

qt202310011

荣成市城乡供水一体化工程泵站采购及 安装 招标文件

招 标 人：荣成市城乡建设集团有限公司

招标代理：荣成市城乡建设集团有限公司

日 期：2023 年 06 月

目录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	4
1. 总则	12
1.1 项目概况	12
1.2 资金来源和落实情况	12
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	12
1.4 投标人资格要求	12
1.5 费用承担	13
1.6 保密	13
1.7 语言文字	13
1.8 计量单位	13
1.9 踏勘现场	14
1.10 投标预备会	14
1.11 分包	14
1.12 偏离	14
2. 招标文件	14
2.1 招标文件的组成	14
2.2 招标文件的澄清	15
2.3 招标文件的修改	15
3. 投标文件	15

3.1	投标文件的组成	15
3.2	投标报价	16
3.3	投标有效期	16
3.4	投标保证金	17
3.5	投标人资格审查资料	17
3.6	投标文件的编制	18
4.	投标	18
4.1	投标文件的密封和标记	18
4.2	投标文件的递交	18
4.3	投标文件的修改与撤回	18
5.	开标	19
5.1	开标时间和地点	19
5.2	开标程序	19
6.	评标	20
6.1	评标委员会	20
6.2	评标原则	21
6.3	评标	21
7.	合同授予	21
7.1	定标方式	21
7.2	中标候选人公示	21
7.3	中标通知	21
7.4	履约担保	21

7.5 签订合同	21
8. 重新招标和不再招标	22
8.1 重新招标	22
8.2 不再招标	22
9. 纪律和监督	22
9.1 对招标人的纪律要求	22
9.2 对投标人的纪律要求	22
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	23
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	23
9.5 投诉	23
10. 需要补充的其他内容	23
11. 电子招标投标	23
附件一：开标记录表	24
附件二：问题澄清通知	25
附件三：问题的澄清	26
附件四：中标通知书	27
附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求	28
第三章 评标办法（综合评估法）	32
1、评标方法	32
2、评审标准	32
3、评标程序	32
4、其他相关说明	34

5、否决投标条件	34
第四章 合同条款及格式	38
第五章 图 纸	45
1. 图纸目录	45
2. 图纸	45
第六章 技术标准和要求	46
已标价工程量清单	57
第七章 投标文件格式	64

第一章 招标公告

荣成市城乡供水一体化工程泵站采购及安装招标公告

qt202310011

一、招标条件

本招标项目荣成市城乡供水一体化工程泵站采购及安装已由主管部门批准建设，招标人为荣成市城乡建设集团有限公司，建设资金来自财政资金，项目出资比例100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标，选定一家单位负责该项目的供货。

二、工程招标范围

荣成市城乡供水一体化工程泵站采购、安装、调试、保修全过程（详见工程量清单）。

三、项目基本情况

本工程为荣成市城乡供水一体化工程泵站采购及安装，安装11处罐式无负压供水设备及设备基础施工。

工程质量要求：达到国家验收规范合格标准。

计划工期180日历天，具体开工时间甲方另行约定。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价 (元)
不分标段	11	荣成市城乡供水一体化工程泵站采购、安装、调试、保修全过程（详见工程量清单）	15527097.47

四、投标企业资格要求

1、投标人须是在中国境内注册的独立法人，具有供货能力的制造厂商或代理商（代理商须出具生产商针对本项目的唯一授权证明）。

2、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。

3、法定代表人、投标人、项目负责人、委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人。

4、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。

5、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。

6、投标人近三年无行贿犯罪记录。

五、联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

六、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2023-06-16 17:30:00；下载截止时间：2023-06-26 17:30:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统
(<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>)
本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是pdf 格式，另一个是 zbt 格式。其中电子pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子zbt格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过CA 数字证书[CA 证书办理方式一：流程详见威海市公共资源交易网（荣成市）首页的“CA 办理”窗口；办理方式二：地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程CA 窗口），电话 0631-5819292]才能下载。只有下载过电子zbt 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子zbt 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

2、潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3、潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式：请在招标文件规定的期限内，使用CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。

4、电子招标文件不收取费用。

七、投标文件的递交

开标地点：威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）【交易一厅】

投标截止时间、开标时间：2023 年07月11日09时00分

八、发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网发布。

九、联系方式

招标人：荣成市城乡建设集团有限公司

地 址：荣成市黎明北路 88 号

邮 编：264300

联系人：夏煜翔

电话：0631-7173122

传真：7173125

电子邮件：kfglb1234@163.com

开户银行：青岛银行威海荣成支行

账号：832020200322509

招标代理：荣成市城乡建设集团有限公司

地址：荣成市黎明北路 88 号

邮编：264300

联系人：李美怡

电话：0631-7173125

传真：7173125

电子邮件：kfglb1234@163.com

开户银行：青岛银行威海荣成支行

账号：832020200322509

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.1	建设单位	名称：荣成市水利事务服务中心 地址：荣成市观海东路6号 联系人：张鹏飞 电话：0631-7572923
1.1.2	招标人	名称：荣成市城乡建设集团有限公司 地址：荣成市黎明北路88号 联系人：夏煜翔 电话：0631-7173122
1.1.3	招标代理机构	名称：荣成市城乡建设集团有限公司 地址：荣成市黎明北路88号 联系人：李美怡 电话：0631-7173125
1.1.4	项目名称	荣成市城乡供水一体化工程泵站采购及安装
1.1.5	建设地点	位于荣成市
1.2.1	资金来源及比例	财政拨款，出资比例100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	荣成市城乡供水一体化工程泵站采购及安装的施工及保修全过程（详见工程量清单）。
1.3.2	计划工期	180日历天，具体开工时间甲方另行约定。
1.3.3	质量要求	达到国家验收规范合格标准
1.3.4	质保期	竣工验收合格后3年
1.4.1	投标人资质条件、能力	一、企业资质要求： 1、投标人须是在中国境内注册的独立法人，具有供货能力的制造厂商或代理商（代理商须出具生产商针对本项目的唯一授权证明）。 2、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标

		段)的投标。 3、投标人及其法定代表人、项目负责人、委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人。 4、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。 5、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体(详见“威海市联合惩戒措施清单”)。 6、投标人近三年无行贿犯罪记录。 二、联合体投标要求 本项目不接受联合体投标。
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的时间和方式	时间:投标截止时间10日前 形式:请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的时间及形式	时间:投标截止时间10日前 形式:请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清信息。
2.2.3	投标人确认收到澄清	澄清一经发布,视为潜在投标人已收到,招标人不再另行通知。
2.3.1	招标人修改的时间和方式	时间:投标截止时间15日前 形式:请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的修改信息。
2.3.2	投标人确认收到修改	修改一经发布,视为潜在投标人已收到,招标人不再另行通知。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正,且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。

3.2.3	招标控制价	本工程设立招标控制价，招标控制价为： 15527097.47 元 ， (投标人所报单价及总价均不得超过相应的招标控制价，否则将否决其投标。)
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起 90 日历天
3.4.1	投标保证金	✓要求递交投标保证金 投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等。 投标保证金的金额：150000元（人民币壹拾伍万元整） 一、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户汇出，在投标截止时间前到达指定账户。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心 收款人开户银行：收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准。 账号获取的方式：投标人通过CA数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。 注意：申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。 二、如选择银行保函方式： 若采用银行保函形式提交投标保证的，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期，投标文件中附银行保函彩色复印件。 三、如选择保险保函方式： 若采用保险保函形式提交投标保证的，按照山东省住房和城乡建设

		建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证金保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字（2018）11 号）文件要求。保险机构开展投标保证金的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http://ggzyjy.shandong.gov.cn/）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。 投标人应选择符合上述要求的保险机构，且提供相关证明材料。 投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。 投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。上述复印件必须与原件保持一致。 四、如选择电子保函方式： 若投标人采用电子保函形式提交投标保证金的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。 电子保函办理咨询电话：400-0055-890。 五、投标保证金免交或不用足额交纳的情形： 根据《威海市住房和城乡建设局关于印发〈威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）〉的通知》（威住建通字（2021）90号）的规定，在威海市建筑市场主体信用评价系统（网址：
--	--	---

		 https://yth. Weihai. gov. cn/whkh/PortalManage/Portal/Index 公示的最新评价结果（公示批次：2022年第二批次）中或被其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超过20万元。投标文件须后附威海市建筑市场主体信用评价系统公示的最新评价结果（公示批次：2022年第二批次）或其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。 未按要求提交投标保证金，否决其投标。
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	2020年1月1日至今
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.6.4	投标文件份数	投标单位应在招标文件规定的投标截止时间前，按照威海市建设工程电子交易系统要求制作的电子版投标文件（ZTB 格式）上传至服务器。逾期未上传所造成的后果由投标单位承担。 如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。
3.6.5	投标文件是否需要分册装订	无要求
3.6.7	签字或盖章要求	本项目采用全流程电子化进行开、评标。投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章。招标文件中投标文件格式里涉及签章的，若无电子个人印章，可在书面文件上完成盖章或签字工作后，再进行扫描上传加盖电子章的 pdf 格式电子文件。未按要求加盖电子章的，按无效标处理。
4.1	投标文件的密封与标记	无要求
4.2.1	投标截止时间	2023 年 07 月 11 日 09 时 00 分
4.2.2	递交投标文件地点	按疫情防控要求，投标人不得到开标现场参加电子开标会议。投标人需在本单位按照招标文件规定时间递交投标文件、网上签到、网

		上解密、唱标确认等。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点： 威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）【交易一厅】
5.2	开标程序	在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表 投标文件解密申请时间为 30 分钟。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>评标专家 5 人（经济评委 2 人，技术评委 3 人）</u> ； 评标专家确定方式：通过《山东省公共资源交易综合评标评审专家库》中随机抽取。 注：评标专家不得为失信被执行人，未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为失信被执行人和严重失信主体，将及时清退（开标现场查询）。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	推荐中标候选人数量：3 名。招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
7.2	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：同公告发布媒体 公示期限：不少于 3 个工作日 中标候选人在投标文件中填报的业绩将随中标公示一同公示
7.4	履约保证金	不要求递交履约保证金
10	需要补充的其他内容	1、中标单位应在发放中标通知书之前完成山东省一体化平台审核。并提供通过审核截图。 2、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。 3、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经

		评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。 4、荣成市城乡供水一体化工程是随着专项债发行进度实施的，如专项债未批准项目可能暂缓实施。
11	电子招标投标	是，采用电子招标系统。具体要求详见本章附件五 1、招标代理费：由中标人支付；参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）按货物类收费标准计算，100万元以下部分按100%收取，100-500万元部分按50%收取，500万元以上部分按25%收取，请各投标单位在报价时综合考虑，中标人在领取中标通知书前向招标代理公司全额交纳。 2、付款方式：按荣成市规定执行。
发展改革、 人民银行威海支行关于 《威海市联合惩戒措施清单》(2020年)		1.失信被执行人 2.严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体 3.农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员 4.环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员 5.吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员 6.严重质量违法失信行为当事人 7.安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员 8.存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者 9.重大税收违法案件当事人 10.海关失信企业及其有关人员 11.涉金融严重失信人名单的当事人 12.在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员 13.违法失信上市公司相关责任主体 14.统计领域严重失信企业及其有关人员 15.房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员 16.电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体 17.运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员 18.电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员 19.电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员 20.保险领域违法失信相关责任主体 21.重大交通违法违章相关责任主体 22.劳动保障领域严重失信主体 23.社会保险领域严重失信主体 24.海洋渔业领域严重失信主体 25.住房城乡建设领域严重失信主体

26.旅游领域严重失信主体
27.价格领域严重失信主体
28.纳税信用评价为 D 级的纳税人
29.消防领域严重违法失信相关责任主体
30.盐行业生产经营严重失信者
31.石油天然气行业严重违法失信主体
32.对外经济合作领域严重失信主体
33.国内贸易流通领域严重违法失信主体
34.严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员
35.婚姻登记严重失信当事人
36.家政服务领域相关失信责任主体
37.公共资源交易领域严重失信主体
38.出入境检验检疫严重失信企业
39.慈善捐助领域失信责任相关主体
40.严重危害正常医疗秩序失信主体
41.科研领域严重失信主体
42.政府采购领域严重失信主体
43.知识产权（专利）领域严重失信主体
44.会计领域严重失信主体
45.文化市场领域严重失信主体
46.民办教育培训机构严重失信主体
47.人防领域严重失信主体
48.社会组织严重失信主体

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目负责人资格：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本工程不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (3) 为本招标项目的监理人；
- (4) 为本招标项目的代建人；
- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 本项目不组织踏勘现场，投标人可自行踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 本工程不召开投标预备会。

1.11 分包

工程分包应符合国家相关法律法规的规定。

1.12 偏离

投标文件不允许偏离招标文件要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；

(8) 投标文件格式；

(9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和方式要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发布，如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人确认收到澄清：修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人确认收到修改：修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件由资格审查文件、资信标、商务标，技术标组成。

3.1.1 资格审查文件、资信标、商务标

3.1.2 技术标

3.1.3 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文

件的组成部分。

3.2 投标报价

（本说明与工程量清单说明不一致的以清单说明为准）

3.2.1 投标人应按“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 在工程施工及保修过程中，若给住户及行人造成损失则由施工单位负责赔偿，赔偿金的确定由受损方、建设单位、监理单位共同认定。

3.2.5 严禁投标不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定不合理报价的投标文件将否决投标。

3.2.7 其它要求详见工程量清单报价说明。如有不一致处，以工程量清单报价说明为准。

3.2.8 本工程的招标代理费由中标单位支付。参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）按货物类收费标准计算，100万元以下部分按100%收取，100-500万元部分按50%收取，500万元以上部分按25%收取，请各投标单位在报价时综合考虑，中标人在领取中标通知书前向招标代理公司全额交纳。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90日历天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 应按投标人须知前附表规定的金额、形式的投标保证金递交保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.4 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

(3) 提供的投标文件及相关证件弄虚作假，有围标、串标情况，骗取中标的行为。

3.5 投标人资格审查资料

投标人应按下列规定提供相关资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、信誉等要求。投标文件中扫描件均为相关资料的原件扫描件。

3.5.1 投标人营业执照。

3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.3 近年完成的类似项目的年份要求具体要求见投标人须知前附表。

3.5.4 投标保证金的相关证明材料。

3.5.5 项目管理机构相关证明材料。

3.5.6 投标人近三年无行贿犯罪记录查询结果截图。

3.5.7 投标人、法定代表人、委托代理人、项目管理机构所有人员未被最高人民法院列为失信被执行人查询结果截图。

3.5.8 投标人在全国企业信用信息公示系统中查询结果截图。

3.5.9 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（开标现场代理机构查询）。

3.5.10 投标人信用承诺书。

3.5.11 其他资格要求。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”、本章附件五“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及评标办法附录进行编写。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并按第七章“投标文件格式”的要求进行盖章。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。

3.6.5 投标文件具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

3.6.6 投标文件的签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标单位应将投标文件、普通光盘或 U 盘密封在一个包封中。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

- （1）开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；
- （2）代理机构填写开标准备表内容。

5.2.2 开标现场：

- （1）代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；
- （2）代理机构主持开标会，宣布开标；
- （3）代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- （4）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
- （5）代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；
- （6）系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；

(7) 评标委员会对投标人进行初步审查。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会由招标代理工作人员在监督机构和公共资源交易中心等相关部门的监督下通过“山东省公共资源交易综合评标评审专家库”中随机抽取人员依法组建，人数为5人，包括经济评委2人，技术评委3人。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加评标活动前3年内与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 系投标人的上级主管、控股或被控股单位的工作人员，或者投标人的退休人员，或者投标人聘用的顾问；

(3) 与投标人的法定代表人或者主要负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(4) 与投标人存在经济利益关系，或者参加评标活动前3年内与投标人发生过法律纠纷；

(5) 与招标项目的建设单位、施工单位或者勘察设计、监理、造价咨询、招标代理等服务机构存在劳动关系，或者实际在上述单位从业；

(6) 同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.4 履约担保

本工程无履约保证金。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投

标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建设项
目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、
社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、
社会公共利益或者他人合法权益。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、密封和标记、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格式为准。

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清于____年____月____日时前递交至_____（详细地址）或传真至（传真号码）。采用传真方式的，应在____年____月____日时前将原件递交至_____（详细地址）。

招标人或招标代理机构：_____（签字或盖章）

____年__月__日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

附件四：中标通知书

中标通知书

_____:

_____, 位于, ____年__月__日在公共资源交易中心进行____招标后, 经评标委员会评定, 确定贵单位中标, 中标价____, 工期为____天(日历天), 质量达到____标准。项目负责人(项目负责人)为____, 项目管理机构关键岗位人员分别为____。希望贵方按照招标文件及投标文件的有关内容, 与建设单位积极配合, 圆满完成此项工程任务。

请在接到本通知书 30 日内, 与____签订施工合同, 并报____建设工程招投标管理机构审查备案。

建设单位(盖章)

代理机构(盖章)

日期: ____年__月__日

附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

一、电子投标文件制作须知

1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

2. 电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项必须上传加盖电子签章的 pdf 文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传加盖电子签章的 pdf 文档。

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gcztj 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。

3. 投标报价清单信息应以 gcztj 文件形式导入，其中 gcztj 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 gcztj 内容保持一致。

4. 投标文件编制工具根据“投标报价”栏目，自动生成投标函，投标人可根据实际情况修改其内容，确认无误后，在投标函业务中加盖法定代表人或其授权的代理人电子签章。

5. 电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

6. 投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标

文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

7. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。

8. 电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传）

二、人员和业绩信息录入要求

项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。

三、工程获奖、信用、荣誉要求

评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目负责人的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到威海市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。

四、投标人网上电子开标须知

1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。

模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。

2. 投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。

注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。

3. 电脑软硬件配置要求：

(1) 操作系统：win7 及以上；

(2) 浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上；

(3) 系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

4. 投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。

登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

5. (1) 在线签到：投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。

(2) 在线解密投标文件：代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。

注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。

(3) 确认开标记录表：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。

6. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的

问题。

7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

- (1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；
- (2) 同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；
- (3) 未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；
- (4) 电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；
- (5) 电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；
- (6) 纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；
- (7) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；
- (2) 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；
- (3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；
- (4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9. 电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。

10. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。

五、投标人应按照招标文件要求在电子投标文件指定位置上签电子单位公章或电子个人印章

（无需先在书面投标文件里盖章再扫描上传）

第三章 评标办法（综合评估法）

1、评标方法

1.1 本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行确定。

1.2 经评标委员会成员表决确定为恶意报价或串通报价的，将取消其投标资格。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

- （1）资信业绩部分：见评标办法前附表；
- （2）技术标部分：见评标办法前附表；
- （3）投标报价：见评标办法前附表。

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.1.4 评分标准

详见评标办法附录

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1 初步评审

评标委员会根据评标办法附录资格审查的要求对投标文件进行初步评审。有一项不符合评

审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会根据评标办法附录的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 评委对各投标单位编制的投标文件进行全面详细评审。

(2) 技术标应按照招标文件第二章“投标人须知”3.6.6规定编制，否则否决其投标。技

术标的最终得分为所有技术标评委得分去掉一个最高值后的算术平均值。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4 错误的修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

(2) 当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时，通常以标出的单价为准。

除非评标机构认为有明显的小数点错位，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

(3) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。

(4) 按上述修改错误的方法，调整投标书中的投标报价，经投标单位确认同意后，调整后的报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

(5) 修正后的最终投标报价若超过招标控制价，否决其投标。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会推荐中标候选人 3 名。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

4、其他相关说明

4.1 近一年度是指从开标日向前推算一年，近两年度是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日。

4.2 评标时，人员和业绩信息得分按第二章“投标人须知”中附件五第二项要求填报，工程获奖、信用、荣誉得分按第二章“投标人须知”中附件五第三项要求填报，否则不得分。外地企业隐瞒不良行为记录的否决其投标。

4.3 投标人中标后，项目负责人在招标投标监管系统上电子押证。工程竣工验收后，中标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目负责人（项目负责人）撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

5、否决投标条件

本附件所集中列示的否决投标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的否决投标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

5.1 投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：

5.1.1 资格审查有一项不合格的；

5.1.2 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；

5.1.3 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；

5.1.4 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

5.1.5 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

5.1.6 增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

- 5.1.7 未按规定计取规费、税金等不可竞争费用的；
- 5.1.8 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；
- 5.1.9 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；
- 5.1.10 技术标出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记的；
- 5.1.11 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的；
- 5.1.12 投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；
- 5.1.13 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- 5.1.14 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- 5.1.15 为本招标项目的监理人；
- 5.1.16 为本招标项目的代建人；
- 5.1.17 为本招标项目提供招标代理服务的；
- 5.1.18 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- 5.1.19 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- 5.1.20 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- 5.1.21 被责令停业的；
- 5.1.22 被暂停或取消投标资格的；
- 5.1.23 财产被接管或冻结的；
- 5.1.24 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；
- 5.1.25 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；
- 5.1.26 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；
- 5.1.27 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；
- 5.1.28 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

5.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：

- 5.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- 5.2.2 投标人之间约定中标人；
- 5.2.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.2.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动；

5.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.9 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；

5.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；

5.2.11 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

5.2.12 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

5.2.13 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

5.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

5.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

5.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

5.2.17 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

5.3 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，否决其投标并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚：

5.3.1 使用伪造、变造的许可证件；

5.3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

5.3.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

5.3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；

5.3.5 法律、法规、规章规定的其他情形。

5.4 电子投标文件有下列情形之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

5.4.1 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

5.4.2 同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；

5.4.3 未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；

5.4.4 电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间

前在线签到的；

5.4.5 电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；

5.4.6 纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；

5.4.7 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

5.5. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

5.5.1 不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；

5.5.2 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；

5.5.3 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

5.5.4 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

第四章 合同条款及格式

合 同 书

项目名称：

项目编号：

采购编号：

合同编号：

甲方：

乙方：

建设单位：

甲方(全称): 荣成市城乡建设集团有限公司

建设单位(全称): 荣成市水利事务服务中心

乙方(全称): _____

鉴于:

1、依照荣成市人民政府《关于政府投资建设项目实行代建制管理的实施方案》，本协议项下的荣成市城乡供水一体化工程泵站采购及安装由荣成市水利事务服务中心委托荣成市城乡建设集团有限公司代建，且双方已经签订《荣成市城乡供水一体化项目代建合同》；

2、依照《荣成市城乡供水一体化项目代建合同》之“专用条款”第二条“1.4 为协助荣成市城乡建设集团有限公司完成工程价款的及时支付，根据荣成市城乡建设集团有限公司的书面申请，签署有关法律合同（合同的权利与义务与荣成市水利事务服务中心无关）”的约定，在荣成市城乡供水一体化工程泵站采购及安装建设中，荣成市水利事务服务中心仅与荣成市城乡建设集团有限公司之间存在权利义务关系。

3、依照荣成市财政局关于工程价款支付相关规定，建设单位在本协议中的权利仅限于工程价款的支付、接受承包人出具的以建设单位为付款人的收款票据或凭证；

4、承包人已知悉荣成市水利事务服务中心与荣成市城乡建设集团有限公司（发包人）之间的代建关系，并承诺本协议项下的一切约定仅约束荣成市城乡建设集团有限公司与承包人。

故，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，三方就荣成市城乡供水一体化工程泵站采购及安装施工与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (一) 本项目采购文件
- (二) 供应商的文件
- (三) 合同格式、合同条款
- (四) 供应商在评审过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- (五) 通知书
- (六) 本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物内容

本合同所提供的货物，详见合同清单。

四、合同金额

合同金额为 人民币元，大写： 。（价格明细详见合同服务或货物清单）。

乙方开户名称：

开户银行：

银行账号：

五、付款途径

甲方根据乙方在本合同中所提供银行开户信息转账支付。

六、付款方式

七、交付日期和地点

1、交付日期：自合同生效之日起日内交付（自____年____月____日起至____年____月____日止）。

2、交付地点：甲方指定地点

3、风险负担：

货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

八、质量

货物的质量应符合采购文件、文件及乙方在过程中做出的书面澄清及承诺。

九、包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

十、运输要求

1、运输方式及线路：到达采购人指定地点。

2、运输及相关费用由乙方承担。

十一、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十二、验收

1、货物到达交货地点交付前，甲方和乙方在 7 日内共同开箱检验货物的规格、质量和数量等状况，如货物需要安装、调试，则由乙方负责并承担相应的费用，甲方应积极配合。安装调试后 7 日内，甲、乙双方应按照合同要求验收，并共同在《采购项目验收单》上签字确认。

2、对货物的质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起 7 日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 5 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交货物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及询标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

3、经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

4、本合同为甲方进行履约验收的主要依据。甲方应专门成立履约验收小组，甲方认为如有必要，在产品出厂前，由中标单位组织建设单位、监理单位到设备生产厂家现场核验，并保留相关资料，作为产品进场验收的主要依据。若采用的产品与投标文件不符，建设单位有权拒绝接收，而不承担任何法律责任；乙方交付项目时组织验收，验收人员应与采购人员相分离。验收应严格按照招标文件和采购合同进行，保证采购项目与采购文件和采购合同内容的一致。

十三、售后服务

乙方应按公开采购文件、投标（响应）文件及乙方在过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

十四、违约责任

1、除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务（或货物）本合同价格的 3% 计算，最高限额为本合同总价的 30%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

2、除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 3% 计算，最高限额为本合同总价的 30%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

3、除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影

响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

4、任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

5、除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

6、如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

十五、合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第2种方式解决:

- 1、将争议提交威海市仲裁委员会,依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;
- 2、向荣成市人民法院起诉。

十六、合同生效

本合同一式 份,甲、乙、建设单位叁方各持 份,自双方签字盖章之日起生效。

十七、签约地点

山东省威海市荣成。

(合同签署页)

甲方: 荣成市城乡建设集团有限公司

乙方:

(公章)

(公章)

法定代表人或其委托代理人:

法定代表人或其委托代理人:

(签字或盖章)

地 址：荣成市黎明北路 88 号

邮政编码：264300

电 话：0631-7173125

电子信箱：kfg1b1234@163.com

开户银行：青岛银行威海荣成支行

账号：832020200322509

(签字或盖章)

地 址：

邮政编码：

电 话：

电子信箱：

开户银行：

账号：

建设单位(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

单位地址：

邮政编码：

联系电话：

电子信箱：

开户银行：

账号：

注：该合同文本为示范文本，招标人可根据实际情况进行调整。

第五章 图 纸

1. 图纸目录

序号	图名	图号	版本	出图日期	备注
1	无	无	无	无	

2. 图纸

不提供图纸,投标单位根据招标文件提供的技术标准和要求及工程量清单的参数描述自主报价。

第六章 技术标准和要求

一、系统用途

本次设计为荣成市城乡供水一体化工程 11 处加压泵站系统设计,加压泵站系统需有智能调节控制系统,泵站出厂后运抵现场,只需要直接连接泵站预留的进出水管路即可实现智能一体化供水,能适用室外环境正常运行工作,无需再建泵房。

建设内容: 安装 11 处罐式无负压供水设备及设备基础施工。

二、加压泵站系统总体性能及功能要求

本次设计加压泵站系统为管网叠压(无负压)变频供水设备,是由管网叠压(无负压)装置和泵组及控制柜组成的供水设备,设备串接在市政管网压力不足的地方,设备通过压力传感器检测进出口压力,将检测值和设定值进行比较,运算出在市政自来水管网的原有压力基础上需要增加的压力值,确定水泵投入运行台数和变频器输出频率(反应到电机及水泵为转速)以符合用水曲线实现恒压。该系统通过进水端压力变送器进行直接控制,实时检测市政自来水管网进水压力,以保证市政自来水管网安全及设备安全,不影响到周边用水,并报警。当进水管压力低于当地市政自来水管网服务压力时,10s 内设备根据情况自动停止运行,或减速、减泵运行。

成套供水设备应包括智慧泵房箱体、水箱或稳流罐、水泵机组、电气控制柜及(变频)控制柜进出水管道、配件及控制阀门、稳压罐、压力及液位监测仪表、远程监控系统、溢流防护报警装置、安全防护系统等组件。以上所有设备组件均由设备生产厂家配套提供。

(1) 加压泵站系统必须是全密封结构,无污染。

(2) 加压泵站系统应设置防雷系统,抗干扰能力强,保障设备后期运行的稳定性。

(3) 加压泵站系统主管路、配套阀门、气压罐及水箱等成套附件,必须 304 或者更优的食品级不锈钢材质;加压泵站系统必须具有防水锤功能和措施:设备进水口前应设置过滤器,材质符合安全卫生的要求:设备应具备流量计量功能,具备瞬时流量、累计流量功能。

(4) 加压泵站系统性能应符合《罐式叠压给水设备》GB/T24912-2015 或者《箱式叠压给水设备》GB/T24603-2016 国家标准,并提供省级及以上质量技术监督部门出具的合格的产品质量检测报告。

(5) 保护管网压力功能:加压泵站系统运行时须具备对市政管网不产生负压的控制技术,进水压力传感器随时监测进水压力,根据供水管网压力的变化进行稳压调节,即设备应具有对

市政给水管网或有压管网不产生压力波动的功能和装置。

(6) 自动节能优化运行功能：加压泵站系统能够自动根据用水流量、压力的变化自动优化运行工艺，实现泵组高效节能运行。

(7) 设备高峰用水补偿功能：罐式无负压设备直接连接在市政自来水管网上，当用水高峰时市政自来水力压力有微量波动，此时系统处于差量补偿状态，设备自动启动补偿装置，通过真空抑制器、稳流罐、控制柜中央处理器工作实现差量补偿。

(8) 小流量保压功能：当配置有小流量泵时，用户用水低峰或小流量时应自动切换为小流量泵变频稳压运行。当未设置小流量泵时，应设置气压罐保压。

(9) 连续运行功能：小流量停机、在非停电条件下，24 小时正常运行：设备在额定供水流量及压力下运行，各部件不应产生影响正常运行的故障，各机械部件功能正常，无影响设备正常运行的震动、杂音和异常现象。

(10) 超压保护功能：设备在运行过程中出现超压时报警并按一定程序逐级自动停止水泵运行。设备在超压消除后能自动恢复正常运行。当设备供水压力超过设定超压保护压力值时，设备自动停止运行并报警，超压消除后设备自动恢复正常运行。当进水端瞬间失压，即进水端缺水时，通过进水压力检测装置将信号发送至控制系统，立即启动补偿装置，压力持续降低系统判定无误则控制设备停机并报警，当进水端恢复正常后，设备自动恢复正常工作，避免设备反复启动。

(11) 全封闭、负压防护功能：加压泵站系统与水接触到的部分为全封闭无污染，并且在前端发声故障时，有效的防护设备。

(12) 无水自动停机、有水自动开机功能：加压泵站系统在水源无水时应能自动停机保护，并具有报警功能：水源水压恢复后应能自动启动。即加压泵站系统应具有无水自动停机和有水自动开机功能。系统停电来电后自动复位投运供水。

(13) 防水锤功能设计和配置：配置水锤消除器，需要具有防水锤功能省级检测报告证明。

(14) 设水箱的加压泵站需要显示实时液位状态，当水箱水位达到超低水位或出现溢流时，设备应能发出报警信号且该信号能远程传输至管理平台。

(15) 加压泵站系统应能分析用户管网用水状态及管网状态，发现有漏损现象自动报警。供水设备应具备自动诊断运行过程中的故障功能，并且能够以中文形式将诊断的故障信息显示在控制柜的液晶屏幕上，以方便设备操作管理和维护。

(16) 加压泵站系统内需要预留余氯、浊度检测接口，并预留设足够的安装空间和提供数

据采集上传、报警等功能。

(17) 加压泵站系统需为后期智慧水务预留通讯接口。

(18) 消毒设备可以根据供水实时检测的消毒剂指标，自动调整加药量。可自行配备余氯探头，也可以与在线水质监测系统联动，实现自动加药功能。

(19) 加压泵站系统应满足相关生产、制造、检测标准及规范

《建筑给水排水设计规范》 GB50015-2019

《供水工程技术规程》 CJJ140-2010

《直连式加压供水机组》 CJ/T462-2014

《泵房设计规范》 GB/T50265-2010

《清水离心泵能效限定值及节能评价价值》 GB19762-2007

《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 GB18613-2012

《供水设施卫生规范》 GB17501-1997

《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》 GB/T17219-2001

《中小型水泵选用及安装》 02S106

《离心泵技术条件》 GB/T16907-2014

《离心泵技术条件 II》 GB/T5656-2008

《离心泵技术条件》 GB/T5657-2013

《离心泵效率》 GB/T13007-2011

《回转动力泵水利性能验收试验 1 级、2 级和 3 级》 GB/T3216-2016

《泵涂漆技术条件》 JB/T4297

《水泵验收测试规程》 CECS118-2000

《压缩机、风机、泵类安装工程施工及验收标准》 GB50275-2010

《泵的振动测量与评价方法》 GB29531-2013

《泵的噪声测量与评价方法》 GB/T29529-2013

《通用用电设备配电设计规范》 GB50055-2011

《民用建筑电气设计规范》 JGJ16-2008

《微机控制变频调速给水设备》 CJ/T352-2010

《调速电气传动系统第 2 部分：一般要求低压交流变频电气传动系统额定值的规定》
GB/T12668.2-2002

《低压成套开关设备和控制设备》 IEC61439-2011

《低压成套开关设备》 GB7251-2015

《电气控制设备》 GB/T3797-2016

《电能质量公共电网谐波》 GBT14549-1993

《旋转电机定额和性能》 GB755-2008

《液体泵带频率转换器的泵设备保证和兼容性试验》 EN12483-1999

《法兰和对夹连接弹性密封蝶阀》 GB/T12238-2008

《流体输送用不锈钢焊接钢管》 GB/T12771-2008

《气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口》 GB/T985.1-2008

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2016

《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2015

《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2015

《电气装置安装工程电缆施工及验收规范》 GB50168-2016

《电气装置安装工程接地施工及验收规范》 GB50169-2016

《电气装置安装工程施工及验收规范》 GBJ232-92

《机械设备安装工程施工及验收通用规范》 GB50231-2009

《建筑防雷设计规范》 GB50057-2010

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB50343-2015

《电子设备雷击试验方法》 GB/T3482-2008

《城市区域环境噪声标准》 GB3096-2008

《民用建筑隔音设计规范》 GBJ118-2010

《包装、储运图示标志》 GB191-2008

《标牌》 GB/T1306-2011

《矩形给水箱》 12S101

《钢制压力容器》 GB150-2011

《机电产品包装通用技术条件》 GB/T13384-2008

三、设备管路系统要求

(1) 加压泵站系统内所有管道、管件和法兰应采用 SUS304 不锈钢材质，管道壁厚应符合 GB12771-2008 的要求，管件应符合 GB13401-2017 的规定。工作压力等级不低于 1.6Mpa。

(2) 选配的各类阀门应是有生产许可证制造单位的产品, 阀门公称压力 1.6Mpa, 且阀门动作应灵活可靠。阀门应符合各自相关标准的规定。

(3) 进出水总管处应设不锈钢电动调节蝶阀, 在泵站内液位监控报警后, 自动关阀, 并能通过远程进行关阀。所有管件采用食品级不锈钢材质。进出水管路, 基础安装配有软接头、橡胶减震垫等措施。噪声: $\leq 60.0\text{dB (A)}$ 。

(4) 加压泵站管路系统应具备倒流防止功能:

(5) 管路元件、阀件、控制系统共同作用下具备防水锤功能。

(6) 管道与设备、阀门的连接应采用法兰连接, 各连接法兰及法兰盖设计压力 1.6Mpa, 法兰盖应符合 GB/T9123.1 的要求。

序号	标准编号	标准名称
1	CJ/T160	倒流防止器
2	CJ/T415-2013	城镇供水管网加压泵站无负压供水设备
3	GB 556	机械密封的型式主要尺寸、材料和识别标识
4	GB 7251	低压成套开关设备和控制设备
5	GB 9969.1	平面、突面钢制管法兰盖
6	GB/T 3214	水泵流量的测定方法
7	GB/T 7060	旋转电机基本技术要求
8	GB/T 9119	工业产品使用说明书总则
9	GB/T 9123.1	平面、突面板式平焊钢制管法兰
10	GB 10889-89	泵的振动测量与评价方法
11	GB 12238	通用阀门、法兰和对夹式蝶阀
12	GB 50093-2002	自动化仪表工程施工及验收规范
13	GBJ300-88	建筑安装工程质量检验评定统一标准
14	IES34	电机尺寸
15	IS01940	动平衡
16	IS02548	曲线容差、性能测试
17	IS05199	电机功率
18	JB/T8089-1999	泵的噪声测量与评价方法
19	JB/T8937	对夹式止回阀

20	JB/T4297-92	泵产品涂漆技术条件
21	JB/T6878.1-93	管道式离心泵型式与基本参数
22	JB/6878.2-93	管道式离心泵技术条件
23	JB/T6880.1-93	泵用灰铸铁件
24	JB/T6880.2-93	泵用铸钢件
25	JB4127-85	机械密封技术条件
26	JG/T3009-1993	微机控制变频调速给水设备

上述标准如遇与供货商所执行的标准发生矛盾时，按高标准执行。

四、水泵机组要求

(1) 水泵应采用低噪声、节能型。设备在用水低峰时，应能自动切换为小流量保压供水的工作状态。水泵配套电机为全封闭、风冷，电机性能应符合 GB/T7060 的规定，绝缘等级为 F 级及以上，防护等级为 IP55 及以上，采用变频方式启动。

(2) 成套设备必须按照每台水泵单独设置变频器，采用一对一变频：所有水泵都能通过控制系统切换实现变频控制运行；在满负荷的情况下自行切换到工频状态；各水泵应具备自动切换运行和自动巡检功能，保证每台泵的工作时间基本相同；变频器性能参数必须与水泵相适配，能对自身故障和报警通过数据通讯上传至现场 PLC 站，可以通过现场数据采集器将数据传输至管理平台。

(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。

五、电气及自控要求

(1) 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/T3047.1《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》GB50055 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。

(2) 成套设备必须按照每台水泵单独设置变频器，采用一对一变频。所有水泵都能通过控制系统切换实现变频控制运行；在满负荷的情况下自行切换到工频状态；各水泵应具备自动切换运行和自动巡检功能，保证每台泵的工作时间基本相同；变频器性能参数必须与水泵相适配，能对自身故障和报警通过数据通讯上传至现场 PLC 站，可以通过现场数据采集器将数据传输至管理平台。

(3) 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/T3797-2005《电气控制设备》中 5.2 条款的规定。

(4) 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 Ω 。

(5) 安全接地：控制柜的金属柜体应采用防腐性能好的材质和工艺，所采用的防腐措施满足国家规范要求，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/T3797-2005 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 0.1 Ω 。连接接地线的螺钉和接地点不应作为其它用途。

(6) 防雷：控制柜应有可靠的防雷击措施，并应符合 GB/T7450《电子设备雷击保护导则》的规定。

(7) 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》GB12668.3 及《电气控制设备》GB/T3797 的规定和《用电质量公用电网谐波》GB/T14549 的规定。

(8) 温升要求：控制柜的温升应符合 GB/T3797-2005 中 4.9 条款中表 4 规定。

(9) 气候环境适应性：控制柜在 GB/T3797-2005 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。

(10) 耐振动性能：控制柜在 GB/T3797-2005 中 5.2.13 条款中表 14 规定的振动环境下，应能正常工作。

(11) 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。

(12) 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：

(13) 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。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。

(13) 控制柜制作钢板采用 304 不锈钢，板厚不低于 2mm。

(14) 控制柜内自带照明（36V 以下）且做到门开灯开，门关灯关。

(15) 控制柜进线口作到密封，防止老鼠进入。

(16) 配置远程监控系统，运行数据上传到厂家或者水务监控中心系统，并设专人 24 小时值守，

实现 24 小时实时监测、记录泵站总电量、瞬时流量、水泵电机电压、电流、出水压力、水泵工作状态、变频器的运行频率以及故障报警状态等技术参数，保证现场数据的准确率为 100%；并提供监控平台和手机客户端 APP 供采购单位使用。

（17）采用 PLC 控制模式，PLC 要求：可编控制器及配套的 I/O 模块。以便以后连接水务平台时协议一致。

- a) PLC 具备或能够扩展以太网口，可实现多台 PLC 及 HMI 设备通过交换机组网。
- b) PLC 本体自带存储卡插槽。
- ©) 为了方便集成及安装，PLC 本体与模块间需插针式连接。
- d) PLC 本体能支持信号板扩展，从而实现精准的配置。
- e) 每个 PLC 的输入/输出点数量及类型应满足设备远程监控通讯协议列表要求。
- f) 要具有高速脉冲输出能力和高速计数输入能力：
- g) 至少支持 RS485、工业以太网等通讯方式：
- h) 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。

（18）显示及功能：

- a) 触摸屏：若设备本身含有触摸屏，则触摸屏应不小于 7 英寸。
- b) 控制柜面板应有电源、电流、电压显示。
- c) 控制柜面板应有水泵启、停状况显示。
- d) 控制柜应有设定压力、实际压力、水泵频率显示。
- e) 控制柜面板应有故障声、光报警显示。
- f) 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。

六、检测系统

（1）各压力监测点须采用压力变送器。

（2）泵站内设有漏水探测器报警装置，溢流排水槽应能自动排水。

（3）泵站系统应能分析用户管网用水状态及管网状态，发现有漏损现象自动报警。安装余氯仪、浊度仪。

七、水箱要求

（1）水箱需要防溢流、防破坏、防生物进入；杜绝箱式供水系统二次加压供水系统中的二次污染，保证供水系统安全，达到绿色环保的卫生要求。

(2) 水箱部分包括食品级不锈钢箱体、不锈钢进水管(口)(带法兰)不锈钢出水管(口)(带食品级蝶阀或球阀)不锈钢溢流管、不锈钢球阀、泄水管(口)。

(3) 水箱材质采用食品级不锈钢\$S304 或以上材质。

(4) 水箱配有压力式液位传感器并与变频控制设备控制系统联动,实时液位显示在变频柜的彩色液晶屏。

(5) 水箱进、出水管的布置不得使水箱内水流产生短路。

(6) 水箱通气管应设空气过滤器,水箱溢流管出口应设防虫措施,且应有空气隔断间接排水。

(7) 水箱应具有防底部水滞留的出水装置。

(8) 水箱板材厚度要求:达到不变形、不开裂,寿命 30 年。

八、箱体泵房要求

箱体泵房包含了数字集成变频供水设备、管阀系统、网络通讯系统、视频监控系统、门禁系统、通风除湿系统、降噪减震系统、保温隔热系统水质监测系统部分。箱体泵房只需直接连接泵站预留的进出水管路即可实现智能化供水,能适用室外环境正常运行,无需再建泵房。

(1) 泵房箱体材质采用不锈钢或热镀锌钢板,箱体四周外观及顶部喷塑,颜色按招标人要求执行,整体泵房设计需按照防风 12 级,抗震 8 级标准来设计,箱体泵房能满足抗震、要求。

(2) 泵房底部内侧承载力:水箱部分承载力不小于 1000kg/m²;设备间部分承载力大于 250kg/m²。

(3) 箱体泵房内饰要求:保温,防潮,隔音,通电,通风措施,顶部装饰板吊顶,安装 LED 照明灯,侧面开排风孔安装排风扇,正面单开门配指纹密码锁,底板不小于 3mm 防滑钢板,保证设备在-30℃~+60℃的温度变化范围内正常工作。底板防滑钢板,防滑钢板上层面铺设橡胶耐磨地板垫,满足防水,防静电的要求。保温采用采用不小于 50mm 聚氨酯板,箱体泵房内部四面填充厚度不得低于 100mm 阻燃环保材料和双面锡膜处理:室内吸音装饰板厚度不低于 18mm:室内四周底部墙角线采用 304 拉丝不锈钢板厚度不低于 1.5mm 折弯拼接。

(4) 箱体泵房采用防噪保温防护,进出水管路,基础安装配有软接头、橡胶减震垫等措施。

(5) 箱体泵房内应具有必要的操作和检修空间,箱体泵房底部设备间部分设置排水暗沟,满足排水,易排水,防堵塞;排水沟材质,排水沟出口安装防臭强排去水系统,满足防臭,防虫,防蛇鼠的要求。

(6) 箱体泵房应具有烟感、温感火灾报警功能并与监控中心通讯。

(7) 箱体泵房内设自动照明系统,开门自动亮灯,关门自动关灯,并可通过远程控制开关:同时配置应急照明系统。

(8)箱体泵房内需要预留余氯、浊度检测接口,并预留设足够的安装空间和提供数据采集上传、报警等功能。

(9)箱体泵房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,防盗门符合 GB17565-2007《防盗门安全门通用技术条件》的要求,门框、门扇均选用材质轻钢。门内部填充物为岩棉,门锁为指纹锁带远传功能。

(10)箱体泵房应建立数据采集模块、数据存储模块、数据展示模块、分级管理模块、多方报警信息模块及运维管理模块,通过以上模块进行智能识别,实时控制设备实现预期功能。

(11)箱体泵房内设有漏水探测器报警装置,溢流排水槽应能自动排水。

(12)箱体泵房室内温湿度超出设定值时应能自动散热、除湿换风。

九、安防要求

按照国家住建部、发改委、公安部、卫计委《关于加强和改进城镇居民二次供水设施与管理确保水质安全的通知》(建城[2015]31号)要求,泵房安防应满足反恐安防要求。按国家有关规定考虑二次供水工控网络信息安全保护及实施信息安全等级保护测评。

(1)安防系统要求:

- a) 门禁系统应具有手机开门、刷卡开门功能,开门记录留存。
- b) 视频监控应具有动态捕捉、本地存储功能。
- c) 安防报警系统要求具有关键区域安防监控,一旦非法闯入进行报警。
- d) 门禁、视频应进行系统融合,当正常开门时,视频自动拍照留存,底层采用联动控制设置。
- e) 门禁考核管理系统,做到门禁权限下发、鉴定、留存等要求,并与安防摄像机进行联动,进门后拍照录像。

(2)视频监控系统:

- a) 泵站组态监控应能显示设备运行状态、压力、故障报警状态等,界面简单、直观。
- b) 监控系统数据传输应进行加密。
- c) 监控数据传输应可通过城域网、VPN、无线网络进行传输。
- d) 采用立即录像、定时录像和视频报警触发录像,将每路视频信号录制成文件进行本地保存(三个月)。
- e) 录像检索及回放功能:可通过设定时间、日期、线路等检索条件,在硬盘录像中查找以前录制的文件,并能进行回放。
- f) 报警联动功能:当画面改变时,工作站画面联动显示报警点,便于及时做出反应。

g) 侦测功能：区域入侵、越界、视频遮挡侦测功能。支持断网续传功能保证录像不丢失，并联动报警的功能等。

(3) 箱体泵房四周安装 304 不锈钢栏杆高 0.9 米，栏杆中间留人行门，栏杆底部 M5 水泥砂浆砌筑乱石基础宽 0.6*1 米高，上部采用 C30 砼 240*300 基础圈梁，内配 4 ϕ 12 主筋，箍筋 ϕ 6@200；不锈钢栏杆与泵房间距 1 米范围内地面干铺石子厚度 15cm。

十、甲方根据项目情况认为如有必要，在产品出厂前，由中标单位组织建设单位、监理单位、财审部门到设备生产厂家现场核验，并保留相关资料，作为产品进场验收的主要依据。若采用的产品与投标文件不符，建设单位有权拒绝接收，而不承担任何法律责任。

已标价工程量清单

单位：元

序号	名称	项目类型	系统流量	扬程	水泵选择（供参考）	单位	数量	综合单价	备注
1	东庄泵站	无负压供水设备+消毒	21m ³ /h	50m	2 台，单泵流量 21m ³ /h，扬程 50m，功率 5.5kw（一用一备）	套	1	910550	智慧一体化泵站，含双组分消毒剂投加装置，含在线水质分析仪器，含图纸设计全部内容，含安装调试，含税。
		混凝土基础				m ³	1.59	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位：泵站 2. 强度等级：C20 3. 运距：综合考虑 4. 其他：含模板及相关措施费用，详见图纸及规范要求
		地基加固处理				m ²	31.24	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用
2	大山口泵站	无负压供水设备+消毒	33m ³ /h	40m	2 台，单泵流量 33m ³ /h，扬程 40m，功率 8kw（一用一备）	套	1	919550	智慧一体化泵站，含双组分消毒剂投加装置，含在线水质分析仪器，含图纸设计全部内容，含安装调试，含税。

		混凝土基础				m ³	1.59	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求
		地基加固处理				m ²	31.24	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用
3	东双顶泵站	无负压供水设备+消毒	63m ³ /h	30m	2 台, 单泵流量 63m ³ /h, 扬程 30m, 功率 11kw (一用一备)	套	1	1386140	智慧一体化泵站, 含双组分消毒剂投加装置, 含在线水质分析仪器, 含图纸设计全部内容, 含安装调试, 含税。
		混凝土基础				m ³	1.88	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求
		地基加固处理				m ²	35.96	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用

4	立驾山泵站	无负压供水设备+消毒	35m ³ /h	40m	2 台, 单泵流量 35m ³ /h, 扬程 40m, 功率 8kw (一用一备)	套	1	919550	智慧一体化泵站, 含双组分消毒剂投加装置, 含在线水质分析仪器, 含图纸设计全部内容, 含安装调试, 含税。
		混凝土基础				m ³	1.59	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求
		地基加固处理				m ²	31.24	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用
5	兴隆泵站	无负压供水设备+消毒	380m ³ /h	60m	3 台, 单泵流量 190m ³ /h, 扬程 60m, 功率 44kw (两用一备)	套	1	2090250	智慧一体化泵站, 含双组分消毒剂投加装置, 含在线水质分析仪器, 含图纸设计全部内容, 含安装调试, 含税。
		混凝土基础				m ³	2.75	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求

		地基加固处理				m ²	54.84	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用
6	前密文泵站（环状管网）	无负压供水设备+消毒	380m ³ /h	80m	3 台，单泵流量 190m ³ /h， 扬程 80m，功率 60kw （两用一备）	套	1	2185879	智慧一体化泵站，含双组分消毒剂投加装置，含在线水质分析仪器，含图纸设计全部内容，含安装调试，含税。
		混凝土基础				m ³	1.88	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位：泵站 2. 强度等级：C20 3. 运距：综合考虑 4. 其他：含模板及相关措施费用，详见图纸及规范要求
		地基加固处理				m ²	35.96	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用
7	芥子河泵站	无负压供水设备+消毒	52m ³ /h	50m	2 台，单泵流量 52m ³ /h， 扬程 50m，功率 11kw （一用一备）	套	1	1748650	智慧一体化泵站，含双组分消毒剂投加装置，含在线水质分析仪器，含图纸设计全部内容，含安装调试，含税。
8	东龙家泵站	无负压供水设备+消毒	15m ³ /h	25m	2 台，单泵流量 15m ³ /h， 扬程 25m，功率 3kw	套	1	474050	智慧一体化泵站，含双组分消毒剂投加装置，含在线水质分析仪器，含图纸设计全部内容，含安装调试，含税。

					(一用一备)				
		混凝土基础				m ³	2.16	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求
		地基加固处理				m ²	18.5	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用
9	于家庄泵站	无负压供水设备+消毒	94m ³ /h	40m	3 台, 单泵流量 47m ³ /h, 扬程 40m, 功率 11kw (两用一备)	套	1	1549677	智慧一体化泵站, 含双组分消毒剂投加装置, 含在线水质分析仪器, 含图纸设计全部内容, 含安装调试, 含税。
		混凝土基础				m ³	1.78	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求

		地基加固处理				m ²	18.5	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用
10	东塔后泵站	无负压供水设备+消毒	146m ³ /h	80m	3 台, 单泵流量 73m ³ /h, 扬程 80m, 功率 22kw (两用一备)	套	1	1542612	智慧一体化泵站, 含双组分消毒剂投加装置, 含在线水质分析仪器, 含图纸设计全部内容, 含安装调试, 含税。
		混凝土基础				m ³	2.75	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求
		地基加固处理				m ²	54.84	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用
11	河西乔家泵站	无负压供水设备+消毒	41m ³ /h	40m	2 台, 单泵流量 41m ³ /h, 扬程 40m, 功率 11kw (一用一备)	套	1	1680850	智慧一体化泵站, 含双组分消毒剂投加装置, 含在线水质分析仪器, 含图纸设计全部内容, 含安装调试, 含税。

		混凝土基础				m ³	1.58	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求
		地基加固处理				m ²	16.5	289.41	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用

注: 1、全费用综合单价应包括完成本项目内容所需的人工费、材料费和工程设备费、机械使用费、管理费、利润、规费、税金、招标代理费、其它费用、材料检验检测费、为完成本工程项目的施工所发生于该工程施工前和施工过程中措施、技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用、夜间施工费、二次搬运、冬雨季施工、已完工程及设备保护、工程定位复测费以及合同中明确的所有责任、义务和不可抗力以外一定范围风险等所有费用, 结算时不再调整。

2、结算时以实际发生的工程量计算。

第七章 投标文件格式

注：本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 PDF 文件的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

投标人应按照招标文件要求在电子投标文件指定位置上签电子单位公章或电子个人印章（无需先在书面投标文件里盖章再扫描上传）。

投标人分别在标示的“公章”“印章”等指定位置处签电子单位公章、电子个人印章。
未按照要求上传的，否决其投标。

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目负责人	姓名：_____	
2	工期	天数：____日历天	
3	质量标准		
4	缺陷责任期		
5	质保期	____年	

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（印章）

____年____月____日

工程量清单

单位：元

序号	名称	项目类型	系统流量	扬程	水泵选择（供参考）	单位	数量	综合单价	备注	投标单价	合价
1	东庄泵站	无负压供水设备+消毒	21m ³ /h	50m	2 台，单泵流量 21m ³ /h，扬程 50m，功率 5.5kw（一用一备）	套	1	910550	智慧一体化泵站，含双组分消毒剂投加装置，含在线水质分析仪器，含图纸设计全部内容，含安装调试，含税。		
		混凝土基础				m ³	1.59	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位：泵站 2. 强度等级：C20 3. 运距：综合考虑 4. 其他：含模板及相关措施费用，详见图纸及规范要求		
		地基加固处理				m ²	31.24	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用		
2	大山口泵	无负压供水设备+消毒	33m ³ /h	40m	2 台，单泵流量 33m ³ /h，扬程 40m，功率 8kw（一用一备）	套	1	919550	智慧一体化泵站，含双组分消毒剂投加装置，含在线水质分析仪器，含图纸设计全部内容，含安装调试，含税。		

	站	混凝土基础				m ³	1.59	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求		
		地基加固处理				m ²	31.24	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用		
3	东双顶泵站	无负压供水设备+消毒	63m ³ /h	30m	2 台, 单泵流量 63m ³ /h, 扬程 30m, 功率 11kw (一用一备)	套	1	1386140	智慧一体化泵站, 含双组分消毒剂投加装置, 含在线水质分析仪器, 含图纸设计全部内容, 含安装调试, 含税。		
		混凝土基础				m ³	1.88	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求		
		地基加固处理				m ²	35.96	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等		

									相关所有费用		
4	立 驾 山 泵 站	无负压供水设备+消毒	35m ³ /h	40m	2 台, 单泵流量 35m ³ /h, 扬程 40m, 功率 8kw (一用一备)	套	1	919550	智慧一体化泵站, 含双组分消毒剂投加装置, 含在线水质分析仪器, 含图纸设计全部内容, 含安装调试, 含税。		
		混凝土基础				m ³	1.59	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求		
		地基加固处理				m ²	31.24	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用		
5	兴 隆 泵 站	无负压供水设备+消毒	380m ³ /h	60m	3 台, 单泵流量 190m ³ /h, 扬程 60m, 功率 44kw (两用一备)	套	1	2090250	智慧一体化泵站, 含双组分消毒剂投加装置, 含在线水质分析仪器, 含图纸设计全部内容, 含安装调试, 含税。		
		混凝土基础				m ³	2.75	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求		

		地基加固处理				m ²	54.84	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用		
6	前密文泵站（环状管网）	无负压供水设备+消毒	380m ³ /h	80m	3 台，单泵流量 190m ³ /h，扬程 80m，功率 60kw（两用一备）	套	1	2185879	智慧一体化泵站，含双组分消毒剂投加装置，含在线水质分析仪器，含图纸设计全部内容，含安装调试，含税。		
		混凝土基础				m ³	1.88	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位：泵站 2. 强度等级：C20 3. 运距：综合考虑 4. 其他：含模板及相关措施费用，详见图纸及规范要求		
		地基加固处理				m ²	35.96	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用		
7	芥子河泵站	无负压供水设备+消毒	52m ³ /h	50m	2 台，单泵流量 52m ³ /h，扬程 50m，功率 11kw（一用一备）	套	1	1748650	智慧一体化泵站，含双组分消毒剂投加装置，含在线水质分析仪器，含图纸设计全部内容，含安装调试，含税。		

8	东龙家泵站	无负压供水设备+消毒	15m ³ /h	25m	2台, 单泵流量15m ³ /h, 扬程25m, 功率3kw (一用一备)	套	1	474050	智慧一体化泵站, 含双组分消毒剂投加装置, 含在线水质分析仪器, 含图纸设计全部内容, 含安装调试, 含税。		
		混凝土基础				m ³	2.16	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求		
		地基加固处理				m ²	18.5	289.11	地基加固处理 1. 250厚 C30 混凝土 2. 150厚 C15 混凝土 3. 300厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用		
9	于家庄泵站	无负压供水设备+消毒	94m ³ /h	40m	3台, 单泵流量47m ³ /h, 扬程40m, 功率11kw (两用一备)	套	1	1549677	智慧一体化泵站, 含双组分消毒剂投加装置, 含在线水质分析仪器, 含图纸设计全部内容, 含安装调试, 含税。		
		混凝土基础				m ³	1.78	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求		

		地基加固处理				m ²	18.5	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用		
10	东塔后泵站	无负压供水设备+消毒	146m ³ /h	80m	3 台, 单泵流量 73m ³ /h, 扬程 80m, 功率 22kw (两用一备)	套	1	1542612	智慧一体化泵站, 含双组分消毒剂投加装置, 含在线水质分析仪器, 含图纸设计全部内容, 含安装调试, 含税。		
		混凝土基础				m ³	2.75	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费用, 详见图纸及规范要求		
		地基加固处理				m ²	54.84	289.11	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等相关所有费用		
11	河西乔家	无负压供水设备+消毒	41m ³ /h	40m	2 台, 单泵流量 41m ³ /h, 扬程 40m, 功率 11kw (一用一备)	套	1	1680850	智慧一体化泵站, 含双组分消毒剂投加装置, 含在线水质分析仪器, 含图纸设计全部内容, 含安装调试, 含税。		

	泵 站	混凝土基 础				m ³	1.58	1241.4	泵站混凝土基础 1. 部位: 泵站 2. 强度等级: C20 3. 运距: 综合考虑 4. 其他: 含模板及相关措施费 用, 详见图纸及规范要求		
		地基加固 处理				m ²	16.5	289.41	地基加固处理 1. 250 厚 C30 混凝土 2. 150 厚 C15 混凝土 3. 300 厚 37 灰土 4. 素土夯实 5. 包含场地平整、机械措施等 相关所有费用		
合 计											

注: 1、全费用综合单价应包括完成本项目内容所需的人工费、材料费和工程设备费、机械使用费、管理费、利润、规费、税金、招标代理费、其它费用、材料检验检测费、为完成本工程项目的施工所发生于该工程施工前和施工过程中措施、技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用、夜间施工费、二次搬运、冬雨季施工、已完工程及设备保护、工程定位复测费以及合同中明确的所有责任、义务和不可抗力以外一定范围风险等所有费用, 结算时不再调整。

2、结算时以实际发生的工程量计算。

投标人: _____ (盖单位公章)
法定代表人: _____ (法定代表人印章)

日期: ____年____月____日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（公章）

____年____月____日

附：法定代表人身份证复印件

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（印章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

附：法定代表人及委托代理人身份证复印件。

项目负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		身份证号码	
拟在本合同任职		毕业学校	年毕业于 学校		
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

日期：____年____月____日

此项上传至资信标补充附件中

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				网址					
组织结构										
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：							
企业资质等级			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						
开户银行				初级职称人员						
账号				技工						
经营范围										
备注										

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

日期：__年__月__日

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

一、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责。

二、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任。

三、我方一旦中标，将按规定及时与招标人签订合同，严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、投标方案、项目负责人等内容组织实施。

四、自觉接受社会各界的监督，依法接受有关行政机关的事中事后监管和执法检查，并如实提供有关情况和材料。

五、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：_____（加盖企业公章）

____年 ____月 ____日

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为营业执照的彩色扫描件。
1.2	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为企业法定代表人身份证复印件及法人身份证明 (若法定代表人参加投标) 或企业法定代表人身份证复印件、授权委托书 (若授权代表参加投标)
1.3	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 注: 转账方式提交投标保证金, 后附投标人基本户开户证明 (基本账号存款证明)、转账凭证等材料彩色复印件。 若采用银行保函形式, 详见投标人须知前附表如选择保险保函方式, 详见投标人须知前附表 根据《威海市住房和城乡建设局关于印发<威海市建筑市场主体信用评价实施细则 (修订)>的通知》 (威住建通字〔2021〕90号) 的规定, 在威海市建筑市场主体信用评价系统 (网址: https://yth.weihai.gov.cn/whkh/PortalManage/Portal/Index) 公示的最新评价结果 (公示批次: 2022年第二批次) 中或被其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金, 信用评价为AA级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超过20万元。投标文件须后附威海市建筑市场主体信用评价系统公示的最新评价结果 (公示批次: 2022年第二批次) 或其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。
1.4	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 1、说明: 被列入“全国法院失信被执行人信息公布与名称查询系统” (查询网址: http://zxgk.court.gov.cn/shixin/) 的失信被执行人禁止参与本项目的投标。投标文件通过网站 (http://zxgk.court.gov.cn/shixin/) 查询信息记录, 包含投标人及参与本次投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信情况网页截图。2、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单, 否则否决其投标。后附网上查询截图。 (查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html)。3、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体, 本条投标人无需附截图, 以现场查询为准。4、投标人近三年无行贿犯罪行为记录的截图 (查询网址 http://wenshu.court.gov.cn/)。
1.5	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档
2	技术标 [43.00] (汇总规则: 当专家数量小于等于4位, 取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值; 当专家数量大于4位, 取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值;)		
2.1	技术部分 (明标)	20.00	上传word或pdf格式的文档: 1、评标委员会根据企业综合实力、资信情况等酌情打分, 0-3分; 2、产品生产条件、生产工艺、技术、设备先进, 0-4分; 3、产品的质量、功能、性能、材质及工艺等各项指标优越、可靠, 0-4分; 4、关键工序、技术、关键部位质量保障、控制措施全面、可行, 0-3分; 5、检验检测方案全面、切实可行, 0-3分; 6、主要部件材质选用情况, 0-3分。 注: 缺项不得分。
2.2	售后服务承诺 (明标)	23.00	上传word或pdf格式的文档: 评标委员会根据投标单位做出的服务承诺酌情打分, 0-23分。
3	资信标 [7.00]		
3.1	质保期	2.00	上传word或pdf格式的文档, 内容为: 不能满足招标文件要求的, 否决其投标; 满足招标项目质保期要求的 (3年), 不得分, 在此基础上每增加一年质保期的, 加0.5分, 加到标准分为止。 (质保期以年为单位)
3.2	企业信用及考核情况	2.00	上传word或pdf格式的文档, 企业近两年 (开标截止时间前两年, 精确到日) 未发生任何违纪、违规情况者得基本分2分, 有违法违规行为扣分的, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算, 扣分无下限。 备注: 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图, 以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。
3.3	企业信用报告	3.00	上传word或pdf格式的文档, 投标单位应提供经中国人民银行省会 (首府) 城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用报告。企业信用等级为AAA级及以上的加3分; AA级及以上的 (AAA级以下) 加2分; A级及以上的 (AA级以下) 计0分。
4	商务标 [50.00]		

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
4.1	投标报价	50.00	评标基准价$C = A2$。 $A1$=投标算术平均值。 当$n \leq 2$时，$A1$ = 所有有效标书报价的算术平均值 当$n > 2$时，$A1$ = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当$n > 5$时，$A2$=所有不高于$A1$的投标报价去掉1个最低价后的算术平均值；当$n \leq 5$时，$A2=A1 \times K$。 K：下浮系数。取值范围为0.95 ~ 0.98，且数量不少于5个，开标时抽取，填写时用，隔开 K：0.95,0.96,0.965,0.97,0.98 以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.25分，扣完为止。
			偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数

其他注意事项

控制价 : 15527097.47

专家个数 :5

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人，3 个。