

# 上海市奉贤区政府采购信息 2021-063-奉贤 区城运平台二期建设项目

## 招 标 文 件

招标人：上海市奉贤区城市运行管理中心

集中采购机构：上海市奉贤区政府采购中心

编制日期：二〇二一年七月

## 目录

投标人须知前附表

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 政府采购政策功能

第四部分 项目需求

第五部分 合同条款

第六部分 投标文件格式

第七部分 附件

第八部分 评标办法

投标人须知前附表

| 序号 | 内容      | 说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目名称    | 上海市奉贤区政府采购信息 2021-063-奉贤区城运平台二期建设项目                                                                                                                                                                                                                   |
| 2  | 编号      | 项目编号：SHXM-20-20210706-1016；<br>代理机构内部编号：MRJ2021-009。                                                                                                                                                                                                  |
| 3  | 预算金额    | 人民币 陆仟玖佰零玖万叁仟零柒拾元整（RMB 69,093,070.00）；★超过预算的投标为无效投标。                                                                                                                                                                                                  |
| 4  | 招标概述    | 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件，依法进行招标采购。                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 招标方式    | 公开招标。                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6  | 招标人     | 名称：上海市奉贤区城市运行管理中心；<br>地址：上海市奉贤区运河北路 1239 号 7 楼；<br>联系人：钟媛婷；<br>电话：021-67193428。                                                                                                                                                                       |
| 7  | 集中采购机构  | 名称：上海市奉贤区政府采购中心；<br>地址：上海市奉贤区望园南路 1529 弄 1-3 号奉贤区行政服务中心 C 幢 3 楼；<br>联系人：马人杰；<br>电话：021-37563192；<br>传真：021-37563196。                                                                                                                                  |
| 8  | 招标内容    | 基于一期平台的实战应用经验总结基础上，深化城运平台一期的“1+12+N+3”体系架构，构建奉贤区城运平台二期“1+3+X+Y”（1 套基础设施支撑后台+数据、业务和人工智能 3 大中台+X 个原有场景升级+Y 个新建应用场景），请详见《招标文件》“第四部分”。                                                                                                                    |
| 9  | 报价货币    | 投标文件的报价采用人民币报价。                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10 | 投标人资格要求 | 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；<br>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行政府采购促进中小企业、监狱企业、福利企业发展的相关政策。<br>3. 本项目的特定资格要求：<br>1) 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；<br>2) 本项目不接受联合投标。<br>3) 本项目不采购进口设备。 |
| 11 | 公告发布媒   | 上海政府采购网（http://www.zfcg.sh.gov.cn）                                                                                                                                                                                                                    |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 体             | 上海市奉贤区人民政府网<br>( <a href="https://www.fengxian.gov.cn/shfx/">https://www.fengxian.gov.cn/shfx/</a> )                                                                                                                                                    |
| 12 | 招标文件下载时间、地址   | 从 2021-07-08 起至 2021-07-16, 每天上午 10:30:00~12:00:00, 下午 12:00:00~16:30:00。<br>下载地址: 上海政府采购网<br>( <a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn">http://www.zfcg.sh.gov.cn</a> )。<br>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。 |
| 13 | 现场踏勘          | 不组织。                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14 | 提问方式及截止时间     | 投标人对招标事项有疑问的, 可以提出询问。询问可以采取电话或书面形式。投标人以书面形式提出询问的, 应在投标截止时间之前, 以传真、电子邮件提交至集中采购机构, 同时应及时联系集中采购机构以便回复。<br>传真: 021-37563196;<br>电子邮件: fxcg2020@163.com;<br>收件人: 马人杰。                                                                                        |
| 15 | 招标答疑会时间、地点    | 如有, 另行通知。                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16 | 领取补充招标文件时间、地点 | 如有, 另行通知。                                                                                                                                                                                                                                               |
| 17 | 投标有效期         | 从投标截止之日起不少于 90 日历天。                                                                                                                                                                                                                                     |
| 18 | 投标保证金         | 本项目无投标保证金。                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19 | 投标截止时间        | 投标截止时间: 2021 年 07 月 30 日上午 09 时。                                                                                                                                                                                                                        |
| 20 | 开标会时间、地点      | 开标会时间: 2021 年 07 月 30 日上午 09 时。<br>地点: <a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn">www.zfcg.sh.gov.cn</a> 。<br>本项目不组织现场开标。开标全程采用上海市政府采购云平台远程开标方式准时进行, 投标人应根据有关规定和方法准时参加开标。<br>对上述要求如有疑问, 请详见《招标文件》“第二部分 投标人须知”中第 28 条款。                                         |
| 21 | 投标文件的组成       | 投标文件均应包括但不限于下列部分:<br>1) 投标函(投标文件格式一);<br>2) 法定代表人授权委托书(投标文件格式二);<br>3) 开标一览表(投标文件格式三);                                                                                                                                                                  |

|    |                      |                                                                                                                                                                   |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                      | 4) 报价明细表（投标文件格式四）；<br>5) 资格证明文件（投标文件格式五）；<br>6) 服务本项目的人员安排表（投标文件格式六）；<br>7) 服务本项目的人员简历表（投标文件格式七）；<br>8) 服务承诺（投标文件格式八）；<br>9) 节能承诺（投标文件格式九）；<br>10) 项目投标方案（投标人自拟）。 |
| 22 | 投标文件格式               | 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式要求及上海市政府采购云平台的要求，制作投标文件进行投标。招标文件要求的投标文件格式请详见本文件的第六部分。                                                                                          |
| 23 | 投标文件份数               | 本项目为电子招标，投标人应在上海市政府采购云平台中正确上传电子投标文件。<br>本项目不需要提供纸质投标文件。                                                                                                           |
| 24 | 评标方法                 | 综合评分法（详见招标文件第八部分）。                                                                                                                                                |
| 25 | 如发生此列情况之一，投标人的投标将被拒绝 | 1) 投标人名称与报名时不一致的；<br>2) 未在投标截止时间前在上海市政府采购云平台中递交投标文件的。                                                                                                             |
| 26 | 签署                   | 上海市政府采购云平台中要求投标人进行签章的，以及本招标文件中明确要求投标人进行签字或盖章处（招标文件中字体以标“●”表示），投标人应在其上传的投标文件中满足规定，否则评标委员会将在符合性检查中作无效投标处理。                                                          |
| 27 | 技术                   | 如遇技术问题：如平台网页设置、平台网络故障、页面出现错误或无法进行操作等，请采购人及时致电 400-881-7190 或 021-37563189 进行咨询。                                                                                   |

## 第一部分 招标公告

(如有出入, 请以“上海政府采购网”(http://www.zfcg.sh.gov.cn)及“上海市奉贤区人民政府网”(https://www.fengxian.gov.cn/shfx/)最新公告为准)

### 项目概况

上海市奉贤区政府采购信息 2021-063-奉贤区域运平台二期建设项目的潜在投标人应在上海市政府采购网获取招标文件, 并于 2021 年 07 月 30 日 09:00(北京时间)前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: SHXM-20-20210706-1016

项目名称: 上海市奉贤区政府采购信息 2021-063-奉贤区域运平台二期建设项目

预算金额(元): 69,093,070.00 元

最高限价(元): 包 1-69,093,070.00 元

采购需求: 请详见《招标文件》“第四部分”

包名称: 上海市奉贤区政府采购信息 2021-063-奉贤区域运平台二期建设项目

数量: 1

预算金额(元): 69,093,070.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 基于一期平台的实战应用经验总结基础上, 深化城运平台一期的“1+12+N+3”体系架构, 构建奉贤区域运平台二期“1+3+X+Y”(1套基础设施支撑后台+数据、业务和人工智能3大中台+X个原有场景升级+Y个新建应用场景), 请详见《招标文件》“第四部分”。

合同履行期限: 一年。

本项目**不允许**接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目执行政府采购促进中小企业、监狱企业、福利企业发展的相关政策。
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、本项目不采购进口设备。

### 三、获取招标文件

时间: 2021 年 07 月 08 日至 2021 年 7 月 16 日, 每天上午 10:30:00-12:00:00, 下午 12:00:00-16:30:00 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 上海市政府采购网

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：2021 年 07 月 30 日 09:00（北京时间）

投标地点：www.zfcg.sh.gov.cn

开标时间：2021 年 07 月 30 日 09:00

开标地点：www.zfcg.sh.gov.cn。本项目开标全程采用上海市政府采购采购云平台远程开标方式准时进行。届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加开标。

#### 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

1. 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云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。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。

2. 投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知集中采购机构进行签收，并及时查看集中采购机构在上海市政府采购云平台上的签收情况，以免因临近投标截止时间上传造成集中采购机构无法在开标前完成签收的情形。

3. 已完成报名的供应商如需纸质采购文件，可联系项目联系人后到奉贤区政府采购中心现场领取，联系方式详见招标公告。

#### 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：上海市奉贤区城市运行管理中心；

地址：上海市奉贤区运河北路 1239 号 7 楼；

联系人：钟媛婷；

电话：021-67193428

##### 2. 采购代理机构信息

名称：上海市奉贤区政府采购中心

地址：上海市奉贤区南桥镇望园南路 1529 弄 1-3 号（奉贤区行政服务中心）

C 幢 3 楼

联系方式：021-37563192

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：马人杰

电话：021-37563192

## 第二部分 投标人须知

### 总则

#### 1、概述

- 1.1 本招标文件仅适用于《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。
- 1.2 招标文件的解释权属于《投标人须知前附表》中所述的招标人、集中采购机构。
- 1.3 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。

#### 2、定义及解释

- 2.1 “招标项目”系指招标人在招标文件里描述的所需采购的货物/服务。
  - 2.2 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向招标人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料 and 原材料等，以及其所提供货物相关的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
  - 2.3 “服务”系指招标文件规定投标人承担的各类专业服务，包括但不限于产品设计开发、产品交付、安装调试、质量检测、技术指导、售后服务、专业劳务服务和其他类似的义务。
  - 2.4 “集中采购机构”系指上海市奉贤区政府采购中心。
  - 2.5 “招标人、采购人”系指上海市奉贤区城市运行管理中心。
  - 2.6 “投标人”系指根据规定可以下载招标文件、并向招标人提交投标文件的供应商。
  - 2.7 “中标人”系指中标的投标人。
  - 2.8 “买方”系指通过上海政府采购网采购货物或服务的本市各级国家机关、事业单位、团体组织。
  - 2.9 “卖方”系指中标并向招标人提供货物/服务的投标人。
  - 2.10 “采购云平台”系指由上海市财政局管理并运行的上海市政府采购云平台（采购云平台门户网站：上海政府采购网。域名为：www.zfcg.sh.gov.cn）。
  - 2.11 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款，投标文件必须全部满足或产生正偏离，若任何一条产生负偏离，其投标将作无效投标处理。
- #### 3、合格的投标人
- 3.1 符合《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质条件。
  - 3.2 具有独立承担民事责任能力的中华人民共和国境内注册的法人、其他组织或者自然人（符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求）。
    - 3.2.1 是独立于招标人和集中采购机构的供应商。

3.2.2 根据《上海市政府采购供应商信息库及诚信档案管理办法》的规定，未被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动的投标人。

3.2.3 参与或负责本次招标采购项目的设计、技术规格编制和提供其他招标文件咨询服务的公司不得参加本项目的投标，且投标人不得为招标人附属机构的企业。

3.2.4 一个投标人只能提交一个投标文件，法定代表人为同一人的两个及两个以上法人，不得同时参加本项目投标。

3.2.5 有隶属关系的两个公司或有控股关系的两个公司不能同时参加同一项目的投标。

3.3 投标人应遵守国家有关的法律、法规和管理办法。

3.4 《招标文件》规定接受联合体投标的，除应符合本章第 3.1-3.3 项要求外，还应遵守以下规定：

3.4.1 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。

3.4.2 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。

3.4.3 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。

3.4.4 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、合格的货物和相关服务

4.1 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

4.2 投标人提供的货物和相关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。

4.3 投标人应当说明投标货物的来源地，如投标的货物非投标人生产或制造的，则应当按照《项目需求》的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

#### 5、保密事项和禁止事项

5.1 由招标人向投标人提供的采购项目内容等所有资料，投标人获得后，应对其保密。除非招标人同意，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，应招标人要求，投标人须归还招标人认为需保密的文件和资料，并销毁所有需保密的备份文件和资料。

5.2 招标人、投标人和集中采购机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。

5.3 投标人不得向招标人、集中采购机构行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。除投标人被要求对投标文件进行质疑澄清外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与招标人以及集中采购机构接触。

5.4 《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规定的其他保密事项和禁止事项。

## 6、投标人知悉

6.1 投标人将被视为已合理地尽可能地对所有影响本采购项目的事项，包括任何与本招标文件所列明的有关的特殊困难充分了解。

## 7、投标费用

7.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，集中采购机构和招标人均无义务和责任承担这些费用。

## 8、询问与质疑

8.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人或集中采购机构提出询问。询问可以采取电话或书面形式。投标人以书面形式提出询问的，应在投标截止时间之前，以传真、电子邮件提交至集中采购机构，同时应及时联系集中采购机构以便回复。对投标人的询问，招标人和集中采购机构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。

8.2 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，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）及相关规定，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，应当在其收到或下载招标文件之日（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。

8.3 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。

8.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；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。

8.5 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。

8.6 质疑函请按照财政部制定的范本填写，以便于有关单位调查、答复和处理。

《政府采购供应商质疑函范本》可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）右侧的“下载专区”下载。

8.7 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。

8.8 质疑函或授权委托书的内容不符合相关规定的，集中采购机构将书面告知投

标人需要补正的事项并要求投标人补正，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。

8.9 质疑的递交可以采取邮寄、快递或当面递交形式，联系人及联系方式详见招标公告或投标人须知前附表。

8.10 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。

8.11 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，招标人将通知相关投标人，并在原招标公告发布媒体上发布澄清或更正公告。

8.12 疫情期间建议投标人使用邮寄、快递、传真、电子邮箱等非直接接触方式进行询问或者质疑。

## 9、信息发布

9.1 本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或更正公告、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“上海市奉贤区人民政府网”(<https://www.fengxian.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。

## 招标文件

### 10、招标文件构成

10.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- (1) 投标人须知前附表；
- (2) 招标公告；
- (3) 投标人须知；
- (4) 政府采购政策功能；
- (5) 项目需求；
- (6) 合同条款；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 附件；
- (9) 评标办法；
- (10) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）。

10.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和要求等），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都做出实质性响应，则投标有可能被认定为无效投标，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，负责，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

11.1 投标人对招标文件中的内容如有疑问，可于投标截止时间之前要求澄清。请需要澄清的投标人按照招标公告中载明的地址以书面形式（电子邮件、传真、当面递交）通知招标人和集中采购机构。招标人如对招标文件进行澄清的，将通过采购云平台以澄清或更正公告形式通知所有投标人。投标人请及时获取相关信息并确认，否则由此产生的风险由投标人自行承担。

11.2 投标人在规定的时间内未要求对招标文件澄清或提出疑问的，招标人将视其为无异议。

11.3 招标文件的澄清书将构成招标文件的一部分，对投标人有约束力。

### 12、招标文件的修改

12.1 在提交投标文件截止日期前，招标人可以对已发出的招标文件进行必要的修改，并在原公告发布媒体上发布更正公告。修改发生在提交投标文件截止日期前不足 15 日的，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。投标人请及时获取相关信息并确认，否则由此产生的风险由投标人自行承担。

12.2 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对投标人有约束力。

12.3 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。

### 13、踏勘现场

13.1 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。投标人进行现场踏勘时应当服从招标人的安排。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。

13.2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

13.3 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。

13.4 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、并以澄清或更正公告的形式发布、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，招标人对投标人据此作出的判断和决策负责。

## 投标文件的编制

### 14、编写要求

14.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容及采购云平台操作指南，按招标文件的要求及采购云平台相关要求提供投标文件，以使其投标对招标文件的实质性要求作出完全响应。

14.2 投标人须通过上海市政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）下载、安装“政采云电子投标客户端”，在该工具基础上完成投标文件录入、投标、投标文件加密等内容的操作。

14.3 如果因为投标人投标文件填报的内容不祥，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

14.4 投标文件提供的扫描件中的图像及文字必须清晰可辨识，如扫描件中的图像及文字模糊不清，造成评标专家一致判断无法辨识的，其后果及责任由投标人承担。

14.5 本项目不要求提供纸质投标文件。

14.6 本次招标采用网上投标方式，因系统限制，投标人上传的投标文件不得大于 150 兆，如有疑问，请致电 400-881-7190 或 021-37563189。

## 15、投标语言及计量

15.1 投标文件和来往文件，应以简体中文书写。

15.2 除在招标文件中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

## 16、投标文件的构成

16.1 **投标人编写的投标文件应包括但不限于以下内容：**

（1）投标文件格式（详见招标文件第六部分）；

（2）采购云平台中规定的内容。

## 17、投标报价

17.1 投标人应按招标文件中所附格式填写投标单价和投标总价。如果单价与总价不符，以采购云平台中认定的价格为准。**★报价超过预算金额（6909.307 万元）的投标为无效投标。**

17.2 **★招标人不接受有任何选择的报价。**

17.3 开标一览表的内容应与投标报价明细表内容一致，不一致时以采购云平台中最终认定的价格为准。

17.4 最低投标报价不作为中标的唯一保证。

17.5 投标人均应以人民币报价。

## 18、联合投标

18.1 **★本项目不接受联合投标。**

## 19、证明投标人资格合格的文件

19.1 投标人必须按招标文件及采购云平台的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

## 20、证明服务符合招标文件规定的文件

20.1 投标人必须依据招标文件中招标项目要求及技术需求，提交证明其拟供货物/服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

20.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据。

## 21、信用查询记录

21.1 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）及上海市财政局《关于重申在政府采购活动中加强信用信息记录查询和使用工作的通知》，请投标人在投标文件中上传在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单的信用查询记录。以上两个网站信息均须上传，不得遗漏。（因单位性质等原因，以上两个网站不能查询到记录的，请自行说明原因。）

21.2 投标人可以以查询结果截图或查询结果页面信息的扫描件等形式上传信用信息记录，投标人无论以哪种形式提供的信用信息记录必须清晰可辨识。

21.3 投标人的信用信息记录的时间节点应为开标截止时间前7天内任意一天。

21.4 投标人如开设有分公司的，应提供对所有分公司的信用信息记录。

21.5 投标人的信用信息记录将与本项目其他所有招投标资料一并存档备查。

## 22、投标有效期和投标保证金

22.1 ★**投标有效期为从投标截止之日起不少于90日历天。**

22.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，同意延长的投标人不得修改招标文件。此要求与答复均应为书面形式或符合采购云平台要求。

22.3 本项目无投标保证金。

## 23、投标文件的签署和其他要求

23.1 ★**采购云平台中要求投标人进行签章的，以及本招标文件中明确要求投标人进行签字或盖章处（招标文件中字体以标“●”表示），投标人应在其上传的投标文件中满足规定，否则评标委员会将在符合性检查中作无效投标处理。**

23.2 投标文件不得表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解。

23.3 本项目为电子招投标采购，不接受以电报、电话、传真、快递等非采购云平台或非招标文件规定能接受的形式递交的投标文件。

## 投标文件的递交

### 24、投标文件的录入、制作、加密

24.1 投标人在投标文件制作完成后须登录“政采云电子投标客户端”，将投标文件逐项录入。

24.2 投标文件上传完毕后须逐项完成响应项目内容的填写、资料上传等要求。

24.3 投标人完成投标文件录入、响应项制作后，可对投标文件进行上传，上传成功后即可对标书进行加密，加密成功后点击“回执确认”完成投标。投标人须自行对上传情况进行确认。

### 25、上传投标文件的截止时间

25.1 所有投标文件须按采购云平台规定时间上传、加密投标文件。

25.2 投标截止时间前，投标人应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，招标人、集中采购机构不承担任何责任。

25.3 出现第 12.1 款因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按澄清或更正通知规定的时间上传投标文件。

## 26、迟交的投标文件

26.1 在投标截止时间后递交的任何投标文件，招标人将拒绝接收其投标。

## 27、投标文件的修改和撤销

27.1 投标人在投标截止时间前，需要修改或撤回其投标的，**应按附件四格式书面向集中采购机构提出撤销投标申请**。集中采购机构确认收到书面申请后，投标人方可按照采购云平台的流程进行相关操作。

27.2 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。

## 开标与评标

## 28、开标

28.1 本项目不组织现场开标，开标全程采用采购云平台（网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）远程开标方式准时进行。

28.2 参与本项目投标的投标人无需到达现场进行开标。请投标人的法定代表人或其授权的投标人代表在开标当天准时持投标时所使用的 CA 证书和已连接上网的电脑远程开标。

28.3 开标时按照采购云平台的开标流程逐步进行。除采购云平台技术原因外，对超过采购云平台开标各环节等待时间而未进行操作的投标人视同放弃该步骤操作并自行承担一切后果。

28.4 投标人在远程开标过程中如遇故障或操作问题，请及时联系采购云平台服务电话（400-881-7190）或上海市奉贤区政府采购“集采小蜜蜂”热线（021-37563189）。

28.5 电子开标程序以采购云平台的实际网上操作为准。

## 29、评标委员会

29.1 集中采购机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建本项目评标委员会。

29.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。

## 30、投标文件的资格审查及符合性审查

30.1 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。

30.2 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。实质性响应是指投标文件与招标文件要求的条款、投标人资格、条件和规格相符，没有招标文件所规定的无效投标情形。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。

30.3 没有实质性响应招标文件要求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。

30.4 开标后，招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

30.5 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。

### 31、投标文件的修正

31.1 评标委员会对确定为实质性响应的投标文件进行审核，如有漏报、计算错误或其它错误，须按如下原则进行修正：

（1）出现以下情况：①开标一览表内容与报价明细表金额及投标文件其他部分内容不一致的、②投标文件中数字表示的金额和文字表示的金额不一致的、③单价和数量的乘积与总价不一致的，以采购云平台中认定的投标金额为准；

（2）对投标文件中不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

（3）投标文件中如果同时出现上述两种或两种以上错误或矛盾的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

（4）投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

31.2 投标文件中如果有其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于错误或矛盾的内容，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、对招标人有利的条件签约。

31.3 上述修正或处理结果对投标人具有约束作用。

### 32、投标文件的澄清

32.1 评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内容，可以以书面形式（由评标委员会全体人员签字）要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应由其法定代表人或授权代理人签字，并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。投标人拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出澄清、说明、补正的，评标委员会有权否决其投标。

32.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

### 33、投标的评价

33.1 对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

33.2 评标细则详见招标文件“第八部分”。

### 34、拒绝投标

34.1 如发生下列情况之一，投标人的投标文件将被拒绝：

（1）投标人名称与报名时不一致的；

（2）未在投标截止时间前在采购云平台上递交投标文件的。

### 35、否决投标

35.1 根据相关法律法规的规定，出现下列情形之一的，评标委员会有权否决所有投标人的投标或取消采购活动：

（1）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

- (2) 因重大变故，招标采购任务取消的；
- (3) 投标人的报价均超过了预算金额，招标人不能支付的；
- (4) 评标委员会经评审认为所有投标文件都不符合招标文件要求的。

#### 36. 无效投标

36.1 评标委员会对属于下列情况之一的投标文件（以上传的电子投标文件为准），将作无效投标处理：

- (1) 投标人资质不符合招标要求的；
- (2) 投标文件未按照招标文件规定签字、盖章的；
- (3) 投标报价超过预算金额的；
- (4) 不符合招标文件规定的实质性条款（即标★条款）的；
- (5) 符合法律法规或招标文件规定被视为无效投标的其它条款的。

### 定标

#### 37、授标

37.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照评标得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

37.2 招标人授权评标委员会确定评标得分排名第一的中标候选人为中标人。

37.3 集中采购机构将在评标结束后通过“上海政府采购网”、“上海市奉贤区人民政府网”发布中标公告。中标公告期限为一个工作日。中标公告发布后，集中采购机构将发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

#### 38、合同的订立

38.1 中标人收到《中标通知书》后 30 日内与招标人签订采购合同，中标人若在收到《中标通知书》后 30 日不与招标人签订政府采购合同，应当依法承担法律责任。

38.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订采购合同的依据。

38.3 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

#### 39、适用法律

39.1 招标人、集中采购机构及投标人的一切采购活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

#### 40、招标失败

40.1 在报名结束或投标截止后，参加投标的投标人不足三家的；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，发现对招标文件作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，集中采购机构将通过“上海政府采购网”、“上海市奉贤区人民政府网”发布招标失败公告。

### 其他

#### 41、投标注意事项

41.1 本次招标为相对总价闭口的总价招标方式。所报总价中应包含招标文件中

**要求的所有内容及一切相关的报价风险。**投标人的投标报价中因投标人自身原因遗漏费用的招标人均不予考虑。

41.2 招标人无义务向未中标人解释未中标理由。

41.3 若发现投标人有不良行为的，将记录在案并上报有关部门。

## 42、电子招投标

42.1 投标人应自行办理采购云平台所需的相关手续、证书或设备等，并自行完成系统操作的学习，具体操作方法请登录采购云平台门户网站“上海政府采购网”（网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）进行查看。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，包括造成的利益损失或投标失败等，招标人及集中采购机构不承担任何责任。

42.2 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云平台（采购云平台门户网站：上海政府采购网。域名为：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）中进行。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》（沪财采[2012]22号）等有关规定和要求执行。

42.3 如遇电子招标技术问题，请投标人及时咨询上海市政府采购云平台（客服热线：400-881-7190）或上海市奉贤区政府采购“集采小蜜蜂”热线（热线电话：021-37563189）。招标人与集中采购机构仅作为上海市政府采购云平台（采购云平台门户网站：上海政府采购网。域名为：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）的使用者，不承担与技术原因相关的任何责任。

## 43、验收

43.1 本项目验收应出具验收单。

43.2 验收单或验收结果须及时向集中采购机构备案。

### 第三部分 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。

根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。采购人拟采购的产品属于财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的品目清单范围的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

对于参与投标的中小企业、监狱企业以及残疾人福利性单位，按照国家和上海市的有关政策规定，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。

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。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）执行中小企业政府采购政策。对于非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业投标人的投标价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（投标文件格式五-2），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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》。

#### 第四部分 项目需求

#### 第四部分 项目需求

##### 一、项目概况

基于一期平台的实战应用经验总结基础上,深化城运平台一期的“1+12+N+3”体系架构,构建奉贤区域运平台二期“1+3+X+Y”(1套基础设施支撑后台+数据、业务和人工智能3大中台+X个原有场景升级+Y个新建应用场景)。本项目为政府购买服务项目,无核心产品要求。

建设内容包括:

| 序号 | 名称         | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 城运中心基础能力升级 | 信息安全提升、机房配套改造、视频专网接入、应急办LED大屏新建、政务微信(领导端)、信息安全保障体系建设。                                                                                                                                                                                                              |
| 2  | 二期平台功能新建   | 全景态势研判、全域指挥联动、城运中台系统。                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3  | 二期平台场景新建   | <p>市级下放场景:“1+3+N”网格化、网络舆情态势感知与联动、道路交通管理(IDPS)、公共卫生突发事件应急处置、智能防汛指挥、智能应急联动处置、经济运行风险监管、大客流聚集管控。</p> <p>委办需求的自建场景:气象先知、不可移动文物保护、城管执法智能化应用、道路和小区积水监测预警。</p> <p>特色应用场景:疫情管理、应急管理、土地房屋征收管理、南桥镇土地全域全要素管理、杭州湾智慧安全特色应用场景、智慧环保、民生保障、东方美谷诚信先行示范区。</p> <p>区内场景共享:12个街镇平台对接。</p> |

为本项目调配区政务云服务器资源如下:

| 序号 | 配置要求    |        |        |     | 数量 | 是否需要提供国产化操作系统 | 是否需要提供国产化数据库 | 是否访问公网 |
|----|---------|--------|--------|-----|----|---------------|--------------|--------|
|    | CPU(核数) | 内存(GB) | 硬盘(GB) | GPU |    |               |              |        |
| 1  | 2       | 4      | 160    |     | 1  | 否             | 否            | 否      |
| 2  | 4       | 32     | 560    |     | 1  | 否             | 否            | 否      |
| 3  | 4       | 32     | 560    |     | 4  | 否             | 否            | 否      |
| 4  | 2       | 4      | 160    |     | 2  | 否             | 否            | 否      |
| 5  | 16      | 64     | 560    | 1   | 6  | 否             | 否            | 否      |
| 6  | 8       | 16     | 140    |     | 5  | 否             | 否            | 否      |
| 7  | 2       | 8      | 350    |     | 13 | 否             | 否            | 否      |
| 8  | 2       | 8      | 160    |     | 8  | 否             | 否            | 否      |
| 9  | 4       | 32     | 360    |     | 8  | 否             | 否            | 否      |
| 10 | 4       | 64     | 1274   |     | 1  | 是             | 是            | 否      |
| 11 | 4       | 64     | 750    |     | 1  | 是             | 是            | 否      |
| 12 | 4       | 64     | 750    |     | 1  | 是             | 是            | 否      |
| 13 | 16      | 64     | 600    |     | 1  | 否             | 否            | 否      |

|    |    |     |      |   |   |         |   |           |
|----|----|-----|------|---|---|---------|---|-----------|
| 14 | 8  | 32  | 1024 |   | 1 | 否       | 否 | 否         |
| 15 | 8  | 32  | 600  |   | 6 | 否       | 否 | 否         |
| 16 | 8  | 32  | 600  |   | 2 | 否       | 否 | 是         |
| 17 | 4  | 16  | 600  |   | 2 | 否       | 否 | 否         |
| 18 | 8  | 64  | 256  |   | 1 | 否       | 否 | 否         |
| 19 | 18 | 128 | 512  |   | 1 | 否       | 否 | 是         |
| 20 | 10 | 128 | 512  | 1 | 4 | 否       | 否 | 否         |
| 21 | 8  | 64  | 256  |   | 1 | 否       | 否 | 是         |
| 22 | 8  | 64  | 256  |   | 1 | 否       | 否 | 是         |
| 23 | 8  | 64  | 256  |   | 2 | 否       | 否 | 是         |
| 24 | 2  | 32  | 1200 |   | 1 | 否       | 否 | 否         |
| 25 | 2  | 32  | 1200 |   | 1 | 否       | 否 | 否         |
| 26 | 16 | 32  | 500  |   | 6 | 否       | 否 | 是         |
| 27 | 16 | 32  | 2048 |   | 2 | 否       | 否 | 否         |
| 28 | 16 | 32  | 500  |   | 2 | 否       | 否 | 否         |
| 29 | 32 | 128 | 3100 |   | 1 | 是（银河麒麟） | 否 | 是（后期对接车载） |
| 30 | 32 | 128 | 3100 |   | 1 | 是（银河麒麟） | 否 | 是（后期对接车载） |
| 31 | 16 | 32  | 1536 |   | 1 | 是       | 否 | 否         |
| 32 | 16 | 32  | 1024 |   | 1 | 是       | 是 | 否         |
| 33 | 16 | 8   | 500  |   | 1 | 是       | 是 | 否         |
| 34 | 8  | 32  | 1024 |   | 1 | 否       | 否 | 否         |
| 35 | 32 | 64  | 4096 |   | 6 | 否       | 否 | 否         |
| 36 | 32 | 64  | 1024 |   | 2 | 是       | 是 | 否         |
| 37 | 8  | 16  | 500  |   | 1 | 是       | 是 | 是，100M带宽  |
| 38 | 16 | 128 | 4096 |   | 2 | 是       | 是 | 否         |

## 二、项目建设需求

### 2.1 信息安全提升建设需求

奉贤“一网统管”建设中，充分应用了云计算、大数据、物联网和移动互联网等新技术，新技术采用了新的架构，给信息化业务模式带来了新变化，也会带来新的安全风险和安全威胁。因此，在“一网统管”的安全保障体系建设方面，需要从安全技术、安全管理、安全运营和安全验证等多个维度，守牢安全底线，下好防范信息安全风险的“先手棋”，筑牢抵御网络安全攻击的“防火墙”，加上严密制度规范的“安全锁”，为“一网统管”提供全天候、全方位的安全保障。同时，城运平台涉及多方使用人员，每个使用人员都可能涉及政务管理数据，针对每个使用人员的账号和密码都需要进行安全管理，从密码合规、密码应用、密码监管等方面进行防护管理，进而进一步提升信息安全管理意识。

### 2.2 机房配套改造需求

城市运营平台机房利用大楼四楼原核心机房，主机房面积约为 250 平米，设

有配电室（原 UPS 电池间）、监控室、主机房三个主要功能区域。

本次需在原有机房的基础上对核心机房进行面积扩容，以满足本次新增设备安置及安全使用需求，机房扩容需满足原有机房建设标准（机房建设 A 级标准）。

### 2.3 视频专网接入需求

为实现“一网统管”一屏观全成，通过平台可查看各街道镇、教育、卫生、司法、水文测绘站视频，需要进行视频专网接入。

其中目前视频专网带宽 500M，先并发数量 120 路视频，需要按需扩充带宽。

各街道镇、教育、卫生、司法视频需要共享至区域运，同时也业务上也需要使用，为此需规划上下对称宽带。

原接入的其他委办局及新增的水文测绘站、博物馆等部门的视频资源沿用原来视频专网。

需要投标方按需求，规划合理的视频专网，以便实现视频正常使用。

### 2.4 综合管理科LED大屏建设需求

需在五楼综合管理科设置一块 2.8\*1.35m=3.78 平方米的 P1.25 小间距全彩 LED 屏显示系统，供领导在综合管理科进行内部会议时，提供各类视频的显示。

### 2.5 政务微信（领导端）建设需求

为区、街镇领导提供城市生命体征、城市运行简报推送；为专业部门领导提供专业数据体征，系统运行的动态。

### 2.6 信息安全保障体系建设需求

奉贤城运系统安全保障系统的核心目标是：以保障城市运行“一网统管”为核心，以全面符合关键信息基础设施安全保护要求和等保三级标准为基准，以确保不发生大面积网络和信息系统安全事件、不发生大面积数据和公民隐私信息泄露事件为底线，全面建成标准的安全技术体系、全面的安全管理体系、长效的安全运营体系和实战的安全验证体系，为上海城市运行“一网统管”提供全天候、全方位安全保障。

### 2.7 全景态势研判建设需求

系统通过各类信息汇接、视频监控等不同手段，获取城市运行关键指标、重大事件等城市运行信息，在指挥大厅进行实时展现，及时对城市运行态势进行分析预警预测，为管理部门和领导提供决策信息支撑，做到事前防范和干预及事后的指挥和处置，实现全方位的城市运行管理。实现对相关平台中数据的汇聚，进行大屏综合展现，能够实现对跨平台的数据综合分析，及时全面了解城市运营管理各个环节的关键指标；以智能分析预警等手段，提高管理、应急和服务的响应速度；逐步协同平台提供多层级服务，能够实现基层的信息服务。

通过采集到的城市运行动态数据，建立起一套完善的城市运行评价体系，进行数据建模、研判分析，实现对城市运行趋势的评价指导，预测城市运行趋势，形成安全、交通、生态、幸福、经济等指数指标体系。

通过态势感知的各类城市运行体征指标，结合态势研判模型各类指数模型，形成全区的数字贤城展示专题，一屏即可掌握全区城市运行的重大态势概览情况，最终实现一个界面全方位监控城市运行各项体征数据。城市运行体征综合

评价需要从城市发展规模、城市基础设施运行、城市管理、社会公共安全、社会保障体系、市场经营运行等各方面将城市运行状况进行量化，结合城市运行综合数据库可将城市运行指标、预警预判等共享至各区、街镇级、委办局、公众等用户，从而达到辅助决策的目的，提高城市运行管理的信息化水平、规模化应用。

## **2.8 全域实战指挥系统建设需求**

建设全区一体的实战指挥联动模块，基于视频会议系统，融合单兵、车载、无线对讲、PDA、监控等资源，协同实战指挥，实现事前预案、事中协调、事后归档。针对全域内的重点、突发问题，可进行实战指挥模块，实现高效的联勤联动，高效处置。

## **2.9 融合指挥调度系统建设需求**

遵守 GB/T28181、《应急管理部视频会议系统通用技术规范》、《灾害事故现场音视频设备采集和传输技术规范》的有关技术要求，按照统一规划、统筹设计建设的原则，实现各街道、镇、直属单位的视频终端、监控视频调取及各类音视频终端设备灵活接入，形成全区贯通的融合指挥视频调度系统。向上能够接入市大数据中心融合指挥平台，向下能够管理各街道、各镇、直属单位指挥调度系统和视频终端、移动终端等设备。

通过支持视频调度集成，统一视频调度对外的接口，支持在视频融合通信的基础上，提供更多的视频调度类业务。在区域运中心设置指挥中心，实现整个融合指挥系统的统一指挥调度与管理，在各街道、各镇、局委办配置视频终端，实现区属 3 个街道、8 个镇、局委办统一入会、统一调度；实现视频会议、视频监控、电话语音等统一融合。

同时融合指挥平台提供北向接口给大数据等系统，由大数据等系统进行统一集成与大屏展现。

## **2.10 数据中台-城运主题数据治理子系统建设需求**

通过数据治理平台，将分散的各数据源同步汇聚统一集中存储，按照通用和自定义的规则进行清洗，并根据统一数据格式，制定统一的数据资源目录，产生数据标准化体系，方便数据的下一步交换和挖掘应用。针对具体业务情况制定数据基础信息，将标准化后的源数据根据基础信息进行维度事实建模，根据实际情况选择星型、雪花、星座等数据仓库模型创建事实表和维度表，最终形成可以进行统计分析和数据挖掘的数据仓库。

## **2.11 数据中台-智能感知子系统建设需求**

提供区域运感知数据标准接口，接入各委办局、街镇自建的约 54000 个感知设备运行和告警数据，对原数据汇集系统进行扩容升级，满足本期新增设备数据接入的需求，实现物联网数据的汇聚、转发、存储、智能分析。同时提供能力，实现对区各委办局物联网数据收集汇聚，同时实现与区域运平台数据共享，并根据市级平台要求，支持数据共享。此外，系统还将提供事件数据汇聚能力，将区各委办局物联网告警事件、物联网处置事件数据进行汇聚，并传输至区域运平台。

## **2.12 数据中台-视频汇聚子系统建设需求**

新增视频级联网关设备，接入约城运 12000 路视频、公安 17000 路视频，新

增视频综合应用，支持 300 路并发、不同算法的视频智能分析，实现视频的汇聚、转发、录像回放。

### 2.13 数据中台-GIS地图子系统建设需求

建设地图的中台应用，以支撑各场景、各街镇的 GIS 相关应用。可对共享权限进行控制，可对数据的运行情况、数据质量进行监控与分析，并支持高可视化的特效中间件，地图工具栏及坐标数据转化、优化及纠偏。

### 2.14 业务中台（城运事件中心）建设需求

城运事件中心是城运中心的“一网统管”中台，它是围绕事件、流程、预警、评价等多维度构建的灵活、可配置的平台；通过落实流程再造过程中可固化的线上改进措施，从而达成高效处置一件事的目的。通过数据 api 或库表的形式共享数据，为前端应用提供高效、便捷的数据查询服务；对于数据整合应用，支持 etl, api 接口汇聚等方式实现外系统，小循环数据的汇聚；提供工单交互的接口实现业务的高效协同。

### 2.15 AI中台建设需求

目前，奉贤区各类视频监控数据被大量应用于应急管理、城市管理、社会治理各个领域，在一网统管要求下，对于视频流的解析和异常行为发现，都需要依托 AI 算力基础设施，包含视频解析芯片等硬件资源，以及 AI 算法框架等软件平台，急需通过一定量的集约化建设，统建统管 AI 基础设施，通过综合调度、平战结合等，优先满足各委办局提出的重点人工智能应用需求。

### 2.16 12345热线分析建设需求

通过话题挖掘，探索市民诉求中的热点话题，构建“热点主体”、“突发热点”、“群体高发”、“持续热点”等模型体系，针对噪音扰民、群租现象等重难点问题进行专题三维热力分析，实时发现市民关注的热点、焦点、难点，联合街镇等部门在第一时间予以答复和处置。

### 2.17 市级平台场景下发

对市级的网格化、网络舆情态势感知与联动、道路交通管理（IDPS）、公共卫生突发事件应急处置、智能防汛指挥、智能应急联动处置、经济运行风险监管、大客流聚集管控应用场景，对接市级城市生命体征监管分析系统相关模块的数据。

### 2.18 气象先知建设需求

按照《上海市奉贤区人民政府办公室关于印发奉贤区推进智慧气象保障城市精细化管理的实施意见的通知》和《奉贤区贯彻落实气象灾害防御办法实施意见》的总体要求，以“四个基于”（基于天气、基于位置、基于场景、基于时间）为指导，建成融入奉贤区城市运行管理中心的城市精细化管理气象先知系统，有效提升奉贤区城市气象体征全面实时感知能力、气象灾害风险综合分析能力和气象灾害防灾减灾能力，有效降低气象灾害对奉贤区造成影响和损失，更好地为奉贤区城市精细化管理和城市安全运行提供保障和支撑。

### 2.19 不可移动文物保护建设需求

面对日益繁重的文物保护任务和高标准的保护要求，急需建设符合国家、地

区要求的文物保护调度平台，实现“地区管辖、行业管理、中心调度”的文物监控管理平台。平台需通过视频、神经元传感设备等进行前端监控。从而进一步实现对不可移动文物全覆盖、全过程、全天候的精细化管，方便区文旅局会同博物馆、文化执法大队等职能部门采用成熟的视频监控设备及智能分析技术，利用智能安防系统主动防范，事前预警、事中联动、事后取证的效果，发挥科技创新的引领作用，提供不可移动文物的保护和防范能力。系统建成后需接入地区城运平台，为区域运中心平台提供数据支撑。

## **2.20 城管执法智能化应用建设需求**

### **1. 实现街面违法行为的远程监管及智能发现能力**

接入区公共安全视频监控城管标识类探头资源，实现区、街镇（开发区）两级城管执法部门对街面实效情况的远程监管，在线巡查。配置专业图形结构化分析设备加载街面违法行为智能算法，实现区级指挥中心智能发现感知能力。减少一线执法队员步行频次，降低人力成本，提高街面问题发现率和处置率，提升奉贤城管执法智理水平和能力。

### **2. 推进数据交互汇聚和综合分析研判能力**

汇聚城管执法各类业务数据资源，利用数据与地图叠加显示的方式，实现对全区城管执法力量的高效管理、指挥和调度。提升对办案、勤务、督察、诉件、考核、监管、巡查、控违等多维度数据的分析和利用水平。通过大数据研判和综合应用，推动城管执法工作向数字治理转变，为城管执法科学化决策提供有力支撑。

### **3. 加快融入城市运行一网统管能力**

加快城管执法数字治理能力向一网统管融合，实现执法数据可共享，执法事件可分析，日常风险可预警，对城市运行“一网统管”形成有效的数据支撑。

## **2.21 道路和小区积水监测预警建设需求**

落实重点在极端天气内涝条件下道路及社区的安全保畅方面开展智慧应用，实时监控重点路段和路口、社区等的路面积滞水的变化情况，动态监测内涝的风险因素，为领导决策与指挥提供准确、高效的信息支撑，从而进一步提高上海奉贤区内涝领域决策指挥能力和突发事件应对能力。

## **2.22 疫情管理建设需求**

对各类疫情数据、趋势和研判结果的集中可视化展示。基于全面的信息汇集、系统智能发现、风险智能预警、处置全过程跟踪等疫情监测和处置手段，基于可视化的展现方式，对疫情总体情况进行整体概览展示、对奉贤疫情突发情况的实时预警、对应急处理过程的全程留痕和跟踪，实时展现应急发现、处置跟踪的全流程闭环管理。

## **2.23 应急管理建设需求**

实现全域的应急事件管理、指挥调度，为各场景应用提供应急智慧作战的能力。主要有“平”、“战”两种指挥模式。“平”时对城市运行中各类应急管理范畴的城市体征实时接入、动态监测。“战”时对突发的高等级应急事件进行指挥的版面，实现突发事件的应急指挥

## **2.24 土地房屋征收管理建设需求**

实时动态呈现土地储备用地的分布、用途、现状的情况。并能够展示项目的征收、签约进展、航拍图等数据，形成土地房屋征收管理的场景看板，实时掌握全域的征收进展，签约情况。

## **2.25 南桥镇土地全域全要素全周期管理建设需求**

针对南桥镇范围内重点土地地块，进行全要素全周期数据可视化管理，使得区领导或管理单位能够直接掌握土地当前节点信息，以便针对土地管理实现。

## **2.26 杭州湾智慧安全特色应用场景建设需求**

依托杭州湾开发区监测预警系统平台以及各类智慧化建设，以安全环境智能监管为抓手建设杭州湾化工区的专业管理场景。从园区企业、经济数据、智能化应用情况等多维度账务园区的运行态势。并对园区的主动管理巡查、被动市民投诉与智能感知监测的各类事件，进行全过程的跟踪实时掌握处置进展，责任主体等，通过信息化的手段高效促进安全、环境事件的整改与闭环。

## **2.27 智慧环保建设需求**

建设全区的智慧环保管理场景，通过实时的监测呈现全区的环境状态，接入实时的监测报警事件，完善事件的闭环管理。结合区域、行业、企业的多维度统计分析对全区的环保情况进行直观呈现，实时接入各企业涉及环保的各类问题，并通过网格化监管模式实现闭环管理。

## **2.28 民生保障建设需求**

通过接入人口、民政资源、社会资源以及社区云平台等各类民生数据，形成区级民生保障的服务场景。从民生服务对象，民生服务配套设施、机构、服务力量、社情民意等方面对全区的民生保障工作开展情况进行组织与呈现。

## **2.29 东方美谷诚信先行示范区建设需求**

本项目依托城运中心的可视化大屏，建设依托发改委信用数据为基础，以特色产业及区域为亮点，通过可视化的手段呈现各类分析、评价结果及数据详情。

### **1. 围绕数据来源，建设形成专题数据库**

即形成数据获取机制，通过接口对接、数据报送端口报送两种形式采集对接各类数据源。并按数据类型建设 5 类数据库，即奉贤区基础法人数据库、酒类企业数据库、化妆品类企业分层分级数据库、知识产权类数据库、信用评价数据库。

### **2. 依托数据基础，形成信用评估模型**

围绕奉贤区信用工作，对全区全量企业开发信用评价模型，同时与市信用平台开展接口数据解析及评价结果数据调用。

### **3. 依托专题数据库及评价结果，可视化呈现分析结果**

一是，围绕奉贤区信用工作为基础，展示各街镇及委办局的行政处罚分析结果；二是，归集、调用的数据，对九个不同信用评估等级企业进行滚动展示；三是，以酒类、化妆品类、知识产权类为三个特色亮点展示板块，设计、呈现我区特色亮点信用监管工作；四是，通过平台查询的形式，以可视化的手段展示单个企业主体评价结果及市信用平台接口归集的企业八大类数据。五是，依托三高地区资源进行应用开发，可视化展示我区全量企业地图，重点突出信用评价等级企

业分布和有行政处罚信息的企业分布展示。

### 2.30 区内场景共享对接需求

按 12 个街道镇实际需求，进行对接各镇级平台，实现通用功能及场景下发，主要包含摄像机 AI 巡航遮挡、街面道路垃圾滞留应用、街面道路跨门经营应用、菜场出入口乱停管理应用，做到区级标准化场景和街镇个性化场景相衔接。

## 三、建设内容

### 3.1 信息安全提升

奉贤城运整体网络架构分为政务外网边界，公安网边界，政法委边界，乡镇边界、工地、街道摄像头接入边界，防汛专线，核心交换区，应用系统区，政务网接入区 8 个区域。但政务外网、公安网、政法委等接入边界未部署安全设备进行访问控制与边界防护。

基于本项目的实际情况，迫切需要构建一套合规的、适用于多业务场景模式下的一套精准化密码防护体系。主要包含签名验证服务镜像、安全认证网关镜像、电子签章镜像、时间戳镜像、云密码服务机、密码管理中心（含密码服务支撑平台）等服务。

### 3.2 机房配套改造

根据机房建设需求合理规划机房监控系统建设，包括机房内烟雾、温湿度、漏水监测，并根据监测状态阈值，提供监测告警服务。机房扩容，满足新增 10 个标准 42U 机柜放置要求，并配套响应的供电设施、UPS 接入、静电地板配套、精密空调调整接入。

### 3.3 视频专网接入

为保证网络的安全，视频专网是为摄像头等视频采集设备提供接入视频监控平台的专用组网。其中：

区城运中心及各街镇视频专线升级，带宽 3900M/3900M。

教育局视频专线，教育局机房至城运中心机房，带宽 300M/300M。

卫生视频专线，卫生局机房至城运中心机房，带宽 300M/300M。

司法视频专线，司法局机房至城运中心机房，带宽 300M/300M。

水纹测绘站视频接入，水纹站机房至城运中心机房，带宽 200M/10M。

### 3.4 综合管理科LED大屏

结合现场环境，新建一套 2.8\*1.35m=3.78 平方米的 P1.25 小间距全彩 LED 屏，配套建设后端拼接控制设备等系统需满足 4 进 4 出视频接入、输出及各类监控视频、电脑内容的大屏显示、控制。

在集中显示、智能管理、远程多级联动交互等三方面实现分布式音视频控制，实现多系统的音视频及图像信号的任意投屏和切换，支持各类音频、视频、图像等信号源的无缝接入，在系统登录时能够基于人员身份识别、设备身份识别或针对显示区域、信号源种类进行智能权限分配，能够实现信息多级联动。项目针对多媒体控制系统的控制管理理念和应用方式需求，体现在集中显示、智能管理、远程多级联动交互三大方面。

### 3.5 政务微信（领导端）

#### 1. 城市体征（区）

为区领导提供城市生命体征数据推送、城市运行简报推送；为专业部门领导提供专业数据体征，系统运行动态。

#### 2. 城市体征（街镇）

为街镇领导提供城市生命体征数据推送、城市运行简报推送。

#### 3. 城市体征（板块）

可按照管理领域切分城市体征，实现体征数据的精细化、精准化（经济运行、生态环境、城市治理、民生幸福）

### 3.6 信息安全保障体系

本项目是奉贤城运建设二期的安全配套建设，主要工作内容体现在为城运平台建立一套可靠的数据安全保护措施以应对当下政务外网内部的数据安全泄露风险。

#### 1. 数据分级梳理

通过数据分级和分类系统，对城运系统的基础数据和城运主题库进行扫描识别，按照业务模板对数据进行分析，帮助城运中心将分布在各个主题库中的数据自动化、智能化的转化为可认知的、分类有序的数据。将看似无用的数据变成分类完善、容易理解、有业务价值的数据，并通过可视化的方式呈现，将最基础的数据变成了优质的数字资产。根据政务数据分级指引，将敏感数据依据泄露造成的危害程度进行分级，并可将分级结果同步到脱敏，安全访问管控平台，实现数据分级到数据安全管控形成一个安全闭环。

#### 2. 数据静态脱敏

应根据数据分类分级结果对城运中心的数据进行脱敏处理，避免数据泄露。数据安全静态脱敏应可实现自动化发现源数据中的敏感数据，并对敏感数据按需进行漂白、变形、遮盖等处理，避免敏感信息泄露。同时又能保证脱敏后的输出数据能够保持数据的一致性和业务的关联性

#### 3. 数据安全防护

数据安全防护平台应根据奉贤城运中心的整体数据防泄漏要求为数据安全访问系统提供策略引擎支持，采用动态的用户行为管理引擎为数据安全访问系统规范用户操作行为，保障数据安全。

#### 4. 数据安全访问系统

结合数据生命周期数据安全保护的要求，需建立数据安全访问系统，结合数据分类分级和身份认证系统的用户权限、应用权限、API 权限，从应用层面实现数据生命周期各阶段对数据资源的安全访问。

应保证数据面业务不中断。由于对接 API 网关的服务是多样的，客户 API 和应用设计不可控，很难要求每个接入的服务以及客户端都具备容错能力。故要求 API 网关尽量保证能正常处理每个请求，且满足较高的 SLA（Service-Level Agreement）。

主要考虑如下：（1）支持热重启（2）支持订阅式动态路由（3）支持插件化

管理（4）高性能的转发能力（5）无状态可横向扩展。

|          |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 敏感数据梳理   | 敏感数据脱敏模块应支持以《DB31DSJ/Z 005—2020 公共数据安全分级指南》为标准的数据分级梳理，同时按照相关标准将公共数据进行分级。                                                                                                                                                                                |
| API 数据脱敏 | 应识别业务系统三层的用户身份，针对不同的身份采用不同的动态脱敏策略，对不同权限的用户可分别返回真实数据、部分遮盖、全部遮盖等脱敏结果。<br>应支持基于敏感标签的脱敏访问策略，支持 B/S、C/S 等不同架构的业务系统、支持对字符串类型、数据类型、日期类型数据脱敏，通过随机、转换、遮盖方式实现对动态数据的脱敏效果，防止业务敏感数据信息和业务的个人隐私数据泄漏，保护关键资产数据。                                                          |
| API 监控预警 | 应重点监控高频登录尝试、空 Referer、非浏览器 UA 头登录等具有典型机器行为特征的操作，对异常登录、调用行为进行分析，发现恶意行为及时告警。对于监控短时间内大量获取敏感数据、访问频次异常、非工作时间获取敏感数据等异常调用、异常访问行为进行实时分析。<br>应具有防爬虫、防泄漏保护机制，分析用户访问行为特征，辨别该访问是真实用户行为还是机器行为，并根据网络爬虫特征制定监控策略，部署工具进行实时监控预警，发现潜在数据泄露事件及时触发熔断机制，阻断网络爬虫行为对 API 数据安全的威胁。 |

## 5. 安全管理中心

奉贤区域运中心的安全管理中心应根据奉贤区域运的整体安全要求，统一收集管理设备安全日志，并且通过联动分析的方式，形成有效安全告警，达到统一安全管理的要求。

在奉贤城运的安全管理中心的建设过程中应主要建立有指挥运营中心、检测分析中心、大数据存储中心等安全模块，为奉贤区域运平台各级数据库提供安全保障，同时安全管理中心每秒钟需要接收的管理设备 log 条目数应不小于 20W/TPS

安全管理中心应收集城运中心各类管理设备包括：

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| 安全设备 | 防火墙；入侵检测；日志审计；数据库审计；网闸；主机防病毒等。          |
| 网络设备 | 交换机；路由器等。                               |
| 主机设备 | linux 系统；windows 系统；中间件；数据库等。           |
| 应用系统 | 需要与目前城运系统所有安全管理系统进行对接保证安全管理中心的风险事件的准确性。 |

## 6. 零信任身份体系

应采用零信任框架，以安全、可信、合规为目标，通过服务隐身、持续验证、细粒度访问控制等功能，显著减少应用暴露面，降低漏洞被利用的机率，阻止潜在攻击，提升接入访问的安全性。

支持统一身份认证（SSO）体系建设，零信任统一身份认证系统包括统一用户、统一认证、统一授权、统一审计。

对用户可访问的应用访问系统控制进行授权，并在用户访问应用前置时，对用户身份进行认证、鉴权，通过统一身份认证系统，验证用户身份、鉴别可访问的应用权限，实现用户访问应用前置时的访问控制，统一身份认证系统应支持单点登录。

用户对应用系统的访问，应通过安全网关，网关应采用 TLS 安全协议进行传输加密，确保数据传输的保密性。

应用系统应该根据用户身份的级别和数据的安全级别对数据的访问进行控制。用户只能访问同级别或低于其身份等级的数据。在访问请求的返回结果中，对高于访问者身份级别的数据进行遮蔽或脱敏处理后显示。

## 7. 安全运营

### （1）风险评估

根据《GB\_T31509-2015 信息安全技术 信息安全风险评估实施指南》，对城运系统的资产价值、潜在威胁、薄弱环节、已采取的防护措施等进行分析，判断安全风险的风险级别以及可能造成的损失，提出风险管理建议。

通过定期的漏洞扫描、人工审计、渗透测试等动作，以及国家相关法律法规的要求进行合规分析，体现以资产为出发点、以威胁为触发因素、以技术/管理/运行等方面存在的脆弱性为诱因的信息安全风险综合评估。

### （2）漏洞扫描

应采用漏洞扫描工具建立城运系统的漏洞管理机制，定期对城运系统内部漏洞进行扫描和评估。

### （3）重保管理

建立国家重大活动和会议期间的安全保障机制、建立重大活动安全保障期间的威胁感知和预警，能够实时了解保障期间信息安全的状况、对发现的威胁行为进行及时管控，把控整体信息安全防护保障措施。控制发生信息安全事件的影响范围和行为，能够及时进行响应与处置。避免对重大活动产生负面影响。

### （4）应急响应

对奉贤城运平台现有系统的突发故障进行应急响应，及时发现安全风险，封堵安全漏洞。在响应服务结束后对已经发现的安全漏洞进行总结评估，确保该漏洞得以加固，并出具加固报告和总结报告。

## 3.7 全景态势研判

建立城市生命体征，梳理管理领域（如：公共安全、公共管理、公共服务、区域经济），建立经济运行、生态环境、城市治理、民生幸福的管理领域概念。形成数字贤城城市体征版面，以城市运行一张图展示数字贤城情况，展示城市运行的各类资源和体征指标（城市运行态势），按区域、按时间多维度展示城市运行状况的趋势变化和主要异常。可细化到管理领域的分项体征版面，包括安全、交通、生态、舆情、教育、经济、旅游等运行状况，生成各种统计报表供领导决策。围绕安全指数、交通指数、生态指数、幸福指数、经济指数、城市运行健康

指数构造全景态势研判模型。

### 3.8 全域实战指挥系统

#### 1. 预警信息

大屏左上角的顶部位置滚动显示最新的需要发起指挥的案件基本信息。可查看预警事件，发生地址，弹出案件指挥页面，可对该案件进行发起指挥操作。

#### 2. 案件列表

展示指挥案件的清单，可以根据来源、状态筛选出对应得案件；可以对未指挥的案件进行发起指挥操作；处置中/已归档的案件可以查看案件详情及处置详情；处置中的案件可以进行案件归档操作。

#### 3. 地图联动

可实现案件与 GIS 地图的联动，在打开案件信息页面的同时，需要根据案件坐标在 GIS 图上定位案件位置并高亮显示。以该位置为中心在 GIS 图上以 200 米为半径画圆，此圆内相关的资源点位都予以显示，支持半径的自定义调整。

#### 4. 监控联动

在发起指挥和展示处置详情时，视频监控展示区默认展示离案件坐标近得视频进行展示。在地图联动中地图框选的范围，可以点击 GIS 图中特定的视频点位，可弹出视频上屏页面，选择某号屏，视频即可上传到该位置的监控视频展示区。

监控视频展示期间可以进行当前案件和目前展示视频编号的关联保存操作。在发起指挥和展示处置详情时，视频联动展示已经和当前案件关联的视频，不少于 4 个。

#### 5. 案件指挥

对案件的详情进行展示便于指挥。根据发生区域获取处办力量，也可根据指挥预案自动匹配人员。

发起指挥可给选中人员消息提醒，派发案件，并在政务微信端建立临时群组；同时相关人员可通过政务微信实现接单、处理完成和过程反馈等操作。

#### 6. 处置详情

可通过案件展示实时处置详情、进展、附件多媒体等信息。通过列表的方式以“操作时间”降序排列，显示字段包括：操作步骤、操作人、所属部门、操作时间。

#### 7. 案件归档

对处置完毕的案件可根据业务需要进行“案件归档”操作，并自动解散政务微信端临时群组。

#### 8. 事后评估

对已处置完成的案件，可有指挥中心、网格长对参与的部门、人员进行评价。可从响应度、配合度、完成度等维度进行细分评价，从而得到综合性较强的评价。

#### 9. 街镇指挥动态

可展示全区、街镇、网格的指挥体系，展示网格长、网格内力量的头像、姓名、手机、岗位等信息，提供电话外拨等功能。可对街镇联勤联动案件的情况进

行汇总统计，并对实时案件进行滚动播报。

## 10. 一体化指挥实效

按照事后评估的结果进行按照部门、人员、网络的维度进行统计排名；可按照街镇、部门、人员的情况进行排名汇总；可对联勤联动事项进行统计分析；并对预案的匹配情况进行分析。

## 11. 联动模块

实现与网格街面力量的对接；实现与政务微信端接单、处理、指挥、评价的功能；实现预案的快速匹配；实现与融合通信平台的对接；实现联动联勤事件的接入接口，支持网格案件转入、系统自行填报、第三方系统接入。

### 3.9 融合指挥调度系统

#### 1. 视频融合平台

以视频会议为基础核心，完成区域运中心视频会议系统、终端融合互通，支持视频调度集成。

##### (1) 高清 MCU

处理分发各类调度视频，支持单端口扩容。

##### (2) 会议管理模块

会议管理模块作为系统设备的注册和管理单元，具备各类视频调度终端管理、视频调度会议召集及控制等功能要求。

##### (3) 视频录播

实现将视频调度内容进行实时录制，并支持会后调阅。

##### (4) 语音网关

具备语音接入能力，支持各类语音终端通过网关接入融合通信平台。

##### (5) 边界会话控制器

适合企业和运营商部署的多元化语音产品，确保传统电话系统向 SIP 架构通信系统平滑迁移，提供高级安全性，防止网络恶意攻击和网络欺骗。

#### 2. 流媒体网关调度平台

##### (1) 流媒体融合中间件

支持融合通信指挥调度，支持跨平台多样化终端设备的接入应用；可将无线图像传输、视频监控、指挥调度、视频会议等系统融合，提供图像综合集成和可视化指挥调度应用，实现视频会商、协同指挥、视频调度、移动通讯等多元化业务功能，实现图像资源的快速查找和调用。

##### (2) 无人机融合模块

无人机视频加入会议，现场多角度视频回传。

##### (3) 单兵融合模块

设备自身具备独立的系统环境，可在系统内部完成语音、视频互通，具备群呼、组呼等能力，单兵平台与融合指挥平台对接，能够将设备接入融合指挥平台，实现双向语音及视频互通。

##### (4) 政务微信

支持微信小程序入会，通过微信接口，方便微信小程序对接会议平台，支持

会议、音视频会议直播。

### 3. 调度服务中台配套硬件

详细配置详情见工程量清单。

#### 3.10 数据中台-城运主题数据治理子系统

##### 1. 数据接入

实现与杭州湾公司的数据的接入，包含园区企业信息、车辆智能监控数据，特种设备信息、环保检查、安全检查事件等数据。

实现土地储备中心数据的接入，包含项目信息、搬迁进展、现场航拍图、空间数据等。实现环保监测实时数据的接入，包含监测点位信息、实时监测数据、历史数据、环保检查数据等。

实现物联感知实时监测数据的接入，包含感知设备的基础信息，实时监测数据，历史数据报警数据等。

##### 2. 数据融合治理

从各渠道接入的数据，进行数据治理。对融合多来源或采集来的数据制定统一数据治理标准，按照基础数据的标准格式要求进行检查整理，对不符合质量要求或者错误的数据进行更正，最终确保数据的准确，保证基础数据质量。

##### 3. 智能应用

采用先进的数据融合、文本挖掘分析、可视化等核心技术，在数据资源对接和整合的支撑基础上进行业务数据研判模型构建，提供融合搜索、精准挖掘、专项业务场景分析应用，如业务预警、智能报告和可视化展示等应用功能，为政策制定提供重要参考和依据，为领导科学决策提供依据。

###### (1) 老人社区安装电梯

对接人口信息数据，对接房屋数据，整合地图等资源，进行数据建模，完成对各对象的特征提取、数据分类、数据转换和数据关联分析，包容如下内容：

对全区老年人口信息进行数据分析，根据特征对不同老年人口数据进行分类分析。

基于人口信息与房屋数据，构建全区老年人口分布统计模型，展示全区老年人口的实时分布情况。

根据全区老年人口实现分布情况，按照老年人口在不同的社区的占比进行排序，并对占比较高的社区进行标记。

提取全区老年人口的户籍地址信息，并与实际地理信息相匹配，确定老年人口实际居住位置。

基于全区房屋数据，筛选全区范围内，符合国家规定的老旧社区，并分析是否具有安装电梯的条件。

匹配 GPS 坐标，关联不同老人群体社区、人口分布以及社区信息。

基于地图展示大屏，包括 8 个镇、2 个街道、1 个社区的地理信息；大屏展示如上部分分析信息。

###### (2) 区域产业数字供应链

基于相关物流及交易数据脱敏后，进行数据治理及开发工作，实时显示奉贤

区产业电商发展的供销状况，从供应链视角全面展现全区及街镇产业电商发展面貌，促进相关协同部门共同监控、科学决策及对应资源调配，辅助产业发展。包括如下内容：

|          |                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 全区产业概况   | 对奉贤全区产业的规模有全貌的概况信息输入，并通过全国或全市的排名，对自身地域的水平位置有所了解；核心产业的规模及分布有概况了解，并且对覆盖的消费省有全景的地图可视化展示，分析产业消费分布。  |
| 全区物流效能概况 | 了解全区物流效能的概况，围绕时效达成、运力储备和线路健康 3 个方面的表现，综合了解物流情况；地域服务体验的概况，结合消费者的评价、退款投诉等多方面信息，综合展现当地产业的物流服务体验水平。 |
| 辅助决策分析   | 对比标杆区，分析差异及优劣势，帮助数据决策分析；本区各街镇相关产业数据对比，辅助街镇产业发展决策分析。                                             |

4. 主题库深化

建设经济运行主题库、生态环境主题库、城市治理主题库、民生幸福主题库；为全景态势驾驶舱提供主题数据支撑。

5. 专题库深化

建设民生保障、土地征收、东方美谷、危化品监测、智慧环保、城市交通、舆情专题数据库，为场景建设及数据的关联应用提供数据支撑。

6. 街镇城运分中心

对于可按街镇切分的数据指标能够支持共享给街镇城运平台使用。并有汇聚街镇自有数据的能力。

3.11 数据中台-智能感知子系统

提供区域运感知数据标准接口，接入各委办局、街镇自建的约 54000 个感知设备运行和告警数据，对一期数据汇集系统进行扩容升级，满足二期新增设备数据接入的需求，实现物联网数据的汇聚、转发、存储、智能分析。

由于本项目在城市精细治理专题与生态文明专题都新建有一定数量的前端智能感知点，需要在后端建设智能感知平台，负责前端感知点的接入、转发、存储、智能行为分析与人脸检测。

物联网数据中台，首先融合神经元感知数据汇聚子系统，由接入街道镇电信物联网数据扩散至全区、全网数据，对采集到的数据进行处理、整合、存储及分发，共享至区域运中心平台，乃至市级一网统管平台。其次全区全网设备数据量巨大，进一步提升数据中台接入、共享、安全标准体系。最后为区域运统筹调度，远程指挥提供强大的数据支撑。

奉贤区 13 个街道镇，物联网设备数据首先汇聚在各街道镇平台。区域运一期项目中，神经元感知数据汇聚子系统提供能力，将各街道镇平台上的物联网数据进行收集汇聚，并传输给区城市大脑平台，实现数据共享。

本期物联网数据管理系统，一方面将提供能力，实现对区各委办局物联网数据收集汇聚，同时实现与区域运平台数据共享，并根据市级平台要求，支持数据

共享。另一方面，此系统还将提供事件数据汇聚能力，将区各委办局物联网告警事件、物联网处置事件数据进行汇聚，并传输至区域运平台。

### **3.12 数据中台-视频汇聚子系统**

新增视频级联网关设备，接入约城运 12000 路视频、公安 17000 路视频，新增视频综合应用，支持 300 路并发、不同算法的视频智能分析，实现视频的汇聚、转发、存储、录像回放。

视频汇集管理平台（以下简称视频汇集平台）是一套“集成化”、“智能化”的平台，通过接入符合国标协议的各品牌视频监控等系统的设备，获取边缘节点数据，实现视频资源汇集功能。视频汇集平台基于“统一软件技术架构”先进理念设计，采用业务组件化技术，满足平台在业务上的弹性扩展。对视频资源进行了整合和集中管理，实现统一部署、统一配置、统一管理和统一调度。详见工程量清单。

### **3.13 数据中台-GIS地图子系统**

#### **1. 地图共享权限控制**

能够实现用户角色的权限认证，控制地图级别、图层级别的访问权限。基于用户账户的统一认证授权、权限分配。

#### **2. 动态数据运行监控**

可对接口进行监控，包括状态、使用情况、统计分析等内容；可对共享接入和输出的数据进行数据格式统计；可对接入方的信息进行实时统计；可对接入数据的推送时间标识进行统计，并根据数据的更新周期设置报警提醒。

#### **3. 运行数据质量分析**

能够对运行数据的时效性、完整性进行分析。

#### **4. 数据利用率分析**

能对所有已集成数据与相关共享群组用户交互情况进行分析，提供数据的利用率。

#### **5. 高可视化特效中间件**

支撑高可视化特效中间件，支持三维场景的可视化仿真特效。

#### **6. 地图工具图**

支持集成化的地图工具，实现空间测距、空间测面、光照分析、视距分析、路径分析等功能。

#### **7. 数据处理**

支持异构数据的坐标转换服务，对 WGS84、高德、百度等其他坐标系数据统一转换成上海市测绘院标准数据；支持数据纠偏；标志性点位优化。

### **3.14 业务中台（城运事件中心）**

#### **1. 场景事项管理**

可按照管理事项指挥手册的要求规范，对事项名称、管理领域、事项描述、责任部门（牵头部门、协助部门），处置要求级流程、政策管理依据进行明确，发起申请至区域运中台审核确认。

区域运中台对各类管理场景的申请进行审批。根据场景的属性，归类到管理

领域，管理事项，以匹配区、街镇的管理要求，并将审批结果告知申请人。也可自行对管理事项进行管理与维护。

各部门、各场景将数据分析研判、智能传感等各种方式发现的问题，可通过场景对接模块进行管理，通过城运业务中台的业务协同数据交互接口将事项推送至各级城运平台（区、街镇、居委）进行流转与闭环。场景对接模块可申请场景对接的来源名称，需要对接的管理场景，申请后可得到场景对接的账号，用于业务协同的数据交互。

## 2. 流程管理

实现对事项流程的统一管理与维护。主要功能包括：

流程驱动引擎，实现对各类流程中自动化操作的匹配与驱动，提升流程的流转效率。

流程节点编排，实现在标准流程的闭环框架下实现各类操作节点的自由编排配置与调整。问题的发现到派遣间，可自定义排摸、核实、确认等节点，实现对问题的确认修正、信息补充，提高派遣的准确性，提升流转效率。问题的处理到结案间，可自定义核查、回复、复核等节点，实现对处理结果的确认，提升承办部门处理率。

流程分支，可定义触发节点，根据触发的条件自动选择流程执行。

节点表单自定义，各节点可根据对接的场景需求，自定义外挂表单，在采集的源头对数据进行轻治理。表单需支持文本输入、选项、图片、视频/语音、定位、多表联动关联、信息校验等功能，可灵活自定义表单外观等复杂功能满足多样化场景需求。支持字段显示逻辑、表单提交逻辑以及字段运算逻辑，如根据选择结果不同跳转到不同的栏目，或者根据填报结果不同跳转不同的结果页面等；支持多表联动关联，比如数据查看、填写及数据更新等功能；

全流程监控，对事件流程的全过程进行监控，沉淀的数据可为业务再造提供支撑。

## 3. 事件预警

结合事件信息及流转节点信息，建立事件预警分析模型。实现管理盲区分析模型、部门权责分析模型、流程优化迭代模型、处置效能预警。

对热线类案件实现一人多诉、多人一诉、激增事件、同一地址案件、重点关注事件的分析预警。

## 4. 事件评价

基于城运事件、流程对事件处置效率、效果来设计的测评服务。通过对评价对象、评价周期、评价指标的定义，运态呈现评价结果，为用户提供流程优化、考核评价提供数据支撑和决策依据。主要功能需包括：评价规则的指定、评价指标制定、评价对象、评价计划任务及评价中心数据看板。

## 5. 数据赋能

通过对接各类数据，从问题的发生到问题的处置两端入手，发挥出数据的能力，为高效处置赋能。

基于历史数据的积累，通过对事件诉求、发生地址、时间及历史分类等数据

的深度学习，实现对新上报事件的智能分类。

基于空间位置、历史派单、重复来电及其他特殊规则，为平台信息员的派单提供辅助提示。

通过事件的描述、地址等信息，拆分出有效的关键词并与事件标签库进行匹配，形成事件多维度的标签属性。

## 6. 事件汇聚

可从外部对接各类事件数据，或从处置端对接各类外部系统。支撑 api 方式、中间库表等形式的数据汇聚。api 接口包括且限于以下接口：认证接口、数据字典接口、发现数据接口、派遣数据接口、处置数据接口、中间反馈接口、结案数据接口。

### 3.15 AI中台

集中建设 AI 基础设施：建设通用视频解析 AI 一体机，配套相应的 CPU 设备，提供多维智能感知能力，支持多种算法、统一纳管和智能调度。

部署通用 AI 中台：AI 中台由智能感知、智能认知、算法仓库、模型仓库、对外服务、对内管理等功能模块组成，按需实现视频流、算力、算法的综合管理与调度。

智能解析路数授权：授权相应的摄像头接入平台进行智能解析，赋能相应实战应用场景，本次建设 300 路智能解析授权。

AI 中台主要由宏观态势、实战场景、事件中心、算法仓库、算法调度等模块组成。

#### 1. 宏观态势

核心能力展示：展示系统算力和摄像头接入及智能解析情况。

生产能力展示：算法仓库中储备了人、物、动、态 4 大类算法各多少种，每种算法在系统上线至今分别累计产生了多少个预警。

高发展示：事件高发区域排名以及高发时间展示。

地图区域展示：地图图层分为重点场所、摄像头和预警三个图层，通过勾选的方式叠加不同图层。

场景分析展示：默认 4 大场景板块，每个场景由不同的事件组成，从日、周、月尺度分别展示所有预警数量和每个场景不同事件的数量，并通过曲线变化分析趋势。

实时预警展示：将系统发现的最新事件推送到右下角的预警墙，按事件顺序依次往前替换。

#### 2. 实战场景

算力占比：数字统计对应的视频、任务、算法、算力的资源使用情况。

地图：图层分为重点场所、摄像头和预警三个图层，通过勾选的方式叠加不同图层。

事件冒泡：预警事件在地图对应位置冒泡显示。

日期时间线：可以单个点击某个时间点，也可以选择具体某个日期那天，点击播放按钮按照时间顺序依次在地图上展现相应的事件，过程中可以暂停，然后

继续播放。

事件分析统计：分析不同实战场景对应的预警事件组成，从日、周、月的累计预警数，分类预警数、数量曲线变化等角度展示。

事件实时预警：与对应实战场景有关的事件会推送到相应板块的实时预警墙上，点击可以展开场景图，观察预警详情。

### 3. 事件中心

AI 中台的算法事件推送与整体展示；根据算法、场景与模型的预警设定，自动发现并推送事件预警。提供统计信息、对地图服务（事件能在地图上撒点、冒泡）、显示最近事件，冒泡与事件上点击，能弹出事件详情，可看到截图、事件详情。

基于时间、地点、事件类型、事件等级、处理状态等筛选查询历史事件，显示卡片或列表。

提供 API 接口等服务，支持为上层业务中台提供相应的 AI 服务和接口调用。

事件管理支持事件列表功能、事件详情功能、支持算法事件推送与整体展示。

■支持弹窗展示单个预警事件详情，包括场景图、抓拍小图、预警时间、预警地点、对象属性。支持在场景图上叠加检测框。支持前后翻页查看事件发生前、中、后 3 张场景图。请提供相关功能截图以证明。

### 4. 算法仓库

算法仓库能提供算法分类检索，增删改查，并在顶部提供总量、人物动态四个统计数据。提供算法注册、管理、调度等功能，形成算法的分类和拓扑关系，逐步建立健全以“人、物、动、态”的全覆盖 AI 算法体系。（要求提供相应功能的界面截图）

算法归类：根据“人、物、动、态”等应用领域形成层级目录结构，收纳算法形成算法库。（要求提供相应功能的界面截图）

算法标准：明确入库算法的标准，如何描述特定的算法，并建立算法评估机制。

算法调用：形成高效的算法调用机制，提供给边缘算力、云算力调用算法仓库中的算法。

算法仓库支持算法镜像的管理（增删改查）、支持算法镜像的下发、支持不少于 36 种算法管理。

至少支持如下算法：

非定时投垃圾检测、占用消防通道检测、电瓶车进楼道检测、门岗脱岗检测、遛狗不牵绳检测、积水检测、持刀检测、打架检测、打标语检测、人群聚集检测、人群逆流检测、人员徘徊检测、区域入侵检测、拌线入侵检测、快速移动检测、未戴头盔检测、船舶违停检测、偷拍检测、袋装垃圾检测、物品遗留检测、打电话检测、摔倒检测、车辆违停检测、区域人数统计、非机动车违停检测、拌线人数统计、机动车流量统计、口罩比例统计、机动车逆行检测、倒车检测、应急车道占用检测、车辆压线检测、行人非机动车入侵检测、道路拥堵检测、非机动车逆行检测、机动车拌线入侵检测、拌线非机动车统计、异常停车检测、非机动车

违停检测、渣土车检测。

支持展示算法详细信息，包括算法编号、算法名称、功能描述、算法厂家、应用场景、分类（人、物、动、态）、算力要求、调用方式、运行环境。分类包括人物算法、物品算法、动作算法、态势算法。

## 5. 算法调度

算法调度通过任务的配置管理实现算法功能，任务管理提供增删改查，生命周期管理，运行管理等功能。

支持具体视频、算法、算法在具体的场景上完成配置的各类运行的实际任务的管理与调度，实现动态调配资源和实时回收资源，是 AI 中台的核心能力。

实现分析资源按需提供、业务服务自动部署，为视频实战中不同时段、不同阶段对图像解析对象、数量、类型动态变化的需求场景进行业务保障。具备算法快速更新能力，能够实现算法的快速发布，使得新算法能够快速上线服务，如果上线异常则快速回滚，算法升级过程安全可控。

实时 drawer 演示：实时呈现视频流加载算法后动态运算效果。

支持新建行为事件分析任务，包括任务名称、算力、算法类型、事件类型、预警登记、任务周期、设备、备注等。任务周期包括全天任务、巡检任务、周期性任务。

■支持展示下级计算单元列表，包括集群名称、所在 domain、IP、类型、数量、算力、已使用算力、状态。状态包括启用中、禁用。支持对下级计算单元进行算法的算力设置。请提供相关功能截图以证明。

## 6. 智能管理一体机

与智能解析一体机配套使用，实现计算任务的管理和调度。

支持计算任务的管理和调度；软件调度策略发生在某个计算簇上的计算服务失效、或者负载过高时，系统会收集整个集群的计算负载/健康状态，并将失效的计算任务调度到空闲的计算簇上。支持 Bucket 管理、存储生命周期管理、分布式存储服务、弹性扩展平滑扩容、负载均衡、数据高可靠、数据防误删等管理。

处理器：12 核 2.4Ghz 处理器\*2；内存：256GB；系统盘：2\*240GB SSD；数据盘 1：总容量不小于 2\*1.92T SSD；数据盘 2：总容量不小于 8\*12TB SATA HDD；网口：2\*10GE 光口；电源：1+1 冗余。不高于 4U 机架式。

## 7、智能解析一体机

以视频或图像中的人、物、动、态为目标，提供高精度的检测、识别、分类、跟踪等服务，适用于各类集中式或分布式计算应用场景。

能生成场景图、对象图、特征抽取及结构化属性等数据信息，为上层应用平台提供智能研判基础数据。

单台至少支持 96 路并发视频解析。

■至少支持如下算法：机动车占用消防通道、机动车违停、骑行人员未戴头盔、渣土车检测、积水检测、电动车进楼道检测、门岗脱岗行为检测、区域人数统计、人群聚集检测。提供相应功能承诺或功能证明。

支持以芯片簇为颗粒度进行算法调度。

不高于 1U，内嵌 6 个深度学习云端国产芯片，支持集群管理；单台最高功耗不超过 220W；支持对解析服务进行容器化管理。

提供标准算力支撑，开放平台，适配各类 AI 算法，支持多种主流算法框架（如：TensorFlow, PyTorch, Caffe, MxNet），支持主流开发语言（如：Python, Java），支持标准操作系统（如：Ubuntu）。

## 8. 智能感知算法解析盒子

支持 6 路 1080P 视频流，支持视频压缩格式 H.264/H.265，支持人体、机动车、非机动车、事件等目标解析，支持市场主流摄像机 RTSP、GB28181 协议。

本项目单台设备授权接入 6 路。

■至少支持如下算法：门岗脱岗行为检测、非定时投垃圾行为、机动车占用消防通道、电动车进楼道检测。提供相应功能承诺或功能证明。

国产自主可控芯片\*1；DDR 18GB LPDDR4；64GB Flash 存储；10/100/1000M 自适应以太网口\*2。

## 9. 智能感知算法授权

通过智能解析一体机、云边统筹，提供视觉分析能力，实现“人物动态”视频全解析。

支持通过智能从视频流、视频片段中自动检测并提取出人、物、动、态等各类对象的特征值、结构化属性等信息，产生相应数据或事件。

应至少支持 36 种算法授权。

300 路视频并发解析授权服务，每路并发最多可支持 10 路轮询机制。1 路视频配 1 个算法，算 1 路授权；1 路视频配 n 个算法，按 n 路授权算。

## 3.16 12345热线分析

### 1. 基础功能

#### (1) 地理数据处理

支持同城建基础地形图对接；支持同城建对接街镇、社区、网格矢量服务。

支持道路、水系等基本信息对接处理；支持街镇、社区、灰模图层控制。

#### (2) 数据对接工作

支持工单基本信息对接处理；支持工单过程信息对接处理。

支持工单延期信息对接处理；支持工单回访满意度信息对接处理。

支持智能分类与热线系统的对接；支持智能分拨与热线系统的对接。

支持相似案例推荐与热线系统的对接；支持预警推送与热线系统的对接。

### 2. 综合概览

#### (1) 界面设计

实现热线感知系统首页界面 UI 设计。

#### (2) 诉求统计分析与呈现

支持诉求相关数据统计；支持诉求时间趋势分析；支持高发诉求统计和展示。

支持诉求高发区域统计和展示；支持诉求列表分类展示。

支持诉求详情、办理阶段等内容展示；支持诉求点位图分布展示。

支持诉求分布的二维热力呈现；支持诉求分布的三维热力呈现。

支持诉求分布视角分布切换；支持预警模型介绍图设计与实现。

支持处置能效部门展示支持智能热频词词汇展示。

### **(3) 话题分析与呈现**

支持话题关系图谱呈现；支持话题所属时间过滤及信息联动展示；支持话题所属区域过滤及信息联动展示。

支持话题所属分类过滤及信息联动展示；支持话题维度多维数据分析。

支持市民满意度时间趋势分析及对比；支持热点话题推荐方案分析与呈现。

## **3. 预警分析**

支持“突发热点”预警模型分析；支持“群体高发”预警模型分析。

支持“敏感诉求”预警模型分析；支持热点预警列表展示。

支持热点预警分类统计及展示；支持热点预警工单详情信息展示。

支持热点预警区域过滤；支持热点预警工单类型过滤。

支持热点预警投诉主体过滤；支持热点预警主题过滤。

## **4. 实战赋能**

支持智能分类；支持智能分拨。

## **5. 数据体系**

### **(1) 数据接入**

支持上海 12345 政务服务热线数据接入；支持责任主体数据接入。

### **(2) 数据归档**

支持工单数据归档处理；支持行业数据归档处理。

## **3.17 市级下发场景**

### **1. “1+3+N” 网格化**

对接市“一网统管”平台，整合 110 非警情业务处置、综合处理、市场监管等内容，融合奉贤群众投诉、社区调解等基层治理内容。

### **2. 网络舆情态势感知与联动**

对接市“一网统管”平台，落地奉贤区域相关舆情数据，参照市平台建立预警分析和风险评估模型，为做好互联网有害信息防阻、舆情相关问题跨前处置提供支撑。

### **3. 道路交通管理（IDPS）**

对接市“一网统管”平台，落地奉贤区域相关道路交通数据，实现全区范围内完整、立体的交通泛感知，推进渣土套牌车识别、高速公路团雾预警等智能场景应用在奉贤的应用。

### **4. 公共卫生突发事件应急处置**

对接市“一网统管”平台，依托奉贤区现有街镇、社区的公共卫生防控体系，加强特殊人群管控、重点人员排摸、流行病学调查等功能应用。

### **5. 智能防汛指挥**

对接市“一网统管”平台，落地区级城市内涝、道路积水应用及数据，结合区域运平台一期建设的物联感知设备，形成全域感知、实时调度、精准决策的信息技术支持体系。

## 6. 智能应急联动处置

对接市“一网统管”平台，结合区应急局已有数据，聚焦消防、安全生产、防灾减灾应用，为区、街镇、社区应急联动指挥与处置提供数据支持。

## 7. 经济运行风险监管

对接市“一网统管”平台，结合区大数据中心企业经营相关数据，实现市场主体风险评估预警，助力经济领域风险防范和化解工作。

## 8. 大客流聚集管控

对接市“一网统管”平台，结合奉贤区特定区域、特定活动，监测、统计区域内或时间段内客流人数及分布情况，预测客流动向和可能的聚集点，为提前做好客流引导与疏散做好准备。

## 3.18 气象先知

本项目建设内容包括三方面，即“1”个城市气象体征实时感知网，“5”个气象灾害影响预报模型，“1”个城市精细化管理气象先知系统。

### 1. “1”个城市气象体征实时感知网

根据气象灾害风险普查结果和奉贤区现有自动气象监测站点覆盖情况，在探测空白区域、重点场所和高风险区域合理增加布设城市气象体征感知设备，实现所在区域气象数据的实时采集、传输、质控、存储、可视化。

自动气象观测站点实现镇、街道、社区、开发区全覆盖。平均间距不大于4-6公里，重要道路、沿江沿海、重点区域适当加密。增加安装11套自动气象观测站、1套多路温度道面状态仪，其中重点区域需安装6套能见度及实景观测设备。

### 2. 自动气象观测站具体建设要求

#### （1）站点布局

根据区域气象站网布局调整原则，对奉贤区的区域气象站点作如下要求：新增12个自动气象观测站点，其中6个站带能见度要素观测。

#### （2）观测场地

为保证新增站点观测资料的代表性、准确性，在观测场地建设方面需满足如下要求：根据站点环境的实际情况，因地制宜，美观大方，与周边环境协调一致。

#### （3）设备要求

自动气象站设备须具有气象专用技术装备使用许可证，其结构组成、功能、测量指标、供电、防雷、环境适应性指标、安全性、可靠性、功耗等须满足《新型自动气象（气候）站功能需求书（修订版）》要求，并可实现组网上传实时资料。为确保安全，在机箱上设置醒目的警示标识。根据建设规范装备防雷电设施（QX 30—2004《自动气象站场室防雷技术规范》）。区域站全自动全天候运行，无需看护。站点观测数据通过无线传输方式实时传输到上海市气象局云平台。

#### （4）供电

自动气象站须符合环保安全要求，采用低电压供电，由太阳能对蓄电池浮充电。蓄电池的容量需保证自动气象站能在太阳光照不足的条件下连续工作7天以上。

3. 能见度观测设备具体建设要求

(1) 设备要求

本项目能见度观测设备拟采用前向散射式能见度仪，其指标需符合中国气象局综合观测司制定的《前向散射式能见度仪功能规格需求书》的要求并通过中国气象局气象探测中心组织的能见度仪考核，符合其编制的数据库字典查询协议，也可以通过采集器的数据透传指令直接与前端的传感器命令交互和采集数据。

(2) 测量参数

| 性能       | 描述                      |
|----------|-------------------------|
| 测量范围 MOR | 10-35000m               |
| 精度       | <u>±</u> 10%， 10-10000m |
|          | <u>±</u> 15%， 10km-35km |
| 仪器一致性    | +5%                     |
| 时间常数     | 60s                     |
| 更新间隔     | 15s                     |

4. “5”个气象灾害影响预报模型

根据奉贤区对气象灾害服务需求，重点建设奉贤区精细化预报释用模型、试点区域暴雨内涝影响评估模型、气象与城市综合治理大数据分析模型、智慧工地气象灾害风险预警模型和国家生态园林城区热岛效应强度评估模型，并对模型结果进行可视化展示。

5. “1”个城市精细化管理气象先知系统

基于天气、基于位置、基于场景、基于时间建立城市精细化管理气象先知系统，系统分为四大模块，包括气象要素模块、综合地图模块、服务场景模块和后台管理模块，各个模块都有一个标准化的部件库，可根据天气系统和关注场景进行自动和手动切换。

3.19 不可移动文物保护

不可移动文物保护作为精细化行业管理专题，遵循区域运中心平台建设管理理念，建设包括全局安全管理、重点文物看护、现场秩序管理、环境监测管理四部分，通过视频、神经元传感设备等设备进行前端监控。进一步实现对不可移动文物全覆盖、全过程、全天候的精细化管理；另一方面，建成后的不可移动文物保护管理平台将为城运中心平台输入宝贵的各项数据，为区域运中心平台提供数据支撑。

文物保护视频监控数据全部接入城运中心，城运中心可实时调度文物监控画面。区文旅局作为二级调度平台，会同博物馆、文化执法大队等职能部门，实时调度文物监控画面。地区文物点监控信息接入地区城运平台，实现“地区管辖、行业管理、中心调度”的文物监控管理大格局。

奉贤区共计有 213 处不可移动文物，其中国家级文物保护单位 1 处，为奉贤华亭海塘；上海市文物保护单位 2 处，包括柘林古文化遗址、沈家花园；区级文物保护单位 32 处，包括奉城古城墙、万佛阁、北宋抗日英雄纪念碑、鼎丰酱园

旧址等；文物保护点 178 处，包括洪福寺旧址、奉贤县署遗址、日军刑场、头桥天主堂、高桥古戏台等，本次建设涉及 131 处。主要功能包含指挥中心建设、软件平台以及相应的配套设备，详见工程量清单。

### **3.20 城管执法智能化应用**

#### **1. 街面智能感知事件处置**

调用区“雪亮工程”城管标识类探头资源，实时掌握街面实效管控情况，利用智能感知分析功能自动确定沿街各类违法违规事件。同时通过现有综合平台完成对违法违规事件的派单、处置、反馈等功能管理，实现对街面智能感知事件数据统计分析的功能。

##### **(1) 公安探头视频接入**

实时接入公安探头视频，并提供在大屏上视频轮巡播放功能。

##### **(2) 街面智能感知事件人工审核**

实现系统识别到的街面智能感知事件的问题信息查看、问题信息审核、辅助信息管理、问题信息处置。

##### **(3) 短信平台接入**

通过 API 接口实现与第三方短信发送平台的对接，实现短信模板管理、短信发布管理、短信状态查询、短信统计功能。

##### **(4) 街面智能感知事件处置结果管理**

实现针对街面智能感知事件的处置结果接收、处置结果检索、处置结果导出功能。

##### **(5) 街面智能感知事件数据统计分析**

实现街面智能感知事件的多维度统计分析以及分析展示功能。

#### **2. 城管主题大屏监管展示**

城管主题大屏监管展示主要用于区域运中心以及区局指挥中心数据统计分析和可视化监管展示，侧重于从全区层面对执法办案、日常勤务、督察督办、投诉处置、绩效考核、视频巡查、双随机一公开、新增违建等数据进行分析展示，同时对各个中队进行横向对比和排名。

城管主题大屏监管展示主要分为“网上办案”、“网上勤务”、“网上督察”、“网上诉件”、“网上考核”、“网上巡查”、“网上监管”、“网上控违”8 大场景。

#### **3. 标准化中队指挥室分析展示**

市城管局将对各街镇中队的规范化中队指挥室、示范化中队指挥室建设情况进行考核评分，数据分析研判和 GIS 地理信息系统建设情况是评分标准的重要组成部分。目前很多中队尚未建设分析展示系统，已建设的信息系统也存在建设标准不统一等问题。标准化中队指挥室分析展示主要提供给各街镇中队进行数据统计分析和可视化监管展示，以满足市城管局、区城管局对规范化中队指挥室、示范化中队指挥室考核评分的要求。

#### **4. 系统对接**

实现与区域运中心信息系统对接。实现与街区商户云系统（监管对象库）对接。实现与综合监管平台对接。

## 5. 软件功能

对视频进行实时查看和录像查询。实现监控点位模糊搜索、收藏、预案管理、地图应用利用智能分析手段，实现对城市管理中的游摊小贩、占道经营、乱堆物堆料、店外经营、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾箱满溢、沿街晾晒、非机动车乱停放、经营撑伞、户外广告等 54 类事部件进行分析，提供监测中心总览、告警分析研判、告警历史数据趋势分析、统计分析和智能分析运行报告等应用功能。

支持 300 用户并发登录/退出场景，符合各类主流应用接口标准，兼容各类主流 CPU 平台、操作系统、中间件，支持 7\*24 不间断运行，支持数据的可靠性维护，支持 TB 级海量数据管理，衔接应用系统的各个部分或不同的应用，达到资源共享、功能共享的目的。300 用户并发访问静态 10K 纯文本页面，每 5 秒增加 20 用户，持续 5 分钟，90%事物响应时间为 0.03s。

300 用户并发访问静态 1M 带资源页面，每 5 秒增加 20 用户，持续 5 分钟，90%事物响应时间为 2.854s。

## 6. 硬件设备需求

视频干线设备、配套设备、图像分析设备参数详见工程量清单。

### 3.21 道路和小区积水监测预警

针对奉贤辖区范围内开展 4G/5G 的高清视频图像监控系统建设。本次建设内容包括 29 处易积水道路、13 处易积水小区的视频监控点。

#### 1. 易积水路段表

| 序号 | 积水点位置            | 所在区域 |
|----|------------------|------|
| 1  | 南桥路人民桥路口         | 南桥镇  |
| 2  | 航南路（陈桥路—肖南路）     | 南桥镇  |
| 3  | 金海公路漕园路口周边       | 金海街道 |
| 4  | 金海公路（航南路—广丰路段）   | 金海街道 |
| 5  | 沪杭公路程普路口         | 奉浦街道 |
| 6  | 韩村路              | 奉浦街道 |
| 7  | 德政路（南奉公路—解放东路）   | 奉贤新城 |
| 8  | 贤政路              | 奉贤新城 |
| 9  | 达政路              | 奉贤新城 |
| 10 | 高洲路运河北路口北侧       | 南桥镇  |
| 11 | 百齐路（南方国际二大道—育秀路） | 南桥镇  |
| 12 | 百顺路全段            | 南桥镇  |
| 13 | 百兴路全段            | 南桥镇  |
| 14 | 育秀路（环城东路—古华路）    | 南桥镇  |
| 15 | 运河北路（高洲路—环城东路）   | 南桥镇  |
| 16 | 运河北路（沪杭支路—肖南路）   | 南桥镇  |
| 17 | 正环路（南港路—育秀路）     | 南桥镇  |
| 18 | 古华路南奉公路路口南侧      | 南桥镇  |

|    |                 |     |
|----|-----------------|-----|
| 19 | 体育场路（南桥路-菜场路）   | 南桥镇 |
| 20 | 菜场路（南亭公路-解放路）   | 南桥镇 |
| 21 | 电大路全段           | 南桥镇 |
| 22 | 环城东路（运河路-九华路）   | 南桥镇 |
| 23 | 环城西路（南亭公路-运河北路） | 南桥镇 |
| 24 | 江海路（南奉公路-秀龙路）   | 南桥镇 |
| 25 | 解放东路（奉秀路-金海公路）  | 南桥镇 |
| 26 | 九华路（肖南路-环城西路）   | 南桥镇 |
| 27 | 南中路全段           | 南桥镇 |
| 28 | 曙光路（古华路-环城东路）   | 南桥镇 |
| 29 | 望园路年丰路路口西侧      | 南桥镇 |

## 2. 易积水小区表

| 序号 | 所属区域 | 小区名称  | 积水点位           |
|----|------|-------|----------------|
| 1  | 南桥镇  | 民旺苑北区 | 小区路面、门卫路面、车库   |
| 2  | 南桥镇  | 民旺苑南区 | 小区路面、门卫路面、车库   |
| 3  | 南桥镇  | 新民旺苑  | 一期车库           |
| 4  | 南桥镇  | 庙泾新村  | 整个小区           |
| 5  | 南桥镇  | 解放一区  | 5号-17号 40号-41号 |
| 6  | 奉浦街道 | 玫瑰苑   | 整个小区道路         |
| 7  | 奉浦街道 | 百合苑   | 小区梧桐西路         |
| 8  | 奉浦街道 | 奉浦苑   | 整个小区道路         |
| 9  | 奉浦街道 | 乐康苑   | 整个小区道路         |
| 10 | 奉浦街道 | 九华新园  | 整个小区道路         |
| 11 | 奉浦街道 | 华龙别墅  | 整个小区道路         |
| 12 | 奉浦街道 | 弘泽欣园  | 整个小区道路         |
| 13 | 奉浦街道 | 聚贤煌都  | 整个小区道路         |

本应用场景将城市道路积水处置业务从气象预报结合洪水分险图对道路积水风险进行预测、到联动智能图像分析与道路积水信息采集数据，实现道路积水的多渠道多路径发现识别生成相应积水报警、再运用手机短信等多种方式对相关责任单位（责任人）实现定向报警信息推送、并提供简便快捷的短信、二维码、短链接等技术手段支撑奉贤区防汛指挥部门及时获取一线量放水人员反馈的工作进展、最后实现快速、高效、主动地将处置结果反馈给报灾市民，提升奉贤区水务政府服务的专业度和市民体验。主要包含预警预报管理、感知发现管理、报警联动管理、抢险处置管理、反馈解除管理、智能积水应用场景看板、区积水监测视频数据服务功能。

## 3. 内涝自动监测设备主要技术参数及规格

内置电池，无需接入市电，容量不少于 13000mAh、12V。支持 GPRS/CDMA/WCDMA/3G/4G/NB-IOT 通信。待机时长 5 年，可连续 24 小时工作不少于 3 个月。

数据存储：设备存储+云存储。本地存储至少 3 个月的数据。

数据采集部分采用嵌入式系统作为底层支撑，基于 LiDAR 数据与影像的 DLG 数据采集系统。

设有非接触式积水启动开关，有积水实时测量，无积水时系统睡眠。

监测频率：智能变频监测，根据液位变化智能调整监测频率。

智能自检，定时巡检，OTA 远程升级，内置健康监测模块，时钟自动校对和调整功能。

易于安装和维护，施工不影响地面交通，监测设备不形成路障，安装后能和谐融入周边环境，不高出路面 2cm。

结构尺寸：304 不锈钢+PVC 材质；量程范围：0-150CM。

健康汇报：实时液位数据、电池剩余电量预警、设备工作状态、信号质量预警、健康汇报时间等信息；汇报周期每天 1 次；配流量池，根据实际使用分配流量；角色管理，权限分级，设备功耗、信号、流量等管理均在线操作。

安装：路面取孔埋入式安装；内涝（低洼、地下通道）自动监测点应安装在不影响交通、出行的易积水区域。

调试：安装完成后要对设备进行通电测试，通过平台监测站点情况，确保设备正常工作。

### 3.22 疫情管理

对各类疫情数据、趋势和研判结果的集中可视化展示。基于全面的信息汇集、系统智能发现、风险智能预警、处置全过程跟踪等疫情监测和处置手段，基于可视化的展现方式，对疫情总体情况进行整体概览展示、对奉贤疫情突发情况的实时预警、对应急处理过程的全程留痕和跟踪，实时展现应急发现、处置跟踪的全流程闭环管理。

### 3.23 应急管理

#### 1. 应急值守

呈现每日值班部门、值班人数。话务系统自动查岗、到岗情况。

#### 2. 应急资源保障

应急预案、应急物资、应急资源、应急队伍等各类应急资源的汇聚与呈现。

#### 3. 应急专业模块接入

安全生产、消防救援等专业平台的数据及体征。

#### 4. 特殊关注信息

特殊时期的关注重点，如汛期的台风信息，雨季的降雨情况，当前的灾情。

#### 5. 应急事件播报

应急事件的动态播报。

#### 6. 突发事件应急指挥

应急预案执行、危化一张图、视频资源接入、应急联动指挥。

### 3.28 土地房屋征收管理

#### 1. 数据采集

接入土储中心土地征收地块的分布、面积、征收历程、航拍图片等数据。

## **2. 储备土地多维度展现**

从项目的性质、分类、区域、进行多维度的统计分析展示。

## **3. 项目详情及历程**

按照地块展示项目的详情及历程。

## **4. 项目轮播**

按照征收地块的性质，依法征收、协议动迁对各项目进行轮播展示签约数、占比、航拍画面。可点击暂停查看某个项目。

## **5. GIS 功能集成**

在一张图上可查看全区的征收地块分布，可与图表上项目联动定位，以及附近视频的撒点联动。

## **6. 预警事项**

对土地征收过程中的社情民意进行预警接入。

## **3.25 南桥镇土地全域全要素管理**

土地全域全要素全周期管理，针对南桥镇范围内重点土地地块，使得镇领导或管理单位能够直接掌握土地当前节点信息。主要包含土地宅基地数据管理、集中居住土地数据管理、郊野区域商服土地数据管理、重点开发土地数据管理、土地运营规上企业数据管理、在建工地数据管理等功能。详见工程量清单。

## **3.26 杭州湾智慧安全特色应用场景**

### **1. 数据采集**

接入杭州湾区域视频资源、企业信息、经济数据、隐患排查、应急管理、特种设备监管、易制毒化学品、危化品车辆识别监测相关数据的采集接入。

### **2. 企业园区数据**

从经济数据、企业等级、易制毒化学品构成及来源、易制毒设备、园区视频等从基本面上对杭州湾管理进行呈现。

### **3. 车辆智能识别**

接入危化品车辆识别数据，识别结果，并可通过街面视频监控绘制危化品车辆运行轨迹。

### **4. 园区主动监管**

通过园区的主动安全隐患排查、环保隐患排查，特种设备的临期提醒，应急管理的物资储备等对园区的主动监管进行呈现。

### **5. 智能监管**

接入重大危险源企业的智能监测设备及数据，环保（废气、废水）的实时监测站点及数据，通过智能化手段加强监管。

## **6. GIS 功能集成**

在一张图上可查看杭州湾的管理区域，企业面图层，企业撒点信息，企业的详情面板，危化品车辆行走轨迹重演，智能化监测设备或站点的分布以及相关视频的撒点联动。

## **7. 预警事项**

系统层面实时对接安全隐患事件、环保隐患事件，明确责任主体、处置要求

及时限，事项事件的闭环管理。

### **3.27 智慧环保**

#### **1. 数据采集**

接入环保相关站点、实时监测数据、监测报警数据、企业信息、环保事件接入及整改情况。

#### **2. 气**

空气质量监测站点实时监测结果展示；废气监测站点及对应的企业，监测内容及设备在线率，报警数量等；站点的详情面板可展示监测数据的趋势分析及报警阈值等。

#### **3. 水**

地表水的断面监测结果（审核后）展示，包括点位名称、主要污染物、水质等级及是否达标。废水监测的设备在线率，部署点位、分类及异常点位数量等；站点的详情面板可展示监测数据的趋势分析及报警阈值等。

#### **4. 扬尘**

扬尘监测站点数据及分布，设备的在线情况及站点类型占比；站点的详情面板可展示监测数据的趋势分析及报警阈值等。

#### **5. 噪音**

噪音监测站点数据、分布、功能区等级，设备的在线情况；站点的详情面板可展示监测数据的趋势分析及报警阈值等。

#### **6. 监管对象**

环保监管企业的基表，归属街镇、所属行业、监测类别，是否重点监管标签，是否有排污许可证等。

#### **7. 行业监管**

企业环保事件列表，重点区域点位视频接入，监管事件的整改情况闭环情况。

#### **8. GIS 功能集成**

在一张图上对所有的监测站点进行撒点，图例区分监测站的类型及监测数值；相关视频的撒点。

#### **9. 预警事项**

系统层面实时对接预警事件，包含预警事件的类型、事件、描述、责任主体、处置预案等内容。

### **3.28 民生保障**

#### **1. 服务对象**

梳理并统计分析全区的服务对象如低保家庭、独居老人、适龄入学儿童、就业人员。

#### **2. 民生服务资源**

梳理并统计分析全区的民生资源，如学校、医院、就业资源、政策法规、服务力量等。

#### **3. 社情民意**

接入社区治理各领域、各系统的社情民意，进行数据分析形成热点话题，了

解民众的真实诉求。

#### 4. 居民社区互动

接入居民社区互动的相关数据。

#### 5. GIS 功能集成

将各类服务资源的落图及图层叠加，实现数据的空间分析，并实现与图表的联动。

### 3.29 东方美谷诚信先行示范区

#### 1. 建设前端全景分析可视化大屏首页

全景分析可视化大屏首页以可视化的形式，分为行政许可和处罚分析、全量数据及地图展示、特色亮点展示区三个部分组成。

行政许可和处罚分析板块。该板块包括三个子模块，即：行政许可和行政处罚的月度趋势走向、各街镇行政处罚分析、各委办局行政处罚分析。

全量数据及地图展示区域。该板块分为四个子模块：（1）全量企业地图展示（2）全量企业数据统计（3）企业查询栏（4）企业评价等级占比情况统计及不同级别企业滚动展示。

特色亮点展示区。该板块分为3个子模块：（1）酒类专营行业诚信示范店创评（2）化妆品分类分级监管展示区（3）知识产权示范区（东方美谷核心区）。

#### 2. 建设前端全景分析可视化大屏详情页

前端详情页是基于平台归集的数据实现对单体查询企业的详情展示，主要分为单体企业展示及单体企业八大类信息。

单体企业展示。展示企业名称、标签、企业评价等级情况、企业行政许可和行政处罚详情情况。

单体企业八大类信息。通过接口市信用平台数据展示企业八大类详情信息，包括：登记类、资质类、监管类、判决类、执行类、管理类、公益类、违约类信息详情。

#### 3. 建设支撑全息分析可视化大屏的后台支撑

后台支撑功能模块是支撑前端展示的全息分析可视化大屏，主要涉及的开发工作包括接口开发、数据报送端口开发、数据库建设、双公示报送字段增加、地图应用开发、信用评估模型开发、平台功能测试以及回归测试。

### 3.30 区内场景共享对接

12个街镇平台对接，对接各镇级平台，实现通用功能及场景下发，做到区级标准化场景和街镇个性化场景相衔接。主要包含如下四种场景。

#### 1. 摄像机 AI 巡航遮挡

为了保障视频监控设备正常使用，需要判断图像中是否存在树叶、衣物等异常物品，当发现此类现象，可输出告警信息反馈城运平台。

#### 2. 街面道路垃圾滞留应用

城市治理中街面道路干净整洁，实现美丽街区，完成文明城建，需要自动发现街面特殊区域塑料袋、纸箱等垃圾物品，当发现该类现象，可输出告警信息反馈城运平台。

### 3. 街面道路跨门经营应用

街面道路中合理化实现“地摊经济”，是城市治理老大难的问题，可通过自动化发现摆摊经营，如在区域内检测到此现象，可输出告警信息反馈城运平台。

### 4. 菜场出入口机动车乱停管理应用

菜场出入口乱停是街道镇管理投入资源多、发现问题多之地，需要对菜场出入口实现无感知管理，当发现存在违章停车现象，可输出相关告警信息至城运平台。

#### 四、采购清单

##### 4.1 硬件部分

##### 4.1.1 密码应用保障配套

| 序号 | 设备名称              | 技术参数                                                             | 单位 | 数量 |
|----|-------------------|------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 签名验证服务镜像          | SM2 签名速率不小于 2400 次/秒，验签速率不小于 3200 次/秒。                           | 台  | 1  |
| 2  | 安全认证网关镜像          | 最大并发用户数不小于 6000，最大并发连接数不小于 5800，每秒新建连接数不小于 100，吞吐率不小于 58.00Mbps。 | 台  | 2  |
| 3  | 电子签章镜像            | 电子印章验证速率不小于 190 次/秒，电子签章生成速率不小于 80 次/秒，电子签章验证速率不小于 80 次/秒。       | 台  | 1  |
| 4  | 时间戳镜像             | 时间戳生成速率不小于 240 次/秒，验证速率不小于 100 次/秒。                              | 台  | 1  |
| 5  | 云密码服务机            | 按单台密码机提供 1：32 个密码服务算力计算，共计 1 台，并增加 1 台作为冗余。                      | 台  | 1  |
| 6  | 密码管理中心（含密码服务支撑平台） | 实现密码资源调度，资源池化能力输出，整体面向租户的密码服务管理，运行运维监控等。                         | 台  | 1  |

##### 4.1.2 机房配套改造

| 序号       | 项目   | 设备名称 | 技术参数                                                                                                                                                                     | 单位 | 数量 |
|----------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| (一) 机房改造 |      |      |                                                                                                                                                                          |    |    |
| 1        | 机房监控 | 监测主机 | 机房环境监控主机集中管理；主机需自带多路串口 RS232 和 RS485 和输入输出开关量 I/O 接口，自带 RJ45 TCP/IP 网口；<br>主机需集成报警模块，并可设定每天上报一次机房环境监控状况，如发生报警，系统电子客户端软件、本地声光等多种方式，软件 C/S，B/S 两种架构均可支持，如检测到报警，软件还可播放报警音乐； | 台  | 1  |

|                              |       |           |                                                                                                                                                                                        |     |    |
|------------------------------|-------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|                              |       |           | 主机需内置充电电池：12VDC，3000mAh，市电停电断电或 UPS 异常停电会自动切换到电池供电，主机仍可继续工作不小于 2 小时；<br>支持 C/S, B/S 两种架构，管理平台软件可实现机房环境监控主机集中管理，WEB 访问能实现二级权限管理，能实现电脑、iPad 等远程访问；<br>软件能显示实时温湿度曲线和历史曲线，方便分析机房环境温湿度变化情况。 |     |    |
| 2                            |       | 机房烟雾监测    | 工作电压 12V 工作电流 20ma；主机供电，误报率<100ppm。                                                                                                                                                    | 台   | 2  |
| 3                            |       | 温湿度监测     | 温度采集范围：-40--123.8 度，精度正负 0.4 度，分辨率 0.01 度；<br>湿度采集范围：0-100%RH，精度正负 3%RH，分辨率 0.01%RH。                                                                                                   | 台   | 2  |
| 4                            |       | 漏水监测      | 工作电压 12V 工作电流 15ma，检测线驱动能力>150m，线缆直径 5mm。                                                                                                                                              | 台   | 2  |
| 5                            |       | 监测告警      | 可接入机房视频监控，满足机房 3D 可视图，纳入机房告警管理。                                                                                                                                                        | 套   | 1  |
| 6                            | 机房扩容  | 标准机柜      | 42U 标准机柜。                                                                                                                                                                              | 台   | 10 |
| 7                            |       | 机柜配电含 PDU | 单机柜 2 条 PDU、市电、UPS 电。                                                                                                                                                                  | 套   | 10 |
| 8                            |       | 配电电缆      | 6 平方。                                                                                                                                                                                  | 套   | 10 |
| 9                            |       | 拆除        | 拆除现有机房及仓库隔断、墙面、地面。                                                                                                                                                                     | 批   | 1  |
| 10                           |       | 精密空调调整    | 对墙面精密空调位置进行调整，含电源、水管等。                                                                                                                                                                 | 台   | 2  |
| 11                           |       | 加固承重静电地板  | 600*600MM，定制钢槽架加固。                                                                                                                                                                     | 平方米 | 20 |
| (二) 话务中心国产化改造（400 用户许可+全区覆盖） |       |           |                                                                                                                                                                                        |     |    |
| 1                            | 核心交换机 |           |                                                                                                                                                                                        |     |    |
| 1.1                          | 硬件    | 主机框       | 含风扇、后接口板、线缆等                                                                                                                                                                           | 套   | 1  |
|                              |       | 背板        | 板卡接口背板                                                                                                                                                                                 | 块   | 1  |
|                              |       | 直流电源模块    | 必配，可配置 2 块，支持双直流电源；-48V；                                                                                                                                                               | 块   | 2  |
|                              |       | 主控板       | 支持 1+1 冗余备份；2000 用户量                                                                                                                                                                   | 块   | 2  |
|                              |       | 接口控制板     |                                                                                                                                                                                        | 块   | 1  |
|                              |       | 128 路媒体资源 | 支持 128 路媒体资源通道                                                                                                                                                                         | 块   | 1  |

|         |        |              |                                        |   |    |
|---------|--------|--------------|----------------------------------------|---|----|
|         |        | 板            |                                        |   |    |
|         |        | 4 端口数字中继板    | 支持 4 路 E1 接口，并发量支持 128 路，支持 PRI/SS7 信令 | 块 | 1  |
|         |        | 网络接口板        | 二层交换机，不支持路由功能                          | 块 | 1  |
| 1.<br>2 | 基本业务软件 | 基本呼叫及操作维护软件包 | 软交换系统语音呼叫处理、视频通话处理基本软件包（含 256 用户授权）    | 套 | 1  |
|         |        | 用户授权         | 100 用户授权为 1 组                          | 组 | 4  |
| 2       | 增值业务系统 |              |                                        |   |    |
| 2.<br>1 | 系统硬件   | 专用工控机        | 双核 3.1GHz/4G/1T/DVD 刻录                 | 台 | 1  |
|         |        | 显示器          | 19.5 寸液晶显示器；宽屏 16:10/LED 背光            | 台 | 1  |
|         |        | 键盘鼠标         | 有线 USB 键鼠套装                            | 台 | 1  |
|         |        | 音箱           |                                        | 台 | 1  |
| 2.<br>2 | 业务软件   | 系统软件包        | 支持语音信箱、呼叫中心等                           | 套 | 1  |
|         |        | IVR 自动值机软件许可 | 8 路 IVR 通道许可，支持语音信箱、一号通、简单电话会议（不带会控）   | 套 | 2  |
|         |        | CDR 计费接口     | 为第三方计费系统提供 CDR 原始话单接口                  | 套 | 1  |
|         |        | ACD 座席许可     | 每个许可支持 1 个座席接入（呼叫中心用）                  | 套 | 50 |
|         |        | CTI 接口许可     | 支持 JTAPI 接口协议                          | 套 | 1  |
| 3       | 录音系统   |              |                                        |   |    |
| 3.<br>1 | 系统硬件   | 专用工控机        | 双核 3.1GHz/4G/1T/DVD 刻录                 | 台 | 1  |
|         |        | 显示器          | 19.5 寸液晶显示器；宽屏 16:10/LED 背光            | 台 | 1  |
|         |        | 键盘鼠标         | 有线 USB 键鼠套装                            | 台 | 1  |
|         |        | 音箱           |                                        | 台 | 1  |
| 3.<br>2 | 业务软件   | 录音软件         | 基础软件包，含 16 路通道许可                       | 套 | 1  |
|         |        | 录音通道授权       | 录音通道许可                                 | 套 | 50 |
| 4       | 话机     |              |                                        |   |    |

|         |                 |  |                                           |   |      |
|---------|-----------------|--|-------------------------------------------|---|------|
| 4.<br>1 | IP 话机           |  | 180x60, 高清晰图形化, 4 级灰度背光 LCD, 2 个线路, 2 个账户 | 套 | 400  |
| 5       | 工程材料            |  |                                           |   |      |
| 5.<br>1 | 通用机柜前固定 3U 电源插箱 |  | 机柜前固定 3U; 电源插箱 (2 进 8 出)                  | 套 | 1    |
| 5.<br>2 | 工程配套辅料          |  | 操作手册、串口线、静电手镯等                            | 套 | 1    |
| 5.<br>3 | 电源线             |  | 16MM, 双色, 带接头                             | 米 | 40   |
| 5.<br>4 | 地线              |  | 16MM, 带接头                                 | 米 | 200  |
| 5.<br>5 | 网线              |  | 8 芯, 5 类双绞线                               | 米 | 1000 |
| 5.<br>6 | 网络交换机           |  | 24 个 10M/100M 以太网口/支持直流和交流双电源供电           | 套 | 1    |
| 5.<br>7 | 安装材料            |  | 水晶头, 扎带, 胶布, 记号笔等                         | 套 | 1    |

#### 4.1.3 综合管理科 LED 大屏新建

| 序号 | 设备名称           | 技术参数                                                                                                                                   | 单位 | 数量       |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 1  | 室内 P1.25 全彩显示屏 | 显示分辨率: 1920 点 (W) × 1080 点 (H) ;<br>像素点间距 1.25mm; 屏幕寿命 > 5 万小时; 像素密度 640000 点/m²;<br>灰度等级 12bit-16bit; 刷新率 ≥ 3840Hz; 白平衡亮度 ≥ 800cd/m²; | m² | 4.4<br>1 |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                               |    |          |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
|   |             | 功耗 (W/m²) 峰值: ≤850W/m², 平均: ≤200W/m²;<br>支持单点亮度校正, 支持单点亮度校正, 模块带有 CPU 及存储器, 校正数据储存在模块内, 并在模块内通过 CPU 进行均匀性的智能处理, 确保模块可以快速简单地进行更换。                                                                                              |    |          |
| 2 | 屏幕控制器       | 支持两个全高清单链路 DVI-I 输入;<br>支持双输入同步显示, 画中画显示, 切换显示和色键值显示等效果;<br>支持 2 个 LOOP-OUT 的 DVI 监视/复制输出; 支持 6 路千兆网线/光纤显示数据输出;<br>不少于 1 个用于控制的 100M 网络接口; 支持一组级联同步控制用的输入输出接口;<br>单台发送盒动态支持任意组合分辨率、总数约为 230 万 (比如 1920x712) 像素的点<br>对点输出处理能力。 | 套  | 2        |
| 3 | LED 播放软件    | 配套显示                                                                                                                                                                                                                          | 套  | 1        |
| 4 | 集中式拼接器      | 支持不小于 4 进 4 出; 控制板 UTP 网口、RS-232 串口;<br>输入业务板插槽 4 输入; 输出业务板插槽 4 输出; 支持 DVI/VGA/HDMI 输出;<br>电源包含供电插头以及电源风扇, 机箱标配一个电源。                                                                                                          | 台  | 1        |
| 5 | 网络交换机       | 背板带宽 不小于 3.6Gbps; 包转发率 不小于 2.4Mpps;<br>传输方式 存储转发方式; 接口类型 10/100BASE-TX 端口;<br>接口数目 不小于 16 口; 传输速率 10M/100Mbps; 网络标准 IEEE802.3az;<br>VLAN 支持 支持 VLAN 功能; 网管功能 WEB 管理;<br>网络安全 MAC 地址过滤和端口过滤功能;<br>提供 LACP、STP/RSTP/MSTP 等功能。   | 台  | 1        |
| 6 | 机柜          | 42U 标准机柜                                                                                                                                                                                                                      | 套  | 1        |
| 7 | 配电箱         | 具备过流欠压等现场异常报警功能, 远程监控确保显示屏供电安全;<br>辅助插座: 3 极多功能, 16A, 柜内预留; 最大输出电流: 每个输出回路 30A。                                                                                                                                               | 个  | 1        |
| 8 | 钢结构制作及显示屏包边 | 定制                                                                                                                                                                                                                            | m² | 3.7<br>8 |

4.1.4 AI 中台配套设备

| 序号 | 子系统名称      | 名称       | 说明                                                                                                                                                                                                                                                             | 单位 | 数量 |
|----|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 智能解析一体机    | 算力设备     | 使用国产自主可控的深度学习视频图像专用智能计算 AI 芯片，支持多算法。<br>提供标准算力支撑，开放平台，适配各类 AI 算法，支持多种主流算法框架（如：TensorFlow, PyTorch, Caffe, MxNet），支持主流开发语言（如：Python, Java），支持标准操作系统（如：Ubuntu）。<br>一体机高度不高于 1U，内嵌 6 个深度学习云端国产芯片，单台最大功耗不高于 200W。<br>能生成场景图、对象图、特征抽取及结构化属性等数据信息，为上层应用平台提供智能研判基础数据。 | 3  | 台  |
| 2  | 智能感知算法解析盒子 | 算力盒子     | 使用 SoC 智能芯片设计，盒式设备，用于小规模或边缘部署时使用，与算力设备融合架构，统一纳管。                                                                                                                                                                                                               | 2  | 台  |
| 3  | 智能管理一体机    | 智能管理一体机  | 4U 机架式；12 核 2.4Ghz 处理器*2；内存：256GB；系统盘：2*240GB SSD；数据盘 1：总容量不小于 2*1.92T SSD；数据盘 2：总容量不小于 8*12TB SATA HDD；网口：2*10GE 光口；电源：1+1 冗余。                                                                                                                                | 1  | 台  |
| 4  | 配套线缆交换机    | 配套线缆及交换机 | 含光模块和线缆辅材，配合设备使用                                                                                                                                                                                                                                               | 1  | 套  |

4.1.5 不可移动文物保护配套设备

| 序号           | 子系统 | 说明 | 单位 | 数量 |
|--------------|-----|----|----|----|
| (一) 管理中心硬件集成 |     |    |    |    |

|                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |
|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 1                  | 拼接屏       | 分辨率不小于：1920 × 1080@60 Hz；尺寸：55 寸；<br>视角范围不小于：178°（水平）/178°（垂直）；亮度不小于：500cd/m²；<br>超薄窄边设计屏缝不小于 3.5MM。                                                                                                                                                                                                                                   | 台 | 4  |
| 2                  | 拼接屏结构支架   | 配套支架，铝合金材质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 台 | 4  |
| 3                  | 一体化拼接屏底座  | 配套底座，铝合金材质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 台 | 2  |
| 4                  | 拼接解码主机    | 最大支持 4 进 12 出 HDMI 接口；含 2 块控制板卡，2 进 4 出 HDMI；<br>分辨率 1080P；单块板卡支持 8 路高清解码，16 路 D1 解码                                                                                                                                                                                                                                                   | 根 | 1  |
| 5                  | 操作控制台     | 3 工位，含标准机箱、PDU、配线架等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 米 | 1  |
| 6                  | 交换机       | 接口类型 RJ45，全/半双工，MDI/MDI-X 自适应；<br>接口数量 不小于 24 个百兆电口，不小于 2 个千兆光电复用口；<br>标准 IEEE802.3，802.3u，802.3x；<br>处理类型 存储转发；带 IEEE802.3x 全双工，背压式流控；<br>交换容量不小于 8.8 Gbps；包转发率不小于 6.55 Mpps；内部缓存不小于 2.75 Mbit。                                                                                                                                       | 批 | 1  |
| 7                  | 鱼屏显示器     | 屏幕支持不小于 34 寸；显示分辨率不小于 4K；显示比例：21:9。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 台 | 1  |
| 8                  | 配电柜       | 具备过流欠压等现场异常报警功能，远程监控确保显示屏供电安全；<br>辅助插座：3 极多功能，16A，柜内预留；最大输出电流：每个输出回路 30A。                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 1  |
| <b>（二）外场前端设备集成</b> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |
| 1                  | 高清摄像机（枪机） | 分辨率不小于 200 万像素 1920×1080，可输出 1920×1080@30fps 实时图像；<br>支持逐行扫描 CMOS，捕捉运动图像无锯齿；<br>支持数字宽动态，3D 数字降噪功能；支持最大 128G Micro SD/SDXC 卡本地存储；<br>支持 ICR 红外滤片式自动切换；支持本地模拟输出；支持三码流，支持手机监控；<br>支持多种白平衡模式；支持国标 28181 协议；<br>支持背光补偿，自动电子快门功能，自动光圈，慢快门，走廊模式，适应不同监控环境；支持越界侦测，区域入侵侦测，音频异常侦测，虚焦侦测，移动侦测，动态分析等多种报警功能<br>功能：匿名访问，IP 地址过滤，心跳，镜像，PTZ 控制，报警，一键恢复等。 | 台 | 60 |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 2 | 热感摄像机（双目） | 支持双光融合预览，双光融合模式下支持行为分析；支持热成像，可见光及融合图像的切换；支持画中画叠加模式，可见光叠加热成像；<br>支持自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D 数字降噪、日夜转换；<br>支持隐私遮蔽，多区域可设；支持透雾、强光抑制、Smart IR 防红外过曝技术。                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 台 | 5  |
| 3 | 高清摄像机（半球） | 分辨率不小于 200 万像素 1920×1080，可输出 1920×1080@30fps 实时图像；<br>支持码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求；<br>支持红外灯，照射距离可达 10-30 米；支持 smart IR，防止夜间红外过曝；<br>支持 ICR 红外滤片式自动切换；支持 PoE 供电功能；支持 1 对报警输入/输出 (-S)；<br>支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (128G) 本地存储；支持 3D 数字降噪，支持数字宽动态；<br>支持三码流，支持手机监控；支持背光补偿，自动电子快门功能，适应不同监控环境；<br>支持智能报警：越界侦测，区域入侵侦测，场景变更侦测，人脸侦测，虚焦侦测，音频异常侦测；<br>内置一对麦克风、喇叭，支持语音对讲；支持 GB28181 接入，支持第三方平台接入；<br>支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示；防暴等级支持 IK10； | 台 | 1  |
| 4 | 高清摄像机（球机） | 分辨率不小于 200 万像素 1920×1080，可输出 1920×1080@30fps 实时图像；<br>支持 H.265 高效压缩算法；支持星光级超低照度；<br>支持 31 倍光学变倍，16 倍数字变倍；支持红外照射距离达 200m；<br>支持光学透雾技术；支持 120dB 光学宽动态；<br>支持 1080p@60fps、960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出；<br>支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；<br>支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能；<br>支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪，并支持多场景巡航跟踪；<br>支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖功能；<br>支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90° ；支持不小于 8 条巡航扫描；<br>支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；                    | 台 | 50 |

|    |             |                                                                                                                         |   |     |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|    |             | 支持定时抓图与事件抓图功能；支持定时任务、一键守望、一键巡航功能；<br>支持 1 路音频输入和 1 路音频输出；<br>内置不小于 6 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能；<br>支持 GB/T28181 和第三方协议接入。 |   |     |
| 5  | 防雷设备        | 支持接入网络、电源防雷借口                                                                                                           | 台 | 116 |
| 6  | 前端摄像机接入交换机  | 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x；支持存储转发交换方式；支持视频红<br>口保障技术                                                            | 根 | 116 |
| 7  | VDMS 前端视频压缩 | 支持不小于 4 路 1080p 视频实时流压缩                                                                                                 | 台 | 116 |
| 8  | 新建立杆        | 标准 3m 立杆                                                                                                                | 套 | 35  |
| 9  | 信息背包箱       | 400*500，不锈钢材质                                                                                                           | 套 | 35  |
| 10 | VDMS 接收管理设备 | 支持接收不小于 240 路 1080P 的经 VDMS-T-1 处理的视频                                                                                   | 台 | 1   |

#### 4.1.6 城管执法智能化配套设备

| 序号 | 设备名称    | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 单位 | 数量 |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 流媒体转发节点 | <p>软硬一体化设备，单台可同时支持 50 路 1080P 视频转发；<br/>实现前端设备接入、流媒体的转发。将高清流媒体实时图像转发给上下级联网系统、<br/>监控客户端、电视墙服务、视频存储服务。加载中间件模块，支持实时图像并发码流，<br/>正常状态支持转发 50 路 1080P 高清码流（400Mbps），峰值状态支持输出带宽 600Mbps。<br/>实现国标设备的接入、注册、管理功能。在国标信令面，负责国标上下级视频传输控制<br/>功能，实时视频转发、前端录像转发、云台控制、视频抢占、视频转发负载均衡控制、<br/>前端云台等控制功能。</p> <p>硬件配置：<br/>CPU：2 颗处理器（8 核/16 线程，主频 2.1GHz）；内存：32GB；硬盘：1 块 1TB SATA<br/>（企业级）热插拔 3.5" 硬盘；网卡：2 个千兆电口；电源：550W 冗余电源。</p> | 台  | 8  |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |     |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 2  | 总平台级联网关    | <p>联网网关集信令网关服务、媒体网关服务、联网配置管理、联网资源管理、日志管理、安全认证和权限管理以及设备维护于一体的电信级网关设备，用于视频监控平台之间的互联互通、非标平台改造及第三方平台的接入。联网网关主要由两部分组成，一个是信令网关（cascade），负责级联相关信令发送、接收和处理，一个是媒体网关（media），负责视频流的转发和转码，媒体网关支持负载均衡，可多台分布式部署。</p> <p>USB3.0 接口 12 个；网络接口（千兆以太网口）6 个；7U 机箱；电源 AC 100~120V 200~240V，50/60Hz，内置；功耗≤450W；</p> <p>VGA 输出口/MIC/音频输入/音频输出各 3 个；转发能力 2400M；</p> <p>转码能力：（1）支持 72 路标准 H.264 的 D1 码流标准转码（非标准 H.264 为 48 路）。（2）支持 12 路 1080P 码流从 H.265 转为 H.264；或者 24 路 720P 码流从 H.265 转为 H.264；</p> <p>输出编码格式 标准 H.264；输出封装格式 PS 或 RTP+PS；</p> <p>输出分辨率 降码率时为 1080P、720P、D1、CIF，非降码率时与源分辨率相同；</p> <p>输出码率 4M、2M、1M、512K，或保留原码率；输出帧率 高帧率转成低帧率，或保持原帧率；</p> | 台 | 2   |
| 3  | 标准机柜       | 800*1000*2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 台 | 1   |
| 4  | PDU        | 定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 条 | 3   |
| 5  | 核心交换机      | <p>背板带宽 598Gbps；包转发率 261Mpps/222Mpps；</p> <p>24 个 SFP 端口，8 个 10/100/1000Base-T(combo)端口，4 个万兆 SFP+口。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 台 | 1   |
| 6  | 电源模块       | 配套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 块 | 2   |
| 7  | 风扇模块       | 配套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 块 | 2   |
| 8  | UPS        | 3KVA/2400W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 台 | 1   |
| 9  | 桥架         | 200*100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 米 | 10  |
| 10 | 网线         | 超 5 类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 箱 | 1   |
| 11 | 电源线        | 3*2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 米 | 100 |
| 12 | 配套辅材       | 定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 1   |
| 13 | 智慧城管图像分析单元 | ■支持对视频中是否出现疑似占道经营行为、是否出现疑似游摊小贩行为、是否出现                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 台 | 2   |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>疑似店外经营行为、是否出现疑似乱堆物堆料行为、是否出现疑似暴露垃圾行为、是否出现疑似打包垃圾行为、是否出现疑似沿街晾晒行为、是否出现疑似经营撑伞行为、是否出现疑似垃圾箱满溢行为、是否出现疑似非机动车占道行为、是否出现疑似户外违规广告行为、渣土车盖板异常未完全关闭、出现违规建筑进行智能分析和识别；</p> <p>支持在实时预览中对违规场景进行手动抓拍，上报一张全景图和近景图；</p> <p>支持在实时预览的时候进行动画告警展示；</p> <p>支持告警信息动态列表展示，支持 10 条告警记录展示；</p> <p>支持告警数据实时展示，支持展示告警详细信息、地图热点分布、点位在线率、违规总数等数据；</p> <p>■支持查看违规告警抓拍图片的去重展示功能，支持查看违规的记录当前处理数及待处理数；支持查看违规详情及对违规结果进行审核，请提供相关功能截图以证明；</p> <p>支持一张图片展示多个违规告警信息，支持对告警自动设置置信度作为审核参考；支持业务系统对接配置，包括业务系统路径、违规类型映射等参数；单台支持 400 路视频的接入分析，支持每 10 分钟分析一次；</p> <p>支持告警图片放大查看、支持对图片进行违规场景人工标注；</p> <p>支持对违规记录相关联的视频进行实时视频播放和录像回放，辅助审核；</p> <p>支持图片审核的结果上报；</p> <p>支持按照关键字（监控点、审核状态、违规类型、告警时间等）对违规记录进行检索；</p> <p>支持检索结果以缩略图展示，并支持分页展示；</p> <p>支持将告警结果以 ZIP 形式导出；</p> <p>支持导出图片详情或者仅导出告警列表两种形式；</p> <p>支持对监控点信息、违规类型、区域违规总数、告警数据、违规处理数据等进行统计和展示；</p> <p>支持按照工作日和自定义两种时间模版；</p> <p>支持对系统标题、告警描述默认参数、启用/不启用标注、违规类型等初始化参数进行配置；</p> |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |        | 支持系统参数集群部署；<br>19 英寸 2U 标准机架式设备 CPU：不少于 1 颗 14 核处理器，主频不低于 2.1Ghz；GPU：不少于 2 张企业级 GPU 卡，单卡性能不低于 Tesla P4；内存：不低于 64G DDR4；硬盘：不少于 480G SSD；可以通过 IE 浏览器可远程查看或者设置相关参数。                                                                                                                                                                                     |   |   |
| 14 | 联网网关   | 支持同时接入多个异构平台，实现转码、转发功能、设备支持将非 GB/T28181-2011 中规定的封装格式的码流转码成 GB/T28181-2011 中规定的封装格式码流；千兆网络环境下，设备单业务板卡应支持 800M 码流转发；设备应支持将高分辨率、高码率、高帧率视频流转换至低分辨率、低码率、低帧率视频流；设备支持控制协议网关和媒体网关分离的操作模式。<br>内置千兆网口，支持网口的聚合绑定、负载均衡。支持通过级联方式实现扩容。<br>支持将 H.265 码流转码为 H.264 码流。支持 20 万个前端监控点资源的容量。<br>支持最大同时转码 24 路分辨率 704x576，码流 4Mbps 的视频流。<br>符合 GB/T28181-2011 协议及补充规定协议。 | 台 | 1 |
| 15 | 智慧城管平台 | 对视频进行实时查看和录像查询。实现监控点位模糊搜索、收藏、预案管理、地图应用；<br>利用智能分析手段，实现对城市管理中的游摊小贩、占道经营、乱堆物堆料、店外经营、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾箱满溢、沿街晾晒、非机动车乱停放、经营撑伞、户外广告等 54 类事部件进行分析，提供监测中心总览、告警分析研判、告警历史数据趋势分析、统计分析和智能分析运行报告等应用功能。                                                                                                                                                                 | 套 | 1 |

#### 4.1.7 道路和小区积水监测预警配套设备

| 序号       | 子系统               | 说明                    | 单位 | 数量 |
|----------|-------------------|-----------------------|----|----|
| (一) 硬件集成 |                   |                       |    |    |
| 1        | 道路积水视频监测点（29 处）   |                       |    |    |
| 1.1      | 前端高速高清网络球机（带红外夜视） | 1080p, h.264, 400 万像素 | 台  | 29 |

|      |                    |                        |   |      |
|------|--------------------|------------------------|---|------|
| 1.2  | 4G 高清视频设备          | 4G NVR, 4 路, 自带 3TB 硬盘 | 台 | 29   |
| 1.3  | 道路积水视频识别模块         | 定制道路积水视频识别模块           | 个 | 29   |
| 1.4  | 外置机电设备控制柜          | 不锈钢定制                  | 套 | 29   |
| 1.5  | 视频监视支架及配件          | L 型杆件, 2m 高, 热镀锌支架     | 套 | 29   |
| 1.6  | 摄像头不锈钢设备盒          | 定制                     | 个 | 29   |
| 1.7  | 电源电缆               | RVV 3*1.5              | 米 | 2900 |
| 1.8  | 电源拖线板              | 6 口, 5 米线长, 防浪涌        | 个 | 29   |
| 1.9  | 网线                 | 超六类                    | 米 | 2900 |
| 1.10 | 保护管                | 镀锌管                    | 米 | 2900 |
| 1.11 | 立杆基础               | 混凝土基础                  | 个 | 29   |
| 1.12 | 安装附件               |                        | 套 | 29   |
| 2    | 易积水小区视频监测点 (13 处)  |                        |   |      |
| 2.1  | 前端高速高清网络球机 (带红外夜视) | 1080p, h. 264, 200 万像素 | 台 | 13   |
| 2.2  | 4G 高清视频设备          | 4G NVR, 4 路, 自带 3TB 硬盘 | 台 | 13   |
| 2.3  | 小区积水视频识别模块         | 定制小区积水视频识别模块           | 个 | 13   |
| 2.4  | 外置机电设备控制柜          | 不锈钢定制                  | 套 | 13   |
| 2.5  | 制视频监视支架及配件         | L 型杆件, 2m 高, 热镀锌支架     | 套 | 13   |
| 2.6  | 摄像头不锈钢设备盒          | 定制                     | 个 | 13   |
| 2.7  | 电源电缆               | RVV 3*1.5              | 米 | 1300 |
| 2.8  | 电源拖线板              | 6 口, 5 米线长, 防浪涌        | 个 | 13   |
| 2.9  | 网线                 | 超六类                    | 米 | 1300 |
| 2.10 | 保护管                | 镀锌管                    | 米 | 1300 |
| 2.11 | 立杆基础               | 混凝土基础                  | 个 | 13   |
| 2.12 | 安装附件               |                        | 套 | 13   |
| 3    | 中心站                |                        |   |      |
| 3.1  | 视频管理平台设备           | 国产、支持 GB28181、HLS、RTSP | 台 | 1    |

|               |               |                          |   |      |
|---------------|---------------|--------------------------|---|------|
| 4             | 积水在线监测点（42 处） |                          |   |      |
| 4.1           | 数据采集单元 RTU    | 定制                       | 台 | 42   |
| 4.2           | DTU           | 工业级 4G DTU               | 台 | 42   |
| 4.3           | 安装附件          | 定制                       | 套 | 42   |
| 4.4           | 传感器           | 超声波水位计                   | 台 | 42   |
| 4.5           | 12VDC 电源      | 12V20A                   | 台 | 42   |
| 4.6           | 接口适配器         | 485 接口转换器                | 台 | 42   |
| 4.7           | 屏蔽线缆          | RVVP4*1.0                | 米 | 2100 |
| 4.8           | 电源线           | RVV3*1.5                 | 米 | 2100 |
| 4.9           | 线缆 PVC 保护管    | 定制                       | 米 | 2100 |
| 4.10          | PVC 保护套管      | U-PVC100、含防撞标示           | 米 | 84   |
| 4.11          | 不锈钢抱箍         | 定制                       | 套 | 42   |
| 4.13          | 线缆管材敷设        | 定制                       | 米 | 2100 |
| <b>（二）通信费</b> |               |                          |   |      |
| 1             | 4G 视频通信卡      | 42 处，3 年，30GB/点，定向访问，流量池 | 点 | 126  |
| 2             | 4G 物理网卡       | 42 处，3 年，100M/点          | 点 | 126  |

#### 4.1.8 融合指挥调度系统

| 序号 | 设备名称      | 技术参数                                        | 单位 | 数量 |
|----|-----------|---------------------------------------------|----|----|
| 1  | 融合指挥调度一体机 | 高清上墙一体机，配置：18CPU/32 线程，64GB 内存，1TB 硬盘；专用设备。 | 台  | 3  |

#### 4.1.9 其他配套设备

| 序号 | 设备 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
|----|----|------|----|----|
|----|----|------|----|----|

|                         |                      |                                   |     |      |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----|------|
| <b>(一) 城市气象体征感知设备建设</b> |                      |                                   |     |      |
| 1                       | 自动气象观测站（含安装费）        | 观测要素雨量、气温、风向、风速（其中一套用于道面状态多路温度观测） | 12  | 套    |
| 2                       | 能见度观测设备及实景观测设备（含安装费） | 自动观测能见度仪及实景观测摄像头                  | 6   | 套    |
| <b>(二) 不可移动文物电费</b>     |                      |                                   |     |      |
| 1                       | 摄像机电费                | 1天1度计算                            | 116 | 路/3年 |

#### 4.2 软件部分

| 序号                    | 名称       | 说明                                                                                | 数量 | 单位  |
|-----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| <b>(一) 政务微信（领导端）</b>  |          |                                                                                   |    |     |
| 1                     | 城市体征（区）  | 城市运行的各类体征，在移动端可实时查看。                                                              | 4  | 人/月 |
| 2                     | 城市体征（街镇） | 按照街镇切换城市运行的各类体征，在移动端供各街镇领导查看。                                                     | 5  | 人/月 |
| 3                     | 城市体征（板块） | 可按照管理领域切分城市体征，实现体征数据的精细化、精准化（经济运行、生态环境、城市治理、民生幸福）。                                | 9  | 人/月 |
| <b>(二) 信息安全保障体系建设</b> |          |                                                                                   |    |     |
| 1                     | 数据安全     |                                                                                   |    |     |
| 1.1                   | 数据安全治理   | 元数据采集和发现：支持多种元数据采集来源，对于数据源为关系型数据库、大数据平台、云数据库等，除了基本的技术元数据采集，支持对数据格式和数据含义进行智能发现和分析。 | 1  | 项   |
| 1.2                   |          | 数据源管理：数据源管理模块，用户可通过选择数据源类型填写连接信息，将企业内部的数据库、大数据平台或者云数据库等添加为系统数据源进行统一管理。            | 1  | 项   |
| 1.3                   |          | 数据分级分类：在选定业务模板的基础上，在完成字段业务类型的识别后，会自动输出对应的分类和分级信息，实现对数据的分类和分级。                     | 1  | 项   |
| 1.4                   | 数据静态脱敏   | 数据静态脱敏模块：可实现自动化发现源数据中的敏感数据，并对敏感数据按需进行漂白、变形、遮盖等处理，避免敏感信息泄露。                        | 1  | 项   |
| 1.5                   | 数据安全防泄漏  | 数据防泄漏管理平台：数据防泄漏总体管理控制台，集中策略管理配置，报表系统，事件                                           | 1  | 项   |

|      |          |                                                                                                        |   |   |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|      |          | 查看， 光学字符识别。                                                                                            |   |   |
| 1.6  |          | 网络数据防泄漏网关：透明流量处理网关， ICAP 流量处理网关 ， MTA 邮件处理网关。                                                          | 1 | 项 |
| 1.7  | 数据安全管控系统 | 数据访问规模控制：提供敏感表的操作权限、访问行数和影响行数的控制，从而避免大规模数据泄露和篡改。                                                       | 1 | 项 |
| 1.8  |          | API 接口安全管理：基于 API 接口的安全管理，主要包括 API 接口的自动识别与发现，API 接口下的流量管控，同时通过自身的密钥管理功能对纳管的 API 接口进行零信任认证，防止 API 被滥用。 | 1 | 项 |
| 1.9  |          | 敏感数据识别：能够按照用户指定的系统内置敏感数据特征或预定义的敏感数据特征，在执行任务过程中对抽取的数据进行自动识别。                                            | 1 | 项 |
| 1.10 |          | 动态数据脱敏：对业务系统数据库中敏感数据进行透明的、实时的脱敏。依据用户的角色、职责和其他 IT 定义身份特征，动态的对生产数据库返回的数据进行专门的屏蔽、变形处理。                    | 1 | 项 |
| 2    | 应用安全     |                                                                                                        |   |   |
| 2.1  | 安全管理中心   | 数据采集模块：数据采集模块支持平台各类神经元的数据，以及第三方安全设备或系统的日志、告警、事件等多类海量异构数据的实时采集。                                         | 1 | 项 |
| 2.2  |          | 数据存储模块：基础数据存储支持原始日志、范式化日志事件、告警等数据全量集群存储与备份支持日均 TB 级数据存储，秒级访问，并可灵活扩容。支持多集群部署，可支持 PB 级长期数据存储与检索分析。       | 1 | 项 |
| 2.3  |          | 大数据分析模块：流式分析引擎对采集到的安全日志数据进行实时规则分析，支持多数据源事件行为序列相关分析。                                                    | 1 | 项 |
| 2.4  |          | 安全应用场景建设：攻防演练、应急响应、渗透测试安全场景建设。                                                                         | 1 | 项 |
| 2.5  |          | 威胁情报云端订阅：支持 Domain、IP 等类型的威胁情报 IOC 关联检测。可根据情报 IOC 属性（威胁分值、可信度等）生成相关不同等级的告警。                            | 1 | 项 |
| 2.6  | 零信任认证体系  | 统一用户模块：主要包括组织机构、人员及应用的管理功能，建立可信的身份信息库和身份更历史档案，可按需为其它应用系统提供基础的身份供应服务。                                   | 1 | 项 |
| 2.7  |          | 统一认证模块：为业务资源的访问提供统一的身份认证服务，支持多种认证方式，支持基                                                                | 1 | 项 |

|                  |           |                                                                       |    |     |
|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|----|-----|
|                  |           | 于认证策略提供多因子认证服务。                                                       |    |     |
| 2.8              |           | 统一授权模块：支持 RBAC（基于角色的访问控制）、ABAC（基于属性的访问控制）授权模型，满足对业务系统多种场景的授权需求。       | 1  | 项   |
| 2.9              |           | 统一审计模块：可采集、过滤、清洗、存储并分析各类系统日志，提供日志审计服务，也支持向第三方日志系统上报日志。                | 1  | 项   |
| 3                | 安全运营      |                                                                       |    |     |
| 3.1              | 风险评估      | 定期依据国家的相关标准，对城运系统进行评估。                                                | 1  | 项   |
| 3.2              | 漏洞扫描      | 定期通过安全专家以及相关工具对系统漏洞进行评估。                                              | 1  | 项   |
| 3.3              | 应急响应      | 对安全事件应急响应。                                                            | 1  | 项   |
| 3.4              | 重保管理      | 国家以及地区的重大节日保障。                                                        | 1  | 项   |
| <b>（三）全景态势研判</b> |           |                                                                       |    |     |
| 1                | 全景态势数字驾驶舱 |                                                                       |    |     |
| 1.1              | 今日奉贤      | 通过态势感知的各类城市运行体征指标，结合态势研判模型的各类指数模型，形成全区的全景概览展示专题。一屏即可掌握全区城市运行的重大态势概览情况 | 25 | 人/月 |
| 2                | 全景态势研判模型  |                                                                       |    |     |
| 2.1              | 安全指数      | 区公安涉案类警情数据建模                                                          | 2  | 人/月 |
| 2.2              |           | 群众求助、民事纠纷数据建模                                                         | 2  | 人/月 |
| 2.3              |           | 交通事故事件数据建模                                                            | 2  | 人/月 |
| 2.4              |           | 火灾事件数据建模                                                              | 2  | 人/月 |
| 2.5              |           | 安全生产类事件数据建模                                                           | 2  | 人/月 |
| 2.6              |           | 大型公共场所的人流数据建模                                                         | 2  | 人/月 |
| 2.7              |           | 气象天气预报综合数据建模                                                          | 2  | 人/月 |
| 2.8              |           | 安全指数研判分析，统计易发生案事件类型、易发案事件区域、易发案事件时间段等变化趋势                             | 5  | 人/月 |
| 2.9              | 交通指数      | 网格员上报拥堵数据信息建模                                                         | 2  | 人/月 |
| 2.10             |           | 城市道路拥堵情况数据建模                                                          | 2  | 人/月 |

|      |          |                                                           |   |     |
|------|----------|-----------------------------------------------------------|---|-----|
| 2.11 |          | 物联网水位监测数据建模                                               | 2 | 人/月 |
| 2.12 |          | 公交公司数据建模                                                  | 2 | 人/月 |
| 2.13 |          | 网格员上报积水点数据建模                                              | 2 | 人/月 |
| 2.14 |          | 两客一危车辆注册信息以及两客一危 GPS 车载 GPS 信息数据建模                        | 2 | 人/月 |
| 2.15 |          | 交通指数分析，综合研判分析交通拥堵信息、积水信息、公交运行情况等等                         | 5 | 人/月 |
| 2.16 | 生态指数     | 工地数量，扬尘传感器，安全帽佩戴识别等信息数据建模                                 | 2 | 人/月 |
| 2.17 |          | 环保部门空气站监测采集的空气因子信息数据建模                                    | 2 | 人/月 |
| 2.18 |          | 气象部门天气预报等信息数据建模                                           | 2 | 人/月 |
| 2.19 |          | 垃圾治理垃圾清运信息数据建模                                            | 2 | 人/月 |
| 2.20 |          | 智慧园区垃圾箱满溢监测数据建模                                           | 2 | 人/月 |
| 2.21 |          | 生态指数研判分析，研判分析工地环境情况、研判分析空气质量指数、评定当前气象等级等指标、圾回收及时性，垃圾溢满情况等 | 5 | 人/月 |
| 2.22 | 幸福指数     | 信 访办信 访数据建模                                               | 2 | 人/月 |
| 2.23 |          | 网信办舆情数据建模                                                 | 2 | 人/月 |
| 2.24 |          | 网格社情民意等数据建模                                               | 2 | 人/月 |
| 2.25 |          | 新闻热词数据建模                                                  | 2 | 人/月 |
| 2.26 |          | 人员聚集上 访情况数据建模                                             | 2 | 人/月 |
| 2.27 |          | 幸福指数研判分析，研判分析奉贤区当前社会热点、新闻热词、人员聚集上 访情况等情<br>况              | 2 | 人/月 |
| 2.28 | 经济指数     | 城市文化数据建模                                                  | 3 | 人/月 |
| 2.29 |          | 旅游数据建模                                                    | 3 | 人/月 |
| 2.30 |          | 经济数据建模                                                    | 3 | 人/月 |
| 2.31 |          | 经济指数研判分析，形成全域经济指数评估体系                                     | 5 | 人/月 |
| 2.32 | 城市运行健康指数 | 奉贤区城市运行健康评价体系建模                                           | 5 | 人/月 |
| 2.33 |          | 城市运行健康指数研判分析，根据接入的各类数据信息，对当前城市运行健康状态以指数的<br>形式评价指导        | 5 | 人/月 |

|                    |          |                                                                                                                            |     |     |
|--------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| <b>（四）全域实战指挥系统</b> |          |                                                                                                                            |     |     |
| 1                  | 预警信息     |                                                                                                                            |     |     |
| 1.1                | 预警信息展示   | 大屏左上角的顶部位置滚动显示最新的需要发起指挥的案件基本信息                                                                                             | 1   | 人/月 |
| 1.2                | 预警案件指挥   | 点击红色滚动预警信息，弹出案件指挥页面，可对该案件进行发起指挥操作                                                                                          | 2   | 人/月 |
| 2                  | 案件列表     |                                                                                                                            |     |     |
| 2.1                | 案件列表信息展示 | 展示指挥案件的清单，案件列表的案件采用分页展示                                                                                                    | 1   | 人/月 |
| 2.2                | 案件来源类型筛选 | 可以根据来源筛选出对应得案件                                                                                                             | 0.5 | 人/月 |
| 2.3                | 案件状态筛选   | 可以根据案件状态筛选出对应得案件                                                                                                           | 0.5 | 人/月 |
| 2.4                | 发起指挥     | 可以对未指挥的案件进行发起指挥操作                                                                                                          | 1   | 人/月 |
| 2.5                | 处置详情     | 处置中/已归档的案件可以查看处置详情                                                                                                         | 2   | 人/月 |
| 2.6                | 案件归档     | 处置中的案件可以进行案件归档操作                                                                                                           | 0.5 | 人/月 |
| 3                  | 地图联动     |                                                                                                                            |     |     |
| 3.1                | 案件定位     | “案件列表”上单击某个案件编号或者某个操作按钮，在打开案件信息页面的同时，需要根据案件坐标在 GIS 图上定位案件位置并高亮显示                                                           | 1   | 人/月 |
| 3.2                | 地图框选     | 以该位置为中心在 GIS 图上以 200 米为半径画圆，此圆内相关的资源点位都予以显示，可通过在“圆右下角边上光点上”单击鼠标右键后来拖动改变圆的半径，圆内显示的资源进行更新                                    | 1   | 人/月 |
| 4                  | 监控联动     |                                                                                                                            |     |     |
| 4.1                | 视频联动展示   | 在发起指挥和展示处置详情时，视频监控展示区，默认展示离案件坐标近得视频进行展示                                                                                    | 1   | 人/月 |
| 4.2                | 视频上屏     | 在地图联动中地图框选的范围，可以点击 GIS 图中特定的视频点位，可弹出视频上屏页面，选择某号屏，视频即可上传到该位置的监控视频展示区                                                        | 1   | 人/月 |
| 4.3                | 视频关联保存   | 监控视频展示期间可以进行当前案件和目前展示视频编号的关联保存操作（至少需要保存：案件编号、GIS 画圆半径、视频编号、操作人员、视频面板顺序号、保存时间等）。                                            | 1   | 人/月 |
| 4.4                | 视频关联展示   | 在发起指挥和展示处置详情时，视频联动展示已经和当前案件关联的视频，最多不能超过 8 个，需要以保存时间降序、视频面板顺序号升序排列，如果当前案件没有关联的视频编号，则展示距离案件位置较近的视频。视频展示时各视频点位需要在 GIS 上高亮显示、并 | 1   | 人/月 |

|     |          |                                                                                                                                                                                      |     |     |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|     |          | 显示展示面板的顺序号。                                                                                                                                                                          |     |     |
| 4.5 | 地图联动展示   | 在发起指挥和展示处置详情时,根据案件发生位置以及视频关联保存的 GIS 画圆半径进行画圆, 如果未进行视频关联保存, 则以默认半径画圆                                                                                                                  | 1   | 人/月 |
| 5   | 案件指挥     |                                                                                                                                                                                      |     |     |
| 5.1 | 指挥案件详情   | 基本信息: 包括: 案件编号、发现时间、案件类型、案件来源、处置网格、发生地址、案件描述、案件图片等案件基本信息的展示。推送消息: 展示当前案件一体化指挥选择“推送消息”的人员信息。未选择时显示为空, 需要单击“选择推送人员”按钮进行选择。处置部门: 展示当前案件一体化指挥选择“处置部门”的部门信息。未选择时显示为空, 需要单击“选择处置部门”按钮进行选择。 | 1   | 人/月 |
| 5.2 | 推送消息     | 单击“选择推送人员”按钮, 打开“人员选择”小窗体, 加载当前案件类型可以推送消息的人员列表(不同案件类型可以推送的人员列表可以进行配置, 未配置时显示全部人员), 由指挥长手动选择若干人员, 并单击“确定”按钮后关闭“人员选择”小窗体                                                               | 0.5 | 人/月 |
| 5.3 | 处置部门     | 单击“选择处置部门”按钮, 打开“部门选择”小窗体, 加载当前案件类型可以派遣的处置部门列表(不同案件类型可以派遣的处置部门可以进行配置, 未配置时显示全部处置部门), 由指挥长手动选择若干个处置部门(1 个主责+N 个从责部门), 并单击“确定”按钮后关闭“部门选择”小窗体                                           | 1   | 人/月 |
| 5.4 | 案件下派     | 选择好“推送人员”和“处置部门”后, 单击“指挥”界面的“案件下派”按钮, 当前案件就实现派遣操作, 选择的人员都会被自动拉进创建的政务微信群, 方便各方人员进行沟通交流, 同时相关人员政务微信的“快速处置”菜单下可以看到派遣的案件, 并可进行接单、处理完成和过程反馈等操作                                            | 1   | 人/月 |
| 6   | 处置详情     |                                                                                                                                                                                      |     |     |
| 6.1 | 处置详情页面展示 | 选择某一处置中/已归档案件, 点击处置详情, 进入一体化指挥案件详情界面, 展示基本信息, 办理进度列表, 并进行地图联动和监控联动                                                                                                                   | 1   | 人/月 |
| 6.2 | 基本信息展示   | 案件编号、发现时间、案件类型、案件来源、处置网格、发生地址、案件描述、案件图片等案件基本信息的展示。                                                                                                                                   | 1   | 人/月 |
| 6.3 | 办理进度展示   | 通过列表的方式以“操作时间”降序排列将当前案件各操作步骤(办理进度)信息(办理                                                                                                                                              | 1   | 人/月 |

|     |          |                                                                                                                         |     |     |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|     |          | 进度信息需实时刷新），显示字段包括：操作步骤、操作人、所属部门、操作时间（列表可只显示小时分钟，鼠标放上去后能显示完整的年月日小时分钟）、备注（文字较长时列表只显示前 10 个汉字，鼠标单击后浮动显示全部的备注文字），以及单兵和附件的图标 |     |     |
| 6.4 | 查看单兵视频   | 单兵图标：针对当前行的操作人员，如果配置了单兵设备，则显示单兵图标，单击该单兵图标后打开单兵视频                                                                        | 1   | 人/月 |
| 6.5 | 查看附件图标   | 针对当前行的操作步骤，如果上传了附件照片，则显示附件图标，单击该附件图标后可查看具体附件信息（多个附件时可手动或自动翻页展示）                                                         | 0.5 | 人/月 |
| 6.6 | 案件归档     | 案件处理完成了，可根据业务需要进行“案件归档”操作，在“案件列表”上找到一个“处置中”的案件并单击“案件归档”后，系统提示“是否归档？”后单击“确定”即可完成当前案件归档。归档后自动组建的政务微信群也会自动解散。              | 1   | 人/月 |
| 6.7 | 事后评估     |                                                                                                                         | 2   |     |
| 7   | 街镇指挥动态   |                                                                                                                         |     |     |
| 7.1 | 城运力量     |                                                                                                                         | 2   | 人/月 |
| 7.2 | 状态统计     |                                                                                                                         | 2.5 | 人/月 |
| 7.3 | 案件滚动播报   |                                                                                                                         | 1   | 人/月 |
| 8   | 一体化指挥实效  |                                                                                                                         |     |     |
| 8.1 | 案件事后评估   |                                                                                                                         | 0.5 | 人/月 |
| 8.2 | 联动联勤街镇排名 |                                                                                                                         | 1   | 人/月 |
| 8.3 | 联动联勤部门排名 |                                                                                                                         | 1   | 人/月 |
| 8.4 | 联动联勤人员排名 |                                                                                                                         | 1   | 人/月 |
| 8.5 | 事项统计分析   |                                                                                                                         | 1   | 人/月 |
| 8.6 | 预案匹配分析   |                                                                                                                         | 1   | 人/月 |
| 9   | 联动模块     |                                                                                                                         |     |     |
| 9.1 | 街面力量共享   |                                                                                                                         | 6   | 人/月 |
| 9.2 | 快速处置联动   |                                                                                                                         | 8   | 人/月 |
| 9.3 | 预案处置联动   |                                                                                                                         | 6   | 人/月 |

|                            |          |                                                                                                                                                      |    |     |
|----------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 9.4                        | 对接融合通信平台 |                                                                                                                                                      | 15 | 人/月 |
| 9.5                        | 需指挥案件接入  |                                                                                                                                                      | 2  | 人/月 |
| <b>（五）数据中台-城运主题数据治理子系统</b> |          |                                                                                                                                                      |    |     |
| 1                          | 数据接入     | 杭州湾数据接入                                                                                                                                              | 5  | 人/月 |
| 2                          |          | 土地储备中心数据接入                                                                                                                                           | 3  | 人/月 |
| 3                          |          | 环保监测实时数据接入                                                                                                                                           | 6  | 人/月 |
| 4                          |          | 物联感知实时监测数据接入                                                                                                                                         | 5  | 人/月 |
| 5                          |          | 其他需直接对接数据                                                                                                                                            | 6  | 人/月 |
| 6                          | 数据融合治理   | 从各渠道接入的数据，进行数据治理。对融合多来源或采集来的数据制定统一数据治理标准，按照基础数据的标准格式要求进行检查整理，对不符合质量要求或者错误的数据进行更正，最终确保数据的准确，保证基础数据质量                                                  | 15 | 人/月 |
| 7                          | 智能应用     | 采用先进的数据融合、文本挖掘分析、可视化等核心技术，在数据资源对接和整合的支撑基础上进行业务数据研判模型构建，提供融合搜索、精准挖掘、专项业务场景（包含老人社区安装电梯、区域产业数字供应链）分析应用，如业务预警、智能报告和可视化展示等应用功能，为政策制定提供重要参考和依据，为领导科学决策提供依据 | 10 | 人/月 |
| 8                          | 主题库深化    | 经济运行主题                                                                                                                                               | 5  | 人/月 |
| 9                          |          | 生态环境主题                                                                                                                                               | 5  | 人/月 |
| 10                         |          | 城市治理主题                                                                                                                                               | 5  | 人/月 |
| 11                         |          | 民生幸福主题                                                                                                                                               | 5  | 人/月 |
| 12                         | 专题库深化    | 民生保障                                                                                                                                                 | 3  | 人/月 |
| 13                         |          | 土地征收                                                                                                                                                 | 3  | 人/月 |
| 14                         |          | 东方美谷                                                                                                                                                 | 3  | 人/月 |
| 15                         |          | 危化品监测                                                                                                                                                | 3  | 人/月 |
| 16                         |          | 智慧环保                                                                                                                                                 | 3  | 人/月 |
| 17                         |          | 城市交通                                                                                                                                                 | 3  | 人/月 |
| 18                         |          | 舆情                                                                                                                                                   | 3  | 人/月 |

|                         |             |                                                                                                                            |    |     |
|-------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 19                      | 街镇城运分中心数据共享 | 数据支持共享给街镇和接受街镇数据的能力                                                                                                        | 10 | 人/月 |
| <b>(六) 数据中台-智能感知子系统</b> |             |                                                                                                                            |    |     |
| 1                       | 物联网数据中台     |                                                                                                                            |    |     |
| 1.1                     | 物联网数据中台接入能力 | 数据中台作为区域运平台基础数据源头，需要具备海量设备接入能力，通过制定统一物联网数据资源目录，实现全区 54000 多个物联网感知终端接入。主要功能包含：跨平台接入、异网设备接入、设备直接接入等。                         | 12 | 人/月 |
| 1.2                     | 物联网数据中台接入标准 | 数据中台作为区域运平台数据中心，需要面对市场不断创新的物联网设备，还需要包罗更多的物联网平台，以及基于区域运平台衍生的物联网应用，为了更好的实现数据互通，数据中台需要进行标准化管理，主要功能包括接口技术标准、数据结构技术标准、一致性测试标准等。 | 9  | 人/月 |
| 1.3                     | 物联网数据中台接入策略 | 数据中台一方面是区域运应用的数据供给侧，另一方面也是网络传输的数据出口，物联设备每日将带来海量的数据，为区域运平台提供稳定的数据源，数据中台需要将接入策略化。主要功能包含：接入归集、接入路由、栈道接入等。                     | 9  | 人/月 |
| 1.4                     | 物联网数据中台共享能力 | 区域运平台需要为市级城运平台提供数据，也需要为区委办局管理进行数据赋能，同时还需要为街道镇城市治理提供数据标准。为此，需要中台具备数据共享能力，主要包含：数据分类共享、数据编组共享、数据池共享、数据靶共享等。                   | 9  | 人/月 |
| 1.5                     | 物联网数据中台共享机制 | 考虑区域运平台将实时面临数据共享，为提高平台间数据共享效率，安全共享。为此，需要中台树立共享机制，主要包含：数据安全共享、数据加密管理、数据唯一共享、数据时间戳管理等。                                       | 9  | 人/月 |
| 1.6                     | 物联网数据中台事件管理 | 实现全区各委办局物联网事件告警数据、事件处置等数据的汇聚，为区域运实时掌握事件全流程管理。主要功能包括：告警分类、事件分类、事件处置流程、事件结果反馈等。                                              | 18 | 人/月 |
| 1.7                     | 物联网数据中台运营管理 | 物联网数据中台链接了物联网设备、物联网供应商、物联网平台、运营商平台、区各委办局平台、市级城运平台等，覆盖物联网整个生态圈，为了数据中台能更好的为区域运赋能，需要建设运营功能，主要功能包括：设备管理、供应商管理、监控管理、预警模型等。      | 18 | 人/月 |
| 2                       | 物联网可视化运维    |                                                                                                                            |    |     |

|      |       |                |     |     |
|------|-------|----------------|-----|-----|
| 2.1  | 需求调研  | 需求细化形成文档       | 0.5 | 人/月 |
| 2.2  | 原型设计  | 根据需求具象化 UI 原型  | 2.5 | 人/月 |
| 2.3  | UI 设计 | 根据原型设计定稿整体界面风格 | 3   | 人/月 |
| 2.4  | 微信接口  | 授权             | 2   | 人/月 |
| 2.5  |       | 绑定             | 2   | 人/月 |
| 2.6  |       | 模板消息           | 2   | 人/月 |
| 2.7  |       | GPS            | 2   | 人/月 |
| 2.8  |       | 分享             | 2   | 人/月 |
| 2.9  | 业务模块  | 工单表            | 2   |     |
| 2.10 |       | 工单统计           | 2   | 人/月 |
| 2.11 |       | 工单地图           | 2   | 人/月 |
| 2.12 |       | 确认             | 2   | 人/月 |
| 2.13 |       | 评价             | 2   | 人/月 |
| 2.14 |       | 巡检任务           | 2   | 人/月 |
| 2.15 | 基础信息  | 个人信息           | 1   | 人/月 |
| 2.16 |       | 站内消息           | 2   | 人/月 |
| 2.17 | 用户    | 登录             | 3   | 人/月 |
| 2.18 |       | 绑定             | 2   | 人/月 |
| 2.19 | 工单    | 接单             | 3   | 人/月 |
| 2.20 |       | 派单             | 3   | 人/月 |
| 2.21 |       | 签到             | 2   | 人/月 |
| 2.22 |       | 结转             | 2   | 人/月 |
| 2.23 |       | 结转审批           | 2   | 人/月 |
| 2.24 |       | 上报             | 2   | 人/月 |
| 2.25 |       | 材料申请           | 2   | 人/月 |
| 2.26 |       | 结单             | 2   | 人/月 |

|       |      |       |   |     |
|-------|------|-------|---|-----|
| 2. 27 | 基本信息 | 区域    | 2 | 人/月 |
| 2. 28 |      | 工牌信息  | 2 | 人/月 |
| 2. 29 |      | 站内消息  | 2 | 人/月 |
| 2. 30 | 统计   | 工单统计  | 2 | 人/月 |
| 2. 31 |      | 巡检统计  | 2 | 人/月 |
| 2. 32 | 巡检   | 签到    | 2 | 人/月 |
| 2. 33 |      | 汇报    | 2 | 人/月 |
| 2. 34 |      | 创建    | 2 | 人/月 |
| 2. 35 |      | 更新    | 2 | 人/月 |
| 2. 36 |      | 巡检工单  | 2 | 人/月 |
| 2. 37 | 基本信息 | 公司信息  | 2 | 人/月 |
| 2. 38 |      | 部门    | 2 | 人/月 |
| 2. 39 |      | 管辖区域  | 2 | 人/月 |
| 2. 40 |      | 自动化配置 | 3 | 人/月 |
| 2. 41 | 人员   | 注册    | 2 | 人/月 |
| 2. 42 |      | 更新    | 2 | 人/月 |
| 2. 43 |      | 组织架构  | 2 | 人/月 |
| 2. 44 |      | 权限    | 2 | 人/月 |
| 2. 45 | 工单   | 接单    | 2 | 人/月 |
| 2. 46 |      | 派单    | 1 | 人/月 |
| 2. 47 |      | 结转    | 1 | 人/月 |
| 2. 48 |      | 上报    | 1 | 人/月 |
| 2. 49 |      | 材料申请  | 1 | 人/月 |
| 2. 50 |      | 结转审批  | 1 | 人/月 |
| 2. 51 | 巡检   | 创建    | 1 | 人/月 |
| 2. 52 |      | 汇报    | 1 | 人/月 |

|       |      |         |   |     |
|-------|------|---------|---|-----|
| 2. 53 | 数据看板 | 工单      | 3 | 人/月 |
| 2. 54 |      | 人员      | 3 | 人/月 |
| 2. 55 |      | 材料/费用   | 3 | 人/月 |
| 2. 56 |      | 工单地图    | 3 | 人/月 |
| 2. 57 | 财务   | 对账单     | 2 | 人/月 |
| 2. 58 |      | 发票      | 1 | 人/月 |
| 2. 59 |      | 信息      | 1 | 人/月 |
| 2. 60 | 基础数据 | 运维公司    | 2 | 人/月 |
| 2. 61 |      | 运维人员    | 2 | 人/月 |
| 2. 62 |      | 客户      | 2 | 人/月 |
| 2. 63 |      | 工单      | 2 | 人/月 |
| 2. 64 |      | 材料      | 2 | 人/月 |
| 2. 65 |      | 巡检      | 2 | 人/月 |
| 2. 66 | 文件   | 上传      | 2 | 人/月 |
| 2. 67 |      | 下载      | 2 | 人/月 |
| 2. 68 |      | 过滤      | 1 | 人/月 |
| 2. 69 |      | 导出      | 1 | 人/月 |
| 2. 70 | 数据分析 | 工单工时    | 1 | 人/月 |
| 2. 71 |      | 人员工时    | 1 | 人/月 |
| 2. 72 |      | 运维公司    | 1 | 人/月 |
| 2. 73 | 财务   | 对账单     | 1 | 人/月 |
| 2. 74 |      | 发票      | 1 | 人/月 |
| 2. 75 |      | 基本信息    | 2 | 人/月 |
| 2. 76 | 配置   | 短信      | 2 | 人/月 |
| 2. 77 |      | 物联网自动化  | 1 | 人/月 |
| 2. 78 |      | 其他自动化配置 | 2 | 人/月 |

| (七) 数据中台-GIS 地图子系统 |           |                                                                                                        |    |     |
|--------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 1                  | 地图共享权限控制  |                                                                                                        |    |     |
| 1.1                | 授权角色定义    | 根据用户角色对共享群组内用户单户建立权限认证,控制地图级别、图层级别的访问权限。                                                               | 2  | 人/月 |
| 1.2                | 用户管理与权限认证 | 基于用户账户统一认证授权机制,对用户的访问请求根据系统运行环境和访问控制策略进行授权,以确定用户对他人资源、网络资源和信息资源的访问权限。                                  | 2  | 人/月 |
| 1.3                | 授权规则      | 权限分配。                                                                                                  | 3  | 人/月 |
| 2                  | 动态数据运行监控  |                                                                                                        |    |     |
| 2.1                | 接口监控      | 通过系统各对外接口的运行状态,包括接口的使用情况、接口当前速度、接口接收共享数据统计分析等内容,掌握各接口的运行状况。                                            | 2  | 人/月 |
| 2.2                | 数据格式监控    | 对系统共享接入和输出的数据进行数据格式统计,摸清数据的数据格式种类,优化数据共享接口,提高接口利用率和数据的共享效率。                                            | 2  | 人/月 |
| 2.3                | 接入方信息监控   | 对接入方的信息进行实时统计,掌握信息共享的完成情况,辅助用户线下与接入方进行协商,提高数据的接入效率。                                                    | 2  | 人/月 |
| 2.4                | 时间标识监控    | 对接入数据的推送时间标识进行统计,并根据数据的更新周期设置报警提醒,在数据有效期结束前提醒用户关注最新数据接入情况。                                             | 2  | 人/月 |
| 3                  | 运行数据质量分析  |                                                                                                        |    |     |
| 3.1                | 时效性分析     | 抓取交互数据接入和输出时间,结合既定数据更新周期,对数据进行时效性分析,确定每一条数据的有效时间。支持在数据时效临界点对用户进行提醒,及时进行共享数据的输出或提醒接入方进行数据更新,保证系统数据的现势性。 | 3  | 人/月 |
| 3.2                | 完整性分析     | 对交互数据进行完整性分析,了解接入方是否接入约定的数据量及数据属性信息。                                                                   | 3  | 人/月 |
| 3.3                | 数据利用率分析   | 针对城运中心所有已集成数据与相关共享群组用户交互情况进行分析,透析 GIS 目录内数据利用率,为用户挖掘高利用率数据深度,运维低利用率数据等方面作支撑。                           | 5  | 人/月 |
| 3.4                | 高可视化特效中间件 | 开发高可视化特效中间件,对三维场景可视化特效进行增强,针对三维场景的高效渲染,开发三维仿真特效,比如天气环境、海情、路况、人流等特效设置,提升三维场景的逼真程度。                      | 24 | 人/月 |
| 3.5                | 地图工具图     | 集成化的地图工具实现空间测距、空间测面、光照分析、视距分析、路径分析等功能。                                                                 | 4  | 人/月 |

|                         |          |                                                                                           |     |     |
|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 4                       | 数据处理     |                                                                                           |     |     |
| 4.1                     | 异构数据转换服务 | 对 WGS84、高德、百度等其他坐标系数据统一转换成上海市测绘院标准数据。                                                     | 6   | 人/月 |
| 4.2                     | 数据纠偏     | 对比上海市测绘院当年最新遥感影像及地形数据，对存在偏差的问题数据进行纠偏。                                                     | 6   | 人/月 |
| 4.3                     | 标志性点位优化  | 对标志性建筑的图例、比例进行优化，可直观展示分布、点位名称。                                                            | 4   | 人/月 |
| <b>(八) 业务中台（城运事件中心）</b> |          |                                                                                           |     |     |
| 1                       | 场景事项管理   |                                                                                           |     |     |
| 1.1                     | 管理场景定义   | 按照管理事项的指挥手册，供各部门或场景可发起新增事项的申请；各部门可查看已纳入“一网统管”的管理事项，区域运中心可对管理事项进行维护。                       | 4   | 人/月 |
| 1.2                     | 管理事项审核   | 区域运中心可对部门或场景发起的事项新增申请，进行审核确认，并匹配合适的管理流程。                                                  | 2.5 | 人/月 |
| 1.3                     | 场景对接管理   | 各部门、各场景将数据分析研判、智能传感等各种方式发现的问题，可通过场景对接的方式，通过城运业务中台的业务协同数据交互接口将事项推送至各级城运平台（区、街镇、居委）进行流转与闭环。 | 3   | 人/月 |
| 2                       | 流程管理     |                                                                                           |     |     |
| 2.1                     | 流程节点预置   |                                                                                           | 3   | 人/月 |
| 2.2                     | 流程配置     | 可对事件的主流程进行一定程度的编排，不突破闭环管理的前提下实现事件的高效流转                                                    | 7   | 人/月 |
| 2.3                     | 流程分支     | 可对相应节点实现流程的分支，如核实的结论决定不同的派单方向，核查的结果决定下一步的操作等                                              | 4   | 人/月 |
| 2.4                     | 流程定义审核   |                                                                                           | 2   | 人/月 |
| 2.5                     | 流程驱动引擎   | 对事件流程中部分环节的自动化操作进行驱动，按照属地、权属、岗位等规则进行匹配。                                                   | 12  | 人/月 |
| 2.6                     | 节点表单自定义  | 可在相应节点自定义表单，实现数据的个性化采集、排摸的需求                                                              | 11  | 人/月 |
| 2.7                     | 全流程监控    | 对流程自动化中的全流程进行监控入库，用于流程的迭代与完善                                                              | 4   | 人/月 |
| 3                       | 事件预警     |                                                                                           |     |     |
| 3.1                     | 管理盲区分析模型 | 从管理区域、管理事项等维度，发现管理盲区，响应市民呼声                                                               | 9   | 人/月 |
| 3.2                     | 部门权责分析模型 | 门权责、责任主体、处置周期、重复流转等数据入手，建立部门权责分析模型。将分析模型的结果用于减少流转次数，推动部门权责的梳理，提升事件的处置效率                   | 7   | 人/月 |
| 3.3                     | 流程优化迭代模型 | 通过对流程的全过程监控，以及联动联勤的各类数据中建立流程优化迭代的模型                                                       | 7   | 人/月 |

|           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 3.4       | 处置效能预警 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 | 人/月 |
| 3.5       | 一人多诉   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 | 人/月 |
| 3.6       | 多人一诉   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 | 人/月 |
| 3.7       | 激增事件   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 | 人/月 |
| 3.8       | 同一地址案件 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8  | 人/月 |
| 3.9       | 重点关注   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8  | 人/月 |
| 4         | 事件评价   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
| 4.1       | 评价规则   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3  | 人/月 |
| 4.2       | 评价指标   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5  | 人/月 |
| 4.3       | 评价对象   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  | 人/月 |
| 4.4       | 评价计划任务 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  | 人/月 |
| 4.5       | 评价中心看板 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8  | 人/月 |
| 4.6       | 数据赋能   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30 | 人/月 |
| 4.7       | 事件汇聚   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18 | 人/月 |
| (九) AI 中台 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
| 1         | 宏观态势   | <p>核心能力展示：展示系统算力和摄像头接入及智能解析情况。</p> <p>生产能力展示：算法仓库中储备了人、物、动、态 4 大类算法各多少种，每种算法在系统上线至今分别累计产生了多少个预警。</p> <p>高发展示：事件高发区域排名以及高发时间展示。</p> <p>地图区域展示：地图图层分为重点场所、摄像头和预警三个图层，通过勾选的方式叠加不同图层。</p> <p>场景分析展示：默认 4 大场景板块，每个场景由不同的事件组成，从日、周、月尺度分别展示所有预警数量和每个场景不同事件的数量，并通过曲线变化分析趋势。</p> <p>实时预警展示：将系统发现的最新事件推送到右下角的预警墙，按事件顺序依次往前替换。</p> | 1  | 项   |
| 2         | 实战场景   | <p>算力占比：数字统计对应的视频、任务、算法、算力的资源使用情况。</p> <p>地图：图图层分为重点场所、摄像头和预警三个图层，通过勾选的方式叠加不同图层。</p>                                                                                                                                                                                                                                    | 1  | 项   |

|   |      |                                                                                                                                         |   |   |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |      | 事件冒泡：预警事件在地图对应位置冒泡显示。                                                                                                                   |   |   |
|   |      | 日期时间线：可以单个点击某个时间点，也可以选择具体某个日期那天，点击播放按钮按照时间顺序依次在地图上展现相应的事件，过程中可以暂停，然后继续播放。                                                               |   |   |
|   |      | 事件分析统计：分析不同实战场景对应的预警事件组成，从日、周、月的累计预警数，分类预警数、数量曲线变化等角度展示。                                                                                |   |   |
|   |      | 事件实时预警：与对应实战场景有关的事件会推送到相应板块的实时预警墙上，点击可以展开场景图，观察预警详情。                                                                                    |   |   |
| 3 | 事件中心 | AI 中台的算法事件推送与整体展示：根据算法、场景与模型的预警设定，自动发现并推送事件预警。提供统计信息、对地图服务（事件能在地图上撒点、冒泡）、显示最近事件，冒泡与事件上点击，能弹出事件详情，可看到截图、事件详情、能调用当前实时视频流，支持与业务系统实现数据对接对接。 | 1 | 套 |
|   |      | 基于时间、地点、事件类型、事件等级、处理状态等筛选查询历史事件，显示卡片或列表。能按用户需求定制各类报表，集中展示 AI 中台的各类统计分析数据。                                                               |   |   |
|   |      | 提供 API 接口等服务，支持为上层业务中台提供相应的 AI 服务和接口调用。                                                                                                 |   |   |
| 4 | 算法仓库 | 算法仓库能提供算法分类检索，增删改查，并在顶部提供总量、人物动态四个统计数据。提供算法注册、管理、调度等功能，形成算法的分类和拓扑关系，逐步建立健全以“人、物、动、态”的全覆盖 AI 算法体系。                                       | 1 | 项 |
|   |      | 算法归类：根据“人、物、动、态”等应用领域形成层级目录结构，收纳算法形成算法库。                                                                                                |   |   |
|   |      | 算法标准：明确入库算法的标准，如何描述特定的算法，并建立算法评估机制。                                                                                                     |   |   |
|   |      | 算法调用：形成高效的算法调用机制，提供给边缘算力、云算力调用算法仓库中的算法。                                                                                                 |   |   |
|   |      | 支持多算法。                                                                                                                                  |   |   |
| 5 | 算法调度 | 算法调度通过任务的配置管理实现算法功能，任务管理提供增删改查，生命周期管理，运行管理等功能。                                                                                          | 1 | 项 |
|   |      | 支持具体视频、算法、算法在具体的场景上完成配置的各类运行的实际任务的管理与调度，实现动态调配资源和实时回收资源，是 AI 中台的核心能力。                                                                   |   |   |
|   |      | 实现分析资源按需提供、业务服务自动部署，为视频实战中不同时段、不同阶段对图像解                                                                                                 |   |   |

|                       |        |                                                                                                                                  |     |     |
|-----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                       |        | 析对象、数量、类型动态变化的需求场景进行业务保障。具备算法快速更新能力，能够实现算法的快速发布，使得新算法能够快速上线服务，如果上线异常则快速回滚，算法升级过程安全可控。                                            |     |     |
|                       |        | 实时 drawer 演示：实时呈现视频流加载算法后动态运算效果                                                                                                  |     |     |
| 6                     | 功能定制   | 奉贤新城 AI 中台界面定制：根据奉贤新城的实际位置和主要场景，定制用于展示 AI 中台系统和能力的奉贤新城 AI 中台界面。                                                                  | 50  | 人/月 |
|                       |        | 流量展示定制：实时展示每 5 分钟的过人/过车量，算法上线后按照实际算法产生的数据对接，仪表盘形式显示当前实时的最近 5 分钟的人流/车流量，右侧箭头表示环比上一个 5 分钟是增长还是降低，同时通过折线图统计分析当天实时的流量变化和当月每天的累计流量变化。 |     |     |
|                       |        | 视频平台对接：通过与视频平台对接调取相应的视频流进行分析。                                                                                                    |     |     |
|                       |        | 事件中心对接：<br>支持提供实时预警/预警查询等服务，支持为上层业务中台提供相应的 AI 服务和接口调用。<br>支持通过服务目录、服务注册等方式授权用户订阅、添加、删除其感兴趣的服务。                                   |     |     |
|                       |        | 其他客户要求的界面定制、功能定制、模块定制、接口定制。                                                                                                      |     |     |
| 7                     | 算法授权   | 通过 AI 服务器、云边统筹，提供视觉分析能力，实现“人物动态”视频全解析。                                                                                           | 300 | 路   |
|                       |        | 支持通过边缘侧视频解析服务器从视频流、视频片段中自动检测并提取出人脸、人体、机动车、非机动车等各类对象的特征值、结构化属性等信息。                                                                |     |     |
|                       |        | 自动识别出徘徊、人群聚集、快速移动、区域入侵等各类行为。                                                                                                     |     |     |
| <b>(十) 12345 算法分析</b> |        |                                                                                                                                  |     |     |
| 1                     | 基础功能模块 |                                                                                                                                  |     |     |
| 1.1                   | 地图数据处理 | 同城建基础地形图对接                                                                                                                       | 1   | 人/月 |
| 1.2                   |        | 同城建对接街道、社区、网格矢量服务                                                                                                                | 1   | 人/月 |
| 1.3                   |        | 道路、水系等基本信息对接处理                                                                                                                   | 1   | 人/月 |
| 1.4                   |        | 街道、社区、灰模图层控制                                                                                                                     | 1   | 人/月 |

|      |           |                  |     |     |
|------|-----------|------------------|-----|-----|
| 1.5  | 数据对接工作    | 工单基本信息对接处理       | 1   | 人/月 |
| 1.6  |           | 工单过程信息对接处理       | 1   | 人/月 |
| 1.7  |           | 工单延期信息对接处理       | 1   | 人/月 |
| 1.8  |           | 工单回访满意度信息对接处理    | 1   | 人/月 |
| 1.9  |           | 智能分类与热线系统的对接     | 1.5 | 人/月 |
| 1.10 |           | 智能分拨与热线系统的对接     | 1   | 人/月 |
| 1.11 |           | 相似案件推荐与热线系统的对接   | 1.5 | 人/月 |
| 1.12 |           | 预警推送与热线系统的对接     | 1   | 人/月 |
| 2    | 综合概览      |                  |     |     |
| 2.1  | 界面设计      | 热线感知系统首页界面 UI 设计 | 1.5 | 人/月 |
| 2.2  | 诉求统计分析与呈现 | 诉求相关数据统计         | 1   | 人/月 |
| 2.3  |           | 诉求时间趋势分析         | 1.5 | 人/月 |
| 2.4  |           | 高发诉求统计和展示        | 1.5 | 人/月 |
| 2.5  |           | 诉求高发区域统计和展示      | 1.5 | 人/月 |
| 2.6  |           | 诉求列表分类展示         | 1   | 人/月 |
| 2.7  |           | 诉求详情、办理阶段等内容展示   | 1.5 | 人/月 |
| 2.8  |           | 诉求点位图分布展示        | 1.5 | 人/月 |
| 2.9  |           | 诉求分布的二维热力呈现      | 1.5 | 人/月 |
| 2.10 |           | 诉求分布的三维热力呈现      | 1   | 人/月 |
| 2.11 |           | 诉求分布视角分布切换       | 1   | 人/月 |
| 2.12 |           | 处置能效部门展示         | 1   | 人/月 |
| 2.13 |           | 预警模型介绍图设计与实现     | 1   | 人/月 |
| 2.14 |           | 智能热频词词汇展示        | 1   | 人/月 |
| 2.15 | 话题分析与呈现   | 话题 GES 关系图谱呈现    | 1   | 人/月 |
| 2.16 |           | 话题所属时间过滤及信息联动展示  | 1   | 人/月 |
| 2.17 |           | 话题所属区域过滤及信息联动展示  | 1   | 人/月 |

|           |               |                                                  |     |     |
|-----------|---------------|--------------------------------------------------|-----|-----|
| 2.18      |               | 话题所属分类过滤及信息联动展示                                  | 1   | 人/月 |
| 2.19      |               | 话题维度多维数据分析                                       | 1.5 | 人/月 |
| 2.20      |               | 市民满意度时间趋势分析及对比                                   | 1   | 人/月 |
| 2.21      |               | 热点话题推荐方案分析与呈现                                    | 1.5 | 人/月 |
| 3         | 预警分析模块        |                                                  |     |     |
| 3.1       | 预警分析          | “突发热点”预警模型分析                                     | 1   | 人/月 |
| 3.2       |               | “群体高发”预警模型分析                                     | 1   | 人/月 |
| 3.3       |               | “敏感诉求”预警模型分析                                     | 1   | 人/月 |
| 3.4       |               | 热点预警列表展示                                         | 1   | 人/月 |
| 3.5       |               | 热点预警分类统计及展示                                      | 1   | 人/月 |
| 3.6       |               | 热点预警工单详情信息展示                                     | 1   | 人/月 |
| 3.7       |               | 热点预警区域过滤                                         | 1   | 人/月 |
| 3.8       |               | 热点预警工单类型过滤                                       | 1   | 人/月 |
| 3.9       |               | 热点预警投诉主体过滤                                       | 1   | 人/月 |
| 3.10      |               | 热点预警主题过滤                                         | 1   | 人/月 |
| 4         | 实战赋能          |                                                  |     |     |
| 4.1       | 智能分类          |                                                  | 4   | 人/月 |
| 4.2       | 智能分拨          |                                                  | 4   | 人/月 |
| (十一) 气象先知 |               |                                                  |     |     |
| 1         | 城市精细化管理气象先知系统 |                                                  |     |     |
| 1.1       | 气象要素模块        | 精细化天气预报：显示气象站未来 24 小时逐小时雨量、温度、风向风力、湿度、天气现象的预报曲线。 | 2   | 人/月 |
| 1.2       |               | 视频实景：显示视频监控内容，在视频界面上标注温度、风向风力及能见度等气象要素信息。        | 2   | 人/月 |
| 1.3       |               | 单站当前实况：接入奉贤区气象站各气象要素数据，展示雨量、温度、大风等实况值。           | 1   | 人/月 |
| 1.4       |               | 过去 24 小时气象要素图：展示过去 24 小时温度、能见度、风、降水。             | 1   | 人/月 |

|      |        |                                                                                                  |     |     |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 1.5  |        | 历史台风列表：展示历史台风编号、中文名、英文名、轨迹路径情况，实现相似台风、风雨影响检索。                                                    | 1   | 人/月 |
| 1.6  |        | 台风快讯：显示当前台风编号、中文名、英文名、位置、中心最大风速、中心气压值等快讯信息。                                                      | 1   | 人/月 |
| 1.7  |        | 实时水位：显示水位监测点的详细信息                                                                                | 1   | 人/月 |
| 1.8  | 综合地图模块 | 预警信号：在地图上方滚动显示当前气象灾害预警信号图标及详情，平铺显示气象灾害预警信号，点击显示预警详情。                                             | 2   | 人/月 |
| 1.9  |        | 实时气象要素统计：显示当前时次最高温度、最低温度、风速的极值信息和最近 24 小时累计雨量极值。                                                 | 1.5 | 人/月 |
| 1.10 |        | 自动站监测数据要素分布图：根据自动站实况温度数据和雨量数据，显示分布图。                                                             | 2   | 人/月 |
| 1.11 |        | 雷达、云图、闪电、风场、台风图层信息：通过地图缩放分级显示上海雷达、云图、闪电、风场、台风实况信息。                                               | 3   | 人/月 |
| 1.12 |        | 台风预报信息：当有台风发生时，地图上自动显示编报台风的路径，实况信息用实线显示，预报路径用虚线显示；显示 7 级、10 级、12 级风圈信息；显示距离上海的距离；叠加当前时刻模式预报风粒子流场 | 3   | 人/月 |
| 1.13 |        | 智能网格预报空间展示：在地图上显示奉贤区格点预报数据信息，地图点击显示详细预报信息。                                                       | 2   | 人/月 |
| 1.14 |        | 场景信息地图展示：在地图上叠加显示不同场景（气象灾情、热线、积水、隐患点、建筑工地）的点位分布信息。                                               | 2   | 人/月 |
| 1.15 |        | 基于位置、场景的气象数据联动：系统根据当前天气状况，拖动时间轴，可以查看过去、现在和未来最关心的天气现象信息。                                          | 3   | 人/月 |
| 1.16 | 服务场景模块 | 决策服务：显示奉贤区气象局发布的决策服务、公众服务等服务产品详细信息。                                                              | 1   | 人/月 |
| 1.17 |        | 预警服务：显示奉贤区气象灾害预警信号名称、时间、类别（解除、发布）及接收终端的部门、时间和状态。                                                 | 1   | 人/月 |
| 1.18 |        | 暴雨内涝场景展示：对接暴雨内涝影响评估模型，根据各试点区域暴雨内涝风险阈值标准，对暴雨内涝影响及风险等级可视化展示。                                       | 3   | 人/月 |

|       |                |                                                                                                     |    |     |
|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 1. 19 |                | 市民热线场景展示：对接气象与市民热线事件大数据分析预测模型，对各街镇的市民热线事件总数、典型场景下市民热线事件数量及基于气象要素的影响指数和风险等级可视化展示。                    | 3  | 人/月 |
| 1. 20 |                | 智慧工地场景展示：对接建筑工地基于天气影响的施工人员安全和工程质量安全风险模型，对街镇及具体工地在雷电、高温天气影响下施工人员安全风险等级和在降水、大风天气影响下工程质量安全风险等级进行可视化显示。 | 3  | 人/月 |
| 1. 21 |                | 生态园林城区热岛效应场景展示：依托奉贤国家生态园林城区创建区热岛效应强度评估气象监测系统展示生态园林城区创建建成区和非建成区实时气温、过去 24 小时温度以及过去 24 小时热岛强度。        | 3  | 人/月 |
| 1. 22 |                | 重点单位普查数据展示：对接气象灾害防御重点单位风险普查结果，实现区内景区、酒店、学校、养老机构、医院等重点单位的信息展示等功能。                                    | 2  | 人/月 |
| 1. 23 |                | 积水监测：显示积水监测点的数据更新时间、积水点名称、积水深度等信息，且监测点的空间分布与地图联动。                                                   | 1  | 人/月 |
| 1. 24 |                | 隐患点列表：显示内涝隐患点名称、类型等信息，且隐患点的空间分布与地图联动。                                                               | 1  | 人/月 |
| 1. 25 |                | 气象灾情：显示当天气象灾情的时空分布及报警时间、灾情类型、灾情描述等详细信息。                                                             | 2  | 人/月 |
| 1. 26 | 后台管理模块         | 服务器运行监控：服务状态的综合监控和统计分析。                                                                             | 1  | 人/月 |
| 1. 27 |                | 网络链路监控：监控交换路由器和链路的状态。                                                                               | 1  | 人/月 |
| 1. 28 |                | 数据接收同步监控：监控数据采集、处理、存储和共享各系统的运行状态。                                                                   | 1  | 人/月 |
| 1. 29 |                | 配置模块及日志查询功能：针对系统的各个场景，调整模块的可见性及排序情况，系统访问日志管理。                                                       | 1  | 人/月 |
| 2     | 智慧气象专业建模       |                                                                                                     |    |     |
| 2. 1  | 区域精细化预报释用模型    | 定量降水融合算法                                                                                            | 5  | 人/月 |
| 2. 2  |                | 专家经验算法订正模型                                                                                          | 4  | 人/月 |
| 2. 3  |                | 基于机器学习技术的模式误差订正模型                                                                                   | 8  | 人/月 |
| 2. 4  | 试点区域暴雨内涝影响评估模型 | 数据分析处理：奉贤区 DEM 数据分析处理及建模其他数据处理                                                                      | 10 | 人/月 |
| 2. 5  |                | 暴雨内涝产流模型构建：基于奉贤区历史数据，搭建暴雨内涝产流模型                                                                     | 5  | 人/月 |

|      |                  |                                                                                      |     |     |
|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 2.6  |                  | 暴雨内涝汇流模型构建：基于奉贤区历史数据，搭建暴雨内涝汇流模型                                                      | 5.5 | 人/月 |
| 2.7  |                  | 内涝风险等级评估：根据内涝区域面积和积水深度模拟结果，评估各区域内涝影响等级                                               | 3   | 人/月 |
| 2.8  |                  | 模型校核与格点预报对接：暴雨内涝评估模型参数率定与 0-6 小时格点预报对接                                               | 3   | 人/月 |
| 2.9  |                  | 模型封装及接口开发：实时在线模型的配置工作，提供实时调用接口                                                       | 3   | 人/月 |
| 2.10 | 气象与城市综合治理大数据分析模型 | 异构数据清洗：清洗历史、实况、预报数据                                                                  | 6   | 人/月 |
| 2.11 |                  | 数据匹配及特征提取：数据时空维度换算及匹配，数据特征提取                                                         | 4   | 人/月 |
| 2.12 |                  | 数据规律分析：气象与热线数据关联性分析                                                                  | 6   | 人/月 |
| 2.13 |                  | 总量预测建模与迭代调优：构建热线总量预测模型                                                               | 6   | 人/月 |
| 2.14 |                  | 典型场景建模与迭代调优：构建与气象关联性较高的子类场景预测模型                                                      | 6   | 人/月 |
| 2.15 |                  | 气象影响指数开发：通过预测模型计算各气象要素对预测值的贡献程度                                                      | 2.5 | 人/月 |
| 2.16 |                  | 模型算法封装与接口开发                                                                          | 3   | 人/月 |
| 2.17 | 智慧工地气象灾害风险预警模型   | 工地数据处理：数据匹配和关键字段处理，构建工程气象数据集。                                                        | 4   | 人/月 |
| 2.18 |                  | 起重吊装及安装拆卸工程建模：该工序在天气影响下施工人员安全风险和工程质量安全风险建模，并按模型预测结果进行预警等级划分。                         | 3   | 人/月 |
| 2.19 |                  | 脚手架工程建模：该工序在天气影响下施工人员安全风险和工程质量安全风险建模，并按模型预测结果进行预警等级划分。                               | 3   | 人/月 |
| 2.20 |                  | 模板工程及支撑体系建模：该工序在天气影响下施工人员安全风险和工程质量安全风险建模，并按模型预测结果进行预警等级划分。                           | 3   | 人/月 |
| 2.21 |                  | 基坑支护工程建模：该工序在天气影响下施工人员安全风险和工程质量安全风险建模，并按模型预测结果进行预警等级划分。                              | 3   | 人/月 |
| 2.22 |                  | 土方开挖工程建模：该工序在天气影响下施工人员安全风险和工程质量安全风险建模，并按模型预测结果进行预警等级划分。                              | 3   | 人/月 |
| 2.23 |                  | 模型封装及接口开发：模型实况及预报数据接口开发。                                                             | 3   | 人/月 |
| 2.24 | 国家园林城区热岛效应强度评估模型 | 依托奉贤国家生态园林城区创建区热岛效应强度评估气象监测系统中建成区和非建成区实时气温、过去 24 小时平均温度，并结合遥感监测反演地表温度等手段，综合评估热岛效应强度。 | 10  | 人/月 |

| (十二) 不可移动文物保护 |              |                                                                                                                                                              |     |     |
|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 1             | 安防智能感知系统     | 视频接入                                                                                                                                                         | 4   | 人/月 |
| 2             |              | 报警数据接入                                                                                                                                                       | 3   | 人/月 |
| 3             |              | 其他状态值接入                                                                                                                                                      | 3   | 人/月 |
| 4             | 文物信息及数据处理中心  | 将文物信息集成, 包括建立文物档案数据库、文物管理人员账号数据档案和接收安防主动上报数据, 对数据集成并进行分类汇总和处理。                                                                                               | 9   | 人/月 |
| 5             | 数据管理后台       | 文物数据采集                                                                                                                                                       | 8   | 人/月 |
| 6             |              | 维护后台及前台用户分类及权限模块, 使用组合方式授权用户可访问及可操作模块内容。包括用户配置、文物资料管理、异常报警管理、视频管理、文物资源管理、工单管理                                                                                | 9   | 人/月 |
| 7             | 文物信息可视化展示平台  | 地图可视化展示文物地理分布情况和地理位置信息。文物信息展示, 支持文本、图片、音视频等多种展示形式。实时预警和报警数据, 支持用户设置异常信息开关功能, 并对异常情况进行处理。全区文物各项数据多维度多样化可视化图表展示。                                               | 8   | 人/月 |
| 8             | 微信移动端        | 针对博物馆管理人员的文物监测和报警信息移动端地图可视化展示。保护人员在日常巡检工程中发现问题下发巡检工单给保护主管。结合官方微信服务号, 将所有不可移动文物地图展示, 植入不可移动文物相关页面, 用户点击文物显示文物相关信息, 支持用户向下钻取详细数据, 包括旅游线路和周边商业等内容, 从而丰富官方服务号内容。 | 8   | 人/月 |
| 9             | 城运场景 UI      | 城运场景 UI 设计                                                                                                                                                   | 8   | 人/月 |
| 10            | 其他相关数据对接     | 其他原有系统数据对接                                                                                                                                                   | 4   | 人/月 |
| (十三) 城管执法智能化  |              |                                                                                                                                                              |     |     |
| 1             | 街面智能感知事件处置管理 | 公安探头视频接入                                                                                                                                                     | 1   | 人/月 |
| 2             |              | 街面智能感知事件人工审核                                                                                                                                                 | 2.5 | 人/月 |
| 3             |              | 短信平台接入                                                                                                                                                       | 3.5 | 人/月 |
| 4             |              | 街面智能感知事件处置结果管理                                                                                                                                               | 1.5 | 人/月 |
| 5             |              | 街面智能感知事件数据统计分析                                                                                                                                               | 4   | 人/月 |
| 6             | 城管主题大屏监管展示   | 网上办案场景                                                                                                                                                       | 9   | 人/月 |
| 7             |              | 网上勤务场景                                                                                                                                                       | 8   | 人/月 |

|                 |                    |                                                                |     |     |
|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 8               |                    | 网上督察场景                                                         | 8.5 | 人/月 |
| 9               |                    | 网上诉件场景                                                         | 8   | 人/月 |
| 10              |                    | 网上考核场景                                                         | 5   | 人/月 |
| 11              |                    | 网上巡查场景                                                         | 4.5 | 人/月 |
| 12              |                    | 网上监管场景                                                         | 4   | 人/月 |
| 13              |                    | 网上控违场景                                                         | 3   | 人/月 |
| 14              | 标准化中队指挥室主题<br>分析展示 | 中队网上办案场景                                                       | 8   | 人/月 |
| 15              |                    | 中队网上勤务场景                                                       | 6   | 人/月 |
| 16              |                    | 中队网上督察场景                                                       | 5   | 人/月 |
| 17              |                    | 中队网上诉件场景                                                       | 8   | 人/月 |
| 18              |                    | 中队网上考核场景                                                       | 2   | 人/月 |
| 19              |                    | 中队视频巡查场景                                                       | 6   | 人/月 |
| 20              |                    | 执法对象监管场景                                                       | 7   | 人/月 |
| 21              |                    | 社区工作监管场景                                                       | 5   | 人/月 |
| 22              | 系统对接               | 实现与区域运中心信息系统对接,将街面智能感知识别事件的处置信息及处置结果定期共享给区域运中心                 | 2   | 人/月 |
| 23              |                    | 实现与街区商户云系统（监管对象库）对接，实时获取全区所有商户基本信息、检查信息、处罚信息、投诉信息              | 1   | 人/月 |
| 24              |                    | 实现与综合监管平台对接,将街面智能感知识别事件信息实时传输给平台的网上督察系统进行处置，处置完成后将处置结果反馈传输至本系统 | 1   | 人/月 |
| （十四）道路和小区积水监测预警 |                    |                                                                |     |     |
| 1               | 预警预报管理模块建设         |                                                                | 2.5 | 人/月 |
| 2               | 感知发现管理模块建设         |                                                                | 5   | 人/月 |
| 3               | 报警联动管理模块建设         |                                                                | 1.5 | 人/月 |
| 4               | 抢险处置管理模块建设         |                                                                | 3   | 人/月 |
| 5               | 反馈解除管理模块建设         |                                                                | 4   | 人/月 |

|                     |                     |                                                      |     |     |
|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------|-----|-----|
| 6                   | 道路积水应用场景看板<br>模块建设  |                                                      | 7   | 人/月 |
| 7                   | 开发奉贤区积水监测视<br>频数据服务 |                                                      | 2   | 人/月 |
| <b>（十五）疫情管理</b>     |                     |                                                      |     |     |
| 1                   | 人员布控管理              |                                                      | 4   | 人/月 |
| 2                   | 区域防控管理              |                                                      | 4   | 人/月 |
| 3                   | 人员预警管理              |                                                      | 3   | 人/月 |
| 4                   | 应急值守管理              |                                                      | 5   | 人/月 |
| 5                   | 应急物资调配溯源管理          |                                                      | 5   | 人/月 |
| 6                   | 应急物资预约管理            |                                                      | 6   | 人/月 |
| <b>（十六）应急管理</b>     |                     |                                                      |     |     |
| 1                   | 应急值守                | 呈现每日值班部门、值班人数。话务系统自动查岗、到岗情况。                         | 1.5 | 人/月 |
| 2                   | 应急资源保障              | 应急预案、应急物资、应急资源、应急队伍等各类应急资源的汇聚与呈现                     | 3   | 人/月 |
| 3                   | 应急专业模块接入            | 安全生产、消防救援等专业平台的数据及体征                                 | 3   | 人/月 |
| 4                   | 特殊关注信息              | 特殊时期的关注重点，如汛期的台风信息，雨季的降雨情况，当前的灾情等                    | 2   | 人/月 |
| 5                   | 应急事件播报              | 应急事件的动态播报                                            | 4   | 人/月 |
| 6                   | 突发事件应急指挥            | 应急预案执行、危化一张图、视频资源接入、应急联动指挥                           | 11  | 人/月 |
| <b>（十七）土地房屋征收管理</b> |                     |                                                      |     |     |
| 1                   | 数据采集                | 接入土储中心土地征收地块的分布、面积、征收历程、航拍图片等数据                      | 5   | 人/月 |
| 2                   | 储备土地多维度展现           | 从项目的性质、分类、区域、进行多维度的统计分析展示                            | 3   | 人/月 |
| 3                   | 项目详情及历程             | 按照地块展示项目的详情及历程                                       | 4.5 | 人/月 |
| 4                   | 项目轮播                | 按照征收地块的性质，依法征收、协议动迁对各项目进行轮播展示签约数、占比、航拍画面。可点击暂停查看某个项目 | 2   | 人/月 |
| 5                   | GIS 功能集成            | 在一张图上可查看全区的征收地块分布，可与图表上项目联动定位，以及附近视频的撒点联动            | 6   | 人/月 |

|                           |        |                                                                                                                                        |   |     |
|---------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 6                         | 预警事项   | 对土地征收过程中的社情民意进行预警接入                                                                                                                    | 4 | 人/月 |
| <b>(十八) 南桥镇土地全域全要素管理</b>  |        |                                                                                                                                        |   |     |
| 1                         | 数据信息管理 | 土地全生命周期管理，从地块确认到建成运营，涉及多委办（规资局、税务局、统计局、建管委等）、多系统，流程跨度大，数据信息种类较多，为此建设数据信息管理，实现土地数据最新、最全、最标准。主要功能包含：数据接口管理、数据存储管理、数据优化管理、数据分类管理、数据权限管理等。 | 6 | 人/月 |
| 2                         | 地块管理   | 土地生命周期源头土地管理，需要让领导一目了然掌握地块基础信息，需要将地块编号、规划用途（如住宅工地、工业用地）、区域位置、技术参数（如容积率、建筑密度、绿化率、建筑限高等）等信息，实现地块与地图信息匹配，通过可视化呈现。                         | 2 | 人/月 |
| 3                         | 土地征收管理 | 土地管理上不仅仅是土地规划，同时还需要征收归还国家的土地，以便重新进行土地规划，为了更好的向领导反馈土地征收情况，需要将土地征收计划、土地征收要求、土地收储等数据，结合地图实现可视化数据展示。                                       | 2 | 人/月 |
| 4                         | 土地出让管理 | 土地出让作为土地生命周期管理对外规划的重要节点，需要向领导反馈出让计划，通过地块出让批复流程、核准批复结果、出让时间等数据，结合地图实现可视化数据展示。                                                           | 2 | 人/月 |
| 5                         | 土地建设管理 | 土地建设期作为土地生命周期转折点之一，此时外部建设单位融入土地规划中，为了向领导展示土地建设具体情况，需要将建设用地批准书、建设用地规划许可证、建筑工程设计方案批复、建设工程规划许可证和不动产权证书、施工许可证“六证”批复结果等数据，结合地图实现可视化数据展示。    | 3 | 人/月 |
| 6                         | 项目施工   | 为了实现在建工地合规化开展，文明施工，需要向领导实时反馈情况，将项目施工期间重点管理数据，如工地安全管理、工地设备管理等，结合地图实现可视化数据展示。                                                            | 4 | 人/月 |
| 7                         | 项目验收   | 土地全生命周期后期验收阶段，需要实现及时、安全、合理性的完成通过，也向领导展示项目阶段性成果，需要将项目验收报告等数据，针对产业项目/房产项目/公共服务项目不同的验收数据，结合地图实现可视化数据展示。                                   | 3 | 人/月 |
| 8                         | 项目运营   | 土地全生命周期尾声，也是城市管理起始点，为了更好向领导呈现土地管理结果，需要将产业项目税收、环境影响、产值等数据，结合地图实现可视化数据展示。                                                                | 3 | 人/月 |
| <b>(十九) 杭州湾智慧安全特色应用场景</b> |        |                                                                                                                                        |   |     |

|                  |          |                                                                                               |     |     |
|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 1                | 数据采集     | 接入杭州湾区域视频资源、企业信息、经济数据、隐患排查、应急管理、特种设备监管、易制毒化学品、危化品车辆识别监测相关数据的采集接入                              | 4   | 人/月 |
| 2                | 企业园区数据   | 从经济数据、企业等级、易制毒化学品构成及来源、易制毒设备、园区视频等从基本上对杭州湾管理进行呈现                                              | 1   | 人/月 |
| 3                | 车辆智能识别   | 接入危化品车辆识别数据，识别结果，并可通过街面视频监控绘制危化品车辆运行轨迹                                                        | 3   | 人/月 |
| 4                | 园区主动监管   | 通过园区的主动安全隐患排查、环保隐患排查，特种设备的临期提醒，应急管理的物资储备等对园区的主动监管进行呈现                                         | 2.5 | 人/月 |
| 5                | 智能监管     | 接入重大危险源企业的智能监测设备及数据，环保（废气、废水）的实时监测站点及数据，通过智能化手段加强监管                                           | 4   | 人/月 |
| 6                | GIS 功能集成 | 在一张图上可查看杭州湾的管理区域，企业面图层，企业撒点信息，企业的详情面板，危化品车辆行走轨迹重演，智能化监测设备或站点的分布以及相关视频的撒点联动；                   | 5   | 人/月 |
| 7                | 预警事项     | 系统层面实时对接安全隐患事件、环保隐患事件，明确责任主体、处置要求及时限，事项事件的闭环管理                                                | 5   | 人/月 |
| <b>(二十) 智慧环保</b> |          |                                                                                               |     |     |
| 1                | 数据采集     | 接入环保相关站点、实时监测数据、监测报警数据、企业信息、环保事件接入及整改情况                                                       | 2   | 人/月 |
| 2                | 气        | 空气质量监测站点实时监测结果展示；废气监测站点及对应的企业，监测内容及设备在线率，报警数量等；站点的详情面板可展示监测数据的趋势分析及报警阈值等                      | 2   | 人/月 |
| 3                | 水        | 地表水的断面监测结果（审核后）展示，包括点位名称、主要污染物、水质等级及是否达标。废水监测的设备在线率，部署点位、分类及异常点位数量等；站点的详情面板可展示监测数据的趋势分析及报警阈值等 | 2   | 人/月 |
| 4                | 扬尘       | 扬尘监测站点数据及分布，设备的在线情况及站点类型占比；站点的详情面板可展示监测数据的趋势分析及报警阈值等                                          | 3   | 人/月 |
| 5                | 噪音       | 噪音监测站点数据、分布、功能区等级，设备的在线情况；站点的详情面板可展示监测数据的趋势分析及报警阈值等                                           | 3   | 人/月 |
| 6                | 监管对象     | 环保监管企业的基表，归属街镇、所属行业、监测类别，是否重点监管标签，是否有排污许可证等                                                   | 2.5 | 人/月 |

|                         |          |                                                                |     |     |
|-------------------------|----------|----------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 7                       | 行业监管     | 企业环保事件列表，重点区域点位视频接入，监管事件的整改情况闭环情况                              | 2   | 人/月 |
| 8                       | GIS 功能集成 | 在一张图上对所有的监测站点进行撒点，图例区分监测站的类型及监测数值；相关视频的撒点                      | 4   | 人/月 |
| 9                       | 预警事项     | 系统层面实时对接预警事件，包含预警事件的类型、事件、描述、责任主体、处置预案等内容                      | 4   | 人/月 |
| <b>（二十）民生保障</b>         |          |                                                                |     |     |
| 1                       | 服务对象     | 梳理并统计分析全区的服务对象如低保家庭、独居老人、适龄入学儿童、就业人员                           | 4   | 人/月 |
| 2                       | 民生服务资源   | 梳理并统计分析全区的民生资源，如学校、医院、就业资源、政策法规、服务力量等                          | 5   | 人/月 |
| 3                       | 社情民意     | 接入社区治理各领域、各系统的社情民意，进行数据分析形成热点话题，了解民众的真实诉求                      | 8   | 人/月 |
| 4                       | 居民社区互动   | 接入居民社区互动的相关数据                                                  | 3   | 人/月 |
| 5                       | GIS 功能集成 | 将各类服务资源的落图及图层叠加，实现数据的空间分析，并实现与图表的联动                            | 4.5 | 人/月 |
| <b>（二十一）东方美谷诚信先行示范区</b> |          |                                                                |     |     |
| 1                       | 可视化大屏展示  |                                                                |     |     |
| 1.1                     | 首页数据总览   | 显示奉贤区数据汇总，包括数据总数、企业总数、企业区域分布和企业行业分布                            | 1.5 | 人/月 |
| 1.2                     | 信用热力图    | 信用热力图以及区域评分、信用等级分布等，可进行企业搜索，查看企业的信用状况；展示奉贤区各街镇的信用分；显示企业的信用等级分布 | 0.5 | 人/月 |
| 1.3                     | 企业详情     | 企业信用模型以及详情展示，显示企业的指标模型以及每项的得分情况；可点击相应的项查看企业的得分详情               | 0.5 | 人/月 |
| 1.4                     | 行业分析     | 展示酒类、化妆品、知识产权三类行业的信用分析以及数据汇总                                   | 0.5 | 人/月 |
| 1.5                     | 黑名单      | 展示奉贤区黑名单数据的总数、行业分布、top5、黑名单企业特征等数据分析                           | 0.5 | 人/月 |
| 1.6                     | 红黑榜      | 罗列展示奉贤区的红黑名单的数量变化，各部门报送的数量，起到预警分析的所用                           | 0.5 | 人/月 |
| 1.7                     | 三清单      | 归集展示本年度三清单各部门上报归集的情况                                           | 0.5 | 人/月 |
| 1.8                     | 数据归集展示   | 展示可视化系统的数据归集动态、过程、渠道等信息                                        | 1   | 人/月 |
| 1.9                     | 十公示      | 归集展示十项公示事情清单                                                   | 1   | 人/月 |
| 1.10                    | 前后端交互    | 可视化展示界面与后台交互                                                   | 1   | 人/月 |

|              |              |                                                                     |     |     |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 2            | 化妆品分类分级监管    |                                                                     |     |     |
| 2.1          | 数据情况调研       | 针对市场监管局、税务、园区等部门进行数据情况调研及对接                                         | 0.5 | 人/月 |
| 2.2          | 市场监管局数据接口接入  | 将市场监管局化妆品监管平台数据以接口形式接入                                              | 0.5 | 人/月 |
| 2.3          | 园区、税务等数据录入   | 针对重点监管的化妆品企业，进行除市场局以外的数据部门的数据补充录入                                   | 0.5 | 人/月 |
| 2.4          | 数据清洗比对       | 将多渠道导入的数据进行数据清洗，形成标准化的数据入库                                          | 0.5 | 人/月 |
| 2.5          | 专题数据库开发      | 将归集到的各部门的行业数据梳理形成专题数据库                                              | 1   | 人/月 |
| 2.6          | 一企一档企业信息展示   | 根据实际归集的数据情况进行企业一企一档的数据信息展示                                          | 1   | 人/月 |
| 3            | 十公示          |                                                                     |     |     |
| 3.1          | 数据规范清单制定     | 根据 35 号文要求的十公示涉及自然人及法人的规范清单进行梳理，数据项名称、字段长度、字段注释进行规范化整理              | 1   | 人/月 |
| 3.2          | 数据情况调研对接     | 针对全区涉及到十项公示清单的相关委办局进行公示清单的数据事项及报送要求等情况调研及对接                         | 0.5 | 人/月 |
| 3.3          | 数据报送规则及表单设置  | 根据数据对接情况，制定数据报送规则、要求及相应的报送表单                                        | 2   | 人/月 |
| 3.4          | 专题数据库开发      | 根据各单位数据报送情况，进行十公示专题数据库的开发                                           | 1   | 人/月 |
| 3.5          | 信用奉贤前端门户展示专窗 | 通过前端门户网站公布十公示相关事项清单                                                 | 0.5 | 人/月 |
| 4            | 数据建模         |                                                                     |     |     |
| 4.1          | 信贷指数评价模型建设   | 根据化妆品行业进行信贷指数的数据建模                                                  | 2   | 人/月 |
| 4.2          | 信贷指数模型跑分测试   | 根据实际入库数据进行自动化数据模型跑分测试                                               | 0   | 人/月 |
| 4.3          | 基础信用评价模型建设   | 全区公共信用信息模型建设及企业信用级别评定                                               | 2   | 人/月 |
| 5            | 数据补充         | 化妆品类预估 75 家，需补充司法、舆情等数据信息，包含舆情部署及有效信息提取                             | 1   | 人/月 |
| (二十三) 区内场景共享 |              |                                                                     |     |     |
| 1            | 摄像机 AI 巡航    | 为了保障区 20000 多路视频设备正常使用，需要判断图像中是否存在树叶、衣物等异常物品，当发现此类现象，可输出告警信息反馈城运平台。 | 8   | 人/月 |

|                    |             |                                                                             |    |     |
|--------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 2                  | 街面道路垃圾堆放应用  | 城市治理中街面道路干净整洁，实现美丽街区，完成文明城建，需要自动发现街面特殊区域塑料袋、纸箱等垃圾物品，当抓发现该类现象，可输出告警信息反馈城运平台。 | 11 | 人/月 |
| 3                  | 街面道路跨门经营应用  | 街面道路中合理化实现“地摊经济”，是城市治理老大难的问题，可通过自动化发现摆摊经营，如在区域内检测到此现象，可输出告警信息反馈城运平台。        | 9  | 人/月 |
| 4                  | 菜场出入口乱停管理应用 | 菜场出入口乱停是街道镇管理投入资源多、发现问题多之地，需要对菜场出入口实现无感知管理，当发现存在违章停车现象，可输出相关告警信息至城运平台。      | 10 | 人/月 |
| <b>（二十四）融合指挥平台</b> |             |                                                                             |    |     |
| 1                  | 视频融合平台      |                                                                             |    |     |
| 1.1                | 高清 MCU      | 处理分发各类调度视频，支持单端口扩容。                                                         | 1  | 项   |
| 1.2                | 会议管理        | 会议管理模块作为系统设备的注册和管理单元，具备各类视频调度终端管理、视频调度会议召集及控制等功能要求，含 100M 穿越流量并发。           | 1  | 项   |
| 1.3                | 视频录播        | 实现将视频调度内容进行实时录制，并支持会后调阅，4 路会议录播，500 路直播许可。                                  | 1  | 项   |
| 1.4                | 语音网关        | 具备语音接入能力，支持各类语音终端通过网关接入融合通信平台，支持 SIP 中继接入，含 300 方接入注册许可。                    | 1  | 项   |
| 1.5                | 边界会话控制      | 含 1000 注册数量，500 并发数量。                                                       | 1  | 项   |
| 2                  | 流媒体调度网关平台   |                                                                             |    |     |
| 2.1                | 流媒体融合中间件    | 下级系统接入服务：单兵接入、呼叫中心接入、国标视频接入、PSTN 语音接入、视频会议接入。                               | 1  | 项   |
| 2.2                |             | 二次开发接口服务：语音业务开放接口、视频业务开放接口、位置业务开放接口。                                        | 1  | 项   |
| 2.3                |             | 存储服务：语音存储、视频存储、位置存储、消息存储。                                                   | 1  | 项   |
| 2.4                |             | 指挥调度服务：语音调度、视频调度、地图调度、融合会商、多媒体消息调度、调度台客户端。                                  | 1  | 项   |
| 2.5                |             | 管理统计服务：、音视频查询与管理、账号管理、监控与统计、日志管理。                                           | 1  | 项   |
| 2.6                |             | 用户管理模块：用户新增、修改、删除、查询、与业务系统对接及管理功能模块。                                        | 1  | 项   |
| 2.7                |             | 设备管理模块：视频会议及监控硬件设备新增、修改、删除、查询、与业务系统对接及管理功能模块。                               | 1  | 项   |

|                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|---------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2.8                 |         | 语音平台接入与业务系统对接及管理功能模块。                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 项 |
| 2.9                 |         | 视频监控接入与业务系统对接及管理功能模块。                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 项 |
| 2.10                |         | 无人机接入与业务系统对接及管理功能模块。                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 项 |
| 2.11                |         | 单兵接入与业务系统对接及管理功能模块。                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 项 |
| 2.12                |         | 政务微信 API 接入与业务系统对接及管理功能模块。                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 项 |
| 2.13                |         | 无人机融合模块基本包。                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 项 |
| 2.14                | 无人机融合模块 | 无人机视频采集器：设备支持通过公网回传视频：支持公网频段 GSM/WCDMA/CDMA2000/TD-LTE/LTE FDD/WLAN（提供型号核准证）；<br>设备支持通过专网回传视频：支持专网频段 1.4/1.8G/350M（提供型号核准证）。                                                                                                                            | 1 | 项 |
| 2.15                |         | 无人机接入授权。                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 项 |
| 2.16                | 单兵融合模块  | 融合模块基本包。                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 项 |
| 2.17                |         | 单兵接入授权。                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 项 |
| 2.18                | 政务微信    | 政务微信融合基本包。                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 项 |
| 2.19                |         | 政务微信注册授权。                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 项 |
| <b>（二十五）视频汇集子系统</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
| 1                   | 视频云平台   | 管理节点接入 3 万通道；管理节点功能；<br>数据类型包括视频，人，车，Mac，RFID，报警设备等，接入类型支持不同厂家，不同协议设备接入；支持包括录像、图片和结构化数据存储；支持直播，回放，录像下载等；支持设备通道，组织，人员，部门，角色管理，报警管理等；支持云台控制，上墙，视频汇聚，视频分享，地图等；<br>支持物理设备运维管理，服务运维管理，业务运维管理；<br>产品配套，人像大数据，车辆大数据，AR，实战，情指勤，多维大数据，多维仪表盘，智能云存储，云数据库，视图库，智能运维。 | 1 | 项 |
| 2                   | 视频云运维平台 | 支持 3 万通道运维服务；<br>产品基于 C/S 架构，采用智能分析、故障检测和工作流引擎等技术，整合了通道在离线、录像检查和设备状态检测等功能，可搭配视频质量诊断服务器进行视频质量分析，通过故                                                                                                                                                      | 1 | 项 |

|    |              |                                                                                                                                                                          |    |   |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    |              | 障联动报警、故障流转处理、统计报表等功能，达到无人值守、规范管理、量化考核的目标，提高运行维护水平，保障系统安全可靠运行。                                                                                                            |    |   |
| 3  | 一机一档系统软件     | 一机一档业务范围涵盖摄像机点位扩展信息维护、改造、建档，批量修改，导入，导出。贯穿视频监控建设管理全流程，能提供一套精细化、网络化、专业化的视频监控管理机制，帮助客户解决点位基础信息建设不完善，管理工作难度大，工作机制不配套的问题，从而减少管理维护工作量。                                         | 1  | 套 |
| 4  | 视频云平台设备接入节点  | 数据类型包括视频，人，车，Mac，RFID，报警设备等，接入类型支持不同厂家，不同协议设备接入；支持包括录像、图片和结构化数据存储；支持直播，回放，录像下载等；支持 2000 路国标接入。                                                                           | 10 | 套 |
| 5  | 视频云平台流媒体节点   | 支持单节点 256 路存储（4M 码流、四网口绑定）；测试配套为两台 EVS（即存储 I0 不能成为平台性能瓶颈）；支持单节点 256 路转发（4M 码流、四网口绑定）。                                                                                    | 6  | 套 |
| 6  | 国标联网网关       | 单台支持 2 万路视频级联和汇聚，最大可支持 10 个外域的接入（1 个上级，10 个下级），支持 3 级级联。                                                                                                                 | 3  | 套 |
| 7  | 转码服务节点       | 单台支持 100 路转码，转码格式为 M3U8/HLS 等，支持主流 WEB 应用。                                                                                                                               | 4  | 套 |
| 8  | 精细化治理应用平台    | 利用分析能力或者服务器后端智能，通过高清视频对城市管理的违法行为进行智能分析处理，可针对多种类型的违章事件进行实时告警，并实现审核、处理、反馈、统计等功能，有效治理城市管理领域的市容秩序、环境卫生和违法行为。                                                                 | 1  | 项 |
| 9  | 精细化治理智能分析一体机 | 最大支持 32 路前端分析；支持机动车违停、非机动车违停、出店经营、流动摊贩、违规撑伞、暴露垃圾、垃圾桶满溢、门前脏乱 8 种事件检测。                                                                                                     | 3  | 套 |
| 10 | 公共事件检测智能服务器  | 支持 32 路 1080P 分辨率摄像机同时接入分析；支持客流量统计检测、人群密度检测、扶梯异常检测、绊线入侵检测、区域入侵检测、物品遗留检测、徘徊检测、剧烈运动（打架斗殴、快速移动）检测、行人逆行检测。                                                                   | 3  | 套 |
| 11 | 视频结构化        | 支持 80 路 1080p 实时视频活动目标分析或 80 张/秒图片结构化并发处理分析支持 1000 万热数据以图搜图机动车结构化支持车牌、车辆类型、车身颜色、车牌颜色、车标、车系识别以及遮阳板、安全带、抽烟、打电话、车内饰品、年检标志等局部特征识别非机动车结构化支持车辆类型、颜色、上衣类型、上衣颜色、是否背包、是否拎包、是否戴帽子、 | 1  | 项 |

|                    |              |                                                                                   |   |   |
|--------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|                    |              | 性别、年龄段、是否打伞、姿态、发型行人结构化支持上衣类型、下衣类型、上下衣颜色、是否背包、是否拎包、是否戴帽子、性别、年龄段、是否打伞、姿态、发型。        |   |   |
| <b>（二十六）市级下放场景</b> |              |                                                                                   |   |   |
| 1                  | “1+3+N”网格化   | 对接市“一网统管”平台，整合110非警情业务处置、综合处理、市场监管等内容，融合奉贤群众投诉、社区调解等基层治理内容。                       | 1 | 项 |
| 2                  | 网络舆情态势感知与联动  | 对接市“一网统管”平台，落地奉贤区域相关舆情数据，参照市平台建立预警分析和风险评估模型，为做好互联网有害信息防阻、舆情相关问题跨前处置提供支撑。          | 1 | 项 |
| 3                  | 道路交通管理（IDPS） | 对接市“一网统管”平台，落地奉贤区域相关道路交通数据，实现全区范围内完整、立体的交通泛感知，推进渣土套牌车识别、高速公路团雾预警等智能场景应用在奉贤的应用。    | 1 | 项 |
| 4                  | 公共卫生突发事件应急处置 | 对接市“一网统管”平台，依托奉贤区现有街镇、社区的公共卫生防控体系，加强特殊人群管控、重点人员排摸、流行病学调查等功能应用。                    | 1 | 项 |
| 5                  | 智能防汛指挥       | 对接市“一网统管”平台，落地区级城市内涝、道路积水应用及数据，结合区域运平台一期建设的物联感知设备，形成全域感知、实时调度、精准决策的信息技术支持体系。      | 1 | 项 |
| 6                  | 智能应急联动处置     | 对接市“一网统管”平台，结合区应急局已有数据，聚焦消防、安全生产、防灾减灾应用，为区、街镇、社区应急联动指挥与处置提供数据支持。                  | 1 | 项 |
| 7                  | 经济运行风险监管     | 对接市“一网统管”平台，结合区大数据中心企业经营相关数据，实现市场主体风险评估预警，助力经济领域风险防范和化解工作。                        | 1 | 项 |
| 8                  | 大客流聚集管控      | 对接市“一网统管”平台，结合奉贤区特定区域、特定活动，监测、统计区域内或时间段内客流人数及分布情况，预测客流动向和可能的聚集点，为提前做好客流引导与疏散做好准备。 | 1 | 项 |

#### 4.3 服务租赁部分

| 序号               | 项目名称        | 技术参数        | 数量 | 单位   |
|------------------|-------------|-------------|----|------|
| <b>（一）视频专网接入</b> |             |             |    |      |
| 1                | 区域运中心视频专线升级 | 1000M/1000M | 13 | 项/3年 |
| 2                | 教育视频专线      | 300M/300M   | 1  | 项/3年 |

|                         |                |                              |     |       |
|-------------------------|----------------|------------------------------|-----|-------|
| 3                       | 卫生视频专线         | 300M/300M                    | 1   | 项/3 年 |
| 4                       | 司法视频专线         | 300M/300M                    | 1   | 项/3 年 |
| 5                       | 水纹测绘站视频接入      | 200M/10M                     | 1   | 项/3 年 |
| 6                       | 文物前端视频光缆租赁     | 10M/4M                       | 116 | 项/3 年 |
| 7                       | 博物馆汇聚接入光缆租赁    | 300M/300M                    | 1   | 项/3 年 |
| 8                       | 博物馆上联至城运中心光缆租赁 | 200M/200M                    | 1   | 项/3 年 |
| <b>(二) 12345 热线算法服务</b> |                |                              |     |       |
| 1                       | NLP 自然语言处理     | 话题挖掘                         | 1   | 项/年   |
| 2                       |                | 责任主体挖掘                       |     |       |
| 3                       |                | 情绪识别                         |     |       |
| 4                       |                | 相似工单推荐算法                     |     |       |
| 5                       |                | 智能分类                         |     |       |
| 6                       |                | 智能分拨                         |     |       |
| 7                       | Ges            | 96vcpu/年                     | 1   | 项/年   |
| <b>(三) 城管智能化服务租赁费</b>   |                |                              |     |       |
| 1                       | UPS 设备租赁费      |                              | 1   | 项/年   |
| 2                       | 燃气大厦设备用电费      | 设备总功率 7 千瓦，按照市电峰段单价结算；按 1 年计 | 1   | 项/年   |

#### 4.4 采购清单相关说明

- 1、请投标人按照采购清单中的分类、设备、数量分部分项逐一报价，报价中应包括所有设备的安装调试费用。
- 2、软件部分请按照相应清单中各功能模块进行报价。
- 3、所有个性化开发软件功能产权归招标人所有，成品软件产权归开发商所有。
- 4、服务租赁部分除因项目运行、维护而产生的各类数据均归属于招标人外，该部分所有权不需移交招标人。
- 5、投标人应根据自身情况并充分考虑项目中的各项因素，进行一次性闭口报价。一旦中标，该价格将不得更改。
- 6、中标后，招标人不会对未在清单中出现的项目向中标人支付任何费用。如有清单中未包含但在本次招标范围内需要实施的项目请投标人另行列表说明并报价，否则不予支付。

7、付款方式：合同签订后支付 30%合同价款，主要硬件到货并安装完成后支付 20%合同价款，项目初验通过后支付 20%合同价款，项目验收通过后支付 20%合同价款，项目审计完成后支付剩下所有合同价款。

五、服务要求

项目工期：本项目须在合同签订后 6 个月内完成项目建设并通过验收。

服务周期：项目建设完成后维保服务期期限 3 年，服务期从项目建设完成之日计算。硬件设备免费质保期为 3 年，时间自所有设备安装验收完成起计算。软件部分免费质保期 3 年，时间自软件试运行正常并通过验收之日起计算。

服务要求：提供相应的运行维护体系，确保项目运维服务。且维护队伍必须在奉贤有固定驻所和备品备件存放仓库，能提供良好的技术支持和 7\*24 小时售后服务，在奉贤地区提供 24 小时待命，做到 30 分钟电话响应，1 小时现场响应，2 小时备件响应。设立 7\*24 小时报修台，由专人值守，及时响应报修申请。

| 运维流程   |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 一般故障维修 | 维护公司人员受理问题后应立即通知维修人员前往故障现场维修，一般故障应在 72 小时内予以修复        |
| 特殊故障维修 | 维护公司接到报修通知后，应在 2 小时内指派维修人员到达故应急抢修)障现场，并且在指定的时间节点前排除故障 |

六、节能要求

根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号），对本项目需求中采购的各类产品属于政府强制采购的节能产品的，投标人应按照《节能产品政府采购品目清单》自行核对并承诺提供的对应产品具有有效的节能产品认证证书。

七、知识产权要求

服务租赁部分除因项目运行、维护而产生的各类数据均归属于招标人外，该部分所有权不需移交招标人。所有个性化开发软件功能产权归招标人所有，成品软件产权归开发商所有。

中标人应当保证其交付给招标人的软件开发成果不侵犯任何第三方的合法权益。如发生第三方指控招标人实施的技术侵权的，中标人应当承担相应责任。

中标人需保守因本项目执行而获得的招标人所有资料(包括信息账号、图表、文字、计算过程、电子文件、访谈记录、现场实测数据及招标人相关工作程序等)秘密，不得利用工作之便外泄资料或做其他用途，否则中标人需承担由此引起的法律责任和赔偿招标人的经济损失。

第五部分 合同条款  
(仅供参考, 实际采购合同以采购云平台中最终生成的合同为准)  
包 1 合同模板:

## 合同通用条款及专用条款

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]    | 乙方: [合同中心-供应商名称]     |
| 地址: [合同中心-采购单位所在地]   | 地址: [合同中心-供应商所在地]    |
| 邮政编码: [合同中心-采购人单位邮编] | 邮政编码: [合同中心-供应商单位邮编] |
| 电话: [合同中心-采购单位联系人电话] | 电话: [合同中心-供应商联系人电话]  |
| 传真: [合同中心-采购人单位传真]   | 传真: [合同中心-供应商单位传真]   |
| 联系人: [合同中心-采购单位联系人]  | 联系人: [合同中心-供应商联系人]   |

项目名称: 奉贤区城运平台二期建设项目

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：上海奉贤。

2.3 服务期限：详见招标文件[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。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。

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。

合同签订后支付 30%合同价款，主要硬件到货并安装完成后支付 20%合同价款，项目初验通过后支付 20%合同价款，项目验收通过后支付 20%合同价款，项目审计完成后支付剩下所有合同价款。

## **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 当或设备发生故障时，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 乙方应按照国家规定的时间、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。

## **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 0 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承担。

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。

15. 2 协商不成由甲方所在地人民法院诉讼解决。

## **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，并可向乙方主张合同总金额 20%的违约金，违约金不足以弥补损失的，还应补足损失。

（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后生效。若需乙方提供履约保证金的，则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 本合同一式三份，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 本合同附件包括： 招标(采购)文件、投标（响应）文件

20. 2 本合同附件与合同具有同等效力。

20. 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。

## 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）：

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\_1]

合同签订点:网上签约

## 第六部分 投标文件格式

### 投标文件格式一

#### 投标函

致\_\_\_\_\_（招标人名称）：

根据贵方为\_\_\_\_\_采购项目（编号：\_\_\_\_\_）的投标邀请，签字代表（全名、职务）\_\_\_\_\_经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交投标文件。

全权代表宣布如下：

（1）我方针对本次项目的投标总价为\_\_\_\_\_（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。

（2）我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（3）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各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

（4）投标有效期为投标截止之日起不少于 90 日历天。

（5）我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

（6）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，包括造成的利益损失或投标失败的，承担全部责任。

（7）我方承诺提供的资格文件及一切资料均真实有效，我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商参加政府采购活动应当具备的条件。如与事实不符，我方的投标将被否决。我方愿按《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》及有关法律、法规的规定接收处理，并愿意承担由此引发的各类法律责任。

（8）我方承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单和政府采购

严重违法失信行为记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。并承担因提供不真实材料而引起的废标风险后其他一切法律责任。

(9) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_，邮编：\_\_\_\_\_；

电话：\_\_\_\_\_，传真：\_\_\_\_\_；

投标人名称：\_\_\_\_\_；

开户银行：\_\_\_\_\_；

开户银行账户号：\_\_\_\_\_。

●投标人：（盖公章）

●法定代表人：（签字或盖章）

●被授权人：（签字）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投标文件格式二

法定代表人授权委托书

致：\_\_\_\_\_：

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 \_\_\_\_\_（项  
目名称）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。

在贵方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。

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 附法定代表人有效身份证<br>(正面) | 附法定代表人有效身份证<br>(反面) |
| 附被授权人有效身份证<br>(正面)  | 附被授权人有效身份证<br>(反面)  |

- 投标人：（盖公章）
- 法定代表人：（签字或盖章）
- 被授权人：（签字）

注：如果法人即投标代表人，可提交法定代表人证明[格式自定]。

投标文件格式三

开标一览表

货币单位：元（人民币）

上海市奉贤区政府采购信息 2021-063-奉贤区城运平台二期建设项目包 1

|                                                           |      |            |
|-----------------------------------------------------------|------|------------|
| 备注:本报价中包括完成本项目的<br>所有费用,请充分考虑该项目应该发生<br>但未明确的所有一切相关的报价风险。 | 项目名称 | 最终报价(总价、元) |
|                                                           |      |            |

说明:

- (1) 所有价格均系用人民币表示,单位为元,精确到个数位。
- (2) 本报价中包括完成本项目的  
所有费用,请充分考虑该项目应该发生但未明确的所有一切相关的报价风险。

●投标人: (盖公章)

#### 投标文件格式四

报价明细表

（可自拟）

货币单位：元（人民币）

注：投标人应列出包含认为完成本项目所需的所有费用。

●投标人：（盖公章）

## 投标文件格式五

### 资格证明文件

#### 目录

- 1、营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）；
- 2、财务状况报告；
- 3、依法缴纳税收和社会保障资金、没有重大违法记录的声明；
- 4、中小企业声明函；
- 5、残疾人福利性单位声明函（投标人是残疾人福利性单位的请提供）；
- 6、监狱企业证明文件（如是监狱企业请提供）；
- 7、信用查询结果；
- 8、根据本招标文件要求还需提供的其他证明文件。

#### 备注：

- 1、投标人应提交相关证明文件，以及提供其他有关资料。
- 2、投标人提供的资格文件将由招标人使用，并据此进行评价和判断，确定投标人资格和履约能力。
- 3、投标人提交的文件将给予保密，但不退还。
- 4、请按照本项目的要求提供符合规定的证明文件。

## 投标文件格式五-1

依法缴纳税收和社会保障资金、没有重大违法记录的声明函

### 声明

本公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，且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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（盖公章）

## 投标文件格式五-2

### 中小企业声明函（服务）

本公司郑重声明，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，本公司参加（招标人单位名称）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。企业的具体情况如下：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）<sup>1</sup>；承建（承接）企业为（投标人名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元<sup>2</sup>，属于（☐中型企业、☐小型企业、☐微型企业）；

.....

本公司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。

投标人：（盖章）

<sup>1</sup>所属行业，可参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联合〔2011〕300号）发布的“中小企业划型标准规定”。

<sup>2</sup>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。

### 投标文件格式五-3

#### 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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（盖公章）

注：属于残疾人福利性单位需提供声明函，非残疾人福利性单位无需提供。

#### 投标文件格式五-4

##### 监狱企业的证明文件

监狱企业参加政府采购活动时，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。

投标人：（盖公章）

注：属于监狱企业需提供证明文件，非监狱企业无需提供。

## 投标文件格式五-5

### 信用查询结果

1、信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))查询结果截图页面:

2、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询结果截图页面:

注:

1、请完整提供符合招标文件要求的相关查询记录;

2、所有查询记录的时间节点应为开标截止时间前七天内任意一天;

3、较大数额罚款的认定标准以各地方或部门自行制定的标准为准,例如《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定,“政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录,是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。”;《中华人民共和国行政处罚法》第四十二条规定,“行政机关作出责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚决定之前,应当告知当事人有要求举行听证的权利……”;《上海市行政处罚听证程序规定》(2015 沪府令 35 号)第四条,“本规定所称的较大数额,对个人是指 5000 元以上(或者等值物品价值);对法人或者其他组织是指 50000 元以上(或者等值物品价值)”。请投标人注意识别。

投标文件格式六

服务本项目的人员安排表

(格式可自拟)

| 序号  | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 职称 | 专业 | 联系方式 | 本项目中承担的角色 |
|-----|----|----|----|----|----|----|------|-----------|
| 1   |    |    |    |    |    |    |      |           |
| 2   |    |    |    |    |    |    |      |           |
| ... |    |    |    |    |    |    |      |           |

注：

- 1、表中人员需提供投标截止时间前三个月内任意一个月、由当地社保管理部门出具本单位社保缴纳证明并以此为准。
- 2、表中人员另需提供个人简历表，格式见投标文件格式七。

## 投标文件格式七

### 服务本项目的人员简历表

|         |  |    |  |      |  |
|---------|--|----|--|------|--|
| 姓名      |  | 性别 |  | 身份证号 |  |
| 年龄      |  | 职称 |  | 学历   |  |
| 参加工作年限  |  |    |  |      |  |
| 专业资格 1  |  |    |  |      |  |
| 专业资格 2  |  |    |  |      |  |
| 专业资格 3  |  |    |  |      |  |
| ...     |  |    |  |      |  |
| 主要工作业绩： |  |    |  |      |  |

注：随表请附该人员的相关证书，以及投标截止时间前三个月内任意一个月、由当地社保管理部门出具本单位社保缴纳证明。未按要求提供依法缴纳社保材料的人员无效。

投标文件格式八

服务承诺  
(投标人自拟)

●投标人：（盖公章）

## 投标文件格式九

### 节 能 承 诺

致：（招标人、集中采购机构）

我方已知晓政府采购项目落实《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）的强制节能产品采购政策要求。我方承诺所投的强制节能产品全部具有有效节能认证证书，如有必要我方将无条件按你方要求交验原件。

如我方所提供材料经查实属于虚假材料，我方将承担相应的法律责任，并同意你方做不诚信记录，同时接受政府采购监管部门的处罚。

●投标人：（盖公章）

## 第七部分 附件

### 附件一

资格条件响应表

| 项目内容    | 具备的条件说明（要求）                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 基本条件    | ①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。<br>②未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )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( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。 |
| 进口设备    | 不接受进口设备。                                                                                                                                                                                                                                        |
| 联合投标    | 不接受联合投标。                                                                                                                                                                                                                                        |
| 法定代表人授权 | ①在投标文件由法定代表人和被授权人签字（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；<br>②按招标文件要求提供法定代表人和被授权人有效身份证复印件。                                                                                                                                                           |

## 附件二

实质性要求响应表

| 项目内容    | 具备的条件说明（要求）                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 投标文件的签署 | 采购云平台中要求投标人进行签章的及本招标文件中明确要求进行签字或盖章处（招标文件中字体以标“●”表示），投标人应在其上传的投标文件中满足规定。                                |
| 投标有效期   | 从投标截止之日起不少于 90 日历天。                                                                                    |
| 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）；<br>②不得进行可变的或者附有条件的投标报价；<br>③投标报价不得超出 6909.307 万元；<br>④不得低于成本报价。 |
| 实质性要求   | 必须对招标文件中的实质性要求条款（即标有“★”的条款）全部满足。                                                                       |
| 其他      | 如有其他不符合法律法规的规定或不符合招标文件规定的则本项检查不通过（须说明具体理由）。                                                            |

### 附件三

#### 无疑问回复函（格式）

致：（招标人、集中采购机构）

对贵处发出的关于 （项目名称） 采购项目的招标文件及其后续的所有补充招标文件，我公司已收悉。

我司对本项目招标文件及其后续的所有补充招标文件中的全部内容均已知晓并无任何疑问。

特此回复。

投标人名称：（公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 附件四

##### 撤销(修改)投标的申请（格式）

致：（招标人、集中采购机构）

我公司已报名参加           （项目名称）           采购项目的投标并获得了该项目的投标文件，现因我公司自身原因需要：（请选择并在□处打“√”）

- ☐ 修改已上传的投标文件。
- ☐ 撤销已上传的投标文件。
- ☐ 放弃参与本项目的投标。

特此申请。

对贵处的项目招标工作带来的不便敬请谅解为谢。

投标人名称：（公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：投标人在投标截止时间前，如需要修改或撤回其投标的，应书面向集中采购机构提出撤销投标申请，请将本格式（附件四）填写完整并传真至上海市奉贤区政府采购中心（传真号码：021-37563196）。

## 附件五

■号条款对照表

| 序号 | 项目         | 招标文件技术要求                                                                                       | 是否响应 | 投标文件所在页码 |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 1  | AI 中台      | 支持弹窗展示单个预警事件详情，包括场景图、抓拍小图、预警时间、预警地点、对象属性。支持在场景图上叠加检测框。支持前后翻页查看事件发生前、中、后 3 张场景图。请提供相关功能截图以证明。   |      |          |
| 2  |            | 支持展示下级计算单元列表，包括集群名称、所在 domain、IP、类型、数量、算力、已使用算力、状态。状态包括启用中、禁用。支持对下级计算单元进行算法的算力设置。请提供相关功能截图以证明。 |      |          |
| 3  | 智能解析一体机    | 至少支持如下算法：机动车占用消防通道、机动车违停、骑行人员未戴头盔、渣土车检测、积水检测、电动车进楼道检测、门岗脱岗行为检测、区域人数统计、人群聚集检测。提供相应功能承诺或功能证明。    |      |          |
| 4  | 智能感知算法解析盒子 | 至少支持如下算法：门岗脱岗行为检测、非定时投垃圾行为、机动车占用消防通道、电动车进楼道检测。提供相应功能承诺或功能证明。                                   |      |          |
| 5  | 智慧城管图像分析单元 | 支持查看违规告警抓拍图片的去重展示功能，支持查看违规的记录当前处理数及待处理数；支持查看违规详情及对违规结果进行审核。请提供相关功能截图以证明。                       |      |          |

注：内容如与招标文件有出入，以最新的项目需求为准。请供应商仔细核对后填写。

## 第八部分 评标办法

### 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。《资格条件响应表》详见招标文件第七部分的《附件一》。

### 二、★投标无效情形

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。《实质性要求响应表》详见招标文件第七部分的《附件二》。

单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、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。

### 三、评标方法与程序

#### （一）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。

#### （二）评标委员会

1、本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由 7 人组成，其中招标人代表 1 名，政府采购评审专家 6 名。政府采购评审专家从上海市政府采购评审专家库中随机抽取产生。

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。

#### （三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

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。

2、澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（由评标委员会全体人员签字）要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、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、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。

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，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。

5、当出现两个或以上投标人的综合得分相同时，按如下规则进行排序：

（1）按投标报价由低到高顺序进行排序，报价低者排名靠前；

（2）如果报价仍相同，则通过评标委员会按少数服从多数的原则投票表决确定前后名次。

6、非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按下述规定处理。

7、提供相同品牌产品且通过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，评审后得分最高的同品牌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。

#### （四）评分细则

本项目具体评分细则如下：

1、投标价格分按照以下方式进行计算：

（1）价格评分：报价分=10×（评标基准价/评审价），得分保留二位小数计算。

（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。

（4）本项目非专门面向中小企业采购，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），对小型和微型企业投标人的投标价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（投标文件格式五-2），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

（5）监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

（6）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。

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（总分 100 分）

| 项目          | 评分办法                                                                                                                                                                            | 权重     | 备注  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 报价得分        | <p>计算价格评分：</p> <p>①有效的投标总报价作为计分依据，按其高低排序，经过甄别后的有效最低报价为评标基准价，得满分 10 分；</p> <p>②报价分=10×（评标基准价/评审价），得分保留二位小数计算。</p>                                                                | 0-10 分 | 客观分 |
| 总体方案        | <p>根据项目整体建设方案、系统设计方案等进行综合打分。方案完备优越，具有针对性、先进性、全面性，完全满足或优于需求的得 15-13 分；方案整体完整，合理可行，基本满足需求的得 12-10 分；方案较为简单笼统或存在缺陷的得 9-7 分。无相关内容不得分。</p>                                           | 0-15 分 |     |
| 投标产品性能      | <p>根据投标人所投产品软硬件的性能、技术参数等方面进行综合打分。所投产品的性能、技术参数完全满足或优于招标文件要求，具有稳定性、先进性、可靠性、实用性的得 15-13 分；所投产品的性能、技术参数基本满足招标文件要求的得 12-10 分；所投产品的性能、技术参数响应度差，存在较多负偏离的得 9-7 分。无相关内容不得分。</p>          | 0-15 分 |     |
| 实施方案和质量保障措施 | <p>针对项目实施进度和工期安排的科学性、完整性、项目质量可控、技术支持保障、后勤保障措施等方面进行综合打分。实施方案合理且质量措施针对性、可行性强的得 15-13 分；实施方案和质量措施针对性一般，基本可行的得 12-10 分；实施方案和质量措施简单笼统、存在欠缺的得 9-7 分。无相关内容不得分。</p>                     | 0-15 分 |     |
| 运维服务        | <p>针对本项目提供的服务期内、外的售后服务承诺、技术支持、响应时间、维护团队配置、运维方案、应急预案情况等方面进行综合打分。方案完善清晰，具有针对性、合理性、优越性，完全满足或优于招标文件要求的得 18-16 分；方案整体完整合理，基本满足招标文件要求的得 15-13 分；方案较为简单笼统、存在缺陷的得 12-10 分。无相关内容不得分。</p> | 0-18 分 |     |
| 人员配备        | <p>根据项目组成员配置情况进行综合评分。团队人数充沛、具有丰富经验、多数成员具有与项目实施相关的职业资格或能力证书的得 15-13 分；成员配备</p>                                                                                                   | 0-15 分 |     |

|       |                                                                                                                                                                                                               |       |     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|       | <p>整体合理、能够满足项目需要且担任重要岗位的成员具有与项目实施相关的职业资格或能力证书的得 12-10 分；成员的数量、经验、业务能力等配置情况存在较多不足、缺少与项目实施相关的职业资格或能力证书的得 9-7 分。无相关内容不得分。</p> <p>以团队成员在投标截止时间前三个月内任意一个月，由当地社保管理部门出具本单位社保缴纳证明及相应职业资格（能力）证书为准，无社保缴费证明者不计入本项评分。</p> |       |     |
| ■号条款  | <p>根据招标文件中带■号的条款进行打分，满足或正偏离的，有一项得 1 分，最多得 5 分。无相关内容或不符合要求或提供材料不齐全的，不得分。</p>                                                                                                                                   | 0-5 分 | 客观分 |
| 售后服务点 | <p>投标人在上海市区域内设有固定售后服务点（以房产证或房屋租赁合同为准）的得 1 分，在奉贤区域内设置固定售后服务点（以房产证或房屋租赁合同为准）的得 2 分，承诺中标后在奉贤设立售后服务点的（以书面盖章承诺为准）加 1 分。本项最多 2 分，无相关内容不得分。</p>                                                                      | 0-2 分 | 客观分 |
| 类似业绩  | <p>投标人自 2018 年 1 月 1 日起的相关类似业绩，以合同为准（合同需提供体现项目名称、签约双方、签订时间的关键页），每提供一个得 1 分，最多得 5 分，不符合要求或不提供的不得分。</p>                                                                                                         | 0-5 分 | 客观分 |