

绍兴福城 air 场站 AR 全景视频 改造项目

公 开 招 标 文 件

（电子招投标）

招标编号：KXLH-2025-03

采购人：绍兴福城煤气有限公司

采购代理机构：科信联合工程咨询有限公司

监督单位（部门）：绍兴福城煤气有限公司办公室

二〇二五年七月

目录

第一部分	招标公告
第二部分	投标须知
第三部分	招标项目范围及要求
第四部分	合同的主要条款
第五部分	评审方法及标准
第六部分	投标文件及其附件格式

第一部分 招标公告

项目概况：

绍兴福城 air 场站 AR 全景视频改造项目的潜在供应商应在绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）获取（下载）招标文件，并于 2025 年 08 月 08 日 09 点 00 分 00 秒（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：KXLH-2025-03

项目名称：绍兴福城 air 场站 AR 全景视频改造项目

预算金额（元）：193750.00

最高限价（元）：193750.00

采购需求：

标项一：

标项名称：绍兴福城 air 场站 AR 全景视频改造项目

数量：/

预算金额：193750.00 元

主要内容：本次采购内容为绍兴福城 air 场站 AR 全景视频改造项目详见招标文件。

合同履行期限：合同签订之日起一年。

本项目接受联合体投标：否。

二、申请人的资格要求：

1. 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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2 落实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；

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

时间：2025 年 07 月 30 日至 2025 年 08 月 07 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）

地点（网址）：绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

方式：供应商登录绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>），在线申请获取采购文件（在绍兴市阳光采购服务平台主页“供应商入口”登录后，点击【网上报名】-

【项目报名】，找到对应项目，点击报名。完成后在【已报名项目】-【报名详细】中获取招标文件）。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点（网址）

提交投标文件截止时间：2025 年 08 月 08 日 09 点 00 分 00 秒（北京时间）

投标地点（网址）：绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

开标时间：2025 年 08 月 08 日 09 点 00 分 00 秒（北京时间）

开标地点（网址）：绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

五、其他补充事宜

1. 供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以在招标文件获取期间，在绍兴市阳光采购服务平台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 15 个工作日内向本项目监督单位（部门）投诉。质疑函范本、投诉书范本请到绍兴市阳光采购服务平台“资料下载”专区下载。

2. 其他事项：本项目为通过绍兴市阳光采购服务平台进行的全流程电子招投标项目，须通过绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）进行电子投标，无法接受线下投标文件，请供应商合理安排好时间准时投标。

说明：如遇两家（含）以上已签到供应商的 IP 地址相同，系统自动触发预警，并提示“响应无效”的当场拒收此类响应文件。

3. 系统使用费：平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行（<https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347>），本项目成交系统使用费为成交（中标）价的千分之二点五（2.5%）。中标供应商在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的，采购人有权取消其中标资格。

4. 本项目为非依法必须招标项目。

六、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：绍兴福城煤气有限公司

地 址：浙江省绍兴市卧龙路 191 号

传 真：/

项目联系人（询问）：王工

项目联系方式（询问）：0575-88050740

质疑联系人：阮工

质疑联系方式：0575-88069894

2. 采购代理机构信息：

名称：科信联合工程咨询有限公司

地址：绍兴市越城区胜利东路 405 号（国茂大厦）23 楼 2301 室

传 真：/

项目联系人（询问）：王工

项目联系方式（询问）：18367583396

质疑联系人：赵工

质疑联系方式：15268453548

3. 监督单位（部门）信息：

名 称：绍兴福城煤气有限公司办公室

址：浙江省绍兴市卧龙路 191 号

传 真：/

联 系 人：茹工

监督投诉电话：0575-88620882

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，拨打绍兴市阳光采购服务平台服务热线 0575-88163066/15068988625/15381628176 获取热线服务帮助。

CA 问题详见 <https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298>。

第二部分 投标须知

前附表

序号	内 容
1	<p>供应商按照项目要求特许资格、资信证明文件（如果有）：</p> <p>法律和行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，供应商须在投标文件中提供相关的认证或许可证明材料。未经认证、许可，或者虽经认证、许可但相关资质证书已经失效的供应商，不能推荐、确认为中标供应商。</p>
2	资格审查方式：资格后审。
3	投标有效期： 投标有效期为从提交投标文件的截止之日起 <u>90</u> 天。供应商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。
4	转包： 本项目不得转包。
5	<p>分包： <input type="checkbox"/> A同意将非主体、非关键性的_____工作分包。（应明确具体分包工作内容）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B不同意分包。</p>
6	投标文件份数： 本项目实行网上投标，供应商于绍兴市阳光采购服务平台（ https://ygcg.sxjypt.com ）提供电子投标文件。
7	<p>开标前答疑会或现场考察：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A不组织。</p> <p><input type="checkbox"/> B组织，时间：_____，地点：_____，联系人：_____，联系方式：_____。</p>
8	投标保证金：0元。
9	样品提供：不要求提供。
10	<p>讲解演示：</p> <p><input type="checkbox"/> A无讲解演示。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B有讲解演示：</p> <p>产品演示相关要求：</p> <p>①投标人采用视频、音频等方式陈述的，时间不超过10分钟；</p> <p>②本次招标不采用到场陈述或实物演示；</p>

		<p>③投标人采用视频进行陈述演示，投标人自行承担文件无法播放的一切后果（视频格式建议为rmvb格式或mp4 格式）</p> <p>④接收时间：2025年08月08日09点00分之前；接收地点：绍兴市越城区越西路833号鑫洲国际商务大厦9楼绍兴市阳光采购服务平台；联系人：王工，联系电话：18367583396。</p> <p>（采用邮寄方式的以送达时间为准；U盘演示无需供应商到场）</p>
11	进口产品	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不允许采购进口产品。</p> <p><input type="checkbox"/>可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。</p>
12	项目属性与核心产品	<p><input type="checkbox"/>A货物类，单一产品或核心产品为：___/___。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>B服务类。</p>
13	供应商信用信息事项	<p>信用信息查询渠道及截止时间：采购人或采购人委托的评审小组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)渠道查询供应商开标当天的信用记录。</p> <p>信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与采购活动。</p> <p>联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购活动的，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。</p>
14	签字或盖章要求	<p>1. 招标文件“第六部分”提供的投标文件格式要求供应商盖章、法定代表人印章的地方，供应商均应使用 CA 数字证书加盖供应商的单位电子印章、法定代表人个人电子印章。</p> <p>2. 投标文件所附证书证件、业绩证明文件等证明材料用原件的复制件并加盖投标单位电子印章；</p> <p>3. 其它要求：___无___。</p>
15		<p>投标与开标注意事项：</p> <p>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</p>

	<p>标一切费用。</p> <p>2. 标前准备：</p> <p>2.1 各供应商应确保在参与本项目前成为绍兴市阳光采购服务平台网站正式注册会员，并完成 CA 数字证书办理。因未完成注册、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。</p> <p>2.2 供应商将绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具下载、安装完成后，通过 CA 登录进行投标文件制作。在使用绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。</p> <p>注：供应商先要申领 CA，取得 CA 后需要在绍兴市阳光采购服务平台进行绑定，CA 相关操作可参考《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》（https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298）。CA 数字证书办理需要一定时间，建议供应商获取招标文件后立即办理。</p> <p>3. 投标文件制作、递交、解密：</p> <p>3.1 供应商应按照本项目招标文件和绍兴市阳光采购服务平台的要求编制、加密传输投标文件。投标文件制作详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》。</p> <p>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，可致电绍兴市阳光采购服务平台技术支持热线咨询，联系方式： 0575-88163066/15068988625/15381628176</p> <p>3.2 供应商应在开标时间后 60 分钟（以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准）内登录绍兴市阳光采购服务平台，使用电子投标文件制作工具完成投标文件解密，具体详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》。<u>若供应商未按时解密的，视为投标文件撤回。</u></p>
16	<p>特别说明：本项目不接受联合体投标。</p> <p>联合体投标的或者以分包方式履行合同的，联合体各方（供应商与分包供应商）分别提供与联合体协议（分包意向协议）中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。</p> <p>□联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第五部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。</p> <p>□联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第五部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。</p>
17	<p>1. 采购代理服务费用：</p>

	<p><u>（一）中标供应商须向采购代理机构参照如下标准和规定交纳中标服务费：</u></p> <p><u>中标供应商须向采购代理机构按如下标准和规定交纳招标代理服务费：</u></p> <p>招标代理费 4000 元</p> <p><u>②中标服务费的交纳方式：</u></p> <p><u>用银行支票、汇票、电汇、现金等付款方式直接交纳中标服务费。</u></p> <p>公司名称：科信联合工程咨询有限公司</p> <p><u>③中标服务费的交纳时间：领取中标通知书前交纳。</u></p> <p>2. 系统使用费：平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行（https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347），本项目成交系统使用费为成交（中标）价的千分之二点五（2.5‰）。中标供应商在系统使用费订单生成后 5 日内未完成支付的，采购人有权取消其中标资格。</p>
18	<p>其他事项：<u>中标供应商需在中标候选人公示结束后 3 日内向采购代理机构提供一正四副纸质投标文件。</u></p>
<p>解释：凡涉及本招标文件的解释权属于采购人。</p>	
<p>注：1. 中标供应商放弃中标资格或因质疑、投诉被取消中标资格或不能履行合同的，采购人根据评标得分情况，可确定排名第二的投标人为中标候选人，并签订采购合同、供货或重新组织招标。2. 供应商存在撤销投标文件和无正当理由放弃中标、不与采购人签订书面合同等情形，采购人重新招标的，采购人可以拒绝供应商再次投标该项目。</p>	

一、总则

1. 适用范围

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

2. 定义

2.1 “采购人”“招标人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

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

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

2.5 “电子印章”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件3）。

2.6 “电子交易平台”系指本项目采购活动所依托的绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）。

2.7 “★”系指实质性指标要求条款，“▲”系指主要性能指标要求条款。如任意一条打“★”的指标出现负偏离视为实质性不响应招标文件要求，作无效投标处理；如任意一条打“▲”的指标出现负偏离按评分标准作扣分处理。“☑”系指适用本项目的要求，“□”系指不适用本项目的要求。

3. 采购项目需要落实的采购政策

无

★4. 特别说明：

4.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

二、招标文件

1. 采购方式

1.1 本次招标采用公开招标方式进行。

1.2 本次招标设定限价，即招标公告中公布的各标项预算金额或最高限价（各标项之间的预算金额不能互相调整）。

2. 授权委托

本项目为电子投标项目，供应商的法定代表人或其授权代表或个体工商户不需要参加现场投标和开标。

3. 投标费用

供应商应自行承担编制投标文件及参加本次投标所涉及的一切费用。不管投标结果如何，采购人对上述费用不负任何责任。

4. 招标文件的澄清与修改

4.1 招标文件包括本招标文件及所有的招标答疑记录（澄清、修改）和发出的补充通知。

4.2 招标文件的澄清

供应商对招标文件如有疑点要求澄清，可通过绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）以书面形式通知采购人或采购代理机构，采购人或采购代理机构将通过绍兴市阳光采购服务平台予以答复。招标文件澄清的内容对所有供应商均有约束力

4.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，采购人有权修改招标文件，并在绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）以更正或澄清公告的形式通知所有供应商，更正或澄清公告中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。招标文件修改的内容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。

4.4 为使供应商有足够的时间修正投标文件，如采购人澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，澄清或修改发出时间应在投标截止时间 5 日前，不足 5 日的应当顺延投标截止时间。在这种情况下，采购人与供应商以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

5. 参考品牌（如果有）

本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件的要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。所投产品不在参考（推荐）品牌范围内的，需提供加盖原厂商公章的产品性能指标详细材料和证明其产品与参考（推荐）品牌同档次、具有可比性，且品牌、型号性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质品牌的说明书，无法在投标文件中提供的，其投标可能会被拒绝（或作无效投标）。

三、投标文件

1. 投标文件的语言、计量单位、形式及效力

1.1 供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，

并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（技术术语除外）。

1.3 投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币单位：人民币元。

1.4 不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

1.5 投标文件的形式和效力

1.5.1 投标文件为电子投标文件，电子投标文件按《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》及本招标文件要求制作、加密传输。

1.5.2 投标文件的效力：

投标文件未在投标截止时间前完成传输的，视为投标文件撤回；投标文件未按时解密的处理，详见本招标文件“第二部分 投标须知”的“前附表”第15项内容。

2. 投标文件的组成

投标文件由“资格文件”、“商务技术文件”、“报价文件”三部分组成，其中电子投标文件中所须加盖公章部分均应采用电子印章。

2.1 资格文件：

2.1.1 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

2.1.2 营业执照复印件（并加盖公章）；

2.2 商务技术文件：

2.2.1 供应商提供的技术评审打分资料索引表；

2.2.2 投标函；

2.2.3 法定代表人授权委托书；

2.2.4 授权代表社保证明（2025年4月至2025年6月）；

2.2.5 法定代表人及其授权代表身份证复印件；

2.2.6 法定代表人身份证明书；

2.2.7 商务技术偏离表；

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。如果供应商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，视为供应商在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，采购代理机构将把这一情况报送采购监督单位（部门）。

2.2.8 采购供应商廉洁自律承诺书；

2.2.9 主要业绩证明。应有需方名称及联系电话，提供最终用户合同复印件（加盖单

位公章）。如无独立法人资格的分公司（如金融、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）参加投标的，投标时提供的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，必须为投标分公司本身所具有，总公司或其他分公司的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，不能作为该投标分公司的文件予以确认。）；

2.2.10 技术解决方案；

2.2.11 组织实施方案；

本项目详细工作实施组织方案，包括(但不限于)以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点；

2.2.12 售后服务方案；

针对本项目的售后服务方案，包括售后服务机构及人员情况等。供应商应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、供应商可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。承诺质保期内均提供免费上门服务。

2.2.13 供应商售后服务能力证明材料；

合作单位营业执照或供应商在设立的项目部、办公室、办事处等机构的证明材料或供应商作出的成交后提供服务的承诺。

2.2.14 供应商为完成本项目组建的项目小组名单；

每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数，在提交的投标文件中安排的人员，须为供应商的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随投标文件一并提交，主要内容包括学历、技术职称、工作特长、经验与业绩(包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任)，资质情况等。

2.2.15 优惠条件及特殊承诺（如果有）；

供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务等方面的优惠；当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时，必须与最后报价相统一；

2.2.16 备品备件清单及供选择的配套零部件清单（如果有）；

含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明细备品备件及价格，且供货价格不高于成交价格；成交货物设备应提供易损部件的备件和整机备品；

2.2.17 培训计划（如果有）；

2.2.18 验收方案；

2.2.19 未尽事宜请各投标供应商按评分标准和相对应标项相关要求制作；

2.2.20 认为需要的其他商务技术文件或说明（格式自拟）。

2.3 报价文件：

2.3.1 开标一览表（报价表）；

3. 投标报价

3.1 供应商应按招标文件中《开标一览表》（报价表）等附表要求填写；

3.2 报价为采购人可以合格使用产品或服务的价格，包括货款、包装、运输、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修及产品知识产权等一切费用；

3.3 招标文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价；

3.4 投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。

4. 投标文件的编制和签署

4.1 投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各供应商在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评审小组查找不到有效文件是供应商的风险。

4.2 电子投标文件：供应商应根据《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

4.3 投标文件应按照招标文件第六部分规定的格式要求进行签署、盖章。供应商的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。

4.4 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在绍兴市阳光采购服务平台的 CA 绑定等身份认证操作，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印章。

4.5 招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子印章。

5. 投标文件的提交、补充、修改、撤回

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

5.2 在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

6. 投标有效期

6.1 投标有效期详见本招标文件“第二部分 投标须知”的“前附表”第3项内容。供应商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。

6.2 投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

6.3 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以以书面形式通知供应商

延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，供应商拒绝延长的，其投标无效。

四、开标和评标

1. 电子招投标开标及评审程序

1.1 投标截止时间后，主持人宣布开标会开始。

1.2 供应商登录绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具，使用解密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 60 分钟内（以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准）。

1.3 评审小组对资格和商务技术响应文件进行评审。

1.4 主持人宣布商务技术得分及无效（废）投标情形（如果有），公布经商务技术评审符合招标文件要求的供应商名单及其商务技术得分。

1.5 主持人开启报价文件。

1.6 评审小组对投标文件报价文件资料进行评审，核准投标报价及计算价格分，汇总商务技术分、价格分，根据得分排序确定中标候选人。

1.7 主持人公布评标结果。

特别说明：绍兴市阳光采购服务平台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。

2. 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，采购人可暂停或延期交易活动：

2.1 交易场所电力（网络）供应异常；

2.2 电子交易平台被非法网络攻击；

2.3 电子交易平台硬件技术故障；

2.4 电子交易平台系统软件异常；

2.5 其他导致电子交易平台无法正常运行，影响交易活动正常开展，或无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定的情形，不影响采购公平、公正性的，采购人可以将项目暂停或延期，待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新组织采购。

3. 评标

3.1 评审小组由采购人依法组建，负责评标活动。评审小组遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

3.2 评审小组由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。其中评审专家人数比例原则上应达到三分之二及以上。

3.3 评审小组负责对供应商资格的最终审定。

3.4 评审小组可以要求供应商对其投标文件中含义不明确的内容作出必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评审中需要供应商对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评审小组和供应商应当通过绍兴市阳光采购服务平台交换数据电文。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。

3.5 评审小组组长组织评审人员独立评审。评审小组对拟认定为采购响应文件无效、供应商资格不符合的，应组织相关供应商代表进行陈述、澄清或申辩；采购人或采购代理机构可协助评审小组组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分情形（评审小组成员个人主观打分偏离所有评审小组成员主观打分平均值 30%以上），启动评分畸高、畸低行为认定程序，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，由现场采购监管人员据实记录；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。

3.6 评审小组对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

3.7 评审小组不向落标方解释落标的原因。

4. 投标文件的初审鉴定

4.1 资格性审查

4.1.1 依据法律、法规和招标文件规定，本项目由 评审小组 组织资格审查，并出具资格审查报告。

4.2 符合性审查

4.2.1 评标时，评审小组将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和供应商的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的供应商的竞争地位产生不公正的影响。评审小组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。

4.3 如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评审小组将予以拒绝，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有实质性响应的投标。

5. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

5.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

5.4 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。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

6. 投标文件的评审、比较和否决

6.1 评审小组将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

6.2 在评审过程中，评审小组可以书面形式要求供应商就投标文件含义不明确的内容可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行书面说明并提供相关材料，但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.3 在评标过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评审小组可对其偏离情形进行必要的核实。

6.4 在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关供应商，并可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行线上确认，但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.5 比较与评价。评审小组应当按照评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.6 汇总（商务技术得分情况）。评审小组各成员应当独立对每个供应商的商务技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

6.7 报价审核。对符合采购需求且通过商务技术评审的供应商的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6.7.1 评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查的供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内通过绍兴市阳光采购服务平台提供线上说明，必要时提交相关证明材料。

6.8 评审小组依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较后，向采购人或采购代理机构提供书面评审报告，并按得分高低排序推荐中标候选供应商。

7. 投标文件的澄清

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，评审小组将对供应商进行询标，并可要求供应商作澄清，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。

8. 无效投标的情形

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理：

8.1 未按照招标文件规定要求电子印章、签字或盖章的；

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

8.3 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参加该采购项目的其他采购活动的；

8.4 供应商未提供招标文件中规定的基本资格条件书面承诺函的，或供应商未提供有效的特定资格证明文件的，视为供应商不具备招标文件中规定的资格要求；

8.5 《法定代表人身份证明书》与提供的身份证复印件信息不符的；《法定代表人授权委托书》与提供的身份证复印件信息不符的；

8.6 《法定代表人授权委托书》或《法定代表人身份证明书》填写不全、错误、未电子印章（《法定代表人授权委托书》要求“电子印章”和“签字或盖章”缺一不可）的；

8.7 授权代表非投标单位正式职工的（以社保证明为准，如授权代表为离退休返聘人员的，需提供退休证明及单位聘用证明），法定代表人及个体工商户除外；

8.8 投标文件中的投标函无供应商的电子印章或填写不全的；

8.9 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；

8.10 未按招标文件规定的格式填写，或对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的，经评审小组认定为无法评审的；

8.11 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）出现商务技术文件、报价文件描述不一致或前后描述不一致，经评审小组认定后为无法评审的；

8.12 《商务技术偏离表》不真实填写或弄虚作假的；

8.13 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

8.14 评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；

8.15 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；

8.16 投标文件“商务技术文件”部分中出现《开标一览表》（报价表）相关内容的；

8.17 《开标一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评审小组认定属于重大偏差的；

8.18 供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的；

8.19 供应商提供虚假材料投标的；**8.20 下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：**

8.20.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制的；

8.20.2 不同供应商使用同一单位或者个人的 IP 地址、设备下载采购文件或者制作、提交投标文件的；

8.20.3 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜的；

8.20.4 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

8.20.5 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；

8.20.6 不同供应商的投标文件相互混装；

8.20.7 不同供应商的保证金从同一单位或者个人的账户转出；

8.20.8 以他人名义参与响应或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

8.20.9 经评审小组评定认为可以判定无效的其他情形。

8.21 有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：

8.21.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

8.21.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

8.21.3 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

8.21.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加采购活动；

8.21.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

8.21.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃中标、成交；

8.21.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

8.22 评审小组认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；**8.23 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**

8.24 列入绍兴市公用事业集团有限公司、绍兴福城煤气有限公司禁止交易企业名单的单位，在禁止交易范围内，其投标文件将做无效标处理；

8.25 其他违反法律、法规的情形。**9. 评标过程保密**

9.1 评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况和评审文件的，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审小组成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监管人员等与评审有关的人员应当予

以保密。

9.2 在评标期间，供应商企图影响采购人或评审小组的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

五、授予合同

1. 中标条件

- 1.1 投标文件基本符合招标文件要求；
- 1.2 供应商有很好地执行合同的能力；
- 1.3 实施方案最合理并对采购人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；
- 1.4 供应商能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。
- 1.5 采购人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

2. 中标候选人公示

2.1 采购人应当自收到评审报告之日起 3 日内，按评审报告推荐的排名顺序确定中标候选人，并在绍兴市阳光采购服务平台发布中标候选人公示，公示期为 3 日。

3. 中标确认及通知

3.1 中标候选人公示期结束且无尚未处理的异议（质疑）的，确认中标候选人为中标供应商。

3.2 采购人通过绍兴市阳光采购服务平台向中标供应商发出中标通知书并发布中标结果公告。中标供应商自行登录绍兴市阳光采购服务平台下载并打印中标通知书。

3.3 采购人应在确认中标供应商前再次对资格条件和相关证件材料进一步查验核实。在发出中标通知书前，中标供应商如有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该供应商的中标资格。

3.4 采购人或采购代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

4. 履约保证金

4.1 采购人在签订合同前，按规定履约保证金按照中标金额（合同金额）2.5%缴纳至甲方账户。

4.2 项目整体供货完成并验收合格，且不存在违约行为后 1 个月内予以退还（不计息）。

5. 合同签订

5.1 中标供应商应当在中标通知书发出之日起 30 天内与采购人签订采购合同。

5.2 如中标供应商为联合体的，~~由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订采购合同。~~

6. 验收

6.1 采购人组织对供应商履约的验收。如果发现与合同要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

6.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

六、质疑与投诉

1. 供应商质疑

1.1 质疑提出

1.1.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应通过绍兴市阳光采购服务平台交易系统以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，质疑路径为：绍兴市阳光采购服务平台供应商登录-左侧菜单栏：异议（质疑）-选择对应异议（质疑）节点-新建质疑-在弹出窗口中选择对应项目，填写质疑内容并上传盖章附件。供应商未按要求进行质疑的，采购人或者采购代理机构不予受理。

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

1.2 质疑提出时效

1.2.1 对采购文件提出质疑的，应当在采购文件获取截止时间（详见本招标文件“第一部分 招标公告”中“三、获取招标文件”内容）之前提出；

1.2.2 对采购过程有质疑的，应当在采购结果公告前提出。其中，对开标有质疑的，应当在开标期间提出；

1.2.3 对采购结果有质疑的，应当在中标候选人公示期间提出；

1.2.4 同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出

1.3 质疑函

1.3.1 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

事实依据；

必要的法律依据；

提出质疑的日期。

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

质疑函范本及制作说明详见附件 1。

1.4 质疑答复

1.4.1 采购人或采购代理机构应当在收到质疑函后 3 日内作出答复。

1.4.2 采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构在委托授权范围内作出答复。供应商提出的质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

2. 供应商投诉

2.1 质疑供应商对采购人或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 15 个工作日内向监督单位（部门）提出投诉。

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

2.3 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

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

投诉书范本及制作说明详见附件 2。

第三部分 招标项目范围及要求

一、招标项目要求

为落实相关文件及规范要求，推动 AI 场景应用，提升安全监管效能，对福城煤气场站全景视频安防系统进行 AI 升级改造工作（包含提供项目所需的硬件设备及连接调试工作；软件开发及系统集成调试工作；线缆、辅材、零星设备等配套设施材料及其安装调试等服务。）实现园区安防和安全生产统一管理，同时对车辆数据、业务数据综合展示。

二、招标项目清单

序号	产品名称	产品描述	品牌	数量	单位
1	天鹰-3200 万防爆全景定焦四目拼接光网口枪型网络摄像机	传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 像素≥3200 万； 最大分辨率≥8192×3840； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）； 镜头焦距：2.8mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：180°；垂直：90°； 视频结构化：支持安全帽（白色、红色、橙色、蓝色、黄色）、工作服、支持安全帽、工作服检测，支持工作服合规图片库导入，支持添加合规库 5 个，导入图片 1000 张（每张照片 1080P，不超过 3M）； 周界防范：绊线入侵；区域入侵； 车辆密度：支持车辆密度分布功能，支持停车上限和车辆拥堵监测报警功能； 网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M/1000M 网络数据）； 音频输入≥1 路（接线端子）； 音频输出≥1 路（接线端子）； 报警输入≥3 路（湿接点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）； 报警输出≥2 路（干接点，支持直流最大 30V 电位，1A 电流/交流最大 50V 电位，0.5A 电流）； 光纤接口：1 个（FC）； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP68；IK10； 镜头类型：定焦； 人群分布图：人群分布效果图、全局人数统计、区域人数统计； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 自适应镜头校正（图像矫正）：支持；	海康威视、大华、天地伟业、英飞拓	1	个

		<p>音频接口：支持；</p> <p>报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；SD 卡寿命不足；网络断开；IP 冲突；非法访问；电压检测；安全异常；动态检测；视频遮挡；场景变更；输入异常；声强突变；外部报警；绊线入侵；区域入侵；人群密度；车辆拥堵；道路拥堵；停车上限；车辆上限；作业监测；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；GB/T28181（双国标）；CGI；RTMP；</p> <p>预览最大用户数：20 个；</p> <p>最大 Micro SD 卡：256GB；</p> <p>其他功能：II 类防爆，光网口；防爆，110 度图像矫正；</p> <p>RS-485 接口：1 个（波特率范围：1200bps~115200bps）；</p> <p>模拟输出接口：1 路（CVBS 输出 BNC 接口）</p> <p>▲设备应支持将 4 个图像采集模块采集的图像进行无缝拼接成为一路主视频图像，拼接后实现水平可视角度不低于 185°，垂直可视角度不低于 95°，可抓拍拼接后的图片；可通过 IE 浏览器对拼接后的图像进行畸变矫正，矫正后的水平视场角应不低于 140°，水平可视角度不低于 185°，垂直可视角度不低于 95°，畸变校正后水平视场角不低于 140°（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>▲设备支持在作业监测配置页面可设置安全帽工作服的检测规则，当达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示，可联动抓图、录像、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式；可在布控库页面将工作服图片导入合规库，支持创建不低于 5 个合规库，共可导入不低于 1000 张 1920×1080 且大小≤3Mb 的图片（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p>			
2	工业物联网关 4G-非 ROHS	安装方式：导轨式安装	海康威视、大华、天地伟业、英飞拓	1	台
3	安全管控一体化智能辅助平台	<p>软件集成系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、动环管理、车辆卡口、设备运维、停车管理、煤炭工作台、安全数据库十大业务系统；</p> <p>一、系统管理</p> <p>1、基础资源管理</p> <p>（1）支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>（2）提供设备的统一接入及管理，包含：视频设备、门禁设备、出入口设备、报警设备、卡口设备、动环设备、物模型设备等；支持设备的增删改查、导入、导出、自动搜索等功能；</p> <p>（3）支持用户基础信息的增删改查、冻结、解冻、密码重置等功能；支持从 Windows 域同步用户信息，和企业域账户打通，通过域</p>	海康威视、大华、大麦、南京安工	1	个

		<p>账户密码直接登录平台；支持用户的安全信息配置，可设置用户及用户登录密码有效期以及 MAC 白名单地址配置；</p> <p>（4）支持角色基础信息的增删改查；角色关联权限，可配置角色的应用菜单、部门、逻辑组织以及系统资源操作权限；支持角色的复制能力；</p> <p>（5）支持部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>（6）支持人员基础信息的增删改查、导入、导出、移动等功能；支持人员信息的采集，包含：人脸、指纹、卡片等，人脸照片支持图片质量检测；</p> <p>（7）支持卡片基础信息的增删改查、导入、导出等功能；支持人员开卡、挂失、解挂、退卡、补卡、回收等功能；</p> <p>（8）支持车辆基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>（9）提供地图管理配置能力，地图类型包含：二维、光栅、三维地图，支持厂家包含：百度、谷歌、高德、天地图、 Arcgis；</p> <p>（10）支持平台资源绑定，包含：设备、通道等，绑定的资源可供各业务系统调阅使用；</p> <p>（11）提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接、界面微件自定义布局等；</p> <p>（12）提供级联管理能力，包含：实现上下级基础资源数据汇聚，视频预览、回放、对讲、反控制，门禁、卡口的抓拍记录汇聚等；</p> <p>2、平台运维</p> <p>（1）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；</p> <p>（2）支持级联、分布式、集群，实现系统扩展及稳定性要求；</p> <p>（3）支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性；</p> <p>（4）支持 mysql 数据库、云数据库切换配置，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储；</p> <p>（5）支持标准开放平台，提供 rest ful 等多维度接口实现第三方系统对接；</p> <p>（6）提供 NTP 校时服务能力，支持对服务间、服务器和设备间的统一校时；</p> <p>（7）集成可信计算能力，支持程序包可信安装升级完整性校验，以及监控可执行文件可信执行功能，阻止未经授权的可疑程序（如防勒索病毒、挖矿程序）对系统造成破坏；</p> <p>二、软件功能</p> <p>1、视频管理</p> <p>（1）支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>(2) 支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备 GPS 信息接收服务；</p> <p>(3) 支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放；</p> <p>(4) 录像支持 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64 倍速快/慢放；</p> <p>(5) 支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能；支持 25 路多路数并发，支持软/硬解码；</p> <p>2、报警管理</p> <p>(1) 支持报警主机接入及布撤防；</p> <p>(2) 提供防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24 小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作；</p> <p>3、车辆卡口</p> <p>(1) 支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试；</p> <p>(2) 支持布控报警及相关记录信息查询；</p> <p>4、停车管理</p> <p>(1) 支持出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警；</p> <p>(2) 支持在线支付和无人值守；</p> <p>(3) 支持停车概览引导，可依据停车向导跳转至对应页面，流程化完成停车业务，向导包含：停车设备、场区设置、收费规则管理、二维码管理、支付配置、系统配置；同时包括了部分统计数据，包括：今日泊位概况、今日收款占比、收款统计、车流量统计、用户总览；</p> <p>5、门禁管理</p> <p>(1) 支持门禁设备管理；</p> <p>(2) 支持门禁应用，包括门禁的可视化开门、关门、常开、常闭、恢复正常，支持按组织、门组、收藏夹快速分类筛选门禁设备，支持紧急情况下的一键常开、恢复正常；</p> <p>(3) 支持门禁控制授权及复核，支持门禁管理任务查询；</p> <p>(4) 支持门禁系统集群，分布式方式提升接入能力；</p> <p>(5) 支持门禁可视化权限下发，实时展示平台当前的授权下发速率、下发进度、预计完成时间，可根据当前平台总体未完成记录数与总体下发的速率，综合换算出授权下发预计完成时间；</p> <p>6、动环管理</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>1、报警配置，支持动环报警配置，可联动视频、录像、上墙、短信、邮件、广播、抓图和门禁，支持报警级别的配置；</p> <p>2、通道类型配置，支持自定义配置动环场景、批量导入通道类型；</p> <p>3、实时监控，支持接入动环主机后实时监控展示温湿度探测器、漏水探测器、电量仪、电池组、UPS、空调、配电开关等设备的数据信息；</p> <p>4、报警查询处理，支持以时间、组织、报警状态，报警等级查询并统计动环报警数据，在线进行处理；</p> <p>7、设备运维</p> <p>（1）资源监控模块：支持对前端点位、物联网设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运行，绘制服务拓扑；</p> <p>（2）报警管理模块：支持对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，支持对报警进行确认处理，联动工单，推送报警消息、短信及邮件；</p> <p>（3）自动化巡检模块：支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检；</p> <p>（4）可视化报表模块：支持故障工单统计和报警统计；</p> <p>（5）系统内置前端设备、软硬件等资产类型，并可新增自定义资产类型；支持资产类型建模功能，支持新增属性类别及属性；</p> <p>8、煤炭工作台</p> <p>（1）工作台管理：支持单用户多工作台使用，可自由切换；支持工作台二次编排，满足个性化使用需求；</p> <p>（2）业务办理：提供全局找人、找车、新员工入职、权限续期、员工离职融合检索等综合办理业务；</p> <p>（3）员工入/离职：提供新员工快速入职/离职通道，一键完成全流程信息录入，相关人员权限自动开通/回收；</p> <p>（4）业务微件：支持员工统计、门禁授权/进出统计、车辆泊位/车流量统计、停车营收统计、考勤统计、今日访客信息、来访统计等业务微件配置；</p> <p>（5）工作台引擎：内嵌工作台引擎，支持微件管理、我的微件、界面编排、支持管理员和用户自由编排形成业务工作台，同时一个用户可拥有多个工作台，同时支持主工作台切换；</p> <p>（6）安全管理工作台：提供安全生产管理者使用，统筹管理皮带运行状态，井下作业三维行为，及时排除风险隐患；支持待办、通知公告处理查看；支持皮带运输机运行状态及统计；支持作业违章实时报警、违章处理督查整改、统计；</p> <p>9、加密数据库</p> <p>（1）原生加密：支持采用多层级密钥保护体系，对数据做全链路加密；</p> <p>（2）极致安全：支持安全网关传输来防护网络拦截造成的信息泄</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>露。支持一机一密的数据密态存储，让数据可用不可读；</p> <p>（3）无感对接：支持非加密数据一键导入到平台，实现数据切换；</p> <p>（4）可视化运维：提供数据库的运行监控大盘，包括 CPU、内存及存储空间实时使用情况，慢 sql 统计分析。同时支持数据的备份还原，即使主机损坏也能通过备份数据快速恢复到新平台上，保护数据不丢失，业务稳定运行；</p> <p>三、性能规格</p> <p>1、支持管理视频通道点位不少于 100 万路；</p> <p>2、支持管理门禁点位不少于 100000 路，管理存储门禁记录不少于 1 亿条；</p> <p>3、支持管理室内机点位不少于 10000 路，虚拟室内机不少于 200000 路；</p> <p>4、支持管理园区卡口点位不少于 10000 路；</p> <p>5、支持管理出入口车道不少于 500 进 500 出，车位不少于 10000 个；</p> <p>6、支持管理用户数量不少于 100 万个，支持同时用户在线数量不少于 5000 个；</p> <p>四、系统兼容与开放</p> <p>1、国产化服务器兼容：支持在市面上主流的国产化服务器部署平台，例如 X86（海光）、ARM（鲲鹏）等；</p> <p>2、用户终端兼容：支持提供 WEB 端、CS 端（客户端）、APP、公众号、小程序等；</p> <p>3、国产化操作系统兼容：支持适配市面上主流的国产化操作系统，例如欧拉、银河麒麟、统信 UOS 等；</p> <p>4、平台配套的 APP 支持鸿蒙系统；</p> <p>5、平台开放兼容，支持提供 API 接口满足三方系统对接需求；</p> <p>6、支持提供容器系统，满足可视化应用开发规范和可插拔式业务加载，满足不同业态应用融合，统一呈现；</p>			
4	AR 云景系统	<p>视频定位：支持守望者设备视频全景定位，对全景画面的某个局部或跟踪目标进行细节放大定位，定位视频窗口默认停靠在左下角；</p> <p>人数统计：支持区域人数统计和全局人数统计，并在视频上叠加人数信息，支持区域人群密度和全局人群密度超限报警；</p> <p>人群密度：支持人群分布图以小地图的方式在视频右下方显示，支持双击小地图和全屏切换显示人群分布图；</p> <p>数据订阅：</p> <p>1. 支持对智能设备进行智能事件订阅、支持出入口设备、门禁设备、人脸设备进行人脸抓拍订阅</p> <p>2. 支持视频标签订阅的报警上报时，能够自动定位到对应视频标签，对应的标签会红色闪点提示；</p> <p>3. 支持报警基本数据格式包括：报警图片、报警类型、报警内容、</p>	海康威视、大华、大麦、南京安工	1	个

		<p>报警时间、报警地点（通道）；支持订阅的数据、事件、报警信息，在右边停靠窗口实时显示</p> <p>历史订阅：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持智能事件报警历史查询，查询条件报警时间、类型、通道。 2. 支持人员识别抓拍和人脸布控抓拍比对历史查询，查询条件抓拍时间和通道、人脸布控支持人脸库、相似度查询； 3. 支持停车场出入口设备抓拍车辆历史查询，查询条件抓拍时间、车牌号码、通道、车身颜色 4. 支持人脸门禁设备历史查询，查询条件抓拍时间和通道； 			
5	AIR 数智协同系统	<p>通过 AR 全景构建安全生产 AIR 视窗，提供生产实时数据、标签管理、人车统计、智能布控、风险分级管控、协同会商等功能，实现风险隐患全景感知，AIR 数智协同，提升安全预防能力。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、前智能检测框配置：支持 ICC 客户端 AR 全景界面以超链接的方式跳转到全景相机配置界面，在全景相机配置界面进行算法规则配置，配置完保存退出返回 ICC 的 AR 全景界面； 2、视频轮巡：支持配置预案，支持自定义窗口布局，选择指定视频通道，每个预案轮巡时间可自定义；支持设定时间，进行视频轮巡的开启/关闭。 3、物联点位接入管理：支持根据业务定义报警类型、报警阈值； 4、报警配置及管理：当标签关联的通道有报警发生时，支持报警类型在主题关联配置的进行闪烁提醒，非关注的报警发生时，标签无需闪烁提醒。 	海康威视、大华、大麦、南京安工	1	个
6	视频监控系统_视频通道数量	<p>视频通道管理个数授权</p> <p>一、功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持实时预览、录像回放、云台控制、视频上墙等功能； <p>二、性能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、设备接入能力： <ol style="list-style-type: none"> （1）设备：单节点最大支持接入 4000 个视频设备或 1 万路通道； （2）主动注册：单节点最大支持接入 3000 个视频设备或 6000 路通道； （3）GB28181：单节点最大支持接入 2000 个视频设备或 4000 路通道； （4）ONVIF：单节点最大支持接入 2000 个视频设备或 4000 路通道； （5）解码器：单节点最大支持接入解码设备 200 个； 2、分布式最大数量：50 个 	海康威视、大华、大麦、南京安工	100	个
7	AR 云景系统_AR 监控点数量	全景设备接入平台实现相关业务所需的通道路数授权	海康威视、大华、大麦、南京安工	1	个
8	AR 普通相机通道路数授权	接入普通视频设备实现平台端打标签业务	海康威视、大华、大麦、南	1	个

			京安工		
9	视频国标对接网关 100 路（企业）	<p>功能</p> <p>基于 GB/T 28181 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。</p> <p>支持协议版本：</p> <p>1、GB/T 28181-2011 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p> <p>2、GB/T 28181 修改补充文件。</p> <p>3、GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p> <p>检测报告：</p> <p>1、满足公安部安全与警用电子产品质量检测中心 GB/T 28181-2011 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p> <p>2、满足公安部安全与警用电子产品质量检测中心 GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p> <p>支持控制、传输流程和协议接口：</p> <p>1、注册和注销。</p> <p>2、实时视音频点播。</p> <p>3、设备控制。</p> <p>4、网络设备信息查询。</p> <p>5、设备视音频文件检索。</p> <p>6、历史视音频的回放和下载。</p> <p>7、录像回放控制。</p> <p>8、订阅和通知。</p> <p>9、报警事件通知和分发。</p> <p>模块价值</p> <p>标准汇聚，共用共享：不同层级、不同部门、不同厂商之间按照公安部规范实现数据汇聚和数据共享，一套视频基础联网建设，全网共用共享。</p> <p>功能规格</p> <p>1、心跳：支持心跳保活功能，心跳发送时间间隔可动态配置。</p> <p>2、目录推送和接收：支持 GB/T28181-2011（根据 ParentID 挂载父子关系）及 GB/T28181-2016（根据行政区划挂载父子关系）方式的目录推送和接收；支持 GB/T28181-2016 方式的业务分组、虚拟组织方式推送和接收。</p> <p>3、目录订阅：支持目录首次订阅后推送和接收所有离线设备处理；支持目录订阅后推送和接收目录及通道增删改；支持目录订阅后推</p>	海康威视、大华、大麦、南京安工	1	个

		<p>送和接收通道状态的变更。</p> <p>4、实时预览：支持标准国标码流协商方式；支持 PS 封装的视频码流；支持信令 TCP 或者 UDP 方式点播实时视频；支持码流 TCP 或者 UDP 方式点播实时视频，其中 TCP 方式支持主动（active）和被动（passive）模式。</p> <p>5、录像检索：支持设备录像检索、支持中心录像检索、支持模糊检索方式（对设备录像和中心录像同时检索，并将结果一并返回）。</p> <p>6、录像回放/下载：支持标准国标码流协商方式、支持 PS 封装的视频码流、支持信令 TCP 或者 UDP 方式点播和下载历史视频、支持码流 TCP 或者 UDP 方式点播和下载历史视频，其中 TCP 方式支持主动（active）和被动（passive）模式。</p> <p>7、录像回放控制：支持倍速播放（快放，慢放），支持随机拖放，支持暂停与暂停恢复。</p> <p>8、方向控制：支持云台 8 方向的转动（上，下，左，右；左上，左下，右上，右下）。</p> <p>9、云台变倍：支持球机设备的变倍。</p> <p>10、云台变焦：支持云台变焦控制。</p> <p>11、云台光圈：支持光圈调整。</p> <p>12、云台预置位：支持预置位的设置，查询，调用，删除。</p> <p>13、云台三维定位：支持拉框放大、拉框缩小。</p> <p>14、语音对讲与语音广播：支持国标语音对讲与语音广播功能。</p> <p>15、系统安全：可配套网络安全设备在互联网、政务外网等弱安全网络部署。</p> <p>16、故障重启：系统支持软件故障后自动重启。</p> <p>17、操作系统：兼容 Centos7.7、Centos6.9 两种操作系统部署；外置场景下支持 X86+欧拉、ARM+欧拉、ARM+银河麒麟 V10SP2 部署形态；内置场景下因平台对外不支持 X86+欧拉、ARM+欧拉、ARM+银河麒麟 V10SP2 部署形态，因此网关暂未适配，项目有诉求可以定制实现。</p> <p>18、外域个数：配套企业平台网关最大支持对接 20 个上级域及 100 个下级域。</p>			
10	工控网关接入个数授权	适配 DH-IEG1MF-E（FC-YS812）使用，以网关设备授权数量进行收费	海康威视、大华、大麦、南京安工	1	个
11	安全管控一体化智能辅助平台(企业版服务器)	<p>一、硬件参数</p> <p>1、尺寸：2U 机架式服务器机箱</p> <p>2、处理器：1 颗 hygon 国产化 X86 CPU，16 核，2.2GHz</p> <p>3、内存：配置 64G 内存（2 根 32GB DDR4 RDIMM ECC 内存条）内存槽位数 16 个，最大单根支持：64GB，最大支持内存 1024GB 支持 UDIMM/RDIMM</p>	海康威视、大华、华为、华三	1	个

		4、硬盘：配置 2 块 2T 3.5 英寸 SATA 热插拔机械硬盘最大支持 12 块 3.5 英寸/2.5 英寸 SSD/SAS/SATA 硬盘 5、电源：2 个 550W 交流电源模块，支持热插拔，支持 1+1 冗余 100 - 240VAC，50/60Hz，7.0~3.5A 支持 240V 直流输入 6、风扇：4 个热插拔 N+1 冗余风扇模组 7、RAID 卡：LSI 3008 SAS 卡/无缓存，支持 RAID 0/1/10/1E 8、认证：CCC			
12	8 口千兆交换机	8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口，所有端口均具备线速转发能力，支持 MDI/MDIX 自动翻转及双工/速率自协商，支持 IEEE 802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控即插即用，无需管理。	国产	1	台
13	千兆光纤收器	单模单纤千兆光纤收发器 1000M 光电转换器 【1 光 1 电一对】 FC311A-3+FC311B-3	国产	1	对
14	机柜	600*1000*1200	国产	1	个
15	防雷模块	RVV2*1.5	/	1	块
16	镀锌管 32	32*2.75	国产	260	米
17	防爆软管 25	成品 2 米	国产	1	根
18	防爆节头		国产	45	个
19	防爆箱	600*500*250，定制	国产	1	个
20	切割路面	定制	国产	1	项
21	室外单模 6 芯光纤	室外单模 6 芯光纤	国产	200	米
22	室外超五类网线	1. 符合标准：YD/T1019-2013;ISO/IEC 11801：2008；IEC 61156-5-2009；TIA /EIA- 568-C.2 通过标准 100MHz 传输频率测试要求 单根导体 2. 直流电阻：≤9.5Ω/100m 额定传输速率(NVP)：67% 3. 电缆对数：4 对；	国产	2	箱
23	室外电源线 3*2.5	导体：无氧圆铜（Cu99.99%），0.50mm±0.01mm 绝缘材料：HDPE 屏蔽方式：U/UTP 护套材料：PE 电缆外径：5.1±0.3mm	国产	200	米
24	室外 RVV2*1.5	RVV3*2.5	国产	200	米
25	辅材	配套	/	1	项
26	施工费	/	/	1	项

第四部分 拟签订的合同文本

合同编号：

采购合同参考范本

（服务类）

第一部分 合同书

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期：年月日

年 月 日， 绍兴福城煤气有限公司 以 公开招标 对绍兴福城 air 场站 AR 全景视频改造项目进行了采购。经 评审小组 评定， （中标或者成交供应商名称）为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起 30 天内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 绍兴福城煤气有限公司（以下简称：甲方）和 （中标或者成交供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1. 采购清单

序号	货物名称	品牌	制造商	产地	规格型号	数量及单位	金额（元）	
							综合单价	合价
1	天鹰-3200 万防爆全景定焦四目拼接光网口枪型网络摄像机							
2	工业物联网关 4G-非 ROHS							
3	安全管控一体化智能辅助平台							
4	AR 云景系统							
5	AIR 数智协同系统							
6	视频监控系统 视频通道数量							
7	AR 云景系统 AR 监控点数量							
8	AR 普通相机通道数授权							
9	视频国标对接网关 100 路（企业）							
10	工控网关接入个数授权							
11	安全管控一体化智能辅助平台（企业版服务器）							
12	8 口千兆交换机							
13	千兆光纤收器							
14	机柜							
15	防雷模块							
16	镀锌管 32							
17	防爆软管 25							
18	防爆节头							
19	防爆箱							
20	切割路面							
21	室外单模 6 芯光纤							
22	室外超五类网线							
23	室外电源线 3*2.5							
24	室外 RVV2*1.5							
25	辅材							
26	施工费							
总价（小写）：		¥ 元						

总价（大写）：	人民币	元
---------	-----	---

2. 合同金额及付款方式

2.1 中标价：_____元。

2.2 甲乙双方之间发生的本合同项下的一切价款、费用、金额均以人民币结算及支付。

本合同价包含乙方提供货物及服务所发生的一切费用，包括但不限于设备费用、运输、装卸、系统调试、运行维护、税金、售后服务、培训、交通、住宿、保险等费用。

2.3 采用固定总价合同。

2.4 付款方式：安装完成后一个月内支付合同总金额的 40%，待项目验收通过后，经甲方确认后一个月内支付合同总金额的 50%。

2.5 申请付款时，增值税专用发票应随付款申请书同时提供（按照国家有关规定缴纳相应税费）。

2.6 质保金为合同总价的 10%，质保期为 1 年，质保期满后一个月内退还。

3. 合同修改

3.1 双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书。

3.2 除非甲方对维保服务条款提出修改，乙方不得对合同价格提出修改要求。

4. 专利权

4.1 投标人应承诺保护招标人在使用合同产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，由投标人负责与第三方交涉并承担可能发生的一切费用和相关法律责任，招标人不承担由此引起的一切经济 and 法律责任。

5. 结算原则

5.1 招标文件、招标答疑会议纪要、中标人的中标报价等作为结算依据；

5.2 中标单价（中标单价四舍五入精确到分）一次性包死，不再调整。采购数量以实际采购人要求的供货数量为准，并按中标单价进行结算。

6. 其他

6.1 合同双方确认，本合同及本合同约定的其他文件组成部分中的各项约定都是通过法定招标过程形成的合法成果，不存在与招标文件和中标人投标文件实质性内容不一致的条款。如果存在任何此类不一致的条款，也不是合同双方真实意思的表示，对合同双方不构成任何合同或法律约束力。合同双方也不存在且也不会签订任何背离本合同实质性内容的其他协议或合同。如果存在或签订背离本合同实质性内容的其他协议或合同，也不是合同双方真实意思的表示，对合同双方不构成任何合同或法律约束力。

6.2 一旦中标，中标单位的系统必须与招标人的系统能够适配。

7. 交货和提供服务的时间

7.1 本招标项目的交货_____日历天。提供服务的时间合同签订之日起一年，除不可抗力外，延期违约金按 1000 元/天计（最高限度为合同价的 20%），在履约保证金中直接扣除（履约保证金不足时中标人应及时补足，否则招标人有权不予支付合同价款）。并要求在投标书中予以承诺，否则视作无效标。招标人由于某种原因需延长供货期时，违约金可不计，中标人也不作任何赔偿。

7.2 投标人应明确说明具体的交货和提供服务的时间。投标人所提供的必须是合法生产的货物和服务，并能确保在中标合同有效期内按照合同规定的要求及时交付。

8. 合同争议的解决

合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下（2）条款规定的方式解决：

（1）提交甲方当地仲裁委员会申请仲裁；

（2）向甲方当地人民法院起诉。

12. 未尽事项

本合同未尽事宜经双方协商一致，可以签订书面补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。本合同一式陆份，乙方执叁份，甲方执叁份。

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

第五部分 评审方法及标准

1. 评审方法：

1.1 本次评标采用综合评分法。即在最大限度满足招标文件实质性要求前提下，由评审小组对各供应商报价、投标设备技术参数、设备制造商综合实力、售后服务等方面进行综合评审。经各专家独立打分，按总得分从高到低顺序推荐确定中标候选人。若综合得分相同有 2 家以上的情况下，由报价低者作为第一中标候选人；若综合得分相同、报价相同有 2 家以上的情况下，由采购人代表抽签决定第一中标候选人。

2. 评分标准：共 100 分，其中商务技术分 60 分，价格分 40 分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数 2 位）。

2.1 商务技术分（60 分）

序号	评审因素	评分标准	分值
1	企业业绩	投标人提供自 2022 年 7 月 1 日以来（以合同签订时间为准）完成过类似工程业绩，每有 1 个得 1 分，最多得 3 分。 注：同一单位业绩只计一次，提供证明材料中标通知书、施工合同、竣工报告复印件加盖公章，不提供不得分。	3 分
2	企业资信	投标人具有 ISO9001 质量认证体系的得 1 分，ISO14001 环境管理体系认证证书的得 1 分，ISO22301 业务连续性管理体系认证证书得 1 分， 投标人同时具有信息安全管理证书、信息技术服务管理体系认证证书，同时满足的得 2 分，缺一项扣 1 分，扣完为止。 投标人具有安防资质证书壹级的加 1 分，具有 CMMI 能力成熟度模型集成开发模型 3.0 版本五级证书的加 1 分，具有 ISO27017 云服务信息安全管理证书加 1 分 注：（所有证书需在有效期内，提供相关证明材料复印件并加盖公章，另须提供国家认证认可查询平台网上查询截图加盖公章，否则不得分。）	8 分
3	项目组人员	1、拟投入本项目的项目负责人具有机电工程注册一级建造师证书得 1 分，同时具有系统集成及服务（高级）项目经理得 1 分 2、供应商拟投入本项目组成员： 技术负责人具有机电工程注册一级建造师证书得 1 分，同时具有高级工程师职称的加 1 分； 项目组成员具有施工员、安全员、劳务员、资料员、材料员证书(每类人员不少于 1 名，每少 1 类人员，最高分减 1 分)，每提供 1 名得 1 分，最高得 5 分。不提供不得分，同一人不累计得分。 3、项目团队成员具有安防系统工程师、信息网络技术工程师、信息安全保	14 分

		<p>障人员证书，注册信息安全工程师、IT 服务工程师证书，每提供 1 名得 1 分，最高得 5 分，不提供不得分。同一人不累计得分。</p> <p>注：所有人员需提供相关证明材料复印件及 2025 年 4 月至 2025 年 6 月的社保证明加盖公章，不提供不得分，上述人员不重复得分。</p>	
4	实施方案	<p>1、实施方案的科学性、可行性、合理性比较：方案设计和实现方案科学、合理、有针对性的得 3.1-4 分；方案设计和实现方案较科学、较合理、较有针对性的得 2.1-3 分；方案设计和实现方案一般的得 1.1-2 分；方案设计和实现方案较差的得 0.1-1 分，不提供不得分；</p> <p>2、分部分项工程施工方案及质量保证措施：须重点阐述关键施工技术、工艺及工程项目实施的重点、难点和解决方案。施工方案及质保措施合理的得 3.1-4 分；施工方案及质保措施较合理的得 2.1-3 分；施工方案及质保措施一般的得 1.1-2 分；施工方案及质保措施较差的得 0.1-1 分；不提供不得分；</p> <p>3、进度计划及保证措施：进度计划及保证措施科学、合理，符合工期要求的得 3.1-4 分；进度计划及保证措施较科学、较合理，较符合工期要求的得 2.1-3 分；保证措施一般，符合工期要求的得 1.1-2 分；措施较差的得 0.1-1 分；不提供的不得分。</p> <p>4、安全文明施工、环境保护措施：需重点阐述施工期间防尘降噪，施工安全措施。安全及防护措施科学、合理的 2.1.-3 分；安全及防护措施较科学、较合理的得 1.1-2 分；安全及防护措施一般的得 0.1-1 分；不提供不得分。</p>	15 分
5	技术指标响应性	<p>天鹰-3200 万防爆全景定焦四目拼接光网口枪型网络摄像机完全符合招标文件规定的要求得 2 分：</p> <p>▲设备应支持将 4 个图像采集模块采集的图像进行无缝拼接成为一路主视频图像，拼接后实现水平可视角度不低于 185°，垂直可视角度不低于 95°，可抓拍拼接后的图片；可通过 IE 浏览器对拼接后的图像进行畸变矫正，矫正后的水平视场角应不低于 140°，水平可视角度不低于 185°，垂直可视角度不低于 95°，畸变校正后水平视场角不低于 140°（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）（1 分）</p> <p>▲设备支持在作业监测配置页面可设置安全帽工作服的检测规则，当达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示，可联动抓图、录像、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式；可在布控库页面将工作服图片导入合规库，支持创建不低于 5 个合规库，共可导入不低于 1000 张 1920×1080 且大小≤3Mb 的图片（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）（1 分）</p> <p>其他要求提供资料未能提供扣 1 分，技术指标参数未能满足招标文件要求，或存在负向偏离，每项不符或偏离将扣除 0.5 分，直至分数扣完为止。</p>	2 分

6	售后、质保方案	<p>1、投标人具有售后服务体系完善程度认证证书十星级及以上的得 2 分，具有售后服务体系完善程度认证证书五星级及以上的得 1 分。</p> <p>注：提供有效证书原件复印件并加盖投标人公章，否则不得分。</p> <p>2、提供的质保服务方案针对性强、可操作性高、科学合理，质保期外的优惠力度大得 2.1-3 分；方案针对性较强、可操作性较高、较为科学合理，质保期外优惠力度较大得 1.1-2 分；方案针对性一般、可操作性不高、不够科学合理，质保期外优惠力度一般得 0.1-1 分；方案较差，质保期外无优惠或不提供不得分。</p> <p>3. 售后服务方案：内容齐全、陈述详细、售后服务响应时间、现场服务、服务人员保证等。科学、合理的 2.1-3 分；较科学、较合理的得 1.1-2 分；安全及防护措施一般的得 0.1-1 分；不提供不得分。</p>	8 分
7	演示	<p>投标人需对 AIR 数智协同系统进行演示：</p> <p>产品演示相关要求：</p> <p>①投标人采用视频、音频等方式陈述的，时间不超过 10 分钟；</p> <p>②本次招标不采用到场陈述或实物演示；</p> <p>③投标人采用视频进行陈述演示，投标人自行承担文件无法播放的一切后果（视频格式建议为 rmvb 格式或 mp4 格式）；</p> <p>④供应商需将演示视频拷入 U 盘并密封包装，备注相关信息，并在前附表规定的截止时间前送达；接收时间:2025 年 月 日 点 分之前；接收地点:绍兴市越城区越西路 833 号鑫洲国际商务大厦 9 楼绍兴市阳光采购服务平台;联系人：王工；联系电话:18367583396。（采用邮寄方式的以送达时间为准；U 盘演示无需供应商到场），投标人主要对以下功能点进行演示，评委根据各个功能点的内容完整性、演示效果进行综合打分，不提供演示不得分。投标单位可将其它项目成果或类似场景进行演示，不得挪用其它单位成果或抄袭。</p> <p>视频定位：支持全景定位守望者设备接入，支持对全景画面的局部或跟踪目标进行细节放大，放大的局部视频窗口默认停靠在界面左下角。（1 分）</p> <p>主题管理：支持 AR 主题名称自定义，通过主题+广场形式实现更为直观的场景漫游和勘探；支持绑定主题关注的报警类型，实时感知到每个场景内的安全情况。（1 分）</p> <p>AIR 标签管理：支持卡口，大楼、停车场、重大危险源等多源标签管理，全景画面显示各类标签全量信息；通过标签名称、收藏标签的筛选，联动画面标签隐藏显示。（1 分）</p> <p>全景智能布控：支持对智能设备进行智能事件订阅，如出入口设备、门禁设备等，自动定位到对应视频标签，对应的标签会有红色闪点提示；支持人员识别抓拍和人员布控抓拍比对等智能事件报警历史查询；支持停车场</p>	10 分

		<p>出入口设备抓拍车辆历史查询。（1分）</p> <p>报警统计：支持按物联报警、视频报警两类报警统计，根据所选择的“报警类型”趋势分析（折线图、饼状图），全局感知场景内安全态势，贴合指挥中心使用需求。（1分）</p> <p>重大危险源分级管控：支持对接入的重大危险源进行分级，并进行重大危险源相关数据呈现，危险源分级支持用户自定义。（1分）</p> <p>生产数据融合：支持通过物联网关对接上来的DCS等工控系统点位数据进行实时展示；支持标签物联点位和视频点位的绑定、联动显示，实现将视频、DCS等数据融合，数视立体化统一管理。（1分）</p> <p>协同会商：结合融合通信系统，支持安全生产事件协同会商，可创建群聊，拉通干系人参与群聊，支持群聊记录回溯。（1分）</p> <p>智能检测管理：支持在全景像机配置界面进行算法规则配置，实现对智能检测算法的快速管理和应用。（1分）</p> <p>视频轮巡：支持视频轮巡开启关闭、窗口布局、视频通道、轮巡时间自定义，减少操作人员频繁的视频操作，提高视频巡逻效率。（1分）</p>	
--	--	--	--

注：所有的证书及检测报告必须在有效期内，不在有效期内的不得分。

2.2 价格分（40分）

2.2.1 评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

即：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 40

第六部分 投标文件及其附件格式

资格文件部分

目录

- （1）符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）
- （2）营业执照复印件（并加盖公章） ……………（页码）

一、符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】采购活动，郑重承诺：

（一）具备以下条件：

- 1、具有独立承担民事责任的能力（如供应商为金融、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，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资料，承诺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）；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

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

（三）不存在以下情况：

- 1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的；
- 2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

供应商名称(电子印章)：

日期： 年 月 日

二、营业执照

（提供营业执照复印件加盖电子印章）

商务技术文件部分

目录

(1) 供应商提供的技术评审打分资料索引表·····	(页码)
(2) 投标函·····	(页码)
(3) 法定代表人授权委托书·····	(页码)
(4) 授权代表社保证明·····	(页码)
(5) 法定代表人及其授权代表身份证复印件·····	(页码)
(6) 法定代表人身份证明书·····	(页码)
(7) 商务技术偏离表·····	(页码)
(8) 采购供应商廉洁自律承诺书·····	(页码)
(9) 主要业绩证明·····	(页码)
(10) 技术解决方案·····	(页码)
(11) 组织实施方案·····	(页码)
(12) 售后服务方案·····	(页码)
(13) 供应商售后服务能力证明材料·····	(页码)
(14) 项目小组人员名单·····	(页码)
(15) 优惠条件及特殊承诺·····	(页码)
(16) 备品备件及供选择的配套零部件清单·····	(页码)
(17) 培训计划·····	(页码)
(18) 验收方案·····	(页码)
(19) 认为需要的其他商务技术文件或说明·····	(页码)

一、 供应商提供的技术评审打分资料索引表

（对照第五部分技术标评分表逐一填写）

序号	评审内容	页码	备注

二、投标函

致：

根据贵方招标文件（填写招标编号：）的要求，正式授权（全权代表姓名、单位、职务）代表供应商（填写单位、地址）提交投标文件。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，兹声明同意如下：

1. 我方同意在供应商须知规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期限之前均具有约束力。

2. 我方承诺已经具备本项目招标文件中要求的参加采购活动的供应商应当具备的条件。

3. 我方投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向采购人或采购代理机构提供可能另外要求的与投标有关的任何数据或资料。

4. 我方理解贵方将不受所收到的最低报价的约束。

5. 本次投标自开标之日（投标截止之日）起 90 天内有效。

6. 我方将严格遵守以下条款，即供应商有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加本项目采购人（即绍兴市公用事业集团有限公司、绍兴福城煤气有限公司）发起的采购活动；构成犯罪的，依法追究刑事责任；

- a) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- b) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- c) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- d) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- e) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- f) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第 a) 至 e) 项情形之一的，中标、成交无效。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

供应商（电子印章）：

日期：

三、法定代表人授权委托书（格式）

本授权委托书声明：我_____（填写姓名）系_____（填写供应商单位全称）的法定代表人，现授权委托_____（填写单位全称）的（填写姓名）为我公司授权代表，（填写身份证号码：_____）。以本公司的名义参加组织的投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权。特此委托。

授权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

办公地址： 联系电话： 传真：

供应商（电子印章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

四、授权代表社保证明

出具距投标截止时间一个月以内（2025 年 04 月- 2025 年 06 月）的社保机构盖公章的授权代表社保缴纳证明（如授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分需提供退休证明及单位聘用证明；如由第三方代理社保事项的，则需提供委托代理协议复印件），格式自拟。

五、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）

六、法定代表人身份证明书(格式)

供 应 商：

地 址：

姓 名：

身份证号码：

职 务：

系_____（填写供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称（电子印章）：

年 月 日

七、商务技术偏离表

序号	招标文件章节及具体内容	投标文件章节及具体内容	偏离说明
1			
2			
.....			

供应商保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，供应商响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

八、采购供应商廉洁自律承诺书

（采购人）、（采购代理机构）：

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

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

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

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

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

九、主要业绩证明

附表：相关项目建设业绩一览表

项目名称	项目类型	简要描述	合同金额 (万元)	合同日期	项目地址与 采购单位联系电话	所在页码

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明页码。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十、投标产品规格配置清单

序号	设备名称	投标品牌及型号	规格配置详细说明	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					

注：1. 如果本项目涉及硬件设备采购，须在技术文件中提供此配置清单，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、原厂技术说明等）。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十一、组织实施方案

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。）

附表：项目实施进度计划表（以生效日算起）

工作日 内容	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	...

注：供应商可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十二、售后服务方案

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。）

附表A：售后服务机构情况表（按此格式自制）

序号	机构名称	机构性质	注册地址	服务技术人员数量	联系电话

注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括供应商本单位和符合条件的第三方服务机构。

附表B：售后服务人员情况表（按此格式自制）

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									
	...									

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十三、供应商售后服务能力证明材料

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制）

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十四、项目小组人员名单

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。）

附表A:本项目的项目经理情况表

姓名		页码	截止投标时间近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细
性别			
年龄			
职称			
毕业时间			
所学专业			
学历			
资质证书编号			
其他资质情况			
联系电话			

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

附表B:本项目的项目小组人员情况表（按此格式自制）

序号	姓名	性别	年龄	学历 (页码)	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中的 职责	项目 经历	参与本项目的 到位情况

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

附表C:本项目的项目负责人和小组人员社会保障资金记录情况表（2025年04月-2025年06月）的社保机构盖章）

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十五、优惠条件及特殊承诺

（由供应商根据采购需求自行编制）

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十六、备品备件及供选择的配套零部件清单

（由供应商根据采购需求自行编制）

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十七、培训计划

（由供应商根据采购需求自行编制；未要求的，无需提供。）

附表：培训日程及费用

课程名称	提供的资料	持续时间	授课教师	培训对象	培训地点	课程费用
费用总计						

注解：A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

1. 课程概要
2. 课程目的
3. 教学方式
4. 先决条件
5. 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十八、验收方案

（由供应商根据采购需求自行编制）

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十九、认为需要的其他商务技术文件或说明

（由供应商根据采购需求自行编制）

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

报价文件部分

目录

(1) 开标一览表（报价表） （页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我方_____（**供应商全称**），谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（**项目名称**）【**招标编号：（采购编号）**】的实施。

开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）

序号	货物名称	品牌	制造商	产地	规格型号	数量及单位	金额（元）	
							综合单价	合价
1	天鹰-3200 万防爆全景定焦四目拼接光网口枪型网络摄像机							
2	工业物联网关 4G-非 ROHS							
3	安全管控一体化智能辅助平台							
4	AR 云景系统							
5	AIR 数智协同系统							
6	视频监控系统 视频通道数量							
7	AR 云景系统 AR 监控点数量							
8	AR 普通相机通道数授权							
9	视频国标对接网关 100 路（企业）							
10	工控网关接入个数授权							
11	安全管控一体化智能辅助平台(企业版服务器)							
12	8 口千兆交换机							
13	千兆光纤收器							
14	机柜							
15	防雷模块							
16	镀锌管 32							
17	防爆软管 25							
18	防爆节头							
19	防爆箱							
20	切割路面							
21	室外单模 6 芯光纤							
22	室外超五类网线							
23	室外电源线 3*2.5							
24	室外 RVV2*1.5							
25	辅材							
26	施工费							
总价（小写）：		¥	元					

总价（大写）：	人民币	元
---------	-----	---

注：1、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。

2、本表所填内容必须与“投标设备材料规格配置清单”对应内容相一致。

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（盖章或签字）

注：

1、供应商需按本表格式填写，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，供应商不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。

3、需提供本项目《第三章招标项目范围及要求》中采购人所列明的清单货物的单价（货物的材质和规格必须等于或高于采购人要求的），若有缺失或规格型号数量达不到采购人所要求的，则做无效标处理。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

附件

附件 1：质疑函范本及制作说明

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2：投诉书范本及制作说明

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址：邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：联系电话：.....

地 址：邮编：

被投诉人 1：

地 址：邮编：

联系人：联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址：邮编：

联系人：联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号：包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公示：是/否 公示期限：

采购结果公示：是/否 公示期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日， 提出质疑，质疑事项为：

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

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

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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