

项目编号：MASJY-QT-H-2024-1593

含山县城乡统筹供水一体化升级改造工程 项目-仙踪镇剩余供水支管网改造工程（加 压泵站设备采购及安装项目）

招 标 文 件

招标人：含山县城乡供水有限公司、含山县仙踪镇人民政府

招标代理机构：安徽晨臻项目管理有限公司

日期：2024年12月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人须知	11
第四章 货物采购合同格式	21
第五章 采购内容及总体要求	26
第六章 投标文件格式	- 50 -
第七章 评标办法	- 60 -
第八章 系统提交投标文件及有关要求	- 66 -

第一章 招标公告

项目概况

本项目的潜在投标人应在马鞍山市兴马项目咨询有限公司电子交易系统（网址：<http://www.masxmzx.com/TPBidder/memberLogin>）获取招标文件，并于投标文件提交截止时间前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：MASJY-QT-H-2024-1593

2、项目名称：含山县城城乡统筹供水一体化升级改造工程项目-仙踪镇剩余供水支管网改造工程（加压泵站设备采购及安装项目）

3、采购金额：197.4万元

4、最高投标限价（人民币）：197.4万元

5、招标需求：含山县城城乡统筹供水一体化升级改造工程项目-仙踪镇剩余供水支管网改造工程（加压泵站设备采购及安装项目），采购及安装（含基础），具体内容详见招标文件。

6、合同履行期限：合同签订之日起30日内完成全部供货并安装调试完成。

7、是否接受联合体：否

二、投标人的资格要求

1、投标人具有独立承担民事责任的能力。

2、本项目的特定资格要求：无。

3、投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

（1）投标人被人民法院列入失信被执行人的；

（2）投标人被市场监督管理部门列入企业经营异常名录的；

（3）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

（4）投标人或其法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案的。

4、已从马鞍山市兴马项目咨询有限公司电子交易系统获取招标文件（网址：<http://www.masxmzx.com/TPBidder/memberLogin>）。

三、获取招标文件

- 1、招标文件获取时间：即日起至 2025 年 1 月 14 日 17 时 30 分（北京时间）
- 2、招标文件获取地点及方式：投标人登录马鞍山市兴马项目咨询有限公司电子交易系统（网址：<http://www.masxmzx.com/TPBidder/memberLogin>）办理网上用户登记，并从系统获取招标文件和其他相关资料。
- 3、如本项目有两个或两个以上标段，投标人参加其中任何一个标段的投标，必须从系统获取该标段的招标文件和其他相关资料。
- 4、网上资料获取、技术支持联系电话：18726008792。
- 5、招标文件售价：免费

四、投标文件提交

- 1、投标文件提交截止时间：2025 年 1 月 15 日 9 时 00 分（北京时间）。
- 2、投标文件提交地点：马鞍山市兴马项目咨询有限公司电子交易系统。
- 3、需要提交的投标文件：在投标文件提交截止时间前，通过马鞍山市兴马项目咨询有限公司电子交易系统提交且系统接收成功的电子投标文件。

五、开标时间、开标地点

- 1、开标时间：同投标文件提交截止时间。
- 2、开标地点：含山县公共资源交易中心开标三室（含山县望梅路与褒禅山路交叉口县住建局大楼一楼东侧）

六、其他补充事宜

- 1、获取招标文件和其他相关资料时间期限：同招标文件获取时间。
- 2、本项目采取投标人远程解密的方式解密电子投标文件，投标人无须派代表前往评审现场。若本项目有现场陈述、现场演示等要求，详见招标文件。
- 3、网上用户登记、系统登录、招标文件获取、电子投标文件编制、电子投标文件提交、在线操作等详见《兴马电子交易系统-投标人操作手册》。

下载地址：马鞍山市兴马项目咨询有限公司官网(<http://www.masxmzx.com/>)首页-资料下载-投标人专区-《兴马电子交易系统-投标人操作手册》。

七、凡对本次招标提出异议，请按以下方式联系

1. 招标人信息

名称：含山县城乡供水有限公司、含山县仙踪镇人民政府

地址：马鞍山市含山县环峰镇望梅路龙亢大厦 6 楼工程部、马鞍山市含山县仙踪镇 034 乡道与 226 省道交叉口西 50 米

联系人：贾庆海

电话：13865265989

2. 招标代理机构信息

名称：安徽晨臻项目管理有限公司

地址：安徽省马鞍山市含山县得胜河公寓门面 107

联系人：肖伟、肖安华

电话：18355591888、18355516117

八、投标保证金缴纳：本项目不收取投标保证金。

第二章 投标人须知前附表

序号	内容
1	项目名称：详见招标公告 项目编号：详见招标公告
2	招标人信息：详见招标公告
3	招标代理机构信息：详见招标公告
4	投标文件提交地点：详见招标公告 投标文件提交截止时间：详见招标公告
5	开标时间：详见招标公告 开标地点：详见招标公告
6	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告
7	本项目预算金额及最高限价：详见招标文件，资金已落实。
8	本项目是否允许招标进口产品：□是；√否 (1) 进口产品是指“通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品”。 (2) 若本项目不允许招标进口产品，投标人所投产品为进口产品的，其投标无效。
9	投标人是否需要交纳投标保证金：详见招标公告 户名、开户行、账号、金额：详见招标公告 投标保证金有效期：同投标有效期 其他要求：详见招标文件
10	本项目不接受分公司（或其他不具有法人资格的分支机构）参与投标，银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业除外。 注： (1) 分公司（或其他不具有法人资格的分支机构）的负责人视同法定代表人。 (2) 分公司（或其他不具有法人资格的分支机构）的上级单位交纳的投标保证金，视同投标人交纳。
11	投标有效期：投标文件提交截止时间后 90 天 投标文件提交截止时间：同投标文件提交截止时间
12	投标样品递交：√不需要

13	投标人需在投标截止时间前，通过马鞍山市兴马项目咨询有限公司电子交易系统提交且系统接收成功的电子投标文件。
14	质保期：招标文件中所提质保期是针对投标人提供的所有货物的所有组成要件，包括所有设备（主材）、辅材、零配件、易损件、备品备件及专用工具等，招标文件有特别规定的除外。
15	现场考察（标前答疑会）：不组织，投标人自行考察。 注：如投标人不考察或考察现场不仔细，所造成的一切后果由投标人自行承担。
16	评审过程中，评委会认为投标人的总投标价明显低于其他通过符合性审查投标人的总投标价，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（合理的时间由评委会评审现场确定）内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能提供说明（或相关证明材料），或虽提供但未被评委会接受的，评委会应当将其作为投标无效处理。
17	本项目实行系统提交投标文件，关于系统提交投标文件的规定详见“第八章系统提交投标文件及有关要求”。
18	本文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数；如有其它特别说明，按特别说明执行。
19	本文件所称的“营业执照”包括：营业执照、事业单位法人证书、社会团体法人登记证、民办非企业单位登记证书；如有其它特别说明，按特别说明执行。
20	本文件所称的“法定代表人”包括：法定代表人、负责人、经营者等。
21	投标人在投标文件中提供的资质（资格）证书、认证证书、注册执业证书、许可证书等证书证件应在有效期内，若法律法规或发证机构或相关主管部门另有规定的，从其规定。投标人在投标文件中提供了相关证明材料，或经询标被评标委员会认定符合相关规定的，评标委员会应予以认可。
22	联合体参加投标的，除联合体协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，涉及投标人盖章的，均为独立投标人或联合体牵头人盖章；涉及法定代表人签字（或盖章）的，均为独立投标人或联合体牵头人的法定代表人签字（或盖章）。
23	投标人参与本次招标所提供的资料（包含投标人投标文件响应的内容及提供的资料）都是真实的，并可以进一步提供与本次招标有关的资质证书及其他资料（包含投标人投标文件响应的内容及提供的资料）的原件。

	如有虚假或不实之处，招标人依法依规进行处理，且投标人承担被记入不良行为记录并被限制在马鞍山市投标或被限制参与招标活动等后果。
24	除招标文件中明确要求投标人在投标文件中提供的资料外，其他资料由投标人自行决定是否在投标文件中提供。
25	<p>若本项目招标文件中要求投标人配备人员提供社保证明材料的，为下述形式之一（投标文件中须提供扫描件）：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①社保缴款凭证。 ②人社部门（或税务部门）官方网站查询的缴费记录截图。 ③人社部门（或税务部门）出具的证明材料。 ④与投标人有直接隶属关系的机构缴纳的社保视同投标人缴纳，但须提供有关证明材料。 ⑤法定代表人参与项目的，无需提供法定代表人的社保证明材料，提供身份证明材料即可。 ⑥如投标人为事业单位，也可以提供由人社部门出具的人事关系在投标人单位的证明材料。 ⑦如投标人配备人员为退役军人，须提供退役军人相关证明材料及投标人与该人员签订的用工合同扫描件。
26	<p>不良信用记录</p> <p>（1）投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①投标人被人民法院列入失信被执行人的； ②投标人被市场监督管理部门列入企业经营异常名录的； ③投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的； ④投标人或其法定代表人或配备项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案的。 <p>（2）以上第① - ④项不良信用记录通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询（以“信用中国”网站中“信用信息报告”查询结果为准，不寻求外部证据），查询时间为项目开标当日，招标人应当对所有投标人进行查询，并将查询结果进行书面记录后留存。</p> <p>（3）联合体投标的，联合体任何一方存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
27	<p>本项目是否交纳履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 是； <input type="checkbox"/> 否</p> <p>（1）金额： <input type="checkbox"/> 免收</p>

	<p><input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 2%</p> <p><input type="checkbox"/> 定额收取：人民币/元</p> <p>(2) 支付方式：<input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保险 <input checked="" type="checkbox"/> 保函</p> <p>(3) 收取单位：含山县城城乡供水有限公司、含山县仙踪镇人民政府</p> <p>(4) 缴纳时间：中标人须在合同签订前提交给招标人。</p> <p>(5) 退还时间：验收合格后及时退还。如为保函形式提交的，保函有效期到期后自动消灭。</p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为招标人。</p> <p>(3) 对于信用好的投标人，招标人可免收履约保证金或降低缴纳比例。</p>												
28	<p>本项目是否交纳招标代理服务费： <input checked="" type="checkbox"/> 是； <input type="checkbox"/> 否</p> <p>1、投标人总报价中应考虑招标代理服务费。</p> <p>2、中标人须在领取中标通知书之日起 3 个工作日内向代理机构支付招标代理服务费。</p> <p>3、受招标人委托，本项目招标代理服务费由中标人支付。由代理机构向中标人收取，此项费用已经包含在投标人的报价中。招标代理费按以下招标收费标准进行收费：</p> <p>招标代理服务收费按差额定率累进法计算。</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>成交金额</th> <th>费率</th> <th>按差额定率累进法计算： 若中标金额为100万元，计算招标代理服务费如下： $100 \times 1.5\% = 1.5$万元； 应收招标代理服务费为1.5万元 注： (1) 招标代理服务费不足3000元的，按3000元收取。 (2) 招标代理服务费按元计算，计算结果有小数的，四舍五入，保留到个位。</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 万元以下</td> <td>1. 5%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100-500 万元</td> <td>1. 1%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>500-1000 万元</td> <td>0. 8%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	成交金额	费率	按差额定率累进法计算： 若中标金额为100万元，计算招标代理服务费如下： $100 \times 1.5\% = 1.5$ 万元； 应收招标代理服务费为1.5万元 注： (1) 招标代理服务费不足3000元的，按3000元收取。 (2) 招标代理服务费按元计算，计算结果有小数的，四舍五入，保留到个位。	100 万元以下	1. 5%		100-500 万元	1. 1%		500-1000 万元	0. 8%	
成交金额	费率	按差额定率累进法计算： 若中标金额为100万元，计算招标代理服务费如下： $100 \times 1.5\% = 1.5$ 万元； 应收招标代理服务费为1.5万元 注： (1) 招标代理服务费不足3000元的，按3000元收取。 (2) 招标代理服务费按元计算，计算结果有小数的，四舍五入，保留到个位。											
100 万元以下	1. 5%												
100-500 万元	1. 1%												
500-1000 万元	0. 8%												
29	评标方法： 综合评分法，详见“第七章评标办法”												
30	<p>本项目是否分包别： <input type="checkbox"/> 是； <input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>本项目共分 <u> </u> 个包别，投标人可根据“申请人的资格要求”选择一个包别或多个包别进行投标。</p>												

	<p>重要提示:</p> <p>(1) 投标人需通过电子投标文件制作工具制作电子投标文件, 签章时需绑定 CA 证书, 并在投标文件提交截止时间前, 通过电子交易平台系统提交且系统接收成功的电子投标文件。</p> <p>(2) 本项目采取投标人远程解密的方式解密电子投标文件。投标人未在远程解密时间内完成解密的, 视为投标文件无效。对投标人系统提交的电子投标文件不予受理, 不送交评审小组评审。</p> <p>(3) 本项目远程解密时间为: 自投标文件提交截止时间起 30 分钟内。</p> <p>(4) 在项目评审过程中, 若评标委员会需要对投标人进行询标、告知的, 通过在线方式进行询标、告知。投标人应在评标委员会发出的询标、告知回复期限内进行线上回复。投标人逾期回复或不予回复的, 评标委员会将不予考虑投标人意见, 由此产生的不利后果由投标人自行承担。</p> <p>(5) 系统登录、招标文件获取、投标文件编制、投标文件提交、在线操作等要求详见《兴马电子交易系统-投标人操作手册》。下载地址: 马鞍山市兴马项目咨询有限公司网站 (http://www.masxmzx.com/) 首页-资料下载-投标人专区-《兴马电子交易系统-投标人操作手册》(技术支持联系电话: 18726008792)</p>
31	

第三章 投标人须知

(一) 总则

1、适用范围

1. 1本招标文件适用于本次招标所述货物及相关服务的招标投标。

2、项目主要内容：详见“第五章 采购内容及总体要求”。

3、投标人的条件

3. 1其他条件：详见招标公告。

3. 2由于招标项目的差异性，投标人在参与具体招标项目活动时，还应仔细阅读该项目的资质要求。

3. 3已从马鞍山市兴马项目咨询有限公司电子交易系统获取招标文件

3. 3. 1凡符合规定条件的中国境内投标人有意参加投标的，请按提示下载招标文件；

3. 3. 2投标人未在马鞍山市兴马项目咨询有限公司电子交易系统获取招标文件而从其它途径获取招标文件的，其提交的投标文件无效。

3. 3. 3有两个或两个以上包别的项目，即使投标人在该项目某个包别成功获取招标文件，但不能代替其他包别成功获取招标文件。如投标人参加该项目其他包别，还需成功获取其他包别的招标文件，否则对应包别的投标文件无效。

3. 4本项目不接受联合体参加投标。

4、投标费用

4. 1本次招标采取公开招标方式，招标代理机构是否收取招标代理服务费，详见投标人须知前附表。

4. 2投标人应自行承担所有与参加本次投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5、投标风险

5. 1投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件中所有合法合规的条件和规定。

5. 2投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照招标文件要求提交全部资料，或没有对招标文件做出实质性响应，其

风险应由投标人自行承担。

5.3 投标人所提供的所有资料（包括复印件、影印件）必须清晰，如因提供的资料难以辨认，其风险由投标人自行承担。

6、投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括但不限于以下各项：

6.1 国家对本次投标货物的生产、销售、安装调试、验收、维修等有关法律、法规及行业管理标准；

6.2 安徽省及马鞍山市等有关管理部门的相关规定；

6.3 招标人的相关场地情况、基础建设、电力供应等情况及相关设计标准；

6.4 本招标文件不再对上述情况进行描述。

7、招标代理机构对招标人拖欠中标人合同款不承担任何连带或非连带的责任，任何情况下，中标人若主张或要求其合同款相关的民事权利均只能直接针对招标人主张或要求。

8、根据电子化招标的特点，投标人参与本项目招标活动时，需要按照马鞍山市兴马项目咨询有限公司电子交易系统进行网上用户登记。

9、投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包别或者不分包别的同一项目投标，如同时参加了同一包别或者不分包别的同一项目投标，其投标将被全部拒绝：

9.1 法定代表人（负责人）为同一个人的；

9.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

9.3 总公司与其分公司（分支机构）；

9.4 同一总公司下的多家分公司（分支机构）；

9.5 法律和行政法规规定的其他情形。

10、关于联合体投标：本次招标是否允许由两个以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标，详见招标公告。如果允许联合体投标，联合体各方除符合上述规定外，还应符合下列要求：

10.1 联合体投标必须由联合体牵头人获取招标文件、提交投标文件、交纳投标保证金。

10.2 联合体投标各方应签订并提交联合体协议书（格式详见“投标文件格式

”），并明确联合体成员各方的权利和义务，该联合体协议书对联合体各方均具有法律约束力。联合体投标必须确定联合体牵头人为投标的全权代表参加投标活动，并承担投标及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始投标，联合体各方均应当就本次招标所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。

10.3 联合体投标各方均须符合本项目除特定资格要求以外的其他资格要求。

10.4 由不同专业的投标人组成的联合体，首先以投标的全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据；涉及行业专属的资质，按照所属行业所对应的投标人的应答材料确定。

10.5 除联合体协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，涉及投标人盖章的，均为联合体牵头人盖章；涉及法定代表人签字（或盖章）的，均为联合体牵头人的法定代表人签字（或盖章）。

10.6 联合体中标后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该等签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向招标人与招标代理机构承担连带责任。

10.7 联合体或其成员通过协议、控股或分支机构或其它方式就供货或服务等与任何独立或非独立的他方构成联合、分属或其它关系、相关责任义务等，均由联合体或其成员与该他方自行协商约定，联合体或其成员与该他方之间的约定均仅属于其间分担权利义务与责任的办法，对招标代理机构与招标人均不具有任何约束或效力，且一旦发生与本招标、投标、协议及其履行相关的责任，均仅应由联合体或其成员与该他方各自或承担连带责任，而联合体或其成员依据本次招标、投标原所应承担的对招标代理机构与招标人的责任均并不因此被减免。

10.8 联合体或其成员未经招标人事先书面同意，不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得招标人书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次招标的全部相关规定。

10.9 以联合体形式参加招标活动的，联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独投标，也不得再同时参加其他的联合体投标。若该等情形被发现，其单

独的投标和与此有关的联合体的投标均将被一并拒绝。

10.10联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。联合体各方应具备与其承担工作内容有关的相应资质。

11、因本次招投标活动产生的一切纠纷（包括合同纠纷），有关各方应友好协商解决，协商不成，则向马鞍山仲裁委员会申请仲裁。

12、本招标文件最终解释权属于招标人、招标代理机构。

（二）招标文件

1、招标文件构成

1.1招标文件包括：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 货物采购合同格式

第五章 采购内容及总体要求

第六章 投标文件格式

第七章 评标办法

第八章 系统提交投标文件及相关要求

1.2招标人根据本节第2条和第3条对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分，对招标人和投标人起约束作用。

1.3投标人应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等（包括招标文件修改和招标文件澄清），若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

2、招标文件的澄清

2.1无论出于何种原因，招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改，投标人应主动上网查询。招标代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

2.2招标代理机构对招标文件进行的澄清、更正、更改等，都在马鞍山市兴马

项目咨询有限公司网站（网址：<http://www.masxmzx.com/>）发布，发布的内容为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力，在参加前，投标人应主动上网查询。招标代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

3、招标文件的修改

3. 1在投标文件提交截止时间15天前，招标人可以修改招标文件。如果修改招标文件的时间距投标文件提交截止时间不足15天，相应延长投标文件提交截止时间。

3. 2当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的为准。

3. 3对招标文件的修改是招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。

3. 4为使投标人有充分时间对招标文件的修改部分进行研究或由于其他原因，招标代理机构可以改变评审时间、评审地点，并在马鞍山市兴马项目咨询有限公司网站（网址<http://www.masxmzx.com>）发布信息。

（三）投标文件的编制

1、投标文件必须使用简体中文，投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应翻译成中文，否则评委会有权不接受。

2、除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

3、投标文件的编制要求

3. 1投标文件应按照招标文件给出的投标文件格式按顺序编制。

3. 2电子投标文件需分包别单独编制，各包别电子投标文件资料不得相互替代使用。评委会评审时只根据对应包别的电子投标文件中的资料进行评审，不在其他包别的电子投标文件中寻求资料。

3. 3投标人系统提交的电子投标文件全部或部分内容无法查看的，评委会有权否决其投标，由此造成的在评审中处于不利地位的风险由投标人自行承担。

4、投标内容填写说明

4. 1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，由于编排混乱导致投标文件被误读或评委查找不到有效文件是投标人的风险。

4. 2投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标人对其

中任何资料进一步审查的要求。

4.3 《开标一览表》须按格式填写、统一规范。

4.4 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被拒绝。如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，可能会导致投标被拒绝。

5、投标报价

5.1 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。投标人在填写投标报价时，金额单位要统一，数字、文字要清晰。

5.2 投标文件的货物报价一览表和货物报价一览表上应根据投标文件格式要求清楚地标明表格中的详细内容。

5.2.1 如果投标人在投标文件中没有列明表格中的详细内容，一旦中标，投标人有权进行指定且价格不作调整，投标人不得以投标文件中未详细列明为由而拒绝。每种货物只允许有一个报价。任何有选择的投标方案和报价将不予接受。

5.3 总投标价等于各分项报价与各项费用之和，不得采用总价下浮的方式。货物报价一览表中标明的单价应为履行合同的固定单价，不得以任何理由予以变更。

5.4 投标人须清楚地报出采购清单中的每一项货物的合理价格，不得以赠送或将一种货物价格包含在其他货物价格为由而报出不合理价格。

5.5 总投标价中不得包含招标文件要求以外的内容（但为全面实现投标货物功能而必须配置的配套或辅助设施及相应技术措施除外，如投标文件中未列明这些设施或措施的费用，这些费用将被视为已包含在总投标价中），否则，在评标时不予核减，但在授予合同时，招标人有权将这部分价格从其中标价格中扣除。

5.6 投标人应负起审慎调查的责任，总投标价中不得缺漏招标文件所要求的内容。一经报价，除了不可抗力和招标人违约的情况外，不得以投标文件中没有列明细目为由要求增加或调整报价。在授予合同时，缺漏项目的报价视作已含在其他项目的报价中，这些项目将包含在合同内。

5.7 除招标文件中明确由招标人提供的货物/工程/服务/零部件外，投标人不得将招标文件所要求的内容列为选购项，否则，评标时将把这部分价格计入其总投标价，但在授予合同时，这部分价格将从其中标价格中扣除而不予支付。

5.8 投标人不得将从第三方招标设备的随机备品、备件列为需要另行收费的备品、备件，否则在授予合同时将从投标价格中扣除这部分费用，但在计算评标价时这部分费用将不予扣除。

5.9 投标人应根据货物的技术状况列出随机备品备件的清单和数量，并将该备品备件价格计入总投标价，若所提供的产品无需备件，则应在投标文件中说明；无论投标人在报价中列明随机备品备件的数量及价格多少，在质保期内招标人均无需为维护维修保养所需的专用工具和备品备件另行支付费用。

5.10 本项目预算金额和最高限价：详见招标文件。

6、投标保证金：本次招标是否需要交纳投标保证金，详见招标公告。

7、在特殊情况下，招标人可与中标人协商延长投标文件的有效期。招标人延长有效期的要约将通过马鞍山市兴马项目咨询有限公司官网予以公示。在七日内，若中标人没有提出书面异议，视为同意招标人的要求。中标人可以拒绝接受延期要求，同意延长有效期的中标人不能修改招标文件的其他实质性内容。

8、投标文件不论是书写、打印或复制、扫描、影印，均应做到清晰、整洁、规范，否则由此导致在评审过程中处于不利地位的风险由投标人承担。

9、投标文件的签署、盖章

9.1 在招标文件给出的投标文件格式中，凡是标明由投标人（盖单位公章）的地方，投标文件都必须盖投标人统一对外的公章（与企业名称完全一致的公章，下同）。

9.1.1 招标文件中明确要求盖章的，投标人必须加盖投标人统一对外的公章。在有授权文件表明投标专用章法律效力等同于投标人公章的情况下，可以加盖投标专用章，否则将导致投标无效。

（四）投标文件的提交

1、投标人应按照招标文件规定提交电子投标文件。

2、投标人提交投标文件时，出现下列情形之一时，投标文件不予接收：

2.1 在招标文件规定的投标文件提交截止时间之后提交电子投标文件；

2.2 法律法规和招标文件规定不应当接收的其他情形。

2.3 投标人应当在投标文件提交截止时间前完成投标文件提交（以交易系统接收到为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标文件提交截止时间前未

完成投标文件提交的，视为撤回投标文件。

（五）开标

- 1、开标。招标代理机构将在规定的时间、地点组织公开开标。
- 2、招标代理机构将通过马鞍山市兴马项目咨询有限公司电子交易系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、总投标价以及招标代理机构认为需要的其他内容。
- 3、招标代理机构对开标过程进行记录。

（六）评标

详见第七章“评标办法”

（七）推荐中标候选人和授予合同

1、推荐中标候选人

1. 1评委会将向招标人推荐1-3名中标候选人。

2、确定中标人及合同的签订

2. 1招标人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告推荐的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

2. 2招标人在5个工作日内对评审小组推荐的中标候选人进行确认。招标代理机构自招标人确定中标人之日起2个工作日内发布中标结果公告。投标人应主动至招标代理机构领取中标通知书，中标人须在领取中标通知书前向招标代理机构支付招标代理服务费。招标代理机构不再另行通知。

2. 3履约保证金：本项目是否需要交纳履约保证金、履约保证金交纳方式及履约保证金退还方式，详见投标人须知前附表。

2. 4合同签订：

2. 4. 1招标人与中标人应在投标人须知前附表中规定的期限内签订货物采购合同。

2. 4. 2合同建议正反页打印，在招标人、中标人双方签字、盖章后生效。

2. 4. 3招标人在签订合同时或履约过程中，可以在不改变合同其他条款的前提下变更采购数量，但变更的金额不得超过原合同招标金额的10%。

（八）疑问与反映

1、已按规定获取招标文件的潜在投标人对招标文件的疑问，应当在投标文件

提交截止时间2日前提出，向招标人、招标代理机构提出。

1. 1 异议处理依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等法律法规。

1. 2 对招标文件提出疑问的时间超过规定时限的，不予受理。

1. 3 以联合体形式参加招标活动的，其疑问应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

1. 4 已获取招标文件的潜在投标人对招标文件的疑问，可以在3日内（如遇最后一日为双休日或节假日，则顺延至双休日或节假日后第一个工作日），以书面形式向招标人、招标代理机构提出疑问。

1. 5 投标人书面疑问应在工作时间(周一至周五，上午 8: 00-12: 00，下午 14 : 30-17: 30，节假日休息)向招标代理机构提出。联系人：肖伟

联系电话：18355591888

通讯地址：安徽省马鞍山市含山县得胜河公寓门面 107

2、对招标文件提出质疑的时间超过规定时限的，不予受理。

3、参与投标的投标人认为招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑。

3. 1 质疑应以书面形式实名提出，投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括以下内容：

(一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(二) 质疑项目的名称、编号；

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(四) 事实依据；

(五) 必要的法律依据；

(六) 提出质疑的日期。

3. 2 有下列情形之一的，不予受理：

(一) 提起异议的主体不符合法律法规规定的；

(二) 提起质疑的时间超过规定时限的；

(三) 质疑材料不完整的；

(四) 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；

(五) 对其他投标人的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的。

4、投标人在法定质疑期内应当一次性针对同一招标程序提出质疑，两次或多次对同一招标程序环节提出的质疑，招标人、招标代理机构有权不予受理。

5、投标人未在规定时限内提出的质疑，招标人、招标代理机构不予受理。投标人不符合要求的质疑应在质疑期内及时补充完整，否则按质疑不成立处理。

6、质疑投标人是指参与所质疑项目招标活动的投标人，未参加投标活动的投标人或在投标活动中自身权益未受到损害的投标人所提出的质疑，招标人、招标代理机构有权不予受理。

7、质疑投标人对招标人、招标代理机构的答复不满意，或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向相关部门提出反映（反映受理部门及联系方式见下表）：

招标人所属 预算层级	反映受理部门及联系方式
含山县	含山县城乡供水有限公司、含山县仙踪镇人民政府 联系人：潘军 电话： 18175407906 地址：马鞍山市含山县仙踪镇034乡道与226省道交叉口西50米

(九) 保密和披露

1、投标人自获取招标文件之日起，须承诺承担本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三方外传。

2、招标人有权将投标人提供的所有资料向负责评审标书的人员或与评标有关的人员披露。

3、招标人在认为适当且无须事先征求中标人同意而依法披露关于已订立合约的资料、中标人的名称及地址、中标产品的有关信息以及合约条款等。

第四章 货物采购合同格式

含山县城乡供水有限公司、含山县仙踪镇人民政府(以下简称“甲方”)和_____(以下简称“乙方”),按照招标文件确定的事项签订本合同。

1、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分(同一单位发出的文件内容如有抵触,以后形成的文件为准):

(1) 招标文件【项目名称: , 项目编号: 】

(2) 乙方的投标文件

(3) 附件:含山县城乡统筹供水一体化升级改造工程项目-仙踪镇剩余供水支管网改造工程(加压泵站设备采购及安装项目)在招标期间发布的所有补充通知; 乙方在评审答疑时及投标有效期内补充的所有书面文件; 乙方投标时随同投标文件一起递送的资料及附图; 含山县城乡统筹供水一体化升级改造工程项目-仙踪镇剩余供水支管网改造工程(加压泵站设备采购及安装项目)发出的中标通知书; 双方澄清、确认共同签字、盖章的补充文件。

甲方招标文件、乙方投标文件、中标通知书均作为本合同附件,与本合同具有同等法律效力。在实际履行过程中,本合同及各附件的适用顺序如下:

①各附件规定有抵触,但本合同有规定的,按本合同执行;

②各附件有抵触的,且本合同没有规定的,按甲方招标文件执行;

③甲方招标文件未规定的,按乙方投标文件执行。

2、合同范围和条件:本合同的范围和条件应与招标文件的规定相一致。

3. 合同标的內容:

序号	标的名称	品牌	货物制造商	数量/单位	单价(元)	合价(元)	质保期(自甲方验收合格之日起计算)
1							
...	...						

4、采购合同总金额、安装工期及交货地点:

4.1 采购合同总金额为: _____ 元。(大写: 人民币_____)。

4.2 交货期: 合同签订之日起30日内完成全部供货并安装调试完成。

注: 在履约过程,乙方应严格根据其投标文件承诺的交货和安装进度实施项目,应该有甲方配合的内容,乙方应按照进度节点提前一周书面告知甲方,否则视同乙方已经完全理解并接受项目实施的全部情况,由此造成的一切后果由乙方单方面承担。

4.3交货地点：招标人指定地点。

5、付款方式：合同签订后，采购人向中标人支付合同金额的 40%作为预付款（预付款支付之前，中标人须向采购人提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施），供货至招标人指定地点后，安装完成验收合格后付至合同价款的 85%（含预付款）、项目审计后付至审核价的 97%（含预付款），审核价的余款 3%待质保服务结束后一次性支付。（注：1、若中标人选择以现金、保函、保证保险、法律法规规定的其他形式另行缴纳 3%余款的，项目审计后付至审核价款的 100%。）

6、包装和标记

6.1 乙方交付的所有合同标的应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同标的的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同标的的安全无损地送达交货地点。

6.2 若合同标的采用集装箱装运的，乙方应在每件包装箱相对的二个侧面上，用不褪色的油漆以醒目的中文做出相应标记。乙方应根据合同标的的不同特性和装卸运输上的不同要求，在包装箱相对的二个侧面上用中文标记“勿倒置”、“小心轻放”、“防潮”等标志和“重心”等装卸搬运时适用的通用图案，以利于装卸和搬运。

6.3 下列资料包装在合同标的的包装箱中：（1）装箱单；（2）合同标的的数量和质量合格证书、保修证书；（3）产品说明书及其它必要的技术资料。

6.4 凡由于乙方对合同标的的包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同标的装箱前保管不良，致使合同标的遭到损坏或丢失，乙方应负责修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

7、质量标准和检验方式

7.1 乙方应保证提供给甲方的合同标的是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用符合要求的工艺和材料制造而成的，并完全满足本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

7.2 乙方提供给甲方的合同标的应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同标的的技术规范应与本项目招标文件中货物清单、质量要求和供货部分中的规定及投标文件中货物技术规范偏离表(如果被招标人接受)相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次招标相关文件中的全部相关要求及乙方工厂相关标准及相应的技术规范中之较高者。

7.3 乙方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

7.4 乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同标的的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

7.5 合同标的交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件。若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

7.6 乙方保证向甲方提供的技术资料均是清晰的、正确的、完整的，且除原设备提供的英文技术文档以外，其他文档应提供中文版本。

7.7 本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

7.8 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：甲方组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

7.9 甲方应当在项目完成且收到乙方验收申请后5个工作日内组织开展履约验收。

8、技术服务和保修责任

8.1 若厂家规定的保修期或合同标的主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。（在本次招标文件所规定的期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者）。虽有该期限的约定，但：仅为兜底约定；乙方承诺，本合同项下标的质保期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了货物最终验收单之日起算；本合同甲方、乙方特别约定对本合同项下货物的包退、包换、保修、负责保修等期限，应当在约定质量保证期限、约定使

用寿命、甲方在招标时所要求的期限或行业认可的平均使用寿命、国家部委以上文件所规定的强制适用的期限等不同的期限中，自动适用其中最长的期限；若各方对该类期限不能达成一致的确认则应当通过本合同中所约定的解决争议的方式裁决出相关期限。

8.2 乙方保证在合同标的出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后按规定时间内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后规定时间内派员至甲方维修和提供现场指导。如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后的规定时间内没有投标、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三人对合同标的进行维修或提供技术服务，由此产生的一切费用由乙方承担。

8.3 如因甲方在使用中自行变更货物的硬件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

8.4 如因乙方提供的货物硬件有缺陷，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同标的不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

8.5 在合同标的质保期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物，而造成本合同标的不得不停止运行，货物保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

8.6 在合同标的保修期届满后，如果因合同标的硬件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知后立即提供电话支持、远程支持并在规定时间内到达现场，迅速排除货物故障。

8.7 乙方保证，乙方依据本合同提供的货物和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

9、知识产权

乙方保证，乙方依据本合同提供的标的和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

10、违约责任：

(1) 甲方延期付款（有正当拒付理由除外），应向乙方偿付拖欠款项的违约

金，金额每日按逾期款金额的万分之三计算。

(2) 乙方实施下列行为之一的，甲方有权解除合同，并有权要求乙方赔偿损失。经甲方同意继续履行合同的，甲方可从应支付给乙方的货款中获得经济上的赔偿金，其标准为每逾期一天，按合同总额的万分之三计算。

①乙方未按合同约定的时间供货；

②乙方送交的货物经验收不合格，或验收后出现质量问题。

(3) 如果乙方不履行售后服务承诺，乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金。

(4) 上述违约金、赔偿金不能补偿对方损失时，双方有权向对方追索实际损失的赔偿金。

(5) 由于不可抗力原因使乙方延迟安装，或者由于不可抗力原因影响甲方履约，可不执行违约责任条款，由双方协商解决。

11、其他约定：

11.1 签订合同前，中标人须将营业执照等所需证书交招标人查验。

11.2 接到用户报修电话，中标人的维保人员必须在24小时内赶到现场。

11.3 采购人在签订合同时或履约过程中，经批准本项目预算的相关部门同意，在不改变合同其他条款的前提下，采购人可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物、工程或者服务。

12、未尽事宜，双方友好协商解决。

13、争议的解决方式

本合同如发生纠纷，双方应协商解决。协商不成，任一方均应向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、本合同一式六份，在甲方、乙方双方签字、盖章后生效，甲方、乙方各三份。

甲方：

乙方：

单位盖章：

单位盖章：

代表签字：

代表签字：

签订时间：2024年 月 日

第五章 采购内容及总体要求

一、采购清单

序号	产品名称	规格型号	数量	单位	单价(元)	合价(元)	
	一体化无负压成套设备	工程主要参数。工程主要参数:水泵 3 台, 水泵参数:单泵流量 Q=20m ³ /h, 扬程 H=63 m, 功率 P= 7.5 kW,两用一备, 一泵一变频;	3	套			成套设备水泵采用两用一备, 一泵一变频, 流量计, 电表、门禁、运行数据远程监控、视频监控 (硬盘存储视频时间不低于 1 个月)
1	水泵	Q=20m ³ /h, H=63 m, P= 7.5 kW	3	台			
2	气压罐	24L	1	套			
3	成套附件及阀门	厂家配套	1	套			
4	工业空调	具有加热、除湿、制冷, RS485 接口, 通过 MODBUS 协议实现上位机远程控制功能	1	台			
5	压力传感器	1.6/2.5Mpa	1	套			
6	中央控制器	厂家配套	1	套			
7	模拟量输入输出	压力信号的接收和发送	1	套			
8	变频器	380V-480V (50/60Hz)	3	个			
9	触摸屏	1、供电电压: DC24V; 2、尺寸: 7 寸屏	1	个			
10	DTU	1、网络制式: 2G/3G/4G; 2、天线接口: SMA 阴头; 3、调试串口: RS232; 4、数据串口: RS232/RS485/RS422/TTL; 5、工作电压: 5-36VDC; 6、带路由功能	1	套			

11	塑壳断路器	1、额定电流 F 范围：30A-630A；2、额定电压：380/415V；3、壳架电流有：63A、100A、160A、250A、400A、630A；4、分断能力：36kA；5、极数：3P；6、保护类型：配电保护；7、脱扣器类型：电子式脱扣器	1	套			
12	微型断路器	1、脱扣器额定电流范围：10A-63A；2、额定电压：380V；3、壳架电流：63A；4、极数：1P、2P、3P、4P	1	套			
13	接触器	功能：接通或切断主电路和控制电路的自动控制水泵启停。 1、线圈:AC220V/50Hz；2、主触头：极数3级，电流选择范围：9-40A；3、带1个常开1个常闭辅助触点；4、导轨式安装方式；	1	套			
14	热过载继电器	功能：电机不能承受过载时切断电动机电路，为电动机提供过载保护。 1、脱扣级别：10；2、安装方式：与接触器插拔式配套使用。	1	套			
15	中间继电器	1、控制回路转换输出，控制变频启动、阀门动作等； 2、线圈电压：AC220V/DC24V；3、触头容量：3A/6A	1	套			
16	开关电源	输入 220V/50Hz，输出 DC24V	1	个			
17	电风扇	输入 220V/50Hz，输出 DC24V	1	套			
18	柜体	配套型号	1	套			
19	压力开关	厂家配套	1	个			
20	半球型网络摄像机	厂家配套	1	套			
21	烟雾报警器	配套型号	1	套			
22	一体化箱体	厂家配套	1	个			

23	电磁流量计	配套厂家	1	套			
24	不锈钢过滤器	配套厂家	1	套			
25	不锈钢管道连接	配套	1	套			
26	电缆	YJV5*6 (投标人自行勘查现场, 确定长度就近连接)	1	项			
27	监控平台	配套厂家	1	套			
序号	产品名称	规格型号	数量	单位	单价(元)	合价(元)	
	一体化无负压成套设备	工程主要参数。工程主要参数:水泵 3 台, 水泵参数: 单泵流量 Q=35m ³ /h, 扬程 H=44m, 功率 P= 7.5 kW, 两用一备, 一泵一变频;	1	套			成套设备水泵采用两用一备, 一泵一变频, 流量计, 电表、门禁、运行数据远程监控、视频监控 (硬盘存储视频时间不低于 1 个月)
1	水泵	Q=35m ³ /h, H=44 m, P= 7.5 kW	3	台			
2	气压罐	24L	1	套			
3	成套附件及阀门	厂家配套	1	套			
4	工业空调	具有加热、除湿、制冷, RS485 接口, 通过 MODBUS 协议实现上位机远程控制功能	1	台			
5	压力传感器	1.6/2.5Mpa	1	套			
6	中央控制器	厂家配套	1	套			
7	模拟量输入输出	压力信号的接收和发送	1	套			
8	变频器	380V-480V (50/60Hz)	3	个			
9	触摸屏	1、供电电压: DC24V; 2、尺寸: 7 寸屏	1	个			

10	DTU	1、网络制式：2G/3G/4G；2、天线接口：SMA 阴头； 3、调试串口：RS232；4、数据串口： RS232/RS485/RS422/TTL；5、工作电压：5-36VDC； 6、带路由功能	1	套			
11	塑壳断路器	1、额定电流F范围：30A-630A；2、额定电压： 380/415V；3、壳架电流有：63A、100A、160A、250A、 400A、630A；4、分断能力：36kA；5、极数：3P；6、 保护类型：配电保护；7、脱扣器类型：电子式脱扣 器	1	套			
12	微型断路器	1、脱扣器额定电流范围：10A-63A；2、额定电压： 380V；3、壳架电流：63A；4、极数：1P、2P、3P、 4P	1	套			
13	接触器	功能：接通或切断主电路和控制电路的自动控制水 泵启停。 1、线圈:AC220V/50Hz；2、主触头：极数3级，电 流选择范围：9-40A；3、带1个常开1个常闭辅助 触点；4、导轨式安装方式；	1	套			
14	热过载继电器	功能：电机不能承受过载时切断电动机电路，为电 动机提供过载保护。	1	套			
15	中间继电器	1、脱扣级别：10；2、安装方式：与接触器插拔式 配套使用。	1	套			
16	开关电源	1、控制回路转换输出，控制变频启动、阀门动作等； 2、线圈电压：AC220V/DC24V；3、触头容量：3A/6A	1	个			
17	电风扇	输入 220V/50Hz，输出 DC24V	1	套			
18	柜体	配套型号	1	套			
19	压力开关	厂家配套	1	个			

20	半球型网络摄像机	厂家配套	1	套			
21	烟雾报警器	配套型号	1	套			
22	一体化箱体	厂家配套	1	个			
23	电磁流量计	配套厂家	1	套			
24	不锈钢过滤器	配套厂家	1	套			
25	不锈钢管道连接	配套	1	套			
26	电缆	YJV5*6 (投标人自行勘查现场, 确定长度就近连接)	1	项			
27	监控平台	配套厂家	1	套			
序号	产品名称	规格型号	数量	单位	单价(元)	合价(元)	
	一体化无负压成套设备	工程主要参数。工程主要参数:水泵 3 台, 水泵参数: 单泵流量 Q=35m ³ /h, 扬程 H=68m, 功率 P= 11 kW, 两用一备, 一泵一变频;	2	套			成套设备水泵采用两用 一备, 一泵一变频, 流量 计, 电表、门禁、运行数 据远程监控、视频监控 (硬盘存储视频时间不 低于 1 个月)
1	水泵	Q=35m ³ /h, H=68 m, P= 11 kW	3	台			
2	气压罐	24L	1	套			
3	成套附件及阀门	厂家配套	1	套			
4	工业空调	具有加热、除湿、制冷, RS485 接口, 通过 MODBUS 协议实现上位机远程控制功能	1	台			
5	压力传感器	1.6/2.5Mpa	1	套			
6	中央控制器	厂家配套	1	套			

7	模拟量输入输出	压力信号的接收和发送	1	套			
8	变频器	380V-480V (50/60Hz)	3	个			
9	触摸屏	1、供电电压: DC24V; 2、尺寸: 7寸屏	1	个			
10	DTU	1、网络制式: 2G/3G/4G; 2、天线接口: SMA 阴头; 3、调试串口: RS232; 4、数据串口: RS232/RS485/RS422/TTL; 5、工作电压: 5-36VDC; 6、带路由功能	1	套			
11	塑壳断路器	1、额定电流 F 范围: 30A-630A; 2、额定电压: 380/415V; 3、壳架电流有: 63A、100A、160A、250A、 400A、630A; 4、分断能力: 36kA; 5、极数: 3P; 6、 保护类型: 配电保护; 7、脱扣器类型: 电子式脱扣器	1	套			
12	微型断路器	1、脱扣器额定电流范围: 10A-63A; 2、额定电压: 380V; 3、壳架电流: 63A; 4、极数: 1P、2P、3P、 4P	1	套			
13	接触器	功能: 接通或切断主电路和控制电路的自动控制水泵启停。 1、线圈: AC220V/50Hz; 2、主触头: 极数 3 级, 电 流选择范围: 9-40A; 3、带 1 个常开 1 个常闭辅助 触点; 4、导轨式安装方式;	1	套			
14	热过载继电器	功能: 电机不能承受过载时切断电动机电路, 为电 动机提供过载保护。 1、脱扣级别: 10; 2、安装方式: 与接触器插拔式 配套使用。	1	套			
15	中间继电器	1、控制回路转换输出, 控制变频启动、阀门动作等; 2、线圈电压: AC220V/DC24V; 3、触头容量: 3A/6A	1	套			
16	开关电源	输入 220V/50Hz, 输出 DC24V	1	个			

17	电风扇	配套型号	1	套			
18	柜体	厂家配套	1	套			
19	压力开关	最大 14.00bar/21.00bar	1	个			
20	半球型网络摄像机	厂家配套	1	套			
21	烟雾报警器	配套型号	1	套			
22	一体化箱体	厂家配套	1	个			
23	电磁流量计	配套厂家	1	套			
24	不锈钢过滤器	配套厂家	1	套			
25	不锈钢管道连接	配套	1	套			
26	电缆	YJV5*6 (投标人自行勘查现场, 确定长度就近连接)	1	项			
27	监控平台	配套厂家	1	套			

1、供水设备总体要求

1) 为了保证无二次污染, 须在标书里叙述整套设备防二次污染措施。

2) 为了保证直供区用户水压稳定, (无负压) 供水设备的进水口必须设置自来水保护装置来保护自来水最低服务压力不被破坏, 保护装置工作原理须稳定可靠, 当市政管网压力波动时保护装置启动。

3) 为了防止水倒流进自来水市政管网造成污染, 设备必须具有防倒流功能;

4) 为了对供水设备自身和建筑内供水管网和管件进行保护, 设备必须具有防水锤功能。

5) 为了进一步达到节能的目的, 设备须有小流量稳压保压功能, 具有停机保压和停机小流量供水功能。

6) 设备运行时须有对市政管网不产生负压的控制技术。

7) 设备必须是成套供应, 主管路、配套阀门等成套附件, 应采用食品级 304 或 316 不锈钢材质。

8) 设备性能应符合相应的国家标准或行业标准, 相关标准以最新发布为准。

9) 为了更好地保障设备的运行和及时便捷的维护, 设备的主件、零配件等须是投标方自行制造, 须在设备配置表中注明生产厂家。投标方须在标书里详细叙述售后服务保障措施和售后服务范围及内容。

■10) 为保证产品质量和智能化程度, 主要监测内容需要体现: 供水能耗、噪声、效率、温度保障、防水锤功能、安全防护、远程监控等功能。

■11) 设备具有冗余配置: 水泵、变频器、传感器、微机控制系统(PLC)等主要部件应有冗余备份, 能实现边检修边供水功能。即设备中的每台水泵都集成了电机、变频器、微机控制系统(功能等同 PLC), 当前运行的微机控制系统故障时, 会自动切换到下一台泵的微机控制系统控制整个设备运行。

■12) 设备采用可拆卸底座, 底座具有排污功能、换气功能, 具备电源走线孔, 底部全部做保温处理, 起到隔热、防腐蚀、防水作用。

2 、水泵材质和技术要

2.1) 水泵机组采用一用一备(2 台泵), 2 台水泵的性能参数应一致, 工作点效率不得低于 65%, 性能应符合 GB/T 5657《离心泵 3 技术条件(III类)》的规定, 设计和铸造须采用先进的水力模型和铸造工艺。

2.2) 水泵所工作的额定工况点须在最佳高效点或接近最佳高效点, 提供所选泵型的性能曲线图, 并在图中标明水泵所工作的额定工况点及水泵高效区。水泵整机

的效率要符合 GB/T13007 的规定。汽蚀余量要按照 GB/T13006 的规定执行。其它要求均按有关的现行国家最新标准执行。

2.3) 主轴与主轴套：主轴采用优质不锈钢钢制成，以保证泵轴的抗扭强度和足够的刚度以及耐疲劳强度。与主轴密封相对应的主轴部位，设置经表面硬化处理的不锈钢轴套。轴套可靠的固定在轴上，轴与轴套之间有效密封，无液体的渗漏。

2.4) 外壳、叶轮：采用抗汽蚀性能良好的食品级 304 不锈钢材质。叶轮采用闭式设计。泵体上要有表示旋转方向的箭头或具有明显的显示标志。

2.5) 具备自动能量优化、全自动变量变压、设备抗干扰、轴承机械密封寿命预警功能。（提供第三方有权检测机构出具的检测报告）

2.6) 水泵密封：采用机械密封，材质为碳化硅，水泵噪声应符合 JB/T 8098《泵的噪声测量与评价方法》标准中的 B 级；水泵振动应符合 JB/T 8097《泵的振动测量与评价方法》标准中的 B 级。

3、水泵机组及阀门：

3.1 ■选用低噪音的离心式水泵，水泵产品应经过节能认证，水泵根据项目配置要求执行。其中一体化加压泵房水泵应采用自灌式吸水，水泵效率 $\geq 65\%$ 。水泵具有实时效率检测的功能方法，提供相关证明。

3.2 水泵能自动交换运行，且切换设定的时间误差不应超过 ± 3 。为了保证每台水泵都有足够的休息时间，系统设置定时功能，时间一到自动切换到下一台水泵，保证每台水泵的工作时间一致，设备在任何一台机组出现故障时均不能影响其他机组的正常供水，实现设备的在线检修。

3.3 水泵均为变频控制，每台水泵的出水管上，应装设压力表、止回阀、阀门及减震 消除等装置，进水总管应配置过滤器、检修总阀门，出水配置检修总阀门，且所有阀门材质不应低于 304 不锈钢。

3.4 所选择的水泵效率曲线需具有较宽广的高效区。

3.5 水泵机组的吸水管、出水管设置软接头等减振装置，水泵机组应设置橡胶隔振垫，成套基座应采用不锈钢，或镀锌加不锈钢包面等防腐措施，成套设备使用的螺栓、螺钉和螺母等紧固件应采用 304 不锈钢材质。

3.6 材质及加工工艺：水泵基座、腔体、叶轮、外筒等主要过水部件采用 304 不锈钢。水泵进、出水接口采用圆形法兰连接，水泵叶轮采用激光一次性整体焊接。

- 3.7 水泵的噪声测量应符合 GB10890《泵的噪声测量与评价方法》标准。
- 3.8 泵壳可承受预定的工作压力，静压测试为 1.5 倍最大工作压力，水泵配有可能替换不锈钢材质磨损坏。
- 3.9 配套电机应采用高效电机，效率等级应不低中国国家 2 级能效或 IE3 标准。水泵所配电机符合 ISO5199 规定之安全余量。
- 3.10 电机适合于 380V/3P/50Hz 的电源；功率与水泵配套；转速与水泵配套。
- 3.11 电机：防护等级不低于 IP55，绝缘等级为 F 级，环境温度最高为 +40°C，电机使用寿命不低于 20 年。水泵应做减振处理。
- 3.12 手、电动蝶阀均为软密封法兰蝶阀，电动蝶阀应同时具备手动功能。蝶阀中线或偏心软密封结构，连接方式为法兰式，中线结构的密封材料应在阀体上，偏心结构的密封材料应在阀板上。阀瓣应为 304 不锈钢或者是 316 不锈钢材质制作，蝶板必须具有足够的强度和刚度，设计应力应能承受作用在关闭蝶阀上的全部压差。投标人提供的软密封蝶阀应为成套设备，包括设备安装所需的配件。
- 3.13 阀门等配件配置材料：管道、阀门及其他配件应采用食品级 304 不锈钢或质量更高的不锈钢材质，不锈钢管材须有市级及以上质检部门的检测报告，不锈钢材料为食品级 304 不锈钢及以上等级材料，其管壁厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，管材内外须采用酸洗钝化处理，且不锈钢管路表面处理工艺采用无色电泳或不低于此工艺处理。

3.14 不锈钢管路、法兰和止回阀提供具有检测机构出具的盐雾试验报告（中性盐雾试验至少 500 小时以上或铜加速乙酸 盐雾试验至少 96 小时以上，表面质量仍达到国标 10 级或以上标准）

4、控制部分技术要求

4.1、控制柜

控制柜原理采用变频控制，应有手动控制、自动控制和远程监控系统功能。控制柜的尺寸应符合 GB/T 3047.1《高度进制为 20mm 的面板、架和柜的基本尺寸系列》的规定。控制柜的控制设计应符合现行国家标准《通用用电设备配电设计规范》 GB 50055 的规定。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、皱纹和流痕等现象。

本泵站所有功能均由一台控制柜控制管理，所有系统联动，并要求远程报警查看、参数调取、远程泵站管理。

1) 额定输入电压为：三相 380V+10%，50Hz+2Hz，并具有人机界面显示功能：

①、控制柜面板应有电源、电流、电压、频率、管网进出口的压力显示。压力设定精度 0.01MPa。

②、控制柜面板应有启、停状况显示，以及电源、电机、水泵的运行和故障显示。

③、控制柜应有设定压力、实际压力显示。

④、控制柜面板应有故障声、光报警显示。

⑤、控制柜面板的按钮、开关及仪表等易于操作且功能标志齐全。

⑥、控制柜面板应有提存人机对话参数调节屏，方便参数调整和重新设置。

(人机对话功能需提供第三方有权检测机构出具的检测报告)

2) 变频器应按配泵台数一对一配置。频率范围为 0~60Hz，输出电压为 0~380V，并当主电源电压±10%范围变化时，变频器必须能够对电机提供 380V 输出而不至降低额定值。以保证系统能在整个电压波动范围内都能正常工作，

其电气性能如下：

①、电气间隙与爬电距离

控制柜带电电路之间以及带电零部件或接地零部件之间的电气间隙和爬电距离应符合 GB/T 3797-2005《电气控制设备》中 5.2 条款的规定。

②、绝缘电阻

设备中带电回路之间以及带电回路与地之间（在该回路不直接接地时）的绝缘电阻应符合 GB/T3797-2005 中 3.8.1 条款的规定不小于 $1M\Omega$ 。

③、安全接地：

控制柜的金属柜体应采用防腐蚀性能好的材质和工艺，须在标书中说明所采用的防腐措施，控制柜金属柜体上应有可靠的接地保护，与接地点相连接的保护导线的截面，应符合 GB/T 3797-2005 中第 4.10.6 条中表 5 的规定。主接地点与设备任何有关的、因绝缘损坏可能带电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应作为其它用途。

④、防雷

控制柜应有可靠的防雷击措施，并应符合 GB/T 7450《电子设备雷击保护导则》的规定。

⑤、抗干扰

控制柜内须有良好的抗谐波等抗干扰能力和措施。抗干扰能力应符合现行国家标准《调速电气传动系统 第 3 部分:产品的电磁兼容性标准及其特定的试验方法》及《电气控制设备》GB / T 3797 的规定和《用电质量公用电网谐波》GB/T14549 的规定。

⑥、温升要求

控制柜的温升应符合 GB/T 3797-2005 中 4.9 条款中表 4 规定。

⑦、气候环境适应性

控制柜在 GB/T 3797-2005 中 5.2.11 条款中表 11 和表 12 规定气候环境条件下，应能正常工作。

⑧、耐振动性能

控制柜在 GB/T 3797-2005 中 5.2.13 条款中表 14 规定的振动环境下，应能正常工作。

3) 控制设备应具有故障自诊断、报警或自动保护的功能。对可恢复性的故障应能够自动报警、恢复正常运行。

4) 控制设备宜具有通信接口，能实现就地控制、远程监视及控制和网络智能管理。网络通讯设备采用 VPN 路由器，网线采用超五类网线。

5) 变频器额定负荷使用时的功率因数不应低于 0.8，否则需附加就地功率因素补偿装置，所增加费用应计入总价。投标人须提供与设备控制有关的信号线。信号显示、控制功能与水泵相匹配。

6) 控制柜应有过载、缺相、过热等的保护功能。短路保护应采用电流速断保护。过载保护器的动作特性应与电动机过载特性配合。

7) 控制柜应端正，不应有明显的外斜翘曲现象，其外观应符合 JG/T 3009 《微机控制变频调速给水设备》中的规定。控制柜中所用的导线的颜色应符合 GB/T2681 的规定，指示灯和按钮的颜色应符合 GB/T2681 的规定。

8) 各压力监测点须采用压力变送器。

9) 控制柜内自带照明（36V 以下），且做到门开灯开，门关灯关。

10) 控制柜内设置排风扇，留有备用插座。

11) 控制柜内所有外接线路均有标识，且注明去向。

- 12) 控制柜进线口做到密封，防止老鼠进入。
- 13) 电控柜具有温(湿)度控制和调节功能，当环境温度高于 40℃或湿度大于 90%时，系统自动启动。为了有效地防止控制柜内因环境潮湿产生水珠而影响电器寿命，控制柜需具有 加热去湿功能：加热元件采用具有自动调节并限制温度功能的热敏电阻，热敏电阻的散 热体采用阳极氧化铝合金。加热去湿控制器采用具有温湿度检测功能的自动加热去湿控制器。加热元件及加热去湿控制器采用导轨式安装。(温度保障保护功能、排风降温切换功能需提供第三方有权检测机构出具的检测报告)
- 14) 控制柜应具有电量采集并与上位机通讯功能。
- 15) 控制柜防护等级达到 IP55，且额定负载时效率不低于 99%。
- 16) 电力电缆、控制电缆及信号电缆：
- 泵站内所有电力电缆及控制信号电缆均由供应商负责。电力电缆和控制信号电缆的选择与敷设应满足以下要求(未尽事宜参见现行标准 GB 50217 及 GB50054 的规定)：
- 1) 动力电缆的要求
- ①动力连接线不得采用电线联接，应采用多芯电缆联接；
 - ②动力电缆应采用铜芯电缆；
 - ③动力电缆的截面积应按电机长期工作工况选择，并应考虑变频谐波电流的影响；
 - ④动力电缆最小载面积应满足短路热稳定校验；
 - ⑤动力电缆绝缘耐压不得低于 0.6/1kV；
 - ⑥动力电缆中间不得有接头；
 - ⑦电机电缆宜使用变频电缆(铠装电缆或屏蔽电缆)；
 - ⑧电机电缆长度不得超过变频器厂家规定的最长使用长度。
- 2) 控制电缆的要求
- ①控制电缆应采用铜芯电缆；
 - ②不同电压等级的信号、控制回路不应合用一根电缆；
 - ③弱电回路每一对往返导线，应属于同一根电缆；
 - ④开关量信号宜选用总屏蔽电缆；

- ⑤模拟量信号宜选用对绞线芯分屏蔽复合总屏蔽电缆；
 - ⑥强电控制回路导体载面积不应小于 1.5mm^2 , 弱电控制回路导体载面积不应小于 1.0mm^2 ;
 - ⑦控制及信号电缆宜选用 450/750V 额定电压等级电缆；
 - ⑧控制、信号电缆中间不得有接头。
- 3) 电缆敷设的要求
- ①满足安全要求条件下，应保证电缆路径最短；
 - ②应便于敷设、维护；
 - ③应避免电缆遭受机械性外力、过热、腐蚀等危害；
 - ④电缆的允许弯曲半径，应满足相关规范的要求；
 - ⑤动力电缆及控制、信号电缆应采用封闭式电缆桥架或穿管敷设；
 - ⑥穿管敷设时，管的内径不宜小于电缆外径的 1.5 倍；
 - ⑦电缆的敷设不得影响设备和管道维护。
 - ⑧电力电缆与非电力电缆应分开布置，其间距应满足规范要求。

4.2 控制模式及功能

- 1) 二次供水设备应具有手动、自动和远程控制功能，手动、自动可以通过控制柜上安装的转换开关进行选择。
- 2) 手动模式：由电气柜控制面板按钮工频启/停机组，大功率 ($>=18.5\text{kw}$) 机组应设置软启动或变频启动设备。
- 3) 自动模式：可将一天分为多个时间段，用户可根据供水量设置不同的工作压力，根据压力信号控制供水机组运行频率，自动投入和退出机组，发生故障自动切换到备用泵。
- 4) 远程控制：可以在远程监控平台远程控制水泵的启停。远程控制状态下具有本地复位功能。远程起停水泵时，能保证恒压供水。
- 5) 强制启动主泵/辅泵：当水泵机组有主泵和辅泵组成，用户可以设定时段在用水高峰期强制启动主泵。在夜间小流量可以设定时段强制启动辅泵，避免水泵频繁切换。
- 6) 自动恒压：根据工程实际情况，可现场设定设备出水压力，采用控制算法根据出水压力与设定压力相比较，自动调节保持出水压力恒定，恒定压力控制精度 \leq

±0.01Mpa。系统根据供水流量的变化增加或减少水泵台数。在切换过程中保持供水压力平稳。

7) 自动轮换功能：系统可以选择定时轮换与定点轮换方式，用户可设置轮换时间。系统自动累计各水泵的运行时间，每次均优先启动运行时间最短的水泵。人机界面屏可以显示轮换倒计时。（备用泵也进行轮换）

8) 自动休眠：当设备在用水低峰期运行，实际用水量很小时，控制系统对检测到的信号进行处理，并迅速调整运行状态，直至设备小流量停机，实现停机零损耗。设备停止运行，通过气压罐维持压力，提高节能效果，保证用水需求，在流量加大时可以自动恢复运行状态。

9) 状态显示：通过触摸屏可查看当前供水压力、设定压力及压力波动曲线、频率、流量等运行信息及各台水泵的运行状态（变频、故障、停止）和工作时间。

10) 数据记录：自动累计水泵运行时间，显示格式为“从 XXXX 年 XX 月 XX 日，水泵累计运行 XX 小时 XX 分钟 XX 秒”；

11) 故障报警与处理：出现过流、过载、缺相、欠压、超压、无水、变频故障等不适合设备工作的情况时，设备能自动切换到保护状态，以保护设备不受到损坏。同时设备自动跳过故障回路或水泵，投入其他回路或水泵，避免设备不必要的停机影响到用户用水，同时发出报警信号。

12) 变频故障自动复位：变频器报警后，自动复位到设定次数，且复位间隔时间递增。如果变频器复位达到设定次数后仍然不成功，则自动停机保护。

13) 当变频器故障无法复位或断电情况下，应能切换至其他变频器工作。无水/超压自动复位：无水/超压故障发生后，系统进入停机状态，当故障恢复后系统自动启动。

14) 管网叠压设备至少有 2 套独立的缺水（负压）保护机构，当发生缺水（或负压）的状态下应能自动报警及停机保护，当进水恢复正常时，设备恢复正常运行。故障记录与存储：应具有故障报警和报警记忆功能，故障报警应及时准确。自动记录故障发生/恢复时间，故障类别。并提示用户处理方法，声光报警。

15) 管网爆管失压自动停机功能：当供水设备自动运行时，所有水泵满负荷运行，仍然满足不了供水压力需求，能自动停机并报警；待管理人员现场人为确认报警后，方能再次开机供水。

16) 参数设定:

①供水压力分时段设定。

②PID 参数。

③轮换参数（定时轮换/定点轮换、轮换时间）。

④休眠参数(是否保压停机、退出停机压差)。

⑤延时时间（进入辅泵、退出辅泵、进入保压停机、退出保压停机、无水、变频、超压故障判断延时）。

⑥频率设定（启动变频、最高输出频率、进入保压停机频率、退出保压停机频率、进入辅泵频率、退出辅泵频率）。

⑦系统时钟设置。

■17) 厂家设备含降噪柜和水电分离柜，且需提供相关证明材料

4. 3、控制柜配置清单及技术要求

1. 控制系统（硬件部分）：

1) 低压元器件：应注明数量、品牌、型号，采用清单列表。

2) 可编程控制器：为加强泵站二次供水设施管理，确保二次供水成套设备安全运行， 实现二次供水泵房统一平台下的远程监控。

①可编程控制器 PLC 的输入/输出点数在满足交易文件技术及功能要求的基础上，应有预留量，预留量不少于 2 个 AI 点，2 个 AO 点，4 个 DI 点，4 个 DO 点；用户程序区容量不低于 24KB，数据存储区容量不低于 16KB，开关量（0/1）运算执行时间不高于 0.15 μ s。

②PLC 本体集成以太网口，可实现多台 PLC 及 HMI 设备通过交换机组网。

③PLC 本体自带 MicroSD 卡插槽，可实现固件升级、程序传输。

④为了便于集成及安装，PLC 本体与模块间需插针式连接。

⑤PLC 本体能支持信号板扩展，从而实现精准的配置。

⑥每个 PLC 的输入/输出点数量应满足本交易文件功能及二次供水泵站远程监控通讯协议列表要求。

⑦PLC 输入：无水故障、变频故障、超压保护、相序保护、手动变频、报警确认、门禁信号、积水坑液位开关、进线三相电压、进线三相电流、进线有功电量（如采用电量变送器）、变频器工作频率、进水电动调节阀开启度、出水累计流量、

出水瞬时流量、 1# 泵空开跳闸（随泵台数的增加而增加）、压力传感器信号、液位信号、水泵运行信号、水泵手自动信号。

⑧PLC 输出：故障报警、无水输出、高水位输出、进水电动阀开关、照明开关 1# 泵停止、 1# 泵变频。

触摸屏：宜采用不小于 7 寸彩色触摸屏，屏幕显示清晰，多行数据显示，能自动黑屏屏保，和 PLC 通讯良好、CCC 认证产品；按键需能快速、简单、准确；防护等级 IP65；带 USB 接口。

①显示清晰，与 PLC 通信良好。

②显示内容：各台水泵的状态（变频、休息、故障），设定压力，供水压力及其波动曲线（应有最少 48 小时持续性供水压力曲线图），可以分时段设定压力，设置参数（定时轮换、定点轮换、轮换时间、PID 参数调整、水泵机组所用参数设定），故障检测、记录与分析，系统帮助与说明。设备参数设置，必须有密码保护；且用户名和密码必须统一；应分别设定管理员和普通巡检人员的权限；设定参数之后，应有保存功能。

变频器：

采用专用型水泵控制变频器（当年主流型号），并具备多泵控制功能。内置（或外置）电抗器、EMC 滤波器，具备磁通电流控制和多点 U/f 控制等性能特性，对水泵具有缺相，过电压（欠电压）短路等保护。变频器配置一对一，互为备用，且能做到自动切换。所有变频器必须设置独立断路器。第 1 台泵变频启动到额定频率，设备出口压力仍未稳定达到设定值时，变频启动第二台泵，依次类推。

（5）电气元件：

主要低压电气元件如接触器、空气开关、开关电源、相序保护装置、电力变送器等电气元件，投标人必须在投标文件中明确说明所选品牌。每台控制柜应配置总柜断路器（带隔离功能），主要用电设备（变频器、水泵、开关电源、可编程控制逻辑器 PLC）应独立配置断路器。如没明确规定了电器元件和仪表使用不低于上述品牌同等档次的产品。所有电气元件应有标识，断路器标明控制的用电设备。

传感器及变送器：①压力变送器：用于出水总管压力测量，泵前压力（仅无负压式）测量。量程根据二次供水泵房实际工艺状况选取，输出 4~20mA，压力变送器装三通旋塞，并装 DN15 快阀。

②电接点压力表：采用耐振式电接点压力表，用于出水总管压力偏离测量，设高、低限，干节点输出。

③液位开关：用于检测水箱式二次供水泵房水泵停机水位，干节点输出。24V电源配置交流隔离变压器。安装位置：比水箱出水管最高点高 10cm。

④液位开关：用于检测二次供水泵房积水坑水位，干节点输出；工作电源宜采用 24V 以下交流电源。

⑤电力参数测量仪表：用于检测供水泵房电压、电流及电量数据。盘面安装，LED 显示 3 相 4 线，精度 1.0 可检测电压，电流，功率，频率，功率因数，需量，电能通讯：标准 2 线制 RS485 接口.

5、联合安保系统

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。

1) 门禁系统：设置独立的门禁系统，并具有与监控中心通讯联动功能；系统支持网络通讯录像进出人员信息及时间；门禁系统支持以太网络通讯，可远程控制 ID 卡进入权限，可远程开门及锁门。

2) 视频监控系统：泵站设置安防视频监控系统。视频监控系统图像可现场同步存储及远程管理平台存储、回放视频功能；现场录制视频及远程管理平台的图像保存时间不少于 30 天。视频监控系统能提供不低于 D1 画质（分辨率为 704×576 ）的信号。应通过密码或识别卡等措施才能进入泵站内部。

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，也可以按需求给物业单位、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) 泵站应设置语音吓阻系统，防止陌生人靠近破坏设备及小动物进入。

5) 泵站内部应设置空气流通装置、应急照明、泵房积水探测等措施。

6、远程监控技术

1) 实时监控设备运行状况，远程采集设备运行数据，并可将采集到的数据上传至监控系统平台。预留 RS485 接口并支持“modbus 协议”；反馈信号：允许远

程控制信号、水泵故障反馈信号、水泵运行反馈信号；远程控制信号有：水泵运行指令和水泵停止指令。

- 2) 可通过电脑或手机进行登录管理、监控设备。
- 3) 应能显示设备仿真运行、压力曲线、故障报警内容、报警分析处理、视频图像调取、水质监控、图纸资料备份、安防报警、控制运行及数据采集等。
- 4) 上位机监控系统应具有获得国家软件著作权，并提供相关证书。
- 5) 提供进水端、出水端、及周边范围内流量计、压力表、具备远传能力的阀门等设备实时数据。设备启停状态、设备供水压力、出水流量、泵工作频率、电流、电压、设备总耗电量、故障报警等实时数据。室内温度，加热系统工作状态。运行数据数据采集频率：秒级。泵站内预留水质设备采集余氯、浊度、PH 等水质分析数据接口。水质数据采集频率：分钟级。含门禁、烟感、漏水检测等实时数据。视频方面，当前实时在线监控及历史视频查询接口及接口文档。
- 6) 提供完整的数据接口方式及相应接口文档。采用 webservice 服务时，保证厂家服务器稳定性及历史数据大于等于保存 6 个月。泵站运行状态数据应记录备份，保存周期不小于 1 年。按年度进行统计处理时，应保存至磁盘、光盘、磁带等存储介质。

四、技术规范

本技术规范只是对招标设备的一些原则规定，并不是详尽要求，投标人有责任对投标产品符合有关标准和本技术要求负责。

《电气控制设备规范》(GB /T3797-2005)

《电力装置的电气测量仪表设计规范》

《通用用电设备配电设计规范》

《无负压管网增压稳流给水设备国家标准》(GB/T26003-2010)

1、此份技术规范是采购文件的一部分，包括所有条款的具体说明、设备相应的设计、制作要求。投标人需在各自技术和商务占优势的基础上对全部设备进行报价。

2、技术规范只是对招标设备的一些原则性规定，并不是具体的要求，投标人有责任对所投产品的设计符合技术规格要求负责。

3、设备的设计、加工制造、材料、电气装置、检验、试验、安装等应参照适合于该项目的国家或行业的相关标准、规范，以及技术规格书规定的有关技术要求。

五、交货时需要提交的文件

1、制作期间的实验、检验报告。

2、出厂检验报告

3、设备安装说明书。此说明书不应少于如下内容：

- 设备装配剖视图，电气接线图；
- 设备安装的方法及安装精度要求
- 设备调试大纲及注意事项；
- 设备运行的程序及记录表格；
- 设备操作与维修手册。

六、交货及验收

1、交货时间：满足工程施工进度要求，且服从招标人安排。

2、交货地点：项目所在地

3、供方应派员到工地进行到货验收。

4、设备的防护及油漆设备内、外表面应洁净。油漆表面应光洁，无折皱和剥落等。

5、所有设备应合理、有效地包装，以使其有效的防止各种损坏，如受潮、受热、剥落、腐蚀、变形等。

6、设备所有开口处应封闭保护起来，以防止在运输及搬运过程中异物进入。

7、随机供货的零部件等散件应用木箱包装。这些箱盒适合于储存，储存年限应在包装上予以说明。

8、设备包装费应包括在合同总价中，这些包装材料应属于买方所有。

9、在包装箱中，应附有产品合格证书（包括设备合格证、元器件合格证、材料合格证等）、产品说明书、装箱单，一套完整的经批准的图纸及有关的技术文件资料。包装箱外面应注明数量、设备名称、编号及起吊位置、警示标记、外形尺寸、毛重等。

10、供货方应对设备的整个过程负责，包括运输、装卸及安全措施。

11、随包装箱带的文件、资料应能防潮密封，并放置在包装箱内明显的地方。

七、技术培训

供货方应对买方工作人员提供操作及维修培训，直至培训合格。培训的费用有供货方承担。

八、安装及调试

1、签订合同后五天内，供方应向需方提供设备安装尺寸位置图，供方要对设备安装处的土建基础进行检查。

2、在安装开始前，供方工程师应与需方一起在现场开箱检查已交货的设备，需方代表人确认设备的完好程度。

3、在调试期间供方应在现场负责测试和调试，以检测其设计、制造、运行效果等。并 提供所有测试和调试所需的工具、材料、仪器，一切费用由供方负责。所用仪器、仪表应经检定合格并在有效期内。

4、供货商需根据工程实际进度，及时提交测试和调试方法及记录表格给需方认可后方可执行。部分或全部测试可根据实际情况在安装期内或后进行。

九、试运行和交付使用

工程的竣工试运行是验证合同中所有设备、系统是否安全、有效地按标书要求运行，供货商及各设备制造商有责任到现场对调试进行指导与配合。业主在整个合同工程施工完毕，通过检测与实验证明全部满足合同要求，并且提交的图纸与资料也全部满足要求的情况下才可最终接收。

十、售后服务

1、供货方必须在接到维修电话后 1 小时内响应，2 小时内赶赴现场，并提供不间断的服务直到结束。一般性故障，立即拿出解决方案，最短时间内恢复正常供水；特殊复杂性故障及需要更换零部件，投标方须提供同等性能、同等配置的零部件予以替换。在质保期内，与质保和维修相关的所有费用由中标人负责。

2、供货方须对合同中规定的设备，提供经调试、试运行、验收合格后至少 24 个月的质保期，在此期间，因产品制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，供货方应免费维修和正常保养。

3、供货方须自行付费负责修理和更换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障，修好后，供货方需一式两份报告给业主，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周期。

4、水泵、电机、变频器、PLC 等关键设备需提供五年包换，十年包修免费服务，人为或不可抗力破坏的除外。

5、供货方需有完善、运行可靠的设备 24 小时在线运行监控平台，所有设备运行参数可实时查看、记录、保存，数据可供随时调阅查询。运行数据保存一年以上。

二、商务要求

1. 所有货物（包括零部件）须为全新的、未使用过的原装正品。提交货物（含相关服务）的技术参数和配置应与招标文件的要求及其投标文件的技术偏离表（如果被评委会接受的话）相一致。若招标文件及投标文件中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

2、如货物属于国家强制性目录范围内的，则必须符合国家相关强制性要求。

3、技术支持

3. 1 中标人应向招标人提供全方位及时而有效技术支持和服务。

3. 2 如中标人发生兼并、重组，招标人本项目的供货、安装、维护保养等相关工作必须由新组建的公司按招标文件及投标文件承担相应的义务。

3. 3 中标人在项目实施过程中，国家对相关项目有资质要求的，进场单位和人员的资质、资格符合国家、省、市有关规定。实施期间中标人所发生的或中标人实施场地内发生的或中标人原因造成安全事故，均应由中标人负责按有关规定处理善后事宜，并承担给招标人造成的损失。

4、供货期：合同签订之日起 30 日内完成全部供货并安装调试完成。

5、供货地点：招标人指定地点。

6、验收：

6. 1 招标人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，招标人须约请相关部门和专家参加项目验收。所有需要质检部门进行检测才能使用的设备，投标报价中必须包含首次检测费用。

6. 2 货物在验收时，投标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、厂商质保承诺、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、

销售报价货物(包括主要部件和材料)所必备的各种证书(如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等)等文件汇集成册交付招标人和应由中标人提供的必要文件。

6.3 中标人应向招标人提供安装调试过程中的各种文档资料,以便招标人今后能掌握操作和维护方法。

6.4 本次项目招标所涉及的商品包装和快递包装要求均应符合要求,必要时由招标人在履约验收环节根据实际情况要求中标人出具检测报告。

7、付款方式：合同签订后，采购人向中标人支付合同金额的 40%作为预付款（预付款支付之前，中标人须向采购人提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施），供货至招标人指定地点后，安装完成验收合格后付至合同价款的 85%（含预付款）、项目审计后付至审核价的 97%（含预付款），审核价的余款 3%待质保服务结束后一次性支付。（注：1、若中标人选择以现金、保函、保证保险、法律法规规定的其他形式另行缴纳 3%余款的，项目审计后付至审核价款的 100%。）

8、总投标价包括了履行合同所有内容的全部费用，及所有价内价外税金及合理利润等。

9、其他：无

第六章 投标文件格式

项目名称：含山县城城乡统筹供水一体化升级改造工程项目-仙踪镇剩余供水支管网改造工程（加压泵站设备采购及安装项目）

项目编号：MASJY-QT-H-2024-

投标文件

投标人名称：（盖章）

日期：年 月 日

目 录

一、开标一览表.....	(页码)
二、投标函.....	(页码)
三、货物报价一览表.....	(页码)
四、对商务要求及合同条款的响应.....	(页码)
五、对技术要求的响应.....	(页码)
六、货物服务技术方案.....	(页码)
七、法定代表人身份证明及授权委托书.....	(页码)
八、各类资质证书及其他重要资料.....	(页码)

注：若招标文件中格式与马鞍山市兴马项目咨询有限公司电子交易系统格式有差异，以本招标文件中的投标文件格式上传

一、开标一览表

项目名称	含山县城乡统筹供水一体化升级改造工程项目-仙踪镇剩余供水支管网改造工程（加压泵站设备采购及安装项目）
项目编号	MASJY-QT-H-2024-
供货期	响应
质保期	响应招标文件
总投标价 (人民币)	大写: _____ 小写: _____

注:

1、《开标一览表》须按格式填写、统一规范。如未按以上格式填写，评委会有权做出投标无效处理。

2、开标一览表内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

投标人（盖单位公章）：

日期：2024年月日

二、投标函

致：含山县城乡供水有限公司、含山县仙踪镇人民政府

根据贵方的招标公告，我方兹宣布同意如下：

1、按招标文件规定提供交付的货物（包括指导安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2、我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于招标人要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

3、我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4、我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

5、我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

6、我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

7、我方接受招标文件规定的付款方式、质保要求。

8、我方承诺我方具有独立承担民事责任的能力、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录、参加招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

9、我方承诺我方或我方法定代表人或我方配备项目经理（项目负责人）未被人民检察院列入行贿犯罪档案。

投标人（盖单位公章）：

日期：____年____月____日

三、货物报价一览表

序号	标的名称	品牌	规格型号/版本号	制造商/服务提供商	产地	数量	单位	单价	总价	备注
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										

投标人（盖单位公章）：

备注：

- 1、所报价格可保留小数点后两位。
- 2、表中所列货物为对应本项目需求的全部货物/服务。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。
- 3、投标人所报货物报价一览表中清单及数量，应当与招标文件要求的清单及数量一致。
- 4、所报为货物的，对应项填制造商名称；所报为服务的，对应项填服务提供商名称。

四、对商务要求及合同条款的响应

含山县城城乡供水有限公司、含山县仙踪镇人民政府：

经过认真研究含山县城城乡统筹供水一体化升级改造工程项目-仙踪镇剩余供水支管网改造工程（加压泵站设备采购及安装项目）（项目编号：MASJY-QT-H-2024-__）招标文件中所列商务要求及合同条款，我公司确认，对招标文件所列商务要求及合同条款，除下列偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

商务要求及合同条款偏离表

序号	招标文件中商务要求及合同条款号	招标文件中商务要求及合同条款	投标人的响应内容	偏离及影响（正偏离/负偏离）
1				
2				
...				

投标人盖章：

注：1、“符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2、无论正偏离或负偏离，投标人均需在“投标人的响应内容”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“符合”。

3、如投标人未在上述偏离表中填写内容，视同投标人响应情况为“符合”。

五、对技术要求的响应

含山县城城乡供水有限公司、含山县仙踪镇人民政府：

经过认真研究含山县城城乡统筹供水一体化升级改造工程项目-仙踪镇剩余供水支管网改造工程（加压泵站设备采购及安装项目）（项目编号：MASJY-QT-H-2024-）招标文件中所列技术要求（包括技术参数、配置、功能等），我公司确认，对招标文件所列技术要求，偏离情况及证明材料情况见下表。

技术要求偏离表

序号	招标文件中技术要求条款号	招标文件中技术要求	投标人的响应内容	偏离及影响(正偏离/负偏离)
1				
2				
.....				

投标人盖章：

注：

- 1、 “符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。
- 2、无论正偏离或负偏离，投标人应在“投标人的响应内容”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“符合”。
- 3、如投标人未在上述偏离表中填写内容，视同投标人响应情况为“符合”。
- 4、若投标文件中出现技术参数、功能、配置及相关技术要求与此表表述不一致的。一旦中标，投标人必须按照此表响应情况提供货物。
- 5、只有当投标人所投设备的技术参数、功能、配置及相关技术要求与招标文件提出的技术需求有偏离（包括正偏离、负偏离）时，投标人需要对偏离情况在上表中详细列明。对符合招标文件的技术要求，无需填写，否则评委会有权视为无效投标文件。

六、货物服务技术方案

(一) 投标人及货物制造商简介，包括但不限于：

(1) 投标人简介

(2) 货物制造商简介

(二) 服务技术方案，包括但不限于：

(1) 供货实施方案

(2) 其他

(三) 综合性能

(四) 投标人在质保期内的售后服务方案（详细说明）

(五) 业绩

合同签订时间	项目名称	主要标的	合同甲方名称(详细地址)	时间项目名称主要标的合同甲方名称(详细地址) 合同甲方联系人	合同甲方联系电话
...					

注：投标文件中须提供相关材料扫描件，具体要求详见招标文件。

七、法定代表人身份证明及授权委托书

(一) 法定代表人身份证明（格式）

(法定代表人姓名)系(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

法定代表人手机号码: _____

日期: 2024年 月 日

附: 法定代表人身份证正反面扫描件（在有效期内）。

(二) 授权委托书（格式）

本授权书声明: (投标人名称)的(法定代表人姓名)代表本公司委托(委托代理人的姓名)为我方的合法代理人，参加“项目名称: (项目编号: MASJY-QT-H-2024-)”投标、评审答疑、合同签订以及合同执行等，可以用我方名义全权处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

委托代理人手机号码: _____

委托代理人电子邮箱: _____

投标人(盖单位公章): _____

日期: 2024年 月 日

附: 委托代理人身份证正反面扫描件（在有效期内）。

提醒:

- 1、投标人须确保投标文件中提供的手机号码准确无误并保持通讯工具畅通，否则由此造成后果由投标人自行承担。
- 2、投标人须确保投标文件中提供的电子邮箱准确无误，否则由此造成后果由投标人自行承担。

八、各类资质证书及其他重要资料

(一) 各类资质证书

- 1、营业执照（或事业单位法人证书）复印件
- 2、税务登记证（若投标人提供了“三证合一”或“五证合一”的新版营业执照<或新版事业单位法人证书>，无需另行提供税务登记证）复印件

(二) 其他重要资料

- 1、需要提交的其它资料（详见招标公告及评标办法；其中评标办法中资料除了主观评审项目，其他资料应依据评审顺序、评审项目、评审内容及规则列出，如因资料位置杂乱造成评委会漏评、误评、错评及其他不利的评审后果由投标人自行承担）

第七章 评标办法

一、评审办法

1、开标会结束后，招标人依法对投标人的资格进行审查。
2、招标人依据招标文件的要求，对投标人的资格进行审查，审查投标文件是否响应了招标文件的资格要求。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时，将判定投标人的资格不符合要求，资格审查不通过：

2. 1不具备法人资格；

- (1) 未按招标文件要求提供投标人营业执照扫描件；
- (2) 未按招标文件要求提供投标函；
- (3) 不符合法律、行政法规的其他条件；

2. 2未按招标文件要求获取招标文件；

2. 3不符合招标文件规定的其他资格条件。

当通过资格审查的合格投标人不足3家时，不得评标。对应的包别废标。

二、评标

1、当通过资格审查的合格投标人满足3家时，开始评标。

2、评标工作由为该项目专门组织的招标人代表1人、专家库成员4人，共5人（含）以上单数组成的评标委员会(以下简称“评委会”)进行。

3、评标包括投标文件符合性审查、澄清有关问题、综合评分、推荐中标候选人或确定中标候选人等几个步骤。

4、评标方法和评标标准

4. 1评审方法：本项目采用综合评分法，评标的基本步骤和基本要求如下：

4. 1. 1对投标文件进行符合性审查

4. 1. 1. 1评委会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时，将判定投标人的投标无效，投标文件符合性审查不通过：

- (1) 未按招标文件要求提供开标一览表；
- (2) 出现有选择报价或两个及以上报价方案
- (3) 货物报价一览表清单及数量与招标文件给出的清单及数量不一致；

- (4) 对招标文件提出的商务要求及合同条款未完全响应;
- (5) 对招标文件中用“★”标注的技术参数出现负偏离的（如果招标文件中有“★”标注的技术参数）；
- (6) 对招标文件中未用“★”和“■”中任意一种符号标注的技术参数出现重大负偏离的（注：“重大负偏离”须经半数以上评委会成员认定）；
- (7) 总投标价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (8) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；
- (9) 投标人或投标人所投货物不符合国家相关强制性要求的；
- (10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

4.1.1.2 评审过程中，评委会认为投标人的总投标价明显低于其他通过符合性审查投标人的总投标价，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（合理的时间由评委会评审现场确定）内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能提供说明（或相关证明材料），或虽提供但未被评委会接受的，评委会应当将其作为投标无效处理。

4.1.1.3 未通过投标文件符合性审查的投标人的投标文件，不进入后续评标程序。当通过投标文件符合性审查的投标人不足三家时，本项目废标。

4.1.2 对通过符合性审查的投标人的投标文件，评委会对其符合性审查予以评审通过。

4.1.3 评委对通过符合性审查的投标文件作进一步的评审。评审的基本步骤和基本要求如下：

序号	评分项目	分值	评分内容及标准
1	价格分	40	以通过以上评审标准的投标人的有效最低总投标价为评标基准价，得满分 40 分，其余投标人的价格分均按照以下方式计算：价格分=（评标基准价/投标人的总投标价）×40%×100。（小数点后面保留两位小数，第三位四舍五入）。本项满分 40 分。
2	荣誉、奖项	5	投标人获得 AAAA 标准化良好行为企业荣誉证书的得 5 分，投标人获得 AAA 标准化良好行为企业荣誉证书的得 3 分。投标人获得 AAA 标准以下的良好行为企业荣誉证书的得 1 分，没有不得分。（提供证书扫描件，否则不得分）
3	业绩	10	投标人提供自 2019 年 1 月 1 日以来完成类似户外一体化泵站含平台项

			<p>目的业绩，每项得 5 分，最多得 10 分；</p> <p>注：（1）投标文件中须同时提供合同（合同内容需要体现平台）扫描件及合同甲方出具的验收合格证明，须含合同甲方公章，公章名称与合同甲方名称一致，且符合以上要求，否则评委会不予计分。</p> <p>（2）合同内容必须能清楚地反映合同首页和盖章页等内容，若合同中未清楚地反映，投标文件中须提供合同甲方出具的相关证明材料复印件（影印件）。相关证明材料须含合同甲方公章及合同甲方经办人姓名、联系 电话，公章名称与合同甲方名称一致，且符合以上要求，否则评委会不予计分。相关证明材料格式自拟。</p> <p>（3）业绩的认定时间以合同签订时间为准，合同中无合同签订时间的，评委会不予计分。</p> <p>（4）未提供或未按以上要求提供的，评委会不予计分。</p> <p>（5）若业绩合同乙方为 2 家及以上单位的，评委会不予计分。</p>
4	技术指标响应情况	30	<p>1、用“■”标注的技术参数全部满足招标文件要求，且提供相关技术证明文件予以证明的，得基准分 30 分。用“■”标注的技术参数若有负偏离，则在基准分基础上扣 5 分/项，扣完为止。本小项满分 30 分。</p> <p>注：提供相关专利技术证明文件或第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件或影印件。</p>
5	实施方案	5	<p>根据投标人针对本项目提供的供货安装调试及验收方案（包括但不限于质量控制方案、供货进度控制方案、安装方案等）进行评分。本小项满分 5 分：</p> <p>（1）供货安装调试及验收方案内容完整详细，思路清晰，内容完整，针对性强的得 5 分；</p> <p>（2）供货安装调试及验收方案内容完整详细，思路清晰，具有针对性，得 3 分；</p> <p>（3）供货安装调试及验收方案有待提升，针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>（4）方案不可行的或者未提供的，得 0 分。</p>
6	售后服务	5	<p>评委会根据投标人针对本项目制定的售后服务方案，包含但不限于质保期、响应时间、人员安排、备品备件配置、故障解决方案等进行评分，本小项满分 5 分：</p> <p>（1）方案详实，科学合理，可行性强，切实有利于招标人，能充分保证本项目实施及售后保障的，得 5 分；</p> <p>（2）方案较详细，合理、可行性较强，较能保证本项目实施及售后保障的，得 3 分；</p> <p>（3）方案简单，实施及售后保障待完善，且有待完善的，得 1 分；</p> <p>（4）差或未提供的不得分。</p>
7	培训方案	5	<p>评委会根据招标文件要求及投标人提供的对本项目培训方案（包括但不限于培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施等）情况，进行评分，本小项满分 5 分：</p> <p>（1）培训方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>（2）培训方案适用本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性、针对性，得 3 分；</p>

		(3) 培训方案基本适用本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； (4) 方案不可行或者未提供得 0 分。
--	--	--

注：

1. 投标文件中提供的证明材料（文字、图片）不完整、模糊不清、不准确，造成评委会的误评、错评及不利的评审后果由投标人自行承担。
2. 投标人应按照本招标文件评分表顺序，注明所需证明材料具体位置，如因证明材料位置杂乱造成评委会漏评、误评、错评及其他不利的评审后果由投标人自行承担。
3. 投标文件中提供的证明材料（文字、图片）须保证真实有效，如有虚假或不实之处，招标人依法依规进行处理。

三、汇总排序

- 1、汇总得分：汇总评委会的评分表，并求出某一投标人的得分平均值，保留至小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入，即为该投标人的最后得分。
- 2、按照投标人最后得分由高到低排出中标候选人。最后得分相同的，按总投标价由低到高顺序排列出中标候选人。最后得分及总投标价均相同的，则通过摇号决定中标候选人排序。

2. 1摇号程序如下：由招标代理机构工作人员随机摇出投标人的号码，按摇出号码的大小，由大到小确定投标人的顺序，即号码大的中标排序在前，号码小的中标排序在后。

2. 1. 1具体程序：

- (1) 按现场开标系统显示的顺序进行摇号，由招标代理机构工作人员进行摇号。
 - (2) 每次摇出的号码不再重新放入摇号机中进行摇号。
 - (3) 所有进入摇号程序的有效投标人均须参加摇号，否则评委会有权将不参加摇号的投标人视为在投标有效期内撤回投标文件。
 - (4) 放入摇号机的号码球数量=进入摇号程序的有效投标人数量+10。例：如进入摇号程序的有效投标人数量为5家，则放入摇号机的号码球数量为15个。
- 3、投标人投标报价明显缺乏竞争性的，评委会可以否决所有投标。
 - 4、评委会对投标人的投标报价进行审核，看其是否有计算上的算术错误。

修正错误的原则如下：

- 4.1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；
 - 4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - 4.3 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；
 - 4.4 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；
 - 4.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人书面不确认的，其投标无效。
- 5、除了算术修正需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。
- 6、当通过符合性审查的投标人不足3家时，本项目废标。
- 7、提供相同品牌核心产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且评审后最后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审最后得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照本章评标办法“汇总排序”规定的方式，确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
- 8、评审过程中，评委会应当要求有关投标人就其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进行澄清。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，但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，并由其法定代表人或其委托代理人签字。
- 9、评委会判定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据，但投标有不真实不正确的內容时除外。
- 10、如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其投标成为实质上响应的投标。
- 11、投标人简单地复印或照搬招标文件中的技术规格作为其投标文件的一部分，将有可能导致其投标无效。
- 12、评标结束时，评委会按照规定的格式写出评标报告，说明评标过程中

情况，依次排列推荐中标候选人或确定中标候选人的顺序。

13、评委会有权否决全部投标。

四、废标处理

1、在招标中，出现下列情形之一的，本项目废标：

1. 1符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的（两家或两家以上投标人所投核心产品的品牌相同时视为一家投标人）；
1. 2投标人的报价均超过预算价或最高限价，招标人不能支付的；
1. 3评委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，与招标人或者招标代理机构沟通并作书面记录。招标人或者招标代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织招标活动。

1. 4出现影响招标公正的违法、违规行为的；

1. 5因重大变故，招标任务取消的；

1. 6招标文件规定的其他应当废标的情形。

3、评标过程的保密

3. 1评委会成员或者参加评标的其他人员均不得向他人透露对投标文件的评审和比较以及与评标有关的其他情况。

3. 2在评标过程中，投标人如向评委会成员施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝。

3. 3招标代理机构对未中标人不解释未中标原因。

第八章 系统提交投标文件及有关要求

本项目实行系统提交投标文件，现将有关要求告知投标人，包括但不限于以下内容：

1、本项目采用系统提交电子投标文件方式，投标文件的制作以及如何进行网上操作详见：《兴马电子交易系统-投标人操作手册》。下载地址：马鞍山市兴马项目咨询有限公司网站（<http://www.masxmzx.com/>）首页-资料下载-投标人专区-《兴马电子交易系统-投标人操作手册》。

2、系统提交的电子投标文件应按招标文件规定的格式签署盖章。

3、投标人应在投标文件提交截止时间前，通过电子交易平台系统提交且系统接收成功的电子投标文件。

投标人编制电子投标文件应登录马鞍山市兴马项目咨询有限公司网站（<http://www.masxmzx.com/>）首页-资料下载-投标人专区-《兴马电子交易系统-投标人操作手册》，按照提示更新系统到最新版本，用最新版本软件制作电子投标文件，否则由此导致的投标文件无法上传等不利后果由投标人单方面承担。

由于投标人编制投标文件所用电脑配置、系统、软件的差异性，投标人使用投标文件制作软件生成、上传投标文件前，应当进行预览，检查编制的文件文字、图片内容是否完整呈现，否则因投标文件中文字、图片内容呈现不完整而导致在评审中处于不利地位的风险由投标人单方面承担。

4、投标人须在规定的时间内使用本单位CA锁完成投标文件的解密工作。因投标人自身原因导致解密失败的，风险由投标人自行承担。

5、采用系统提交投标文件的，在规定的投标文件提交截止时间前，投标人可以自行从电子交易平台系统撤回已提交的投标文件，并可修改后重新上传，评审时以投标文件提交截止时间前投标人最终上传的电子投标文件为准。

6、评审过程中出现不可预见的停电、网络中断等情况致使评审活动不能正常进行时，经招标人同意后，宣布该项目暂停，并将所有投标文件封存，待设备恢复后继续进行招标活动。