

鄞州区横溪镇视频监控系统升级改造及运行维护项目合同

项目名称：鄞州区横溪镇视频监控系统升级改造及运行维护项目

项目编号：GZZBZ24-26

甲方（买方）：宁波市鄞州区横溪镇人民政府

乙方（卖方）：中国移动通信集团浙江有限公司宁波分公司

甲、乙双方根据 宁波市鄞州区横溪镇人民政府 关于 鄞州区横溪镇视频监控系统升级改造及运行维护项目 公开招标 的结果，依据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，自愿签署本合同。

一、货物内容

详见乙方报价文件。

二、合同金额

1、本合同金额为（大写）：柒拾捌万柒仟零柒拾元（¥787070元）人民币。

2、本合同为固定综合单价合同；合同价包含但不限于：设备价格、标准附件、质保期内的备品备件、专用工具、包装运费、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、检测费、培训、保修、管理费、人员差旅费、企业利润、税金、临时水电费、中标服务费等所有费用。本合同履行期间，甲方无须向乙方支付本合同约定之外的其他任何费用。

3、其它约定：

（1）设计服务、售后服务、价格波动、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等也必须在投标报价时充分考虑，包含在内。

（2）乙方须负责本招标项目通过相关质量监督部门的有关审查。

（3）乙方不得以实际采购数量、时间的变化或现场环境等理由提出综合单价增加或供货延期等任何变更投标响应的要求。

（4）合同结算办法：本合同为固定综合单价合同，当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交价按实结算。

1) 合同中有相同项目单价的，执行合同原有的价格；

2) 合同中没有相同但有类似项目单价的，可以参照合同中类似项目的单价计算确定（合同中存在二个及以上类似项目且单价不同时，以其中价格低的单价为准）；

3) 合同中没有适用单价的，根据市场询价或以现行的计价规则及依据，结合中标下浮率确定。中标下浮率=（1-中标价/最高限价）*100%。

注：最终结算价以甲方委托的审计单位的审计结论为准。

（4）本项目实施过程中，若有发生土方外运及处置的，投标人应在投标报价时自行考虑至其余单价中，不另行计取。

（5）本工程施工用水、用电费由中标人自行承担。

（6）甲方有权根据需要删减设备，乙方不得进行索赔。

（7）甲方招标时有约定推荐品牌的，乙方应采购投标文件中选定的品牌，若因特殊原因实际采购不到的也应选择甲方招标时约定的其它推荐品牌并经甲方确认；若因特殊原因其它品牌也采购不到的，乙方应选择与甲方约定品牌相同档次的品牌及以上并经甲方确认后方可采购。

三、技术资料

1、乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

1、甲方在中华人民共和国境内使用采购货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向甲方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由乙方承担。

2、甲方采购的货物单价已经包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3、乙方提供的货物系统软件、通用软件必须是在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，且不存在任何权利瑕疵。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用，并赔偿甲方因此受到的一切损失。

五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。否则甲方有权解除本合同，剩余款项不再支付，并要求乙方返还已支付的全部合同价款，给甲方造成损失的，乙方还应承担赔偿责任。

六、履约保证金

履约保证金：无，但乙方因未履行本合同项下约定的责任和义务所需承担的违约金、赔偿金及其他费用，甲方有权从任何一笔合同价款中扣除。

七、转包或分包

- 1、本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
- 2、除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应。

八、质保期

质保期3年。（自交货验收合格之日起计）

九、交货期、交货方式及交货地点

- 1、交货期：3个月
- 2、交货方式：现场交货。由乙方负责运送设备至现场卸货，并负责保管、安装、调试直至通过相关质量监督部门验收合格。
- 3、交货地点：甲方指定地点

十、合同价款支付：

- 1、合同签订并具备实施条件后7个工作日内支付合同价款的10%。
- 2、全部设备安装调试完成并经宁波市鄞州区质量检测中心验收合格出具验收报告后七个工作日内支付合同余款。

注：以上款项支付前，乙方需向甲方提供正式增值税发票。

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

- 1、乙方必须确保货品及其所有配件的完整性。对于标书没有列出，而对货品的正常使用和维护必不可少的且应属于货品需求配套的部件、配件等，乙方有责任给以补充。
- 2、乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人知识产权。

3、乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

更换：由乙方承担所发生的全部费用，且乙方应保证更换的产品为原厂正宗的货物及零部件，以确保产品的正常使用。

贬值处理：由甲乙双方协议定价。

退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

4、设备出现故障，乙方接用户通知后 2 小时内响应，免费维修与更换缺陷部件的时间为乙方收到甲方通知后 24 小时内。

5、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用及损失赔偿。

6、上述的货物免费保修期为3年，如因用户使用不当或其他意外造成损坏，仅收零件材料费。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

7、乙方如在质保期内未履行合同约定的质量保证及规定时间内的售后维修服务等，甲方将按《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》的规定上报诚信状况，乙方除承担因乙方不及时维修而由甲方自主维修的费用外，并按合同总价的 20%承担违约责任，如果给甲方造成其他额外损失的还应当追加赔偿。

十三、调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，不属于技术复杂的货物且无需安装调试的，甲方需在五个工作日内组织初步验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方有权请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、项目竣工后，乙方向甲方提交验收申请。甲方收到乙方验收申请后 15 日内组织验收。验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

6、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同约定之情形者，甲方应做出详尽的现场书面记录，由此产生的时间延误及相关费用和损失由乙方自行承担。

7、如质量验收合格，出具验收结果报告并经双方签字确认。

十四、货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。乙方承诺在运输过程中及甲方验收合格前出现的任何意外都和甲方无关，一切责任由乙方自行承担。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单、用户使用手册、原厂保修卡等资料一并附于货物内交付给甲方。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方及监理方，以准备接货。货物送达后乙方需通知甲方货物已送达。

4、货物在甲方签字验收前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点安装完成并验收完毕视为交付。

十五、违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2、甲方无故逾期办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3、乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 10%的违约金，如对甲方造成的损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，并有权选择继续履行或解除合同。甲方选择继

续履行的，乙方应按甲方要求更换符合约定的货物，更换期间计入交货期限，交货期限不作顺延，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5、乙方未能按本合同约定提供售后服务的，每违反一次，应承担违约金 1000 元。

十六、不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十七、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

十八、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

3、本合同一式六份，具有同等法律效力，甲方执四份，乙方执二份。

（本页以下无正文）

附件一：报价清单

序号	项目名称	技术参数	计量单位	工程量	综合单价 (元)	合价 (元)	备注
1	监控摄像设备	<p>1. 名称：传感器类型：1/1.8英寸 CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：60m（红外视频监控距离）40m（暖光视频监控距离）6m（人脸检测距离）； 补光灯：4颗（红外灯）；4颗（暖光灯）； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7mm~12mm； 镜头光圈：F1.8； 视场角：水平：115°~47°；垂直：62°~27°；对角：137°~54°； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 热度图：支持；</p> <p>（1）周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>（2）人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>（3）人像检测：支持人脸检测和人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸和人体抓拍图；支持人像增强，支持人脸曝光；支持人脸和人体属性提取，人脸支持6种属性（性别，年龄，表情，眼镜，口罩，胡子），人体支持8种属性（性别，上装，下装，上装颜色，下装颜色，包，帽子，雨伞）；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>（4）道路监控：支持机动车抓拍，支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车系、车标属性支持非机动抓拍，支持车上人数、头盔属</p>	台	17	3160	53720	/

		<p>性;</p> <p>智能编码: H.264:支持;H.265:支持; 宽动态: 120dB; 音频接口: 支持; 内置 MIC: 支持, 内置双 MIC; 内置扬声器: 支持; 接入标准: ONVIF; CGI; GB/T28181-2022; GA/T1400; 最大 Micro SD 卡: 512GB; 音频输入: 1 路; 音频输出: 1 路; 报警输入: 3 路; 报警输出: 2 路; 供电方式: DC12V/PoE; 防护等级: IP67;</p> <p>▲ (5) 设备角落亮度均匀性 (corners) $\geq 85\%$, 四边亮度均匀性 (sides) $\geq 90\%$;</p> <p>▲ (6) 支持在 web 界面中设置车牌指定位号匹配规则, 当检测到的号牌匹配该规则时, 联动报警事件设备支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除闪烁条纹</p>					
2	监控摄像设备	<p>广角摄像机</p> <p>1、传感器: 星光级 1/3" Progressive Scan CMOS, 不低于 400 万像素, 最大图像尺寸 2688×1520;</p> <p>2、最低照度:0.003Lux (F1.6 AGC ON) 0 LUX (开启红外)</p> <p>3、镜头焦距: 4mm, 水平视场角 90° ;</p> <p>高速跟踪球机:</p> <p>4、星光级 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 有效像素不低于 200 万, 最大图像尺寸 1920×1080;</p> <p>5、最低照度, 0.001Lux @(F1.5, 50IRE, 彩色)0.0005Lux @(F1.5, 50IRE, 黑白)</p> <p>6、最大焦距: 4.5-148.5mm, 光学变焦≥ 33倍;</p> <p>7、网络接口 1×RJ45, 1×10Base-T/100Base-TX, 控制接口 RS485, 支持云台控制和在线升级;</p> <p>多目标智能跟踪处理器:</p> <p>8、最多同时锁定 60 个目标, 在多目标自动跟踪模式下, 球机 1 分钟最多可以自动切换跟踪拍摄 30 个目标, 跟踪灵敏度可以在 1 到 5 级之间进行调节</p> <p>9、支持三种跟踪模式, 通过鼠标在枪机画面点击的方式, 即可实现自动多目标跟踪模式、自动单目标持续跟踪模式、自动单目标持续跟踪模式、一点即视跟踪模式的切换。目标跟踪切换时间≤ 0.3秒;</p> <p>▲10、支持三级警戒区设置, 分优先级跟踪不同警戒区域内的目标, 在设置的警戒区内, 允许设置屏蔽区, 屏蔽区目标不会被检测, 在设置的每一级警戒区内, 允许设置的屏蔽区个数不少于 20 个;</p> <p>▲11、对枪机画面中的目标从单侧或双侧触发警戒线的行为进行锁定跟踪并提示, 系统最大支持设置 50 条警戒线;</p> <p>12、警戒区域的形状可以任意设置, 每一级警戒区都设置区域不少于 20 个; 在警戒区设置过程中, 可以同时显示所有警戒区域, 也可以单独显示某一个级别警戒区域</p>	套	1	40550	40550	/

		13、视频平台和存储系统对接：支持 GB/T28181-2016、ONVIF 、RTSP 等； 14、工作电源：DC12V 5A 功耗：26w 15、工作温度：-30~+60 16、防护等级 IP66					
3	小电器	1.电器名称：摄像机电源 2.规格：DC12V2A	个	17	55	935	/
4	小电器	1.电器名称：摄像机电源 2.规格：DC12V5	个	17	85	1445	/
5	信号避雷装置安装	1.名称：二合一防雷器 网络部分： 1.限制电压:芯线—接地线 C2 1.1KV 2.适应数据传输速率:100M 3.保护线数: 1/2,3/6 4.插入损耗:≤0.5dB 5.接口类型: 2P RJ45 6.最大持续工作电压: 6V 7.标称通流容量 In(2.5kA.8/20 μs) 8.最大通流容量 I _{max} (5kA.8/20 μs) 电源部分： 9.工作电压: 24V 10.最大持续运行电压: 60VAC 11.标称通流容量 In(5kA.8/20 μs) 12.最大通流容量 I _{max} (10kA.8/20 μs) 13.保护水平: 1.4KV 14.温度范围:-40℃~+70℃	个	18	100	1800	/

6	监控摄像设备	<p>1.名称：摄像机立杆</p> <p>2.类别：立杆 3.5 米，下部 1 米采用直径 150 的钢管，上部采用直接 100 的钢管，壁厚不小于 3mm，带横杆、地笼、3 位横臂，含前端防雷箱、避雷小针、混凝土基础、基础铁构件、镀锌扁钢-40*4、镀锌角钢 L50*5*2500 等</p> <p>3.安装方式：详见施工图</p>	台	17	1880	31960	/
7	监控摄像设备	<p>1.名称：摄像机立杆</p> <p>2.类别：立杆 6 米，壁厚不小于 6mm，带横杆（挑臂壁厚不小于 4mm）、混凝土基础、基础铁构件、镀锌扁钢-40*4、镀锌角钢 L50*5*2500 等</p> <p>3.安装方式：详见施工图</p>	台	1	5650	5650	/
8	监控摄像设备	<p>1.名称：5 米以内，2 位横臂，含抱箍</p> <p>2.安装方式：详见施工图</p>	台	2	300	600	/
9	砖检查井	1、名称：400*400，含井盖	座	18	930	16740	/
10	交换机	<p>1.名称：8 口交换机</p> <p>2.功能：8 口 100/1000Mbps 自适应</p>	台	1	650	650	/
11	分线接线箱（盒）	<p>1.名称：超级智能多媒体箱</p> <p>2.参数：1.箱体尺寸≥300mm*400mm*200mm，材质采用冷轧钢板喷塑，箱体板厚度≥1.0mm，箱体防护等级≥IP65；具有防盗功能，安装防水锁，所有锁芯应配统一钥匙；内部布局合理、规范、内部走线清晰；箱内配备 25A 空开、40KA 防雷器、100/1000Mbps 自适应单模光纤收发器；并配备智能运维模块。</p> <p>2.智能机箱配备的智能运维模块应具备以下功能：</p> <p>（1）提供 2 路 AC220V 可控强电输出模块，单路最大支持功率 1300W，两路最大 2600w，模块支持 4G 全网通通讯；支持远程控制负载供电开启、关闭和重启功能；且内置功率识别模块，具备检测大功率负载功能，可以设定功率报警值，达到报警值时会断开对应供电回路并上报平台。</p> <p>▲（2）工作温度，-40℃-85℃。极端温度工作 48h</p> <p>（3）设备具有远程系统升级功能。</p> <p>3.管理软件支持</p> <p>箱内电源供电远程监测，实时上报检测结果，支持设备安装位置查询，通过平台及在线地图，精准定位设备安装位置。</p> <p>市电掉电平台报警，可以准确分辨电源供电是否稳定，输出电源是否正常。并可以远程控制输出的电源，对设备进行断电、通</p>	台	18	2200	39600	/

		电、重启电源的操作。便于我们对前端设备进行维护。 支持在电子地图上设置区域，添加设备，支持通过电子地图搜索查询设备安装位置，支持在电子地图查看设备在线/离线状态。 可通过平台显示设备总数量、在线设备数量、离线设备数量、报警设备数量、任务未完成数量和任务已完成数量等。可按月份对报警设备类型占比及维修设备状态进行统计。					
12	服务器	1.名称：视频云通用服务器 2.类别：尺寸：2U 机架式服务器机箱 处理器：2 颗鲲鹏 920 3210,24 核,主频 2.6GHz 内存：配置 64GB 内存，最多支持 16 根 DDR4 内存条； 硬盘：2 块 4TB3.5 寸硬盘；12LFF 硬盘机型：最多支持前部 12LFF 硬盘；7200 转，SATA 接口，6GB；2×2.5 寸 480G 固态硬盘 RAID 卡：SAS3408-10.05W-0~55℃-9440-8iRAID 标卡-PCIE3.0X8-nocache-RAID0,1,10 支持边带管理 网口：8 个千兆网口 接口：前面板提供 2 个 USB3.0 端口、1 个 DB15VGA 端口。后面板提供 2 个 USB3.0 端口、1 个 DB15VGA 端口、1 个 RJ45 串口、1 个 RJ45 系统管理端口。 认证：CCC 电源：2×服务器白金 900W 交流电源	台	1	51300	51300	/
13	软件	1.名称：共享联网平台_电子地图引擎 2.类别：警卫路线的巡检：支持手动巡检警卫路线，预览和云台；支持警卫路线的自动巡检 警卫路线的配置：支持警卫路线的添加、修改和删除，支持配置路线名、绘制路线、范围和设备资源； 用户地图中心点保存：支持将当前位置保存为用户的默认地图中心 设备历史轨迹查询：支持根据时间点，查询历史轨迹并播放； 设备实时点位展示：支持根据上报的 GPS 信息，刷新设备位置； 设备接入：支持单兵设备接入，在地图上展示； 地图批量实况回放播放功能：支持对框选等选中的通道能够同时打开实时视频、录像回放； 视频业务操作：支持通过操作冒泡按钮发起实时视频、云台控制、录像回放； 地图距离追踪功能：支持选中点位按距离进行实时视频、录像追踪，可以设置距离范围，并打开视频画面，窗口为 1 大+5 小	套	1	17000	17000	/

		<p>模式；</p> <p>地图方向追踪功能：支持选中点位按方向进行实时视频追踪、录像追踪，可以设置距离范围，并打开视频画面，窗口模式是9宫格模式，目标实时视频窗口居中，其余周边视频依次按方向进行排列；</p> <p>地图追踪模式切换功能：支持方向追踪和距离追踪相互切换；支持实时视频追踪和录像回放追踪相互切换；并支持追踪轨迹的显示；</p> <p>地图批量实况回放播放功能：支持对框选、圈选、线选、多边形选中的通道能够同时打开实时视频、录像回放；</p> <p>地图通道详情及操作：支持点位点击展示冒泡详情，可查看点位类型、通道及对应操作按钮：实时视频、云台控制、录像回放；</p> <p>地图可视域设备展示：支持在地图上展现可视域设备的可视域照射范围；</p> <p>可视域设备配置功能：支持在管理员端配置可视域设备的可视域范围和角度；（配合前端可视域功能设备）</p> <p>设备定位地图功能：支持以树形结构显示所有的视频、卡口通道及其组织信息，并支持关键字搜索；支持点击通道定位到地图对应的位置；</p> <p>地图聚散显示功能：支持地图聚散功能，地图小于配置的聚散级别时，通道会以聚散的形式显示，即显示聚集的点位数；</p> <p>地图图层控制显示：支持电子地图按照不同类别图层进行点位展示；</p> <p>地图辅助工具：支持测距、测面、复位、清屏、标记、框选、圈选、点选、多边形选择、移动点位功能；</p> <p>图层展示通道：支持配置过经纬度信息的卡口设备、视频设备在地图上按图层显示；</p> <p>通道位置配置：支持将视频、卡口通道拖动到地图上，并更新设备的经纬度信息；支持批量删除通道位置信息；支持设备树模糊检索；</p> <p>地图类型选择：支持高德、谷歌、天地图、百度、PGIS、ArcGIS 六种地图的在线、离线 GIS 地图配置；也支持光栅地图配置；</p>					
14	软件	<p>1.名称：共享联网平台_视频云基础应用</p> <p>2.类别：</p> <p>1) 业务功能：支持视频、云台、录像、上墙、设备报警、视频分享等功能；</p> <p>2) 管理功能：设备管理、组织管理、角色管理、部门管理、用户管理、录像计划、报警预案、级联管理等基础功能；</p> <p>3) 统一门户：统一鉴权、统一门户登录功能；</p>	套	1	21000	21000	/

15	软件	<p>1.名称：共享联网平台_管理通道授权 500 路</p> <p>2.类别：通道授权路数：提供视频通道授权；包含级联的通道和本级添加的通道，如编码通道（视频或者图片通道）、报警输入输出通道、解码通道，MAC 通道等</p>	套	1	29200	29200	/
16	软件	<p>1.名称：共享联网平台_视频云流媒体节点</p> <p>2.类别：支持流媒体接入转发存储能力扩容，提供视频、图片、MAC 等物联网数据的接入、转发和存储回放功能，提供 RTMP 和 HLS 码流转换的功能等。</p>	套	1	13580	13580	/
17	服务器	<p>1.名称：视频云综合应用平台（服务器）</p> <p>2.类别：尺寸：2U 机架式服务器机箱</p> <p>处理器：2 颗国产化处理器,24 核,主频≥2.5GHz</p> <p>内存：配置 32GB 内存。最多支持 16 根 DDR4 内存条；</p> <p>硬盘：2 块 4TB3.5 寸硬盘；12LFF 硬盘机型：最多支持前部 12LFF 硬盘；7200 转，SATA</p> <p>接口，6GB；1×2.5 寸 480G 固态硬盘</p> <p>RAID 卡：RAID 卡，支持 RAID 0,1,10</p> <p>网口：4 个千兆网口</p> <p>接口：前面板提供 2 个 USB3.0 端口、1 个 DB15VGA 端口。后面板提供 2 个 USB3.0 端口、1 个 DB15VGA 端口、1 个 RJ45 串口、1 个 RJ45 系统管理端口。</p> <p>认证：CCC</p> <p>电源：2×服务器白金 900W 交流电源</p> <p>CPU 需符合国家安全可靠测评要求</p>	台	1	48000	48000	/
18	交换机	<p>1.名称：24 口千兆交换机</p> <p>2.功能：硬件：三层交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps；24 个千兆电,4 个千兆光口；MAC 地址 16K，端口缓存 12M,、配置 1 个 RJ45 Console 口</p> <p>、全端口支持 6KV 防雷保护</p> <p>软件：</p> <p>1、支持 802.1Q VLAN、MAC VLAN、IP VLAN，用户可按需灵活划分 VLAN</p> <p>2、支持 QoS，8 个端口队列，支持端口优先级、802.1P 优先级、DSCP 优先级，支持 SP、WRR、SP+WRR、WFQ 优先</p>	台	1	3360	3360	/

		<p>级调度算法</p> <p>3、支持静态 LACP, 动态 LACP, 支持基于 IP、MAC、混合负载均衡模式, 最大支持 32 个汇聚组</p> <p>4、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping、MLD v1/v2 Snooping, 满足多终端高清视频监控或视频会议的要求</p> <p>5、支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)协议, 支持环路保护、根桥保护、TC 保护、BPDU 保护、BPDU 过滤</p> <p>6、支持三层接口</p> <p>7、支持 IPv4、IPv6 地址配置</p> <p>8、支持 ND 配置</p> <p>9、支持 IPv4 静态路由, 支持 IPv4 动态路由 RIP v1/v2, 支持 IPv4 动态路由 OSPFv2, 支持 IPv6 动态路由 RIPng, 支持 IPv6 动态路由 OSPFv3</p> <p>10、支持 DHCP 中继、支持 DHCP 服务器、支持 DHCP Snooping</p> <p>11、支持 IGMP, MLD, PIM-SSM 三层组播协议</p> <p>12、支持 EFM/CFM OAM 功能</p> <p>13、支持云网管平台,提供 PC 端登录界面</p>					
19	机柜、机架	<p>1.名称: 服务器机柜</p> <p>2.规格: 42u 机柜: 600*1000*2000, 含 P8 位 PDU, 网孔门</p>	台	1	2620	2620	/

20	服务器	<p>1.名称：网络视频存储服务器</p> <p>2.类别：主处理器：64位高性能多核处理器；</p> <p>操作系统：国产操作系统；</p> <p>控制器：单控制器；</p> <p>高速缓存：标配8GB，可扩展至64GB；</p> <p>视频直存：320路（800Mbps）接入，320路（800Mbps）存储，320路（800Mbps）转发，32路（64Mbps）网络回放；</p> <p>硬盘接口：24个；SATA；单盘最大支持20TB；支持热插拔；支持CMR；</p> <p>（1）可以图形化显示硬盘生命周期曲线，查看不同时期的硬盘体检档案，支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告；</p> <p>（2）支持web页面读取硬盘原始参数，并支持按时间显示参数变化趋势的曲线图和健康情况，包括硬盘读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、振动变化、温度、坏扇区、高负载项、异常工作电压、IO负载长度项、CRC错误和reset项；</p> <p>（3）支持系统快照备份和恢复功能，可通过快照备份当前系统的数据，支持手动备份、按天设置周期自动备份，备份时不应影响样机的基本业务运行，支持手动恢复到之前备份的系统，当系统损坏时，可恢复系统至出厂设置或恢复指定的备份系统文件</p> <p>▲（4）支持对音频流存储、下载和实时播放，可从任意时间点播放和下载；</p> <p>支持-1/16、-1/8、-1/4、-1/2、-1、-2、-4、-8、-16、1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16倍速度播放音频文件。</p>	台	2	18000	36000	/
21	存储设备	<p>1.名称：10TB硬盘</p> <p>2.规格：单盘容量：10TB；</p> <p>硬盘接口：SATA；</p> <p>转速：7200RPM；</p> <p>缓存：256MB</p>	块	24	1860	44640	/
22	视频传输设备	<p>1.名称：视频超压缩设备</p> <p>2.类别：接入能力：最大支持5个压缩模块，每模块支持1800万像素接入，支持8路1080P或5路2K或2路4K；最大支持40路1080P或25路2K或10路4K</p> <p>分辨率支持：支持4K、2K、1080P、720P</p>	台	1	83110	83110	/

		<p>双码流输出：每模块支持主流和子流（360P/D1）同时输出</p> <p>▲（1）分辨率/帧率一致性：压缩前后图像视频帧率，分辨率，视频格式均不改变；</p> <p>▲（2）压缩性能：1080P@25fps 视频压缩后平均码率低至 600 Kbps；2K@25fps 视频压缩后平均码率低至 700 Kbps，4K@25fps 视频压缩后平均码率低至 900 Kbps，视频质量视觉无损。</p> <p>（4）视频编码方式：视频编码方式：支持 H.264、H.265</p> <p>（5）音频编码方式：音频编码格式:支持 G.711、AAC；</p> <p>（6）协议支持：支持设置 http、hls、rtsp、rtmp、tcp、u</p>					
23	软件	<p>1.名称：视频运维管理系统</p> <p>2.类别：系统软件组成如下：</p> <p>（1）运维中心管理平台：管理处理运维服务的整体流程；接收诊断故障信息；发送故障报警；为统计查询分析提供数据来源。</p> <p>（2）运维管理客户端：展现视频监控系统的运行状况，统计、查询、分析视频及设备故障信息，操作运维流程。</p> <p>（3）监控系统运行维护：对前端监控进行质量诊断、对编解码设备、网络设备以及传输设备运行状态进行监测。</p> <p>（4）前端巡查：日常人工巡检及接收运维任务单，通过点位导航指引快速到达现场，对设备二维码进行唯一性比对，参照异常诊断进行设备维修，上传维修记录信息到运维中心。</p> <p>主要功能如下：</p> <p>一、设备全景</p> <p>1、设备分类：对所在区域中的全部巡检点位按照前端设备类型进行分类设置，如信号灯、治安监控、电子警察和卡口等，显示点位总数量和异常点位数量。</p> <p>2、点位分布：电子地图上展现区域内各个点位实时工作状态，绿色点为自动巡检正常，红色点为自动巡检异常，黄色点为人工巡检异常，灰色点为停用状态。</p> <p>3、点位详情：点位点开，点位内容包括：1.点位详情:点位名称、位置定位、二维码序列、维保单位等信息；2.设备列表:显示点位上运行的所有前端设备；3.运维记录和巡查记录：显示历史维修信息和巡查信息，如点位位置发生变化，可随时进行修改。</p> <p>4、故障报警：如果配置了专用的前端监测设备，可以实时报送视频图像故障、设备故障诊断结果到运维中心，如果没有配置专用的前端监测设备，支持人工输入设备故障判断，把结果传到运维中心。点位导航：点开点位导航可以精确定位故障设备所在坐标位置，自动生成导航路线。</p>	套	1	81300	81300	/

	<p>5、设备状态列表：展示所在区域全部前端设备实时监控状态列表，发现故障立即以点位和列表诊断的方式告警。绿色列为正常状态，红色列为告警状态，黄色列为人工巡检异常状态，灰色列为停用状态。</p> <p>6、设备信息详情：点开红色列表中的异常设备，其中设备信息包括设备名称、状态、设备类型、所在位置等。故障分析：对故障原因进行智能监测分析，如连通故障、画面偏色、条纹干扰、清晰度故障等，为用户及时提供故障原因、处理建议与方案。</p> <p>7、修改设备信息：在设备信息表中可对当前设备内容进行编辑，如设备名称，价格、端口等；</p> <p>8、更换申请：设备重大故障需整体或重要部件需更换，由维护人员填写更换表进行申请，提交后该表会自动发送到平台中心等待运维人员审核批复。（紧急情况下可先行更换）</p> <p>9、快速报修：监控室人员发现前端设备发生异常，可填写快速报修表申请维修。</p> <p>10、故障统计：实时任务量：实时更新派送的任务状态和数量，如进行中的任务数、已完成的任务数。实时故障量：统计故障设备在不同时间段的数量，如 24 小时内的故障量为 79 个。故障点：曲线分析每天的故障量，如一周内故障量是上升还是下降，以对维保部门考核。故障率：智能分析各项故障占比，如亮度异常、清晰异常、噪音异常等，对于占比较大的故障原因加强维护。</p> <p>11、巡查考勤：巡检人员通过手持设备在巡查点位(设备全景上的点位)进行二维码扫描登陆，对巡查点设备是否正常运行进行录入提交，上报有故障的设备将自动关联全景上的点位和设备状态列表显示红色告警，并自动派发维修任务单。</p> <p>12、巡查记录：经过人工巡查后的设备巡检记录表，包括巡检点名称、设备名称、故障原因、巡检时间、巡检人员姓名等，巡查记录自动关联到点位信息记录中。</p> <p>13、运维记录：异常设备的全程维修记录，首先新任务提醒到维修部门接收任务到指派某某人员去维修到如维修中遇到突发状况，可申请转交任务到维修完成确认提交到自动生成运维记录，自动关联到点位信息和故障统计表中。所有维修任务进程可在任务列表中进行查看。</p> <p>14、更换申请列表：由申请时间、申请人、审批结果组成，清晰罗列了维护人员提交的更换备件申请，审批结果将自动关联运维记录中。</p> <p>15、申请表详情：需要更换的新备件类型、品牌、报价等，也可查看原设备故障记录；运维人员审核申请表，可选择接受或拒绝（选拒绝则填写驳回的理由）。</p> <p>16、我的任务：系统下派任务和人工下派任务的历史记录，任务详情包含任务编号、名称、故障告警内容、故障点位位置、维护人员姓名等。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

24	电缆保护管	1.名称：塑料管 2.规格：PE25 3.配置形式：埋地敷设	m	3000	6	18000	/
25	电缆保护管	1.名称：镀锌钢管 2.电缆保护管规格：SC25*3.2 3.敷设方式：埋地敷设	m	300	23.8	7140	/
26	电力电缆	1.电缆名称：电力电缆 2.电缆规格：YJV3*2.5	m	3300	9.8	32340	/
27	双绞线缆	1.名称：双绞线缆 2.规格：CAT6	m	100	5.2	520	/
28	控制电缆	1.名称：控制电缆 2.电缆规格：KVVR2*1.0	m	100	7	700	/
29	显示设备	1.名称：标示牌 2.规格：尺寸 500MM*320MM	块	18	140	2520	/
30	配管	1.名称：混凝土路面开挖	m2	30	77	2310	/
31	挖一般土方	1.名称：挖一般土方	m3	540	5.5	2970	/
32	配管	1.名称：水泥路面管沟修复	m2	30	76	2280	/
33	回填方	1.名称：人工就地回填土 夯实	m3	540	21	11340	/
34	安全防范分系统调试	1.名称：电视监视系统~≤50台	系统	1	770	770	/
35	1~4期全系统归集、运行、	1、对原有已建1~3期视频监控平台数据迁移、合并、整合调试（含所有施工及相应材料费）， 2、本项目的质保期增加一年，共3年； 3、三年内对所有设备及线路等（含1~3期）每月巡检一次，并做好相应巡检记录，如有异常72小时内及时无偿修复；	系统	1	81420	81420	/

	维护	4、特殊恶劣天气相应增加巡检，并提供应急保障； 5、如建设单位对本系统（含 1~3 期）有其它运行、维护的要求，需无条件配合；						
合计							78707 0	/