

遂昌县天网三期光纤租赁及运维项目（2021）合同

合同编号：_____

采购人：_____遂昌县公安局_____（以下称甲方）

中标人：浙江华数广电网络股份有限公司（以下称乙方）

根据招标文件采购编号（FYSC2021B18-公12号）在2021年11月22日开标会上，经评标委员会评定浙江华数广电网络股份有限公司（乙方）为中标人。甲乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规和招标文件的要求，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

第一条 合同标的

1.1 乙方根据甲方需求提供下列服务：遂昌县天网三期光纤租赁及运维项目（2021）光纤链路及前端设备维护服务

第二条 合同总价款

2.1 本合同项下服务总价款为人民币（大写：玖拾贰万陆仟叁佰壹拾陆元整）（¥：926316.00），分项价款在“投标报价表”中有明确规定。

2.2 本合同总价款除招标文件特殊说明外，包括光纤租赁费、运行维护费【含标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸费等、运维人员工资（包括节假日加班费、劳保费、福利费等）】、售后服务费、差旅食宿费、交通费、利润、税金、保险（包括医疗、工伤、养老等社会保险及人身意外保险）等以及为完成本项目合同履行期间确保天网设备正常运转所需耗材等一切税金和费用。如有漏项，视同已包含在本项目的最终中标价中。如有漏项，视同已包含在本项目的合同总价款中。

2.3 本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

2.4 本合同执行期间合同总价款不变【**采购人对服务内容进行调整除外**】。

第三条 组成本合同的有关文件

3.1 下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

3.1.1 本合同书

3.1.2 中标通知书

3.1.3 中标人澄清修改文件

3.1.4 中标人投标文件

3.1.5 招标文件澄清修改文件

3.1.6 招标文件

第四条 权利保证

乙方保证提供的服务不存在对任何第三方侵权行为（包括商标、专利、版权、知识产权等）。若发生侵权行为，由乙方负全责，应承担由此发生的一切经济 and 法律责任，并赔偿甲方 30% 的合同总款。

第五条 质量保证

5.1 乙方须保证其服务与投标文件相一致，提供的光纤租赁及运维服务等必须满足甲方要求。因乙方提供的光纤租赁及运维服务等未满足甲方要求的，由乙方负责对光纤租赁及运维服务质量进行整改并接受甲方根据“运维考核要求”的处罚，直至使光纤租赁及运维服务质量满足甲方要求。乙方提供的光纤租赁及运维服务质量在通过整改后还不能满足甲方要求的，按不能履约处理。

5.2 根据甲方要求，发现乙方提供的光纤租赁及运维服务质量未达到甲方要求的。甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 20 天内应对服务质量进行整改并满足甲方的要求。

5.3 如果乙方在收到通知后 30 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

第六条 项目运维要求

乙方在项目服务期限内应提供售后服务，售后服务为免费上门服务。具体要求为：

6.1 项目验收前须开展所投入设备的运维，施工阶段运维要求同本项目，施工阶段运维费用包含在合同价款内。

6.2 在重大故障修复后 2 个工作日内，乙方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。

6.3 现场无法修复的故障或设备故障的，乙方将应在 24 小时内提供不低于故障设备型号档次的备用设备供甲方使用，直至故障设备修复，保证系统正常运行。

6.4 项目所需要的所有网络配件，乙方应常年备货。乙方在项目服务期内免费提供保证项目网络正常运行的全部备件及维护。

6.5 巡检制度：乙方每三个月至少对每个项目前端点位进行一次巡检。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，但都必须报甲方进行确认后再实施。

6.6 保养、维护：乙方每三个月为一个保养周期，对控制箱的电气设备给予清尘、清洁和检查。及时发现故障、隐患并及时处理解决，把故障清除在萌芽状态，避免扩大故障范围。保养周期

内要对设备的主要系统进行必要的保养；擦拭防护罩，前视玻璃的除尘等，并做好保养、维护的记录。

6.7 性能测试制度：每三个月为一周期，乙方对各类电器设备进行检测、并做好参数记录。在每年的3月份雷雨季节来临前，着重对所有监控点的接地电阻进行测试和数据记录，并检查所有的监控点的避雷是否正常。对测试后数据达不到要求的点采用增加接地桩等措施解决，以减小接地电阻。并更换被雷击穿的避雷器。同时，检查各接地线是否正常。以保证在雷雨季节避雷器被击而造成设备损坏。依据接地电阻测试要求，对接地电阻六个月为一测试周期。

6.8 图像质量的检查制度：乙方每半个月对系统平台所有监控的信号传输质量进行检查，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。

6.9 维修制度：乙方通过巡检和图像质量检查，对出现的故障及时进行维修。在平时日常的维修过程中，同时进行例行的维护。各专业维护人员按公安要求及运维方案开展天网工程的维护工作，其中前端维护人员2名，后端网络专业维护人员2名，机房、存储、服务器专业1名。对出现的突发及故障情况，维修人员在发现或接到用户电话通知时，30分钟内响应，在接到维修电话后4小时内到达故障现场，及时采取措施予以修复，并要求维修人员作好维修记录及反馈。属于设备质量问题的在一天内修复。由于电信、市政、供电等原因造成的故障，则及时通知甲方监控室。由甲方出面协调，让以上单位配合维护方尽快使故障及时修复。

6.10 运维工具：乙方应配置开展运维工作相关的所有运维工具，且作为遂昌县天网三期光纤租赁及运维项目（2021）专用，包括登高车、车辆、线路检测工具、视频图像检测工具等。

6.11 立杆、机柜的保养制度：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。乙方应在日常巡检过程中，如出现有生锈的情况，则及时进行除锈油漆处理。

6.12 本项目乙方在维保服务过程中须留存维保记录（内容包括但不限于：服务人员出入记录、服务开始时间、服务结束时间、服务人员姓名、服务人数、服务地点、服务内容、服务结果等），并提交甲方，由甲方签章及项目负责人签字确认。乙方按维保进度提交运维月报表（报表模板后附）。

第七条 运维考核要求

7.1 日常维护扣分项

前端单点故障修复时间早上8时至晚上20时，修复时限：城区城郊点位30分钟内到达现场，1小时内修复完成；黄沙腰、西畈、柘岱口点位的常规故障要求乡镇驻点人员完成，1小时内到达现场，重要复杂故障的由项目驻点人员完成的3小时内到达现场，4小时内修复完成；其他点位1小时内到达现场，2小时内修复完成。

晚上 20 时至次日早上 8 时，修复时限：城区城郊点位 3 小时内到达现场，4 小时内修复完成；黄沙腰、西畈、柘岱口点位常规故障要求乡镇驻点人员完成，4 小时内到达现场，重要复杂故障的由项目驻点人员完成的 6 小时内到达现场，8 小时内修复完成；其他点位 4 小时内到达现场，6 小时内修复完成。

在以上规定时限内修复故障的，不扣费。每超过一小时扣费一次，每次 100 元。

由于自然灾害、不可抗力和人为等引起的点位故障，由乙方提交申请，经甲方视频中心确认后，可酌情延长修复时限。（包括：外界干扰（含单位或个人刻意阻扰故障抢修、施工造成的点位故障不能及时修复情况）、交通事故、断电/停电（含电力部门正常停电及由电力部门施工、抢修造成的点位故障不能及时修复的情况）、其他单位施工造成的点位故障、雷击、透水、火灾、台风、鼠害等）。

维护方必须制定合理有效的运维服务方案，确保及时发现故障点位。

7.2 重大事故扣分项

- (1) 由于支撑不到位、响应不及时影响命案侦破的每起扣除（15 万元至 25 万元）。
- (2) 由于支撑不到位、响应不及时影响除命案外其他七类恶性案件侦破的每起扣除（5 万元至 10 万元）。
- (3) 由于支撑不到位、响应不及时影响重大安保工作的每起扣除（1 万元至 5 万元）
- (4) 由于支撑不到位、响应不及时引起大规模数据丢失的扣除（1 万元至 5 万元）
- (5) 由于运营商网络故障，达到 50 路以上前端监控掉线且 1 个小时内不能修复的每次扣除（1 万元至 5 万元）
- (6) 由于机房设备故障导致 50 路以上前端监控存储丢失超过 1 个小时的每次扣除（1 万元至 5 万元）
- (7) 由于运营商网络故障或机房设备异常导致本项目 60%以上设备无法正常使用的，在 1 小时内不能修复的每次扣除（5 万元至 10 万元）
- (8) 未按运维方案实施的，每发现一次扣 1000 元。

本项目使用的光纤链路需符合丽水市公安局视频专网相关要求及部署，每点位光纤需提供每单路设备不少于 20M 带宽，并根据公安实际需求进行调整，确保公安业务正常开展。

第八条 项目要求

光纤链路要求：

8.1 本项目的光纤链路要求每条链路至少拥有两芯光缆，一芯确保正常使用一芯备用；链路设备（含光纤、收发器、交换机等）由光纤电路出租方（中标人）提供自行解决，每个点位至少提供 8 个网口供业主方使用，且能够满足采购人基于视频专网开展的其他业务需求。

8.2 本项目的光纤链路传输带宽要求为 100Mbps，有升级条件的，带宽无条件升级为 1000Mbps，并根据公安实际需求进行调整，确保公安业务正常开展。个别点位因传输带宽不够的，需将带宽无

条件升级为 1000Mbps;

8.3 本项目的光纤链路必须采用专线链路,符合丽水市公安局视频专网相关要求及部署;

8.4 本项目的光纤链路专网应支持 IP 协议,传输层应支持 TCP 和 UDP 协议,并保证足够的传输带宽;

8.5 数据网络的网络性能指标(网络时延、时延抖动、丢包率、包误差率)应达到《浙江公安视频图像信息联网总体技术框架》中的规定。

8.6 本项目中使用光缆的技术指标:符合依据 YD/T901-2001、YD/T769-95 及 YD/T981-98 标准。

8.7 光缆中光纤的技术指标:

(1) 模场直径: 1310nm (8.6—9.5) $\mu\text{m} \pm 0.7\mu\text{m}$

(2) 包层直径: 125.0 $\pm 1\mu\text{m}$

(3) 模场同心度误差: 1310nm 波长 $\leq 0.8\mu\text{m}$

(4) 包层不圆度 $< 2.0\%$

(5) 折射率系数 1.4675 (1310nm) 1.4681 (1550nm)

(6) 截止波长

λ_c (在 2m 光纤上测试): 1100—1280nm

λ_{cc} (在 22m 成缆上测试): $< 1260\text{nm}$

(7) 光纤衰减常数

1310nm 波长: $\leq 0.35\text{dB/Km}$

1550nm 波长: $\leq 0.21\text{dB/Km}$

其中在 1288—1339nm 波长范围内,任一波长光纤的衰减常数与 1310nm 波长范围上的衰减常数相比,其差值不大于 0.03dB/Km。另外,在 1525—1575nm 波长范围内,任一波长上的衰减系数与 1550nm 波长的衰减系数相比,其差值不大于 0.02dB/Km。

(8) 衰减不均匀性

在光纤后向散射曲线上,任意 500m 长度上实测衰减与全长度上平均每 500m 的衰减之差的值不大于 0.05dB。

(9) 色散系数

1) 零色散波长 λ_0 在 1300~1324nm 范围之内

2) 零色散斜率 $S_{0\text{max}}$ 为 0.093(ps/nm².km)

3) 在 1288~1339nm 范围内,最大色散系数幅值 $\leq 3.5\text{ps}/(\text{nm} \cdot \text{km})$ 在 1271~1360nm 范围内,最大色散系数幅值 $\leq 5.3\text{ps}/(\text{nm} \cdot \text{km})$

(10) 宏弯损耗:对单模光纤(B1.1),以半径 37.5mm 松绕 100 圈后,其附加衰减 $< 0.05\text{dB/Km}$ 。

(11) 光纤光缆高低温衰减特性:在 $-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ 时,衰减变化 $< 0.05\text{dB/Km}$

(12) 光纤在束管中为全色谱标识，光纤着色采用光固化，可以做到颜色不迁移，用丙酮擦拭试验 200 次后不褪色。

(13) 光缆中任意两根光纤在熔接接头衰减满足以下要求：平均值 $< 0.02\text{dB}$ 最大值 $< 0.03\text{dB}$

8.8 本项目光纤链路要求接入到“遂昌县天网三期光纤租赁及运维项目（2021）”相关点位杆件现场的抱杆箱内，在中标方侧汇聚后通过裸光纤接入遂昌县公安局视频专网核心交换机；按遂昌县公安局提供的视频专网 IP 段配置前端设备 IP，接入丽水市公安局视频云平台，完善“一机一档”。

前端设备维护要求：

8.9 本项目前端点位设备运维要求、运维考核要求按本合同 7.1、7.2 相关要求实施；

8.10 本项目前端点位如遇点位撤除，采购人将书面通知中标人于次月停止对应点位光纤租赁及前端点位运维服务，相关光纤链路租赁及前端点位运维费用从次月起不在收取费用，相关费用在结算时扣除；

8.11 本项目前端点位如遇迁移，需无条件将光纤链路迁移至指定点位，前端点位运维点位随迁建调整；

8.12 本项目相关前端点位设备如遇改建，改建项目包含光纤链路租赁及前端点位设备运维的，采购人将书面通知中标人于次月停止对应点位光纤租赁及前端点位运维服务，相关光纤链路租赁及前端点位运维费用从次月起不在收取费用，相关费用在结算时扣除；

8.13 本项目相关前端点位设备如遇改建，改建项目不包含光纤链路租赁及前端点位设备运维的，改建后仍由本项目实施的，中标人需无条件对相关点位提供维护，相关费用按中标价结算，中标人需对运维人员进行培训以满足改建设备日常运维服务保障要求；

8.14 本项目中“2021 年度部分外单位协助建设智安小区点位”根据点位建设单位实际建设完成情况同步接入光纤链路并同步开展运维服务；相关点位验收按设备接入天网平台可正常使用视为通过验收，次月起开始计费；如点位建设单位项目中已包含相关光纤链路租赁及前端设备运维服务，本项目将不再重复采购，相关费用在结算时按实际建设数量结算。

8.15 本项目中标人需提供专用场地用于本项目备品备件、杆件、设备等物品存放，并做好日常管理及进出台账管理工作。

第九条 服务期限及工期要求

服务期限：从验收合格之日起至 2023 年 12 月 31 日止。

工期要求：(1)在用点位要求在合同签订生效后 30 日内乙方须提供服务【包括全部在用点位光纤链路开通、前端设备 IP 改造和部署至丽水市公安局视频云平台工作，且在前 15 日内乙方须完成全部点位光纤架设至点位机箱及光纤熔接工作】；(2) 外单位协助建设智安小区点位，乙方需配合

相关施工单位同步部署光纤链路，以接入丽水市公安局视频云平台即为完成建设，次月开始计算费用。

第十条 合同款支付

10.1 本合同项下所有款项均以人民币支付。

10.2 合同款支付方式：合同签订生效后，第一笔费用结算：从验收合格之日起至 2022 年 3 月 31 日相关费用在 2022 年 4 月支付，其余费用按季度结算支付。【发票应随付进度款同时提供（按照国家有关规定缴纳相应税费）】。

注：本项目为政府财政资金项目，合同款支付还应符合政府财政支付计划，若财政支付计划发生调整，则服从财政支付计划调整支付时间。

第十一条 售后服务

11.1 本项目售后服务自双方合同签订生效后，验收合格之日起进入售后服务期，时间为服务期限内。

11.2 售后服务均为免费上门服务，售后服务要求：

(1) 前端单点故障修复时间早上 8 时至晚上 20 时，修复时限：城区城郊点位 30 分钟内到达现场，1 小时内修复完成；黄沙腰、西畈、柘岱口点位的常规故障要求乡镇驻点人员完成，1 小时内到达现场，重要复杂故障的由项目驻点人员完成的 3 小时内到达现场，4 小时内修复完成；其他点位 1 小时内到达现场，2 小时内修复完成。

(2) 晚上 20 时至次日早上 8 时，修复时限：城区城郊点位 3 小时内到达现场，4 小时内修复完成；黄沙腰、西畈、柘岱口点位常规故障要求乡镇驻点人员完成，4 小时内到达现场，重要复杂故障的由项目驻点人员完成的 6 小时内到达现场，8 小时内修复完成；其他点位 4 小时内到达现场，6 小时内修复完成。

第十二条 履约保证金

12.1 乙方应按招标文件的时间内，按要求缴纳履约保证金。

12.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

12.3 履约保证金应使用本合同货币，按招标文件的规定提交。

12.4 如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十三条 双方责任与协作事项

(一) 甲方责任

13.1 甲方应指派专人负责本项目，委派人员在光纤租赁及运维服务过程中做好有关部门的协调工作。并对乙方项目实施服务提供各种便利。

13.2 甲方所提出的要求应符合国家和地方有关法律、技术规范要求，否则乙方可不予接受。

(二) 乙方责任

13.3 乙方应按国家和地方有关法律、技术规范标准，以及采购文件和合同约定的工作内容提供光纤租赁及运维服务。

13.4 乙方应指定专人为项目负责人，并组成运维服务项目组，负责本项目的运维服务工作，项目组人员组成情况（包括人员职称证书、人员社保参保证明等）在合同签订后5天内以书面形式提交给甲方，按照采购文件和合同约定的工作内容分工要求按时、保质、保量完成乙方应完成的运维服务事项。项目组的吃住行及运维服务所需的标准附件、备品备件、专用工具由乙方自行解决，日常作息管理应符合甲方的管理要求。

13.5 乙方必须按照采购文件和合同约定的要求提供光纤租赁及运维服务。乙方如果未按照采购文件和合同约定的要求提供服务，则需要书面说明合理的原因和服务改进办法。若由于甲方原因导致乙方未能按采购文件和合同约定要求提供服务的，则乙方不承担违约责任。

13.6 根据甲乙双方确认的合同约定要求完成本项目。

13.7 甲乙双方在合同执行过程中，发生的合同内容变更文书、工作会议、协调会等产生相应变更确认书、会议记录或备忘录等文件，经甲乙双方签章确认后作为合同附件。

（三）变更与协作事项

13.8 甲方提出的变更意见如存在超出本合同规定的服务内容，双方需另行协商签订补充协议，就超出范围的修改内容的完成时间、新增费用等作出约定。

（四）保密要求：

13.9 在提供光纤租赁及运维服务过程中有涉及国家秘密的内容，均要求按照《国家保密法》及相关法律法规执行。

13.10 乙方应当遵守相关保密法律、法规，确保甲方数据信息安全。

第十四条 违约责任

14.1 甲方无正当理由不得拒收服务成果、拒付服务款的。

14.2 如乙方不能提供光纤租赁及运维服务，或提供的光纤租赁及运维服务不能满足甲方要求的，甲方有权单方终止合同。并要求乙方对由此造成的损失承担合同价款20%的赔偿责任。

14.3 乙方应按要求提供光纤租赁及运维服务，如乙方提供的光纤租赁及运维服务质量及运维售后服务不能达到合同约定要求，经甲方要求通过整改后仍然不能达到甲方要求的，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

在履行合同过程中，如果乙方遇到不能保质、保量、畅通提供光纤租赁及运维服务情况，应及时以书面形式将不能保质、保量、畅通提供光纤租赁及运维服务的理由、预期时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情减少处罚或免于处罚；不认可乙方不能保质、保量、畅通提供光纤租赁及运维服务的，按违约处理。

14.4 乙方所提供的服务：遂昌县天网三期光纤租赁及运维等服务质量未达到甲方要求的，甲方有权拒付服务款。

14.5 乙方在承担上述 13.3~13.4 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

第十五条 合同的转让和分包

乙方不得擅自部分或全部服务转让其应履行的合同义务；乙方不得擅自分包其应履行的合同义务。

第十六条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十七条 不可抗力

17.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并尽快将有关部门出具的证明文件送达另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

第十八条 争议的解决

18.1 因项目服务的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量评审机构对项目服务质量进行评审。项目服务质量符合标准的，评审费由甲方承担；项目服务质量不符合质量标准的，评审费由乙方承担。

18.2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，买、卖双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第 18.2.2 种方式解决争议：

18.2.1 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

18.2.2 向 丽水市 仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

18.3 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十九条 合同生效及其他

19.1 合同经双方法定代表人或被委托人签字并加盖单位公章。

19.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的,须经遂昌县财政局政府采购业务管理部门批准,并签书面补充协议报遂昌县财政局备案,方可作为合同不可分割的一部分。。

19.3 本合同自签订之日起生效。

19.4 本合同一式 肆 份,甲乙双方各执 贰 份,一份交采购代理机构存档。一份报送政府采购监督管理部门备案。

19.5 浙江方圆工程咨询有限公司为甲方的采购代理机构,根据甲方的授权代其采购确定乙方为中标人,但不承担本合同规定的甲方的权利、责任和义务。

19.6 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲 方: _____

名 称: (印章) _____

2021 年 12 月 17 日

法定代表人 (签字或盖章): _____

被委托人 (签字或盖章): _____

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

开户银行: _____

账 号: _____

乙 方: _____

名 称: (印章) _____

_____ 年 _____ 月 _____ 日

法定代表人 (签字或盖章): _____

被委托人 (签字或盖章): _____

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

开户银行: _____

账 号: _____

附件:

1、遂昌县天网三期光纤租赁及运维项目（2021）报价明细

名 称	类型	数量	单位	单价（含税）	金额（含税）	备注
光纤链路租赁	天网三期及智安小区点位光纤链路租赁费用	124	条	167/元·月	559116.00	按 27 个月计算
前端设备维护	天网三期及智安小区点位前端设备维护	272	终端	50/元·月	367200.00	按 27 个月计算
合计	合计费用				926316.00	

2、遂昌县天网三期光纤租赁及运维项目（2021）前端点位汇总及链路信息

通道名称	设备类型	数量	设备型号
遂-公园路-人民银行后巷-右	球机	1	DS-2PT7D20IW-DE
遂-公园路-人民银行后巷-左	球机	1	DS-2PT7D20IW-DE
遂-君子路格瑞斯弄内八代雄成楼上	球机	1	DS-2CD2T20FD-I5
遂-君子路前山路口	球机	1	DS-2DE7220IW-A
遂-凯恩路凯恩地下停车场路口	球机	1	DS-2CD4026FWD-EA
遂-凯恩路粮食局后面	球机	1	DS-2DE7220IW-A
遂-云峰新疆人住宿点门口	普通筒机	1	DS-2CD5026EFWD
遂-上南门桥头中央首府路口	普通筒机	1	DS-2CD502FFWD-YHC
北街-水利局楼顶-高倍球	高空球机	1	DS-2DF8226IW-A
南门-国税局楼顶-高倍球 2	高空球机	1	DS-2DF8223IW-A
北溪路-深海电脑-球	球机	1	DS-2DF823XFQW-A
东郊-德众汽贸-球	球机	1	DS-2DF1-584D
东郊-渡船头村路口	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
东郊-渡船头村路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
东郊-金岸路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
东郊-上江红绿灯路口-二期 55 号	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
东郊-遂昌东高速-收费亭	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东郊-遂昌东高速出入口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东郊-汤公大道红绿灯	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东郊-汤公大道红绿灯-球	球机	1	DS-2DF1-584D
东郊-下杭山检察院-球	球机	1	DS-2DF1-584D
东街-5 弄-建行门口	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
东街-5 弄-元立酒店-球	球机	1	DS-2DF522Z-YHC
东街-电信-公安路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
东街-电信-广场路口	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
东街-三中路口	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
东街-三中路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
东街-翔立卡口-三角坛方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东街-翔立卡口-三中方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E

公安路-公安局门口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
公安路-县府食堂门口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
公园路-9 弄路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
公园路-示范幼儿园路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
公园路-文明路路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
公园路-延伸段红绿灯路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
官碧路-43 弄路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
官碧路-55 号门口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
广场-北街凯恩酒店-二期 35 号	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
广场-后广场台阶位置	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
广场-青云路-球	球机	1	DS-2DF1-584D
荷花滩-园丁路红绿灯路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
环城北路-东峰村路口	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
环城北路-渡船头卡口-渡船头方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
环城北路-渡船头卡口-水阁方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
环城北路-井头坞路口	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
环城北路-三际线卡口-三仁方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
环城北路-三际线卡口-遂昌方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
环城北路-水阁路路口	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
君子路-北门宗方饭店路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
君子路-前山乡土农家路口-球	球机	1	DS-2DF5284
君子路-叶华家电卡口-三角坛方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
君子路-叶华家电卡口-新桥头方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
君子路-茗月山庄幼儿园-球	球机	1	DS-2DF5284-A
凯恩路-176 号路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
凯恩路-新居花园路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
牡丹亭路-看守所路口	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
牡丹亭路-龙潭鑫城路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
牡丹亭路-牡丹 8 号门口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
牡丹亭路-石油加油站路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
南街-青云小区路口-球	球机	1	DS-2DF1-583D
南门-南门路 6 弄路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
南门-南门路移动门口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
南门-南门中路 1 弄路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
南门-南门中路开心城堡路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
南门-下南门质量监督局门口-球	球机	1	DS-2DF522Z-YHC
水阁-龙谷路 90 号-球	球机	1	DS-2DF1-584D
西郊-三仁高碧街-球	球机	1	DS-2DF1-584D
西郊-源口公交站岔口	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
西街-西街 27 弄路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
西街-西街 2 弄工行路口	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
西街-西街 2 弄工行路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
西街-西门荷花滩桥头路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D

叶坦-平昌路 77 号-球	球机	1	DS-2DF1-584D
叶坦-太和路金矿宿舍路口-球	球机	1	DS-2DF1-584D
叶坦-乌溪江小区平昌路出入口	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
北街-236 号人行道-15 弄路口方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北街-236 号人行道-妇幼站方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北街-236 号人行道-工商局方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北街-27 号人行道-北门方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北街-27 号人行道-广场方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北街-345 号人行道-27 弄路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北街-345 号人行道-29 弄路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北街-345 号人行道-北门老桥路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北街-38 号人行道-北门方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北街-38 号人行道-广场方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北街-镇政府-二期 29 号	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北溪路-16 号人行道-电影院方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北溪路-16 号人行道-新桥头方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北溪路-北街安居大厦后面	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北溪路-老年大学路段	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北溪路-深海电脑-电影院方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
北溪路-小学路路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东郊-德众汽贸-渡船头方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东郊-金岸路口-县城方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东郊-省道汤公大道岔口-二期 54 号	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东郊-下杭山检察院	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东街-126 号人行道-桥方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东街-126 号人行道-三角坛方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东街-197 号人行道-桥方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东街-197 号人行道-三家坛方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东街-5 弄路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东街-县政府门口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
公安路-实验小学门口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
公安路-县政府食堂门口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
公园路-9 弄路口-妙高山方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
公园路-示范幼儿园路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
公园路-文明路路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
公园路-延伸段红绿灯路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
官碧路-43 弄路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
官碧路-55 号	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
广场-菜场门口-二期 37 号	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
广场-后广场	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
广场-青云路-红绿灯路口	普通筒机	1	DS-2CD855F-E
广场-青云路-人行道-广场方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
广场-青云路-人行道-凯恩路方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E

广场-人行道-遂昌大厦-北	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
广场-人行道-遂昌大厦-南	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
荷花滩-人行道-凯兴广场方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
荷花滩-人行道-园丁新村路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
荷花滩-人行道-中学方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
荷花滩-园丁路红绿灯路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
荷花滩-园丁路桥头-二期 43 号	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
君子路-47 号人行道-三角坛方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
君子路-47 号人行道-新桥头方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
君子路-58 号人行道-三角坛方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
君子路-58 号人行道-新桥头方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
君子路-北门宗方饭店路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
君子路-前山乡土农家路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
君子路-新桥头-二期 24 号	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
君子路-茗月山庄茶叶市场门口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
凯恩路-176 号-西街 5 弄内	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
凯恩路-176 号路口-万客缘方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
凯恩路-K 型路口-二期 46 号	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
凯恩路-水亭路后坑路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
凯恩路-水亭路口-二期 36 号	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
凯恩路-新居花园路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
牡丹亭路-华侨酒店路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
牡丹亭路-龙潭新村路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
牡丹亭路-龙潭鑫城路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
牡丹亭路-牡丹 8 号门口-遂昌方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
牡丹亭路-石油加油站	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
南街-南街 2 弄	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
南街-南街 2 弄路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
南街-青云小区路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
南门-南门路移动公司门口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
南门-南门中路 1 弄口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
南门-南门中路 1 弄路巷口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
南门-南门中路开心城堡	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
南门-南门中路开心城堡弄口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
南门-上南门酒厂路口-二期 48 号	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
南门-下南门质量监督局门口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
水阁-龙谷路 90 号	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
水阁-遂昌高速出入口-收费亭方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
水阁-遂昌高速出入口-县城方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
西郊-三仁高碧街	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
西街-8 弄人行道-广场方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
西街-8 弄人行道-西门方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
西街-9 弄口人行道-教堂方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E

西街-9 弄口人行道-西门方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
西街-西街 10 弄	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
西街-西街 10 弄巷口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
西街-西街 22 弄	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
西街-西门荷花滩桥头	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
叶坦-电力局门口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
叶坦-龙潭桥头	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
叶坦-龙潭桥头-公厕方向	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
叶坦-平昌路 77 号-老法院门口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
叶坦-太和路金矿宿舍路口	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
石练-景新村-内方向	普通筒机	1	iDS-2CD9022
石练-景新村村尾-球	球机	1	DS-2DF8226IW-A
石练-景新村广场	普通筒机	1	DS-2CD864FWD-E
东郊-金岸绿源木业大门口	球机	1	DS-2DF823XFQW-A
东郊-金岸绿源木业厂内 1	普通筒机	1	DS-2CD2T20FD-I5
东郊-金岸绿源木业厂内 2	普通筒机	1	DS-2CD2T20FD-I5
渡船头卡口 往三仁方向	卡口抓拍单元	1	
渡船头卡口 东往西	卡口抓拍单元	1	WS-1DJ920C-R
S222 省道 遂昌东高速路口卡口-出城 1	卡口抓拍单元	1	DS-2CD9122-S
S222 省道 遂昌东高速路口卡口-出城 2	卡口抓拍单元	1	DS-2CD9122-S
S222 省道 遂昌东高速路口卡口-进城 1	卡口抓拍单元	1	DS-2CD9122-S
S222 省道 遂昌东高速路口卡口-进城 2	卡口抓拍单元	1	DS-2CD9122-S
海天卡口 三角坛往新桥头	卡口抓拍单元	1	
海天卡口 新桥头往三角坛	卡口抓拍单元	1	
三际线卡口 遂昌往三仁	卡口抓拍单元	1	
三际线卡口 三仁往遂昌	卡口抓拍单元	1	
遂昌水阁高速 上-边	卡口抓拍单元	1	
遂昌水阁高速 上-中	卡口抓拍单元	1	
遂昌水阁高速 下-边	卡口抓拍单元	1	
遂昌水阁高速 下-中	卡口抓拍单元	1	
翔立卡口 三中往三角坛	卡口抓拍单元	1	
翔立卡口 三角坛往三中	卡口抓拍单元	1	

3、遂昌县天网三期光纤租赁及运维项目（2021）前端点位汇总情况

项目名	设备名称	数量	合计	备注
公安天网三期	普通枪机	124 只	190 只	原数量为： 光纤链路租用 106 条；前端设备运维费 192 路，因拆迁导致：北街-7 弄路口（1 枪机，1 链路）、公园路-气象路内（1 枪机，1 链路）拆除，数量已进行相应减少
	球机	48 只		
	高空球机	2 只		
	卡口抓拍单元	16 只		
	链路	104 条	104 条	

4、2021 年度部分外单位协助建设智安小区点位

序号	点位名称	光纤链路	前端设备	
			人脸	车辆卡口
1	南门中路小区 1（南门中路 6 弄口）	1	2	2
2	南门中路小区 1（南门中路 4 弄）	1	2	2
3	南门中路小区 2（南门中路 5 弄）	1	2	2
4	永安小区	1	2	2
5	汤公御景园小区	1	4	2
6	螺蛳庵小区 1	1	2	2
7	大毛头小区 1（上南门 19 弄口）	1	1	1
8	大毛头小区 1（上南门 15 弄口）	1	2	2
9	大毛头小区 1（上南门 11 弄口）	1	1	1
10	新华书店旁小区（上南门 3 弄）	1	2	2
11	体育管小区 1（体育馆对面北口）	1	2	2
12	体育管小区 1（遂昌体育馆对面南口）	1	2	2
13	新路湾镇蕉川村点位 1（1 寸停车场）	1	2	2
14	新路湾镇蕉川村点位 2（村中段）	1	2	2
15	新路湾镇蕉川村点位 3（三村）	1	2	2
16	大柘镇大田村点位 1（原公安老点）	0	2	2
17	大柘镇大田村点位 2（停车场入口）	1	2	2
18	大柘镇大田村点位 3（河边）	1	2	2
19	大柘镇大田村点位 4（文化礼堂）	1	2	
20	锦绣城（物业机房）	1	4	2
21	关雎大院	1	2	2
合计		20	44	38

5、遂昌县天网三期光纤租赁及运维服务项目（2021）运维报告模版

遂昌县天网三期光纤租赁及运维服务项目（2021）运维报告

（运维时间： 年 月 日- 月 日）

运 维 月 报 表

维护单位：_____

一、本月维护概况

本月维护三期 192 只摄像机，其中枪机 144 只，球机 46 只，高空球机 2 只，补光灯 129 盏，链路 106 条。增加点位 0 个，减少点位 0 个，装移（拆）点位 0 个。通过各项报告反应，本月系统运行稳定、服务政策、各项维护协议基本达标；本月共解决故障点位 20 个，外部原因故障（电网停电、点位施工）2 个点位；设备故障（相机、光猫、交换机设备死机、光纤链路损耗过高）2 个点位；电表空开跳电故障 9 个点位；光纤断 3 个；其他故障 4 个；改建拆除的遗留故障 0 个点位。本月平台工作正常，数据每天在线完好率大于 98%。

维护项目	项目总数（个）	故障次数	上月同期故障次数	主要故障原因
天网三期监控				

二、本月故障分析

本月共处理故障点位 20 起，恢复 20 路。

根据本月维护数据分析，本月受理故障供电类故障占 10%；设备故障占 10%；空开跳电 45%；光纤断 15%；其他原因 20%。

本月故障维护超时 0 路，因电网停电和特殊故障导致的维修超时点位 0 路。

接信通科通知不纳入考核 0 路，实际维修超时 0 路，具体统计见附件。

本月实际维修超时主要原因：设备故障。

详细点位故障报表：详见附件

三、设备报修更换情况

点位名称	时间	原设备型号	原设备序号	更换设备型号	更换设备序号

四、下月日常工作计划及建议

- 1、按要求对负责的维护点位进行巡检、维护，及时解决所遇到的故障。
- 2、及时对疑难点位进行沟通，保证天网系统运行正常。

负责人：

驻点运维：

前端运维：

汇总表

遂昌公安天网三期监控 月故障汇总

日期: 2021 年 月

[illegible]