**嵊州市和美乡村贵门规模化水厂及配套管网工程——新建配套管网工程玠溪段取水泵船采购项目**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**项目编号：HY-202509**

|  |  |
| --- | --- |
| **采购单位：** | **嵊州市水联贸易有限公司** |
| **采购代理机构：** | **浙江华元工程咨询有限公司** |
| **日期：** | **2025年1月** |
|  | |

**目 录**

[第一章 采购公告 1](#_Toc2260)

[第二章 投标人须知 5](#_Toc15391)

[第三章 采购需求 7](#_Toc872)

[第四章 评标办法 18](#_Toc13216)

[第五章 合同主要条款 46](#_Toc8096)

[第六章 投标文件格式 50](#_Toc8187)

**第一章 采购公告**

项目概况

嵊州市和美乡村贵门规模化水厂及配套管网工程——新建配套管网工程玠溪段取水泵船采购项目采购项目的潜在投标人应在乐采云平台（[https://www.lecaiyun.com/）获取（下载）采购文件，并于2025年2月17日09点00分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2021年)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**1.项目编号：HY-202509**

**2.项目名称：**嵊州市和美乡村贵门规模化水厂及配套管网工程——新建配套管网工程玠溪段取水泵船采购项目

**3.预算金额（元）：826000.00**

**4.最高限价（元）**：**826000.00**

**5.采购需求：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标段 | 采购内容 | 数量 | 单位 | 预算价  (元） | 简要技术要求、用途 | 备注 |
| 1 | 新建配套管网工程玠溪段取水泵船采购项目 | 1 | 项 | 826000.00 | 详见  采购需求 |  |

**6.合同履约期限：详见采购文件。**

**7.本项目不接受联合体投标**。

**二、申请人的资格要求：**

1.具有独立承担民事责任的能力。

2.具有良好的商业信誉。

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术、售后保障等能力。

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

5.参加采购活动前三年内，没有重大违法记录、严重失信行为和行贿记录。

6.法律、行政法规规定的其他条件。

7.本次采购不接受联合体投标。

8.本项目的特定资格要求：具有机电工程施工总承包三级及以上资质，投标人所投产品（泵船）生产厂家具备船舶建造条件，需提供船舶检验局相关资料。

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

**三、获取采购文件**

**1.时间：** 2025年1月26日 至2025年2月17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）。

**2.地点（网址）：**乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）。

**3.方式：**供应商登录乐采云平台https://www.lecaiyun.com/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）。

**4.售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**1.提交投标文件截止时间：**2025年2月17日09点00分 （北京时间）

**2.投标地点（网址）：**乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）

**3.开标时间：**2025年2月17日09点00分

**4.开标地点（网址）：**乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）

**五、投标保证金**

**投标保证金额：**人民币8260.00元（大写：捌仟贰佰陆拾元）。

投标人应于2025年2月14日16时前将投标保证金以电汇、转账、网上银行汇入指定账户，投标保证金以到账时间为准。**如因投标人自身原因，造成投标单位保证金未及时到账的，一律视为不响应招标文件，投标无效。投标人的投标保证金必须从其基本账户转出。**

**开户名称：浙江华元工程咨询有限公司嵊州分公司；**

**开户银行：工行嵊州城西支行；**

**账号：1211026809200053379。**

**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.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，可以在收到答复之日或答复期满后15个工作日内向依法向采购人主管部门投诉。

2.其他事项：供应商首次使用乐采云平台需要注册账号（注册的账号为政采云账号）。（1）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“乐采云平台（www.lecaiyun.com）”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“乐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采购文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录乐采云平台（www.lecaiyun.com）；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取采购文件；④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；⑤采购人、采购机构将依托乐采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取采购文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取采购文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供采购文件纸质版；⑧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乐采云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以顺丰快递（建议）方式递交备份投标文件1份。⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和采购文件的规定在半小时内完成在线解密。通过乐采云平台（www.lecaiyun.com）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“乐采云平台”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，没有在乐采云电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见乐采云平台“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

招 标 人：嵊州市水联贸易有限公司

招标人地址：嵊州市剡湖街道雅石路74号

联 系 人：张筠丽

联系电话：0575-83291577

质疑联系人：孙含妮

联系电话：0575-83010535

2.采购代理机构信息

名 称： 浙江华元工程咨询有限公司

地 址： 嵊州市三江街道兴旺街288-20号七楼

项目联系人：谢工

项目联系方式（询问）：17758156314（办公室）

质疑联系人：董工

联系电话：17758156314（办公室）

**3.采购监督管理部门信息：**

名称：嵊州市水务集团有限公司

联系人：吴鑫波

联系电话：0575-83299669

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录乐采云（https://www.lecaiyun.com/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打乐采云服务热线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 投标人须知**

**一、前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内　　　　容 |
| 1 | 项目名称：嵊州市和美乡村贵门规模化水厂及配套管网工程——新建配套管网工程玠溪段取水泵船采购项目  项目的实施范围及内容：详见第三部分采购项目内容及要求 |
| 2 | 投标有效期：自投标截止日起90天。 |
| 3 | **投标保证金额：**8260.00元（大写：捌仟贰佰陆拾元）；  投标人应于2025年2月14日16：00时前将投标保证金以电汇、转账、网上银行汇入指定账户，投标保证金以到账时间为准。如因投标人自身原因，造成投标单位保证金未及时到账的，一律视为不响应招标文件，投标无效。投标人的投标保证金必须从其基本账户转出。  **开户名称：浙江华元工程咨询有限公司嵊州分公司；**  **开户银行：工行嵊州城西支行；**  **账号：1211026809200053379。**  投标保证金的退还：未中标的投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起3个工作日内退还，中标供应商的投标保证金在中标供应商与招标人签订采购合同后5个工作日内退还。 |
| 4 | **放弃投标函：报名后不参加投标的供应商，须在投标截止时间前三个工作日向采购代理机构提供书面说明并加盖公章。** |
| 5 | **投标文件组成：**“资格文件”、“资信技术文件”、“报价文件”三部分组成。 |
| 6 | 备份投标文件送达地点：嵊州市三江街道兴旺街288-20号7楼；备份投标文件签收人员谢工，联系电话：13454570777。  **采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 7 | **开标截止时间：**2025年2月17日09:00时整。 |
| 8 | **联系方式：**嵊州市水联贸易有限公司 张筠丽：0575-83291577  浙江华元工程咨询有限公司 谢 工：13454570777 |
| 9 | **现场踏勘：本项目不组织统一现场踏勘，投标人自行联系采购人进行现场踏勘。** |
| 10 | **支付方式：**货到现场安装经签收合格后，一个月内付至到货设备款的60%，调试运行合格后一个月内付至到货设备款的95%，余款5%待质保期满后无质量问题一个月内无息付清。 |
| 11 | 履约保证金支付方式：电汇/汇票/本票等转账方式或银行保函方式。  履约保证金：履约保证金按合同金额的1%计取。中标单位在中标通知书发出后5个工作日内向采购人递交履约保证金，履约保证金待项目完工验收合格后30日内无息退回。 |
| 12 | **项目属性与核心产品** ☑A货物类，单一产品或核心产品为： 。  ☐B服务类。 |
| 13 | ①中标人须向招标代理机构按如下标准和规定下浮40%交纳中标服务费，请在投标报价中自行考虑：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 采购类型金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | | 100以下 | 1.5% | 1.5% | | 100-500 | 1.1% | 0.8% | | 500-1000 | 0.8% | 0.45% | | 1000-5000 | 0.5% | 0.25% |   ②中标服务费的交纳方式：  用银行支票、汇票、电汇、现金等付款方式直接交纳中标服务费。  其他费用按实收取，由中标（成交）供应商在领取中标（成交）通知书时支付。  公司名称:浙江华元工程咨询有限公司嵊州分公司  开户行:工行嵊州城西支行  账号:1211026809200053379 |
| 14 | 在领取中标通知书时中标供应商需根据采购人要求提供纸质投标文件（与电子投标文件一致）至少三份，递交至代理机构，如与电子投标文件不符将影响中标供应商领取中标通知书。 |
| 15 | 解释：凡涉及本采购文件的解释权属于采购单位及采购代理机构。 |
| 注：排名第一的预中标候选人放弃中标资格或因质疑、投诉被取消预中标资格或不能履行合同的，采购人应当重新招标。 | |

## 二、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“采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

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”是指本项目采购活动所依托的采购云平台（https://www.lecaiyun.com/）。

2.7“★”系指实质性要求条款，“▲”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“🗹”系指适用本项目的要求，“”系指不适用本项目的要求。

**3.采购项目需要落实的采购政策**

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监管部门提出申请并获得监管部门审核同意，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、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

**4.询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

供应商对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七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

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。

4.2.3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附件1。

4.2.4采购人或者采购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采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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供应商投诉

4.3.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购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以联合体形式参加采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件2。

**二、招标文件的构成、澄清、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采购公告；

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合同主要条款；

5.1.6投标文件格式。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6.招标文件的澄清、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，以书面形式向采购机构提出。

6.2采购机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**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**

投标保证金：人民币8260元（大写：捌仟贰佰陆拾元整）

投标人应于2025年2月14日16时前将投标保证金以网上银行、电汇、汇票或转帐形式投标人的基本账户汇入指定帐户。

投标保证金的退还：未中标的投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起3个工作日内退还，中标人的投标保证金在中标人与招标人签订采购合同后5个工作日内退还。

**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**资格证明文件**：

11.1.1提供投标人营业执照扫描件；

11.1.2符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函（格式见附件）；

11.1.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式见附件）；

11.1.4开标时提供《采购活动现场确认声明书》，发送至邮箱 2418551644@qq.com。

**11.2商务技术文件**

11.2.1投标声明书（格式见附件）；

11.2.2 营业执照扫描件；

11.2.3法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明；

11.2.4评标标准相应的商务技术资料；

11.2.5商务资信响应表、商务技术偏离表；

11.2.6廉政承诺书；

11.2.7投标人认为需要提供的与投标评标有关的其他资料。

**11.3报价文件**

11.3.1开标一览表（格式见附件）；

11.3.2投标报价明细表（格式见附件）；

11.3.3投标人针对报价需要说明的其他文件和说明，格式自拟。

**11.4投标时提供的人员、业绩、荣誉、资质、项目案例等，必须为投标人本身所具有。**

**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投标文件分为资格证明文件、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—“乐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“乐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。

**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“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直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购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“乐采云投标客户端”制作生成，并储存在U盘中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购机构，采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5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。**

**16.投标文件的无效处理**

有下列情况之一的，投标无效：

16.1.1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）；

16.1.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

16.1.3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；

16.1.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

16.1.5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；

16.1.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

16.1.7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;

16.1.8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;

16.1.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

16.1.10投标人提供虚假材料投标的；

16.1.11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；

16.1.12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；

16.1.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

16.1.14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。

**16.2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：

16.2.1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；

16.2.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

16.2.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

16.2.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

**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**

**18.开标**

18.1采购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和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，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依据法律、法规和招标文件规定，采购人或采购人代表或采购代理机构对投标人进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格。

**五、评标**

**20.**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，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。

**20.1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。

**20.2 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。

**20.3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。

**20.4报价评审。**

20.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

20.4.1.1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;

20.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

20.4.1.3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;

20.4.1.4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。

20.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照20.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

20.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

20.4.3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。

20.4.4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。

**20.5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排名第一的中标候选人。

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。

**20.6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。

**六、定标**

**21.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按顺序确定中标供应商。

**22.中标通知与中标结果公告**

22.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购机构编制发布采购结果公告，同时通过电子交易平台或纸质形式向中标人发出中标通知书。

22.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细（具体信息以乐采云系统模板为准）。

22.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**23.**合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**24.合同的签订**

24.1采购人与中标人应当通过电子交易平台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。

24.2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。

24.3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，列入不良行为记录一次，并给予通报。

24.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人重新开展采购活动。

24.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容的约定进行合同签订，并提交（代理机构或采购人）进行备案。

**25.履约保证金**

履约保证金按合同金额的1%计取，中标单位中标通知书发出后5个工作日内向采购人递交履约保证金，履约保证金待项目完工验收合格且无违约问题后30日内无息退回。

**八、验收**

**26.验收**

26.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的采购项目，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。

26.2采购人可以邀请第三方机构参与验收。第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

26.3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。

26.4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相关主管部门。

**九、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，应当重新采购。

**第三章 采购需求**

1、项目概况

本项目为丰潭水库取水泵船供水工程：建设内容主要由取水浮船、水泵、阀门、进出口输水管道、浮船与岸边对接的浮动式输水管路、舾装锚固设施、检修起吊装置、现场电气控制部分等设施组成。

2、详细清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 一 | 船体部分 |  |  |  |  |
| 1 | 智能型模块拼装式浮坞 | BC12.6m×6m×1.3m | 1 | 艘 |  |
| 2 | 船体连接装置 | 配套 | 6 | 套 |  |
| 3 | 船舶专用安全护栏 | HHL1050 | 1 | 套 |  |
| 4 | 自动调节拦污装置 | HLW20 | 3 | 套 |  |
| 二 | 设备及管路部分 |  |  |  |  |
| 1 | 船用水泵（含电机） | Q=100m³/h,H=105m,55KW | 2 | 台 |  |
| 2 | 多功能水泵控制阀 | DN150,PN16 | 3 | 只 | 出水总管上1只 |
| 3 | 双法兰限位伸缩节 | DN150,PN16 | 2 | 只 |  |
| 4 | 手动蝶阀 | DN150,PN16 | 2 | 只 |  |
| 5 | 手动蝶阀 | DN100,PN16 | 1 | 只 |  |
| 6 | 船用起吊装置 | 1T | 1 | 只 |  |
| 7 | 起吊葫芦 （配跑车） | 1T | 1 | 只 |  |
| 8 | 进水弯管 | DN200,PN10 | 2 | 只 |  |
| 9 | 真空引水罐 |  | 2 | 只 |  |
| 10 | 进水变径管 | DN200-DN125,PN16 | 2 | 只 |  |
| 11 | 出口变径 | DN80-DN150,PN16 | 2 | 只 |  |
| 12 | 出口弯管 | DN150,PN16 | 2 | 只 |  |
| 13 | 管支撑 |  | 6 | 只 |  |
| 14 | 汇水总管 | DN150,PN16 | 1 | 只 |  |
| 15 | 高强度耐压软管 | DN150,PN16,10m | 6 | 根 |  |
| 16 | 金属直管 | DN150,PN16,9m | 5 | 根 |  |
| 17 | 标准件 |  | 1 | 套 |  |
| 三 | 舾装设施 |  |  |  |  |
| 1 | 霍尔锚 | 300KG | 4 | 只 |  |
| 2 | 霍尔锚 | 75KG | 4 | 只 |  |
| 3 | 带缆桩 |  | 8 | 只 |  |
| 4 | 钢丝绳 | Ф16,240m | 4 | 根 |  |
| 5 | 钢丝绳 | Ф12,240m | 4 | 根 |  |
| 6 | 钢丝绳夹 | Ф16 | 16 | 只 |  |
| 7 | 钢丝绳夹 | Ф12 | 16 | 只 |  |
| 四 | 消防设施 |  |  |  |  |
| 1 | 手提式灭火器 |  | 2 | 只 |  |
| 2 | 消防水桶 |  | 1 | 只 |  |
| 3 | 0.03m3消防砂箱 |  | 2 | 只 |  |
| 五 | 救生系统 |  |  |  |  |
| 1 | 救生衣 |  | 2 | 件 |  |
| 2 | 救生圈 |  | 2 | 只 |  |
| 六 | 电气部分 |  |  |  |  |
| 1 | 水泵变频柜 | GGD，安装位置：浮船。含岸边远程启停控制（含手机APP） | 1 | 只 | 含PLC |
| 2 | 照明 | ZM | 1 | 套 |  |
| 七 | 自控、仪表 |  |  |  |  |
| 1 | 压力表 | Ф100，0～1.6MPa | 2 | 个 |  |
| 2 | 真空表 | Ф100，0～-0.1MPa | 2 | 个 |  |
| 八 | 船上电缆及桥架 | 泵船范围内电缆 |  |  |  |
| 1 | 电缆 |  |  |  |  |
| 1.1 | 电缆 | YJV-3\*70+1\*35 | 25 | 米 |  |
| 1.2 | 电缆 | KVVP 3\*1.5 | 25 | 米 |  |
| 2 | 电缆桥架 |  |  |  |  |
| 2.1 | 坞上桥架 | 200\*100 | 10 | 米 |  |
| 2.2 | 电缆安装辅件 |  | 1 | 套 |  |
| 十 | 防雷系统 |  | 1 | 套 |  |
| 十一 | 运输费 |  | 1 | 项 |  |
| 十二 | 安装费 |  | 1 | 项 |  |

注 ：

（1）本次采购货物采购数量为设计图纸设计数量，招标人可依据工程进度、设计变更做出相应调整，且招标人不承担任何责任。对于属于整套设备运行和安装所必需的部件、辅助性材料，即使招标人在本次采购要求中未列出或数量不足，投标人仍需在执行合同时补足。

（2）投标人应购买设备保险，设备到场验收前发生的一切问题，招标人不承担任何责任。

**2、浮船泵站技术标准**

一、产品设计、制造、检验和验收标准

1、《钢质内河船舶建造规范》(2016)及 2019《修改通报》。

2、《内河船舶法定检验技术规则》(2011)。

3、船体按 JT/T360-2004《内河船舶船体建造精度》进行制造。

4、管系按 CB/Z345-85《船舶管系布置和安装通用技术条件》要求进行施工。

5、电气按《船舶电气设备安装工艺》(CB/T3909-1999)和《船舶电缆敷设工艺》(CB/T3908-1999)进行制造及安装。

6、《中国造船质量标准》(中船总)

7、造船管理规范

8、内河船船稳性规范(1993)

9、内河船舶消防设备规范(1992)

10、内河船舶救生设备规范(1992)

11、内河船舶载重线规范(1995)

12、内河钢质船舶出厂质量评级标准

13、船舶与船用产品监督检验条例

14、GB/T19000-ISO9000 质量管理、质量保证标准

二、设计内容及技术要求

1、设计规模：取水泵船设计规模 2400m3/d。

2、泵船包含内容：浮船尺寸为 12.6×6×1.3m（在满足稳定安全运行的前提下，可对船体尺寸进行调整，施工图纸需经设计单位复核无误后方可实施），浮船吃水深度 0.7m，水泵上承式布置，泵船包含船体、进、出水管路、舾装设备、输水管道及浮体、泵、阀、真空系统、仪表等设计图纸全部内容。

3、设备性能参数:泵船上设置立式离心泵数量 2 台, 1 用 1 备，水泵、进出水管及阀件等设计参数见设计图纸。

4、管材:取水泵船进出水管采用 Q235-B 型钢管，管道连接方式采用焊接。

5、泵船安全使用期限至少为 30 年,在正常情况下无需大修，水线以下油漆终生免维护，仅每年在水上部分统刷一次油漆。

6、泵船实际干舷满足 MSA(船舶与海上设施法定检验规范)《内河船舶法定检验技术规范》(2011)的有关要求,稳性满足 MSA(船舶与海上设施法定检验规范 )《内河船舶法定检验技术规范》(2011)对停泊于内河 C 级航区取水泵船的要求，泵船的干舷尺寸、吃水深度(不得大于 0.8m)，船体深考虑风、浪及其它附加力矩冲击的影响，在受风浪冲击、风压作用及船舶移位时，泵船横倾角小于 2°，并满足在最大横倾角时约有 0.4 米的干舷(其干舷变化值小于 0.2m,船舶最小干舷为 0.4m); 泵船的复原力矩大于风压产生的最大横倾力矩。

7、泵船主船体为钢质，全电焊，横骨架式结构,主船体是一个对称的方箱形结构，艏艉削斜，全船分为多个水密隔舱(每个舱配人孔盖 1 只 )，具有良好的抗沉性，能保证船体遭到损坏进水,仍有足够的浮力;船体准确布置设备安装位置 ,使船体左右的重量保持平衡;力争不增加压载,使船体保持水平状态; 降低船体重心,提高运行稳定性;水泵舱内设有集水坑(污水井)，用于收集检修积水，并及时通过排放。

8、管道防腐

1)管道内壁防腐:管道内壁涂装 WH30 白色环氧底漆 2 道,WH40 白色饮水舱无毒面漆 1 道。

2)管道外壁防腐:WH20 特种环氧底漆 2 道,环氧云铁中间漆 1 道,WH50 聚氨酯面漆(氟碳)2 道。

9、船体防腐

1)钢材表面处理

a、钢材在原料阶段的,厚度大于或等于 2mm 的钢板、型材均采用抛丸(喷砂)进行预处理;

b、除锈后的表面及时涂上规定防锈底漆;

c、钢材表面预处理前均除去表面的油污、水分和杂物;

d、经抛丸、喷丸、酸洗除锈后的表面质量均符合相关规范要求。

2)二次除锈

a、二次除锈的主要方式为喷丸除锈和动力工具除锈。二次除锈作业前 ,均先清除焊缝周围残存的焊渣和飞溅物,以及表面的油污和水;

b、尽量在好天气时和室内工场进行二次除锈作业,除锈结束后清 除表面的油污、尘埃等异物、并及时喷涂规定的底漆;

c、表面清理质量符合相关规范要求。

10、电气要求

（1）供货范围及要求

a、供方应提供供货范围内所有电动设备的电控装置及相关材料。成套供货的电控设备，应具有完善的保护功能,以确保在各种运行和故障情况下不损坏设备，不危及人身安全。

b、设备控制功能由供方完成，满足就地现场控制要求，并预留远控的相关接点，控制柜设置远程4G模块，可手机远程APP操作浮船水泵的启停。

c、供方提供取水泵到浮船水泵柜的动力电缆，水泵柜至岸上取电点的进线电缆由需方提供及敷设。

（2）电气装置

a、浮船水泵柜布置在浮船内，采用户外304不锈钢材质，板厚1.5mm。

b、电源电压在±10%范围内变化时，所配电气设备和控制系统能正常工作。

c、浮体取水泵站设备采用380V+N，单电源供电。

d、 配电箱元件要求

（1）塑壳断路器、小型断路器、接触器、浪涌保护器选用（人民，正泰）或优于以上品牌，

（2）变频器选用：上海众辰、 深圳日业优于上述系列；

（3）转换开关、按钮、指示灯等元器件均选用国内知名品牌的产品；

（4）柜内设置2台变频器，采用一拖一控制方式；

（5）柜内设置多功能仪表。

（6）柜内设置自动除湿及散热功能。

11、智能型模块拼装式浮坞在“远程智能控制”上：需配置无线网关可采用4G或5G或INTERNET网链接；可通过手机等移动终端访问控制系统，查看与设置参数；可实现系统内的各设备联动启停操作，实现一键启停。

三、水泵技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 水泵 | 100m3/h，105m | 2 | 2台变频 |
| 变频电机 | 55KW，380V | 2 |
| 水泵公共底座 | | 2 |  |

1、取水泵数量

2、水泵技术要求

2.1一般要求

1）泵的设计、生产应符合最新有效的标准。

2）每台泵及其附属设备的布置方式应能在不中断整套装置运行的情况下，便于进行操作、维修和拆卸。

3）并列运行或备用泵采用同样的设计，即具有可更换性。故障时备用泵应能立即投入运行，以防止整套装置停运。

4）应提供吊耳、吊环和其他专用滑轮，以便对泵及其部件进行检修。

5）所有泵都应满足本质安全的要求，泵的所有转动部分都应有保护罩。

2.2泵的参数本标段内的水泵都包含配套电机。

表3 新泵及配套电机参数

| 名称 | 流量 | 扬程 | 功率 | 电压 | 叶轮 | 密封  形式 | 泵形式 | 介质 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 取水泵 | 100 m³/h | 105m | 55kW | 380V | S304 | 机械密封 | 水平中  开卧式 | 河水 | 1台 | 变频 |

2.3水泵的性能要求

取水泵采用卧式单级双吸水平中开离心泵，水泵吸进口和吐出口均在泵轴中心线下方，与泵轴线垂直，泵体中分面处于泵轴心线上，检修时不需拆卸进出水管路、拿开泵盖即可取出转子部件。所有取水泵转向保持一致。

水泵的功率以最终满足流量和扬程条件为优先而确定，在满足实际所需的流量扬程情况下，因品牌选择不同可能导致的功率不同，功率根据实际确定。

1）水泵的第一临界转速不低于工作转速的125%。当一台水泵事故断电停泵，而其出口阀门又出现故障，其余水泵正在运行时，该水泵应能承受在最大反转速下(100%额定转速)连续反转5分钟，该时设备应无任何损坏。

每台水泵应能在25%额定反转速情况下起动，并不会引起电动机过载或对水泵零部件的损坏。

2）泵的流量与扬程的性能曲线（Q－H曲线）应当变化平缓、高效区域（η≥82%）宽广。从额定流量（正常运行点）到零流量的压力升高值不超过额定流量时扬程的20%。水泵流量与效率曲线在水泵额定工况点±15%范围内保证平滑。

3）水泵额定工况点应处于水泵高效区。水泵的流量、扬程、效率在正常运行点下符合GB3216的规定。

4）水泵本体设计保证水泵在保证点的流量、扬程、效率不产生负偏差，若产生正偏差应不超过3%。

5）水泵的最小流量不超过额定流量的25%。

6）泵的振动应在无汽蚀运转条件下测量，轴承处的振动值应符合JB/T8097的规定。即轴承在各方向振动（双向振幅）值不大于0.05mm。

7）事故停泵或正常停泵时，允许短时水体倒流而不损坏水泵和电机。水泵的反转速应允许达到正常转速的120%，此时设备无任何损害。

8）在泵的设计上有减少必须汽蚀余量及提高泵有效汽蚀余量的措施。叶轮及叶轮室流道上必须采用抗汽蚀的材料。整个水泵具有良好的抗汽蚀性能。

9）泵的转子及其主要的旋转部件应进行静平衡和动平衡测试试验。其精度符合或高于国家标准。静平衡精度不低于GB9239中的G6.3级，动平衡精度不低于GB9239中的G2.5级。泵的振动在无汽蚀运转条件下测量，电机轴承处和电机座上法兰处的振动值符合JB/T8097的规定。

10）正常运行时，泵的噪声符合JB/T8098的要求，同时满足DL5053－1996中的有关规定“即距泵体外壁1m、距地面高（泵高＋1）/2m处的噪声不大于85dB（A）”。

11）泵的设计满足在规定的工作条件下连续运行而不出现过度的变形、磨损和振动值增大超标、噪音增大超标以及某些部件温度过高而影响泵的使用寿命等问题。

12）泵在使用范围内能稳定、安全、经济地连续运行，设计正常工况下的累计连续运行时间不低于8000小时，叶轮累计连续运行时间不低于30000小时。

13) 泵具备在全扬程范围内能连续运行的能力而不产生过载等问题。卖方保证所供的水泵能完全适应该工程的设计运行工况，且保证水泵设计运行工况均在水泵的高效区（η≥82%）范围内。

14) 水泵的水力性能试验按照国家标准《离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵试验方法》（GB/T3216－89）中的“B级”（即“工程Ⅰ级”）标准或等同的国际标准执行。每台泵均要进行不少于13个点的性能试验，其13个点均匀地分布在整条曲线上。

15)轴的临界转速比额定转速大25%。

16)泵为卧式安装，泵壳于轴心线水平分开，上部为泵盖，下部为泵体，吸进口和吐出口均在泵轴线下方的泵体上，其中心线与轴线垂直。检修时只需揭开泵盖就能取出转子部件。

17)叶轮及流道设计技术先进，叶轮及导流壳流道的表面粗糙度≤12.5 μm。泵体内部阻力损失小，运行效率高，泵设计成高效节能型水泵。泵体应是耐磨、耐腐蚀材质，且过流表面应平滑，足够通过进入叶轮的固体或纤维物质。

18)叶轮材质为304不锈钢，泵壳材质为QT450-10球铁（环氧树脂喷涂），轴材质为2Cr13不锈钢，轴套材质为304不锈钢。泵所有联接螺栓材质均为不锈钢（地脚螺栓除外）。

19) 叶轮应可靠地固定在轴上，以防止旋转时产生轴向和径向移动。

20) 泵与电机轴承均采用SKF或FAG轴承。

21) 所有水泵轴端采用机械密封，冷却水由泵自身提供。泵进出水口采用法兰连接，反法兰、连接螺栓、带内护环的金属石墨缠绕垫片由卖方提供。

22) 每个承受水压的零件均进行水压试验，试验压力为使用范围内最大压力的1.5倍，持续5分钟，没有渗漏。

23) 水泵在运行工况下产生的力及力矩由水泵机组本体承受，经泵座及电动机座传递给水泵基础。

24)水泵电动机，防护等级不小于IP55，绝缘等级不低于F级。水泵驱动器为连续负荷的电动机，其功率可使水泵在额定工况下达到额定出力。电机容量应满足在额定电压下，水泵在任何工况条件下，都不会超过满负荷电流。水泵、电机能够适应高温、高湿运行的要求。

25)水泵、电机的外表应美观光滑、整洁、无划痕、锈斑和压伤，防腐层应均匀，色调一致，无气泡和剥落现象。泵壳须经过耐锈蚀工艺处理，铸铁部分需经过电泳处理，延长水泵使用的寿命

26) 转动部位防护罩要求

所有转动部分不得外露，均设置防护罩。防护罩设计符合国家相关标准，有足够的强度和刚度，表面光滑、无毛刺和尖锐棱角；所有防护罩采用碳钢（Q235）材质（或不锈钢材质），厚度≥2.0mm ,机械设备轴封的防护网采用铝合金（LY-12），厚度≥2.0mm ,严禁使用其他材料代替。具体要求如下：

a.防护罩结构和布局应设计合理，使人体不能直接进入危险区域。

b防护罩应尽量采用封闭机构，当需要采用网状结构时，应符合下列要求：

表格4 防护罩要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 网眼及孔 | ＜6.5mm | ＜12.5mm | ＜20mm | ＜47mm | ＜76mm |
| 防止误通过部位 | 防止指尖 | 防止手指 | 防止手掌 | 防止上肢 | 防止足尖 |
| 安全距离 | ≥35mm | ≥92mm | ≥135mm | ≥460mm | ≥150mm |

c.为所有正常情况下能够伸手摸到运动部件安装防护装置或封闭。

d.如果无法给这些设备安装有效的防护装置，应将它们封闭起来（如加装护栏）。

e.防护装置的设计要保证让维护人员便于拆除和进行更换。

f.制作后的防护罩应遵照GB6527.2《安全色使用导则》要求。

g.机械设备防护罩，应采用固定式防护罩，经常进行调节和维护的运动部件，应优先采用联锁式防护罩，条件不允许时，可采用开启式或可调节式防护罩。

h.防护罩表面光滑无毛刺和尖锐棱角，严禁产生新的危险源。

i.防护罩设计不影响视线和正常操作，防护网应坚固，便于设备的检查和维修，便于运行人员的巡视检查。

j.对轮防护罩在烤漆前，要进行酸洗和喷丸处理并加2道防锈漆来进行油漆防锈处理。对轮防护罩表面现场粘贴安全注意事项警示标识（该标示应符合国家相关标准）。

3、 电气技术要求

3.1标准：

卖方在设计、制造、安装等过程中，至少应遵循下列标准，但不限于此：

《大中型火力发电厂设计技术规范》 GB 50660

《电力工程制图标准》 DL 5028

《火力发电厂厂用电设计技术规定》 DL/T 5153

《火力发电厂、变电所二次接线设计技术规程》 DL/T5136

《电力工程电缆设计规范》 GB 50217

《火力发电厂和变电所照明设计技术规定》 DL/T 5390

《3～110kV高压配电装置设计规范》 GB 50060

《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》 GB/T 50064

《电测量及电能计量装置设计技术规程》 DL/T5137

《建筑物防雷设计规范》 GB 50057

《火力发电厂、变电所直流系统设计技术规定》DL/T5044

《低压配电设计规范》 GB 50054

《交流电气装置的接地设计规范》 GB/T 50065

《电力工程直流系统设计技术规程》 DL/T 5044

《继电保护和安全自动装置技术规程》 GB14285

《户内交流高压开关柜订货技术条件》 DL/T404

《3～35kV交流金属封闭开关设备》 GB3906

《交流高压电器动热稳定试验方法》 GB2706

《交流高压电器在长期工作时的发热》 GB763

《高压开关设备常温下的机械试验》 GB3309

《高压输变电设备的绝缘配合》 GB311.1

《交流高压接触器》 GB14808

《交流接触器》 IEC-470

《外壳防护等级的分类》 GB4208

《交流高压断路器》 GB1984

《交流高压隔离开关》 GB1985

《高压开关柜通用技术条件》 GB-11022

此外还包括船上电气设备应遵循的相关标准等。

3.6主要设备技术规范：

电动机技术要求：

趸船上所有电动机除满足本规范外，还应满足买方的其它有关电动机设备技术条件书要求。取水泵配套的电动机采用卧式异步电动机。

电动机的设计、制造及试验除符合中国现行的国家标准或相应的国际标准外，还满足如下要求：

1）电动机的设计、制造必须与它所驱动的设备的运行条件和维护要求一致。

2）电动机基本性能保证值的允许误差满足《旋转电机·定额和性能》（GB755）或相应的IEC标准的要求。

3）除非买方同意或有另外的规定，电动机的额定功率比它所驱动的设备长期连续运行所需功率至少留有10%的设计冗余。

4）在设计的环境条件下，电动机应能承受所有的热应力和机械应力。

5）电动机采用全封闭型式，各项性能指标均应不受室外气候变化的影响。

6）电动机的防护等级必须满足环境条件的要求，其中取水泵电动机的防护等级为IP55。

7）电动机的绝缘等级为F级，按B级温升考虑。绝缘能承受周围环境的影响。

8）电动机的连接导线与绕组的绝缘具有相同的绝缘等级。

9）电动机轴承结构是密封的，能隔绝污物和水，并不使油进入线圈。

10）电动机有吊环或其它起吊用设施，使电动机能够简便安全地起吊。

11）所有露天布置的电动机及其它电气设备设计防雨设施。

12）电动机能在电源电压变化为额定电压的±10%内，或频率变化为额定频率的±5%内，或电压和频率同时改变，但变化之和的绝对值在10%内时连续满载运行。

13）电动机为直接起动式，能按被驱动设备的转速—转矩曲线所示的载荷进行成功的起动。当电源电压降低到额定电压的55%时，电动机能实现自动起动。

14）电动机的起动电流，达到与满足其应用要求的良好性能与经济设计一致的最低电流值。除非得到买方的书面认可，否则，在额定电压条件下，电动机的最大起动电流不超过其额定电流的600%。

15）在规定的起动电压的极限值范围之内，电动机转子允许起动时间不低于其加速时间。

16）电动机在冷态下起动不少于2次，每次的起动循环周期不大于5分钟；热态起动不少于1 次。如果起动时间不超过2～3秒，电动机能够多次起动。

17）电动机能承受从正常工作电源快速或慢速切换到另一个电源时施加在电动机上的扭矩引起的应力和过电压对绝缘的损害。此时考虑电动机的剩余电压值可能是正常输入电压值的50%，与切换后的电源相位差达到180度。

18）对于装有防滴式外壳的电动机，采用弹性耐磨涂层对定子绕组的端部线匝和通风槽片进行处理。

19)电动机的结构能耐受标准规定的正反转的超速值，而不造成设备损坏。

20)电动机的振动幅度不超过标准所规定的数值。卖方将采取一切合理的预防措施，将电动机的振动保持在允许限度内。

21)电动机的最高噪音水平符合所列规范和标准的要求。距外壳1米远处，电动机的平均声压级不大于85dB（A声级）。如果预计设备的最大音级超过规定的容许极限，卖方将采取措施降低噪音，以满足规范和标准的要求。具体采取的措施将经买方审查认可。

22)电动机所有引线，均接到各自接线盒，并带有标记和识别符号。所有接线盒均抗腐蚀，接线盒防护等级为IP55。

23)电动机不允许磁性槽契结构，定子采用真空压力整浸无溶漆工艺（VPI）处理，转子结构设计有可靠的防止鼠笼断条的改进措施。

24)在现场和规定的环境中完全符合规范地运行条件下，电动机的设计能保证其使用寿命不低于30年。

25)电动机内部接线与外部电缆进行连接的连接器应由卖方负责提供。

26)设计与结构要求

①外壳的通风与保护

电动机应为立式异步电动机，其外壳防护等级应不低于IP55级。电动机的设计应达到这类设备所需要的任何特殊转矩要求。

除了防爆电动机外，电动机应设有排放口。

②每台电动机应装设有电动机机座接地的装置，两个接地装置应位于电动机完全相反的两侧。

③轴承

电动机和轴承的结构应能排除尘垢和水份的侵入，并防止润滑剂到达电动机绕组。

轴承采用的产品，须经卖方确认，任何一台电动机的耐磨轴承应达到150,000小时的最低额定使用寿命。

套筒式轴承应有接近气隙的简便方法，以便在不拆下轴承盖的情况下利用气隙测量仪检测轴承的磨损。

套筒式轴承应为油环式套筒轴承。该轴承应采用拼和式轴承箱和拼和式端盖组合而成的结构，这样在不需拆卸电动机或拆下电动机的半联轴器的情况下，便可检查和更换轴承。

提供的所有油位观察仪均应带有标志，以显示电动机在停用状态和运行状态的正确油位。如果两种状态下的油位之差是明显的。应提供检查正常轴承润滑油流动的方法。

具有耐磨轴承的电动机应配备润滑油加油嘴，这样不必拆卸电机便可将润滑油通过轴承盖注入轴承。电动机在装运时，应正确地将轴承盖包装或加注制造厂商允许的润滑油，并应在电动机上配备排泄装置和写有在将电动机投入运转之前需要完成的调整的固定说明标牌。

卖方应在设备使用说明书中提供一份完整的推荐使用并完全适用的润滑油和防锈剂清单，包括其商标牌号和油品名称，并在电动机设备铭牌（可以使用单独的设备铭牌）上标明。

④联轴器

套筒式轴承的电动机的设计应采用带有限制轴端浮动的联轴器，以防止被驱动设备将轴向推力传递给电动机轴承。电动机和联轴器的端部浮动应符合所列标准中的有关的规定。

⑤转向

多相电动机的端子处应有显示出与电动机铭牌所示的规定旋转方向一致的相序标牌，并由一个箭头标志指示出电动机的旋转方向。倘若没有规定旋转方向，则应在电动机上标出与相序T1、T2、T3一致的旋转方向。

⑥安装与装定位销

除特殊应用外，卧式电动机应采用底脚安装方式，立式电动机应采用底座安装方式。电机调整座采用加强型设计。卖方应与被驱动设备制造厂商协调安装的细节。

电动机的设计应便于通过电动机底座或安装法兰钻孔（最好是垂直钻孔），以便电动机与被驱动设备安装好后装入定位销钉。

当因电动机结构的限制而使垂直销钉无法安装时，电动机底座与轴垂直方向应加工或浇注为一个按销钉允许最小的角度，并提供一个导向角。

⑦排水孔

每台电动机应设有一个排水孔，以防内部水的积聚。

27）附件

接线盒和接线板

安装在电动机机座上的可穿线的导线管接线盒应连接来自电动机的所有引线，包括电动机的主引线、内部加热器的引线和过热保护装置的引线。

电动机电源回路主引线的接线盒应采用斜开口型（从上面或下面均可接线）。接线盒应可以从电动机上拆下来。电动机内部引线的引出口应足够大，以便使与引线连在一起的端子连接器的各部分都可以通过。

对于卧式电动机，除非特殊情况，主引线的接线盒从电动机头部看应安装在电动机的右侧。

相对于主引线接线盒，立式电动机的热保护装置的接线盒应是顺时针方向约45°～90°（俯视）；加热器的接线盒应是逆时针方向约45°～90°。

主引线接线盒的尺寸应足够大。所有接线盒的开孔在设备供货时不应被敲开。

重量达到或超过20kg的电动机应装有起吊环、起吊钩或其它便于安全起吊电动机的装置。

每台电动机上应装有一个耐腐蚀铭牌，铭牌上的标注内容应符合所列标准的要求，字样、符号应清晰耐久。

在电动机正常运行时，其铭牌的安装位置应明显可见。

在单独的铭牌和电动机外形图上还应列出电动机起动的限制条件。

如果使用了耐磨轴承，则应在铭牌上标明耐磨轴承应用标准的编号。

四、阀门类技术要求

1、蝶阀招标技术条款

1.1 工作内容与说明

1.1.1 本技术条款规定了本次招标的丰潭水库取水泵船供水工程泵站上所采用的手动法兰式蝶阀的结构形式技术要求。

1.1.2 投标人所提供的蝶阀应是专业制造厂技术成熟的最终产品，投标人应对所提供蝶阀运行的安全和可靠性、以及蝶阀的质量和性能在质保期內负全部责任。

1.1.3 投标人应承担设备材料的到货验收、构件的制作、安装及直至交给业主的全部工作，以及业主或监理工程师认为有必要的设备出厂检查验收等。

1.1.4 执行标准

阀门的所有零部件及阀门的制造和测试应采用国标或部标相应质量标准，以及本技术条件规定的标准：

GB/T1220-1989 通用阀门标志

JB/T928-1999 通用阀门供货要求

JB/T5300-1991 通用阀门材料

GB/T12238-1989 通用阀门法兰和对夹连接蝶阀

JB/I8527-1997 金属硬密封蝶阀

GB/T9119-2000 平面、突面板式平焊钢制管法兰

GB/T17241 整体铸铁管法兰

GBT1047-2005 管道元件 DN(公差尺寸)的定义和使用

JB/T53171-1999 蝶阀产品质量分等

GB/T12221-205 法兰连接金属阀门结构长度

GB/1227-2005 通用阀门球墨铸铁技术条件

GB/T1047-1995 管道元件的公称通经

GBT1048-1990 管道元件公称压力

JBT106-2004 阀门的标志和涂漆

JB/I74-1994 管道法兰技术条件

GB/120-2007 不锈钢棒

JBT7928-1999 通用阀门供货要求

JB/T8528-1997 普通型阀门电动装置技术条件

GB12223-1989 部分回转阀门驱动装置的连接

GB/T12232-1989 通用阀门法兰连接铁制闸阀

GB/T13927-2008 通用阀门压力试验

JBT7748-1995 阀门清洁度和测定方法

JB/TQ677-1989 阀门产品抽样和等级评定方法

JBT7927-1999 阀门铸钢件外观质量要求

JB①9092-1999 阀门的检验与试验

GB/T4622.2-2003 缠绕式垫片管法兰用垫片尺寸

本技术协议条款不限于以上所列标准还包括相关标准及标准中引用的技术要求，以上所列标准，在合同执行过程中如有新的版本时，则按新颁发的版本执行。

1.1.5 主要性能及技术要求

(1)名称：法兰式手动蝶阀

(2)介质：原水、清水

(3)法兰接头:1.6MPa

(4)安装方式：水平；

(5)介质流速≤3m/s

(6)介质温度:0~60℃

(7)环境条件：潮湿多尘；

(8)附件：提供连接阀门两端的配对法兰、螺栓、螺母和垫片等

(9)规格、数量(见统计表 3-1、3-2)

1.2 蝶阀结构及技术要求

1.2.1 阀体结构

本次招标蝶阀压力为中低压阀门，拟主要选用短系列软、软密封蝶阀。投标企

业需保证密封件的使用寿命，密封件必须便于更换

(2)手动蝶阀由阀体、蝶板、传动涡轮等部分组成。

(3)蝶阀的结构形式：二维偏心结构，双向承压。阀门的设计制造，应保证蝶板工作时，一侧为 1.1 倍公称压力，另一侧为无压时不漏水，双向承压阀门要求能够双向承压，双向均为零泄漏。

(4)阀门应能在承受公称压力下可靠的开启和关闭。

(5)阀门全开为 90°，全关为 0°。阀门顺时针旋转为关，逆时针为开。

(6)阀板釆用流线型衍架结构，刚性强，流阻小，流阻系数不大于 0.2，不必从阀

门上拆下阀杆、阀瓣便可更换密封圈。阀瓣参国标(GiB12227-89）。

(7)阀轴须为不锈钢材料，为减小水阻，阀轴与蝶板采用锲销连接。阀轴的轴套需采用自润式轴承，运行中磨擦阻力小，且无需注油。相应的物理、化学主要控制指标详见国标(GB/1220-2007)。

(8)阀销釆用退拔销结构或蝶板轴孔内径对称交叉分布(骑缝销)，销不得位于阀轴的中心线上，销的数量不得多于两根，可将阀瓣阀轴紧密结合一起，不致松动，不致消弱阀轴的强度且具有良好的互换性。

(9)阀门本体及配对法兰

本体及配对法兰均采用 GB/T9124.1-2019 的平面(FF)板式平焊钢制管法兰， 法兰内径均釆用系列标准。法兰垫片材质为20#钢和金属缠绕垫，螺栓、螺母材质强度选用 8.8 级。

1.2.2 蝶阀主要零部件材质

(1)阀门主要零件所用的材料必须有供货单位的材质证明书。材料的机械强度、化学成分应满足相应的国家标准。

(2)阀门配套的外购件必须具有质量合格证书。

(3)设备主要零部件材质选用，应满足设计压力、工作特性的要求。

(4)主要零部件材料如下表：

蝶阀主要零部件材料表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部位 | 管压1.6MPa 材料名称 | 备注 |
| 1 | 阀体 | 球墨铸铁 QT450-10 或等同 |  |
| 2 | 阀板 | 球墨铸铁 QT450-10 或等同 |  |
| 3 | 阀轴、蜗杆 | 不锈钢 2Cr13 |  |
| 4 | 轴承 | 奥氏体不锈钢 |  |
| 5 | 阀座 | 镍铬合金堆焊或一体式不锈钢阀座或等同 |  |
| 6 | 密封圈 | 天然橡胶（NR）或丁晴橡胶（NBR） |  |

备注：若以上材质不满足设备工作条件要求时，投标人应提出改进建议。阀门所配法兰必须符合GB/T9124.1-2019 的规定。

1.2.3 阀门涂装

(1)阀体、阀瓣操作机构等内外表而经喷砂，以除去锈、油、水份等杂质。

(2)蝶阀内外部应涂防腐蚀无毒环氧树脂漆两道，所用涂料干后，不溶解于水，

不影响水质，且不因气温变化而发生异状或变色，其厚度应在 0.25mm 以上。

1.3 阀门检验

为确保业主所用于本工程的蝶阀能符合本条款用途，需于交货前依下列规定检

验，试验项目如下：

(1)每台阀门必须经过试验合格并附有产品合格证和使用说明书，方可出厂。

(2)阀瓣全程开启连续操作五次后，进行以下试验：

每台阀门出厂前按国家标准 GB13927 进行密封试验和相关规范的要求，进行扭

力试验。单向软密封阀门的正向承压以及双向软密封阀门密封试验的正向、反向承压均应达到阀门公称压力的 1.1 倍，最短试验持续时间为5 分钟，泄漏量为零；阀壳 强度试验应达到阀门公称压力的 1.5 倍。

(3)性能符合软密封阀规定、需方有权参与供方的设备的出厂试验，供方提供出

厂试验报告。

1.4 包装、运输及贮存

1.4.1 包装、运输

(1)产品应有防止在运输装卸中碰伤和锈蚀的措施。

(2)执行国家相关标准。

(3)执行业主相关项目管理规定。

(4)设备的外包装上应清楚地标明投标人订货号、运输识别号、到货地点、工程

项目名称、收货人、设备运输及贮存保留要求的国际通用标记。

(5)较大型及较重的设备都要装有便于移动的滑动部件及吊钩，吊钩应装于起吊

点，并且在外包装上应标明设备重量及重心、起吊点(未拆去外包装)。

1.4.2 贮存

(1)设备贮存的位置要同安装位置的环境相类似，即室内安装设备贮存于室内勿

需加热及通风)；室外装设备应存放在露天。

(2)当设备需要防止结霜或需要防潮时，投标人应提供干燥手段(干燥器或于燥剂)，并指明周期性更换或干燥的要求。

(3)投标人应提供设备贮存说明书，包括定期检查和贮存维护的要求，以保证设

备存贮期间不致损坏。这些说明书不应放置于运输设备的包装箱内部，而应单独提交给投标人。

(4)投标人应根据投标人的要求提供设备长期贮存的推荐说明书。

1.5 水泵出口阀门

每台水泵出口配多功能水泵控制阀、手动蝶阀及双法兰伸缩接头各一套，管径均与水泵出口直接配套、压力等级 PN1.6MPa。

阀门采用上海上州品牌。

2、伸缩接头招标技术条款

2.1 工作内容与说明

2.1.1 本技术条款规定了本次招标的丰潭水库取水泵船供水工程泵站内所采用的双法兰伸缩接头结构形式和技术要求，投标人负责采购与管道连接的伸缩接头，其标准、规格应与阀门和 管道两端的法兰配套。

2.1.2 执行标准(不限于)

伸缩接头与所有零部件的设计、制造、测试、涂漆、验收等均应执行下列标准:

《管路松套传力接头》(GB/T 12465—2002)

《卡箍式柔性管接头》(GB8259—87)

这些标准应是招标截止日期之前 28 天尚在通用的最新版本。

投标人应向业主提供伸缩接头采用的有关最新标准，并按此执行。

2.2 运行条件

（1）适用介质：所抽取水多年平均含沙量 kg/m³,最大含沙量约为 kg/m

（2）介质温度：常温水

（3）工作环境：湿度＜90%，潮湿，多尘

（4）安装地点：浮船（浮坞）泵站

2.3 伸缩接头结构

双法兰伸缩接头由法兰外套筒体、橡胶密封圈、法兰 、压盖、盖限位法兰及其连接紧固件组成。

2.4 技术要求

2.4.1 技术求

（1）伸缩接头在正常运行(不超过整定压力)时，应无泄露。

（2）管道检修时拆卸、安装方便，设计使用期限内无缺损，使用寿命不低于 20

年。

2.4.2 伸缩节主要零件材质

材料选用必须与压力等级相适应，不允许选择低于压力等级的材料。主要零件

材质如表 5-2 所示(材质应符合或高于下列要求)。

双法兰传力伸缩主要零件材质表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 管压1.6材质 | 备注 |
| 1 | 本体材质 | Q345B 或 QT400-15 |  |
| 2 | 密封圈材料 | 圈丁腈橡胶圈 |  |
| 3 | 压盖 | Q345B |  |
| 4 | 限位短管 | Q345B |  |
| 5 | 螺栓螺母 | 不锈钢304 |  |

2.4.3 涂装

伸缩接头内外须经喷砂除去油锈、水份、污物等杂质后，以适合饮用水之环氧

树脂粉体烤漆涂装，其总厚度 0.25mm 以上，所有涂料干后不溶解于水，不影响水质且不因空气、温度之变化而发生异状，并有卫生 许可批件。

2.5 检验

伸缩接头的质量标准、检测标准、测试方法、接头的强度及密度等均应符合国

家相关标准规范。

3、多功能水泵控制阀招标技术条款

3.1多功能水泵控制阀由阀体、阀盖、膜片座、膜片、主阀板、缓闭阀板、衬套、阀杆、主阀板座、缓闭阀板座和控制管系统等零部件组成。具有水力自动控制、启泵时缓开、停泵时先快闭后缓闭的特点，并兼有水泵出口处水锤消除器、闸（蝶）阀、止回阀三种产品的功能，是一种新型两阶段关闭的阀门。

3.2多功能水泵控制阀广泛用于市政、污水处理、建筑、钢铁、冶金、石油、化工、煤气（燃气）、食品、医药、电站、核电等领域的取水、送水、潜水 、污水泵房及石油、化工流体的输送系统中，融电动阀、止回阀和水锤消除器三种设备的功能于一体，能有效地提高系统安全可靠性，满足系统自动化控制要求。阻力系数小，节电效果好。

3.3主要性能及技术参数

（1）本工程采用的水力控制阀安装在船坞泵站卧式双吸离心泵出水管路，具有电动阀、止回阀和水锤消除器三种功能，具有速闭、缓闭以及吸能腔三种消除水锤措施，且动作联锁，不会产生误操作。提供的水力控制阀为成套设备。

（2）工艺条件

水力控制阀适合清水（弱酸性），环境温度-15～50℃。

（3）一般要求

阀门的材质、阀门结构长度、检验要求等符合行业标准。

无需操作控制，当水泵启停时，能利用阀门两端的介质及其压力差作为驱动介质和控制力，使阀门自动按水泵操作规程的要求进行运作。

公称压力：1.6MPa；

最低动作压力：0.05MPa；

缓闭时间：3～120s(可调节)；

水锤峰值≤1.3 倍水泵出口额定压力；

水泵最高反转速度：≤1.2 倍水泵额定转速；

膜片疲劳弯曲：200 万次无破损；

采用表面喷涂环氧树脂的防腐技术，无毒副作用；

具有行程开关显示功能；

强度试验：1.5 倍工作压力；

密封试验：1.1 倍工作压力。

（4）结构和材料

阀板由主阀板和缓闭阀板组成，主阀板的密封方式为软硬双重密封。材质为铸钢。阀体的最小壁厚符合GB/T13932 中表3 的规定。

阀门控制管上设置微止回阀，以确保阀板缓慢开启。

阀体为“Y”型双腔式结构，流道为半直流道流线型，过流面积大，保证阀门本身的阻力损失小。

阀盖与膜片座、膜片座与阀体的连接型式采用法兰式。

膜片座与阀体的连接螺栓数量不少于4 个。

阀盖与膜片座的最小壁厚按GB/T13932 中的要求。

阀盖与膜片座的法兰为圆形。法兰密封面的型式采用平面式、突面式。

缓闭阀板与阀杆连接紧固、可靠。

闭阀板与主阀板的密封型式采用金属密封的型式。

主阀板与阀杆滑动灵活、可靠，主阀板与主阀板座的密封采用非金属密封型式。

膜片的外观质量符合HG/T3090 的规定，膜片材料的安全性符合GB/T17219 的规定。

控制管系统的各元件能承受阀门的最高工作压力，各部位不发生泄漏。

主要零部件材料的选用宜按JB/T5300 的规定。

水力控制阀的壳体强度、密封性能符合GB/T13927 的规定。

功能水泵控制阀内腔涂装材料的安全性符合GB/T17219 的规定。

3.4产品执行的标准

通用阀门 压力试验 GB/T 13927

多功能水泵控制阀 CJ/T 167-2002

优质碳素结构钢、技术条件 GB699/T-1999（2000）

管道元件的定义和选用 GB/T1047-2005

管道元件公称压力的定义和选用 GB/T1048-2005

通用阀门 标志 GB/T12220

通用阀门 铜合金铸造技术条件 GB/T12225

通用阀门 灰铸铁件技术条件 GB/T12226

通用阀门 奥氏体钢铸件技术条件 GB/T12227

阀门标志和识别涂漆 JB106

通用阀门 供货要求 GB/T7928

质量保证 ISO9000

结构长度标准 GB/T12221 CJ/T167-2002

法兰标准 GB/T9113.2

试验标准 JB/T10674

3.5设计和制造要求：

1、阀体：法兰与阀体整体铸成。法兰的型式、技术条件和尺寸符合GB/T9113。1-2006的规定。

2、阀盖、膜片座：阀盖与膜片座、膜片座与阀体的连接型式采用法兰式；膜片座与阀体的连接螺栓数量不少于4个；阀盖与膜片座的法兰为圆形。法兰密封面的型式采用突面式。

3、阀杆、缓闭阀板、主阀板：缓闭阀板与阀杆连接紧固、可靠；缓闭阀板与主阀板的密封型式采用金属密封的型式；主阀板与阀杆滑动灵活、可靠；主阀板与主阀板座的密封采用金属密封和非金属密封两种型式。

4、膜片性能表

| 项目 | 单 位 | 指 标 |
| --- | --- | --- |
| 硬度 （邵尔A型） | 度 | 70± |
| 拉伸强度 最小 | MPa | 14 |
| 扯断伸长率 最小 | % | 400 |
| 压缩永久变形（72℃×22h） 最大 | % | 40 |
| 胶与织物附着强度 最小 | kN/m | 2 |
| 耐液体性：（含油雨水或循环冷却水）  拉伸强度变化（70℃×70h） 最大 | % | －20 |
| 耐液体性：（含油雨水或循环冷却水）  扯断伸度率变化（70℃×70h） 最大 | % | －20 |
| 耐疲劳弯曲 最小 | 次（×106） | 2 |

5、控制管系统：控制管系统的各元件能承受阀门的最高工作压力，各部位不得发生泄漏。

6、材料选择：主要零部件材料的选用按JB/T5300的规定。灰铸铁符合GB/T12226的规定。铜合金铸件采用青铜；奥氏体钢铸件符合GB/T12230的规定。

7、壳体强度：多功能水泵控制阀的壳体强度符合GB/T13927的规定。

8、密封性能：多功能水泵控制阀的密封性能符合GB/T13927的规定。

9、启、闭运行与水泵联锁：具有启泵时缓开、停泵时先快闭后缓闭的功能；启、闭运行压力不大于0.05Mpa；缓闭时间能在3s～120s内进行调整。

3.6设备检测

1、每台阀门必须经过试验合格并附有产品合格证和使用说明书，方可出厂。

2、阀门应进行操作试验，要求阀门启闭灵活。

3、阀门的壳体试验按GB/T 13927的规定，密封实验按GB/T 13927的规定。

4、需方有权参与供方的设备的出厂试验，供方提供出厂试验报告。

3.7喷 涂

阀体内外表面进行喷丸处理，阀体内外采用喷涂环氧树脂粉末工艺，涂层固化后不易溶于水。

外表喷涂颜色为天蓝色。

**其他具体要求**

（1）投标人确保供货完整，满足用户安装要求，确保设备使用安全可靠。

（2）投标人详述技术特征、履约保证及技术服务条款。

（3）本投标文件所提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人保证提供符合供货要求和有关工业标准的优质产品。

（4）供货要求所使用的标准如与投标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

（5）如投标人对供货要求的条文没有以书面形式提出异议，那么买方可以认为投标人完全同意供货要求的要求。

（6）在签定合同后，买方有权以书面形式提出因规范、标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，具体项目由买卖双方共同商定，且不改变合同价格。

（7）生产技术要在保证低能耗、运行可靠的基础上，做到经济、先进、成熟，以达到获得最大经济效益的目的。

（8）投标人详述其产品的优势及特点。

（9）投标人承诺履行合同。

（10）投标人按要求进行分项报价。

招标范围内，使用于本工程的所有设备需具备自有知识产权；或按有关法律规定，取得知识产权所有人的书面授权方可使用。投标人将对本供货要求中的设备、工艺和自控软件等方面的一切专利费和执照费承担责任，并且负责保护买方不受任何损害，一切由执照费、文字和专利侵权的申诉，或者由使用设备和工艺结构特征、原件的排列所引起的法律裁决、诉讼和费用与买方无关，合同所规定的设备应付款，应当视作为包括了专利费、执照费或其它相关费用。

工作内容

本次招标的工作内容包括浮船设备的船体及泵房舾装系统、输水管、泵、阀、仪表、电气系统、消防设施、救生及其他设备的设计、制造、工厂内装配、检验和试验、出厂验收、包装、保险、运输到场和交货（卸货至指定地点）；提供备品备件及安装、试验用的专用工具；提交技术文件及图纸资料；提供安装和现场试验的指导；参与现场调试、试运行和验收；提供对运行维修人员的制造厂内培训和工地现场培训；完成设计联络；接受买方代表参加工厂监造、检测和出厂检验等；完成合同规定的协调工作等。

投标人所提供的是新型节能、安全、可靠的设备。投标人具有完整的质量认证体系。并提供 ISO9000 系列质量认证证书。所有设备的供货均进行质量评定，做好自检及试验记录。由买方会同有关单位进行抽查检验和评定。质量评定报告至少包括材料力学性能试验报告、材质分析报告、出厂试验报告等。报告结果均符合国家及部颁相应标准的规定，并获得中华人民共和国权威部门认可。

（1）投标人与其它有关设备供货商交换图纸和任何其它必需的资料，以保证正确完成所有有关部件的设计、制造、试验、正确安装与协调运行等。

（2）除非本投标文件外另有规定，为了使投标人所提供的设备适应其他供货商所提供的设备，在规定范围内允许较小修改，并不要求额外的报酬。所有投标人之间的有关上述调整，对买方均不增加附加费用。投标人与其他投标人之间所交换的资料复印件，分别提供给买方 3 份，工程设计单位 1 份。

（3）投标人负责其与其他相关设备供货商间的协调并对其提供的设备和交货负责。

（4）投标人对其供货的全部部件、设备进行相应的设计、协调和完善，并承担全部责任。投标人供货的设备在规定的运行工况下，符合工程实际，并满足本投标文件规定的性能要求。投标人提供全部有关的设计技术文件、图纸、资料以及用于设计中的标准。

（5）投标人负责与其它相关设备供货商和投标人就图纸、尺寸及必需的资料进行协调，以保证正确地完成所有设备相连或有关部件的设计、制造、吊运、安装指导、调试与验收试验等工作。

（6）为了更好地保证投标人所提供的设备满足设计和工程运行要求，在合同设备制造期间，投标人做好与工程设计单位的协调工作。

（7）投标人负责完成所有设备相关的协调工作。

设计审查

（1）对需要买方及投标人同意的设计，投标人向买方提交正式文件、图纸和图表，并由双方授权代表签署。

（2）买方对投标人设计方案的审查不减轻投标人的责任。

包装和运送到现场及现场卸货

（1）除另有规定，投标人按监理工程师批准的设备包装、运输方案对所有设备进行恰当有效的包装和运送，使设备受到有效的保护，使不受潮湿、剥蚀、防震、防辐射、变形或其它形式的损坏。

（2）每件包装外面清楚地打上记号，这些记号或标志在运单上清楚地标注产品名称、型号和重量等。

（3）包装的费用包括在合同金额内，这些包装材料归属买方。

（4）如果需要的话，备件装在箱内运送，这些箱子适合储存，在它们的整个储存年限内不会损坏，储存年限在包装上说明，所有备件加以标签以示区别。

（5）设备到现场后由供货方负责卸在买方指定的位置，并作好验收记录工作，验收无误后，并做好相应防护。

（6）买方将拒收运抵现场的被损坏或有缺陷的或不符合合同要求的任何设备。

（7）投标人根据设备结构、部件尺寸、重量，实地考察从制造厂至工地现场的运输线路，确定运输方案，运输过程中发生的一切费用均包含设备总价中。

图纸和资料

一般要求

投标人向买方提交下列图纸和资料供审查：合同规定提交的图纸；设备安装、运行及检修说明书；设备技术条件和说明书；产品样本；及其它必需的图纸资料。

设备推荐品牌汇总表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 推荐品牌 |
| 1 | 控制柜其主开关、断路器、接触器、继电器等电器元器件 | 西门子、施耐德或ABB品牌产品 |
| 2 | PLC | 西门子S7-200以上或施耐德Modicon Quantem 140以上、ABB |
| 3 | 压力变送器 | HUBA（富巴）、DANFOSS（丹弗斯）、TRAFAG（特菲克）、E+H（恩德斯豪斯 |
| 4 | 水泵 | 格兰富、南方、凯泉、熊猫、威乐、赛莱默、利欧、沃德、舜禹、埃梯梯 |
| 5 | 变频器 | 用ABB、施耐德、西门子 |
| 6 | 阀门 | 上海冠龙、VAG、中核苏阀、宁波一机、春江、AVK等品牌 |

**注：除采购文件推荐的品牌外，欢迎其他能满足或高于本项目所推荐品牌技术需求及性能的产品参加。**

**四、**商务响应表

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | 设备安装调试验收合格之日起提供2年（泵船（船坞）部分30年）质保。（投标人可根据自己的实际情况承诺更长的质保期。） |
| 售后服务保障要求 | 1.在质保期内的工作应包括对所有机组及安装系统常规检查。中标单位须自行付费负责修理和更换任何由于设备自身及安装的质量问题造成的损坏及故障。修好后，中标单位需一式两份报告给采购人，包括故障原因，解决措施，完成修理所需时间及恢复正常运行日期。  2.在质量保证期满时，中标单位指定人员和采购人代表将对设备及安装系统进行一次全面测试，直至运行无故障。任何故障须由中标单位自费解决并取得采购人的认可。售后服务按国家有关规定执行，并提供上门现场服务。  3.培训：供应商负责提供对采购人的免费培训，培训内容为设备的使用，日常维护，简单故障的排除等。  4.中标人须设有24小时维修服务电话，负责解答用户在设备使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。 |
| 技术培训 | 1.供货方须对采购人的技术人员进行免费维修培训。  2.供货方提供的负责培训的人员应具备同类工程经验。 |
| 工期要求 | 中标通知书发出后60日历天内完成供货、安装及设备调试运行。未在承诺期限内完成项目任务的，总的扣款金额不超过合同金额10%扣完为止（损失补偿款从合同价款中扣除）；非中标单位原因引起的等原因造成的工期延误除外，则工期顺延，后续具备条件后未经业主单位同意不得进场施工。 |
| 付款条件 | 货到现场安装经验收合格后一个月内付至到货设备款的60%，调试运行合格且提供完整资料后一个月内付至到货设备款的95%，余款5%在质保期满后一个月内支付（余款2%待泵船（船坞）部分质保期满后支付，余款3%待其余部分质保期满后支付）。 |
| 履约保证金 | 中标金额的1%，中标通知书发出后5个工作日内中标人向采购人递交履约保证金，项目完工验收合格后 30日内退还。不计息） |
| 投标报价 | 投标报价涵盖本项目实施中产生的所有费用，应包括但不限于货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、验收、代理费、综合考虑等一切费用。 |
| 其他 | 根据业主要求无条件完成与业主所需的数字化平台或其他平台数据对接。 |

**第四章 评标办法**

**一**

**一、评标办法及标准**

**1、评标方法：**

1.1本次评标采用综合评分法，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。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

**1.2采用综合评分法的，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。**

**2.评分标准：**共100分，其中商务技术分 50 分，价格分 50 分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。资信、技术分（50分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 评分标准 | 分值 |
| 1 | 基本情况 | 根据投标人的实力，对其主要产品、技术力量等；0-3分。 | 3分 |
| 2 | 资质证书 | 投标人提供ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、GB/T28001职业健康安全管理体系，且认证范围须包括成套无负压供水设备，每提供一份得1分，最高得3分。  注：证书在有效期内，证书扫描件加盖单位CA公章。 | 3分 |
| 投标人具有环保产品认证证书的得1分。 | 1分 |
| 3 | 检测报告 | 投标人所投产品(水泵)具有 2022年1月1日之后CMA 和 CNAS的检测报告的得1分。  注：扫描件加盖单位CA公章。 | 1分 |
| 投标人所投产品(泵船)具有 2022年1月1日之后CMA或CNAS认证的检测报告：  内容包含在“稳性衡准系数”上，稳性衡准系数≥1.5的，得1分；  内容包含泵船焊缝，接头基本型式和尺寸应符合GB/T 985.1的规定，表面及热影响区不得有裂纹、气孔、弧坑或夹渣等缺陷的得1分；  内容包含防腐，预处理按SY/T 0407中除锈等级st2级的规定进行，内、外表面应涂2道底漆，喷涂2道面漆的，得1分；  内容包含耐压，电气控制柜应能承受2000V、50Hz，1min的耐压试验的，得1分；  内容包含噪声，在正常运转条件下，处理装置噪声声压级不得超过70dB（A）的得1分。  注：扫描件加盖单位CA公章。 | 5分 |
| 4 | 投标产品技术性能 | 根据投标人提供的所投产品的先进性、稳定性、品牌响应程度等情况进行评分。  ①先进性（0-2分）；  ②稳定性（0-2分）；  ③品牌响应程度（0-2分）。  需提供所投产品生产厂家的证明材料，证明材料不限于品牌授权书、产品性能等资料。 | 6分 |
| 5 | 同类业绩 | 提供2022年1月1日至今泵船成套设备项目，每个合同得1分，最高得3分。  注：提供中标通知书、合同扫描件、发票或其他供货证明扫描件并加盖CA公章。 | 3分 |
| 6 | 拟投入的人员 | 投标人拟派项目负责人具有市政公用工程或机电工程专业一级建造师执业资格证书且具有安全生产考核合格证书的得1分，具有市政公用工程或机电工程专业二级建造师执业资格证书且具有安全生产考核合格证书的的得0.5分；（注册证书按最高等级计取，不重复计取）  注：以上人员需提供开标前3个月的社保证明，证书扫描件并加盖CA公章。 | 1分 |
| 根据拟投入项目管理人员配备方案（含项目技术负责人等）、岗位安排、专业能力（资格证书、职称证书）、人员数量、人员从业经验等情况进行评分0-3分。  注：以上人员需提供开标前3个月的社保证明，证书扫描件并加盖CA公章。 | 3分 |
| 7 | 项目实施方案 | 根据投标人提供的项目实施方案，包括产品生产或备货进度、质量控制管理、成品保护措施等进行评审打分：  ①产品生产或备货进度（0-2分）；  ②质量控制管理（针对取水泵船、水泵、船用活络接头等方面的质量保证）（0-3分）；  ③成品保护措施（0-1分）。 | 6分 |
| 8 | 安装、调试、验收的方案和措施 | 投标人结合本项目的实际情况，提供安装、调试、验收的方案和措施进行评审打分：  ①安装（0-1）；  ②调试（0-1分）；  ③验收（0-2分）。 | 4分 |
| 9 | 应急措施方案 | 根据投标人提供的设备故障等突发性事件的应急处理方案及措施进行评审打分。 | 3分 |
| 10 | 售后服务方案 | 根据投标人的售后服务方案及售后服务机构设置、服务内容 （服务承诺、人员安排，响应速度）进行评审0-3 分；并提供承诺函。 | 3分 |
| 11 | 工期承诺 | 合同签订后60日历天完成供货、安装及设备安装调试，投标人承诺每提前1天完成的得0.3分，最高得3分。 | 3分 |
| 12 | 质保期 | 质保期在满足招标文件的基础上，承诺每延长一年加1分，最高得5分。 | 5分 |

3.价格分（50分）

(1)报价分价格评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，其报价分为满分50分。其他投标人的商务分统一按照下列公式计算：投标报价过预算价或得分=（评标基准价/投标报价）×50%×100（保留到小数点后两位，第三位四舍五入）。

(2)报价超最高限价为无效标。

(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。

**第五章 合同主要条款**

**甲 方（采购人）：**嵊州市水联贸易有限公司

**乙 方（供应商）：**

根据《民法典》及相关法律法规规定，甲方和乙方在平等自愿、协商一致的基础上，签订本合同。

**第一条：采购清单及合同价格**  单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **品牌** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 合同金额（人民币大写）： 元整 小写： | | | | | | |

备注：以上合同金额包括全部货物价款、装卸费、安装、调试、验收、保险（第三方责任险）、检测费、管理费、税金、利润、乙方为履行本合同发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再支付其他任何费用。

**第二条：质量保证**

乙方保证本合同中所供应的货物符合国家技术规格和质量标准的出厂合格产品；如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

**第三条：工期要求**

中标通知书发出后 日历天内完成供货、安装及设备调试运行。

**第四条、付款方式**

货到现场安装经验收合格后一个月内付至到货设备款的60%，调试运行合格且提供完整资料后一个月内付至到货设备款的95%，余款5%在质保期满后一个月内支付（余款2%待泵船（船坞）部分质保期满后支付，余款3%待其余部分质保期满后支付）。

**第五条、履约保证金**

履约保证金按合同金额的1%计取。中标单位在中标通知书发出后5个工作日内向采购人递交履约保证金（电汇/汇票/本票等转账方式或银行保函方式），履约保证金待项目完工验收合格后30日内无息退回。

**第六条、质保期**

设备装调试验收合格之日起提供 年免费质保。

**第七条、验收**

1.验收由招标人按规定组织相关人员进行验收。

2.招标人依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场验收。验收合格需提供各个站点水质检测报告，由招标人及相关单位在验收单上签字并加盖单位公章。

3、待业主单位确定运维单位后，设备验收过程需要运维单位参与，确保设备的验收合格移交。

4.验收时中标人必须在现场，验收费用由中标人负责。

5.在供货过程中，招标人有权将中标人提供的产品进行抽检（送第三方检测）送检时须招标人、中标人双方在现场，检测费用（包含送检产品运输费、检测费、产品损耗费等相关的一切费用）均由中标人承担。

**第八条、质量保证及后续服务**

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3.售后服务承诺

提供 24 小时售后免费现场技术支持服务，包括故障排除、技术咨询等。在设备出现故障的情况下，保证到现场服务响应时间 小时，若24小时内不能修复的，应及时提供相应备用设备并负责安装调试。

**第九条、违约责任**

1、如乙方未在规定时间内完成项目任务的，每逾期一天扣每套设备1500元，总的扣款金额不超过合同金额10%扣完为止（损失补偿款从合同价款中扣除）；非中标单位原因引起的等原因造成的工期延误除外，则工期顺延，后续具备条件后未经业主单位同意不得进场施工。

2、乙方未按照投标承诺的设备、型号、规格、技术参数、质量标准提供货物的，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，并且不再退还履约保证 金。

3.在施工期间，如未做到安全文明施工，每发现一次扣500元违约金，履约保证金中扣除。

4.在施工期间，如未做到环保文明施工，每发现一次扣500元违约金，履约保证金中扣除。

5.项目负责人、项目技术负责人必须与中标的项目负责人与项目技术负责人一致；现场主要管理人员须与投标文件中的承诺到位的人员一致。若中标后，项目负责人需更换人员的，必须取得委托人的同意且更换人员的资格、经验不得低于原承诺到位人员。项目负责人、项目技术负责人每更换一人次从中标价中扣除5万元。项目负责人、项目技术负责人每月出勤在22天以上，休假或公出必须向委托方现场授权代表请假并征得同意。项目负责人、项目技术负责人出勤每少一天支付违约金1000元。

**第十条、安全责任**

乙方承担货物到货过程中运输、装卸、安装调试验收、质保期内运维服务的所有安全责任。

**第十一条、不可抗力事件处理**

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

**第十二条、合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 1条款规定的方式解决:

1.将争议提交甲方所在地（绍兴市）仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决:

2.向甲方所在地人民法院起诉。

**第十三条、合同生效及其它**

1、本合同经甲方、乙方法定代表人或其委托人签字并加盖双方公章后生效。

2、本合同一式六份，甲、乙双方各执三份。

3、与本合同有关标书及记录同本合同具有同等法律效果。本次招标未明确事宜，业主有权在最终合同中约定。

**甲方（盖章）： 乙方（盖章）：**

法定代表人或受委托人 法定代表人或受委托人

（签字） （签字）

地址： 地址：

邮编： 邮编：

电话： 电话：

传真： 传真：

签约时间： 年 月 日

签约地点：

**注：具体以双方签定的正式合同为准，合同内容不得违背本采购文件实质性要求。**

# 投标文件格式

# 附件一：

**投标声明书**

致：嵊州市水联贸易有限公司

（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 项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标项目的服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方承诺已经具备采购文件规定的参加本项目采购活动的供应商应当具备的条件：

（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）参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）至本项目投标截止时间前，我方未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

4.我方承诺：最近三年我方无行贿犯罪行为，若我方中标，愿意接受社会监督和检察院调查。

5.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件二：**

**符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

嵊州市水联贸易有限公司、浙江华元工程咨询有限公司：

我方参与 项目名称 (项目编号： )的采购活动，郑重承诺：

**一、具备以下条件：**

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行本项目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.在参加本次政府采购活动前三年内，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。**

**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。

**以上承诺如有虚假或隐瞒，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议，并愿意承担一切后果和责任。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 附件三：

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

嵊州市水联贸易有限公司、浙江华元工程咨询有限公司：

我方郑重声明，我方具有履行 项目名称 （项目编号： ）合同所必需的设备和专业技术能力，如中标，我方将按我方投标文件承诺，保证合同顺利履行。如有虚假或隐瞒，愿意承担一切后果。

特此承诺！

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件四：**

**法定代表人授权委托书**

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

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

授权代表无转委托权。特此委托。

授权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

办公地址： 联系电话： 传真：

投标人（电子签章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**法定代表人身份证明**

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 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

附：法定代表人身份证扫描件

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

**附件五：**

技术偏离表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件要求 | 投标响应 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1、此表须与采购文件“采购项目说明及要求”相应标项内的所有服务要求相比较且一一对应真实逐条填列。

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。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**注：此表仅提供了表格形式，投标人可按此表格格式进行扩展。**

## 附件六：

**商务响应表**

项目名称：

编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 采购文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ... |  |  |  |

**注：此表仅提供了表格形式，由供应商根据采购需求及采购文件要求编制。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件七：**

**产品配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **投标品牌及型号** | **规格配置详细说明** | **数量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：此表仅提供了表格形式，由供应商根据采购需求及采购文件要求编制（包括且不限于清单、技术要求等内容，可自行增补，不允许少于清单、技术要求所列）。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件八：**

**项目负责人情况表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **近年来主要工作业绩** |
| **性别** |  |  |
| **年龄** |  |
| **职称** |  |
| **资格证书及编号** |  |
| **学 历** |  |
| **联系电话** |  |
| **从事同类项目年限** |  |
| **拟在本项目中担任**  **主要工作** |  | |

附身份证、职称证书、资格证书、业绩证明材料、社保等相关证明复印件。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件九：**

**项目实施人员一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务** | **职责** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加本单位工作时间** | **备案** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：**

**1.**在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件十：**

**投标人同类项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位  名称 | 项目名称 | 数量 | 单价 | 合同  金额  （万元） | 采购单位联系人及联系电话 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件十一：**

**廉政承诺书**

嵊州市水联贸易有限公司：

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、严格遵守政府采购法、民法典等法律，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（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件十二：**

**开标一览表（报价表）**

项目名称：

项目编号：

单位：人民币元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **投标报价** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |
| **投标总报价（大写）： 元整** | | | | |

**注:** 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、投标报价须包括完成本项目技术要求所需的全部费用。

3、按国家规定由中标人缴纳的各种税收已包含在投标总价内，由中标人向税务机关缴纳。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件十三：**

报价明细表

项目名称：

项目编号： 金额单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格及型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（元） | | 小写： | | | | | | |
| 大写： | | | | | | |

注：1、 投标报价应为投标人完成本项目全部内容所需费用的含税价（包括但不限于车辆上牌费用、质保期内年检设备拆装费、总包费、人工费、管理费、技术服务、售后服务、材料机械、利润、项目措施费、保险、各类税费及采购合同包含的所有风险、责任等在合同实施过程中应预见或不可预见费用等）。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

2、此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分。

3、**以上投标总价不得超出最高限价，否则作无效标处理。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**国企采购活动现场确认声明书**

浙江华元工程咨询有限公司：

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

一、本单位与甲方之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系 ：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

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

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

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

I.其他利害关系情况 。

1. 现已清楚知道并严格遵守国企采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现 供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系

（供应商代表签名）

年 月 日

**注：响应文件解密结束后，各投标供应商签署《国企采购活动现场确认声明书》，并在30分钟内以扫描件方式发送至代理机构邮箱： 2418551644@qq.com。**