

项目编号: XCS-CG-GK-2022093

宣城市公共场所视频监控资源整合共享建设 项目

(综合评分法)

招 标 文 件

采 购 人: 宣城市数据资源管理局

采购代理机构: 宣城市公共资源交易有限公司

目 录

- 一、招标公告
- 二、投标人须知前附表
- 三、投标人须知
- 四、采购需求
- 五、评标办法
- 六、采购合同
- 七、投标文件格式
- 八、质疑函范本

宣城市公共场所视频监控资源整合共享建设项目 招标公告

项目概况

宣城市公共场所视频监控资源整合共享建设项目的潜在投标人应在宣城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>）获取招标文件，并于 2023 年 1 月 4 日 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。本项目实行全流程电子化采购、网上不见面开标。

一、项目基本情况

项目编号：XCS-CG-GK-2022093

项目名称：宣城市公共场所视频监控资源整合共享建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：1420 万元

最高限价：1420 万元

采购需求：本项目按照统一规划布局、统一标准规范、统一建设运维、统一资源共享和统一监督管理的工作原则，推进宣城市公共场所视频监控设备整合共享，以“规范化、智能化、精细化、全域感知、全网共享、全时响应、全程可控”为目标，进行社会视频资源整合平台及雪亮公安分平台升级改造，建设共享交换应用体系平台，完善三网域安全防护系统建设，提升宣城市社会治理体系和治理能力，逐步形成公共视频资源完整体系，详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后 60 日历天内交货。设备到达指定所在地后，负责安装调试，直至通过验收。设备的安装调试及现场培训需在 30 个日历天内完成。

标段（包别）划分：1 个包

本项目所属行业：工业

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

经充分的采购需求调研，本项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第 3 项之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。本项目不专门面向中小企业预留采购份额。具体原因如下：项目要求按照“统一整体规划、统一建设运维、统一平台共享、统一技术标准、统一监督管理”的原则，推进公共场所视频监控设备整合共享。建设内容包括社会资源视频整合、雪亮公安分平台、电子政务外网雪亮总平台等。项目内容多、系统性强、绩效目标高、项目质量成果要求高，一般中小企业无法或难以满足。如中小企业有质疑，可以于本公告的公告期限届满之日起 7 个工作日内，可按招标文件约定方式提出询问或质疑。

企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定执行。

3. 供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为中标候选供应商，不得确定为中标供应商：

（1）供应商被人民法院列入失信被执行人的；

（2）供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的；

（3）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

（4）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

4. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2022 年 12 月 14 日 12 时至 2023 年 1 月 4 日 9 时（注：不少于 5 个工作日），每天上午 8:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：宣城市公共资源交易中心网
(<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述)

3. 方式：本项目在线下载招标文件，潜在投标人须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载招标文件。招标文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8:00-12:00，14:30-17:30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

4. 售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间、开标时间：2023 年 1 月 4 日 9 时 00 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

2. 开标地点：宣城市公共资源交易中心网--不见面开标大厅。

本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式：宣城市公共资源交易中心网，选择不见面开标大厅登录。

五、公告期限

自本项目公告发布之日起 5 个工作日。

六、其它补充事宜

1. 投标保证金：本项目无需缴纳投标保证金。

2. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

3. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求。

4. 投标人关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《投标人操作手册》；投标人关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《宣城市不见面开标大厅-投标人操作手册》。

5. 本公告同时在宣城市公共资源交易中心网、宣城市人民政府网、安徽省政府采购网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

七、对本次招标提出询问或质疑，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：宣城市数据资源管理局

地 址：宣城市梅园路 52 号政务服务中心综合楼 7 楼

联系方式：0563-3031990

2. 采购代理机构信息

名 称：宣城市公共资源交易有限公司

地 址：宣城市梅园路香江金郡东区 11 栋 5 楼

邮 箱：1121990501@qq.com

联系方式：0563-3013233

3. 项目联系方式

项目联系人：郑工、秀工

电 话：0563-3031990、0563-3013233

二、投标人须知前附表

序号	内 容	
1	项目名称： 项目编号：	详见“招标公告”
2	采购人： 联系方式：	详见“招标公告”
3	采购代理机构： 联系方式：	详见“招标公告”
4	政府采购监管部门： 联系方式：	宣城市财政局 联系方式：0563-3036073 邮箱：xcccgcgk@163.com
5	标段（包别）划分：	详见“招标公告”
6	投标有效期：	投标文件递交截止后 90 天
7	投标保证金：	无
8	履约保证金：	供应商可自主选择以支票、汇票、本票、保险（包括电子保险）和保函等非现金形式缴纳或提交（鼓励以电子保险、保函等形式缴纳）；政府采购货物服务项目收取履约保证金的最高缴纳比例不超过合同金额的 2.5%；退还条件、时间和不予退还的情形见采购需求。
9	质量保证金：	政府采购货物、服务项目不得收取质量保证金及其他没有法律依据的保证金。
10	项目预算：	详见“招标公告”（超过项目最高限价为无效标；如项目无最高限价，则超出项目预算金额为无效标）
11	联合体投标：	详见“招标公告”
12	递交投标文件截止 时间及地点：	详见“招标公告”

13	开标时间及地点：	同递交投标文件截止时间及地点
14	评审方法：	综合评分法
15	考察方式：	自行考察
16	质疑、答疑、澄清	<p>1、投标人质疑均应按照《中华人民共和国财政部令第 94 号—政府采购质疑和投诉办法》的规定；</p> <p>2、接受质疑的方式：投标人以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱（见招标公告）；为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南-政府采购在线质疑操作手册；</p> <p>3、在线质疑回复：采购单位或代理机构通过宣城市公共资源电子交易系统对质疑人进行质疑回复，请质疑人及时登录宣城市公共资源电子交易系统查看；</p> <p>4、接受采购文件质疑的截止时间：公告期限届满之日起 7 个工作日内；</p> <p>5、投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则将不予受理；</p> <p>6、各投标人在投标截止时间前务必登陆宣城市公共资源交易中心网-政府采购-答疑变更栏目查询是否有更正公告，否则造成的一切后果由投标人自行承担。网上公布的更正公告视同通知了所有投标人，为招标文件的有效组成部分；</p> <p>7、采购人和采购代理机构联系部门（负责人）、联系电话、通讯地址及邮箱详见公告。</p>

17	投标文件递交	投标文件的递交是指投标人通过宣城市公共资源电子交易系统（以下简称“交易系统”）在 投标截止时间之前 完成加密电子投标文件的上传。
18	投标文件解密	投标人须携最终生成加密投标文件的数字证书（CA）在投标人解密环节进行投标人解密。正常情形下，投标人应在解密指令发出后 30 分钟之内完成解密。如遇意外情形，按《宣城市公共资源交易电子化项目操作规程（试行）》中第三章“意外情形”中规定处理。
19	视为逾期送达情形	<p>1、投标人未按规定上传加密投标文件的；</p> <p>2、上传了加密投标文件未按规定完成解密的；</p> <p>（投标人逾期送达的，其投标文件将被拒收，其上传的加密投标文件将被退回）</p>
20	对中小型企业产品的价格扣除	<p>1、依据财政部 工信部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）有关规定：</p> <p>（1）本项目 <u>（否）</u> 专门面向中小企业，中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。并对其真实性负责；供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。（投标人应根据工信部联企业[2011]300号文中行业划型标准如实填写。）</p> <p>（2）非专门面向中小企业货物、服务项目或采购包，对符合规定的小微企业报价给予 <u>10%</u> 的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 <u> </u> 的扣除，用扣除后的价格参加</p>

		<p>评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。价格扣除比例或者价格加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。</p> <p>2、根据财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》，不重复享受政策。</p> <p>3、根据财政部 民政部《中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
21	落实节能环保政策	<p>依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号，采购人拟采购的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境</p>

		标志产品认证证书,对获得证书的产品 实施政府优先采购或强制采购。即给予获得证书的相关产品加分或作为不允许偏离的实质性要求。供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书及国家市场监管总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构的名单,未提供的不享受加分或作为未实质性响应。对于未列入品目清单的产品类别,采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素,参考相关国家标准、行业标准或团体标准,在采购需求中提出相关绿色采购要求,促进绿色产品推广应用。
22	随中标公告一并公示的相关附件	1. 项目采购文件; 2. 中标供应商的《 投标主要标的信息 》; 3. 被推荐供应商名单和推荐理由(适用于邀请招标采用书面推荐方式产生符合资格条件的潜在供应商的)(如有); 4. 中标供应商为中小企业的,公告其《中小企业声明函》(如有); 5. 中标供应商为残疾人福利性单位的,公告其《残疾人福利性单位声明函》(如有); 6. 中标供应商为注册地在国家级贫困县域内物业公司的,公告注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明(如有)。
23	不良信用记录查询渠道	1、不良信用记录查询渠道如下(仅以下述渠道查询结果为准): (1) 失信被执行人:信用中国官网(www.creditchina.gov.cn) (2) 企业经营异常名录:信用中国官网(www.creditchina.gov.cn)

		<p>(3) 重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网 (www.creditchina.gov.cn)</p> <p>(4) 政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购官网 (www.ccgp.gov.cn)</p> <p>投标人在投标前自行查询，符合要求的按投标文件中格式提供《投标人声明函》</p> <p>2、联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
24	代理费用的收取标准和方式	<p>分散采购项目：参照原“发改办价格[2003]857号、发改价格[2011]534号、国家计委计价[2002]1980号”文件规定标准的80%计取代理费用(计算后的代理费不满5000元，按5000元计)；费用由中标人支付，并在领取中选通知书之前向代理机构缴纳。账号：</p> <p>名 称：宣城市公共资源交易有限公司</p> <p>开户行：中国建设银行宣城状元路支行</p> <p>账 号：34050175860800000600</p>
25	付款方式	详见采购需求
26	履约补偿	<p>政府采购合同中应明确约定违约责任条款，如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或补偿；因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人应与供应商充分协商，给予合理补偿。</p>
27	其他	<p>投标人关于不见面开标的相关规定详见宣城市公共资源交易中心网 (http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn)-服务指南-服务规范-《宣城市公共资源交易不见面开标操作规定(试行)》</p>
28	备注	投标人参与政府采购活动，应当诚信守法、公平竞争。

		如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假承诺、虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将报监督管理部门严肃查处。
--	--	---

三、投标人须知

（一）总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》（以下简称“政府采购法”）等相关法律、法规制订。

1.2 本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物采购项目。

2、定义

2.1 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。招标文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

本招标文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论招标文件是否列明，投标人所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可证等现行法律法规的规定，且在投标时已具备，否则投标无效。

本招标文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有权机构颁发，且在有效期内的。

2.2 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。即本次采购项目的业主方。

2.3 采购代理机构：经批准设立的集中采购机构和按规定进行登记的其他采购代理机构。本次采购项目的采购代理机构具体为“投标人须知前附表序号 3”中规定。

2.4 投标人：是指向采购人提供货物的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。

3、合格的投标人

3.1 符合招标公告中载明的资格要求。

3.2 符合本采购项目（或包）中的各项实质性要求。（具体详见本项目招标文件）

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 符合法律、法规的其他各项规定。

4、投标费用

投标人自行承担与参加投标有关的一切费用。

5、现场考察

5.1 投标人自行决定是否对供货和服务现场及周围环境进行考察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。考察现场的对象是以获取招标文件的潜在投标人；考察现场的截止时间同投标截止时间；如投标人须知前附表中无另行规定，其现场考察方式为自行考察。考察地点、联系人、联系方式等详见投标人须知前附表。

5.2 现场考察所发生的费用由投标人自行承担。投标人要求进行现场考察的，采购人应提供必要的支持。未到供货和服务现场实地考察的，签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除有特殊要求，不再单独提供供货和服务现场环境、气候条件、公用设施等情况，投标人视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6、知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果的，使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7、联合体投标

7.1 除采购公告中明确本项目不接受联合体投标的情形，两个或两个以上的投标人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

7.2 联合体各方均应符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

7.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

7.4 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义获取招标文件。

7.5 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

8、纪律与保密

8.1 投标人的投标行为应遵守各相关法律、法规和规章，如出现以下情形，按相关法律、法规处理：

《政府采购法》规定的禁止情形：a.提供虚假材料谋取中标、成交的；b.采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；c.与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；d.向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；e.在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；f.拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

《政府采购法实施条例》规定的禁止情形：a.向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；b.中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；c.未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；d.将政府采购合同转包；e.提供假冒伪劣产品；f.擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

8.2 《政府采购法实施条例》规定采购人、采购代理机构、投标人有下列情形之一的，属于恶意串通，按规定追究法律责任：

a.供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

b.供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

c.供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

d.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

- e. 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- f. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- g. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

8.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，**其投标无效**，并由评标委员会书面报告本级监督管理部门：

- a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- d. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- e. 不同投标人的投标文件相互混装。

8.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

9、投标专用章的效力

招标文件中明确要求签章的，投标人必须加盖投标人电子签章（或公章）。在有授权文件（授权文件须放入投标文件中）表明投标专用章法律效力等同于投标人公章（或电子签章）的情况下，可以加盖投标专用章，**否则将导致投标无效**。

10、合同标的转包与分包

10.1 中标人不得向他人转包中标项目，也不得将中标项目向他人违法分包。

10.2 经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如采购人允许分包，投标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

10.3 中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

(二) 招标文件

11、招标文件构成

11.1 招标文件包括：

- a. 招标公告
- b. 投标人须知前附表
- c. 投标人须知
- d. 采购需求
- e. 评审细则
- f. 采购合同
- g. 投标文件格式
- h. 质疑函格式

11.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。如果投标人没有满足招标文件的有关要求，其风险由投标人自行承担。

12、招标文件的澄清、修改或更正

12.1 投标人可以要求采购人对招标文件中的有关问题进行答疑、澄清。

12.2 投标人对招标文件如有疑问（询问或质疑）或建议，应按“投标人须知前附表”中规定，在规定的时间内按规定的方式联系采购人、采购代理机构。

12.3 采购人、采购代理机构对在此规定时间以前收到的且需要做出澄清修改的问题，将以更正公告的形式在采购公告中指定的网址公告答复，但不说明问题的来源。该更正公告是招标文件不可缺少的组成部分，对参与采购活动的有关各方均具有约束力。投标人应主动登陆采购公告中指定网址查询该项目的更正公告。采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

12.4 为使投标人有充分时间对招标文件的修改部分进行研究、或是由于其他原因，采购人可以决定延长投标截止日期。延长投标截止日期的通知将发布在指定的网址上，不再另行通知。

12.5 当招标文件与招标文件的更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的内容为准。

12.6 采购人、采购代理机构对在此规定时间以前收到的但无需要做出修改的问题，只对问题来源进行回复，不再在指定网址公告。

（三）投标文件的编制

13、投标的语言及度量衡单位

13.1 投标人的投标文件、以及投标人与采购人就投标的所有往来函电，均须使用简体中文。

13.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

14、投标文件构成

14.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

14.2 除注明投标人可自行制作格式或格式自理的，投标文件应使用招标文件提供的格式。

14.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件中规定格式和顺序进行编制，如有需要，可以增加，作为投标文件的组成部分。

14.4 如果项目分有多个包，除投标人前附表须知中有另外规定，投标人可以参与其中的一个或几个包的投标，以包为单位分别编制投标文件。

14.5 投标人对其投标文件中的各项内容负责。投标人一旦中标，其投标文件将作为合同的重要组成部分。

15、签章要求

15.1 招标文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。

15.2 招标文件中要求加盖投标人公章的，应加盖投标人数字证书的电子印章，也可加盖投标人公章后扫描上传。

16、投标报价

16.1 报价应当低于同类货物和服务的市场平均价格。投标报价均不得高于招标文件（公告）列明的控制价、项目预算。

16.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保、培训等工作

所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

16.3 投标人应按招标文件要求在投标文件中注明拟提供货物服务的单价明细和总价。

16.4 除招标文件另有规定，报价可精确到小数点后两位，如超出两位，按照四舍五入方式计算至小数点后两位。

16.5 除特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。否则，多方案、多报价的投标书将作为无效标处理。

17、投标货币

投标须以人民币报价。

18、投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、商务、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，其中关于技术、商务、服务部分的响应，要注明详细的响应内容并提供招标文件所要求的相应证明材料，如仅填写“响应”“满足”而无详细的响应内容或未按要求提供的相应证明材料的，将导致投标无效。

18.2 招标文件中如出现产品参考品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能参考品牌或型号，并不是限制条件，投标人可以采用不低于推荐的产品档次参与竞争。但是，所有技术和功能不得低于采购要求，并保证与原有设备的兼容，以及项目整体性能的实现。

18.3 如果本招标文件中所描述的技术参数属于某一产品的专有参数，投标人可以不受其限制，但投标人在其投标文件中必须明确表述清楚，且其所投产品的技术参数应相当于或高于规定的要求。

18.4 无论招标文件是否有明确的要求，投标人所提供的货物服务，如果是国家实行许可证、计量证、压力容器证等生产、经营准入制度的，投标人应附上有关证书。

18.5 投标文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人电子签章（或公章）。

18.6 如果投标书中附有外文资料，投标人必须把这些外文资料准确、完整地翻译成中文。对于关键性的证明文件，投标人应该提供与英文内容相同、且由同一人签署（或盖章）的中文原件，或经国内公证部门公证的中文翻译件。

19、投标有效期

19.1 投标有效期在“投标人须知前附表”中有明确的规定。投标人如未就此提出异议，则视同接受；如承诺的投标有效期短于此规定时间的，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

19.2 在特殊情况下，采购人可于原投标有效期满之前，向投标人提出延长投标有效期的要求。延长投标有效期的要求将被刊登在指定的网站上。

19.3 投标人可以在采购人延长投标有效期公告后五个工作日内，以书面形式拒绝采购人的这种要求。如投标人在规定的时间内未提出书面意见表示拒绝，将视同同意延长投标有效期。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

（四）投标文件的加密、递交、撤回

20、投标文件的加密

投标人应使用经交易系统认可的电子商务认证授权机构（CA 认证中心）颁发的数字证书（CA）对其电子投标文件认证并加密，未按要求认证并加密的投标文件，不予受理。

21、投标文件的递交

投标文件的递交是指投标人通过交易系统在**投标截止时间之前**完成加密电子投标文件的上传。除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

22、投标文件的修改和撤回

在投标文件提交截止时间前，投标人可以修改和撤回投标文件，修改和撤回后的投标文件可以重新提交。

（五）开标与评标

23、开标

23.1 采购人或采购代理机构项目负责人按招标文件规定的时间、地点组织开标。采购人代表及有关工作人员参加，监管部门可视情况参加开标活动。

23.2 开标会议由代理机构项目负责人主持。开标会议上将当众公布投标人名称、投标报价和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

23.3 投标人应携最终生成加密投标文件的数字证书（CA）按招标文件规定的时间（**时间以系统时间为准**）、地点参加开标，在投标文件解密环节进行投标人解密。**投标人未参加开标的，视同认可开标结果。**

23.4 开标会结束后，参与开标的投标人代表预留的联系电话应保持畅通，若接到项目负责人通知需要询标的，须联系投标人法定代表人或其授权委托人携其身份证明文件在20 分钟之内参与询标。**投标人未按规定参与询标的，评标委员会将作出不利于投标人的评审。**

23.5 开标结束后，由采购人代表或采购代理机构依法对投标资格进行审查，资格审查不通过的，该投标无效。通过资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。**对未通过资格审查的投标人，告知其未通过的原因。**

24、评标

24.1 评标工作由评标委员会进行，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

24.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- a. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- b. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正；

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容；

- c. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；
- d. 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- e. 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- a. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- b. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

- c. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- d. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经投标人以书面形式加盖公章或由法定代表人或其授权委托人签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

24.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

25. 采购方式变更

25.1 原则上当项目二次招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的投标人只有两家时，经评标委员会审查招标文件没有不合理条款，若采购人提出申请，经本级政府采购监督管理部门批准后，可现场以批准的竞争性谈判方式继续采购。

25.2 投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

- a. 未通过投标有效性评审或未实质性响应招标文件要求的；
- b. 有影响采购公正的违法、违规行为的；
- c. 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

25.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，采购人以《现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。公开招标转竞争性谈判方式应当有且只有两家投标供应商参加。

25.4 采购方式现场改为竞争性谈判时的资格要求、采购需求、付款条件、商务条款等原则上均按招标文件规定不变。

25.5 谈判时，若投标供应商未能在评标委员会规定时间内提交符合要求的补充资料或作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标供应商少于两家的，终止谈判采购活动。

25.6 已经唱标而转谈判的，投标文件的报价视为谈判时的首次报价；未唱标转谈判的，谈判时不公开投标供应商各轮报价。

25.7 在谈判内容不作实质性变更或重大调整的前提下，投标供应商次轮报价不得高于

上一轮报价。

25.8 谈判时，投标供应商投标报价与公布的预算价（或控制价）相比降幅过小，或投标供应商投标报价明显缺乏竞争性的，评标委员会可以否决所有投标。

附：

现场转谈判邀请函格式

_____（项目名称）因有效投标供应商不足三家，经采购单位申请，政府采购监督管理部门批准，已经现场变更为竞争性谈判方式继续采购。谈判的资格要求、采购需求、付款条件、商务条款、评审指标等要求均按原招标文件规定不变。

投标供应商如同意继续参加本次采购的，请按下述格式填写投标供应商全称并经法定代表人或其授权代表签字确认，以声明对上述内容清楚了解且无任何异议

序号	投标供应商全称	是否同意	法定代表人或其 授权委托人签字	备注
1				
2				

26、废标情形及投标无效情形

26.1 本采购项目出现下列情形之一的，予以废标：

- a. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- b. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- c. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- d. 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，将以终止公告的方式在“指定网站”将废标理由通知所有投标人。

26.2 投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

- a. 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- b. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- c. 投标文件出现重大偏差，未对招标文件进行实质性响应的；

- d. 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- e. 投标文件含有采购人不能接收的附加条件的；
- f. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

27、二次采购

27.1 项目废标后，采购人可能发布二次公告，进行二次采购。

27.2 二次采购可能调整前次采购的各项规定及要求，包括采购方式、项目预算、投标人资格、付款方式、采购需求、评标办法等。投标人参与二次采购，应及时获取二次采购文件，以二次采购文件为依据，编制二次投标文件。

27.3 前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

（六）授予合同

28、确定中标人及合同的签订与争议处理

28.1 采购人授权评标委员会将排名第一的中标候选人确定为中标人。

28.2 采购人将在指定网址发布中标公告。

28.3 中标公告发布后，采购人将向中标人发放中标通知书。中标人应按规定领取中标通知书。

28.4 采购人应在中标通知书发出之日起 7 个工作日内与中标人签订合同（因供应商自身原因导致无法签订的除外）。

28.5 中标供应商放弃中标、拒绝签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人供应商为中标供应商，也可以重新招标。

28.6 投标供应商对采购过程、中标结果提出质疑，质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格投标供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人供应商中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新招标。

28.7 采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交仲裁委员会仲裁或法院裁决。

29、履约保证金

29.1 中标人按招标文件-采购需求中规定向采购单位缴纳履约保证金。

29.2 履约保证金的退还，由采购人在合同中约定。

30、中标通知书的领取

中标人确定后,采购人将在“指定网站”发布中标公告,同时通过“宣城市公共 服务平台-电子交易系统”向中标人发出电子中标通知书,中标人自行登录交易系统打印。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后,采购人改变中标结果或者中标人除法律约定情形外放弃中标,应当承担相应的法律责任。

31、代理费用的收取标准和方式

31.1 集中采购项目：无；

31.2 分散采购项目：按投标人须知前附表中规定。

（七）提出质疑

32、质疑

32.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与本项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

32.2 质疑供应商认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，向采购人、采购代理机构提出质疑。

32.3 质疑材料的接受详见《投标人须知前附表》；质疑材料格式详见第八章《质疑函范本》。

32.4 质疑实行实名制，依照《质疑函范本》编制，须内容要素齐全；应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

32.5 质疑供应商对招标文件、采购过程、中标结果的质疑，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

32.6 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函包括下列内容：

- a. 质疑供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b. 质疑项目的名称、编号，包别号（如有）；

- c. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d. 事实依据；
- e. 必要的法律依据；
- f. 提出质疑的日期。

32.7 质疑供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交质疑供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

32.8 质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

32.9 有下列情形之一的，不予受理：

- a. 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- b. 提起质疑的时间超过规定时限的；
- c. 质疑材料不完整或有误的；
- d. 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；
- e. 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；
- f. 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

32.10 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人、采购代理机构将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

32.11 质疑供应商在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购人、采购代理机构即终止质疑处理程序。质疑供应商不得以同一理由再次提出质疑。

32.12 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门提起投诉。

32.13 质疑人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，将报监督管理部门予以处理。

- a. 捏造事实；
- b. 提供虚假材料；
- c. 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，质疑供应商无法证明其

取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

（八） 未尽事宜

按政府采购法律法规的规定执行。

四、采购需求

（以下采购需求由采购人：宣城市数据资源管理局提供并负责解释）

前注：

- 1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；
- 2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，但必须满足采购单位的采购需求，且此调整须经评标委员会评审认可；
- 3、为有助于投标人选择投标产品，若项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他产品；
- 4、投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的全部费用。中标人必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；
- 5、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争；
- 6、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；
- 7、下列采购需求中：标注▲的产品，投标人在投标文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；
- 8、单一产品采购项目中，提供同一品牌同一型号产品的不同投标人参加同一包别下投标的，以一家投标人计算有效供应商数量。非单一产品采购项目中，提供标注核心产品为同一品牌同一型号的不同投标人参加同一包别投标的，以一家投标人计算有效

供应商数量；

10、供应商提供的产品应符合国家节能环保的相关政策要求。

（一）项目介绍

项目名称：宣城市公共场所视频监控资源整合共享建设项目

项目预算：1420 万元

项目概况：为贯彻落实安徽省公共场所视频监控资源整合共享工作领导小组印发《关于深化全省公共场所视频监控资源整合共享工作的指导意见》，宣城市公共场所视频监控资源整合共享建设项目按照“统一整体规划、统一建设运维、统一平台共享、统一技术标准、统一监督管理”的原则，围绕“建设人民城市”的目标要求，以建设“城市大脑”为导向，通过三年的滚动实施，结合宣城市实际，在现有基础上，围绕平安城市、文明创建等若干应用场景，加快谋划一批公共视频监控建设项目。以“规范化、智能化、精细化、全域感知、全网共享、全时响应、全程可控”为目标，开展公共安全视频资源建设，加强视频资源分级分类治理，促进视频资源共享及融合应用提升社会治理体系和治理能力，逐步形成公共视频资源建设、治理、共享和应用的完整体系。

（二）货物或服务需求一览表及主要指标参数要求：

1.1 主要建设内容

按照统一规划布局、统一标准规范、统一建设运维、统一资源共享和统一监督管理的工作原则，推进宣城市公共场所视频监控设备整合共享，实现统一管理、降低成本、提升效用，推动我市公共场所视频监控建设运行高质量发展，打造市域公共场所视频监控建设宣城样板。

前端感知设备及网络：完成宣城市公共场所各类视频监控数据调研收集工作，完成重复存量点位、非重复存量点位、新建点位需求的归集、整理和分析，梳理形成公共场所视频监控资源清单，明确整合措施；

整合方案与实施：基于宣城市存量点位整合原则，制定公共场所视频监控资源整合方案；宣贯整合原则及整合方案，明确各部门工作任务、时间安排；

视频监控基础平台：完成宣城市前端监控点位的整合工作，并全量接入“雪亮平台”。制定设备编码、画面标注、档案信息规范，对接入的视频数据格式进行修正、治理、标

准化转换；

视图解析：扩容视频流处理和图像解析资源，构建视图库、视频图像解析算法、算力资源、资源管理调度等能力；

运维管理：对前端设备、中心设施硬件、软件、数据、网络、视频图像质量等提供自动化指标检测告警、批量集中部署配置、问题自动定位与工单处置、考核分析能力；

安全管控：包括网内-网间、系统-用户等安全管控设施手段建设，包括视频业务的管控调度、视频水印及安全码流加密、视频调阅追溯等功能建设，落实数据安全管理工作机制；

存储：包括基础视频、图片、结构化数据、特征值、案事件视频、告警数据、日志等数据的存储。

运营：新建公共场所视频监控项目全面实行“五统一”，实现公共场所视频监控设备规范建设、资源充分共享。

1.2 系统设备清单

本项目核心产品（主要成交标的）：平台支撑服务器

序号	设备仪器名称	技术规格及参数	单位	数量
一、宣城市社会资源整合平台（整合城）				
（一）视频监控基础平台				
1	视频网汇聚	直接接入： 1.GB/T28181-2016 国标协议接入 符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）的设备应采用国标规定的接入方式进行接入，并采用标准解码库实现解码显示。 2. ONVIF 协议接入 不符合 GB/T28181-2016 国标，但符合 ONVIF 协议（开放型网络视频接口协议）的设备可以通过 ONVIF 协议方式直接接入到公共区域视频监控一体化平台。 3. 设备 SDK 接入 不符合 GB/T28181-2016 国标、Onvif 等标准协议的监控设备，采用设备 SDK（SoftwareDevelopmentKit 软件开发工具包）开发接口和协议接入，通过调用设备前端 SDK，实现兼容接入至公共区域视频监控一体化平台。 4.满足 5000 路视频直接接入 级联接入：	套	1

		<p>1.GB/T28181 国标协议对接</p> <p>已建的符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T28181-2016)要求的视频监控平台,按照 GB/T28181-2016 国标协议进行进行互联对接。</p> <p>2.非标平台升级改造对接</p> <p>对于不符合 GB/T28181-2016 要求的视频监控平台,此类视频监控平台应通过自身软件升级改造方式实现信令协议、设备 ID、媒体传输协议、数据封装格式、媒体码流的标准化改造,满足 GB/T28181-2016 标准要求,输出标准信令与标准码流,并采用 GB/T28181-2016 国标协议实现与公共区域视频监控一体化平台的无缝级联对接。</p> <p>3. 非标平台网关改造对接 (SDK 对接)</p> <p>对于无法实现软件自身升级的非标视频监控平台,建议通过增加符合 GB/T28181-2016 标准要求的联网网关,实现对此类非标平台的国标化改造,将非标平台的信令协议、设备 ID、媒体传输协议、数据封装格式、媒体码流进行标准化的转换,保证公共区域视频监控一体化平台接收到的始终是标准的信令流和标准的媒体流。</p> <p>4.满足 42500 路视频级联接入</p>		
2	智慧社区数据接入			
(1)	社区数据接入	<p>支持下级小区/汇聚平台的级联接入</p> <p>支持本级和下级数据综合查询: 小区、房屋、人员、人房关系、车辆、人脸抓拍、车辆抓拍、人员出入、访客记录等数据存储及查询;</p> <p>最大支持本级 1000 个小区接入</p> <p>支持标准地址</p> <p>支持接收下级平台的数据: 支持通过企标接收来自同网下级和跨网下级的数据</p> <p>支持接收云平台或三方平台的数据: 支持通过部标, 1400 标准协议, 1400 智慧社区扩展协议接收来自云平台或三方平台的数据</p> <p>在三级级联场景下作为中间级平台接收下级平台数据后推送给上级平台</p> <p>汇聚能力支持集群, 支持通过加服务器扩展海量数据汇聚能力</p>	套	1
(2)	▲平台支撑服务器 (核心产品 (主要成交标的))	<p>2U 单路标准机架式服务器</p> <p>CPU: 1 颗 HG7280(32 核, 2.0GHz)</p> <p>内存 4*16G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘: 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘</p> <p>阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10</p> <p>PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>网口: 2 个千兆电口,2 个万兆光口</p> <p>电源: 标配 550W (1+1) 白金冗余电源</p>	台	3

(3)	流媒体服务器	2U 单路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 HG7280(32 核, 2.0GHz) 内存 2*16G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口 电源: 标配 550W (1+1) 白金冗余电源	台	1
(二) 运维管理				
1	运维基础服务	支持视频设备、it 设备、存储设备、编解码设备、数据库等资源运行状态结果展现和基础配置功能; 支持各类型设备告警阈值配置和告警情况的统一展现功能。	套	1
2	视频设备运维模块	支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备运行状态的采集功能, 采集指标项包括但不限于在线状态、录像情况、设备运行信息; 支持设备运行状态的统计功能	套	1
3	视频质量诊断模块	支持监控点进行视频诊断, 支持统计展示监控点总数、图像正常数、图像异常数、诊断失败数、未检测数等数据; 支持针对异常项的异常数量进行统计, 并支持结果导出; 支持诊断图片查看, 同时支持点位图像重巡及级联点位图像质量巡检; 支持诊断详情查看, 展现包括基本信息 (所在区域、监控点名称、IP 地址及端口号、通道号、设备厂商、诊断结果、在线状态、所属设备状态、清晰度 (展示具体的宽*高)、视频巡检时间、在线巡检时间、异常原因、资源编码)、图像诊断截图(异常项展现)、历史诊断结果查看 (以日历图方式展现); 支持以诊断结果、IP 地址、监控点名称、异常原因、在线状态、清晰度纬度查询视频诊断结果	套	1
4	视频联网运维模块	支持大型联网场景下的视频联网运维, 包括联网平台稳定性监控、视频调度详情查询、联网资源监控、联网操作记录查询, 并提供统计报表	套	1
5	运维工单管理模块	提供咨询单、问题单的发起功能; 支持满意度调查; 支持派单、催单、自动催办、跟踪、结单等功能; 支持历史维修故障查询; 提供日常巡检单配置、下发功能; 支持能够通过静态地图展现人员和设备位置的功能; 支持按照工单状态分类展示	套	1
6	运维管理服务器	2U 单路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 HG7280(32 核, 2.0GHz) 内存 4*16G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 电源: 标配 550W (1+1) 白金冗余电源	台	1
二、宣城市雪亮公安分平台 (视频专网)				

(一) 视频监控基础平台				
1	视频接入管理服务	<p>直接接入：</p> <p>1.GB/T28181-2016 国标协议接入 符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）的设备应采用国标规定的接入方式进行接入，并采用标准解码库实现解码显示。</p> <p>2. ONVIF 协议接入 不符合 GB/T28181-2016 国标，但符合 ONVIF 协议（开放型网络视频接口协议）的设备可以通过 ONVIF 协议方式直接接入到公共区域视频监控一体化平台。</p> <p>3. 设备 SDK 接入 不符合 GB/T28181-2016 国标、Onvif 等标准协议的监控设备，采用设备 SDK（SoftwareDevelopmentKit 软件开发工具包）开发接口和协议接入，通过调用设备前端 SDK，实现兼容接入至公共区域视频监控一体化平台。</p> <p>4.满足 20000 路视频直接接入</p> <p>级联接入：</p> <p>1.GB/T28181 国标协议对接 已建的符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）要求的视频监控平台，按照 GB/T28181-2016 国标协议进行进行互联对接。</p> <p>2.非标平台升级改造对接 对于不符合 GB/T28181-2016 要求的视频监控平台，此类视频监控平台应通过自身软件升级改造方式实现信令协议、设备 ID、媒体传输协议、数据封装格式、媒体码流的标准化改造，满足 GB/T28181-2016 标准要求，输出标准信令与标准码流，并采用 GB/T28181-2016 国标协议实现与公共区域视频监控一体化平台的无缝级联对接。</p> <p>3. 非标平台网关改造对接（SDK 对接） 对于无法实现软件自身升级的非标视频监控平台，建议通过增加符合 GB/T28181-2016 标准要求的联网网关，实现对此类非标平台的国标化改造，将非标平台的信令协议、设备 ID、媒体传输协议、数据封装格式、媒体码流进行标准化的转换，保证公共区域视频监控一体化平台接收到的始终是标准的信令流和标准的媒体流。</p> <p>4.满足 80000 路视频级联接入</p>	套	1
2	一机一档			

(1)	一机一档	一机一档主要是对各单位辖区内的社会点位、联网点位进行管理、建档工作。联网点位从联网/共享平台中抽取，并匹配部分属性（设备编码、设备名称、行政区域、经纬度、联网属性等），同步过来的点位只能修改（原来从联网/共享平台抽取带过来的监控点名称、设备编码无法修改），不允许删除。本系统提供点位的增、删、改、查等操作。针对监控点建立《“一机一档”摄像机属性表》，实现填报数据的质量检测、治理，为各业务系统提供高质量的数据支撑。各区县（市）根据《“一机一档”摄像机属性表》（详见附件3）对辖区公共安全视频监控点位逐个进行基础信息采集、核查，档案信息完善后录入“雪亮工程”区县平台的“一机一档”系统中，并同步推送至市平台。	套	1
(2)	视频目录采集	对视频图像共享交换平台中摄像机信息进行采集、管理、维护，并生成资源目录库的系统。支持手工录入、批量数据导入和外部系统接口同步等信息采集方式。在信息录入的过程中支持对数据进行准确性和权威性校验。对于已进入目录管理系统的摄像机信息支持用户审核操作；对于审核通过的摄像机信息支持向其他系统提供信息查询功能。	套	1
(3)	审核与校验	资源目录支持对新录入或修改的摄像机信息进行审核，审核通过后的摄像机信息状态变更为“已审核”；审核通过的摄像机信息应存入资源目录库；应提供“未审核”和“已审核”的摄像机状态统计服务。 资源目录采集支持摄像机信息的校验功能。摄像机信息校验应分为数据准确性校验和多源数据权威性校验，多源数据应先通过数据准确性校验。	套	1
(4)	一机一档服务器	2U 单路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 HG7280(32 核, 2.0GHz) 内存 4*16G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 电源: 标配 550W (1+1) 白金冗余电源	台	1
3	通用能力			
(1)	门户管理模块	1.应用标签 用户点击门户内显示的应用菜单后，页面将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。 平台支持刷新当前标签页，同时支持快速关闭当前标签页左侧或右侧的所有应用，支持关闭除了当前应用外所有应用，可以关闭所有已打开的应用。 2.应用展示 (1) 快捷入口 支持用户通过应用添加面板，勾选想要添加的应用将个人常用的应用菜单加入到快捷入口栏中，方便用户快速打开相关常用应用。同时支持拖动调节应用显示的前后顺序。快捷入口最多支持添加 10 个应用。	套	1

		<p>(2) 全部应用</p> <p>当应用少于 12 个时, 仅支持平铺展示所有菜单, 并支持展示其菜单介绍;</p> <p>当应用多于 12 个时, 分类展示各个应用;</p> <p>3.快捷导航</p> <p>页面左上角有快捷导航图标, 支持点击后展示系统所有应用菜单。用户可选择任意一个菜单, 点击后直接进入相关应用页面。</p> <p>4.工具下载</p> <p>支持通过主页上的下载按钮, 打开下载页面, 选择下载系统默认初始化上传好的客户端、批量配置工具、插件助手、Chrome 浏览器等工具安装包; 或扫描页面上的二维码, 下载软件移动客户端等。</p> <p>(1) 插件助手</p> <p>支持下载使用系统所需要的插件, 包括万能播放器、平台播放器、上传工具、规则绘制工具、标注工具、视图资源下载器、截图工具、报警助手、实时过车组件、下载器、前端设备规则配置工具等。</p> <p>(2) 谷歌浏览器</p> <p>chrome 为使用该智能应用平台系统所推荐的浏览器, 支持用户通过下载工具下载谷歌浏览器。</p> <p>(3) 批量配置工具</p> <p>支持下载批量配置工具, 从而实现对摄像工具的多元化控制。</p> <p>(4) 客户端</p> <p>客户端为最近所更新的 PC 平台应用系统。支持用户从下载中下载客户端, 实现不用登陆网页而在客户端上对监控进行实时控制。</p> <p>(5) 移动客户端</p> <p>通过扫描下载移动客户端到手机, 能够在移动端进行视频监控、录像回放以及其他相关应用。</p> <p>5.用户登录管理</p> <p>支持用户通过点击页面右上角的用户登录名后的下拉列表, 选择修改密码、记忆标签或退出登录。</p> <p>记忆标签能够记住用户上次所开启的页面, 节省用户重开页面的时间, 默认为关闭, 用户若需要开启, 可以自行开启。</p> <p>6.帮助中心</p> <p>支持用户点击下载“帮助文档”, 系统自动下载用户帮助文档手册。</p>		
(2)	权限管理模块	<p>提供平台基础管理配置能力, 便于管理人员高效开展管理、维护工作。</p> <p>提供用户管理, 可以新建、删除、启用或禁用用户; 提供部门管理, 用户被分配在“部门”下, 每个用户仅属于一个部门; 提供角色管理, 支持针对系统应用进行角色权限控制, 菜单权限控制用户可使用的平台应用内容, 而资源权限控制用户可查看的资源内容; 支持视频水印、页面水印配置; 支持对用户的操作、配置等有关动作进行日志记录, 保证系统操作使用有记录可寻。</p> <p>(1) 部门管理</p> <p>用户被分配在“部门”下, 每个用户仅属于一个部门。部门首页以树的</p>	套	1

		<p>形式展示部门列表，列表信息包括部门名称、编号、创建时间、描述等，支持添加部门，部门名称、部门编号必填，同时支持修改部门顺序，将该部门上移或下移。支持根据条件导出部门信息，也支持批量导入部门信息，导入时若因数据内容错误导致导入失败，支持部门下载导入失败报告，查看错误信息。支持删除部门，但若该部门或子部门下有用户，则该部门不允许删除。点击部门名称可查看部门的信息，包括基本信息、权限信息及关联角色。支持编辑部门身份信息，部门编号和上级部门创建后不允许修改。同时支持修改部门关联的角色。</p> <p>（2）用户管理</p> <p>系统的使用人员称之为“用户”。用户包括“管理员”和“普通用户”。管理员是系统的配置管理人员，普通用户是系统的操作人员。支持展示用户列表，列表信息包括用户名、状态、真实姓名、所属部门等。支持用户的添加，包括用户的基本信息和登录信息。支持设置用户权重，主要用于云台控制锁定，权重越大权限越高。支持根据用户名、用户状态、真实姓名、手机号码进行过滤，展示符合条件的用户信息，并支持根据条件导出用户信息。支持批量导入用户，导入时若因数据内容错误导致导入失败时，支持用户下载导入失败报告，查看错误信息。支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等。</p> <p>（3）角色管理</p> <p>角色是为了控制用户在平台中的权限。系统中主要有两大类角色：应用角色及管理角色。应用角色主要支持针对系统应用进行权限控制，其中菜单权限控制用户可使用的平台应用内容，而资源权限控制用户可查看的资源内容；管理角色主要支持针对系统管理功能进行权限控制，其中菜单权限控制用户可使用的系统管理功能，而资源权限控制用户资源目录的管理权限。管理角色管理支持添加/编辑管理角色基本信息，支持添加/编辑管理角色的权限信息，支持配置系统管理中各管理菜单的权限，支持配置资源目录的管理权限。</p> <p>（4）水印配置</p> <p>支持视频水印配置，水印内容可包含：用户名，IP 地址，MAC 地址，支持页面水印配置，水印内容可包含：用户名，IP 地址。平台用户在通过平台的各类客户端，进行视频查看的时候会自动打上相应标签，是保障物联资源被安全的使用的一种技术手段。</p> <p>（5）网域管理</p> <p>在一些场合下，应用系统拥有多个网络链路（多网域），为了明确系统间服务调用的路由关系，需要配置网域信息，网域管理模块用来配置网域信息。包括网域名称、网域编号和相关描述。添加完网域后，可以对每个注册的应用配置在该网域下的 IP 地址。</p> <p>（6）日志管理</p> <p>支持对用户的操作、配置等有关动作进行日志记录，保证系统操作使用有记录可寻。可按需对平台中各个管理模块的日志进行查询、导出等操作，并可按照业务日志、系统日志进行全部或分类查询。</p>		
（3）	安全管理	1.视频管控	套	1

		<p>对用户、用户组、区域、监控点、服务器、客户端类型、客户端 IP、客户端 IP 段、对外开放账号、上级域平台、下级域平台的能力受限控制，能对实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲、云台控制的视频业务以时间维度对出入取流路数、出入取流流量、取流时长、控制时长等变量做剔除、预留、拒绝的管控限制，满足视频业务的全面管控调度</p> <p>2.视频安全</p> <p>对电视墙、客户端、开放用户、级联平台等多个端使用者的 IP、MAC 地址、用户名等信息提供多种水印模板展示，包括水印位置、水印字体、透明度、水印个数、水印颜色、旋转角度，满足不同使用者不同水印展示需求；支持隐示和显示的水印形式对视频溯源，实现拍屏追踪功能，维护用户视频版权 提供私有安全码流加密方案，对客户端视频业务软件的统一管理和访问控制，与客户端建立加密数据流，防止数据传输时被窃取和篡改，保证数据网络传输安全；</p> <p>3.调阅追溯</p> <p>主动采集视频业务数据，提供平台运行状态的全局拓扑，呈现监控平台的取流路数、取流流量等业务的管控实时数据和业务数据异常操作的告警提示，并能实时回放平台的监测数据，方便用户回顾分析平台历史运行状态；提供监控链路的数据查询，包括用户、IP、取流业务、监控点名称、操作时间等，便于分析实时管控链路的详情和业务问题的排查追溯；提供管控业务数据的统计分析，便于用户分析平台运行态势及时掌握业务用量，支持报表方式导出统计数据，方便用户做平台视频业务汇报</p>		
(4)	安全管控网关	<p>支持视频转码、叠加水印，支持对域名城、域编码、时间、本级 IP、监控点名称进行水印叠加，支持水印自定义叠加；</p> <p>机箱：1.5U 440mm×65.7mm×709.7mm</p> <p>CPU：HG 3285@3.7GHz 8 核</p> <p>水印模块：9 个</p> <p>内存容量：32G</p> <p>硬盘容量：256G SSD</p> <p>网口：10/100/1000M 自适应电口 ×7，10/100/1000M 自适应光口 ×2</p> <p>视频输出接口：VGA*1、HDMI*1</p> <p>串行接口（数量*类型）：CONSOLE ×1</p> <p>USB 接口：USB 3.0 ×2</p> <p>配置电源数量：2</p> <p>工作电压：输入（100-240V~7~3.5A）输出（12V 3A）</p> <p>功耗：≤270W</p>	台	1
(5)	目录管理	<p>1.资源同步</p> <p>支持提供全量同步资源信息功能，调用 xres 组件分页查询资源信息接口，批量同步资源信息到本地。</p> <p>支持以列表的方式对同步日志及同步信息结果进行分页展现，展现项包括时间、同步结果、结果说明。</p>	套	1

		<p>2.资源校验</p> <p>（1）资源信息整改</p> <p>支持通过权限控制机制对不同角色用户展示对应权限的资源信息，同时支持提供待整改状态的资源信息查询功能。</p> <p>支持以列表的方式对待整改的资源信息进行分页展现，展现项包括监控点名称、平台名称、共享属性、监控点位类型、条目状态、整改类型、整改说明。</p> <p>支持以监控点名称、平台名称、整改类型、行政区划、共享属性、行业部门开展查询功能。</p> <p>支持将资源信息以 excel 表格形式导出。</p> <p>（2）资源标定</p> <p>支持通过权限控制机制对不同角色用户展示对应权限的资源信息，同时支持提供待补全、待提交、已驳回、已通过状态的资源信息查询功能。</p> <p>支持以列表的方式对待补全、待提交、已驳回、已通过状态的资源信息进行分页展现，展现项包括监控点名称、平台名称、共享属性、失效时间、行业部门、监控点类型、监控点状态。</p> <p>支持以监控点名称、平台名称、行政区划、共享属性、监控点状态、行业部门、监控点类型开展查询功能。</p> <p>支持对资源信息进行编辑、批量编辑与全量编辑，同时支持对资源信息进行提交与批量提交。</p> <p>支持下载修改模板与进行规范性校验，自动下载校验后的 excel 文件；同时支持导入资源标定 excel 修改文件，对资源标定信息进行批量修改。</p> <p>支持将资源信息以 excel 表格形式导出。</p> <p>3.资源审核</p> <p>（1）待审核</p> <p>支持通过权限控制机制对不同角色用户展示对应权限的待审核资源信息，同时支持提供待审核状态的资源信息查询功能。</p> <p>支持以列表的方式对待审核状态的资源信息进行分页展现，展现项包括监控点名称、平台名称、共享属性、监控点位类型、失效时间、行业部门。</p> <p>支持以平台名称、监控点位类型、监控点名称、行业部门、行政区划、共享属性开展查询功能。</p> <p>支持对待审核的资源信息进行通过、驳回操作；同时支持批量通过功能。</p> <p>（2）已审核</p> <p>支持通过权限控制机制对不同角色用户展示对应权限的已审核资源信息，同时支持提供已审核状态的资源信息查询功能。</p> <p>支持以列表的方式对已审核状态的资源信息进行分页展现，展现项包括监控点名称、平台名称、共享属性、监控点位类型、失效时间、行业部门、监控点状态、原因。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>支持以平台名称、监控点状态、监控点名称、行业部门、行政区划、共享属性、监控点位类型开展查询功能。</p> <p>4.资源查询</p> <p>（1）资源总览</p> <p>支持以行政区划或行业部门进行资源搜索，行政区划支持关键字过滤。支持对视频资源采集量、视频点位共享属性、视频点位关键指标、视频点位类型统计、采集总项组成情况进行可视化展现；同时在视频点位类型统计中，支持选择点位类型排序方式。</p> <p>（2）资源查询</p> <p>支持通过权限控制机制对不同角色用户展示对应权限的审核通过资源信息，同时支持提供审核通过的资源信息查询功能。</p> <p>支持以列表的方式对审核通过的资源信息进行分页展现，展现项包括监控点名称、平台名称、行政区划、共享属性、失效时间、行业部门、监控点类型、状态、权限。</p> <p>支持以行政区划或行业部门进行资源搜索，行政区划支持关键字过滤。支持以监控点名称、平台名称、共享属性、监控点位类型、状态、基层单位、应用属性开展查询功能。</p> <p>支持对审核通过的资源信息进行授权、批量授权操作；同时支持进行应用属性标记、批量属性标记与全量属性标记操作。</p> <p>支持对选中的资源信息生成自定义目录。</p> <p>支持将资源信息以 excel 表格形式导出。</p> <p>5.视频记录</p> <p>支持以列表的方式对监控点视频资源预览记录进行分页展现，供平台管理员查看使用，展现项包括监控点名称、行政区划、调阅时长、调阅次数。</p> <p>支持以行政区划、监控点名称、时间范围开展查询功能。</p> <p>6.监控点位数据统计报表</p> <p>支持以列表的方式对全国及各省监控点位统计数据展现，供平台管理员查看使用，展现项包括组织、监控点推送数量、监控点在线数量、显示在线率、抽检出图率、属性完整率、录像回放率、经纬度采集率、经纬度准确率。</p> <p>支持将监控点位数据统计报表以 excel 表格形式导出。</p> <p>7.点位属性报表</p> <p>支持以列表的方式对有效范围内的监控点位类型和共享属性统计数据展现，供平台管理员查看使用，展现项包括组织、总数、一类视频监控点、二类视频监控点、三类视频监控点、其他监控点、可共享、有条件共享、不共享。</p> <p>支持将监控点位类型和共享属性报表以 excel 表格形式导出。</p> <p>支持将创建的目录关联到特定应用中，使得该目录树可在所选关联应用中使用，支持查看目录的名称、关联资源类型及关联树标识等属性信息，支持在选定目录下新建、删除、编辑次级区域，自定义目录中区域编码长度可变，支持修改次级区域排序，创建业务目录树时编号</p>		
--	--	--	--	--

		修改为可编辑；页面可选三种生成规则:系统默认（默认选中）、自定义、复用目录标识，支持修改区域名称、区域编号及添加区域标签。支持针对基础目录进行新建、修改、管理区域，并支持根据区域业务属性针对区域添加标签，帮助用户根据实际业务需要和区域特性对区域进行分类管理。		
4	电子地图		套	1
5	平台支撑服务器	2U 单路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 HG7280(32 核, 2.0GHz) 内存 4*16G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 电源: 标配 550W (1+1) 白金冗余电源	台	3
6	流媒体服务器	2U 单路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 HG7280(32 核, 2.0GHz) 内存 2*16G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口 电源: 标配 550W (1+1) 白金冗余电源	台	2
7	日志服务器	2U 单路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 HG7280(32 核, 2.0GHz) 内存 4*16G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 4 块 4T 7.2K 3.5 寸硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 电源: 标配 550W (1+1) 白金冗余电源	台	1
(二) 视图解析				
1	视频图像解析算法			
(1)	算法仓库	<p>算法上传: 支持算法包上传管理, 同时实现算法包按调度需求加载对应的解析资源中; 上传算法进行授权检测, 未授权可直接跳转至授权服务器进行算法授权</p> <p>算法包管理: 1.支持算法包的管理, 支持根据算法名称、算法功能名称、创建人、创建时间、目标类型、所属场所等条件检索, 检索出的结果支持分页显示; 2.支持上传算法包中的算法以及级联算法上架、下架、删除管理, 可单个/批量操作</p> <p>算法详情: 1.支持对每个算法进行查看详情。算法的详情包括算法基本信息和算法功能 2.显示每个算法能检测的事件检出项</p>	套	1

(2)	算法仓库服务器	2U 单路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 HG7280(32 核, 2.0GHz) 内存 4*16G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 电源: 标配 550W (1+1) 白金冗余电源	台	1
(3)	智能分析基础模块	通用智能分析基础模块, 支持加载不同的算法。智能分析基础模块, 依托算法仓库体系实现多种算法的运行和灵活按需调度, 支持加载不同的算法包, 支持智能算法和智能硬件之间可以通过智能算法调度系统规定的接口标准, 实现一对多或者多对多的智能匹配, 满足多样化的智能解析需求;	套	1
(4)	智能算法包	步态分析算法: 通过视频图像分析技术, 对人体走路形态建模, 输出人体建模数据。 非机动车乱停放检测: 对在未经许可、未合法设置停车泊位的地点停放非机动车或未按序停放的行为进行检测识别。 违建检测: 对脚手架建设房、无门窗建设房、厂房等建设场景进行检测, 识别违建行为; 对楼顶出现的玻璃房、彩板屋顶、楼顶亭子等进行检测, 识别违建行为; 突发事件检测: 通过图像识别技术, 检测各低洼路段的积水水位, 当道路积水达到未税水位, 发布内涝积水预警; 通过图像分析技术, 识别画面中是否有火灾引起的烟雾; 生态环境检测: 提供漂浮物检测的能力, 可以使用在河道、湖区水面清洁检测场景, 对水面的漂浮物进行检测和识别, 包括塑料漂浮物、其他漂浮物、植物漂浮物、水葫芦等; 通过图像分析技术, 检测并识别河道、旷野周边的建筑垃圾、生活垃圾等垃圾堆; 通过图像分析技术, 识别出图片中有绿植的田区域和裸漏田区域, 检测是否存在田地空置现象。	套	1
(5)	算法超市	●算法超市可以为外部用户提供平台智能算法的展示和查看能力, 让大家都能了解平台的算法内容, 并能结合自身业务需求, 选择智能算法支撑业务开展。算法超市展示视频资源整合共享平台的算法资源, 提供已发布算法的算法展示查询、算法详情查看等功能。支持项目现场用到的本级算法以及级联算法上架展示, 包含算法封面、算法名称、算法描述、适用行业、场所、最新算法版本、上架时间等(需提供公安部出具的检测报告复印件)。支持直接通过算法名称关键字检索算法。支持将某一个能力加入或取消关注, 支持用户查看所有关注的的能力(需提供公安部出具的检测报告)。支持将单个或多个能力加入我需要, 快速进入业务申请模块。 (1) 算法展示查询 能力超市集成了已开放的算法资源, 支持按城管、教育、消防等行业	套	1

		<p>进行算法卡片排列（支持按算法默认排序、调用次数排序、创建时间排序、评分排序），可以在卡片中查看算法名称、图片、成熟度、适用场所等简要信息。同时支持算法查询检索（算法名称、创建人、创建时间、厂商、分析类型、目标类型、芯片类型、适配端、场所、行业）、最新算法排序、最热门算法排序等功能。</p> <p>（2）算法详情查看</p> <p>支持结合业务需要，选择相应的算法进行详情查看，包括算法的基本信息（算法名称、算法版本、算法功能描述、模型详情、芯片类型、目标类型、分析类型、分析源类型、来源厂商、算法包类型、适配端、算力、行业分类、场所分类、免责声明）、算法效果演示，进一步了解算法的适用场景、适用行业、算法分析类型、适用环境、算法评价等方面。</p> <p>（3）我的关注</p> <p>可以提供算法能力关注功能，用户可以对自已感兴趣的算法能力进行收藏和管理。</p>		
2	场景配置			
(1)	场景配置	<p>配置管理：支持依据智能分析申请单创建同编号智能分析编排单，支持自动同步智能分析申请单关联能力、关联点位和服务质量信息；支持通过申请单、关联能力、申请人、创建时间等查询编排单,支持展示编排单下发状态,支持编排单下发和终止</p> <p>规则配置：支持单个区域规则默认配置；支持为单个区域定制规则，支持区域目标异常状态检测、区域目标统计、跨线目标统计；支持配置多个规则，支持规则启用、不启编排能力；</p> <p>服务质量配置：支持为每条规则配置服务质量，包括、执行周期、调度优先级、是否人工核验等参数，支持为区域+能力定位的场景配置多条分析规则，支持基于不同能力配置不同分析规则，支持配置置信度、灵敏度规则参数；</p> <p>球机巡航计划：支持为球机配置巡航计划，支持基于编排单关联能力过滤已绘制区域的预置点，支持配置多条巡航路径，支持多条巡航路径巡航时段重叠的校验；支持巡航路径配置，支持巡航路径配置巡航时段、巡航周期、巡航间隔，支持配置巡航预置点转动时长，支持巡航路径中添加预置点，支持为每个预置点配置停留时长、抓拍张数、抓拍间隔，支持巡航路径、巡航中预置点的删除；</p> <p>场景配置工作台：用于进行场景治理操作，用户可以在场景配置工作台选择点位和算法，绘制生效区域，配置关联区域等信息完成场景配置操作。支持依据检索条件展示工单列表，支持展示工单编号、工单名称、关联能力、配置总数、未配置数、无法配置数、治理进度、创建时间、所属清单等工单属性。支持依据创建时间逆序排列工单列表，支持以蓝色、红色进度条展示工单治理进度，支持通过所属清单跳转到工单所属清单详情页面，支持开始配置按钮进入工单详情页面。支持展示工单名、工单治理进度、关联工单的所有点位，支持展示点位名称、配置情况、行政区域，支持按图标展示点位类型，支持配置、</p>	套	1

		<p>展示无法配置原因。</p> <p>工单详情展示：支持通过工单名、关联能力、点位名称、创建时间查询分配给用户的工单列表，支持展示工单配置进度，支持通过工单跳转工单所属清单</p>		
3	事件研判			
(1)	预警研判	<p>系统提供预警研判处理的工作台，可以按最新上报事件一个一个处理下去，核验操作包括正报、误报，必须选择一个意见，然后才能进行下一条核验，如果选择正报，则推送功能可用，事件如果需要推送则点击推送按钮，系统会将事件推送出去，并自动跳转下一条事件。</p> <p>支持以事件类型为分类，汇总各种类型事件当前需核验的总数，然后从高到低进行排列，选择某事件类型后，可以逐个进行核验。</p> <p>考虑核验工作会中断，在恢复核验工作的时候，可能某个点位在之前已经针对某个事件上报了多次，就形成了重复报的情况，系统支持将重复事件进行合并，用户只需要核验最新一条事件，即可自动将前面重复的事件进行相同核验处理，如果需要推送事件则只推送最新的这条事件即可，以减轻核验人员的工作量。</p> <p>支持对事件（AI 能力）预警的实时推送，推送的预警事件按上报数排序。支持按上报数或按时间降序排列推送的预警事件，支持事件推送时选择接收人。</p>	套	1
(2)	事件检索	<p>● 提供智能事件的查询检索能力，为平台的事件检索、事件回溯、配置优化等提供数据支撑。提供统一的智能事件的查看页面，以列表或者缩略图的方式进行展示，支持事件以事件类型、事件地点、时间等维度进行检索快速定位。提供待核实、全部、误报这三种分类方式，并展示相关分类下面当前总体事件数量，可以在相应分类下面进行查看、检索。对待核实中的事件，可以进行核实和误报处置，如果点击核实，则弹出提示确认是否需要推送，可以选择推送和不推送。</p> <p>支持对待研判事件按事件类型、事件地点、上报时间进行分页查询，查询时支持重置条件，过滤重复事件（需提供公安部出具的检测报告）。支持对检索的事件以图框形式或列表形式进行展示。支持事件详情查看。支持选中待审核事件进行研判。支持对检索的事件进行数据导出，支持导出选中或导出当前页事件的信息到 excle 文件中。</p>	套	1
(3)	事件统计	<p>面向运维人员、管理人员，提供智能事件的统计和分析，为平台的日常管理、配置优化、算法升级等提供数据支撑，主要包括智能事件、算法事件、点位事件、任务事件这几块不同维度的进行统计分析，具体统计功能可结合项目用户需求进行灵活设计和定制开发。</p> <p>事件查询统计：可以以时间、事件类型、推送对象等维度灵活进行事件查询统计。可以以图表的方式对智能事件总数、算法事件类型总数、各类型推送事件总数进行呈现，同时也能以报表形势呈现出被查询事件的详细内容。</p> <p>算法事件统计：可以以算法事件类型为维度，呈现出各类算法事件具体的事件总数，选择相应算法事件后，可以统计指定算法事件在指定</p>	套	1

		<p>时间范围内产生的智能事件总数和核验总数，并以此计算出该时间段内算法事件的准确率，可以为算法事件配置优化提供数据支撑。</p> <p>点位事件统计：可以在具体时间范围，统计出指定点位的事件产生情况、预警研判情况，并计算出点位分析的准确率，对比智能算法的准确率，可以判断点位场景是否合理，对点位算法编排优化提供支撑。</p> <p>推送事件统计：对平台推送出去的事件进行统计，可以以算法事件为维度，选定一定时间范围，指定推送对象，然后统计出此时间范围对该对象推送了各类事件数量。</p>		
4	资源调度管理			
(1)	云边融合策略	云边融合策略：根据算法使用的芯片、取流还是图片分析等条件，决策是直接在 IPC、NVR 等前端设备执行分析任务还是在后端分析服务执行分析任务，前端支持 AIOP 的 IPC、NVR，后端分析支持当前公司主流芯片及通用 GPU 服务器。	套	1
(2)	抓拍调度策略	抓图调度策略：基于算法编排的抓图间隔，及系统的最大抓图并发数量的物理限制，计算出在当前分析能力情况下能抓取最多图片的抓图计划。	套	1
(3)	预分配策略	预分配策略：基于编排任务及其它策略模块（当前主要是抓图调度策略）产生的分析需求，计算分析能力是否满足，并执行主动、被动计算资源分配。	套	1
(4)	监控反馈策略	监控反馈策略：系统运行过程中，实际情况可能与预期有一定差距，例如不同图片大小分析资源消耗不同等，监控反馈策略通过实时监控计算资源使用情况、分析任务延时、等待任务队列大小等指标项，进一步调整资源分配，并反馈给速度控制策略进一步调整派发速度。	套	1
(5)	闲时调度策略	闲时调度策略：解析资源不足时，对于分析要求实时性不高的任务，支持先缓存任务，等资源空闲时，再进行分析，支持配置最大分析延时。使用场景：芯片不足，对于非紧急任务，空闲时分析，例如城管，可以抓住抓拍图片最大分析延时，在分析延时时自动在空闲时分析。	套	1
(6)	分时复用策略	分时复用策略：Time Division Multiplexing, TDM，是采用同一计算资源不同时段来加载不同的算法，能达到一算力，多算法的目的。使用场景：不同时刻，需要分析的算法不一样，例如 8:00 分析“沿街晾晒”，8:10 分析“店外经营”。	套	1
(7)	资源调度管理服务器	2U 单路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 HG7280(32 核, 2.0GHz) 内存 4*16G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 电源: 标配 550W (1+1) 白金冗余电源	台	1
5	插卡式 GPU 服务器	2U 双路标准机架式服务器 CPU: 2*Xeon® Gold 5218R (20C/2.10 GHz)	台	2

		GPU: 8 张 NVIDIA® Tesla® T4 卡 内存: 256G DDR4, 24 根 DDR4 ECC RDIMM 插槽 硬盘: 标配 1 个 480GB SSD, 最大支持 8 块 3.5/2.5 寸 SATA 硬盘或 SSD, 支持热插拔 网口: 4 个千兆自适应网络接口 其他接口: 4 个 USB 接口, 2 个 VGA 接口 电源: 1600W 热拔插高效 1+1 冗余电源模块		
(三) 运维管理				
1	数据对接中心	(1) 视频监控对接: 支持通过 GB/T 28181、SDK、ONVIF 协议的方式获取视频监控设备组织机构列表、设备信息、实时视频图像预览、视频解码数据、所属分组或者管辖单位的信息、点位列表, 支持解码回调。 (2) 车辆卡口对接: 支持通过 TCP、消息队列、GA/T1400、SDK 方式来获取车辆卡口设备的基础信息及抓拍信息; (3) 人像卡口对接: 支持通过 SDK、GA/T 1400 方式来获取人像卡口设备的抓拍数据。 (4) 一机一档数据对接: 支持通过 SDK、http 协议获取一机一档数据;	套	1
2	智能巡检分析中心	(1) 支持视频监控图像质量检测算法: 对视频监控【清晰度异常】、【彩色条纹】、【雪花】、【过亮】、【过暗】、【色偏】、【黑屏】、【蓝屏】、【树叶遮挡】、【角度异常】等视频图像质量进行识别和自动诊断, 支持卷积神经网络深度学习功能以获取快速迭代算法模型。 (2) 支持视频监控网络故障诊断: 可对取流判断、国标 alive 状态与多源数据交叉验证设备状态进行设备联网状态检测, 提供【在线】、【离线】、【取流超时】、【设备失联】的检测分析; (3) 支持【录像完整性】检测算法: 通过 GB/T 28181 对接接口, 对设备录像存储、对录像存储时长异常进行检测; (4) 支持一机一档数据异常检测: 对一机一档数据是否符合《公安自建前端摄像机数据采集规范》进行检测, 支持【经纬度缺失】告警、【坐标大范围偏移】告警、【ip 地址缺失】告警、【GBID 不一致】告警, 支持必填字段缺失自定义检测。 (5) 支持视频监控【NTP 校时检测】算法: 检测视频监控设备画面时间戳显示是否正常。 (6) 支持视频监控图像【OSD 规范识别】算法: 测视频监控设备 OSD 字符是否符合国标 GA/T751-2008《视频图像文字标注规范》; 获取图像上的字符信息并利用对比算法对其进行分析标注的字符位置、与画面的边距, 得出分析结果, 自持阈值后台自定义设定。 (7) 车辆卡口流量异常检测: 与厂商平台(或第三方平台)进行数据接口对接, 支持车辆卡口平台及单个车辆卡口设备的数据整理, 实现车辆卡口流量异常分析。车辆卡口过车异常诊断算法主要对车辆【卡口无数据】、【过车趋势异常】等进行检测和分析。 (8) 人像卡口图像质量检测: 人像卡口图像质量检测人像卡口图像质	套	1

		量, 图像分为【清晰度异常、【彩色条纹】、【雪花】、【过亮】、【过暗】、【色偏、【黑屏】、【蓝屏】、【树叶遮挡】、【人像卡口无数据】和【人像卡口数据异常】等故障, 根据人像卡口图像质量检测结果进行统计和分析;		
3	设备档案管理模块	<p>(1) 设备接入管理: 系统支持人工接入设备操作, 主要是处理临时性点点位纳入巡检的情况, 系统将点位同步至平台, 通过人为操作, 将点位接入巡检系统, 对接设备名称、国标编号、设备通道号、首次同步时间、最近同步时、地点代码的编辑和录入。</p> <p>(2) 设备检索管理: 支持按照设备编号、设备主管单位、设备类型、点位名称、地点代码、设备 ip 地址、设备维保单位、设备使用状态、设备经纬度等条件进行检索; 支持检索结果一键导出功能;</p> <p>(3) 支持对设备进行报备操作, 用于解决道路施工、机房改造等原因造成的点位无法正常服役的业务处理;</p> <p>(4) 支持将重要设备【包括但不限于重大活动期间涉及的点位、上级考核点位等】列入重要点位分组, 并加强巡检, 一经发现异常立即派单, 并支持重要点位故障工单进行快速过滤操作;</p>	套	1
4	运维服务管理模块	<p>(1) 运维闭环工单: 支持对人工或系统上报故障工单进行管理;</p> <p>(2) 支持 KPI 指标展示、进度条动态进行动态显示, 指标包括完好率、响应率、完成率、在线率等, 并且展示各指标占比详情;</p> <p>(3) 支持故障处理各项操作; 包括响应、移交、反馈、误报、复核等;</p> <p>(4) 支持预览图查看: 包括运维流程图以时间轴的形式显示设备运维过程中的关键节点, 设备巡检结果预览图。</p> <p>(5) 支持通过主管单位、运维单位、设备类型、流程状态、故障类型、故障来源等条件对故障列表进行筛选展示;</p> <p>(6) 支持列表内容可进行横向/纵向显示切换, 支持关键字搜索查询, 可通过点击导出按钮对统计数据批量导出;</p> <p>(7) 支持手工刷新实现数据实时刷新功能;</p> <p>(8) 支持用户自定义列表显示内容项;</p> <p>(9) 支持历史故障工单数据查询、导出功能;</p>	套	1
5	运维统计分析模块	<p>(1) 故障上报统计: 主要是对人工上报、系统上报等方式上报的故障情况进行统计, KPI 综合统计以完好率、响应率、完成率、标注率、在线率、录像完好率等考核指标进行展示, 包括各指标的数量和占比等详情数据分析。</p> <p>(2) 故障分类统计: 故障分类统计用于各辖区的故障维修情况及新增故障进行统计, 故障分类报表包括各辖区主管单位、设备总数、故障上报总数、新增故障、正在维修、待响应、已完成等字段, 支持通过设置时间段、设备类型进行查询, 支持对报表的一键导出功能。</p> <p>(3) 维修统计: 用于对点位设备的维修记录及维修时间进行统计, 统计列表内容包括序号、维修单号、设备名称、故障时间、响应时间、反馈时间、设备类型等字段, 支持通过设备名称、地点代码、设备编号、设备类型、响应时间段、反馈时间段、上报时间段等进行维修记</p>	套	1

		录查询，支持批量导出功能。 (4) 停用统计：用于对停用的设备进行统计和分析，停用统计报表包括流程状态、设备名称、设备编号、状态去向、计划开始时间、计划截止时间、申请单位等字段内容，支持一键刷新和一键批量导出功能，可通过关键字进行查询，显示样式切换，用户可自定义列表显示内容，支持通过选择流程状态、主管单位等条件进行过滤显示。		
6	运维考核管理模块	(1) 支持按照管辖单位维度生成系统巡检 KPI、KPI 指标包括但不限于设备总数、停用数、在巡检数、在线数、离线数、异常数、完好率、在线率、响应率、完成率等； (2) 支持按照维保单位维度生成系统巡检 KPI、KPI 指标包括但不限于设备总数、停用数、在巡检数、在线数、离线数、异常数、完好率、在线率、响应率、完成率等； (3) 支持指标数据不合格的数据通过红色数字显示； (4) 支持一键导出影响指标的点位数据； (5) 支持历史 KPI 指标数据导出功能；考核结果比对、导出功能； (6) 支持箭头标识直观展示数量及指标变化情况；	套	1
7	数据融合交互	支持借助网闸边界实现双网双平台数据交互融合，包括用户同步、权限同步、故障工单数据下发、工单状态同步。	套	1
8	运维管理门户	运维管理门户支持账号管理、权限管理、组织管理等功能。	套	1
9	安全管理模块	安全管理模块支持登录安全、操作日志、水印加密等功能。	套	1
10	硬件服务器配置	2U 单路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 HG7280(32 核, 2.0GHz) 内存 4*32G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 2 块 4T 7.2K 3.5 寸硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 电源: 标配 550W (1+1) 白金冗余电源	台	2
三、宣城市雪亮总平台（电子政务外网）				
(一) 视频监控基础平台				
1	视频网汇聚	直接接入： 1. GB/T28181-2016 国标协议接入 符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）的设备应采用国标规定的接入方式进行接入，并采用标准解码库实现解码显示。 2. ONVIF 协议接入 不符合 GB/T28181-2016 国标，但符合 ONVIF 协议（开放型网络视频接口协议）的设备可以通过 ONVIF 协议方式直接接入到公共区域视频监控一体化平台。 3. 设备 SDK 接入 不符合 GB/T28181-2016 国标、Onvif 等标准协议的监控设备，采用设	套	1

		<p>备 SDK (SoftwareDevelopmentKit 软件开发工具包) 开发接口和协议接入, 通过调用设备前端 SDK, 实现兼容接入至公共区域视频监控一体化平台。</p> <p>4.满足 20000 路视频直接接入</p> <p>级联接入:</p> <p>1.GB/T28181 国标协议对接</p> <p>已建的符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T28181-2016) 要求的视频监控平台, 按照 GB/T28181-2016 国标协议进行进行互联对接。</p> <p>2.非标平台升级改造对接</p> <p>对于不符合 GB/T28181-2016 要求的视频监控平台, 此类视频监控平台应通过自身软件升级改造方式实现信令协议、设备 ID、媒体传输协议、数据封装格式、媒体码流的标准化改造, 满足 GB/T28181-2016 标准要求, 输出标准信令与标准码流, 并采用 GB/T28181-2016 国标协议实现与公共区域视频监控一体化平台的无缝级联对接。</p> <p>3. 非标平台网关改造对接 (SDK 对接)</p> <p>对于无法实现软件自身升级的非标视频监控平台, 建议通过增加符合 GB/T28181-2016 标准要求的联网网关, 实现对此类非标平台的国标化改造, 将非标平台的信令协议、设备 ID、媒体传输协议、数据封装格式、媒体码流进行标准化的转换, 保证公共区域视频监控一体化平台接收到的始终是标准的信令流和标准的媒体流。</p> <p>4.满足 80000 路视频级联接入</p>		
2	视频申请			
(1)	感知资源申请	<p>用户可以结合自身业务需求, 在平台进行相应视频点位资源的查询和获取, 并可以向平台提交相应物联资源的使用申请, 需说明申请的资源对象、权限细节、使用用途、具体使用方式、联系方式等信息。具体的物联资源申请流程可以结合本地业务情况来进行设计和实现。支持按申请编号、申请状态、申请时间段进行分页查询; 申请状态支持点击下拉框进行选择, 可选状态包括: 全部、提交、处理、完成、终止。支持一键重置分页查询条件。支持分页展示申请单列表, 申请单列表中每条申请任务信息包括: 申请单编号、申请说明、申请时间、资源数量、申请状态。支持对提交后的申请单进行审批处理, 审批人包括 1) 有感知资源审批的用户, 2) admin 用户; 审批处理意见包括: 1) 分配, 2) 驳回, 3) 终止, 并支持备注说明。</p>	套	1
(2)	视频广场	<p>视频广场是展现物联资源的点位情况、基本能力及场所位置等, 通过视频广场可以了解平台的城市物联资源基本情况及分布情况, 从而实现快速定位所需要物联资源。视频广场集成了已开放的城市物联资源, 物联资源基于场所分类、区域等方式进行资源展示。用户可以通过广场查看平台物联资源情况, 了解各个区域、场所相关的物联资源情况, 从而结合业务场景需求进行物联资源挖掘。支持进行场所过滤、区域</p>	套	1

		查询、视频预览、点位收藏、区域关注等功能操作，对点位的点播情况进行热点排行统计，并对热点点播区域进行地图展示。可以查看物联资源的详情，进一步了解视频的名称、位置、建设单位、现场截图等信息。支持收藏夹列表展示，收藏夹点位列表展示，支持点击全部进入收藏夹页面。支持复合条件的点位列表分页展示，支持点位按名称/点击量排序，支持点位批量预览、回放、权限申请，支持单个点位预览、收藏等。支持按场所分类展示其下的视频点位，支持点位列表分页显示，支持点位按能力集过滤，支持按名称/点击量对点位排序，支持点位单个收藏、预览，支持批量点位预览、回放、权限申请。支持有权限的点位预览、回放，支持无权限点位预览 15 秒，支持无权限点位申请权限，支持点位批量播放，支持云台控制，支持全屏播放模式，支持查看点位详情。切换到回放模式，支持选择时间区间下载视频，单帧前进，单帧后退，支持电子放大，支持截图。支持我关注的区域页面快捷进入。		
(3)	点位搜索	通过点位搜索，实现物联资源在多种筛选条件下的快速搜索，并在电子地图上展示搜索结果。筛选条件主要包含两种方式：通过业务能力、场所、设备等属性条件筛选；通过别名、场所、地址等对象的关键字来进行快速检索。对查询到的点位对象进行资源详情查看，支持点位收藏或者导出。支持通过场所、能力、管理单位、属性、区域、地名标签查询命中点位。支持通过框选、圆选、多边形选、线选等绘制区域，查询地图上绘制范围内点位。支持将查询结果通过红色气泡的方式将当前页数据在地图上定位展示。支持添加、删除、编辑收藏夹，支持添加、删除收藏夹点位，支持收藏夹点位批量操作。支持用 iframe 方式嵌套展示应用页面，且在所有搜索结果中可一键将所选点位导出至父页面。	套	1
3	视频调阅			
(1)	视频片段调阅	支持收藏夹搜索功能，可以搜索收藏夹节点信息。同时支持收藏夹添加、修改、删除功能，可以在“我的片段”或“他人修改”根节点下添加、修改、删除节点。 支持根据片段名称、时间段和分享账户信息查询视频片段，支持视频片段的在线播放功能和下载视频片段文件功能，同时支持视频片段信息修改、分享和删除功能，删除时分享给其他用户信息也同步删除。	套	1
(2)	调阅统计查询	支持以列表的方式对视频片段调阅统计情况进行分页展现，展现项包括视频名称、开始时间、结束时间、创建用户、调阅次数、下载次数。	套	1
(3)	调阅平台管理	支持以列表的方式对平台信息进行分页展现，展现项包括平台编码、平台名称、平台所属层级、平台类型、上级平台、平台建设单位、联系人、电话、建设厂商、行业部门、创建方式、资源总数。支持以行业部门、平台名称、平台编码、平台类型开展查询。支持添加平台信息，同时支持平台信息的导出和导入。支持查看平台详情信息，同时支持编辑、删除平台信息功能。	套	1
(4)	调阅拓扑查询	支持以平台方式进行查询，通过选择起点平台与终点平台完成查询功	套	1

		<p>能，展现起点到终点的级联路径信息；同时支持以视频资源方式进行查询，通过选择行政区划与视频资源完成查询功能，展现本级平台到所选视频资源的级联路径信息。</p> <p>支持通过双击省份地图快，切换到省级地图，地图上显示部级-省级-市级的连接关系。</p> <p>支持通过点击平台图标上的统计数字，弹框显示与所选平台连接的直属下级平台信息，同时支持显示本级行业平台数、本级视频资源数、本域共享平台数、本域行业平台数、本域视频资源数。</p>		
(5)	调阅配置信息	支持以列表的方式对平台配置信息进行分页展现，展现项包括平台名称、类型、IP、端口、用户名、平台标识。支持对平台配置信息进行编辑、删除和查看详情操作；同时支持添加、删除平台。	套	1
4	视频统筹布建			
(1)	评价与规划项目管理	<p>支持对评价与规划项目的创建、编辑、配置、复制和删除功能，根据需求创建评价与规划项目是最核心的功能，创建内容包括：项目名称、项目描述、描绘项目所在区域。</p> <p>(1) 支持通过拖入场景图标构建场景实例，包括：场景命名、场景数据填写、安保等级选择、场景中的感知设备关联和各类场景权重配比，配置完成后即可对评价项目进行打分和生成评价报告，对问题点位和总体建议进行展示；</p> <p>(2) 支撑对已建前端感知资源的覆盖度方面进行评价，包括每平方公里的覆盖情况及布建密度方面，按不同区、不同街道的前端建设密度，每平方公里有多少支摄像机，每千人平均多少个摄像机；各类设备的占比（枪机、球机、高点、人脸卡口、车辆卡口、智能化前端等），生成宏观评价报告；</p> <p>(3) 设备型号管理</p> <p>根据已建前端的具体型号维护前端设备感知能力数据，对各项能力指标进行量化和录入，数据用于在场景中的评价计算。</p> <p>(4) 场景模型管理</p> <p>支持导入或按需配置场景模型，每个场景模型对应三档评价模型，每个评价模型都有对应的评价规则，场景模型数据支持扩展。</p> <p>(5) 场景实例管理</p> <p>支持导入或按需配置场所分类和场景实例信息，并且场所分类支持扩展。</p>	套	1
(2)	点位布局规划管理	<p>对前端点位部署进行规划，实现各类前端点位建设规划快速上图，规划过程中可结合已建点位现状、各类场所信息来快速开展点位布局规划，规划结果支持通过报告方式导出。</p> <p>“点位布局规划”功能适合于项目建议书、可研阶段使用，快速完成点位建设初步规划，为前端建设的匡算、预算提供参考数据，还能点位现勘工作提供指导；完成规划后能够即刻导出规划报告，这部分规划内容作为方案可导入到“评价与规划项目”中进行场景实例评价来优</p>	套	1

		化方案。 “评价与规划项目”适合初设阶段使用，结合布建场景侧重细节内容，两个功能根据实际需要可结合起来灵活使用。		
(3)	报告管理	支持对评价报告的管理，包括：项目评价报告查看、报告导出和报告查询；支持对规划报告的管理，包括：项目规划报告导出和报告查询。	套	1
(4)	基础配置管理	(1) 前端点位管理 系统与数据资源平台打通，可同步治理后设备信息，主要包括：设备名称、GPS 坐标、设备型号、安装信息、设备状态等。	套	1
5	通用能力			
(1)	门户管理模块	<p>1.应用标签 用户点击门户内显示的应用菜单后，页面将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。 平台支持刷新当前标签页，同时支持快速关闭当前标签页左侧或右侧的所有应用，支持关闭除了当前应用外所有应用，可以关闭所有已打开的应用。</p> <p>2.应用展示 (1) 快捷入口 支持用户通过应用添加面板，勾选想要添加的应用将个人常用的应用菜单加入到快捷入口栏中，方便用户快速打开相关常用应用。同时支持拖动调节应用显示的前后顺序。快捷入口最多支持添加 10 个应用。 (2) 全部应用 当应用少于 12 个时，仅支持平铺展示所有菜单，并支持展示其菜单介绍； 当应用多于 12 个时，分类展示各个应用；</p> <p>3.快捷导航 页面左上角有快捷导航图标，支持点击后展示系统所有应用菜单。用户可选择任意一个菜单，点击后直接进入相关应用页面。</p> <p>4.工具下载 支持通过主页上的下载按钮，打开下载页面，选择下载系统默认初始化上传好的客户端、批量配置工具、插件助手、Chrome 浏览器等工具安装包；或扫描页面上的二维码，下载软件移动客户端等。 (1) 插件助手 支持下载使用系统所需要的插件，包括万能播放器、平台播放器、上传工具、规则绘制工具、标注工具、视图资源下载器、截图工具、报警助手、实时过车组件、下载器、前端设备规则配置工具等。 (2) 谷歌浏览器 chrome 为使用该智能应用平台系统所推荐的浏览器，支持用户通过下载工具下载谷歌浏览器。 (3) 批量配置工具 支持下载批量配置工具，从而实现对摄像工具的多元化控制。 (4) 客户端</p>	套	1

		<p>客户端为最近所更新的 PC 平台应用系统。支持用户从下载中下载客户端，实现不用登陆网页而在客户端上对监控进行实时控制。</p> <p>（5）移动客户端</p> <p>通过扫描下载移动客户端到手机，能够在移动端进行视频监控、录像回放以及其他相关应用。</p> <p>5.用户登录管理</p> <p>支持用户通过点击页面右上角的用户登录名后的下拉列表，选择修改密码、记忆标签或退出登录。</p> <p>记忆标签能够记住用户上次所开启的页面，节省用户重开页面的时间，默认为关闭，用户若需要开启，可以自行开启。</p> <p>6.帮助中心</p> <p>支持用户点击下载“帮助文档”，系统自动下载用户帮助文档手册。</p>		
（2）	权限管理模块	<p>提供平台基础管理配置能力，便于管理人员高效开展管理、维护工作。提供用户管理，可以新建、删除、启用或禁用用户；提供部门管理，用户被分配在“部门”下，每个用户仅属于一个部门；提供角色管理，支持针对系统应用进行角色权限控制，菜单权限控制用户可使用的平台应用内容，而资源权限控制用户可查看的资源内容；支持视频水印、页面水印配置；支持对用户的操作、配置等有关动作进行日志记录，保证系统操作使用有记录可寻。</p> <p>（1）部门管理</p> <p>用户被分配在“部门”下，每个用户仅属于一个部门。部门首页以树的形式展示部门列表，列表信息包括部门名称、编号、创建时间、描述等，支持添加部门，部门名称、部门编号必填，同时支持修改部门顺序，将该部门上移或下移。支持根据条件导出部门信息，也支持批量导入部门信息，导入时若因数据内容错误导致导入失败，支持部门下载导入失败报告，查看错误信息。支持删除部门，但若该部门或子部门下有用户，则该部门不允许删除。点击部门名称可查看部门的信息，包括基本信息、权限信息及关联角色。支持编辑部门身份信息，部门编号和上级部门创建后不允许修改。同时支持修改部门关联的角色。</p> <p>（2）用户管理</p> <p>系统的使用人员称之为“用户”。用户包括“管理员”和“普通用户”。管理员是系统的配置管理人员，普通用户是系统的操作人员。支持展示用户列表，列表信息包括用户名、状态、真实姓名、所属部门等。支持用户的添加，包括用户的基本信息和登录信息。支持设置用户权重，主要用于云台控制锁定，权重越大权限越高。支持根据用户名、用户状态、真实姓名、手机号码进行过滤，展示符合条件的用户信息，并支持根据条件导出用户信息。支持批量导入用户，导入时若因数据内容错误导致导入失败时，支持用户下载导入失败报告，查看错误信息。支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等。</p> <p>（3）角色管理</p> <p>角色是为了控制用户在平台中的权限。系统中主要有两大类角色：应用角色及管理角色。应用角色主要支持针对系统应用进行权限控制，</p>	套	1

		<p>其中菜单权限控制用户可使用的平台应用内容，而资源权限控制用户可查看的资源内容；管理角色主要支持针对系统管理功能进行权限控制，其中菜单权限控制用户可使用的系统管理功能，而资源权限控制用户资源目录的管理权限。管理角色管理支持添加/编辑管理角色基本信息，支持添加/编辑管理角色的权限信息，支持配置系统管理中各管理菜单的权限，支持配置资源目录的管理权限。</p> <p>（4）水印配置</p> <p>支持视频水印配置，水印内容可包含：用户名，IP 地址，MAC 地址，支持页面水印配置，水印内容可包含：用户名，IP 地址。平台用户在使用平台的各类客户端，进行视频查看的时候会自动打上相应标签，是保障物联资源被安全的使用的一种技术手段。</p> <p>（5）网域管理</p> <p>在一些场合下，应用系统拥有多个网络链路（多网域），为了明确系统间服务调用的路由关系，需要配置网域信息，网域管理模块用来配置网域信息。包括网域名称、网域编号和相关描述。添加完网域后，可以对每个注册的应用配置在该网域下的 IP 地址。</p> <p>（6）日志管理</p> <p>支持对用户的操作、配置等有关动作进行日志记录，保证系统操作使用有记录可寻。可按需对平台中各个管理模块的日志进行查询、导出等操作，并可按照业务日志、系统日志进行全部或分类查询。</p>		
（3）	安全管理	<p>1.视频管控</p> <p>对用户、用户组、区域、监控点、服务器、客户端类型、客户端 IP、客户端 IP 段、对外开放账号、上级域平台、下级域平台的能力受限控制，能对实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲、云台控制的视频业务以时间维度对出入取流路数、出入取流流量、取流时长、控制时长等变量做剔除、预留、拒绝的管控限制，满足视频业务的全面管控调度</p> <p>2.视频安全</p> <p>对电视墙、客户端、开放用户、级联平台等多个端使用者的 IP、MAC 地址、用户名等信息提供多种水印模板展示，包括水印位置、水印字体、透明度、水印个数、水印颜色、旋转角度，满足不同使用者不同水印展示需求；支持隐示和显示的水印形式对视频溯源，实现拍屏追踪功能，维护用户视频版权 提供私有安全码流加密方案，对客户端视频业务软件的统一管理和访问控制，与客户端建立加密数据流，防止数据传输时被窃取和篡改，保证数据网络传输安全；</p> <p>3.调阅追溯</p> <p>主动采集视频业务数据，提供平台运行状态的全局拓扑，呈现监控平台的取流路数、取流流量等业务的管控实时数据和业务数据异常操作的告警提示，并能实时回放平台的监测数据，方便用户回顾分析平台历史运行状态；提供监控链路的数据查询，包括用户、IP、取流业务、监控点名称、操作时间等，便于分析实时管控链路的详情和业务问题的排查追溯；提供管控业务数据的统计分析，便于用户分析平台运行</p>	套	1

		态势及时掌握业务用量，支持报表方式导出统计数据，方便用户做平台视频业务汇报		
(4)	安全管控网关	<p>支持视频转码、叠加水印，支持对域名城、域编码、时间、本级 IP、监控点名称进行水印叠加，支持水印自定义叠加；</p> <p>机箱：1.5U 440mm×65.7mm×709.7mm</p> <p>CPU：HG 3285@3.7GHz 8 核</p> <p>水印模块：9 个</p> <p>内存容量：32G</p> <p>硬盘容量：256G SSD</p> <p>网口：10/100/1000M 自适应电口 ×7，10/100/1000M 自适应光口 ×2</p> <p>视频输出接口：VGA*1、HDMI*1</p> <p>串行接口（数量*类型）：CONSOLE ×1</p> <p>USB 接口：USB 3.0 ×2</p> <p>配置电源数量：2</p> <p>工作电压：输入（100-240V~7~3.5A）输出（12V 3A）</p> <p>功耗：≤270W</p>	台	2
(5)	目录管理	<p>1.资源同步</p> <p>支持提供全量同步资源信息功能，调用 xres 组件分页查询资源信息接口，批量同步资源信息到本地。</p> <p>支持以列表的方式对同步日志及同步信息结果进行分页展现，展现项包括时间、同步结果、结果说明。</p> <p>2.资源校验</p> <p>（1）资源信息整改</p> <p>支持通过权限控制机制对不同角色用户展示对应权限的资源信息，同时支持提供待整改状态的资源信息查询功能。</p> <p>支持以列表的方式对待整改的资源信息进行分页展现，展现项包括监控点名称、平台名称、共享属性、监控点位类型、条目状态、整改类型、整改说明。</p> <p>支持以监控点名称、平台名称、整改类型、行政区划、共享属性、行业部门开展查询功能。</p> <p>支持将资源信息以 excel 表格形式导出。</p> <p>（2）资源标定</p> <p>支持通过权限控制机制对不同角色用户展示对应权限的资源信息，同时支持提供待补全、待提交、已驳回、已通过状态的资源信息查询功能。</p> <p>支持以列表的方式对待补全、待提交、已驳回、已通过状态的资源信息进行分页展现，展现项包括监控点名称、平台名称、共享属性、失效时间、行业部门、监控点类型、监控点状态。</p> <p>支持以监控点名称、平台名称、行政区划、共享属性、监控点状态、行业部门、监控点类型开展查询功能。</p> <p>支持对资源信息进行编辑、批量编辑与全量编辑，同时支持对资源信息进行提交与批量提交。</p>	套	1

		<p>支持下载修改模板与进行规范性校验，自动下载校验后的 excel 文件；同时支持导入资源标定 excel 修改文件，对资源标定信息进行批量修改。</p> <p>支持将资源信息以 excel 表格形式导出。</p> <p>3.资源审核</p> <p>（1）待审核</p> <p>支持通过权限控制机制对不同角色用户展示对应权限的待审核资源信息，同时支持提供待审核状态的资源信息查询功能。</p> <p>支持以列表的方式对待审核状态的资源信息进行分页展现，展现项包括监控点名称、平台名称、共享属性、监控点位类型、失效时间、行业部门。</p> <p>支持以平台名称、监控点位类型、监控点名称、行业部门、行政区划、共享属性开展查询功能。</p> <p>支持对待审核的资源信息进行通过、驳回操作；同时支持批量通过功能。</p> <p>（2）已审核</p> <p>支持通过权限控制机制对不同角色用户展示对应权限的已审核资源信息，同时支持提供已审核状态的资源信息查询功能。</p> <p>支持以列表的方式对已审核状态的资源信息进行分页展现，展现项包括监控点名称、平台名称、共享属性、监控点位类型、失效时间、行业部门、监控点状态、原因。</p> <p>支持以平台名称、监控点状态、监控点名称、行业部门、行政区划、共享属性、监控点位类型开展查询功能。</p> <p>4.资源查询</p> <p>（1）资源总览</p> <p>支持以行政区划或行业部门进行资源搜索，行政区划支持关键字过滤。支持对视频资源采集量、视频点位共享属性、视频点位关键指标、视频点位类型统计、采集总项组成情况进行可视化展现；同时在视频点位类型统计中，支持选择点位类型排序方式。</p> <p>（2）资源查询</p> <p>支持通过权限控制机制对不同角色用户展示对应权限的审核通过资源信息，同时支持提供审核通过的资源信息查询功能。</p> <p>支持以列表的方式对审核通过的资源信息进行分页展现，展现项包括监控点名称、平台名称、行政区划、共享属性、失效时间、行业部门、监控点类型、状态、权限。</p> <p>支持以行政区划或行业部门进行资源搜索，行政区划支持关键字过滤。支持以监控点名称、平台名称、共享属性、监控点位类型、状态、基层单位、应用属性开展查询功能。</p> <p>支持对审核通过的资源信息进行授权、批量授权操作；同时支持进行应用属性标记、批量属性标记与全量属性标记操作。</p> <p>支持对选中的资源信息生成自定义目录。</p> <p>支持将资源信息以 excel 表格形式导出。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>5.视频记录</p> <p>支持以列表的方式对监控点视频资源预览记录进行分页展现，供平台管理员查看使用，展现项包括监控点名称、行政区划、调阅时长、调阅次数。</p> <p>支持以行政区划、监控点名称、时间范围开展查询功能。</p> <p>6.监控点位数据统计报表</p> <p>支持以列表的方式对全国及各省监控点位统计数据展现，供平台管理员查看使用，展现项包括组织、监控点推送数量、监控点在线数量、显示在线率、抽检出图率、属性完整率、录像回放率、经纬度采集率、经纬度准确率。</p> <p>支持将监控点位数据统计报表以 excel 表格形式导出。</p> <p>7.点位属性报表</p> <p>支持以列表的方式对有效范围内的监控点位类型和共享属性统计数据展现，供平台管理员查看使用，展现项包括组织、总数、一类视频监控点、二类视频监控点、三类视频监控点、其他监控点、可共享、有条件共享、不共享。</p> <p>支持将监控点位类型和共享属性报表以 excel 表格形式导出。</p> <p>支持将创建的目录关联到特定应用中，使得该目录树可在所选关联应用中使用，支持查看目录的名称、关联资源类型及关联树标识等属性信息，支持在选定目录下新建、删除、编辑次级区域，自定义目录中区域编码长度可变，支持修改次级区域排序，创建业务目录树时编号修改为可编辑；页面可选三种生成规则:系统默认（默认选中）、自定义、复用目录标识，支持修改区域名称、区域编号及添加区域标签。</p> <p>支持针对基础目录进行新建、修改、管理区域，并支持根据区域业务属性针对区域添加标签，帮助用户根据实际业务需要和区域特性对区域进行分类管理。</p>		
6	电子地图		套	1
（二）存储				
1	存储资源			
(1)	云存储基础管理软件	管理软件，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；支持视频、图片数据存储。含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务；内置容量授权模块。部署在存储节点上，一朵云中包含多个存储节点。分层存储，支持图片即存即取功能。	套	1
(2)	云存储节点	<p>1. 服务器配置：≥2 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到 ≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇</p> <p>2. 支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计</p> <p>3. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗</p>	台	1

		<p>4. 具有 48 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</p> <p>5. 一套云存储系统，同时提供 7 类数据存储服务，15 种存储协议，构建统一数据湖。存储服务包含：流式存储-视频存储(GB/T 28181、RTSP、Onvif)、流式存储-图片存储(GA/T 1400.4、REST)、NAS 文件存储(NFS、CIFS、FTP)、对象存储(S3、OSS)、块存储(iSCSI、FC)、大数据存储(HDFS)、结构化数据存储(REST、原生 Elasticsearch http 接口协议)；同时系统支持 HDFS 文件数据存储服务，支持大数据组件 MapReduce、Hive、Spark、Flink、ElasticSearch、Hbase 接入，HDFS 数据存储可同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制；支持 Cinder 插件，为第三方云计算提供云硬盘服务；支持 CSI 容器存储接口标准，通过标准 NFS、iscsi 协议兼容容器编排平台，CSI（容器存储接口）插件将块存储资源、文件存储资源作为持久化数据服务提供给容器应用。支持多协议间数据互通(以对象协议上传的数据通过 NAS 协议提取，支持以 NAS 协议上传的数据通过对象协议获取)</p> <p>6. 支持超融合架构服务模式，利用云原生架构与容器技术，将设备内的计算、网络、存储资源进行虚拟化，对外可同时提供虚拟机、容器、流式存储-视频存储(GB/T 28181、RTSP、Onvif)、流式存储-图片存储(GA/T 1400.4)、NAS 文件存储(NFS、CIFS、FTP)、对象存储(S3、OSS)、块存储(iSCSI、FC)、大数据存储(HDFS)、结构化数据存储(REST、原生 Elasticsearch http 接口)服务。</p> <p>7. 系统支持媒体数据智能处理能力，其中视频文件数据支持在线点播、格式转换(支持将 ps 流转换为 MP4 前置/后置索引、TS、ASF、ES、FLV、AVI 格式；支持将 AVI、3gpp、MP4、es、ts、rtp、hik、svac 等视频文件格式转换为 PS 封装的 H.264、H.265 编码格式)、视频文件封面。支持多画面合成，对多路（4 路、6 路、8 路）视频画面按时间同步合成显示到同一画面（一路码流）。图片数据支持在线裁减、压缩、马赛克、缩放、水印等处理能力，处理后图片数据格式不变</p> <p>8. 支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示；支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中有无人声的检测</p> <p>9. 一套云存储系统同时支持 iSCSI 协议（IP-SAN）、FC 协议（FC-SAN）、NFS/CIFS 协议（NAS）、亚马逊 S3 协议、阿里 OSS 协议等异构接入第三方存储，通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配，当异构服务器宕机，业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器，业务不中断、数据不丢失；</p> <p>10. 系统同时提供多副本、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</p>	
--	--	---	--

		<p>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不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可回放，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；</p> <p>11. 系统支持数据智能重构，可根据不同场景设定重构优先级及重构策略，其中策略包含：1 级：即时读取时重构；2 级：自定义点位与时间段重构；3 级：用户锁定数据优先重构；4 级：存储池安全级别，重构优先级依次递减；同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度，在整个数据恢复过程中，业务不中断</p> <p>12. 系统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</p> <p>13. 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；可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用 RAID 技术进行数据处理</p> <p>14. 支持磁盘故障预测，通过对硬盘 SMART 信息进行周期性检测，监测会导致硬盘故障的关键指标，通过分析关键指标的变化趋势实现硬盘故障预测</p> <p>15. 支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏</p> <p>16. 支持慢盘检测，通过硬盘 IO 检测机制检测慢 IO 识别慢盘，并自动隔离慢盘</p> <p>17. 存储节点支持双系统、双 SSD，系统支持 RAID1 模式</p>		
（三）视图解析				
1	视图解析能力申请	<p>用户可以结合自身业务需求，基于平台现有的算法和物联资源，提交智能分析申请，平台可以基于申请开展相关智能分析工作。平台提供智能申请列表，用户可以查看最近所申请过的智能申请，可以查看申请当前的处理状态，也可以创建新的智能申请，说明申请的算法、初步的视频点位、服务质量要求、联系方式、推送方式等内容，为后续的智能分析工作开展提供输入。支持基于申请编号、关联能力、申请状态、申请时间段检索用户新建、待审批的申请单，支持基于申请时间的逆序排序，支持检索字段的模糊查询，支持检索条件重置。支持“新建申请”按钮新建智能分析申请，支持自动关联申请单编号、申请用户，支持录入申请说明，支持选择多个能力关联申请单，支持为单个能力配置服务质量、申请时效、执行周期，支持通过申请时效、执行周期配合控制申请任务的运行。支持审批节点的通过、驳回、终止审批操作，支持录入审批意见，支持驳回申请单的重新提交，支持终止审批单的展示，支持记录审批用户及审批时间。</p> <p>提供智能分析申请的管理功能，用户可以查看自己创建、提交的智能分析申请，并可以对未提交的申请进行编辑和删除，申请在提交之后就只能进行详情查看。</p>	套	1

		智能分析申请在提交之后, 可以进行申请的详情查看, 包括申请单当前被处理的情况和进展, 同时也能查看申请单的基本内容信息。 为运营人员提供物联资源申请的查看、审批的能力, 集中展示各委办局人员提交的物联资源的申请, 可以对申请的详细情况进行了解, 并对申请进行处理, 可以直接审批、退回, 只有审批通过的申请, 视频点位资源才能被相应用户进行访问和使用。		
四、公共安全视频图像信息共享总平台安全防护				
1	防火墙	(1) 利旧“宣城市社会治安视频监控二期工程 PPP 项目”中的“网御星云 Power V6000-U753AH-GA”	台	1
2	安全认证网关	(1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》; (2) 标准机架式硬件设备, 具备千兆电口 4 个; (3) 最大新建连接数: 1500 次/秒, 最大并发连接数: 2500 条, 每秒事务数目 (TPS): 6500 次, 最大吞吐量: 600Mbps, 最大接入用户数: 5000; (4) 用于外部网络终端设备以及用户的认证授权管理, 主要功能包括: 用户身份认证、设备认证、访问控制、权限管理、传输加密、终端加固、监控审计等; (5) 设备支持对多种证书链的认证; 支持证书撤销列表 (CRL) 下载、验证, 保证接入用户身份的合法性; 依据设备注册登记信息对接入平台的终端设备进行认证, 保证接入设备的合法性; (6) 原厂商三年免费质保;	台	1
3	视频应用审计系统 (平台审计)	(1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》; (2) 标准机架式设备, 10/100/1000Mbps 电口*6, 可扩展 2 个 SFP 万兆光纤网卡, 内存≥16GB, 存储≥960GB; (3) 抓包速率≥8Gbps, 数据包解析能力≥40000 条/秒, 保存速度≥1000 条/秒; (4) 系统旁路部署, 不依托业务系统, 支持对 GB/T28181-2016、GB35114-2017、标准 SIP 协议格式的视频操作行为还原, 支持海康、大华等主流视频厂商协议; ● (5) 支持对 C/S 架构的视频监控系统操作行为审计, 可审计的操作行为包括播放、回放、下载、控制 (云台上、下、左、右转动) 等操作, 并记录操作客户端账号、客户端 IP、操作时间、摄像头唯一编码 ID、摄像机名称、所属厂商、所在地理位置经纬度等信息; (提供系统功能截图) (6) 支持基于摄像机被访问操作形成存储档案并提供档案查询功能, 档案记录涵盖操作摄像机的终端信息、操作次数、操作类型 (如播放、下载、回放、控制等)、操作时间、摄像机 IP/MAC、摄像机名称、摄像机编码 ID、操作原始信令等信息; ● (7) 支持基于终端操作形成存储档案并提供档案查询功能, 档案记录涵盖操作终端 IP/MAC、登录账号、操作次数、操作关联的摄像机数量、操作类型 (如播放、下载、回放、控制等)、操作时间等信息,	台	1

		<p>可识别同一账号多终端登录、多账号同一终端登录等行为；（提供系统功能截图）</p> <p>（8）支持对视频监控平台服务接口调用响应情况进行实时审计记录，记录内容涵盖视频监控平台各服务接口调用次数、调用时长、调用状态、调用 URL 等信息，并支持自定义设置异常接口调用告警阈值；</p> <p>（9）支持对视频监控平台服务器关联操作的网络交互流量进行审计记录，记录源 IP/端口、目的 IP/端口、流量大小、数据包数量等信息；</p> <p>（10）支持实时审计记录视频监控平台服务器的 CPU 使用率、内存使用率、空间占有率、网络带宽占用率、网络 Socket 连接信息、每小时流量大小、系统平均负载及其它与性能相关的信息；</p> <p>（11）支持根据设备类型、源 IP 地址、目的 IP 地址、操作时间、操作类型、操作账号、操作次数等维度自定义报警策略，支持全局黑白名单设置；</p> <p>（12）支持动态可视化展示全网前端摄像头总数、终端总数、用户总数、行为告警总数、告警事情详情、接口调用次数、异常调用次数、操作类型总数及操作类型占比等信息；</p> <p>（13）原厂商三年免费质保</p>		
五、公安视频专网与电子政务网横向安全交互边界				
1	千兆数据交换系统	<p>●（1）产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，产品厂商在通过公安部组织测试的接入平台厂商名单内；</p> <p>（2）由 2 台标准机架式专用设备组成，每台设备标配不少于 10/100/1000Mbps 以太网网络接口×2；</p> <p>（3）两台设备之间部署安全隔离网闸实现隔离环境下的数据安全交换。实现对交换数据的内容检查过滤；同时实现由内部监管系统对外部网络、应用、设备的监管，以及日志收集；</p> <p>（4）可实现 620Mbps 的交换能力，2000 个并发会话；数据库到数据库交换最大并发数据表≥2000；数据影射最大字段数≥1000；数据库到数据库交换记录数（>100Kb/记录）≥10000 条/秒；数据文件处理文件数（>100Kb/记录）≥10000 个/秒；数据文件处理吞吐量≥620Mbps；应用层数据交换速度（FTP）≥620Mbps；并发客户端数量≥2000；最大数据文件≥10G；目录监控触发时间<0.5 秒；最大传输延时<50ms；</p> <p>（5）采用自主知识产权的专用操作系统。</p> <p>（6）支持达梦、人大金仓、南大通用等主流国产数据库的同步。</p> <p>●（7）设备与“宣城市社会治安视频监控防控系统二期工程 PPP 项目”中的安全隔离网闸同一品牌，能够无缝对接，保证设备的兼容性和服务管理。</p> <p>（8）原厂商三年免费质保；</p>	套	1
2	千兆网闸	（1）利旧“宣城市社会治安视频监控防控系统二期工程 PPP 项目”中的“天行安全隔离网闸 Topwalk GAP TG7250”，续保 3 年	台	1
3	万兆视频交换系统	（1）利旧“宣城市公安局智慧警务指挥平台升级改造项目”中的“天行视频交换系统 Topwalk-MTP/V3.0 TMS/UMS4200-PDT”	套	1

4	万兆网闸	(1)利旧“宣城市公安局智慧警务指挥平台升级改建项目”中的“天行安全隔离网闸 Topwalk-GAP/V3.0 TG9100”	台	1
5	集控探针	(1) 用于边界接入平台内部设备状态获取以及设备管理； (2) 采用基于 Linux 内核的安全操作系统；全面支持 64 位计算技术； (3) 操作系统使用内核级 IDS，确保系统关键进程安全，阻止非授权访问； (4) 标准机架式硬件设备，2 个千兆网络接口，可扩展至最多 4 个； (5) 稳定性运行时间(MTBF): >50000 小时； (6) 应用数据吞吐量≥320Mbps； (7) 原厂商三年免费质保； ● (8) 须与宣城市公安局视频专网边界安全接入平台集控系统对接，将本链路纳入市局集控系统的统一监控、审计与管理。投标人需提供相应承诺函。	台	1
6	三层交换机	(1) 以太网三层交换机，根据接入应用进行路由选择和虚网划分，保证不同业务应用通道之间的相互隔离； (2) 整机交换容量 336Gbps。 (3) 转发性能 126Mpps。 (4) 端口≥24 个 10/100/1000M 电口，≥4 个 SFP+端口及模块 (5) 原厂商三年免费质保；	台	1
六、社会资源整合平台安全防护				
1	防火墙	(1)利旧“宣城市公安局智慧警务指挥平台升级改建项目”中的“华为防火墙 USG6620E-K”，增配 3 年 IPS 和防病毒授权	项	1
2	抗 DDOS	(1)利旧“宣城市公安局智慧警务指挥平台升级改建项目”中的“华为防火墙 USG6620E-K”中的抗 DDOS 防护功能	台	1
3	安全认证网关	(1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》； (2) 标准机架式硬件设备，具备千兆电口 4 个； (3) 最大新建连接数：1500 次/秒，最大并发连接数：2500 条，每秒事务数目 (TPS)：6500 次，最大吞吐量：600Mbps，最大接入用户数：5000； (4) 用于外部网络终端设备以及用户的认证授权管理，主要功能包括：用户身份认证、设备认证、访问控制、权限管理、传输加密、终端加固、监控审计等； (5) 设备支持对多种证书链的认证；支持证书撤销列表 (CRL) 下载、验证，保证接入用户身份的合法性；依据设备注册登记信息对接入平台的终端设备进行认证，保证接入设备的合法性； (6) 原厂商三年免费质保；	台	1
七、公安视频专网与社会资源网横向安全交互边界				
1	万兆单向导入系统	● (1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，产品厂商在通过公安部组织测试的接入平台厂商名单内。 (2) 系统由两台标准机架式专用设备组成(导入前置机、导入服务器)，实现各类数据信息的单向导入；	套	1

		<p>(3) 系统能够事先定义任务的过滤规则, 并根据过滤规则对数据进行严格的格式检查和过滤;</p> <p>(4) 系统可以根据系统管理员配置任务规则进行单向传输, 对数据内容进行深层次细粒度的过滤检查, 可对内容过滤, 可对大字段内容检查;</p> <p>(5) 系统支持多种主流数据库的同步, 包括: Oracle、MS SQL Server、MySQL 等;</p> <p>(6) 具有灵活的文件交换冲突选项, 支持重名策略: 覆盖、放弃、重命名;</p> <p>(7) 支持多种同步方式: 触发器方式, 全表采集方式, 同表单向的数据同步, 主从表单向的数据同步, 删除源数据等同步方式;</p> <p>(8) 原厂商三年免费质保;</p> <p>● (9) 与已有“宣城市公安局智慧警务指挥平台升级改造项目”中的万兆单向光闸同一品牌, 配套使用。</p>		
2	万兆数据链路单向光闸	(1) 利用“宣城市公安局智慧警务指挥平台升级改造项目”中的“天行单向光闸 Topwalk-FGAP”, 并把原设备升级到整机 128G 内存	台	1
3	万兆双光闸视频导入导出系统	<p>● (1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》, 产品厂商在通过公安部安全测评的视频安全交换产品及厂商目录内;</p> <p>(2) 由数据导入导出前置系统和数据导入导出后置系统两台标准机架式硬件设备组成, 4 个 10/100/1000BASE-TX 接口, 2 个万兆光口;</p> <p>(3) 前置系统负责对外网流媒体和信令进行采集与安全处理, 并对内网导出流媒体和信令审核校验与处理; 后置系统负责对外网流媒体和信令进行完整性校验, 并负责采集内网待导出流媒体和信令的处理;</p> <p>(4) 支持视频控制信令格式检测、视频数据格式检测、视频数据与视频控制信令分别处理和传输;</p> <p>(5) 应用吞吐量$\geq 3000\text{Mbps}$; 传输延迟< 2 秒; 数据差错率$< 1\text{Bit}/1\text{TBit}$; 任务调度粒度: 秒级;</p> <p>(6) 支持海康、大华、宇视、立元、信产、科达、互信互通、华为、先进视讯、天视、博康、博路、贝尔等多种视频控制协议, 可对常见视频协议的命令和参数进行分析和过滤, 并可观看视频的实况、回放和云台的控制;</p> <p>(7) 原厂商三年免费质保;</p>	台	1
4	万兆视频链路单向光闸	<p>● (1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》, 产品厂商在通过公安部安全测评的视频安全交换产品及厂商目录内;</p> <p>(2) 采用 2+1 架构和多模分光器隔离技术, 纯物理部件通过光单向传输数据; 实现内外网之间安全单向隔离; 提供数据库、文件等类型数据的物理单向传输;</p> <p>(3) 提供数据冗余校验功能, 提升单向数据传输的可靠性;</p> <p>(4) 接收端提供高速缓存功能, 预防大流量传输时的数据丢失;</p> <p>(5) 标准机架式硬件设备, 10/100/1000Mbps (电口) $\times 6$, 4 个万兆 SPF+ 光口, 整机 128G 内存;</p>	套	2

		(6) 应用吞吐量 3000Mbps, (7) 大文件同步速率 (10GB) ≥2000Mbps (8) 数据库传输能力≥10000 条/秒 (9) 与万兆双光闸视频导入导出系统同一品牌, 配套使用; (10) 提供原厂三年免费质保。		
5	集控探针	(1) 用于边界接入平台内部设备状态获取以及设备管理; (2) 采用基于 Linux 内核的安全操作系统; 全面支持 64 位计算技术; (3) 操作系统使用内核级 IDS, 确保系统关键进程安全, 阻止非授权访问; (4) 标准机架式硬件设备, 2 个千兆网络接口, 可扩展至最多 4 个; (5) 稳定性运行时间(MTBF): >50000 小时; (6) 应用数据吞吐量≥320Mbps; (7) 原厂商三年免费质保; ● (8) 须与宣城市公安局视频专网边界安全接入平台集控系统对接, 将本链路纳入市局集控系统的统一监控、审计与管理。投标人需提供相应承诺函。	台	1
6	三层交换机	(1) 以太网三层交换机, 根据接入应用进行路由选择和虚网划分, 保证不同业务应用通道之间的相互隔离; (2) 整机交换容量 336Gbps。 (3) 转发性能 126Mpps。 (4) 端口≥24 个 10/100/1000M 电口, ≥4 个 SFP+端口及模块 (5) 原厂商三年免费质保;	台	1
八、公安视频专网安全防护				
1	网络防病毒	(1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》; (2) 支持对服务端及运维操作终端安装的杀毒软件进行统一管理、防病毒策略统一下发、病毒库统一升级; (3) 包含不少于 500 个终端许可, 五年升级服务; (4) 杀毒软件须具备机器学习能力; (5) 具备主动防御模块, 能够监控和清除来自各种途径的病毒、木马、广告软件、恶意插件、隐蔽软件、黑客工具、风险程序等; (6) 原厂商三年免费质保;	套	1
2	内网安全管理系统	(1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》; (2) 要求配备管理中心控制服务器; 通过安装客户端程序对网内终端进行安全管理; (3) 客户端功能要求在操作系统安全模式下生效; (4) 系统具备补丁自动分发安装功能, 同时支持默认和用户自定义补丁分发策略, 并自主配置分发; (5) 系统支持对补丁库更新源进行定制 (互联网更新服务器、本地文件夹、网络共享文件夹、内部更新站点、U 盘光盘等移动存储介质); (6) 原厂商三年免费质保;	套	1
3	入侵检测	(1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》;	台	1

		<p>(2) 基于专用多核处理器硬件架构; 标准 2U 机架式硬件设备, 不少于 6 个千兆电口, 不少于 4 个千兆光口, 冗余电源;</p> <p>(3) 整机吞吐率$\geq 6\text{Gbps}$, 最大并发连接数$\geq 150\text{W}$, IDS 吞吐率$\geq 2000\text{Mbps}$;</p> <p>(4) 超过 3500 条的检测规则, 全面兼容 CVE、BugTraq 等国际标准漏洞库; 系统提供自定义弱口令规则的能力, 使用户可以灵活定义网络内的弱口令条件, 产品具有专业的病毒检测引擎, 病毒库数量不少于百万级。</p> <p>(5) 具有针对恶意代码进行检测, 采用自主知识产权的木马通信通道检测技术 (提供证明材料)</p> <p>(6) 系统除具备可扩展的本地恶意代码检测功能外, 还应具备云查杀、云检测等防御机制。并具有云防御相关技术以实现全网安全计算资源及特征资源的共享 (提供证明材料)</p> <p>(7) 原厂商三年免费质保;</p>		
4	漏洞扫描系统	<p>(1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》;</p> <p>(2) 标准机架式硬件设备, 不少于 6 个千兆电口, 4 个千兆光口, 2 个扩展槽位; 不低于 8G 内存、1T 硬盘, 冗余电源;</p> <p>(3) 无限制 IP 数量, 并发扫描≥ 80 个 IP 地址, 并发扫描≥ 5 个扫描任务, 支持不少于 3 个域名扫描, 含 3 年规则库升级许可, 支持分布式部署。</p> <p>(4) 支持云平台扫描, 漏洞覆盖 OpenStack、KVM、Vmware、Xen 等主流的云计算平台;</p> <p>(5) 支持对主流数据库的识别与扫描, 包括: Oracle、Sybase、SQL Server、DB2、MySQL 等, 能够扫描的数据库漏洞扫描方法不小于 1800 种;</p> <p>(6) 支持对 Apple 软件和应用进行扫描, 包括 MAC OS, Safari, itunes 等; 网站开源架构类扫描: 支持 phpmyadmin、WordPress 等的扫描; 支持 python 的多个模块的漏洞扫描, 如 audioop 模块、rgbimg 模块的漏洞; 支持大华、海康等视频类监控类设备扫描; 支持可扫描 IP 地址的范围和总数量无限制</p> <p>(7) 支持漏洞生命周期管理, 包括未修复、忽略、修复、已验证等状态; 内置包含弱口令猜测、Web 扫描、系统扫描的多类型报表模板, 同时支持自定义模板;</p> <p>(8) 原厂商三年免费质保;</p>	台	1
5	终端准入控制系统 1	<p>(1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》;</p> <p>(2) 标准机架式硬件设备, 具备不少于 4 个 1000BASE-T 电口;</p> <p>(3) 吞吐量最大支持 3.5Gbps, 300 万并发连接数, 最大新建连接数 48000 个/s。单台至少支持 4 路业务控制。支持 2000 路终端设备的准入控制。支持双机热备;</p> <p>(4) 系统具备身份认证、资产管理、准入控制、安全检查、边界监测、系统监控等功能;</p> <p>(5) 支持注册审核管理功能, 入网终端必须通过手动、自动审核通过</p>	套	1

		<p>之后才可以接入网络，支持实名审核功能，根据导入实名信息达到自动验证的目的，并支持自定义审核字段，实现匹配审核；</p> <p>（6）支持自动发现和识别所有联网设备，类型要求包括计算机终端、I 图像监控设备、哑终端、服务器终端、网络设备终端、专用设备终端等，并且能够自动识别联网设备的 MAC 地址、IP 地址、主机名、厂商、品牌型号、终端类型、操作系统、网络指纹等。</p> <p>（7）对已注册的视频图像监控设备被非法替换后，可立即进行告警并阻断。对终端计算机软件的安装、变更数据，终端硬件的信息以及硬件变更信息及时记录并上报服务器。支持终端软硬件资产变动告警；</p> <p>（8）支持基于终端心跳和终端水印认证双重流量分析，判断入网终端访问合规性；</p> <p>（9）支持准入策略制定功能,可根据访问 IP 源、目的域以及准入流程进行策略制定，目的域需是 IP、端口以及目录的组合，可根据部门设置，支持贴标签等灵活的动态分组设置策略，支持根据终端类型设置策略，支持根据操作系统设置策略；</p> <p>（10）原厂三年免费质保。</p>		
6	终端准入控制系统 2	<p>（1）产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；</p> <p>（2）标准机架式硬件设备，具备不少于 4 个 1000BASE-T 电口；</p> <p>（3）吞吐量最大支持 3.5Gbps，300 万并发连接数，最大新建连接数 48000 个/S。单台至少支持 4 路业务控制。支持 4000 路终端设备的准入控制。支持双机热备；</p> <p>（4）系统具备身份认证、资产管理、准入控制、安全检查、边界监测、系统监控等功能；</p> <p>（5）支持注册审核管理功能，入网终端必须通过手动、自动审核通过之后才可以接入网络，支持实名审核功能，根据导入实名信息达到自动验证的目的，并支持自定义审核字段，实现匹配审核；</p> <p>（6）支持自动发现和识别所有联网设备，类型要求包括计算机终端、I 图像监控设备、哑终端、服务器终端、网络设备终端、专用设备终端等，并且能够自动识别联网设备的 MAC 地址、IP 地址、主机名、厂商、品牌型号、终端类型、操作系统、网络指纹等。</p> <p>（7）对已注册的视频图像监控设备被非法替换后，可立即进行告警并阻断。对终端计算机软件的安装、变更数据，终端硬件的信息以及硬件变更信息及时记录并上报服务器。支持终端软硬件资产变动告警；</p> <p>（8）支持基于终端心跳和终端水印认证双重流量分析，判断入网终端访问合规性；</p> <p>（9）支持准入策略制定功能,可根据访问 IP 源、目的域以及准入流程进行策略制定，目的域需是 IP、端口以及目录的组合，可根据部门设置，支持贴标签等灵活的动态分组设置策略，支持根据终端类型设置策略，支持根据操作系统设置策略；</p> <p>（10）原厂三年免费质保。</p>	套	1
7	违规外联监测系统	<p>（1）产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。</p> <p>（2）支持管理网络终端软硬件资产，包括硬件设备信息、位置信息、</p>	套	1

		<p>网络信息、软件安装信息等。</p> <p>(3) 系统支持违规联网监测和取证功能,可发现内网设备违规联入互联网的行为,并进行报警和阻断。</p> <p>(4) 能够识别外设类型,并根据策略配置进行管控,审计外设控制记录,能够单独、组合、全部进行外设的禁用与启用。</p> <p>(5) 能够禁用手机存储功能,禁止手机连接计算机,同时禁用第三方插件连接方式。</p> <p>(6) 能快速发现和控制网络中的非法外联行为,阻断终端通过多网卡、WIFI、3G 网卡、手机等多种方式网络非法外联访问,杜绝网络非法外联行为发生。</p> <p>(7) 支持发现网络中未装内网安全产品的终端的违规边界行为,可以发现网络中私自搭建的网络和非法的路由设备。</p> <p>(8) 可以对接入的非法边界设备进行阻断,对没有安装内网安全软件的设备进行阻断禁止入网,提高内网的边界安全。</p> <p>(9) 支持 IP 与 MAC 绑定,禁止终端用户修改 IP 地址、网关等参数,并自动恢复、断网和提示等处理。</p> <p>(10) 支持禁用网络中不受信任的 WIFI 热点,有效管控网络中的非法 WIFI 热点,提高内网的边界安全。</p> <p>(11) 系统具备良好的系统安全性,终端具有自我防护机制,防止用户使用网上常见的卸载等工具随意停止、卸载。</p>		
8	日志审计系统	<p>(1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。</p> <p>(2) 标准机架式硬件设备,具备不少于 6 个 1000BASE-T 电口、一个扩展槽位;不低于 8G 内存;数据存储容量不低于 2T</p> <p>(3) 产品支持综合事件的收集与评估,能够对安全事件进行风险评估诊断并且出具风险矩阵视图(要求提供信息安全风险评估服务系统软件著作权)本次提供不少于 200 个审计节点授权。</p> <p>(4)、产品支持基于等保、PCI、27001、SOX 等合规性日志分析功能,为合规性建设提供有效支撑;支持基于历史事件的规则关联,能够对海量的历史事件进行基于规则的关联分析,识别过去已发生的入侵和违规。(提供证明文件)</p> <p>(5)、具备原始日志数据高效压缩存储功能。灵活设置系统日志存储空间上限,达到告警上限提示管理员及时处理,达到删除上限会自动删除最旧日志释放空间;对存储空间动态监控,超过阈值进行告警。能够从存储空间、存储时间多维度进行动态监控。</p> <p>(6) 原厂商三年免费质保;</p>	台	1
9	运维堡垒机	<p>(1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》;</p> <p>(2) 标准机架式硬件设备,具备不少于 6 个 1000BASE-T 电口、2 个千兆光口;2 万兆光口;2 个扩展槽位;具备液晶显示屏;管理设备不低于 200 台;</p> <p>(3) 系统支持对系统用户的密码进行自动定期修改,确保用户密码的安全性要求,并满足合规性要求。密码策略包括:执行周期(按每月、每天、定时),密码生成(随机密码、指定密码),密码复杂度(长</p>	台	1

		<p>度、数字、大小写字母、特殊字符)</p> <p>(4) 会话协议回放空闲时间过滤, 应用发布图像操作回放支持操作空闲过滤; 可设置无操作多长时间开始过滤。能够统一控制和管理运维网络资产, 要求提供实现设备统一控制的方法技术证书,</p> <p>(5) 原厂商三年免费质保;</p>		
10	视频应用安全审计系统(平台/视图库审计)	<p>(1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》;</p> <p>(2) 视频平台安全审计功能软件</p> <p>1.系统旁路部署, 不依托业务系统, 支持对 GB/T28181-2016、GB35114-2017、标准 SIP 协议格式的视频操作行为还原, 支持海康、大华等主流视频厂商协议;</p> <p>●2. 支持对 C/S 架构的视频监控系统操作行为审计, 可审计的操作行为包括播放、回放、下载、控制(云台上、下、左、右转动)等操作, 并记录操作客户端账号、客户端 IP、操作时间、摄像头唯一编码 ID、摄像机名称、所属厂商、所在地理位置经纬度信息;(提供系统功能截图)</p> <p>3.支持基于摄像机被访问操作形成存储档案并提供档案查询功能, 档案记录涵盖操作摄像机的终端信息、操作次数、操作类型(如播放、下载、回放、控制等)、操作时间、摄像机 IP/MAC、摄像机名称、摄像机编码 ID、操作原始信令等信息;</p> <p>●4. 支持基于终端操作形成存储档案并提供档案查询功能, 档案记录涵盖操作终端 IP/MAC、登录账号、操作次数、操作关联的摄像机数量、操作类型(如播放、下载、回放、控制等)、操作时间等信息, 可识别同一账号多终端登录、多账号同一终端登录行为;(提供系统功能截图)</p> <p>5. 支持对视频监控平台服务接口调用响应情况进行实时审计记录, 记录内容涵盖视频监控平台各服务接口调用次数、调用时长、调用状态、调用 URL 等信息, 并支持自定义设置异常接口调用告警阈值;</p> <p>6. 支持对视频监控平台服务器关联操作的网络交互流量进行审计记录, 记录源 IP/端口、目的 IP/端口、流量大小、数据包数量等信息;</p> <p>7. 支持实时审计记录视频监控平台服务器的 CPU 使用率、内存使用率、空间占有、网络带宽占用率、网络 Socket 连接信息、每小时流量大小、系统平均负载及其它与性能相关的信息;</p> <p>8. 支持根据设备类型、源 IP 地址、目的 IP 地址、操作时间、操作类型、操作账号、操作次数等维度自定义报警策略, 支持全局黑白名单设置;</p> <p>9.支持动态可视化展示全网前端摄像头总数、终端总数、用户总数、行为告警总数、告警事情详情、接口调用次数、异常调用次数、操作类型总数及操作类型占比等信息;</p> <p>(3) 视图库安全审计功能软件</p> <p>1.系统旁路部署, 不依托业务系统, 支持还原 GA/T1400-2017 协议格式的视图库操作行为并得到原始操作信令;</p> <p>●2.支持对以图搜图、以车搜图、以人搜图、布控、撤控等人像类应用的操作行为进行记录, 记录涵盖操作终端、登录账号、操作时间、检</p>	套	1

		<p>索输入条件（上传的图片及图片特征属性的结构化信息）、检索结果（结果图片及图片特征属性的结构化信息）等信息；（提供系统功能截图）</p> <p>3.支持对视图库的增、删、改、查等行为进行记录，记录涵盖操作终端、操作账号、操作时间、操作内容以及前端图像采集设备名称、IP 地址、设备状态、所属行政区域等信息；</p> <p>4. 支持基于人像应用类操作与视图库操作等行为形成操作档案并提供查询功能，档案记录涵盖用户档案、终端档案、检索图片库、检索结果图片库、车辆库等信息；</p> <p>5.支持识别同一账号多终端登陆、多账号同一终端登录等人像类操作行为与视图库操作行为；</p> <p>6.支持动态展示人像应用类操作与视图库操作相关联的终端信息、用户信息、操作次数及告警次数等信息，支持将检索条件输入次数最多的图片及其特征属性的结构化信息以及检索结果最多的图片及其特征属性的结构化信息进行排名展示；</p> <p>7.支持自定义源 IP、目的 IP、登录账号、操作时间、操作次数、检索输入条件（图片及图片特征属性的结构化信息）、操作类型、操作结果中的单个或者组合方式设置告警规则，支持全局黑白名单设置；</p> <p>（4）原厂商三年免费质保；</p>		
11	边界安全运维系统	<p>（1）产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；</p> <p>（2）提供丰富的数据图形组件，集 BI 报表与大屏功能于一体，满足客户不同场景的可视化需求；</p> <p>（3）对边界业务相关数据分析。包含（文件传输、视频浏览、数据库传输、消息队列、请求任务）传输量趋势、报警量趋势、总传输量趋势、传入量分布、传出量分布、报警类型分布、报警分布、业务传输量 TOP10、报警量 TOP10。</p> <p>（4）边界预警数据分析。包含 16 种类型的预警分析（异常 IP 访问、文件盗取、边界非法传输、端口开放异常、业务逆向传输等）边界整体报警趋势、报警级别分布、链路报警 TOP5、业务报警 TOP5、业务报警趋势、报警类型分布、报警模型 TOP5、报警趋势。</p> <p>（5）边界整体资产运行分析。包含传链路对象传输量统计、链路传输量占比、链路传输量统计、传入量占比、链路下业务当前状态信息、链路下设备当前状态信息</p> <p>（6）通过画像和业务趋势图的方式显示业务的属性、数据传输类型和数据量。能够直观的表达出源地址和目标地址的传输关系</p> <p>（7）通过画像的方式展示交换设备之间的数据传输类型、方向和数量。能够直观的表达出设备之间的数据传输关系</p> <p>（8）采集流量数据并进行可视化展示。针对采集来的流量数据的分析，系统能够建立网络流量模型，通过天行特有的基于流量基线的分析算法，发现网络异常行为。</p> <p>（9）边界整体链路运行分析。包含实时预警数量，区域分布、链路资产统计、操作方式占比、类型分布、数据库传输量趋势图、文件传输</p>	套	1

		量趋势图、视频访问量趋势图等。 (10) 原厂商三年免费质保;		
12	网络镜像管理系统	(1) 产品具备《计算机软件著作权登记证书》; (2) 流量复制、汇聚、分流一体化, 提供一对多或多对多的流量镜像采集服务; (3) 支持灵活配置为流量采集输入或者输出接口和自动采集协议过滤; (4) 标准机架式硬件设备, 具备万兆接口 ≥ 4 个, 千兆接口 ≥ 24 个, 所有端口支持配置为流量采集输入或者输出接口; (5) 千兆以太网接口为 SFP 形式, 兼容多模、单模光模块及 RJ45 电模块, 支持单纤接收数据的模式; (6) 万兆以太网接口为 SFP+形式, 支持 10GE LAN 和 WAN; (7) 产品支持通过 web 查询 SFP 模块信息。 (8) 原厂商三年免费质保;	台	1
视频专网与公安网数据交换链路请求服务				
1	请求服务系统	(1) 产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》; (2) 由 2 台标准机架式专用设备组成, 每台设备标配不少于 10/100/1000Mbps 以太网网络接口 $\times 2$, 2 个 SFP+光纤网络接口; (3) 支持将 SOAP、XML-RPC 和 RESTful 请求或应答转为 XML 文件; 支持对 SOAP 协议的格式检查; (4) 支持对请求和响应的内容进行审查, 以确保没有敏感信息的泄露; (5) 支持日志审计; 支持日志外发功能; (6) 支持设备、服务异常报警功能; (7) 图片传输性能 ≥ 500 张/秒 (1MB 图片大小); 服务请求并发性能 ≥ 15000 ; 系统吞吐量 $\geq 6\text{Gbps}$; ● (8) 设备与“宣城市公安局智慧警务指挥平台升级改造项目”中的数据交换系统为同一品牌, 配套使用, 保证设备的兼容性和服务管理; (9) 原厂商三年免费质保。	项	1
密码安全				
1	证书服务系统	1、具有公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。 2、标准机架式硬件设备, 不少于 2 个千兆网口。 3、系统是一套完整的、符合国家密码管理局标准的专用的 PKI 体系, 可以完成签根。 4、系统具备证书申请、证书审核、证书签发、证书发布、证书撤销、证书挂起、证书更新、证书归档、日志管理、审计管理等基本证书管理功能, 同时提供多种可视化统计报表。 5、支持扩展国密对称算法 SM1、SM2、SM3、SM4。 6、提供 2000 个证书 License 授权。 ● 7、运行环境: 需支持龙芯 3B2000、中标麒麟 V6.0、飞腾 FT1500A、银河麒麟 V4.0 等主流国产芯片平台、国产操作系统、国产数据库、国产中间件。	台	1

		8、原厂商三年质保服务。		
2	安全认证网关	<p>1、具有公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。</p> <p>2、具有国家密码管理局颁发的《商用密码产品型号证书》。</p> <p>3、最大并发用户数为不小于 6000，最大并发连接数为不小于 5800，每秒新建连接数为不小于 100，吞吐率为不小于 50Mbps</p> <p>4、多服务，多站点证书支持：网关支持建立多个服务，保护不同的应用，每个服务可以使用不同的证书及策略。</p> <p>5、网关可以灵活配置建立认证用户证书的策略，包括强制认证，可选认证，仅信任本地证书链等。</p> <p>6、支持千万级的黑名单动态更新（支持 LDAP、HTTP、手工上传等多种方式更新），不需要重新启动服务。（专利技术《一种快速检索海量数字证书黑名单的方法》）</p> <p>7、支持多条证书链同时存在、同时生效，即同一个 SSL 服务可以同时认证多家 CA 中心的证书用户。（专利技术《数字证书跨信任域互通方法》）</p> <p>8、网关为网络应用提供基于数字证书的高强度身份认证服务、高强度数据链路加密服务及数字签名验证服务，可以有效保护网络资源的安全访问。支持 HTTP、HTTPS 的 B/S 应用以及 FTP、远程桌面等通用的 C/S 应用。</p> <p>9、PKI 数字证书及商用密码算法的全面支持。</p> <p>10、系统支持串联、并联等多种部署方式，适用不同的网络环境和应用需求。</p> <p>11、支持 IE、Firefox、Chrome、Safari 等主流浏览器，支持 IIS、WebSphere、WebLogic、Apache、Tomcat 等主流 Web 服务器。</p> <p>12、系统所有管理操作均采用 WEB 方式，操作简单方便。</p> <p>13、支持双机热备。</p> <p>14、实现系统配置备份/恢复、日志审计等系统管理功能。</p> <p>15、设备日志支持标准 SYSLOG 接口协议。</p> <p>●16、由兆芯 C4600 处理器、中标麒麟 V7.0 操作系统；SJK1862-G PCI-E 密码卡，SJK1515-G 智能密码钥匙，以及相关软硬件组成，支持 SM2、SM3、SM4 算法，具有密钥协商、身份认证、SSL 隧道加密等功能。</p> <p>●17、适配龙芯 3A3000、中标麒麟 V7.0、飞腾 FT-1500A、银河麒麟 V4.0 等平台。</p> <p>18、原厂商三年质保服务。</p>	台	1
3	签名验签服务器	<p>1、具有国家密码管理局颁发的产品证书。</p> <p>2、提供计算机软件著作权登记证书。</p> <p>3、提供产品 IPV6 认证证书。</p> <p>4、系统支持 SM2 算法；系统支持常用的各种加密算法（包括 3DES、AES、RSA、SM2、SM3、SM4 等密码算法）</p> <p>5、签名效率：不低于 2400 次/秒；验签效率：不低于 1400 次/秒。</p> <p>6、提供基于数字证书的身份认证功能，支持不同 CA 的证书验证，支持 HTTP/LADP 等多种方式的证书有效性验证。</p>	台	1

		<p>7、提供证书解析功能，获取证书中的任意主题信息以及扩展项信息；</p> <p>8、提供数据签名与签名验证功能，支持 pkcs1/Pkcs7 attach/Pkcs7 detach/xml Sign 等多种格式的数字签名和数字签名验证功能；</p> <p>9、提供文件数据签名与签名验证功能；</p> <p>10、提供数字信封功能对数据进行加密传输，只有指定的信封接收者可解密数据；</p> <p>11、提供证书存储功能，实现对客户端证书的存储，管理员可以通过页面进行证书导入和查找，业务系统可以通过接口获取已存储的证书；</p> <p>12、可自动更新证书黑名单，采用动态更新方式，无需重启服务；</p> <p>13、应支持负载均衡部署，在不影响现有检网业务系统应用的情况下，通过增加相应的设备实现负载均衡；</p> <p>14、提供备份恢复功能，可以备份设备当前所有配置，保证系统瘫痪时的快速恢复；</p> <p>15、提供日志记录功能，设备可以自行记录日志，也可以将日志以 SYSLOG 的方式发送到指定服务器；</p> <p>16、支持 Windows Server、Linux、AIX、Solaris、Unix 等应用平台调用；</p> <p>17、提供 Java 等主流开发 API</p> <p>● 18、运行环境支持龙芯 3A3000+中标麒麟 V7.0 飞腾 FT1500A+银河麒麟 V4.0 系统。</p> <p>19、原厂三年质保服务</p>		
4	服务器密码机	<p>1、具有国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》。</p> <p>2、采用由国家密码管理局批准使用的双物理噪声源生成随机数。</p> <p>3、支持国密算法 SM2，以及国际算法 RSA，支持国密算法 SM1、SM4，以及国际算法 AES、3DES 等。支持国密算法 SM3，以及国际算法 SHA-2 系列、SHA1、MD5 等。支持基于国密 SM1、SM3、SM4 算法，以及国际算法 SHA-2 系列、SHA1 的 MAC 产生和验证。签名/验签支持国密算法 SM2，以及国际算法 RS。支持基于 RSA/ECC 密码算法的数字信封功能，并支持由内部密钥保护到外部密钥保护的数字信封转换功能。</p> <p>4、采用由国家密码管理局批准使用的双物理噪声源生成随机数，可生成各类对称密钥（SM1、SM4、AES 等）和非对称密钥（SM2、RSA 2048/4096 等），设备内部支持对称密钥和非对称密钥的安全存储。密码机的内部密钥都位于内置的加密硬件中，且必须与授权管理员的 USBKey 进行密码运算，才能够提供服务。</p> <p>5、提供符合《GM/T 0018-2012 密码设备应用接口规范》的标准化接口，接口支持 C、Java 等主流编程语言。</p> <p>6、具有国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》。支持多进程、多线程调用密码服务接口。</p> <p>7、管理用户采用三权分立的模式，保障设备的安全访问，划分为系统管理员、安全管理员、审计管理员、系统操作员四种类型。管理员和操作人员身份通过 USBKEY 进行双因子认证。</p>	台	1

		<p>8、白名单功能，提供 IP 包过滤，只有授权的用户才可以访问密码机，使用密码机的安全功能。</p> <p>9、SM1 算法加解密速率(4K 字节)≥250Mbps，SM4 算法加解密速率(4K 字节)≥250Mbps，SM2 密钥对产生速率≥5000 对/秒，SM2 签名速率（32 字节）≥4500 次/秒，SM2 验签速率（32 字节）≥2500 次/秒，SM2 算法加密速率（32 字节）≥2500 次/秒，SM2 算法解密速率（32 字节）≥4500 次/秒，SM3 计算 Hash 速率（4K 字节）≥300Mbps，3DES 算法加解密速率(4K 字节)≥150Mbps，AES 算法加解密速率(4K 字节)≥300Mbps。</p> <p>●10、运行环境适配兆芯 C4600 处理器、龙芯 3A3000、中标麒麟 V7.0 飞腾 FT1500A、银河麒麟 V4.0</p> <p>11、原厂商三年质保服务。</p>		
5	USBkey	<p>1、拥有国家密码管理局颁发的产品型号证书、计算机信息系统安全产品销售许可证</p> <p>2、采用高技能、高容量内嵌智能芯片（32 位高性能智能卡芯片）</p> <p>●3、支持 Windows XP/ Win7/ Win8.1/ Win10/Server 2003/2008/2012，支持 Linux , MacOS X 操作系统、支持麒麟操作系统/统信操作系统，支持国产六大 CPU：飞腾、鲲鹏、海光、龙芯、兆芯、申威</p> <p>4、支持 RSA（1024/2048 位）、支持 SM1/SM2/SM3/SM4，SSF33（256 位）系列算法、支持 DES, 3DES, AES128/192/256、支持 SHA1/SHA256/SHA384/SHA512</p> <p>5、支持国密 SK、支持 Microsoft CryptoAPI（CSP）、支持 PKCS#11、支持 SSL v3、支持 X.509 v3 标准证书格式；支持 RSA/SM2 且同时支持 SKF / CSP / P11 接口互通调用</p>	个	100
6	密码应用改造研发对接	<p>1、密码应用改造对接</p> <p>对接安全认证网关身份鉴别接口，绑定应用系统的用户数字证书和用户 ID，对接安全认证网关 SSL 安全通信接口，实现应用系统通信数据的机密性和完整性保护。</p> <p>2、密码应用改造研发定制</p> <p>开发服务器设备日志/访问控制信息完整性模块，调用服务器密码机提供的 HMAC-SM3 功能接口，实现应用服务器、数据库服务器等设备的日志/访问控制信息的完整性保护。开发重要可执行程序签名验签模块，调用服务器密码机签名功能接口，实现实现重要可执行程序的完整性、来源真实性保护；开发用户访问控制信息签名验签模块，调用签名验签服务器提供的 SM2 算法数字签名功能接口，实现应用系统用户的访问控制列表完整性保护；开发应用系统业务用户关键操作和流转数据签名验签模块，调用签名验签服务器提供的验签验签服务功能接口，实现业务关键操作、流转数据的真实性、不可否认性</p>	项	1
服务				
1	软件安全测评	需提供安全检测服务及相关检测报告	项	4
2	密码安全测评服务	1、依据相关规范对宣城市公共场所视频监控资源整合共享系统进行商用密码应用测试评估。	项	1

（三）申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

经充分的采购需求调研，本项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第 3 项之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。本项目不专门面向中小企业预留采购份额。具体原因如下：项目要求按照“统一整体规划、统一建设运维、统一平台共享、统一技术标准、统一监督管理”的原则，推进公共场所视频监控设备整合共享。建设内容包括社会资源视频整合、雪亮公安分平台、电子政务外网雪亮总平台等。项目内容多、系统性强、绩效目标高、项目质量成果要求高，一般中小企业无法或难以满足。如中小企业有质疑，可以于本公告的公告期限届满之日起 7 个工作日内，可按招标文件约定方式提出询问或质疑。

企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定执行。

3. 供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为中标候选供应商，不得确定为中标供应商：

- （1）供应商被人民法院列入失信被执行人的；
- （2）供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的；
- （3）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- （4）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

4. 本项目的特定资格要求：无。

（四）投标人必须提交的证明文件：

- 1、营业执照副本；（扫描件加盖投标人公章）
- 2、授权委托书；（按要求提供）
- 3、投标人声明函；（按要求提供）
- 4、招标文件中要求提供的其他证明文件。（按要求提供）

（五）合同主要条款：

- 1、付款方式：项目款项根据“智慧宣城”建设项目专项债券资金（下称“专项债”）

实际拨付情况付款。

(1) 专项债资金在项目实施期间到账的，到账后 15 个工作日内，支付合同总价 40%的价款；项目终验合格后，支付合同总价 60%的价款。

(2) 专项债资金在项目完工后到账的，项目终验合格后 15 个工作日内，支付所有合同价款；

2、履约保证金：中标人在正式签合同前须向采购人交纳履约保证金，金额为合同金额 2%。允许以支票、汇票、本票、保险、保函等非现金形式缴纳或提交。

3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，向宣城市人民法院提起诉讼。

(六) 运输、安装、调试：由中标人负责承担。

(七) 商检、计量费用：由中标人负责承担。

(八) 交货地点：采购人指定地点。

(九) 交货及提供服务时间要求：合同签订后 60 日历天内交货。设备到达指定所在地后，负责安装调试，直至通过验收。设备的安装调试及现场培训需在 30 个日历天内完成。

(十) 验收：达到国家、省市有关标准、规范和采购人提出的技术需求，并经现场调试培训合格后验收。

(十一) 维护期：免费维护期三年，从项目验收合格之日起计。

(十二) 售后服务：接到报修电话后 4 小时响应，8 小时内到达现场进行抢修，24 小时内保证恢复系统和设备的正常运行，如不能及时排除故障，须免费更换以保障正常使用及运行。

(十三) 投标报价：投标报价需包含设备的运输、就位、安装、调试等交钥匙工程的完整报价。

(十四) 本项目所属行业为工业。

技术要求：

详见本项目公告内附件《宣城市公共场所视频监控资源整合共享建设方案》

五、评标办法

（以下评审部分由采购人：宣城市数据资源管理局提供并负责解释）

一、总 则

- 1、为规范评标活动，保证评标的公平、公正，维护招投标当事人的合法权益，依照政府采购相关法律、法规制定本评标办法；
- 2、本办法仅适用于本次采购项目的评标活动；
- 3、评标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。
- 4、评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。
- 5、评标活动在严格保密的情况下进行。
- 6、评标活动及其当事人应当接受政府采购监督管理部门的监督。

二、评标委员会的组建

- 1、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，评审专家由采购人依法通过随机抽取的方式确定。评标委员会负责评标活动，向招标人推荐中标候选人以及根据采购人的授权直接确定中标人。
- 2、根据项目特点和评标中遇到的特殊情况，按照法律、法规的规定。

三、评审程序

- 1、本项目采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。
- 2、开标结束后，由采购人代表或采购代理机构对投标人的资格进行审查，评标委员会成员进行复核。合格投标人不足3家的，不得评标。
- 3、合格投标人符合法律要求的，即评标活动正式开始。评标委员会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：a. 招标的目的；b. 招标项目的范围和性质；c. 招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；d. 招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。采购人代表应在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。
- 4、评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招

标文件的实质性要求。

5、对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6、评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

四、综合比较与评价

1、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

2、评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

3、投标人的最终得分为每个评委对该投标人汇总得分的算术平均值,四舍五入保留至小数点后两位。

4、评标结果按评审后最终得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。排列顺序第一的作为本项目第一的中标候选人，以此类推。评标委员会须向采购单位推荐不超过3家中标候选人，并接受采购单位授权确定本项目中标人（其中，中标候选人并列的，采取随机抽取的方式确定）。

5、评标后，评标委员会应编写评标报告并签字。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会全体成员均应在评标报告上签字。评标报告应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

6、评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

五、评审细则

1、资格审查表

宣城市公共场所视频监控资源整合共享建设项目资格审查表				
投标人：				
审查指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求
1	营业执照	独立法人资格、合法有效		合法有效的营业执照扫描件并加盖投标人电子签章
2	投标人声明函	按照规定格式		
审查意见：				
签字：				
评审时间：				

备注：审查结论分为通过和未通过。对否定的审查指标，要提出充足的否定理由，并填写在资格审查表上。投标人必须通过上述全部指标，否则投标无效。

2、符合性审查表

宣城市公共场所视频监控资源整合共享建设项目符合性审查表				
投标人：				
审查指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求
1	投标函	符合招标文件要求		按照规定格式

2	授权委托书	符合招标文件要求		按规定格式提供法定代表人参加投标的，提供身份证明扫描件
3	获取招标文件方式	符合招标文件要求		
4	标书规范性	符合招标文件要求：按规定格式、无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清、前后矛盾情况，对评标无实质性影响的		
5	标书响应情况	付款响应、交货期响应、售后服务响应、履约保证金响应等		
6	技术参数及其他实质性响应情况	响应招标文件要求，所投产品满足招标文件所有必备参数和实质性要求		实质性要求是指本招标文件中用带“★”或“必须”的商务和技术要求。
7	投标报价	最终投标报价未超过本项目控制价		超过本项目控制价为无效标
8	其他	提供本项目采购需求中要求提交的证明资料		
审查意见：				
评标委员会签字：				
评审时间：				

备注：1、审查结论分为通过和未通过。对否定的审查指标，要提出充足的否定理由，并填写在符合性审查表上。投标人必须通过上述全部指标，否则投标无效。

2、所要求提供的相关证明文件，投标人应按文件规定格式制作。

3、详细评价表

评分项目	分项	评标要点及说明
投 标 报 价 (30 分)	报 价 (30 分)	<p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算（小数点保留一位）。</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30</p>
商 务 部 分 (30 分)	投标人资质 (10 分)	<p>1. 投标人具有电子与智能化工程专业承包一级得 2 分，二级及以下证书的，得 1 分，未提供不得分；</p> <p>2. 投标人具有信息系统建设和服务能力认证证书，优秀级（CS4）及以上的，得 2 分，良好级（CS3）及以下的，得 1 分，未提供不得分；</p> <p>3、投标人具有数据管理能力成熟度等级证书，稳健级（3 级）及以上的，得 2 分，受管理级（2 级）及以下的，得 1 分，未提供不得分；</p> <p>4、投标人具有 GB/T31950 诚信管理体系证书的，得 2 分，未提供不得分；</p> <p>5、投标人具有商品售后服务评价认证证书的，五星级的得 2 分，四星级及以下的得 1 分，未提供不得分。</p> <p>注：投标文件中提供上述证书的扫描件，未提供或提供不全的不得分。</p>
	人员能力 (12 分)	<p>1、拟派本项目经理具有系统规划与管理师、信息系统项目管理师、计算机网络通信工程师、PMP 证书的，全部具有得 3 分，缺一项扣 1 分，未提供不得分；</p> <p>2、拟派本项目技术负责人具有软件设计师、互联网技术专业中级职称证书、系统规划与管理师、信息系统项目管理师的，全部具有得 3 分，缺一项扣 1 分，未提供不得分；</p> <p>3、拟派本项目安全负责人具有信息安全工程师、注册信息安全专业人员（CISP）、信息安全保障人员认证证书（CISAW）、互联网技术专业中级职称证书的，全部具有得 3 分，缺一项扣 1 分，未提供不得分；</p> <p>4、拟派本项目团队成员具有系统架构设计师、信息安全工程师、信息安全保障人员认证证书（CISAW），全部具有得 3 分，少 1 项扣 1 分（1 人多证只计 1 项）；</p> <p>注：项目经理和团队人员不能为同一人，投标文件中须提供以上证书扫描件及以上人员的签订的用工合同证明，否则不得分。</p>
	管理体系认证 (5 分)	<p>投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的下列证书：</p> <p>1. 质量管理体系认证；</p> <p>2. 环境管理体系认证；</p> <p>3. 信息安全管理体认证；</p> <p>4. IT 服务管理体系认证；</p> <p>5. 社会责任管理体系认证；</p> <p>全部具有得 5 分，缺少一项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：投标文件中同时提供证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台</p>

		官网证书信息查询截图。
	投标人业绩 (3 分)	自 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），具有安防监控类信息化业绩的，每个业绩得 1 分，最高得 3 分，未提供不得分。 注：投标文件中提供业绩合同扫描件，若合同中无法体现签订时间、供货内容等关键评审因素的，须同时提供业主（合同甲方）证明材料，否则不得分。
技术部分 (40 分)	主要技术指标及条款 (20 分)	所投产品完全满足或优于招标文件中“技术参数及要求”的，得 20 分；其中：标注“●”的条款，每一项负偏离扣 1.5 分，未标注“●”的条款，每一项负偏离扣 1 分；扣完为止。 注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。
	所投产品技术优势 (7 分)	<p>1. 投标人所投软件产品厂商应具备较强的技术研发实力，获得过国家级科学技术进步奖的，得 1 分；未提供不得分。</p> <p>2. 为保证项目产品、技术具备较高的先进性，可达到领先水平，投标人所投算法产品厂商应具备较强的新技术研发实力，可提供高水平技术支撑，具备国家科学技术部颁发的国家新一代人工智能开放创新平台的，得 1 分；未提供不得分。</p> <p>3. 投标人所投软件产品厂商应具备较好的个人信息安全管理能力和隐私管理保护能力，能提供 ISO/IEC 27701 隐私信息管理体系认证证书的，得 1 分；未提供不得分。</p> <p>4. 投标人所投软件产品厂商应具备较好的云端安全管理和技术能力，能提供 CSA STAR 云安全管理系统认证证书的，得 1 分；未提供不得分。</p> <p>5. 为保证系统安全性，保证相关单位具有专业的信息安全研发及较强的事件分析能力，投标人所投软件产品厂商可提供中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书的，一级得 1 分，二级及以下不得分。</p> <p>6. 为保障项目安全性，保证相关单位具有丰富的应急处理服务项目经验和稳定的技术队伍，针对重大或突发安全事件拥有较强的应对能力，投标人所投软件产品厂商可提供 CNCERT 网络安全应急服务支撑单位证书的，得 1 分；未提供不得分。</p> <p>7. 为保障项目安全性，边界安全运维系统产品厂商需具备与边界安全产品的软件研发、计算机系统集成相关的知识产权管理体系认证证书，提供相关证明文件，得 1 分；未提供不得分。</p> <p>注：投标文件中须提供有效证明材料并加盖投标人公章，否则不得分。</p>

	<p>实施方案 合理性 (10 分)</p>	<p>对实施方案从科学性、完整性、可行性方面进行评价： (1) 方案能很好地认识、理解项目任务和要求； (2) 对宣城市公共视频信息化现状、架构、资源情况充分的了解熟悉； (3) 方案完全满足招标文件要求，方案内容完整详细，功能完善，完全满足采购人实际需求； 从以上 3 个方面进行横向比较：实施方案科学性、完整性、可行性方面优秀得 10 分；实施方案科学性、完整性、可行性方面良好 8 分；实施方案科学性、完整性、可行性方面较好 6 分；实施方案科学性、完整性、可行性方面一般 4 分；实施方案科学性、完整性、可行性方面差或不提供 0 分。</p>
	<p>售后服务方 案 (3 分)</p>	<p>投标人应针对本项目提供售后服务承诺，针对采购人的实际需要提供质量保修期承诺、服务体系、服务内容、故障解决方案、电话/传真/邮件支持、远程协助、现场服务、响应时间，以及提供与本项目相符合的培训计划和培训课程内容。 ①投标人提供的售后服务方案内容全面完整、科学规范、切实可行，完全符合以上要求的，得 3 分； ②投标人提供的售后服务方案内容基本完整，基本符合以上要求的，得 1 分； ③投标人未提交方案或方案不合理、可行性差，不符合以上要求的，不得分。</p>

注：所要求提供的相关证明文件，投标人应按文件规定格式制作。

六 、 采购合同（采购人提供）

注：1. 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、履约保证金、预付款、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

2. 采购双方可根据《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）文件，明确预付款比例（供应商明确表示无需支付预付款或降低预付款比例的，需合同约定或书面说明）、担保措施、各类款项支付期限等。

3. 政府采购货物、服务项目合同条款不能约定或变相约定质量保证金。

4. 不能以进行审计作为支付供应商款项的支付条件或强制要求以审计机关的审计结果作为结算依据。

七、投标文件格式

*****（项目名称）

投 标 书

投 标 人：_____

项目编号（包号）：_____

_____年____月____日

（一）投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

(二) 开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	第 包（项目不分包时可写整包或不填写）
最终投标报价 （人民币元）	投标总价：小写： _____ 大写： _____
备注	

投标人公章：

备注：

- 1、此表用于开标会报价之用。
- 2、表中最终投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的最终投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

（三）投标函

致：_____（采购人）

根据贵方的招标邀请书或招标公告，我方兹宣布同意如下：

- 1、按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我公司中标，我公司承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金。
- 2、我方根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。
- 3、我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。
- 4、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的答疑、澄清、变更或补充（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。
- 5、我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。
- 6、我方声明投标文件所提供的一切资料及宣城市公共资源交易平台网员库申报资料均真实、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。
- 7、我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。
- 8、我方同意招标文件规定的付款方式、免费质保要求。

投标人名称：_____

（投标人公章）

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

通讯地址: _____

邮政编码: _____ 电 话: _____

邮 箱: _____

投标人开户行: _____

账 号: _____

(四) 投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、规格型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
	合计							

投标人公章：

备注：

1、表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项等导致的风险和责任，投标人自行承担。

2、表中须明确列出所投主要产品的货物名称、品牌、型号、规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

（五）主要成交标的承诺函

我公司同意在中标结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：投标文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	规格型号	数量	单价（元）	备注
1					
2					
3					
4					
5					
...					
...					

备注：

- 1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
- 2、中标人提供的以上承诺情况（名称、规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随中标公告一并公告。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由投标人准确填写。

投标人公章：

(六) 投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	招标文件要求的技术规格及配置	投标人承诺产品的品牌、型号及技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
...				
第二部分：商务部分响应				
序号	内容	招标文件要求	投标承诺	不允许负偏离
1	付款方式			
2	履约保证金			
3	合同争议处理			
4	运输、安装、调试			
5	商检、计量费用			
6	交货地点			
7	交货及提供服务时间要求			
8	验收			
9	投标有效期			
...				
第三部分：货物说明一览表（如有）				
所供产品的详细性能说明：				

投标人公章：

备注：

1、投标人必须逐项对应描述投标货物品牌、型号、主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；

- 2、投标人可以对招标人的技术方案进行优化，提供满足采购人实际需要更优的技术方案，须在上表偏离说明中详细注明，且此方案须经评标委员会评审认可；招标人提出的实质性的要求不允许负偏离，商务部分响应不允许负偏离；
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料、相关技术和服务方案。

（七）产品质量承诺函

(投标人可自行制作格式)

投标人公章：

(八) 所供货物组部件、备品、备件清单

(投标人可自行制作格式)

序号	名称	规格型号 及材质	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

投标人公章:

备注: 备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

(九) 与评审有关的证明文件

备注:

- 1、与评审有关的证明文件详见采购需求、评标办法;
- 2、请投标人自行将所要求的证明、证件资料按采购需求和评标办法的评审顺序依次制作, 并制作目录、标明页码。
- 3、与评审有关的证明文件索引目录格式:

序号	招标文件“评标办法”评审对应指标	陈述、说明、方案及证明资料名称	对应本章节页码范围 (注: 不在本章节体现的证明资料, 须注明其证明材料在投标文件中所在章节位置, 例如资格审查指标中“投标人声明函”, 投标人应注明详见投标文件第十五章-投标人声明函, 无需在本章节中重复提供)
一	资格审查指标		
1			
2			
.....			
二	符合性审查指标		
1			
2			
.....			
三	详审指标		
1			
2			
.....			

投标人公章:

（十）投标授权书

本授权书声明：_____公司（工厂）授权本公司（工厂）_____（投标人授权代表姓名、职务）代表本公司（工厂）参加本项目采购活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、开标、评标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。

特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件或影印件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人公章：

日 期：____年____月____日

备注：

- 1、本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件或影印件；
- 2、法定代表人参加投标的无需提供投标授权书，提供身份证明扫描件或影印件。

（十一）供货安装（调试）方案

（投标人可自行制作格式）

（十二）售后服务与维保方案

（投标人可自行制作格式）

（十三）所投货物的技术资料或样本等

（投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页）

（十四）投标人声明函

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司郑重声明：

1、我公司完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、我公司已按照招标文件中供应商须知前附表中规定进行了查询，无以下不良信用记录情形：

- （1）公司被人民法院列入失信被执行人；
- （2）公司、法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被列入行贿犯罪档案；
- （3）公司被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；
- （4）公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- （5）公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我公司承诺：合同签订前，若我公司不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，或具有不良信用记录情形，贵方可取消我公司中标资格或者不授予合同，所有责任由我公司自行承担。同时，我公司愿意无条件接受监管部门的调查处理。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人公章：_____

日期： 年 月 日

（十五）中小企业声明函（货物）

（非中小企业产品投标，不需此件）（如有将随评审结果一并公示）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员（）人，营业收入为（）万元，资产总额为（）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员（）人，营业收入为（）万元，资产总额为（）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位投标, 不需此件) (如有将随评审结果一并公示)

本单位郑重声明, 根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定, 本单位为符合条件的残疾人福利性单位, 且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务), 或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人公章:

日 期: 年 月 日

注: 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

八、质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章): 公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。