

武义县公安局治安监控四期改造项目的运维 续延服务项目合同

甲方（建设单位）：武义县公安局

乙方（承建单位）：金华华数广电网络有限公司

签订时间：2025 年 月 日

签订地点：武义县公安局办公室

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，以及武义县公安局治安监控四期改造项目的运维续延服务项目（项目编号：ZJRS2025-CG108）采购文件相关要求，经法定程序采购，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

一、采购内容:

序号	内容	数量	单位	服务期	单价	总价（元）
1	杆件移位费（含杆件上所有设备的拆除、安装、调试，供电、网络线路的重新铺设等费用）	10	套	1次	<u>6000元/套/次</u>	60000
2	链路费	106	路	36个月	<u>40元/路/月</u>	152640
3	监控设备用电电费	106	路	36个月	<u>20元/路/月</u>	76320
4	监控球、枪机、双通道、枪球联动、卡口、	106	路	36个月	<u>30元/路/月</u>	114480

	补光灯等设备日常维护					
5	视频录像存储服务	1	项	36个月	550元/项/月	19800
合计金额						423240
注：以上表内数量以实际数量为准，按实结算。						

二、项目概况：

原治安监控四期改造项目运维服务即将到期，到期后对该批视频监控采购运维续延3年服务。该项目现有106路视频监控,及配套的机房存储等相关设备。在保障人民群众安全、服务游客及日常安全管理工作中发挥了至关重要的作用，需及时对现有视频监控设备进行维护，以保障前期已建视频监控项目持续发挥系统整体功能，有效提升管理及服务作用。

该项目的主要服务内容包括对前端视频监控、传输网络、后端服务器、系统平台、机房、电源、管线等软、硬件进行更新优化、维修保养（服务内容见附件一、运维点位清单见附件四）。

3年运维续延期以本项目验收合格之日开始计算。

签订合同后，乙方对原项目内使用的前端设备、前端杆件和设备箱开展质量鉴定或评估，在确保3年期内可靠运行的前提下方可继续使用，3年运维续延期内前端设备、前端杆件和设备箱等设施使用的风险责任由乙方承担，在无论何种原因造成损坏的，由乙方在规定期限内修复或更换，所产生的费用由乙方承担；若因第三方责任造成的损坏，乙方有权向责任方追偿，所有权人予以协助。

项目验收合格并交付使用后，乙方为整体系统的维护管理单位，确保所有系统设备、软件平台正常运行。所有监控点位按照甲方要求统一编码标识，统一建档，并录入甲方现有设备统一管理平台，以及后期维护。

三、工作目标：

3年运维续延期内，严格按照公安视频监控系统应用规范，出现故障在第一时间及时修复，保证视频监控系统的365天24小时不间断可靠运行。

四、技术要求：

1.项目建设商务技术标准

国家规定的标准和规范，不仅限于如下规范，有新标准按新标准执行。

《安全防范工程程序与要求》

《安全防范工程技术规范》

《安全防范系统验收原则》

《工业企业通信接地设计规范》

《电子计算机机房设计规范》

《中国电气装置安装工程施工及验收规范》

《建筑防雷设计规范》

《专用网与公用网联网的暂行规定》

《中华人民共和国电信条例》

《电信网间互联管理暂行规定》

《电信网码号资源管理暂行办法》

《MPT1327信令标准》

《开放信息系统互联安全标准 》

《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》

其它相关国家、行业标准及规范，或企业标准与规范，按最新版执行。

设备主体、零部件产品质量符合中国及投标产品品牌所在国的有关质量标准。上述标准如有不一致，执行两者中更严格的标准。

2.系统技术方案要求

2.1平台接入要求

前端摄像机要求能通过平台协议直接实时接入武义县公安局视频综合应用系统，视频存储须对接金华市公共安全视频监控联网应用系统平台的存储模块中。

2.2网络接入要求

★所有视频监控必须接入金华市公安局视频监控专网(物理网)。服务提供商的视频专网建设，必须以县市辖区为单元，含核心、汇聚、接入等网络设备、光纤链路等均为独立投资部署的物理设备/链路。市县互联的，采用裸纤或波分等传输设备实现互联，不得依托城域网、采用VPN技术实现互联。服务提供商所提供的光纤电路全部提供以太网接口，网络传输设备均由服务提供商提供。接口标准符合以太网接口标准。每条光纤电路的传输性能，其网络丢包率不大于1%。乙方视频物理专网的IP使用严格遵循公安确定的IP规划要求。除公安监控类项目外，其他政府部门需申请视频专网业务应用的，由各职能部门自行到公安申请，持有公安直接管理部门许可证明的，方可安排线路接入，分配视频物理专网IP资源，并根据公安要求，做好网络安全隔离措施。

2.3杆件基础及施工要求

(1) 项目设计要求

①3年运维期内涉及到迁移点位的，乙方需完成前端迁移点位所需立杆的设计及施工,后端中心平台的数据存储,硬件设备的安装以及防雷接地系统的施工,完成设备的上电调试,负责将图片数据和监控录像按照要求实时传送到武义县公安局指定的后端管理平台接收主机上,满足与后端管理平台之间相互数据信号交互的要求。安装实施过程中所需的各类线缆、跳线等均由乙方提供。

②本项目为交钥匙工程。乙方负责整体项目工程的施工，在施工前向甲方提供各个视频监控系统的立杆设计图和施工图，经甲方确认后方可施工。施工过程中一般不允许通过工程联系单增加项目费用。若因乙方技术方案不合理而无法满足用户实际需求的，则系统所必需的软硬件也由乙方免费提供。没有明确说明，但在整体系统建设安装时，不可缺少的设备或附属配件（如抱箍、线缆、电源逆变模块等），以及施工过程中产生一切费用（如道路、绿化恢复费用都一并包含在本标内）由乙方统一负责。

③要求系统所需的立杆根据国家有关规定要求和道路实际情况，由具备相关资质的设计单位（需提供相应的资质证明）提供设计图纸。所涉及的相关设计费用由乙方自行承担。

④乙方在完成施工后，将现场施工图纸（包括电子文件）免费提供给甲方，作为存档资料。

（2）施工安全要求

立杆及基础部分的施工遵循“靠角就边”的原则，具体施工时文明施工，施工时按市政工程要求进行围挡、告示项目信息、设置交通导向标志(反光标志)、施工人员穿戴反光背心等。项目供货、施工、安装、维护等过程的安全、财产问题均由乙方负责，发生安全问题或造成财产损失的，一切责任均由乙方负责。

（3）施工进度及施工质量要求

要求签订合同并收到甲方点位迁移确认单后1个月内完成全部点位迁移工作,同时要求在整个迁移过程中对施工进度和施工质量落实有效管理,形成档案,对前端监控点位要求一处一档。迁移完成后，所有续延设备近2个星期内在线率

平均值达到98%以上，由乙方提交验收申请，在收到乙方提交的验收申请后在10个工作日组织验收，验收通过后正式转入3年运维续延期。

2.4图像质量要求

- (1) 视频实时流与存储流速率均不低于25帧/秒；
- (2) 200万像素的存储流图像不低于1080p分辨率；400万像素的视频存储流图像不低于1440p分辨率（2K）；800万像素及以上的视频存储图像不低于 2160P分辨率（4K）。

2.5网络要求

- (1) 采用视频监控专网不能与互联网或其他网络直接相连，确保公安专网与其他网络的物理隔离。
- (2) 方案要求对网络建设情况进行详细描述，确保视频调用、浏览不会出现视频卡、顿等现象。

2.6存储要求

- (1) ★视频存储须承诺对接到金华市公共安全视频监控联网应用系统平台（雪亮平台）的存储模块中；
- (2) 确保不少于30天的24小时连续录像存储，具有灵活的存储策略，可对不同路的视频选择不同的存储容量；其中至少10路的存储不少于90天,存储码流根据设备像素进行配置；

序号	分辨率	H.264码流	H.265码流
1	1080P	≥4MB/S	≥2MB/S
2	3MP	≥6MB/S	≥3MB/S
3	4MP	≥8MB/S	≥4MB/S

4	5MP	≥9MB/S	≥4.5MB/S
5	6MP	≥10MB/S	≥5MB/S
6	8MP	≥16MB/S	≥8MB/S
7	4K	≥18MB/S	≥9MB/S

(3) 存储格式合理，录像检索与视频截取方便、准确；

(4) 可保护重要录像资料不被覆盖；

(5) 可直接下载生成常用的视频编码格式；

(6) 视频时间保持精准、一致。

2.7控制要求

实时监控时，通过控制键盘对实时图像的控制响应时间 $\leq 300\text{ms}$ ，通过软件平台对实时图像的控制响应时间 $\leq 500\text{ms}$ ；画面需即时显示，无延迟及停顿，无黑屏现象。整体系统充分具备网络适应性，对网络的丢包具备一定抗干扰能力；

2.8供电要求

①前端、服务端及网络链路等设备均应保证24小时不间断供电，确保实时监控与录像存储不中断。

②乙方对本次项目中所有监控设备重新梳理取电线路，原取电线路从国网浙江武义县供电公司申请的，完成电表过户手续，由乙方负责电表过户工作，并过户到乙方名下。原有取电线路未从国网浙江武义县供电公司申请的，在本次项目中全部予以整改，整改所产生的相关费用包含在本次项目报价中。确因实际情况，国网浙江武义县供电公司不能到位的，可以从第三方接取，由乙方与第三方签订相应的供电协议报县局科信部门备案。

2.9对服务期运维率考核要求

服务内容

（一）硬件

（1）对本招标文件（以下视为合同）内所有硬件产品进行保养、性能检查、故障修复及更换损坏设备；

（2）对立杆、设备箱的损坏及自然锈迹进行修复和表面翻新；

（3）对摄像机表面进行定期的清洁、除垢。

（二）软件

（1）对本合同内所有设备的软件进行保养、性能检查和故障修复；

（2）对操作系统、应用程序的版本进行及时升级；

（3）电脑资源优化、系统性能的优化。

（三）防雷系统

（1）对本系统前、后端所有防雷设施、接地系统定期检测和故障修复；

（2）每年做好接地电阻测量记录，若未达到10欧姆要求及时修复。

（四）其他

（1）负责系统操作培训及应用技巧传授，接受各类相关问题的咨询；

（2）做好以上条款未能罗列完全，但属合同内的其他事宜；

（3）协助做好甲方系统运行及其它相关工作。

总体要求

对总体视频运行完好率的考核要求:在服务期内要求本期所有监控设备每月平均视频运行完好率达到98%以上(含)，未达到98%的，扣除月服务费10%，每多降低一个百分点，月服务费多扣除10%；遇部分点位因自然原因或其他不可抗力或征得甲方同意的及甲方要求暂停、移机、变动等情况出现不在线的，由乙方

负责梳理报送甲方，由甲方确认后不计入在线率考核中。每月的平均视频运行完好率以金华市公安局视频资源共享平台中的指数为准。纳入视频监控维护考核的月服务费包括合同第一条采购内容中第二至第八项。合同第一条采购内容中第一项（杆件移位、设备拆除、安装等相关服务内容）不纳入视频监控完好率考核。

维护制度要求

乙方需制订相关运行维护制度，包含专门的抢修流程及内部日常管理、考核制度，并建立维护台账，严格按服务规范和标准执行。维护台账包括设备名称、编号、安装位置、检定（验收）时间、功能及性能指标、甲方、管理单位、承建单位、维护单位、验收完成后设备现场图片、质保期、责任人等信息，以及设备的产品合格证、计量检定证书、检测报告影印件、质保书、施工图影印件、使用手册等资料。

运维人员及装备要求

乙方须在县公安局配备系统维护必需的装备和工具，配齐常用易损耗备品备件（详见附件二）。

响应时间要求

响应时间符合省厅、市局的考核要求。乙方必须提供7*24小时响应，在故障发生后，一般故障修复时限城区为4小时缩短至2小时，农村偏远地区8小时缩短至4小时；重大故障在早上8时至晚上20时期间的修复时限为8小时，在晚上20时至次日早上8时期间的修复时限为16小时。

运行完好率、在线率指标考核

视频运行完好率：达到98%（含）以上；

以上考核数据以省厅、市局发布的月考核为准。

系统维修

乙方的维修维护人员在平时日常的维修过程中，同时进行例行的维护。在重大故障修复后2个工作日内，向甲方提供详细故障分析报告。内容包括事件发生的时间、地点、状况、业务系统受到影响的范围、事故原因、处理结果、责任认定、未来防范措施等。现场无法修复的故障或设备故障的，乙方将在省厅、市局考核规定的时间内提供不低于故障设备型号档次的备用设备供甲方单位使用，直至故障设备修复，保证系统正常运行。

系统的巡检

每六个月至少对本项目前端设备和存储设备进行一次巡检和保养。主要查看基础设施（基础、立杆、控制柜等），控制设备等有无遭到损坏（被车磕、撞、碰、绊等）和人为破坏（被撬、砸、拆、偷）以及是否整洁。并作好巡检记录。如有发现损坏和破坏的则及时予以修复，不能修复的则予以更换，但都必须报业主单位进行确认后再实施。

性能测试

在每年的3月份雷雨季节来临前，检查所有的监控点的避雷是否正常。对达不到要求的点采用增加接地桩等措施解决，并更换被雷击穿避雷器，以保证在雷雨季节避雷器被击而造成设备损坏。

图像质量的检查

每月检查一次信号传输质量，对检查情况作好记录，并将情况及时反馈给维修组。由维修人员及时处理。

立杆、机柜保养

立杆、机柜因均为外露设备，常年受日晒雨淋，容易造成油漆脱落，出现锈铁，影响了美观，减少了使用寿命。项目乙方在日常巡检过程中，如出现有生锈的情况，则及时进行除锈油漆处理。

备品备件要求（详见附件三）

本项目所需要的所有配件，乙方常年备货。乙方在免费保修期内免费提供保证系统正常运行的全部备件及维护。

乙方必须为项目提供必要的备品备件（如前端摄像机、各类电源、卡口设备、各类灯等），其品牌和型号与合同设备一致。

2.10点位移机要求

本次项目为购买服务项目，在验收完成转入运维续延期内后，甲方根据自身需求可以要求乙方在现有的其他监控点位上进行监控点位移机（不涉及移杆），由此产生的费用包含在此次招标中，甲方不需再支付任何费用；若移机至新的监控点位或移杆，所产生的相关费用，根据合同第一条采购内容中第一项杆件移位费单价及实际移杆数量进行结算。乙方根据甲方移机要求需在72小时内完成移机，没有按时完成移机的按照该点位不在线纳入在线率考核中。遇部分点位因自然原因或其他不可抗力或征得甲方同意的及甲方要求暂停、移机、变动等情况不能按时完成移机的，由乙方负责梳理报送甲方，由甲方确认后延长移机时间。

2.11其它要求

（1）乙方须根据上述运维要求，提供3年运维方案，其内容还需包括日常运维责任以外的（如超期、人为破坏、不合理使用、偷盗、碰撞等）情况下的有偿和无偿运维内容和承诺。

★（2）根据武义县公安局监控管理要求，本项目验收前乙方要完成点位命名的国标化和其它相关系统的采集录入工作。运维期间内，监控点位相关要素变更后，乙方在系统中进行相应修改。

★（3）在运维期内，乙方须要完成前端监控点位设备、线路、基础、立杆、机箱、中心设备等系统设备的保修工作，并满足不超出视频图像路数5%的移位、拆装需求，所需费用均包含在运维费用内，甲方不再额外支出任何费用。

2.12考核条款

（1）甲方对乙方按照售后服务承诺的清洁摄像机防护罩和检查系统运行情况的次数进行考核。每少一次扣2000元，每少一个扣100元。

（2）甲方对乙方按照售后服务承诺的对设备进行全面检修和保养（更换）的次数进行考核。每少一次扣5000元。

（3）甲方对乙方按照售后服务承诺的故障修复时间进行考核，每一路图像每超过一小时扣100元。

（4）甲方对乙方检查发现机箱损坏（不可抗拒因素除外）、不能锁住或者机箱内设备杂乱不清洁的，每发现一次扣500元。

（5）监控图像在相关要素改变后，乙方未及时按照武义县公安局要求在相应系统中修改的，每发现一个摄像头扣500元。

（6）驻点人员未履行请假手续擅自离开驻地的，发现一次扣款500元，上班迟到、早退的，每次扣款200元，未在规定时间内到达现场解决故障的，每次扣款1000元；甲方发现乙方配备的维护人员数量没有达到招标文件要求的，每次扣款1000元，有兼项其它项目的，每次扣款1000元；甲方发现乙方配备的维护车辆

没有达到招标文件要求的，每次扣款1000元，有兼项其它项目的，每次扣款1000元。

(7) 乙方服从项目监理的合理监督，承担不服从监理的一切后果。

(8) 甲方有权按照乙方售后服务承诺及合同文件的要求对其他运维事项进行考核及处罚。

(9) 处罚款从合同款根据月度运行健康指数计算后的每月服务费中直接扣除。武义县公安局在当年度制定考核办法的，以年度考核办法为准，未制度年度考核办法的，以本合同考核条款为准。

(10) 因不可抗力因素或非乙方因素造成维护工作无法达到考核要求的，经甲方同意，可不纳入总体考核。

(11) 接地电阻每年出具一次测试记录，且符合要求，若未达到10欧姆的要求整改至达标。无测试记录的每路扣除100元。

3.乙方必须对合同中规定的货物及系统提供3年服务期，时间从验收通过、甲方接受并使用之日起计算。

4.维护主要包括：系统巡检、性能测试、日常维护和突发故障的抢修等。除不可抗力、交通事故、认为破坏因素之外，所有设备（含软件）任何维护或维修费用均由中标单位承担。保养期内非因甲方的人为原因而出现的任何问题，由乙方负责包修、包换、或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

5.保修期内如遇更改数据标准等，乙方免费上门提供软件升级。

6.甲方若对系统提出更新升级的要求，乙方负责做好相应的技术服务工作。

7.在保修期内，甲方有质量问题申报（供货方须在投标文件中注明由谁提供该服务），乙方承诺及时响应并提出解决方案，对故障进行处理，维修过程中所

需材料在接到通知后及时提供。若短期无法修复的，及时提供相应备用设备并负责安装调试，为此，乙方提供相应承诺书，维护时间不得超过7天，否则将酌情扣除维保费用。保质期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相延长相应维修天数，保质期内因设备本身缺陷造成各种故障由卖方免费技术服务和维修。

五、培训方案

乙方根据培训对象的角色和工作职责，进行不同内容、不同范围的培训。总体内容包括系统管理培训、系统操作培训、系统维护培训。培训采用集中培训的组织形式，使运维人员在培训后能够独立解决运行维护过程中的日常问题。

运维期间培训提供三次集中培训，每次为期1天，不限人数，地点由武义县公安局指定。

六、服务期限：

自项目通过验收之日起3年。

七、合同价款：本合同总价为金额（大写）肆拾贰万叁仟贰佰肆拾元整，金额（小写）423240元(含税)，税率为6%。

八、付款方式：

1.杆件移位费用（按实际数量进行结算），在合同签订并具备支付条件且甲方在收到乙方正式发票后7个工作日内支付40%费用作为预付款，验收通过后支付至审计价的100%。

2.项目其他费用（合同第一条采购内容中第2至第5项），在合同签订并具备支付条件且甲方在收到乙方正式发票后7个工作日内，支付相关费用合同款的40%作为预付款；运维满1年，甲方在收到乙方正式发票后20个工作日内支付相关费用

合同款的20%费用；运维满2年，甲方在收到乙方正式发票后20个工作日内支付相关费用合同款的20%费用；运维满3年，乙方需提供运维期各项服务台帐资料，甲方对乙方运维服务进行决算审计，在完成运维决算审计且收到乙方正式发票后20个工作日内支付至相关费用审计价的100%。3年运维续延期内，业主每月对视频监控维护情况予以考核。每月考核结果进行结算。

3.项目最终支付金额按照本年度财政批复为准，不足部分在下一年度支付。

4.运维指数：

运维指数在99%（含）以上的，支付月服务费用；

运维指数在98%（含）至99%的，实际支付月服务费用=合同约定月服务费用

*当月运维指数；

运维指数不足98%的，扣除月服务费用的10%，每多下降1%，多扣10%。

运维指数以中标单位的整体运维指数为准，而不以单项目考核（目前系统无法支持单项目运维考核）。

九、违约责任

1、甲方无正当理由拒收服务，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

2、甲方逾期付款的，每逾期1天，甲方向乙方偿付约定付金额的0.5%的滞纳金。

3、乙方不能按约交付服务，乙方向甲方支付合同款总价5%的违约金。

4、乙方逾期交付或服务的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期部分或服务货款的0.5%的滞纳金，如乙方逾期15天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。合同解除后7日内，乙方需将甲方已支付的款项全额退还甲方，并赔偿甲方合同总价的5%违约金。

5、运维期间，乙方提供的服务不符合本合同的约定，经甲方两次责令整改，仍不符合合同约定的，甲方有权解除合同，乙方需将甲方已支付的款项全额退还甲方，并赔偿甲方合同总价的5%违约金。

6、一方违约的，守约方为维权支出的费用（包括但不限于律师费、诉讼费、财产保全保险费、保全等）由违约方承担。

十、合同相关文件

（一）组成本合同的文件包括：

1.本合同协议书、2.中标通知书、3.投标文件、4.公开招标采购文件、5.标准、规范及有关技术文件、6.其他补充协议

（二）在合同履行过程中形成的经甲乙双方盖章确认的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

十、不可抗力

签约双方任一方由于不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限予以延长。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果无法避免和无法克服的事故。

十一、验收

项目由甲方单位组织验收。

十二、转分包条款

乙方不得转让其应履行的合同项下的义务或将部分合同项下的义务转包或分包给其他单位完成，如有转让和分包行为，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。合同解除后7日内，乙方需将甲方已支付的款项全额退还甲方，并赔偿甲方合同总价的5%违约金。

十三、知识产权保护条款

乙方在履行本合同过程中知悉的甲方不对外公开的秘密应当予以保密，若因乙方原因造成泄密的，甲方有权解除合同，要求乙方返还甲方已支付的全部款项并赔偿合同总价5%的违约金。若造成甲方损失的，一切损失由乙方承担。

乙方保证为履行本合同义务而提供的设备或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

乙方保证为履行本合同义务而提供的设备均为全新未经使用且所有权完全属于乙方的无任何抵押、查封等产权瑕疵的合格产品。

若造成侵权，由乙方承担赔偿责任。甲方因乙方的侵权行为有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。合同解除后7日内，乙方需将甲方已支付的

款项全额退还甲方，并赔偿甲方合同总价的5%违约金。

十四、安全责任

乙方在履行合同约定义务过程中的人身、财产的安全责任或造成的第三方人身、财产安全责任均由乙方自行承担。

十五、合同在执行过程中出现的未尽事宜：

双方在不违背本合同和采购(招标)文件的原则下，协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，具有同等效力。

十六、其他：

1、本项目的招标文件、投标文件、中标通知书作为合同的附件，具有同等法律效力。

2、本合同双方签字盖章后生效。

3、本合同一式陆份，甲乙双方各执两份，采购办备案一份，代理机构存档一份。

4、其它未尽事宜或履行时发生争议，由双方本着诚实信用的原则协商解决，协商不成功可向武义县人民法院起诉。

5、 附件一：服务内容清单

附件二：运维人员清单

附件三：备品备件清单

附件四：运维点位清单

甲 方	乙 方
单位名称（盖章）：武义县公安局	单位名称（盖章）：金华华数广电网络有限公司
单位地址：武义县武阳中路 12 号	单位地址：金华市人民西路238号
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
或项目经办人（签字）：	或委托代理人（签字）：
电话：	电话：
邮政编码：321200	开户银行：建设银行金华分行营业部
	账号：33001676735053009649
见证方（盖章）：浙江日晟信息咨询有限公司	
经办人（签字）：	
时 间： 年 月 日	

附件一：服务内容清单

序号	内容	数量	单位	服务期
1	杆件移位费（含杆件上所有设备的拆除、安装、调试，供电、网络线路的重新铺设等费用）	10	套	1次
2	链路费	106	路	36个月
3	监控设备用电电费	106	路	36个月
4	监控球、枪机、双通道、枪球联动、卡口、补光灯等设备日常维护	106	路	36个月
5	视频录像存储服务	1	项	36个月
注：以上表内数量以实际数量为准，按实结算。				

附件二：运维人员清单

序号	姓名	本项目担任工作	性别
1	厉斌	项目负责人	男
2	俞晓峰	技术负责人	男
3	吴腾波	技术人员	男
4	古征	技术人员	男
5	徐耀洪	技术人员	男
6	徐俊	技术人员	男
7	黄瑛琳	技术人员	女
8	周英航	技术人员	男
9	雷敏	本地运维负责人	男
10	邹晨曦	本地运维人员	男
11	曹生明	本地运维人员	男
12	邢倍	本地运维人员（驻点）	男
13	应俊武	本地运维人员	男
14	廖春朝	本地运维人员	男

附件三：备品备件清单

序号	设备名称	品牌型号	备件数量
1	高清枪机	大华 DH-IPC-HFW5449K-ZYH-I4	2
2	高清球机	大华 DH-SD-8A1440XA-HNR	1
3	卡口	大华 DH-CP902-AU3F-C1	1

4	电源	国产	10
5	防雷器	国产	10

附件四：运维点位清单

序号	通道名称	备注
1	GZ552005aGF2 武义桐琴上滩村口朝上滩及麻蓬方向_朝北人脸 2021HS	双通道
	GZ552005aGF2 武义桐琴上滩村口朝上滩及麻蓬方向_朝北 2021HS	设备
2	GZ522032aGF2 金塔路（朝莹乡路）_2021HS	
3	GZ552007aGP2 桐琴湖沿村往南新建小路口_2021HS	
4	GZ552001aGP1 桐琴泉深线阳丰村书记门口_2021HS	
5	GZ518002aGF1 名豪会大厅_2021HS	
6	GZ522012aQG1 东升路 15 号不老神鸡门口_2021HS	双通道
	GZ522012aQG1 东升路 15 号不老神鸡门口_人脸 2021HS	设备
7	GZ512004aQG1 武义熟溪湖畔公园熟溪桥南头花坛_2021HS	双通道
	GZ512004aQG1 武义熟溪湖畔公园熟溪桥南头花坛_人脸 2021HS	设备
8	GZ522038aQG1 武义壶山三角店亿家购物门口_2021HS	双通道
	GZ522038aQG1 武义壶山三角店亿家购物门口_人脸 2021HS	设备
9	GZ522037aQG1 武义壶山五一塘村口公共自行车旁_2021HS	双通道
	GZ522037aQG1 武义壶山五一塘村口公共自行车旁_人脸 2021HS	设备
10	GZ512007aQG1 武义熟溪余西村明招路路口_2021HS	双通道

	GZ512007aQG1 武义熟溪余西村明招路路口_人脸 2021HS	设备
11	GZ522017aQG1 武义壶山壶山黄龙二路路口_2021HS	双通道
	GZ522017aQG1 武义壶山壶山黄龙二路路口_人脸 2021HS	设备
12	GZ515103aGF2 武义永武一线永兴路口_2021HS	
13	GZ528001aGF1 天逸皇冠酒店四楼大厅_2021HS	
14	GZ522034aGF1 武义壶山西溪路宏丰寄售行西侧小巷_人脸 2021HS	双通道 设备
	GZ522034aGF1 武义壶山西溪路宏丰寄售行西侧小巷_2021HS	
15	GZ525183aGF2 明招路汪村村口_2021HS	
16	GZ552008aGP2 武义桐琴永武一线泉溪垃圾中转站对面_2021HS	
17	GZ552022bGF1 武义桐琴永武一线张宅村口池塘对面朝东 _2021HS	
18	GZ522004aGF1 武义壶山上井头巷六幢 4 号边_2021HS	
19	GZ522035aGF3 武义壶山上井头巷粮机厂宿舍 1 幢对面_2021HS	
20	GZ552019aGP2 武义桐琴清溪口水库管理处门口小路_2021HS	
21	GZ522022aGF1 武义壶山金湖大坝管理处（公厕边）_2021HS	
22	GZ512006aGF1 武义熟溪天亿佳园内（同心茶坊后）_人脸 2021HS	双通道
	GZ512006aGF1 武义熟溪天亿佳园内（同心茶坊后）_2021HS	设备
23	GZ522032aGP1 金塔路（朝莹乡路）_2021HS	
24	GZ552002aGP2 武义桐琴泉深线江山村十字路口_2021HS	
25	GZ552025aGP2 武义桐琴永武二线刘宅路口_2021HS	

26	GZ552020aGP2 武义桐琴永武一线世纪路北延段路口朝西_2021HS	
27	GZ552013aGP1 武义桐琴王毛山村中心花坛_2021HS	
28	GZ552011aGP1 武义桐琴客塘村综合楼对面_2021HS	
29	GZ552009aGP1 武义桐琴泉二益明五金路口（超洁路）_2021HS	
30	GZ552003aGP1 武义桐琴江山村往东皋方向断桥头_2021HS	
31	GZ522036aGP1 武义壶山鸿景工贸公司门口_2021HS	
32	GZ522024aGP1 武义壶山下垵村村牌后面_2021HS	
33	GZ522006aGP1 武义壶山黄龙工业区佳佳乐购超市门前花坛_2021HS	
34	GZ512005aGP1 武义熟溪东南公寓门口_2021HS	
35	GZ522026aGF1 武义壶山明招立交桥下明招路花坛_人脸 2021HS	双通道
	GZ522026aGF1 武义壶山明招立交桥下明招路花坛_2021HS	设备
36	GZ522014aGF1 武义壶山星光街5号鞋店门口_人脸 2021HS	双通道
	GZ522014aGF1 武义壶山星光街5号鞋店门口_2021HS	设备
37	GZ552044aQG2 武义桐琴永武一线李皇路忆泉宾馆门口_2021HS	双通道
	GZ552044aQG2 武义桐琴永武一线李皇路忆泉宾馆门口_人脸 2021HS	设备
38	GZ556013aGG2 武义泉溪清泉街篮球场_人脸 2021HS	双通道
	GZ556013aGG2 武义泉溪清泉街篮球场_2021HS	设备
39	GZ554008aGG1 武义桐琴泉溪永武一线泉溪小学路口_人脸	双通道

	2021HS	设备
	GZ554008aGG1 武义桐琴泉溪永武一线泉溪小学路口_2021HS	
40	GZ552037aGF1 武义桐琴曲湖街东头至下宅口路口_人脸 2021HS	双通道
	GZ552037aGF1 武义桐琴曲湖街东头至下宅口路口_2021HS	设备
41	GZ552027aGF2 武义桐琴永武一线何村公交站_人脸 2021HS	双通道
	GZ552027aGF2 武义桐琴永武一线何村公交站_2021HS	设备
42	GZ520196aGF2 上松线与黄龙三路交叉口（立凯反光对面）_人脸 2021HS	双通道
	GZ520196aGF2 上松线与黄龙三路交叉口（立凯反光对面） _2021HS	设备
43	GZ552042aQG2 武义桐琴永武一线西项村发太美门口_2021HS	双通道 设备
	GZ552042aQG2 武义桐琴永武一线西项村发太美门口_人脸 2021HS	
44	GZ552035aQG1 武义桐琴泉二村广场西北角花坛_2021HS	双通道
	GZ552035aQG1 武义桐琴泉二村广场西北角花坛_人脸 2021HS	设备
45	GZ552017aQG1 武义桐琴东夏线项店小学对面_2021HS	双通道
	GZ552017aQG1 武义桐琴东夏线项店小学对面_人脸 2021HS	设备
46	GZ552016aQG1 武义桐琴茆阁村综合楼亿家鞋服斜对面_2021HS	双通道 设备
	GZ552016aQG1 武义桐琴茆阁村综合楼亿家鞋服斜对面_人脸 2021HS	
47	GZ522007aQG1 武义壶山商贸中心中国人寿门口_2021HS	双通道

	GZ522007aQG1 武义壶山商贸中心中国人寿门口_人脸 2021HS	设备
48	GZ522005aQG1 武义壶山熟溪北路烟囱遗址北（红楼西南角）_2021HS	双通道
	GZ522005aQG1 武义壶山熟溪北路烟囱遗址北（红楼西南角）_人脸 2021HS	设备
49	GZ522678aGP1 武义履王线铁路桥下_2021HS	
50	GZ515126aQG2 武义溪南社区卫生服务站旁_2021HS	双通道
	GZ515126aQG2 武义溪南社区卫生服务站旁_人脸 2021HS	设备
51	GZ552040aGF2 武义桐琴永武一线曙光实业公司对面_朝西 2021HS	
52	GZ552078aGF1 武义桐琴泉二广场边电杆朝东_2021HS	
53	GZ552046aGF1 武义桐琴东夏线王元村路口_2021HS	
54	GZ552045aGF1 武义桐琴王山头至清溪口水库管理处刘宅路口_2021HS	
55	GZ552044aGF1 武义桐琴永武一线李皇路忆泉宾馆门口_2021HS	
56	GZ552042aGF1 武义桐琴永武一线西项村发太美门口_2021HS	
57	GZ552040aGF1 武义桐琴永武一线曙光实业公司对面_朝东 2021HS	
58	GZ552038aGF1 武义桐琴永武一线湖沿综合楼门口_2021HS	
59	GZ552036aGF1 武义桐琴曲湖街新建路口_2021HS	
60	GZ552009aGF2 武义桐琴泉二益明五金路口（超洁路）_朝东	

	2021HS	
61	GZ552032aGF1 武义泉溪泉三村菜市场东门口对面_2021HS	
62	GZ552031aGF1 武义桐琴东干上夫山村东边水泥杆_2021HS	
63	GZ552030aGF1 武义桐琴泉溪小学西面围墙外篮球场边_2021HS	
64	GZ552029aGF1 武义桐琴永武一线西项村花坛_2021HS	
65	GZ552027aGF1 武义桐琴永武一线何村公交站_2021HS	
66	GZ552025aGF1 武义桐琴永武二线刘宅路口_2021HS	
67	GZ552024aGF1 武义桐琴勤政路老年之家东_2021HS	
68	GZ552022aGF1 武义桐琴永武一线张宅村口池塘对面朝西 _2021HS	
69	GZ552020aGF1 武义桐琴永武一线世纪路北延段路口朝东 _2021HS	
70	GZ552019aGF1 武义桐琴清溪口水库管理处门口小路_2021HS	
71	GZ552018aGF1 武义桐琴东夏线福泰门业门口_2021HS	
72	GZ552015aGF1 武义桐琴金岩山工业区纵三路横一路交叉口 _2021HS	
73	GZ552014aGF1 武义桐琴金岩山工业区纵四路横一路交叉口 _2021HS	
74	GZ552012aGF1 武义桐琴车苏村绿化花坛朝村口_2021HS	
75	GZ552010aGF1 武义桐琴永武二线清源村口_2021HS	
76	GZ552008aGF1 武义桐琴永武一线泉溪垃圾中转站对面_2021HS	

77	GZ552007aGF1 桐琴湖沿村往南新建小路口_2021HS	
78	GZ552006aGF1 武义桐琴湖沿村广场花坛内_2021HS	
79	GZ552005aGF1 武义桐琴上滩村口朝上滩及麻蓬方向_2021HS	
80	GZ552004aGF1 武义桐琴麻蓬至羊角湾三岔口_2021HS	
81	GZ552002aGF1 武义桐琴泉深线江山村十字路口_2021HS	
82	GZ550305aGF1 武义桐琴东皋工业区青云路茆阁村交叉口_2021HS	
83	G522004aGF2 武义壶山上井头巷六幢 4 号边_2021HS	
84	GZ524033aGF1 武义壶山解放中街花园殿巷交叉口_2021HS	
85	GZ522033aGF1 武义壶山武阳西路稠州银行西北角_2021HS	
86	GZ522030aGF1 武义壶山汪常巷新世纪联华超市对面_2021HS	
87	GZ522029aGF1 武义壶山解放北街星光水果市场门口花坛_2021HS	
88	GZ522028aGF1 武义壶山天逸皇冠酒店金华银行南侧_2021HS	
89	GZ522027aGF1 武义壶山交警队商城路交叉口_2021HS	
90	GZ522025aGF1 武义壶山金东路文兴路交叉口_2021HS	
91	GZ522023aGF1 武义壶山银湖小停车场_2021HS	
92	GZ522021aGF1 武义壶山朝阳路路口小巷处_2021HS	
93	GZ522018aGF1 武义壶山中源西路 9 幢 1 号对面_2021HS	
94	GZ522016aGF1 武义壶山温泉路金华银行边潮阳足浴对面_2021HS	

95	GZ522015aGF1 武义壶山星光五弄 29 号西侧_2021HS	
96	GZ522013aGF1 武义壶山星光七弄鸿泰宾馆_2021HS	
97	GZ522010aGF1 武义壶山武义旅行社门口_2021HS	
98	GZ522022aGG2 武义壶山金湖大坝管理处（公厕边）_2021HS	
99	GZ522008aGF2 武义壶山上松线五一塘路边雅迪电动车对面 _2021HS	
100	GZ522002aGF1 武义壶山熟溪北路白洋市场所门口_2021HS	
101	GZ522001aGF1 武义壶山熟溪北路县前街交叉口_2021HS	
102	GZ512009aGF2 武义熟溪端村桥头南段_2021HS	
103	GZ512008aGF1 武义熟溪南湖新村（城祥小区）门口_2021HS	
104	GZ512003aGF1 武义熟溪中南菜场门口对面_2021HS	
105	GZ512002aGF1 武义熟溪武丽线林村村口_2021HS	
106	GZ512001aGF1 武义熟溪南湖花苑 8 区（6 区 1 幢对面）_2021HS	