mA；</p> <p>工作环境：工作温度-20℃~+65℃；</p> <p>储存温度：-40℃~+85℃；</p> <p>工作响应时间：25.6ms±0.8ms；</p> <p>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；</p> <p>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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、外形尺寸：1800*700*700mm（高*宽*深）。</li> <li>2、机架规格：标准 19 英寸机架，28U，深 485mm。</li> <li>3、材质：镀锌钢板，U 柱厚度为 2mm，其它部位 1-1.5mm。</li> <li>4、结构类型：焊接结构。</li> <li>5、隔热设计：壁板及柜门均为双层钢板，夹层填充隔热材料。</li> <li>6、表面处理方式：静电喷涂。</li> <li>7、颜色：浅灰色，RAL7035。</li> <li>8、柜门类型：前后开门，旋把式柜锁。</li> <li>9、机柜柜门内侧设置文件筐，便于放置调试手册；</li> <li>10、托盘类型及数量：4 块固定式设备托盘，1 套抽拉托盘。</li> <li>11、散热和加热设计：全封闭结构，柜内外空气循环完全隔离。</li> <li>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。</li> </ol>	1	套	9800	9800
1.5	路面硬化	国产	定制	沿车行方向，在设备安装位置，开挖 3000mm 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	国产	定制	项目施工交通安全组织设施	1	项	44500	44500



	全设施费							
1.7	称重系统检定费	国产	定制	<p>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%；</p> <p>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>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。</p> <p>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</p>	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。</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。</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。</li> <li>9. 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。</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。</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> </ol>	4	台	9800	39200

				<p>12. 支持视频触发模式。</p> <p>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。</p> <p>14. 支持多种车牌种类识别：民用车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，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	<p>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</p> <p>2. 传感器类型：1 英寸全局曝光 CMOS (*2)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象。</p> <p>6. 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。</p> <p>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%。</p> <p>8. 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>11. 图片分辨率：4096(H)×2160(V)</p> <p>12. 图片格式：JPEG</p>	4	台	9800	39200

				<p>13. 智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍；</p> <p>14. 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；</p> <p>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</p> <p>16. 内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯</p> <p>17. 帧率：25fps</p>				
2.3	高清车尾抓拍摄像机	海康威视	iDS-TCV900-FEM(B)/25	<p>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</p> <p>2. 传感器类型：1 英寸全局曝光 CMOS (*2)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象。</p> <p>6. 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。</p> <p>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%。</p> <p>8. 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>11. 图片分辨率：4096(H)×2160(V)</p> <p>12. 图片格式：JPEG</p> <p>13. 智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍；</p> <p>14. 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；</p> <p>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</p> <p>16. 内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯</p>	4	台	9800	39200

				17. 帧率: 25fps				
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> <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	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,</li> </ol>	2	台	9800	19600

			<p>分别接收可见光和红外光。</p> <p>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。</p> <p>5. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象。</p> <p>6. 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。</p> <p>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%。</p> <p>8. 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>11. 图片分辨率：4096 (H) × 2160 (V)</p> <p>12. 图片格式：JPEG</p> <p>13. 智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍；</p> <p>14. 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；</p> <p>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</p> <p>16. 内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯</p> <p>17. 帧率：25fps</p>					
2.6	高清 LED 屏抓拍摄像机	海康威视	iDS-TCV900-FEM(B)/25	<p>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</p> <p>2. 传感器类型：1 英寸全局曝光 CMOS (*2)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象。</p>	2	台	9800	19600

				<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>				
2.7	一体化补光灯	海康威视	CXBG-1-1-P S-A-3B-I(C XBG-2-H/2- MC-A-3B-I)	<ul 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> </ul>	18	台	2050	36900
2.8	高清球型摄像	海康威视	iDS-2DF8C4 35MHS-A(T5	<ul 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,</li> </ul>	2	台	2150	4300

	机		)	<p>AGC ON) , 0 Lux with IR</p> <p>3. 宽动态: 120dB 超宽动态</p> <p>4. 光学变倍: 35 倍</p> <p>5. 焦距: 5.9-206.5mm</p> <p>6. 视场角: 58.9-2.2 度(广角-望远)</p> <p>7. 红外照射距离: 250m</p> <p>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</p> <p>9. 设备红外光利用率不小于 80%</p> <p>10. 防补光过曝: 支持</p> <p>11. 水平范围: 360°</p> <p>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)</p> <p>13. 视频压缩标准: MJPEG;H.264;H.265</p> <p>14. 摄像机抓拍图片格式包括 JPEG、JPEG2000、BMP、PNG 及 TIF</p> <p>15. 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>16. SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256G</p> <p>17. 供电方式: AC24V</p> <p>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</p> <p>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</p>				
2.9	前后监控抓拍龙门架(24m)	国产	定制	<p>表面和切口处均做镀锌处理:</p> <p>采用热浸镀锌处理, 镀锌量不小于 600g/m<sup>2</sup>;</p> <p>抗风速度: 不小于 35m/s;</p> <p>承受重量: 不低于 200Kg;</p>	2	套	89000	178000

				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；				
2.10	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、	<b>视频监 控设备</b>							0
3.1	高清球 型摄像 机	海康威 视	iDS-2DF8C4 35MHS-A(T5 )	1. 传感器类型：1/1.8" progressive scan CMOS，双 sensor 架构 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 3. 宽动态：120dB 超宽动态 4. 光学变倍：35 倍 5. 焦距：5.9-206.5mm 6. 视场角：58.9-2.2 度(广角-望远) 7. 红外照射距离：250m 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 9. 设备红外光利用率不小于 80% 10. 防补光过曝：支持	2	台	2150	4300



				<p>11. 水平范围：360°</p> <p>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)</p> <p>13. 视频压缩标准： MJPEG;H.264;H.265</p> <p>14. 摄像机抓拍图片格式包括 JPEG、JPEG2000、BMP、PNG 及 TIF15. 网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>16. SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G</p> <p>17. 供电方式：AC24V</p> <p>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 200ms19. 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</p>				
3.2	终端服务器	海康威视	DS-TP50-12R/8T	<p>1. 支持 12 路 H.265、H.264 编码混合自适应接入；</p> <p>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。3. 支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>6. 支持远程访问 IP 地址黑白名单设置功能。</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>9. 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选；</p> <p>10. 支持多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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</p>	2	台	2400	4800

				件和内容可自定义； 14. 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) 15. 硬盘接口：4 个 SATA 接口				
四、	信息发布设备							0
4.1	F 型杆可变情报板	国产	定制	显示尺寸：≥3.84m×1.92m； 1. P10 全彩诱导屏 2. 灯管驱动方式：恒流 3. 温度范围-40~60℃ 4. 亮度均匀性≥97% 5. 视距：动态距离 210m；静态距离 250m 6. 控制方式：异步 7. 平整度≤1mm 8. 衰减率(工作 3 年) ≤20% 9. 像素封装：国产灯珠，1R1G1B 灯珠 10. 白平衡亮度：国产 8000cd/m <sup>2</sup> ； 11. 可视角：70° (H)/30° (V) 12. 像素间距：10 (H) mm × 10 (V) mm 13. 刷新率：4000 Hz 14. 峰值功耗：280W/m <sup>2</sup> 15. 平均功耗：90W/m <sup>2</sup> 16. 工作温度：-40 ℃ ~ 65 ℃	2	套	49850	99700
4.3	F 型杆杆件	国产	定制	1、表面和切口处均做镀锌处理； 2、采用热浸镀锌处理，镀锌量不小于 600g/m <sup>2</sup> ； 3、杆件要求整体成形；焊条采用 T42； 4、抗风速度：不小于 35m/s； 5、承受重量：不低于 500Kg； 6、高 8m*4.5m，净高 6 米；	2	套	31150	62300

				7、含地锚； 8、立柱底部加黄黑相间反光膜。				
4.5	F型杆杆件基础	国产	定制	含基础开挖、钢筋笼制作、支模、混凝土浇筑等	2	套	7120	14240
五、	<b>数据处理系统</b>							0
5.1	数据处理计算机(含操作系统)	研祥	M60	1. 工业级无风扇嵌入式；（含操作系统、数据库） 2. 处理器主频不低于 2.4GHz； 3. 内存：8G 内存； 4. 硬盘：128GSSD+4TB 监控级硬盘； 5. 网口：2 个 10/100/1000Mbps RJ45； 6. 4 个 USB 2.0 接口； 7. 1 个 VGA 接口； 8. 2 个串口； 9. 工作温度：-5℃-50℃，支持设备过温保护 10. 工作湿度：5%-90%	1	套	8900	8900
5.2	称重数据采集软件	国产	定制	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； 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； 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； 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； 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。	1	套	44500	44500
5.3	异常行	国产	定制	针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；	1	套	17800	17800

	驶分析 模块			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。				
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	联想	M755e	CPU i5, 内存 8G, 硬盘 256+1T, 独立显卡, 显示器 23.8	2	台	4450	8900
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 <sub>2</sub>	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	国产	RVV3×1mm <sup>2</sup>	RVV3×1mm <sup>2</sup>	700	米	3.6	2520

	缆								
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	国产	定制	120cm×120cm×110cm, 用于机柜旁进线	1	个	1500	1500	

	井								
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米预告标志牌F杆	国产	定制	直径Φ273、10mm厚的8米高镀锌钢管	2	套	10000	20000	
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
<b>监测预警中心</b>									
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. 2U 机架式服务器，自主研发；</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；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；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；可选 2 个 SATA M.2 或 2 个 E1.s；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</p> <p>5. I/O 扩展插槽：最大支持 11 个 PCIe 插槽；支持 4 个双宽 GPU 或 8 个单宽 GPU/显卡支持 1 个 OCP3.0 x16 网卡支持 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>	4	台	125000	500000	



				<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；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；</p>				
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；</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；</p> <p>4. 提供云边协同管理功能，支持中心站点分发应用到各个边缘站点，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；</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；</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 TCP/UDP/ICMP 或任意协议；支持配</p>	2	台	185000	370000

				<p>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；</p> <p>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；</p> <p>10. 每台配置 2 颗处理器，处理器主频<math>\geq 2.4\text{GHZ}</math>，CPU 核数<math>\geq 16</math>核；物理内存<math>\geq 256\text{GB}</math>；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</p>				
3	时钟服务器	海康威视	DS-VEN11H-NTP	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持 GPS、北斗、上级 NTP</li> <li>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；</li> <li>支持多网域校时</li> <li>支持双机热备、级联方案</li> <li>处理器：嵌入式 ARM 处理器</li> <li>同步精度：卫星同步精度<math>&lt; 20\text{ns}</math></li> <li>存储：512M</li> <li>守时精度：<math>\leq 28\mu\text{s}</math></li> <li>跟踪通道数：32</li> <li>捕获通道数：128</li> <li>冷启动捕获灵敏度：<math>-148\text{dBm}</math></li> <li>热启动捕获灵敏度：<math>-156\text{dBm}</math></li> <li>热启动时间<math>&lt; 2\text{min}</math>；冷启动时间<math>&lt; 20\text{min}</math></li> <li>授时容量：10000 次/每秒（单千兆网口）</li> <li>授时精度：<math>\leq 5\mu\text{s}</math></li> <li>授时频段：GPS：<math>1575.42 \pm 1.023\text{MHz}</math>，北斗：<math>1561.098 \pm 2.046\text{MHz}</math></li> <li>支持闰秒显示和预告功能</li> <li>支持显示每个 NTP 输出端口的校时记录，显示</li> </ol>	1	台	40000	40000

				被校时设备的 IP、时间、时间差（微秒）				
4	视频服务器	海康威视	DS-VE22S-B	<p>1. 2 颗 intel 至强 4214R 处理器，核数<math>\geq</math>12 核，主频<math>\geq</math>2.2GHz</p> <p>2. 128G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>3. 2 块 600G10K 25 寸 SAS 硬盘，1 块 480G SSD 硬盘，3 块 4T 72K3.5 寸 SATA 硬盘；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</p> <p>4. SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 ；</p> <p>5. 支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>6. 板载 2 个千兆电口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口</p> <p>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</p> <p>8. 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源</p>	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</p> <p>像素点间距：1.25mm</p> <p>模组间相对错位值 <math>\leq</math>0.05mm</p> <p>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：P<math>\leq</math>0.05</p> <p>像素中心距相对偏差等级：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级：JX<math>\leq</math>1%</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 45° 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-</p>	12.15	平方	27600	335340

			<p>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 ≤200K</p> <p>亮度均匀性：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；IGU≥95%，色度均匀性：± 0.001CX, Cy 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</p> <p>刷新率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率≥3840Hz, 支持 960Hz 至 7680Hz, 同时支持 0-100%无极调节</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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≤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</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>设计安全：依据标准 GB 4943. 1-2011 信息技术设备安全</p> <p>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±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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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</p> <p>平均故障恢复时间（MTTR）：5 分钟</p> <p>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，非常满意，评价优级，评分 5 分</p> <p>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</p> <p>表面硬度：具备划痕性能技术，表面硬度<math>\geq</math>4H</p> <p>画面延时：LED 显示屏画面延迟<math>\leq</math>500ns</p> <p>信噪比：LED 显示屏画面信噪比<math>\geq</math>60dB</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>防碰撞：具备防碰撞焊盘技术</p> <p>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</p> <p>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，<math>\alpha =20\%</math>，<math>\beta =20\%</math>，<math>D_m=3.0</math> 进行，<math>\geq 150000h</math></p> <p>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<math>\geq</math>HRC 8 级，</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				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</p>	1	台	97800	97800
10	日志审计	奇安信	LAS-R11P-QDFX-PA	<p>1: 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；</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 运行维护二级证书</p>	1	台	91660	91660
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>	1	台	81000	81000

				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				
12	终端安全防护	奇安信	天擎 V10.0	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); 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。 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	50	点位	150	7500
13	视频会议终端	宝利通	GROUP310	1. 分体式设计、H. 323/SIP 标准、H. 264 AVC/SVC, (1080P/30fps); 2. Siren22 (22KHz) 高清音频、1 路摄像头输入 (HDCI); 3. 支持无线双流功能; 4. 1 路视频输出 HDMI (第 2 个视频输出需要 license 激活); 5. 音频输入 (1xClink2), 音频输出 (1xHDMI、1x3.5mm), 小巧、光滑设计。	1	套	37000	37000
14	机房改造	国产	定制	机房改造主要有主干电缆更换、动环系统 (温湿度、烟感、漏水、UPS 监测)、门禁系统、机房吊顶修复、静电地板敷设等内容。 1、嵌入式监控采集器 1 台: 标准 19 英寸、机架式、工业控制级嵌入式服务器、坚固、防震、防潮、防尘、耐高温多插槽和易于扩充、24 小时*365 天不间断运行、4I 4 DO、2 个 RS232, 4 个 RS485 串口、10/100 以太网口、功耗<19W、电源输入 AC100-240V、EFT 防护±2KV、1U 机架式设计安装、自带对外供电接口, 支持给设备直接供电, 为保障网络数据安全要求, 采集器硬件须满足网络安全的要求, 产品具有 CE (EMC) 认证、CE (LVD) 认证、ROHS 认证、FCC 认证、IP 等级认证。 2、数字化温、湿度传感器 1 个: 数字化温湿一体、温度精度<0.5℃、湿度精度<3%RH、前端液晶显示, RS485 上联。 3、温湿度监控嵌入式软件 V1.0: 包含温湿度监控子软件、设置相关策略进行报警、温湿度传感器嵌入式软件 V1.0,。 4、UPS 监控嵌入式软件 V1.0: 包含主机的状态、输入、输出电压、电流、频率、功率因数、逆变器状态、负载、电池状态、旁路状态、报警等进行监控; 为避免版权纠纷, UPS 监控软件应具有软件著作权证书及中国软件评测中心的检测报告。 5、漏水检测控制模块 2 套: 绳式不定位水浸传感器组、灵敏度共 4 个等级可调节。	1	项	93000	93000

			<p>6、漏水绳 2 根：缠绕型防腐蚀漏水绳、5M 线长。</p> <p>7、漏水监控嵌入式软件 V7.0：包含漏水传感器在软件 3D 图中实时显示，报警出现时在软件相应位置变红、设置漏水报警阈值等。</p> <p>8、普通空调（红外）监控模块组 2 个：RS485 通讯、DC-12V 供电，监测空调的运行状态、远程控制开关机、来电自启动等。</p> <p>9、烟雾探测器 3 个：光电离子型烟雾探测器，光学迷宫设计、采用低功耗 CMOS 微处理器、具有手动测试、手动复位功能、吊顶安装。</p> <p>10、门禁锁 1 把：防盗拆型门禁锁、带状态反馈、吸合力 280kg。</p> <p>11、指纹人脸读卡器 1 个：指纹密码、IC 门禁读卡器、人脸动态。</p> <p>12、出门按钮 1 个：86 盒型出门按钮。</p> <p>13、门禁控制器 1 台：智能门禁控制器、开放 SDK 开发包、含门禁电源、控制箱等。</p> <p>14、电力电缆：机房主干供电铜芯电力电缆，规格 YJV-4*25+16</p> <p>15、配电箱：尺寸≥600*800*200mm，配置不少于 1 个 100A 三相空开，1 个 100A 单相空开，2 个 32A 单相空开，6 个 20A 单项空开；</p> <p>16、机柜：42U 机柜，宽度 600mm，深度 1000mm，前门单开网孔门，后门双开网孔门；</p> <p>17、静电地板：600*600 全钢；</p> <p>18、吊顶修复：原有大屏拆除，拆除后重新顶面恢复，刷漆。</p>					
15	不间断电源	英威腾	HT3120XL	<p>1、UPS 主机技术：</p> <p>（1）UPS 主机容量需为 20kVA，三进单出在线式产品，380/400/415VAC，50/ 60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。</p> <p>（2）输入电压范围：190~499Vac(线电压)。</p> <p>（3）UPS 电源制式支持：三进单出、单进单出设置模式。</p> <p>（4）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。</p> <p>（5）超强的负载适应性，超强的过载与短路能力。</p> <p>（6）超宽输入电压与频率范围，适应恶劣电网环境，适应各种燃油发电机接入。</p> <p>（7）提供浪涌保护功能，同时做了电磁传导和电磁辐射处理，减少 UPS 对电网中其它敏感设备的影响。</p>	1	项	110000	110000



			<p>(8) UPS 输出功率因数必须为 1 (1kVA=1kW) , 以便与负载完美匹配。</p> <p>(9) 所投 UPS 最高效率应不低于 96% (50%负载) 。</p> <p>(10) 为保障 UPS 的可用性稳定性, 降低功率器件承压和老化速度, 应采用三电平逆变或四电平逆变技术, 可更好适应各种半波负载。</p> <p>(11) 所有电路板均需要采用三防工艺。</p> <p>(12) LED+LCD 蓝底大液晶显示屏。</p> <p>(13) 电池组节数可进行 16~24 节设置, 便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时, 可灵活调节电池节数的需要。</p> <p>(14) 可选配跟机器外观一致的电池箱 16/20 节内置 7/9AH, 可支持不少于 4 台电池箱并联使用。</p> <p>(15) 机器充电电流标配 5A, 可选配内置 12A 充电器, 充电电流要求可设置。</p> <p>(16) 能够更好匹配现场应用, 避免后备时间长充电器充电能力不足, 可选配外置充电箱最大 20A, 充电电流 1-20A 可设置, 充电器输入电压范围 110-270Vac。</p> <p>(17) 标配输入空开、旁路空开, 机器内部标配电池保险丝。</p> <p>(18) 误操作保护功能, 如果 UPS 工作在逆变状态下, 此时如果误将手动旁路闭合或静态旁路短路, 将会有反灌电流冲击逆变器损坏逆变器, UPS 要求在这种情况下保护逆变器不受损坏。</p> <p>(19) 具备自主老化模式即可进行系统满载测试, 省去租用负载箱等。</p> <p>2、蓄电池技术:</p> <p>(1) 蓄电池要求满足 UPS 后备运行 <math>\geq 120</math> 分钟, 蓄电池采用 4 组 12V100AH、每组 <math>\geq 16</math> 节, 要求与 UPS 统一品牌。</p> <p>(2) 每组蓄电池必须配备 1 个直流开关。</p> <p>(3) 蓄电池外观应无变形、无漏液、裂纹及污迹; 标识应清晰; 正负端子有明显标志, 便于连接。</p> <p>(4) 采用板栅和合金设计, 有效抵抗极板腐蚀; 卓越的大电流放电特性, 可靠的快速充电性能, 优越的深度放电恢复能力, 确保电池的使用寿命。</p> <p>(5) 蓄电池密封反应效率: 密封反应效率 <math>&gt; 97\%</math>。</p> <p>(6) 免维护的专业设计, 采用高可靠的专业阀控密封式设计, 确保电池不漏(渗)液、无酸雾、不腐蚀, 并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液, 在使用</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>时无需加水、补液和测量电解液比重。</p> <p>(7) 极小的自放电电流，用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 3%，减轻电池存储时的维护工作。</p> <p>(8) 安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压力应在 10kPa~35kPa 范围内，闭阀压力应在 3kPa~30kPa 范围内。</p> <p>(9) 极宽的工作温度范围，电池可以在-20℃~+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小，在-20℃~+50℃的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。</p> <p>(10) 良好的批量一致性，领先的设计技术和绝佳的气密性、电压、容量和安全性能检验，保证了大批量生产的电池具有良好的一致性，特别适合于需要多节电池串联使用的场合。</p> <p>蓄电池应能承受 50kpa 的正压或负压而不开裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>3、电池柜：单个柜尺寸：780*470*1200mm。</p> <p>4、UOPS 电缆：配电箱主空开输出进 UPS，UPS 输出至配电箱分空开，电池连接线。</p>				
二	软件							
1	交通、公安联合治超数据协作	迈普	定制	<p>实现公安交警部门与交通执法部门查缉布控数据的对接交互，数据交互的内容和方式严格满足公安、交通双方数据传输的安全要求；</p> <p>1. 智能交通集成指挥平台搭建本地超限超载车辆库，包含车牌、号牌种类、号牌颜色、车型等基础数据；</p> <p>2. 智能交通集成指挥平台向超限治理管理平台提供车辆布控接口，布控数据获取需超限治理管理平台向智能交通集成指挥平台提供“布控时间、地点、车牌号、号牌颜色”；撤销需超限治理管理平台向智能交通集成指挥平台提供指定车牌车辆布控信息；智能交通集成指挥平台向超限治理管理平台提供卡口信息，包括卡口编号、卡口名称、方向等；智能交通集成指挥平台向超限治理管理平台主动推送实时告警数据，数据含“告警时间、地点、车牌号、经纬度”；超限治理管理平台获取到智能交通集成指挥平台经纬度，进行存储；</p> <p>3. 超限治理管理平台缉查布控功能，输入需要缉查布控车辆的“车牌号（必填）、车牌颜色（必填）、布控期限（必填）、”，向智能交通集成指挥平台发送当前</p>	1	套	600000	600000

				<p>车辆信息；智能交通集成指挥平台发现布控车辆时推送车辆位置至超限治理管理平台；超限治理管理平台将会在指挥调度页面地图上显示最近接收到的布控车辆位置；布控期限小于 48 小时，不会向智能交通集成指挥平台系统传输操作人员，智能交通集成指挥平台系统不会记录配置布控车辆布控期限小于 48 小时的操作人员；布控期限大于 48 小时，将会向智能交通集成指挥平台系统传输操作人员，智能交通集成指挥平台系统将会记录配置布控车辆布控期限大于 48 小时的操作人员；（注释：小于 48 小时的布控以下统称为临时布控，大于 48 小时的布控以下统称为长期布控），缉查布控时会记录“操作人、IP 地址、操作时间、车辆号、车牌颜色、车牌类型、车辆轴数、布控期限”等字段至超限治理管理平台缉查布控列表。（注释：执法人员查询布控车辆时会记录到超限治理管理平台数据库，页面菜单名称为缉查布控列表），可配置布控车辆告警间隔阈值，默认阈值为 60 分钟告警一次，最小支持 1 分钟告警一次，最大支持 999 分钟告警一次；</p> <p>4. 缉查布控列表可以查改布控车辆在超限治理管理平台的检测数据（查询布控车辆检测数据时间范围默认 30 天，可手动调整时间范围）、行驶轨迹（超限治理管理平台存储的经纬度）；点击缉查布控列表中撤控按钮，可对该次布控车辆进行撤控处理；智能交通集成指挥平台收到撤控请求后，传输正确车辆信息，取消对布控车辆的轨迹监控；撤控成功与否都会在页面进行提示，该布控车辆在指挥调度页面将不会显示；（注释：撤控后，如果该车辆原本就在指挥调度中，则恢复该车辆原本车辆图标，严重超限车辆、重点关注车辆、黑名单车辆、布控车辆图标不一致）</p>				
2	治超配套终端软件	迈普	定制	<p>按照《关于印发江苏省货车动态监测设施建设技术要求的通知》苏治超办函（2023）5 号文件要求定制。对涉嫌超限车辆信息及时推送、主动报警及超限信息查询、筛选、统计分析等功能；</p> <p>1. 预警中心：能对外部黑名单、重点关注车辆、超限运输、双百超限、数据异常、大件运输、货运源头、无经过车辆等进行预警；</p> <p>2. 数据采集：系统实现对固定治超站、非现场治超、源头治超、流动治超等各类各类治超数据查询查看，支持查询业务类型、超限状态、车牌类型、车牌号等相关车辆信息；可查看车辆检测记录、抓拍图片、称重数据等数据；</p> <p>3. 数据筛选：对超限运输·双百、超限运输&gt;20%、超限运输&gt;5%、超限运输、</p>	1	套	240000	240000

				<p>源头超限·双百、源头超限&gt;20%、源头超限&gt;5%、源头超限等检测数据进行分类，可快数查询对应分类检测数据，治超单分类中单独查询车辆类型、业务类型、车牌号等相关类型车辆检测数据，支持对车辆检测数据进行筛选，修改车牌号、车牌颜色、挂车车牌、车辆轴数、车辆轴型等信息；</p> <p>4. 24小时超限分析：可对固定治超站、非现场治超业务、源头治超业务、流动治超业务等类型的站点进行统计分析，可查看站点状态、通行数、货车通行数、货车超限数、超限率以及各个时间段的超限数、超限率的统计分析；</p> <p>5. 综合分析：可对溧阳所有站点的超限率、超限吨数进行统计分析，也可对固定治超站、非现场治超业务、源头治超业务、流动治超业务等类型的站点的超限率、超限吨数进行分类统计分析；可统计出各个站点的各个超限率段（&lt;0%、0%-5%、5%-30%、30%-50%、50-100%、&gt;100%）、各个吨位段（0-10、10-20、20-30、30-40、40-50、50-60、60-70、70-80、80-90、90-100、&gt;100）进行统计；</p>				
3	综合安防管理平台(含200路视频监控授权)	海康威视	iSecure Center 综合安防管理平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。</li> <li>2. 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保护理管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。</li> <li>3. 要求支持 AD 域</li> <li>4. 要求支持实时计算考勤、重新计算考勤的能力</li> <li>5. 要求支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享</li> <li>6. 要求监控点最多管理容量为 1000000 路</li> <li>7. 要求支持在实时预览和录像回放时主动抓取图片用于人脸或人体属性搜索人员轨迹及位置信息</li> <li>8. 视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。</li> </ol>	1	套	30000	30000
4	超限超载设备	迈普	定制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能够可视化显示包括供电、通信、环境温湿度、烟雾等设备的运行健康状况；</li> <li>2. 系统通过智能化存储预警算法自动检测系统存储资源，当存储资源达到预警上</li> </ol>	1	套	230000	230000

	运维系统		限时，自动清理已经上传的数据，以保证系统可 7×24 小时连续运行，无工作时间空隙，自动化运维； 3. 基本维护：远程下达指令，对设备进行如断电重启、复位、数据恢复等基本维护； 4、状态上报：能够登记异常信息，能通过数据传输接口上传至上级平台；4. 系统配置：系统权限管理参数设置中配置设备监测预警参数。					
小 计								3000000
合 计								6564693