

浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）
海宁X波段相控阵天气雷达建设项目

招标文件

项目编号：WBCG2024002

项目名称：浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）
海宁X波段相控阵天气雷达建设项目

采购人：海宁市气象局

分散采购机构：万邦工程管理咨询有限公司

2024年4月16日

目 录

第一章 公开招标采购公告	2
第二章 招标需求	6
第三章 投标人须知	19
第四章 评标办法及评分标准	32
第五章 海宁市政府采购合同（指引）	35
第六章 投标格式及要求	40
附件1: 资格文件封面格式及目录	40
附件2: 投标人声明书	42
附件3: 法定代表人授权委托书	43
附件4: 联合投标协议书	44
附件5: 中小企业声明函	46
附件6: 残疾人福利性单位声明函	47
附件7: 技术商务文件封面格式及目录	48
附件8: 评分对应表	50
附件9: 技术响应表	51
附件10: 技术力量配备表	52
附件11: 项目负责人简历表	53
附件12: 团队成员简历表	54
附件13: 商务响应表	55
附件14: 服务承诺	56
附件15: 投标人业绩情况一览表	57
附件16: 报价文件封面格式及目录	58
附件17: 报价一览表	60
附件18: 报价明细表	61

第一章 公开招标采购公告

项目概况

浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）海宁X波段相控阵天气雷达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获取（下载）招标文件，并于 2024年05月09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：WBCG2024002

项目名称：浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）海宁X波段相控阵天气雷达建设项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：8922200

最高限价（元）：8922200

采购需求：根据浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）要求，拟在海宁市斜桥镇南角里建设海宁X波段天气雷达系统。具体采购内容包括雷达主机（含天线罩和配套软件：精细化短时强天气监测预警系统）、雷达专用配套设备、雷达配套基础设施建设（含铁塔、供电、通信、防雷等）和数据集约存储处理模块（含服务器、网络设备）等设备安装调试、基础设施建设及售后服务，招标需求详见公告所附招标文件。

合同履行期限：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。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 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，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；

2. 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；

3. 申请人为中小企业。

三、获取招标文件

招标文件的获取时间：公告发布之日起至投标截止时间止；

获取招标文件网址：浙江政府采购网<https://login.zcygov.cn/login>；

招标文件的获取方式：采购公告发布后，在政采云平台已完成注册的供应商登陆系统，申请获取采购文件，待审核通过后，可下载采购文件。如果“已申请”标签页显示状态为“审核通过”即为成功。

路径：用户中心——项目采购——获取采购文件管理。

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5月9日09时30分（北京时间）

投标地点（网址）：政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）在线投标

开标时间：2024年5月9日09时30分

开标地点（网址）：政府采购云平台（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>），海宁市文苑南路138号浙江江南要素交易中心。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日

六、其他补充事宜

1. 《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）已分别于2022年1月29日和2022年2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：浙江政务服务网-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文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。质疑供应商对采购人的答复不满意或者采购人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：本项目按照《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项电子交易管理暂行办法的通知》实行电子交易。

4.1 投标文件制作注意事项

4.1.1 投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。

注：投标人先要申领CA，拿到CA后需要在政采云平台进行绑定，CA相关操作可参考《CA申领操作指南》和《CA管理操作指南》。完成CA数字证书办理在资料齐全的情况下预计7个工作日左右，建议投标人获取招标文件后立即办理。

4.1.2操作指南

本项目采用“电子交易/不见面开评标”，供应商可进入电子卖场服务中心采云学院（<https://edu.zcygov.cn/live?utm=a0018.2ef5001f.0.0.1939d340e5db11ea867fb57c149ddb61>）自行提前学习。

CA驱动和申领流程：

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

CA证书办理操作视频：

<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/UgcbC3EBiyELHE-opz1b/EWqqyXEBYnNj3A2CPyDI>

CA绑定登录操作视频：

<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/UgcbC3EBiyELHE-opz1b/nAkmyXEBiyELHE-o-983>

注：CA证书遗失补办、延期、解锁、质保等业务可以在联连客户端上进行操作；使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。

4.2投标文件提交注意事项

4.2.1投标人进行电子投标应安装客户端软件，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，分散采购机构应当拒收。

4.2.2投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，视为无效。

4.2.3为确保采购项目顺利实施，避免因解密失败导致投标无效，投标人在电子交易平台传输提交投标文件后，将政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子投标文件1份下载，在投标截止时间前发送至WBJXZB@163.com。

4.2.4备份电子投标文件制作作为非强制性，但如遇因投标人电子投标文件解密失败等情况造成投标无效，后果由投标人自负。

5. 本项目投标人无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。开标时间起30分钟内投标人可登录“政采云”平台，在“项目采购-开标评标”模块对投标文件进行在线解密。若在规定时间内投标文件无法解密或解密失败且备份文件读取失败（含未提交），则投标无效。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：海宁市气象局

地址：海宁市海洲街道长埭路345号

联系人：杨先生

联系方式：18757320629

2. 采购代理机构信息

名称：万邦工程管理咨询有限公司

地址：海宁市丰收路7号

联系人：高先生、陈女士

联系方式：0573-87239191；传真：0573-87239191 邮编：314400

3. 同级政府采购监督管理部门

名称：海宁市财政局

地址：海宁市水月亭西路336号

联系人：沈先生

监督投诉电话：0573-87292037

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CA400-888-4636；天谷CA400-087-8198。

第二章 招标需求

一、项目概况与总体要求

为弥补海宁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，本项目拟在海宁市斜桥镇南角里新建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，并充分考虑海宁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、平湖、桐乡、海盐、嘉善等在建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）

本项目采购的高性能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、平湖、桐乡、海盐、嘉善等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）

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）

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）

二、采购内容

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	雷达主机	台	1	含天线罩、配套软件（精细化短时强天气监测预警系统）
2	雷达专用配套设备	套	1	天线罩内附属设备、机房附属设备等
3	高性能模块	套	1	雷达产品数据显示存储处理
4	雷达配套基础建设	套	1	含铁塔、机房、电力、通信、防雷等

以上设备均包含安装、调试服务。

三、技术指标

1、雷达主机技术指标（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。

指标项		技术指标要求
总体技术指标		
▲雷达体制		双线偏振体制
▲工作频率		9.3~9.5GHz
探测距离范围		警戒≥120km; 定量≥60km
近距离盲区范围		≤300m
★50千米处可探测的最小反射率因子(参考值)		≤12dBZ
测量范围	强度	-15dBZ~+80dBZ
	速度	±48m/s
	谱宽	0m/s~16m/s
	差分反射率因子	-7.9dB~+7.9dB
	差分传播相位	-90° ~+90° 或-180° ~+180°
	差分传播相位率	-2° /km~+20° /km
	相关系数	0~1
参数测量精度	强度	≤1dB
	距离	≤30m
	速度	≤1m/s
	谱宽	≤1m/s
	差分反射率因子	≤0.2dB
	差分传播相位	≤3°
	差分传播相位率	≤0.2° /km
相关系数	≤0.01	
●系统相位噪声		≤0.2°
●地物杂波抑制比		≥50dB
收发单元通道幅相一致性		幅度波动小于±0.5dB
		相位波动均方根误差小于±3°
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
电源要求		三相AC380V±10%, 50Hz±5%或单相AC220V±10%, 50Hz±5%
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℃
	贮存温度	-40~+60℃
	最大湿度(+30℃)	室外: ≤95%, 室内: ≤90%
	工作高度	海拔高度: ≤3000m

指标项		技术指标要求
	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。
	抗干扰	抗电源干扰、电磁干扰、无线电频率干扰
	其它	防水、防霉、防盐雾
任务可靠性时间		≥2000h
平均故障修复时间		≤0.5h
架设方式		固定架设
整机功耗		≤10kW
连续工作时间		24小时/天
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。
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。
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。
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。
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。
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。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。
绝缘性		雷达各初级电源与大地间绝缘电阻应大于1MΩ。
其他		有关冲击、振动、跑车、淋雨等符合国家有关部门规定。
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。
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。
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。
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。
天线		
★天线形式		双线偏振相控阵阵列天线

指标项	技术指标要求	
频率	9.3~9.5GHz	
极化方式	线性水平、垂直极化	
★波束水平宽度（水平偏振和垂直偏振）（法向）	≤1.8°	
★波束垂直宽度（水平偏振和垂直偏振）（法向）	≤1.8°	
●增益（法向）	≥38dB	
●第一副瓣电平（水平）	≤-23dB	
●交叉极化隔离度	≥30dB	
水平方向上双线偏振波束角度误差	≤5%	
水平方向上双线偏振3dB波束宽度差	≤5%	
抗风能力（阵风）	有天线罩：17级风速下正常工作	
天线罩		
直径	≥3.0米	
材质	玻璃钢	
工作频段	X频段：9.3GHz~9.5GHz	
损耗	≤0.5dB	
抗风等级	17级及以上	
天线阵面和伺服系统		
天线阵面扫描方式	PPI、RHI、体扫、扇扫、定点、用户自定义	
天线阵面扫描范围	方位机械扫描	0~360° 连续扫描
	俯仰电子扫描	-2~+60°
	俯仰机械调整	0~+90°
天线阵面扫描速度	方位	0~36° /s, 误差不大于5%
天线阵面定位精度	方位	≤0.1°
	俯仰	≤0.1°
天线阵面控制精度	方位	≤0.1°
天线阵面控制字长	≥14位	
角度编码器字长	≥14位	

指标项	技术指标要求
发射通道	
发射通道形式	全固态分布式
工作频率	9.3~9.5GHz
脉冲峰值功率（每个极化）	≥200W
发射脉冲宽度	1~200 μs（可选）
脉冲重复频率	≥500Hz（警戒） >1000Hz（定量）
●发射通道输出端极限改善因子	≥50dB
谐波和杂散抑制	≥40dB
接收通道	
工作频率	9.3~9.5GHz
噪声系数	≤4dB
●接收系统动态范围	≥95dB
最小可测功率（灵敏度）	≤-110dBm（带宽1MHz）
镜频抑制度	≥60dB
模数A/D变换位数	≥14位
最大脉冲压缩比	≥100
波束控制与合成单元	
波束控制和合成形式	数字域
波束控制精度	≤5%
电扫方向上双线偏振波束角度误差	≤5%
电扫方向上双线偏振3dB波束宽度误差	≤5%
★同时接收波束数	≥16个波束
电扫方向发射第一副瓣电平	≤-22dB（窄发窄收）
电扫方向接收第一副瓣电平	≤-40dB
信号处理单元	
脉冲压缩主副瓣比	≥40dB
距离库长度	≤30m
距离库数	≥5000个
脉冲累计平均次数	16、32、64、128、256可选

指标项	技术指标要求
强度处理方式	DVIP（数字视频积分）
速度处理方式	FFT/PPP处理
相关系数处理方式	一阶相关或多阶相关
处理对数	32、64、128、256可选
距离退模糊方法	相位编码或其他等效方法
速度退模糊方法	双PRF或其他等效方法
故障检测和保护	数据丢包，参数输出等故障
监控终端软件	
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，可自定义扫描策略
	雷达运行参数调整
	数据质控参数的设置和调整
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，历史故障分类统计
	雷达运行状态异常报警，报警阈值可调节
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
	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
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。
随机仪表	配备专用测试仪表，能够开展至少10项指标的离线标定，满足测试和定标要求

2、精细化短时强天气监测预警系统技术指标

项目	功能产品
技术框架	具备GIS数据显示及三维显示能力
基础功能	雷达状态监控、数据传输、远程控制
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）

产品显示	PPI显示、RHI显示、CAPPI显示、垂直剖面、组合反射率（CR）、最大值显示（MAX）、四分屏显示、三维等值面
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）、N小时累积降水量（NHP）、风暴总积累降水量（STP）、垂直积分液态水（VIL）、最强回波高度、质心高度
风场产品	速度方位显示（VAD）、速度方位显示风廓线（VWP）、风场反演
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）
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
图形处理功能	<p>多要素显示；</p> <p>多层CAPPI显示；</p> <p>多仰角多画面显示；</p> <p>体扫多仰角PPI同时预览；</p> <p>体扫所有方位角RHI同时阅览；</p> <p>体扫无间隔RHI扫描显示预览；</p> <p>动画回放；</p> <p>图形放大、平滑、透明；</p> <p>图形存储和背景图加载；</p> <p>直方图显示；</p> <p>等值线显示；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>同时支持多雷达融合产品显示和单雷达基本产品显示。</p>
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。
智能预警	具备雷达自定义报警；强天气（雷暴大风、龙卷、冰雹、强降水）的识别、追踪、分类、报警；未来1-2小时预测预警。
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

3、雷达专用配套设备技术指标

序号	设备名称	简要规格	单位	数量
一	天线罩内配套设备			
1	除湿设备	除湿量: $\geq 20\text{L}/\text{天}$ (35°C 90RH) 额定电源: 220V-50Hz 湿度控制精度: $\pm 3\%$ 湿度调节范围: 10%-80% 电源插头: 16A (空调插头) 尺寸: \leq 小于500*500*579mm	台	1
2	其他配套	手持5公斤二氧化碳灭火器2个加固定扣; 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			
序号	内容	具体要求	单位	数量
1	除湿设备	名义除湿量: $\geq 2.53\text{kg}/\text{h}$ (27°C 60RH) 除湿量: $\geq 150\text{L}/\text{天}$ (35°C 90RH) 额定电源: 220V-50Hz 湿度控制精度: $\pm 3\%$ 湿度调节范围: 10%-90% 电源插头: 16A (空调插头) 尺寸: \leq 小于500mm*500mm*1000mm	台	1
2	自动灭火装置	能够自启动灭火的七氟丙烷气体灭火装置 形式: 柜式 充装压力: 2.5MPa (20°C 时) 气瓶容积L: 七氟丙烷储瓶 $\geq 40\text{L}$ 储瓶间环境温度: $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ 启动方式: 电动启动DC12V \sim 28.8V、应急机械手动启动机械操作力 $\leq 150\text{N}$ 启动延时: $0\sim 30\text{S}$ (可调) 灭火剂喷射时间: $\leq 10\text{S}$	套	1
3	雷达机房专用机柜	含网关、光模块, $\leq 600*600*1800\text{cm}$ 综合专用机柜 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

4	机房内专用配电箱	横箱≤500*600*200cm	套	1
5	气象产品显示工作站	CPU: 处理器速度≥3.0GHz, 核心数量: ≥8核; 内存: ≥16GB; 硬盘: ≥256G固态硬盘, ≥2TB机械硬盘; 显卡: 显存容量≥8G;	台	1
6	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
7	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
8	视频监控系统	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
9	交换机	24口千兆企业级三层网管以太网核心交换机; 传输速率10/100/1000Mbps; 包转发率108Mbps/126Mbps; 配置双电源, 4个万兆SFP+	台	2
10	备用电源系统	提供备用电源, 保证15KVA续航至少6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
11	动力环境监测系统	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

4、雷达配套基础建设指标

序号	内容	具体要求	单位	数量
----	----	------	----	----

1	铁塔	<p>1. 铁塔高度：20米</p> <p>2. 铁塔设计寿命：≥50年</p> <p>3. 铁塔类型：六柱梯型雷达塔</p> <p>4. 雷达平台：直径5.4米</p> <p>5. 建设承重：≥2.0吨</p> <p>6. 抗风等级：≥16级</p> <p>7. 承受天线罩上的冰雪荷载：≥200Kg/m²</p> <p>8. 建筑物—铁塔（装上设备后）的自振频率：>1Hz</p> <p>9. 铁塔摇摆速度：<1m/s</p> <p>10. 俯仰角偏差≤0.125°</p> <p>11. 方位角偏差≤0.125°</p> <p>12. 塔顶位移比：<1/300</p> <p>13. 抗振、抗盐雾等级：按照当地环境标准</p> <p>14. 铁塔从下到上要预留走线架用于电网走线。</p> <p>15. 铁塔平台安装护栏高度≥1.2米，且按照下文要求避雷针安装位置需要加粗立柱，后期防雷要固定避雷针。</p> <p>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。</p> <p>17、道路加宽、道路修复、铁塔四周围栏建设、视频监控、警戒标志设立等。</p> <p>18、铁塔下方及基础周边回填种植土、复种草坪以及两年绿化养护等。</p>	套	1
2	机房	<p>1、规格4.0m×3.0m×2.5m。</p> <p>2、雷达的正下方，离地50CM以上，地面用钢板铺满；</p> <p>3、机房内需包含照明、标识标牌、应急灯、手持式灭火器等。</p> <p>4、满足防火、防水、防静电、防雷击、洁净、保温、防潮、抗电磁干扰等要求。</p>		
3	外市电	<p>最近变压器引入机房，埋地。</p> <p>采用≥4*25mm²铜芯电力电缆。</p> <p>直供电，供电电压380V。</p>		
4	六年通信网络	<p>通讯线路采用租用方式（六年），由运营商以光纤方式接入。</p> <p>为确保雷达数据传输的可靠性，采用一主一备50M专网传输（带IP）（提供承诺函）</p>		

5	防雷工程	1、防雷类别为二类； 2、直击雷防护采用1根6.5米玻璃钢避雷针和3根1.5米玻璃钢避雷针方案； 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。		
---	------	---	--	--

5、数据集约存储处理模块建设指标

序号	内容	具体要求	单位	数量
1	高性能模块	1) 2路以太网接口速率为1000Mbps, 符合IEEE802.3ab标准; 2) 2*CPU:主频大于2.8GHz, 32核心; 3) 内存: 512GB; 4) 2路SFP+ 10GbE接口; 5) 2路SFP28 25GbE接口; 6) 硬盘空间: 1T 7) 额定功率: 1000w(电压AC 220V)。	套	1

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，带“●”为次要重要参数。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。在项目质保期内不收取任何费用。（提供承诺书）

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、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。

七、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。

八、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。

九、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。

十、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。

十一、资信要求表

政策性加分条件	所投产品符合节约能源、保护环境要求；投标人符合扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政策。
企业信用要求	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.cccp.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。

第三章 投标人须知

前附表

序号	名称	内容
1	采购人	名称：海宁市气象局 联系人：杨先生 联系方式：18757320629
2	分散采购机构	名称：万邦工程管理咨询有限公司 地址：浙江省海宁市丰收路7号； 联系人：高先生、陈女士 联系电话：0573-87239191
3	项目名称及编号	浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期）海宁X波段相控阵天气雷达建设项目（WBCG2024002）
4	预算金额	892.22万元
5	交付时间	详见招标需求。
6	是否接受联合体	否。
7	是否允许转包与分包	<input checked="" type="checkbox"/> A同意将非主体、非关键性的分包本项目除雷达配套基础设施建设相关内容允许分包，其余部分一律不得分包。（分包单位需具有相应资质并经采购方同意） <input type="checkbox"/> B不同意分包。 注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。
8	是否允许进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不允许采购进口产品。 <input type="checkbox"/> 可以就 / 采购进口产品。
9	现场踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> A不组织。 <input type="checkbox"/> B组织。时间：____，地点：____，联系人：____，联系方式：____。
10	投标截止时间和开标时间	2024年5月9日09时30分 本项目有关投标、开标时间以北京时间为准。
11	提交投标文件和开标地点	政府采购云平台（ http://zfcg.czt.zj.gov.cn/ ），海宁市文苑南路138号浙江江南要素交易中心。
12	投标保证金金额及交纳截止时间	投标保证金：无
13	电子投标文件的制作、加密、传输递交	按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址： https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHx1Nd6I3m/6IMVAG0BFdiHx1NdQ8Na?keyword ）及本招标文件要求制作、加密，电子投标文件中所需加盖公章部分均采用CA签章。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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，视为放弃投标。
14	投标有效期	自投标截止日起90日历天
15	参加开标人员	投标人代表无须参加现场开标。
16	现场演示和讲解	<input checked="" type="checkbox"/> A不组织。 <input type="checkbox"/> B组织。

17	评标办法及评分标准	综合评分法，详见第四章。
18	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求。 <input type="checkbox"/> 要求。履约保证金的数额为政府采购合同金额的___/___。
19	采购信息发布媒体	https://zfcg.czt.zj.gov.cn/ http://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/hnmain/ （如有更正公告，请及时了解和更正）
20	是否提供样品	否，详见第二章采购需求。
21	付款手续和付款时间	详见第五章。
22	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，其作为资格审查不通过处理。
23	政府采购节能环保产品	投标产品属于节能、环保标志政府采购品目清单的，提供市场监管总局确定的认证机构（2019年第16号）出具的认证证书或证书发布平台的认证证书查询截图（招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，投标人须提供该产品上述认证证书或截图，否则其投标文件作无效标处理）。
24	中小企业预留份额情况	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库（2020）46号文件的规定，本项目为 <u>是</u> 预留份额专门面向中小企业采购的项目。
25	中小企业扶持政策	1. 项目属性（货物类） 2. 中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行） 采购标的：设备 所属行业：工业 3. 根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。 4. 根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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（格式自拟）。

26	政采贷	本项目签订的政府采购合同适用于海宁市政府采购贷款政策, 简称“政采贷”, 具体各签约银行融资方案内容可参阅浙江江南要素交易中心网站--会员专区 (http://hn.jxzbttb.cn/hyzq/subpage.html)
27	代理费用	由中标人支付, 详见“招标代理费”。
28	招标文件解释权	属于采购人和万邦工程管理咨询有限公司。

一、总 则

(一) 适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为(法律、法规另有规定的, 从其规定)。

(二) 定义

1. “招标人”指组织本次招标活动的万邦工程管理咨询有限公司。
2. “采购人”指海宁市气象局。
3. “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
4. “货物”系指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料 and 文字材料。
5. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。
6. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。
7. “★”系指核心产品。

(三) 招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

(四) 投标委托

投标人代表须在投标文件中提供有效身份证件复印件。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(格式详见第六章)及法定代表人有效身份证件复印件。

(五) 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(招标文件有相关规定除外)。

(六) 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

(七) 转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目除雷达配套基础设施建设内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。)

(八) 是否允许采购进口产品

本项目不允许采购进口产品。

(九) 特别说明：

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，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，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。

本项目核心产品：雷达主机。

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（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

3. 以联合体投标形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5. 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。

6. 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。

(十) 质疑

1. 供应商认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

2. 质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）附件范本，下载网址：浙江政府采购网(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。供应商应当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。

质疑函应当包括下列内容：

- a. 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b. 质疑项目的名称、编号；
- c. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d. 事实依据；
- e. 必要的法律依据；

f. 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理，质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标人自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

1. 招标公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及标准
5. 合同主要条款
6. 投标文件格式
7. 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标为无效标。

（三）招标文件的澄清与修改

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，可要求招标人或采购人澄清。招标人或采购人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，该公告作为书面形式通知所有投标人。

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，以最后发出的公告为准。

3. 对招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过招标人以法定形式发布，采购人非通过招标人，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

（四）踏勘现场

如本项目须踏勘现场的，投标人可自行组织对现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。

招标人向投标人提供的有关现场的资料数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料。招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

投标人及其人员经过招标人的允许，可为踏勘目的进入现场，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人应对由此次踏勘现场而造成的包括人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

如果投标人认为需要再次进行现场踏勘，招标人将予以支持，费用自理。

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。技术商务文件中不得出现报价，否则投标文件将被视为无效。

（一）投标文件的组成

投标文件由资格文件、技术商务文件和报价文件三部分组成。

1. 资格文件：

1.1 资格文件封面格式及目录（附件1）；

1.2 投标人声明书（附件2）；

1.3 营业(经营)执照复印件或电子营业执照（盖单位公章）（投标主体为事业单位的提供有效的《事业单位法人证书》或电子版并加盖单位公章；投标主体为符合浙财采监【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》第六条规定的投标人，须提供相关证明材料）；

1.4 法定代表人、负责人、经营者（以下统称法定代表人）有效身份证件；

1.5 法定代表人授权委托书（附件3）及授权代表有效身份证件（如授权）；

1.6 联合体投标的提供联合体各方上述1.3、1.4条内容及联合投标协议、联合投标授权委托书（附件4）（若需要）。

1.7 提供中小企业声明函（附件5）或残疾人福利性单位声明函（附件6）或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。

2. 技术商务文件：

2.1 技术商务文件封面格式及目录（附件7）；

2.2 评分对应表（附件8）；

2.3 针对本项目的建设实施方案、项目管理方案、质量控制方案、进度安排、培训方案等详细描述；

2.4 技术响应表（附件9）；

2.5 所投设备品牌型号的详细说明（技术参数、规格等）及产品各类证书；

2.6 本项目技术力量配备表（附件10）；

2.7 拟投入本项目负责人简历表（附件11）及所获证书；

2.8 拟投入本项目团队成员简历表（附件12）及所获证书；

2.9 投标产品属于节能、环保标志政府采购品目清单的，提供市场监管总局确定的认证机构（2019年第16号）出具的认证证书或证书发布平台的认证证书查询截图（招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，投标人须提供该产品上述认证证书或截图，否则其投标文件作无效标处理）；

2.10 投标人的各类认证证书；

2.11 商务响应表（附件13）；

2.12 服务承诺（附件14）；

2.13 投标人业绩情况一览表（附件15），提供同类项目的合同及相应项目的验收报告复印件等资料；

2.14 招标文件需要的其他资料及投标人认为需要提供的其他内容。

3. 报价文件：

3.1 报价文件封面格式及目录（附件16）；

3.2 报价一览表（附件17）；

3.3 报价明细表（附件18）；

（二）投标文件的语言及计量

1. 投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，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。

3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标文件的编制及要求

投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件，投标文件应按照招标文件中规定的统一格式编制。具体要求如下：

1. 电子投标文件：按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHx1Nd6I3m/6IMVAG0BFdiHx1NdQ8Na?keyword>）及本招标文件要求制作、加密，电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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，视为放弃投标。

2. 电子备份投标文件：投标人在电子交易平台传输提交投标文件后，将政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子投标文件1份下载，在投标截止时间前发送至WBJXZB@163.com。

3. 电子备份投标文件制作为非强制性，但如遇因投标人电子投标文件解密失败等情况造成投标无效，后果由投标人自负。

（六）采购过程中的异常情况处理措施

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，招标人可中止电子交易活动：

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

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，招标人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。

（七）投标无效的情形

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：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标人的投标文件相互混装；
- （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

1. 采购人按照投标人提供的资格文件按以下原则对投标人的资格符合性进行审查，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- 1.1 缺少招标文件中资格文件第1.2条至第1.7条所列内容之一的；
- 1.2 投标人提供的有关资料被确认是不真实的；
- 1.3 投标人的资格文件有串通投标情形之一的；
- 1.4 资格文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；
- 1.5 投标人有违法、违规行为影响本次采购公平、公正的；
- 1.6 按照“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）两个网站信用信息记录查询，投标人有列入失信被执行人、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情况的。

2. 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：

- 2.1 在技术商务文件中出现报价的；
- 2.2 投标人未对标项内的所有内容进行投标的；

- 2.3 技术商务文件缺少《技术响应表》；
 - 2.4 招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，而投标人未提供该产品相应认证证书或截图的；
 - 2.5 投标人提供的有关资料被确认是不真实的；
 - 2.6 投标人的技术商务文件有串通投标情形之一的；
 - 2.7 技术商务文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；
 - 2.8 投标人未按招标文件更正公告编制投标文件的；
 - 2.9 经评标委员会审核，投标人所投内容不符合实质性采购要求的。
- 3. 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：**
- 3.1 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
 - 3.2 经评标委员会审核，投标人所投内容不符合实质性采购要求的；
 - 3.3 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。
4. 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：
- 4.1 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
 - 4.2 投标人的报价文件有串通投标情形之一的；
 - 4.3 报价文件缺少《报价一览表》《报价明细表》的；
 - 4.4 《报价一览表》填写不完整的；
 - 4.5 报价文件未按招标文件规定要求进行签字或盖章的；
 - 4.6 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，且不能证明其报价合理性的；
 - 4.7 投标人报价超过预算金额或最高限价的；
 - 4.8 经评标委员会审核，投标人所投内容不符合实质性采购要求的；
 - 4.9 投标人拒绝按招标文件错误修正原则对投标文件进行修改的。
5. 被拒绝的投标文件为无效。

四、开标

（一）开标准备

招标人将在规定的时间和地点进行开标，**投标人的法定代表人或其授权代表须准备好可上网的电脑及CA（无须到现场）。**

（二）招标人职责

招标人负责组织评标工作，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. 公布投标人名单，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. 核对评审结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》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）开标程序

1. 本项目实行电子开评标，投标人无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。
2. 电子开评标及评审程序
 - 2.1 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”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起30分钟内。
 - 2.2 采购人对资格文件进行评审；
 - 2.3 评标委员会对技术商务文件进行评审；
 - 2.4 在系统上统一开启报价信息；
 - 2.5 评标委员会对报价文件进行评审；
 - 2.6 评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评审报告。

五、评标

（一）组建评标委员会

评标委员会由五人及以上单数的采购人代表和评审专家组成。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的技术、商务等实质性要求；
2. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
3. 对投标文件进行比较和评价；
4. 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
5. 向采购人、招标人或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

（二）评标的方式

本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。

（三）评标程序

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

1. 符合性审查

1.1 形式审查

形式审查指对投标人的投标文件的完整性、合法性等进行审查。投标文件形式审查未通过的投标人，其投标文件将不再评审。

1.2 实质性审查

1.2.1 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。

1.2.2 招标文件中有推荐品牌的，对推荐品牌以外的所投货物进行审查，不能满足本项目技术需求且性能与推荐品牌不相当的货物，予以淘汰。

2. 比较与评价

2.1 评标委员会按评标办法和评分标准，对有效投标文件进行技术、商务资信和报价综合比较与评价。

2.2 各投标人的技术分和商务资信分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算。

2.3 招标人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报价得分。

2.4 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目综合得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评审报告。

（四）澄清问题

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

1. 评标委员会可以在“政采云”平台在线询标或其他有效形式要求投标人对同一份投标文件含义不明确或同类问题表述不一致的内容（招标文件其他地方有规定处理方法的除外）作必要的澄清或说明。投标人应采用在线回复或其他有效形式在询标规定时间内进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

2. 如果投标人代表拒绝或未按评标委员会要求在“政采云”平台作出在线回复且无其他有效回复方式的，评标委员会有权作出不利于该投标人的评审意见。

（五）错误修正

1. 电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价文件不一致的，以扫描上传的报价文件为准。

2. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

2.2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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；

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。修正后的报价按照本招标文件第三章第五（四）条澄清问题的第二款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。

（六）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、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投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

（七）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，招标人现场监督员进行现场监督。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、定标

评审结果经采购人确认后，招标人向中标人签发《中标通知书》，同时在指定媒体上公告采购结果，该采购结果公告作为向投标人发出的书面通知。

如有投标人对评审结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人；如在质疑期内查实中标人有违反有关法律法规和本项目招标文件规定和要求的，则取消该投标人的中标资格，中标人改为排名其后的中标候选人，或重新组织采购。

七、合同（协议）授予

（一）签订合同（协议）

1. 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。同时，招标人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，将予以纠正。

2. 《中标通知书》、招标文件、投标文件等采购文件将作为签订合同（协议）的依据。

3. 中标人拒交履约保证金、拒签合同或放弃中标的，将被取消中标资格并追究其法律责任，中标人改为排名其后的中标候选人，或重新组织采购。

4. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合投标形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合投标形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

（二）履约保证金

本项目不设置履约保证金。

八、招标代理费

（一）招标代理费：中标人在签订合同前，应向招标代理机构一次性支付代理服务费。

（二）代理服务收费标准：按差额定率累进法打8折计算，见下表

中标金额 (万元)	100以下	100-500	500-1000	1000-5000	5000-10000
服务费率	1.5%	1.1%	0.8%	0.5%	0.25%

(三) 若项目中标金额较小，按收费标准计算的代理费小于6000元，按代理服务费6000元收取。

(四) 代理费不在投标报价中单列。

第四章 评标办法及评分标准

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。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为100分，其中报价分30分、技术商务分70分。合格投标人的评标综合得分为报价分和技术商务分的总和，中标候选人资格按评标综合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，按技术商务分中的技术分由高到低顺序排列，仍不能分出前后的，以电子投标文件解密先后顺序确定。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=报价得分+技术商务得分

二、评标内容及标准

（一）报价分（0~30分）

1. 报价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低的投标报价为评标基准价，报价得分按照下列公式计算：

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

2. 供应商的投标报价超过采购人设定的最高限价，将作为无效标。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（二）技术商务分（0~70分）

序号	分项	评分内容	评分方法	分值
1	商务 资信分 11分	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的复印件加盖单位公章，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工程师以上职称得1分，具有气象类高级工程师的得3分。（0-3分） 注：提供有效的职称和所在投标单位参保的最近1个月社保缴纳证明，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	<p>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）</p>	0-1分
		<p>供应商投标产品属于在市场监管总局组织建立的“节能产品、环境标志产品认证结果信息公开平台”公布的获证产品得1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。</p>	0-1分
5	技术分 59分	<p>1、X 波段相控阵雷达设备标有“★”项目参数无负偏离的得10分，“★”存在负偏离的每项扣2分。（0-10分） 2、X 波段相控阵雷达设备标有“●”项目技术参数无负偏离的得7分，“●”存在负偏离的每项扣1分。（0-7分） 注：以上2项投标人需提供所投产品型号、参数介绍，并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，必须在技术相应表中进行详细对比说明并注明正、负偏离。 3、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）。 4、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>	0-26分
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。 1、产品供货前准备工作方案（0-1分）。 2、工作程序和步骤方案（0-1分）。 3、基础设施建设方案（0-4分）。 4、软件技术实施方案根据投标人提供的本项目软件技术设计方案（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，与S波段雷达的适配程度）的合理性、针对性、可行性进行综合打分。（0-3分）。 5、防雷安全整体解决方案实施技术能力，根据投标人或分包商防雷工程资质，有资质得1分，没有不得分（0-1分）；所拟派的防雷技术</p>	0-15分

		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）进行综合打分（0-2分）。（总0-3分） 6、安装调试方案。（0-1分） 7、根据投标人的成品保护措施和方案进行综合打分。（0-1分）。 8、根据供应商提供的针对本项目实施过程中的难点、重点问题把握的准确度比较打分。（0-1分）	
7	项目管理方案	根据投标人提供的项目服务管理方案内容进行综合打分。 1、管理和协调方法（0-2分）。 2、关键步骤的思路和要点（0-2分）。	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。 1、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）。 2、产品维护及售后服务保证质量（0-2分）。	0-4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综合打分，不提供不得分。 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

注：1. 以上所涉及项目，若附件格式未提供，请自行提供。

第五章 海宁市政府采购合同（指引）

一、通用必备条款部分

合同编号：WBCG2024002

政府采购计划（预算）确认号：[2024]hnqh008

预算金额：892.22万元

采购人（以下称甲方）：

供应商（以下称乙方）：

采购代理机构：万邦工程管理咨询有限公司

采购方式：公开招标

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照WBCG2024002项目采购结果签订本合同。

第一条 合同组成

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

1.1 本合同文本；

1.2 采购文件与采购响应文件；

1.3 中标或成交通知书；

组成本合同的所有文件必须为书面形式。

第二条 合同标的与相关属性

2.1 本次采购的是_____。

2.2 乙方是否属于小微企业：是否

2.3 本合同项下产品属于（可多选）：环保产品；节能产品；进口产品

第三条 合同价款

3.1 本合同项下总价款为人民币（大写）_____，分项价款详见本合同特殊专用条款部分第一条。

3.2 本合同总价款含所有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）。

3.3 付款手续和付款时间

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。

第四条 履约保证金

本项目不设置履约保证金。

第五条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，须报同级财政部门备案。

第六条 合同的转包与分包

乙方不得部分或全部转包其应履行的合同义务，也不允许分包。

第七条 争议的解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第八条 合同备案及其他

8.1 本合同一式四份，甲方、乙方、海宁市财政局和万邦工程管理咨询有限公司各执一份。

二、特殊专用条款部分

第一条 采购货物名称、品牌、型号、数量及金额

单位：人民币元

序号	货物名称	品牌	型号	货物规格	数量	单价	金额
合 计（人民币小写）： _____元							

第二条 交付时间

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。

第三条 交付方式

3.1 乙方须在本合同规定时间内，将货物送至甲方指定地点并负责安装调试。

3.2 乙方在交付货物时，向甲方提供货物的使用说明书及相关资料，如货物属国家强制检验的货物，乙方须提供国家强制检验合格证书。

第四条 质量要求

4.1 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合招标文件及本合同规定的质量、规格和性能的要求。进口货物应提供中华人民共和国海关报关证明。

4.2 货物的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在招标文件中有特别要求的，按招标文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

4.3 货物的包装，国家或行业主管部门有规定的，按规定执行。

4.4 乙方应保证提供的货物不得侵犯第三方专利权、商标权和工业设计权、版权等。否则，乙方应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

4.5 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

4.6 乙方应采取必要的安全措施保证设备的运输及安装的安全，并承担设备的运输及安装过程中产生的风险。

4.7 货物最终验收后，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

第五条 服务要求

5.1 质保期限：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）质保期自业务验收合格交付使用之日起 年，其他雷达专用配套设备、软件等提供不少于3年的质保。

5.2 质保期内非人为因素出现的质量问题，须按国家有关规定和要求（如无国家规定和要求的，按承诺和厂方“三包”规定）立即进行免费维修、免费更换有缺陷的零部件、直至免费更换新货物。因货物本身问题在48小时之内仍不能排除的故障，应提供与原货物相同或不低于原货物性能的备用货物。故障排除后应出具书面故障诊断报告备案。

5.3 出现故障后，乙方如未按上述要求进行响应，乙方可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由乙方承担。

5.4 乙方应对所供货物实行终身维护。

第六条 验收

6.1 甲方须在乙方交付使用后，合同金额在10万元及以上或技术复杂的项目，组织三人及以上单数的专业人员或委托检测机构对项目按规定的要求、使用性能及数量进行测试验收；合同金额在10万元以下或技术简单的项目，组织相关人员对项目按规定的要求、使用性能及数量进行测试验收。

6.2 验收合格后，甲方应向乙方出具加盖公章的《海宁市政府采购项目验收单》（一式三份）。验收不合格的，甲方有权拒收，并书面通知乙方，乙方应在合同规定时间内如约如数更换到位，并保证验收合格。

第七条 质量争议

7.1 因标的的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。

7.2 如果检测结果证明确有质量问题，乙方应无条件退货，检测费用由乙方承担，并承担因此逾期交货的违约责任。

7.3 如果检测结果证明没有质量问题，甲方应无条件接受货物，检测费用由甲方承担。

第八条 违约责任

8.1 甲方无正当理由拒收货物的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

8.2 甲方未按合同约定向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方支付欠款总额的5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

8.3 乙方不能交付货物，需书面向甲方提出，经甲方同意后，乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金，解除本合同。

8.4 乙方逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的5%的滞纳金。乙方逾期超过7日未能交付货物的，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效，同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金。

8.5 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。乙方所供的货物违反国家法律、法规规定的，甲方有权拒收，并由乙方向甲方支付合同金额50%的违约金。给甲方造成经济损失的，乙方应承担赔偿责任。

8.6 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按本条第3款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

8.7 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任。给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

第九条 不可抗力

9.1 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可相应延长，延长期与不可抗力影响期相同。出现上述情况不受合同有关逾期责任制约。

9.2 不可抗力影响时间持续30日以上时，甲乙双方应及时解除合同。

9.3 本条所述“不可抗力”是指不可预见、不能克服及不能避免的事件，包括战争、严重火灾、洪水、地震等。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

地址：_____

地址：_____

法定代表人（授权代表）：_____

法定代表人（授权代表）：_____

联系人：_____

联系人：_____

联系电话：_____

联系电话：_____

开户银行：_____

账号：_____

日期：二〇二____年____月____日

日期：二〇二____年____月____日

附件：安全生产文明施工责任书

安全生产文明施工责任书

为了保质保量按时完成本工程，并做好安全生产无事故，特制定本责任书。

- 1、工程承包人是该工程施工范围期间内安全生产文明施工的第一责任人；必须全面负责，明确责任。
- 2、对所有员工必须定期进行安全教育，熟悉《安全生产条例》，做到岗位明确，责任到人。
- 3、严禁违章作业，冒险蛮干，对所有电器机械设备设专门人员管理。
- 4、要加强人身安全用电，按照安全生产各项操作规程作业。同时还要保证做好机械设备电器设备检查维修运行。
- 5、针对本工程特性，设置明显、规范的警告标志标牌，预防因道路施工造成过往人员车辆损害。
- 6、工程承包责任人必须管理好本部职工，严禁在工地上搞不正当违法活动，并对外来人员做好登记办证管理工作。
- 7、搞好与相邻企业的生活与生产关系。取得相邻企业的支持。
- 8、各班组（队）布置生产任务时，必须同时落实安全措施。当生产与安全有矛盾时，坚决服从安全。
- 9、组织文明施工，实现安全工作的标准化、规范化、制度化。
- 10、对施工过程中，因承包人原因引起的安全责任事故，由承包人承担因该事故产生的一切费用，发包人不再因此而支付任何费用。

总之，双方本着明确责任，分工协作、互相配合，不折不扣地遵守各项规章制度。确保文明施工、安全生产无事故。按时完成合同所规定地工程任务，本责任书一式四份，甲乙双方各两份。

甲方：海宁市气象局（盖章）

乙方：（盖章）

代表签字：

代表签字：

签定日期：2024年 月 日

第六章 投标格式及要求

附件1：资格文件封面格式及目录

项目名称：×××

项目编号：WBCG202××××

资
格
文
件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

资格文件目录

1 投标人声明书（附件2）；

2 营业(经营)执照复印件或电子营业执照（盖单位公章）（投标主体为事业单位的提供有效的《事业单位法人证书》复印件或电子版并加盖单位公章；投标主体为符合浙财采监【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》第六条规定的投标人，须提供相关证明材料）；

3 法定代表人、负责人、经营者（以下统称法定代表人）有效身份证件复印件；

4 法定代表人授权委托书（附件3）及授权代表有效身份证件复印件（如授权）；

5 联合体投标的提供联合体各方上述2、3条内容及联合投标协议、联合投标授权委托书（附件4）（若需要）。

6提供中小企业声明函（附件 5）或残疾人福利性单位声明函（附件 6）或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。

附件2：投标人声明书

投 标 人 声 明 书

致万邦工程管理咨询有限公司：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的_____（项目名称）（编号：WBCG2024002）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90天。
- 6、我方承诺已经具备参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。
- 7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
- 8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件3: 法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

致万邦工程管理咨询有限公司:

我_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人, 现授权委托本单位在职职工_____ (姓名) 以我方的名义参加_____ (项目编号) _____ (项目名称) 的投标活动, 并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权, 特此委托。

被授权人 (签字或盖章):

法定代表人 (签字或盖章):

职务:

职务:

被授权人身份证号码:

手机:

投标人 (公章):

日期: 年 月 日

附件4：联合投标协议书

联合投标协议书

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应万邦工程管理咨询有限公司组织实施的 _____

（项目名称）_____（项目编号）招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以_____为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标人和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标人和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的货物和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标人后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议一式两份，签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

甲方单位（公章）：

乙方单位（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据联合体双方签订的《联合投标协议书》的内容，主办人的法定代表人现授权_____为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过

程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合体各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

甲方单位（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

乙方单位（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件5：中小企业声明函

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，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。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

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、所属行业：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。

附件6：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。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件7：技术商务文件封面格式及目录

项目名称：×××

项目编号：WBCG202××××

技
术
商
务
文
件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

技术商务文件目录

- 1 评分对应表（附件 8）；
- 2 针对本项目的建设实施方案、项目管理方案、质量控制方案、进度安排、培训方案等详细描述；
- 3 技术响应表（附件9）；
- 4 所投设备品牌型号的详细说明（技术参数、规格等）及产品各类证书；
- 5 本项目技术力量配备表（附件10）；
- 6 拟投入本项目负责人简历表（附件11）及所获证书；
- 7 拟投入本项目团队成员简历表（附件12）及所获证书；
- 8 投标产品属于节能、环保标志政府采购品目清单的，提供市场监管总局确定的认证机构（2019年第16号）出具的认证证书或证书发布平台的认证证书查询截图（招标需求中要求提供政府强制采购节能产品的，投标人须提供该产品上述认证证书或截图，否则其投标文件作无效标处理）；
- 9 投标人的各类认证证书；
- 10 商务响应表（附件13）；
- 11 服务承诺（附件14）；
- 12 投标人业绩情况一览表（附件15），提供同类项目的合同及相应项目的验收报告复印件等资料；
- 13 招标文件需要的其他资料及投标人认为需要提供的其他内容。

附件8：评分对应表

评分对应表

序号	评分项目	投标文件对应资料	投标文件页码
1	对应第四章评标办法及评分标准 (报价除外)		
2		
3			
4			
5			
6			
.....			

注：表格不够，可按同样格式扩展，并分别填写。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件9：技术响应表

技术响应表

招标文件要求			投标文件响应				偏离情况
序号	设备名称	技术要求	品牌	规格型号	产地	性能及指标	

注：1. 详细技术参数要求详见第二章“招标需求”，请按照“招标需求”中的技术要求逐条填写投标文件响应情况，“偏离”一栏中填写所投设备的配置与“型号、配置及技术要求”有偏离的部分，如无偏离则不填；

2. 标“★”系指核心产品，带“●”为次重要参数；

3. 标“▲”为实质性参数，必须实质性响应，不实质性响应的将作无效处理。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件12：团队成员简历表简历表

团队成员简历表（实施人员及维护人员）简历表

姓 名		性 别		年 龄	
本项目拟任职务		身份证号			
毕业院校、专业		学 历			
参加工作时间		现任职务			
技术职称		从事专业年限			
专业资格证书名称		专业资格证书号码			
工作简历及主要业绩：					

注：每表一人，附各种证书彩色扫描件附后并加盖投标人公章。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件13：商务响应表

商务响应表

序号	招标文件的规定	投标文件的响应	偏离说明

注：1. 投标人的投标文件（除技术部分）与招标文件之规定存在偏离的，应在此表中如实说明。未在上表中说明的，将被认为完全响应招标文件的规定。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件14：服务承诺

服务承诺

1、我单位承诺，一旦我方中标，我们将根据招标文件的规定，提供不低于招标文件要求的服务和相关规定。

2、其他服务承诺：

①本项目建设的X波段相控阵天气雷达必须与嘉兴、平湖、桐乡、海盐、嘉善等待建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。我单位无条件实现此功能，采购人无需另行支付相关费用；

②本项目采购的高性能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、平湖、桐乡、海盐、嘉善等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；

③本项目内所有计算机和网络设备满足自主可控要求（CPU采用国产X86架构）、软件完成信创适配；

④非雷达生产厂家（如）参与投标的，须获得雷达生产厂家的书面授权许可，且在中标后合同签订之前提供授权许可文件，并承诺参与雷达建成后的售后运维等工作；

⑤通讯线路采用租用方式（六年），由运营商以光纤方式接入。为确保雷达数据传输的可靠性，采用一主一备50M专网传输（带IP）；

⑥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；

⑦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。

（可自行添加）

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件15：投标人业绩情况一览表

投标人业绩情况一览表

序号	采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码		采购单位联系人及联系电话
						合同	验收报告	
1								
2								
3								
4								
.....								

注：1、表格不够，可按同样格式扩展，并分别填写；

2、提供的同类项目的中标通知书、合同及相应项目的验收报告复印件等资料附后。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件16：报价文件封面格式及目录

项目名称：×××

项目编号：WBCG202××××

报 价 文 件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

报价文件目录

- 1 报价一览表（见附件17）；
- 2 报价明细表（见附件18）。

附件17：报价一览表

报价一览表

单位：人民币元

序号	项目名称	单位	数量	金额
1	浙江省气象高质量发展“补短板”工程（一期） 海宁X波段相控阵天气雷达建设	项	1	
合计人民币（大写）：_____元整 （小写）_____元				

注：1. 投标报价是履行合同的最终价格，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。

2. 报价明细详见《报价明细表》。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件18：报价明细表

报价明细表

单位：人民币元

序号	设备名称	单位	数量	单价	金额	备注
1	雷达主机	台	1			
2	雷达专用配套设备	套	1			
3	高性能模块	套	1			
4	雷达配套基础建设	套	1			
合计人民币（大写）：_____元整 （小写）_____元						

注：1、配置要求详见第二章招标需求。

2、《报价明细表》中的合计应与《报价一览表》中的合计一致。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日