

《采购自然保护区视频图像感知前端项目 服务合同》

合同编号：12N00772338320243201

采购人（甲方）凭祥市公安局

采购计划号：PXZC2024-G1-00769-001、PXZC2024-G1-00769-002、PXZC2024-G1-00769-003

供应商（乙方）中国移动通信集团广西有限公司崇左分公司

招标编号CZZC2024-G1-810251-HSZB

签订地点 凭祥市业主指定地点

签订时间 2025年1月6日



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，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

本项目合同总金额为 **697312.00** 元，合计金额大写：人民币陆拾玖万柒仟叁佰壹拾贰元整。

详见附件清单

2. 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、税费等全部费用。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

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招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 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、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要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。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、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。

2. 货物的运输方式: 陆运。

3. 乙方负责货物运输,运输费用由乙方承担,货物运输合理损耗及计算方法: 无。

4. 货物送达甲方指定地点前,货物的在途运输毁损、灭失的风险由乙方承担。

第五条 交付和验收

1. 交付时间: 自合同签订之日起 30 日内交货安装调试完毕并交付使用;

交付地点: 凭祥市业主指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物,甲方有权拒绝接收。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方,货物属于进口产品的,供货时应同时附上中文使用说明书,如有缺失应在合理的规定时间内补齐,否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货(安装、调试完成)后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章,甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目,其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准,验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题,可暂缓资金结算,待违约问题解决后,方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的,在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出,乙方应自收到甲方书面异议后 3 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 乙方按照甲方指定的点位对设备进行安装。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点: 业主指定地点。

3. 乙方在设备安装过程中须自行加强安全防范措施,确保施工人员及相关人员的安全,在安装过程中,如非因甲方的过错或过失原因发生财产损害赔偿、人身损害赔偿等安全事故的由乙方自行承担责任,如因此造成甲方经济损失的,甲方有权向乙方追偿。

4. 乙方必须为履行本合同乙方所有相关工作人员购买社会保险或购买足额的雇主责任保险,保障乙方工作人员的福利待遇,如乙方违反该约定,在设备安装过程中,如发生人身

伤亡等事故的，由乙方自行交涉并承担全部赔偿责任，如因此造成甲方经济损失的，甲方有权向乙方追偿。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：质量保证期2年，包括后端平台系统扩容（增加接入授权）、运维服务期2年。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 付款方式：

1) 本项目无预付款，签订合同后采购货物全部完成送达采购方指定地点后，经甲方查验货物数量后向财政申请支付进度款至合同金额的30%，付款时间以财政审批支付为准；

2) 采购货物全部完成安装、调试、交付使用，验收合格后甲方向财政申请支付进度款至合同金额的90%；付款时间以财政审批支付为准；

3) 采购货物经验收合格后，甲方每季度对设备运行进行考核，质保期内设备运行考核合格的，乙方按照甲方要求提交请款材料，甲方向财政申请支付至合同结算价金额的100%，付款时间以财政审批支付为准；

4) 在每次支付合同进度款前，乙方应当按照甲方要求提供开具的发票及相关请款材料。

5) 每次拨付款项将资金支付到合同约定的乙方。（中标人，供应商）账户（开户名称：中国移动通信集团广西有限公司崇左分公司）

开户行：中国工商银行股份有限公司南宁琅东支行营业室

账号：9558852102001169292

第九条 履约保证金

履约保证金金额：该项目不收取履约保证金。

履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金）。

履约保证金退付方式、时间及条件：由中标人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见附件1）及《政府采购项目履约保证金退付意见书》（详见附件2），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按

以下办法处理：

(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.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间(12)小时内。

3.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4.上述的货物质保期为2年，质保期内不是甲方人为因素出现的故障，乙方应负责处理解决出现的故障。超过保修期的机器设备，甲方要求维修的，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方有权请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，费用由甲方，乙方承担。

5.验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的,应及时更换,更换不及时按逾期交货处罚;因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的,乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 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者诉讼,均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏,按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的,每天向对方偿付违约货款额 3% 违约金,但违约金累计不得超过违约货款额 5%,超过 30 天对方有权解除合同,违约方承担因此给对方造成经济损失;甲方延期付货款的,每天向乙方偿付延期货款额 3% 违约金,但违约金累计不得超过延期货款额 3%。甲方无故延期退付履约保证金的,每天向对方偿付未退付履约保证金 3% 的违约金,违约金累计不得超过未退付履约保证金金额的 3%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的,乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金,或甲方有权委托第三方履行售后服务义务,产生的合理费用甲方支付后,有权向乙方追偿。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内,因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题,由乙方负责更换、维修等,费用从余款或者履约保证金中扣除,不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的,由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%,违约内容涉及货款额的 5% 不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

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。

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。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的,应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合标准的,鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者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,向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼解决。

3. 本合同生效后,如任何一方违约,守约方为维护权益而发生的合理费用(包括但不限于律师费、仲裁费、诉讼费、财产保全保险费、差旅费、公告费、评估/鉴定费)均由违约方承担。本合同载明的各方地址可作为送达法律文书、对账单、法院送达诉讼文书,各方往来信函等的地址,因载明的地址有误或未及时告知变更后的地址,导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的,邮寄送达的,相关文书被退回之日即视为送达之日。

4. 诉讼期间,本合同无争议部分双方应当继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效（授权代表签字的需附乙方授权委托书、法定代表人身份证明、法定代表人身份证复印件，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签订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。

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。

第十八条 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、中止或者终止。

2. 非经甲方书面同意乙方不得擅自转让（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，否则甲方有权不予支付相应的合同款。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；
 2. 投标函；
 3. 商务条款偏离表和技术偏离表；
 4. 采购需求；
 5. 开标一览表；
 6. 设备性能配置清单；
 8. 其他合同文件。
9. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章） 凭祥市公安局  2025年1月6日	乙方（章） 中国移动通信集团广西有限公司崇左分公司  2025年1月6日
单位地址：凭祥市北大路69号	单位地址：广西崇左市友谊大道与丽川路交汇处之东南角

法定代表人： 授权代表：	法定代表人：
电话：	电话：15077013366
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：中国工商银行股份有限公司南宁琅东支行营业室
账号：	账号：9558852102001169292
邮政编码：	邮政编码：532200

1.1. 中标通知书

中标(成交)通知书

中国移动通信集团广西有限公司崇左分公司:

经评定, 编号为 CZZC2024-G1-810251-HSZB 采购文件中的采购自然保护林区视频图像感知前端项目, 确定你公司中标 (成交), 中标(成交)价格为 697312.00 元。

自此通知书发出之日起 15 天内, 与采购人签订政府采购合同。合同签订前, 需按本项目采购文件和你公司投标(响应) 文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件), 报我机构项目联系人确认。

采购单位名称: 凭祥市公安局

联系人: 赵警官

联系方式: 0771-8588428

广西华晟招标代理有限公司

2024年12月24日



1.2. 投标函

1. 投标函

投 标 函

致：凭祥市公安局

根据贵方采购自然保护区视频图像感知前端项目（项目编号：CZZC2024-G1-810251-HSZB）的招标公告，签字代表陈聪俊经正式授权并代表投标人中国移动通信集团广西有限公司崇左分公司提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起90日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：广西崇左市友谊大道与丽川路交汇处之东南角

邮编：532200

电话：19807806669 传真：15077013366

投标人名称：中国移动通信集团广西有限公司崇左分公司

第 4 页 共 640 页

开户银行：中国工商银行股份有限公司南宁琅东支行营业室

银行账号：9558852102001169292

法定代表人或者委托代理人签字：陈聪俊

投标人（盖公章）：中国移动通信集团广西有限公司崇左分公司



2024 年 12 月 20 日

1.3. 商务条款偏离表和技术偏离表

1.3.1. 商务偏离表

5. 商务条款偏离表

商务条款偏离表

所投分标： 1 分标

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
▲一、合同签订期	自中标通知书发出之日起15日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起5个工作日内完成合同签订事宜。	我公司承诺： 自中标通知书发出之日起15日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起5个工作日内完成合同签订事宜。	无偏离
▲二、合同履行期限	自合同签订之日起30日内交货安装调试完毕并交付使用。	我公司承诺： 自合同签订之日起30日内交货安装调试完毕并交付使用。	无偏离
三、货物地点	凭祥市内采购人指定地点。	我公司承诺： 凭祥市内采购人指定地点。	无偏离
四、验收标准、规范	1、依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、产品及各材料的数量、型号、参数、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收，如有与投标承诺不相	我公司承诺： 1、依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、产品及各材料的数量、型号、参数、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签	无偏离

	<p>符合的退货处理。</p> <p>2、中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3、中标供应商需负责安装并培训采购人的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4、投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。</p> <p>5、需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p>	<p>收，如有与投标承诺不相符合的退货处理。</p> <p>2、中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3、中标供应商需负责安装并培训采购人的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4、投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。</p> <p>5、需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p>	
<p>▲ 五、售后服务要求</p>	<p>▲1.质量保证期2年（自竣工验收合格之日起计，项目一览表中如有列出则按表中的要求实施）。</p> <p>2.故障响应时间：成交供应商应接到故障通知后</p>	<p>我公司承诺：</p> <p>▲1.质量保证期2年（自竣工验收合格之日起计，项目一览表中如有列出则按表中的要求实施）。</p> <p>2.故障响应时间：成交供</p>	<p>无偏离</p>

	<p>在 12 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。</p> <p>3.负责送货上门、安装、调试，培训使用人员和维护人员。</p> <p>4.在质保期内每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养。</p> <p>5.在质保期内无偿提供人员和技术支持配合建设单位进行技术改造，设备运行发生故障，成交人提供维修服务，提供系统软件升级，费用包含在报价中。质保期后优惠提供产品更新、改造服务。</p> <p>6.成交人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品。</p> <p>7.成交人应保证提供的是最新软件版本、全新未经使用的合格产品。</p> <p>8.安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。</p>	<p>应商应接到故障通知后在 12 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。</p> <p>3.负责送货上门、安装、调试，培训使用人员和维护人员。</p> <p>4.在质保期内每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养。</p> <p>5.在质保期内无偿提供人员和技术支持配合建设单位进行技术改造，设备运行发生故障，成交人提供维修服务，提供系统软件升级，费用包含在报价中。质保期后优惠提供产品更新、改造服务。</p> <p>6.成交人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品。</p> <p>7.成交人应保证提供的是最新软件版本、全新未经使用的合格产品。</p> <p>8.安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。</p>	
--	--	--	--

		技术标准。	
六、培训要求：	<p>1.供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>2.提供不限人数的技术培训1次，培训包括操作员培训、管理员培训及领导培训。</p> <p>3.培训地点由用户指定，提供培训所需要的操作手册（电子版）等。</p>	<p>我公司承诺：</p> <p>1.供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>2.提供不限人数的技术培训1次，培训包括操作员培训、管理员培训及领导培训。</p> <p>3.培训地点由用户指定，提供培训所需要的操作手册（电子版）等。</p>	无偏离
▲七、其他要求	<p>1、报价必须含以下部分，包括：</p> <p>（1）货物的价格；</p> <p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p> <p>（3）货物及标准附件、</p>	<p>我公司承诺：</p> <p>1、报价必须含以下部分，包括：</p> <p>（1）货物的价格；</p> <p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p>	无偏离

	<p>备品备件、专用工具的价格；</p> <p>(4) 其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用）。</p>	<p>(3) 货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>(4) 其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用）。</p>	
	<p>2、付款方式：</p> <p>1) 本项目无预付款，签订合同后采购货物全部完成送达采购方指定地点后支付进度款至合同金额的 30%；</p> <p>2) 采购货物全部完成安装、调试、交付使用，支付进度款至合同金额的 90%；</p> <p>3) 采购货物经验收合格经双方结算，并经市财政局或审计局审定后，中标人按照采购人的要求提交请款材料，采购人支付至合同结算价金额的 100%；</p> <p>4) 每次拨付款项在收到发票之日起 30 日内将资金支付到合同约定的中标人账户。</p>	<p>我公司承诺：</p> <p>2、付款方式：</p> <p>1) 本项目无预付款，签订合同后采购货物全部完成送达采购方指定地点后支付进度款至合同金额的 30%；</p> <p>2) 采购货物全部完成安装、调试、交付使用，支付进度款至合同金额的 90%；</p> <p>3) 采购货物经验收合格经双方结算，并经市财政局或审计局审定后，中标人按照采购人的要求提交请款材料，采购人支付至合同结算价金额的 100%；</p> <p>4) 每次拨付款项在收到发票之日起 30 日内将资金支付到合同约定的中标人账户。</p>	<p>无偏离</p>

八、其他说明	<p>1、进口产品说明（根据项目实际情况选择）</p> <p><input type="checkbox"/>本表的第 项货物所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目货物所涉及的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。</p> <p>2、本项目的核心产品为上表的第 1 项产品：“全景球机”。</p>	<p>1、进口产品说明（根据项目实际情况选择）</p> <p><input type="checkbox"/>本表的第 项货物所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目货物所涉及的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。</p> <p>2、本项目的核心产品为上表的第 1 项产品：“全景球机”。</p>	无偏离
--------	--	--	-----

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，并作出偏离说明。

2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“**正偏离**”、“**负偏离**”或者“**无偏离**”。既不属于“**正偏离**”也不属于“**负偏离**”即为“**无偏离**”。

法定代表人或者委托代理人签字：张群俊

投标人盖公章：中国移动通信集团广西有限公司崇左分公司

日期：2024年12月20日

1.3.2. 技术偏离表

2. 技术偏离表

技术偏离表

所投分标： 1 分标

项号	标的的名称	招标要求	投标响应	偏离说明
一、前端采集系统				
1	全景球机	<p>1. 由全景摄像机（由两颗镜头拼接而成）和细节摄像机、电子罗盘及GPS模块组成、靶面尺寸均为$\geq 1/1.8$英寸，具有≥ 1颗集GPU、CPU、NPU一体化芯片、≥ 1个RJ45网络接口、≥ 7个报警输入接口、≥ 2个报警输出接口、≥ 1个音频输入接口、≥ 1个音频输出接口、≥ 1个硬件恢复默认按钮、≥ 1个RS485接口、≥ 6颗红外补光灯及≥ 2颗白光补光灯和1个SD卡槽。可输出≥ 2路视频图像：全景通道1、细节通道2。细节通道2：5.5mm-135mm，光学变倍不小于25倍。</p> <p>2. 支持内置两个图像传感器，全景通道1可输出</p>	<p>1. 由全景摄像机（由两颗镜头拼接而成）和细节摄像机、电子罗盘及GPS模块组成、靶面尺寸均为$1/1.8$英寸，具有1颗集GPU、CPU、NPU一体化芯片、1个RJ45网络接口、7个报警输入接口、2个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个硬件恢复默认按钮、1个RS485接口、6颗红外补光灯及2颗白光补光灯和1个SD卡槽。可输出两路视频图像：全景通道1、细节通道2。细节通道2：5.5mm-135mm，光学变倍26倍。</p> <p>2. 支持内置两个图像传感器，全景通道1可输出4960×1440，细节通</p>	无偏离

		<p>出$\geq 4960 \times 1440$，细节通道 2 可输出$\geq 2688 \times 1520$分辨率，并支持以视频单通道显示和双视频通道展示或画中画显示。</p> <p>3. 最低照度：彩色：$\leq 0.00051x$，黑白：$\leq 0.00011x$，照度适应范围不小于 140dB。</p> <p>4. 水平旋转范围：$0 \sim 360^\circ$，垂直旋转范围：$-20^\circ \sim 90^\circ$，云台定位精度小于等于 0.01°，摄像机镜头从最小倍率变到最大倍率所需时间$\leq 1s$。</p> <p>5. 在 IE 浏览器下，具有自动透雾和手动透雾设置选项，透雾具有高、中、低可设置，透雾模式为自动模式时，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之前进行切换。</p> <p>6. 可通过单一镜头同时输出\geq两路实时视频流，并可分别设置两路</p>	<p>道 2 可输出 2688×1520分辨率，并支持以视频单通道显示和双视频通道展示或画中画显示。</p> <p>3. 最低照度：彩色：$0.00021x$，黑白：$0.00011x$，照度适应范围不小于 140dB。</p> <p>4. 水平旋转范围：$0 \sim 360^\circ$，垂直旋转范围：$-20^\circ \sim 90^\circ$，云台定位精度小于等于 0.01°，摄像机镜头从最小倍率变到最大倍率所需时间$1s$。</p> <p>5. 在 IE 浏览器下，具有自动透雾和手动透雾设置选项，透雾具有高、中、低可设置，透雾模式为自动模式时，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之前进行切换。</p> <p>6. 可通过单一镜头同时输出两路实时视频流，并可分别设置两路视频流的增益、亮度、对比度、锐度、信噪比、饱</p>	
--	--	--	---	--

	<p>视频流的增益、亮度、对比度、锐度、信噪比、饱和度、白平衡、透雾、防抖、畸变矫正等参数。</p> <p>7. 在 IE 浏览器下，支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、场景切换、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>■8. 在 IE 浏览器或客户端软件下，具有软件定义功能，支持加载安装、升级、卸载智能算法，可显示已加载算法的算法类型、厂商、版本号、上传时间、算法运行状态；支持智能算法加载安装、卸载、升级生效时间≤1s；支持智能算法在线动态切换，任意两个算法切换耗时≤1s；并具有智能算法在线动态切换或在线动态升级过程中断音视频功能。支持在算法仓平台对摄像机的算法进行</p>	<p>和度、白平衡、透雾、防抖、畸变矫正等参数。</p> <p>7. 在 IE 浏览器下，支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、场景切换、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>■8. 在 IE 浏览器或客户端软件下，具有软件定义功能，支持加载安装、升级、卸载智能算法，可显示已加载算法的算法类型、厂商、版本号、上传时间、算法运行状态；支持智能算法加载安装、卸载、升级生效时间≤1s；支持智能算法在线动态切换，任意两个算法切换耗时≤1s；并具有智能算法在线动态切换或在线动态升级过程中断音视频功能。支持在算法仓平台对摄像机的算法进行</p>	
--	--	--	--

	<p>加载和升级，加载或升级期间视频画面不中断；支持通过 VMS 实现摄像机智能算法的切换，可在 VMS 上查看摄像机当前的运行算法。</p> <p>■9. 全景通道 1: 可将 2 个图像采集模块采集的图像进行无缝拼接成为一路主视频图像，拼接后实现水平可视角度 $\geq 195^\circ$，垂直可视角度 $\geq 95^\circ$，可抓拍拼接后的图片；可通过 IE 浏览器对拼接后图像进行畸变校正，矫正后的水平视场角应大于等于 180°。</p> <p>10. 全景通道 1: 当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。a) 绊线入侵；b) 区域入侵；c) 徘徊；d) 停车；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 快速移动；h) 人员聚集；i) 双绊线；支持设置 4 组智能周界规则并进行独立布防，每组</p>	<p>断；支持通过 VMS 实现摄像机智能算法的切换，可在 VMS 上查看摄像机当前的运行算法。</p> <p>■9. 全景通道 1: 可将 2 个图像采集模块采集的图像进行无缝拼接成为一路主视频图像，拼接后实现水平可视角度 195°，垂直可视角度 95°，可抓拍拼接后的图片；可通过 IE 浏览器对拼接后图像进行畸变校正，矫正后的水平视场角 180°。</p> <p>10. 全景通道 1: 当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。a) 绊线入侵；b) 区域入侵；c) 徘徊；d) 停车；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 快速移动；h) 人员聚集；i) 双绊线；支持设置 4 组智能周界规则并进行独立布防，每组的布撤防时间可单独设置，目标在布防区域和</p>	
--	--	--	--

	<p>的布撤防时间可单独设置，目标在布防区域和布防时间段内出现会触发报警，并联动相关操作；可以对人、非机动车、机动车、全部（人或非机动车或机动车）进行检测；可对人员、非机动车及机动车辆的正面、侧面、背面进行检测；支持对智能行为分析目标方向规则进行设置，可设置方向为A->B、B->A、A<->B三种规则；支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式。</p> <p>■11. 细节通道 2：支持提取人员属性，包括性别（男、女）、是否有单肩包（是、否）、是否有双肩包（是、否）、是否手拎物（是、否）、是否戴帽子（是、否）、下衣款式（裤子、裙子）、袖子长度（长 袖、短袖）、头发长短（长发、袖）、头发长短（长发、</p>	<p>布防时间段内出现会触发报警，并联动相关操作；可以对人、非机动车、机动车、全部（人或非机动车或机动车）进行检测；可对人员、非机动车及机动车辆的正面、侧面、背面进行检测；支持对智能行为分析目标方向规则进行设置，可设置方向为A->B、B->A、A<->B三种规则；支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式。</p> <p>■11. 细节通道 2：支持提取人员属性，包括性别（男、女）、是否有单肩包（是、否）、是否有双肩包（是、否）、是否手拎物（是、否）、是否戴帽子（是、否）、下衣款式（裤子、裙子）、袖子长度（长 袖、短袖）、头发长短（长发、暗）、是否靴子、上衣</p>	
--	---	--	--

	<p>短发)、鞋子暗亮(亮、暗)、是否靴子、上衣长度(长款、短款)、上衣颜色(黑、白、红、紫、灰、蓝、绿、黄、棕、粉)、下衣颜色(黑、白、红、粉、紫、灰、蓝、绿、黄、棕、粉)、年龄段(儿童、少年、青年、中年、老年)、运动方向(前、后、左、右)、是否显示上衣纹理(是、否)、下衣长度(长款、短款)、是否打伞(是、否)、是否抱小孩(是、否)、是否穿工衣(是、否)、是否戴工帽(是、否)、是否吸烟(是、否);支持提取非机动车属性,包括非机动车类别(三轮车、自行车、摩托车)、是否戴帽、是否载人;支持提取机动车属性,包括车牌、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车辆子品牌、车牌颜色等属性。</p> <p>12. 细节通道 2: 可对实</p>	<p>长度(长款、短款)、上衣颜色(黑、白、红、紫、灰、蓝、绿、黄、棕、粉)、下衣颜色(黑、白、红、粉、紫、灰、蓝、绿、黄、棕、粉)、年龄段(儿童、少年、青年、中年、老年)、运动方向(前、后、左、右)、是否显示上衣纹理(是、否)、下衣长度(长款、短款)、是否打伞(是、否)、是否抱小孩(是、否)、是否穿工衣(是、否)、是否戴工帽(是、否)、是否吸烟(是、否);支持提取非机动车属性,包括非机动车类别(三轮车、自行车、摩托车)、是否戴帽、是否载人;支持提取机动车属性,包括车牌、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车辆子品牌、车牌颜色等属性。</p> <p>12. 细节通道 2: 可对实</p>	<p>非机动车及机动车进行</p>
--	---	--	-------------------

		<p>时画面中的人脸、人体、非机动车及机动车进行抓拍和对抓拍图片进行信息提取，；支持人脸属性显示功能，当开启此功能后，可在 IE 浏览器界面显示包括年龄、性别、是/否戴眼镜、是/否戴帽子等人脸属性信息；在混合检测模式下一次可抓拍≥10 张图片。图片类型包括场景图、人脸图、人体图、非机动车图、机动车图、车牌图；其中人脸和人体图可关联存储、非机动车图和人脸图可关联存储、机动车图和车牌图可关联存储；可通过 IE 浏览器或客户端软件检索并查看存储的图片。</p> <p>13. 可对主视频图像中像素最小为 2×2 的移动目标(人或车)进行检测并框出该目标。可同时对主视频图像中最多 120 个移动目标(人或车)进行检测并框出。</p>	<p>抓拍和对抓拍图片进行信息提取，；支持人脸属性显示功能，当开启此功能后，可在 IE 浏览器界面显示包括年龄、性别、是/否戴眼镜、是/否戴帽子等人脸属性信息；在混合检测模式下一次可抓拍 10 张图片，图片类型包括场景图、人脸图、人体图、非机动车图、机动车图、车牌图；其中人脸和人体图可关联存储、非机动车图和人脸图可关联存储、机动车图和车牌图可关联存储；可通过 IE 浏览器或客户端软件检索并查看存储的图片。</p> <p>13. 可对主视频图像中像素最小为 2×2 的移动目标(人或车)进行检测并框出该目标。可同时对主视频图像中最多 120 个移动目标(人或车)进行检测并框出。可对主视频图像中相距 300m 处的移动目标(人</p>	
--	--	---	--	--

	<p>可对主视频图像中相距300m处的移动目标（人或车）进行检测并使主视频画面对该目标跟踪。可对主视频图像中相距样机150m处速度为不低于90km/h的移动车辆进行检测并框出该车辆。</p> <p>■14. 支持手动跟踪、自动跟踪和混合跟踪功能。手动跟踪：可通过IE浏览器手动选定移动的目标，通过外接球机对该目标进行跟踪；自动跟踪：可对设定区域内运动目标在设定时间内通过外接球机进行持续跟踪，使该目标处于监视画面中，球机自动调节变倍并自动切换跟踪目标；混合跟踪：可在监控画面内手动选择跟踪目标，通过外接球机对该目标进行跟踪，跟踪结束后可自动切换为自动跟踪模式；可通过客户端软件设置跟踪灵敏度、跟踪倍率及跟</p>	<p>或车）进行检测并使主视频画面对该目标跟踪。可对主视频图像中相距样机150m处速度为不低于90km/h的移动车辆进行检测并框出该车辆。</p> <p>■14. 支持手动跟踪、自动跟踪和混合跟踪功能。手动跟踪：可通过IE浏览器手动选定移动的目标，通过外接球机对该目标进行跟踪；自动跟踪：可对设定区域内运动目标在设定时间内通过外接球机进行持续跟踪，使该目标处于监视画面中，球机自动调节变倍并自动切换跟踪目标；混合跟踪：可在监控画面内手动选择跟踪目标，通过外接球机对该目标进行跟踪，跟踪结束后可自动切换为自动跟踪模式；可通过客户端软件设置跟踪灵敏度、跟踪倍率及跟踪时间。</p> <p>15. 具有接力跟踪功能；</p>	
--	--	---	--

		<p>踪时间。</p> <p>15. 具有接力跟踪功能： 可对出现在监控画面中，由视频全景通道 1 至视频细节通道 2 或由视频细节通道 2 至视频全景通道 1 的目标进行检测、跟踪、抓拍。内置加热器可对玻璃进行加热去除冰、水状物。</p> <p>16. 电源电压在 AC24V ± 30% 范围内变化时，应能正常工作，应符合 GB/T 4208-2017 中 ≥ IP67 等级的要求。</p>	<p>可对出现在监控画面中，由视频全景通道 1 至视频细节通道 2 或由视频细节通道 2 至视频全景通道 1 的目标进行检测、跟踪、抓拍。内置加热器可对玻璃进行加热去除冰、水状物。</p> <p>16. 电源电压在 AC24V ± 30% 范围内变化时，应能正常工作，应符合 GB/T 4208-2017 中 IP67 等级的要求。</p>	
2	球机电源	AC24V3A 宽电压电源适配器	AC24V3A 宽电压电源适配器	无偏离
3	球机支架	现场定制	现场定制	无偏离
4	固定枪机	<p>1、≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，支持 2.8-12mm 电动变焦，内置 1 颗集 GPU、CPU、NPU 一体化芯片。</p> <p>2、最低照度：彩色模式 ≤0.0005Lux，黑白模式 ≤0.0001Lux。</p> <p>3、最大补光距离白光 ≥30 米；红外 ≥50 米，补光灯数量 ≥4 颗（红外</p>	<p>1、400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，支持 2.8-12mm 电动变焦，内置 1 颗集 GPU、CPU、NPU 一体化芯片。</p> <p>2、最低照度：彩色模式 0.0005Lux，黑白模式 0.0001Lux。</p> <p>3、最大补光距离白光 30 米；红外 50 米，补光灯数量 4 颗（红外灯），4</p>	无偏离

	<p>灯), ≥4 颗(暖光灯)。</p> <p>4、支持三码流同时输出, 主码流最高分辨率 2688×1520@25fps, 支持 H. 265、H. 264 编码方式。</p> <p>■5、在 IE 浏览器或客户端软件下, 具有软件定义功能, 支持加载安装、升级、卸载智能算法, 可显示已加载算法的算法类型、厂商、版本号、上传时间、算法运行状态; 支持智能算法加载安装、卸载、升级生效时间 ≤1s; 支持智能算法在线动态切换, 任意两个算法切换耗时 ≤1s; 并具有智能算法在线动态切换或在线动态升级过程不中断音视频功能。</p> <p>6、支持 ≥1 个 RJ45 网络接口、≥2 个报警输入接口、≥1 个报警输出接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥1 个硬件恢复默认按钮、≥1 个电源返送接</p>	<p>颗(暖光灯)。</p> <p>4、支持三码流同时输出, 主码流最高分辨率 2688×1520@25fps, 支持 H. 265、H. 264 编码方式。</p> <p>■5、在 IE 浏览器或客户端软件下, 具有软件定义功能, 支持加载安装、升级、卸载智能算法, 可显示已加载算法的算法类型、厂商、版本号、上传时间、算法运行状态; 支持智能算法加载安装、卸载、升级生效时间 ≤1s; 支持智能算法在线动态切换, 任意两个算法切换耗时 ≤1s; 并具有智能算法在线动态切换或在线动态升级过程不中断音视频功能。</p> <p>6、支持 1 个 RJ45 网络接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个硬件恢复默认按钮、1 个电源返送接口、1 个 RS485</p>	
--	---	--	--

		<p>口、≥1个RS485接口、≥1个内置麦克风、≥4颗混合补光灯和≥1个SD卡槽。</p> <p>7、支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过IE浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可给出报警提示，并联动抓图、录像。</p> <p>■8、支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示；支持对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼镜、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、半边人脸、戴口罩、戴口罩侧脸方式的人脸进行检测；可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于20像素的人脸进行检测，同时叠加</p>	<p>接口、1个内置麦克风、4颗混合补光灯和1个SD卡槽。</p> <p>7、支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过IE浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可给出报警提示，并联动抓图、录像。</p> <p>■8、支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示；支持对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼镜、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、半边人脸、戴口罩、戴口罩侧脸方式的人脸进行检测；可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于20像素的人脸进行检测，同时叠加</p>	
--	--	--	---	--

	<p>目标提示框；可对设定区域内≥ 120个移动的人脸图片进行检测和抓拍。</p> <p>■9、支持 IE 浏览器下，具有结构化检测配置智能显示功能，可在配置预览界面为目标进行检测、跟踪显示。</p> <p>■10、支持对人、非机动车、机动车、全部（人或非机动车或机动车）进行检测；可对人员、非机动车及机动车辆的正面、侧面、背面进行检测。</p> <p>11、支持超宽动态、背光补偿、强光抑制、3D 降噪、电子防抖、数字透雾。</p> <p>12、支持通过≥ 5个 IE 浏览器同时浏览主码流 2688\times1520（50fps）、子码流 704\times576（50fps）、第三码流 1920\times1080（50fps）、第四码流 704\times576（50fps）、第五码流 1920\times1080（50fps）的</p>	<p>区域内 120 个移动的人脸图片进行检测和抓拍。</p> <p>■9、支持 IE 浏览器下，具有结构化检测配置智能显示功能，可在配置预览界面为目标进行检测、跟踪显示。</p> <p>■10、支持对人、非机动车、机动车、全部（人或非机动车或机动车）进行检测；可对人员、非机动车及机动车辆的正面、侧面、背面进行检测。</p> <p>11、支持超宽动态、背光补偿、强光抑制、3D 降噪、电子防抖、数字透雾。</p> <p>12、支持通过 5 个 IE 浏览器同时浏览主码流 2688\times1520（50fps）、子码流 704\times576（50fps）、第三码流 1920\times1080（50fps）、第四码流 704\times576（50fps）、第五码流 1920\times1080（50fps）的视频图像。</p>	
--	---	--	--

		<p>视频图像。</p> <p>13、在 IE 浏览器下，可通过输入抓包命令实现一键抓包功能，可将抓包信息进行导出。</p> <p>14、支持 \geqIP67 防护等级，支持 POE 供电/电源返送。</p>	<p>13、在 IE 浏览器下，可通过输入抓包命令实现一键抓包功能，可将抓包信息进行导出。</p> <p>14、支持 IP68 防护等级，支持 POE 供电/电源返送。</p>	
5	固定枪机电源	DC12V1A 宽电压桌面式电源适配器	DC12V1A 宽电压桌面式电源适配器	无偏离
6	固定枪机支架	现场定制	现场定制	无偏离
7	万向节	横杆装支架/带万向节支架/钢/白/抱箍直径为 Φ 67-127mm	横杆装支架/带万向节支架/钢/白/抱箍直径为 Φ 67-127mm	无偏离
8	通用抱杆中支架	定制	定制	无偏离
9	交换机	5 口千兆交换机	5 口千兆交换机	无偏离
二、后端平台系统扩容（增加接入授权）				
1	摄像机接入授权	▲安防设备接入管理许可，在已建平台上扩容该授权。	▲安防设备接入管理许可，在已建平台上扩容该授权。	无偏离
2	流媒体转发模块	<p>1. 流媒体转发服务，用于支持视频的复制分发，转发流量 \geq1024M。</p> <p>2. 支持流媒体负载均衡，可将视频分发任务动态均衡到空闲流媒体服务上。</p>	<p>1. 流媒体转发服务，用于支持视频的复制分发，转发流量 \geq1024M。</p> <p>2. 支持流媒体负载均衡，可将视频分发任务动态均衡到空闲流媒体服务上。</p>	无偏离

		<p>3. 支持流媒体转发微服务副本秒级创建，支持流媒体功能扩展。</p> <p>4. 支持 H.264、H.265 等多种编码格式视频转发。</p> <p>5. 支持多级多域平台视频流复制转发，支持实况、录像回放、上墙视频流转发。</p> <p>6. 支持视频流数据实时分发和录像转发能力，支持自集群动态扩容。</p> <p>7. ▲流媒体转发管理许可，在已建平台上扩容该授权。</p>	<p>3. 支持流媒体转发微服务副本秒级创建，支持流媒体功能扩展。</p> <p>4. 支持 H.264、H.265 等多种编码格式视频转发。</p> <p>5. 支持多级多域平台视频流复制转发，支持实况、录像回放、上墙视频流转发。</p> <p>6. 支持视频流数据实时分发和录像转发能力，支持自集群动态扩容。</p> <p>7. ▲流媒体转发管理许可，在已建平台上扩容该授权。</p>	
3	视图分析-人、车解析	<p>1. 视图分析人机非图片流算法。</p> <p>2. 支持不同非机动车颜色识别能力，颜色包含：黑、白、灰、红、蓝、黄、橙、棕、绿、紫、粉、金、银，单一颜色识别准确率不低于 99%。</p> <p>3. 支持识别人体性别、年龄、头发长度、是否戴帽子、是否背包(包括单肩包、双肩包、未背包)、上衣长度款式颜</p>	<p>1. 视图分析人机非图片流算法。</p> <p>2. 支持不同非机动车颜色识别能力，颜色包含：黑、白、灰、红、蓝、黄、橙、棕、绿、紫、粉、金、银，单一颜色识别准确率不低于 99%。</p> <p>3. 支持识别人体性别、年龄、头发长度、是否戴帽子、是否背包(包括单肩包、双肩包、未背包)、上衣长度款式颜</p>	无偏离

		<p>色、裤子长度款式颜色、上衣纹理、鞋子款式颜色、是否打伞、是否抱小孩、是否拎东西、是否骑行、身体朝向等属性。</p> <p>4. 支持采用日间图片进行测试，图片中目标结构化属性信息清晰可辨，行人上衣颜色识别准确率不低于95%。</p> <p>5. 采用从同一离线视频中检出的活动目标进行测试，目标无遮挡，白天机动车、非机动车、人体三类活动目标类型识别率≥99%。</p>	<p>色、裤子长度款式颜色、上衣纹理、鞋子款式颜色、是否打伞、是否抱小孩、是否拎东西、是否骑行、身体朝向等属性。</p> <p>4. 支持采用日间图片进行测试，图片中目标结构化属性信息清晰可辨，行人上衣颜色识别准确率不低于95%。</p> <p>5. 采用从同一离线视频中检出的活动目标进行测试，目标无遮挡，白天机动车、非机动车、人体三类活动目标类型识别率≥99%。</p>	
4	视图分析-视图分析调度	<p>1. 视图分析算法调度。</p> <p>2. 支持业务节点和显卡配比自主设置，支持单设备同时插不同类型的GPU卡，进行任务的协同分析；支持对固定量的硬件资源建立轮巡任务，在任务启动后按已配置的时间及算法顺序轮流运行任务，最大可实现单张GPU卡在不同时段处理100000路相机</p>	<p>1. 视图分析算法调度。</p> <p>2. 支持业务节点和显卡配比自主设置，支持单设备同时插不同类型的GPU卡，进行任务的协同分析；支持对固定量的硬件资源建立轮巡任务，在任务启动后按已配置的时间及算法顺序轮流运行任务，最大可实现单张GPU卡在不同时段处理100000路相机</p>	无偏离

		的分析任务。 3. 支持算法仓域级联，可在上级域对下级域算法进行管理。 4. 支持对 IPC 摄像机、解析平台、视图库平台的算法管理，支持算法包导入、删除、查询、安装。	的分析任务。 3. 支持算法仓域级联，可在上级域对下级域算法进行管理。 4. 支持对 IPC 摄像机、解析平台、视图库平台的算法管理，支持算法包导入、删除、查询、安装。	
5	视图分析- 视图分析业务管理	1. 支持算法资源动态监控显示，支持通过界面展示查看每种算法已使用/预分配的资源。 2. 支持通过授权的形式去调用算法仓库中的不同的算法。 3. 支持并发运行多种不同的算法，包括人像、人体、车辆分析，并支持根据分析任务自动切换算法。	1. 支持算法资源动态监控显示，支持通过界面展示查看每种算法已使用/预分配的资源。 2. 支持通过授权的形式去调用算法仓库中的不同的算法。 3. 支持并发运行多种不同的算法，包括人像、人体、车辆分析，并支持根据分析任务自动切换算法。	无偏离
6	监控硬盘	16TB 6G SATA 7.2K 3.5in HDD 硬盘	16TB 6G SATA 7.2K 3.5in HDD 硬盘	无偏离
7	服务	系统配置、平台调优等 配套服务	系统配置、平台调优等 配套服务	无偏离
三、施工、专线、维保等服务及辅材				
1	实施服务	杆件基础开挖、清运及 浇筑、安装等配套服务	杆件基础开挖、清运及 浇筑、安装等配套服务	无偏离
2	6.0 米监控	包含立杆和横杆	包含立杆和横杆	无偏离

	杆			
3	抱杆机柜	防尘、防水、抱杆	防尘、防水、抱杆	无偏离
4	取电	取电、布设电线等配套服务	取电、布设电线等配套服务	无偏离
5	网线	室外 5 类双绞线	室外 5 类双绞线	无偏离
6	电源线	RVV3*2.5	RVV3*2.5	无偏离
7	辅材	实施需要的配套辅材	实施需要的配套辅材	无偏离
8	服务	前端设备安装、调试、优化等配套服务	前端设备安装、调试、优化等配套服务	无偏离
9	专线	4 条专线链路*2 年	4 条专线链路*2 年	无偏离
10	维保	2 年设备维保服务	2 年设备维保服务	无偏离

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的技术需求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据投标设备的性能指标，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“**正偏离**”、“**负偏离**”或者“**无偏离**”。既不属于“**正偏离**”也不属于“**负偏离**”即为“**无偏离**”。

法定代表人或者委托代理人签字：



投标人（盖公章）：中国移动通信集团广西有限公司崇左分公司

日期：2024 年 12 月 20 日



1.4. 采购需求

技术条款					
序号	设备名称	参数要求	单位	数量	备注
一、前端采集系统					
1	全景球机	<p>1. 由全景摄像机（由两颗镜头拼接而成）和细节摄像机、电子罗盘及 GPS 模块组成、靶面尺寸均为$\geq 1/1.8$ 英寸,具有≥ 1 颗集 GPU、CPU、NPU 一体化芯片、≥ 1 个 RJ45 网络接口、≥ 7 个报警输入接口、≥ 2 个报警输出接口、≥ 1 个音频输入接口、≥ 1 个音频输出接口、≥ 1 个硬件恢复默认按钮、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 6 颗红外补光灯及≥ 2 颗白光补光灯和 1 个 SD 卡槽。可输出\geq两路视频图像：全景通道 1、细节通道 2。细节通道 2：5.5mm-135mm，光学变焦不小于 25 倍。</p> <p>2. 支持内置两个图像传感器，全景通道 1 可输出$\geq 4960 \times 1440$，细节通道 2 可输出$\geq 2688 \times 1520$ 分辨率，并支持以视频单通道显示和双视频通道展示或画中画显示。</p> <p>3. 最低照度:彩色:$\leq 0.00051x$，黑白:$\leq 0.00011x$，照度适应范围不小于 140dB。</p> <p>4. 水平旋转范围:0~360°，垂直旋转范围:-20° ~ 90°，云台定位精度小于等于 0.01°，摄像机镜头从最小倍率变到最大倍率所需时间$\leq 1s$。</p> <p>5. 在 IE 浏览器下，具有自动透雾和手动透雾设置选项，透雾具有高、中、低可设置，透雾模式为自动模式时，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之前进行切换。</p> <p>6. 可通过单一镜头同时输出\geq两路实时视频流，并可分别设置两路视频流的增益、亮度、对比度、锐度、信噪比、饱和度、白平衡、透雾、防抖、畸变矫正等参数。</p> <p>7. 在 IE 浏览器下，支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、场景切换、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>■8. 在 IE 浏览器或客户端软件下，具有软件定义功能，支持加载安装、升级、卸载智能算法，可显示已加载算法的算法类型、厂商、版本号、上传时间、算法运行状态；支持智能算法加载安装、卸载、升</p>	台	4	

	<p>级生效时间$\leq 1s$；支持智能算法在线动态切换，任意两个算法切换耗时$\leq 1s$；并具有智能算法在线动态切换或在线动态升级过程不中断音视频功能。支持在算法仓平台对照相机的算法进行加载和升级，加载或升级期间视频画面不中断；支持通过 VMS 实现摄像机智能算法的切换，可在 VMS 上查看摄像机当前的运行算法。</p> <p>■9. 全景通道 1: 可将 2 个图像采集模块采集的图像进行无缝拼接成为一路主视频图像，拼接后实现水平可视角度$\geq 195^\circ$，垂直可视角度$\geq 95^\circ$，可抓拍拼接后的图片；可通过 IE 浏览器对拼接后图像进行畸变校正，矫正后的水平视场角应大于等于 180°。</p> <p>10. 全景通道 1: 当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。a) 绊线入侵；b) 区域入侵；c) 徘徊；d) 停车；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 快速移动；h) 人员聚集；i) 双绊线；支持设置 4 组智能周界规则并进行独立布防，每组的布撤防时间可单独设置，目标在布防区域和布防时间段内出现会触发报警，并联动相关操作；可以对人、非机动车、机动车、全部（人或非机动车或机动车）进行检测；可对人员、非机动车及机动车辆的正面、侧面、背面进行检测；支持对智能行为分析目标方向规则进行设置，可设置方向为 A\rightarrowB、B\rightarrowA、A\leftrightarrowB 三种规则；支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式。</p> <p>■11. 细节通道 2: 支持提取人员属性，包括性别（男、女）、是否有单肩包（是、否）、是否有双肩包（是、否）、是否手拎物（是、否）、是否戴帽子（是、否）、下衣款式（裤子、裙子）、袖子长度（长袖、短袖）、头发长短（长发、短发）、鞋子暗亮（亮、暗）、是否靴子、上衣长度（长款、短款）、上衣颜色（黑、白、红、紫、灰、蓝、绿、黄、棕、粉）、下衣颜色（黑、白、红、粉、紫、灰、蓝、绿、黄、棕、粉）、年龄段（儿童、少年、青年、中年、老年）、运动方向（前、后、左、右）、是否显示上衣纹理（是、否）、下衣长度（长款、短款）、是否打伞（是、否）、是否抱小孩（是、否）、是否穿工衣（是、否）、是否戴工帽（是、否）是否吸烟（是、否）；支持提取非机动车属性，包括非机动车类别（三轮车、自行车、摩托车）、是否戴帽、是否载人；支持提取机动车属性，包括车牌、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车辆子品牌、车牌颜色等属性。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>12. 细节通道 2: 可对实时画面中的人脸、人体、非机动车及机动车进行抓拍和对抓拍图片进行信息提取, ; 支持人脸属性显示功能, 当开启此功能后, 可在 IE 浏览器界面显示包括年龄、性别、是/否戴眼镜、是/否戴帽子等人脸属性信息; 在混合检测模式下一次可抓拍≥ 10 张图片, 图片类型包括场景图、人脸图、人体图、非机动车图、机动车图、车牌图; 其中人脸和人体图可关联存储、非机动车图和人脸图可关联存储、机动车图和车牌图可关联存储; 可通过 IE 浏览器或客户端软件检索并查看存储的图片。</p> <p>13. 可对主视频图像中像素最小为 2×2 的移动目标 (人或车) 进行检测并框出该目标。可同时对主视频图像中最多 120 个移动目标 (人或车) 进行检测并框出。可对主视频图像中相距 300m 处的移动目标 (人或车) 进行检测并使主视频画面对该目标跟踪。可对主视频图像中相距样机 150m 处速度为不低于 90km/h 的移动车辆进行检测并框出该车辆。</p> <p>■ 14. 支持手动跟踪、自动跟踪和混合跟踪功能。手动跟踪: 可通过 IE 浏览器手动选定移动的目标, 通过外接球机对该目标进行跟踪; 自动跟踪: 可对设定区域内运动目标在设定时间内通过外接球机进行持续跟踪, 使该目标处于监视画面中, 球机自动调节变倍并自动切换跟踪目标; 混合跟踪: 可在监控画面内手动选择跟踪目标, 通过外接球机对该目标进行跟踪, 跟踪结束后可自动切换为自动跟踪模式; 可通过客户端软件设置跟踪灵敏度、跟踪倍率及跟踪时间。</p> <p>15. 具有接力跟踪功能: 可对出现在监控画面中, 由视频全景通道 1 至视频细节通道 2 或由视频细节通道 2 至视频全景通道 1 的目标进行检测、跟踪、抓拍。内置加热器可对玻璃进行加热去除冰、水状物。</p> <p>16. 电源电压在 $AC24V \pm 30\%$ 范围内变化时, 应能正常工作, 应符合 GB/T 4208-2017 中 $\geq IP67$ 等级的要求。</p>			
2	球机电源	AC24V3A 宽电压电源适配器	套	4	
3	球机支架	现场定制	支	4	
4	固定枪机	<p>1、≥ 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器, 支持 2.8-12mm 电动变焦, 内置 1 颗集 GPU、CPU、NPU 一体化芯片。</p> <p>2、最低照度: 彩色模式$\leq 0.0005\text{Lux}$, 黑白模式$\leq 0.0001\text{Lux}$。</p>	台	4	

	<p>3、最大补光距离白光≥ 30米；红外≥ 50米，补光灯数量≥ 4颗（红外灯），≥ 4颗（暖光灯）。</p> <p>4、支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 2688\times1520@25fps，支持 H. 265、H. 264 编码方式。</p> <p>■5、在 IE 浏览器或客户端软件下，具有软件定义功能，支持加载安装、升级、卸载智能算法，可显示已加载算法的算法类型、厂商、版本号、上传时间、算法运行状态；支持智能算法加载安装、卸载、升级生效时间$\leq 1s$；支持智能算法在线动态切换，任意两个算法切换耗时$\leq 1s$；并具有智能算法在线动态切换或在线动态升级过程不中断音视频功能。</p> <p>6、支持≥ 1个 RJ45 网络接口、≥ 2个报警输入接口、≥ 1个报警输出接口、≥ 1个音频输入接口、≥ 1个音频输出接口、≥ 1个硬件恢复默认按钮、≥ 1个电源返送接口、≥ 1个 RS485 接口、≥ 1个内置麦克风、≥ 4颗混合补光灯和≥ 1个 SD 卡槽。</p> <p>7、支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可给出报警提示，并联动抓图、录像。</p> <p>■8、支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示；支持对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼镜、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、半边人脸、戴口罩、戴口罩侧脸方式的人脸进行检测；可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框；可对设定区域内≥ 120个移动的人脸图片进行检测和抓拍。</p> <p>■9、支持 IE 浏览器下，具有结构化检测配置智能显示功能，可在配置预览界面对目标进行检测、跟踪显示。</p> <p>■10、支持对人、非机动车、机动车、全部（人或非机动车或机动车）进行检测；可对人员、非机动车及机动车辆的正面、侧面、背面进行检测。</p> <p>11、支持超宽动态、背光补偿、强光抑制、3D 降噪、电子防抖、数字透雾。</p> <p>12、支持通过≥ 5个 IE 浏览器同时浏览主码流 2688\times1520（50fps）、子码流 704\times576（50fps）、第三码流 1920\times1080（50fps）、第四码流 704\times576（50fps）、第五码流 1920\times1080（50fps）的视频图像。</p> <p>13、在 IE 浏览器下，可通过输入抓包命令实现一键抓包功能，可将抓包信息进行导出。</p>			
--	--	--	--	--

		14、支持≥IP67 防护等级，支持 POE 供电/电源返送。			
5	固定枪机电源	DC12V1A 宽电压桌面式电源适配器	套	4	
6	固定枪机支架	现场定制	支	4	
7	万向节	横杆装支架/带万向节支架/钢/白/抱箍直径为Φ67-127mm	个	8	
8	通用抱杆中支架	定制	根	8	
9	交换机	5 口千兆交换机	台	4	
二、后端平台系统扩容（增加接入授权）					
1	摄像机接入授权	▲安防设备接入管理许可，在已建平台上扩容该授权。	套	1	
2	流媒体转发模块	<ol style="list-style-type: none"> 1. 流媒体转发服务，用于支持视频的复制分发，转发流量≥1024M。 2.支持流媒体负载均衡，可将视频分发任务动态均衡到空闲流媒体服务上。 3.支持流媒体转发微服务副本秒级创建，支持流媒体功能扩展。 4.支持 H.264、H.265 等多种编码格式视频转发。 5.支持多级多域平台视频流复制转发，支持实况、录像回放、上墙视频流转发。 6.支持视频流数据实时分发和录像转发能力，支持自集群动态扩容。 7.▲流媒体转发管理许可，在已建平台上扩容该授权。 	套	1	
3	视图分析-人、车解析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 视图分析人机非图片流算法。 2. 支持不同非机动车颜色识别能力，颜色包含：黑、白、灰、红、蓝、黄、橙、棕、绿、紫、粉、金、银，单一颜色识别准确率不低于 99%。 3. 支持识别人体性别、年龄、头发长度、是否戴帽子、是否背包(包括单肩包、双肩包、未背包)、上衣长度款式颜色、裤子长度款式颜色、上衣纹理、鞋子款式颜色、是否打伞、是否抱小孩、是否拎东西、是否骑行、身体朝向等属性。 4. 支持采用日间图片进行测试，图片中目标结构化属性信息清晰可辨，行人上衣颜色识别准确率不低于 95%。 5. 采用从同一离线视频中检出的活动目标进行测试，目标无遮挡，白天机动车、非机动车、人体三 	项	1	

		类活动目标类型识别率≥99%。			
4	视图分析-视图分析调度	1. 视图分析算法调度。 2. 支持业务节点和显卡配比自主设置，支持单设备同时插不同类型的 GPU 卡，进行任务的协同分析；支持对固定量的硬件资源建立轮巡任务，在任务启动后按已配置的时间及算法顺序轮流运行任务，最大可实现单张 GPU 卡在不同时段处理 100000 路相机的分析任务。 3. 支持算法仓域级联，可在上级域对下级域算法进行管理。 4. 支持对 IPC 摄像机、解析平台、视图库平台的算法管理，支持算法包导入、删除、查询、安装。	项	1	
5	视图分析-视图分析业务管理	1. 支持算法资源动态监控显示，支持通过界面展示查看每种算法已使用/预分配的资源。 2. 支持通过授权的形式去调用算法仓库中的不同的算法。 3. 支持并发运行多种不同的算法，包括人像、人体、车辆分析，并支持根据分析任务自动切换算法。	套	1	
6	监控硬盘	16TB 6G SATA 7.2K 3.5in HDD 硬盘	套	4	
7	服务	系统配置、平台调优等配套服务	项	1	
三、施工、专线、维保等服务及辅材					
1	实施服务	杆件基础开挖、清运及浇筑、安装等配套服务	项	1	
2	6.0 米监控杆	包含立杆和横杆	套	4	
3	抱杆机柜	防尘、防水、抱杆	个	4	
4	取电	取电、布设电线等配套服务	项	4	
5	网线	室外 5 类双绞线	项	1	
6	电源线	RVV3*2.5	项	1	
7	辅材	实施需要的配套辅材	批	1	
8	服务	前端设备安装、调试、优化等配套服务	项	1	
9	专线	4 条专线链路*2 年	项	1	
10	维保	2 年设备维保服务	项	1	

1.5. 开标一览表

2. 开标一览表

开标一览表

项目名称：采购自然保护区视频图像感知前端项目

项目编号：CZZC2024-G1-810251-HSZB 分标：标项 1

投标人名称：中国移动通信集团广西有限公司崇左分公司 单位：元

序号	货物名称	货物规格型号（如有）	生产厂家、品牌（如有）	数量 ①	单价(元) ②	单项合价 (元)	备注
						③=①×②	
1	全景球机	IPC7472-E3-I	紫光华智	4台	25000.00	100000.00	
2	球机电源	定制	国产	4套	800.00	3200.00	
3	球机支架	定制	国产	4支	800.00	3200.00	
4	固定枪机	IPC5422-A	紫光华智	4台	10000.00	40000.00	
5	固定枪机电源	定制	国产	4套	500.00	2000.00	
6	固定枪机支架	定制	国产	4支	500.00	2000.00	
7	万向节	定制	国产	8个	400.00	3200.00	
8	通用抱杆中支架	定制	国产	8根	900.00	7200.00	
9	交换机	定制	国产	4台	2000.00	8000.00	
10	摄像机接入授权	LIS-DA-CAM-10	紫光华智	1套	8000.00	8000.00	
11	流媒体转	LIS-FS-SM-1024	紫光华	1套	6500.00	6500.00	

第 6 页 共 640 页

	发模块		智				
12	视图分析 -人、车解 析	LIS-VIAS-VS-P-10	紫光华 智	1项	7500.00	7500.00	
13	视图分析 -视图分 析调度	LIS-VIAS-MGR-10	紫光华 智	1项	31430.00	31430.00	
14	视图分析 -视图分 析业务管 理	LIS-VC-PROS	紫光华 智	1套	31200.00	31200.00	
15	监控硬盘	ST-HDD-16T-SATA-6G-7.2K-LFF-HZ	紫光华 智	4套	8000.00	32000.00	
16	服务	定制	定制	1项	12000.00	12000.00	
17	实施服务	定制	定制	1项	220000.00	220000.00	
18	6.0米监 控杆	定制	国产	4套	2000.00	8000.00	
19	抱杆机柜	定制	定制	4个	1200.00	4800.00	
20	取电	定制	国产	4项	2000.00	8000.00	
21	网线	定制	国产	1项	3500.00	3500.00	
22	电源线	定制	国产	1项	16000.00	16000.00	
23	辅材	定制	国产	1批	6000.00	6000.00	
24	服务	定制	国产	1项	23662.00	23662.00	
25	专线	定制	定制	1项	49920.00	49920.00	
26	维保	定制	定制	1项	60000.00	60000.00	
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币人民币陆拾玖万柒仟叁佰壹拾贰元整（¥ 697312.00 元）；其中，采购需求表中已标明预留份额面向中小企业采购部分的报价为：人民币____/____ （¥____/____），占项目总报价的____/____%。采购需求表中其他未标明部分的报价为：人民币____/____ （¥____/____）。							

1分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）。
验收标准、规范：1、依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、产品及各材料的数量、型号、参数、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收，如有与投标承诺不相符的退货处理。
2、中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。
3、中标供应商需负责安装并培训采购人的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。
4、投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。
5、需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
合同履约期限：合同签订之日起2年
优惠及其它：无

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，**否则其投标作无效标处理。**
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，**否则其投标作无效标处理。**
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，**否则其投标作无效标处理。**
5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理。**
6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，**否则投标无效。**

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：中国移动通信集团广西有限公司崇左分公司

日期：2024年12月20日



1.6. 设备性能配置清单

1. 设备性能配置清单

设备性能配置清单

所投分标： 1 分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	全景球机	4 台	紫光华智	IPC7472-E3-I	重庆紫光华智科技有限公司	重庆	<p>1. 由全景摄像机（由两颗镜头拼接而成）和细节摄像机、电子罗盘及 GPS 模块组成、靶面尺寸均为 1/1.8 英寸, 具有 1 颗集 GPU、CPU、NPU 一体化芯片、1 个 RJ45 网络接口、7 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个硬件恢复默认按钮、1 个 RS485 接口、6 颗红外补光灯及 2 颗白光补光灯和 1 个 SD 卡槽。可输出两路视频图像：全景通道 1、细节通道 2。细节通道 2：5.5mm-135mm，光学变倍 26 倍。</p> <p>2. 支持内置两个图像传感器，全景通道 1 可输出 4960×1440，细节通道 2 可输出 2688×1520 分辨率，并支持以视频单通道显示和双视频通道展示或画中画显示。</p> <p>3. 最低照度：彩色：0.0002lx，黑白：0.0001lx，照度适应范围不小于 140dB。</p> <p>4. 水平旋转范围：0~360°，垂直旋转范围：-20° ~90°，云台定位精度小于等于 0.01°，摄像机镜头从最小倍率变到</p>

第 100 页 共 640 页

					<p>最大倍率所需时间 1s。</p> <p>5. 在 IE 浏览器下，具有自动透雾和手动透雾设置选项，透雾具有高、中、低可设置，透雾模式为自动模式时，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之前进行切换。</p> <p>6. 可通过单一镜头同时输出两路实时视频流，并可分别设置两路视频流的增益、亮度、对比度、锐度、信噪比、饱和度、白平衡、透雾、防抖、畸变矫正等参数。</p> <p>7. 在 IE 浏览器下，支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、场景切换、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>■8. 在 IE 浏览器或客户端软件下，具有软件定义功能，支持加载安装、升级、卸载智能算法，可显示已加载算法的算法类型、厂商、版本号、上传时间、算法运行状态；支持智能算法加载安装、卸载、升级生效时间$\leq 1s$；支持智能算法在线动态切换，任意两个算法切换耗时$\leq 1s$；并具有智能算法在线动态切换或在线动态升级过程不中断音视频功能。支持在算法仓平台对摄像机的算法进行加载和升级，加载或升级期间视频画面不中断；支持通过 VMS 实现摄像机智能算法的切换，可在 VMS 上查看摄像机当前的运行算法。</p> <p>■9. 全景通道 1: 可将 2 个图像采集模块</p>
--	--	--	--	--	---



					<p>采集的图像进行无缝拼接成为一路主视频图像，拼接后实现水平可视角度 195°，垂直可视角度 95°，可抓拍拼接后的图片；可通过 IE 浏览器对拼接后图像进行畸变校正，矫正后的水平视场角 180°。</p> <p>10. 全景通道 1：当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。a) 绊线入侵；b) 区域入侵；c) 徘徊；d) 停车；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 快速移动；h) 人员聚集；i) 双绊线；支持设置 4 组智能周界规则并进行独立布防，每组的布撤防时间可单独设置，目标在布防区域和布防时间段内出现会触发报警，并联动相关操作；可以对人、非机动车、机动车、全部（人或非机动车或机动车）进行检测；可对人员、非机动车及机动车辆的正面、侧面、背面进行检测；支持对智能行为分析目标方向规则进行设置，可设置方向为 A->B、B->A、A<->B 三种规则；支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式。</p> <p>■11. 细节通道 2：支持提取人员属性，包括性别（男、女）、是否有单肩包（是、否）、是否有双肩包（是、否）、是否手拎物（是、否）、是否戴帽子（是、否）、下衣款式（裤子、裙子）、袖子长度（长</p>
--	--	--	--	--	--



					<p>袖、短袖)、头发长短(长发、短发)、鞋子暗亮(亮、暗)、是否靴子、上衣长度(长款、短款)、上衣颜色(黑、白、红、紫、灰、蓝、绿、黄、棕、粉)、下衣颜色(黑、白、红、粉、紫、灰、蓝、绿、黄、棕、粉)、年龄段(儿童、少年、青年、中年、老年)、运动方向(前、后、左、右)、是否显示上衣纹理(是、否)、下衣长度(长款、短款)、是否打伞(是、否)、是否抱小孩(是、否)、是否穿工衣(是、否)、是否戴工帽(是、否)是否吸烟(是、否);支持提取非机动车属性,包括非机动车类别(三轮车、自行车、摩托车)、是否戴帽、是否载人;支持提取机动车属性,包括车牌、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车辆子品牌、车牌颜色等属性。</p> <p>12. 细节通道 2: 可对实时画面中的人脸、人体、非机动车及机动车进行抓拍和对抓拍图片进行信息提取,;支持人脸属性显示功能,当开启此功能后,可在 IE 浏览器界面显示包括年龄、性别、是/否戴眼镜、是/否戴帽子等人脸属性信息;在混合检测模式下一次可抓拍 10 张图片,图片类型包括场景图、人脸图、人体图、非机动车图、机动车图、车牌图;其中人脸和人体图可关联存储、非机动车图和人脸图可关联存储、机动车图和车牌图可关联存储;可通过 IE 浏览器或客户端软件检</p>
--	--	--	--	--	--



					<p>索并查看存储的图片。</p> <p>13. 可对主视频图像中像素最小为 2×2 的移动目标(人或车)进行检测并框出该目标。可同时对主视频图像中最多 120 个移动目标(人或车)进行检测并框出。可对主视频图像中相距 300m 处的移动目标(人或车)进行检测并使主视频画面对该目标跟踪。可对主视频图像中相距样机 150m 处速度为不低于 90km/h 的移动车辆进行检测并框出该车辆。</p> <p>■14. 支持手动跟踪、自动跟踪和混合跟踪功能。手动跟踪：可通过 IE 浏览器手动选定移动的目标，通过外接球机对该目标进行跟踪；自动跟踪：可对设定区域内运动目标在设定时间内通过外接球机进行持续跟踪，使该目标处于监视画面中，球机自动调节变倍并自动切换跟踪目标；混合跟踪：可在监控画面内手动选择跟踪目标，通过外接球机对该目标进行跟踪，跟踪结束后可自动切换为自动跟踪模式；可通过客户端软件设置跟踪灵敏度、跟踪倍率及跟踪时间。</p> <p>15. 具有接力跟踪功能：可对出现在监控画面中，由视频全景通道 1 至视频细节通道 2 或由视频细节通道 2 至视频全景通道 1 的目标进行检测、跟踪、抓拍。内置加热器可对玻璃进行加热去除冰、水状物。</p> <p>16. 电源电压在 $AC24V \pm 30\%$ 范围内变化时，应能正常工作，应符合 GB/T</p>
--	--	--	--	--	--



						4208-2017 中 IP67 等级的要求。
2	球机电源	4套	国产	定制	中国	AC24V3A 宽电压电源适配器
3	球机支架	4支	国产	定制	中国	现场定制
4	固定枪机	4台	紫光 光华 智	IPC5 422- X	重 庆 紫 光 智 科 技 有 限 公 司	<p>1、400万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，支持 2.8-12mm 电动变焦，内置 1 颗集 GPU、CPU、NPU 一体化芯片。</p> <p>2、最低照度：彩色模式 0.0005Lux，黑白模式 0.0001Lux。</p> <p>3、最大补光距离白光 30 米；红外 50 米，补光灯数量 4 颗（红外灯），4 颗（暖光灯）。</p> <p>4、支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 2688×1520@25fps，支持 H.265、H.264 编码方式。</p> <p>5、在 IE 浏览器或客户端软件下，具有软件定义功能，支持加载安装、升级、卸载智能算法，可显示已加载算法的算法类型、厂商、版本号、上传时间、算法运行状态；支持智能算法加载安装、卸载、升级生效时间≤1s；支持智能算法在线动态切换，任意两个算法切换耗时≤1s；并具有智能算法在线动态切换或在线动态升级过程中不中断音视频功能。</p> <p>6、支持 1 个 RJ45 网络接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个硬件恢复默认按钮、1 个电源返送接口、1 个</p>

					<p>RS485 接口、1 个内置麦克风、4 颗混合补光灯和 1 个 SD 卡槽。</p> <p>7、支持分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可给出报警提示，并联动抓图、录像。</p> <p>■8、支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示；支持对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼镜、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、半边人脸、戴口罩、戴口罩侧脸方式的人脸进行检测；可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框；可对设定区域内 120 个移动的人脸图片进行检测和抓拍。</p> <p>■9、支持 IE 浏览器下，具有结构化检测配置智能显示功能，可在配置预览界面对目标进行检测、跟踪显示。</p> <p>■10、支持对人、非机动车、机动车、全部（人或非机动车或机动车）进行检测；可对人员、非机动车及机动车辆的正面、侧面、背面进行检测。</p> <p>11、支持超宽动态、背光补偿、强光抑制、3D 降噪、电子防抖、数字透雾。</p> <p>12、支持通过 5 个 IE 浏览器同时浏览主码流 2688×1520（50fps）、子码流 704</p>
--	--	--	--	--	---



						<p>×576 (50fps)、第三码流 1920×1080 (50fps)、第四码流 704×576 (50fps)、第五码流 1920×1080 (50fps) 的视频图像。</p> <p>13、在 IE 浏览器下，可通过输入抓包命令实现一键抓包功能，可将抓包信息进行导出。</p> <p>14、支持 IP68 防护等级，支持 POE 供电/电源返送。</p>
5	固定枪机电源	4套	国产	定制	中国	DC12V1A 宽电压桌面式电源适配器
6	固定枪机支架	4支	国产	定制	中国	现场定制
7	万向节	8个	国产	定制	中国	横杆装支架/带万向节支架/钢/白/抱箍 直径为Φ67-127mm
8	通用抱杆中支架	8根	国产	定制	中国	定制
9	交换机	4台	国产	定制	中国	5口千兆交换机
10	摄像机接入授权	1套	紫光华智	LIS-DA-CAM-10	重庆紫光华智	安防设备接入管理许可

				科 技 有 限 公 司	
1 1	流 媒 体 转 发 模 块	1 套	紫 光 华 智	LIS- RS-8 M-10 24	重 庆 紫 光 华 科 技 有 限 公 司
					<ul style="list-style-type: none"> 1. 流媒体转发服务,用于支持视频的复制分发, 转发流量$\geq 1024M$。 2. 支持流媒体负载均衡,可将视频分发任务动态均衡到空闲流媒体服务上。 3. 支持流媒体转发微服务副本秒级创建,支持流媒体功能扩展。 4. 支持 H. 264、H. 265 等多种编码格式视频转发。 5. 支持多级多域平台视频流复制转发,支持实况、录像回放、上墙视频流转发。 6. 支持视频流数据实时分发和录像转发能力,支持自集群动态扩容。
1 2	视 图 分 析 - 人 、 车 解 析	1 项	紫 光 华 智	LIS- VIAS -VS- P-10	重 庆 紫 光 华 科 技 有 限 公 司
					<ul style="list-style-type: none"> 1. 视图分析人机非图片流算法。 2. 支持不同非机动车颜色识别能力,颜色包含:黑、白、灰、红、蓝、黄、橙、棕、绿、紫、粉、金、银,单一颜色识别准确率不低于 99%。 3. 支持识别人体性别、年龄、头发长度、是否戴帽子、是否背包(包括单肩包、双肩包、未背包)、上衣长度款式颜色、裤子长度款式颜色、上衣纹理、鞋子款式颜色、是否打伞、是否抱小孩、是否拎东西、是否骑行、身体朝向等属性。

				司	<p>4. 支持采用日间图片进行测试, 图片中目标结构化属性信息清晰可辨, 行人上衣颜色识别准确率不低于 95%。</p> <p>5. 采用从同一离线视频中检出的活动目标进行测试, 目标无遮挡, 白天机动车、非机动车、人体三类活动目标类型识别率 $\geq 99\%$。</p>
1 3	视图分析-视图分析调度	1 项	紫 光 华 智	重 庆 紫 光 华 智 科 技 有 限 公 司	<p>1. 视图分析算法调度。</p> <p>2. 支持业务节点和显卡配比自主设置, 支持单设备同时插不同类型的 GPU 卡, 进行任务的协同分析; 支持对固定量的硬件资源建立轮巡任务, 在任务启动后按已配置的时间及算法顺序轮流运行任务, 最大可实现单张 GPU 卡在不同时段处理 100000 路相机的分析任务。</p> <p>3. 支持算法仓域级联, 可在上级域对下级域算法进行管理。</p> <p>4. 支持对 IPC 摄像机、解析平台、视图库平台的算法管理, 支持算法包导入、删除、查询、安装。</p>
1 4	视图分析-视图分析业务管理	1 套	紫 光 华 智	重 庆 紫 光 华 智 科 技 有 限 公 司	<p>1. 支持算法资源动态监控显示, 支持通过界面展示查看每种算法已使用/预分配的资源。</p> <p>2. 支持通过授权的形式去调用算法仓库中的不同的算法。</p> <p>3. 支持并发运行多种不同的算法, 包括人像、人体、车辆分析, 并支持根据分析任务自动切换算法。</p>

					限公司	
15	监控硬盘	4套	紫光华智	ST-H DD-1 6T-S ATA- 6G-7 .2K-	重 庆 紫 光 华 智 科 技 有 限 公 司	16TB 6G SATA 7.2K 3.5in HDD 硬盘
16	服务	1项	定制	定制	中 国 移 动	系统配置、平台调优等配套服务
17	实施服务	1项	定制	定制	中 国 移 动	杆件基础开挖、清运及浇筑、安装等配套服务
18	6.0米监控杆	4套	国产	定制	国 产	中国 包含立杆和横杆
19	抱杆机柜	4个	定制	定制	定 制	中 国 防尘、防水、抱杆
20	取电	4	国	定制	国 中	取电、布设电线等配套服务

0		项	产		产	国	
2 1	网线	1 项	国 产	定制	国 产	中 国	室外 5 类双绞线
2 2	电源 线	1 项	国 产	定制	国 产	中 国	RVV3*2.5
2 3	辅材	1 批	国 产	定制	国 产	中 国	实施需要的配套辅材
2 4	服务	1 项	国 产	定制	中 国 移 动	中 国	前端设备安装、调试、优化等配套服务
2 5	专线	1 项	定 制	定制	中 国 移 动	中 国	4 条专线链路*2 年(前端卡口点位传输至 凭祥市公安局机房)
2 6	维保	1 项	定 制	定制	中 国 移 动	中 国	2 年设备维保服务

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理**。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，**否则作无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人签字：



第 111 页 共 640 页

1.7. 售后服务承诺

6. 售后服务承诺

售后服务承诺函

凭祥市公安局：

如本次投标为**中国移动通信集团广西有限公司崇左分公司**中标，公司郑重承诺：

1. 质量保证期 2 年（自竣工验收合格之日起计，项目一览表中如有列出则按表中的要求实施）。
2. 故障响应时间：成交供应商应接到故障通知后在 12 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。
3. 负责送货上门、安装、调试，培训使用人员和维护人员。
4. 在质保期内每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养。
5. 在质保期内无偿提供人员和技术支持配合建设单位进行技术改进，设备运行发生故障，成交人提供维修服务，提供系统软件升级，费用包含在报价中。质保期后优惠提供产品更新、改造服务。
6. 成交人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品。
7. 成交人应保证提供的是最新软件版本、全新未经使用的合格产品。
8. 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。

供应商（盖章）：**中国移动通信集团广西有限公司崇左分公司**

日期：2024年12月20日

