**杭州湾上虞经济技术开发区“工业互联网+危化安全生产”暨危化品“一件事”数字化集成协同系统**

**招标文件**

招标编号：YK2023016

采购方式：公开招标

 采购人：绍兴市上虞杭州湾工业园区投资发展有限公司

 采购代理机构：浙江宇康工程管理咨询有限公司

**目 录**

第一部分 招标公告 2

第二部分 投标须知 6

一、总则 10

二、招标文件 10

三、投标文件的编制 12

四、投标文件的递交 15

五、开标 16

六、资格审查 16

七、评标 17

八、定 标 21

九、合同签订及其他 22

十、质疑与投诉 23

第三部分 评标办法及评分标准 25

第四部分 采购需求 30

第五部分 采购合同 59

第六部分 应提交的有关格式范例 63

**第一部分 招标公告**

浙江宇康工程管理咨询有限公司关于绍兴市上虞杭州湾工业园区投资发展有限公司杭州湾上虞经济技术开发区“工业互联网+危化安全生产”暨危化品“一件事”数字化集成协同系统的非政府采购招标公告

公告日期：2023年 月 日

参照《上虞区区属国有企业货物和服务采购管理办法》等有关规定，浙江宇康工程管理咨询有限公司 受绍兴市上虞杭州湾工业园区投资发展有限公司委托，现就杭州湾上虞经济技术开发区“工业互联网+危化安全生产”暨危化品“一件事”数字化集成协同系统服务采购项目进行公开招标，欢迎国内合格的供应商前来投标。

一、招标项目编号：YK2023016

二、采购组织类型： 国企采购

三、招标项目概况:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 单位 | 简要规格描述或标项基本概况介绍 | 最高限价(万元) | 备注 |
| 1 | 杭州湾上虞经济技术开发区“工业互联网+危化安全生产”暨危化品“一件事”数字化集成协同系统 | 1 | 项 | 根据《“工业互联网+危化安全生产”试点建设方案》的建设要求，进一步迭代深化危化品安全环保智慧监管平台，满足实现涉危化部门上下贯通、多跨协同、一体运行的需要，拟建立一套先进的管理体系，真正推动线上线下一体化联合办公，打造一个落地实用的综合管理服务平台，以数字化手段赋能危化品全生命周期监管一件事，推动危险化学品安全风险管控数字化转型、智能化升级，建成危险化学品“一件事”数字化集成协同系统。 | 2130.518 | / |

四、投标供应商资格要求:

1、符合《虞国资委〔2021〕42 号》第十八条

（1）具有独立承担民事责任能力；

（2）具有良好的商业信誉；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术、售后保障等能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加采购活动前三年内，没有重大违法记录、严重失信行为和行贿记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件；

2.不允许联合体投标；

3.本次招标采用资格后审的审查方式，由采购人负责审查。

五、投标获取采购文件

1. 获取采购文件时间:2023年 月 日上午9:30之前获取。
2. 获取采购文件方式：供应商登陆政企云平台https://www.zhengcaiyun.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）。
3. 提示：
4. 将拒绝接受未获取采购文件供应商的投标文件。
5. 招标文件及更正补充公告请自行登录浙江政府采购网或绍兴市上虞区公共资源交易中心网站，在采购公告页面中下载。

六、投标与开标注意事项：

1. 本项目实行**网上投标**，采用电子投标文件，若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。
2. 标前准备：各供应商应在开标前应确保成为浙江省政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

供应商将政企云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政企云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。

注：供应商先要申领CA，取得CA后需要在政企云平台进行绑定，CA相关操作可参考《CA管理学习专题》。完成CA数字证书办理在资料齐全的情况下预计7个工作日左右，建议供应商获取招标文件后立即办理。

《CA管理学习专题》：

https://edu.zcygov.cn/luban/ca?utm=web-government-front.380aac0a.0.0.fc2b6aa0b6e211ebbdb0dd007730dd44

《CA驱动和申领流程》:

<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html>

1. 投标文件制作：
2. 应按照本项目招标文件和政企云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政企云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。
3. 投标人通过“政企云”平台电子投标工具制作投标文件。

《电子投标工具》：

<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>

《供应商-国企采购项目电子交易操作指南》：(需登录账号后查看)

[https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHxlNdhY0r](https://service.zcygov.cn/%22%20%5Cl%20%22/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHxlNdhY0r)

4.供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。否则质疑将不予受理。

5.投标人可指派授权代表递交备份文件，授权代表递交备份文件需携带法定代表人授权书原件，于投标截止时间前到达开标地点递交。

6.特别提醒

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，不得参加同一合同项下的采购活动。
2. 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**七、投标截止时间及要求：** 2023 年 月 日 上 午 09 时 30 分整之前将电子投标文件上传到“政企云”平台。

**八、开标时间及地点：** 2023 年 月 日 上 午 09 时 30 分整在绍兴市上虞区公共资源交易中心三楼 开标室开标。

开标时间后30分钟内（2023年 月 日 10 : 00 前）供应商可以登录“政企云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2023年 月 日 10 : 00 前）解密失败，则由采购代理机构工作人员上传投标人提供的备份文件。备份文件（后缀名为.bfbs）须存储在U盘中，与上传的电子投标文件一致，用信封进行密封并盖章，由授权代表在投标截止时间前递交至开标地点。若电子投标文件正常解锁，则U盘退还给供应商；若解锁失败，则由采购代理机构将U盘中的备份文件上传，该U盘将由采购代理机构保存。

本次开标（不）提供现场视频。

**九、投标保证金：本项目不设置投标保证金。**

十、公告期限：5个工作日

十一、联系方式：

1.采购代理机构名称：浙江宇康工程管理咨询有限公司

联系人：阮雨晴

联系电话：18758328374

地址：绍兴市上虞区百官街道江东北路588号百官广场30楼

2.采购人名称：绍兴市上虞杭州湾工业园区投资发展有限公司

联系人：孙先生

联系电话：0575-82797780

地址：绍兴市杭州湾上虞经济技术开发区康阳大道88号

3、采购主管部门：绍兴市上虞区杭州湾综合管理办公室

联系人：杨先生

联系电话：0575-82536263

地址：浙江省杭州湾上虞经济技术开发区康阳大道88号

**第二部分 投标须知**

**前附表**

| **序号** | **项目** | **内容** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 项目名称 | 杭州湾上虞经济技术开发区“工业互联网+危化安全生产”暨危化品“一件事”数字化集成协同系统 |
| 2 | 项目实施时间 | **自合同签订之日起至合同履行完毕** |
| 3 | **最高限价** | 本项目最高限价人民币2130.518万元。 |
|  4 | 资格审查方式 | 资格审查是指开标后，采购人或采购代理机构将依据法律法规和招标文件的规定对投标人的资格进行审查。 |
| 5 | 踏勘现场 | **本项目不组织现场踏勘** |
| 6 | 询问 | 供应商对国企采购活动事项有疑问的，可以向采购机构提出询问，采购人或者招标代理机构应当在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。 |
| 7 | 招标文件的澄清与修改 | 招标采购单位可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在招标公告发布的媒体上发布更正公告，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。本项目招标文件和补充（答疑、澄清）、修改文件等请自行登录浙江政府采购网或绍兴市上虞区公共资源交易中心网站查看。 |
| 8 | 投标文件组成 | 投标人向采购人递交的投标文件由资格文件、商务技术文件、报价文件三部分组成。 |
| 9 | 评标办法 | 综合评分法 |
| 10 | 投标文件递交地址及截止时间 | 详见招标公告 |
| 11 | 开标时间、地点 | 开标时间：详见招标公告开标地点：详见招标公告 |
| 12 | 投标有效期 | 投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。 |
| 13 | 投标保证金 | **投标保证金：本项目不设置投标保证金。** |
| 14 | 履约保证金 | 中标人在收到中标通知书后，需向采购人提供合同总价　 1　%的履约保证金，在中标人与采购人签订合同前递交。（投标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、保险公司、担保机构出具的保函等非现金形式提交） 履约保证金在合同期满后或提前终止合同后向中标人无息退还全额履约保证金。 |
| 15 | 采购及中标公告发布媒体 | 浙江政府采购网、绍兴市上虞区公共资源交易中心网站 |
| 16 | 质疑 | 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，采购人、采购代理机构应在7个工作日内做好答复工作，但答复内容不得涉及商业秘密。《上虞区区属国有企业货物和服务采购管理办法》第四十九条规定的供应商应知其权益收到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到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）；（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。 |
| 17 | 投诉 | 按照《上虞区区属国有企业货物和服务采购管理办法》第五十条的规定：质疑供应商对质疑的答复不满意，或者采购人或采购代理机构未在规定时间内答复的，可以在收到答复之日或者答复期满后 15 个工作日内依法向采购人主管部门投诉。采购人主管部门应当在 30 个工作日内调查并回应。投诉事项调查期间，采购人主管部门应当通知采购人暂停采购活动。投诉人提交投诉件时，应当提供相关书面证据、依据和其他有关材料。 |
| 18 | 特别说明 | 投标人应无条件的、认真仔细的阅读本招标文件及其澄清答疑、修改答复的补充文件，严格按照招标文件及补充文件的规定和要求编制投标文件。在编制投标文件过程中，应严格遵循实事求是、诚信投标的原则，针对招标文件中的采购需求、合同条款等各项内容进行确认，如有偏离，应如实填写响应偏离表。该项目中标公示期间，投标人不得通过非正当途径、更不得通过非正当手段获取法律法规规定评标委员会（包括其他相关人员）应当保密的相关内容。即便由此获得资料并作为向采购人或招标代理机构或监督管理部门提出异（质）疑或投诉或法院起诉的理由，均属于非法索取的依据。招标文件中凡标注“★”的条款均为实质性要求，不响应的投标文件将作无效标处理。 |
| 19 | 是否允许分包 | 本项目不允许分包 |
| 20 | 是否提供演示 | **本项目需要提供演示。**（备注：1.将演示内容做视频放入U盘中，U盘作为商务技术文件组成部分，单独密封在密封袋中（快递袋不能作为密封袋）；2.视频要求：格式为常规视频格式，电脑录屏，播放时间不得超过15分钟，密封袋内U盘表面及演示视频内容不得显示投标单位名称或做其他特殊标识使专家提前获知投标供应商信息；3．封皮要求：在封皮上标注：“项目名称、采购编号、投标供应商名称”等内容并且标注“演示视频、2022年\*月\*日\*几时\*分开标，此时间以前不得开封”等字样(多标段项目需在密封袋封皮上同时注明：\*标段)；4．递交时间：在投标截止时间前递交至浙江省绍兴市上虞区百官街道江东北路588号百官广场30楼，阮雨晴（收），联系号码：18758328374；5.在快递袋内另附纸注明：“项目名称、采购编号、投标供应商名称、项目负责人、联系方式”等内容，并加盖公章。若不符合演示视频文件包装要求，代理机构将据此联系投标供应商。因未附纸导致代理机构无法及时联系投标供应商补正修改的，责任由供应商自负；6.特别提醒：建议合理安排邮寄时间，以顺丰邮件形式邮寄，显示签收后第一时间电话联系收件人，确保在投标截止时间前使采购代理机构确认签收，供应商应在快递单中备注项目名称，因未备注或邮寄途中造成的提前启封等情形的，责任由供应商自负；递交的演示文件在投标截止时间后在监管部门的监督下启封，按登记顺序（匿名）由评审专家进行打分。）。 |
| 21 | 预付款 | 本项目☑是 □否 涉及预付款，预付款比例为 40 % |
| 根据《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》[浙财采监〔2022）3号]文件第二条第五点关于“进一步提高政府采购预付款比例”的规定：1、采购单位应当在政府采购合同中约定预付款；2、项目涉及中小企业合同预付款的，合同签订后，采购人可以根据项目特点、供应商诚信等因素要求中标人提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，采购人在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内向中标人支付40%-70%的合同款作为预付款（项目为分年安排预算的，预付款按年度计划支付资金额的上述比例执行）；项目如以人工投入为主，采购人在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内向中标人支付20%-70%的合同款作为预付款。3、本项目涉及投标人为大型企业，或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的，预付款可低于上述比例或者不约定预付款（相应字样应在合同中体现）。4、在签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，应提交相应申请函经采购人确认后，可不适用前述规定。 |
| 22 | 投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则 | 1、查询渠道：信用中国（网址：http://www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网(网址：http://www.ccgp.gov.cn）。2、截止时点：开标后评标前。3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。4、使用规则：对列入失信被执行人、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，将被拒绝其参与政府采购活动。 |
| 23 | 其他 | 1. **本招标文件要求提供的身份证复印件皆需提供正反面，否则按不提供处理。**

2、本项目所供货物如涉及柴油动力移动源，柴油动力移动源应当符合低排放要求。 |

注：以上内容如有变化将另行通知。如通知其中某一内容发生变化，其余未提及的将不作变动。

**一、总则**

1. **项目说明**
2. 项目说明见前附表所述。投标人一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均已在法定时间内提出。
3. 投标人须对所投方案、技术、服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，采购人概不负责，由此给采购人造成损失的，供应商应承担相应后果，并负责赔偿。供应商为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

1.3本招标文件所称公章是指单位法定名称章或者冠以单位法定名称的电子公章。

1.4公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

1. 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；
2. 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。
3. **采购方式**

公开招标。

1. **投标费用**

投标人需自行承担涉及投标的一切费用（招标文件有其他相反规定除外）。

**二、招标文件**

1. **招标文件的构成**
2. 招标文件包括下列文件及附件
3. 第一部分 招标公告
4. 第二部分 投标须知
5. 第三部分 评标办法及评分标准
6. 第四部分 采购需求
7. 第五部分 采购合同的一般和特殊条款
8. 第六部分 应提交的有关格式范例
9. 投标人应认真审阅招标文件中所有的内容，包括编制和提交采购响应文件须知、评标办法及评分标准、项目技术规范和服务要求、采购合同的一般和特殊条款、应提交的有关格式范例等。
10. **招标文件的解释**
11. 已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，将通过招标公告发布网站通知所有招标文件收受人。
12. 采购代理机构如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在发布招标公告的网站上发布更正公告，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招标文件的组成部分。
13. 不论采购代理机构向投标人发送的资料文件，还是投标人提出的问题，均采用书面形式。
14. **招标文件的修改、澄清**
15. 从招标文件发出至投标截止时间前，采购代理机构可能会以补充通知的方式修改招标文件。补充通知作为招标文件的组成部分，各潜在投标人应自行在公告发布网站查看。若有必要，采购代理机构将酌情延长递交投标文件的截止日期。
16. 对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评标委员会将对投标人进行询标，并要求投标人作电子澄清（询标由专家在政采云系统上发起询标函，投标人在澄清处在规定时间内进行答复）；投标人的电子澄清，应由法定代表人进行电子签章（也可由法定代表人或授权代表签字扫描后上传），作为投标文件的补充部分，但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。
17. **投标报价**
18. **本次投标报价应包括人员的工资福利、五险一金、软件系统费（含设计、开发、集成、测试、维护、升级等）、硬件及配件、实施部署费、安装费、调试费、运杂费、技术培训费、售后服务费、人工费用、税金等一切费用。投标人在编写投标方案时应充分考虑各种风险因素，凡投标人漏项、漏报均认为已包含在报价中，结算时不再增加。**
19. 其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

1. 投标货币

投标文件中价格全部采用人民币报价。报价应是唯一的, 采购代理机构将不接受有选择的报价。

**三、投标文件的编制**

1. **投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

1. **投标文件的组成**

投标文件应当包括以下主要内容：资格文件、商务技术文件、报价文件。

1. 资格文件包括以下内容：
2. 法定代表人授权书（格式见附件）；如法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的（签字是指线下签字扫描后上传或者线上进行电子签章），只需提供其身份证复印件，否则应提供授权代表身份证复印件；
3. 营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

1. 具有履行合同所必需的产品和专业技术能力的承诺函；
2. 投标人承诺函（格式见附件）。
3. 商务技术文件，本次招标需要投标人提供以下项所列的技术文件：
4. 评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）；
5. 供应商商务技术文件中资信分自评表（格式见附件）；
6. 投标项目明细清单（格式见附件）；
7. 技术响应及建议表（格式见附件）；
8. 商务响应表（格式见附件）；
9. 总体方案设计；
10. 软件功能方案；
11. 硬件配置；
12. 系统演示；
13. 软件质量可靠性评估；
14. 实施方案；
15. 售后服务；
16. 认证证书；
17. 团队实力；
18. 项目组人员清单（格式见附件）；
19. 供应商荣誉；
20. 供应商业绩；
21. 供应商认为需要的其他文件资料。

注：以上内容应与评标办法中内容具有一致性。

如果本项目涉及软件采购，还需提供相关完整配置方案（软件名称、品牌、规格型号、数量、主要技术参数等），提供主要投标产品的技术参数证明材料（如官网截图、产品彩页、技术说明等），明确表示该项指标所涉及的软件是标准配置还是选择配置。

投标人在投标文件中应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果投标人在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为投标人在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效投标。**采购代理机构将把这一情况报送采购监管部门。实质性指标、关键性指标和重要指标需提供证明材料，如技术偏离表中仅复制粘贴而未说明或提供证明材料的，其产生的影响直至被认定为未实质性响应的后果将由供应商自行承担。**

1. 报价文件包括以下内容：
2. 投标函（格式见附件）；
3. 开标一览表（格式见附件）；
4. 投标报价明细表（格式见附件）。
5. **投标有效期**
6. 投标文件未在投标截止时间前完成传输的或者未按时解密的，视为放弃投标；投标文件解密失败后未提供备份文件或者备份文件也出现异常情况无法进行评审的，亦视为放弃投标。
7. 投标文件上传后，自投标截止日期起，在前附表所列的投标有效期内有效。
8. 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投标人延长投标有效期。
9. **投标人如有下列情况之一者列入不良行为记录：**
10. 投标人在投标有效期内撤回投标的；
11. 中标人或中标候选人放弃中标或中标候选人资格的；
12. 擅自修改或拒绝接受已经确认的条款；
13. 中标人未按规定与采购人签订合同；
14. 未按规定提供履约保证金；
15. 投标人采取提供虚假资料等不正当手段的；
16. 投标人在投标过程中串通投标的。
17. **投标文件的编制和签署**
18. 按招标文件9.1条、9.2条、9.3条要求提供的各种文件，投标文件分为资格文件、商务技术文件和报价文件三部分。
19. 投标文件须按附件格式要求进行电子签章，投标人应写全称。（电子投标文件中所须加盖公章部分均应采用电子签章）
20. 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据采购代理机构要求进行，或者是投标人造成的必须修改的错误。所修改处应由法定代表人或其授权代表签字盖章予以确认。
21. 由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。
22. **投标文件的形式**

投标文件为电子投标文件，电子投标文件按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件要求制作、加密传输。

**四、投标文件的递交**

1. **投标截止期**
2. 投标文件必须在规定的投标截止时间前在政采云系统内完成传输，以纸质、电报、电话、传真形式的投标概不接受。为应对投标文件解密失败等异常情况，投标人可指派授权代表在投标截止时间之前到达开标地点提交备份文件。
3. 采购人因故推迟投标截止时间，将以公告形式通知。在这种情况下，采购人和投标人的权利和义务将受到新的截止时间的约束。
4. **投标文件的修改、撤销**

供应商应当在投标截止时间前完成电子交易文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子交易文件。补充或者修改电子交易文件的，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，视为投标文件撤回。

**五、开标**

1. **开标**
2. 在投标截止时间前按规定提交投标文件的投标人在三家（含）以上的，由采购人或采购代理机构组织进行开标。
3. **投标人登录政企云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起30分钟内。若电子投标文件解密失败，则由采购代理机构工作人员上传投标人提供的备份文件。**备份文件（后缀名为.bfbs）须存储在U盘中，与上传的电子投标文件一致，用信封进行密封并盖章，由授权代表在投标截止时间前递交至开标地点。
4. 采购人按招标文件规定的时间、地点公开开标。开标仪式由采购人或采购代理机构主持及有关人员参加。
5. 本项目为电子投标项目，投标人一般不需要参加现场投标和开标，若投标人需要指派授权代表递交备份文件，则授权代表应随身携带法定代表人授权书原件于投标截止时间前到达开标地点递交备份文件。若电子投标文件正常解锁，则U盘退还给供应商；若解锁失败，则由采购代理机构将U盘中的备份文件上传，该U盘将由采购代理机构保存。
6. 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。

**六、资格审查**

1. **资格审查**
2. 开标后，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查；
3. 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。
4. 采购人或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](http://www.ccgp.gov.cn))渠道查询投标人开标后评标前的信用记录，经查询投标人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，其投标无效；
5. 采购人或采购代理机构出具《投标人资格审查意见表》，投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

**七、评标**

1. **评标原则**
2. 竞争优选；
3. 坚持公开、公平、公正、科学合理的原则；
4. 价格合理，方案、产品先进可行；
5. 反对不正当竞争。
6. **评标组织**
7. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；
8. 评标工作由评标委员会负责，并推选产生的组长主持；
9. 本次评标为在线评标。
10. **评标办法**

**本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见招标文件第三部分。**

1. **投标文件符合性审查**
2. 投标文件符合性审查：评标委员会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要求作出实质性响应。
3. 实质性响应的投标应该是与招标文件要求的主要条款相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指影响合同的内容、项目建设质量，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。
4. 如果投标文件没有实质上响应招标文件的要求，评标委员会将判定无效投标，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。
5. 即按《评分标准》确定的标准，以经审查合格的投标文件进行资信、技术和商务评估，并综合进行比较与评价。参照《浙江省政府采购活动现场组织管理办法》的通知（浙财采监{2015}13号）规定，“对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），评审小组组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。”
6. **修正原则**

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1. 投标文件中投标（开标）一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标（开标）一览表为准；
2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标（开标）一览表的总价为准，并修改单价；
4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部公布第87号令 《政府采购产品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，投标人不确认的，其投标无效。

1. **投标文件的澄清**
2. 评审中因投标文件含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容需要供应商作出澄清、说明或者补正的，评标委员会和供应商应当通过政采云平台交换数据电文，给予供应商提交澄清说明或补正的时间不少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。
3. 供应商通过政企云平台交换的数据电文必须进行电子签章。
4. **无效投标**

经过审查，凡不符合有关规定，不响应招标文件的实质性条款，存在以下重大偏离之一的，经评标委员会认定，将因未通过资格性或符合性审查而被作为无效投标处理：

1. **未按照招标文件规定要求签署、盖章的；**
2. **《法定代表人授权书》填写不全、错误、未加盖投标人公章（公章和签字或盖章缺一不可）；**
3. **个体工商户的身份证明与营业执照不一致的；**
4. **投标文件中的投标函未加盖投标人的企业公章或填写不全的；**
5. **报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；**
6. **因未按规定的格式填写，内容不全或主要实质性内容字迹模糊辨认不清,经评标委员会认定为无法评审的；**
7. **出现同一标的物或本次招标产品(服务)内的主要产品(重要组成部分)出现技术、商务描述不一致或前后描述不一致，经评标委员会认定后为无法评审的；**
8. **投标详细配置清单响应表不真实填写或弄虚作假的；改变招标文件提供的清单中的计量单位、工程数量；**
9. **对招标产品技术规格未详细应答，致使其技术文件无法评审的；**
10. **投标文件有招标方不能接受的条件；**
11. **评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内通过政采云平台提供线上说明，必要时提交相关证明材料。**
12. **投标报价超过预算金额或最高限价的；**
13. **投标文件“商务技术文件资料”部分中出现《开标一览表》或《投标报价明细表》相关内容的；**
14. **评标委员会认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的，即“★”的关键性指标及技术参数要求负偏离或缺漏；**
15. **投标人拒绝按招标文件规定的修正原则对投标文件进行修改的；**
16. **有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

**24.16.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；**

**24.16.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；**

**24.16.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；**

**24.16.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；**

**24.16.5不同投标人提供的投标文件出自同一终端设备的，或在相同Internet主机分配地址（相同IP地址）报名或网上投标的，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认有串通投标嫌疑的。**

**24.17员工工资标准低于绍兴市最低工资标准的；**

**24.18其他违反法律、法规的情形。**

1. **废标**

按照《上虞区区属国有企业货物和服务采购管理办法》第四十二条之规定，在公开招标采购中，出现下列情形之一的，应予终止采购程序或废标：

25.1 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；

25.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

25.3 投标人的报价均超过了采购预算；

25.4 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投标人。

1. **中止电子交易活动和重新组织采购**

26.1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，采购组织机构可中止电子交易活动：

1. 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
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；
3. 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
4. 病毒发作导致不能进行正常操作的；
5. 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.2评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

1. **保密及其它注意事项**
2. 评标是招标工作的重要环节，评标工作由评标委员会独立进行。评标委员会将遵照评标原则，公正、平等地对待所有投标人；
3. 在开标、投标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。采购人不得在中标人确定前，与投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判；
4. 为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外；
5. 投标人相互之间，或与采购人相互不得串通投标，不得排挤其他投标人的公平竞争，损害采购人或者其他投标人的合法权益；
6. 评标委员会不向投标人解释未中标的原因；
7. 特别说明：政企云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

**八、定 标**

28.1项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

28.2采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

28.3采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

28.4采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在发布招标公告的网站上公告中标结果，公告期限为1个工作日。在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；

28.5中标人应携带介绍信自行前往采购代理机构领取中标通知书。

28.6中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

**九、合同签订及其他**

29.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

29.2 中标或者成交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或者成交供应商，也可以重新开展采购活动。

**30.履约保证金**

采购合同条款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、保险公司、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

**31.验收**

31.1采购人组织对供应商履约的验收，大型或者复杂的采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

31.2采购人应当及时对采购项目进行验收，采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

31.3采购人负责加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

**32.货款结算方式**

付款方式：采购人与中标人依照招标文件规定的付款方式进行项目款项的支付。

**33.售后服务考核**

采购代理机构将配合采购人主管部门不定期对合同的履约情况进行检查，发现弄虚作假，偷工减料，以次充好，达不到国家、行业有关标准和技术文件规定的，一经查实，由有关职能部门给与相应处罚。

**十、质疑与投诉**

参照《上虞区区属国有企业货物和服务采购管理办法》的规定，采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

**34.供应商询问**

供应商对国企采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将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。

1. **供应商质疑**

**参照《上虞区区属国有企业货物和服务采购管理办法》第四十九条的规定**

35.1供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，采购人、采购代理机构应在7个工作日内做好答复工作，但答复内容不得涉及商业秘密。

《上虞区区属国有企业货物和服务采购管理办法》第四十九条规定的供应商应知其权益收到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到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）；（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。

35.2供应商提交的质疑书需一式三份，由法定代表人签字（或盖章）并加盖单位公章。质疑书至少应包括下列主要内容：

1. 质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式；
2. 被质疑采购项目名称、编号及采购内容；
3. 具体的质疑事项及事实依据；
4. 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；
5. 提出质疑的日期。

**未按上述内容填写的质疑书将不予受理。**

35.3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国企采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

35.4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。

**36供应商投诉**

**参照《上虞区区属国有企业货物和服务采购管理办法》第五十条的规定**

36.1质疑供应商对质疑的答复不满意，或者采购人或采购代理机构未在规定时间内答复的，可以在收到答复之日或者答复期满后 15 个工作日内依法向采购人主管部门投诉。采购人主管部门应当在 30 个工作日内调查并回应。投诉事项调查期间，采购人主管部门应当通知采购人暂停采购活动。

36.2投诉人提交投诉件时，应当提供相关书面证据、依据和其他有关材料。

**第三部分** **评标办法及评分标准**

## 第一章　评标办法

**一、本次招标将按下列第　1　种评标办法进行评标：**

1.综合评分法。即在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照《评分标准》规定的评分因素对各投标人的投标文件进行综合评审，以技术分、资信分、商务分总得分最高的投标人作为中标候选人。如最高总得分相同的，以报价低者作为中标候选人。如最高总得分且报价相同的，以技术指标优者作为中标候选人；无法确定技术指标优劣的，则抽签确定中标候选人。

2.最低评标价法。即在全部满足招标文件实质性要求的前提下，以评审后最低评标价的投标人作为中标候选人。如最低报价相同的，以技术指标优者作为中标候选人；无法确定技术指标优劣的，则抽签确定中标候选人。

本次评标采用百分制计分，计算时四舍五入保留到小数点后两位。

## 第二章　评分标准

**一、报价文件评分标准（30分）**

报价文件主要是对投标人的有效报价进行评议，其评分标准及分值设置规则如下：

1.本次招标最高限价规定如下：

本项目投标报价的**最高限价为人民币 贰仟壹佰叁拾万伍仟壹佰捌拾元整 （小写¥ 21305180.00元）。**

2.投标人的报价在最高限价内的，为有效报价。

3.本次评标设有最佳报价。最佳报价确定方式：根据所有入围投标人有效报价中的最低报价作为最佳报价。

4.最佳报价者的报价分为满分，其他投标人的有效报价与最佳报价相比，按下列方法计算其报价分：

投标价格分=(最佳报价/投标报价)\*价格权值\*100。

5.当投标（开标）一览表与投标报价明细表报价不一致时，以投标（开标）一览表为准，报价明细表报价予以修正并由授权代表签字确认，拒绝修正或确认的，则做无效标处理。

6.投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且不允许出现报价优惠、赠送等字样（明细出现“0”元，视同赠送）,如出现则做**无效投标**处理。

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

**二.商务技术文件评标内容及标准（70分）**

**1、评分细则**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 项目 | 评标要点及说明 | 分值 |
| 技术（60分） | 总体方案设计（7分） | 结合国家及省市级相关政策要求，以及上虞经济技术开发区实际情况，分析园区现状特点以及项目业务需求，提出针对性方案。 |
| 投标人对园区现有信息系统平台的硬件设施、网络架构、软件系统、数据接入的现状情况进行分析，根据分析报告的合理全面性进行打分。 | 4 |
| 根据投标人对总体架构设计思路的清晰性、内容的全面性（包含总体架构设计、业务架构设计、信息安全设计等）、描述的完整性进行打分。 | 3 |
| 软件功能方案（12分） | 投标人依据浙江省数字化改革要求及园区现状，提供危化品监管“一件事”集成应用的建设方案（需提供业务流程、系统架构及系统功能设计说明），根据方案的合理全面性打分。 | 2 |
| 投标人依据《“工业互联网+危化安全生产”试点建设方案》要求及园区现状，提供“工业互联网+危化安全生产”园区应用场景的建设方案（需提供业务流程、系统架构及系统功能设计说明），根据方案的合理全面性打分。 | 2 |
| 投标人结合园区信息化平台现状，提供智慧园区监管平台升级应用场景（包括运维运营系统提升、环保监测系统升级、能源管理系统升级）方案（需提供业务流程、系统架构及系统功能设计说明），根据方案的合理全面性打分。 | 2 |
| 根据投标人提供的企业应用场景的建设方案（需提供业务流程、系统架构及关键技术设计说明）进行打分，根据方案的合理全面性打分。 | 2 |
| 投标人对园区企业安全风险现状充分调研，明确诊断分析思路，提供符合园区实际情况、切实可行的企业安全风险诊断分析的建设方案，根据方案的合理全面性打分。 | 2 |
| 根据投标人提供的工业互联网平台的建设方案设计（包括智能化能力组件、哨兵系统云边计算平台、三维地理信息服务）的合理全面性进行打分。 | 2 |
| 硬件配置方案（10分） | 投标人提供的基础硬件产品配置参数对应《硬件设施功能参数表》逐条响应，评委根据其参数与项目需求的满足情况进行打分。定制类产品需提供响应承诺函，其他产品需提供技术参数证明材料（如官网截图、产品彩页、技术说明等） | 4 |
| 投标人结合园区户外监测设备现状，提供高空瞭望、全景摄像头、大范围速扫硬件设备的配置方案（包括设备配置、规划、布点图纸），布点图纸的设计结合原有设备，突出布点的准确性和科学性，根据方案的合理全面性进行打分。 | 3 |
| 投标人结合园区机房和网络现状，提供整体网络物理拓扑设计图、数据机房和容灾机房设备部署设计图，根据设计图的合理全面性进行打分。 | 3 |
| 系统演示（20分） | **投标人需采用视频演讲方式进行演示，演示时间不超过15分钟，最高20分，没有演示不得分。演示内容须做视频放入U盘中，U盘作为商务技术文件组成部分，演示U盘内容包封、递交方式详见投标须知前附表。** |
| 敏捷应急模拟演练系统：提供多角色人员参与协同演练在线、不同演练路线的应急处理完整流程、最后在线生成演练结果并导出演练报告。根据演示效果与招标需求的满足情况进行打分。 | 4 |
| 演示哨兵系统：包括边缘设备管理与边缘应用下发功能、AI模型下发、企业边缘设备视频在线管理和视频智能分析、边缘平台支持随意选取固定路数的视频实时画面共享到园区平台。根据演示效果与招标需求的满足情况进行打分。 | 4 |
| 特殊作业管理系统：演示通过视频AI功能对企业现场无计划作业行为进行智能识别并在线实时报警、对无计划作业识别模型的后台配置功能、无计划作业报警的人工确认、企业处理、监管人员闭环的在线完整过程，根据演示效果与招标需求的满足情况进行打分。 | 3 |
| 过程报警智能评估系统：演示导入DCS控制系统的报警EXCEL文件（数据条数不得少于1000条），在线实时生成对瞬闪报警、间歇报警、报警KPI、在线率评价的分析报告，根据演示效果与招标需求的满足情况进行打分。 | 3 |
| AR增强现实系统：包含分别对普通视频画面和高空瞭望画面进行在线点、线、面三种形式的标签标注功能，标签在线分别关联实时点位数据和企业档案数据。根据演示效果与招标需求的满足情况进行打分。 | 3 |
| 复杂事件规则引擎系统：演示报警事件在线处置策略的后台配置，包含设备实时数据计算规则、告警时间的静默规则、数据的筛选规则、告警抑制规则、告警级别、推送消息通知的完整过程。根据演示效果与招标需求的满足情况进行打分。 | 3 |
| 软件质量可靠性评估（3分） | 根据投标人提供类似项目的安全监管档案、安全管理、安防管理、环保管理、应急管理性能的检测报告评估软件质量可靠性情况进行打分。（需提供由CNAS或CMA认可的检测机构出具的每项性能测试报告的扫描件并加盖投标人公章） | 3 |
| 实施方案（6分） | 根据投标人提供的项目实施计划与进度安排、工期管理方案、质量保证措施等进行打分，需针对采购项目内容细化制定，有明确的时间节点和进度安排，有健全的项目管理运行机制。 | 2 |
| 根据投标人就本项目实施拟投入的整体团队人员的分工合理性、职责明确性、技术经验进行打分。 | 2 |
| 根据投标人的风险预防及控制措施的合理性、科学性进行打分。 | 2 |
| 售后服务能力（2分） | 根据投标人提供的售后服务方案综合评审，包括项目售后服务的内容和详细方案合理性、科学性、重大故障的应急预案和措施等情况综合评审。 | 2 |
| 商务资信（10分） | 认证证书 | 认证证书（具体详见商务要求表） | 3 |
| 团队实力 | 团队实力（具体详见商务要求表） | 3 |
| 供应商荣誉 | 供应商荣誉（具体详见商务要求表） | 2 |
| 供应商业绩 | 业绩证明（具体详见商务要求表） | 2 |

**2、商务要求表**（对应评分标准）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 商务资信（10分） | 认证证书（3分） | 供应商具有有效期内的CMMI3认证的得0.5分，CMMI4认证得1分，CMMI5认证得2分，不同级别不重复计分。（须提供证书扫描件加盖公章） | 2 |
| 供应商具备有效的信息安全服务资质认证三级及以上(CCRC)的得1分。（须提供证书扫描件加盖公章） | 1 |
| 团队实力（3分） | 供应商拟投入本项目的项目负责人具有主管部门颁发的高级信息系统项目管理师证书的得1分。(须提供相关证书扫描件及近6个月社保缴费证明扫描件并加盖公章) | 1 |
| 供应商拟投入本项目的项目组成员（除项目负责人外）具有化工类国家级中级及以上注册安全工程师的得2分。(须提供相关证书扫描件及近6个月社保缴费证明加盖公章) | 2 |
| 供应商荣誉（2分） | 供应商拥有国家级专精特新“小巨人”证书的得2分，省级专精特新“小巨人”证书的得1分，其余不得分。（须提供证书或奖牌等证明资料扫描件加盖公章） | 2 |
| 供应商业绩（2分） | 供应商拥有2020年1月1日（以合同签订时间为准）以来承担过类似项目业绩的，每提供1个得1分，最多得2分。（须提供合同扫描件加盖公章，不提供不得分） | 2 |

注：

1、评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。资信分为客观分，也需独立进行评价并核对分值，最终分值需一致。

2、所有文件、合同、证书、资质等需要真实有效。中标人在中标后签订合同时需提供以上证明文件原件，若发现资料作假的取消中标资格。

# 第四部分 采购需求

## 第一章　采购内容及要求

**一、项目背景**

2020年10月10日, 工业和信息化部、应急管理部两部委联合下发《“工业互联网+安全生产”行动计划（2021—2023年）》，同年度应急管理部下发《“工业互联网+危化安全生产”试点建设方案》，杭州湾上虞经济技术开发区于2021年9月份被应急管理部遴选为全国“工业互联网+危化安全生产”试点建设单位。

根据《“工业互联网+危化安全生产”试点建设方案》的建设要求，进一步迭代深化危化品安全环保智慧监管平台，满足实现涉危化部门上下贯通、多跨协同、一体运行的需要，拟建立一套先进的管理体系，真正推动线上线下一体化联合办公，打造一个落地实用的综合管理服务平台，以数字化手段赋能危化品全生命周期监管一件事，推动危险化学品安全风险管控数字化转型、智能化升级，建成危险化学品“一件事”数字化集成协同系统。

1. **项目需求**

**（一）危化品“一件事”建设需求**

根据《中共绍兴市上虞区委办公室绍兴市上虞区人民政府办公室 关于开展危险化学品安全生产“一件事”集成改革的实施意见》的要求，坚持发展与安全并重，改革与安全并进，经研究，决定开展危险化学品安全生产“一件事”集成改革，切实筑牢安全防线，助力我区化工产业高质量发展，为打造“重要窗口”提供安全生产上虞样板。

**（二）“工业互联网+危化安全生产”试点建设需求**

园区2021年9月份被评为全国“工业互联网+危化安全生产”试点建设单位，为落实工信部、应急管理部两部委《“工业互联网+安全生产”行动计划（2021—2023 年）》和应急管理部《“工业互联网+危化安全生产”试点建设方案》（应急厅〔2021〕27号）的工作安排，促进工业互联网在危险化学品行业安全生产监测预警中的创新应用，推动危险化学品安全风险管控数字化转型智能化转型，进行“工业互联网+危化安全生产”业务场景建设。

**（三）智慧监管平台升级**

园区智慧监管平台自2019年运行以来，已初步实现安全全链条监管，环保全覆盖监测，智能高空瞭望全区域巡查，同时通过建立线上线下四大运行工作机制，在隐患排查、报警闭环等方面取得了初步成效。但平台在落地实用方面，与上级的要求和实际需要还存在一定差距，平台在数据管理、应急联动等方面存在的问题解决不彻底、不智能的情况愈加凸显。为充分响应应急管理部相关要求，结合监管平台当前发展需求，更好的发挥平台“监管+服务”的作用，支撑建立一套先进的管理体系，真正推动线上线下一体化联合办公，打造一个落地实用的综合管理服务平台。

**（四）企业应用场景建设**

按照《“工业互联网+危化安全生产”试点建设方案》中对特殊作业以及双重预防机制的要求，结合企业应用场景，建设作业许可和作业过程管理系统与双重预防体系数字化管理系统。

**（五）企业安全风险诊断分析**

本次企业安全智能化诊断分析（下称企业调研）以企业安全风险分级管控体系建设及运行情况为依据，对涉及危险化学品泄漏、火灾、爆炸和中毒安全风险的较大及重大风险点的各种数字化监管手段进行摸排梳理，寻求数字化整合方案。重点关注企业的“两重点一重大”、甲乙类生产装置、危化品罐区、危化品仓库、危化品装卸等区域，梳理其安全风险数字化监管手段主要包括工艺安全数据、安全联锁数据、可燃有毒气体监测数据和视频数据等。借助园区最新的“工业互联网+危化安全生产”系统平台，整合企业安全风险各种数字化监管数据，通过系统功能实现园区对企业安全风险的监管新模式。

**（六）工业互联网平台**

平台应按照工业互联网平台架构进行设计，建立统一的标准规范体系和安全运维保障体系，保证系统平台的规范、安全和稳定运行。工业互联网平台应包括智能化能力组件、哨兵系统云边计算平台、三维地理信息服务等。

**（七）移动端**

升级园区工作通，将部分场景应用建设集成到浙政钉和浙里办中，集成场景页面主要为分析、统计、评价类页面。

针对化工园区场景进行应用门户集成开发，上线接入数字化改革门户，建设内容主要包括场景名称、场景简介、核心指标（指标体系）、整体画像、工作体系、核心场景、数据共享、协同单位、应用成效、政策体系等。

**（八）硬件设备**

基于现有系统硬件设施、软件部署调研以及项目建设需求、功能实现，并充分利用原有前端感知设备、视频采集架构等硬件设施前提下，本着“满足系统运行、减少硬件配置”原则，以满足系统运行需求为核心，对项目建设硬件规划配置。应包括数据中心建设、网络设备、容灾和硬件托管、安全等保、视频存储升级、高空瞭望、360°全景摄像头、有毒有害监测大范围速扫设备、易演练硬件设备、哨兵边缘计算设备、铁塔租赁和设备安装等。

1. **项目建设清单**
2. **软件系统建设清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统** | **模块** | **建设内容** | **单位** | **数量** |
| **一.危化品监管“一件事”集成应用** |  |  |
| 监管数据多跨融合 | 监管资源目录 | 建设监管资源目录模块，包括监管资源目录编制、资源目录动态维护、资源目录服务等功能。 | 套 | 1 |
| 监管数据接入 | 建设监管数据接入模块，包括数据资源交换、共享数据接入、信息数据申报等功能。 | 套 | 1 |
| 监管数据治理 | 建设监管数据治理模块，包括数据抽取、数据转换、数据清洗、数据关联、数据标识等功能。 | 套 | 1 |
| 监管数据融合 | 建设监管数据融合模块，包括数据共享资源池、数据标准化处理、标准化数据存储等功能。 | 套 | 1 |
| 危化品全生命周期监管平台 | 危化品监管数据管理 | 建设危化品监管数据管理模块，包括生命周期维度目录管理、数据来源目录管理、数据共享目录检索、全生命周期资源视图、数据来源资源视图、监管环节资源视图等功能。 | 套 | 1 |
| 危化品监管数据应用 | 建设危化品监管数据应用模块，包括数据关联信息查询、基础监管信息查询、全生命周期数据查询、资源需求方管理、资源提供方管理、资源共享方式管理、数据资源审批流程管理、数据资源使用申请、数据资源使用审批、数据资源共享分发、数据提供监测、数据使用监测、平台运行监测等功能。 | 套 | 1 |
| 危化品监管业务预警 | 建设危化品监管业务预警模块，包括风险预警模型管理、危化品风险预警、预警统计分析等功能。 | 套 | 1 |
| 危化品知识库 | 建设危化品知识库模块，包括MSDS库、事故案例库、法规标准库等功能。 | 套 | 1 |
| 协同智治应用平台 | “一流程”监管执法 | 建设“一流程”监管执法模块，包括在线监测报警数据对接、视频AI报警数据对接、执法线索清单生成、执法任务生成、执法任务派发、执法任务督办、执法任务处置、执法任务闭环管理、执法任务查询、任务单统计分析等功能。 | 套 | 1 |
| “一队伍”整合联动 | 建设“一队伍”整合联动模块，包括工作事项创建、工作事项派发、工作事项办理、工作事项流转、重点事项挂牌督办、事项详情查看、工作事项闭环管理、工作事项综合查询、工作事项统计分析等功能。 | 套 | 1 |
| “一体系”精准救援 | 建设“一体系”精准救援模块，包括敏捷应急数据对接、应急资源信息展示、应急预案信息展示、应急演练信息展示、应急专题信息展示等功能。 | 套 | 1 |
| “一全套”高效服务 | 建设“一全套”高效服务模块，包括系统入口归并、业务通知归集、第三方服务机构管理等功能。 | 套 | 1 |
| “一件事”集成驾驶舱 | 监管数字地图 | 建设监管数字地图模块，包括危化品生产地图、危化品运输地图、危化品储存地图等功能。 | 套 | 1 |
| 监管统计分析 | 建设监管统计分析模块，包括生产统计分析、运输统计分析、储存统计分析、使用统计分析、处置统计分析等功能。 | 套 | 1 |
| 业务专题分析 | 建设业务专题分析模块，包括重点监管危化品、重点危化品企业、危化品园区专题等功能。 | 套 | 1 |
| 生命周期分析 | 建设生命周期分析模块，包括全生命周期溯源分析、全生命周期流向分析等功能。 | 套 | 1 |
| **二.“工业互联网+危化安全生产”园区应用场景** |  |  |
| 危险化学品风险监测预警 | 建设危险化学品风险监测预警模块，包括数字化监管措施清单管理、优化数据接入、安全生产风险监测预警模型、预报警闭环处置、过程报警智能评估（利用“过程报警智能评估系统”可以快速针对企业的报警情况进行评估，通过导入DCS、PLC等控制系统的报警记录，针对企业化工过程报警、有毒可燃气体报警、火灾监测等系统的报警和处置情况进行全方位的分析,根据预先设定的KPI参数，对企业的报警系统的有效性进行评估，并自动生成评估报告。评估报告可以评价企业的报警系统的有效性，并提出改进方法）等功能。 | 套 | 1 |
| 重大危险源安全管理 | 重大危险源管理 | 建设重大危险源管理模块，包括重大危险源信息管理、重大危险源包保责任制管理、重大危险源重大风险管控、重大危险源评价/评估报告管理、重大危险源分类监管、重大危险源风险分布图等功能。 | 套 | 1 |
| 重点监管工艺信息 | 建设重点监管工艺信息模块，包括重点监管工艺档案、重点监管危化工艺评价/评估报告管理、数据可视化、重点监管危化工艺分布图等功能。 | 套 | 1 |
| 重点监管危险化学品信息 | 建设重点监管危险化学品信息模块，包括重点监管危险化学品档案、危险化学品技术说明书库、重点监管危险化学品全链条监管、重点监管危险化学品分布图等功能。 | 套 | 1 |
| 监测预警管理 | 建设监测预警管理模块，包括报警台账管理、报警统计分析、报警闭环管理等功能。 | 套 | 1 |
| 设备设施检查管理 | 建设设备设施检查管理模块，包括两重点一重大安全设备设施管理等功能。 | 套 | 1 |
| 重大危险源评价 | 建设重大危险源评价模块，实现对重大危险源、监管工艺、监管危险化学品的报警、统计、响应处置率、报警率等统计分析，并生成周报推送给园区管理者和企业，实现园区对两重点一重大的全流程落实与管理。 | 套 | 1 |
| 特殊作业管理 | 企业特殊作业报备管理 | 建设企业特殊作业报备管理模块，实现企业特殊作业报备。 | 套 | 1 |
| 特殊作业在线抽查检查 | 建设特殊作业在线抽查检查模块，包括特殊作业分布、无计划作业智能识别（通过视频分析技术、预测预警模型算法，及时识别企业未进行报备的动火、登高、吊装等作业活动，对疑是的无计划作业活动推送平台运营人员或第三方安全服务人员进行“线上+线下”核查，核查确认的结果通过系统流程向相关企业进行信息推送）、特殊作业监测预警、特殊作业在线抽查检查等功能。 | 套 | 1 |
| 特殊作业统计评估分析 | 建设特殊作业统计评估分析模块，实现与园区内企业电子作业许可系统的结构化数据对接，作业结束后，园区相关安全管理人员或平台运营人员可通过作业票、系统置换方案、气体分析等材料，按不同企业、不同时间、不同作业类型等进行多维度的统计分析，实现在园区电子地图上实时显示和快速查询，并生成周报推送给园区管理者和企业，实现园区对特殊作业活动的全流程落实与管理。 | 套 | 1 |
| 双重预防机制 | 双重预防机制运行评价管理 | 系统建立双重预防机制运行效果评价模型，从企业双重预防机制建立（否决项）、动态风险变化、隐患排查任务执行率、隐患整改率、重大隐患数量、隐患督办次数6个维度，实时在线监测运行效果；建立可变式统计、比重、类型模型，园区可根据当地政策改变运行评价维度，保证更加契合当地政策，并为园区做好服务。 | 套 | 1 |
| 风险动态评价管理 | 建立风险评估等级规则模型，通过人员风险、物的风险、环境风险、管理风险4大维度，培训管理、承包商管理、特殊作业管理、视频智能应用、特种设备管理、业务报警、设备设施管理、综合报警管理、隐患排查等18小项，全方位评估企业区域动态风险变化。 | 套 | 1 |
| 风险分级管理 | 建设风险分级管理模块，包括风险评价依据库、风险管控统计档案、风险分区管控四色图、两单三卡管理等功能。 | 套 | 1 |
| 隐患排查管理 | 建设隐患排查管理模块，包括隐患排查依据库、隐患排查计划、隐患排查治理台账等功能。 | 套 | 1 |
| 园区监督管理 | 建设园区监督管理模块，包括隐患整改督办、运行效果抽查检查等功能。 | 套 | 1 |
| 企业双重预防机制信息系统对接 | 预留数据接口，与企业自主开发双重预防机制信息化系统与平台对接，实现数据互联互通。实现园区系统可以穿透到企业端双重预防机制信息系统，查看企业生产装置/罐区、风险事件数量、隐患数量等基本信息，并可查询企业风险分级管控清单和隐患排查清单。 | 套 | 1 |
| 安全基础管理 | 化工园区基础信息管理 | 建设化工园区基础信息管理模块，包括园区基本信息、企业基本信息、园区规划体系、园区管理体系、园区经济发展、园区安全准入等功能。 | 套 | 1 |
| 安全行政许可管理 | 建设安全行政许可管理，实现危险化学品建设项目“三同时”和安全生产许可相关证照材料线上提报、审核、查阅等全流程监管功能。支持危险化学品建设项目“三同时”管理流程和安全生产许可流程灵活配置，以及建设项目按类别、阶段、许可证类型等多维度统计分析和可视化展示，并对证照有效期进行监测预警。 | 套 | 1 |
| 装置开停车和大检修管理 | 建设装置开停车和大检修管理模块，包括企业开停车和大检修报备、开停车和大检修过程管理、统计分析等功能。 | 套 | 1 |
| 第三方单位管理 | 建设第三方单位管理模块，包括第三方信息档案、第三方安全培训管理、第三方评价依据库、第三方诚信评价等功能。 | 套 | 1 |
| 安全法律法规信息管理 | 建设安全法律法规信息管理管理模块，实现安全生产法律、法规识别和获取的信息化，形成法律法规、标准及政府其他有关要求的清单和文本数据库，并定期更新。相关方可以通过系统及时获取适用的安全生产法律、法规、标准及其他要求，采用信息化技术，对法律、法规和标准进行符合性评价，对评价出的不符合项进行原因分析，制定整改计划和措施。 | 套 | 1 |
| 安全教育培训管理 | 建设安全教育培训管理模块，包括安全培训计划、安全培训记录、培训统计分析等功能。 | 套 | 1 |
| 重大变更管理 | 建设重大变更管理，对各企业重大变更进行监督管理，各企业如涉及到重大工艺技术、设备设施、管理等方面的重大变更需向园区进行线上登记。系统对重大变更实施和变更效果进行在线跟踪，形成闭环管理，并对各企业重要变更占比和排名、各企业变更类型占比和排名进行多维度统计分析。 | 套 | 1 |
| 事故事件信息管理 | 系统建立事故上报流程和事故档案，便于企业内部进行事故管理。同时系统建立事故案例库，供企业查询和应急调用。 | 套 | 1 |
| 安全费用管理 | 建立安全投入费用提取标准库，园区通过企业安全投入登记和使用情况记录，对企业安全生产费用的提取金额、使用情况进行统计分析。 | 套 | 1 |
| 监管执法 | 建设监管执法模块，包括综合执法数据库、执法计划及执法文书管理、企业整改问题跟踪及闭环、执法过程可视化追溯、与上级政府各类监管执法系统进行数据对接等功能。 | 套 | 1 |
| 敏捷应急 | 应急工作台 | 建立应急工作台管理模块，系统PC端进行不同角色权限的管理，增加建立应急业务报警、预警、任务提醒、待办事项的提醒功能，清晰掌握当前所属职责范围内的相关管理工作。 | 套 | 1 |
| 应急重点企业管理 | 建立应急管理企业运行效果评价模型，结合行政区内消防重点单位、园区内管控企业风险评估等级、园区企业应急管理运行评价3个维度，实现实时性的评估机制，共分为四个等级：应急特别管控企业、应急重点关注企业、应急一般监管企业、其他监管企业，根据等级划分，保证在平时管理模式下，相关管理人员将工作中心关注到应急工作差的企业，实现重点帮扶提升。 | 套 | 1 |
| 应急演练管理 | 建设易演练模拟演练系统模块，围绕“轻量化”“常态化”“多场景”的产品目标，升级桌面演练形式，结合三维仿真动画呈现情景画面，真实还原灾前、中、后事态发展过程，在演练过程中预设安全应急知识问答，让参演人员在深入情景的情况下，进行应急处置判断，整体演练路线设置多条分支结局，以角色关键节点决策为导向，继而影响事故走向与结果，搭配应急演练设备等，增强演练氛围感，解决平时安全生产事故未发生时各类组织管理部门人员的安全应急能力训练问题，达到提高应急反应能力和应急管理水平效果。包括以下功能：（1）应用端口设计 系统主要分为两个应用端，分别是“导调端”和“参演端”。导调端能够对演练过程进行管理和控制，导调具有开启、暂停、停止演练的功能，同时导调还可以向各个演练角色推送演练事故情景信息。参演端依照演练脚本中预定的任务进行处置，推动整个演练进程。根据预设演练脚本，当有任务流转至参演人员时，该端转换为任务执行区，提供处置、操作功能给参演人员，也整合情景还原内容，增强参演人员沉浸感。（2）系统界面分区 系统界面主要分为情景还原模块、演练信息流模块、应急流程模块、任务执行区域、岗位状态区域。（3） 演练方案库 演练方案库是多个演练方案组成的集合，方案是易演练系统的一个基本计算对象，系统操作均是针对方案进行的，演练方案库的建立基于演练方案的分类储存，其优点是可以便捷的建立和管理多个对比方案，以利于用户针对自身相关度进行方案比选。（4）创建演练房间 选定演练方案后，创建演练房间阶段，查看到演练方案的详细信息，包括事故类型、情景设计、演练角色等。（5）演练信息调整 根据当场演练需求，系统提供参演信息调整与岗位信息调整两大板块，练教官预先可将本次演练的单位信息获取，根据参演单位的实际情况进行调整，尽可能保证演练的岗位与参演单位的实际岗位保持一致。（6）演练流程控制 演练开始后，系统支持导调端对整体演练流程进行控制，具有开启、暂停、停止演练的功能。当演练进行到关键节点时，教官可选择 “增大或降低演练难度”，可对事件的后续发展进行干预，进行正常演练推进和事故分支选择。 | 套 | 1 |
| 值班中心管理 | 实现突发事件的信息报送和处理，保证信息报送及时准确，传达和督促落实园区领导对突发事件信息的指示批示，并跟踪反馈落实情况，实现对应急值守的智能化管理，有效提高日常各项工作的办公效率，保障各类突发事件和重要紧急事项信息的快速、顺畅、准确传递和处理，提升应急值守业务能力。主要包括带班值守、值班组管理、值班类型管理、值班日志以及统计分析等功能。 | 套 | 1 |
| 应急报警管理 | 建立应急报警管理系统，将园区内各企业产生的业务档案报警、现场应急消防设施点位报警汇集，建立园区企业树状机构，便于查询；对报警归属、企业名称、报警级别、类型、内容、时间、状态管理。实现“一键上报”事故功能，当判断报警过程为事故时可进行一键上报，操作便捷高效，提高事故处置效率。 | 套 | 1 |
| 应急指挥 | 建设应急指挥模块，包括应急综合研判、应急启动预案、应急辅助决策等功能。 | 套 | 1 |
| 事后管理 | 建设事后管理模块，包括事后评估、事故总结分析、事故档案等功能。 | 套 | 1 |
| 封闭化管理 | 运输车辆分类分级管控 | 建设运输车辆分类分级管控模块，通过车辆备案登记系统，根据车辆登记备案信息建立车辆分类分级管控功能，对物流运输车辆进行分级管理配置，对入园物流车辆划分红、橙、黄、蓝四个等级进行管理。 | 套 | 1 |
| 危化品车辆运行评价 | 建设危化品车辆运行评价模块，包括车辆动态监控、车辆违章数据统计分析、车辆管控数据智能推送、车辆信用评价等功能。 | 套 | 1 |
| 危化品停车场数据集成管理 | 预留数据接口，实现园区停车场管理系统对接园区监管平台，将危化品停车场内的车辆数、危化品类型、危化品数量、场内监控、传感器数据、预警情况等接入监管平台，打通与危化品停车场之间的数据监管，实现危化品车辆全链条管理。（1）打通停车预约系统，对危化品车辆在线预约进行统一管理, 对接停车场卡口系统，动态获取物流车辆出入停车场信息，便于掌握物流信息，实现动态调度。（2）实现危化品物流车辆入园入企指令推送功能，能将入园指令推送至停车场系统，实现危化品车辆有序调度，防止危化品车辆扎推聚集、长时间停放公共道路等情况 | 套 | 1 |
| **三.智慧监管平台升级** |  |  |
| 运维运营系统提升 | 工作过程留痕 | 实现任务清单以及交接班管理等功能，做到工作任务清晰、工作任务留痕、工作任务闭环。 | 套 | 1 |
| 重点工作考核管理 | 对重点工作可实现线上考核验证，并对工作完成情况以及考核结果进行统计分析量化展示。 | 套 | 1 |
| 移动APP优化 | 实现报警上屏、报警派单以及设备点巡检管理等功能。 | 套 | 1 |
| 监管业务运营管理系统 | 建设监管业务运营管理系统模块，包括运营工作台、档案完整度自动报表、逾期预警管理、档案更新管理、核对服务管理、服务监督管理、政务服务管理、申报服务管理等功能。 | 套 | 1 |
| 环保监测系统升级 | 移动端APP升级优化功能 | 对移动端APP进行升级优化，升级优化内容包括园区环保档案、环境质量监测管理升级、污染源监测管理升级、环保监督管理升级等功能。 | 套 | 1 |
| PC端新增功能 | 园区现有PC端新增功能，新增内容包括走航车监测统计分析、地表水移动监测、雨水预报警管理、环保隐患排查、环保应急管理等功能。 | 套 | 1 |
| 环保系统大屏端综合展示升级 | 对现有环保系统大屏端综合展示进行升级，升级内容包括环保系统首页、大气环境专题、水环境专题、固危废专题展示、污染治理设施运行专题、企业环保管理一张图等。 | 套 | 1 |
| 数据对接 | 与区生态环境分局智慧环保平台以及园区其他相关业务平台对接，获取包括大气环境、地表水、雨水等监测数据以及固危废处置、能耗监管、碳排放等业务数据。 | 套 | 　1 |
| 能源管理系统升级 | 园区能源档案管理 | 对园区能源档案管理模块进行升级，升级内容包括重点用能单位、重点用能设备管理、能源计量器具管理、节能项目管理等功能。 | 套 | 1 |
| 能源监测预警 | 对能源监测预警模块进行升级，升级内容包括企业用能超标预警报警、预报警信息推送、预警报警数据查询、预警报警数据统计等功能。 | 套 | 1 |
| 能源总量、强度双控管理 | 对能源总量、强度双控管理模块进行升级，升级内容包括能源指标管理、能源计划管理、能耗分析等功能。 | 套 | 1 |
| 能源统计分析 | 对能源统计分析进行升级，升级内容包括能源分类分项统计、能源利用评估、碳排放量和节能工作分析、能源预测分析等功能。 | 套 | 1 |
| 能源对标分析 | 对能源对标分析进行升级，升级内容包括能效对标分析、能效对标管理、减污降碳专题等功能。 | 套 | 1 |
| **四.企业应用场景建设** | 　 | 　 |
| 作业许可和作业过程管理系统 | 作业计划 | 建设作业计划模块，包括作业申请预约、作业计划审批、计划分类管理等功能。 | 套 | 1 |
| 作业许可 | 建设作业许可模块，包括人员资质审查、作业风险辨识、安全措施落实、气体分析、安全交底、作业审批、作业关闭等功能。 | 套 | 1 |
| 作业过程管理 | 建设作业过程管理模块，包括全过程实时查看、作业视频监控环境监测、作业地图、风险闭环管理、作业违章、作业隐患、风险预警、作业电子证归档等功能。 | 套 | 1 |
| 基础数据库管理 | 建设基础数据库管理模块，包括人员信息库、作业区域、气体库、风险分析评估数据库、作业统计分析、票证管理等功能。 | 套 | 1 |
| 双重预防体系数字化管理系统 | 安全风险分级管控 | 建设安全风险分级管控模块，包括安全风险分析单元管理、风险辨识评估、风险四色图、风险控制措施、风险分级管控、机制运行管理等功能。 | 套 | 1 |
| 隐患排查治理 | 建设隐患排查治理模块，包括隐患排查计划、排查项目清单、隐患排查登记、隐患评估与治理、整改验收、隐患排查整改台账、隐患整改绩效、隐患排查治理奖惩、统计分析等功能。 | 套 | 1 |
| 企业现有系统集成 | 企业系统集成及数据对接，包括特殊作业数据接入、双重预防体系数据、与其他系统集成、风险动态管理等。 | 项 | 1 |
| **五.企业智能化诊断分析** | 　 | 　 |
| 企业智能化诊断分析 | 以园区安全风险数字化监管为出发点，通过专家本地化服务的方式，对园区138家企业安全风险数字化管控情况进行调研，通过彻底摸排企业涉及危险化学品泄漏、火灾、爆炸和中毒的重要的风险点，对风险点的各种数字化监管措施进行核实，形成企业安全风险数字化监管数据清单。同时梳理单风险点与各种数字化监管手段的关联逻辑，更进一步深化园区平台系统功能应用。最终实现园区内企业重要安全风险点清晰，安全风险数字化管控措施有效，园区平台监管数据实时准确，预警准确，风险可控。 | 家 | 138 |
| **六.工业互联网平台** | 　 | 　 |
| 智能化能力组件 | 建设智能化能力组件模块，包括AR增强现实（在视频巡检、高空摄像巡检应用过程中可通过在摄像头可视范围内，通过标注工具对点、线、面三种形式的标签标注，通过标签联动技术实现在可视一张图内的企业数据、建筑数据、区域数据、道路、点位数据、企业摄像头数据、业务数据的实景标注及综合展示，标签数据可支持画面跟随，能够随着摄像机变焦变倍进行分层分类显示，用于解决应急指挥、可视范围内设备、档案联动、隐患数据关联。）、时序见解系统、复杂事件规则引擎系统（规则引擎提供灵活的事件处理策略配置，支持对采集的数据复杂判断处理，包括设备实时数据计算规则、告警时间的静默规则、数据的筛选规则、告警抑制规则、告警级别等，及时发现设备故障或异常情况，并能及时对外发送消息通知，并最大限度地降低告警误报和漏报现象，提升监控与运维工作效率。）、自定义报表、自定义表单、统一身份认证平台、持续集成组件等功能。 | 套 | 1 |
| 哨兵系统云边计算平台 | 智能边缘计算平台 | 建设智能边缘计算平台模块，包括平台基础管理、边缘集群管理、平台安全管理、边缘异构AI推理计算平台、API服务等功能。 | 套 | 1 |
| 边缘应用管理 | 建设边缘应用管理模块，包括驱动管理、边缘IOT+实时数据库、业务数据边缘采集、报警管理、AIOT设备资产管理、企业数据统计分析、安全基础管理、实时风险态势感知、数据审计、边缘工具部署、边缘工作台等功能。 | 套 | 1 |
| 三维地理信息服务 | 云化部署GIS平台 | 产品提供完整的产品线，包括云GIS应用服务器、云GIS分发服务器、GIS门户服务器与GIS运维管理中心，以及丰富的PC端、Web端、移动端产品与开发包，并要求所有产品具有统一的内核;支持主流的硬件和中间件;支持多种操作系统。带宽100M以上，保证三维切缓存传输速度10M以上。 | 套 | 1 |
| 倾斜航拍采集 | 采用无人机倾斜摄影的方式，对园区区域分辨率2cm的影像数据的采集。在晴天碧空、能见度良好时进行，保证影像质量，每架次飞行后获取的影像数据导入计算机并快速生成压缩影像，利用压缩影像数据进行航向旁向重叠度、旋偏角大小、影像质量等方面检查，以保证获取影像满足相关技术要求。 | Km² | 47 |
| 数据建模服务 | 园区白模：满足整体场景下的三维地理信息查看，从园区维度查看整体三维效果，采用白模的形式进行展示，通过白模展示，可对整体道路，建筑物高度对比等信息进行查看。 | Km² | 47 |
| 自动建模：经过几何校正，联合平差等处理流程，基于真实影像的超高密度云，并以此生成基于真实影像纹理的高分辨率实景三维模型,形成标准的osgb格式模型数据 | Km² | 47 |
| 单体化人工建模：三维手工精细建模（含管线细节），将倾斜摄像图像内关注的重点内容进行分离成实体对象，具备查询，选中，查细信息的技术基础。 | Km² | 5 |
| 现场实拍与数据标注服务 | 根据三维建模数据与园区、企业档案数据，对空间数据与业务数据进行数字化展示，包括两重点一重大、重点运行设备、风险分级分区数据、应急物资数据进行数据的标注与绑定工作。 | 点 | 138 |
| **七.移动端浙政钉、浙里办、数字化改革门户集成** |  |  |
| 移动端浙政钉、浙里办、数字化改革门户集成 | 浙政钉、浙里办场景应用集成 | 移动端建设以升级园区现有移动端为主，将部分场景应用建设集成到浙政钉和浙里办中，集成场景页面主要为分析、统计、评价类页面。 | 套 | 1 |
| 数字化改革门户集成 | 针对化工园区场景进行应用门户集成开发，上线接入数字化改革门户，建设内容主要包括场景名称、场景简介、核心指标（指标体系）、整体画像、工作体系、核心场景、数据共享、协同单位、应用成效、政策体系等。 | 套 | 1 |

1. **硬件设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **名称** | **技术参数及要求（不低于如下参数要求）** | **单位** | **数量** |
| 数据中心建设 | 数据中心业务服务器 | 1、2\*Gold 6226R 2.9 GHz（16C）2、内存128G(DDR4，32G\*4)3、OCP网卡4千兆，2个PCIE万兆卡，支持IPMI4、2张Raid卡，支持JBOD、IR模式、RAID0/1/10 5、后置系统盘Raid1：2\*128G SSD，需连接到前置 6、SSD：4块 960G 2.5 SSD混合型7、SATA：6块4T 3.5 7.2K企业级 扇区512N | 台 | 7  |
| 数据中心管理服务器 | 硬件参数：规格：2U，CPU：Silver 4210R 2.4 GHZ（10C），内存：4\*32GB DDR4 2933，系统盘：1\*240GB SATA SSD，缓存盘：2\*固态硬盘-480G-SSD（读密集型），数据盘：4\*4T，标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源，接口：6千兆电口+2万兆光口。 | 台 | 3  |
| 虚拟化软件 | 计算、存储、网络、按群等虚拟化能力，提供云平台所需要的底层IAAS基础，包含20C授权 | 套 | 1  |
| 云管理平台软件 | 实现对资源的统一监控、故障的统一处理、服务的及时响应；包含20C授权 | 套 | 1  |
| 网络设备 | 互联网接入防火墙 | 网络层吞吐量：8G，应用层吞吐量：3G，防病毒吞吐量：1G，IPS吞吐量：600M，全威胁吞吐量：500M，并发连接数：200万，HTTP新建连接数：6万， 硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：64G SSD，电源：单电源，接口：8千兆电口+2万兆光口SFP+。 | 台 | 2  |
| 互联网接入交换机 | 背板带宽：756Gbps包转发率：252Mpps端口：48千兆电口+4万兆光口扩展插槽：1个扩展槽高可用支持：M-LAG电源：双电源风扇：2个风扇模块交换容量：756Gbps交换网板数量：无主控板数量：无支持vxlan、BGP、IPv6、Telementry License | 台 | 2  |
| 专线接入防火墙 | 网络层吞吐量：15G，应用层吞吐量：6G，防病毒吞吐量：1G，IPS吞吐量：1G，全威胁吞吐量：800M，并发连接数：200万，HTTP新建连接数：9万。 硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：64G SSD，电源：单电源，接口：8千兆电口+2万兆光口SFP+。 | 台 | 2  |
| 专线接入交换机 | 背板带宽：756Gbps包转发率：252Mpps端口：48千兆电口+4万兆光口扩展插槽：1个扩展槽高可用支持：M-LAG电源：双电源风扇：2个风扇模块交换容量：756Gbps交换网板数量：无主控板数量：无支持vxlan、BGP、IPv6、Telementry License | 台 | 2  |
| 办公区杀毒软件 | 包含100个PC端授权、10个服务器授权。 | 套 | 1  |
| 经典网络区防火墙 | 网络层吞吐量：15G，应用层吞吐量：6G，防病毒吞吐量：1G，IPS吞吐量：1G，全威胁吞吐量：800M，并发连接数：200万，HTTP新建连接数：9万。 硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：64G SSD，电源：单电源，接口：8千兆电口+2万兆光口SFP+。 | 台 | 2  |
| 经典网络区交换机 | 背板带宽：756Gbps包转发率：252Mpps端口：48千兆电口+4万兆光口扩展插槽：1个扩展槽高可用支持：M-LAG电源：双电源风扇：2个风扇模块交换容量：756Gbps交换网板数量：无主控板数量：无支持vxlan、BGP、IPv6、Telementry License | 台 | 2  |
| 业务承载区虚拟防火墙 | 带宽性能:800Mbps;新建会话/秒（七层）:80000;并发会话数（七层）:4000000;虚拟机配置:8核CPU,16G内存; | 台 | 2  |
| 业务接入交换机 | 1、48x10GE SFP+、6\*40G QSFP+2、包转发率不低于1000Mpps，交换容量不低于2.5Tbps3、支持堆叠、镜像、QOS、STP、SNMP、ACL、VLAN、双电源4、支持数据中心弹性VXLAN routing、bridging、BGP-EVPN | 台 | 4  |
| 存储网络交换机 | 1、48x10GE SFP+、6\*40G QSFP+2、包转发率不低于1000Mpps，交换容量不低于2.5Tbps3、支持堆叠、镜像、QOS、STP、SNMP、ACL、VLAN、双电源4、支持数据中心弹性VXLAN routing、bridging、BGP-EVPN | 台 | 2  |
| 主站点核心交换机 | 32口40G 1U交换机，128k路由表项，双电源；配置vxlan、BGP、IPv6、telemetry、OAM、EVPN License；包转发率：2000Mpps背板容量：6.4Tbps端口：32口40G/100G光接口； | 台 | 2  |
| IPMI交换机 | 背板带宽：756Gbps包转发率：252Mpps端口：48千兆口+4万兆光口扩展插槽：1个扩展槽高可用支持：M-LAG电源：双电源风扇：2个风扇模块交换容量：756Gbps交换网板数量：无主控板数量：无支持vxlan、BGP、IPv6、Telementry License | 台 | 2  |
| 光模块（定制） | 万兆多模光模块SFP+ | 个 | 250  |
| 光模块（定制） | 40G光模块QSFP+ | 个 | 40  |
| 光纤线（定制） | 万兆多模光纤-LC-LC-10M | 条 | 130  |
| 光纤线（定制） | 40G多模光纤-MPO-LC-10M | 条 | 24  |
| 光纤线（定制） | 40G光纤MPO-MPO-10M多模光纤 | 条 | 24  |
| 网线（定制） | 六类千兆网线 | 米 | 600  |
| 网线水晶头（定制） | 国标六类 | 个 | 100  |
| 容灾和硬件托管 | 机柜租用（定制） | 托管机房2台机柜租用服务 | 年 | 1 |
| 容灾中心防火墙 | 网络层吞吐量：8G，应用层吞吐量：3G，防病毒吞吐量：1G，IPS吞吐量：600M，全威胁吞吐量：500M，并发连接数：200万，HTTP新建连接数：6万， 硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：64G SSD，电源：单电源，接口：8千兆电口+2万兆光口SFP+。 | 台 | 1  |
| 容灾中心交换机 | 1、48x10GE SFP+、6\*40G QSFP+2、包转发率不低于1000Mpps，交换容量不低于2.5Tbps3、支持堆叠、镜像、QOS、STP、SNMP、ACL、VLAN、双电源4、支持数据中心弹性VXLAN routing、bridging、BGP-EVPN | 台 | 1  |
| 互联网接入线路（定制） | 需要至少100Mbps的互联网带宽，以保证容灾机房备用系统功能的正常运行。同时在主系统在发生故障无法启用时，确保主要用户可以通过互联网线路访问智慧监管平台在容灾机房的备用系统。 | 月 | 12  |
| 移动VPN专线接入（定制） | 不低于200Mbps带宽的移动VPN专线，确保主系统与灾备系统的数据同步；确保灾备系统在主系统离线时可独立保障智慧监管平台的核心功能可用。 | 月 | 12  |
| 电信VPN专线接入（定制） | 不低于200Mbps带宽的电信VPN专线，确保主系统与灾备系统的数据同步；确保灾备系统在主系统离线时可独立保障智慧监管平台的核心功能可用。 | 月 | 12  |
| 安全等保设备 | 日志审计 | 包含主机审计许可证书数量：200，最大可扩展审计主机许可数：450，可用存储量：2TB（RAID1 模式），平均每秒处理日志数（eps）最大性能：2000。 硬件参数：规格：2U，内存大小：16G，硬盘容量：64G minisata+2T SATA\*2，电源：单电源，接口：6千兆电口+2万兆光口SFP+。 | 台 | 1 |
| 堡垒机 | 包含运维授权数：50，图形运维最大并发数：100，字符运维最大并发数：200。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：1T SATA，电源：单电源，接口：6千兆电口。 | 台 | 1 |
| 数据库审计 | 吞吐量：2Gbps，SQL处理性能：10000条SQL/s，日志检索性能：20000条/秒，日志检索：20000条/秒。 硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：2TB SATA，电源：单电源，接口：6千兆电口+2千兆光口SFP。 | 台 | 1 |
| 态势感知平台 | 存储容量：21.8T，在带宽性能1Gbps时存储时长：1200天/1Gbps。 硬件参数：规格：2U，CPU：详情请在985机器人上搜索，内存：3\*32GB DDR4 2666，系统盘：1\*128GB SATA SSD，缓存盘：无缓存盘，数据盘：8\*4TB，标配盘位数：8，电源：白金，冗余电源，接口：4千兆电口。 | 台 | 1 |
| 态势感知探针 | 吞吐性能：1Gbps。 硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：64G minisata SSD，电源：单电源，接口：6千兆电口+2千兆光口SFP。 | 台 | 1 |
| 漏洞扫描 | 授权：系统漏扫授权IP数：100，WEB漏扫授权URL数：20；性能指标：主机漏扫最大并发IP数：75，WEB漏扫最大并发URL数：5。硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：128GB SSD+ 2TB SATA，电源：单电源，接口：6千兆电口+2千兆光口SFP。 | 台 | 1 |
| 零信任代理网关 | 最大理论加密流量：750Mbps，最大理论并发用户数（个）：4000，最大理论https并发连接数（个）：120000，理论https新建连接数（个/秒）：730。 硬件参数：规格：2U，内存大小：16G，硬盘容量：240G SSD，电源：冗余电源，接口：6千兆电口+4千兆光口SFP+2万兆光口SFP+。包含300个接入授权 | 台 | 1 |
| 零信任控制器 | 最大并发用户数（个）-基础级：4000，最大并发用户数（个）-增强级：3200，新建用户数（个/秒）-本地认证：110，新建用户数（个/秒）-外部认证（如LDAP）：70。 硬件参数：规格：1U，内存大小：16G，硬盘容量：128G SSD，电源：冗余电源，接口：6千兆电口+4千兆光口SFP。 零信任可信控制器 | 台 | 1 |
| 视频存储升级 | 视频综合管理系统（定制） | 视频管理能力：支持海康SDK、国标Gb28181协议、大华SDK等视频协议的接入；支持视频的预览、视频的回放能力；提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力。视频级联能力：为视频监控业务提供级联服务，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；支持资源同步能力；支持级联视频点位实时预览、录像回放能力；支持不低于5000路的视频接入、预览和管理； | 套 | 1  |
| 企业级硬盘 | 6TB容量，7200rpm，3.5寸SATA硬盘 | 块  | 112  |
| 视频存储授权（定制） | 视频存储系统672T存储授权 | 套 | 1 |
| 易演练移动演练服务箱 | 拉杆设备箱 | 配套定制内衬，箱体采用高强度PP+玻纤材质，拉伸强度、弯曲强度、耐候性强；IP67防水防尘，配置气体平衡阀、耐用PP滚轮。长 80cm/宽50cm/高35cm内部纵深：25cm | 套 | 1 |
| 易演练终端 | win10 14英寸；英特尔UHD Graphics 600；主硬盘124GB/内存6GB | 台 | 15 |
| LED胸牌 | 长9.3cm/宽3cm/厚0.5cm；续航时间3-5h；手机/电脑改字 | 个 | 15 |
| 无线键鼠（定制） | 国标 | 套 | 15 |
|  | 路由器（定制） | 国标 | 套 | 1 |
| 便携蓝牙音响（定制） | 国标 | 套 | 1 |
| 笔记本电脑 | win10/11 i5 15.5英寸，固态512GB/内存16G，显卡MX450。 | 台 | 1 |
| 高空瞭望 | 可见光：镜头焦距：≥750mm，摄像机：300W像素，透雾；热成像：第五代VOx氧化矾非制冷探测器，输出分辨率＞300万像素焦距：≥155mm，大于5倍连续光学变焦镜头， NETD≤10mK；MRTD≤200mK，SDE数字图像细节增强,电子变倍8×，图像处理，自动增益控制(AGC) ；16种伪彩色PAL复合视频输出；优化的前端快速处理算法，基于每帧分析，报警响应30ms，无延迟，无信息丢失；支持热成像仪具有寿命指数记录功能（累计工作时间，快门次数，极限温度，环境温度，核心器件温度），可通过web实时查看支持画中画显示功能，对视频画面进性变倍显示时，可在视频画面右上角叠加未变倍得原始视频画面支持热成像视频画面显示比例尺，当设备进行变焦操作时，比例尺发生相应变化云台：基本性能：水平旋转范围：0～360°；俯仰旋转范围：-45°～45°；水平旋转速度范围：0.1°/S～30°/S；俯仰旋转速度范围：0.1°/S～15°/S；；工作温度：-25℃～+55℃，支持镜头焦距速度自适应功能支持镜头变倍、聚焦预置位；断电记忆：支持（可恢复断电前位置、预置位点状态、巡航状态、线扫状态），整机防护等级：IP66；护罩防护等级：IP67；最大载荷：≥50kg | 台 | 3  |
| 360°全景摄像头 | 全景摄像机：4个1/1.8＂4MPProgressiveScanCMOS，最高分辨率及帧率可达5520×2400@30fpsn视场角：水平不低于180°，垂直不低于85°n星光级超低照度，0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）细节摄像机:n1/1.8＂4MPProgressiveScanCMOS，最高分辨率及帧率可达2560×1440@30fpsn星光级超低照度，0.0005Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），0LuxwithIRn40倍光学变倍，16倍数字变倍n水平360°连续旋转，垂直-15°~90°（自动翻转）n采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达250m系统参数支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪n支持多目标自动切换跟踪，目标切换时间小于1秒n支持软件集成的开放式API、ISAPI、第三方管理平台接入、GB/T28181协议n内置7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、光口（FC）+电口（RJ-45）网络接口设计n支持GB35114安全加密n支持基于行业平台实现AR立体防控n支持移动标签相关功能，包括但不限于单兵、稽查车辆、低空布控车辆等具有GPS信号的目标，可以在监控画面上实时显示并展开业务应用n支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次。 | 台 | 8  |
| 大范围速扫设备 | （1）设备防护等级应不低于IP65；在-20℃~50℃的环境温度范围内、10%~90%的湿度范围内应能正常工作；供电电源应采用 220VAC或24VDC，在±10%电压范围内能够正常运行；具备365天x24小时连续工作能力，3年内无固定备品备件更换，系统使用寿命不低于5年；（2）红外光谱面式成像+可见光双光融合成像；响应波段：8-14µm；探测距离范围不低于100米；响应时间≤3秒；镜头可电动调焦，视场角 H：不低于10度 x V：不低于8度；可见光分辨率不低于1920x1080像素，25Hz；红外不低于640x480像素，25Hz；可以连续全自动实时不间断的动态面式（红外+可见光）成像视频显示；具备实时浓度显示功能，显示单位为ppm·m；可在可见光画面上将无色的气体实时彩色可视化视频显示，显示泄漏气体羽流轨迹和漂流方向；（3）开放能力：提供以太网RJ45或光纤网络接口；视频流遵循RTSP协议、H.265,H.264编码；提供API接口接入到第三方平台；支持视频流存储到海康、大华等硬盘录像机；（4）应配备相应的后台软件实现人员管理、设备管理、报警信息管理等功能；具备实时监控功能，实时不间断的显示视频图像(可见光+红外)；具备气体泄漏报警功能，并以声、光方式进行提示；可手动设置气体的报警浓度阈值；具备报警记录查询功能； | 台 | 4  |
| 哨兵边缘计算设备 | CPU：8核心 ARM 64-bitGPU：嵌入式GPU，32 TOPS 内存：32 GB 128-bit LPDDR4x存储：1TB SSD + 32GB eMMC视频硬件解码能力：2x 8K30 | 6x 4K60 | 12x 4K30 | 26x 1080p60 | 52x 1080p30 (H.265)，30x 1080p30 (H.264)视频硬件编码能力：4x 4Kp60 | 8x 4Kp30 | 16x 1080p60 | 32x 1080p30 (H.265)，30x 1080p30 (H.264)以太网：4x RJ45千兆以太网USB：2× USB3.1，1× USB Type-C通用外设接口：2 × RS232/485 (DB9)，1× CAN (DB9)显示输出：1x HDMIIOT接入能力：2000点位/秒标准识别模型：烟雾、明火、安全帽佩戴、脱岗、睡岗、区域入侵、人员聚集视频识别能力:100路·模型/分钟 | 台 | 138  |
| 铁塔租赁和设备安装（定制） | 租用铁塔挂载点，代安装、调试、维护高空瞭望、全景监控等设备，1年 | 套 | 5  |

**注：**

1. **招标文件本章中，为了方便起见，可能会采取按某种品牌货物的规格和型号予以表述，但并不因此限制或者拒绝投标人以其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当或以上的货物参加投标。**
2. **本项目不集中组织现场踏勘，投标人可自行前往现场查看、测量。**

**四、其他采购需求**

**1、软件开发、调试、交期：**

（1）中标人需按采购人的要求和国家及行业规范负责供货、安装和调试及试运行。

（2）工期：本项目服务工期245日历天。其中150日历天内完成项目实施上线，上线5日历天后组织项目初验；项目初验后经90日历天试运行，平台运行稳定后，配合采购人开展项目验收。

供应商应按照上述时间安排，制定相应的项目实施详细进度计划，确定每个实施阶段的时间表及工作目标，非不可抗力原因造成项目延期，投标人需承担违约责任。

**2、质量保证期：**

该项目建设完成，通过项目最终验收后提供三年的免费软件质保和三年的硬件质保。

**3、验收标准：**

（1）采购人以附件《投标文件》作为验收依据。

（2）供应商应在验收前，提交以下文档作为采购人验收的一部分内容：

1. 设备清单
2. 需求分析报告
3. 系统设计报告
4. 用户使用手册
5. 管理员使用手册
6. 安装调试清单

（3）供应商提供的设备必须符合合同标的约定的标准。

（4）如发现供应商到货的包装受损或件数不符，采购人有权拒绝在《供货签收单》上签字或盖章，并拒绝付款。

（5）采购人确认所收设备外观符合合同标的所规定的内容后，签署《供货签收单》,该《供货签收单》仅表示采购人收到《供货签收单》项下的货物，并不表示采购人认可了《供货签收单》项下的货物。

（6）系统上线试运行5日历天后，供应商可提出初步验收申请，验收通过后签订《项目初步验收报告》。系统上线试运行无故障90日历天后，供应商可提出整体验收申请，验收通过后签订《项目终验报告》。

（7）供应商提交验收申请后 5 个工作日内项目验收单位组织验收， 10 个工作日内完成验收工作，逾期则视为项目验收合格。如验收过程中发现项目存在问题，供应商应在限定期限内完成整改，并以书面方式通知项目验收单位复验，项目验收单位在收到供应商书面通知后 5 工作日内组织复验，项目验收单位确认复验合格即视为整改已完成，但项目验收单位不得拖延复验或无理拒绝确认复验合格。否则，供应商通知复验之日，即视为整改已完成并完成整体验收。

（8）系统验收合格，采购人应以书面方式签收，当所有的系统都通过项目验收单位的验收后，双方负责人签字认可，系统正式交付给采购人。

**4、售后服务及培训要求：**

（1）供应商应为采购人提供免费培训服务，并指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。主要培训内容为软件使用、设备操作、硬件的功能参数，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如采购人未使用过同类型软硬件，供应商还需就软硬件的功能对供应商进行相应的技术培训，培训地点主要在软硬件安装及系统部署现场或由采购人安排。

（2）质量保证期为：质量保证期自采购人在项目最终验收之日起计算，保修费用计入总价。

（3）质量保证期内，供应商负责对其提供的软硬件进行维修和软件系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

（4）若硬件故障在检修8工作小时后仍无法排除，供应商应在48小时内免费提供不低于故障硬件规格型号档次的备用硬件供采购人使用，直至故障修复。

（5）所有软硬件保修服务方式均为供应商上门保修，即由供应商派员到软硬件使用现场维修，由此产生的一切费用均由供应商承担。

（6）供应商须每隔半年上门对采购人进行回访，需由采购人盖章确认。

（7）质量保证期后的软硬件维护由双方协商再定。

## 第二章 付款方式及要求

一、付款方式（按实结算）：

合同签订且具备实施条件后7个工作日内支付合同款的40%；

项目初验完成后支付合同款的30%；

试运行三个月结束并通过采购人最终验收合格后支付审计结算价的25%；

审计结算价余款在项目最终验收合格三年后付清。

二、付款要求：

中标人在收款之前，应向采购人提供等额、合法、有效的增值税发票，采购人凭发票付款。如中标人未按约定提供增值税发票的，采购人有权拒绝付款，直至收到中标人提交的相应增值税发票为止，在此情况下，采购人不承担逾期付款违约责任。

# 第五部分 采购合同

合同编号：（2023）第　 号

签订日期：2023年　　月　　日

甲方（采购方）：

乙方（中标方）：

1、根据《中华人民共和国民法典》、政府采购编号为YK2023016招标文件、乙方投标人文件的规定，经公开招标采购，签订本合同。

2、服务内容、数量及价格

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务名称 | 规格、型号 | 单位 | 单价 | 数量 | 金额（元） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额 |  元（大写： 整） |
|  合同价包括人员的工资福利、五险一金、软件系统费（含设计、开发、集成、测试、维护、升级等）、硬件及配件、实施部署费、安装费、调试费、运杂费、技术培训费、售后服务费、人工费用、税金等一切费用。投标人在编写投标方案时应充分考虑各种风险因素，凡投标人漏项、漏报均认为已包含在报价中，结算时不再增加。（本项目为单价合同，费用按实结算，最高支付至合同总价） |

3　质量标准和保证、条件和通知、保险责任、运输、伴随服务、合同的变更、修改和终止及争端解决方式等，按招标文件采购需求和乙方的投标文件的规定执行。

4　工期及地点

4.1　工期：　本项目服务工期245日历天。其中150日历天内完成项目实施上线，上线5日历天后组织项目初验；项目初验后经90日历天试运行，平台运行稳定后，配合甲方开展项目验收。

4.2　地点：　上虞区

5　质量保证期及要求

5.1　乙方提供的服务（软硬件）必须符合招标文件及乙方投标文件中规定的要求。

5.2　从项目正式验收合格之日起至少 3 年的质量保证期。

5.3　其他约定： 无 。

6　售后服务及要求

6.1　根据招标文件第四部分及投标时的承诺，乙方将为甲方提供下列售后服务：

6.1.1　系统开发和调试服务： 。

6.1.2　售后运维服务： 。

6.1.3　技术服务：

6.1.3.1　乙方应随产品（软硬件）向甲方提交产品使用说明书、产品合格证、保修卡及相关的配件和技术资料。

6.1.3.2　其他：　　　　　　　 　　　　。（如有）

6.1.4　培训服务 。

6.2　安装、调试或培训的所需的费用由乙方承担，但双方在招标文件或乙方的投标文件中另有约定的，按其约定执行。

6.3　乙方应对其所提供的服务（软硬件）及其内在的安装质量负全部责任。

7　验收方法

验收标准按招标文件及乙方提供的服务（软硬件）验收标准、安全技术规范执行。

8　付款方式

8.1　本项目采取的付款方式为（按实结算）：

第一期：合同签订且具备实施条件后7个工作日内支付合同款的40%；

第二期：项目初验完成后支付合同款的30%；

第三期：试运行三个月结束并通过甲方最终验收合格后支付审计结算价的25%；

第四期：审计结算价余款在项目最终验收合格三年后付清。

8.2 付款要求：

乙方在收款之前，应向甲方提供等额、合法、有效的增值税发票，甲方凭发票付款。如乙方未按约定提供增值税发票的，甲方有权拒绝付款，直至收到乙方提交的相应增值税发票为止，在此情况下，甲方不承担逾期付款违约责任。

8.3 履约保证金：乙方在收到中标通知书后，需向甲方提供合同总价的 1 %的履约保证金，在乙方与甲方签订合同前递交。（乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、保险公司、担保机构出具的保函等非现金形式提交）

甲方在合同期满后或提前终止合同后一个月内向乙方无息退还全额履约保证金。

9　违约责任

9.1　甲方无正当理由拒绝服务的，乙方有要求甲方赔偿的权利。

9.2　甲方无正当理由拒绝支付合同款或者延期支付的，由甲方按应支付每天万分之　　的延期违约金。

9.3　乙方所交付服务（软硬件）品种、型号、规格、数量、质量、功能不符合合同规定标准的，甲方有权拒绝接收，不予退还履约保证金，并有要求乙方赔偿的权利。

9.4　乙方未能及时交货或其它非甲方原因引起验收交货延迟的，由乙方支付迟交服务（软硬件）合同价每天万分之　　的误期赔偿费。

9.5　其他：　　　 　　　（如有）　　 　　　　　　　　　　。

10　本合同依法签订，即具有法律效力。双方必须全面履行，不得单方擅自变更或解除。因故需要变更或解除合同，应双方协商，依法另立协议。

11 争议解决

因本采购合同及采购有关事项发生的争议，有双方当事人协商解决，协商不成的，依法向绍兴市上虞区人民法院起诉。

12 本项目货物如涉及柴油动力移动源，柴油动力移动源应当符合低排放要求。

**13 本合同一式　　　 份，其中正本两份，采购人和中标人各执一份，并由采购人在30日内做好政采云平台网上合同创建及备案。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方单位 | （盖章） | 乙方单位 | （盖章） |
| 代表签名 |  | 代表签名 |  |
| 地址 |  | 地址 |  |
| 电话 |  | 电话 |  |
| 开户银行 |  | 开户银行 |  |
| 帐号 |  | 帐号 |  |

第六部分 应提交的有关格式范例

投标人按照以下格式编制投标文件，并将资格文件、商务技术文件、报价文件分别上传，并与招标文件的评分要点准确设置关联点。

**此格式内容仅为参考模板，具体内容投标人应根据招标文件要求进行调整。未按以下格式编制投标文件或因格式不规范、页码不清等原因引发的一切后果由投标人自行承担。**

**资格文件部分**

**目录**

（1）法定代表人授权书（格式见附件）；如法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的（签字是指线下签字扫描后上传或者线上进行电子签章），只需提供其身份证复印件，否则应提供授权代表身份证复印件；

（2）营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在响应文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

（3）具有履行合同所必需的产品和专业技术能力的承诺函；

（4）投标人承诺函（格式见附件）。

## 附件一：

**法定代表人授权书**

绍兴市上虞杭州湾工业园区投资发展有限公司：

浙江宇康工程管理咨询有限公司：

 （投标人全称） 法定代表人授权（授权代表名称）为授权代表，参加贵处组织的项目（括号内填写招标编号），授权处理招投标活动中的一切事宜。

法定代表人签字：

投标人全称：（盖章）

日期：

附：

授权代表姓名：

职务：

详细通讯地址：

传真：

电话：

邮政编码：

**附：授权代表身份证复印件（正反面）**

**附件二：**

**投 标 人 承 诺 函**

绍兴市上虞杭州湾工业园区投资发展有限公司：

浙江宇康工程管理咨询有限公司：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重承诺如下：

1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。

2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5、投标文件自开标日起有效期为90天。

6、我方参与本项目前3年内的经营活动中没有重大违法记录；

7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、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。

8、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

9、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

10、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：

**商务技术文件**

**目录**

1. 评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）；
2. 供应商商务技术文件中资信分自评表（格式见附件）；
3. 投标项目明细清单（格式见附件）；
4. 技术响应及建议表（格式见附件）；
5. 商务响应表（格式见附件）；
6. 总体方案设计；
7. 软件功能方案；
8. 硬件配置；
9. 系统演示；
10. 软件质量可靠性评估；
11. 实施方案；
12. 售后服务；
13. 认证证书；
14. 团队实力；
15. 项目组人员清单（格式见附件）；
16. 供应商荣誉；
17. 供应商业绩；
18. 供应商认为需要的其他文件资料。

**附件三：**

**评分对应表**

项目名称：

采购编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 投标文件对应资料 | 投标文件页码 |
| 对应评分办法及评分标准（报价除外） |  |  |
| …… |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：

## 附件四：

**投标人商务技术文件中资信分自评表**

项目名称：

采购编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 资信分内容 | 自评得分 | 投标文件对应资料 | 投标文件页码 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：

**附件五：**

**投标项目明细清单**

项目名称：

采购编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 服务人员数量 | 工作量 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：

## 附件六：

**技术响应及建议表**

项目名称：

采购编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 投标建议 |  |

注：名称可基于项目清单根据投标人实际情况调整。

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：

## 附件七：

**商务响应表**

项目名称：

采购编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 服务时间及地点 |  |  |  |
| 付款条件 |  |  |  |
| 违约责任及争议解决方式 |  |  |  |
| 项目维护计划 |  |  |  |
| 售后服务响应情况 |  |  |  |
| 本地化服务 |  |  |  |
| 技术培训 |  |  |  |
| 公司技术力量情况 |  |  |  |
| 经验或业绩要求 |  |  |  |
| 各类证书 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：

**附件八：**

**项目组人员清单**

项目名称：

采购编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合同编号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

投标人全称（公章）：

**报价文件**

**目录**

（1）投标函（格式见附件）；

（2）开标一览表（格式见附件）；

（3）投标报价明细表（格式见附件）。

## 附件九：

**投 标 函**

绍兴市上虞杭州湾工业园区投资发展有限公司：

浙江宇康工程管理咨询有限公司：

我单位认真研究了关于的招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。如招标文件前后有矛盾的，我方完全同意按贵方的理解处理。我单位承诺：

1、一旦我单位中标，我单位愿意承接开标一览表和投标报价明细表中所列的所有服务，服务期为： 天。

2、我单位同意提供按照采购人的可能要求与其投标有关的一切数据和资料，完全理解采购人不一定要接受最低价者作为中标人。

3、一旦我单位中标，我们保证按照招标文件的要求，完成服务。

4、如果我单位中标，我方将按照要求提交履约保证金，严格履行合同义务。

5、除非另行达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标函将构成约束你我双方的合同。

6、我单位承诺，一旦发生招标文件第二部分第12条规定情形之一的，承担该条款约定的责任。

地址：邮编：

电话：传真：

供应商代表姓名：职务：

供应商名称：

（公章）：

法定代表人签名（或签名章）：

日 期：

##

**附件十：**

**开标一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| **投标总价** | **大写：　　　　 元（小写：　　　　 元）** |
| **投标报价应包括人员的工资福利、五险一金、软件系统费（含设计、开发、集成、测试、维护、升级等）、硬件及配件、实施部署费、安装费、调试费、运杂费、技术培训费、售后服务费、人工费用、税金等一切费用。投标人在编写投标方案时应充分考虑各种风险因素，凡投标人漏项、漏报均认为已包含在报价中，结算时不再增加** |

注:

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。
2. 开标一览表格式不得修改，否则其投标作无效标处理。

 投标人全称（盖章）：

 法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

 日 期：

## 附件十一：

**投标报价明细表**

项目名称：

采购编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 内容 | 其他（如软件制造商名称及产地） | 单位 | 数量 | 投标报价（元） |
| 单价 | 小计 |
| 1 | 危化品监管“一件事”集成应用 | 监管数据多跨融合 |  | 1 | 套 |  |  |
| 危化品全生命周期监管平台 |  | 1 | 套 |  |  |
| 协同智治应用平台 |  | 1 | 套 |  |  |
| “一件事”集成驾驶舱 |  | 1 | 套 |  |  |
| 2 | “工业互联网+危化安全生产”园区应用场景 | 危险化学品风险监测预警 |  | 1 | 套 |  |  |
| 重大危险源安全管理 |  | 1 | 套 |  |  |
| 特殊作业管理 |  | 1 | 套 |  |  |
| 双重预防机制 |  | 1 | 套 |  |  |
| 安全基础管理 |  | 1 | 套 |  |  |
| 监管执法 |  | 1 | 套 |  |  |
| 敏捷应急 |  | 1 | 套 |  |  |
| 封闭化管理 |  | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 智慧监管平台升级 | 运维运营系统提升 |  | 1 | 套 |  |  |
| 环保监测系统升级 |  | 1 | 套 |  |  |
| 能源管理系统升级 |  | 1 | 套 |  |  |
| 4 | 企业应用场景建设 | 作业许可和作业过程管理系统 |  | 1 | 套 |  |  |
| 双重预防体系数字化管理系统 |  | 1 | 套 |  |  |
| 企业现有系统集成 |  | 1 | 套 |  |  |
| 5 | 企业智能化诊断分析 | 企业智能化诊断分析 |  | 138 | 家 |  |  |
| 6 | 工业互联网平台 | 智能化能力组件 |  | 1 | 套 |  |  |
| 哨兵系统云边计算平台 |  | 1 | 套 |  |  |
| 三维地理信息服务 |  | 1 | 套 |  |  |
| 7 | 移动端浙政钉、浙里办、数字化改革门户集成 | 浙政钉、浙里办场景应用集成 |  | 1 | 套 |  |  |
| 数字化改革门户集成 |  | 1 | 套 |  |  |
| 8 | 数据中心建设 | 数据中心业务服务器 |  | 7  | 台 |  |  |
| 数据中心管理服务器 |  | 3  | 台 |  |  |
| 虚拟化软件 |  | 1  | 套 |  |  |
| 云管理平台软件 |  | 1  | 套 |  |  |
| 9 | 网络设备 | 互联网接入防火墙 |  | 2  | 台 |  |  |
| 互联网接入交换机 |  | 2  | 台 |  |  |
| 专线接入防火墙 |  | 2  | 台 |  |  |
| 专线接入交换机 |  | 2  | 台 |  |  |
| 办公区杀毒软件 |  | 1  | 套 |  |  |
| 经典网络区防火墙 |  | 2  | 台 |  |  |
| 经典网络区交换机 |  | 2  | 台 |  |  |
| 业务承载区虚拟防火墙 |  | 2  | 台 |  |  |
| 业务接入交换机 |  | 4  | 台 |  |  |
| 存储网络交换机 |  | 2  | 台 |  |  |
| 主站点核心交换机 |  | 2  | 台 |  |  |
| IPMI交换机 |  | 2  | 台 |  |  |
| 光模块（定制） |  | 250  | 个 |  |  |
| 光模块（定制） |  | 40  | 个 |  |  |
| 光纤线（定制） |  | 130  | 条 |  |  |
| 光纤线（定制） |  | 24  | 条 |  |  |
| 光纤线（定制） |  | 24  | 条 |  |  |
| 网线（定制） |  | 600  | 米 |  |  |
| 网线水晶头（定制） |  | 100  | 个 |  |  |
| 10 | 容灾和硬件托管 | 机柜租用（定制） |  | 1 | 年 |  |  |
| 容灾中心防火墙 |  | 1  | 台 |  |  |
| 容灾中心交换机 |  | 1  | 台 |  |  |
| 互联网接入线路（定制） |  | 12  | 月 |  |  |
| 移动VPN专线接入（定制） |  | 12  | 月 |  |  |
| 电信VPN专线接入（定制） |  | 12  | 月 |  |  |
| 11 | 安全等保设备 | 日志审计 |  | 1 | 台 |  |  |
| 堡垒机 |  | 1 | 台 |  |  |
| 数据库审计 |  | 1 | 台 |  |  |
| 态势感知平台 |  | 1 | 台 |  |  |
| 态势感知探针 |  | 1 | 台 |  |  |
| 漏洞扫描 |  | 1 | 台 |  |  |
| 零信任代理网关 |  | 1 | 台 |  |  |
| 零信任控制器 |  | 1 | 台 |  |  |
| 12 | 视频存储升级 | 视频综合管理系统（定制） |  | 1  | 套 |  |  |
| 企业级硬盘 |  | 112  | 块  |  |  |
| 视频存储授权（定制） |  | 1 | 套 |  |  |
| 13 | 演练移动演练服务箱 | 拉杆设备箱 |  | 1 | 套 |  |  |
| 演练终端 |  | 15 | 台 |  |  |
| LED胸牌 |  | 15 | 个 |  |  |
| 无线键鼠（定制） |  | 15 | 套 |  |  |
| 路由器（定制） |  | 1 | 套 |  |  |
| 便携蓝牙音响（定制） |  | 1 | 套 |  |  |
| 笔记本电脑 |  | 1 | 台 |  |  |
| 14 | 高空瞭望 | 高空瞭望 |  | 3 | 台 |  |  |
| 15 | 360°全景摄像头 | 360°全景摄像头 |  | 8 | 台 |  |  |
| 16 | 大范围速扫设备 | 大范围速扫设备 |  | 4 | 台 |  |  |
| 17 | 哨兵边缘计算设备 | 哨兵边缘计算设备 |  | 138 | 台 |  |  |
| 18 | 铁塔租赁和设备安装（定制） | 铁塔租赁和设备安装（定制） |  | 5 | 套 |  |  |
| 投标总价 | 大写：　　　　 元（小写：　　　　　） |
| 投标报价应包括人员的工资福利、五险一金、软件系统费（含设计、开发、集成、测试、维护、升级等）、硬件及配件、实施部署费、安装费、调试费、运杂费、技术培训费、售后服务费、人工费用、税金等一切费用。投标人在编写投标方案时应充分考虑各种风险因素，凡投标人漏项、漏报均认为已包含在报价中，结算时不再增加。 |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日