“数智治火”平台建设项目

招标文件

编号:**ZJOB-HZXF-20220902**

招标人：杭州市消防救援支队

招标代理机构：欧邦工程管理集团有限公司

2022年9月23日

**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 评标办法

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

“数智治火”平台建设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10月14日14点 00分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2022年10月14日14点%2000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：ZJOB-HZXF-20220902

项目名称：“数智治火”平台建设项目

**预算金额（元）：** 503.7750万元

**最高限价（元）：** 503.7750万元

**采购需求：**“数智治火”、平台建设项目主要内容：

本项目建设主要分为“数智治火”平台的系统开发、指尖战勤APP浙政钉应用开发、高层建筑消防安全综合治理一件事集成改革应用开发、数智治火辅助应用拓展等四大功能模块的开发等工作。

**合同履约期限：**九个月（其中2022年11月20日需完成项目初验；2023年6月30日需完成项目终验）

**本项目接受联合体投标：****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；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；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

🗹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；

3.本项目的特定资格要求：无；

4.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；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2022年10月14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10月14日14点00分 （北京时间）

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

**开标时间：**2022年10月14日14点00分

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

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

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.其他事项：（1）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。（2）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”、“电子签名”、“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或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；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、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：杭州市消防救援支队

地 址：杭州市上城区望江街道鲲鹏路363号

传 真： /

项目联系人（询问）： 王伶剑

项目联系方式（询问）： 89580748

质疑联系人： 韩冰

质疑联系方式： 89580732

2.采购代理机构信息

名 称：欧邦工程管理集团有限公司

地 址：杭州市西湖区文一西路558号西溪诚园诚公馆一号楼9楼

传 真：0571-88808387

项目联系人（询问）： 张琛

项目联系方式（询问）：13758250560

质疑联系人：周波

质疑联系方式：0571-87209515

3.同级政府采购监督管理部门

名 称： 杭州市财政局政府采购监管处

地 址： 杭州市中河中路152号617办公室

传 真： 0571-87715261

联系人 ： 厉先生

监督投诉电话：0571-87233323

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** | 本次报价方式为总价包干，报价须包含按采购文件要求完成本项目所需的所有费用(包括开发、集成、人工费用、交通食宿费、税金、保险和防疫等，一切费用均计入报价。对于保障本项目完整顺利实施的必须项，如上述未包含，供应商需自行测算及预估，且费用均已包含在报价中)。供应商的投标报价应充分考虑项目执行期间，因疫情或其他不可抗力因素导致的赛事延期等调整或变动，由供应商自行考虑相关风险，因此导致的费用增加，供应商应无条件服从，费用不作调整。  **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；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**  **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证明其报价合理性的;**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 2 | **联合体** | （1）本项目接受联合体投标，联合体投标的联合体各方承担连带责任；  （2）供应商以联合体形式投标的：提供联合协议和声明函，中小微企业须提供中小企业声明函（附件5），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）规定的条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）, 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 | **分包、转包** | （1）本项目仅允许向一家或多家小微企业、小微企业向一家或多家小微企业对本项目非主体、非关键性部分进行合理分包；  （2）供应商以分包方式投标的：提供分包意向协议和声明函，中小微企业须提供中小企业声明函（附件5），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）规定的条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）, 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。  分包单位须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；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，且须经采购人同意，如分包单位不具备承接分包内容所必需的设备和专业技术能力的，采购人有权拒绝分包；  分包单位不得再次分包，总包供应商对分包内容承担连带责任。  （3）本项目联合体投标的不允许分包。  （4）本项目不得进行转包。 |
| 4 | **供应商应当提供的资格证明文件** | 资格证明文件：见采购文件第二部分11.1。  供应商未提供有效的资格证明文件的，视为供应商不具备采购文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| 5 | **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： 。 |
| 6 | **样品提供** | A不要求提供。  B要求提供，  （1）样品： ；  （2）样品制作的标准和要求： ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：否；是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 7 | **演示** | A不组织。  B组织。  （1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过20分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：  因疫情原因，软件演示分两种方式：1、现场演示；2、钉钉在线演示。供应商自行考虑演示方式。  **现场演示：**评审现场不具备网络环境，仅提供电源和投影设备，供应商需提前自筹搭建演示所需真实环境，所有演示系统在演示环境中要以原型软件形式实现。无法提供上述环境演示，视作未提供演示。演示地点：杭州市文一西路558号绿城西溪诚园城诚公馆1号楼9楼。  钉钉在线演示：需在开标前书面告知采购代理机构（格式自拟），并在开标前准备好演示所需环境，所有演示系统在演示环境中要以原型软件形式实现。无法提供上述环境演示，视作未提供演示。  （3）演示内容：详见评分标准。 |
| 8 | **项目属性与核心产品** | A货物类，单一产品或核心产品为： 。  B服务类。 |
| 9 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | 标的：**“数智治火”平台建设项目**，属于 **软件和信息技术服务** 行业。 软件和信息技术服务业中小企业划型标准：从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。 |
| 10 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 11 | **中小企业信用融资** | 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市地方金融监督管理局、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。 |
| 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点：杭州市文一西路558号绿城西溪诚园诚公馆1号楼9楼；备份投标文件签收人员联系电话：张琛13758250560。**采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **特别说明** | 无**。** |
| 14 | **投标费用** | 本项目采购代理服务费由中标人支付，收到中标通知书5个工作日内，中标人需向招标代理机构支付招标代理服务费。收费标准如下：计费标准按《计价格［2002］1980号》及《发改办价格［2003］857号》文件中采购代理服务费收费标准规定的计算办法和费率的计算；  户 名：欧邦工程管理集团有限公司  帐 号：511476904100015  开户行：台州银行杭州分行 |

**一、总则**

### 1.适用范围

本采购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 杭州市消防救援支队（合同中的甲方）。

2.2“监督管理部门”系指杭州市财政局。

2.3 “采购代理机构”系指欧邦工程管理集团有限公司。

2.4“服务”系指采购文件或合同规定供应商须承担的服务以及其他类似的义务。

2.5官方指定网站公示的内容视为书面告知。

2.6 “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。

2.7 “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。

2.8“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.9“电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

**2.10 “▲” 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 支持绿色发展

3.1.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。供应商须按采购文件要求提供相关产品认证证书。▲**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，供应商未按采购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的，投标无效。**

3.1.2 修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同。

3.1.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。

3.2支持中小企业发展

3.2.1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。

3.2.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

3.2.2.1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；

3.2.2.2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；

3.2.2.3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，供应商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。

3.2.3本项目为专门面向中小企业采购；

3.2.4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；

3.2.5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。

3.2.6可享受中小企业扶持政策的供应商应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》，供应商提供的《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。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.2.7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。

3.3支持创新发展

3.3.1 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。

3.3.2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。

3.4中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

### 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、采购过程和中标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代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

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。

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。

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。

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采购人或者采购代理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。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

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。

4.3供应商投诉

4.3.1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。

4.3.4 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、采购文件的构成、澄清、修改

### 5．采购文件的构成

5.1 采购文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2供应商须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6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的内容为采购文件的组成部分。

### 6.采购文件的澄清、修改

6.1已获取采购文件的潜在供应商，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对采购文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取采购文件的潜在供应商。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分。

## 三、投标

### 7.采购文件的获取

详见招标公告中获取采购文件的时间期限、地点、方式。

### 8.开标前答疑会或现场考察

本项目不组织现场考察和召开开标前答疑会。

### 9.投标保证金

本项目不需缴纳投标保证金。

### 10.投标文件的语言

投标文件及供应商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 中小企业声明函

供应商采用联合体投标的：允许中型企业与小微企业、小微企业与小微企业组成联合体，提供联合协议和声明函（中小微企业须提供中小企业声明函），联合体投标的联合体各方承担连带责任；

中型企业向一家或多家小微企业、小微企业向一家或多家小微企业对本项目非主体、非关键性部分进行分包的，提供分包意向协议和声明函，中小微企业须提供中小企业声明函（附件5），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）规定的条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）, 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；

11.1.3本项目的特定资格要求：无

**11.2 商务技术文件：**

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书；

11.2.3法定代表人和授权委托代表的有效身份证复印件（法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的，只需提供前者）；

11.2.4公司情况介绍；

11.2.5供应商成功案例；

11.2.6相关资质文件（如有）；

11.2.7供应商应提供针对项目的完整服务解决方案；

11.2.8项目组人员介绍、职责分配；

11.2.9商务技术偏离表；

11.2.10其他商务技术文件或说明；

11.2.11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）。

▲**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

▲**供应商提供虚假材料投标的，投标无效。**

### 12. 投标文件的编制

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。各供应商在编制投标文件时请按照采购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供应商的风险。

12.2供应商进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商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。

### 13.投标文件的签署、盖章

13.1投标文件按照采购文件第六部分格式要求进行签署、盖章。

**▲供应商的投标文件未按照采购文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，供应商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名。

13.3采购文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

### 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采购人、采购代理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，采购代理机构与供应商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.备份投标文件

15.1供应商在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制供应商提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在U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项目名称，供应商名称(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。**

15.3直接提交备份投标文件的，供应商应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，供应商应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达采购文件第二部分供应商须知前附表规定的备份投标文件送达地点，送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由供应商自行负责。

**15.5供应商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。**

### 16.投标文件的无效处理

有采购文件第四部分第4.2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。

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，采购代理机构可以以书面形式通知供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，供应商拒绝延长的，其投标无效。

## 四、开标、资格审查与信用信息查询

### 18.开标

18.1采购代理机构按照采购文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有供应商均应当准时在线参加。供应商不足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。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商按照平台提示和采购文件的规定在半小时内完成在线解密。

18.3**投标文件未按时解密，供应商提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

### 19.资格审查

19.1开标后，采购人或采购代理机构将依法对供应商的资格进行审查。

19.2采购人或采购代理机构依据法律法规和采购文件的规定，对供应商的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3供应商未按照采购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，视为供应商不具备采购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供应商，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.5合格供应商不足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：采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询供应商投标截止时间当天的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的供应商的信用记录、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供应商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.** 评标委员会将根据采购文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各供应商对采购文件的响应情况。对实质上响应采购文件的供应商，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的供应商的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见采购文件第四部分评标办法。**

## 六、定 标

**22. 确定中标供应商**

采购人将自收到评审报告之日起5个工作日内通过电子交易平台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自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，“数智治火”平台建设项目项目编号，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（如有）、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通过电子交易平台在中标通知书发出之日起十个工作日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

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。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据采购文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**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1%。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。**采购人不得拒收履约保函。**

政府采购货物和服务项目中，采购单位可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。供应商履约验收评价总分为100分的，采购单位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0.5%；评价总分在90分以下或者暂无评分的，收取履约保证金不得高于合同金额1%。

供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

## 八、电子交易活动的中止

2**7. 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，采购代理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。

**28.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。**

**第三部分 采购需求**

1. **建设目标与建设原则**

### 建设目标

为认真贯彻落实“智慧杭州”和“平安杭州”建设要求，大力推进“互联网+”模式在消防工作中的创新应用，充分运用城市消防物联网等技术手段及先进城市安全运行与管理理念，全面促进和提高政府及相关部门实施社会化消防监督管理水平。按照公安部《关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见》、依据《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和二〇三五年远景目标的建议》等文件规定要求，结合杭州智慧城市建设需求和杭州防火救灾的实际情况，杭州市消防救援支队利用城市消防物联网先进技术建设智慧消防“数智治火”平台。

“数智治火”平台在满足火灾防控“自动化”、单位管理“精准化”、日常执法工作“高效化”、分析研判“智能化”的实际需求的基础上，提升行业主管部门的消防监督力度。大力借助和推广大数据、云计算、物联网、地理信息等新一代信息技术，创新消防管理模式，实施智慧防控、智慧作战、智慧执法、智慧管理。以数据驱动资源交互共享，对接支队实战驾驶舱，并与上级单位应急指挥系统互联互通。使得消防安全管理看得见、可计算、可感知，全面保障区域内消防安全的发展。

### 建设原则

结合当前项目背景、目标、技术发展状况及趋势，在系统的设计过程中我们严格遵循以下原则：

1、经济性

充分利用成熟先进技术，以云计算和分布式技术为整体架构基础，保证整体系统的高性价比；软件符合管理需要，界面友好、易维护，整个系统易用、实用。

杭州市消防“数智治火”平台，作为杭州消防支队的重点建设项目，为响应市里政府项目全部上政务云的要求，将部署在政务网，由杭州市数据资源管理局提供配套硬件设施，以及基础的安全网络保障服务，和免费的大数据、云计算服务（包括dataworks、maxcompute、rds）。采用定制化的页面布局展示，能够最大程度的贴合消防的业务和可视化需求。

2、可靠性

系统最大限度集成国内先进的技术及组件，采用成熟技术以降低系统的不稳定因素；对系统中的硬件、操作系统、网络、数据库部分设计尽可能详尽的故障处理方案，以保证系统的快速恢复性；系统采用容错技术提高系统的可靠性。

为了响应市政府所有项目全部上政务云的规划，除面向社会的服务型系统涉及的社会面数据采集平台之外，所有系统平台部署环境都在政务云上申请专项云服务器。使用政务云专有网络，其安全性、可靠性都能得到保障。数据汇聚中心各平台均使用先进的大数据、云计算技术实现，从采集、存储、治理、到分析挖掘都能保证7\*24小时高可用。

3、先进性

在系统可靠性的前提下，先进性也至关重要，系统的网络平台、硬件平台、系统软件平台技术代表了当今计算机技术发展的方向，并经实践证明具有很强的实用性，符合当今计算机科学的发展潮流。

系统各平台提供二次开发接口，可以保证各项技术可以不断的更新和升级以维持系统的先进性。

本项目中，使用主流的云端服务器，专有网络，分布式微服务技术，均符合国内先进的互联网标准。提供通用的REST风格的接口，可以高效、快速的满足系统扩展升级的需求。数据汇聚中心，使用先进的大数据、云计算技术，包括DataWorks，MaxCompute，RDS，HDFS，Hbase，Hive，StreamSets，Dophin，Spark，K8s等。

4、安全性

系统具有防计算机病毒的能力，有较强的抗干扰能力，具有密码、日记记录操作动作等，避免出现遭到恶意攻击和数据被非法提取使用的现象，保障了系统网络的安全。

杭州消防“数智治火”平台项目整个平台，均符合国家信息系统安全等级保护2.0标准。 总平台以及各个子系统均有严格的身份认证流程，动态的Token校验规则。后台存储所有用户操作的日志记录。基于政务云专有网络的部署环境，政务云服务自带资源监控，数据地图监控等功能，能够保障系统与数据的安全性。

5、可扩展性

在系统软硬件上的设计和技术选型上，我们充分考虑其可扩展性，系统结构易于扩充，以适应今后可能出现的更大任务负载。

杭州消防“数智治火”平台项目中，所有云服务器配置支持随时扩充。大数据集群节点可随数据量、上层业务复杂度随时增加。系统架构方面，组件化的技术模块支持自定义优化。灵活的数据模型，支持上层应用随意扩展。

6、规范性

由于本系统是一个严格的综合性系统，在系统的设计与施工过程中参考各方面的标准与规范，严格遵从各项技术规定，做好系统的标准化设计与施工。一切从实际出发，使智能系统具有较高的实用效能。

依据通用接口开发规范。严格遵循需求评审，产品设计，开发，测试，预发，上线流程。以保证产品质量

7、易维护性

采用业内通用的易于维护的系统平台；应用软件界面友好，安装、使用、维护简单便捷；业务流程清晰，符合常规业务处理习惯；系统数据维护方便，备份及数据恢复快速简单；系统软件配置简单方便，尽量避免复杂的系统配置文件。

基于CDH6.2.1的大数据集群，提供可视化的后台管理服务。可实现集群一键启动、停止，各个组件运行状况监控，集群资源管理配置，新增集成组件，新增服务器节点，可视化的集群配置、组件配置修改。

1. **总体建设方案**

“数智治火”平台总体架构按照浙江省数字化改革总体架构“四横四纵+两端”要求进行设计，四横包括基础设施体系、数据资源体系、应用支撑体系、应用系统体系，四纵包括政策制度体系、标准规范体系、组织保障体系、安全保障体系。其中主要建设内容：“数智治火”平台和指尖战勤系统体现在应用系统体系的数字政府综合应用，高层建筑消防安全综合治理平台体现在应用系统体系的数字法治综合应用

1. **应用系统建设内容**

### “数智治火”平台

“数智治火”平台由数智治火数据治理中心、数智治火可视化展示平台、应用专题屏三部分组成。主要数据来源包括：重点单位自主管理系统、高层建筑排查系统、平安村社管控平台、第三方消防物联网运营服务机构平台、重大安保管控平台、市政法委统一地址库、基层治理四平台以及其他消防内部系统。“数智治火”平台可提供统一的数据资产共享、管理、分析等服务。

1、数智治火数据治理中心

##### 1.1．物联数据监测

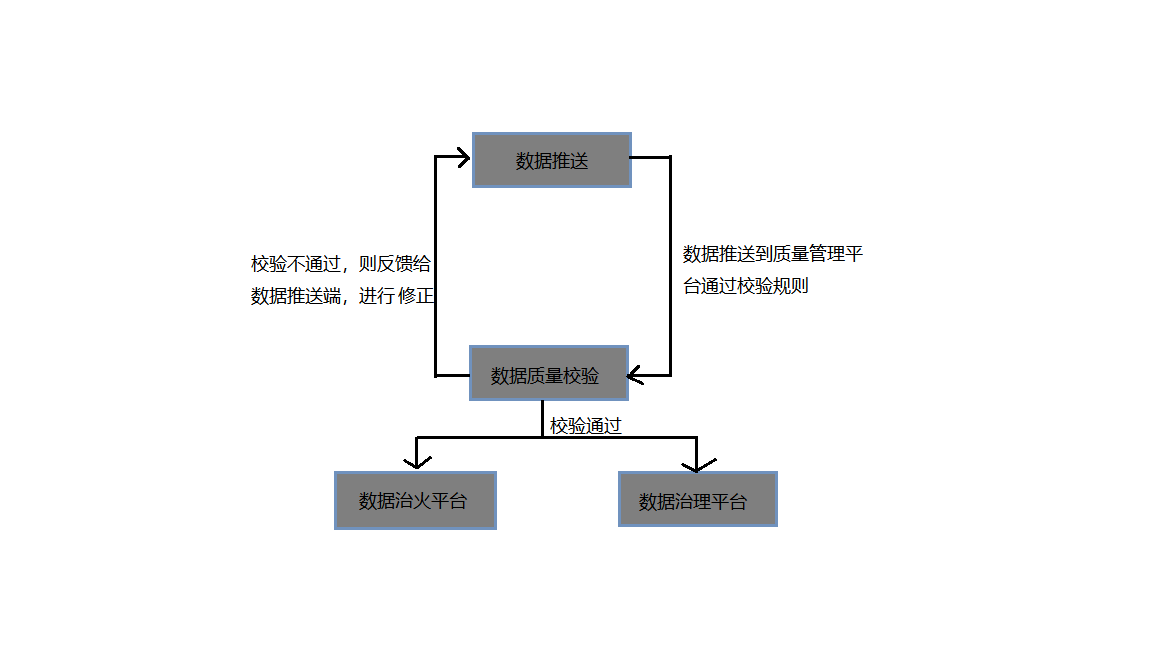
###### 1.1.1．平台概述

基于杭州市数据资源局“物联感知平台和一体化平台”上的数据，建立物联网数据质量管理监测平台，主要是为了校验物联网运营机构对接上报的数据，是否符合消防物联网系统对接技术规范，对字段内容的真实性、有效性、完整性、一致性监测保证。避免发生下级物联网运营机构隐瞒不报、乱报、误报、处理不及时等情况。

###### 1.1.2．建设方案

物联网数据质量管理监测平台，通过在数据治理中心插入数据质量监测中间件来实现，中间件中根据不同的数据来源，不同的数据维度，不同的数据粒度制定相应的数据出入规范，实现数据的规范管理，提升数据准确性、一致性。部署于政务网网络，可以保证数据安全性、可靠性。

###### 1.1.3. 平台架构



###### 1.1.4. 建设内容

1.1.4.1 数据接入规范

本模块主要针对消防物联网运营机构上报数据作接入规范（要求），具体标准详见《消防物联网系统对接技术规范》，具体数据校验规则详见《物联网数据质量管理规范》。

1.1.4.2 数仓ETL规范

详见《杭州市“数智治火”平台数据治理中心ETL规范》。

1.1.4.3 数据质量管理监测平台API接口规范

1.1.4.3.1系统平台对外API接口设计

建立数据治理中心的接口标准化，为现有业务系统可按照接入要求接入至上层应用场景，同时也为未来可能有的系统提供接口的标准化接入方式。目前，主要涉及到物联网数据、单位自主管理、支队实战中台系统模块的接入。

1.1.4.3.2接口管理

建立数据接口数据综合管理后台，实现平台内及平台间各系统的系统联动，数据共享。功能包括接口调用部门（企业）管理、用户管理、系统管理、权限管理、接口管理、日志管理等。

1.2. 数据共享交互

###### 1.2.1数据源

收集数据源包括重点单位自主管理系统、高层建筑排查系统、平安村社管控平台、第三方消防物联网运营服务机构平台、重大安保管控平台、市政法委统一地址库、基层治理四平台以及其他消防内部系统。

###### 1.2.2数据采集

支持互联网行业主流的数据对接方式以保证各数据源的数据都能收集上来。

运用先进的大数据技术，。需明确以下主要系统的对接方式：重点单位管理系统对接、高层建筑排查系统、平安村社管控平台、第三方消防物联网运营服务机构平台、重大安保管控平台、杭州市政法委统一地址库、杭州市基层治理四平台、微型消防站管理系统、杭州消防支队指挥网实战中台系统。

###### 1.2.3数据仓库（存储）

1、元数据管理：手动维护，维护内容包括（表描述信息、关联字典表数据、元数据版本等）

2、数据质量管理：通过关联性分析、数据编码、ETL等步骤，探查数据可用性，挖掘数据价值。

3、数据ETL：通过脚本、shell、jar包、自定义函数等开发方式，实现数仓分层。达到数据治理的目的。

4、任务调度：使用Dophin组件，支持对ETL任务、数据采集同步任务的定时、实时调度。

5、集群管理：通过CDH工具实现集群的服务管理，资源监控，可视化配置，集群扩容等功能。

###### 1.2.4数据交互

1.2.4.1平台概述

数据交互平台用于杭州市消防救援支队“数智治火”平台与杭州市数据一体化平台之间的数据交互，部署于政务网VPN2网段。

1.2.4.2建设目标

为了实现智慧城市的远大目标，市各级部门须整合部门自有数据统一无条件共享至市数据一体化中心，同时各部门可依据实际情况向是杭州市数据资源管理局申请其它部门的相关数据，用于数字化、信息化改革的改造建设项目。

1.3数据资产可视化管理

###### 1.3.1总体概述

围绕数据全生命周期理念，对本地数据管理态势、数据资源情况、IT资源情况通过各种常见的图表形象的进行监测分析，并对异常关键指标进行预警，形成本地的数据资源家底驾驶舱，实现“全域数据态势，一舱可知，一舱可管”。

2数智治火可视化展示平台

平台将以消防安全指数为核心，重点围绕数智防控、分析决策两点大基础功能需求，实现市、区（县市）、街道等分级分层1+N应用。整个系统建设有以下几个方面：

##### 2.1数智防控

是将内部数据：例如消防监督系统、火灾统计系统、接处警系统等，外部数据：例如远程监控系统、智慧用电、智慧用水、智能烟感、电动车智能充电桩等物联数据以及N个应用场景数据：例如单位自主管理系统、高层排查系统、培训蓝码、安保排查系统等领导关注度较高的数据以看板形式集中展示。

###### 2.1.1消防安全指数

安全指数是平台的建设核心，由“分析研判”模块根据“社会消防管理维度、火灾形势分析维度、单位分布分析维度、消防力量建设维度、智能预警防控维度”等五个维度进行展示。同时，全市各辖区的消防安全指数也会以红、黄、绿三色集中在地图上进行轮播显示；

###### 2.1.2执法监督模块

为强化监督执法管理。依托消防监督管理系统的数据，以日、月、季、年为周期统计各类监督执法的检查情况和处罚情况，包括检查次数、检查出动人次、发现隐患率、处罚率、检查类型分布、检查单位类型分布以及三停、罚款、查封、拘留等各类处罚的数量；

###### 2.1.3实时警情模块

依托于119接处警系统的数据，实时统计不同时段，不同辖区的警情数和警情趋势以及警情的类型分布；并支持按辖区、时间、警情类型、发现场所类型、是否成灾等条件进行多维度筛选警情记录；

###### 2.1.4物联防控模块

该模块依托“数据治理中心”将全市多源异构物联数据进行统一采集、标准接入、汇集治理。是为了建立“全市消防物联感知一张网”，实时掌握全市物联覆盖数据及感知预警数据，统计远程监控、智慧用电、智慧用水、智能预警、智能充电桩等物联感知设备接入数量、设备类型分布情况、设备状态分布情况以及各辖区各类型设备的安装覆盖情况，对各类设备的预警事件进行实时预警提醒，实时跟踪每起预警事件的处置状态，并以日、月、季、年为周期分析预警事件类型占比情况、预警设备类型占比情况。

###### 2.1.5社会面管理模块

目前按照重点单位、一般单位、小微企业等单位管理类型以及高层建筑、长租公寓等专项整治行动进行分组。其中数据来源为自研重点单位自主管理系统、为支队研发的高层建筑排查系统及其他针对性的专项整治管理系统。基础数据包含各类型的单位总数、行业类型分布、各辖区分布及各类型隐患等数据。针对特殊单位类型，还支持查看其特有的专项数据，如重点单位可查看防火巡检、值班情况、维保检测及评估以及培训演练的数据统计；消控微站实时在岗记录、智能防控以及监督执法的数据统计。

###### 2.1.6消防蓝码数据展示

统计显示辖区内已领取消防蓝码数量及人群分类。

###### 2.1.7安保基础排查数据

该模块数据来源为重大安保管控平台，主要展示重大安保活动期间，各类型单位隐患状况、排查情况数据。

###### 2.1.8 GIS地图模块

地图模块首先对各辖区的消防安全指数进行轮播展示，以辖区视角宏观地展现整个杭州当前的消防安全形势。此外GIS地图模块通过切换热力图的形势，将重点单位及高层建筑的隐患分布清晰地展现至街道层级，通过地图上热力图颜色变化精确把控各辖区内消防安全高危区域。同时通过放大GIS地图，将以撒点的形式展现各单位具体位置，支持查看各单位消防安全状态及其周边的消防资源力量。地图模块以宏观视角和撒点视角两个维度，实现从辖区到具体单位直观的隐患查看与锁定路径，为消防安全工作提供强大的全区域监控。

##### 2.2分析决策

分析决策主要是基于内外部系统数据，通过社会消防管理、火灾形势分析、消防力量建设、单位分布分析、智能预警防控等五大项安全因子，形成全市、各区（县市）的消防安全指数，也就是消防安全整体状况评分。通过内外部数据交互，形成问题指向，通过事件交办提醒、领导辅助决策等功能实现智能化、精准化管理。

###### 2.2.1消防安全指数分析

分别统计“分析决策”模块中基于“社会消防管理、区域火灾形势、智能预警防控、消防力量建设、单位分布分析”五大维度指数，再最终计算得出整体区域消防安全指数，并对指数进行“优、良、差”状态进行标记，五大维度分数上要轮播滚动最新的预警决策事件，同时会展示各个辖区的消防安全指数并以“红、黄、绿”三色进行标记。

###### 2.2.2决策事件提醒

对“分析决策”模块中基于“社会消防管理、区域火灾形势、智能预警防控、消防力量建设、单位分布分析”五大维度的各项组成因子进行实时的监测，一旦触发风险规则，则进行实时的预警事件提醒，例如：“社会消防管理”的因子“消防监督执法-处罚率”，触发风险规则时，则会实时提现“某某辖区存在执法异常人员，连续多月发现隐患后的处罚率远低于平均值，请及时督查”，并会给出整改建议。列表中滚动播放实时决策通知，点击可查看每份通知详情。

###### 2.2.3决策周期报告

以月、年为周期自动对五大维度的各项指标进行综合统计分析，并综合周期内各项预警提醒事件，最终输出五大维度各自的决策统计报告，报告可在线查看，也可下载成word文档。

###### 2.2.4五大维度因子分析

将五大维度的各项组成因子进行统计分析，并实时展示对应的指标数据。

2.2.4.1社会消防管理因子分析

对重点单位的“巡查率、检查率、隐患整改率、消控人数达标率、消控人元持证率、微型站备案率、消防维保率”等指标因子进行统计分析；对高层建筑的“季度排查率、每月自查率、隐患整改率”进行统计分析；对消防监督执法的“人员配备、双随机抽查合格率、处罚率、廉政执法情况”进行统计分析；对消防宣传培训的“消防教育基地覆盖情况、企业员工消防安全知识知晓率”进行统计分析。

2.2.4.2区域火灾形势因子分析

以月、年为周期统计分析火灾发生数、死亡人数、受伤人数、财产损失、万人火灾发生率、十万人火灾发生率、亿元GDP火灾损失率，并对起火场所、起火原因进行统计分析。

2.2.4.3智能预警防控因子分析

对物联服务机构的“设备故障率、设备离线率、设备告警率、支队物联管理平台问题处置率”进行统计分析；对“远程监控、智慧用水。智慧用电、智能预警、智能充电桩”等物联感知设备的覆盖率进行统计分析。

2.2.4.4消防力量建设因子分析

对“消防站（专职队）、社区微型消防站、消防装备、消防给水”的建设情况进行统计分析。

2.2.4.5单位分布分析因子分析

对各辖区的“易燃易爆危化品企业、工业园区、小微企业、高层建筑、老旧小区、人密场所”等单位类型的分布密度进行统计分析。

###### 2.2.5接处警系统分析研判

接处警系统分析研判模块，对目前消防接处警系统中海量数据统计分析进而高效决策的问题，根据实际业务需求将统计算法引入到消防接处警数据的分析中，采用大数据分析工具对警情数据进行相关属性的分析，有效挖掘出接处警数据间的潜在关系，定期生成分析报表，为合理规划消防抢险救援中的警力分配和火灾防范提供决策支持。

##### 2.3应用专题屏

###### 2.3.1应用专题统一接入平台

用于归集支队、大队、街道层级的各类消防场景应用系统数据及功能，提炼核心要素建立统一样式专题屏，形成消防场景综合应用入口，涉及对接“杭州支队重大安保管控系统、杭州支队高层建筑排查系统、杭州市基础治理四平台、杭州支队电瓶车管理平台、萧山区平安村社消防站、滨江区未来社区消防站”等各级各类应用场景系统特色功能。应用专题屏页面将统一对接至““数智治火”平台可视化展示平台”上进行展示。

###### 2.3.2重大安保专题屏

提炼杭州支队“重大安保管控平台”的核心要素建设专题屏，从筹备阶段、临战阶段、实战阶段三个时间维度，围绕重点场馆、警卫路线、社会面三类场景应用，以消防安保指数为核心，对整体安保工作部署和各辖区安保状态的各类数据进行展示。

###### 2.3.3高层建筑消防安全监管专题屏

提炼杭州支队防火监督处开发的高层建筑排查系统的核心要素建设专题屏，基于采集到的基础数据和排查出来的安全隐患数据，实现从高层建筑分布、隐患类型分布、隐患场景、重大隐患整改率等维度对隐患数据进行分析研判，实时展示重点工作数据指标；

统计展示：建筑总数、分类占比、未排查建筑数、网格员排查数、消防人员排查数、隐患建筑数、正常建筑数、重大隐患单位数、未开展自查单位数、各项隐患分类统计。

同时与“高层建筑排查系统”对接用户体系，实现免登录鉴权，快速进入业务平台查看具体数据，入口打通。

###### 2.3.4萧山区平安村社专题屏

提炼“萧山区平安村社消防站”基层消防安全治理的核心要素，着重展示小微企业消防安全排查情况、出租房屋排查情况、孤寡独居老人隐患排查情况、独居老人智慧烟感和智慧用电感知设备安装和预计情况；同时接入展示平台上产生的所有基层消防安全事件，对事件的处置闭环进行实时统计，实现对村社区基层治理消防工作的监督。

同时与“萧山区平安村社”对接用户体系，实现免登录鉴权，快速进入业务平台查看具体数据，入口打通。

###### 2.3.5滨江区未来社区专题屏

提炼“滨江区未来社区消防站”的核心要素，着重展示社区沿街店铺、九小场所、高层住宅的消防安全隐患排查情况、隐患整改情况，以及社区内“智能充电柜、智能充电桩、生命通道违停”等智能化消防安全管理场景数据，并将社区无法解决的隐患事件流转至四平台，实现最终的闭环；

同时与“滨江区未来社区”对接用户体系，实现免登录鉴权，快速进入业务平台查看具体数据，入口打通。

###### 2.3.6基层治理四平台事件闭环专题屏

将网格员上报至基层治理四平台的所有消防安全隐患事件对接至应用场景中，实时同步四平台事件处置的状态；四平台事件流转机制是由区综合信息指挥室进行受理，指派给镇街指挥室，再由镇街指派给村社，再由村社指派给网格员，最后由网格员进行落实，责任到人，形成一个处置责任闭环。同时由各场景系统产生的高层建筑、小微企业、出租房屋、感知设备、生命通道、等预警事件将实时推送到四平台进行流转处理。驾驶舱将实时同步四平台对事件的处置状态，系统将统计预警事件的处置情况，可以看到总流转预警事件数，已处理预警事件数，未处理预警事件数，点击可以查看每个事件处理的时间轴，什么时候受理，什么时候指派，什么时候办结，谁是责任人，将清楚看到。

###### 2.3.7电瓶车管理专题屏

强化电瓶车管理场景建设与运用，建立完善“机制+数字”、“技防+自治”的电瓶车智能双重管控体系，完成电动车智能充电、智能阻车、数据归集、线上交办等场景和应用，通过平台展示充电桩、柜运行，梯阻监控等相关信息，应用数字化手段，及时发现并处置问题；提高数据应用的深度和广度，分析违规行为特征确定重点风险区域，统计设备使用率预警供需薄弱环节，警示异常情况提醒人为介入处置。

### 指尖战勤APP浙政钉应用

#### 指尖战勤App浙政钉版

数字化改革，浙江省各政府部门统一应用浙政钉，数字救援的移动端需要与数字化改革大环境紧密结合，需要按照浙政钉的建设规范进行改造。

##### 1.1浙政钉接入规范

###### 1.1.1 UI设计

浙政钉是掌上浙江·掌上办公的承载平台，为规范浙政钉整体架构体系，按照统分结合原则，由省政府办公厅统一设计整体工作界面和系统框架，统筹指导全省统建应用建设，各单位根据自身业务特点分别建设自建应用，最终形成全省统一的政府系统掌上协同办公平台。

指尖战勤APP浙政钉版需要遵循浙政钉整体工作界面和系统框架，进行专门的UI设计。

###### 1.1.2移动端需要适用安卓，并充分考虑鸿蒙操作系统

指尖战勤APP浙政钉版采用浙政钉小程序开发移动应用，浙政钉小程序在使用性能和页面调整上和Native的效果一样，需要提供良好的用户交互性。

指尖战勤APP浙政钉版需要考虑鸿蒙系统的适配问题，投标人做好鸿蒙系统的适配测试。

##### 1.2 基础数据

###### 1.2.1基础地图

移动端需要支持高德地图、百度地图或天地图等主流地图服务的定位、鹰眼、放大、缩小等基础功能，完成与城市大脑“一键护航”的迁移。投标人做好GPS和北斗导航定位的适配测试。

###### 1.2.2消防全元素地图的图层展示

1.2.2.1知识图谱式展示

要求展示迁移消防水源、消防站、微型消防站、消防车、消防装备、社会单位等消防数据基础图层，包含路口、道路、地址等辅助数据。

1.2.2.2视频数据展示

需要与支队实战驾驶舱对接，支持调取实战驾驶舱的高空、道路、小区监控点展示在地图上，通过手机可以以列表式、分层式、嵌入式等方式查看视频监控数据。

###### 1.2.3水源数据

1.2.3.1水源采集

消防站员日常工作中在移动端的电子地图上，支持采集包括消防救援队辖区市政消火栓，天然水源（江河湖海）取水口，应急水源（泳池、水井等）取水口，单位、社区、乡镇街道等单位室外消火栓的基本信息。

支持移动端使用点击、拍照等便捷手段进行数据采集，减少基层数据采集工作量。

支持实时获取终端的定位信息，如果无法获取，则应支持手动拖移位置坐标；

支持查询定位点一定范围内的消防水源，根据不同的水源状态（已巡检/未巡检），水源图标的颜色不同；

支持采集水源信息，包括水源类型、水源名称、地址、放置形式、管网形式、管网直径、管网压力、接口形式、取水形式、可用状态、供水单位、联系方式等，可根据GPS信息自动匹配地址；

支持对水源进行检查，通过对水源外观、出水情况、其他信息的勾选，并拍摄相应照片完成操作；

终端设备所采集到的数据，在地图上能直接展示，支持作战查询。

1.2.3.2巡检控制台

消防站员日常工作中可以在移动端上直接查看巡检控制台，本季度天然水源和市政消火栓的巡检率能直接查看，对于巡检率未达到100%的，支持直接点击“开始巡检”来进行天然水源和市政消火栓的巡检工作，系统支持自动提示距离最近的未巡检的天然水源和市政消火栓来进行巡检工作。

###### 1.2.4消防站数据

消防指战员通过移动端需要实现消防站新增、修改、搜索、查看、统计等功能，辖区内支队、大队、消防站的信息，数据包括点位、介绍、执勤人员、执勤车辆、执勤巡逻概况、营区正规化建设情况等。执勤人员和执勤车辆可以分别点击查看执勤人员详细信息和执勤车辆详细信息。

###### 1.2.5车辆装备数据

消防指战员通过移动端需要实现车辆、装备、器材、药剂等装备数据的同步功能，支持对杭州全市消防救援站配备的消防车辆列表，个人防护装备，车载器材，执勤器材库，包含专职队车辆装备数据的管理。移动端可自动分析各站点同步的每日清点记录，在一定周期内，站点未上传请点记录的，移动端需要实现自动预警，自动推送上级领导部门，督促其主动工作，需要实现数据的管用联建。支持按站点、库区在线查询、统计装备；支持全文快速查询装备信息。

###### 1.2.6社会单位数据

消防指战员通过移动端需要实现社会单位新增、修改、搜索、查看、熟悉演练、统计等功能，社会单位数据需包括七类重点单位、一般单位、单位联系人，位置，平面图，疏散预案，六熟悉照片，视频，数字化预案，重点部位巡检记录。

1.2.6.1数字化预案数据

消防指战员需要支持通过移动端查看单位数字化预案数据，根据单位名称、单位级别、建筑物信息、单位消防设施信息、单位地址、联系人、联系电话等自动生成数字化预案数据。

1.2.6.2熟悉演练数据

1、辖区单位查询

单位位置可撒点在地图上，可通过地图查询周边单位。

单位基本信息中需包括单位名称、单位级别、地址、单位联系人、位置、平面图、疏散预案、六熟悉照片、视频、数字化预案、重点部位巡检记录等。

可以查看单位的基本信息和历史熟悉演练记录。

历史熟悉记录按熟悉演练时间倒序排列，可通过颜色标识状态，需包括已熟悉、未熟悉、已演练、未演练等。

2、开始熟悉

填写到场人员、到场车辆、人员数量，获取当前坐标。登记带队人员和执勤车辆信息，开始熟悉后自动记录开始时间，并禁止修改带队人员、执勤车辆和参与人数信息。

3、熟悉内容

对需要熟悉内容勾选和记录，熟悉内容包括：消防水源、周边建筑和道路、消防出入口、单位疏散和进攻通道等，如果有需要可以针对每项拍摄照片。另外，除了熟悉外，还需支持勾选是否进行了实地演练和实施了固定消防设施测试，也可以进行拍照。

不同指战员间熟悉演练信息可以同步展示。

如果本次熟悉演练因时间不够或突发情况（如出警）无法完成熟悉演练，可以暂停，下次调研时完成即可。

4、查询统计

统计一年内各支队的熟悉演练任务完成情况。

统计一年内某支队下各中队的熟悉演练完成情况。

查询一年内各管辖中队的单位熟悉列表、演练列表。

查询一定时间内各管辖单位的熟悉演练历史记录。

###### 1.2.7危化品数据

消防指战员通过移动端需要实现危化品新增、修改、搜索、查看、统计等功能，包括单位内存放的危化品数量及存放位置、对接危化品的特性和处置方式。

###### 1.2.8全文检索

消防指战员通过移动端利用搜索引擎技术需要实现数据平台内存储的海量数据信息进行快速检索、分类、统计和筛选。搜索时可以全局检索，也可以根据类型标签分类检索。

##### 1.3 警情管理

###### 1.3.1警情推送

支持对接支队接处警指挥调度系统，将实战驾驶舱汇聚的警情信息、调度信息以事件形式推送到指战员浙政钉版手机端，事件信息包括警情名称、时间、地点、类型、等级、报警人电话、报警人上传的照片和视频等信息概览。

###### 1.3.2警情接收

移动端选中某一警情，进入警情的详情页面展示，需要支持查看周边单位，水源，危化品，作战力量，车辆装备等信息，查看多点位视频，群众的现场，作战人员现场，车辆人员的现场等。

###### 1.3.3地图导航

1.3.3.1一键导航

移动端通过警情一张图显示灾情地址，移动端一键导航到灾情位置，导航路径自动规划，自“我的位置”至指挥中心发布的位置自动导航。同时，将消防车长宽高等信息发送给主流地图服务平台，导航时自动避开无法通行的道路。（备注：特殊车辆导航，由投标人完成接口对接）

1.3.3.2一键护航

基于地图实现案发点自主导航。当前位置为出发地址，并从而自动生成导航线路，并可通过语音方式提示驾驶员相关行驶路线进行自动导航。消防指战员开启导航时可选择开启“一键护航”，路线数据发给交管城市大脑，由城市大脑开启一键护航，路线数据可在战警地图上动态显示。实现消防车出警时的“一键护航”，实现"让行播报"、"路线定制"、"绿灯保障"。

###### 1.3.4警情现场情况上报

1.3.4.1我已到达现场

消防指战员到达现场后通过移动端可以操作“我已到场”，同时，移动端定位地址接近救援地点时，系统可以自动完成“我已到场”。到达数据可以同步给支队实战驾驶舱，方便指挥中心实时掌握车辆到场情况。

1.3.4.2我的现场

消防指战员到达现场后，可以通过移动端开启手机现场视频直播，也可以支持佩戴式4G单兵设备，消防车4G视频设备，单兵布控球等设备进行现场直播。现场直播视频可以同步给支队实战驾驶舱。

1.3.4.3请求增援

消防指战员根据现场救援情况，可以通过移动端一键“请求增援”，增援请求会同步给支队实战驾驶舱。

1.3.4.4视频会商

与支队实战驾驶舱对接，将现场监控图像、单兵设备、移动终端和视频会议等多媒体视频信息同步给支队实战驾驶舱，实现前后方和相关部门的音视频会商，实战驾驶舱基于EGIS一张图服务、GIS服务及数据，开展基于GIS一张图的各类信息综合关联分析与标绘，实现多方协同综合研判会商。

###### 1.3. 5警情结束

结束战斗：救援结束后，消防指挥员可通过移动端结束战斗。

战评总结：结束战斗后，消防指挥员可通过移动端录入站评总结，站评总结数据会同步给支队实战驾驶舱。

##### 1.4指挥调度

###### 1.4.1警情标注

移动端实现现场地址标注，可进行二次定位；可以实现警情状态管理，可自动更新警情的处置状态。

###### 1.4.2警情总览

1、警情基本信息：

移动端实现灾情基本情况展示，如名称、时间、地点、类型、等级、报警时间、报警电话等。

2、警情详情：

移动端实现灾情详细情况展示，如：当前伤亡失踪被困人数、过火面积、燃烧物质、力量出动到场情况、前线联络电话。

3、警情对象信息：

移动端实现警情对象基本信息展示，包括对象负责人联系方式，基础信息、平面图，数字化预案等。

###### 1.4.3资源关联

移动端实现针对灾情位置在一张图上自动关联附近资源，包括执勤实力、微型消防站、周边水源、市政消火栓，单位室外消火栓，应急水源，周边关联视频点等。灾害对象信息采用自主采集的准确信息。对象信息主要是单位概况、联系人，联系方式，建筑情况、建筑实景图，平面图、建筑结构图、主要危险性，单位防火设施，单位重点部位，救援队伍熟悉演练记录，单位数字化预案。

###### 1.4.4出动力量信息

移动端实现查看实时警情信息、出动力量信息，根据当前用户的级别，展示本级单位及下级单位所收到火警信息，采用直接在地图上展现火情位置。

终端应自动轮播相应的火警信息，也可以查看具体某火情，查看该火情详细页。详细信息页需展示如下内容：

采用地图方式默认显示火情地点以及相应的车辆到场情况和火警简略信息，火警简略信息包括报警人信息、报警时间、所属辖区中队等信息。

出动的车辆情况，并可查看车辆到场信息及跟踪车辆动态GPS位置信息。

可通过化危品知识库来查找某化危品的理化性质、战术要点、处置程序、注意事项等信息。

可查看车辆随车摄像头和单兵摄像头所拍摄的现场视频。

移动端实现作战力量展示，参战人员的位置，视频信息。实现接入个人佩戴装备，监测体温、心率、脉搏等各项生命特征监测信息。

###### 1.4.5指令指示

移动端实现接收平台下发的批示；接收平台下发的特别警示；接收平台下发的指令。

###### 1.4.6重要警示

移动端实现自动接收战警重要警示，自动播报语音，提醒及时接收战警重要警示。

指挥中心通过应急指挥系统下发的作战指令，现场作战指挥员通过作战终端可及时接收和反馈，同时以时间轴在救援动态和平台上展示指令的状态信息。

###### 1.4.7可视指挥

移动端实现可视指挥：现场视频调度，辅助指挥员了解灾情。

1、报警群众联动，报警群众通过短信链接反馈现场准确位置，进行图片，视频上传。

2、微型消防站人、车现场情况图片、短视频，文字，直播视频联动。

3、消防作战力量周边人、车图片、短视频，文字，直播视频联动视频联动。

4、支持通信室视频、单兵联动。

###### 1.4.8片区指挥长联动

移动端实现根据辖区，住址灵活联动片区指挥长，强制推送辖区内，住址周边的重大警情于指挥长，请指挥长到场指挥。

##### 1.5公职部门协同(浙政钉)

###### 1.5.1应急局

依托浙政钉，建设指尖战勤APP浙政钉数字化升级，建立消防安全一张图，归集重点企业、应急装备、队伍等信息，推动信息互通、整合，推动突发事件可视化、扁平化、高效化应急处置。

通过指尖战勤浙政钉版，可以将突发事件的预防准备、监测预警、信息报告、决策指挥、公共沟通、社会动员、调查评估、应急保障与应急局进行数据协同。

通过指尖战勤浙政钉版实现值班有人值守、联动响应同起、信息及时送达。

###### 1.5.2区县镇街应急办

依托浙政钉，建设指尖战勤APP浙政钉数字化升级，建立消防安全一张图，归集重点企业、应急装备、队伍等信息，推动信息互通、整合，推动突发事件可视化、扁平化、高效化应急处置。

通过指尖战勤浙政钉版，可以将突发事件的预防准备、监测预警、信息报告、决策指挥、公共沟通、社会动员、调查评估、应急保障与区县镇街应急办进行数据协同。

通过指尖战勤浙政钉版实现值班有人值守、联动响应同起、信息及时送达。

###### 1.5.3行业安全责任部门

依托浙政钉，建设指尖战勤APP浙政钉数字化升级，建立消防安全一张图，归集重点企业、应急装备、队伍等信息，推动信息互通、整合，推动突发事件可视化、扁平化、高效化应急处置。

通过指尖战勤浙政钉版，可以将突发事件的预防准备、监测预警、信息报告、决策指挥、公共沟通、社会动员、调查评估、应急保障与行业安全责任部门进行数据协同。

通过指尖战勤浙政钉版实现值班有人值守、联动响应同起、信息及时送达。

##### 1.6日常管理

###### 1.6.1训练管理

支持与浙江总队数字化训练系统实现互通，可以接收总队发布的训练、培训和考核任务，接入总队数字化管理平台在线课堂，学习训练知识，同时将每日训练内容通过接口同步给总队数字化训练系统，便于总队统计“3+1训练”完成情况。

###### 1.6.2社会单位熟悉演练管理

1、辖区单位查询

单位位置可撒点在地图上，可通过地图查询周边单位。

单位基本信息中包括单位名称、单位级别、地址、单位联系人、位置、平面图、疏散预案、六熟悉照片、视频、数字化预案、重点部位巡检记录等。

可以查看单位的基本信息和历史熟悉演练记录，包括消防救援站熟悉演练记录。

历史熟悉记录按熟悉演练时间倒序排列，可通过颜色标识状态，包括已熟悉、未熟悉、已演练、未演练等。

2、开始熟悉

填写到场人员、到场车辆、人员数量，获取当前坐标。登记带队人员和执勤车辆信息，开始熟悉后自动记录开始时间，并禁止修改带队人员、执勤车辆和参与人数信息。

3、熟悉内容

对需要熟悉内容勾选和记录，熟悉内容包括：消防水源、周边建筑和道路、消防出入口、单位疏散和进攻通道等，支持针对每项拍摄照片。

不同站员间熟悉演练信息可以同步展示。

如果本次熟悉演练因时间不够或突发情况（如出警）无法完成熟悉演练，可以暂停，下次调研时完成即可。

4、查询统计

统计一年内辖区的熟悉演练任务完成情况。

查询一年内各微站和专职队的单位熟悉列表、演练列表。

查询一定时间内各管辖单位的熟悉演练历史记录。

###### 1.6.3消防车辆管理

1、车载器材管理

通过移动端实现车辆、装备、器材、药剂等装备数据新增、修改、搜索、查看、统计等功能，同时实现和装备管理系统的对接，将车载器材管理数据同步给装备管理系统。

2、车辆定位管理

对于安装北斗定位设备的车辆，将车辆定位数据同步给支队实战驾驶舱，当微型消防站或专职队参与战警时，指挥中心可以实时掌握微站车辆的出动情况和当前位置。同时，北斗定位数据也是消防车辆保障与城市大脑一路护航和一键护航数据互通的基础。

###### 1.6.4消防装备管理

与装备动态管理系统实现互通，实时获取装备管理系统数据，通过移动端实现车辆、装备、器材、药剂等装备数据搜索、查看、统计等功能，包括各个站配备的消防车辆列表，个人防护装备，各消防车车载器材等。支持按仓库在线查询、统计装备；支持全文快速查询装备信息。

###### 1.6.5微型消防站管理

1.6.5.1与浙江总队微型消防站指挥调度系统实现互通

平台支持对接浙江消防总队的微型消防站指挥调度系统，将微型站纳入灭火救援联勤联动体系。值守人员24小时在岗在位，做好应急准备，接到微站指挥调度系统联动警情后，值班员应迅速核实警情，启动灭火处置程序。同时，灾情信息反馈以“快速、准确、规范、灵活”为原则，微型消防站接到警情后，迅速采取多种方式核实，并第一时间向119指挥中心报告火灾信息，持续跟踪灾情发展。实现统一调度指挥，提高协同作战能力，逐步形成消防安全管理长效机制。

##### 1.7拉动

###### 1.7.1拉动演练

上级部门在移动端实现微站的拉动演练，消防部门对所在辖区的微站进行检查，以警情拉动为例，上级部门可通过移动端发布警情，根据地址位置，系统可自动推送辖区内位置周边微型消防站，站长和站员同时受到消息，可在移动端实现警情出动、查看、救援，通过移动端演练协同救援。

###### 1.7.2警情出动

1.7.2.1指令接收

专职队、微站人员移动端收到自动推送过来的警情信息后，可查看到警情相关描述。警情可按照灾情周边1公里范围推送至相关站点。

1.7.2.2确定警情

值班人员在移动端收到警情推送后，点击加入战斗前往处置。

1.7.2.3地图导航

**一键导航：**

移动端通过警情一张图显示灾情地址，移动端一键导航到灾情位置，导航路径自动规划，自“我的位置”至指挥中心发布的位置自动导航。同时，将消防车长宽高等信息发送给主流地图服务平台，导航时自动避开无法通行的道路。

**一键护航：**

基于主流地图服务实现案发点自主导航。当前位置为出发地址，并从而自动生成导航线路，并可通过语音方式提示驾驶员相关行驶路线进行自动导航。消防指战员开启导航时可选择开启一键护航，路线数据发给交管城市大脑，由城市大脑开启一键护航，路线数据可在战警地图上动态显示。实现消防车出警时的“一键护航”，实现"让行播报"、"路线定制"、"绿灯保障"。

1.7.2.4现场信息

智能接处警平台给报警人手机发送一条短信链接，报警人根据提示上传位置、照片、小视频等简要信息，指挥中心和指战员可以通过手机查看，帮助已经出警在路上的第一出动力量提前做好准备。第一到场力量通过移动端录入一些必要的现场信息，帮助指挥中心进行准确的力量增援和后续处警，数据同步至救援动态。

1.7.2.5文书记录

救援动态按事件自动汇总和记录，包括时间、参与救援的车辆、人员，音视频等，火场文书也可以在移动端记录处警过程中的记录内容，其记录信息指挥中心可同步查看，帮助辅助决策和战评复盘总结。

1.7.2.6现场直播

微站站员可通过移动端对现场进行拍照、录像。其信息可回传到指挥中心。可在移动端对现场一键开始直播，无直播时间限制，消防队伍可直接查看正在直播的视频和视频回放。同时，相关直播视频可同步给支队实战驾驶舱。

#### 2.与实战数字驾驶舱的数据交互

##### 2.1数据输出标准接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **数据模块** | **数据接口** |
|
| 1 | 战警数据 | 辖区战警列表 |
| 2 | 战警基本信息 |
| 3 | 出警力量列表 |
| 4 | 出警力量详情 |
| 5 | 救援动态列表 |
| 6 | 现场视频列表 |
| 7 | 调度力量列表 |
| 8 | 各种统计数据 |
| 9 | 装备数据 | 装备列表 |
| 10 | 装备详情 |
| 11 | 车辆装备列表 |
| 12 | 微站数据 | 微站列表 |
| 13 | 微站信息 |
| 14 | 站员列表 |
| 15 | 站员信息 |
| 16 | 出警记录 |
| 17 | 车辆列表 |
| 18 | 各种统计数据 |
| 19 | 水源数据 | 辖区消火栓列表 |
| 20 | 消火栓基本信息 |
| 21 | 消火栓巡检记录 |
| 22 | 消火栓巡检详情 |
| 23 | 辖区水源列表 |
| 24 | 水源基本信息 |
| 25 | 水源巡检记录 |
| 26 | 水源巡检详情 |
| 27 | 各种统计数据 |
| 28 | 单位数据 | 辖区单位列表 |
| 29 | 单位信息 |
| 30 | 单位资料 |
| 31 | 单位消防设施概要 |
| 32 | 重点部位列表 |
| 33 | 重点部位信息 |
| 34 | 设备列表 |
| 35 | 设备信息 |
| 36 | 设备报警记录 |
| 37 | 演练记录列表 |
| 38 | 演练详情 |
| 39 | 熟悉列表 |
| 40 | 熟悉详情 |
| 41 | 单位人员列表 |
| 42 | 单位人员详情 |
| 43 | 单位预案 |
| 44 | 各种统计数据 |
| 45 | 基础数据 | 编制列表 |
| 46 | 编制详情 |
| 47 | 人员列表 |
| 48 | 人员详情 |
| 49 | 人员位置 |
| 50 | 车辆列表 |
| 51 | 车辆详情 |
| 52 | 各种统计数据 |

##### 2.2数据输入标准接口

接入支队实战驾驶舱及装备管理系统数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **数据模块** | **数据接口** |
| 1 | 装备 | 装备数据 |
| 2 | 车辆清点数据 |
| 3 | 战警 | 战警发布数据 |
| 4 | 战警指令数据 |
| 5 | 车辆北斗定位数据 |
| 6 | 视频数据 | 道路监控视频 |
| 7 | 无人机视频 |
| 8 | 机器人视频 |
| 9 | 协同会商视频 |

##### 2.3统计分析模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **统计类型** | **统计项** | **统计说明** |
| 1 | 编制用户数据 | 用户清单 |  |
| 2 | 编制清单（消防面） |  |
| 3 | 编制清单（行政面） |  |
| 4 | 消防车辆数据 | 车辆清单 |  |
| 5 | 微站数据 | 社会微站清单 |  |
| 6 | 水源 | 消火栓巡检与新增 |  |
| 7 | 水源清单 |  |
| 8 | 消火栓清单 |  |
| 9 | 消火栓巡检率 |  |
| 10 | 战警数据 | 战警统计 |  |
| 11 | 战警清单 |  |
| 12 | 直播记录 |  |
| 13 | 出警记录 |  |
| 14 | 执勤数据 | 执勤数据 |  |
| 15 | 考试培训 | 培训考评成绩 |  |
| 16 | 队容风纪&考评 | 绩效清单 |  |
| 17 | 队站训练 |  |
| 18 | 个人小节 |  |
| 19 | 卫生检查 |  |
| 20 | 社会单位 | 单位清单 |  |
| 21 | 单位用户清单 |  |
| 22 | 防火单位演练记录 |  |
| 23 | 中队微型消防站及单位个数 |  |
| 24 | 单位室外消火栓清单 |  |
| 25 | 防火单位熟悉记录 |  |
| 26 | 部位预案统计（按中队） |  |
| 27 | 部位预案统计（按支队） |  |
| 28 | 危化品清单 |  |
| 29 | 重点部位巡检记录 |  |
| 30 | 辖区单位列表 |  |
| 31 | 隐患数据 | 隐患列表 |  |
| 32 | 设备数据 | 设备列表 |  |
| 33 | 数据大屏展示图表 | 正在救援 |  |
| 34 | 实时警情 |  |
| 35 | 单位统计 |  |
| 36 | 本级水源巡检率 |  |
| 37 | 警情处置统计 |  |
| 38 | 今日警情 |  |
| 39 | 日常统计 |  |
| 40 | 战警趋势 |  |
| 41 | 本季消火栓巡检率 |  |
| 42 | 消火栓完好率 |  |
| 43 | 出警人次 |  |
| 44 | 本月单位熟悉 |  |
| 45 | 救援类别 |  |
| 46 | 本月单位演练 |  |
| 47 | 单位类别统计 |  |
| 48 | 我的辖区 |  |
| 49 | 卫生检查 |  |
| 50 | 隐患报警 |  |
| 51 | 近30天报警隐患趋势图 |  |
| 52 | 消防设施月度巡查率 |  |
| 53 | 设备故障率 |  |
| 54 | 绩效评估 |  |
| 55 | 个人小结 |  |
| 56 | 队站训练 |  |
| 57 | 救援警情 |  |
| 58 | 火灾事故统计 |  |
| 59 | 历史警情统计 |  |
| 60 | 在用装备统计 |  |
| 61 | 近10次绩效评估排行榜 |  |
| 62 | 近一月队站训练 |  |
| 63 | 队站训练排行榜 |  |
| 64 | 消防监督执法数 |  |
| 65 | 执勤人员级别统计 |  |
| 66 | 执勤地图 |  |

### 高层建筑消防安全综合治理一件事集成改革应用

#### 1.高层建筑排查小程序浙政钉版

##### 1.1高层建筑管理维护

统计并显示区域内所有高层建筑基本信息，可在此对建筑进行增删改查等管理操作，可点击建筑显示对应的建筑主页，并且可按指定条件进行搜索刷选操作，支持导出建筑列表数据。

##### 1.2单位信息管理维护

统计并显示区域内所有单位小区的基本信息，可在此对单位进行编辑单位、联系单位负责人、人员管理等操作，可点击单位信息显示对应的单位主页，并且可按指定条件进行搜索刷选操作，同时可在此操作添加单位、批量导入单位、导出单位列表等功能，导入或添加的单位均为未激活单位，需单位人员通过单位端完成激活操作。

##### 1.3 GIS地图

默认建筑视角下地图上显示指定坐标指定范围的建筑图标，可点击建筑图标查看基本信息，点击基本信息进入查看建筑主页。单位视角下地图上显示指定坐标指定范围的单位数值图标的，单位数值为该单位下建筑的数量，可点击单位数值图标查看单位展开页显示单位及单位下建筑的基本信息，可分别点击单位状态或建筑信息进入查看单位主页或建筑主页。

附近建筑：统计地图中指定坐标设定范围内的高层建筑数据，可点击查看附近建筑数值显示对应基础信息列表，列表中可点击建筑名称查看建筑主页。

附近单位：统计地图中指定坐标设定范围内的单位数据，可点击查看附近单位数值显示对应基础信息列表，列表支持下钻，点击单位名称查看单位下建筑列表信息，再点击建筑信息可查看建筑主页。

##### 1.4消防投诉

###### 1.4.1群众及单位人员角色功能

群众扫码（无需登录）进行举报投诉填写内容、上传照片，受理后，可以直接流转到为物业单位和楼长经理人进行整改，超时未处理的投诉上报至四平台。

###### 1.4.2消防部门及网格角色功能

属于本区域内的所有投诉信息均汇总到消防投诉模块中，未处置的投诉数量将进行数值告警提示。点击查看数据列表统计并显示区域内所有投诉信息包括投诉单位/建筑、问题描述、地址、投诉时间以及投诉状态等信息，可点击查看投诉详情并追踪处理记录，详情可点击投诉建筑名称查看建筑主页，列表支持按指定条进行搜索刷选操作。

##### 1.5建筑主页

汇总建筑相关所有信息在建筑主页中进行展示，包括建筑基本信息、信用代码、建筑消防安全状态、物业/维保单位、建筑距离当前定位、消防安全楼长/经理人、本月自查进度、生命通道情况、以及建筑动态记录，可点击前往单位主页查看单位主页信息，点击查看其他建筑显示其他建筑名称可点击切换到其他建筑主页显示。

1、建筑基本信息：数据显示包括建筑名称、单位名称、建筑类型、建筑高层、建筑层数等相关基本信息，关联建筑列表功能。

2、建筑消防安全状态：可点击查看安全状态详情页，可直接查看建筑排查状态及消防/网格对本建筑的排查详情数据，关联扫码排查功能。

3、物业/维保单位：显示物业管理公司与消防维保机构单位名称，关联单位列表功能。

4、建筑距离当前定位：显示为建筑在地图中的图标距本人当前所在位置的距离。关联扫码排查功能。

5、消防安全楼长/经理人：显示当前建筑配置的楼长姓名、照片，仅支持消防部门操作点击拨打号码直接联系该楼主。关联建筑列表功能。

6、本月自查进度：统计并显示本月单位人员自查的工作进度进展，可点击查看建筑列表，建筑已自查时可点击建筑名称查看自查详情数据，可操作切换查看之前月份自查结果数据。

7、生命通道情况：显示单位人员上传的消防车通道与消防登高场地图片，可点击查看全部图片。

8、建筑动态记录：按时间轴显示所有时间点对本建筑的操作记录，记录操作时间、操作人、操作状态等数据。

##### 1.6单位主页

汇总单位相关所有信息在单位主页中进行展示，包括单位基本信息、单位消防安全状态、单位下建筑状态统计、物业/维保单位、单位距离当前定位、本月自查进度、生命通道情况、建筑列表以及单位动态记录，可点击消防安全状态查看单位及单位下建筑排查详情数据，点击建筑列表中建筑名称查看对应的建筑主页。

##### 1.7扫码排查/复查工作

消防/网格通过扫码建筑码查看对应的建筑主页，可操作对单位公用部分与本建筑进行排查工作，排查存在隐患时可再次扫码进行整改复查记录工作，复查合格的可以消除隐患。

##### 1.8排查记录

统计并显示区域内所有消防人员与网格员的排查记录基本信息及排查报告状态数据，并按最新报告倒序显示，可点击排查记录查看报告详情数据，并且可按指定条件进行搜索刷选操作。

##### 1.9移动端数据统计页面

系统首页默认显示本区域建筑总数、正常建筑数、重大隐患单位数、未排查数思想指标，并显示对比数值，点击查看详情数据。

数据详情页根据数据业务类型进行模块区分为：工作数据模块、辖区分类数据模块、隐患及整改数据模块

1、工作数据模块中将数据结合工作需求形成12块数据统计值，并按数据需求形成对比值，每项数据均可以点击查看对应数据列表，支持指定条件刷选、导出等功能。同时按建筑类型与建筑高度进行分类统计显示。

2、辖区分类数据：根据管理的辖区按指定条件进行数据分别分类统计列表展示。

3、隐患及整改数据：对区域被消防/网格所有数据进行分析，统计存在的隐患总数与隐患整改总数，并按每日进行分别统计，对每个排查项进行统计计算，支持导出隐患总数、单项隐患以及隐患对应的单位信息。

##### 1.10重大隐患单位流转操作

###### 1.10.1重大隐患单位列表

实时显示流转成为重大隐患的单位，大队排查状态、具体隐患、处罚情况、整改情况。

###### 1.10.2事件流转操作

网格流程：网格员发现后高风险隐患后进行上报，只有上报权限，核查结果由大队决定；

大队流程：全面排查操作，对网格查出来的重大隐患单位进行排查，重大隐患单位以大队最后排查结果为准，如果没有隐患则撤销，如果确实有该项隐患，则确认为重大隐患单位；

###### 1.10.3处罚情况反馈操作

大队可对重大隐患单位设置隐患整改期限；

对符合重大隐患判定条件，已挂牌督办的单位上传相关文书照片。；

已对违法行为进行处罚的，可以上传相关处罚书照片；

###### 1.10.4重大隐患事件短信通知

有重大隐患单位需要通知道大队和支队对应人员，可以指定通知对应人员，默认则通知对应街道辖区的分管参谋；对还有有高风险单位未整改的辖区，每天上午9点进行短信通知。

##### 1.11新增网格员账号管理功能

随着支队的排查工作考核已成为常态化，各大队的管理人员与网格员之间的工作交集日益密集，大队对网格员管理维护的需求也越来越强，系统将开放给大队管理网格员的权限，新增网格员管理流程页面，可进行增删改查等操作。

##### 1.12新增楼长/经理人抽查、撤职功能

支队大队定期抽查楼长经理人，可以在建筑列表出直接看到楼长/经理人设置状态、已经账号激活状态，可以直接进行拨打电话抽查，如果存在虚假情况，支队大队人员可以对楼长/经理人进行撤职，那么对应建筑的楼长就要重新设置。

##### 1.13其他功能优化升级

1. 排查记录没办法筛选到具体人员，加入搜索人员名称的功能；
2. 对系统中在建或未投入使用的建筑不纳入排查率统计；并增加使用状态筛选项；
3. 超过7天未复查，自动提醒对应网格员；
4. 完善村社信息操作：点击排查或复查时，需要判断该单位有无村社信息，没有则需要弹框提示配置村社信息；
5. 单位公共部分排查流程优化。

#### 2.高层建筑消防安全综合治理一件事线上平台（可视化平台）

高层建筑消防安全综合治理一件事线上平台，要实现对高层建筑事前、事中、事后全生命周期的消防安全管理，要掌握高层建筑竣工信息、单位基础信息、隐患排查情况等数据，涉及火灾统计系统、高层建筑排查系统、基层治理四平台等外部部的系统对接。在整体架构设计上，通过大数据分析技术、GIS技术、云计算等技术进行数据的采集清洗、统计分析、可视化展示，依托基层治理四平台和高层建筑排查系统，向上建设高层建筑消防安全综合治理一件事线上平台，实现业务流程模式再造和执法治理系统重塑。

##### 2.1线上平台账号体系

线上平台分成市、区县、乡镇街道三级用户体系，各级账号由支队统一管理分配，各级账号数据权限只能查看本辖区对应数据；同时将于高层建筑排查系统移动端的用户体系同步至线上平台，统一对支队、大队、网格员的移动端登录账号进行增删改查操作；

同时为系统安全考虑，账号登录记录需要形成日志，记录每次账号登录的地址IP、时间点、账号名称，支持日志可查询。

##### 2.2基础数据统计展示

对高层建筑总数、高层建筑分类统计、隐患建筑总数、发现隐患总数、隐患整改率、高层单位（小区）总数、高风险单位（小区）数进行统计展示；每项统计数据，点开能看到下属辖区的统计数据，能下钻到最小数据源。

高层建筑总数：按区、街道分级统计高层建筑数量，点击可以查看具体建筑列表、排查状态以及具体的建筑画像分析页面；支持搜索查询；

隐患建筑总数：按区、街道分级统计隐患建筑数量，点击可以查看具体隐患建筑列表、隐患详情以及具体的建筑画像分析页面；支持搜索查询；

发现隐患总数：按区、街道分级统计历史发现隐患数量；

隐患整改率：按区、街道分级统计历史隐患整改率；

高层单位（小区）总数：按区、街道分级统计高层单位数量，点击可以查看具体单位列表、排查状态以及具体的单位画像分析页面；支持搜索查询；

高风险单位数：按区、街道分级统计重大隐患单位数量，点击可以查看具体单位列表、高风险隐患状态以及具体的单位画像分析页面；支持搜索查询。

##### 2.3重点工作指标统计展示

###### 2.3.1消防管理规范

每月自查率：按区、街道分级统计单位每月自查率，点击查看具体单位列表、自查状态及单位画像分析页面；

网格季度排查率：按区、街道分级统计网格季度排查率，点击查看具体建筑列表、排查隐患状态及建筑画像分析页面；

微站建成率：按区、街道分级统计微站建成率，点击查看具体列表及单位画像分析页面；

消控上岗达标率：按区、街道分级统计消控上岗达标率，点击查看具体列表及单位画像分析页面；

楼长/经理人设置率：按区、街道分级统计楼长/经理人设置率，点击查看具体列表、楼长/经理人设置状态及单位画像分析页面；

电动车规范管理率：按区、街道分级统计电动车规范管理，点击查看具体列表、隐患详情及单位画像分析页面。

###### 2.3.2消防设施完好情况

消防设施完好率：按区、街道分级统计单位消防设施完好率（室内消火栓无水、自动消防设施故障、自动消防设施瘫痪三类隐患），点击可以查看具体建筑列表及隐患状态；

隐患分类统计：按区、街道分级统计室内消火栓无水、自动消防设施故障、自动消防设施瘫痪三类隐患整改数据，点击可以查看具体列表及隐患状态。

###### 2.3.3消防通道畅通情况

消防设施完好率：按区、街道分级统计单位消防通道畅通率，点击可以查看具体建筑列表及隐患状态；

隐患分类统计：按区、街道分级统计消防车通道被占用、登高场地被占用或覆绿、疏散通道被占用等隐患整改数据三类隐患整改数据，点击可以查看具体列表及隐患状态。

##### 2.4重点事件监测中心（事件流转闭环）

###### 2.4.1高风险事件

消防部门排查出来的“消火栓无水、消防车通道被占用或覆绿、消防设施瘫痪”等高风险隐患则立即流转成高风险隐患事件；

网格员排查出来的高风险隐患，需要大队进行再次全面排查，如排查出对应高风险隐患，则单位被确认为高风险隐患单位，如果未排查出相关隐患，则取消高风险隐患事件，已消防部门最后的排查结果为准；

抄送至基层治理四平台处理，大队在处置过程中需要其他部门协同处理的，可以选择将事件抄送至基层治理四平台进行流转协同。

事件时间节点体现：网格员上报高风险隐患时间点、大队进行全面排查和确认隐患时间点、大队处罚时间点、流转至基层治理四平台时间点、整改完毕时间点。

###### 2.4.2低风险事件

网格员、消防部门排查出来的低风险隐患，如果超过15天未整改会被抄送至各辖区基层治理四平台进行流转。

事件时间节点体现：上报时间点、受理时间点、指派时间点、办结事件点、事件关闭时间点。

###### 2.4.3隐患事件中心

根据支队需求，建立市、区县、镇街三级高层建筑隐患事件规则引擎中心，对平台中网格排查工作数据、消防核查数据、单位自查数据、隐患整改情况、重大隐患流转情况等数据进行聚合分析，将产生的预警事件，同步至展板上，并上报至基层治理四平台；同步回四平台处理流程。

##### 2.5辖区考核赋分

###### 2.5.1评分规则

高层建筑消防安全综合治理工作实行分级考核，总分为100分，按得分情况进行排名（不得并列）。具体考核办法如下：

1、考评方式

高层建筑消防安全排查系统数据结合实地抽查

2、评分标准

1. 单位自查率15分，月自查率未到100%，每少一个百分点扣0.5分。（系统自动计算，每月更新一次，）
2. 季度排查率15分，季度排查率未到100%，每少一个百分点扣0.5分。 （系统自动计算，每季度更新一次）
3. 隐患整改率10分，隐患整改率低于85%的地区，每少一个百分点扣0.2分。（系统自动计算，每月更新一次）
4. 核查情况40分，由支队提供各辖区扣分情况，不涉及扣分的街道按照满分40分计算，每季度更新一次。
5. 加分项：高风险隐患整改完毕的小区每个小区+1分，上限20分，由支队提供各辖区加分项。

以上5项相加为区（街道）的总得分。

###### 2.5.2辖区赋分排名统计展示

对各区域分值按照评分规则进行计算，计算后对区县、镇街进行从高到低的排名显示，点击查看区县、镇街的各项考核维度的统计数据和得分情况。

##### 2.6 GIS地图

支持切换不同图层视角查看GIS信息数据

###### 2.6.1高层建筑分布热力图

市级、区级视角显示高层建筑分布热力图，地图放大到街道级别后，显示具体的建筑撒点图，并已红、橙、绿、灰表示建筑消防安全状态，点击可以跳到建筑画像页面；

###### 2.6.2高层单位小区分布热力图

市级、区级视角显示高层单位（小区）分布热力图，地图放大到街道级别后，显示具体的单位撒点图，并已红、橙、绿、灰表示单位消防安全状态，点击可以跳到单位画像页面；

###### 2.6.3蓝焰度图层

蓝焰度由火警、火灾、亡人数三个指标综合计算，形成“五色”地图，给辖区标记颜色。

30日内数据：

0起火警、火灾、亡人的辖区为绿色

0亡人数、1起火灾或1-5起火警的辖区为蓝色

0亡人数、2起火灾或6-10起火警的辖区为橙色

0亡人数、3起火灾或11-15起火警的辖区为浅红色

1起及以上亡人数或3起以上火灾或15起以上火警的辖区为深红色

### 数据对接

#### 1.接口设计原则

接口是提供给其他模块或者系统使用的一种约定或者规范。因此接口的设计必须满足一定的原则，才能确保数据、服务调用的正确、稳定。

##### 1.1稳定性

接口必须相对稳定，否则将导致接口的使用者和提供者为了适应新接口而不断修改接口的实现，可能重复进行无用功，严重时影响整个软件开发进度。

1. 语义明确

接口的语义必须明确。包括接口调用方法、接口名称、参数的类型和名称。抽象的接口名称或者参数名称容易产生理解错误。

1. 版本明确

采用版本定义来区分接口的差异。比如提供接口版本查询功能，接口实现着提供接口版本的查询功能。

##### 1.2易用性

接口是提供给第三方使用的，较难用的接口会导致接口使用者的抱怨。除非接口的参数个数超过5个，否则最好采用基本数据类型作为参数。超过5个参数的函数一方面给调用者带来困难，参数排列组合的情况过多，另一方面就是不利于编译器优化时采用寄存器传递参数。

##### 1.3规范性

要是接口设计的代码规范，这是最基本的要求。同时考虑系统接口命名污染的问题。一般系统接口都会在接口前加上公司或者模块的标识。

##### 1.4可移植性

对于需要在多平台实现的接口需要考虑接口本身的可移植性，对于系统依赖的类型作为接口的参数类型或者返回值类型。

##### 1.5鲁棒性

接口需要有适度的鲁棒性，主要是指能够在多种情况下接口都能实现统一的效果，不会随着调用者传入的参数的变化而导致接口的输出出现违背接口语义的情况出现。

##### 1.6安全性

接口定义时需要严格限制参数的读写权限，如果只能是只读的参数一定要设置成const，以免出现非法使用。

##### 1.7兼容性

这是接口扩充的原则，必须保证同一个接口实现后向兼容前一版本的使用。扩充的同类接口也能兼容老接口的实现。

##### 1.8接口设计目标

能够通过数据服务来实现与城管基础库、城管部门/治水办的管理系统、业务系统的数据交互，包括资源目录注册、服务提供接口和服务调用接口，以及服务状态的监控。

#### 2.对接内容

##### 2.1总体数据对接需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 数据模块 | 描述 |
| 1 | 支队车辆装备管理系统 | 按定制化需求报价 |
| 2 | 支队三维数字化预案接口 | 对接安防星三维数字化预案 |
| 3 | 水务部门水资源管理系统接口 | 按具体对接需求报价 |
| 4 | 亚运安保平台接口 | 按具体对接需求报价 |
| 5 | 气象数据接口 | 对接支队数据中台获取气象数据 |
| 6 | 支队OA系统接口 | 对接支队OA系统获取交接班和值班信息 |
| 7 | 直播会商系统接口 | 按具体对接数量报价 |
| 8 | 政法委统一地址库对接 | 对接政法委统一地址库对接与高层建筑数据进行匹配处理 |
| 9 | 各辖区基层治理四平台 | 各辖区四平台为独立部署，由不同单位负责建设，非统一建设，所以技术对接方案也都不同，都需单独根据各厂家的实际接口文档进行对接开发；除了萧山区已对接，其余12区县市要完成对接 |
| 10 | 支队实战中台火警火灾数 | 通过对接消防指挥网实战中台的火警火灾数据，与关联统一地址库后的高层建筑信息进匹配，来分析出哪些火警为高层火警，进行筛选统计，并且和高层建筑进行绑定，用于后续分析预计。 |
| 11 | 支队系统与自主管理系统对接 | 通过楼长/经理人用户账号对比和统一地址库关联两种方式，将重点单位和高层建筑数据进行清洗关联，让即是重点单位又是高层建筑的社会单位数据进行匹配互通，结合现有重点单位的消控值班数据、微型站建设情况数据进行统计分析，体现在高层建筑画像上。 |
| 12 | 物联网感知设备接入 | 与杭州市数据资源管理局“物联感知 和一体化平台”的数据治理中心进行数据交互，实现车辆违停监测系统、电梯梯控系统、智慧用水系统、远程监控等物联网设备数据的对接。 |

##### 2.2与支队车辆装备管理系统对接

消防指战员通过移动端实现车辆、装备、器材、药剂等装备数据的同步功能，对杭州全市消防救援站配备的消防车辆列表，个人防护装备，车载器材，执勤器材库，包含专职队车辆装备数据的管理。移动端可自动分析各站点同步的每日清点记录，在一定周期内，站点未上传请点记录的，移动端可实现自动预警，自动推送上级领导部门，督促其主动工作，实现数据的管用联建。支持按站点、库区在线查询、统计装备；支持全文快速查询装备信息。

同时装备管理系统按定制化需求升级改造，详细需求如下：

1. 装备目录梳理，经装备处确认后，部署到系统中。

2. 新增消防站的等级标签。

3. 系统中可配置特勤级，一级，二级消防站的装备配备标准。

4. 系统中可配置个人防护的数量，计算公式由支队提供。系统显示应配数，实配数，并做图表展示。（可以在数字火焰蓝数据统计版块实现）

5. 装备系统PC端可以图标展示各队站器材实有量，个人防护器材配比，快捷键查询个人防护器材，特种防护器材等数据。以饼图等形式展示器材大类、分类的数据。（可以在数字火焰蓝数据统计版块实现）

6. 在用器材、维保状态的器材用颜色区分，在用为绿色，维保为红色。

7. 站点申领器材时新增标签，新购器材/置换器材的标签，申领的每类器材都需要有录入框说明申领原因。系统可设置默认的申领原因供选择。

(1) 新购器材：主要用于新站成立，新队员入队等。

(2) 置换器材：有报废器材的置换；正常消耗的情况。

8. 报废流程需要打标签：正常消耗的情况；到年限的强制报废；不符合执勤备战要求的；器材遗失的；其他情况（器材遗失的必须要情况说明报告，其他情况非必须）。

报废流程：站点上报清单和照片，首张照片为党委会议的结果；修理所鉴定同意（贴有二维码器材的，无二维码的无此流程）；支队装备处审核。

9. 新增支队级/大队级APP权限，具有装备申领审批，装备报废审批，统计查询功能。（不独立开发APP，可在浙政钉实现）

9.1 申领审批功能

(1) 申领可按照未审核，已完成切换查看。

(2) 未审核显示大队审核完成的申领单列表。点击申领单可查看申领的器材，申领数量，配发数量，大队审核意见，现有站点该器材数量，审核通过/审核不通过的选择框。

(3) 已完成列表可检索历史申领单。对应查看申领的历史记录，可按照时间范围、站点、装备目录查看申领记录。点击查看详细内容。

9.2 报废审批功能

(1) 报废可按照未审核，已完成切换查看。

(2) 未审核显示待报废单列表。点击可查看报废的器材清单，报废器材名称，数量，提交的照片，修理所的鉴定意见。

(3) 已完成列表可检索历史报废单。对应查看历史记录，可按照时间范围、站点、装备目录查看申领记录。击查看详细内容。

9.3 统计查询模块

(1) 按照器材、车辆分类查看。

(2) 器材分类可分别按照器材目录查看器材在各站点分布情况；可按照站点查看总数，下探分别查看各类器材数量。

(3) 车辆分类可分别按照车辆类型查看各大队车辆数量；可分别查看车辆类型、站点的数量按列表查看。

10. 装备移库之后，器材清单应该生成一个新的器材清点清单，显示移库装备。

##### 2.3与支队三维数字化预案系统对接

对接杭州支队三维预案管理系统，获取重点单位三维预案，如果重点单位制作了三维预案，可在移动端的重点单位信息中查看三维预案。

##### 2.4与水务部门水资源管理系统对接

与水务部门水资源管理系统进行数据对接，能实时掌握水务部门的消火栓和水源数据，系统自动对比核验我们系统中的水源数据与水务部门水源数据，自动提醒异常水源点。同时，对接水务部门水资源管理系统的消火栓维修数据，及时掌握已损坏消火栓的维修进度。

##### 2.5与亚运安保平台对接

与亚运安保平台预留对接接口，实际对接内容根据亚运安保平台建设情况和客户需求而定。

##### 2.6与支队数据中台对接气象数据

对接杭州消防救援支队的数据中台，根据地区编码获取对应地区的气象数据，在移动端展示当前区域的气象数据。

##### 2.7与支队OA系统对接交接班数据

对接杭州消防救援支队的OA系统，获取消防队伍交接班数据，在移动端展示交接班记录和值班数据。

##### 2.8与支队直播会商系统对接

对接杭州消防支队直播会商系统，通过直播会商实现跨区域、跨层级交流。

##### 2.9政法委统一地址库对接

在“智慧消防”一体化、智能化、信息化的背景之下，高层建筑排查系统的建筑数据和隐患数据需要和内外部多类系统进行业务协同。但是各系统的建筑数据没有统一的唯一性编码，很难做到数据关联，为了达到数据统计分析、综合管理的目的，现需要接入政法委统一地址库编码，用于标识各区各街道的高层建筑。

##### 2.10各辖区基础治理四平台对接

各辖区四平台为独立部署，由不同单位负责建设，非统一建设，所以技术对接方案也都不同，都需单独根据各厂家的实际接口文档进行对接开发；

需要实现对：上城区、拱墅区、西湖区、滨江区、萧山区、余杭区、临平区、钱塘区、富阳区、临安区、桐庐县、淳安县、建德市的隐患事件上报，其中萧山区已在其他场景应用中实现对接，可复用；其他12个区县市要根据各自厂家的接口进行对接。

##### 2.11支队实战中台火警火灾数据对接

通过对接消防指挥网实战中台的火警火灾数据，与关联统一地址库后的高层建筑信息进匹配，来分析出哪些火警为高层火警，进行筛选统计，并且和高层建筑进行绑定，用于后续分析预计。

##### 2.12支队重点单位自主管理系统对接

通过楼长/经理人用户账号对比和统一地址库关联两种方式，将重点单位和高层建筑数据进行清洗关联，让即是重点单位又是高层建筑的社会单位数据进行匹配互通，结合现有重点单位的消控值班数据、微型站建设情况数据进行统计分析，体现在高层建筑画像上。

##### 2.13物联网感知设备接入

与“数智治火”平台”的数据汇聚中心进行数据交互，实现车辆违停监测系统、电梯梯控系统、智慧用水系统、远程监控等物联网设备数据的对接。

### 数智治火辅助应用拓展

#### 1.结合总队数据资源体系标准进行数据治理

杭州市消防救援支队在数据治理和制定相关数据标准过程中，在满足自身实际需求的基础上，还需要结合浙江省消防救援总队“数据资源体系”相关数据标准和建设要求，与浙江省消防救援总队“数据资源体系”实现互联互通。开发数据格式转换网关，将支队现有业务系统不同结构的数据，进行标准化输出，对接给总队“数据资源体系”、杭州支队重大安保平台以及支队其他业务系统。

##### 1.1按照总队重点单位数据标准清洗历史数据

本次杭州市消防救援支队的重点单位数据清洗治理将参考浙江省消防救援总队重点单位系统的数据结构规范进行清洗治理，涉及全市6000余家重点单位各项工作数据。

###### 1.1.1自主工作数据清洗治理归档

1. **建筑信息清洗治理：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **消防单位基本信息清洗治理：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **消控室信息清洗治理：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **消控值班表清洗治理：**
2. **值班记录信息清洗治理：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **值班故障记录表信息清洗治理：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **消防单位设施维保信息清洗治理：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **文件附件信息清洗治理：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **隐患治理信息清洗治理：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **隐患治理流水信息清洗治理：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **重点部位信息清洗治理：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **微型消防站信息清洗治理：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **单位消防安全制度信息清洗治理：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **单位消防队信息清洗治理：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **微型站签到情况信息清洗治理：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

###### 1.1.2杭州支队安保平台数据结构改造

由于杭州市消防救援支队现有的重点单位管理系统替换成统一使用浙江省消防救援总队的重点单位管理系统，目前两个系统的数据表结构和功能形式相差较大，无法直接兼容数据。杭州支队重大安保平台（数据治火智能管控平台）在此之前是基于支队的重点单位管理系统进行建立的，并且部分业务功能都与之进行关联互动，但是切换成总队的重点单位管理系统后，同时需要对支队现有的重大安保平台进行改造，以总队业务系统作为基础业务应用支持。

1. 安保排查-重点单位排查模块改造：

对现有重点单位信息来源改造成从总队重点单位管理系统中获取，并按照总队的基本信息表格结构进行改造表结构。

1. 场馆/宾馆-自主工作数据结构改造：

目前亚运会的涉会场馆、宾馆都在支队现有的重点单位管理系统进行自主工作，切换为总队的重点单位管理系统后，需要重新对自主工作数据进行对接和现有表结构改造。

1. 地图-单位撒点数据、基本信息改造：

对周边防控圈内的重点单位撒点数据、基本信息、单位人员信息等也要对应改造成从总队重点单位管理系统中获取。

##### 1.2其他数据治理应用要求

###### 1.2.1对消防监督执法数据的治理

为消防监督执法系统里的单位数据进行统一赋码，匹配正确的统一信用代码证号，然后与数据库里消防安全重点单位数据通过统一信用代码证号进行关联匹配，实现监督执法系统数据与重点单位系统的数据关联，为后续分析研判时提供数据支撑。监督执法人员信息与浙政钉里的消防人员组织架构进行匹配关联，生成唯一ID，将所有与之相关的执法记录和行政处罚记录进行筛选关联，为后续分析研判执法人员廉政执法情况和案由倾向时提供数据支撑。

###### 1.2.2对119警情数据赋统一地址码治理

将119警情的地址定位通过统一地址库匹配地址编码，然后关联上正确的地址编码，通过地址编码与高层建筑、住宅小区、重点单位进行匹配，然后给警情打上发生场所类型标签，并对应的场所或单位进行关联，为后续分析火灾形势和场所（单位）安全状态做数据支持。

###### 1.2.3对高层建筑和重点单位数据进行关联合并

现杭州市消防救援支队的“重点单位自主管理系统”和“高层建筑排查系统”数据暂不互通，但是实际上有部分单位即是消防安全重点单位又是高层建筑，那么他们就需要在两个系统中重复开展有关工作。通过分别给重点单位和高层建筑数据进行统一地址库匹配，然后关联上地址库编码，再将两个系统中的工作人员名单数据进行比对，双重确认后，两个系统的单位数据进行合并成一家单位。工作数据实现互通，隐患数据实现互通。为后续单位详情可视化展示和单位安全状态分析研判做数据支撑。

###### 1.2.4对物联网数据与系统内的单位和建筑进行管理匹配

将全市范围内的物联网数据与系统中的单位和建筑通过地址库和统一信用代码进行关联批量，为后续可视化关联跳转查看数据做数据支持。

#### 2.研判监督辅助系统

##### 2.1单位自主工作辅助监督系统

单位自主工作辅助监督系统则是依托接入浙江省消防救援总队“重点单位管理系统”的各项单位日常防火工作数据，形成防火巡查、防火检查、设施维保、消控值班等工作数据专题库，并结合浙江省消防救援总队“单位消防安全风险研判管控”模型的评分指标，建立对应的工作提醒规则，然后按照系统预设的“工作监督提醒规则”，进行实时大数据分析，找出对消防安全自主管理工作落实不到位的重点单位，并及时监督提醒，单位经过系统屡次预先提醒后还是没达到工作要求的，系统自动帮助消防部门做出下一步的提醒通报，督促单位开展工作。如果再达不到工作要求，将会进入最终的负面清单，让消防部门做出最终的处理决策，相关结果数据将在可视化平台上进行展示。

###### 2.1.1辅助提醒及交办规则

单位提醒对象为单位的消防安全管理人或对应工作责任人，并采用短信及电话提醒的方式进行履责提醒。

1. 无任何工作数据（离线状态）情况：
2. 单位消防档案信息未完善情况：
3. 设施及部位隐患未整改情况：
4. 防火巡查工作未开展情况：
5. 防火检查工作未开展情况：
6. 设施维保未开展情况：
7. 预案演练未开展情况：
8. 消防培训未开展情况：
9. 消控值班情况：
10. 微型站情况：

##### 2.2区域消防安全风险评估指标体系建立

###### 2.2.1评估体系建立

1. **总则：**

2017年10月29日，国务院办公厅印发《消防安全责任制实施办法》（国办发〔2017〕87号）（以下简称《办法》）。区域火灾风险评估作为落实《办法》的重要工作之一，是近年发展起来的一个新领域，目前还处于一个探究摸索的阶段。各科研院校、企事业单位针对区域火灾风险评估开展了大量的研究工作，初步得到了一些研究成果。

目前，国内区域火灾风险评估工作大部分采用定性或半定量的方式，且没有可参考的评估工作细则，各项指标的组成和构建无统一标准，评估结果的量化无法统一。

此外，国内针对区域火灾风险评估中有关数据的研究主要集中在数据的采集、数据的传输及集成等方面，且成果斐然，然而对于如何处理及使用这些数据，为目标决策层服务则研究不足。不同层级的决策层对于需要什么样的数据、如何获得有效的数据、怎样使用数据等方面存在认知的差异，因而得出的区域火灾风险评估结果也是形式多样，实用性不强。

为了规范区域火灾风险评估工作，统一量化区域火灾风险评估结果，为目标决策层提供可靠的参考支持，切实更落实好《办法》中的相关要求，为新时代中国特色社会主义建设创造良好稳定的消防安全环境，起到强有力的推动和促进作用，杭州市消防救援支队提出本需求。

依据区域消防安全风险评估的目的和需求，结合杭州当地风险特征，确定具体的评估对象和内容，并划分评估范围。以构建区域消防安全风险指标体系为基本方法，通过获取各指标的消防数据，经过定性、定量分析，确定火灾风险评估结果。

1. **评估方法：**

目前消防安全评估方法有很多种，每种评估方法都有其适用的范围和应用条件，有自身的优缺点。对具体的评估对象，必须选用合适的方法才能取得良好的评估效果。应在遵循充分性、适应性、系统性、针对性和合理性等原则的基础上，充分考虑评估具体目标和需求、评估对象特点、评估资料的准备情况、评估人员和评估周期的影响，综合确定评估方法。必要时，要根据评估目标的要求，选择几种评估方法进行区域火灾风险评估，相互补充、分析综合和相互验证，以提高评估结果的可靠性。常用消防安全评估方法见下表。

常用消防安全评估方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 方法名称 | 方法特点 | 优缺点 |
| 1 | 安全检查表法 | 按事先编制的有标准要求的检查表逐项检查，按赋分标准给分，评定安全等级。 | 简便易于掌握，但编制检查表难度较高、工作量较大。 |
| 2 | 城市用地分类与火灾风险分区定性评估方法 | 按《城市用地分类与规划建设用地标准》确定的用地分类，根据城市历年火灾发生情况、各类用地不同的火灾危险性和危害性、易燃易爆危险品设施布局、公共消防设施布局和消防装备状况，对城市用地范围进行火灾风险分区，可定性划分为火灾高风险区和火灾低风险区。 | 简单易用，但结果比较粗略，能够实现一般城市的火灾风险定性评估，并能与城市消防规划有关内容有机衔接。 |
| 3 | 综合评价法 | 运用多个指标对多个参评单位进行评价的方法。包括[主成分分析法](http://baike.baidu.com/item/%E4%B8%BB%E6%88%90%E5%88%86%E5%88%86%E6%9E%90%E6%B3%95)、[数据包络分析法](http://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8C%85%E7%BB%9C%E5%88%86%E6%9E%90%E6%B3%95)、[模糊评价法](http://baike.baidu.com/item/%E6%A8%A1%E7%B3%8A%E8%AF%84%E4%BB%B7%E6%B3%95)等。 | 较复杂、详尽，评价结果受到指标体系客观性和代表性的影响。 |
| 4 | 风险指数法 | 运用多个指标对一个参评单位进行评价的方法，综合考虑事故发生概率、后果及预防后果发生的难易程度等三个方面。 | 较复杂、详尽，评价结果受到指标体系客观性和代表性的影响。 |
| 5 | 层次分析法 | 将一个复杂的多目标决策问题作为一个系统，将目标分解为多个目标或准则，进而分解为多指标的若干层次。 | 较复杂、详尽，使复杂的系统分解，将人的思维过程数学化、系统化，受指标构建的影响较大。 |

###### 2.2.2消防安全指数风险量化

分别统计“研判分析”模块中“社会消防管理、区域火灾形势、智能预警防控、消防力量建设、单位分布分析”五大维度指数，再最终计算得出整体区域消防安全指数，并对指数风险等级分为4级，由低到高分别为一、二、三、四级。

#### 3.新建应用场景监督屏

新建的应用场景监督屏入口接入至数智治火平台“应用场景”模块中，进行可视化展示。

##### 3.1村社区消防安全基层治理样板间1.0

杭州市消防救援支队，作为“平安杭州建设工作”重要的一份子，为响应平安杭州建设相关要求，聚焦基层消防安全治理的痛点、难点、堵点问题，发动街道网格员和社区管理人员等基层力量，参与进基层日常消防安全管理工作当中。预建立“小脑+手脚”的基层消防安全治理协同模式，实现基层消防安全治理从“多头管理”走向“整体智治”、从各自为战到共治共享转变，建设更高水平平安杭州。为更加顺利的推进该项工作，杭州市消防救援支队从顶层设计上提前规范相关建设要求，为计划建设基层消防安全治理相关平台的区消防救援大队提供参考样板间，并输出数据对接接口标准文档，让已建平台的区消防救援大队将数据按照要求对接至杭州市消防救援支队“村社区消防安全基层治理样板间”上，进行统一的数据分析展示，同时未建设相关平台的区消防大队可以参考数据要求建设有关场景，并将数据对接至杭州市消防救援支队。

样板间1.0阶段，先建设以下几个核心场景的数据展示看板：

###### 3.1.1社区（小区）消防安全基础排查

场景要求：发动基层网格力量对社区（小区）内的高层建筑、企业、九小场所、沿街店铺、出租房屋等容易发生火灾隐患的场所进行消防基础排查，将各辖区社区隐患排查数据对接至样板间上进行统一展示。

###### 3.1.2社区（小区）孤寡独居老人守护

场景要求：主要针对社区内60岁以上的孤寡独居老人进行走访宣传消防安全知识，走访过程中需要记录老人基本信息情况，并且同时排查老人居住场所的消防安全隐患（按照消防部门要求排查的内容进行反馈记录），发现隐患进行上报，需要走访人员进行二次走访复查并记录；如果老人家里有安装智慧用电和智慧烟感设备的，需要将数据对接至样板间上，并与对应老人进行关联展示，设备感知异常情况预警后，以短信和语音电话形式通知监护人及网格员，超时未处置情况同步上传至四平台。

###### 3.1.3文明行为感知监管

近年来，小区内消防车通道和消防登高面被私家车违规乱停，当发生火灾时，影响消防救援车辆正常通行，导致救援不及时的情况时有发生，造成不可挽回的损失。除此之外，电瓶车已成为寻常家庭几乎必备的交通工具，但是电瓶车的不规范使用也极其容易造成火灾隐患，例如因为电瓶车违规驶入电梯、楼道里给电瓶车充电、违规拉线充电等情况造成的火灾事故频频发生，酿成悲剧。而利用物联感知设备和AI视频分析技术进行辅助监管，可以减轻物业公司在管理上的负担。

###### 3.1.4社区（小区）治理闭环事件中心

“社区消防安全基层治理样板间”平台将上诉各场景模块（消防安全基础平台、孤寡独居老人守护、生命通道等）产生的预警事件进行统一的分析整理实时上报至基层治理四平台，由区综合信息指挥室进行受理，指派给镇街指挥室，再由镇街指派给社区，再由社区指派给网格员，最后由网格员进行落实，责任到人，形成一个处置责任闭环。“社区消防安全基层治理样板间”将实时同步回四平台上对事件的处置状态及流程，统计总上报预警事件数、待受理数、已受理数、已指派数、已处理事件数，点击可以查看每个事件处理流程的时间轴，什么时候受理，什么时候指派，什么时候办结，谁是责任人。

###### 3.1.5标准规范接口开发及文档输出

输出数据对接接口标准文档，让已建平台的区消防救援大队将数据按照要求对接至杭州市消防救援支队“村社区消防安全基层治理样板间”上，进行统一的数据分析展示，同时未建设相关平台的区消防大队可以参考数据要求建设有关场景，并将数据对接至杭州市消防救援支队。

##### 3.2自主工作监督屏

基于“单位自主工作辅助监督系统”分析出来的结果，向上建立单位工作监督屏，对单位自主工作情况进行实时监管、辅助提醒，为支队对各大队日常考核提供数据支持。

###### 3.2.1辅助提醒事件列表

基于上述“辅助提醒及交办规则”产生的提醒事件记录，将实时显示在“数智治火可视化展示平台”上，首屏滚动显示工作落实不到位的重点单位名单，显示单位名称、具体落实不到位的工作内容、提醒时间。

###### 3.2.2自主工作负面清单

将屡次提醒后，工作还是不达标的重点单位，转至负面清单中，生成交办单给对应辖区消防救援大队，由大队行使监督权力，对单位进行最后的工作督促，大队可将交办单设置成处理中的状态，已督促完毕后，可关闭交办单，并填写督促情况。

### 复用组件模块

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 使用组件名称 |
| 1 | 浙政钉—消息通知 |
| 2 | 浙政钉—组织架构和用户体系 |
| 3 | 严重失信名单查询 |
| 4 | 政务服务电子归档公共技术服务 |
| 5 | 浙江政务服务网个人用户单点登录 |
| 6 | 可信身份认证（本地化服务） |
| 7 | 电子印章 |
| 8 | 电子地图 |
| 9 | 浙江政务服务网法人用户单点登录 |
| 10 | 应用目录关联 |
| 11 | 问题反馈 |
| 12 | 统一地址库 |

### 数据共享方案

#### 1.明确系统建设形成的数据归集目录清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 数据主题 | 是否有业务系统 | 业务系统名称 | 系统建设模式 | 更新频次 | 地区 | 备注 |
| 1 | 高层建筑名单 | 是 | 高层建筑排查系统 | 市县自建 | 实时 | 市本级 |  |
| 2 | 高层建筑排查情况 | 是 | 高层建筑排查系统 | 市县自建 | 实时 | 市本级 |  |
| 3 | 社区微型站名单 | 是 | 钉钉微盟 | 省建 | 每天 | 市本级 |  |
| 4 | 消防安全重点单位名单 | 是 | 杭州支队重点单位自主管理系统 | 市县自建 | 实时 | 市本级 |  |
| 5 | 重点单位消控室值班情况 | 是 | 杭州支队重点单位自主管理系统 | 市县自建 | 实时 | 市本级 |  |
| 6 | 重点单位防火巡查开展情况 | 是 | 杭州支队重点单位自主管理系统 | 市县自建 | 实时 | 市本级 |  |
| 7 | 重点单位设施维保情况 | 是 | 杭州支队重点单位自主管理系统 | 市县自建 | 实时 | 市本级 |  |
| 8 | 孤寡独居老人敲门守护数据 | 是 | 萧山区平安村社消防站 | 市县自建 | 每天 | 萧山区 |  |
| 9 | 小微企业名单 | 是 | 萧山区平安村社消防站 | 市县自建 | 每天 | 萧山区 |  |
| 10 | 小微企业排查情况 | 是 | 萧山区平安村社消防站 | 市县自建 | 每天 | 萧山区 |  |
| 11 | 市政消火栓 | 是 | 指尖战勤系统 | 市县自建 | 每天 | 市本级 |  |
| 12 | 物业公司履责情况 | 否 |  |  | 每天 | 市本级 |  |
| 13 | 物联服务机构名单 | 否 |  |  | 每天 | 市本级 |  |

#### 2.明确系统需要从公共数据平台共享的数据需求清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据类别** | **数据单位** | **更新频次** | **共享方式** | **数源系统** |
| 1 | 消防重点单位名单 | 杭州消防救援支队 | 每天 | API接口 | 杭州支队重点单位自主管理系统 |
| 2 | 重点单位防火巡查数据 | 杭州消防救援支队 | 每天 | API接口 | 杭州支队重点单位自主管理系统 |
| 3 | 重点单位消控室值班情况 | 杭州消防救援支队 | 每天 | API接口 | 杭州支队重点单位自主管理系统 |
| 4 | 高层建筑名单 | 杭州消防救援支队 | 每天 | API接口 | 杭州支队高层建筑排查系统 |
| 5 | 物联服务机构名单 | 杭州消防救援支队 | 每月 | 数据表 | “数智治火”平台 |

#### 3.明确项目涉及的跨部门跨层级的信息系统需求清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **部门** | **信息系统** | **需求** |
| 1 | 浙江省消防救援总队 | 总队数字化训练管理系统 | 对接总队数字化训练管理系统数据 |
| 2 | 市城乡建委 | 住建工程建设全过程图纸数字化管理系统 | 对接住建工程建设全过程图纸数字化管理系统数据 |
| 3 | 水务部门 | 水务部门水资源管理系统 | 对接水务部门水资源管理系统的相关水资源数据 |
| 4 | 市住保房管局 | 智慧物业管理平台 | 将系统中分析出来的物业公司评价情况，共享给住保局的智慧物业平台，明确物业公司管理责任。 |
| 5 | 市气象局 | 气象数据 | 对接杭州市天气数据 |
| 6 | 萧山消防救援大队 | 萧山区平安村社消防站驾驶舱 | 对接场景应用功能，归集隐患事件 |
| 7 | 滨江消防救援大队 | 滨江区未来社区消防站驾驶舱 | 对接场景应用功能，归集隐患事件 |
| 8 | 市委政法委 | 统一地址库 | 使用统一地址库清洗关联高层建筑、社会单位等地址信息，用于做数据关联，后期分析研判 |
| 9 | 市委政法委（平安办） | 基层治理四平台 | 隐患事件上报，协同处置 |

#### 4.明确基于公共数据平台的数据开放清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据类别** | **数据单位** | **更新频次** | **共享方式** | **数源系统** |
| 1 | 消防重点单位名单 | 杭州消防救援支队 | 每天 | API接口 | 杭州支队重点单位自主管理系统 |
| 2 | 高层建筑名单 | 杭州消防救援支队 | 每天 | API接口 | 杭州支队高层建筑排查系统 |

### 网络安全方案

投标人需从系统安全防护设计、软件系统安全防护策略、安全管理制度等方面阐述系统运行信息安全策略。

### 商用密码应用设计方案

投标人需从网络和通信安全、应用和数据安全、制定秘钥安全管理策略等方面阐述商用密码应用设计方案。

### 信创适配（改造）方案

### 1. 信创适配要求

* 硬件环境：

云桌面要求适配信创操作系统

* 软件环境：

浏览器：支持Firefox、奇安信、龙芯浏览器等

### 其他要求

描述本项目建设工期、培训、调试、售后等各项要求。

### 1、工期要求

本期项目建设工期为1年，具体实施进度要求如下：

第一阶段：合同签订后15个工作日内提交项目实施方案并进行详细的业务需求调研，依照需求调研情况完成需求分析报告；

第二阶段：合同签订后至2022年11月20日前完成“数智治火”平台、指尖战勤APP浙政钉应用、高层建筑消防安全综合治理一件事集成改革应用以及数智治火辅助应用拓展中的结合总队数据资源体系标准进行数据治理等模块的上线，通过初验并进入试运行；

第三阶段：2023年6月30日前，提交项目所要求的各项成果，并通过采购人组织的验收。

### 2、培训服务要求

提供具备专业素养及多年经验的培训人员，使平台管理员熟悉整个平台功能，掌握系统的应用、简单问题检测、维护和排除故障的技术和技巧，确保系统正常安全运行。

（1）针对平台管理人员提供培训教材，教材包括纸质版和电子版。

（2）培训日期及方式：由采购人商定。

（3）投标人应将涉及培训的所有费用计入投标总价。

### 3、实施人员要求

在项目实施期间，中标单位项目负责人到岗率达到总工期的80%，团队人员需驻点开发,驻点人员和驻点时间由开发团队提出方案采购人确定。

### 4、售后保障服务要求

免费售后服务期从最终验收合格之日开始计算。免费售后运维服务期为三年，特殊时间段或建设方有特殊需要时，中标方需派人驻地运维。免费期满后，采购人需要延长提供售后运维服务期的，另行结算。除非采购人另有要求，免费售后运维服务期内的服务均为免费上门服务。

（1）通过邮件、电话与在线方式提供7\*24小时远程技术咨询服务。

（2）在免费售后服务内，采购人有故障申报，中标方须在2小时内赶到现场解决。

**第四部分** **评标办法**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **评分细则** | **权重** |
| 1 | 投标报价（10分） | 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：  价格分=（评标基准价/投标报价）×10%×100 | 10 |
| 2 | **投标人综合实力（4分）** | 投标人2019年1月1日以来（时间以合同签订时间为准）类似项目的，每提供1个得0.5分，最高得1分；  （注：需提供合同扫描件，否则不得分。） | 1 |
| 3 | 投标人具有有效的ISO27001信息安全管理体系认证证书、ISO9001质量管理体系认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，每个得1分，最高3分。  （注：需提供有效期内证书扫描件，否则不得分。） | 3 |
| 4 | **项目组人员技术能力及经验（8分）（项目经理、技术负责人、信息安全负责人不得重复）** | 本项目的项目经理具有高级工程师（信息化相关）得1分、信息系统项目管理师得1分。  （提供证书复印件及本公司在职证明材料复印件加盖公章），否则不得分） | 2 |
| 5 | 本项目的项目技术负责人具有信息系统项目管理师得1分、数据库系统工程师得1分、网络工程师证书得1分，三者同时具有的得3分。  （提供证书复印件及本公司在职证明材料复印件加盖公章），否则不得分） | 3 |
| 6 | 项目成员（除项目负责人和技术负责人）中具有高级工程师职称（信息化相关）或信息系统项目管理师证书，每提供一人得1分，最高得3分.  （提供证书复印件及本公司在职证明材料复印件加盖公章），否则不得分） | 3 |
| 7 | **系统演示（22分）** | 1）、投标人对所投软件平台功能进行现场演示，要求有真实系统演示，演示时间控制在30分钟以内：(如投标人提供PPT、视频方式演示，得5分；提供页面交互DEMO等非真实系统演示，得10分；不提供任何演示，不得分。)  2）、系统演示内容评分如下：  1、数智防控-执法监督模块（1分）  2、数智防控-物联防控模块（1分）  3、数智防控-社会面管理模块（1分）  4、重点单位详情页展示（包括单位基本信息、巡查记录、消控值班记录等）（1分）  5、数智防控-安保基础排查数据（1分）  6、数智防控-GIS地图模块（1分）  7、分析研判-消防安全指数分析（1分）  8、分析研判-决策周期报告（1分）  9、分析研判-五大维度因子分析（1分）  10、应用场景-重大安保专题屏（1分）  11、高层建筑排查（1分）  12、高层建筑详情页（包括基本信息、网格排查记录等）（1分）  以上系统模块演示内容，投标人提供模块详细设计方案，方案准确、合理、符合采购要求每项得1分；方案部分准确、合理、基本符合采购要求每项得0.5分。方案不合理或未提供不得分。 | 22 |
| 8 | **对项目的理解及需求分析（8分）** | 投标人对项目的需求理解程度：对本项目现状和存在的问题进行多角度分析与阐述，每个方面分析到位、阐述清晰得1分，最高3分；对项目建设的必要性分析与阐述，每项分析具备政策依据和实际需求得1分，最高3分；对平台建设需求方面进行分析，包括业务功能和业务协同需求等，合理可行每项得1分，最高2分；本小项最多得8分。（0-8分） | 8 |
| 9 | **总体设计方案（10分）** | 投标人对项目的总体设计方案，包括①系统总体架构设计，具有总体架构设计图且对每个部分进行详细阐述得4分，总体架构设计图和详细阐述有缺项得3分，只有详细阐述没有总体架构设计图的得2分，只有总体架构设计图没有详细阐述的得1分，未设计0分；（4分）；②业务应用架构设计，具有业务应用架构设计图且对每个部分进行详细阐述得4分，设计图和详细阐述有缺项得3分，只有详细阐述没有架构设计图的得2分，只有架构设计图没有详细阐述的得1分，未设计0分；（4分）；③系统网络架构设计，具有网络架构设计合理可行得2分，一般得1分，未设计得0分（2分）；本小项最多得10分。（0-10分） | 10 |
| 10 | **详细设计方案（14分）** | 详细设计方案包括不限于：“数智治火”平台建设、指尖战勤APP浙政钉应用、高层建筑消防安全综合治理一件事集成改革应用、数据对接、数智治火辅助应用拓展等模块。  1、指尖战勤APP浙政钉应用、高层建筑消防安全综合治理一件事集成改革应用、数据对接三个模块投标人提供详细设计方案，方案准确、合理、符合采购要求每项得2分；方案部分准确、合理、基本符合采购要求每项得1分。方案不合理或未提供不得分。本项最高得6分。  2、“数智治火”平台建设和数智治火辅助应用拓展等模块投标人提供详细设计方案，方案准确、合理、符合采购要求每项得4分；方案部分准确、合理、基本符合采购要求每项得2分。方案不合理或未提供不得分。本项最高得8分。 | 14 |
| 11 | **对项目的安全设计方案（8分）** | 投标人对项目的安全设计方案，包括安全防护设计、软件系统安全防护策略、安全管理制度和商用密码应用设计方案，每一项内容完整、措施有效、符合采购人实际视为合理，合理得2分，有一定不足，需进一步完善每个得1分，未提供不得分。最高得8分。（0-8分）。 | 8 |
| 12 | **项目组织实施方案（6分）** | 投标人项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括①软件开发、②系统设计、③部署调试、④组织保障、⑤工作时间进度表、⑥关键步骤的思路和要点等。根据提供的方案内容进行评分。每一项内容完整、措施有效、符合采购人实际视为合理，合理得1分，有一定不足，需进一步完善每个得0.5分，未提供不得分。最高得6分。（0-6分） | 6 |
| 13 | **测试、试运行方案（3分）** | 测试、试运行方案：投标人提出的测试、试运行方案，有详细描述得3分，有缺项得1分，未提供0分（0-3分）。 | 3 |
| 14 | **质量保障方案（3分）** | 投标人按采购人要求有明确的质量保障目标，质量保证措施和质量控制方案，有详细描述得3分，有缺项得1分，未提供0分（0-3分）。 | 3 |
| 15 | **培训方案（2分）** | 培训计划，应针对平台用户角色类型以及实际情况制定培训计划和课程内容进行培训服务，力求使用人员能在尽可能短的时间之内达到熟练掌握应用系统的操作目的。投标人提出的培训计划、培训地点、培训内容、培训讲师、培训材料等内容，内容完整得2分，有缺项得1分，不满足0分（0-2分）； | 2 |
| 16 | **验收方案（2分）** | 投标人提出合理、可行的有关配合验收的方案。项目实施前：项目实施方案、项目实施计划；项目实施期间：需求规格说明书、概要设计说明书、详细设计说明书、测试类文档、培训类文档、用户使用手册等服务所需的交付文件以及实施过程中衍生的资料；投标人提出合理、可行的方案，满足得2分，有一定不足，需进一步完善得1分，未提供不得分（0-2分）。 | 2 |

## 一、评标方法

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足采购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供应商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，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。不满足采购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采购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投标报价超过采购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。

**3.5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。投标文件满足采购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名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投标人不具备采购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，视为投标人不具备采购文件中规定的资格要求）；**

**4.2.2投标文件未按照采购文件要求签署、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，投标人未按采购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投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;**

**4.2.6投标报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的;**

**4.2.7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;**

**4.2.8投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；**

**4.2.9投标人提供虚假材料投标的；**

**4.2.10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；**

**4.2.11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；**

**4.2.12 投标文件不满足采购文件的其它实质性要求的；**

**4.2.13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。**

1. **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采购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供应商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，采购代理机构应当将废标理由通知所有供应商。

1. **修改采购文件，重新组织采购活动。**

评标委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或

者采购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、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改采购文件，重新组织采购活动。

1. **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**

**合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

甲方：XXXX

乙方：XXXX

年 月 日， （采购人） 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） (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。

**一、项目基本情况**

1、名称：

2、内容：

**二、服务期：**

本期项目建设工期为9个月，具体实施进度要求如下：

第一阶段：合同签订后15天内进行详细的业务需求、原有系统及数据情况、网络环境调研，依照需求进行系统概要设计、详细设计，并细化系统建设计划、目标任务书；

第二阶段：2022年11月20日前完成“数智治火”平台、指尖战勤APP浙政钉应用、高层建筑消防安全综合治理一件事集成改革应用以及数智治火辅助应用拓展中的结合总队数据资源体系标准进行数据治理等模块的上线，通过初验并进入试运行；

第三阶段：2023年6月30日，提交项目所要求的各项成果，并通过采购人组织的验收。

**三、合同价款及支付方式**

1、合同总价金额（人民币小写） 元（人民币大写） 元。本合同为总价合同，合同金额包括服务款、平台开发费用、建设费用、后期方案深化费用、安装调试费、售后服务费、培训费、运营及维护费、有关部门的验收费、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项全部费用。

2、付款方式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 付款比例（%） | 付款方式 |
| 1 | 40 | 合同签订后七个工作日内，甲方支付合同额的40%预付款 |
| 2 | 40 | 项目通过初步验收后甲方支付合同额的40% |
| 3 | 20 | 通过最终验收后甲方支付合同额的20% |

**四、履约保证金**

乙方提供合同总价金额1%（￥ 元）的履约保证金，在中标通知书发出之日起14个工作日内且在合同签订之前乙方向甲方提供。

项目验收合格后，无息退还。

**五、发票的违约条款：**

(一)乙方有如下违约情形，应当在甲方给定的期限内重新开具和交付符合法律规定和协议约定的发票，并按照应当交付发票票面总金额的50%向甲方支付违约金；若乙方未能在甲方给定的期限内重新开具和交付符合法律规定和协议约定的发票，则乙方应当按照应当交付发票票面总金额的150%向甲方支付违约金：

1.向甲方开具和交付的发票为虚假发票，或提供由他人开具的与实际经营业务不符的发票；

2.向甲方开具的发票无法认证、认证不符或其他任何因发票瑕疵所导致的发票作废。

（二）乙方有如下违约情形，应当在甲方给定的期限内消除导致协议项下交易所涉进项税额无法抵扣的因素，并赔偿因违约而给甲方造成损失；若乙方未能在甲方给定的期限内消除导致协议项下交易所涉进项税额无法抵扣的因素，则乙方应当按照应当交付发票票面金额内甲方可抵扣的进项税税额的130%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当继续予以赔偿：

1．因甲方原因发票遗失的，乙方应提供发票记账联复印件（加盖公章）和乙方所在地主管税务机关出具的《丢失增值税专用发票已报税证明单》及其他税务要求的文件，乙方未配合甲方获得其他可抵扣凭证；

2．乙方未向税务机关按时缴纳对应增值税税款，导致甲方无法抵扣进项税额；

3．其他因乙方原因，导致甲方无法实现进项税额抵扣的情形。

（三）若乙方开票信息发生变更的，须及时书面告知甲方，并提供相关证明，如未及时告知甲方导致付款错误，产生的不利后果由乙方承担、赔偿由此给甲方造成的损失。

**六、双方的权利和义务**

甲方的权利和义务：

支付相应的费用。

乙方的权利和义务：

1、根据有关法律法规、招标投标文件及本合同的约定，开展日常工作。

2、按甲方要求及时报告服务实施情况。

3、因乙方的过错或违反本合同的约定造成甲方或第三人损失的，乙方应依法承担赔偿责任。

4、乙方确保相关平台正常运行，并做好相关的维护及运营工作。若平台发生故障，乙方未能在招标文件约定的时间内予以响应解决，甲方有权自行或委托第三方进行维修，产生的费用由乙方承担，甲方有权从支付给乙方的费用中直接扣除。

5、如遇突发事件，乙方将配合甲方要求服务。

**七、其他违约条款的情形**

1、由于一方在本合同约定的期限内没有履行合同致使合同目的不能实现，由责任方承担违约责任并进行经济赔偿。

2、如乙方需更换项目服务人员的，需说明原因并经甲方同意后方可更换，且更换人员原则上不得低于原任职人员的条件。如乙方擅自更换项目负责人的，将处以10000元/人次的罚款；如乙方擅自更换其他服务人员的，将处以2000元/人次的罚款。

3、乙方应遵守甲方的有关规定，认真教育、督促并保证乙方员工遵守甲方有关规章制度，确保甲方的合法权益不受损失；乙方应为员工购买相应的保险并配备安全劳动保护设备，若乙方员工发生的意外伤亡事故或对第三方造成任何损害，乙方承担因此产生的一切责任。

4、若因乙方工作失职，引发项目内责任事故、或造成不良影响事件，甲方有权提出警告，并按每发生一次扣除乙方10000元作为违约金，并从当月服务费中扣除。相关的一切经济及法律责任由乙方承担，与甲方无关。

5、未经甲方书面许可，乙方不得擅自将本合同项下义务转让或分包给第三方，否则甲方有权解除合同并要求乙方承担合同总金额百分之二十的违约金，该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当予以补足。

6、 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 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 30 %；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；

7、 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 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 30 %；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；

8、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；

9、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；

10、 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；

11、 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。

12、乙方项目人员（指所有参与该项目的人员）不符合要求的，乙方将按以下方法承担违约金：

a)、乙方所有参加项目人员必须得到甲方的认可。项目经理或项目技术负责人不符合要求且没有他人可替代的，按照1万元支付违约金；一般技术人员不符合要求且没有他人可替代的，按照每人次2000元支付违约金。

B）、甲方要求乙方进行驻场开发时，甲方对乙方项目人员进行考勤，每发生一人次违纪（含违约），按照500元/人支付违约金，违约按以下条款执行：

相关违纪（违约）包括但不限于以下不利于甲方的内容：

超过本项目总施工期的（合同签订后一年内完成并交付），每延期一天按照5000元支付违约金，延期一个月及以上的甲方有权立即单方解除合同，甲方未支付的款项无须支付，甲方已支付的款项乙方应全部退回；

交付后上线投入试运行1个月内，反复出现故障的，超过三次以上故障的，每增加一次按照1000元支付违约金，且甲方有权延长试运行时间，相关费用不予另行补偿。

施工过程中不服从甲方现场人员管理指挥的，或出现占道施工、离岗窜岗、着装不整等情况，或每天工作情况未报告或通讯联系无应答，或临时性调派或要求协助工作任务未及时完成的，每起按照500元/次支付违约金；

13、乙方因为获得中标而在投标文件中的所作出的所有培训与售后承诺，一经承诺则中标后须无条件兑现，否则，甲方有权向乙方索赔违约金，每一个承诺经无法兑现的，索赔合同总额的1%支付违约金，且甲方有权立即单方解除合同。

**八、争议的解决**

本合同发生争议，甲乙双方应及时协商解决。双方协商不成时，向甲方所在地人民法院起诉。

**九、其他条款**

1、合同自签订之日起后生效。

2、资产归属

项目软件要求质保1年，平台涉及的材料、配件、软件源代码等归甲方所有，乙方配合甲方申请相关软件著作权并承担相应费用；

3、保密要求

乙方不得利用甲方提供的技术资料和工作条件从事本项目服务范围以外的业务，在任何时候不以任何方式泄露所了解、知悉、掌握涉及该平台以及建设中所获取的敏感信息、保密信息，不记录、处理、存储、传输、复制涉及该平台以及建设中所获取的敏感信息、保密信息，不擅自发表涉及该平台以及建设中所获取的敏感信息、保密信息的文章、著述。

如有上述情形，甲方有权追究乙方赔偿责任。

4、招标文件、投标文件及评标过程中形成的文字资料、询标纪要均作为本合同的组成部分，具有同等效力。本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5、本合同一式 份，甲方执 份、乙方执 份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

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：

**附件：廉政协议**

廉 政 协 议

|  |
| --- |
| 甲方： |
| 乙方： |
| 甲方项目负责人： 电话： |
| 乙方项目负责人： 电话： |
| 监督部门联系人： 电话： |

为加强廉政建设，规范双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设责任制度规定，特签订本廉政协议。

**第一条** 甲、乙双方约定

（一）甲、乙双方应共同严格遵守国家和省市以及招标人主管部门关于市场准入、项目招标投标、市场经济活动等有关法律、法规和相关政策，以及项目廉政建设的各项规定。

（二）甲、乙双方应认真执行双方签订的合同文件，自觉按合同约定履行责任。

（三）甲、乙双方的业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外）。不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益；不得违反管理相关规章制度。

（四）甲、乙双方有对本方人员开展廉政告知、廉政教育和职业道德教育的义务。

（五）甲、乙双方应加强对本方人员廉政监督，建立健全廉政制度，认真严肃查处本方人员违法违纪行为。

（六）甲、乙双方如发现对方人员在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方并督促其纠正，或直接向对方法人代表、纪检监察部门及检察机关如实反映情况。

**第二条** 甲方（含甲方人员）廉政责任

（一）不得接受乙方或向乙方索取或以借用为名占用乙方的任何财物；不得接受乙方的礼金、礼品和各种有价证券、支付凭证及其他贵重物品；不得接受乙方的以任何名义支付的回扣、好处费、感谢费或其他经济利益。

（二）不得向乙方报销应由甲方（含甲方人员）承担的费用；不得接受乙方提供的宴请、旅游、健身、娱乐等活动安排；在婚丧嫁娶等活动中不邀请乙方人员参加；不得接受乙方提供装修住房、配偶子女的工作安排等方面的便利。

（三）不得利用职务便利向乙方介绍或指定工程分包单位（或个人）、物资供应商；不得利用职务便利向乙方推销或指定使用物资设备等。

（四）不得接受乙方购置的或长期提供的通信工具、交通工具等。

（五）对无法拒绝的乙方及其个人所送的钱物，受礼者自收受之日起一个月内上交至甲方监察审计部门。

（六）对乙方提供的有关信息，应及时调查处理并反馈结果。

**第三条** 乙方（含乙方人员）廉政责任

（一）不得以任何形式向甲方行贿；不得向甲方送礼金、礼品和各种有价证券、支付凭证及其他贵重物品；不得以任何名义向甲方及其工作人员支付回扣、好处费、感谢费或其他经济利益。

（二）不得为甲方报销应由甲方（含甲方人员）承担的费用；不向甲方提供宴请、旅游、健身、娱乐等活动；不参加甲方人员的婚丧嫁娶等活动，不向甲方家庭成员及亲属赠送任何礼金、礼品等；不得向甲方及其工作人员提供个人装修住房、配偶子女的工作安排等方面的便利。

（三）不得接受甲方介绍或指定的工程分包单位和物资供应商；不得接受甲方推销或指定使用的物资设备。

（四）不得以任何理由为甲方及其工作人员购置或长期提供通信工具、交通工具等。

（五）对甲方及其个人索要钱物、介绍或指定工程分包单位和物资供应商、推销或指定使用物资设备、借用占用车辆等行为予以拒绝，并及时主动向乙方上级纪检监察组织报告。

（六）对甲方提供的乙方（含乙方人员）违纪违规有关信息，应及时调查处理并反馈结果。

（七）乙方不得以任何理由为甲方及其工作人员组织有可能影响公正执行公务的宴请和各类休闲娱乐等活动。

（八）乙方及其工作人员必须严格按照有关规程办事，不得与其他单位互相串通，损害甲方利益。

**第四条** 违约责任

甲乙双方不履行各自义务，构成犯罪和违纪的，由司法机关和有关纪检监察部门按管辖依法依纪处理，所认定的事实和处理结果作为承担下列约定违约责任的依据。

（一）甲乙双方工作人员有违反本协议约定的责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和甲乙双方单位及其上级党政部门党风廉政建设规定给予当事人批评教育、组织处理或党纪政纪处分；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方贿赂甲方人员的，被纪检监察部门或检察机关立案查处的，甲方有权中止项目合同，由此造成甲方的损失以及一切费用均由乙方承担。

（三）甲乙方双方不履行协议约定义务的，应将责任人调离本项目并按规定予以处理，且双方有义务将有关责任人的责任追究情况通报对方。

（四）甲乙双方自觉履行本协议并互相监督，一方不履行协议的，另一方有权利和义务进行举报。一方主动举报另一方，举报方不承担上述约定的违约责任，全部由被举报方承担，但不免除各自应负的法纪责任。

（五）由于甲乙双方单位或工作人员个人行为造成违约的，双方承担上述违约责任。

（六）甲乙双方在履行协议中发生争议，一方有权向对方上级单位主管部门和纪检监察部门反映情况并要求帮助解决争议。

**第五条** 本协议有效期为双方签署之日起至双方权利义务履行完毕为止。有效期内发生的违约事实，有效期后发现的适用本协议。

甲方单位（盖章）： 乙方单位（盖章）：

日期： 日期：

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**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（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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）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(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、落实政府采购政策需满足的资格要求**

# 附件5：中小企业声明函

**中小企业声明函（服务）**

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

1. （“数智治火”平台建设项目），属于 （**软件和信息技术服务**） ；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2. （标的名称），属于 （**软件和信息技术服务**） ；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(电子签名)：

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，供应商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。

**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（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议和中小企业声明函（附件5），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（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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(电子签名)：

分包供应商名称：

……

日期： 年 月 日

**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）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函………………………………………………………………（页码）

（2）授权委托书…………………………………………………………（页码）

（3）法定代表人和授权委托代表的有效身份证复印件………………（页码）

（4）公司情况介绍………………………………………………………（页码）

（5）供应商成功案例……………………………………………………（页码）

（6）相关资质文件（如有）……………………………………………（页码）

（7）供应商应提供针对项目的完整服务解决方案……………………（页码）

（8）项目组人员介绍、职责分配………………………………………（页码）

（9）商务技术偏离表……………………………………………………（页码）

（10）其他商务技术文件或说明………………………………………（页码）

（11）政府采购供应商廉洁自律承诺书………………………………（页码）

### 一、投标函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的“数智治火”平台建设项目【招标编号： 】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（如果有）；

2.1.3本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书；

2.2.3法定代表人和授权委托代表的有效身份证复印件（法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的，只需提供前者）；

2.2.4公司情况介绍；

2.2.5供应商成功案例；

2.2.6相关资质文件（如有）；

2.2.7供应商应提供针对项目的完整服务解决方案；

2.2.8项目组人员介绍、职责分配；

2.2.9商务技术偏离表；

2.2.10其他商务技术文件或说明；

2.2.11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）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应采购文件的全部要求。

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(电子签名)：

日期： 年 月 日

### 二、授权委托书

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

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“数智治火”平台建设项目【招标编号： 】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(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

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“数智治火”平台建设项目【招标编号： 】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(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

日期： 年 月 日

### 三、法定代表人和授权委托代表的有效身份证复印件

法定代表人和授权委托代表的有效身份证扫描件 (法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的，只需提供前者)

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

### 四、公司情况介绍

### 五、供应商成功案例

### 六、相关资质文件（如有）

### 七、供应商应提供针对项目的完整服务解决方案

### 八、项目组人员介绍、职责分配

### 九、商务技术偏离表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应采购文件的全部要求

### 十、其他商务技术文件或说明

### 十一、政府采购供应商廉洁自律承诺书

（采购人）、（采购代理机构）：

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(电子签名)：

日期： 年 月 日

## 报价文件部分

**目录**

（1）开标一览表（报价表）…………………………………………………（页码）

### 一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方采购文件要求，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，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成“数智治火”平台建设项目【招标编号： 】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **具体服务** | **数量** | **单价** | **总价** | **服务期限** |
| 1 |  |  |  |  |  | 响应采购文件要求 |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | |  | | | |

**1、本次报价方式为总价包干，报价须包含按采购文件要求完成本项目所需的所有费用(包括开发、集成、人员费用、交通食宿费、税金、保险和防疫等，一切费用均计入报价。对于保障本项目完整顺利实施的必须项，如上述未包含，供应商需自行测算及预估，且费用均已包含在报价中)。供应商的投标报价应充分考虑项目执行期间，因疫情或其他不可抗力因素导致的赛事延期等调整或变动，由供应商自行考虑相关风险，因此导致的费用增加，供应商应无条件服从，费用不作调整。在项目实施过程中，因调整而引起信息系统服务中某个（或几个）系统不再需要并且未实施，相关费用从总价中扣除。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

2、特别提示：采购代理机构将对项目名称、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单价、服务要求等予以公示。

3、符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。注：供应商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。

4、后附报价明细表

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **“数智治火”平台** | | | | | | | |
| 1 | **数智治火数据治理中心** | 物联数据监测 | 物联数据管理监测平台 |  |  |  |  |
| 2 | 数据接入规范 |  |  |  |  |
| 3 | 数仓ETL规范 |  |  |  |  |
| 4 | 数据质量管理监测平台API接口规范 |  |  |  |  |
| 5 | 数据共享交互 | 数据采集 |  |  |  |  |
| 6 | 数据仓库 |  |  |  |  |
| 7 | 数据交互 |  |  |  |  |
| 8 | 数据资产可视化管理 | 数据资产可视化管理 |  |  |  |  |
| 9 | **数智治火可视化展示平台** | 数智防控 | 消防安全指数展示 |  |  |  |  |
| 10 | 执法监督模块 |  |  |  |  |
| 11 | 接处警模块 |  |  |  |  |
| 12 | 物联防控模块 |  |  |  |  |
| 13 | 社会面管理模块 |  |  |  |  |
| 15 | 消防蓝码数据展示 |  |  |  |  |
| 16 | 安保基础排查数据 |  |  |  |  |
| 17 | GIS地图模块 |  |  |  |  |
| 18 | 分析决策 | 消防安全指数分析 |  |  |  |  |
| 19 | 决策事件实时提醒 |  |  |  |  |
| 20 | 决策周期报告 |  |  |  |  |
| 21 | 接处警系统分析研判 |  |  |  |  |
| 22 | 五大维度因子数据实时分析展示 |  |  |  |  |
| 23 | **应用专题屏** | 应用专题屏（应用场景一体化） | 应用专题统一接入平台 |  |  |  |  |
| 24 | 重大安保专题屏 |  |  |  |  |
| 25 | 高层建筑消防安全监管专题屏 |  |  |  |  |
| 26 | 萧山区平安村社专题屏 |  |  |  |  |
| 27 | 滨江区未来社区专题屏 |  |  |  |  |
| 28 | 基层治理四平台事件闭环专题屏 |  |  |  |  |
| 29 | 电瓶车管理专题屏 |  |  |  |  |
| **指尖战勤APP浙政钉应用** | | | | | | | |
| 30 | **指尖战勤浙政钉版** | 基础数据管理模块 | 基础地图 |  |  |  |  |
| 31 | 消防图层展示 |  |  |  |  |
| 32 | 社会单位数据 |  |  |  |  |
| 33 | 水源数据 |  |  |  |  |
| 34 | 车辆装备数据 |  |  |  |  |
| 35 | 消防站数据 |  |  |  |  |
| 36 | 危化品数据 |  |  |  |  |
| 37 | 视频数据 |  |  |  |  |
| 38 | 全文检索 |  |  |  |  |
| 39 | 警情管理模块 | 警情推送 |  |  |  |  |
| 40 | 警情接收 |  |  |  |  |
| 41 | 地图导航 | 一键导航 |  |  |  |
| 42 | 一键护航 |  |  |  |
| 43 | 警情概览 |  |  |  |  |
| 44 | 警情地图 |  |  |  |  |
| 45 | 警情列表 |  |  |  |  |
| 46 | 警情详情 |  |  |  |  |
| 47 | 警情现场情况上报 | 我已到达现场 |  |  |  |
| 48 | 我的现场 |  |  |  |
| 49 | 请求增援 |  |  |  |
| 50 | 视频会商 |  |  |  |
| 51 | 指挥调度 | 警情标注 |  |  |  |  |
| 52 | 警情总览 | 警情基本信息 |  |  |  |
| 53 | 警情详情 |  |  |  |
| 54 | 警情对象信息 |  |  |  |
| 55 | 资源关联 |  |  |  |  |
| 56 | 出动力量信息 | 出动力量统计 |  |  |  |
| 57 | 车辆列表 |  |  |  |
| 58 | 车辆车载装备 |  |  |  |
| 59 | 作战力量展示 |  |  |  |
| 60 | 指令指示 |  |  |  |  |
| 61 | 重要警示 |  |  |  |  |
| 62 | 可视指挥 |  |  |  |  |
| 63 | 片区指挥长联动 |  |  |  |  |
| 64 | 日常管理 | 训练管理 |  |  |  |  |
| 65 | 社会单位熟悉演练管理 | 辖区单位查询 |  |  |  |
| 66 | 开始熟悉 |  |  |  |
| 67 | 熟悉内容 |  |  |  |
| 68 | 查询统计 |  |  |  |
| 69 | 消防车辆管理 | 车载器材管理 |  |  |  |
| 70 | 车辆定位管理 |  |  |  |
| 71 | 消防装备管理 |  |  |  |  |
| 72 | 微型消防站管理 | 与总队微站指挥调度系统实现互通 |  |  |  |
| 73 | 拉动 | 拉动演练 |  |  |  |  |
| 74 | 警情出动 | 指令接收 |  |  |  |
| 75 | 确定警情 |  |  |  |
| 76 | 地图导航 |  |  |  |
| 77 | 现场信息 |  |  |  |
| 78 | 文书记录 |  |  |  |
| 79 | 现场直播 |  |  |  |
| 80 | **与支队驾驶舱数据交互的标准接口** | 战警数据 | 辖区战警列表 |  |  |  |  |
| 81 | 战警基本信息 |  |  |  |  |
| 82 | 出警力量列表 |  |  |  |  |
| 83 | 出警力量详情 |  |  |  |  |
| 84 | 救援动态列表 |  |  |  |  |
| 85 | 现场视频列表 |  |  |  |  |
| 86 | 调度力量列表 |  |  |  |  |
| 87 | 各种统计数据 |  |  |  |  |
| 88 | 装备数据 | 装备列表 |  |  |  |  |
| 89 | 装备详情 |  |  |  |  |
| 90 | 车辆装备列表 |  |  |  |  |
| 91 | 微站数据 | 微站列表 |  |  |  |  |
| 92 | 微站信息 |  |  |  |  |
| 93 | 站员列表 |  |  |  |  |
| 94 | 站员信息 |  |  |  |  |
| 95 | 出警记录 |  |  |  |  |
| 96 | 车辆列表 |  |  |  |  |
| 97 | 各种统计数据 |  |  |  |  |
| 98 | 水源数据 | 辖区消火栓列表 |  |  |  |  |
| 99 | 消火栓基本信息 |  |  |  |  |
| 100 | 消火栓巡检记录 |  |  |  |  |
| 101 | 消火栓巡检详情 |  |  |  |  |
| 102 | 辖区水源列表 |  |  |  |  |
| 103 | 水源基本信息 |  |  |  |  |
| 104 | 水源巡检记录 |  |  |  |  |
| 105 | 水源巡检详情 |  |  |  |  |
| 106 | 各种统计数据 |  |  |  |  |
| 107 | 单位数据 | 辖区单位列表 |  |  |  |  |
| 108 | 单位信息 |  |  |  |  |
| 109 | 单位资料 |  |  |  |  |
| 110 | 单位消防设施概要 |  |  |  |  |
| 111 | 重点部位列表 |  |  |  |  |
| 112 | 重点部位信息 |  |  |  |  |
| 113 | 设备列表 |  |  |  |  |
| 114 | 设备信息 |  |  |  |  |
| 115 | 设备报警记录 |  |  |  |  |
| 116 | 演练记录列表 |  |  |  |  |
| 117 | 演练详情 |  |  |  |  |
| 118 | 熟悉列表 |  |  |  |  |
| 119 | 熟悉详情 |  |  |  |  |
| 120 | 单位人员列表 |  |  |  |  |
| 121 | 单位人员详情 |  |  |  |  |
| 122 | 单位预案 |  |  |  |  |
| 123 | 各种统计数据 |  |  |  |  |
| 124 | 基础数据 | 编制列表 |  |  |  |  |
| 125 | 编制详情 |  |  |  |  |
| 126 | 人员列表 |  |  |  |  |
| 127 | 人员详情 |  |  |  |  |
| 128 | 人员位置 |  |  |  |  |
| 129 | 车辆列表 |  |  |  |  |
| 130 | 车辆详情 |  |  |  |  |
| 131 | 各种统计数据 |  |  |  |  |
| **高层建筑消防安全综合治理一件事集成改革应用** | | | | | | | |
| 132 | **高层建筑排查小程序迁移至浙政钉** | 高层建筑管理维护 | 高层建筑管理维护 |  |  |  |  |
| 133 | 单位信息管理维护 | 单位信息管理维护 |  |  |  |  |
| 134 | GIS地图 | GIS地图 |  |  |  |  |
| 135 | 消防投诉 | 群众及单位人员角色功能 |  |  |  |  |
| 136 | 消防部门及网格角色功能 |  |  |  |  |
| 137 | 建筑主页 | 建筑主页 |  |  |  |  |
| 138 | 单位主页 | 单位主页 |  |  |  |  |
| 139 | 扫码排查/复查工作 | 扫码排查/复查工作 |  |  |  |  |
| 140 | 排查记录 | 排查记录 |  |  |  |  |
| 141 | 移动端数据统计页面 | 移动端数据统计页面 |  |  |  |  |
| 142 | 重大隐患单位流转操作 | 重大隐患单位列表 |  |  |  |  |
| 143 | 事件流转操作 |  |  |  |  |
| 144 | 处罚情况反馈操作 |  |  |  |  |
| 145 | 重大隐患事件短信通知 |  |  |  |  |
| 146 | 新增网格员账号管理功能 | 新增网格员账号管理功能 |  |  |  |  |
| 147 | 新增楼长/经理人抽查、撤职功能 | 新增楼长/经理人抽查、撤职功能 |  |  |  |  |
| 148 | 其他功能优化升级 |  |  |  |  |  |
| 149 | **高层建筑消防安全综合治理一件事线上平台（可视化平台）** | 线上平台账号体系 | 账号管理 |  |  |  |  |
| 150 | 登录日志 |  |  |  |  |
| 151 | 基础数据统计展示 | 基础数据统计展示 |  |  |  |  |
| 152 | 重点工作指标统计展示 | 消防管理规范 |  |  |  |  |
| 153 | 消防设施完好情况 |  |  |  |  |
| 154 | 消防通道畅通情况 |  |  |  |  |
| 155 | 重点事件监测中心（事件流转闭环） | 高风险事件协同 |  |  |  |  |
| 156 | 低风险事件协同 |  |  |  |  |
| 157 | 隐患事件中心 |  |  |  |  |
| 158 | 辖区考核赋分 | 评分规则 |  |  |  |  |
| 159 | 辖区赋分排名统计展示 |  |  |  |  |
| 160 | GIS地图 | 高层建筑分布热力图 |  |  |  |  |
| 161 | 高层单位小区分布热力图 |  |  |  |  |
| 162 | 蓝焰度图层 |  |  |  |  |
| **数智治火辅助应用拓展业务软件费用** | | | | | | | |
| 163 | **结合总队数据资源体系标准进行数据治理** | **按照总队重点单位数据标准清洗历史数据** | 自主工作数据清洗治理归档 | 建筑信息清洗治理 |  |  |  |
| 164 | 消防单位基本信息清洗治理 |  |  |  |
| 165 | 消控室信息清洗治理 |  |  |  |
| 166 | 消控值班表清洗治理 |  |  |  |
| 167 | 值班记录信息清洗治理 |  |  |  |
| 168 | 值班故障记录表信息清洗治理 |  |  |  |
| 169 | 消防单位设施维保信息清洗治理 |  |  |  |
| 170 | 文件附件信息清洗治理 |  |  |  |
| 171 | 隐患治理信息清洗治理 |  |  |  |
| 172 | 隐患治理流水信息清洗治理 |  |  |  |
| 173 | 重点部位信息清洗治理 |  |  |  |
| 174 | 微型消防站信息清洗治理 |  |  |  |
| 175 | 单位消防安全制度信息清洗治理 |  |  |  |
| 176 | 单位消防队信息清洗治理 |  |  |  |
| 177 | 微型站签到情况信息清洗治理 |  |  |  |
| 178 | **杭州支队安保平台数据结构改造** | 按照总队重点单位管理系统数据格式调整支队重大安保平台数据结构需求 |  |  |  |
| 179 | 其他数据治理应用要求 | 对消防监督执法数据的治理 |  |  |  |  |
| 180 | 对119警情的数据治理 |  |  |  |  |
| 181 | 对重点单位和高层建筑数据进行关联合并 |  |  |  |  |
| 182 | 对物联网数据与系统内的单位和建筑进行管理匹配 |  |  |  |  |
| 183 | **研判监督辅助系统** | 单位自主工作辅助监督系统 | 辅助提醒及交办规则（依据总队“单位消防安全风险研判管控”模型建立） | 无任何工作数据（离线状态）情况提醒规则 |  |  |  |
| 184 | 单位消防档案信息未完善情况提醒规则 |  |  |  |
| 185 | 设施及部位隐患未整改情况提醒规则 |  |  |  |
| 186 | 防火巡查工作未开展情况提醒规则 |  |  |  |
| 187 | 防火检查工作未开展情况提醒规则 |  |  |  |
| 188 | 设施维保未开展情况提醒规则 |  |  |  |
| 189 | 预案演练未开展情况提醒规则 |  |  |  |
| 190 | 消防培训未开展情况提醒规则 |  |  |  |
| 191 | 消控值班情况提醒规则 |  |  |  |
| 192 | 微型站情况提醒规则 |  |  |  |
| 193 | 区域消防安全风险评估指标体系 | 区评估体系建立 |  |  |  |  |
| 194 | 消防安全指数风险量化 |  |  |  |  |
| 195 | **新建应用场景监督屏** | 村社区消防安全基层治理样板间1.0 | 社区（小区）消防安全基础排查 |  |  |  |  |
| 196 | 社区（小区）孤寡独居老人守护 |  |  |  |  |
| 197 | 文明行为感知监管 |  |  |  |  |
| 198 | 社区（小区）治理闭环事件中心 |  |  |  |  |
| 199 | 标准规范接口开发及文档输出 |  |  |  |  |
| 200 | 自主工作监督屏 | 辅助提醒通知列表 | 提醒事件分类统计 |  |  |  |
| 201 | 提醒事件列表展示 |  |  |  |
| 202 | 工作提醒事件处置闭环流程 |  |  |  |
| 203 | 自主工作负面清单 | 负面清单交办数据分类统计 |  |  |  |
| 204 | 负面清单交办列表 |  |  |  |
| 205 | 交办单操作 |  |  |  |
| 206 | 负面清单交办事件处置闭环流程 |  |  |  |
| **数据对接及处理费用** | | | | | | | |
| 1 | 支队车辆装备管理系统 | | 按定制化需求报价 | |  |  |  |
| 2 | 支队三维数字化预案接口 | | 对接安防星三维数字化预案 | |  |  |  |
| 3 | 水务部门水资源管理系统接口 | | 按具体对接需求报价 | |  |  |  |
| 4 | 亚运安保平台接口 | | 按具体对接需求报价 | |  |  |  |
| 5 | 气象数据接口 | | 对接支队数据中台获取气象数据 | |  |  |  |
| 6 | 支队OA系统接口 | | 对接支队OA系统获取交接班和值班信息 | |  |  |  |
| 7 | 直播会商系统接口 | | 按具体对接数量报价 | |  |  |  |
| 8 | 政法委统一地址库对接 | | 对接政法委统一地址库对接与高层建筑数据进行匹配处理 | |  |  |  |
| 9 | 各辖区基层治理四平台 | | 各辖区四平台为独立部署，由不同单位负责建设，非统一建设，所以技术对接方案也都不同，都需单独根据各厂家的实际接口文档进行对接开发；除了萧山区已对接，其余12区县市要完成对接 | |  |  |  |
| 10 | 支队实战中台火警火灾数 | | 通过对接消防指挥网实战中台的火警火灾数据，与关联统一地址库后的高层建筑信息进匹配，来分析出哪些火警为高层火警，进行筛选统计，并且和高层建筑进行绑定，用于后续分析预计。 | |  |  |  |
| 11 | 支队重点单位自主管理系统 | | 通过楼长/经理人用户账号对比和统一地址库关联两种方式，将重点单位和高层建筑数据进行清洗关联，让即是重点单位又是高层建筑的社会单位数据进行匹配互通，结合现有重点单位的消控值班数据、微型站建设情况数据进行统计分析，体现在高层建筑画像上。 | |  |  |  |
| 合计（人民币单位：万元） | | | | | 大写： | | |
| 小写： | | |

# 政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知

为贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展有关精神，发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，缓解中小企业融资难、融资贵问题，杭州市财政局、中国银保监会浙江监管局、杭州市地方金融监督管理局、杭州市经济和信息化局制定《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》。相关事项通知如下：

**一、适用对象**

凡已在浙江政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的中小企业供应商（以下简称“供应商”），均可申请政府采购信用融资。

**二、相关信息获取方式**

市财政局在杭州市政府采购网上建设信用融资模块，并与“浙里办”浙江政务服务平台对接，推进政府采购中标成交信息、合同信息等信息资源共享，鼓励各银行采用线上融资模式，将银行业务系统与信用融资模块对接，实现供应商“一次也不跑”，同时提供相关的服务支持，做好协调工作。

**三、政府采购信用融资操作流程：**

（一）线上融资模式：

　　1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，并办理开户等手续；

　　2.供应商中标后，可通过杭州市政府采购网或“浙里办”测算授信额度；

　　3.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

　　4.审批通过后，在线办理放贷手续。

　　（二）线下融资模式：

　　1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，向合作银行提出信用资格预审，并办理开户等手续；

　　2.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

　　3.合作银行在信用融资模块受理申请后，供应商提供审批材料。合作银行应对申请信用融资的供应商及备案的政府采购合同信息进行核对和审查；

　　4.审批通过后，合作银行应按照合作备忘录中约定的审批放款期限和优惠利率及时予以放款。

（三）杭州e融平台申请融资

供应商通过杭州e融平台政采贷专区，自行选择金融产品，按规定手续办理贷款流程。

**四、注意事项**

1、对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签订合同时应当在合同中注明融资银行名称及账号，作为在该银行的唯一收款账号。

2、供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或不及时还款，或出现其他违反本办法规定情形的，按融资合同约定承担违约责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

# 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。

投标人名称(电子签名)：

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： 邮编：

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： 包号：

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：

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/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：业务专用章使用说明函

（采购人）、（采购代理机构）:

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的“数智治火”平台建设项目【招标编号： 】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）