

浙江省气象高质量发展“补短板”工程(一期)
兰溪市X波段天气雷达系统建设项目

招
标
文
件

项目编号: dscg-lx临[2024]315号-040

采购单位: 兰溪市气象局(盖章)

代理机构: 浙江鼎晟工程项目管理有限公司(盖章)

二〇二四年四月



目 录

第一章	公开招标公告	1
第二章	前附表	5
第三章	招标需求	9
第四章	投标人须知	29
第五章	开标和评标须知	37
第六章	评标细则	43
第七章	合同主要条款(范本)	47
第八章	投标文件格式	53



第一章 公开招标公告

项目概况

浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）兰溪市 X 波段天气雷达系统建设项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取（下载）招标文件，并于 2024 年 05 月 06 日 09:30（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：dscg-lx 临[2024]315 号-040

项目名称：浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）兰溪市 X 波段天气雷达系统建设项目

预算金额（元）：8692917

最高限价（元）：8692917

采购需求：详见第三章《招标需求》要求

标项名称：浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）兰溪市 X 波段天气雷达系统建设项目

数量：1

预算金额（元）：8692917

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见第三章《招标需求》要求

合同履行期限：详见第三章《招标需求》要求

本项目（否）接受联合体投标

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无； 专门面向中小企业：

货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

工程全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

工程全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：/至 2024 年 05 月 06 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：政采云平台线上

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年05月06日09:30（北京时间）

投标地点（网址）：通过浙江政府采购网政府采购云平台实行在线投标响应

开标时间：2024年05月06日09:30

开标地点（网址）：兰溪市振兴路500号企业服务中心裙房（政务服务中心）4楼

五、采购意向公开链接

<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/luban/detail?parentId=600007&articleId=oW5qPXlArKlqFwIsJAP%2FTg%3D%3D&utm=luban.luban-PC-37000.979-pc-websitegroup-zhejiang-secondPage-front.1.1c6b6f8065ab11ee826d7328c42fa505>

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1. 《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）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2. 根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4. 其他事项：

（1）本次招标采取开标后资格审查。（2）招标公告附件所附招标文件仅供阅览使用，潜在供应商应当按照本公告规定方式获取招标文件，未按照规定方式获取招标文件的，无权对招标文件提起

质疑及投诉。（3）投标人的法定代表人（或其委托代理人）无须出席开标现场会议。（4）参与投标的投标人（其委托代理人）请及时添加项目负责人钉钉号（钉钉号：wcx08290303），开标活动现场将在钉钉群进行全程直播。（5）潜在供应商在浙江政府采购网进行免费注册，具体详见网站供应商注册要求，中标人应在合同签订前完成注册并成为正式注册供应商。否则将无法完成合同签订与付款程序。（6）本项目实行电子投标，投标人应在开标前完成 CA 数字证书办理。投标供应商应按照本项目采购文件和政采云平台的要求编制、加密并于投标截止时间前上传到政采云系统中。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，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。（7）投标人应当在投标截止时间前完成电子响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。投标、响应截止时间后送达的投标、响应文件，将被政采云平台拒收。（8）根据《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）简化对政府采购供应商资格条件的形式审查，供应商书面承诺符合参与政府采购活动资格条件的，不需要再提供财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金记录、无重大违法记录等证明材料。（9）企业信用融资：省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》浙财采监〔2012〕13号，所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。投标人可登录浙江政府采购的中小企业信用融资栏目了解相关信息。供应商可以通过浙江政府采购网首页的“浙江政采贷”模块进入申请，还可以通过政府采购云平台首页的“金融服务”模块进入申请。政府采购金融服务提示：为扩大政府采购金融服务面，除政采云网上金融服务合作银行外，兰溪市范围增加线下合作银行二家，具体信息如下：

杭州银行金华兰溪支行： 联系人：江昌奇 联系电话：15558679555

邮政储蓄银行兰溪市支行：联系人：掌 丽 联系电话：18357991025（0579-88824616）

八、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：兰溪市气象局
地 址：兰溪市兰花路 727 号
传 真：/

项目联系人（询问）：邵小卫

项目联系方式（询问）：13858990910

质疑联系人：吴建欣

质疑联系方式：18957929032

2. 采购代理机构信息

名 称：浙江鼎晟工程项目管理有限公司



地 址：兰溪市兰江街道振兴路 500 号企业服务中心辅楼 7 层 712 室

传 真：/

项目联系人（询问）：吴晨曦

项目联系方式（询问）：0579-88900658

质疑联系人：周媚佳

质疑联系方式：0579-88900653

3. 同级政府采购监督管理部门

名 称：兰溪市财政局政府采购监管科

地 址：浙江省兰溪市丹溪大道 28 号

传 真：0579-88903507

联系人：周灵肖

监督投诉电话：0579-88903507

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。

CA 问题联系电话（人工）：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198。

第二章 前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）兰溪市 X 波段天气雷达系统建设项目
2	采购数量及单位：详见第三章。
3	现场踏勘：投标人自行踏勘。
4	投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、本项目代理服务费参照《计价格[2002]1980号》及《发改办价格[2003]857号》文件规定的计算标准的75%计取（类型为货物），以中标价为取费基数，由中标供应商支付，投标报价时综合考虑；3、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。
5	答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性或者其它违法内容的，应当于招标公告“质疑及投诉”款规定的时间前，以书面形式一次性提出，要求招标采购单位和招标组织单位作出书面解释、澄清。招标组织单位将于规定时间前将答疑内容以网上发布公告的形式通知所有已报名的供应商；答疑内容是招标文件的组成部分。
6	投标文件组成：资格证明文件、技术资信标、价格标。
7	1、在投标截止时间前须在政采云系统里上传加密的电子版响应文件（投标人需采用 CA 数字证书进行电子签章及加密）。 2、以下情形视为未提供有效电子响应文件： （1）未在系统上传电子响应文件的； （2）加密文件解密异常。
8	电子响应文件网上递交截止时间：2024年05月06日09:30时整。
9	开标时间及地点： 2024年05月06日09:30时整 在兰溪市振兴路500号企业服务中心裙房（政务服务中心）4楼。
10	评标办法及评分标准：综合评分法。
11	中标公告：评标结束后2个工作日内发布于浙江政府采购网、兰溪市公共资源交易专栏。
12	签订合同：中标通知书发出后20天内。
13	采购资金来源及预算：预算内资金；支付方式：财政直接支付； 预算金额：8692917元。
14	履约保证金：合同金额的 1 %； 履约保证金缴纳形式： 银行保函、保险保函等非现金形式。履约保证金形式为银行保函或保险保函的，保函应在合同履行期限内有效，如出现工期延期等情况，及时办理续保手续，不得出现保函或保险时效失效的情况；如出现保函或保险时效失效的情况，则中标人需支付保函时效失效违约金，该违约金按500元/天计算。如出现保函或保险失效的情况，导致中标人的违约金额无法从保函或保险出具单位理赔的，采购人有权从合同款中予以直接扣除； 履约保证金退还时间： 项目验收合格并经采购人认可后自动失效。
15	付款方式：1）合同签订并生效后（满足支付条件后）7个工作日内向中标人支付合同总额的60%作为设备预付款（中标人需提供预付款担保，预付款担保为合同总额的60%，担保形式可以为银行保函、保险公司保函）；2）完成铁塔建设和雷达设备安装及初验合格后15个工作日内支付至合同总额的90%（满足支付条件后）；3）雷达通过业务准入测试，完成试运行及验收15个工作日内支付至合同总额的95%（满足支付条件后）；4）整个雷达通过甲方最终验收合格后（满足支付条件后）15个工作日内支付剩余款项。 注：各付款节点均需在资金到位后支付，供应商根据支付金额提供正规税务发票。

16	<p>投标人注册：各供应商须在投标截止时间前根据浙江省财政厅《关于开展政府采购供应商网上注册登记和诚信管理工作的通知》（浙财采监【2010】8号文）的要求，通过浙江政府采购网申请注册加入政府采购供应商库，以免影响享受相关政策优惠及成交后的款项支付。</p> <p>供应商在申请注册前，请认真阅读，学习《中华人民共和国政府采购法》和《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》等相关法规规定。</p>
17	<p>本项目对应的中小企业划分标准所属行业：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），本企业按所属行业为“工业”。（从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。）</p>
18	<p>1、扶持中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）：</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本单位在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额，价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。项目相关情况如下：</p> <p>（1）预算金额（元）：<u>8692917</u>元。</p> <p>（2）项目属性：<u>①货物类</u>（①货物类/②服务类/③工程类）。</p> <p>（3）项目对应的中小企业划分标准所属行业：<u>工业</u>（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）（备注：现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类）。</p> <p>（4）本项目 <u>否</u>（是/否）属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。</p> <p>（5）上述第4项中确定为“是”的采购项目，预留份额通过（①）措施进行：</p> <p>①将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；</p> <p>②要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到<u> / </u>（比例）；</p> <p>③要求获得采购合同的供应商将采购项目中的 <u> / </u>（比例）分包给一家或者多家中小企业。</p> <p>（6）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 <u> / </u> % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>对于接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 <u> / </u> % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>注：货物和服务项目中未预留份额专门面向中小企业采购的，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购单位、采购代理机构应结合项目实际，对符合规定的小微企业报价原则上按最</p>

	<p>高优惠幅度 10%给予扣除，用扣除后的价格参加评审；对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购单位、采购代理机构应结合项目实际，对联合体或者大中型企业的报价原则上按最高优惠幅度 6%给予扣除，用扣除后的价格参加评审。自 2022 年 7 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日期间发布采购公告或者发出采购邀请的货物、服务采购项目按照《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8 号）规定执行，到期后按财库〔2022〕19 号文件规定执行。</p> <p>专门面向中小企业采购的项目或者标项，不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p> <p>2、节能产品、环境标志产品的强制采购政策</p> <p>根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的，投标人提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，否则无效。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）</p> <p>3、节能产品、环境标志产品的优先采购政策</p> <p>根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，投标人提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）</p>
19	<p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库〔2016〕125 号的规定：</p> <p>（1）招标人或采购代理机构将对本项目供应商的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。</p> <p>（2）截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前 3 年内。</p> <p>（3）查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。</p> <p>（4）使用规则：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及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。</p> <p>（5）联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
20	<p>节能产品</p> <p><input type="checkbox"/> 强制采购节能产品</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 优先采购节能产品</p>



		<input type="checkbox"/> 不适用
21	环境标志产品	<input checked="" type="checkbox"/> 优先采购环境标志产品 <input type="checkbox"/> 不适用
22	投标文件有效期： <u>90</u> 天。	
23	解释：本招标文件的解释权属于招标组织单位。	
24	特别说明：本项目合同根据浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）相关要求签订。	

第三章 招标需求

一、项目建设内容与规模

本项目针对兰溪市气象服务需要和防灾减灾需求，按照浙江省气象监测预报能力提升工程要求，在兰溪市建设 1 套 X 波段双偏振相控阵天气雷达，用于捕捉各地天空云系发展动态和雨雪状况。综合利用卫星天基观测、雷达空基观测、X 波段雷达组网技术协同观测，观测区域覆盖兰溪市全域，可多维、实时获取天气系统的内部精细化结构、强度和相态信息，实现对兰溪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，从而提升兰溪市天气精细化监测和预警水平，提升应对气象灾害的防灾减灾能力和应急响应能力，切实做到保障人民群众生命财产安全。

本项目主要建设内容为：在兰溪市建设 X 波段天气雷达系统，包含雷达及配套软件、功能组件购置，天线罩等基本配件购置、安装调试和协同组网；雷达铁塔、塔基、供电、防雷等基础建设、UPS、动力环境监控系统等配套设施购置和安装。

根据《中华人民共和国气象法》第十三条要求：“气象专用技术装备应当符合国务院气象主管机构规定的技术要求，并经国务院气象主管机构审查合格，未经审查或者审查不合格的，不得在气象业务中使用。”本项目的物属于该法规约定范畴，且在《气象专用技术装备使用许可管理办法》第五条中明文规定：“在气象业务、工程设计建设中，应当使用具备有效许可证的气象专用技术装备。”基于此要求，【*】要求投标时投标文件中提供本次采购的 X 波段双偏振相控阵天气雷达产品《气象专用技术装备许可证》或承诺在正式安装调试前获得《气象专用技术装备许可证》，否则作无效标处理。在正式安装调试前无法提供《气象专用技术装备许可证》，视为投标人放弃中标资格，并自行承担相应的损失。

二、项目实施地点和建设条件

雷达建设地点位于兰溪市黄店镇蟠山村，海拔577.5米，距兰溪市城区直线距离18公里，车程约40分钟，不在生态红线保护范围内，四周空旷，探测净空环境好，无地矿覆盖，电磁环境测试符合要求，探测环境保护压力较小，供电、通信、用水等建设在可控范围内，建设地点不能通车，铁塔施工用物料需履带车和人工搬运。

三、采购清单：

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	X 波段双偏振相控阵天气雷达	1	台	含天线罩及配套软件
2	X 波段双偏振相控阵天气雷达配套设备	1	套	UPS、动力环境监控系统
3	雷达站基础设施建设	1	套	包含 20 米铁塔基础、设备购置及安装，防雷系统，供电等

注：本项目核心产品为：X 波段双偏振相控阵天气雷达。

四、主要设备参数要求：

1. X 波段双偏振相控阵天气雷达（含天线罩及配套软件）技术参数

序号	名称	项目	性能指标	
1	总体技术指标要求	雷达体制	1. ▲全固态、全相参多普勒、方位机扫、俯仰相扫、双线偏振、数字波束形成（要求提供所投型号产品第三方检验检测机构出具的测试报告，报告中检测内容需包含本项所列参数，须提供以上资料复印件并加盖投标人公章，否则不计分）； 2. 【*】投标产品必须并入金华市 X 波段天气雷达网并开展分组同步组网观测，并提供承诺函，否则作无效标处理。	
2		工作频率	9.3~9.5GHz	
3		整机寿命	≥15 年	
4		探测距离范围	警戒	≥100km
5			定量	≥50km
6		近距离盲区范围	≤300 米	
7		50 千米处可探测的最小反射率因子（参考值）	≤16dBZ	
8		测量范围	强度	-15dBZ~+80dBZ
9			速度	±48m/s
10			谱宽	0m/s~16m/s
11			差分反射率因子	-7.9dB~+7.9dB
12			差分传播相位	-90° ~+90° 或-180° ~+180°
13			差分传播相位率	-2° /km~+20° /km
14			相关系数	0~1
15			参数测量精度	强度
16		距离		≤30m
17		速度		≤1m/s
18		谱宽		≤1m/s

19		差分反射率因子	$\leq 0.2\text{dB}$
20		差分传播相位	$\leq 3^\circ$
21		差分传播相位率	$\leq 0.2^\circ/\text{km}$
22		相关系数	≤ 0.01
23		系统相位噪声	$\leq 0.2^\circ$
24		地物杂波抑制比	$\geq 50\text{dB}$
25	收发单元通道幅相一致性	幅度波动	小于 $\pm 0.5\text{dB}$
26		相位波动均方根误差	小于 $\pm 3^\circ$
27		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
28		电源要求	三相 AC380V $\pm 10\%$, 50Hz $\pm 5\%$ 或单相 AC220V $\pm 10\%$, 50Hz $\pm 5\%$
29		重量	≤ 4 吨
30		▲阵面尺寸	$\geq 1.5\text{m} \times 1.4\text{m}$ (要求提供所投型号产品第三方检验检测机构出具的测试报告, 报告中检测内容需包含本项所列参数, 须提供以上资料复印件并加盖投标人公章, 否则不计分)
31	环境要求	工作温度	室外、车厢外装备: $-40 \sim +50^\circ\text{C}$, 室内、车厢内装备: $0 \sim +40^\circ\text{C}$
32		贮存温度	$-40 \sim +60^\circ\text{C}$
33		最大湿度 (+30 $^\circ\text{C}$)	室外: $\leq 95\%$, 室内: $\leq 90\%$
34		工作高度	海拔高度: $\leq 3000\text{m}$
35		冲击、振动、淋雨	符合国家有关部门规定, 且满足野外运输要求
36		抗干扰	电源干扰、电磁干扰、无线电频率干扰
37		其它	防水、防霉、防盐雾
38		任务可靠性时间	$\geq 2000\text{h}$
39		平均故障修复时间	$\leq 0.5\text{h}$
40		架设方式	可固定架设也可车载移动式

41		日连续工作时间	24h
42		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。
43		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。
44		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。
45		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。
46		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。
47		防雷要求	雷达站避雷针接地系统应与建筑物接地系统分开，避雷针应避免雷达的主要探测方向，其高度应使天线处于 45° 保护角内，避雷针接地电阻应不大于 4Ω。
48			雷达电源线输入端应加装防雷滤波器，室外电缆一律采用屏蔽电缆。
49		绝缘性	雷达各初级电源与大地间绝缘电阻应大于 1MΩ。
50		其他	有关冲击、振动、跑车、淋雨等符合国家有关部门规定。
51		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、毛刺及其他机械损伤。
52		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。
53			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。
54			标记的文字、字母和符号应完整、规范、清晰和牢固，且便于识读。
55		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。
56		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。
57	天线技术指标要求	天线形式	双线偏振相控阵阵列天线。
58		频率	9.3~9.5GHz
59		极化方式	线性水平、垂直极化
60		▲波束水平宽度(水平偏振和垂直偏振)(法向)	$\leq 1.8^\circ$ (要求提供所投型号产品第三方检验检测机构出具的测试报告，报告中检测内容需包含本项所列参数，须提供以上资料复印件并加盖投标人公章，否则不计分)

61		▲波束垂直宽度(水平偏振和垂直偏振)(法向)	≤1.8° (要求提供所投型号产品第三方检验检测机构出具的测试报告,报告中检测内容需包含本项所列参数,须提供以上资料复印件并加盖投标人公章,否则不计分)	
62		增益(法向)	≥36dB	
63		第一副瓣电平	≤-23dB	
64		交叉极化隔离度	≥35dB	
65		水平方向上双线偏振波束角度误差	≤5%	
66		水平方向上双线偏振3dB波束宽度差	≤5%	
67		抗风能力(阵风)	有天线罩:17级风速下正常工作	
68	天线阵面和伺服系统技术指标	天线阵面扫描方式	PPI、RHI、体扫、扇扫、定点、用户自定义	
69		天线阵面扫描范围	方位机械扫描	0 ~ 360° 连续扫描
70			俯仰电子扫描	0° - 72°
71			俯仰机械调整	0 ~ +90°
72		▲体扫时间	体扫时间≤60S(方位0°-360°,俯仰0°-72°不少于48层无间隔扫描) (要求提供所投型号产品第三方检验检测机构出具的测试报告,报告中检测内容需包含本项所列参数,须提供以上资料复印件并加盖投标人公章,否则不计分)。	
73		天线阵面定位精度	方位	≤0.1°
74			俯仰	≤0.1°
75		天线阵面控制精度	方位	≤0.1°
76		天线阵面控制字长	≥14位	
77		角度编码器字长	≥14位	
78		伺服同步误差	雷达具备远程同步控制能力,雷达时间同步误差:≤0.2s,雷达方位角同步误差:≤0.5°。	
79	安全与保护	天线阵面应设有辅助支撑锁定机构,以保证其在运输架设时的安全性和稳定性。天线阵面的方位运转系统中应具有安全保护措施并具备锁定功能。		

80	收发、接收通道技术指标	发射通道性能指标表	发射通道形式	全固态分布式	
81			发射通道数量	≥ 32	
82			工作频率	9.3 ~ 9.5GHz	
83			▲峰值功率及整机功耗	峰值功率 $\geq 200W$ ，整机功耗 $\leq 10KW$ ； (需同时满足) 要求提供所投型号产品第三方检验检测机构出具的测试报告，报告中检测内容需包含本项所列参数，须提供以上资料复印件并加盖投标人公章，否则不计分。	
84			发射脉冲宽度	1 ~ 200 μs (可选)	
85			脉冲重复频率	$\geq 500Hz$ (警戒)	
86				$> 1000Hz$ (定量)	
87			发射通道输出端极限改善因子	$\geq 50dB$	
88			发射通道频谱特性	符合相关规定中对所占频谱的要求。	
89			谐波和杂散抑制	$\geq 40dB$	
90			故障检测和保护	发生过温，过压，过流等情况时可报警并实现自保，输出功率低时输出报警信号。	
91			接收通道性能指标表	工作频率	9.3 ~ 9.5GHz
92				噪声系数	$\leq 4dB$
93				接收系统动态范围	$\geq 95dB$
94				最小可测功率(灵敏度)	$\leq -110dBm$ (带宽 1 MHz)
95				镜频抑制度	$\geq 60dB$
96				模数 A/D 变换位数	≥ 14 位
97	模数转换 (AD) 通道数量	≥ 64			

98		最大脉冲压缩比	≥ 100	
99		故障检测和保护的	发生本振故障，时钟故障，噪声系数超限，双通道幅相一致性超限等情况时可报警。	
100	波束控制与合成单元技术性能指标表	波束控制和合成形式	数字域。	
101		波束控制精度	$\leq 5\%$	
102		电扫方向上双线偏振波束角度误差	$\leq 5\%$	
103		电扫方向上双线偏振 3dB 波束宽度误差	$\leq 5\%$	
104		同时接收波束数	≥ 16 个波束（数字波束）	
105		电扫方向发射第一副瓣电平	数字域： $\leq -22\text{dB}$ （窄发窄收）	
106		电扫方向接收第一副瓣电平	数字域： $\leq -40\text{dB}$	
107		信号处理单元技术性能指标	脉冲压缩主副瓣比	$\geq 40\text{dB}$
108			距离库长度	$\leq 30\text{m}$
109			距离库数	≥ 5000 个
110	脉冲累计平均次数		16、32、64、128、256 可选	
111	强度处理方式		DVIP（数字视频积分）	
112	速度处理方式		FFT/PPP 处理	
113	相关系数处理方式		一阶相关或多阶相关	
114	处理对数		32、64、128、256 可选	
115	距离退模糊方法		相位编码或其他等效方法	

116			速度退模糊方法	双 PRF 或其他等效方法
117			故障检测和保护	数据丢包，参数输出等故障
118	雷达配套软件技术指标	▲监控状态终端软件		<p>包含但不限于以下内容：</p> <p>1. 远程控制：远程一键式开关机、自动故障检测及报警、多种探测模式切换、雷达运行参数调整、数据质控参数的设置和调整。</p> <p>2. 远程监视：监视雷达工作方式、工作状态、主要故障、雷达运行状态日志记录和分析、雷达运行状态异常报警。</p> <p>3. 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，自动计算多雷达扫描组、扫描顺序、扫描方向等参数；在多雷达进行协同探测时，一键式进行协同扫描的开、关机；多雷达协同探测方位角误差统计和校准。</p> <p>（要求投标人提供在实际业务中使用的软件功能显示界面的截图和功能说明，并标明具体使用台站。相关材料需提供扫描件，未提供或提供的材料或不符合要求的不得分）。</p>
119	天线罩	X 波段雷达专用配套天线罩（套）		<p>1. 天线罩直径大于 3.00 米，小于 3.5 米；</p> <p>2. 玻璃钢材质；</p> <p>3. 天线罩工作频段及损耗：X 频段：9.3GHz~9.5GHz≤0.5dB。天线罩抗风等级为 16 级以上。</p>

2. X 波段双偏振相控阵天气雷达配套设备（UPS、动力环境监控系统）参数要求

序号	设备名称	简要规格	数量	单位
1	UPS 系统	<p>1. 模块化 UPS 系统，保证 10KW 续航 24 小时不间断续航；</p> <p>2. 电池柜尺寸、UPS 主机尺寸，具体根据设计图纸要求；</p> <p>3. UPS 主机参数：具备冷启动功能；</p> <p>4. 输入电压范围：50%~125%（220/VAC）；</p> <p>5. 输入功率因数：≥0.99；</p> <p>6. 电压调整率：±1%；</p> <p>7. 电池：2 套合计共 80 节 200AH 蓄电池，两个电池柜，含 16 平方电池连接线。</p>	1	套
2	动力环境监控系统	<p>1. UPS 软件接口：UPS 接口协议通讯及解析；</p> <p>2. 通信转换模块：RS232-RS485 自由转换设备，传输速率：1200-115.2k（bps）电源功耗：1.5W，工作温度：0-70℃；</p> <p>3. 空调软件接口：普通空调控制器采用供电电源：12vDC；载波频率：38KHz；遥控距离：在 10 米以内；学习方式：自动识别；存储命令数：38；温度测量范围：-10℃ ~ 60℃；串行输出：RS485；精密空调接口协议通讯及解析；</p> <p>4. 智能电量仪：电压 三相及平均精确度 0.2% 显示范围 5V-5000KV 电流 三相及平均精确度 0.2% 显示范围 5MA-50000A 有功功率 三相及总和 精确度 0.5%显示范围 -100000-100000KW 频率精确度 0.2% 显示范围 45-65Hz 解析</p>	1	套

	<p>度 0.01HZ 大屏幕液晶数据带背光;</p> <p>5. 配电系统软件接口: 智能电量仪接口协议通讯及解析;</p> <p>6. 漏水控制器及 10 米检测绳: 漏水检测器 输出形式: 干接点, 漏液检出时输出 ON/OFF 可拨码开关选, 静态电流: <100mA, 告警电流: <140mA, 工作环境: -10 ~ 55° C, 10~98%RH, 短路时阻抗<50Ω, 检测绳长度 10 米, 探测度密: 全线程;</p> <p>7. 漏水系统软件接口: 在监控界面上以电子地图的方式直观显示漏水绳的敷设位置, 且发生漏水时, 监控界面上漏水绳会变红闪烁提示;</p> <p>8. 温湿度传感器: 电流<10mA, 数码显示: 测量值, 湿度范围: 0~100%RH, 精度正负 3%RH, 测温范围: -20~60° C, 精度: 正负 0.5° C (全量程内), 工作范围: -20~60° C, 0~100%RH;</p> <p>9. 温湿度系统软件接口: 温湿度接口协议通讯及解析;</p> <p>10. 烟感传感器: 两线光电式感烟探测器, 电源 DC12V, 探测半径: 10-60m², 报警输出: 继电器信号输出 (NO/NC), 天花板底座安装;</p> <p>11. 烟感软件接口: 烟感接口协议通讯及解析;</p> <p>12. 蓄电池监测功能: 包含单节电池检测模块及采集网关, 用于监测每节电池温度内阻剩余容量等数据;</p> <p>13. 串口服务器: 以太网口数量: 2 个, 速率: 10/100M 自适应 MDI/MDIX, 电磁隔离保护: 内建 1.5 KV, 端口数量 16 个, 包含 RS485、DI、DO 等输入信号端口, RJ45 接口, 每个串口带有 15KVESD 保护, 220V 交流电输入, 19 英寸标准机架安装要求与监控系统软件建议同一品牌;</p> <p>14. 数据中心监控管理软件: 通用的中文组态监控软件, 同时支持 B/S、C/S 两种方式, 管理人员可通过内网、外网进行监控或管理。支持 3D 电子地图, 支持双机热备系统, 系统实时检测温湿度、配电、视频等机房环境动力及安防系统的工作状态和各运行参数; 系统无缝接入用户单位原有机房环境监控系统, 实现统一监控、统一管理、统一展示、统一报警功能;</p> <p>15. 控制箱 (含工业电源模块): 内置工业电源;</p> <p>16. 信号线、电源线等辅料: 含网线、电源线、管材、胶布及扎带等;</p> <p>17. 系统安装调试: 系统设备安装、系统调试服务;</p> <p>18. 包括 4G 电话短信报警模块。</p>		
--	---	--	--

3. 雷达站基础设施建设

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量
一、外市电引系统				
1	材料上山转运费	材料上山二次转运费, 含装卸费用	t	155.00
2	杆上设备	1. 名称: 跌落式熔断器; 2. 型号: ABB 令克;	组	1.00

		3. 电压等级(kv): 10kV; 4. 支撑架种类、规格: 角铁 70*7*3000mm; 5. 接地要求: 满足使用要求。		
3	杆上设备	避雷器 氧化锌低压避雷器	组	1.00
4	杆上设备	1. 名称: 避雷器安装; 2. 型号: 氧化锌高压避雷器; 3. 电压等级(kv): 10kV; 4. 支撑架种类、规格: 角铁 70*7*3000mm。	组	1.00
5	杆上设备	间隙避雷器	组	1.00
6	杆上设备	1. 名称: 专变计量箱; 2. 型号: JP 柜; 3. 支撑架种类、规格: 支架槽钢 8*720, 台架槽钢 12*3000。	台	1.00
7	杆上设备	1. 名称: 配电变压器; 2. 型号: S13M; 3. 电压等级(kv): 50kVA; 4. 支撑架种类、规格: 支架槽钢 8*720, 台架槽钢 12*3000; 5. 接地要求: 满足使用要求。	台	1.00
8	横担组装	1. 名称: 横担; 2. 材质: 角铁; 3. 规格: HDB-1900; 4. 瓷瓶型号、规格: 柱式绝缘子, 悬式绝缘子。	组	36.00
9	电杆组立	1. 名称: 电杆组立(含挖土); 2. 材质: 水泥杆; 3. 规格: 12 米; 4. 地形: 山地。	根	9.00
10	电杆组立	1. 名称: 电杆组立(含挖土); 2. 材质: 水泥杆; 3. 规格: 12 米等径杆; 4. 地形: 山地。	根	1.00
11	电杆组立	1. 名称: 电杆组立(含挖土); 2. 材质: 水泥杆; 3. 规格: 15 米; 4. 土质: 山地; 5. 拉盘规格: 400*800; 6. 拉线材质、规格、类型: GJ-70。	根	1.00
12	电杆组立	1. 名称: 电杆组立(含挖土); 2. 材质: 水泥杆; 3. 规格: 10 米; 4. 土质: 山地; 5. 拉盘规格: 400*800; 6. 拉线材质、规格、类型: GJ-70;	根	7.00
13	导线架设	1. 名称: 导线架设; 2. 型号: JKLYJ-10KV-70; 3. 地形: 山地;	km	1.50
14	导线架设	1. 名称: 导线架设; 2. 型号: BS-JKLYJ-1KV-35; 3. 地形: 山地。	km	0.21
15	电力电缆	1. 电缆名称: 电力电缆敷设; 2. 电缆规格: ZRA-YJV22-8.7/15kV3×70; 3. 地形: 山地。	m	15.00

16	电力电缆	1. 电缆名称：电力电缆敷设； 2. 电缆规格：YJV-4×50； 3. 地形：山地。	m	5.00
17	电力电缆	1. 电缆名称：电力电缆敷设； 2. 电缆规格：YJV-4×35； 3. 地形：山地。	m	13.00
18	电力电缆头	户外电力电缆终端头制作、安装 10kV 以下热缩式（截面 mm ² 以下）70mm 以下	个	2.00
19	电力电缆头	户内热（冷）缩式电力电缆终端头制作、安装 1kV 以下终端头（截面 mm ² 以下）50mm 以下	个	2.00
20	电力电缆头	户内热（冷）缩式电力电缆终端头制作、安装 1kV 以下终端头（截面 mm ² 以下）35mm 以下	个	2.00
21	电缆保护管	1. 名称：电缆保护管； 2. 电缆保护管材质：C-PVC； 3. 电缆保护管规格：DN100； 4. 敷设方式：埋地。	m	4.00
22	铁构件	一般铁构件制作、安装	kg	20.00
23	配电箱	成套配电箱 室外综合配电箱	台	1.00
24	接地母线	1. 名称：接地母线敷设； 2. 材质：扁铁； 3. 规格：L5*50； 4. 安装形式：埋地。	m	300.00
25	接地母线	1. 名称：接地母线敷设； 2. 材质：扁铁； 3. 规格：L4*40； 4. 安装形式：埋地。	m	10.00
26	接地极	1. 名称：接地极； 2. 材质：角铁； 3. 规格：L5*50*2500。	根	8.00
27	防火堵洞	防火堵洞保护管	处	2.00
28	送配电装置系统	送配电装置系统调试 1kV 以下交流供电（综合）	系统	1.00
29	电力变压器系统	电力变压器系统调试 10kV 以下变压器（容量 kV·A 以下）560	系统	1.00
30	接地装置	接地网	系统	1.00
31	避雷器	避雷器 10kV 以下	组	1.00
32	辅材	辅材	项	1.00
二、防雷接地系统				
1	避雷针	1. 名称：独立避雷针杆安装（7 米玻璃钢针含接闪器基座及辅材）； 2. 规格：底部外径为 74mm，内径为 64mm，顶部外径为 47mm，内径为 35mm。	根	1.00
2	避雷针	1. 名称：接闪杆； 2. 安装位置：铁塔顶部平台，与雷达基座平行。	根	3.00
3	避雷引下线	避雷引下线敷设 沿建筑物、构筑物引下（BVR50）	m	32.00

4	浪涌保护器	<p>1. 第一级三相电源 SPD；安装在低压总配电箱低压 380V 输出端；并在电涌保护器前设置匹配的空气开关（63A）；</p> <p>2. 第一级电源 SPD 参数为 $U_c: 385V, U_p2. 5KV, I_{imp}: 12. 5kA (10/350)$；</p> <p>3. 安装空气开关的最主要目的是安全，便于更换模块，截断故障电流；</p> <p>4. SPD 相线引入线截面积不小于 10 平方毫米，地线截面积不小于 16 平方毫米；</p> <p>5. SPD 相线与地线不应平行敷设，避免二次感应，地线做到短、平、直；</p> <p>6. SPD 的安装固定宜就近安装在配电箱内，避免因引线过长导致残压增加。</p>	个	1.00
5	浪涌保护器	<p>1. 第二级三相电源 SPD；分别安装在机房空调，UPS 机房雷达专用配电箱，楼顶雷达专用配电箱进线处；并在电涌保护器前设置匹配的空气开关（32A）；</p> <p>2. 第二级电源 SPD 参数为 $U_c: 385V, U_p1. 8KV, I_n: 20kA (8/20)$；</p> <p>3. 安装空气开关的最主要目的是安全，便于更换模块，截断故障电流；</p> <p>4. SPD 相线引入线截面积不小于 10 平方毫米，地线截面积不小于 16 平方毫米；</p> <p>5. SPD 相线与地线不应平行敷设，避免二次感应，地线做到短、平、直；</p> <p>6. SPD 的安装固定宜就近安装在配电箱内，避免因引线过长导致残压增加。</p>	个	1.00
6	浪涌保护器	空气开关	个	5.00
7	计算机应用、网络系统接入	RJ45 接口网线信号	套	1.00
8	浪涌保护器	雷击计数器（记录仪）	个	1.00
9	控制屏	盘、柜、箱、板配线 导线截面（mm ² 以内）BVR10	m	20.00
10	控制屏	盘、柜、箱、板配线 导线截面（mm ² 以内）BVR16	m	8.00
11	设备接地	设备接地	项	1.00
12	屏蔽网	屏蔽网	项	1.00
13	打深井	打深井	米	144.00
14	材料上山搬运	材料上山二次转运费，距离暂按 1km 考虑	t	253.00
15	阳极保护	人工挖沟槽土方三类土	m ³	48.00
16	阳极保护	人工沟槽原土夯实	m ³	48.00
17	接地母线	<p>1. 名称：接地母线；</p> <p>2. 材质：4*40 铜包扁钢；</p> <p>3. 安装部位：埋地敷设。</p>	m	32.00
18	接地母线	机房等电位连接铜排 3*30	m	5.00
19	接地极	电解离子接地极 3 米	根	16.00
20	接地母线	95 平方铜缆敷设	m	12.00
21	降阻剂	埋设降阻剂	kg	20.00

22	接地装置	独立接地装置 6 根接地极以内	组	3.00
三、基站混凝土地坪				
1	施工前场地清理	1. 施工前场地树木、杂草、障碍物等清理； 2. 含障碍物、杂草、苗木等外运，运距由投标单位自行考虑。	项	1.00
2	回填方	机房回填区土方回填 1. 密实度要求：符合设计及相关施工规范要求； 2. 填方材料品种：符合设计及规范要求的综合土方； 3. 填方粒径要求：符合设计及相关施工规范要求； 4. 填方来源、运距：回填土、运距、土方购置等由投标单位自行综合考虑。	m ³	336.96
3	路床（槽）整形	1. 素土夯实、整形； 2. 施工要求，详见施工图。	m ²	160.00
4	碎石	1. 100 厚碎石垫层； 2. 施工要求，详见施工图。	m ²	160.00
5	水泥混凝土	1. 60 厚 C20 混凝土面层； 2. 养护毯养护； 3. 伸缩缝缝宽为 20mm，间距 5m，缝深 5cm 采用沥青胶泥嵌缝； 4. 施工要求，详见施工图。	m ²	144.00
四、挡土墙				
1	挖沟槽土方	1. 土壤类别：土方类别自行考虑； 2. 干湿土比例、场内运输由投标单位自行考虑，综合单价包括人工清底、边坡修整等费用； 3. 具体做法详见施工图纸。	m ³	97.20
2	挖沟槽石方	1. 石方类别：石方类别自行考虑； 2. 干湿土比例、场内运输由投标单位自行考虑，综合单价包括人工清底、边坡修整等费用； 3. 具体做法详见施工图纸。	m ³	97.20
3	余方弃置	1. 废弃料品种：土方； 2. 运距、处置：运距及处置费由投标单位自行综合考虑。	m ³	97.20
4	余方弃置	1. 废弃料品种：石方； 2. 运距、处置：运距及处置费由投标单位自行综合考虑。	m ³	97.20
5	石挡土墙	毛石挡土墙 1. MU20 毛石，M10 水泥砂浆砌筑； 2. $\phi 100$ 泄水孔，梅花形布置，水平间距 2m； 3. 墙面用 20mm1：2 水泥砂浆勾缝； 4. 墙顶用 20mm1：3 水泥砂浆抹面，5% 的外斜横坡； 5. 250 厚钢筋混凝土板带，内配双层双向 c12-150 钢筋； 6. 墙背 500 厚碎石滤水层； 7. 滤水层下 400 厚粘土夯实隔水层； 8. 具体做法详见施工图纸。	m ³	68.00
6	回填方	1. 填方材料：级配砂石换填； 2. 含回填 压实，满足回填要求； 3. 施工要求，详见施工图。	m ³	43.20
7	排水沟、截水沟	混凝土截水沟： 1. 5cm 厚级配碎石垫层； 2. 排水沟采用 6cm 厚 C15 细石砼浇筑； 3. 20 厚 1：2 水泥砂浆抹面； 4. 施工要求，详见施工图。	m	20.00

五、围栏				
1	挖基坑土方	1. 土壤类别:投标人自行考虑; 2. 挖土深度:具体以图纸为准; 3. 弃土运距:由投标人自行考虑场内运输。	m ³	1.54
2	挖基坑石方	1. 石方类别:投标人自行考虑; 2. 挖土深度:具体以图纸为准; 3. 弃土运距:由投标人自行考虑场内运输。	m ³	1.54
3	回填方	1. 填方材料:由投标单位自行考虑; 2. 含回填 压实, 满足回填要求; 3. 施工要求, 详见施工图。	m ³	1.02
4	余方弃置	1. 废弃料品种: 土方; 2. 运距、处置: 运距及处置费由投标单位自行综合考虑。	m ³	1.03
5	余方弃置	1. 废弃料品种: 石方; 2. 运距、处置: 运距及处置费由投标单位自行综合考虑。	m ³	1.03
6	混凝土基础	1. C20 混凝土基础; 2. 施工要求, 详见施工图。	m ³	2.05
7	隔离护栏	2.0m 围栏 1. 柱、梁均采用冷弯方钢管, 冷弯薄壁方钢, □100X100X4、□50X50X4, 钢号为 Q235B; 2. 焊接采用 E43XX 系列焊条, 均为满焊; 3. 表面除锈等级: Sa2, 所有焊缝均为三级; 4. 施工要求, 详见施工图。	m	48.00
8	材料上山转运费	材料上山二次转运费, 含装卸费用	t	350.000
六、土石方工程				
1	挖基坑土方	1. 土壤类别: 土方类别自行考虑; 2. 挖土深度: 2.9m; 3. 干湿土比例、场内运输由投标单位自行考虑, 综合单价包括人工清底、边坡修整等费用; 4. 具体做法详见施工图纸。	m ³	260.02
2	挖基坑石方	1. 石方类别: 石方类别自行考虑; 2. 挖土深度: 2.9m; 3. 干湿土比例、场内运输由投标单位自行考虑, 综合单价包括人工清底、边坡修整等费用; 4. 具体做法详见施工图纸。	m ³	162.85
3	回填方	1. 密实度要求: 符合设计及相关施工规范要求; 2. 填方材料品种: 符合设计及规范要求的综合土方; 3. 填方粒径要求: 符合设计及相关施工规范要求; 4. 填方来源、运距: 回填土、运距、土方购置等由投标单位自行综合考虑。	m ³	139.52
4	余方弃置	1. 废弃料品种: 土方; 2. 运距、处置: 运距及处置费由投标单位自行综合考虑。	m ³	69.57
5	余方弃置	1. 废弃料品种: 石方; 2. 运距、处置: 运距及处置费由投标单位自行综合考虑。	m ³	153.96
七、铁塔基础				
1	垫层	1. 混凝土种类: 商品砼; 2. 混凝土强度等级: C20。	m ³	6.08

2	满堂基础	1. 混凝土种类：商品砼； 2. 混凝土强度等级：C30。	m3	51.98
3	基础梁	1. 混凝土种类：商品砼； 2. 混凝土强度等级：C30。	m3	1.58
4	矩形柱	1. 混凝土种类：商品砼； 2. 混凝土强度等级：C30。	m3	3.72
5	设备基础	1. 混凝土种类：膨胀细石砼； 2. 混凝土强度等级：C35	m3	0.98
6	设备基础	1. 混凝土种类：素砼包封帽； 2. 混凝土强度等级：C15。	m3	0.59
7	现浇构件钢筋	钢筋种类及规格：三级螺纹钢箍筋 HRB400 Φ8	t	0.078
8	现浇构件钢筋	钢筋种类及规格：三级螺纹钢箍筋 HRB400 Φ10	t	0.996
9	现浇构件钢筋	钢筋种类及规格：三级螺纹钢 HRB400 Φ20	t	7.214
10	机械连接	电渣压力焊接 直径（mm 以内）18	个	80.00
11	机械连接	直螺纹钢钢筋接头 直径（mm 以内）20	个	104.00
12	预埋铁件	预埋铁件制作、安装	t	1.024

八、铁塔金属结构工程（本项参数要求详见“3.1 气象塔塔体参数要求”）

1	钢檩条	塔身安装 质量（3t 以内）构件安装	t	13.029
2	钢梯	厂（库）房钢结构 钢梯安装 踏步式	t	2.335
3	钢支架	厂（库）房钢结构 钢支撑等其他构件安装	t	7.166
4	零星钢构件	厂（库）房钢结构 零星钢构件安装	t	1.110
5	螺栓	预埋螺栓	t	0.753
6	高强螺栓	M24 高强螺栓	套	96.00
7	高强螺栓	M27 高强螺栓	套	64.00
8	金属面油漆	金属面刷金属面镀锌`质量在 500kg 以内的单个小型金属构件	m2	1724.79
9	金属面油漆	金属面除锈涂红丹两道	m2	1724.79
10	金属面油漆	金属面刷防锈漆两度`质量在 500kg 以内的单个小型金属构件	m2	1724.79

九、其他工程

1	材料上山转运费	材料上山二次转运费，含装卸费用	t	359.310
2	增压水泵	1. 电动多级离心清水泵 Φ100mm h≤120m； 2. 结算按实际台班数量进行结算。	台班	140.00
3	水池	水池建造，具体做法由施工单位深化设计	项	1.00
4	临时接电费用	临时接电费用	项	1.00

3.1 气象塔塔体参数要求

序号	名称	站址配套基础设施要求、运行环境保护要求	数量	单位
----	----	---------------------	----	----

1	气象塔塔体	<p>1. 铁塔高度：20 米四管雷达塔；</p> <p>2. 铁塔设计寿命：≥50 年；</p> <p>3. 设计风速：16 级风（56m/s）；</p> <p>4. 雷达平台：标高 20 米处设置直径 5.75 米圆形设备平台，平台高 1.2 米，在标高 11 米处设置休息平台，塔体设置爬梯及折返楼梯，塔顶安装护栏高度 1.2 米，避雷针安装位置处需要加粗立柱；</p> <p>5. 塔体设置爬梯及折返楼；</p> <p>6. 谐振频率 3.81Hz>1Hz， 摇摆速度 0.66m/s<<1m/s， 仰角随机倾斜 0.088° <0.125°， 方位角随机倾斜 0.01° <0.125°， 铁塔顶端摇摆度 0.1° <0.2°， 方位角随机倾斜 0.01° <0.125°， 塔顶水平位移与塔高比：1/465<1/300；</p> <p>7. 塔体钢材采用 Q355B 钢材、螺栓等级塔柱 10.9 级，其它 6.8 级，塔内钢材均为热镀锌；</p> <p>8. 铁塔从下到上要预留走线架用于电网走线；</p> <p>9. 铁塔垂直，必须在铁塔完成安装、雷达吊装前进行垂直度专业测试，存在倾斜必须调整，确保垂直。雷达吊装完成后严禁再调整垂直度。塔顶平台确保水平；</p> <p>10. ▲防雷：雷达钢塔应设置防雷设施。防雷设计应符合 QX/T2-2016 第 6 章和第 7 章的规定，提供第三方合格防雷检测报告。</p> <p>根据现场的地质情况布设。</p>	1	套
---	-------	---	---	---

3.2 其他：指除了以上工作内容之外，与项目相关且必要的其他工作内容。

五、其他事项说明：

1. 本项目合同采用固定单价模式，投标报价包括但不仅限于：项目要求的所有货物货款、标准附件、备品备件、专用工具、运输费、装卸、保管、安装调试费、工程施工、试运行、系统、人员培训、服务费、检验费、售后服务费用、保险费、利润、验收、税金、招标代理费等完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，即投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终最低报价。投标人应对本项目所有子目、内容进行投标分项报价，应报而未报价的、漏报的、规范内已含的而未报的等所有涉及一切内容及费用均视为已包含在各项单价报价中，合同单价不作调整。若采购人需求的设备材料或系统功能等减少，结算时根据投标人对原单项报价相应扣除。

注：①工程施工部分（雷达站基础设施建设）结算时，按实际完成的工程量结算（以结算时审核后的工程量结算）。

②X 波段双偏振相控阵天气雷达、X 波段双偏振相控阵天气雷达配套设备为“交钥匙”工程，结

算时不作调整。

③以下8项为暂定价，投标时以表中暂定单价作为投标报价，不参与报价竞争。

序号	材料名称、规格、型号	单位	暂定单价	备注
1	施工前场地清理	项	15000 元	
2	隔离护栏	m	500 元	
3	材料上山转运费	t	200 元	
4	水池建造	项	20000 元	
5	临时接电费用	项	20000 元	
6	屏蔽网	项	12800 元	
7	打深井	m	310 元	
8	设备接地	项	8000 元	

2. 本项目为“交钥匙”工程，要求投标人充分理解项目需求，建议投标前进行实地勘察了解，切实为用户提供优质的解决方案。如招标文件中遗漏了必须具备的设备、附件、辅材、配件、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、配件服务等导致采购人产品无法正常运行或使用，可自行增加，但不得减少以上清单中的数量，投标人在报价时考虑。

3. 投标人所投产品可参考以上技术参数及配置，也欢迎其他能满足或优于本项目技术需求且性能与所明确要求相当的产品参加投标。

4. 响应性要求：**【*】**条款为实质性条款，不允许负偏离，否则作无效标处理；**▲**条款为重要项，负偏离将导致严重扣分。各产品技术参数描述如有要求提供检测报告或其他资料，未提供或缺少提供都将作为负偏离影响技术得分；投标供应商在投标文件中需真实描述投标产品实际响应情况（技术偏离表需准确注明满足情况或负偏离情况）。

【*】六、商务要求：

（一）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、检验和原厂保修证明文件。具有国内安全认证标记（如有）。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。项目选择的产品要求性能稳定、数据可靠。

4. 如果本招标文件中有不明确或不详尽之处，应以符合兰溪市气象监测业务整体运行为原则。

（二）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、定制以及产品的运输、装卸、搬运、安装调试等工作，并承担全部工作责任，其产品所有权归采购人所有。

2. 招标文件技术要求中所列示（雷达站基础设施建设）的产品数量为预估值，可能会根据本项目实际实施情况进行必要调整，但投标人不应以此为理由另外要求追加成交单价。

3. 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。

4. 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。

5. 技术支持

质保期内中标供应商应免费提供必要的软件升级。

6. 人员培训

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。

7. 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。

8. 中标人应保护采购方在使用该产品、服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标人须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

9. 投标人提供的设备必须是全新的原装优质产品（包括所有零部件、元器件、附件、备件），符合相应的国家标准的，并须提供相关产品的产品合格证、产品说明书和安装说明等资料，投标人所提供的产品在安装调试完成后，应构成一个完整的产品，能按照技术要求连续运行或使用。所有设备须原包装到位，需要的配件必须是原包装到达采购人，未经采购人允许不得私自预先安装。

10. 包装及运输要求：

10.1 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。

10.2 由投标人将产品直接免费送至采购方指定的位置。如在运输、搬运、安装过程中造成损坏，采购人有权不签收并由中标人承担相应经济损失。

11. 服务要求

11.1 质量保证

11.1.1 投标人须保证所提供产品符合国家有关规定。投标人须保证所提供的产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标人负责，采购人不承担责任。

11.1.2 投标人必须保证解决项目所涉及的技术问题，如因技术原因无法满足采购人需求，由此产生的风险由投标人承担。

11.1.3 工程质量不低于国家相关验收的合格标准。

12.2 售后服务要求

X 波段天气雷达软硬件质保期至少 8 年，其他配套设备、铁塔及基建等质保期至少 3 年。质保期从验收合格交付使用之日起算。质保期内中标供应商对所供设备及软件实行免费保修、包换，期满后可同时提供有偿维修保养服务。在质保期内，所有设备的备品备件和耗材、工程施工相关的质保由中标供应商提供，费用包含在报价中。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

12.2.1 供应商应明确说明此次投标的服务策略，提供此次投标货物的服务计划（售后服务内容、等级、相关服务指标、售后服务组织机构及人员安排情况及其联络信息）。

12.2.2 供应商须为最终用户提供 7×24 小时热线服务和长期的免费技术支持，负责解答用户在产品使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法，技术服务热线支持应是中文服务。

12.2.3 保证售后维修及时、快捷。对采购人的服务通知，中标供应商在接报后 0.5 小时内响应，24 小时内到达现场处理。若中标供应商通过各种手段仍无法修复故障，应向采购人免费提供同档次的设备予以临时使用。

12.2.4 质保期内，因设备或零部件非人为因素出现故障，导致系统平台无法正常运行并超过 48 小时的，故障设备或零部件的质保期需按超过 48 小时后的系统停用时间进行顺延，并承担采购人的损失及相关的维修费用。如果该故障设备或部件在一年内的累计故障时长超过 60 天，其质保期需重新计算。

12.2.5 对产品服务要求的有效响应将被视为供应商对其所投标产品的服务承诺，如果中标，须将服务承诺列入合同的产品服务条款。

12.2.6 供应商提供的产品在使用直至报废前，如气象主管部门发布了设备的规格功能需求书或数据上传格式通知等要求，供应商应根据要求免费完成产品数据文件格式转换及数据传输等内容。

12.2.7 自签订合同之日起，现场至少派驻 1 人配合采购人做好雷达建设工作，直至业务验收合格。

13. 实施要求

13.1 投标人须保证采购人本次采购所有产品采购、安装调试工作。

13.2 中标人应提供整套安装、调试、使用、维修所必须的操作手册、指导书、技术文件等。

13.3 产品设备安装期间，中标人应妥善保管各种材料和器材，如有被盗和其它损失的，采购人不承担任何责任。

13.4 强化安全意识、抓好安全生产，明确安全责任，杜绝事故发生，项目实施中发生安全及人身事故均由投标人负责处理，并承担全部责任和费用。

13.5 以非投标人制造的产品参加投标的，采购人有权要求在项目实施时提供该产品制造商针对本项目出具的授权书和质保函。

13.6 项目实施过程中采购人有权要求中标人提供经国家认可的质量检测机构出具的产品检测报告（包括货物成分），如不符，则验收不予通过，检测费用由中标人负责。

13.7 中标之后，如发现投标人的投标文件内容有不一致的，以有利于采购人的原则执行。

14. 项目验收

14.1 验收标准

对雷达基础的整体防雷接地网进行电阻值测试，达到 $\leq 4\Omega$ ，才组织竣工验收。

中标供应商须向采购人提供验收清单，包括：设备清单、产品合格证、软件使用说明书、维护手

册、雷达出厂测试报告、现场安装测试报告、试运行记录、试运行报告、厂家售后服务承诺等。

14.2 出厂验收：中标供应商在仪器设备出厂前，应按仪器设备技术标准规定的检验项目和检验方法进行全检验，结果应符合验收标准的要求。由中标供应商和采购人共同对设备的数量、质量、外包装等逐项检验。采购人有权拒收性能指标或功能上不符合要求的设备。

14.3 项目初验：全部设备采购完成，货到现场，供应商和采购人共同清点箱件验收。如不具备开箱验收的条件，供应商应妥善保管（需防潮、防盗）。供应商进行货物清点验收，若发现货物与装箱单数目不符，供应商须在需方规定时间内将货物补齐，工期计入供货周期。如在保管期间箱件已损坏，缺件由供应商负责，如对产品的外表质量有异议，应在验收时提出。在供货期以后发现货物与装箱清单数目、规格不一致的，也不能排除供方对此的保证责任。到场验收合格后，并不排除供方对相应设备的质量责任。

14.4 项目终验：验收由招标人组织专家组进行验收，同时根据具体情况可以邀请主要设备厂家代表或投标人代表或相关专家协助采购方进行验收，验收产生的费用由中标人承担。由于中标人原因超过时间达不到要求的或验收不能通过的，中标人须退还已付货款，赔偿采购人损失，并报有关部门处理。

全部设备安装完成并能正常运行后，至少试运行 90 天后，按要求组织对设备及基础设施、整个雷达系统进行验收，验收结果应符合采购人使用要求。在此期间，若发现产品质量出现重大问题，中标供应商应在 3 个工作日内无条件免费更换，并无条件重新检测并调试直至验收合格交付使用。并免费提供一次额外的移机安装和调试服务。验收清单至少应包括：验收申请、采购文件、投标文件、中标通知书、合同、到货签收单、设备出厂资料（说明书、合格证、出厂检测报告等）、现场测试大纲、现场测试报告、供货清单（包括品牌、规格型号、性能参数、数量等）、项目实施情况说明（含安装调试、试运行情况、培训计划和培训记录等）、其他需要说明的文件等。

15. 完工期限

合同签订后 160 日历天内完成安装调试、试运行且通过验收（其中 70 天内完成建设安装，完成安装调试后试运行 90 天）。

16. 付款方式

1) 合同签订并生效后（满足支付条件后）7 个工作日内向中标人支付合同总额的 60% 作为设备预付款（中标人需提供预付款担保，预付款担保为合同总额的 60%，担保形式可以为银行保函、保险公司保函）；

2) 完成铁塔建设和雷达设备安装及初验合格后 15 个工作日内支付至合同总额的 90%（满足支付条件后）；

3) 雷达通过业务准入测试，完成试运行及验收 15 个工作日内支付至合同总额的 95%（满足支付条件后）；

4) 整个雷达通过甲方最终验收合格后（满足支付条件后）15 个工作日内支付剩余款项。

注：各付款节点均需在资金到位后支付，供应商根据支付金额提供正规税务发票。

第四章 投标人须知

一、说明

1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）兰溪市 X 波段天气雷达系统建设项目。

2. 定义

2.1 “招标方”系指组织本次招标的浙江鼎晟工程项目管理有限公司；

2.2 “采购单位”系指组织本次招标的兰溪市气象局；

2.3 “投标方”系指向招标方提交投标文件的供货商；

2.4 “货物”系指供方按招标文件规定须向需方提供的一切设备、备品备件、工具、手册及其它有关材料；

2.5 “服务”系指按招标文件要求的投标方必须承担的义务；

2.6 “【*】”标记且加黑的文字系指必须满足不能负偏离或必须应答的条款。

【*】3、合格的投标方

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无； 专门面向中小企业：

货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

工程全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

工程全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

3.3 本项目的特定资格要求：无；

3.4 本项目不接受联合体投标；

3.5 本《招标文件》中所要求的其它条件。

4、投标费用

4.1 不论投标过程中的做法和结果如何，投标方应承担所有与投标有关的全部费用。招标方在任何情况下均无义务和责任承担上述这些费用。

二、招标文件细则

5、招标文件的组成

5.1 招标文件除本《招标文件》内容外，招标方在招标期间发出的质疑回答、补遗书和其它正式有效函件，均构成招标文件的组成部分。

5.2 投标方应认真对照阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标方没有按照

招标文件要求提交全部数据,或者投标方没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标方的风险,并可能导致其投标被拒绝。

6、质疑与投诉

6.1 质疑

6.1.1 根据财政部 94 号令（《政府采购质疑和投诉办法》）的规定,投标人认为采购文件、招标过程和中标（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七个工作日内,以书面形式向招标代理机构提出质疑,投标人在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

（1）投标人如认为采购文件使自身的合法权益受到损害的,应按招标公告中规定时间内提出要求;

（2）对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;

6.1.2 提出质疑的投标人（以下简称质疑投标人）应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其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。投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。代理人提出质疑和投诉,应当提交投标人签署的授权委托书。

以联合体形式参加政府采购活动的,其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

6.1.4 投标人提交的质疑书需一式两份,质疑书至少应包括下列主要内容:

（1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

（2）质疑项目的名称、编号;

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

（4）事实依据;

（5）必要的法律依据;

（6）提出质疑的日期。

6.1.5 采购人、采购代理机构不得拒收质疑投标人在法定质疑期内发出的质疑函,应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复,质疑答复的内容不得涉及商业秘密,并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

6.2 投诉

6.2.1 质疑投标人对采购人、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时间内作出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》第六条规定的财政部门提起投诉。

6.2.2 投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围,但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

6.2.3 投诉人提起投诉应当符合下列条件:

（1）提起投诉前已依法进行质疑;

- (2) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (3) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (5) 财政部规定的其他条件。

6.2.4 投诉人在全国范围 12 个月内三次及以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

6.2.5 投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- (1) 捏造事实；
- (2) 提供虚假材料；
- (3) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

6.2.6 政府采购投标人质疑函范本，请参见统一格式。

7、招标文件的修改

7.1 在投标截止时间前，招标方有权修改招标文件。招标方可主动地或在解答投标方提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

7.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标方，并对其具有约束力。投标方在收到上述通知后，应立即向招标方回函确认。

7.3 为使投标方准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标方可在投标截止前通知投标方，适当延长投标截止期。

7.4 招标文件的澄清、答疑、修改、补充文件是招标文件的组成部分，投标方须按照招标文件的澄清、答疑、修改、补充文件的要求参与投标，投标方没有做出实质性响应是投标方的风险，并可能导致其投标被拒绝。

三、投标文件

8、投标文件的语言、计量及货币

- 8.1 投标及投标方与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文编写。
- 8.2 除在技术规格中另有规定外，计量单位应使用公制单位。
- 8.3 投标货币为人民币，单位为元。

9、对投标文件的要求

9.1 投标方应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部数据的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，其投标可能被拒绝。

9.2 在招标文件对技术要求中，投标方必须充分应答应满足采购单位的强制性的需求，如“【*】”等，否则将导致废标。

10、投标文件的组成

10.1 投标文件由资格证明文件、技术资信标、价格标三部分组成。第一部分为资格证明文件，

第二部分为技术资信标，第三部分为价格标。

电子投标文件中均需采用 CA 签章。投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子交易操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子响应文件并进行关联定位。

【*】10.2 递交的投标文件应分为资格证明文件、技术资信标和价格标。资格证明文件、技术资信标不得含投标报价，否则作废标处理。

10.3 资格证明文件的组成

(1) 法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件，法定代表人授权委托书及委托代理人身份证复印件（委托代理时必须提供）；（格式见附件）

(2) 符合投标人资格条件的审查材料：

- a. 提供有效期内的营业执照或法人证书；
- b. 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；（格式见附件）
- c. 无围标串标等负面行为承诺书。（格式见附件）

注：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）要求，采购代理机构会对供应商信用记录进行查询并甄别。

(1). 信用信息查询的截止时点：投标截止时间前查询；

(2). 查询渠道：

信用中国（www.creditchina.gov.cn）；

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

(3). 信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签字与其他采购文件一并保存；

(4). 信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标。

不良信用记录指：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。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将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。

10.4 技术资信标的组成

10.4.1 投标方资格、资信合格性的有关证明及资料：投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。投标人提交的合格性的证明文件应使招标方满意，投标人在投标时应是符合条件的投标人。其具体内容为：

- (1) 投标人自评分表；（格式见附件）
- (2) 投标声明书；（格式见附件）
- (3) 投标人基本情况；（格式自拟）
- (4) 提供营业执照或法人证书；

(5) 提供本次采购的 X 波段双偏振相控阵天气雷达产品《气象专用技术装备许可证》或承诺在正式安装调试前获得《气象专用技术装备许可证》；（格式见附件，本项未提供作废标处理。）

(6) 投标产品必须并入金华市 X 波段天气雷达网并开展分组同步组网观测，提供承诺函；（格式见附件，本项未提供作废标处理。）

(7) 投标人质量管理体系等方面的认证证书；（如有）

(8) 产品代理资格证明文件；（如有）

(9) 节能环保等方面的证书；（如有）

(10) 制造厂家质保承诺书；（如有）

(11) 成功案例和业绩证明；（如有）

(12) 针对本项目组建的项目负责人及项目组成员名单；（格式见附件）

(13) 技术偏离表；（格式见附件）

(14) 商务偏离表；（格式见附件）

(15) 所投产品（设备）、设施明细表；（格式见附件）

(16) 针对本项目完整的技术方案、实施方案、进度方案、培训计划方案、服务管理方案、质量监控方案、验收方案等等；

(17) 服务质量保证承诺及其他承诺（包括售后服务的内容和质量承诺）；

(18) 投标人认为其他有必要提供的资料（或评分需要的相关材料）。

10.5 价格标的组成

10.5.1 投标函；（格式见附件）

10.5.2 开标一览表（分项报价表）；（格式见附件）

10.5.3 中小微企业声明函，残疾人福利性单位、监狱企业声明函（本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”）。（如有，格式见附件）

【*】注：投标函、开标一览表必须由法定代表人签字或盖章并加盖单位公章。本项目参投分支机构负责人身份或其授权书法律效力参照“浙财采监[2013]24号”文件执行。

11、投标报价，按总价进行报价（本项目设有最高限价 8692917 元，高于最高限价为废标。）

11.1 本项目为“交钥匙”项目，投标报价包括但不限于：项目要求的所有货物货款、标准附件、备品备件、专用工具、运输费、装卸、保管、安装调试费、工程施工、试运行、系统、人员培训、服务费、检验费、售后服务费用、保险费、利润、验收、税金、招标代理费等完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，即投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终最低报价。投标人应对本项目所有子目、内容进行投标报价，应报而未报价的、漏报的、规范内已含的而未报的等所有涉及一切内容及费用均视为已包含在各项单价报价中，合同单价不作调整。若采购人需求的设备材料或系统功能等减少，结算时根据投标人对应单项报价相应扣除。

注：①工程施工部分（雷达站基础设施建设）结算时，按实际完成的工程量结算（以结算时审核

后的工程量结算）。

②X 波段双偏振相控阵天气雷达、X 波段双偏振相控阵天气雷达配套设备为“交钥匙”工程，结算时不作调整。

11.2 投标人应在投标函和《开标一览表》上写明投标服务的单价和总价。投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

11.2.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

11.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

11.2.4 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《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）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。

11.2.5 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

【*】11.6 采购项目只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受，并作无效标处理。

11.4 投标分项报价表填写时应详细注明该表列举的费用及分项清单。

12、投标有效期

12.1 投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 天。

12.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购单位可要求投标方同意延长有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。

12.3 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均保持有效。

13、投标偏离及建议

13.1 投标方如对采购项目的要求在技术和商务方面有偏离，均须在规范的偏离表中提出。

13.2 投标方可以在投标文件中对采购设备的技术规格要求提出推荐和替代意见，但所提出的意见应优于招标文件中提出的响应要求，并且使招标方满意。

14、投标文件格式及密封要求

14.1 投标方应按招标文件中第八章提供的“投标文件格式”填写。

14.2 电子响应文件须按要求在政采云系统里上传加密的电子版响应文件（投标人需采用 CA 数字证书进行电子签章及加密）。

15、投标文件的签署和盖章

15.1 投标方应按本投标须知规定，中标后提交纸质响应文件的正本和副本，正本与副本如有不一致时，以正本为准，投标文件的正本必须用不褪色的墨水书写或打印（副本可以复印）。

响应文件由投标方法定代表人或其法定代表人授权代表签署；若系授权代表签署，应将法定代表人授权投标委托书制作在投标文件资信标书内。投标方单位名称应为全称，并加盖公章。

15.2 投标文件的任何一页不得涂改、行间插字或删除。如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字并加盖公章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标方负责。

四、投标文件的递交

16、递交投标文件的地点、截止时间和开标时间

16.1 电子响应文件网上递交截止时间：**2024年05月06日09:30时整。**

16.2 电子响应文件递交地点：**政采云平台。**

注：招标方将拒绝在截止时间后递交的投标文件。

16.5 开标时间：**2024年05月06日09:30时。**

16.6 投标截止前，允许投标方更改或撤回投标文件，但须有投标方法定代表人或其授权代表签署的书面申请。投标截止后，投标文件不得更改。

【*】五、联合体投标

17. 本项目不接受联合体投标。

六、关联企业投标

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

【*】18.2 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

18.3 除 18.2 所述情形之外的关联企业允许同时投标。

18.4 根据中华人民共和国财政部令第 87 号文件第三十一条规定

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。

本项目的核心产品为：X 波段双偏振相控阵天气雷达。

七、转包与分包

19.1 本项目不允许转包。

19.2. 经采购人同意，供应商可以依法采取分包方式履行合同，但项目的主体、关键性工作不得分包，接受分包的供应商应当具备相应的资质和能力，并不得再次分包。

八、特别说明:

【*】20.1 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可以为其控股公司的工作人员。

【*】20.2 投标人在投标活动中提供任何虚假材料或从事其它违法活动的,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单位。且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

【*】20.3 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。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应,并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

九、中止电子交易活动的情形

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,中止电子交易活动:

- (一) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的;(出具相关材料)
- (二) 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;(出具相关材料)
- (三) 电子交易平台发现严重安全漏洞,有潜在泄密危险的;(出具相关材料)
- (四) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。(出具相关材料)

出现前款规定情形,不影响采购公平、公正性的,代理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,重新采购。

十、电子投标特别提醒

(一)请所有投标人在政采云系统准时参加线上开标活动,并且要求法定代表人或授权委托人全程在线。

(二) 投标截止时间后,代理机构将线上开启解密,投标人需及时用 CA 锁在线解密,逾期解密,投标人自行承担风险。

(三) 解密投标文件的 CA 锁必须跟制作投标文件的 CA 锁为同一个,否则将导致解密失败。

第五章 开标和评标须知

一、开标

1. 组织开标

开标现场人员由公证处、项目经办人 1 名、代理监督人员 1 名、采购人（采购人代表和采购人监督人员各 1 名）及评审专家组成。

1.1 采购组织机构按照规定的时间通过政采云系统组织开标、开启响应文件，所有投标人均应当准时在线参加。

1.2 投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子响应文件进行在线解密。在线解密电子响应文件时间为开标时间起半个小时内；

1.3 评标委员会对投标文件进行评审；

1.4 在政采云系统上公布技术资信得分；

1.5 开启价格投标文件；

1.6 在政采云系统上公开报价开标情况；

1.7 评标委员会对报价情况进行评审；

1.8 在政采云系统上公布评审结果。

特别说明：政采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。

二、评标委员会

2.1 组织评标程序

2.1.1 代理机构将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

2.1.2 招标方将根据招标采购项目的特点组成评标委员会。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

2.2 评标委员会评审程序

2.2.1 在评审专家中推选评审小组组长

2.2.2 评审小组组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

2.2.3 评审人员对各供应商投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

2.2.4 评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对符合性审查合格的供应商投标文件进行评估，综合比较并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

2.2.5 评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评审小组组长提出。经评审小组商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，应通知该供应商以书面形式作出澄清或说明。**供应商授权代表须通过政采云线上或其他指定的方式作出澄**

清、说明或者补正。评审小组给予供应商提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，供应商已经明确表示澄清、说明或补正完毕的除外。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

2.3 评标委员会评审纪律和要求

2.3.1 评审专家必须公平、公正评审，遵纪守法，客观、廉洁地履行职责。

2.3.2 评审专家在评审开始前，应关闭并上交随身携带的各种通信工具。

2.3.3 评审专家在评审过程中，未经许可不得中途离开评审现场，不得迟到早退。

2.3.4 评审专家和工作人员不得透露评审过程中的讨论情况和评审结果。

2.3.5 评审时，评审专家须按招标文件规定的程序、条件和标准，对投标人投标文件的合规性、完整性和有效性进行审查、比较和评估，其中对投标人的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等，评审专家应逐项进行审查、比较，不得漏评少评。如发现与招标文件要求相偏离的，应对其偏离情形进行必要的核实，并在工作底稿中予以说明；如属于实质性偏离或符合无效投标文件的，可询问投标人，并允许投标人进行陈述申辩，但不允许其对偏离条款进行补充、修正或撤回。

2.3.6 采购人、采购代理机构不得向评审委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

2.3.7 采购代理机构应当为评审专家提供必要的评审条件和相应的评审工作底稿，并严格按照规定程序组织评审专家有步骤地进行项目评审，对各评审专家的评审情况和评审意见进行合理性和合规性审查，对明显畸高、畸低的重大差异评审情况（其总评分偏离平均分 30%以上），提醒相关评审专家进行复核或书面说明理由。

2.3.8 评审专家在评审过程中不得将自己的观点强加给其他评审专家，评审专家应自主发表见解，对评审意见承担个人责任。

2.3.9 评审结束后，评审委员会应向采购代理机构提交项目评审报告。评审报告是采购人确定中标人的合法依据，评审委员会应当如实、客观地反映评审情况，按招标文件的评审办法和细则的规定推荐中标候选人，说明推荐理由，并重点对中标候选人的技术、服务和价格等情况进行评价和比较。如排名第一的投标人报价为最高报价的，评审报告中须对其报价的合理性等进行分析 and 特别说明。

2.3.10 评审专家应当独立、客观、公正地提出评审意见，不得带有倾向性，不得影响其他评审专家评审，并在评审报告上签字；如对评审报告有异议的，可在报告上签署不同意见，并说明理由，否则将视为同意。

2.3.11 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

评审委员会在评审过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

2.3.12 招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评审委员会应当停止评审并向采购代理机构说明情况。

2.3.13 评审专家应当配合采购代理机构答复投标人提出的质疑。

2.3.14 评审专家应当配合财政部门的投诉处理工作。

2.3.15 评审专家有如下行为之一的，责令改正，给予警告，可以并处一千元以下的罚款：

- ①明知应当回避而未主动回避的；
- ②在得知自己为评审专家身份后至评审结束前时段内私下接触投标人的；
- ③在评审过程中擅离职守，影响评审程序正常进行的；
- ④在评审过程有明显不合理或者不正当倾向性的；
- ⑤未按招标文件规定的评审方法和标准进行评审的。
- ⑥上述①至⑤行为影响中标结果的，中标结果无效。

2.3.16 政府采购评审专家未按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况的，由财政部门给予警告，并处 2000 元以上 2 万元以下的罚款；影响中标、成交结果的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家与投标人存在利害关系未回避的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家收受采购人、采购代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家有上述违法行为的，其评审意见无效，不得获取评审费；有违法所得的，没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

三、对投标文件的审查和回应性的确定

3.1 投标文件资格性审查

3.1.1 采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

3.1.2 投标人以投标文件中提供的书面材料为准。

3.1.3 招标人对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。如投标人提交的资质证明或其他内容不齐全，资格审查不予通过，由此造成的后果由投标人自己负责。

3.2 投标文件符合性审查

3.2.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

3.2.2 在详细评标之前，根据本须知第 3.2.3 条的规定，招标机构要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对，**例如关于“【*】”条款及特别说明为强制性要求的偏离将被认为是实质上的偏离。**招标机构决定投标的响应性只根据投标文件的内容，而不寻求外部的证据。

3.2.3 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修改或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上回应的投标。

如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝或无效：

1) 未按招标文件规定提供相关文件，如资格证明、身份证明等；提供虚假数据、资料的（含中标后查实的）。

2) 投标文件不符合采购文件规定，未按规定格式填写，内容不全或关键词迹模糊、无法辨认的。涂改文件、伪造或编造投标文件的。

3) 借用或冒用他人名义或证件投标的。

4) 投标人逾期上传电子投标文件。

5) 电子响应文件未加密的。

6) 参投项目的技术资信或价格与招标文件偏离的部分，不能使采购单位满意，或实质上不响应采购文件的。

7) 资格证明文件或技术资信标中体现或包含报价内容。

8) 投标中不同投标方的投标文件出现雷同或相似（包括部分雷同或相似），对所有雷同或相似投标人按废标处理，采购方将保留进一步追究责任的权利。

9) 投标人递交二份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一项目有两个或多个报价，且未声明哪个有效的。按照招标文件规定提交备选投标方案的除外。

10) 投标人名称或组织结构与资格审查时不一致，投标人不以自己真正身份参加竞标，以挂户或以他人名义参与竞标的。投标人不具备独立法人资格或不具有独立承担民事责任能力的（如分公司、办事处等）。投标人参加政府采购活动前三年内在经济活动中有重大违法记录的。

11) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的。

12) 投标人的报价超过限价的和其它不符合《政府采购法》或省、市有关政府采购法律法规要求的。

四、投标文件的澄清

在评标期间，招标机构可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均在电子交易平台提交。

五、对投标文件的评估和比较

5.1 由评标委员会对各投标书的全部内容进行审阅，并确定各投标文件是否合格有效。凡是对投标文件的实质性要约内容不作响应的投标，将被视为不合格的投标，而不予接受。经过审标，对其投标书中需要进行澄清的问题，将由评标委员会向投标人进行询标，投标人应接受询标、澄清；其记录须经投标人授权代表审阅签字，并应视作投标书的补充，对投标人具有约束力。**评标过程中如发现异常情况，由评委集体讨论决定。**

5.2 若本项目采购响应（指投标或谈判、报价）截止时间止及评审期间出现有效供应商不足 3 家的，将依法重新组织采购活动或按规定向同级财政部门说明情况，申请采用原方式采购或者其他采购方式组织采购。其它采购方式组织采购具体指本项目采购响应（指投标或谈判、报价）截止时间及评

审期间，提交投标文件或经评审实质性响应招标文件的供应商只有两家的，经评标委员会认定，招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，报同级财政部门批准后，此招标文件可视为竞争性谈判文件，同时评标办法转为竞争性谈判成交原则，相应的投标文件可视为谈判响应文件，原评标小组改为竞争性谈判小组，可继续进行竞争性谈判。

5.3 在审标、询标及调查考核的基础上，评标委员会按照平等、客观、公正的原则，先评技术资信标（含资信与服务），并选定入围供应商，再评价格标，审查价格标及其组价是否合理，最后按技术资信标、价格标情况，对招标项目做出评标结论，按本项目评标办法细则确定为中标供应商。（《评标细则》见后）

5.4 支持中小企业发展

（1）中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

- A. 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- B. 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- C. 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（4）符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件 1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；



(5) 符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

(6) 可享受中小企业扶持政策的供应商应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》，供应商提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，供应商未按采购文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

(7) 中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

5.5 支持创新发展

5.5.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

5.5.2 首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

六、保密

6.1 在开标、投标期间，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

6.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标成员不得与投标人私人交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得也不应将评标情况扩散出评标成员之外。

6.3 评标委员会不向落标方解释未中标原因，不退还投标文件。

七、定标

7.1 评标结束后，由采购人确认评标结果，采购人确定中标人并经中标公示期满后向中标人发送中标通知书。如有投标人对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

7.2 《中标通知书》将作为签订合同的重要依据。

八、签订合同

8.1 中标方按《中标通知书》指定的时间、地点与采购单位签订合同。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。

8.2 招标文件、中标方的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

8.3 中标人拖延、拒签合同的，将取消中标资格。

第六章 评标细则

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》、《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法的通知》（浙财采监〔2019〕10号）以及兰溪市的有关规定，更好地做到公开、公平、公正，结合本次招标的特点，特制定本评标定标办法。

一、评标组织

评标委员会由采购单位代表 1 人和评审专家 4 人，共 5 人组成。

二、评（定）标方法

开标后，采用综合评分法，评标专家组以开标、评标、询标情况为基本依据，对通过资格性审查及符合性审查的有效投标文件及其投标人按评标内容进行分析、评议，确定合格供应商，根据中华人民共和国财政部令第 87 号文件规定，本次招标采购技术资信分为 70 分，价格分为 30 分。先评技术资信标得分（含资信与服务），后再开价格标，取合格供应商中投标价格最终最低的投标报价为评标基准价，对合格的供应商进行价格分计算，以二项总分最高为中标方（总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；技术资信分与投标报价都相同的，抽签决定中标单位）。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……其他投标人中标候选资格以此类推。中标候选人因不可抗力或者中标后被查实未实质性响应招标文件或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位可以与候补中标候选人签订政府采购合同，以此类推或重新招标。

三、技术资信标评定（满分为 70 分）

技术资信分设置为 70 分，分值分配见以下表格。评标委员会根据表格，对该标项各投标单位的技术资信标进行书面审核和评论后，由各成员独立酌情给分，打分时保留小数 1 位，每人一份评分表，并签名。在统计得分时，如果发现某一单项评分超过评分细则规定的分值范围，则该张评分表无效。投标人技术资信标（含资信业绩和售后服务）最终得分为评标成员的有效评分的算术平均值。计算时保留小数 2 位。

序号	评分内容	分值(分)	评审标准
1	业绩	3	投标人自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）完成过同类项目业绩的，每提供 1 个得 1 分，最多得 3 分。 注：须提供合同和验收合格报告（如没有验收报告的，提供其他能说明项目验收合格的资料）复印件并加盖投标人公章，是否为同类业绩由评审小组判定为准。
2	项目负责人	3	项目负责人具有气象类或电子类高级工程师及以上职称的得 3 分；具有气象类或电子类工程师职称的得 1 分，其他不得分。 注：须提供有效证书及近三个月内任意一个月在本单位（或分公司）所缴纳的社保证明复印件加盖投标人公章，否则不得分。
3	技术指标	20	完全满足招标文件货物清单各项产品技术指标参数要求的得 20 分；每有一项负偏离扣 0.5 分（非▲的参数），扣完为止（20 项（含）以上负偏离的视为实质性偏离作无效投标）；每有一项负偏离扣 1 分（▲的参数），扣完为止。 注：1) 投标人应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。2)产品技术参数描述按要求提供检测报告或截图或其他资料，未提供或缺少提供都将作为负偏离处理。
4	对局地小尺度天气系统的探测识别能力	5	对局地小尺度天气系统的探测识别能力，是衡量相控阵天气雷达综合技术性能的重要标准。评审专家根据投标人提供的双偏振（双极化）相控阵天气雷达对局地小尺度天气系统（龙卷、冰雹、下击暴流、阵风锋）探测识别能力进行综合评分。 1) 探测识别效果好、种类全、相关产品方案可行性高的得 5 分； 2) 探测识别效果较好、种类较全、相关产品方案较可行性的得 4 分； 3) 探测识别效果、种类基本全、相关产品方案基本可行性的得 3 分； 4) 探测识别效果一般、种类少、相关产品方案可行性较好的得 2 分； 5) 探测识别效果差、相关产品方案可行性差的得 1 分； 6) 未提供探测识别案例及相关产品方案的不得分。
5	防雷安全整体解决方案	3	根据投标人提供的防雷安全整体解决方案内容综合评审，包括但不限于①应对本项目中可能遭受到雷击的相关设施进行雷灾技术分析；②雷电防御相关知识及维护要求的技术培训等内容，由专家进行评分，每项得 1.5 分，最高得 3 分。 1) 每一项内容方案、具有针对性和可行性，内容完整、详细、规范，无表述不一致问题的得 1.5 分； 2) 每一项内容方案基本可行，内容基本完整、规范的得 1 分； 3) 每一项内容未提供方案的不得分。
6	项目实施方案	6	根据投标人提供的项目实施方案内容综合评审，包括但不限于①产品供货前准备工作；②工作时间进度表和保障措施；③工作程序和步骤；④基础设施建设的安全方案；⑤安装调试方案；⑥项目实施中的重点难点分析及解决方案，由专家进行评分，每项得 1 分，最高得 6 分。 1) 每一项内容方案、措施合理有效的得 1 分； 2) 每一项内容方案、措施基本合理有效的得 0.5 分； 3) 每一项内容未提供方案的不得分。
7	培训计划	3	根据投标人提供的培训服务方案内容综合评审，包括但不限于①培训大纲、课表及授课人员情况；②培训手册，包含封面、目录、主要内容；③详细培训计划和培训效果保障措施，由专家进行评分，每项得 1 分，最高得 3 分。 1) 每一项内容方案、措施合理有效的得 1 分； 2) 每一项内容方案、措施基本合理有效的得 0.5 分； 3) 每一项内容未提供方案的不得分。
8	项目服务管理方案	6	根据投标人提供的项目服务管理方案内容综合评审，包括但不限于①管理和协调方法；②关键步骤的思路和要点；③项目验收方案，由专家进行评分，每项得 2 分，最高得 6 分。 1) 每一项内容进行了阐述且有保障性，合理、科学的得 2 分； 2) 每一项内容进行了阐述且基本可行，基本有效的得 1.5 分； 3) 每一项内容服务方案阐述差，把握差的得 1 分； 4) 每一项内容未进行阐述的得 0 分。
9	项目质量监控方案	4	根据投标人提供的项目质量监控方案内容综合评审，包括但不限于①主要质量控制措施；②质量管理体系建立及运行情况；③项目的质量保证措施；④产品实现质量控制措施及监控措施，由专家进行评分，每项得 1 分，最高得 4 分。 1) 每一项内容方案、措施合理有效的得 1 分； 2) 每一项内容方案、措施基本合理有效的得 0.5 分； 3) 每一项内容未提供方案的不得分。

10	售后服务	6	<p>根据投标人提供的售后服务方案内容进行综合评审，包括但不限于①售后服务内容、产品维护的措施；②售后服务人员安排（人员具有与采购产品检查、维修、维保相关的工作经验）；③应急预案分析及应对措施；④设备故障处置响应的及时性；⑤巡检计划；⑥投标产品的配件、附件、备品备件情况，由专家进行评分，每项得1分，最高得6分。</p> <p>1) 每一项内容描述合理且具有针对性、可行性、完整性的得1分； 2) 每一项内容描述基本合理、基本可行的得0.5分； 3) 每一项内容未提供方案的不得分。</p>
11	雷达组网方案	3	<p>根据投标人所投产品与周边地区拟布设的雷达组网方案，包括但不限于①需求分析；②实施内容详细介绍；③方案可行性，由专家进行评分，每项得1分，最高得3分。</p> <p>1) 每一项内容描述合理的得1分； 2) 每一项内容描述基本合理的得0.5分； 3) 每一项内容未提供方案的不得分。</p>
12	雷达设计方案	6	<p>根据投标人提供的项目总体设计方案：①雷达硬件产品设计特点；②雷达软件产品设计特点的完整性、先进性，由专家进行评分，每项得3分，最高得6分。</p> <p>1) 每一项内容设计合理且具有完整性先进性的得3分； 2) 每一项内容设计基本合理、基本可行的得2分； 3) 每一项内容设计方案一般、效果差的得1分； 4) 每一项内容未提供方案的不得分。</p>
13	政策分	2	<p>投标产品列入财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》，且获得指定认证机构出具的环境标志产品认证证书的，每提供一项有效证明材料得1分，最高得2分。提供国家认可的认证机构出具且处于有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件、证书官网查询结果截图。未提供或提供不全不得分。</p>

四、价格分（满分为30分）

4.1 价格标的开启：技术资信分确定后，将开启合格投标人的价格标，公开宣读并由投标人确认。对没有合格的投标人价格标将不予开启。价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最终最低的投标报价（或政策功能扣除后的评标价格）为评标基准价，其价格分为满分。

投标人的价格分按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = [\text{评标基准价} / \text{投标报价（或政策功能扣除后的评标价格）}] \times 30\% \times 100$$

4.2 政策功能的评标价格扣除

(1) 关于小型、微型企业（简称小微企业）投标：小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大、中型企业注册商标的货物。属于小型和微型企业的，投标人应在报价文件中提供《中小企业声明函》（见附件）；

(2) 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策；

(3) 残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策。

具体优惠：评标委员会根据供应商提供的相关证明材料进行核查，对于提供的证明材料完整有效且属于小型微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格计取评标基准价和评审报价。同一



投标人（包括联合体），小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

4.3 根据《中华人民共和国财政部令第 87 号》第六十条规定：“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”。

五、总分计算方法（满分为 100 分）

计算公式：投标人的最终得分= 技术资信得分 + 价格得分（所有分值四舍五入，保留到小数点后 2 位。）

第七章 合同主要条款(范本)

甲方（采购方）：_____ 签订地点：兰溪市

乙方（供货方）：_____ 签订时间：____年__月__日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关政府采购法规，甲乙双方按照浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）兰溪市 X 波段天气雷达系统建设项目（项目编号：dscg-lx 临[2024]315 号-040）采购结果，签订本合同：

一、项目内容

乙方应严格按照采购文件内容提供如下清单中的中标货物（本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担）。

设备名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单价	小计金额	随机配件
合计人民币金额(大写)：				小写：			

二、供货时间、地点：

时间：合同签订后 160 日历天内完成安装调试、试运行且通过验收（其中 70 天内完成建设安装，完成安装调试后试运行 90 天）。

地点：合同签订后，甲方安排指定地点。

三、具体要求：详见招标文件第三章。

四、安全要求：乙方应对其工作人员进行必要的知识、技巧培训，包括在外作业时对突发事件的应急处理等。乙方应为其工作人员购买必要的人身保险，对工作过程中出现的人身、财产等安全问题负一切责任。

五、技术资料

- 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给予履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员（项目经办人）提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

六、知识产权

供方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

七、产权担保

供方保证所交付的货物的所有权完全属于供方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

八、异议期：在合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决。

九、付款方式：

- 合同签订并生效后（满足支付条件后）7 个工作日内向乙方支付合同总额的 60% 作为设备预付

3. 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。

4. 项目方案及安装调试方案具体在实施前须报经甲方同意后方可执行。

5. 技术支持

中标供应商应免费提供必要的软件升级。

6. 人员培训

乙方应对雷达保障技术人员和业务管理人员进行现场培训。

①乙方应提供日常操作，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乙方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：

7. 保密要求：项目实施过程和结果将严格保密，在未经甲方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。

8. 乙方应保护采购方在使用该产品、服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

9. 乙方提供的设备必须是全新的原装优质产品（包括所有零部件、元器件、附件、备件），符合相应的国家标准的，并须提供相关产品的产品合格证、产品说明书和安装说明等资料，乙方所提供的产品在安装调试完成后，应构成一个完整的产品，能按照技术要求连续运行或使用。所有设备须原包装到位，需要的配件必须是原包装到达甲方指定地点，未经甲方允许不得私自预先安装。

10. 包装及运输要求：

10.1 乙方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。

10.2 由乙方将产品直接免费送至甲方指定的位置。如在运输、搬运、安装过程中造成损坏，甲方有权不签收并由乙方承担相应经济损失。

11. 服务要求

11.1 质量保证

11.1.1 乙方须保证所提供产品符合国家有关规定。乙方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，应由乙方负责，甲方不承担责任。

11.1.2 乙方必须保证解决项目所涉及的技术问题，如因技术原因无法满足甲方需求，由此产生的风险由乙方承担。

11.1.3 工程质量不低于国家相关验收的合格标准。

12.2 售后服务要求

X 波段天气雷达软硬件质保期至少 8 年，其他配套设备、铁塔及基建等质保期至少 3 年。质保期从验收合格交付使用之日起算。质保期内乙方对所供设备及软件实行免费保修、包换，期满后可同时提供有偿维修保养服务。在质保期内，所有设备的备品备件和耗材、工程施工相关的质保由乙方提供。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

12.2.1 乙方须为最终用户提供 7×24 小时热线服务和长期的免费技术支持，负责解答用户在产品使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法，技术服务热线支持应是中文服务。

12.2.2 保证售后维修及时、快捷。对甲方的服务通知，乙方在接报后 0.5 小时内响应，24 小时内到达现场处理。若乙方通过各种手段仍无法修复故障，应向甲方免费提供同档次的设备予以临时使用。

12.2.3 质保期内，因设备或零部件非人为因素出现故障，导致系统平台无法正常运行并超过 48 小时的，故障设备或零部件的质保期需按超过 48 小时后的系统停用时间进行顺延，并承担甲方的损失及相关的维修费用。如果该故障设备或部件在一年内的累计故障时长超过 60 天，其质保期需重新计算。

12.2.4 对产品服务要求的有效响应将被视为供应商对其所投标产品的服务承诺，如果中标，须将服务承诺列入合同的产品服务条款。

12.2.5 乙方提供的产品在使用直至报废前，如气象主管部门发布了设备的规格功能需求书或数据上传格式通知等要求，乙方应根据要求免费完成产品数据文件格式转换及数据传输等内容。

12.2.6 自签订合同之日起，现场至少派驻 1 人配合甲方做好雷达建设工作，直至业务验收合格。

13. 实施要求

13.1 乙方须保证甲方本次采购所有产品采购、安装调试工作。

13.2 乙方应提供整套安装、调试、使用、维修所必需的操作手册、指导书、技术文件等。

13.3 产品设备安装期间，乙方应妥善保管各种材料和器材，如有被盗和其它损失的，甲方不承担任何责任。

13.4 强化安全意识、抓好安全生产，明确安全责任，杜绝事故发生，项目实施中发生安全及人身事故均由乙方负责处理，并承担全部责任和费用。

13.5 以非投标人制造的产品参加投标的，甲方有权要求在项目实施时提供该产品制造商针对本项目出具的授权书和质保函。

13.6 项目实施过程中甲方有权要求乙方提供经国家认可的质量检测机构出具的产品检测报告（包括货物成分），如不符，则验收不予通过，检测费用由乙方负责。

13.7 中标之后，如发现乙方的投标文件内容有不一致的，以有利于甲方的原则执行。

14. 项目验收

14.1 验收标准

对雷达基础的整体防雷接地网进行电阻值测试，达到 $\leq 4\Omega$ ，才组织竣工验收。

乙方须向甲方提供验收清单，包括：设备清单、产品合格证、软件使用说明书、维护手册、雷达出厂测试报告、现场安装测试报告、试运行记录、试运行报告、厂家售后服务承诺等。

14.2 出厂验收：乙方在仪器设备出厂前，应按仪器设备技术标准规定的检验项目和检验方法进行全面检验，结果应符合验收标准的要求。由乙方和甲方共同对设备的数量、质量、外包装等逐项检验。甲方有权拒收性能指标或功能上不符合要求的设备。

14.3 项目初验：全部设备采购完成，货到现场，供应商和甲方共同清点箱件验收。如不具备开箱验收的条件，供应商应妥善保管（需防潮、防盗）。供应商进行货物清点验收，若发现货物与装箱单数目不符，供应商须在需方规定时间内将货物补齐，工期计入供货周期。如在保管期间箱件已损坏，缺件由供应商负责，如对产品的外表质量有异议，应在验收时提出。在供货期以后发现货物与装箱清单数目、规格不一致的，也不能排除供方对此的保证责任。到场验收合格后，并不排除供方对相应设备的质量责任。

14.4 项目终验：验收由招标人组织专家组进行验收，同时根据具体情况可以邀请主要设备厂家代表或投标人代表或相关专家协助采购方进行验收，验收产生的费用由中标人承担。由于中标人原因超过时间达不到要求的或验收不能通过的，中标人须退还已付货款，赔偿甲方损失，并报有关部门处理。

全部设备安装完成并能正常运行后，至少试运行 90 天后，按要求组织对设备及基础设施、整个雷达系统进行验收，验收结果应符合甲方使用要求。在此期间，若发现产品质量出现重大问题，乙方应在 3 个工作日内无条件免费更换，并无条件重新检测并调试直至验收合格交付使用。并免费提供一次额外的移机安装和调试服务。验收清单至少应包括：验收申请、采购文件、投标文件、中标通知书、合同、到货签收单、设备出厂资料（说明书、合格证、出厂检测报告等）、现场测试大纲、现场测试报告、供货清单（包括品牌、规格型号、性能参数、数量等）、项目实施情况说明（含安装调试、试运行情况、培训计划和培训记录等）、其他需要说明的文件等。

十四、转包及分包：

1. 本项目不允许转包。
2. 经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，但项目的主体、关键性工作不得分包。接受分包的供应商应当具备相应的资质和能力，并不得再次分包。合同分包履行的，乙方应当就采购项目和分包项目向甲方负责，分包供应商就分包项目承担连带责任。

十五、违约责任：

1. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之____向甲方支付违约金，逾期超过约定日期____个工作日不能交货的，甲方可解除本合同并要求乙方退回预付款。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致需方解除合同的，乙方应退回预付款并向需方支付合同总值____的违约金。
2. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同并要求乙方退回预付款。
3. 乙方未按规定提供完整的技术资料处以货款总额千分之____的违约金。
4. 因产品的质量问題造成甲方受到损失的，应按实际受到的损失赔偿。如拒绝赔偿的，甲方可单方面解除合同并要求乙方退回预付款。
5. 如有转包行为，甲方解除合同并要求乙方退回预付款，并可进一步追究供方的违约责任，处以

货款总额千分之____的违约金。

6. 当乙方违约行为给甲方造成损失时，若违约金不足以弥补全部损失，违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。

7. 甲方由于乙方的违约原因解除合同的，乙方须退回预付款。

8. 甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，甲方向乙方偿付货物款总值的百分之__违约金。

十六、合同相关文件：有关本次采购项目的招标文件、投标文件以及相关的函件如答疑函、承诺函等均为本合同不可分割的一部分。若“本次采购项目的招标文件以及相关的函件、答疑函、承诺函”与本合同有出入时，以“本次采购项目的招标文件以及相关的函件如答疑函、承诺函”为准。

十七、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下，协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，具有同等效力。

十八、合同争议处理方式：本合同在履行中若发生争议，双方应协商解决。协商不成时，按下列第(2)种方式处理：

(1) 提交 金华 仲裁委员会仲裁。 (2) 依法向兰溪市人民法院起诉。

本合同一式陆份，甲、乙双方和浙江鼎晟工程项目管理有限公司各执贰份。

合同附件和本合同均具有同等法律效力。

自签订之日起生效。

甲方（公章）：	乙方（公章）：
地址：	地址：
法定（授权）代表人：	法定（授权）代表人：
委托代理人：	委托代理人：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
签订日期：	签订日期：

注：此合同样本仅作参考，采购人、供应商可根据采购项目的实际情况进行修改。



第八章 投标文件格式

第一部分：资格证明文件封面格式（仅供参考）

浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期） 兰溪市 X 波段天气雷达系统建设项目

投标文件

（资格证明文件）

项目编号： _____

投标人全称（公章）： _____

投标人地址： _____

联系电话： _____

日 期： _____年_____月_____日



资格证明文件目录

(1) 法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件, 法定代表人授权委托书及委托代理人身份证复印件（委托代理时必须提供）；（格式见附件）

(2) 符合投标人资格条件的审查材料：

- a. 提供有效期内的营业执照或法人证书；
- b. 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；（格式见附件）
- c. 无围标串标等负面行为承诺书。（格式见附件）



一、法定代表人身份证明书

单位名称：_____；

单位性质：_____；

地 址：_____；

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____；

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖章）

日 期：_____年_____月_____日



法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____的_____公司在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权_____（单位名称）在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的唯一合法代理人，就项目_____（招标项目名称、项目编号：_____）的投标及合同的执行完成，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

被授权人身份证复印件：

授权人身份证复印件：

法定代表人（签字或盖章）：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

单位名称（盖章）：_____

地址：_____

日期： 年 月 日



二、符合投标人资格条件的审查材料：

- a. 提供营业执照或法人证书；



b. 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函，格式如下：

符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与【项目名称：_____】【项目编号：_____】政府采购活动，
郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

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

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

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

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

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

c. 无围标串标等负面行为承诺书，格式如下：

无围标串标等负面行为承诺书

本人作为经授权的投标人（或供应商、竞拍人等，下同）代表，清楚知晓我单位参与本项目投标（交易，下同），现对以下事项作出郑重承诺并签名：

一、我单位和本人遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，所提供的一切材料均真实、有效、合法，依法依规参与本项目投标。

二、我单位和本人在本项目招标投标活动中，拒绝参与围标串标，决不损害其它投标人、招标人（或采购人、拍卖人等，下同）的合法权益。

三、我单位如被查实在本项目活动中存在围标串标等行为，本人作为违法行为直接责任人员，将承担被执行失信惩戒并被依法追究相关责任的后果。

《无围标串标等负面行为承诺书》签署页

项目名称：

项目编号：

序号	投标人名称（公章）	法定代表人或委托代理人（签字或盖章）
1		

年 月 日



第二部分：技术资信标封面格式（仅供参考）

浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）
兰溪市 X 波段天气雷达系统建设项目

投标文件

（技术资信标）

项目编号：_____

投标人全称（公章）：_____

投标人地址：_____

联系电话：_____

日 期：_____年_____月_____日

技术资信标目录

- (1) 投标人自评分表；（格式见附件）
- (2) 投标声明书；（格式见附件）
- (3) 投标人基本情况；（格式自拟）
- (4) 提供营业执照或法人证书；
- (5) 提供本次采购的 X 波段双偏振相控阵天气雷达产品《气象专用技术装备许可证》或承诺在正式安装调试前获得《气象专用技术装备许可证》；（格式见附件，本项未提供作废标处理。）
- (6) 投标产品必须并入金华市 X 波段天气雷达网并开展分组同步组网观测，提供承诺函；（格式见附件，本项未提供作废标处理。）
- (7) 投标人质量管理体系等方面的认证证书；（如有）
- (8) 产品代理资格证明文件；（如有）
- (9) 节能环保等方面的证书；（如有）
- (10) 制造厂家质保承诺书；（如有）
- (11) 成功案例和业绩证明；（如有）
- (12) 针对本项目组建的项目负责人及项目组成员名单；（格式见附件）
- (13) 技术偏离表；（格式见附件）
- (14) 商务偏离表；（格式见附件）
- (15) 所投产品（设备）、设施明细表；（格式见附件）
- (16) 针对本项目完整的技术方案、实施方案、进度方案、培训计划方案、服务管理方案、质量监控方案、验收方案等等；
- (17) 服务质量保证承诺及其他承诺（包括售后服务的内容和质量承诺）；
- (18) 投标人认为其他有必要提供的资料（或评分需要的相关材料）。



投标人自评分表

项目名称:

项目编号:

序号	评审内容	评分标准	分值	投标人自评分	投标文件对应页码



投标声明书

致：兰溪市气象局

_____（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_____项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，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、我方不是采购单位的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购单位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、我方最近三年内被公开披露或查处的违法违规行为：

4、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日



提供本次采购的 X 波段双偏振相控阵天气雷达产品《气象专用技术装备许可证》或承诺在正式安装调试前获得《气象专用技术装备许可证》，承诺函格式如下，未提供承诺函的作废标处理。

承诺函

（采购人）：

我方参与【项目名称：_____】【项目编号：_____】政府采购活动，本单位郑重承诺本项目在正式安装调试前获得《气象专用技术装备许可证》，如在正式安装调试前无法提供《气象专用技术装备许可证》的，本单位放弃中标资格、解除合同，并自行承担相应的损失。

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日



投标产品必须并入金华市 X 波段天气雷达网并开展分组同步组网观测，提供承诺函；承诺函格式如下，未提供承诺函的作废标处理。

承诺函

（采购人）：

我方参与【项目名称：_____】【项目编号：_____】政府采购活动，本单位郑重承诺投标产品必须并入金华市 X 波段天气雷达网并开展分组同步组网观测，否则本单位放弃中标资格、解除合同，并自行承担相应的损失。

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日



项目负责人及项目组成员名单

序号	姓名	年龄	学历	技术职称或执业资格	专业年限	岗位	备注

注：此表仅供参考，可自行制作。

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

商务偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	内容	招标文件 规范要求	投标文件 对应规范	备注
1				
2				
3				
4				
...				

详见第三章 招标需求 “【*】五、商务要求”中的所有内容。

说明：1. 投标人拟提供的服务承诺与招标文件中的要求不一致时，则必须在此表中予以明确。否则将视为投标人完全响应招标文件的要求，并以招标文件作为合同条件。

2. 偏离情况分别为：正偏离、无偏离或负偏离。投标人可在备注栏内就偏离原因进行简要说明。

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日



所投产品（设备）、设施明细表

项目名称：

项目编号：

序号	标的名称	品牌	型号规格	详细技术参数	制造商全称	数量	单位
1							
2							
3							
...							
...							
...							
...							

注：

1. 投标人须根据拟提供的产品参数详细填写此表。
2. 凡与《招标文件》要求不一致的内容，均详细在《技术偏离表》中填写。
3. 此表中的产品必须与《开标一览表》中填报的内容相一致。
4. 此表在不改变表式的情况下，可自行制作。

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

第三部分：价格标封面格式（仅供参考）

浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）兰溪市 X 波段天气雷达系统建设项目

投标文件
(价格标)

项目编号：_____

投标人全称（公章）：_____

投标人地址：_____

联系电话：_____

日 期：_____年_____月_____日



价格标目录

- 一、投标函；（格式见附件）
- 二、开标一览表（分项报价表）；（格式见附件）
- 三、中小微企业声明函，残疾人福利性单位、监狱企业声明函（本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”）。（如有，格式见附件）



一、投 标 函

致：兰溪市气象局

_____（投标人全称）授权_____（全名、职务）为全权代表参加贵方组织的_____（项目名称、项目编号）招标的有关活动。为此提交下述文件。

- 1、资格证明文件；
- 2、技术资信投标书；
- 3、价格投标书；
- 4、其它：
- 5、据此函，签字代表宣布同意如下：

1) 所附开标一览表中规定的应提供和支付的货物及服务投标总报价为_____元，即人民币_____（大写）。

2) 投标方已详细审查全部招标文件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3) 投标方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4) 其投标自开标之日起有效期 90 日。

5) 如果在规定的开标时间后，投标方在投标有效期内不可撤回其投标。

6) 投标方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

7) 与本投标有关的一切正式往来通信请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标方名称：_____（公章）

投标方法定代表人（签字或盖章）：_____

授权代表（签字或盖章）：_____

投标日期：_____年____月____日

二、开标一览表(分项报价表)

序号	采购内容	品牌、制造商名称	型号及规格	数量及单位	单价(元)	总价(元)
1	(根据采购清单填写)					
2						
3						
4						
...
...	施工前场地清理		1. 施工前场地树木、杂草、障碍物等清理; 2. 含障碍物、杂草、苗木等外运, 运距由投标单位自行考虑。	1 项	15000	15000
...	隔离护栏		2. 0m 围栏 1. 柱、梁均采用冷弯方钢管, 冷弯薄壁方钢, □100X100X4、□50X50X4, 钢号为 Q235B; 2. 焊接采用 E43XX 系列焊条, 均为满焊; 3. 表面除锈等级: Sa2, 所有焊缝均为三级; 4. 施工要求, 详见施工图。	48m	500	24000
...	材料上山转运费		材料上山二次转运费, 含装卸费用	1117.31t	200	223462
...	水池建造		水池建造, 具体做法由施工单位深化设计	1 项	20000	20000
...	临时接电费用		临时接电费用	1 项	20000	20000
...	屏蔽网		屏蔽网	1 项	12800	12800
...	打深井		打深井	144m	310	44640
...	设备接地		设备接地	1 项	8000	8000



合计投标总报价	小写: _____ 大写: _____
---------	------------------------

投标方名称（盖章）：_____ 日期：_____

投标方法定代表人（签字或盖章）：_____

投标方代表签字或盖章：_____ 职务：_____

注：

- 1) 暂定价部分投标时以表中暂定单价作为投标报价，不参与报价竞争。
- 2) 投标人应对本项目所有子目、内容进行投标分项报价。
- 3) 此表在不改变表式的情况下，可自行制作。
- 4) 特别提示：中标结果公告将对中标单位投标文件中的此表（采购内容、品牌型号、数量、单价等）予以公示。



三、中小微企业声明函，残疾人福利性单位、监狱企业声明函（本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”），格式如下：

中小企业声明函（货物）（如有）

本公司郑重声明，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：工业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （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：工业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （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：

注：1、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。

2、此表需列出全部采购内容。

工业（从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。）



监狱企业声明函（如有）

【不属于监狱企业的无需填写、递交】

本公司郑重声明，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，本公司为监狱企业。

根据上述标准，我公司属于监狱企业的理由为：_____。

本公司为参加（项目名称：_____）（项目编号：_____）采购活动提供本企业制造的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(公章)：

投标方代表签字或盖章：

日期： 年 月 日

注：提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。



残疾人福利性单位声明函（如有）

【不属于残疾人福利性单位的无需填写、递交】

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（采购人名称）_____单位的_____（项目名称）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。

供应商名称(公章):

投标方代表签字或盖章:

日期: 年 月 日