

防汛维修项目

合 同 书

采购人：	常州市武进区西湖街道办事处
供应商：	江苏军威智能系统有限公司



二〇二三年四月

防汛维修项目 采购合同

采购人（以下称甲方）：常州市武进区西湖街道办事处

供应商（以下称乙方）：江苏军成智能系统有限公司

按照《中华人民共和国民法典》及有关规定，结合本工程具体情况，双方达成如下协议。

第 1 条 项目概况

- 1.1 项目名称：防汛维修项目
- 1.2 项目地点：西湖街道
- 1.3 承包范围：采购文件、清单范围内的全部工作内容
- 1.4 承包方式：包工包料
- 1.5 工 期：合同签订后 20 日内完成并验收合格
- 1.6 工程质量：合格工程
- 1.7 合同价款(人民币大写)：伍拾玖万伍仟柒佰伍拾伍元整

第 2 条 甲方工作

2.1 开工前 3 天, 向乙方提供经确认的施工图纸或作法说明 4 份, 并向乙方进行现场交底。向乙方提供施工所需的水、电、气及电讯等设备, 并说明使用注意事项。办理施工所涉及的各种申请、批件等手续。

2.2 指派 黄传华 为甲方驻工地代表, 负责合同履行。对工程质量、进度进行监督检查, 办理验收、变更、登记手续和其他事宜。

2.3 如确实需要拆改原建筑物结构或设备管线, 负责到有关部门办理相应审批手续。

2.4 协调有关部门做好现场保卫、消防、垃圾处理等工作, 并承担相应费用。

第 3 条 乙方工作

3.1 参加甲方组织的施工图纸或作法说明的现场交底, 拟定施工方案和进度计划, 交甲方审定。

3.2 指派 储冬生 为乙方驻工地代表, 负责合同履行。按要求组织施工, 保质、保量、按期完成施工任务, 解决由乙方负责的各项事宜。

3.3 严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定。严格按照图纸或作法说明进行施工, 做好各项质量检查记录。参加竣工验收, 编制工程结算。

3.4 服从甲方合理合法管理, 按甲方要求, 配合甲方做好施工进度、施工质量监管及材料进场验收（不限于以上内容）等一切与施工有关的监管工作。

3.5 遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定, 妥善保护好施

工现场周围建筑物、设备管线、古树名木不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作，处理好由于施工带来的扰民问题及与周围单位（居民）的关系。

3.6 施工中未经甲方同意或有关部门批准，不得随便拆改原建筑物结构及各种设备管线。

3.7 工程竣工未移交甲方之前，负责对现场的一切设施和工程成品进行保护。

第 4 条 关于工期的约定

4.1 甲方要求比合同约定的工期提前竣工时，应征得乙方同意，并支付乙方因赶工采取的措施费用。

4.2 因甲方未按约定完成工作，影响工期，工期顺延。

4.3 因乙方责任，不能按期开工或中途无故停工，影响工期，工期不得顺延。

4.4 因设计变更或非乙方原因造成的停电、停水、停气及不可抗力因素，导致停工 8 小时以上（一周内累计计算），工期相应顺延。

第 5 条 关于工程质量及验收的约定

5.1 本工程以施工图纸、作法说明、设计变更和相关质量验收标准等国家制订的施工及验收规范为质量评定验收标准。

5.2 甲方要求乙方的竣工工程质量必须达到一次性验收合格。

5.3 甲、乙双方应及时办理隐蔽工程和中间工程的检查与验收手续。甲方不按时参加隐蔽工程和中间工程验收，乙方可自行验收，甲方应予承认。若甲方要求复验时，乙方应按要求办理复验。若复验合格，甲方应承担复验费用，由此造成停工，工期顺延；若复验不合格，其复验及返工费用由乙方承担，但工期也予顺延。

5.4 乙方负责采购的材料，应严格按竞争性磋商文件要求，并提供产品合格证明，对材料质量负责。乙方采购的材料在使用前，应按照甲方的要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由乙方承担。

5.5 由于甲方提供的材料、设备质量不合格而影响工程质量，其返工费用由甲方承担，工期顺延。

5.6 由于乙方原因造成质量事故，其损失及费用由乙方承担，工期不顺延。

5.7 工程竣工后，乙方应通知甲方验收，甲方自接到验收通知 7 日内组织验收，并办理验收、移交手续。如甲方在规定时间内未能组织验收，需及时通知乙方，另定验收日期。但甲方应承认竣工日期，并承担乙方的看管费用和相关费用。

第 6 条 关于工程价款及结算的约定

6.1 本项目磋商成交报价应包括磋商文件所确定的采购范围内的所有工程施

工及设备采购、安装、调试等所有工作内容，包括但不限于人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润、措施费、规费、税金以及为完成本项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现漏项、缺件，成交供应商应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在供应商的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

6.2 结算方式：

(1) 结算单价：本项目结算为固定总价。

(2) 结算工程量：完成的工程数量，应由成交供应商按国家、地方或行业规定的计量方法进行计算，须经监理单位、审计单位及采购人共同确认后，方可作为最终的结算工程量。工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条件的效力，也不免除成交供应商按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

(3) 结算总价=结算单价×结算工程量。最终结算总价不超过本项目采购预算金额，且不超过常州西太湖科技产业园管委会下发的预算文件中明确的金额。

备注：工程结算核减率超过 10%以上所产生的审计费用，由成交供应商承担。

6.3 付款方式：

(1) 预付款付至合同总价的 30%。

(2) 施工结束并经过最终验收后付至合同总价 70%。

(3) 审计审定后付至审定价的 97%。

(4) 3%的保修金待两年保修期满后十四天内付清。

第 7 条 关于材料供应的约定

7.1 本工程甲方负责招标供应的材料、设备，应为符合设计要求的合格产品，并应按时供应到现场。凡约定由乙方提货的，甲方应将提货手续移交给乙方，由乙方承担运输费用。由甲方供应的材料、设备发生了质量问题或规格差异，对工程造成损失，责任由甲方承担。甲方供应的材料，经乙方验收后，由乙方负责保管，甲方应支付材料价值1%的保管费。由于乙方保管不当造成损失，由乙方负责赔偿。

7.2 凡由乙方采用的材料、设备，如不符合质量要求或规格差异，应禁止使用。若已使用，对工程造成的损失由乙方负责。

7.3 施工所需的水、电、电讯线路承包人自行解决，已包含在投标报价中，不再另行结算。

第 8 条 有关安全生产和防火的约定

8.1 甲方提供的施工图纸或作法说明，应符合《中华人民共和国消防条例》

和有关防火设计规范。

8.2 乙方在施工期间应严格遵守《建筑安装工程安全技术规程》、《建筑安装工人安全操作规程》、《中华人民共和国消防条例》和其他相关的法规、规范。

8.3 由于甲方确认的图纸或作法说明，违反有关安全操作规程、消防条例和防火设计规范，导致发生安全或火灾事故，甲方应承担由此产生的一切经济损失。

8.4 由于乙方在施工生产过程中违反有关安全操作规程、消防条例，导致发生安全或火灾事故，乙方应承担由此引发的一切经济损失。

第9条 奖励和违约责任

9.1 施工过程中甲方将对乙方招标使用的材料进行抽检，如检验结果材料不合格，严禁使用，检验或试验费用由乙方承担。未经甲方批准，乙方擅自使用品牌、规格、技术参数等与竞争性磋商文件规定不相符的材料，该材料所涉及的分项目将不予验收结算；并做返工处理。

9.2 由于甲方原因导致延期开工或中途停工，工期顺延。

9.3 工期延误处罚：乙方因自身原因未能在承诺工期内完成招标范围内的全部工程内容，则按延误合同工期的天数承担合同总价的 0.2%/天的逾期竣工违约金，以合同金额的 5% 为限。

9.4 乙方按照甲方要求，全部或部分工程项目达到优良标准时，甲方支付乙方 元，作为奖励。

9.5 如果乙方因自身原因未能达到承诺质量目标，承包人除返工合格外，还需承担合同总价的 2% 违约金，由于承包人原因引起的验收不合格而引起的工期延误及其他返工等相应经济损失由承包人承担。

9.6 甲方未办理任何手续，擅自同意拆改原有建筑物结构或设备管线，由此发生的损失或事故（包括罚款），由甲方负责并承担损失。

9.7 未经甲方同意，乙方擅自拆改原建筑物结构或设备管线，由此发生的损失或事故（包括罚款），由乙方负责并承担损失。

9.8 未办理验收手续，甲方提前使用或擅自动用，造成损失由甲方负责。

9.9 因一方原因，合同无法继续履行时，应通知对方，办理合同终止协议，并由责任方赔偿对方由此造成的经济损失。

第10条 争议的解决方式

因履行本合同发生争议协商解决不成的，提交常州市仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州市仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

第11条 其它约定

11.1 工程施工过程中所有需要在合同价外另行增加费用的内容均须事先征

____年____月____日

____年____月____日

附件 1

分项明细表



项目编号：明镜采磋 202303004 号

项目名称：防汛维修项目项目

报价单位：人民币元

序号	名称	说明	数量	单位	单价	合价
一	智慧水务云平台对接					
1	智慧 水务 平台 对接	★支持与原有泵站管理平台无缝对接，实现设备统一管理；	1	项	28000	28000
	小计					28000
二	场北河枢纽自动化改造					
1	PLC 现 地控 制柜	PLC 性能不低于西门子 1500、施耐德 M580、罗克韦尔 Logix5000 1. I/O 配置：DI=128，DO=48，AI=8，AO=0； 2. PLC 编辑采用与 PLC 相同品牌软件进行编程； 3. 10 英寸彩色液晶触摸屏； 4. 现场总线和数字通信的模块及接口转换器，满足通信要求； 5. 100M 以太网模块； 6. 每套配 2200（需按实际调整）x800x600 盘柜 1 面，含导线、端子等辅件，交直流切换装置、操作开关、继电器和温湿度控制器、隔离栅以及防雷器等辅助设备； 7. 含 PLC 编程。	2	套	82500	165000
2	PLC 公	PLC 性能不低于西门子 1500、施耐	1	套		

	共控制柜	<p>德 M580、罗克韦尔 Logix5000</p> <p>1. I/O 配置：DI=64，DO=32，AI=8，AO=0</p> <p>2. PLC 编辑采用与 PLC 相同品牌软件进行编程；</p> <p>3. 10 英寸彩色液晶触摸屏；</p> <p>4. 现场总线和数字通信的模块及接口转换器，满足通信要求；</p> <p>5. 100M 以太网模块、RS485 通讯模块；</p> <p>6. 每套配 2200x800x600 盘柜 1 面，含导线、端子等辅件，包括交直流切换装置、操作开关、继电器和温湿度控制器、隔离栅以及防雷器等辅助设备；</p> <p>7. 含 PLC 编程。</p>			65000	65000
3	PLC 辅机控制柜	<p>PLC 性能不低于西门子 1500、施耐德 M580、罗克韦尔 Logix5000</p> <p>1. I/O 配置：DI=64，DO=32，AI=8，AO=0；</p> <p>2. PLC 编辑，采用与 PLC 相同品牌软件进行编程；</p> <p>3. 10 英寸彩色液晶触摸屏；</p> <p>4. 现场总线和数字通信的模块及接口转换器，满足通信要求；</p> <p>5. 100M 以太网模块；</p> <p>6. 每套配 2200（需按实际调整）x800x600 盘柜 1 面，含导线、端子等辅件，交直流切换装置、操作开关、继电器和温湿度控制器、隔离栅以及防雷器等辅助设备；</p> <p>7. 含 PLC 编程。</p>	1	套	65000	65000
4	工业交换	1、交换容量 \geq 192Gbps，转发性能 \geq 15Mpps	4	只	1650	6600



	机	<p>2、配置 10/100/1000M 以太网电口≥ 8 个，千兆 SFP 光口≥ 2 个；</p> <p>3、支持 DHCP Snooping trust;支持用户间的二层隔离，用于减轻网关 ARP 处理负担，降低网关受 ARP 攻击的风险，支持 802.1X；</p> <p>4、MAC 地址$\geq 8K$，VLAN$\geq 4k$，支持基本 QinQ，灵活 QinQ、VLAN Mapping、Private VLAN、Voice VLAN，支持 GVRP 协议；支持基于端口和 MAC 的 801.X 认证；</p> <p>5、业务端口防雷能力$\geq 6KV$；支持 802.3az 以太网节能；</p> <p>6、支持独立带外管理以太口。</p>				
5	工业防火墙	<p>1、三路电源输入，冗余备份</p> <p>2、宽温工作温度$-5^{\circ} -75^{\circ}$</p> <p>3、多协议数据汇聚分发。</p> <p>4、具备断线缓存功能。</p>	1	台	5000	5000
6	组态软件	<p>需提供 1000 中以上协议接入清单列表（包含 commserver 协议与 commbridge 网桥协议）；自动化控制组态软件：拥有数据逻辑处理、展示以及带若干客户端负载能力。支持多语言组态，能够在各种语言版本上开发和运行。产品配套工业实时历史数据库管理软件。</p> <p>IO 采集要求：</p> <p>1) 数据采集方面，同时支持与多个厂家多种型号 PLC 的通讯，具有很强的兼容性，以方便项目硬件设备选型和以后硬件系统升级改造。</p> <p>2) 实时历史数据库单机容量达到 100 万点，数据库有效压缩比大于 40:1，吞吐量大于 300000 点/秒；</p>	1	套	40000	40000



		<p>3)软件支持 3000 种以上设备驱动;支持 commserver 转发协议与 commbridge 网桥协议,有效避免设备轮询带来的数据延迟;</p> <p>4) 具有完整的报警管理能力,支持 ISA18.2 的报警标准,可支持多级报警输出以及参数在线调整等功能;</p> <p>5) ★需提供 1000 中以上协议接入清单列表(包含 commserver 协议与 commbridge 网桥协议,这 2 个协议提供证明截图);</p> <p>6) ★实时数据库本身具备专门的采集服务程序,无需额外配备相关的 IO SERVER 采集程序,需提供证明截图;</p> <p>软件安装或运行时,与操作系统中已安装的此软件或其他软件满足共存性约束。</p> <p>★软件包含历史数据存储、网络通讯响应、统计数据处理、数据二次计算等功能。(投标时,需提供计算机软件评测重点实验室出具的测试报告加以证明并出具加盖原厂公章的扫描件)</p> <p>★系统调度平台软件、历史数据管理系统需具备软件著作权登记证书。(投标时,需提供证书复印件加盖原厂公章的扫描件)</p> <p>7. 含组态软件编程。</p>				
7	控制电缆	KVVP4*1.5	500	米	18	9000
8	控制电缆	KVVP10*1.5	500	米	40	20000



9	控制 电缆	KVVP3*1.5	400	米	12	4800
10	网线	STPCat6	600	米	4.5	2700
	小计					383100
三	场北河枢纽视频监控改造					
1	1080P 球机	<p>球机支持 1920×1080@25fps，分辨力不小于 1100TVL，红外距离可达 150 米，支持可见光补光（以公安部检验报告为准）</p> <p>细节镜头支持 23 倍光学变倍，最大焦距不小于 110mm</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持水平手控速度不小于 160°/S，垂直速度不小于 120°/S，云台定位精度为±0.1°（以公安部检验报告为准）</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°</p> <p>★内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像（以公安部检验报告为准）</p> <p>内置 2 颗 GPU 芯片（以公安部检验报告为准）</p>	6	套	3650	21900
2	球机 支架	<p>壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm</p>	6	套	95	570
3	1080P 枪机	<p>具有 200 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。（公安部检验报告证明）</p> <p>动态范围不小于 106dB。（公安部</p>	7	套	750	5250



		<p>声光联动一键撤防</p> <p>可显示设备在线状态、IP、端口信息，支持设备过滤，可过滤在线、离线设备，显示异常设备；支持设备模糊检索，直接对输入字符过滤，并动态调整资源树；</p>				
6	8T 硬盘	<p>最大持续传输速率（写）：230MB/s ±5%（以公安部检测报告为准）</p> <p>7200rpm（以公安部检测报告为准）</p> <p>运行功耗≤9.0W</p> <p>闲置功耗≤5W</p> <p>待机功耗≤0.4W</p> <p>休眠功耗≤0.4W</p> <p>正前方 0.5m 处，运行时最大声级 ≤34dBA（以公安部检测报告为准）</p> <p>冲击加速度为 686m/s²，脉冲持续时间为 2ms，在 X、Y、Z 三轴向各试验三次，处于非工作状态，试验后能正常工作（以公安部检测报告为准）</p> <p>频率范围 5~500Hz：频率范围 5~350Hz 时，加速度 4.9m/s²；频率范围 350~500Hz 时，加速度 2.45m/s²。扫频速率 0.5oct/min，轴向数目 3，扫频周期的数目 1，处于非工作状态，试验后能正常工作（以公安部检测报告为准）</p>	2	只	1650	3300
7	机柜、机架	<p>选用冷轧钢板（钢板厚度不小于 1.5mm），防锈美观；前单开、后双开或单开局部网孔钢板门；四面可拆除，方便安装维护；机柜两侧具有线缆引导架；带不少于 6 口 3 孔插口 PDU；含机柜角钢支架，高度 30mm，四面密封，含配线架等。</p>	1	只	4500	4500



8	交换机	<p>1、交换能力：交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，三层包转发率$\geq 126\text{Mpps}$，若产品官网或彩页中有 X/Y 参数，则以 X 参数为准；</p> <p>2、固定接口配置要求：≥ 24 个 10/100/1000 RJ45 电口，≥ 4 个 1G SFP 端口；</p> <p>3、二层功能：最大 MAC 地址$\geq 16\text{K}$，支持 4K VLAN，支持 STP/RSTP/MSTP，支持本地镜像及远程镜像；</p> <p>4、三层功能：IPv4 路由表$\geq 1\text{K}$；支持 IPv4 静态路由，RIPv1&v2，OSPFv2，BGP，ECMP，ICMP、策略路由，VRF；支持 IPv6 静态路由，RIPng，OSPF V3，ICMPv6，NDP，ICMPv6 等；</p> <p>5、组播协议：支持 IGMP snooping v1v2v3，IGMP Proxy，Fast leave，Layer 2 Static Multicast 等；</p> <p>6、DHCP：支持 DHCP Snooping，支持 DHCP Server/DHCP Client/DHCP Relay，支持 option82；</p> <p>7、安全：支持 dot1X 认证、AAA 认证，支持 Radius、TACACS+认证，支持 CPU 防攻击；</p> <p>8、风扇：无风扇静音设计。</p> <p>9、★支持 M-LAG 技术，将多台物理机箱组成 1 台虚拟交换机，实现多台设备间的链路聚合</p>	1	只	3750	3750
9	不间断电源	<p>1、UPS 容量为 3kVA，蓄电池后备时间不低于 1 小时；</p> <p>2、输入电压范围：176--276V，输入频率范围：47--53Hz；</p>	1	套	7500	7500



		3、★输出电压范围：110v~220V±5%V，输出频率范围：50Hz±0.25Hz，输出电压波形：纯正弦波。				
10	显示设备	Intel 酷睿 i7/16G/256G/1T/键/鼠单网/27"液晶显示器/其它标配，含 Window 10 专业版系统；	1	台	7500	7500
11	摄像机杆	3.5 米，厚度为 2mm，室外摄像机安装用	13	套	550	7150
12	监控网络电源二合一防雷	★导轨式安装，CE，ROHS 认证	13	只	120	1560
13	监控电源	12V 10A 开关电源	1	只	230	230
14	电缆	RVV-2*1.0mm ²	600	米	4	2400
15	网线	STPCat6	600	米	4.5	2700
	小计					71140
四	扁担河南闸站自动化软件升级					
1	组态软件	<p>需提供 1000 中以上协议接入清单列表（包含 commsserver 协议与 commbridge 网桥协议）；自动化控制组态软件：拥有数据逻辑处理、展示以及带若干客户端负载能力。支持多语言组态，能够在各种语言版本上开发和运行。产品配套工业实时历史数据库管理软件。</p> <p>IO 采集要求：</p> <p>1) 数据采集方面，同时支持与多个厂家多种型号 PLC 的通讯，具有很强的兼容性，以方便项目硬件设备选型和以后硬件系统升级改造。</p>	1	套	40000	40000

	<p>2) 实时历史数据库单机容量达到 100 万点，数据库有效压缩比大于 40:1，吞吐量大于 300000 点/秒；</p> <p>3) 软件支持 3000 种以上设备驱动；支持 commserver 转发协议与 commbridge 网桥协议，有效避免设备轮询带来的数据延迟；</p> <p>4) 具有完整的报警管理能力，支持 ISA18.2 的报警标准，可支持多级报警输出以及参数在线调整等功能；</p> <p>5) ★需提供 1000 中以上协议接入清单列表（包含 commserver 协议与 commbridge 网桥协议，这 2 个协议提供证明截图）；</p> <p>6) ★实时数据库本身具备专门的采集服务程序，无需额外配备相关的 IO SERVER 采集程序，需提供证明截图；</p> <p>软件安装或运行时，与操作系统中已安装的此软件或其他软件满足共存性约束。</p> <p>★软件包含历史数据存储、网络通讯响应、统计数据处理、数据二次计算等功能。（投标时，需提供计算机软件评测重点实验室出具的测试报告加以证明并出具加盖原厂公章的扫描件）</p> <p>★系统调度平台软件、历史数据管理系统需具备软件著作权登记证书。（投标时，需提供证书复印件加盖原厂公章的扫描件）</p> <p>7. 含组态软件编程。</p>				
小计					



						40000
五	扁担河南闸站视频监控改造					
1	1080P球机	<p>球机支持 1920×1080@25fps, 分辨力不小于 1100TVL, 红外距离可达 150 米, 支持可见光补光 (以公安部检验报告为准)</p> <p>细节镜头支持 23 倍光学变倍, 最大焦距不小于 110mm</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux (以公安部检验报告为准)</p> <p>支持水平手控速度不小于 160°/S, 垂直速度不小于 120°/S, 云台定位精度为±0.1° (以公安部检验报告为准)</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-15°~90°</p> <p>★内置 2 个镜头, 可以输出两路视频图像, 1 路全景视频图像、1 路细节视频图像 (以公安部检验报告为准)</p> <p>内置 2 颗 GPU 芯片 (以公安部检验报告为准)</p>	7	套	3650	25550
2	球机支架	<p>壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm</p>	7	套	95	665
3	1080P枪机	<p>具有 200 万像素 CMOS 传感器。最低照度彩色不大于 0.005 lx, 黑白不大于 0.0005 lx。(公安部检验报告证明)</p> <p>动态范围不小于 106dB。(公安部检验报告证明)</p> <p>信噪比不小于 62dB。(公安部检验报告证明)</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p>	4	套	750	3000



		<p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3</p> <p>需支持 IP67 防尘防水。（公安部检验报告证明）</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V ± 30% 范围内变化时可以正常工作。（公安部检验报告证明）</p>				
4	枪机 支架	通用壁装支架/海康白/钢/199.3 × 83.04mm	4	套	40	160
5	录像 设备	<p>1080 格式的视频图像，或 8 路 H.265、H.264 编码、15fps、1920 × 1080 格式的视频图像</p> <p>可通过拖动时间标尺单击回放时间轴对指定时间点的录像进行回放；可通过鼠标滚轴的放大缩小调整时间轴精度，最小 1 秒，最大 1 天。</p> <p>接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警、人脸识别报警功能的网络摄像机，当触发报警时可联动录像、抓拍、报警输出（以公安部检测报告为准）</p> <p>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和声光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防</p> <p>可显示设备在线状态、IP、端口信息，支持设备过滤，可过滤在线、离线设备，显示异常设备；支持设</p>	1	套	2550	2550



		备模糊检索，直接对输入字符过滤，并动态调整资源树；				
6	8T 硬盘	<p>最大持续传输速率（写）：230MB/s ±5%（以公安部检测报告为准）</p> <p>7200rpm（以公安部检测报告为准）</p> <p>运行功耗≤9.0W</p> <p>闲置功耗≤5W</p> <p>待机功耗≤0.4W</p> <p>休眠功耗≤0.4W</p> <p>正前方 0.5m 处，运行时最大声级 ≤34dB(A)（以公安部检测报告为准）</p> <p>冲击加速度为 686m/s²，脉冲持续时间为 2ms，在 X、Y、Z 三轴向各试验三次，处于非工作状态，试验后能正常工作（以公安部检测报告为准）</p> <p>频率范围 5~500Hz：频率范围 5~350Hz 时，加速度 4.9m/s²；频率范围 350~500Hz 时，加速度 2.45m/s²。扫频速率 0.5oct/min，轴向数目 3，扫频周期的数目 1，处于非工作状态，试验后能正常工作（以公安部检测报告为准）</p>	2	只	1650	3300
7	机柜、机架	<p>选用冷轧钢板（钢板厚度不小于 1.5mm），防锈美观；前单开、后双开或单开局部网孔钢板门；四面可拆除，方便安装维护；机柜两侧具有线缆引导架；带不少于 6 口 3 孔插口 PDU；含机柜角钢支架，高度 30mm，四面密封，含配线架等。</p>	1	只	3500	3500
8	交换机	<p>1、交换能力：交换容量 ≥336Gbps，三层包转发率 ≥126Mpps，若产品官网或彩页中有 X/Y 参数，则以 X 参数为准；</p>	1	只	3750	3750



		<p>2、固定接口配置要求：≥24 个 10/100/1000 RJ45 电口，≥4 个 1G SFP 端口；</p> <p>3、二层功能：最大 MAC 地址≥16K，支持 4K VLAN，支持 STP/RSTP/MSTP，支持本地镜像及远程镜像；</p> <p>4、三层功能：IPv4 路由表≥1K；支持 IPv4 静态路由，RIPv1&v2，OSPFv2，BGP，ECMP，ICMP、策略路由，VRF；支持 IPv6 静态路由，RIPng，OSPF V3，ICMPv6，NDP，ICMPv6 等；</p> <p>5、组播协议：支持 IGMP snooping v1v2v3，IGMP Proxy，Fast leave，Layer 2 Static Multicast 等；</p> <p>6、DHCP：支持 DHCP Snooping，支持 DHCP Server/DHCP Client/DHCP Relay，支持 option82；</p> <p>7、安全：支持 dot1X 认证、AAA 认证，支持 Radius、TACACS+认证，支持 CPU 防攻击；</p> <p>8、风扇：无风扇静音设计。</p> <p>9、★支持 M-LAG 技术，将多台物理机箱组成 1 台虚拟交换机，实现多台设备间的链路聚合</p>				
9	不间断电源	<p>1、UPS 容量为 3kVA，蓄电池后备时间不低于 1 小时；</p> <p>2、输入电压范围：176--276V，输入频率范围：47--53Hz；</p> <p>3、★输出电压范围：110v~220V±5%V，输出频率范围：50Hz±0.25Hz，输出电压波形：纯正弦波。</p>	1	套	7500	7500
10	显示	Intel 酷睿 i7/16G/256G/1T/键/鼠	1	台		7500



	设备	单网/27"液晶显示器/其它标配， 含 Window 10 专业版系统；			7500	
11	摄像机杆	3.5 米，厚度为 2mm，室外摄像机 安装用	13	套	550	7150
12	工业 防火 墙	1、三路电源输入，冗余备份； 2、宽温工作温度-5° -75° ； 3、多协议数据汇聚分发； 4、具备断线缓存功能。	1	台	5000	5000
13	监控 网络 电源 二合 一防 雷	★导轨式安装，CE，ROHS 认证	13	只	120	1560
14	监控 电源	12V 10A 开关电源	1	只	230	230
15	电缆	RVV-2*1.0mm2	600	米	4	2400
16	网线	STPCat6	600	米	4.5	2700
17	小计					76515
18	合计	(一) + (二) + (三) + (四)				98755
19	磋商 总价					595755

