

第二章 开标一览表

开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称： 南宁市公安局社会管理监控报警联网系统（2016 年公交车、五象精品线路）运维和租用服务项目采购

项目编号： NNZC2025-G3-990143-MNSZ

投标人名称： 中国电信股份有限公司广西分公司

序号	服务名称	具体服务内容	数量 ①	单价(元) ②	单项合价 (元) ③=①× ②
1	运维基础支撑服务	运维基础支撑服务 一、用电服务 2016 年南宁市为民办实事工程之公共交通安全防范视频监控网项目及南宁市公安局五象新区精品线路沿线安防监控天网工程项目的前端设备年耗电量为 633328kW·h，电费单价为 0.834 元/kW·h。本次采购含 1 年电费。本项目提供运营服务期间所有前端监控摄像头的设备供电保障服务，定期缴纳电费，确保各用电点供电线路正常，防止出现断电现象，杜绝漏电伤人事件的发生。 二、机柜租赁服务 （一）为南宁市公安局五象新区精品线路沿线安防监控天网工程项目租用 11 个业务机柜。 （二）机柜 42U(2.2m)，600mm*1050mm（宽*深），包含配套的电源、空调、消防、机柜等，机房环境达到 GB50174-2017《数据中心设计规范》B 级标准。 （三）1 年租赁期。	1	6228000	6228000

	(四) 服务响应如下: 1、位置响应: 机房物理位置在市区 30 公里范围内。 2、设计响应: 机房所在楼房为甲级电信级综合生产楼。 3、接地响应: 专用 IDC 机房所在生产楼有专业的独立接地装置, 接地电阻 3 欧姆。 ◆4、温湿度响应: 机房内有专用机房空调, 保证机房室内温度控制在 18℃~25℃, 相对湿度控制在 45%~65%。 5、供电响应: 机房为双回路市电供电。 6、门禁监控响应: 专用 IDC 机房所在生产楼有安全的门禁系统, 有实时的动力、环境(温湿度、门禁、水浸等)消防监控系统。 7、消防响应: IDC 机房由我公司提供, 机房消防设计满足《GB50116-2013 火灾自动报警系统设计规范》, 规范设置消防自动报警系统(包括火灾检测、联动控制、紧急按钮等), 配备机房专用灭火器。 8、人员值守响应: 专用 IDC 机房 7*24 小时有人值守, 实时监控专用 IDC 机房的运行情况。 三、线路租赁服务 本项目提供 1 年运营服务期间的通信线路传输服务, 根据系统业务的传输需求, 提供独立的高带宽专用数据网络, 为了确保网络安全、易维护性, 数字光纤电路为专用线路, 并与其他网络物理隔离, 同时, 满足公交车项目 604 路、精品线路项目 938 路前端监控摄像机接入和传输, 具体响应如下: (一) 电路类型: GPON 点对点数字光纤电路;			
--	--	--	--	--

	(二) 接口类型：支持主流接口类型（FC、LC、RJ45 等），可根据实际情况提供制定接口； (三) 线路技术指标：单条电路端到端可用率 99.90%，电路比特误码率 1×10^{-7}，丢包率 0.1%，各个节点最大时延 10ms，时延抖动率 10ms； (四) 电路速率： 1、2016 年南宁市为民办实事工程之公共交通安全防范视频监控网项目： (1) 监控点数字光纤专线(50Mbps) 574 条：电路两端单机测试达到 50Mbps，且上下行速率 50Mbps； (2) 监控点数字光纤专线(1000Mbps) 2 条：电路两端单机测试达到 1000Mbps，且上下行速率 1000Mbps。 2、南宁市公安局五象新区精品线路沿线安防监控天网工程项目： (1) 视频监控及人员卡口监控点数字光纤专线(50Mbps) 363 条：电路两端单机测试达到 50Mbps，且上下行速率 50Mbps； (2) 车辆卡口监控点数字光纤专线(100Mbps) 42 条：电路两端单机测试达到 100Mbps，且上下行速率 100Mbps； (五) 数字光纤电路全网端到端承诺采用光传输通信系统进行组网，提供端对端透明传输电路，为了确保网络安全、易维护性，数字光纤电路为专用线路，并与其他网络物理隔离； (六) 数字光纤电路专线具有端到端全程网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控，具备自动告警、日志查询等功能； (七) 光传输系统均为自愈环保护，具有故障自动倒换功能，能保证各电			
--	--	--	--	--

	路不会因光传输系统环光缆内一侧光纤的意外阻断和部分设备的故障而中断。自愈保护是指在网络发生故障（例如光纤断）时，无需人为干预，网络自动地在极短的时间内，使业务自动从故障中恢复。 四、软硬件设备运维服务 （一）对 2016 年南宁市为民办实事工程之公共交通安全防范视频监控网项目工程前端系统进行运维，包含前端主设备、配套设备及维护材料等费用，不包含立杆、地笼等部分的费用。1 年运维服务期。 （二）对 2016 年南宁市为民办实事工程之公共交通安全防范视频监控网项目后端平台系统进行运维，包含后端平台所有设备及材料维护费用。1 年运维服务期。 （三）对南宁市公安局五象新区精品线路沿线安防监控天网工程项目前端系统进行运维，包含前端主设备、配套设备及维护材料等费用，不包含立杆、地笼等部分的费用。1 年运维服务期。 （四）对南宁市公安局五象新区精品线路沿线安防监控天网工程项目除前端系统外其他系统进行运维，包含后端平台所有设备及材料维护费用。1 年运维服务期。 ▲（五）提供现场驻点运维服务，驻点运维人员 3 人。驻点运维服务内容：提供社会面总平台搭建，现有平台（包括视频专网联网总平台、视频专网考核平台、视频专网共享平台、视频专网视综平台、公安网联网总平台、公安网视综平台、技防网社会面接入平台）的优化升级；各平台、视图库的日常维护、重大活动保障等服			
--	---	--	--	--

	务。 （六）驻点运维人员具备相关的工作经验，并获得计算机（或网络工程或项目管理）等 IT 类相关的等级证书。 （七）前端设备运维服务响应： 根据监控摄像头点位布局情况建立前端视频维护体系，对原有的前端视频系统提供前端设备的运行检查、维护保养、设备调试、设备维修或更换，满足南宁市公安局对摄像头可用率以及重点公共区域重要部位监控覆盖相关要求。 主要包括： 1、处理前端系统日常运行维护过程中、摄像头、杆件、箱体及所有附属设备和连接线缆的故障及巡检过程中发现的隐患问题，完成修复工作。 2、建立完善的规章制度，确保巡护和抢修工作正规有序运行，并配合南宁市公安局完成巡护、抢修技术规范的制定。 3、完成所有巡检后提交详细的巡检报告给南宁市公安局，并处理巡检过程中发现的故障隐患或安全隐患； 4、日常维护中对所有维护记录、修改记录根据维护管理要求记录，每季度形成系统运维工作报告向工作做总结汇报。 5、配备机动性良好的车辆，装备便捷的通信工具及抢修设备，全力保障线路畅通。 （八）平台设备运维服务 提供后端平台设备的维护、维修、更换故障设备和产品升级服务，具体如下： 1、运维内容： 为设备提供定期巡检、故障解决恢复服务、系统优化、系统版本升级、设			
--	---	--	--	--

	备硬件的维修及更换原厂配件、在重要关键时刻（包括重大通信保障、重要会议保障期间以及网络割接或其它任何可能对业务产生重大影响时刻），提供重要时刻的专人现场值守服务。 2、维护响应： （1）规范性原则：系统维护人员严格按照规定的维护流程进行维护、升级、改造等工作，严格遵守业务管理的相关技术规定和南宁市公安局的工作要求，并做好工作记录。 （2）安全性原则：维护人员有工伤保险和意外保险、维护以保证车辆及行人安全、设备安全、系统运行安全为前提。 （3）高效原则：建立系统维护的快速响应机制，保证业务问题解答、系统故障排除、重大故障现场处理、紧急工作任务处理等。 （4）保证维护人员遵守保密守则，严禁将保障内容有关事宜（设备品牌、技术指标等）泄露给第三方。 （5）充分掌握采购人现有设备的技术原理、系统架构、设备等具体情况，能够按照南宁市公安局需求及时开展相关的维护工作。 ▲五、运维响应 （一）南宁市公安局社会管理监控报警联网系统（2016 年公交车、五象精品线路）运维和租用服务项目在合同期内，我公司确保本项目前端监控点设备正常运行率达 98%以上（通过第三方运维考核系统进行考核）。采购人每月对本项目前端监控点月平均正常运行率进行考核，如前端正常运行率低于 98%，采购人有权追究我公司违约责任，并按月进行扣除费用，			
--	--	--	--	--

	每月扣除费用=10%合同款*（0.98-摄像头可用率）。我公司承诺确保本项目前端监控点单点智能感知设备每月抓拍数据 10500 条，采购人每月对本项目前端监控点智能感知设备抓拍量进行考核（通过第三方运维考核系统进行考核），如前端月抓拍数据量少于 10500 条，采购人有权追究我公司违约责任，并按月进行扣除费用，每月扣除费用=10%合同款*（（10500-实际月抓拍量）/10000）。 （摄像头可用率=Σ本项目当月第三方运维考核系统统计的考核摄像头在线总次数/Σ本项目当月第三方运维考核系统统计的考核摄像头在线及非在线总次数，同时经过采购人的使用监督部门在每月使用中抽查，发现存在如下情况也需要从可用数量中剔除： 1、枪机被树叶遮挡超过 1/3，球机完全被树叶环抱遮挡，则视为不可用，由我公司负责消除影响因素恢复后，该监控点才算可用； 2、枪机、球机护罩表面被灰尘严重覆盖或摄像机损坏，导致图像模糊不可用，则视为不可用，由我公司负责擦拭干净护罩镜头或维修，让图像恢复清晰，该点才算可用； 3、人像/车辆卡口抓拍图片模糊不可用的情况下，单路摄像头视为不可用，由我公司负责修复至清晰，才算该摄像头可用； 4、摄像机图像后端平台不可调用，则视为不可用，由我公司负责维修，让图像可调用后，该点才算可用。 5、摄像机无坐标等图像信息或信息不准确的，则视为不可用，由我公司负责去维修，让摄像机具备坐标等图			
--	---	--	--	--

	像信息后，该点才算可用。 6、所提供的智能前端监控点设备每日抓拍数据 50 条，少于 50 条视为不合格，进行位置调整。 摄像头可用率考核指标免责范围包括城市建设工程导致前端监控点拆迁断电断网，地震台风水灾车祸等不可抗力的自然灾害引起的前端监控点被破坏。免考核摄像头由采购人通过本项目第三方运维考核系统或来函确认。 因城市建设工程导致前端监控点拆迁断电断网的，我公司承诺在 15 日内恢复联网，在没有修复完成可用之前，采购人不支付该前端监控点的使用费。如长期不能修复点位，根据采购方意见重新选定新的前端监控点位。 （二）我公司承诺定期对本项目提供信息安全漏洞查漏补缺服务及安全升级建议。 （三）我公司针对本项目提供网络深化设计建议（如 IP 地址规划认证或路由技术选择等）。 （四）我公司在运维服务期内，配备相关的人员及设备包括但不限于项目经理、服务安全负责人、服务人员、车辆、常用检测工具等。 ▲六、运维考核承诺 （一）南宁市公安局社会管理监控报警联网系统（2016 年公交车、五象精品线路）运维和租用服务项目在合同期内，我公司确保本目前端监控点设备正常运行率达 98%以上（通过第三方运维考核系统进行考核）。采购人每月对本目前端监控点月平均正常运行率进行考核，如前端正常运行率低于 98%，采购人有权追究我公			
--	--	--	--	--

	司违约责任，并按月进行扣除费用，每月扣除费用=10%合同款*（0.98-摄像头可用率）。我公司承诺确保本项目前端监控点单点智能感知设备每月抓拍数据 10500 条，采购人每月对本项目前端监控点智能感知设备抓拍量进行考核（通过第三方运维考核系统进行考核），如前端月抓拍数据量少于 10500 条，采购人有权追究我公司违约责任，并按月进行扣除费用，每月扣除费用=10%合同款*（（10500-实际月抓拍量）/10000）。 （二）时效性响应：一般性故障（如前端监控点单点掉线）7 小时内解决问题。重大设备故障（如平台整体宕机不能正常工作）23 小时内解决，如 23 小时内无法解决，提供备用设备供采购人使用。 （三）备品备件及耗材等响应：我公司承诺中标后一个月内在南宁市设有专门的维修、维护机构，常年备有易损配件，以保证设备出现故障时能及时处理、更换损坏的部件； （四）我公司承诺按标称足额提供前端监控点线路带宽，采购人一个季度内对 100 条前端线路带宽情况进行抽查，若发现 20%及以上的前端线路带宽上下行速率均不达标，则采购人按照不达标率扣减本项目该季度内租费（本季度扣减金额=季度租费*不达标率）。 （五）社会面公共区域的视频监控按 GB/T 28181 标准接入采购人的社会资源整合平台，对于不符合国标无法接入的社会单位的视频监控平台/系统，则我公司根据采购人的需求对其进行国标升级改造服务，改造所产生的费用由我公司承担。			
--	---	--	--	--

		(六) 服务期内提供免费运维服务，包含故障维修、掉线点位整改、10%点位免费迁移服务等。 (七) 设备安装方式统一标准，符合国家及采购人的要求。			
2	公共交通安全防范视频监控网升级改造服务	公共交通安全防范视频监控网升级改造服务 一、前端系统升级改造服务 (一)新增 410 台全局结构化摄像机，全局结构化摄像机性能响应： ▲1、设备 400 万像素，图像分辨率 2688*1520； 2、设备内置 GPU 芯片、NPU（神经网络加速引擎）及 DSP 芯片。传感器尺寸 1/1.8 英寸，最低照度 0.0005Lux (彩色)，0.0001Lux (黑白)； 3、内置一体化电动变焦，自动跟随聚焦镜头，支持虚焦后自动重新对焦； 4、支持 H.264、H.265 和 MJPEG 视频编码，支持 G.711a、G.711u、G.726、G.722、AAC_LC、ADPCM、G722.1c 音频编码，设备支持 AEC 回声消除； 5、主码流分辨率为 2688×1520，帧率为 30fps；第一辅流分辨率为 720×576，帧率为 30fps 6、设备满足图像信噪比 60dB，动态范围 120dB，图像水平中心分辨力 1500TVL，灰度等级 11 级。 7、设备具备 1×RJ45、1×RS485、1×TF 卡、1×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×AC24V 接口； 8、设备支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、RTP、RTCP、RTSP、PPPoE、SMTP、UDP、UPnP、SNMP、DHCP、DNS、DDNS、NAT、组播、IPV6 设置选项。 9、采用暖黄光补光，补光距离 100 米，	1	3718000	3718000

	可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率，使物体不过曝； 10、设备支持 3D 数字降噪、电子防抖、透雾、强光抑制、畸变矫正、背光补偿、自动增益、自动曝光等图像增强功能。 11、设备支持多用户并发访问，能满足 25 个用户同时访问并实时浏览视频。 12、支持移动侦测、遮挡报警、警戒线、虚焦检测、场景变更、区域进入、区域离开、区域入侵、物品遗留、物品拿取、人员聚集、声音异常、智能行为分析和磁盘空间满、网线故障、IP 冲突、MAC 冲突等异常侦测； 13、支持行人检测、车辆检测、行人加车辆检测抓拍模式，支持配置是否输出非机动车； ◆14、支持同时抓拍 150 个人脸目标（两眼瞳距 18 像素以上）或 150 个人员目标（目标宽度 60 像素以上）。头肩加全人、人脸加全人、头肩、全人和人脸五种输出模式，支持人脸去重过滤及最优输出； ◆15、支持最多 10 个布控人脸库，最多 15 万张人脸照片；人脸比对准确率 99%，漏报率 1%，误报率 1%；支持 100000 张车牌布控库； 16、支持 16 种常见车型识别，425 种车标识别； 17、支持性别、年龄、是否戴眼镜、是否戴口罩、上下衣款式等人员属性，车牌类型、车牌颜色等属性分析功能； 18、支持戴口罩、未戴口罩、戴墨镜、未戴安全帽、人员超员、非机动车未戴头盔、电动车进入、非机动车违规载人、机动车违停、机动车逆行等智		
--	---	--	--

	能事件告警； 19、支持所有抓拍目标的结构化语义信息随图片上传； 20、支持双视图库功能； 21、支持文字转语音功能，自定义语音播报输出； 22、设备具备 IP67 防护等级，能满足在 AC24V±30%宽电压环境下正常工作； （二）新增 5 台全结构化全景球机，全结构化全景球机性能响应： ▲1、设备 400 万像素，图像分辨率 2688×1520，传感器尺寸 1/1.8 英寸，最低照度 0.0002Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）； 2、设备内置 6 颗补光灯，红外可基本分辨 250 米处所摄目标的轮廓和状态 3、支持 H.264、H.265 和 MJPEG 视频编码，音频编码格式支持 G.711、G.722、G726、AAC_LC 音频编码格式； 4、设备具备 1×RJ45（10M/100M 以太网接口）、1×TF 卡、1×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×AC24V 接口。 5、图像分辨力 1500TVL，亮度等级 11 级，1920x1080@25fps 条件下最佳延时 69ms； 6、支持双码流并发输出：可达到主码流 2688×1520；辅码流 1920×1080； 7、支持进行自定义文字转语音功能，通过摄像机 web 界面输入文字后，支持输入文字自动转化为语音文件，并通过扬声器播报输出； 8、设备支持水平手控速度 300° /s，云台定位精准度偏差±0.5°。 9、设备云台响应客户端控制命令的延时时间 74ms； ◆10、支持水平 360° 连续旋转；垂			
--	--	--	--	--

	直角度-30°~90°，支持自动翻转； 11、内置加热片，具有镜头前盖加热功能，可根据环境温度自动调整加热功率，去除玻璃上的冰雪、水雾类附着物； 12、设备支持 2D/3D 数字降噪，背光补偿，强光抑制，宽动态，数字透雾，背光补偿等图像增强的功能。 13、设备支持具有 1024 个预置位，存预置位和调预置位功能正常。 14、具备移动侦测、遮挡报警、警戒线、虚焦检测、场景变更、区域进入、区域离开、区域入侵、物品遗留、物品拿取、人员聚集、徘徊、快速移动/奔跑、停车侦测、客流统计、声音异常智能行为分析功能，当达到设定的阈值时，可给出报警提示，并支持报警上传、字幕显示、声音报警、发送邮件、联动录像，联动抓拍、辅助输出等多种报警触发方式。 15、设备支持移动侦测、警戒线、区域进入、区域离开、区域入侵、徘徊、快速移动/奔跑、人员聚集等周界行为分析功能，支持感兴趣目标侦测，可针对人、机动车、非机动车进行侦测，开启后，可防止光线明暗变化、树叶摇晃、抛落物、飞鸟、动物行走、球类滚动等非人、车辆、非机动车产生的误报； 16、支持行人、车辆、行人加车辆三种抓拍模式，抓拍模式可自由切换，支持非机动车抓拍； 17、行人抓拍时，支持头肩加全人、人脸加全人、头肩、全人、人脸五种抓拍模式； 18、支持抓拍输出七种类型的图片，包含人脸图片、全身图片、车辆图片、车牌照照片、非机动车照片、场景全景			
--	--	--	--	--

	图片、压缩场景全景图片；场景全景图可叠加车辆信息；支持人脸&全身&全景、车牌&车辆&全景、非机动车&全景关联显示输出，并叠加目标检测框； 19、人脸目标检测捕获率 99%，人脸目标误捕率 1%，人脸目标重复捕获率 1%； 20、支持检测同时出现在画面中的 320 个人脸目标； 21、支持 10 个布控人脸库及黑、白名单人脸库分类，布控人脸库可存储 15 万张人脸照片，人脸建模速度 10 张/秒； 22、支持对行人目标的正面、背面、侧面进行检测、跟踪、抓拍并实时上报； 23、支持对正反双向行进的车辆目标的正面、背面进行检测、跟踪、抓拍并实时上报； 24、支持在白天环境光照度 200lx，夜间光照度 30lx 环境下，机动车辆目标检测抓拍率：白天 99%，夜间 99%； 25、支持识别 16 种常见车型，包含轿车、客车、中型客车、大型客车、面包车（小客）、重型货车、中型货车、轻型货车、小货车、SUV、MPV、皮卡、油罐车、集装箱车、吊车、工程车等； 26、具有守望功能，可以将预置位、路径巡航、水平扫描等设置为守望任务，开启该功能后，云台停止运动一段时间后进入设定的守望任务； 27、断网情况下，包含视频码流和抓拍图片信息会自动存储到本地存储卡，网络恢复后自动上传； ◆28、支持快速聚焦功能，在 0-200 米变倍过程中聚焦延时 200ms，变焦全程画面清晰无闪烁。			
--	---	--	--	--

	◆（三）提供设备安装服务。包含网络防雷器 415 个、超五类非屏蔽双绞线 3320 米、电气粘胶带 166 卷、定制底座 410 根、镀锌金属软管 2390 米、防火泥 358 kg、摄像机电源电缆 3320 米、水晶头 1660 个、塑料扎带 2490 条、碳带 83 盒、网络防雷器接地电 622.5 米、抱箍加固型 0.6 米横臂 415 个具体响应如下 1、网络防雷器 输入电压：140-260V，输出电压：220V 正负 3%，过压保护值：246 正负 4V，输出电流值：2.3A，尺寸大小可以安装在前端控制箱内 2、电气粘胶带 （1）尺寸：20mm； （2）电气用压敏胶粘带，符合 GB T 20631.1-2006 标准； 3、定制底座 防爆万向节与摄像机适配，铝合金材质，通用多方位调节摄像仪安装角度，采用多颗不锈钢螺丝紧固，牢固可靠 4、镀锌金属软管 （1）尺寸：Φ 20mm； （2）波纹镀锌金属软管，符合 GB/T 14525-2010； 5、防火泥 （1）GU-8 型，符合 GB23864-2023； （2）外观：塑性有机固体，具有一定的柔韧性； （3）密度 $2.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$； （4）耐水性 3 天，无溶胀和开裂； （5）耐油性 3 天，无溶胀和开裂； （6）腐蚀性 7 天，无腐烂，对电缆无腐蚀； （7）耐火极限 180min；” 6、摄像机电源电缆			
--	---	--	--	--

	(1) RVV 3*1.0mm²，铜芯电源电缆； (2) 符合 GB5023.5-2008 标准； (3) 额定电压等级 450/740V 及以下； (4) 铜芯为无氧铜材料； (5) 铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 7、水晶头 (1) 非屏蔽超五类水晶头，产品符合 YD/T 926.3-2009. TIA/EIA-568C.2.1 标准； (2) 传输带宽 250MHz，满足 50 兆数据传输； (3) 接点镀金厚度为 50μm (inch)； (4) RJ45 接口； 8、塑料扎带 (1) 尺寸：4×300mm； (2) 拉力：18.2KG； 9、碳带 (1) 尺寸：50MM*30M； (2) 树脂基碳带； 10、网络防雷器接地电 (1) RVVZ 1×1.5mm²，多股铜芯双色线（黄绿）； (2) 符合 GB5023.5-2008 标准； (3) 额定电压等级 450/740V 及以下； (4) 铜芯为无氧铜材料； (5) 铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 11、抱箍加固型 0.6 米横臂 横臂留有 1 球 1 枪的安装底座和布线规划，满足摄像机的穿线和防水需求，横臂长度 0.6 米、管径 50×4mm；防腐防锈符合公安监控项目金属立杆的要求：镀锌、喷塑；安装杆的直径 154-164mm 之间，配防锈镀锌螺栓，横臂采用抱箍与监控杆连接；材质：Q235 碳素结构钢，热镀锌管（国标）；防腐寿命 21 年。 （四）提供前端摄像机接电服务（包含所产生的电费）。			
--	---	--	--	--

	二、后端平台扩容服务 (一) 视频专网侧 对视频接入、视图库能力、人像解析算力进行扩容，内容及响应如下： 1、视频接入扩容服务 对市局三期二阶段的监控联网与共享平台提供软件、硬件以及接入授权等扩容服务，同时提供新增前端所需的视频存储资源的服务。提升南宁市局视频图像接入能力。 1.1 服务目标： (1) 提供将原有监控联网与共享平台接入能力从 30 万路提升为 50 万路的扩容服务； (2) 提供 768TB 视频存储能力，对 104 路新增前端的录像进行 30 天的存储服务； (3) 对扩容后的平台进行统一联调、验证与管理。 (4) 对扩容后平台的稳定性进行保障与维护。 (5) 提供云存储平滑扩容服务，不影响现有业务的使用，同时采用先进的云存储服务，避免单点故障，提升存储业务的稳定性，高可用性。 1.2 服务响应： (1) 在原有的平台与硬件基础进行改造和扩容，所需软件、硬件由我公司提供，费用包含在本服务内，如服务累计时长超过三年，则产权归采购方。 (2) 基础进行改造和扩容过程中的辅材与施工均由我公司提供，产生的费用包含在本服务内。 (3) 改造后集群的维护检修服务与坏件均由我公司负责，运维与换件费用包含在本服务内。 (4) 视频监控服务优化改造过程中			
--	---	--	--	--

	和改造完成投入使用保持视频服务、录像服务不可间断，系统功能正常。 （5）视频监控服务优化改造过程中和改造完成投入使用保持上级考核成绩的稳定，不能因改造产生较大成绩波动。 2、视图库扩容服务 对市局视频专网视图库提供数据与图片存储和查询服务，视频专网视图库主要服务于采集数据的汇聚以及解析算法数据调取，并将数据互联至公安网视图库，存储时间较短。 2.1 服务目标： （1）在现有视图库能力的基础上新增 600 路接入及管理能力， （2）提供 600 路智能前端结构化数据的存储； （3）提供 2304TB 硬盘的视频存储能力，以满足视频录像存储时间 30 天的需求。 （4）提供视图库数据存储能力扩容服务，满足 600 路结构化相机日增量数据存储 30 天。 2.2 服务响应： （1）在原有的平台与硬件基础进行改造和扩容，所需软件、硬件由我公司提供，费用包含在本服务内，如服务累计时长超过三年，则产权归采购方。 （2）平滑切换：在不停止业务运行的情况下，实现扩容前后业务的平稳过渡。 （3）架构调整：在不停止系统运行的情况下，实现多余视图库架构的切换剥离。 （4）功能不发生变化：架构替换后，保证各应用系统接口不发生变化。 （5）数据迁移：对存量静态数据进行			
--	--	--	--	--

	迁移核对，确保数据不丢失。 (6) 视图库整合改造过程中和改造完成投入使用保持数据推送、数据存储不可间断，系统功能正常。 (7) 云存储与服务优化改造过程中和改造完成投入使用保持服务不可间断，系统功能正常。 (8) 云存储服务优化改造过程中和改造完成投入使用保持上级考核成绩的稳定，不能因改造产生较大成绩波动。 2.3 扩容评估： 2.3.1 包含租用高性能服务器 1 台，规格参数如下： 高性能服务器： (1) 2U 标准机架服务器；采用国产化高性能 64 处理器，工作主频 2.2GHz~2.4GHz；符合安全可靠测评要求； (2) 内存：配置 256GB, 8 个插槽，支持 DDR4 内存，最大容量 512GB； (3) 网络接口：4 个 RJ45 千兆以太网电口，2 个 10Gb 万兆 SFP+以太网光口； (4) 扩展接口：4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 口；具备 1 个远程管理口以及 1 个串口； (5) 远程监控：支持设备的远程状态监控和管理； (6) 扩展插槽：支持 2 个全高全长 PCI Express 3.0 x8, 1 个半高半长 PCI Express x4； (7) 硬盘：8 个硬盘插槽，支持 2.5 寸/3.5 寸 SATA 硬盘，支持热插拔；支持机械盘和 SSD 固态硬盘； (8) 电源：1+1 1200W 冗余电源。 (9) 配套 4 块 960GB SSD 盘，容量 960GB, 2.5 吋规格，SATA 接口，含服			
--	---	--	--	--

	务器硬盘托架，配套服务器使用。 (10) 配套 1 块 6TB 企业级硬盘，容量 6TB，3.5 吋规格，7200rpm，SATA 接口，含服务器硬盘托架，配套服务器使用。 (11) 配套 2U 服务器导轨，用于服务器上架，一套导轨。 2.3.2 包含租用视频云存储阵列 3 台，规格参数如下： 视频云存储阵列： (1) 4U 机架式，48 盘位满插 16TB/块高速机械盘；双冗余电源、冗余风扇，支持电源、风扇直接插拔；2 个万兆光口、2 个千兆以太网口；内存配置 64GB；内置 2 个容量 960GB 的企业级 SSD 硬盘；支持 TCP、UDP、HTTP、SIP、SNMP 协议，支持 B/S 客户端访问； (2) 支持多种数据类型，支持 int、double、string、date、timestamp、boolean、及数组类型(int/string 数组) 等； (3) 支持提供 RESTFUL 对接接口、SNMP 网管接口、WEB 代理管理服务接口； (4) 支持硬盘热插拔，在线更换故障硬盘，硬盘热插拔过程中，数据不会丢失，也不会由于热拔插而重建； (5) 支持 3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T、16T 硬盘，支持不同容量硬盘混合使用；支持企业级、监控级硬盘混合使用； (6) 支持 N+M 数据块冗余、副本冗余、多副本冗余模式；支持对每个文件或对象选择不同的冗余保护模式； (7) 支持数据存储到 IP 磁盘存储阵列的不同介质中，支持元数据高以高数 SSD 为介质进行存储，其他数据以			
--	---	--	--	--

	机械硬盘介质进行存储； （8）支持存储卷的白名单设置、修改、删除，支持设备存储卷的配额； （9）支持在线扩/缩容，扩容模式下，直接添加硬盘或者添加存储节点的IP 地址，系统存储空间即可自动扩容，扩容过程中业务不中断；支持选择数据均衡迁移或不迁移策略，迁移策略下支持业务负载均衡； （10）支持采用双交换机模式，多网口可虚拟绑定为一个网口； （11）单个存储节点写入性能可达16Gbps，读取性能可达16Gbps，转发性能可达12Gbps，录像下载性能可达12Gbps； （12）系统针对 64KB 小文件的写入能力每秒 2 万个，读取能力每秒 2 万个；系统对 1KB 小文件的写入能力每秒 2.2，读取能力每秒 2.2 万； （13）应用服务支持 NRU 服务、S3 服务、FTP 服务、NFS 服务、SAMBA 服务、HDFS 服务、KAFKA 服务、ISCSI 服务、JDBC 服务设备选项；支持不同接口夸协议数据共享访问，从一个接口写入的数据可从另外一个接口直接读出； （14）支持存储在系统中的视频以共享方式挂载显示，可按点位、按时间检索录像文件，并可下载； （15）当系统中一个节点异常时，可切换到另一个节点上继续进行业务操作； （16）系统支持 1 亿人口库 10000 次的并发实时比对，比对时间 10 秒； （17）支持存储业务 IP 地址在多个物理网口的绑定漂移功能，业务 IP 地址所在网口出问题，可自动漂移到其他正常的物理网口提供服务，业务不中断；			
--	---	--	--	--

	(18) 集群中每个域均可允许至多 M 节点故障以及 M 节点内任意硬盘故障 (M 为设定的校验块数量), 数据不丢失、业务不中断, 读写不受影响; (19) 可实现视频录像、回放、检索以及录像文件的锁定, 解锁等功能; 支持视频录像以文件方式被第三方应用从存储中直接读取; (20) 支持通过 WEB 方式对系统进行管理, 实现集群的配置、资源使用状态监控、运行状态、性能监控、在线批量升级、系统日志查询、故障报警及一键升级等功能; (21) 支持创建、删除用户, 支持用户昵称和用户密码修改, 用户权限管理设置和修改, 用户存储容量配额, 支持展示用户列表, 展示用户名、权限、容量配额、已使用容量; (22) 支持容器管理, 包括创建、启动、停止、重启、删除、控制台访问; 支持配置容器资源, 网络, 存储, 调度策略; (23) 支持虚拟机管理, 包括创建、启动、停止、重启、删除、控制台访问、快照、迁移; 支持配置虚拟机资源, 网络, 存储, 调度策略; (24) 支持容器化部署业务, 每个容器提供独立的虚拟操作系统运行环境和接口; 不同容器业务相互隔离, 容器内业务不会占用其他容器资源和系统预留资源; (25) 支持容器管理服务和容器业务服务分离, 容器管理服务故障不影响其他容器业务, 容器管理服务故障后业务保持不中断; (26) 支持卷管理, 包括创建, 删除, 展示; 支持卷类型包括 nfs, iscsi, local;			
--	---	--	--	--

	2.3.3 包含租用图片云存储阵列1台，规格参数如下： 图片云存储阵列： (1) 4U 机架式，48 盘位满插 16TB/块高速机械盘；双冗余电源、冗余风扇，支持电源、风扇直接插拔；2 个万兆光口、2 个千兆以太网口；内存配置 64GB；内置 2 个容量 960GB 的企业级 SSD 硬盘；支持 TCP、UDP、HTTP、SIP、SNMP 协议，支持 B/S 客户端访问； (2) 支持多种数据类型，支持 int、double、string、date、timestamp、boolean、及数组类型（int/string 数组）等； (3) 支持提供 RESTful 对接接口、SNMP 网管接口、WEB 代理管理服务接口； (4) 支持硬盘热插拔，在线更换故障硬盘，硬盘热插拔过程中，数据不会丢失，也不会由于热拔插而重建； (5) 支持 3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T、16T 硬盘，支持不同容量硬盘混合使用；支持企业级、监控级硬盘混合使用； (6) 支持 N+M 数据块冗余、副本冗余、多副本冗余模式；支持对每个文件或对象选择不同的冗余保护模式； (7) 支持数据存储到 IP 磁盘存储阵列的不同介质中，支持元数据高以高数 SSD 为介质进行存储，其他数据以机械硬盘介质进行存储； (8) 支持存储卷的白名单设置、修改、删除，支持设备存储卷的配额； (9) 支持在线扩/缩容，扩容模式下，直接添加硬盘或者添加存储节点的 IP 地址，系统存储空间即可自动扩容，扩容过程中业务不中断；支持选			
--	---	--	--	--

	择数据均衡迁移或不迁移策略，迁移策略下支持业务负载均衡； （10）支持采用双交换机模式，多网口可虚拟绑定为一个网口； （11）单个存储节点写入性能可达16Gbps，读取性能可达16Gbps，转发性能可达12Gbps，录像下载性能可达12Gbps； （12）系统针对64KB小文件的写入能力每秒2万个，读取能力每秒2万个；系统对1KB小文件的写入能力每秒2.2，读取能力每秒2.2万； （13）应用服务支持NBD服务、S3服务、FTP服务、NFS服务、SMB服务、HDFS服务、KAFKA服务、ISCSI服务、JDBC服务设备选项，支持不同接口夸协议数据共享访问，从一个接口写入的数据可从另外一个接口直接读出； （14）支持存储在系统中的视频以共享方式挂载显示，可按点位、按时间检索录像文件，并可下载； （15）当系统中一个节点异常时，可切换到另一个节点上继续进行业务操作； （16）系统支持1亿人口库10000次的并发实时比对，比对时间10秒； （17）支持存储业务IP地址在多个物理网口的绑定漂移功能，业务IP地址所在网口出问题，可自动漂移到其他正常的物理网口提供服务，业务不中断； （18）集群中每个域均可允许至多M节点故障以及M节点内任意硬盘故障（M为设定的校验块数量），数据不丢失、业务不中断，读写不受影响； （19）可实现视频录像、回放、检索以及录像文件的锁定，解锁等功能；支持视频录像以文件方式被第三方		
--	--	--	--

	应用从存储中直接读取； （20）支持通过 WEB 方式对系统进行管理，实现集群的配置、资源使用状态监控、运行状态、性能监控、在线批量升级、系统日志查询、故障报警及一键升级等功能； （21）支持创建、删除用户，支持用户昵称和用户密码修改，用户权限管理设置和修改，用户存储容量配额，支持展示用户列表，展示用户名、权限、容量配额、已使用容量； （22）支持容器管理，包括创建、启动、停止、重启、删除、控制台访问、支持配置容器资源，网络，存储，调度策略； （23）支持虚拟机管理，包括创建、启动、停止、重启、删除、控制台访问、快照、迁移；支持配置虚拟机资源，网络，存储，调度策略； （24）支持容器化部署业务，每个容器提供独立的虚拟操作系统运行环境和接口；不同容器业务相互隔离，容器内业务不会占用其他容器资源和系统预留资源； （25）支持容器管理服务和容器业务服务分离，容器管理服务故障不影响其他容器业务，容器管理服务故障后业务保持不中断； （26）支持卷管理，包括创建，删除，展示；支持卷类型包括 nfs, iscsi, local； 3、人像解析算力服务 随着智能感知前端建设数量的激增，原有算力和硬件无法支撑全设备智能化算法检索，通过本服务在原有基础上进行对应的算力扩容，以扩容智能感知前端数量增加所需的算力。 3.1 服务目标			
--	--	--	--	--

	(1) 在原有算法算力基础上扩容 600 路人像解析能力 (2) 关注人员库图片的人脸检出率 99.99%; (3) 支持对 600 路人脸智能化前端动态人像比对。 (4) 图片流特征及属性提取 130 张/秒; 3.2 服务响应: (1) 在原有的平台与硬件基础进行改造和扩容, 所需软件、硬件由我公司提供, 费用包含在本服务内, 如服务累计时长超过三年, 则产权归采购方。 (2) 扩容过程中的辅材与施工均由我公司提供, 产生的费用包含在本服务内。 (3) 扩容的系统维护检修服务与坏件均由我公司负责, 运维与换件费用包含在本服务内。 (4) 扩容过程中工作时间内不允许服务中断, 非工作时间中断时长 8 小时。 (5) 扩容过程中和扩容完成投入使用保持上级考核成绩的稳定, 不能因改造产生较大成绩波动。 3.3 扩容评估: 3.3.1 包含租用结构化计算服务器 2 台, 规格参数如下: 结构化计算服务器: (1) 2U 标准机架式服务器。采用 2 颗国产高性能处理器。符合安全可靠测评要求。 (2) 支持 OpenEuler、UOS、麒麟等国产操作系统, 能够兼容 CentOS、Ubuntu、Red Hat 等操作系统 (3) 配置 128GB DDR4 内存。 (4) 支持 8 个 GPU 加速卡。			
--	---	--	--	--

	(5) 12 个 2.5 寸/3.5 寸兼容硬盘插槽,支持 SAS/SATA 磁盘,可支持 RAID。系统盘为企业级, 容量 480G SSD*1。 (6) 支持 RAID 0/1/5 等模式, 支持单独的 RAID 管理界面进行 RAID 的配置, 重构, 导入, 支持 BMC 界面进行 RAID 配置。 (7) AC 100~240V, 50~60Hz, 1+1 冗余电源。 (8)接口:1 个 VGA 接口;4 个 USB3.0 接口; 2 个千兆以太网口。 (9) 扩展槽: 8 个 PCIe 4.0 可扩展槽位。 (10) 具备硬盘故障灯, 系统运行时。磁盘, 电源, 风扇, 网卡等异常时有指示灯告警。 (11) 具备 BMC 远程管理功能。 (12) 包含 6 张智能分析 GPU 卡, 用于人像智能分析应用, 具体技术参数响应: 1) 制程工艺:7nm; 2) 计算精度支持:INT4、INT8、INT16、FP16、BF16、FP32; 3) 峰值性能:INT8(192TOPS)、INT16(96TOPS)、FP16(72TFLOPS)、BF16(72TFLOPS)、FP32(18 TFLOPS); 4) 内存容量:24GB; 5) 内存带宽:307.2GB/s; 6) 视频缩解码:最高可支持至 8K; 7) 支持 HEVC 全高清视频解码; 8) 支持 H.264 全高清视频解码; 9) 支持 HEVC 全高清视频编码; 10) 支持 H264 全高清视频编码; 11) 支持图片编解码; 12) 系统接口:x16 PCIe Gen4; 13) 形态:半高半长单槽位; (二) 公安网侧 对视图库能力、人像应用能力扩容进			
--	---	--	--	--

	行扩容，内容及响应如下： 1、视图库能力服务 对市局公安网视图库进行设备管理授权扩容和数据存储能力的扩容，提高视图库平台的接入管理能力和数据存储能力。 1.1 服务目标： （1）在现有视图库能力的基础上新增 3000 路接入及管理能力， （2）提供 768TB 硬盘的视频存储能力。 （3）提供视图库数据存储能力扩容服务。 1.2 服务响应： （1）在原有的平台与硬件基础进行改造和扩容，所需软件、硬件由我公司提供，费用包含在本服务内，如服务累计时长超过三年，则产权归采购方。 （2）平滑切换：在不停止业务运行的情况下，实现扩容前后业务的平稳过渡。 （3）架构调整：在不停止系统运行的情况下，实现多余视图库架构的切换剥离。 （4）功能不发生变化：架构替换后，保证各应用系统接口不发生变化。 （5）数据迁移：对存量静态数据进行迁移核对，确保数据不丢失。 （6）视图库整合改造过程中和改造完成投入使用保持数据推送、数据存储不可间断，系统功能正常。 （7）云存储与服务优化改造过程中和改造完成投入使用保持服务不可间断，系统功能正常。 （8）云存储服务优化改造过程中和改造完成投入使用保持上级考核成绩的稳定，不能因改造产生较大成绩			
--	---	--	--	--

	波动。 2、人像应用能力扩容服务 随着智能感知前端建设数量的激增，原有算力和硬件无法支撑全设备智能化算法检索，通过本服务在原有基础上进行对应的算力扩容，以扩容智能感知前端数量增加所需的算力；通过算法融合布控模块提供算法统一布控能力，对多个算法进行整合调用并通过逻辑映射关系避免重复布控，自动回收布控资源，起到最大程度释放算力资源的作用。 2.1 服务目标： (1) 在原有算法算力基础上扩容 600 路人像应用能力，包含人像聚档，人像比对分析； (2) 关注人员库图片的人脸检出率 99.99%； (3) 支持对 600 路人脸智能化前端动态人像比对。 (4) 支持 768TB 的存储资源，存储结构化数据。 (5) 图片流特征及属性提取 130 张/秒； (6) 以图搜图时长 15 天； (7) 人脸布控能力 100 万。 (8) 提供融合布控服务，过滤重复布控，自动回收长期布控资源。 2.2 服务响应： (1) 在原有的平台与硬件基础进行改造和扩容，所需软件、硬件由我公司提供，费用包含在本服务内，如服务累计时长超过三年，则产权归采购方。 (2) 扩容过程中的辅材与施工均由我公司提供，产生的费用包含在本服务内。 (3) 扩容的系统维护检修服务与坏			
--	--	--	--	--

	件均由我公司负责，运维与换件费用包含在本服务内。 （4）扩容过程中工作时间内不允许服务中断，非工作时间中断时长 8 小时。 （5）扩容过程中和扩容完成投入使用保持上级考核成绩的稳定，不能因改造产生较大成绩波动。 2.3 扩容评估： 2.3.1 包含租用高性能服务器 2 台，建议规格参数如下： 高性能服务器： （1）2U 标准机架服务器；采用国产化高性能 64 处理器，工作主频 2.2GHz~2.4GHz；符合安全可靠测评要求； （2）内存：配置 256GB，8 个插槽，支持 DDR4 内存，最大容量 512GB； （3）网络接口：4 个 RJ45 千兆以太网电口，2 个 10Gb 万兆 SFP+以太网光口； （4）扩展接口：4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 口；具备 1 个远程管理口以及 1 个串口； （5）远程监控：支持设备的远程状态监控和管理； （6）扩展插槽：支持 2 个全高全长 PCI Express 3.0 x8，1 个半高半长 PCI Express x4； （7）硬盘：8 个硬盘插槽，支持 2.5 寸/3.5 寸 SATA 硬盘，支持热插拔；支持机械盘和 SSD 固态硬盘； （8）电源：1+1 1200W 冗余电源。 （9）配套 4 块 960GB SSD 盘，容量 960GB，2.5 吋规格，SATA 接口，含服务器硬盘托架，配套服务器使用。 （10）配套 1 块 6TB 企业级硬盘，容量 6TB，3.5 吋规格，7200rpm，SATA			
--	---	--	--	--

	接口，含服务器硬盘托架，配套服务器使用。 (11) 配套 2U 服务器导轨，用于服务器上架，一套导轨。 2.3.2 包含租用图片云存储阵列 1 台，规格参数如下： 图片云存储阵列： (1) 4U 机架式，48 盘位满插 16TB/块高速机械盘；双冗余电源、冗余风扇，支持电源、风扇直接插拔；2 个万兆光口、2 个千兆以太网口；内存配置 64GB；内置 2 个容量 960GB 的企业级 SSD 硬盘；支持 TCP、UDP、HTTP、SIP、SNMP 协议，支持 B/S 客户端访问； (2) 支持多种数据类型，支持 int、double、string、date、timestamp、boolean、及数组类型(int/string 数组) 等； (3) 支持提供 RESTFUL 对接接口、SNMP 网管接口、WEB 代理管理服务接口； (4) 支持硬盘热插拔，在线更换故障硬盘，硬盘热插拔过程中，数据不会丢失，也不会由于热拔插而重建； (5) 支持 3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T、16T 硬盘，支持不同容量硬盘混合使用；支持企业级、监控级硬盘混合使用； (6) 支持 N+M 数据块冗余、副本冗余、多副本冗余模式；支持对每个文件或对象选择不同的冗余保护模式； (7) 支持数据存储到 IP 磁盘存储阵列的不同介质中，支持元数据高以高数 SSD 为介质进行存储，其他数据以机械硬盘介质进行存储； (8) 支持存储卷的白名单设置、修改、删除，支持设备存储卷的配额；			
--	--	--	--	--

	(9) 支持在线扩/缩容，扩容模式下，直接添加硬盘或者添加存储节点的 IP 地址，系统存储空间即可自动扩容，扩容过程中业务不中断；支持选择数据均衡迁移或不迁移策略，迁移策略下支持业务负载均衡； (10) 支持采用双交换机模式，多网口可虚拟绑定为一个网口； (11) 单个存储节点写入性能可达 16Gbps，读取性能可达 16Gbps，转发性能可达 12Gbps，录像下载性能可达 12Gbps； (12) 系统针对 64KB 小文件的写入能力每秒 2 万个，读取能力每秒 2 万个；系统对 1KB 小文件的写入能力每秒 2.2，读取能力每秒 2.2 万； (13) 应用服务支持 NPU 服务、S3 服务、FTP 服务、NFS 服务、SAMBA 服务、HDFS 服务、KAFKA 服务、ISCSI 服务、JDBC 服务设备选项；支持不同接口夸协议数据共享访问，从一个接口写入的数据可从另外一个接口直接读出； (14) 支持存储在系统中的视频以共享方式挂载显示，可按点位、按时间检索录像文件，并可下载； (15) 当系统中一个节点异常时，可切换到另一个节点上继续进行业务操作； (16) 系统支持 1 亿人口库 10000 次的并发实时比对，比对时间 10 秒； (17) 支持存储业务 IP 地址在多个物理网口的绑定漂移功能，业务 IP 地址所在网口出问题，可自动漂移到其他正常的物理网口提供服务，业务不中断； (18) 集群中每个域均可允许至多 M 节点故障以及 M 节点内任意硬盘故障 (M 为设定的校验块数量)，数据不丢		
--	---	--	--

	失、业务不中断，读写不受影响； (19) 可实现视频录像、回放、检索以及录像文件的锁定，解锁等功能；支持视频录像以文件方式被第三方应用从存储中直接读取； (20) 支持通过 WEB 方式对系统进行管理，实现集群的配置、资源使用状态监控、运行状态、性能监控、在线批量升级、系统日志查询、故障报警及一键升级等功能； (21) 支持创建、删除用户，支持用户昵称和用户密码修改，用户权限管理设置和修改，用户存储容量配额，支持展示用户列表，展示用户名、权限、容量配额、已使用容量； (22) 支持容器管理，包括创建、启动、停止、重启、删除、控制台访问；支持配置容器资源，网络，存储，调度策略； (23) 支持虚拟机管理，包括创建、启动、停止、重启、删除、控制台访问、快照、迁移；支持配置虚拟机资源，网络，存储，调度策略； (24) 支持容器化部署业务，每个容器提供独立的虚拟操作系统运行环境和接口；不同容器业务相互隔离，容器内业务不会占用其他容器资源和系统预留资源； (25) 支持容器管理服务和容器业务服务分离，容器管理服务故障不影响其他容器业务，容器管理服务故障后业务保持不中断； (26) 支持卷管理，包括创建，删除，展示；支持卷类型包括 nfs, iscsi, local； 2.3.3 算法融合布控模块： (1) 统一人车对象布控界面，可通过目标照片、目标身份证进行单个或批			
--	--	--	--	--

		量布控，规范化并减少布控操作步骤； (2) 提供以图像为来源布控的重复布控过滤机制，避免同一对象重复浪费算力资源的问题； (3) 统一布控约束条件，布控资源自动回收，避免因长期无效布控占用算力资源无法释放的问题； (4) 提供以图像为来源的布控信息审计功能。 三、配套服务 (一) 设备供电保障服务 提供 1 年运营服务期间升级改造服务新增前端监控摄像头的设备供电保障服务，定期缴纳电费，确保各用电点供电线路正常，防止出现断电现象，杜绝漏电伤人事件的发生。 (二) 系统集成服务 为本项目所有建设内容提供安装、调试等系统实施与集成服务；包含软硬件安装调试及调试所需的设备配件等。			
3	精品线路沿线安防监控天网工程新增点位服务	精品线路沿线安防监控天网工程新增点位服务 初步的新增建设规模为 108 个点位，共计摄像头数量 158 台（高空球摄像机 5 台、人像结构化摄像机 133 台、环保车辆卡口摄像机 20 台），租用机房 1 个机柜，配置本次补点点位的相关管理服务器及存储设备共 5 台服务器。 一、新增摄像头升级改造服务 (一) 新增 5 台高空球全景摄像机，高空球摄像机性能响应： 1、像素 3200 万，采用一体化设计，兼顾全景与细节画面，内置 GPU 芯片。 ▲2、内置 1 个镜头，另配 4 个图像采集模块，可输出 1 路主视频图像和 4	1	3824000	3824000

	路辅视频图像，可将 4 个辅视频图像进行无缝拼接，实现 180° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片。 3、支持光学变倍 45 倍，支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频压缩标准。 4、支持最低照度：彩色 0.0003lux，黑白 0.0001lux，最大亮度等级 11 级。 5、支持水平连续 360° 旋转，垂直旋转范围为-15° ~90°，支持 120 dB 超宽动态。 6、支持全景镜头光圈均为 F1.0±5%，内置除湿器，可对设备内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。 7、当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 8、支持 AR 视频标签管理功能，支持视频画面中添加 500 个标签，支持 AR 视频标签防抖动，防漂移功能。 9、支持相机视频联动功能，可实现高高、高低、低高三种视频联动功能，支持标签联动、查看功能。 10、支持添加多种类型标签：定点标签，区域标签，矢量标签以及方向标签。点击标签实现关联预览视频画面，且预览视频画面可调。 ▲11、支持辅视频图像检测到且框出移动目标至设备开始转动的的时间 0.5 秒，红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度，红外夜视距离：可识别距设备 500m 处的人体轮廓。 12、支持通过 IE 浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储 100 张人脸抓拍图片。 13、支持通过 IE 浏览器设置 8 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的		
--	---	--	--

	布防时间，可对距设备 100 米处的人脸进行抓拍。 14、在设定的检测区域内有机动车辆进入时，可在预览画面给出红色文字报警提示，检测区域可设置为红色边框。 15、支持防护等级 IP67，设备工作温度范围为-40 ℃~70 ℃。 （二）新增 93 台人像结构化摄像机，人像结构化摄像机性能响应： 1、设备 800 万像素，传感器尺寸 1/1.8 英寸，最低照度 0.0001Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)；内置一体化高速电动变焦，自动跟随聚焦镜头。 2、设备内置 GPU 芯片、NPU（神经网络加速引擎）及 DSP 芯片；内置一体化电动变焦，自动跟随聚焦，焦距 10-50mm 可调，支持虚焦后自动重新对焦，暖黄光补光。 3、支持 H.264、H.265 和 MJPEG 视频编码支持 G.711a、G.711u、G.726、G.722、AAC_LC、ADPCM、G722.1c 音频编码，支持 AEC 回声消除、混音录像功能。 4、设备支持五码流：主码流分辨率为 3840×2160，帧率为 30fps；其余 4 路子码流分辨率为 1920×1080，帧率为 30fps。各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置。 5、设备支持支持上传一组完整图片抓拍数据，支持四张图片、XML 文件的上传。 6、设备具备 IP67 防护等级，设备开启补光灯后，可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率，使物体不过曝，通过补光照射，可基本分辨 150 米处所摄目标的轮廓和状态。 7、设备具备 1×RJ45、1×RS485、1			
--	---	--	--	--

	×TF 卡、1×LineIn、1×LineOut、2 ×开关量报警输入、1×开关量报警 输出、1×AC24V 电源接口 8、系统支持行人检测、车辆检测、行 人加车辆检测三种检测抓拍模式。 9、系统支持抓拍输出六种类型的图 片，包含人脸局部图片、人像全身局 部图片、车辆局部照片、车牌局部照 片、非机动车局部照片、场景全景图 片。 10、支持对人脸目标进行检测、跟踪、 抓拍并实时上报； 11、支持检测同时出现在画面中的 100 个人脸目标。 12、支持检测两眼瞳距为 20 像素的 人脸目标。 13、支持在指定的监控场景中（环境 照度 100lx），人脸目标检测率 99%， 人脸目标误捕率 1%； 14、支持每个行人目标行进过程中随 意组合输出最佳人脸特写图片、最佳 人像全身特写图片、场景全景图片及 压缩全景图。 15、支持分析人员目标的性别属性 （男、女），识别准确率 99%；支持分 析人员目标是否戴眼镜，识别准确率 99%；支持分析是否戴口罩，识别准确 率 99% 16、支持分析人员的上衣颜色、上衣 纹理、上衣款式、上衣长短、下衣颜 色、下衣款式、下衣长短、骑车和背 包属性 17、支持抓拍目标的属性分类：人脸、 人员、非机动车、机动车；支持目标 分类准确率 96%； 18、支持对正反双向行进的机动车、 非机动车目标进行检测、跟踪、抓拍 并实时上报；			
--	--	--	--	--

	19、在指定的监控场景中（环境照度 100lx），目标检测率 99% 20、支持针对人脸区域、车辆车牌区域进行智能曝光。 21、含配套电源 （三）新增 40 台人像结构化摄像机（扩容），人像结构化摄像机（扩容）性能响应： 1、设备 800 万像素，传感器尺寸 1/1.8 英寸，最低照度 0.0001Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）。内置一体化高速电动变焦，自动跟随聚焦镜头。 2、设备内置 GPU 芯片、NPU（神经网络加速引擎）及 DSP 芯片，内置一体化电动变焦，自动跟随聚焦，焦距 10-50mm 可调，支持虚焦后自动重新对焦，暖黄光补光。 3、支持 H.264、H.265 和 MJPEG 视频编码支持 G.711a、G.711u、G.726、G.722、AAC_LC、ADPCM、G722.1c 音频编码，支持 AEC 回声消除、混音录像功能。 4、设备支持五码流：主码流分辨率为 3840×2160，帧率为 30fps；其余 4 路子码流分辨率为 1920×1080，帧率为 30fps。各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置。 5、设备支持支持上传一组完整图片抓拍数据，支持四张图片、XML 文件的上传。 6、设备具备 IP67 防护等级，设备开启补光灯后，可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率，使物体不过曝，通过补光照射，可基本分辨 150 米处所摄目标的轮廓和状态。 7、设备具备 1×RJ45、1×RS485、1×TF 卡、1×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警		
--	---	--	--

	输出、1×AC24V 电源接口 8、系统支持行人检测、车辆检测、行人加车辆检测三种检测抓拍模式 9、系统支持抓拍输出六种类型的图片，包含人脸局部图片、人像全身局部图片、车辆局部照片、车牌局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。 10、支持对人脸目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报； 11、支持检测同时出现在画面中的 100 个人脸目标。 12、支持检测两眼瞳距为 20 像素的人脸目标。 13、支持在指定的监控场景中（环境照度 100lx），人脸目标检测率 99%，人脸目标误捕率 1%； 14、支持每个行人目标行进过程中随意组合输出最佳人脸特写图片、最佳人像全身特写图片、场景全景图片及压缩全景图。 15、支持分析人员目标的性别属性（男、女），识别准确率 99%；支持分析人员目标是否戴眼镜，识别准确率 99%；支持分析是否戴口罩，识别准确率 99% 16、支持分析人员的上衣颜色、上衣纹理、上衣款式、上衣长短、下衣颜色、下衣款式、下衣长短、骑车和背包属性 17、支持抓拍目标的属性分类：人脸、人员、非机动车、机动车；支持目标分类准确率 96%； 18、支持对正反双向行进的机动车、非机动车目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报； 19、在指定的监控场景中（环境照度 100lx），目标检测率 99%			
--	---	--	--	--

	20、支持针对人脸区域、车辆车牌区域进行智能曝光。 21、含配套电源 （四）新增 20 台环保车辆卡口摄像机，环保车辆卡口摄像机性能响应： 1、900W AI 超微光普及型卡口单元，1 英寸全局快门 CMOS，900 万像素（4096*2176）高清智能摄像机， 2、一体化实现车辆检测抓拍、车辆特征识别、补光控制、AI 图像处理、图片合成、数据传输对联等功能， 3、视频输出 H.265/H.264 25fps，码率 15Mbps； 4、支持输出三码流：视频主码流、视频辅码流+抓拍图片流； 5、温度范围-40℃~+70℃。 6、内含防护罩、视频检测补光单元、摄像机、电源适配器、高清定焦镜头、安装支架、64G 存储卡等。 7、可支持线圈、雷达、视频互补检测。 （五）新增 20 台多合一补光灯，多合一补光灯性能响应： 1、持爆闪和频闪功能，发光角度 10°； 2、具备 24 颗大功率 LED 灯珠； 3、具备 LED 频闪、LED 爆闪及气体爆闪等； 4、LED 频闪具备 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功能。 （六）配套设备及材料 1、高空瞭望：监控机箱（A）5 个、防雷排插 5 个、电源防雷模块 5 个、空开 5 个、网络防雷器 5 个、制高点定制杆（杆高 2 米，臂长 1.5 米）5 根、pvc 管 300 米、超五类非屏蔽双绞线 40 米、镀锌金属软管 40 米、户外型漏电保护器安装箱 5 个、户外型漏电保护器安装箱 5 个、户外型漏电保护		
--	---	--	--

	器安装箱安装辅材 5 套、户外型漏电保护器安装箱半圆抱箍及螺丝 5 套、监控机箱接地电线 20 米、立杆和机箱编码材料 5 套、摄像机电源电缆 40 米、市电引入电力电缆（铠装 VV22 3*1.5mm²）300 米、水晶头 20 个、塑料扎带 30 条、碳带 1 盒、铜接线端子 10 个、网络防雷器接地电线 8 米、自动重合闸漏电保护器 5 个及其他辅材等；具体响应如下： （1）监控机箱（A） 490 宽*（550 高+50 帽檐）*270 深，不锈钢箱体，不锈钢的标号 304，面板厚度 1.5mm，其它箱体厚度 1.2mm，可靠的户外粉末保护层，ICI 静电喷涂，能承受日晒雨淋； （2）防雷排插 6 位 5 孔 10A 防雷排插； （3）电源防雷模块 电源防雷模块（通流量 20KV，反应速度：1~12ns，残压值：1000V 以内） （4）空开 2P16A 空气开关（具有 UL 认证，符合国际 IEC 标准） （5）网络防雷器 输入电压：140-260V，输出电压：220V 正负 3%，过压保护值：246 正负 4V，输出电流值：2.3A，尺寸大小可以安装在前端控制箱内 （6）制高点定制杆（抱女儿墙式，杆高 2 米，臂长 1.5 米） 主杆 70*4mm 无缝钢管 2 米，横臂 60*4mm 无缝钢管长 1.5 米，避雷针高度 0.5 米，横臂可以绕主杆 360 度转动，方便维护。主杆与女儿墙采用 2 副抱箍固定，厚度 6mm，抱箍与墙面间距为 130mm。杆件表面镀锌、喷塑，喷塑颜色与现有前端金属立杆一致，			
--	---	--	--	--

	配齐防锈镀锌螺栓；杆件与摄像机接口处作防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩；横臂摄像机安装附近预留有摄像机安全绳安全扣的固定件；防腐寿命 21 年。 (7) PVC 管 尺寸：Φ32mm，符合 JG/T 3050-1998； (8) 超五类非屏蔽双绞线 ①超 5 类室外网线，导体线规 0.51mm 无氧铜，PVC 护套（聚氯乙烯）； ②导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）； ③线规：24AWG；电缆外径：5.1±0.3mm； ④防水，耐磨，室外 UTP 阻水线； ⑤305 米/箱； (9) 镀锌金属软管 ①尺寸：Φ20mm； ②波纹镀锌金属软管，符合 GB/T 14525-2010； (10) 户外型漏电保护器安装箱 ①尺寸：230（长）*200（高）*100（深）mm； ②材质：PC 阻燃； (11) 户外型漏电保护器安装箱 ①尺寸：230（长）*200（高）*100（深）mm； ②材质：PC 阻燃； (12) 户外型漏电保护器安装箱安装辅材 2 根 6（直径）*75（长）mm 膨胀螺钉，1 个接地铜排 (13) 户外型漏电保护器安装箱半圆抱箍及螺丝 直径 300mm 半圆抱箍及螺丝 (14) 监控机箱接地电线 ①RVVZ 16mm²，多股铜芯双色线（黄绿）； ②符合 GB5023.5-2008 标准；			
--	--	--	--	--

	③额定电压等级 450/740V 及以下； ④铜芯为无氧铜材料； ⑤铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 （15）立杆和机箱编码材料 定制，含立杆编码、机箱编码、立杆反光贴。 （16）摄像机电源电缆 ①RVV 3*1.0mm²，铜芯电源电缆； ②符合 GB5023.5-2008 标准； ③额定电压等级 450/740V 及以下； ④铜芯为无氧铜材料； ⑤铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 （17）市电引入电力电缆（铠装 VV22 3*1.5mm²） ①铠装 VV22 3*1.5mm²，监控点市电引入电缆； ②符合 GB5023.5-2008 标准； ③额定电压等级 450/740V 及以下； ④铜芯为无氧铜材料； ⑤铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 （18）水晶头 ①非屏蔽超五类水晶头，产品符合 YD/T 926.3-2009. TIA/EIA-568C.2.1 标准； ②传输带宽 250MHz，满足 50 兆数据传输； ③接点镀金厚度为 50 μ (inch)； ④RJ45 接口； （19）塑料扎带 ①尺寸：4×300mm； ②拉力：18.2KG；” （20）碳带 ①尺寸：50MM*30M； ②树脂基碳带； （21）铜接线端子 ①DT16； （22）网络防雷器接地电线 ①RVVZ 1×1.5mm²，多股铜芯双色线			
--	--	--	--	--

	(黄绿); ②符合 GB5023.5-2008 标准; ③额定电压等级 450/740V 及以下; ④铜芯为无氧铜材料; ⑤铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 (23) 自动重合闸漏电保护器 工作电压: 220V, 工作电压可变范围 85-300V; 额定负载电流: 10A; 抗雷击能力: 10KA; 漏电不动作电流 15mA, 漏电动作电流 30mA。有智能识别漏电功能, 避免假漏电跳闸: 欠压动作: 150V±5V, 过压动作: 280V±5V; 短路断开动作时间 0.05s; 有合闸前电压、漏电、短路检测功能; 自动重合闸次数: 5 次(可设定); 自动重合闸时间: 1 分钟/2 分钟...(可调整); 2、人像: 倒 L 型金属立杆(高 6.5 米, 横杆 2 米) 63 根、T 型金属立杆(高 6.5 米, 横杆 2+2 米) 30 根、监控机箱(A) 93 个、防雷排插 93 个、电源防雷模块 93 个、空开 93 个、网络防雷器 93 个、PVC 管 372 米、超五类非屏蔽双绞线 744 米、户外型漏电保护器安装箱 93 个、户外型漏电保护器安装箱半圆抱箍及螺丝 93 套、监控机箱接地电线 372 米、检查井盖板 93 个、检查井内壁 93 个、警示标识牌 93 套、控制电缆(RVVP2*0.5) 279 米、摄像机电源电缆 744 米、市电引入电力电缆(铠装 VV22 3*1.5mm²) 5580 米、水晶头 372 个、塑料扎带 558 条、碳带 19 盒、铜接线端子 186 个、网络防雷器接地电线 140 米、自动重合闸漏电保护器 93 个、混凝土 108 立方米、立杆和机箱编码材料 93 套及其他辅材等; 具体响应如下: (1) 倒 L 型金属立杆(高 6.5 米, 横杆 2 米)			
--	---	--	--	--

	净高 6.5 米(含避雷针高度 50cm, 直径 1cm); 主杆为正八边形锥管, 下口边到边外径 180mm, 上口边到边外径 108mm, 主杆壁厚 4mm, 材质: Q235 碳素结构钢, 热镀锌管 (国标); 底座 460mm*460mm*14mm 中间开 100mm 圆孔, 离地 2.5 米处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板, 主杆与箱体联结件钢管管径 80mm, 主杆与箱体联结件焊接为一体, 以固定箱体和连线; 横杆 2 米, 管径 76mm, 横杆壁厚 4mm; 横杆与立杆采用法兰连接, 可通过加装横杆变成 T 型金属立杆或抱箍变成 F 型金属立杆 (第二横杆高度为 3.5 米); 防锈型螺栓: 表面处理: 户外防锈喷塑, 能承受日晒雨淋, 颜色可选; 配件: 送地笼 (地笼尺寸 400×400, 固定杆数量 6 根, 直径 18mm, 长度 1200mm)、防锈螺栓、维护孔 (配三角锁); 地线接线端子 (维护孔下方); 所有杆件及其安装、支撑装置均承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响; 杆件与摄像机接口处作防水处理, 保证雨水无法流进杆内或摄像机罩; 外观、颜色、标识与现有前端金属立杆保持一致。 (2) T 型金属立杆 (高 6.5 米, 横杆 2+2 米) 净高 6.5 米(含避雷针高度 50cm, 直径 1cm); 主杆为正八边形锥管, 下口边到边外径 180mm, 上口边到边外径 108mm, 主杆壁厚 4mm, 材质: Q235 碳素结构钢, 热镀锌管 (国标); 底座 460mm*460mm*14mm 中间开 100mm 圆孔, 离地 2.5 米处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板, 主杆与箱体联结件钢管管径 80mm, 主杆与箱体联结件焊接为一体, 以固定箱体和连线; 横			
--	--	--	--	--

	杆 2 米+2 米，管径 76mm，横杆壁厚 4mm；横杆与立杆采用法兰连接；防锈型螺栓：表面处理：户外防锈喷塑，能承受日晒雨淋，颜色可选；配件：送地笼（地笼尺寸 400×400，固定杆数量 6 根，直径 18mm，长度 1200mm）、防锈螺栓、维护孔（配三角锁）；地线接线端子（维护孔下方）；所有杆件及其安装、支撑装置均承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响；杆件与摄像机接口处作防水处理，保证雨水无法流进杆内或摄像机罩；外观、颜色、标识与现有前端金属立杆保持一致。 (3) 监控机箱（A） 490 宽*（550 高+50 帽檐）*270 深，不锈钢箱体，不锈钢的标号 304，面板厚度 1.5mm，其它箱体厚度 1.2mm，可靠的户外粉末保护涂层，ICI 静电喷涂，能承受日晒雨淋； (4) 防雷排插 6 位 5 孔 10A 防雷排插； (5) 电源防雷模块 电源防雷模块(通流量 20KV，反应速度：1~12ns，残压值：1000V 以内) (6) 空开 2P16A 空气开关(具有 UL 认证，符合国际 IEC 标准) (7) 网络防雷器 输入电压：140-260V，输出电压：220V 正负 3%，过压保护值：246 正负 4V，输出电流值：2.3A，尺寸大小可以安装在前端控制箱内 (8) PVC 管 尺寸：Φ32mm，符合 JG/T 3050-1998； (9) 超五类非屏蔽双绞线 ①超 5 类室外网线，导体线规 0.51mm 无氧铜，PVC 护套（聚氯乙烯）；			
--	--	--	--	--

	② 导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）； ③ 线规：24AWG；电缆外径：5.1 ± 0.3mm； ④ 防水，耐磨，室外 UTP 阻水线； ⑤ 305 米/箱； （10）户外型漏电保护器安装箱 ① 尺寸：230（长）*200（高）*100（深）mm； ② 材质：PC 阻燃； （11）户外型漏电保护器安装箱半圆抱箍及螺丝 直径 300mm 半圆抱箍及螺丝 （12）监控机箱接地电线 ① RVVZ 16mm²，多股铜芯双色线（黄绿）； ② 符合 GB5023.5-2008 标准； ③ 额定电压等级 450/740V 及以下； ④ 铜芯为无氧铜材料； ⑤ 铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 （13）检查井盖板 盖板尺寸为 Φ 480mm × 40mm（直径 × 厚度），采用水泥钢纤维材质，可承受 5 吨车辆碾压，一次成型，无麻面、无气泡。盖板标识与前期项目一致。 （14）检查井内壁 孔体采用水泥钢纤维材质，内空为 Φ 320mm × 300mm（直径 × 内深），壁厚为 50mm，孔体一次成型，无麻面、无气泡。 （15）警示标识牌 ① 铝板：定制尺寸，44cm × 59cm，1 面，采用专用交通标识材料，2.0mm 铝板折弯制作，单面； ② 反光膜：44cm × 59cm × 2，2 块，采用专用交通标识板光膜制作，双层； ③ 背面铝槽：27cm × 5.5cm × 2，1 套，采用铝槽背面安装；			
--	--	--	--	--

	④六边型抱窟； ⑤外观、颜色、标识与现有警示标识牌保持一致。 （16）控制电缆（RVVP2*0.5） ①RVVP2*0.5mm²，铜芯电源电缆； ②符合 GB/T 9330-2008 标准； ③额定电压等级 450/740V 及以下； ④铜芯为无氧铜材料； ⑤铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 （17）摄像机电源电缆 ①RVV 3*1.0mm²，铜芯电源电缆； ②符合 GB5023.5-2008 标准； ③额定电压等级 450/740V 及以下； ④铜芯为无氧铜材料； ⑤铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 （18）市电引入电力电缆（铠装 VV22 3*1.5mm²） ①铠装 VV22 3*1.5mm²，监控点市电引入电缆； ②符合 GB5023.5-2008 标准； ③额定电压等级 450/740V 及以下； ④铜芯为无氧铜材料； ⑤铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 （19）水晶头 ①非屏蔽超五类水晶头，产品符合 YD/T 926.3-2009. TIA/EIA-568C.2.1 标准； ②传输带宽 250MHz，满足 50 兆数据传输； ③接点镀金厚度为 50 μ (inch)； ④RJ45 接口； （20）塑料扎带 ①尺寸：4×300mm； ②拉力：18.2KG； （21）碳带 ①尺寸：50MM*30M； ②树脂基碳带； （22）铜接线端子			
--	--	--	--	--

	①DT16; (23) 网络防雷器接地电线 ①RVVZ 1×1.5mm², 多股铜芯双色线 (黄绿); ②符合 GB5023.5-2008 标准; ③额定电压等级 450/740V 及以下; ④铜芯为无氧铜材料; ⑤铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 (24) 自动重合闸漏电保护器 工作电压: 220V, 工作电压可变范围 85-300V; 额定负载电流: 10A; 抗雷击能力: 10KA; 漏电不动作电流 15mA, 漏电动作电流 30mA。有智能识别漏电功能, 避免假漏电跳闸; 欠压动作: 150V±5V, 过压动作: 280V±5V; 短路断开动作时间 0.05s; 有合闸前电压、漏电、短路检测功能; 自动重合闸次数: 5 次 (可设定); 自动重合闸时间: 1 分钟/2 分钟... (可调整); (25) 混凝土 C25 (26) 立杆和机箱编码材料 定制, 含立杆编码、机箱编码、立杆反光贴。 3、人像扩容: 网络防雷器 30 个、超五类非屏蔽双绞线 240 米、电气粘胶带 12 卷、镀锌金属软管 180 米、防火泥 21kg、摄像机电源电缆 240 米、水晶头 120 个、塑料扎带 180 条、碳带 6 盒、网络防雷器接地电线 45 米及其他辅材等; 具体响应如下: (1) 网络防雷器 输入电压: 140-260V, 输出电压: 220V 正负 3%, 过压保护值: 246 正负 4V, 输出电流值: 2.3A, 尺寸大小可以安装在前端控制箱内 (2) 超五类非屏蔽双绞线 ①超 5 类室外网线, 导体线规 0.51mm			
--	--	--	--	--

	无氧铜，PVC 护套（聚氯乙烯）； ② 导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）； ③ 线规：24AWG；电缆外径：5.1 ± 0.3mm； ④ 防水，耐磨，室外 UTP 阻水线； ⑤ 305 米/箱； （3）电气粘胶带 ① 尺寸：20mm； ② 电气用压敏胶粘带，符合 GB T 20631.1-2006 标准； （4）镀锌金属软管 ① 尺寸：Φ 20mm； ② 波纹镀锌金属软管，符合 GB/T 14525-2010； （5）防火泥 ① GU-8 型，符合 GB23864-2023； ② 外观：塑性有机固体，具有一定的柔韧性； ③ 密度 2.0×103kg/m3； ④ 耐水性 3 天，无溶胀和开裂； ⑤ 耐油性 3 天，无溶胀和开裂； ⑥ 腐蚀性 7 天，无腐烂，对电缆无腐蚀； ⑦ 耐火极限 180min； （6）摄像机电源电缆 ① RVV 3*1.0mm²，铜芯电源电缆； ② 符合 GB5023.5-2008 标准； ③ 额定电压等级 450/740V 及以下； ④ 铜芯为无氧铜材料； ⑤ 铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 （7）水晶头 ① 非屏蔽超五类水晶头，产品符合 YD/T 926.3-2009. TIA/EIA-568C.2.1 标准； ② 传输带宽 250MHz，满足 50 兆数据传输； ③ 接点镀金厚度为 50 μ (inch)；			
--	--	--	--	--

	④RJ45 接口； (8) 塑料扎带 ①尺寸：4×300mm； ②拉力：18.2KG； (9) 碳带 ①尺寸：50MM*30M； ②树脂基碳带； (10) 网络防雷器接地电线 ①RVVZ 1×1.5mm²，多股铜芯双色线（黄绿）； ②符合 GB5023.5-2008 标准； ③额定电压等级 450/740V 及以下； ④铜芯为无氧铜材料； ⑤铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 4、车辆卡口：网络防雷器 20 个、倒 L 型金属立杆（高 7 米，横杆 14 米）10 根、前端控制箱（卡口监控）10 个、自动重合闸漏电保护器 10 个、PVC 管 40 米、补光灯电源电缆（RVV 3*1.5）560 米、超五类非屏蔽双绞线 260 米、镀锌金属软管 120 米、防火泥 1kg、钢筋笼（立杆横杆 13~14 米）10 个、户外型漏电保护器安装箱 10 个、户外型漏电保护器安装箱半圆抱箍及螺丝 10 套、混凝土 66 立方米、检查井盖板 10 个、检查井内壁 10 个、警示标识牌 10 套、控制电缆（RVVP2*0.5）640 米、摄像机电源电缆 260 米、摄像机排插接头 20 套、水晶头 90 个、塑料扎带 100 条、碳带 3 盒、铜接线端子 20 个及其他辅材等；具体响应如下： (1) 网络防雷器 输入电压：140-260V，输出电压：220V 正负 3%，过压保护值：246 正负 4V，输出电流值：2.3A，尺寸大小可以安装在前端控制箱内 (2) 倒 L 型金属立杆（高 7 米，横杆			
--	---	--	--	--

	14 米) 净高 7 米(含避雷针高度 50cm, 直径 1cm); 主杆为正八边形锥管, 下口径 360mm, 上口径 300mm, 厚度 8mm 热镀锌管 (国标); 底座 650mm*650mm, 厚度 20mm; 离地 2.5 米处开直径 80mm 穿线孔并配设备箱托板, 主杆与箱体联结件钢管管径 80mm, 主杆与箱体联结件焊接为一体, 以固定箱体和连线; 横臂高度 6.5 米, 横臂长度 14 米; 横臂与主杆采用法兰连接, 横臂为正八边锥管, 大口径 280mm, 小口径 100mm, 厚度 6mm; 送地笼、防锈型螺栓; 表面处理: 户外防锈喷塑, 能承受日晒雨淋, 颜色可选; 配件: 地笼、防锈螺栓、维护孔 (配三角锁); 地线接线端子; 维护孔下方); 所有杆件及其安装、支撑装置均承受 8 级地震造成的额外受力、冲击荷载和谐振影响; 杆件与摄像机接口处作防水处理, 保证雨水无法流进杆内或摄像机罩; 外观、颜色、标识与现有前端卡口金属立杆保持一致。(金属立杆主杆及横臂口径均为锥管边到边外径尺寸) (3) 前端控制箱 (卡口监控) 570 宽*750 高 (含帽檐)*350 深, 不锈钢箱体, 不锈钢的标号 304, 面板厚度 1.5mm, 其它箱体厚度 1.2mm, 可靠的户外粉末保护涂层, ICI 静电喷涂, 能承受日晒雨淋; 2P16A 空气开关 (具有 UL 认证, 符合国际 IEC 标准)、2 个 6 位 5 孔 10A 防雷排插; 电源防雷模块 (通流量 20KV, 反应速度: 1~12ns, 残压值: 1000V 以内); 2 个温控型散热风扇 (含温控器; 规格为 120mm, 风扇及温控器的寿命 6 年, MTBF30005 小时, 可连续工作 40005 小时); 1 把带天地杆的暗锁 (开关次数		
--	--	--	--

	10005 次), 配备灵活耐用的 180 度铰链及精密防水钥匙系统; 12 芯熔接盘; 光缆固定装置; 接地汇流排(采用铜质材料, 其截面积 25mm×3mm, 预留 5 个 M6×10mm 的连接螺孔和配备相应的螺丝; 4 层可上下调动隔板, 具有多排散热圆孔, 方便绑扎及透气性良好; 理线架; 接线端子标示卡; 机箱门配有挂锁锁扣装置; 杆件抱箍式安装件; 机箱门内侧有文件收容夹(含配置 1 个可重复开启的防潮塑料袋); 高弹性的发泡 PU 密封装置保证防护等级达 IP55, 具备风扇散热系统, 同时不影响防水密封性; 外观、颜色、标识与现有前端控制箱保持一致。 (4) 自动重合闸漏电保护器 工作电压: 220V, 工作电压可变范围 85-300V; 额定负载电流: 10A; 抗雷击能力: 10KA; 漏电不动作电流 15mA, 漏电动作电流 30mA。有智能识别漏电功能, 避免假漏电跳闸; 欠压动作: 150V±5V, 过压动作: 280V±5V; 短路断开动作时间 0.05s; 有合闸前电压、漏电、短路检测功能; 自动重合闸次数: 5 次(可设定); 自动重合闸时间: 1 分钟/2 分钟…(可调整); (5) PVC 管 尺寸: Φ32mm, 符合 JG/T 3050-1998; (6) 补光灯电源电缆(RVV 3*1.5) ①RVV 3*1.5mm², 铜芯电源电缆; ②符合 GB5023.5-2008 标准; ③额定电压等级 450/740V 及以下; ④铜芯为无氧铜材料; ⑤铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 (7) 超五类非屏蔽双绞线 ①超 5 类室外网线, 导体线规 0.51mm 无氧铜, PVC 护套(聚氯乙烯);			
--	--	--	--	--

	② 导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）； ③ 线规：24AWG；电缆外径：5.1 ± 0.3mm； ④ 防水，耐磨，室外 UTP 阻水线； ⑤ 305 米/箱； （8）镀锌金属软管 ① 尺寸：Φ 20mm； ② 波纹镀锌金属软管，符合 GB/T 14525-2010； （9）防火泥 ① GU-8 型，符合 GB23864-2023； ② 外观：塑性有机固体，具有一定的柔韧性； ③ 密度 $2.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$； ④ 耐水性 3 天，无溶胀和开裂； ⑤ 耐油性 3 天，无溶胀和开裂； ⑥ 腐蚀性 7 天，无腐烂，对电缆无腐蚀； ⑦ 耐火极限 180min； （10）钢筋笼（立杆横杆 13~14 米）定制，卡口监控杆（立杆横杆 13~14 米）立杆基础加强钢筋笼 （11）户外型漏电保护器安装箱 ① 尺寸：230（长）*200（高）*100（深）mm； ② 材质：PC 阻燃； （12）户外型漏电保护器安装箱半圆抱箍及螺丝 直径 300mm 半圆抱箍及螺丝 （13）混凝土 C25 （14）检查井盖板 盖板尺寸为 Φ 480mm × 40mm（直径 × 厚度），采用水泥钢纤维材质，可承受 5 吨车辆碾压，一次成型，无麻面、无气泡。盖板标识与前期项目一致。 （15）检查井内壁			
--	---	--	--	--

	孔体采用水泥钢纤维材质，内空为$\Phi 320\text{mm} \times 300\text{mm}$(直径$\times$内深)，壁厚为50mm，孔体一次成型，无麻面、无气泡。 (16) 警示标识牌 ①铝板：定制尺寸，44cm$\times$59cm，1面，采用专用交通标识材料，2.0mm 铝板折弯制作，单面； ②反光膜：44cm$\times$59cm$\times$2，2块，采用专用交通标识板光膜制作，双层； ③背面铝槽：27cm$\times$5.5cm$\times$2，1套，采用铝槽背面安装； ④六边型抱窟； ⑤外观、颜色、标识与现有警示标识牌保持一致。 (17) 控制电缆 (RVVP2$\times$0.5) ①RVVP2$\times$0.5mm²，铜芯电源电缆； ②符合 GB/T 9330-2008 标准； ③额定电压等级 450/740V 及以下； ④铜芯为无氧铜材料； ⑤铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 (18) 摄像机电源电缆 ①RVV 3$\times$1.0mm²，铜芯电源电缆； ②符合 GB5023.5-2008 标准； ③额定电压等级 450/740V 及以下； ④铜芯为无氧铜材料； ⑤铜芯聚氯乙烯护套软电缆芯线 (19) 摄像机排插接头 10A，250V，三插头 (20) 水晶头 ①非屏蔽超五类水晶头，产品符合 YD/T 926.3-2009. TIA/EIA-568C.2.1 标准； ②传输带宽 250MHz，满足 50 兆数据传输； ③接点镀金厚度为 50 μ (inch)； ④RJ45 接口； (21) 塑料扎带			
--	---	--	--	--

	①尺寸：4×300mm； ②拉力：18.2KG； （22）碳带 ①尺寸：50MM*30M； ②树脂基碳带； （23）铜接线端子 ①DT16； （七）提供前端设备数字光纤专线接入服务，提供有线接入方式，单路设备接入带宽满足项目使用需求。 具体响应如下： 1、电路类型：GPON 点对点数字光纤电路； 2、接口类型：支持主流接口类型（FC、LC、RJ45 等），可根据实际情况提供定制接口； 3、线路技术指标：单条电路端到端可用率 99.90%，电路比特误码率 1×10^{-7}，丢包率 0.1%，各个节点最大时延 10ms，时延抖动率 10ms； 4、电路速率： （1）视频监控及人员卡口监控点数字光纤专线(50Mbps) 98 条：电路两端单机测试达到 50Mbps，且上下行速率 50Mbps； （2）原人员卡口监控数字光纤专线（50Mbps）升级为（100Mbps）40 条：电路两端单机测试达到 100Mbps，且上下行速率 100Mbps； （3）车辆卡口监控点数字光纤专线（100Mbps）10 条：电路两端单机测试达到 100Mbps，且上下行速率 100Mbps； （4）数字光纤电路全网端到端采用光传输通信系统进行组网，提供端对端透明传输电路，为了确保网络安全、易维护性，数字光纤电路为专用线路，并与其他网络物理隔离；			
--	---	--	--	--

	(5) 数字光纤电路专线具有端到端全程网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控，具备自动告警、日志查询等功能； (6) 光传输系统均为自愈环保护，具有故障自动倒换功能，能保证各电路不会因光传输系统环光缆内一侧光纤的意外阻断和部分设备的故障而中断。自愈保护是指在网络发生故障（例如光纤断）时，无需人为干预，网络自动地在极短的时间内，使业务自动从故障中恢复。 (八) 提供前端摄像机接电服务（包含所产生的电费）。 二、后端管理平台系统服务 (一) 新增 2 台 AI 解析服务一体机，可满足 200 路视频解析的需求，规格参数如下： 1、支持全目标视频抓拍，对视频中的人脸、人体、机动车、非机动车 4 类目标精准识别、智能抓拍； 2、内置 128 路 400 万像素视频结构化软件授权； 3、CPU：1 颗 8 核处理器，最大频率 2.2GHz；符合安全可靠测评要求； 4、网络接口：2 个万兆网口，1 个后置 HDMI，6 个 USB 接口； 5、电源：配置 2 路热插拔电源模块，支持 1+1 冗余； 6、支持芯片级负载均衡和故障迁移，确保系统的高可用性和稳定性； 7、支持抓拍目标关联，包括人脸&人体关联、人脸&非机动车、人体&非机动车关联； 8、通过热备和负载均衡技术，确保系统的高可用性和稳定性，单颗抓拍单元故障时，任务秒级切换； 9、支持 30*30 像素的人脸目标抓拍、		
--	---	--	--

	支持 30*30 像素的人体目标抓拍、支持 60*60 像素的机动车目标抓拍、支持 60*60 像素的非机动车目标抓拍； 10、16GB DDR4 内存，240GB 硬盘； 11、支持对预览或回放的视频进行截图，截取的图片可以图搜图，实现基于截图目标的快捷搜索； 12、基于标准协议与外域平台互联互通，支持视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）、以及行业视频标准协议，主要业务功能包括：域间注册与心跳、资源同步、实时预览、录像回放与控制、录像下载、语音广播、设备控制等； 13、查找上传人脸图片中的身份信息，当上传图片中存在人脸目标时，支持根据人脸图片检索静态库，查询人脸目标对象身份信息； 14、支持拓扑可视化展示物联资源联网下，本级域及上下级点位资源共享情况，支持查看各级资源共享详情、信令服务详情以及媒体服务详情，支持物联资源检索、共享，网关配置、外语配置、转码配置等设置； 15、支持智能设备运行监控，提供数据、服务及日志的监控情况信息，并支持提供智能设备的日志分析服务。 16、1 年软件升级授权和 3 年硬件质保。 （二）新增 200 路视频流全结构化解析，可满足 200 路 400 万像素的视频流全解析软件授权，性能参数如下： 1、支持 GB/T28181 标准接入视频资源数据； 2、支持治安卡口视频流解析，实现人脸、人体、非机动车抽特征后与布控黑名单进行实时比对预警接入；			
--	--	--	--	--

	3、内存：16GB DDR4 * 2； 4、硬盘：240G SSD * 1； 5、数据接口：4 个千兆网口，1 个 VGA 接口，6 个 USB 接口； 6、人脸图片解析能力为 320 张/秒； 7、支持一个画面中两眼瞳距 15 像素点的 102 张人脸同时进行检测；单个人脸识别平均时间 0.5 秒；光线正常，人脸图片的检出率 99%；人脸检测后台响应时间 1 秒；支持检测两眼瞳距 10 像素点的人脸图片；支持比对水平转动 60 度，俯仰角度 45 度的人脸； 8、支持对视频和图片中车辆的类型进行识别；图片识别支持大型客车、大货车、轿车、皮卡、面包车、小货车、SUV/MPV、中型客车、二轮车/三轮车 9 种车型的识别；视频识别支持客车、大货车、轿车、面包车、小货车、SUV、中型客车 7 种车型的识别；光线正常，图片车辆类型识别正向准确率 99%，背向准确率 99%； 9、支持通过卷积神经网络模型检测和识别摄像机抓拍画面中的非机动车图片，实现非机动车（二轮车、三轮车）的识别； 10、支持对已存储的人脸抓拍库进行历史过人记录查询，用于对历史的人脸抓拍记录进行回溯； 11、内置图像增强算法，支持图片增强功能，对雾霾、强光照、大角度、低照度等进行图像增强处理； 12、支持戴口罩人脸识别； 13、支持 6000 种车辆子品牌及年款的识别； 14、对人脸可见，人体有遮挡且遮挡范围 1/2 的人体图片进行人员（人脸+人体）检出，检出率 95%。 15、1 年软件升级授权和 3 年硬件质			
--	---	--	--	--

	保。 （三）新增 1 台解析管理服务器，实现管理服务功能，规格参数如下： 1、CPU：2 颗 24 核 CPU，工作主频 2.2GHz；符合安全可靠测评要求； 2、内存：256GB DDR4； 3、硬盘：600G SAS*2(RAID1)+960G SSD*6+6T SATA*6； 4、热插拔：支持； 5、RAID：硬盘组 RAID_4G(1 个)； 6、外部接口：2 个万兆光口+ 2 个千兆电口；4 个 USB；1 个 VGA；最大支持 10 个 PCIE 扩展； 7、机箱规格：2U 机架式服务器机箱； 8、电源模块：高效能 800W 铂金 1+1 CRPS 冗余电源； 9、散热模块：4 个热插拔冗余风扇； 10、功耗模块：AC:200-240V 50Hz； 11、提供消息发布订阅系统 Kafka、分布式文件系统 HDFS、资源调度 Yarn、NoSQL 数据库 HBase、全文检索 ElasticSearch、内存计算框架 Spark、分布式协调 Zookeeper、分布式流计算引擎 Flink、工作流 Oozie、列式存储系统 Kudu 等大数据基础组件； 12、具备自动安装部署、集群管理、服务管理、日志审计、租户管理、用户管理、系统配置等运维管理功能； 13、精细化监控和告警：支持查看集群监控信息概览；支持查看具体单个组件的监控信息；支持查看磁盘和网络专题监控信息；支持查看集群的实时告警信息和历史告警信息，告警信息支持告警级别； 14、大数据集群支持横向扩展：可同时扩展计算量和存储量，集群支持在线扩容、减容；			
--	--	--	--	--

	15、可视化的服务组件控制：服务启/停、平滑升级，支持升级失败服务回滚； 16、支持通用流处理引擎：提供基于Flink 增强的企业级流处理引擎，支持流计算应用的创建、监控、管理； 17、数据存储支持多副本写入：支持多副本，具有分布式容错机制，支持自动副本重建； 18、支持 HA (HighAvailability) 高可用：NameNode、ResourcesManager、HMaster 等系统核心组件均支持HA 部署，保障系统可靠性； 19、1 年软件升级授权和 3 年硬件质保。 （四）新增 2 台视图存储服务器，支持 200 路视图接入云存储，规格参数如下： 1、2 颗 64 位多核处理器，工作主频 3 GHz，16GB 内存，内存支持扩展到 256GB，配置 3 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇； 2、内置 2 颗 960GBSSD 图片加速盘，24 块 8T 企业级硬盘，支持网络 RAID； 3、具有 24 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断； 4、系统支持按照 24/36/48 等盘位、不同性能、不同 CPU 架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据 CPU 利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度，最高重构速度 4TB/h； 5、配置 2 个具备热插拔的电源模块； 6、支持存储实时视频、视频片段、图			
--	--	--	--	--

	片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型； 7、支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份； 8、支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据； 9、提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 4+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复； 10、以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取； 11、支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏； 12、可对硬盘进行加密解密；支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；支持从存储出去的数据均为加密			
--	--	--	--	--

	后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放； 13、支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除； 14、支持对云系统运行中压力进行统计分析，包括：异常情况、告警情况、容量使用情况；支持对云系统运行中状态进行统计分析，包括：服务器状态、磁盘运行状态、存储使用空间、RAID 组运行状态、监控点在线/离线数量和在线/离线比例等； 15、支持虚拟化存储空间，可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小；系统支持资源池空间弹性伸缩，不影响读写业务；系统支持周期在线动态扩大或缩小，存储周期内的业务数据不丢失，业务不受影响；支持在线扩大或缩小存储容量时，同时调整存储周期，业务不受影响； 16、支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断； 17、支持底层数据块 Erasure Code 技术容错，数据恢复以数据块为单位，无需全硬盘恢复；具备数据自愈功能。当硬盘损坏后，系统自动进行数据恢复，保证数据不丢失，业务不中断； 18、支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点； 19、支持对不同规格图片数据分级加速存储，小图支持 SSD 缓存加速，大		
--	--	--	--

	图支持内存加速； 20、支持自定义设置内存加速缓存大小、SSD 缓存加速池容量大小。 21、1 年软件升级授权和 3 年硬件质保。 三、配套服务 （一）设备供电保障服务 提供 1 年运营服务期间升级改造服务新增前端监控摄像头的设备供电保障服务，定期缴纳电费，确保各用电点供电线路正常，防止出现断电现象，杜绝漏电伤人事件的发生。 （二）系统集成服务 为本项目所有建设内容提供安装、调试等系统实施与集成服务，包含软硬件安装调试及调试所需的设备配件等。 （三）专用 IDC 机房租用服务 提供 1 个业务机柜 1 年租用服务，每个机柜 42U(2.2m), 600mm*1050mm(宽*深)，并包含配套的电源、空调、消安防、机柜等，机房环境 GB50174-2017《数据中心设计规范》B 级标准。 （四）数字光纤专线租用费 本项目提供 1 年运营服务期间的通信线路传输服务（新增 98 条数字光纤专线（50 Mbps）、扩容 40 条数字光纤专线（50 Mbps 提升为 100 Mbps），新增 10 条数字光纤专线（100 Mbps）），根据系统业务的传输需求，提供独立的高带宽专用数据网络，为了确保网络安全、易维护性，数字光纤电路为专用线路，并与其他网络物理隔离，同时，满足项目 158 路新增前端监控摄像机接入和传输。 （五）维护期内，根据采购人需要，提供 5G 专网服务、信息安全、等保测评等咨询、定制服务等增值业务；若			
--	---	--	--	--

	采购人有问题需要解答时，可进行远程技术支持。通过电话形式帮助采购人解决问题，若问题严重，则可安排到现场进行现场问题的解答。 四、提供配套线路安装服务，包含制高点 5 个、人像卡口监控点 93 个、车辆卡口监控点 10 个，具体响应如下： 1、制高点 从国标小区地下室运营商机房接入，地下室桥架 200 米，竖井 100 米，具体响应如下： (1) 光缆-GYTS-单模 G.652D-6 芯 GYTS-6 芯 (2) ODF 熔配一体化盘（小型托盘）-成端束状光缆 国产定制 (3) 普通（光、电缆）标志牌（双面） 国产定制 (4) 尼龙扎带 国产定制 (5) PVC 管-实壁管-25/22mm 国产定制 (6) 防火泥 国产定制 2、人像卡口监控点 就近基站分纤箱/光交箱接入，布放管道光缆 500 米，开挖花砖路面 50 米，具体响应如下： (1) 光缆-GYTS-单模 G.652D-6 芯 GYTS-6 芯 (2) 防火泥 国产定制 (3) 12 芯光交箱一体化单元（满配束状尾纤、SC 适配器） 满配 (4) ODF 熔配一体化盘（小型托盘）-成端束状光缆 国产定制			
--	---	--	--	--

		(5) 普通（光、电缆）标志牌（双面） 国产定制 (6) 尼龙扎带 国产定制 (7) 塑料子管 PE 光缆子管-LDPE-外径 / 内径 32/28 (8) 管道封堵剂 国产定制 3、车辆卡口监控点 就近基站分纤箱，光交箱接入，具体响应如下： (1) 光缆-GYTS-单模 G.652D+6 芯 GYTS-6 芯 (2) 防火泥 国产定制 (3) 12 芯光交箱一体化单元（满配束状尾纤、SC 适配器） 满配 (4) ODF 熔配一体化盘（小型托盘） -成端束状光缆 国产定制 (5) 普通（光、电缆）标志牌（双面） 国产定制 (6) 尼龙扎带 国产定制 (7) 塑料子管 PE 光缆子管-LDPE-外径 / 内径 32/28 (8) 管道封堵剂 国产定制 (9) 镀锌钢管 3m，内径 50			
4	/	商务条款： ◆▲一、我公司承诺合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内。 ◆▲二、提交服务成果时间：自合同签订之日起 45 日内交付使用。 三、我公司承诺提交服务成果地点：南宁市内业主指定交货地点。	/	/	/

	四、我公司承诺验收标准：项目交付后，由我公司书面提出验收申请，采购人与我公司共同参与现场验收（必要时将邀请第三方专业的检测机构协助验收），所有验收内容严格按采购文件上的技术参数实质要求、我公司响应和承诺的技术参数及性能和国家等有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为验收不合格，若验收不合格，我公司承诺进行整改，直至验收通过为止，验收过程中产生的相关费用由我公司承担。核验不合格的采购人有权终止合同执行，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由我公司负责承担全部赔偿责任。验收过程中承诺依据国家信创相关标准和招标文件要求，对产品和服务进行全面检查。 五、售后服务承诺： ▲1、我公司承诺服务期：签订合同之后按合同约定时间提供运维服务（一年）。 ▲2、我公司承诺提供 7x24 小时热线电话服务，并提供故障申告途径及绿色通道，做到全方位响应，并指定专人负责上门受理调试日常维护及平时协助采购人维护检测等工作；提供全天 24 小时的售后服务响应。 ▲3、我公司承诺每半月对网络进行一次巡检，检查网络设备和主干光缆的运行情况，提交巡检报告。 ▲4、当采购人网络需要扩展、迁移或升级时，我公司承诺负责免费提供相应解决方案等技术支持；因我公司施工、网络割接等原因影响宽带网络运行的，承诺提前一天通知采购单位，并且尽快消除故障、恢复通信线路。 ▲5、我公司在运维过程中，承诺保证		
--	---	--	--

	采购人现有业务系统的稳定性，未经采购人同意，不得随意对采购人业务系统平台进行任何操作。 ▲6、我公司承诺在提供服务过程中，对所接触到的所有信息负有保密义务，并签署相关保密协议，如因服务商原因造成的信息泄露事件，采购人有权追求我公司法律责任。 ▲7、我公司承诺建立政府购买服务项目台账，依照有关规定或合同约定记录保存并向采购人提供项目实施相关重要资料信息等服务记录内容。服务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。涉及故障处理、消耗品更换，作好维修保养记录、故障处理记录、更换备品备件记录(所更换配件品牌、规格型号、更换数量、服务人员)。 ▲8、我公司承诺本合同约定之履行期限结束后，在采购方重新招标至新合同开始履行之期间，由我公司继续履行本合同内约定义务，该期间采购方仍以考核要求之规定进行考核。 六、其他承诺： ▲1、报价含以下部分，包括： (1) 服务的价格； (2) 必要的保险费用和各项税金； (3) 其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用。 (4) 验收费用。 ▲2、付款方式：本项目无预付款，项目竣工验收后按月考核分季度支付款项，每季度根据每月考核汇总情况，支付本季度合同款。采购人委托第三方运维考核系统对前端摄像头			
--	---	--	--	--

	可用率统计，每月使用费参照如下条件进行计算：本月应付使用费=合同总额/合同总月数*100%-每月扣除费用；每季度支付使用费为本季度月数使用费之和。 ▲3、安全责任：由我公司承担 ▲4、知识产权承诺：本项目平台系统产生的数据资源等无偿移交采购单位所有。 ▲5、保密承诺、廉洁承诺及廉政责任： （1）严格按照公安保密要求执行 （2）我公司签合同同时与采购人签订《廉洁承诺书》，做出不向采购单位工作人员行贿等承诺。（《廉洁承诺书》详见附件1） ▲6、项目资产归属承诺：1年合同期满后，除配套线路和接电服务之外，本项目新增的其他项目资产（包含前端摄像头、监控杆、监控箱、后端平台设备、平台系统产生的数据资源等）将无偿移交政府所有，按照国有资产使用管理有关规定办理移交手续。 ▲7、我公司承诺本项目禁止转包第三方；运维主体工作承诺由我公司自行完成，经发包人同意，才能分包运维主体工作外的部分工作，如我公司未按要求开展，招标人有权解除合同，并追究我公司的违约责任。 ▲8、本项目我公司承诺所提供的服务器，其所用 CPU 等关键部件符合安全可靠测评要求。 一、进口产品说明（根据项目实际情况选择） 本项目服务采购所涉及的采购货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外		
--	---	--	--

	的产品)参与投标,如有进口产品参与投标的作无效标处理。 二、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业:信息传输业。 三、合同延续年限、条件和方式:本项目合同履行期到期后,采购人依据本项目的服务履约评价情况及实际需求,并根据《财政部关于推进和完善服务项目政府有关问题的通知》(财库(2014)37号)及《政府购买服务管理办法》(财政部令第102号)等规定,采购人在年度预算保障的前提下,对于购买内容(采购需求)相对固定、连续(延续)性强、经费来源稳定、价格变化幅度小的政府采购服务项目,可以通过一年一续签方式签订合同,期限总长不得超过三年。 四、投标时提供以下方案: 1.技术解决方案,具体承诺:有需求分析、建设思路、建设原则,有传输线路技术描述,组网满足平台功能要求。 2.运维实施方案,具体承诺:有运维实施计划和人员分工计划等内容 3.运维服务方案,具体承诺:满足采购文件售后及运维服务实质性要求和条件确保设备正常运行,提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构等内容。 四、由于上述设备安装点位涉及公安信息安全,不宜直接公开,如我公司需要去现场勘查,可联系采购人提供设备安装点位清单及了解南宁市公安局现有项目的平台架构、接口、协议等信息。			
报价合计(包含税费等所有费用):(大写)人民币壹仟叁佰柒拾柒万元整(¥13770000元)				

注:

1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。

2、 本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、 以上表格要求细分项目及报价，在“具体服务内容”一栏中，填写具体服务范围、服务时间、服务标准，否则其投标作无效标处理。。

4、 特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等予以公示。

5、 符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称（电子签章）：中国电信股份有限公司广西分公司

日期：2025年6月6日

