

乳山省级农业科技园现代海洋经济示范区项目二期工程 2#育苗车间
设备采购

招 标 文 件

cg202517001

乳山天平建设工程咨询有限公司



2025 年 04 月

目录

第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知	8
1. 总则	16
1.1 项目概况	16
1.2 资金来源和落实情况	16
1.3 招标范围	16
1.4 投标人资格要求	16
1.5 费用承担	17
1.6 保密	17
1.7 语言文字	17
1.8 计量单位	18
1.9 踏勘现场	18
3.2 投标报价	19
3.3 投标有效期	20
3.4 投标保证金	20
3.5 资格审查资料	20
以威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法为准。	20
3.6 备选投标方案	20
3.7 投标文件的编制	20
4.1 投标文件的递交	21
4.2 投标文件的修改与撤回	21
6. 评标	22
6.1 评标委员会	22
6.2 评标原则	23
6.3 评标	23
7. 合同授予	23
7.1 定标方式	23
7.2 中标通知	23
7.3 履约担保	23
7.4 签订合同	23
8. 重新招标和不再招标	24
8.1 重新招标	24
8.2 不再招标	24
9. 纪律和监督	24
9.1 对招标人的纪律要求	24
9.2 对投标人的纪律要求	24
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	24
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	24
9.5 投诉	24
10 需要补充的其他内容	24
第三章 评标办法（综合评估法）	25
第四章 合同条款及格式	26

第五章 技术标准及供货要求	37
第六章 投标文件格式	49
投标承诺书	50
投标人信用承诺书	51
法定代表人身份证明	52
授权委托书	53
投标人基本情况表	54
投标函附录	55

第 一 卷

第一章 招标公告

乳山省级农业科技园现代海洋经济示范区项目二期工程 2#育苗车间设备采购招标公告

[项目专业: 设备]

cg202517001

一、招标条件

本招标项目乳山省级农业科技园现代海洋经济示范区项目二期工程 2#育苗车间设备采购招标项目已由主管部门批准实施, 招标人为海若云链(山东)海洋科技有限公司, 建设资金来自自筹资金, 项目出资比例为 100%。项目已具备招标条件, 现对该项目进行公开招标。

二、工程招标范围

乳山省级农业科技园现代海洋经济示范区项目二期工程 2#育苗车间设备的采购、运输、保管、装卸、检测、安装调试、验收、技术支持、售后服务等及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复工作。

三、项目基本情况:

1、项目名称: 乳山省级农业科技园现代海洋经济示范区项目二期工程 2#育苗车间设备采购

2、项目概况: 2#育苗车间主要养殖设备自动投饵机、吸鱼机和水质在线检测仪器和纳米增氧管。水处理设备区主要包括电力系统、水处理系统、恒温系统、供氧系统、水动力系统和管理系统。电力系统主要设备有低压柜和各设备 PLC 控制柜及设备间互联互通和配套电缆、数据线等; 水处理系统主要包括生物滤池内的填料、微滤机、蛋白分离器、臭氧反应器、紫外线杀菌器和循环水泵等, 具体参数需求详见招标文件。

3、供货地点: 招标人指定地点。

4、交货期: 合同签订后 4 个月内完成交付。

5、质量要求: 符合现行国家有关标准、法规和产业及行业标准并具有完善的售后服务体系, 能够提供快速、良好的售后服务。

6、质保期: 自验收合格之日起 1 年。

7、招标控制价: 人民币 1330 万元。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价(元)
不分标段	1 组	乳山省级农业科技园现代海洋经济示范区项目二期工程 2#育苗车间设备采购。	13300000.00

四、投标企业资格要求

- 1、在中国境内注册的具有独立法人资格的单位。
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- 3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力, 并能提供优质服务。
- 4、投标人及参加本次投标的相关人员未被最高人民法院列为失信被执行人。
- 5、投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录。
- 6、投标人及参加本次投标的相关人员近三年无行贿犯罪记录。
- 7、参加本次招标采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录。
- 8、法律、行政法规、规章及招标文件规定的其他要求。

五、联合体投标要求

不接受联合体投标。

六、监督部门及投诉电话

1、监督部门：乳山市农业农村局

2、投诉电话：0631-6662434

七、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2025-04-27 17:00:00; 下载截止时间：2025-05-07

17:00:00 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。】

开标时间前在威海市建设工程电子交易系统

(<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage>) 本项目招标公告页面免费下载招标文件。

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 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，威海市公共资源交易中心 CA 办理窗口（环翠区塔山中路 317 号四楼 威海市公共资源交易中心 CA 窗口），电话 0631-5170227] 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。

八、投标文件的递交

开标地点：乳山市深圳路 108#市民服务中心三楼—威海市公共资源交易中心乳山分中心

投标截止时间、开标时间：2025 年 05 月 20 日 09 时 00 分

九、发布公告的媒介

本次招标公告同时在山东省公共资源交易网、威海市建设工程电子交易系统、威海市公共资源交易网（乳山分中心）(<http://ggzyjy.wei hai.cn/rushan/>) 发布。

十、联系方式

招 标 人：海若云链（山东）海洋科技有限公司 招标代理机构：乳山天平建设工程咨询有限公司

地址：乳山市城区街道世纪大道 100 号 地 址：乳山市深圳路久久发 8 号楼东门

邮 编：264500 邮 编：264500

联 系 人：宋亚男 联 系 人：刘伟

电 话：0631-6291216

传 真：

电子邮件：

开户银行：

账 号：

电 话：0631-6868778

传 真：/

电子邮件：rstprea@163.com

开户银行：威海商业银行乳山城区支行

账 号：817894001421003969

2025 年 04 月 27 日

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
1.1.2	招标人	招标单位：海若云链（山东）海洋科技有限公司 地址：乳山市城区街道世纪大道100号 邮编：264500 联系人：宋亚男 电话：0631-6291216
1.1.3	招标代理机构	名称：乳山天平建设工程咨询有限公司 地址：乳山市深圳路久久发8号楼东门 联系人：刘伟 电话：0631-6868778 电子邮件：rstprea@163.com
1.1.4	项目名称	乳山省级农业科技园现代海洋经济示范区项目二期工程2#育苗车间设备采购
1.2.1	资金来源	自筹资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.2.4	付款方式	本设备分三批次到达施工现场，每批设备进场验收合格后5个工作日内支付该批次设备价款30%，设备全部安装完成验收合格后7个工作日内支付到合同价款的70%，系统调试完毕经验收合格、完成项目竣工结算后15个工作日内支付到结算金额的95%，剩余5%结算价款待设备质保期满后30天内进行支付，每次付款之前，乙方必须按甲方要求提供本单位合格的正规有效发票。
1.3.1	招标范围	乳山省级农业科技园现代海洋经济示范区项目二期工程2#育苗车间设备的采购、运输、保管、装卸、检测、安装调试、验收、技术支持、售后服务等及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复工作。
1.3.2	交货期	合同签订后4个月内完成交付。
1.3.3	交货地点	招标人指定地点

1.3.4	质量要求	符合现行国家有关标准、法规和产业及行业标准并具有完善的售后服务体系，能够提供快速、良好的售后服务。
1.3.5	质保期	自验收合格之日起 1 年
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	1、在中国境内注册的具有独立法人资格的单位。 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力，并能提供优质服务。 4、投标人及参加本次投标的相关人员未被最高人民法院列为失信被执行人。 5、投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录。 6、投标人及参加本次投标的相关人员近三年无行贿犯罪记录。 7、参加本次招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。 8、法律、行政法规、规章及招标文件规定的其他要求。
1.4.2	是否接受联合体投标	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	投标人提出问题的截止时间和方式	时间：投标截止时间前 10 日 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。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	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。
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	不允许
1.12.1	实质性要求和条件	满足招标文件要求。
2.1	资格审查方式	资格后审
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间前 10 日 形式：投标单位使用 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。
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。

2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	<p>时间：投标截止时间前。</p> <p>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。因未及时查看澄清而影响投标文件编制和递交的，责任由投标人自行承担。</p>
2.2.4	投标截止时间	2025 年 05 月 20 日 09 时 00 分
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	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。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	无
3.2.4	最高投标限价	<input checked="" type="checkbox"/> 有，最高投标限价：1330 万元
3.2.5	投标报价的其他要求	<p>1、投标人应严格按照招标文件要求认真填写报价表，不得漏报。投标人应报出其所能承受的合理最低价格，并只能报出唯一一个价格。投标人投标报价不得高于招标控制价，否则否决其投标。</p> <p>2、除本文件中另有规定外，投标文件所使用的计量单位，均须采用国家法定计量单位。</p> <p>3、投标报价以人民币为结算货币，包括但不限于设备价款、包装费、运输费（场内、场外）、装卸费、保管费、检验检测（包括进场后复检的检测及材料费用）、保险、培训及技术服务费、配合实施、利润、税费、风险金等所有费用。</p> <p>4、相同清单项目综合单价需提报一致，若报价不一致，视为投标单位同意其余相同项目均按照最低综合单价执行。</p> <p>5、投标人在投标文件中必须按照报价明细表的要求对供货范围内的所有货物及其组成部分进行报价。</p> <p>6、投标人提供的货物，无论是国内生产，还是国外进口，其交货价都已包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料支付的全部关税、消费税、全部运费、保险费和其他税费。</p> <p>7、投标人免费提供的项目，应详细列出免费项目及实际价格。此项不计入总价或合价。</p> <p>8、严禁恶意报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进</p>

		<p>行质疑，投标人应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将被否决投标。</p> <p>9、投标人保证合同项下提供的材料不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，投标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。</p> <p>10、投标人要充分了解工地位置、道路、储存空间、装卸限制 及任何其他足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地 情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。中标人应组织好车辆的进出调配和场地安排，因中标人组织不当造成的停工、窝工和二次搬运费用，所造成的损失由中标人负责。</p>
3.3.1	投标有效期	<u>90</u> 天
3.4.1	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
3.5.1	近年财务状况的年份要求	<u>2023 或 2024 年度。</u>
3.5.2	近年完成的类似项目的年份要求	<u>近 3 年，指从开标日向前推算，精确到日，以此类推。</u>
3.5.3	近三年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	<u>近 3 年，指从开标日向前推算，精确到日，以此类推。</u>
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.2	纸质投标文件份数	本项目不需要提交纸质投标文件，以投标人线上提交的电子投标文件为准。
3.7.3	签字和（或）盖章要求	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。
3.7.5	投标文件的格式与装订	本项目不需要提交纸质投标文件，以投标人线上提交的电子投标文件为准。
4.1.2	封套上写明	无
4.2.2	递交投标文件地点	无
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：2025 年 05 月 20 日 09 时 00 分 开标地点：威海市公共资源交易中心乳山分中心 地址：乳山市深圳路 108 号市民服务中心三楼。	
5.2	开标程序	电子投标文件制作须知	
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人；其中招标人代表 1 人。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。（除招标人代表） 开标现场招标人或招标代理机构应当通过“中国执行信息公开网” (http://zxgk.court.gov.cn/)查询评标专家是否为失信被执行人，若被列为失信被执行人，将不得作为评标专家参与评标活动。	
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人的人数为 3 名	
7.3.1	履约担保	无	
10. 需要补充的其他内容			
10.1 词语定义			
10.1 “暗标”评审			
	技术标是否采用“暗标”评审方式	不采用	
10.2 投标人代表出席开标会			
	投标人可自行选择是否派员出席开标会议		
10.3 中标公示			
	招标人将中标结果在山东省公共资源交易网、威海市建设工程电子交易系统；威海市公共资源交易网（乳山分中心）(http://ggzyjy.wei hai. cn/rushan/) 予以公示。		
10.4 知识产权			
	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。		
10.5 重新招标的其他情形			
	除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。		
10.6 同义词语			

	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
10.7 监督	
	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受乳山市农业农村局依法实施的监督。 扫黑除恶的投诉电话：0631-6662434
10.8 解释权	
	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.9 需要补充的其他内容	<p>1、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。</p> <p>2、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，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>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。</p>
<p>（一）电子投标文件制作须知：</p> <p>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）。</p> <p>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应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。</p> <p>注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 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 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。</p> <p>3. 投标报价清单信息应以 qdz 文件形式导入，其中 qdz 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 qdz 内容保持一致。</p>	

4. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。

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（不可以多个标段生成多个电子投标文件），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. 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）

注：关于电子投标文件签章的说明

1. 资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

2. ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明等；技术标无需电子签章等）。

（二）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、建造师等信息无误后点击【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。

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。

(三) 开标会程序（适用于综合评估法和合理低价法）：

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

开标前准备：

	<ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>开标现场：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 代理机构随机分配一名投标人抽取系数； 5. 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； 6. 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、投标报价和建造师姓名等； 7. 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； 8. 评标委员会对投标人进行初步审查； 9. 评标委员会对投标人进行资格审查； 10. 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标； 11. 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。
信用查询	<p>依据‘住房城乡建设部办公厅关于印发失信被执行人信用监督、警示和惩戒机制建设分工方案’的通知，被列入“全国法院失信被执行人信息公开与名称查询系统”网站（http://shixin.court.gov.cn/）的失信被执行人及投标人近一年在“信用中国”或“信用中国（山东）”严重失信记录禁止参与本项目的投标。</p>

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，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。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.2.4 本招标项目的付款方式：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点、质量标准、质保期

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量标准：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期：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) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 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) 为本项目的监理人；
- (3) 为本项目的代建人；
- (4) 为本项目提供招标代理服务的；
- (5) 被责令停业的；
- (6) 被暂停或取消投标资格的；
- (7) 财产被接管或冻结的；
- (8) 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；
- (9) 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体的，不得有涉黑、涉恶行为。

1.5 费用承担

代理费：78000.00 元，由中标单位在签订合同前向招标代理机构缴纳，包含在报价中。

1.6 保密

1.6.1 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。

1.6.2 开标后，直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况，与评标有关的其他任何情况均严格保密。

1.6.3 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向招标人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

1.6.4 中标人确定后，招标人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

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 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，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。

1.9.5 投标单位踏勘现场提出的所有问题及对招标文件提出的疑问，招标人以书面形式将答复提供给所有获得招标文件的投标单位。对招标文件内容的修改，由招标人以补充通知的方式书面发出。

1.10.1 投标预备会：按前附表时间

1.10.2 投标人提出问题的截止时间：按前附表时间

1.10.3 招标人书面澄清时间：按前附表时间

1.11 分包：不允许分包

1.12 偏离：不允许偏离

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

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) 技术标准及供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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。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；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。。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前，投标人可通过威海市建设工程电子交易系统查看澄清内容，请投标人密切关注交易系统的信息更新，如不及时查看造成的后果由投标人自行承担。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 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。

2.2.4 投标截止时间见前附表。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件，投标人可通过威海市建设工程电子交易系统查看答疑内容，请投标人密切关注交易系统的信息更新，如不及时查看造成的后果由投标人自行承担。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人可通过交易系统查看招标人对异议的回复，请投标人密切关注交易系统的信息更新，如不及时查看造成的后果由投标人自行承担。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 招标文件售价：电子招标文件不收取费用。

3.1.2 商务性投标文件按照第 3.7.1 条款制作；

3.1.3 技术性投标文件按照第 3.7.2 条款制作。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标报价表中进行报价。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“投标报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.2 款的有关要求。

3.2.4 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

价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 若中标单位投标总价与综合单价合价不一致，以总价不变的原则，招标人有权合理修正综合单价。

3.2.6 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 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 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，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，其投标文件作无效投标处理。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.4 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) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 资格审查资料

以威海市建设工程电子交易系统中设置的 fyq 评分办法为准。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按照第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件附件部分。

3.7.2 投标文件的份数：见投标人须知前附表 3.7.2。

3.7.3 签字和（或）盖章要求：见投标人须知前附表 3.7.3。

3.7.4 投标文件应当对招标文件有关交货期、质保期、投标有效期、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.5 投标文件的格式与装订：见投标人须知前附表 3.7.5。

3.7.6、投标货币

本项目投标报价采用的币种为人民币。

3.7.7、投标有效期

1、投标有效期见投标须知前附表第 3.3.1 项所规定的期限，在此期限内，凡符合本招标文件要求的投标文件均保持有效。

2、在特殊情况下，招标人在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复。投标人可以拒绝招标人这种要求，而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件，但需要相应的延长投标担保的有效期，在延长的投标有效期内本须知第 3.7.11 条关于投标担保的退还与没收的规定仍然适用。

3.7.8、投标保证金

1、投标人应在提交投标文件前，按投标须知前附表所规定的数额及截止时间递交投标保证金，并作为其投标文件的一部分。

2、投标人应按要求在开标前缴纳投标保证金：

投标保证金：见前附表；

招标文件售价：电子招标文件不收取费用。

3、对于未能按要求提交投标保证金的投标，招标人将视为不响应招标文件而予以拒绝。

4、未中标的投标人的投标保证金将在招标人与中标人签订了合同后 5 日内予以退还。

5、中标人的投标保证金，在中标人按本须知第 7.4 条规定签订合同（按本须知第 7.3 条规定提交履约担保）后 5 日内予以退还。

6、如投标人发生下列情况之一时，投标保证金将被没收：

6.1 投标人拒绝按第三章第 A3.4 条规定修正标价；

6.2 中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同协议。

6.3 投标人在开标后投标有效期满之前撤回投标。

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在本章第 2.2.4 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.1.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 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。

4.1.4 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.1.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在本章第 2.2.4 项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。

4.2.2 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第 3.7.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.2.3 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第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.2.4 在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将被没收。

4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

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。

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：

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。

开标现场：

- （1）代理机构主持开标会，宣布开标；
- （2）代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- （3）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；
- （4）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、投标报价姓名等；
- （5）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；
- （6）评标委员会对投标人进行初步审查；
- （7）评标委员会对投标人进行资格审查；
- （8）评标委员会按照职责评审资信标、技术标；
- （9）投标人排序，评标委员会推荐中标候选人

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会构成：5 人；其中招标人代表 1 人。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。（除招标人代表）。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）招标人或投标人的主要 负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- （5）评标委员会成员未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

6.1.3 关于评标中途更换评标委员会成员。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，应当及时更换。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 中标通知

7.2.1 在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人向中标人发出中标通知书，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 个工作日。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式向招标人提交履约担保。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，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。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，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。

7.4.2 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目施工，不得将中标项目转让（转包）给他人。

7.5 招标人拒绝投标的权力

招标人不承诺将合同授予报价最低的投标人。招标人在发出中标通知书前，有权依

据评标委员会的评标报告拒绝不合格的投标。

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有效投标数量少于 3 个的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评标委员会评审后有效投标数量少于 3 个的，属于必须审批或核准的项目，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

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

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、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，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、中标候选人的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离职守，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

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。

第三章评标办法（综合评估法）

1. 评标方法

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，并按综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术标得分高的优先；如果技术标得分也相等，由招标人自行确定。经评标委员会评审为无效标的报价，不参与评标基准价计算。

2. 评审标准及程序

2.1 资格审查文件评审

资格审查采用合格制，根据评标办法资格审查内容评审，每有一项不符合要求的，作无效标处理。

2.2 资信标评审

评标委员会按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

2.3 技术标评审

评标委员按照招标文件规定的技术标评标标准和方法进行量化评分。

2.3.1. 技术标中缺少针对某一项评审要点的内容时，经评标委员会确认后，该项得分为0分。缺少二项及以上评审要点的，评标委员会可以视为其技术标不能满足工程施工需要，该投标人不得推荐为中标候选人。

2.3.2. 需要项目负责人陈述或答辩的，评标委员会应当根据工程特点和实际情况，制定需要陈述或答辩的内容。陈述或答辩顺序采用随机编号；陈述或答辩应当采用书面形式或背对背形式；陈述或答辩的内容不得泄露任何投标人的信息，否则陈述或答辩不得分。

2.3.3. 投标文件技术标的最终得分，技术标评委少于5人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值后的算术平均值；技术标评委多于或等于5人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值（保留2位小数，不四舍五入，以下相同）。

2.3.4. 招标文件设定技术标合格标准的，评标委员会应当否决技术标得分低于合格标准的投标人。

2.4 商务标评审

评标委员会按照评标办法前附表规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

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。

2.5 判断投标是否为无效标

2.5.1. 判断投标人的投标是否为无效标的全部条件，在本章附件A中集中列示。

2.5.2. 本章附件A集中列示的无效标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的无效标条件抵触，如果出现相互矛盾的情况，以第二章2.5.3. 评标委员会在评标过程中，依据本章附件A中规定的无效标条件判断投标人的投标是否为无效标。

2.6 投标文件的澄清

2.6.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.6.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

2.6.3 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。

2.6.4 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

2.6.5 修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

2.7 评标结果

2.7.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

2.7.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

附件 A：无效标投标条件

无 效 标 条 件

A0、总则

本附件所集中列示的无效标条件，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无效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。

A1 无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

A1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。

A1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

A1.2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

A1.2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

A1.2.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

A1.2.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

A1.2.5 不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；

A1.2.6 不同投标人的投标文件相互混装的；

A1.2.7 不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；

A1.2.8 不同投标人委托同一人投标的；

A1.2.9 不同投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金或者投标保函的反担保的；

A1.2.10 不同投标人聘请同一个人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用 专有技术的除外；

A1.2.11 评标委员会认定的其他串通投标情形。

A1.3 项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或未按要求提供保险的；

A1.4 技术标（设计文件）未按招标文件规定编写的；

A1.5 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

A1.6 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

A1.7 投标人或其法定代表人或授权代理人被最高人民法院列为失信被执行人的；

A1.8 投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”有严重失信记录；

A1.9 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；

A1.10 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；

A1.11 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；

A1.12 电子投标文件上传相关扫描件、截图等存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

A1.13 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；中标后发现有弄虚作假现象，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不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。

A1.14 资格审查采用合格制，根据评标办法资格审查内容评审，每有一项不符合要求的，作无效标处理。

A1.15 只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标。多标包的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效。

A1.16 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。电子评审未按要求加盖电子章的，按无效标处理。

A1.17 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。

A1.18 开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，其投标文件作无效标处理。

A1.19 开标过程中，经评标委员会评审为投标单位的质量、设计周期、质保期等方面未实质性响应投标文件的。

第四章 合同条款及格式

买方（甲方）：海若云链（山东）海洋科技有限公司

卖方（乙方）：

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律法规的有关规定，本着平等自愿、诚实守信的原则，甲乙双方经自愿友好协商，就甲方向乙方采购乳山省级农业科技园现代海洋经济示范区项目二期工程 2#育苗车间设备采购事宜，达成一致，特签订本合同，以共同遵守。

一、合同的组成部分

- 1、中标通知书
- 2、本合同书
- 3、乙方在评审过程中补充、修改或澄清的文件
- 4、_____招标文件
- 5、乙方的投标文件
- 6、本合同附件

上述文件将相互补充，合同各方必须予以遵守执行。若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

二、标的物及数量：具体设备及材料清单见附件表格。

三、价款：

3.1 本合同总价款为：人民币____元整（¥元）。

3.2 合同总价为含税价，乙方需提供合格的增值税专用发票，增值税税率为：____%。

3.2.1 若因乙方提供的增值税专用发票认证不合格、不规范或涉嫌虚开，乙方应当收回原发票，并在2日内向甲方开具新的合格发票，因此延迟付款造成的损失由乙方承担。

3.2.2 若因乙方未能开具合格的增值税专用发票，造成甲方无法进行税收抵扣的，乙方同意甲方将无法抵扣的金额自项目结算及应付款中直接予以扣减，并赔偿甲方的所有损失。

3.3 总价包括但不限于完成本项目（清单子目）内容所需的设备费、运输费（运杂费、采购保管费）、装卸费、安装调试费、验收费、技术培训服务费、检验实验费、利润、规费、税金、成品保护费等所有费用，并考虑风险因素以及为完成项目（清

单子目)的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目等全部费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务，并不得与其他清单内容重复。

3.4 乙方已充分考虑自身能力及市场风险合理报价，报价已考虑发生诸如市场物价浮动和政策性调价等可能产生的风险因素，中标单价在合同执行期间不再调整。

3.5 乙方应根据招标文件要求、中标材料质量标准的描述、相关服务计划等约定向甲方提供合同产品和服务。

3.6 付款方式：设备分三批次到达施工现场，每批设备进场验收合格后 5 个工作日内支付该批次设备价款 30%，设备全部安装完成验收合格后 7 个工作日内支付到合同价款的 70%，系统调试完毕经验收合格、完成项目竣工结算后 15 个工作日内支付到结算金额的 95%，剩余 5%结算价款待设备质保期满后 30 天内进行支付，每次付款之前，乙方必须按甲方要求提供本单位合格的正规有效发票。

四、产品的质量、技术标准

4.1 乙方提供的产品质量及安全必须符合国家/行业验收规范合格标准以及招标文件的具体要求，并且必须保证是全新的合格正品。乙方提供的产品规格、尺寸、数量、主要技术参数及要求等均应满足招标清单参数需求。

4.2 乙方提供的设备确保按要求达到 合格 标准，若因乙方原因不达标，引起的纠纷及造成的损失由乙方承担。因甲方原因引起的纠纷及造成的损失由甲方承担。

4.3 质量保证期：产品的质保期为自设备通过调试、试运行、验收合格并正式使用之日起_____。

五、权利保证

5.1 乙方应保证甲方及最终用户在使用合同标的物的任何部分不受第三方关于侵犯其所有权、专利权、商标权等一切可能的知识产权侵权的指控。甲方或最终用户因此而受到的全部损失包括对第三方任何赔偿、补偿、垫付的款项以及应对指控而支出的全部费用，均由乙方承担。

5.2 乙方应保证按合同约定时间提供设备材料，并安装到位，如因乙方原因造成设备不能按期投产使用，因此造成的损失由乙方承担。

5.3 乙方提供的产品若存在质量问题，导致在安装及今后使用过程中造成买卖双方、使用人或第三方人身伤亡或财产损失的，乙方承担由此产生的全部责任。

六、供货时间及地点：

供货安装调试时间：

供货地点：甲方指定地点。

联系人：宋亚男；

联系电话：0631-6291216。

七、包装、标记、运输和交付

7.1 包装

7.1.1 乙方应对合同产品进行妥善包装，以满足合同产品运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护合同产品能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

7.1.2 甲方无需将包装物退还给乙方。

7.2 标记

7.2.1 乙方应按合同约定在材料包装上以不可擦除的、明显的方式作出必要的标记。

7.2.2 根据合同产品的特点和运输、保管的不同要求，乙方应对合同产品清楚地标注“小心轻放”“此端朝上，请勿倒置”“保持干燥”等字样和其他适当标记。如果合同产品中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，乙方应标明危险品标志。

7.3 运输

7.3.1 乙方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同产品运输，并自行承担由此产生的所有费用。

7.3.2 乙方应在合同产品预计启运 7 日前，将合同产品名称、装运材料数量、重量、体积(用 m^3 表示)、合同产品单价、总金额、运输方式、预计交付日期和合同产品在装卸、保管中的注意事项等预通知甲方，并在合同产品启运前 24 小时之内正式通知甲方。

7.3.3 乙方在根据第 7.3.2 项进行通知时，如果合同产品中包括单个包装超大和(或)超重的，乙方应将超大和(或)超重的每个包装的重量和尺寸通知甲方；如果合同产品中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等也应一并通知甲方。

7.4 交付

7.4.1 交货时间：乙方需按甲方要求的时间完成货物的供应、安装及验收通过，并移交甲方。

7.4.2 合同产品交付给甲方之前包括运输在内的所有风险均由乙方承担。

7.4.3 乙方保证在确认货物因装卸、运输中发生损坏或短缺后 3 日内给予调换、修复和补齐缺件，直至符合甲方要求为止。不管其造成的原因如何，也不能以办理索赔为

由而拖延。

八、文件和技术资料的提供

8.1 设计、操作、使用、维护技术文件

乙方必须提供全部设备的技术资料，包括施工图设计图纸、设备说明书、检修维护手册 和试运行工艺技术条件等图纸文件资料(一式三份，加盖乙方公章)。

8.2 乙方须提供设备发货明细、合格证、出厂检测报告等技术质量证明资料(一式三份， 加盖乙方公章)。

8.3 乙方认为有必要提供的其它技术资料及文件。

九、设备检验

9.1 合同产品交付前，乙方应对其全面检验，并在交付合同产品时向甲方提交合同产品的质量合格证书、产品使用说明书及其他技术资料 and 文件。

9.2 设备到达现场后，乙方派人到现场与甲方、工程监理单位、运营单位等一起检验。如为进口设备，设备到达现场后，乙方派人与商检部门联系，到现场与甲方、工程监理方、设备安装方一起开箱检验。商检费用由乙方承担。设备检验仅对产品的品牌、型号、数量进行确认，不对产品质量进行确认。

十、设备安装

10.1 设备经各方验收合格进场后，乙方负责组织专业人员进行现场安装(包括设备安装、管道预埋/铺设等)，满足甲方使用要求，由此产生的费用由乙方承担；甲方不再另行支付。

10.2 乙方设备进场安装前须对甲方、现场土建施工方、监理单位进行设备施工图设计交底，设备安装过程中乙方须配合并指导现场土建单位进行设备相关土建施工，以满足设备使用需求。

十一、设备调试

11.1 合同签订后，乙方须提供详细的、完整的设备作业指导书以及设备调试验收规范。

11.2 设备进场后，乙方工作人员须服从甲方工程管理人员及总承包单位的管理，纳入现场 监理范畴。乙方工作人员必须遵守现场的各项规章制度。由于乙方原因造成人身伤亡和(或) 火灾等安全事故由乙方负责，并赔偿由此造成的甲方全部损失。

11.3 乙方应在收到甲方通知后 3 个工作日内，派具有相应资质的技术人员进行调试。

技术 人员人数、技术级别、服务内容及逗留时间应详细说明。乙方人员进行调试期间，所有费用由乙方负责。

11.4 验收时必须提供完整的竣工资料等，乙方提供资料有瑕疵、缺项等情形，甲方有权拒绝验收。设备由乙方安装调试完毕、试运行无任何质量问题且提供资料齐全，经甲方书面确认后视为验收合格。

十二、技术培训

乙方负责对甲方的运营、维修等相关人员进行免费技术培训。

十三、质量保证

13.1 乙方保证所提供的设备是所投品牌的原厂产品、全新、未使用过的。

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

13.3 乙方保证按已经执行的质量管理和质量保证体系，对所供设备的设计、采购、制造、检验、包装、安装、调试等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

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

13.5 乙方保证所提供的设备能满足工程设计要求，并满足在工程所在地城市条件下正常运行。

十四、质保期和售后服务

14.1 产品的质保期为自设备通过调试、试运行、验收合格并正式使用之日起 ____年，无论是在质保期间还是保修期满后，出现因乙方产品质量问题产生的故障，乙方在接收到甲方通知后应 2 小时内响应，进行远程维修指导，对于甲方无法自行排除的故障，乙方应安排专业技术人员于 24 小时内前往甲方现场排除故障(如遇备件短缺或不可抗力因素除外)。质保 期内出现任何非人为原因的质量问题，或者因设备本身缺陷引起的故障，均由乙方免费负责维修、调换(含产生的相关费用)。质保期满出现任何故障问题，相关费用按照成本价计算。乙方未能在 3 日内将设备调试、维修或更换部件至正常运行状态的，则甲方有权对外委托第三方进行相关工作，由此产生的费用由乙方承担。质保期满出现任何故障问题，相关费用按照成本价计算。

14.2 除非因甲方使用不当，合同产品在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题，乙方应负责免费对合同材料进行修补和退换。更换的合同产品的质保期

应重新计算。

十五、违约责任

15.1 产品质量责任

15.1.1 乙方必须按照招标文件、投标文件及规范要求使用各种主设备及管材、电缆等材料等，若发现所使用的主设备及材料等与要求不相符或使用假冒伪劣产品等，乙方除需按要求更换产品外，还需向甲方支付整套设备价款2倍的违约金。

15.1.2 在产品的保修期内，凡设备在开箱检验、安装调试、设备试运行过程中发现的设备质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退、直至产品符合质量要求。乙方拒拒修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的全部经济损失。

15.1.3 由于甲方保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，由甲方负责。但乙方保证及时给予补齐或修复。

15.2 违约赔偿

除不可抗力外，如乙方发生不能按期交货或提供服务，应按下列规定执行：

(1) 乙方逾期交货或提供服务，除继续履行外，每逾期一天，按合同总价的0.5%向甲方偿付违约金。

(2) 逾期交货或提供服务超过7日的，甲方有权解除本合同，乙方需向甲方支付合同总价20%的违约金。若违约金不足以弥补甲方损失的，以甲方的全部损失为准。

(3) 乙方提供的合同产品经安装调试后不能如期验收合格的，每逾期一日，按照合同总价的0.5%向甲方支付违约金；逾期超过30日的，甲方有权单方解除合同，要求乙方支付合同总价20%的违约金并赔偿甲方全部损失。

(4) 乙方需严格达成招标要求及技术协议中对产能及效率的要求，如未达成而所造成的方案修改、技术修改等所产生的设备、人员等费用由乙方承担。

15.3 如乙方违反本合同其他约定，乙方需向甲方支付合同总价20%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，以甲方的全部损失为准。

15.4 本协议履行过程中一方违约的，守约方为实现债权所发生的一切费用（包括但不限于诉讼费、诉责保险费、保险费、律师费、公告费、执行费、评估费、鉴定费、拍卖费等）均有违约方承担。

十六、合同转让和分包

16.1 未经甲方书面同意，乙方不得将合同产品的制造工作转包或分包给第三方。

16.2 乙方在投标文件中说明自制的零部件不得扩散到其他厂生产。

16.3 即使乙方在投标文件中对外购或外协的零部件作了说明且得到甲方认可,但乙方仍 应对这些零部件的质量和技术性能负全部责任。

十七、合同修改

17.1 甲乙双方的任何一方对合同内容提出修改,均应以书面形式通知对方,并达成由双方签署的合同补充文件。

17.2 除非甲方对设备型号、规格和涉及价格因素的技术参数和配套件提出修改,乙方不得对合同提出修改要求。

十八、违约终止合同

18.1 甲方在乙方存在如下违约情况时,有权终止合同或部分终止合同,并要求乙方承担违约责任。

18.1.1 乙方未能在合同规定期限或甲方同意延长的时期内交付全部或部分设备。

18.1.2 乙方未能履行合同规定的其他义务或作出的承诺。

18.1.3 在发生上述情况后,乙方收到甲方的违约通知后 7 天内未能纠正其过失。

18.2 如甲方部分终止合同的,乙方应继续执行合同中未中止部分。

18.3 在甲方提出终止部分合同的情况下,并不解除乙方按 13.1 条规定中对已交货部分 设备应负有产品质量责任。

十九、通知和送达

各方一致同意:本协议尾部记载的地址均为有效送达地址,包括但不限于在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等。各方均同意以邮寄送达方式接收另一方、 法院、仲裁委员会、公证处等有关各方发送的各类纸质或信函、法律文书等文件。送达方式包 括但不限于:直接送交、邮寄等。

如致甲方:【海若云链(山东)海洋科技有限公司】

地址:【乳山市城区街道世纪大道 100 号】

电话:【0631-6291216】

邮政编码:【264500】

如致乙方:【】

地址:【】

电话:【】

邮政编码:【】

二十、争议解决

双方约定凡因执行本合同所发生的与本合同有关的一切争议，甲乙双方应通过友好协商妥善解决；如协商不成，可向合同签订地乳山市人民法院起诉。

二十一、适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

二十二、合同生效及其它

22.1 合同应在双方签字或盖章后生效。

22.2 合同签订日期：年月日。

22.3 本合同签约地：乳山市

22.4 本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。

二十三、合同组成部分及解释顺序

招标文件、乙方投标文件及补充文件作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。解释顺序为：本合同条款—补充文件—招标文件—投标文件。未尽事宜，甲乙双方协商解决。

甲方：海若云链（山东）海洋科技有限公司 乙方：

法人或授代表签字或盖章：

法人或授代表签字或盖章：

单位地址：乳山市世纪大道 100 号

单位地址：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

第五章 技术标准及供货要求

一、招标内容：

1、招标内容：2#育苗车间主要养殖设备自动投饵机、吸鱼机和水质在线检测仪器和纳米增氧管。水处理设备区主要包括电力系统、水处理系统、恒温系统、供氧系统、水动力系统和管理系统。电力系统主要设备有低压柜和各设备 PLC 控制柜及设备间互联互通和配套电缆、数据线等；水处理系统主要包括生物滤池内的填料、微滤机、蛋白分离器、臭氧反应器、紫外线杀菌器和循环水泵等，具体参数需求详见招标文件。

2、交货期：合同签订后 4 个月内完成交付。

3、交货地点：招标人指定地点

二、技术指标:

序号	设备名称	规格参数	单位	数量	全费用综合单价(元)	备注	单套功率	合计/kw
1	全自动反冲洗滚筒机械微滤机(变频控制)	1、水处理量: $\geq 660\text{m}^3/\text{h}$ (最大悬浮物 $25\text{mg}/\text{l}$); 2、标配网布孔径: $\leq 75\ \mu\text{m}$, 3、主体结构: 框架式; 4、主体材质: 316 不锈钢; 5、滤网材质: 316 不锈钢; 6、喷头材质: 陶瓷; 7、喷淋管材质: 双相不锈钢 8、主体尺寸(mm): 长*宽*高=1750*1900*1934; 9、工作电压: 380V; 10、装机总功率 $\geq 2.75\text{kW}$; (驱动电机功率 $\geq 0.55\text{kW}$; 反冲洗功率 $\geq 2.2\text{kW}$); 11、主机驱动电机控制方式: 变频控制; 12、具有自动反冲洗功能; 13、配 12 片滤网, 网片单独更换, 简单易操作。	台	8			2.75	22
2	高效蛋白分离器	1、水处理量 $\geq 300\text{m}^3/\text{h}$ (停留 1 分钟) 60S; 2、总功率 $\geq 2.2\text{kW}$; 3、主体材质: PP/玻璃钢; 4、具有自动冲洗泡沫功能; 5、臭氧投加位点 1: 通过射流泵投加在蛋白分离器内;	台	16			2.2	35.2

3	渠道式紫外线 2 (带单独控制柜)	1、紫外线剂量 $\geq 30\text{mJ}/\text{cm}^2$; 流量 400-500 方/小时, UVT $\geq 95\%$ 。 2、使用寿命 $\geq 12000\text{h}$; 3、带计时功能; 4、紫外灯水箱采用渠道式, 316L 不锈钢材质; 5、控制柜: 柜体材质碳钢, 表面喷塑; 主要功能: (1) 具有紫外灯故障报警和指示功能; (3) 具有紫外灯防干烧保护和累计工作计时功能;	套	16			2.3	36.8
4	臭氧机	氧气源, 臭氧产生量 $\geq 120\text{g}/\text{h}$; 自带冷水机进行冷却, 冷水机功率 $\leq 2\text{kW}$	台	8			2	16
5	臭氧机射流水泵	和清水池进行臭氧添加, 220v1.5kw, 含 de32 射流器	台	4				
6	大流量低扬程循环水泵	(1) 流量 $\geq 330 \text{ m}^3/\text{h}$; 防海水腐蚀 (2) 扬程 $\geq 4\text{m}$; (3) 含高低水位自动启停保护器 1 套。	台	18		备用 2 台	7.5	135
7	陶瓷纳米增氧盘	尺寸 30*12*8cm 放在养殖池内, 连接纯氧管道, 气泡 0.05-0.5mm	块	640			0	0
8	气体流量计及其高压气管	配套纳米增氧盘使用, 显示气压和纯氧流量; 流量计 1-10L/min, 精度 $\pm 0.5\%$ 至 $\pm 2\%$ 、防护等级 IP67; PU 高压软管、三通等配件	套	160			0	0
9	黑色纳米曝气管	直径 20mm, 纳米曝气管, 绕池子一周, 包括三通配件等等	套	160			0	0
10	空气悬浮风机	功率 $\geq 15\text{kW}$, 变频控制; 气量 $\geq 36\text{m}^3/\text{min}$; 噪音: 60-85dB; 风量: 1.1-1.7 m^3/min	台	2			15	30
11	生物颗粒悬浮填料	PE 材质, K5 64 孔, 比表面积 1200 m^2/m^3 ; 有限去除水体中的氨氮、亚盐	m^3	1250			0	0
12	生物滤池曝气系统	包括空气悬浮曝气机 $\geq 37\text{kW}$, 气量 $\geq 40\text{m}^3/\text{min}$, 变频控制; 黑色曝气盘 966 个, 直径 215mm, 气量 $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$, 保证填料翻滚和水体充分接触, 降低氨氮、亚盐	套	2			37	74

13	PLC 中央电子控制柜系统	PLC 模式+按钮模式控制，控制循环水系统内所有电器设备（控制 2 台微滤机、4 台蛋白分离器、水泵 4 台、紫外线 4 台、臭氧机 1 台等），实时显示设备运行状态；防水保护；元器件带 1 套水泵变频控制器，变频器的关联设置可以保证二级水泵平衡抽水；带水泵放置干烧功能；带断电自动报警系统；可以实现远程控制；可以连接物联网大平台远程数据访问：支持 wifi、以太网、4G 数据上传远程云平台；支持 MQTT 协议；支持远程程序修改及数据维护等。实现设备能耗显示、故障报警灯功能；低溶氧报警；通讯功能：支持以太网总线通讯、支持标准 Modbus RTU 通讯、支持模拟量输出（0-5v、0-10v、0-20mA）、支持模拟量输入（0-5v、0-10v、0-20mA）；保护功能：缺水保护、输入缺相、输出缺相、输入欠电压、直流过电压、过电流、变频器过载、电机过载、电流失速、过热、外部干扰、欠载保护、压力控制保护、模拟量断线保护、PG 断线保护、面板断线等；	台	4				0
14	水质实时在线检测系统	带 PLC 触摸屏+手机 APP 远程查询数据，包括温度、溶解氧、pH、ORP、盐度值常规参数，其中，溶解氧采用荧光法检测，长期不需要校准。手机可显示，查询历史曲线；Ph、orp 探头稳定性强，精准度高；可实现低溶氧报警，低 ph 值报警	套	4			0.5	2

15	吸鱼泵+透明软管	<p>吸鱼泵是一种用于短距离转运的养殖作业装备，多用于成鱼出售起捕、养殖过程分塘（池）转运等养殖场景，适用于纺锤形鱼类（最大规格 700g），产能可达 20 吨/小时。1. 主体尺寸：1730mm × 940mm × 1270mm</p> <p>2. 国家标准的三相五线制电源，380V/220V, 50Hz，此电源能承担本设备全部负载的正常供电，并将此电源送至系统或控制柜内；</p> <p>3. 总功率 ≥ 3.3KW，其中电机 ≥ 3kw，真空泵 ≥ 0.3kw</p> <p>4. 驱动电机控制方式：变频控制</p> <p>5. 吸鱼泵扬程：≤ 4m</p> <p>6. 流量：≤ 180m³/h</p> <p>7. 吸鱼规格：3g ~ 500g</p> <p>8. 吸鱼管：4 寸钢丝软管</p> <p>9. 泵壳材质：316L 不锈钢</p>	台	2			3.3	6.6
16	矩阵式自动投饲系统（36 口池子）	<p>1、国家标准的三相五线制电源；380V/220V, 50Hz，此电源能承担本设备全部负载的正常供电，并将此电源送至系统或控制柜内；</p> <p>2、总功率 ≥ 9.75KW，罗茨风机 ≥ 7.5kw，下料器 ≥ 0.75kw，分配器电机 ≥ 0.75kw（2 个）；</p> <p>3、驱动电机控制方式：变频控制；</p> <p>4、输送距离：≤ 200m；</p> <p>5、分配通道：1 拖 42；</p> <p>6、分配口径：50mm；</p> <p>7、下料器投喂量：≤ 2T/H；</p> <p>8、料仓：3 方，主体材质 316L 不锈钢。</p> <p>不锈钢防海水腐蚀；每个池一个喷洒口</p>	套	4			9.75	39

17	物联网系统（数字渔业智慧管理平台）	包含权限管理、大数据可视化、在线视频监控等功能模块的软件开发；1、基础数据库。养殖基础数据库、人员管理基础数据库、设备数据库）数据库建设；2、统计分析仪系统（生产、管理）开发。养殖基本数据（投喂量、产量、周期等）统计、管理数据（水质分析、能耗分析）；3、环境监测子系统，水质数据的采集、管理、解析；4、视频监控子系统；5、设备管理及预警系统，对设备状态进行抓取、通过短信等方式进行故障预警；6、智能化图像分析系统，将养殖生产过程养殖品种处理后的图片数据进行大数据分析，智能化分析；	套	1				0
18	可视化显示大屏	室内 p2 高清全彩 LED 显示屏，带音响，带电缆电线，带软件 1. 像素间距 $< 2\text{mm}$ ，显示面积 $\geq 4.8 \times 2.56 = 12.28\text{m}^2$ LED 发光管采用原厂封装灯珠 2. 模组尺寸 $320 \times 160 \times 14.5\text{mm}$ 3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高 4. 模组平整度： $\leq 0.15\text{mm}$ ， 5. 模组电源接口采用 4P 接插头， 6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。 7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。 8. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制 9. 支持单点亮度和色度校正 10. 白平衡亮度 $\leq 600\text{--}800\text{cd/m}^2$ （6500K，校正后） 11. 色温可调范围：3000k~10000k，并可自定义色温值。 12. 对比度 5000:1 13. 视角：水平视角 $\geq 160^\circ$ ，垂直视角 $\geq 140^\circ$ 14、带	台	1				0

		载 390 万、横向最大 3840、纵向最大 2048，输入：2xHDMI、1xDVI、1x3GSDI、1xCVBS；输出：4x 网口、1xDVI 预监、1xUSB 级联；选配：一路扩展子卡，支持无线投屏。						
19	中心电脑	<p>用于软件安装控制</p> <p>1、处理器 (CPU)</p> <p>主频: 至少 2.5GHz. 推荐 4.0GH 及以上 (多核处理器, 如 Intel Core i7/i9 或 AVD Ryzen 7/9)。</p> <p>核心数: 最低 4 核, 以支持多任务处理和软件安装控制的并发操作。</p> <p>说明: 主频和核心数需满足软件安装过程中的高负载计算需求, 尤其是涉及虚报化, 数据备份或实时监控时。</p> <p>2、内存 (RAW)</p> <p>容量: 最低 8GB.</p> <p>类型: DDR4 或 DDR5 (支持较高频率和带宽)</p> <p>说明, 内有需足够支持操作系统、安装软件及后台控制程序的运行, 通免因内存不足导致性能瓶颈。</p> <p>3. 内部存储 (主存储)</p> <p>类型: 固态硬盘 (SSD) 推荐, SATA3 或 NVMe 接口, 容量至少 256GB.</p> <p>容量: 最低 500GB.</p> <p>说明: SSD 提供更快的数据读写速度, 容量考虑操作系统、软件包及临时文件存储需求。</p> <p>4. 外部存储 (辅助存储)</p>	台	1				0

		类型：硬盘驱动器（HDD）或网络附加存储（NAS），容量 2TB。 接口：USB3.0/3.1 或更高，或支持 SATA 扩展。 说明：外部存储用于备份安装文件、历史数据或大型软件库，确保数据安全和长期存档。						
20	工况机	控制各主要设备的 PLC 控制柜，及远程控制组态程序开发，用于设备状态监控及管理，设备上传至监控平台	台	4				0
21	水下高清视频系统（包含水下摄像头、处理器等）	用于监控水下养殖生物状态，包含水下摄像头、处理器等；200 万像素，带有 LED 及调节角度方向的固定支架	个	4				0
22	服务器	机架服务器主机 至强 E-2314 四核 3.1-4.6GHz 16G 内存 2×1T 硬盘	台	1				
23	硬盘录像机	16 路 4 盘位 8T*4	台	2				
24	核心交换机	24 自适应以太网端口+4 万兆 SFP+口 交换容量 432Gbps/4.32Tbps	台	2				
25	POE 交换机	16 口千兆 POE 1 千兆电口 1 千兆光口, RJ45 全双工, 包交换 36Gbps	台	2				
26	水上球机	23 倍变焦全彩夜视双补光侦测巡航防水 360° 云台旋转 400 万像素；防水等级 IP67	台	6				
27	机柜	高 1.2 米、深 1.0 米、宽 0.6 米	台	1				
28	网线	国标 CAT6	米	3000				
29	恒温冷热双向机组	超低温，50-60 匹； 既能制热也能制冷；额定功率 ≥45.75kw 额定制热量 ≥250kw 额定制冷量 ≥151kw 满足养殖水体 5000m³ 控温要求 15℃	台	20			45	900

30	热泵水泵	防海水腐蚀，380V，功率 $\geq 4\text{kw}$ ，进出水口径 110，满足流量 50-60m ³ /h	台	20			4	80
31	室内电缆电线	RVV3+1*50mm ²	米	978				
		RVV3+1*35mm ²	米	360				
		RVV3+1*25mm ²	米	160				
		RVV3+1*6mm ²	米	160				
32	液氧罐	不锈钢材质，容积 30m ³ ；压力 0.8MPa，配套 2 个汽化器 100m ³ ；及其 dN40 不锈钢管道	台	1				
33	高效氧气锥	(1) 优质玻璃钢材质；带液位管 (2) 进出水口 110mm； (3) 最大流量 110m ³ /h； (4) 清水出水溶氧 $\geq 25\text{mg/l}$ ；	台	8				
34	氧气锥射流泵 1	扬程 $\geq 10\text{m}$ ，功率 $\geq 5.5\text{kw}$ ，水量 ≥ 100 方每小时	台	8				
35	柴油发电机	油箱一体发电机，6 小时；主机及辅材供应、安装调试合格并加满-10#柴油 额定功率 $\geq 813\text{kW}$ ，最大功率 $\geq 897\text{kW}$ ；气缸数/型式：8 缸/直列；缸径行程：150 \times 185mm；排量 $\geq 26.14\text{L}$ ；启动方式：DC24V 电启动；压缩比：15:1；机油容量 $\geq 61\text{L}$ ；冷却方式：水冷；进气方式：涡轮增压，中冷；排放标准：符合国家排放标准。	台	1				

36	发电机至配电室 双电源柜电缆敷 设	1、混凝土地面破除及恢复；电缆沟（长 12m，净宽 0.6m） 砌筑及覆盖电缆沟盖板。 2、电缆 1*300mm ² ，单相 2 根*4=8 根共计 200m；接地 电缆≥1*25mm ² ，一根 3m。 3、人工、辅材等。 4. 发电机组技术参数：额定输出功率：≤±1%；备用 输出功率：≤±0.5%；功率因数：COSφ=0.8(滞后)； 输出电压：400V/230V； 额定频率：50Hz； 输出电流：1440A； 额定功率 ≥500kW； 转速：1500rpm；噪音：≤105dB（A）； 外形尺寸：3900×1200×2000mm； 机组重量：4200kg； 5、发电机技术参数 电机效率：95.6 接线方式：三相四线、Y 型接法 调节方式：AVR（自动电压调节器） 备用功率≥880kW/1100kVA 频率：50Hz 功率因数：COSφ=0.8(滞后) 调压方式：无刷 H 级绝缘等级；纯铜绕组材质	套	1				
37	RAS 系统设备管道 配件	PVC 给水管，De315，0.8MPa，	米	272				
		PVC 给水管，De250，0.8MPa，	米	26				
		PVC 给水管，De200，0.8MPa，	米	160				
		PVC 给水管，De160，0.8MPa，	米	160				
		PVC 给水管，De110，0.8MPa，	米	1200				

		PVC 给水管, De63, 0.8MPa,	米	64				
		PVC 给水管, De20, 0.8MPa,	米	40				
		PVC 蝶阀, De315, 1.0MPa	个	20				
		PVC 蝶阀, De110, 1.0MPa	个	8				
		PVC 球阀, De110, 1.0MPa	个	20				
		PVC 球阀, De63, 1.0MPa	个	16				
		PVC 球阀, De20, 1.0MPa	个	16				
		PVC 止回阀, De110, 1.0MPa	个	8				
		PVC 弯头, De250, 1.0MPa	个	32				
		PVC 弯头, De200, 1.0MPa	个	12				
		PVC 弯头, De160, 1.0MPa	个	20				
		PVC 弯头, De110, 1.0MPa	个	36				
		PVC 弯头, De63, 1.0MPa	个	36				
		PVC 弯头, De20, 1.0MPa	个	8				
		PVC 大小头, De200-160, 1.0MPa	个	4				
		PVC 大小头, De160-63, 1.0MPa	个	4				
		PVC 三通, De63, 1.0MPa	个	16				
		PVC 三通, De20, 1.0MPa	个	12				
		PVC 异径三通, De200-160, 1.0MPa	个	20				
		PVC 异径三通, De160-110, 1.0MPa	个	4				
		PVC 异径三通, De160-63, 1.0MPa	个	12				
38	投饲机专用管道	PE 材质, 固定到每个池子上方, 管径 DN50 及其配件	项	4				

三、质保年限和维保要求

(1) 质保年限：自验收合格之日起 1 年。

(2) 维保要求

根据产品特点，投标人应免费对招标人的技术人员、管理人员进行操作、维修、保养等方面的专业培训，直至能独立操作。

提供现场培训，可根据招标人需求举办不定期培训，帮助招标人提高日常基本维护技能和系统的操作、管理满足工作的需要。

在质保期内，产品质保期内免费维修，终身负责维修。因为质量问题损坏的器材，要全部免费 维修、调换，质保期外仍需要维修服务的，仅收取零配件费用。

投标人必须对招标人所反映的任何问题在 2 小时之内做出及时响应，在 24 小时之内赶到现场实地解决问题，48 小时内排除故障。因投标人技术原因无法修复的，产品损坏期间，投标人需无偿向 招标人提供全新设备以保证招标人项目正常运行，更换的合同产品的质保期重新计算。同时，招标人保留向投标人追究损坏期间造成任何事件承担责任及赔偿损失的权利。

第六章 投标文件格式

- 1、以威海市建设工程电子交易系统自动生成的唯一水印码的投标文件为准，无格式要求。
- 2、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）。

附件：

投标承诺书

本单位郑重承诺：

将遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则，参加_____项目的投标。

- 一、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的，不弄虚作假，骗取中标。
- 二、不与招标人、其他投标人或者招标代理机构串通投标，损害国家利益、社会利益或他人的合法权益。
- 三、不向招标人或评标委员会成员或相关人员行贿，以牟取中标。
- 四、不存在任何形式的挂靠、借用资质参加投标和串通投标的行为。
- 五、保证按照招标文件及中标通知书规定，签署合同。
- 六、保证中标后，自行独立完成项目的供货。
- 七、自觉遵守国家有关质量、安全及农民工的有关规定。
- 八、本单位若有违反承诺内容的行为，愿意接受建设行政主管部门的处罚，并承担相应的法律责任。

投标单位：_____（公章）

法定代表人（印章）：_____电话：_____

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、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规行为不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

四、我方在以往建设活动中，积极履行社会责任，近三年内不存在因拖欠农民工工资导致集体访、越级访等影响社会稳定的问题，若经贵方查出，立即取消我方投标资格。

五、我方承诺投标人及参加本次投标的相关人员近三年内无行贿犯罪记录。如有不实，愿意承担一切后果。

六、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、供货期、投标方案、等内容组织实施。

七、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。

八、严格遵守国家法律、法规、规章和相关政策规定，积极参与社会信用体系建设，倡树以信笃行，以诚兴业的传统美德，争当信用市民，争创信用企业。

九、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（单位印章/法人印章）

年 月 日

法定代表人身份证明

投 标 人: _____

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

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）的投标文件、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。

附：法定代表人、授权人身份证扫描件附后

投 标 人：_____（公章）

法定代表人：_____（印章）

_____年_____月_____日

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	项目经理					
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: _____ (公章)

_____年_____月_____日

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： 身份证号：	
2	交货期		
3	质量标准		
4	投标有效期	90 天	
5	质保期		
....	
....	

上传至资信标补充附件

报价明细表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量	全费用 综合单 价(元)	合价 (元)	备注	单套 功率	合计 /kw
1	全自动反冲洗滚筒机械微滤机(变频控制)	1、水处理量: $\geq 660\text{m}^3/\text{h}$ (最大悬浮物 $25\text{mg}/\text{l}$); 2、标配网布孔径: $\leq 75\ \mu\text{m}$, 3、主体结构: 框架式; 4、主体材质: 316 不锈钢; 5、滤网材质: 316 不锈钢; 6、喷头材质: 陶瓷; 7、喷淋管材质: 双相不锈钢; 8、主体尺寸(mm): 长*宽*高=1750*1900*1934; 9、工作电压: 380V; 10、装机总功率 $\geq 2.75\text{kW}$; (驱动电机功率 $\geq 0.55\text{kW}$; 反冲洗功率 $\geq 2.2\text{kW}$); 11、主机驱动电机控制方式: 变频控制; 12、具有自动反冲洗功能; 13、配 12 片滤网, 网片单独更换, 简单易操作。	台	8				2.75	22
2	高效蛋白分离器	1、水处理量 $\geq 300\text{m}^3/\text{h}$ (停留 1 分钟) 60S; 2、总功率 $\geq 2.2\text{kW}$; 3、主体材质: PP/玻璃钢; 4、具有自动冲洗泡沫功能; 5、臭氧投加位点 1: 通过射流泵投加在蛋白分离器内;	台	16				2.2	35.2

3	渠道式紫外线 2 (带单独控制柜)	1、紫外线剂量 $\geq 30\text{mJ}/\text{cm}^2$; 流量 400-500 方/小时, UVT $\geq 95\%$ 。 2、使用寿命 $\geq 12000\text{h}$; 3、带计时功能; 4、紫外灯水箱采用渠道式, 316L 不锈钢材质; 5、控制柜: 柜体材质碳钢, 表面喷塑; 主要功能: (1) 具有紫外灯故障报警和指示功能; (3) 具有紫外灯防干烧保护和累计工作计时功能;	套	16				2.3	36.8
4	臭氧机	氧气源, 臭氧产生量 $\geq 120\text{g}/\text{h}$; 自带冷水机进行冷却, 冷水机功率 $\leq 2\text{kW}$	台	8				2	16
5	臭氧机射流水泵	和清水池进行臭氧添加, 220v1.5kw, 含 de32 射流器	台	4					
6	大流量低扬程循环水泵	(1) 流量 $\geq 330\text{ m}^3/\text{h}$; 防海水腐蚀 (2) 扬程 $\geq 4\text{m}$; (3) 含高低水位自动启停保护器 1 套。	台	18			备用 2 台	7.5	135
7	陶瓷纳米增氧盘	尺寸 30*12*8cm 放在养殖池内, 连接纯氧管道, 气泡 0.05-0.5mm	块	640				0	0
8	气体流量计及其高压气管	配套纳米增氧盘使用, 显示气压和纯氧流量; 流量计 1-10L/min, 精度 $\pm 0.5\%$ 至 $\pm 2\%$ 、防护等级 IP67; PU 高压软管、三通等配件	套	160				0	0
9	黑色纳米曝气管	直径 20mm, 纳米曝气管, 绕池子一周, 包括三通配件等等	套	160				0	0
10	空气悬浮风机	功率 $\geq 15\text{kW}$, 变频控制; 气量 $\geq 36\text{m}^3/\text{min}$; 噪音: 60-85dB; 风量: 1.1-1.7 m^3/min	台	2				15	30
11	生物颗粒悬浮填料	PE 材质, K5 64 孔, 比表面积 1200 m^2/m^3 ; 有限去除水体中的氨氮、亚盐	m^3	1250				0	0
12	生物滤池曝气系统	包括空气悬浮曝气机 $\geq 37\text{kW}$, 气量 $\geq 40\text{m}^3/\text{min}$, 变频控制; 黑色曝气盘 966 个, 直径 215mm, 气量 $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$, 保证填料翻滚和水体充分接触, 降低氨氮、亚盐	套	2				37	74

13	PLC 中央电子控制柜系统	PLC 模式+按钮模式控制，控制循环水系统内所有电器设备（控制 2 台微滤机、4 台蛋白分离器、水泵 4 台、紫外线 4 台、臭氧机 1 台等），实时显示设备运行状态；防水保护；元器件带 1 套水泵变频控制器，变频器的关联设置可以保证二级水泵平衡抽水；带水泵放置干烧功能；带断电自动报警系统；可以实现远程控制；可以连接物联网大平台远程数据访问：支持 wifi、以太网、4G 数据上传远程云平台；支持 MQTT 协议；支持远程程序修改及数据维护等。实现设备能耗显示、故障报警灯功能；低溶氧报警；通讯功能：支持以太网总线通讯、支持标准 Modbus RTU 通讯、支持模拟量输出（0-5v、0-10v、0-20mA）、支持模拟量输入（0-5v、0-10v、0-20mA）；保护功能：缺水保护、输入缺相、输出缺相、输入欠电压、直流过电压、过电流、变频器过载、电机过载、电流失速、过热、外部干扰、欠载保护、压力控制保护、模拟量断线保护、PG 断线保护、面板断线等；	台	4					0
14	水质实时在线检测系统	带 PLC 触摸屏+手机 APP 远程查询数据，包括温度、溶解氧、pH、ORP、盐度值常规参数，其中，溶解氧采用荧光法检测，长期不需要校准。手机可显示，查询历史曲线；Ph、orp 探头稳定性强，精准度高；可实现低溶氧报警，低 ph 值报警	套	4				0.5	2

15	吸鱼泵+透明软管	<p>吸鱼泵是一种用于短距离转运的养殖作业装备，多用于成鱼出售起捕、养殖过程分塘（池）转运等养殖场景，适用于纺锤形鱼类（最大规格 700g），产能可达 20 吨/小时。</p> <p>1. 主体尺寸：1730mm × 940mm × 1270mm</p> <p>2. 国家标准的三相五线制电源，380V/220V, 50Hz，此电源能承担本设备全部负载的正常供电，并将此电源送至系统或控制柜内；</p> <p>3. 总功率 ≥ 3.3KW，其中电机 ≥ 3kw，真空泵 ≥ 0.3kw</p> <p>4. 驱动电机控制方式：变频控制</p> <p>5. 吸鱼泵扬程：≤ 4m</p> <p>6. 流量：≤ 180m³/h</p> <p>7. 吸鱼规格：3g ~ 500g</p> <p>8. 吸鱼管：4 寸钢丝软管</p> <p>9、泵壳材质：316L 不锈钢</p>	台	2				3.3	6.6
16	矩阵式自动投饲系统（36 口池子）	<p>1、国家标准的三相五线制电源；380V/220V, 50Hz，此电源能承担本设备全部负载的正常供电，并将此电源送至系统或控制柜内；</p> <p>2、总功率 ≥ 9.75KW，罗茨风机 ≥ 7.5kw，下料器 ≥ 0.75kw，分配器电机 ≥ 0.75kw（2 个）；</p> <p>3、驱动电机控制方式：变频控制；</p> <p>4、输送距离：≤ 200m；</p> <p>5、分配通道：1 拖 42；</p> <p>6、分配口径：50mm；</p> <p>7、下料器投喂量：≤ 2T/H；</p> <p>8、料仓：3 方，主体材质 316L 不锈钢。</p> <p>不锈钢防海水腐蚀；每个池一个喷洒口</p>	套	4				9.75	39

17	物联网系统（数字渔业智慧管理平台）	包含权限管理、大数据可视化、在线视频监控等功能模块的软件开发；1、基础数据库。养殖基础数据库、人员管理基础数据库、设备数据库）数据库建设；2、统计分析仪系统（生产、管理）开发。养殖基本数据（投喂量、产量、周期等）统计、管理数据（水质分析、能耗分析）；3、环境监测子系统，水质数据的采集、管理、解析；4、视频监控子系统；5、设备管理及预警系统，对设备状态进行抓取、通过短信等方式进行故障预警；6、智能化图像分析系统，将养殖生产过程养殖品种处理后的图片数据进行大数据分析，智能化分析；	套	1					0
18	可视化显示大屏	室内 p2 高清全彩 LED 显示屏，带音响，带电缆电线，带软件 1. 像素间距 < 2mm，显示面积 $\geq 4.8 \times 2.56 = 12.28\text{m}^2$ LED 发光管采用原厂封装灯珠 2. 模组尺寸 320*160*14.5mm 3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高 4. 模组平整度：≤ 0.15mm， 5. 模组电源接口采用 4P 接插头， 6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。 7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。 8. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制 9. 支持单点亮度和色度校正 10. 白平衡亮度 ≤ 600-800cd/m ² （6500K，校正后） 11. 色温可调范围：3000k-10000k，并可自定义色温值。 12. 对比度 5000:1 13. 视角：水平视角 ≥ 160°，垂直视角 ≥ 140° 14、带	台	1					0

		载 390 万、横向最大 3840、纵向最大 2048，输入：2xHDMI、1xDVI、1x3GSDI、1xCVBS；输出：4x 网口、1xDVI 预监、1xUSB 级联；选配：一路扩展子卡，支持无线投屏。							
19	中心电脑	<p>用于软件安装控制</p> <p>1、处理器 (CPU)</p> <p>主频: 至少 2.5GHz. 推荐 4.0GH 及以上 (多核处理器, 如 Intel Core i7/i9 或 AVD Ryzen 7/9)。</p> <p>核心数: 最低 4 核, 以支持多任务处理和软件安装控制的并发操作。</p> <p>说明: 主频和核心数需满足软件安装过程中的高负载计算需求, 尤其是涉及虚报化, 数据备份或实时监控时。</p> <p>2、内存 (RAW)</p> <p>容量: 最低 8GB.</p> <p>类型: DDR4 或 DDR5 (支持较高频率和带宽)</p> <p>说明, 内有需足够支持操作系统、安装软件及后台控制程序的运行, 通免因内存不足导致性能瓶颈。</p> <p>3. 内部存端 (主存储)</p> <p>类型: 固态硬盘 (SSD) 推荐, SATA3 或 NVMe 接口, 容量至少 256GB.</p> <p>容量: 最低 500GB.</p> <p>说明: SSD 提供更快的数据读写速度, 容量考虑操作系统、软件包及临时文件存储需求。</p> <p>4. 外部存储 (辅助存储)</p>	台	1					0

		类型：硬盘驱动器（HDD）或网络附加存储（NAS），容量 2TB。 接口：USB3.0/3.1 或更高，或支持 SATA 扩展。 说明：外部存储用于备份安装文件、历史数据或大型软件库，确保数据安全和长期存档。							
20	工况机	控制各主要设备的 PLC 控制柜，及远程控制组态程序开发，用于设备状态监控及管理，设备上传至监控平台	台	4					0
21	水下高清视频系统（包含水下摄像头、处理器等）	用于监控水下养殖生物状态，包含水下摄像头、处理器等；200 万像素，带有 LED 及调节角度方向的固定支架	个	4					0
22	服务器	机架服务器主机 至强 E-2314 四核 3.1-4.6GHz 16G 内存 2 × 1T 硬盘	台	1					
23	硬盘录像机	16 路 4 盘位 8T*4	台	2					
24	核心交换机	24 自适应以太网端口+4 万兆 SFP+口 交换容量 432Gbps/4.32Tbps	台	2					
25	POE 交换机	16 口千兆 POE 1 千兆电口 1 千兆光口, RJ45 全双工, 包交换 36Gbps	台	2					
26	水上球机	23 倍变焦全彩夜视双补光侦测巡航防水 360° 云台旋转 400 万像素；防水等级 IP67	台	6					
27	机柜	高 1.2 米、深 1.0 米、宽 0.6 米	台	1					
28	网线	国标 CAT6	米	3000					
29	恒温冷热双向机组	超低温，50-60 匹； 既能制热也能制冷；额定功率 ≥ 45.75kw 额定制热量 ≥ 250kw 额定制冷量 ≥ 151kw 满足养殖水体 5000m3 控温要求 15℃	台	20				45	900

30	热泵水泵	防海水腐蚀, 380V, 功率 $\geq 4\text{kw}$, 进出水口径 110, 满足流量 50-60m ³ /h	台	20					4	80
31	室内电缆电线	RVV3+1*50mm ²	米	978						
		RVV3+1*35mm ²	米	360						
		RVV3+1*25mm ²	米	160						
		RVV3+1*6mm ²	米	160						
32	液氧罐	不锈钢材质, 容积 30m ³ ; 压力 0.8MPa, 配套 2 个汽化器 100m ³ ; 及其 dN40 不锈钢管道	台	1						
33	高效氧气锥	(1) 优质玻璃钢材质; 带液位管 (2) 进出水口 110mm; (3) 最大流量 110m ³ /h; (4) 清水出水溶氧 $\geq 25\text{mg/l}$;	台	8						
34	氧气锥射流泵 1	扬程 $\geq 10\text{m}$, 功率 $\geq 5.5\text{kw}$, 水量 ≥ 100 方每小时	台	8						
35	柴油发电机	油箱一体发电机, 6 小时; 主机及辅材供应、安装调试合格并加满-10#柴油 额定功率 $\geq 813\text{kW}$, 最大功率 $\geq 897\text{kW}$; 气缸数/型式: 8 缸/直列; 缸径行程: 150 \times 185mm; 排量 $\geq 26.14\text{L}$; 启动方式: DC24V 电启动; 压缩比: 15:1; 机油容量 $\geq 61\text{L}$; 冷却方式: 水冷; 进气方式: 涡轮增压, 中冷; 排放标准: 符合国家排放标准。	台	1						

36	发电机至配电室 双电源柜电缆敷 设	1、混凝土地面破除及恢复；电缆沟(长 12m, 净宽 0.6m) 砌筑及覆盖电缆沟盖板。 2、电缆 1*300mm ² , 单相 2 根*4=8 根共计 200m; 接地 电缆 ≥ 1*25mm ² , 一根 3m。 3、人工、辅材等。 4. 发电机组技术参数: 额定输出功率: ≤ ± 1%; 备用 输出功率: ≤ ± 0.5%; 功率因数: COS φ = 0.8 (滞后); 输出电压: 400V/230V; 额定频率: 50Hz; 输出电流: 1440A; 额定功率 ≥ 500kW; 转速: 1500rpm; 噪音: ≤ 105dB (A); 外形尺寸: 3900 × 1200 × 2000mm; 机组重量: 4200kg; 5、发电机技术参数 电机效率: 95.6 接线方式: 三相四线、Y 型接法 调节方式: AVR (自动电压调节器) 备用功率 ≥ 880kW/1100kVA 频率: 50Hz 功率因数: COS φ = 0.8 (滞后) 调压方式: 无刷 H 级绝缘等级; 纯铜绕组材质	套	1					
37	RAS 系统设备管道 配件	PVC 给水管, De315, 0.8MPa,	米	272					
		PVC 给水管, De250, 0.8MPa,	米	26					
		PVC 给水管, De200, 0.8MPa,	米	160					
		PVC 给水管, De160, 0.8MPa,	米	160					
		PVC 给水管, De110, 0.8MPa,	米	1200					

		PVC 给水管, De63, 0.8MPa,	米	64					
		PVC 给水管, De20, 0.8MPa,	米	40					
		PVC 蝶阀, De315, 1.0MPa	个	20					
		PVC 蝶阀, De110, 1.0MPa	个	8					
		PVC 球阀, De110, 1.0MPa	个	20					
		PVC 球阀, De63, 1.0MPa	个	16					
		PVC 球阀, De20, 1.0MPa	个	16					
		PVC 止回阀, De110, 1.0MPa	个	8					
		PVC 弯头, De250, 1.0MPa	个	32					
		PVC 弯头, De200, 1.0MPa	个	12					
		PVC 弯头, De160, 1.0MPa	个	20					
		PVC 弯头, De110, 1.0MPa	个	36					
		PVC 弯头, De63, 1.0MPa	个	36					
		PVC 弯头, De20, 1.0MPa	个	8					
		PVC 大小头, De200-160, 1.0MPa	个	4					
		PVC 大小头, De160-63, 1.0MPa	个	4					
		PVC 三通, De63, 1.0MPa	个	16					
		PVC 三通, De20, 1.0MPa	个	12					
		PVC 异径三通, De200-160, 1.0MPa	个	20					
		PVC 异径三通, De160-110, 1.0MPa	个	4					
		PVC 异径三通, De160-63, 1.0MPa	个	12					
38	投饲机专用管道	PE 材质, 固定到每个池子上方, 管径 DN50 及其配件	项	4					
39	小计								

投标人: (加盖公章)

法定代表人: (加盖印章)

日期: _____年____月____日

电子标书制作说明：投标报价明细表，编制完成后生成 pdf 版文件，加盖电子公章后，上传至“商务标—商务标补充附件”。

项目负责人简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟在本合同任职	
毕业学校	<div> <div>年毕业于</div> <div>学校</div> <div>专业</div> </div>				
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	
近两年获得荣誉					
时间	荣誉称号		发证机关	级别	

国内同类项目业绩表

序号	用户名称	项目名称	合同额	签订时间	电话/联系人	备注

备注：此表应认真填写，不得提供虚假业绩。

技术标

52272DFC-42E5-4C77-857A-D4D233464162

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1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	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开与名称查询系统”（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、委托代理人失信情况网页截图。 2、投标人近一年在“信用中国”或“信用中国（山东）”无严重失信记录。（上传“信用中国”（ www.creditchina.gov.cn ）或“信用中国（山东）”（ www.creditsd.gov.cn ）网站下载的投标人信用报告。）
1.4	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档，内容为投标承诺书、投标人信用承诺书
2	技术标 [51.00] （汇总规则：当专家数量小于等于1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1位小于等于4位，取去掉1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、1个最低分后的算术平均值；）		
2.1	产品选用	20.00	（共20分）评标委员会根据投标企业本次所投产品的技术成熟度、质量性能可靠性、产品工艺水平的高低、市场认知度等方面进行评审，由评委酌情打分，最高计至20分。
2.2	供货安装方案	16.00	（共16分）根据投标人的供货组织实施方案、产品运输和发放的主要技术保证措施、完善的人员培训计划和应用技术支持及人员配备情况等方面进行评定，由评委酌情打分，最高计至16分。
2.3	售后服务	15.00	（共15分）售后服务承诺内容全面、措施完善，有明确可行的巡检计划安排或质保期内的维护服务方案等方面进行评的，由评委酌情打分，最高计至15分
3	资信标 [19.00]		
3.1	企业类似工程业绩	10.00	通过系统勾选业绩 投标人自2021年（以合同签订时间为准）承担的同类项目业绩，每一份合同得2分，最高计至10分。【注：投标文件附合同扫描件，缺项不予加分。】
3.2	企业实力	9.00	上传word或pdf格式的文档 1、投标企业同时具备有效期内的质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境体系认证的得3分（缺任一项不得分）。 2、投标人具有有效期内的国家级高新企业认证证书，得3分。 3、投标人具有投标相关设备产品的专利证书，得3分 备注：投标文件中提供上述证明材料扫描件，否则该项不得分。
4	商务标 [30.00]		
4.1	投标报价	30.00	基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应报价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当 $n \leq 5$ 时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当 $n > 5$ 时，A = 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 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0.1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.1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 : 13300000.00

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。