

合同编号: GYSWCYK 2025071101

2025 年贵州省中小河流视频系统维护项目 (贵阳市)

采 购 合 同

采购编号: GZZT-2025-04-059

项目名称: 2025 年贵州省中小河流视频系统维护项目 (贵阳市)

采购人: 贵州省贵阳市水文水资源局

供应商: 贵州省广播电视信息网络股份有限公司

签订日期: 2025年

7月11日
合同专用章

2025年贵州省中小河流视频系统维护项目 (贵阳市)

甲方（采购人）：贵州省贵阳市水文水资源局

乙方（供应商）：贵州省广播电视信息网络股份有限公司

甲、乙双方根据 2025 年贵州省中小河流视频系统维护项目（贵阳市）（项目编号：GZZT-2025-04-059）的公开招标结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。依据《中华人民共和国民法典》及相关规定，甲乙双方根据本项目采购文件、响应文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、 合同总金额

合同总金额：叁拾贰万元整(¥320000.00 元)，合同总金额采取总价包干方式(含税)。

二、 款项支付

2.1 合同签订后，乙方编制《贵州省中小河流视频系统（贵阳市）维护服务方案》，提交甲方审查。经审查通过，乙方按审查意见修改后向甲方提交正式服务方案正本一式两份，并向甲方出具等额发票，甲方收到后向乙方支付合同总金额的 30%（金额：玖万陆仟元整，¥96000 元）；

2.2 乙方提供合同附件清单所列设备，经开箱验收合格、且经测试设备正常后，开具等额发票，甲方在收到材料审核无误向乙方支付合同总金额的 50%（金额：壹拾陆万元整，¥160000 元）；

2.3 剩余款项站点链路传输服务开通点位达到 100%，乙方提交链路传输服务开通确认书，乙方向甲方提交年度运维服务总结报告及提交下一阶段运维服务方案和计划并经甲乙双方共同评定满足年度运维服务质量后，乙方发起支付申请，甲方向乙方支付合同总金额的 20%。（金额：陆万肆仟元整，¥64000 元）

2.4 发票:乙方向甲方出具等额发票后,甲方向乙方支付对应款项,乙方未向甲方出具发票的,甲方有权延迟或拒绝支付。

三、 合同期限

合同期限:上一个运维周期结束后的 12 个月(以链路开通确认为准)。

四、 设备及安装质量、运维服务要求

4.1 发现故障后能够实现 30 分钟内响应,4 小时内达到现场(如遇不可抗力需第一时间与市水文局联系沟通),城区内线路故障恢复时间不超过 12 小时,郊区及其他线路故障恢复时间不超过 24 小时。若规定时间内未能处理完毕,影响到业务正常运行的,要及时书面报告相关部门,以便采取应急措施;

网络传输质量应符合如下要求:网络时延上限值为 400ms,时延抖动.上限值为 50ms。

4.2 站点视频监控设备运维服务:

站点视频监控设备(摄像头、支架及网络传输设备等)执行每月一次的巡检巡修,所有视频监控终端每半年上门保养 1 次,每月巡检巡修报告,每半年出具上门保养记录。按照甲方要求领取备品备件到站点进行更换或安装,每个摄像头按甲方要求设置预置位。

4.3 站点状态巡检巡查运维服务:

每月一次派专人(各站点运维人员需向甲方备案)前往站点进行实地巡查巡检,根据巡查巡检的结果,解决巡查巡检中发现的问题,如若不能当场解决的,及时联系市水文局主办科室负责人及经办人并报备情况,以月为单位,按月输出站点的巡查巡检报告。

4.4 要求:每站需制备运维手册、网络拓谱图 2 套,分别放置于水文站、局机关站网测验科。

五、 甲方权利义务

5.1 甲方在使用链路传输服务过程中出现的任何技术性问题和故障均可就近向乙方或乙方当地的分公司申告。

5.2 甲方应按照国家法律、法规的规定及本协议的约定使用乙方提供的链路传输服务，未经乙方书面同意，不得将乙方的链路传输服务资源提供给第三方使用。

5.3 甲方应按时向乙方支付本协议相关费用。

5.4 甲方负责全天 24 小时提供链路传输服务所需的电源和安装设备所需的场地，保证场地的温度、湿度符合设备安装要求，并负责链路传输服务工程协调工作。

5.5 甲方在使用期内有权要求对乙方提供的链路传输服务进行测试，测试由甲乙双方技术人员或甲方要求的第三方共同完成。

5.6 乙方在保证质量和服务的情况（非乙方过错），甲方在协议期内及时支付约定款项且不得单方面终止协议。

5.7 甲方在收到乙方开通确认书后 10 个工作日内未签章确认，也未提出合理书面异议的，视为链路传输服务已开通，开通确认书载明的开通之日为链路传输服务的实际开通日（计费周期：对于当月 15 日（含 15 日）之前开通的链路传输服务，当月服务费按一个月计费；对于在当月 15 日后开通的链路传输服务按半月计费）。

六、 乙方的权利和义务

6.1 甲方作为乙方的政企客户，享受乙方为集团客户提供的“一站式服务”。

6.2 乙方负责提供开通链路传输服务所需的端到端连接设备。

6.3 乙方保证按本协议约定的技术要求向甲方提供链路传输服务。

6.4 当甲方站点因办公地址变迁、数据机房迁移、服务内容增加等原因需进行服务变更时，乙方应向甲方提交联系单（含成本核算），甲

方确认后由乙方实施，原则上变更增加费用不超过合同总价的 10%。

6.5 乙方负责建立和完善由乙方所提供的链路传输服务的相关资料。

6.6 乙方各地区客户经理或服务热线向甲方提供 7×24 小时故障咨询及故障申报服务，重保期间提供 7×24 小时技术支撑服务，并负责甲方申报故障的全程维护处理。

6.7 乙方负责协调处理工程实施中的相关问题，在协调处理中应符合本协议中规定的条款。

6.8 乙方负责备品备件设备更换及安装工作。

七、 运维考核

7.1 运维内容及要求

1. 站点链路传输网络服务：链路传输服务开通后，乙方向甲方提供链路传输服务开通确认书，以甲方或甲方的分支机构在开通确认书上签章确认的日期为准。

2. 站点视频监控备品备件：本合同中，备品备件设备到达甲方指定地点，经甲乙双方共同开箱验收，核实确认数量、外观、包装、品牌、参数、规格及型号无误，经测试设备正常，视为验收合格，并甲乙双方签署备品备件设备开箱验收单。

3. 站点状态巡检巡查运维服务：按照合同要求，按月提供站点的巡查巡检报告。

7.2 考核指标

1. 站点链路传输网络服务：

1.1. 汇聚线路故障恢复时间不超过 12 小时，站点线路故障恢复时间不超过 24 小时。

1.2. 汇聚线路故障恢复时间超过 12 小时，每超过一个小时扣 1 分，站点线路故障恢复时间超过 24 小时，每超过一个小时扣 1 分。

2. 站点视频监控设备运维服务:

考核包含如下内容: 检查监控设备画面能否正常调看、视频监控设备(摄像头、支架及网络传输设备等)电力供应是否正常、监控设备是否老化、站点内视频监控线路维护(监控室外及室内线路布设标准且规范)、定期远程巡检巡查、视频监控设备维修与更换等。缺项 2 项以上为不合格。

3. 站点状态巡检巡查运维服务:

乙方每月进行站点状态巡检巡查运维工作, 并将站点状态巡检巡查运维情况记入当月运维月报, 并由乙方向甲方进行站点巡检巡查运维服务工作汇报, 如双方无异议, 则进行站点巡检巡查运维服务月报盖章、签字确认, 当月站点巡检巡查运维服务工作视为考核合格。

7.3 其他要求

1. 考核频次以月为单位, 由甲方对照考核评分标准, 对当月运维服务打分。经用户单位、运维单位确认无异议后盖章生效。作为年度运维工作总结评定的支撑材料。

2. 考核档次分为合格与不合格两档, 如当月考评出现不合格的情况, 扣除合同总价的 2%。运维期结束统一结算, 费用从履约保证金中扣除。

八、 知识产权

8.1 乙方保证在为甲方提供服务的过程中不以任何方式或手段侵犯甲方的知识产权, 包括但不限于不得擅自复制或修改甲方的技术文档、不得擅自避开或破坏甲方为保护知识产权而采取的技术措施等。

8.2 乙方应保证所交付的产品、工作成果、文件、资料或提供的服务不会侵犯其他任何第三方的著作权、专利权、商标权等知识产权或专有技术或商业秘密。乙方保证甲方免于遭受因第三方提起侵权索赔而产生的任何损失(不限于赔偿费、诉讼费和其它有关费用等), 乙

方保证甲方不因使用乙方交付的工作成果承担相关侵权责任。如因乙方交付的工作成果或提供的服务侵犯第三人权益或任何第三方向甲方提起侵权索赔，由此引起的一切责任由乙方自行承担。

8.3 甲方因乙方的产品或服务而遭受知识产权侵权诉讼或纠纷，导致甲方承担相关赔偿责任或受到其他损害的，由乙方向甲方承担赔偿责任，甲方因此承担其他责任的，相关责任由乙方承担。

九、 保密条款

9.1 未经对方书面许可，任何一方不得向第三方提供或披露因本协议的签订和履行而得知的与对方业务有关的资料和信息，法律另有规定的除外。

9.2 本协议的内容、所有根据本协议从对方取得的信息或技术秘密和商业秘密均被视为保密信息，双方互负保密义务。未经另一方事先书面同意，不得泄露给任何人（需要知道该信息的本协议双方的雇员除外），并不得用于本协议明确列出的用途之外的其它目的，否则违约方应承担违约责任并赔偿损失。

9.3 本条规定不包括在本协议谈判之前对方已经拥有的信息、公众已经知晓或者在未来时间非因违反本条规定而成为公众知晓的信息、或为遵守适用的法律或法庭裁决而提供的信息。

9.4 双方应确保相关雇员知悉保密规定。本协议的终止不影响保密条款的效力，本协议终止后，双方的保密义务继续有效。

十、 安全生产

10.1 乙方应当取得相关资质或其他行政许可。合同履行期间，乙方应当保证其指派的工作人员为熟练工并持有相关资质。

10.2 乙方及其工作人员在履行本合同时，应遵守国家安全管理规定，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患，确保安全生产，乙方在履行本合同期间发生的一切安全事故，由乙方自行承担。

10.3 合同履行期间，乙方及其工作人员应当做好安全防范工作，如乙方工作人员的行为造成甲方及其工作人员损害的，相关责任由乙方承担。乙方及其工作人员因履行本合同造成自身损害或因第三人的行为造成损害的，相关责任由乙方自行承担。

十一、 不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后7个工作日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、 权利义务转让

乙方不得通过转让方式履行本合同的责任和义务，未经甲方书面同意，乙方不得将其在本合同项下的部分或全部权利、义务转让给第三人。

十三、 转包分包

未经甲方书面同意，乙方不能通过分包方式履行本合同的责任和义务，未经甲方书面同意，乙方不得将本合同部分或全部业务转包第三人实施。

十四、 合同的变更、解除和终止

14.1 符合法定或本合同约定的条件的，一方有权解除合同。

14.2 经双方协商一致可以变更、解除合同。发生下列情况之一的，双方可以协商变更或解除合同：

(1) 因不可抗力导致合同不能履行或部分不能履行；

(2) 国家法律、政策发生重大变化合同须作相应修改的。

14.3 一方违反本合同任何条款约定的，在对方催告后7个工作日内没有改正为全面履行的，守约方有权书面通知违约方解除合同。

14.4 一方只主张违约责任，没有主张解除合同的，合同应当继续

履行。一方收到解除合同的通知后，对解除有异议的，应当在收到通知后向法定机关提出，否则，视为对解除无异议。

14.5 合同约定的履行期限届满，约定义务履行完毕，本合同终止。

十五、 违约责任

15.1 一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施、支付违约金、赔偿损失等违约责任。

15.2 一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定，除按照本合同约定承担有关违约责任之外，还应当承担损害赔偿责任，赔偿范围包括但不限于直接损失、可得利益、诉讼费、保全费、律师费用以及守约方为实现债权支出的其他费用等全部损失。

15.3 乙方违反本合同约定期限逾期向甲方交付产品或提供服务的，应当向甲方支付违约金，每逾期一日的违约金为本合同总价款百分之三，乙方逾期达 30 日及以上的，甲方还有权解除本合同，并有权要求乙方支付违约金、承担赔偿责任。

15.4 乙方提供的服务在年度运维服务质量评定中达不到甲方要求，未达标的或未通过甲方验收评定的，乙方无权要求甲方支付合同尾款，同时，甲方有权解除本合同，要求乙方赔偿损失，损失的计算方法为合同总价款的 30%。

15.5 除本合同另有约定外，未经甲方书面同意，乙方不得将本合同部分或全部业务分包、转包第三人实施；未经甲方书面同意，乙方不得将其在本合同中的部分或全部权利义务转让给第三人。乙方违反本条款的，甲方有权解除本合同，要求乙方支付违约金，违约金为本合同总价款的 30%。

15.6 质保期限内，对交付的产品乙方不履行或不完全履行维修、维护等义务的，乙方应当向甲方支付违约金，违约金为合同总价款的 5%；因乙方不履行法定、约定的质保义务的，甲方有权自行聘请第三

方提供维修、维护，发生的费用由乙方承担，造成甲方损失的，乙方还应当向甲方承担赔偿责任。

15.7 乙方保证交付甲方的标的产品是全新的、未曾使用过的产品、保证其交付甲方的标的产品是约定的正规产品，而非其他假冒、仿冒的产品；乙方保证其交付的产品、工作成果取得相应的知识产权或使用许可，乙方违反本条款约定的，乙方应当向甲方支付合同总额 20% 的违约金，乙方拒不改正的，甲方有权解除本合同。

15.8 乙方保证其交付甲方的产品没有擅自进行加密处理，甲方一经发现乙方对其交付的产品实施加密处理的，甲方有权随时解除本合同。甲方因本条款解除合同的，乙方应当向甲方支付违约金，违约金为本合同总价款的 30%，并向甲方承担赔偿责任。

十六、 争议解决

因本合同及履行发生争议，双方应友好协商解决。协商不成，一方向人民法院提起诉讼解决争议的，由甲方住所地人民法院管辖。双方经协商一致，可以将争议提交仲裁机构裁决。

十七、 税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方自行负担，相关服务类税率（6%），货物类（13%）。

十八、 其它约定

18.1 本合同所有附件、采购文件、响应文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

18.2 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

18.3 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

18.4 按照项目需求，甲乙双方经协商共同编制《贵州省中小河流

视频系统（贵阳市）维护服务方案》，方案包括但不限于项目网络组网方案、运维服务要求等细则，与本合同具有同等法律效力。

十九、 附则

19.1 本合同一式六份，双方各持三份，具同等法律效力。合同经双方法定代表人或其授权代表签字、盖章生效。

19.2 同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案方生效，方可作为主合同不可分割的一部分。

19.3 合同生效时间：本合同自签订之日起生效。

19.4 合同附件：

1. 廉政合同
2. 中标通知书
3. 站点链路传输专线维护服务清单
4. 运维站点清单
5. 备品备件设备清单

（以下无正文，为合同签署页）

本页为合同签署页：

甲方：贵州省贵阳市水文水资源局（章）

地址：贵阳市南明区都司路小河巷 1 号

法定代表人：（签字）

授权委托代理人：

电话： 0851-85557815

开户银行：工商银行贵阳南明支行

账号：2402013209200035935

乙方：贵州省广播电视信息网络股份有限公司（章）

地址：贵州省贵阳市观山湖区金阳南路 36 号

法定代表人：（签字）

授权委托代理人：

电话：0851-84113261

开户银行：工商银行贵阳高新区科技支行

账号：2402000738000000310



签订日期： 2025 年 7 月 11 日

签订地点： 贵阳

附件 1:

廉 政 合 同

项目名称: 2025 年贵州省中小河流视频系统维护项目 (贵阳市)

项目地址: 贵阳市南明区都司路小河巷 1 号

甲 方: 贵州省贵阳市水文水资源局

乙 方: 贵州省广播电视信息网络股份有限公司

为加强重点项目建设中的廉政建设,规范项目建设有关各方的各项活动,防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为,保护国家、集体和当事人的合法权益,根据国家有关项目建设的法律法规和廉政建设规定,特订立本廉政合同。

第一条 甲方工作人员在项目的事前、事中、事后应遵守以下规定:

(一) 不准向乙方索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等;不准在承包人报销任何应由发包人或其工作人员个人支付的费用。

(二) 不准参加乙方安排的超标准宴请及健身、娱乐等活动;不得接受承包人提供的通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

(三) 不准要求、暗示和接受乙方为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

(四) 配偶、子女不得从事与乙方承包本项目有关的设备材料供应、项目分包、劳务等经济活动。

(五) 不得以任何理由向乙方推荐分包单位或要求承包人购买项目合同规定以外的材料、设备和服务等。

(六) 其它与项目有关的党风廉政建设和预防腐败的规定。

第二条 甲方应与乙方保持正常的业务交往,按照有关法律法规和程序开展业务工作,严格执行项目建设的有关方针、政策,尤其是有关强制性标准和规范,并遵守以下规定:

(一) 不准以任何理由向甲方及其工作人员行贿或赠送礼金、有价证券、贵重物品。

(二) 不准以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方或个人支付的费用。

(三) 不准以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及健身、娱乐和旅游等活动。

(四) 不准为甲方及其工作人员购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品和装修住房等。

(五) 其它与项目有关的党风廉政建设和预防腐败的规定。

第三条 甲乙双方不得违反项目管理规章制度，不得为获取不正当利益，就项目费用、材料供应、工程量变动、项目验收、项目质量等问题相互串通，损害国家、集体或他人利益。

第四条 甲乙双方发现对方在业务活动中有违反本合同行为的，有及时提醒对方纠正的权利。情节严重的，有向对方上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第五条 违约责任

(一) 甲方工作人员有违反本合同第一条、第三条行为的，监督单位按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 乙方工作人员有违反本合同第二条、第三条行为的，承包人五年内不得进入本单位招标投标市场。涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；造成经济损失的，应予以赔偿。

(三) 乙方将部分辅助项目依法分包的，承包人与分包单位就合同的履行承担连带责任。

第六条 廉政合同为主合同的附件，自主合同盖章签字后同时生效，并终身有效。

附件 2:

中标通知书

成交通知书

项目编号:GZZT-2025-04-059

贵州省广播电视信息网络股份有限公司:

我公司接受委托的 2025 年贵州省中小河流视频系统维护项目（贵阳市）（项目编号：GZZT-2025-04-059）采购工作已圆满结束，经过评审小组的评审和推荐，最终由采购人确定，你单位在本项目此次采购工作中作为成交单位。成交信息如下：

项目名称	成交内容	服务期	成交金额（元）
2025 年贵州省中小河流视频系统维护项目（贵阳市）	贵州省中小河流视频系统维护	1 年	320000.00

本项目的成交结果公告已于 2025 年 06 月 26 日 在贵州省公共资源交易网、贵州省政府采购网发布，成交单位在成交通知书发出之日起 30 天（日历天）内与采购人签订项目合同（签订双方加盖骑缝章），签订合同后 2 个工作日内，将一份合同原件（扫描件）交送至我公司进行存档备案。

感谢您对本次活动的参与和支持，并真诚地希望今后与贵公司有再次合作的机会。

贵州省贵阳市水文水资源局

贵州中泰项目管理有限公司

二〇二五年六月二十六日

主题词： 成交 通知

2025 年 06 月 26 日印发

共印（8 份）

附件 3:

站点链路传输专线维护服务清单

序号	线路类型	带宽	用途	链路起始地点	单位	数量	备注
1	数据专线 及互联网	20M	站点传输	鸭池河(三)	条	1	
2	数据专线 及互联网	20M	站点传输	修文	条	1	
3	数据专线 及互联网	20M	站点传输	禾丰	条	1	
4	数据专线	20M	站点传输	贵阳(三)	条	1	
5	数据专线	20M	站点传输	双合	条	1	
6	数据专线	20M	站点传输	卫城	条	1	
7	数据专线	20M	站点传输	水田	条	1	
8	数据专线	20M	站点传输	马场	条	1	
9	数据专线	20M	站点传输	谷堡	条	1	
10	数据专线	20M	站点传输	小寨坝	条	1	
11	数据专线	20M	站点传输	洋水河	条	1	
12	数据专线	20M	站点传输	天河潭	条	1	
13	数据专线	20M	站点传输	麦穰	条	1	
14	数据专线	20M	站点传输	南江	条	1	
15	数据专线	20M	站点传输	普渡河	条	1	
16	数据专线	20M	站点传输	青岩	条	1	
17	数据专线	20M	站点传输	洒坪	条	1	
18	数据专线	20M	站点传输	麦架	条	1	
19	数据专线	20M	站点传输	息烽	条	1	
20	数据专线	20M	站点传输	后所	条	1	
21	数据专线	20M	站点传输	扎佐	条	1	

22	数据专线	20M	站点传输	中心站	条	1	
23	数据专线	20M	站点传输	鹿窝	条	1	
24	数据专线	20M	站点传输	中一	条	1	
25	数据专线	20M	站点传输	开阳县城	条	1	
26	数据专线	20M	站点传输	萝卜	条	1	
27	数据专线	20M	站点传输	翁昭	条	1	
28	数据专线	20M	站点传输	金桥	条	1	
29	数据专线	20M	站点传输	羊落井	条	1	
30	数据专线	20M	站点传输	官沟	条	1	
31	数据专线	20M	站点传输	黄木	条	1	
32	数据专线	20M	站点传输	哨上	条	1	
33	数据专线	20M	站点传输	黔陶	条	1	
34	数据专线	500M	站点传输	巡测基地	条	1	
35	数据专线	500M	站点传输	贵阳局汇聚	条	1	

附件 4: 运维站点清单

序号	站名	序号	站名	序号	站名	序号	站名
1	鸭池河(三)	10	小寨坝	19	息烽	28	金桥
2	修文	11	洋水河	20	后所	29	羊落井
3	禾丰	12	天河潭	21	扎佐	30	官沟
4	贵阳(三)	13	麦穰	22	鹿窝	31	黄木
5	双合	14	南江	23	中心站	32	哨上
6	卫城	15	普渡河	24	中一	33	黔陶
7	水田	16	青岩	25	开阳县城	34	巡测基地
8	马场	17	洒坪	26	萝卜	35	贵阳局汇聚
9	谷堡	18	麦架	27	翁昭		

附件 5: 备品备件设备清单

序号	设备	参数	数量
1	智能硬盘录像机	1、支持 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口。 2、输入带宽≥128Mbps，输出带宽≥256Mbps。 3、支持不低于 16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入，不低于 1 个硬盘接口。 4、支持人脸识别、人数统计、非机动车识别、机动车识别、周界防范、烟雾火点、水位识别等算法。 5、支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤。 6、支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 7、在告警断网续传功能启用后，支持告警事件在断网恢复后继续向中心平台发送，断网时间段内的告警事件不丢失。	4
2	400 万高清安防球型摄像机	1、采用全景细节双通道设计，兼顾全景细节。 2、支持深度学习区域入侵、人车分类侦测、人脸抓拍等智能功能。 3、支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选。 4、支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测。 5、内置加热玻璃，有效除雾。 6、细节和全景不低于 2560×1440@30fps 高清画面输出。 7、支持高效补光阵列，细节红外照射距离≥150m，白光≥30m。 8、不低于 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍。 9、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。 10、支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警。 11、支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成。 12、防护：≥IP66；抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境。	2

3	400 万高清夜视球型摄像机	1、400 万 25 倍智能球机，传感器类型不低于 1/1.8"。 2、内置 GPU 芯片。 3、支持三种智能资源切换：事件、道路监控、人脸抓拍。 4、支持最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出。 5、采用双传感器架构，支持超宽光谱感光成像。 6、支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx。 7、支持不低于 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍。 8、支持光学透雾技术，提升画面透雾效果。 9、红外照射距离：≥200m。 10、设备红外光利用率不小于 80%。 11、摄像机内置两个图像传感器，可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像，并可对这两路视频图像进行融合输出。 12、防护：≥IP67，6000V 防雷、防浪涌、防突波。	3
4	400 万高清半球摄像机	1、在 2560x1440@25fps 下分辨率可达到 1400TVL。。 2、靶面尺寸为 1/2.7 英寸（公安部检验报告证明）。 3、信噪比不小于 55dB。（公安部检验报告证明）。 4、摄像机应在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，且支持 POE 供电（公安部检验报告证明）。 5、内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口。 6、需支持 IP66 防尘防水。	2
5	1600 万 180° AR 全景摄像机	1、全景通道最高分辨率不小于 6072 x 2640，细节通道最高分辨率不小于 2688 × 1520。 2、全景通道内置 4 个镜头、尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器，细节通道内置 1 个镜头，尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器。 3、设备在全景拼接模式下，垂直视场角不小于 110°，水平视场角不小于 180°。可将 4 个全景视频图像进行拼接，实现不小于 180°拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片。 4、内置细节镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm。 5、设备具备双安装接口，一个为快速旋转安装接口，一个为多孔稳定安装接口。 6、设备支持画中画功能，可通过 IE 浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。 7、内置不少于 3 个 GPU 芯片。 8、当设备调焦或转动时，立体防控系统平台上的 AR 视频标签应与所标记物体保持相对静止 9、当通过标签名称对标签进行搜索并选中指定标签时，设备应转动至指定标签方向并聚焦，当点击	2

		指定标签时，可查看标签信息并对相关联的设备视频图像进行预览和放大等操作。 10、设备具有偏色校正功能，可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色校正。 11、设备可对全景通道、细节通道监控画面中的移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设，在跟踪过程中，移动标签始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时，全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签。 12、设备具有1个北斗模块、1个RJ45网络接口、1个光纤接口、1个SD卡槽、7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个RS485接口。 13、防护等级不低于IP67。	
6	硬盘	1、6TB容量，3.5英寸SATA 3.0接口，5400RPM。 2、具备256MiB缓冲區。 3、年度工作负载等级为180TB/年。 4、MTBF可达1,000,000小时。	2
7	音柱	1、智慧音柱，额定功率：≥60W。 2、有效频率范围100Hz-17KHz，灵敏度90dB(±3db)。 3、外置一路线路输入接口，可以播放外部音源。 4、具有本地音乐和线路音乐设置音量调节按钮。 5、使用直流电源供电，内置D类数字功放，效率可达90%以上。 6、使用高质量的扬声器，清晰的还原声音。 7、谐波失真≤0.5%。 8、电源：DC 24V/5A。 9、信噪比≥80db。	10
8	交换机	1、支持≥16个10/100/1000Mbps自适应以太网端口。 2、交换容量：≥32Gbps。 3、包转发率：≥23.81Mpps。 4、符合IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x标准。 5、可提供6KV的端口防浪涌保护。 6、坚固式高强度金属外壳。 7、低功耗、无风扇设计。	2