

平湖市 X 波段相控阵天气雷达建设项目

(线上电子招投标)

(公开招标)

招 标 文 件

项目编号：JXYJZFCG (P) -2024-24

采购单位：浙江省平湖市气象局

代理机构：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司

编制日期：2024 年 4 月 17 日

目 录

第一章 公开招标采购公告	3
第二章 投标人须知	7
一、总则	11
二、招标文件	13
三、投标文件的编制	13
四、开标	17
五、评标	19
六、定标	23
七、合同授予	23
第三章 招标项目需求	24
第四章 采购合同主要条款	38
第五章 评标办法	41
第六章 投标相关文件格式	45

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，经平湖市财政局平财采确临[2023]5820号确认书批准，受浙江省平湖市气象局委托就平湖市X波段相控阵天气雷达建设项目进行公开招标采购，欢迎提供本项目服务的供应商前来投标。

一、招标编号：JXYJZFCG(P)-2024-24

二、采购方式：公开招标

三、预算金额：998万元

四、采购内容及数量

序号	采购内容	预算价	最高限价	备注
1	平湖市X波段相控阵天气雷达建设项目	998万元	930.93万元	在平湖国家基本气象站建设一部X波段双偏振相控阵天气雷达、精细化短时强天气监测预警系统及铁塔、供电、通信、防雷、服务器等配套基础设施建设，采购安装调试及售后服务。X波段双偏振相控阵天气雷达能实现对平湖市观测区域的短时暴雨、冰雹、雷暴大风等灾害性天气的精细化实时探测、识别、跟踪和短时临近预警，具体详见采购需求。

五、合格投标人的资格要求

(一)符合政府采购法第二十二条(1、具有独立承担民事责任的能力；2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；6、法律、行政法规规定的其他条件)之供应商资格规定；

(二)符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定，且未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

(三)特定资格要求：无。

(四) 本项目不接受联合体投标。

(五) 本项目采用资格后审方式。

六、招标文件的依法获取：

(一) 本项目招标文件实行“浙江政采云平台（以下简称“政采云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政采云平台”的账号注册；

(二) 招标文件获取时间：投标截止时间前；获取地址：“政采云平台”(<http://www.zcygov.cn/>)

(三) 方式：潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费；仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览）；

(四) 供应商获取招标文件时须提交的文件资料：无；

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

注：请供应商按上述要求获取招标文件，如未在“政采云”系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。

七、**投标截止时间：2024年5月10日9时00分前；**

八、**投标地点：政采云平台。**

九、**开标时间：2024年5月10日9时00分；**

十、**开标地点：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司平湖分公司会议室（平湖市当湖街道漕兑路13号（总商会大厦D幢22楼））。**

十一、**投标保证金：无。**

十二、在线投标响应（电子投标）说明

(一) 本项目通过“政采云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政采云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，“政采云平台”将予以拒收。

“政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载；电子投标具体操作流程详见：“供应商-政府采购项目电子交易操作指南：https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html”；关于提醒供应商熟悉“不见面开评标”系统的通知 <http://zfcg.czt.zj.gov.cn/importantAdvise/2020-03-10/13302.html>”；通过“政采云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询 95763。

(二)为确保网上操作合法、有效和安全,投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政采云平台”的身份认证,确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书,申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”进行查阅。

(三)投标供应商应当在投标截止时间前,将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政采云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政采云平台”拒收。

(四)投标供应商在“政采云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后,还可以邮寄或者直接送达方式在投标截止时间前递交以介质(U 盘)存储的数据电文形式的“备份投标文件”,“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称(备份投标文件)、投标单位名称并加盖公章。(备注:包裹外包装上请注明具体项目名称备份投标文件)(备份投标文件的递交时间以签收时间为准,如在规定时间内未收到投标文件,由投标供应商自行承担,请投标人主动致电确认是否已签收)。

(五)通过“政采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密,投标供应商递交了备份投标文件的,以备份投标文件为依据,否则视为投标文件撤回。通过“政采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的,“备份投标文件”自动失效。投标供应商仅递交备份投标文件的,投标无效。

十三、其他事项:

(一)本项目公告期限: **自公告发布之日起 5 个工作日。**

(二) **备注:供应商无需到开标现场,只需准时在线参加。**

(三)本采购项目,中标单位与采购人签订的政府采购合同适用于平湖政府采购贷款政策,简称“政采贷”,具体内容可参阅各银行政府采购贷款流程:

<http://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/phmain/zyxz/004001/20200508/ca9ef9e6-1353-4b6f-96fc-735325b1e78d.html>。

十四、联系方式

(一)采购人名称:浙江省平湖市气象局

联系地址:平湖市胜利路 380 号

联系人:居先生 联系电话:0573-85061692

质疑联系人:朱女士 联系电话:0573-85060130

(二)采购代理机构名称:嘉兴市银建工程咨询评估有限公司

联系地址:平湖市当湖街道漕兑路 13 号(总商会大厦 D 幢 22 楼)

联系人:蒋女士 联系电话:0573-85272555 传真:0573-85272555

质疑联系人:孙女士 联系电话:0573-85272555 传真:0573-85272555

(三)政府采购监督管理部门:平湖市财政局政府采购监管科

地址：平湖市望湖路 318 号

联系人：陆先生

监督投诉电话：0573-85013033

浙江省平湖市气象局
嘉兴市银建工程咨询评估有限公司
2024 年 4 月 17 日

第二章 投标人须知

前附表

条款	内容规定		
1	<p>项目说明</p> <p>一、项目名称：平湖市 X 波段相控阵天气雷达建设项目</p> <p>二、采购内容：具体详见采购需求。</p> <p>三、项目实施地点：采购人指定地点。</p> <p>四、采购需求：详见采购文件第三章。</p> <p>五、交货期：详见采购需求。</p> <p>六、本项目最高限价详见公告，超过最高限价按无效标处理。</p>		
2	<table border="1"><tr><td>合同名称</td><td>《平湖市 X 波段相控阵天气雷达建设项目采购合同》</td></tr></table>	合同名称	《平湖市 X 波段相控阵天气雷达建设项目采购合同》
合同名称	《平湖市 X 波段相控阵天气雷达建设项目采购合同》		
3	投标有效期：自投标截止日起 90 天。		
4	投标保证金数额：无。		
5	<p>招标服务费：中标单位将按照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）标准收费的 85% 计取，向嘉兴市银建工程咨询评估有限公司平湖分公司支付招标代理费，以中标金额作为收费的计算基数（分段累计），在领取中标通知书时以现金或汇款等方式支付。（计算后代理费不足 7000 元的按 7000 元收取。</p> <p>单位名称：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司平湖分公司</p> <p>税 号：91330482749801803K</p> <p>开户银行：建行平湖营业部</p> <p>账 号：33001637335056000100</p>		
6	投标文件的组成： 完整的《投标文件》由“资格文件”、“资信及商务技术文件”和“投标报价文件”三个部分组成		
7	投标文件的编制：供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政采云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。		
8	投标文件的签章： 电子签章（公章）。其中法定代表人和授权代表签字或盖章可书面签订或盖		

条款	内容规定
	章后扫描至电子投标文件中上传；凡投标格式文件明确有签字盖章处均应符合。
9	<p>投标文件的形式：<input checked="" type="checkbox"/> 电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；</p> <p>（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。</p> <p>（2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。</p>
10	<p>投标文件份数：（1）“电子加密投标文件”：在线上传递交、一份。（2）“备份投标文件”：密封包装后（采用邮寄或者直接送达）投标截止时间前递交、一份（邮寄（或直接送达）地址：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司平湖分公司（平湖市当湖街道漕兑路13号总商会大厦D座22楼 蒋玲玲 收 电话13511396724）。</p>
11	<p>投标文件的上传和递交：</p> <p>（1）“电子加密投标文件”的上传、递交：</p> <p>a. 投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政采云平台”，否则投标无效。</p> <p>b. “电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。</p> <p>（2）“备份投标文件”的密封包装、递交：</p> <p>a. 投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（邮寄形式（或者直接送达方式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的“备份投标文件”（一份）；</p> <p>b. “备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期邮寄或者逾期送达至投标地点的“备份投标文件”将不予接收；（备注：包裹外包装上请注明项目名称备份投标文件）</p> <p>c. 通过“政采云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p> <p>d. 如在开标过程中出现解密失败情况，以备份文件作为替代投标文件，如投标人未按照规定时</p>

条款	内容规定
	间及要求提供有效备份文件，同时政采云上投标文件解密失败的，将导致投标无效。
12	<p>电子加密投标文件的解密和异常情况处理：</p> <p>(1) 开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。</p> <p>(2) 通过“政采云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。</p> <p>(3) 投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p>
13	投标截止时间：详见公告
14	投标地点：详见公告。
15	开标时间和地点：同投标截止时间与地点。
16	带“▲”条款系指实质性要求条款。
17	<p>中标结果公告：自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内结果公告于浙江省政府采购网 (http://www.zjzfcg.gov.cn) 和平湖市公共资源交易中心网 (http://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/phmain/) 等网站或媒体。中标公告期限为 1 个工作日。</p> <p>中标通知书：在发布中标结果公告的同时向中标人发出中标通知书。</p>
18	潜在供应商需在浙江政府采购网 http://www.ccgp-zhejiang.gov.cn/ 进行免费注册，具体详见浙江政府采购网供应商注册要求。
19	<p>扶持政策说明：</p> <p>(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及财库〔2022〕19 号的规定，对符合规定的小微企业（含小型企业），其投标报价扣除 10% 后参与评审。</p> <p>(2) 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>(3) 根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财</p>

条款	内容规定
	<p>库〔2017〕141号)的规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>(4) 本项目属于工业。</p> <p>上述(1),(2),(3)政策不重复计算。</p>
20	<p>信用记录:根据财库[2016]125号文件,通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn),以开标当日网页查询记录为准。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的供应商,其投标将作无效标处理。</p>
21	<p>履约保证金的收取:无。</p>
22	<p>中标单位在中标公示结束后再递交与电子加密投标文件内容一致的书面投标文件(正本一份,副本一份)。</p>
23	<p>解释:本招标文件的解释权属于招标采购单位。</p>
24	<p>特别说明:本项目除雷达配套基础建设相关建设内容允许分包,其余部分一律不得分包。(分包单位承建相关建设内容时需具有相应的资质,并经采购方同意。)</p>

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本次所述项目的招标。

2. 相关名词说明

2.1 潜在投标人领取招标文件后,必须按国家《保密法》以及保密工作的相关规定,对招标文件内容应承担保密义务,维护采购人的权益,发生窃、泄密事件潜在投标人应承担相应的法律责任。

2.2 投标人一旦参与本次采购活动,即被视为接受了本招标文件的所有内容,如有任何异议,均需在答疑截止时间以书面形式提出。

3. 定义

3.1 “招标人”指浙江省平湖市气象局。

3.2 “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。

3.3 “产品”系指供方按招标文件规定,须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

3.4 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

3.5 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

3.6 “书面形式”包括信函、传真、电报等。

3.7 “▲”系指实质性要求条款,不满足实质性要求条款的投标文件无效;“△”系指适用本项目的重要技术要求。

4. 招标方式

4.1 本次招标采用公开招标方式进行。

5. 投标委托

如投标人代表不是法定代表人,须有法定代表人出具的授权委托书。(格式见第六部分)。

6. 投标费用

不论投标结果如何,投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

7. 质疑和投诉

7.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》(财库〔2007〕1号)、《政府采购质疑和投诉办法》(第94号令)和《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》(浙财采监

[2012]18号)等规定,政府采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

7.2 供应商如认为招标文件使自身的合法权益受到损害的,应于自获取招标文件之日或者采购文件公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向招标采购单位提出质疑。公告期限届满之日后获取采购文件的,应自公告期限届满之日(应知其权益受到损害之日)起算。

7.3 供应商如认为采购过程中和中标结果使自身的合法权益受到损害的,应于各采购程序环节结束之日或者于中标(成果)公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向招标采购单位提出质疑。

7.4 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明材料;⑤提出质疑的日期。

7.5 招标采购单位应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复,并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人,但答复的内容不得涉及商业秘密。

7.6 质疑和投诉应当满足《政府采购质疑和投诉办法》(中华人民共和国财政部令第94号)要求。

7.7 供应商投诉

供应商对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内做出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

▲8. 特别说明:

8.1 采用最低评标价法的采购项目,提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工。

8.3 投标人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。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

二、招标文件

1. 招标文件的构成

1.1 招标公告

1.2 投标人须知

1.3 服务项目需求

1.4 合同主要条款

1.5 评标办法及标准

1.6 投标文件相关文件格式

1.7 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

2、招标文件的澄清与修改

2.1 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，可要求招标采购单位澄清。招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，投标人应及时注意网站相关公告，否则后果自负。

2.2 招标文件澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或者修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的电子文档文件为准。

2.3 对招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

三、投标文件的编制

本项目所涉投标文件格式请详见第六章，未给出的格式请自拟。资格文件、资信及商务技术文件中不得出现报价，否则投标文件将被视为无效。

总体要求：

1、供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按本文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则，投标文件可能视为无效投标文件。

2、投标文件及供应商与采购有关的来往通知，函件和文件均应使用中文。

3、供应商应按本文件中提供的文件格式、内容和要求制作投标文件。

4、**投标文件的效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、电子备份投标文件。**通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。

5. 投标文件的组成

包括电子投标文件和电子备份投标文件（选送），均由资格文件、资信及商务技术文件和投标报价文件三部份组成。其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。

电子投标文件投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。未设置关联点而导致失分或无效投标处理的风险由投标人承担。

5.1 资格文件（封面详见后附）

5.1.1. 基本资格条件证明材料：

（以下a~e项是基本资格条件对应证明材料的具体内容，各供应商须在响应文件中出具对应证明材料）

a. 具有独立承担民事责任的能力：

供应商须在响应文件中出具符合以下情况的证明材料复印件（五选一）：

①如供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

②如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

③如供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；

④如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

⑤如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或护照）。

b. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料:

①良好的商业信誉:

至本项目投标截止时间止未列入失信被执行人、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。(代理机构以开标当日在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)网页查询记录为准)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的供应商,其投标将作无效标处理。

②健全的财务会计制度:

供应商须在响应文件中出具《承诺函》;(由供应商根据本项目自行拟定承诺函)

c. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力:

供应商须在响应文件中出具具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的《承诺函》;(由供应商根据本项目自行拟定承诺函)

d. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:

供应商须在响应文件中出具《承诺函》;(由供应商根据本项目自行拟定承诺函)

e. 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供承诺)

5.1.2、特定资格要求的相关证明材料(具体详见公告)

上述资格证明文件是对供应商资格进行合格性审查的评审依据,供应商应上传上述资料。未按要求出具上述证明材料或出具的证明材料不完整的,资格性审查均不予通过。

5.2 资信及商务技术文件(封面详见后附):

(1) 投标声明书;

(2) 法定代表人授权委托书;

(3) 与本项目实施相关的投标人或厂家各类资质证书、认证证书、许可证等(如信誉荣誉等。提供复印件);

(4) 投标人情况介绍;

(5) 商务响应表;

(6) 产品详细技术参数,(针对采购清单的内容逐一进行填写,但不得出现价格)

(7) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及其他符合政策性加分条件的承诺函及证明材料。

(8) 投标单位截止投标时间前三年内的奖惩情况说明,格式自拟;

(9) 对本项目要求的总体理解;(格式自拟)

(10) 服务承诺：本项目的服务承诺及质量、进度保证措施，本项目服务队伍的技术及管理
水平实力，劳动力保证制度等；（格式自拟）

(11) 服务方案：管理各实施计划的服务方案和突发事件的应急处理预案；（格式自拟）

(12) 拟派项目实施人员实施情况表；（格式见附件）

(13) 拟投入设备情况表（格式见附件）

(14) 技术偏离表

(15) 投标单位参与综合评分时需提供的证明文件；

(16) 关于对技术文件中有关条款的拒绝声明（如果有）；

(17) 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

5.2 报价文件：

(1) 投标函；（见附件）

(2) 开标一览表；

(3) 投标报价明细表；

(4) 价格政策优惠相关材料；

(5) 投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

6. 投标文件的语言及计量

6.1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写。

6.2 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。

7. 投标报价

7.1 报价和结算均以人民币为单位。

7.2 投标人应按招标文件提供的投标报价表格式填写报价，报价表中相应内容的报价必须计
算正确（如单价与总价）。

7.3 投标人的报价必须是唯一的，多报、漏报均视为无效投标。

7.4 投标人根据项目具体情况并结合自身实力自行报价。投标单位的投标报价应包括设备费、
材料费、安装费、人工费、售后服务费、维护费、有关部门的验收费、管理费、利润、规费、
税金、招标代理费、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等所有一切费用。

7.5 投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标文
件以可调整价格提交的报价将作为非响应性投标而予以拒绝。

7.6 最低报价不能作为中标的保证。

8. 投标文件的有效期

8.1 投标文件合格投递后，在本须知前附表第 3 项规定的日期内有效。

8.2 在原定投标有效期之前，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. 投标保证金

无。

10. 投标文件的签署和份数

投标文件的形式： 电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；

（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

（2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。

11. 投标文件的上传和递交：

1) “电子加密投标文件”的上传、递交：

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

b. “电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。

（2）“备份投标文件”的密封包装、递交：

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

b. “备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期邮寄送达至邮寄接收地点或者逾期送达至指定地点的“备份投标文件”将不予接收；（包裹外包装上请注明项目名称备份投标文件）

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

四、开标

（一）开标准备

1、开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

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

(二) 采购人或者采购代理机构职责

采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

1、核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

2、宣布评标纪律；

3、公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；

4、组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5、在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6、根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

7、维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

8、核对评标结果，根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》，如有第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

9、评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

10、处理与评标有关的其他事项。

(三) 开标流程（两阶段）

3.1 开标第一阶段

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

(2) 投标文件解密，解密成功后开启投标文件，进入资格审查；

- (3) 开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查、商务技术评审；
- (4) 第一阶段开标结束。

备注：开标大会的第一阶段结束后，采购人或采购代理机构将对依法对投标供应商的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作，具体见本章节“**投标供应商资格审查**”相关规定。

3.2 开标大会第二阶段

(1) 符合性审查、商务技术评审结束后，举行开标大会第二阶段会议。首先公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由；公布经商务技术评审后有效投标供应商的名单，同时公布其商务技术部分得分情况。

(2) 开启符合性审查、商务技术评审有效投标供应商的《报价文件》，公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录表。唱标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

(3) 评审结束后，公布最终评审结果得分。

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

(四) 投标供应商资格审查

4.1 开标大会第一阶段结束后，采购人或采购代理机构首先依法对各投标供应商的资格进行审查，审查各投标供应商的资格是否满足招标文件的要求。采购人或采购代理机构对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

4.2 投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“**投标供应商资格要求**”的，采购人或采购代理机构将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

4.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标供应商均作资格无效处理。

五、评标

5.1. 专家抽取

根据采购项目的特点，在政采云专家库中随机抽取 4 名和业主代表 1 名共 5 人组成评审专家组。

5.2. 评标的方式

本采购项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

5.3. 评标程序

5.3.1 形式审查:评标委员会将审查投标文件是否真实、完整，总体编排是否有序，文件签署是否正确等。

5.3.2 实质审查与比较。

5.3.2.1 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

5.3.2.2 评标委员会将根据投标人的资信商务及技术文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终书面（或通过“政府采购云平台”在线答复）进行答复。评委打分可保留一位小数，各投标人的资信商务、技术文件得分为所有评委的有效评分的算术平均数。由指定专人进行计算复核。

5.3.3 评标委员会将根据投标人的报价文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终书面（或通过“政府采购云平台”在线答复）进行答复。

嘉兴市银建工程咨询评估有限公司工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准操作政府采购业务系统，由系统计算各投标人的商务报价得分。

5.3.4 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，得出本项目最终得分，评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

5.4. 澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（或通过“政府采购云平台”在线询标）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式（或通过“政府采购云平台”在线答复），由其法定代表人或委托代理人签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.5 错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

5.5.1 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；

5.5.2.投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.5.3 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；

5.5.4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.5.5 客户端填写的报价与以 pdf 格式上传文件中的报价不一致的，应以 pdf 格式上传文

件中的报价为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

5.6.评标过程的保密性

凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议，任何人均不得向投标人或其他无关的人员透露。投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

5.7 废标

在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1)符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- (2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3)报价均超过预算，不能支付的；
- (4)因重大变故，采购任务取消的。

5.8 可中止电子交易活动的情形

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：

- 5.8.1、电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- 5.8.2、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；
- 5.8.3、电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- 5.8.4、病毒发作导致不能进行正常操作的；
- 5.8.5、其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

5.9.无效标条款

5.9.1 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三)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；

(四)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;

(五)不同投标人的投标文件相互混装;

5.9.2 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合规要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标,但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错,应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正(可以是复印件、传真件等,必须加盖单位公章)。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行,并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的,应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后,不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

没有通过资格审查的,投标文件将被视为无效。

5.9.3 在符合性审查和商务评审时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

a、资格证明文件不全的,或者不符合招标文件标明的资格要求的;

b、投标文件无法定代表人(或委托代理人)签字,或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的;

c、投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的;

d、投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的;

e、投标文件组成漏项或未按规定的格式编制,内容不全或内容字迹模糊辨认不清的;

f、未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标人不能接受的附加条件的。

5.9.4 在技术评审时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

a、投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的;

b、明显不符合招标文件要求的服务内容,或者与招标文件中标“▲”的服务需求、主要功能项目发生实质性偏离的;

c、投标技术方案不明确,存在一个或一个以上备选(替代)投标方案的;

d、与其他参加本次投标供应商的投标文件(技术文件)的文字表述内容相同连续 20 行以上或者差错相同 2 处以上的。

f、仅提交“备份投标文件”的;

5.9.5 在报价评审时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

a、投标报价具有选择性,开标价格与投标文件承诺的优惠(折扣)价格不一致的。

b、开标一览表和投标报价明细清单填写不完整或字迹不能辨认的;

c、仅提交“备份投标文件”的;

d、未按要求编制报价文件的。

5.9.6 符合招标文件明确规定的其他无效投标条款的。

5.10. 评标原则和评标办法

5.10.1 评标原则。评标委员会必须做到公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

5.10.2 评标办法。本项目的具体评标办法详见第五章的《评标办法》。

六、定标

6. 中标人确定

6.1 采购单位事先授权评标小组直接确定中标人的，评标小组可直接确定预中标人。

6.2 没有事先授权的，采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标结果交采购人确认。采购人应在收到后5个工作日内对评标结果进行确认。

6.3 中标公告期限为公告1个工作日。

6.4 此次招投标实行资格后审。对于投标人有行贿、违规违法经营等行为的，一经发现查实，取消该投标人的中标资格。

6.5 中标公告及中标通知书

6.5.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

七、合同授予

7.1 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

7.2 中标人拖延、拒签合同的，将被取消中标资格。中标供应商在接到《中标（成交）通知书》后，违反采购文件有关规定和要求，不履行投标承诺，在规定时间内拒交履约保证金、拒签合同或放弃中标的，则取消该投标人的中标资格，中标供应商改为综合得分第二名的投标人，或采购人重新组织采购。

第三章 招标项目需求

一、项目建设内容与规模

为弥补我市现有天气雷达低空观测盲区，提高雷达观测数据的时空分辨率水平，提升雷暴、大风、冰雹、短时强降水、龙卷等中小尺度强对流天气的监测预警能力，本项目拟在平湖国家基本气象站新建1部X波段相控阵天气雷达，配套建设雷达运行必须的铁塔、机房、供电、通信和安全防护等基础设施，以及雷达组网运行所必须的数据集约存储处理模块。

采购需求仅针对项目主要设备和系统提出了最基础的设备清单和技术要求，投标人须提供一整套完备的系统解决方案，并充分考虑平湖本地的实际情况和项目实施过程中可能遇到的问题，在解决方案中完整体现项目建设所需的设备、配件、备件和服务内容等，确保项目可靠实施。雷达附属设备须为市场主流通用型号且符合相关行业技术标准。

本项目建设的X波段相控阵天气雷达必须与嘉兴、桐乡、海盐、海宁、嘉善等五市县待建X波段相控阵天气雷达协同组网，实现六部雷达的协同控制、状态监控、数据处理形成融合产品、产品显示等功能。中标人需无条件实现此功能，采购人无需另行支付相关费用。（提供承诺函，无承诺函的作无效标处理）

本项目采购的数据集约存储处理模块是部署在嘉兴市气象局中心机房内满足雷达协同组网需要的配套设备，须与同期嘉兴、桐乡、海盐、海宁、嘉善等五市县X波段相控阵天气雷达项目购置的数据集约存储处理模块相兼容；全市6套集约存储处理模块组合成满足嘉兴全市6部X波段相控阵、1部S波段雷达组网、15秒以内生成各种单站产品和组网融合产品运算以及至少两年雷达数据存储需求的服务器集群。（提供承诺函，无承诺函的作无效标处理）

本项目内所有计算机和网络设备需满足自主可控要求（CPU采用国产X86架构）、软件完成信创适配。（提供承诺函，无承诺函的作无效标处理）

非雷达生产厂家参与投标的，须获得雷达生产厂家的书面授权许可，承诺参与雷达建成后的售后运维等工作。（提供承诺函，中标后合同签订之前提供授权许可文件，无承诺函的作无效标处理）

二、采购清单（以下设备均包含安装、调试服务）

序号	货物名称	数量	单位	备注
1	雷达设备及安装费用			
1.1	X波段双偏振相控阵天气雷达主机	1	台	含天线罩、配套软件（精细化短

	及配套软件			时强天气监测预警系统)
1.2	雷达专用配套设备	1	套	包含天线罩内附属设备、机房附属设备等。
2	数据集约存储处理模块	1	套	雷达产品数据显示存储处理
3	铁塔及基础工程建设			
3.1	雷达铁塔及基础运输建设	1	项	25米六柱小蛮腰、1个小平台
3.2	塔基建设施工	1	项	
3.3	外市电接入	1	项	管道井桥架铺设约100米，雷达站强弱电线路敷设（机房内及机房到雷达塔顶）。
3.4	专线网络传输费用	1	项	通讯线路采用租用方式（六年），一主一备共两条专线，带宽为100M，雷达站通信线路敷设（机房内及机房到雷达塔顶）。
3.5	机房改造	1	项	原有玻璃隔墙拆除，新增砌体隔墙一面，更换机房内外两扇门为甲级防火防盗门，机房照明，机房走线架等，增加相应专用配套设备。
3.6	防雷系统建设	1	项	防雷地网、接闪器、等电位连接等，确保电阻小于4Ω。
3.7	附属工程（绿化及道路修复）	1	项	道路加宽修复、围栏、绿化修复等。

本项目核心产品为：X波段双偏振相控阵天气雷达主机

三、技术规格如下：

（一）X波段双偏振相控阵天气雷达系统

1、雷达主机及软件系统技术指标（所投雷达主机技术指标应符合中国气象局颁发的《X波段双线偏振一维相控阵天气雷达系统功能规格需求书（试行）》）中标准型产品技术指标要

求。)

序号	指标项		技术指标要求
	总体技术指标		
1	▲雷达体制		双线偏振体制
2	整机寿命		≥15年
3	▲工作频率		9.3 ~ 9.5GHz
4	探测距离范围		警戒≥120km; 定量≥60km
5	近距离盲区范围		≤300m
6	△50千米处可探测的最小反射因子(参考值)		≤12 dBZ
7	测量范围	强度	-15dBZ~ +80dBZ
8		速度	±48m/s
9		谱宽	0m/s ~ 16m/s
10		差分反射率因子	-7.9dB ~ +7.9dB
11		差分传播相位	-90° ~ +90° 或-180° ~ +180°
12		差分传播相位率	-2° /km~ +20° /km
13		相关系数	0 ~ 1
14		参数测量精度	强度
15	距离		≤30m
16	速度		≤1m/s
17	谱宽		≤1m/s
18	差分反射率因子		≤0.2dB
19	差分传播相位		≤3°
20	差分传播相位率		≤0.2° /km
21	相关系数		≤0.01
22	系统相位噪声		≤0.2°
23	地物杂波抑制比		≥50dB
24	收发单元通道幅相一致性	幅度波动小于±0.5dB	
25		相位波动均方根误差小于±3°	
26	输出参数		强度、速度、谱宽、差分反射率因子、差分传播相位、差分传播相位率、相关系数
27	电源要求		三相 AC380V±10% , 50Hz±5% 或单相 AC220V±10% , 50Hz±5%
28	重量		≤3吨
29	环境要求	工作温度	室外、车厢外装备: -40~+50℃, 室内、车厢内装备: 0~ +40℃
30		贮存温度	-40~+60℃

序号	指标项	技术指标要求
31	最大湿度 (+30℃) 工作高度 冲击、振动、 淋雨 抗干扰 其它	室外: ≤95%, 室内: ≤90%
32		海拔高度: ≤3000m
33		符合国家有关部门规定, 且满足野外运输要求。
34		电源干扰、电磁干扰、无线电频率干扰
35		防水、防霉、防盐雾
36	任务可靠性时间	≥2000h
37	平均故障修复时间	≤0.5h
38	架设方式	固定架设
39	整机功耗	≤10kW
40	连续工作时间	可 24h 工作
41	微波辐射安全性	雷达微波漏能功率密度应符合 GJB5313-2004 的要求。
42	安全标记	雷达高压部位、微波泄漏部位、机械转动部位应有清晰、醒目的安全警示标记。
43	互换性	雷达备份零件、部件、组件和功能单元均能在现场更换, 无需调整而正常工作。
44	电磁兼容性	雷达具有市电滤波和防电磁干扰的能力, 设置静电屏蔽、磁屏蔽、电磁屏蔽, 模拟地线、数字地线和安全地线严格分开。
45	安全性	雷达应有安全性设计, 确保雷达按规定条件进行制造、安装、运输、贮存、使用和维护时的人身安全和设备安全。
46	防雷要求	雷达站接地系统应与建筑物接地系统分开, 接闪器应避开雷达的主要探测方向, 其高度应使天线处于 45° 保护角内, 接闪器接地电阻应不大于 4Ω。 雷达电源线输入端应加装防雷电涌保护器, 室外电缆一律采用屏蔽电缆。
47	绝缘性	雷达各初级电源与大地间绝缘电阻应大于 1MΩ。
48	其他	有关冲击、振动、跑车、淋雨等符合国家有关部门规定。
49	外观质量	外观应协调一致。外表面应无凹痕、碰伤、裂痕和变形等缺陷; 镀涂层不起泡、龟裂和脱落; 金属零件无锈蚀、毛刺及其它机械损伤。
50	标记与代号	机柜、机箱、插件和线缆等应有统一的编号和标记, 符合国家标准。印制板、主要元器件等应在相应位置印有与电路图中项目代号相符的标记。
51	环境噪声要求	工作机房噪声不大于 85dB 终端操作室噪声不大于 65dB。
52	雷达应有的铭牌包括的内容	雷达的名称、型号(代号); 出厂编号; 出厂年月; 制造厂商标。

序号	指标项	技术指标要求	
天线			
53	△天线形式	双线偏振相控阵阵列天线	
54	频率	9.3~9.5GHz	
55	极化方式	线性水平、垂直极化	
56	△波束水平宽度（水平偏振和垂直偏振）（法向）	≤1.8°	
57	△波束垂直宽度（水平偏振和垂直偏振）（法向）	≤1.8°	
58	增益（法向）	≥38dB	
59	第一副瓣电平（水平）	≤-23dB	
60	交叉极化隔离度	≥30dB	
61	水平方向上双线偏振波束角度误差	≤5%	
62	水平方向上双线偏振 3dB 波束宽度差	≤5%	
63	抗风能力（阵风）	有天线罩：17 级风速下正常工作	
天线阵面和伺服系统			
64	天线阵面扫描方式	PPI、RHI、体扫、扇扫、定点、用户自定义	
65	天线阵面扫描范围	方位 机械扫描	0 ~ 360° 连续扫描
66		俯仰 电子扫描	-2 ~ +60°
67		俯仰 机械调整	0 ~ +90°
68	天线阵面扫描速度	方位	0~36° /s, 误差不大于 5%
69	天线阵面定位精度	方位	≤0.1°
70		俯仰	≤0.1°
71	天线阵面控制精度	方位	≤0.1°
72	天线阵面控制字长		≥14 位
73	角度编码器字长		≥14 位
发射通道			
74	发射通道形式		全固态分布式
75	工作频率		9.3 ~ 9.5GHz
76	脉冲峰值功率(每个极化)		≥200W
77	发射脉冲宽度		1 ~200 μs (可选)

序号	指标项	技术指标要求
78	脉冲重复频率	$\geq 500\text{Hz}$ (警戒) $>1000\text{Hz}$ (定量)
79	发射通道输出端极限改善因子	$\geq 50\text{dB}$
80	谐波和杂散抑制	$\geq 40\text{dB}$
接收通道		
81	工作频率	9.3 ~ 9.5GHz
82	噪声系数	$\leq 4\text{dB}$
83	接收系统动态范围	$\geq 95\text{dB}$
84	最小可测功率 (灵敏度)	$\leq -110\text{dBm}$ (带宽 1 MHz)
85	镜频抑制度	$\geq 60\text{dB}$
86	模数 A/D 变换位数	≥ 14 位
87	最大脉冲压缩比	≥ 100
波束控制与合成单元		
88	波束控制和合成形式	数字域
89	波束控制精度	$\leq 5\%$
90	电扫方向上双线偏振波束角度误差	$\leq 5\%$
91	电扫方向上双线偏振 3dB 波束宽度误差	$\leq 5\%$
92	Δ 同时接收波束数	≥ 16 个波束
93	电扫方向发射第一副瓣电平	$\leq -22\text{dB}$ (窄发窄收)
94	电扫方向接收第一副瓣电平	$\leq -40\text{dB}$
信号处理单元		
95	脉冲压缩主副瓣比	$\geq 40\text{dB}$
96	距离库长度	$\leq 30\text{m}$
97	距离库数	≥ 5000 个
98	脉冲累计平均次数	16、32、64、128、256 可选
99	强度处理方式	DVIP (数字视频积分)
100	速度处理方式	FFT/PPP 处理
101	相关系数处理方式	一阶相关或多阶相关
102	处理对数	32、64、128、256 可选
103	距离退模糊方法	相位编码或其他等效方法
104	速度退模糊方法	双 PRF 或其他等效方法
105	故障检测和保护	数据丢包, 参数输出等故障

序号	指标项	技术指标要求
监控终端软件		
106	远程控制	远程一键式开关机
107		自动故障检测及报警
108		多种探测模式切换
109		雷达运行参数调整
110		数据质控参数的设置和调整
111	远程监视	监视雷达工作方式、工作状态、主要故障
112		雷达运行状态日志记录和分析
113		雷达运行状态异常报警
114	协同控制	在多雷达进行协同探测时，根据各雷达所在地理位置，自动计算子阵扫描顺序、起始角度等参数
115		在多雷达进行协同探测时，一键式进行协同扫描的开、关机；
116		多雷达协同探测方位角误差统计和校准
117	数据显示	具备显示雷达基数据，具备基数据的 PPI 显示，RHI 显示；具备地理信息系统的集成显示；具备任意点雷达数据方向图分析功能。
雷达产品分析软件技术指标		
118	技术框架	具备 GIS 数据显示及三维显示能力
119	气象基本数据产品	强度 (dBZ)、速度 (V)、谱宽 (W)、差分反射率因子 (ZDR)、差分传播相位 (ΦDP)、差分传播相位率 (KDP)、相关系数 (ρHV)、粒子相态识别 (HCA)
120	产品显示	PPI 显示、RHI 显示、CAPPI 显示、四分屏显示、垂直剖面、组合反射率 (CR)、最大值显示 (MAX)、三维等值面。
121	物理量产品	回波顶高 (ET)、回波底高 (EB)、1 小时累积降水量 (OHP)、3 小时累积降水量 (THP)、垂直积分液态水 (VIL)、最强回波高度、质心高度。
122	风场产品	速度方位显示 (VAD)、速度方位显示风廓线 (VWP)
123	强天气识别产品	风暴结构分析 (SS)、冰雹指数 (HI)、风暴追踪信息 (STI)、中尺度气旋 (M)、龙卷涡旋特征 (TVS)
124	图形处理功能	多要素显示； 多层 CAPPI 显示； 多仰角多画面显示； 体扫多仰角 PPI 同时预览； 体扫无间隔 RHI 扫描显示预览； 动画回放；

序号	指标项	技术指标要求
		游标引导：通过游标录取并显示游标所在点的方位、高度、距离、回波强度等数据； PPI 滑动 RHI 选择：通过在 PPI 上波动选择指针方位角度，双击选中角度，可获取对应位置 RHI； 图像选择编辑工具：图片图像在线编辑、文字编辑，图像图形圈选功能； 光标联动。
125	偏振数据产品	粒子相态识别、融化层识别、双线偏振定量降水估测
126	智能报警预警	具备雷达自定义报警；三类风暴（雷暴大风、冰雹、强降水）的识别、追踪、分类； 基于风暴分类的高影响天气分类报警；未来 1-2 小时预警；
127	交互操作	具备任意剖面快速制作，响应时间小于 0.5s；多点曲面剖面的快速制作和编辑，响应时间小于 0.5s
128	组网拼图	雷达产品数据格式符合中国气象局标准，能够与周边 X 波段、S 波段天气雷达进行组网拼图，生成组网融合产品。组网融合产品至少包含强度、速度、回波顶高、液态水含量、三维风场、降水相态等。

2、雷达专用配套设备

序号	设备名称	简要规格	单位	数量
一	天线罩内配套设备			
1	机房专用空调	3 匹，直流变频，冷暖电辅，三级能效，挂式机，支持远程监控和开关机，并可接入动环系统	台	1
2	除湿设备	除湿机：除湿量：20L/天(35℃ 90%RH)	台	1
3	其他配套	手持 5 公斤二氧化碳灭火器加固扣；配电箱；排风扇；监控摄像头 2 个；照明设备等	套	1
二	机房内配套设备			
4	机房专用空调	功率:3 匹 节能种类: 直流变频 空调冷暖方式: 冷暖电辅 冷媒种类: R32 能效等级: ≤三级 空调类型: 挂式机或者立式机 支持远程监控和开关机，并可接入动环系统	台	1
5	除湿设备	名义除湿量: ≥2.53kg/h(27℃ 60%RH) 除湿量: ≥150L/天(35℃ 90%RH) 额定电源: 220V-50Hz 湿度控制精度: ±3%	台	1

		湿度调节范围：10%-90% 电源插头：16A（空调插头） 尺寸：≤小于 500mm*500mm*1000mm		
6	自动灭火装置	能够自启动灭火的七氟丙烷气体 灭火装置，柜式 40L。 形式：柜式 充装压力：2.5MPa（20℃时） 气瓶容积 L：七氟丙烷储瓶 40L 储瓶间环境温度：0～50℃ 启动方式：电动启动 DC 12V～ 28.8V、应急机械手动启动 机械 操作力≤150N 启动延时：0～30 S（可调） 灭火剂喷射时间：≤10 S	套	1
7	雷达机房专用机 柜	含网关、光模块，600*600*1800 综合配电柜 1、市电进入到 UPS 后再接入雷达 专用机柜，进行电路控制，可接 入与控制塔上雷达与塔上其他设 备电源通断； 2、运营商网络接入雷达专用机 柜； 3、安置雷达专用服务器与存储设 备，便于管理与调试。	台	1
8	机房内专用配电 箱	横箱 500*600*200	套	1
9	雷达数据处理存 储服务器	CPU：处理器速度≥1.9GHz，核心 数量：≥8核； 内存：≥32G； 硬盘：≥240G 固态硬盘，≥40T 机械硬盘； 网口：≥2个千兆网口； 至少满足单站数据两个月存储需 要，支持数据冗余备份。	台	1
10	雷达专用显示终 端	CPU：处理器速度≥3.0GHz CPU 核心数量：≥8核； 内存：≥16GB； 系统盘：≥256G 固态硬盘； 数据盘：≥2TB； 显卡：显存容量≥8G；	台	6
11	路由器	包转发率>=9Mpps 配置双电源，4 个千兆 Combo 口，2 个千兆光口， 配置 2 个千兆单模光模块	台	2
12	视频监控系統	视频监控设施包含 5 个监控摄像 头、8 路 NVR、存储（硬盘≥16T） 等购置和安装	套	1
13	交换机	24 口千兆企业级三层网管以太网 网络核心交换机；传输速率 10/100/1000Mbps；包转发率 108Mbps/126Mbps；配置双电源，	台	2

		4 个万兆 SFP+		
14	备用电源系统	保证 15KVA 续航至少 12 小时不间断续航； 具备断电自动切换和远程监控等功能。	台	1
15	动态环境监测系统	具备 3D 动环功能，预留后期接入接口 可检测 UPS 电源， 可检测天线罩及舱房内空调（带漏水检测功能）， 含至少 2 个烟雾检测模块， 含至少 2 个温湿度检测模块， 具有短信和语音电话报警功能	套	1

（二）数据集约存储处理模块

序号	内容	具体要求	单位	数量
1	运算模块	4 个运算节点，每节点硬件规格： 1) CPU: 处理器速度 $\geq 1.5\text{GHz}$ ，核心数 ≥ 12 个； 2) 内存: $\geq 32\text{GB}$ ； 3) ≥ 6 个千兆网口； 4) 集群通信带宽: $\geq 10\text{Gbps}$ 。	套	1

（三）铁塔及基础工程建设（具体详见附件及图纸）

1、雷达塔设计满足以下技术要求：

1. 铁塔高度：25 米
2. 铁塔设计寿命：50 年
3. 铁塔类型：六柱小蛮腰特型雷达塔
4. 雷达平台：直径 5.4 米
5. 建设承重： ≥ 2.0 吨
6. 抗风等级：16 级
7. 承受天线罩上的冰雪荷载： 200Kg/m^2
8. 建筑物—铁塔（装上设备后）的自振频率： $>1\text{Hz}$
9. 铁塔摇摆速度： $<1\text{m/s}$
10. 俯仰角偏差 $\leq 0.125^\circ$
11. 方位角偏差 $\leq 0.125^\circ$
12. 塔顶位移比： $<1/300$
13. 抗振、抗盐雾等级：按照当地环境标准
14. 铁塔从下到上要预留走线架用于电网走线。
15. 铁塔平台安装护栏高度 ≥ 1.2 米，且按照要求接闪器安装位置需要加粗立柱，后期防雷要固定接闪器。

16. 铁塔垂直度要求：必须在铁塔完成建设，雷达吊装前专业测试垂直度，存在倾斜调整后后方可吊装。吊装完成后严禁再调整垂直度。塔顶平台需确保水平。

17. 铁塔 22 米高度处设置一处小平台。

18. 铁塔下方及基础周边裸土复种草坪及两年绿化养护，铺设石板路。

2、雷达站基础工程（具体详见附件及图纸）

序号	设备名称	简要规格	数量
1	雷达安装	雷达、天线罩及配套设备二次运输、吊装及安装。	1 项
2	铁塔及基础建设	铁塔安装及铁塔基础建设。25 米六柱小蛮腰、设 1 个小平台。	1 项
3	机房利旧改造	原有玻璃隔墙拆除，距原有玻璃墙 1 米处新增砌体隔墙一面，更换机房内外两扇门为甲级防火防盗门，机房照明，机房走线架等	1 项
4	供电建设	通过现有配电房 220VAC 供电，引电至塔顶，管道井桥架铺设约 100 米。预留后期亮化工程电路。雷达塔站强弱电线路（含机房及机房到雷达塔顶天线罩内配电箱）。	1 项
5	通信	通讯线路采用租用方式（六年），由运营商以光纤方式接入。采用一主一备 100M 专网传输（带 IP）。雷达站通信线路（含机房及机房到雷达塔顶天线罩内）。	2 条
6	防雷系统建设	1、防雷类别为二类； 2、直击雷防护采用 1 根 6.5 米玻璃钢接闪器和 3 根 1.5 米玻璃钢接闪器方案； 3、接地网要求其接地电阻值 $\leq 4\Omega$ ； 4、应安装 3 级 SPD 进行保护。 5、项目完成后需中标方自行委托第三方出具防雷检测报告。	1 项

注：有▲标注的项目为实质性条款，必须响应，否则作无效标处理。带“△”为重要参数。产品要求中有推荐品牌、型号的仅作为投标方案参考，除推荐品牌、型号以外，欢迎其它能满足本项目技术需求且性能与推荐品牌、型号相当的产品参加。招标文件要求的规格参数，中标人需按照要求提供。达不到需求规格要求的，采购人有权要求更换，由此产生的所有费用由中标人承担。

四、供货期、质保期及售后服务要求

1、合同签订后 3 个月内完成基建工程的实施及设备的供货、安装及调试，投入业务试运行。试运行 3 个月后，组织业务准入测试并通过验收。

2、本项目中 X 波段相控阵雷达硬件和雷达站工程配套建设（塔体、塔基、机房），质保期为 8 年，质保期从业务验收合格交付使用之日起算（含每年两次雷达巡检、一次雷达成标校、铁塔保养维护、机房保养维护、软件更新迭代等）。其他雷达专用配套设备、软件等提供不少于 3 年的质保和运维服务。在质保期内不收取任何费用。（提供承

诺书，无承诺函的作无效标处理)

3、提供雷达备件（至少包含收发组件、数字波束合成组件、变频组件、防雷器组件、收发单元电源组件等）价格清单，承诺在质保期满后备件价格不高于清单价格，且取本次报价及未来市场价格两者的低值。

4、质保期内设备出现故障，中标方接到通知后（通知方式不限于电话、传真等）应 2 小时内给予问题的解答，如需现场解决，在故障发生的 24 小时内，中标方派技术人员到达现场，到达现场后软、硬件问题 24 小时内解决，硬件问题 24 小时内不能解决的提供备品备件，确保仪器正常运行。如需延长时限，经采购人同意后，可酌情适当延长响应期。

五、项目人员要求

投标人需配备 1 名项目负责人及所需项目组人员，技术人员拥有专业的技术能力，高空作业、电力、通信、防雷等相关作业人员需持证上岗，保障项目安全完成。

六、付款方式

1、预付款：合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内（且财政预算下达后），采购人向中标供应商支付合同总价的 50%。

2、完成供电、通信、防雷、道路等建设，雷达设备安装和铁塔基础建设后，现场测试验收后（且财政预算下达后），支付合同总价的 30%。

3、按气象业务规定，试运行结束，项目验收合格，结算审计后（且财政预算下达后）支付项目审定价的剩余款项。

七、报价要求

有关本项目实施所需的货款、标准附件、专用工具、包装、运输、装卸、二次搬运、系统、安装调试、工程施工、试运行、管理费、利润、风险费、保险、税金、培训、技术指导、服务、代理费、其他费用等完成招标内容及要求所提供的服务过程中涉及的一切费用（含税费）均计入报价。《开标一览表》（报价表）是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入最后报价。

八、项目总体要求

1、供应商须保证所提供材料产品为厂家原装全新正品，符合国家有关规定。供应商须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由供应商负责，采购人不承担责任。

2、所有产品技术指标应符合国内已经制定的国家或行业技术标准，拥有原厂家的质量合格证明、说明书、检验证和原厂保修证明文件。具有国内或国际安全认证标记（如果有）。设备应附有单机和系统的中文纸质及使用说明书（包括软件使用说明书），并附有装箱单。

3、供应商提供的产品应配套齐全、功能完善。本招标文件中所列设备清单只是系统所需的主要产品明细，供应商应根据系统优化设计方案提供更完整详细的产品清单。除满足本招标文件要求外，供应商所提供的技术方案、产品也应与其他系统中相关产品相互配套协调，不发生矛盾和冲突。

4、项目选择的产品要求性能稳定、数据可靠，产品性能应达到或优于本招标文件中所列技术指标。

5、如果本招标文件中有不明确或不详尽之处，应符合项目整体运行为原则。

6、本项目为交钥匙项目，除上述产品及场地附属设施外，为确保产品稳定可靠运行，包括但不限于线路建设、施工复绿、项目验收、质保期等产生的所有费用均已纳入项目，后续不再追加。

九、人员培训

1、中标供应商应对雷达保障技术人员和业务管理人员进行现场培训。

①中标供应商应提供日常操作，保养与管理，常见故障排除，紧急情况处理等专业培训。培训应采取课堂讲解和操作训练相结合的方法。

②中标供应商应编制和提供本采购文件中描述的培训工作所需的所有培训手册。并提交包括所有培训手册的完整的电子文件。

③培训的培训方式、地点、人员及费用（包含在投标总价中）投标供应商应在投标响应文件中详细说明。

2、保密要求：项目实施过程和结果将严格保密，在未经采购人授权的情况下不会泄露给任何单位和个人，不会利用此信息进行任何侵害客户权益的行为。

十、项目验收

项目验收按照《浙江省 X 波段天气雷达验收规定（试行）》执行。

十一、其他要求

1、由中标供应商负责所有与项目相关的产品、服务的采购、定制以及产品的安装调试等工作，并承担全部工作责任，其所有权归采购人所有。

2、采购人在招标文件所列采购清单中，只列主要产品、设备的名称、品牌、数量、技术参数等要求，其他辅材、配套、配件等未详细列入，均应包括在相应产品、设备器材中，投标人在报价时自行考虑。

3、如招标文件中遗漏了必须具备的设备、附件、辅材、配件、工程或服务，请投标人在投标文件中指出，并提出解决方案供采购人参考；投标人有义务保证采购人产品的完整性，如项目实施过程中因缺少设备、附件、辅材、配件、工程或服务导致采购人产品无法正常运行或使用，中标人须免费提供，报价时自行考虑。

4、列入国家生产许可或有国家强制性要求的产品，在项目实施前必须取得并提供

相应说明资料备查。

5、项目方案及安装调试方案具体在实施前须报经采购人同意后方可执行，否则后果自负。

6、技术支持：中标供应商应免费提供必要的软件升级。

7、包装及运输要求：投标人提供的产品必须具有可靠的安全保护、保险措施，以防止误操作或意外事故致使产品受损。产品包装应符合国家或专业（部）标准规定。供货时应为原包装，并提供配套的附件，工具和使用说明书、合格证、维修维护指南或服务手册等技术资料文件。

第四章 采购合同主要条款（供参考，具体以合同为准）

甲方（采购人）：浙江省平湖市气象局

乙方（供应商）：

丙方（鉴证方）：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司

“_____”（项目编号：JXYJZFCG(P)-2024-____）已按照委托需求，以公开招标采购方式实施了采购活动。根据法律法规的规定，甲、乙双方同意签署本合同，并共同遵守。该项目相应的公开招标文件、投标文件和中标通知书为本合同组成部分。

一、货物内容清单（详见附件）

二、合同金额

本合同金额为（人民币大写）：_____元（¥_____元）。

三、项目相关属性

采购资金来源	预算内元；预算外元；单位自筹元
采购资金支付方式	<input type="checkbox"/> 财政直接支付 <input type="checkbox"/> 采购人直接支付 <input type="checkbox"/> 其他
产品产地	<input type="checkbox"/> 浙江省内 <input type="checkbox"/> 浙江省外 <input type="checkbox"/> 进口
产品性质（如有）	<input type="checkbox"/> 节能 <input type="checkbox"/> 环保

四、质量保证及售后服务

1、本项目中 X 波段相控阵雷达硬件和**雷达站工程配套建设（塔体、塔基、机房）**，质保期为 8 年，质保期从业务验收合格交付使用之日起算（含每年两次雷达巡检、一次雷达标校、铁塔保养维护、机房保养维护、软件更新迭代等）。其他雷达专用配套设备、软件等提供____年（不少于 3 年）的质保和运维服务。**在项目质保期内不收取任何费用。**

2、提供雷达备件（至少包含收发组件、数字波束合成组件、变频组件、防雷器组件、收发单元电源组件等）价格清单，承诺在质保期满后备件价格不高于清单价格，且取本次报价及未来市场价格两者的低值。

3、质保期内设备出现故障，中标方接到通知后（通知方式不限于电话、传真等）应 2 小时内给予问题的解答，如需现场解决，在故障发生的 24 小时内，中标方派技术人员到达现场，到达现场后软、硬件问题 24 小时内解决，硬件问题 24 小时内不能解决的提供备品备件，确保仪器正常运行。如需延长时限，经采购人同意后，可酌情适当延长响应期。

五、交货

- 1、交货期：
- 2、交货地点：
- 3、安装、调试时间：_____。
- 4、乙方在交货同时，应向甲方提供使用货物的有关技术资料。

六、调试和验收及培训

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

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

3、甲方对乙方提交的货物需在五个工作日内，依据招标（或竞争性谈判、询价）文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场验收。对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，验收费用由乙方负责。

4、验收完毕乙方应出具验收结果报告，符合要求的给予签收，验收不合格的不予签收。

5、乙方提供培训服务，对操作和管理人员进行培训。

七、付款方式

1、预付款：合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内（且财政预算下达后），采购人向中标供应商支付合同总价的 50%。

2、完成供电、通信、防雷、道路等建设，雷达设备安装和铁塔基础建设后，现场测试验收后（且财政预算下达后），支付合同总价的 30%。

3、按气象业务规定，试运行结束，项目验收合格，结算审计后（且财政预算下达后）支付项目审定价的剩余款项。

八、违约责任

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

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

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

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

九、不可抗力事件处理

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

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

十、争议解决办法

1、因货物质量发生争议，由平湖市市场监督管理部门或其指定的质量鉴定单位进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、执行合同中所发生的其他争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉。合同签订地在此约定为浙江平湖。

十一、合同生效及其它

1、合同经甲、乙、丙三方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经双方签书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、因乙方原因造成项目在施工过程中发生安全事故的，由乙方负责。

4、本合同未尽事宜，遵照有关条文执行。

5、本合同一式五份，甲、乙各执二份，一份交招标代理公司。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

丙方：

法定代表人或委托人：

鉴证日期： 年 月 日

签约地点：浙江平湖

第五章 评标办法

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于平湖市 X 波段相控阵天气雷达建设项目的评标。

一、总则

1. 本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分 30 分，资信及商务技术分 70 分组成。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按获取采购文件先后顺序排列。排名第一的投标人为中标候选人，排名第二的投标人为候补中标候选人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

2. 投标人的投标报价不得超过采购人设定的上限价。价格是评标的重要因素之一，但最低报价不是中标的唯一依据。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。

3. 投标人评标综合得分=价格分+资信商务及技术分。

二、评标内容及标准

（一）价格分（30 分）

扶持政策说明：

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及财库〔2022〕19 号的规定，对符合规定的小微企业（含小型企业），其投标报价扣除 10%后参与评审。

（2）根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（3）根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（4）本项目属于工业。

上述（1），（2），（3）政策不重复计算。

此项由评标委员会集体统一打分。

根据财政部《关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》，综合评分法中

的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$$

(二) 资信商务及技术分 (70 分)

序号	评分内容	评审事项	分值
一	资信及其他分		11
1	业绩	投标人提供同类项目业绩的每个得 1 分，最高得 2 分。(0-2 分) 注：提供中标通知书、合同证明材料及验收证明材料，三项缺一不可，未提供不得分。	0-2 分
2	项目人员	项目负责人须具有气象类（如大气探测、气象电子等）工程师职称得 1 分，具有气象类（如大气探测、气象电子等）高级工程师及以上的得 3 分。(0-3 分) 注：提供有效的职称复印件和所在投标单位参保的最近 3 个月连续缴纳的在社社保缴纳证明，未提供或提供不全的不得分。	0-3 分
3	装备许可证书	投标人所提供的 X 波段相控阵天气雷达设备取得中国气象局主管部门颁发的有效期内的气象专用技术装备许可证书的得 4 分。 (提供有效期内的证书复印件加盖单位公章，不提供不得分) (0-4 分)	0-4 分
4	政策分	投标单位凡在投标截止时间前三年受到行政处罚、行政处理（含通报）或记入不良行为的，此项得 0 分；若无处罚、行政处理（含通报）或记入不良行为的得 1 分（投标单位自行提供，如有不良记录又虚假隐瞒的，一经发现将取消投标资格）。 (自行提供承诺书)(0-1 分)	0-1 分
		1、投标产品中除政府采购节能产品外列入《节能产品政府采购品目清单》并具有相应认证证书的得 0.5 分； 2、投标产品中列入《环境标志产品政府采购品目清单》并具有相应认证证书的得 0.5 分。 注：投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《环境标志产品认证证书》、《节能产品认证证书》的扫描件，否则不得分。	0-1 分
二	技术分		59
5	产品的技术条	1、X 波段相控阵雷达设备所有参数指标均要符合招标要求，各	0-26 分

	款偏离	<p>参数无负偏离的得基本分 17 分，标有“△”项目参数存在负偏离的每项扣 2 分，一般技术参数存在负偏离的每项扣 1 分，扣完为止。（0-17 分）</p> <p>注：以上投标人需提供产品型号、《供货清单》及《偏离表》对每个指标和要求项的偏离情况做应答，遗漏视为负偏离，如有偏离，必须在技术偏离表中进行详细对比说明并注明正、负偏离。</p> <p>2、雷达设备脉冲峰值功率满足 200W，得 1 分。在 200W 基础上每增加 200W，加 1 分，本项最多得 5 分（投标人提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，不提供不得分）（0-5 分）。</p> <p>3、雷达设备探测距离范围满足定量 60km，得 1 分。在 60km 的基础上每增加 5km 加 1 分，本项最多得 4 分（投标人提供已在实际业务中应用的产品显示界面截图、标明使用区域，不提供不得分）。（0-4 分）</p>	
6	建设实施方案	<p>评委根据供应商提供针对本项目技术要求完整建设方案设计的合理性、技术的先进性、稳定性、安全性、解决方案、完整性、规范性等进行评分。</p> <p>1、产品供货前准备工作方案、工作程序和步骤方案。（0-2 分）。</p> <p>2、基础设施（塔体、塔基、机房、供电、通信等）建设方案（0-4 分）。</p> <p>3、软件技术实施方案根据投标人提供的本项目软件技术方案（如状态监控、远程控制、图形处理、组网拼图、智能预警、交互操作等软件功能）的合理性、针对性、可行性进行打分。（0-3 分）。</p> <p>4、与周边地区 X 波段雷达和 S 波段雷达组网、数据融合等技术方案。（0-2 分）</p> <p>5、根据投标人的成品保护措施和方案、安装调试方案、针对本项目实施过程中的难点问题把握的准确度进行打分。（0-3 分）</p> <p>6、防雷安全整体实施技术能力：投标人或分包单位具有特种工程（特种防雷）资质的加 1 分，没有不得分（0-1 分）；所拟派的防雷技术实施专业人员的雷电防御相关技术能力（从业经验、上岗证和职称等）进行打分（0-2 分）。（0-3 分）</p>	0-17 分
7	项目管理方案	<p>根据投标人提供的项目服务管理方案内容进行打分。</p> <p>1、管理和协调方法（0-2 分）。</p> <p>2、关键步骤的思路和要点（0-2 分）。</p>	0-4 分

8	质量控制方案	根据投标人提供的项目质量监控方案内容进行综合打分。 主要质量管理体系建立、产品质量控制措施及运行情况(0-2分)。	0-2分
9	进度安排	根据供应商提供进度安排的合理性、供货、安装调试的节点安排情况、试运行等进行综合打分。(0-2分)	0-2分
10	培训方案	根据投标人提供的培训服务方案内容进行综合打分，不提供不得分。 1、详细培训计划、培训大纲、课表及授课人情况(0-2分)。 2、培训手册，包含封面、目录、主要内容(0-2分)。	0-4分
11	售后服务	根据投标人提供的售后服务方案内容进行打分，不提供不得分。 1、售后服务人员安排(提供与采购产品检查、维修、维保相关的工作方案)。(0-1分) 2、雷达备件清单、价格提供情况。(0-2分) 3、应急预案分析及应对措施、设备故障处置响应、巡检计划等。(0-1分)。	0-4分

备注：(1) 以上评审内容若缺项或不符合实际的则为0分。

(2) 以上所涉及项目，若附件格式未提供，请自行设计格式。

第六章 投标相关文件格式

投标文件封面

(项目名称)

(资格文件/资信及商务技术文件/报价文件)
投标时请提供封面，括号中的文件三者选一
采购编号：

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：_____

时间： 年 月 日

1. 资格文件部分格式

资格文件

各供应商须按投标人须知要求出具全部资格证明材料。

2. 资信及商务技术文件部分格式

各供应商按照采购文件第二章投标人须知中“三、投标文件编制”要求进行编制

3.投标声明书

致：浙江省平湖市气象局（采购方）：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法单位，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_____的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标项目的服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、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；

2、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。

3、我方此次向贵方提供的项目名称为：_____；项目内容：详见投标报价明细表；

4、我方最近三年内的被公开披露或查处的违法违规行有：_____

5、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

法定代表人（签字或盖章）：_____

投标人盖章：_____

年 月 日

4. 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托我单位____（姓名）为我公司全权代表，以本公司的名义参加_____项目采购招标（招标编号：_____）的投标活动。全权代表所提供、签署的一切文书和处理与之有关的一切事务，我均予以承认并为其投标行为承担全部责任。

全权代表无转委托。

特此委托。

全权代表：_____性别：_____年龄：_____

单位：_____部门：_____职务：_____

联系电话：_____

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人（签字或盖章）：_____

本授权书于_____年_____月_____日生效。

备注：后附法定代表人及授权委托人居民身份证复印件。

5.商务响应表

序号	项目	条款	招标文件技术规范要求	投标文件对应规范	备注
1	交货期				
2	付款条件				

如不填写招标方将视为对招标文件要求无偏差。

6. 中小企业声明函（如有）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为__万元¹，属于__（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为__万元¹，属于__（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交《中小企业声明函》。未按要求出具声明函的，投标报价不予扣减。

中小企业对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

7. 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

8. 拟派项目实施人员情况表

序号	项目组所 任职务	姓名	职称	专业技术资 格	专业技术资格 证书编号	从事本工作 时间	典型业务 与技术专长

备注：1、“项目实施人员”指投标人针对该项目的施工、培训、售后服务等完成本项目所配备的人员。

- 2、附各专业人员简历及相关证明材料复印件；
- 3、表格不够填写可添加。

投标人（盖章）：

法定代表人(或委托代理人)(签字或盖章)：

年 月 日

9. 拟投入设备一览表

拟投入设备一览表

序号	名称	品牌	型号、规格	单位	数量	设备性质（自有/租赁）

法定代表人或委托代理人签字（或盖章）：

投 标 人（盖章）：

年 月 日

10. 技术偏离表

技术偏离表

序号	项目	条款	招标文件技术规范要求	投标文件对应规范	备注

针对采购需求中的技术规格逐一进行填写。

法定代表人或全权代表（签字或盖章）：

投 标 人（盖章）：

年 月 日

11. 投标函

投标函

致：浙江省平湖市气象局（采购方）

根据贵方对_____项目招标（招标编号：_____），正式授权下述签字人_____代表_____（投标单位全称），向贵方提交提交资格文件、资信及商务技术文件及投标报价文件电子投标各一份，并保证所提交的资料是真实的、准确的，并为我方的一切投标行为作郑重承诺及声明如下：

1、我方已认真阅读了全部招标文件及其相关文件，完全清楚理解其内容要求及规约，对文件的合理性、公正性和程序安排均没有任何异议、质疑和误解之处。

2、我方所提供的一切文件均已经过认真、严格的审核，其内容已充分表达了我方的真实意愿，没有任何遗漏、虚假、侵权之处，若出现违背诚实信用和商业道德之行为，愿独自承担相应的法律责任。

3、投标自开标日起有效期为90个日历天。若我方中标，投标有效期相应延长至到项目验收通过之日。不论在任何时候，定将按贵方的要求在规定时间内如实提供一切补充材料。

4、完全服从和尊重评委会所作的评审结果，同时清楚理解到仅凭投标报价并非是决定中标资格的唯一重要依据。

5、同意按招标文件的要求认真履行中标人的义务，若我方行为不当而损害了采购人的合法权益，我方愿在任何时候无条件承担相应的缔约过失责任和经济赔偿。

6、我方声明：我方在参与本次政府采购活动的近三年来未曾有出现重大违法记录。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

地址：

投标人全权代表姓名、职务：_____

投标人名称：_____

（公章）：_____

全权代表（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

12. 开标一览表

开标一览表

招标编号：_____

投标人名称：_____

金额单位：人民币（元）

序号	项目名称	投标报价（元）
1		
合计金额大写：_____		
¥_____		

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被授权人签字（或盖章），否则其投标作无效标处理；

2、以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致；

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

投标人公章：

日期： 年 月 日

13. 投标报价明细表（根据采购人提供的清单逐一进行报价）

招标编号：_____

投标人名称：_____

金额单位：人民币（元）

序号	名称	数量	计量单位	综合单价 (元)	合价 (元)	备注
1	雷达设备及安装费用					
1.1	X波段双偏振相控阵天气雷达主机及配套软件（含安装）	1	台			
1.2	雷达专用配套设备	1	套			
1.2.1	天线罩内配套设备-机房专用空调	1	台			
1.2.2	天线罩内配套设备-除湿设备除湿机	1	台			
1.2.3	天线罩内配套设备-其他配套（手持5公斤二氧化碳灭火器加固定扣；配电箱；排风扇；监控摄像头2个；照明设备等）	1	套			
1.2.4	机房内配套设备-机房专用空调	1	台			
1.2.5	机房内配套设备-除湿设备	1	台			
1.2.6	机房内配套设备-自动灭火装置	1	套			
1.2.7	机房内配套设备-雷达机房专用机柜	1	台			
1.2.8	机房内配套设备-机房内专用配电箱	1	套			
1.2.9	机房内配套设备-雷达数据处理存储服务器	1	台			
1.2.10	机房内配套设备-雷达专用显示终端	6	台			
1.2.11	机房内配套设备-路由器	2	台			
1.2.12	机房内配套设备-视频监控系统	1	套			
1.2.13	机房内配套设备-交换机	2	台			
1.2.14	机房内配套设备-备用电源系统	1	台			
1.2.15	机房内配套设备-动态环境监测系统	1	套			

2	数据集约存储处理模块—运算模块	1	套		
3	铁塔及基础工程建设				
3.1	雷达铁塔及基础运输建设	1	项		
3.2	塔基建设施工	1	项		
3.3	外市电接入	1	项		
3.4	专线网络传输费用	1	项		
3.5	机房改造	1	项		
3.6	防雷系统建设	1	项		
3.7	附属工程（绿化及道路修复）	1	项		
4	利润				
5	税金				
6	其他				
...	合计金额： 元				

法定代表人或被授权人签字（或盖章）： _____

投标人公章：

日期： 年 月 日

政府采购活动现场确认声明书

(要求在电子投标文件解密后, 将以下表格填写完成后, 在通过邮件方式将照片传给代理公司 (邮箱: 513279454@qq.com), 不要封存于投标文件里)

_____ : (采购人)

本人经由_____ (单位) 负责人_____ (姓名) 合法授权参加项目 (编号: _____) 政府采购活动, 经与本单位法人代表 (负责人) 联系确认, 现就有关公平竞争事项郑重声明如下:

一、本单位与采购人之间 不存在利害关系 存在下列利害关系_____:

A. 投资关系 B. 行政隶属关系 C. 业务指导关系

D. 其他可能影响采购公正的利害关系 (如有, 请如实说明)_____。

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

A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

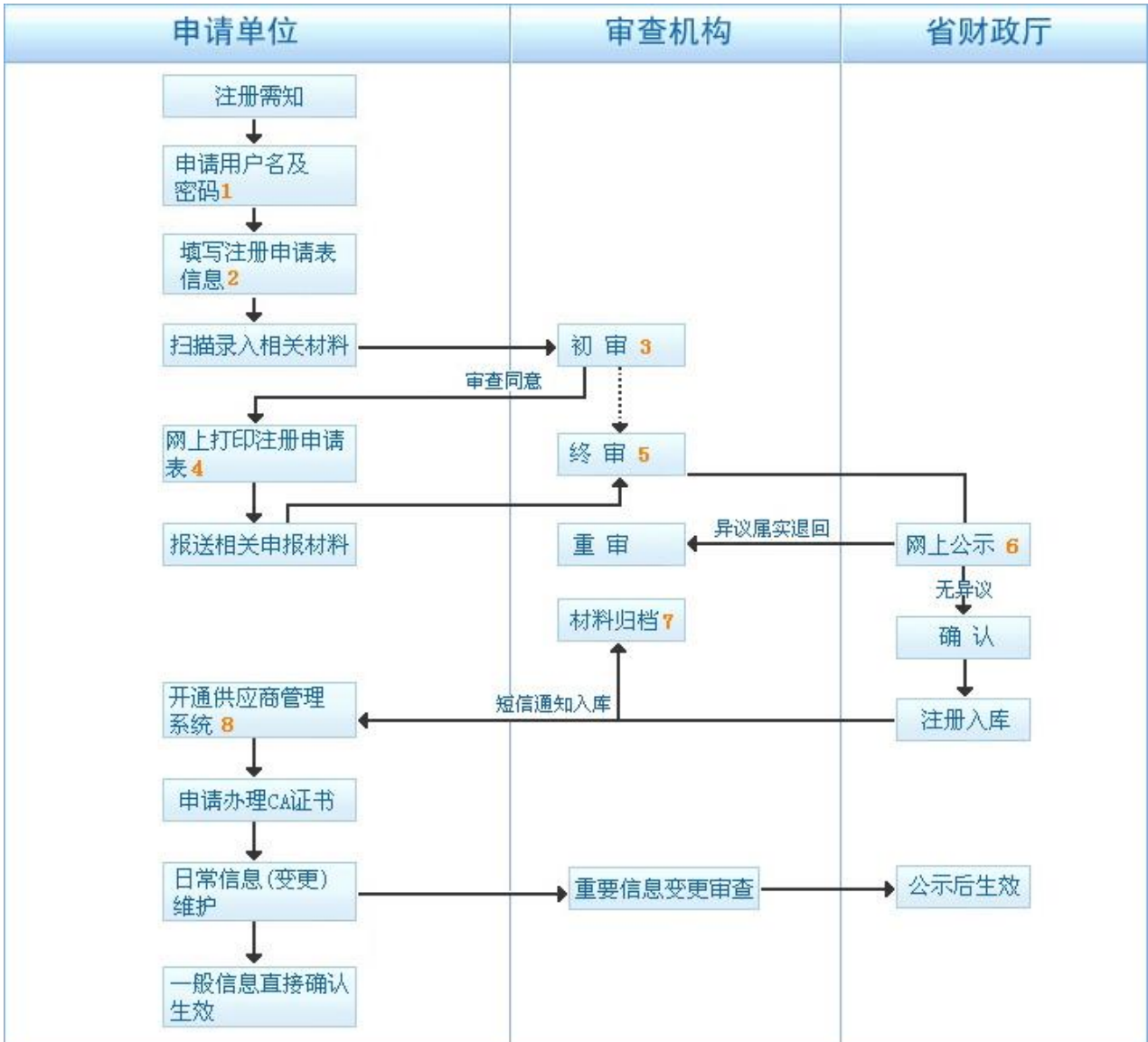
H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务 (占主营业务收入 50% 以上) 或重要财务往来关系 (如融资) 等其他实质性控制关系

I. 其他利害关系情况_____。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

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

供应商代表签名：
年 月 日



附：

供应商注册流程

进入浙江省政府采购网 (<http://www.zjzfcg.gov.cn>) → 政府采购供应商注册 → 按下图提示进行。

(注册联系电话：95763)

