**温岭市供水有限公司水库分层取水设备采购**

**（国企采购）**

**招标文件**

**（线上电子招投标）**

项目编号：JJWL241129356

|  |  |
| --- | --- |
| 采购人： | 温岭市供水有限公司 |
| 采购代理机构： | 建经投资咨询有限公司 |
| 二○二四年十二月 | |

**目 录**

[第一章 招标公告 2](#_Toc13604)

[第二章 投标人须知 5](#_Toc18532)

[第三章 评标办法及评分标准 21](#_Toc8925)

[第四章 采购需求 25](#_Toc14256)

[第五章 合同文本（草拟） 5](#_Toc14256)0

[第六章 投标文件格式附件 55](#_Toc12672)

**第一章 招标公告**

|  |
| --- |
| 项目概况  温岭市供水有限公司水库分层取水设备采购招标项目的潜在投标人应在乐采云平台线上获取招标文件，并于2024年12月25日 09：00（北京时间）前递交（上传）投标文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：JJWL241129356

项目名称：温岭市供水有限公司水库分层取水设备采购

预算金额（元）：2186363

最高限价（元）：/   
数量： 1

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：本项目为温岭市供水有限公司水库分层取水设备采购，主要内容包含泵船船体制作、泵船甲板制作、不锈钢栏杆、中开泵、静音止回阀、手动蝶阀、远控升降机、底阀、控制柜、电缆、取水头部机房、10t螺杆式电手双用启闭机、拉杆不锈钢D80、球墨铸铁管及管件、PE排气管、电缆等安装，制造和组装成套、供货、出厂检验、运输、安装调试、售后服务、维护、缺陷的修复、保修期内的保修以及完成本采购及安装任务有关的所有其他工作。详见第四章采购需求。

供货及安装周期：中标供应商在接到采购人通知后120日历天内完成供货及安装。

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）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重违法失信行为记录名单；

（7）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国企采购活动。

（8）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件：**

（一）获取时间：公告发布之日起至2024年12月25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）

（二）获取地址：乐采云平台（https://www.lecaiyun.com）

（三）获取方式：

投标人直接登录“乐采云平台”进行网上报名并下载招标文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择对应项目，申请获取采购文件）。

（四）售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2024年12月25日 09：00：00分（北京时间）

投标地点（网址）：“乐采云投标客户端”（下载链接：https://b.zhengcaiyun.cn/luban/category?parentId=550045&childrenCode=qicaiCategory17&utm=luban.luban-PC-39026.959-pc-websitegroup-navBar-front.8.c8789bc0520b11efb86dbfa49a87be0d）线上上传

开标时间：2024年12月25日 09：00：00分（北京时间）

开标地点（网址）：“乐采云平台”线上开标

**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。

2、公告发布媒体：乐采云平台（http:// [www.lecaiyun.com）和温岭市公共资源交易中心网（https://www.wl.gov.cn/col/col1402172/index.html）。](http://www.zjzfcg.gov.cn）和温岭市公共资源交易中心网（http:/new.wl.gov.cn/col/col1402172/index.html）。)

**3、在线投标响应（电子投标）相关说明：**

①标前准备（CA驱动及乐采云投标客户端的下载）：本项目通过“乐采云平台”实行线上电子招投标，各潜在供应商应在投标截止时间前注册成为正式供应商，并完成CA数字证书办理及电子交易客户端的下载。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

②为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“乐采云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

③投标文件的递交：（1）电子加密投标文件：应按“乐采云平台”及本招标文件要求进行编制、加密并递交，供应商应于投标截止时间前将电子加密投标文件上传到“乐采云平台”中（不准时上传视为撤回投标文件）。（2）备份投标文件：投标截止时间前以压缩文件形式加密发送至采购代理机构邮箱，并在接到在线解密通知后30分钟内发送压缩文件密码至采购代理机构邮箱。（邮箱号码：1187271673@qq.com）。

④投标文件的解密：投标人须在开标时间前准备好电脑与本单位制作电子加密投标文件同一个的CA锁，并在线等候解密，解密时间为投标截止时间（或开标时间）开始后**30分钟**内。

**注：本次招标采用电子招投标，实行网上投标（非现场方式实施）。投标文件应当通过“乐采云投标客户端”上传，在项目开、评标活动过程中，投标人需保持联系渠道畅通。**

**七、对本次采购提出询问、质疑，请按以下方式联系**

**1.采购人信息**

名    称：温岭市供水有限公司

 地    址：温岭市太平街道体育场路 579 号

项目联系人（询问）：林女士

项目联系方式（询问）：0576-86210805

**2.采购代理机构信息**

名    称：建经投资咨询有限公司

地    址：浙江省温岭市万昌路服务业大厦8楼

传    真：0576-86087802

项目联系人（询问）：夏汾汾、金凤娟

项目联系方式（询问）：0576-81761099、0576-81761087

质疑联系人：吕玉平

质疑联系方式：0576-81761099

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“乐采云平台”（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**

**前附表**

| **序号** | **项 目** | **内 容** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 采购项目 | 项目名称：温岭市供水有限公司水库分层取水设备采购  项目编号：JJWL241129356  项目内容：详见第四章“采购需求” |
| 2 | 采购方式 | 公开招标 |
| 3 | 投标文件形式、组成及制作 | 1.投标文件的形式：电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；  1）“电子加密投标文件”是指通过“乐采云投标客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。  2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的“备份投标文件”视为无效“备份投标文件”。  2.投标文件的组成：资格证明文件、商务技术文件、报价文件；  3.电子加密投标文件制作：应按“[乐采云平台”及本招标文件要求制作](https://help.zcy.gov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html）及本采购文件要求制作)、加密并递交。 |
| 4 | 投标文件的  递交 | 1.“电子加密投标文件”的递交：投标人应于投标截止时间前将“电子加密投标文件”上传至“乐采云平台”，逾期未上传的，视为投标文件撤回。  2.[“备份投标文件”的递交：](mailto:2.备份投标文件在开标时间后15分钟内以电子邮件形式递交至采购代理机构邮箱（103874679@qq.com）。)  [投标人在“乐采云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，自主选择是否递交备份投标文件，若递交可采取以下形式：](mailto:2.备份投标文件在开标时间后15分钟内以电子邮件形式递交至采购代理机构邮箱（103874679@qq.com）。)  **[以压缩文件形式在投标截止时间前加密发送至采购代理机构邮箱，压缩文件命名为：项目编号和投标单位简称。接到在线解密通知后30分钟内发送压缩文件密码至采购代理机构邮箱（邮箱：1187271673@qq.com）。逾期发送的“备份投标文件”将视为未提供。](mailto:2.备份投标文件在开标时间后15分钟内以电子邮件形式递交至采购代理机构邮箱（103874679@qq.com）。)** |
| 5 | 投标文件递交截止时间（开标时间）及地点 | **截止时间（开标时间）：详见采购公告**  **地点（网址）：详见采购公告** |
| 6 | 投标文件的修改（补充）和撤回 | 1.修改（补充）和撤回：  1）投标截止时间前可以修改（补充）或撤回“电子加密投标文件”。补充或者修改“电子加密投标文件”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递交的，视为投标文件撤回。  2）投标截止时间后，投标人不得修改（补充）或撤回其投标文件。 |
| 7 | 投标文件、流  程文件签章 | 电子投标文件必须有电子签章；开标后，相关信息记录确认、澄清说明、回复等内容，电子签章，或者签章后上传相关文件，均认可；“乐采云平台”有新的操作流程的，按其规定。 |
| 8 | 投标保证金 | 详见招标公告要求 |
| 9 | 是否接受  联合体 | ☑不接受  □接受：应满足下列要求：  联合体资质按照联合体协议约定的分工认定。 |
| 10 | 投标报价 | 1. 本项目投标应以人民币报价； 2. 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。 |
| 11 | 踏勘现场 | □ 组织（详细内容）  ☑ 不组织 |
| 12 | 样品 | □ 提供，具体详见招标文件，中标人提供的样品将由采购人保管、封存并作为履约验收的参考。  ☑ 不提供 |
| 13 | 进口产品 | □ 允许  ☑ 不允许 |
| 14 | 评标办法 | ☑ 综合评分法  □ 最低评标价法 |
| 15 | 合同签订 | 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订国企采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。中标人拖延、拒签合同的，将被取消中标资格。 |
| 16 | 履约保证金 | 1.金额：签约合同价的1%；  2.收取方式：网银、汇票、电汇、转账支付等；  3.履约保证金的退还：详见合同条款。 |
| 17 | 代理服务费 | 本项目采购代理服务费参照国家计委计价[2011]534号文的收费标准\*60%计取；采购代理服务费须包含在总报价中，由采购代理机构在签发中标通知书时向中标人收取；本项目按货物招标类型收费，不足捌仟元按捌仟元计取。  收款人信息如下：  开户银行：温岭市建行人民路分理处  开户名称：建经投资咨询有限公司  帐 号：33001667157053000084 |
| 18 | 解释权 | 1.构成本采购文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；  2.如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；  3.仅适用于招标投标阶段的约定，按招标公告、投标人须知、评标办法及评分标准、投标文件格式的先后顺序解释；  4.同一文件中就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准；  5.同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；  6.本采购文件中有关时间安排如有不一致的，一律以本“招标公告”为准；  7.本采购文件涉及的时间均为“北京时间”；  8.按本款前述约定仍不能形成结论的，由采购人和采购代理机构负责解释。 |
| 19 | 注意事项 | 1.投标人应严格按照招标文件及补充文件的规定和要求编制投标文件。在编制投标文件过程中，应严格遵循实事求是、诚信投标的原则，如有偏离，应如实填写响应偏离。  2.如果发现本招标文件中存在歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请投标人在获取招标文件后，在采购文件的质疑有效期内及时书面提出。  3.采购结果公告期间，投标人不得通过非正当途径获取法律法规规定评标委员会（包括其他相关人员）应当保密的相关内容。 |
| 20 | 项目类型 | 货物类 |

**一、总则**

**（一）适用范围**

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

**（二）定义**

1、采购代理机构：是指组织本次招标的机构，即建经投资咨询有限公司。

2、采购人：是指温岭市供水有限公司。

3、投标人：是指参加本国企采购项目投标的供应商。

4、货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

5、服务：是指除货物和工程以外的其他国企采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。

6、“书面形式”包括信函、传真等。

7、“▲”系指实质性要求条款。

**（三）投标费用**

1、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中标金额（万元）**  **费率**  **招标类型** | **货物招标** | **服务招标** | **工程招标** |
| 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000-5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000-10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 10000-100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 100000以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |

2、招标代理服务费

**本项目采购代理服务费参照国家计委计价[2011]534号文的收费标准\*60%（见附表）计取；采购代理服务费须包含在总报价中，由采购代理机构在签发中标通知书时向中标人收取；本项目按货物招标类型收费，不足捌仟元按捌仟元计取。**

**（四）特别说明**

1、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（指本法人或控股公司正式员工）。

2、投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准，投标供应商需在投标文件中说明本次投标产品的技术参数是否与官网上公开的技术参数一致，如不一致，明确哪些参数不一致，不一致的原因以及使用何种技术可以达到投标产品参数。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标人所投产品、投标文件技术参数与采购需求存在重大偏离、错误，甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3、投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

### 4、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

### 5、投标文件格式中的表格样式可以根据项目差别做适当调整，但应当保持表格样式基本形态不变。

### 6、本项目不允许分包。

**二、招标文件**

（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

（二）招标文件的澄清或修改

1、采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2、澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

3、投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

**三、投标文件**

**（一）投标文件的形式和效力：**

**1、投标文件的形式：**

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

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

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

**2、投标文件的效力：**

（1）投标文件的启用，按先后顺位分别为“电子加密投标文件”“备份投标文件”。

（2）通过“乐采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。

▲（3）通过“乐采云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据，由采购代理机构按“乐采云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“乐采云平台”，上传成功后，以“备份投标文件”参与评审，“电子加密投标文件”自动失效；在“乐采云平台”正常运行情况下，“备份投标文件”无法上传至“乐采云平台”的，视为投标文件撤回；未提交“备份投标文件”的，视为投标文件撤回。

▲（4）投标供应商仅递交“备份投标文件”，未递交“电子加密投标文件”的，响应无效。

**（二）投标文件的组成**

投标人获取招标文件后，按照招标文件的要求提供：资格证明文件、商务技术文件和报价文件。

**1、资格证明文件的组成：（未提供下列标注“▲”材料的资格审查认定为无效）**

| **序号** | **内容** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| **▲**1 | 投标声明书（若没有重大违法记录，请承诺） | 格式附后 |
| **▲**2 | 法定代表人身份证明书（或授权委托书） | 如授权委托代理人的则需提供授权委托书，格式附后 |
| **▲**3 | 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明 | 格式、内容自拟 |
| **▲**4 | 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 | 格式、内容自拟（此项不可写“无”，否则为无效投标） |
| 5 | 投标人认为需要提供的其他文件和资料 | 格式、内容自拟 |

**2、商务技术文件的组成：**

| **序号** | **内容** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 供应商自评表 | 格式附后 |
| 2 | 投标人基本情况表 | 格式附后 |
| 3 | 项目组成员情况汇总表 | 格式附后 |
| 4 | 类似业绩一览表及类似项目情况表 | 格式附后 |
| 5 | 免费质保期承诺及售后服务措施方案 | 格式附后 |
| 6 | 投标产品的配置及主要技术参数表 | 格式附后 |
| 7 | 技术、商务偏离表 | 格式附后 |
| 8 | 投标人认为需要提供的其他资料；包括可能影响投标人商务技术文件评分的各类证明材料 | 格式附后 |

**3、报价文件的组成**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **备注** |
| 1 | 投标函 | 格式附后 |
| 2 | 开标一览表 | 格式附后 |
| 3 | 投标报价明细表 | 格式附后 |
| 4 | 投标人认为需要提供的其他文件和资料 | 自行提供 |

**（三）投标文件的制作、封装及递交要求**

**1、投标文件的制作要求**

（1）投标人应按照投标文件组成内容及项目采购需求制作投标文件，不按招标文件要求制作投标文件的将视情处理，责任由投标人自行承担。

（2）投标人应对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（3）投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签字、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

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

（5）若投标人不按招标文件的要求提供资格审查材料，其责任由投标人自行承担。

（6）投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标文件应按照招标文件中规定的统一格式填写：“电子加密投标文件”按“乐采云平台”及本招标文件要求制作、关联定位、加密。

**2、投标文件的编制、签署、份数**

（1）投标文件包括“资格证明文件”“商务技术文件”和“报价文件”三部分。

**（2）签署：投标文件中所须加盖公章部分均应当采用CA电子签章功能加盖投标人的单位电子公章，法定代表人和授权代表签字或盖章可书面签字或盖章后扫描至“电子加密投标文件”中上传，也可采用法定代表人的电子章。**

（3）份数：

3.1“电子加密投标文件”（后缀格式为.jmbs）：在线上传递交一份。

3.2“备份投标文件”（后缀格式为.bfbs）：发送一份至邮箱：1187271673@qq.com，以接收方邮箱收件箱所显示时间为准。

**3、投标文件的递交要求**

（1）投标人应当在招标文件规定的截止时间前完成“电子加密投标文件”及“备份投标文件”的递交，截止时间后递交的投标文件，将被拒收。

（2）如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

**4、投标文件的补充、修改和撤回**

（1）投标人在投标截止时间前可以补充、修改或撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新递交。投标截止时间前未完成递交的，视为撤回投标文件。

（2）投标截止时间后，投标人不得修改（补充）或撤回其投标文件。

**5、电子加密投标文件的解密及异常情况处理**

（1）开标后，采购代理机构将向各投标人发出“电子加密投标文件”的解密通知，各供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。

（2）因网络或者其他问题造成“电子加密投标文件”在规定时间内无法正常解密的，投标人提供了“备份投标文件”的，将由采购代理机构按“乐采云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“乐采云平台”，完成解密。

（3）投标人未在规定时间内完成解密且未提供“备份投标文件”的，默认投标人自动放弃。

**（四）投标文件的有效期**

1、自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2、在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

**四、开标**

1. **开标程序**

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

2、向各投标人发出“电子加密投标文件”【开始解密】通知，由供应商在招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了“备份投标文件”的，将由采购代理机构按“乐采云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“乐采云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

3、由采购人或者采购代理机构评审资格证明文件，若资格审查不符合招标文件要求，通过“乐采云平台”线上告知其原因并由投标人签章确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。资格审查未获通过的投标人，其商务技术文件及报价文件不进入评审。

4、评标委员会对商务技术文件进行评审，评审内容包括符合性审查，技术、商务评估及比较等。符合性及商务技术审查不通过的，通过“乐采云平台”线上告知其原因并由投标人签章确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议），其报价文件不再进入评审。

5、开启符合性审查、商务技术评审有效投标供应商的《报价文件》，通过“乐采云平台”公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录表，供应商通过“乐采云平台”签章确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。报价文件开启后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6、评审结束后，由评标委员会编写并签署评审报告，评审报告应当根据评标办法及评分标准推荐中标候选人；

7、采购代理机构将通过“乐采云平台”线上公布中标（成交）候选供应商名单并出具开标记录，由主持人、记录人、现场监督员当场签字确认；

8、开标会议结束。

**特别说明：“乐采云平台”如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

**五、评标**

### （一）评审工作的组织

1、采购人或采购代理机构负责组织本项目的评审工作。

### （二）评标委员会的组建

1、评标委员会由采购人或采购代理机构依法组建，成员包括采购人代表和评审专家，成员人数为五人或以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

2、评标委员会成员名单在评审结果（采购结果）公告前保密。

### （三）评标委员会的职责

**1、评标委员会负责具体评审事务，并独立履行下列职责：**

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

**（四）评标原则和评标办法**

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

2、评审工作将依据招标文件、投标文件，具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标方法及评分标准》。

3、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，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

### （五）评审意见的争议处理

1、评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，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审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

### （六）评委纪律

1、评标委员会成员必须严格遵守保密规定，不得泄露评审的有关情况，任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行，评标委员会成员不得私下与投标供应商接触。

### （七）评审流程及内容

**本项目具体的评审事务由评标委员会负责，评审流程及内容如下：**

### 1、评审前准备

（1）由评审专家推选评审小组组长，采购人代表不得担任评审小组组长。

（2）由评审小组组长（评标委员会主任委员）召集所有评委成员阅读招标文件及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目基本情况、采购需求、合同主要条款、投标文件无效情形、评审办法、评审标准，以及其他与评审有关的内容。

### 2、投标文件的初步审查、符合性审查

**对所有通过资格审查的投标供应商的投标文件进行初步审查，审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、服务等实质性要求。**

（1）评标委员会首先对所有通过资格审查的投标供应商的投标文件进行符合性审查，审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求（实质性响应的投标文件是指投标文件符合招标文件规定的实质性内容、条件和规定）。

### 投标文件的澄清、说明或补正

（1）对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将**通过“乐采云平台”线上**要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标供应商澄清、说明或补正时间为30分钟内，未在规定时间内澄清、说明或补正说明的，视为无异议。

（2）投标供应商的澄清、说明或者补正应当通过“乐采云平台”线上书面提交，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标供应商的澄清、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。

**（八）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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，或与“乐采云平台”中的报价两者不一致的，以投标文件中开标一览表（报价表）为准；

2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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；

4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（九）投标人存在下列情况之一的，投标无效**

1、投标文件未按招标文件规定的要求提交的；

2、电子加密投标文件解密失败且未按要求提交“备份投标文件”的；

3、资格证明文件、商务技术文件、报价文件出现混传或在资格证明文件或商务技术文件中出现投标报价的；

4、投标人没有提供合法、有效的“授权委托书”或“法定代表人身份证明书”的；

5、投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的；

6、未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

7、明显不符合招标文件要求的技术参数、质量标准，或者与招标文件中的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

8、不具备招标文件中规定的资格要求的；

9、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10、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的投标人的报价，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；

11、报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

12、投标文件提供虚假材料的；

13、投标人上传的电子加密投标文件解密成功的，电子加密投标文件中法定代表人电子章（或委托代理人签字）、投标人的单位电子公章盖章不齐全，不符合招标文件规定的；

14、投标报价关键内容字迹模糊、无法辨认的或投标报价大写不符合国家有关

规定的；

15、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

16、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件中打“▲”的内容及被拒绝的条款）。

**17、不同投标人的IP地址、Mac地址、硬件号字段标红【包括但不限于下列情形:不同投标人电子投标文件中的IP地址重复、MAC地址重复或硬件号重复】。**

**（十）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理**

1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家的；

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、因重大变故，采购任务取消的；

4、法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

**（十一）评标过程的监控**

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

**六、定标**

1、确定中标人。由评标委员会推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中推荐排名第一的中标候选人为中标人。

2、发布中标结果公告。采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，招标公告发布的媒体及相关网站上公告中标结果。

3、发出中标通知书。采购代理机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。**中标人应在领取中标通知书之时按采购人要求提供纸质投标文件（采用胶装），不建议采用活页夹等可随时拆换的方式装订。**

**七、合同签订及公告**

**（一）签订合同**

1、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3、中标人无正当理由拖延、拒签合同的，参照有关规定进行处理、处罚，并有权重新开展采购活动。

4、询问或者质疑事项可能影响中标结果的，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（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

**（二）合同公告及备案**

1、采购人应当自采购合同签订之日起7个工作日内，将采购合同副本报有关部门备案以及采购代理机构存档。

**八、其他**

**（一）中止电子交易活动的情形**

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

1、电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2、电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3、电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4、病毒发作导致不能进行正常操作的；

5、其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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

**（二）质疑**

1、投标人对本次招标相关事项有疑问的，可以向采购人或代理机构提出询问。

2、投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己合法权益受到损害的，可以在知道或者应当知道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代理机构提出质疑。

3、采购人或代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日作出答复，并以书面形式通知质疑投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

4、质疑投标人对采购人、代理机构的答复不满意或采购人、代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后向温岭市人民法院提起诉讼。

**（三）验收**

1、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。

2、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。

3、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》。

**（四）信用记录**

参照财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，招标代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。

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）渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

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。

3、信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、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采购活动。

**第三章 评标办法及评分标准**

一、采购代理机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分，其中商务技术60分，报价40分。

（一）商务技术文件中的客观分应一致；其余分值单独评定打分。

（二）各投标人商务技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

商务技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

1. **投标报价得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**，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×40%×100 。
2. 投标人评标综合得分=商务技术分+报价分。

**注：评分以乐采云平台计算结果为准。**

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，推荐评标总得分最高的投标人为中标候选人，中标候选人只推荐一名。

四、如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，以技术性能得分较高者为先。

五、本次评分具体分值细化条款如下表（60分）：

| **序号** | **项 目** | **评分内容和标准** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 体系认证 | 投标人具有质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证、信息安全管理体系认证证书的，每项得0.5分，最高得2分。  说明：认证证书在有效期内，且以上证书认证范围须包含“自动化设备”或“水处理设备”类字样。  **【证书扫描件或复制件加盖公章编入商务技术文件中，并同时提供国家认证认可监督管理委员会官方网站上相关证书有效的网页截图或网站打印页加盖公章，否则不得分。】** | 2分 |
| 2 | 专利证书 | 投标人具有与本系统设备相关的实用新型专利或发明专利证书的，每个得1分，最高得2分。  **【证书复制件或扫描件加盖公章编入商务技术文件中，否则不得分。】** | 2分 |
| 3 | 软件著作权证书 | 投标人具有与本系统设备相关的软件著作权证书的，每个得1分，最高得2分。  **【证书复制件或扫描件加盖公章编入商务技术文件中，否则不得分。】** | 2分 |
| 4.1 | 业绩 | 自2021年7月1日以来（以合同签订时间为准），投标人完成的分层取水系统项目业绩，每个得1分，最高得2分。  **【提供中标通知书及合同复制件或扫描件加盖公章编入商务技术文件中，否则不得分。若无法体现分层取水系统项目，则不得分。】** | 2分 |
| 4.2 | 自2021年7月1日以来（以合同签订时间为准），投标人具有水厂或泵站自动化（自控）系统项目业绩，每个得1分，最高得2分。  **【提供中标通知书及合同复印件并加盖公章编入商务技术文件中，否则不得分。若无法体现水厂或泵站自动化（自控）系统项目，则不得分。】** | 2分 |
| 5 | 技术参数及配置 | 投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，是否能够满足招标文件要求，全部满足招标文件要求的得8分；负偏离每项扣1分，扣完为止。 | 8分 |
| 6.1 | 拟投入人员情况 | 拟任项目负责人具有机电工程专业二级注册建造师资格证书的得0.5分，具有一级注册建造师资格证书的得1分。 | 1分 |
| 6.2 | 拟任技术负责人具有相关专业中级工程师及以上职称的得1分。 | 1分 |
| 6.3 | 其他工程专业人员配备：安全生产管理人员C类证书、施工员、质量员、材料员、标准员、测量员、预算员、资料员证书齐全的得3分，少一个扣0.5分，直至扣完为止。 | 3分 |
| **6.1-6.3须提供资料：人员证书、身份证及2024年8月-10月的社保证明复制件或扫描件（社保证明须由社保部门提供并盖章或社保部门网站查询打印件）加盖公章编入商务技术文件中，否则不得分。同一持证人员只计一次分。** | | | |
| 7 | 产品品牌 | 根据核心产品或成套设备的品牌知名度、设备先进性、信誉度及厂商服务能力等情况进行评分。   1. 品牌知名度高、设备先进及信誉度高的得4.1-6分； 2. 品牌知名度较高、设备较先进及信誉度较高的得2.1-4分； 3. 品牌知名度一般高、设备不够先进及信誉度一般的得0-2分。 | 6 |
| 8 | 系统硬件、软件配置 | 根据对系统设备硬件、软件配置的合理性、完整性及规格型号选择，响应技术指标响应等方面进行评分。   1. 系统设备硬件、软件配置非常合理，完整性及规格型号选择完全符合采购需求，各项技术指标均满足的得5.1-7分； 2. 系统设备硬件、软件配置基本合理，完整性及规格型号选择基本符合采购需求的得2.1-5分； 3. 系统设备硬件、软件配置不够合理，完整性及规格型号选择不太符合采购需求的得0-2分。 | 7分 |
| 9 | 系统技术方案设计 | 根据针对本项目的技术方案的设计深度、技术先进性、可靠性、合理性、完整性及实用性等进行评分。  1.技术方案描述详细具体，方案完善，可行性高，完全能够满足采购需求的得3.1-6分；  2.技术方案描述较详细，方案基本完善，可行性较高，基本能满足采购需求的得0-3分。 | 6分 |
| 10 | 系统的合理化建议 | 根据采购需求，结合本项目实际情况提出的合理化建议和方案等进行评分。  1.合理化建议描述详细具体，方案完善，可行性高，完全能够满足采购需求的得1.6-3分；  2.合理化建议描述较详细，方案基本完善，可行性较高，基本能满足采购需求的得0-1.5分。 | 3分 |
| 11 | 施工组织设计方案 | 从项目安装进度、安装质量、安全等施工组织措施的合理性、项目组人员结构、人员素质及设备配置等方面进行评分。  1.方案描述详细具体，方案完善，可行性高，完全能够满足采购需求的得1.6-3分；  2.方案描述较详细，方案基本完善，可行性较高，基本能满足采购需求的得0-1.5分。 | 3分 |
| 12 | 随机备品备件及工具 | 根据随机备品备件及维修工具是否合理、齐全等方面进行评分。(无备品备件不得分)。  1.备品备件齐全合理，完全能够满足采购需求的得1.6-3分；  2.备品备件基本齐全，基本能满足采购需求的得0-1.5分。 | 3分 |
| 13 | 质量保证  措施 | 根据投标产品质量保证及措施的严密性、先进性、可靠性，工期保障方案有效性、严密性等内容进行评分。  1.方案描述详细具体，方案完善，可行性高，完全能够满足采购需求的得1.1-2分；  2.方案描述较详细，方案基本完善，可行性较高，基本能满足采购需求的得0-1分。 | 2分 |
| 14 | 质保期 | 质保期在满足1年的基础上，每增加1年加1分，本项最高得2分。 | 2分 |
| 15.1 | 售后服务 | 投标人拥有有效的售后服务体系完善程度认证证书，且认证范围包含“水处理设备或自动化设备”，达到十星级及以上的得3分，达到七星级及以上的得2分，达到三星级及以上的得1分。  **【证书扫描件或复制件加盖公章编入商务技术文件中，否则 不得分。】** | 3分 |
| 15.2 | 根据售后服务方案、故障响应修复时间、保障措施及产品质保期承诺等情况，由评委进行打分。  1.方案描述详细具体，方案完善，可行性高，完全能够满足采购需求的得1.1-2分；  2.方案描述较详细，方案基本完善，可行性较高，基本能满足采购需求的得0-1分。 | 2分 |

注：1.上述评分项，缺项不得分。

2.上述证明材料中的单位发生合法变更的，需提供合法变更的材料。否则，相应分值不予计取。

**第四章 采购需求**

**一、项目概况：**

本项目为温岭市供水有限公司水库分层取水设备采购，主要内容包含泵船船体制作、泵船甲板制作、不锈钢栏杆、中开泵、静音止回阀、手动蝶阀、远控升降机、底阀、控制柜、电缆、取水头部机房、10t螺杆式电手双用启闭机、拉杆不锈钢D80、球墨铸铁管及管件、PE排气管、电缆等安装，制造和组装成套、供货、出厂检验、运输、安装调试、售后服务、维护、缺陷的修复、保修期内的保修以及完成本采购及安装任务有关的所有其他工作。项目分别位于城南水厂及水库、大溪水厂及太湖水库。项目现状及改造要求如下：

**（一）城南水厂水库分层取水项目**

城南水厂水库取水泵船设备为城南水厂原水分层取水设备装置。泵船设备置于城南水库水面，船体采用简易结构，水泵为立式管道泵，半液下安装，设备使用环境恶劣，长期经受风吹雨打、日晒夜露，碳钢船体及设备老化腐蚀严重，经常故障，且存在严重的安全隐患，急需对其进行更新改造，以确保城南水厂长期稳定、安全可靠的取水生产。泵船设有2台取水管道泵，单台水泵Q：346m³/h，H：24米，P：37KW，η：78%，泵体浸没于水中，锈蚀严重，电机接线盒紧靠水面，防护等级低，存在严重的安全隐患。

针对泵船设备现状及城南水厂生产需求，做如下更新改造：

1、淘汰现有简易泵船及老旧取水设备，重新设计分层取水泵船及取水设备机组，船体采用全不锈钢材料制作，露天平台结构，所有设备及结构符合水库水面环境使用要求。平台周界配套不锈钢护栏，泵船船体采用全不锈钢筒体、槽钢、角钢等材料制作。

2、城南水厂设计生产能力1.3万吨/天，实际运行生产规模6000~8000吨/天，改造选用单级双吸中开式离心泵取水，运行稳定可靠、效率高，正常情况下1用1备，满负荷生产时2台同时运行。单台水泵参数：：Q：376m³/h，H：30m，P：55KW，η：≥82%，转速≤1500rpm。

3、为确保优质取水，改造设计分层取水装置，通过吸水口升降装置、液位传感器及控制系统，可远程操控，设计任意高度的取水层。

4、改造后的泵船应为无人值守，全自动运行，可远程操控的一体化智能型泵船设备，船上应设有高清视频监控装置，全天候监控周界环境和设备的运行工况。

5、从泵船至城南水厂中控室敷设一根8芯铠装单模光纤，视频监控接入水厂安防系统，设备监控接入水厂自控系统，立体画面动态显示监测。

6、水泵出口口径DN150mm，输水管道DN300mm，船上部分应采用不锈钢S304材质管路，水面保留原有输水软管，加装输水管浮筒，浮筒间距5~6米，水泵出口分别加装DN300mm静音止回阀及压力传感装置。

7、泵船现场应设有1套室外型变频控制柜，用于2台水泵、抽真空系统、取水口升降系统等的控制，水泵配2台变频器，一对一控制。

8、泵船现场还应设有1套PLC控制系统，用于泵船生产设备的全自动控制和监测，通过光纤网络无缝衔接，接入城南水厂生产自动化控制系统。

9、泵船还应配套固定用铁锚、铁链等附属设施，船体随水面自由浮动，安全、可靠，确保抽取任意层次的优质原水，提升输送至水厂。

**（二）大溪水厂太湖水库泵船应急取水项目**

太湖水库取水泵船设备为大溪水厂在水库低水位时应急取水设备装置。泵船设备置于太湖水库水面，使用环境恶劣，长期经受风吹雨打、日晒夜露，船体及设备老化腐蚀严重，无法正常运行，且存在严重的安全隐患，急需对其进行更新改造，以确保枯水期大溪水厂应急取水的安全、可靠。

针对泵船设备现状，做如下更新改造：

1、更换3台水泵机组，水泵参数：Q：900m³/h，H：20m，η≥80%，r:≤1500rpm,电机：75KW/IP55/F级，叶轮材质：不锈钢S304，博格曼机封，配套进出口连接大小头，2用1备，取水量4~4.5万吨/天。

2、更换水泵机组电气控制柜，柜体采用S304不锈钢材质的户外型控制柜，柜内配置3台90KW的软启动器及控制回路，一对一控制3台水泵机组。

3、控制柜配置PLC控制系统，通过专用光纤网络连入大溪水厂中控系统，实现现场无人值守，远程操控和水泵运行、故障、电流等参数监测功能。

4、控制柜布置于受控设备现场，工作环境恶劣，柜体采用全封闭设计，内设强制通风散热装置，以确保控制系统安全、可靠、经久耐用。

5、考虑泵船设备今后维护保养、检修方便，对岸边至泵船的浮桥设施进行合理改造，加装输水管道浮筒装置，确保输水管道受力均匀，平稳浮动。

6、对锈迹斑斑的泵船甲板和顶棚钢结构骨架进行除锈处理，喷涂防锈底漆和面漆。

**二、采购清单：**

| **序号** | **名** 称 | **规格型号、主要技术参数** | **推荐品牌、厂家** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **城南水厂水库分层取水系统设备** | | | | |
| 1 | 泵船船体 | ¢630\*6mm钢管制作，排水量：≥12.0m³，净载重量：≥7000kg，材质：不锈钢S304 | 定制 | 只 | 1 |
| 2 | 泵船甲板 | 甲板骨架采用100\*48mm槽钢+50\*5mm角钢制作，甲板采用1.5mm厚花纹板敷设，材质：不锈钢S304 | 定制 | ㎡ | 48 |
| 3 | 不锈钢栏杆 | H:1.2m，厚度：1.5mm，材质：不锈钢S304 | 定制 | 米 | 32 |
| 4 | 中开泵 | Q：376m³/h，H：30m，P:55KW，r:1480rpm，不锈钢叶轮、博格曼机封、SKF轴承 | 利欧、南方、杜科 | 台 | 2 |
| 5 | 静音止回阀 | DN300 PN10，材质：不锈钢S304或碳钢烤漆 | 冠龙、Banninger、Hawle | 只 | 2 |
| 6 | 法兰式手动蝶阀 | DN300 PN10，配AUMA或ROTORK齿轮箱 | VAG、AVK、Banninger | 只 | 2 |
| 7 | 压力传感器 | 0~0.6MPa,IP68 | E+H、Siemens、麦克 | 只 | 2 |
| 8 | 泵船出水管路 | DN300 PN10，含大小头、弯头、法兰、钢管等，材质：不锈钢S304 | 国产优质 | 套 | 1 |
| 9 | 不锈钢软管 | DN300-2000mm，法兰式，材质：不锈钢S304 | 国产优质 | 根 | 2 |
| 10 | 取水管 | DN300-PE | 伟星、联塑、中财 | 米 | 16 |
| 11 | 底阀 | DN300，材质：不锈钢S304 | 国产优质 | 只 | 2 |
| 12 | 投入式液位计 | 0～8M，IP68 | E+H、Siemens、麦克 | 台 | 2 |
| 13 | 远控升降机 | 0.2T，配套支架，防护罩，材质：不锈钢S304 | 国产优质 | 台 | 2 |
| 14 | 变频控制柜 | 柜体材质：不锈钢S304，防护等级：室外型；含2台变频器及其他电器元器件，通风散热装置、线缆及辅材，元器件品牌：Schneider、ABB、Siemens或同档次，辅材：菲尼克斯、魏特米勒或同档次 | 成套商 | 套 | 1 |
| 15 | PLC控制柜 | 柜体材质：不锈钢S304，防护等级：室外型；配10"彩色触摸屏，PLC不低于Siemens S7-1200或施耐德M340系列档次,I/O点按需配置，预留20%，集成以太网接口；配套电气元器件、线缆及辅材等，元器件品牌：Schneider/ABB/Siemens或同档次；PLC品牌：AB、SIEMENS、Schneider或同档次 | 成套商 | 套 | 1 |
| 16 | PLC应用软件 | 定制开发，含触摸屏应用软件，现场无人值守，远程操控 | 成套商 | 套 | 1 |
| 17 | 上位机应用软件 | 定制开发，与现有应用软件完全兼容，含报表、数据库等 | 成套商 | 套 | 1 |
| 18 | 抽真空装置 | 配套，含2台真空泵、电磁阀、真空表、不锈钢管路、阀门、配件、控制系统等。 | 成套商 | 套 | 1 |
| 19 | 动力电缆含电缆头 | YJV-0.6/1.0KV 3\*120+2\*70mm2，岸上配电柜至泵船 | 元通、远东、开开 | 米 | 60 |
| 20 | 动力电缆含电缆头 | YJV-0.6/1.0KV 3\*50+1\*25mm2，变频柜至水泵 | 元通、远东、开开 | 米 | 30 |
| 21 | 动力电缆含电缆头 | YJV-0.6/1.0KV 4\*2.5mm2 | 元通、远东、开开 | 米 | 50 |
| 22 | 电源电缆含电缆头 | RVV3\*1.5mm2 | 元通、远东、开开 | 米 | 40 |
| 23 | 信号电缆含电缆头 | KRVVP3\*1.5mm2 | 元通、远东、开开 | 米 | 120 |
| 24 | 光缆 | 8芯，铠装单模，城南水厂至泵船 | 国产优质 | 米 | 1000 |
| 25 | 光纤环网交换机 | 工业级以太网交换机，不少于2光5电 | Siemens、Hirschmann、MOXA | 台 | 2 |
| 26 | 网络高清红外球型摄像机 | 300万8寸红外球机，不小于1/1.8英寸，不小于31倍光学变倍， 红外距离不小于450米；、强光抑制；支持智能运动跟踪； | 海康、大华、三星 | 台 | 1 |
| 27 | 球机电源 | AC220V/24V | 海康、大华、三星 | 只 | 1 |
| 28 | 网络高清红外筒型摄像机 | 300万像素，红外距离至少50米，IP67 | 海康、大华、三星 | 台 | 2 |
| 29 | 摄像机电源 | AC220/12V | 海康、大华、三星 | 只 | 2 |
| 30 | 千兆光纤收发器 | 独立式1个千兆光口和2个10/100M/1000M千兆电口 | 海康、大华、三星 | 只 | 2 |
| 31 | 摄像机立杆 | 配套，材质：不锈钢S304 | 国产优质 | 根 | 3 |
| 32 | 光缆附件 | 含尾纤、跳线、耦合器、光纤终端盒、光缆熔接等 | 国产优质 | 套 | 1 |
| 33 | 输水管浮筒 | 规格：700\*800mm，内径：320mm，对夹式，材质：PE，配不锈钢螺栓 | 国产优质 | 套 | 5 |
| 34 | 安装辅材 | 配套，含线槽、支架、标准件、锚、链等，材质：不锈钢S304 | 国产优质 | 套 | 1 |
| **二** | **太湖水库泵船应急取水系统设备** | | | | |
| 1 | 离心泵 | Q:900m³/h，H：20m，η≥80%，r:≤1500rpm,电机:75KW/IP55/F级，叶轮材质：不锈钢S304，博格曼机封 | 利欧、南方、杜科 | 台 | 3 |
| 2 | 电气设备 | 配套 | 成套商 | 套 | 1 |
| 2.1 | 控制柜 | 柜体规格：H(2000+150)\*W1200\*D600mm，ES结构，户外型，材质：不锈钢S304双面拉丝板，门板厚2mm，侧板厚1.5mm,前内外双层双开门，外层配钢化玻璃视窗，顶部配通风、防雨顶。配套不锈钢S304底座、防雨锁及附件 | 施耐德、威图、美伊德或同档次优质产品 | 套 | 1 |
| 2.2 | 软起动器 | AC380V/50Hz/90KW/170A | Schneider、ABB、Siemens | 台 | 3 |
| 2.3 | 塑壳断路器 | AC380V/50Hz/630A/3P | Schneider、ABB、Siemens | 只 | 1 |
| 2.4 | 塑壳断路器 | AC380V/50Hz/200A/3P | Schneider、ABB、Siemens | 只 | 3 |
| 2.5 | 小型断路器 | AC220V/50Hz/10A/2P | Schneider、ABB、Siemens | 只 | 8 |
| 2.6 | 中间继电器 | AC220V/50Hz/4NC/NO | Schneider、ABB、Siemens | 套 | 12 |
| 2.7 | 按钮指示灯 | 带灯按钮，AC220V | Schneider、ABB、Siemens | 套 | 6 |
| 2.8 | 转换开关 | 三位，2NO/2NC | Schneider、ABB、Siemens | 台 | 3 |
| 2.9 | 开关电源 | AC220V/24V-5A | Schneider、明纬、菲尼克斯 | 只 | 1 |
| **三** | **自控设备** | | | | |
| 1.1 | PLC硬件 | 硬件不低于Siemens S7-1200或Schneider M340系列档次，DI/DO/AI/通讯接口满足系统需求，并预留20%点位；通讯方式：以太网、Modbus | Schneider、A-B、Siemens | 套 | 1 |
| 1.2 | PLC应用软件 | 定制开发 | 成套商 | 套 | 1 |
| 1.3 | 上位机软件 | 定制开发，水厂中控室 | 成套商 | 只 | 1 |
| 1.4 | 光纤网络 | 配套，甲供 |  | 套 | 1 |
| 2 | 控制柜散热装置 | 室外型，含风扇、滤网、控制器等 | 卡固、菲尼克斯、Schneider | 套 | 1 |
| 3 | 控制柜附件 | 含电线、铜排、线槽、端子等 | 国产优质 | 套 | 1 |
| 4 | 动力电缆含电缆头 | YJV-0.6/1.0KV-3\*70+1\*35mm² | 元通、远东、开开 | 米 | 30 |
| 5 | 法兰式大小头 | DN500\*350，材质：碳钢 | 定制 | 只 | 6 |
| 6 | 不锈钢栏杆 | 高:1.2米，材质：不锈钢S304型材，壁厚≥1.2mm | 定制 | 米 | 8 |
| 7 | 标准件 | ¢20\*100mm，材质：碳钢 | 国产 | 套 | 120 |
| 8 | 标准件 | ¢20\*180mm，材质：碳钢 | 国产 | 套 | 600 |
| 9 | 安装辅材 | 配套 | 国产优质 | 套 | 1 |
| 10 | 船甲板防腐 | 甲板除锈，涂2层防腐漆2层面漆(船舶漆) |  | ㎡ | 132 |
| 11 | 输水管浮筒 | 规格：1200\*1200mm，内径：>550mm,浮力>1300kg，对夹式，材质：PE，配不锈钢螺栓 | 国产优质 | 只 | 16 |
| 12 | 浮桥改造 | 含改造材料 | 国产优质 | 项 | 1 |
| **四** | **温岭市花芯水库分层取水头部** | | | | |
| 1 | 挖一般石方 | 1、机房下岩基开挖 2、屋后山坡浮岩浮渣清理 3、简易小路岩基开挖 4、开挖清理方式由投标单位自行考虑 |  | m³ | 46.40 |
| 2 | 多孔砖墙 | 1、砖品种、规格、强度等级：MU10烧结页岩多孔砖; 2、墙体类型：240厚； 3、砂浆强度等级、配合比：DMM10干混砌筑砂浆。 |  | m³ | 9.67 |
| 3 | 垫层 | 1、混凝土种类：商品混凝土 2、混凝土强度等级：C15 3、含模板 |  | m³ | 1.14 |
| 4 | 基础梁 | 1、混凝土种类：商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25 3、含模板 |  | m³ | 1.44 |
| 5 | 设备基础(砼机墩) | 1、混凝土种类：商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25 3、含模板 |  | m³ | 7.33 |
| 6 | 构造柱 | 1、混凝土种类：商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25 3、含模板 |  | m³ | 1.34 |
| 7 | 矩形梁 | 1、混凝土种类：商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25 |  | m³ | 1.02 |
| 8 | 矩形梁（斜梁） | 1、混凝土种类：商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25 3、含模板 |  | m³ | 0.88 |
| 9 | 圈梁 | 1、混凝土种类：商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25 3、含模板 |  | m³ | 5.12 |
| 10 | 过梁 | 1、混凝土种类：商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25 3、含模板 |  | m³ | 0.13 |
| 11 | 平板 | 1、混凝土种类：商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25 3、含模板 |  | m³ | 6.35 |
| 12 | 其他构件 | 1、构件的类型：窗台板 2、混凝土种类：商品混凝土 3、混凝土强度等级：C25 3、含模板 |  | m³ | 0.25 |
| 13 | 现浇构件钢筋 | 1、圆钢 HPB300； 2、直径6mm |  | t | 0.254 |
| 14 | 现浇构件钢筋 | 1、螺纹钢 HRB400级钢； 2、直径10mm内 |  | t | 0.030 |
| 15 | 现浇构件钢筋 | 1、螺纹钢 HRB400级钢； 2、直径12mm |  | t | 1.410 |
| 16 | 现浇构件钢筋 | 1、螺纹钢 HRB400级钢； 2、直径14mm |  | t | 0.010 |
| 17 | 现浇构件钢筋 | 1、螺纹钢 HRB400级钢； 2、直径16mm |  | t | 0.868 |
| 18 | 现浇构件钢筋 | 1、螺纹钢 HRB400级钢； 2、直径22mm |  | t | 0.125 |
| 19 | 彩板门 | 1、成品钢板门 2、包含所有五金配件及安装费 |  | ㎡ | 1.89 |
| 20 | 隔热断桥铝合金推拉窗 | 1、铝合金推拉窗（外加不锈钢防盗窗） 2、铝合金1.8mm厚，玻璃为5厚白玻璃 3、含五金配件(特殊五金另列清单) 4、具体尺寸及分格做法详见图纸、非标窗设计图及深化投标单位自己行考虑 |  | ㎡ | 7.20 |
| 21 | 瓦屋面（坡度≤45%） | 1、蓝色波纹瓦屋面（含脊瓦） 2、挂瓦条L30x4,中距按瓦材规格 3、顺水条-25x5,@600 4、完成本道工序的一切费用 |  | ㎡ | 59.98 |
| 22 | 屋面刚性层 | 1、40mm厚C25商品细石混凝土（内配φ6@150钢筋网片、分仓缝另列清单） |  | ㎡ | 57.12 |
| 23 | 钢筋网片 | 1、屋面单层双向HPB300 φ6@150钢筋网片 |  | t | 0.209 |
| 24 | 现浇构件钢筋（屋面） | 1、屋面单层双向HPB300 φ10@900钢筋 |  | t | 0.049 |
| 25 | 屋面卷材防水 | 1、3厚弹性体改性沥青防水卷材 2、工程量含翻边 |  | ㎡ | 61.28 |
| 26 | 平面砂浆找平层 | 1、20mm厚DSM20.0干混地面砂浆找平层 2、砼基层上 |  | ㎡ | 61.28 |
| 27 | 细石混凝土楼地面 | 1、素水泥浆结合层一道， 2、150厚C25混凝土面层， 3、表面撒1：1水泥砂随打随抹光； |  | ㎡ | 33.06 |
| 28 | 水泥砂浆踢脚线 | 踢1：H=120 1、10厚DS20干混抹灰砂浆面层，压实感光； 2、15厚DS15.0干混抹灰砂浆打底扫毛。 |  | ㎡ | 2.88 |
| 29 | 墙面一般抹灰 | 外墙： 1、20厚DP15水泥砂浆抹面，压实感光； |  | ㎡ | 70.41 |
| 30 | 墙面一般抹灰 | 内墙： 1、20厚DP15水泥砂浆抹面，压实感光； |  | ㎡ | 81.43 |
| 31 | 墙面喷刷涂料 | 1、内墙涂料一底二度； 2、含腻子等一切相关费用。 |  | ㎡ | 81.43 |
| 32 | 天棚喷刷涂料 | 1、天棚涂料一底二度； 2、含腻子等一切相关费用。 |  | ㎡ | 60.50 |
| 33 | 墙面喷刷涂料 | 1、外墙弹性涂料一底二度； 2、含腻子等一切相关费用。 |  | ㎡ | 70.41 |
| 34 | 金属扶手、栏杆、栏板 | 1、不锈钢管栏杆H=1000  2、Φ50\*1.5不锈钢管扶手 3、Φ20\*1.5不锈钢管立柱间距110 4、含预埋件 |  | m | 100 |
| 36 | 拉杆路基 | 1、混凝土种类：商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25 3、20厚干混地面砂浆DS M20.0抹面 4、含模板 |  | m³ | 19.12 |
| 37 | 砼踏步下基础 | 1、混凝土种类：商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25 3、含模板 |  | m³ | 28.69 |
| 38 | 砼踏步 | 1、混凝土种类：商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25 3、20厚干混地面砂浆DS M20.0抹面 4、含模板 |  | ㎡ | 95.62 |
| 39 | 拦污栅包管 | 1、混凝土种类：商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25 3、含模板 |  | m³ | 19.26 |
| 40 | 挡土墙 | 1、混凝土种类：商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25 3、20厚干混地面砂浆DS M15.0抹面 4、含模板 |  | m³ | 4.89 |
| 41 | 综合脚手架 | 混凝土结构综合脚手架 檐高7m以内 ,层高6m以内 |  | ㎡ | 34.94 |
| 42 | 机房原状拆旧及现状恢复 | 包含外运及整理场地等费用 |  | 项 | 1 |
| 43 | 拦污栅 | 具体详见图纸要求 |  | 个 | 5 |
| 44 | 铸铁闸门本体 | DN600 |  | 个 | 5 |
| 45 | 拉杆不锈钢D80 | 包含支撑座螺栓等附件 |  | m | 100 |
| 46 | 10t螺杆式电手双用启闭机 | 配套不锈钢现场控制箱及至控制箱的相关线缆及套管 |  | 套 | 5 |
| 47 | 球墨铸铁管 | DN800 PN1.0 |  | m | 50 |
| 48 | 法兰球墨弯头 | DN600 |  | 个 | 5 |
| 49 | 法兰球墨三通 | DN800 |  | 个 | 5 |
| 50 | 法兰球墨弯头 | DN800 |  | 个 | 5 |
| 51 | 法兰球墨变径 | DN800 |  | 个 | 5 |
| 52 | 法兰球墨甲管平承 | DN800 |  | 个 | 5 |
| 53 | 法兰球墨乙管平插 | DN800 |  | 个 | 5 |
| 54 | 充填M10水泥砂浆 |  |  | ㎡ | 1 |
| 55 | DN200PE排气管 | 含管件等 |  | m | 18 |
| 56 | 电缆 | YJV4\*6平米 |  | m | 100 |
| 57 | 电缆套管PVC管直径16cm |  |  | m | 100 |
| 58 | 取水头部机房配电总箱（不锈钢） | 需根据实际现场需要配置，根据建设单位验收为准 |  | 套 | 1 |
| 59 | 室内照明系统 | 取水头部机房吸顶灯、开关、插座、电线、电线管等，根据建设单位验收为准 |  | 套 | 1 |

备注：1.本项目为交钥匙工程，系统集成、成套所需配件在清单里未明确，需投标单位细化考虑，并纳入报价内，不作增项。所有软、硬件(如线缆、线槽、管材、管配件等，包括未列出而系统实施又必需的配件以及辅助安装材料等均需配齐并安装到位，如有任何遗漏，由投标人免费补齐，数量按照招标文件提供的数量报价，不得增减；中标投标商必须提供本项目的安装、调试、售后服务。

2.除招标文件推荐的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当或优于的产品参加，并提供资料说明。

**三、参考规范和标准：**

1、本项目必须符合以下相关技术标准及规范，相关标准和规范中如有内容不一致之处，则按如下优先级顺序使用：

国际标准、规范；

国家标准、规范；

部颁标准、规范；

行业标准、规范；

地方标准、规范；

招标人企业标准、规范；

投标人使用的标准、规范。

1. 供依据和参考的标准及规范。投标人应依据和参照（但不限于）以下标准及规范：

**信息系统建设标准规范**

（1）《工程建设标准强制性条文》(信息工程部分)；

（2）《电子信息系统机房设计规范》(GB50174-2008)；

（3）《计算机场地通用规范》(GB/T2887-2011)；

（4）《计算机场地安全要求》(GB/T9361-2011)；

（5）《综合布线系统工程设计规范》(GB50311-2007)；

（6）《通信建设工程预算定额》(工信部规〔2008〕75号)；

（7）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（8）《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

**电气自控类规范**

（1）《分散型控制系统工程设计规范》（HG/T 20573-2012）

（2）《自动化仪表选型设计规范》（HG 20507-2014）

（3）《仪表系统接地设计规范》（HG/T 20513-2014）

（4）《仪表供电设计规范》（HG/T 20509-2014）

（5）《信号报警及联锁系统设计规范》（HG/T 20511-2014）

（6）《低压开关设备和控制设备总则》（GB14048.1-2012）

（7）《低压配电设计规范》（GB50054-2011）

（8）《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》（GB50062-2008）

（9）《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）

（10）《自动化仪表工程施工及质量验收规范》（GB 50093-2013）

（11）《电气装置安装工程旋转电机施工及验收标准》（GB 50170-2018 ）

（12）《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》(GB 50168-2018 )

（13）《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB 50169-2016 )

（14）《电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》(GB 50171-2012 )

（15）《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》(GB 50275-2010 )

**软件类规范**

（1）《信息技术软件工程术语》(GB/T11457-2006)；

（2）《软件工程软件生存周期过程用于项目管理的指南》(GB/Z20156-2006)；

（3）《信息技术软件维护》(GB/T20157-2006)；

（4）《信息技术软件生存周期过程配置管理》(GB/T20158-2006)；

（5）《信息技术软件生存周期过程》(GB/T8566-2007)；

**信息安全等级保护类规范**

（1）《信息安全技术信息安全风险评估规范》(GB/T20984-2007)；

（2）《信息安全技术信息系统等级保护安全设计技术要求》(GB/T25070-2010)；

（3）《信息安全技术：信息系统安全等级保护基本要求》(GB/T22239-2008)。

以上规范和标准应以实施的最新版本为准。

**四、系统设备要求及技术参数：**

**（一）总体要求：**

1、本项目为温岭市供水有限公司水库分层取水设备采购，主要包括：泵船取水成套设备及控制系统软件硬件、配套电缆、线槽、安装附件等的设计、制造和组装成套、供货、出厂检验、运输、安装调试、售后服务、维护、缺陷的修复、保修期内的保修以及完成本采购及安装任务有关的所有其他工作。

2、投标人（供应商）应根据本招标文件提供的招标清单和技术要求进行必要的二次深化设计，设计费用包括在上述投标报价中。

3、投标人（供应商）的报价应包括保证成套设备和系统安装后能正常安全运行所不可缺少的配件及附件的全部费用。

4、本项目采购设备和系统在各道工序完成后必须达到国家规定的相关合格质量标准。

5、投标人应考虑设备的使用和运行环境。设备和系统应适用于水库水面极端气候条件下的运行环境，能够长期稳定可靠的连续运行。

**（二）设备要求及技术参数：**

**1、水泵机组**

1）取水水泵的额定流量、额定扬程不应低于技术参数的规定，额定工况点应位于水泵效率曲线最高点右侧。

2）水泵主要部件使用寿命要求20年以上，水泵应具有良好的变速性能，能与变频器配合保持最高效率点，并在供电频率不低于30Hz的低转速下安全连续运行。

3）水泵运行中不允许出现过载、发热异常、渗漏水、震动噪音过大等现象。

4）中开泵应为单级双吸立式中开泵，Q：≥370m³/h，H：30m，P：≥55KW，转速：＜1500rpm，η≥85%，泵体材质：HT250或更高，叶轮、泵轴不锈钢S304或更高材质，机械密封。电机外壳防护等级不低于IP55，绝缘等级F，电机能效满足GB18613－2020的3级能效标准，或与之相当的国际标准。

5）管道离心泵应为立式长轴型离心泵，Q: ≥900m³/h，H：20m，P：≥75KW，转速：＜1500rpm，η≥80%，r: ＜1500rpm，泵体材质：QT500或更高，叶轮、泵轴不锈钢S304或更高材质，机械密封。电机外壳防护等级不低于IP55，绝缘等级F，电机能效满足GB18613－2020的3级能效标准，或与之相当的国际标准

**2、静音式止回阀**

1）静音式止回阀的公称压力不低于PN10。

2）密封试验压力不低于1.1MPa。

3）强度试验压力不低于1.5MPa。

4）采用双法兰连接，连接法兰应符合标准GB/T17241.6-98的规定。

5）静音式止回阀工作方式：全流体导流式，单向流通，在弹簧压力下快速止回。

**性能要求**

1）静音式止回阀内部水流通路应采用流线型设计，水头损失小。阀瓣应采用环形结构，阀瓣重量轻，水流可从阀瓣内外侧同时流过，水流极少紊流现象。

2）静音式止回阀应采用无轴承设计，仅用弹簧和簧片组件在阀瓣周向均匀支撑，使阀瓣移动无摩擦,消除由此引起的内件磨损及水头损失。

3）静音式止回阀在停泵时其阀瓣的关闭行程要短，同时阀瓣在弹簧及水压的推动下，可达快速关闭，防止巨大水锤及水击声，形成静音效果。

4）静音式止回阀阀体上应有标明水流方向的箭头指示。

5）静音式止回阀根据现场布置情况，应可水平安装或垂直安装。

**材质**

1）阀体：球墨铸铁（PN10～PN25）或同等及以上材料，相应的物理化学主要控制指标详见国家标准（GB12226-89）或（GB12227-89）。

2）阀瓣：铝青铜（ZCuAl10Fe3）或同等及以上材料，相应的物理化学主要控制指标详见国家标准（GB12225-89）和（GB/T16859-96）。

3）弹簧：不锈钢（SUS304或SUS316L）或同等及以上材料，相应的物理化学主要控制指标详见国家标准（GB/T4240）。

4）轴承：铝青铜（ZCuAl10Fe3）或同等及以上材料，相应的物理化学主要控制指标详见国家标准（GB12225-89）。

5）导流体：灰铸铁，相应的物理化学主要控制指标详见国家标准（GB12226-89）。

6）阀座：铝青铜（ZCuAl10Fe3）或同等及以上材料，相应的物理化学主要控制指标详见国家标准（GB12225-89）。

**检验**

为保证所提供静音式止回阀符合本工程要求，供货方需于交货前进行规定检验，项目如下：

1）阀体壳体试验应按标准JB/T9092-1999的规定。

2）密封试验应按标准JB/T9092-1999的规定。

3）阀体内外表面要进行喷砂处理，以除去铁锈、水分及油等杂质。

4）静音式止回阀内外部铸铁件应采用无毒环氧树脂粉体或同等及以上材料涂装，防止生锈和流体腐蚀，颜色采用土耳其蓝（色号1-46）。

5）涂层应光滑均匀无缺陷，涂料干后不溶解于水，不影响水质，并不因空气温度变化而分解。

6）涂层厚度应达0.2㎜以上。粉末涂料必须经过检测，符合饮用水卫生要求。

7）阀门的包装及贮运应符合标准JB/T7928的规定。

8）该产品生产厂家须通过ISO9001-2000认证、ISO14001:1996认证、CE认证、WRAS认证。

**3、法兰式手动蝶阀****技术总体要求**

1）阀门醒目处，应铸有品牌、型号、口径、工作压力等。

2）阀门耐压不小于1.0/1.6MPa，满足设计要求。

3）驱动方式：手动；

4）阀门结构型式：中线（通径≤DN300）/偏心（通径>DN300）法兰阀门

5）阀门采用双法兰连接。阀门法兰接口应符合国标，PN10/PN16标准的规定。

6）阀门必须在操作装置的合适处有显示阀门行程的现场开度指示。

7）阀门工作温度：-10℃～70℃，适用介质：水（含污水），使用介质温度：0℃～60℃。在此范围内阀门均需满足动作要求。

8）漏失率：0，提供试验报告；

9）制造标准：应符合GB12238-89规定 ，法兰接口应符合GB12221-89规定。

10）阀门必须出具内外凃层防腐相关检测报告，涂层粉末必须提供省级及以上卫生监督部门卫生许可批件。

11）密封橡胶的卫生水平必须通过省级单位检测合格，提供检测报告。

**4、蝶阀的技术要求**

1）偏心蝶阀的结构型式：为双偏心型结构，即在阀门打开后密封橡胶圈与挤压面基本脱离，确保橡胶密封圈不受较大挤压，保证阀门使用寿命。

2）阀体：采用球墨铸铁QT450或同等及以上材料。

3）阀板：采用S304不锈钢材质或以上材料，为减少阀门流阻损失，蝶阀应选配流线型或者双层拱形蝶板。

4）阀轴：应采用2Cr13不锈钢材质或采用更好材料。为确保阀轴在运行过程中受力均匀，蝶板与阀轴的连接应采用销结构。销不得穿过阀轴的中心，不会削弱轴的强度，且与阀轴的贴合面大大增加，通过销和阀轴结合面间产生预紧力，使蝶板阀轴紧密结合在一起无间隙，在开启和关闭阀门时不会产生冲击载荷，使蝶板转动平稳，密封可靠。

5）密封材料：采用EPDM，橡胶圈应具有卓越的压缩形变性能或回弹记忆力（压缩后橡胶恢复原来形状的能力）。

6）阀门的密封设计结构：蝶阀要求双向密封，对水流无方向要求，顺时针方向为关闭阀，逆时针方向为开阀,并且有明显标志。（即蝶阀应当能有双向等压密封能力）。

7）蝶阀采用蜗轮蜗杆齿轮箱，可以很好的控制扭矩输出，需采用优良品牌，操作装置应满足沿海使用情况，采用全密封防浸水结构（防护等级IP68），以及具有良好的自锁性，即保证蝶板能稳定的停留在任意的中间位置上；同时所有蝶阀都应装配有可调节的机械式开启和关闭的限位器和开度指示器。开空无空程，并保证开度指示与蝶板位置同步一致。（开度指示器所用的材料必须是球墨铸铁）。

8）蝶阀应具有很好的导流性，使阀门全开时介质流经阀门时的流阻系数不超过0.3。

9）阀体应能承受1.5倍额定压力，且阀体不能发生变形，法兰与阀体为一体式。阀体上应有明显的铸造商标。

10）阀板在承受较高压差时工作压力不超过使用材料抗拉强度的1/5，阀板的厚度不得超过阀轴直径的2倍。

11）蝶阀应具有蝶板轴向调整及固定装置。通过蝶板轴向位置的精密调整及固定，使蝶板在阀座上的位置处于最佳密封状态。对于可能在长期使用过程中引起的蝶板下垂，也可方便的进一步调整锁定，达到长期使用零泄露。

12）球墨铸铁铸件采用树脂砂造型工艺，铸件应经抛丸处理，应达到GB/8923-1988中规定的Sa2 1/2表面处理等级，并在完成后6小时进行环氧树脂静电喷涂，涂层固化后不因溶解于水，涂层厚度不低于250微米。环氧树脂符合GB/T 17219-1998卫生标准，附着力符合GB1720、韧性、硬度冲击强度符合1731-1730标准。

13）检测及质量追溯：每件出厂产品都必须经过双向密封性能测试（1.1倍工作压力）以及1.5倍壳体压力测试， 检测完毕后的产品需贴上标签或者铭牌。

**5、压力变送器**

功能：测量、指示和传送压力信号

形式：干式陶瓷传感器，两线制变送器

测量范围：0~1.0MPa

测量精度：0.2%

环境温度：-20°C～60°C

稳定性：十二个月 0.1%

量程比：10:1

零点迁移：满量程 90%

防护等级：IP65

安装位置：任选、带现场显示

隔离输出信号：4～20mA

电源：12.5～30VDC

安装方式：柱装或墙装

**6、电气控制柜**

1）按工艺设计要求配置电气控制柜，室外防护型，配有防雨顶，双层门板，内门安装按钮指示灯、仪表等，外门配玻璃视窗。电气控制柜的构造和外形尺寸应满足功能要求，柜体材质选用不锈钢S304双面拉丝板制作，内部配套镀锌安装板。需做到外观整洁一致。柜内需预留空间，便于日后维保。

2）控制柜表面应平整、均匀，所有焊接处应均匀牢固，不应有明显的歪斜翘曲变形或烧穿等缺陷，其外观应符合JG/T3009-1993中的规定。变频电控柜（箱）应符合JG∕T 3009《微机控制变频调速给水设备》的规定。

3）电气控制柜制作门板厚不低于2mm，侧板厚不低于1.5mm。安装板厚不低于2mm。电气控制柜应落地安装，应采取防尘、防水、防潮等安全措施，柜体需安装强制通风风扇和除湿模块，当柜内温度或湿度高于设定值时，能自动启动，确保柜体内温度≤40℃、相对湿度≤90%。

4）电气控制柜应有防雷击和防过电压措施，需安装浪涌保护器，并有可靠保护接地端子。接地线径按相线确定,当相线S＜16mm2,接地线径=相线线径。当16mm2＜S＜35mm2,接地线径=16mm2,当S＞35mm2,接地线径≥S/2。接地线径不得小于10mm2,长度小于500mm，接地电阻小于1Ω。

5）电气控制柜内所有的导线、电缆都要作合适的标记，以互相识别。在导线、电缆终端接线后，应采用不可移动的箍套或用清洁的热收缩套管作标签固定在接结端子排前实现，不得使用吊牌作标签。标签应同现场线缆的标识系统相一致，且每根线缆的标识都是唯一的。

6）全变频设计要求：每台水泵需一对一配置变频器，变频器选用ABB/Schneider/Siemens或同等档次品牌，变频器应安装于控制柜内，控制柜内部安装尺寸应符合变频器运行要求，并配置完善的通风装置，保证变频器安全、可靠运行；确保每台水泵均为变频启动和变频运行。

7）控制柜控制系统采用不低于施耐德340、西门子S7-1200或同档次系列控制系统，配置以太网通讯/MODBUS等通讯接口，I/O点按需配置，预留20%点位。系统实现人工智能化控制、全自动运行，控制系统采用全中文人机界面，具备自动、手动和远程键控三种控制方式，PLC控制柜配备不小于10寸的人机交互界面。

8）柜内主要元器件配置：柜内需设置断路器、接触器、继电器等电气元件，要求选用ABB、施耐德、西门子或同等档次品牌。

**7、自动控制系统**

1）泵船设备控制模式：设备控制系统采用“就地-远程、自动-手动”三级控制模式。

2）控制柜控制系统采用国际知名品牌可编程控制器（PLC采用西门子1200、施耐德M340、AB1769或同等档次品牌产品），实现人工智能化控制、全自动运行，控制系统采用全中文人机界面，具备自动和手动两种控制方式。

3）PLC需具备模拟量输入、输出模块，数字量输入、输出模块，以太网通讯及MODBUS通讯接口，模块配置点数应有20%余量；PLC安装位置需预留增设扩展模块位置空间；同时负责采集泵船取水系统各运行设备的运行状态信号和实时运行数据，并将采集的各种信号及数据组态显示在触摸屏和控制中心监控计算机上。

4）自控系统应能接收水厂控制中心的远程命令，自由升降取水口的深度，直至抽取优质原水并提升输送，同时采集并传输取水口深度信号至水厂控制中心显示；控制系统应能接收水厂控制中心设定的取水量参数和读取水厂自控系统的取水流量信号，实现自动恒流量取水功能，并能与水厂生产联动运行。系统应具有完善的设备保护措施、故障报警、故障复位功能、历史曲线显示、数据报表显示、输出等功能。

**8、PLC设备**

作为系统的主要控制设备PLC的选择应本着技术先进、性能优越、安全可靠、完全开放的原则，同时保证用户在选型、设计、施工、运行、维护、升级等各个阶段上总体最优的成本控制。

控制系统必须是代表了原厂商最新的技术，并在今后相当长一段时间内保持其技术的先进性，控制系统产品的供应商具有较强的本地的技术支持和服务能力。

自动控制系统重要设备及网络考虑冗余结构，确保系统的可靠性，以及流程的正常运作。在背板电源和用户端电源不断开的情况下CPU、I/O模块、通讯模块及可拆卸端子排等必须能够支持带电插拨。各有源及无源信号均需设有信号隔离，防止出现信号干扰现象，满足电磁兼容性指令中群脉冲抗扰度和浪涌抗扰度CLASS A标准。

硬件：采用模块式结构，每块模板具有独立的功能，电源、控制器、相互隔离的输入/输出通道。模板的数量有一定的扩展余地。

**9、电源模块**

为控制器提供标准电压源，保护系统免受噪音与电源波动的干扰；

所配备的电源模块应具有能量保持功能；

工作电压：170~265VAV（与机架和模块相配）；

具有过流保护和过压保护功能

具有运行状态LED灯显示（包括运行、故障状态）

**10、I/O模块**

**数字输入模块（DI）：**

输入电压：24VDC

输入点数：16、32点

具有光电隔离功能，每个输入点有对应的运行状态指示

连接方式：采用可拆卸式端子排或接线器连接

**数字输出模块（DO）**

输入电压：24VDC

输入点数：16、32点

具有光电隔离功能，每个输入点有对应的运行状态指示

连接方式：采用可拆卸式端子排或接线器连接

**模拟输入模块（AI）**

输入点数：8、16点

输入范围：4-20mA

转换速度：≤12ms/点

精度（25℃）≤0.25%满量程

连接方式：采用可拆卸式端子排或接线器连接

**模拟输出模块（AO）**

输出点数：4、8点

输出范围：4-20mA

转换速度：≤12ms/点

精度（25℃）≤0.25%满量程

连接方式：采用可拆卸式端子排或接线器连接

**11、光纤环网交换机**

具备2个100M多模SC光口，5个10/100M自适应RJ45口。

通过TS系统标准：NEMA TS1 & TS2

通过工业控制EMC标准：IEC61000-6-2

支持光纤冗余环网

工作温度：-40℃ to 85℃

支持IGMP Snooping

支持基于端口的VLAN和IEEE802.1Q VLAN和GVRP

IEEE802.1p QOS优先级别分级：基于端的优先级；基于VLAN头的优先级；基于IP包的DS/TOS优先级，基于UDP/TCP逻辑端口的优先级。

8个端口都可设置成trunking组，最多可以8个端口组成一组

支持RS-232 console, Telnet, SNMP V1 & V2, RMON, Web浏览器和TFTP管理

速率可以控制

数据包过滤和端口安全： 目的MAC地址，静态MAC地址可以固定而不被学习;安全模式冻结MAC地址学习

端口镜像

256KB数据包缓存

全线速速率

电源错误继电器输出报警

冗余1.5A 24VDC输入或 3A 12VDC插入式电源输入

加强铝外壳

支持DIN-Rail安装,面板安装，或机架式安装

电源反接保护

**12、网络高清红外球型摄像机**

不低于300万像素的8寸红外球机；

摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸，内置镜头支持不小于31倍光学变倍，镜头最大焦距不小于220mm；

支持最低照度可达彩色0.0007Lux，黑白0.0001Lux；

红外距离不小于450米；持采用H.264和H.265编码。

具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像；

焦距：6-186mm，31倍光学变倍；

支持音频、报警；

支持120dB宽动态、光学透雾、强光抑制；

支持智能运动跟踪；

水平键控速度最大160°/s，垂直键控速度最大120°/s，垂直范围-20°~90°；

H.265 High Profile编码/H.264/MJPEG；

支持SD卡断网续传功能。

**13、网络高清红外筒型摄像机**

不低于300万像素的高清红外网络摄像机

支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术

支持smart265编码

码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求

支持GBK字库，支持更多汉字及生僻字叠加

支持OSD颜色自选，高效阵列红外灯,使用寿命长,

照射距离不小于50米

支持smart IR，防止夜间红外过曝，ICR红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控

支持日夜两套参数独立配置 ，可支持PoE供电（选配）

支持3D数字降噪，支持120dB超宽动态

支持走廊模式，背光补偿，自动电子快门功能，适应不同监控环境

支持多种智能报警

支持智能后检索，配合NVR支持事件的二次检索分析

支持GB28181接入

支持NAS、Email、FTP、NTP服务器测试

支持HTTPS等安全认证，支持创建证书，初始设备开机修改密码，保障密码安全

支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示

符合IP67级防尘防水设计。

**14、千兆光纤收发器**

独立式1个千兆光口和2个10/100M/1000M千兆电口，芯片工业级设计；

双波长单模单纤热插拔SFP设计，20KM光模块；

工作温度：－40℃～＋80℃；

存储温度：－55℃～＋85℃；

工作湿度：0～95%非冷凝；

超过10万小时的平均无故障时间；

符合以太网IEEE802.3、EEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3z、Back-Pressure、IGMP Snooping等，吞吐率：100%；

丢包率：0；

平均无故障工作时间在10万小时以上，符合工业级运营标准。

无电磁、射频及地电流干扰

抗干扰性强、保密性高

结构紧凑、安装简便、即插即用、使用时无需调节

带电热插拔、无须停机维护

过载保护、自动恢复。

**15、泵船船体及附属设施**

1）泵船船体及附属设施均应采用不锈钢S304材料加工制作；

2）泵船船体应采用DN600mm不锈钢钢管或圆柱型筒体加工制作，厚度不小于6mm，总排水量不小于12m³，净载重量：不小于7000KG，采用不锈钢型材5#槽钢加强并连接。上平面焊接牢固，平整；

3）甲板骨架应采用标准10#槽钢和5#角钢及以上规格型材加工制作，材质不锈钢S304，甲板面积不小于48㎡，为有规则的长方形或正方形，结构对称，设备均匀布置于甲板上，甲板面铺设不锈钢S304花纹板；花纹板厚度不小于1.5mm；

4）泵船四周应设有不锈钢栏杆，留有上下船用活动栏杆，栏杆高度不小于1.2m，材料厚度不小于1.5mm，材质为不锈钢S304；

5）泵船配套升降机应固定牢靠，配置足够的电机功率满足取水口升降需求，限位开关配备齐全，配有不锈钢防雨罩。

6）泵船还应配置足够强度和长度的锚、链和绳索，用于泵船的固定，以防恶劣天气泵船大幅度漂移，同时方便泵船移位、靠岸。

**五、▲供货及安装周期：**

采购人将根据实际需要，中标供应商在接到采购人通知后120日历天内完成供货及安装。

**六、质保期：**

**1.本项目质保期不少于1年；**质保期内因产品本身缺陷（非人为因素）造成各种故障应由中标供应商免费技术服务和维修。质保期为设备验收合格之日起计算。

2.质保期内，中标供应商应负责对其提供的设备进行现场维修、损坏件更换不收取额外费用。

3.质保期内，要求中标供应商在接到采购人维修要求电话后，8小时内派技术人员到现场维修，如果在24小时内不能修复，则提供同样备机供采购人使用，直至设备修复。

4.供应商向采购人的三类人员（操作人员、维修人员、设备管理人员）提供24小时的电话咨询及技术服务，保证采购人在使用设备的过程中，及时得到技术上的支援。

5.设备安装调试运行后，免费为采购人指定人员进行技术培训，直至采购人指定人员掌握设备正常运行所应需要的操作维护等知识，并且在在质保期内提供后台维护、软件免费升级、设备运行故障预警等相关服务。

6.供应商在投标文件中说明质保期内提供的服务计划。

**七、质量要求：**

1.供应商提供的设备及配件必须符合中华人民共和国国家及行业标准。

2.供应商提供的设备及配件必须是全新的，且主要设备为本公司生产产品。

3.供应商提供的设备及配件的质量问题发生争议，由使用单位所在地质检部门进行质量鉴定。鉴定后若设备及配件符合质量标准的，鉴定费由采购人承担；不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。

**八、设备的安装、调试和验收：**

1.供应商必须在合同规定的工作日内完成设备供货、安装、调试工作，并确保设备系统的正常运行。

2.设备的到货、安装、调试、验收

1）所供设备在现场进行到货验收时,由供应商负责，采购人派员参加,如发现问题应及时处理直至使采购人满意,其中费用由供应商负，设备的存放点由采购人提供，供应商负责保管。

2）安装范围包括设备本身及整个系统的安装，安装必须符合有关标准和规范，安装过程中采购人和有关部门共同对设备及系统的安装质量进行监理。

3）安装完毕后，采购人可以要求供应商或具有检测资质的第三方用专用仪器进行测试，供应商应负责测试和调试所需的人员、工具、材料、仪器及一切费用，并填写测试报告交由采购人存档。

4）设备经过试运行后达到并符合合同要求，其中故障和隐患均已排除或解决，并使采购人满意，所有的技术资料和图纸均已向采购人移交并被接受，验收视为合格，由双方签署验收证书后，设备才视为接受。

**九、售后服务网点：**

供应商应有完整的售后服务网点，确保采购人能及时得到满意的售后服务和相应的技术支持。在质保期满后能够方便地购买到所需的备品备件和及时的技术服务。

**十、培训：**

1.中标供应商有义务对采购人设备的正常使用和维护提供必要的培训。

2.培训的内容包括主要设备和软件的安装、使用、配置管理、性能优化以及硬件基本维护知识。

**十一、重要事项说明：**

1.参与投标的产品必须满足系统使用要求并符合相关的国家法律法规规定的质量标准及行业规范。

2.投标人所投设备货物的技术参数不应低于本项目的技术要求和档次。上述清单表中如出现某类品牌型号特有的技术指标或性能，则供投标人参考,不作为实质性响应条款。

3.中标人有义务保证采购人产品的完整性，如项目实施过程中因缺少设备、材料、货物、配件或服务导致本产品无法正常运行，中标人须免费提供。

4.合同总价包括人工费、材料费、主材费、辅材费、安装费、施工机械费、企业管理费、保险费、运输费、利润、规费、税金、调试费、开办费、大型机械进退场费、政策性文件规定费用及合同包含的所有风险、责任等各项所有费用(含旧设备拆除费、水上施工措施费等)。供应商在投标报价时应充分考虑各种风险因素，中标单价不作调整。

5.采购内容及清单内的数量为预估数量，具体以中标单价，按最终供货数量结算。

6.投标人应仔细勘察现场，掌握本项目的施工难度及施工内容，准确编制投标报价和施工组织措施方案。投标人未勘察现场、未仔细勘察，造成对项目施工内容或施工难度理解不全的，由投标人自行负责。

7.运输途径及通道，投标单位应现场踏勘，如遇到运输困难等问题，不再额外增加费用。

8.中标人施工及安装时应对已完工程进行保护，如果造成任何损失由中标人负责。

9.施工作业时须由具有相应资格证书的安装人员进行安装，安装人员须强制购买有关保险。中标人须认真落实各项安全保护措施，保证工程的施工安全和人身安全；完成本项目过程中发生的一切安全事故由中标人负责。

**十二、付款方式：**

合同生效后采购人支付合同总价款30%作为预付款；设备全部到货，完成安装并经初验合格后采购人支付至合同总价款的70%（含预付款）；由采购人组织相关专业人员进行最终验收，验收合格并经结算审核定案后，支付至结算价款的95%（含预付款）；剩余5%的结算价款待验收合格起，达到投标人承诺的质保期后，在无质量与售后服务问题的前提下，无息结清。

采购人在支付所有款项时，须凭中标供应商出具的增值税发票方可支付。

**注：本招标文件中，凡标有“▲”的地方均为实质性响应条款，投标人必须完全满足要求。若有带“▲”的指标未响应或不满足，则视为重大偏离，将按无效标处理。**

**第五章 合同文本（草拟）**

甲方：

乙方：

**一、项目内容：**

**二、合同供货清单及价格：**

详见投标报价清单

**三、合同总价：**人民币 万元整。

1、合同总价按实际发生额结算。

2、合同总价包括人工费、材料费、主材费、辅材费、安装费、施工机械费、企业管理费、保险费、运输费、利润、规费、税金、调试费、开办费、大型机械进退场费、政策性文件规定费用及合同包含的所有风险、责任等各项所有费用(含旧设备拆除费、水上施工措施费等)。供应商在投标报价时应充分考虑各种风险因素，中标单价不作调整。

**四、质量要求：**

1、乙方提供的设备及配件必须符合中华人民共和国国家及行业标准。

2、乙方提供的设备及配件必须是全新的，且主要设备为本公司生产产品。

3、乙方提供的设备及配件的质量问题发生争议，由使用单位所在地质检部门进行质量鉴定。鉴定后若设备及配件符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

**五、交付时间及地点：**

1、送货地点：甲方指定地点。

2、交货时间：以甲方要求的时间为准。

**六、验收：**

1、质量要求和技术标准应按招标文件要求执行。如招标文件和投标文件说明不一致的，按招标文件执行。无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁布的最新的国家或专业(部)标准执行及相应的国际标准。没有国家或专业（部）标准的，按企业标准执行。

2、验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：质量符合招标参数要求，全部货物交货并经验收合格。验收结果经双方确认后，按规定在验收单填好验收结果并签名盖章。

**七、履约保证金：**

1、金额：合同价的1%；

2、收取方式：网银、汇票、电汇、转账支付或银行保函、保险公司保单形式；

3、履约保证金的退还：履约保证金在供货安装完毕经验收合格且无异议情况下10日内无息退还（采用银行保函或保险公司保单形式的，在供货安装完毕经验收合格且无异议情况下10日内自动解除）。

**八、付款方式：**

**九、质量保证及售后服务：**

1、设备的质量保证期为：至货物安装完成，经调试、试运行合格，经合同双方签署验收纪要后。在质量保证期之内，乙方对由于货物设计、工艺、货物、配套件的缺陷而造成的任何货物质量问题或故障负责。如在质保期内货物发生故障，经排除恢复正常运行后，其质量保证期应从恢复正常运行之日起重新计算（除非甲方自动放弃延长质保期）。

2、质保期限：主要设备（膜组件）的质保期年（自验收合格签字之日起算）；其他配套设备的质保期 年（自验收合格签字之日起算），时间均为验收合格签字之日起计算。

3、质量保修期内免费（含配件）上门服务，质量保修期外仅收取配件成本费（免维修费及差旅费），终身维修。乙方负责合同执行过程中和质量保修期内的技术服务和支持，在质量保修期内设备一旦发生故障，而甲方无法自行排除的，在接到甲方通知后，乙方应迅速作出反应，通过远程监控系统及时发现相关故障问题，若是设备硬件相关问题，需派人到达现场处理问题，最迟在2个日历日内修复，并及时提供备品备件。即使在质保期满后也保证甲方能够得到及时的技术服务并能方便的购买到所需的备品备件。

4、设备安装、调试结束后，乙方应立即派有经验的工程师对甲方管理人员进行设备操作和日常管理与维护的培训，并确保甲方参与培训的人员能独立、熟练地进行设备操作和日常维护保养。

5、乙方保证所提供的货物是全新的。未使用过的。所采用的货物、零部件及配件均符合招投标文件中的相关规定。

6、乙方保证采用先进的技术、优质的材料和零部件、一流的工艺、严格的质量管理为甲方提供技术先进、质量上乘、外表美观并完全符合合同规定的质量、规格、性能要求的货物。

7、未经甲方书面同意，乙方不得将合同货物的制造工作转包给第三方，在投标文件中说明自制的零部件不得扩散到其他厂生产。

8、乙方在投标文件中说明外购零部件须向指定生产厂采购，不得二次扩散。虽然乙方在投标文件中对外购或外协的零部件作了说明且得到甲方认可，但乙方仍应对这些零部件的质量和技术性能负全部责任。所有外购材料应严格选用经实践证明质量优良可靠的采购，确保货物长期无故障稳定运行。

9、乙方保证所提供的货物在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使甲方满意的使用性能和使用寿命。

10、乙方在质保期内的工作应包括对系统的常规检查、调整等。质保期内乙方须自行付费负责修理和更换任何由于货物自身的质量问题造成的损坏及故障。修好后，乙方需一式两份报告给甲方，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时间。

11、质保期内，要求中标供应商在接到采购人维修要求电话后，8小时内派技术人员到现场维修，如果在24小时内不能修复，则提供同样备机供采购人使用，直至设备修复。

12、在质量保证期满时，乙方工程师和甲方代表将对货物进行再一次测试，任何故障须由乙方自费解决并取得甲方的认可。

**十、知识产权：**

1、乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

2、若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理。

**十一、技术文件和资料：**

1、技术资料一般包括：货物、材料的数量、型号、规格，货物生产厂家的产品检测证书，出厂检验报告，合格证书，产品说明书等有关资料。货物、材料开箱后的全部随机资料所有权归甲方所有。开箱验收后由甲方保管。

2、如果甲方确认乙方提供的技术文件和资料不完整，或在运输途中丢失，乙方应在收到甲方通知后3天内将这些文件、资料补齐。

**十二、违约责任：**

1、供货违约：接甲方通知七天内，按通知的时间、数量和地点，将构件运至甲方指定地点并负责卸货。如果乙方未能按合同规定的时间按时足额交货的（不可抗力除外），在乙方书面同意支付延期交货违约金的条件下，甲方有权选择同意延长交货期还是不予延长交货期，甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。延期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中扣除。延期交货违约金比率为每迟交1 天，罚款500元/天，在支付货款中扣除。但是，延期交货违约金的支付总额不得超过合同价的3％。若因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受的损失。

2、供货产品质量必须符合“采购需求”中有关质量要求，甲方有权对供货产品进行抽检,如发现有以次充好,与产品样品质量标准不一致的质量违约现象发生，除没收全部履约保证金外，乙方赔偿全部经济损失、取消协议供货商资格并承担相应法律责任。

若出现以上行为在此约定扣除壹万元违约金（从合同价款中扣除），乙方需在一个月内更换成合格产品即达到原投标文件中承诺的技术参数，并运送到甲方指定地点，若未在规定时间内更换的则视乙方无能力履行合同，甲方有权单方解除合同。

3、卖方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，买方有权拒收该货物，卖方愿意更换货物但逾期交货的，按卖方逾期交货处理。卖方拒绝更换货物的，买方可单方面解除合同。

4、若乙方未如实按投标文件中的承诺执行，甲方有权单方解除合同，并扣除壹万元违约金（从合同价款中扣除）。

5、乙方在商品交付验收合格之日起一年内违反本合同有关质量保证及售后服务的，扣除壹万元违约金（从合同价款中扣除）。

6、乙方不得把本项目分包或者转包给其他供应商，若发现此情况，甲方有权单方解除合同，并扣除壹万元违约金（从合同价款中扣除）。

**十三、不可抗力：**

1、因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

**十四、争议解决：**

甲、乙双方之间的一切有关本合同的争议应通过友好协商解决。如果协商不成，可申请向温岭市人民法院提出诉讼。

**十五、合同生效及其它：**

1、合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

3、本合同一式捌份，甲、乙双方各执叁份，代理公司贰份。本项目未尽事宜以响应文件、采购文件及澄清文件等为准。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人： 法定代表人：

或受委托人（签字）： 或受委托人（签字）：

联系人： 联系人：

地址： 地址：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

**第六章 投标文件格式附件**

温岭市供水有限公司水库分层取水设备采购

项目编号：JJWL241129356

投

标

文

件

**（资格证明文件）**

投标人全称（单位公章）：

地 址：

时 间：

**资格证明文件（包含但不仅限于以下内容）**

1. 投标声明书；
2. 法定代表人身份证明书或授权委托书；
3. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
4. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

5、投标人认为需要提供的其他文件和资料。

**附件1：**

**投标声明书**

温岭市供水有限公司：

（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，我公司自愿参加贵方组织的温岭市供水有限公司水库分层取水设备采购（编号为JJWL241129356）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 我公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
3. 我公司截止投标时间近三年以来，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。
4. 我公司截止投标时间近三年以来，未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。
5. 我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。
6. 我公司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。
7. 我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。
8. 我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；
9. 以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人全称（单位公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件2-1:**

**法定代表人身份证明书**

　 ｛姓名｝ 　，　｛性别｝　，　｛年龄｝　，　｛职务｝　，身份证号码： ，系　｛投标人名称｝ 的法定代表人。

特此证明。

　｛投标人名称｝　（盖章）

年 月 日

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证正反面复印件粘贴处 |

**附件2-2:**

**授权委托书**

我单位全权委托： （身份证号： ）作为我单位合法代理人，参加（填写项目名称及项目编号）投标活动，并办理上述项目所涉的投标文件签署、合同签订及项目实施等与之相关的投标全程各事项。该代理人的上述行为，均代表本单位，与本单位的行为具有同等法律效力，本单位将承担该代理人行为的全部法律后果和法律责任。代理人无权转换委托权。

特此委托

代理人姓名（签字）：　　　　　日期：　　年　　月　　日

法定代表人（签章）：　　　　　日期：　　年　　月　　日

（委托单位加盖公章）

附：1、代理人身份证复印件（日期，单位加盖公章）

2、法定代表人身份证复印件（日期，单位加盖公章）

温岭市供水有限公司水库分层取水设备采购

项目编号：JJWL241129356

投

标

文

件

**（商务技术文件）**

投标人全称（单位公章）：

地 址：

时 间：

**商务技术文件目录（仅供参考）**

1. 供应商自评表……………………………………………页码；
2. 投标人基本情况表……………………………………………页码；
3. 项目组成员情况汇总表……………………………………页码；
4. 类似业绩一览表及类似项目情况表…………………………页码；
5. 免费质保期承诺及售后服务措施方案………………………页码；
6. 投标产品的配置及主要技术参数表…………………………页码；
7. 技术、商务偏离表…………………………………………………页码；

8、投标人认为需要提供的其他资料；包括可能影响投标人商务技术文件评分的各类证明材料……………………………………页码；

**附件1：**

**供应商自评表**

| **序号** | **评分内容** | | **自评分值** | **评分依据对应页码** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 体系认证 | 投标人具有质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证、信息安全管理体系认证证书的，每项得0.5分，最高得2分。  说明：认证证书在有效期内，且以上证书认证范围须包含“自动化设备”或“水处理设备”类字样。  **【证书扫描件或复制件加盖公章编入商务技术文件中，并同时提供国家认证认可监督管理委员会官方网站上相关证书有效的网页截图或网站打印页加盖公章，否则不得分。】** |  |  |
| 2 | 专利证书 | 投标人具有与本系统设备相关的实用新型专利或发明专利证书的，每个得1分，最高得2分。  **【证书复制件或扫描件加盖公章编入商务技术文件中，否则不得分。】** |  |  |
| 3 | 软件著作权证书 | 投标人具有与本系统设备相关的软件著作权证书的，每个得1分，最高得2分。  **【证书复制件或扫描件加盖公章编入商务技术文件中，否则不得分。】** |  |  |
| 4.1 | 业绩 | 自2021年7月1日以来（以合同签订时间为准），投标人完成的分层取水系统项目业绩，每个得1分，最高得2分。  **【提供中标通知书及合同复制件或扫描件加盖公章编入商务技术文件中，否则不得分。若无法体现分层取水系统项目，则不得分。】** |  |  |
| 4.2 | 自2021年7月1日以来（以合同签订时间为准），投标人具有水厂或泵站自动化（自控）系统项目业绩，每个得1分，最高得2分。  **【提供中标通知书及合同复印件并加盖公章编入商务技术文件中，否则不得分。若无法体现水厂或泵站自动化（自控）系统项目，则不得分。】** |  |  |
| 5 | 技术参数及配置 | 投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，是否能够满足招标文件要求，全部满足招标文件要求的得8分；负偏离每项扣1分，扣完为止。 |  |  |
| 6.1 | 拟投入人员情况 | 拟任项目负责人具有机电工程专业二级注册建造师资格证书的得0.5分，具有一级注册建造师资格证书的得1分。 |  |  |
| 6.2 | 拟任技术负责人具有相关专业中级工程师及以上职称的得1分。 |  |  |
| 6.3 | 其他工程专业人员配备：安全生产管理人员C类证书、施工员、质量员、材料员、标准员、测量员、预算员、资料员证书齐全的得3分，少一个扣0.5分，直至扣完为止。 |  |  |
| 14 | 质保期 | 质保期在满足1年的基础上，每增加1年加1分，本项最高得2分。 |  |  |
| 15.1 | 售后服务 | 投标人拥有有效的售后服务体系完善程度认证证书，且认证范围包含“水处理设备或自动化设备”，达到十星级及以上的得3分，达到七星级及以上的得2分，达到三星级及以上的得1分。  **【证书扫描件或复制件加盖公章编入商务技术文件中，否则 不得分。】** |  |  |

投标人全称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签名）：

日 期：

**附件2：**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | | 邮政编码 |  | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | | 电 话 |  | | |
| 传 真 |  | | | 电子邮件 |  | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | | | 电话 |  |
| 技术负责人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | | | 电话 |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | | | | |
| 企业资质 |  | | 其中 | 项目负责人 | | |  | |
| 营业执照号 |  | | 高级职称人员 | | |  | |
| 注册资金 |  | | 中级职称人员 | | |  | |
| 基本账户开户  银行 |  | | 初级职称人员 | | |  | |
| 基本账户账号 |  | | 其他 | | |  | |
| 经营范围 |  | | | | | | | |
| 资产构成情况及投标人投资参股的关联企业情况 |  | | | | | | | |
| 备 注 |  | | | | | | | |

**附件3：**

**项目组成员情况汇总表**

招标项目： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 岗位名称 | | 姓名 | 执业资格/职称 | 现任  职务 | 从事工作年限、经验和在该项目中担任的职务 | 备注 |
| 项目主要人员 | 项目负责人 |  |  |  |  |  |
| 项目组成人员 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

投标人全称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签名）：

日 期：

**附件4：**

**类似业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 业主名称 | 合同金额 | 签约日期 | 业主单位联系人及电话 | 合同对应页码 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | …… |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |

注：以上内容填写必须完整、真实，后附相关合同、中标通知书复印件。

投标人全称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签名）：

日 期：

**附件5:**

**类似项目情况表**

项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目所在地 |  |
| 委托方名称 |  |
| 委托方地址 |  |
| 委托方电话 |  |
| 合同价格 |  |
| 合同签订时间 |  |
| 承担的工作 |  |
| 项目描述 |  |
| 项目负责人 |  |
| 备注 |  |

注：1.每张表格只填写一个项目，并标明序号。

2.本表后须附相关业绩合同的复印件及投标人认为需要提供的证明材料。

3.如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。

投标人全称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签名）：

日 期：

**附件6：**

**免费质保期承诺及售后服务措施方案**

|  |
| --- |
| 我单位郑重承诺：  （项目名称） 的免费质保期为 年，自 起计。 |
| 售后服务网点地址：  联系人： 联系人电话： 座机： 。 |
| 售后服务响应时间：  在接到采购人要求现场服务的通知， 时间内赶到现场处理相关事件。 |
| 售后服务其他具体措施方案： |

投标人全称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签名）：

日 期：

**附件7：**

**投标产品的配置及主要技术参数表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌、产地 | 主要品牌型号、规格  参数 | 实现功能 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |

注：此表仅提供了表格形式，应根据需要及具体要求，准备足够数量的表格按实详细填写，货物详细、技术等应另页描述。

投标人全称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签名）：

日 期：

**附件8:**

# **技术、商务偏离表**

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 名称 | 采购文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 | 说明 |
| 商务偏离 | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 技术偏离 | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

**要求：**

注：1.投标人应对照招标文件要求一一比对给出，在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。如投标人不填写内容，视为完全响应本次招标文件要求。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评审小组将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

▲2.本次采购的收款方式不允许负偏离。

投标人全称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签名）：

日 期：

温岭市供水有限公司水库分层取水设备采购

项目编号：JJWL241129356

**报**

**价**

**文**

**件**

投标人全称（单位公章）：

地 址：

时 间：

**报价文件目录（仅供参考）**

1、投标函………………………………………………………页码；

2、开标一览表…………………………………………………页码；

3、投标报价明细表………………………………………………页码；

4、针对报价投标人认为其他需要说明的……………………页码；

**附件1:**

**投 标 函**

致：温岭市供水有限公司

（投标人名称）授权 （全权代表姓名、职务）为全权代表，参加贵单位组织的 （招标项目名称）（编号为 ）招标的有关活动，并进行投标。为此：

l、提供投标人须知规定的全部投标文件。

2、我方的投标报价详见《开标一览表》。

3、我方已详细审查全部招标文件，完全同意招标文件中的各项要求，保证遵守招标文件中的有关规定和相关标准，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

4、若中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

5、投标文件自开标之日起有效期为90天。

6、我方同意提供按照贵方可能要求的与本项投标有关的一切数据或资料，并保证其真实性、合法性。

7、我方与本次投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人名称： （公章）

法定代表人或委托代理人（盖章或签名）：

年 月 日

**附件2：**

**温岭市供水有限公司水库分层取水设备采购**

**开标一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标项名称** | **报价** | **备注** |
| 1 | 温岭市供水有限公司水库分层取水设备采购 | 小写： 元  大写： 元 |  |

**填报要求：**

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代理人签字或盖章，否则其投标作无效投标处理。

投标人全称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

年 月 日

**附件3：**

**温岭市供水有限公司水库分层取水设备采购**

**投标报价明细表**

| **序号** | **名** 称 | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **合价（元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **城南水厂水库分层取水系统设备** | | | | |
| 1 | 泵船船体 | 只 | 1 |  |  |
| 2 | 泵船甲板 | ㎡ | 48 |  |  |
| 3 | 不锈钢栏杆 | 米 | 32 |  |  |
| 4 | 中开泵 | 台 | 2 |  |  |
| 5 | 静音止回阀 | 只 | 2 |  |  |
| 6 | 法兰式手动蝶阀 | 只 | 2 |  |  |
| 7 | 压力传感器 | 只 | 2 |  |  |
| 8 | 泵船出水管路 | 套 | 1 |  |  |
| 9 | 不锈钢软管 | 根 | 2 |  |  |
| 10 | 取水管 | 米 | 16 |  |  |
| 11 | 底阀 | 只 | 2 |  |  |
| 12 | 投入式液位计 | 台 | 2 |  |  |
| 13 | 远控升降机 | 台 | 2 |  |  |
| 14 | 变频控制柜 | 套 | 1 |  |  |
| 15 | PLC控制柜 | 套 | 1 |  |  |
| 16 | PLC应用软件 | 套 | 1 |  |  |
| 17 | 上位机应用软件 | 套 | 1 |  |  |
| 18 | 抽真空装置 | 套 | 1 |  |  |
| 19 | 动力电缆含电缆头 | 米 | 60 |  |  |
| 20 | 动力电缆含电缆头 | 米 | 30 |  |  |
| 21 | 动力电缆含电缆头 | 米 | 50 |  |  |
| 22 | 电源电缆含电缆头 | 米 | 40 |  |  |
| 23 | 信号电缆含电缆头 | 米 | 120 |  |  |
| 24 | 光缆 | 米 | 1000 |  |  |
| 25 | 光纤环网交换机 | 台 | 2 |  |  |
| 26 | 网络高清红外球型摄像机 | 台 | 1 |  |  |
| 27 | 球机电源 | 只 | 1 |  |  |
| 28 | 网络高清红外筒型摄像机 | 台 | 2 |  |  |
| 29 | 摄像机电源 | 只 | 2 |  |  |
| 30 | 千兆光纤收发器 | 只 | 2 |  |  |
| 31 | 摄像机立杆 | 根 | 3 |  |  |
| 32 | 光缆附件 | 套 | 1 |  |  |
| 33 | 输水管浮筒 | 套 | 5 |  |  |
| 34 | 安装辅材 | 套 | 1 |  |  |
| **小计（1+2+...+34）** | | **元（¥： 元）** | | | |
| **二** | **太湖水库泵船应急取水系统设备** | | | | |
| 1 | 离心泵 | 台 | 3 |  |  |
| 2.1 | 控制柜 | 套 | 1 |  |  |
| 2.2 | 软起动器 | 台 | 3 |  |  |
| 2.3 | 塑壳断路器 | 只 | 1 |  |  |
| 2.4 | 塑壳断路器 | 只 | 3 |  |  |
| 2.5 | 小型断路器 | 只 | 8 |  |  |
| 2.6 | 中间继电器 | 套 | 12 |  |  |
| 2.7 | 按钮指示灯 | 套 | 6 |  |  |
| 2.8 | 转换开关 | 台 | 3 |  |  |
| 2.9 | 开关电源 | 只 | 1 |  |  |
| **小计（1+2.1+...+2.9）** | | **元（¥： 元）** | | | |
| **三** | **自控设备** | | | | |
| 1.1 | PLC硬件 | 套 | 1 |  |  |
| 1.2 | PLC应用软件 | 套 | 1 |  |  |
| 1.3 | 上位机软件 | 只 | 1 |  |  |
| 1.4 | 光纤网络 | 套 | 1 |  |  |
| 2 | 控制柜散热装置 | 套 | 1 |  |  |
| 3 | 控制柜附件 | 套 | 1 |  |  |
| 4 | 动力电缆含电缆头 | 米 | 30 |  |  |
| 5 | 法兰式大小头 | 只 | 6 |  |  |
| 6 | 不锈钢栏杆 | 米 | 8 |  |  |
| 7 | 标准件 | 套 | 120 |  |  |
| 8 | 标准件 | 套 | 600 |  |  |
| 9 | 安装辅材 | 套 | 1 |  |  |
| 10 | 船甲板防腐 | ㎡ | 132 |  |  |
| 11 | 输水管浮筒 | 只 | 16 |  |  |
| 12 | 浮桥改造 | 项 | 1 |  |  |
| **小计（1+2+...+12）** | | **元（¥： 元）** | | | |
| **四** | **温岭市花芯水库分层取水头部** | | | | |
| 1 | 挖一般石方 | m³ | 46.40 |  |  |
| 2 | 多孔砖墙 | m³ | 9.67 |  |  |
| 3 | 垫层 | m³ | 1.14 |  |  |
| 4 | 基础梁 | m³ | 1.44 |  |  |
| 5 | 设备基础(砼机墩) | m³ | 7.33 |  |  |
| 6 | 构造柱 | m³ | 1.34 |  |  |
| 7 | 矩形梁 | m³ | 1.02 |  |  |
| 8 | 矩形梁（斜梁） | m³ | 0.88 |  |  |
| 9 | 圈梁 | m³ | 5.12 |  |  |
| 10 | 过梁 | m³ | 0.13 |  |  |
| 11 | 平板 | m³ | 6.35 |  |  |
| 12 | 其他构件 | m³ | 0.25 |  |  |
| 13 | 现浇构件钢筋 | t | 0.254 |  |  |
| 14 | 现浇构件钢筋 | t | 0.030 |  |  |
| 15 | 现浇构件钢筋 | t | 1.410 |  |  |
| 16 | 现浇构件钢筋 | t | 0.010 |  |  |
| 17 | 现浇构件钢筋 | t | 0.868 |  |  |
| 18 | 现浇构件钢筋 | t | 0.125 |  |  |
| 19 | 彩板门 | ㎡ | 1.89 |  |  |
| 20 | 隔热断桥铝合金推拉窗 | ㎡ | 7.20 |  |  |
| 21 | 瓦屋面（坡度≤45%） | ㎡ | 59.98 |  |  |
| 22 | 屋面刚性层 | ㎡ | 57.12 |  |  |
| 23 | 钢筋网片 | t | 0.209 |  |  |
| 24 | 现浇构件钢筋（屋面） | t | 0.049 |  |  |
| 25 | 屋面卷材防水 | ㎡ | 61.28 |  |  |
| 26 | 平面砂浆找平层 | ㎡ | 61.28 |  |  |
| 27 | 细石混凝土楼地面 | ㎡ | 33.06 |  |  |
| 28 | 水泥砂浆踢脚线 | ㎡ | 2.88 |  |  |
| 29 | 墙面一般抹灰 | ㎡ | 70.41 |  |  |
| 30 | 墙面一般抹灰 | ㎡ | 81.43 |  |  |
| 31 | 墙面喷刷涂料 | ㎡ | 81.43 |  |  |
| 32 | 天棚喷刷涂料 | ㎡ | 60.50 |  |  |
| 33 | 墙面喷刷涂料 | ㎡ | 70.41 |  |  |
| 34 | 金属扶手、栏杆、栏板 | m | 100 |  |  |
| 36 | 拉杆路基 | m³ | 19.12 |  |  |
| 37 | 砼踏步下基础 | m³ | 28.69 |  |  |
| 38 | 砼踏步 | ㎡ | 95.62 |  |  |
| 39 | 拦污栅包管 | m³ | 19.26 |  |  |
| 40 | 挡土墙 | m³ | 4.89 |  |  |
| 41 | 综合脚手架 | ㎡ | 34.94 |  |  |
| 42 | 机房原状拆旧及现状恢复 | 项 | 1 |  |  |
| 43 | 拦污栅 | 个 | 5 |  |  |
| 44 | 铸铁闸门本体 | 个 | 5 |  |  |
| 45 | 拉杆不锈钢D80 | m | 100 |  |  |
| 46 | 10t螺杆式电手双用启闭机 | 套 | 5 |  |  |
| 47 | 球墨铸铁管 | m | 50 |  |  |
| 48 | 法兰球墨弯头 | 个 | 5 |  |  |
| 49 | 法兰球墨三通 | 个 | 5 |  |  |
| 50 | 法兰球墨弯头 | 个 | 5 |  |  |
| 51 | 法兰球墨变径 | 个 | 5 |  |  |
| 52 | 法兰球墨甲管平承 | 个 | 5 |  |  |
| 53 | 法兰球墨乙管平插 | 个 | 5 |  |  |
| 54 | 充填M10水泥砂浆 | ㎡ | 1 |  |  |
| 55 | DN200PE排气管 | m | 18 |  |  |
| 56 | 电缆 | m | 100 |  |  |
| 57 | 电缆套管PVC管直径16cm | m | 100 |  |  |
| 58 | 取水头部机房配电总箱（不锈钢） | 套 | 1 |  |  |
| 59 | 室内照明系统 | 套 | 1 |  |  |
| **小计（1+2+...+59）** | | **元（¥： 元）** | | | |
| **合计（一+二+三+四）** | | **元（¥： 元）** | | | |

投标人全称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

年 月 日