**杭州萧山供水有限公司清浦苑二供设备采购项目**

**公开竞争文件**

**（电子交易）**

**交易编号：[GSCG-2024052](https://pay-lcy.lecaiyun.com/purchaseplan_front/" \l "/plan/list/view?id=1000000000014179436&_app_=zcy.procurement" \t "https://www.lecaiyun.com/delegation-order/_procurement_/order/_blank)**

**交易发起人：杭州萧山供水有限公司**

**代理机构：杭州博望建设工程招标投标代理有限公司**

**二〇二四年十二月三日**

**目 录**

第一部分 交易公告

第二部分 响应人须知

第三部分 交易需求

第四部分 交易办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 交易公告**

**一、基本情况**

**交易编号：**[GSCG-2024052](https://pay-lcy.lecaiyun.com/purchaseplan_front/" \l "/plan/list/view?id=1000000000014179436&_app_=zcy.procurement" \t "https://www.lecaiyun.com/delegation-order/_procurement_/order/_blank)

**交易名称：**杭州萧山供水有限公司清浦苑二供设备采购项目

**交易需求：**杭州萧山供水有限公司清浦苑二供设备采购项目，1批，详见交易需求。

**预算金额：**434800.00元

**最高限价：**434800.00元

**合同履约期限：**详见公开竞争文件

**本项目接受联合体投标：**（ ）是；（√）否。

**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、参加交易活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、法律、行政法规规定的其他条件；

7、本项目的特定资格要求：无。

8、本项目不接受联合体参与（潜在响应人能独立完成本项目）。

**三、获取公开竞争文件**

**时间：**/至2024年12月11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）

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

**方式：**响应人登录乐采云平台https://www.lecaiyun.com//在线申请获取公开竞争文件（进入“项目采购”应用，在获取公开竞争文件菜单中选择项目，申请获取公开竞争文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交响应文件截止时间、交易时间和地点**

**提交响应文件截止时间：**2024年12月11日14点00分（北京时间）

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

**交易时间：**2024年12月11日14点00分

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

**五、其他补充事宜**

1、响应人认为公开竞争文件使自己的权益受到损害的，可以自获取公开竞争文件之日起3天内，以书面形式向交易发起人和代理机构提出异议。异议响应人对交易发起人、代理机构的答复不满意或者交易发起人、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10日内向基层交易监督机构提出投诉。

2、其他事项：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（https://www.lecaiyun.com/）”进行招投标活动，不接受纸质响应文件；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“浙江企业采购信息服务网-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“浙江企业采购信息服务网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③公开竞争文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录乐采云平台；进入“项目采购”应用，在获取公开竞争文件菜单中选择项目，获取公开竞争文件；④响应文件的制作：在“乐采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”“导入响应文件”“标书关联”“标书检查”“电子签名”“生成电子标书”等操作；⑤交易发起人、代理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公开竞争文件的响应人进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取公开竞争文件的响应人对该文件提出的异议，交易发起人或代理机构将不予处理；⑦不提供公开竞争文件纸质版；⑧响应文件的传输递交：响应人在响应截止时间前将加密的响应文件上传至乐采云平台；⑨响应文件的解密：响应人按照平台提示和公开竞争文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“乐采云平台”上传递交的响应文件无法按时解密，视为响应文件撤回；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”。

**六、对本次交易提出异议、投诉，请按以下方式联系**

1、交易发起人信息

名称：杭州萧山供水有限公司

地址：萧山区蜀山街道潘水路428号

项目联系人（询问）：王斐

项目联系方式（询问）：0571-82828095

2、代理机构信息

名称：杭州博望建设工程招标投标代理有限公司

地址：杭州市萧山区金城路433号天汇园一幢A座5楼

项目联系人（询问）：赵鑫华

项目联系方式（询问）：0571-83881208

若对项目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。

**第二部分 响应人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性** | （√）A货物类。  （ ）B服务类。 |
| 2 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | （ ）A适用。  （√）B不适用。 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | （√）本项目不允许采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | （√）B不同意分包。 |
| 5 | **现场踏勘** | （√）不组织。 |
| 6 | **样品提供** | （ ）提供  （√）不提供。 |
| 7 | **现场讲解** | （√）不组织。  （ ）组织。 |
| 8 | **响应人应当提供的资格证明文件** | （1）资格证明文件：见公开竞争文件第二部分10.1。  响应人未提供有效的资格证明文件的，视为响应人不具备公开竞争文件中规定的资格要求，交易无效。 |
| 9 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费、施工配合费用等）均计入报价。交易一览表（报价表）是报价的唯一载体。响应文件中价格全部采用人民币报价。公开竞争文件未列明，而响应人认为必需的费用也需列入报价。  交易报价出现下列情形的，交易无效：  响应文件出现不是唯一的、有选择性交易报价的；  交易报价超过公开竞争文件中规定的预算金额或者最高限价的；  报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，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证明其报价合理性的；  响应人对根据修正原则修正后的报价不确认的。 |
| 10 | **备份响应文件** | 备份文件是否收取：不收取。  **成交单位在成交后提供纸质响应文件一正二副。** |
| 11 | **评标方式** | 综合评分法 |
| 12 | **代理机构代理费用** | 本项目采购代理费由交易发起人支付。 |
| 13 | **履约保证金** | 合同总价的2%，合同签订后支付，履约完成后无息退还。 |
| 14 | **资格审查和信用信息审查** | 本项目由交易发起人进行资格文件及信用信息查询。 |
| 16 | **异议接收人及答复** | 代理机构异议接收人：高华萍 联系方式：0571-83881208  地址：杭州市萧山区金城路433号天汇园一幢A座5楼  邮箱：751200605@qq.com  **如通过邮箱方式发送异议，须提交符合法规及公开竞争文件要求的异议文件（参考附件1），盖章扫描后发送，异议的受理按答复主体划分以交易发起人或代理机构邮箱回复确认受理为准。**  本项目涉及资格条件、交易需求、评分办法及交易过程中有关现场考察或开标前答疑会事项由交易发起人进行答复。  涉及流程组织等相关事项，由代理机构进行答复。 |
| 17 | **特别说明** | **本项目通用总则条款与前附表等专用特别规定有冲突之处，以专用条款（特别规定）为准。** |

**一、总则**

**1.适用范围**

本公开竞争文件适用于该项目的交易、响应、评审、资格审查及信用信息查询、评审、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“交易发起人”系指交易公告中载明的本项目的交易发起人。

2.2“代理机构”系指交易公告中载明的本项目的代理机构。

2.3“响应人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

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，响应人电子签名指响应人电子公章；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，响应时须提供《业务专用章使用说明函》（附件3）。

2.6“电子交易平台”是指本项目交易活动所依托的乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）。

2.7“▲” 系指实质性要求条款，“（√）” 系指适用本项目的要求，“（ ）”系指不适用本项目的要求。

**3.异议、投诉**

3.1响应人异议

响应人对交易活动事项有疑问的，可以提出异议，交易发起人或者代理机构应当在3日内对响应人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。响应人提出的询问超出交易发起人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知响应人向交易发起人提出。

3.2响应人异议

3.2.1提出异议的响应人应当是参与所质异议项目交易活动的响应人。潜在响应人已依法获取其可异议的公开竞争文件的，可以对该文件提出异议。

3.2.2响应人认为公开竞争文件、交易过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起3日内，以书面形式向交易发起人或者代理机构提出异议，否则，交易发起人或者代理机构不予受理：

3.2.2.1对交易过程提出异议的，异议期限为各交易程序环节结束之日起计算。对同一交易程序环节的异议，响应人须一次性提出。

3.2.3响应人提出异议应当提交异议函和必要的证明材料。异议函应当包括下列内容：

3.2.3.1响应人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

3.2.3.2异议项目的名称、编号；

3.2.3.3具体、明确的异议事项和与异议事项相关的请求；

3.2.3.4事实依据；

3.2.3.5必要的法律依据；

3.2.3.6提出异议的日期。

响应人提交的异议函需一式三份。响应人为自然人的，应当由本人签字；响应人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

异议函范本及制作说明详见附件1。

3.2.4交易发起人或者代理机构应当在收到响应人的书面异议后3日内作出答复，并以书面形式通知异议响应人和其他与异议处理结果有利害关系的交易当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

3.2.5询问或者异议事项可能影响交易结果的，交易发起人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

3.3响应人投诉

3.3.1异议响应人对交易发起人、代理机构的答复不满意或者交易发起人、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10日内向基层监督机构部门提出投诉。

3.3.2响应人投诉的事项不得超出已异议事项的范围，基于异议答复内容提出的投诉事项除外。

3.3.3响应人投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

3.3.4以联合体形式参加交易活动的，其投诉应当由组成联合体的所有响应人共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件2。

**二、公开竞争文件的构成、澄清、修改**

**4．公开竞争文件的构成**

4.1公开竞争文件包括下列文件及附件：

4.1.1交易公告；

4.1.2响应人须知；

4.1.3交易需求；

4.1.4交易办法；

4.1.5拟签订的合同文本；

4.1.6应提交的有关格式范例。

4.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为公开竞争文件的组成部分。

**5.公开竞争文件的澄清、修改**

5.1已获取公开竞争文件的潜在响应人，若有问题需要澄清，应于响应截止时间前，以书面形式向代理机构提出。

5.2 代理机构对公开竞争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公开竞争文件的潜在响应人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长响应截止时间和交易时间。该澄清或者修改的内容为公开竞争文件的组成部分。

**三、响应**

**6.公开竞争文件的获取**

详见交易公告中获取公开竞争文件的时间期限、地点、方式及公开竞争文件售价。

**7.交易前答疑会或现场考察**

交易发起人组织潜在响应人现场考察或者召开交易前答疑会的，潜在响应人按第二部分响应人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**8.交易保证金**

本项目不需缴纳交易保证金。

**9.响应文件的语言**

响应文件及响应人与交易有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**10.响应文件的组成**

**10.1资格文件：**

10.1.1符合参加交易活动应当具备的一般条件的承诺函；

10.1.2本项目的特定资格要求。

**10.2商务技术文件：**

10.2.1交易函；

10.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

10.2.3营业执照；

10.2.4符合性审查资料；

10.2.5评审标准相应的商务技术资料；

10.2.6商务技术偏离表；

10.2.7响应人廉洁自律承诺书。

**10.3报价文件：**

10.3.1交易一览表（报价表）。

**响应文件含有交易发起人不能接受的附加条件的，交易无效；**

**响应人提供虚假材料投标的，交易无效。**

**11.响应文件的编制**

11.1响应文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各响应人在编制响应文件时请按照公开竞争文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致响应文件被误读或评审委员会查找不到有效文件是响应人的风险。

11.2响应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”，并按照公开竞争文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。响应人未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

11.3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“浙江企业采购信息服务网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**12.响应文件的签署、盖章**

12.1响应文件按照公开竞争文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲响应人的响应文件未按照公开竞争文件要求签署、盖章的，其交易无效**。

12.2为确保网上操作合法、有效和安全，响应人应当在响应截止时间前完成在“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名。

12.3公开竞争文件对响应文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**13.响应文件的提交、补充、修改、撤回**

13.1响应人应当在响应截止时间前完成响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。响应截止时间后递交的响应文件，电子交易平台将拒收。

13.2电子交易平台收到响应文件，将妥善保存并即时向响应人发出确认回执通知。在响应截止时间前，除响应人补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

13.3交易发起人、代理机构可以视情况延长响应文件提交的截止时间。在上述情况下，代理机构与响应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。

1. **备份响应文件**

不收取备份响应文件。

**15.响应文件的无效处理**

有公开竞争文件第四部分4.2规定的情形之一的，交易无效。

**16.交易有效期**

16.1交易有效期为从提交响应文件的截止之日起90天。▲**响应人的响应文件中承诺的交易有效期少于公开竞争文件中载明的交易有效期的，交易无效。**

16.2响应文件合格投递后，自投标截止日期起，在交易有效期内有效。

16.3在原定交易有效期满之前，如果出现特殊情况，代理机构可以以书面形式通知响应人延长交易有效期。响应人同意延长的，不得要求或被允许修改其响应文件，响应人拒绝延长的，其交易无效。

**四、交易、资格审查**

**17.交易**

17.1代理机构按照公开竞争文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有响应人均应当准时在线参加。响应人不足3家的，不得开标。

17.2交易时，电子交易平台按交易时间自动提取所有响应文件。代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，响应人按照平台提示和公开竞争文件的规定在半小时内完成在线解密。

17.3响应文件未按时解密，视为响应文件撤回。

**18、资格审查**

18.1交易后，交易发起人或代理机构将依法对响应人的资格进行审查。

18.2交易发起人或代理机构依据法律法规和公开竞争文件的规定，对响应人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

18.3响应人未按照公开竞争文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为响应人不具备公开竞争文件中规定的资格要求，其交易无效。

18.4对未通过资格审查的响应人，交易发起人或代理机构告知其未通过的原因。

18.5合格响应人不足3家的，不再评标。

**五、评审**

**19.**评审小组将根据公开竞争文件和有关规定，履行评审工作职责，并按照评审方法及评审标准，全面衡量各供应商对公开竞争文件的响应情况。对实质上响应公开竞争文件的供应商，按照报价从低到高排出推荐成交的供应商的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见公开竞争文件第四部分评审办法。**

**六、定标**

**20.确定成交响应人**

交易发起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成交候选人中按顺序确定成交响应人。

**21.成交通知与成交结果公告**

21.1自成交人确定之日起3天内，代理机构通过电子交易平台向成交人发出成交通知书，同时编制发布成交结果公告。代理机构也可以以纸质形式进行成交通知。

21.2成交结果公告内容包括交易发起人及其委托的代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和交易编号，成交人名称、地址和成交金额。

**七、合同授予**

**22.**合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**23.合同的签订**

23.1 交易发起人与成交人应当通过电子交易平台在成交通知书发出之日起三十日内，按照公开竞争文件确定的事项签订书面合同。

23.2成交人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与交易发起人代表签订合同。如成交人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与交易发起人代表签订合同。

23.3如签订合同并生效后，响应人无故拒绝或延期，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。

23.4成交响应人拒绝与交易发起人签订合同的，交易发起人可以按照评审报告推荐的成交或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交响应人，也可以重新开展交易活动。

23.5书面合同由交易发起人与成交响应人根据公开竞争文件、响应文件等内容签订合同。

**24.履约保证金：**按前附表收取。

**八、电子交易活动的中止**

**25.电子交易活动的中止。**交易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，代理机构可中止电子交易活动：

25.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

25.2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；

25.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

25.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

25.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

**26.**出现以上情形，不影响交易公平、公正性的，代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响交易公平、公正性的，应当重新交易。

**九、验收**

**27.验收**

27.1交易发起人应当组织对响应人履约的验收。

**第三部分 交易需求**

属于实质性要求条款的，请用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。

1. **交易一览表**

标项：1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 具体服务要求 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 杭州萧山供水有限公司清浦苑二供设备采购项目 | 详见交易需求 | 批 | 1 |  |

1. **交易需求**

**（一）技术需求**

**1、交易清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 规格及技术要求 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  | 泵房给水系统 |  |  |  |  |
| 1 | 小区恒压变频给水设备 | 1.变频给水设备 总流量Q=20m3/h 扬程H=50m。单台泵参数:Q=20m3/h，H=50m，共计2台。每台泵配一个5.5KW ACS510变频器，一用一备。设备为成套设备，泵应为不锈钢泵材质，含一套配套控制柜；  2.设备需设置加压泵组之间的旁通管，满足临时直供功能，且泵机与电气有各环节报警信号及故障处理措施  3.成套设备中，水泵进出口阀门应有**不锈钢球阀**，止回阀等配件。  4.出口处配备稳压罐，根据水泵机组选择参数  5.成套设备应有槽钢基础，做好防腐减震等措施。 | 套 | 1 | 水泵品牌：格兰富、威乐、赛莱默或同档次及以上。  变频器品牌：ABB、西门子、丹佛斯或同档次及以上。 |
| 2 | 不锈钢水箱 | 水箱尺寸：3500\*2500\*2000；  材质316（牌号022Cr17Ni12Mo2，新标）不锈钢板材冲压成型，水箱安装焊接牢固、光滑、不脱焊、虚焊、漏焊，无渗漏。 | 套 | 1 | 含各附属设施 |
| 3 | 不锈钢管 | 1. 室内不锈钢给水管(法兰连接) 含管件， PN10及以上；   各管路尺寸推荐如下：  进水管DN150；  水箱出水至泵组总管路 DN150；  泵组出水管DN100；  **2.设置总管水箱旁路，在水箱清洗或维修时可直接叠压供水；**  3.管道冲洗、消毒、压力试验；  4.进出管路与现有管线连接（按现场需求）； | 批 | 1 | 厂家成套 |
| 4 | 法兰阀门 | 1.暗杆软密封不锈钢闸阀DN150\*1个≥1.0MPA  2.软密封电动蝶阀 DN150\*1个，≥1.0MPA，进水总管；  3.遥控浮球阀DN150\*1个，水箱进水管；  4.静音式止回阀 DN100\*1个；  5.DN150、DN100、DN80等口径闸阀一批，DN80、DN100等口径蝶阀一批。  应满足公开竞争文件、设计图及实际使用的需求 | 批 | 1 | 阀门品牌：冠龙、VAG、AVK或同档次及以上;  电动执行器:英国ROTORK、德国AUMA系列或同档次及以上品牌 |
| 5 | 过滤器 | 不锈钢Y型微孔过滤器 DN150 40μm ，≥1.0MPA | 个 | 1 | 冠龙、VAG、AVK或同档次及以上品牌 |
| 6 | 电磁流量计 | DN100\*1台，含表头、数据线 | 台 | 1 | E+H、ABB、西门子或同档次及以上品牌 |
| 8 | 压力仪表 | 压力表量程 0～1MPa。 | 套 | 2 | 国产优质 |
| 9 | 投入式液位仪 | 量程0-5m | 套 | 1 | 国产优质 |
| 10 | 压力变送器 | 压力变送器，带现场数显，精度0.1%。 | 套 | 2 | E+H 、ABB、丹佛斯或同档次及以上品牌 |
| 11 | 紫外线消毒仪 | 满足最大出水量要求 | 套 | 1 |  |
|  | 泵房电气安防 |  | | | |
| 1 | 配电柜 | 含断路器等原件 | 套 | 1 | 内部元器件容量与负载功率相匹配，可根据配置与控制柜合并 |
| 2 | 电缆 | 铜芯电力电缆敷设 及信号电缆敷设 | m | 根据现场配置 | 从物业现场供电箱下端接出 |
| 3 | 桥架、吊架、管路支撑件 | 不锈钢电缆桥架 200\*100。  不锈钢吊架、不锈钢支撑件。 | m | 根据现场配置 |  |
| 4 | PLC控制柜 | 成套PLC控制柜：变频器采用ACS510系列5.5KW\*2，；S7-1200系列处理器、各类模块、仪表、元器件及编程费用；液晶显示屏尺寸不小于**12英寸**；  起到安全监测与报警，显示及调节控制，过程检测作用 | 套 | 1 | 相关电气元件应为工业级  浪涌保护：OBO或DENH或MCG |
| 5 | 设备监测系统 | 设备监测系统，包含且不局限于环境温湿度、水温传感器、远传电度表等，详见4.2.10表格要求 | 套 | 1 | 厂家成套 |
| 6 | 监控柜及摄像系统 | 控摄像系统集成：含摄像机（枪机不少于4只)、硬盘录像机、显示器、硬盘（图像存储3个月）、交换机 、广播、拾音器、电源模块、管线路等。应集成于监控柜中。 | 套 | 1 | 海康威视、大华、博世等同档次产品 |
| 7 | 单门门禁系统 | 单门门禁系统集成：含单门门禁控制器、出门按钮、读卡器（人脸识别）、电磁锁、电源模块、管线路等 | 套 | 2 | 海康威视、大华、博世等同档次产品 |
| 8 | 设备自控系统 | 设备自控系统集成：含接口模块、线路等 | 套 | 1 | 厂家成套 |
|  | 泵房改造 | 泵房改造3-4项中地面、墙面、天花板处理应根据泵房实际面积报价，单价不高于800元/平方。 | | | |
| 1 | 排水沟 | 泵机、控制柜基础周围做好排水沟，接通到指定位置，上覆玻璃钢盖板 |  | 根据现场配置 |  |
| 2 | 基础 | 水箱、泵组、控制柜、紫外线消毒等设备混凝土基础，混凝土步梯、根据设计图和实际需求优化 |  | 根据现场配置 |  |
| 3 | 地面及基础处理 | 通铺防滑砖，贴至墙面1.8m高处 |  | 根据现场配置 |  |
| 4 | 墙面、天花板处理 | 刷白色乳胶漆 |  | 根据现场配置 |  |
| 5 | 照明 | 照明应满足日常使用需求，电线采用穿管暗敷形式 |  | 根据现场配置 |  |
| 6 | 挡鼠板 | 高度50mm，厚度25mm，新型铝合金材质。（含两侧不锈钢固定框） | 套 | 1 |  |
| 7 | 除湿器 | 除湿器 满足:适用面积50m2,最大功率2KW,额定电压220V | 套 | 1 |  |
| 8 | 灭火器 | 1KG二氧化碳灭火器2台，含箱体 | 套 | 1 |  |

注：交易发起人对设备的需求包含但不仅限于上述清单，还需实现交易发起人在本公开竞争文件及设计图中描述的技术要求，涉及的相关设备也一并由供应商提供**（含在总报价中）**。

凡注明推荐品牌及参考厂家的设备，供应商应在此范围内选择，或选择相当于或更优于推荐品牌及参考厂家的设备（须提供证明材料），但供应商选择的设备须交易发起人认可且满足公开竞争文件的要求（注：交易发起人不承担所推荐品牌或参考生产厂家不符合公开竞争文件要求的责任，请供应商自行甄别，不包含临时供水设备）。

**交易发起人仅提供了主要设备清单，其中的数量仅供参考，响应时主要设备数量不得少于交易发起人提供的数量；其他安装附件及设备基础、地面墙面天花板处理、穿管、管沟、线缆等为完成本系统项目施工必须的工程量，由供应商按照现场实际自行计算，供应商承担工程量计算误差风险并总价承包，同时供应商应根据设计图及现场情况给出相对符合实际的报价及清单。对于过高的泵房施工改造报价交易发起人有权否决。**

**2、采购要求**

供应商必须保证采购货物为生产厂家的正规合格产品，并按正规销售渠道供货；保证出厂产品达到国家标准和行业标准及合同规定的技术条件，确保产品运行的可靠性。

2.1基本情况及要求

2.1.1 供应商在选择响应产品时应充分考虑设备在用水高峰期的供水能力；应充分考虑管网的压力损耗；应充分考虑市政管网水压正常和极端不正常情况下供水最高点正常用水压力均衡；应充分考虑压力产生的可能对低高程管网的破坏性；应充分考虑设备供水时不得对市政管网产生负压影响。

2.1.2 供应商应根据以上提供的情况科学系统地设计供水方案，要求计算精确，安全可靠，经济实用。并对设计方案进行合理简明地阐述，适当提供相应的科学依据。有条件的潜在供应商可以到采购单位现场勘察调查。

2.1.3 供应商必须向采购单位提供适合的设备运行及检修的泵房设计方案，必须协助采购单位完成对内部管网改造的技术支持。成交供应商应充分考虑从设备采购、泵房建设、管网改造直至整个项目完工，供水系统正常运作之间的施工期内的经济效益。以上情况均视为包含在响应报价之中。

2.2硬件要求及工艺要求

2.2.1 采用二供增压稳流给水设备系成套产品。配套水泵及电机连续无故障运行时间大于10000小时，电控系统要求选用ABB、施耐德、西门子等品牌产品，且必须具有中国国家强制性3C产品认证证书；验收时必须提供产品质量检验合格证。

2.2.2 水泵为低噪声、节能型的立式多级离心泵，具体台数由设计综合确定，设备在用水低峰或夜间小流量（用水量低于1%设备额定供水流量）时，应能自动切换小流量停泵保压供水的工作状态，即设备具有小流量停泵保压功能。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，水泵腔体、叶轮、外筒等主要过水部件采用 304 不锈钢材、轴采用不锈钢 316（国标）材质。配套电机为全封闭、风冷，电机性能应符合 GB/T7060 的规定，绝缘等级为 F 级以上，防护等级为 IP55 以上，使用电压 380V；功率、转速与水泵配套，电机轴承采用 NSK 或 SKF，机械密封采用博格曼或以上，电机采用变频方式启动。 水泵有良好的变速性能，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。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。水泵吸水管设计流速宜为 0.8～1.2m/s，出水总管设计流速宜≤1.5m/s。

2.2.3 设备具有手动、自动、远程监控装置。

2.2.4 供水设备为全密封结构，保证不产生二次污染。

2.2.5 提供压力容器制造许可证或外协厂家的压力容器制造许可证。

2.2.6 控制系统采用PLC技术或独立自主研发的控制技术，现PLC控制方式使用西门子S7-1200 。

2.2.7 为便于维护、保养，除了各套设备的基本组成的可曲挠橡胶接头外，各套设备的其他经常拆卸处均应设置可曲挠橡胶接头（所有橡胶配件材质要求为三元乙丙，符合食品卫生要求）。在水泵出口处和检修阀之间装设静音式止回阀。

2.2.8 成套设备自带电气自控电缆应在满足设备安装现场要求，不得作为备品配件单独报价。

2.2.9 考虑到设备的全生命周期管理，成套供水设备机械部件应采用先进的生产装备和加工工艺，要求采用激光切割技术，切割后的材料应满足精度高，并且热影响小，端面法兰、管路端面、汇总管相贯线、过流腔体、储水罐体、腔罐贯穿缝合线焊接应采用一次焊接就可实现双面成形，同时避免多次高温热影响，减少应力变形，以保证设备整体的使用寿命。

2.3功能要求

2.3.1市政管网压力保护功能：设备应具备无负压功能，即设备运行时不应对市政给水管网或者周边其它有压管网产生压力波动影响。特别是应具有防止流量突变导致压力瞬间异常波动，以及控制超量取水的技术手段、措施和装置，即设备运行时不应对市政给水管网或有压管网产生压力波动影响。

2.3.2 全密闭、稳流补偿功能：设备为全密闭结构，输送的水不与大气相通，并且在全密闭的基础上，能保证短时用水量大于市政管网给水量时，稳流罐中的储备水能及时补充供到用户，起到稳定和调节流量的作用。

2.3.3无水自动停机、有水自动开机保护功能：设备在水源无水时应能自动停机保护，同时语音报警；水源水压恢复后应能自动启动，即设备应具有无水自动停机、有水自动开机保护功能。

2.3.4水泵自动切换功能：设备配置两台及以上的水泵时，水泵应互为备用，并能实现自动交替切换，且切换设定的时间误差应在30s以内。

2.3.5 远程监测、监控功能：设备的远程监测功能应能实现24小时实时监测，配置相关传感器，记录水泵、变频器的日常工作状态，将泵站现场的水压情况、机泵运行数据、变频器参数、故障报警等信息，按照相应通讯模块规约，通过电信光纤或无线模块实时上传到供水设备运管中心。数据主要有：水泵的开启情况，单机水泵的电流、转速、功率、运行时间、启动次数、启停时间点、故障次数；变频器的进出电流、电压、运行频率和温度；泵房主管道的进出口压力、设定压力和水泵出口压力，瞬时流量、累积流量；报警内容包括进水压力高/低、出水压力高/低、出水流量异常、设备掉电、水泵电流异常、变频器故障、PLC故障、进出电流/电压异常等。通过保证现场数据准确率为100%，接收端软件能监测泵房水泵情况，并具有存储一年内运行状况参数的容量。具有数据显示、分析、查询、统计、报警等相关功能，同时能把设备的进出口压力、设定压力、流量、电度、环境温湿度、系统高低压报警、低水位（缺水）报警、各水泵的运行工频、变频、故障状态、变频的运行故障情况、安防状态发送到采集终端。

2.3.6设备启、停控制功能：设备应具备手动供水方式、自动变频和自动压差式二种自动供水方式及远程操作的启动、停止功能。

2.3.7超压保护功能：设备应具有超压保护功能，应能保证设备在运行过程中出现超压时自动停止运行并报警，超压消除后能自动恢复正常运行。

2.3.8防水锤功能：设备应能够防止突然停机或设备启动时产生的水锤对管道及设备产生破坏。

2.3.9噪声：设备正常运行时所产生的噪声不应大于配套水泵机组的噪声，单机功率小于等于45KW时不应大于75dB(A)，中间转输平台设备噪声（包括振动）必须满足且低于住宅夜间环保要求。

2.3.10自动保护功能：具有电源过压、欠压、过流、过载、缺相、短路、过热等故障报警及自动保护功能，对可恢复的故障应能自动或手动消除，恢复正常运行。

2.3.11设备的抗干扰能力：设备应具有较强的抗干扰能力，在距离控制柜1m处，启动容量大于150A的电焊机，设备应能稳定正常工作，不应出现压力震荡或停机保护现象。

2.4方案要求

2.4.1供应商必须在响应文件中根据采购单位的需求对整个生活供水设备的设计进行科学的计算和描述。

2.4.2供应商必须在响应文件中对设备安装后可能出现的对采购单位现有管道造成损坏的可能情况进行全面评估和提出可行、合理、经济的改造建议。

**3、设备技术性能要求**

3.1 外观

设备外观和管路布置合理、美观（含整板不锈钢基座或槽钢基座）、检修方便。表面应平整、匀称，外观不应该有磕碰、划伤、局部变形等缺陷，喷塑和漆部位不应有脱落、剥离、起泡、留痕等缺陷。同时设置旁通管路系统，并在旁通管上装设检修阀门和静音式止回阀。

3.2 同时具备叠压、变频+水箱恒压供水功能

设备应具备无负压功能，要求采用预压自平衡、稳流补偿、真空抑制、空气自动隔断、负压反馈等技术，特别是应具有防止流量突变导致压力瞬间异常波动，以及控制超量取水的技术手段、措施和装置，即设备运行时不应对市政给水管网或有压管网产生负影响。

3.3 全密闭

设备为全密闭结构，输送的水不与大气相通，并且在全密闭的基础上，能保证短时用水量大于市政管网给水量时，稳流罐中的储备水能及时补充供到用户，起到稳定和调节流量的功能。

3.4 设备供水功能：额定状态下，所有工作泵投入正常运行后，实测的设备流量和扬程不应小于标定值的95%。

3.5无水自动停机、有水自动开机保护功能：设备在水源无水时应能自动停机保护，同时语音报警；水源水压恢复后应能自动启动，即设备应具有无水自动停机、有水自动开机保护功能。

3.6 压力控制误差

自动恒压供水的设备应具有恒压功能，恒压供水时，压力控制误差不应超过0.01MPa。

3.7 水泵自动切换功能

设备配置多台水泵时，水泵应互为备用，并能实现自动交替切换，且切换设定的时间误差不应超过30s。

3.8 连续运行功能

设备在额定供水流量及扬程的条件下，连续运行不少于12h后，各部件不应产生影响正常运行的故障，且水泵运转去杂音和其他异常现象。

3.9 设备启、停控制功能

设备应具备手动、自动和远程操作的启动、停止功能。

3.10超压保护功能

设备应具有超压保护功能，应能保证设备在运行过程中出现超压时自动停止运行并报警，超压消除后能自动恢复正常运行。

3.11 设备在承受设计压力的1.5倍且不低于0.6MPa的压力下，应无渗漏、无变形或损坏。

3.12 噪音与振动

设备正常运行时所产生的噪声，不应大于配套水泵机组的噪声。单泵噪声应符合JB/T8098的要求，中间转输平台设备噪声（包括振动）必须满足且低于住宅夜间环保要求。

3.13 稳流罐（本次不涉及）

稳流罐的设计压力不应低于直接串接的市政给水管网或给水管网后有压管网的最大给水压力，其压力等级可分为下列三级：

（1）0.60MPa

（2）1.00MPa

（3）1.60MPa

3.14 稳流罐设计时应根据现场调查的市政管网给水流量以及设备额定供水流量，对稳流罐容积进行以下计算和校核：

市政管网给水量大于设备设计供水流量时，稳流罐大小可按30s的设计流量确定。

市政管网给水量在短时（或瞬时）小于设备额定供水流量时，稳流罐应能起到调节流量差额的作用，稳流罐调节容积应满足供水调峰要求。

3.15 稳流罐底部应设泄水装置，顶部应设吊耳。

3.16 稳流罐应按照GB150的规定进行设计和制造，简体及封头厚度应按GB150的规定进行计算，但公称厚度不得小于4mm，且封头尺寸应符合GB/T25198的要求。

3.17 稳流罐的承压焊接，应采用氩弧焊接和自动电弧焊。焊丝应符合YB/T5092的要求。焊接时应采用惰性气体保护，焊缝高度不小于母材厚度。焊缝与母材圆滑过渡，表面不得才有裂纹，未焊透、未熔合、咬边、表面气孔、弧坑、未填满和肉眼可见的夹渣等缺陷。承压对接焊缝应进行无损检测。

3.18 稳流罐支座应符合JB/T4712.1的要求。

3.19 控制柜

（1）控制柜的构造和尺寸应满足功能要求。与PLC柜等其他柜体设备并列安装，主要部件使用寿命要求 20 年以上。

（2）控制柜表面应平整、匀称，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。

（3）控制柜的表面涂层不应眩目反光，颜色应均匀一致、整洁美观，不应有脱漆、起泡、裂缝、皱纹和留痕等现象。

（4）控制柜的柜体底部应具有与基础固定的安装孔。

（5）控制柜的内部配件应装配合理、结构紧凑、维修方便。

（6）应设有防雷措施，且应符合GB50343要求。

（7）控制柜总电源进线处装设电度计量装置系统一套，电度表和互感器应检定符合国家标准要求。电器元件布置及导线排列符合电磁防护要求。配电系统的电气间隙与爬电距离、绝缘电阻与介电强度、安全接地保护、电磁兼容性（EMC）试验、环境试验要求、强度和严密性要求等电气性能均应符合国家相关规程规定。

（9）控制柜结构为前面开门，后面板可拆卸，前后有密封材料。钢板采用国产优质（宝钢A3及以上等级）冷扎板，板厚不低于1.5mm。柜体外壳防护等级不低于IP55。控制柜内外表面需作静电喷涂环氧树脂漆处理，内部安装板、支架、挂件板使用SUS304不锈钢材质。

（10）控制柜内接线电点应牢固，布线应符合设计图样及相应国家现行标准的要求。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。

（11）控制柜其主开关、断路器、互感器、接触器、继电器等电气元器件应选用西门子、施耐德或ABB品牌产品。电气控制柜面板的按钮、开关及仪表等易于操作且功能标识齐全清

晰；内部应留有额外的通讯接口，可以接入如水位信号等信息。

3.20显示及功能

3.20.1 面板显示

控制柜上应包括以下显示功能(显示面板12英寸以上真彩高分辨率触摸屏)：电源、水泵启、停状态；瞬时流量、设定压力、实际压力、水泵频率等设备运行参数；故障声、光报警；按钮、开关及仪表功能标志齐全。

3.20.2 面板功能

设备控制柜应具有一下基础功能：➀全自动运行功能：在微机控制器的控制下，既可以实现恒压供水或变量变压供水，实现无负压供水;➁相序保护功能：当电脑出现相序错误时，相序保护器应动作，控制柜发出声光报警，同时切断控制回路电源；➂自动保护功能：具有电源过压、欠压、过流、过载、缺相、短路、过热等故障报警及自动保护功能。对可恢复的故障应能自动或手动消除，恢复正常运行；④远程报警功能：具有远程报警功能，即当出现故障时，控制柜应能自动向监控中心报警。

3.21 安全接地

控制柜的金属构件应有可靠地接地保护。与接地点相连接的保护导线的截面需符合国标GB/T3797-2005中表5要求，与接地点连接的导线应是黄绿双色线。不能明显标明的接地点，应在其附近标注明显的接地符合。主接地点与设备任何有关的、因绝缘损坏可能带点的金属部件之间的电阻不应超过0.1Ω。连接接地线的螺钉和接地点不能作其他用途。

3.22 设备的抗干扰能力

设备应具有较强的抗干扰能力。在距离控制柜1m处，启动容量大于150A的电焊机，设备应能稳定正常工作，不应出现压力震荡或停机保护现象。

3.23水泵机组

（1）设备配置的水泵应为符合国家现行标准的产品，且有产品合格证。

（2）设备配置的水泵应选用低噪音，高效率的不锈钢离心泵。

（3）设备配置水泵互为备用，应能自动交替切换运行，备用泵与最大一台工作泵相同。

选择水泵扬程时，应充分考虑利用管网原有的压力，但也应了解管网的压力波动情况，以最低压力来校核设备的供水扬程是否满足需要，同时以最高压力来校核系统的承压等级。

水泵的其它性能应符合GB/T5657的要求，与水泵配套的电机性能应符合GB755的要求。

3.24安防监控及门禁系统

能监控到出入口、电控柜、水泵等设备及泵房内外部环境情况，视频安防监控及门禁系统须提供标准串行通信接口和网络接口且能传输到远程管理平台。视频安防监控系统须符合现行国家标准《视频安防监控系统工程设计规范》GB50395。

配备星光级摄像机至少4台，可监控到出入口、电控柜、水泵等设备及泵房内外部环境情况，应具备1080P以上的清晰度的画质。所有摄像机的录像保存时间不小于3个月。

**4、相关产品材料及选型要求**

**4.1水泵电机技术要求**

水泵应选用CR系列不锈钢立式多级管道离心泵（含配套电机）。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单泵流量(m3/h) | 设计扬程(m) | 使用地点 | 水泵型号 | 最高效率点 | | | 实际效率（%） | 备注 |
| 流量(m3/h) | 扬程(m) | 效率（%） | 套 |
| 1 | 20 | 50 | 小区恒压变频 | 供应商提供 |  |  |  |  | 2套 |
| 备注 | 1、以上设备每套含：立式多级离心泵，配套电机  2、配套电机效率等级为**IE4**，表格中的效率为机组整体效率。  3、实际效率为设计流量、设计压力点的效率值。  4、水泵要求碳化硅/碳化硅机械密封，电机防护等级IP55。  5、泵壳须进行压力试验，其耐压符合有关标准规定。  6、轴、叶轮必须进行静、动平衡试验，其平衡精度应符合有关标准规定。  7、泵机配置可以根据产品的特点做适当优化调整（明确说明理由）。 | | | | | | | | |

4.1.1.水泵主要技术参数，需要提供以下参数（不限于）介绍：

提供每台泵机的性能曲线图，并需要在性能曲线图上标明该套设备的实际效率点。

结构型式： ；泵机组噪声dB ( 级)；泵振动值（ mm/s）( 级)；

滚动轴承寿命（hr）＞50000；轴承最高温度（ ℃）；

使用介质温度: 常温

4.1.2电动机主要技术参数， 需要提供以下参数（不限于）介绍：

型号:（按响应品牌的型号注明） 效率等级为**IE4**

电源: AC 380V

功率: 与水泵轴功率匹配

防护等级：IP55

**4.2、室内控制要求**

4.2.1控制箱内的元器件：所有设备有标记牌，标记牌上说明容量、操作特性、型号及序号的标记等。控制箱体采用厚度不小于2mm的优质碳素钢材料，表面喷塑处理，柜门采用铰链+搭扣锁结构，适合环境温度在－5℃～＋40℃下工作。防护等级≥IP55。

4.2.2箱内控制柜中，变频器应选用ABB acs510系列或施耐德、西门子品牌同档次变频器。

4.2.3做好控制柜接地工作，同时安装电源及信号的防浪涌装置，**不低于V25-B+C/3+NPE系列，**采用欧宝（OBO）、DENH或MCG同档次品牌产品。

4.2.4所配电气元件(控制开关、按钮、继电器、断路器等)采用施耐德、ABB、西门子或同档次品牌产品。

4.2.5PLC采用西门子S7-1200系列。预留各类水质仪表模拟量、开关量的接口。

4.2.6液晶显示屏尺寸不小于12英寸。

4.2.7交易发起人指定电源、网络出处，电机动力电缆，设备控制线、网线、光纤及相关线缆及网络模块均由供应商提供。

4.2.8根据出口管口径，配置电磁流量计，控制柜内配备智能电表，需将泵房流量、电量信号上传至交易发起人运管平台。

4.2.9泵站应实行三级控制方式(手动、远控和自动)。设备具有远程监控功能,需预留浊度仪、余氯仪的数据接口，所有数据能实时传输到调度中心。

**4.2.10传感器配置及信号要求：**

泵房需要上传的信号包含但不限于下表，供应商需配置齐全相关传感器及仪器仪表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 状态 | 对应传感 | 备注 |
| 1 | 系统状态 | 运行/停止/离线 | PLC |  |
| 2 | 设定压力 |  | PLC |  |
| 3 | 泵前进口水位/无水停机 |  | 液位开关 |  |
| 4 | 进口压力 |  | 压力变送器 |  |
| 5 | 出口压力 |  | 压力变送器 |  |
| 6 | 出水超压 |  | 压力开关 |  |
| 7 | 水泵启停 |  | 变频器 |  |
| 8 | 水泵电流 |  | 变频器 |  |
| 9 | 水泵频率 |  | 变频器 |  |
| 10 | 变频故障 |  | 变频器 |  |
| 11 | 电源电压 |  | 电压变送器 |  |
| 12 | 实时/累计流量 |  | 流量计 |  |
| 13 | 累计电度 |  | 智能电表 |  |
| 14 | UPS状态 |  | UPS |  |
| 15 | UPS电池电压 |  | UPS |  |
| 16 | 泵房温度 |  | 温湿度传感器 |  |
| 17 | 泵房湿度 |  | 温湿度传感器 |  |
| 18 | 门禁 |  | 安防设备 |  |
| 19 | 监控影像 |  | DVR |  |
| 20 | 水箱液位 |  | 投入式液位计 |  |

**4.3、管路及阀门要求**

4.3.1管路、不锈钢钢板、封头、管道及配件、螺栓（丝）、螺帽、垫片等材质应采用不低于SUS304的食品级不锈钢材质（提供材质理化试验报告证明）。

4.3.2所有阀门应选用冠龙、VAG、AVK同档次及以上品牌的不锈钢阀门，其中水泵前后进出口阀门采用全通径不锈钢球阀，公称压力不得低于PN10（或根据项目设计需要选定）。材质不低于SUS304的食品等级不锈钢。

4.3.3电动执行机构选用罗托克ROTORK、德国欧玛 AUMA、施耐德SND或同档次及以上品牌。

4.3.4法兰应选用符合国标GB9112～9123要求的优质产品，公称压力不得低于PN10（或根据项目设计需要选定）。材质不低于SUS304的食品等级不锈钢。

4.3.5设备过流部件的材质不低于SUS304的食品等级不锈钢。

**4.4、安防监控要求**

设备应具有安全防护功能，对设备运转、人员出入实时进行监控，具有视频监控、门禁系统、安防报警、远程监控等功能。

4.4.1视频监控配备星光级摄像机至少4台，可监控到出入口、电控柜、水泵、罐体等设备及泵房内外部环境情况，应具备1080P以上的清晰度。所有摄像机的录像保存时间不小于3个月。管理端可以同步显示设备泵站视频图像，也可以对历史视频进行回放，摄像头具有定点巡航与跟踪功能，管理端可以通过语音设备与泵房进行语音对讲。

4.4.2门禁系统：应通过密码或识别卡等措施才能进入泵站内部，门禁状态实时上传。

4.4.3应对用户角色进行权限管理，可以给用户授权查看或可以控制的权限，也可以按需求给维保单位、设备维护厂商、水务公司等不同的管理单位进行授权，起到多方监控，各司其职的目的。当设备遇有故障时，除可以在监控管理平台有明显报警显示与声音报警外，还可以向指定的人员发送手机短信报警，以便及时介入。

4.4.4泵房内应安装烟感探测器、LED照明灯等设备。

**4.5水箱技术要求**

4.5.1水箱体积：17.5m³，尺寸：3500\*2500\*2000。水箱材质及板厚要求：顶板1.5mm，侧面2.5mm，隔板、底板3.0mm，整体材质采用食品级SUS316板材冲压成型，板材应选用浦项、太钢、宝武钢这三大钢铁厂商的优质不锈钢板材产品。

4.5.2水箱设备包括且不限于进水管、出水管、溢水管、放水管、排污管等的接口、人孔、不锈钢内外扶梯、外爬梯采用圆形不锈钢管上口为弧形状（不允许角钢，毛边处需进行平整），弯管通气管，所提供配件能使水箱达到只要和其他管口连接，即可进行调试和正式运转，与大气接触的溢水管、放水管、排污管出口处应设置防虫网罩。

4.5.3水箱制作完毕后，将水箱完全充满水，经48小时后，不漏水为合格，若有渗漏处，须进行补焊，再进行实验。

4.5.4水箱其他设置要求参照国标图集《矩形给水箱》12S101-4-31实施。

4.5.5水箱、给水管冲洗消毒均按国家有关规定，并经萧山供水水质科检测，达到《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）的要求，后方可通水。

4.5.6水箱、管道安装完成后必须进行消毒、冲洗，费用由成交供应商负责（含在报价中）。

**4.6泵房环境改造**

4.6.1、泵房内新增排水沟，截面不小于300\*150，上覆玻璃钢盖板。围绕泵组连接至泵房集水坑，详见设计图。

4.6.2、泵房内部动力、控制、信号线缆应走桥架，桥架采用不锈钢材质。所有线缆应采用穿管预埋形式。

4.6.3、泵房照明采用T5灯管,照度不低于《泵站设计规范》表10.10.3要求,形成无死角照明。

4.6.4、设置挡鼠板，挡鼠板高度50cm，厚度25mm，新型铝合金材质。

**4.6.5、泵房内做好降噪措施，如有业主投诉，成交供应商应无条件整改。**

**其它:**

(1)吊装二次供水管道采用绿色标签，标明供水类型、水流方向，同时做好相关安全标识标牌。

(2)管道坡度:室内给水管给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。通气管以0.01的上升坡度坡向通气立管。

(3)管道支架:管道支架或管卡应固定在楼板或承重结构上。泵房内采用减震吊架及支架;不锈钢管水平安装支架间距,参照《建筑给水薄壁不锈钢管道安装》

未尽事项,均应符合《杭州市新建高层住宅二次供水设施技术标准导则》、《泵站设计规范(GB50265-2010)》、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范(GB50242-2002)》、《给水排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)》规定,施工时应遵守国家和地方有关安全、劳动保护、环境保护等方面的规定,安全施工,文明施工。

推荐品牌（允许选用以下推荐品牌之一或优于或相当于）：

|  |  |
| --- | --- |
| 主要配件 | 推荐品牌或参数 |
| 水泵 | 格兰富、威乐、赛莱默或同档次及以上。 |
| 电器元器件 | ABB、施耐德、西门子或同档次及以上。 |
| 浪涌保护器 | OBO（欧宝）、DENH 、MCG或同档次及以上。 |
| 压力变送器 | E+H、ABB、丹佛斯或同档次及以上。 |
| 电磁流量计 | ABB、E+H、西门子或同档次及以上。 |
| 变频器 | ABB 、西门子、丹佛斯或同档次及以上。 |
| 安防组件 | 海康威视、大华、博世或同档次及以上 |
| 网络组件 | 华为、DELL、思科或同档次及以上 |

**5、技术、售后服务要求**

5.1成交供应商对所供产品，自验收合格进入质保期之日起提供整体设备**不少于5年**的免费保修。质保期间承担5年日常运维，费用由供应商承担，日常运维要求必须满足交易发起人要求（公开竞争文件有具体规定的按公开竞争文件执行，详细的保修条件需在技术商务应答书中说明）。

5.2保修期内，同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，成交人必须予以更换新的设备。供应商应为交易发起人长期优惠提供所需备品备件。

5.3产品出现故障时，能在2小时内作出响应到达现场，24小时内维修完成，否则需提供备用产品。

5.4 供应商应具备完善的技术支持与售后服务体系，对采购单位的技术与商务请求能在24小时内做出回应，并能采取正确解决问题的措施。

5.5要求产品制造商和供应商同时承诺质保期内（含五年日常运行维护）现场巡检及保养并按采购方要求做好巡查记录。质保期满后要求永久性地进行免费的每半年一次的现场巡检保养。

5.6要求产品制造商或供应商承诺成交后在采购单位建立专门的设备巡检维修登记册。质保期内更换的部件配件，在原有质保期的基础上再延续保修一年。

5.7配套的控制软件要求供应商对软件终身主动实施免费升级，并对交易发起人开放所有代码。

5.8采购单位在施工和投入使用中出现产品技术性能和存在的质量问题，供应商应无偿负责处理。

5.9采购单位在使用过程中，供应商应免费提供必要方面培训的技术支持与服务。帮助采购单位能独立正常操作。

**6、日常运行维护保养要求**

6.1日常运行维护保养根据不低于《杭州萧山供水有限公司二次供水设施维护周期及主要内容》要求实施。

6.2成交供应商以月为周期，向交易发起人移交现场检查记录及处理说明等书式资料。

6.3成交供应商承担5年的运行维护保养工作，开始时间为经设备设施验收合格后一天正式计算。

6.4成交供应商在运行维护保养工作到期前，须对设施设备做一次全面的检查和保养，同时以书面的形式告知交易发起人设施设备的具体情况，做到平稳移交。

**6.5《杭州萧山供水有限公司二次供水设施维护周期及主要内容》**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备或设施 | 巡查维护内容 | 维护周期 |
| 泵房卫生 | 保持泵房地面、设备清洁。 | 每月一次 |
| 设备运行状况巡检 | 泵房设备是否运行正常、有否故障显示 | 每月一次 |
| 监控门禁系统专门检查 | 监控系统、门禁系统是否正常有效 | 每月一次 |
| 门窗及照明 | 保证门窗及照明的完好。 | 每月一次 |
| 规程、制度上墙 | 操作规程、制度是否上墙，内容是否符合实际。 | 每月一次 |
| 消防设施检查 | 消防设施是否齐全，功能是否在有效期内，定期检查是否落实到位。 | 每月一次 |
| 电气设施重点检查 | 检查电气线路情况、控制柜电气开关及元器件情况、接线情况。 | 每月一次 |
| 加压设备重点检查 | 检查有无故障，运行是否良好，泵机检查噪音是否过大，有无漏水情况，确保设备整洁。 | 每月一次 |
| 管道、阀门、水箱等重点部位检查 | 检查管道阀门工作状态是否完好，有无损坏，水箱外表是否有渗漏水痕迹，人孔关闭是否正常，呼吸孔、溢流孔防虫网罩有无损坏，水标是否正常，阀门关闭是否正常，水箱内部是否清洁。 | 每月一次 |
| 仪表系统重点检查 | 对压力、水质监测仪表进行常规维护 | 每月一次 |
| 信号传输系统重点检查 | 数据传输是否正常有效 | 每月一次 |
| 水表表务系统检查 | 保证水表整洁、远传水表接线完好、水表连接无渗漏 | 每月一次 |
| 抢修及投诉处理 | 用户反应水质、水压，设备停水、故障等 | 接到通知后1小时内响应 |
| 泵电机等运动部件 | 轴承、阀门等清理和润滑 | 每季度一次 |

**7、质量保证**

7.1供应商对响应产品应提供5年的保修时间，具体期限在合同中确定或按国家相关规定。

7.2供应商保证所供产品是在本厂范围内生产，所使用的原材料与响应文件中所阐述的相一致（包括产地、品牌、型号、内在品质等方面），并符合本公开竞争文件要求。否则，供应商负违约责任，采购单位可以要求退换产品，并要求赔偿经济损失。

7.3供应商保证所供产品是在完善的质量保证体系下，根据国家质量要求，执行规范操作和检验规程下进行生产的。保证所供产品是严格按照技术规范检验出厂的，产品出厂

**8、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料**（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按公开竞争文件要求填列。）

8.1签订合同后3天内提供设备基础施工图纸。

8.2免费培训操作管理人员每小区至少4名。

**9、验收**（货物验收标准和方法按公开竞争文件要求填列。）

验收结果经四方确认后，四方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。验收可细分为到货时的外在质量的验收，投入使用前的质量验收，具体验收步骤和验收方式，交易发起人可在公开竞争文件中细化规定。检验记录和质量合格证书是完整的。

**10、技术资料要求**

供应商应在货物交货时向交易发起人提供以下中文技术资料二套，其费用包括在响应总价中：

（1）产品验收标准。

（2）技术说明书。

（3）使用说明书。

（4）安装、维修及操作手册。

（5）合同中要求的其他文件资料。

（6）包括可能的软件说明、手册、备份光盘等。

**11、违约责任**

11.1因成交供应商原因造成采购供货合同无法按时签订，视为成交供应商违约，交易发起人有权没收其履约保证金。

11.2在签定采购供货合同之后，成交供应商要求解除合同的，视为成交供应商违约，交易发起人有权没收其履约保证金；如违约金不能弥补成交供应商违约对交易发起人造成的损失的，成交供应商还需另行支付相应的赔偿。

11.3因成交供应商原因发生重大质量事故，除按有关质量管理办法规定执行外，交易发起人保留更换成交供应商的权利，并报建设行政主管部门处罚。

11.4若发生死亡安全事故，全部责任均由成交人负责，与交易发起人无关，除按国家有关安全管理规定及交易发起人有关安全管理办法执行外，并报建设行政主管部门处罚；发生重大安全事故或特大安全事故，除按国家有关安全管理规定及交易发起人有关安全管理办法执行外，交易发起人保留更换成交供应商、取消其参与供水公司设备供应的响应资格的权利，并报建设行政主管部门处罚。

11.5在明确违约责任后，成交供应商应在接到书面通知书起七天内支付违约金、赔偿金等。

**12、报价及相关要求**

12.1本次采购以人民币报价，供应商的报价应该包含无负压成套供水设备制作安装，含场外装箱、运输、成品保护、场内装卸及点检，泵房内旧设备及旧管拆除、设备安装、调试、泵房装潢、验收、培训、技术服务、日常运行维护保养等全部内容一切费用。

▲**投标报价：交钥匙项目价（包括设备采购、现场安装、调试及培训等），报价为用户落地价。本项目为交钥匙项目，供应商须全面负责二供设备系统的技术、设计、制造、采购、运输、保险、交货、质保期内的备品备件供应、专用工具、现场仓储和短驳费、现场预埋及安装（包括设备混凝土基础、设备吊运、用水用电、所需的材料、连接管道、附件、室内装潢、人工等所有内容）、调试和试运行、最终验收、技术培训及相关技术服务，保证达到验收标准要求等全部责任、风险和义务。供应商未单独列明的分项价将视该项目的费用已包含在其他分项中，合同执行中不另予支付。交易发起人指定进出水口、电源、网络等接口位置，项目范围涵二供设备、阀门管道、仪表、自控及电气控制、工艺管路及电气（动力及信号）电缆、桥架、支架、仪表保护箱体、穿管、PLC自控系统、软件、室内装潢等（包括但不限于上述内容），响应时务必全面考虑上述内容。**

12.2设备购置费所列的报价，包括完成生产制造、原材料、各种外购配套的零部件设备、各种试验检验、工厂检验、培训和设计联络、技术文件、现场技术服务、包装、运杂费（含交货地点的卸车费）、增值税、关税（如果有）和其它税费、合理利润等一切费用。在合同有效期内，设备合同价格固定不变，不受任何调价因素和汇率变化影响。供应商在响应报价时，应考虑合同执行期内的各种风险。

12.3现场安装服从交易发起人管理，在接到交易发起人通知后进场安装施工必须配合建设单位的工期要求（具体视项目情况而定）。安装施工必须规范并符合国家的相关要求，在安装施工过程中的相关水电费用由成交供应商自行负责，交易发起人负责协调落实。设备到现场后的保管由成交供应商自行负责。

12.4各供应商应根据公开竞争文件的技术要求条款，在响应文件中详细说明所提供货物的技术规格和参数。上述规格及要求中所发生的一切费用均包含在响应报价中。

12.5各供应商无论成交与否，所有围绕交易的费用均由供应商自行承担。

12.6各供应商需对产品的专利负责，并保证不伤害采购方的利益。在法律范围内，所有文字、商标和技术侵权造成的相关费用，采购方概不负责。

12.7主要配件必须报价（PLC主机及各模块、变频器、机封、叶轮等），如后续配件采购按报价结算。

12.8供应商提供的设备必须是全新的合格产品。如果是原装进口设备，成交后按照国家法律和有关规定办理相关手续，如有必要供货时将按照交易发起人的要求出具报关单、完税证明等文件，如有违反，将承担全部违约责任及相关法律责任。

12.9设备原产地工厂检验、技术培训费为交易发起人人员到设备原产地进行检验和技术培训的费用，计入响应报价中。**每种设备只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。**

12.10供应商应根据公开竞争文件要求和所提供的响应文件格式填写，内容齐全。

**（二）商务需求**

1、成交家数：1家

**▲2、工期要求：合同签订后30日历天。**

**▲3、质保期：五年。设备质保期以有业主入住设备投入正常使用开始计，未进入质保期前，因产品制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，供应商应予以免费更换、维修和保养。**

4、供货地点：根据交易发起人要求指定地点。

5、质量要求：达到国家相关规定质量验收合格标准。

**▲6、付款方式：**

**6.1全部货物到达交易发起人指定存放地点验收合格后支付合同价的 50% 。**

**6.2 整套设备安装调试使用验收合格后支付合同价的 45% 。**

**6.3设备质保期以有业主入住设备投入正常使用开始计，未进入质保期前，因产品制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，供应商应予以免费更换、维修和保养。设备进入质保期满2年后支付合同价款的 5%（余下3年质保押金可由供应商保函替代）。（成套设备的质保期至少为五年，含日常运维）**

注：公开竞争中打▲内容为实质性要求，不允许有负偏离，否则将以涉及无效响应条款作无效响应。

**第四部分** **交易方法**

**交易办法前附表**

**1、商务技术部分（60分）：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容和标准 | | 分值  区间 | 主观/客观分 |
| 商务资信分（23分） | 1 | 响应人具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康管理体系认证证书，ISO/IEC27001信息安全管理体系认证证书、GB/T29490-2013知识产权管理体系认证证书的，每个得1分，最高得5分。  （提供在有效期内的证书复印件并加盖响应人公章） | 0-5分 | 客观分 |
| 2 | 响应人自2021年1月1日（含）以来（以合同签订时间为准）具有二次供水泵房业绩（水箱恒压供水，合同金额不小于40万元），每提供一个业绩得2分，最高得6分。  （提供合同或用户使用证明复印件并加盖响应人公章，合同或用户使用证明需包含项目名称、安装地址、联系人等信息） | 0-6分 | 客观分 |
| 3 | 响应人具有建筑机电安装专业承包叁级或总承包资质叁级及以上的得2分；有电子与智能化工程专业承包二级及以上得2分；最高4分。  （提供在有效期内的证书复印件并加盖响应人公章） | 0-4分 | 客观分 |
| 4 | 第三方评价机构出具的企业信用等级证书，国家级或AAA级的得2分，省级或AA级的得1分，省级以下或A级的不得分。 | 0-2分 | 客观分 |
| 5 | 响应人的二次供水设备具有现行有效的中国质量认证中心的“中国节能产品认证证书”的得2分。  （提供在有效期内的证书复印件并加盖响应人公章） | 0-2分 | 客观分 |
| 6 | 响应人获得《商品售后服务评价体系》（GB/T27922-2011）七星级标准认证的，得2分，十二星级及以上标准认证的，得4分  （提供在有效期内的证书复印件并加盖响应人公章） | 0-4分 | 客观分 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容和标准 | | 分值  区间 | 主观/客观分 |
| 技术分（37分） | 1 | 制造工艺：  响应产品制造商对二次供水设备生产过程必须是高工艺技术的，切割工艺、焊接工艺及外表面处理工艺进行描述，根据其加工制造工艺的先进性、加工精度、合理性进行横向比较综合评分。优的得5.1-6分，良的得2.1-5分，一般的得0-2分。  （响应人需提供切割机、焊接机采购合同及车间中设备彩色工作照片并加盖响应人公章，并提供供货产品须采用所描述的设备及工艺制作的承诺） | 0-6分 | 主观分 |
| 2 | 制造方案：  评审委员会根据响应人对泵房内部结构及材料装修、设备布局等方面描述，进行横向比较：优的得5.1-6分，良的得3.1-5分，一般的得0-3分。 | 0-6分 | 主观分 |
| 3 | 设备选型：  评审委员会根据供应商响应产品选用的水泵、电机、变频等主要产品性能、材料选用及质量控制进行横向比较：优的得6.1-8分，良的得4.1-6分，一般的得0-4分。 | 0-8分 | 主观分 |
| 4 | 响应人的方案（具体方案、施工图纸等）是否符合现场实际情况、施工组织计划（提供具体施工计划），进行横向对比，优秀得4.1-5分，良好得2.1-4分，一般得0-2分。 | 0-5分 | 主观分 |
| 5 | 响应人制定工期计划和计划投入人员的资质、业绩情况  进行横向对比，优秀得3.1-4分，良好得2.1-2.9分，一般得0-2分。  （主要人员提供响应人为其缴纳的近三个月的社保证明，并加盖响应人公章） | 0-4分 | 主观分 |
| 6 | 响应人提供该项目详细的售后服务方案及承诺书（方案中须注明售后服务运维年限、服务网点信息、服务人数、车辆、备品备件、应急预案等），另需提供承诺书，承诺书含以上相关情况说明及提供2名及以上专业维修人员为设备提供服务，并在接到电话通知后1小时内赶到现场的承诺。优秀得4.1-5分，良好得2.1-4分，一般得0-2分。（实际售后服务按照提供的方案执行） | 0-5分 | 主观分 |
| 7 | 响应人详述响应产品质保期结束后提供的免费服务（免费问题检测），并提供收费服务的详细价目表（各零部件价格、维修工时费承诺或一口价维修费），进行横向对比，优秀得2.1-3分，良好得1.1-2分，一般得0-1分。（提供相关报价表、承诺、方案等材料） | 0-3分 | 主观分 |

**备注：**1、评分条款中涉及的业绩、荣誉、人员、社保等分公司均有效。

2、响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖响应人公章后附在相关外文资料后面，否则外文资料不予认可。翻译的中文资料与外文资料不符的，均不予认可。翻译严重错误的，将视同提供虚假资料。

3、响应人编制响应文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评审标准相应的商务技术资料。

**2、报价部分（40分）**

|  |  |
| --- | --- |
| 价格权值 | 计 算 方 法 |
| 价格权值=0.40 | 最低有效响应价格为评审基准价  响应报价得分=(评审基准价／响应报价)×价格权值×100  （计算得分保留小数点后2位） |

**一、交易方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指响应文件满足公开竞争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响应人为成交候选人的评标方法。

**二、交易标准**

**2.评标标准：**见交易办法前附表。

**三、交易程序**

**3.1符合性审查。**评审委员会应当对符合资格的响应人的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足公开竞争文件的实质性要求。不满足公开竞争文件的实质性要求的，交易无效。

**3.2比较与评价。**评审委员会应当按照公开竞争文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评审委员会各成员应当独立对每个响应人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1响应文件中交易一览表(报价表)内容与响应文件中相应内容不一致的，以交易一览表(报价表)为准；

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以交易一览表的总价为准，并修改单价；

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。

3.4.2响应文件出现不是唯一的、有选择性交易报价的，交易无效。

3.4.3交易报价超过公开竞争文件中规定的预算金额或者最高限价的，交易无效。

3.4.4评审委员会认为响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，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；响应人不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按交易报价由低到高顺序排列。得分且交易报价相同的并列。响应文件满足公开竞争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响应人为排名第一的成交候选人。

**3.6编写评审报告。**评审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审报告。评审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。持不同意见的评审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。

**四、评标中的其他事项**

**4.1响应人澄清、说明或者补正。**对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要响应人作出必要的澄清、说明或者补正的，评审委员会和响应人通过电子交易平台交换数据电文，响应人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予响应人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，响应人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。响应人的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

**4.2交易无效。**有下列情形之一的，交易无效：

4.2.1响应人不具备公开竞争文件中规定的资格要求的（响应人未提供有效的资格文件的，视为响应人不具备公开竞争文件中规定的资格要求）；

4.2.2响应文件未按照公开竞争文件要求签署、盖章的；

4.2.3响应文件含有交易发起人不能接受的附加条件的；

4.2.4响应文件中承诺的交易有效期少于公开竞争文件中载明的交易有效期的；

4.2.5响应文件出现不是唯一的、有选择性交易报价的；

4.2.6交易报价超过公开竞争文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4.2.7报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的；

4.2.8响应人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.9响应人提供虚假材料投标的；

4.2.10响应人有恶意串通、妨碍其他响应人的竞争行为、损害交易发起人或者其他响应人的合法权益情形的；

4.2.11响应人未在电子交易平台传输递交响应文件的，交易无效；

## 4.2.12响应文件不满足公开竞争文件的其它实质性要求的；

4.2.13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。

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

5.1符合专业条件的响应人或者对公开竞争文件作实质响应的响应人不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3响应人的报价均超过了采购预算，交易发起人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，代理机构应当将废标理由通知所有响应人。

**6.修改公开竞争文件，重新组织交易活动。**评审委员会发现公开竞争文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者公开竞争文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评审工作，并与交易发起人、代理机构沟通并作书面记录。交易发起人、代理机构确认后，将修改公开竞争文件，重新组织交易活动。

**7.重新开展交易。**影响或者可能影响成交、成交结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定成交或者成交人的，终止本次交易活动，重新开展交易活动。

7.2已确定成交或者成交人但尚未签订合同的，成交或者成交结果无效，从合格的成交或者成交候选人中另行确定成交或者成交人；没有合格的成交或者成交候选人的，重新开展交易活动。

7.3书面合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的成交或者成交候选人中另行确定成交或者成交人；没有合格的成交或者成交候选人的，重新开展交易活动。

7.4书面合同已经履行，给交易发起人、响应人造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5交易当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响成交、成交结果或者依法被认定为成交、成交无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

**（最终合同以双方签订版为准）**

合同号：

甲方(采购人)： 签定地点： 年 月 日

乙方（成交人）： 签定日期： 年 月 日

现依照交易文件、响应文件及相关文件的内容，双方达成如下协议：

**1、合同标的和合同价格**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量 | 单价 | 总价 | 品牌 | 交货期 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合同总金额（大写）（合同总金额包含备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和运输保险等费用）：人民币 （¥： ） | | | | | | | |

**2、交货方式和交货地点**

2.1 交货方式：

2.2 交货地点：

**3、供货清单**

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量 （无负压成套二次供水设备应包括且不局限于自控系统水泵机组、稳压补偿罐、自动增压装置、变频控制柜、在线仪表、成套管路、阀门等，控制柜及与设备控制有关的信号线、电机线、各类仪表及电缆）。

4、付款方式与条件

4.1全部货物到达采购人指定存放地点验收合格后支付合同价的 **50% 。**

4.2 整套设备安装调试使用验收合格后支付合同价的 **45% 。**

4.3设备质保期以有业主入住设备投入正常使用开始计，未进入质保期前，因产品制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，供应商应予以免费更换、维修和保养。设备进入质保期满2年后支付合同价款的 **5%（余下3年质保押金可由供应商保函替代）** 。（成套设备的质保期至少为五年，含日常运维）

**5、质量要求和技术标准**

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按交易文件要求填列。）

**6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料**

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按交易文件要求填列。）

6.1 签订合同后3天内提供设备基础施工图纸。

6.2 免费培训操作管理人员每小区至少4名。

**7、验收**

（货物验收标准和方法按交易文件要求填列。）

验收结果经四方确认后，四方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投入使用前的质量验收，具体验收步骤和验收方式，采购人可在交易文件中细化规定。

**8、质量保证**

在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后2小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若24小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。供应商视自身能力在响应文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

**9、知识产权**

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

**10、违约责任**

10.1 未按期交货的违约责任

（1）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款中扣除，延期交货每迟交 1 天，甲方有权处罚2000元。但是，延期交货违约金的支付总额不得超过迟交物部分合同金额的3％。

（2）如果乙方未能按合同规定的时间或双方另行确定的延期交货期按时足额交货的（不可抗力除外），每逾期1天，乙方应按迟交货物金额的 1％向甲方支付逾期交货的违约金。逾期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中予以扣除。若乙方逾期交货达15天（含15天）以上的，甲方有权单方解除本合同，乙方仍应按上述约定支付延期交货违约金。若因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受的损失。

10.2 若乙方不能交货的（逾期15个工作日视为不能交货，因不可抗拒的因素除外）或交货不合格从而影响甲方正常使用的，乙方应向甲方偿付合同价的 10％违约金。违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿损失。

10.3 如果乙方未能按照合同约定的时间提供服务的，每逾期 1 天的，乙方应向甲方支付 2000 元违约金，若因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方所受的损失。

10.4乙方须严格按照《杭州萧山供水有限公司二次供水设施维护周期及主要内容》落实日常运行维护保养工作，并接受供水公司的监督管理，若乙方违反相关规定，则以违约论处。

**11、违约终止合同**

11.1在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后30天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

（1）如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

（2）乙方未能履行合同项下的任何其它义务。

**12、不可抗力**

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。

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。

**13、合同纠纷处理方式**

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择第（2）种方式解决：

（1）向杭州市仲裁委员会申请仲裁；

（2）向萧山区人民法院提起诉讼。

**14、其他约定**

14.1 本采购项目的交易文件、成交供应商的响应文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式壹拾陆份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、代建单位、乙方各执肆份。

甲 方： 乙 方：

单位地址： 单位地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电 话： 电 话：

开户银行： 开户银行：

账 号： 账 号：

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加交易活动应当具备的一般条件的承诺函…………………（页码）

（2）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加交易活动应当具备的一般条件的承诺函**

（交易发起人）、（代理机构）：

我方参与（项目名称）【交易编号： 】交易活动，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、参加交易活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

响应人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、本项目的特定资格要求**

（根据交易公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）交易函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）营业执照………………………………………………………………………………（页码）

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

（5）评审标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）

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

（7）响应人廉洁自律承诺书……………………………………………………………（页码）

**一、交易函**

（交易发起人）、（代理机构）：

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

1、我方承诺交易有效期从提交响应文件的截止之日起 天（不少于90天），本响应文件在交易有效期满之前均具有约束力。

2、我方的响应文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1交易函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3营业执照；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评审标准相应的商务技术资料；

2.2.6商务技术偏离表；

2.2.7响应人廉洁自律承诺书。

2.3报价文件

2.3.1交易一览表（报价表）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应公开竞争文件的全部要求。

4、如我方成交，我方承诺：

4.1在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照公开竞争文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明： 。

响应人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书**

（交易发起人）、（代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【交易编号： 】交易项目的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

响应人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

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

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

响应人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、营业执照**

|  |
| --- |
|  |

响应人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **响应文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 响应文件按照公开竞争文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的响应文件的组成部分 | 见响应文件  第 页 |
| 2 | 响应文件中承诺的交易有效期不少于公开竞争文件中载明的交易有效期。 | 交易函 | 见响应文件第 页 |
| 3 | 响应文件满足公开竞争文件的其它实质性要求。 | 公开竞争文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，公开竞争文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见响应文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评审标准相应的商务技术资料**

**（按公开竞争文件第四部分交易办法前附表中“响应文件中评审标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **公开竞争文件章节及具体内容** | **响应文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

响应人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，响应人响应公开竞争文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**七、响应人廉洁自律承诺书**

（交易发起人）、（代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和成交后，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、严格遵守相关法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、成交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。

响应人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）交易一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

**一、交易一览表（报价表）**

（交易发起人）、（代理机构）：

按你方公开竞争文件要求，我们，本响应文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下交易一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【交易编号： 】的实施。

**交易一览表（报价表）（单位均为人民币元）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注（品牌） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | | | **人民币（大写）： （小写：￥ 元）** | | | |

**注：**

1、响应人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**交易发起人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受响应人给予的赠品、回扣或者与交易无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为响应文件含有交易发起人不能接受的附加条件的，交易无效；交易内容未包含在《交易一览表（报价表）》名称栏中，响应人不能作出合理解释的，视为响应文件含有交易发起人不能接受的附加条件的，交易无效。**

3、以上表格要求细分项目及报价。

4、特别提示：代理机构将对项目名称和项目编号，成交响应人名称、地址和成交金额等予以公示。

**5、特别说明：▲响应人报价低于项目最高限价50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因，未做阐述说明的，响应无效。**

响应人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**附件1：异议函范本及制作说明**

**异议函范本**

一、异议响应人基本信息

异议响应人：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、异议项目基本情况

异议项目的名称：

异议项目的编号： 包号：

交易发起人名称：

公开竞争文件获取日期：

三、异议事项具体内容

异议事项1：

事实依据：

法律依据：

异议事项2

……

四、与异议事项相关的异议请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**异议函制作说明：**

1.响应人提出异议时，应提交异议函和必要的证明材料。

2.异议响应人若委托代理人进行异议的，异议函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由异议响应人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.异议响应人若对项目的某一分包进行异议，异议函中应列明具体分包号。

4.异议函的异议事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.异议函的异议请求应与异议事项相关。

6.异议响应人为自然人的，异议函应由本人签字；异议响应人为法人或者其他组织的，异议函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件2：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关响应人：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

交易名称：

交易编号： 包号：

交易发起人名称：

代理机构名称：

公开竞争文件公告:是/否 公告期限：

成交结果公告:是/否 公告期限：

三、异议基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出异议，异议事项为：

交易发起人/代理机构于 年 月 日,就异议事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明异议事项，异议函、异议答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**附件3：**

**业务专用章使用说明函**

（交易发起人）、（代理机构）

我方 (响应人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）项目【交易编号： ）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

## **附件4：**

**样品授权委托书**

XXX（单位名称或采购机构名称）：

兹委派 先生/女士，身份证号： 手机： ，代表我公司前来递交 项目【编号： 】参加演示，并全权负责标后取回样品等其他处理事宜。

特此告知。

供应商名称(公章)：

签发日期： 年 月 日

受委托人身份证复印件：

说明：本委托书在演示时由受委托人携带至指定地点。