

合同编号： 【 】

ICT-兴安县雪亮工程视频监控服务采购

合作合同

【中国共产党兴安县委员会政法委员会】

【中国移动通信集团广西有限公司桂林分公司】

【2025】年【 】月

项目名称：兴安县雪亮工程视频监控服务采购

项目编号：GLZC2025-G3-250106-GXAZ

甲方：中国共产党兴安县委员会政法委员会（采购人）

乙方：中国移动通信集团广西有限公司桂林分公司（中标供应商）

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

项 号	采购内容名称	数量 ①	单位	单价（元） ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
1	兴安县雪亮工程视频监控服务采购	1	项	3170295.00	3170295.00
合计金额（大写）：人民币叁佰壹拾柒万零贰佰玖拾伍元整人民币（¥3170295.00）					

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：人民币叁佰壹拾柒万零贰佰玖拾伍元整（¥3170295.00）

第二条 服务保证

序号	服务名称	配套服务相关性能参数	数量	单位
1	兴安县雪亮工程视频监控服务采购	<p>一、提供 1700 路视频图像采集服务</p> <p>（一）前端服务要求：</p> <p>本次在兴安县内提供 1700 路视频图像采集画面服务，进行 24 小时全实时监控，并实现联网功能，可进行远程录像及观看，主要是加强兴安县的安全保卫工作，能够满足安全保卫的需要。提供 1700 路视频图像采集画面的勘点、安装、维护服务、配套的安装支架、电源，提供 1700 路监控画面的故障处理及保养服务，服务内容主要为故障检修、维护保养及定期巡检三个部分，保证监控摄像机的在线率大于等于 90%。</p> <p>（二）视频采集服务参数要求：</p> <p>1、基本参数：最大图像尺寸≥1920*1080；最小照度≥0.01Lux、镜头≥4mm，水平视场角≥72°；支持 3D 数字降噪；支持数字宽动态。</p> <p>2、压缩标准：视频压缩标准支持 H.264；视频压缩码率 32Kbps~2Mbps。</p> <p>3、工作温度和湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）。</p> <p>4、电源供应支持 C12V；功耗≤4.5WMAX。</p> <p>5、红外照射距离≥30 米。</p> <p>6、防护等级≥IP67。</p>	1	项

		<p>二、综合监控应用平台服务</p> <p>(一) 提供综合监控应用平台使用服务，并将 1700 个分散、独立的视频图像采集点进行联网、画面查看、录像调阅，实现跨区域、全网范围内的统一监控、统一存储、统一管理和资源共享，支持标准 SDK、ONVIF、GB28181 协议的 IPC、CVR 设备等对接，同时开放接口供第三方厂家接入。监控应用平台系统集成视频采集分析、图片存储以及数据检索的分析和应用，可以对实时视频及历史视频进行检索与调用。提供配套设备的系统集成服务、安装、维护服务，综合监控应用平台服务应包含以下功能：</p> <p>1、用户身份认证服务：支持用户名密码登录方式，用户首次登录或重置密码后登录需强制修改密码，支持密码输入自动隐藏明文功能。</p> <p>2、应用标签服务：支持应用以标签页方式嵌入显示在门户中，最多支持打开 20 个标签页；支持刷新、关闭当前标签页，同时支持快速关闭当前标签页左侧或右侧所有应用、关闭除了当前应用外所有应用、以及关闭所有已打开的应用。</p> <p>▲3、资源目录服务：支持切换查看基础目录及业务目录，资源以资源树形式展示，点击可查看下层资源及点位，支持点位周边搜索，在地图上自由选择当前等点位周边点位，并支持对所选点位进行预览、回放、收藏、定位到资源树及查看属性。</p> <p>4、实时预览控制服务：支持多屏播放，支持切换画面为 1、4、9、16、25、1+5、3+4、1+7、2+9、3+8、1+12、1+1+12、4+9、1+16 及自定义屏幕分屏，支持画面以 4:3 或 16:9 展示，支持全屏播放。</p> <p>5、云台控制服务：支持高权限用户抢占云台控制权限，并支持云台锁定，可设置云台锁定时长。</p> <p>▲6、录像回放服务：支持录像分段回放功能，可以将录像文件等分成多个片段同时回放，通过分割点的图像差异，快速确定回放关键录像时段，支持针对一段录像进行标签标注。</p> <p>7、回放配置服务：支持设置是否开启直连云存储高倍速回放，开启后点位可支持 32 倍、64 倍高倍速播放，支持高倍速播放的点位画面上会有图标标明。</p> <p>8、视频预案服务：支持查看预案点位，支持在资源列表或者地图上选中某个视频监控点位，可以查看点位的具体详情，如点位名称、功能、状态、类型等；支持点位视频预览、回放、周边信息检索等快捷操作。</p> <p>▲9、查询中心服务：支持勾选暂存架内文件，生成多类型目标混合的单条轨迹，并在地图上展示，支持勾选暂存架内文件，依照目标分类生成不同目标的多条轨迹，并在地图上展示。</p> <p>▲10、一键运维服务：B/S 端支持针对所选区域下的监控点状态、录像巡检状态、视频诊断状态及点播状态进行一键巡检，并展示异常状态及在线状态数据，同时支持巡检数据导出，同时支持依照所选区域及其子区域的巡检得分排名。</p> <p>▲11、监控点在线监测服务：监控点取流链路诊断，支持图形化展示监控取流链路诊断结果，并显示错误信息以及错误解决建议，同时支持展示设备最近告警信息及监控点最近告警信息。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>▲12、运行管理中心服务：支持组件化微服务架构设计，支持整个系统的健康状况概览，可视化界面展示监控服务器及组件服务数量、运行状态、资源状态及告警状态，并支持以颜色区分节点及服务器连接的告警紧急程度。</p> <p>13、门户管理服务：支持设置接收报警后是否有声音提示，支持设置告警声音为语音引擎、蜂鸣器或本地声音文件，支持设置声音播放次数。</p> <p>14、系统维护服务：支持针对服务参数、客户端参数、告警策略、校时、多线路和防火墙策略进行配置，并支持配置下发，支持集群 license 管理。</p> <p>15、点播功能服务：按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播，宜支持基于 GIS 地图的图像点播。</p> <p>16、用户身份认证服务：应对管理平台的用户身份进行合法性认证。只有通过身份认证的用户才能访问管理平台。</p> <p>17、录像检查服务：支持录像详情查看，详情项包括基本信息（所在区域、监控点名称、IP 地址及端口号、通道号、设备厂商、录像结果、在线状态、存储类型、所属设备状态、录像巡检时间、在线巡检时间、录像保存天数、资源编码）。</p> <p>（二）提供摄像机视频云存储处理服务，该服务需构建一套监控中心视频云存储平台系统，该系统基于云计算、海量数据，满足 1700 路监控点的接入应用、满足本期 1700 台摄像机 30 天数据（200 万图像传感器，H.265 编码格式，2M 码流）24 小时连续存储需求；提供的海量数据存储，安全和高可靠的云存储服务，存储容量和处理能力的弹性扩展，音视频转码，内容加速分发，归档服务等多种数据服务，可用性不低于 80%。提供配套设备的系统集成服务、安装、维护服务，具体参数如下：</p> <p>1、支持≥1 颗 64 位多核处理器，≥16GB 内存，内存支持扩展到≥128GB。</p> <p>2、支持≥48 盘位，内置≥48 块 8T 的企业级硬盘，接入带宽≥1536Mbps，≥2 个千兆网口，支持冗余电源，机箱具备防尘滤网和双立柱。</p> <p>3、支持纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡，任意 1-4 个存储设备故障，数据应不丢失，存储服务不中断，单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-12 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断，允许每组 RAID 中任意≥18 块硬盘发生故障，业务不中断。</p> <p>4、支持延时摄影功能，可将长时间录制的视频图像合成为短视频，并支持延时摄影视频预览及下载，设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整。</p> <p>5、支持不低于 1536Mbps 图片转发，支持不低于 1536Mbps 图片并发输入，同时不低于 1536Mbps 图片并发输出。</p> <p>6、应能接入并存储≥3072Mbps 视频图像，同时转发≥3072Mbps 的视频图像，同时下载≥3072Mbps 的视频图像，同时回放≥600Mbps</p>	
--	--	--	--

	<p>的视频图像。</p> <p>7、云存储集群节点之间高可靠负载均衡(节点容量 TB 级及以上)，各个节点之间的容量波动差距比例在千分之一以内。容量波动差距 = (最大剩余容量-最小剩余容量) / 最小容量。</p> <p>8、存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块，当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务，可配置 3~6 个容器；更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。</p> <p>9、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。</p> <p>10、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载，支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。</p> <p>11、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案，支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图，可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值，支持硬盘体检报告打印输出，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等。</p> <p>12、支持配备独立元数据系统、支持元数据系统组成 RAID 和网络 RAID (N+M 配置，且 M≥8)，一组 RAID 故障时其业务可自动切换至其他网络 RAID 组。</p> <p>13、支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度。</p> <p>14、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设；设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复。</p> <p>15、支持网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传，支持 ≥256 路 4Mbps 的录像回传。</p> <p>16、可在 KVM 虚拟化环境下进行 U 盘等硬件热插拔，可对虚机镜像进行异常监控，可在无独立显卡情况下，使用主板 CPU 集成显卡为虚拟机提供视频图像显示能力。</p> <p>17、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像 IP 地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息。</p> <p>(一) 提供视频云存储管理平台服务</p>		
--	---	--	--

	<p>1、提供存储虚拟化$\geq 6570\text{TB}$、1 项缓存加速服务（SSD、内存）授权。</p> <p>2、通过平台下发的录像计划，从前端编码器获取实时视频数据并完成录像存储。</p> <p>3、平台下发录像计划后，可通过事件脉冲方式通知云存储进行事件录像。</p> <p>4、支持对定时/手动/事件录像/移动侦测录像进行预录，开启视频预录时需配置预录时长。</p> <p>5、手动录像开启到停止期间，因存储与 IPC 之间网络异常导致缺失的录像段可在网络恢复后自动将其补录完整，达到保障录像完整性。</p> <p>6、支持图片流直存，抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现前端数据直接存储至云存储系统；支持设置资源池自动分流策略，策略包含按图片大小、图片类型（类型包含人脸、人体、车辆、电动车等）。支持将同一点位产生的多种不同大小、不同类型的图片数据按策略自动分池存储到不同存储资源池中。</p> <p>7、支持历史流录像数据进行帧分析后存储，实现历史流视频倍速/定位/倒放/缩略图等视频回放应用。</p> <p>8、按监控点编号、录像类型、时间组合、锁定等条件查询录像数据。</p> <p>9、支持流式数据按监控点编号、开始时间、结束时间下载为 MP4 封装格式，便于第三方在线通过浏览器无插件在线点播。</p> <p>10、支持流式视频数据（视频文件、视频流）备份为对象文件片段，便于上层平台管理和使用。</p> <p>11、支持视频数据按编码器+时间段方式，直接通用云存储节点归档到磁带库进行归档存储。</p> <p>12、支持图片数量统计，支持在运维界面上展示对应编码器时间段内图片张数、所有图片大小统计。</p> <p>13、系统支持多级加速：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；系统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，可最高针对 4096 KB 图片加速提取。</p> <p>14、支持视频流和图片流数据进行加密存储，加密类型支持软件加密和加密卡加密。</p> <p>15、支持系统组管理，在域内进行组划分，优先保障条带资源分配在同一组内，实现条带数据快速读写。</p> <p>16、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。</p> <p>17、支持硬盘在节点间的漫游，将正常或异常状态的存储节点上的正常磁盘插入其他数据节点中，数据仍可继续使用。</p> <p>18、支持一个文件有多种 $N+M:K$ 容错机制，能自适应调整 $N+M:K$，系统根据当前节点情况自动配置使用哪种容错算法以达到最可靠的容错，以实现最大化节点容错能力。</p>	
--	---	--

	<p>三、网络传输及网络保障服务</p> <p>(一) 网络传输服务</p> <p>1、提供 720 条光纤链路服务，满足前端 1700 路监控点位回传至综合监控应用平台（传输速率$\geq 20\text{M}$）。</p> <p>2、网络需要扩展或升级时，投标人免费提供相应解决方案等技术支持。</p> <p>3、投标人提供线路的延时要求：终端网络接入 ping 测 1M 报文时间小于 10 毫秒。</p> <p>4、线路丢帧率：小于 0.5%，且不允许出现连续丢包。</p> <p>5、提供的专线传输设备必须能满足后续扩容的需求。</p> <p>6、供应商不得将线路宽带与其他单位共用。</p> <p>7、因施工、网络割接等原因影响宽带网络运行的，应当提前二天通知使用人。</p> <p>8、提供短信网关自动下发系统平台故障短信提醒服务。</p> <p>(一) 提供 5G 应急网络保障服务</p> <p>1、提供 2 套 5G 网关，5G 流量不限量，月达 600G 限速至 10M，1T 限速至 1M，用于应急保障服务。</p> <p>(一) 提供视频联级推送服务</p> <p>1、将 1700 路前端视频图像通过安全边界推送到兴安县公安局视频监控管理平台。</p> <p>四、前端及系统平台运维服务</p> <p>1、配备≥ 5 名维护人员对线路、前端点位及平台设备进行日常保障性维护。</p> <p>2、要求针对本项目提供配套设备的维护服务，服务内容主要分别为故障检修、维护保养及定期巡检三个部分，保证系统的稳定性以及视频图像信息的可看、可调、可查、可放等应用功能服务。</p> <p>3、日常维护：每天在后台对系统运行情况进行巡检一次；每半个月对前端设备进行一次巡检，发现问题及时处理；每个月对系统前端摄像机进行一次除尘；每个季度对系统进行一次全面的检测、检查，发现问题及时处理，包括系统的优化和升级。</p> <p>4、所有设备（包括前端摄像机、防雷器、交换机、电源、设备箱、后端平台、服务器、硬盘、交换机等）在维护期内能维修的提供维修服务、对无法修复的设备进行更换，负责平台类设备产生的电费（不含前端设备电费）。</p>	
--	---	--

第三条 服务期限

1. 合同履行期限：自验收合格并交付使用之日起 36 个月。
2. 交付时间：自签订合同之日起 15 个工作日内完成交付。
3. 交付地点：广西桂林市兴安县采购人指定地点。

第四条 交付

自签订合同之日起 15 个工作日内完成交付。

第五条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第六条 付款方式

1. 合同款项¥3170295 元分三年支付，验收合格之日起算，1 年内支付合同款项的 1/3，2 年内支付合同款项的 1/3，3 年内支付合同款项的 1/3。

2. 乙方应在接到甲方开票要求后开具发票，并须在开具发票之日起【15】个工作日内将增值税普通发票送达至甲方，甲方签收发票的日期为发票的送达日期。乙方开具的增值税普通发票不合格的，应在接到甲方要求后的【15】个工作日内重新开具合格的增值税普通发票并送达至甲方，乙方自行承担相关费用。

3. 甲乙双方结算银行账号如下：

甲方名称：【中国共产党兴安县委员会政法委员会】

户名：【中国共产党兴安县委员会政法委员会】

开户行：【中国工商银行兴安县支行营业部】

银行账号：【2103221111902085737】

乙方名称：【中国移动通信集团广西有限公司桂林分公司】

户名：【中国移动通信集团广西有限公司桂林分公司】

开户行：【中国工商银行南宁市琅东支行】

银行账号：【9558852102001169094】

任何一方如需改变上述账户，应提前十（10）日以书面通知另一方。如一方未按本合同规定通知而使另一方遭受损失的，应予以赔偿。

第七条 违约责任

1. 乙方所提供的服务质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期处罚，乙方应向甲方支付合同金额 1% 违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的服务如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 乙方无故延期服务交付的，每天向甲方偿付违约合同金额 0.5‰ 违约金，但违约金累计不得超过合同金额 3%，超过 10 天甲方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方不能按期付款的，每天向乙方偿付延合同金额 0.3‰ 滞纳金，但滞纳金累计不得超过合同金额 2%。

4. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供服务的，乙方应按本合同合同金额 2% 向甲方支付违约金。

5. 其他违约行为按照合同金额 1% 收取违约金并赔偿经济损失。

第八条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙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。
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。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第九条 合同争议解决

1. 因服务问题发生争议的，应邀请国家认可的相关机构进行鉴定。服务符合要求的，鉴定费由采购人承担；服务不符合要求的，鉴定费由中标人承担。
2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向项目履行地人民法院提起诉讼。
3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖双方公章或合同专用章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经本级财政部门审批，并签订书面补充协议报本级财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十一条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十二条 签订本合同依据

1. 招标文件；
2. 乙方提供的投标（或应答）文件；
3. 服务方案；
4. 中标通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式陆份，具有同等法律效力。政府采购合同双方自签订之日起壹个工作日内，采购人将合同原件壹份交采购代理机构，并于合同签订之日起柒个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。

甲方（签章）：中国共产党兴安县委员会政法委员会

法定代表人（负责人）或授权代表签字：

日期：

乙方（签章）：中国移动通信集团广西有限公司桂林分公司

法定代表人（负责人）或授权代表签字：

日期：

