**采购需求**

**前提：本章采购需求中标注“★”号的条款为本次磋商采购项目的实质性要求，供应商应全部满足。**

**一、 项目概述**

本项目一个包，采购第二轮雪亮工程运维服务，攀枝花市米易县委政法委雪亮工程系统（以下简称：雪亮工程）包含了由7个社区、16个村民委员会、3个居民委员会和1个行政村组成的730路视频监控点位、全响应中心一期建设的45路高点及可视域摄像机和人脸识别摄像机、56路远程广播系统、3路报警柱、126个单位的社会资源、视频监控平台、承载系统稳定运行的后端服务器32台、2台集中存储、12台硬盘录像机等。

**★二、项目清单：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 标的名称 | 项目特征描述 | 数量 | 备注 | 所属行业 |
| 01包 | 01-1 | 前端点位运维服务 | 730台前端点位日常运行维护（包含电费、网络租赁费、链路及设备维护费、人工服务、车辆服务等费用） | 1项（共730个点位） | 含一机一档和前端点位的标识、标牌 | 其他未列明行业 |
| 01-2 | 全响应中心一期、枇杷园自建45路点位维护 | 45台全响应中心一期、枇杷园自建45路点位维护（包含电费、网络租赁费、链路及设备维护费、人工服务、车辆服务等费用） | 1项（共45个点位） | 包括全景高点 | 其他未列明行业 |
| 01-3 | 枪形摄像机更换服务 | 对老旧的632台枪型摄像机进行更换（包括对摄像头配管，网线，电源线等辅材进行更换） | 1项 | / | 其他未列明行业 |
| 01-4 | 球形摄像机更换服务 | 对老旧的11台球形摄像机进行更换（包括对摄像头配管，网线，电源线等辅材进行更换） | 1项 | / | 其他未列明行业 |
| 01-5 | 变焦枪形摄像机更换服务 | 对老旧的30台变焦枪形摄像机进行更换，（包括对摄像头配管，网线，电源线等辅材进行更换） | 1项 | / | 其他未列明行业 |
| 01-6 | 点位恢复、迁建服务 | 57个点位恢复及迁建预算 | 1项（共57个点位） | 实际费用以采购人指定的第三方机构评估价为准，评估费用由供应商承担 | 其他未列明行业 |
| 01-7 | 平台升级及运维 | 对公共安全视频联网共享平台进行日常运维 | 1项（共2套） | 系统平台日常运维，不含系统更换，平台硬件等费用 | 其他未列明行业 |
| 01-8 | 多维结构化AI分析平台迁移及维护 | 多维结构化AI分析平台迁移、运维 | 1项 | 按实际费用结算 | 其他未列明行业 |
| 01-9 | 人脸摄像机更换服务 | 对老旧的人脸摄像机进行更换，摄像头配管，网线，电源线等辅材进行更换 | 1项（共10台） | 按实际费用结算 | 其他未列明行业 |
| 01-10 | 全景高点摄像机维修及更换服务 | 对老旧的全景高点摄像机进行维修及更换，摄像头配管，网线，电源线等辅材进行更换 | 1项（共4套） | 按实际费用结算 | 其他未列明行业 |
| 01-11 | 硬盘更换服务 | 4T NVR专用（紫盘） | 1项 | 按实际费用结算 | / |
| 01-12 | NVR更换服务 | 兼容平台 | 1项 | 按实际费用结算 | / |
| 01-13 | 拼接监控显示屏维护服务 | 兼容中心拼接屏 | 1项（共49台） | 按实际费用结算 | 其他未列明行业 |
| 01-14 | LED显示屏维护服务 | 兼容中心LED大屏 | 1套 | 按实际费用结算 | 其他未列明行业 |
| 01-15 | 社会资源点位运维 | 126个单位\*200元/年 | 1项（共126个点位） | 按实际社会资源点位结算 | / |
| 01-16 | 远程广播系统运维（包含：喇叭、功放等辅材提供） | 56路\*500元/年 | 1项（共56台） | 按实际点位结算 | 其他未列明行业 |
| 01-17 | 服务器维护服务 | 包含服务器设备维修及更换费用 | 1项（共39台） | 按实际费用结算 | 其他未列明行业 |
| 01-18 | 交换机维护服务 | 包含业务交换机、核心交换机设备维修及更换费用 | 1项（共20台） | 按实际费用结算 | 其他未列明行业 |
| 01-19 | 视频数据网络安全服务 | 含：AF、AC、AD、服务器日志审计、BVT、堡垒机、网络安全边界等设备升级、运维服务 | 1套 | 按实际费用结算 | 其他未列明行业 |
| 01-20 | 运维配套服务 | 包含：取电、破路、埋线、管道铺设、杆体、箱体、线缆等。 | 1批 | 实际费用以采购人指定的第三方机构评估价为准，评估费用由供应商承担 | 其他未列明行业 |
| 01-21 | 无线音频、视频通信服务 | 前端移动设备无线音频、视频通信服务 | 1套 | 按实际费用结算 | 其他未列明行业 |

**三、技术、服务要求**

★（一）服务内容及要求

1、供应商提供每日巡检服务，对设备在线情况进行巡检，设备故障查找、故障判断、故障处理、设备检修，设备在线率、出图率不得低于95%，对于需要更换的部件负责诊断、安装调试及恢复。

2、供应商提供对730路视频监控，全响应中心一期建设的45路高点及可视域摄像机和人脸识别摄像机（各类摄像机、杆体支架、供电电源、交换机、避雷器等）包含：前端设备除尘、角度调整、日常保养、遮挡物清除（修枝）、检修云台及摄像机镜头聚焦变倍等服务。

3、供应商负责平台端设备检测、设备除尘、系统运维、设备运维、故障排除、系统软件检测、软件运维等。

4、供应商报价包含：雪亮工程730路视频监控、全响应中心一期建设的45路视频监控（高点、可视域摄像机和人脸识别摄像机）的电费、网络租赁费（每个视频监控点位网络上行速率不低于50Mpbs）、链路及设备维护费等费用。服务内容包括：

4.1前端视频监控到全响应中心之间的网络链路的运维服务产生的所有费用（包括：光猫、光纤、交换机、光收发器等）由供应商承担。

4.2供应商负责雪亮工程传输链路的运维工作（包含：日常运维和管理工作，定期线路的检查，对网络故障进行排查、处理等）及供电线路的运维工作（包含：日常运维和管理工作，定期线路的检查，对网络、电路故障进行排查、处理等）。

5、运维服务过程中除网络链路外的设备损坏，并且无法进行维修的情况，由供应商负责更换。

6、供应商负责找电、取电协调、电力改造、下表、改电等。

7、供应商负责设备返厂维修。

8、供应商负责点位迁移、恢复、移杆、线路改造、相关破路恢复等工作。

9、若发生设备被盗、人为破坏、不可抗力破坏等，供应商负责修复及更换。

10、供应商对56路远程广播系统、3路报警柱、126个单位的社会资源（负责配合故障排除）、12台硬盘录像机等设备进行运维及更换。更换设备时供应商需拟定《需更换设备清单》，清单中设备必须满足损坏且无法维修才可进行更换，供应商需上报《需更换设备清单》，由采购人审核，双方签字确认后，按照政府采购相关法律法规实施。

11、供应商提供备件和备品，及时处理应急故障，至少提供备用枪形、球形、变焦枪形摄像机共20台，摄像机备用电源50个，以及相当数量的辅助材料。

12、更换设备性能不低于主要设备更换参数表的要求，为确保整个系统的兼容性，采用能完全适配现有平台的产品，提供的新型号产品需满足参数要求，经采购方同意后方可使用。

13、供应商对“雪亮工程”平台进行运行运维，主要包括联网共享平台互联网部分（社会资源接入平台、视频专网共享平台）和联网共享平台电子政务外网部分（社会资源接入平台、视频专网共享平台）平台系统、服务器、存储设备、显示设备和安全边界设备等。  
 （1）系统平台日常巡检，及时发现掉线的前端设备，做好登记，及时安排检修。  
 （2）对服务器、储存设备和显示设备进行日常巡检和运维保养，及时发现异常，做好登记，及时处理。  
 （3）安全边界设备巡检，发现异常做好登记，及时处理。  
 （4）供应商配合采购人对监控视频进行调取、回放、推送、按采购人要求在平台添加、删除设备，对平台系统进行优化。  
 （5）供应商配合采购人对设备档案进行完善和管理，一机一档需按照“雪亮工程”规范要求进行归档。  
 （6）为“雪亮工程”平台设备提供良好的运行环境，符合机房标准以及雪亮工程规范标准。  
 （7）供应商提供平台系统升级、优化服务。

（8）每月对中心平台设备进行巡检，保障各系统、设备正常运行；每月对中心机房机柜及内部设备进行相应的运维保养。

14、为了保障“雪亮工程”730路视频监控系统的正常运行，本项目前端视频监控730路的老旧设备进行逐年更换，更换后的摄像头实现摄像机星光级成像，保障系统的稳定性和视频数据的精度。枪形摄像机更换服务、球形摄像机更换服务、变焦枪形摄像机更换服务需在2024年6月30日前更换率达到50%。

15、更换存储系统，为了提升视频监控的平台应用功能，满足数字化、智能化应用需求，确保高清监控的存储正常运行，本项目需更换64路NVR 4台，4T硬盘80个。

16、点位恢复、迁建服务、平台升级及运维多维结构化AI分析平台迁移及维护等所有更换及改建项目、迁移工作需于2024年6月30日前完成迁建和恢复，因自然灾害、城市建设和道路迁改等原因造成无法工作的57路摄像头进行恢复和迁建，确保雪亮工程体系的完整。

17、视频数据网络安全服务，包含：AF、AC、AD、服务器日志审计、BVT、堡垒机、网络安全边界等设备升级、运维服务。

18、点位恢复、迁建服务、平台升级及运维、多维结构化AI分析平台迁移及维护需于2024年6月30日前完成。

19、供应商建立信息化保障支撑团队，提供现场服务、工具及专用运维车辆，保障7\*24小时响应服务。对于故障必须在2小时内反馈处理结果和意见。运维服务人员**不低于6人（驻场一人），**有专门的技术人员承担外出运维工作，运维服务车辆**不低于3辆**（至少包含：驻场保障车辆1辆、高空车1辆、工程车1辆）参与运维保障工作，并为采购人提供现场工程巡检车辆服务。所有报修**30分钟内响应**，故障24小时内排除，提供7\*24小时故障运维服务和咨询服务。如遇特殊故障短期无法恢复，必须及时上报采购人，并在72小时内恢复，不可抗力因素除外。如有重大事件等特殊要求，按采购人要求提供服务，以保障系统的长期、可靠、有效、稳定运行**（提供承诺函）。**

20、成交供应商需与业主方签订《保密协议》（提供承诺函）。

21、由于该项目实际维护需要，供应商须承诺在成交后安排至少一位登高作业的特种作业人员（提供承诺函）。

22、成交供应商在项目运维期间须承诺保障所有运维人员的人身、财产安全，成交供应商运维人员工作工程中造成的一切事故发生由成交供应商自行承担（提供承诺函）。

23、本项目因涉网络搬迁、新增及网络链路维护，供应商需具备中华人民共和国基础电信业务经营许可证或中华人民共和国增值电信业务经营许可证（提供证书复印件）。

★（二）米易县第二轮雪亮工程运维服务采购恢复及迁建点位（该项为参考点位，具体以采购人实际为准，该条可不在技术应答表应答，提供响应承诺函即可）。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 村 | 经度 | 纬度 | 地址命名 |
| 1 | 张门扎村 | 101.902091 | 27.119764 | 张门扎大桥 |
| 2 | 101.907816 | 27.115918 | 张门扎交易市场与变电站交界处 |
| 3 | 101.909301 | 27.112197 | 张门扎加油站门口 |
| 4 | 101.92721 | 27.180536 | 张门扎响水河卡点 |
| 5 | 姑表村 | 101.8769 | 27.21641 | 姑表与德昌交界处卡口 |
| 6 | 101.880559 | 27.1905 | 姑表村烟站门口 |
| 7 | 101.770287 | 27.086848 | 姑表干海子与德昌交界卡口 |
| 8 | 101.882668 | 27.1806 | 姑表村磨坊电站岔口卡口 |
| 9 | 101.884103 | 27.180536 | 姑表村1社下盐源路口 |
| 10 | 滩脚村 | 101.807774 | 27.06854 | 滩脚村3社岔路口 |
| 11 | 南坝村 | 101.88741 | 27.155547 | 南坝村6社岔口（到盐源） |
| 12 | 101.893065 | 27.148429 | 南坝村5社安置点广场 |
| 13 | 101.895372 | 27.144532 | 南坝3社水井坎岔口 |
| 14 | 核桃坪村 | 101.867248 | 27.128033 | 核桃坪村6社出口 |
| 15 | 101.880266 | 27.127186 | 核桃坪村6社入口 |
| 16 | 油坊村 | 101.89278 | 27.025337 | 油坊村自驾营桥头 |
| 17 | 101.907492 | 27.105439 | 油坊村与核桃坪4社岔口 |
| 18 | 红岩村 |  |  | 蕨箕坪 |
| 19 | 若水村 | 101.748157 | 26.972925 | 若水村桐子林岔路口 |
| 20 | 101.774964 | 27.004388 | 若水村渔霸码头路口 |
| 21 | 101.776672 | 27.006935 | 若水村委会岔路口 |
| 22 | 101.726445 | 27.074819 | 若水村松坪岔路口 |
| 23 | 101.774964 | 27.004388 | 若水村1社胜利码头 |
| 24 | 新山村 | 102.173441 | 26.819296 | 新山3社龙肘山岔路卡口 |
| 25 | 102.162177 | 26.814995 | 新山3.4社上龙肘山路口 |
| 26 | 高隆村 | 102.150306 | 26.774291 | 高隆6.7社岔路口 |
| 27 | 102.176001 | 26.755391 | 高隆2社林区岔路口 |
| 28 | 102.1913213 | 26.73598587 | 米会路官顶卡口 |
| 29 | 102.165731 | 26.760606 | 高隆与米会路岔路口 |
| 30 | 垭口村 | 102.000845 | 26.793729 | 垭口村卫生院路口 |
| 31 | 回箐村 | 101.9118686 | 26.72247232 | 回箐村5社对箐沟路口 |
| 32 | 热水村 | 102.152581 | 27.089217 | 热水村7社篮球场 |
| 33 | 102.168339 | 27.085586 | 热水村5社新农村场坝 |
| 34 | 黄龙村 | 102.145296 | 27.147517 | 黄龙村大坪子岔口 |
| 35 | 102.152422 | 27.117932 | 黄龙村两岔河路口 |
| 36 | 102.165171 | 27.083891 | 黄龙村7社盐巴坳小区 |
| 37 | 青山村 | 102.12241 | 27.129165 | 青山村4社和德昌交界处 |
| 38 | 铁路 | 102.182011 | 27.070594 | 666+400（球团厂通道） |
| 39 | 102.211261 | 27.092443 | 662+345（昔街2社） |
| 40 | 102.217085 | 27.093931 | 661+740（昔街3社） |
| 41 | 102.165758 | 27.014099 | 673+100（挂榜街口） |
| 42 | 102.163168 | 27.012585 | 673+401（挂榜桥南） |
| 43 | 102.161836 | 27.01124 | 673+650（田坝7社地磅） |
| 44 | 102.147327 | 26.991557 | 676+450（马槟榔13社） |
| 45 | 102.13391 | 26.958102 | 680+800（沙坝2社） |
| 46 | 102.11899 | 26.898604 | 688+100（青皮15社） |
| 47 | 102.001756 | 26.798895 | 707+300（垭口新农村小区） |
| 48 | 102.044673 | 26.802816 | 安全村上砖厂岔路口（铁路） |
| 49 | 马鹿寨村 | 101.715485 | 26.8892 | 马鹿寨村3社三岔路口 |
| 50 | 101.7152 | 26.902.972 | 马鹿寨村1社下河边岔口 |
| 51 | 101.721258 | 26.907514 | 马鹿寨村1社庙子坎岔口 |
| 52 | 101.757086 | 26.838011 | 草坝村到马鹿寨卡口 |
| 53 | 101.715408 | 26.889101 | 马鹿寨村村委会 |
| 54 | 头碾 |  |  | 至会理矮郎路口1 |
| 55 |  |  | 至会理矮郎路口2 |
| 56 | 庄房村 |  |  | 白楠路至坊田路口 |
| 57 |  |  | 白楠路至麻陇路口 |

★（三）、项目运维考核标准：

1.成交供应商需在签订合同20日内，保证设备在线率、出图率达到95%以上，否则，采购人有权终止合同。

2.若在项目服务期间（36个月）累计3次设备在线率、出图率未达到95%，采购人有权终止合同。

3.供应商按照要求开展例行巡查，如未开展的，采购人发现一次，扣除当月运维费用的1000元/次，按当月累计计算，次月重新计算；

4．供应商未对例行巡查中发现的问题报告采购人或未按照采购人规定的时间修复的，发现一次，扣除当月运维费用2000元/次，年度内第一次造成后果的扣除当月运维费用5000元，年度内第二次造成后果的扣除当月运维费用20000元，年度内第三次造成后果的按违约处理，不再支付运维费用，并终止合同；

5.供应商未按要求对前端设备除尘、角度调整、日常保养、遮挡物清除（修枝）、检修云台及摄像机镜头聚焦变倍等进行处理的，发现一次扣除当月运维费用1000元/次 ，按当月累计计算，逐次递增，每次增加1000元，次月重新计算；

6．供应商电话不能保持畅通的，出现一次，扣除当月运维费用500元/次；未按照工作要求在规定时间内响应和修复系统故障、无法保障系统正常运行的，出现一次，扣除当月运维费用2000元/次，运维当月累计计算；

7.提供7\*24小时故障运维服务和咨询服务，对于所有故障报修需在30分钟内响应，2小时内反馈处理结果和意见，24小时内排除。若出现违反上述要求的，扣除当月运维费用500元/次。

8.若供应商提供的运维驻场人员及驻场车辆为及时保障的，每出现一次扣除当月运维费用500元。

注:供应商提供某扣费项的客观原因说明文档（包括片区停电、网络迁改等第三方 不可控故障以及地震、山洪、火灾等不可抗力或其他不能预见并对其发生和后果不能防止或避免的）并经采购人认可的，可不执行当月该项扣费。

（四）主要设备更换参数要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备品目** | **参数** |
| 1 | 600万枪型网络摄像机 | 1.网络枪型摄像机，支持POE供电，视频压缩标准支持H.265、H.264，支持3D降噪、强光抑制、背光补偿功能，红外补光距离≥50米，白光补光距离≥30米，防护等级不低于IP66；  2.摄像机靶面尺寸≥1/2.4英寸，内置麦克风，分辨率和帧率≥3200×1800、20帧/秒，水平分辨力不低于1800线；  3.宽动态能力综合评价得分应≥140，最低照度：彩色≤0.005 lx、黑白≤0.0005 lx，支持自动和手动亮度调节模式，支持根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度，开启白光灯进行补光时，支持输出彩色视频图像，具备音频输入、输出接口、报警接口。 |
| 2 | 球形摄像机 | 1.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；  2.内置2颗GPU芯片；  3.视频输出支持≥2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离≥150米；  4.在彩色模式下，当环境低照度降低至设定阈值，样机可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像；  5.细节镜头支持23倍光学变倍，最大焦距不小于110mm；  6.支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux；  7.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°；  8.水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°；  9.支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物，  需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；  10.支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置；  11.支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪；  12.支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RJ45网络接口优先控制功能；  13.支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；  14.支持区域遮盖功能，支持设置不少于24个不规则四边形区域，可设置不同颜色；  15.球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB  支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1；  16. 防护等级不低于IP67，6kV防浪涌；  17.电压在DC36V±30%范围内变化时，设备可正常工作；  18.支持电源电压低于设定阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出欠压报警提示，并可在预览界面显示报警图标；  19.支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面5s后解除报警；  20.支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等SMART智能行为分析功能；  21支持白平衡参数锁定功能，可将白平衡参数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应改变；  22.支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成；  23.支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或IE浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量不少于6个，且标定用时不大于1s，具备音频输入、输出接口、报警接口。 |
| 3 | 变焦枪形摄像机 | 1.最大分辨率和帧率≥2560×1440、25帧/秒，内置电动变焦镜头，支持H.265/H.264编码；  2.内置不低于400万像素CMOS传感器，不低于3mm-13mm、F1.0镜头，内置1颗GPU或集CPU、NPU、 GPU一体的芯片，内置麦克风；  3.补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；  4.支持设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防等类型，应能记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传；  5.支持耀光抑制，耀光区域≤1%，支持登录时长限制功能，当登录后无操作时间达到设置值后，支持自动退出并重新进入登录界面；  6.支持PoE供电，具有DC12V电源输出接口，≥1对音频输入/输出接口、≥1对报警输入/输出接口、≥1个RS-485接口、≥1个存储卡接口，具有白光、红外补光灯，补光距离≥30米，防护等级不低于IP66，具备音频输入、输出接口、报警接口。 |
| 4 | 人脸摄像机 | 1.智能网络摄像机，图像传感器≥1/1.8英寸，最大分辨率和帧率≥2560×1440、25帧/秒，支持H.265/H.264编码，内置电动变焦镜头，电动变焦范围不低于3-13mm，最低照度需满足彩色≤0.0005 lx，黑白≤0.0001 lx；  2.支持不少于3种智能资源切换，至少包括：人脸抓拍、车辆抓拍，人脸抓拍支持同时检测不少于30张人脸，车辆抓拍支持检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，支持抓拍无车牌的车辆图片；  3.补光灯开启后，正面应不可见补光灯灯珠，补光均匀，无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；  4.内置GPU或含GPU的多合一芯片，内置不少于2个麦克风、1个扬声器，支持双麦克风声音采集，支持左右声道编码，至少支持选择左声道、右声道、立体声播放声音；  5.支持人数统计功能，支持设置不少于8个人数统计区域，支持自定义区域名称，支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型，每个人数统计区域支持设置不少于3种报警类型；  6.支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车，支持识别人脸及车牌号码，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况；  7.支持PoE供电，具有DC12V电源输出接口，具有≥1个存储卡插槽、≥2个音频输入接口、≥1个音频输出接口、≥2对报警输入输出接口，内置红外补光灯，红外补光距离≥30米，防护等级不低于IP66。 |
| 5 | 32路硬盘录像机 | 1.硬件规格：  1.12U机箱；不低于2个HDMI，2个VGA,支持异源输出；  1.2不低于8盘位，可满配8T硬盘；  1.3不低于2个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口；不低于2个USB2.0接口、1个USB3.0接口；不低于1个RS-485全双工串行接口；不低于1个RS-232串行接口；  1.4报警IO：16进4出。  2.软件性能：  2.1输入带宽：不低于256Mbps；输出带宽：不低于160Mbps；  2.2 32路H.264、H.265混合接入；  2.3最大支持12×1080P解码；支持H.265、H.264解码。 |
| 6 | 64路硬盘录像机 | 1.硬件规格：  1.1 3U标准机架式；  1.2不低于2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源；  1.3不低于16盘位，可满配10T硬盘；  1.4不低于2个千兆网口；不低于2个USB2.0接口、1个USB3.0接口；不低于1个eSATA接口；  1.5报警IO：16进8出；  1.6支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘；  2.软件性能：  2.1输入带宽：320M；  2.2 64路H.264、H.265混合接入；  2.3最大支持16×1080P解码；支持H.265、H.264解码；  2.4具备：整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份功能。 |
| 7 | 一体化枪型摄像机 | 1.具备野外宣传语音、警示和安全提醒，路人触发智能化宣传杆触发红外/雷达自动感应设备，可进行语音播报系统，根据提前录入文字和语音信息告知和宣传，联动摄像机抓拍图片，信息上传到软件平台留存取证。  2.【太阳能供电系统】:  2.1采用120W光伏板；  2.2采用100AH电芯，常温容量≥400WH；  2.3电池工作温度：放电：-30 °C~55 °C，充电：-20 °C~45 °C；支持低温放电，-20℃放电能力≥70%，-30℃≥50%；支持低温充电，自带加热功能，0℃自动开启加热；  2.4采用全镀锌钢材质，支持室外安装，防护等级不低于IP66，满足抗风等级不低于8级；  2.5一体化支架设计，自带U型抱箍(适用于直径80 mm～114 mm杆体)；  2.6支持两路DC输出，支持最大输出功率50W；  3.【语音显示系统】:  3.1有效显示尺寸不低于 640mm×160mm；单元板像素点分辨率不低于64点×16点；显示密度不低于10000点/㎡；  3.2标配100W功率扬声器，支持TTS，支持软件和硬件调节音量大小  3.3采用RS485通讯接口，支持远程修改语音播报内容；  3.4工作电压范围 DC 10~15 V/2 A。  4.【图像显示系统】:  4.1最高分辨率不低于2560 × 1440 @12.5 fps，并可输出实时图像；  4.2支持PIR告警联动图片或者视频上报功能；  4.3支持远程录像下载；  4.4支持语音对讲，自带麦克风，可扩展外置扬声器及报警按钮；  4.5支持标准的512GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储；  4.6支持ISUP5.0、支持全网4G无线网络传输；  4.7防水等级不低于IP66，存储卡512G，加厚监控立杆，提供4G物联服务，每月流量不低于100G。 |
| 8 | 一体化球形摄像机 | 1.具备野外宣传语音、警示和安全提醒，路人触发智能化宣传杆触发红外/雷达自动感应设备，可进行语音播报系统，根据提前录入文字和语音信息告知和宣传，联动摄像机抓拍图片，信息上传到软件平台留存取证。  2.【太阳能供电系统】:  2.1采用120W光伏板；  2.2采用100AH电芯，常温容量≥400WH；  2.3电池工作温度：放电：-30 °C~55 °C，充电：-20 °C~45 °C；  2.4支持低温放电，-20℃放电能力≥70%，-30℃≥50%；支持低温充电，自带加热功能，0℃自动开启加热；  2.5采用全镀锌钢材质，支持室外安装，防护等级不低于IP66，抗风等级不低于8级；  2.6一体化支架设计，自带U型抱箍(适用于直径80 mm～114 mm杆体)；  2.7支持两路DC输出，支持最大输出功率50W。  3.【语音显示系统】:  3.1有效显示尺寸不低于640mm×160mm；  3.2单元板像素点不低于分辨率 64点×16点；  3.3显示密度不低于10000点/㎡；  3.4支持语音对讲，自带麦克风，可扩展外置扬声器及报警按钮；  标配100W功率扬声器，支持TTS，支持软件和硬件调节音量大小；  3.5采用RS485通讯接口，支持远程修改语音播报内容；  3.6工作电压范围 DC 10~15 V/2 A。 4.【图像显示系统】: 4.1视频输出支持不低于1920×1080@25fps，分辨力不低于1100TVL；  4.2镜头支持23倍光学变焦，最大焦距不低于110mm内置混合补光灯，红外补光距离不低于150m，支持白光补光功能支持最低照度不低于彩色0.005Lux，黑白0.0005Lux；  4.3当设备进入低电休眠或定时休眠状态后，功率不大于2W；  4.4水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°-90°，支持水平手控速度不小于110°/S，云台定位精度为±0.1°；  4.5支持不低于30个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；  4.6支持4G SIM卡支持GPS定位与自动校时功能，支持监控画面叠加显示安装位置经纬度信息支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；  4.7动态范围不小于106dB，信噪比≥56dB，网络延时不大于120ms网络传输能力满足发送1000个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于2个，且在丢包率为5%的网络环境下，仍可正常显示监视画面支持区域遮盖功能；  4.8支持1对音频输入/输出接口，支持2路报警输入、1路报警输出；  4.9应具备较好的防护性能，支持IP66，6kV防浪涌，工作温度范围可达-30℃-65℃；  4.10摄像机内置WiFi无线模块，距摄像机200m处的移动设备可成功链接摄像机WiFi热点防水等级不低于IP66；  4.11存储卡512G，加厚监控立杆，提供4G物联服务，每月流量不低于100G。 |
| 9 | 硬盘 | ≥7200转，4T NVR专用紫盘 |

**★四、商务要求：**

1、服务时间：合同签订后36个月内。

2、服务地点：采购人指定地点。

3、报价及付款：

3.1报价要求：供应商的报价按“**项目清单**”中品目号分为两部分，第一部分为品目号01-1、01-2的服务内容，（最高限价：154.26万元，供应商报价高于限价作无效处理）；第二部分为剩余品目号的服务内容报价（最高限价：212.76万元，供应商报价高于限价作无效处理）。

3.2支付方式：分期付款

3.3付款条件说明：第一部分按季度进行支付，每季度支付金额为成交人该部分报价的十二分之一；第二部分供应商按季度提交该季度产生的费用清单及明细，经采购人或采购人委托的第三方评估机构评估，结算金额经双方签字同意后每季度支付一次；所有支付款项不得超过合同金额。

4、履约验收：

4.1验收交付标准和方法：按国家有关规定、采购文件的质量要求和技术指标、成交人的响应文件及承诺以及合同约定标准进行验收。其他未尽事宜将按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016) 205号)规定的标准、方法和内容进行验收。

4.2履约验收方案

（1）验收组织方式：自行验收

（2）是否邀请本项目的其他供应商：否

（3）是否邀请专家：是

（4）是否邀请服务对象：否

（5）是否邀请第三方检测机构：否

（6）履约验收程序：分段验收

（7）履约验收时间：供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

（8）验收组织的其他事项：无

（9）技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术、服务要求”及成交人响应文件进行验收。

（10）商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及成交人响应文件进行验收。

（11）履约验收标准：如出现未在采购文件中明确规定的，以国家或行业相关标准为准。如采购双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件与响应文件中按质量要求和技术指标、行业标准比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。如出现争议，在场验收人员无法确定的，委托第三方质检机构进行检测，检测费用由成交人垫付，最终验收标准以检测结果为准，如检测合格由采购人承担检测费用，如检测不合格由成交人承担。验收的主要依据如下:（1）国家相关的法律法规；（2）国家或行业相关标准规范；（3）本项目采购文件、成交人响应文件；（4）项目合同及其附件；（5）其他相关文件资料。

（12）履约验收其他事项：无

5、成本补偿和风险分担约定：

5.1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。

5.2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。

5.3不可抗力事件延续20天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

6、违约责任

6.1成交人未在约定的交付期限内完成交付的，每逾期一日，应按照合同金额的0.3‰向采购人支付违约金。

6.2成交人提供服务未验收合格的，从未验收合格之日起至验收合格之日止，成交人应按照合同金额的每日0.3‰向采购人支付违约金。

6.3成交人应严格履行合同约定，不得擅自解除和变更合同。若因成交人擅自解除或变更合同造成采购人经济损失的，成交人应支付合同金额20%的违约金。

7、解决争议的方法:

7.1因合同引起的或与本合同有关的任何争议，由双方当事人协商解决:也可以向有关部门申请调解。协商或调解不成，当事人可依照有关法律规定将争议向人民法院起诉。

7.2纠纷受理法院: 四川省攀枝花市米易县人民法院。

7.3上述过程发生的费用(诉讼费、保全费、胜诉方律师代理费等)由败诉方承担。

7.4在进行法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同仍应继续履行。

**五、其他要求：**

1.供应商根据采购人实际情况，项目采购需求等提供相应的运维服务方案，内容包括但不限于：（1）项目现状、需求、目标分析;（2）项目重点及难点分析；（3）项目实施保障计划;（4）施工组织方案;（5）应急处置方案。

2.供应商根据采购人实际情况，项目采购需求等提供相应的后续服务方案，内容包括但不限于：（1）后续服务人员配置及服务网点；（2）项目保密措施；（3）备品备件准备方案。