



ICT- 兴业县 AI+智慧交通智能化安全感知防控项目（2 分标）合同

中国移动广西公司



甲方：【广西兴业产业投资集团有限公司】

乙方：【中国移动通信集团广西有限公司玉林分公司】

【2025】年【12】月





采购人（甲方）： 广西兴业产业投资集团有限公司

法定代表人：陈俊霖

统一社会信用代码：91450924MAD9D0EW06

地址：兴业县石南镇兴民路 10 号老乡家园商铺 21#006

供 应 商（乙方）： 中国移动通信集团广西有限公司玉林分公司

负责人：张京

社会统一信用代码：91450900715156228W

地址：玉林市广场东路 298 号综合楼

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照业主采购需求，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

项目名称： 兴业县 AI+智慧交通智能化安全感知防控项目（2 分标）

1.1 供货一览表

序号	名称	规格	数量	单位	单价（元）	合计（元）
一、前端采集子系统						
1	违停抓拍一体机	详见附件 1《采购需求清单》	48	台	8250.00	396000.00
2	高速存储卡	详见附件 1《采购需求清单》	48	张	122.00	5856.00
3	抱杆机柜	详见附件 1《采购需求清单》	45	个	1020.00	45900.00





		求清单》				
二、后端平台服务						
1	云存储节点	详见附件 1《采购需求清单》	1	台	423301.00	423301.00
2	云存储软件升级服务	详见附件 1《采购需求清单》	1	项	321023.00	321023.00
三、集成调试及维护服务						
1	集成调试服务	详见附件 1《采购需求清单》	1	项	140000.00	140000.00
2	维护服务	详见附件 1《采购需求清单》	1	项	100000.00	100000.00
四、传输链路						
1	50M 带宽点对点传输专线	详见附件 1《采购需求清单》	48	条	9540.00	457920.00
总计（元，小写）		1890000.00				
总计（元，大写）		壹佰捌拾玖万元整				

1.2 合同增值税情况

本合同含增值税的总价款为¥1890000.00（大写人民币：壹佰捌拾玖万元整）不含税总价款为¥1771128.96（人民币大写：壹佰柒拾柒万壹仟壹佰贰拾捌元玖角陆分），增值税额为¥118871.04（人民





币大写：壹拾壹万捌仟捌佰柒拾壹元零肆分）。其中：

硬件服务载体以及系统集成服务含税金额为¥1332080.00（大写人民币：壹佰叁拾叁万贰仟零捌拾元整），增值税额为6%，不含税金额为¥1256679.25（人民币大写：壹佰贰拾伍万陆仟陆佰柒拾玖元贰角伍分），增值税额为¥75400.75（人民币大写：柒万伍仟肆佰元柒角伍分）。

维护服务含税金额为¥100000.00（大写人民币：壹拾万元整），增值税额为6%，不含税金额为¥94339.62（人民币大写：玖万肆仟叁佰叁拾玖元陆角贰分），增值税额为¥5660.38（人民币大写：伍仟陆佰陆拾元叁角捌分）。

光纤链路服务含税金额为¥457920.00（大写人民币：肆拾伍万柒仟玖佰贰拾元整），增值税额为9%，不含税金额为¥420110.09（人民币大写：肆拾贰万零壹佰壹拾元零玖分），增值税额为¥37809.91（人民币大写：叁万柒仟捌佰零玖元玖角壹分）。

1.3 合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

1.4 合同报价是履行合同的最终价格，应包括货物或服务的价格，货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格，必要的保险费用和各项税金和其他（如运输、劳务、管理、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、设备搬迁、垃圾清运等费用），不包含甲乙双方以外第三方工作开展的费用。

第二条 质量保证





2.1 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与本合同约定相一致，对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法（1）处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2.2 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 甲乙双方权利义务

3.1 甲方权利义务

3.1.1 甲方负责明确施工要求和技术标准。

3.1.2 甲方负责组织甲乙双方共同开展项目各网点具体位置的选点和位置确认。

3.1.3 项目建设联调期间，甲方负责协调路政、园林、照明、市容市政、派出所、电力等部门积极配合施工开展，保障乙方连续施工条件。

3.1.4 甲方负责协调镇、村两级配合落实拉电及电表安装工作。

3.1.5 甲方负责组织项目整体验收。

3.2 乙方权利义务

3.2.1 乙方完成合同规定的全部设备安装、线路接入、完成所有前端监控设备 50 米以内的接电建设工作。





3.2.2 乙方应对所有现场作业稳定性和安全性负责。

3.2.3 乙方应负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。施工场地清洁卫生的要求：按市文明工地的标准。施工现场要求保证施工场地清洁，遵守环境卫生管理的有关规定；交工前将所有建筑垃圾从施工场地清除，将所有剩余的建筑材料运走或运至指定地点，并将所有施工设备从施工场地运走。

3.2.4 在工程必要的关键节点（如关键设备安装后至验收前阶段）服从甲方安排，看护现场接收的设备或材料。

3.2.5 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

3.2.6 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

3.2.7 在项目实施过程中，乙方应保证不将甲方以及公安系统相关的专有信息对外进行披露。“专有信息”指在乙方项目实施过程中与公安局天网平台对接过程中从另一方（“披露方”）得到的披露方开发、创造或有协议约定转移至该披露方的，对该披露方业务有商业价值的信息。专有信息包括但不限于有关商业秘密，电脑程序，设计技术，专有技术，工艺，数据，业务和产品开发计划，与该披露方业务有关的客户的信息及其他信息，或该披露方从他方收到的合法保密信息。信息披露方拥有专有信息，而这些专有信息对该披露方是非常重要的；乙方和披露方双方之间的合作关系产生了双方之间的与专有信息有关的保密和信任的关系。

3.3 甲乙双方对合作及本协议的具体内容负有保密责任。不论是





在合作有效期内，还是在合作结束以后，未经对方事先书面同意，任何一方不得将双方的合作及项目的具体内容披露给任何第三方。但根据中国法律，双方有义务进行披露的情况除外。若一方违反本条约定的，守约方有权追究违约方的法律责任，并要求损失赔偿。

第四条 包装和运输

4.1 乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

4.2 货物的运输方式：不计。

4.3 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：损耗由乙方承担。

第五条 交付和验收

5.1 交付时间：甲乙双方签订合同并双方召开项目启动会后玖个自然月内完成本次项目约定的设备安装、线路建设和平台联调并交付甲方使用，因甲方原因（包括但不限于甲方要求做施工变更、甲方未能及时协调相关部门协助提供施工条件等原因）或不可控原因（包括但不限于政策限制、极端天气或地理环境、人为阻挠影响施工等）造成施工阻滞的，需将应交付时间往后延长受阻滞的时长。

5.2 交付地点：玉林市兴业县甲方指定地点。

5.3 乙方提供不符合本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

5.4 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡等交付给甲方，如有缺失应及时补齐。

5.5 甲方应当在项目建设完成且乙方向甲方递交项目验收申请后





七个工作日内与乙方共同开展双方验收，验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲乙双方公章，甲乙双方各执一份，逾期不组织验收的，乙方可视同验收合格完成项目交付。

第六条 安装和培训

6.1 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等），并协调项目实施现场相关单位和人员进行配合，保障乙方连续施工条件。

6.2 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按甲方规定的时间和地点。

第七条 售后服务、保修期

7.1 在质保期内，乙方按照国家有关法律法规和“三包”规定为甲方提供货物质保服务。

7.2 乙方按照本合同约定维护要求，提供本项目合同清单内所有设备和业务叁年的维护服务，维护时间从验收完成之日起计算。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

第八条 付款方式

8.1 第壹笔款：合同金额的 30%，即伍拾陆万柒仟元整（¥567000.00），由甲方在 2025 年 12 月 31 日前向乙方完成预付。乙方应向甲方提供如下单据：

- a、甲乙双方盖章签字的项目合同；
- b、由乙方提供的付款通知书。
- c、乙方开具等额有效发票。

8.2 第贰笔款：合同金额的 30%，即伍拾陆万柒仟元整（¥567000.00），由甲方在项目完成交付后，在 **2026 年 10 月 31**





日前向乙方完成支付。乙方应向甲方提供如下单据：

- a、甲乙双方盖章签字的验收报告；
- b、由乙方提供的付款通知书。
- C、乙方开具等额有效发票。

8.3 第叁笔款：合同金额的 20%，即叁拾柒万捌仟元整（¥378000.00），由甲方在 **2027 年 10 月 31 日** 前向乙方完成支付。

乙方应向甲方提供如下单据：

- a、由乙方提供的付款通知书。
- b、乙方开具等额有效发票。

8.4 第四笔款：合同金额的 20%，即叁拾柒万捌仟元整（¥378000.00），由甲方在 **2028 年 10 月 31 日** 前向乙方完成支付。

乙方应向甲方提供如下单据：

- a、由乙方提供的付款通知书。
- b、乙方开具等额有效发票。

第九条 违约责任

9.1 乙方提供的货物如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。

9.2 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

9.3 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

9.4 乙方逾期交付的，每逾期一日，按合同总金额的 0.01% 向甲方支付违约金，违约金总金额不超合同总金额的 0.5%。因甲方原因（包含但不限于甲方要求做施工变更、甲方未能及时协调相关部门





协助提供施工条件等原因)或不可控原因(包括但不限于政策限制、极端天气或地理环境、认为阻挠影响施工等)造成施工阻滞的,需将应交付时间往后延长受阻滞的时长后计算逾期时间。

9.5 甲方逾期支付合同款的,每逾期一日,按合同总金额的0.01%向乙方支付违约金,违约金总金额不超过合同总金额的0.5%。因乙方原因(如账户变更等)造成甲方无法支付款项的,需将乙方账户变更调整直至甲方能成功支付为止的时间扣除后计算逾期时间。

9.6 乙方提供的设备或服务不符合本合同附件1《采购需求清单》约定标准的,甲方有权要求乙方更换、整改,费用由乙方承担。

第十条 不可抗力事件处理

10.1 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。

10.2 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。

第十一条 合同争议解决

11.1 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,可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

11.2 诉讼期间,本合同继续履行。

第十二条 合同生效及其它

12.1 合同经双方法定代表人(负责人)或授权代表签字(盖章)并加盖单位公章后生效,合同有效期叁年。

12.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的,须经





财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

12.3 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。

第十三条 合同的变更、终止与转让

13.1 变更的提出与确认

13.1.1 在本合同履行期间，任何一方均有权以书面形式提出项目变更要求。该等要求应包括变更的详细内容、变更理由、以及对合同价款和工程进度的潜在影响评估。

13.1.2 所有项目变更必须经双方协商一致并共同签署书面《项目变更确认单》后方可实施。《项目变更确认单》应明确变更的具体内容、费用调整金额、工期影响及支付方式。未经对方书面确认，任何一方不得擅自实施项目变更，否则由此产生的费用及工期延误由提出方自行承担。

13.2 项目变更的原则

13.2.1 项目的施工内容、施工范围和施工量须应与招标需求和中标方响应文件为依据，不得进行偏离本次项目招标根本需求的变更，不得进行影响核心功能的变更，不得开展大范围的项目变更，已按合同完成建设的内容不允许变更；

13.2.2 未经甲乙双方共同确认，不得频繁开展变更；

13.2.3 项目变更内容需单独计算工期，由此引起工期延长的，经双方协商一致后，延长施工工期；

13.2.4 因项目变更导致费用变动的，变动的采购金额不得超过





本合同采购金额的 10%;

13.2.5 项目变更后, 最终金额与本合同金额有出入的, 通过调整应付未付金额和付款方式的方法确保项目结算与实际一致;

13.2.6 所有的项目变更内容, 甲乙双方需另行签订补充合同明确变动要求后方可实施。

13.3 项目变更的计价原则

13.3.1 因项目变更引致的合同价款调整, 应遵循以下原则进行核算:

(1) 合同项目施工量清单中已有相同项目的, 按该相同项目的单价执行;

(2) 合同项目施工量清单中仅有类似项目的, 可参照该类似项目的单价, 经双方协商一致后调整;

(3) 合同项目施工量清单中没有相同或类似项目的, 由乙方按照市场价格进行询价后, 提出适当的单价, 经甲乙双方审核同意后报送监理审核, 审核通过后执行。

13.3.2 对于前述第(3)项情形, 项目施工量的增减形成详细计价依据并经监理审核后报送至甲方。新增或减少的价格最终经甲方聘请的第三方审核后, 由甲乙双方确认并同意后方可执行。

13.4 结算的申请与文件

13.4.1 乙方在项目竣工验收合格后【28】日内, 向甲方提交完整的竣工结算报告及完整的结算资料。

13.4.2 甲方应在项目实施初期向乙方明确项目完整结算资料要求。因甲方结算资料要求不明确导致结算延误的, 由甲方自行承担相





应责任。

13.4.3 乙方应保证所提交结算资料的完整性和真实性。因乙方提交结算资料延误或疏漏、不完整，导致结算延误的，由乙方自行承担相应责任。

13.5 变更项目结算与支付：甲方在收到乙方提交的完整结算资料后，经甲方聘请的第三方咨询单位审核后并出具工程结算书，双方同意结算审核结果作为最终合同总价，根据合同约定进行支付。

13.6 项目变更审核所需的监理以及甲方聘请的第三方单位的费用不通过本合同结算，由甲方自行向监理单位以及第三方单位进行结算。

13.7 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。

13.8 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

13.9 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。

第十四条 本合同一式捌份，具有同等法律效力，政府采购监管部门、招标各壹份，甲方肆份，乙方贰份。

自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报政府采购监管部门备案。

附件：1. 采购需求清单

以下无正文





签字页

甲方（章）：广西兴业产业投资集团有限公司	乙方（章）：中国移动通信集团广西有限公司玉林分公司
2025年12月 2日	2025年12月 2日
单位地址：	单位地址：广西玉林市广场东路 298 号
法定代表人（负责人）： 	法定代表人（负责人）： 
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：13457600666
开户银行：	开户银行：中国工商银行南宁市琅东支行
账号：	账号：9558852102001167486
邮政编码：	邮政编码：537000

签订地点：兴业县





附件 1：采购需求清单

序号	标的名称	规格要求	数量	单位
一、前端采集子系统				
1	违停抓拍一体机	1、≥400 万违停球机，内置≥40 倍光学变焦镜头 2、镜头采用 1/1.8" 大靶面 CMOS 传感器，可有效提升整体监控效果 3、支持违停、逆行、压线、连续变道、机占非、掉头、蛇形变道、变道、加塞违章取证 4、交通数据采集：车流量 5、道路事件检测：支持抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、浓雾检测、烟雾检测、火灾检测；拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、烟雾检测、火灾检测 6、多场景巡航下，违停有效检测距离≥300 m 7、支持语音联动功能 8、支持违法数据上传 FTP 服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台	48	台





	9、支持深度学习算法，有效提升检测准确率 10、采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净 11、支持 GB35114A 级安全加密 12、最低照度：≤0.0001 Lux 13、补光灯距离：红外照射距离≥250 m 14、防补光过曝：支持 15、宽动态：120 dB 超宽动态 16、≥7 路报警输入，≥2 路报警输出 17、≥1 路音频输入 18、≥1 路音频输出 19、支持雨刷 20、防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准	





2	高速存储卡	1、容量≥64GB 2、Class10, UHS-I (读≥90MB/s, 写≥45MB/s)	48	张
3	抱杆机柜	1、尺寸约 540mm (宽) x579mm (高) x358mm (深) (含帽檐) 2、内含双路 220V 电源防雷, 双路 10A 空气开关一个, 3 芯插座一个 3、机柜采用不低于 1.0 厚度热镀锌板制作 4、机柜采用抱杆安装方式, 具有防虫、防鼠功效 5、结构: 整体结构采用拼焊结构, 牢固、钢性好、牢固可靠 6、防护等级≥IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 7、机柜采用主体焊接、部分拼装的结构, 保证了防护 8、采用的是专用户外柜锁, 具有良好的防水、防盗性 9、环境适应性好, 能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 10、机柜底部进出线缆, 有效实现防水、防尘 12、工作温度: 温度-30℃~70℃	45	个





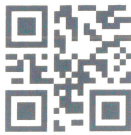
CMGX-YL-202501316

		13、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结		
		14、防护等级：IP55		
二、后端平台服务				
1	云存储节点	1、48 盘位网络存储设备，搭载 2 颗 64 位多核处理器，1+1 冗余电源、冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行 2、统盘：240GB SSD，2 个 960GB SSD 3、系统内存：32GB 4、存储接口：48 个硬盘接口，支持硬盘热插拔，配置 48 块 8T 企业级硬盘 5、网络接口：6 个千兆数据网口，1 个千兆管理口 6、整机电源：1200W，1+1 冗余电源 7、图片性能：支持读写 300 张/秒（单张图片 500KB） 8、支持视频流、图片流直存 9、支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议	1	台





		10、采用全对称分布式架构，集群化部署，对外提供唯一 IP 的存储服务 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。 12、支持纠错码数据保护技术，具备设备级和磁盘级容错模式，保障数据不丢失、系统业务不中断 13、支持云存储节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长 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。	





		15、支持云存储节点间的容量及业务负载均衡 16、支持存储空间按需分配，分配的存储空间在线扩大或缩小，不影响读写业务 17、支持多种存储覆盖策略：周期覆盖、容量覆盖、不覆盖 18、支持按资源池批量配置不同的数据存储周期 19、支持按单通道配置不同的数据存储周期 20、支持同一点位产生多种不同大小、类型图片数据，按规则自动分流到不同存储资源池，实现不同类型、不同大小数据的生命周期管理 21、支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询 22、支持视频回放功能：正序/倒序回放、定位回放、高倍速回放、关键帧回放等功能 23、支持视频锁定、视频封面、视频备份等视频功能 24、支持图片上传，下载，锁定功能 25、支持对不同规格图片分级加速存储，支持系统内存和 SSD 双级加速机制		
2	云存储软件	对采购方的云存储软件进行升级，使云存储软件具备如下功能：	1	套





	升级服务	1、含基础运行模块，集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能。 2、支持视频、图片数据存储，支持跨节点数据安全。 3、支持对人脸、人体、车辆等图片数据即存即取场景。 4、索引管理模块集群化管理集群中的全部管理节点，能并发响应用户的检索、插入、修改和删除操作情况，提供一体化、高并发、快响应的索引服务。 5、同时，索引管理模块提供视频索引、图片索引，支持以通道号、时间段、录像类型和锁定状态为条件的视频信息检索服务，也提供统一资源定位符（URL）形式的WEB访问图片方式，支持通道号、时间段为条件的白历月历查询功能。 6、调度管理模块根据集群中设备的负载状况灵活的调度集群资源为应用业务提供支撑。作为集群系统中的逻辑引擎根据不同的逻辑策略执行不同的调度算法，提供资源分配调度、分散策略调度、循环覆盖调度、根据压力等负载均衡等服务。 7、集群管理模块统一管理集群中分布式设备节点，包括管理节点和存储节点。管理节点之间关键信息的实时同步，保证集群中不同管理节点信息的一致性，无差异化的对外提供服务。	
--	------	---	--





	同时也负责管理存储节点，将存储节点加入到集群中作为存储资源的一部分，集群管理模块维护集群中设备节点的实时状态信息，对外提供设备状态查询接口便于管理和了解集群的整体运行状态信息。 8、计划管理模块负责录像计划的状态管理、下发、切换，保存外部平台下发的录像计划，调度系统中的录像计划并执行录像计划，当接入服务器异常时负责动态切换录像计划到其它接入服务器。 9、资源管理模块负责对集群中所有存储设备的存储空间进行统一管理，根据入网存储设备上报的资源信息计算出集群存储总容量和空闲容量，根据节点和磁盘的剩余容量，动态均衡业务负载。将集群存储空间切分成细小独立的存储单元，再根据用户需要将很多个存储单元有机组合后虚拟化成像池对外提供存储服务。 10、辅助管理模块包含日志管理、运维管理等功能，日志管理为其他模块提供日志打印服务，对外具备日志查询和日志文件下载功能，包含调试日志、事件提示日志、错误日志、告警日志和重要日志。运维管理云视频管理节点的运行参数获取接口，供运维平台获取管理节点的	
--	---	--





		实时运行信息。数据迁移模块维持纠删码架构下，数据的安全性和分散性。 11、支持定时录像、移动侦测录像和事件录像（如：手动录像），其中事件录像的优先级要高于定时录像和移动侦测录像。视频云接入软件实时检测用户配置的录像计划任务信息表，当接入软件检测到有通道需要执行录像任务时，接入软件首先通知流媒体服务从前端设备读取视频数据，然后根据录像类型执行相关录像。 12、集群采用快速索引管理，能根据用户的各种查询条件（监控点编号、录像类型、时间段等）进行快速定位。 13、集群采用虚拟 IP 技术，对外提供统一的入口 IP 形式，将集群的访问在集群中根据各种算法进行分摊，降低单个节点的访问压力。 14、后端存储节点压力进行实时监控，当单台存储节点压力过大时能根据智能算法将业务平滑迁移至其他存储节点，达到整个集群间负载均衡目的。 15、通过实时的数据录像情况调整和分配系统内存储资源空间，提高系统存储空间利用率。 16、支持对存储设备统一管理，将存储容量虚拟化为资源池提供存储容量。支持资源池容量	
--	--	---	--





		灵活分配，可灵活调整资源池容量大小。支持按数据类型划分资源池，可划分视频、图片、文件、通用资源池。支持资源池容量周期管理，支持按时间、空间进行数据容量循环覆盖。 17、 将前端数据通过特定算法，平滑分散至各个存储节点，从而降低大量回放对单台存储节点的压力。 18、 支持 Erasure Code 算法，支持 N+M 级别数据保障机制。持 N+M 级别下，条带中 M 个以内的块单元故障数据可恢复。	
三、集成调试及维护服务			
1	集成调试服务	兴业县 AI+智慧交通安全感知防控项目联调集成调试服务是针对公共安全视频监控系统的专业化服务，涵盖从方案设计、设备部署到系统集成、功能调试的全流程，旨在构建覆盖广、联动强、智能化的安防监控网络。服务内容包括： 一、前期规划与方案设计 （一）现场勘查：根据城市/区域地形、重点防控区域（如路口、商圈、社区、交通枢纽），	1项





	规划监控点分布，确定摄像头类型（高清枪机、球机、智能分析摄像机等）、传输方式（光纤、无线等）及存储架构。 （二）方案定制：结合公安业务需求，设计系统拓扑图，明确设备选型（含前端摄像头、传输设备、后端存储服务器、管理平台等）、线路走向（隐蔽化、抗干扰）及扩容预留空间，确保符合国家安防标准。 二、安装与集成实施 （一）前端设备部署：按规划安装摄像头，调整角度以覆盖目标区域，同步完成电源、传输线路的铺设与连接，确保线路隐蔽且抗老化。 （二）后端系统集成：完成本次项目新增的存储服务器、管理平台服务器、解码器等设备的部署联调，实现前端摄像头与后端系统的联网对接，并将本次新增部署设备的集成智能分析模块对接现有天网系统对接。 三、调试与功能验证 （一）基础功能调试：通电测试设备运行状态，校准摄像头画面参数，确保图像清晰无遮挡、	
--	--	--





		无逆光。 (二) 联网与联动调试：调试多区域监控系统的联网互通，确保不同点位的监控画面可实时共享。 (三) 系统优化 1. 排查网络延迟、画面卡顿等问题。 2. 培训使用人员操作管理平台，包括画面切换、录像查询、报警处理等功能。 四、核心目标：通过专业化的安装集成调试，确保兴业县 AI+智慧交通智能化安全感知防控项目实现全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控，为公共安全防控、案件侦破、应急指挥提供高效技术支撑。	
2	维护服务	提供兴业县 AI+智慧交通智能化安全感知防控项目 3 年运维服务，运维服务内容如下： 1. 前端设备运维服务：提供本次项目所有新建前端视频监控的日常故障排查，包括线路巡检、故障检修处理等； 2. 后端系统运维服务：提供维护服务期间本次项目新建的所有服务器和存储设备的运维服务；	1 项





		3. 人员运维服务:在兴业县内安排不少于 2 名运维服务人员提供迅速的运维响应服务,并在兴业县本地配置足够的工程抢修车及相应的光功率计、可视光源、熔接机、操作电脑等配套工具; 4. 重大活动或会议派遣技术工程师驻守现场技术支持:当采购人有重大活动或会议安排时,为了保证在活动进行期间整个系统的安全、稳定、无差错运行,派出技术支持工程师驻守现场技术保障,进行现场管理、维护系统,提供技术支持服务; 5. 根据采购人的监控系统经常出现的情况或者有可能出现的地方及时提出日常维护和日常使用建议。 6. 供应商接到电话或书面的检修通知后 12 个小时内,必须指派技术人员到达故障现场。前端设备 24 小时内修复、后端设备 48 小时内修复,修复后须双方相关人员确认。 7. 保障前端摄像头在线率不低于采购人要求。 8. 本次采购运维服务服务期 3 年。	
四、传输链路			





		1. 光纤专网线路数量：不少于 48 条； 2. 带宽要求：单条专线带宽不低于 50M； 3. 光纤专网线路承载本次兴业县 AI+智慧交通智能化安全感知防控项目所有前端网点接入到兴业县交通警察管理大队监控中心，成交供应商需保证提供的光纤专线畅通可用； 4. 光纤专网线路接入要求为光纤接入，具有全程可网管能力，由成交供应商免费提供组网所需的相关设备并负责安装调试，并保证采购人的光纤专网线路与互联网物理隔离； 5. 全网的光纤专网线路需为光纤接入，要求骨干层均为自愈环保护，具有故障自动倒换功能，能保证各电路不会因光缆的意外阻断和部分设备的故障而中断； 6. 为保证数据传输安全，本次项目的末端传输设备只采用国内生产的产品，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），末端设备要求可灵活提供 RJ45、E1、STM-1、FE、GE 型 UNI 接口、以 GE 为主的 NNI 接口等主流接口； 7. 考虑到各前端接入点位以后的发展，要求各前端接入点光纤电路带宽可根据业务需求平滑升级；	48	条
1	对点传输专线 50M 带宽点			





		8. 在租用期限内，成交供应商应严格遵守《中华人民共和国电信条例》，维护双方权益，应按照信息产业部颁发的《电信服务标准》的电路质量要求，保证采购人租用线路畅通及安全使用。 9. 专线租赁时长 3 年。	

中国移动通信集团



