

松江区小昆山镇城市运行 “一网统管”平台二期建设 采购项目

招标文件

采 购 人：上海市松江区小昆山镇城市运行管理中心

集中采购机构：上海市松江区政府采购中心

2026年06月17日

2026年06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

附件——项目采购需求

第一章 投标邀请

项目概况

松江区小昆山镇城市运行“一网统管”平台二期建设招标项目的潜在投标人应在上海政府采购网获取招标文件，并于 2026-07-13 09:00:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310117121260615118122-17362595

项目名称：松江区小昆山镇城市运行“一网统管”平台二期建设

预算编号：1726-12107663、1726-K12109236

预算金额（元）：5255103.64 元（国库资金 5255103.64 元；自筹资金：0 元）

最高限价（元）：包 1-5070082.15 元

采购需求：

包名称：松江区小昆山镇城市运行“一网统管”平台二期建设

数量：1

预算金额（元）：5255103.64 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：推进一网统管平台迭代升级，本次采购内容包括，基础硬件建设、软件开发服务以及网络连接服务等。

说明：当前采购包不允许联合体、不允许合同分包

合同履行期限：合同签订后 9 个月内完成项目系统建设并验收合格，通过终验之后提供 3 年的质保和运维服务。

本项目不允许接受联合体投标。

包号	包类别	本国产品标准及相关政策执行信息
1	服务	是否适用本国产品标准：否。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购。
3. 本项目的特定资格要求：
 - 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。
 - 2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3、本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2026-06-18 至 2026-06-26，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海政府采购网

方式：网上获取

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2026-07-13 09:00:00（北京时间）

投标地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）

开标时间：2026-07-13 09:00:00

开标地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

/

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：上海市松江区小昆山镇城市运行管理中心

地 址：上海市松江区小昆山镇文翔路 6000 号

联系方式：57769688

2. 采购代理机构信息

名 称：上海市松江区政府采购中心

地 址：上海市松江区松礼路 81 号（地铁 9 号线上海松江站 1 号口向北 50 米）上海市松江区政府采购中心 3 楼 3203 室

联系方式：57746172

3. 项目联系方式

项目联系人：单老师

电话：57746172

第二章 投标人须知

前附表

一、项目情况

项目名称:松江区小昆山镇城市运行“一网统管”平台二期建设

项目编号: 详见投标邀请

项目地址: 详见投标邀请

项目内容: 详见投标邀请

采购预算: 详见投标邀请

采购预算说明: 本项目采购预算为 5255103.64 元, 最高限价为包 1-5070082.15 元, 超过最高限价的报价不予接受。

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、招标人

采购人

名称: 上海市松江区小昆山镇城市运行管理中心

地址: 上海市松江区小昆山镇文翔路 6000 号

联系人: 王老师

电话: 57769688

传真: /

集中采购机构

名称: 上海市松江区政府采购中心

地址: 上海市松江区松礼路 81 号 (地铁 9 号线上海松江站 1 号口向北 50 米) 上海市松江区政府采购中心 3 楼 3203 室

联系人: 单老师

电话: 57746172

传真: 67743657

三、合格供应商条件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购。

3. 本项目的特定资格要求:

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2、未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3、本项目不接受联合体投标。

四、招标有关事项

- 1、招标答疑会：不召开
- 2、踏勘现场：不组织
- 3、投标有效期：自开标之日起 90 日
- 4、投标保证金：不收取
- 5、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）
- 6、递交投标文件方式和网址

投标文件递交方式：由投标人在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网）提交。

投标文件递交网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>

- 7、开标时间和开标地点网址：

开标时间：同投标截止时间

开标网址：上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）。

- 8、评标委员会的组建：详见第五章《评标方法与程序》。

- 9、评标方法：详见第五章《评标方法与程序》

- 10、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、付款方式：详见第四章《招标需求》
- 2、服务期限：详见第四章《招标需求》
- 3、转让与分包：详见第四章《招标需求》
- 4、质量保证期：详见第四章《招标需求》
- 5、履约保证金：不收取

六、说明

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由上海市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。供应商应根据《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。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”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，避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（招标公告）》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（招标公告）》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云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目招标投标相关活动在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）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货物和相关服务的投标人。

2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.9 “采购云平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网（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（招标公告）》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格条件和特定条件。

3.2 《投标邀请（招标公告）》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、合同份额；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。

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>）和“松江区门户网”（<http://www.songjiang.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

7.1 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，应当在其收到招标文件之日（以采购云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或寄送方式。质疑联系部门：上海市松江区政府采购中心，联系电话：021-57746172，地址：上海市松江区松礼路81号（地铁9号线上海松江站1号口向北50米）上海市松江区政府采购中心3楼3203室。

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) 政府采购政策功能
- (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（招标公告）》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，并通过采购云平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或更正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。

14.3 中标人的投标文件作为项目合同的附件，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）和技术响应文件具体应包含的内容，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》（在采购云平台填写）

（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）《资格审查要求表》

（5）《符合性要求表》

（6）《商务要求响应表》

（7）第四章《招标需求》规定的其他内容

（8）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的要求和采购云平台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的要求和采购云平台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管理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，投标的每一种服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，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. 资格性审查及符合性要求表

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《资格审查要求表》以及《符合性要求表》，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《资格审查要求表》或《符合性要求表》的，为无效投标。

21. 技术响应文件

21.1 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。

21.2 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。

22. 投标文件的编制和签署

22.1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

22.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应显示投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及投标人的公章。投标人名称及公章应显示全称。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，须在修改错漏之处同样显示出投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。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》、《法定代表人授权委托书》、《资格审查要求表》、《符合性要求表》以及《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》，投标人未按照上述要求显示公章的，其投标无效。

22.3 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

23. 投标文件的递交

23.1 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，在采购云平台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采购云平台规定的要求办理。

23.2 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、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。

23.3 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. 投标截止时间

24.1 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采购云平台中上传并正式投标。

24.2 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。

24.3 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。

25. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在采购云平台已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据

采购云平台规定的要求办理。

五、开标

26. 开标

26.1 招标人将按《投标邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在采购云平台上组织公开开标。

26.2 开标程序在采购云平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录采购云平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

26.3 投标截止，采购云平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由招标人解除采购云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。

如采购云平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

26.4 投标文件解密后，采购云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

27. 评标委员会

27.1 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。

27.2 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。

28. 投标文件的资格审查及符合性审查

28.1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格审查要求表》，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。

28.2 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。

28.3 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。

28.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

28.5 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。

29. 投标文件内容不一致的修正

29.1 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。

29.2 《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。

29.3 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的原则进行处理,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。

30. 投标文件的澄清

30.1 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。

30.2 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。

30.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

30.4 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。

31. 投标文件的评价与比较

31.1 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。

31.2 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。

32. 评标的有关要求

32.1 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。

32.2 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。

32.3 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。

32.4 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

33. 确认中标人

除了《投标人须知》第36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。

34. 中标公告及中标和未中标通知

34.1 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”和“松江区门户网”发布中标公告,公告期限为一个工作日。

34.2 中标公告发布同时,招标人将及时向中标人发出《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. 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。

36. 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” 和“松江区门户网” 发布招标失败公告。

八、授予合同

37. 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 33 条规定所确定的中标人。

38. 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。

39. 其他

采购云平台有关操作方法可以参考采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“操作须知”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》。

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠。

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、项目概述

见附件

二、项目内容及要求

见附件

三、项目实施的依据和标准

（一）实施依据

本招标文件明确的服务范围、服务内容和管理要求、服务等级、质量标准与考核要求等。

（二）执行标准

国家和本市颁发的适用于本项目的现行法律、法规、规章、规范性文件和标准。

四、商务要求：

类别	要求
投标有效期	自开标之日起 90 日
质量保证期	通过终验之后提供 3 年的软硬件质保服务。
交付日期	合同签订后 9 个月内完成项目系统建设并验收合格，通过终验之后提供 3 年的质保服务。
付款方式	1. 合同签订后甲方收到乙方发票的 30 个工作日内支付合同款的 15%； 2. 项目初验合格后甲方收到乙方发票的 30 个工作日内支付合同款的 35%； 3. 项目终验后甲方根据考核及验收结果在收到乙方发票的 30 个工作日内支付尾款。
转让与分包	本项目合同不得转让与分包

五、投标文件的编制要求

投标人应按照第二章《投标人须知》的相关要求及采购云平台要求编制网上投标文件，其中投标文件应包括以下内容（不限于下列）：

1. 商务响应文件由以下部分组成：

- （1）《投标函》
- （2）《开标一览表》（在采购云平台填写）
- （3）《投标报价分类明细表》
- （4）《资格审查要求表》

(5) 《符合性要求表》

(6) 《商务要求响应表》

(7) 《法定代表人授权委托书》（含法定代表人身份证、被授权人身份证复印件）

(8) 投标人营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）

(9) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

(10) 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（中标人享受中小企业扶持政策、残疾人福利性单位支持政策的，其声明函将随中标结果同时公告）；

(11) 投标人基本情况简介

2、技术响应文件由以下部分组成：

(1) 项目经理情况表；

(2) 主要管理、技术人员配备及同类工作经历、职业资格汇总表；

(3) 软硬件产品技术要求比对明细表

(4) 针对本项目的需求理解；

(5) 方案设计；

(6) 实施方案；

(7) 售后服务方案；

(8) 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。

以上各类投标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）。

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》、《资格审查要求表》，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《资格审查要求表》以及《符合性要求表》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，评标委员会由 5 人组成，其中采购人代表不多于成员总数的三分之一，其余为政府采购评审专家，采购代表不参加评标的，则评委会成员均由评审专家组成。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 推荐中标候选人名单。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，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。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实

质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。如果评审得分仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

3.5 提供的本项目核心产品为相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的提供同品牌核心产品的投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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：是经符合性检查合格（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，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。

（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）评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标审查程序：

1. 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×50%；

2. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×50%；

3. 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国

家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

投标评分细则（100 分）

序号	评审内容	评审因素	类别	评审标准	分值（分）
1	报价得分	报价得分	客观分	报价得分=(评标基准价/评审价)×15	15
2	需求理解	需求理解	主观分	对本项目中小昆山镇城市运行平台信息化现状、需求理解是否准确、深刻。 1. 需求理解精准、深刻，完全贴合项目现状与建设目标，得 3 分； 2. 需求理解较为准确，贴合项目核心需求，得 1 分； 3. 未提供需求分析或理解偏差较大，未结合项目实际，得 0 分。	3
		重点、难点分析	主观分	根据项目背景及建设目标、项目特点，总结分析建设中的重点、难点内容。 1. 对项目实施重难点分析精准、全面，深刻识别项目核心风险与挑战，应对措施具体可行、针对性强，得 3 分； 2. 对项目实施重难点分析较为准确，核心风险识别完整，应对措施合理可行，得 1 分； 3. 未提供重难点分析、分析偏差较大，或应对措施缺失、无可行性，得 0 分。	3
3	项目技术方案	软件开发设计方案	主观分	提供地下管网可视化应用的设计方案，实现应用的功能、业务流转等要求，是否符合招标要求。 1. 方案全面贴合招标要求，功能、业务流转设计完整可落地，完全满足项目需求，得 3 分； 2. 方案描述基本符合招标要求，核心功能覆盖完整，业务流转逻辑清晰，得 1 分； 3. 未提供方案或方案不符合招标要求，核心功能缺失，得 0 分。	3
				提供街面秩序管理应用的设计方案，实现应用的功能、业务流转等要求，是否符合招标要求。 1. 方案全面贴合招标要求，功能、业务流转设计完整可落地，完全满足项目需求，得 3 分； 2. 方案描述基本符合招标要求，核心功能覆盖完整，业务流转逻辑清晰，得 1 分； 3. 未提供方案或方案不符合招标要求，核心功能缺失，得 0 分。	3
				提供招商与厂房管理应用的设计方案，实现应用的功能、业务流转等要求，是否符合招标要求。 1. 方案全面贴合招标要求，功能、业务流转设计完整可落地，完全满足项目需求，得 3 分； 2. 方案描述基本符合招标要求，核心功能覆盖完整，业务流转逻辑清晰，得 1 分； 3. 未提供方案或方案不符合招标要求，核心功能缺失，得 0 分。	3
				提供火情监测应用的设计方案，实现应用的功能、业务流转等要求，是否符合招标要求。 1. 方案全面贴合招标要求，功能、业务流转设计完整可落地，完全满足项目需求，得 3 分； 2. 方案描述基本符合招标要求，核心功能覆盖完整，业务流转逻辑清晰，得 1 分；	3

			3. 未提供方案或方案不符合招标要求，核心功能缺失，得 0 分。	
			提供偷排污监测应用的设计方案，实现应用的功能、业务流转等要求，是否符合招标要求。 1. 方案全面贴合招标要求，功能、业务流转设计完整可落地，完全满足项目需求，得 3 分； 2. 方案描述基本符合招标要求，核心功能覆盖完整，业务流转逻辑清晰，得 1 分； 3. 未提供方案或方案不符合招标要求，核心功能缺失，得 0 分。	3
			提供环保智慧管理应用的设计方案，实现应用的功能、业务流转等要求，是否符合招标要求。 1. 方案全面贴合招标要求，功能、业务流转设计完整可落地，完全满足项目需求，得 3 分； 2. 方案描述基本符合招标要求，核心功能覆盖完整，业务流转逻辑清晰，得 1 分； 3. 未提供方案或方案不符合招标要求，核心功能缺失，得 0 分。	3
			提供河道水闸水位监测应用的设计方案，实现应用的功能、业务流转等要求，是否符合招标要求。 1. 方案全面贴合招标要求，功能、业务流转设计完整可落地，完全满足项目需求，得 3 分； 2. 方案描述基本符合招标要求，核心功能覆盖完整，业务流转逻辑清晰，得 1 分； 3. 未提供方案或方案不符合招标要求，核心功能缺失，得 0 分。	3
			提供应急管理应用的设计方案，实现应用的功能、业务流转等要求，是否符合招标要求。 1. 方案全面贴合招标要求，功能、业务流转设计完整可落地，完全满足项目需求，得 3 分； 2. 方案描述基本符合招标要求，核心功能覆盖完整，业务流转逻辑清晰，得 1 分； 3. 未提供方案或方案不符合招标要求，核心功能缺失，得 0 分。	3
			提供应急值守管理应用的设计方案，实现应用的功能、业务流转等要求，是否符合招标要求。 1. 方案全面贴合招标要求，功能、业务流转设计完整可落地，完全满足项目需求，得 3 分； 2. 方案描述基本符合招标要求，核心功能覆盖完整，业务流转逻辑清晰，得 1 分； 3. 未提供方案或方案不符合招标要求，核心功能缺失，得 0 分。	3
			提供渣土车智慧监管应用升级的设计方案，实现应用的功能、业务流转等要求，是否符合招标要求。 1. 方案全面贴合招标要求，功能、业务流转设计完整可落地，完全满足项目需求，得 3 分； 2. 方案描述基本符合招标要求，核心功能覆盖完整，业务流转逻辑清晰，得 1 分； 3. 未提供方案或方案不符合招标要求，核心功能缺失，得 0 分。	3
			提供业务协同平台升级的设计方案，实现应用的功能、业务流转等要求，是否符合招标要求。 1. 方案全面贴合招标要求，功能、业务流转设计完整可落地，完全满足项目需求，得 3 分；	3

				2. 方案描述基本符合招标要求，核心功能覆盖完整，业务流转逻辑清晰，得 1 分； 3. 未提供方案或方案不符合招标要求，核心功能缺失，得 0 分。	
		网络与安全方案	主观分	网络与安全方案是否包括针对多网（政务外网、互联网、专网）的融合接入、隔离防护设计方案，是否符合政务网络安全基本要求。 1. 方案设计内容具体、全面，多网融合接入与隔离防护逻辑清晰，完全满足政务网络安全要求，得 3 分； 2. 方案设计较为具体，核心安全防护措施覆盖完整，符合政务网络安全基本要求，得 1 分； 3. 未提供方案或方案设计不符合政务网络安全要求，核心防护措施缺失，得 0 分。	3
		软件开发与安全体系	主观分	软件开发与安全体系是否包括开发安全与漏洞响应、数据加密与隐私保护、等保配合与运维安全等，是否满足采购需求。 1. 方案设计内容具体、全面，完全满足采购需求的得 3 分。 2. 方案设计内容有缺项，基本满足采购需求的得 1 分。 3. 方案设计内容有重大缺项，不满足采购需求的得 0 分。	3
		技术指标响应度	客观分	按照“7.1 “#” 指标的设备性能要求汇总表”对#号重要参数逐个响应，#号重要参数每负偏离一项或未完整提供佐证材料的扣 1 分。	10
4	项目实施和质量保证	进度计划	主观分	项目进度计划是否包括采用专业工具（如甘特图）编制的详细计划，关键路径清晰。 1. 进度计划详细、合理，关键路径清晰明确，各阶段里程碑设置科学，得 3 分； 2. 进度计划较为合理，关键路径与里程碑清晰，得 1 分； 3. 未提供进度计划或计划不合理，关键路径缺失，得 0 分。	3
		项目管理方案	主观分	项目管理方案是否包括项目文档管理、人员管理、质量管理等，是否满足项目管理需求。 1. 项目管理方案合理、全面，文档、人员、质量管理机制完善可落地，完全满足项目管理需求，得 3 分； 2. 项目管理方案较为合理，管理机制基本可行，基本满足项目管理需求，得 1 分； 3. 未提供项目管理方案或方案不合理，不满足项目管理需求，得 0 分。	3
5	项目团队	项目经理	客观分	项目经理具备信息系统项目管理师证书，提供证书得 3 分，未提供本项不得分。 （上述人员提供有效的国家有关职能部门颁发的职业资格证书复印件，及投标人为其开标日前三个月内任意一个月缴纳社会保障资金的证明材料，未完整提供证明材料的本项不得分）。	3
		项目团队	客观分	投入本项目的核心技术人员具备信息系统项目管理师证书，提供证书得 1 分，未提供本项不得分。（上述人员提供有效的国家有关职能部门颁发的职业资格证书复印件，及投标人为其开标日前三个月内任意一个月缴纳社会保障资金的证明材料，未完整提供证明材料的本项不得分）	1

				投入本项目的核心技术人员具备系统集成项目管理工程师证书，提供证书得 1 分，未提供本项不得分。（上述人员提供有效的国家有关职能部门颁发的职业资格证书复印件，及投标人为其开标日前三个月内任意一个月缴纳社会保障资金的证明材料，未完整提供证明材料的本项不得分）	1
				投入本项目的核心技术人员具备软件设计师证书，提供证书得 1 分，未提供本项不得分。（上述人员提供有效的国家有关职能部门颁发的职业资格证书复印件，及投标人为其开标日前三个月内任意一个月缴纳社会保障资金的证明材料，未完整提供证明材料的本项不得分）	1
6	售后服务	售后服务方案	主观分	售后服务方案是否包括服务响应机制、保障措施，是否满足采购需求。 1. 方案服务响应机制健全、保障措施全面合理，完全满足项目的需求，得 4 分。 2. 方案服务响应机制基本健全、保障措施基本合理，基本满足项目的需求，得 2 分。 3. 方案服务响应机制不健全、无保障措施，不满足项目的需求，得 0 分	4
		培训方案	主观分	培训方案是否包括针对不同人员的培训体系建设、培训计划和培训资料。 1. 方案体系健全、培训计划详细、培训资料完备，得 4 分。 2. 方案体系基本健全、培训计划较为详细、培训资料基本完备，得 2 分。 3. 方案体系不健全、无培训计划、无培训资料完备，得 0 分。	4
		驻场服务承诺	客观分	投标人需承诺在项目终验合格后 36 个月质保期内，提供每周 5 天、每天 8 小时的现场驻场技术服务，驻场人员不少于 1 人。 提供承诺函并加盖公章，得 5 分。未提供承诺函或不能承诺人员驻场，不得分。	5
7	业绩	业绩	客观分	提供合同签订时间为 2023 年 6 月 1 日至开标之日信息化建设项目业绩，投标人需提供项目的合同扫描件，扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、签订时间、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则将不予认可。每提供一个业绩得 1 分，此项共 5 分，未提供的不得分。	5
100					

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：上海市松江区政府采购中心

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），按照采购云平台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件的各项规定和要求，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. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 我方同意开标内容以采购云平台开标时的《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。
9. 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

开标一览表格式见采购云平台，并在该平台填写。

松江区小昆山镇城市运行“一网统管”平台二期建设包 1

交付日期	质量保证期	投标总价(总价、元)

填写说明：

- (1) 所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到分。
- (2) 交付日期是指合同生效后多少天完成送货上门、就位、安装、调试、培训直至验收合格。
- (3) 质量保证期是指自货物按合同规定验收合格之日起多少个月。
- (4) 投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

3、投标报价汇总表格式

项目名称：

项目编号：

序号	子项目名称	报价（元）	备注
1	软件开发服务		详见明细（ ）
2	基础硬件建设		详见明细（ ）
3	网络连接服务		详见明细（ ）
4	投标人认为本表中未能包括的其他必要费用		详见明细（ ）
报价合计			

说明：（1）投标人应编制报价明细表并随本表一起提供。

（2）本表合计总价应与开标一览表报价相等。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日 期： 年 月

4、报价分类明细表格式

项目名称：

项目编号：

一、软件开发服务报价明细表

序号	功能模块	数量	单位	单价（元）	报价（元）
一、软件开发服务					
（一）新建应用开发					
1	地下管网可视化应用				
1.1	雨水管网分布可视化		人月		
1.2	供水管网分布可视化		人月		
1.3	污水管网分布可视化		人月		
1.4	燃气管网分布可视化		人月		
2	街面秩序管理应用				
2.1	跨门店经营预警与处置				
2.1.1	跨门店经营检测区域设置		人月		
2.1.2	跨门店经营预警推送		人月		
2.1.3	跨门店经营预警详情查看		人月		
2.1.4	跨门店经营事件处置		人月		
2.1.5	跨门店经营事件列表与查看		人月		
2.2	乱设摊预警与处置				
2.2.1	乱设摊检测区域设置		人月		
2.2.2	乱设摊预警推送		人月		
2.2.3	乱设摊预警详情查看		人月		
2.2.4	乱设摊预警事件处置		人月		
2.2.5	乱设摊预警列表与查看		人月		
3	招商与厂房管理应用				
3.1	厂房地图可视化				
3.1.1	厂房点位地图展示				
3.1.1.1	地图加载与初始化		人月		
3.1.1.2	厂房标记点展示		人月		
3.2	厂房详情查看				
3.2.1	详情信息展示				
3.2.1.1	厂房基础信息模块		人月		
3.2.1.2	厂房能源参数模块		人月		
3.2.1.3	配套设施模块		人月		
3.2.1.4	招商联系人信息		人月		
3.2.1.5	状态与备注模块		人月		
3.2.2	厂房展示				
3.2.2.1	厂房照片展示		人月		
3.2.2.2	厂房 VR 展示		人月		
3.3	厂房搜索与筛选（前台）				
3.3.1	多条件筛选面板				
3.3.1.1	位置筛选		人月		
3.3.1.2	厂房属性筛选		人月		
3.3.1.3	清除已选筛选条件		人月		
3.3.2	筛选结果展示				

3.3.2.1	列表模式切换		人月		
3.3.2.2	结果数量统计		人月		
3.3.2.3	结果排序		人月		
3.4	后台厂房数据管理				
3.4.1	厂房列表管理				
3.4.1.1	厂房数据列表		人月		
3.4.1.2	列表搜索与筛选		人月		
3.4.1.3	厂房状态管理		人月		
3.4.1.4	查看详情入口		人月		
3.4.2	新建/编辑厂房				
3.4.2.1	新建厂房表单		人月		
3.4.2.2	编辑厂房表单		人月		
3.4.2.3	图片管理		人月		
3.4.2.4	VR 素材管理		人月		
3.4.2.5	厂房坐标管理		人月		
3.4.2.6	删除厂房		人月		
3.4.2.7	数据导出		人月		
4	火情监测应用				
4.1	火情预警接收				
4.1.1	小区烟感报警接收		人月		
4.1.2	高空瞭望火情预警接收		人月		
4.1.3	火警通火情预警接收		人月		
4.2	火情预警详情查看				
4.2.1	小区烟感预警详情查看		人月		
4.2.2	高空瞭望火情预警详情查看		人月		
4.2.3	火警通火情预警详情查看		人月		
4.3	火情预警事件处置				
4.3.1	小区烟感报警事件处置		人月		
4.3.2	高空瞭望火情预警事件处置		人月		
4.3.3	火警通火情事件处置		人月		
4.4	火情告警事件列表与查看		人月		
5	偷排污监测应用				
5.1	偷排污监测点位查看				
5.1.1	水质监测设备点位标注查看		人月		
5.1.2	水质监测设备点位详情查看		人月		
5.2	水质监测设备运行状态查看		人月		
5.3	水质监测设备监测数据查看		人月		
5.4	异常告警				
5.4.1	水质监测设备离线告警		人月		
5.4.2	水质监测设备监测数据超出阈值告警		人月		
5.5	异常处置				
5.5.1	水质监测异常告警处置流程设置与管理		人月		
5.5.2	水质监测异常告警流转处置		人月		
5.5.3	水质监测异常告警处置进度查看		人月		
5.6	水质监测应用数据统计		人月		
6	环保智慧管理应用				
6.1	企业排污许可证管理				
6.1.1	排污许可证上传		人月		

6.1.2	排污许可证列表		人月		
6.1.3	排污许可证状态显示		人月		
6.1.4	排污许可证临期提醒		人月		
6.2	小昆山镇环境应急预案管理				
6.2.1	环境应急预案上传		人月		
6.2.2	环境应急预案列表		人月		
6.2.3	环境应急预案查看		人月		
6.3	建设项目土壤调查报告管理				
6.3.1	建设项目土壤调查报告上传		人月		
6.3.2	建设项目土壤调查报告列表		人月		
6.3.3	建设项目土壤调查报告查看		人月		
7	河道水闸水位监测应用				
7.1	水位监测点位查看				
7.1.1	水位监测设备点位标注查看		人月		
7.1.2	水位监测设备点位详情查看		人月		
7.2	水位监测设备运行状态查看		人月		
7.3	水位监测设备监测数据查看		人月		
7.4	异常告警				
7.4.1	水位监测设备离线告警		人月		
7.4.2	水位监测设备监测数据超出阈值告警		人月		
7.5	异常处置				
7.5.1	水位监测异常告警处置流程设置与管理		人月		
7.5.2	水位监测异常告警流转处置		人月		
7.5.3	水位监测异常告警处置进度查看		人月		
7.6	水位监测应用数据统计		人月		
8	应急管理应用				
8.1	安全生产监管				
8.1.1	风险单位管理				
8.1.1.1	风险单位台账				
8.1.1.1.1	单位信息录入		人月		
8.1.1.1.2	单位分类列表		人月		
8.1.1.2	单位巡检计划		人月		
8.1.1.3	巡检项目结果				
8.1.1.3.1	巡检项目结果录入		人月		
8.1.1.3.2	巡检项目结果分类列表		人月		
8.1.2	隐患整改				
8.1.2.1	企业安全检查情况		人月		
8.1.2.2	整治隐患整改		人月		
8.1.2.3	安全生产和消防安全检查隐患整治		人月		
8.1.3	安全生产数据分析		人月		
8.1.4	外部链接跳转				
8.1.4.1	隐患排查信息平台跳转		人月		
8.1.4.2	城运安全一网通办平台跳转		人月		
8.2	出租房风险隐患管理				
8.2.1	建筑管理		人月		
8.2.2	出租单位管理		人月		
8.2.3	隐患数据列表		人月		
8.2.4	出租协议列表		人月		

9	应急值守管理应用				
9.1	24 小时值班情况总览				
9.1.1	24 小时值班表导入		人月		
9.1.2	大专题界面值班总览表生成		人月		
9.2	值班提示				
9.2.1	值班提示信息新增及编辑		人月		
9.2.2	值班提示信息删除		人月		
9.2.3	值班提示信息推送		人月		
(二) 一期应用升级					
1	渣土车智慧监管应用升级				
1.1	渣土车监控区域配置		人月		
1.2	装载挖机的平板车识别、车牌识别与预警		人月		
1.3	渣土车识别、车牌识别与抓拍		人月		
1.4	渣土车轨迹追踪		人月		
1.5	渣土车停留超限与报警				
1.5.1	时间阈值设定		人月		
1.5.2	渣土车停留超时告警		人月		
1.5.3	渣土车停留超限预警列表查看		人月		
1.5.4	告警事件闭环处置				
1.5.4.1	告警事件处置流程设置与管理		人月		
1.5.4.2	告警事件流转处置		人月		
1.5.4.3	告警事件处置进度查看		人月		
1.5.5	证据采集与记录				
1.5.5.1	状态反馈		人月		
1.5.5.2	证据采集		人月		
1.6	渣土车监管数据报表与统计分析项				
1.6.1	过往高发投放时间、地点等统计分析		人月		
1.6.2	渣土车违规事件处置数据统计分析		人月		
2	业务协同平台升级				
2.1	领导五级督办案件流程				
2.1.1	领导五级督办案件流程设置		人月		
2.1.2	领导五级督办案件流转		人月		
2.1.3	领导五级督办案件流转进度查看		人月		
2.1.4	领导五级督办案件列表		人月		
2.1.5	领导五级督办案件统计		人月		
2.2	党建引领三级督办流程				
2.2.1	案件信息添加网格信息		人月		
2.2.2	党建引领三级督办触发机制设置		人月		
2.2.3	党建引领三级督办流程设置		人月		
2.2.4	党建引领三级督办案件流转		人月		
2.2.5	党建引领三级督办案件处置进度查看		人月		
2.2.6	党建引领三级督办案件列表		人月		
2.2.7	党建引领三级督办案件统计		人月		
2.2.8	党建引领三级督办案件响应标签显示		人月		
2.3	社区问题流转				
2.3.1	社区问题表单配置		人月		
2.3.2	社区问题录入		人月		

2.3.3	社区问题修改删除		人月		
2.3.4	社区问题流程设置		人月		
2.3.5	社区问题流转		人月		
2.3.6	社区问题处置进度查看		人月		
2.3.7	社区问题列表		人月		
2.3.8	社区问题统计		人月		
2.4	人大意见收集				
2.4.1	人大意见在线录入		人月		
2.4.2	人大意见修改删除		人月		
2.4.3	人大意见列表		人月		
2.5	街区案件流转				
2.5.1	小昆山街区案件流转				
2.5.1.1	小昆山街区案件表单配置		人月		
2.5.1.2	小昆山街区案件上报		人月		
2.5.1.3	小昆山街区案件流程设置		人月		
2.5.1.4	小昆山街区案件流转		人月		
2.5.1.5	小昆山街区案件处置进度查看		人月		
2.5.1.6	小昆山街区案件列表		人月		
2.5.1.7	小昆山街区案件统计		人月		
2.5.2	大港街区案件流转				
2.5.2.1	大港街区案件表单配置		人月		
2.5.2.2	大港街区案件上报		人月		
2.5.2.3	大港街区案件流程设置		人月		
2.5.2.4	大港街区案件流转		人月		
2.5.2.5	大港街区案件处置进度查看		人月		
2.5.2.6	大港街区案件列表		人月		
2.5.2.7	大港街区案件统计		人月		
2.6	12345 热线流转				
2.6.1	12345 案件标签管理				
2.6.1.1	12345 案件标签分类与设置		人月		
2.6.1.2	12345 案件标签添加		人月		
2.6.1.3	12345 案件按标签统计		人月		
2.6.2	重复工单识别				
2.6.2.1	信访同人多诉工单识别与预警		人月		
2.6.2.2	热线重复来电工单识别与预警		人月		
2.6.2.3	重复工单合并处理		人月		
2.6.3	热点工单预警				
2.6.3.1	热词词云识别与提取		人月		
2.6.3.2	热点工单识别与预警		人月		
2.6.4	流程节点短信提醒				
2.6.4.1	流程节点短信提醒		人月		
2.6.4.2	超期及即将超期案件短信提醒		人月		
2.6.5	重点工单回头看		人月		
2.6.6	12345 工单多维数据统计分析				
2.6.6.1	防汛场景高发时间、区域等分析		人月		
2.6.6.2	12345 工单先行联系率统计		人月		
2.6.6.3	12345 工单满意度统计		人月		
2.6.6.4	12345 工单结案率统计		人月		
2.6.6.5	12345 工单环比/同比统计		人月		

2.6.6.6	按照案件类型统计 12345 工单		人月		
2.6.6.7	按照处置部门统计 12345 工单		人月		
2.6.6.8	按照热词词云统计 12345 工单		人月		
2.6.7	月报生成与推送		人月		
（三）系统对接					
1	电梯应急处置服务平台		人月		
2	上海市消防救援总队智能接处警系统		人月		
3	垃圾分类 AI 监管系统		人月		
4	无人机巡查管理服务系统		人月		
5	小区烟感系统		人月		

二、基础硬件建设报价明细表

序号	设备名称	型号、规格	品牌/产地	单位	数量	综合单价（元，含产品采购、运输、集成等所有服务费用）	投标合价(元)	备注
1、机房设备								
1	智能分析终端			台	4			
2	硬盘录像机 1 （偷倒垃圾监控使用）			台	1			
3	存储硬盘 1 （偷倒垃圾监控使用）			块	19			
4	硬盘录像机 2 （生活区及厂区火警监控使用）			台	1			
5	存储硬盘 2 （生活区及厂区火警监控使用）			块	3			
6	中心管理一体机			台	1			
7	流媒体转发终端			台	1			

8	综合安防管理平台			套	1			
9	解码器			台	1			
10	控制键盘			个	1			
11	核心交换机			台	1			
				台	1			
				台	1			
				台	1			
				台	4			
12	机柜			台	4			
13	机柜承版			块	18			
14	PDU			台	6			
15	办公显示终端			台	1			
16	辅材			项	按需			按需，一旦中标，包干使用。

2、漂浮式水质监测

1	水质监测浮标			台	3			
3、偷倒垃圾监控（一）								
1	网络摄像机			台	24			
2	立杆			根	13			
3	挑臂			套	4			
4	挑臂			套	9			
5	立杆水泥底座			套	13			
6	接地桩			根	13			
7	防雷器			个	13			
8	电源			个	13			
9	电源线			米	按需			1800-2000米，一旦中标，包干使用。
10	支架			个	24			
11	网线			箱	4			
12	电源线			米	按需			5400-6000米，一旦中标，包干使用。

13	绿化带开挖			米	按需			90-100米，一旦中标，包干使用。
14	硬路面开挖			米	按需			90-100米，一旦中标，包干使用。
15	信息井			个	26			
16	PE管			米	按需			900-1000米，一旦中标，包干使用。
17	信息箱			套	13			
18	工业交换机			台	11			
19	光模块			个	22			
20	辅材			套	按需			按需，一旦中标，包干使用。
21	电力电表			个	11			

4、偷倒垃圾监控（二）

1	网络摄像机			台	2			
2	监控立杆			根	2			
3	挑臂			个	2			
4	基础			套	2			

5	接地桩			根	2			
6	防雷器			个	2			
7	电源			个	2			
8	支架			个	2			
9	抱箍			套	2			
10	网线			箱	1			
11	电源线			米	按需			36-40米，按需，一旦中标，包干使用。
12	电源线			米	按需			180-200米，按需，一旦中标，包干使用。
13	绿化带开挖			米	按需			90-100米，按需，一旦中标，包干使用。
14	PE 管			米	按需			180-200米，按需，一旦中标，包干使用。
15	信息箱			套	2			
16	工业交换机			台	2			

17	太阳能板			块	4			
18	太阳能板 支架			套	4			
19	控制器			台	2			
20	储电池			块	16			
21	防雨箱			个	2			
22	防水箱			个	2			
23	降压模块			个	2			
24	录像机			台	2			
25	存储硬盘			块	2			
26	4G/5G 无 线网关			台	2			
27	辅材			套	按需			按需， 一旦 中标， 包干 使用。

5、偷倒垃圾监控（三）

1	网络摄像 机			台	4			
2	立杆			根	4			
3	支架			个	4			
4	基础			套	4			
5	接地桩			根	4			
6	防雷器			个	4			

7	电源			个	4			
8	支架			个	4			
9	抱箍			套	4			
10	网线			箱	2			
11	电源线			米	按需			90-100 米，按需，一旦中标，包干使用。
12	电源线			米	按需			220-250 米，按需，一旦中标，包干使用。
13	绿化带开挖			米	按需			90-100 米，按需，一旦中标，包干使用。
14	信息井			个	8			
15	PE 管			米	按需			180-200 米，按需，一旦中标，包干使用。
16	信息箱			套	4			
17	工业交换机			台	4			
18	太阳能板			套	8			

19	太阳能板 支架			套	8			
20	控制器			台	4			
21	储电池			块	32			
22	防雨箱			个	4			
23	防水箱			个	4			
24	降压模块			个	4			
25	录像机			台	4			
26	存储硬盘			块	4			
27	4G/5G 无 线网关			台	4			
28	辅材			套	按需			按需， 一旦 中标， 包干 使用。

6、偷倒垃圾监控（四）

1	网络摄像 机			台	1			
2	支架			个	1			
3	防雨箱			个	1			
4	电源			个	1			
5	网线			米	按需			9-10 米，按 需，一 旦中 标，包 干使 用。
6	电源线			米	按需			9-10 米，按

								需，一旦中标，包干使用。
7	电源线			米	按需			9-10米，按需，一旦中标，包干使用。
8	信息井			个	2			
9	工业交换机			台	1			
10	光模块			个	2			
11	辅材			套	按需			按需，一旦中标，包干使用。

7、偷倒垃圾监控（五）

1	网络摄像机			台	6			
2	立杆			根	6			
3	支架			个	6			
4	基础			套	6			
5	接地桩			根	6			
6	防雷器			个	6			
7	电源			个	6			
8	支架			个	6			
9	抱箍			套	6			

10	网线			箱	2			
11	电源线			米	按需			200-220 米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
12	电源线			米	按需			800-860 米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
13	绿化带开挖			米	按需			380-420 米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
14	信息井			个	12			
15	PE 管			米	按需			450-500 米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
16	信息箱			套	14			
17	工业交换机			台	6			
18	光模块			个	6			
19	太阳能板			套	6			
20	太阳能板支架			套	6			
21	控制器			台	3			

22	储电池			块	24			
23	防雨箱			个	3			
24	防水箱			个	3			
25	降压模块			个	3			
26	录像机			台	3			
27	存储硬盘			块	3			
28	4G/5G 无线网关			台	3			
29	辅材			套	按需			按需，一旦中标，包干使用。
30	电力电表			个	3			

8、偷倒垃圾监控（六）

1	网络摄像机			台	9			
2	立杆			根	9			
3	支架			个	9			
4	基础			套	9			
5	接地桩			根	9			
6	防雷器			个	9			
7	电源			个	9			

8	万向节			个	9			
9	抱箍			套	9			
10	网线			箱	1			
11	电源线			米	按需			80-90米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
12	信息井			个	9			
13	PE 管			米	按需			80-90米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
14	信息箱			套	9			
15	工业交换机			台	9			
16	太阳能板			块	18			
17	太阳能板支架			套	18			
18	控制器			台	9			
19	储电池			块	72			
20	落地防雨箱			个	9			
21	防水箱			个	9			
22	降压模块			个	9			
23	录像机			台	9			

24	存储硬盘			块	9			
25	4G/5G 无线网关			台	9			
26	辅材			套	按需			按需，一旦中标，包干使用。

9、生活区及厂区火警监控

1	热成像双目云台摄像机			台	2			
---	------------	--	--	---	---	--	--	--

10、街面秩序监控

1	网络摄像机			台	8			
2	立杆			根	4			
3	挑臂			个	4			
4	基础			套	4			
5	接地桩			根	4			
6	防雷器			个	4			
7	电源			个	4			
8	支架			个	4			

9	抱箍			套	4			
10	网线			箱	3			
11	电源线			米	按需			1350-1500米，按需，一旦中标，包干使用。
12	电源线			米	按需			1250-1400米，按需，一旦中标，包干使用。
13	绿化带开挖			米	按需			540-600米，按需，一旦中标，包干使用。
14	硬路面开挖			米	按需			70-80米，按需，一旦中标，包干使用。
15	信息井			个	8			
16	PE 管			米	按需			1180-1200米，按需，一旦中标，包干使用。
17	信息箱			套	4			

18	工业交换机			台	4			
19	光模块			个	8			
20	辅材			套	按需			按需，一旦中标，包干使用。
21	电力电表			个	4			
11、水位监测								
1	视频雷达一体机			台	52			
2	辅材			套	按需			按需，一旦中标，包干使用。

三、网络连接服务报价明细表

序号	服务内容	数量	单位	单价（元）	报价（元）
1	网络连接服务（水位监测应用，52 个点位，一年费用）	1	项		
2	网络连接服务（偷倒垃圾应用，无线，18 个点位，一年费用）	1	项		
3	网络连接服务（生活区及厂区火警监控应用，2 个点位，一年费用）	1	项		
4	网络连接服务（街面秩序监控应用，8 个点位，一年费用）	1	项		
5	网络连接服务（偷倒垃圾监控应用，有线，28 个点位，一年费用）	1	项		

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日 期： 年 月

5、资格审查要求表

项目名称：
项目编号：

松江区小昆山镇城市运行“一网统管”平台二期建设资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	自定义	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）；提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。 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。	包 1
2	自定义	联合体投标	本项目不接受联合体投标。	包 1
3	自定义	大中小微企业	本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购。	包 1

投标人授权代表签字：
投标人（公章）：
日期： 年 月 日

6、符合性要求表

项目名称：

项目编号：

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 与页次	备注
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法定代表人身份证、被授权人身份证。			
投标文件密封、签署等要求	符合招标文件规定： 1. 投标文件按招标文件规定格式提供《投标函》、《开标一览表》、《资格审查要求表》以及《符合性要求表》。 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）。			
投标报价	1. 不得进行选择报价（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/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%。			
商务要求	1. 投标有效期、交付日期、质量保证期、付款条件满足招标文件要求。 2. 合同不得转让与分包。			
“★”要求	符合技术规范、技术标准和《招标需求》质量标准，或者符合招标文件中标“★”的技术、性能及其它要求的。			
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 日

7、商务响应表格式

项目名称：

项目编号：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
投标有效期			
质量保证期			
交付日期			
付款方式			
转让与分包			

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

8、法定代表人授权委托书格式

致：上海市松江区政府采购中心

我_____（姓名）系注册于_____（地址）的_____（投标人名称，以下简称我方）的法定代表人，现代表我方授权委托我方在职职工_____（姓名，职务）以我方的名义参加贵中心_____项目的投标活动，由其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，并签署全部有关的文件、协议及合同。

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。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人身份证复印件
（有照片一面）

被授权人身份证复印件
（有照片一面）

投标人（公章）：
法定代表人（签字或盖章）：
电话：
传真：
日期：

受托人（签字）：
身份证号码：
电话：
传真：
日期：

9、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 （单位名称） 的 （项目名称） 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. 松江区小昆山镇城市运行“一网统管”平台二期建设，属于 软件和信息技术服务业；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）采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，以招标文件第二章《投标人须知》规定为准。

（5）投标人未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，视为未提供《中小企业声明函》，不享受中小企业扶持政策。

注：行业划型标准：

（十二）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。

10、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。

11、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：

二、技术响应文件有关表格格式

1、项目经理情况表

项目名称：

项目编号：

姓 名		出生年月		文化程度		毕业时间
毕 业 院 校 及 专 业			从事同类项目 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： 胜任本项目经理的理由						

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

2、主要管理、技术人员配备及同类项目工作经历、职业资格汇总表

项目名称：

项目编号：

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	同类项目工作经历	联系方式

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日 期： 年 月

3、软硬件产品技术要求比对明细表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	采购参数	响应参数	偏离情况说明	证明材料所在页码
#参数					
1					
2					
3					
...					
其他参数					
1					
2					
3					
...					

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日 期： 年 月

包1 合同模板:

松江区小昆山镇城市运行“一网统管”平台二期建设项目项目合同

合同统一编号: [合同中心-合同编码]

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-采购单位传真]

联系人: [合同中心-采购单位联系人]

乙方: [合同中心-供应商名称]

地址: [合同中心-供应商所在地]

邮政编码: [合同中心-供应商单位邮编]

电话: [合同中心-供应商联系人电话]

传真: [合同中心-供应商单位传真]

联系人: [合同中心-供应商联系人]

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下信息系统设备、应用软件和服务项目:

1.1 松江区小昆山镇城市运行“一网统管”平台二期建设项目

乙方所提供的信息系统设备、应用软件其来源应符合国家的有关规定, 信息系统设备、应用软件的模块配置、功能、版本、数量、价格和交付日期等详见合同附件。

2. 合同价格、交付地点和交付日期

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 交付地点

本系统设备、应用软件和服务项目交付地点: 采购人指定地点。

2.3 交付日期

本信息系统应用软件和项目的交付日期: 详见投标文件。

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所交付信息系统设备、应用软件的质量标准按照国家标准、行业标准, 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 乙方所交付的信息系统应用软件还应符合国家和上海市有关软件开发规定。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其交付的信息系统应用软件享有合法的权利。

4.2 乙方保证在其交付的信息系统应用软件上不存在任何未曾向甲方透露的漏洞, 后门等安全隐患。

4.3 乙方保证其所交付的信息系统应用软件没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该信息系统应用软件构成上述侵权的, 则由乙方承担全部责任。

5. 交付、领受与验收

5.1 甲方应依据信息系统项目工程的条件和性质, 根据乙方的要求向乙方提供信息系统的施工、安装和调试环境。如甲方未能在该时间内提供该施工和安装环境, 乙方可相应顺延交付日期。如对乙方造成经济损失, 甲方还应依本合同规定承担违约责任。

5.2 乙方应在进行每项交付前, 以书面方式通知甲方。甲方应当在接到通知后安排接受交付。乙方在交付前应当根据附件中的检测标准对所交付的项目进行功能和运行检测, 以确认交付项目符合本合同的规定。

5.3 乙方应按照合同及其附件所约定的内容进行交付，如果本合同约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的，乙方应同时交付软件的源代码。所交付的文档与文件应当是可供人阅读的书面和电子文档。

5.4 甲方在领受交付项目后，应当对所交付项目进行检验，向乙方出具书面文件，以确认其符合本合同所约定信息系统设备及应用软件的模块、需求和功能、使用手册、维护手册。如有缺陷，应向乙方出具书面报告，陈述需要改进的缺陷。乙方应立即改进此项缺陷，并再次进行检测和评估，甲方应当再次检验并向乙方出具书面领受文件或递交缺陷报告。甲、乙双方将重复此项程序直至甲方领受或甲方依法或依约终止本合同为止。

5.5 自系统功能检测通过之日起，甲方拥有系统试运行权利。

5.6 如果由于乙方原因，导致系统在试运行期间出现故障或问题，乙方应及时排除该故障或问题。以上行为产生的费用均由乙方承担。

5.7 如果由于甲方原因，导致系统在试运行期间出现故障或问题，乙方应及时配合排除该方面的故障或问题。以上行为产生的相关费用均由甲方承担。

5.8 系统试运行完成后，甲方应及时进行系统验收。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，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成系统验收。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。

5.9 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，同时延长试运行期，直至系统完全符合验收标准。

5.10 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。

5.11 甲方根据信息系统应用软件模块和功能，对信息系统设备及应用软件验收合格后，甲方收取发票并在《验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6. 知识产权和保密

6.1 甲方委托开发软件的知识产权归甲方所有。乙方向甲方交付使用的信息系统应用软件已享有知识产权的，甲方在许可的范围内合理使用。

6.2 在本合同项下的任何权利和义务不因合同乙方发生收购、兼并、重组、分立而发生变化。如果发生上述情形，则本合同项下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甲方承担连带责任。

6.3 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。

- （1）合同签订后甲方收到乙方发票的 30 个工作日内支付合同款的 15%；
- （2）项目初验合格后甲方收到乙方发票的 30 个工作日内支付合同款的 35%；
- （3）项目终验后甲方根据考核及验收结果在收到乙方发票的 30 个工作日内支付尾款。

8. 辅助服务

8.1 乙方应提交所提供信息系统应用软件包括相应的每一模块技术文件，例如：操作手册、使用说明、维护手册和服务指南。这些文件应包装好随同项目交付一起交付给甲方发运。

8.2 乙方还应提供下列服务：

- （1）现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- （2）在质量保证期内对交付的信息系统设备、应用软件实施运行监督、维护、维修；

(3) 乙方应根据项目实施的计划、进度和需要与客户的合理要求, 及时安排对甲方的相关人员进行培训。培训目标为使受训者能够独立、熟练地完成操作, 实现依据本合同所规定的信息化系统应用软件的目标和功能。

8.3 辅助服务的费用应包含在合同价中, 甲方不再另行支付。

9. 系统保证和维护

9.1 在乙方所交付的信息系统设备、应用软件中, 不得含有未经甲方许可的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;

9.2 乙方所提供的软件, 包括受甲方委托所开发的软件, 如果需要经国家有关部门登记、备案、审批或许可的, 乙方应当保证所提供的软件已经完成上述手续。

9.3 乙方保证, 依据本合同向甲方提供的信息系统设备、应用软件及其附属产品不存在品质或工艺上的瑕疵, 能够按照本合同所规定的技术规范、要求和功能进行正常运行。乙方保证其所提供的软件系统在当前情况下是最适合本项目的版本。

9.4 乙方自各项目交付验收通过之日起详见投标文件质保期内向甲方提供免费的保修和维护服务并对由于设计、开发的缺陷而产生的故障负责。在此期间如发生系统运作故障, 或出现问题, 乙方将按照售后服务的承诺(见合同附件)提供技术支持和维护服务。

9.5 在质量保证期内, 如果信息系统应用软件的模块或功能与合同不符, 或证实信息系统设备、应用软件是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的设计、开发等, 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。

9.6 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

9.7 在维护期内如由于乙方的责任而需要对本信息系统应用软件中的模块予以更换或升级, 则该部件的保修期应相应延长。

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 在质量保证期内, 如果乙方对缺陷产品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) 乙方同意退货并将货款退还给甲方, 由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

(2) 根据信息系统应用软件的功能模块状况以及甲方所遭受的损失, 经过买卖双方商定降低信息系统应用软件的价格。

(3) 乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分, 其费用由乙方负担。同时, 乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 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, 甲方有权从应付货款中扣除索赔金额, 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、地点交货和提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延交货, 甲方有权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交货和提供服务的情况时, 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, 并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

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交货和提供服务,甲方应从货款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)赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收,直至交货或提供服务为止。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. 施工安全责任

13.1 乙方作为项目实施主体,对施工期间(自合同签订之日起至项目终验合格之日止)的安全生产负全面责任,应严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》等法律法规,制定并落实安全生产管理制度、操作规程及应急预案,确保施工安全。

13.2 施工期间因乙方原因(包括但不限于操作不当、设备故障、防护措施缺失、管理疏漏等)导致的意外事故(含人员伤亡、财产损失、第三方人身/财产损害、环境污染等),由乙方承担全部法律责任、经济赔偿责任及相关费用(包括但不限于医疗费、赔偿金、诉讼费、鉴定费、清理费等),甲方不承担任何连带责任。

13.3 乙方应为施工人员购买足额工伤保险及商业意外险,因乙方未投保或保额不足导致的损失,由乙方自行承担。

13.4 若因甲方提供的场地、数据或指令存在重大安全隐患导致事故,乙方应及时书面通知甲方整改;甲方未及时整改的,相关责任由甲方承担,但乙方需举证证明已履行告知义务。

14. 不可抗力

14.1 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。

14.2 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。

14.3 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。

15. 履约保证金

不收取。

16. 争端的解决

16.1 甲乙双方如在履行合同中发生纠纷,首先应友好协商,协商不成,甲乙双方均应向合同签订地起诉。

17. 违约终止合同

17.1 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信息系统应用软件。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

17.2 如果甲方根据上述 16.1 款的规定,终止了全部或部分合同,甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货的信息系统应用软件,乙方应对购买类似的信息系统应用软件所超出的那部分费用负责。但是,乙方应继续执行合同中未终止的部分。

17.3 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。

18. 破产终止合同

18.1 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。

19. 合同转让和分包

19.1 本项目合同不得转让与分包。

20. 合同生效

20.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

20.2 本合同一式贰份，甲乙双方各执一份。

21. 合同附件

21.1 本合同附件包括：招标文件、投标文件、补充协议（若有）

21.2 本合同附件与合同具有同等效力。

21.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

22. 合同修改

22.1 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）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

2026年06月17日

合同签订点：网上签约

[合同中心-合同有效期]

附件：项目采购需求

1. 项目概述

项目名称	松江区小昆山镇城市运行“一网统管”平台二期建设
采购内容	推进一网统管平台迭代升级，本次采购内容包括，基础硬件建设、软件开发服务以及网络连接服务等。
采购预算	本项目采购预算为 5255103.64 元，最高限价为 5070082.15 元，超过最高限价的报价不予接受。

2. 项目背景及招标需求

2.1 概述

小昆山镇城市运行“一网统管”平台（一期）已经建设完成，依托“四梁八柱”框架，构建了城运门户平台和 4 个基础通用平台、8 个子板块。实时汇聚各类应用场景与应用数据，集统进统出、集成整合、挖掘分析、动态呈现等能力于一体，提供资源支撑，小昆山镇的数字赋能转型步伐加快，社会治理水平持续提升。但是在实际的使用过程中，随着需求的不断提升与各类应用的不断实践与更新，目前，需要对软件平台的部分应用功能进行升级，另外为进一步提升管理效能，需要进行个性化应用的扩展建设。

2.2 业务现状

小昆山镇城市运行管理中心是小昆山镇城市治理的核心枢纽，主要职责包括推进城市治理数据整合、协调处置综合管理问题、受理“12345”热线工单、完善网格化管理及承担应急突发事件处置等。

目前，小昆山镇已建成城市运行“一网统管”平台（一期），依托“四梁八柱”架构（即 1 个城运门户、4 个基础平台、8 个专题应用），初步实现了城市运行的数字化管理。一期项目已接入 434 路 AI 告警摄像头、247 个物联感知设备，覆盖积水监测、高空抛物、渣土车监管等 21 个场景。2024 年数据显示，平台受理网格案件 11846 件，结案率达 92.18%；“12345”热线接单 2045 件，市民满意率达 90.52%。

然而，随着城市治理精细化要求的提升，现有平台仍面临以下挑战：

数据感知不全：地下管网、河道水位、企业排污等数据尚未实现实时监测，应急决策缺乏数据支撑。

业务覆盖不足：街面秩序（跨门经营、乱设摊）、厂房招商、应急值守等场景缺乏数字化管理工具。

智能分析薄弱：视频监控系统缺乏足够的 AI 算力支撑，对渣土车偷倒、车辆违停等行为主要依赖人工巡查，监管效率低。

系统联动欠缺：部分业务系统（如消防接处警、电梯应急）尚未完全打通，存在数据孤岛。

为此，小昆山镇拟启动二期项目建设，在一期基础上进行深化升级，补齐能力短板。

本项目（二期）并非孤立建设，而是在一期“一网统管”平台基础上的迭代升级与扩展延伸。为保证整个镇级平台的统一性、连贯性与高效性，二期建设必须严格遵循以下要求，确保一二期浑然一体，严禁出现“两张皮”或“信息孤岛”现象：

1. 技术架构复用（后端无缝融合）

完全复用基础设施：二期新增的所有应用模块（如地下管网、应急管理等），必须完全复用一期现有的基础底座。包括：一期的BS架构（浏览器/服务器模式）、B/S架构的数据治理平台、业务协同平台及底层数据库。

统一数据标准：二期产生的所有新增业务数据（如河道水位、渣土车轨迹等），必须无条件汇入一期已建成的“数据湖”，遵循一期的数据元标准和编码规范，确保数据资产的全域共享。

2. 展示界面与用户体验统一（前端一体化）

UI/UE 规范强制统一：二期新增功能模块的前端展示界面（UI）和交互体验（UX），必须与一期平台现有风格保持高度一致。

统一入口与单点登录：二期系统不能以独立网站的形式存在，必须作为一期平台的功能子集，集成在一期已有的门户大屏、PC端工作台及移动端中。

3. 业务流程闭环与联动（业务一体化）

打破业务壁垒：二期建设需优化现有跨部门业务流程，新增的业务模块必须与一期已有的事件流转、网格化管理等模块实现底层API级的深度打通。

统一指挥调度：在处理如“渣土车偷倒”等复杂事件时，系统必须能够联动一期的资源，实现一个事件发起、全平台资源响应的统一指挥调度，严禁在二期系统内形成新的独立闭环。

二者具体关系如下：

维度	一期项目（已完成）	二期项目（本期建设）	关系说明
建设目标	搭建基础框架，实现“从无到有”。	深化业务应用，实现“从有到优”。	二期是一期战略的延续，旨在提升实战效能。
系统架构	构建“四梁八柱”（城运门户、赋能接入、数据治理、业务协同、设备管控平台及8大专题）。	沿用一期架构，新增应用模块，升级现有功能。	完全利旧。二期将复用一期的数据治理平台、业务协同平台等基础设施，避免重复建设。
数据资源	已汇聚实有房屋、人口、企业等基础数据库。	新增地下管网、水质、水位、消防等动态感知数据。	二期数据将汇入一期数据湖，形成更全面的数据资产。
核心功能	实现基础事件流转、网格管理、视频监控接入。	新增地下管网可视化、招商与厂房管理、应急管理等9个应用；升级渣土车监管、业务协同平台。	二期功能是对一期空白领域的填补和对现有流程的优化。
智能能力	具备基础的AI识别能力（如安全帽佩戴、垃圾满溢）。	新增渣土车识别、火情监测、街面秩序管理等AI模型。	二期将部署4台智能分析终端，为本期建设视频监控系统赋予新的AI能力。

2.3 项目建设的必要性

本项目通过小昆山镇城市运行“一网统管”平台（二期）建设，进一步完善原有的业务处理流程，有效提升街镇管理效率和质量，为镇政府构建高效的城市运营管理环境，为领导提供决策依据，保障镇级城市运行管理平台的落地和应用，全面提升小昆山镇城市运行综合管理水平。

2.4 建设目标

本期项目在国家、上海市、松江区数字化转型政策的指导下，进一步推进城市数字化转型，推进“一网统管”迭代升级，进一步打造一批高效的数字应用场景如地下管网可视化应用、街面秩序管理应用、招商与厂房管理应用、火情监测应用、环保智慧管理应用、偷排污监测应用、环保智慧管理应用、河道水位水闸监测应用、应急管理应用、应急值守管理应用，并且通过渣土车智慧监管应用升级、业务协同平台升级建设满足小昆山镇各部门的需求，进一步助力小昆山镇打造上海“数字化转型”示范标杆。

3. 项目要求

在国家、上海市、松江区数字化转型政策的指导下，全面推进城市数字化转型，小昆山正坚持技术与制度“双轮驱动”、坚持政府与市场“和弦共振”、坚持效率与温度“兼容并蓄”、坚持安全与发展“齐头并进”，构建以底座、中枢、平台互联互通的城市数基，经济、生活、治理数字化“三位一体”的城市数体，政府、市场、社会“多元共治”的城市数治为主要内容的城市数字化总体架构，实现数据要素全域赋能，实现政府治理的革命性重塑，以数字行政法治彰显政府治理效能。



上图为系统架构图

4. 建设内容

4.1 基础硬件建设

视频监控补盲：需在全镇关键点位安装 54 台网络摄像机、2 台热成像双目云台，以及配套的立杆、防雷器、工业交换机等辅材。其中部分偏远点位需采用太阳能供电方案。

机房设备集成：部署智能分析终端、中心管理服务器、流媒体转发服务器、解码器、核心交换机、存储硬盘及机柜等，构建视频 AI 分析中心。

物联感知设备集成：安装 3 套漂浮式水质监测站、52 套雷达一体机（水位检测）。

点位名称	枪 机 (台)	球 机 (台)	立 杆 (4.5M)	立 杆 (6M)	立 杆 (8M)	工 业 交 换 机 (台)	光 模 块 (对)	太 阳 能 板 (块)
永丰公路汤村庙（出入口）	2	0	0	0	1	1	1	0
昆港公路天淀路（出入口）	2	0	0	0	1	1	1	0
余天昆公路 G1503（出入口）	2	0	0	0	1	1	1	0
平原街 G1503 桥下	2	0	0	0	1	1	1	0
文翔路 G1503 桥下（出入口）	2	0	0	0	1	1	1	0
崇南路昆港公路（出入口）	2	0	0	0	1	1	1	0
思贤路昆港公路（出入口）	2	0	0	0	1	1	1	0
昆港公路光华路（大港出口）	2	0	0	0	1	1	1	0
新港路 G1503 桥下（出入口）	2	0	0	0	1	1	1	0
松蒸公路斜塘大桥（出入口）	4	0	0	0	3	1	3	0
松蒸公路 G1503 跨线桥(小昆山出入口)	2	0	0	0	1	1	1	0
张庄公路口	1	0	1	0	0	1	0	4
芦家公路口	1	0	1	0	0	1	0	4
泾德公路南河口	1	0	1	0	0	1	0	4
区间西路九号河口	1	0	1	0	0	1	0	4
奥申存储地块	1	0	1	0	0	1	0	4
斜塘公路/芦家公路路口	1	0	1	0	0	1	0	4
鹤溪街山西公路路口	1	0	0	0	0	1	1	0
西环路南环路口	1	0	1	0	0	1	0	4
斜塘公路过老古浦塘桥往南转弯处	1	0	1	0	0	1	1	0
芦家公路松蒸公路往北左侧第二个路口	1	0	1	0	0	1	0	4
港丰村四号河桥	1	0	1	0	0	1	1	0
姚家圈昆南河北侧	1	0	1	0	0	1	0	4
G1503 西侧，谷安小区北侧小路往东桥边	1	0	1	0	0	1	1	0
昆港公路南环路路口	1	0	0	1	0	1	0	4
昆港公路南环路路口东侧 300 米处无名路路口	1	0	0	1	0	1	0	4
天臣微纳科技港东门门口	1	0	0	1	0	1	0	4
威氏工业园区 C 区门口西环路	1	0	0	1	0	1	0	4
光大电缆（集团）有限公司门口西环路	1	0	0	1	0	1	0	4
上海水泵产业园门口	1	0	0	1	0	1	0	4
新港路与无名路路口	1	0	0	1	0	1	0	4
新港路与无名路路口西 350 米处	1	0	0	1	0	1	0	4
浦港路与无名路路口	1	0	0	1	0	1	0	4
大昆苑社区北门门口（新港路路南面）	2	0	0	1	0	1	1	0
大昆苑社区北门门口（新港路路北面）	2	0	0	1	0	1	1	0
大港新村北门往东 150 米（新港路路南	2	0	0	1	0	1	1	0

点位名称	枪 机 (台)	球 机 (台)	立 杆 (4.5M)	立 杆 (6M)	立 杆 (8M)	工 业 交 换 机 (台)	光 模 块 (对)	太 阳 能 板 (块)
面)								
大港新村北门往东 150 米 (新港路路北面)	2	0	0	1	0	1	1	0

上表为本期项目需建设的外围监控清单

4.2 软件开发服务

本次项目建设包含 11 个专题应用、5 项系统对接。其中新建应用数量为 9 个，分别是地下管网可视化应用、街面秩序管理应用、招商与厂房管理应用、火情监测应用、偷排污监测应用、环保智慧管理应用、河道水闸水位监测应用、应急管理应用、应急值守管理应用；一期应用升级数量为 2 个，分别是渣土车智慧监管应用升级、业务协同平台升级。5 项系统对接为电梯应急处置服务平台、上海市消防救援总队智能接处警系统、垃圾分类 AI 监管系统、无人机巡查管理服务系统、小区烟感系统。

4.2.1. 地下管网可视化应用

- 可视化呈现：必须在 GIS 地图上实现全域地下管网的分层级、分权属可视化展示，支持管线数据的属性挂接查询。
- 流向模拟：系统需具备管线流向的动态模拟功能，真实还原各类管网（给水、排水、电力等）的水流/气流走向，辅助应急演练与事故溯源。

4.2.2. 街面秩序与市容管理应用

- AI 智能识别：接入前端视频监控资源，利用 AI 算法自动识别占道经营、乱堆物料、暴露垃圾等市容违规行为，识别准确率需达到 90%以上。
- 闭环处置：系统需自动生成案件工单并推送至“一网统管”平台流转，支持处置结果的上传与自动核验，形成“发现-派单-处置-反馈-结案”的全流程闭环。

4.2.3. 商铺与厂房全生命周期管理

- 一企一档：建立标准化的商铺与厂房电子档案库，字段需涵盖产权人、租户信息、经营范围、消防设施状态等。
- 便捷交互：系统需提供标准化、可视化的数据报表导出功能，支持移动端快速巡检打卡与信息录入，便于网格员日常管理与招商部门报表展示。

4.2.4. 火情监测预警系统

- 双模监测：针对住宅小区、工业园区等重点区域，结合可见光视频分析与红外热成像技术，实现 7×24 小时全天候火情监测。
- 智能告警：一旦监测温度异常或识别明火特征，系统需自动截取现场画面，通过短信、平台弹窗等多通道秒级告警，并自动关联附近消防资源。

4.2.5. 偷排污水智能监测

- 靶向监测：在已知排污口及易偷排河道布设水质监测传感器，实时监测 pH 值、电导率、氨氮等关键水质指标。
- 异常溯源：一旦数据超标，系统自动触发预警并标记具体排污口位置，推送至环保执法平台，辅助精准打击偷排行为。

4.2.6. 环保督查专项管理

- 电子化台账：构建环保督查专项模块，支持企业环保相关证书（如排污许可证、危废经营许可证）的电子化上传、存储与到期前 30 天自动短信提醒。
- 临期督办：对即将过期未续期的证书自动标红预警，确保企业合规生产。

4.2.7. 河道水位智能监测

- 实时感知：在辖区重点河道装液位计，实时采集水位变化数据，刷新频率不得高于 5 分钟/次。
- 多级预警：系统需内置汛限水位、警戒水位阈值，一旦超标立即触发不同级别的语音/短信预警，并联动开闸/关闸调度指令下发。

4.2.8. 安全生产与出租房风险隐患管理

- 双域监管：系统必须同时覆盖“生产企业安全生产”与“辖区内出租房”两大场景的风险隐患排查。
- 隐患治理：支持网格员通过移动终端录入隐患照片、描述整改情况，系统需具备隐患整改期限的自动催办功能，确保闭环率不低于 95%。

4.2.9. 应急值守智能调度

- 24 小时监测：建立应急值守大屏，整合辖区内的治安、消防、防汛等突发事件信息。
- 一键调度：当发生突发事件时，值班员可通过系统一键触发群呼/群发短信，迅速通知周边网格力量及职能部门赶赴现场。

4.2.10. 渣土车智慧监管升级

- 全域电子围栏：针对小昆山镇镇域路口、村口小路等重点区域划定高精度电子围栏。
- 违规抓拍与追踪：对未密闭运输、车身不洁或未按路线行驶的渣土车进行自动抓拍车牌并报警；系统需具备轨迹碰撞分析功能，全量监控渣土车辆偷倒垃圾的行为。

4.2.11. 业务协同平台升级

- 流程再造：围绕各委办局（如城管、安监、环保、综治）的实际业务诉求，优化跨部门的业务流转引擎。
- 精细化管理：支持自定义审批流、会签流，满足多部门并联审批、信息共享的精细化治理需求，杜绝“数据孤岛”。

4.2.12 系统对接

4.2.12.1. 接口数量与范围

系统必须具备开放性，至少预留并打通 5 个上级或平级业务系统的数据接口（如：区大数据中心、区城运中心平台、公安雪亮工程、区水务局平台、区应急管理局系统等），对接沟通事宜由甲方、中标人共同和其他业务系统单位对接。

系统对接与数据获取方式要求

为确保系统间数据互联互通的实时性、安全性与稳定性，本项目对外部系统的对接方式及数据获取机制做如下强制性要求：

4.2.12.1.1. 对接方式（传输机制）

服务接口调用（API）：对于实时性要求高的业务数据（如告警事件、视频监控流），中标人必须采用基于 HTTP/HTTPS 协议的 RESTful API 接口进行对接，确保数据秒级同步。

数据库级联交换：对于非实时性、批量庞大的基础数据（如企业名录、人口库），中标人须通过中间库表对接或定时任务抽取的方式进行数据同步，同步频率不得低于每日一次。

文件传输（FTP/SFTP）：对于视频录像、历史备份等文件类数据，须通过安全的文件传输协议进行定时抓取或接收。

4.2.12.1.2. 数据获取方式（主动权与权限）

以“被动接收”为主，“主动拉取”为辅：

被动接收（数据推送）：对于有上级平台监管要求的系统（如区大数据中心、区城运中心），中标人必须在系统中开发标准数据接收服务，确保甲方或上级平台能够将数据主动推送（Push）至本系统指定库表或接口。

主动拉取（数据订阅）：对于部分需定时更新的业务数据（如公安雪亮工程的摄像头状态），中标人须开发数据定时拉取（Pull）程序，按照甲方授权的时间间隔自动获取最新数据。

统一身份认证：所有接口调用必须采用甲方指定的 Token 令牌或 IP 白名单机制进行身份验证，严禁未经授权的非法调用。

4.2.12.1.3. 数据格式与标准

所有交互数据必须遵循国家通用的 JSON 或 XML 格式标准，字段命名须与甲方提供的接口文档保持一致。

中标人须负责解决对接过程中的协议转换、数据清洗、格式校验及异常重传问题，确保进入本系统的数据干净、可用。

4.2.12.2. 甲乙双方职责划分

- 甲方职责：负责协调对接系统的权属单位，提供对方系统的接口文档、网络环境及必要的授权文件；负责整体联调测试的最终确认。
- 乙方职责：负责按照国家标准及甲方提供的接口规范，开发并部署数据对接中间件；负责解决接口调用过程中的协议转换、数据清洗及异常处理问题；确保数据传输的安全性与实时性。

4.3 网络连接服务

摄像头网络连接：为偷倒垃圾应用的 18 路无线视频监控点位，为生活区及厂区火警监控应用的 2 个监控点位、为街面秩序监控应用的 8 个监控点位、为偷倒垃圾应用的 28 个监控点位，提供网络连接服务，确保视频流稳定传输至机房。

水位监测设备网络连接：为 52 个水位监测点位提供无线网络连接服务，保障物联感知数据的实时回传。

4.4 技术指标及明细清单

4.4.1 基础硬件采购清单

序号	设备名称	技术指标	单位	数量	备注
1、机房设备					
1	智能分析终端	最大支持摄像头接入管理查看路数：≥300 路； 最大支持监控摄像头接入 AI 分析规则数量：≥60 路； 最大支持使用人数限制：≥100 人； 最大支持分析模型数量：≥4 个； 最大每秒分析图片数量：≥180 张；	台	4	
2	硬盘录像机 1 (偷倒垃圾监控使用)	【硬件规格】 存储接口：≥24 个 SATA 接口 视频接口：≥2×HDMI，≥2×VGA 网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：≥16 路报警输入，≥9 路报警输出 串行接口：≥1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口：≥2×USB2.0，≥1×USB3.0 【产品性能】 输入带宽：≥320Mbps 输出带宽：≥160Mbps 接入能力：≥64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 16×1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出	台	1	
3	存储硬盘 1 (偷倒垃圾监控使用)	标称容量：≥12TB 接口类型：SATA 转速：≥5400RPM	块	19	
4	硬盘录像机 2 (生活区及厂区火警监控使用)	【硬件规格】 存储接口：≥3 个 SATA 接口 视频接口：≥1×HDMI，≥1×VGA 网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：4 路报警输入，1 路报警输出 USB 接口：≥1×USB2.0，≥1×USB3.0 【产品性能】	台	1	

		输入带宽：≥256Mbps 输出带宽：≥256Mbps 接入能力：≥16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 32×1080P 显示能力：最大支持 8K+1080P 异源输出			
5	存储硬盘 2 (生活区及厂区火警监控使用)	标称容量：≥6TB 接口类型：SATA 转速：≥5400RPM	块	3	
6	中心管理一体机	CPU：核数≥12 核，主频≥2.4GHz 内存：≥64GDDR5，≥8 根内存插槽，最大支持扩展至≥1TB 内存 硬盘：自带≥2 块 960GSSD 硬盘，支持不少于 8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘 阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID0/1/10； PCIE 扩展：支持≥4 个 PCIE 扩展插槽（包括 1 个 OCP 插槽）；支持选配 10GbE、25GbESFP+ 等多种网络接口 其他接口：≥1 个 RJ45 管理接口，后置≥2 个 USB3.0 接口，前置≥2 个 USB2.0 接口，≥1 个 VGA 接口 电源：标配不小于 550W（1+1）热插拔冗余电源	台	1	
7	流媒体转发终端	CPU：核数≥10 核，主频≥2.4GHz 内存：配置≥64GDDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置 4 块 600G10K2.5 寸 SAS 硬盘；最高支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SAS/SATA 硬盘，支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘 阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID0/1/10； PCIE 扩展：支持≥6 个 PCIE 扩展插槽 网口：板载≥2 个千兆电口； 其他接口：≥1 个 RJ45 管理接口，后置≥2 个 USB3.0 接口，前置≥2 个 USB2.0 接口，≥1 个 VGA 接口 电源：标配不小于 550W 电源	台	1	
8	综合安防管理平台	视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过多种协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中	套	1	

		视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； 视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。 1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力； 3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 4、支持级联视频点位设备操作控制能力； 5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制。			
9	解码器	视频输入 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30，通过 HDMI1.4 本地输入，HDMI 可内嵌音频 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入 视频输出 支持 HDMI1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接 LED 显示系统，视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W	台	1	

		支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出 视频编解码 采用 H. 264/H. 265 编码标准，默认采用 H. 265，支持子码流及主码流编码 支持网络设备解码，支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264 等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 最大支持 3200w 分辨率解码，具有 ≥ 256 个解码通道，支持 128 路 200W，或 256 路 720P 视频同时解码上墙 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 电视墙功能 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，整机支持 ≥ 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作			
10	控制键盘	支持以“区域”方式将电视墙划分区块，直观显示电视墙布局 支持开/关窗、移动窗口位置，窗口缩放，画面分割、子窗口放大/缩小等操作 支持组、宏等批量操作 支持在网络键盘触控屏上实时预览摄像头画面 支持按照摄像头点位 ID 一键切换上一个、下一个摄像头点位 支持通过摇杆对云台进行方向控制 支持控制解码器回放上墙 支持在网络键盘触控屏上回放硬盘录像机上的录像文件，支持抓图和剪辑 支持以 SDK 和 ONVIF 标准协议接入设备 键盘操作模式下，支持 ≥ 32 个用户（1 个管理员，31 个操作员），≥ 4000 台设备 支持批量添加/修改/删除摄像头点位 支持导入/导出配置文件	个	1	

11	核心交换机	≥10 个扩展槽, ≥8 个业务槽位, 满足 N+M 电源冗余, 至少支持 3 个电源扩展; 交换容量≥105.6/422.4Tbps, 包转发速率≥14400/86400Mpps; #支持扩展 GPON、XGPON、XGSPON, AC、防火墙, 路由器等业务板卡; (提供首页具有 CNAS 或 CMA 等检测报告复印件) 支持 IPv6 ND, Pv6 ACL, NAT-PT, IPv6 隧道, 6PE, Ipv6 静态路由, RIPng, OSPFv3, BGP4+; #支持虚拟化集群交换技术, 可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备, 支持最大 16 台集群单元, 同时虚拟化故障恢复时间小于 20ms; (提供首页具有 CNAS 或 CMA 等检测报告复印件) 支持 EAPS 以及 MEAPS 多环路协议, 收敛时间小于 20ms; 支持 4K VLAN, 支持 PVLAN, 支持 Super Vlan, 支持 VLAN Stacking; 支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP 路由协议; 支持静态/LACP 方式链路聚合, 支持跨业务卡的链路聚合; 支持 IGMP、IGMP Snooping、IGMP Proxy、PIM-SM、PIM-DM, 支持组播流量跨 VLAN 复制功能; 支持 Ingress 和 Egress ACL, 支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组, 进行复制、转发、丢弃; 支持 Hash 同源同宿负载均衡, 保证流量输出的会话完整性;	台	1	
		端口: ≥ 1 个 Console 口 ≥1 个 USB Console 接口 ≥ 2 个网管口 (1 个 RJ-45 接口和 1 个 SFP 接口) ≥1 个主 USB 接口	台	1	
		交流电源模块 安装方式: 插拔 板卡额定功率: 支持不小于 550W 输出	台	1	
		交换机标准业务板卡 支持不少于 48 个千兆电口 安装方式: 插拔 热拔插: 支持 板卡额定功率: 24W~44W 工作温度: 0 ° C - 45 ° C 相对湿度: 10%~95% (非凝结) 供电电源: 主机供电 端口: ≥48 个千兆电口	台	1	
		交换机标准业务板卡 支持不少于 48 个千兆光口 安装方式: 插拔 热拔插: 支持	台	4	

		板卡额定功率：26W~52W 工作温度：0 °C - 45 °C 相对湿度：10%~95%（非凝结） 供电电源：主机供电 端口：≥48 个千兆光口			
12	机柜	42U，网孔门，落地机柜 承重：静态≥1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门 侧门材质：冷轧板 门框左右立柱材质：冷轧板 左右支架：冷轧板 横梁：冷轧板 层板：1 个，承重≥60KG 滚轮：支持，4 个 脚撑：支持，4 个 风扇：不含 尺寸（宽*深*高）：600*1000*2000 mm	台	4	
13	机柜承版	托盘/层板，适用服务器及网络机柜 材料为冷轧板，配套 42U 机柜	块	18	
14	PDU	8 位国标五孔 10A 插座，零火双断开关（带指示），带电源线 额定电流：≥10A 产品材质：铝合金材质；	台	6	
15	办公显示终端	CPU≥2.5GHz、内存≥16GB、存储≥512GB、显示器≥23.8 寸、集成显卡、分辨率≥1920*1080	台	1	
16	辅材	包括拖线板、跳线、光纤线、水晶头、扎带等	项	按需	按需，一旦中标，包干使用。
2、漂浮式水质监测					
1	水质监测浮标	一、主体设备：在线 PH 传感器 1、量程：0~14PH 2、精度：±0.02PH 3、分辨率：0.01 4、输出：Rs485 5、防护等级：IP68 二、在线荧光法溶解氧传感器 1、量程：0~20mg/l 2、精度：±2%F.S. 3、分辨率：0.01 4、供电：DC12~24V 5、工作温度：0~45 度 5、输出：Rs485 6、安装方式：投入式带 7、防护等级：IP68 三、一体式浊度传感器 1、精度：测量值的±5%，或者±1NTU，以大者为准 2、信号输出：RS-485（Modbus）	台	3	

		3、线缆长度可选 4、防护等级 IP68 四、电导率传感器 1、0~5000uS/cm（常规） 2、0~400mS/cm（电磁式电极，免维护） 3、精度：±1.5%F.S. 4、信号输出：RS-485（Modbus/RTU） 5、线缆长度可选 6、防护等级 IP68 五、在线 pH 传感器 1、标配工业 pH 电极 2、0~14pH，内置温度补偿 3、精度：±0.02pH 4、信号输出：RS-485（Modbus/RTU） 5、线缆长度可选 6、防护等级 IP68 六、氨氮传感器 1、0~100.00mg/LNH ₄ -N 2、精度：测量值的±10%，或者±2mg/L，以大者为准 3、内置温度补偿 4、信号输出：RS-48（Modbus/RTU） 5、线缆长度可选 6、防护等级 IP68			
3、偷倒垃圾监控（一）					
1	网络摄像机	分辨率≥400 万像素； 内置 GPU 芯片； 宽动态能力不小于 120dB； 内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节； 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式； #可识别 11 种车辆颜色（提供首页具有 CNAS 或 CMA 等检测报告复印件）； #车辆车身颜色识别准确率不小于 95%（提供首页具有 CNAS 或 CMA 等检测报告复印件）； #可识别 10 种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡（提供首页具有 CNAS 或 CMA 等检测报告复印件）； #车型识别白天准确率不小于 99%，晚上准确率不小于 95%（提供首页具有 CNAS 或 CMA 等检测报告复印件）； 需支持 IP67 防尘防水。	台	24	
2	立杆	热镀锌材质，高度 8m 定制	根	13	
3	挑臂	挑臂，1 米-6 米，根据现场制定尺寸	套	4	

4	挑臂	挑臂，0.5 米-3 米，根据现场制定具体尺寸	套	9	
5	立杆水泥底座	1500*1200*1200，开挖、地笼、混凝土、垃圾运输处理等	套	13	
6	接地桩	接地极：采用圆钢，直径 $\geq 16\text{mm}$ ，长度 $\geq 2.5\text{m}$ ，锌层厚度 $\geq 85\mu\text{m}$ ，符合 GB 50057、GB 50169、GB/T 13912.2 标准，满足 GB 50348 安防室外设备接地要求。	根	13	
7	防雷器	采用 RJ45 接口，适配 10/100/1000Mbps 网络，最大通流容量 $\geq 10\text{kA}$ （8/20 μs ），响应时间 $\leq 25\text{ns}$ ，插入损耗 $\leq 0.5\text{dB}$ ，具备失效指示与热脱扣保护，导轨式安装，符合 GB/T18802.1、IEC 61643-11 标准。	个	13	
8	电源	输入 AC220V，输出 DC12V/20A，具备过压、过流、过载、短路、过热保护，效率 $\geq 85\%$ ，金属外壳，适配室外监控集中供电。	个	13	
9	电源线	室外防水电源线 $2 \times 1.0\text{mm}^2$ ，纯铜芯，双层绝缘，防水耐候护套，额定电压 300/500V，符合 GB/T 5023 标准	米	按需	1800-2000 米，一旦中标，包干使用。
10	支架	三维万向节支架，铝合金材质，360° 全方位可调，承重 $\geq 20\text{kg}$ ，适配室外监控球机 / 枪机安装，防腐防锈，牢固可靠。	个	24	
11	网线	五类室外非屏蔽双绞线，UTP $4 \times 2 \times 0.5\text{mm}$ ，防水阻水护套，抗 UV 耐候，传输带宽 100MHz，符合 TIA/EIA-568 标准	箱	4	
12	电源线	国标纯铜芯 $3 \times 2.0\text{mm}^2$ 室外电源线，双层护套防水耐候，额定电压 300/500V，符合 GB/T5023 标准。	米	按需	5400-6000 米，一旦中标，包干使用。
13	绿化带开挖	绿化带管线开挖，包含覆土	米	按需	90-100 米，一旦中标，包干使用。
14	硬路面开挖	硬化路面管线开挖，包含恢复	米	按需	90-100 米，一旦中标，包干使用。
15	信息井	250*400*500，带井圈井盖	个	26	
16	PE 管	公称外径 32mmPE 管，材质为高密度聚乙烯 HDPE，内壁光滑耐腐蚀，适用于室外监控管线敷设，符合 GB/T 13663.2 国家标准。	米	按需	900-1000 米，一旦中标，包干使用。
17	信息箱	室外监控信息箱，采用不锈钢 / ABS 防水箱体，IP54 及以上防护，内置稳压电源及安装配件，室外防雨防尘，符合安防工程安装规范。	套	13	
18	工业交换机	零下 20 度至 75 度 8 个 1000M/100M/10M 自适应口，金属外壳	台	11	
19	光模块	零下 20 度至 75 度 SFP 30KM	个	22	
20	辅材	包括跳线、水晶头、扎带等	套	按需	按需，一旦中标，包干使用。

21	电力电表	电表申请、安装，包含 1 年电费	个	11	
4、偷倒垃圾监控（二）					
1	网络摄像机	分辨率≥400 万像素； 传感器类型：1/1.8"逐行扫描 CMOS； 宽动态：120dB； 补光距离：最远不小于 30m； 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度； 最大图像尺寸：不小于 2688×1520； 视频压缩标准：子码流：H. 265/H. 264/MJPEG； 主码流：H. 265/H. 264； 三码流：H. 265/H. 264； 网络：不少于 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口； 音频：不少于 1 路输入（Linein），不少于 1 路输出（Lineout），内置麦克风，内置扬声器 报警：不少于 1 路输入，不少于 1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12V，30mA）； 供电方式：DC：12V±20%，支持防反接保护； PoE：802.3af，Type2，Class4； 防护：IP67。	台	2	
2	监控立杆	热镀锌材质，高度 4.5m。	根	2	
3	挑臂	挑臂，0.5 米-3 米，根据现场制定具体尺寸	个	2	
4	基础	开挖、地笼、混凝土、垃圾运输处理等	套	2	
5	接地桩	接地极：采用圆钢，直径≥16mm，长度≥2.5m， 锌层厚度≥85 μm，符合 GB 50057、GB 50169、 GB/T 13912.2 标准，满足 GB 50348 安防室外设备接地要求。	根	2	
6	防雷器	采用 RJ45 接口，适配 10/100/1000Mbps 网络， 最大通流容量≥10kA（8/20 μs），响应时间 ≤25ns，插入损耗≤0.5dB，具备失效指示与 热脱扣保护，导轨式安装，符合 GB/T18802.1、 IEC 61643-11 标准。	个	2	
7	电源	输入 AC220V，输出 DC12V/20A，具备过压、 过流、过载、短路、过热保护，效率≥85%， 金属外壳，适配室外监控集中供电。	个	2	
8	支架	三维万向节支架，铝合金材质，360° 全方位 可调，承重≥20kg，适配室外监控球机 / 枪 机安装，防腐防锈，牢固可靠。	个	2	

9	抱箍	304 不锈钢监控抱箍，适配 $\Phi 60 \sim \Phi 120\text{mm}$ 立杆，厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ ，结构牢固耐腐蚀，含安装配件，符合室外安防安装要求。	套	2	
10	网线	五类室外非屏蔽双绞线，UTP $4 \times 2 \times 0.5\text{mm}$ ，防水阻水护套，抗 UV 耐候，传输带宽 100MHz，符合 TIA/EIA-568 标准	箱	1	
11	电源线	室外防水电源线 $2 \times 1.0\text{mm}^2$ ，纯铜芯，双层绝缘，防水耐候护套，额定电压 300/500V，符合 GB/T 5023 标准	米	按需	36-40 米，按需，一旦中标，包干使用。
12	电源线	国标纯铜芯 $3 \times 2.0\text{mm}^2$ 室外电源线，双层护套防水耐候，额定电压 300/500V，符合 GB/T5023 标准。	米	按需	180-200 米，按需，一旦中标，包干使用。
13	绿化带开挖	绿化带管线开挖，包含覆土	米	按需	90-100 米，按需，一旦中标，包干使用。
14	PE 管	公称外径 32mmPE 管，材质为高密度聚乙烯 HDPE，内壁光滑耐腐蚀，适用于室外监控管线敷设，符合 GB/T 13663.2 国家标准。	米	按需	180-200 米，按需，一旦中标，包干使用。
15	信息箱	室外监控信息箱，采用不锈钢 / ABS 防水箱体，IP54 及以上防护，内置稳压电源及安装配件，室外防雨防尘，符合安防工程安装规范。	套	2	
16	工业交换机	零下 20 度至 75 度 8 个 1000M/100M/10M 自适应口，金属外壳	台	2	
17	太阳能板	采用高效单晶硅电池： ≥ 400 瓦 转化率 $\geq 17\%$ 具备防雷、雨、风、冰雹、防火和防抗震等抗击自然灾害的能力 发电性能受恶劣天气（风沙、雨雪）的影响小，具备弱光发电的性能 电池板故障或寿命期后有更换条件并且不影响设备结构 太阳能电池组件之间的串联电缆截面积 $\geq 4.0\text{mm}^2$ 寿命 ≥ 10 年 工作温度 -40 至 $+60^\circ\text{C}$	块	4	
18	太阳能板支架	材质：防锈漆面加厚铁不易生锈不易变形安装支架（含抱箍螺丝）	套	4	
19	控制器	DC5V~72V, 具有 PWM 功率跟踪功能，适应光伏输出范围 具有蓄电池过压、过流及过放保护功能，同时具有反向放电保护功能，输出电压稳定 100A	台	2	
20	储电池	电压 12V 容量 $\geq 150\text{AH}$ 工作温度 -35 至 $+60^\circ\text{C}$	块	16	
21	防雨箱	防护等级：IP56 通风口：有 尺寸：500*800*800	个	2	

22	防水箱	聚丙烯 PP 箱体 可直接埋在地下、可重复使用 防水，防腐蚀，含不锈钢螺丝、接线管等	个	2	
23	降压模块	DC5V~72V 转 DC12V10A 降压模块	个	2	
24	录像机	【硬件规格】 存储接口：≥1 个 SATA 接口，可支持 8TB 硬盘 视频接口：≥1×HDMI，≥1×VGA 网络接口：≥2×RJ4510/100Mbps 自适应以太网口 报警接口：≥4 路报警输入，≥1 路报警输出 USB 接口：≥2×USB2.0 【产品性能】 输入带宽：≥40Mbps 输出带宽：≥80Mbps 接入能力：4 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 6×1080P 显示能力：最大支持 4K 输出	台	2	
25	存储硬盘	标称容量：4TB 接口类型：SATA 转速：≥5400RPM	块	2	
26	4G/5G 无线网关	带双天线	台	2	
27	辅材	包括、跳线、水晶头、扎带等	套	按需	按需，一旦中标，包干使用。
5、偷倒垃圾监控（三）					
1	网络摄像机	分辨率≥400 万像素； 传感器类型：1/1.8"逐行扫描 CMOS； 宽动态：120dB； 补光距离：最远不小于 30m； 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度； 最大图像尺寸：不小于 2688×1520； 视频压缩标准：子码流：H.265/H.264/MJPEG； 主码流：H.265/H.264； 三码流：H.265/H.264； 网络：不少于 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口； 音频：不少于 1 路输入（Linein），不少于 1 路输出（Lineout），内置麦克风，内置扬声器 报警：不少于 1 路输入，不少于 1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12V，30mA）；	台	4	

		供电方式：DC：12V±20%，支持防反接保护； PoE：802.3af，Type2，Class4； 防护：IP67。			
2	立杆	热镀锌材质，高度 4.5m。	根	4	
3	支架	挑臂，0.5 米-3 米，根据现场制定具体尺寸	个	4	
4	基础	开挖、地笼、混凝土、垃圾运输处理等	套	4	
5	接地桩	接地极：采用圆钢，直径≥16mm，长度≥2.5m， 锌层厚度≥85 μm，符合 GB 50057、GB 50169、 GB/T 13912.2 标准，满足 GB 50348 安防室 外设备接地要求。	根	4	
6	防雷器	采用 RJ45 接口，适配 10/100/1000Mbps 网络， 最大通流容量≥10kA（8/20 μs），响应时间 ≤25ns，插入损耗≤0.5dB，具备失效指示与 热脱扣保护，导轨式安装，符合 GB/T18802.1、 IEC 61643-11 标准。	个	4	
7	电源	输入 AC220V，输出 DC12V/20A，具备过压、 过流、过载、短路、过热保护，效率≥85%， 金属外壳，适配室外监控集中供电。	个	4	
8	支架	三维万向节支架，铝合金材质，360° 全方位 可调，承重≥20kg，适配室外监控球机 / 枪 机安装，防腐防锈，牢固可靠。	个	4	
9	抱箍	304 不锈钢监控抱箍，适配 Φ60~Φ120mm 立杆，厚度≥2.5mm，结构牢固耐腐蚀，含安 装配件，符合室外安防安装要求。	套	4	
10	网线	五类室外非屏蔽双绞线，UTP 4×2×0.5mm， 防水阻水护套，抗 UV 耐候，传输带宽 100MHz，符合 TIA/EIA-568 标准	箱	2	
11	电源线	室外防水电源线 2×1.0mm ² ，纯铜芯，双层绝 缘，防水耐候护套，额定电压 300/500V，符合 GB/T 5023 标准	米	按需	90-100 米，按需， 一旦中标，包干使 用。
12	电源线	国标纯铜芯 3×2.0mm ² 室外电源线，双层护套 防水耐候，额定电压 300/500V，符合 GB/T5023 标准。	米	按需	220-250 米，按需， 一旦中标，包干使 用。
13	绿化带开挖	绿化带管线开挖，包含覆土	米	按需	90-100 米，按需， 一旦中标，包干使 用。
14	信息井	400*500*500/600*600 带井圈井盖	个	8	
15	PE 管	公称外径 32mmPE 管，材质为高密度聚乙烯 HDPE，内壁光滑耐腐蚀，适用于室外监控管线 敷设，符合 GB/T 13663.2 国家标准。	米	按需	180-200 米，按需， 一旦中标，包干使 用。
16	信息箱	室外监控信息箱，采用不锈钢 / ABS 防水箱 体，IP54 及以上防护，内置稳压电源及安装 配件，室外防雨防尘，符合安防工程安装规范。	套	4	

17	工业交换机	零下 20 度至 75 度 8 个 1000M/100M/10M 自适应口，金属外壳	台	4	
18	太阳能板	采用高效单晶硅电池：≥400 瓦 转化率≥17% 具备防雷、雨、风、冰雹、防火和防抗震等抗击自然灾害的能力 发电性能受恶劣天气（风沙、雨雪）的影响小，具备弱光发电的性能 电池板故障或寿命期后有更换条件并且不影响设备结构 太阳能电池组件之间的串联电缆截面积≥4.0mm ² 寿命≥10 年 工作温度-40 至+60℃	套	8	
19	太阳能板支架	材质：防锈漆面加厚铁不易生锈不易变形安装支架（含抱箍螺丝）	套	8	
20	控制器	DC5V~72V, 具有 PWM 功率跟踪功能，适应光伏输出范围 具有蓄电池过压、过流及过放保护功能，同时具有反向放电保护功能，输出电压稳定 100A	台	4	
21	储电池	电压 12V 容量≥150AH 工作温度-35 至+60℃	块	32	
22	防雨箱	防护等级：IP56 通风口：有 尺寸：500*800*800 厚度：1.2mm	个	4	
23	防水箱	聚丙烯 PP 箱体 可直接埋在地下、可重复使用 防水，防腐蚀，含不锈钢螺丝、接线管等	个	4	
24	降压模块	DC5V~72V 转 DC12V 10A 降压模块	个	4	
25	录像机	【硬件规格】 存储接口：≥1 个 SATA 接口，可支持 8TB 硬盘 视频接口：≥1×HDMI，≥1×VGA 网络接口：≥2×RJ4510/100Mbps 自适应以太网口 报警接口：≥4 路报警输入，≥1 路报警输出 USB 接口：≥2×USB2.0 【产品性能】 输入带宽：≥40Mbps 输出带宽：≥80Mbps 接入能力：4 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 6×1080P 显示能力：最大支持 4K 输出	台	4	

26	存储硬盘	标称容量：4TB 接口类型：SATA 转速：≥5400RPM	块	4	
27	4G/5G 无线网关	带双天线	台	4	
28	辅材	包括跳线、水晶头、扎带等	套	按需	按需，一旦中标，包干使用。
6、偷倒垃圾监控（四）					
1	网络摄像机	分辨率≥400 万像素； 传感器类型：1/1.8"逐行扫描 CMOS； 宽动态：120dB； 补光距离：最远不小于 30m； 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度； 最大图像尺寸：不小于 2688×1520； 视频压缩标准：子码流：H. 265/H. 264/MJPEG； 主码流：H. 265/H. 264； 三码流：H. 265/H. 264； 网络：不少于 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口； 音频：不少于 1 路输入（Linein），不少于 1 路输出（Lineout），内置麦克风，内置扬声器 报警：不少于 1 路输入，不少于 1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12V，30mA）； 供电方式：DC：12V±20%，支持防反接保护； PoE：802.3af，Type2，Class4； 防护：IP67。	台	1	
2	支架	挑臂，0.5 米-3 米，根据现场制定具体尺寸	个	1	
3	防雨箱	防护等级：IP56 通风口：有 尺寸：500*800*800 厚度：1.2mm	个	1	
4	电源	12V2A 变压器	个	1	
5	网线	五类室外非屏蔽双绞线，UTP 4×2×0.5mm，防水阻水护套，抗 UV 耐候，传输带宽 100MHz，符合 TIA/EIA-568 标准	米	按需	9-10 米，按需，一旦中标，包干使用。
6	电源线	室外防水电源线 2×1.0mm ² ，纯铜芯，双层绝缘，防水耐候护套，额定电压 300/500V，符合 GB/T 5023 标准	米	按需	9-10 米，按需，一旦中标，包干使用。
7	电源线	国标纯铜芯 3×2.0mm ² 室外电源线，双层护套防水耐候，额定电压 300/500V，符合 GB/T5023	米	按需	9-10 米，按需，一旦中标，包干使用。

		标准。			
8	信息井	400*500*500/600*600 带井圈井盖	个	2	
9	工业交换机	零下 20 度至 75 度 8 个 1000M/100M/10M 自适应口，金属外壳	台	1	
10	光模块	零下 20 度至 75 度 SFP30KM	个	2	
11	辅材	包括、跳线、水晶头、扎带等	套	按需	按需，一旦中标，包干使用。
7、偷倒垃圾监控（五）					
1	网络摄像机	分辨率≥400 万像素； 传感器类型：1/1.8"逐行扫描 CMOS； 宽动态：120dB； 补光距离：最远不小于 30m； 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度； 最大图像尺寸：不小于 2688×1520； 视频压缩标准：子码流：H. 265/H. 264/MJPEG； 主码流：H. 265/H. 264； 三码流：H. 265/H. 264； 网络：不少于 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口； 音频：不少于 1 路输入（Linein），不少于 1 路输出（Lineout），内置麦克风，内置扬声器 报警：不少于 1 路输入，不少于 1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12V，30mA）； 供电方式：DC：12V±20%，支持防反接保护； PoE：802.3af, Type2, Class4； 防护：IP67。	台	6	
2	立杆	热镀锌材质，高度 4.5m。	根	6	
3	支架	挑臂，0.5 米-3 米，根据现场制定具体尺寸	个	6	
4	基础	1200*1000*1000，开挖、地笼、混凝土、垃圾运输处理等	套	6	
5	接地桩	接地极：采用圆钢，直径≥16mm，长度≥2.5m，锌层厚度≥85 μm，符合 GB 50057、GB 50169、GB/T 13912.2 标准，满足 GB 50348 安防室外设备接地要求。	根	6	

6	防雷器	采用 RJ45 接口, 适配 10/100/1000Mbps 网络, 最大通流容量 $\geq 10\text{kA}$ (8/20 μs), 响应时间 $\leq 25\text{ns}$, 插入损耗 $\leq 0.5\text{dB}$, 具备失效指示与热脱扣保护, 导轨式安装, 符合 GB/T18802.1、IEC 61643-11 标准。	个	6	
7	电源	输入 AC220V, 输出 DC12V/20A, 具备过压、过流、过载、短路、过热保护, 效率 $\geq 85\%$, 金属外壳, 适配室外监控集中供电。	个	6	
8	支架	三维万向节支架, 铝合金材质, 360° 全方位可调, 承重 $\geq 20\text{kg}$, 适配室外监控球机 / 枪机安装, 防腐防锈, 牢固可靠。	个	6	
9	抱箍	304 不锈钢监控抱箍, 适配 $\Phi 60 \sim \Phi 120\text{mm}$ 立杆, 厚度 $\geq 2.5\text{mm}$, 结构牢固耐腐蚀, 含安装配件, 符合室外安防安装要求。	套	6	
10	网线	五类室外非屏蔽双绞线, UTP 4 $\times$ 2 $\times$ 0.5mm, 防水阻水护套, 抗 UV 耐候, 传输带宽 100MHz, 符合 TIA/EIA-568 标准	箱	2	
11	电源线	室外防水电源线 2 $\times$ 1.0mm ² , 纯铜芯, 双层绝缘, 防水耐候护套, 额定电压 300/500V, 符合 GB/T 5023 标准	米	按需	200-220 米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
12	电源线	国标纯铜芯 3 $\times$ 2.0mm ² 室外电源线, 双层护套防水耐候, 额定电压 300/500V, 符合 GB/T5023 标准。	米	按需	800-860 米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
13	绿化带开挖	绿化带管线开挖, 包含覆土	米	按需	380-420 米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
14	信息井	250*400*500, 带井圈井盖	个	12	
15	PE 管	公称外径 32mmPE 管, 材质为高密度聚乙烯 HDPE, 内壁光滑耐腐蚀, 适用于室外监控管线敷设, 符合 GB/T 13663.2 国家标准。	米	按需	450-500 米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
16	信息箱	室外监控信息箱, 采用不锈钢 / ABS 防水箱体, IP54 及以上防护, 内置稳压电源及安装配件, 室外防雨防尘, 符合安防工程安装规范。	套	14	
17	工业交换机	零下 20 度至 75 度 8 个 1000M/100M/10M 自适应口, 金属外壳	台	6	
18	光模块	零下 20 度至 75 度 SFP30KM	个	6	
19	太阳能板	采用高效单晶硅电池: ≥ 400 瓦 转化率 $\geq 17\%$ 具备抗雷、雨、风、冰雹、防火和防抗震等抗击自然灾害的能力 发电性能受恶劣天气 (风沙、雨雪) 的影响小, 具备弱光发电的性能 电池板故障或寿命期后有更换条件并且不影响设备结构 太阳能电池组件之间的串联电缆截面积 $\geq 4.0\text{mm}^2$	套	6	

		寿命≥10年 工作温度-40至+60℃			
20	太阳能板支架	材质：防锈漆面加厚铁不易生锈不易变形安装支架（含抱箍螺丝）	套	6	
21	控制器	DC5V~72V, 具有 PWM 功率跟踪功能, 适应光伏输出范围 具有蓄电池过压、过流及过放保护功能, 同时具有反向放电保护功能, 输出电压稳定 100A	台	3	
22	储电池	电压 12V 容量≥150AH 工作温度-35至+60℃	块	24	
23	防雨箱	防护等级: IP56 通风口: 有 尺寸: 500*800*800 厚度: 1.2mm	个	3	
24	防水箱	聚丙烯 PP 箱体 可直接埋在地下、可重复使用 防水, 防腐蚀, 含不锈钢螺丝、接线管等	个	3	
25	降压模块	DC5V~72V 转 DC12V10A 降压模块	个	3	
26	录像机	【硬件规格】 存储接口: ≥1 个 SATA 接口, 可支持 8TB 硬盘 视频接口: ≥1×HDMI, ≥1×VGA 网络接口: ≥2×RJ4510/100Mbps 自适应以太网口 报警接口: ≥4 路报警输入, ≥1 路报警输出 USB 接口: ≥2×USB2.0 【产品性能】 输入带宽: ≥40Mbps 输出带宽: ≥80Mbps 接入能力: 4 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 6×1080P 显示能力: 最大支持 4K 输出	台	3	
27	存储硬盘	标称容量: 4TB 接口类型: SATA 转速: ≥5400RPM	块	3	
28	4G/5G 无线网关	带双天线	台	3	
29	辅材	包括跳线、水晶头、扎带等	套	按需	按需, 一旦中标, 包干使用。
30	电力电表	电表申请、安装, 包含 1 年电费	个	3	
8、偷倒垃圾监控（六）					

1	网络摄像机	分辨率 ≥ 400 万像素； 支持23倍光学变倍，16倍数字变倍； 网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据； 设备内置姿态感知模块，可对云台倾斜角度进行矫正； 支持智能烟火检测功能，并能实时回传云台角度及俯仰角信息； 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能； 支持热成像目标检测，可联动可见光通道对未授权人员进行目标跟随； 支持3D定位功能，通过客户端/IE可实现点击放大和未授权目标智能跟随； 支持系统双备份功能，确保数据断电不丢失； 支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态； 支持区域扫描功能，方位设定功能，烟火区域屏蔽功能； 支持低温加热启动、镜头加热及除冰等功能； 室外IP66防护等级，防浪涌； 支持红外补光有效距离200m； 支持预置点/辅助输出/多种扫描方式的定时任务功能； 支持守望功能，预置点/花样扫描/巡航扫描可在空闲状态停留指定时间后自动调用(包括上电后进入的空闲状态)。	台	9	
2	立杆	热镀锌材质，高度6m。	根	9	
3	支架	挑臂，0.5-3米	个	9	
4	基础	1200*1000*1000，开挖、地笼、混凝土、垃圾运输处理等	套	9	
5	接地桩	接地极：采用圆钢，直径 $\geq 16\text{mm}$ ，长度 $\geq 2.5\text{m}$ ， 锌层厚度 $\geq 85\mu\text{m}$ ，符合GB 50057、GB 50169、 GB/T 13912.2标准，满足GB 50348安防室外设备接地要求。	根	9	
6	防雷器	采用RJ45接口，适配10/100/1000Mbps网络， 最大通流容量 $\geq 10\text{kA}$ （8/20 μs ），响应时间 $\leq 25\text{ns}$ ， 插入损耗 $\leq 0.5\text{dB}$ ，具备失效指示与热脱扣保护， 导轨式安装，符合GB/T18802.1、IEC 61643-11标准。	个	9	
7	电源	输入AC220V，输出DC12V/20A，具备过压、过流、 过载、短路、过热保护，效率 $\geq 85\%$ ，金属外壳， 适配室外监控集中供电。	个	9	
8	万向节	三维万向节支架，铝合金材质，360°全方位可调， 承重 $\geq 20\text{kg}$ ，适配室外监控球机/枪机安装， 防腐防锈，牢固可靠。	个	9	

9	抱箍	304 不锈钢监控抱箍，适配 $\Phi 60 \sim \Phi 120\text{mm}$ 立杆，厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ ，结构牢固耐腐蚀，含安装配件，符合室外安防安装要求。	套	9	
10	网线	五类室外非屏蔽双绞线，UTP $4 \times 2 \times 0.5\text{mm}$ ，防水阻水护套，抗 UV 耐候，传输带宽 100MHz，符合 TIA/EIA-568 标准	箱	1	
11	电源线	国标纯铜芯 $3 \times 2.0\text{mm}^2$ 室外电源线，双层护套防水耐候，额定电压 300/500V，符合 GB/T5023 标准。	米	按需	80-90 米，按需，一旦中标，包干使用。
12	信息井	250*400*500，带井圈井盖	个	9	
13	PE 管	公称外径 32mmPE 管，材质为高密度聚乙烯 HDPE，内壁光滑耐腐蚀，适用于室外监控管线敷设，符合 GB/T 13663.2 国家标准。	米	按需	80-90 米，按需，一旦中标，包干使用。
14	信息箱	室外监控信息箱，采用不锈钢 / ABS 防水箱体，IP54 及以上防护，内置稳压电源及安装配件，室外防雨防尘，符合安防工程安装规范。	套	9	
15	工业交换机	零下 20 度至 75 度 8 个 1000M/100M/10M 自适应口，金属外壳	台	9	
16	太阳能板	采用高效单晶硅电池： ≥ 400 瓦 转化率 $\geq 17\%$ 具备抗雷、雨、风、冰雹、防火和防抗震等抗击自然灾害的能力 发电性能受恶劣天气（风沙、雨雪）的影响小，具备弱光发电的性能 电池板故障或寿命期后有更换条件并且不影响设备结构 太阳能电池组件之间的串联电缆截面积 $\geq 4.0\text{mm}^2$ 寿命 ≥ 10 年 工作温度 -40 至 $+60^\circ\text{C}$	块	18	
17	太阳能板支架	材质：防锈漆面加厚铁不易生锈不易变形安装支架（含抱箍螺丝）	套	18	
18	控制器	DC5V~72V, 具有 PWM 功率跟踪功能，适应光伏输出范围 具有蓄电池过压、过流及过放保护功能，同时具有反向放电保护功能，输出电压稳定 100A	台	9	
19	储电池	电压 12V 容量 $\geq 150\text{AH}$ 工作温度 -35 至 $+60^\circ\text{C}$	块	72	
20	落地防雨箱	防护等级：IP56 通风口：有 尺寸：500*800*800 厚度：1.2mm	个	9	
21	防水箱	聚丙烯 PP 箱体 可直接埋在地下、可重复使用 防水，防腐蚀，含不锈钢螺丝、接线管等	个	9	

22	降压模块	DC5V~72V 转 DC12V10A 降压模块	个	9	
23	录像机	【硬件规格】 存储接口：≥1 个 SATA 接口，可支持 8TB 硬盘 视频接口：≥1×HDMI，≥1×VGA 网络接口：≥2×RJ4510/100Mbps 自适应以太网口 报警接口：≥4 路报警输入，≥1 路报警输出 USB 接口：≥2×USB2.0 【产品性能】 输入带宽：≥40Mbps 输出带宽：≥80Mbps 接入能力：4 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 6×1080P 显示能力：最大支持 4K 输出	台	9	
24	存储硬盘	标称容量：4TB 接口类型：SATA 转速：≥5400RPM	块	9	
25	4G/5G 无线网关	带双天线	台	9	
26	辅材	包括跳线、水晶头、扎带等	套	按需	按需，一旦中标，包干使用。
9、生活区及厂区火警监控					
1	热成像双目云台摄像机	分辨率≥400 万像素； #在客户端软件或 IE 浏览器下具有电子防抖和光学防抖设置选项；（提供首页具有 CNAS 或 CMA 等检测报告复印件） 具有方位角一键标定功能，可同步零方位角； #可对设备进行水平和俯仰角度进行校正操作；（提供首页具有 CNAS 或 CMA 等检测报告复印件） #具有镜头玻璃加热功能，支持自动低温加热启动；（提供首页具有 CNAS 或 CMA 等检测报告复印件） 内置冷凝水收集装置，可联动雨刷对镜头进行手动或自动喷水清洁； 可通过内置算法自动识别房屋区域、道路区域、工业区域，并根据识别目标可自动生成屏蔽区域； 支持目标重复报警过滤功能，且过滤时间间隔可配置； 内置姿态感知模块，可实时检测倾斜角度； #可对指定区域内出现的有物体燃烧产生的火焰目标或烟雾目标进行检测框选、抓拍图片并发出报警提示音，可对相应的烟火报警信息和	台	2	

		图片进行查看和导出等操作；（提供首页具有CNAS 或 CMA 等检测报告复印件） 支持自适应或手动调整补光画面占比；可见光镜头变倍时，激光补光角度会联动变化； 支持热成像通道、可见光通道、云台组件的单独休眠和整机休眠功能，实现不同的休眠模式； 可对镜头前盖玻璃加热，去除镜头玻璃上的冰状和雾状附着物；			
10、街面秩序监控					
1	网络摄像机	分辨率≥400 万像素； 传感器类型：1/1.8"逐行扫描 CMOS； 宽动态：120dB； 补光距离：最远不小于 30m； 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度； 最大图像尺寸：不小于 2688×1520； 视频压缩标准：子码流：H. 265/H. 264/MJPEG；主码流：H. 265/H. 264； 三码流：H. 265/H. 264； 网络：不少于 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；； 音频：不少于 1 路输入（Linein），不少于 1 路输出（Lineout），内置麦克风，内置扬声器 报警：不少于 1 路输入，不少于 1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12V，30mA）； 供电方式：DC：12V±20%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Type2，Class4； 防护：IP67。	台	8	
2	立杆	热镀锌材质，高度 6m。	根	4	
3	挑臂	挑臂，0.5 米-3 米，根据现场制定具体尺寸	个	4	
4	基础	1200*1000*1000，开挖、地笼、混凝土、垃圾运输处理等	套	4	
5	接地桩	接地极：采用圆钢，直径≥16mm，长度≥2.5m， 锌层厚度≥85 μm，符合 GB 50057、GB 50169、GB/T 13912.2 标准，满足 GB 50348 安防室外设备接地要求。	根	4	

6	防雷器	采用 RJ45 接口, 适配 10/100/1000Mbps 网络, 最大通流容量 $\geq 10\text{kA}$ (8/20 μs), 响应时间 $\leq 25\text{ns}$, 插入损耗 $\leq 0.5\text{dB}$, 具备失效指示与热脱扣保护, 导轨式安装, 符合 GB/T18802.1、IEC 61643-11 标准。	个	4	
7	电源	输入 AC220V, 输出 DC12V/20A, 具备过压、过流、过载、短路、过热保护, 效率 $\geq 85\%$, 金属外壳, 适配室外监控集中供电。	个	4	
8	支架	三维万向节支架, 铝合金材质, 360° 全方位可调, 承重 $\geq 20\text{kg}$, 适配室外监控球机 / 枪机安装, 防腐防锈, 牢固可靠。	个	4	
9	抱箍	304 不锈钢监控抱箍, 适配 $\Phi 60 \sim \Phi 120\text{mm}$ 立杆, 厚度 $\geq 2.5\text{mm}$, 结构牢固耐腐蚀, 含安装配件, 符合室外安防安装要求。	套	4	
10	网线	五类室外非屏蔽双绞线, UTP $4 \times 2 \times 0.5\text{mm}$, 防水阻水护套, 抗 UV 耐候, 传输带宽 100MHz, 符合 TIA/EIA-568 标准	箱	3	
11	电源线	室外防水电源线 $2 \times 1.0\text{mm}^2$, 纯铜芯, 双层绝缘, 防水耐候护套, 额定电压 300/500V, 符合 GB/T 5023 标准	米	按需	1350-1500 米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
12	电源线	国标纯铜芯 $3 \times 2.0\text{mm}^2$ 室外电源线, 双层护套防水耐候, 额定电压 300/500V, 符合 GB/T5023 标准。	米	按需	1250-1400 米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
13	绿化带开挖	绿化带管线开挖, 包含覆土	米	按需	540-600 米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
14	硬路面开挖	硬化路面管线开挖, 包含恢复	米	按需	70-80 米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
15	信息井	250*400*500, 带井圈井盖	个	8	
16	PE 管	公称外径 32mmPE 管, 材质为高密度聚乙烯 HDPE, 内壁光滑耐腐蚀, 适用于室外监控管线敷设, 符合 GB/T 13663.2 国家标准。	米	按需	1180-1200 米, 按需, 一旦中标, 包干使用。
17	信息箱	室外监控信息箱, 采用不锈钢 / ABS 防水箱体, IP54 及以上防护, 内置稳压电源及安装配件, 室外防雨防尘, 符合安防工程安装规范。	套	4	
18	工业交换机	零下 20 度至 75 度 8 个 1000M/100M/10M 自适应口, 金属外壳	台	4	
19	光模块	零下 20 度至 75 度 SFP20KM	个	8	
20	辅材	管卡扣、跳线、水晶头等	套	按需	按需, 一旦中标, 包干使用。
21	电力电表	电表申请、安装, 包含 1 年电费	个	4	
11、水位监测					

1	视频雷达一体机	内置高精度毫米波雷达； 测量范围 0.15-15m，测量精度±1mm； 内置不少于 32GB eMMC 存储芯片，保证关键数据不丢失	台	52	
2	辅材	管卡扣、跳线、水晶头等	套	按需	按需，一旦中标，包干使用。

4.4.2 软件开发服务清单

软件开发技术要求及明细清单		
序号	分类	技术要求
1	工作范围要求	投标人需全面承担本项目软件系统集成、应用系统集成及政务云平台部署工作（云资源由采购人提供），负责系统安装、调试、对接、联调及整体总集成服务。具体工作范围包括：编制完善的软件系统总集成方案，内容覆盖应用系统集成、政务云平台部署调试、全系统接口整合与联调实施计划；按照方案完成硬件系统集成实施、系统软件安装部署、第三方应用软件对接调试工作，保障整体平台功能、性能及业务需求全面落地实现。
2	平台设计要求	本项目需实现 PC 端与移动端同步访问，满足多场景使用需求。其中，PC 端通过系统专属登录入口访问；街镇工作人员移动端依托政务云环境接入；个人用户通过互联网直接访问。PC 端需兼容市面主流浏览器，确保管理端操作高效便捷。
3	系统设计要求	1、总体架构：采用浏览器/服务器（B/S）架构模式，支持小程序、微信公众号等轻量应用接入，选用开放通用的技术体系，搭建层次清晰、松耦合、安全稳定的多层应用架构。 2、网络架构：结合实际业务流程与区级政务网络现有条件，合理设计网络部署方案，确保系统在跨网络环境下稳定运行，实现数据安全、高效交互。 3、现有系统融合：全面对接松江区小昆山镇城市运行“一网统管”平台及区级城运平台现有系统与数据资源，通过规范方式完成数据汇聚、资源共享与业务联动。 4、标准化建设：严格遵照政务信息化相关标准规范，统

		一基础数据目录、数据编码、数据传输及交换接口规则，实现数据从存储、编码到传输交互全过程标准化管理。 5、业务组件化：采用组件化、模块化开发思路，各业务功能模块相互独立、耦合度低，依托标准接口实现无缝对接，方便后期功能拓展、版本迭代与运维优化。
4	技术要求	系统设计与研发需依托成熟稳定的应用开发平台，采用国内外先进、成熟且实用的技术标准搭建而成。系统必须选用国产化数据库管理系统，同时采用组件化、模块化的开发模式推进建设。 系统架构需具备高度安全性，严格遵循网络安全及等级保护相关规范要求；同时应具备优良的可扩展性，软硬件两端均支持灵活拓展，可与小昆山镇城运现有“一网统管”平台、松江区各类现有政务信息系统实现数据无缝汇聚与对接，能够适配区域信息化发展持续升级的业务需求。
5	规范要求	系统架构需具备高度安全性，严格遵循网络安全及等级保护相关规范要求；同时应具备优良的可扩展性，软硬件两端均支持灵活拓展，可与小昆山镇城运现有“一网统管”平台、松江区各类现有政务信息系统实现数据无缝汇聚与对接，能够适配区域信息化发展持续升级的业务需求。
6	系统性能要求	平台需 7×24 小时稳定运行；每分钟至少能处理 40000 次数据请求；保障数据一致、完整、准确；数据查询和提交响应时间均不超过 3 秒；支持不少于 500 用户同时访问；具备静态页面缓存功能，减轻 Web 服务器压力；系统出现硬件故障、软件崩溃等异常时，确保数据不丢失、不损坏，且 2 小时内可恢复正常；保障数据传输、存储、访问、处理全流程安全；系统建设遵循结构化、模块化、标准化原则，做到界面规范、接口统一。
7	安全性要求	通过数据加密，访问控制等手段保护加密数据的安全。对敏感数据进行加密处理，采用先进的加密算法，确保数据在存储和传输过程中的机密性，防止数据被窃取或篡改。 同时，建立完善的访问控制机制，依据用户的身份、角色和权限，严格控制对数据的访问，只有经过授权的用户才能访问相应的数据资源，并且对访问行为进行详细的记录和审计。

8	接口要求	系统需完成松江区数据局的数据归集与调用，接口规则、数据格式、安全策略需符合上海市政务服务相关技术规范。系统需具备高强度安全防护，通过数据加密和身份认证保障用户信息安全，高并发场景下需稳定运行，避免宕机和数据丢失。投标人需提供完整的开发及技术文档，支撑后续业务迭代和功能扩展，文档规范需符合市、区大数据主管部门要求。本次接口包含本地接口和对端系统接口的开发部署，投标人需全权负责两类接口的开发、调试及跨部门协调工作，相关费用已包含在投标报价中，采购人不额外支付。
软件开发流程及功能明细清单		
序号	功能模块	
(一) 新建应用开发		
1、地下管网可视化应用		
1.1	雨水管网分布可视化	
1.2	供水管网分布可视化	
1.3	污水管网分布可视化	
1.4	燃气管网分布可视化	
2、街面秩序管理应用		
2.1	跨门店经营预警与处置	
2.2	乱设摊预警与处置	
3、招商与厂房管理应用		
3.1	厂房地图可视化	
3.2	厂房详情查看	
3.3	厂房搜索与筛选（前台）	
3.4	后台厂房数据管理	
4、火情监测应用		
4.1	火情预警接收	
4.2	火情预警详情查看	
4.3	火情预警事件处置	
5、偷排污监测应用		
5.1	偷排污监测点位查看	
5.2	水质监测设备运行状态查看	

5.3	水质监测设备监测数据查看
5.4	异常告警
5.5	异常处置
6、环保智慧管理应用	
6.1	企业排污许可证管理
6.2	小昆山镇环境应急预案管理
6.3	建设项目土壤调查报告管理
7、河道水闸水位监测应用	
7.1	水位监测点位查看
7.2	水位监测设备运行状态查看
7.3	水位监测设备监测数据查看
7.4	异常告警
7.5	异常处置
7.6	水位监测应用数据统计
8、应急管理应用	
8.1	安全生产监管
8.2	出租房风险隐患管理
9、应急值守管理应用	
9.1	24 小时值班情况总览
9.2	值班提示
（二）一期应用升级	
1、渣土车智慧监管应用升级	
1.1	渣土车监控区域配置
1.2	装载挖机的平板车识别、车牌识别与预警
1.3	渣土车识别、车牌识别与抓拍
1.4	渣土车轨迹追踪
1.5	渣土车停留超限与报警
1.6	渣土车监管数据报表与统计分析
2、业务协同平台升级	
2.1	领导五级督办案件流程
2.2	党建引领三级督办流程
2.3	社区问题流转
2.4	人大意见收集

2.5	街区案件流转
2.6	12345 热线流转
(三) 系统对接	
1	电梯应急处置服务平台
2	上海市消防救援总队智能接处警系统
3	垃圾分类 AI 监管系统
4	无人机巡查管理服务系统
5	小区烟感系统

4.4.3 网络连接服务清单

序号	服务内容	数量	单位
1	网络连接服务（水位监测应用，52 个点位）	1	项
2	网络连接服务（偷倒垃圾应用，无线，18 个点位）	1	项
3	网络连接服务（生活区及厂区火警监控应用，2 个点位）	1	项
4	网络连接服务（街面秩序监控应用，8 个点位）	1	项
5	网络连接服务（偷倒垃圾监控应用，有线，28 个点位）	1	项

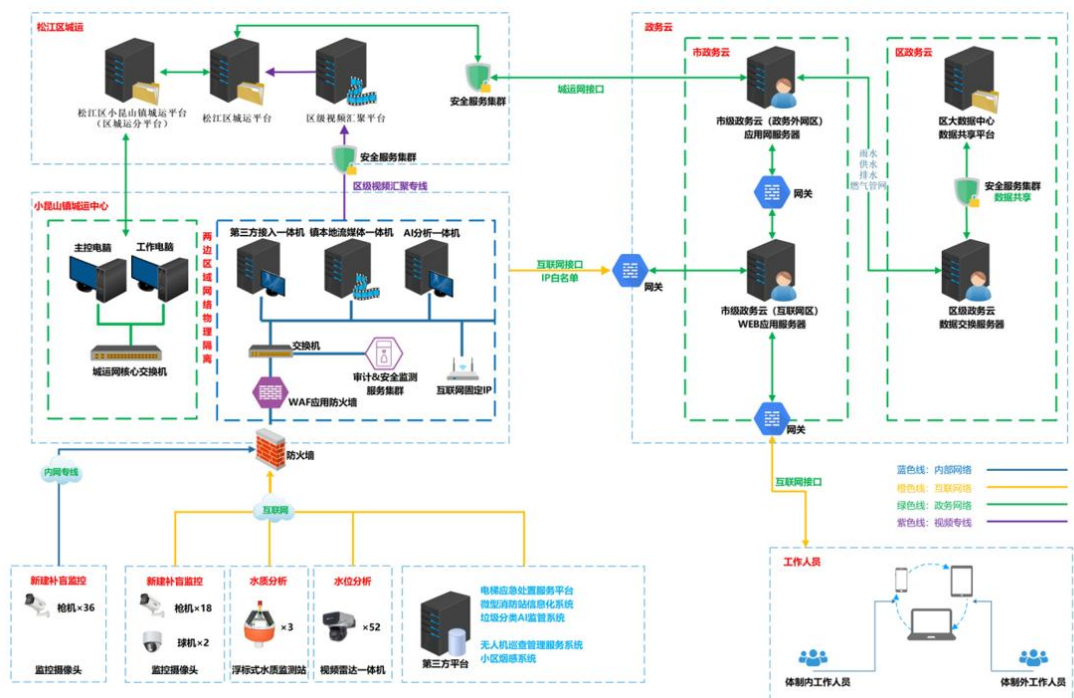
小昆山镇新的业务数据访问复用当前政务内网，小昆山城运中心通过政务外网进行日常办公，业务流数据流向为政务内网（经防火墙）。

互联网数据需通过政务网处理的，需通过政务外网 DMZ 区域进行转发后到政务内网。

本期拟建的前端监控统一在小昆山镇机房进行汇聚，然后通过新建的视频边界防火墙经区大数据中心网络再下发到小昆山镇城运中心，从而获取相关视频流监控数据。

小昆山镇机房目前通过区大数据中心网络和小昆山镇镇政府机房边界交换机、防火墙实现数据、视频网络隔离。

小昆山镇自建视频通过小昆山镇机房汇聚后经视频边界防火墙上传到区城运中心，经区城运中心统一对外提供相关视频流服务。



上图整体网络架构图

5、项目实施要求

5.1 总体服务要求

投标方全面负责本次项目的系统集成工作。

要求投标方合理的项目预算和成本计划，考虑到各种成本因素如人力、物料在项目实施过程中严格控制成本，及时发现和解决成本超支的问题，确保项目能够按照预定成本计划进行，达到项目目标。

要求投标方确定项目的进度计划，确保项目能够按时完成。时间管理包括制定项目的时间表、明确项目的起止时间、关键节点和工作量，并在项目实施过程中严格控制进度，及时发现和解决时间延误的问题，以确保项目能够按照预定时间表进行，达到项目目标。

制定项目质量计划、明确质量标准和评估方法，并在项目执行过程中进行质量控制和质量保证，及时发现和纠正问题，确保项目结果符合预期质量要求。

项目实施人员及软件开发团队人员中，其中项目负责人需具备信息系统项目管理师证书，。其余项目实施人员及软件开发人员中核心技术人员具备计算机软件开发及应用专业的中级工程师证书、计算机系统集成专业的中级工程师证书、计算机与信息技术应用专业的高级工程师职称证书。

投标人需制定关于用户掌握软硬件使用和维护的培训方案，并按照方案对相关人员进行培训。其中系统管理人员须接受相关技术培训，内容包括硬件设备和各项系统功能模块的功能介绍、配置和管理。需提供详细软件使用及硬件维护等的培训计划方案。

5.2 项目工期要求

本项目建设在合同签订后 9 个月内完成安装、调试、验收、交付使用，并负责质量保证期内的运维服务。投标人须在投标文件中提交详细的《项目实施进度计划表》（建议采用甘特图形式），并明确以下关键里程碑节点及交付物：

需求深化与设计阶段（T+1 个月）：完成项目整体需求调研、深化设计及详细方案编制，提交《需求规格说明书》和《系统设计说明书》，并通过甲方评审确认。

硬件采购与部署阶段（T+5 个月）：完成所有视频监控、物联感知设备及网络链路的采购、安装与单体调试。

软件开发与集成阶段（T+7 个月）：完成所有新建应用模块的开发、测试，以及新旧系统的联调对接工作。

系统初验阶段（T+8 个月）：系统整体部署上线，完成内部压力测试及安全测评，具备试运行条件，组织并通过项目初验。

试运行与终验阶段（T+9 个月）：系统连续稳定运行 30 天，期间无重大故障，完成操作培训工作，提

交全套验收文档，组织并通过项目终验。

5.3 软件系统开发与安全技术要求

为确保本项目建设的系统具备高可靠性与安全性，中标人须建立健全的软件安全开发机制。本项目虽不单独列支第三方等保测评及源代码审计等费用，但中标人必须无条件配合甲方完成年度网络安全相关检查工作，并满足以下技术要求：

5.3.1. 开发安全机制与代码质量

安全编码规范：开发过程须严格遵循业界安全编码标准，禁止使用含有已知高危漏洞的开源框架或组件。

漏洞修复义务：在项目实施及质保期内，若甲方或上级监管部门在日常检测中发现系统存在安全漏洞（如 SQL 注入、XSS 攻击、越权访问等），中标人须在接到通知后 48 小时内完成修补，不得推诿。

知识产权与开源协议：中标人须保证所交付的软件不侵犯第三方知识产权。

5.3.2. 系统安全防护与配置基线

安全基线配置：系统部署必须满足国家网络安全等级保护（三级）的技术要求基线。包括但不限于：身份鉴别（强口令策略）、访问控制（最小权限原则）、安全审计（保留日志不少于 6 个月）。

恶意代码防范：系统应具备防暴力破解及基础 Web 应用防火墙（WAF）规则配置能力，抵御常见的网络攻击。

5.3.3. 数据安全与隐私保护（核心重点）

数据传输与存储加密：系统须采用 HTTPS/TLS 1.2 及以上协议进行数据传输；对于敏感数据（如身份证号、手机号、密码等），必须在数据库中采用不可逆加密或脱敏存储。

隐私合规：系统功能设计须符合《个人信息保护法》要求。涉及个人隐私数据的展示，必须默认进行脱敏处理；严禁未经授权批量导出全量明文个人信息。

数据备份：须提供完善的数据备份与恢复方案，确保核心业务数据在误删或崩溃后可恢复。

投标方必须提供完整的项目实施方案，详细描述项目的实施措施，包括但不限于：项目人员安排、项目进度计划、项目质量可控、安全保障、应急措施、技术支持保障、后勤保障措施以及后期运维方案，确保项目正常有序的实施。人员要求应明确，与评分细致对应。

投标方需按照采购的内容，完成相应的系统的安装调试、相关实施服务。

系统验收按建设单位相关要求进行验收。

项目验收时全部满足招标文件中“项目内容及要求”的功能项、标准及参数，提供需求说明书、试运行报告、操作手册、运维手册（包含软硬件系统账号密码）、验收报告等资料。

5.4 项目实施团队要求

1) 中标供应商应配合管理部门的交接，如有界面衔接要求的应满足项目的实际需要。

2) 投标供应商必须提供完整的项目实施方案，详细描述项目的实施措施，包括但不限于：项目人员安排、项目进度计划、项目质量可控、安全保障、应急措施、技术支持保障、后勤保障措施以及后期运维方案，确保项目正常有序的实施。投标供应商需按照采购的内容，完成相应的平台对接、系统的集成、安装、调试、相关实施服务。

3) 具备满足售后服务要求的固定售后服务机构的证明文件（提供相关房屋产权证明或有效期内的房屋租赁合同复印件，并加盖公章）。

4) 供应商应为本项目组配一支有能力的技术团队，需包括信息系统项目管理师证书项目负责人。本项目的核心技术人员具备信息系统项目管理师证书、系统集成项目管理工程师、软件设计师证书。

5.5 项目培训要求

投标人必须为甲方提供必要的技术培训服务。投标人需制定详细的培训计划，派出具有相应专业经验的技术工程师进行培训。培训内容包括系统技术培训、操作培训及维护管理培训等内容。具体包括：（1）培训所使用的语言和教材（编制成册）必须是中文，否则投标人必须提供相应的翻译；（2）投标人必须提供培训所需要的技术支持；（3）技术培训的内容必须覆盖产品的安装、日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错；（4）本项目培训需要采取现场培训和集中培训相结合的方式，培训课时不少于 8 课时（1 课时 45 分钟）。所有培训费用（含培训资源及其他相关费用）包含在投标总价中。

5.6 项目验收要求

1) 验收文档

验收前需要准备与移交验收有关的具体资料（包括纸质和电子档），主要包括：项目各类计划、报告、组织安排、会议纪要、备忘录；项目各类需求分析、网络拓扑图、设备点位分布图、系统设备管理信息、

系统设备端口对应表、产品资料、系统功能设计、系统数据库设计、开发与配置、测试报告、培训资料、维护手册、操作手册等文档。

2) 系统初验

整体系统正常运行，内部测试合格后，进行初步验收。系统初验由中标人申请，采购人组织，双方配合完成。

项目验收应按照本文件和设计文件的要求，对项目的设备安装质量进行检查，对软件系统的功能、性能进行测试，发现质量不合格的项目，应由验收组查明原因，分清责任，提出处理意见。

验收测试时，所有验收项均须达到测试指标，才能被认定为满足验收标准。

3) 系统试运行

项目通过初验合格后，即进入试运行期。试运行时间为 30 天。在试运行期间，若软、硬件设备出现问题或故障时，应派出经验丰富的技术人员，及时赶到现场进行更换和维修。

在试运行期间，需进行安全测评，及时发现潜在的安全漏洞和风险，并进行整改，同时配合提供等级保护（三级等保）测评所需条件。

4) 系统终验

系统最终验收在试运行到期后的第一周内进行。由采购人、中标人双方共同组成的验收小组依据双方确认批准的具体验收方案和标准，对试运行情况进行分析，给出结论性意见。试运行期无重大故障，并且达到预期性能指标时，标志最终验收通过，并由甲乙双方签字认可。

最终验收通过后，应形成终验报告，列出在终验测试过程中发现的影响系统运行的遗留问题，提出解决遗留问题的责任单位和解决时限。涉及到软件开发的内容，项目完成后中标人应向甲方提交完整的软件源代码。

5) 如因中标人导致的验收不通过，则采购人有权终止合同并追究中标人违约责任。

6. 售后服务及维保要求

6.1 本招标项目规定的设备应是全新和无任何缺陷的。投标人应按技术要求和相关的标准进行实施，根据招标要求提供相关制造检测报告或产品的质量检验证明文件。

6.2 投标方需提供详细的维护服务和技术支持计划，具有本地服务机构，派专职人员至采购人处开展技术服务。项目整体（包括软硬件设备等）验收合格后，需提供 3 年的质保。

6.3 质保期内，供应商需对松江区小昆山镇城市运行“一网统管”平台建设运行期间出现的各类故障提供响应保证措施。

6.4 供应商提供的服务响应为 5*8 小时。提供 5*8 小时的电话技术支持，质保期内均提供免费上门维护服务。

6.5 更新升级服务

6.5.1 文档更新：中标人应建立完备的资料库，包括本项目的电路资料、点位位置、备份情况、应用特性以及用户配置等，这些资料应作为成果提交给采购人。质保期内一旦资料进行了版本更新，应在 3 天内向采购人提供最新版本的资料。

6.5.2 软件升级：中标人应提供质保期内本项目的设备内嵌软件、产品操作系统和应用软件的升级服务，产品升级后，需要进行功能测试，满足系统运行要求。

6.6 供应商根据故障等级对应的故障响应时间要求解决故障。对于在规定时间内无法解决的故障，应通过应急措施来解决，包括更换备品备件、切换备用资源等。

故障级别定义如下：

重大故障：关键业务系统瘫痪，无法正常提供服务；信息系统遭受大规模恶意攻击，造成严重后果；

较大故障：业务系统部分功能无法使用，对业务造成一定影响；信息系统遭受较大规模恶意攻击，造成一定后果；

一般故障：业务系统部分功能受限，但对业务影响不大；信息系统遭受一般规模恶意攻击，造成一定后果；

故障响应时间要求

故障等级	电话响应时间	故障修复时间
重大故障	30 分钟	4 小时
较大故障	30 分钟	8 小时

一般故障	30 分钟	24 小时
------	-------	-------

注：响应时间从客户向我方发出通知开始计算。

7. 产品证明材料要求

7.1 “#” 指标的设备性能要求汇总表

序号	设备名称	所属子系统	技术要求	证明材料
1	核心交换机	机房设备	#支持扩展 GPON、XGPON、XGSPON, AC、防火墙，路由器等业务板卡	提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件
2	核心交换机	机房设备	#支持虚拟化集群交换技术，可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备，支持最大 16 台集群单元，同时虚拟化故障恢复时间小于 20ms	提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件
3	网络摄像机	偷倒垃圾监控（一）	#可识别 11 种车辆颜色	提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件
4	网络摄像机	偷倒垃圾监控（一）	#车辆车身颜色识别准确率不小于 95%	提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件
5	网络摄像机	偷倒垃圾监控（一）	#可识别 10 种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡	提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件
6	网络摄像机	偷倒垃圾监控（一）	#车型识别白天准确率不小于 99%，晚上准确率不小于 95%	提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件
7	热成像双目云台摄像机	生活区及厂区火警监控	#在客户端软件或 IE 浏览器下具有电子防抖和光学防抖设置选项	提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件
8	热成像双目云台摄像机	生活区及厂区火警监控	#可对设备进行水平和俯仰角度进行校正操作	提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件
9	热成像双目云台摄像机	生活区及厂区火警监控	#具有镜头玻璃加热功能，支持自动低温加热启动	提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件
10	热成像双目云台摄像机	生活区及厂区火警监控	#可对指定区域内出现的有物体燃烧产生的火焰目标或烟雾目标进行检测框选、抓拍图片并发出报警提示音，可对相应的烟火报警信息和图片进行查看和导出等操作	提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件

注：核心交换机为本项目核心产品。