

采购编号：QPZFCG2025-146

青浦区政府采购中心  
“一张图”青浦区节点一期建设项目

招 标 文 件

采购人：上海市青浦区政务服务中心

集中采购机构：青浦区政府采购中心

2025年10月23日

2025年10月23日

## 目 录

第一章： 投标邀请

第二章： 投标人须知

第三章： 政府采购政策功能

第四章： 招标需求

第五章： 评标方法与程序

第六章： 投标文件有关格式

第七章： 合同书格式和合同条款

## 第一章 投标邀请

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

### 一、合格的投标人必须具备以下条件：

1. 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：推行节能产品政府采购、环境标志产品政府采购。促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展。规范进口产品采购政策。
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](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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；
  - 3.1、本项目预算为 6,410,880 元人民币，超过预算的投标不予接受。
  - 3.2、本项目专门面向中小企业采购。参加投标的中小企业应当符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定。中小企业应当按照规定在投标标书中提供《中小企业声明函》。
  - 3.3、本项目不接受联合体投标。

### 二、项目概况：

- 1、项目名称：“一张图”青浦区节点一期建设项目
- 2、招标编号：详见招标公告（代理机构内部项目编号：QPZFCG2025-146）
- 3、预算编号：1825-000172676、1825-K00004467
- 4、项目主要内容、数量及要求：详见招标需求。
- 5、交付地址：青浦区范围内
- 6、交付日期：中标人须合同签订后 12 个月内完成项目部署并交付试运行。

7、质量保证期：中标人需提供项目自验收通过之日起1年的运维。

8、投标保证金：无

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

10、本项目是否接受联合体投标：**不允许**

三、招标文件的获取：

1、获取文件时间：2025-10-23至2025-10-31上午  
00:00:00~12:00:00；下午12:00:00~23:59:59（节假日除外）。登录“上海政府采购网”在网上招标系统中上传如下材料：无。

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

3、获取招标文件其他说明：

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

四、投标截止及开标时间：

1、投标截止及开标时间：2025年11月13日10:00，投标截止时间以后上传的投标文件恕不接受。

五、投标地点和开标地点：

1、投标地点：上海政府采购网（[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）。

2、开标地点：上海政府采购网（[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）。

六、发布公告的媒介：

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”通知，请供应商关注。

## 七、其他事项

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）进行。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

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

## 八、联系方式

**集中采购机构：青浦区政府采购中心**

地址：青浦区城中西路 38 号南楼

邮编：201799

联系人：朱达君 邓智

电话：021-59732489

传真：021-59732489

—

**采购人：上海市青浦区政务服务中心**

地址：上海市青浦区外青松公路 6189 号

邮编：201799

联系人：蒋佩辰

电话：021-69714382

传真：/

## 第二章 投标人须知

### 前附表

#### 一、项目情况

项目名称：“一张图”青浦区节点一期建设项目

项目编号：QPZFCG2025-146

项目内容：详见需求

(采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业)

#### 二、联系方式

**集中采购机构：**青浦区政府采购中心

地址：青浦区城中西路 38 号南楼

邮编：201799

联系人：朱达君 邓智

电话：021-59732489

传真：021-59732489

—

**采购人：**上海市青浦区政务服务中心

地址：上海市青浦区外青松公路 6189 号

邮编：201799

联系人：蒋佩辰

电话：021-69714382

传真：/

#### 三、合格供应商条件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：推行节能产品政府采购、环境标志产品政府采购。促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展。规范进口产品采购政策。
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](http://www.creditchina.gov.cn)）、政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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；
- 3.1、本项目预算为 6,410,880 元人民币，超过预算的投标不予接受。
- 3.2、本项目专门面向中小企业采购。参加投标的中小企业应当符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定。中小企业应当按照规定在投标标书中提供《中小企业声明函》。
- 3.3、本项目不接受联合体投标。

#### 四、招标有关事项

招标答疑会：不召开

踏勘现场：不组织

投标有效期：不少于 90 天

投标截止时间：详见投标邀请（招标公告）或延期公告（如果有的话）

递交投标文件方式和网址：

投标方式：由供应商在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网）提交。

投标网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>

开标时间和开标地点网址：

开标时间：同投标截止时间

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

评标委员会的组建与评标方法：

评标方法：详见第五章《评标方法与程序》

中标人推荐办法：详见第五章《评标方法与程序》

#### 五、其它事项

付款方法：详见合同

采购代理机构代理费用：不收取

## 六、说明

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）进行。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

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

## 投标人须知

### 一、总则

#### 1. 概述

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

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

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

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

1. 5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）进行。

#### 2. 定义

2. 1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

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

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

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

2. 5 “中标人”系指中标的投标人。

2. 6 “甲方”系指采购人。

2. 7 “乙方”系指中标并向采购人提供服务的投标人。

2. 8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2. 9 “采购云平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网（[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)），是由市财政局建设和维护。

#### 3. 合格的投标人

3. 1 符合《投标邀请》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资

质条件和特定条件。

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

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

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

（3）招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

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

#### **4. 合格的服务**

4. 1 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4. 2 投标人提供的服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4. 3 如本项目涉及商品包装和快递包装的，除招标文件或采购文件中的采购需求另有要求外，乙方所提供的包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

#### **5. 投标费用**

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

#### **6. 信息发布**

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

#### **7. 询问与质疑**

## 7. 询问与质疑

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

7. 2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其下载招标文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

7. 3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

7. 4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

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

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

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

7. 5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》第 7.3 条和第 7.4 条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交形式，质疑联系部门：青浦区政府采购中心，联系电

话: 021-59732489, 地址: 上海市青浦区城中西路 38 号南楼 307。

7. 6 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7. 7 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

## 8. 公平竞争和诚实信用

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

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

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

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

## 9. 其他

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

## 二、招标文件

### 10. 招标文件构成

10. 1 招标文件由以下部分组成:

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

10. 2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。

如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

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

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

### 11. 招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

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

## 12. 踏勘现场

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

12.2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

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

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

## 三、投标文件

### 13. 投标的语言及计量单位

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

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

### 14. 投标有效期

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

14.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投

标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

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

## 15. 投标文件构成

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

15.2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应具体包含的内容，以第四章《招标需求》规定为准。

## 16. 商务响应文件

16.1 商务响应文件由以下部分组成：

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

## 17. 投标函

17.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

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

17.3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

## 18. 开标一览表

18.1 投标人应按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

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

18.3 投标人未按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

## 19. 投标报价

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

### 19. 2 报价依据:

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

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

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

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

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

### 19. 7 投标应以人民币报价。

## 20. 资格条件及实质性要求响应表

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

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

## 21. 与评标有关的投标文件主要内容索引表

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

21. 2 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》是为了便于评标。《与评标有关的投

标文件主要内容索引表》与投标文件其他部分就同一内容的表述应当一致,不一致时按照《投标人须知》第30条“投标文件错误的修正”规定处理。

## 22. 技术响应文件

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

22.2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料,其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

## 23. 投标文件的编制和签署

22.1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

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

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

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

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

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

## 四、投标文件的递交

### 24. 投标文件的递交

24. 1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在采购云平台中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

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

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

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

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

### 25. 投标截止时间

25. 1 投标人必须在《投标邀请（招标公告）》规定的网上投标截止时间前将投标文件在采购云平台中上传并正式投标。

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

25. 3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

### 26. 投标文件的修改和撤回

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

## 五、开标

### 27. 开标

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

27. 2 开标程序在电子采购平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录电子采购平台

参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照电子采购平台的规定进行操作。

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

如采购云平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

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

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

## 六、评标

### 28. 评标委员会

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

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

### 29. 投标文件的资格审查及符合性审查

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

29.2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

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

29.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

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

### 30. 投标文件内容不一致的修正

30.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1)《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》为准；
- (2)大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3)单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以《开标记录表》的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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

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

### **31. 投标文件的澄清**

31.1 对于投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

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

31.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

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

### **32. 投标文件的评价与比较**

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

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

### **33. 评标的有关要求**

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

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

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

33.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

## **七、定标**

### **34. 确认中标人**

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

### **35. 中标公告及中标和未中标通知**

35.1 采购人确认中标人后，招标人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中

标公告，公告期限为一个工作日。

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

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

### **36. 投标文件的处理**

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

### **37. 招标失败**

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

## **八、授予合同**

### **38. 合同授予**

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

### **39. 签订合同**

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。

### **40. 其他**

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

### 第三章 政府采购政策功能

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

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

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

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

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

## 第四章 招标需求

### 一、项目概述

详见需求

### 二、项目需求及目标要求

# “一张图”青浦区节点一期建设项目 采购需求

青浦区政务服务中心  
2025年10月

## 目录

第一章 项目概述 .....	26
1.1. 项目背景 .....	26
1.2. 项目目标 .....	27
第二章 项目建设要求 .....	29
2.1. 项目建设内容 .....	29
2.2. 建设规模 .....	30
2.3. 建设周期 .....	30
2.4. 设计原则 .....	30
2.5. 平台总体架构 .....	31
2.5.1. 系统功能建设需求 .....	32
2.5.2. 软硬件环境建设需求 .....	45
2.5.3. 平台硬件配置需求 .....	45
2.5.4. 拟建项目与已有系统对接需求 .....	47
2.6. 数字化现状 .....	47
2.6.1. 拟建项目与已有系统的关系 .....	47
2.6.2. 现有网络、设备以及其他信息资源情况 .....	49
2.7. 安全要求 .....	49
2.8. 技术标准要求 .....	50
2.9. 性能要求 .....	50
第三章 项目实施要求 .....	50
3.1. 资质要求 .....	50
3.2. 项目团队配置要求 .....	50
3.3. 故障响应要求 .....	51
3.4. 项目实施要求 .....	51
3.5. 项目管理要求 .....	52
3.6. 项目培训要求 .....	52
第四章 项目工作范围与工作要求 .....	53
4.1. 工作范围 .....	53
4.2. 工作要求 .....	54
第五章 售后服务要求 .....	54
5.1. 服务内容 .....	54
5.2. 质保要求 .....	55

第六章 项目验收要求.....	56
第七章 知识产权及保密要求.....	56
7.1. 中标人数据、文件、资料知识产权 .....	56
7.2. 项目保密要求 .....	56
7.3. 临时账号等使用要求 .....	57

# 第一章 项目概述

## 1.1. 项目背景

青浦区作为上海市的西大门，背靠虹桥综合枢纽，南临浙江省，西面江苏省，是《上海市城市总体规划（2017-2035）》的主要地区之一，也是推进长三角一体化的示范区。根据上海市总体规划及长三角一体化的发展要求，打造交通便利、产能高效、基础设施健全的创新型城市，成为青浦区发展的首要目标。

青浦新城作为上海“十四五”确定的五大独立的综合性城市节点之一，为加快青浦数字化建设，服务好新城的建设需要，结合《关于“十四五”加快推进新城规划建设的工作方案》、《关于本市“十四五”加快推进新城规划建设工作的实施意见》相关要求，推进数字孪生一体化建设，加快城市治理数字化转型。

项目建设以《青浦新城“十四五”规划建设行动方案》为指导，以高标准推进新城数字化建设、运营全生命周期管理的数字化转型，高水平建设“三维城市”空间数据库，推动新城率先实现地表、地上、室内室外三维一体可视化的“一张图”总体建设目标，为新城规划建设赋能。

长期以来，上海市空间地理信息应用系统多数由市测绘院提供基础地理信息，各专业部门自行建设空间地理信息应用系统，自行加工行业地理信息以及相关行业图层，空间地理信息系统“系统小而散”“互联互通难”等现象比较突出。为进一步推进城市数字化转型和“两张网”建设工作，2021年上海市政府开展信息化职能整合优化工作，将信息化技术实施职能划转到市大数据中心，实现系统统筹建设、服务统一购买、数据充分共享，从体制机制上破解“系统小而散、互联互通难，数据共享难”等信息化瓶颈问题，为城市数字化转型提供有力支撑。

项目遵循《上海市“一张图”区级节点建设指南》的规定，进行“一张图”区级节点建设，在市级统筹管理下，支持市级平台、区级节点建设模式。遵循统一规范，实现市级平台和区级节点互联互通。项目以实际需求为导向，边建设、边应用、边完善，实现迭代升级。坚持整合存量、规范增量，集约建设区级节点。充分利用市级、区级已有能力，不重复建设。

## 1.2. 项目目标

依托于青浦区数字孪生三维精模空间地理底图一期功能建设项目（以下简称“三维精模底图项目”）的平台建设，并衔接升级原系统已建成的基础设施体系（原系统网络层面以青浦区政务服务中心为核心接入端，其内部局域网已实现与电子政务专网、互联网的对接，为项目提供稳定的网络接入基础；服务器层面依托原系统部署的青浦区政务云平台，作为本项目服务器及网络基础设施的核心支撑；数据存储层面原系统为 PostgreSQL 数据库，承担数据存储及关联管理的核心作用）在此基础上，充分利用区大数据中心目前已归集的海量数据，借助统一地名地址库进行业务数据和空间数据的关联，构建从空间数据采集到空间数据处理、制图、服务发布等完整闭环。实现将区资源平台的业务数据、空间数据向地图服务的转变，打造“一张图”青浦区节点，为青浦区建立良好空间信息技术支撑框架，并且全方位开放式地赋能各类应用，助力城市治理全面升级。

### 1. 青浦全域三维模型底板

基于一期项目已有的 37.23 平方公里城区模型、24 个村居模型成果，归集整合各委办、乡镇的特色三维数据，统一规范为 3dtiles 格式以实现服务共享与交换；同时按真实场景建设全域路网、水系、地块、标志性建筑模型数据，对其他区域采用快速生成的方式进行补全，完成青浦全域三维模型底板构建，解决三维数据治理不规范、共享难及全域覆盖成本高的问题。

### 2. 时空数据管理子系统

“一张图”青浦区节点建设遵循“一张图”区级节点建设指南，构建覆盖数据全流程的规范化管理体系，特建设时空数据管理子系统，该系统在三维精模底图项目已实现数据存储和市级时空服务的代理功能基础上，增加时空数据质量检查、时空数据加工与全流程管理、时空数据服务化及时空数据算子库的建设。在数据上通过质量检查机制保障数据基础质量，依托定制化加工能力实现栅格、矢量数据的切片处理与标准化封装，发布遵循 OGC 标准地图服务。搭建含精确计算、状态判断、缓冲区生成、分割重构及时空差异分析功能的专业时空算子库，实现不同需求下的时空数据治理能力。

### 3. 二维GIS引擎

在现有二三维一体化引擎基础上,增加建设二维地图引擎为区级节点提供轻量化二维时空系统建设应用开发能力体系;提供二维 GIS 引擎开发文档和功能示例,确保二维地图底板清晰直观,便于用户快速理解空间布局,可以实现根据不同场景提供定制化服务能力,支持业务系统快速开发建设。

#### 4. 时空门户子系统

为更好的实现区级业务系统能力支撑,了解业务需求和数据需求,特建设时空门户子系统。该系统提供为用户提供信息概览、导航入口及交互功能,具体需统计系统累计访问量、日均访问量、用户使用时长与活跃时段分布;展示平台功能、总体能力及服务总数、各类服务占比、新上线服务数量;提供核心功能操作演示视频(含二三维一体化引擎使用及实际业务场景应用视频);统计各委办注册用户总数及用户信息,方便用户快速了解平台并便捷使用各项服务。

#### 5. 微功能子系统

为更好的便捷各委办和街镇业务系统应用建设,提取共性需求,将数据功能化,特建设微功能子系统。该系统聚焦空间计算与数据处理能力建设,具备精准的拓扑计算功能(分析点、线、面拓扑关系)、全面的空间量算功能(测量距离、面积、体积)、集合计算功能(实现数据集并集、交集、差集运算)、关系分析功能(分析空间对象邻接、包含、相交关系),以及非空间数据转空间数据功能(支持常见格式转换),确保为用户提供丰富、高效的空间数据处理支撑,满足不同应用场景的数据运用需求。

#### 6. 应用管理子系统

按“一张图”指南要求接入各类时空业务应用,确保区级节点可正常访问接入应用;需收集并管理区级应用的访问地址、使用单位、使用情况等信息,同时支撑区委办局、街镇、居村基于区级节点开展时空应用建设,实现对区域内时空业务应用的统一管控与支撑。

#### 7. 信息反馈子系统

需做好服务类、用户类、应用类、数据类等信息统计工作,具体需向市级平台反馈“服务机构总数”“服务调用总次数”等服务类信息,“用户总数”“用户分布”等用户类信息,“应用平台总数”“热点应用”等应用类信息,“数据汇聚市级平台情况”等数据类信息,以及区级特色服务相关统计信息,满足市级平台对区级节点信息监管与统筹的需求。

## 8. 运行管理子系统

运行管理子系统主要应用于运行管理中心场景，能够实时、准确地统计一张图平台的运行数据量，包括但不限于每日数据的新增量、累计数据总量、不同类型数据的存储占比等。数据管理层面，要负责数据的全生命周期管理，从数据的采集、录入、存储、更新，到数据的备份、恢复以及数据质量监控，确保数据的完整性、准确性和安全性。授权管理上，能够精细划分权限等级，依据用户角色和业务需求，为不同用户分配相应的数据访问权限、功能操作权限，同时对授权的使用情况进行实时跟踪与审计，保障系统运行的合规性与安全性。

## 9. 青浦区数字孪生三维精模空间地理底图一期功能建设项目XC化改造

青浦区数字孪生三维精模空间地理底图一期功能建设项目因项目启动时间等客观原因未按照 XC 环境进行统一的开发和部署，因此作为“一张图”区级节点建设的基础，要对青浦区数字孪生三维精模空间地理底图一期功能建设项目中已建设完成的软件系统和数据库进行 XC 化改造，以提升其等保和安全级别，确保符合“一张图”区级节点建设指南的等保要求与安全要求，为区级节点建设奠定安全合规的基础。

# 第二章 项目建设要求

## 2.1. 项目建设内容

本项目采购金额为 641.088 万元人民币。

一张图青浦区节点一期建设平台总体内容如下：

序号	建设内容
1	青浦全域三维模型底板
2	时空数据管理子系统
3	二维 GIS 引擎
4	时空门户子系统
5	微功能子系统
6	应用管理子系统

7	信息反馈子系统
8	运行管理子系统
9	青浦区数字孪生三维精模空间地理底图一期功能建设项目 XC 化改造

## 2. 2. 建设规模

- 1. 模型规模:** 青浦区全域 668.49 平方公里, 覆盖全区水系、路网、建筑、地块信息;
- 2. 网络规模:** 青浦区政务外网;

## 2. 3. 建设周期

根据本项目的主要建设内容和建设条件, 中标人须合同签订后 12 个月内完成项目部署并交付试运行。

## 2. 4. 设计原则

根据一张图青浦节点一期建设平台的建设需求, 对其的性能需求各不相同, 对数字化信息管理平台建设和数据库建设的具体性能需求如下:

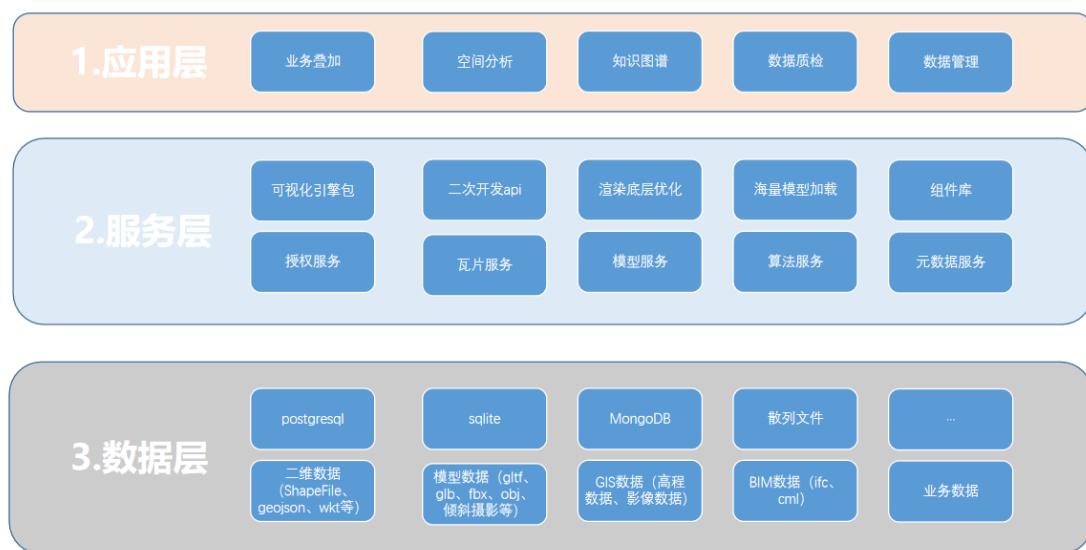
- 1、可用性:** 系统 7×24 小时持续可用, 可在每日特定时间段内对系统进行维护。
- 2、可扩展性:** 系统功能扩充或使用单位增加时应不影响现有系统功能和结构, 能够方便后续其他系统模块的扩展, 系统建设要求能够确保当地的网络环境, 当系统数据量和访问量增大而导致系统配置不能满足要求时, 可以通过仅增加服务器等硬件进行解决。
- 3、可管理性:** 用户角色与权限设置由系统管理部门逐级授权管理, 能够对数据的可见性进行设定, 可对数据进行校验和审计。
- 4、可恢复性:** 数据库恢复在 24 小时内, 但是不能丢失数据。WEB 查询、报表、统计分析服务等恢复在 12 小时内。

5、隔离性：本系统的投运不应影响现有系统和设备的正常运行，本系统应不受电子噪声、射频干扰及振动等现场环境因素的影响。

6、安全性：采取有效的安全策略和技术手段，从硬件网络、操作系统、数据库、应用软件等各个层面保证系统安全稳定运行。

## 2.5. 平台总体架构

本项目总体架构分为数据层、服务层、应用层的三层技术结构，系统管理和安全保障将贯穿于系统的所有层次。



### 1、应用层

与用户交互的层面采用 B/S 结构，客户端为通用浏览器。

### 2、服务支撑层

系统设计将以 WEB 服务为中心、以分布式数据库为基础、以 XML 为桥梁来搭建，实现有效处理信息的互操作和共享问题，并把各模块的信息有机关联，消除用户与数据之间的信息鸿沟，体现分布和集中相结合的特点，也为系统自身功能扩展打下了基础。这里所指的服务是信息服务，包括信息的获取、处理、管理、分发、传递、提取等等。

### 3、数据层

平台支撑层是指通过数据库和数据中台的建设统一管理、存储、调度地下管线相关数据，主要包括空间信息数据库、动态更新数据库、公告信息数据库等数

据库的建设，以及时空基础数据、规划管控数据、公告专题数据、资源调查数据、工程建设数据、物联感知数据汇聚形成的数据中台。

### 2.5.1. 系统功能建设需求

#### 1、青浦区全域数字孪生底座

青浦区全域数字孪生底座需以区大数据中心现有 37.23 平方公里城区模型、24 个村居模型为基础，覆盖青浦区全域 668.49 平方公里范围，按真实场景建设全域地块、水系，路网、建筑等模型，具体建设内容如下表所示：

名称	数量	建设要求
地块模型	全区	地块简模
水系模型	全区	水系简模
非村级路网模型	509.3 公里	车道级道路拓扑及红绿灯、路灯、绿化等示意性附属物模型建设
村级路网模型	764.3 公里	车道级道路拓扑及红绿灯、路灯模型建设
标志性建筑模型	10 个	精模，贴图与外立面一致
特色古镇模型	2 平方公里	精模，贴图与外立面一致
长三角特色模型	2 平方公里	精模，贴图与外立面一致

#### 2、时空数据管理子系统

##### （1）时空数据质量检查

###### 1) 矢量数据重复项检查

需开发矢量数据重复项检查工具，支持用户输入待检查的矢量数据文件并指定检查结果存储路径，工具需自动执行重复项检测流程且无需人工干预中间环节，检查完成后需返回包含重复项具体信息的质量检查结果报告，以实现对矢量数据中记录重复情况的精准识别。

###### 2) 矢量数据逻辑一致性检查

需开发矢量数据逻辑一致性检查工具，工具需全面验证矢量数据文件的存储组织合理性、完整性及格式合规性（具体包括检查数据文件存储组织是否符合项目规定的存储结构要求、识别数据文件是否存在缺失/多余/重复情况、检测数据是否存在无法读出的问题、确认数据文件格式是否符合项目指定标准、核查文件命名是否严格遵循国标数据命名要求），检查完成后需自动记录所有结果并形成检查记录文件，明确标注存在问题的文件及具体问题类型，避免因逻辑问题影响数据使用。

### 3) 矢量数据语义一致性检查

需开发矢量数据语义一致性检查工具，工具需依据国标要求，对照国标要素分类标准检查数据要素分类合规性、排查数据属性字段是否存在缺失以确保关键属性完整、验证数据的空间信息与属性信息是否匹配一致且无逻辑矛盾，检查完成后需生成包含详细结果的记录文件，对不符合国标要求的内容明确标注违规项及对应的国标条款，确保矢量数据的要素分类、属性字段等语义信息准确一致，满足数据交互与分析需求。

### 4) 影像数据一致性检查

需开发影像数据一致性检查工具，工具需检查影像数据是否可正常打开且无损坏/读取错误问题、确认影像数据格式是否符合项目指定标准要求、核查影像文件命名是否严格遵循国标数据命名规范格式，为后续影像处理与应用提供基础。

## （2）时空数据加工

### 1) 矢量数据格式转换功能

需提供矢量数据格式转换工具，工具需支持不同来源的多种矢量数据格式导入，将各类输入数据归一化为标准的 shapefile 格式与 geojson 格式，确保转换后的数据结构完整、属性信息无丢失，满足后续统一存储与应用的需求。

### 2) 矢量数据投影转换功能

需提供矢量数据投影转换工具，考虑到投影是数据可视化的关键形式且不同场景需适配不同投影，工具需实现同一坐标系统下不同投影方式的相互转换，转换过程需保证数据空间位置精度，无明显偏移或失真问题。

### 3) 矢量数据坐标系转换功能

需提供矢量数据坐标系转换工具，工具需支持通过用户给定的坐标系转换参数，实现常见坐标系向上海 2000 坐标系的精准转换，解决不同来源矢量数据因空间参考不统一导致的无法协同使用问题，转换结果需符合上海 2000 坐标系的精度标准。

### 4) 矢量瓦片定制功能

需开发矢量瓦片定制功能，功能需支持用户根据实际需求与应用场景，定义矢量瓦片的核心规格，包括但不限于瓦片大小、坐标系统、投影方式等参数。

### 5) 地图样式符号管理功能

需开发地图样式符号管理功能，功能需支持管理员创建并管理符号库目录，且目录需支持多级层级建设；目录建设完成后，需要能根据不同数据类型及数据展现形式，对符号资源进行存储。

### 6) 地图字体管理功能

需开发地图字体管理功能，功能需支持管理员创建并管理字体库目录，且能基于目录资源形成可用于地图标注、说明的地图字体，字体需能正常适配系统内各类地图生成与展示功能，确保地图文字显示清晰、无乱码或格式错乱问题。

### 7) 栅格数据格式转换功能

需提供栅格数据格式转换工具，工具需实现常用栅格影像文件与 DEM 文件的读写操作，同时支持不同格式间的相互转换，转换过程需保证栅格数据的像素信息、高程信息（针对 DEM 文件）完整无损坏。

### 8) 栅格数据坐标转换功能

需开发栅格数据平面坐标系统转换工具，工具需支持通过用户给定的转换参数，将栅格数据的原有坐标系统转换为上海 2000 坐标系，解决不同来源栅格数据空间参考不统一的问题。

### 9) 栅格数据投影转换功能

需开发栅格数据投影转换工具，工具需实现同一坐标系统下栅格数据不同投影方式的转换。

### 10) 栅格数据裁切功能

需开发栅格数据裁切工具，工具需支持基于特定规则的多边形对栅格数据进行精准裁切，具体包括国标分幅裁切、多边形输入裁切等形式，裁切后需输出符合裁切范围的完整影像数据成果。

#### 11) 正射影像瓦片定制功能

需开发正射影像瓦片定制功能，功能需实现正射影像瓦片或地形图出版原图栅格瓦片的定制，且支持分布式快速切片以提升处理效率；切片完成后，需按照项目规定的紧凑型打包格式与瓦片包组织策略进行打包。

### (3) 时空数据管理

#### 1) 矢量瓦片集管理

需开发矢量瓦片集管理功能，功能需支持用户根据实际需求，自主创建包含多个矢量瓦片的瓦片集，通过瓦片集整合关联瓦片资源，实现矢量瓦片的集中化管理，方便用户后续快速查找、调用瓦片，提升瓦片使用效率。

#### 2) 栅格定制任务管理

需开发栅格定制任务管理模块，考虑到不同数据量对应的产品定制任务需多线程异步执行，模块需实现定制任务的添加功能，同时提供任务列表显示功能，清晰展示各任务的执行状态，方便用户直观查看任务进度，及时掌握任务动态。

#### 3) 栅格瓦片产品管理

需开发栅格瓦片产品管理模块，模块需具备瓦片产品预览功能，支持用户快速查看瓦片产品的实际效果；同时需支持显示瓦片产品的元数据信息。

#### 4) 栅格瓦片服务管理

需开发栅格瓦片服务模块，模块需采用全球统一空间框架的网格剖分体系，为二维地图应用、三维地球应用等场景提供栅格瓦片服务及正射影像栅格瓦片服务；接口需同时支持工业标准（包括 XYZ 接口、TileJSON 接口）与国际标准（包括 TMS 接口、WMTS 接口），确保服务能适配不同外部应用的调用需求，保障服务兼容性。

#### 5) 三维服务轻量化切片管理

需开发三维服务轻量化切片管理功能，依托三维模型数据产品定制子系统，面向网络服务场景实现三维模型数据产品的加工处理；需通过数据提取、数据轻量化处理、数据切片、服务化封装等流程，完成手工模型、倾斜摄影、激光雷达

点云等类型数据产品的生产，同时支持数据预览功能，并最终提供可被外部调用的三维模型数据服务，满足三维场景展示与应用需求。

#### （4）时空数据服务发布能力

##### 1) 棚格服务发布

需开发棚格服务发布功能，功能需支持多种地理空间数据源的服务发布，具体包括地图服务（如 WMS 接口服务、WFS 接口服务）与遥感影像服务；支持用户将处理完成的地图数据发布为地图服务，供其他应用程序（如 Web 地图平台、客户端软件）调用；且发布的地图服务需支持查询、编辑等基础交互功能。

##### 2) 矢量服务发布

矢量瓦片样式管理根据用户多样化的需求，支持导入 json 格式的样式文件，也可自定义生成样式。

需开发矢量服务发布功能，其中矢量瓦片样式管理需适配用户多样化需求，一方面支持用户导入 json 格式的现成样式文件，另一方面支持用户自主自定义生成样式，确保发布的矢量服务能以符合用户预期的样式展示。

##### 3) 动态地图服务发布

需开发动态地图服务发布功能，针对交通流量、气象状况、突发事件等能实时反映地理空间数据变化的信息，需将其处理为动态服务并支持发布，供外部应用调用；动态服务需能实时同步数据源更新。

#### （5）时空算子库

需开发时空算子库，库内需实现不少于 6 个时空模型算法，具体包括墨卡托距离面积计算、障碍路径分析、点线面体状态判断、缓冲区生成、线面体分割、两面层时空差异分析等算法；所有算法需保证计算精度，能稳定运行，为系统内的数据治理、空间分析等业务提供有效支撑，满足数据深度处理与分析的需求。

## 2、二维 GIS 引擎

需以轻量化二维地图的开发模式为核心，建设二维地图开发引擎，该引擎需包含嵌入式 SDK 服务及功能组件库，为区级节点提供二维地图开发能力和基础地图组件能力；同时需支持根据不同应用场景和需求提供定制化服务，以满足用户特定的数据分析和管理要求，具体要求如下：

#### （1）嵌入式 SDK 服务

乙方需基于 js api 4x 进行封装，且全部采用二三维一体化构建场景；通过统一的地图控件，为用户提供直观、便捷的地图功能，实现二三维一体化地图服务，具体需包含以下功能：

- 1) 具备地图缩放、平移等基础功能。
- 2) 具备测量、要素查询、图层操作等常用功能。
- 3) 具备为各类地图使用提供场景切换及动画切换的功能。
- 4) 具备点定位、区域定位等多种地图定位功能，且支持高亮显示。
- 5) 需支持第三方通过消息中台获取地图当前视角信息的功能。
- 6) 具备点线面动画、飞行动画等地图动画功能。
- 7) 具备点线面地图绘制功能。
- 8) 具备地图图层控制功能。
- 9) 具备图层服务数据检索功能。
- 10) 具备缓冲区分析功能。
- 11) 具备轨迹记录与回放功能。
- 12) 具备路径分析功能。
- 13) 具备色块图生成功能。
- 14) 具备热力图生成功能。
- 15) 具备聚合图生成功能。
- 16) 具备迁徙图生成功能。
- 17) 具备地理统计图功能。

#### （2）嵌入式配置管理

需提供配置参数传入功能，以实现切换各级各类平台进行区域显示及内部数据过滤判断；具体功能需包括地图配置管理、地图消息中台（需建立地图消息接收及反馈的双向通道）、地图工具栏、图例、鹰眼、时钟、信息弹框等组件的样式管理。

### 3、时空门户子系统

#### （1）时空信息概览

需开发时空信息概览功能，该功能需为用户提供信息概览、导航入口及交互功能，帮助用户快速了解并使用平台服务；同时系统需统计累计访问量、日均访

间量、用户使用时长、活跃时段等数据，为后续平台服务优化与拓展提供数据依据。

## （2）时空场景视频

需开发时空场景视频功能，该功能需展示平台功能、核心能力及操作演示视频；通过视频帮助新用户快速上手使用平台，助力老用户加深对复杂功能的理解，便于使用者快速了解“一张图”青浦区节点的能力和使用流程，生动呈现系统在解决实际问题中的价值与应用效果。

## 5、微功能子系统

需开发微功能子系统，该系统需专注于提供强大的空间计算与数据处理能力，具体包括但不限于精准的拓扑计算、空间量算、几何计算及空间关系分析等；同时需支持8个核心能力，包括非空间数据转换为空间数据、时空数据格式转换、坐标转换、时空数据预览等；需将业务共性需求进行整理，以微功能服务的形式实现能力赋能，支持快速能力集成；此外，系统需具备大批量数据处理任务功能，拥有高效处理海量时空数据的能力，确保数据在多场景下可灵活应用。

## 6、应用管理子系统

需开发应用管理子系统，该系统需实现各类时空业务应用的接入与整合，确保区级节点可正常访问已接入的应用；具体需满足以下三点需求：

### （1）应用接入与整合需求

系统需通过收集应用的地址、接口及协议信息，实现区级节点可访问到所支撑的系统，保障应用接入后能正常使用。

### （2）应用访问管理需求

系统需根据用户授权情况，确保应用的安全访问与数据查看，避免未授权访问导致数据安全风险。

### （3）应用信息管理需求

系统需实现应用信息的规范归集与共享，为“一张图”青浦区节点的整体运行提供应用层面的管理支撑，保障应用信息管理有序。

## 7、信息反馈子系统

需开发信息反馈子系统，该系统需对服务类、用户类、应用类、数据类及区级特色服务相关的统计信息进行精准采集、整合与管理，并支持统计数据的规范化呈现；具体需满足以下需求：

### （1）服务类信息统计需求

系统需统计服务类信息，包括但不限于“服务机构总数”“服务总数”“服务调用总次数”“服务类别统计（含代理服务、API 服务、其他类别）”等指标。

#### （2）用户类信息统计需求

系统需统计用户类信息，包括但不限于“用户总数”“用户分布（按区委办局、街镇、居村分类统计）”等指标。

#### （3）应用类信息统计需求

系统需统计应用类信息，包括但不限于“应用平台总数（个）”“热点应用（前 10 名）”等指标；其中“应用平台总数”需通过对区级节点上的应用平台进行盘点计数得出。

#### （4）数据类信息统计需求

系统需统计数据类信息，包括但不限于“数据汇聚市级平台情况”等指标；该类信息需通过数据传输日志和状态监测获取，记录已传输的数据量、传输时间、传输状态等详细信息。

#### （5）区级特色信息统计需求

系统需统计具有区级特色的服务相关统计信息；需根据区级节点的特定服务需求，确定特色服务的统计指标与统计方法，并针对这些指标进行针对性的数据采集。

### 8、运行管理子系统

需开发运行管理子系统，该系统按功能归纳分为运行中心和管理中心两个部分，具体需求如下：

#### （1）运行中心

需实时统计“一张图”青浦区节点平台运行数据，搭建系统日志体系记录操作与事件以支撑复盘、故障排查及安全审计；

#### （2）管理中心

负责数据全生命周期管理，涵盖数据采集、存储、更新、备份、恢复及质量监控，确保数据完整、准确、安全；支持用户信息录入审核与权限分配、微功能开发测试流程整合，实时跟踪授权使用情况，保障系统合规性与稳定运行，为平台运营优化提供支撑。

### 9、青浦区数字孪生三维精模空间地理底图一期功能建设项目 XC 化改造

青浦区数字孪生三维精模空间地理底图一期功能建设项目因项目启动时间等客观原因未按照 XC 环境进行统一的开发和部署，因此作为“一张图”区级节点建设的基础，要对青浦区数字孪生三维精模空间地理底图一期功能建设项目中已建设完成的软件系统和数据库进行 XC 化改造，以提升其等保和安全级别，确保符合“一张图”区级节点建设指南的等保要求与安全要求，为区级节点建设奠定安全合规的基础。需 XC 化改造的内容如下：

### （1）数据库改造

需完成安全加固、性能优化、安全数据迁移与备份恢复机制建设，完成国产数据库兼容性改造；

### （2）系统国产化适配

需兼容国产操作系统与硬件平台并完成性能调优，替换为功能性能相当的国产中间件与组件并完成集成测试，按国产环境数据交换协议改造外部接口以实现与“一张图”平台互联互通，同时增强身份认证、访问控制、日志审计等安全合规能力；需确保一期核心功能适配 XC 环境，最终满足“一张图”区级节点等保与安全要求，保障系统稳定合规运行。

### （3）XC 改造功能清单

原系统需适配 XC 环境的功能明细如下：

序号	一级功能	二级功能	功能说明	XC 改造说明
1	三维数字孪生基础平台	支持三维模型、三维地形、二维矢量在线可视化服务、支持在线属性信息查询和空间查询分析服务。	支持三维模型、三维地形、二维矢量在线可视化服务、支持在线属性信息查询和空间查询分析服务。	适配 XC 环境
2	三维数字孪生 SDK	提供标准版接口授权；支提供丰富的帮助文档和示例代码。	提供标准版接口授权；支提供丰富的帮助文档和示例代码。	适配 XC 环境
3	三维数字孪生云端实现	B/S 运行模式。	B/S 运行模式。	适配 XC 环境
4	数据库建设	数据组织	组织和构建空间数据库中的数据。	适配 XC 环境

5		数据存储	通过建立一整套完整的数据标准（分层、结构、编码）使空间数据在数据库中按“子库——>大类——>图层”的原则组织。包含要素数据集、要素类、关系类的集合。	适配 XC 环境
6		业务数据库设计	设计和存储结构化的业务数据库。	适配 XC 环境
7		元数据库设计	设计和存储按时间区分不同年代的数据的元数据库。	适配 XC 环境
8		对象编辑	可以对三维数据对象进行编辑。	适配 XC 环境
9		体块拉伸	利用体块拉伸功能，可以将三维场景中存在的二维闭合线或面快速拉伸成三维体块。	适配 XC 环境
10	信息云平台	坐标调整	可对物体的三维坐标进行任意调整，包括平移、旋转、缩放和镜像，还可以对物体进行复制和删除。	适配 XC 环境
11		模型修改	可对模型进行移动、旋转、变比例、删除、复制、阵列、对齐、替换、等操作。	适配 XC 环境
12		材质编辑	可实现普通、透明、镂空、高光、反射、凹凸材质特效。可用材质库管理材质的保存和读取。支持多层贴图。	适配 XC 环境
13		模型库	系统内置人、车、植物、小品、公共建筑、住宅等模型库，可方便插入场景。	适配 XC 环境

14	数据导入	支持多种数据格式的导入。	适配 XC 环境
15	数据导出	支持多种数据格式的导出。	适配 XC 环境
16	模型动态加载	在数据生产和维护时, 支持动态加载模型数据方式。	适配 XC 环境
17	场景风格	系统提供场景光源库与天空盒的定制功能, 可实现多种场景风格。	适配 XC 环境
18	场景特效	场景可加载车、喷泉等运动的物体, 还支持骨骼动画。系统支持雨、雪、雾、尘等特效功能, 并能设置它们的浓度和颜色。系统能创建实时的水特效, 实现波光粼粼与水中倒影的效果。	适配 XC 环境
19	坐标系统	投标方可为场景定义本地的坐标系统。	适配 XC 环境
20	背景音乐	投标方可以为场景添加背景音乐, 支持三维音效, 并支持触发机制。	适配 XC 环境
21	辅助工具	可以通过系统自带的辅助工具实现快速出图、导入素材、坐标定位、标识直线距离、标识垂直距离、标识水平距离等	适配 XC 环境
22	客户端数据管理	客户端可以上传自身的业务数据, 并可以进行管理维护和更新	适配 XC 环境

23	二维数据库管理	<p>二维数据管理主要实现了对各类基础空间地理数据的维护、更新管理，主要功能包括：数据入库与更新、数据检查、数据编辑、数据管理与维护、数据输出、元数据管理、数据历史库管理等。</p>	适配 XC 环境
24	二三维数据同步更新	<p>对数据的同步更新设定了专门的机制，当二维数据进行了有效更新，将会同步的触发三维数据动态更新，实现数据的同步更新。</p>	适配 XC 环境
25	数据共享服务(地图服务发布)子系统	数据发布功能(三维)	<p>系统通过网络发布功能，实现三维集成化的数据发布管理功能。由三维地形、影像、矢量、模型、数据增量发布等组成。</p>
		数据发布功能(二维)	<p>矢量地图发布、遥感影像发布、高程数据发布。</p>
		三维场景服务	<p>实现符合 OGC 标准的三维场景访问服务。</p>
		三维地形服务	<p>实现符合 OGC 标准的三维地形服务。</p>
		三维影像服务	<p>实现符合 OGC 标准的三维影像服务。</p>
		三维矢量数据服务	<p>实现符合 OGC 标准的三维矢量服务。</p>
		属性查询服务	<p>实现符合 OGC 标准的三维矢量数据的属性查询服务。</p>

32	三维空间数据元数据服务	三维空间数据元数据服务	可以通过本服务得到三维空间数据分类信息和数据的描述信息。	适配 XC 环境
33		二维空间数据元数据服务	面向服务的元数据查询技术解决空间数据共享。	适配 XC 环境
34		矢量地图服务(WMS/WFS)	平台发布矢量地图服务, 可以支持查询、编辑等功能。	适配 XC 环境
35		遥感影像服务(WMS/WCS)	可用于支撑影像生产和质检、成果影像管理发布、历史影像归档和管理等应用。	适配 XC 环境
36		地理编码服务(DM)	实现了将中文地址或地名描述转换为表面上相应位置的功能。	适配 XC 环境
37		地图图片引擎服务	支持 WMTS 和 TMS 等各类服务。	适配 XC 环境
38		二维数据三维可视化	实现二维 GIS 矢量数据三维可视化过程中地物与地形的快速匹配	适配 XC 环境
39	二三维数据融合	二三维可视化联动	采用 MVC 设计模式搭建二三维联动战场可视化系统框架, 实现了二三维在视域范围、态势标号、地理信息查询之间的一体化显示。	适配 XC 环境
40		二三维 GIS 查询与分析	支持二维和三维空间对象的查询以及三维地形环境中地形分析。	适配 XC 环境
41		卫星影像服务	最新卫星影像数据服务	服务对接, 适配符合 XC 环境中间件
42	数据对接	政务地图	最新标准配色政务地图	服务对接, 适配符合 XC 环境中间件
43		三维地图	最新三维白模数据服务	服务对接, 适配 XC 环境数据库与

				中间件
44		地名地址服务	地名地址数据服务	服务对接, 适配 XC 环境中间件
45		坐标转换服务	坐标转换服务	服务对接, 适配 XC 环境中间件
46	三维精模建设	城市现状三维 模型	完成 37.23 平方 公里现状三维建模 和青浦区行政服务 中心 BIM 三维建 模。	无需适配
47		村居现状三维 模型	完成 11 个街镇共 22 个平方公里试 点的幸福村居三维 建模。	无需适配

### 2.5.2. 软硬件环境建设需求

结合项目软件运行情况和采购人业务工作开展需求, 完成服务器环境的运行配置和安全配置, 包括操作系统、数据库、中间件、安全策略等的安装和配置。

本项目的服务器资源, 拟采用政务云资源, 由采购人提供。投标人需对本项目软件系统的运算量、存储、网络并发等性能需求进行分析, 并对云资源提出明确需求。

本项目要求在政务网环境中部署, 在互联网中运行, 涉及内外网络功能互联及数据交换。

拟建的软件系统需要按照国产化要求的技术框架开发, 支持兼容包含但不限于以下国产化软件: 中标麒麟操作系统、达梦数据库管理软件、东方通中间件等国产化系统环境。

### 2.5.3. 平台硬件配置需求

**★操作系统、数据库、通用服务器参数应满足《财政部 工业和信息化部关于印发《数据库政府采购需求标准(2023 年版)》(财库(2023)35 号)、《操作系统政府采购需求标准(2023 年版)》(财库(2023)34 号)、《通用服务器政府**

采购需求标准（2023 年版）》》（财库(2023)33 号）文件的要求，投标人应提供实质性响应承诺函（需提供承诺书，承诺本项目投标服务器的软硬件全部满足《财库(2023)33 号》《（财库(2023)34 号》《（财库(2023)54 号》中加“\*”指标要求，未提供视为不满足）

目前，项目将充分利用青浦区政务云现有资源，采用云资源租用方式承载服务及存储系统建设，利用的政务云资源将会配置密码安全技术方案。该技术方案依托政务云平台提供的虚机计算资源运行。本项目所涉及的操作系统、数据库、服务器要求具体如下。

序号	名称型号	配置要求	单位	数量	提供方式
1	WEB 服务器	16Core 32G 500G	套	1	政务云租赁
2	应用服务器	32Core 64G 1000G	套	1	政务云租赁
3	数据库服务器	16Core 32G 1000G	套	1	政务云租赁
4	灾备服务器	16Core 32G 1000G	套	1	政务云租赁
5	中间件	中间件是介于应用系统和系统软件之间的一类软件，它使用系统软件所提供的基础服务（功能），衔接网络上应用系统的各个部分或不同的应用，能够达到资源共享、功能共享的目的。	套	2	采购（含本次报价内）
6	国产数据库	数据存储	套	3	采购（含本次报价内）
7	国产操作系统	适配主流国产 XC 硬件，具备良好软件兼容性、稳定性	套	4	采购（含本次报价内）

#### 2.5.4. 拟建项目与已有系统对接需求

拟建项目需覆盖已有系统（三维精模底图项目）的所有功能，确保新项目上线后，原有系统的功能应用不缺失、业务操作可延续，避免因项目迭代导致原有三维精模底图相关的使用场景中断或功能断层。

### 2.6. 数字化现状

青浦数字孪生三维精模空间地理底图一期功能建设数据上已实现新 37.23 平方公里精模建设、24 个村居精模建设，功能上已实现三维可视化引擎建设、数据管理中台、数据共享平台建设，已初步实现功能开发的组件化和服务化。但随着数据汇集和数据交换的进程，本单位数据量越来越大，如何将业务数据和空间数据组合，如何更好的实现二维旧平台快速向三维过渡，如何加快其他现有三维业务系统开发，降本增效，特在一期基础上开展“一张图”青浦区节点功能建设。



（青浦数字孪生三维精模空间地理底图一期建设成果）

#### 2.6.1. 拟建项目与已有系统的关系

上海市将推进城市数字化转型作为推动高质量发展、创造高品质生活、实现高效能治理的重要抓手。计划下十四五期间面向数字时代的城市功能定位，加强软硬协同的数字化公共供给，加快推动城市形态向数字孪生演进，逐步实现城市可视化、可验证、可诊断、可预测、可学习、可决策、可交互的“七可”能力，构筑城市数字化转型“新底座”，完善城市 AIoT 基础设施建设时期重点内容。

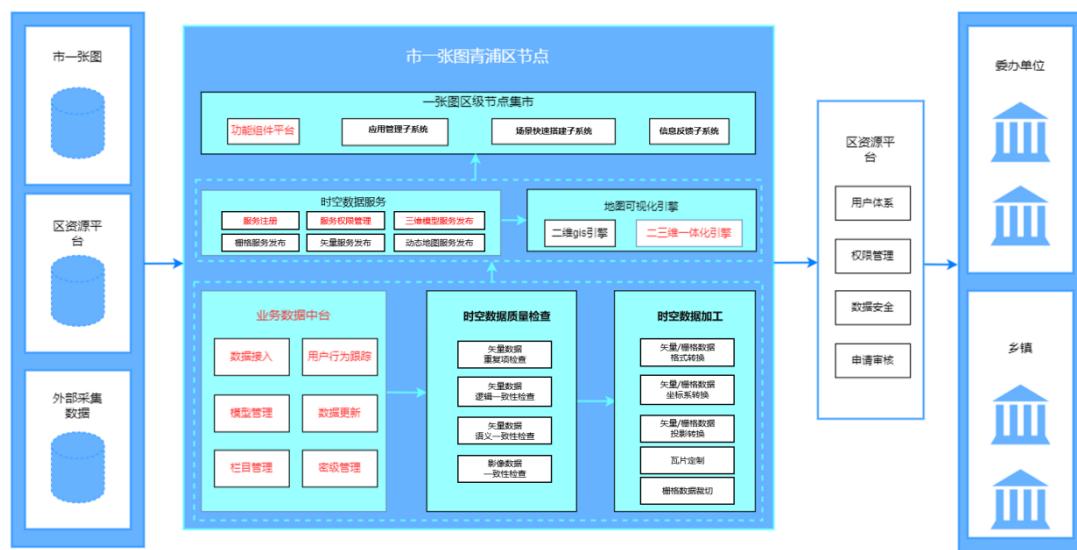
“一张图”青浦区节点基于数字孪生三维精模空间地理底图一期功能建设项目建设，已完成了城区 37.23 平方公里和 24 个村居的精模建设，具有数字孪生业务数据中台，服务管理平台等基础地图能力。

依托于青浦区数字孪生三维精模空间地理底图一期功能建设项目的平台建设，充分利用区大数据中心目前已归集的海量数据，借助地名地址库进行业务数据和空间数据的关联，市一张图指导意见指出，要构建从空间数据采集到空间数据处理、制图、服务发布等完整闭环。实现将区资源平台的业务数据、空间数据向地图服务的转变，最终将发布的地图服务再归集到资源平台中进行资源平台数据的丰富，同时丰富了区一张图青浦特色数据。

在地图可视化引擎层面上，增加对业务场景的适应性，参考市指导性意见和目前市一张图成果，拟增加二维轻量化引擎。

在其他委办一张图业务开发过程中，技术支持人员归集了大量的技术问题，其中有很多重复性问题或类似场景需要运营人员去解决。针对这一现象，拟建设应用集市，将成熟的场景或功能模块放入到集市中，供委办业务开发时快速选取和使用。

本项目拟建设的数字孪生三维精模空间地理底图功能建设是城市数字基础设施建设的重要环节。通过该项目的建设为条线部门提供全面、精确的基础地理信息数据，同时也为下一步建设智慧城市提供重要基础数据支撑。



## 2.6.2. 现有网络、设备以及其他信息资源情况

### 2.6.2.1. 网络现状

本次项目应用主要以青浦区政务服务中心接入为主。

青浦区政务服务中心内部署有内部局域网络，网络已与电子政务专网、互联网对接，各个科室电脑之间互联互通。

### 2.6.2.2. 服务器现状

系统部署在青浦区云进行统一管理运行，作为服务器及网络基础实施。

青浦区数字孪生三维精模空间地理底图一期功能建设项目的服务器现状：

服务器 1：

CPU：16 核/2.20hz；

内存：32GB；

磁盘：550GB；

作用：用于模型存储、数据存储、数据发布等。

服务器 2：

CPU：8 核/2.19hz；

内存：32GB；

磁盘：100GB；

作用：用于政务服务中心小程序的使用。

## 2.7. 安全要求

安全是系统正常运行的保证，安全系统的建设应与青浦区政务服务中心现有安全机制保持一致。如身份认证、访问控制、入侵检测、漏洞扫描、病毒防范及管理制度等由青浦区政务服务中心统一建设以及与市局政务网的安全隔离由市局统一建设，不在本项目考虑范围。

## 2.8. 技术标准要求

- 1、投标人必须提供正式版本并可合法使用的软件产品。
- 2、平台须提供统一的设计风格、标准的外观。
- 3、系统架构及软件产品基于 IT 业界的开放式标准，满足第三方软件的信息交互要求。
- 4、要求兼容 Google 版本的浏览器和市面上的主流浏览器。

## 2.9. 性能要求

- 1、可用性：系统提供  $7 \times 24$  小时的连续运行，年平均故障时间  $< 1$  天；平均故障修复时间  $< 30$  分钟。对于系统业务的误操作和运行异常，系统能够给出相关的错误信息，同时恢复系统的正常运行；
- 2、可扩展性：系统功能扩充或使用单位增加时应不影响现有系统功能和结构，能够方便后续其他系统模块的扩展，系统建设要求能够确保当地的网络环境，当系统数据量和访问量增大而导致系统配置不能满足要求时，可以通过仅增加服务器等硬件进行解决，而不是在软件上做修改；
- 3、响应性能：一般查询的响应时间  $\leq 5$  秒；带有复杂的饼图、棒图的查询，响应时间  $\leq 7$  秒；统计分析的响应时间  $\leq 10$  秒；报表生成的响应时间  $\leq 6$  秒；服务器 CPU 平均负荷率  $\leq 60\%$ 。

# 第三章 项目实施要求

## 3.1. 资质要求

具有 ISO27001 信息安全管理认证证书的；以及具有 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书。

## 3.2. 项目团队配置要求

- 1、软件开发团队需配备不少于 10 人。

2、项目负责人应有一定的管理工作经验，具备从事所需相关工作的专业知识和能力。

3、项目负责人及团队主要成员需提供相关个人简历、相关资格证书、社保加盖投标人公章(以上所有人员在投标单位自 2025 年 1 月 1 日以来任意连续 3 个月的社保证明，否则不认可)

4、项目负责人须全程参与本次项目的设计、开发、建设工作。再未经甲方允许的前提下，不得擅自变更项目负责人。

5、项目建设期间，需安排不少于 2 名人员驻场服务，保障建设工作有序推进；质保期间，需配备不少于 4 人的支撑团队，且团队中不少于 1 人驻场，确保及时响应需求、处理问题，维护项目稳定运行。

### 3.3. 故障响应要求

系统故障分类：故障处置工作应根据故障事件的类别、性质、危害程度和影响范围实行分类管理。发生不同类别的突发事件，启动相应类别的组织领导体系和工作方案。系统故障问题分类标准如下：

分类	分类定义	响应时效
S 类	高优先级，系统无法进入、用户无法进行操作如：系统宕机	30 分钟内响应，2 小时内解决
A 类	为第二优先级，如系统某个主要的功能或应用无法使用	30 分钟内响应，4 小时内解决
B 类	指一般的问题，系统某个次要的功能或应用无法使用，系统某个次要过程或个人应用（非关键的）不可用	30 分钟内响应，8 小时内解决或双方协商确定

### 3.4. 项目实施要求

1、本项目要求中标人编制切实可行的项目实施计划及实施方案，保证项目顺利实施。

2、中标人在项目实施过程中应分别按周、月提交进度报告，对项目问题及

进度延迟原因进行说明，制定合理的解决措施并有效执行。

3、中标人在项目实施过程中应加强问题管理，特别对采购人提出的问题应在约定的时间内及时解决，并提交书面报告，否则由此导致的进度延迟责任由中标人承担。

### 3.5. 项目管理要求

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

2、未经采购人同意，中标人不得调换或撤离项目负责人。如采购人认为有必要，可要求中标人对上述人员中的部分人员作出更好的调整。

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

4、参与本项目的工作人员应严格遵循采购人的安全制度，保障采购人资料和设备的安全。中标方如需进入采购人机房工作，只能在采购人规定的工作区域内对项目涉及的设备进行操作，严禁触动与项目无关的任何设备（包括任何操作行为），如需跨区操作必须得到采购人项目联系人确认。

5、中标人在项目实施期间必须遵守采购人的规章制度并提供实施人员名单。

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

7、本项目软件开发及调试将纳入采购人的管理范围，中标人在此过程中须服从上述单位的管理协调。

### 3.6. 项目培训要求

#### 1、培训方案制定

中标人需结合采购人业务场景、参训人员岗位及系统需求，制定针对性培训方案，包含培训目标、实施思路、效果评估方式及特殊情况应对预案，培训前提交采购人审核通过后实施。

## 2、培训计划与人员安排

(1) 中标人依据审核通过的方案，结合软件运行、维护、升级需求制定培训计划，明确培训时间（分上线前基础培训、上线后进阶培训等）、地点（现场或线上）、人数（按采购人指定）及方式（理论+实操+答疑，保证可操作性）。

(2) 配备的讲师需有同类项目培训经验。

## 3、培训内容与技术资料

(1) 培训内容覆盖系统安装部署、操作使用、日常维护、应急处理，结合采购人实际业务，确保参训人员能独立操作。

(2) 培训时提供系统操作说明书、日常维护说明书、课件等技术资料，同时提供纸质版和电子版，内容与培训一致。

## 4、培训费用

所有培训相关费用由中标人负责，包含在本次报价内，采购人无需额外支付。

## 5、培训效果评估

每次培训后，中标人按需协助采购人组织参训人员考核，采购人对参训人员回访记录评价，中标人根据反馈调整优化，必要时补充培训，直至采购人认可效果。

# 第四章 项目工作范围与工作要求

## 4. 1. 工作范围

1、中标人应按照本项目现场实际条件、系统运行工作流程与工作要求及本项目招标文件附件所明确的需求目标提供软件开发、安装、系统运行测试、调校、试运行、对采购人相关人员的培训及通过有关部门的验收期间提供必要的技术支持和配合、质量保证期内免费运维技术支持等全部工作。

2、依据本项目的工作内容与范围：中标人应包设计开发、包设备材料与成品软件供货及软件集成实施、包人工、包质量、包安全的方式实施本项目系统软件开发承包并确保本项目最终验收顺利通过。

3、中标人应具备上海市或有关行业管理部门规定的在上海市场实施本项目

所需的资质（包括国家和本市各类专业工种持证上岗要求）、资格和一切手续（如有的话），由此引起的所有有关事宜及费用由中标人自行负责。

## 4.2. 工作要求

1、根据采购人的需求（要求）在采购人的指导下，负责完成系统软件需求方案和技术方案，交采购人审核后执行。

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

3、按审核后的技术方案执行各子系统开发工作，项目各环节应按照方案实施并进行质量自验；

4、根据采购人的变更要求及实施现场的实际情况，负责完成系统方案的变更与调整，并经采购人及其委托监理单位（如有）审核后实施。

5、负责系统全部（包括子系统）软件开发、安装、测试，并按合同范围、交付期限、质量标准等，保质保量按时完成本项目系统（包括子系统）的测试、调校、系统开通、试运行等全部工作。

6、负责实施方案向有关部门的报批工作，以及项目完成后向有关部门、单位申报验收工作，并确保可以满足主管部门的要求。

7、协助采购人和主管部门完成项目验收工作。

8、负责完成和提供项目技术文档和操作、培训手册的编制工作，并在项目完成并交付使用前负责采购人相关人员的技术培训，保证采购人达到独立操作与日常维护的水平。

9、负责项目售后服务（系统免费维保期和服务响应时间不低于招标文件要求）。

## 第五章 售后服务要求

### 5.1. 服务内容

1、系统技术支持

在采购人现场提供系统操作技术支持服务；  
根据采购人要求，完成已有功能的技术调整和培训指导服务，协助其完成相关数据的维护、调整和更新等工作。

### 2、后台监控及保障支持

每天完成系统服务器及网络运行情况检查和安排监控；

根据策略任务，完成系统及数据的备份操作；

网络安全运行监控及安全检测，保障系统安全；

完成负载均衡系统、备份系统的部署。

### 3、配合采购人的其他相关工作

完成初始数据检查、入库；

完成各类系统业务数据的分析、统计及输出；

完成重大活动期间的系统保障。

## 5.2. 质保要求

1、中标人应对本项目所有开发成果提供运行维护服务，确保本项目开发各系统模块能够持续稳定运行。中标人需提供项目自验收通过之日起 1 年的运维。

2、免费服务期满，如采购人需要进行系统升级或延长维护时间，双方可签订升级维护合同。

3、中标人系统运行维护期间提供的运维服务方式包括电话支持服务、邮件支持服务、定期巡查服务以及现场技术服务等，具体如下：

### （1）电话支持服务

在系统运行维护期间中标人提供每周 7×24 小时电话支持服务，并在 30 分钟内响应采购人报告的故障、缺陷，并提供相应的解决方案，帮助采购人迅速有效地解决问题。

### （2）邮件支持服务

通过邮件的方式，采购人对问题的出现提供详细的描述，中标人以邮件的形式针对问题提供解决方案。

### （3）定期巡查服务

定期对系统进行检查、维护、诊断，及时发现问题隐患，提交相应的报告，

保证系统稳定、高效的运行。每次巡访后，为采购人提供巡访报告，巡访报告包括：系统运行报告、系统调整报告。

#### （4）现场技术服务

中标人在质保期间需向项目现场派驻至少 1 名专职人员，按甲方正常工作时间在岗，该人员需具备项目相关技术能力，熟悉项目情况，确保项目稳定运行。

## 第六章 项目验收要求

本项目的验收要求如下：

- 1、提供合同要求的全部服务和资料；
- 2、试运行期间，系统性能满足合同要求；
- 3、通过第三方软件测试、安全测试、密码测评；
- 4、试运行验收时出现的问题已被解决；
- 5、按照上海市青浦区信息化建设项目的程序和要求，通过由采购人或相关主管部门组织的项目竣工验收。

## 第七章 知识产权及保密要求

### 7.1. 中标人数据、文件、资料知识产权

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

### 7.2. 项目保密要求

双方相互提供的所有业务技术资料、文档，均有责任对第三方保密。投标方

未经招标方同意不得在媒体发布与招标方项目有关宣传材料。

### 7.3. 临时账号等使用要求

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

说明：

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

(2) 项目附件所列采购需求，投标人可以对其中不合理处进行修改调整，并说明详细理由，招标人如在附件中指出的工艺、材料和设备标准以及参照的规格、品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、规格、品牌或型号，但这些修改和替代要实质上优于招标人在附件中要求及指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的规格、品牌、型号的要求。

## 三、其他要求及申明

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

2. 中标人应保证开发出来的软件完全符合本招标文件的要求，不能与采购人原有的软件体系有冲突，如发生冲突中标单位必须负责完全解决。

3. 在质量保证期内，中标人有义务负责软件的后期维护，对所有不符合要求的部分予以修正、根据采购人的需求变更，在合同界定的功能范围内适时进行软件的修改、升级工作(功能重大增加调整或安全防御体系系统终验时发生改变的情况除外)并持续跟进系统运行情况，及时解决运行中的问题。所有这类工

作在保障期内都是免费的。

4. 除上述要求外，投标人还应满足本项目采购需求（附件）之各项内容。

#### 四、项目交付时间要求

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

#### 五、投标报价依据与要求

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

##### 1. 报价依据：

招标需求、招标文件其他规定与要求、现场实际条件与应用要求、项目有关标准、规范、资料、验收标准、市场实际价格和其他投标人认为应考虑的因素，以及行业和物价管理部门有关收费标准（如有）等。各投标单位应根据本招标项目要求，结合自身能力诚信报价。

##### 2. 报价要求：

2. 1 为准确投标报价，各投标人应详细了解项目实际应用要求、现状与各种可能产生影响的因素后制定项目技术和实施方案。各投标人在报价时要充分考虑工程现场实际条件、材料市场价格变化、政策原因等因素引起的风险和费用，在项目实施期限内各项工作所必须发生的各类费用及应承担的相关责任后进行报价。

2. 2 本项目投标总价应是投标人根据项目实际应用要求达到采购需求目标、完成项目所需的所有费用。其中包括了项目开发设计、前期工作准备、设备供货（如有）、设备及软件安装测试等所需劳务及各类成本，以及前述的人员开支、系统测试、调校、试运转、培训等服务、有关保险费用、实施相关的措施费、资料整理编制费、管理费、利润、税金等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，无论此等义务和风险是否在合同文件中详细指出。

2. 3 本项目所有报价应以子项为单位，需列出每个子项单独的报价并汇总出相应的总价。不得将几个子项混和报价。其中软件开发报价应根据软件工程要求，按功能模块报该项工作量（人/月）、单价、总价。所有子项的测试与验收费用应包括在投标总价中。招标人要求投标人按照上述要求分类报价，其目的是为了便于招标人对投标书进行比较，但并不限制招标人以上述任何条件订立合同的权利。

2. 4 合同价格以中标价为基准，在项目实施过程中如有采购人原因导致的设计变更，经

采购人与中标人协商一致，可就变更合同价格另行签订补充协议。双方协商变更合同时，工作量可按实调整，单价及费率的取定均以投标书为准。变更后合同总价不得超过中标价的10%，且不得超过本项目预算价。投标人不得以工作量变更为理由要求增加单价及费率。

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

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

## 六、投标文件的编制要求

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

1、投标人提交的商务响应文件应由以下部分组成：

- (1)《投标函》
- (2)《开标一览表》（在采购云平台填写）
- (3)《投标报价分类明细表》
- (4)《资格条件响应表》
- (5)《实质性要求响应表》
- (6)《与评标有关的投标文件主要内容索引表》
- (7)《法定代表人授权委托书》（含被授权人身份证复印件）
- (8)投标人营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的仅需提供营业执照）

(9)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的声明函，截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的声明

(10)关于财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函  
(11)享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等（**中标人为中小企业、残疾人福利性单位的，其声明函将随中标结果同时公告**）

- (12)联合投标时，提供《联合投标协议书》
- (13)投标人基本情况简介
- (14)投标人质量管理和质量保证体系等方的认证证书
- (15)投标人认为与本项目相关的其他材料。

2、技术响应文件由以下部分组成：

- (1)项目理解与需求分析
- (2)方案设计
- (3)建设方案
- (4)实施方案
- (5)项目团队配置
- (6)培训方案
- (7)售后服务方案

- (8) 产品证明
  - (9) 类似业绩
  - (10) 企业综合实力
  - (11) 按照本招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项。
- 以上各类响应文件格式详见招标文件第六章《投标文件有关格式》(格式自拟除外)。

## 第五章 评标方法与程序

### 一、资格审查

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

### 二、投标无效情形

1、投标文件不符合《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。

2、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。

3、除上述以及政府采购法律法规、规章、《投标人须知》所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

### 三、评标方法与程序

#### （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，评标委员由采购人代表及政府采购评审专家组成。招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

2、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或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，

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

3、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，再计算平均分值，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。其中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。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

#### （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计算：

（1）价格评分：报价分=价格分值×（评标基准价/评审价）

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

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

（4）如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业投标人的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果本项目非专门面向中小企业采购且接受联合体投标（或参加谈判、报价），联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体4%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

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

2、投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

## 投标评分细则（100 分）

评分项目	分值	属性	评分内容
报价分	10	客观分	报价得分=价格分值×(评标基准价/报价)
项目理解与需求分析	10	主观分	1、根据投标人对项目总体建设背景以及建设必要性的理解是否准确，对原有系统了解是否详实。（0-5 分） 2、根据投标人对本项目的需求分析是否准确。（0-5 分）
方案设计	10	主观分	1、根据投标人提供的总体方案架构是否清晰、功能分层是否合理、可扩展性是否强、是否符合项目设计原则进行评审。（0-5 分） 2、根据投标人提供的网络架构、安全架构、技术方案是否符合项目要求，是否科学合理，能满足系统部署要求进行评审。（0-5 分）
建设方案	13	主观分	1、根据投标人提供的应用软件（含时空数据管理、二维 GIS 引擎、时空门户、微功能、应用管理、信息反馈、运行管理子系统）是否合理可行、满足项目要求评审。（0-5 分） 2、根据投标人提供的青浦区全域三维模型底板建设方案是否合理可行、满足项目要求评审。（0-4 分） 3、根据投标人提供的青浦区数字孪生三维精模空间地理底图一期功能建设项目信创化改造方案是否合理可行、满足项目要求评审。（0-4 分）
实施方案	16	主观分	根据投标人提供的如下方案是否完整可行进行评审： 1、项目管理组织体系建设（0-4 分）； 2、项目进度计划（0-4 分）； 3、项目风险（0-4 分）； 4、控制措施（0-4 分）。
项目团队配置	2	主观分	1、对项目团队人员的数量、主要技术人员的资历、项目经验等方面综合评分；（0-2 分）
	3	客观分	2、满足 2 名人员驻场要求的，提供承诺函的，得 1 分；（承诺函自拟） 3、质保期间支撑团队不少于 4 人，其中不少于 1 人驻场，提供承诺函的，得 2 分。（承诺函自拟） 以上需提供详细人员名单，明确写明驻场与否，并提供缴纳社保费的证明。
培训方案	6	主观分	1、根据投标人拟定的培训方案、计划是否合理有针对性

			(0-2 分) 2、培训人员安排是否合理 (0-2 分) ; 3、培训内容是否完整详实、可操作性强 (0-2 分) 。
售后服务方案	15	主观分	1、根据投标人的售后服务方案、服务组织架构是否合理，提供的服务是否满足项目要求进行评审。 (0-5 分) 2、根据投标人的售后服务经验、技术支持和故障处理时限进行评审。 (0-5 分) 3、投标人对本系统需提供完善、详细的数据备份及系统应急处理机制方案。 (0-5 分)
产品证明	5	主观分	提供与本项目类似的软件著作权，每提供 1 个得 1 分，总共 5 分，是否属于有效的软件著作权由评审委员认定。
类似业绩	4	主观分	供应商自 2022 年 10 月 1 日以来承接的类似项目业绩，是否属于有效的类似项目业绩由评审委员认定。每有一个有效业绩得 1 分，最高得分为 4 分，没有有效的类似项目业绩的得 0 分。供应商需提供类似项目的合同扫描件，合同扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩。
企业综合实力	6	客观分	1、投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书的，得 2 分； 2、投标人具有 ISO27001 信息安全管理体系建设认证证书的，得 2 分 3、投标人具有 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的，得 2 分。 (需提供相关证书的复印件加盖投标单位公章作为证明材料)

## 第六章 投标文件有关格式

### 一、商务响应文件有关格式

#### 1、投标函格式

致: \_\_\_\_\_ (招标人名称)

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

据此函, 投标人兹宣布同意如下:

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

\_\_\_\_ 地址:  
\_\_\_\_ 电话、传真:  
\_\_\_\_ 邮政编码:  
\_\_\_\_ 开户银行:  
\_\_\_\_ 银行账号:  
\_\_\_\_ 投标人授权代表签名:  
\_\_\_\_ 投标人名称(公章):

日期: 年 月 日

## 2、开标一览表格式

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

“一张图”青浦区节点一期建设项目包 1

包号	项目名称	最终报价(总价、元)

授权代表签名：

日期：

填写说明：

(1) “最终报价（元）”指每一包件报价，所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

(2) 投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

### 3. 投标报价汇总表格式

序号	子项目名称	报价 (元)	备注
1	子项目 1		详见明细 ( )
2	子项目 2		详见明细 ( )
3	...		详见明细 ( )
4	软硬件产品购置和集成		详见明细 ( )
5	供应商认为本表中未能包括的其他必要费用		详见明细 ( )
本项目投报总价 (元)			

说明：(1) 供应商应编制报价明细表并随本表一起提供。

(2) 本表合计总价应与开标一览表报价相等。

#### 4. 报价分类明细表格式

##### (1) 各子项目报价明细表

序号	子系统名称	人·月 数量	人·月报价 (单价)	子系统报价 (元)
1				
2				
3				
合计报价 (元)				

##### (2) 软硬件产品购置和集成报价明细表

产品名称	规格型号	综合单价(含产品采购、运输、集成等所有服务费用)	数量	报价 (元)
合计报价				



## 5、资格条件响应表

项目名称:

招标编号:

包号:

序号	项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项（响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
1	法定基本条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）符合要求，提供具有健全的财务会计制度及依法缴纳税收、社会保障资金的书面声明，法人分支机构参与政府采购的，应提供法人授权书（格式自拟）。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。			
2	联合投标	本项目不接受联合投标。			
3	法定代表人授权	1、在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书； 2、按招标文件要求提供被授权人身份证。			
4	三年经营中没有重大违法记录声明	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。			
5	促进中小企业发展政策	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，本项目专门面向中小企业采购。中小企业应当按照规定提供《中小企业声明函》。			

投标人授权代表签字:

投标人（公章）:

日期: 年 月

## 6、实质性要求响应表

项目名称：

招标编号：

包号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项(响应内容说明(是/否))	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
投标文件内容、密封、签署等要求	1、投标文件按招标文件要求提供《投标函》、《开标一览表》、《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》；2、投标文件按招标文件要求密封（适用于纸质投标项目），电子投标文件须经电子加密（投标文件上传成功后，系统即自动加密）。			
投标有效期	不少于 90 天。			
投标报价	1、不得进行选择性报价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）；2、不得进行可变的或者附有条件的投标报价；3、投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额或项目最高限价；4、不得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；5、投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的报价按照其他投标人相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过投标报价的 10%。			
交付日期	按照项目招标要求及合同有关条款执行。			
质量保质期	按照项目招标要求及合同有关条款执行。			
采购进口产品政策	本次采购不接受整体由进口产品所组成的系统			
付款方法	按照项目招标要求及合同有关条款执行。			
合同转让与分包	合同不得转让、不得分包。			
公平竞争和诚实信用	公平竞争和诚实信用：不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。			
符合标有“★”条款要求	满足招标需求中标有“★”条款要求			

无关联关系承诺	1、本公司不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商； 2、与本公司单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，没有参与本项目的投标；			
---------	---	--	--	--

\_\_\_\_\_投标人授权代表签字或盖章: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_投标人（公章）:

日期:       年       月

## 7、与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称:

招标编号：

包号:

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

客观分评审因素情况表

序号	名称	是否响应	响应情况	响应材料对应在响应文件中的页码 (标注商务标、技术标)
1	满足 2 名人员驻场要求的, 提供承诺函的, 得 1 分; (承诺函自拟)			
2	质保期间支撑团队不少于 4 人, 其中不少于 1 人驻场, 提供承诺函的, 得 2 分。 (承诺函自拟)			
3	投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书的, 得 2 分			
4	投标人具有 ISO27001 信息安全管理体系认证证书的, 得 2 分			
5	投标人具有 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的, 得 2 分。			
6				
7				
8				

(此表重要, 请如实填写, 漏填或者缺项将有可能被认定未提供。)

## 8、法定代表人授权委托书格式

致: 青浦区政府采购中心

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

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权, 特此委托。

在此粘贴被授权人身份证复印件  
(有照片一面)

委托人(法定代表人)签字或盖章:

受托人(签字或盖章):

投标人公章:

住所:

日期:

身份证号码:

邮政编码:

电话:

传真:

日期:

## 9、投标人基本情况简介格式

### (一) 基本情况:

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

### (二) 基本经济指标 (到上年度 12 月 31 日止):

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

### (三) 其他情况:

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

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

投标人授权代表签字或盖章:

投标人 (公章):

日期: 年 月

## 10. 中小企业声明函

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

1、“一张图”青浦区节点一期建设项目,属于软件和信息技术服务业行业;承接企业为(企业名称),从业人员\_\_\_\_人,营业收入为\_\_\_\_万元,资产总额为\_\_\_\_万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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

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

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

(4) 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业,以招标文件文件第二章《供应商须知》规定为准。

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

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

注: 行业划型标准:

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

## 11、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位安置残疾人\_\_\_\_人，占本单位在职职工人数比例\_\_\_\_%，符合残疾人福利性单位条件，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

说明：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

**中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。**

**如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。**

## 12、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（公章）：

日期：

## 13、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

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

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

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

#### 14、无关联关系承诺函

本公司（联合体）参加 （项目名称）采购活动，本公司承诺：

1、本公司不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；

2、与本公司单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，没有参与本项目的投标；

特此承诺

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日期：

## 15、制造厂家项目授权书格式（根据项目需要）

致：青浦区政府采购中心

作为设在\_\_\_\_\_（制造厂家地址）的制造/生产\_\_\_\_\_（货物名称或描述）的\_\_\_\_\_（制造厂家名称），在此以制造厂的名义授权（代理公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就贵中心\_\_\_\_\_项目（项目名称、招标编号）递交投标文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

1. 我方此次向贵方提供的货物名称为：\_\_\_\_\_；规格型号：\_\_\_\_\_；我方保证：该货物既非试验产品也非积压产品，而是于\_\_\_\_\_年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月；在可以预见的\_\_\_\_\_（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。我方郑重承诺，为上述代理公司提供的货物符合采购招标文件的各项要求。上述代理公司在其投标文件中提供的有关我方的各项证明文件和资料经我方审查属实，有关我方的声明是真实的。

2. 作为原厂商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持，并对我厂制造的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

3. 我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位名称	采购数量	单价	合同金额（万元）	合同签订日期	验收日期	联系人及联系电话

4. 我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

\_\_\_\_\_

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

\_\_\_\_\_制造厂家（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、技术响应文件有关表格格式

### 1、项目经理情况表

项目名称:

招标编号:

包号:

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

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

## 2、主要管理、技术人员配备及相关工作经历汇总表

项目名称：

招标编号：

包号：

项目组成 员姓名	年龄	在项目组 中的岗位	学历和毕 业时间	进入本单 位时间	相关工作经历	联系方 式
.....						

需附上述人员毕业证书及上述人员依法缴纳社保费的证明。

### 3、投标人类似项目一览表

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

### 4、安装实施方案格式

项目名称:

招标编号:

包号:

方案内容:

\_\_\_\_\_投标人授权代表签字或盖章:

\_\_\_\_\_投标人(公章):

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 5、售后维修服务承诺

项目名称：

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

投标人授权代表签字：

投标人(公章)：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 6、全生命周期情况

采购项目名称：

招标采购编号：

请详细列明免费保修期外的售后服务要求，内容包括但不限于零配件的优惠率、维修响应及故障解决时间、方案、提供的服务等。

格式自拟，篇幅不超 A4 幅面 3 页以内。

---

### 三、各类银行保函格式

#### 1、预付款银行保函格式

致：（采购人名称）

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

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

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

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

本保函自收到合同预付款起直至 年 月 日前一直有效。

\_\_\_\_\_ 出证行名称：

\_\_\_\_\_ 出证行地址：

\_\_\_\_\_ 经正式授权代表本行的代表的姓名和职务（打印和签字）：

\_\_\_\_\_ 银行公章：

\_\_\_\_\_ 出证日期：

说明：1、本保函应由商业银行的总行或者分行出具，分行以下机构出具的保函恕不接受。

2、本保函由中标人在合同生效前提交。

---

## 2、履约保证金（银行保函）格式

致: (买方名称)

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

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

我行同意为卖方出具此保函。

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

本保函自出具之日起至全部合同服务按合同规定验收合格后三十天内完全有效。

出证行名称:

出证行地址:

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务(打印和签字):

银行公章:

出证日期:

—

—

说明:本保函由中标人在中标后提交。

# [合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

[供应商信息-联合体]

根据《中华人民共和国政府采购法》等其他有关法律法规之规定，本合同甲乙双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

## 一、合同价格、服务地点和服务日期

1.1 合同名称：

“一张图”青浦区节点一期建设项目

1.2 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。

1.3 服务地点：

服务地点：上海市青浦区。

1.4 服务日期：

---

本服务的服务期限：[合同中心-合同有效期]。

## 二、合同内容

### 1. 服务标准

1. 1 乙方所提供的应用服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂商企业标准确定，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。【相关文件标准：《政务信息资源目录体系》（GBT21063-2007）；《上海市公共数据和一网通办管理办法》（沪府令 9 号）】

1. 2 乙方所提供的应用服务应符合国家和上海市有关安全、规范等规定。

1. 3 乙方应在合同签订后的 12 个月内完成建设工作，并配合甲方邀请的第三方测评单位完成相关测评及整改工作，交付项目至指定环境部署安装和运行，完成项目验收工作。

### 2. 责任和义务

#### 2.1 甲方的责任和义务：

(1) . 本合同履行期间，甲方必须履行合同中的相关规定，并为乙方的服务工作提供必要的便利和协助，配合乙方进行项目实施。

(2) . 本合同履行期间，甲方向乙方指定一名业务联系人，负责甲方需求的确认以及项目节点的确认等工作。

(3) . 根据本合同项目的实际需要和乙方的要求提供协助，并提供有关的资料，报表及文档等，甲方保证所提供的所有资料完整、真实、合法。

(4) . 甲方应依本合同约定向乙方支付费用。

#### 2.2 乙方的责任和义务：

(1) . 按照甲方提供的材料按时完成本合同规定的项目应用服务工作。

(2) . 本合同履行期间，乙方向甲方指定一名业务联系人，负责与甲方确认技术需求以及项目节点的确认工作。

(3) . 根据甲方的要求帮助甲方进行培训或技术咨询（不予另行支付费用），具体的操作方式双方另行签署协议确认。

### 3. 违约责任

在本合同履行中，如因乙方自身技术原因导致交付功能与甲方需求不符或运行功能未达成甲方业务需求的，造成的一切损失由乙方承担。

### 4. 合同的变更、解除或终止

---

4. 1 本合同签订后，经甲乙双方协商一致，可以对本合同有关条款进行变更或者补充但应当以书面形式确认。上述文件一经签署，即具有法律效力并成为本合同的有效组成部分。

4. 2 订立本合同所依据的客观情况发生重大变化，致使本合同无法履行的，经双方协商同意，可以变更本合同相关内容或者终止合同的履行。

4. 3 任意一方欲提前解除本合同，应提前通知对方，并得到对方书面同意。甲方未经对方同意擅自解除合同的，无权要求乙方返还预付费用并应对乙方遭受的损失承担赔偿责任；乙方无故解除合同的，应双倍返还上述费用。本合同其他条款对合同的解除另有约定的，从其约定。

4. 4 任何一方发生无力偿债、其事业为债权人接管、结束、解散、宣告破产、他案经执行无可执行的财产等事情时，另一方可立即终止合同。

## 5. 知识产权和保密

5. 1 由于乙方的过错导致知识产权纠纷及相关法律责任，由乙方承担全部责任包括，但不限于直接损失、间接、诉讼费、律师费、保全费等，并向甲方承担由此给甲方造成的财产损失和名誉损失的赔偿责任。

5. 2 双方同意本合同条款及其附件内之信息均属保密信息，双方有保密之义务，非经对方的书面允许，不应将其泄露给任何第三方（根据其适用的法律必须披露的情况除外）。违反上述规定的直接损失由责任方承担。

5. 3 合作过程中甲乙双方相互提供的各种技术资料及测试样本均属保密信息，双方有保密之义务，非经对方的书面允许，不应将其泄露给任何第三方（根据其适用的法律必须披露的情况除外）。违反上述规定的直接损失由责任方承担。

## 6. 付款

本合同款项按照以下方式支付：

- (1) 第一笔付款：本合同签订后，甲方收到乙方开具的有效发票（金额为合同总价的 20%）后 15 个工作日内，支付相应款项；
- (2) 第二笔付款：本项目初验合格后，甲方收到乙方开具的有效发票（金额为合同总价的 40%）后 15 个工作日内，支付相应款项；
- (3) 第三笔付款：本项目验收合格后，甲方收到乙方开具的有效发票（金额为合同总价的 40%）后 15 个工作日内，支付相应款项。

## 7. 不可抗力

---

7. 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。

7. 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：战争、洪水、六级及以上地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

7. 3 在不可抗力事件发生后，受影响方应立即将不可抗力发生的情况通知另一方，并在不可抗力发生后十四天内出具权威部门证明，取得另一方认可，不可抗力的影响消除后，受影响方应立即通知另一方。

## 8. 合同文件的组成和解释顺序如下

8. 1 本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的会谈纪要；

8. 2 本合同书；

8. 3 本项目中标或成交通知书；

8. 4 乙方的本项目投标文件或响应文件；

8. 5 本项目招标文件或采购文件中的合同条款；

8. 6 本项目招标文件或采购文件中的采购需求；

8. 7 其他合同文件（需列明）。

## 9. 合同生效

9. 1 本合同在甲乙双方签字并盖章后生效。

9. 2 本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份。

9. 3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为文书、信息送达地址，甲、乙双方应确保其在本合同中列明的地址、电话号码正确无误。若发生地址、电话号码变更，变动方应在变更情况发生前前提前 7 日将新地址或新联系方式书面告知对方，否则，无法送达的一切不利后果由变动方承担。

## 10. 合同附件

10. 1 本合同附件包括：招标文件、投标文件及相关补充文件等。

10. 2 本合同附件与合同具有同等效力。

10. 3 本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。

---

## 11. 其他

11. 1 如果本合同的某些条款根据现行法律被确定为无效或无法实施，本合同的其他条款将继续有效。此种情况下，双方将以有效的约定替换该约定，且该有效约定应尽可能接近原约定和本合同相应的精神和宗旨。

11. 2 本合同未尽事宜，经双方友好协商，可以以补充协议的形式经双方盖章生效，补充协议与本合同具有同等法律效力。

11. 3 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。

11. 4 双方对合同及其执行发生争议，应友好协商解决。如果协商不成，应依法向合同履行地（服务地）青浦区人民法院提起诉讼。

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

[供应商法定代表人-联合体]

合同签订点：网上签约