|  |
| --- |
| 龙 港 市 政 府 采 购招 标 文 件项目名称：龙港市“智慧应急一张图”综合指挥与协同管理云平台（二期）建设项目采购方式：公开招标采 购 人：龙港市应急管理局代理机构：温州超然招标代理有限公司联 系 人：陈仕盈联系电话：0577-68803069联系传真：0577-68803069备案机构：龙港市财政局财政监督科2021年10月 |

### **龙港市“智慧应急一张图”综合指挥与协同管理云平台（二期）建设项目公开招标公告**

项目概况

  龙港市“智慧应急一张图”综合指挥与协同管理云平台（二期）建设项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）获取（下载）招标文件，并于 2021年10月25日 14:30（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：LGCG2021380

项目名称：龙港市“智慧应急一张图”综合指挥与协同管理云平台（二期）建设项目

预算金额（元）：5857900

最高限价（元）：5857900

采购需求：

标项名称：龙港市“智慧应急一张图”综合指挥与协同管理云平台（二期）建设

数量: 1

预算金额（元）:5857900

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：见招标文件“第二部分 招标内容及技术要求”。

备注：

合同履约期限：合同签订之日起60日历天内系统整体上线并通过初验。

本项目（是）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；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：无。

3.本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：/至2021年10月25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（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）

方式：

1、本项目招标文件实行“浙江政府采购网”在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册；

2、获取地点：

（1）政采云平台（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>）；

（2）供应商网上报名操作指南：“浙江政府采购网-办事指南-省采中心-网上报名”（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bs_other/2018-03-30/12002.html>）。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2021年10月25日 14:30（北京时间）

投标地点（网址）：政府采购云平台在线投标，投标供应商无须前往评审现场。

开标时间：2021年10月25日 14:30 （北京时间）

开标地点（网址）：（1）政府采购云平台在线投标，投标供应商无须前往评审现场。（2）代理机构于龙港市公共资源交易中心进行开评标活动。

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.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，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）潜在供应商需在浙江政府采购网进行免费注册，进入浙江省政府采购供应商库，具体详见浙江政府采购网供应商注册要求（网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>）。

（2）本次政府采购项目按《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录的通知》（财库〔2016〕125号）相关规定，对供应商进行信用甄别，详细规定见“投标通知(邀请)书”。

（3）本项目开标会议通过政采云电子交易系统在线完成，请供应商代表自行准备联网的计算机设备、“政府采购云平台”CA数字证书。会议开始后，应全程关注政采云电子交易系统的各类通知：在线询标等，及时澄清、响应等，避免逾期无效等情况的发生。

（4）招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

（5）本项目接受联合体投标，但联合体成员家数上限为2家。

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：龙港市应急管理局

地 址：龙港市南城路131号

传 真：0577-59896610

项目联系人（询问）：程先生

项目联系方式（询问）：0577-59896610

质疑联系人：陈先生

质疑联系方式：0577-59896610

2.采购代理机构信息

名 称：温州超然招标代理有限公司

地 址：龙港市平等小区10幢1单元402室

传  真：0577-68803069

项目联系人（询问）：陈仕盈（13587830757）

项目联系方式（询问）：0577-68803069

质疑联系人：陈奇

质疑联系方式：15727866665

3.同级政府采购监督管理部门名称：龙港市财政局财政督查科

联系人：陈先生

监督投诉电话：0577-68081617

传真：0577-68081617

地址：龙港市龙港大道与西五街交叉路口

### **投标通知(邀请)书**

温州超然招标代理有限公司受龙港市应急管理局委托，就龙港市“智慧应急一张图”综合指挥与协同管理云平台（二期）建设项目进行公开招标，我们现通知贵公司（企业）参加投标，并请按招标文件的要求认真准备好投标文件，按时前来投标。

|  |  |
| --- | --- |
| 招标编号 | LGCG2021380 |
| 招标内容 | 龙港市“智慧应急一张图”综合指挥与协同管理云平台（二期）建设 |
| 资金来源 | 财政拨款 |
| 预算金额 | 5857900元人民币（注：投标人报价不得超出该金额） |
| 采购方式 | 公开招标 |
| 评标办法 | 综合评分法 |
| 投标有效期 | 120日历天（自投标截止日起计算） |
| 投标文件递交至 | 通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（在投标截止时间后，供应商须准时登录“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”在线响应投标） |
| 投标截止与开标时间 | 2021年14月25日14:30:00 |
| 投标开评标地点 | 1、代理机构于龙港市公共资源交易中心进行开评标活动；2、投标人通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（在投标截止时间后，供应商须准时登录“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”在线响应投标）； |
| 质疑时间、地点及受理人 | （1）质疑时间：按公告规定时间执行。（2）质疑受理地点：温州超然招标代理有限公司（龙港市平等小区10幢1单元402室），必须以书面形式传真至招标代理机构。（3）质疑受理人：陈奇，联系电话：15727866665。 |
| 重要提醒 | 1、招标文件中标注“▲”的技术或商务条款均为实质性要求条款，不满足实质性要求条款的投标无效。2、如投标人为联合体的，联合体各方所拥有的资格、信誉、荣誉、业绩、认证、人员、知识产权等均视为有效的评分依据；3、本项目接受联合体投标，但联合体成员家数上限为2家。 |
| ▲信用记录查询与使用 | 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录的通知》（财库〔2016〕125号）相关规定，评审时采购组织机构将统一通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询供应商信用记录，对供应商信用记录进行甄别。凡是列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参加本次政府采购活动。 |
| 小型、微型企业扶政策（本项目为服务类，软件部分属于工信部联企业〔2011〕300号文件所列的软件和信息技术服务业；硬件部分属于工信部联企业〔2011〕300号文件所列的工业） | （1）小、微企业价格扣除扶持政策：本项目在报价分评审时依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库(2020)46号）、《浙江省财政厅、浙江省中小企业局转发财政部工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法>的通知》（浙财采监〔2012〕11 号）相关规定，对小型和微型企业给予价格优惠扶持，用扣除后的价格参与评审，具体规定见“第六部分评标办法”。（2）本项目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，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，可给予联合体2%的价格扣除，用扣除后的价格（即投标报价的 98% ）参与报价分评审。如联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格（即投标报价的 94% ）参与报价分评审。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）监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除扶持政策：符合《财政部、司法部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”和符合《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）规定的“残疾人福利性单位”，参照小、微企业给予相同价格优惠扶持，用扣除后的价格参与评审，具体规定见“第六部分评标办法”。 |
| 其他政策说明 | 本项相关金融政策按《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》浙财采监〔2020〕3 号文件以及《温州市财政局关于温州市政府采购支持中小企业信用融资的通知》温财采〔2020〕3号文件要求执行。 |
| 在线投标响应（电子投标）说明 | 1、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。“政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载；电子投标具体操作流程详见《供应商项目采购-电子招投标操作指南》；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询400-881-7190。2、为确保网上操作合法、有效和安全，投标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章。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](http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html)”进行查阅；3、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。4、投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（如采用邮寄方式建议用EMS邮寄或顺丰邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”，“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。5、通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”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“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。 |
| 线上电子招标相关要求 | 1、投标文件的编制：供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。2、投标文件的签章：政采云平台认可的电子签章。3、投标文件的形式：电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。（2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。4、投标文件份数：（1）“电子加密投标文件”：在线上传递交（一份）。（2）“备份投标文件”：密封包装后（如采用邮寄方式建议用EMS邮寄或顺丰邮寄形式）投标截止时间前递交（一份）（收件地址：龙港市平等小区10幢1单元402室（温州超然招标代理有限公司 陈仕盈收 联系电话：13587830757）。5、投标文件的上传和递交：（1）“电子加密投标文件”的上传、递交：a.投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。（2）“备份投标文件”的密封包装、递交：a.投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（如采用邮寄方式建议用EMS邮寄或顺丰邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的 “备份投标文件”（一份），以签收时间为准；b.“备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期送达至投标地点的“备份投标文件”将不予接收；c.通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。6、电子加密投标文件的解密和异常情况处理：（1）开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。（2）通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。如因“备份投标文件”自身问题无法上传，同样视为投标文件撤回。（3）投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
| 备注 | 如发现招标文件及其评标办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请在规定的招标质疑截止时间前向代理机构书面反映，逾期不得再对招标文件的条款提出质疑。招标文件解释权归招标代理机构与采购人所有。 |

### **招标文件目录**

第一部分、项目简介

第二部分、招标内容及技术要求

第三部分、供应商须知

一、说明

二、招标文件

三、投标文件

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、授予合同

第四部分、合同主要条款

第五部分、投标文件格式

商务部分

技术部分

第六部分、评标办法

注：本次文件中有些文字条款已用加粗、加符号★、●加下划线的形式强调，这些特别强调的条款及内容，有些是重要条款，有些将在评审过程中量化，如有违反将导致对供应商不利的评审，直至投标文件被拒绝。

### **第一部分项目简介**

一、项目简介

经批准，温州超然招标代理有限公司对龙港市“智慧应急一张图”综合指挥与协同管理云平台（二期）建设项目进行公开招标采购。本次招标的资金已经落实，我们热情欢迎有关公司（企业）前来投标。

### **第二部分 招标内容及技术要求**

一、项目概述

龙港市应急管理局于2020年启动建设了“智慧应急一张图”综合指挥与协同管理云平台（一期）项目，初步建成了应急综合时空大数据库，并在此基础上构建了龙港市综合应急一张图，基本掌握了应急管理风险底数，为防汛防台、安全生产、应急指挥等专项应用建设提供了数据支撑。根据国家应急管理部下发的《应急管理信息化发展战略规划框架》、《全国安全生产专项整治三年行动计划》、浙江省应急管理厅下发的《浙江省应急管理数字化工程总体规划》以及省、市数字化改革总体方案等相关文件要求，龙港市应急管理局组织实施龙港市“智慧应急一张图”综合指挥与协同管理云平台（二期）建设项目，围绕防汛防台、安全生产、应急指挥三大核心业务，按照任务定义、核心业务梳理、流程再造、架构设计、综合集成、界面设计、制度重塑方法路径，梳理应急管理的事前预防、事发研判、事中救援、事后复盘等不同阶段任务，明确业务协同与数据共享需求，构建“统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动、平战结合”的三大专业方向应急管理和救援体系。

二、项目建设内容及要求

本期项目包含应急综合时空大数据库更新完善、防汛防台应用场景、安全生产防控应用场景、安全生产视频汇聚数字化工程、应急指挥数字化工程、感知体系及通讯支撑等建设内容，具体清单如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 建设内容 | 功能描述 | 数量 | 单位 |
| 一、应急综合时空大数据库更新完善 |
| 1 | 应急综合时空大数据库更新完善 | “一张图”底图数据更新及新增 | 1 | 项 |
| 2 | 安全风险源专题数据更新及新增 | 1 | 项 |
| 3 | 减灾救灾资源专题数据更新及新增 | 1 | 项 |
| 4 | 物联感知数据库更新及新增 | 1 | 项 |
| 5 | 新建安全生产企业风险及隐患数据库 | 1 | 项 |
| 6 | 数据共享接口及系统对接建设 | 1 | 项 |
| 二、防汛防台应用场景 |
| 1 | 防汛防台精细化预警与研判决策系统 | 准备阶段模块 | 1 | 项 |
| 2 | 区域风险态势模块 | 1 | 项 |
| 3 | 智能预案启动模块 | 1 | 项 |
| 4 | 风险智能提示模块 | 1 | 项 |
| 5 | 分析研判模块 | 1 | 项 |
| 6 | 靶向精准预警发布 | 1 | 项 |
| 7 | 人员转移统计分析模块 | 1 | 项 |
| 8 | 抢险救灾模块 | 1 | 项 |
| 9 | 灾后复盘模块 | 1 | 项 |
| 10 | 防汛防台信息协同报送子系统 | 信息报送模板配置模块 | 1 | 项 |
| 11 | 信息报送模块 | 1 | 项 |
| 12 | 上报提醒模块 | 1 | 项 |
| 13 | 数据汇总输出模块 | 1 | 项 |
| 14 | 历史文档库管理模块 | 1 | 项 |
| 15 | 渔船安全动态监管系统 | 船只掌控模块 | 1 | 项 |
| 16 | GPS位置回溯模块 | 1 | 项 |
| 17 | GPS失联排序模块 | 1 | 项 |
| 18 | 归港实时统计模块 | 1 | 项 |
| 三、安全生产防控应用场景 |
| 1 | 安全生产综合监管系统 | 企业安全画像展示模块 | 1 | 项 |
| 2 | 二三维风险地图场景模块 | 1 | 项 |
| 3 | 数据资源管理模块 | 1 | 项 |
| 4 | 安全风险态势研判模块 | 1 | 项 |
| 5 | 安全生产感知监测模块 | 1 | 项 |
| 6 | 分析研判预警模块 | 1 | 项 |
| 7 | 智能预案匹配模块 | 1 | 项 |
| 8 | 事件处置模块 | 1 | 项 |
| 9 | 工业小微园区安全生产管控系统 | 园区精细三维模型实景场景建设 | 1 | 项 |
| 10 | 园区三维场景汇聚关联融合建设 | 1 | 项 |
| 11 | 小微园区全息孪生模块 | 1 | 项 |
| 12 | 园区动态监测模块 | 1 | 项 |
| 13 | 隐患排查治理态势分析模块 | 1 | 项 |
| 14 | 园区事件闭环管理模块 | 1 | 项 |
| 四、安全生产视频汇聚数字化工程 |
| （一）智能视频综合管理系统软件部分 |
| 1 | 智能视频综合管理系统 | 基础软件模块 | 1 | 项 |
| 2 | 人脸智能业务系统模块 | 1 | 项 |
| 3 | 视频通道授权模块 | 1 | 项 |
| 4 | 视频平台国标对接软件 | 1 | 项 |
| （二）配套硬件部分 |
| 1 | 视频汇聚平台服务器 | 智能视频综合管理平台（服务器） | 1 | 台 |
| 2 | 人脸比对服务器 | 1 | 台 |
| 3 | 4T企业级硬盘 | 2 | 块 |
| 4 | 中心存储（350家危化企业\*4路视频，存储30天）8T企业级硬盘 | 7 | 台 |
| 5 | 224 | 块 |
| 6 | 视频汇聚平台网络与安全环境部分 | 平台视频汇聚端网络设备 | 万兆骨干核心交换机 | 1 | 台 |
| 7 | 三层汇聚交换机 | 1 | 台 |
| 8 | 平台视频汇聚端网络安全设备 | 互联网出口防火墙 | 1 | 台 |
| 9 | 服务器区防火墙(配置IPS模块) | 1 | 台 |
| 10 | 日志审计 | 1 | 台 |
| 11 | 运维审计 | 1 | 台 |
| 12 | 数据库审计 | 1 | 台 |
| 13 | 网闸 | 1 | 台 |
| 14 | 服务器端防病毒系统 | 2 | 个 |
| 15 | 网络线路1 | VPN线路 100M | 1 | 条 |
| 16 | 网络线路2 | 外网线路 100M | 1 | 条 |
| 17 | 机房运维托管费用 | 2.2米标准机架 | 3 | 架 |
| 18 | 设备调试、系统集成 | 1 | 项 |
| 五、应急指挥数字化工程 |
| （一）应急协同指挥系统软件部分 |
| 1 | 应急协同指挥系统 | 值班值守 | 1 | 项 |
| 2 | 应急准备 | 1 | 项 |
| 3 | 事件接报 | 1 | 项 |
| 4 | 应急指挥 | 1 | 项 |
| 5 | 4G/5G音视频双向主呼功能 | 1 | 项 |
| 6 | 辅助决策 | 1 | 项 |
| 7 | 移动指挥 | 1 | 项 |
| 8 | 移动可视对话与会议组会 | 1 | 项 |
| 9 | 融合通信 | 1 | 项 |
| 10 | 第三方对接或集成  | 1 | 项 |
| （二）配套硬件部分 |
| 1 | 应急协同指挥子系统配套硬件 | 话务系统支撑硬件 | 1 | 套 |
| 2 | 视频会议终端设备 | 1 | 套 |
| 3 | 平板设备 | 1 | 台 |
| 4 | 4G高清编码设备 | 1 | 台 |
| 5 | 语音网关 | 1 | 台 |
| 六、感知体系及通讯支撑 |
| 1 | 感知体系及通讯支撑 | 通讯支撑能力费用 | 短信平台费用 | 1 | 年 |
| 2 | 批量语音通知 | 1 | 年 |
| 3 | 话务服务 | 1 | 年 |
| 4 | 移动高清音视频通话服务 | 1 | 年 |
| 5 | 智慧烟感接入（含厂商平台信息推送授权） | 1 | 项 |
| 6 | 铁塔高位双光谱监控 | 1 | 项 |

1、应急综合时空大数据库更新完善

应急综合时空大数据库更新完善工作主要基于龙港市“智慧应急一张图”（一期）现有数据库成果，基于“一数一源”、“权属更新”的原则，对现有一张图数据进行年度汇聚处理、校核补充、关联融合，保障一张图数据资源的现势性、完整性，为专项应用提供强有力的数据支撑。数据更新完善主要包括“一张图”底图数据更新及新增、安全风险源及减灾救灾数据更新及新增、物联感知数据补充新增、安全生产企业风险及隐患数据库新增建立、新增数据接口建设及系统数据对接。

1.1 “一张图”底图数据更新及新增

对“龙港市应急一张图”一期已建成的二维电子底图成果进行更新，从温州市自然资源和规划局获取最新的大比例尺地形图数据、高分辨率影像数据进行更新，编制专题地图并发布服务；对接龙港市自然资源和规划建设局新建的实景三维模型数据整合到一张图的三维大场景。

1.2 安全风险源专题数据更新及新增

安全风险源专题数据库由安全风险源数据和日常巡查监管上报数据、业务管理数据等组成，包括空间和非空间数据信息。目前一期项目完成了龙港市各部门各领域行业13大类50小类1421处安全风险源信息的归集处理建库工作。本期项目主要对前期人工收集数据进行手动更新；系统在线数据进行校核确认；新增不少于9类风险源数据进行系统对接或收集、处理与建库。各类安全风险源数据坚持“一数一源”、“权属更新”的原则，以各相关职责部门提供的数据为准，需要中标单位自行对接获取。

安全风险源数据更新或新增表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 大类 | 类别 | 数据来源部门 | 更新/新增 |
| 1 | 自然灾害 | 崩塌危险区范围 | 龙港市自然资源和规划建设局 | 更新 |
| 2 | 滑坡危险区范围 | 更新 |
| 3 | 泥石流危险区范围 | 更新 |
| 4 | 地质灾害易发区 | 更新 |
| 5 | 地质灾害风险防范区 | 更新 |
| 6 | 建设工程及危旧房屋 | 房屋建筑工程 | 更新 |
| 7 | 市政基础设施工程 | 更新 |
| 8 | 公路建设工程 | 更新 |
| 10 | 施工建设工程 | 更新 |
| 11 | 农村老旧房 | 更新 |
| 12 | 海洋渔业 | 渔船 | 龙港市农业农村局 | 更新 |
| 13 | 渔港 | 更新 |
| 14 | 市政基础设施 | 污水处理厂 | 龙港市水业公司 | 更新 |
| 15 | 自来水厂 | 更新 |
| 16 | 易积水点（路段） | 新增 |
| 17 | 通讯铁塔 | 龙港市铁塔公司 | 更新 |
| 18 | 道路运输 | 港口码头 | 龙港市自然资源和规划建设局 | 更新 |
| 19 | 两客一危企业 | 更新 |
| 20 | 桥梁 | 更新 |
| 21 | 水路运输单位 | 更新 |
| 22 | 地下空间 | 地下车库 | 更新 |
| 23 | 地下商城 | 更新 |
| 24 | 地下通道 | 更新 |
| 25 | 人防工程 | 更新 |
| 26 | 水利工程 | 堤防 | 龙港市农业农村局 | 更新 |
| 27 | 水闸 | 更新 |
| 28 | 海塘 | 更新 |
| 29 | 人员密集场所 | 客运单位 | 龙港市自然资源和规划建设局 | 更新 |
| 30 | 旅游饭店 | 龙港市市委宣传统战部 | 更新 |
| 31 | 旅游景点 | 更新 |
| 32 | 农贸市场 | 龙港市社会事业局 | 更新 |
| 33 | 市场商场 | 新增 |
| 34 | 培训机构 | 龙港市社会事业局 | 更新 |
| 35 | 社会福利机构 | 更新 |
| 36 | 体育运动场馆 | 更新 |
| 37 | 文化场所（图书馆、纪念馆） | 更新 |
| 38 | 学校 | 更新 |
| 39 | 出租房 | 公安局 | 更新 |
| 40 | 娱乐场所 | 龙港市市委宣传统战部 | 更新 |
| 42 | 高层建筑 | 龙港市自然资源和规划建设局 | 更新 |
| 43 | 化工及危化品企业 | 仓储经营 | 龙港市应急管理局 | 更新 |
| 44 | 加油站 | 更新 |
| 45 | 生产企业 | 更新 |
| 46 | 工贸企业 | 纺织业 | 新增 |
| 47 | 机械制造 | 新增 |
| 48 | 建材行业 | 新增 |
| 49 | 其他 | 更新 |
| 50 | 轻工业 | 新增 |
| 51 | 商贸业 | 新增 |
| 52 | 冶金行业 | 新增 |
| 53 | 有色金属 | 新增 |
| 54 | 非煤矿山 | 采石场 | 更新 |
| 55 | 危爆企业 | 烟花爆竹专库存储经营 | 更新 |
| 56 | 民爆物品使用（存储）企业 | 更新 |
| 57 | 消防安全重点单位 | 消防安全防御重点单位 | 龙港市消防救援大队 | 更新 |
| 58 | 气象灾害防御重点单位 | 温州气象局 | 更新 |
| 59 | 文物保护单位 | 龙港市市委宣传统战部 | 更新 |

1.3 减灾救灾资源专题数据更新及新增

减灾救灾资源专题数据库由减灾救灾资源类别、名称、责任信息、空间定位等信息组成，包括空间和非空间数据信息。本期项目对一期项目已收集到的38类减灾救灾资源数据进行更新，同时新增不少于2类减灾救灾资源进行系统对接或收集、处理与建库。各类安全风险源数据坚持“一数一源”、“权属更新”的原则，以各相关职责部门提供的数据为准，需要中标单位自行对接获取。

减灾救灾资源数据更新及新增表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 大类 | 类别 | 数据来源部门 | 更新/新增 |
| 1 | 应急专家（全市） | 地震地质类专家 | 市专家系统 | 更新 |
| 2 | 电气类专家 | 市专家系统 | 更新 |
| 3 | 防汛类专家 | 市专家系统 | 更新 |
| 4 | 机械类专家 | 市专家系统 | 更新 |
| 5 | 减灾救灾类专家 | 市专家系统 | 更新 |
| 6 | 矿山类专家 | 市专家系统 | 更新 |
| 7 | 危化类专家 | 市专家系统 | 更新 |
| 8 | 综合类专家 | 市专家系统 | 更新 |
| 9 | 应急物资储备库 | 粮库 | 龙港市经济发展局 | 更新 |
| 10 | 市县物资储备库 | 更新 |
| 11 | 物资储备企业 | 供应网点 | 更新 |
| 12 | 加工企业 | 更新 |
| 13 | 配送中心 | 更新 |
| 14 | 运输企业 | 更新 |
| 15 | 医疗救护能力 | 救护场所 | 龙港市社会事业局 | 更新 |
| 16 | 救护车辆 | 更新 |
| 17 | 应急避难场所 | 应急避灾场所 | 龙港市应急管理局 | 更新 |
| 18 | 消防救援能力 | 消防栓 | 龙港市消防救援大队 | 更新 |
| 19 | 消防站 | 更新 |
| 20 | 义务消防队 | 更新 |
| 21 | 专职消防队 | 更新 |
| 22 | 党政行政机关 | 社区、工作站 |  | 新增 |
| 23 | 公安机关 | 龙港市公安局 | 更新 |
| 24 | 应急关键设备 | 冲锋舟 | 龙港市经发局 | 更新 |
| 25 | 橡皮艇 | 更新 |
| 26 | 挖掘机 | 更新 |
| 27 | 推土机 | 更新 |
| 28 | 发电机组 | 更新 |
| 29 | 水泵 | 更新 |
| 30 | 卫星电话 | 更新 |
| 31 | 单兵设备 | 更新 |
| 32 | 应急指挥车 | 新增 |
| 33 | 吊车 | 更新 |
| 34 | 抛绳器 | 更新 |
| 35 | 大型照明设备 | 更新 |
| 36 | 直升机 | 更新 |
| 37 | 无人机 | 更新 |
| 38 | 切割机 | 更新 |
| 39 | 拖轮 | 更新 |
| 40 | 运输车 | 更新 |

1.4 物联感知专题数据补充新增

本期全面确认补充并新增各部门安全风险物联网感知数据，包括确认补充一期已经接入的气象、水利实时降雨测站、未来降雨预报、渔船实时定位、公安雪亮视频监控信息，新接入视频监控（包括重点高危企业安全监测监控、水利视频监控、铁塔高位监控等）、“两客一危”重点车辆以及烟雾传感器等实时监测信息，对接入设备进行空间定位并记录传感器实时监测信息，，需要中标单位自行对接获取。

物联感知数据更新及新增表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 大类 | 类别 | 数据来源 | 更新/新增 |
| 1 | 气象 | 气象降雨监测测站 | 龙港市气象局 | 更新 |
| 2 | 气象分钟数据 | 更新 |
| 3 | 气象小时数据 | 更新 |
| 4 | 智能网格预报 | 更新 |
| 5 | 短临网格预报 | 更新 |
| 6 | 水利 | 水利降雨监测测站 | 龙港市水利局 | 更新 |
| 7 | 河道水位 | 更新 |
| 8 | 潮水水位 | 更新 |
| 9 | 两客一危 | 两客一危车辆基本信息、实时 GPS | 省两客一危系统 | 新增 |
| 10 | 两客一危车辆报警信息 | 新增 |
| 11 | 地灾监测 | 泥石流监测传感器 | 龙港市自然资源和规划建设局 | 新增 |
| 12 | 视频监控 | 企业内部/外部感知设备 | 龙港市应急局 | 新增 |
| 13 | 雪亮工程 | 龙港市智慧中心 | 更新 |
| 14 | 水利视频监控 | 龙港市农业农村局 | 新增 |
| 15 | 工地视频监控 | 龙港市自然资源和规划建设局 | 新增 |
| 16 | 避灾场所视频监控 | 龙港市应急局 | 更新 |
| 17 | 烟雾传感器 | 企业内部烟雾报警器 | 龙港市应急局 | 新增 |

1.5 建立安全生产企业风险及隐患数据库

中标单位自行对接龙港市现有安全生产监管信息化平台及省市其他安全生产相关系统及收集相关信息，对比、融合形成龙港市安监企业（约3000家）清单、企业基础信息、企业地址及空间位置、安全责任（含人员及电话）、安全风险隐患闭环管控、物联感知监测、人员持证等数据，以及相关政府部门管理数据，建立安全生产企业全息画像。

1.6 新增数据共享接口及系统对接建设

（1）城市大脑数据服务共享交换

对本系统内产生、接入或清洗转化后的各类应急时空大数据，制定统一数据共享服务接口，建立统一的服务汇集分发、管理功能，便于今后将龙港市应急管局“权属”专业数据以接口共享的方式提供给龙港市大数据管理部门“城市大脑”使用，支持同资规住建、农业农村、水利、交通运输、综合执法等龙港市其他部门系统的数据共享交换。

（2）应急管理部门上下级贯通共享

对本系统需要支持纵向上需要与省、市相关应急管理一张图、应急救援指挥、安全码、渔船管理等系统平台进行信息共享和业务贯通。参照应急管理部门内部数据接口标准，对每一类相关数据类型建立符合应急管理标准的数据服务共享交换接口，支撑实现形成“上下贯通、统一指挥、多方联动、协同应对”的应急救援指挥体系。

2、防汛防台应用场景

基于应急综合时空大数据库的防汛防台相关数据资源，将相关防汛防台专题监测内容进行集中集成和分类模块化呈现，深入挖掘气象实时降雨和预报降雨数据，并形成精细化网格监测，同时结合专业部门设置的风险防范区域进行动态监测预警实现精细化台汛影响分析。按照实际情况，结合应急指挥数字化工程接入的应急预案，对预案进行智能提取，融合三网短信提示管理人员进入应急响应，派单巡查人员进行事件反馈。支持跨部门协同上报模板化，任务一键下发、报表自动汇总，从而有效应对和处置防汛防台时期的信息报送工作，实现及时、准确和高效。防汛防台应用场景主要包括防汛防台精细化预警与研判决策系统、防汛防台信息协同报送系统以及渔船安全动态监管系统。

2.1防汛防台精细化预警与研判决策系统

2.1.1准备阶段模块

在台风来临前的准备阶段，可对雨情监测、水情监测、潮位监测、防御重点、减灾救灾等信息进行集中集成和展示，将各类动静态信息以直观的数值、图表形式在页面中可视化呈现，并集成龙港全市建筑工地、雪亮工程、铁塔高位、水利工程、避灾点监控视频等各类空间化资源在“一张图”上的融合可视化分析。

（1）降雨监测

基于对接的水利、气象降雨测站的实时监测数据，形成按区域、按时间对全龙港实时降雨监测数据进行多维度查询。分析计算并空间可视化气象、水利的累计1、3、6降雨网格数据，分析计算并空间可视化5\*5公里1H、3 H、6 H智能网格预测降雨数据、1\*1公里短时预报3小时预测降雨网格数据。

（2）风力监测

对接气象的的风力测站的实时监控数据，形成按区域、按时间，对全龙港的风力情况的实时监测，分析形成龙港市未来1、3、6、24小时的未来风向图。

（3）防御重点

针对地质灾害、海塘堤坝、危旧房、建筑工地等重点监控对象和风险源进行清单式管控。

（4）减灾救灾

集成全市各类减灾救灾资源、土地利用、行政区划等各类数据资源，并支持一键上图和详情查询，为防汛防台期间决策起到支撑作用。

2.1.2区域风险态势模块

通过算法模型自动绘制呈现降雨“红橙黄绿”四色等级风险空间分布图和风力“红橙黄绿”四色等级风险空间分布图。同时，需要结合该区域范围的防御重点对象、减灾救灾资源信息等按照不同类别、不同级别区划进行统计分析。

2.1.3智能预案启动模块

随着台风临近龙港区域，经防指协商启动相应的应急响应（四级、三级、二级、一级），系统支持切换到相应响应模式，显示分析启动响应模型所对应的气象条件，调用各类传感器呈现风、雨、水的实时监测数据。同时智能调取相应级别对应的应急预案，将预案以结构化方式分部门、分工作组、分责任人管理，同时调取相关责任人联系方式，支持通过通讯模块进行紧急联系。

2.1.4风险智能提示模块

根据应急响应级别，系统自动将应急预案中各部门职责分工和风险提示等内容生成，通过短信语音方式对应下发到各相对应部门。下发预案任务同时采用防汛防台信息协同报送系统，对应下发各部门需要上报“工作动态”的任务。

2.1.5分析研判模块

通过对地质灾害风险防范区、村庄降雨阈值与气象未来降雨进行现有省、市系统实时大数据和传感器监测数据综合分析运算，提前发出定向短信预警信息通知相关责任人进行人员转移及应急处置准备。基于“一张图”，智能分析统计预警点或任意点选位置周边防御重点信息和减灾救灾资源信息，并调用周边可视化资源进行现场实时状态把控。

2.1.6靶向精准预警发布模块

对接龙港“城市大脑”或应急局短信功能（需要从第三方通讯运营商采购10万条三网短信），并集成到场景中，系统可根据自动预警指定或人工圈画的区域，精准识别区域信息预发用户，进行三网智能信息推送，做到预警用户精准识别，预警信息全网覆盖，提升应急预警的时效性和准确性。

2.1.7人员转移统计分析模块

对接省安全码平台人员转移信息，研发统计模型，结合村级防汛形势图信息，分析比对已转移人数、未转移人数，各种转移类型人数（外出人员、集中避灾点、投亲靠友、自行报平安、其他、临时赋码），以及按区域显示各个联勤工作站的实时转移情况并支持清单导出。

2.1.8抢险救灾模块

以预警点位或地图上任意点位，自动化分析所在社区或管辖区域基本信息、各层级防汛责任人、区域内防御重点信息、减灾救灾资源信息，分析累计降雨时长、累计降雨量。并对周边监测信息、避灾场所、应急队伍、医疗救援及可视化装备等信息资源和传感器监测数据进行分析呈现。

2.1.9灾后复盘模块

将已发生台风事件以列表的形式展示，支持按事件名称选择进行回溯。包括历史预测气象信息及历史实测气象信息、历史灾情情况、人员转移情况等，以及应急响应启动、关键事件处置信息等。在系统后台中存储每次台风的各类预警综合数据信息并和台风演进过程的关联。

2.2防汛防台信息协同报送系统

针对防汛防台期间防御准备、台风影响、抢险救援、灾后重建四个阶段信息报送内容，建立横向各委办局协同分权限分内容报送机制，各相关责任部门通过报送系统进行无纸化协同报送，并智能汇总生成龙港市《××年××号台风“××”防御工作动态》电子材料向防汛指挥部上报。

2.2.1.信息报送模板配置模块

根据不同响应阶段、不同责任部门、不同信息报送职责，对龙港市防汛防台抗旱指挥部成员单位防汛动态信息报送内容进行区分和自动化配置，并自动生成信息报送电子模板。报送内容包括气象部门的天气情况、资规住建部门的地质灾害信息危旧房（工棚）、水利部门的海塘和河网、农业农村部门的船只归港、交通部门的道路积水以及纵向各社区的人员转移、抢险物资等信息投入情况等。

2.2.2.信息报送模块

（1）根据当前台风走势情况，针对不同台风防御阶段的报送时间、报送内容及模板，管理员端一键选择并下发各防汛防台抗旱指挥部成员单位防汛防台填报任务。

（2）下发信息报送模板的同时，要选择信息上报的时间间隔，支持逐小时时间间隔和固定时间点选择上报时间。

（3）上报信息汇总统计。对横向责任部门和纵向社区填报的数据内容进行结构化存储，系统根据设定固定时间间隔，智能筛选、提取合并、生成龙港市协同报送数据汇总文件。

2.2.3.上报提醒模块

对管理员下发给部门以及各部门上报给管理员的各项任务进行登记和实时跟踪，设置过期提醒，包括系统提醒提示以及短信信息通知过期责任人员（包括分管领导）进行加紧填报。

2.2.4.数据汇总输出模块

对上报的防御工作动态数据按部门、类别进行汇总统计，对各部门上报情况包括上报率、上报及时性等进行汇总统计，并提供一键导出汇总防汛动态信息，并及时推送到防汛防台精细化预警与研判决策系统滚动呈现，方便领导和监管人员把控实时情况，同时可穿透显示具体上报内容。

2.2.5.历史文档库管理模块

根据每次台风编号和名称，自动生成填报文件管理数据库，记录该次台风各部门在不同时间段填写上报的所有信息，以及市应急局（市防指）汇总生成的各类信息，支持按时间、部门、类别等条件进行多维度查询，便于防汛防台年度汇编手册编目。

2.3渔船安全动态监管系统

对接浙江省海洋渔业安全救助信息系统、浙江省海渔通综合管理系统等平台，分析展示包括船只基础信息、业主信息、动态信息及报警信息，实现对渔船多元化空间查询分析、轨迹回放、GPS失联排序和时间回溯、归港（安全水域）实时统计等功能。

2.3.1.船只掌控模块

调用浙江省农业农村局渔船管理系统，在防汛防台精细化预警与研判决策系统中显示船名号、船体材质、船长、持证人、核定人数、业主信息、所属基层管理组织信息、办公地址、办公电话、编组信息、编组还是卫星电话、脱管情况等基本信息，根据动态信息、报警信息可获取船只实时信息，如遇到台风、失联等紧急情况时可对船主以短信和电话的方式进行一键通知，了解渔船当前情况。

2.3.2.GPS位置回溯模块

调用省、市渔船管理系统，在防汛防台精细化预警与研判决策系统中实现对固定时间段的渔船实时位置信息进行回溯播放，把控渔船行驶轨迹，及时发现抛锚、沉没、碰撞的渔船并进行通知救援，同时支持发现周边的渔船对遇险船只、人员进行救援。

2.3.3.GPS失联排序模块

在渔船实时在线统计表中智能分析处于离线状态超过两个小时或某规定时间间隔的渔船信息，根据失联时间长短在失联渔船统计表中进行倒序排列，滚动刷新呈现。并支持一键通过电话、短信等方式联系船长确认渔船当前状态。同时根据实际情况可选择手工设置设备“故障”状态，设置屏蔽时间，可过滤切换视图。

2.3.4.归港实时统计模块

根据事相关部门每次台风响应时划定的安全水域范围，可在地图上人工输入经纬度或手动划出安全水域。在地图中渔船驶出安全区域范围外，即标记为非安全水域船只，在台风来临时一键通知渔船迅速撤离至安全水域。根据渔船的实时定位信息、航速、航向信息，实时监控分析渔船是否在规定时间内撤离至安全水域，并联系未及时撤离至安全水域的船只，确认船只状态、未及时撤离原因等。

3、安全生产防控应用场景

建立集大数据汇聚、企业安全风险画像管理、物联感知监测预警分析、风险态势研判、风险分级管控、隐患“发现、确认、管控、整改、核销”闭环管控、指标指数发布等安全生产监测、预警、管控、决策、指挥的安全生产综合监管和治理应用场景。主要包括龙港市安全生产综合监管系统、工业小微园区安全生产管控系统。

3.1安全生产综合监管系统

与安监云等基层管理系统联通，辅助实现安全生产综合数据汇聚、安全生产全要素台账集成、风险隐患闭环管控、社会化服务监管、危化企业智能管控、风险监测、风险预警、数据分析等。

3.1.1.企业安全画像模块

基于智慧应急一张图企业安全生产数据资源，汇聚融合并模块化分析呈现企业台账、风险评估四色呈现及评分指标分析、风险处置建议、隐患闭环管控全周期、风险监测及预警等信息，结合知识图谱技术丰富重点企业或园区安全风险画像呈现模式，实现对危化、工贸和重大危险源状态、企业主体责任落实情况的动态、实时、智能监管。

3.1.2.二三维风险地图场景模块

提供二三维一体化承载能力和各类安全生产专题时空数据加载能力，将各类安全风险资源、减灾救灾资源和四色分析图叠加到二三维地图进行多风格样式、分类型展示，支持对安全风险源和减灾救灾资源等按数据类别、来源部门、名称等复合条件进行精细化搜索和结果统计、列表呈现。

3.1.3.数据资源管理模块

建设安全生产专题目录、通用目录，将各类数据在页面中展现出来，通过目录进行数据管理，同时安全生产数据资源目录开发开放接口供城市大脑对接，共享应急专题数据给城市大脑及其他委办局系统。

3.1.4.安全风险态势研判模块

对龙港全市所有化工及危化品企业、规上工贸企业、小微企业、园区企业等安全生产管控对象风险画像信息，按照专题模块以各类图表和地图的形式呈现，具有较强的穿透性，可细化到具体指标和具体对象，并进行风险指数分析和发布，有助于掌握治理过程中存在的问题，加强宏观调控，为制定相关政策和治理措施提供数据支撑。

3.1.5.安全生产感知监测模块

通过接入普通摄像头、智能摄像头、气体温度浓度检测传感器和重点车辆GPS监控等传感设备，实时监控状态参数如各类危险源企业的储量数值、气体浓度、室内温度、危化品车辆运输位置及报警信息、各类现场可视化监控画面等，利用动态可视化的方式在电子地图中的企业厂区关联展示各类监控对象实时监测信息和预警信息。

3.1.6.分析研判预警模块

结合现场巡查、物联感知、视频监测等多种手段，充分运用大数据智能挖掘、云计算、人工智能等技术，实现安全生产态势智能研判。包括：根据算法模型，对企业评估四色进行综合分析研判，提供在不同时间和空间上的预警，分析企业主体责任落实不到位、政府监管不力等情况进行及时预警。

3.1.7.智能预案匹配模块

调用应急协同指挥系统相关预案，调取已结构化和数字化的相关应急预案，研究智能化与各类安全生产事件关联。发生安全生产事件时，将事件流转至应急协同指挥系统，实现预案指令化，针对事件即可通知相应部门进行处置或救援。

3.1.8.事件处置模块

对接前端感知设备监控预警信息传入系统，按照不同预警信息的类别，以短信通知、电话告知等方式提醒通知相关负责人处理预警信息，派出相关负责人前往现场进行查看。根据相关负责人反馈情况及前端感知设备反馈的情况在系统登记事件处置流程，并实时跟踪、更新事件的处置流程、状态，如果预警信息未及时处理，将对预警信息进行超时反馈，实现预警事件全流程闭环处理。

3.2工业小微园区安全生产管控系统

以二三维一体化场景为基础，构建入驻企业安全画像，对园区安全生产过程以人防+技防方式进行监管，监管对象包括企业、人员、车辆、建筑、设备、广播等，同时提供相应园区安全分析态势图分级管控。选取2个园区作为本年度应用示范，包括园区精细三维模型实景场景、2个园区试点租用基于铁塔的高空视频监控（支持360度自动巡检），以及按企业实际厂房进行单体化处理，收集相关园区基础信息、管理信息、各类监测设备对接、入驻企业信息、风险评估、企业外部分布图、园区应急设施设备及公共设施等园区管控信息，并在已建立的全市安全生产企业风险画像的基础上，进一步细化企业画像，包括企业内部平面效果图制作、企业应急预案收集、智能感知预警信息、企业及设施设备空间信息关联等园区内企业管控场景建设所需相关数据的采集、处理、建库工作。

3.2.1.园区精细三维模型实景场景建设

对2个小微园区精细三维模型实景场景建设，含数据采集、模型制作、模型精修、单个建筑模型单体化、场景集成，建筑需分层，需凸显安全风险隐患区域和对象。

3.2.2.园区三维场景汇聚关联融合建设

汇聚2个园区相关的基础信息、管理信息、各类监测设备对接、入驻企业信息、风险评估、企业外部分布图、园区应急设施设备及公共设施等园区管控信息，并在已建立的全市安全生产企业风险画像的基础上，进一步细化企业画像，包括企业内部平面效果图制作、企业应急预案收集、智能感知预警信息、企业及设施设备空间信息关联等，以及园区入驻企业安全风险管控场景建设所需相关数据的采集、处理、建库工作。

3.2.3.小微园区全息孪生模块

基于智慧应急一张图安全生产企业数据资源，融合一体化二三维场景、园区/企业三维模型和各类安全生产专题时空数据，对2个小微园区构建园区/企业三维孪生画像，展示企业内部效果图，实现对园区内部危化、工贸企业隐患排查和企业主体责任落实情况的动态、实时、智能监管。

3.2.4.园区动态监测模块

接入园区各类监控对象的视频、进出人员和车辆监测信息、烟雾浓度等实时监控和动态监测数据，用户可以在园区地图和企业内部平面图上随时看到各类监测对象的安装位置和监测动态参数，实现对园区和企业危险源状态的监控。

3.2.5.隐患排查治理态势分析模块

根据园区和入驻企业自查及隐患巡查上报数据，按照隐患级别及类型制定隐患整改措施、确认整改单位，完成隐患巡查处置的闭环流程。统计分析企业自查在改率、社会化服务结构排查整治率，设置隐患到期提醒，统计分析挂牌督办情况，形成园区安全态势分析。

3.2.6.园区事件闭环管理模块

对物联感知报警信息、临近整改期限未整改隐患，以及发生事故灾难事件，调用应急协同指挥系统相关预案匹配、指令下发、通讯等功能进行一体化闭环处置和管理。

4、安全生产视频汇聚数字化工程

为提高安全生产企业终端可视化水平，结合龙港市安全生产防控应用场景实际需求，建设智能视频综合管理系统，实现全龙港管辖范围内所有企业安全生产监管场所的视频监控资源的汇聚、接入、分发、分析、预警、共享、查看等，实现对监管场所的异常情况进行实时预警和事后追溯。安全生产视频汇聚数字化工程主要包括采购智能视频综合管理系统软件，采购并部署智能视频综合管理系统所需服务器、人脸比对服务器，含配套存储及网络安全配套环境。

4.1智能视频综合管理系统软件部分

4.1.1.基础软件模块（可容纳视频路数2350路）

（1）基础业务系统包括：基础资源（组织、设备、人、卡、车等信息）管理，提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能。

（2）基础业务系统支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能。

（3）数据记录存储条数为：4000万。

（4）业务集群：业务处理服务支持通过多个服务集群扩展处理能力。

（5）云数据库：事件中心服务支持。

（6）数据分权：支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询；

（7）热备集群：在备机上接入服务和业务服务可以正常工作的能力。

（8）内外网：提供系统内接入或C++服务的端口列表及对应业务。

（9）OSS存储切换：图片和文件存取使用OSS提供的接口。

（10）★设备管理：支持设备管理，可按设备名称、通道进行模糊搜索；支持自定义修改设备通道类型、通道数量；（提供公安部检测报告证明）。

（11）日志规范：支持通过运维中心，日志分析模块查看业务调用链。

（12）设备校时：运维中心发起校时后，可以感知，并对自己业务系统接入的设备、服务器进行校时，统一时间。

（13）模块升级：通过运维中心对模块进行安装部署、升级、卸载、停用，参数配置等操作的能力。

（14）统一对外接口：业务模块是已经整理并出了相应版本的对外开放接口，共第三方软件集成。

（15）皮肤切换：通过运维中心上传皮肤包后，在管理端切换皮肤后界面风格展示为对应皮肤。

（16）独立部署：通过运维中心，独立部署在一个运行目录下。

（17）数据库密码修改：支持修改数数据库连接地址、账号、密码等信息。

（18）★地图应用：支持电子地图上视频预览、录像回放、报警闪烁提醒和设备在线状态（提供公安部检测报告证明）。

4.1.2.人脸智能业务系统模块

结合人脸在实际业务场景中的应用，实现了人脸布控，人脸轨迹，以图搜图，人体检测，车体检测等人、机、非结构化事件业务处理功能。

4.1.3.视频通道授权模块

（1）视频路数授权2350路。

（2）基础视频监控场景，提供视频基础能力；提供视频设备接入管理，录像存储管理，电视墙管理，实时预览，录像回放，云台控制，录像下载，雷球联动，热成像等功能。

4.1.4.视频平台国标对接模块

（1）基于GB/T28181等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，支持多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享，具备高度的开放性与灵活性，为各行业视频监控业务提供高效易用、可靠灵活的解决方案。

（2）支持加密狗授权机制。

（3）支持Web方式访问、配置、管理网关设备。

（4）支持多平台多层次级联，跨域互联互通与资源共享。

（5）支持联网标准协议GB/T 28181，具备符合上述协议的快速接入能力。

（6）符合GB/T 28181-2011、GB/T 28181-2016、公安机关视频监控系统联网标准符合性检测要求。

（7）支持平台联网管理基本功能，资源共享与同步、实时预览、云台控制、录像检索/回放/下载、设备控制、报警处理等。

（8）支持至少3级级联部署，最大可支持16个外域的接入。

（9）项目部署中具备高度的开放性与兼容性，支持国内主流厂商（包括大华、海康、科达、宇视、天地伟业等）视频监控系统的接入。

（10）CPU：2颗Intel Xeon3106 1.7G 9.6UPI 11M 8核 85W。

（11）内存：1条16GB DDR4 2666 REG内存。

（12）硬盘：1块1T，3.5吋 7200转 6Gb SATA 企业级机械硬盘，组RAID1。

（13）网口：4个千兆网口。

4.2配套硬件部分

智能视频综合管理系统配套硬件参数如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设模块 | 建设内容概要 | 主要参数指标 | 数量 | 单位 |
| 视频汇聚平台功能部分 | 智能视频综合管理平台（服务器） | （1）2U机架式服务器（2）配置1颗Intel Xeon 4216（16C,2.1GHz）处理器（3）配置2根32G DDR4 2933内存，支持≥16个内存插槽，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备，支持NVDIMM和NVDIMM-N内存可实现意外断电时内存数据不丢失，最大可支持4根英特尔®傲腾™数据中心级持久内存（DCPMM）（4）配置2块1.2T 2.5 10K企业级热插拔硬盘，支持≥12个3.5寸热插拔硬盘，可支持SAS/SATA硬盘、SSD混插，可选支持4个NVMe U.2 SSD，可选支持≥2个后置热插拔2.5寸硬盘位（5）硬盘控制器配置独立的八口SAS卡，支持raid功能，不占用标准PCI-E插槽，支持RAID0/1/10 （6）自带2个千兆高性能网口，另配置一个4口千兆网口板卡，支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性 （7）最大支持6个PCI-E 3.0插槽（2个专用插槽） （8）配置热插拔铂金1+1冗余电源，单个电源功550W （9）配置3个热插拔高速系统风扇（10）主板支持SD卡插槽，可实现存储系统日志及BMC日志；（11）具备服务器管理功能，配置≥1Gb独立的远程管理控制端口，配置虚拟KVM功能,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟软驱、虚拟光驱等操作，可支持动态功率封顶；提供管理软件著作权证书（12）服务器具备备份还原功能，提供备份还原软件著作证书集成BMC芯片，支持IPMI2.0和KVM Over IP高级管理功能（13）提供3年原厂整机质保 | 1 | 台 |
| 人脸比对服务器 | （1）具备支持30万张车牌名单，50个车牌库,支持黑名单/白名单的能力（2）具备支持8路人脸识别（1080p视频流）或20张/秒图片流比对报警的能力（3）具备支持前FR，前FD+后FR，前FR+后FR，后FD+后FR，前结构化+后人脸 FR，前ITC+后人脸FR的能力（4）具备支持4路视频结构化分析（1080P视频流），单模块30个目标属性提取(无特征向量)的能力（5）具备支持16路周界防范，每路支持10条规则的能力（6）具备支持前智ITC摄像机接入并进行车牌比对的能力（7）具备支持1000万条人脸历史抓拍库的能力（8）具备支持500万条周界防范历史抓拍库的能力（9）具备支持1000万人体检测历史抓拍库的能力（10）具备支持1000万机动车检测历史抓拍库的能力（11）具备支持1000万非机动车检测历史抓拍库的能力（12）具备联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，门禁，语音播报功能 | 1 | 台 |
| 4T硬盘 | 4T企业级硬盘，7200RPM；256M；SATA | 2 | 块 |
| 中心存储（350家危化企业\*4路视频，存储30天） | 36盘位集中存储，采用LINUX操作系统，具有1个控制单元，1个64位六核处理器，8GB内存。具有128GB SSD固态硬盘。具有2个可热插拔BBU电源；支持最大36个硬盘接入，最大512路视频接入 | 7 | 台 |
| 8T企业级硬盘 | 224 | 块 |
| 视频汇聚平台网络与安全环境部分 | 平台视频汇聚端网络设备 | 万兆骨干核心交换机 | （1）中心万兆骨干核心交换机，交换容量≥27.6Tbps，包转发率≥3600Mpps（若存在大小值以小值为准，提供官网截图为准）主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥8 配置冗余电源、冗余主控，24个万兆光口、24千兆个光口、48个千兆电口、含光模块；（2）★为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔；（3）支持颗粒化电源，整机电源槽位数≥3，支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF动态路由、支持或兼容EIGRP动态路由协议（提供产品配置截图）、支持BGP等路由；（4）提供CMMI 5级证书；三年原厂质保； | 1 | 台 |
| 三层汇聚交换机 | （1）三层路由交换机 交换容量≥598Gbps，包转发率≥252Mpps（若存在大小值以小值为准）48个千兆电口，6个万兆SFP，1个CLI口；（2）具备标准和扩展ACL，支持IP ACL、支持基于源/目的IP、三层IP协议号、TCP/UDP四层端口号、IP优先级、ToS、时间范围对数据进行过滤；（3）具备静态路由、策略路由、RIP、OSPF动态路由、支持或兼容EIGRP动态路由协议（提供产品配置截图）、支持BGP等路由与核心交换机同一品牌；（4）提供三年原厂质保； | 1 | 台 |
| 平台视频汇聚端网络安全设备 | 互联网出口防火墙 | 新一代智慧防火墙部署在业务网络边界，实现网络安全域隔离、精细化访问控制、高效威胁防护和高级威胁检测等功能。系统采用多核AMP+架构架构，硬件设计采用高性能一体化智能安全处理引擎，网络处理能力为8G，并发连接≥230万，每秒新建连接15万/秒， 标准2U机箱，标准配置2个扩展槽和6个10/100/1000M自适应电口，含三年硬件维保服务1、具备MPLS流量透传；支持针对MPLS流量的安全审查，包括入侵防护、反病毒、URL过滤、基于终端状态访问控制功能（需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）★2、具备漏洞防护特征库包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息；（投标文件需要提供设备包含上述所有高危漏洞攻击的特征及对应详细信息的截图）3、具备SSL VPN，支持使用SSL VPN客户端与防火墙建立SSL VPN加密隧道，支持对远程用户进行口令认证或证书认证，或证书认证+口令认证双因素；口令认证支持本地认证以及LDAP/Radius/证书/Active Directory/TACACS+/POP3等第三方用户认证系统；支持USB-key证书；支持本地CA并可为SSL VPN客户端颁发用于身份认证的证书4、具备与云端联动，至少实现病毒云查杀、URL云识别、应用云识别、云沙箱、威胁情报云检测等功能（提供截图）5、与现网中的终端管理软件联动，增强防火墙对木马特征的识别能力（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图） | 1 | 台 |
| 服务器区防火墙(配置IPS模块) | 新一代智慧防火墙部署在业务网络边界，实现网络安全域隔离、精细化访问控制、高效威胁防护和高级威胁检测等功能。系统采用多核AMP+架构架构，硬件设计采用高性能一体化智能安全处理引擎，网络处理能力为8G，并发连接≥230万，每秒新建连接15万/秒， 标准2U机箱，标准配置2个扩展槽和6个10/100/1000M自适应电口，配置IPS模块，含三年硬件维保服务★1、具备MPLS流量透传；支持针对MPLS流量的安全审查，包括入侵防护、反病毒、URL过滤、基于终端状态访问控制功能（需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）★2、具备漏洞防护特征库包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息；（投标文件需要提供设备包含上述所有高危漏洞攻击的特征及对应详细信息的截图）3、具备SSL VPN，支持使用SSL VPN客户端与防火墙建立SSL VPN加密隧道，支持对远程用户进行口令认证或证书认证，或证书认证+口令认证双因素；口令认证支持本地认证以及LDAP/Radius/证书/Active Directory/TACACS+/POP3等第三方用户认证系统；支持USB-key证书；支持本地CA并可为SSL VPN客户端颁发用于身份认证的证书★4、具备与云端联动，至少实现病毒云查杀、URL云识别、应用云识别、云沙箱、威胁情报云检测等功能（提供截图）★5、与现网中的终端管理软件联动，增强防火墙对木马特征的识别能力（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图） | 1 | 台 |
| 日志审计 | 日志收集与分析系统采用大数据技术和智能分析方法，集日志采集与存储、日志归一化、交互式分析、关联分析、仪表板、报表统计、告警管理等功能于一身，实现网络中的网络设备、安全设备、操作系统、虚拟化及云、数据库、中间件及应用系统等的日志、警报信息的全面采集、存储、分析和展示，全面满足对日志的安全合规管理要求和审计分析需求。性能：事件处理最高2000条每秒。硬件规格：标准1U机箱，6个千兆电口，2个扩展插槽（可选2万兆光、4千兆电、4千兆光），1个Console接口，单电源，2T硬盘。包含25个日志源授权，三年硬件维保服务和1年软件升级维护服务★1、日志解析字段内置130个字段，属性字段可扩展，用户可根据审计需要自行创建字段，字段类型包括IP、字符串、整型等6种，可设定字段长度、选择字段操作符集，选择映射函数等。内置及新增的所有字段均可参与查询、关联分析和报表统计。（截图证明）★2、对于枚举类型的范化字段，其字典表可根据需要自定义扩展（必须提供新增字典表及其字典数据的界面截图）★3、采用机器学习对原始日志进行聚类分析，能够对原始日志结构模式进行自动识别(无须范化)，使审计人员清晰了解采集的日志构成（必须提供截图）4、产品内部的各个组件之间通信都支持加密传输，浏览器访问管理中心支持HTTPS5、提供产品相关专利 | 1 | 台 |
| 运维审计 | 采用专用千兆多核硬件平台和安全操作系统，外观：标准1U机架式，6个千兆电口,支持2个接口扩展槽位，内置4TB硬盘，单电源，支持液晶屏，最大支持150路图形会话或400路字符会话并发，最大可选300授权许可。配置50个资源授权许可。含三年标准售后服务★1、具备云主机资源批量添加能力，包括阿里云、百度云、华为云、腾讯云、Ucloud、AWS、Azure云平台的资源（提供截图）★2、具备运维过程中会话协同能力，可邀请其他用户参与、协助操作；会话协同过程中，参与者可以控制会话，创建者强制获取控制权（提供截图）3、具备自动修改服务器资源帐号的密码能力，并且将改密后的密码分为A、B两段，发送到指定的两个人的邮箱，必须凑齐两部分密码才可以查看完整服务器密码★4、具备对运维操作中的详细操作命令、步骤、以及双人授权、协同用户、剪切板拷贝行为进行记录，并可以通过关键字搜索定位回放，审计日志内容支持导出（提供截图）★5、页面直观展示操作指令，包括原始操作命令，命令输出、并可以通过操作的命令关键字定位播放会话视频，视频回放，支持播放速度调整、拖动、暂停、停止、跳过空闲、重新播放等操作，会话录像可离线下载播放（提供截图） | 1 | 台 |
| 数据库审计 | 采用独立的标准机架式1U硬件架构，软硬件一体化系统，内嵌数据库，无需另外安装操作系统及数据库管理系统，峰值事件处理能力不低于12000条语句/秒，日志存储最低10亿条，接口配置 6个千兆电口，硬盘存储>=4TB，内存>=8GB ，单电源，可支持2个扩展插槽，支持液晶屏。含三年软件升级和硬件维修服务★1、全面支持后关系型数据库Cache的审计，包括terminal、portal、studio、Sqlmanager、MedTrak等工具访问的审计，Portal可审计Sql语句、查询Global变量以及二者的返回内容，Terminal可审计M语句及返回内容，MedTrak可审计工号、操作报表以及二者的返回内容，studio可审计到编译、代码更改等操作，Sqlmanager可审计数据库账号和操作的sql语句 。（要求提供功能效果截图）2、具备端口重定向审计能力，在服务器端口变化动态协商为其他端口时同样能精确审计★3、具备白名单管理能力，根据白名单支持数据库操作命令（包括select、create、delete等40种以上命令）；语句长度、语句执行回应、语句执行时间、返回内容、返回行数、数据库名、应用账户、服务器端口、客户端操作系统主机名、客户端操作系统用户名、客户端MAC、客户端IP、客户端端口、客户端进程名、时间、数据库表、包、存储过程、函数、视图、字段、索引等二十四种以上条件（要求提供功能效果截图）★4、审计规则支持24种以上分项响应条件；支持规则类型（普通规则、组合规则）、风险级别（高、中、低、一般行为、关注行为五种级别）、数据库操作命令（包括select、create、delete等40种以上命令）；关键字审计、语句长度、语句执行回应（包含成功、失败、阻断等）、语句执行时间（支持配置1-999999ms阈值）、返回内容、返回行数（支持配置1-9999阈值）、数据库名、应用账户、服务器端口、客户端操作系统主机名、客户端操作系统用户名、客户端MAC、客户端IP、客户端端口、客户端进程名、时间（含开始结束日期）、数据库表、包、存储过程、函数、视图、字段、索引等条件（要求提供功能效果截图）★5、内置疑似SQL注入、跨站脚本攻击、字段猜测、代码更改、等近500种风险审计规则库，无需单独配置，直接调用。（要求提供功能效果截图） | 1 | 台 |
| 网闸 | 采用“2+1”模块结构设计，即包括外网主机模块、内网主机模块和隔离交换模块，内外端机为网络协议终点，彻底阻断各种网络协议系统吞吐量：200Mbps 硬件配置：冗余电源；支持液晶面板 内外网主机分别具有接口：10/100/1000Base-T端口≥4个、USB接口≥2、RJ45 Console口≥1产品包含文件交换、数据库同步、数据库访问、邮件访问、安全FTP、安全浏览、定制模块、工控模块、视频模块、SSL通道、双机负载、日志审计、告警中心、防病毒等全功能模块支持双系统冗余架构，可通过WEB页面进行主备系统切换，当主系统发生故障或需要升级时可切换至备系统进行工作。含三年维保★1、具备可视化流量监控，可直观展现网闸接口秒级业务流量情况，同时可灵活查看最近7天内历史流量情况（提供证明截图）★2、支持文件制定文件前缀、后缀、文件名暂缓传输，同时具备文件未传输完成时，增加文件指定前缀、后缀，传输完成以后自动删除该前后缀，以此来判断文件文件完整性（提供接入证明）★3、数据库无客户端方式同步由网闸主动发起并完成，不需要第三方软件支持（无需在数据库安全任何第三方软件，可以在网闸系统上完成数据库同步配置）(提供证明截图)★4、支持异构双引擎病毒模块，可根据用户需求选择需要的病毒引擎（提供证明截图） | 1 | 台 |
| 服务器端防病毒系统 | Windows Server配置杀毒、补丁模块；Linux配置病毒防护模块，配置三年规则库更新和维保服务★1、具备控制中心防暴力破解能力，采用手机APP动态令牌方式进行二次认证，针对控制中心高危操作支持动态口令验证，要求令牌APP自主研发；（提供产品界面和手机动态令牌APP截图）2、按终端维度展示终端的硬件、软件、操作系统、网络、进程等信息；可监控CPU温度、硬盘温度和主板温度（提供产品界面截图）★3、要求能够支持XP系统的漏洞利用防御，尤其对通过文件漏洞（尤其是0day漏洞）的攻击行为进行有效检测与防御；（提供功能截图）4、对敲诈者病毒提供防护机制，同时可提供相关解密工具，解密工具为自主研发；（提供功能截图）★5、要求产品具备公有云检测能力，并且公有云特征储备超过145亿；（提供证明，并加盖公司公章） | 2 | 个 |
| 设备调试、系统集成 | 1 | 项 |
| 网络线路 | VPN线路 100M | 1 | 条 |
| 网络线路 | 外网线路 100M | 1 | 条 |
| 机房运维托管费用 | 标准机柜 | 3 | 个 |

5、应急指挥数字化工程

应急指挥数字化工程以空天地感知、融合通信等技术为支撑，建立反应灵敏、协同联动、高效调度、科学决策的应急指挥信息系统，实现应急救援智能化、扁平化和一体化指挥作战。应急指挥数字化工程聚焦重大灾情调度、增援和态势分析，加强安全管理，汇聚应急管理内部数据资源、社会联动资源、灾害现场语音图像和数据等资源，提升指挥中心指挥调度和决策分析能力。

5.1应急协同指挥系统软件部分

5.1.1.值班值守

建立龙港市应急管理局内部、各相关下级单位（片区、社区）和平级相关责任部门的人员应急值守体系，保障有效应对和处置突发事件时的指令下派工作。主要功能包括全市各级部门值班人员管理、排班表管理，辅助值班人员将灾情警情信息（上级下发文件）记录到系统内。

5.1.2.应急准备

基于“指挥一张图”对指挥体系内各类基础应急资源进行目录层级管理，包括：应急装备管理、应急物资管理、应急力量管理、重点保护对象管理、应急预案管理、应急演练管理等。

5.1.3.事件接报

通过事件接报后可对接报事件进行管理，包括报警人信息、联系号码、事件信息（事件标题、事件地点、事件时间、事件等级、事件原因、事件概述。

具备各种突发灾情信息的接收和报送功能，具备应急指挥中心接报排队接报机制，提供 接报电话排队、接报话务分发、通话录音等服务，实现应急指挥中心的话务系统的建设。

提供全能通信盘，支持在通信盘上提示有电话拨入、通过通信盘对方拨打电话、发送短信；提供内置专用ASR语音模型、灾情要素提取模型、标准城市地址库，实现在电话接报时可对语音进行双音轨的语音转译，同时对电话内容中的灾情要素信息、灾情发生地等信息进行语义解析与提取。

5.1.4.应急指挥

具备汇聚灾情的功能，实时收到的现场反馈信息，实现地图作战标绘、基于地图的灾情周边资源分析展示、应急指挥通信录、自动匹配应急预案、提供预案模块化处置、多受灾点管理、力量调度、物资调度等功能。

提供全局拨号盘，拨号盘浮动在业务屏上，提供短信通知、拨打电话功能。

提供智能语音播报，可对指定人员一键群呼，并按照指定内容完成语音播报。

5.1.5.4G/5G音视频双向主呼功能

具备运营商提供的VOLTE功能，实现在平台上与手机端实时单点双向音视频互通。 备注：目前仅需支持移动线路。

5.1.6.辅助决策

对接相关舆情接口（含接口对接第一年费），获取灾害事故等时间的舆情信息，及时掌握第一手事件信息和采取相应处置。

事件统计分析是对各类灾情数据进行多维度的时空统计分析，包括事件热力、趋势和事件维度进行统计。

对接温州应急指挥系统，实现龙港应急处突事件信息能够及时上报。

系统支持查询发送的记录进行查询，支持各类发送状态、发送方式和发送数量等进行统计。

5.1.7.移动指挥

应急指挥手机端应用（安卓、苹果、浙政钉）的开发，实现位置回传、警情上报、任务布置、任务确认，现场情况反馈（图、文、音、短视频）等功能。

5.1.8.移动可视对话与会议组会

配置融合通信app，支持通过融合通信平台对视频对话的调度，实现手机或平台等移动端与指挥中心进行视频通话能力，同时可以在指挥中心定位该移动端具体位置信息。接入视频会商系统进行会议组会，并可控制移动端音频或视频的开启或关闭。

5.1.9.融合通信

在本系统中，通过音视频融合通信系统的建设，整合现有的多种通讯手段，各项通信系统的纵向接入，在系统中可一键点选调取各类设备；能够横向融合会议、电话、执法仪、移动指挥终端等各种通信系统相互之间通信，打破通信系统之间的技术壁垒，提升立体化应急指挥能力。并统一向应急协同指挥系统的值班值守、应急指挥、应急管理等业务提供音视频融合调度服务，形成全市一体的应急指挥信息化体系。

战时，接入事件现场图像、语音、数据等各类信息，召开视频会议，开展突发事件应急指挥调度，下达命令。重特大突发事件应对时，启动联合办公、联合应对机制，共同开展事件应对，辅助决策。具备音视频指挥、快速调度、移动通讯等功能，确保指挥调度上下联动、横向协同、扁平高效、随遇接入、安全可靠。达到“语音无缝调度”、“现场实时可视”、“指令一键群发”的目的。

（1）接入容量

1）对接GB28181国标监控平台，实现最多1万路监控点位（含符合国标的执法记录仪、车载监控）的接入。

2）通过电话网关，实现最多2000个电话号码的接入。

3）实现最多100路视频会议终端的接入。

4）内置视信通模块，支持100路移动终端的视信通应用。

5）内置基础版地图引擎，支持第三方地图引擎对接模块，实现与第三方地图引擎对接。

6）第三方定位系统接入服务，与第三方系统对接车载、单兵GPS/北斗位置数据，提供实时、历史轨迹服务。

7）★具备多类型多媒体音视频传输功能，音频编解码支持G.711a（PCMA）、G.711u（PCMU）、ADPCM、G.722、G.728、G.722.1C、AACLC、MP3、opus等格式，视频编解码支持H.264、H.265、MJPEG、SVAC等格式。(投标人需提供公安部出具检测报告)。

（2）调度功能

1）设备、通信录以分类列表形式展示，并支持搜索。

2）提供调度资源的视频预览功能。

3）提供调度预案功能，将调度资源、大屏风格、画面合成风格等做成预案配置，一键启动；可将调度场景保存为预案；系统可配置多个预案。

4）将多路调度资源进行画面合成，投放大屏或广播到各分会场。

5）将多路调度资源进行混音，并广播到各分会场。

6）可对每路调度资源进行单独的静音、哑音、云镜控制等操作。

7）提供三种点名方式，广播、点名人、广播被点名人、广播点名人与被点名人合成画面。

8）提供设备分组展示功能、支持资源本地监看；支持主席轮询、通道轮询。

9）提供调度台与移动设备之间的即时消息（文字、图片、短视频、短语音等）收发功能，提供点对点和群组方式。10）提供融合通信调度平台API接口，供第三方业务系统调用。

11）★支持多会场集成管理模块，融合通信调度平台支持管理多个会场的多块大屏及多个会场的音视频设备，实现在一套平台上管理多个会场。(投标人需提供公安部出具检测报告)。

5.1.10.第三方对接或集成

（1）数字政府页面

实现龙港市数字政府应急处突场景页面。

（2）浙政钉对接

实现浙政盯二维码扫码登录；实现浙政钉桌面版点击免登能力。

（3）舆情接口对接

对接三方舆情接口，第一年费用包含在本项目预算中。

5.2配套硬件部分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设模块 | 建设内容概要 | 主要参数指标 | 数量 | 单位 |
| 应急协同指挥子系统配套硬件 | 话务系统支撑硬件 | 19英寸2U标准机架式硬件，1颗 Intel Xeon Silver 4210 (10核/20线 程，主频 2.2GHz,up to 3.2GHz ，13.75MB 缓存)；4×16G内存；240GB SSD ； 8\*4T 硬盘， 4000GB, 7.2K RPM, 6Gb/s, 64MB cache, SATA, 3.5 inch；4个RJ45千兆电口；支持1+1 冗余550W电源。1）具备控制功能：注册、通话、转接、呼叫保持；2）具备通知功能：电话接入通知、坐席接听通知；3）具备电话排队、排队信息获取功能；4）支持拨打/挂断、挂起/取消挂起、接听、转接电话；5）具备设置/获取话机状态功能；6）具备获取话务队列列表信息功能；7）具备订阅技能组号功能，以获取技能组下属列表；8）具备下载录音文件功能。 | 1 | 套 |
| 视频会议终端设备 | 1）★采用嵌入式硬件一体化结构，内置1080p高清摄像头，部署便捷。（投标人需提供所投设备的清晰图片证明）2）会议速率支持128Kbps—8Mbps。3）具备支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准能力。4）具备支持H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4等视频编解码协议能力。5）具备支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议能力，可达到20KHz以上的宽频效果。6）具备支持H.239标准双流协议能力。7）内置高清PTZ摄像机，支持5倍光学变焦，支持不小于72°水平广角视野，水平转动角度不小于±100°、垂直不小于±30°。8）★除内置摄像机外，还需独立提供不少于1路视频输入、2路视频输出接口、1路10/100M以太网接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。（投标人需提供所投设备的背板清晰彩色照片证明）9）提供1080p30高清视频解码、1080p30高清视频编码能力，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。（投标人需提供权威机构检测报告证明）10）具备动态图像双流和PC图像双流两种功能，在保证主流视频1080p30fps前提下，第二路视频流不低于1080p30fps。11）提供申请发言、申请主席功能，主席终端可广播发言会场、视频选看、控制远端摄像机、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。12）具备在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览的功能。13）终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能。14）具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。终端自带电源开关按键，可一键打开或关闭终端电源。15）具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。16）★提供产品3C认证、电信设备入网证明。 | 1 | 套 |
| 平板设备 | Intel i5以上，8G内存以上，256G存储以上，屏幕显示不低于12.3英寸，2.7K触屏。 | 1 | 台 |
| 4G高清编码设备 | 具备HDMI接入的高清视频通过4G回传能力，可回传码流到后端监控平台，通过监控平台进行实时视频浏览，录像回放，语音对讲，位置查询等功能。 | 1 | 台 |
| 语音网关 | 应支持配有模拟环路中继接口，双网口；单电源；支持30路并发；支持SIP、RTP、TFTP、FTP、HTTP、STUN协议，ISDN PRI信令。 | 1 | 台 |

6、感知体系及通讯支撑

本项目计划采购通讯支撑服务、智慧烟感平台、铁塔高位双光谱监控等支撑模块，满足相关研判应用和实时音视频通讯、监测数据动态调取等需求，相关配置要求如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 模块 | 需求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 通讯支撑能力费用 | 短信平台费用 | 靶向精准预警发布：对接龙港“城市大脑”短信分区发布功能（需要从第三方通讯运营商采购一定数量三网短信），并集成到应急指挥系统，系统可根据系统自动预警指定或人工圈画的区域，精准识别区域信息预发用户，进行三网智能信息推送，做到预警用户精准识别，预警信息全网覆盖，提升应急预警的时效性和准确性。 | 年 | 1 |
| 2 | 批量语音通知 | 批量用语音电话的方式通知到相关人员。 | 年 | 1 |
| 3 | 话务服务 | IMS线路，可提供国内电话通讯服务。 | 年 | 1 |
| 4 | 移动高清音视频通话服务 | 为各系统提供4G/5G高清音视频通话的后台服务。 | 年 | 1 |
| 5 | 智慧烟感接入 | 末端智慧烟感设备配接模块，共四台。执行标准：GB 16806-2006；线制：RS232，TCP/IP；输出容量：2组DC12V 200mA有源输出，专用于驱动继电器。1组DC12V 200mA电源，专用于内部供电的配接模块。1组DC5V 1A电源，专用于内部配接模块。2组具有线路检测功能无源输入端，需配接0.25w 10K电阻；主电：AC187-242V,50Hz；备点：DC12V 4Ah；安全方式：壁挂式；兼容设备目录：JB-TB-JBF-11SF、JB-TG-JBF-11SF（11SF-H）、JB-TT-JBF-11SF（11SF-H）、JB-QB- JBF5010(JBF5011、JBF5012)  | 项 | 1 |
| 6 | 厂商平台信息推送授权 | 项 | 1 |
| 7 | 铁塔高位双光谱监控 | 租用2个小微园各一个铁塔，采购2台铁塔高空瞭望双光谱视频监控设备，含设备安装费，电费、网络链路费及维护费用。租期两年。 | 项 | 1 |

三、演示及讲解

投标人需采用实操系统方式对“系统关键技术”功能进行演示（具体内容详见“技术资信综合评分”），以录屏及同步语音的方式存储于U盘中密封后随投标备份文件一并提交（邮寄），如未提供演示讲解或未采用实操系统方式进行演示的，可能会出现不利于投标人的评分（所对应的“技术资信综合评分表”中的相关评审内容不得分），该风险由投标人自行承担。

注：（1）“演示视频”与“备份投标文件”需分开存储，不得为同一个介质，并单独密封包装，密封包装上标注“演示视频”。

（2）视频时间长度15分钟以内。

四、特别说明

1、▲本项目为交钥匙工程，最终报价是履行合同的最终价格，应包括本次项目所涉及的所有软硬件（包括设备、材料、施工）的设计、开发、制造、运输、安装、调试、验收配合、第三方检测（若有）、培训、免费质保服务、税金、人工、管理、合理利润、招标代理服务费等一切成本及费用。

2、▲本项目采用固定总价合同，除特殊情况外，合同总价一律不作调整，请各投标人在报价时充分考虑各种风险。

3、实现系统正常工作且满足功能要求及技术参数所必须的其他所有附件（需列出清单）由投标人免费补齐。

4、▲安装调试时，中标人须配合招标人对软件及设备的功能逐一进行测试验证，如果验证结果与投标文件承诺的不符，产品将被拒收。

5、各投标人需提供所投产品的详细功能参数，如未提供或提供不全可能出现不利于投标人的评分，该风险由投标人自行承担。

6、提供操作及维护培训，所有费用由中标方承担，需提供详细的培训方案。

7、中标方应向用户提交测试内容和方法，测试计划和技术内容需经用户单位确认。

8、如因供应方软件升级导致的平台（或用户客户端）无法扩增或兼容性问题，中标方需承诺免费对原系统进行升级，中标后出具生产商书面承诺。

9、▲与其他相关系统平台对接事宜须投标投标人自行解决，除项目规定接口对接外其他数据对接、系统对接产生费用，须由投标人自行承担。

10、▲鉴于本平台在城市安防中的重要性，中标方须提供电话热线7×24小时的技术咨询与服务，接到采购方维护电话后即时做出响应，维护服务人员应至少在1小时内到达招标方现场。如果中标方在接到通知后的2个小时内未到达招标方现场，则由于故障所造成的全部损失由中标方承担。

11、本项目为后授权，中标人应按采购人要求在供货时提供货物制造商授权或质保证明，未提供原厂质保采购人有权拒收。

12、如中标人延误工期，中标人向招标人支付误期损害赔偿费，每延误1天，扣除合同总价3‰进行处罚，延误10天及以上招标人有权终止合同并没收全部履约保证金。

五、商务条款

1、▲工期要求：合同签订之日起60日历天内系统整体上线并通过初验。

2、付款方式及履约保证金

2.1付款方式：

第一笔付款：合同签订后10个工作日内，招标人向中标人支付合同总价30%的预付款；

第二笔付款：中标人全部系统软件、硬件设备部署上线试运行并通过初验后，招标人向中标人支付合同总价的40%；

第三笔付款：试运行3个月并通过终验后，招标人向中标人支付合同总价的30%；

2.2履约保证金：在合同签订后7日内中标供应商应提供合同总金额5%的履约保证金（允许保函或保单），履约保证金在软硬件免费质保维护期到期后（终验合格后起算）15个工作日内退还。

3、软硬件免费质保维护服务要求

3.1▲软硬件免费质保维护期限：通过终验合格后，投标人须提供不少于3年的数据和软件平台质量保证和免费运维（提供错误修正、软件稳定性修复服务等），硬件部分提供不少于3年的免费质保期。

3.2▲驻场要求：第一年软硬件免费质保维护期内至少配备1名驻场技术人员（所涉及任何费用均包含在本次招标总价内，供应商因充分考虑驻场成本）。

4、项目培训要求

4.1投标人须提出详细的项目培训计划，具体如下：

（1）对系统使用人员、系统运行维护管理人员等不同对象的培训计划；

（2）培训课程安排、培训方式及时间；地点场所由采购人提供；

（3）提供系统操作培训：主要面向采购人及相关管理部门等使用系统的人员，提供操作培训；

（4）提供系统日常维护系统培训：主要面向采购人信息管理技术人员（具体人数根据采购人要求）进行培训，使其具备独立进行系统日常维护、故障的诊断与处理等方面的培训。

5、项目验收要求

5.1项目的工作内容及成果文档的提交应覆盖以下内容，电子文档是成果不可分割的部分。

5.1.1系统的体系架构及描述；

5.1.2提供所有本项目软件系统相关的源码，以便后续的自行更新维护；

5.1.3提供的其它技术手册，包括：

（1）需求分析报告（含软件功能需求与数据要求）；

（2）系统实施确认书；

（3）培训资料；

（4）安装维护手册；

（5）使用操作手册；

（6）项目验收报告。

6、项目售后服务要求

（1）投标人必须根据本次招标文件所制定的目标和范围，提出相应的售后服务方案。

（2）为了保证本次项目顺利成功，要求投标人承诺项目验收后提供不少于3年数据和软件平台质量保证和免费运维，硬件部分提供不少于3年的免费质保，7×24小时售后技术服务，包括免费升级、功能完善、故障排除、性能调优、技术咨询等。

（3）投标人须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标人负责，采购人和采购机构不承担任何责任。

（4）投标人应为用户提供系统培训，使其能对系统熟练的操作和日常的维护以及能对一般系统故障进行处置。

### **第三部分供应商须知**

### **一、说明**

1、本次采购工作是按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《浙江省财政厅、省监察厅关于进一步规范政府采购活动的若干意见》及相关法律规章组织和实施。

2、供应商必须对所有采购要求进行投标报价，否则按无效投标处理；

3、无论投标过程中的作法和结果如何，供应商自行承担投标活动中所发生的全部费用。

4、本次采购采用商务报价文件与技术资信文件分别评审，评标委员会首先评审供应商技术资信部分，技术资信部分无效的供应商不进入商务报价评审。要求供应商技术资信部分的投标文件（含资信与服务）中不得含产品报价，否则做无效投标处理。

5、本《招标文件》所称“关联企业”，是指存在关联关系的企业；“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》216条之规定。

5.1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，相关投标均作无效标处理。

5.2不同供应商之间存在以下利害关系并且存在影响政府采购公平竞争行为的，不得参加同一合同项下的政府采购活动，相关投标均作无效标处理：

（1）法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系；

（2）法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系；

（3）法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系；

（4）存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况；

6、有效供应商不足三家时，本项目作废标处理，重新组织采购。

7、本项目设置单价最高限价，如果所有供应商的投标报价均超出该限价的，则按流标处理。如果仅仅某个（些）供应商的投标报价超出该限价的，则该供应商该标项按无效投标处理。

8、本项目招标文件如有补充、更正均见浙江政府采购网（http://http://zfcg.czt.zj.gov.cn//）。供应商须在投标截止前自行查看是否有补充、更正文件，并按补充、更正文件要求投标，否则责任自负。

### **二、投标供应商资格要求:**

按招标公告要求

### **三、招标文件**

1、招标文件

1.1招标文件的获取

本项目招标文件实行“浙江政府采购网”在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册。

1.2招标文件约束力

供应商一旦报名本项目获取本项目招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件中招标通知(邀请)书及供应商须知中所有条款和规定。

2、招标文件的澄清

2.1供应商对招标文件如有疑点要求澄清，或认为有必要与采购人进行技术交流，可用书面形式（包括信函、传真，下同）通知代理机构，但通知不得迟于投标通知（邀请）书中规定时间使代理机构收到，代理机构将用书面形式予以答复。如有必要，可将不说明来源的答复发给各有关供应商。

3、招标文件的修改

3.1在投标截止时间前，采购人或代理机构有权修改招标文件，并以书面形式通知供应商。补充文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有供应商均有约束力。

3.2为使供应商有足够的时间按招标文件要求修正投标文件，采购人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知供应商。

### **四、投标文件**

1、投标文件

1.1供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件及招标货物技术规格要求，详细编制投标文件。并对招标文件的要求做出实质上响应。实质上响应的投标应该是与招标文件要求没有重大偏离的投标。未实质上响应的投标文件将被拒绝，但允许投标设备在基本满足招标货物技术要求的前提下出现的微小差异。

1.2供应商必须按招标文件的要求提供相关技术参数、资料，包括采用的计量单位，并保证投标文件的正确性和真实性。投标文件全部内容应保持一致，否则可能导致不利于其投标的评定甚至被拒绝。技术和商务如有偏离均应填写偏离表。

1.3供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，所有文件资料必须是针对本次投标。不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

2、投标文件的组成

本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。供应商应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。

投标文件由商务报价部分、技术资信部分和二部分组成。技术资信部分（含资信与服务）不得含报价，否则投标将被拒绝。投标供应商应当按照以下内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件，并对其提交 的响应文件的真实性、合法性承担法律责任：

2.1、商务报价部分组成

1）报价一览表（附件1-1）；

2）报价分析明细表（附件1-2）；

3）中小企业声明函（如有）(附件1-3)

4）监狱企业证明文件（如有）（由相关部门出具）、残疾人福利性单位声明函（如是）(附件1-4)

2.2、技术资信部分组成

1）投标函（附件2-1）；

2）法定代表人授权书（附件2-2）；

3) 供应商情况声明（附件2-3）；

4）近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（附件2-4）；

5)依法缴纳税收（如依法免税的需提供依法免税证明）和[社会保障资金](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=65969667&ss_c=ssc.citiao.link)的相关材料（附件2-5）；

6）供应商营业执照（或事业单位法人证书）、税务登记证或三（五）证合一证照。

7）商务、技术响应表（附件2-6、附件2-7）（如不填写，则视为完全响应采购文件的要求）；

8)投所投硬件的配置及主要技术参数表（附件2-8）；

9）产品的主要部件、技术、结构、性能、特点和质量水平的详细描述（包括配置、部件来源说明等）（如果资料提供不全，可能导致对供应商不利的评定）；

10）生产单位加工设备，制造工艺、产品制造、验收标准；

11）产品相关图纸、实物照片（如果资料提供不全，可能导致对供应商不利的评定）

12）软件设计方案和功能描述（总体设计及建设方案）（格式自拟）

12）对项目的理解与需求分析（格式自拟）；

13）保障措施（格式自拟）；

14）售后服务方案（格式自拟）；

15）拟派项目团队情况（附件2-9）

16）投标供应商类似项目的业绩表（附件2-10）；

17）供应商相关资质、认证证书、获得荣誉、资信或信用证书等（如有则提供，复印件加盖有效公章）；

18）节能（环境标志）产品声明函（附件2-11）；

19）联合体协议书（如有则提供）（附件2-12）；

20）《招标文件》中要求的其他材料或说明（如有）；

21）供应商认为需要提供的文件和资料。

▲注：《法定代表人授权委托书》必须由投标人的法定代表人签名（盖章）并加盖单位公章（其他需要签字的部分可由授权代表签字并加盖公章）；资格、资质证书复印件以及其他关键文件资料均须加盖单位公章；签章不齐或未签章的视同未提供；

3、投标内容填写说明

3.1、投标文件格式

供应商应按照第2条所列出的内容及格式逐一按顺序组成投标文件。

3.2、开标一览表供应商需按格式填写，统一规格，不得自行增减内容。

4、投标报价

4.1、供应商应按招标文件中《开标一览表》填写投标价格。

4.2、本次招标只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

4.3、本次招标只有一次投标报价的机会，投标报价为到货并送到最终用户验收合格后的全部费用。供应商应在各自技术和商务占优势的基础上并充分考虑本项目的重要性，提供对买方最优惠的投标报价。

4.4、投标报价应按包含以下费用。

投标报价是履行合同的最终价格，包括本次项目所涉及的所有软硬件（包括设备、材料、施工）的设计、开发、制造、运输、安装、调试、验收配合、第三方检测（若有）、培训、免费质保服务、税金、人工、管理、合理利润、招标代理服务费等一切成本及费用。最后报价为履行合同的最终报价，投标人不得再要求追加任何费用。

供应商在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视投标总价中已包括所有费用。

供应商对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标人负责的工作范围以外需要买方协调或提供便利的工作应当在投标文件中说明。

填写报价表格时，各项费用应如实填写，如已含在产品价格中，则填“含”，如免费则填“免”，不允许空白。

5、采购人要求分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制采购人以其认为最合适的条款签订合同的权利。

6、投标文件的有效期

6.1、自开标日起120天内，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

6.2、在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均应以书面形式进行。

6.3、供应商可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的供应商不能修改投标文件。

7、投标文件的签署和份数

7.1投标文件的签章：

1）投标文件的签章：见《投标通知(邀请)书》；

2）电子签章操作指南详见《供应商项目采购-电子招投标操作指南》。

7.2磋商响应文件的份数

1）“电子加密投标文件”：在线上传递交（一份）。

2）“备份投标文件”：密封包装后（如采用邮寄方式建议用EMS邮寄或顺丰邮寄形式）投标截止时间前递交（一份），以签收时间为准。（收件地址：龙港市平等小区10幢1单元402室（温州超然招标代理有限公司 陈仕盈收 联系电话：13587830757）。

8、投标文件的修改和撤回

供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、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、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改《投标文件》。四、投标文件的密封与递交

1、投标文件的上传与递交

（1）“电子加密投标文件”的上传、递交：

a.投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。

b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。

（2）“备份投标文件”的密封包装、递交：

a.投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（如采用邮寄方式建议用EMS邮寄或顺丰邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的 “备份投标文件”（一份）；

b.“备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期送达至投标地点的“备份投标文件”将不予接收；

c.通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。

2、投标截止时间

2.1投标文件必须在投标文件递交截止时间前成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。

 2.2采购机构如因故推迟投标截止时间，应通知所有供应商。在这种情况下，供应商的权利和义务将受到新的截止时间的约束。

### **五、开标和评标**

1、开标

1.1采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。

1.2开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

1.3采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

2、开标程序

（1）采购代理机构向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商在30分钟内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

（2）在所有投标文件解密成功后，采购代理机构向各投标供应商发起在线询标确认是否存在影响公平竞争情况；如各投标供应商对政府采购活动现场情况无异议，须在20分钟内填写（签章）完成《政府采购活动现场确认声明书》并在询标确认中作为附件上传至“政府采购云平台”或发送至购组织机构邮箱：185884956@qq.com，否则按投标供应商默认处理；

注：格式详见“第五部分 投标文件格式”中的“三、政府采购活动现场确认声明书格式”。

（3）开启技术资信文件，进入资格审查；

（4）资格审查未通过的供应商将通过邮件形式告知；资格审查通过的投标供应商进入技术资信评审；

（6）技术资信评审结束后，通过发送邮件形式公布供应技术资信评审后有效投标供应商的名单及各供应商得分情况。随后开启商务报价投标文件，通过发送邮件形式公布供应商务报价评审后有效投标供应商的名单及各供应商得分情况。

（7）评审结束后，通过发送邮件形式公布中标（成交）候选供应商名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

3、评标

3.1评标由采购人依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

2）要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

3）按照招标文件确定的评标办法向采购人推荐中标候选人；

4）向采购机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

3.2评标应当遵循下列工作程序：

1）投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

（1）资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

（2）符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

2）比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检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、评标时发现投标文件有下列情形之一的属于重大偏差(评标委员会按少数服从多数原则认定),按照无效投标处理：

1）未按招标文件要求编制或字迹模糊、辨认不清的投标文件；

2）供应商递交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明其中一份为有效的或同一投标文件中出现有选择性的报价，未声明以其中一个报价为准的；

3）投标文件中投标函、法定代表人授权委托书、开标一览表中没有加盖有效公章；

5）投标文件中未提供供应商营业执照（或事业单位法人证书）、税务登记证或三（五）证合一证照的（复印件加盖投标人公章）；

6）供应商技术资信投标文件中出现投标产品的商务报价；

7）明显不符合技术规格、技术标准的要求或不满足招标文件技术的主要参数或提出的偏离采购人不予接受的投标文件；

8）不符合招标文件中规定的其他实质性要求的投标文件(是否为实质性偏离由评标委员会按少数服从多数原则认定)；

9）供应商的投标文件中有不明确的问题或其报价明显不合理且又不能合理说明（解释清楚）或者不能提供相关证明材料的；

10）评审小组认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查的投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求投标供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评审小组将认定为无效投标。

11）存在串标、抬标或弄虚作假情况的

12）对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于适用法律、税及关税、质量保证期等其他内容

13）仅提交“备份投标文件”的；

14)其他经评标委员会认定的未能在实质上响应的或违反国家有关规定的投标文件。

3.4、开启供应商商务报价文件后发现价格、数量有误，其投标价将按下述原则处理：

1)任何有漏去一些小项货物或服务的将被视为其费用已包含在投标总价中，投标价格不予调整。如果供应商不接受上述处理方式，将做为无效投标。
2)任何有多报一些小项工程或货物的其投标价不予调整，如果该供应商中标，则合同价格必须为核减掉多报的一些小项工程或货物后的价格。如果供应商不接受上述处理方式，将做为无效投标。
3）对于计算错误的其投标价不予调整，如果该供应商中标，如其投标价格计算错误导致实际价格增加，则合同价格必须为计算正确的实际价格。如果供应商不接受上述处理方式，将做为无效投标。
4）对于计算错误，多报或漏报的一些小项工程或货物、服务的仅仅为非实质性重大偏差范围内的偏离，并经过评标委员会按少数服从多数原则认定为细微偏差，评审时其投标价不予调整。如评标委员会按少数服从多数原则认定为重大偏差的，其投标做无效投标处理。

3.5、实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。评标委员会不得通过询标使供应商修正或撤消不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

3.6、评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

3.7、评标委员会在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。

4、投标文件的澄清

（1）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，评标委员会将以书面形式（或通过“政府采购云平台”在线询标）的形式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标供应商澄清、说明或补正时间为30分钟。

（2）投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面（或通过“政府采购云平台”在线答复）形式提交，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标供应商的澄清、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。

5、评标原则

评标委员会按照招标文件的要求和条件对投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

评标办法：采用综合评分法,将最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准第一名的供应商,推荐为中标候选人（附后）。

### **六、授予合同**

1、中标条件

1)投标文件基本符合招标文件要求，能够最大限度满足招标文件中规定的各项综合评价标准

2)供应商有很好的执行合同的能力

3)供应商能够提供质量技术、商务经济占综合优势的产品及服务

采购机构将把中标通知书授予综合得分第一名投标者，但最低报价不是中标的唯一保证。

2、中标通知

2.1、采购组织机构在评标结束后的2个工作日内将《评审报告》交给采购人确认。采购人将在收到评审报告后的5个工作日内确定中标成交供应商，并将确认意见以书面形式回复采购代理机构。

采购结果经采购人确认后2个工作日内，采购代理机构将对外发布中标成交公告和中标通知书

2.2、评标委员会对评标结果不负责解释。

3、询问、质疑和投诉

3.1询问：在采购活动中供应商可以就某一事项向采购组织机构发出“询问”，采购组织机构将在收到供应商“询问”后三个工作日内予以答复，但规定不予答复的内容除外。

3.2质疑：投标供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购组织机构提出质疑。对采购文件提出质疑的，应在规定的时间内提出，否则采购组织机构可以不予答复。

3.2.1上述所指“供应商应知其权益受到损害之日”，是指：

（一）对采购文件提出质疑的，为获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

3.2.2质疑书须包括以下内容：

（一）质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话、法定代表人签字或盖章；

（二）被质疑采购项目名称、编号及采购内容；

（三）具体的质疑事项及事实依据；

（四）认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

（五）提出质疑的日期。

3.2.3投标供应商认可采购组织机构在质疑答复程序中启用的调查和重新评审等程序，在该程序操作过程未明显违反法律禁止性规定时，不得再提出异议。

3.2.4质疑、投诉应当采用书面形式，经法定代表人或其授权代表签署后加盖单位公章，质疑书、投诉书均应明确阐述《招标文件》、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，供应商提出的质疑、投诉应当有明确的诉求（即通过质疑所要达到的具体目标）和必要的证明材料（即通过合法手段获得的能够证明供应商的诉求成立的必要材料）。

3.3 投诉：投标供应商对采购组织机构的质疑答复不满意或者采购组织机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

4、签订合同

4.1、中标供应商在领取中标通知书后7工作日内与采购人签订合同。如中标供应商未经采购人许可，在规定的时间内未到采购人处签订合同的，视为拒签合同，在经监管部门同意后，可以向排名在其后的中标候选人发出中标通知书。

4.2、招标文件、中标人的投标文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件及经双方签章的询标纪要和中标通知书均作为合同附件。

4.3、拒签合同的责任

中标供应商接到中标通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件、拒签合同、拒交履约保证金者，以投标违约处理，并赔偿采购人由此造成的直接经济损失。

采购人重新组织招标的，所需费用由原中标供应商承担。

5、招标代理服务费及造价咨询费用

中标供应商在领取中标通知书时向招标代理机构支付招标代理服务费人民币52640元招标代理服务费汇入以下帐号：

户 名：温州超然招标代理有限公司帐 号：9330 0901 0011 1188 92

开户行：中国邮政储蓄银行股份有限公司苍南县支行

第四部分、合同格式

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据 ）的招标结果，签署本合同。

一、货物内容

1.1 货物（服务）清单：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物或服务的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

6.1 乙方交纳人民币△元作为本合同的履约保证金。

七、转包或分包

7.1 本合同范围的货物，应由供方直接供应，不得转让他人供应；

7.2 除非得到需方的书面同意，供方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经需方同意的分包行为，需方有权给予终止合同。

八、质保期和质保金

8.1 质保期年。（自交货验收合格之日起计）

8.2 质保金元。（履约保证金在中标投标人按合同约定交货验收合格后自行转为质保金）

九、交货期、交货方式及交货地点

9.1 交货期：

9.2 交货方式：

9.3 交货地点：

十、货款支付

10.1 付款方式： 。

10.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，投标人应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十一、税

11.1 本合同执行中相关的一切税费均由供方负担。

十二、质量保证及售后服务

12.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

12.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

12.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在△小时内到达甲方现场。

12.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 上述的货物免费保修期为     年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十三、调试和验收

13.1甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

13.2乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.3甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

13.4对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

十四、货物包装、发运及运输

14.1乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

14.2使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

14.3乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

14.4货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

14.5货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、违约责任

15.1甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5％的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

15.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十六、不可抗力事件处理

16.1在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

16.2不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

16.3不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十七、诉讼

17.1双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为市。

十八、合同生效及其它

18.1合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

18.2合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经市财政部门审批，并签书面补充协议报市政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

18.3本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

18.4本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本X份，(用途)。

甲 方： 乙 方：

地 址： 地 址：

法定代表人： 法定代表人：

签订地点： 日期：

注：甲乙双方也可根据实际情况另签合同条款，正式合同以双方签字盖章的文本为准。

### **第五部分 投标文件格式**

### **一、商务部分**

（密封封面格式）（仅供参考）

商务报价投标文件

开标时启封

项目名称：

项目编号：

采 购 人：

投标单位（盖章）：

投标人地址：

授权代表（签字或盖章）：

日期：

### **附件1-1**

开标一览表

项目名称：招标编号：报价单位：人民币元

|  |  |
| --- | --- |
| 标项内容 | 投标价（元人民币） |
| 龙港市“智慧应急一张图”综合指挥与协同管理云平台（二期）建设采购 | 大写：小写： |
| 工期 |  |
| 项目负责人 |  |
| 备注 |  |

▲1. 本项目以投标单价方式进行报价，应包括本次项目所涉及的所有软硬件（包括设备、材料、施工）的设计、开发、制造、运输、安装、调试、验收配合、第三方检测（若有）、培训、免费质保服务、税金、人工、管理、合理利润、招标代理服务费等一切成本及费用。

▲2.不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。

投标单位（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：

附件1-2

投标明细表

项目名称： 招标编号： （价格单位：元）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌型号规格/服务事项/工程量 | 数量 | 单价 | 合价 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 合计总价 |  |

备注：

1、投标人须在此表中按招标需求清单所列逐一进行报价并说明；

2、表格根据实际情况自行延展。

供应商全称（盖章）：

日期：

### **附件1-3**

中小企业声明函（服务）（如是）

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，提供的服务/货物全部由符合政策要求的中小企业承接/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.(软件名称)，属于(软件和信息技术服务业)行业;承接企业为(企业名称)，从业人员\_\_\_\_人， 营业收入为\_\_\_万元，资产总额为万元，属于(小型企业、微型企业)；

... ...

2.(硬件名称)，属于(工业)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(小型企业、微型企业);

... ...

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：根据建设内容清单列明软件部分和硬件部分相关信息。

### **附件1-4**

残疾人福利性单位声明函（如是）

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 （项目名称）（项目编号）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。

企业名称（盖章）：

日期：

### **二、技术部分**

（密封封面格式）（仅供参考）

技术资信投标文件

开标时启封

项目名称：

项目编号：

采 购 人：

投标单位（盖章）：

投标人地址：

授权代表（签字或盖章）：

日期：

### **附件2-1**

投标函

龙港市应急管理局：

（供应商全称）授权（授权代表名称）（职务、职称）为授权代表，参加贵方组织的（招标项目名称）（括号内填投标编号）招标的有关活动，并对项目（招标项目名称）进行投标。为此：

1. 提供供应商须知规定的全部投标文件：

2、保证遵守招标文件中的有关规定和收费标准。

3、保证忠实地执行采购人、中标人双方所签的合同，并承担合同规定的责任义务。

4、我方承诺在合同生效后接到采购人供货通知后按招标文件规定交货。

5、供应商已详细审查全部招标文件，包括招标文件补充文件（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。如果招标文件有相互矛盾之处，我方同意按采购人的理解处理。

6、利益冲突：近三年内直至目前，我公司与本项目的采购人、招标代理机构没有任何的隶属关系。

7、我公司没有被浙江省财政厅、温州市财政局及本项目所在地的政府采购管理部门限制参加投标。

8、愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

9、本投标自开标之日起120天内有效。

10、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编： 电话： 传真：

投标单位（盖章）：

日期：

### **附件2-2**

法定代表人授权书

（采购人名称）：

本授权委托书声明：我 （法定代表人姓名） 系 （供 应 商 名 称） 的法定代表人，现授权委托 （单 位 名 称） 的 （授权代表姓名） 为我公司法定代表人授权代表，参加贵处组织的 （招标项目名称，括号中填写项目编号）投标，全权处理本次招投标活动中的一切事宜，我承认授权代表全权代表我所签署的本项目的投标文件的内容。

授权代表无转授权，特此授权

投标单位： （盖章）

 法定代表人： （签字或盖章）

授权委托日期：年 月日

|  |
| --- |
| 授权代表身份证影印件或复印件 |

### **附件2-3**

供应商情况声明

1、名称及概况：

（1）投标供应商名称：

（2）总部地址：

传真/电话号码：

（3）成立或注册日期：

（4）实收资本：

（5）近期资产负债表（到 年 月 日止）

1）固定资产：

2）流动资产：

3）长期负债：

4）流动负债：

5）净值：

6）主要负责人姓名：

2、企业生产设备及规模：

3、企业人员情况：职工（在职）人数人

4、近三年的年营业总额

兹证明上述声明是真实、正确的、并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称 （盖章）

法定代表人姓名和职务

授权代表人签字

签字日期

电子邮件

5.投标单位有效营业执照（或事业单位法人证书）副本和税务登记证或三（五）证合一证照（复印件，加盖单位公章）

7．投标单位资格资质证书及招标文件要求提供的资格证明、证书（复印件加盖单位公章）

### **附件2-4**

近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

龙港市应急管理局：

我公司参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录,特此声明。若在本次政府采购活动过程中发现我公司近三年内在经营活动中有重大违法记录,我公司将无条件退出本项目的投标,并承担因此引起的一切后果。

投标单位（盖章）：

日  期：

### **附件2-5**

供应商依法缴纳税收和社会保障金的书面声明

龙港市应急管理局：

我公司郑重声明，我公司严格依法缴纳税收和社会保障金，本文件中所提供的相关材料均真实有效，不存在虚假、造假行为。如有违反，愿承担一切责任。

投标单位（盖章）：

日  期：

附：依法缴纳税收（如依法免税的需提供依法免税证明）和社会保障金的证明材料（复印件加盖供应商公章）

### **附件2-6**

商务偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 招标要求 | 投标响应 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：如不填写，则视为完全响应采购文件的要求。

投标单位（盖章）：

### **附件2-7**

技术偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 招标要求 | 投标响应 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：如不填写，则视为完全响应采购文件的要求。

投标单位（盖章）：

### **附件2-8、**

所投硬件配置及参数表

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌产地 | 主要品牌型号、规格参数 | 数量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

供应商盖章：

### **附件2-9**

拟派项目团队人员情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 本项目中的职责 | 从事专业年限 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：提供证书或证明材料、投标人缴纳的社保证明材料等（复印件加盖公章）

投标单位（盖章）：

日期：

### **附件2-10**

供应商业绩表及证明材料

项目名称：龙港市“智慧应急一张图”综合指挥与协同管理云平台（二期）建设项目

项目编号：LGCG2021380

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户单位 | 合同开始时间 | 合同金额 | 数量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |

备注：1、合同、中标通知书。

2、本表可根据具体需要自行增减。

投标单位（盖章）：

日期：

### **附件2-11**

节能（环境标志）产品声明函（硬件部分）

本公司郑重声明，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）及《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，本公司同时满足以下条件：

此次采购项目中本公司所列产品已获得政府采购\_\_\_\_\_\_认证（填写：节能产品或环境标志产品或同时具有节能、环境标志产品），且采购活动提供的节能或环境标志产品，产品金额占报价总金额50%（含）以上。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应法律责任。如提供本声明函，但在开启报价文件后发现所声明的节能或环境标志产品金额未达到报价总金额50%（含）以上的作无效标处理。

投标人全称：

日 期：

附注：1、需提供政府采购节能产品或环境标志产品认证证书扫描件，加盖公章。

认证机构以国家市场监管总局发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。

 2、本声明按实际填写节能（或环境）产品声明

### **附件2-12**

联合体协议书

致： （采购人）

（主办单位名称） ，（联合体单位名称） 自愿组成联合体，参加 （项目名称） 投标。现就有关事宜订立协议如下：

1、（单位名称） 为联合体主办人，（单位名称） 为联合体成员；

2、联合体内部有关事项规定如下：

1. 联合体由主办人负责与业主联系。
2. 投标工作由联合体主办人负责，由双方组成的投标小组具体实施；联合体主办人代表联

合体办理投标事宜，联合体主办人在投标文件中的所有承诺均代表了联合体各成员。

（3）联合体各成员单位内部的职责分工如下：

（4）联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同

规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

（5）投标文件除联合体共同协议需联合体各方盖章外，其余投标文件内容：商务部分内容、技术资信

标部分内容等只需联合体的主办人盖章，不需要联合体各方盖章。法定代表人证明或其授权委托人证明只需联合体的主办人提供。

（6）投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

3．本协议书自签署之日起生效，在上述所述的合同书规定的期限之后自行失效；如中标后，联合体内部另有协议的，联合体主办人应将该协议书送交业主。

主办单位名称：（全称）（盖章） 联合体单位名称：（全称）（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章） 法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

年 月 日 年 月 日

### **三、政府采购活动现场确认声明书格式**

政府采购活动现场确认声明书

温州超然招标代理有限公司:

本人 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（授权代表姓名），经由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（单位） \_\_\_\_\_\_\_\_（法定代表人姓名）合法授权参加（项目名称） （项目编号）政府采购活动．经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下:

一、本单位与采购人之间口不存在利害关系口存在下列利害关系:

A．投资关系 B．行政隶属关系 C．业务指导关系

D．其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）。

二、现己清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 口与其他所有供应商之间均不存在利害关系 口与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（供应商名称）之间存在下列利害关系:

A．法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B．法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C．法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D．法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E．法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F．法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G．存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H．存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主昔业务收入 50 ％以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I．其他利害关系情况 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

三、现己清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_供应商之间存在或可能存在上述第二条第 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项利害关系。

（供应商代表签名）:

2021年月日

### **第六部分评标办法**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关政府采购法规，结合本次所要采购货物的实际，按照公平、公正、科学、择优的原则选择成交单位，特制定本评审办法。

一、总则

评审工作遵循公平、公正、民主、科学的原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评审。择优选定供货单位，确保货物的质量、交货期，节约投资，最大限度的保护当事人权益，严格按照投标文件的商务、技术要求，对投标文件进行综合评定，提出优选方案，编写成交报告。评标委员会必须严格遵守保密规定，不得泄漏评审的有关情况，不得索贿受贿，不得接受吃请和礼品，不得参加影响公正评审的有关活动。对落标单位，评标委员会不作任何落标解释。供应商不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其投标文件将被拒绝。

二、评审组织

评审工作由采购机构依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表以及评审专家库中随机抽取的有关技术、经济专家共同组成。评审全过程由采购管理部门或纪检部门监督。

三、评标程序及评审办法

本次开标，技术资信标和商务标分别开启，程序如下：

第一步：首先开启技术资信标，评标委员会根据评审原则和评审办法，对各供应商的资信、技术部分文件进行评审，技术资信标不满足采购文件规定的做无效报价文件处理。

第二步：公开启技术资信标文件符合采购文件要求的有效供应商的商务报价文件。

第三步：以技术资信部分和商务报价部分合计分值最高的供应商作为预中标供应商向采购人推荐：评标价计算原则按采购文件规定。

第四步：采购人授权由评标委员会根据评审报告直接确定中标供应商。

四、评分细则

一、商务报价评分20分

1、以供应商有效投标价中的最低投标报价为评标基准价，得满分20分。商务报价评分结算公式为:投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×20%×100

2、重要提示：为防止恶意竞标的行为，评审小组认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查的投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求投标供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评审小组将认定为无效投标。

3、本项目在报价评审时依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《浙江省财政厅、浙江省中小企业局转发财政部工业和信息化部关于印发<政府采购促进中小企业发展暂行办法>的通知》（浙财采监〔2012〕11 号）相关规定，对小型和微型企业的产品给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审，具体规定如下：

3.1投标供应商必须同时满足以下所有规定，方可享受小型、微型企业的价格扣除扶持政策：

（1）投标供应商必须符合工信部联企业[2011]300 号规定的小型、微型企业的划分标准(行业对应)；

（2）投标供应商所投产品必须全部是本企业(或者其他小型、微型企业)制造的货物、承担的工程或服务。（备注：小型、微型企业制造的产品如使用了中、大型企业注册商标的，等同于中、大型企业制造的产品，不享受价格扣除政策。）

（3）投标供应商必须提交《中小企业声明函》，如果提供的是其他小型、微型企业制造（承担）的产品（服务）的，还须同时提供该企业是小型、微型企业的证明材料。

3.2本项目对小型和微型企业的产品价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与报价评审。

3.3本项目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，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，可给予联合体2%的价格扣除，用扣除后的价格（即投标报价的 98% ）参与报价分评审。如联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格（即投标报价的 94% ）参与报价分评审。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。

3.4 小、微企业按上述优惠取得政府采购合同后，不得分包或转包给大型、中型企业。

4、符合《财政部、司法部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，在全部提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务）或者提供其他监狱企业制造的货物（不包括使用非监狱企业注册商标的货物）参加政府采购活动时，视同小型、微型企业享受 6%的价格扣除扶持政策。

备注：（1）监狱企业证明文件：省级或以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（2）如果提供其他监狱企业制造的货物，还须同时提供该企业为监狱企业的证明文件。

5、符合《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）规定的残疾人福利性单位，在全部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）参加政府采购活动时，视同小型、微型企业享受 6%价格扣除扶持政策。

备注：（1）残疾人福利性单位证明材料：残疾人福利性单位声明函。（2）如提供其他残疾人福利性单位制造的货物，还须同时提供该企业的残疾人福利性单位声明函。

二、技术资信综合评分80分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准 |
| 1 | 投标人评价 | 0-2 | （1）投标人具有地理信息系统工程乙级及以上资质的，得1分。（2）投标人具有互联网地图服务乙级及以上资质的，得1分。注：提供上述证书（有效期内）或证明材料复印件并加盖公章。 |
| 0-3 | 投标人具有灾害类动态预警平台、自然灾害类数据管理平台、应急一张图指挥类平台相关软件著作权的，每提供一项得1分，最高得3分。注：提供上述软件著作权登记证书的复印件并加盖公章。 |
| 2 | 项目业绩 | 0-2 | （1）投标人2019年1月1日以来承担过应急一张图数字化项目的，得1分。（2）投标人2019年1月1日以来承担过地质灾害、海洋灾害等自然灾害动态预警监测数字化项目的，得1分。注：提供中标通知书和合同复印件加盖公章。 |
| 3 | 对项目的理解与需求分析 | 0-8 | （1）对本项目的政策背景、应急管理信息化现状认知、存在的不足等理解是否准确、到位等情况进行评分0-2分。（2）对建设目标、建设内容、数据需求、系统功能需求等理解是否准确、到位等情况进行评分0-2分。（3）对本项目一期、二期建设的统筹规划、分步实施的理解程度，实现路径可行性、先进性进行评分0-2分。（4）对本项目与“温州市智慧应急一张图”如何实现数据资源和应用系统的关联对接、市县一体化的理解准确、到位等情况进行评分0-2分。 |
| 4 | 总体设计及建设方案 | 0-18 | （1）项目总体设计，如总体架构、关键技术、性能设计、安全体系设计等方面科学性、先进性、合理性进行评分0-2分。（2）应急综合时空大数据库更新完善方案，包含对本项目涉及到的地理信息、安全风险源、减灾救灾资源、物联感知数据的理解，能合理定义每类数据的具体内容、来源，并说明数据合法获取途径；安全生产企业风险及隐患数据库数据对接方式、融合处理以及数据库设计的合理性、科学性进行评分0-2分。（3）对本项目防汛防台、安全生产、应急指挥三大数字化工程应用场景业务逻辑、原型设计的合理性、完整性、统一性以及可实现性，每个应用场景最高3分，综合评分0-9分。（4）对智能视频综合管理系统如何汇聚本项目涉及到的各类视频监控数据（危化品企业视频监控设备、小微园及普通企业视频监控设备、雪亮工程、水利视频监、工地视频监控、避灾场所视频监控），如何共享给三大应用场景进行业务整合应用的合理性、科学性进行评分0-3分。（5）全面梳理本项目系统数据共享开放接口，能提供高效、全面的数据服务接口给大数据管理部门等情况进行评分0-2分。 |
| 5 | 相关配套硬件情况 | 0-10 | 招标文件关于“配套硬件部分”提供的设备的技术参数响应情况，带★的技术参数每负偏离一项扣1分、其他参数每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。注：带★项无法提供按招标要求所提供的检测报告、官网截图、资质证书等证明文件视为负偏离。 |
| 6 | 保障措施 | 0-6 | （1）项目实施进度计划及相应的进度保障措施是否科学合理，能否满足招标要求进行评分0-2分。（2）质量控制目标是否明确，质量保障措施是否到位进行评分0-2分。（3）项目实施过程及项目成果的保密管理措施和制度的合理性、完整性、科学性进行评分0-2分。 |
| 7 | 售后服务方案 | 0-2 | 根据投标人的售后服务网点设立情况、便利程度、网点技术服务人员配备等情况进行评分0-2分。注：提供相关证明材料（如营业执照等）作为评审依据。 |
| 0-2 | 根据投标人的售后服务承诺、维护响应计划进行评分0-2分，包括具体的售后服务内容、故障响应时间、响应方式时间等内容。 |
| 8 | 项目班子人员配备 | 0-8 | 1、投标人拟派的项目总负责人情况（0-2分）：具有地理信息相关专业正高级职称的得2分，副高级得1分；2、技术负责人情况（0-3分）：具有信息安全工程师职称证书得0.5分具有VCP认证工程师证书得0.5分具有计算机相关专业正高级职称的得2分，副高级得1分；3、投标人拟派的项目组其他成员（项目总负责人、技术负责人除外）：具有网络规划设计证书、软件设计师证书、系统集成项目管理师证书、视讯系统认证证书、RHCE Linux认证证书、大数据安全分析师（CISP-BDSA）认证证书、云计算系统安全工程师（CISP-CSE）认证证书，每提供一项得0.5分，最高得3分。（上述证书不得重复得分，须提供相关行政主管部门或权威机构授予的证书、证明文件复印件和近3个月在职在岗社保证明并加盖公章） |
| 9 | 系统演示 | 0-18 | 根据投标人提供的演示情况进行打分：1、实景三维大场景融合：重点演示数据的合理性以及与一张图接入可能性；（2分）2、防御重点数据展示：重点演示渔船GPS分布、轨迹回溯、归港统计功能；（1分）3、视频监控接入及视频播放：重点演示公安“雪亮工程”、水利工程等视频监控接入及视频播放（1分）4、台风动态监测：重点演示风、雨、潮、水监测功能；（1分）5、人员转移：重点演示精细化、精准化安全码人员转移、责任人到岗履职功能；（1分）6、防汛防台预警预报：重点演示地质灾害、气象、海洋、水文等预警预报功能；（1分）7、防汛防台信息协同报送：重点演示模板制作、任务下发、多部门上报、信息汇总与导出功能；（1分）8、单兵通话：重点演示防汛防台应用场景下指挥中心大屏与单兵语视频通话功能；（1分）9、企业风险隐患闭环管控：重点演示企业隐患排查、整改、督办、挂牌功能；（1分）10、工业小微园企业三维立体管控：重点演示企业三维单体化及属性挂接功能；（1分）11、安全生产综合监管预警事件处置：重点演示预警监测及全流程闭环处理功能；（1分）12、应急指挥：重点演示应急指挥通信录、自动匹配应急预案、提供预案模块化处置、多受灾点管理、力量调度、物资调度功能；（1分）13、4G/5G音视频双向主呼功能：重点演示通过运营商提供的VOLTE功能，实现在平台上与手机端实时单点双向音视频互通功能；（1分）14、移动指挥：重点演示位置回传、警情上报、任务布置、任务确认，现场情况反馈（图、文、音、短视频）功能；（2分）15、融合通信：重点演示横向融合会议、电话、执法仪、移动指挥终端等各种通信系统相互之间通信，并统一向应急协同指挥系统的值班值守、应急指挥、应急管理等业务提供音视频融合调度服务功能。（2分） |
| 10 | 节能、环保 | 0-1 | 1、所投所有配套设备属于品目清单范围且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（复印件加盖公章）的得0.5分；2、所投所有配套设备属于品目清单范围且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（复印件加盖公章）的得0.5分。 |
| 合计 | 0-80 | / |

三、说明

1、每个供应商最终得分=技术资信部分分值（所有评标委员会成员打分的算术平均值）＋商务报价部分分值。

2、评标委员会推荐得分最高的供应商为预中标供应商（如果得分相同则按报价从低到高顺序依次推荐为预成交单位）如果得分相同，以报价低的优先报价也相同，以抽签决定，并编写采购报告。

3、所有分值计算保留小数点后二位，小数点后三位四舍五入。

4、开评标过程中遇到特殊情况，由评标委员会遵循公开、公正原则，采取投票方式按照少数服从多数原则决定。

参见本采购文件第三部分：“供应商须知”中的相关内容，未尽事宜按有关法律规定处理。