项目编号：**310114000261009139275-14386809**

# “数智统管”系统建设及配套硬件采购

# 公开招标文件

采购人：上海市嘉定区市场监督管理局

集中采购机构：上海市嘉定区政府采购中心

2026年10月20日　　2026年10月20日

# 目　录

第一章　投标邀请

第二章　投标人须知

第三章　政府采购主要政策

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　合同文本

第八章　质疑受理要求及附件

## 第一章　投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，上海市嘉定区政府采购中心受采购人委托，对**“数智统管”系统建设及配套硬件采购**进行国内公开招投标采购，特邀请合格的投标人前来投标。

**一、合格的投标人必须具备以下条件**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。

2、根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商。

3、其他资质要求：**1）提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函及没有重大违法记录的声明；2）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；3）本次招标不接受联合投标；4）本项目面向大、中、小、微企业采购。**

**二、项目概况**

1、项目名称：**“数智统管”系统建设及配套硬件采购**

2、招标编号：**310114000261009139275-14386809**

3、预算编号：1426-K00009896、1426-000208008、1426-000208009、1426-K00009895

4、项目主要内容、数量及要求：**搭建贯通区局、基层所队、执法一线的实时调度指挥体系，建立视频汇聚平台及实时指挥调度模块。明厨亮灶视频接入指挥中心。按照接入标准将两个平台视频流统一接入至指挥中心平台。违法行为识别结果关键帧或截图自动推送至指挥中心平台。升级现有核心的视频调度系统硬件。建设数据汇聚中心，接入多源数据，建立嘉定区市场监管综合数据库。建设分析预警中心，涵盖主体维度（高风险行业、高关注行业）和事件维度（高关注情况）的数据分析、预警展示功能。搭建监管辅助功能，建立知识库和工作目标进程管理，建设移动端便携式查询工具。建设面向社会的云端法治服务。建设综合展示屏。**

5、交付地址：嘉定区迎园路 955 号。

6、交付日期：**合同签订后的 6 个月内完成软件项目建设（系统建设 4 个月，试运行 2 个月），在合同签订后的 3 个月内完成硬件采购。**

7、采购预算金额：**6263436.90 元**（国库资金）

8、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；本国产品标准及相关政策。

**三、招标文件的获取**

1、合格的供应商可于 2026-10-23 本公告发布之日起至 2026-10-30，登录“上海政府采购网”（http://www.zfcg.sh.gov.cn）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可在 **2026-10-23** 至 **2026-10-30** 的时间内，每天 **00:00:00~12:00:00**，下午 **12:00:00~23:59:59** 下载（获取）招标文件并按照招标文件要求参加投标。

3、获取招标文件其他说明：无。

注：投标人须保证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、投标截止时间及开标时间**

1、投标截止时间：2026-11-13 09:15:00，迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

2、开标时间：2026-11-13 09:15:00。

**五、投标地点和开标地点**

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

2、开标地点：上海市嘉定区嘉新公路 88 号行政服务中心 548 室。投标供应商可于开标日来现场开标，也可通过上海政府采购网开标室远程开标。如到现场开标的，届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）和可无线上网笔记本电脑参加开标。

**六、发布公告的媒介**

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”通知，请供应商关注。

**七、其他事项**

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27 号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（简称：电子采购平台）（网址：http://www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。电子采购平台是由市财政局建设和维护。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知项目负责人进行签收，并及时查看电子采购平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近投标截止时间上传造成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**

1、采购人：上海市嘉定区市场监督管理局

地址：嘉定区迎园路 955 号

联系人：黄斐阳

电话号码：021-59999115

2、集中采购机构：上海市嘉定区政府采购中心

地址：嘉定区嘉新公路 88 号 561 室

联系人：仇晓锋

电话号码：69989515

## 第二章　　投标人须知

### 前附表

本附表是对投标人须知说明，与“投标人须知”部分具有同等的法律效力，务请各投标人注意。

| 序号 | 内容提要 | 内容规定 |
|---|---|---|
| 1 | 项目名称 | **“数智统管”系统建设及配套硬件采购** |
| 2 | 询问 | 书面询问提交截止时间：报名截止期后一工作日上午 11:00 前<br>书面询问提交地点：上海市嘉定区嘉新公路 88 号行政服务中心 561 室 |
| 3 | 投标截止/开标日期、时间、地点 | 投标截止时间：2026-11-13 09:15:00<br>开标时间：2026-11-13 09:15:00<br>投标地点：“上海政府采购网”（http://www.zfcg.sh.gov.cn） |
| 4 | 答疑会 | 不召开 |
| 5 | 踏勘现场 | 不组织，自行踏勘 |
| 6 | 投标有效期 | 不少于 90 天 |
| 7 | 投标保证金 | 不收取 |
| 8 | 交付日期 | **合同签订后的 6 个月内完成软件项目建设（系统建设 4 个月，试运行 2 个月），在合同签订后的 3 个月内完成硬件采购。** |
| 9 | 小微企业价格扣除百分比 | 10% |
| 10 | 是否接受联合体投标 | **不允许** |
| 11 | 履约保证金 | 不收取 |
| 12 | 质量保证期 | **软件 1 年，硬件 3 年。** |
| 13 | 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 |

| | | |
|---|---|---|
| 14 | 分包 | 本项目不允许分包。 |
| 15 | 转包 | 不得转包。 |
| 16 | 政采贷 | 有需求的供应商可登陆上海市政府采购网政采贷金融服务模块获取“政采贷”信息、在线办理贷款业务。 |

## 投标人须知

### 一、总则

**1. 概述**

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

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

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

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

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

**2. 定义**

2. 1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

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

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

2. 4 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标

人提交投标文件的供应商。

2. 5 “中标人”系指中标的投标人。

2. 6 “甲方”系指采购人。

2. 7 “乙方”系指中标并向采购人提供服务的投标人。

2. 8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

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

**3. 合格的投标人**

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

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

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

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

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

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

**4. 合格的服务**

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

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

**5. 投标费用**

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

**6. 信息发布**

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“上海政府采购网”（网址：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**

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

7.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。按照本项目责任分工，质疑事项涉及招标组织程序、中标结果等的，投标人提出质疑的对象为集中采购机构；质疑事项涉及项目采购需求的，投标人提出质疑的对象为采购人；投标人提出质疑但无法区分质疑对象的，先交由集中采购机构梳理区分再行使质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其获得招标文件之日（以电子采购平台上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）及《上海市嘉定区政府采购中心供应商询问、质疑处理规程》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。

**质疑书的递交宜采取当面递交形式。质疑联系方式详见第八章。**

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

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

**9. 其他**

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

## 二、招标文件

**10. 招标文件构成**

10. 1 招标文件由以下部分组成：

（1）投标邀请（招标公告）

（2）投标人须知

（3）政府采购主要政策

（4）招标需求

（5）评标方法与程序

（6）投标文件有关格式

（7）合同文本

（8）质疑受理要求及附件

（9）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。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11. 3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改

公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

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

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

**12. 踏勘现场**

12. 1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场的，招标人应为投标人踏勘现场提供一定方便，投标人进行现场踏勘时应当服从招标人的安排。

12. 2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

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

12. 4 招标人在踏勘现场中口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## 三、投标文件

**13. 投标的语言及计量单位**

13. 1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

13. 2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

**14. 投标有效期**

14. 1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14. 2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14. 3 中标人的投标文件作为项目服务合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

**15. 投标文件构成**

15. 1 投标文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

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

**16. 商务响应文件**

16. 1 商务响应文件由以下部分组成：

（1）《投标函》;

（2）《开标一览表》（以电子采购平台设定为准）;

（3）《投标报价分类明细表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》;

（4）《资格条件及实质性要求响应表》;

（5）《与评标有关的投标文件主要内容索引表》;

（6）第四章《项目需求》规定的其他内容;

（7）相关证明文件（投标人应按照《招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同）。

**17. 投标函**

17. 1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17. 2 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

**18. 开标一览表**

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

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

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

**19. 投标报价**

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

19. 2 报价依据：

（1） 本招标文件所要求的服务内容、服务期限、工作范围和要求。

（2） 本招标文件明确的服务标准及考核方式。

（3） 其他投标人认为应考虑的因素。

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

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

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

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

19. 7 投标应以人民币报价。

**20. 资格条件及实质性要求响应表**

20. 1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件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《资格条件及实质性要求响应表》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“投标文件内容不一致的修正”规定处理。

**22. 技术响应文件**

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

22. 2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

**23. 投标文件的编制和签署**

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

23. 2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。投标人应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则必须按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委

托书》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》《实质性要求响应表》以及《依法缴纳税收和社会保障资金、没有重大违法记录的声明》，投标人未按照上述要求显示公章的，其投标无效。

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

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

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

## 四、投标文件的递交

### 24. 投标文件的递交

24. 1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在电子采购平台电子招投标系统中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，如时间紧急应当电话通知项目负责人进行签收，并及时查看电子采购平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近投标截止时间上传造成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。

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、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，否则视作投标人放弃潜在中标资格，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有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。

**25. 投标截止时间**

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

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

25. 3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

**26. 投标文件的修改和撤回**

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

## 五、开标

**27. 开标**

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

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

27. 3 投标截止，电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由招标人解除电子采购平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定

时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如电子采购平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

27. 4 投标文件解密后，电子采购平台根据投标文件中《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 投标文件内容出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）《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》内容为准；

（2）投标文件的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。修正后的内容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 投标文件中如果有其他错误或矛盾（明显的文字和计算错误除外），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、对采购人有利的条件签约。

**31. 投标文件的澄清**

31. 1 对于投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

31. 2 投标人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给招标人，并应由投标人授权代表签字。

31. 3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

31. 4 投标人的澄清不得超出投标文件的范围或者改变其投标文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

**32. 投标文件的评价与比较**

32. 1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

32. 2 评标委员会根据《评标方法与程序》中规定的方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

**33. 评标的有关要求**

33. 1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

33. 2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

33. 3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

33. 4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

**34. 异常低价投标审查**

34.1 评标中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

（1）投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 50%的，即投标报价<全部通过符合性审查投标人投标报价平均值×50%；

（2）投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价投标人投标报价×50%；

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

（4）评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

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

34.3 投标人在编制投标文件时认为自身报价可能存在前述第（1）项至第（4）项情形的，可提前准备相关书面说明及必要的证明材料，以便按照评标委员会要求在规定的时间内提供。属于第（3）项情形的，投标人可随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料。

34.4 投标人不能按时提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 七、定标

### 35. 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。

### 36. 中标公告及中标和未中标通知

36. 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。

36. 2 中标公告发布后，招标人将及时向中标人发出《中标通知书》通知中标，向其他未中标人发出《中标结果通知书》。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

### 37. 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。

### 38. 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

### 39. 合同分包

39. 1 在采购人允许项目非主体、非关键性工作分包的前提下，投标供应商拟中标后采取分包方式履行合同的，必须在投标（响应）文件中提供完整准确《分包意向协议书》。

39.2 接受分包合同的中小企业与分包企业(投标供应商)之间不得存在直接控股、管理关系。

39. 3 接受分包合同的企业不得再次分包。

39. 4《中小企业声明函》中需要填写分包企业与接受分包合同企业的相关信息。

**40. 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。

**41. 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。

**42. 其他**

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

## 第三章 政府采购主要政策

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。对列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的“节能产品、环境标志产品品目清单”且属于应当强制采购的产品，按照规定实行强制采购。对列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的“节能产品、环境标志产品品目清单”优先采购的产品；对于参与投标的中小企业、监狱企业以及福利企业，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。

政府采购对于非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业投标人产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果政府采购非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，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 5%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。在政府采购活动中，监狱企业和福利企业视同小型、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，福利企业应当提供由县级以上人民政府民政部门出具的福利企业证书。

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

## 第四章 招标需求

## 一、项目概况

### 1.1、项目背景

2023 年 9 月，上海市市场监督管理局发布《关于印发全国市场监管数字化试验区（上海）数字化执法设备配备标准的通知》，鼓励各区打造一体简约、上下关联、融合贯通、便捷高效的智慧监管工作平台。

2025 年 8 月，上海市市场监督管理局下发《关于推进数字化试验区系统应用和试点拓展的通知》，要求各区市场监管局结合工作实际和监管重点，在数字化驾驶舱建设、应急指挥调度、业务流程优化及创新应用等方面加大投入，开展试点项目建设，因地制宜打造可复制可推广的典型应用案例。各单位对照《数字化执法装备配置建议表》，结合自身情况，做好经费保障和相关设备的采购工作，尽快实现与市局数智监管云中心的实时互通。

2026 年 1 月，中共嘉定区委教育工作领导小组办公室发布《关于加强和改进嘉定区中小学校园餐管理工作的实施方案》（嘉委教办〔2026〕1 号），要求深化智慧监管效能提升。推进学校和供餐企业智能化管理，深化“互联网+明厨亮灶”工程建设，实现对视频监控、操作流程等关键环节信息的实时公开。

我局承担食品安全、特种设备等多个安全底线类监管执法职能，传统模式难以满足精细化治理需求，亟需通过信息化手段实现能力跃升。

### 1.2、现状

目前，我局尚未建设统一的指挥中心，在突发事件处置调度、食品线上巡检等工作中主要依赖分散的第三方系统和人工协调等方式，响应效率、信息共享情况有待提升。

### 1.3、建设期限

硬件采购集成 3 个月。软件开发 4 个月，试运行 2 个月。

### 1.4、建设地点

上海市嘉定区迎园路 955 号

### 1.5、采购金额

采购金额（最高限价）：626.34369 万元

**1.6、组织形式**

集中采购

**1.7、采购方式**

公开招标

**1.8、是否按 XC 要求建设**

是

## 二、建设目标

1.总体目标：实现监测数据实时感知、一线执法画面实时传输、后厨线上远程巡检，提升态势感知能力、应急处置能力、智慧监管效能。

完成硬件采购项目招标、硬件设备采购及验收。完成区级指挥中心硬件安装部署并投入运行。完成所级指挥分中心硬件安装部署。接入明厨亮灶视频监控信号。升级视频调度系统。

通过整合投诉举报、执法办案、食品特种监管等多源业务数据，构建“数据集成、智能分析、协同指挥”的数字化监管中枢，实现“一屏观全域、一图知全局”，决策科学化、应急响应高效化，推动监管模式向“主动预防+精准治理”转型，为决策和精准监管提供数据支撑。

2.分项目标：

2.1 指挥中心建设：建设区、所两级指挥中心，实现区、所两级指挥中心与一线执法记录仪画面互联互通。

2.2 视频调度系统升级：建设指挥中心视频调度系统，升级会议室视频调度系统，支持与上级部门视频调度系统兼容互通。

2.3 明厨亮灶视频接入：将辖区内学校食堂、社会餐饮明厨亮灶视频资源接入至指挥中心。

2.4 数据整合与实时感知：打通登记、许可、抽检、执法等业务系统数据，实时展示食品安全、特种设备、消费投诉等关键指标，构建以市场主体为锚点、涵盖多维信息的综合监管信息库。

2.5 智能分析与风险预警：通过主体库数据赋能搭建预警模型，推动监管模式提质。

2.6 可视化驾驶舱：通过 GIS 地图动态呈现监管对象分布、风险热力图。

## 三、项目建设内容

### 3.1、建设内容

搭建贯通区局、基层所队、执法一线的实时调度指挥体系，建立视频汇聚平台及实时指挥调度模块。明厨亮灶视频接入指挥中心。按照接入标准将两个平台视频流统一接入至指挥中心平台。违法行为识别结果关键帧或截图自动推送至指挥中心平台。升级现有核心的视频调度系统硬件。

建设数据汇聚中心，接入多源数据，建立嘉定区市场监管综合数据库。建设分析预警中心，涵盖主体维度（高风险行业、高关注行业）和事件维度（高关注情况）的数据分析、预警展示功能。搭建监管辅助功能，建立知识库和工作目标进程管理，建设移动端便携式查询工具。建设面向社会的云端法治服务。建设综合展示屏。

### 3.2、硬件设备清单：

| 序号 | 项目 | 数量 | 单位 |
|---|---|---|---|
| 1 | 指挥中心建设 | | |
| 1.1 | 区指挥中心建设 | | |
| 1.1.1 | 室内 P1.25 点间距全彩 LED 屏 | 25 | ㎡ |
| 1.1.2 | 电源及配套线缆 | 84 | 套 |
| 1.1.3 | 接收卡 | 84 | 张 |
| 1.1.4 | 六画面 4K 视频控制器 | 1 | 台 |
| 1.1.5 | 室内压铸铝合金箱体 | 84 | 套 |
| 1.1.6 | 结构支架 | 25 | ㎡ |
| 1.1.7 | 33kW 6 路 PLC 智能配电箱 | 1 | 台 |
| 1.1.8 | 8 寸全频专业音箱 | 8 | 只 |
| 1.1.9 | 可旋转吊挂支架 | 8 | 套 |
| 1.1.10 | 2 通道功放 | 4 | 台 |
| 1.1.11 | 16 路 4 调音台 | 1 | 台 |
| 1.1.12 | 8 进 8 出数字音频处理器 | 1 | 台 |
| 1.1.13 | 经济型全数字会议主机 | 1 | 台 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.1.14 | 数字有线鹅颈主席单元 | 2 | 套 |
| 1.1.15 | 数字有线鹅颈代表单元 | 6 | 套 |
| 1.1.16 | 数字会议八芯话筒线 | 2 | 条 |
| 1.1.17 | 双手持无线话筒 | 2 | 套 |
| 1.1.18 | 10 通道有源全向天线分配套装 | 1 | 台 |
| 1.1.19 | 智能 AI 算法话筒处理器 | 2 | 台 |
| 1.1.20 | 高端 4K 无线投屏器 | 1 | 套 |
| 1.1.21 | 高清数字 32×32 模块化矩阵主机 | 1 | 台 |
| 1.1.22 | 无缝 4 路 4KHDMI 输入卡 | 8 | 张 |
| 1.1.23 | 无缝 4 路 4KHDMI 输出卡 | 5 | 张 |
| 1.1.24 | 多媒体地面插座 | 22 | 个 |
| 1.1.25 | 多媒体墙面插座 | 1 | 个 |
| 1.1.26 | IoT 物联网智能控制主机 | 1 | 台 |
| 1.1.27 | 控制软件 UI 设计及编程 | 1 | 套 |
| 1.1.28 | 无线路由器 | 1 | 台 |
| 1.1.29 | 导轨式 8 通道 16A 开关模块 | 2 | 台 |
| 1.1.30 | 42U 标准机柜 | 2 | 台 |
| 1.1.31 | 2 米 HDMI2.04K 铜缆 | 25 | 条 |
| 1.1.32 | 5 米 HDMI1.44K 铜缆 | 3 | 条 |
| 1.1.33 | 4K 光纤版 HDMI 线 | 25 | 条 |
| 1.1.34 | 同轴信号线 | 50 | 米 |
| 1.1.35 | 50Ω BNC 头 | 4 | 个 |
| 1.1.36 | 六类网线 | 1400 | 米 |
| 1.1.37 | 5x4 ㎡电源线 | 200 | 米 |
| 1.1.38 | 专业音箱线 | 300 | 米 |
| 1.1.39 | 音频线 | 200 | 米 |
| 1.1.40 | 200*100 金属桥架 | 20 | 米 |
| 1.1.41 | JDG25 金属管道 | 100 | 米 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.1.42 | JDG32 金属管道 | 100 | 米 |
| 1.1.43 | 管道接插件辅材 | 1 | 项 |
| 1.2 | 视频调度系统建设 | | |
| 1.2.1 | 国产 MCU 服务器 | 1 | 台 |
| 1.2.2 | 20 路 4KLicense | 19 | 个 |
| 1.2.3 | 会议管理平台 | 1 | 套 |
| 1.2.4 | 4K 视频会议终端 | 1 | 台 |
| 1.2.5 | 观众机位摄像机 | 1 | 台 |
| 1.2.6 | 主席台高清会议摄像机 | 1 | 台 |
| 1.2.7 | 摄像机专用线 | 1 | 条 |
| 1.2.8 | 高清数字 16×16 模块化矩阵主机 | 1 | 台 |
| 1.2.9 | 无缝 4 路 4KHDMI 输入卡 | 3 | 张 |
| 1.2.10 | 无缝 4 路 4KHDMI 带拼接输出卡 | 3 | 张 |
| 1.2.11 | 光纤版 HDMI 线 | 2 | 条 |
| 1.2.12 | 六类网线 | 700 | 米 |
| 1.2.13 | JDG25 金属管道 | 100 | 米 |
| 1.2.14 | 管道接插件辅材 | 1 | 项 |
| 1.3 | 所队指挥分中心视频调度系统建设 | | |
| 1.3.1 | 4K 视频会议终端 | 19 | 台 |
| 1.3.2 | 视频会议摄像机 | 19 | 台 |
| 1.3.3 | 专用线缆 | 19 | 条 |
| 1.4 | 融合通信系统建设 | | |
| 1.4.1 | 区局指挥中心融合通信系统 | | |
| 1.4.1.1 | 调度台 | 2 | 台 |
| 1.4.1.2 | 环路中继网关 | 1 | 台 |
| 1.4.1.3 | 音频接入网关 | 1 | 台 |
| 1.4.1.4 | 视频会议云台相机 | 1 | 台 |
| 1.4.1.5 | 交换机 | 1 | 台 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.4.1.6 | 融合通信平台应用开通 | 1 | 项 |
| 1.4.1.7 | 数据服务 | 1 | 年 |
| 1.4.1.8 | 云网专线 | 1 | 年 |
| 1.4.2 | 所队指挥分中心融合通信系统 | | |
| 1.4.2.1 | 执法记录仪 | 72 | 套 |
| 1.4.2.2 | 采集站 | 16 | 套 |
| 1.4.2.3 | 交换机 | 16 | 台 |
| 1.4.2.4 | 操作席接入服务 | 16 | 项 |
| 1.4.2.5 | 5G 流量卡（1TB/年定向流量、开通业务加速） | 72 | 张/年 |
| 1.4.2.6 | 云网专线 | 16 | 项 |
| 1.5 | 明厨亮灶视频接入 | | |
| 1.5.1 | 视频对接 | 9000 | 路/年 |
| 1.5.2 | AI 告警对接 | 9000 | 路/年 |
| 1.5.3 | 专线接入 | 2 | 条/年 |

### 3.3、软件功能清单

| 序号 | 子系统名称 | 一级功能 | 二级功能 | 三级功能 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 数据资源层－数据资源底座支撑 | 数据接入 | 主体维度数据接入—高风险行业数据接入 | 获取学校食堂、老年保健品、预付费行业等各高风险行业的相关基础数据，如企业注册信息、经营范围、许可期限等 |
| 2 | | | 主体维度数据接入—高关注行业数据接入 | 获取各高关注行业的数据，确保数据的完整性和准确性 |
| 3 | | | 事件维度数据接入—企业核心人员变动数据接入 | 获取营业执照变更登记信息、人社局用工人员信息、社保中心社保缴纳人员信息、企业法定代表人、控股股东、关键高管等核心人员的变动信息，包括变更时间、人员信息等。 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | | | sj 维度数据接入—投诉举报数据接入 | 获取 12315、12345 等消费者权益保护系统的投诉举报数据，记录投诉时间、地域、反映类型、涉及企业等信息 |
| 5 | | | 事件维度数据接入—信访数据接入 | 获取历年信访相关数据，涵盖信访时间、地域、反映类型、涉及企业等内容 |
| 6 | | | 事件维度数据接入—复议数据接入 | 获取历年行政复议受理记录相关数据，包含复议时间、涉及执法环节、复议结果等信息 |
| 7 | | | 事件维度数据接入—诉讼数据接入 | 获取历年行政诉讼判决文书相关数据，如诉讼时间、地域、案由、判决结果等 |
| 8 | | | 明厨亮灶视频接入 | 接入社会餐饮、学校食堂明厨亮灶点位信息 |
| 9 | | 数据融合 | 主体与事件维度融合—行业－事件关联融合 | 将主体维度的各行业数据与事件维度的企业核心人员变动、投诉举报等事件数据进行关联融合，实现按照某一行业主体拉取各事件数据，或根据某一事件提取各重点主体数据的功能。 |
| 10 | | | 数据内部整合—同类数据整合 | 对不同来源但同类的数据进行整合，例如将不同投诉举报渠道的投诉数据进行合并，去除重复项，确保数据的一致性 |
| 11 | | 数据标准化 | 格式标准化—统一数据格式 | 将接入的不同格式的数据（如文本、数字、日期等）转换为统一的格式，方便数据的存储和处理 |
| 12 | | | 编码标准化—规范数据编码 | 对行业分类、事件类型等进行统一编码，使得数据在不同系统和模块之间能够准确传递和识别 |
| 13 | | 数据更新 | 数据更新机制—实时/分时数据更新 | 对投诉举报、企业核心人员变动等实时性要求较高的数据，实现实时接入和更新，保证驾驶舱能够及时反映最新的市场监管情况 |
| 14 | | | 模型动态调整—预警模型优化 | 根据市场环境变化、监管政策调整以及实际运行效果，定期对各预警模型的构建规则进行评估和优化，确保预警的准确性和有效性 |
| 15 | | 专题库 | 高风险高关注行业专题库 | 行业底数数据管理模块 |
| 16 | | | | 事件数据整合模块 |
| 17 | | | | 风险标签管理模块 |
| 18 | | | | 地理信息关联模块 |
| 19 | | | 多维画像专 | 人员画像底数管理模块 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 20 | | | 题库 | 重合人员关联模块 |
| 21 | | | | 事件详情关联模块 |
| 22 | | | | 地理热力可视化模块 |
| 23 | | | 重点事件专题库 | 重点事件底数管理模块 |
| 24 | | | | sj 处置流程模块 |
| 25 | | | | 关联数据整合模块 |
| 26 | | | | 时间序列分析模块 |
| 27 | 业务应用层－高风险高关注行业预警模型构建 | 预警模型通用基础框架 | 模型管理与配置模块 | 模型元数据管理 |
| 28 | | | | 模型参数配置 |
| 29 | | | | 模型生命周期管理 |
| 30 | | | 预警规则引擎模块 | 规则配置管理 |
| 31 | | | | 规则引擎核心 |
| 32 | | | | 规则测试与验证 |
| 33 | | | 数据预处理与分析模块 | 数据质量处理 |
| 34 | | | | 统计分析功能 |
| 35 | | | | 高级分析功能 |
| 36 | | | 预警计算与生成模块 | 预警计算引擎 |
| 37 | | | | 预警级别管理 |
| 38 | | | | 预警信息生成 |
| 39 | | | | 预警推送管理 |
| 40 | | | | 预警查询与分析 |
| 41 | | | 预警闭环处置模块 | 处置任务管理 |
| 42 | | | | 处置效果评估 |
| 43 | | | | 系统管理与支撑模块 |
| 44 | | | | 日志管理与审计 |
| 45 | | | 报表统计与分析模块 | 预置报表管理 |
| 46 | | | | 自定义报表 |
| 47 | | | | 报表分发与管理 |
| 48 | | 标签管理体系建设 | 标签定义 | 监管对象画像标签自定义 |
| 49 | | | | 查询类标签定义 |
| 50 | | | | 采集类标签定义 |
| 51 | | | | 标签编码与属性定义 |
| 52 | | | | 标签字典库建设 |
| 53 | | | 打标签操作 | 监管对象打标签操作 |
| 54 | | | | fx 标签—行业风险标签 |
| 55 | | | | 事件标签—事件风险标签 |
| 56 | | | | 主体特征标签—企业特征标签 |
| 57 | | | 标签维护与更新 | 标签自动更新机制 |
| 58 | | | | 标签纠错与同步 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 59 | | | | 标签审计与优化 |
| 60 | | 行业预警模型配置 | 学校食堂 | 食品安全事故频发预警。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 61 | | | | 投诉举报较频繁预警。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 62 | | | | 问题发现频率较集中预警。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 63 | | | | 责令整改未及时整改预警。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 64 | | | | 严重事故隐患预警。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 65 | | | 无证无照监管—无证无照餐饮预警模型 | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 66 | | | 备案餐饮合规性监管备—案餐饮超范围经营预警模型 | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 67 | | | 银发经济（保健品）监管—保健品虚假宣传/违法销售预警模型 | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 68 | | | 教育培训机构—虚假招生宣传风险，师资力量不达标风险，办学资质过期风险 | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 69 | | | 医疗设备生产单位—产品质量不达标风险，虚假宣传风险 | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 70 | | | 民营医疗机构 | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 71 | | | | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 72 | | | 药品零售企业、药品使用单位 | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 73 | | | | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 74 | | | | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 75 | | | | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 76 | | | 医疗器械批发零售行业—医疗器械过期未处理风险，经营未注册医疗器械风险 | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 77 | | | 汽车行业—产品质量投诉集中 | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 78 | | | 电动车行业—电动车电池质量安全风险，违规改装风险 | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 79 | | | 酒、汽配件—销售假冒知名品牌酒、汽车配件预警 | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 80 | | | 预付费行业—投诉处理率低 | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 81 | | | 电梯 | 故障频率高。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 82 | | | | 普通领域投诉举报较频繁。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 83 | | | | 普通经营主体高频监管问题。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 84 | | | | 普通经营主体监管问题未及时整改。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 85 | | | | 特种设备使用单位在日常监管中存在安全隐患（严重事故隐患）。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 86 | | | 叉车 | 无证操作与设备未检。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 87 | | | | 物流仓储事故高发。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 88 | | | 美容美发行业 | 使用不合格化妆品风险，虚假宣传诱导消费风险。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 89 | | | | 水光针、瘦脸针等医疗美容项目（属非法行医）。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 90 | | | 电信诈骗线索—电信诈骗关联线索预警模型 | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 91 | | | 注册帮办 | 虚假注册与资质造假。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 92 | | | | 代办证等欺诈或伪造国家证件预警模型。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 93 | | | 检验检测机构 | 检测数据造假。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 94 | | | | 超范围检测。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 95 | | | 二手交易市场 | 假冒商品流通。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 96 | | | | 知识产权侵权。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 97 | | | 广告业 | 违法广告占比高。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 98 | | | | 新型广告形式合规风险。具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 99 | 业务应用层－重（热）点事件预警模型 | 企业核心人员变动预警 | | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 100 | | 投诉举报预警 | | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 101 | | 信访事件预警 | | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 102 | | 行政复议预警 | | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 103 | | 行政诉讼预警 | | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 104 | | 食品安全预警 | | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 105 | | 设备安全 | | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 预警 | | |
| 106 | | 药械质量预警 | | 具体阈值由中标方与采购人共同制定。 |
| 107 | 业务应用层－多维画像构建 | 画像体系通用基础框架搭建 | 统一数据接入接口 | / |
| 108 | | | 灵活分析引擎 | / |
| 109 | | | 可视化组件库 | / |
| 110 | | | 画像整合引擎 | / |
| 111 | | | 权限控制模块 | / |
| 112 | | 投诉人画像 | / | / |
| 113 | | 举报人画像 | / | / |
| 114 | | 信访人画像 | / | / |
| 115 | | 投诉举报－信访－复议诉讼人重合画像 | / | / |
| 116 | | 监管对象扩展画像整合展示 | / | / |
| 117 | 业务应用层－业务经验管理与服务 | 业务经验资源管理 | 资源上传与审核 | 多格式资源上传 |
| 118 | | | | 资源审核与入库 |
| 119 | | | 资源分类与标签 | 条线分类管理 |
| 120 | | | | 智能标签体系 |
| 121 | | | 经验更新与维护 | 定期更新提醒 |
| 122 | | | | 用户反馈驱动更新 |
| 123 | | | | 版本管理 |
| 124 | | | 经验检索与获取 | 精准关键词检索 |
| 125 | | | | 高级筛选检索 |
| 126 | | | | 全文检索 |
| 127 | | | | 在线预览 |
| 128 | | | | 资源下载 |
| 129 | | | 经验学习与 | 个性化学习路径 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 130 | | | 互动 | 条线专题学习 |
| 131 | | 业务交流论坛 | 论坛首页 | / |
| 132 | | | 帖子操作 | / |
| 133 | | | 互动交流 | / |
| 134 | | | 个人中心 | / |
| 135 | | | 管理功能 | / |
| 136 | | 专业知识库管理 | 法律法规库&专题宣传库 | / |
| 137 | | | 知识库管理 | / |
| 138 | 业务应用层－工作目标进程管理 | 食品安全业务考核 | / | / |
| 139 | | 药品安全业务考核 | / | / |
| 140 | | 质量和标准化发展业务考核 | / | / |
| 141 | | 知识产权保护业务考核 | / | / |
| 142 | | 优化营商环境业务考核 | / | / |
| 143 | | “双随机、一公开”业务考核 | / | / |
| 144 | | 投诉举报及城运热线业务考核 | / | / |
| 145 | | 民生领域案件查办业务考核 | / | / |
| 146 | | 特种设备安全业务考核 | / | / |
| 147 | | 法治云服务管理功能 | / | / |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 148 | | 法治云服务数据统计 | / | / |
| 149 | 业务展现层－驾驶舱展示 | 总览展示 | / | / |
| 150 | | 行业专题展示 | / | / |
| 151 | | 多维画像展示 | 画面展示投诉人画像 | / |
| 152 | | | 画面展示举报人画像 | / |
| 153 | | | 画面展示信访人画像 | / |
| 154 | | | 投诉举报－信访－复议诉讼人重合 | / |
| 155 | | 事件专题展示 | / | / |
| 156 | | 明厨亮灶展示 | 视频流展示 | / |
| 157 | | | 整体分析展示 | / |
| 158 | | | 区域分布分析 | / |
| 159 | | | 按照设备质量状态分析 | / |
| 160 | | | 预警信息展示 | / |
| 161 | | 电子地图对接与撒点 | 与区一张图系统对接 | / |
| 162 | | | 撒点、展示、查询等 | / |
| 163 | 业务应用层－“一网通办”随申办市民云－嘉定区旗舰店－新增H5应用 | 云端法治服务 | | / |
| 164 | | 对接随申办市民云框架体系 | “随申办”APP统一用户单点登录Oauth2.0对接 | / |
| 165 | | | “随申办”市民云APP轻应用事项 | / |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 开发 | | 接入 | |
| 166 | | | “随申办”APP 底层原生能力调用 | / |
| 167 | | | 随申办微信小程序 | / |
| 168 | 业务应用层——网协同随申办政务云-我的应用-市场监管-新增 H5 应用开发 | 监管综合查询 | 监管对象综合查询 | / |
| 169 | | | 地址所属街镇查询 | / |
| 170 | | | 业务经验查询 | / |
| 171 | | | 便携式业务交流口袋论坛 | / |
| 172 | | | 知识库查询 | / |
| 173 | | 监管辅助助手 | 基层监管对象打标 | / |
| 174 | | | 各类监管底数上报 | / |
| 175 | | | 上报情况查询及统计 | / |
| 176 | | | 实际经营地动态维护 | 实际经营地动态填报-企业标准化住所地址搜索服务开发 |
| 177 | | | | 实际经营地动态填报 - 地址采集手机端 API 接口开发 |
| 178 | | | | 实际经营地动态填报 - 现场采集提醒工具 |
| 179 | | | | 实际经营地动态填报-经营地址批量导入工具 |
| 180 | | | | 实际经营地动态填报-实际经营地动态维护 |
| 181 | | | 对接随申办政务云框架体系 | 随申办政务云轻应用接入 |
| 182 | | | | 单点登录对接 |
| 183 | | | | 用户组织对接 |
| 184 | 密码接口改造 | 密码接口改造 | / | / |

### 3.4、参数要求

#### 3.4.1、指挥中心建设

##### 3.4.1.1、区指挥中心建设

| | | |
|---|---|---|
| 1 | LED 显示屏 | 1.像素点间距：≤1.25mm；（提供 CMA 认证的第三方检测报告） 2.像素密度≥640000 点/㎡；（提供 CMA 认证的第三方检测报告） 3.分辨率≥宽 6144 点*高 2560 点 4.像素组成与排列方式：1R1G1B，SMD 表贴三合一，竖向线性排列，铜线封装，五面黑灯，表面不反光。（提供 CMA 认证的第三方检测报告） 5.亮度：0-2000cd/㎡可调，支持 256 级无灰度等级调节，可设置亮度定时调节，支持通过亮度传感器自动调节（手动、自动、软件调节）。（提供 CMA 认证的第三方检测报告） 6.亮度均匀性（校正后）：≥99.3%。（提供 CMA 认证的第三方检测报告） 7.支持 HDR 高动态光照渲染技术；支持高动态范围图像技术显示（HDR，High-DynamicRange），检测项目峰值亮度 1000-1500,黑色亮度≤0.05cd/m²、EOTF 曲线拟合度 0.7-1.3、色域覆盖率≥95%（相对于 DCI-P3 色空间）、色域重合度≥93%，达到 HDR3 标准，符合 CESI/TS008-2019 标准的 HDR3.0 认证。（提供 CMA 认证的第三方检测报告） 8.色度均匀性（校正后）：±0.0005Cx,Cy 之内。（提供 CMA 认证的第三方检测报告） 9.可视角度：水平视角≥178° /垂直视角≥178° （提供 CMA 认证的第三方检测报告） ▲10.为有效保证产品质量，产品须具有 3C 认证证书。 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 电源及配套线缆 | 1.开关电源：采用 LED 屏专用稳压开关电源，输入 AC220V，输出标准直流电压，稳压精度高、纹波小、低干扰；具备过压、过流、短路、过热保护，空载功耗低、运行稳定，适配 LED 模组长期供电，200W 无风扇设计。<br>2.供电线缆：屏体内部低压电源线采用国标多股无氧铜线缆，绝缘阻燃、耐弯折、耐老化；外部进线采用国标阻燃电源线，载流量充足，压降小，满足整屏满负荷稳定供电。<br>3.配套辅材：含电源连接线、铜鼻子、绝缘护套、扎带、接地线、空开、配电端子等全套配套材料；接地规范，有效防静电、防漏电、防干扰。<br>4.整体性能：整套供电系统启停平稳、无频闪、无压降波动，适配 LED 大屏长时间不间断工作，符合电气安全及消防阻燃工程标准。 |
| 3 | 接收卡 | 1.性能参数：LED 显示屏专用高清接收卡，支持高清信号接收与灰度刷新，支持高刷新率、高灰度显示，无低灰闪屏、无扫描横线。<br>2.带载能力：单卡带载量大，适配常规室内全彩模组适配扫描方式，支持横竖屏任意拼接、支持异形拼接适配，兼容性强。<br>3.功能特性：支持亮度微调、色度校正、逐点校正数据存储；支持网线级联、稳定传输，抗干扰、低丢包；支持热备份、故障自检，调试运维便捷。<br>4.单卡带载 256*512 像素，高度≤1024；输出：8xHUB75；支持 32 扫、支持固件程序版本回读 |
| 4 | 六画面 4K 视频控制器 | 1.输入接口包括不低于 2 路 HDMI2.0,1 路 DP1.2+HDMI2.0 二选一，4 路 HDMI13,1 路 USB3.0，支持选配 1 路 3G-SDI(IN+LOOP ),最大支持 3 路 4K@60Hz |

| | | |
|---|---|---|
| | | 信号同时输入<br>2.视频输出支持不低于 32 个千兆网口输出，4 路 10G-OPT 光口，最大带载 2096 万像素，最宽 16376 像素，最高 16376 像素。<br>3.最大可支持不低于 12 个 2K 图层或 6 个 4K*1K 图层或 3 个 4K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源；<br>4.集成发送卡和视频处理器功能，连线更少，设备集成度更高，稳定性和兼容性大幅提升。<br>5.支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表及切换效果支持自定义编排，支持 20 余种图片切换特效；<br>6.支持微信小程序快捷控制，平板快捷控制； |
| 5 | 室内压铸铝合金箱体 | 1.640*480*48mm 箱体，4.3KG，黑色<br>2.材质工艺：采用高强度压铸铝合金材质，一体压铸成型，箱体精度高、变形量极小；材质轻质高强，不易生锈、抗氧化、耐腐蚀。<br>3.结构精度：箱体平整度高，拼接缝隙均匀细微，无明显拼缝台阶；定位孔精准，拆装对位简单，容错率高，施工便捷。<br>4.性能特点：箱体自带散热结构，散热均匀，降低屏体温升；防尘、防潮、防静电，适配室内长期密闭使用；刚性强，抗压抗振，长期使用不变形、不翘边。 |
| 6 | 结构支架 | 1.LED 显示屏背架结构+3 公分黑钛不锈钢包边。完成面尺寸：宽 4.83m*高 2.59m，完成面厚度约 10CM<br>2.结构支架：采用优质镀锌钢材/碳钢喷塑材质，防锈防腐、承重稳固；根据现场尺寸定制适配固定支架、横梁、竖梁、连接件、膨胀固定件，结构受力均匀，抗晃动、 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 抗沉降。 |
| 7 | 33kW 6 路 PLC 智能配电箱 | 1.基础电气参数：额定功率：33KW，输出路数：6 路，适配室内 LED 大屏、音视频及弱电集成设备集中供电；额定工作电压 AC380V/220V，50Hz 工频；额定绝缘电压≥660V，符合 GB7251.1 成套低压开关设备国家标准，整体配电负荷充足、余量合理，满负荷运行无过载跳闸、压降异常问题。<br>2、箱体材质工艺：箱体采用优质冷轧钢板，厚度≥1.5mm，柜门及侧板厚度≥1.2mm；表面经脱脂、酸洗、防锈磷化、静电喷塑处理，防尘、防潮、防锈、抗老化；箱体防护等级不低于 IP30，适配室内机房、会议室、报告厅常态化使用；柜门带锁设计，具备安全防护及防误操作功能。<br>3、核心 PLC 智能控制功能：搭载工业级 PLC 智能控制模块，支持本地手动控制+远程网络控制双模式；可实现设备远程开机、关机、定时启停、分区供电控制；实时采集并上传电压、电流、功率、温湿度、设备运行状态等数据，支持状态回传、故障主动报警；具备消防联动接口，可对接现场消防系统，消防触发时自动断电，满足安防消防规范。<br>4、完善保护配置：柜内配置总塑壳断路器、分路微型断路器、漏电保护装置、浪涌保护器（防雷）；具备过压、欠压、过流、短路、过载、漏电、雷击浪涌多重保护功能；电路布局规整、强弱电分离，接线规范，配备接线端子、铜鼻子、绝缘护套、接地装置，杜绝漏电、短路、信号干扰问题。<br>5、监测与告警功能：内置温湿度监测、故障自检模块，可实时监测箱内温度、湿度数据；出现过载、短路、漏电、电压异常、设备故障等问题时，本地声光告警+远 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 程平台告警，精准定位故障点位，方便运维检修；支持运行数据存储、查询、导出，适配智能化运维管理。 |
| 8 | 8 寸全频专业音箱 | 1.低音单元：1×8〞单元(50mm 音圈)<br>2.高音单元：1×1.35〞压缩驱动器(34mm 音圈)<br>3.频率响应（-10dB）：70Hz~20kHz<br>4.灵敏度：94dB/M/W<br>5.标称阻抗：8Ω<br>6.额定功率( AES )：200W（峰值 800W）<br>7.水平指向性：≥90°<br>8.垂直指向性：≥60°<br>9.声压级(连续/峰值)：116/122dB<br>10.承受功率 RMS：≥200Watts<br>11.大峰值功率：≥400Watts<br>12.喇叭单元：≥8”50 芯音圈低音，≥34 芯高分子膜压缩驱动高音<br>13.箱体材料：15MM/18MM 多层夹板表面水性点漆<br>14.面网：1.5mm 钢网内贴防水海绵 |
| 9 | 可旋转吊挂支架 | 伸缩长度：0.48~0.63m 可调，承重约 60KG |
| 10 | 2 通道功放 | 1.具备≥160X32 高亮度显示屏，可显示通道音量等信息。<br>2.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入，输入座接地脚接地和悬浮控制。（需提供并通过第三方专业检测机构出具的检测报告）<br>3.采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。（需提供并通过第三方专业检测机构出具的检测 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 报告）<br>4.专业外观设计，符合 GB13836.GB13837.GB17625 等国家标准。<br>5.采用数字功率放大模块、双通道一体化设计。（需提供并通过第三方专业检测机构出具的检测报告）<br>6.采用大容量开关电源，具备单独冷却系统及良好散热装置。<br>7.系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能。<br>8.配备延时启动系统功能，保护音箱不受冲击而损坏。<br>9.散热风扇采用先进的无级变速电路控制。<br>10.风扇转速随散热器温度变化而变化，有效地降低风扇噪音。<br>▲11.具备≥2X400W/8Q,2X800W/4Q、桥接≥1X1000W/8Q 多种阻抗功率。（需提供第三方专业检测机构出具的检测报告）<br>12.输入具备单通道、立体声模式选择。<br>13.具备独立音量控制及 LCD 显示屏信号电平值<br>14.内置滤波功能，可滤除数字声及其它设备的高频干扰。<br>15.采用双 XLR 输入连接，SPEAKON 与凤凰端子两种输出连接，兼容性更强。<br>16.具有压限、短路、过流、直流输出等全面性的保护设施。<br>17.频率响应：20Hz-20KHz<br>18.输入阻抗：10KQ（不平衡）、20KQ（平衡）<br>19.电压增益：35dB<br>20.分离度：≥100dB<br>21.总谐波失真：≤O.01% |

| | | |
|---|---|---|
| | | 22.灵敏度选择:内置三档不同灵敏度,可通过拨片选择,选择范围：0.775V—1V-1.44V |
| 11 | 16路4调音台 | 1.10个话筒 /16个线路输入 (8个单声道 +4组立体声)，话筒带48V幻象电源<br>2.≥12单声道，≥2组立体声<br>3.每通道≥3段EQ均衡器<br>4.≥60MM推子长寿命高分析推子<br>5.≥1AUX，≥1组返回，≥2编组，≥1组立体声输出<br>6.内置DSP数字效果器<br>7.内置高品质USB大屏播放器带显示<br>8.蓝牙显示器<br>9.+48V幻象电源 |
| 12 | 8进8出数字音频处理器 | ▲需提供数字音频处理器须配套原厂自主开发的控制管理软件，软件与设备硬件为整体配套，可实现设备参数配置、状态监测、信号调度等全部管理功能。<br>1.DSP处理能力≥400MIPS 1.6 GFLOPS，≥40bit DSP浮点运算引擎<br>2.面板具备1.9寸液晶显示屏；<br>3.需内置USB声卡，支持录播和远程会议<br>4.模拟输入输出通道数量不少于8*8；<br>5.输入输出量化不低于48KHz/24bit；<br>6.不低于12段PEQ，且提供不低于五种滤波器类型选择；<br>7.自适应回声消除（AEC），噪声抑制（ANS）、增益共享自动混音（AMC）、门限自动混音（GateMixer）、自动增益（AGC）；<br>8.每个通道应不低于16个点的自适应反馈抑制（AFC）；<br>9.不低于12段PEQ,31段GEQ，分频器、延时器、限幅器。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 10.不低于 12x9 矩阵；<br>11.不低于 16 组预设； |
| 13 | 经济型全数字会议主机 | ▲1. 采用 DSP/DDOV 数字化处理与传输技术、5G 频段，≥128 位 AESRijndael 和≥48 位 PIN 码加密保护，防止窃听和非授权访问，确保会议的私密性，可与 Wi-Fi 完全共存，具备强的抗干扰性，符合 IEC6006.IEC60914 国际标准。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明）<br>▲2. 铝合金面板内嵌莫氏硬度≥6 级触控玻璃，装备≥4.5"TFT 触控屏、图形人机界面操作简便，提高调试效率。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明）<br>3. 具有一键关机所有无线单元功能。<br>4. 具有≥1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。<br>5. 具有〉两路功放输出接口，可接驳两个定阻音相。<br>6. 装备高性能双 ARMCortexA9 工业级嵌入式处理器、1.4GHz 主频、≥1G 内存，运行速度更快。<br>7. 具备≥8 路单元输出接口，包含≥6 路 8 芯和≥2 路 RJ45 网络接口（可为≥8 路 RJ45），支持连接≥240 台单元<br>▲8. 系统容量为≥76800 台，支持环形手拉手、一线式、T 型各种连接方式，有线会议单元可与无线会议单元同时接入系统使用。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明）<br>9. 具备先进先出、后进先出、数量限制、主席允许（申请发言）、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论≥八种会议模式。<br>10. 发言人数可设置为≥1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 |

| | | |
|---|---|---|
| | | VIP 及不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开。<br>11. 采用高保真无损音频传输技术，≥48KHz 音频采样频率，频率响应为 20Hz-20KHzo<br>12. 内置 DSP 数字音频模块，具备自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能，最大程度消除干扰、失真、串音等现象。<br>13. 内置多路内部通讯及会议服务功能，会议主机可接收会议单元发送的会议服务请求信息。<br>14. 内置万年历，具备发言计时功能，显示屏可动态显示日期、星期与时间，系统可自动同步电脑日期、星期与时间。<br>15. 具备自动检测功能，具有主席单元、VIP 单元、代表单元数量检测、音频检测、按键检测及清单显示功能。<br>16. 采用 ID 寻址方式，可自定义单元编号，保证唯一 ID 编号，能有效避免 ID 重复冲突。<br>17. 具备双机热备份功能，可将一台会议主机设置为备份主机，当会议主机出现异常备份主机自动接管。<br>18. 具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其他设备的运行。<br>19. 内置摄像跟踪功能，支持 PELGO-D.PELC0-P.SONY、SAMSUNG.跟踪主机等协议，具备调节、保存、调用预置位。<br>20. 具备 RS-232 与 RS-485 两种控制接口与控制方式，摄像机之间可串联或并联连接。<br>21. 支持连接≥4 台高清摄像机，连接高清视频解码盒可与高清矩阵实现视频信号自动切换，具备画面冻结功能。<br>22. 内置电子投票表决功能，具有签到、表决、选举、 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 评分等数据管理功能。<br>23. 支持按键和 IC 卡签到、补签到等功能，签到倒计时间、签到数据可实时动态显示。<br>24. 支持记名与不记名投票表决方式，所有投票表决均可导出存档并支持图文方式打印。<br>25. 具备扩展同声传译功能，可配置≥4/8/12/16/20/32/64 不同语种同声传译功能。<br>26. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。<br>27. 支持扩展 Dante 协议音频输出，可与其他 Dante 音频设备进行语音通讯。<br>▲28. 具备语音分离技术，支持扩展≥8/16/32/64 通道的模拟音频信号输出，供红外同声传译系统或录音设备使用。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明）<br>29. 支持扩展 U 盘/SD 卡自动录音模块，可录制会议中所有音频内容，可支持 2000 小时连续录制。<br>30. 支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表。<br>31. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、Wi-Fi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。<br>▲32. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明）<br>33. 系统可同时接入≥150 台主席单元，主席单元具有优先权功能，也可关闭其他正在发言的代表单元。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 34. 具备智能身份识别功能，具备批准与否决任意单元申请修改为主席单元、VIP 单元、代表单元身份功能。<br>35. 具备在线设置与修改单元身份，主席单元、VIP 单元、代表单元身份可根据需求重新分配与设置。<br>36. 可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元，VIP 单元发言不受限制，大可以设置≥150 台 VIP 单元。<br>37. 具有恢复出厂值功能，支持一键复位至出厂状态，防止调乱参数。<br>▲38. 支持≥16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明）<br>▲39. 支持≥16 通道相控输出模式，内置≥nx16 音频矩阵处理器，实现≥16 通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明） |
| 14 | 数字有线鹅颈主席单元 | 1.话筒采用≤210MM 超短咪杆，高灵敏度咪芯设计，支持远距离拾音。<br>2.采用非压缩音频传输技术，采样率高达≥48K，能够提供 20Hz-20KHz 的带宽完美音质。<br>3.话筒采用≥48KHz 采样率，高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声。<br>4.具有 3.5mm 输出插座，可做录音及连接耳机用。<br>5.声控模式下，主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒，主席不受此限制。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 6.具有 10 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可达到完美的效果。<br>7.主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。<br>8.采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响。<br>9.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。<br>10.搭配摄像跟踪系统&中控系统，可实现摄像自动跟踪功能。<br>11.话筒头部带双色发言灯环,单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色。<br>12.支持系统签到功能，话筒可以完成签到功能。<br>13.支持多位主席同时在线。<br>14.每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号,可任意修改。<br>15.支持主席单元和代表单元快速按键切换,无需主机或者 PC 软件，方便现场快速走线布局。<br>17.内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。<br>18.高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 80CM。<br>19.连接线缆可选择底部隐藏出线，桌面更整洁，也可以后部出线，适应各种工程需求。<br>技术参数：<br>1.麦克风类型：驻极体电容式传声器<br>2.咪芯指向性：心型<br>3.频率响应：20Hz-20KHz<br>4.灵敏度：-33 ± 1.5dB(0dB=1V/Pa,at1KHz)<br>5.信噪比:80dB(A)<br>6.动态范围:80dB |

| | | |
|---|---|---|
| | | 7.最大功耗：1.0W<br>8.遵循规范：IEC60914<br>9.供电方式：会议主机供电<br>10.输入阻抗：1.2kΩ；<br>11.方向性 0°/180°：＞15dB(1kHz)；<br>12.最大声压级：112dB(THD<3%)；<br>13.底座尺寸（L×W×H）：128*109*57mm。 |
| 15 | 数字有线鹅颈代表单元 | 1.话筒采用≤210MM 超短咪杆，高灵敏度咪芯设计，支持远距离拾音。<br>2.采用非压缩音频传输技术，采样率高达≥48K，能够提供 20Hz-20KHz 的带宽完美音质。<br>3.话筒采用≥48KHz 采样率，高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声。<br>4.具有 3.5mm 输出插座，可做录音及连接耳机用。<br>5.声控模式下，主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒，主席不受此限制。<br>6.具有 10 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可达到完美的效果。<br>7.主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。<br>8.采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响。<br>9.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。<br>10.搭配摄像跟踪系统&中控系统，可实现摄像自动跟踪功能。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 11.话筒头部带双色发言灯环,单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色。<br>12.支持系统签到功能，话筒可以完成签到功能。<br>13.支持多位主席同时在线。<br>14.每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号,可任意修改。<br>15.支持主席单元和代表单元快速按键切换,无需主机或者 PC 软件，方便现场快速走线布局。<br>17.内部具有反馈抑制功能,具有声控功能,声控灵敏度可调。<br>18.高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 80CM。<br>19.连接线缆可选择底部隐藏出线,桌面更整洁,也可以后部出线，适应各种工程需求。<br>技术参数：<br>1.麦克风类型：驻极体电容式传声器<br>2.咪芯指向性：心型<br>3.频率响应：20Hz-20KHz<br>4.灵敏度：-33 ± 1.5dB(0dB=1V/Pa,at1KHz)<br>5.信噪比：80dB(A)<br>6.动态范围：80dB<br>7.最大功耗：1.0W<br>8.遵循规范：IEC60914<br>9.供电方式：会议主机供电<br>10.输入阻抗：1.2kΩ;<br>11.方向性 0°/180°：＞15dB(1kHz）;<br>12.最大声压级：112dB(THD<3%）;<br>13.底座尺寸（L×W×H）：128*109*57mm |
| 16 | 数字会议八芯话筒线 | 1.带屏蔽，低烟无卤，弯曲半径 40 毫米<br>2.一公一母 DCN 安装电缆（8 芯航空），≥20M |
| 17 | 双手持无线话 | ▲1.支持平衡和非平衡两种选择输出端口；V/A 显示屏 |

| | | |
|---|---|---|
| | 筒 | 在任何角度观察字体清晰，具有 SCAN 自动扫频功能，可自动找一个频点作为接收机的使用频率，兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。（需提供第三方产品检测报告）<br>2.接收机系统采用高性能的语音压扩技术，接收机采用先进的 PLL 锁相环/微电脑 CPU 控制系统。<br>3.系统符合 GB/T15381-94 与 GB50799-2012 国家标准。<br>▲4.采用 UHF 双通道真分集多频道设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定。（需提供第三方产品检测报告）<br>▲5.具备 540-590MHz,640-690MHz,740-790MHz,807-857MHz 四个通道模块频率范围选择。（需提供第三方产品检测报告）<br>6.采用 27-50MHz 的频率带宽，以 250KHz 频道间隔，提供 800 个频道选择，轻松避开各类干扰。<br>7.具备 2 个通道自动扫频功能，可自动过滤环境中易干扰的频率，选择优环境下不受干扰的频率。<br>8.具备频道锁定功能，在锁定状态下可避免非正常操作改变当前各种已设定的参数，防止误操作。<br>9.每个通道具备独立接收灵敏度调节，调节范围为 0-40，可根据实际需求调节每个话筒的灵敏度。<br>10.具备两路独立音量调节旋钮及红外对频窗口，方便音量调节及红外对频。<br>11.具备两组功能控制键，可独立调节每个显示模块参数。<br>12.频响：满足或优于 45Hz-20KHz<br>13.偏移度：大 ± 70KHz<br>14.大声压级：≥145dB |

| | | |
|---|---|---|
| | | 15.谐波辐射：≤-55dBc，理想环境有效距离可达≥200米。<br>16.具备自由发言工作模式，适用于各类高要求会议场合。<br>17.支持同环境多套同时使用，同频段可同时使用≥32个通道互相不会产生干扰。<br>18.具备独立音量大小调节旋钮,可根据实际需求调节每个话筒的音量大小。<br>19.射频输出功率核定表为 50mW。<br>20.具备双重供电方式,可采用 2 节 AA 电池或车臬氢充电电池，或采用充电座充电。<br>21.内置二次变频外差接收机功能，具备大功率 ACT 红外对频模组，可远距离红外对频。<br>22.采用高品质网头和拾音头模组，可消除外界其他杂音。<br>23.无线鹅颈话筒、头戴话筒、领夹话筒、手持话筒可混合搭配使用，通用性强。<br>24.采用三级防静电、防雷保护技术，可抗 8000V 静电，符合 GB/T17618-2015 国家标准。<br>25.采用外置 DC12V 电源适配器供电方式，工作温度：－10° C-60° C，保证电压在不稳定情况下也能安全、稳定使用。<br>26.采用铝合金、机壳镀锌冷轧板环保材质机身，1U 国际标准设计，可固定安装在标准 19 英寸机柜上<br>27.动态范围：＞150dB<br>28.载波误差：±5PPm≤10KHz<br>29.灵敏度：-105dBm（12dB S/N AD）<br>30.输出阻抗：2200Ω<br>31.信噪比：＞100dB（1kHz-A） |

| | | |
|---|---|---|
| 18 | 10 通道有源全向天线分配套装 | 不少于 16 通道带频谱扫描天线放大器<br>1.真正的分段频谱扫描显示<br>2.主机增益可调：+10/15/20dB<br>3.通道数：≥16<br>4.增加距离：大于 500 米<br>5.放大信号倍数：大于 12dB<br>6.输出供电口数：≥4 个（标配 4 条电源线）<br>7.信号线接口：BNC（可选配 BNC 转 TNC 转接头）<br>8.频率范围：450～970MHz；阻抗：50Ω<br>9.输入电压：DC 12V 5A<br>10.天线增幅电压：12V 150mA<br>11.级联端口数：2 个级联端口，可连接另一台天线分配器扩展天线数量<br>12.主机尺寸（L×W×H）：200×480×45mm<br>13.有源 360 度全向天线：频率范围 470～960MHz，增益 12dB，BNC 接口，阻抗 50Ω，接收角度 360°，电压 9～12V（通过同轴线缆由接收器直接提供） |
| 19 | 智能 AI 算法话筒处理器 | 1.采用高亮度灯链显示，工作状态清晰可见，采用线性电源供电，保证供电稳定。<br>2.不低于双路独立话筒平衡输入，各路独立提供 48V 幻象电源，合并两路输出。<br>3.内置数字高速自适应反馈抑制电路（AFC），全自动检测现场啸叫分布点，全自动适应模式，有效消除啸叫问题，实现高灵敏度话筒远距离高保真拾音。<br>4.内置动态噪声滤波器（ANC），可滤掉现场环境的背景噪声而不影响语音信号高质量的传送，提高信噪比，改善音质。<br>5.内置自动增益控制（AGC）：系统智能电平控制技术，可以获得清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 号，保持对语音的连贯和让语音易于听清楚，维持听感上的舒适性。<br>6.不低于两组平衡 LXR 和 6.35 输入，两组平衡 LXR 输出，选择性独立 48V 输出，功能更方便。<br>7.内置数字压限器:防止突发的大信号对系统产生损坏。<br>8.全数字化最大限度消除回输，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时。<br>9.本机使用了功能强大的 AI 适应及 DSP 系统，它可以自动过滤导致信号回输的啸叫音，并在发生回输之前消除，使原始输入信号不受影响。<br>10.具有自动混音功能,包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。<br>11.PC 端通过 USB 入电脑软件设置 16 段 EQ（具体查看软件）<br>技术参数<br>额定电压：220V～10%50Hz<br>幻像供电：48V<br>取样频率：32KHz<br>频率响应：125Hz~15KHz<br>失真度：<0.1%@1KHz<br>信噪比：90dB<br>信号延迟：11ms<br>输入阻抗：20K<br>输出阻抗（平衡）：200Ω<br>温度范围：10~55° C |
| 20 | 高端 4K 无线投屏器 | 企业级多方无线投屏协作设备，能够助力传统会议室本地协作升级，提升企业生产力。小巧简约的<br>外观设计，可选 PoE 供电或 DC 供电，内置 Wi-Fi6，同 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 时支持 STA/AP/P2P 等多种工作模式。只需简易部署，即可通过无线传屏器、Miracast、AirPlay 等，开始多方无线投屏。<br>支持 Miracast、Chromecast、Airplay、软件、APP、加密狗、发射器等多种投屏方式；鼠标延时小于 20 毫秒；<br>具备 1 路 USB 2.0 口，1 路 USB 3.0 口，1 路 Type-C 口，1 路 HDMI 2.0 接口，1 路 3.5mm 音频口，2 路 RJ45 口，1 路 RS232 口。<br>兼容 Windows、iOS 等操作系统。可通过 Miracast、AirPlay 等原生投屏协议。<br>支持 PoE 供电和防盗锁孔，只需架靠电视或平放桌面即可完成部署，所有的线材都可隐藏，以保证会议室整洁。<br>支持通过云端对设备进行远程管理和远程诊断。<br>HDMI 输出•4k/60fps 解码能力•4k/30fps<br>•千兆有线网络<br>•Wi-Fi6<br>-802.11a/b/g/n/ac/ax<br>-2×2MIMO<br>•蓝牙 5.0<br>•超声波频段通信<br>•1xHDMI 输出<br>•1x 千兆网口（PoE 口）<br>•3xUSBTypeA<br>•1x 重置孔<br>•1x 电源接口<br>•1xKensington 安全锁孔 |
| 21 | 高清数字 32×32 模块化矩阵主机 | 1.支持“0”秒切换，切换过程无黑场、无蓝屏，信号显示不中断，采取插卡式模块化设计，最大输入不低于 32 路，最大输出不低于 32 路 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 2、全插卡式设计，模块化设计，视频和音频高度集成，一卡四路信号，支持不同信号格式组合方式，支持双备份冗余电源，根据用户需求任意选配、任意组合；易于维护，方便升级；<br>3、支持各种信号的快速无缝切换，切换过程无黑屏，蓝屏，碎屏；<br>4、输入接口支持 DVI、VGA、CVBS、HDMI、HDMI-4K、YPBPR、SDI、HDBase-T、H.264/265、光纤及 3.5mm 音频耳机孔等接口，无需任何转接头或者转接线材；<br>5、输出接口支持 DVI、VGA、CVBS、HDMI、HDMI-4K、YPBPR、SDI、HDBase-T、H.264/265、光纤及 3.5mm 音频耳机孔等接口，无需任何转接头或者转接线材；<br>6、强大信号交换处理能力，采用四核四链路核心芯片可达 32Gbps 处理速率；<br>7、支持拼接输出，可以屏为单位进行快速拼接和分屏，同时支持边缘屏蔽技术，可以有效地解决由于拼接单元物理拼缝引起的图像视觉错位问题；<br>8、支持全格式输出四画面分割功能，最大支持单屏四画面分割监视功能；<br>9、支持外部声音的加嵌与解析，输出音频分离解嵌独立输出，音视频同步切换，输入输出支持 3.5mm 音频接口；<br>10、支持在输入通道上叠加字符功能，可设置字符位置、大小、缩放、颜色、透明度等参数。<br>11、输出板卡可任意调节 20 种不同分辨率，分辨率支持 640*480@60Hz---4096*2160@60Hz（VESA 标准），480i---2160p@60Hz（HDTV 标准）；支持特殊帧频转换输出，如 24Hz，30Hz，50Hz，59.94Hz 等特殊帧频输出； |

| | | |
|---|---|---|
| | | 12、支持接入≥1 块控制板卡，具有≥2 路 RS-232-IN，≥2 路 TCP/IP 端口，一路 RS-232-OUT 双网口，双串口热备份功能；<br>13、多种控制方式，支持 B/S，C/S 构架控制，之前前面板水晶按键，RS232，RJ45，红外，WEB 网页，安卓，IOS，麒麟，windows 等控制方式；<br>14、广电专业带灯按键设计，可对混合矩阵进行切换、设置等功能；<br>15、支持设备使用权限管理：管理员可自定义用户账号和级别，三种用户权限、高级用户、管理员用户，普通用户；<br>16、支持倍线功能，可对低输入分辨的图像实现倍频和倍线的图像增强处理；<br>17、支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换；<br>18、采用先进的背板交换架构，全高清化处理，有别于传统的 PCI 总线架构，每一个内部槽位全部采用高速连接器，可使外围的信号全部通过高速连接器与背板主芯片（DSP）进行极速交换，从而确保数据的有效传输，提供更优质的图像显示； |
| 22 | 无缝 4 路 4KHDMI 输入卡 | 不低于 4 路 HDMI 输入，4 路音频入；不低于 HDMI1.3，HDMI1.4 协议，HDCP1.3，HDCP1.4，HDCP2.0 协议，兼容 DVI1.0 标准；支持 3.5MM 接口音频环出，嵌入式音频输入，支持工作状态信号灯指示，支持字符叠加标注功能，自动检测无信号输入状态提示；分辨率：不低于 1024x768@60Hz~3840*2160@30Hz，接口数据速率 10.2Gbit/s |
| 23 | 无缝 4 路 | 不低于 4 路 HDMI 输出，4 路音频出；不低于 HDMI1.3， |

| | | |
|---|---|---|
| | 4KHDMI 输出卡 | HDMI1.4 协议，HDCP1.3，HDCP1.4，HDCP2.0 协议，兼容 DVI1.0 标准；支持 3.5MM 接口音频环出，嵌入式音频输入，支持工作状态信号灯指示，支持无缝瞬切，支持修改输出分辨率，支持拼接功能，支持四画面分割；分辨率：不低于 1024x768@60Hz~3840*2160@30Hz，接口数据速率 10.2Gbit/s |
| 24 | 多媒体地面插座 | 不锈钢材质，可装 2 个 86 型模块架。可根据现场实际需求定制 |
| 25 | 多媒体墙面插座 | 不锈钢材质，1 位 86 面板，4 个模块位。可根据现场实际需求定制 |
| 26 | IoT 物联网智能控制主机 | ▲提供物联网控制主机搭载原厂自主研发的智能中央控制系统或者软件，软硬件为同一厂商成套产品，支持设备集中管控、权限管理等中央控制业务功能<br>1.主机配有不少于 10 个串口（RS232\RS485\422）支持 DMX512、8 个红外口、8 个继电器口、8 个 IO 口、1 个双向网口（可对外控制 UDP/TCP 网络设备）、1 个 NET 口、1 个 TF 卡接口、13 个状态指示灯、8 个按键或触摸屏，大量的控制接口作为后备和备份使用。<br>2.控制软件同时支持 IPAD 平板电脑、安卓平板电脑、射频触摸屏、windows 电脑，并且它们的界面完全相同，方便用户使用。<br>3.支持万能双向网口，可控制带网口的设备。<br>4.指令存储器：FLASH，大容量 FLASH 存储器，可保存高达不少于 6000 条控制指令，满足任何场合的控制存储要求，支持扩展。<br>5.平均故障间隔时间 MTBF：不少于 38000 小时。<br>6.8 个 IO 口支持外部短路触发；控制通讯：以太网（TCP/IP），10/100M 自适应，TCP SERVER 方式，也可定制为 UDP 方式。 |

| | | |
|---|---|---|
| 27 | 控制软件 UI 设计及编程 | 中控编程系统，可运行在 IPAD、安卓、windows 等平台上，并且支持任何字体；不需编写任何复杂逻辑命令，即可实现复杂的控制功能<br>1.基于网络 TCP、UDP 协议和 RS232、485 协议的中控程序。<br>2.可视化编辑界面，通过鼠标拖曳式设置界面上按钮的位置，所见即所得。<br>3.支持多指令连发。<br>4.支持使用自己设计的 UI（背景图，按钮样式图）<br>5.支持 IPAD、安卓、windows 等平台<br>6.支持增加、删除控制页面<br>7.支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键（按钮）执行多动作，控制多个设备<br>8.支持添加、删除按钮<br>9.支持通过鼠标拖动设置按钮位置<br>10.支持设置按钮执行的操作<br>11.支持 TCP、UDP、串口、PJLink、网络唤醒、页面跳转等功能<br>12.通过软件能控制整个多媒体设备的电源开关。 |
| 28 | 无线路由器 | 1.传输标准：支持 IEEE802.11ax/ac/n/a2×2，MIMO；支持 IEEE802.11ax/n/g/b2×2，MIMO<br>2.2.4GHz 理论协商速率为 574Mbps；5GHz 理论协商速率为 2402Mbps；理论协商速率总和 2976Mbps<br>3.2.4GHz&5GHz，支持双频优选<br>4.支持 Wi-Fi 防暴力破解、Wi-Fi 防蹭网、摄像头安全防护、WPA3<br>5.支持时长限制、支付限制、游戏限制、视频限制、社交限制、不良网站拦截等，保护孩子健康上网<br>6.WAN 和 LAN 接口自适应：入户网线可以插任意一个 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 网口，均可以上网。<br>7.提供不低于4个10/100/1000M自适应速率的以太网接口。 |
| 29 | 导轨式8通道16A开关模块 | 1.标准导轨式安装占≥8个模数位；<br>2.内置≥8路16A大功率继电器模块，每回路可独立控制3000W灯具；<br>3.RS-232（可选配RS-485）控制方式，可以兼容各种中控系统或第三方控制设备；<br>4.PC软件设置参数，设备信息存取功能；<br>5.内置255位地址码,按不同系统需要可以级联255台；<br>6.自带应急按键，紧急情况下可面板控制；<br>7.可设置为互锁控制≥4组窗帘开合；<br>8.每路可单独按键手动控制；增加时序控制功能，面板ALL按键执行，1-8通道间隔1秒吸合，8-1间隔1秒关闭，间隔时间可用PC软件设置。避免同时启动造成对电网的冲击。<br>9.阻性负载440W单路，LED灯具110W单路，感性负载110W单路，容性负载110W单路。 |
| 30 | 42U标准机柜 | 1.规格尺寸：标准42U高度，整机尺寸符合行业通用标准，深度常规600mm/800mm可选，宽度600mm，兼容常规机房设备安装；机柜立柱为19英寸标准安装孔位，孔距精准，适配服务器、交换机、音视频设备、配线设备等常规设备安装。<br>2.材质工艺：主体采用优质冷轧钢板，框架厚度≥1.5mm，门板、侧板、底板厚度≥1.2mm；表面经脱脂、酸洗、防锈磷化、静电喷塑工艺处理，涂层均匀、耐磨、防腐蚀、抗氧化，长期使用不易变色、掉漆、变形。<br>3.结构配置：前后网孔门设计，通风散热性能优异，满足设备长时间运行散热需求；配备可拆卸侧门、后门， |

| | | |
|---|---|---|
| | | 安装维护便捷；内置标准承重立柱、托盘、固定螺丝、接地配件；机柜顶部、底部预留走线孔，配备防尘胶圈，兼顾走线便捷性与防尘效果；自带接地装置，符合机房防雷接地规范。<br>4.性能参数：静态承重≥800KG，结构稳固，不易变形；适配室内机房常规环境，工作温度-10℃~+55℃，防潮、防尘、抗干扰； |
| 31 | 2 米 HDMI2.04K 铜缆 | 1.传输标准：严格遵循 HDMI2.0 行业标准，支持 4K@60Hz 超高清视频传输，兼容 1080P、2K、4K 分辨率，支持 HDR 高动态范围、3D 视频传输，色彩还原真实。<br>2.线材材质：采用高纯无氧铜芯线，多股绞合结构，导电性能优异、信号损耗低；内置多层屏蔽结构（铝箔+编织网双重屏蔽），有效抵御外界电磁干扰、信号串扰，传输稳定无卡顿、无闪屏、无雪花点。<br>3.规格工艺：线材长度≥2 米，线身柔韧耐磨，抗拉、抗弯折、不易断裂；接头为镀金接头，抗氧化、防腐蚀、插拔寿命长，接触稳定；支持音频同步传输、ARC 音频回传功能，兼容主流电视、投影仪、机顶盒、电脑、音视频设备。<br>4.通用标准：符合 HDMI 协会规范，阻燃环保线材。 |
| 32 | 5 米 HDMI1.44K 铜缆 | 1.传输标准：遵循 HDMI1.4 标准，支持 4K@30Hz、1080P@60Hz 高清视频传输，兼容各类常规高清视频设备，支持 3D 影像传输及音频同步输出。<br>2.线材材质：高纯无氧铜导体，电阻低、信号传输损耗小；双层屏蔽结构，有效隔绝电磁干扰、工频干扰，长距离传输画面清晰、声音同步无延迟。<br>3.规格工艺：线材长度≥5 米，线身采用耐磨 PVC 外被，耐拉扯、耐弯折、不易老化；接头镀金处理，插拔顺畅、 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 接触稳定，抗氧化能力强；适配投影仪、显示器、会议终端、高清播放机等常规设备连接。<br>4.使用性能：线材柔韧性佳，适合室内短距离架空、埋线安装，环保阻燃。 |
| 33 | 4K 光纤版 HDMI 线 | 1.传输性能：采用光纤传输核心，无电磁干扰、无信号衰减，支持 4K 超高清无损传输，高带宽、高稳定性，适配长距离高清视频传输场景，画面无延迟、无失真、无闪断。<br>2.材质结构：线材长度≥25 米，线身采用光纤+轻量化防护结构，质地柔软、抗拉抗压、不易折损；外被采用耐磨阻燃 PVC 材质，耐腐蚀、抗老化，适配复杂施工环境。<br>3.功能适配：兼容主流 HDMI 高清设备，支持音视频同步传输、HDR 画质增强，无信号串扰、无延迟；接头精密镀金工艺，接触稳定，插拔寿命长，支持热插拔。<br>4.接口版本/带宽：HDMI2.0/18Gbps；<br>5.分辨率/刷新率：3840*2160@60Hz、2560*1440@144Hz、1920*1080@240Hz；<br>6.外壳材质：铝合金；<br>7.纤芯材质：光纤+镀锡铜；<br>8.屏蔽：铝箔；<br>9.连接方向：Source 端连接信号源设备，TV 端连接显示设备；<br>10.可选米数：10—100 米。 |
| 34 | 同轴信号线 | 1.结构规格：采用标准同轴结构，内芯为高纯无氧铜导体，绝缘层采用高密度聚乙烯材质，发泡均匀、绝缘性能优异；中间屏蔽层+外护套双层防护，结构稳定。<br>2.传输性能：阻抗匹配均匀，信号传输损耗低、保真度高，抗干扰能力强，有效屏蔽外界电磁、工频干扰，保 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 障射频、音视频基带信号稳定传输。<br>3.材质工艺：外护套采用耐磨阻燃 PVC 材料，耐老化、耐拉扯、防潮防尘，适配室内弱电布线、设备信号连接；线材柔韧性好，便于穿管、走线、固定施工。<br>4.导体截面积：2.5，导体构成：1/1.8；<br>5.特性阻抗：50Ω；<br>6.护套外径：7.3mm；<br>7.工作电容：82.15pF/m；<br>8.衰减：17.74dB/100m@750MHz、<br>20.76dB/100m@1000MHz；<br>9.使用长度：100 米；<br>10.屏蔽：镀锡铜丝编织加铝箔屏蔽。 |
| 35 | 50ΩBNC 头 | 1.电气参数：标准 50Ω阻抗，阻抗精准匹配，适配常规射频、同轴信号传输系统，信号反射小、传输损耗低，保障信号传输稳定性。<br>2.材质工艺：主体采用优质铜材，接触端子镀金处理，抗氧化、防腐蚀、导电性能优异；外壳坚固耐磨，卡扣结构精准，插拔顺畅、锁紧牢固，不易松动脱落。<br>3.结构性能：适配常规同轴信号线压接/焊接安装，安装便捷、连接紧密，密封性、防尘性良好；具备良好的屏蔽性能，有效防止信号泄露、外界干扰。 |
| 36 | 六类网线 | 1.执行标准：全新国标六类非屏蔽/屏蔽网线<br>2.线材参数：4 对 8 芯高纯无氧铜导体，线径达标，传输带宽≥250MHz，支持千兆、万兆网络数据传输，适配局域网、机房、办公网络、监控网络等场景。<br>3.结构工艺：十字骨架隔离结构，有效减少线对串扰，提升传输稳定性；绝缘层为高密度环保 PE 材质，外护套采用阻燃 PVC，耐磨、耐老化、防潮、防鼠咬，阻燃等级符合工程要求。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 4.使用性能：线身柔韧，便于穿管、桥架布线，长距离传输信号稳定、无丢包、无延迟，适配室内综合布线工程。<br>5.国标 0.57 六类网线，305 米/箱。 |
| 37 | 5x4 ㎡电源线 | 1.规格标准：5 芯 4 平方毫米国标电源线，导体为高纯无氧铜，线芯饱满、电阻达标，载流量满足常规设备供电需求。<br>2.YJV5X4 平方护套软线，交联聚乙烯护套硬线。<br>3.结构材质：五芯分色清晰（火、零、地齐全），绝缘层采用优质阻燃聚氯乙烯材料，绝缘性能优异、耐压等级高，不易击穿、漏电；外护套加厚耐磨，抗拉、抗压、抗老化、防潮防腐。<br>4.电气性能：耐压强度达标，导电性能优良，发热低、供电稳定，适配机房设备、音视频设备、机柜集中供电等场景；具备良好的阻燃、防火性能，符合工程电气安全规范。 |
| 38 | 专业音箱线 | 1.材质参数：采用高纯无氧铜导体，导电率高、音频信号损耗极低，保真度高，无音质失真；线芯绞合紧密，电阻均匀，适配专业音响信号传输。<br>2.结构工艺：双芯并行结构，绝缘层采用柔性环保 PVC 材质，线身柔软、耐弯折、耐拉扯，不易断裂、不易老化；分色清晰，便于施工区分正负极，接线便捷。<br>3.性能特点：抗干扰能力强，有效隔绝工频、电磁干扰，传输音质清晰、无杂音、无电流声；适配会议室、报告厅、礼堂等专业音响系统布线。<br>4.护套外径：8.2mm；<br>5.导体结构：64/0.195 绞合裸铜丝，导体截面积：2.0mm²。 |
| 39 | 音频线 | 1.传输性能：专为模拟音频信号传输设计，低阻抗、低 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 损耗、高保真，有效降低音频信号衰减、失真，杜绝电流杂音、信号干扰，保障音频传输纯净度。<br>2.材质结构：高纯无氧铜芯线，双层屏蔽（铝箔+编织屏蔽）结构，全方位隔绝外界电磁、电力干扰；绝缘层环保耐磨，外护套柔韧抗老化，适配室内常规布线。<br>3.适配场景：适配调音台、功放、话筒、音频终端、会议系统等设备之间的音频信号连接，兼容平衡、非平衡音频信号传输。<br>4.护套外径：5.9mm；<br>5.导体结构：28/0.15mm 绞合镀锡铜丝，导体截面积：0.5mm²；<br>6.导体直流电阻：35Ω/km；工作电容：75pF/m |
| 40 | 200*100 金属桥架 | 1.规格尺寸：常规槽式金属桥架，规格 200mm（宽）×100mm（高），板材厚度符合工程常规标准，尺寸规整、边角平整无毛刺。<br>2.材质工艺：主体采用优质冷轧钢板，表面经热镀锌/静电喷塑防腐处理（常规工程通用工艺），防锈、防腐蚀、抗氧化，适配室内机房、走廊长期使用，不易生锈变形。<br>3.结构性能：槽式封闭式结构，防尘、防鼠、防杂物落入，有效保护内部线缆；结构承重性好，拼接紧密、对接平整，安装稳固，不易晃动；配套齐全，包含直段、弯头、三通、盖板、固定支架、螺丝等全套辅材。 |
| 41 | JDG25 金属管道 | 1.规格标准:国标 JDG 紧定式镀锌金属钢管,管径 DN25,壁厚均匀,管径标准统一,适配常规弱电线缆穿管敷设。<br>2.材质工艺：优质热镀锌钢带轧制而成，内外壁镀锌均匀、光滑平整，无毛刺、无裂纹、无锈蚀；管壁硬度高、韧性好，抗压、抗冲击、不易变形。<br>3.施工性能：紧定式连接工艺，无需焊接、丝接，安装 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 便捷，施工效率高；接口密封性好，防尘、防潮、防鼠蚁，有效保护内部线缆，杜绝线缆破损、漏电、信号干扰问题。<br>4.壁厚：1.2mm。 |
| 42 | JDG32 金属管道 | 1.规格参数:国标 JDG 紧定式镀锌金属钢管,管径 DN32，壁厚达标，管径精准统一，适用于大数量线缆、粗径电源线、集成线缆穿管敷设。<br>2.材质工艺：采用优质热镀锌钢材，内外壁镀锌层均匀饱满，防锈防腐性能优异，管壁光滑无毛刺，避免穿线时划伤线缆绝缘层；管材无弯曲、无变形、无裂纹。<br>3.结构性能：紧定式快速连接结构，连接牢固、密封性强，整体结构稳固，抗压、抗撞击，适配墙面、吊顶、地面暗敷、明敷施工。<br>4.壁厚：1.2mm。 |
| 43 | 管道接插件辅材 | 适配本次 JDG 管道、桥架、线缆施工全套辅材，包含管接头、直接、弯头、锁母、管卡、支架、膨胀螺丝、固定卡扣、防水胶圈、封堵头、接地线、连接螺丝、垫片等所有配套辅材 |

### 3.4.1.2、视频调度系统建设

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 国产MCU服务器 | 1.支持不低于20路1080P视频容量<br>2.视频H.264HPH.265编码<br>3.支持H.323、SIP、RTMP、RTSP、WebRTC五种协议高标清混合会议<br>4.智能断线重邀，自动重连，减轻维护麻烦<br>5.丰富的会控，视频模式（演讲/讨论）、分屏多画面、声控切换、主席会控等<br>6.宽带64Kbps~8Mbps<br>7.网络2*10/100/1000MBase-T接口<br>8.web控制，可实现远程管理和维护<br>9.支持远程升级和现场操作等多种方式<br>10.支持最高同时注册200路会场名称<br>11.提供会议模板，通过模板召开会议<br>12.默认增加内置GK模块、SIP注册、防火墙穿越模块 |
| 2 | License | 支持IETFSIP、ITU-TH.323标准，支持H.263、H.264、H.264SVC、VP8等视频协议，支持音频G.711、G.722、G.722.1、G.728、G.729、OPUS，支持双流H.239、BFCP标准，支持多种分屏模式，最大分屏数25分屏，支持1080P60帧视频，最大输入带宽6M。 |
| 3 | 会议管理平台 | 支持不低于200台设备、10台MCU资源池管理，单个会议最大与会终端1000方。 |
| 4 | 视频会议终端 | 1.内置 MCU多点控制单元。（需提供第三方权威检测机构出具带CMA检测报告证明）<br>2.双路1080P HDMI输入，双1080P输出（需提供第三方权威检测机构出具带CMA检测报告证明）<br>3.双屏异显：两路输出可输出不同画面<br>4.视频编解码协议 H.264, H.265<br>5.音频编解码协议G.711, G.722, G.722.1C*, AAC-LD, |

| | | |
|---|---|---|
| | | G.726, SILK<br>6.支持 ITU-T H.323,IETF SIP 多媒体框架协议；<br>7.支持 ITU-T H.239, BFCP 双流协议<br>8.SIP 安全保障，SIP 协议呼叫至少支持 SIP OVER TLS 信令加密与 SRTP 媒体流加密保障安全；（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明并加盖公章）<br>10.视频会议终端音频特性，支持自动回声消除（AEC）、自动增益控制（AGC）、自动噪声抑制（ANS）等（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明）<br>11.支持本地和远端同视功能，即将本端视频输出的视频画面同步输出到远端，本地和远端看同一视频画面 ；<br>▲12.支持远程录播功能，仅需通过一台 PC 电脑即可实现会议录播功能。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明）<br>13.支持 USB 存盘录制，即插即用，会议记录安全保密。<br>14.支持字幕滚动显示，可设置文字颜色、大小、背景、滚动方向等等；<br>15.支持本地和网络地址簿存储远端会场信息；<br>16.支持快速导入、导出终端通讯录的地址簿；<br>17.支持终端直接 RTMP 推流到直播平台，对会议现场进行直播；<br>18.支持 RTP 传输保护，无需人工干预，终端可对 RTP 码流进行 自动分析、自动识别和保护，对异常码流进行自检和恢复。在网络丢包严重的情况下，自动感知丢包延迟，并进行 QOS-FEC 保护，20%以内丢包对系统没有影响，30%丢包会议仍可正常进行；<br>19.音频输入接口，1 x 3.5mm 线性输入，1x 卡侬头麦克风输入，1xRJ45 数字麦克风输入，1xUSB，1xHDMI 音频<br>20.音频输出接口，1x3.5mm 线性输出， 2xHDMI 音频输 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 出， 1xUSB<br>21.视频输入接口，2xHDMI,1xUSB，1xVIDEO( POE TOUCH 口）（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明）<br>22.视频输出接口，2xHDMI（3xHDMI 可选）<br>23.USB 接口支持 2xUSB3.0 (支持 USB 闪存盘，USB 麦克风等)<br>24.支持遥控器会控屏操控（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告）<br>25.支持无线投屏功能（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明）<br>26.有线网络连接支持 2xRJ45: 10/1000 Base-T，Touch/DMIC 口。<br>27.视像分辨率：4K30fps |
| 5 | 观众机位摄像机 | 1.1/2.5 英寸，CMOS 图像传感器，不低于 4K 超清 851 万有效像素，支持 HD:4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、720P30、720P25。<br>2.支持 HDMI+USB3.0 同时输出原始真正的 4K 超高清视频图像，HDMI、USB3.0、IP 三路视频接口输出图像。<br>3.同时具有 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥55dB。<br>4.高品质变焦镜头，最大视角必须≥58.7° ，光学变焦≥20 倍，数字变焦≥12 倍。<br>5.支持 RS422、RS232、RS485 串口，支持 VISCA、PELCO-D/P 多种协议的对摄像机进行控制。<br>6.摄像机自带存储卡槽，可插入 TF 卡，本地录制拍摄的内容。<br>7.AI 自动跟踪功能，选择实时跟踪与区域跟踪。<br>8.支持预置点视频图像冻结功能。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 9.云台转动范围，水平：±170°，垂直：-30°~+90°。<br>转动速度范围，水平：0.1°~100°/s，垂直 0.1°~60°/s<br>10.摄像机可设置不少于 255 个预置位，预置位精度≤0.1°<br>11.支持水平、垂直翻转功能，适应吊装要求 |
| 6 | 主席台高清会议摄像机 | 1.1/2.5 英寸，CMOS 图像传感器，不低于 4K 超清 851 万有效像素，支持 HD:4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、720P30、720P25。<br>2.支持 HDMI+USB3.0 同时输出原始真正的 4K 超高清视频图像，HDMI、USB3.0、IP 三路视频接口输出图像。<br>3.同时具有 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥55dB。<br>4.高品质变焦镜头，最大视角必须≥58.7°，光学变焦≥20 倍，数字变焦≥12 倍。<br>5.支持 RS422、RS232、RS485 串口，支持 VISCA、PELCO-D/P 多种协议的对摄像机进行控制。<br>6.摄像机自带存储卡槽，可插入 TF 卡，本地录制拍摄的内容。<br>7.AI 自动跟踪功能，选择实时跟踪与区域跟踪。<br>8.支持预置点视频图像冻结功能。<br>9.云台转动范围，水平：±170°，垂直：-30°~+90°。<br>转动速度范围，水平：0.1°~100°/s，垂直 0.1°~60°/s<br>10.摄像机可设置不少于 255 个预置位，预置位精度≤0.1°<br>11.支持水平、垂直翻转功能，适应吊装要求<br>12.镜头焦距：3.85—43.06mm±5；<br>13.最大光圈：F1.8<br>14.控制接口：2×RS232 串口（RS232-IN+RS232-OUT |
| 7 | 摄像机专用 | 适配摄像机专用线缆 |

| | | |
|---|---|---|
| | 线 | |
| 8 | 高清数字 16×16 模块化矩阵主机 | 1.支持“0”秒切换，切换过程无黑场、无蓝屏，信号显示不中断，采取插卡式模块化设计，最大输入不低于 16 路，最大输出不低于 16 路<br>2、全插卡式设计，模块化设计，视频和音频高度集成，一卡四路信号，支持不同信号格式组合方式，支持双备份冗余电源，根据用户需求任意选配、任意组合；易于维护，方便升级；<br>3、支持各种信号的快速无缝切换，切换过程无黑屏，蓝屏，碎屏；<br>4、输入接口支持 DVI、VGA、CVBS、HDMI、HDMI-4K、YPBPR、SDI、HDBase-T、H.264/265、光纤及 3.5mm 音频耳机孔等接口，无需任何转接头或者转接线材；<br>5、输出接口支持 DVI、VGA、CVBS、HDMI、HDMI-4K、YPBPR、SDI、HDBase-T、H.264/265、光纤及 3.5mm 音频耳机孔等接口，无需任何转接头或者转接线材；<br>6、强大信号交换处理能力，采用四核四链路核心芯片可达 32Gbps 处理速率；<br>7、支持拼接输出，可以屏为单位进行快速拼接和分屏，同时支持边缘屏蔽技术,可以有效地解决由于拼接单元物理拼缝引起的图像视觉错位问题；<br>8、支持全格式输出四画面分割功能，最大支持单屏四画面分割监视功能；<br>9、支持外部声音的加嵌与解析，输出音频分离解嵌独立输出，音视频同步切换，输入输出支持 3.5mm 音频接口；<br>10、支持在输入通道上叠加字符功能，可设置字符位置、大小、缩放、颜色、透明度等参数。<br>11、输出板卡可任意调节 20 种不同分辨率，分辨率支持 640*480@60Hz---4096*2160@60Hz（VESA 标准），|

| | | |
|---|---|---|
| | | 480i---2160p@60Hz（HDTV 标准）；支持特殊帧频转换输出，如 24Hz，30Hz，50Hz，59.94Hz 等特殊帧频输出；<br>12、支持接入≥1 块控制板卡，具有≥2 路 RS-232-IN，≥2 路 TCP/IP 端口，一路 RS-232-OUT 双网口，双串口热备份功能；<br>13、多种控制方式，支持 B/S，C/S 构架控制，之前前面板水晶按键，RS232，RJ45，红外，WEB 网页，安卓，IOS，麒麟，windows 等控制方式；<br>14、广电专业带灯按键设计，可对混合矩阵进行切换、设置等功能；<br>15、支持设备使用权限管理：管理员可自定义用户账号和级别，三种用户权限、高级用户、管理员用户，普通用户；<br>16、支持倍线功能，可对低输入分辨的图像实现倍频和倍线的图像增强处理；<br>17、支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换；<br>18、采用先进的背板交换架构，全高清化处理，有别于传统的 PCI 总线架构，每一个内部槽位全部采用高速连接器，可使外围的信号全部通过高速连接器与背板主芯片（DSP）进行极速交换，从而确保数据的有效传输，提供更优质的图像显示； |
| 9 | 无缝 4 路 4KHDMI 输入卡 | 4 路 HDMI 输入，4 路音频入；不低于 HDMI1.3，HDMI1.4 协议，HDCP1.3，HDCP1.4，HDCP2.0 协议，兼容 DVI1.0 标准；支持 3.5MM 接口音频环出，嵌入式音频输入，支持工作状态信号灯指示，支持字符叠加标注功能，自动检测无信号输入状态提示；分辨率：不低于 1024x768@60Hz~3840*2160@30Hz，接口数据速率 10.2Gbit/s |

| | | |
|---|---|---|
| | | 采用高质量沉金线路板 |
| 10 | 无缝 4 路 4KHDMI 带拼接输出卡 | 4 路 HDMI 输出，4 路音频出；不低于 HDMI1.3，HDMI1.4 协议，HDCP1.3，HDCP1.4，HDCP2.0 协议，兼容 DVI1.0 标准；支持 3.5MM 接口音频环出，嵌入式音频输入，支持工作状态信号灯指示，支持无缝瞬切，支持修改输出分辨率，支持拼接功能，支持四画面分割；分辨率：不低于 1024x768@60Hz~3840*2160@30Hz，接口数据速率 10.2Gbit/s<br>采用高质量沉金线路板 |
| 11 | 光纤版 HDMI 线 | 1.传输性能：采用光纤传输核心，无电磁干扰、无信号衰减，支持 4K 超高清无损传输，高带宽、高稳定性，适配长距离高清视频传输场景，画面无延迟、无失真、无闪断。<br>2.材质结构：线材长度≥30 米，线身采用光纤+轻量化防护结构，质地柔软、抗拉抗压、不易折损；外被采用耐磨阻燃 PVC 材质，耐腐蚀、抗老化，适配复杂施工环境。<br>3.功能适配：兼容主流 HDMI 高清设备，支持音视频同步传输、HDR 画质增强，无信号串扰、无延迟；接头精密镀金工艺，接触稳定，插拔寿命长，支持热插拔。<br>接口版本：HDMI2.0 版，支持 4K/60Hz；<br>外壳：锌合金；<br>外被：编织网线；<br>线芯：4 芯光纤+7 芯镀锡；<br>具有方向性，仅支持单向传输。 |
| 12 | 六类网线 | 1.执行标准：全新国标六类非屏蔽/屏蔽网线<br>2.线材参数：4 对 8 芯高纯无氧铜导体，线径达标，传输带宽≥250MHz，支持千兆、万兆网络数据传输，适配局域网、机房、办公网络、监控网络等场景。<br>3.结构工艺：十字骨架隔离结构，有效减少线对串扰，提升传输稳定性；绝缘层为高密度环保 PE 材质，外护套采 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 用阻燃 PVC，耐磨、耐老化、防潮、防鼠咬，阻燃等级符合工程要求。<br>4.使用性能：线身柔韧，便于穿管、桥架布线，长距离传输信号稳定、无丢包、无延迟，适配室内综合布线工程。<br>5.国标 0.52 六类网线，305 米/箱。 |
| 13 | JDG25 金属管道 | 1.规格标准：国标 JDG 紧定式镀锌金属钢管，管径 DN25，壁厚均匀，管径标准统一，适配常规弱电线缆穿管敷设。<br>2.材质工艺：优质热镀锌钢带轧制而成，内外壁镀锌均匀、光滑平整，无毛刺、无裂纹、无锈蚀；管壁硬度高、韧性好，抗压、抗冲击、不易变形。<br>3.施工性能：紧定式连接工艺，无需焊接、丝接，安装便捷，施工效率高；接口密封性好，防尘、防潮、防鼠蚁，有效保护内部线缆，杜绝线缆破损、漏电、信号干扰问题。<br>4.壁厚：1.2mm。 |
| 14 | 管道接插件辅材 | 适配本次 JDG 管道、桥架、线缆施工全套辅材，包含管接头、直接、弯头、锁母、管卡、支架、膨胀螺丝、固定卡扣、防水胶圈、封堵头、接地线、连接螺丝、垫片等所有配套辅材 |

### 3.4.1.3、所队指挥分中心视频调度系统

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 4K视频会议终端 | 1.采用硬件分体式结构，非 PC 架构、非工控机架构，嵌入式操作系统，非 windows 或虚拟化应用的软件平台，产品稳定，能够支持 7×24 小时长时间开机运行。<br>2.支持 H.264,H.264HighProfile,H.265 等视频编解码标准。<br>3.支持 G.711,G.722,G.722.1*,G.722.1C*,AAC-LD,G.726,SILK 等音频压缩算法。<br>4.支持 H.221,H.224,H.225,H.235,H.241,H.245,H.281,H.350,H.460,T.140,DTMF 等通信协议。<br>5.支持 ITU-TH.323,IETFSIP 多媒体框架协议,能够和符合国际标准的产品互通。<br>6.支持 ITU-TH.239,IETFBFCP 双流协议。<br>7.支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps 等分辨率。<br>8.支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps。<br>9、支持 64kbps-8Mbps 呼叫带宽。<br>10.音频特性，支持自动回声消除（AEC）、自动增益控制（AGC）、自动噪声抑制（ANS）、支持唇音同步；<br>11.支持不低于 4 路及以上视频输入接口，至少包含 2 路 HDMI 视频输入接口；至少支持 2 路 HDMI 视频输出接口，提供清晰的设备背板照片证明。<br>12.支持不低于 5 路及以上音频输入接口，至少包含 1 路 3.5mm 线性输入，1 路卡侬头麦克风输入；支持 4 路及以上音频输出接口，至少包含 1 路 3.5mm 线性输出，2 路 HDMI 音频输出接口，提供清晰的设备背板照片证明。<br>13.支持合视功能，同时把 2 路图像合并为 1 路视频传输到远端。<br>14.支持通过 RTMP 推流到直播平台，将会议进行实时直播。支持通过网络摄像机 RTSP 拉流输入。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 15.支持视频会议终端本地 USB 录制，所见即所录，可以选择录制本地画面，远端画面，双流画面及多画面，生成标准 mp4 格式文件，终端点播。<br>16.支持投屏器进行无线投屏功能。<br>17.支持 RTP 传输保护，无需人工干预，终端可对 RTP 码流进行自动分析、自动识别和保护，对异常码流进行自检和恢复。在网络丢包严重的情况下，自动感知丢包延迟，并进行 QOS-FEC 保护，丢包 30%时，会议仍能够正常召开。<br>18.在终端中，同时支持 H.323/SIP 会议，以及支持主流品牌，在不重启的情况下，通过遥控器、会议控制平板直接切换，使终端既可以开专网会议，也可以召开互联网会议。 |
| 2 | 视频会议摄像机 | 1.采用 1/1.8 英寸、840 万像素 UHD CMOS 传感器并向下兼容 1080P、720P。<br>2.1/2.5 英寸，CMOS 图像传感器，不低于 4K 超清 851 万有效像素，支持 HD:4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、720P30、720P25。<br>3.支持 HDMI+USB3.0 同时输出原始真正的 4K 超高清视频图像，HDMI、USB3.0、IP 三路视频接口输出图像。<br>4.同时具有 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥55dB。<br>5.高品质变焦镜头，最大视角必须≥58.7°，光学变焦≥20 倍，数字变焦≥12 倍。<br>6.支持 RS422、RS232、RS485 串口，支持 VISCA、PELCO-D/P 多种协议的对摄像机进行控制。<br>7.摄像机自带存储卡槽，可插入 TF 卡，本地录制拍摄的内容。<br>8.AI 自动跟踪功能，选择实时跟踪与区域跟踪。<br>9.支持预置点视频图像冻结功能。<br>10.云台转动范围，水平：±170°，垂直：-30°~+90°。转动速度范围，水平：0.1°~100°/s，垂直 0.1°~60°/s<br>11.摄像机可设置不少于 255 个预置位，预置位精度≤0.1° |

| | | |
|---|---|---|
| | | 12.支持水平、垂直翻转功能，适应吊装要求 |
| 3 | 专用线缆 | 适配摄像机专用线缆 |

### 3.4.1.4、融合通信系统建设

#### 3.4.1.4.1、区局指挥中心融合通信系统

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 调度台 | 21.5 寸一体式触摸屏，内嵌双手柄，I5 四核/4GB/500GB。 |
| 2 | 环路中继网关 | 16FXO，双网口，16 路并发；支持 SIP/MGCP 协议，支持 TLS/SRTP/HTTPS/SSH/VPN 协议的语音/数据加密，支持 TR069/SNMP/APS 集中部署，协议支持 T.30/T.38 传真，100—220V 交流电源；选配：-48v 直流模块，双电源热备 |
| 3 | 音频接入网关 | 2 路四线音频接入，非平衡型，音频头 |
| 4 | 视频会议云台相机 | 全高清图像：采用 1/2.8 英寸 207 万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒。<br>光学变倍镜头：12X 光学变倍镜头。<br>领先的自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。<br>低噪声高信噪比：采用先进的 2D、3D 降噪技术，降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。<br>多种视频输出接口：支持 HDMI，SDI，USB、有线 LAN（POE）；<br>多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议；<br>支持 RTMP 推送模式，轻松连接流媒体服务器（Wowza、FMS）；<br>支持 RTP 组播模式，支持网络全命令 VISCA 控制协议。<br>控制接口：RS485、RS232；RS232 支持级联，方便工程安装使用。<br>多种控制协议：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 超级静音云台：步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。 |
| 5 | 交换机 | 24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 SFP 光口，固化单交流电源，无风扇 |
| 6 | 融合通信平台应用开通 | 对接市局融合通信服务平台，开通嘉定区局视频会议、录音录像等功能应用权限。 |
| 7 | 数据服务 | 30T 数据存储服务 |
| 8 | 云网专线 | 100M 业务带宽 |

### 3.4.1.4.2、所队指挥分中心融合通信系统

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 执法记录仪 | 1.【5G 执法记录仪：含基线背夹】【安卓系统】<br>2.网络:全网通,支持国内所有运营商 5G/4G 频段,广电 700M 频段;<br>3.CPU：8 核 7nm 制程及以上;<br>4.外壳防护等级:安执法记录仪外壳防护等级应符合 IP68 要求且支持在 IP66 环境下更换电池，更换电池后执法记录仪应能正常工作;<br>5.照片分辨力：执法记录仪应支持在 12032×6768 像素下对应分辨力≥2000 线;<br>6.存储介质容量：64GB 及以上;<br>7.卫星定位：内置 GPS 和 BD 定位，卫星授时及实时轨迹播放;<br>电池：≥3400mAh，可更换设计，换电池 5 分钟不断电。 |
| 2 | 采集站 | 1.接入数量：支持不小于 20 台执法终端同时接入;<br>2.屏幕：19 寸电容触摸屏;<br>3.内存：4G 及以上;<br>4.存储介质：标配 12TB 以上; |

| | | |
|---|---|---|
| | | 5.标配 Type-C 接口，满载采集速度≥9MB/s；<br>操作系统：支持国产统信 OS/麒麟 OS。 |
| 3 | 交换机 | 24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 SFP 光口，固化单交流电源，无风扇 |
| 4 | 操作席接入服务 | 为所队调度操作终端（电脑）提供系统配置接入服务，开通设备访问权限。 |
| 5 | 5G 流量卡（1TB/年定向流量、开通业务加速） | 含 1TB/年定向流量 |
| 6 | 云网专线 | 50M 业务带宽（1 年） |

**设备偏离表**

| 序号 | 设备名称 | 招标需求 | 偏离内容 | 说明 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | LED 显示屏 | ▲10.为有效保证产品质量，产品须具有 3C 认证证书。 | | 提供 3C 认证证书 |
| 2 | 2 通道功放 | ▲ 11. 具备≥2X400W/8Q,2X800W/4Q、桥接≥1X1000W/8Q 多种阻抗功率。（需提供第三方专业检测机构出具的检测报告） | | 提供第三方专业检测机构出具的检测报告 |
| 3 | 8 进 8 出数字音频处理器 | ▲提供数字音频处理器须配套原厂自主开发的控制管理软件，软件与设备硬件为整体配套，可实现设备参数配置、状态监测、信号调度等全部管理功能 | | 提供数字音频处理器须配套原厂自主开发的控制管理软件，软件与设备硬件为整体配套 |
| 4 | 经济型全数字会议主机 | ▲1. 采用 DSP/DDOV 数字化处理与传输技术、5G 频段，≥128 位 AESRijndael 和≥48 位 PIN 码加密保护，防止窃听和非授权访问，确保会议的私密性，可与 Wi-Fi 完全共存，具备强的抗干扰性，符合 IEC6006.IEC60914 国际标准。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明） | | 提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | | ▲2. 铝合金面板内嵌莫氏硬度≥6级触控玻璃，装备≥4.5"TFT 触控屏、图形人机界面操作简便，提高调试效率。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明） | | 提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明 |
| 6 | | ▲8. 系统容量为≥76800 台，支持环形手拉手、一线式、T 型各种连接方式，有线会议单元可与无线会议单元同时接入系统使用。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明） | | 提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明 |
| 7 | | ▲28. 具备语音分离技术，支持扩展≥8/16/32/64 通道的模拟音频信号输出，供红外同声传译系统或录音设备使用。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明） | | 提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明 |
| 8 | | ▲32. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明） | | 提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明 |
| 9 | | ▲38. 支持≥16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明） | | 提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明 |
| 10 | | ▲39. 支持≥16 通道相控输出模式，内置≥nx16 音频矩阵处理器，实现≥16 通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明） | | 提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明 |
| 11 | 双手持无线话筒 | ▲1.支持平衡和非平衡两种选择输出端口；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰，具有 SCAN 自动扫频功能，可自动找一个频点作为接收机的使用频率，兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。（需提供第三方产品检测报告） | | 提供第三方产品检测报告 |
| 12 | | ▲4.采用 UHF 双通道真分集多频道设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定。（需提 | | 提供第三方产品检测报告 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 供第三方产品检测报告） | | |
| 13 | | ▲ 5. 具备 540-590MHz,640-690MHz,740-790MHz,807-857MHz 四个通道模块频率范围选择。（需提供第三方产品检测报告） | | 提供第三方产品检测报告 |
| 14 | IoT 物联网智能控制主机 | ▲提供物联网控制主机搭载原厂自主研发的智能中央控制系统或者软件，软硬件为成套产品，支持设备集中管控、权限管理等中央控制业务功能 | | 提供物联网控制主机搭载原厂自主研发的智能中央控制系统或者软件，软硬件为成套产品 |
| 15 | 视频会议终端 | ▲12.支持远程录播功能，仅需通过一台 PC 电脑即可实现会议录播功能。（需提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明） | | 提供第三方权威检测机构出具带 CMA 检测报告证明 |

#### 3.4.1.5、明厨亮灶视频接入

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 视频对接 | 对接社会化餐饮和校园餐饮平台，实现明厨亮灶视频接入，提供基础视频服务和转码流服务 |
| 2 | AI 告警对接 | 接入明厨亮灶视频平台的告警数据，用于统计分析，提供 AI 消息流服务和图片流服务 |
| 3 | 专线接入 | 通过专线实现明厨亮灶视频及告警数据的接入<br>MPLS-VPN 专线，30M 带宽（至少支持 9 路视频同时播放） |

### 3.4.2、功能需求描述

#### 3.4.2.1、数据资源层－数据资源底座支撑需求

构建数据展示与分析的大屏端，即数据分析驾驶舱，实现多源市场监管数据归集、治理与应用。通过区大数据资源平台、市区两级数据回流通道等完成高风险及高关注行业、企业核心人员变动、投诉举报、信访、复议诉讼、明厨亮灶视频等多维度数据接入，归集主体静态数据与动态事件数据。需开展数据融合治理工作，实现行业与事件数据关联、多渠道同类数据去重归并，构建完整市场主体画像。同时落实数据标准化建设，统一数据字段格式与行业、事件编码规范。采用实时+分时差异化数据更新机

制保障数据时效性，支持预警模型动态优化迭代。此外，需构建高风险高关注行业、多维人员画像、重点事件三大专题库，整合底数、事件、风险标签及地理信息数据，实现数据可视化、精准检索、统计分析与闭环管理，全面支撑智能化监管研判与决策分析。

#### 3.4.2.2、业务应用层－高风险高关注行业预警模型构建需求

高风险高关注行业预警模型需要选取嘉定区学校食堂行业、无证无照餐饮监管、银发经济（保健品）领域、其他（教育培训机构、医疗设备生产单位、民营医疗机构等行业）重点行业构建风险预警模型，为市场监管提供有力的风险防控手段。

#### 3.4.2.3、业务应用层－重（热）点事件预警模型需求

对市场监管中具有重大影响或热度较高事件建立重（热）点事件预警模型。

在数据收集上，需整合12315、12345等多平台的投诉举报数据，以及信访、复议、诉讼等相关事件信息，确保事件信息的全面性。

针对不同类型的事件，需要根据实际工作需求建立预警规则。预警模型要能够根据事件的严重程度、影响范围等因素输出不同等级的预警并且要具备实时监测和快速响应能力。

#### 3.4.2.4、业务应用层－多维画像构建

多维画像分析需要整合多源数据为市场主体和事件绘制全面、细致的画像，为监管决策提供深度洞察。

通过市场主体的企业注册登记、经营状况、信用记录、核心人员变动等多方面数据，构建企业特征画像，准确识别企业的经营特点、风险倾向等。

在事件画像方面，需要依据投诉举报、信访、复议等事件数据，详细描绘事件的发生背景、经过、影响范围和处理结果等信息。画像分析须具备多维度的分析能力，需随数据的更新实时动态调整，确保画像准确性和时效性，为监管部门精准监管和科学决策提供有力支持。具体如下：

#### 3.4.2.5、业务应用层－业务经验管理与服务

需构建嘉定区市场监管局于各条线工作经验材料的业务经验，赋能嘉定区市场监督管理局的基层干部。需支持业务经验的更新，及时纳入新知识、淘汰旧知识，确保业务经验的内容始终保持最新和准确，针对公众提供知识库公众法律查询服务，入口放入“一网通办”嘉定区旗舰店。

#### 3.4.2.6、业务展示层－工作目标进程管理

为提升目标管理进度把控程度，需构建重点工作目标进程管理大屏展示功能。通过定期收集各条线、各所对年度考核、专项工作的关键数据，在指挥中心及各分中心大屏展示结果，为部门领导、负责人可视化展现工作进度及差距，为监管人员执行项目进度提供展示。

#### 3.4.2.7、业务展示层－驾驶舱展示

通过总览展示呈现市场监管整体态势，利用行业和事件专题展示深入剖析特定领域情况，并且需要支持数据的实时或分时更新，保障信息的及时性。此外，还需根据实际情况动态调整预警模型，以提高预警的精准度。

#### 3.4.2.8、业务应用层－“一网通办”随申办市民云－嘉定区旗舰店－新增 H5 应用开发

为优化嘉定区市场监管服务效能、规范内部管理流程并拓宽服务渠道，需建设涵盖搭建地址所属街镇查询功能、“云端法治服务”体系的业务功能。

#### 3.4.2.9、业务展示层--一网协同随申办政务云-我的应用-市场监管-新增应用

需在随申办政务云市场监管板块新增 H5 应用开发，集成移动端监管综合查询与监管辅助助手服务功能。需支持通过地址、店招、企业名称查询监管对象信息；支持移动端业务经验与知识库多维度检索、多格式资源阅览，建立发帖互动业务交流论坛。需支持监管对象打标、监管底数填报与数据统计功能，经营地动态维护功能。需对接

随申办政务云框架体系，完成轻应用标准化接入、单点登录、用户及组织权限接口对接，保障移动端市场监管业务轻量化、规范化开展。

#### 3.4.2.10、密码接口改造

针对本业务系统，需对业务系统对应完成配套的密码应用建设，包括用户身份认证机制、用户访问控制信息签名验签等密码应用模块，需要配合通过商用密码应用安全评估。

### 3.4.3、非功能需求

系统必须具备负载均衡能力，以保证多用户并发访问时的系统的可靠性和系统性能不受到严重影响。同时，系统运行应稳定可靠，用户的任何正常操作及客户端的任何非正常操作均不应造成系统崩溃，即使本系统出现故障，也不会影响同一服务器上其他应用系统的正常运行。具体性能要求如下：

1.系统应实现 7×24 小时的连续运行，平均年故障时间<1 天，平均故障修复时间<120 分钟。

2.系统维护工作都应支持在线操作，不因维护工作降低系统可用性。

3.数据更新频率：基础数据每日更新，专项数据按需实时同步。

4.系统应满足 400 人同时在线使用情况下的运行流畅、稳定，资源搜索应及时响应，资源浏览平滑、不留白。具体响应时间要求为：

（1）一般性的数据增加、修改、删除等操作，平均响应时间≤3 秒；

（2）一般业务操作的简单查询，平均响应时间≤2 秒，模糊匹配查询最长响应时间≤5 秒；

（3）大数据量的查询、统计与复杂图表的统计汇总，平均响应时间≤5 秒；

（4）下载文件响应速度≤3 秒。

5.拓展性能

本次项目建设将充分考虑未来的业务拓展，系统能够弹性支撑，进行科学合理的系统设计。

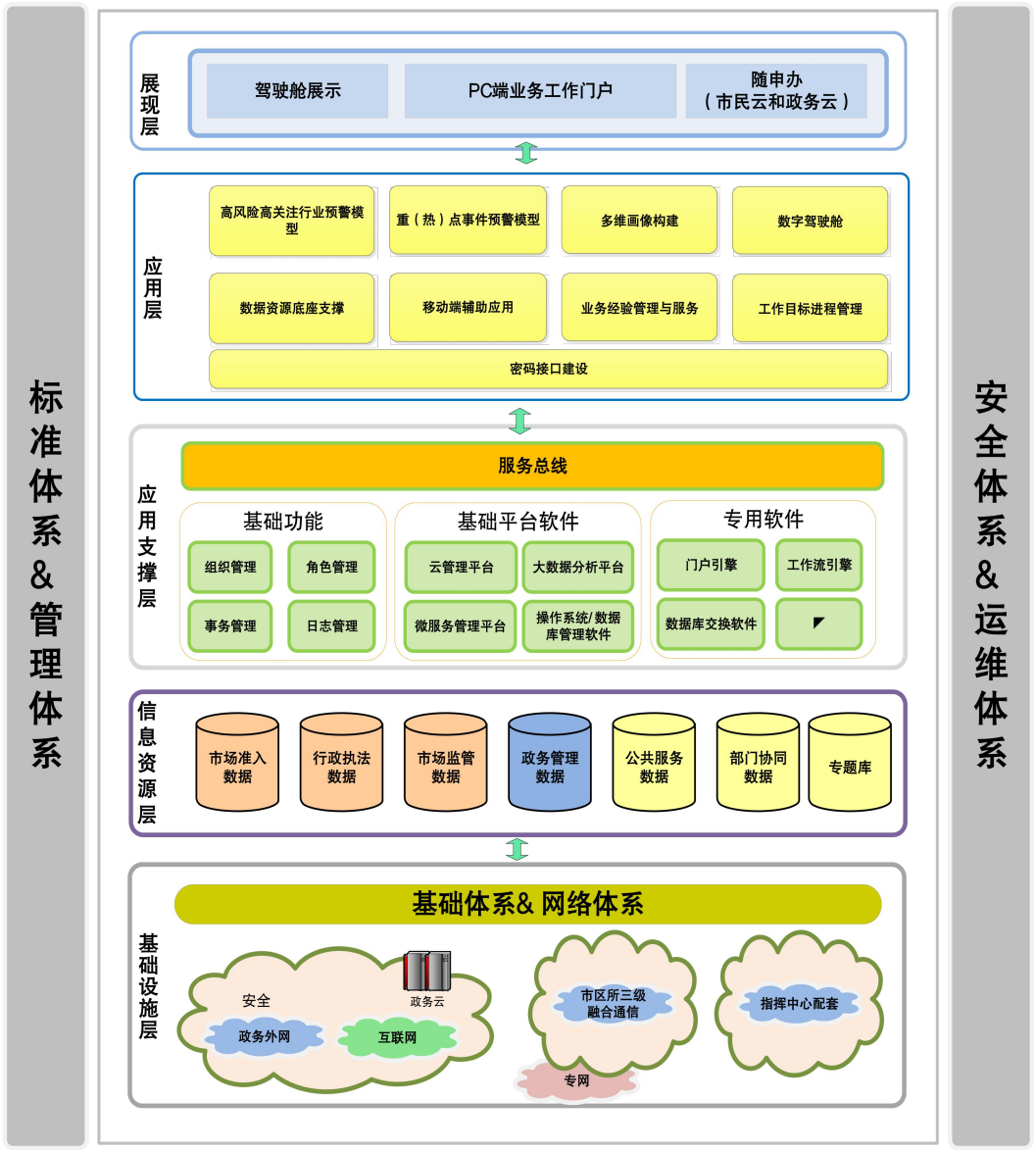
6.安全性能

本项目具有较强的系统安全性和灾难恢复能力，需要符合嘉定区数据局等部门关于政府网络与信息安全的总体要求，确保应用系统的数据安全和运行稳定。应用安全要通过完备的身份认证和权限管理系统加以保障，以实现对用户访问操作的管理和控制，并且要充分考虑系统的容错性和数据备份和恢复等一系列安全保障措施。

### 3.5、技术架构

#### 3.5.1、总体架构

本次项目的总体架构设计如下：

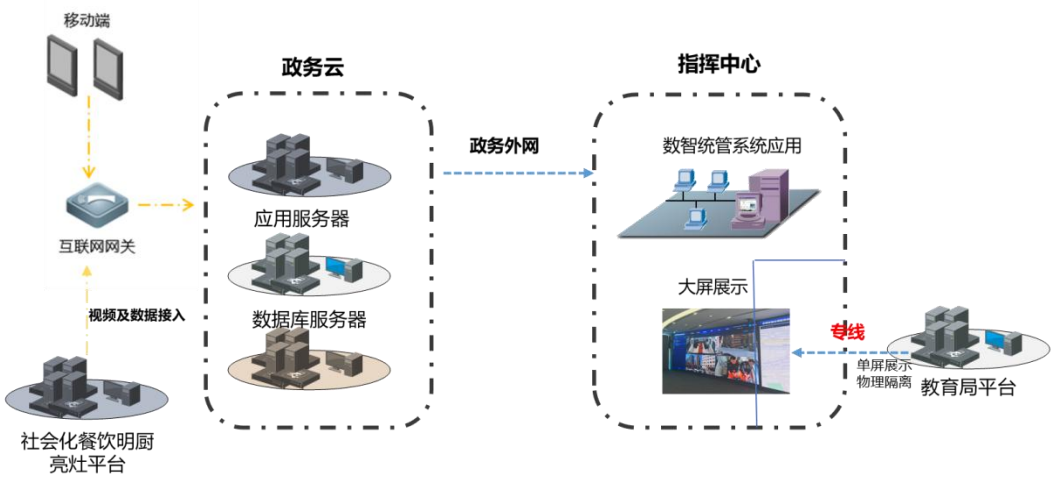



### 3.5.2、系统软件

本项目建设不涉及。

### 3.5.3、系统部署要求

本项目部署在区政务云的政务外网区，互联网用户通过互联网网关访问移动端应用。系统网络拓扑图如下：




### 3.5.4、数据需求

嘉定区市场监督管理局“数智统管”系统建设项目数据需求主要围绕市场监管业务开展，涉及数据采集、整合、存储与应用。具体包括基础数据、业务数据、用户数据及系统运行数据四大类。数智统管系统则需定期同步业务数据，并考虑数据增量及备份需求，确保系统稳定运行和数据安全。

### 3.5.5、系统安全需求

嘉定区市场监督管理局“数智统管系统”项目需符合网络安全等级保护第三级要求。

本项目应用系统拟部署在区政务云上，相关物联、环境及通信安全由区政务云统筹建设。

### 3.6、▲核心品牌要求

本项目核心产品为：LED 显示屏。

## 四、其他工作要求

### 4.1、总体要求

服务供应商需配合制定适合本项目的集成方案，系统架构设计，能够满足系统的完备性和可扩展性，完成硬件安装以及软件部署、配置和系统联调等工作。投标人应

在方案中详细规划项目的实施进度。

### 4.2、售后服务要求

#### 4.2.1、硬件售后服务要求

质保期：提供不少于3年原厂质保（含配件及人工）

供应商需在响应文件中详细列出售后服务清单，对每项服务需明确服务提供方名称、服务内容、服务方式、服务人员技术要求以及服务响应时间等。

供应商应有专业售后服务团队，可按本需求要求及时提供本需求约定的服务。

在质量保证期内，供应商将按照售后服务的承诺提供保修和运行维护服务，如果厂商对信息系统中软、硬件设备等产品中的部分保修期超过上述期限的，则按照厂商的规定进行免费保修。

在免费维护期结束前，进行至少一次全面检查，任何缺陷由供应商负责修理，在修理之后，项目实施方将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给采购人。

在质量保证期内，供应商负责信息系统的运行维护工作，确保信息系统安全、稳定、可靠地运行。本项目涉及的运行维护工作范围包括本项目所涉及的所有软硬件设备。

供应商具备相关的售后服务体系，在承诺服务期内提供完善、及时、无推诿的项目实施范围内的服务保障。

供应商需符合 ISO27001 信息安全管理体系，保障项目建设过程中、建成后的服务，满足国家相关信息安全防护的相关要求。

#### 4.2.2、软件售后服务要求

1.采购人为了保证项目后续的可持续发展，对嘉定区市场监督管理局“数智统管”系统建设项目要进行不断的创新和维护，中标人需提供验收合格后1年的免费质保服务（从验收合格之日起计算），其中提供长期固定服务人员不少于**8人（1个项目经理、5个后台、1个前台、1个需求人员）**。

2.质保服务包括：提供7*24小时的服务响应、应用软件维护、定期预防性服务、定期优化调整服务和突发事件应急服务，并在2小时内做出明确响应和安排。具有解决故障能力的工程师应在4小时内到达现场。

3.质保服务还包括：根据采购人的需求，增减、修改、调整系统数据库及相关业务功能。

4.中标人需要在本项目建立完善的售后服务体系，涵盖服务规范、服务流程、服务内容、服务支撑等内容。

**5.投标人需在投标文件中提供不少于以上内容的售后服务承诺函。**

**4.3、应急响应要求**

供应商对系统故障应能够实时响应，若系统发生故障，接到通知后 30 分钟之内响应，专业工程师 2 小时内到达现场。特殊故障与客户沟通协商后，按照协商的方式制定解决方案并进行处理。

具体故障级别及对应的应急响应要求如下：

一级故障：在 1 小时内确诊，总故障解决时间不超过 4 小时。

二级故障：在 2 小时内确诊，并在 4 小时内由专家到达现场确诊并解决，总故障解决时间不超过 8 小时；

三、四级故障：在 4 小时内确诊故障，总故障解决时间不超过 16 小时。

**4.4、培训要求**

1.中标人必须在安装、调试、定制开发过程中现场分别针对业务操作人员、业务管理人员、技术维护人员提供培训。

2.中标人应向采购人提供数据可视化应用的培训以及硬件业务操作培训，并提供详细培训方案，次数不少于两次。

3.中标人的培训教员应是项目组成人员，且应具有扎实的理论基础知识及实际工作经验，必须具备熟练的中文会话和书写能力。

4.中标人必须为所有受训人员提供培训教材，所有资料必须用中文书写。

5.中标人应为本项目培训制定相关的培训目标、培训准则、培训课程、培训实施、培训考核，针对业务操作人员、业务管理人员、技术维护人员提供不同培训内容，以达到培训目的。

6.所有培训均为免费。

### 4.5、进度要求

投标人应根据建设内容，分阶段制定合理的时间进度，并且应根据招标方要求进行调整和细化。

硬件整体周期为 3 个月，分为三个阶段：

第一阶段为 1 个月，完成设备采购；

第二阶段为 1 个月，完成各系统的安装、调试及系统部署；

第三阶段为 1 个月，试运行并完成项目验收。

软件整体周期为 6 个月，分为三个阶段：

第一阶段项目实施 4 个月，完成软件平台建设搭建。针对本项目管理人员培训、技术人员培训及业务人员培训。

第二阶段系统上线试运行 2 个月，上线试运行并进行系统优化。

第三阶段项目验收，对部署的相关软件平台，按标准规范进行验收工作。

### 4.6、项目实施期间人员要求

1.总体要求：投标人需成立专门的项目实施团队，建立健全保障项目顺利实施的各项管理制度和质量保证体系，安排足够的高素质人才参加项目的建设。建立项目组织管理，明确项目经理、应用开发、硬件集成、系统测试、质量保证等工作，确保工程顺利实施。

投标人须具有稳定的在职技术保障力量，能够提供及时的技术支援或服务。本项目实施期间须提供不少于 22 名人员，其中：包括项目经理 1 人、软件实施组不少于 16 人（至少包含 1 名安全工程师、1 名数据库工程师、1 名系统分析师）；硬件实施组不少于 5 人（包括硬件实施负责人、网络安全员、技术支撑人员等）。投标单位的相关服务人员须具备相应的服务能力，需提供相关证明。

2.实施团队人员配置

| 序号 | 岗位设置名称 | 配置人数（人） | 基本要求 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 项目经理 | 1 | 本科及以上学历，3 年及以上信息化项目管理相关工作经验；持有信息系统项 | 兼软件实施负责人、实施期间 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 目管理师、系统分析师、软件设计师、高级工程师职称证书等。 | 驻场 |
| 2 | 安全工程师 | 1 | 本科及以上学历，3 年及以上信息安全相关工作经验；持有 CISAW 信息安全保障人员证书。 | 软件实施组 |
| 3 | 数据库工程师 | 1 | 本科及以上学历，3 年及以上数据库运维、设计相关工作经验；持有 OCM、达梦高级数据库认证等任意一类高级数据库专业证书。 | 软件实施组 |
| 4 | 系统分析师 | 1 | 本科及以上学历，3 年及以上信息化系统需求分析、架构设计相关工作经验；持有系统分析师证书、信息系统项目管理师证书证书。 | 软件实施组 |
| 5 | 其他软件开发相关工程师 | 13 | 本科及以上学历，2 年及以上信息化系统开发、集成、运维相关工作经验；项目组成员具有系统架构设计师证书、系统规划与管理师证书、数据库系统工程师、IT 服务项目经理证书、项目数据分析师证书。 | 软件实施组 |
| 6 | 硬件实施负责人 | 1 | 本科及以上学历，3 年及以上系统集成工作经验，具备一级建造师资质证书 | 硬件实施组，实施期间驻场 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 | 网络工程师 | 1 | 负责项目的日常安全督查和管理，具备网络安全相关证书。 | 硬件实施组,实施期间驻场 |
| 8 | 硬件技术支撑人员 | 3 | 负责各系统的施工技术支撑，具备大学以上学历，有类似工作经验 | 硬件实施组,实施期间驻场 |

3.人员稳定性要求：实施及维护期内原则上不允许更换项目技术人员。确需人员变动，须配备同资质人员，并提前一个月报请招标方认可。

### 4.7、技术文件要求

投标人提供的书面技术资料应能确保系统正常运行所需的管理、运营及维护有关的全套文件。技术文件应该全面、完整、详细。投标人提供的技术文件至少应包括：

－设备说明文件；

－技术手册（安装、测试、操作、维护、故障排除等）；

－项目文档，应该包括：

（1）实施方案

（2）设备采购清单（含设备合格证、第三方检测报告、保修卡等

（3）开箱检查记录

提供全套技术文件纸介质 3 套以及电子文件 1 套。

### 4.8、知识产权要求

投标人应在项目实施过程中，不得侵犯第三方权利。若项目实施过程中使用第三方技术和产品（包括图片），投标人需向采购人进行书面详细说明，并提供相关处理措施和处理结果。项目相关成果的知识产权归采购人所有。

### 4.9、网络和数据安全要求

本项目将在嘉定区政务云平台上进行构建。投标人必须遵守嘉定区大数据中心和采购人在信息安全、网络安全、数据安全方面的有关规定和要求，并应在保障项目网络安全、确保系统稳定可靠的前提下提供技术服务。

投标人在项目实施过程中，应按照网络安全三级等保的要求完成软件开发，应通过

安全测试、风险评估、密码测试等，并配合采购人完成网络和数据安全相关工作。

投标人中标后，进行合同签署的同时，应按照采购人的要求签署项目工程和数据的保密协议。

### 4.10、验收要求

（一）验收标准

验收工作由采购人组织实施，中标人应完成项目验收相关场景和资料的准备，采购人组织专家根据本项目使用用户的书面反馈意见及相关验收场景和资料进行验收。

中标人应提供电子和纸质两种介质的产出物，并保持版本一致，纸质的须经相关方签字认可。

中标人应对验收中发现的问题，提出有效解决办法和措施。

中标人应提交的文档包括但不限于:《需求分析说明书》《概要设计说明书》《数据库设计说明书》《详细设计说明书》《测试报告》《系统维护方案》等。

验收内容包括但不限于：软件系统名称、软件用途及组成、主要功能及性能、软件系统测试情况、配置管理等；项目的正式运行程序和源代码程序（包括源代码的注释）。

中标人应根据验收的要求以及验收工作的内容，协助制定验收方案；中标人协助编写并提交验收报告等文档。

验收费用由中标人承担。

（二）验收程序和方法

系统验收按照以下程序进行：

1、试运行

（1）系统移交采购人，投入为期2个月的试运行，试运行无误后进入验收阶段。

（2）在试运行期间，如发现系统质量问题，系统某一项指标不能满足技术规范要求时，中标人必须在24小时内响应并排除故障。

（3）如果系统整体性测试未达到要求，并且没有在采购人规定时间内改善，经采购人确认，采购人有权中止合同，中标人根据合同进行赔偿。

2.验收

系统试运行无误并实现预期功能后，中标人提供合同的全部资料，并解决调试和试运行时出现的问题，使系统达到合同要求，采购人、中标人等有关部门按有关规定进行最终验收。

## 五、关于转让和分包的规定

本项目不得转让、不得分包。

## 六、付款方式

1.合同签订后支付合同价的 30%；

2.成品硬件全部到货后支付至合同价的 50%；

3.项目试运行完成后支付至合同价的 70%；

4.项目竣工验收通过后支付至合同价的 80%；

5.项目竣工结算审价完成后支付至审定价的 97%；

6.项目过质保期及审计通过后支付至审计价的 100%。

## 七、响应文件

1、商务响应文件由以下部分组成（包括但不限于）：

（1）投标函（格式详见第六章）；

（2）开标一览表（格式详见第六章）；

（3）投标报价分类明细表（格式详见第六章）；

（4）资格条件及实质性要求响应表（格式详见第六章）；

（5）与评标有关的投标文件主要内容索引表（格式详见第六章）；

（6）投标人基本情况简介（原件彩色扫描件，格式详见第六章）；

（7）提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函及没有重大违法记录的声明（格式详见第六章）；

（8）法定代表人授权委托书（原件彩色扫描件，格式详见第六章）及被授权人身份证（原件、双面扫描件）；

（9）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）

（10）近三年承接与本需求类似项目一览表（格式详见第六章）；

（11）投标人认为可以证明其能力、信誉和信用的的其他材料；

（12）投标人债务纠纷、违法违规记录等方面的情况；

（13）中小企业声明函（原件彩色扫描件，格式详见第六章）（中小企业提供）；

（14）关于符合本国产品标准的声明函、关于本国产品比例的声明函；

（15）招标文件要求提供的其他证明资料。

2、技术响应文件由以下部分组成（包括但不限于）：

（1）技术方案；

（2）系统实施方案；

（3）培训方案；

（4）企业综合能力；

（5）售后服务；

（6）投标项目经理说明表（格式详见第六章）；

（7）项目实施人员一览表（格式详见第六章）；

（8）项目组织实施进度表（格式详见第六章）；

（9）投标人对本项目的合理化建议或改进措施；

（10）规格、技术参数偏离表（格式详见第六章）；

（11）按照《项目招标需求》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。

# 第五章 评标方法与程序

## 一、投标无效情形

1、投标文件不符合《资格条件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、除上述以及法律法规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。

## 二、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、本项目评标工作由评标委员会负责，评标委员会由采购人的代表和上海市政府采购评审专家组成，成员人数为五人以上单数。政府采购评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。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、评委应坚持公平、公正原则，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、投标文件初审。初审包括资格性检查和符合性检查。首先，依据法律法规和招标文件的规定，审查、确定投标供应商是否具备投标资格。其次，依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出了响应。

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，评标委员会可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，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。

3、比较与评分。按招标文件规定的《投标评分细则》，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评分。

4、推荐中标候选供应商名单。评标委员会按照评标得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

**（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＝价格分值×（评标基准价/评审价）

（2）评标基准价：是经初审合格（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：无缺漏项的报价，投标报价即评审价；对于有缺漏项的报价，其投标报价也即评审价，缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中。

（4）如果非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；如果非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的投标人，给予其报价5%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动， 联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。

（5）政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价（投标报价）给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。提供符合本国产品标准的产品，投标人应出具《关于符合本国产品标准的声明函》。当采购项目或者采购包中含有多种产品的，投标人还应当提供《关于本国产品比例的声明函》。

（6）评标中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

①投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 50%的，即投标报价<全部通过符合性审查投标人投标报价平均值×50%；

②投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价投标人投标报价×50%；

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

④评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

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

投标人不能按时提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评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》。

3、最低报价不是被授予合同的保证。

“数智统管”系统建设及配套硬件采购包 1 评分规则：

| 评分项目 | 分值区间 | 评分办法 |
| --- | --- | --- |
| 报价分 | 0~10 | 报价分＝10×（评标基准价/评审价） |
| 企业综合能力 | 0~6 | 1）投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证，全部提供得 1 分，提供任意两项得 0.5 分。2）投标人具有国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全开发类）、国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类）认证，提供一项得 2 分，全部提供得 4 分。3）投标人具有《CCRC 信息安全服务资质认证证书》服务资质得 1 分。以上均需提供证明，并加盖投标人公章，没有不得分。 |
| 服务团队 | 0~10 | 项目团队符合的组成人数及岗位是否合理，是否满足项目需求书要求，具体包括：1）项目经理具有高级工程师职称证书、信息系统项目管理师证书、系统分析师证书、软件设计师证书，每提供一个证书得 1 分，最高得 4 分；2）项目团队配有安全工程师，且具备 CISAW 信息安全保障人员认证证书，得 1 分；3）项目团队配有系统分析师，且具备系统分析师证书、信息系统项目管理师证书，每提供一个得 1 分，最高得 2 分；4）项目团队配有硬件实施负责人，具备一级建造师资 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 质证书，得 1 分。5）项目团队其他成员具有网络工程师、系统架构设计师、系统规划与管理师、数据库系统工程师、IT 服务项目经理、项目数据分析师等证书，每提供一个得 0.5 分，最高得 2 分；以上均需提供证书、2026 年 1 月至今任意 3 个月社保缴纳证明，并加盖投标人公章，没有不得分。 |
| 投标设备性能指标 | 0~30 | 针对采购文件的采购需求，投标设备▲项有参数负偏离的，每项负偏离扣 2 分，扣完为止。 |
| 相关业绩情况 | 0~10 | 提供近三年（2023 年 11 月-至今，以合同签订时间为准）投标单位具有类似项目的业绩，有一个有效业绩得 2 分，每增加一个有效业绩加 2 分，最高得分为 10 分，没有有效的类似项目业绩的得 0 分，应提供相关业绩的合同扫描件，扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容。 |
| 技术方案 | 0~16 | 1）根据技术方案进行针对性、合理性、实用性的设计，能否符合业主方实际使用需求，描述是否详细、准确；2)系统建设目标是否清晰，是否能全面覆盖项目总体需求；3)系统功能设计是否完整，能否充分满足系统建设需求，是否完全满足招标文件技术要求；4)方案是否科学合理、安全严密、具有 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 一定的前瞻性，是否具有独到的优势。较差的得 0-5 分，一般的得 6-10 分，较好的得 11-16 分。 |
| 实施方案 | 0~6 | 投标人编制的项目实施方案是否设计全面、可靠，有针对性。较好的为 5-6 分（实施方案全面合理、合法，能确保项目目标的实现）；一般的为 3-4 分（实施方案较为全面且基本合理、合法，基本确保项目目标的实现）；较差的为 0-2 分（实施方案不全面，部分有不符合法律、法规表述，无法确保项目目标的实现）。 |
| 培训方案 | 0~6 | 投标人是否提供完善的、与项目内容切实有关的培训方案。较好的为 5-6 分（培训方案全面合理、合法，能确保项目目标的实现）；一般的为 3-4 分（培训方案较为全面且基本合理、合法，基本确保项目目标的实现）；较差的为 0-2 分（培训方案不全面，部分有不符合法律、法规表述，无法确保项目目标的实现）。 |
| 售后服务 | 0~6 | 售后服务方案的完整性与合理性，售后人员配备是否充足及是否保证本地化服务，管理措施是否得当，响应时间及修复时间是否满足项目需求等。较好的为 5-6 分（服务理念先进、有创意，管理目标明确，监督措施有效，特点分析透彻，措施合理,；人员技能素质高，能很好地完成各项管 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 理）；一般的为 3-4 分（服务理念一般，管理目标基本符合项目要求，监督措施较为有效，特点分析不到位，措施欠合理；人员技能素质尚可，能够完成各项管理），较差的为 0-2 分（服务理念陈旧，目标空洞，监督措施空泛，特点分析和措施空洞；人员技能素质有待提高，可能影响服务质量）。 |

# 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件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.投标有效期为自开标之日起_____日。

4.如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。

5.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会发生的故障和风险，并对可能发生任何故障和风险造成的投标内容不一致、利益受损或投标失败，承担全部责任。

9.我方同意开标内容以网上投标系统开标时的开标记录表内容为准。我方授权代表将对开标记录表中与我方有关的内容进行核对并确认，授权代表未进行核对及确认的，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）我方最近三年内因违法行为被通报或者被处罚的情况：

_____

_____

（3）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_____

联系方式（手机）：_____

电子邮箱：_____

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

项目名称：

招标编号：

**“数智统管”系统建设及配套硬件采购包 1**

| 包名称 | 交付日期 | 质量保证期 | 金额(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）若本表与投标文件格式其他部分在内容上有所出入，以本表为准。

（4）投标报价应包括提供项目规定并满足招标文件要求的完成本项目的设计、设备、材料供货、安装调试、售后服务、税金等全部工作内容酬金。

（5）投标报价必须按国家及上海市有关现行法律法规文件执行。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

## 3、投标报价分类明细表

项目名称：

招标编号：

| 序号 | 报价项目 | 项目费用 | 项目费用组合明细 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | 报价总价 | | | |
| | | | | |

说明：（1）请按照项目内容细化，逐项填表。如表栏格式不够可自行划表填写。

（2）所有价格均系用人民币表示，单位为元，保留到整数。

（3）单价包括必不可少的部件、标准备件、设备制造、安装、调试（单机及联动）、包装、运输、保险、税金等直至项目验收合格时所发生的全部费用。

（4）如果单价和总价不符时，以单价为准。

（5）报价总价须包含项目验收合格时所发生的全部费用。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

## 4、规格、技术参数偏离表

项目名称：

招标编号：

| 序号 | 名称 | 型号规格主要技术参数 | 招标要求 | 投标要求 | 偏离 | 说明 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

## 5、资格条件及实质性要求响应表

项目名称：

招标编号：

“数智统管”系统建设及配套硬件采购资格审查要求包 1

| 序号 | 类型 | 审查要求 | 要求说明 | 项目级/包级 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 自定义 | 法定基本条件 | 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）符合要求，提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函及没有重大违法记录的声明。2、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。 | 包 1 |
| 2 | 自定义 | 资质要求 | 符合招标文件规定的合格投标人资质条件。 | 包 1 |
| 3 | 自定义 | 联合投标 | 不接受联合投标。 | 包 1 |

“数智统管”系统建设及配套硬件采购符合性要求包 1

| 序号 | 审查要求 | 要求说明 | 项目级/包级 |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 工程或服务类项目，供应商需在投标响应文件中包含项目负责人及相关信息。 | 工程或服务类项目，投标人须在上传的投标(响应)文件中填报项目负责人相关信息,并附项目负责人身份证复印件以及采购文件要求的资质,材料提交要求以招标文件具体规定为准,确保投标文件有效。 | 包 1 |
| 2 | 投标文件签署等要求 | 符合招标文件规定：（1）投标文件由法定代表人或授权代表签字（或盖章）并加盖投标人公章；（2）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;（3）按招标文件要求提供被授权人身份证。 | 包 1 |
| 3 | 投标有效期 | 符合招标文件规定：不少于 90 天。 | 包 1 |
| 4 | 投标报价 | 1、不得进行选择性报价（投标报价应是唯一的）；2、不得进行可变的或者附有条件的投标报价;3、 | 包 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 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。 | |
| 5 | 交付日期 | 合同签订后的 6 个月内完成软件项目建设（系统建设 4 个月，试运行 2 个月），在合同签订后的 3 个月内完成硬件采购。 | 包 1 |
| 6 | 质量保证期 | 软件 1 年，硬件 3 年。 | 包 1 |
| 7 | 其他无效投标情况 | 不存在招标文件规定的其他无效投标情况。 | 包 1 |

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

## 6、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：

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

说明：上述具体内容要求可以参照本项目评标方法与程序及评分细则。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

## 7、法定代表人授权书格式

致：上海市嘉定区政府采购中心

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。

法定代表人（委托人）签字或盖章：
代理人（受托人）签字或盖章：
单位名称及盖章：
地址：
日期：

| | |
|---|---|
| 法定代表人身份证<br>（复印件）正面 | 法定代表人身份证<br>（复印件）反面 |
| 被授权人身份证<br>（复印件）正面 | 被授权人身份证<br>（复印件）反面 |

## 8、投标人基本情况简介

（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、在册人数

（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、近三年内因违法违规受到行业及相关机构通报批评以上处理的情况：

4、其他需要说明的情况：

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

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

## 9、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：

## 10.没有重大违法记录的声明

我方在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。

供应商名称（公章）

日期：

## 11、投标人近三年以来类似项目一览表

项目名称：

招标编号：

| 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 | | | | | | | | |

说明：近三年指：从开标之日起倒推三年以内；

附：类似项目的有效合同复印件（复印合同首页和有合同双方盖章的尾页即可，但须包含合同金额）。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

## 12、《联合投标协议书》格式（如有）

联合投标各方：

甲方：

法定代表人：

住所：

乙方：

法定代表人：

住所：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

根据《政府采购法》第二十四条之规定，为响应上海市嘉定区政府采购中心组织实施的项目（项目名称、招标编号）的招标活动，各方经协商，就联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以　为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的货物和相关服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的合同份额为　　元，乙方承担的合同份额为　　元。

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为：

五、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

六、本协议一式三份，甲、乙双方各持一份，另一份作为投标文件的组成部分提交上海市嘉定区政府采购中心。

甲方（盖章）：　　乙方（盖章）：

法定代表人（签字）：　　法定代表人（签字）：

20　年　月　日　　20　年　月　日

## 13、中小企业声明函（服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：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.（标的名称），属于**软件和信息技术服务业**；承建（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）；

2.（标的名称），属于**软件和信息技术服务业**；承建（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）中小企业划型标准为：《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工业与信息化部联企业〔2011〕300号）。

（2）如投标人为联合投标的，联合体各方需分别出具上述《中小企业声明函》。

（3）投标人未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，视为未提供《中小企业声明函》，不享受政府采购促进中小企业发展政策。

（4）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。

## 14、关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）[1]，生产厂为（厂名）[2]，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）[3]。（产品名称1）的（关键组件）[4]在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）[5] 在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

_____

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

说明：（1）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，

但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》规定，在分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求、以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求实施前，本国产品应当符合以下条件：产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1.为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；

2.为产品运输或者销售进行的包装或者展示；

3.在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；

4.简单的上漆、磨光和分装；

5.其他不属于属性改变的情形。

**（3）当采购项目或者采购包中含有多种产品的，投标人还应当提供《关于本国产品比例的声明函》，承诺提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%，如投标人未按照前述要求提供相关内容的，不享受本国产品的支持政策。**

**（4）中标人提供的本声明函将随中标结果同时公告。**

## 15.关于本国产品比例的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

## 16、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）。

## 17、《分包意向协议书》格式（如有）

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿达成分包意向，参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立意向如下：

一、分包意向各方关系：

（甲公司全称）为投标方、（乙公司全称）、（……公司全称）为分包意向供应商，（甲公司全称）以投标供应商的身份参加本项目的响应。若中标，（甲公司全称）与采购人签订政府采购合同。承接分包意向的各供应商与（甲公司全称）签订分包合同。（甲公司全称）就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

二、有关事项约定如下：

1.如中标，分包供应商分别与（甲公司全称）签订合同书，并就中标项目分包部分向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

2.分包意向供应商 1 （公司全称）为（请填写：大型、中型、小型、微型）企业，将承担适宜分包部分（具体分包内容）占合同总金额___%的工作内容。

3.分包意向供应商 2 （公司全称）为（请填写：大型、中型、小型、微型）企业，将承担适宜分包部分（具体分包内容）占合同总金额___%的工作内容。

三、接受分包的企业与分包企业之间的关系：

1.分包意向供应商 1 （公司全称）与分包企业之间（请填写：是否存在）直接控股、管理关系的情形。

2.分包意向供应商 2 （公司全称）与分包企业之间（请填写：是否存在）直接控

股、管理关系的情形。

四、如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，（甲公司全称）同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、如中标，分包意向供应商不得以任何理由提出终止本意向协议。

六、本意向书在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，有效期延续至合同履行完毕之日。

七、本意向书正本一式___份，（甲公司全称）及各分包意向供应商各持一份，一份作为投标文件的组成部分提交上海市嘉定区政府采购中心。

甲公司全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

乙公司全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

……公司全称（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

**注：1. 各方成员应在本意向书上共同盖章确认。**

2. 本意向书内容将作为签订合同的附件之一。

## 二、技术响应文件有关表格格式

### 1、项目经理说明表

项目名称：

招标编号：

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 姓名 | | 出生年月 | | 文化程度 | | 毕业时间 | |
| 毕业院校和专业 | | | 从事本专业工作年限 | | | 联系方式 | |
| 执业资格 | | | 技术职称 | | | 聘任时间 | |
| 主要工作经历：<br>主要参与项目：<br>主要工作特点：<br>主要工作成绩：<br>胜任本项目经理的理由：<br>本项目经理管理思路和工作安排：<br>本项目经理每周现场工作时间： | | | | | | | |
| 更换项目经理的方案 | | | | | | | |
| 更换项目经理的前提和客观原因：<br>更换项目经理的原则：<br>替代项目经理应达到的能力和资格：<br>替代项目经理应满足本项目管理服务的工作方案： | | | | | | | |

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

## 2、项目实施人员一览表

项目名称：

招标编号：

| 成员姓名 | 年龄 | 在项目组中的岗位 | 学历和毕业时间 | 职称及资质 | 进入本单位时间 | 相关工作经历 | 联系方式 | 证书复印件在标书中页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

## 3、项目组织实施进度表

项目名称：

招标编号：

| 序号 | 项目（子系统、模块等）名称 | 执行起始时间 | 备注（负责人） |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

## 三、各类银行保函格式

### 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：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、本保函由中标人在中标后提交。

## 第七章　　合同文本

# 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]

项目名称：[合同中心-项目名称]

项目编号：3101140002610091392 75-14386809

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]

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

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》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、服务质量等详见招标文件和投标文件。

1.2 项目简介：搭建贯通区局、基层所队、执法一线的实时调度指挥体系，建立视频汇聚平台及实时指挥调度模块。明厨亮灶视频接入指挥中心。按照接入标准将两个平台视频流统一接入至指挥中心平台。违法行为识别结果关键帧或截图自动推送至指挥中心平台。升级现有核心的视频调度系统硬件。建设数据汇聚中心，接入多源数据，建立嘉定区市场监管综合数据库。建设分析预警中心，涵盖主体维度（高风险行业、

高关注行业）和事件维度（高关注情况）的数据分析、预警展示功能。搭建监管辅助功能，建立知识库和工作目标进程管理，建设移动端便携式查询工具。建设面向社会的云端法治服务。建设综合展示屏。

**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，大写金额：[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：嘉定区迎园路 955 号。

2．3 服务期限：[合同中心-合同有效期]。

**3．质量标准和要求**

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

3．2 乙方所交付的服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

**4．权利瑕疵担保**

4．1 乙方保证对其交付的服务享有合法的权利。

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

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

4．4 如甲方使用该服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

**5．验收**

5．1 服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的 10 个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

5．2 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关

费用，同时进行试运行，直至服务完全符合验收标准。

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

5．4 甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

**6．保密**

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

**7．付款**

7．1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7．2 本合同款项按照以下方式支付。

7．2．1 付款方式：[合同中心-支付方式名称]。

1. 合同签订后支付合同价的 30%；

2. 成品硬件全部到货后支付至合同价的 50%；

3. 项目试运行完成后支付至合同价的 70%；

4. 项目竣工验收通过后支付至合同价的 80%；

5. 项目竣工结算审价完成后支付至审定价的 97%；

6. 项目过质保期及审计通过后支付至审计价的 100%。

**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服务，对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

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

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

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

8．5 当或设备发生故障时，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对原有进行调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

**9. 乙方的权利与义务**

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

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

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

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

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

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

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

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

**10. 补救措施和索赔**

10.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

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

（1）根据服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低服务的价格。

（2）乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。

（3）如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接

受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

**11．履约延误**

11．1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

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

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

**12．误期赔偿**

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

**13．不可抗力**

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

13．2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

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

**14．履约保证金**

14．1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交/的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验

收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

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

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

**15．争端的解决**

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

15．2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

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

**16．违约终止合同**

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

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

（2）如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16．2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

**17．破产终止合同**

17．1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

**18．合同分包与转包**

18.1 合同禁止转包。

18.2 涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包；

18.3 接受分包合同的企业不得再次分包。

18.4 政府采购合同分包履行的，乙方就采购项目和分包项目向甲方负责，接受分包合同的企业就分包项目承担责任。

18.5 如乙方违法分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任，承担/违约金。如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

**19. 合同生效**

19. 1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19. 2 本合同一式贰份，甲乙双方各执一份。

**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。

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签章)：（自动获取参数）

日期：[合同中心-签订时间]

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人(签章)：（自动获取参数）

日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点:网上签约

## 第八章 质疑受理要求及附件

**按照本项目责任分工，质疑事项涉及招标组织程序、中标结果等的，投标人提出质疑的对象为集中采购机构；质疑事项涉及项目采购需求的，投标人提出质疑的对象为采购人；投标人提出质疑但无法区分质疑对象的，先交由集中采购机构梳理区分再**

**行使质疑。**

**一、质疑受理联系方式：**

1.集中采购机构

联 系 人：严佑亮

联系电话：69989888-2608

2.采购人

联系人: 黄斐阳

联系电话：021-59999115

**二、质疑函提交要求：**

供应商提交的质疑函应当一式三份。质疑函应当包括下列主要内容：

（一）供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

（二）采购项目的名称、编号及分包号；

（三）质疑的具体事项、质疑请求和主张；

（四）质疑所依据的具体事实和根据（应当附有充足有效的线索和相关证据材料），所依据的有关法律、法规、规章、规范性文件名称及具体条款的内容；

（五）提出质疑的日期。

质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章。

供应商可以委托代理人办理质疑事务。代理人应当向采购中心提交授权委托书及代理人合法、有效的身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体事项、权限及有效期限。

**三、质疑有下列情形之一的，将驳回质疑：**

（一）质疑缺乏事实和法律依据的；

（二）质疑供应商捏造事实、提供虚假材料的；

（三）质疑已经处理并答复后，质疑供应商就同一事项又提起质疑且未提供新的有效证据的；

（四）其他根据相关法律、法规、政府采购规章应当予以驳回的情形。

**四、附件：**

附件 1：质疑函

附件 2：法定代表人授权书

**附件 1**

**质疑函**

质疑供应商：（名称、地址、邮政编码、联系方式等）

法定代表人：（姓名、职务、地址、联系方式等）

委托代理人：（姓名、职务、地址、联系方式等）

被质疑人：（名称、地址、邮政编码、联系方式等）

_____：

本供应商认为_____（采购项目名称、编号，第几包）的（采购文件、采购过程或中标、成交结果）使我们的权益受到损害，现向你单位提出书面质疑。

一、具体质疑事项：

1、_____。

2、_____。

……

二、质疑请求和主张：

_____。

三、事实依据、理由（事实陈述及所依据的有关法律、法规、规章、规范性文件名称和具体条款）：

_____。

附件：相关证明材料

本人或法定代表人或主要负责人签章：

单位公章：

_____年___月___日

附件 2

## 法定代表人授权书

_____：

本人_____（姓名、职务），系注册地址位于的_____（公司名称）法定代表人，兹代表本公司授权(被授权人的姓名、所属单位、职务)，其身份证号码：_____，为本公司的合法代理人，就_____项目（项目名称、编号）采购向贵中心提出质疑，其有权以本公司名义处理一切与之有关的事务并做出相应决定。

本授权书自签发之日起至_____年___月___日止始终有效。

法定代表人签字或盖章：_____

职　　务：_____

地　　址：_____

代理人(被授权人)签字或盖章：_____

职　　务：_____

公司名称：_____

(公章)

日　　期：_____