**诸暨市极端天气“村安工程”项目**

**招标文件**

**（电子招投标）**

（编号：诸政采2022-11-10）

 诸暨市气象局

 诸暨市公共资源交易中心

 二〇二二年十一月

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

诸暨市极端天气“村安工程”项目的潜在投标人应在浙江政府采购网“政府采购云平台”[获取（下载）招标文件，并于2022年12月16日10点00分00秒](https://www.zcygov.cn/%EF%BC%89%E8%8E%B7%E5%8F%96%EF%BC%88%E4%B8%8B%E8%BD%BD%EF%BC%89%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%8C%E5%B9%B6%E4%BA%8E2021%E5%B9%B4)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

 **项目编号：**诸政采2022-11-10

  **项目名称：**诸暨市极端天气“村安工程”项目

  **预算金额：**3167万元

**最高限价：**3167万元

**采购需求：**详见招标文件第三部分采购需求。

**本项目接受联合体投标：**🗹**是，**☐**否**。

**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；

2.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.落实政府采购政策需满足的资格要求：

 该项目已预留份额给中小企业，预留预算总额的40%以上专门面向中小企业采购。要求供应商以联合体形式参加采购活动，合同总额的40%以上须由联合体中享受中小企业扶持政策的企业承担，提供联合协议和中小企业声明函;如果供应商自身享受中小企业扶持政策，则无需组成联合体参加本次政府采购活动，无需提供联合协议。

4.本项目的特定资格要求：

（1）机电设备安装工程专业承包二级及以上或机电安装工程施工总承包三级及以上或输（送）变电工程专业承包三级及以上或电力工程施工总承包叁级及以上；

（2）拟选派项目经理资质要求：机电安装二级建造师及以上，并有安全生产考核合格证（B）类证件，浙江省外企业拟投标项目负责人须进浙备案；

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2022年12月16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）。招标文件发布截止时间之后有潜在供应商提出要求获取招标文件的，允许获取。

**地点（网址）：**浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）

**方式：**本项目招标文件采用网上下载方式发布，不提供招标文件纸质版。符合投标人资格条件的供应商请在上述网站采购公告栏目中获取招标文件。本项目无须报名，直接在政府采购云平台上参与电子投标。

**售价：**0 元。

**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及开标时间：**投标人应于2022年12月16日10时00分00秒（北京时间）前按照电子投标要求将电子加密标书上传到政府采购云平台，逾期或未上传成功的将导致无法投标或投标无效。

**开标地点：**政府采购云平台（www.zcygov.cn）。所有投标人均须准时在“政府采购云平台”在线参加。

**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.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起七个工作日内，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。

2.《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。

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.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等，详见招标文件的第二部分投标人须知-总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政府采购云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④对未按上述方式获取招标文件的供应商，视为未参与该项政府采购活动，不具备对该政府采购项目提出质疑的法定权利，但因供应商资格条件或报名时间设定不符合有关法律法规规定等原因使供应商权益受损的除外；⑤投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑥不提供招标文件纸质版；⑦投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前递交备份投标文件1份。**备份投标文件的制作、递交详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；** ⑧投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在30分钟内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑨具体操作指南：详见政府采购云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

**七、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：诸暨市气象局
地 址：诸暨市苎萝东路162号
项目联系人（询问）：包润年 项目联系方式（询问）：13567572253
质疑联系人：许金凤 质疑联系方式： 13867593865

2.采购代理机构信息

名 称：诸暨市公共资源交易中心

地 址：诸暨市暨东路58号6楼北602办公室

项目联系人（询问）：王小林

项目联系方式（询问）：0575-87253016 传 真：0575-87221107

质疑联系人：金泽成

质疑联系方式：0575-87253015 传 真：0575-87221107

 3.同级政府采购监督管理部门

 名 称：诸暨市财政局政府采购监管科

 地 址：诸暨市人民中路356号

 传 真：0575-87023633

联系人 ：吕康玮

监督投诉电话：0575-87111685 电子邮箱：962305234@qq.com

4.若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政府采购云平台（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，或拨打服务热线400-881-7190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。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **评标办法** | 本项目采用综合评分法 |
| 2 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（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报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。****投标报价出现下列情形的，投标无效：**1. 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；
2. 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;
3. 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;
4. 投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。
 |
| 3 | **分包** | ☐ A同意将非主体、非关键性的 分包。🗹 B不同意分包。 |
| 4 | **投标人应当提供的资格文件** | 1. 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；
2. 中小企业声明函；
3. 联合体协议；
4. 本项目的特定资格要求。

**投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。** |
| 5 | **投标人应当提供的商务技术文件** | 1. 投标函；
2. 授权委托书及被授权人身份证明，若法定代表人（单位负责人、自然人本人）参加则提供身份证明；
3. 符合性审查资料；
4. 评标标准相应的商务技术资料；
5. 商务技术偏离表；
6. 政府采购供应商廉洁自律承诺书。

**投标文件项目不齐全或内容虚假的，将视为无效投标。** |
| 6 | **投标人应当提供的报价文件** | 1. 开标一览表（报价表）。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，将视为无效投标。** |
| 7 | **开标前答疑会或现场考察** | 🗹A不组织。☐B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 8 | **样品提供** |  🗹 A不要求提供。☐B要求提供： |
| 9 | **方案讲解演示** |  A不组织。☐ B组织。 |
| 10 | **保证金收取** | 本项目不收取投标保证金。签订合同时，中标供应商须向采购人缴纳中标价1%的履约保证金。 |
| 11 | **采购进口产品** | 除招标文件中（采购需求）有特别说明，一般不允许采购进口产品。如果招标文件允许采购进口产品（详见采购需求），优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。 |
| 12 | **项目属性与核心产品** | A货物类，单一产品或核心产品为：X波段双偏振相控阵天气雷达。☐B服务类： 。 |
| 13 | **中小企业划分标准所属行业** | 标的：一 ，属于工业。供应商在出具《中小企业声明函》前，可通过工业和信息化部官网公共服务平台“中小企业规模类型自测小程序”自测企业规模类型。自测时企业所属行业请选择 工业。 |
| 14 | **中小企业信用****融资** |  供应商中标后可在政府采购云平台申请政采贷：操作路径：登录政府采购云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 15 | **备份投标文件送达地点**  | **诸暨市公共资源交易中心邮箱（zjztb001@aliyun.com）。****注：本邮箱仅接受备份投标文件，其余文件不予受理。** |
| 16 | **特别说明** | **……** |

**一、总则**

**1. 适用范围**

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

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

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

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

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。

2.6“电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “★” 系指实质性要求条款，“” 系指适用本项目的要求，“☐” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**★采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

3.3支持中小企业发展

3.3.1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。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

3.3.2.1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；

3.3.2.2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；

3.3.2.3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《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人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。

3.3.3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20%的扣除，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6%的扣除，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。

3.3.4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；

3.3.5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。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符或未按照要求提供的，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。

3.3.7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。

3.3.8采购人严格贯彻落实《保障中小企业款项支付条例》、《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》，按规定向中小企业支付款项。

3.3.9中小企业信用融资：供应商中标后可在政府采购云平台申请政采贷：操作路径：登录政府采购云平台-金融服务中心-【融资服务】。

3.4支持创新发展

3.4.1 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。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起2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2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。

**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.2供应商质疑

4.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.2.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

**4.2.2.4针对采购文件中特定资格条件、采购需求、评分办法提出的质疑，应向采购人提出；对采购文件中其他内容、采购过程、采购结果提出的质疑，应向采购代理机构提出。**

4.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.2.3.4事实依据；

4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。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。质疑函范本及制作说明详见《质疑函范本》（附件2）。

4.2.4采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.3质疑供应商投诉

4.3.1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提出投诉。

4.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.5 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供应商共同提出。投诉书范本及制作说明详见附件3。

4.4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。

 **二、招标文件的构成、澄清、补充、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清、补充、修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、补充、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清、补充、修改的，将以网上发布补充（更正）公告的形式通知所有潜在投标人，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清、补充、修改的内容为招标文件的组成部分。

6.3当招标文件与澄清、补充、修改就同一内容表述不一致的以最后发出的文件或公告为准。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

**11.1资格文件：**

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求（如需）；

11.1.3本项目的特定资格要求（如需）。

**11.2 商务技术文件：**

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3联合协议（如需）；

11.2.4分包意向协议（如需）；

11.2.5符合性审查资料；

11.2.6评标标准相应的商务技术资料（如需）；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

**11.3报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函（如需）。

**11.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，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，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

12.4投标人应充分考虑完成平台注册、申领CA证书等所需时间，如未在“政府采购云平台”系统内完成相关流程，而引起的投标或响应无效的责任自负。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**★投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

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

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

 15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前向诸暨市公共资源交易中心邮箱（zjztb001@aliyun.com）递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成。

15.3采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

**15.4投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

15.5投标文件如有补充、修改，备份投标文件应同步调整并再次提交，采购代理机构以最新备份投标文件为准。

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分第4.2项规定的情形之一的，投标无效。

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。★**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示在招标文件规定时间内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，经投标人同意后以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19.资格审查**

19.1开标后，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

19.2采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**20.信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素进行评审。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定标**

**22. 确定中标供应商**

采购人将自收到评审报告之日起5个工作日内通过电子交易平台在评审报告推荐的中标候选人中确定中标供应商，并将结果确认书面提交给采购代理机构。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。

23.2公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3采购人对合同内容负责。合同金额200万元及以上的必须由法律顾问根据《政府采购法》、《民法典》等对合同条款进行审查，出具法律意见书后方可签订合同。对于合同金额200万元以下的项目，采购单位自行组织审查合同条款。

25.4如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将上报政府采购监管部门予以处理。

25.5中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人应当重新开展政府采购活动。

25.6采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容签订并公告。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。**采购人不得拒收履约保函。**

供应商可登录政府采购云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供。政府采购云平台金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**27. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2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；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

**28.**出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，报告政府采购监管部门并组织重新采购。

**九、验收**

**29.验收**

29.1采购人组织对供应商履约的验收，相关费用原则上由采购人支付（采购需求另行规定的除外）。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

29.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

29.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

29.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

**采购要素**

**一、建设内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称（设备名称）** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一** | **驻村自动气象监测站** |  |  |  |
| 1 | 六要素常规自动气象站 | 套 | 20 | 含实景（视频图像）、基础建设、安装、防雷检测报告 |
| 2 | 温雨两要素自动气象站 | 套 | 40 | 含实景（视频图像）、基础建设、安装、防雷检测报告 |
| 3 | 四要素分离式气象站 | 套 | 20 | 含实景（视频图像）、基础建设、安装、防雷检测报告 |
| 4 | 六要素分离式气象站 | 套 | 18 | 含实景（视频图像）、基础建设、安装、防雷检测报告 |
| **二** | **气象特种要素观测站** |  |  |  |
| 1 | 能见度站 | 套 | 6 | 含基础建设及安装。 |
| 2 | 雪深站 | 套 | 9 | 含基础建设及安装。 |
| 3 | 道面温度观测系统 | 套 | 1 | 含基础建设及安装。 |
| **三** | **雷达专用配套设备** | **套** | **2** |  |
| **四** | **X波段相控阵天气雷达建设** |  |  |  |
| 1 | 雷达及配套软件系统 | 套 | 2 |  |
| 2 | 雷达等设备运输吊装 | 次 | 2 |  |
| 3 | 雷达站防雷系统 | 套 | 2 |  |
| **五** | **气象专用铁塔等配套设施** |  |  |  |
| 1 | 气象专用铁塔等配套设施 | 座 | 2 |  |
| 1.1 | 气象专用铁塔 | 座 | 2 |  |
| 1.2 | 气象专用铁塔基础 | 座 | 2 |  |
| 2 | 外市电引入 | 套 | 2 |  |
| 3 | 电力基础 | 套 | 2 |  |
| 4 | 道路 | 条 | 2 |  |
| 5 | 网络 | 套 | 2 |  |

**投标响应时采购需求中要求的设备、设施、软件等不得缺项、漏项，否则视为无效投标。**

**二、技术参数**

### （一）驻村自动气象监测站

#### 1.六要素常规自动气象站

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 测量范围 | 分辨率 | 最大允许误差 |
| 1 | 气压 | 500hPa～1100hPa | 0.1 hPa | ±0.3hPa |
| 2 | 气温 | ﹣50℃～﹢50℃ | 0.1℃ | ±0.2℃ |
| 3 | 相对湿度 | 5%～100％RH | 1％ | ±3％（≤80％） |
| ±5％（＞80％） |
| 4 | 风向 | 0°～360° | 3° | ±5° |
| 5 | 风速 | 0m/s～60 m/s | 0.1 m/s | ±（0.5+0.03V）m/s |
| 6 | 降水量（翻斗） | 雨强0 mm/min～4mm/min | 0.1mm | ±0.4mm（≤10mm） |
| 7 | 4％（＞10mm） |
| 8 | 无拉索风杆 | 杆长10米，无拉索，采用不锈钢材质，其结构为倾倒式结构 |
| 9 | 实景（视频图像） | 基础参数 | 传感器类型 | 1/2.8＂ progressive scan CMOS |
| 最低照度 | 彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.5，AGC ON)；0 Lux with IR |
| 快门 | 1 s~1/30,000 s |
| 数字变倍 | 16倍 |
| 光学变倍 | 40倍 |
| 镜头 | 焦距 | 5.9 mm-236 mm，40倍光学变倍 |
| 光学变倍速度 | 大约6.5s |
| 视场角 | 60.2°~1.8°（广角~望远） |
| 最大光圈数 | F1.5 |
| 补光 | 补光灯类型 | 混合补光 |
| 补光灯距离 | 白光30m; 红外150m; |
| 云台功能 | 水平范围 | 360° |
| 垂直范围 | -15°-90°(自动翻转) |
| 比例变倍 | 支持 |
| 3D 定位 | 支持 |
| 方位角信息显示 | 支持 |
| 接口 | 电源接口 | DC12V |
| 网络接口 | 内置RJ45网口，支持10M/100M网络数据 |
| 485接口 | 支持 |
| SD卡接口 | 内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256G） |
| 视屏 | 最大图像尺寸 | 1920 × 1080 |
| 码流类型 | 主码流,子码流,第三码流 |
| 主码流帧率分辨率 | 50 Hz：25 fps（1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）60 Hz：30 fps（1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） |
| 子码流帧率分辨率 | 50 Hz：25 fps（704 × 576，640 × 480，352 × 288）60 Hz：30 fps（704 × 480，640 × 480，352 × 240） |
| 网络 | 网络存储 | NAS (NFS, SMB/ CIFS) |
| 支持协议 | IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP/IP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,Bonjour |
| 接口协议 | 软件集成的开放式API,ISAPI,第三方管理平台接入,GB/T28181协议,支持萤石接入,ISUP |
| 移动通信参数 | 无线频段 | TDD-LTE:Band38/39/40/41,FDD-LTE:Band1/3/5/8,WCDMA:Band1/8,TD-SCDMA:B34/39,EVDO/CDMA1X: BC0,GSM:Band:3/8 |
| 无线制式 | TDD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/EVDO/CDMA/GSM |
| 接口 | RS-485 | 采用半双工模式 |
| 网络接口 | RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 |
| 一般规范 | 供电方式 | DC12V |
| 电源接口类型 | 两线式 |
| 电流及功耗 | 最大20W；平均3W； |
| 工作温湿度 | -30℃-65℃,湿度小于90 |
| 重量 | 3.0KG |

实景：

实景观测仪电源性能：

(1)电池：标称12V/100AH铅晶蓄电池；

(2)蓄电池续航能力：连续阴雨天7天以上（球机）；

(3)充电电源：不小于40W太阳能板；

(4)电源适应性：DC，10V～15V。

实景观测仪通信性能：

(1)支持内置4G通信；

(2)需独立SIM卡。

环境适应性：

(1)温度：－40℃～＋60℃；

(2)湿度：0～100﹪；

(3)气压：550～1060hpa；

(4)最大抗风能力： 60m/s；

(5)最大降水强度： 6mm/min；

(6)抗盐雾腐蚀：零件镀层耐48小时盐雾沉降试验。

主要技术要求：

（1）可靠性：设备的平均无故障工作时间不少于6000小时，有数据质量监控、自检、诊断功能，具有长期稳定的工作状态。

（2）数据存储时间：采集器内能存储30天以上分钟资料及45天正点资料。

（3）供电方式：太阳能供电，自动站在连续阴天的情况下可以持续供电15天以上（不含实景）。

（4）通信方式：选用4G通信。

（5）通信接口：可直接用标准RS-232/485接口传输数据。

（6）可维修性：硬件结构设计采用“积木式”模块化结构，能快速实现功能扩展。

（7）数据能接入现有自动气象站中心处理系统，不须另建中心站。

★（8）所投产品具有中国气象局颁发的《气象专用技术装备使用许可证》。

#### 2.温雨两要素自动气象站

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 测量范围 | 分辨率 | 最大允许误差 |
| 1 | 气温 | ﹣50℃～﹢50℃ | 0.1℃ | ±0.2℃ |
| 2 | 降水量（翻斗） | 雨强0 mm/min～4mm/min | 0.1mm | ±0.4mm（≤10mm） |
| 4％（＞10mm） |
| 3 | 实景（视频图像） | 基础参数 | 传感器类型 | 1/2.8＂ progressive scan CMOS |
| 最低照度 | 彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.5，AGC ON)；0 Lux with IR |
| 快门 | 1 s~1/30,000 s |
| 数字变倍 | 16倍 |
| 光学变倍 | 40倍 |
| 镜头 | 焦距 | 5.9 mm-236 mm，40倍光学变倍 |
| 光学变倍速度 | 大约6.5s |
| 视场角 | 60.2°~1.8°（广角~望远） |
| 最大光圈数 | F1.5 |
| 补光 | 补光灯类型 | 混合补光 |
| 补光灯距离 | 白光30m; 红外150m; |
| 云台功能 | 水平范围 | 360° |
| 垂直范围 | -15°-90°(自动翻转) |
| 比例变倍 | 支持 |
| 3D 定位 | 支持 |
| 方位角信息显示 | 支持 |
| 接口 | 电源接口 | DC12V |
| 网络接口 | 内置RJ45网口，支持10M/100M网络数据 |
| 485接口 | 支持 |
| SD卡接口 | 内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256G） |
| 视屏 | 最大图像尺寸 | 1920 × 1080 |
| 码流类型 | 主码流,子码流,第三码流 |
| 主码流帧率分辨率 | 50 Hz：25 fps（1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）60 Hz：30 fps（1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） |
| 子码流帧率分辨率 | 50 Hz：25 fps（704 × 576，640 × 480，352 × 288）60 Hz：30 fps（704 × 480，640 × 480，352 × 240） |
| 网络 | 网络存储 | NAS (NFS, SMB/ CIFS) |
| 支持协议 | IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP/IP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,Bonjour |
| 接口协议 | 软件集成的开放式API,ISAPI,第三方管理平台接入,GB/T28181协议,支持萤石接入,ISUP |
| 移动通信参数 | 无线频段 | TDD-LTE:Band38/39/40/41,FDD-LTE:Band1/3/5/8,WCDMA:Band1/8,TD-SCDMA:B34/39,EVDO/CDMA1X: BC0,GSM:Band:3/8 |
| 无线制式 | TDD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/EVDO/CDMA/GSM |
| 接口 | RS-485 | 采用半双工模式，支持HIKVISION电池电量协议 |
| 网络接口 | RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 |
| 一般规范 | 供电方式 | DC12V |
| 电源接口类型 | 两线式 |
| 电流及功耗 | 最大20W；平均3W； |
| 工作温湿度 | -30℃-65℃,湿度小于90 |
| 重量 | 3.0KG |

实景：

电源性能：

(1)电池：标称12V/100AH铅晶蓄电池；

(2)蓄电池续航能力：连续阴雨天7天以上（球机）；

(3)充电电源：不小于60W太阳能板；

(4)电源适应性：DC，10V～15V；

通信性能：

(1)支持4G通信；

(2)需独立SIM卡。

环境适应性：

温度：－40℃～＋60℃；

(2) 湿度：0～100﹪；

(3) 气压：550～1060hpa；

(4) 最大抗风能力： 60m/s；

(5) 最大降水强度： 6mm/min；

(6) 抗盐雾腐蚀：零件镀层耐48小时盐雾沉降试验。

#### 3.四要素分离式自动气象站

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 技术规格 | 备注 |
| 1 | 四要素（气压、温度、湿度、雨量） | 1. 温度

温度测量范围 -40℃~60℃温度测量精度 ±0.2℃，全程温度分辨率 0.1℃1. 湿度

湿度测量范围 0%~100%RH湿度测量范围 ±2.0%RH（30%~80%），±3.0%RH（10%~30%，80%~90%），±5%RH（90%~100%，0%~10%）湿度分辨率 1%RH1. 雨量

承水口径 200cm²（Φ159.60±0.6mm）分辨力 0.1mm雨强测量范围 0~4mm/min最大允许误差 ±0.4mm（≤10mm）；±4%（＞10mm）1. 气压

压力测量范围 500~1100hPa压力测量精度 ±0.20hPa(-40℃~50℃) class B；±0.15hPa(-40℃~50℃) class A压力测量分辨力 0.01hPa稳定性 ≤0.2hPa/年 | 含防辐射罩 |
| 2 | 视频监控单元 | 球机1. 支持最大1920×1080@30fps高清画面输出
2. 支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间
3. 支持超低照度，0.05Lux/F1.6(彩色),0.01Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR
4. 支持960p@60fps、720p@60fps高帧率输出
5. 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率
6. 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能
7. 支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控
8. 支持3D数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR
 | 含传输单元 |
| 3 | 4G传输模块 | 1. 支持5模全网通LTE-TDD, LTE-FDD, WCDMA, TD-SCDMA, 蜂窝网，即支持4G全网络
2. 支持RS232/RS485转2G/3G/4G数据传输，串口速率最高460800bps
3. 支持多种工作模式：网络透传模式、HTTP模式
4. 支持串口、网络OTA升级设备固件。
 | 　 |
| 4 | 数据采集器 | 1. 支持多路传感器RS485通讯/数字量、模拟量数据采集
2. 支持传感器即接即用，自动识别，定时开启等
3. 支持主机RS232、RS485、USB虚拟串口及4G连接
4. 支持本地数据存储和导出，支持外接SD卡、U盘
5. 支持远程断点续传
6. 支持GNSS定位和自动授时
7. 支持远程固件升级
8. 供电电压：7~24V
9. 功耗：约3.6W（4G开启）
 | 　 |
| 5 | 供电模块 | 太阳能板：540mm\*540mm 电池：12.6V，30Ah太阳能充放电控制器：额定放电电流10A，额定充电电流10~30A；带低压恢复、低压切断功能 | 含电池、电源控制器、太阳能板、配电箱 |

#### 4.六要素分离式自动气象站

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 技术规格 | 备注 |
| 1 | 六要素（气压、温度、湿度、风向、风速、雨量） | 1. 温度

温度测量范围 -40℃~60℃温度测量精度 ±0.2℃，全程温度分辨率 0.1℃1. 湿度

湿度测量范围 0%~100%RH湿度测量范围 ±2.0%RH（30%~80%），±3.0%RH（10%~30%，80%~90%），±5%RH（90%~100%，0%~10%）湿度分辨率 1%RH1. 雨量

承水口径 200cm²（Φ159.60±0.6mm）分辨力 0.1mm雨强测量范围 0~4mm/min最大允许误差 ±0.4mm（≤10mm）；±4%（＞10mm）1. 气压

压力测量范围 500~1100hPa压力测量精度 ±0.20hPa(-40℃~50℃) class B；±0.15hPa(-40℃~50℃) class A压力测量分辨力 0.01hPa稳定性 ≤0.2hPa/年1. 风速

风速测量范围 0.5~65m/s起动风速 ＜0.5m/s1. 风向

风向测量范围 0~360°（风速为0.5~65m/s）起动风速 ＜0.5m/s | 含防辐射罩 |
| 2 | 视频监控单元 | 球机1. 支持最大1920×1080@30fps高清画面输出
2. 支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间
3. 支持超低照度，0.05Lux/F1.6(彩色),0.01Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR
4. 支持960p@60fps、720p@60fps高帧率输出
5. 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率
6. 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能
7. 支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控
8. 支持3D数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR
 | 含传输单元 |
| 3 | 4G传输模块 | 1. 支持5模全网通LTE-TDD, LTE-FDD, WCDMA, TD-SCDMA, 蜂窝网，即支持移动、联通2G/3G/4G、电信4G网络
2. 支持RS232/RS485转2G/3G/4G数据传输，串口速率最高460800bps
3. 支持多种工作模式：网络透传模式、HTTP模式
4. 支持串口、网络OTA升级设备固件。
 |  |
| 4 | 数据采集器 | 1. 支持多路传感器RS485通讯/数字量、模拟量数据采集
2. 支持传感器即接即用，自动识别，定时开启等
3. 支持主机RS232、RS485、USB虚拟串口及4G连接
4. 支持本地数据存储和导出，支持外接SD卡、U盘
5. 支持远程断点续传
6. 支持GNSS定位和自动授时
7. 支持远程固件升级
8. 供电电压：7~24V
9. 功耗：约3.6W（4G开启）
 |  |
| 5 | 供电模块 | 太阳能板：540mm\*540mm电池：12.6V，30Ah太阳能充放电控制器：额定放电电流10A，额定充电电流10~30A；带低压恢复、低压切断功能 | 含电池、电源控制器、太阳能板、配电箱 |

### （二）气象特种要素观测站

#### 1.能见度站

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 测量范围 | 分辨率 | 最大允许误差 |
| 能见度站 | 10～35000m | 1m | ±10%（≤10000m）±20%（＞10000m） |

#### 2.雪深站

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 测量范围 | 分辨率 | 最大允许误差 |
| 积雪深度 | 0～150cm | 0.1cm | ±1cm |

#### 3.道面温度观测系统

实现对沥清、水泥、草地三种道面进行非接触式观测，采集器和通讯模块具备接入3路红外地温传感器，支持RS232/485通信，支持LAN 通信，采用防水机箱及电源，立杆式安装。

**道面模块设计要求为：**

沥清路面温度的观测地段，宜设在观测场地温观测场人工沥清道面上，沥清面积约1mX1m，厚度10cm。

水泥路面温度的观测地段，宜设在观测场地温观测场人工水泥道面上，水泥面积约1mX1m，厚度10cm。

叶面温度观测地段，宜设在观测场地温观测场南部一块面积为1mX1m有自然草皮或浅草层上。

观测参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 测量范围 | -40 to -70 |
| 1 | 测量精度：-10 to 65℃ | ±0.2℃ |
| 2 | 测量精度：-40 to 70℃ | ±0.5℃ |
| 3 | 测量不确定度：-10 to 65℃ | ±0.1℃ 重复性±0.05℃ |
| 4 | 测量不确定度：-40 to 70℃ | ±0.3℃ 重复性±0.1℃ |
| 5 | 重量 | 约200g |
| 6 | 尺寸 | 6.3cm φ2.3cm |
| 7 | 响应时间 | 小于1秒 |
| 8 | 波长 | 8 to 14μm |
| 9 | 测量角 | 22° |
| 10 | 防护等级 | IP65 |

### （三）雷达专用配套设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备 | 规格 | 数量 |
| 1 | 天线罩 | 基本要求：天线罩直径大于3.00米，小于3.5米；②玻璃钢材质；③天线罩工作频段及损耗：X频段：9.3GHz～9.5GHz≤0.5dB。④天线罩抗风等级为16级以上；⑤按要求运输、安装和调试，做到规范可靠，并确保施工安全。 | 2 |
| 2 | 挂式空调（天线罩内、机房内） | 功率:3匹节能种类: 直流变频空调冷暖方式: 冷暖电辅冷媒种类: R32能效等级: 三级空调类型: 壁挂式机支持远程监控和开关机 | 4 |
| 3 | 除湿设备（天线罩内） | 除湿量：20L/天(35℃ 90%RH)额定电源：220V-50Hz湿度控制进度：±3%湿度调节范围：10%-80%电源插头：16A（空调插头）尺寸：≤小于229\*381\*579mm | 2 |
| 4 | 其他配套设施 | 手持5公斤二氧化碳灭火器加固定扣；配电箱；排风扇；监控摄像头2个；照明设备等 | 2 |
| 5 | UPS | 15kva，保证12小时续航，提供SNMP卡（rj45口）及公牛协议modebus；可断电自动切换和远程监控等功能。 | 2 |
| 6 | 自动灭火装置 | 能够自启动灭火的七氟丙烷气体灭火装置，柜式40L.形式：柜式充装压力：2.5MPa (20 ℃时）气瓶容积L：七氟丙烷储瓶40L储瓶间环境温度：0 ～50 ℃启动方式：电动启动 DC 12V ～ 28.8V、应急机械手动启动 机械操作力≤150N启动延时：0～ 30 S（可调）灭火剂喷射时间：≤10 S | 2 |
| 7 | 雷达机房专用配电箱 | 横箱500\*600\*200，含自研网关、光模块 | 2 |
| 8 | 42U综合机柜 | 尺寸：2000\*600\*600 | 2 |
| 9 | 雷达站专用存储NAS系统 | 3台存储服务器，每台各配备8个希捷NAS硬盘12TB | 1 |
| 10 | 雷达站专用服务器 | 32GB双通道内存，512固态，8T机械，集显，SFP千兆光网卡（单模2路），win server2019，含光纤、网线、电源线 | 2 |
| 11 | 路由器 | 包转发率>=9Mpps配置双电源，4个千兆Combo口，2个千兆光口，配置2个千兆单模光模块 | 2 |
| 12 | 交换机 | 24口千兆企业级三层网管以太网络核心交换机；传输速率10/100/1000Mbps；包转发率108Mbps/126Mbps；配置双电源，4个万兆SFP+ | 2 |
| 13 | 雷达专用显示终端 | 系统：win10CPU：4核以上内存：16GB显卡：1660-6g硬盘：500GB含显示：32英寸/IPS屏/16：9/3840×2160/微边框全面屏旋转升降广角电脑 | 2 |
| 14 | i9-12900K/64G DDR5 4400/512G M.2 NVME 固态硬盘/8T SATA企业级硬盘/千兆网卡 /多屏显卡 6屏拼接 6连屏 6分屏 6HDMI高清全新 R7 350 4GB+HDMI线 /500W | 4 |
| 15 | 十二代 I7-12700H(14C 6P+8E,24M，2.3GHz-4.7GHz)/32G（16G\*2）4800MHz/1TB PCIe固态+2T/T600 4G独立/红外摄像头麦克风/AX211 wifi 6E+BT 5.2/背光/Win11 Home/4C 64W/130W/15.6"高清屏（1920\*1080） 100% sRGB色域 400nit/3年白金服务/雷电4接口  | 2 |
| 16 | i9-12900K/64G DDR5 4400/512G M.2 NVME 固态硬盘/8T SATA企业级硬盘/千兆网卡 /500W  | 4 |
| 17 | 深度学习一体平台 | 1、3台深度学习一体机，2、可通过X86/ARM服务器节点构建，同一节点内实现计算存储融合，不需要外置SAN存储，存储系统为分布式Server SAN架构，可配置副本或EC（纠删码），满足不同可靠性要求的业务场景。支持业界主流的数据库部署，包括但不限于Oracle、Gbase、人大金仓，达梦等，需提供至少一家数据库厂商官网可以查询或提供数据库认证证书。3、支持在统一管理界面中监控和管理计算、存储、交换机、虚拟化平台；支持一键式或定期自动输出系统健康巡检报告，包括CPU、内存、HDD、SSD、RAID卡等硬件状态，虚拟化平台，存储软件，超融合管理软件等部件的健康状态，便于主动识别潜在的风险。支持在统一界面上扩容节点，在界面可将待扩容节点自动发现，完成相应的系统配置，包括：IP地址、主机名、网关、存储池等参数，校验后进行系统扩容操作，将待扩容节点加入系统集群中。支持虚拟机的CPU 、内存、存储 的QoS设置，满足不同应用的性能需求。支持虚拟交换机，通过对接受和发送的流量进行整形保证网络质量，至少支持安全组、平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP隔离、广播抑制、TCP校验和的设置。支持SR-IOV直通，网络传输绕过软件模拟层，直接分配到虚拟机，降低了软件模拟层中的I/O开销；配置单节点虚拟化软件授权。4、单集群最高可支持扩展至1024个节点。支持在单个集群内按节点维度划分多个资源池，资源池数量最大支持128个；支持图形化界面划分存储资源池，每个存储资源池即为一个故障域，保证可靠性。提供官方证明。在全SSD配置及SSD+HDD混合配置下，均支持EC（Erasure Code）算法实现数据冗余存储，支持4+2,6+2,8+2多种冗余配置。支持灵活的EC配比，最大支持22+2冗余配置，提升磁盘利用率；支持EC折叠（4+2:1,6+2:1,8+2:1等），满足最小集群三节点起步。当磁盘故障时，系统能自动进行数据快速重构，1TB重构时间≤15分钟。在高可靠业务场景，最高支持+4的EC配比，满足4节点同时故障业务不中断；支持EC缩列，当节点故障时，自动调整EC配比，确保数据可靠性不降级。支持磁盘亚健康管理功能：支持定期检测磁盘SMART信息，判断磁盘亚健康情况(硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标、慢盘)，并在磁盘损坏前进行隔离并告警。支持网络亚健康管理功能：支持针对存储节点的网络出现丢包、错包、延时大、速率不匹配等故障现象可提供故障告警并自动尝试修复；支持存储节点亚健康功能：如果存储节点在由硬件或者软件故障导致处理速度慢于其他节点时，系统可以自动检测对应的节点，发出告警并提供处理方案。支持全闪存场景下的全局自适应重删压缩，可根据业务负载自动在在线重删和后重删之间进行切换。存储系统支持重删压缩功能，压缩比≥10，性能下降≤15%。配置单节点分布式存储软件授权。4、标准机架服务器，配置冗余风扇、电源。配置计算节点≥1个CPU:配置≥2颗处理器；主频≥3.0GHz，每CPU≥ 24物理核；内存：配置≥12\*32GB;网卡：配置≥4\*10GE万兆网口 （含模块）硬盘：配置≥2\*600GB SAS硬盘；配置≥3\*8TB SATA硬盘显卡：配置≥4\*nVIDIA-Tesla T4-16GB； | 1 |
| 18 | 视屏监控设施 | 视频监控设施包含5个监控摄像头、8路NVR购置和安装。 | 2 |

### （四）X波段相控阵天气雷达建设

#### 1.X波段相控阵天气雷达及配套软件系统

（1）X波段双偏振相控阵天气雷达硬件技术指标

|  |
| --- |
| X波段双偏振相控阵天气雷达硬件技术指标 |
| 序号 | 分类 | 项目 | 技术指标 |
| 1 | X波段双偏振相控阵天气雷达 | 设备组成 | X 波段相控阵雷达主要由天馈分系统、收发分系统、信号处理分系统、伺服分系统、供电分系统和显控终端分系统等组成。 |
| 2 | 技术体制▲ | 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。**（投标产品须具备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；）** |
| 3 | 天线类型 | 双偏振阵列天线。 |
| 4 | 工作频率 | 9.3 GHz～ 9.5GHz。 |
| 5 | 极化方式 | 水平极化、垂直极化、水平&垂直双极化 |
| 6 | 探测距离 | ≥45km |
| 7 | 整机峰值功率 | ≥320W |
| 8 | 扫描模式 | 体扫、扇扫 |
| 9 | 体扫时间▲ | 能满足≤30秒的体扫时间模式下完成方位 0～360°，俯仰：0～72°不少于 48层无间隔扫描**（投标产品须具备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）** |
| 10 | 体扫范围 | 方位：0～360°，俯仰：0～72° |
| 11 | RHI扫描时间 | 单方位RHI扫描时间：≤0.2s （俯仰0～72°） |
| 12 | 接收系统动态范围▲ | ≥95dB**（投标产品须具备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）** |
| 13 | 探测范围 | 强度：0dBz ～ +70dBz速度：-48m/s ～ +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 |
| 14 | 测量精度 | 强度：≤1dBz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 |
| 15 | 分辨率 | 距离分辨率≤30m |
| 16 | 同时多波束数量▲ | ≥16**（投标产品须具备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）** |
| 17 | 地杂波抑制比 | ≥50dB |
| 18 | 极限改善因子 | ≥55dB |
| 19 | 波束宽度▲ | 方位波束宽度：水平极化和垂直极化均≤1.8°俯仰波束宽度：水平极化和垂直极化均≤1.8°**（投标产品须具备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）** |
| 20 | 阵面尺寸▲ | ≥1.5m×1.4m**（投标产品须具备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）** |
| 21 | 双偏振阵列天线阵面**（提供第三方检测机构出具的检测报告，报告中检测内容需包含本项所列参数，并同时提供投标产品的实物照片，要求实物照片能够看出天线阵面的结构）**▲ | 天线增益：≥38dB |
| 第一副瓣电平：天线法线方向水平极化和垂直极化均≤-25dB |
| 交叉极化隔离度：天线法线方向≥30dB |
| 22 | 收发通道（具备不少于64个接收通道原始IQ数据录取能力，**投标人须提供完整的不少于64个通道原始IQ数据作为附件**）▲ | 发射通道数量：≥64 |
| 接收通道数量：≥64 |
| 模数转换（AD）通道数量：≥64 |
| 通道噪声系数：≤3.0dB |
| 23 | 接收机的灵敏度 | 最小可测功率（灵敏度）≤-110dBm（带宽1MHz） |
| 24 | 同步控制▲ | 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°。**（投标产品须具备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）** |
| 25 | 可扩展性 | 具备能扩展为多雷达分组同步组网的能力 |
| 26 | 脉冲重复频率及发射脉冲宽度 | 脉冲重复频率：≥500Hz（警戒），＞1000Hz（定量）发射脉冲宽度：1～200us 可选 |
| 27 | 工作温度范围 | -40℃~+50℃ |
| 28 | 工作湿度范围 | 0~95% |
| 29 | 抗风能力 | 16级风（有天线罩） |
| 30 | 网络上传带宽 | 50Mb/s |

（2）雷达监控终端软件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类 | 内容 | 软件功能要求  |
| 1 | 监控终端软件 | 远程控制 | 远程一键式开关机 |
| 2 | 自动故障检测及报警 |
| 3 | 多种探测模式切换 |
| 4 | 雷达运行参数调整 |
| 5 | 数据质控参数的设置和调整 |
| 6 | 远程监视 | 监视雷达工作方式、工作状态、主要故障 |
| 7 | 雷达运行状态日志记录和分析 |
| 8 | 雷达运行状态异常报警 |
| 9 | 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 |
| 10 | 在多雷达进行协同探测时，一键式进行协同扫描的开、关机； |
| 11 | 多雷达协同探测方位角误差统计和校准 |
| 12 | 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。 |

（3）城市精细化短时强天气监测预警系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类 | 内容 | 软件功能要求 |
| 1 | 城市精细化短时强天气监测预警系统 | 技术框架 | 具备GIS数据显示及三维显示能力 |
| 2 | 气象基本数据产品 | 强度（dBZ）、速度（V）、谱宽（W）、差分反射率因子（ZDR）、差分传播相位（ΦDP）、差分传播相位率（KDP）、相关系数（ρHV）、粒子相态识别（HCA） |
| 3 | 产品显示 | PPI 显示、RHI 显示、CAPPI 显示、四分屏显示、垂直剖面、组合反射率（CR）、最大值显示（MAX）、三维等值面。 |
| 4 | 物理量产品▲ | 回波顶高（ET）、回波底高（EB）、1 小时累积降水量（OHP）、3 小时累积降水量（THP）、垂直积分液态水（VIL）、最强回波高度、质心高度。**（投标人须提供产品截图，产品中的个例必须是来自于近三年在实际使用中的天气观测个例，产品个例需提供观测时间和观测地点）** |
| 5 | 风场产品 | 速度方位显示（VAD）、速度方位显示风廓线（VWP） |
| 6 | 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）**（投标人须提供产品截图，产品中的个例必须是来自于近三年在实际使用中的天气观测个例，产品个例需提供观测时间和观测地点）** |
| 7 | 图形处理功能 | 多要素显示；多层 CAPPI 显示；多仰角多画面显示；体扫多仰角 PPI 同时预览；体扫无间隔 RHI 扫描显示预览；动画回放；游标引导：通过游标录取并显示游标所在点的方位、高度、距离、回波强度等数据；PPI 滑动 RHI 选择：通过在 PPI 上波动选择指针方位角度，双击选中角度，可获取对应位置 RHI；图像选择编辑工具：图片图像在线编辑、文字编辑，图像图形圈选功能；光标联动。 |
| 8 | 智能报警预警 | 具备雷达自定义报警；三类风暴（雷暴大风、冰雹、强降水）的识别、追踪、分类；基于风暴分类的高影响天气分类报警；未来1-2小时预警； |
| 9 | 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 |

#### 2.雷达等设备运输吊装

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类 | 单位 | 数量 | 内容功能 |
| 1 | 雷达等设备运输吊装 | 次 | 2 | 雷达及配套设备运输吊装 |

#### 3.雷达站防雷系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类 | 单位 | 数量 | 内容功能 |
| 1 | 雷达站防雷系统 | 套 | 2 | 确保雷达站电阻小于4Ω，并提供防雷检测报告 |

### （五）气象专用铁塔等配套设施

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类 | 单位 | 数量 | 内容 |
| 1 | 气象专用铁塔及基础 | 座 | 2 | 含成品气象专用铁塔的采购、运输、安装服务，气象专用铁塔基础等配套。 |
| 1.1 | 气象专用铁塔 | 座 | 2 | 1)铁塔1高度：25米、铁塔2高度：20米；2)铁塔设计寿命：50年；3)铁塔类型：四脚塔（内爬梯塔）；4)顶部平台：直径5米平台；护栏1米360度包围设计；5)铁塔摇摆速度（风速小于25m/s时）：<1m/s ；6)塔顶水平位移与塔高比值小于1/300；7)自振频率大于1Hz；8)方位角偏差小于0.125°，俯仰角偏差小于0.125°；9)日常风速下铁塔顶端摇摆度≤0.2°10)铁塔顶部平台承重需要大于1.8吨（雷达重量为950Kg、天线罩200Kg、空调80Kg、配电箱50Kg、3根防雷针150Kg、考虑到后期人员维护及维护设备重量）；11)抗风等级：能够承受16级的风荷载（当地最大风速调整）； 12)铁塔抗振、抗盐雾等级：按照当地环境标准；13)铁塔从下到上要预留走线架用于电网走线。14)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。15)机房到塔顶电源线：2根三芯6平方电缆（需套镀锌金属管上塔）如果机房距离铁塔较远需要考虑压降，适当增粗线缆。16)机房到塔顶线缆：2根六类以上网线（做好水晶头），1根光纤12芯（LC-LC接头，可选择上下加ODF箱配LC尾纤）（需套50∮镀锌金属管上塔）。 |
| 1.2 | 气象专用铁塔基础 | 座 | 2 | 1）包含且不限于铁塔塔基、机房基础、挡围墙、挡土墙、围墙内地面硬化、排水沟等的建设；2）包含且不限于方舱机房的采购及安装，机房内插座、应急灯、照明灯、开关及所需线路和线槽、走线架、走线架上需架设金属材质走线槽、地排、接地扁铁、空调外机支架、专用配电箱、站点标识牌；3）包含机房内电力网络布线（机房内部设备线路标准不低于国标3芯6平电缆）；4）招标人要求的其他相关工作内容。 |
| 2 | 外市电引入 | 套 | 2 | x波段相控阵天气雷达站点外市电新增架设专用变压器，变压器下方设置低压综合配电箱（内设一级防雷器），从外市电变压器低压综合配电箱到雷达站机房内市电配电箱（内设二级防雷器）的电力线路需套管预埋和途径手孔井（采用四芯三十二平铠装电缆，且最后一根电杆到机房严禁架空，需采用金属套管地埋，地埋距离不小于30米。），预埋处设置地桩标识牌；需保证进入雷达站的电压不小于380VAC ，能负载功耗不小于8000W。 |
| 3 | 电力基础 | 套 | 2 | 结合实际和设计要求，设置电缆井及管线 |
| 4 | 道路 | 条 | 2 | 道路修整拓宽、夯实并铺满碎石子，宽度不小于4米，承重不少于10吨能保证重型车辆来往运输相关材料及设备。 |
| 5 | 网络 | 套 | 2 | 站点采用传输速率上下50M的点对点专线，从站点接通至绍兴市气象局4楼机房。站点机房内部采用六类网线和1根12芯光纤。 |

外市电引入1建设内容：

|  |  |
| --- | --- |
| 一 | 电缆部分 |
| 1 | 电力电缆 | 米 | 1400 | AC10kV,YJV,35,3,22,ZC,无阻水 |
| 2 | 低压电力电缆 | 米 | 80 | YJV,铜,35,4芯,ZC,22，有铠装 |
| 3 | 10kV电缆终端 | 套 | 1 | 3×35,户内终端,冷缩,铜 |
| 4 | 10kV电缆终端 | 套 | 1 | 3×35,户外终端,冷缩,铜 |
| 二 | X波段天气雷达站 |  |  |  |
| 1 | 欧式箱式变电站（环网） | 座 | 1 | ZYB2-12/0.4-200kVA |

外市电引入2建设内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称（设备名称） | 单位 | 数量 | 备注 |
| 一 | 电缆部分 |
| 1 | 电力电缆 | 米 | 930 | AC10kV,YJV,35,3,22,ZC,无阻水 |
| 2 | 低压电力电缆 | 米 | 40 | YJV,铜,35,4芯,ZC,22，有铠装 |
| 3 | 10kV电缆终端 | 套 | 1 | 3×35,户内终端,冷缩,铜 |
| 4 | 10kV电缆终端 | 套 | 1 | 3×35,户外终端,冷缩,铜 |
| 二 | X波段天气雷达站 |
| 1 | 欧式箱式变电站（环网） | 座 | 1 | ZYB2-12/0.4-200kVA |

外市电引入技术参数：

1、箱变材料为敷铝芯版；

2、箱顶的样式为尖顶，琉璃瓦式，可拆卸；

3、箱式的颜色与周围相协调，用国网绿；

4、变压器采用密封变压器；

5、箱变配有温控及照明装置。

**三、供货期**

合同签订后60天内。

**四、安装调试：**

中标人负责设备的安装、调试，费用由中标人承担，请考虑到本次投标报价中。

**五、质保期**

本次采购X波段双偏振相控阵天气雷达质保4年，其余设备质保期为2年。

**六、技术培训**

中标人需负责对采购人的技术人员就行培训。供应商须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间、培训费用等。技术培训费用应包含在投标总价。

**七、售后服务**

中标单位必须有可靠的售后服务保障包括但不限于在绍兴附近有固定的维修服务点，能提供正常的技术、备品备件服务。中标单位在接到采购人故障报修通知后，2小时内作出响应，4小时内派人赴现场处理问题。24小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供采购人使用。

**八、履约保证金及付款方式**

1.履约保证金：合同签订前向中标方采购人缴纳中标金额1％的履约保证金。

2.付款方式：合同生效以及具备实施条件后7个工作日内向中标方支付合同金额40% 的预付款（支付条件：签订合同时中标方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的可不适用前述规定），项目完工初验后支付中标款的20%，待项目由业主单位组织专家组验收合格后支付中标价的40%，并无息退还履约保证金。

**九、验收**

验收按国家有关规范标准（国家无验收规范标准的按双方合同规定的要求）进行。

采购人保留邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构或相关技术专家参与验收的权利。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

**十、最高限价：**

最高限价：本次采购最高限价为人民币叁仟壹佰陆拾柒万元整（31670000.00元） 。任何超过最高限价的报价将被认定为无效报价。（本项目投标报价包括人工、材料、设备、安装、税金、第三方质检等费用）

**第四部分** **评标办法**

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**1.**合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标由高到低顺序排列。排名第一的的投标人为中标候选人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**2.**评分办法

（1）满分为100分。总得分=技术、商务得分+报价得分；

（2）技术、商务得分=技术、商务评分，技术、商务评分=各评委的有效评分的算术平均数；

（3）报价得分=（评标基准价/投标报价）\*价格权值\*100，评标基准价=有效投标人的最低投标报价，价格权值=30%；

（4）技术、商务分评分细则（70分）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审内容 | 评分细则 | 分值 |
| 1 | 认证证书 | 投标人具有质量管理体系认证证书，环境管理体系认证，每个证书得1分，最多得2分。（证书在有效期内，提供证书扫描件并加盖CA签章） | 2分 |
| 2 | 同类项目业绩 | 投标人提供近三年2019年8月1日（含）以来（以合同签订时间为准）承担过类似气象设备项目业绩的，每提供一个得1分，最高得3分。（须提供合同及中标通知书扫描件并加CA签章） | 3分 |
| 3 | 项目负责人 | 拟投入本项目项目负责人具有气象类高级工程师职称得3分，工程师得1分。（需提供职称证书及投标人为其缴纳的近三个月社保证明扫描件并加盖CA签章） | 3分 |
| 4 | 项目实施人员的配备情况 | 项目组人员（除项目负责人外）具有气象部门颁发的气象装备保障上岗证的每人得1分，最高得4分。根据本项目的人员配备方案、岗位安排、专业能力人员数量等情况进行综合评分，最高得3分。（须提供资格证书、职称证书等相关证书及投标人为其缴纳的近三个月社保证明扫描件并加盖CA签章) | 7分 |
| 5 | 项目实施方案 | 根据投标人提供的针对本项目实施方案特点、难点、重点描述的准确性及相应措施、方案功能的实现、方案配置合理性等情况进行打分，最高得8分。 | 8分 |
| 6 | 六要素常规区域站 | 防雷措施 | 根据供应商提供的自动气象站的防雷、防静电及电磁脉冲保护措施进行打分，最高得2分。（需提供第三方检测报告并加盖CA签章） | 2分 |
| 环境适应性 | 根据供应商提供的自动气象站能适应高、低温及高湿条件下连续观测能力进行打分，最高得2分。（需提供第三方检测报告并加盖CA签章） | 2分 |
| 7 | X波段双偏振相控阵天气雷达设备 | 核准证书 | 投标产品（X波段双偏振相控阵天气雷达设备）具有有效期内的型号核准证书得2分。（提供有效证书扫描件并加盖CA签章） | 2分 |
| 技术性能 | 投标产品整系统能够升级扩展为阵列天气雷达系统，该系统采用严格的分组同步探测技术，实时合成准确的风场数据，精确风场数据能有效提升短时临近天气预警预报水平进行打分，最高得3分。 | 3分 |
| 8 | 投标产品的性能技术指标情况 | 根据投标人提供投标产品的性能及技术指标完全满足招标文件要求的得29分，若打有“▲”的重要技术参数，出现负偏离或缺项的，每项扣3分；其他技术参数项出现负偏离或缺项的，每项扣1分。扣完为止。 | 29分 |
| 9 | 培训计划 | 评委根据供应商针对本项目制定培训计划、培训方案的全面性、详尽性进行打分，最高得3分。 | 3分 |
| 10 | 售后服务承诺 | 根据投标人针对本项目的售后服务方案、措施、响应等承诺符合招标文件要求的，得4分。 | 4分 |
| 提供的售后服务方案优于招标文件规定的，最高得2分。 | 2分 |

**备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料；评分所涉及的证书、证件等材料须提供扫描件。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**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。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1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;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3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;

3.4.1.4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。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1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》（财政部令第87号）第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4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，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5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20%的扣除，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6%的扣除，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。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。本项目只推荐评审综合得分最高的投标人为中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）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。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

 4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

 4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

## 4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**4.3.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

4.3.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

4.3.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

4.3.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4.3.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

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

**4.5.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：

4.5.1未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

4.5.2已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

4.5.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

4.5.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

4.5.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照4.5.1-4.5.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**通用合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

 （甲方） （项目名称）经诸暨市公共资源交易中心以招标文件（编号：诸政采20 — — 号）进行公开招标。甲方确定 （乙方）为中标人。甲、乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

**（一）项目采购依据**

政府采购预算执行确认书。

**（二）下列文件构成本合同的组成部分**

以下文件为本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。

a. 本合同书

b. 中标通知书

c. 询标承诺

d. 投标文件

e. 招标文件

**（三）合同标的物**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 规格、型号（或服务内容） | 数量 | 单价（元） | 合价（元） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

（具体标的物或服务内容可根据实际修改）

**（四）合同总价**

本合同总价为 元人民币，大写 。

**（五）合同价款的支付**

1.本合同中甲乙双方之间所发生的一切费用以人民币进行结算。

2.支付方式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 付款次数 | 约定支付条件 | 付款条件 | 金额（元） |
| 1 | 合同签订后 | 满足合同约定支付条件，甲方收到乙方提供的同等金额的正规发票后 7 个工作日内，向乙方支付合同总价 %的预付款； |  |
| 2 | 项目验收合格后 | 满足合同约定支付条件，甲方收到乙方提供的同等金额的正规发票后 7 个工作日内，向乙方支付合同总价 %的合同款。 |  |
| 3 |  |  |  |

3.甲方应付合同款至以下乙方指定的银行账户：

开户名称：

开户银行：

账 号：

**（六）履约保证金**

1.乙方应在合同签订后 5 个工作日内向甲方提交履约保证金为【/】元。

2.履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

3.履约保证金有效期限：合同签订之日起至项目通过甲方验收后结束。

4.履约保证金退还：有效期限满后，按合同约定扣除相关款项（如有）后无息退还。

**（七）服务要求**

服务期内，乙方应在充分了解甲方现有环境基础上，提供规范化、高质量的服务，具体服务内容与要求详见附件。

履行期限：

履行地点：

**（八）服务人员**

乙方应派遣一名具有专业知识的资深管理人员负责与甲方对接，负责本项目的项目管理，统筹相关工作，监督项目执行与情况汇报，控制工作质量，执行变更和应急情况管理，并根据实际状况调整乙方人员安排，以保证项目的正常高效运作。

乙方应派出响应文件中指定资历和经验的专业服务人员提供服务，负责对其人员进行监督、指导和管理，甲方有权要求撤换不合格的服务人员。若乙方原因，未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换指定的服务人员，否则甲方有权解除合同，另行安排服务商，由此造成的损失由乙方承担。

甲乙双方指定代表，作为履行本合同服务事宜的主要联系人。

甲方代表： 电话：

乙方代表： 电话：

**（九）服务考核**

甲方对乙方服务质量进行客观评估，具体考核办法（如有）作为合同附件。

项目完成后，乙方应及时向甲方发出书面履约完成通知，甲方在收到乙方履约完成通知后，按《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购合同暂行办法的通知》（浙财采监〔2017〕11 号）相关规定组织验收。验收小组完成验收后应出具验收书，验收书应包括每一项技术、服务、安全等标准的履约情况。

**（十）违约责任**

除合同规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按每周合同款的 %计收。但违约金的最高限额为合同价的 %。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权解除合同。

项目结束时验收不合格，乙方应在收到甲方通知后 7 日内退还甲方已支付的合同款，逾期退还合同款的，每日按未退还金额的 %支付违约金。

其他违约条款双方协商确定： 。

**（十一）解决争议的方法**

因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。如自协商开始之起 15 日内得不到解决，双方应将争议提交政府采购监管部门调解。调解不成的，可向（1）向绍兴市仲裁委员会申请仲裁；（2）向 人民法院起诉。诉讼费用除人民法院另有裁决外，应由败诉方负担。

**（十二）违约解除合同**

1.在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同,同时保留向乙方追诉的权利：

乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分标的物的；

乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈等行为的。

2.甲方解除合同的，合同于甲方发出书面解除合同通知书送达乙方之日起解除。乙方应在合同解除后 7 日内退还甲方已支付的合同款，逾期退还合同款的，每日按未退还金额的 %支付违约金。

**（十三）破产终止合同**

如果乙方破产或无清偿能力时，甲方经报同级政府采购监督管理部门审批同意后，可在任何时候以书面通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

**（十四）转让和分包**

1.政府采购合同不能转让。

2.本项目内容不允许分包（按照招标文件要求）。

**（十五）合同变更、解除**

甲方和乙方都不得擅自中止或终止本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。不得擅自变更本合同，如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门批准和备案。

**（十六）通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

**（十七）计量单位**

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

**（十八）不可抗力**

1.如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2.受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后合同规定时间内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

3.不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

**（十九）合同解释**

本合同应按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《浙江省政府采购合同暂行办法》等进行解释。

**（二十）合同的生效及其他**

政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。

合同将在双方签字盖章后开始生效。授权代表签署的应附法定代表人授权书。

**（二十一）合同附件（如有）**

**（二十二）合同份数**

本合同一式五份，具同等法律效力。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方 | 乙方 |
| 单位名称（盖章）单位地址：法定代表人：委托代理人：联系电话：传真号码：邮政编码：开户银行：账 号：税 号：签订时间： | 单位名称（盖章）单位地址：法定代表人：委托代理人：联系电话：传真号码：邮政编码：开户银行：账 号：税 号：签订时间： |

**（注：在正式签约时，双方可以根据上述要求应拟定更为详尽的合同书）**

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………………（页码）

（3）联合协议（如需）……………………………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

 **一、 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）【招标编号：（采购编号）】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》第二十二条规定的以下条件：

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、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。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**二、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造或者服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函（附件4）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议和中小企业声明函（附件4），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接的，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

 **联合协议**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不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。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

 日期： 年 月 日

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议和中小企业声明函（附件4），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

## ……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。 投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称：

……

 日期： 年 月 日

**三、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书及被授权人身份证明或法定代表人（单位负责人）身份证明（页码）

（3）联合协议（如需）……………………………………………………………………（页码）

（4）分包意向协议（如需）………………………………………………………………（页码）

（5）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（6）评标标准相应的商务技术资料…………………………………………………（页码）

（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

 2.1.2中小企业声明函；

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书及被授权人身份证明，若法定代表人（单位负责人）参加则提供其身份证明；

2.2.3联合协议（如果有）；

2.2.4分包意向协议（如果有）；

2.2.5符合性审查资料；

2.2.6评标标准相应的商务技术资料；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

 日期： 年 月 日

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

 委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

 特此告知。

 投标人名称(电子签名)：

 签发日期： 年 月 日

被授权人身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

 投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**三、联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、（联合体其中一方成员名称）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合体其中一方提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上，对联合体报价给予6%的扣除）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不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。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

 日期： 年 月 日

**四、分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

## ……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包供应商提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价给予6%的扣除）**

 投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称：

……

 日期： 年 月 日

**五、符合性审查资料**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 |
| 2 | 采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。 | 节能产品认证证书（本项目拟采购的产品不属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，无需提供） |
| 3 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 |
| 4 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“★” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） |

**六、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料）**

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节（页码）及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

注：

1、此表须与招标文件“采购需求”相应标项内的所有技术规格、商务条款（含技术、功能、配置、附加必备条件、售后服务、安装、验收、付款方式等）相比较且一一对应真实逐条填列，并在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2、投标人递交的技术规格书中必须真实逐条列明，否则由投标人自行承担相关风险。

3、此表在不改变格式的情况下可自行制作。

4、此表置于商务技术文件中。

**投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求。**

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

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

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

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

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

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

1. 开标一览表（报价表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号（或具体服务）** | **数量** | **单价** | **总价** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** |  |
| **投标报价（大写）** |  |

**投标人请根据“第三部分 采购需求 一、建设内容”进行报价。**

**投标人名称（电子签名）：**

**日 期：**

**注：**

1、投标人需按本表格式填写，单位统一均为人民币元。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

二、中小企业声明函

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件4）。]**

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

供应商中标后可在政府采购云平台申请政采贷：操作路径：登录政府采购云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。

# 附件

**附件1：**

**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。

 投标人名称（电子签名）：

 日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**附件4：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，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。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

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。

注：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；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，投标人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，视同为小型和微型企业。