

采购编号：QPZFCG2024-230

青浦区政府采购中心

2023 年徐泾镇“雪亮工程”新增视频
监控项目

招 标 文 件

采购人：上海市青浦区徐泾镇人民政府

集中采购机构：青浦区政府采购中心

2025年03月17日

目 录

第一章： 投标邀请

第二章： 投标人须知

第三章： 政府采购政策功能

第四章： 招标需求

第五章： 评标方法与程序

第六章： 投标文件有关格式

第七章： 合同书格式和合同条款

第一章 投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，青浦区政府采购中心受采购人委托，对以下项目进行国内公开招标采购，特邀请合格的投标人前来投标。

一、合格的投标人必须具备以下条件：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。
- 2、根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商。

3、其他资质要求：

3.1 本项目采购预算为 10829800 元人民币，超过采购预算的投标不予接受。

3.2 本项目非专门面向中小企业采购。

3.3 联合投标：**不允许**。

3.4 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn/cr/list)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

3.5 投标人资质：具有住房和城乡建设部颁发的安全生产许可证。

二、项目概况：

1、项目名称：2023 年徐泾镇“雪亮工程”新增视频监控项目

2、招标编号：详见招标公告（代理机构内部项目编号：QPZFCG2024-230）

3、预算编号：1824-106128747

4、项目主要内容、数量及要求：详见需求

5、交付地址：青浦区范围内

6、交付日期：180 日历天。

7、质量保证期：自项目通过验收之日起免费保修期硬件不少于 3 年，运维服务不少于 1 年，

软件不少于 1 年。

8、投标保证金：200000 元。

9、采购项目需要落实的政府采购政策情况：推行节能产品政府采购、环境标志产品政府采购。促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展。规范进口产品采购政策。

10、本项目是否接受联合体投标：本次招标不接受联合投标。

三、招标文件的获取：

1、合格的供应商可于 2025-03-17 至 2025-03-25 上午 00:00:00~12:00:00；下午 12:00:00~23:59:59（节假日除外）。登录“上海政府采购网”在网上招标系统中上传如下材料：无。

2、凡愿参加投标的合格供应商应在上述规定的时间内按照规定获取招标文件，逾期不再办理。未按规定获取招标文件的投标将被拒绝。

3、获取招标文件其他说明：

注：投标人须保证报名及获得招标文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因投标人递交虚假材料或填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。

四、投标截止及开标时间：

1、投标截止及开标时间：2025 年 04 月 07 日 10:00，投标截止时间以后上传的投标文件恕不接受。

五、投标地点和开标地点：

1、投标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统网上投标。

2、开标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统网上开标。

六、发布公告的媒介：

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”通知，请供应商关注。

七、其他事项

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪

财采[2014]27号)的规定,本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台(简称:电子采购平台)(网址:www.zfcg.sh.gov.cn)电子招投标系统进行。电子采购平台是由市财政局建设和维护。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。投标人在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中的“在线服务”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件,电话通知招标人进行签收,并及时查看招标人在电子采购平台上的签收情况,打印签收回执,以免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

八、联系方式

集中采购机构:青浦区政府采购中心

地址:青浦区城中西路38号南楼

邮编:201799

联系人:邓智 朱达君

电话:021-59732489

传真:021-59732489

采购人:上海市青浦区徐泾镇人民政府

地址:青浦区盈港东路1800号

邮编:201799

联系人:顾佳怡

电话:021-59765617

传真: /

第二章 投标人须知

前附表

一、项目情况

项目名称: 2023 年徐泾镇“雪亮工程”新增视频监控项目

项目编号: QPZFCG2024-230

项目内容: 详见需求

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: 软件和信息技术服务业

二、联系方式

集中采购机构: 青浦区政府采购中心

地址: 青浦区城中西路 38 号南楼

邮编: 201799

联系人: 邓智 朱达君

电话: 021-59732489

传真: 021-59732489

采购人: 上海市青浦区徐泾镇人民政府

地址: 青浦区盈港东路 1800 号

邮编: 201799

联系人: 顾佳怡

电话: 021-59765617

传真: /

三、合格供应商条件

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。

2、根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商。

3、其他资质要求:

3.1 本项目采购预算为 10829800 元人民币，超过采购预算的投标不予接受。

3.2 本项目非专门面向中小企业采购。

3.3 本次招标不接受联合投标。

3.4 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn/cr/list)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

3.5 投标人资质：具有住房和城乡建设部颁发的安全生产许可证。

四、招标有关事项

招标答疑会：不召开

踏勘现场：踏勘现场：本项目统一组织踏勘现场，踏勘时间 2025 年 03 月 26 日 09:00 时，
踏勘地址：盈港东路 1800 号，踏勘的供应商需在 2025 年 03 月 26 日 09:00 时前赶到踏勘地址，统一组织前往踏勘，如因供应商没有在规定的时间前赶到踏勘地址而导致的踏勘失败，责任自负；踏勘联系人：施老师，联系电话：59765617。（只组织一次）

投标有效期：不少于 90 天

投标截止时间：详见投标邀请（招标公告）或延期公告（如果有的话）

递交投标文件方式和网址：

投标方式：由投标人在上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（简称：电子采购平台）电子招投标系统提交。

投标网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>

开标时间和开标地点网址：

开标时间：同投标截止时间

开标地点网址：上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（简称：电子采购平台）电子招投标系统(网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>)

评标委员会的组建与评标方法：

评标方法：详见第五章《评标方法与程序》

中标人推荐办法：详见第五章《评标方法与程序》

五、其它事项

1、付款方法：详见合同

六、说明：

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》(沪财采[2014]27号)的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台(简称：电子采购平台)(网址：www.zfcg.sh.gov.cn)电子招投标系统进行。电子采购平台是由市财政局建设和维护。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。投标人在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中的“在线服务”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在电子采购平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

投标人须知

一、总则

1. 概述

1. 1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1. 2 本招标文件仅适用于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1. 3 招标文件的解释权属于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述的招标人。

1. 4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1. 5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。

2. 定义

2. 1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

2. 2 “服务”系指招标文件规定的投标人为完成采购项目所需承担的全部义务。

2. 3 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的集中采购机构和采购人。

2. 4 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2. 5 “中标人”系指中标的投标人。

2. 6 “甲方”系指采购人。

2. 7 “乙方”系指中标并向采购人提供服务的投标人。

2. 8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2. 9 “电子采购平台”系指上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）。是由市财政局建设和维护。

3. 合格的投标人

3. 1 符合《投标邀请》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。

3. 2 《投标邀请》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第3. 1 项要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义务；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

(2) 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

(3) 招标人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采购规定的特定条件。

(4) 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

3. 3 无

3. 4 按招标文件规定交纳投标保证金。

3.4.1 投标保证金：

(1) 投标供应商应按招标文件规定的金额、形式和期限等要求交纳投标保证金。投标保证金作为投标文件的组成部分。

3.4.2 投标保证金的交纳限于以下两种形式：银行转账或银行保函。

交纳办法如下：

(1) 银行转账：投标人以银行转账的形式从其自有账户划转至招标人投标保证金专户，投标人银行账户名称应与投标人名称一致。本次招标不接受代缴、不接受银行柜台交纳现金的方式汇款。

采用银行转账的，投标保证金应在投标截止时间之前到达招标人保证金账户，逾期到达的，视为未按规定交纳投标保证金；

招标人投标保证金专户：

收款单位：上海市青浦区政府采购中心

开户银行： 农业银行上海青浦支行

银行账号： 03880660040027235

(此账号为保证金专用账号， 其他款项请勿转入此账号)

投标供应商填写银行交款票据时，必须载明投标供应商全称、参与项目的名称等基本信息，

否则产生的一切风险和后果由投标人承担。

（2）银行保函：

①采用招标文件提供的格式（按格式填写好采购项目编号和投标供应商全称、参与项目的名称等信息）；

②由中华人民共和国境内的银行出具的银行保函；

③有效期超过投标有效期 30 天。

④银行保函原件应由投标人授权代表持授权委托书在投标截止时间之前当面递交至青浦区政府采购中心（地址：青浦区城中西路 38 号采购中心 303 室）。不接受邮寄、传真等其他送达方式。授权委托书应载明被授权人身份证件、参与项目名称、投标保证金金额。

3.4.3 采购项目投标延期的，投标保证金交纳截止时间随项目投标截止时间一并延期。

采购项目因故推迟的，投标人应承诺银行保函有效期相应延期，并配合招标人办理相关手续。

3.4.4 投标人在交纳投标保证金后，请在开标前在上海市政府采购网完成交纳确认，因交纳确认不及时导致的投标无效等一切风险由投标人自行承担。

3.4.5 投标人在交纳投标保证金后，将投标保证金已交纳证明材料随附在投标文件中，作为投标文件的组成部分，在资格性、符合性检查时由评审委员会审查。投标人应确保其交纳的投标保证金在招标文件规定的截止时间之前到达招标人指定帐户（地点）。招标人根据上海市电子采购平台的规定查验、确认各投标人的投标保证金到账信息。投标人对其提交的已交纳证明材料的真实性负责，并承担提供虚假、不实证明材料的一切后果。

采用银行转账的，投标保证金交纳时间以实际到达青浦区政府采购中心投标保证金账户为准，请各投标人充分考虑银行系统存在的转账延迟等影响投标保证金及时到账的情况，因投标保证金不能及时到账产生的一切后果由投标人承担。通过银行转账交纳投标保证金的已交纳证明材料是指：投标人按《投标人须知》的要求将保证金足额送交银行的银行交款凭证(银行出具的带有银行印章的转账凭证，凭证应载明投标供应商全称、参与项目的名称等基本信息)。

采用银行保函的，由投标人授权代表当面递交至招标文件规定的地址，不接受邮寄、传真等其他送达方式。请各投标人充分考虑路程距离、交通等影响其授权代表及时送达银行保函原件的情况，因银行保函原件不能及时当面送达的一切后果由投标人承担。通过银行保函交纳投标保证金的已交纳证明材料是指：投标人按《投标人须知》的规定出具有效的银行保函。

3.4.6 投标保证金的退还

未中标供应商的投标保证金在中标通知书发出后五个个工作日内原额退还。

中标供应商的投标保证金在采购合同签订后五个个工作日内原额退还。

采用银行转帐交纳投标保证金的，退还至投标人转出账户；采用银行保函交纳投标保证金的，招标人将在规定时间内通知投标人取回银行保函。

3.4.7 中标供应商有下列情形之一的，投标保证金将被依法不予退还并上交国库：

- (一) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同的；
- (二) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构同意，将中标项目分包给他人的；
- (三) 拒绝履行合同义务的。

4. 合格的服务

- 4. 1 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。
- 4. 2 投标人提供的服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“上海政府采购网”(<http://www.zfcg.sh.gov.cn>)公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 询问与质疑

7. 询问与质疑

7. 1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或者书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7. 2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在

知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其下载招标文件之日（以电子采购平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

投标人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，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

7.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

7.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话
- (2) 质疑项目的名称、编号
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求
- (4) 事实依据
- (5) 必要的法律依据
- (6) 提出质疑的日期

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标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。

质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）右侧的“下载专区”下载。

7.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》第 7.3 条和第 7.4 条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交形式，质疑联系部门：青浦区政府采购中心，联系电话：021-59732489，地址：上海市青浦区城中西路 38 号南楼 307。

7.6 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.7 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

8. 公平竞争和诚实信用

8. 1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

8. 2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将拒绝其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8. 3 招标人将在开标后至评标前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，招标人将打印查询结果页面后与其他采购文件一并保存。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

9. 其他

本《投标人须知》的条款如与《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》中规定的内容为准。

二、招标文件

10. 招标文件构成

10. 1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）
- (2) 投标人须知

- (3) 政府采购主要政策
- (4) 招标需求
- (5) 评标方法与程序
- (6) 投标文件有关格式
- (7) 合同书格式和合同条款
- (8) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

10. 2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

10. 3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10. 4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

11. 1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《投标邀请》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

11. 2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11. 3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11. 4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由集中采购机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

11. 5 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

12. 踏勘现场

12.1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场的，招标人应为投标人踏勘现场提供一定方便，投标人进行现场踏勘时应当服从招标人的安排。

12.2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12.3 招标人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12.4 招标人在踏勘现场中口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

三、投标文件

13. 投标的语言及计量单位

13.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

13.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

14. 投标有效期

14.1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14.3 中标人的投标文件作为项目服务合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

15.1 投标文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

15.2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应具体包含的内容，以第四

章《招标需求》规定为准。

16. 商务响应文件

16. 1 商务响应文件由以下部分组成：

- (1)《投标函》；
- (2)《开标一览表》(以电子采购平台设定为准)；
- (3)《投标报价分类明细表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》；
- (4)《资格条件及实质性要求响应表》；
- (5)《与评标有关的投标文件主要内容索引表》；
- (6)第四章《项目需求》规定的其他内容；
- (7)相关证明文件(投标人应按照《招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同)。

17. 投标函

17. 1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17. 2 投标人不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整、不正确的，投标人需承担其投标在评标时因此被扣分甚至被认定为无效标的風險。

17. 3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

18. 开标一览表

18. 1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

18. 2 《开标一览表》是为了便于招标人开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。

18. 3 投标人未按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

19. 投标报价

19. 1 投标人应当按照国家和上海市有关行业管理服务收费的相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除《招标需求》中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工(含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等)、设备、国家规定检测、外发包、材料(含辅材)、管理、税费及利润等。

19. 2 报价依据:

- (1) 本招标文件所要求的服务内容、服务期限、工作范围和要求。
- (2) 本招标文件明确的服务标准及考核方式。
- (3) 其他投标人认为应考虑的因素。

19. 3 投标人提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。投标人不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

19. 4 除《招标需求》中说明并允许外，投标的每一种单项服务的报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，投标文件中包含任何有选择的报价，招标人对于其投标均将予以拒绝。

19. 5 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以拒绝。

19. 6 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

19. 7 投标应以人民币报价。

20. 资格条件及实质性要求响应表

20. 1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

20. 2 投标文件中未提供《资格条件响应表》或《实质性要求响应表》的，为无效投标。

21. 与评标有关的投标文件主要内容索引表

21. 1 投标人应按照招标文件提供的格式完整地填写《与评标有关的投标文件主要内容索引表》。

21. 2 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》是为了便于评标。《与评标有关的投标文件主要内容索引表》与投标文件其他部分就同一内容的表述应当一致，不一致时按照《投标人须知》第 30 条“投标文件错误的修正”规定处理。

22. 技术响应文件

22. 1 投标人应按照《招标需求》的要求编制并提交技术响应文件，对招标人的技术需求全面完整地做出响应并编制服务方案，以证明其投标的服务符合招标文件规定。

22. 2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，其内容应包括但

不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

23. 投标文件的编制和签署

23. 1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统要求的格式填写相关内容。

23. 2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。投标人应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须加盖投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

其中对《投标函》、《开标一览表》、《法定代表人授权委托书》、《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》，投标人未按照上述要求加盖公章的，其投标无效。《法定代表人授权委托书》中没有法定代表人签字或盖章的，投标人投标无效。

23. 3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数投标人制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请投标人在制作投标文件时注意下列事项：

（1）评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，投标文件应根据招标文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与招标文件内容无关或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

（2）投标文件应规范，应按照规定格式要求规范填写，扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

四、投标文件的递交

24. 投标文件的递交

24. 1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在电子采购平台电子招投标系统中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据电子采购平台

规定的要求办理。

24. 2 投标文件中含有公章、防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证件、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

24. 3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，招标人不承担任何责任。

24. 4 投标文件中投标人营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证等证明材料应清晰显示，如果因文件上传、扫描不清晰等原因导致《资格条件响应表》和《实质性要求响应表》所列项目内容不能进行审查的为无效投标。

25. 投标截止时间

25. 1 投标人必须在《投标邀请（招标公告）》规定的网上投标截止时间前将投标文件在电子采购平台电子招投标系统中上传并正式投标。

25. 2 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

25. 3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

26. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在电子采购平台电子招投标系统已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

五、开标

27. 开标

27. 1 招标人将按《投标邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在电子采购平台上组织公开开标。

27. 2 开标程序在电子采购平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录电子采购平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照电子采购平台的规

定进行操作。

27.3 投标截止，电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由招标人解除电子采购平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。**签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。**因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如电子采购平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

27.4 投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人填写的《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

六、评标

28. 评标委员会

28.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

28.2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

29. 投标文件的资格审查及符合性审查

29.1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

29.2 在详细评标之前，评标委员会要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。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

29.3 符合性审查未通过的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

29.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

29.5 招标人可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

30. 投标文件内容不一致的修正

30.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1)《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》为准；

(2)大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3)单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以《开标记录表》的总价为准，并修改单价；

(4) 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，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

30.2 《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标记录表》为准。

30.3 投标文件中如果有其他与评审有关的因素前后不一致的，将按不利于出错投标人原则进行处理，即对于不一致的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

31. 投标文件的澄清

31.1 对于投标文件中含义不明确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。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

31.2 投标人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给招标人，并应由投标人授权代表签字。

31.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

31.4 投标人的澄清不得超出投标文件的范围或者改变其投标文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

32. 投标文件的评价与比较

32.1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

32.2 评标委员会根据《评标方法与程序》中规定的方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

33. 评标的有关要求

33.1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

33.2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

33.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

33.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

七、定标

34. 确认中标人

除了《投标人须知》第 37 条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

35. 中标公告及中标和未中标通知

35.1 采购人确认中标人后，招标人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

35.2 中标公告发布同时，招标人将向中标人发出《中标通知书》通知中标，向其他未中标人发出《中标结果通知书》。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

35.3 在公告中标（成交）结果的同时，未中标人的法定代表人携带本人身份证件或法定代表人的授权代表携带《法定代表人授权委托书》、本人身份证件可至上海市青浦区政府采购中心领取本投标人的未中标告知单（内容包括资格审查、符合性审查的情况及被认定为无效投标（响应）的原因、评审得分与排序，评标委员会的总体评价）。

36. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，招标人均不退回投标文件。

37. 招标失败

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家；在资格审查时，发现符合资格条件的投标人不足三家的；或者在评标时，发现对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家，评标委员会确定为招标失败的，招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

八、授予合同

38. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第 34 条规定所确定的中标人。

39. 签订合同

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

40. 其他

电子采购平台有关操作方法可以参考电子采购平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“在线服务”专栏。

第三章 政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，监狱企业应当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，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

第四章 招标需求

一、项目需求及目标要求

2023 年徐泾镇“雪亮工程”新增视频 监控工程

采购需求

目 录

1. 项目概述	29
1.1. 建设背景	29
1.2. 建设依据	30
1.2.1. 相关要求	30
1.2.2. 相关法规政策	30
1.2.3. 相关标准	30
1.2.4. 相关规范	31
1.3. 建设目标	31
1.4. 建设内容	32
1.5. 项目预算	33
1.6. 建设周期	33
2. 原有一期项目建设情况	33
2.1. 系统架构	34
2.2. 现有主要设备情况	35
2.3. 存储建设情况	36
2.4. 应用建设情况	37
2.5. 系统对接情况	37
2.6. 运维服务内容	37
3. 硬件建设需求	38
3.1. 前端监控点位部署要求	38
3.1.1. 徐泾所点位清单	39
3.1.2. 徐乐所点位清单	48
3.2. 监控存储建设要求	59
3.3. 监控接入技术标准及要求	60
3.4. 主要设备参数要求	60
1、400 万 枪型网络摄像机参数要求	60
2、摄像机镜头参数要求	62
3、400 万像素黑光系列网络高清高速智能球机参数要求	62
4、制高点热成像全景摄像机参数要求	62
5、高空抛物专用摄像机参数要求	63
6、600 万 1/1.8" CMOS 人脸抓拍网络摄像机	64
7、微卡口人脸抓拍视频存储设备	65
8、视频存储设备（视频存储 90 天）	66
9、高空抛物专用存储设备（视频存储 90 天）	67
10、工业以太网交换机	68

11、节点接入交换机	68
12、数据中心汇聚交换机	68
13、数据中心接入交换机	68
14、漏洞扫描设备参数要求	70
15、数据中心安全感知管理平台一体机参数要求	71
16、防病毒软件参数要求	72
17、纵向万兆防火墙（视频终端到指挥中心）参数要求	73
18、横向防火墙（视频网到政务网）参数要求	74
19、日志审计设备参数要求	75
20、堡垒机设备参数要求	75
21、数据中心应用服务器参数要求	76
22、机房环控设备参数要求	78
4. 软件建设需求	3
4.1. 系统用户要求	3
4.2. 系统业务要求	4
4.3. 业务应用要求	6
4.3.1. 综合安防管理平台	6
4.3.2. 视频融合赋能平台	6
4.3.3. 视频综合运维管理平台	7
4.3.4. 智能感知应用平台	8
4.4. 系统对接要求	10
4.4.1. 与青浦区视频共享平台对接	10
4.4.2. 与青浦区“一网统管”业务智能协同平台对接	10
4.5. 系统性能需求	10
4.6. 系统环境需求	11
5. 安全建设要求	11
5.1. 网络安全要求	11
5.2. 密码安全建设要求	12
5.3. 系统安全要求	14
5.3.1. 边界防护与主机防护需求	15
5.3.2. 视频网终端安全防护需求	15
5.3.3. 安全运维需求	17
6. 其他需求	18
6.1. 投标要求	18
6.2. 质量要求	18
6.3. 实施要求	19
6.3.1. 项目工期要求	19

6.3.2. 项目团队人员要求	19
6.3.3. 施工及实施要求	21
6.3.4. 成品保护要求	21
6.3.5. 安全生产、文明施工（安装）与环境保护要求	21
6.3.6. 其他实施证明材料	22
6.4. 验收要求	22
6.5. 售后服务要求	22
6.6. 类似业绩要求	23
6.7. 项目的保密和知识产权	23
6.8. 付款方式	24
7. 主要设备清单	24
8. 重要技术参数专项汇总表	30

1. 项目概述

1.1. 建设背景

徐泾镇于 2017 年采用“供货-安装调试-试运行-验收合格-租赁服务”模式的交钥匙工程进行“青浦区徐泾镇图像监控系统租赁服务项目”（简称：徐泾镇雪亮工程 I 期）的建设。

由于徐泾镇城市快速发展、新增道路、桥梁、社区较多，原徐泾镇雪亮工程 I 期项目视频监控已不能保证全面覆盖。而徐泾镇公安分局建设费用又极为紧张，因此经徐泾镇公安辖区派出所明确视频监控需求，徐泾镇镇长办公会、镇党委办公会讨论确定，由徐泾镇人民政府平安建设办公室代为组织建设，对徐泾镇城市新建区域完成视频监控覆盖。本次新增建设的主要使用单位为徐泾镇派出所、徐泾镇城运中心、各村居，同时共享给区视频共享平台使用。

本期项目的建设将实现：

1. 徐泾镇城区扩展区域的公共安全视频监控补盲。本期重点公共区域监控采用的黑光星光监控摄像头保证了弱光暗光情况下的图像的色彩还原和视频质量。同时在徐泾镇人员密集区域、高架高速车流易拥堵区域、公共活动主要区域的高点部署智能监控，其监控范围可覆盖徐泾镇大部，一方面对主要区域交通、人员治安管理实施整体区域态势预警，一方面对城市可能突发烟火进行侦测，从而为公安的视频侦查、治安管理、交通管理以及刑侦追逃提供有效的实战帮助和解决途径。

2. 就医秩序维护：本期同时通过医院主要出入口部署人脸识别探头，帮助公安视频分析检索医院出入人员，对可能的治安突发场景进行预防。

3. 视频监控城市治理细分场景的探索：面对城市治理中逐渐增多的高空抛物现场，本期针对热点常发区域道路、建筑立面侧进行部署，探索视频监控城市治理细分场景的“一网统管”综合发现综合治理模式。

通过本项目建设，实现全镇公共安全视频监控图像资源安全有序共享，夯实做细徐泾镇城运中心和基层工作站标准化建设，加强社会面管控及维稳处置效能，进一步提高城市现代化治理水平，提升徐泾镇人民群众的安全感和满意度。

本期项目建设内容总体包含：1) 监控前端系统建设、2) 传输、网络系统接入建设、3) 数据中心存储系统扩容建设、4) 应用平台实现功能升级并完善、5) 加强整体系统安全防护能力、6) 土建配套建设。各建设内容具体要求详见 1.4 建设内容描述。

注：

- **关于原徐泾镇雪亮工程 I 期项目维保服务工作：**拟仍采用“一次招标一年沿用”方式购买服务的方式进行，不含在本次建设项目范围内。
- **关于本项目的光纤铺埋、管网的敷设、前端点位供电，不包含在本次招标项目中：**拟采用向运营商购买服务方式进行，由运营商对管道、电缆、光缆等的敷设工作进行实施及运维，保证管网的正常使用。
- **关于人脸识别监控摄像头的使用：**是根据辖区派出所需求，受其委托组织建设，人脸识别监控摄像头作为公安微卡口建设进行，直接整合接入公安图像专网。

1.2. 建设依据

根据《关于加强公共安全视频监控建设联网应用工作的若干意见》(发改高技[2015]996号)的文件精神,以及后续的相关政策法规要求,徐泾镇“雪亮工程”新增视频监控工程符合国家和地方在公共安全视频监控建设联网应用方面的政策导向。

徐泾镇作为城市化进程较快的地区,人口密集,治安形势复杂。为了有效应对各类社会治安问题,提高治安防控水平,新增视频监控工程显得尤为重要。通过前期调研和评估,徐泾镇在公共安全视频监控方面存在一定的盲区和不足,新增视频监控设备可以填补这些盲区,提高监控覆盖率。

1.2.1. 相关要求

- 《上海公安智能图像监控系统建设指导意见(试行)》
- 《关于推进视频监控前端建设的实施方案》(沪公智慧办通字[2020]23号)
- 《公安信息网人脸基础信息建设技术方案》(沪公科技通字[2022]25号)
- 《上海市城市运行“一网统管”建设三年行动计划(2020-2022年)》
- 《智能图像识别前端部署原则和要求(试行)》(沪公科技通字[2018]3号)
- 《关于进一步加强公安机关视频图像信息应用工作的意见》(公通字[2015]4号)《关于加强社会治安防控体系建设的意见》(中办发[2014]69号)
- 《高清监控前端图像采集设备有关指标要求》(上海市公安局科技处 2013.5)

1.2.2. 相关法规政策

- 《中华人民共和国网络安全法》
- 《中华人民共和国密码法》
- 《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》(国务院令 147号)
- 《网络安全等级保护条例(征求意见稿)》
- 《关于印发<青浦雪亮工程实施方案>的通知》(青综治委〔2017〕7号)
- 上海市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要
- 《上海市公安局科技与信息化“十三五”发展规划(征求意见稿)》
- 《关于进一步加强社会治安防控体系建设的指导意见》;

1.2.3. 相关标准

- 高清监控前端图像采集设备有关指标要求(2013年)
- 《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/T 28181-2022)

- 《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》(GB 35114-2017)
- 《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》(GB 37300-2018)
- 《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》(GB 35114-2017)
- 《安全防范视频监控人脸识别系统技术要求》(GB/T 31488-2015)
- 《关于深入开展城市报警与监控系统应用工作的意见》(公科信[2010]30号);
- 《出入口控制人脸识别系统技术要求》(GA/T1093-2013)
- 《视频安防监控系统技术要求》(GA/T367-2001)
- 《视频安防监控数字录像设备》(GB20815-2006)
- 《安全防范工程程序与要求》(GA/T75-94)
- 《视频安防监控数字录像设备》(GB20815-2006)
- 《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》(GB/T 39786-2021)
- 《信息安全技术 网络安全等级保护测评过程指南》GB/T 28449-2018
- 《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》GB/T 22239-2019
- 《信息技术安全技术信息安全风险管理》(GB/T31722-2015)
- 《计算机信息系统安全等级保护划分准则》GB 17859-1999
- 《信息安全技术 网络安全等级保护安全管理中心技术要求》GB/T 36958-2018

1.2.4. 相关规范

- 上海公安数字高清视频监控系统建设技术规范 (V2.0)
- 本市数字视频安防监控系统基本技术要求
- 《视频安防监控系统工程设计规范》(GB50395-2007)
- 《机动车号牌图像自动识别技术规范》(GA/T833-2016)
- 《交通技术监控信息数据规范》(GA 648-2006)
- 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB50198-2011)
- 《视频安防监控系统工程设计规范》(GB50395-2007)
- 《安全防范工程技术规范》(GB50348-2004)
- 《安全防范系统验收规则》(GA308-2001)
- 《公安信息网人脸基础信息建设技术方案》(沪公科技通字[2022]25号)
- 《上海市公共安全视频监控建设联网应用技术规范》(沪综治办[2018]2号)
- 《智能图像识别前端部署原则和要求(试行)》(沪公科技通字[2018]3号)
- 《上海公安数字高清图像监控系统建设技术规范 V2.0》(沪公信息办通字[2016]6号)
- 《关于加强公共安全监控建设联网应用工作的若干意见》(发改高技[2015]996号)
- 《关于进一步加强公安机关视频图像信息应用工作的意见》(公通字[2015]4号)
- 《公共安全视频监控建设联网应用“十四五”规划方案》

1.3. 建设目标

通过本项目的实施，在徐泾镇城市建设扩展区域新部署 486 个视频监控探头，在全镇范围内

实现监控覆盖并补盲；全面加强平台综合指挥运管能力，实现系统核心要素的场景化、标签化，完成案件处置自动闭环以及提升运维效能。本期建设项目通过等级保护能力第三级测评，同时进行密码应用改造，全面提升平台安全可靠水平。

1.4. 建设内容

本项目为“供货-安装调试-试运行-验收合格-运维服务”模式进行工程建设。建设内容主要包含如下几部分：

1、监控前端系统建设

根据徐泾镇及辖区派出所、城市运行中心业务特点，基于青浦区监控资源互联共享的原则下，对徐泾镇扩展范围内小区、村级道路、公共区域及自然村新建视频高清监控点位，通过对实地踏勘统计此次项目共需要安装高清摄像机点位 486 个：包括 443 路 400 万高清枪型摄像机，14 路 400 万像素黑光高速智能球型摄像机，13 路制高点热成像全景摄像机，12 路高空抛物专用摄像机，4 路重点医院出入口 600 万像素人脸抓拍高清摄像机（属于公安微卡口摄像机，直接接入公安视频图像专网，独立网络传输，接入公安算法库）

2、传输、网络系统接入建设

考虑本工程前端视频监控点位主要集中在社区内部，部分近距离点位可汇聚后通过敷设一定数量的光缆资源传输，相对集中接入至徐泾镇基层警务室工作站，新建基层工作站到徐泾镇城市运行管理中心的高清万兆视频传输网络，满足大量高清视频监控信息的建设和传输交换需求。

本期具体光纤铺埋、管网的敷设、前端点位供电，拟采用向运营商购买服务方式进行，不包含在本次招标项目中。拟采用向运营商购买服务方式进行，由运营商对管道、电缆、光缆等的敷设工作进行实施及运维，保证管网的正常使用。

3、数据中心存储系统扩容建设

本期拟继续沿用徐泾镇大型社区数据中心（徐泾镇城市运行管理中心同址机房）的存储系统实现 24h、90 天实时录像集中存储。拟增配磁盘阵列设备支持 443 路 400 万高清枪型摄像机，14 路 400 万像素黑光高速智能球型摄像机，13 路制高点热成像全景摄像机。12 路高空抛物专用摄像机则采用专有存储数据。（**鉴于本项目一期和二期的存储都将整合在一个平台进行录像和存储整体调用，为保障平台整体可用性、完整性、稳定性、设备利旧等多方面要求，投标人需要在投标文件中提供整体视频存储融合方案**）

4、应用平台实现功能升级并完善

依托原有“综合安防管理平台”进行扩容实现本次新建的 486 路视频监控的接入；新建“视频综合运维管理平台”以图上运维、统一运行监控、数据质量诊断、故障工单管理、运营统计报表等功能，以便更好地对视频监控运维进行服务；新建“视频融合赋能平台”通过视频标签、视频资源应用、视频算法管理、视频智能分析、事件管理等功能将徐泾镇雪亮工程原有的 1000 多路视频监控及本次新建的 486 路视频监控进行数字化、智慧化统一管理；新建“智能感知应用平台”完成对所有视频监控的可视化展示呈现及视频预警分析结果的案件闭环处置。（**投标人需要在投标文件中对整体融合方案进行功能描述**）

5、加强整体系统安全防护能力

为满足网络安全等级保护第三级保护能力要求，对安全物理环境、安全通信网络、安全区域

边界、安全计算环境、安全管理中心重点节点进行针对性建设，结合进行密码应用建设，全面加强整体系统安全防护能力。

6、土建配套建设

外场配套建设内容包括支架、立杆、挑臂、设备机箱等的安装。

1.5. 项目预算

本项目费用预算为 1082.98 万元

1.6. 建设周期

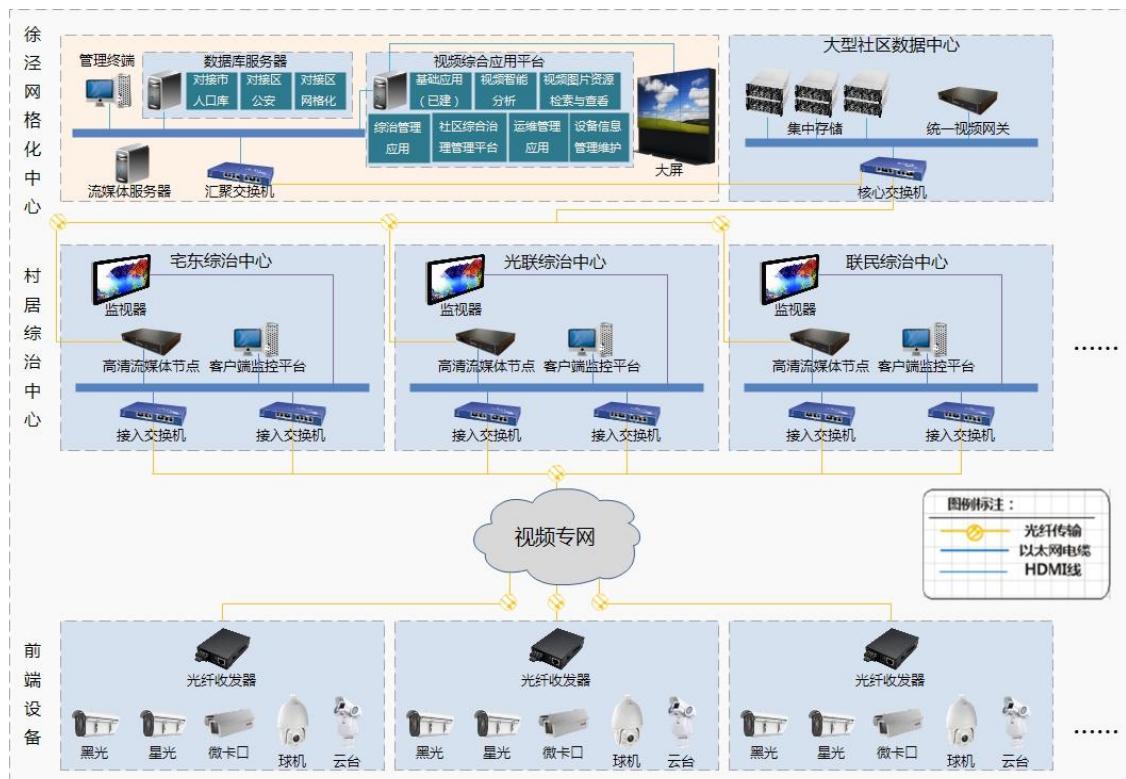
本项目建设周期为 6 个月。

2. 原有一期项目建设情况

徐泾镇于 2017 年采用“供货-安装调试-试运行-验收合格-租赁服务”模式的交钥匙工程进行“青浦区徐泾镇图像监控系统租赁服务项目”（简称：徐泾镇雪亮工程 I 期项目）的建设。

目前支持前端 1013 路视频监控探头，具备一定的视频智能分析、视频图片资源检索与查看能力和基本的运维管理、设备信息维护能力。由于建设时间较早，未进行该项目系统的安全等级保护能力定级。

2.1. 系统架构



I期项目前端建设：青浦区徐泾镇图像监控系统租赁服务项目从徐泾镇整体治安防控策略出发，主要的小区治安防控系统，采用 200 万黑光级高清筒形摄像机、200 万星光级高清筒形摄像机、230 万高清智慧监控单元摄像机、高清可控星光球机、200 万 30 倍激光中载云台摄像机实现对前端视频图像的采集，摄像机采用 1080P。摄像机的设置重点在：包括小区主干道、小区的易发案场所、小区制高点、小区出入口等。

I期项目传输网络建设：青浦区徐泾镇图像监控系统租赁服务项目采用购买服务方式使用运营商专用网络线路及网络设备；传输系统采用独立三级网络，分别为大型社区数据机房（作为最高级别的网络节点，大型社区数据机房负责整个网络的数据管理、分析和决策支持。它汇总来自各个村居综治中心机房的数据，进行深度的分析和挖掘，为社区管理、安全防范等提供科学依据。）、村居综治中心机房（作为中间层，村居综治中心机房负责数据的接收、处理、存储和转发。它接收来自视频监控点的数据，进行初步的处理和分析，然后根据需要将数据转发给更高级别的网络节点或存储到本地数据库中）、视频监控点（作为最基层的网络节点，视频监控点主要负责数据采集，即实时捕捉和记录监控范围内的图像和视频信息）。

I期项目存储建设：采用在城运中心（也是大型社区数据机房）集中存储，实现辖区图像的接入、存储及转发，网络化调用等存储管理方式来构建乡镇视频图像存储系统。

I期项目解码显示建设：网格化中心监控中心原有图像显示系统设计采用 3*9 大屏拼接电视墙作为视频图像的画面显示系统，集中显示各村居综治中心的监控画面；村居综治中心分控显示

部分采用 1 台监视器，切换显示重要点位图像。

I 期项目中心平台建设：青浦区徐泾镇图像监控系统租赁服务项目视频信息综合管理平台,实现徐泾镇视频图像集中管理，包括视频资源的统一监控检索系统，实现信息共享。并且通过这个平台，实现各个自然村设备的联网，保证联网的视频传输的质量。

2.2. 现有主要设备情况

徐泾镇雪亮工程 I 期项目完成了城运中心和基层工作站的建设，包含监控前端监控设备、传输网络系统、数据中心视频存储系统、视频监控管理平台及其他配套建设。

本次项目将在已有资源基础上进行高清视频监控系统的新建工作。

原相关设备（主要设备）清单如下表所示。

序号	设备、材料名称	功能用途	品牌	数量	单位	功能参数
一、前端硬件设备建设						
1	200 万黑光级高清筒形摄像机 1	夜间路面监控	国产	250	套	
2	200 万星光级高清筒形摄像机 2	标准路面监控	国产	300	套	
3	230 万高清智慧监控单元摄像机	智能感知监控	国产	400	套	
4	高清可控星光球机	多角度监控	国产	40	套	200 万像素、带红外、31 倍光学变焦、200 米红外照射距离
5	200 万 30 倍激光中载云台摄像机	高空瞭望	国产	10	台	200 万像素、1/1.8" Progressive Scan CMOS、31 倍光学变焦、激光 500 米
二、工作站、网格中心建设						

2.1 视频存储系统建设（存储时间 90 天）						
1	磁盘阵列	视频存储	国产	12	台	
2.2 网格化中心以及工作站网络交换建设						
1	核心交换机	网络交换	国产	2	台	
2	汇聚交换机		国产	1	台	
3	接入交换机		国产	30	台	
4	光钎模块		国产	1100	只	单模 千兆 10 公里
2.3 网格化中心服务器以及管理平台						
1	街镇社区综合治理管理平台	社区综合治理管理	国产	1	套	
2	视频综合管理平台	视频综合管理	国产	1000	路	
3	数据库服务器	数据库服务	国产	1	台	
4	应用服务器	应用服务	国产	2	台	
5	高清流媒体转发节点	流媒体转发	国产	2	台	
6	视频管理网关	网关	国产	1	台	

2.3. 存储建设情况

徐泾镇大型社区数据中心的存储系统实现 24h、90 天实时录像存储。原视频存储系统使用磁盘阵列设备进行视频数据集中存储，包括 250 个黑光级高清筒形摄像机，300 个星光级高清筒形摄像机，400 个微卡口低照度摄像机，40 个高清星光球机，10 个云台一体化摄像机视频信息。

2. 4. 应用建设情况

视频智能分析	人流/车流统计		事件检测		
视频图片资源检索与查看	案事件视图资源库检索	警情资源关联存储	多方式资源查询	视图资源标签管理	GIS视频调用
运维管理	前端设备巡检			视频质量诊断	
设备信息维护	设备信息录入		设备信息修改	设备信息删除	
社区综合治理管理应用	重点人员管理	平安志愿者管理	刑事案件分析	基础设施监控调用	人口数据接口管理
系统对接	区城市网格化中心系统 公安分局属地派出所系统			镇综治平台 区人口信息数据库	

I 期项目应用建设内容主要包含了对于案事件的视频智能分析、视频图片资源检索与查看；对于前端设备的运维管理、设备信息维护；对于综治业务的社区综合治理及管理应用。一个是为了便利徐泾镇网格化中心工作人员对于平台的使用及操作。另一个也是为了对于前端设备的统一管理及调用。同时在平台中扩充了综治相关业务，扩大了徐泾网格化中心的业务职能，为其掌控区域安全维稳、综合治理方面带来了很大的利益。

2. 5. 系统对接情况

I 期项目满足与区城市网格化中心系统（区共享平台）对接：前端设备图像同时接入到青浦区城市网格化中心现有的监控系统中，供区网格化中心调用。

I 期项目满足公安分局属地派出所系统对接：前端设备已利用徐泾派出所现有的资源和架构实现与基层工作站的视频图像复接工作。

2. 6. 运维服务内容

针对徐泾镇雪亮工程 I 期项目运维主要包含立杆运维、供电运维、线路运维、监控运维、软件应用运维，本期项目需在原有运维基础上对增设的监控和应用纳入统一进行运维管理。I 期项目运维内容具体如下：

立杆运维：定期检查立杆的稳定性，确保无倾斜、晃动或损坏现象。对立杆进行清洁和维护，

防止锈蚀和腐蚀。及时处理因交通事故、恶劣天气等原因导致的立杆损坏或倾斜问题。

供电运维: 定期检查供电线路和电源设备, 确保电压稳定、电流正常。对供电系统进行维护, 防止短路、过载等故障发生。建立备用电源系统, 确保在主电源故障时能够迅速切换至备用电源, 保障监控设备的持续运行。

线路运维: 定期检查传输线路(如光缆、电缆等)的完整性和性能, 确保信号传输畅通无阻。对线路进行维护和修复, 处理线路老化、断裂或损坏等问题。优化线路布局, 提高信号传输效率和稳定性。

监控运维: 通过运维管理平台软件定期检查前端监控设备的运行状态, 包括摄像机、镜头、防护罩等部件(包含高空瞭望监控设备的定期维护)。对监控设备进行清洁和维护, 确保图像清晰、色彩准确。及时处理监控设备故障, 如图像模糊、黑屏、无信号等问题。定期对监控数据进行备份和存储, 确保数据安全可靠。

软件应用运维: 定期检查软件系统的运行状态, 包括操作系统、数据库、应用软件等。对软件进行更新和升级, 确保功能完善、性能稳定。处理软件故障和问题, 如系统崩溃、数据丢失、软件漏洞等。提供用户培训和技术支持, 确保用户能够熟练使用软件应用。

3. 硬件建设需求

3.1. 前端监控点位部署要求

主要覆盖小区内大门出入口、内部重要道路节点、广场人群聚集处、村居重点场所、重点医院出入口、综合商业楼宇、国家会展中心周边等重要节点, 保证重要节点全方位监控覆盖。

1、保证小区内部道路的监控延续性。小区主干道需要全部覆盖, 支路可选择性布点, 做到嫌疑人在小区内的行动轨迹有一个延续性。

2、保证易发案场所全覆盖。小区的易发案场所主要集中在电动自行车的集中停放点, 机动车的集中停车场, 靠小区围墙的居民楼, 通过查询历年案件, 在案件高发区域设置点位。

3、设置制高点。对于小高层和多层共存的小区, 应该选择视野较好的制高点设置点位, 看清小区整个情况。

4、小区出入口重点监管。道路红线以外是公安布设视频监管的区域, 在本项目中, 针对小区内部出入口建议布设高清摄像机, 与道路红线外的视频监控区域形成互补, 保证社区出入的安全和管控。

5、安装时, 要综合考虑安装地点、周边环境、光线照度、供电、通信及监控目的等因素, 避免遮挡, 全天候、全季节取得较好的图像质量。

6、踏勘现场: 本项目统一组织踏勘现场, 踏勘时间 2025 年 03 月 26 日 09: 00 时, 踏勘地址: 盈港东路 1800 号, 踏勘的供应商需在 2025 年 03 月 26 日 09: 00 时前赶到踏勘地址, 统一组织前往踏勘, 如因供应商没有在规定的时间前赶到踏勘地址而导致的踏勘失败, 责任自负; 踏勘联系人: 施老师, 联系电话: 59765617。(只组织一次)

7、本次项目重点为前端监控的建设, 因此投标人需要在投标前对前端监控点位及点位周边具体情况进踏勘(需要在投标文件提供包含现场状况、管线及立柱施工方案、点位图纸、管线图纸、供电就近解决图纸), 以便设计方案更能贴合用户的需求。

3.1.1. 徐泾所点位清单

徐泾所增加点位清单汇总表						
序号	名称	增加点位数量				
		枪型高清摄像机数量	人脸抓拍摄像机（微卡口）	高清云台球型摄像机	热成像制高点摄像机	
1	公园增加点位明细清单	15	0	0	1	
2	村居增加点位明细清单	183	0	8	5	
3	医大医院出入口（人脸抓拍）	0	2	0	0	
4	分项汇总	199	2	8	6	
5	徐泾派出所本次总增加点位数量	214				

徐泾所-公园增加点位明细清单											
序号	区域	位置	立杆		墙 壁 支 架	挑臂长度			摄像机数 量	摄像头方 位	备注
			4米	6米		1米	1米	2米			
			仅供参考，实际以现场踏勘为准								
1	公园 1	青浦健康主题公园 1		1			1	1		2	朝东，西北
2		青浦健康主题公园 2	1			1				2	朝东，西

3		青浦健康主题公园 3	1		1				1	朝东	
4		青浦健康主题公园 4	1		1				2	朝东, 西	
5		罗家锦苑 8 号楼顶	制高点鹰眼定制支架					1	/	鹰眼	
6	公园 2	二联家园北区北公园中	1	2				4	朝西南, 西北, 东南, 东北		
7		二联家园西区北公园林荫道西侧	1	1				2	朝东, 西		
8		潘文路正北公园广场北	1	1				2	朝东, 西		
总数			4	3	0	7	1	16	/		

徐泾所-村居增加点位明细清单											
序号	村居委	位置	立杆		墙壁支架		挑臂长度			摄像机数量	摄像头方位
			4米	6米	1米	1米	2米	3米	4米		
			仅供参考, 实际以现场踏勘为准								
1	光联村居委	徐南佳苑 23 号东南侧				1				1	朝东
2		徐南佳苑 31 号西南侧	1			1				2	朝东、北
3		徐南佳苑 35 号西南侧	1			1				2	朝东、北
4		徐南佳苑 70 号西南侧	1			1				1	朝东
5		徐南佳苑 70 号西侧河边						1		1	朝东
6		徐南佳苑 75 号西北侧	1			1				1	朝东
7		徐南佳苑 113 号西南侧河边	1			1				1	朝东
8		徐南佳苑 131 号西侧	1			1				2	朝西、北
9		徐南佳苑 10 号东南侧	1			1				1	朝北
10		徐南佳苑餐厅停车场	1			1				1	朝西

11	徐南佳苑餐厅出入口西侧	1			1			1	朝东
12	诸光路 85 弄停车场西北侧		1			1		2	朝东南(角度不同)
13	诸光路 85 弄 40 号西南侧	1			1			2	朝东、北
14	诸光路 85 弄 14 号西北侧	1			1			1	朝东
15	光联新苑 658 号西北侧	1			1			1	朝东
16	光联新苑 656 号西北侧	1			1			1	朝东
17	光联新苑 613 号西南侧	1			1			1	朝东
18	光联新苑 581 号东北侧	1			1			1	朝西
19	光联新苑 599 号东侧停车棚	1			1			1	朝西
20	光联新苑 564 号南侧		1		1			2	朝东、西
21	光联新苑 544 号南侧	1			1			1	朝西
22	光联新苑 548 号西北侧					1		2	朝东、西
23	光联新苑 348 号东停车场西北侧		1		1			1	朝东南
24	光联新苑 532 号东南侧	1			1			1	朝西
25	光联新苑 525 号东南侧	1			1			1	朝西
26	光联新苑 524 号东南侧	1			1			1	朝西
27	光联新苑 517 号东南侧	1			1			1	朝西
28	光联新苑 516 号西南侧				1			1	朝东
29	光联新苑 509 号西南侧				1			1	朝东
30	光联新苑 508 号西南侧				1			1	朝东
31	同济艺墅 496 号东停车场东南侧	1			1			1	朝西
32	同济艺墅 43 号南侧	1			1			1	朝西
33	同济艺墅 32 号南侧	1			1			1	朝东
34	同济艺墅 10 号西北侧	1			1			2	朝东、南

35	高泾新区 601 号西南侧	1			1			2	朝东、北
36	高泾新区 612 号西南侧	1			1			1	朝西
37	高泾新区 584 号西南侧	1			1			1	朝西
38	高泾新区 579 号西南侧	1			1			1	朝西
39	高泾新区 578 号西南侧	1			1			1	朝西
40	高泾新区东南门西侧	1			1			1	朝东
41	高泾新区 530 号东侧		1		1			2	朝东、西
42	高泾新区 620 号西北侧	1			1			1	朝东
43	高泾新区 624 号西南侧	1			1			1	朝东
44	高泾新区 483 号西南侧	1			1			2	朝东、北
45	高泾新区 463 号西南侧	1			1			1	朝东
46	高泾新区 476 号东北侧	1			1			1	朝西
47	高泾新区 454 号西北侧	1			1			1	朝东
48	高泾新区 505 号东南侧	1			1			2	朝东、北
49	高泾新区 413 号东南侧	1			1			1	朝北
50	高泾新区 383 号东北侧	1			1			1	朝南
51	高泾新区 381 号东北侧	1			1			1	朝南
52	高泾新区 377 号东北侧	1			1			1	朝南
53	高泾新区 373 号东北侧	1			1			1	朝南
54	高泾新区 415 号东北侧	1			1			2	朝东、北
55	高泾新区 430 号东北侧	1			1			1	朝西
56	高泾新区 430 号东北停车场东侧	1			1			1	朝西
57	宅东新区 142 号东侧		1		1			1	朝东
58	宅东新区 468 号西北侧				1			1	朝西
59	宅东新区 459 号西南侧	1			1			2	朝东、东南

60	宅东新区 489 号东南侧	1			1			1	朝西
61	宅东新区 498 号西南侧	1			1			1	朝东
62	宅东新区 521 号东南侧	1			1			1	朝东
63	宅东新区 537 号东南侧				1			1	朝西
64	宅东新区 543 号东南侧					1		1	朝西
65	宅东新区 563 号东南侧					1		1	朝西
66	宅东新区会所西侧墙外		1		1			1	朝西北
67	宅东新区 574 号西南侧	1			1			2	朝南、北
68	龙联路 108 弄 28 号西北侧	1			1			2	朝东、西
69	龙联路 108 弄 57 号西北侧	1			1	1		2	朝东、西
70	龙联路 108 弄 79 号西侧	1			1			1	朝南
71	龙联路 108 弄 98 号东南侧	1			1			1	朝西
72	龙联路 208 弄 55 号西南侧				1			1	朝东
73	龙联路 208 弄 68 号东北侧	1			1			1	朝南
74	龙联路 208 弄 133 号西南侧	1			1			1	朝南
75	龙联路 258 弄 118 号西南侧	1			1			1	朝东
76	徐灵路 300 弄 2 号东南侧	1			1			2	朝西、北
77	徐灵路 300 弄 2 号东侧	1			1			1	朝东
78	徐灵路 300 弄 2 号东北侧	1			1			1	朝西
79	徐灵路 300 弄 5 号西北侧	1			1			1	朝东
80	徐灵路 300 弄 6 号东南侧	1			1			1	朝北
81	徐灵路 300 弄 9 号东南侧	1			2			3	朝南、西、北
82	徐灵路 300 弄 10 号东侧	1			1			1	朝西
83	徐灵路 300 弄 31 号东南侧	1			1			2	朝西、北
84	徐灵路 300 弄 30 号东南侧	1			1			1	朝西

85	民主村居委	徐灵路 300 弄 30 号东北侧	1		1			1	朝西
86		徐灵路 300 弄 29 号南侧	1		1			1	朝西南
87		徐灵路 300 弄 33 号西北侧	1		1			1	朝西
88		徐灵路 300 弄 27 号南侧	1		1			1	朝西南
89		徐灵路 300 弄 15 号东北侧	1		1			1	朝西
90		徐灵路 300 弄 22 号南侧	1		1			1	朝南
91		龙联路 660 弄 门卫北侧	1			1		2	朝北、西北
92		龙联路 660 弄 2 号东南侧	1		1			1	朝西
93		龙联路 660 弄 2 号东北侧	1		1			2	朝西、北
94		龙联路 660 弄 6 号东北侧	1		1			1	朝西
95		龙联路 660 弄 8 号东北侧	1		1			1	朝西
96		龙联路 660 弄 10 号东北侧	1		1			1	朝南
97		龙联路 660 弄 11 号西北侧	1		1			1	朝南
98		龙联路 660 弄 12 号西南侧	1		1			1	朝西
99	民主村居委	西郊家园 538 号西南侧	1		1			1	朝东
100		西郊家园 412 号西南侧	1		1			1	朝东
101		西郊家园 83 号东北侧			1			1	朝东
102		西郊家园 98 号东北侧						1	朝东
103		西郊家园 105 号东北侧					1	1	朝东
104		西郊家园 391 号西侧	1		1			1	朝东
105		西郊家园 432 号东侧	1		1			1	朝东
106		西郊家园 2 号环网站北侧		1	1				朝西北
107		西郊家园 472 号东北侧		1	1		1	2	朝东、西
108		西郊家园 8 号东北侧	1		1			1	朝西
109		西郊家园 153 号西南侧	1		1			1	朝东

110	徐泾居委	西郊家园 26 号东南侧	1			1			1	朝西
111		西郊家园 40 号东南侧	1			1			1	朝西
112		谢卫路 229 弄党群服务站西停车场西南侧	1			1			1	朝北
113		谢卫路 229 弄民主村村部西停车场西南侧		1		1		1	2	朝东、东北
114		谢卫路 229 弄 59 号东北侧	1			1			1	朝西
115		谢卫路 229 弄 79 号东南侧	1			1			1	朝西
116		谢卫路 229 弄 80 号东南侧	1			1			1	朝西
117		谢卫路 229 弄 91 号东南侧	1			1			1	朝西
118		盈港东路 1785 弄 18 号东南侧	1			1			1	朝西
119		盈港东路 1785 弄 35 号东北侧	1			1			1	朝西
120	迮庵村居委	盈港东路 1885 弄 16 号西南侧	1			1			1	朝西
121		盈港东路 1885 弄 90 号东侧	1			1			1	朝东
122		盈港东路 2015 弄 44 号西侧	1			1			1	朝东
123		盈港东路 2015 弄 9 号西南侧	1			2			3	朝北、东南、西南
124		盈港东路 2165 弄 28 号西北侧	1			1			1	朝东
125		盈港东路 2165 弄 28 号南侧	1			1			1	朝东
126		盈港东路 2165 弄 31 号西南侧	1			1			2	朝西、北
127		盈港东路 2165 弄 58 号西南侧	1			1			1	朝北
128		盈港东路 1695 弄 2 号楼西侧朝西				1			1	朝西
129		明珠路 516 弄 119 号东北侧	1				1		1	朝西
130		明珠路 516 弄 128 号西北侧	1			1			1	朝东
131		明珠路 516 弄 48 号东南侧	1			1			1	朝西
132		明珠路 516 弄 18 号东南侧	1			1			1	朝北

133	徐安一居委	豪都国际花园 10-05 号东侧		1			1		2	朝南、北
134		豪都国际花园 20-09 号西北侧	1			1			1	朝东
135		豪都国际花园 20-19 号西北侧		1		1			1	朝东
136		豪都国际花园 30-07 号南侧		1		1			1	朝西
137		豪都国际花园 6-06 号东北侧	1			1			1	朝西
138		豪都国际花园 6-25 号南侧	1			1			1	朝西
139		豪都国际花园 5-21 号西南侧	1			1			1	朝东
140		豪都国际花园 5-02 号北侧	1			1			1	朝北
141	潘龙天地	潘龙天地南测崧泽大道天桥		1	2		1		2	朝天桥
142	其它	夏都小镇东北塔楼 3 楼西北角			1				2	朝西、南
143		夏都小镇 C2 电梯厅塔楼顶东侧			1				1	朝东
144		夏都小镇 C2 电梯厅塔楼顶西北侧			1				1	朝西北
145		夏都小镇简屋书店东门东侧		1		1			2	朝东、西
146		二联馨苑 2 号楼顶西南角	制高点鹰眼定制支架						1	/
147		二联馨苑 29 号楼顶东北角							1	/
148		蟠龙天地二期最南面楼楼顶西南角							1	/
149		灿辉希尔顿花园酒店楼顶东南角							1	/
150	LM 虹世界中 心桥	R 号楼西南角			1				1	朝北
151		E 号楼东南角		1		2			3	朝南, 西, 北
152		E 号楼南侧人行出口棚顶			1				1	朝西
153		E 号楼及 C 号楼中间商业街		1		1			2	朝南, 北
154		E 号楼北侧天桥电塔旁	1			1			2	朝东, 西
155		D3 棚西北侧人行出口侧柱			3				3	朝东, 南, 西
156		D1 棚东北侧人行出口侧柱			3				3	朝东, 南, 西
157		E 号楼天台南端西南角	制高点热成像定制支架						1	/

总数（枪型摄像机 183 台、制高点热成像 5 台、高清球型摄像机 8 台）	#	#	13	#	8	3	1	196	/
--	---	---	----	---	---	---	---	-----	---

3.1.2. 徐乐所点位清单

徐乐派出所点位清单汇总表						
序号	名称	增加点位数量				
		枪型高清摄像机数量	人脸 抓拍 摄像 机 (微 卡 口)	高清云台球型摄像机	热成像制高点摄像机	高空抛物摄像机
1	反恐增加点位点位明细清单	18	0	0	0	
2	公园增加点位明细清单	34	0	0	1	
3	村居增加点位明细清单	193	0	6	6	12
4	德达医院出入口(微卡口)	0	2	0	0	
5	分项汇总	257	2	6	6	
6	徐乐派出所本次总增加点位数量	272				

徐乐派出所反恐点增加位明细清单

序号	区域	位置	立杆		吊装支架	L型支架	挑臂长度		摄像机数量	摄像头方位
			4米	6米			1米	2米		
			仅供参考, 实际以现场踏勘为准							
1	徐乐路派出所	徐耀璐花桥庙东侧出入口	1				1		1	朝南
2		徐耀璐花桥庙西侧正门	1				1		1	朝南
3		徐盈路地铁站天桥			2				2	朝南, 北, 交叉覆盖
4		徐盈路地铁站商业通道东侧	1				1		2	朝西, 东北
5		徐盈路地铁站商业通道西侧出入口	1				1		1	朝北
6		徐盈路地铁站商业通道西侧车道	1				1		1	朝西
7		徐泾北城地铁站天桥				2			2	朝南, 北, 交叉覆盖
8		徐泾北城地铁站东停车场东侧出入口	1				1		1	朝西
9		乐强路崧泽大道路口停车场西北侧		1				1	1	朝东
10		乐强路崧泽大道路口停车场南侧中		1				1	2	朝西北, 东
11		泗沙路北浦江庙仙气庙	1				1		2	朝北, 东北
12		前云路金云村村委会南公共厕所	1				1		1	朝西
13		前云路 10 弄西桥头公共厕所	1				1		1	朝北
总数			9	2	2	2	9	2	18	/

徐乐派出所公园增加点位明细清单											
序号	区域	位置	立杆		墙壁支架		挑臂长度			摄像机数量	摄像头方位
			4米	6米	1米	1米	2米	3米	4米		
			仅供参考, 实际以现场踏勘为准								
1	公园 1	公园 1-1	1			1				1	朝西
2		公园 1-2	1			1				1	朝南
3		公园 1-3	1			1				1	朝东

4		公园 1-4	1			1				1	朝南
5		公园 1-5	1			1				1	朝北
6	公园 2	公园 2-1	1			2				3	朝东南, 西南, 西北
7		公园 2-2	1			1				1	朝西
8		公园 2-3	1			1				1	朝南
9		公园 2-4	1			1				1	朝东
10		公园 2-5	1			1				1	朝西
11	公园 3	公园 3-1	1			1				1	朝西
12		公园 3-2	1			1				2	朝东北, 西南
13		公园 3-3	1			1				1	朝北
14		公园 3-4	1			1				1	朝南
15		公园 3-5	1			1				1	朝西南
16	公园 4	公园 4-1	1			1				1	朝东
17		公园 4-2	1			1				2	朝南, 北
18		公园 4-3	1			1				1	朝南
19		公园 4-4	1			1				1	朝西, 东北
20		公园 4-5	1			1				1	朝北
21	徐泾所东公园	徐乐所东公园地库入口东侧		1		1				2	朝东, 西
22		徐乐所东公园北林荫道东侧	1			1				2	朝西, 北
23		徐乐所东公园南林荫道东侧		1		1				2	朝西, 北
24		徐乐所东公园凉亭北侧	1			1				2	朝南, 北
25		徐乐所东公园地库出口西侧	1			1				2	朝东, 北
26		乐高路 288 弄 10 号楼顶								1	制高点热成像
总数			23	2	0	26	0	0	0	35	/

序号	区域	位置	立杆		墙壁支架	挑臂长度			摄像头数量	摄像头方位
			4米	6米		1米	2米	3米		
			仅供参考, 实际以现场踏勘为准							
1	陆家角馨苑东区	乐爱路 38 弄 25 号东南侧	1			1			1	朝西
2		乐爱路 38 弄 142 号东北侧							1	朝南
3		乐爱路 38 弄 82 号东北侧				1			1	朝南
4		乐爱路 38 弄 100 号东南侧	1			1			2	朝东、西
5		乐爱路 38 弄 37 号西南侧	1			1			1	朝东
6		乐爱路 38 弄 55 号西北侧	1			1			2	朝东、南
7	陆家角馨苑西区	乐爱路 39 弄 72 号西南侧							2	朝南朝东
8		乐爱路 39 弄 112 号西南侧				1			1	朝南
9		乐爱路 39 弄 42 号东南侧							1	朝东
10	乐强路崧泽大道交叉口	停车场西南侧围墙外		1				1	2	朝北、东北
11	明珠家园一区	明珠路 1919 弄东门外南侧		1			1		1	朝西
12		明珠路 1919 弄西南连接桥	1					2	2	朝东、西
13		明珠路 1919 弄西南连接桥西		1		1			1	朝东
14	明珠家园三区	明珠家园 1699 弄 135 号南侧	1			1			2	朝东、西
15		明珠家园 1699 弄 260 号东南侧	1			1			1	朝西
16		明珠家园 1699 弄东侧	1			1			1	朝西
17	明珠家园四区	明珠家园 1689 弄 110 号东侧	1			1			1	朝西
18		明珠家园 1689 弄 5 号东南侧				1			1	朝东
19		明珠家园 1689 弄 155 号东南侧	1			1			1	朝北
20		明珠家园 1689 弄 181 号东北侧	1			1			1	朝西

21	明珠家园五区	金字圩路 585 弄安居办楼顶西北角			2			2	朝东、西
22		金字圩路 585 弄安居办楼顶东北角			1			1	朝东
23	振新佳苑	明珠路 785 弄 665 号东南侧		1		1	1	2	朝西、北
24		明珠路 785 弄 644 号西南侧	1		1			1	朝东
25		明珠路 785 弄 71 号东南侧			1			2	朝西、北
26		明珠路 785 弄 92 号东南侧	1		1			2	朝东、西
27		明珠路 785 弄 154 号西北侧						1	朝西
28		明珠路 785 弄 134 号西南侧	1		1			1	朝东
29		明珠路 785 弄 262 号西南侧	1			1	1	1	朝东、西北
30		明珠路 785 弄 334 号西北侧			1			1	朝东
31	迮庵佳苑	徐盈路 701 弄 137 号北停车场北侧	1		1			1	朝南
32		徐盈路 701 弄 136 号北停车场北侧	1		1			2	朝东、南
33		上海通持装饰有限公司西侧沿河	1		2			2	朝西、北
34		徐盈路 701 弄 127 号西北侧		1	1			1	朝南
35		徐盈路 701 弄 127 号西侧			1			1	朝东
36		徐盈路 701 弄 27 号西南侧	1		1			1	朝东
37		徐盈路 701 弄 45 号东南侧			1			1	朝北
38		徐盈路 701 弄 93 号西南侧		1		1		2	朝东、西
39	徐盈路西迮庵路	迮庵路 282 号北侧	1		1			1	朝南
40		洁喆装饰工程有限公司北侧	1		1			1	朝南
41	杨巷西区	杨巷西区 449 号南侧						1	朝西
42		杨巷西区 476 号西侧			1			1	朝东
43		杨巷西区 493 号南侧	1		1			2	朝东、北
44		杨巷西区 487 号东南侧	1		1			1	朝西
45	前明村-Moxy 酒店西北	前明村 14 号西南侧		1	1			1	朝西北
46		前明村 16 号西南侧		1	1			1	朝西北

47	前云路 10 弄	前明村 19 号西南侧		1		1		2	朝西、西北
48		前明村 134 号西侧	1		1		1	1	朝东
49		前云路 10 弄出入口停车场西南侧		1		1		1	朝西北
50		前云路 10 弄 55 号东南侧	1		1		1	1	朝东
51		前云路 10 弄 50 号西北侧	1		1		1	1	朝南
52		前云路 10 弄沿河停车场北侧	1		1		1	1	朝南
53		前云路 10 弄 70 号东北侧		1			1	2	朝东、南
54		前云路 10 弄 32 号东北侧	1		1		2	2	朝西、南
55		前云路 10 弄 30 号西南侧	1		1		1	1	朝东
56		前云路 10 弄 30 号东北侧		1	1		1	1	朝南
57		前云路 10 弄 35 号西南侧		1	1		1	1	朝西
58	张家木桥小区	前云路 42 弄 6 号北侧	1		1			1	朝北
59		前云路 42 弄 15 号东北侧	1		1		2	2	朝西、南
60		前云路 42 弄 10 号西南侧	1		1		1	1	朝东
61		前云路 42 弄 22 号西南侧	1		1		1	1	朝东
62		前云路 42 弄 29 号西南侧	1		1		1	1	朝东
63		前云路 42 弄 45 号西南侧	1		1		1	1	朝东
64		前云路 42 弄 52 号西南侧			1		1	1	朝东
65		前云路 42 弄 59 号西南侧	1		1		1	1	朝东
66		前云路 42 弄 68 号东南侧						1	朝东
67		前云路 42 弄 71 号西南侧	1		1		1	1	朝东
68		前云路 42 弄 81 号西南侧	1		1		1	1	朝东
69		前云路 42 弄 91 号西南侧	1		1		1	1	朝东
70		前云路 42 弄 99 号西南侧	1		1		1	1	朝东
71		前云路 42 弄 88 号东南侧	1		1		2	2	朝南、北
72		前云路 42 弄 90 号东侧	1		1		1	1	朝北

73		前云路 42 弄 65 号东南侧	1			1		1	朝北
74	金云村	金云村 319 号东北侧	1			1		2	朝西、南
75		金云村 336 号东侧	1			1		1	朝西
76		金云村 362 号东南侧	1			1		1	朝西
77		金云村水厂西侧路口		1			1	2	朝南、北
78		金云村西纯谷农村门口东侧		1			1	1	朝东
79		金云村西纯谷农村门口西侧		1			1	2	朝南北
80		前云路 111 弄 21 号南侧				1		1	朝北
81	前云路 111 弄	前云路 111 弄 33 北停车棚北侧		1		1		1	朝南
82		前云路 111 弄 32 号东北侧	1			1		1	朝西
83		前云路 148 弄 53 号西北侧	1			1		1	朝南
84	吴家圩小区	前云路 148 弄 69 号东北侧	1			1		1	朝西
85		前云路 148 弄 69 号东南侧			1			1	朝西
86		前云路 148 弄 67 号东南侧			1			1	朝西
87		前云路 148 弄 41 号东南侧			1			1	朝西
88		前云路 148 弄 39 号东南侧			1			1	朝西
89		前云路 148 弄 17 号东南侧			1			1	朝西
90		前云路 148 弄 15 号东南侧			1			1	朝西
91		前云路 148 弄 16 号东南侧			1			1	朝西
92		前云路 148 弄 18 号东南侧			1			1	朝西
93		前云路 148 弄 44 号东南侧			1			1	朝西
94		前云路 148 弄 46 号东南侧			1			1	朝西
95		前云路 148 弄 72 号东南侧			1			1	朝西
96		前云路 148 弄 74 号东南侧			1			1	朝西
97		前云路 148 弄 100 号东南侧			1			1	朝西
98		前云路 148 弄 102 号东南侧			1			1	朝西

99	前云路 145 弄	前云路 145 弄杨家浜桥东停车场西南侧		1			1	1	朝东南
100		前云路 145 弄 103 号西南侧	1			1		1	朝北
101		前云路 145 弄南沿河小路中段	1			1		1	朝西
102		前云路 145 弄南沿河小路河道丁字口	1			2		3	朝东、南、北
103		前云路 145 弄南沿河小路北桥头	1			1		1	朝东
104		前云路 145 弄南沿河小路南端		1		1		2	朝东、西
105		前云路 145 弄杨家浜斗停车场东北侧		1		1	1	3	朝东、南、西南
106		前云路 145 弄杨家浜斗西桥东北侧		1			2	4	朝东、西、南、北
107		前云路 145 弄杨家浜斗西桥西北侧	1			1		2	朝南、北
108		前云路 145 弄杨家浜斗西沿河西侧到底		1			1	2	朝东、南
109	前云路 263 弄	前云路 263 弄 58 号西南侧		1		1		1	朝南
110		前云路 263 弄南庄桥南	1			1		2	朝西、北
111	顾家宅小区	徐南路 2158 弄 29 号西南侧		1		1		1	朝西北
112		徐南路 2158 弄 243 号东南侧	1			1		1	朝南
113		徐南路 2158 弄 237 号东停车场南侧		1		1		1	朝北
114		徐南路 2158 弄 234 号东停车场南侧		1		1		1	朝北
115	西向阳河	南吴桥西侧				1		1	朝东
116		漕泾港桥北侧	1			1		1	朝西
117		农康蔬菜合作社	1			1	1	4	朝东、西、南、北
118		东金泾港东桥头	1			1		1	朝西
119		长浜桥西北侧路口	1			1		1	朝西
120		乔家塘桥西侧		1		1		2	朝东、南
121		长浜桥往东路尽头		1		1	1	3	朝东、西、北
122		长浜桥往东路尽头往南拐东尽头	1			1		2	朝西、北

123	徐泾水产村	徐盈路 701 弄西南侧		1		1		1	朝南
124		徐盈路 701 弄 119 号北侧	1			1		1	朝东南
125		徐盈路 701 弄 138 西北侧	1			1		1	朝东
126		徐盈路 701 弄 138 南侧		1		1		1	朝北
127	徐泾 12 队	明珠路 545 弄 24 号西北侧	1			1		1	朝南
128		明珠路 416 弄 8 号东南侧	1			1		2	朝西、北
129		明珠路 416 弄 9 号东南侧	1			1		1	朝西
130		明珠路 416 弄 16 号东南侧	1			1		1	朝西
131		明珠路 416 弄 16 号东北侧	1			1		1	朝西
132		明珠路 416 弄 21 号东北侧	1			1		1	朝南
133		明珠路 416 弄 21 号西北侧						1	朝西南
134		明珠路 416 弄 58 号南侧						1	朝北
135		明珠路 416 弄 75 号东南侧	1			1		1	朝西
136		明珠路 416 弄 80 号东侧	1			1		1	朝西
137		明珠路 416 弄 90 号东侧	1			1		1	朝西
138	鹤森生活广场	徐盈菜场东北侧		1		1		2	朝西、南
139	迮庵 4 队	迮庵村 249 号西南侧		1		1		2	朝东、北
140		迮庵村 264 号东南侧	1			1		1	朝西
141		迮庵村 279 号西北侧	1			1		1	朝西
142		迮庵村 274 号东北侧	1			1		1	朝西
143		迮庵村 274 号东南侧	1			1		2	朝西、北
144	徐盈路段	徐盈路崧泽大道东南非机动车停车场东 南侧		1		1		2	朝东、西北
145	金字圩路段	徐德路金字圩路路口西侧	1			1		1	朝西
146		徐德路金字圩路路口东侧	1			1		1	朝东
147	诸陆西路段	诸陆西路 1507 号西北侧		1		1		1	朝南

148		诸陆西路南市泾桥东侧		1		1		1	朝南
149	招商虹桥公馆二期	园区西南角大楼顶西南侧		1				1	朝东北
150	明珠路泗沙路段	泗沙路 333 号门口	1			1		1	朝北
151	张家木桥小区	前云路 42 弄西门				1		1	朝西北
152	蟠龙欣苑	金字圩路 108 弄 17 号西侧		1		1		1	朝东、西
153		金字圩路 108 弄 25 号西北侧	1			1		1	朝西
154		金字圩路 108 弄南门外南侧	1			1		1	朝西
155		金字圩路 108 弄 28 号东南侧		1		1		1	朝西, 倾斜向上
156		金字圩路 108 弄 25 号西侧		1		1		1	朝东, 倾斜向上
157		金字圩路 108 弄 25 号南侧		1		1		1	朝西北, 倾斜向上
158		金字圩路 108 弄 18 号东南侧		1		1		2	朝东、西, 倾斜向上
159		金字圩路 108 弄 15 号东南侧		1		1		1	朝东、西, 倾斜向上
160		金字圩路 108 弄 16 号南侧		1		1		1	朝东、西南, 倾斜向上
161		金字圩路 108 弄 2 号东南侧		1		1		1	朝西, 倾斜向上
162		金字圩路 108 弄 39 号西南侧		1		1		1	朝东, 倾斜向上
163	徐泾北城地铁站	地铁站天桥		1				1	朝天桥
164	徐盈路地铁站	地铁站天桥	2			2		2	朝天桥
165	崧泽大道徐盈路口天空 万科广场 UNI vankeMALL	园区东南角大楼顶东南角	鹰眼专用支架				1		/
166	崧泽大道徐盈路口天空 万科广场 UNI vankeMALL	光之丘 81 号西侧大楼楼顶西北角	鹰眼专用支架				1		/
167	上海虹桥国家会展中心 MOXY 酒店	楼顶西南角	鹰眼专用支架				1		/

168	上海虹桥国家会展中心 MOXY 酒店	楼顶东北角	鹰眼专用支架			1	/
169	南山雨果西区	15 号楼顶东北角	鹰眼专用支架			1	/
170	招商虹桥公馆二期	园区西南角大楼顶西侧	鹰眼专用支架			1	/
总数(枪型摄像机 205 台、制高点热成像 6 台、高清球型摄像机 6 台)			82	45	22	121	15
			9	217			/

3.2. 监控存储建设要求

根据派出所需求确认函及本次需求分析, 本次项目共需要安装高清摄像机点位 486 个, 包括 443 路 400 万高清枪型摄像机, 14 路 400 万像素黑光高速智能球型摄像机, 13 路制高点热成像全景摄像机, 12 路高空抛物专用摄像机, 4 路重点医院出入口 600 万像素人脸抓拍高清摄像机。

本次监控存储系统建设沿用一期存储建设方案, 在原徐泾镇数据中心机房沿用徐泾镇大型社区数据中心的存储系统实现 24h、90 天实时录像集中存储。拟额外增配磁盘阵列设备支持 443 路 400 万高清枪型摄像机, 14 路 400 万像素黑光高速智能球型摄像机, 13 路制高点热成像全景摄像机。12 路高空抛物专用摄像机使用专有存储设备支持。通过原“综合安防管理平台”扩容实现本次新建的 486 路视频监控的接入及视频录像存储的调用支持。整体存储及存储调用方式保持不变。

4 路重点医院出入口 600 万像素人脸抓拍高清摄像机是公安微卡口设备, 进入公安专有图像网, 不在本项目系统范围内存储。(鉴于本项目一期和二期的存储都将整合在一个平台进行录像和存储整体调用, 为保障平台整体可用性、完整性、稳定性、设备利旧等多方面要求, 投标人需要在投标文件中提供整体视频存储融合方案)

3.3. 监控接入技术标准及要求

一、设备兼容性要求

1.支持 **GB28181** 协议：本期建设的视频监控设备需支持 **GB28181** 国标协议，这是确保设备能够顺利接入视频监控平台的关键。**GB28181** 协议规定了监控报警联网系统中信息传输、交换、控制的互联结构、通信协议结构、传输、交换、控制的基本要求和安全性要求，以及控制、传输流程和协议接口等技术要求。

2.设备类型：支持接入的设备类型包括但不限于网络摄像机（IPC）和网络硬盘录像机（NVR）。确保设备型号与平台支持的型号相匹配。

二、网络接入要求

1.网络连接：设备需与网络平台保持连通，确保数据传输的实时性和稳定性。根据网络环境的不同，可以选择专网接入或公网接入方式。

2.IP 地址配置：设备 IP 地址需与网络平台在同一网段内，或者通过路由等网络设备实现互通。在配置设备 IP 时，需注意避免 IP 冲突，并确保设备能够正常访问网络平台。

三、平台接入配置要求

1.获取平台接入参数：从视频监控平台获取必要的接入参数，如 SIP 服务器 ID、SIP 服务器域、SIP 服务器 IP、SIP 服务器端口、注册有效期、心跳周期等。

2.设备配置：登录设备的管理界面，进入高级配置或平台接入配置页面。选择 **GB28181** 作为平台接入方式，并填写从平台获取的接入参数。配置视频通道编码 ID，确保每个通道的编码唯一且符合国标要求。启用配置并保存，确保设备能够正常注册到视频监控平台。

3.平台配置：在视频监控平台上添加设备，并填写设备的相关信息，如设备名称、设备类型、设备账号等。设置设备的访问权限，如远程控制、录制视频等。测试设备与平台之间的连接是否成功，确保设备能够正常在线并传输数据。

四、音视频编码要求

1.视频编码：支持 H264 或 H265 视频编码格式，根据实际需求选择合适的编码格式。视频码率建议控制在 2Mbps (2000Kbps) 以下，以确保在网络不佳的情况下也能流畅播放视频。

2.音频编码：支持 **G711** 或 **AAC** 音频编码格式。考虑到兼容性，建议选择 **AAC** 编码格式，因为某些较旧的设备或播放器可能无法支持 **G711** 编码。

五、安全性要求

1.身份验证：设备在注册到视频监控平台时，需进行身份验证，确保设备身份的合法性。

2.数据加密：传输的数据需进行加密处理，以防止数据在传输过程中被窃取或篡改。

3.访问控制：设置合理的访问控制策略，确保只有授权的用户才能访问视频监控数据。

3.4. 主要设备参数要求

1、400 万 枪型网络摄像机参数要求

- 1) 不低于 400 万像素，摄像机靶面尺寸不低于 1/3" CMOS 传感器
- 2) 最低照度可达 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)
- 3) 宽动态：不低于 120 dB
- 5) 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG
- 6) 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持不低于 256 GB

- 7) 需支持三码流技术, 主码流最高 2688x1520@25fps, 子码流 1280x720@25fps, 第三码流最高 1280x720@1fps
- 8) 具备不低于 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口, 1 路视频输出, 1 路音频输入, 1 路音频输出接口, 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 路 RS-485 接口
- 9) 具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的产品型式检测报告并加盖原厂公章
- 10) 须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

2、摄像机镜头参数要求

- 1) 像面尺寸不低于 1/2.7"
- 2) 焦距不低于 2.7-13mm
- 3) CS 接口
- 4) 光圈不低于 F1.4
- 5) 不低于 600 万像素

3、400 万像素黑光系列网络高清高速智能球机参数要求

- 1) 采用不低于 400 万像素, 1/1.8" progressive scan CMOS 传感器
- 2) 最低照度: 彩色可达 0.0004 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白可达 0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120dB 超宽动态
- 3) 焦距: 不低于 6 mm~150 mm, 不低于 25 倍光学变倍
- 4) 水平旋转范围不低于 360°, 垂直旋转范围不低于 -20°~90° (自动翻转), 水平键控速度不低于 0.1°~160°/s, 速度可设; 水平预置点速度不低于 240°/s, 垂直键控速度不低于 0.1°~120°/s, 速度可设; 垂直预置点速度不低于 200°/s
- 5) ▲摄像机内置不少于两个图像传感器, 可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像, 并可对黑白和彩色视频图像进行融合输出(提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章)
 - 6) 设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录, 包括: 手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航
 - 7) 防护等级不低于 IP67
 - 8) 须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

4、制高点热成像全景摄像机参数要求

- 1) 具备热成像和可见光镜头, 热成像分辨率: 不低于 384 × 288, 可见光分辨率: 不低于 2688 × 1520
- 2) 热成像传感器类型: 氧化钒非制冷型探测器
- 3) 热成像焦距: 不低于 25 mm, 可见光焦距: 不低于 6-240 mm, 光学变倍不低于 40 倍热成像视场角: 14.88° (H) × 11.19° (V)
- 4) 具备可见光补光功能, LED 补光有效距离不低于 200 m
- 5) 支持烟火检测、测温、周界防范功能
- 6) 防护等级不低于 IP66, 具备智能雨刷功能
- 7) 运动结束静止在某个位置, 当样机水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时, 样机在水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置 8) ▲可对监控画面中有明显灯光或太阳光反光现象的温度超过设定阈值的目标进行检测和过滤, 过滤后目标不应产生高温报警提示, 且支持防太阳能灼伤功能(提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章)
- 9) 须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

5、高空抛物专用摄像机参数要求

- 1) 采用不低于 400 万像素, 1/1.8" Progressive Scan CMOS 传感器;
- 2) ▲具有 2 个图像传感器, 2 个镜头, 内置 GPU 芯片 (提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章)
- 3) 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)
- 4) 焦距 4 mm 、6mm 可选
- 5) 水平视场角不小于 60°, 垂直视场角不小于 180°
- 6) 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG
- 7) 用于高空抛物监控场景, 双目设计, 覆盖高低楼层
- 8) 能有效改善仰视场景下反射光与杂光干扰, 改善逆光影响
- 9) ▲支持镜头前盖玻璃加热功能, 内置温度传感器, 当温度低于设定阈值时, 可开启加热片, 去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物, 可根据环境温度自动调整加热功率; 摄像机镜头向上并与地面呈 30° 倾斜固定, 向镜头淋水, 水渍会自动凝结、滑落、摄像机图像画面无明显影响(提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章)
- 10) 防护等级不低于 IP67
- 11) 须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

6、600 万 1/1.8" CMOS 人脸抓拍网络摄像机

- 1) 采用不低于 1/1.8" 600 万像素 CMOS，内置暖光补光灯。
- 2) 支持 H.265 或 H.264 编码，最大可输出 Full HD 3840 × 2160@25fps 实时图像，超低延时，超低码率。
- 3) 支持 3D 数字降噪功能。
- 4) 支持视频触发：采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用。
- 5) 支持行人抓拍，支持输出行人对应的人脸小图。
- 6) 支持智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动车抓拍，行人抓拍，人脸抓拍；
- 7) 支持机动车特征检测：车牌识别、车身颜色识别、车型识别、车辆主子品牌等特征检测
- 8) 最小照度：彩色：不低于 0.001Lux@ (F1.2, AGC ON) 黑白：不低于 0.0001Lux@ (F1.2, AGC ON)
- 9) 具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的产品型式检测报告并加盖原厂公章
- 10) 须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

7、微卡口人脸抓拍视频存储设备

- 1) 可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机；
- 2) 支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放；
- 3) 支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入；
- 4) 支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率；
- 5) 支持人脸检索功能，可检索指定通道和时间段的人脸图片，并关联录像回放；
- 6) 支持视频摘要回放功能，将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放，跳过无目标的录像时间段，节约回放时间；
- 7) 支持分时段回放功能，将指定通道一天内的录像文件分配至多个窗口进行异步分时回放，提升回放效率；
- 8) 支持 32、64、128、256 等超高倍速回放；
- 9) 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；
- 10) 具有“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的产品型式检测报告并加盖原厂公章
- 11) 须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

8、视频存储设备（视频存储 90 天）

- 1) 采用不大于 4U 机架式网络存储设备，满配 24 块 8TB 硬盘
- 2) 处理器：不低于 1 颗 64 位多核处理器，内存不低于 8GB，系统盘不低于 1×240GB SSD
- 3) 设备应≥4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 4 个 PCI-E3.0；
- 4) 视频性能：最大支持接入不低于 768 路（最大接入带宽 1536Mbps）
- 5) 图片性能：最大支持不低于 100 张/S（单张图片 300KB）
- 6) 回放性能：最大支持不低于 76 路 2Mbps
- 7) 事件录像：最大支持不低于 200 路 2Mbps
- 8) 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议
- 9) 支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10 等多种 RAID 模式
- 10) ▲每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD (SATA、SAS) 或 SSD 盘，组成 RAID1 (提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章)
- 11) 设备支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式 (A\B\C, A: 硬盘短时空闲，可以正常响应 I/O；B: 较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C: 硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速)、休眠模式 (硬盘不再旋转，新下发 I/O 需要唤醒) (提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章)
- 12) 须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

9、高空抛物专用存储设备（视频存储 90 天）

- 1) 需满配 8 块 8TB 硬盘，支持硬盘热插拔。
- 2) 应不低于 2×HDMI，2×VGA、于 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口、16 路报警输入，9 路报警输出
- 3) 输入带宽应不低于 256Mbps，输出带宽：不低于 256Mbps；接入能力应不低于 16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入
- 4) 解码能力应不低于 32×1080P；显示能力应不低于 8K+1080P、2×4K 异源输出
- 5) 应支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘
- 6) 应支持后智能高空抛物检测，支持高空抛物轨迹展示、抛物事件录像和图片快速检索溯源；高空抛物性能应不低于 16 路视频流（4MP）
- 7) ▲ 支预标定楼层，报警后自动匹配显示画面中疑似抛物的楼层信息，可按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回访，并导出图片和抛物轨迹视频（提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章）
- 8) ▲ 可对抛物目标轨迹进行动态分析并用不同颜色标识抛物线轨迹，可去除衣物摆动、雨雪引起的误报，可对抛物目标进行分析并标定出不同的报警等级，支持高中低三个等级，并对不同等级设置不同联动方式；（提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章）
- 9) 须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

10、工业以太网交换机

- 1)光口: ≥ 1 千兆光口, 双电源 AC 主机
- 2)电口: ≥ 5 千兆电口;
- 3)安装方式: 工业导轨式;
- 4)交换容量 $\geq 120\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 30\text{Mpps}$ (提供官网截图)
- 5)支持基于端口的 VLAN 划分功能 (提供官网截图或第三方测试报告并加盖原厂公章)
- 6)须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

11、节点接入交换机

- 1)配置不少于 28 个千兆 SFP, 万兆 SFP+光口不少于 4 只;
- 2)交换容量 $\geq 1.3\text{Tbps}$;
- 3)包转发率 $\geq 460\text{Mpps}$;
- 4)支持业务扩展插槽数 ≥ 1 ;
- 5)支持 MAC 地址规格 $\geq 32\text{K}$, 支持 ARP 表项规格 $\geq 8\text{k}$, 提供第三方检查报告证明截图并加盖原厂公章;
- 6)支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN;
- 7)支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN
- 8)支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)
- 9)▲支持防火墙插卡 (提供第三方测试报告并加盖原厂公章)
- 10)须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

12、数据中心汇聚交换机

- 1)配置不少于 48 个万兆 SFP, 万兆 SFP+光口不少于 4 只;
- 2)交换容量 $\geq 2.56\text{Tbps}$;
- 3)包转发率 $\geq 1000\text{Mpps}$;
- 4)支持业务扩展插槽数 ≥ 2 ;
- 5)支持 MAC 地址规格 $\geq 32\text{K}$, 支持 ARP 表项规格 $\geq 8\text{k}$, 提供第三方检查报告证明截图并加盖原厂公章;
- 6)支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN;
- 7)支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN
- 8)支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)
- 9)▲支持防火墙插卡 (提供第三方测试报告并加盖原厂公章)
- 10)须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

13、数据中心接入交换机

- 1)配置不少于 28 个千兆电, 万兆 SFP+光口不少于 4 只;
- 2)交换容量 $\geq 1.3\text{Tbps}$;
- 3)包转发率 $\geq 460\text{Mpps}$;
- 4)支持业务扩展插槽数 ≥ 1 ;

- 5) ▲支持 MAC 地址规格 $\geq 32K$, 支持 ARP 表项规格 $\geq 8k$, 提供第三方检测报告并加盖原厂公章;
- 6) 支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN;
- 7) 支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN
- 8) 支持 IEEE 802.1d(STP), 802.1w(RSTP), 802.1s(MSTP)
- 9) 支持防火墙插卡
- 10) 须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

14、漏洞扫描设备参数要求

功能指标	指标要求
硬件参数	支持不少于 4 个千兆电口, 4 个千兆光口, 2 个万兆光口, 内存 $\geq 32G$, 硬盘容量 $\geq 128G$ SSD+4TB, 2U 机箱, 冗余电源。
产品性能	系统授权 IP ≥ 1000 , WEB 授权 URL ≥ 200 , 主机最大并发 IP ≥ 450 , WEB 漏扫最大并发 URL ≥ 15
风险统计	支持全局风险统计功能, 通过扇形图、条状图、标签、表格等形式直观展示资产风险分布、漏洞风险等级分布、紧急漏洞、风险资产清单等信息, 并可查看详情。
任务类型	支持全面扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型, 其中全面扫描支持系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、弱口令扫描同时执行。
资产发现	支持资产发现功能, 可基于 IP 地址、IP 网段、IP 范围、URL 等方式进行资产发现扫描, 支持 EXCEL 格式批量导入。资产发现支持并发扫描数量自定义。
系统漏洞扫描	支持检测的漏洞数大于 19000 条, 兼容 CVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准。
WEB 漏洞扫描	支持行业通用标准 OWASP, 支持通用 WEB 漏洞检测, 如: SQL 注入、XSS、目录遍历、本地/远程文件包含漏洞、安全配置错误、命令执行、敏感信息泄露等。
弱口令扫描	支持对多种服务协议的弱口令猜解, 包括 FTP、IMAP、Microsoft SQL、MySQL、PcAnywhere、POP3、SMB、Telnet、VNC、SSH、RDP、ORACLE、Rsync、SMTP、VMware 等。
基线配置核查	支持对 Windows、Linux 等操作系统按照等保二级、等保三级要求实施基线配置核查。
报告管理	产品支持对系统漏洞、WEB 漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析, 可同时输出包含系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表。

须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

15、数据中心安全感知管理平台一体机参数要求

功能项	功能要求说明
硬件性能参数	不少于 6 个千兆电口, 不少于 2 个万兆光口; 内存 $\geq 16G$, 硬盘容量 $\geq 4T$ 。网络层吞吐量 $\geq 1Gbps$
安全分析大屏	▲支持安全态势的可视化呈现, 以大屏的方式从全网安全态势感知大屏、安全事件态势、资产监控大屏、脆弱性态势、全球网络攻击态势、外联风险监控大屏、横向威胁态势等提供不少于 7 块大屏展示界面 (需提供产品功能截图证明和具备 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告, 并加盖原厂商公章)
资产中心	支持主机类资产识别, 能够识别资产数据来源、IP 地址、主机名、MAC 地址、操作系统、操作系统详情、主机类型、服务与端口、状态、责任人、EDR 状态、标签、最近上线时间、所属资产组、资产名称、应用、IP 类型、识别方式、首次发现时间等。
告警中心	支持待处置安全事件描述、事件标签、攻击阶段、事件分类、失陷确定性、威胁等级、风险主机统计、发生时间、处理状态以及自定义待处置事件; 支持攻击阶段分布和事件类型分布, 热点事件统计。
分析中心	支持安全检测日志, 日志类型包括脆弱性风险、访问风险、服务探测、主机探测、网站攻击、后门通信、暴力破解、攻击利用、邮件攻击、DOS 攻击、黑链、漏洞攻击、黑客工具、数据库攻击利用、访问恶意文件、感染病毒、主机异常、网络行为异常、流量异常、登录异常等
	支持挖矿专项检测页面, 支持基于规则的本地挖矿检测和基于主动探测技术的云端挖矿检测, 支持挖矿实时检测播报本地和云端的挖矿检测分析结果, 支持基于攻击阶段展示挖矿主机数量, 支持以列表的形式展示挖矿事件, 包括最近发生时间、威胁描述、挖矿阶段、攻击阶段、威胁等级、受害者 IP、受害者资产类型、攻击者 IP、攻击次数、威胁情报、处置状态等
	支持文件威胁分析, 可展示文件分析过程、文件检测趋势、恶意文件 TOP5; 支持恶意文件的详情分析, 包括支持记录恶意文件感染的主机、所属 IP、文件名、病毒名称、传输协议等; 支持导出文件威胁分析结果。
溯源中心	支持安全检测日志、审计日志存储; 日志类型包括漏洞利用攻击、网站攻击、僵尸网络、业务弱点、DOS 攻击、邮件安全、文件安全、网络流量、DNS、HTTP、POP3、SMTP、IMAP 等。
报表中心	支持展示需要处理的风险主机与风险状况报告, 报告内容包括业务与终端风险、业务风险与终端详情分析, 提供危害解释和参考解决方案; 适用于日常处理安全问题的运维人员。

须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

16、防病毒软件参数要求

功能项	功能要求说明
部署要求	包含 1 个中心, 不少于 10 个服务器客户端。
自动分组	支持终端自动分组管理, 新接入的终端可以根据网段或者关键字自动分配到对应的分组。
资产登记	支持资产登记功能, 支持录入本终端所属责任人、责任人联系方式、邮箱、资产编号、资产位置信息, 并可设置哪些为必填项。
终端账户	支持全网视角的终端账户统一展示, 包括账户权限分布统计、风险账户分布统计、长期未修改密码账户分布统计。
终端性能监控	支持在管理平台直接对终端客户端软件的启用、禁用、重启, 禁用的终端相关进程退出, 策略失效; 支持在管理平台直接卸载客户端软件。
漏洞管理	支持操作系统漏洞的补丁分发, 提供系统和应用漏洞检测的能力并提供修复建议 (指纹+POC), 支持常见数据库、中间件、OA、ERP 主机侧常用应用漏洞检测, 支持常见浏览器、office 类办公软件漏洞检测。
勒索病毒查杀	基于勒索病毒检测基因库, 对勒索病毒及变种进行防御, 可提供勒索病毒基因检测和分析支持。
入侵行为检测	▲支持具备终端侧系统层、应用层行为数据采集能力, 数据采集面覆盖 ATT&CK 技术面 163 项 (数据覆盖面需提供相关机构的证明并加盖原厂公章)
威胁狩猎	支持基于威胁情报的病毒文件哈希值、行为、域名、网络连接等各项终端系统层、应用层行为数据在全网终端发起搜索, 挖掘潜伏攻击, 快速定位出全网终端感染该威胁的情况。
威胁处置	支持批量勾选一键处理 (隔离、信任、加入黑名单或忽略) 指定终端的所有待处理安全事件。

17、纵向万兆防火墙（视频终端到指挥中心）参数要求

功能项	功能要求说明
硬件要求	硬件参数：产品不少于 4 个千兆电口，4 个千兆光口，6 个万兆光口，2U 机箱，冗余电源。内存 $\geq 32G$ ，硬盘容量 $\geq 128G$ SSD+480GB SSD。
性能要求	网络层吞吐量 ≥ 65 Gbps，应用层吞吐量 ≥ 40 Gbps，并发连接数 ≥ 1600 万，每秒新建连接数 ≥ 55 万。
服务要求	提供三年规则库更新和三年软硬件质保服务。
硬件平台	产品应用多核并行处理架构，并采用国产处理器和国产操作系统。
访问控制策略	产品支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置。
物联网安全	产品内置不低于 10800 种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义 IPS 规则。
	▲支持标准合规准入，可识别 GB/T 28181、GB 35114 等相关国家标准，基于国家标准进行应用层准入，仅允许符合国家标准的终端入网通信（需提供相关功能截图证明并加盖原厂公章）
安全策略管理	产品支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议。
用户管理	产品支持三权分立功能，根据用户权限可设置为安全管理员、审计员和系统管理员三种角色。

须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

18、横向防火墙（视频网到政务网）参数要求

功能项	功能要求说明
硬件要求	硬件参数：产品不少于 6 个千兆电口。内存 ≥ 8 G，硬盘容量 ≥ 128 G SSD。
性能要求	网络层吞吐量 ≥ 10 Gbps，应用层吞吐量 ≥ 4 Gbps，防病毒吞吐量 ≥ 1 Gbps，并发连接数 ≥ 400 万，每秒新建连接数 ≥ 10 万。
服务要求	提供三年规则库更新和三年软硬件质保服务。
硬件平台	产品应用多核并行处理架构，并采用国产处理器和国产操作系统。
链路状态探测	产品支持链路健康检查功能，支持基于多种协议对链路可用性进行探测，探测协议至少包括 DNS 解析、ARP 探测和 PING 方式。
路由功能	产品支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持 BGP、RIP、OSPF 等动态路由协议。
地址转换	产品支持多种地址转换功能，支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT，支持 IPv4 / IPv6 下地址转换，至少包括 NAT64 和 NAT46 两种方式。
访问控制策略	产品支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置。
安全防护	产品具备入侵防御检测引擎，支持对各类漏洞利用攻击进行检测与防护，产品支持超过 7200 种特征规则数量。
	产品支持对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于 15 层压缩文件病毒检测与处置。
	▲产品支持 Cookie 攻击防护功能，并通过日志记录 Cookie 被篡改。所投产品必须提供具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“Cookie 攻击防护”功能项的产品检测报告，并加盖原厂公章。
对象识别	产品支持服务器自动侦测功能，采用双向流量检测技术识别网络中的服务器对象。
安全策略管理	产品支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议。
用户管理	产品支持三权分立功能，根据用户权限可设置为安全管理员、审计员和系统管理员三种角色。

须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

19、日志审计设备参数要求

功能项	功能要求说明
硬件要求	不少于 6 个千兆电口, 2 个万兆光口, 2U 机箱, 内存 $\geq 16G$, 硬盘容量 $\geq 128G$ SSD+4TB SATA。
性能要求	可用存储量 $\geq 2TB$, 平均每秒处理日志数 (eps) 最大性能 ≥ 2500 。默认包含主机审计许可证书数量 ≥ 50
日志采集	支持主动、被动相结合的数据采集方式, 支持通过 Agent 采集日志数据, 支持通过 syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成日志收集;
日志标准化	支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析, 支持对解析结果字段的新增、合并、映射。
日志过滤	支持对每个日志源设置过滤条件规则, 自动过滤无用日志, 满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数, 减少对网络带宽和数据库存储空间的占用。
日志存储	支持日志文件备份到外置存储节点, 支持 iSCSI 存储方式, 并可查看外置存储容量、状态等信息。支持以 FTP 方式将日志数据备份至外部存储空间, 支持备份数据的恢复和查询。
日志分析	支持自定义审计规则与关联规则, 支持网站攻击、漏洞利用、C&C 通信、暴力破解、拒绝服务、主机脆弱性、主机异常、恶意软件、账号异常、权限异常、侦查探测等内置关联分析规则, 内置关联分析规则数量达到 350 条以上。
日志告警	支持告警事件归并、告警确认和告警归档, 支持基于频率、频次、时间的设定条件。
系统管理	提供管理员账号创建、修改、删除, 并可针对创建的管理员进行权限设置; 支持 IP 免登录, 指定 IP 免认证直接进入平台; 支持只允许某些 IP 登录平台; 支持页面权限配置和资产范围配置, 用于管理账号权限, 满足用户三权分立的需求; 支持 usb-key 认证。

须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

20、堡垒机设备参数要求

功能项	功能要求说明
硬件要求	不少于 6 个千兆电口, 内存 $\geq 8G$, 硬盘容量 $\geq 2TB$ SATA。
性能要求	资产授权 ≥ 50 , 图形并发会话数 ≥ 100 , 字符并发会话数 ≥ 200 。
支持协议	字符协议: SSHv1、SShv2、TELNET; 图形协议: RDP、VNC; 文件传输协议: FTP、SFTP、RDP 磁盘映射、RDP 剪切板
动作流	支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持, 无论被接入的资源如何设计登录动作, 通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入。
资源管理	支持 unix 资源、windows 资源、网络设备资源、数据库资源、C/S 资源、B/S 资源
运维授权	支持一对一、一对多、多对多授权, 如将单个资产授权多个用户, 一个用户授予多个资产, 用户组向资产组授权
改密计划	支持定期变更目标设备真实口令, 支持自定义口令变更周期和口令强度。口

	令变更方式至少支持手动指定固定口令、通过密码表生成口令、依照设备挂载的口令策略生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式
访问控制	支持命令黑名单，对字符型设备（如 linux/unix/网络设备）的高危命令执行进行阻断，如 rm、shutdown、reboot 等
运维方式	支持 web 页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用 SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP 等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯。
审计日志	支持监控正在运维的会话，信息包括运维用户、运维客户端地址、资源地址、协议、开始时间等，并可以实时阻断
客户端兼容	▲全面支持 Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS 等客户端操作系统下的 H5 页面一站式运维，实现跨终端适应性 BYOD(Bring Your Own Device)（提供功能截图并加盖原厂公章）

须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

21、数据中心应用服务器参数要求

21.1、徐泾镇智能感知应用平台（应用服务器）

- 1) CPU：不少于 24 核，2.2GHz 主频；
- 2) 内存：不低于 128GB DDR4 内存；
- 3) 系统盘 1：不低于 1*480G SSD 硬盘系统盘
- 4) 数据盘：不低于 2*2T SATA 7.2K 硬盘
- 5) NIC：支持不少于板载双口千兆网卡；
- 6) 电源：支持不少于 2 个热插拔冗余电源；
- 7) 须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

21.2、徐泾镇智能感知应用平台（数据库服务器）

- 1) CPU：不少于 24 核，2.2GHz 主频；
- 2) 内存：不低于 128GB DDR4 内存；
- 3) 系统盘 1：不低于 1*480G SSD 硬盘系统盘
- 4) 数据盘：不低于 2*2T SATA 7.2K 硬盘
- 5) NIC：支持不少于板载双口千兆网卡；
- 6) 电源：支持不少于 2 个热插拔冗余电源；
- 7) 须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

21.3、视频融合赋能平台服务器

- 1) CPU: 不少于 24 核, 2.2GHz 主频;
- 2) 内存: 不低于 128GB DDR4 内存;
- 3) 系统盘 1: 不低于 1*480G SSD 硬盘系统盘
- 4) 数据盘: 不低于 2*2T SATA 7.2K 硬盘
- 5) NIC: 支持不少于板载双口千兆网卡;
- 6) 电源: 支持不少于 2 个热插拔冗余电源;
- 7) 须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

21.4、视频综合运维管理平台服务器

- 1) CPU: 不少于 24 核, 2.2GHz 主频;
- 2) 内存: 不低于 128GB DDR4 内存;
- 3) 系统盘 1: 不低于 1*480G SSD 硬盘系统盘
- 4) 数据盘: 不低于 2*2T SATA 7.2K 硬盘
- 5) NIC: 支持不少于板载双口千兆网卡;
- 6) 电源: 支持不少于 2 个热插拔冗余电源;
- 7) 须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

21.5、应用数据备份服务器

- 1) CPU: 不少于 24 核, 2.2GHz 主频;
- 2) 内存: 不低于 64GB DDR4 内存;
- 3) 系统盘 1: 不低于 1*480G SSD 硬盘系统盘
- 4) 数据盘: 不低于 4*2T SATA 7.2K 硬盘
- 5) NIC: 支持不少于板载双口千兆网卡;
- 6) 电源: 支持不少于 2 个热插拔冗余电源;
- 7) 须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

22、机房环控设备参数要求

22.1、通讯转换模块

- 1) 协议兼容两线 RS-485 (DATA+, DATA-);
- 2) 内置“自适应”电路, 自动调节波特率, 覆盖 300~115200bps 范围;
- 3) RS-485 电路可接入不少于 256 个模块;
- 4) 隔离电压不低于 3000V;
- 5) 隔离位置兼容 RS-232 端;
- 6) 距离不低于 1200 米;
- 7) 电源兼容+10V ~ +30VDC 范围;
- 8) 功耗≤2.2W;
- 9) 不少于叁年原厂质保;

22.2、电量仪

- 1) 测量类型兼容 三相三线交流系统、三相四线交流系统;
- 2) 每周波采样率不低于 64 次;
- 3) 数据刷新速率 不大于 1S;
- 4) 测量数度 , 电流 不低于 0.5%, 电压不低于 0.5%, 功率不低于 0.5% ,
频率不低于 0.05Hz, 有功电能不低于 1.0%, 无功电能不低于 1.0%;
- 5) 直接接入输入电压特性 测量电压兼容 3×220/380V;
- 6) 经互感器接入输入电压特性 测量电压兼容 3×57.7/100V;
- 7) 允许过载能力 不低于 1.2 倍/连续;
- 8) 输入阻抗 兼容 1.8MΩ;
- 9) 经互感器接入输入电流特性 测量电流兼容 5A 和 1A;
- 10) 允许连续过载能力不低于 1.2 倍;
- 11) 不少于叁年原厂质保;

22.3、互感器

- 1) 设备最高电压不低于 720V;
- 2) 工作耐压不低于 4000V50Hz/1min (1mA);
- 3) 一次额定电流不低于 0-250A;
- 4) 二次额定电流不低于 5A/1A;
- 5) 频率兼容 50/60Hz;
- 6) 孔径兼容 36mm;
- 7) 不少于叁年原厂质保;

22.4、不定位控制器

- 1) 基本特点 反应时间 $\leq 2S$;
- 2) 检测距离最大 不小于 500 米;
- 3) 电源要求兼容 DC 9~30V, 功率不大于 0.2W;
- 4) 兼容 RS485 接口 通讯协议 MODBUS-RTU 协议;
- 5) 固态继电器 特点 不少于 1 组, 常态断开或常态闭合;
- 6) 负载不大于 DC 60V 100mA;
- 7) ESD 防护 感应线静电防护 接触放电不低于 $\pm 16KV$, 空气放电不低于 $\pm 25KV$;
- 8) 不少于叁年原厂质保;

22.5、7.5 米感应线

- 1) 线缆直径 不低于 6.0 mm;
- 2) 检测导线外阻 不大于 20 欧姆/100m;
- 3) 线缆重量不大于 28g/米;
- 4) 线缆颜色 (骨架) 黄色, 可定制颜色;
- 5) 最大暴露温度不低于 85°C;
- 6) 长度不小于 7.5 米漏水检测绳含配套安装辅材;
- 7) 不少于叁年原厂质保;

22.6、温湿度传感器

- 1) 工作电压 兼容 12VDC (10V~15VDC);
- 2) 温度测量 温度范围 覆盖 $-20^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ 或 $-4^{\circ}F \sim 176^{\circ}F$ 范围;
- 3) 在 $25^{\circ}C$ 时测试温度误差 $< \pm 0.3^{\circ}C$;
- 4) 湿度测量 湿度范围覆盖 $0 \sim 100\%RH$ 范围;
- 5) 在 $25^{\circ}C$ 、 $60\%RH$ 时测试湿度误差 $< \pm 3\%RH$;
- 6) 通信接口 物理接口兼容 RS485;
- 7) 不少于叁年原厂质保;

22.7、氢气监测系统

- 1) 量程覆盖 0–1000ppm 范围;
- 2) 分辨精度不低于 0.1ppm、0.01 可选;
- 3) 准确性≤±3% FS
- 4) 响应时间<30 秒 ;
- 5) 线性度±0.5% ;
- 6) 重复性±0.5% ;
- 7) 年度漂移≤±3% ;
- 8) 测量方式兼容扩散式 ;
- 9) 防护等级不低于 IP65 ;
- 10) 显示方式 LCD 显示, 白色背光 ;
- 11) 工作环境温度-20~50° C ;
- 12) 工作环境湿度 10~95%RH 非凝露 ;
- 13) 工作电压兼容 24VDC;
- 14) 输出不少于 4~20mA、RS485 和一路开关;
- 15) 不少于叁年原厂质保;

22.8、烟感探测器

- 1) 工作电压兼容 DC9–16V;
- 2) 静态电流≤2mA (DC12V 时);
- 3) 报警电流≤10mA (DC12 时);
- 4) 报警指示至少具备红色 LED;
- 5) 传感器红色光电传感器;
- 6) 工作温度-10°C ~+50°C ;
- 7) 环境湿度不低于最大 95%RH (无凝结现象);
- 8) 抗 RF 干扰不低于 10MHz–1GHz 20V/m;
- 9) 报警输出至少包含常开、常闭, 接点 DC28V 100mA;
- 10) 不少于叁年原厂质保;

22.9、消防系统采集模块

- 1) 输入通道不少于 16 路;
- 2) 数字电平 0 兼容+2V max;
- 3) 数字电平 1 兼容+4 to +30V;
- 4) 输入阻抗不低于 820 ohms;
- 5) 电源输入覆盖+10V to +30V DC 范围;
- 6) 功耗不大于 0.9W;
- 7) 输出兼容 RS-485;
- 8) 不少于叁年原厂质保;

22.10、单点子系统接入

- 1) 接入分局现有动环监控系统平台，包括 UPS 检测系统、市电监测系统、精密空调监测系统、漏水监测系统、温湿度监测系统、氢气监测系统、消防监测系统、门禁监测系统、机房视频图像接入，软件永久授权；
- 2) 机房环控系统需支持无缝接入青浦分局当前机房环控系统(计通 JITON-AMS 计算机集中监控软件 V5.01)，需提供无缝接入承诺书。
- 3) 须提供产品原厂授权书、不少于叁年原厂质保书。

22.11、串口服务器

- 1) 硬件配置 RS-485/422 不少于 8 路；
- 2) 以太网口不少于 1 个；
- 3) 电源不少于 1 路；
- 4) 工作条件 电源输入兼容 9~48VDC；
- 5) 功耗 空载功率不大于 1.73W；
- 6) 满载功耗不大于 2.31W；
- 7) 环境温度 工作温度：-40~75℃；
- 8) 存储温度：-40~85℃；
- 9) 环境湿度 5%~95% (无凝露)；
- 10) 不少于叁年原厂质保；

4. 软件建设需求

4.1. 系统用户要求

本项目用户主要涉及徐泾镇综治中心、徐泾派出所、徐乐路派出所、徐泾镇城运中心、村居（基层工作站），同时由于视频共享的建设需要，对青浦区公安及区城运中心也为用户之一，具体用户架构如下图所示：



4.2. 系统业务要求

本次项目建设，不改变原有雪亮工程业务功能。新建业务主要业务需求如下：

(1) 对设备场景场所进行关联管理

随着徐泾镇运管区域与公共视频监控区域的不断增大以及监控探头不断增多，需要具备快速定位的能力。因此，需要对应用场景、场所、地理信息等与监控设备进行信息关联，以便检索、排列、查证。

(2) 引入 AI 算法模型进行自动事件生成

在大量视频情景下，通过人员人工发现多路视频中存在的重点预警事件从而触发处置已不可行，需要引入 AI 算法能力，进行视频内容的自动发现、自动推导，进行形成自动事件的生成，形成触发人工干预处置的前置。

本次项目主要针对 13 路制高点热成像全景摄像机、12 路高空抛物专用摄像机，共计 25 路监控存在监控画面智能分析的需要。分析功能前置于摄像机内：

制高点热成像全景摄像机主要识别热成像画面中热度较高的区域，当画面温度识别超过设定阈值时，生成预警信息；

高空抛物专用摄像机主要识别监控视频中是否有物体快速下落，当发现疑似高空抛物物体时，会将视频录像以及抛物来源进行标注，并生成预警信息；

针对雪亮工程 I 期原有 1000 路监控，及本次项目建设的其余 461 路监控，不设置监控画面智能分析功能。仅用于本镇及社区日常的社会面监控调取和实时调用使用。

(3) 运管指挥处置管理

在运管指挥中心需要对运管处置现状、处置力量配备、处置结果能进行全面掌控，并

进行处置的全闭环自动管理。

（4）提升设备运维管理

在运管指挥中心自动获取设备状态数据、设备数据质量。可以完成检修派单全过程。

4.3. 业务应用要求

基于对政府侧软件安全管理的要求，本次项目涉及的应用软件需要采用国产化软件进行安装部署。包括但不限于：中标麒麟、Windows 操作系统；东方通、tomcat 中间件；达梦、MySQL 数据库等产品软件

4.3.1. 综合安防管理平台

综合安防管理平台是徐泾镇雪亮工程的视频采集和管理核心控制中心，负责整合和管理所有接入的视频监控资源。其实现新建 486 路视频监控的无缝接入，扩展了视频监控的覆盖范围，提升了徐泾镇的治安防控能力。通过统一的管理平台，提高了视频监控资源的利用效率，降低了管理成本。

在原有综合安防管理平台（大华 DH-AGS8100-LX-W）的基础上对本次新增的 486 路监控进行扩容，增加 500 个 license 用于前端监控设备的接入。

其主要功能包含：

- 1) **视频监控接入与管理：**支持多种品牌和型号摄像头的接入，实现视频流的统一管理和调度。
- 2) **用户权限管理：**为不同用户提供不同级别的访问权限，确保系统的安全性。
- 3) **视频监控预览与回放：**支持实时监控画面的预览和历史录像的回放，方便用户查看和分析。

本次新建的 486 路监控需接入区视频共享平台，投标人需要在投标文件中提供相关的对接方案及视频传输共享相关的软件产品的软件著作权证书、软件登记证书、软件测试报告。

4.3.2. 视频融合赋能平台

视频融合赋能平台是徐泾镇雪亮工程的智能化处理中心，负责视频数据的智能分析和应用。实现了视频监控系统的数字化、智慧化管理，提高了视频数据的利用价值。通过视频智能分析功能，能够自动识别异常事件和潜在风险，为徐泾镇的治安防控和应急管理提供了有力支持。

其主要功能包含：

1) 视频共享中心

标签标注：包含自定义标签管理、智能标签管理、智能标注等功能。

视频资源应用：包含点位搜索、视频广场、视频巡查等功能。

视频资源建设：主要负责用户对视频资源建设的申请、审批流程进行线上管理，支持项目新建、查询，意见征求与项目审核。

2) 智能融合中心

算法仓库：包含算法管理、训练素材库、应用成效、算法评价等功能。

算法策略：包含策略概览、策略回溯、策略成效等功能。

智能分析编排：包含点位场景治理、实时视图分析、历史视图分析等功能。

事件管理：包含事件模型、事件研判、事件检索、事件订阅管理等功能。

3) 系统管理

用户权限配置：包含用户管理、角色管理等功能。

应用配置中心：包含通用配置、数据字典管理、系统任务管理、融合赋能配置、事件管理配置、视频应用配置、设备运维配置、地图应用管理、工作流配置、调度业务流配置等功能。

资源管理调度：包含存储资源管理、容器资源管理、中心端资源管理、边缘资源管理、任务下发调度、流程配置等功能。

监控管理中心：包含结构化链路监控、资源监控、算法监控、事件监控、异常监控、任务监控、链路追踪等功能。

策略管理中心：包含计算资源分配策略、解析下沉策略、解析限流策略、云边融合策略、倍速分析策略、分时复用策略、闲时调度策略、弹性伸缩策略、优先级抢占策略等功能。

跨域调度中心：包含级联管理、审批管理、跨域任务管理、跨域看板等功能；

边缘智能调度：包含边缘智能解析、边缘授权管理、边缘算法管理、边缘参数配置、边缘应用仓库、事件转发检索、AIOP 配置等功能。

投标人需要在投标文件中提供安全算法及数据结果推送相关软件产品的软件著作权证书、软件登记证书、软件测试报告。

投标单位需在投标文件中详细说明国产化算力与所选数据库、中间件、操作系统的兼容性情况，包括性能测试结果、稳定性验证数据及在实际应用中的成功实施案例。

4. 3. 3. 视频综合运维管理平台

视频综合运维管理平台是徐泾镇雪亮工程的运维保障中心，负责视频监控系统的日常维护和管理。其提高了视频监控系统的运维效率，降低了运维成本。通过图上运维、统一运行监控等功能，实现了视频监控系统的可视化管理，提高了系统的稳定性和可靠性。

通过视频综合运维管理平台将徐泾镇雪亮工程原有的 1000 多路视频监控及本次新建的 486 路视频监控进行数字化、智慧化统一管理。具体功能需如下：

1) 图上运维

在地图上呈现设备信息、运行态势和维修情况，实现设备资源一图展现，运维成效一屏全览。

2) 统一运行监控

前端设备：针对视频监控摄像头，基于 AI 视频分析和智能巡检引擎，获取设备状态数据。

后端设备：结合软件应用、网络设备、存储设备、中心设备的全链路监测，综合分析、碰撞各类数据，定位设备故障根源。

3) 视频质量诊断

通过实时监测视频流，快速发现视频图像中的质量问题，如清晰度异常、亮度异常、对比度异常、偏色、噪声干扰、画面冻结等。这些监测内容有助于维护视频监控系统的质量，确保监控画面的清晰度和准确性。

4) 故障工单管理

提供故障维修闭环处理流程，通过导航、历史维修记录等功能，帮助运维工程师提高维修效率。

5) 运营统计报表

服务报告：以周、月输出运维服务报告，对设备运行、抓拍数据和故障维修情况进行综合分析，给考核评价提供依据。

报表引擎：可自定义编辑报表格式和样式，以及查询、导出的功能。

投标人需要在投标文件中提供视频综合运维管理相关软件产品的软件著作权证书、软

件登记证书、软件测试报告。

4. 3. 4. 智能感知应用平台

智能感知应用平台是徐泾镇雪亮工程的应用展示中心，负责视频监控系统的可视化展示和预警分析结果的闭环处置。提高了视频监控系统的可视化程度，方便用户直观了解监控区域的情况。通过预警分析结果的闭环处置（闭环处置流程需要与青浦区城运派单系统对接），实现了视频监控系统的智能化应用，提高了徐泾镇的治安防控水平。

其主要功能包含：

1) 综合展示应用

基础概况：包含平台值班情况、组织架构及明细查询、力量配备及调用、日常巡查统计查询、案件统计查询、案件预警及详情查询等功能。

社区安全管理：包含社区安全基本情况、各村居安全数据分析、各村居任务完成情况统计、隐患上报及处置统计、巡查及隐患任务预警等功能。

专题地图服务：依托青浦区大数据局现有地图服务，在引用地图基础工具的基础上，增设巡查打卡撒点、监控撒点、消防物资撒点、校车车辆定位及轨迹、单兵定位及轨迹等功能。

感知及监控对接服务：由于本系统涉及到多类硬件设备的联动调用，故需要与各类设备进行数据，对接包含感知设备的预警数据对接、现有监控对接、单兵设备对接、车载监控对接等。

案件闭环流转（与青浦区城运派单系统对接）：视频智能自动发现案件后，GIS地图弹窗预警，可在可视化平台上一键处置，形成案件处置闭环流程，案件流转到区城运现有处置平台，并下发到移动端处理，处置结束后回传处置结果，可视化平台此案件处置流程结案。

2) 业务管理应用

首页统计：主要展示数据分析页面，围绕村居安全员工作数据进行分析，包括预警颜色、村居安全员、村居管辖小区、隐患上报及隐患点位到统计，村居安全员打卡及日常巡查小区数据统计、村居任务完成情况统计、隐患上报趋势分析。

分色预警：预警信息主要提醒街镇村居任务完成情况：街镇管理员可以实时查询各区域目前任务完成情况。系统每个月自动生成各村居任务；完成既是绿色；离完成日期近3天既是黄色预警；超期未完成既红色预警。

区域信息管理：主要包括微网格信息、村居信息、小区信息的查询和数据管理。

点位信息管理：包含微型消防站信息、商铺信息、厂库房信息、物资屯放点信息的查询和数据管理。

人员信息管理：包含网格队伍信息、值班人员信息、安全员信息、消防队员信息的查询和数据管理。

设备信息管理：包含消防车辆信息、监控信息、单兵信息的查询和数据管理。

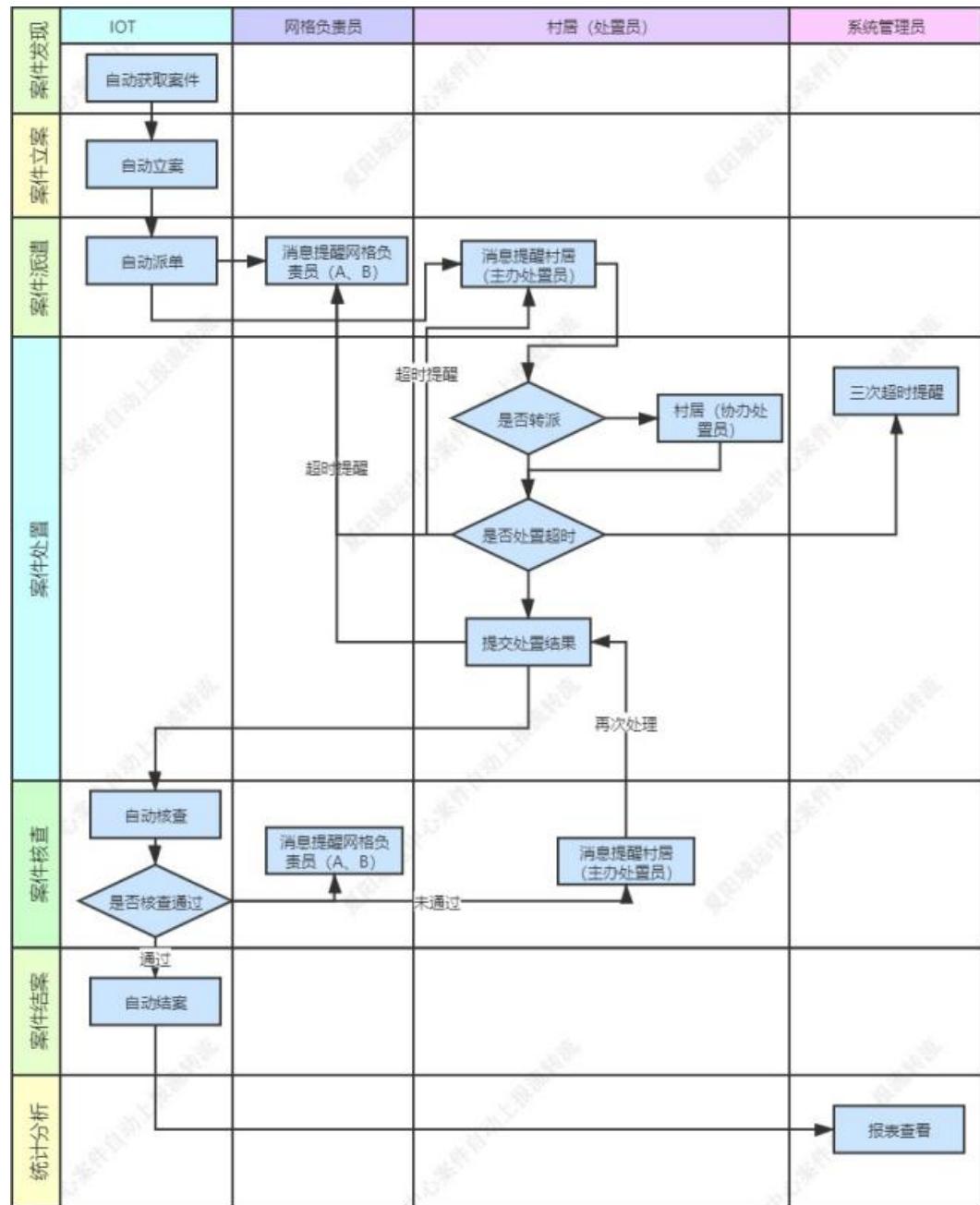
登录日志：记录系统操作登录日志。

投标人需要在投标文件中提供智能感知应用相关软件产品的软件著作权证书、软件登记证书、软件测试报告。

投标人须在投标文件中详细阐述新建系统与“青浦区城运一张图”对接的能力，包括现有监控点位与拟新增监控点位如何通过“青浦区城运一张图”进行展示及应用。

同时，针对感知发现的案件，以往需要网络负责员通过平台研判推送，线下通知村居处置员进行相应事件处置，耗时费力。

本次项目建设完成后，希望达成的案件处置业务流程如下图：



- (1) 系统自动派单，派单任务可直接分配到处置员移动终端。
- (2) 处置员可转派或处置完成后线上提报处置结果。
- (3) 处置超时可报到网络负责员及系统管理员。
- (4) 处置完成可自动审核完结并形成相应报表。

4.4. 系统对接要求

4.4.1. 与青浦区视频共享平台对接

青浦区视频共享平台是依据《关于全面推进上海城市数字化转型的意见》、《上海市城市运行“一网统管”建设三年行动计划（2020-2022年）》等文件，在整合青浦区全区 3w+ 视频资源，包含视频浏览、视频预案、视频标签、共享管理和运维等功能，实现了提高视频的智能应用管理水平，为本区“一网统管”相关工作提供技术支撑。

本次徐泾镇“雪亮工程”新增视频监控工程项目新建的 486 路监控需接入区视频共享平台，实现视频资源在青浦区视频共享平台的统一汇聚和调用。

4.4.2. 与青浦区“一网统管”业务智能协同平台对接

青浦区“一网统管”业务智能协同平台主要聚焦管理协同闭环，推进业务流程再造。各级各部门因履行职责和行使权力做好本领域（行业）监管需要，通过智能发现、主动发现、被动发现等形式，利用技术手段将监管中发现的问题，依托青浦区“一网统管”业务智能协同平台，自动生成协同工单，并向无隶属关系的协同部门派送协同需求。协同部门依法行使职权，提供相关工作协同，共同做好本领域（行业）全流程监管。

为确保协同事项流转运行有序、有效，按照标准化、要素化、结构化和流程化要求，区城运中心作为“搭建线上协同技术通道”的实施载体，建设青浦区“一网统管”业务智能协同平台，协同平台内设“事件中心、流转中心、预警中心和评价中心”并整合“青浦区城运一张图”，实现对协同事项基于地图的案事件管理、流转、监管和评价等功能。

本次徐泾镇“雪亮工程”新增视频监控工程项目由于涉及智能感知场景建设，因此需要与青浦区“一网统管”业务智能协同平台进行对接将案事件的地图数据、感知数据、案事件闭环流转流程进行对接，实现业务的“一网统管”闭环流转。

4.5. 系统性能需求

1) 系统性能指标

- 1G 数据的清洗、加载<5 分钟完成；
- 10 亿数据精确检索<3 秒响应；
- 100 亿数据精确检索<5 秒响应；
- 10 亿数据与 10 数据交叉比对<30 秒响应。

2) 系统稳定性指标

系统提供 7×24 小时的连续运行，平均年故障时间<1 天；平均故障修复时间<30 分钟。对于系统业务的误操作和运行异常，系统能够给出相关的错误信息，同时恢复系统的正常运行。

3) 网络及系统访问

本系统将通过政务外网、GSM 网等取的数据提供监控手段。系统故障率应该非常低，要求系统可靠性和稳定性非常高。满足如下要求：

- 应用服务器：中断小于 1 小时/次，不多于 4 次/年；
- 数据库服务：中断小于 2 小时/次，不多于 2 次/年；
- 系统平均无故障运行时间（MTBSS）大于 5,000 小时（即半年以上）。

4.6. 系统环境需求

基于对政府侧软件安全管理的要求，本次项目涉及的应用软件需要采用国产化软件进行安装部署。

一期项目包括但不限于：中标麒麟、Windows 操作系统；东方通、tomcat 中间件；达梦、MYSQL 数据库等产品软件。

5. 安全建设要求

5.1. 网络安全要求

本次项目在现有网络现状基础上进行安全防护加固设计，配置相应的网络安全设备以及安全策略，具体需包含：

1) 边界防火墙

本方案在视频网与政务外网网络边界双机部署下一代防火墙，过滤有害数据流量、杜绝越权访问，IPS 模块检测、防御从外部和内部发起的网络攻击行为，同时可从源头对多种协议类型的近百万种病毒进行查杀。

2) 视频传输万兆防火墙

在视频专网核心双机下联位置部署 2 台万兆防火墙，具备防火墙安全防护能力与物联网终端安全管控能力。

一方面实现对物联网感知应用平台的安全防护与访问控制，实现 1500 路视频流量的安全检测与管控；

另一方面，针对全网 1500 视频物联网终端，对前端设备探活，识别设备指纹信息，并进行准入控制；对前端设备风险扫描，包括设备漏洞、弱口令等风险；控制前端设备回传的流量，基于协议和信令白名单进行控制；前端设备违规外联监测，发现私接外网后及时告警。

3) 日志审计

部署一台日志审计设备，满足等保安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心中所有对“安全审计”和“审计管理”的技术要求，同时满足《网络安全法》中“留存相关的网络日志不少于六个月”的法律要求。

4) 堡垒机

部署一台堡垒机设备，实现安全的信息传输路径，对网络中的安全设备或安全组件进行管理。

5) 漏洞扫描

部署一台漏洞扫描设备，快速发现网络资产、准确识别资产属性、全面扫描安全漏洞、清晰定性安全风险，给出修复建议和预防措施，并对风险控制策略进行有效审核，从而实现弱点全面评估的基础上实现安全自主掌控。

6) 防病毒软件

在服务器管理区域在特定一台服务器上部署防病毒软件服务端，在各应用平台主机上均部署防病毒软件，建立集预防、防护、检测、响应一体的安全检测与响应方案。

整体部署无需对网络进行调整或对网络设备进行配置，防病毒软件服务端采用旁路方式接入内部网络，在所有主机上（包括虚拟机、物理服务器）安装防病毒软件客户端代理。通过服务端对全网已安装客户端代理的主机进行策略设定下发、监控管理、安全审计等操作，客户端代理则负责策略接收、任务执行、日志上报等事项，以便整体保障终端安全性。

7) 安全感知系统

在视频专网核心交换机旁路部署一套安全感知系统，镜像交换机处的流量，通过对漏洞利用攻击、僵尸网络、实施漏洞、异常流量识别等进行安全检测，从网络安全全局视角提升对安全威胁的发现识别、分析理解、响应处置能力。能够帮助梳理网内资产、检测内外部发起的攻击行为，并呈现出一个个安全事件，辅助决策和处置。

5.2. 密码安全建设要求

本系统在通用要求、物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全、管理制度、人员管理、建设运行和应急处置等方面应达到《密码应用基本要求》中三级指标要求。

根据安全风险分析，并对照《密码应用基本要求》中三级指标要求，梳理出本系统密码应用需求清单，如下表所示：

安全层面	指标要求	系统密码应用需求	不适用说明
物理和环境安全	身份鉴别	确认进入机房人员身份的真实性，防止假冒人员进入。	无
	电子门禁记录数据完整性	保护电子门禁系统进出记录和视频监控音像记录的完整性，防止被非授权篡改。	无
	视频监控记录数据完整性		
	密码服务	不适用。	无密码服务需求
	密码产品	采用的密码产品应达到 GB/T 37092 二级及以上安全要求。	无
网络和通信安全	身份鉴别	确保政务外网和视频网用户访问网络接入区、运维人员访问统一管理区时通信实体身份的真实性，防止与假冒实体进行通信。	无
	通信数据完整性	保护通信过程中业务数据、运维数据的完整性和机密性，防止数据被非授权篡改，防止敏感数据泄露。	无
	通信过程中重要数据的机密性		无
	网络边界访问控制信息的完整性	保护政务外网和视频网用户访问网络接入区、管理员访问统一管理区的网络边界设备中访问控制信息的完整性，防止被非授权篡改。	无

设备和计算安全	安全接入认证	不适用。	无外部设备接入本系统的需求
	密码服务	采用的数字证书由具备资质的电子认证服务机构签发。	无
	密码产品	采用的密码产品应达到GB/T37092二级及以上安全要求。	无
	身份鉴别	不适用	无远程运维
	远程管理通道安全	不适用	无远程运维
	系统资源访问控制信息完整性	保护系统中服务器、数据库、密码产品等设备访问控制信息的完整性，防止被非授权篡改。	无
	重要信息资源安全标记完整性	不适用。	设备没有安全标记
	日志记录完整性	保护系统中服务器、数据库、密码产品等设备日志记录的完整性，防止被非授权篡改。	无
	重要可执行程序完整性、来源真实性	保护应用服务器等设备中重要可执行程序的完整性和来源真实性，防止被非授权篡改。	无
应用和数据安全	密码服务	不适用。	无密码服务需求
	密码产品	采用的密码产品应达到GB/T 37092二级及以上安全要求。	无
	身份鉴别	确认应用系统用户身份的真实性，防止假冒人员登录。	无
	访问控制信息完整性	对应用系统的访问权限控制列表进行完整性保护，防止被非授权篡改。	无
应用和数据安全	重要信息资源安全标记完整性	不适用。	应用没有安全标记
	重要数据传输机密性	保护客户端与服务端之间传输和存储的用户登录身份鉴别信息	无

重要数据存储机密性	等重要数据的机密性和完整性，防止数据泄露给非授权的个人、进程等。	
重要数据传输完整性	保护系统业务日志数据的完整性，防止该数据被非授权篡改。	
重要数据存储完整性		
不可否认性	不适用。	本系统无不可否认需求。
密码服务	采用的数字证书由具备资质的电子认证服务机构签发。	无
密码产品	采用的密码产品，应达到 GB/T 37092 二级及以上安全要求。	无

5.3. 系统安全要求

本次项目建设需满足网络安全等级保护的三级测评要求（等保三级）。

安全主要分为技术安全和管理安全，技术安全又分为物理安全、系统安全、数据安全、网络安全等。具体安全需求如下：

(1) 物理安全

物理安全主要指地震、水灾、火灾等环境事故；电源故障；人为操作失误或错误；设备被盗、被毁；电磁干扰；线路截获等安全因素。物理安全是整个网络系统安全的前提，可以通过制定健全的安全管理制度、做好物理施设建设、加强机房管理等手段避免上述问题的发生。

(2) 数据安全

对工号、密码等敏感信息进行加密存储。定期备份数据，并验证数据可靠性。提供数据库日志审计，并定期进行日志审查。数据传输加密，确保数据传输安全。

(3) 网络安全

依据功能区域划分网络边界，并对网络边界进行访问控制。提供 DDos 等网络攻击防范。提供 WEB 防护以及网页防篡改功能。

(4) 系统安全

依据不同权限建立系统账户，并进行三权分立。设置强制密码规则，并定期修改密码。自动采集系统日志，并定期进行日志审查。定期对系统进行漏洞扫描，并及时修补漏洞。

(5) 管理制度

制定切实可行的网络安全管理制度主要包含建立一个权威的信息安全管理机构；制定统管全局的网络信息安全规定；制定网络管理员安全生产制度；制定技术人员专业知识和技能培训考核制度；制定信息系统运维及巡检制度；制定信息系统使用及维护规范等。

5.3.1. 边界防护与主机防护需求

1500 路视频网终端设备与视频专网应用平台之间实时传输视频流量、政务外网系统实时调用视频专网应用平台视频数据，存在大量的数据交互。而视频终端与视频专网应用平台之间、视频专网与政务外网之间，目前没有做安全边界防护，需要部署防火墙做安全访问控制。

针对视频应用流量，需要基于流识别与应用识别的基础上，对数据包头和包内容进行深度的解析，检测出通过文件、数据流、标准协议等相关应用内容。实现可检测、防止或限制从外部和内部发起的网络攻击行为，一旦检测到攻击企图后，自动地将攻击包丢掉或采取措施将攻击源阻断。同时，从源头对多种协议类型近百万种病毒进行查杀，包括木马、蠕虫、宏病毒、脚本病毒等，对多线程并发、深层次压缩文件等进行有效控制和查杀。

另外，针对视频专网相应的应用平台，需要进行主机安全防护，实现“最后一公里”的安全保障。

5.3.2. 视频网终端安全防护需求

近年来，随着“平安城市”、“智慧城市”等城市信息化建设，为公共安全、城市治理、社会治理、民生服务等方面做出了极大的贡献，但同时因视频专网接入边界多、视频资

源访问管控难、前端设备数量大、物理部署范围广等特点，极易被黑客利用，进而侵入到整个网络，导致核心业务系统无法正常运行、大量保密信息被窃取。具体表现为：

1) 涉及范围广

随着监控技术的发展，监控网络从单点监控发展到网络监控，从模拟摄像头升级到高清 IP 摄像头，从小规模监控网络发展到大规模多级数字监控网络的特点，物理分布越来越广，采用技术越来越复杂，导致升级维护困难，出现安全事件时，影响范围也极大。随着平安城市、雪亮工程等的持续推进，视频网络中的视频终端数量非常多，类型繁杂且广泛分布在室外环境，终端扩建更换较为频繁，资产梳理和建档不完善、不准确、不及时，管理人员很难有效的进行管理。

2) 风险暴露面多

前端摄像头认证方式简单，很容易通过基本的仿冒技术即可非法接入视频网络中；视频管理系统存在着大量操作系统常见漏洞和视频设备特有漏洞，容易被攻击和利用；另外，视频综治网络中其他计算和网络设备也同样存在大量安全漏洞风险。据国家互联网应急中心发布的《2020 物联网安全年报》显示，2020 年 1 月至 11 月披露的漏洞中，物联网安全漏洞占比达 12.03%，且具有攻击复杂度低、危害评级高的特点。

3) 攻击成本低

视频专网主要有前端监控摄像头组成，物理位置分散，数量多，大多暴露在室外，比如路边、楼顶、场站等室外场所，难以进行完善的物理防护，对于攻击者而言，入侵成本很低，很容易进行非法接入与破坏，当前以摄像头为入口的安全事件越来越多。

4) 终端准入风险

一方面，视频网络缺乏对终端接入的身份认证和准入控制，未知、不合规、甚至是仿冒终端可轻而易举的接入网络，一旦某个终端中毒或被恶意控制，很可能会横向扩散，对整个网络形成极大的安全威胁。

另一方面，即使是正常的视频终端接入后，也有可能通过网络共享等方式连接互联网，而视频网络一般是专网环境，不允许跟互联网互访，这就造成网络边界被破坏，引入潜在的

安全风险。

因此，需要专门针对视频设备进行资产梳理、设备准入认证，和物联网状态下的物联网设备漏洞防护，此外还能进行物联网设备的违规外联检测，检测是否存在无线 WIFI，及时发现和感知终端视频设备风险。

5) 连锁反应大

视频综治网络的网络架构单一，视频监控的类型相对较少相似度高，安全缺陷也十分相似，而目前业内对于视频网络的安全建设还未足够重视，因此，一旦攻击者入侵成功后，立即会引起大范围的连锁反应，损失巨大。

因此，亟需建立一个完善的视频专网安全控制机制，以识别全网资产识别为基础，建立合法接入终端和访问行为基线，支持识别视频终端异常、弱密码、视频终端漏洞攻击等风险，并可以实现全局威胁可视，可检测到横向攻击，并且准入报警与阻断，最终基于准入指纹库溯源定位真实攻击来源，以此保障视频专网安全性。

5.3.3. 安全运维需求

运维人员管理复杂：传统的登录方式很难满足迅速发展的业务需求，网络运维人员登录管理较为复杂。而且大量服务器和网络设备的用户名和密码记录在 EXCEL 表格里，存在泄密和诸多不安全因素。

操作风险难以控制：网络运维人员，技术水平不一，在操作关键网络设备及服务器时，有可能执行了危险命令，如：reboot、delete 等命令，导致大量用户无法正常访问，严重影响正常业务。

系统资源授权不清晰：各系统分别管理所属的系统资源，为本系统的用户分配权限，无法严格按照最小权限原则分配权限。另外，随着用户数量的增加，权限管理任务越来越重，当维护人员同时对多个系统进行维护时，工作复杂度会成倍增加，安全性无法得到充分保证。

用户操作无法有效审计：每个网络设备每个主机系统分别进行审计，安全事故发生后需要排查各系统的日志，但是往往日志找到了，也不能最终定位到行为人，而各系统的日志

记录能力各不相同。

内网安全漏洞无法主动发现感知：缺少发现漏洞和修补漏洞的方法，无法定期对安全技术措施的有效性、安全配置与安全策略的一致性等检查。

综上，现网亟需部署运维堡垒机和日志审计、漏洞扫描等实现安全运维审计与脆弱性主动发现。

6. 其他需求

6.1. 投标要求

1、投标文件应包括必要的报价清单、清楚列出每单件设备、材料的计量单位、数量、规格型号、单价及总价。中标方应充分考虑现场实际情况，包括开挖、线缆铺设等情况，都应包含在整体报价中。

2、投标清单内所有设备必须标注其生产厂商或品牌、产地及规格、型号、技术性能指标。

3、投标方技术方案除满足上述招标需求内容外，须提交：

技术图纸：各系统架构图、终端布点图、工艺大样图、整体布局图、后端设备机柜布置图、设备连线图、各系统图、配电系统图、效果图等以及必要的配套配合图纸等技术深化图纸。

4、投标方在投标时需对视频安防监控业务有明确的熟悉，不仅要求所采用的技术成熟与可靠，更应考虑到其所选的设备应与市局、与分局、与派出所原有系统的无缝连接，更为重要的是要对其施工、割接、搬迁时有预案可行、可靠，故在投标时投标人应提供必须的证明，说明在投标时提供足以证明其具有以上相关能力的、证据，特别是应提供建设类似业绩。此项要求作为评标时的类似业绩的一个重要内容。

5、本项目需协调土建项目中的弱电承建方完成土建弱电无缝接入到本项目整体系统中；

6、投标人在进行技术响应时应注意，招标人在招标需求中指出的工艺、材料和设备的参数供参考作用，并没有任何指定性。投标人在投标时可以选择实质上优于或相当于招标需求中的要求。

7、本项目投标单位应充分考虑甲供设备的布局、安装位置等因素并在方案中体现如下设备的深化设计包括设备的供配电总体设计、摆放位置、承重等因数，并统筹管理协调相关单位的进场时间、开机时间、系统联合调试、成品保护等因素。

6.2. 质量要求

本项目实施质量标准必须符合中华人民共和国国家标准。若工程质量标准高于国家标准，则按本技术规格书约定的标准执行。本项目还应符合国家和上海市有关智能信息化系统运行安全之规定，以及公安内部相关规定。

中标方应按照 ISO9001 质量管理标准为工程实施、竣工和弥补缺陷建立适当和可行的质量保证体系，并保证工程的实施、竣工和弥补缺陷的全部过程符合该质量保证体系的要求。

应按照质量保证体系的要求提供、填写、整理并保存任何必要的过程记录。这些过程记录应随时可供建设方、监理工程师或有关主管部门查阅。

项目隐蔽工程或中间验收部位在被覆盖或隐蔽之前，必须经过检验并得到业主或监理工程师的批准。

项目建成后，中标方应向用户提供完整的技术资料，包括设备随机资料、用户手册、管理员手册、安装指南等用户纸质和电子文档资料。

6.3. 实施要求

6.3.1. 项目工期要求

本项目的施工工期要求为 180 日历天，投标方完成所有设备安装调试工作经自检合格通过预验收；预验收后不少于 1 个月的试运行，满足验收条件即可进行终验收。

中标方须根据招标需求，对项目进行详细的施工设计，并经用户确认。主要设备采购前，须征得用户确认后，方可采购、施工；中标方提供的设备必须是全新、成熟、稳定、可靠的，适合长时间连续工作的。

投标单位应充分考虑现场实际情况，包括开挖、线管线缆铺设等情况，都应包含在整体报价中。

6.3.2. 项目团队人员要求

投标人需为本项目配备项目负责人 1 名、项目经理 1 名。且需要具备与本项目实施管理相关能力证书，如：机电工程、智能建筑弱电等相关证书，同时需具备人社局颁发的副高级工程师职称；以上人员提供对应证书以及在职证明和 2024 年 6 月以来任意 3 个月投标单位连续为其缴纳社保证明，以及与本项目类似项目经验证明材料。

项目团队成员须为投标单位在职人员，人员数量不少于 10 人，其中需要驻场 2 人（驻场人员需具备：智能建筑弱电系统项目管理师、软件开发、软件设计、数据库管理等相关证书）。项目技术人员需具有与本项目实施相关的能力证书，如：智能建筑弱电系统项目管理师、智能建筑弱电系统设计师、网络与信息安全工程师、安全防范工程师等相关证书，投标方应保持技术队伍的相对稳定，以上人员提供对应证书以及在职证明和 2024 年 6 月以来任意 3 个月投标单位连续为其缴纳社保证明。

所需能力	满足该能力所对应的证书
管理本项目所需能力	机电工程相关证书：机电工程是视频监控工程的基础设施建设关键，涉及电力供应、设备安装、线路布设等多个方面。持有机电工程相关证书的项目管理人员，能够确保工程在实施过程中遵循机电工程的专业规范，保证设备的正常运行和系统的稳定性。

		深入了解智能建筑弱电系统的构成、原理和集成技术，能够协调各系统之间的集成与联动，确保视频监控系统的智能化和高效化。	智能建筑弱电证书： 智能建筑弱电系统是视频监控工程的核心支撑，包括网络传输、系统集成、智能控制等。具备智能建筑弱电相关证书的项目管理人员，能够深入理解弱电系统的构成和原理，有效协调各系统之间的集成与联动。
		具备深厚的工程技术理论基础和丰富的实践经验，能够全面把握项目整体进度、质量及安全，有效应对各种技术和管理挑战。	副高级工程师职称证书： 副高级工程师职称是衡量专业技术人员综合能力和实践经验的重要标志。持有此职称的项目管理人员，具备深厚的理论基础和丰富的实践经验，能够全面把握项目整体进度、质量及安全。
实施 本项 目所 需能 力	项目 弱电 施工 管理	能够充分理解项目需求，有效管理项目进度和资源，确保项目按时、按质完成。	智能建筑弱电系统项目管理师证书： 项目管理师负责项目的整体规划、协调与管理，确保项目按时、按质完成。具备智能建筑弱电系统项目管理师证书的成员，能够充分理解项目需求，有效管理项目进度和资源。
		能够设计出符合项目需求的弱电系统方案，包括系统架构设计、设备选型及参数配置等。	智能建筑弱电系统设计师证书： 设计师负责弱电系统的设计工作，包括系统架构设计、设备选型及参数配置等。具备智能建筑弱电系统设计师证书的成员，能够设计出符合项目需求的弱电系统方案。
	项目 安全 防范	能够确保视频监控系统的数据传输安全、可靠，防止信息泄露和非法访问，具备网络安全防护和应急响应能力。	网络与信息安全工程师证书： 网络与信息安全工程师负责网络系统的搭建与信息安全保障工作。具备此证书的成员，能够确保视频监控系统的数据传输安全、可靠，防止信息泄露和非法访问。
		能够设计并实施有效的安全防范系统，确保视频监控系统能够预防、发现并应对各类安全风险。	安全防范工程师证书： 安全防范工程师负责安全防范系统的设计与实施。具备此证书的成员，能够确保视频监控系统能够有效预防、发现并应对各类安全风险。
	项目 应用 系统 开发 及运 行	能够开发出符合项目需求的应用系统软件，确保系统的功能完善和易用性，具备软件需求分析、设计、编码和测试等能力。	软件开发工程师证书： 软件开发工程师负责监控系统的软件开发工作。具备此证书的成员，能够开发出符合项目需求的监控系统软件，确保系统的功能完善和易用性。
		能够提供专业的软件设计建议，优化软件架构和界面设计，提升软件系统的性能和用户体验。	软件设计师证书： 软件设计师协助软件开发工程师进行系统软件的设计工作。具备此证书的成员，能够提供专业的软件设计建议，优化软件架构和界面设计。
		能够确保数据库的安全、稳定和高效运行，具备数据库设计、维护、备份及恢复等能力。	数据库管理工程师证书： 数据库管理工程师负责监控系统的数据库管理工作。具备此证书的成员，能够确保数据库的安全、

		稳定和高效运行。
	能够确保数据中心的稳定运行和数据的安全存储，具备数据中心的日常维护、故障处理和优化等能力。	数据中心运维工程师证书： 数据中心运维工程师负责数据中心的日常运维工作。具备此证书的成员，能够确保数据中心的稳定运行和数据的安全存储。

6.3.3. 施工及实施要求

- 1、投标人资质要求：需具有住房和城乡建设部颁发的安全生产许可证。
- 2、中标方应负责各系统及各系统设备在实施现场就位安装和调试、操作培训等的全部工作，按照合同文件工作与管理要求负责对项目进度的安排、现场的安全文明施工统一管理和协调，严格遵守国家、本市安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织项目实施，采取必要的安全防护措施，消除安全隐患。由于中标人管理与安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由中标方承担。

为保障施工安全和施工效率，投标人需至少配备3辆登高车辆（配备的登高车辆投标人需拥有登高车辆行驶证、特种车辆许可证）

6.3.4. 成品保护要求

施工组织设计内容应含有专业的成品保护方案，成品保护方案中需要含有材料、设备的进场、下车、转运、入库、安装、使用等条件下的成品保护措施。

保护范围：一切材料、设备、成品、半成品，以及在土建弱电内实施完毕的内容。

成品的修复：若中标单位在施工过程中对第三方单位或者甲方的设备材料、半成品或成品

产生了损坏，由第三方单位或者甲方进行修复或更换，所产生的一切费用由中标单位承担。

6.3.5. 安全生产、文明施工（安装）与环境保护要求

投标人应具备上海市或有关行业管理部门规定的在本市进行相关安装、调试服务所需的资质（包括国家和本市各类专业工种持证上岗要求）、资格和一切手续（如有的话），由此引起的所有有关事宜及费用由投标人自行负责。

在项目安装、调试实施期间为确保安装作业区域及周围环境的整洁和不影响其他活动正常进行，中标人应严格执行国家与上海市有关安全文明施工（安装）管理的法律、法规和政策，积极主动加强和落实安全文明施工（安装）及环境保护等有关管理工作，并按规定承担相应的费用。中标人若违反规定野蛮施工、违章作业等原因造成的一切损失和责任由中标人承担。

中标人在项目供货、安装实施期间，必须遵守国家与上海市各项有关安全作业规章、规范与，建立动用明火申请批准制度，安全用电等制度，确保杜绝各类事故的发生。

中标人现场设备安装负责人应具有专业证书，安装人员必须持证上岗。中标人应对设备安装、调试期间自身和第三方安全与财产负责。

中标人在组织项目实施时必须按安装施工计划协调好现场施工（安装）工作，在项目验收合格移交前对到场货物承担保管责任。中标人在项目实施期间必须保护好施工区域内的环境和原有建筑、装饰与设施，保证环境和原有建筑、装饰与设施完好。

中标方需为安装施工人员配备相应的防护工具、施工器械、购买相关保险等，施工过程中发生任何生产事故与招标方无关。

6.3.6. 其他实施证明材料

由于本项目设计公路路面施工、立杆等实施内容，因此投标人需为本项目提供配套登高车辆（数量由投标人自行分析判断，并提供对应车辆证明材料）、公路实施经验证明、接电立杆经验证明。

6.4. 验收要求

中标方已提供了合同规定的全部货物、服务和资料。完成备货后，根据最终用户提供设备清单、送货地点（单位）进行发货，由用户或监理负责设备的签收及验货。

中标方已完成按合同约定的施工安装、测试及试运行工作。

中标方提供的竣工资料齐备完整。

中标方完成对各系统进行自测，形成自测报告，提交业主单位。验收前还需提供系统汇总表、各系统安装示意图、设备清单、技术方案（含设计文件、图纸、图表）等。项目施工完成，各项资料齐全，项目可开展预验收，预验收通过后方可进入试运行。对于预验收不合格的系统，施工单位需及时整改；整改后验收仍不合格的，即需返工。全部整改通过后，再次组织预验收。

在试运行期间，系统能够连续正常运行1个月，系统的实际运行的功能和性能以及测试性能指标满足技术规范要求；设备设施的实际运行性能和测试性能指标满足技术规范要求。

试运行时性能和功能满足合同要求。若项目在试运行结束后，仍存在双方无法达成共识的项目功能问题，用户有权委托第三方检查机构进行测试及验收，相关费用由中标方承担。

现场性能测试、功能和试运行时出现的问题已被解决至最终用户满意，对其它工程项目的影响已消除。

符合政府或有关管理机构规定的其他任何竣工条件。项目通过了最终验收通过之日期称为“最终验收合格日期”。

项目验收完成后，中标方必须提供用不可擦写介质保存的系统汇总表、各系统安装示意图、设备清单、技术方案（含设计文件、图纸、图表）、信息点布局图、端点标签规范定义汇总表及永久链路测试报告等电子文档及书面文档，及全套项目竣工资料。

6.5. 售后服务要求

本项目免费保修期硬件不少于3年，运维服务不少于1年，软件不少于1年；自项目通过验收之日起算。

中标方在免费保修期内需安排每月对本项目各个子系统开展一次的定期巡检。用户可以根据现场实际需求调整进行对应设备变更调整。

投标人应设立常驻的售后服务机构（需提供对应的房屋租赁合同和照片），处理所有维修和技术支持服务。该机构必须备有足够的零配件和技术力量，以满足建设方的维修需要。项目验收后，提供专业运维技术人员不少于5名，提供的售后服务团队人员需具备相应服务能力，团队运维人员需具备数据中心运维管理、信息系统运维管理、安全防范工程师等相关证书，负责项目进行定期维护和应急响应，重大活动期间常驻用户方（地址由用户方制定或协商）。

中标方需在本地设立常驻售后服务机构，须提供 7*24 小时售后服务，提供免费技术支持电话，提供全天候无间断的产品技术咨询、故障申报受理、硬件维修受理。接到故障报修后，中标方无法通过远程技术支持方式确诊时，中标方需安排工程师赶赴现场进行故障诊断，一般故障，售后服务响应时间 1 小时以内。遇特定时期、重大安保工作、重大突发事件或其他用户认为的重要情况时，遇故障需半小时内响应，1 小时内修复，或根据用户方要求派技术、维护人员在用户指定的机房值守，遇故障即时处理。如关键部件发生故障，一时无法排除，中标方需将故障内容及原因、处理过程和方法、完成处理及恢复正常的时间等以书面形式报告用户单位，中标方应提供同类型号备用应急替换设备。

中标人需作出无推诿承诺。即中标人应提供特殊措施，无论由于哪一方产生的问题而使系统发生不正常情况时，在得到用户方通知后，需立即派工程师到现场，全力协助用户方和其他供应商，使系统尽快恢复正常。

本项目中硬盘等存储介质在免费发生故障，中标方免费提供新的设备替换，故障硬盘保修期内不返还；中标方须保证在免费保修期内充足的备件供应，根据项目招标清单自行提供备品备件清单；

项目竣工后，中标方应制定相应的培训计划，对用户进行免费培训，免费培训用户操作人员，培训内容、培训场所、操作人员数量由用户安排。中标人应提供现场技术培训，就设备的安装、调试、使用和维护，培训用户方技术人员，直到用户方工作人员全部掌握运行操作、保养技术，并能达到正确维护、排除一般故障为止。培训费用由中标人承担。中标方在免费保修期内需安排每月对本项目各个子系统开展一次的定期巡检。

项目竣工后，中标方应向用户提供完整的技术资料，包括设备随机资料、应用软件源程序及介质、用户手册、管理员手册、安装指南、竣工图纸、各子系统使用说明等用户纸质和电子文档资料；

本项目主要设备（包括：摄像机、硬盘录像机、交换机、漏洞扫描设备、防火墙）须提供原厂供货授权书、原厂质保承诺书并加盖原厂公章。

6.6. 类似业绩要求

投标人需提供近 3 年以来类似业绩，同时需提供相关业绩的合同扫描件，扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期、等合同要素的相关内容。

6.7. 项目的保密和知识产权

中标人保证对其提供的服务及出售的货物享有合法的权利，应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向采购人透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

采购人委托开发软件的知识产权归采购人所有。中标人向采购人交付使用的信息系统已享有知识产权的，采购人可在合同文件明确的范围内自主使用。

在本合同项下的任何权利和义务不因中标人发生收购、兼并、重组、分立而发生变化。如果发生上述情形，则中标人的权利随之转移至收购、兼并、重组后的企业继续履行合同，分立后成立的企业共同对采购人承担连带责任。

中标人应遵守合同文件约定内容的保密要求。如果采购人提供的内容属于保密的，应签订保密协议，且双方均有保密义务。

采购人具有源代码修改权和永久使用权。采购人对本次开发的软件拥有产权，具有软件开发平台的永久使用权，中标人在售后维护期内（包括续签的售后服务期）应提供软件开发平台的后续升级及因开发平台升级导致的应用软件升级服务。如采购人使用该标的物构成

上述侵权的，则中标人承担全部责任。

6.8. 付款方式

合同签订后，采购人支付 30% 合同款作为预付款；项目整体通过最终验收后，中标方支付采购人 5% 质保金，并开具正规有效的增值税发票，采购人一次性支付项目全款。（实际支付金额以财政年度安排资金为准）。

7. 主要设备清单

序号	设备、产品名称	参数要求	单位	工程量
一	前端监控系统建设			
1	400 万 枪型网络摄像机（包含连接网线、电源线等）（核心产品）	详见主要设备参数要求	台	443
2	摄像机镜头	详见主要设备参数要求	台	443
3	室外摄像机护罩	室外枪型防水护罩	台	443
4	400 万像素黑光系列 8 寸网络高清高速智能球机（包含连接网线、电源线等）	详见主要设备参数要求	台	14
5	制高点热成像全景摄像机（中载云台）（包含连接网线、电源线等）（核心产品）	详见主要设备参数要求	台	13
6	高空抛物专用摄像机（包含连接网线、电源线等）	详见主要设备参数要求	台	12
7	LED 补光灯	1) 工作温度不低于 -40° C~60° C 2) 工作湿度不低于 10%~90%@40° C, 无凝结 3) 电源: 170Vac~264Vac 4) 功耗不高于 5W	套	443
8	球机支架	室外球机支架	只	14
9	室外壁装摄像机支架	室外安装支架	只	39
10	室外 4 米装饰立杆（含基础）	室外 4 米装饰立杆（含基础浇筑）	套	232
11	室外 6 米装饰立杆（含基础）	室外 6 米装饰立杆（含基础浇筑）	套	69
12	室外立杆挑壁 1-3 米	室外立杆挑壁 1-3 米（投标人根据实际情况自行判断）	根	345

13	摄像机电源	AC220V 10A	套	486
14	二合一网络防雷器	二合一网络防雷器	套	486
15	工业以太网交换机（核心产品）	详见主要设备参数要求	台	486
16	光纤模块	SFP 千兆光模块, 单模双芯, (1310nm, 15km, LC)	只	486
17	室外不锈钢防水箱(含抱箍) 450*350*250	防水机箱(装通信设备、变压器、光纤熔接盒), 含抱箍安装支架 1 套、设备安装导轨 2 套、2P/32A 空气开关 1 套、接地实施 1 套、前端摄像机接入的网线和电源线等	套	486
二 特殊场所微卡口建设				
1	600 万 1/1.8" CMOS 人脸抓拍网络摄像机（接入公安专网）	详见主要设备参数要求	台	4
2	微卡口人脸抓拍视频存储设备（此设备需接入公安网）	详见主要设备参数要求	台	1
3	监控级存储硬盘	6TB 监控级专用硬盘	块	16
4	节点接入交换机（微卡口抓拍设备专用, 需接入公安图像网）	详见主要设备参数要求	台	1
5	单模千兆光纤模块（工业交换机到节点接入交换机）	SFP 千兆光模块, 单模双芯, (1310nm, 15km, LC)	只	4
6	单模万兆光纤模块（节点接入交换机到微卡口汇聚交换机）	万兆光纤模块 40 公里	只	2
三 基层工作站建设				
1	网络机柜	600*800*2000	台	12
2	节点接入交换机（核心产品）	详见主要设备参数要求	台	24
3	单模千兆光纤模块（工业交换机到工作站节点接入交换机）	SFP 千兆光模块, 单模双芯, (1310nm, 15km, LC)	只	486
4	单模万兆光纤模块（节点接入交换机到指挥中心汇聚交换机）	万兆光纤模块 40 公里	只	24
5	单模千兆光纤条线	单模千兆 LC-LC 20m	对	486
6	单模万兆光纤条线	单模万兆 LC-LC 20m	对	25

四	数据中心建设			
1	视频存储系统建设			
1. 1	视频存储设备（视频存储 90 天）（核心产品）	详见主要设备参数要求	台	14
1. 2	高空抛物专用存储设备（视频存储 90 天）	详见主要设备参数要求	台	1
1. 3	高空抛物存储设备硬盘	6TB 监控级专用硬盘	块	18
2	网络交换系统建设			
2. 1	数据中心汇聚交换机（汇聚工作站节点接入交换机和数据中心接入交换机）	详见主要设备参数要求	台	2
2. 2	数据中心接入交换机（主要用于数据中心存储设备、服务器等设备的网络接入使用）	详见主要设备参数要求	台	2
2. 3	单模万兆光纤模块（节点接入交换机到指挥中心汇聚交换机）	万兆光纤模块 40 公里	只	24
2. 4	网络交换系统单模万兆光纤条线	单模万兆 LC-LC 20m	对	27
3	网络安全系统建设			
3. 1	堡垒机	详见主要设备参数要求	台	1
3. 2	云日志审计	详见主要设备参数要求	台	1
3. 3	防病毒软件	详见主要设备参数要求	套	1
3. 4	纵向万兆防火墙（视频终端到指挥中心）	详见主要设备参数要求	台	2
3. 5	横向防火墙（视频网到政务网）	详见主要设备参数要求	台	1
3. 6	漏洞扫描设备	详见主要设备参数要求	台	1
3. 7	安全感知管理平台一体机	详见主要设备参数要求	台	1
4	密码应用系统建设			
4. 1	安全认证网关	为用户提供安全接入通道；配合 PC 端部署的安全浏览器，实现 PC 端到服务端之间数据传输机密性保护。	台	2
4. 2	签名验签服务器	对重要数据进行完整性保护	台	1
4. 3	完整性保护工具	文件（操作系统、数据库及第三方软件等）及程序完整性保护	台	1
4. 4	数据库加密系统	实现结构化数据加密存储	个	1
4. 5	安全加密存储备份网关	实现非结构化加密存储	套	1

4. 6	浏览器密码模块(二级)	设备管理员安全登录堡垒机；系统用户安全访问系统。	张	10
4. 7	USBKey	设备管理员登录堡垒机、系统用户登录系统进行身份鉴别。	个	10
4. 8	个人证书	个人证书服务，存储于 USBKey	张	10
4. 9	站点证书	安全认证网关、SSL VPN 使用	张	2
4. 10	设备证书	签名验签服务器使用	张	1
5	数据中心标准应用软件产品建设			
5. 1	综合安防管理平台（现有平台升级改造）	支持在原有综合安防管理平台的基础上对本次新增的 486 路监控进行扩容，增加 600 个 license 用于前端监控设备的接入。	套	1
5. 2	视频融合赋能平台	支持包含视频标签管理、视频资源应用、算法应用、事件管理等功能，包含 1600 路视频接入的授权	套	1
5. 3	视频综合运维管理平台	支持包含图上运维、统一运行监控、数据质量诊断、故障工单管理、运营统计报表等功能	套	1
6	数据中心国产化软件产品建设			
6. 1	操作系统	国产化操作系统，与现有一期系统兼容	套	5
6. 2	数据库	国产化数据库，与现有一期系统兼容	套	3
6. 3	中间件	国产化中间件，与现有一期系统兼容	套	3
7	数据中心应用服务器建设			
7. 1	徐泾镇智能感知应用平台（应用服务器）	1. CPU：不少于 24 核，2.2GHz 主频； 2. 内存：128GB DDR4 内存； 3. 系统盘 1：1*480G SSD 硬盘系统盘 4. 数据盘：2*2T SATA 7.2K 硬盘 5. NIC：板载双口千兆网卡； 6. 电源：2 个热插拔冗余电源；	台	1
7. 2	徐泾镇智能感知应用平台（数据库服务器）	1. CPU：不少于 24 核，2.2GHz 主频； 2. 内存：128GB DDR4 内存； 3. 系统盘 1：1*480G SSD 硬盘系统盘 4. 数据盘：2*2T SATA 7.2K 硬盘 5. NIC：板载双口千兆网卡； 6. 电源：2 个热插拔冗余电源；	台	1

7. 3	视频融合赋能平台服务器	1. CPU: 不少于 24 核, 2. 2GHz 主频; 2. 内存: 128GB DDR4 内存; 3. 系统盘 1: 1*480G SSD 硬盘系统盘 4. 数据盘: 2*2T SATA 7. 2K 硬盘 5. NIC: 板载双口千兆网卡; 6. 电源: 2 个热插拔冗余电源;	台	1
7. 4	视频综合运维管理平台服务器	1. CPU: 不少于 24 核, 2. 2GHz 主频; 2. 内存: 128GB DDR4 内存; 3. 系统盘 1: 1*480G SSD 硬盘系统盘 4. 数据盘: 2*2T SATA 7. 2K 硬盘 5. NIC: 板载双口千兆网卡; 6. 电源: 2 个热插拔冗余电源;	台	1
7. 5	应用数据备份服务器	1. CPU: 不少于 24 核, 2. 2GHz 主频; 2. 内存: 64GB DDR4 内存; 3. 系统盘 1: 1*480G SSD 硬盘系统盘 4. 数据盘: 4*2T SATA 7. 2K 硬盘 5. NIC: 板载双口千兆网卡; 6. 电源: 2 个热插拔冗余电源;	台	1
8	数据中心机房三级等保测评升级部分			
8. 1	门禁系统			
8. 1. 1	门禁控制器 (包含连接网线等)	1. 具有不少于四门独立控制功能 2. 处理器: 32 位处理器; 3. 管控门数: 不少于 4 门; 6. 存储容量: 不少于 5 万张卡和 5 万记录存储;	台	1
8. 1. 2	单门磁力锁	磁力锁	套	1
8. 1. 3	门禁读卡器	读卡距离: 不小于 3-5 厘米、支持 IC 卡	台	1
8. 1. 4	出门按钮	出门按钮 86 型	个	1
8. 1. 5	门禁控制软件	1. 系统应具备网络化结构, 各应用子系统应能集成在统一支撑平台上, 并能通过网络进一步与高层信息综合管理系统相集成; 2. 满足统一管理的要求: 子系统间应采用同一数据库, 充分保证使用的便捷性; 3. 满足非接触式卡技术要求, 采用 CPU 智能卡片技术; 4. 系统支持 B/S、C/S 等结构, 便于多子系统集成和网络查询等; 5. 系统具有标准方便的软硬件平台接口, 能实现与其它系统的集成和联动; 6. 系统应有严密的安全管理措施, 具有多级安全管理功能, 不同职能的管理员只能	套	0

		进入相应的子系统并授予不同的权限；		
8.2	视频监控系统			
8.2.1	机房半球摄像机（包含室内连接网线等）	1. 支持绊线入侵，支持绊线入侵，区域入侵 2. 采用高性能不低于 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器 3. 最大可输出不低于 200 万 (1920×1080)@25fps 4. 支持红外补光灯，最大红外监控距离不小于 50 米 5. 支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 128G Micro SD 卡 6. 支持 DC12V/POE 供电方式 7. 支持 IP67, IK10 防护等级 8. 支持 H.264/H.265 灵活编码 9. 支持 ROI, SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 10. 支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 128G Micro SD 卡 11. 支持 DC12V/POE 供电方式	台	4
8.2.2	POE 网络交换机	2 个千兆光口、16 口千兆电口、POE 供电模块	台	1
8.2.3	视频存储设备（视频存储 160 天）	复用数据中心的视频存储阵列	台	0
8.3	环控系统			
8.3.1	UPS 检测系统			
8.3.1.1	通讯转换模块	详见主要设备参数要求	套	1
8.3.2	市电监测系统			
8.3.2.1	电量仪	详见主要设备参数要求	块	1
8.3.2.2	互感器	详见主要设备参数要求	套	1
8.3.3	不定位漏水监测系统			
8.3.3.1	不定位控制器	详见主要设备参数要求	套	1
8.3.4	温湿度监测系统			
8.3.4.1	温湿度传感器	详见主要设备参数要求	个	3

8.3.5	氢气监测系统			
8.3.5.1	氢气监测系统	详见主要设备参数要求	个	1
8.3.5.2	工业电源	24V2A	个	1
8.3.6	消防监测系统			
8.3.6.1	烟感探测器	详见主要设备参数要求	个	3
8.3.6.2	消防系统采集模块	详见主要设备参数要求	个	1
8.3.7	门禁监测系统			
8.3.7.1	门禁监测系统	集成机房门禁系统进入门信息	套	1
8.3.8	配套系统设备			
8.3.8.1	环控系统软件	环控监控系统平台, 支持包括 UPS 检测系统、市电监测系统、精密空调监测系统、漏水监测系统、温湿度监测系统、氢气监测系统、消防监测系统、门禁监测系统、机房视频图像接入, 软件永久授权。	套	1
8.3.8.2	串口服务器	详见主要设备参数要求	台	1
8.3.8.3	工业电源 12V/DC/3A	12V/DC/3A	个	1
8.3.8.4	不定位漏水监测系统 7.5 米感应线	详见主要设备参数要求	套	1
8.3.8.5	除湿加湿一体设备	除湿加湿一体设备	台	1

8. 重要技术参数专项汇总表

序号	系统条目	产品名称	重要技术参数
1	前端监控系统建设	400 万像素黑光系列 网络高清高速智能球机	5) ▲摄像机内置不少于两个图像传感器, 可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像, 并可对黑白和彩色视频图像进行融合输出 (提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章)
2		制高点热成像全景摄像机	8) ▲可对监控画面中有明显灯光或太阳光反光现象的温度超过设定阈值的目标进行检测和过滤, 过滤后目标不应产生高温报警提示, 且支持防太阳能灼伤功能 (提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章)
3		高空抛物专用摄像机	2) ▲具有 2 个图像传感器, 2 个镜头, 内置 GPU 芯片 (提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章)

4			9) ▲支持镜头前盖玻璃加热功能, 内置温度传感器, 当温度低于设定阈值时, 可开启加热片, 去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物, 可根据环境温度自动调整加热功率; 摄像机镜头向上并与地面呈 30° 倾斜固定, 向镜头淋水, 水渍会自动凝结、滑落、摄像机图像画面无明显影响 (提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章)
5		视频存储设备	10) ▲每个控制单元支持双系统应用, 外置系统盘支持 RAID1 模式, 系统盘支持热插拔, 当主系统出现故障时, 备用系统可接管工作; 支持系统盘为独立的 2 块 HDD (SATA、SAS) 或 SSD 盘, 组成 RAID1 (提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章)
6		高空抛物专用存储设备	7) ▲支持预标定楼层, 报警后自动匹配显示画面中疑似抛物的楼层信息, 可按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索, 以及关联录像回访, 并导出图片和抛物轨迹视频 (提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章)
7	数据中心建设		8) ▲可对抛物目标轨迹进行动态分析并用不同颜色标识抛物线轨迹, 可去除衣物摆动、雨雪引起的误报, 可对抛物目标进行分析并标定出不同的报警等级, 支持高中低三个等级, 并对不同等级设置不同联动方式; (提供公安部所属检测机构有效检测报告扫描复印件加盖原厂公章)
8		节点接入交换机	9) ▲支持防火墙插卡 (提供第三方测试报告)
9		数据中心汇聚交换机	9) ▲支持防火墙插卡 (提供第三方测试报告)
10		数据中心接入交换机	5) ▲支持 MAC 地址规格 ≥32K, 支持 ARP 表项规格 ≥8k, 提供第三方检查报告证明截图并加盖原厂公章;
11		安全感知管理平台一体机	▲支持安全态势的可视化呈现, 以大屏的方式从全网安全态势感知大屏、安全事件态势、资产监控大屏、脆弱性态势、全球网络攻击态势、外联风险监控大屏、横向威胁态势等提供不少于 7 块大屏展示界面 (需提供产品功能截图证明和具备 CMA/CNAS 标识的第三方检测报告, 并加盖原厂商公章)

1 2	防病毒软件	支▲具备终端侧系统层、应用层行为数据采集能力,数据采集面覆盖 ATT&CK 技术面 163 项(数据覆盖面需提供相关机构的证明并加盖原厂公章)
1 3	纵向万兆防火墙(视频终端到指挥中心)	▲支持标准合规准入,可识别 GB/T 28181、GB 35114 等相关国家标准,基于国家标准进行应用层准入,仅允许符合国家标准的终端入网通信(需提供相关功能截图证明并加盖原厂公章)
1 4	横向防火墙(视频网到政务网)	▲产品支持 Cookie 攻击防护功能,并通过日志记录 Cookie 被篡改。所投产品必须提供具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“Cookie 攻击防护”功能项的产品检测报告,并加盖原厂公章。
1 5	堡垒机设备	▲全面支持 Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS 等客户端操作系统下的 H5 页面一站式运维,实现跨终端适应性 BYOD (Bring Your Own Device) (提供功能截图并加盖原厂公章)

注: 1、“▲”仅作为评分因素,不作为无效投标处理,在偏离表中明示,不提供视为对应的技术项为负偏离,上述证明材料须加盖原厂公章,否则视作未提供。

说明:

(1) 为保证招标的合法性、公平性,投标人认为上述项目技术需求存在排他性或歧视性条款,可在收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出并附相关证据,招标人将及时进行调查或组织论证,如情况属实,招标人将对上述相关技术需求做相应修改。

(2) 招标人在附件中指出的工艺、材料和设备标准以及参照的规格、型号仅起说明作用,并没有任何限制性,投标人在投标中可以选用其他替代标准、规格或型号,但这些修改和替代要实质上优于招标人在附件中要求及指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的规格、型号的要求。

二、项目工作范围与工作要求

1、工作范围

(1) 中标人应按照本项目现场实际条件、招标需求及最终项目目标提供设计(或深化设计)、软件开发(如有)、设备以及材料供货、安装、集成、系统及设备测试、调校、试运行(系统、单机)、采购人相关人员的培训及通过有关部门的验收期间提供必要的技术支持

和配合、质量保证期内免费保养维修等全部工作。

(2) 依据本项目的工作内容与范围：中标人应包设计（或深化设计）、包设备与材料供货、包系统集成实施、包人工、包质量、包安全的方式实施本系统总承包并确保本项目最终验收顺利通过。

(3) 中标人应具备上海市或有关行业管理部门规定的在上海市场实施本项目所需的资质（包括国家和本市各类专业工种持证上岗要求）、资格和一切手续（如有的话），由此引起的所有有关事宜及费用由中标人自行负责。

2、工作要求（包括但不限于以下要求）：

(1) 根据采购人的需求（要求）在采购人的指导下，负责完成系统方案与施工图深化设计以及出图工作（如有）。

(2) 负责编制项目实施组织设计、质量控制和技术方案、安装工艺及技术要求、施工详图等技术文件，交采购人审核后执行。

(3) 设备安装、线缆敷设和系统调（测）试均应根据技术方案经过内控审核，项目各环节应按照方案实施并进行质量自验，保证项目质量符合国家和上海市有关技术标准与规范要求。

(4) 负责编制项目进度计划和保障措施，确保按期完成。若有变更，应及时调整进度计划。

(5) 负责实施方案向有关部门的报批工作，以及项目竣工后向有关部门、单位申报测试与验收工作，并确保可以满足主管部门的要求（如有）。

(6) 根据采购人的变更要求及实施现场的实际情况，负责完成系统方案与施工图的变更设计，并经采购人及其委托监理单位（如有）审核后实施。

(7) 负责系统全部（包括子系统）设备的供应，并按合同范围、交付期限、质量标准等，保质保量按时将设备与器材等运至项目现场、完成本项目系统（包括子系统）线缆敷设和设备安装、集成、软件开发（如有）、测试、调校、系统开通、试运行等全部工作。

(8) 负责完成各系统控制室（如有）的布局设计与实施、装饰与环境以及供电等工作，并协助采购人完成控制室（机房）项目验收工作。

(9) 协助采购人和主管部门完成项目验收工作。验收按本项目合同以及国家和上海市的有关技术标准与规范进行。

(10) 负责完成项目竣工图纸与资料的编制工作，并在项目完成并交付使用前提交项目竣工资料叁套（如采购人有此项要求）。

(11) 负责采购人相关人员的技术培训，并提供使用、操作手册，保证达到独立上岗操

作与日常维护的水平。

- (12) 负责项目售后服务（系统免费保修期和服务响应时间不低于招标文件要求）。
- (13) 设备供货应在深化设计被批准后，按照批准的设计要求进行供货。设备供货、安装、调试、施工与技术服务等工作将纳入监理（如有）、采购人的管理范围，应当服从监理和总包单位的协调管理。。

三、项目管理要求

1、在项目实施期间，中标人应严格执行国家、地方、行业有关本项目业务管理和安全作业的法律、法规和制度并按规定承担相应的费用。中标人因违反规定等原因造成的一切损失和责任由中标人自行承担。

2、中标人在投标书中承诺并经招标人认定的项目负责人及专业技术人员必须是本单位职工（在本单位缴纳社会保障金）和该项目实施现场的实际操作者，应具有类似本项目的实施经验，并应常驻项目现场。未经采购人同意，中标人不得调换或撤离上述人员。如采购人认为有必要，可要求中标人对上述人员中的部分人员作出更好的调整。

3、中标人在项目实施期间，应按项目实际进度与环节落实所对应项目整体及各环节管理工作，按照规范做好项目实施期间相关管理与实施记录。

4、中标人应严格参照执行国家与上海市有关建设工程安全文明施工管理的法律、法规和政策，积极主动落实安全文明及环境保护施工的管理和考核等有关工作，指派专人负责施工现场的安全，建立安全用电、动用明火申请批准等制度，防止隐患和落实好作业区域内的环境和原有装饰保护要求，确保作业区域周围环境的整洁和不影响正常办公区域正常工作，安全、文明实施本项目系统集成和安装调试工作。

5、中标人在与采购人签订项目合同的同时要签订安全生产责任协议书、治安防火责任协议书、项目文明实施协议书和廉政责任书（如采购人有此项要求），中标人若违反规定违章作业等，采购人有权责令停工整改，一切损失由中标人自行承担。

6、中标人在项目实施期间必须遵守采购人的规章制度并提供实施人员名单。

7、各投标人在投标文件中要结合本项目的特点和采购人上述的具体要求制定相应的管理措施，并在报价中列支相应的费用清单，投标人报价中未列支上述费用清单的，上述费用视为已包含在投标人的投标总报价中。

8. 本项目不得转让，不得分包。

9、本项目设备材料供货及安装调试将纳入监理单位（如有）、采购人的管理范围，中标人在此过程中须服从上述单位的管理协调。

四、其他要求及申明

投标人在进行系统设计时要考虑各系统的实用性、安全性、可靠性、兼容性、灵活性、先进性、开放性、扩展性、便捷性、高效节能、环保等各项因素。

五、项目交付时间要求

中标人应按照《投标邀请》中所要求的交付日期（实施期限）和交付状态完成本项目系统集成的全部内容。

六、项目质量标准与验收要求

1. 本项目采用现场运行、测试验收方式验收。投标人完成的开发项目应达到的质量标准应符合国家、地方及相关政府管理部门和行业与本项目有关的各项技术标准、规范要求，并满足采购人实际需求，前述标准、规范等不一致的，以要求高（严格）的为准。

2. 本项目验收将由采购人组织进行采购人也可委托第三方组织验收。

3. 如本项目服务内容涉及市级党政机关云计算服务的，中标人应当按照《云计算服务安全评估办法》申报并通过安全评估，未通过安全评估的，不予通过验收。

4. 本项目连续 2 次验收未获通过，采购人有权解除合同并按照合同约定的违约条款处理。

七、投标报价依据与要求

除第二章《投标人须知》第 19 条“投标报价”的要求外，投标人还应综合考虑以下各项要求，审慎进行投标报价。

1. 报价依据：

招标需求、招标文件其他规定与要求、现场实际条件与应用要求、项目有关标准、规范、

资料、验收标准、市场实际价格和其他投标人认为应考虑的因素，以及行业和物价管理部门有关收费标准（如有）等。各投标单位应根据本招标项目要求，结合自身能力诚信报价。

2. 报价要求：

2.1 为准确投标报价，各投标人应详细了解项目实际应用要求、现状与各种可能产生影响的因素后制定项目技术和实施方案。各投标人在报价时要充分考虑工程现场实际条件、材料市场价格变化、政策原因等因素引起的风险和费用，在项目实施期限内各项工作所必须发生的各类费用及应承担的相关责任后进行报价。

2.2 本项目投标总价应是投标人根据项目实际应用要求达到采购需求目标、完成项目所需的所有费用。其中包括了项目开发设计、前期工作准备、设备供货（如有）、设备及软件安装测试等所需劳务及各类成本，以及前述的人员开支、系统测试、调校、试运转、培训等服务、有关保险费用、实施相关的措施费、资料整理编制费、管理费、利润、税金等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，无论此等义务和风险是否在合同文件中详细指出。

2.3 本项目所有报价应以子项为单位，需列出每个子项单独的报价并汇总出相应的总价。不得将几个子项混和报价。其中软件开发报价应根据软件工程要求，按功能模块报该项工作量（人/月）、单价、总价。所有子项的测试与验收费用应包括在投标总价中。招标人要求投标人按照上述要求分类报价，其目的是为了便于招标人对投标书进行比较，但并不限制招标人以上述任何条件订立合同的权利。

2.4 合同价格以中标价为基准，在项目实施过程中如有采购人原因导致的设计变更，经采购人与中标人协商一致，可就变更合同价格另行签订补充协议。双方协商变更合同时，工作量可按实调整，单价及费率的取定均以投标书为准。变更后合同总价不得超过中标价的10%，且不得超过本项目预算价。投标人不得以工作量变更为理由要求增加单价及费率。

2.5 投标报价中若发生类似知识产权归属、软件、专利费等费用，请一并报在投标总价中。除招标文件另有规定，招标人不再承担投标总价以外的其它任何费用。

2.6 投标人报价中人工工资、社会保障、福利、社会管理、税金等各类费用计费应符合国家、地方相关管理部门的规定，并包括在总价中。

八、投标文件的编制要求

投标人应按照第二章《投标人须知》“三、投标文件”中的相关要求编制投标文件，投标文件的商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应当包括（但不限于）下列内容：

1、投标人提交的商务响应文件应由以下部分组成：

（1）《投标函》

- (2) 《开标一览表》（在电子采购平台填写）
- (3) 《投标报价分类明细表》
- (4) 《资格条件响应表》
- (5) 《实质性要求响应表》
- (6) 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》
- (7) 《客观分评审因素响应情况表》
- (8) 《法定代表人授权委托书》（含被授权人身份证复印件）
- (9) 投标人营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的仅需提供营业执照）
- (10) 依法缴纳税收和社会保障资金、没有重大违法记录的声明：
具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录、参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函，截止至开标日成立不足 3 年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的声明。
- (11) 联合投标时，提供《联合投标协议书》
- (12) 享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等（**中标人为中小企业、残疾人福利性单位的，其声明函将随中标结果同时公告**）
- (13) 投标人基本情况简介
- (14) 关于财务状况的声明
- (15) 投标人质量管理和质量保证体系等的认证证书
- (16) 项目负责人和项目组主要人员依法缴纳社保费的证明

2、技术响应文件由以下部分组成：

- (1) 需求理解
- (2) 项目技术方案
- (3) 监控点位方案
- (4) 软件功能
- (5) 系统对接方案
- (6) 密码应用方案
- (7) 设备选型
- (8) 驻场承诺
- (9) 原厂质保证明
- (10) 项目实施方案

- (11) 软件应用成熟度证明
- (12) 主要管理、技术人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表（需附有效期内的相关资质（如有）、专业人员与管理人员职称证书、专业工种持证上岗证书等）
- (13) 售后服务内容及措施说明（格式自拟）
- (14) 企业综合实力
- (15) 按照本招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项。

以上各类响应文件格式详见招标文件第六章《投标文件有关格式》（格式自拟除外）。

九、知识产权及保密要求

1. 中标人数据、文件、资料知识产权

中标人应确保其完成本合同要求所利用、提交的所有数据、文件、资料及为完成项目而实施的其它工作没有侵犯任何人的专利权、商标权及其他知识产权。中标人保证采购人均不会因其履行合同义务而引起的在专利权、商标权以及其他知识产权方面，发生针对采购人的任何第三方的索赔。如有发生，中标人将负责处理并承担由此引起的法律责任以及包括律师费用在内的一切费用及损害赔偿。

2. 项目保密要求

中标人为履行本合同所形成的资料、数据、软件开发等成果及其他任何附加成果（包括但不限于工作中所取得的中间数据、资料等）的完整应用知识产权和使用权均属采购人所有，中标人负有保密义务。中标人在项目服务中使用及产生的所有资料、数据，包括但不限于本合同及附件、招标文件、工作过程资料、数据、说明等资料的所有权和过程中产生的数据、资料等知识产权、使用权、处理权均属于采购人。中标人及其任何人员不得擅自处理、发表、引用或向第三方提供或泄漏与本项目、本合同的业务活动的任何有关的资料，以及在合同履行过程中形成的制作成果或文字资料。

3. 临时账号等使用要求

中标人对采购人提供的临时使用账号要保密，不得公开，对组件开发的账号密码需进行加密，避免信息安全的泄露。未经采购人的同意不得利用采购人的网络及平台进行短信、彩信发送，造成的一切后果由中标人负责。

第五章 评标方法与程序

一、资格审查

招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

二、投标无效情形

1. 投标文件不符合《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。
2. 单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。
3. 除上述以及政府采购法律法规、规章、《投标人须知》所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

三、评标方法与程序

1. 评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为100分。

2. 评标委员会

2. 1 本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员由采购人代表及政府采购评审专家组成。招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。
2. 2 评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

3. 评标程序

本项目评标工作程序如下：

3. 1 符合性审查。评标委员会应当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。
3. 2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确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、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，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，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

3.3 比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《投标评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

3.4 推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分值，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

4. 评分细则

本项目具体评分细则如下：

4.1 投标价格分按照以下方式进行计算：

(1) 价格评分：报价分=价格分值×(评标基准价/评审价)

(2) 评标基准价：是经符合性审查合格（技术、商务基本符合要求，无重大缺、漏项）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

(3) 评审价：投标报价无缺漏项的，投标报价即评审价；投标报价有缺漏项的，按照其他投标人相同项的最高报价计算其缺漏项价格，经过计算的缺漏项价格不超过其投标报价10%的，其投标报价也即评审价，缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中，经过计算的缺漏项价格超过其投标报价10%的，其投标无效。

(4) 非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予~~10%~~的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的投标人，给予其报价4%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。

(5) 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，应当要求其在评标现场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。

4.2 投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

投标评分细则（100 分）

评审因素	分值	评分方法	备注
报价得分	20	报价得分=价格分值×（评标基准价/评审价）	客观分
需求理解	3	投标人对需求的理解是否准确到位（0-1分）；对项目重点难点分析是否准确（0-1分）；对本项目的合理化建议是否合理（0-1分）；	主观分
项目技术方案	8	1、根据投标人对技术路线、功能概要说明、标准规范、运行安全保障措施、视频存储等详细技术方案进行综合评审；0-5分； 2、根据设计方案、系统架构的合理性、针对性、具体性、操作性、兼容性等进行综合评审；0-3分；	主观分
监控点位方案	8	根据投标人提供的监控点位方案：具体包含：现场状况、管线及立柱施工方案、踏勘取得的点位图纸、管线图纸（0-4分），供电就近解决图纸（0-2分），对网络现场管线、终端安装设计是否准确到位进行评分（0-2分）；	主观分
软件功能	10	1、根据投标人所投的产品软件或定制开发软件，与招标需求中综合安防管理平台、视频融合赋能平台、视频综合运维管理平台、智能感知应用平台要求的功能实现是否齐全进行评审（0-5分）； 2、根据投标人所投的产品软件或定制开发软件以及软件安装部署方案是否符合国产化标准要求进行评分（0-5分）；	主观分
系统对接方案	6	根据投标人提供的与青浦区视频共享平台对接方案是否合理可行进行评审（0-3分）； 根据投标人提供的与镇城运中心对接方案是否合理可行进行评审（0-3分）；	主观分
密码应用方案	1	根据投标人提供的密码应用方案是否符合招标需求进行评分（0-1分）；	主观分
	1	1、所投密码应用产品供应商具有密码产品销售许可证的，得0.5分； 2、所投密码应用产品供应商具有密码服务许可证的，得0.5分。	客观分
设备选型	15	标记“▲”为系统关键功能指标项（打▲项，共15项），参数每不满足一项扣1分，如未按要求提供相关证明材料的（详见技术参数要求），视为参数不满足；	客观分
驻场承诺	1	投标人承诺提供2人技术人员免费驻场维保，提供承诺函的，得1分，不提供不得分。	客观分
原厂质保证明	2	根据投标人提供的摄像机、视频存储设备、交换机、漏洞扫描设备、防火墙原厂售后服务承诺函进行评审，全部提供的得2分，不提供或提供不全的不得分，售后服务承诺函需加盖原厂公章，不提供不得分。	客观分
项目实施	4	根据投标人项目进度计划安排，是否针对本项目制定详细的实施计划（0-1分）、安全施工组织措施（0-1分）、文明施工措施和质量保证措施（0-1分）、实施工具、车辆及装备配备（0-1分）	主观分

		分），是否具有合理性及可行性等进行评审；	
团队成员	4	<p>1、根据项目负责人的管理能力、专业、职称水平、工作能力、相关经验、与本项目的匹配情况等情况进行综合评审；须提供相关证明材料（个人职称证书、劳动合同、验收报告或用户评价等能体现个人情况的证明材料）（0-2分）。</p> <p>须提供劳动合同及2024年6月以来任意连续3个月投标单位为其缴纳社保证明，否则不予认可。</p> <p>2、根据投标人拟投入项目的实施团队数量是否符合项目需要且岗位分工是否合理，岗位证书持有情况进行评审（0-2分）。</p> <p>须提供劳动合同及2024年6月以来任意连续3个月投标单位为其缴纳社保证明，否则不予认可。</p>	主观分
售后服务方案	4	<p>1、根据投标单位售后服务方案的合理性和可行性进行评分（包括质保期、服务体系、服务内容、服务期限、故障解决方案、响应时间、应急预案、对项目验收后技术支撑资源等以及质保期的服务方案）（0-1分）</p> <p>2、根据投标单位售后服务人员和设备的配备是否合理、售后服务体系是否完善、是否有成熟的售后服务平台等进行评分（0-1分）</p> <p>根据备品备件存放地点对在故障发生时做出的响应情况进行评分；（需提供房屋租赁合同、现场环境照片等相关证明材料）（0-2分）</p>	主观分
类似项目业绩	5	投标人提供最近三年类似项目业绩，需提供类似项目的有效合同，需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则将可能不予认可。类似业绩由评委会根据本项目招标要求进行认定；每个类似项目业绩得1分，最多得5分。没有类似项目业绩的得0分。	客观分
软件应用成熟度证明	4	<p>根据投标人在综合安防管理平台、视频融合赋能平台、视频综合运维管理平台所投的产品软件是否具有相关软件产品的软件著作权证书、软件登记证书、软件测试报告进行评分。三个应用软件中每具有一套符合招标需求所需相关证书的得1分，（3分）；</p> <p>同时根据投标人在智能感知应用平台的定制开发软件上，是否自行拥有对应的软件著作权证书、软件登记证书、软件测试报告（1分）</p>	客观分
企业综合实力	2	<p>1、投标人通过质量管理体系认证的，得0.5分；</p> <p>2、投标人通过环境管理体系认证的，得0.5分；</p> <p>3、投标人通过信息技术服务管理体系认证的，得0.5分；</p> <p>4、投标人具有国家认证机构颁发的ISO27001信息安全管理体 系认证证书的，得0.5分；</p> <p>需提供认证证书复印件并加盖投标单位公章。</p>	客观分
	2	根据投标人综合服务能力、合同履约能力等由评审委员会综合评分；	主观分

第六章 投标文件有关格式

一、商务响应文件有关格式

1、投标函格式

致: _____ (招标人名称)

根据贵方_____ (项目名称、招标编号) 采购的招标公告及投标邀请, _____ (姓名和职务) 被正式授权代表投标人_____ (投标人名称、地址), 按照网上投标系统规定向贵方提交投标文件 1 份。

据此函, 投标人兹宣布同意如下:

1. 按招标文件规定, 我方的投标总价为_____ (大写) 元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件, 包括招标文件的澄清和修改文件 (如果有的话)、参考资料及有关附件, 我们已完全理解并接受招标文的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 _____ 日。
4. 如我方中标, 投标文件将作为本项目合同的组成部分, 直至合同履行完毕止均保持有效, 我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定, 承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为, 我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险, 并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的, 承担全部责任。
9. 我方同意开标内容以电子采购平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认, 授权代表未进行确认的, 视为我方对开标记录内容无异议。
10. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务, 我方就本次投标有关事项郑重声明如下:
 - (1) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
 - (2) 以上事项如有虚假或隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

地址: _____

电话、传真: _____

邮政编码: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

投标人授权代表签名: _____

投标人名称(公章): _____

日期: 年月日

2、开标一览表格式

2023年徐泾镇“雪亮工程”新增视频监控项目包1

包号	项目名称	最终报价(总价、元)

填写说明：

- (1) “金额(元)”指每一包件报价，所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。
- (2) 投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

3、报价分类明细表格式

(1) 各应用系统开发报价明细表

序号	子系统名称	人·月 数量	子系统软件开发人·月报价 (单价)	子系统软件开发报价 (元)
1				
2				
3				
合计: 各子系统软件开发报价 (元)				

(2) 产品软件供货、安装报价明细表

系统设备名称	型号、规格、品牌	产地	设备、材料单价 (含运输、服务 保险等)	数量	合价(人民币 元)
产品软件					
小计:					
软硬件集成费					
安装调试费					

措施费用 及其他					
小计:					
培训					
小计:					
设计					
管理费					
利润					
税金					
小计:					
总价					

说明: 总报价=各应用系统开发报价+产品软件供货、安装报价

(3) 技术参数偏离表

序号	名称	采购需求参数	所投产品参数	偏离情况说明 (提供证明材料须标注页 码, 未提供证明材料视为 负偏离)
1				
2				
3				

(4) ▲指标技术参数偏离表

序号	产品名称	指标项	所投产品参数	偏离情况说明 (提供证明材料 须标注页码, 未提 供证明材料视为 负偏离)
1				
2				
4				
5				
6				
7				
.....				

4、资格条件响应表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项(响应内容说明(是/否))	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
1	法定基本条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）符合要求，提供具有健全的财务会计制度及依法缴纳税收、社会保障资金的书面声明。2、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。			
2	联合投标	本项目不接受联合投标。			
3	法定代表人授权	1、在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书；2、按招标文件要求提供被授权人身份证件。			
4	三年经营中没有重大违法记录声明	提供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的书面声明。			
5	投标人资质	具有住房和城乡建设部颁发的安全生产许可证			

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期： 年 月

6、实质性要求响应表

项目名称：

招标编号：

包号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项（响应内容说明(是/否)）	详细内容所对应电子投标文件名称
投标文件内容、密封、签署等要求	1、投标文件按招标文件要求提供《投标函》、《开标一览表》、《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》； 2、投标文件按招标文件要求密封(适用于纸质投标项目)，电子投标文件须经电子加密(投标文件上传成功后，系统即自动加密)。		
投标有效期	不少于 90 天。		
投标报价	1、不得进行选择性报价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）；2、不得进行可变的或者附有条件的投标报价；3、投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额或项目最高限价；4、不得低于成本报价；5、投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的报价按照其他投标人相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过投标报价的 10%。		
质量保证期	自项目通过验收之日起免费保修期硬件不少于 3 年，运维服务不少于 1 年，软件不少于 1 年。		
交付日期	180 日历天		
3C 认证	若投标产品属于“中国强制性产品认证”（3C 认证）范围（包括电线电缆、家用和类似用途设备、音视频设备、信息技术设备、照明电器、电信终端设备、防盗报警产品、安防实体防护产品等类别，详见 http://www.cnca.gov.cn ），则必须提供投标产品符合 3C 认证。		
节能产品	根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 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）以及财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》，台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、机房空调、电视机、监视器等属于政		

	府强制采购节能产品，如投标人投标产品中包含以上类别的产品，则必须提供其投标产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则视为非实质性响应，符合性审查不予通过。		
网络关键设备和网络安全专用产品	若投标产品属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》范围（包括路由器、交换机、服务器（机架式）、可编程逻辑控制器（PLC设备）、数据备份一体机、防火墙(硬件)、WEB应用防火墙(WAF)、入侵检测系统(IDS)、入侵防御系统(IPS)、安全隔离与信息交换产品（网闸）、反垃圾邮件产品、网络综合审计系统、网络脆弱性扫描产品、安全数据库系统、网站恢复产品（硬件）等，详见 http://www.miit.gov.cn ），则必须承诺投标产品已按照相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。 (承诺书见格式)		
实行进网许可制度的电信设备	若投标产品属于工业和信息化部要求的实行进网许可制度的电信设备，则必须承诺投标产品获得工业和信息化部颁发的进网许可证（含进网试用批文）。 (承诺书见格式)		
采购进口产品政策	本次采购不接受整体由进口产品所组成的信息系统。		
付款方法	按照合同约定		
合同转让与分包	本项目不得转让，不得分包。		
公平竞争和诚实信用	公平竞争和诚实信用：不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。		

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月

7、与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称:

招标编号:

包号:

项目内容	具备的条件说明	响应内容说明(是/否)	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

说明: 上述“具备的条件说明”可以参照本项目评标方法与程序及评分细则进行自定义。

8、客观分评审因素情况表

序号	名称	是否响应	响应情况	响应材料对应在响应文件中的页码 (标注商务标、技术标)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

(此表重要, 请如实填写, 漏填或者缺项将有可能被认定未提供。)

9、法定代表人授权委托书格式

致：青浦区政府采购中心

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名，职务）以我方的名义参加贵中心_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

在此粘贴被授权人身份证复印件
(有照片一面)

委托人（法定代表人）签字或盖章： 受托人（签字或盖章）：

投标人公章：

住所：

日期：

身份证号码：

邮政编码：

电话：

传真：

日期：

10、投标人基本情况简介格式

(一) 基本情况:

- 1、单位名称:
- 2、地址:
- 3: 邮编:
- 4、电话/传真:
- 5、成立日期或注册日期:
- 6、行业类型:

(二) 基本经济指标 (到上年度 12 月 31 日止):

- 1、实收资本:
- 2、资产总额:
- 3、负债总额:
- 4、营业收入:
- 5、净利润:
- 6、上交税收:
- 7、从业人数:

(三) 其他情况:

- 1、专业人员分类及人数:
- 2、企业资质证书情况:
- 3、其他需要说明的情况:

我方承诺上述情况是真实、准确的,我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

投标人授权代表签字: _____

投标人(公章): _____

日期: 年 月

11. 中小企业声明函

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_____的_____采购活动,服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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. _____, 属于软件和信息技术服务业行业; 承接企业为(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:

说明: (1) 本声明函所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商,不属于中小企业划型标准确定的中小企业,不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业,也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

(2) 本声明函所称服务由中小企业承接,是指提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员,否则不享受中小企业扶持政策。

(3) 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

(4) 如投标人为联合投标的,联合体各方需分别出具上述《中小企业声明函》。

(5) 中标人享受中小企业扶持政策的,其在投标客户端中“中小企业声明函”一栏上传的文件将自动随中标结果同时公告。供应商请勿在投标客户端“中小企业声明函”一栏上传投标文件其他内容,否则因自动公告该栏文件导致中标人商业秘密等信息泄露的,招标人不承担任何责任。(实际以采购云平台最新的操作程序为准)

(6) 供应商在投标客户端“中小企业声明函”一栏与投标文件中,多处上传本声明函的,以投标客户端“中小企业声明函”一栏上传的作为认定依据。

(7) 供应商应当按照采购文件中明确的采购标的对应行业出具中小企业声明函，而非按照供应商的经营范围出具中小企业声明函。

注：行业划型标准：

软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

12、残疾人福利性单位声明函

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，本单位安置残疾人____人，占本单位在职职工人数比例____%，符合残疾人福利性单位条件，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。

单位名称（盖章）：

日期：

说明：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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- (1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- (2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- (3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- (4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- (5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

13、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的书面声明

我方参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

我方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：

14、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

15、关于网络关键设备和网络安全专用产品以及实行进网许可制度的电信设备的声明

本公司承诺，本公司所投产品属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》范围的，所投产品均已按照相关国家标准的强制性要求，具有具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

本公司承诺，本公司所投产品属于工业和信息化部要求的实行进网许可制度的电信设备，所投产品均已获得工业和信息化部颁发的进网许可证（含进网试用批文）。

特此声明

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。

企业名称（盖章）：

日期：

二、技术响应文件有关表格格式

1、项目负责人情况表

项目名称：

招标编号：

包号：

姓名	出生年月	文化程度	毕业时间
毕业院校 和专业	从事本类 项目工作 年限		联系方式
职业资格	技术职称		聘任时间
主要工作经历：			
主要管理服务项目：			
主要工作特点：			
主要工作业绩：			
胜任本项目负责人的理由：			

需附项目负责人毕业证书、职称及职业资格证书及项目负责人依法缴纳社保费的证明。

2、主要管理、技术人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表

项目名称：

招标编号：

包号：

项目组成 员姓名	年龄	在项目组 中的岗位	学历和毕 业时间	职称及职 业资格	进入本单 位时间	相关工作经 历	联系方式
.....							

需附上述人员毕业证书、职称及职业资格证书及上述人员依法缴纳社保费的证明。

3、投标人类似项目一览表

序号	年份	项目名称	项目内容	服务时间	合同金额 (万元)	用户情况		
						单位名称	经办人	联系方式
1								
2								
3								
4								

4、项目设计方案及说明（格式自拟）

项目名称：

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5、售后维修服务承诺

项目名称：

售后服务体系及制度	(包括专业维修服务机构的名称、地址、售后服务体系及相关制度)
售后服务内容及保障措施	(包括售后服务范围、内容，服务计划，维修响应时间、保修责任等)
售后服务联系方式	(包括联系人、地址、联系电话等)

投标人授权代表签字: _____

投标人（公章）: _____
日期: _____年_____月_____日

三、各类银行保函格式

预付款银行保函格式

致: _____ (采购人名称)

鉴于_____ (卖方名称) (以下简称“卖方”) 根据____年____月____日与贵方签订的_____号合同 (以下简称“合同”) 向贵方提供_____ (货物和相关服务描述)。

根据贵方在合同中规定, 卖方要得到预付款, 应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的、金额为_____ (以大写和数字表示的保证金金额) 的银行保函, 以保证其正确和忠实地履行所述的合同条款。

我行_____ (银行名称) 根据卖方的要求, 无条件地和不可撤消地同意作为主要责任人而且不仅仅作为保证人, 保证在收到贵方第一次要求就支付给贵方不超过 (以大写和数字表示的保证金金额), 我行无权反对和不需要先向卖方索赔。

我行进而同意, 要履行的合同条件或买卖双方签署的其他合同文件的改变、增加或修改, 无论如何均不能免除我行在本保函下的任何责任。我行在此表示不要求接到上述改变、增加或修改的通知。

本保函自收到合同预付款起直至____年____月____日前一直有效。

出证行名称: _____
出证行地址: _____
经正式授权代表本行的代表的姓名和职务 (打印和签字): _____
银行公章: _____
出证日期: _____

说明: 本保函由成交供应商在合同生效前提交。

2、履约保证金（银行保函）格式

致: (买方名称)

鉴于(卖方名称)(以下简称“卖方”)根据年月日与贵方签订的号合同向贵方提供(货物和服务描述)(以下简称“合同”)。

根据贵方在合同中规定,卖方应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的、合同规定金额的银行保函,作为卖方履行合同义务和按照合同规定提供给贵方的服务的履约保证金。

我行同意为卖方出具此保函。

我行特此承诺,我行作为保证人并以卖方的名义不可撤销地向贵方出具总额为(以大写和数字表示的保证金金额)元人民币的保函。我行及其继承人和受让人在收到贵方第一次书面宣布卖方违反了合同规定后,就立即无条件、无追索权地向贵方支付保函限额之内的一笔或数笔款项,而贵方无须证明或说明要求的原因和理由。

本保函自出具之日起至全部合同服务按合同规定验收合格后三十天内完全有效。

出证行名称: _____

出证行地址: _____

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务(打印和签字): _____

银行公章: _____

出证日期: _____

说明: 本保函由中标人在中标后提交。

包 1 合同模板:

[合同中心-合同名称]

合同统一编号: [合同中心-合同编码]

合同内部编号:

合同各方:

甲方: [合同中心-采购单位名称]

地址: [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码: [合同中心-采购人单位邮编]

电话: [合同中心-采购单位联系人电话]

传真: [合同中心-采购人单位传真]

联系人: [合同中心-采购单位联系人]

[供应商信息-联合体]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，
本合同当事人在平等、自愿的基础上， 经协商一致， 同意按下述条款和条件
签署 本合同:

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务:

1. 1 乙方所提供的服务其来源应符合国家的有关规定，服务的内容、要
求、服 务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、服务地点和服务期限

2. 1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中， 甲方不再另行
支付其 它任何费用。

2. 2 服务地点

2. 3 服务期限

本服务的服务期限：[合同中心-合同有效期]。

3. 质量标准和要求

3. 1 乙方所提供的服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3. 2 乙方所交付的服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

4. 1 乙方保证对其交付的服务享有合法的权利。

4. 2 乙方保证在服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质 押权、留置权等。

4. 3 乙方保证其所交付的服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权 利。

4. 4 如甲方使用该服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 验收

5. 1 服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验 收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的

10 个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方 有权委托第 三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

5. 2 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承 担相关费用，同时进行试运行，直至服务完全符合验收标准。

5. 3 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收， 甲方应在合理时间内排除故障， 再次进行验收。如果属于故障之外的原因， 除本合同规定的不可抗力外， 甲方不 愿或未能在规定的时间内完成验 收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提 交甲方，即视为验收通过。

5. 4 甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

6. 保密

6. 1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有 保密义务。

7. 付款

7. 1 本合同以人民币付款(单位：元)。

7. 2 本合同款项按照以下方式支付。

7. 2. 1 付款内容：(分期付款)

7. 2. 2 付款条件：

(1) 本合同付款按照上述付款内容和付款次序分期付款。

(2) 第一笔付款预付款：在本合同签订且甲方收到乙方按本合同第 14 条规定提交的履约保证金和预付款等额的银行保函和收款凭证后十个工作日内，甲方支付 价款；

(3) 第二笔付款服务最终验收付款：当乙方完成合同服务期限内规定的服务事项后，服务验收单或验收报告出具后十个工作日内，甲方支付剩余合同款项。服务验收单或验收报告出具后十个工作日内，甲方支付剩余合同款项。

8. 甲方(甲方) 的权利义务

8. 1、甲方有权在合同规定的范围内享受，对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

8. 2 如果乙方无法完成合同规定的服 务内容、或者服务无法达到合同规定的服 务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付 的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除 其相等的金额。

8. 3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

8. 4 甲方在合同规定的服务期限内有义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。

8. 5 当设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

8. 6 如果甲方因工作需要对原有进行调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

9. 乙方的权利与义务

9. 1 乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

9. 2 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。

9. 3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。

9. 4 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

9. 5 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

9. 6 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

9. 7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和服务质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

9. 8 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

10. 补救措施和索赔

10. 1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10. 2 在服务期限内，如果乙方对提供服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

-
- (1) 根据服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低服务 的价格。
- (2) 乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规 格、质量 和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补 缺陷部分，其费用由 乙方负担。
- (3) 如果在甲方发出索赔通 知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙 方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内， 按照上述规定的任何一种方法采取补救措施， 甲方 有权从应付的合同款项中扣除 索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙 方赔偿。

11. 履约延误

11. 1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

11. 2 如乙方无正当理由而拖延服务， 甲方有权没收乙方提供的履约保证金， 或 解除合同并追 究乙方的违约责任。

11. 3 在履行合同过程中， 如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时， 应及 时以书面形式 将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方 通知后，应尽快对情况进行 评价， 并确定是否同意延期提供服务。

12. 误期赔偿

12. 1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲 方可以应付的 合同款项中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔 偿费按每(天) 赔偿延期服 务的服务费用的百分之零点五(0.5%) 计收， 直至提 供服务为止。但误期赔偿费的最高 限额不超过合同价的百分之五(5%)。（一周 按七天计算， 不足七天按一周计算。）一旦达到 误期赔偿的最高限额， 甲方可考

虑终止合同。

13. 不可抗力

13. 1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话， 不应该承担 误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13. 2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的 事件，但不 包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、

洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

13. 3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14. 1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

14. 2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行负担。

14. 3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15. 1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监管部门提请调解。

15. 2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15. 3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

16. 1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部服务。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16.2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17.1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19.2 本合同一式份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20.1 合同文件的组成和解释顺序如下

20.2 本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的会谈纪要；

20.3 本合同书；

20.4 本项目成交通知书；

20.5 乙方的本项目响应文件；

20.6 本项目采购文件中的合同条款；

20.7 本项目采购文件中的采购需求；

20.8 其他合同文件（需列明）。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，按照上述文件次序在先者为准。同一层次合同文件有矛盾的，以时间较后的为准。

20.9 本合同附件与合同具有同等效力。

21. 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

[供应商法定代表人-联合体]

合同签订点:网上签约