**萧山区消防救援大队亚运消防安保**

**政府采购项目**

**招标文件**

**（电子招投标）**

编号:XZCG2022-GK-ZCY004

杭州市萧山区消防救援大队

杭州市公共资源交易中心萧山分中心

2022年01月30日

本招标文件为2021年12月新制版本，请各位投标人详细阅读各项条款

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标方法及评分标准

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

# 第一部分 招标公告

项目概况：

萧山区消防救援大队亚运消防安保政府采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2022年](https://www.zcygov.cn/%EF%BC%89%E8%8E%B7%E5%8F%96%EF%BC%88%E4%B8%8B%E8%BD%BD%EF%BC%89%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%8C%E5%B9%B6%E4%BA%8E2021%E5%B9%B4)02月24日09点00分00秒（北京时间）前递交（上传）投标文件

## 一、项目基本情况

项目编号：XZCG2022-GK-ZCY004

项目名称：萧山区消防救援大队亚运消防安保政府采购项目

预算金额：标项一：27000000.00元

最高限价：标项一：27000000.00元

采购需求：详见招标文件

标项名称:萧山区消防救援大队亚运消防安保

数量: 1

预算金额（元）:27000000.00元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件

备注：

**合同履约期限：**详见招标文件

**本项目是否接受联合体投标：（ ）是；（√）否**

## 二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

## 2.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

**（√）**无；

**（ ）**专门面向中小企业

**（ ）**货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

**（ ）**货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

**（ ）**服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

**（ ）**服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

**（ ）**要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

**（ ）**要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到 % ，小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：无。

## 三、获取招标文件

**时间：**/至2022年02月24日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

**提交投标文件截止时间：**2022年02月24日09点00分00秒（北京时间）

**开标时间：**2022年02月24日09点00分00秒

**开标地点：**政采云平台网上递交。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。

3.电子招投标的说明： 1）电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件。2）投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装。3）招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。4）投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签章”、“生成电子标书”等操作。5）采购人、采购机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； 6）对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；7）不提供招标文件纸质版。8）投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分。9）投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。10）具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：杭州市萧山区消防救援大队

地址：杭州市萧山区晨晖路1089号

传真：0571-83812706

项目联系人（询问）：高永波

项目联系方式（询问）：0571-83812702，13735492060

邮箱：490168607@qq.com

质疑联系人：姜祖夷

质疑联系方式：0571-83812706

2.采购代理机构信息

名 称：杭州市公共资源交易中心萧山分中心

地址：杭州市萧山区博学路618号科创中心B幢行政服务中心4楼

传真：0571-82899066（窗口）

项目联系人（询问）：周艳菁

项目联系方式（询问）：0571-82899335

质疑联系人：鲁明铭

质疑联系方式：0571-82899077 ,邮箱：382733636@qq.com

3.同级政府采购监督管理部门

名称：萧山区财政局

地址：萧山区人民路318号

传真：0571-82752687

联系人：陈先生

监督投诉电话：0571-82752687

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

# 第二部分 投标人须知

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | **报价要求** | 有关本项目开展所需的所有费用均计入报价。《投标（开标）一览表》是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**投标报价出现下列情形的，投标无效：****▲投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；****▲投标报价高于本项目采购预算或者最高限价的;****▲报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;****▲《投标（开标）一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的；****▲投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。****▲资格文件、商务技术文件与报价文件未分开制作。** |
| 2 | **分包或转包。** | **（ ）**A同意将非主体、非关键性的 工作分包。**（√）**B不同意分包。 |
| 3 | **投标人应当提供的资格、资信证明等文件** | 1. 资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。
2. 资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。

▲**投标人未提供（1）的有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。** |
| 4 | **开标前答疑会或现场考察** | **（√）**A不组织。**（ ）**B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 5 | **样品提供** | （√）A不要求提供。 |
| 6 | **投标文件的份数** | 本项目实行电子投标。供应商应准备电子投标文件参与投标：1. 电子投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求递交。

**▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。****▲未在系统解密时间内完成解密的，视为投标人自行放弃投标，投标无效。****本项目备份投标文件：不提供** |
| 7 | **方案讲解演示** | （√）A不组织。（ ）B组织。 |
| 8 | **采购机构代理费用** | 无。 |
| 9 | **投标保证金****履约保证金** | 投标保证金：不收取。履约保证金：收取2.5%供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的2.5%。 |
| 10 | **资格审查及信用信息查询** | 本项目由采购人进行资格文件及信用信息查询。 |
| 11 | **中小企业划分标准所属行业** | 采购标的：萧山区消防救援大队亚运消防安保，所属行业：软件和信息技术服务业。行业划分标准：《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号 |
| 12 | **中小企业预留份额情况** | 本项目不预留份额专门面向中小企业采购。 |
| 13 | **质疑接收人及答复** | 采购人质疑接收人：姜祖夷 联系方式：0571-83812706地址：杭州市萧山区晨晖路1089号邮箱：490168607@qq.com采购机构质疑接收人：鲁明铭 联系方式：0571-82899077地址：杭州市萧山区博学路 618 号萧山区行政服务中心 4 楼 邮箱：382733636@qq.com**如通过邮箱方式发送质疑，须提交符合法规及招标文件要求的质疑文件（参考附件2），盖章扫描后发送，质疑的受理按答复主体划分以采购人或采购机构邮箱回复确认受理为准。**本项目涉及资格条件、采购需求、评分办法及采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项由采购人进行答复。涉及流程组织等相关事项，由采购机构进行答复。 |
| 14 | **项目采购类型** | 本项目为货物类采购项目货物类：本项目货物类产品不接受进口产品投标（进口产品是指通过中国海关报关进入中国境内且产自关境外的产品） |
| 15 | **评标方法** | 标项一为综合评分法采购项目 |
| 16 | **节能产品、环境标志产品** | **（1）环境标志产品：（ ）无；（**√**）有**拟采购的（显示屏设备等）属于环境标志产品政府采购品目清单，实施优先采购。**（2）节能产品：**优先采购**（ ）**无；**（**√**）**有，拟采购的（喷墨打印机等）属于节能产品政府采购品目清单，实施优先采购；强制采购：**（ ）**无；**（** √**）**有，（激光打印机等）节能产品政府采购品目清单，为政府强制采购产品，实施强制采购。 |
| 17 | **中小企业支持** | 本项目支持《杭州市萧山区政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》。有融资需求的中标供应商可参照相关规定及银行方案凭政府采购合同向相关合作银行提出信用融资（贷款）申请。详见http://www.xiaoshan.gov.cn/art/2018/12/20/art\_1229293109\_1559514.html |
| 18 | **同级采购监督管理部门** | 杭州市萧山区财政局；地址：杭州市萧山区人民路318号；联系方式：0571-82752687 |

**注：本项目通用总则条款与前附表等专用特别规定有冲突之处，以专用条款（特别规定）为准**

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

 **2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5 “▲” 系指实质性要求条款，“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品。

“**（√）**” 系指适用本项目的要求，“**（ ）**”系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

3.2 节能环保要求

**3.2.1根据财政部 发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。本项目如需采购节能清单中的政府强制采购的节能产品，投标人所投的相应产品须为列入最新一期《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号的产品，并且提供该产品所在的节能产品政府采购清单页及所投产品国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则投标无效。**（注：在最新一期节能产品品目清单发布之后开展的政府采购活动，执行最新一期节能清单。在此之前已经开展但尚未进入评审环节的政府采购活动，执行上期或最新一期品目清单。**▲本项目如需采购节能品目清单中的政府强制采购的节能产品的，必须以强制采购的品目清单内产品投标，投标人未按要求提供品目清单内的节能产品或相关证明，投标无效。**

3.2.2投标人提供产品如是环境标志产品，应当优先提供《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18号内产品，涉及项目评分条款加分项时，应当提供财库〔2019〕18号文件清单，并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

3.3.2.1在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

3.3.2.2在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

3.3.2.3在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起2年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.2供应商质疑

4.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，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，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

4.2.2.1对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起计算。采购文件在获取截止之日后获得的，应当自采购文件公告期限届满之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。对采购文件中特定资格条件、采购需求、评分办法提出的质疑，由采购人负责答复；对采购文件中其他内容提出的质疑，由采购机构负责答复。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。对采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项提出的质疑，由采购人负责答复；对采购过程中其它事项提出的质疑，由采购机构负责答复。

4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。对采购结果提出质疑的，采购人或采购机构负责答复。（详见前附表相关规定）

4.2.3供应商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：

　　4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.2.3.4事实依据；

　　4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.2.4采购人负责供应商质疑答复。采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构在委托授权范围内作出答复。采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

4.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.2.6质疑接收人：详见前附表

4.3供应商投诉

4.3.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件

* 第一部分 招标公告
* 第二部分 投标人须知
* 第三部分 采购需求
* 第四部分 评标方法及评分标准
* 第五部分 拟签订的合同文本
* 第六部分 应提交的有关格式范例

5.2与本项目有关的澄清或者修改等公告、内容亦为招标文件的组成部分，投标人须自行于招标公告所在网站获取相关信息（浙江政府采购网）。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购机构提出，采购机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，将以公告形式通知所有招标文件收受人。

6.2采购机构如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在发布招标公告的网站上发布更正、补遗公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该公告澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**▲投标文件未按招标文件更正、补遗公告的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，投标无效。**

**三、投标**

**7.招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式。附件中直接下载仅供浏览使用。

**▲未按照公告要求完成采购文件获取的，投标无效。**

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人视采购项目的具体情况，如果采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。**采购人不单独或分别组织只有一个供应商参加的现场考察和答疑会。**

**9.投标保证金**

本项目不收取投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求；

11.1.3本项目的特定资格要求。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3联合协议；

11.2.4分包意向协议；

11.2.5符合性审查资料；

11.2.6评标标准相应的商务技术资料；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

**▲投标文件未按本条规定的格式编制的，投标无效；**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**12.4纸质备份文件（如有）的制作要求：**

12.4.1投标人制作纸质投标文件须在投标文件封面上标明“正本”与“副本”字样、项目名称与标项号，并加盖投标人公章。正本内容与副本不一致时，以正本为准。

12.4.2投标文件正本应使用不能擦去的墨水打印或书写。

12.4.3全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据采购机构要求进行，或者是投标人造成的必须修改的错误。所修改处应由法定代表人或其授权代表签字盖章予以确认。

12.4.4 投标文件建议采用A4幅面，按顺序统一编目编码装订成册。**提倡双面打印**。

**13.投标文件的装订、签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

纸质备份文件（如有）须将投标文件的资格文件、商务技术文件、报价文件**三**部分分别装订成册，投标文件的装订必须采用**胶订或线订**形式，不得采用活页装订方式（胶订或线订以外装订形式视为活页装订）。**▲对不符合装订要求的投标文件，按投标无效处理。**

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签章（盖章）。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

14.4投标文件备份：投标人递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以书面形式对投标文件进行补充、修改，补充、修改纸质文件须加盖单位公章，并由法定代表人或其授权代表签字或盖章，电子投标文件备份须书面撤回后按所有密封要求重新递交。在投标截止时间以后，不能补充、修改投标文件。

14.4.1 投标人的补充、修改文件，应按本须知规定编制、密封、标志和递交，如果一份投标文件有几份函件时，应注明哪一份有效，否则所作修改视为无效。

14.4.2投标人对投标文件的修改均要加以说明，否则其修改将被视为无效。

14.4.3投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

14.4.4在开标后规定的投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。

15. 备份投标文件（如有）以及投标文件的递交

15.1备份投标文件须**密封包装**，密封包装指：所有投标文件应密封包装，包含资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。其中，报价文件必须单独密封，未单独密封的，在开标时发生报价泄露的，由投标人自行承担相关责任**。没有密封包装的投标文件，将被拒收。**

15.2所有备份投标文件包装封面物应写明项目名称、投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合体协议中约定的牵头人的名称)。

15.3电子备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合体协议中约定的牵头人的名称)

**▲不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

**▲投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

15.4 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

15.5采购机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

15.6如项目须备份投标文件，投标人应按“招标公告”及前附表规定的时间、地点完成采购文件获取手续并将投标文件提交给采购机构，采购机构将拒绝接受逾期送达的投标文件和未按公告要求完成采购文件获取的投标人递交的投标文件。

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分第13项规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购机构可以以公告形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

18.3项目允许提供备份文件时，仅因政采云平台或CA原因无法读取或电子开评标无法正常进行，采购代理将按顺序启用备份文件完成开标。投标人因自身原因（不会使用、使用不当等）未按时完成解密的，投标无效，不启用备份文件。**投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

18.4 备份投标文件的接收在招标文件确定的时间、地点进行。

**19、资格审查**

19.1开标后，采购人将依法对投标人的资格进行审查。

19.2采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

19.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购人或采购机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间前的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：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，应当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。

**五、评标**

**21.**本项目原则上采用电子评审方法，若因政采云平台原因（或CA软件系统）无法读取或电子开评标无法正常进行，采购代理机构将开启所有投标人递交的纸质备份投标文件，以完成开、评标，电子投标文件及以介质存储的数据电文形式的备份投标文件自动失效。评标方法及评分标准等。详见招标文件第四部分“评标方法及评分标准”

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

采购机构将自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人将自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1采购机构将在自中标人确定之日起2个工作日内，发布招标公告的网站上公告中标结果，同时发出中标通知书。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的2.5%。

**八、电子交易活动的中止**

**27. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**28.验收**

28.1采购人应当组织对供应商履约的验收。验收采用采购人自行组织验收和专门机构验收两种形式，具体按照萧政办发[2014]217号文件执行。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。使用区级财政性资金采购且单项合同金额在20万元（含）以上的或使用镇（街道平台）财政性资金采购且合同金额在50万元（含）以上的货物类政府采购项目的验收，按萧市监【2015】127号、萧市监【2019】16号等相关文件执行（如项目发布之时已有新文件，按照最新文件执行）。存在隐蔽工程的项目，采购单位及供应商应在货物到货并将实施安装前，申请进行初验收。

联系电话: 0571-83587785/0571-82816012 联系地址: 萧山区通惠北路2-1号302室

28.2除28.1规定情形外，采购人可以自行验收或邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。

# 第三部分 采购需求

属于实质性要求条款的，请用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。

“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品。

**一、招标一览表**

标项： 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号与参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 | 最高限价（元） | 备注 |
| 1 | LED显示屏 | 详见招标需求 | 批 | 1 | 详见招标需求 | 3234900.00 |  |
| 2 | 触控一体机 | 批 | 1 | 69850.00 |  |
| 3 | 钢木台、桌类 | 批 | 1 | 669070.00 |  |
| 4 | 其他椅凳类 | 批 | 1 | 75960.00 |  |
| 5 | 喷墨打印机 | 批 | 1 | 33000.00 |  |
| 6 | 激光打印机 | 批 | 1 | 2400.00 |  |
| 7 | 其他视频会议系统设备 | 批 | 1 | 1720590.00 |  |
| 8 | 服务器 | 批 | 1 | 975400.00 |  |
| 9 | 防火墙 | 批 | 1 | 245340.00 |  |
| 10 | 其他终端设备 | 批 | 1 | 6580712.64 |  |
| 11 | 其他音频设备 | 批 | 1 | 102850.00 |  |
| 12 | 以太网交换机 | 批 | 1 | 32000.00 |  |
| 13 | 视频设备 | 批 | 1 | 6057927.36 |  |
| 14 | 输入输出设备 | 批 | 1 | 7200000.00 |  |

### 注：▲投标人需在投标(开标)一览表中明确投标报价（总价）及以上各分项小计报价，各分项小计报价不得超过上表各最高限价。

**二、招标需求**

**（一）、技术需求**

**1、建设需求及目标**

依据萧山区智慧城市、平安萧山总体发展规划，结合浙江省消防救援总队、杭州市消防救援支队智慧消防信息化发展建设要求，立足2022年杭州亚运会重大安保要求，加强消防物联网感知前端建设，加强亚运场馆应急指挥平台装备建设工作，大幅提升萧山消防大队在火灾防控与灭火救援中的的信息化管理能力水平，保障亚运会期间无重大火灾事故的发生。

**1.1、实施依据**

**1.1.1、政策法规**

《中华人民共和国消防法》

《国家智慧城市试点暂行管理办法》（建办科〔2012〕42号）

国家发展改革委《国家电子政务工程建设项目管理暂行办法》、《国家电子政务工程建设项目可行性研究报告编制要求（提纲）》（第55号令）

《2006-2020年国家信息化发展战略》工信部

《信息化发展规划》（工信部规〔2013〕362号）

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》

《国务院关于大力推进信息化发展和切实保障信息安全的若干意见》（国发〔2012〕23号）

《国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知》（国发〔2015〕50号）

《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》（发改高技〔2014〕1770号）

《关于推进物联网有序健康发展的指导意见》（国发〔2013〕7号）

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划的建议》

《国家信息化领导小组关于我国电子政务建设指导意见》（中办发〔2002〕17号）

《国务院关于加强和改进消防工作的意见》

国家发展改革委《关于进一步加强国家电子政务工程建设项目管理工作的通知》（发改高技〔2008〕2544号）

国家发改委、工信部印发的《关于促进大数据发展的行动纲要》（国发〔2013〕50号）

公安部消防局、公安部沈阳消防研究所印发的《全国消防部队信息化标准规范》

公安部科技信息化委员会、公安部科技信息化局印发的《公安部信息共享目录（首期）》

《消防信息化“十三五”总体规划》（公消〔2017〕10号）

省发展改革委 省消防救援总队关于印发《浙江省消防事业发展“十四五”规划》的通知 (浙发改规划〔2021〕81号)

《消防安全责任制实施办法》（国办发〔2017〕87号）

《关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见》(公消〔2017〕297号）

《应急指挥平台建设指导意见》浙应急指挥〔2019〕110号

《2022年第19届亚运会场馆安防基础设施建设指南》试行

杭州市萧山区人民政府办公室关于印发杭州市萧山区推进“智慧消防”安全管理工作实施方案的通知（萧政办发〔2018〕51号）

杭州市萧山区人民政府关于智慧消防建设有关事宜的专题会议纪要（萧政纪〔2020〕65号）

关于进一步加强全省消防应急通信工作的通知（浙武消办〔2018〕37号）

关于进一步加强全市智慧消防建设工作的通知（杭公消〔2017〕111号）

关于落实应急通信重点工作任务的通知（武消〔2018〕）

关于印发《杭州市“智慧消防·智能防控”建设年实施方案》的通知（应急杭消办〔2019〕40号）

杭州市萧山区消防救援大队关于要求落实亚运消防安保及“智慧消防”安全管理工作项目经费的请示（萧消〔2021〕26号）

关于印发《全省“智慧消防·智能防控”建设年实施方案》的通知（应急浙消〔2019〕66号）

杭州市萧山区人民政府办公室 关于下达《萧山区２０２１年政府投资信息化 项目计划》的通知（萧政办发〔2021〕18号）

萧山区关于全面推进数字赋能社会治理的实施意见（萧治〔2020〕３号）

**1.1.2、标准与规范**

《消防通信指挥系统设计规范》GB50313-2013

《计算机场地通用规范》GB/T 2887-2011

《计算机软件开发规范》GB8566-2007

《质量管理体系标准》GB/T 19001-2016(ISO9001:2015)

《119接警调度工作规程》GA/T1339-2017

《消防安全重点单位微型消防站建设标准（试行）》

《消防技术文件用消防设备图形符号》 GB/T4327-2008

《消防联动控制系统》 GB16806-2016

《城市消防远程监控系统》 GB 26875.6-2011

《火警和应急救援分级》GA/T1340-2016

《火灾信息报告规定》 GA/T1192-2014

《消防产品分类及型号编制导则》 GA/T1250-2015

《消防指挥调度网网络设备和服务器命名规范》 GA/T1037-2013

《消防公共服务平台技术规范》GA/T 1038-2012

《消防应急救援通则》 GB/T29176-2012

《应急指挥信息化与通信保障能力建设技术规范》

《事故灾害现场音视频设备采集和传输技术规范》

《应急指挥信息化与通信保障能力建设规范》

**1.2、项目建设方案**

**1.2.1、亚运安保应急装备建设**

根据区日常防火监督工作、亚运会消防安保及队伍日常管理需要，结合上级相关库室建设要求，将在萧山区消防救援大队10楼建设作战研讨指挥部，主要是搭建显控系统、综合控制系统、音频扩声系统、室内装修及作战指挥控制席、作战指挥部智能化可视指挥平台、重点单位三维预案建设等。指挥部具备召开视频会议和培训的功能，可以接入部、省的视频会议系统，同时可以与相关单位进行异地会商，方便领导听取事态报告和专家建议，并进行远程指挥。

另外在各个竞赛场馆（共8个点）设置消防现场指挥部，房间、大屏等与公安合用，设置消防工位采购相关设备、消防指挥系统。作为萧山赛区消防前沿指挥中枢，承担比赛现场消防应急通信保障任务。同时确保比赛现场与应急管理部消防救援局、浙江省消防救援总队、杭州市消防救援支队指挥中心的通信畅通，为各级领导指挥调度提供决策依据。

**1.2.2、安保圈消防感知设备建设**

为保障各场馆安全，区别于公安治安高空瞭望摄像机，大队从火灾场景出发，在各个场馆周边制高点，部署8台热成像重型云台摄像机（热成像和可见光），建设“城市之眼”火灾高空瞭望AI预警系统，对5-10km范围内可视物体进行火灾自动巡视，并与AR超融合指挥系统进行联动控制，实现自动报警功能，提升安保圈整体的火灾巡查防控水平。

其次，针对消防通道堵塞占用情况，大队针对公安排查出的场馆周边重点保护的48个小区，建设365个点位的消防生命通道设备，对消防通道进行监控劝阻、问题流转处理、统一监管，解决消防生命通道占用现象。

此外，为确保安保圈内社会单位消控室24小时持证上岗，大队对安保圈重要单位进行排摸，初步确定18个单位对其消控室值班人员，通过人脸识别智能终端进行人脸识别比对，实时掌控消控室人员值班考勤情况，防止值班人员替岗、无证上岗，实现人证合一。

**1.2.2.1生命通道感知设备**

主要对标识化管理的消防通道和消防登高面进行违停监控，针对消防通道堵塞占用情况，进行告警和执法处置。

**1.2.2.1.1 总体要求**

针对消防生命通道安装消防通道摄像机和音柱等设备，对消防通道进行统一监管，及时探测现场的消防通道占用情况，当检测到有车辆占用时及时进行声光报警，提醒相关车主尽快驶离，并同时将报警信息上报至运营单位物联网平台和智慧消防综合管控平台，对于车辆没有及时离开的，由物业等工作人员进行处理。对于不服从劝阻，超过长时间依然占道行为，平台会根据历史记录生成一条执法事件，消防执法系统介入进行处置，消防和交警可现场执法。从而实现“生命通道”在线管理，确保“生命通道，实时畅通”

**1.2.2.1.2 技术要求**

1、前端消防通道摄像机可通过设备智能算法，主动识别占道车辆，当摄像机检测到消防通道被占用后进行声光报警，同时将报警信息上报至运营单位物联网平台，物联网平台同步将报警信息上报至智慧消防综合管控平台，并可根据报警类型设置报警提示方式或者声音。

2、消防通道摄像机应支持正向/背向行驶车辆抓拍，支持车牌、车牌颜色、车标、车系、车身颜色、车辆类型的识别。

3、消防通道摄像机应支持强光抑制、宽动态、背光补偿功能。

4、消防通道摄像机应支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输。

5、消防通道摄像机应支持OSD信息叠加，包括时间、通道、地理位置、图片、人数统计、结构化统计、人脸统计等。

6、消防通道摄像机应支持IP67防护等级

**1.2.2.1.3 安装要求**

消防通道摄像机的实施基本要求应符合GB/50348、GB/50395 的相关要求，同时还应符合以下要求：

1、消防通道摄像机监视区域应无遮挡，监视图像应避免出现逆光现象。

2、消防通道摄像机应安装在醒目处，当消防通道被占用触发报警时，摄像机声光报警能第一时间提醒到占到车辆。

3、消防通道摄像机安装支架应稳定、牢固，安装位置应不易受外界干扰、破坏。

4、消防通道摄像机的安装指向与监控目标形成的垂直夹角宜不大于 30°，与监控目标形成的水平夹角宜不大于 45°，摄像机安装高度不宜过高或过低，建议安装高度为3.5米。

5、消防通道摄像机室外安装时应采取有效防雷击保护措施。

6、不建议将设备置于长期潮湿、多尘、极热、极冷、强电磁辐射或照明条件不稳定等场所。

部署原则：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **部署位置** | **设备/传感器** | **部署原则** |
| 室外消防通道 | 占道监测摄像机 | 摄像机安装高度要求3.5~5米左右、管壁厚4MM以上，外挑0~2米;每个消防通道安装1台占道监测摄像机。可根据实际情况增加摄像机数量。 |
| 室外消防登高面 | 占道监测摄像机 | 摄像机安装高度要求3.5~5米左右、管壁厚4MM以上，外挑0~2米;每个消防通道安装1台占道监测摄像机。可根据实际情况增加摄像机数量。 |

**1.2.2.1.4 接入要求**

消防通道摄像机视频图像信息须按照GB/T28181的标准要求接入到承建单位的全息感知视频汇聚平台，由消防视频汇聚平台对接至萧山区智慧消防综合管控平台。

**1.2.2.2火灾高空瞭望AI预警设备**

本项目在萧山8个亚运场馆周边的城市制高点部署热成像重型云台摄像机，从全局对城市火灾隐患巡查防控。

**1.2.2.2.1 总体要求**

为了能够在复杂的城市环境中顺利实现看得见、看得清和看得远，针对城市制高点位置，布设热成像重型云台摄像机，需具备高清监控能力，要求能在远距离对火点进行识别，具有较高的准确性。同时，摄像机还需能对火点位置进行准确定位，和采集周边的气象信息（风力，风速等），在性能上要求摄像机具有良好的稳定性，防雷抗风能力等。

**1.2.2.2.2 技术要求**

1、热成像重型云台摄像机支持火点检测，支持全画面中最热点和最冷点自动跟踪。

2、当报警发生时，支持联动录像、报警输出。

3、支持视频遮挡检测。

4、支持区域图像质量增强功能，支持电子防抖。

5、支持背光补偿、宽动态、强光抑制等功能。

6、支持光学透雾功能。

**1.2.2.2.3 安装要求**

热成像重型云台摄像机的实施基本要求应符合GB/50348、GB/50395 的相关要求，同时还应符合以下要求：

1、确保安装云台的墙壁、支架的承载能力必须能支撑云台及其安装结构件的总重量。要求具有8 倍的安全系数。

2、勿将镜头直接对准强烈辐射源（如太阳、激光、钢水等），以免对热成像探测器造成不可恢复的损伤。

3、勿将任何液体流入设备，以免设备损坏。

4、保护电源软线免受踩踏或紧压，特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。

5、室外使用需符合防雷规范。

部署原则：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **部署位置** | **设备/传感器** | **部署原则** |
| 城市制高点 | 城市制高点火灾巡防探测摄像机 | 部署于大楼楼顶，对大楼周边广阔地带起到全景监控作用，根据不同部署环境对杆件进行量身定做，确保安装牢固 |

**1.2.2.2.3 接入要求**

制高点热成像重型云台摄像机视频图像信息须按照GB/T28181的标准要求接入到智慧消防综合管控平台。

**1.2.2.3消控室人证比对装置**

本项目通过部署人脸识别终端，实现消防控制室远程值班查岗、持证上岗、人证合一监测等功能。

**1.2.2.3.1 总体要求**

针对社会单位消控室，建立全区消控室值班人员人脸库，通过人脸识别智能终端进行人脸识别比对，实时掌控消控室人员值班考勤情况，防止值班人员替岗、无证上岗，实现人证合一。

**1.2.2.3.2 技术要求**

1、人脸识别终端支持活体验证检测，人脸验证准确率可达99.5%。

2、人脸识别终端支持下发普通用户、VIP用户、来宾用户、巡逻用户、黑名单用户、其它用户。

3、人脸识别终端支持可视对讲功能和手机APP。

**1.2.2.3.3 安装要求**

人脸识别终端安装要求：

1、请勿将液体滴到或溅到设备上，并确保设备上未放置装满液体的物品，防止液体流入设备。

2、请不要将设备放置和安装在阳光直射的地方或发热设备附近。

3、离设备0.5m处的最小光源照度不低于100Lux。

4、避免逆光、阳光直射、斜射或灯光近距离照射。

5、建议将设备安装在室内，距离窗口、门口3m以外，距离灯源2m以外

部署原则：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **部署位置** | **设备/传感器** | **部署原则** |
| 消防控制室 | 人脸识别装置 | 每一个消防控制室配置一台人脸识别装置 |

**1.2.2.3.3 接入要求**

视频信息须按照GB/T28181的标准要求，图片按照系统提供的接口要求接入至消防视频汇聚平台，由消防视频汇聚平台对接至智慧消防综合管控平台。

**1.2.3、全区火灾防控提升改造**

为提升全区火灾防控能力，本项目给全区中心微型消防站和乡镇专职队配备定位及通讯设备，以加强多种形式消防力量建设，以及与区民政局跨部门协同，在全区80岁左右空巢、孤寡、独居困难老人安装智慧用电设备。

对全区100个微型消防站与33个政府专职队车辆安装定位系统，掌握实时位置信息，有助于各类警情决策处理，每个站装一套。原有微站、专职队通信没有对讲机，100个微型消防站每个配备2台，33个政府专职队每个配备3台，共计300台，微站队员配置对讲机，实现与各微站、专职队值班人员之间、支队和大队进行应急指挥通信。

与区民政局“安居守护一件事”项目协同，针对80岁左右空巢、孤寡、独居困难老人，在民政局安装的智慧烟感、智慧用气等基础上，增加智慧用电模块，将几个数据同步接入智慧消防综合管控平台，实现全天候的实时感知守护。

**2、需求清单**

# （1）LED显示屏清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **安保指挥大厅小间距显示系统** |  |  |  |
| 1 | 室内小间距LED显示屏 | 1、LED发光二极管：表贴三合一LED；2、像素间距：≤1.25mm；3、像素密度：≥640000 点/m2；4、可视角度：水平≥160°，垂直≥160°5、整屏平整度≤0.1mm/m²；6、内部360°全方位散热设计，散热无死角；7、灰度等级：14bit，刷新率≤3840 Hz；8、发光点中心距偏差＜2.5%； 9、亮度均匀性≥97%；10、亮度：100~600 cd/m²(可调)；11、色温：4000K~9500K(可调)；12、材质：压铸铝；13、色度均匀性：±0.003Cx,Cy之内；14、画面帧频：50/60 Hz；15、使用寿命 ：≥100,000 Hours；16、驱动方式为恒流驱动； 17、画面清晰完整，色彩角度完美显示；◆18、在显示屏长时间不用或者环境湿度过大时，通过软件可以自动实现定期开机以灰度渐变方式回温除湿。（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）◆19、显示屏可以根据环境亮度自动调节显示亮度。（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）20、语音控制屏幕开关和场景预案切换◆21、开启待机低功耗模式后，待机功耗由26W降低到13W（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）22、箱体后盖设置自检按钮，按下箱体按钮后，自动跑完灰度测试、网格线测试功能，并在软件输出自检结果报告，精确定位x行x列箱体需要排查问题 | 平方米 | 38.5 |  |
| 2 | 显示屏独立主控 | 1、不低于一路DVI视频输入；2、不低于一路音频输入；3、不低于四个网口输出；4、不低于1路方口USB控制接口；5、最大带载分辨率不低于1920×1200。 | 台 | 6 |  |
| 3 | 大屏控制器 | 1、产品要求不低于19"机架尺寸，≤4U高度机箱，2、提供不低于12个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持不低于60路HDMI视频输出接口；3、接入标准：至少支持GB28181/ONVIF/PISA4、传输协议：至少支持TCP/UDP/RTP/RTSP/RTCP5、接入设备：至少支持IPC，DVR，NVS，NVR，视频矩阵6、输入编码卡支持DVI/HDMI/VGA/BNC/HD-SDI/3G-SDI/HDCVI输入编码卡，满配最多10块7、大屏功能：至少支持拼接缩放/视频融合/漫游/开窗/层叠◆8、支持通过手动或自动操作，对前端设备的各种动作进行遥控;支持设定控制的优先级，对级别高的用户请求保证优先响应。可提供对前端设备进行独占性控制的锁定及解锁功能，锁定和解锁方式可设定: （提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；◆9、支持基于网络信号实现集群功能，可对16台设备进行集群统一管理控制;支持多台设备信号源不经过编解码实现相互调用功能，图像可以跨设备进行拼接、漫游等操作;集群节点支持热备功能，故障后支持自动切换。（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 多屏控制软件 | 1、应对管理平台的用户进行合法性认证。只有通过身份认证的用户才能访问管理平台；2、支持场景中电视墙、声光电及自定义预案的一键切换；3、支持单窗口信号切换、电视墙预案切换；4、可设置电视墙预案添加、修改、删除、手动切换和定时轮巡来保障电视墙预案画面的切换；5、支持所有设备信号源通道的展示；6、支持信号通道模糊搜索；7、支持将输入源保存至收藏夹进行管理；8、支持电视墙视频画面数字变倍，可对电视墙画面进行裁剪显示；9、支持电视墙叠加字幕的管理和显示，字幕可进行多种设置，如：高度、宽度、背景颜色、字体类型、字体颜色、字体大小、透明度、字间距、对齐方式、滚动方式、滚动速度； 10、支持对电视墙默认底图的管理和显示，支持上传自定义图片作为底图；11、界面换肤两种可选择更换：极简白、商务黑；12、支持4/6/9/16及M\*N（视设备上限而定）的分割；13、支持画面模式和文字模式的切换；14、支持对云台设备进行控制，包括：多方向移动、光圈、变倍、变焦；15、可预先在客户端对屏幕的视频布局显示进行任意调整，同时不影响大屏显示，调整完毕后，可以一键同步所有布局配置至大屏。16、支持对接视频云综合应用平台，可执行以下功能：电视墙切换、信号源上墙、预案切换、云台控制；◆17、支持将声光电编排配置后保存为预案，并可进行调用（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）◆18、支持环境监测数据通过图标单元实时展示在各个客户端上，满足操作员对整体环境数据的统一管理。环境数据包括：PM2.5、温度、湿度（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）19、支持操作日志记录与查询。 | 套 | 1 |  |
| 5 | HDMI编码卡 | 1、不低于4路HDMI编码卡；2、音频输入接口：无接口，HDMI接口自带音频；3、编码格式：H.264/MPEG4；4、编码能力：不低于单板4路1080P，支持1080P/720P/UXGA/SXGA+ /SXGA/XGA/SVGA/VGA分辨率。 | 套 | 1 |  |
| 6 | HDMI增强型解码卡 | 1、至少支持8路4096\*2160@25fps，8路3840\*2160@30fps，32路1080p@30fps（H.264、H.265），72路720p@30fps，150路D1解码；2、至少支持8路1080P的SVAC解码；3、至少支持24路非标D1码流解码；4、至少1/4/6/8/9/16/25/36画面分割，自由分割。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 无线控制模块 | 1、内存不低于2GB，存储容量不低于8GB；2、电源：AC100V~240V，50/60Hz；3、功耗不大于12W；4、接口1\*HDMIOUT,1\*VGAOUT,1\*RJ45,1\*耳机输出,2\*USB；5、支持超低延迟单点书写，支持手势擦除、不小于2点漫游缩放；6、随机附件：电源适配器、天线、USB传屏器（1个）、说明书、合格证、保修卡。 | 台 | 1 |  |
| 8 | 安装结构 | 按照室内小间距平方面积进行定制 | 项 | 38.5 |  |
| 9 | 其他材料 | 按照实际定制配电柜和工程线缆 | 套 | 1 |  |
| **作战研讨室小间距显示系统** |  |  |  |
| 1 | 室内小间距LED显示屏 | 1、LED发光二极管：表贴三合一LED；2、像素间距：≤1.25mm；3、像素密度：≥640000 点/m2；4、可视角度：水平≥160°，垂直≥160°5、整屏平整度≤0.1mm/m²；6、内部360°全方位散热设计，散热无死角；7、灰度等级：14bit，刷新率≤3840 Hz；8、发光点中心距偏差＜2.5%； 9、亮度均匀性≥97%；10、亮度：100~600 cd/m²(可调)；11、色温：4000K~9500K(可调)；12、材质：压铸铝；13、色度均匀性：±0.003Cx,Cy之内；14、画面帧频：50/60 Hz；15、使用寿命 ：≥100,000 Hours；16、驱动方式为恒流驱动； 17、画面清晰完整，色彩角度完美显示；18、在显示屏长时间不用或者环境湿度过大时，通过软件可以自动实现定期开机以灰度渐变方式回温除湿。（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）19、显示屏可以根据环境亮度自动调节显示亮度。（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）20、语音控制屏幕开关和场景预案切换21、开启待机低功耗模式后，待机功耗由26W降低到13W（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）22、箱体后盖设置自检按钮，按下箱体按钮后，自动跑完灰度测试、网格线测试功能，并在软件输出自检结果报告，精确定位x行x列箱体需要排查问题 | 平方米 | 10.8 |  |
| 2 | 显示屏独立主控 | 1、不低于一路DVI视频输入；2、不低于一路音频输入；3、不低于四个网口输出；4、不低于1路方口USB控制接口；5、最大带载分辨率不低于1920×1200。 | 台 | 6 |  |
| 3 | 大屏控制器 | 1、产品要求不低于19"机架尺寸，≤4U高度机箱，2、提供不低于12个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持不低于60路HDMI视频输出接口；3、接入标准：至少支持GB28181/ONVIF/PISA4、传输协议：至少支持TCP/UDP/RTP/RTSP/RTCP5、接入设备：至少支持IPC，DVR，NVS，NVR，视频矩阵6、输入编码卡支持DVI/HDMI/VGA/BNC/HD-SDI/3G-SDI/HDCVI输入编码卡，满配最多10块7、大屏功能：至少支持拼接缩放/视频融合/漫游/开窗/层叠8、支持通过手动或自动操作，对前端设备的各种动作进行遥控;支持设定控制的优先级，对级别高的用户请求保证优先响应。可提供对前端设备进行独占性控制的锁定及解锁功能，锁定和解锁方式可设定: （提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；9、支持基于网络信号实现集群功能，可对16台设备进行集群统一管理控制;支持多台设备信号源不经过编解码实现相互调用功能，图像可以跨设备进行拼接、漫游等操作;集群节点支持热备功能，故障后支持自动切换。（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 多屏控制软件 | 1、应对管理平台的用户进行合法性认证。只有通过身份认证的用户才能访问管理平台；2、支持场景中电视墙、声光电及自定义预案的一键切换；3、支持单窗口信号切换、电视墙预案切换；4、可设置电视墙预案添加、修改、删除、手动切换和定时轮巡来保障电视墙预案画面的切换；5、支持所有设备信号源通道的展示；6、支持信号通道模糊搜索；7、支持将输入源保存至收藏夹进行管理；8、支持电视墙视频画面数字变倍，可对电视墙画面进行裁剪显示；9、支持电视墙叠加字幕的管理和显示，字幕可进行多种设置，如：高度、宽度、背景颜色、字体类型、字体颜色、字体大小、透明度、字间距、对齐方式、滚动方式、滚动速度； 10、支持对电视墙默认底图的管理和显示，支持上传自定义图片作为底图；11、界面换肤两种可选择更换：极简白、商务黑；12、支持4/6/9/16及M\*N（视设备上限而定）的分割；13、支持画面模式和文字模式的切换；14、支持对云台设备进行控制，包括：多方向移动、光圈、变倍、变焦；15、可预先在客户端对屏幕的视频布局显示进行任意调整，同时不影响大屏显示，调整完毕后，可以一键同步所有布局配置至大屏。16、支持对接视频云综合应用平台，可执行以下功能：电视墙切换、信号源上墙、预案切换、云台控制；17、支持将声光电编排配置后保存为预案，并可进行调用（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）18、支持环境监测数据通过图标单元实时展示在各个客户端上，满足操作员对整体环境数据的统一管理。环境数据包括：PM2.5、温度、湿度（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）19、支持操作日志记录与查询。 | 套 | 1 |  |
| 5 | HDMI编码卡 | 1、不低于4路HDMI编码卡；2、音频输入接口：无接口，HDMI接口自带音频；3、编码格式：H.264/MPEG4；4、编码能力：不低于单板4路1080P，支持1080P/720P/UXGA/SXGA+ /SXGA/XGA/SVGA/VGA分辨率。 | 套 | 1 |  |
| 6 | HDMI增强型解码卡 | 1、至少支持8路4096\*2160@25fps，8路3840\*2160@30fps，32路1080p@30fps（H.264、H.265），72路720p@30fps，150路D1解码；2、至少支持8路1080P的SVAC解码；3、至少支持24路非标D1码流解码；4、至少1/4/6/8/9/16/25/36画面分割，自由分割。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 无线控制模块 | 1、内存不低于2GB，存储容量不低于8GB；2、电源：AC100V~240V，50/60Hz；3、功耗不大于12W；4、接口1\*HDMIOUT,1\*VGAOUT,1\*RJ45,1\*耳机输出,2\*USB；5、支持超低延迟单点书写，支持手势擦除、不小于2点漫游缩放；6、随机附件：电源适配器、天线、USB传屏器（1个）、说明书、合格证、保修卡。 | 台 | 1 |  |
| 8 | 安装结构 | 按照室内小间距平方面积进行定制 | 项 | 10.8 |  |
| 9 | 其他材料 | 按照实际定制配电柜和工程线缆 | 套 | 1 |  |
| **立柱小间距显示系统（两处）** |  |  |  |
| 1 | 室内小间距LED显示屏 | 1、 LED发光二极管：表贴三合一LED；2、像素间距：≤1.5625mm；3、像素密度：≥409600 点/m2；4、可视角度：水平≥140°，垂直≥120°；5、整屏平整度≤0.1mm/m²；6、内部360°全方位散热设计，散热无死角；7、灰度等级：不低于14bit，刷新率≥3600 Hz；8、发光点中心距偏差＜3%；9、亮度均匀性≥97%；10、白平衡亮度：500 nits；11、色温：2000-9500可调；12、色度均匀性：±0.003Cx,Cy之内；13、使用寿命：≥100,000 Hours；14、驱动方式为恒流驱动。 | 平方米 | 16.9 |  |
| 2 | 显示屏独立主控 | 1、不低于一路DVI视频输入；2、不低于一路音频输入；3、不低于四个网口输出；4、不低于1路方口USB控制接口；5、最大带载分辨率不低于1920×1200。 | 台 | 6 |  |
| 3 | 大屏控制器 | 1、产品要求不低于19"机架尺寸，≤4U高度机箱，2、提供不低于12个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持不低于60路HDMI视频输出接口；3、接入标准：至少支持GB28181/ONVIF/PISA4、传输协议：至少支持TCP/UDP/RTP/RTSP/RTCP5、接入设备：至少支持IPC，DVR，NVS，NVR，视频矩阵6、输入编码卡支持DVI/HDMI/VGA/BNC/HD-SDI/3G-SDI/HDCVI输入编码卡，满配最多10块7、大屏功能：至少支持拼接缩放/视频融合/漫游/开窗/层叠8、支持通过手动或自动操作，对前端设备的各种动作进行遥控;支持设定控制的优先级，对级别高的用户请求保证优先响应。可提供对前端设备进行独占性控制的锁定及解锁功能，锁定和解锁方式可设定: （提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；9、支持基于网络信号实现集群功能，可对16台设备进行集群统一管理控制;支持多台设备信号源不经过编解码实现相互调用功能，图像可以跨设备进行拼接、漫游等操作;集群节点支持热备功能，故障后支持自动切换。（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）； | 台 | 1 |  |
| 4 | 多屏控制软件 | 1、应对管理平台的用户进行合法性认证。只有通过身份认证的用户才能访问管理平台；2、支持场景中电视墙、声光电及自定义预案的一键切换；3、支持单窗口信号切换、电视墙预案切换；4、可设置电视墙预案添加、修改、删除、手动切换和定时轮巡来保障电视墙预案画面的切换；5、支持所有设备信号源通道的展示；6、支持信号通道模糊搜索；7、支持将输入源保存至收藏夹进行管理；8、支持电视墙视频画面数字变倍，可对电视墙画面进行裁剪显示；9、支持电视墙叠加字幕的管理和显示，字幕可进行多种设置，如：高度、宽度、背景颜色、字体类型、字体颜色、字体大小、透明度、字间距、对齐方式、滚动方式、滚动速度； 10、支持对电视墙默认底图的管理和显示，支持上传自定义图片作为底图；11、界面换肤两种可选择更换：极简白、商务黑；12、支持4/6/9/16及M\*N（视设备上限而定）的分割；13、支持画面模式和文字模式的切换；14、支持对云台设备进行控制，包括：多方向移动、光圈、变倍、变焦；15、可预先在客户端对屏幕的视频布局显示进行任意调整，同时不影响大屏显示，调整完毕后，可以一键同步所有布局配置至大屏。16、支持对接视频云综合应用平台，可执行以下功能：电视墙切换、信号源上墙、预案切换、云台控制；17、支持将声光电编排配置后保存为预案，并可进行调用（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）18、支持环境监测数据通过图标单元实时展示在各个客户端上，满足操作员对整体环境数据的统一管理。环境数据包括：PM2.5、温度、湿度（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）19、支持操作日志记录与查询。 | 套 | 1 |  |
| 5 | HDMI编码卡 | 1、不低于4路HDMI编码卡；2、音频输入接口：无接口，HDMI接口自带音频；3、编码格式：H.264/MPEG4；4、编码能力：不低于单板4路1080P，支持1080P/720P/UXGA/SXGA+ /SXGA/XGA/SVGA/VGA分辨率。 | 套 | 1 |  |
| 6 | HDMI增强型解码卡 | 1、至少支持8路4096\*2160@25fps，8路3840\*2160@30fps，32路1080p@30fps（H.264、H.265），72路720p@30fps，150路D1解码；2、至少支持8路1080P的SVAC解码；3、至少支持24路非标D1码流解码；4、至少1/4/6/8/9/16/25/36画面分割，自由分割。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 无线控制模块 | 1、内存不低于2GB，存储容量不低于8GB；2、电源：AC100V~240V，50/60Hz；3、功耗不大于12W；4、接口1\*HDMIOUT,1\*VGAOUT,1\*RJ45,1\*耳机输出,2\*USB；5、支持超低延迟单点书写，支持手势擦除、不小于2点漫游缩放；6、随机附件：电源适配器、天线、USB传屏器（1个）、说明书、合格证、保修卡。 | 台 | 1 |  |
| 8 | 安装结构 | 按照室内小间距平方面积进行定制 | 项 | 16.9 |  |
| 9 | 其他材料 | 按照实际定制配电柜和线缆 | 套 | 1 |  |
| **安保中心** |  |  |  |
| 1 | 43寸信息发布 | 1、液晶面板尺寸：不小于43寸，LED背光源，显示比例：不小于16:9，分辨率: 不小于1920\*1080，亮度≥450cd/m2，对比度≥1200：1；2、内置安卓操作系统，内存容量：不小于1 GB；Flash存储：不小于8 GB；内置Wi-Fi热点模块；多媒体视频解码能力：本地视频播放可以1路4K或者4路1080P；3、接口不小于：以太网口RJ45x1个，USBx2个，RS232x1个，SD卡插槽1个；内置音响8Ω/2W x2个；4、外观：表面外观应整洁，不应有凹凸痕、毛刺、划伤、霉斑等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应有气泡、脱落、龟裂、磨损等现象。机壳表面应有型号等标志，标志应清晰、牢固； 5、结构：零部件应紧固无松动，产品结构设计及元器件布局应便于安装、使用、维修； 6、接口：应具有USB2.0、USB3.0、SATA、TF卡接口或其它标准存储接口中的一种或多种。应具有YPbPr/YCbCr、HDMI、VGA、LVDS、V by One或其它视频输出接口中的一种或多种。应具有RJ45、WIFI、蓝牙、4G接口或其它网络接口中的一种或多种； 7、多播放模式：应具有循环、即时、垫片等多种播放模式，可设置播放时间、调整播放顺序等； 8、分屏播放：应具有分屏播放功能，屏幕可自由分割； 9、网络功能：应具有网络功能，支持网络升级、远程下发节目、定时下载等。 10、定时开关机：应具有定时开关机功能，支持多时段定时开关机； 11、视频监控：应具有视频监控功能，支持远程IPC实时拉流，支持码流的解码和显示输出；12、本地设置：应具有本地设置功能，支持设置注册平台地址、终端名称、登陆密码、重启终端时间、横竖屏等； 13、亮度：≥125 cd/m2； 14、对比度：≥150；15、亮度一致性：≤1.6:1；16、水平视角：水平视角≥100°(对比度≥10)，垂直视角≥80°（对比度≥10）；17、响应时间：≤55ms ；18、色坐标误差：≤0.03；19、灰度等级：大于32级；20、电源适应性：应能在电压标称值±10%、频率标称值±1Hz的条件下正常工作；21、平均无故障工作时间：（MTBF）不小于20 000 h ；22、安全性要求：应满足GB 4943.1—2011的要求；23、无线电骚扰：限值应满足GB/T 9254—2008的要求；24、静电放电抗扰度：应满足GB/T 17626.2—2006的相关要求。 | 台 | 4 |  |
| 2 | CIRS智慧云信息平台 | 1、处理器： 建议Intel core i5 及以上；\_x005f\_x005f\_x000b\_2、内存： 建议DDR3 8GB 及以上 3、硬盘： 建议500G 及以上\_x000b\_4、操作系统 ：至少支持Windows 7，windows 10，Windows Server 2012，Windows Server2016 5、客户端浏览器： chrome50 及以上版本 6、客户端屏幕分辨率： 不低于1920×1080 分辨率 | 台 | 1 |  |
| **其他** |  |  |  |
| 1 | 显示屏 | 屏幕尺寸：34-35英寸，HDR：HDR10，分辨率：3440\*1440dpi，对比度：1000:1，响应时间：1ms，屏幕刷新率：144Hz，面板：IPS技术，接口：DP，HDMI，音频/耳机输出，特性：旋转升降底座，可壁挂，屏幕比例：21:9 | 台 | 12 |  |

# （2）触控一体机清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 |  17.3寸液晶升降一体机  | 1、铝框采用一体化弧形背框，内置升降器会议终端（不接受主机外挂式PC终端）；2、采用17.3寸全贴合超窄边IPS触摸液晶显示屏，触摸屏左右黑边≤5mm;，分辨率1920\*1080，3、支持电动点控摆角及手掰双模式调整屏幕仰角，以防参会者有误操作手掰屏幕损坏转角电机。4、触摸显示器升降单程时间小于8秒；一体机升降电机采用缓起缓停变频技术，升降机升降过程中缓起缓停自动变速，达到屏幕缓启缓停，防止冲撞；延长电机使用寿命；5、嵌入电动升降式系统及其液晶屏前后控制仰角、最大转角为35度，转轴采用一体化成型，不接受两边支撑转角结构，以提高触摸屏在点击的时候无抖动；6、电气参数：整机采用 12V 直流安全电压供电，不仅节能，还能避免漏电触电风险，还能有效减少静电的产生；7、设备安装方式：自上往下，便于安装及后期维护，设备终端与桌子匹配程度协调、美观，不接受不规则箱体尺寸（例如“凸”型升降器，传统升降器(主机分离式)终端）；8、采用五键机械式按纽开关，上升、暂停、下降、前摆角、后摆角，以提高在使用时按键具有反馈功能，不接受光电触摸开关及钟表触摸开关（以降低误操作的机率），同时电脑开关机按键具有指示灯功能的按键开关，不接受开关机无指示灯功能的设备，无系统开关机指示灯无法了解电脑有无开启和关闭；9、包含升降话筒 | 套 | 11 |  |

# （3）钢木台、桌类清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **安保指挥中心** |  |  |  |
| 1 | 指挥长席 | 1、控制台台板须采用具有高强度、耐腐蚀、耐冲击、阻燃、抗变形的15mm抗培特板材制作，不接受中纤板、耐磨板、密度板贴防火胶板的材料。台深900mm，高度730mm。2、控制台主体采用组合式设计，拆装便捷并满足未来扩展改造需求；主机设备需全部密封底柜内部，底柜具备纵向和横向走线槽，底柜框架使用精密铸造合金铝型材制作，线槽设计“快勾”、“快组”结构。3、控制台应在桌下设抽拉式托盘，可放纸笔等物品。抽拉式，金属材质，用优质滚珠导轨，抽拉灵活，左右晃动少，长时间使用手腕亦无疲劳感，符合人体工程学。4、控制台门板采用冷轧钢板制作，不接受木门板、耐磨HPL防火板和在门板上装散热装置的机器散热，需采用安全的循环风模式散热，通风率≥60%，提供控制台通风率检测报告。5、为避免静电敏感元器件以及工作人员遭受静电损伤而设置的防静电接地处理，需根据现场操作席位的实际使用环境进行灵活设置，并与人员操作席位形成贯通。控制台台面表面电阻及金属部件对地电阻在100V-500V电压测试区间，具备防静电功能，并出具防静电检测报告。6、操作台的防护等级不小于IP2X，提供控制台防护等级检测报告。7、控制台台面从正面或者是侧面外观上不能因天气或使用习惯而产生各类霉变。 | 套 | 2 |  |
| 2 | 操作控制台 | 1、控制台台板须采用具有高强度、耐腐蚀、耐冲击、阻燃、抗变形的15mm抗培特板材制作，不接受中纤板、耐磨板、密度板贴防火胶板的材料。台深900mm，高度730mm。2、控制台主体采用组合式设计，拆装便捷并满足未来扩展改造需求；主机设备需全部密封底柜内部，底柜具备纵向和横向走线槽，底柜框架使用精密铸造合金铝型材制作，线槽设计“快勾”、“快组”结构。3、控制台应在桌下设抽拉式托盘，可放纸笔等物品。抽拉式，金属材质，用优质滚珠导轨，抽拉灵活，左右晃动少，长时间使用手腕亦无疲劳感，符合人体工程学。4、控制台门板采用冷轧钢板制作，不接受木门板、耐磨HPL防火板和在门板上装散热装置的机器散热，需采用安全的循环风模式散热，通风率≥60%，提供控制台通风率检测报告。5、为避免静电敏感元器件以及工作人员遭受静电损伤而设置的防静电接地处理，需根据现场操作席位的实际使用环境进行灵活设置，并与人员操作席位形成贯通。控制台台面表面电阻及金属部件对地电阻在100V-500V电压测试区间，具备防静电功能，并出具防静电检测报告。6、操作台的防护等级不小于IP2X，提供控制台防护等级检测报告。7、控制台台面从正面或者是侧面外观上不能因天气或使用习惯而产生各类霉变。。 | 套 | 2 |  |
| 3 | PDU | 采用行业防雷等级较高的知名品牌，外壳阻燃等级达到UL94VO，电源负载≥25A，并具有3C认证或免检证明，6位万用孔，结构精准，插孔牢固不弹不脱，耐插拔1000次以上，接触优良. | 台 | 6 |  |
| 4 | 显示器支架 | 单臂单折，采用铝合金铸造工艺制造,可以轻松灵活调整LCD显示器的角度和上下、左右的位置。 | 副 | 12 |  |
|  **作战研讨室**  |  |  |  |
| 1 | 作战观摩席 | 采用双向布局1、控制台台板须采用具有高强度、耐腐蚀、耐冲击、阻燃、抗变形的15mm抗培特板材制作，不接受中纤板、耐磨板、密度板贴防火胶板的材料。台深900mm，高度730mm。2、控制台主体采用组合式设计，拆装便捷并满足未来扩展改造需求；主机设备需全部密封底柜内部，底柜具备纵向和横向走线槽，底柜框架使用精密铸造合金铝型材制作，线槽设计“快勾”、“快组”结构。3、控制台应在桌下设抽拉式托盘，可放纸笔等物品。抽拉式，金属材质，用优质滚珠导轨，抽拉灵活，左右晃动少，长时间使用手腕亦无疲劳感，符合人体工程学。4、控制台门板采用冷轧钢板制作，不接受木门板、耐磨HPL防火板和在门板上装散热装置的机器散热，需采用安全的循环风模式散热，通风率≥60%，提供控制台通风率检测报告。5、为避免静电敏感元器件以及工作人员遭受静电损伤而设置的防静电接地处理，需根据现场操作席位的实际使用环境进行灵活设置，并与人员操作席位形成贯通。控制台台面表面电阻及金属部件对地电阻在100V-500V电压测试区间，具备防静电功能，并出具防静电检测报告。6、操作台的防护等级不小于IP2X，提供控制台防护等级检测报告。7、控制台台面从正面或者是侧面外观上不能因天气或使用习惯而产生各类霉变。 | 套 | 3 |  |
| 2 | 作战研讨席 | 1、控制台台板须采用具有高强度、耐腐蚀、耐冲击、阻燃、抗变形的15mm抗培特板材制作，不接受中纤板、耐磨板、密度板贴防火胶板的材料。台深900mm，高度730mm。2、控制台主体采用组合式设计，拆装便捷并满足未来扩展改造需求；主机设备需全部密封底柜内部，底柜具备纵向和横向走线槽，底柜框架使用精密铸造合金铝型材制作，线槽设计“快勾”、“快组”结构。3、控制台应在桌下设抽拉式托盘，可放纸笔等物品。抽拉式，金属材质，用优质滚珠导轨，抽拉灵活，左右晃动少，长时间使用手腕亦无疲劳感，符合人体工程学。4、控制台门板采用冷轧钢板制作，不接受木门板、耐磨HPL防火板和在门板上装散热装置的机器散热，需采用安全的循环风模式散热，通风率≥60%，提供控制台通风率检测报告。5、为避免静电敏感元器件以及工作人员遭受静电损伤而设置的防静电接地处理，需根据现场操作席位的实际使用环境进行灵活设置，并与人员操作席位形成贯通。控制台台面表面电阻及金属部件对地电阻在100V-500V电压测试区间，具备防静电功能，并出具防静电检测报告。6、操作台的防护等级不小于IP2X，提供控制台防护等级检测报告。7、控制台台面从正面或者是侧面外观上不能因天气或使用习惯而产生各类霉变。 | 套 | 1 |  |
| 3 | PDU | 采用行业防雷等级较高的知名品牌，外壳阻燃等级达到UL94VO，电源负载≥25A，并具有3C认证或免检证明，6位万用孔，结构精准，插孔牢固不弹不脱，耐插拔1000次以上，接触优良。 | 台 | 11 |  |
| 4 | 分指挥部操作席 | 高750，宽800长2500，木制或密度板结构 | 张 | 2 |  |

# （4）其他椅凳类清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **安保指挥中心** |  |  |  |
| 1 | 座椅 | 1、枕、背、座全为优质网布，舒适透气，高回弹座椅；2、钢制加厚底盘；100标三级气杆（5cm）,尼龙五星脚，60MM轻音滑轮；3、人体工学S型椅背；可升降、旋转头枕；座垫可升降调整，360°旋转；扶手可高低、前后调节。4、椅长：550MM 椅宽：670MM 椅高：1110~1260MM 座垫最低：480MM 座垫最高：590MM | 套 | 11 |  |
|  **作战研讨室**  |  |  |  |
| 1 | 座椅 | 1、枕、背、座全为优质网布，舒适透气，高回弹座椅；2、钢制加厚底盘；100标三级气杆（5cm）,尼龙五星脚，60MM轻音滑轮；3、人体工学S型椅背；可升降、旋转头枕；座垫可升降调整，360°旋转；扶手可高低、前后调节；4、椅长：550MM 椅宽：670MM 椅高：1110~1260MM 座垫最低：480MM 座垫最高：590MM。 | 套 | 11 |  |
| 2 | 座椅 | 优质高级透气网布靠背、麻绒座垫，手感好、透气性强、柔软而富有弹性，厚度适中；高密度、高回弹海绵，座感较舒适，弓形脚。 | 套 | 18 |  |

# （5）喷墨打印机清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 宽幅打印机 | 线条图7 打印速度为25秒/页(A1/D)和82张印品/小时(A1/D)，打印分辨率：高达2400 x 1200 dpi最佳分辨率，边距(上 x 下 x 左 x 右)：卷筒纸：5 x 5 x 5 x 5毫米(0.2 x .2 x .0.2 x 0.2英寸)单页纸：5 x 5 x 5 x 5毫米(0.2 x .2 x .0.2 x 0.2英寸)，墨水类型：染料型(C、M、Y)；颜料型(mK)。打印头：各色1个(C、M、Y、mK)。线条精度：+/- 0.1%8。最小线条宽度：0.02毫米(0.0008英寸)(HP-GL/2可寻址)。保证最小线条宽度：0.07毫米(0.0028英寸)(ISO/IEC 13660:2001(E))9。装载；单张进纸、卷筒进纸、进纸盒、介质盒、自动切纸器。尺寸；卷筒纸：279到914毫米(11到36英寸)单张纸：210 x 279到914 x 1897毫米(8.3 x 11到36 x 74.7英寸)标准纸：A4、A3、A2、A1、A0(A、B、C、D、E)。厚度；最大11.8密耳。扫描速度；彩色：高达3.81厘米/秒(1.5英寸/秒)灰阶：高达11.43厘米/秒(4.5英寸/秒)。扫描/复印分辨率；600 dpi。最大扫描尺寸；尺寸：914毫米 x 2.77米(36 x 109英寸)。厚度：0.8毫米(0.03英寸)。线条图、效果图、演示文稿。内存；1 GB。连接；接口(标配) 千兆以太网(1000Base-T)、无线。打印语言(标配)；Windows和Mac打印机驱动、Apple AirPrint驱动、从笔式U盘打印。打印机；1403 x629 x 1155毫米(55.2 x 24.8 x 45.5英寸)。重量；62.5千克(137.8磅)。工作环境；工作温度：5 ~ 40oC(41 ~ 104oF)存放温度：-25 ~ 55oC(-13 ~ 131oF)工作湿度：20%~80%相对湿度。功耗；35瓦(打印)、3.5瓦(休眠)、0.2瓦(待机)输入电压(自动调整范围)：100到240伏交流电(+/-10%)、50/60赫兹(+/-3赫兹)、1.2安(最大) | 台 | 1 |  |

# （6）激光打印机清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 打印机 | 激光高速打印机，150 页进纸盒，USB 2.0 高速接口，2MB 打印内存，月打印负荷5000页， 打印处理器266 MHz，高达600x600x2dpi(有效输出精度为1200dpi)；打印速度能高达18页/分钟。 | 项 | 2 |  |

# （7）其他视频会议系统设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **安保中心** |  |  |  |
| 1 | ★应急视频指挥终端 | ▲1、用于消防系统日常点名与应急指挥。可以对接消防图像综合管理平台，具备会议与应急调度指挥功能，集成了会议、营区监控、4G（单兵、布控球）、卫星等各类图像资源，可与浙江消防救援总队、杭州消防救援支队、下辖各大中队组织各类应急救援调度会；（需提供无缝级联接入杭州消防救援支队现有图像综合管理平台承诺函，格式自似，否则作为无效标处理）2、终端为分体式视频终端，摄像机与视频终端可分离部署，终端系统应为嵌入式操作系统，确保终端长时间稳定可靠运行；3、通信标准：H.323、SIP；4、视频标准：H.264、H.264 High Profile；5、音频标准：G.711/G722/G.722.1/ G.729/G.719，宽频语音；6、双流多流：H.239、H.239+；7、视频码率支持32Kbps～6Mbps，图像帧率支持1、10、15、30、60；8、视频输出接口≥3路，至少满足1×DVI，1×HDMI，1×VGA；1920\*1080全高清解码输出；9、音频输入接口≥3路，至少满足2×MIC IN，AMAI接口；1×LINE IN，RCA接口；10、支持视音频、协议全适配，支持不同速率、不同编码协议、不同分辨率的终端混合会议；支持每个会议都有多画面，多画面显示个数≥16；11、支持分屏输出，每个输出屏可以同时显示≥16个视频图像，支持数据和视频混合排列，配合视频轮询功能，可对分会场实时轮询监控；（需提供双屏16画面功能应用图示）12、支持远程摄像机控制，可进行左右转动、拉近/远、调焦、光圈等进行全方位的控制和预置位设置；13、支持远程升级功能，可远程登陆终端，进行日志访问、远程调试、远程配置、远程升级等维护操作；14、支持多种数据业务的应用，包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享，电子白板和文字讨论等；15、可同时实现多个数据流的传输，可同时传输电子白板，文档共享，文字讨论，多媒体视频的播放共享；16、终端支持直接召开临时调度会议，即用户不用进入WEB后台管理建会，直接建立进入临时调度会议，并邀请人员参加调度会议；17、终端支持主席功能操作，包括调整会场屏幕分辨率和带宽、广播音视频、广播双流、邀请请出与会者、切换模板、交换窗口、设置会议标题和公告等功能；18、终端支持本地录制数字会议录像和回放，支持选择会场中单路音视频进行录像或回放；19、支持在768Kbps下传输H.264High Profile编码1920\*1080P@30帧高清视频图像，客户端收到的音视频唇音同步，单向采集编码传输解码图像延时＜250ms，单向传输视音频延时小于100ms； | 台 | 1 |  |
| 2 | 高清会议摄像机 | ▲1、需与杭州支队应急指挥终端兼容,可无缝接入支队现有图像综合管理平台；（需提供无缝级联接入杭州消防救援支队现有图像综合管理平台承诺函，格式自似，否则作为无效标处理）2、采用1/2.8英寸207万有效像素的高品质HD CMOS成像器件；3、图像分辨率：1080P 60/50/30/25/59.94/29.97；1080I 60/50/59.94；720P 60/50/30/25/59.94/29.97；4、光学变焦≥12倍，数字变焦≥10倍；F≤3.9～46.8mm；5、视角：6.3°（窄角）～72.5°（广角）；6、水平转动：-170°～+170°；俯仰转动：-30°～+90°；7、光圈：F1.8～F2.4，最低照度≤0.5Lux(F1.8, AGC ON)。 | 台 | 1 |  |
| 3 | ★高清视频会议终端 | 1、分体式设计结构，基于专用DSP处理芯片，嵌入式纯硬件结构。2、会议速率：支持128Kbps—8Mbps之间动态可调。3、视频协议：支持ITU-T H.323、SIP协议标准，支持标准的H.263、H.264 Baselin Profile、H.264 High Profile、MPEG4等视频编解码算法，支持1080p 30fps、720p 60fps、4CIF、CIF等图像格。4、音频协议：支持G.711、 G.719、G.728、G.722.1AnnexC、G.722、MP3、MPEG4-AAC等多种音频协议。支持3种以上国标标准的宽音频协议，其中需包括支持ITU-T 20KHz以上宽带音频协议。5、图像质量：接收图像≥1080P，发送图像≥720P，并能够向下兼容720p、4CIF、CIF等图像格式。视频发送接受标准：支持国际标准的H.239双流协议，能够与支队和总队间正常接收和发送双流视频，主输出和辅输出均能达到1080P。6、接口种类：需独立提供不少于1路高清DVI、1路VGA、1路标清视频输入/输出接口，不得采用私有非标接口。支持视频源扩展接入，DVI输入接口可扩展接入2台高清摄像机，可通过终端遥控器控制切换主流视频源。提供≥4路音频输入、≥2路音频输出接口，其中输入接口需支持数字麦克风接口和卡侬模拟麦克风接口。7、网络接口：支持≥2个10/100M/1000M网络接口并支持以太网口热备份；8、终端必须能够接入支队高清MCU设备，与支队MCU、总队MCU能够实现视频会议互联互通。杭州支队MCU、总队MCU能够实现对指挥中心视频会议系统的控制，控制内容包括但不限于：（1）控制中队会议摄像机聚焦、转动等；（2）可对中队视频会议设置进行更改。终端支持可靠的网络丢包恢复机制，和MCU配合时在IP网络达到8％丢包时视音频（包含设备入网授权费） | 台 | 1 |  |
| 4 | 视频会议授权许可 | MCU授权许可，视频会议终端许可证书，接入市局、省总队会议系统。 | 用户 | 1 |  |
| 5 | 高清视频摄像机 | 1、采用不小于1/3 英寸高清专业影像传感器；2、传感器支持不下于1080p30帧高清信号输出；3、不下于12倍光学变焦； 4、最大水平旋转速度:≥ 300°/每秒，最大俯仰旋转速度: ≥300°/每秒；5、3G-SDI、DVI接口视频输出，在不增加任何硬件设备的情况下满足1080p高清信号的长距离（不低于80米）无衰减传输。宽幅云台结构：水平可视角度:各≥170°；6、俯仰可视角度: 向下≥–30°，向上≥ +90°；水平视角≥60°；7、支持红外透传功能，支持终端遥控器通过摄像机控制终端，方便调试。 | 台 | 1 |  |
| 6 | ★分布式坐席管理系统-输入节点 | 1.最高支持3840\*2160，并可向下兼容常见分辨率，可支持信号源：HDMI、DVI、SDI等；2.具有本地视频环出接口。≥1路千兆网口，1路USB TYPE-B接口；支持RS232控制。单个输入节点≥1路视频输入，1路本地视频环出；1路3.5mm模拟音频输入，1路3.5mm模拟音频环出，1路3.5mm反向模拟音频输出；3.支持POE供电主备切换，主网口POE供电异常时，支持切换至从网口POE供电；4.支持登录用户名和密码采用BASE64编码格式传输；支持TLS、DTLS和SRTP安全协议；支持AES128、AES265加密；支持SHA摘要，支持HTTPS通讯加密协议；5.单个输入节点可支持嵌入式音频编码传输或模拟音频编码传输。并可对编码音频的使能、音量大小、采样率和编码模式等进行详细设置；6.支持本地坐席通过分布式设备，实现与远端电脑主机USB数据透传,可支持U盘,Ukey,CA认证，移动硬盘、移动光驱、触控屏、USB摄像头、USB扫码枪等USB外设的使用,单一节点无需外部设备,可同时使用不少于5种不同类型的USB外设；7. 支持远程开关机功能,可通过光端机接收端的OSD 菜单、接收端硬件按钮，实现对发送端相连接的计算机主机进行开关机管理,无需借助网络及软件,无需对计算机加装继电器;并支持通过坐席OSD界面实现远程计算机的批量开关功能，同时管理多台不同的计算机；8.节点支持DB9接口用于连接打印机，可实现全9针串口控制与透传功能，可支持1200、2400、4800、9600、14400、19200、38400、56000、57600、115200、128000、250000、256000和自定义波特率；9.在无额外硬件情况下，上位机可支持信号源画面实时预览与输出显示内容的实时监看，画面可达到60Hz。上位机软件具备多种清晰度模式选择，包括高清模式、标清模式、流畅模式，且节点可输出至少3种不同分辨率的码流。可根据当前硬件性能调节最佳的监看效果，当前画面卡顿时可通过调节不同模式实现流畅监看；可支持不少于32路画面同时预监；10.支持RTSP协议，为保证系统安全性，系统需支持HTTPS加密通讯协议，支持AES-128位安全数据传输。11.支持USB信号接入。输入节点可通过USB线连接输入节点和信号源主机，通过输出节点连接的键盘、鼠标对信号源主机进行远程实时控制；12.支持单播和组播功能；13.支持画面色彩调节功能。可在WEB端对编码视频画面的亮度，对比度，色彩饱和度进行调节；14.支持硬件监控，异常报警提示，包括各节点生产信息、温度、运行状态的实时监测等；15.支持系统日志管理，可查看每个关键操作的具体日志记录。 | 台 | 36 |  |
| 7 | 分布式坐席管理系统-输出节点 | 1.支持3840\*2160，并可向下兼容常见分辨率，可支持信号源：HDMI、DVI、SDI等；2.2路USB键鼠接口，前面板4个USB2.0接口；支持坐席管理功能，备份功能，RS232控制，远程开关机，USB透传功能，前面板液晶屏。单个输出节点≥1路视频输出；1路3.5mm模拟音频输出，1路3.5mm反向模拟音频输入；3. 视频解码同步输出，同一信号源经过编码、解码后到两台显示屏显示，显示时间差小于5us；4. 分布式节点支持远程设置超低功耗模式，在分布式节点闲置时,可通过远程设置节点为超低功耗（功耗<1W）模式;在使用时通过远程设置节点为正常工作模式,实现系统的动态节能管理；5. 支持在输入输出通道上叠加任意字符（台标），可叠加文字，图片，台标，时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数；可在一个信号源上同时叠加四个不同的字智（台标），四个字符均自定义开启/关闭；可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数，支持不小于1024\*256分辨率的点对点图片、动态图台标显示；6.支持本地坐席通过分布式设备，实现与远端电脑主机USB数据透传,可支持U盘,Ukey,CA认证，移动硬盘、移动光驱、触控屏、USB摄像头、USB扫码枪等USB外设的使用,单一节点无需外部设备,可同时使用不少于5种不同类型的USB外设；7.支持鼠标滑屏功能。坐席上所有的显示屏组成逻辑上的一个显示空间，一套键盘鼠标可以在所有显示屏所组成的显示空间上任意的移动，不需要通过敲击键盘来实现跨显示屏的鼠标移动；8.具有OSD菜单，支持本地坐席操作人员通过用户端生成的OSD菜单进行本地信号的切换调用；9.支持信号源推送功能。本地坐席操作人员可通过调取OSD菜单的方式，将当前屏幕显示的信号源推送至其他坐席显示器上，实现坐席间的管理与协作；10.支持远程开关机功能,可通过光端机接收端的OSD 菜单、接收端硬件按钮，实现对发送端相连接的计算机主机进行开关机管理,无需借助网络及软件,无需对计算机加装继电器;并支持通过坐席OSD界面实现远程计算机的批量开关功能，同时管理多台不同的计算机；11.支持RTSP协议，为保证系统安全性，系统需支持HTTPS加密通讯协议，支持AES-128位安全数据传输；12.支持单播和组播功能；13.支持硬件监控，异常报警提示，包括各节点生产信息、温度、运行状态的实时监测等；14. 具备大屏拼接管理功能，可实现大屏视频拼接、叠加，漫游，开窗等功能；15.具有OSD菜单，支持本地坐席操作人员通过用户端生成的OSD菜单进行本地信号的切换调用；16.支持信号源推送功能。本地坐席操作人员可通过调取OSD菜单的方式，将当前屏幕显示的信号源推送至其他坐席显示器上，实现坐席间的管理与协作；17.产品应具有产品3C认证、电磁兼容认证、CB认证、CE认证、RoHS认证、FCC认证证书、产品应具有IP5X防尘报告；18.需提供可靠性预计报告且MTBF＞120000小时。 | 台 | 16 |  |
| 8 | 分布式主控系统 | 1、系统为完全分布式结构，不使用集中式矩阵、拼接等设备，仅使用自身分布式节点进行矩阵切换、拼接处理、坐席协作等功能；系统中任意一个节点故障，均不影响系统继续运行；2、支持数据及信号的无限镜像转发（不少于256 路以上并发），在同一网络平台下任意复制及调用，满足跨网互联互通功能与多用户和多用途的数据流同时应用。支持单播与组播协议功能。3、系统由独立的输入，输岀模块集合构成，各模块之间通过标准以太网交换机CAT网线进行连接，规模易于扩展，且不受机箱规模限制。釆用标准CAT网线即可完成整个系统链路连接。4、支持PC端Windows、MAC系统控制操作；支持控制软件在纯国产系统中，如中标麒麟、统信、凝思磐石、银河麒麟等操作系统上运行，且与 Windows系统运行功能、效果一致；5、设备应具有依据GB/T17618-2015标准进行静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度试验的电磁兼容性检测报告。 | 套 | 1 |  |
| 9 | 网络控制中心 | 1.采用全新工业级64位处理器，四核Exynos8890处理器，处理速度高达1.5GHz以上；2.采用内置600MHz的DSP协处理芯片，可编程逻辑FPGA芯片Stratix:emoji:10,内部自建核心运算机制；3.主机内置2G容量DDR2内存及8G的大容量Flash存储器，使系统存取速度快捷稳定；4.支持8路千兆POE网口+2路千兆上行口+2路千兆光口，支持2.4G无线WIFI路由功能，最大无线传输速率300Mbps； 5.支持无缝集成CMMAW技术和CCSEB电源管理技术，増强系统运行稳定性，减少能耗；6.支持中控状态控制模式存储与调用，最大能存储32个中控控制模式；调用模式支持极速控制；7.支持9路独立可编程红外发射接口，最大支持128台红外设备；8.支持9路RS232/485支持国际标准可编程接口，可收发232/485数据；9.支持8路自定义数字I/O控制口，可任意设置触发模式；10.支持8路弱电继电器支持5V/9V/12V/24V/1A控制接口；11.支持iPhone®，iPad®和Android™终端和带摇杆控制触摸屏键盘控制,支持大型组网集中管理；12.支持1路KT-NET控制总线；可以连接256台NET接口的周边控制设备；13.支持1路USB控制，适合任何电脑控制，1路独立电脑控制串口；14.具有天文时钟的可编程日程安排，前面板具有系统硬件及软件重置功能按键及红外直录功能按键；15.开放式的可编程控制平台，人性化的操作界面，全面支持第三方设备及控制协议；16.内置温度监测模块，具有异常温度实时报警功能，支持网络控制及在线程序更新。 | 台 | 1 |  |
| 10 | 管理视讯平台 | 1.自定义控制软件UI界面，拖拽式操作，音视频任意路由，满足音频管理、设备控制、视频传输多元化管理；2.设置输入信号源的开窗位置、大小、层次关系，实现视窗在大屏幕墙上的跨屏、漫游、叠加、预览、回显等功能；3.设置大屏视窗组合并进行保存、创建预案，设置预案顺序、时间，对预案进行编辑、调用、删除等操作；4.图形化控制界面，通过授权可直接管理计算机图形，多路电平表动态显示，推杆调整音量大小和周边环境设备；5.服务器管理架构，具备冗余热备份的能力；支持多级别权限管理，支持系统的分区、分段、分权限管理；6.可与无线交互终端、数字桌插或其他TCP/IP转232模块配合对外部智能化设备进行控制管理；7.支持烟雾报警、PM2.5实时监测、温湿度实时监测、智能感应器等数据界面展示，设置阀值在屏幕或者控制端进行预警提示；8.支持设备运维监测，可实时监测智能AV管理中心及其他智能化设备运行状态，故障状态及时显示；9.支持坐席管理及人脸识别管理，接入人脸识别模块可实现系统的人脸、密码及刷卡授权管理；10.可控制服务器视频播放的暂停、快进、倒退，PPT翻页、图片翻页等，支持字幕输入；11.支持所有动态视频预览，支持所有视频编解码器视频预览和控制，支持单房间多画面回显。 | 台 | 1 |  |
| 11 | 智能编程软件 | 1.定制化软件（根据项目现场实际情况进行联动程序的编写）；2.定制UI界面，实现设备一键启动关闭、信号切换、电源管理；3.对接第三方智能监测设备，实现可视化展示。 | 套 | 2 |  |
| 12 | 8路电源控制器 | 1.通讯方式：BP-BUS控制总线、RS-232；2.继电器数量：8个，自带独立手动开关；3.地址码：用户自行设定，ID拨码开关选择ID；4.电源：24DC，CR-NET控制总线供电；5.单路载入容量：AC/220V/10A，DC/30V/10A。 | 台 | 4 |  |
| 13 | 调光器 | 1.通讯方式：BP-BUS控制总线，支持4路功率总和≦3400W；2.支持载入容量单路功率≦1200W，地址码：用户自行设定，ID拨码开关选择ID。 | 台 | 4 |  |
| 14 | 一拖四无线主机 | 1.拥有四通道接收信号,每通道100个信道可选，UHF频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；2.实现同一发射可在四个通道400个信道中互通互用，采用红外自动对频技术，锁相环频率合成振荡方式；3.设置4条橡胶接收天线，增强接收的信号，设有4个独立SQ电位器、4个平衡输出和1个混合非平衡输出；4.同一场合可供20套机同时使用，即可同时使用20台接收机和80个发射器，每通道设有独立窗口；5.各通道配备独立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频按键、频率前后调节按键、通道电源开关按键；6.振荡方式:锁相环频率合成，频率范围：UHF500MHz～900MHz，频率稳定性：±0.001%，最大频率偏：±50KHz；7.FM调制方式，信噪比>105dB，失真度<0.5%@1KHz，灵敏度1.2/UV @S/N=12dB，音频输出：独立0～400mV、混合0～300mV。 | 台 | 1 |  |
| 15 | 8路电源时序器 | 1.采用2寸彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态；2.定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作；3.采用8路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置；4.10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；5.欠压、超压检测及报警功能，总功率7200W，单路最大功率2860W；6.支持多台设备级联控制,级联状态可自动检测及设置，配置RS232接口；7.每台设备自带设备编码ID检测和设置，支持面板Lock锁定功能。 | 台 | 1 |  |
| 16 | 智能AV管理中心 | 1.一体化可编程智能AV管理主机，4U机架式设计，前面板具有8位可编程自定义按键，集数字调音台、音频处理器、反馈抑制器、压限器、均衡器、回声抑制器、中央控制器、视频矩阵、电源控制器、功率放大器功能于一体，可实现IOS/Windows系统终端管理，可选择配置电源双备份系统，防止电源损坏而造成系统故障；2.基于嵌入式平台开发的智能AV管理主机，支持UDP和TCP/IP控制协议的代码发送控制，支持C语言脚本编程，实现智能云网络化，用于多会议室或多会场的统一智能管控、音视频处理，适用于影音室、展览厅、指挥中心、报告厅、多功能厅等场所；3.主频为400MHz的32位内嵌式处理器，内置8M内存和2M存储FLASH，可高速运行复杂的逻辑指令，8路互相独立红外发射端口，8路独立数字输入输出电压范围DC0~5V，电流为0-10mA的I/O口，8路独立弱电继电器接口，5路双向可编程RS-232、2路422/485通讯接口，支持2路BPBUS控制总线，可扩充达256个网络设备，两个RJ45接口，用于连接IPAD等WIFI设备及系统调试；4.支持8通道平衡线路输入4通道平衡线路输出，输入通道支持+48VDC幻象供电，具有混音路由功能，采样频率/量化≥48kHZ，24BitDAC，总谐波失真<0.006%；1kHz@+4dBu<0.01%；20Hz~20kHz@+4dBu,每个输入通道有反馈抑制器、噪声门、高通、低通、1s延时、压限、15段PEQ、电平表、反相、静音、音量控制，每个输出通道有高通、低通、2s延时、压限、15段PEQ，内置正弦波、粉红噪声、白噪声等信号发生器，可存储32个音频场景，支持话筒触发摄像跟踪功能；5.支持8通道高清视频信号交换，EDID自适应，图像最高分辨率1920\*1200@60Hz，配合无缝输出板卡实现1\*2、2\*2至最高2\*4拼接画面输出，输入输出支持HDMI、DVI、VGA、HDBaseT、SDI、光纤信号；6.可扩展4通道数字功放输出，最大支持单通道500W/8Ω、750W/4Ω功率输出，输入灵敏度0.775V（0dB），信噪比：103dB，失真：<0.05%@8Ω1KHz，输入阻抗：20KΩ，频响范围：20Hz~20KHz，阻尼系数：>400@8Ω；7.具有5芯航空接口，4路继电器控制功能，支持强电或弱电信号控制，结合智能电源管理模块可实现投影机升降控制、幕布升降控制、外部供电设备时序电源管理，最大支持单路6.6KW强电负载，内置智能温度感应模块，实时监管机箱温度；8.支持人脸识别、刷卡、密码开启关闭设备，支持运维巡检签到登记，记录数据可后台查阅，支持各类传感器接入，可在终端上显示传感器运行数据。 | 台 | 1 |  |
| 17 | 智能AV管理中心应用软件 | 1.支持安卓、IOS、WINDOWS平台运行，可实现信号切换、灯光控制、门禁控制、场景调用、电源管理等；2.支持状态反馈，可实时监测智能AV内置功放运行状态，出现故障可及时提醒本地或控制中心管理人员；3.支持UDP和TCP/IP控制协议，可与总控中心形成大型云管理系统，结合云服务器可定制H5页面控制系统；4.支持人体智能感应数据采集，通过网络推送至后台总控中心，对会议室空闲状态进行实时监测；5.支持人脸识别、刷卡、密码管理后自动开启会议设备，支持会议预约后提前自动设备开启；6.支持UI界面定制，可实现软件按键反馈，可实现与第三方支持232/485/IR/UDP/TCP/IP/IO协议的设备进行软件联动；7.支持场景定制化设计，固化操作模式，一键调用影音模式、视频会议室模式、报告模式等。 | 套 | 1 |  |
| 18 | 2路HDMI无缝输入板卡 | 1.支持2路HDMI无缝信号输入；2.支持3D信号传输；3.支持1920\*1200p@60Hz及以下分辨率；4.支持分辨率设置，支持画面拼接功能；5.操作简单，即插即用，无需任何设置。 | 块 | 3 |  |
| 19 | 2路HDMI无缝输出板卡 | 1.支持2路HDMI信号输出；2.支持分辨率调节，支持无缝切换；3.支持1920\*1080p@60Hz及以下分辨率；4.操作简单，即插即用，无需任何设置。 | 块 | 2 |  |
| 20 | 无线路由器 | 双千兆路由器 1900M无线 家用5G双频 WDR7660千兆易展 mesh分布 六信号放大器 高速路由WIFI穿墙IPv6 | 台 | 1 |  |
| 21 | 无线控制终端 | 10.2英寸9代平板电脑2020款更新版 2021款深空灰色 64G | 台 | 1 |  |
| 22 | 串口扩展器 | 1.通讯方式：BP-BUS控制总线、RS-232，输入：38400BPS 8N1；2.输出：RS-232 1200-115200，供电：DC24V。 | 台 | 1 |  |
| 23 | 12路电源时序器（带滤波） | 1.整机输出电流达50A，整机设计容量13KVA，配置63A双刀空气过载保护开关；2.配置TFT彩色显示屏，实时显示工作电压、系统时间、工作状态及控制状态；3.可查询、设置设备ID、手动操作模式、上电启动、背光控制、通道开关延时、电压保护、模式设置、常开设置、控制密码、设置密码、设备时间；4.12+1路供电输出（12路受控，1路直通），每路输出AC220V,13A.采用万能插座，采用30A继电器；5.配备标准RS232/RS485数控接口，开放控制协议，满足中央控制器和PC机控制要求；6.配备外部IO接口，满足中央控制器IO、RELAY及纯开关的控制，配备DC5-12V电压控制接口,满足电压控制需求，配备DC24V紧急启动控制接口，满足消防紧急控制需求；7.配备时钟，可实现定时全自动控制功能，满足无人值守系统需求；8.采用MCU控制，通道开关时间可独立设置，时间1~999秒,通道可设置为常供电；9.内置5种控制模式，供手动控制调用，过压，欠压自动保护功能，保护可设定；10.采用密码管理，控制密码和设置密码分开，密码可自行设定；11.面板配备12个通道独立控制按键、USB灯接口，及全功能设置按键；12.配置40A双重净化专用EMI滤波器，消除系统的电磁干扰，保证系统工作稳定。 | 台 | 1 |  |
| 24 | 无线鹅颈话筒 | 1.载波频率：UHF 500MHz～900MHz，频率稳定度：±25KHz，信噪比：>105dB；2.邻频干扰比：>80dB，动态范围：≥100dB，类型：电容式，单一指向性；3.频率响应：40Hz～20KHz，话筒灵敏度：-45±2dB@1KHz； 4.内置锂电池3.7V，具有无线充电功能，话筒耗电量：100mA。 | 支 | 4 |  |
|  **现场指挥部**  |  |  |  |
| 1 | ★指挥视频终端 | ▲1、用于消防系统日常点名与应急指挥。可以对接消防图像综合管理平台，具备会议与应急调度指挥功能，集成了会议、营区监控、4G（单兵、布控球）、卫星等各类图像资源，可与浙江消防救援总队、杭州消防救援支队、下辖各大中队组织各类应急救援调度会；（需提供无缝级联接入杭州消防救援支队现有图像综合管理平台承诺函，格式自似，否则作为无效标处理）2、终端为分体式视频终端，摄像机与视频终端可分离部署，终端系统应为嵌入式操作系统，确保终端长时间稳定可靠运行；3、视频标准和协议：H.263、H.263+、H.264、H.264 HP、多码流技术、ITU-T H.323协议、SIP协议、双流协议H.239、加密协议H.235、NAT穿透协议H.460、云台控制协议 H.281；4、音频标准：G.711、G.711u、G.711c、G.722、G.722.1、G.722.1c、G.719、G.729、OPUS；5、视频特性：最高视频编码：1920×1080;最高视频解码：1920×1080;最高数据内容：1920×1080;帧率：5~60帧/秒；视频分辨率主视频：1080p、720p、4CIF、CIF、QCIF数据：SXGA、XGA、SVGA、VGA、AUTO; 最大视频输入:1×Composite Video1×DVI-I 数据输入,1×SDI 高清输入;6、视频输出：1× DP，1920\*1080全高清解码输出，1× HDMI 1920\*1080全高清解码输出；音频输入：麦克风输入：Mini MIC IN，AMAI 接口线路输入：LINE IN，RCA接口；7、音频输出：线路输出：LINE OUT，RCA接口；8、音频特性：快速回声消除（PowerAEC），增强智能噪声抑制（PowerANS），增强自动增益控制（PowerAGC），全线性回声抵消技术回音拖尾处理能力 , 高达500ms的回声清除能力；9、可与部局、总队、支队进行双向视音频的应急指挥。 |  台  | 8 |  |
| 2 | ★高清会议摄像机 | 1、考虑到兼容性，需与杭州支队应急指挥终端型号一致,可无缝接入支队现有图像综合管理平台2、采用1/2.8英寸207万有效像素的高品质HD CMOS成像器件；3、图像分辨率：1080P 60/50/30/25/59.94/29.97；1080I 60/50/59.94；720P 60/50/30/25/59.94/29.97；4、光学变焦≥12倍，数字变焦≥10倍；F≤3.9～46.8mm5、视角：6.3°（窄角）～72.5°（广角）；6、水平转动：-170°～+170°；俯仰转动：-30°～+90°；7、光圈：F1.8～F2.4，最低照度≤0.5Lux(F1.8, AGC ON)。 |  台  | 8 |  |

# （8）服务器清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | ★安全管理一体机 | 硬件参数：规格：2U，CPU：2颗Silver 4210R 2.40 GHz（10C），内存：3\*32GB DDR4 2666，系统盘：1\*240GB SATA SSD，缓存盘：1\*240GB，数据盘：2\*4TB，标配盘位数：8，电源：白金，冗余电源，接口：6千兆电口+4万兆光口。性能：本次配置2日志审计、数据库审计、堡垒机资产管理授权（200资产授权数） |  台  | 1 |  |
| 2 | ★网络服务器 | 1.采用全新工业级64位处理器，四核Exynos8890处理器，处理速度高达1.5GHz以上；2.采用内置600MHz的DSP协处理芯片，可编程逻辑FPGA芯片Stratix:emoji:10,内部自建核心运算机制；3.主机内置2G容量DDR2内存及8G的大容量Flash存储器，使系统存取速度快捷稳定；4.支持8路千兆POE网口+2路千兆上行口+2路千兆光口，支持2.4G无线WIFI路由功能，最大无线传输速率300Mbps； 5.支持无缝集成CMMAW技术和CCSEB电源管理技术，増强系统运行稳定性，减少能耗；6.支持中控状态控制模式存储与调用，最大能存储32个中控控制模式；调用模式支持极速控制；7.支持9路独立可编程红外发射接口，最大支持128台红外设备；8.支持9路RS232/485支持国际标准可编程接口，可收发232/485数据；9.支持8路自定义数字I/O控制口，可任意设置触发模式；10.支持8路弱电继电器支持5V/9V/12V/24V/1A控制接口；11.支持iPhone®，iPad®和Android™终端和带摇杆控制触摸屏键盘控制,支持大型组网集中管理；12.支持1路KT-NET控制总线；可以连接256台NET接口的周边控制设备；13.支持1路USB控制，适合任何电脑控制，1路独立电脑控制串口；14.具有天文时钟的可编程日程安排，前面板具有系统硬件及软件重置功能按键及红外直录功能按键；15.开放式的可编程控制平台，人性化的操作界面，全面支持第三方设备及控制协议；16.内置温度监测模块，具有异常温度实时报警功能，支持网络控制及在线程序更新。 |  台  | 1 |  |
| 3 |  ★流媒体服务器  | ▲1.基本性能要求：要求与现有杭州市消防救援支队图像管理平台组网应用，兼容DVR、DVS、IPC等多种品牌和编码类型的网络视频编码设备联网通讯，支持3G/4G移动终端设备（单兵、布控球、车载终端、手机、平板等）接入和视频转发。（需提供无缝级联接入杭州消防救援支队现有图像综合管理平台承诺函，格式自似，否则作为无效标处理）2.硬件架构：采用机架式1U服务器和嵌入式操作系统，具有电信级稳定性，可支持7×24小时不间断工作。3.接入能力：单台服务器可提供≥1000路音视频流注册转发，256路并发处理能力，支持不少于32路监控终端2M视频码流转发能力。4.视频标准：视频标准支持H.264、H.264 High Profile。音频标准：音频标准支持G.711、G722、G.722.1。5.其他指标项支持宽频语音支持远程升级功能，可通过SSH或WEB远程登陆，进行日志访问、远程调试、远程配置、远程升级等维护操作。6.重点功能项：1)可实现监控设备管理、远程监控功能，支持监控视音频流的分发，能够实时传输监控图像，支持树状架构，可实现4层级联，并支持向下扩容。2)要求在网络视频传输时，丢包率在20%以下的情况下，图像能保持完整不破碎。3)要求在网络音频传输时，丢包率在20%以下的情况下，声音能保持清晰。4)要求监控的视频码流可控制在32Kbps至8Mbps之间；监控的图像分辨率能在176×144至1920×1080像素间调整；传输帧率可在1、5、10、15、30、60帧/秒间调整；支持4：3和16：9的视频窗口比例。 |  台  | 1 |  |
| 4 | ★国标下联网关服务器  | ▲ 1.基本性能要求：接入能力：需支持与图像综合管理平台共同组网应用（需提供无缝级联接入杭州消防救援支队现有图像综合管理平台承诺函，格式自似）2.功能要求：1)可在图像综合管理平台获取第三方的资源目录、设备状态、地理位置、实时视频，并支持云台控制和双向对讲；2)基于国标GB/T28181联网标准开发，可与图像综合管理平台对接，实现与第三方国标视频平台间的互联、互通；3)可提供国标编码生成工具，自动生成平台内设备的国标20位编码，可定制不同厂商平台的设备类型编码；3.功能要求：支持向第三方国标视频平台推送至少1000路监控通道资源；支持流媒体转换和分发功能，可提供至少100M媒体流并发推送能力；支持至少16路D1/6路720P/2路1080P并发4.维护功能：支持堆叠、集群、分布式部署，可实现视频流转发负载均衡；支持对网关状态查询，包括转码状态，设备在线状态，设备资源统计等；支持参数配置，参数导入导出、日志获取、设备重启等远程维护功能。 |  台  | 1 |  |
| 4 | ★合成服务器 | ▲ 1、支持与图像综合管理平台组网应用，与平台配合使用，实现车载、手机、平板等移动终端参与移动会商应用（需提供无缝级联接入杭州消防救援支队现有图像综合管理平台承诺函，格式自似，否则作为无效标处理）2、单设备最大支持4个1080P合成，实现异构系统间视频会议的视音频和数据互联互通；3、具备视音频编解码与图像合成混合的功能，支持将指定的视频会议屏幕进行图像合成，混屏输出，单设备具备2个屏幕混屏输出能力；4、支持视频合成服务器的集群模式 ； 5、支持终端参数设置和合成屏选择。 |  台  | 1 |  |
| 5 | ★录播服务器 | ▲1、支持与图像综合管理平台组网应用，支持多个会议，多速率，多种录制模式对会议进行录制点播（需提供无缝级联接入杭州消防救援支队现有图像综合管理平台承诺函，格式自似，否则作为无效标处理）2、在会议中支持对单个视频通道录制，也可录制所有通道的视音频和数据的组合内容；3、支持CIF、4CIF、SVGA、XGA、720p、1080p格式的录制，支持录制会议码率：64Kbps-8Mbps；4、支持多流组合录制，可录制白板、文档共享、媒体、讨论、屏幕共享；5、通过WEB浏览器管理界面进行点播功能，让用户可以体会即时看到录制的效果；6、用户可以对录制的内容进行导出和转储，方便录播视频文件保存和重要视频文件的备份； 7、录像格式支持私有格式、AVI、MKV，支持自动覆盖和智能提醒两种存储策略。 |  台  | 1 |  |
| 6 | ★国标上联网关服务器  | ▲1、基于国标GB/T28181联网标准开发，实现图像综合管理平台具备与第三方终端或第三方国标视频平台间的互联、互通（需提供无缝级联接入杭州消防救援支队现有图像综合管理平台承诺函，格式自似，否则作为无效标处理）2、可将图像综合管理平台视频平台的资源目录、设备状态、地理位置、实时视频，推送到第三方国标平台进行调用和分发，并支持云台控制和双向对讲；3、具有目录主动推送、资源实时同步、冗余资源处理、资源选择性共享等功能；4、支持设备状态信息、GPS信息、视音频信息的逐级汇聚和自动上报；5、支持H.265、H.264编解码格式，提供≥1000路监控通道管理，16路D1/6路720P/2路1080P视频并发；6、支持堆叠、集群、分布式部署，可实现视频流转发负载均衡；7、支持参数配置，参数导入导出、日志获取、设备重启等远程维护功能；8、可提供国标编码生成工具，自动生成平台内设备的国标20位编码，可定制不同厂商平台的设备类型编码。 |  台  | 1 |  |

# （9）防火墙清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | ★安全管理区边界防火墙 | 1.采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器；2.固定接口千兆电口≥15、千兆光口≥8、万兆光口≥4，支持≥1个硬盘槽位；3.实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议；4.支持IPsec VPN隧道自动建立，无需流量触发；支持IPsec VPN智能选路，根据应用和隧道质量调度流量；5.最大并发用连接数≥250万，每秒新建连接数≥6万，整机吞吐量≥5Gbps；6.实现对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御，实现缓冲区溢出、SQL注入、IDS/IPS逃逸等攻击的防御，实现攻击特征库的分类。支持超过7000种特征的攻击检测和防御；7.基于应用协议识别对各类聊天软件进行详细审计，可审计应用类型（如QQ、微信），应用识别账号，应用行为（如登录、发送消息、接收消息），操作时间，终端类型（Android、IOS）等；8.安全策略：支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置；9.可识别应用层协议数量≥3000种，针对微信、QQ等应用能够准确识别管控文字、语音、文件传输等行为，进行精细化管控； 10.支持云端安全沙箱的功能，能够对未知文件，异常网络行为、可执行文件等进行沙盒检测；11.实现IPV6动态路由协议、IPV6对象及策略、IPV6状态防火墙、IPV6攻击防范、IPV6 GRE/IPSEC VPN、IPV6日志审计、IPV6会话热备等功能；12.支持设备界面查看视频终端的热力图，当用户发现异常接入终端，支持直接阻断此ip流量，提供一键封堵功能；13.能够联动态势感知系统，上报设备威胁日志，进行整体网络安全预判，发现可疑行为，进行规则下发阻断；14.支持DDOS攻击流量自学习功能，可设置自学习时间，自动分析并计算符合当前网络环境的DDoS攻击防范阈值，并自动生成DDoS防范策略；15.所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能；16.数据安全：支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配；17.支持Web攻击防护功能，能够阻断C&C攻击、SQL注入、XSS、http flood等，识别黑链URL，保障WEB站点可用性。  |  台  | 1 |  |
| 2 | ★安保中心防火墙 | 1.采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器；2.固定接口千兆电口≥15、千兆光口≥8、万兆光口≥4，支持≥1个硬盘槽位；3.实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议；4.支持IPsec VPN隧道自动建立，无需流量触发；支持IPsec VPN智能选路，根据应用和隧道质量调度流量；5.最大并发用连接数≥250万，每秒新建连接数≥6万，整机吞吐量≥5Gbps；6.实现对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御，实现缓冲区溢出、SQL注入、IDS/IPS逃逸等攻击的防御，实现攻击特征库的分类。支持超过7000种特征的攻击检测和防御；7.基于应用协议识别对各类聊天软件进行详细审计，可审计应用类型（如QQ、微信），应用识别账号，应用行为（如登录、发送消息、接收消息），操作时间，终端类型（Android、IOS）等；8.安全策略：支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置；9.可识别应用层协议数量≥3000种，针对微信、QQ等应用能够准确识别管控文字、语音、文件传输等行为，进行精细化管控； 10.支持云端安全沙箱的功能，能够对未知文件，异常网络行为、可执行文件等进行沙盒检测；11.实现IPV6动态路由协议、IPV6对象及策略、IPV6状态防火墙、IPV6攻击防范、IPV6 GRE/IPSEC VPN、IPV6日志审计、IPV6会话热备等功能；12.支持设备界面查看视频终端的热力图，当用户发现异常接入终端，支持直接阻断此ip流量，提供一键封堵功能；13.能够联动态势感知系统，上报设备威胁日志，进行整体网络安全预判，发现可疑行为，进行规则下发阻断；14.支持DDOS攻击流量自学习功能，可设置自学习时间，自动分析并计算符合当前网络环境的DDoS攻击防范阈值，并自动生成DDoS防范策略；15.所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能；16.数据安全：支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配；17.支持Web攻击防护功能，能够阻断C&C攻击、SQL注入、XSS、http flood等，识别黑链URL，保障WEB站点可用性；18. 配置：含3年AV病毒库升级授权。 |  台  | 1 |  |
| 3 | ★消防站防火墙 | 1.采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器；2.固定接口千兆电口≥15、千兆光口≥8、万兆光口≥4，支持≥1个硬盘槽位；3.实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议；4.支持IPsec VPN隧道自动建立，无需流量触发；支持IPsec VPN智能选路，根据应用和隧道质量调度流量；5.最大并发用连接数≥200万，每秒新建连接数≥4万，整机吞吐量≥3Gbps；6.实现对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御，实现缓冲区溢出、SQL注入、IDS/IPS逃逸等攻击的防御，实现攻击特征库的分类。支持超过7000种特征的攻击检测和防御；7.基于应用协议识别对各类聊天软件进行详细审计，可审计应用类型（如QQ、微信），应用识别账号，应用行为（如登录、发送消息、接收消息），操作时间，终端类型（Android、IOS）等。；8.安全策略：支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置；9.可识别应用层协议数量≥3000种，针对微信、QQ等应用能够准确识别管控文字、语音、文件传输等行为，进行精细化管控； 10.支持云端安全沙箱的功能，能够对未知文件，异常网络行为、可执行文件等进行沙盒检测；11.实现IPV6动态路由协议、IPV6对象及策略、IPV6状态防火墙、IPV6攻击防范、IPV6 GRE/IPSEC VPN、IPV6日志审计、IPV6会话热备等功能；12.支持设备界面查看视频终端的热力图，当用户发现异常接入终端，支持直接阻断此ip流量，提供一键封堵功能；13.能够联动态势感知系统，上报设备威胁日志，进行整体网络安全预判，发现可疑行为，进行规则下发阻断；14.支持DDOS攻击流量自学习功能，可设置自学习时间，自动分析并计算符合当前网络环境的DDoS攻击防范阈值，并自动生成DDoS防范策略；15.所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能；16.数据安全：支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配；17.支持Web攻击防护功能，能够阻断C&C攻击、SQL注入、XSS、http flood等，识别黑链URL，保障WEB站点可用性；18. 配置：含3年AV病毒库升级授权。  |  台  | 5 |  |

# （10）其他终端设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 多点控制单元 | **▲1、基本性能要求：****需支持与应急管理部消防救援局、浙江省消防救援总队、杭州市消防救援支队图像综合管理平台无缝对接，上级平台可获取下级平台的资源目录，并可调度任意多路下级平台图像资源。同时上级和下级可通过指挥视频终端进行指挥调度、视频点名和视频会商。（需提供无缝级联接入杭州消防救援支队现有图像综合管理平台承诺函，格式自似，否则作为无效标处理）**2、接入和转发能力支持≥64路硬件指挥视频终端接入。3、视频标准H.264、H.264 High Profile；音频标准：G.711/G722/G.722.1，宽频语音；双流、多流：H.239、H.239+；安全加密：DES、MD5、SSL。4、其他基本要求1)支持音视频、协议全适配，支持不同速率、不同编码协议、不同分辨率的终端混合接入；支持每个会议都有多画面，多画面显示个数≥16。2)支持双100M/1000M自适应网络接口，可实现双网双路由备份，支持内、外网转发，可以同时连接两个不同的网络，实现公私网、不同运营商和不同网段的混合接入和互通。3)支持远程升级功能，可通过SSH和WEB远程登陆，进行日志访问、远程调试、远程配置、远程升级等维护操作。4)支持多级级联，平台支持≥4级级联，顶级MCU可调度任意一级MCU下的多个终端图像，以多画面形式显示。5、重点功能项1)支持在512Kbps下传输H.264 High Profile编码1920\*1080P@30帧高清视频图像，客户端收到的音视频唇音同步，单向采集编码传输解码图像延时＜250ms，单向传输视音频延时＜100ms。2)支持H.264 High Profile编码协议在丢包率≥33%的网络环境下，客户端仍能接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步；3)支持多种网络多种终端接入，可以在局域网、互联网、3G/4G、WIFI等多种网络环境下召开调度会议，可实现是指挥视频终端与会议终端、移动终端（车载终端、智能手机、平板电脑、笔记本）进行视音频互通，可调取4G布控球、4G单兵终端图像，并与其进行音频互通。4)平台软件要求符合国标GB /T28181标准，可接入符合国标GB /T28181的监控平台、DVR、IPC等监控设备。6、产品认证产品需通过国家强制认证标准，获得3C认证证书。7、采用机架式服务器和嵌入式操作系统，支持双电源热备份，具有电信级稳定性，可支持7×24小时不间断工作。 |  台  | 1 |  |
| 7 | 智能化安保作战指挥系统  | 实战化决策指挥平台，通过各种通信手段，视频资源的融合，满足在各种重大应急救援、重大安保和发生重大灾害时，对事件和现场情况的快速研判和会商决策，对现场应急指挥。实战化指挥平台通过统一接入视频会议，视频监控，支持eLTE宽带集群，窄带集群，各种车载、单兵和无人机等视频源，实现根据需要统一对应急现场和各种后台数据的统一接入和控制呈现，让各级指挥中心，应急联动部门，场外专家和一线处置人员可以掌握详尽的视频和数据资料。解决各级指挥中心与救援现场远程指挥调度需要，通过多种技术手段，将应急救援中所涉的视频指挥、视频会议、视频监控、卫星图传、4G/5G图传等分散独立的视频系统有机融合，构建一个集视频指挥、监控调度、视频会商、现场（卫星、4G/5G）图传、态势展现等功能于一体的实战化可视决策指挥平台。 |  台  | 1 |  |
| 8 |  安保中心工作站  | 处理器：Intel 志强W-1390P 主频3.5G 8核，芯片组Intel W580芯片组及以上 ，内存：32G DDR4 3200MHz内存，硬盘：256G SSD 固态硬盘 + 2TB 7200RPM SATA3硬盘。显卡：Quadro P2200 5GB显卡 提供4\*DP接口，网卡：集成千兆网卡，键鼠：USB键盘、鼠标，接口：前置：5个USB接口（至少1个USB Type-C）、2个音频接口，后置：4个USB接口、串口、音频接口、2个DP接口 。扩展槽位：1个PCIe Gen3.0x16、1个PCIe Gen 3.0x4（16长度）、1个PCIe Gen3.0x1；电源：750 节能电源，操作系统：预装Windows 10 正版操作系统 ，机箱：塔式标准机箱，不大于17L，节省空间；内嵌式把手设计，易于搬运，顶置电源开关键，方便使用； |  台  | 6 |  |
| 9 |  便携式图形工作站  | 20SNA004CD(I9-10885H/32G/1TSSD/RTX3000 8G/4K/BKFC/W10P/3Y) |  台  | 1 |  |
| 10 | 安保指挥系统（含终端）  | 登录管理模块，登录管理模块主要功能如下：1.登录验证，使用中队登录账户登录到中队响应端。系统登出，用户从中队响应端中退出。 接收调派单，中队值班员需确认接收调度指令，并向作战指挥中心发送确认接收信号，迅速出动。若超过一定时间未进行确认，受理席将会收到超时提醒。对于同一警情，系统还可接收作战指挥中心发送的增援指令，并记录每一次的接警时间，保存接警信息。 接受增援调派单中队接收到增援调派单时，确认警情定位地址，主动加入作战信息群，中队电话员将相关情况发送至中队移动终端。系统自动记录中队出警时间、出警人员和车辆。火情信息跟踪与反馈接警员在进行火情电话接听时，由于时间效率的限制，很难在短时间内填写足够完整、规范的火情信息。如燃烧物质、起火楼层、火势情况、伤亡人数等，这些信息应由中队值班员或一线出警电话员和作战指挥中心进行实时信息资源共享和互通。 车辆状态维护，车辆装备数据对接智能装备车辆管理系统。车辆状态分为平时状态和战时状态，平时状态包括待命、训练、维保、借调、载水量、泡沫量等，战时状态包括出动、抵达、出水（施救）、返队时间，以及出动人员的数量、装备等情况等。平时和战时状态可以通过中队监控席来完成，也可以通过车载终端APP来完成。车辆装备数据可以实时同步至作战指挥中心火警受理模块。 消息提示声配置，中队火警终端支持对接收的不同优先级警情的提示声进行配置，以区分不同优先级事件并做出合理及时的响应。 综合查询查询维护本单位车辆信息、装备信息、案件信息等内容。 系统设置模块。系统设置模块主要功能如下：.密码修改修改当前的登录用户密码。故障提示：当中队与指挥中心之间的线路或通信中断后，系统能够自动在界面进行告警提示。 |  台  | 8 |  |
| 11 |  消防OA办公网  | 移动20M |  年/条  | 8 |  |
| 12 |  液晶显示器（含移动式支架）  | 分辨类型：4K电视， 能效等级：二级，电视类型： 电视， 75英寸，接口类型：有线/天线输入\*1；数字音频输出（同轴）\*1；音视频输入\*1； HDMI LAN端子 USB，视频显示格式：2160P，网络链接方式，全部支持，操作系统：VIDAA。屏幕比列：16:9 |  台  | 8 |  |
| 13 | 灭火防控执法管理单兵  | 1、网络不低于：4G全网通，双卡, nano SIM卡, DSDS，支持双4G2、屏幕尺寸/分辨率不低于：5.7英寸/FHD+ (2160\*1080) （18：9）3、主摄像头/副摄像头不低于：1600万像素/800万像素4、电池容量不低于：4600mAh, 4.35V5、指纹识别：至少带指纹识别前置式，具备HOME键（触摸式）功能6、感应器：光敏/距离/指南针/陀螺仪/重力G-Sensor7、GPS：至少支持GPS/北斗，精度3米以内8、喇叭不低于：1个，单体防水，功能2W9、视频压缩格式：兼容H.265、H.26410、侧键：实体按键：音量+、音量-、开关机、自定义Fn2、自定义Fn1、PTT、SOS11、尺寸/重量：166.7mm\*78mm\*15.2mm（高\*宽\*厚）/<320g(含电池）12、防护等级不低于：IP68，跌落1.5米13、工作/存储温度：-20℃~+60℃/-30℃~+70℃14、可外部扩展接口15、顶部接口：可锁定Type-C，连接头戴式摄像头、肩夹式摄像头16、背部pogpin接口：8pin，可以连接充电底座，3.5mm耳机接口； |  台  | 100 |  |
| 14 | 消防机器人图像传输及定位系统  | 一、手持遥控终端\*9套（20台机器人中其中9台机器人为大控制箱，升级为手持终端用于实现机器人图像传输及定位系统），要求如下：1）尺寸：长420mm×宽300mm×60mm；2）控制系统：Windows7操作系统；3）显示屏：10寸高亮度液晶屏，可触屏；4）重量：7kg；5）工作时间：8h；6）主体材质：铝合金；7）按键：防磨防尘防水按键；8）每套手持终端包含其他配件：铝合金镶边保护箱\*1、终端充电器\*1、胶棒天线（TQX-900LB/SMA，2400-2483Mz）\*1、胶棒天线（TQX-400LB/SMA,2400-2483Mz）\*2、胶棒天线（TQX-2400LB/SMA,2400-2483Mz）\*1、连接线(N母头-SMA公头,L=50CM)\*3。二、GPS定位模块\*20套：1）频率：1575.42/1561MHz；2）电压：3.0V-5.0V。三、4G模块\*20套：1）移动/联通/电信三网均可通用；2）支持4G物联通讯； |  套  | 20 |  |
| 15 | 机器人编程控制软件  | 上位机软件（含防爆消防灭火机器人、消防侦察机器人和高倍数泡沫灭火机器人共三种机器人）要求：1）需具备一键连接消防指控平台；2）互换性要求：三种机器人控制程序可切换；3）需具备图像切换功能；4）需具备机器人电压电流等参数显示界面；5）需具备GPS定位信息显示功能；6）需具备机器人和手持终端电量显示功能；7）需具备多频点可调节功能。 |  套  | 1 |  |
| 16 | AR超融合指挥系统  | 高点全景摄像机对关注区域进行全局监控，可在监控画面上鸟瞰整个关注区域的道路、建筑物、标志物等，如果发现可疑警情或者突发事件，可立即在视频画面上通过视频接力的方式找到案发地点的低点摄像机进行快速调看，另外，通过高点全景摄像机的智能标签技术，支持在视频画面上增加静态标签和动态标签，协助现场指挥调度，突破以往平面化作战的限制，真正做到把握全局、控制局部。与实战化指挥平台融合。 |  套  | 1 |  |
| 17 | 车辆定位系统  | 1、尺寸：170mm\*54mm\*39mm2、整机重量：约200.4g3、操纵系统：安卓4、网络制式：4G全网通5、屏幕大小：1.77英寸6、定位：支持GPS及基站定位7、存储： ROM 4GB + RAM 4Gb LPDDR38、供电方式：13.8V直流供电9、工作温度：-20℃-60℃10、防水等级：IP54主要功能：1、群组对讲：群组内语音对讲，与值班台设备可对讲互通2、语音单呼：支持一对一单呼，特殊场景下实现私密通话3、定位上传：支持通过基站、WIFI和GPS进行定位，管理平台可查看位置信息4、临时组：可根据任务需要快速建立新的临时群组通信5、远程维护：设备支持远程升级，确保功能的持续更新 |  套  | 133 |  |
| 18 | ★通信对讲机  | 1. 整机重量：195g(含电池、背夹)；2. 尺寸：92\*58.5\*31.5mm3. 工业设计：独立PTT按键，独立音量调节按键、外置天线设计；4. 定位：基站定位、GPS/北斗定位，系统可修改位置上报间隔5. 网络制式：4G全网通6. 屏幕：1.77寸7. 待机时间：≧40小时 对讲时间：≧20小时主要功能：1、语音单呼：一对一单呼，特殊场景下实现私密通话2、语音组呼：群组内语音对讲，与值班报警台设备可对讲互通3、临时组：可根据任务需要快速建立新的临时群组通信4、定位上传：支持通过基站、WIFI和GPS进行定位，管理平台可远程修改位置上报间隔5、SOS告警：告警信息一键发送给到调度台，显示终端告警位置6、广播接收：实现语音及文字广播接收，通知消息快速到达7、优先级呼叫：支持0-99话权优先级设置8、远程维护：设备支持远程升级，确保功能的持续更新，方便用户在实际中的使用体验。 |  台  | 300 |  |
| 19 | 消防三维数字化预案管理平台三维模拟消防演练与评估系统消防灭火救援作战复盘系统  | 1）软件系统：三维数字化沙盘推演系统，基于重点单位三维室内外“一张图”进行灾害设置、车辆和人员部署，能快捷地进行图上标绘。能将萧山区已建立的全部三维预案导入系统直接应用于推演，避免数据浪费，能调取已经建立的辖区单位预案数据用于推演和考评。系统在电子沙盘或电子屏上展示，在场景中的室内外“一张图”上进行推演设置。功能上，采用B/S架构开发，Web端通过浏览器即可登录。推演根据阶段由多个场景组成，每个场景可以由消防人员自行编辑，可以随时通过简单的拖拽，进行更新，所见即所得地进行仿真模拟，查看对应的三维可视化动态效果。同时场景中可以插入图片、视频等多媒体要素。支持总队定义的全类型灾害推演。支持总队定义的全阶段个岗位角色灾害推演。救援力量全域实力在一张图上进行展示，涵盖现役消防机构、专职队、微型站、联动单位、专家信息及重要物资等信息模块可供调用。提供人工智能辅助手段，针对设定灾情，实现车辆、行车路线的自动部署，贴近实战。（1灾情设定：可以按需设置多种灾情，每种灾情可以直接拖动三维化的灾情特效到GIS地图上。每种灾情，可以设定灾情的横向、纵向大小。可以拖动移动灾情发生位置。（2）沙盘推演：沙盘的推演包括一次作战的全部部署要素，车辆、人员、器材、设施部署等。车辆是三维模型，数量不少于40种。每类车辆可以简单拖动放置在三维GIS地图上。可以选中车辆，设置的车辆操作包括车辆喷水、喷泡沫、喷干粉，不同的药剂喷射，显示不同的特效。每类特效可以进行参数调整，显示相应的三维特效。人员模型不少于20种。每类人员可以简单拖动放置在三维GIS地图上。可以设置人员手持水枪的喷水、喷泡沫、喷干粉等不同的特效，不同的药剂喷射，显示不同的三维特效。器材模型不少于10种。每类器材可以简单拖动放置在三维GIS地图上，已经在图上的器材，可以鼠标拖动简单地在GIS地图上挪动和调整位置。每类器材根据器材的类型、参数等提供不同的特效和参数调整。设施模型不少于10种。可以鼠标拖动简单地在GIS地图上挪动和调整位置。每类设施根据设施的类型、参数等提供不同的特效和参数调整。（3）图上标绘全部在图上制作拖拽生成的素材，可以点击拖动，在图上摆放位置，实现图上的快速标绘。标绘工具多样，可以提供灾情态势的各种标注。2）系统培训：提供2课时培训及年度技术支持：辖区内9家重点单位建模，基于GIS和地形，进行沙盘推演。（1）单位进行室内外“一张图”一体化三维建模，室内三维电子地图嵌入室外地图GIS地图，形成无缝的展示效果，不分屏展示，室外地图可以无限缩放。（2）根据建筑或建筑群的CAD图纸、落位图或纸质蓝图扫描件等为依据，建立建筑结构的三维透视模型：建筑群包含多栋单体建筑；单体建筑包含内部的多个楼层；楼层包含地上楼层及地下楼层，各楼层分层展示，包含楼层内的各单元结构。（3）各单元结构包含单元分布位置、房型结构、单元门，特殊用途房间，如消控室、水泵房、消防水池等，通过不同颜色醒目标注。（4）各楼层的公共设施如楼梯、电梯、扶梯等按类型过滤展示分布位置。（5）建模数据采用电子地图格式，形成室内外“一张图”展示效果，进行统一的设备设施落位及作战部署规划。 （6）室内外一张图实现一起平移、旋转、缩放、俯仰角调整等操作。（7）室外地图提供消防设施、水源、消防车辆等可视化展示，各类消防设施、地图元素可分类显示或隐藏；（8）建筑要表现准确的内部结构，可以隐藏外立面，可以独立浏览各楼层及房间；（9）应对消防行业建筑物三维模型的项目分层级组织、渲染单元数据、贴图材质等进行规范，使得应用平台能够表述清楚建筑结构及关键信息的前提下，最大限度减少运算量,10万平米单位透视模型控制在2MB内，30秒内可以加载。（10）安保期间的力量布防在三维室内外一张图上标识。（11）可以接入对讲机位置。（12）建模和渲染不得采用国外的引擎。（13）对9个亚运场馆进行建模 |  套  | 1 |  |
| 20 |  作战研讨控制终端  | 工业级PC端主机：Windows10操作系统平台，CPUi5四核2.4GHZ，≥8G内存,≥128GSSD固态硬盘，供电口\*≥1、、RJ45\*≥1、USB3.0\*≥4、低功耗实现最佳散热性能；具有国家强制认证CCC证书，并提供智慧无纸化触控式升降终端同一生产厂商出具的国家强制性CCC认证证书官网（http://cx.cnca.cn/）截图盖章扫描件； |  台  | 11 |  |

# （11）其他音频设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
|  **安保中心**  |  |  |  |
| 1 | ★无线信号放大器  | 1.指向性天线放大器(400米)2.天线类型：指向性天线3.支持接收机：4台4.工作频带：500MHz-950MHz 5.增益：6dB典型6.阻抗：50欧姆典型7.指向性：椭圆形180°典型8.指向极性：垂直（于垂直安装） | 套 | 1 |  |
| 2 | ★数字音频矩阵  | 1.8个通道平衡线路输入8通道平衡线路输出，输入通道均支持MIC/LINE、+48VDC幻像供电，具有混音路由功能；2.采样频率/量化≥48kHz，24Bit DAC，总谐波失真<0.006%；1kHz@+4dBu、<0.01%；20Hz～20kHz@+4dBu；3.每个输入通道有反馈抑制器、噪声门、高通、低通、1S延时器、压限器、﹥15段PEQ、电平表、反相、静音、音量控制；4.每个输出通道有高通、低通、2S延时器、压限器、﹥15段PEQ；5.内置正弦波信号、粉红噪声、白噪声信号发生器，可存储32个场景；6.1个TCP/IP通讯端口，1个RS-232/RS-485通讯端口，开放第三方控制协议；7.支持摄像跟踪代码输出，可通过第三方中控实现摄像联动功能；8.支持墙面触摸面板控制，可显示电平表、控制音量、调用场景。 | 台 | 1 |  |
| 3 |  功率放大器  | 1.输出功率：2\*200W/8Ω，2\*350W/4Ω，2\*380W/2Ω；2.信号输入：6.3mmTRS平衡插座；3.信噪比：103dB；4.失真：<0.05%@8Ω1KHz；5.输入阻抗：20KΩ；6.频响范围：35Hz—20KHz；7.阻尼系数:>400@8ohm；8.产品重量：7Kg；9.产品尺寸：483(W)\*240(D)\*44(H)mm。 | 台 | 5 |  |
| 4 |  8寸同轴扬声器  | 1.高品质8寸同轴吸顶会议音箱；2.单元组成：LF：1x8"低音单元 / HF：1x1.0"高音单元；3.额定功率：100W/8Ω；4.频率范围：60Hz-20KHz；5.灵敏度(1m/1W)：91dB；6.开孔尺寸：Φ300mm；7.产品重量：5.1Kg；8.产品深度：230m。 | 只 | 12 |  |
| 5 |  线型阵列扬声器  | 额定功率：240W，频响范围：100Hz~18KHz，额定阻抗：16Ω，灵敏度（1W / m）：88dB，最大功率：480W，最大声压级：121dB，扩声角度：H90 x V100 | 台 | 2 |  |
|  **现场指挥部**  |  |  |  |
| 6 |  麦克风  | 输出阻抗：157±5Ω ，等效输出噪音：≤48dB SPL（A-加权0，供电方式：支持48V幻象供电，静音开关衰减音：≤-61dB  |  台  | 8 |  |
| 7 |  噪音抑制器  | 配套 |  台  | 2 |  |
| 8 |  扩音设备  | 2.0声道对箱；功率：RMS82\*2以上；支持防磁功能；输入阻抗： 10KOMH；低音单元：8 OKM；高音单元：4 OKM；3.5毫米音频接口；音频线长1.5-2米；建议单箱尺寸在140\*280\*183左右；重量在7KG内。 |  台  | 8 |  |

# （12）以太网交换价清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | ★交换机 | 1、交换容量≥7.36Tbps，包转发率≥432Mpps，提供≥48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，不少于4个万兆SFP+口，支持1个扩展插槽 ； 2、扩展槽支持40GE QSFP+接口板卡和12个万兆SFP+接口板卡扩展、8端口 1/2.5/5/10G BASE-T 以太网电接口模块； 3、ARP容量≥64K,ARP表容量≥32K，IPV4路由表容量≥32K，IPV6路由表容量≥16K；4、支持把多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠，支持本地堆叠和远程堆叠； 5、设备支持纵向虚拟化技术，通过将接入设备作为远程接口板加入主设备系统，在纵向维度上将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，以达到扩展 I/O 端口能力和进行集中控制管理的目的；6、支持终端准入控制功能，使整个网络变被动防御为主动防御、变单点防御为全面防御、变分散管理为集中策略管理，提升了网络对病毒、蠕虫等新兴安全威胁的整体防御能力；7、设备支持MACsec硬件加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验；8、集成包括FW，IPS、负载均衡等高性能模块插卡； 9、要求端口防雷能力不小于10KV； 10、支持VXLAN、EVPN技术实现二层或者三层互通功能， 本次配置：完整主机+双电源+双风扇。 |  台  | 1 |  |
| 2 | ★汇聚交换机  | 端口及硬件要求≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口（其中8个是combo口），4个万兆SFP+口交换容量≥756Gbps包转发速率≥432Mpps链路聚合支持GE端口聚合支持GE端口聚合支持10GE端口聚合支持40G聚合支持静态聚合支持动态聚合支持跨设备聚合ACL支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP(IPv4/IPv6)地址、目的IP(IPv4/IPv6)地址、TCP/UDP端口号、VLAN的流分类支持时间段（Time Range）ACL支持入方向和出方向的双向ACL策略支持基于VLAN下发ACL支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制，最小粒度为16Kbps支持报文重定向支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记支持CAR（Committed Access Rate）功能每个端口支持8个输出队列，CPU口支持48个队列支持灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP、WRR、WFQ、SP+WRR四种模式支持WRED协议：支持STP/RSTP/MSTP、PVST支持SmartLink支持RRPP支持ERPS以太环保护协议（G.8032）安全特征：支持用户分级管理和口令保护支持802.1X认证/集中式MAC地址认证支持Guest VLAN支持RADIUS认证支持SSH 2.0支持端口隔离支持端口安全支持PORTAL认证支持EAD |  台  | 1 |  |
| 3 | ★网络交换机  | 本系统中采用三层交换机，与当前安保指挥系统指挥网络形成一张网，配置8口10/100/1000M自适应网络交换机1台. |  台  | 8 |  |

# （13）视频设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | ★火灾高空瞭望AI预警设备（高配）  | 1、热成像摄像机内置海思芯片、热成像机芯、水平仪和温湿度传感器，可见光传感器靶面尺寸不低于1/1.8英寸，具有充放氮气阀门、1个10M/100M/1000M自适应RJ45网络接口、2路报警输入、1路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个CVBS模拟视频输出接口、1个HDCVI输出接口、1个RS485接口。采用DC36V供电；2、可见光支持不低于60倍光学变倍，可见光采用星光级不低于1/1.8"200万CMOS图像传感器，完美展现低照度环境；热成像镜头焦距不低于150mm，可见光镜头焦距不低于12.5mm~750mm；观测型热成像，非制冷氧化钒焦平面探测器3、支持火点探测报警、拌线入侵、区域入侵、多种触发规则联动动作、目标过滤等多种智能功能；4、自动巡航功能检验：应具有不低于8500个预置位可设置；可按照所设置的预置位完成巡航路径,最多支持不低于1900条巡航线，每条最大可设置不低于300个预置点；在IE浏览器下，具有一键巡航控制按钮，并应支持一键巡航操作；◆5、高温报警联动功能检验：设备在自动巡航状态中触发高温报警后可自动在热成像视频画面中对触发报警的热源进行框选提示、自动测温、显示测温结果、停止巡航、将报警热源置于视频画面中央位置并联动可见光进行自动变倍，报警时间达到设定阈值后，可见光镜头应变倍回到广角位置；当同一视场内出现多个触发高温报警的热源后，可进行框选提示，并按预设的优先级逐一控制可见光画面进行自动变倍，报警时间达到设定阈值后，可见光镜头应变倍回到广角位置（提供公安部有效检测报告复印件）◆6、火点定位示值误差检验：通过电子地图定位设备的经纬度后，依此坐标为圆心，半径小于等于3000米范围内，对同一经纬度的有明火的位置，实时视频画面内经纬度坐标与谷歌电子地图指示的位置在地图上相差不超过20米（提供公安部有效检测报告复印件）◆7、热成像探测距离检验:白天天气晴朗无遮挡，可探测距离设备不低于10000m处的燃烧的热源(2mx2m)发热信号并给出报警提示（提供公安部有效检测报告复印件）8、支持GBT28181、ONVIF等网络协议，组网更便捷；9、支持多帧合一宽动态、高级图像降噪，完美展现白天、夜晚视频图像；10、精准的三维定位功能，捕捉目标更方便、快捷、准确；11、SD卡本地存储，支持断网续传；12、支持语音对讲； 支持光学透雾。13、服务期三年，包含网络链路、施工运维维护、24小时运营服务。 |  套  | 1 |  |
| 2 | ★火灾高空瞭望AI预警设备（中配）  | 1、热成像摄像机内置海思芯片、热成像机芯、水平仪和温湿度传感器，可见光传感器靶面尺寸不低于/1.8英寸，具有充放氮气阀门、1个10M/100M以太网口（RJ-45）、2路报警输入、1路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个CVBS模拟视频输出接口、1个HDCVI输出接口、1个RS485接口。2、支持GBT28181、ONVIF等网络协议，组网更便捷；3、可见光采用星光级不低于1/1.8"400万CMOS图像传感器，完美展现低照度环境；可见光光学变倍不低于48倍，可见光镜头焦距不低于6.25mm~300mm；热成像镜头焦距不低于100mm；观测型热成像，非制冷氧化钒焦平面探测器4、可见光视频分辨率检验不低于2560×1440；◆5、可见光最小物距检验：≤1m（提供公安部有效检测报告复印件）6、云台旋转范围检验不低于：水平：0°～360°连续旋转垂直：+60°～-45°；7、支持语音对讲；支持光学透雾；8、GPS定位功能检验：在断电的情况下，GPS定位模块应正常工作，并可通过客户端软件查询设备30天的定位信息；9、镜头信息上传功能检验：可显示可见光镜头、热成像镜头的变倍次数和聚焦次数，并可对镜头镜头变倍次数和故障报警信息进行上传；10、支持可见光2D降噪/3D降噪；支持热成像2D降噪/3D降噪；11、热成像探测器像元尺寸检查不低于17um；12、噪声等效温差(NETD)检验:≤40mK@f/1.0；13、可见光视频分辨率检验:不低于2560×1440；◆14、热成像探测距离检验:白天天气晴朗无遮挡，可探测距离设备在不低于6500m处的燃烧的热源(2m×2m)发热信号并给出报警提示（提供公安部有效检测报告复印件）◆15、火点定位示值误差检验:通过电子地图定位设备的经纬度后，依此坐标为圆心，半径小于等于1000米范围内，对同一经纬度的有明火的位置，实时视频画面内经纬度坐标与电子地图指示的位置在地图上相差不超过20米（提供公安部有效检测报告复印件）16、服务期三年，包含网络链路、施工运维维护、24小时运营服务。 |  套  | 7 |  |
| 3 |  全景相机  | 1、传感器类型：全景不低于：1/1.8英寸CMOS球机；可见光不低于：1/2.8英寸CMOS球机；热成像：氧化钒非制冷红外焦平面探测器；2、像素：全景1：不低于1600万；全景2：不低于1600万；球机可见光：不低于200万；球机热成像：不低于120万；3、最大分辨率：不低于5520×2700；4、最低照度：全景：不低于0.001Lux（彩色模式）；不低于0.0001Lux（黑白模式）；球机可见光：彩色：不低于0.005lux@F1.6 黑白：不低于0.00051lux@F1.6 0Lux（红外灯开启）；5、最大补光距离：全景：没有；球机可见光：≥100米；6、镜头类型：全景：定焦;球机可见光：变焦;球机热成像：定焦；7、镜头焦距：全景：2.8mm;球机可见光：4.95mm~198mm;球机热成像：25mm；8、通用行为分析：球机可见光：至少支持拌线入侵；区域入侵；9、周界防范：全景：至少支持绊线入侵；区域入侵；球机热成像：绊线入侵；区域入侵；10、视频压缩标准：至少支持H.265;H.264;H.264H;H.264B;MJPEG（仅辅码流支持）；11、智能编码：至少支持H.264:支持;H.265:支持；12、宽动态：全景1：DWDR；全景2：DWDR；球机：支持；13、透雾功能：全景1：不支持；全景2：不支持；球机：电子透雾；；14、报警事件：全景：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；SD卡寿命不足；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常；人群拥堵、车辆拥堵、停车上限球机：动态监测、硬盘已满、硬盘故障、视频遮挡、非法访问、音频检测、智能配置、火情预警、灼伤预警、安全异常、电压异常、网络异常；15、接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）； CGI；GB/T28181（双国标）；GA/35114A；16、最大Micro SD卡：256 GB；17、音频输入：球机：无;全景：2路（接线端子）；18、音频输出：全景：不低于2路（接线端子）;球机：无；19、报警输入：全景：不低于7路（湿节点，支持直流3V~5V电位，5mA电流）;球机：无；20、报警输出：全景：不低于3路（干节点，支持直流最大30V电位，1A电流/交流最大50V电位，0.5A电流）;球机：无；21、模拟输出接口：全景：不低于1路（CVBS输出 BNC接口）;球机：无；22、供电方式：至少支持DC36V；23、防护等级：至少支持IP67；◆24、测温范围:低温模式:可设置为-40℃到150℃，高温模式:可设置为0到760℃测温修正:可设置相对湿度、大气温度、目标辐射系数、目标距离、目标反射温度，并调节目标测温数值。温度单位:可设置热成像视频图像温度单位为摄氏度、华氏度或开尔文（提供公安部有效检测报告复印件）◆25、可对可见光和热成像视频图像监视画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注，最高探测温度目标和最低探测温度目标可分别用不同颜色进行标注，并可显示最高和最低探测温度值;最低探测温度小于或等于某个温度，最高探测温度高于或者等于某个温度时，应触发报警（提供公安部有效检测报告复印件）26、服务期三年，包含网络链路、施工运维维护、24小时运营服务。 |  个  | 8 |  |
| 4 |  消防智能分析一体机  | 1、接入路数：不低于32路2、分辨率：至少支持12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P3、多路回放：最大支持不少于4路回放4、解码能力：不低于5路8MP /8路5MP/10路4MP/20路1080P5、硬盘接口：不低于1个，SATA3.0/单盘最大16T◆6、最多支持8路烟雾火焰检测，设备可识别监视画面中的烟雾和火焰，并在监视画面中显示识别结果；触发报警后支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、发送邮件、本地报警输出、IPC外部输出、音频，支持预览面板实时显示报警信息；智能面板支持显示烟雾报警和火焰报警的检测数据、抓拍图片，且支持滚动显示智能面板；（提供公安部有效检测报告复印件） ◆7、可设置最短持续时间、重复报警时间、检测灵敏度；针对不同的点位布控，支持室内、室外的场景配置；支持按照通道、时间检索报警事件，可按烟雾和火焰过滤搜索，显示烟雾和火焰相关的检测数据、抓拍图片和录像（提供公安部有效检测报告复印件）8、最多支持8路消防设施检测，可同时支持消防门和灭火器的检测；触发报警后支持联动蜂鸣、日志记录、抓拍图片、本地报警输出、调预置点、发送邮件、语音播报输出；可对报警事件关联录像进行回放；可设置消防门检测的报警模式为关闭或开启，支持设置灵敏度、重复报警时间、最短持续时间。可设置灭火器检测的个数、重复报警时间、最短持续时间；支持按照通道、时间检索报警事件，支持按照消防门、灭火器检测过滤搜索，显示检测数据、抓拍图片和录像；9、最多支持8路值班行为检测，支持识别设定检测区域内人员打电话、睡觉、玩手机、离岗的行为，并在监视画面显示识别结果；触发报警后支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、调预置点、发送邮件、本地报警输出、IPC报警输出、语音提示；离岗行为检测支持对进入设定检测区域内的在岗人员数量进行自动侦测，人员离开设定的检测区域超过设置时间后，则触发报警联动；可最多设置8个多边形检测区域、在岗人数、离岗时间。10、最多支持8路电动车进电梯检测，设备可识别监视画面中是否有电动车进电梯，并在监视画面显示识别结果；触发报警后支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、调预置点、发送邮件、本地报警输出、IPC报警输出、语音提示；智能面板支持显示非机动车报警相关信息，且支持滚动显示智能面板，智能面板数量根据显示屏大小自动调整；可设置灵敏度；支持按照电动车进电梯事件、事件发生时间检索报警事件，显示相关的检测数据、抓拍图片和录像。11、最多支持8路车辆违停检测，设备可识别监视画面中是否有违规停放的机动车或者非机动车，并在监视画面中显示识别结果；触发报警后支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、调预置点、发送邮件、本地报警输出、IPC报警输出、语音提示；智能面板支持显示机动车违停、车牌号码、车身颜色、车辆类型及车辆标志，支持滚动显示智能面板，智能面板数量根据显示屏大小自动调整；车牌颜色支持蓝牌、黑牌、黄牌、绿牌、白牌,并支持外国车牌检测。12、最多支持8路吸烟检测；触发报警后支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、发送邮件、本地报警输出、IPC外部输出、音频，支持预览面板实时显示报警信息；支持按通道、时间检索报警数据，显示吸烟检测相关的检测数据、抓拍图和录像。13、服务期三年，包含网络链路、施工运维维护、24小时运营服务。 |  套  | 8 |  |
| 5 |  ★生命通道感知设备  | 1、传感器类型：不低于1/2.7英寸CMOS；像素：不低于400万；2、支持对进入规定区域机动车、非机动车违规停放检测，检测区域最多支持机动车和非机动车各一条规则，机动车和非机动车检测支持同开，机动车检测支持过滤应急车辆，支持对违规机动车车牌识别，支持对违规机动车、非机动车辆检测时间[6秒至3600秒]动态配置，相关智能支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁3、最大分辨率：不低于2688×1520；4、最低照度：0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)；5、最大补光距离：不低于60m（红外视频监控距离）;不低于 30m（暖光视频监控距离）; 不低于10m（暖光人脸检测距离）；6、镜头类型：电动变焦；镜头焦距：不低于2.7-13.5mm；7、视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）；8、智能编码：H.264：支持; H.265：支持；9、宽动态：不低于120dB；10、透雾功能：支持；内置MIC：支持；内置扬声器：支持；11、支持DC12V/POE供电方式12、支持IP67防护等级13、服务期三年，包含网络链路、施工运维维护、24小时运营服务。 |  套  | 365 |   |
| 6 |  ★室外防水音柱  | 1、额定功率20W。2、有效频率范围100Hz~16KHz。3、灵敏度89dB(±3dB)。4、具有3组短路控制线，控制内存6首歌曲，内置3M音频存储空间，可以通过外置USB接口5、外置一路线路输入接口，可以播放外部音源。6、工作电压范围：DC10V~15V/2A。7、消耗功率：20W/4Ω。 |  个  | 365 |   |
| 7 |  消控室人证比对装置  | 1、采用铝合金外壳材质，防护等级支持IP65，适合室内室外环境使用；2、采用不低于4.3英寸触摸液晶屏，屏幕分辨率不低于480\*272；3、采用不小于200万双目高清摄像头，支持白光智能补光、红外补光，宽动态对环境光线自动调节；4、至少支持刷卡、远程、密码、二维码、人脸识别等多种识别认证方式，支持分时段开门；5、支持面部识别距离不低于0.3m-1.5m，适应不低于0.9m～2.4m身高范围6、最大支持不低于6000人脸库，支持JPG格式图片导入人脸照片；7、至少支持手机照片、打印照片和视频防假等活体检测功能；人脸识别速度不低于0.3s，实现无感通行；人脸识别通过率不低于99.5%；8、至少支持外接1个485读卡器、1个韦根读卡器、1个开门按钮、1个报警输入、1个门锁信号输出, 1个门磁反馈、1个百兆网口。9、服务期三年，包含网络链路、施工运维维护、24小时运营服务。 |  套  | 18 |  |

# （14）输入输出设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | ★智慧用电设备 | 智慧用电主机参数如下：1、设备具有不小于2.8英寸LCD液晶显示屏；2、设备需支持实时显示测量参数和报警信息等内容；3、使设备使用更便捷，设备应能通过运营商2G/4G网络制式将采集到的数据和设备状态上传到管理平台；◆4、产品应具有至少3路相电压检测接口、3路相电流探测器接口、5路温度探测器接口及1路剩余电流探测器接口，主机至少需具备1路开关量输入、3路开关量输出接口；（投标文件中提供公安部有效检测报告复印件）5、设备应能采集电压数据、开关量数据和探测器数据需具备不少于5颗指示灯，可多种颜色展现设备状态，设备应包含但不仅限于：正常、报警、故障、消音和通讯状态指示灯；6、设备应具有历史记录功能，设备应至少支持能按预警事件、报警事件、故障事件、运行事件、故障事件等事件进行分类储存，每类历史记录存储不少于50条；◆7、产品需支持时间计划功能，设备开关量输出（继电器）应能按照时间计划设置并执行；（投标文件中提供公安部有效检测报告复印件）8、设备发生报警时，在不低于1m范围内，声音不小于70dB(A)；9、设备至少支持不低于-10℃ ～55℃范围内工作；◆10、浪涌（冲击）抗扰度试验：Tr/Th 1.2/50(8/20)us;线对线±6KV。（投标文件中提供公安部有效检测报告复印件）。11、设备应满足独居孤寡老人家用总电箱的电流、电压、温度测量要求。12、服务期三年，包含网络链路、施工运维维护、24小时运营服务。 | 套 | 6000 |  |

注：1、本次采购采用固定总价包干形式，采购内容及数量包含但不限于招标需求-技术需求招标清单一览表中所示内容，自由竞报投标报价并承担相应的风险责任。

2、如上为本次项目的主要设备清单，如有遗漏项请投标单位自行考虑，项目要求统一性交付。

3、投标人应依据采购人提供的招标需求-技术需求招标清单一览表的内容进行分项报价，分别填入投标文件格式投标(开标)一览表中。

4、投标报价应充分考虑现场工期计划调整、材料价格市场波动、现场作业条件变化、政策性调整、措施费用等可能影响合同价格的风险，由此提出的索赔均不予考虑。

**5、关于生命通道感知设备、室外防水音柱的特别说明：**

 此项建设资金为财政补助形式，费用由本项目采购人与各相关镇街（平台）共同承担。

5.1 **报价说明：**

**▲生命通道感知设备、室外防水音柱**总建设预算672万元，其中区财政承担补助金额304万元纳入本次项目招标预算中，投标时以暂定数量365套进行报价,且按照区里补贴比例（45%）折算成区财政补贴费用纳入本项目投标(开标)一览表中。

请投标单位在投标文件里写明“生命通道感知设备、室外防水音柱”的单套建设所有费用。投标单价包含3年服务期内生命通道感知设备的正常安装、维修、管理、运行，相关人员培训，服务平台及APP软件的数据汇总、维护、传输，成果的展示、售后服务，3年7X24小时的终端、系统运维保障、维护费，以及税费等相关一切费用。

5.2 付款方式

（一）“生命通道感知设备、室外防水音柱”的履约保证金计算方式：

（1）财政补助部分（45%），随本项目要求缴纳；

（2）财政补助外的部分（55%）：按365套\*投标单价 元/套\*55%\*2.5%，由采购人代收，实施过程中发现履约、质量问题时由采购人代扣。

（二）中标单位根据合同规定将设备及平台安装、调试完毕后，初步验收由采购人与街道、镇、平台（场）共同组织，验收合格后，按节点支付费用;

（三）街道、镇、平台（场）承担费用支付方式以各街道、镇、平台（场）为准。

**（二）、商务需求**

**1、时间及地点：**

**▲**(1)时间：180日历天内完成供货、安装、调试等工作。

地点：采购人指定地点。

(2)中标人提供的中标物品，必须符合中标人投标文件中所示品牌与参数、原包装送达采购单位；如有不符，采购人可以无条件退货，所造成的损失由中标人承担。且不予签订合同。

**2、质保期及售后技术服务要求：**

**▲**(1) 质保期：3年。原厂质保大于3年的按原厂质保。

(2)接到采购人报修通知（电话、电传等）后立即响应，3小时内到达现场。

(3)质量保证期内提供免费上门更换服务，以保证用户单位的正常使用。

(4)中标方须承诺在采购人重大活动期间提前派人上门协助采购人做好设备的调试工作，并在活动过程中予以技术支持。

(5)投标人应提供技术支持方案，内容由投标人根据实际选择以下要点：服务机构的地址、人员状况、联系方式、营业执照、公司资质材料、相关案例等。

(6)完整准确地表述原厂家的标准售后服务承诺（范围、标准及期限等）、投标人可能增加的服务承诺等。

(7)明示服务承诺因包含在整体报价之中，不得在报价之外另行提出。

**▲3、付款方式：**

合同签订前中标供应商支付合同总价的2.5%作为履约保证金（接受保函）。合同生效后，支付合同总价的40%预付款，货物供货、安装、调试完成采购人初验通过后支付合同总价的40%，最终验收合格后支付合同总价的20％,完成合同约定条件后采购人无息退还2.5%履约保证金。

# 第四部分 评标方法及评分标准

**评标办法前附表**

|  |
| --- |
| **本项目采用综合评分法**：评标委员会将对各投标人的投标报价、投标人提供的资信与商务部分、技术部分等方面进行综合评审，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分。经统计，得出各投标人的最终评审分,按最终评审分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列，并形成评标意见。 各投标人的综合得分为：投标价格得分+技术部分得分+资信与商务部分得分之和，总和为100分， **各投标人的技术和服务方案、投标人资信与商务部分得分为：评标委员会各成员评分的算术平均值。各投标人的投标价格得分按投标价格评分公式由采购机构计算，评标委员会审核。**根据上述评标原则，分值安排如下： |

1、商务资信（15分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容和标准 | 权重 | 主客观分 |
| 商务资 信分（15分） | 1 | 投标人具备有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业安全健康管理体系认证、公有云个人信息保护管理体系认证、云安全管理体系认证证书、隐私信息管理体系认证的，每提供一份认证证书得1分，共6分。（需提供证明资料扫描件，不提供不得分） | 6 | 客观分 |
| 2 | 1.投标人或所投消防产品制造厂商具备工信部绿色工厂评价的，得2分，不提供不得分。（需提供证明资料扫描件）2.投标人或所投消防产品制造厂商具备国家级工业设计中心资质的，得2分，不提供不得分。（需提供证明资料扫描件） | 4 | 客观分 |
| 3 | 核心产品列入财政部公布的《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》的，每个得1分，最高得1分。（提供上述文件清单及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标准产品认证证书得1分，没有证书不得分） | 1 | 客观分 |
| 4 | 核心产品列入财政部公布的《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》的优先采购品目的（非★强制采购类目），提供上述文件清单及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书每个得1分，最高得1分。 | 1 | 客观分 |
| 5 | 自2017年1月1日至今具有类似项目的业绩，有1项业绩得1分，最多得3分。（每项业绩以合同书作为审查依据，时间以合同签订日期为准，需提供合同复印件，不提供不得分）。 | 3 | 客观分 |

2、技术和服务方案（55分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容和标准 | 权重 | 主客观分 |
| 技术分（55分） | 6 | 项目总体方案（5分） | 投标方案的合理性、科学性、全面性（根据对投标项目的理解程度、总体设计、组织实施、独到优势等情况综合评定） | 5 | 主观分 |
| 7 | 投标方案中提供或使用主要设备的优劣综合评定（16分） | 完全满足招标文件技术参数要求得16分。带“◆”技术参数出现一条负偏离扣1分，扣完为止。备注：技术参数允许偏离，但不允许虚假响应。 | 16 | 客观分 |
| 8 | 服务质量保证方案(11分) | 投标人有详细的产品质量保障方案的，根据方案的详细性、完整性、可行性综合评审，质量保证方案详细完整可行性强的得5-4分，质量保证方案较详细完整的得3-2分，质量保证方案相对详细完整的得1分，未提供不得分。 | 5 | 主观分 |
| 投标人或所投消防产品制造厂商参与过消防行业地方标准制定，提供相关证明材料，提供得1分，不提供不得分。（投标文件中提供证明材料，并提供全国标准信息公共服务平台（http://std.samr.gov.cn/）查询结果截图。） | 1 | 客观分 |
| 根据投标人项目交货期、确保项目实施时间及交货期而采取的保障措施进行综合评定，交货保障方案及时且合理的得5-4分，交货保障方案较合理的得3-2分，交货保障方案相对合理的得1分，无交货保障方案的不得分。 | 5 | 主观分 |
| 9 | 技术培训方案（3分） | 根据投标人提供的培训方案的严谨性及合理性进行综合评定，方案严谨且合理的得3分，方案较严谨合理的得2分，方案相对严谨合理的得1分，未提供不得分。 | 3 | 主观分 |
| 10 | 系统集成对接方案（5分） | 评审专家根据投标人制定的与国家、部委、省和市相关软件平台（包括但不限于杭州消防救援支队现有图像综合管理平台、119接处警平台、实战指挥平台、萧山大队智慧消防管控、萧山城市大脑等）对接、接口预留等无缝对接方案进行综合评定，方案全面合理可行的得5-4分，方案较合理可行的加3-2分，方案相对合理得1分，未提供的不得分。 | 5 | 主观分 |
| 11 | 项目负责人及技术力量安排等（3分） | 1、项目经理具备高级工程师职称的，得2分。2、项目组成员具备2个及以上工程师职称的，得1分。(提供人员相应证书复印件、投标人为其缴纳的连续三个月（2021年11月、2021年12月、2022年01月连续三个月）的社会保障资金的证明材料复印件) | 3 | 客观分 |
| 12 | 设备安装调试方案（5分） | 根据项目安装调试方案的完整合理性、全面性综合评分，方案严谨且合理的得5-4分，方案较严谨合理的得3-2分，方案相对严谨合理的得1分，未提供不得分。 | 5 | 主观分 |
| 13 | 售后服务方案（7分） | 投标人须提供详尽的售后服务方案、服务人员配置、服务网点及联系电话等。满足招标要求情况下，售后服务方案针对性强及详细合理的得5-4分，售后服务方案较合理的得3-2分，售后服务方案相对合理的得1分，不满足招标要求或无售后服务方案的不得分。 | 5 | 主观分 |
| 投标人连续5年针对消防产品投放保险，提供得2分，不提供不得分。（需提供证明资料扫描件） | 2 | 客观分 |

**（1）评分条款中涉及的业绩、荣誉、人员、社保等分公司均有效。**

（2）投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则外文资料不予认可。翻译的中文资料与外文资料不符的，均不予认可。翻译严重错误的，将视同提供虚假资料。

3、价格分（30分）

|  |  |
| --- | --- |
| 价格权值 | 计算方法 |
| 价格权值=0.30 | 最低有效投标价格为评标基准价投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100 （计算得分保留小数点后2位） |

**备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

附件： 带“◆”技术参数汇总表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 功能参数 |
| 1 | 室内小间距LED显示屏 | ◆18、在显示屏长时间不用或者环境湿度过大时，通过软件可以自动实现定期开机以灰度渐变方式回温除湿。（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）◆19、显示屏可以根据环境亮度自动调节显示亮度。（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）20、语音控制屏幕开关和场景预案切换◆21、开启待机低功耗模式后，待机功耗由26W降低到13W（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| 2 | 大屏控制器 | ◆8、支持通过手动或自动操作，对前端设备的各种动作进行遥控;支持设定控制的优先级，对级别高的用户请求保证优先响应。可提供对前端设备进行独占性控制的锁定及解锁功能，锁定和解锁方式可设定: （提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；◆9、支持基于网络信号实现集群功能，可对16台设备进行集群统一管理控制;支持多台设备信号源不经过编解码实现相互调用功能，图像可以跨设备进行拼接、漫游等操作;集群节点支持热备功能，故障后支持自动切换。（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。 |
| 3 | 多屏控制软件 | ◆17、支持将声光电编排配置后保存为预案，并可进行调用（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）◆18、支持环境监测数据通过图标单元实时展示在各个客户端上，满足操作员对整体环境数据的统一管理。环境数据包括：PM2.5、温度、湿度（提供封面具备CAL、CMA、CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| 4 | 火灾高空瞭望AI预警设备（高配） | ◆5、高温报警联动功能检验：设备在自动巡航状态中触发高温报警后可自动在热成像视频画面中对触发报警的热源进行框选提示、自动测温、显示测温结果、停止巡航、将报警热源置于视频画面中央位置并联动可见光进行自动变倍，报警时间达到设定阈值后，可见光镜头应变倍回到广角位置；当同一视场内出现多个触发高温报警的热源后，可进行框选提示，并按预设的优先级逐一控制可见光画面进行自动变倍，报警时间达到设定阈值后，可见光镜头应变倍回到广角位置（提供公安部有效检测报告复印件）◆6、火点定位示值误差检验：通过电子地图定位设备的经纬度后，依此坐标为圆心，半径小于等于3000米范围内，对同一经纬度的有明火的位置，实时视频画面内经纬度坐标与谷歌电子地图指示的位置在地图上相差不超过20米（提供公安部有效检测报告复印件）◆7、热成像探测距离检验:白天天气晴朗无遮挡，可探测距离设备不低于10000m处的燃烧的热源(2mx2m)发热信号并给出报警提示（提供公安部有效检测报告复印件） |
| 5 | 火灾高空瞭望AI预警设备（中配） | ◆5、可见光最小物距检验：≤1m（提供公安部有效检测报告复印件）◆14、热成像探测距离检验:白天天气晴朗无遮挡，可探测距离设备在不低于6500m处的燃烧的热源(2m×2m)发热信号并给出报警提示（提供公安部有效检测报告复印件）◆15、火点定位示值误差检验:通过电子地图定位设备的经纬度后，依此坐标为圆心，半径小于等于1000米范围内，对同一经纬度的有明火的位置，实时视频画面内经纬度坐标与电子地图指示的位置在地图上相差不超过20米（提供公安部有效检测报告复印件） |
| 6 | 全景相机  | ◆24、测温范围:低温模式:可设置为-40℃到150℃，高温模式:可设置为0到760℃测温修正:可设置相对湿度、大气温度、目标辐射系数、目标距离、目标反射温度，并调节目标测温数值。温度单位:可设置热成像视频图像温度单位为摄氏度、华氏度或开尔文（提供公安部有效检测报告复印件）◆25、可对可见光和热成像视频图像监视画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注，最高探测温度目标和最低探测温度目标可分别用不同颜色进行标注，并可显示最高和最低探测温度值;最低探测温度小于或等于某个温度，最高探测温度高于或者等于某个温度时，应触发报警（提供公安部有效检测报告复印件） |
| 7 |  消防智能分析一体机  | ◆6、最多支持8路烟雾火焰检测，设备可识别监视画面中的烟雾和火焰，并在监视画面中显示识别结果；触发报警后支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、发送邮件、本地报警输出、IPC外部输出、音频，支持预览面板实时显示报警信息；智能面板支持显示烟雾报警和火焰报警的检测数据、抓拍图片，且支持滚动显示智能面板；（提供公安部有效检测报告复印件） ◆7、可设置最短持续时间、重复报警时间、检测灵敏度；针对不同的点位布控，支持室内、室外的场景配置；支持按照通道、时间检索报警事件，可按烟雾和火焰过滤搜索，显示烟雾和火焰相关的检测数据、抓拍图片和录像（提供公安部有效检测报告复印件） |
| 8 | 智慧用电设备 | ◆4、产品应具有至少3路相电压检测接口、3路相电流探测器接口、5路温度探测器接口及1路剩余电流探测器接口，主机至少需具备1路开关量输入、3路开关量输出接口；（投标文件中提供公安部有效检测报告复印件）◆7、产品需支持时间计划功能，设备开关量输出（继电器）应能按照时间计划设置并执行；（投标文件中提供公安部有效检测报告复印件）◆10、浪涌（冲击）抗扰度试验：Tr/Th 1.2/50(8/20)us;线对线±6KV。（投标文件中提供公安部有效检测报告复印件）。 |

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

**3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

3.4.1.4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。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

**3.4.2**投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

**3.4.3**投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

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

**3.4.5**对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

3.5**排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

4.1**投标人澄清、说明或者补正。**对于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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签章的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正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。

**4.2投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

 4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

 4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

## 4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购机构沟通并作书面记录。采购人、采购机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照7.1-7.4规定处理。

# 第五部分 拟签订的合同文本

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

 年 月 日， （采购人名称） 以 （政府采购方式） 对 （同前页项目名称） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 （采购人名称） (以下简称：甲方)和 （中标供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 。

**1.3 价款**

本合同总价为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 |  |

**1.4 付款方式、时间和条件**

1.4.1甲方应积极履行合同，及时组织验收，验收合格后应及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方应自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.4.2甲方应当在政府采购合同中约定预付款，预付款比例原则上不低于合同金额的40％；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％。采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。甲方可以根据项目特点、乙方信用等实际情况提高预付款比例。

1.4.3甲方迟延支付乙方款项的，应当支付逾期利息。双方可以约定逾期利率，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

1.4.4资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.5 货物交付期限、地点和方式**

1.5.1 交付期限： ；

1.5.2 交付地点： ；

1.5.3 交付方式：　　　　　　　　　 　 。

**1.6 违约责任**

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 %计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 %计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

**1.7 合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 条款规定的方式解决：

1.7.1 将争议提交 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 （被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称） 人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.9 延迟交货**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

2.10.1双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.10.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11 合同转让和分包**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.17 通知和送达**

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 履约保证金**

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按***合同专用条款***约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

2.20.2 履约保证金在***合同专用条款***约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效。乙方在前述约定期间届满或者货物质量保证期届满前能履行完合同约定义务事项的，甲方在前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 个工作日内，按***合同专用条款***约定的方式将履约保证金退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 %计算，最高限额为本合同履约保证金的 %；；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21.4 甲方根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。乙方履约验收评价总分为100分的，甲方应当免收履约保证金；评价总分在90分以上的，收取履约保证金不得高于合同金额2%；评价总分在不满90分或者暂无评分的，收取履约保证金不得高于合同金额2.5%。

**2.21 合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| …… |  |

# 第六部分 应提交的有关格式范例

投标人按照以下格式编制投标文件，并将资格文件、报价文件、商务技术文件分别装订成册。

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（3）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与XXX采购项目【招标编号：XXX】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）具有法律、行政法规规定的其他条件。

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

（三）我方不存在以下情况：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

（2）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签章)：

 日期： 年 月 日

**二、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供，本项目采用货物、服务、工程的分类按前附表要求）

1. **专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造或者服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函。**

**中小企业声明函（货物）**

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （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 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （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。

投标人名称(电子签章)：

 日期： 年 月 日

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。

注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

**中小企业声明函（工程、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 （采购文件中明确的所属行业） ；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 （采购文件中明确的所属行业） ；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。

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**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。**

 注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

**B.要求以联合体形式参加的，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接的，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。**

 **联合协议**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加杭州市XXX采购项目【招标编号：XXXXXX】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不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。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签章/公章)：

联合体成员名称(电子签章/公章)：

……

 日期： 年 月 日

**中小企业声明函（货物）**

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （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 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （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。

投标人名称(电子签章)：

 日期： 年 月 日

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。

注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

**中小企业声明函（工程、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 （采购文件中明确的所属行业） ；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 （采购文件中明确的所属行业） ；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。

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**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。**

 注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

**C、要求合同分包的，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。**

**分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为杭州市XXX采购项目【招标编号：XXXXXX】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。 投标人名称(电子签章)：

分包供应商名称：

……

 日期： 年 月 日

**中小企业声明函（货物）**

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （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 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （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。

投标人名称(电子签章)：

 日期： 年 月 日

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。

注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

**中小企业声明函（工程、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 （采购文件中明确的所属行业） ；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 （采购文件中明确的所属行业） ；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。

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**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。**

 注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

**三、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

▲**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

二、投标(开标)一览表

XXX（单位名称或采购机构名称）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下投标(开标)一览表的价格完成XXXXXX项目【招标文件编号： 】的实施。

**投标(开标)一览表(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号（或具体服务）** | **数量** | **单价** | **总价** | **质量要求（年限）** | **备注** |
| 1 | LED显示屏 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 触控一体机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 钢木台、桌类 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 其他椅凳类 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 喷墨打印机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 激光打印机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 其他视频会议系统设备 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 服务器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 防火墙 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 其他终端设备 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 其他音频设备 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 以太网交换机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 视频设备 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.1 | 生命通道感知设备 |  |  | 365 |  元/套\*财政补助比例45% |  |  | 预算价（财政补助）为304万元 |
| 13.2 | 室外防水音柱 |  |  | 365 |  元/个\*财政补助比例45% |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 输入输出设备 |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** |  |  |
| **投标报价（大写）** |  |  |

**注：**

1. **▲投标人需在投标(开标)一览表中明确投标报价（总价）及以上各分项小计报价。**
2. 投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

3、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**各项明细费用请按实填写（不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价）；采购内容未包含在《投标（开标）一览表》报价内容（报价名称）中，投标人不能作出合理解释的，采购人将不接受该报价。**

4、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称（电子签章）：

 日期： 年 月 日

三、中小企业声明函（如有）

**中小企业声明函（货物）**

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （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 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （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。

投标人名称（电子签章）：

日 期：

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。

注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

中小企业声明函（工程、 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 （采购文件中明确的所属行业） ；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 （采购文件中明确的所属行业） ；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。

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**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。**

 注：**投标人提供的中小企业声明函与实际情况不符的，投标价格不可享受价格扣除。**符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）联合协议………………………………………………………………………………（页码）

（4）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（5）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（6）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）

（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

（采购人名称）、（采购代理机构名称）：

我方参加你方组织的XXX采购项目【招标编号：XXXXXX】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求；

2.1.3本项目的特定资格要求。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3联合协议；

2.2.4分包意向协议；

2.2.5符合性审查资料；

2.2.6评标标准相应的商务技术资料；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签章）：

 日期： 年 月 日

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）**

**身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人名称）、（采购代理机构名称）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理杭州市XXX采购项目【招标编号：XXXXXX】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

 委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

 特此告知。

 投标人名称(电子签章)：

 签发日期： 年 月 日

 **授权委托书（适用于联合体投标）**

（采购人名称）、（采购代理机构名称）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理杭州市XXX采购项目【招标编号：XXXXXX】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

 委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

 特此告知。

联合体成员名称(电子签章/公章)：

联合体成员名称(电子签章/公章)：

……

 日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

营业执照复印件：

 投标人名称(电子签章)：

 日期： 年 月

**三、联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加杭州市XXX采购项目【招标编号：XXXXXX】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、（联合体其中一方成员名称）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（适用于联合体其中一方提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不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。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签章/公章)：

联合体成员名称(电子签章/公章)：

……

 日期： 年 月 日

**四、分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。本条写“无”或删除**）

（投标人名称）若成为杭州市XXX采购项目【招标编号：XXXXXX】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（适用于分包供应商提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上）**

 投标人名称(电子签章)：

分包供应商名称：

分包供应商名称：

……

 日期： 年 月 日

**五、符合性审查资料索引表及具体内容**

**（一）符合性审查资料索引表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的****页码位置** |
| 1 | 不存在如下情形：投标文件未按照招标文件要求签署、盖章。 | 投标文件的组成部分中需要使用电子签章或者签字盖章处  | 见投标文件第 页 |
| 2 | 不存在如下情形：采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书。 | 节能产品认证证书、环境标志产品认证证书（招标文件未要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |
| 3 | 不存在如下情形：投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 4 | 不存在如下情形：投标文件不满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（招标文件未要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

**（二）符合性审查资料具体内容**

1、投标文件的组成部分中需要使用电子签章或者签字盖章处（详见投标文件第 页）

2、节能产品认证证书、环境标志产品认证证书（招标文件未要求的，无需提供）

3、投标函（详见投标文件第 页）

4、招标文件其它实质性要求相应的材料（招标文件未要求的，无需提供）

**六、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料）**

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏差说明** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **……** |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人名称）、（采购代理机构名称）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

1.

# 附件

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 单位名称（电子签章）：

 日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮箱：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 标项号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

采购代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/采购代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**附件4 质疑答复范本**

**关于\*\*项目质疑的答复**

质疑项目名称： \*\*\*政府采购项目

质疑项目编号： \*\*\*

本单位于 月 日收到质疑函， 月 日收到补充材料，答复内容如下。

1. 质疑人

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话： /

授权代表： 联系电话：

地址： 邮箱：

二、项目采购人和代理机构

采购人：

采购人地址：

质疑联系人： 质疑联系方式： 邮箱：

采购代理机构：

采购代理机构地址：

质疑联系人： 质疑联系方式： 邮箱：

三、质疑事项

质疑事项1：

质疑事项2：

1. 审查及答复

事项1：

事项2：

欢迎并感谢你单位对政府采购活动的参与和支持。

 采购单位：

 年 月 日

**附件5**

样品（演示）授权委托书

XXX（单位名称或采购机构名称）：

兹委派 先生/女士，身份证号：

手机： ，代表我公司前来递交 采购项目【项目编号： 】（标项号： ）投标样品或参加演示，并全权负责标后取回样品等其他处理事宜。

 特此告知。

 投标人名称(公章)：

签发日期： 年 月 日

身份证复印件：

说明：本委托书在有样品或演示时由受委托人携带至指定地点。

**同时有样品和演示的，可委托不同人员。**