

铅山县天网农村雪亮运维项目采购需求

一、采购需求表

项目名称	铅山县天网农村雪亮运维项目		
项目编号	FZSRCG-2026-0610		
技术需求或服务要求	详见以下招标文件内容及技术要求	采购预算	7070000.00元
		最高限价	6872652.24元
合同履行期限	自合同签订生效之日起3年	服务地点	铅山县
投标报价	所有投标均以人民币报价，包括招标文件规定的服务、设施设备、运输、装卸、人工工资（含加班、福利）、网络通信费、售后服务、材料、技术支持、耗材、安全、税费、风险系数、规费、招标代理服务费等及服务期内为完成该项目不可预见的所有费用，投标单位要根据自身实力和管理状况，作出自己的判断结论填报合理报价。		

二、服务内容及技术条款需求

（一）运维目标

总体目标：确保铅山县天网农村雪亮运维项目 100%正常运行。

具体目标：

- 1.前端设备画面完好率≥96%。
- 2.数据中心机房各类服务器、交换机及视频服务软件系统平均运行时率≥96%。
- 3.监视图像清晰度整体应能清晰的分辨物体，可实现对物体细致的监视，达到公安各业务部门的实战需求。
- 4.所有资料备份齐全、准确、更新及时。
- 5.采取故障维修和定时巡检的工作方式，故障响应及时率要求达到 100%，每季度由维护方安排技术人员进行定期巡检，每月每季度维护方须向业主方提供维修记录清单和分析报告。
- 6.采购人进行视频监控及安防系统新、改、扩建时，维护方须提供技术协助。

（二）运维内容

1.机房环境工程运维服务

数据中心机房 1 个，主要包括机房的电气系统、环境监控、综合布线、通风空调系统、UPS 系统的运维服务。

2.点位迁移

三年合同期内，根据实战需求或因修路等原因需要迁移的点位的，由运维单位免费迁移。

3.已产生故障点位修复

针对上述维护范围内已经产生的设备故障，由运维单位提供修复服务。

4.日常维护巡检

主要针对天网工程的 2384 个前端摄像头、等外场设备，以及配套的前端供电设备、前端防雷接地、前端立杆、前端基础、智能机箱、前端监控标志牌以及在接入设备之前的通信网络，提供日常巡检服务；针对后端平台的服务器、存储设备、网络设备、通信设备、视频监控系统，提供巡检服务。

5.故障处理及维修更换

针对维护范围内已经产生的设备故障，由运维单位提供修复服务。在收到报障信息后，需要及时受理，并根据故障等级分类及响应时间要求，迅速组织现场常驻工程师采取进行问题跟进分析，排查定位故障。提高故障处理的及时性，以确保在规定的故障处理时间内恢复业务系统的正常运行。

6.重大活动保障服务

重大活动包括但不限于每年的“两会”、“三夜”（平安夜、元旦夜、新年夜）、“两节”（圣诞节、元旦节）、敏感日保障和重大赛事安保等。在重大活动任务期间，接到业主方重大活动保障通知，协同客户保障整个重大活动期间的内场环境系统的正常运行，对于可能出现的问题及时响应解决。

7.系统升级及优化改善

结合设备供应商新版本发布和应用情况，及时维护范围内的软硬件设备进行版本升级服务，同时按照业主要求不定期对硬件设备口令批量化修改，并且所有升级或密码更新工作不应影响视频平台系统正常运行。

8.运维资料管理

需要对运维的设备登记成册，形成知识库，促进客户的信息化管理能力和水平的提高。

9.网络使用畅通

保证公安局所有外派单位视频专网畅通及平台对接市局网络畅通，保证公安局所有民警警务通网络畅通并能访问视频专网。

10.每年进行 1 次对系统全面的检测保养，系统软件故障排除及恢复、病毒防范及消除、硬盘垃圾清理、外设安装调试、系统安装调试与维护、系统恢复及日常维护等。

11.系统画面可用性维护。确保设备画面清晰有效可用，无遮挡，角度正确。画面完好率在不低于 96%。

12.应用软件运行情况：每周对所有系统模块的运行情况监测，级联对接、数据推送情况监测。

13.视频点播情况：每周检查视频点播完好情况。

14.设备在线状态：每天对包含前端设备、系统服务的在线情况、完好情况检查。

15.完善设备“一机一档”信息，对设备信息与实际有偏差的点位（包括设备名称、点位位置、地图位置、设备类型、照射角度、IP 地址等）进行相应调整。

16.定期更新建立系统数据资料包含机房位置，IP 地址，项目信息，建立维护日志记录。

17.每月、每季统计维保各项数据记录，便于运维和应用统计。

18.提供一年 365 天的网络技术支持，具体工作包括但不限于以下几个方面：

- (1) 给采购人提供实用的问题解决方案；
- (2) 回答采购人关于产品的技术问题；
- (3) 提供各种建议帮助采购人提前预防某些故障的发生；
- (4) 确认现场故障的范围及类型，在明确现场故障的软硬件原因后，协助采购人解决影响网络运行的关键故障；
- (5) 提供 7*24*365 小时的不间断服务，制定全面的咨询、投诉、预约、故障处理等流程，提高服务响应速度并每季巡检，定期提交巡检报告；

(6) 在接到故障申告后，立即通知到相应后台网络维护部门。维护人员在 1 小时内及时和采购人联系，故障处理过程中维护人员将及时向采购人通告故障处理进展情况。

19.定期对服务器、云存储和网络交换路由设备的除尘、检测、软件升级、故障排除。

20.每周检查系统各服务器的进程状态、内存利用率、硬盘状态和利用率、CPU 状态、网络利用率等是否正常。

21.定期检查系统总容量，对故障硬盘进行及时更换，对存储系统配置（包括 raid、前端存储时间、存储策略、网络利用率）等进行定期检查，如发现异常及时调整。

(三) 技术参数要求

序号	名称	技术要求	单位	数量
一、三年网络链路及运维费				
1	前端设备运维	前端设备的检修，排障，施工辅材等费用。	台	2384
2	云眼类 VPN 专线及汇聚链路费用	前端点位网络费用及汇聚网络费用。	套	2200
3	一类点位传输专线及汇聚链路费用	前端点位网络费用及汇聚网络费用。	套	184
二、设备升级迭代更换（云眼类）				
1	400 万全结构化拍摄相机（定制云眼）	(1) 该设备采用标准化接口设计与兼容适配技术，可与原建设平台实现无感知无缝对接； (2) 400 万像素，传感器类型:1/1.8"CMOS； (3) 最低照度：彩色 :0.0005Lux@(F1.2, AGCON) 0Luxwith Light 黑白:0.0001 Lux@(F1.2, AGCON), 0 Luxwith R； (4) 宽动态:120dB； (5) 补光灯类型:柔光灯，焦距:2.8-12mm 或 8-32mm； (6) 补光距离:普通监控:最远可达 20m 人脸抓拍/识别:最远可达 5m； (7) 防补光过曝:支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度； (8) 最大图像尺寸:2560X1440； (9) 视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG； (10) 网络:1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口； (11) 防护:IP67。	台	200

2	补光灯	<p>(1)DS-GPZ1105-1(国内标配)结构件、驱动、配光专业设计,超长寿命。光线集中,发光效率高。支持光控功能。不含有害金属铅、汞,绿色环保。灯体设计新颖别致,安装简单针对治安监控视频专用(非交通类补光产品)。小功率,10W,节能环保,污染小。采用高端材料(灯珠、电源、透镜、玻璃、线缆、外壳料等),性能稳定,环境适应性强;</p> <p>(2)尺寸:112mm(W)×141.5mm(H)×94mm(D);</p> <p>(3)工作温度:-40°C~60°C;</p> <p>(4)工作湿度:10%~90%@40°C,无凝结;</p> <p>(5)电源:176Vac~264Vac;</p> <p>(6)功耗:10W MAX。</p>	台	200
三、设备升级迭代更换(卡口类)				
1	广角摄像机	<p>(1)600万双光全彩筒型网络摄像机;</p> <p>(2)支持双镜头拼接,摄像机水平视场角$\geq 180^\circ$,垂直视场角$\geq 81^\circ$,画面比例20:9;</p> <p>(3)传感器类型:1/2.5" Progressive Scan CMOS;</p> <p>(4)最低照度:≤ 0.005 Lux;</p> <p>(5)宽动态:≥ 120 dB ;</p> <p>(6)补光灯类型:默认红外补光,可以切换白光补光;</p> <p>(7)补光距离:红外光最远可达30m,白光最远可达20m;</p> <p>(8)防补光过曝:支持;</p> <p>(9)图像尺寸:$\geq 3632 \times 1632$;</p> <p>(10)视频压缩标准:主码流:H.265/H.264;</p> <p>(11)子码流:H.265/H.264/MJPEG ;</p> <p>(12)复位:支持;</p> <p>(13)网络:1个RJ45 10M/100M自适应以太网口;</p> <p>(14)电源输出:DC12V,100mA,仅供拾音器供电;</p> <p>(15)防护:IP66。</p>	台	30
2	双目全结构化球机	<p>(1)400万+600万全彩枪球一体机;</p> <p>(2)全景采用2个F1.0大光圈全彩镜头,可输出$\geq 190^\circ$大场景拼接画面,细节采用1/2.8CMOS传感器光学变倍镜头,高清成像全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像,纵向拼接偏差像素≤ 4个像素,全景画面水平视场角$\geq 190^\circ$,垂直视场角$\geq 80^\circ$;</p> <p>全抓拍:细节支持人、非机动车、车辆混行检测,可同时对人、非机动车、车辆进行抓拍并可对车牌识别提取;</p> <p>(3)支持GB35114A级安全加密;</p> <p>(4)传感器类型:全景1/2.5" progressive scan CMOS,细节1/2.8" progressive scan CMOS;</p> <p>(5)最低照度:全景彩色0.0005Lux@(F1.0, AGC ON),黑白0.0001Lux@(F1.0, AGC ON), 0Lux with light;</p> <p>(6)光学变倍:≥ 25倍;</p> <p>(7)支持AI-ISP降噪,提升视频画面质量;</p> <p>(8)补光灯距离:暖白光≥ 30米;暖白光≥ 50米,红外≥ 200米;</p> <p>(9)防补光过曝:支持;</p> <p>(10)视频压缩标准:H.265,H.264,MJPEG ;</p> <p>(11)宽动态:真宽动态/120dB;</p> <p>(12)陀螺仪:支持;</p>	台	30

		<p>(13)内置扬声器：1个内置扬声器，有效距离可达20m；</p> <p>(14)网络接口：支持100M网络数据，RJ45网口，自适应网络数据；</p> <p>(15)恢复出厂设置：支持；</p> <p>(16)防护：IP67。</p>		
3	900万人脸卡口	<p>(1)车辆人脸卡口抓拍单元内置摄像机采用1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率4096×2160，帧率高达25帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点；</p> <p>(2)支持非机动车和行人的抓拍和特征检测；</p> <p>(3)支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入；</p> <p>(4)传感器类型：1” Global shutter CMOS；</p> <p>(5)图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等；</p> <p>(6)视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG；</p> <p>(7)视频分辨率：4096(H)×2160；</p> <p>(8)压缩输出码率：32Kbps~16Mbps；</p> <p>(9)帧率：25fps；</p> <p>(10)多码流：支持3码流；</p> <p>(11)抓拍图片格式：JPEG；</p> <p>(12)抓拍图片分辨率：4096(H)×2160(V)；</p> <p>(13)存储功能：TF, USB；</p> <p>(14)支持协议：ISAPI, GB/T 28181 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, SDK, FTP 协议等；</p> <p>(15)镜头规格：50mm；</p> <p>(16)光圈类型：手动光圈；</p> <p>(17)通讯接口：3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>(18)触发输入：1个触发/报警输入；</p> <p>(19)触发输出：7路F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制；</p> <p>(20)同步输入：SYNC信号灯电源同步输入；</p> <p>(21)违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为；</p> <p>(22)机动车：车牌识别：支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；</p> <p>(23)车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；</p> <p>(24)车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；</p> <p>(25)车辆品牌，子品牌识别；</p> <p>(26)非机动车：车型识别、特征识别；</p> <p>(27)行人：人体识别、特征识别。</p>	台	4
4	全结构化多摄云台摄像机	<p>(1)多摄双目筒机，上通道（通道1）看细节，下通道（通道2）看全景；</p> <p>(2)全景通道采用两个F1.0光圈定焦镜头拼接而成，可实现水平视场角170°，垂直视场角70°；</p> <p>(3)设备支持双通道PT控制功能：细节通道水平方向支持0°~340°旋转，垂直方向支持-10°~20°旋转；全景通道垂直方向支持-2°~10°旋转；</p> <p>(4)全结构化模式：抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、</p>	台	15

		<p>上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别；抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别；抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，帽子款式等属性识别；抓拍机动车：支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别；</p> <p>(5)采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀；支持 GB35114 安全加密；</p> <p>(6)图像尺寸：通道 1：2560×1440，通道 2：3632 × 1632；</p> <p>(7)最低照度：彩色：0.0005 Lux，黑白：0.0001 Lux；</p> <p>(8)传感器类型：通道 1：1/1.8" Progressive Scan； CMOS，通道 2：1/2.5" Progressive Scan CMOS 防补光过曝：支持；</p> <p>(9)补光距离：通道 1：普通监控：≥100 m，人脸抓拍/识别：≥20 m 通道 2：普通监控：≥30 m；</p> <p>(10)补光灯类型：混合补光（支持白光模式、混光模式、红外模式）；</p> <p>(11)视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 宽动态：120dB；</p> <p>(12)SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽；</p> <p>(13)电源输出：DC12 V，50 mA；</p> <p>(14)网络：1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口</p> <p>(15)防护：IP67。</p>		
5	双目双变焦云台摄像机	<p>(1)通道 1 和通道 2 均单独支持远程电动调节，水平最大调节范围 0°~180°，垂直最大调节范围-5°~20°；</p> <p>(2)两个通道镜头，支持全结构化抓拍：抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等 9 种属性识别；抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等 13 种属性识别；抓拍非机动车：支持非机动车牌识别并抓拍，支持非机动车类型、骑车类型、骑车人数、戴头盔、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、发型、上衣颜色、下衣颜色、上衣类型、下装类型；抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍，支持车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型等属性识别；</p> <p>(3)设备支持 GB35114 A 级安全加密；</p> <p>(4)双通道支持镜头前盖玻璃加热功能；</p> <p>(5)支持单北斗，用于经纬度定位和校时功能；</p> <p>(6)传感器类型：通道 1：1/1.8" Progressive Scan CMOS；通道 2：1/1.8" Progressive Scan CMOS；</p> <p>(7)通道 2：1/1.8" Progressive Scan CMOS；</p> <p>(8)最大图像尺寸：通道 1：2560 × 1440，通道 2：2560 × 1440；</p> <p>(9)最低照度：通道 1：彩色：0.0005 Lux 黑白：0.0001 Lux；通道 2：彩色：0.0005 Lux 黑白：0.0001 Lux；</p> <p>(10)宽动态：120 dB 焦距：通道 1/通道 2：10~50mm；</p> <p>(11)补光灯类型：混合补光，850nm+暖白光；</p> <p>(12)补光距离：通道 1：普通监控：人脸抓拍/识别：≥20 m；通道 2：普通监控：人脸抓拍/识别：≥20 m；</p> <p>(13)防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度，视</p>	台	20

		<p>频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG ；</p> <p>(14)网络：1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口；</p> <p>(15)SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB；</p> <p>(16)防护：IP67。</p>		
6	800 万微卡	<p>(1)采用 1/1.2 英寸 800 万像素 CMOS 智能高清摄像机，分辨率≥3840×2160，帧率≥25 帧，单元下挂暖光补光灯；</p> <p>(2)支持输出 H. 265 或 H. 264 码流，压缩比高，且处理非常灵活，码流同时支持 MJPEG 编码，抓拍图片采用 JPEG 编码及 Smart JPEG 压缩，图片质量可设；</p> <p>(3)支持 128G 以内 TF 卡本地存储，支持抓拍图片断网续传；</p> <p>(4)支持 3D 数字降噪功能；</p> <p>(5)支持视频触发并实现全结构化：支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸≥10 种全结构化信息；</p> <p>(6)支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能；</p> <p>(7)支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员人脸小图及人体多项属性；</p> <p>(8)支持行人抓拍，支持输出行人对应的人脸小图，同时检测多类人体属性；</p> <p>(9)具有防尘、防水滴、防浪涌功能。</p>	台	4
7	微卡补光灯	<p>(1)光源类型：16 颗高性能暖光 LED；</p> <p>(2)发光角度 32° ；</p> <p>(3)补光距离 16 米~25 米；</p> <p>(4)响应时间<20us；</p> <p>(5)具有光敏，支持环境亮度检测，低照度下自动开启；</p> <p>(6)色温：3000K；</p> <p>(7)覆盖范围：三车道；</p> <p>(8)电源：220V±20%；</p> <p>(9)功率：35W MAX；</p> <p>(10)响应时间：小于 20us；</p> <p>(11)亮度调节：通过 RS485 可调；</p> <p>(12)触发方式：默认光敏控制，可切换 485 模式由外部设备控制亮灭；</p> <p>(13)工作温度：-40℃~70℃；</p> <p>(14)工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结；</p> <p>(15)防护等级：IP65。</p>	台	4

8	爆闪灯（替换原卡口灯）	<p>(1)单车道气体爆闪灯；</p> <p>(2)回电时间短<67ms，适于超速抓拍；</p> <p>(3)峰值功率大，有效提升白天人脸效果；</p> <p>(4)具有光敏，支持白天和晚上两档亮度，可通过 RS485 调节亮度值；</p> <p>(5)内置光栅，可有效减少光污染；</p> <p>(6)光源类型：气体灯管；</p> <p>(7)发光角度：10°；</p> <p>(8)色温：≤7000K；</p> <p>(9)补光距离：16~25m；</p> <p>(10)覆盖范围：单车道；</p> <p>(11)电源：220V±20%；</p> <p>(12)瞬时功率：1000W；</p> <p>(13)回电时间：小于 67ms；</p> <p>(14)响应时间：≤47us；</p> <p>(15)防护等级：IP65。</p>	台	10
9	频闪灯（替换原卡口灯）	<p>(1)光源类型：16 颗优质大功率 LED；</p> <p>(2)发光角度 12°；</p> <p>(3)覆盖范围：单车道环境补光灯；</p> <p>(4)最佳补光范围 16 米~25 米；</p> <p>(5)触发方式：4V~6V 电平量触发；</p> <p>(6)触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US；</p> <p>(7)外壳材质金属铝；</p> <p>(8)电源：220VAC±10%；</p> <p>(9)防护等级：IP66。</p>	台	10
10	多合一补光灯	<p>(1)光源类型：LED 灯珠、气体灯管；</p> <p>(2)发光角度：LED：10°；气体灯：10°</p> <p>(3)色温：LED<4000K，气体灯<7000K；</p> <p>(4)补光距离：16~25m；</p> <p>(5)光栅：内置 LED 光栅；</p> <p>(6)覆盖范围：单车道；</p> <p>(7)电源：220V±20%；</p> <p>(8)瞬时功率：1500W；</p> <p>(9)回电时间：小于 67ms；</p> <p>(10)响应时间：LED≤20us，爆闪≤47us；</p> <p>(11)触发方式：电平量，可配置开关量；</p> <p>(12)LED 触发频率：1Hz~250Hz；</p> <p>(13)LED 触发占空比：1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态；</p> <p>(14)爆闪时长：300us；</p> <p>(15)防护等级：IP65。</p>	台	8