

招标编号:cg202411003

国家海洋综合试验场（威海）建设项目
水下工程作业机器人采购

招 标 文 件



招标人：威海市环海投资发展有限公司

招标代理：威海市天垣工程咨询管理有限公司

日期：二〇二四年五月



目录

第一章 招标公告	4
一、招标条件	4
二、招标范围	4
三、项目基本情况	4
四、投标企业资格要求	4
五、联合体投标要求	4
六、招标文件的获取	4
七、投标文件的递交	5
八、发布公告的媒介	5
九、联系方式	5
第二章 投标人须知	7
投标须知前附表	7
1. 总则	14
1.1 招标项目概况	14
1.2 招标项目的资金来源和落实情况	15
1.3 招标范围、交货期、交货地点、质量标准、质保期	15
1.4 投标人资格要求	15
1.5 费用承担	16
1.6 保密	16
1.7 语言文字	16
1.8 计量单位	16
1.9 投标预备会	16
1.10 分包	16
1.11 响应和偏差	16
2. 招标文件	17
2.1 招标文件的组成	17
2.2 招标文件的澄清	17
2.3 招标文件的修改	17
2.4 招标文件的异议	18
3. 投标文件	18
3.1 投标文件的组成	18
3.2 投标报价	18
3.3 投标有效期	19
3.4 投标保证金	19
3.5 资格审查资料	19
3.6 备选投标方案	19
3.7 投标文件的编制	20
4. 投标	20
4.1 投标文件的密封和标记	20
4.2 投标文件的递交	20
4.3 投标文件的修改与撤回	20
5. 开标	20
5.1 开标时间和地点	20
5.2 开标程序	21
5.3 开标异议	21
6. 评标	21
6.1 评标委员会	21

6.2 评标原则	22
6.3 评标	22
7. 合同授予	22
7.1 中标候选人公示	22
7.2 评标结果异议	22
7.3 中标候选人履约能力审查	22
7.4 定标	23
7.5 中标通知	23
7.6 履约保证金	23
7.7 签订合同	23
8. 纪律和监督	23
8.1 对招标人的纪律要求	23
8.2 对投标人的纪律要求	23
8.3 对评标委员会成员的纪律要求	24
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	24
8.5 投诉	24
9. 是否采用电子招标投标	24
10. 需要补充的其他内容	24
第三章 评标办法（综合评估法）	32
评标办法前附表	32
1. 评标办法	32
2. 评审标准	33
3. 评标程序	33
3.1 初步评审	33
3.2 详细评审	34
3.3 投标文件的澄清	34
3.4 评标结果	34
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	36
第五章 技术标准及供货要求	43
第六章 投标文件格式	50

第一章 招标公告

国家海洋综合试验场（威海）建设项目水下工程作业机器人采购 招标公告

一、招标条件

本招标项目国家海洋综合试验场（威海）建设项目水下工程作业机器人采购，招标申请已由主管部门批准建设，招标人为威海市环海投资发展有限公司，建设资金为财政资金，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、招标范围

国家海洋综合试验场（威海）建设项目水下工程作业机器人的采购、运输、保管、装卸、检测、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

- 项目名称：国家海洋综合试验场（威海）建设项目水下工程作业机器人采购；
- 项目概况：本项目拟采购水下工程作业机器人1套，具体参数需求详见招标文件。
- 供货地点：招标人指定地点。
- 交货期：合同签订后5个月内完成交付。
- 质量要求：现行国家（行业）合格标准。
- 质保期：自验收合格之日起3年。
- 招标控制价：人民币560万元。

四、投标企业资格要求

- 投标人具有独立法人资格；
- 在以往的采购活动中没有违法、违规、违纪等行为；
- 投标人及参加本次投标的相关人员不得为失信被执行人；
- 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；
- 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；
- 法律、行政法规及招标文件规定的其他要求。

五、联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

六、监督部门及投诉电话

- 监督部门：威海市环翠区海洋发展局。
- 投诉电话：0631-5120030。

七、招标文件的获取

【ztb 格式文件下载开始时间：2024-5-29 17:30；下载截止时间：2024-6-5 17:30 下载地址：

国家海洋综合试验场（威海）建设项目水下工程作业机器人采购招标文件
威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?apid=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 ztb 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 ztb 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，办理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 ztb 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 ztb 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

本项目采用全过程网上交易，请投标人提前熟悉交易系统（工程建设项目投标人操作手册网址：<http://ggzyjy.wei hai. cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224. html>），通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标人承担。

开标地点：威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼）

【交易五-1 厅】

投标截止时间、开标时间：2024 年 6 月 19 日 9 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、威海市住房和城乡建设局、威海市公共资源交易网上发布。

十、联系方式

招标人：威海市环海投资发展有限公司

招标代理机构：威海市天垣工程咨询管理有限公司

地址：威海市环翠区环海路 298-5 号 2 楼

地址：威海市文化中路 78-3 号

邮编：264200

邮编：264200

联系人：张丽珊

联系人：王颖

电话：0631-5120709

电话：0631-5893538

电子邮件：whtyzb@126.com

第二章 投标人须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：威海市环海投资发展有限公司 地址：威海市环翠区环海路 298-5 号 2 楼 联系人：张丽珊 电话：0631-5120709
1.1.3	招标代理机构	招标代理：威海市天垣工程咨询管理有限公司 地址：威海市文化中路 78-3 号 联系人：王颖 电话：0631-5893538
1.1.4	招标项目名称	国家海洋综合试验场（威海）建设项目水下工程作业机器人采购
1.2.1	资金来源及比例	财政资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已到位
1.3.1	招标范围	国家海洋综合试验场（威海）建设项目水下工程作业机器人的采购、运输、保管、装卸、检测、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 5 个月内完成交付
1.3.3	交货地点	招标人指定地点
1.3.4	质量标准	现行国家（行业）合格标准
1.3.5	质保期	自验收合格之日起 3 年
1.4.1	投标人资格要求、能力、信誉	1、投标人具有独立法人资格； 2、在以往的采购活动中没有违法、违规、违纪等行为； 3、投标人及参加本次投标的相关人员不得为失信被执行人； 4、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； 5、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； 6、法律、行政法规及招标文件规定的其他要求； 7、本项目不接受联合体投标。

1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	详见 1.4.3 条款内容
1.9.1	投标预备会	不召开
1.10.1	分包	不允许
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	详见 1.11.3 条款内容
1.11.4	偏差	详见第五章技术标准及供货要求
2.1	构成招标文件的其他资料	招标人发出的补充通知及答疑
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	投标截止时间 10 日前 形式：通过威海市建设工程交易系统本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传。
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。澄清与修改一经发出，视为潜在投标已收到，招标人不在另行通知。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	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。澄清与修改一经发出，视为潜在投标已收到，招标人不在另行通知。
3.1.2	构成投标文件的其他资料	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。
3.2.4	招标控制价	招标控制价为人民币 560 万元，各投标人在报价时，投标报价均不能高于招标控制价，否则按否决投标处理。
3.2.5	投标报价的其他要求	1、投标人应严格按照“投标人须知”的要求，认真填写分项报价表，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。 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。 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>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计价。</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	90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	<p>要求递交投标保证金</p> <p>投标保证金的金额：人民币壹万元整</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函、电子保函等。</p> <p>1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心</p> <p>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</p> <p>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</p>

		<p>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”。</p> <p>注意：每个标段都应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。</p> <p>要求：</p> <p>1) 投标保证金必须从企业基本账户转出。</p> <p>2) 作为投标文件的一部分，同时需提交企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户需与基本账户相同。</p> <p>3) 要求投标截止时间前必须到达投标保证金指定账户，逾期不到，视为放弃本次投标，现场不予接收其投标文件。</p> <p>2、如采用银行保函形式，如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期为投标有效期。投标文件中附企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及银行保函彩色扫描件。</p> <p>3、如选择保险保函形式，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或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扫描件。</p> <p>注：采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需在投标截止时间前提交保函原件给招标代理单位，否则投标无效。</p> <p>采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需上传所附资料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开标（投标截</p>
--	--	--

		<p>止)时间前将资料原件邮寄或送至招标代理机构。1)采用邮寄方式时,须在邮件外包封注明“_____工程投标保函”(收件人:王颖,联系方式:0631-5893538),且须保证开标(投标截止)时间前招标代理公司收到邮件,否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会,由评标委员会开启并进行评审;2)采用送达方式时,须保证在开标当天开标(投标截止)时间前直接送到开标地点交给招标代理公司,否则投标将被否决。招标代理公司开标现场将保函原件递交评标委员会评审。</p> <p>4、若采用电子保函形式提交投标保证的,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。未按要求提交投标保证金,否决其投标。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	无
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件副本份数及其他要求	<p>网上按时提交电子版投标文件1份。</p> <p>投标单位须将电子版投标文件按本章附件五,电子投标文件编制及报送要求,上传至威海市建设工程电子交易系统。</p> <p>如投标文件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>技术标不得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等,否则否决其投标。</p>
4.2.1	投标截止时间	2024年6月19日9时00分
4.2.2	递交投标文件地点	威海市公共资源交易中心交易五-1厅(威海市海滨中路28号外运大厦附楼)

		<p>本项目采用全过程网上交易，投标人不到开标现场参加电子开标会议；需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、确认开标记录表等。投标单位提前熟悉交易系统（工程建设项目投标人操作手册网址： http://ggzyjy. weihai. cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224. html），通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标单位承担。</p>
4.2.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2024 年 6 月 19 日 9 时 00 分</p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心交易五-1 厅（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）</p>
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
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5 人；</p> <p>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。</p> <p>注：评标专家不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退。（开标现场查询）</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐 3 名中标候选人
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介：同招标公告发布媒介</p> <p>公示期限：不少于 3 个工作日</p>
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<p>否。</p> <p>评标委员会推荐 3 名中标候选人，公示期结束后无任何异议，招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。</p> <p>中标候选人在投标文件中填报的类似工程或同类工程业绩将随中标公示一同公示。</p>
7.6	履约保证金	不要求
9	是否采用电子招标投标	是
10	需要补充的其他内容	
10.1	特别强调	1. 投标人及参加本次投标的相关人员不得为失信被执行人，否则否决其投标。（省份为全部）注：查询网址：

		<p>http://zxgk.court.gov.cn/shixin/。投标文件附通过网站查询信息记录，包含投标人、法定代表人、委托代理人、拟委任的项目负责人失信被执行人情况网页截图，否则否决其投标。</p> <p>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，投标文件中需附通过信用中国（https://www.creditchina.gov.cn）或信用中国（山东）（https://credit.shandong.gov.cn）查询的信用报告，否则否决其投标。</p> <p>信用信息报告查询路径：</p> <p>（1）信用中国：进入信用中国首页→右上方“信用信息”查询框内输入企业名称/统一社会信用代码等信息搜索→点击要查询的企业→下载信用信息报告。</p> <p>（2）信用中国（山东）：进入信用中国（山东）首页→上方“信用中国信息查询”查询框内输入企业名称/统一社会信用代码等信息查询→点击要查询的企业→下载信用信息报告。</p> <p>注：若投标人所附信用信息报告与以上查询路径内容不一致的，以招标文件中查询路径内容为准。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 请各投标单位按照招标文件第二章投标人须知附件六中“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及威海市公共资源交易网-“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”进行操作，请投标单位认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标 2 小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。</p>
10.2	其他	<p>1、投标人必须保证投标书中所有资料的有效性、合法性、真实性，不得弄虚作假或提供不实信息。若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权对投标人的投标文件作否决投标处理，并没收其投标保证金；若在评标结果公示期间发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格并没收投标保证金。并上报威海市建设委员会根据《威海市建设市场责任主体信用档案记录标准》记入企业不良信用记录。</p>

		<p>2、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，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：除非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。</p> <p>3、投标人如发现本招标文件及其评审办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请在规定的时间内向招标代理机构提出。</p> <p>4、投标人保证所提供的投标文件及相关证件真实性及有效性，弄虚作假一经查处，取消投标资格、没收本工程的投标保证金并接受管理机构的相关处罚。</p> <p>5、开标过程中，如遇特殊情况，服从公共资源交易中心场地调配，并遵守相关规章制度。</p> <p>6、投标人提供的投标文件电子文件必须经过病毒处理，开标现场因处理病毒造成文件丢失后带来的损失由投标人自行承担。</p> <p>7、中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记，并在发放中标通知书之前通过登记。</p> <p>8、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>
--	--	---

1. 总则

1.1 招标项目概况

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，现对本项目进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：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格要求、能力和信誉。

（1）资格要求：见投标人须知前附表；

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（2）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

（3）与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

（4）为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

（5）为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

（6）为本招标项目的代建人；

（7）为本招标项目的招标代理机构；

（8）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；

（9）与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

（10）被依法暂停或者取消投标资格；

- (11) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (12) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (13) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (14) 投标人近一年在“信用中国”或“信用中国（山东）”有严重失信记录；
- (15) 投标人及参加本次投标的相关人员为失信被执行人；
- (16) 投标人及参加本次投标的相关人员近三年有行贿犯罪记录；
- (17) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5.2 本项目招标代理费、专家评审费由中标人承担，此费用包含在投标报价中，招标人不再另行计价，请各投标人在报价时综合考虑。招标代理服务费参照计价格[2002]1980号文和发改办价格[2003]857号文规定执行。

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，否则应承担相应的法律责任。

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 投标预备会

1.9.1 本工程不召开投标预备会。

1.10 分包

1.10.1 本项目不允许分包。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响

应，否则，投标人的投标将被否决。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标材料质量标准的详细描述、技术支持资料及相关服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准。

1.11.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

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资料。

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。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，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给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 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 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

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，并通知所有已购买招标文件

的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 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。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前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。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 第六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 文件的参考格式，其它相关内容由系统自动生成。

3.1.2 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

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”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

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 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。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“报价明细表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有招标控制价的，投标人的投标报价不得超过招标控制价，招标控制价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求，详见投标人须知前附表。

在施工现场，若因中标人原因给第三方造成损失则由中标人负责赔偿，赔偿金的确定由受损方、建设单位、监理单位共同认定。

3.2.6 投标人提报的综合单价不得低于成本价，对于低于成本价的报价，投标人需作出合理说明，否则否决其投标。各投标人严禁不平衡报价，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人按否决投标处理。

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 天（日历日）。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，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。投标人应予以书面答复，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及银行同期存款利息。

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、形式和第六章“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。境内投标人提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。

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 招标人最迟将在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。投标保证金还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，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扫描件。

3.5.1 营业执照的彩色扫描件。

3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.3 投标保证金的相关证明材料。

3.5.4 投标人及参与本次投标的相关人员失信被执行人查询结果截图。

3.5.5 投标人“信用中国”或“信用中国（山东）”查询的信用报告。

3.5.6 投标人信用承诺书。

3.5.7 招标文件要求的其他资料。

3.6 备选投标方案

本工程不接受备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“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。如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

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

3.7.3 投标文件份数见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

电子投标文件编制及报送按本章附件五要求，将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表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。

4.2.4 逾期上传的电子投标文件或者未在投标截止时间前在线签到的电子投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人撤回投标文件的，其投标保证金退回方式同 3.4.3。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项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

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；
- (8) 评标委员会对投标人进行资格审查；
- (9) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
- (10) 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

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 评标委员会依法组建，由招标代理公司工作人员在威海市公共资源交易中心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，评标委员会构成见投标人须知前附表评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

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）为失信被执行人；

（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

6.3.1 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。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。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. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，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。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标候选人。中标公示截止，无异议后，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。

7.5 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。

7.6 履约保证金

本工程不提供履约担保。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在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，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，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。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，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。

7.7.3 接受联合体投标的，若联合体中标，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露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。

8.2 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。

8.3 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，不得向他人透露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。

8.4 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，不得向他人透露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。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

是。

10. 需要补充的其他内容

10.1 特别强调：见投标人须知前附表。

10.2 其他：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予以澄清：

- 1.
- 2.

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.

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_____, 交货期为____天（日历天），质保期为____, 质量达到_____标准。项
目经理（项目负责人）为_____。希望贵方按照招标文件、投标文件及合同的有关内容，与招
标人积极配合，圆满完成此项任务。

请在本中标通知书发出后 30 日内，与_____签订合同。

特此通知。

招标人（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。**

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过计价软件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。

3. 投标报价清单信息应以计价软件格式文件形式导入，其中计价软件格式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，须与计价软件格式内容保持一致。

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。是否提交纸质版文件详见投标人须知前附表。

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））

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、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

国家海洋综合试验场（威海）建设项目水下工程作业机器人采购招标文件

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。

附件六：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。

附件七：扫黑除恶电话及招标投标投诉电话

威海市环翠区海洋发展局

电话：0631-5120030

通讯地址：威海市环翠区渔港路 68 号区海洋发展局

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
2.1.1	分值构成 (总分 100 分)	详见评分办法
2.1.2	投标总报价评标基准价计算方法	评标基准价计算方法： 当 n （有效投标人个数，以下相同） ≤ 5 时，评标基准价=所有投标价的算术平均值； 当 $n > 5$ 时，评标基准价=所有投标报价中去除 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值。
2.1.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率 = $100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$
3	评标程序	详见本章评标详细程序
4	其他相关说明	详见本章评标详细程序
5	否决投标条件	详见本章否决投标条件

1. 评标办法

1.1 本次评标采用百分制的“综合评估法”评审，评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第二项规定的评审标准及评标办法附录进行打分，按积分高低排定名次，推荐中标候选人，若多家投标人得分一致，以投标报价低的优先，投标报价也相等的，由招标人自行确定。

1.2 公示期结束后无任何异议，招标人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或重新组织招标。

1.3 评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者否决其投标后，因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。投标人少于三个或者所有投标被否决的，招标人应当依法重新招标。

2. 评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

- (1) 投标报价部分：见评标办法前附表；
- (2) 资信标部分：见评标办法前附表；
- (3) 技术标部分：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

评标委员会依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。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；
- (2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 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，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

(3) 投标文件中投标函报价与清单报价内容不一致的，以投标函为准。

(4) 按上述修改错误的方法，调整投标书中的投标报价，经投标人确认同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按评标办法附录规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

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。

3.2.4 技术标部分（暗标）由电子辅助评标系统对暗标进行编号封存；

评委评分计算方法为：评委对每一个有效投标文件评分，去掉一个最高分，去掉一个最低分后的平均得分为最终得分。

3.3 投标文件的澄清

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。

3.3.2 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。

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。

3.4 评标结果

3.4.1 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 3 名中标候选人。公示期结束后无任何异议招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。若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或重新组织招标。

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和中标候选人名单。

4. 其他相关说明

近一年度是指从开标日向前推算一年，近三年度是指从开标日向前推算三年，以此类推，精确到日。

5. 否决投标条件

- 5.1 资格审查有任一项不合格的；
- 5.2 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；
- 5.3 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价或者高于招标文件设定的招标控制价的；
- 5.4 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；
- 5.5 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 5.6 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；
- 5.7 存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形；
- 5.8 投标人提供的材料不真实，有弄虚作假现象的；
- 5.9 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；
- 5.10 投标人近一年在“信用中国”或“信用中国（山东）”有严重失信记录；
- 5.11 投标人及参加本次投标的相关人员为失信被执行人；
- 5.12 投标人及参加本次投标的相关人员近三年有行贿犯罪记录；
- 5.13 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

国家海洋综合试验场（威海）建设项目 水下工程作业机器人采购合同

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

签 订 日 期：_____ 年 月 日

甲方：威海市环海投资发展有限公司

地址：威海市环翠区环海路 298-5 号 2 楼

乙方：

地址：

本合同于 年 月 日由甲、乙双方共同签订。甲方为招标人、乙方为中标人。合同各方必须遵守《中华人民共和国民法典》，并各自履行应负的全部责任。

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或澄清的文件

上述文件相互补充，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、标的及数量： ，具体参数详见附件。

三、价款：

合同总价款为人民币_____元整（¥_____元）。

四、技术及专利权

1、乙方所供标的技术条件必须符合该项目招标文件的要求、乙方投标文件的内容以及乙方在评审过程中做出的澄清、说明或者补正内容。

2、乙方须保障甲方在使用该产品或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉，并承担由此而产生的索赔、损失、损害、支出等一切费用（含律师费）。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

五、服务地点及甲方联系方式

服务地点：甲方指定地点。

联系人：_____；

联系电话：_____。

六、交货期：

七、质量保证

1. 乙方保证所提供的产品是所投品牌的原厂、全新、未使用过的产品。
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。
3. 乙方保证按已经执行的质量管理和质量保证体系，对所供产品的设计、采购、制造、检验、涂装、包装等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。
4. 乙方保证所提供的产品在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使买方满意的使用性能和使用寿命。
5. 乙方保证所提供的产品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。

八、质保期

1. 产品的质保期为_____。在产品质保期内，乙方对由于产品设计、工艺、材质、配套件的缺陷而造成的任何产品质量问题或故障免费维修，对产品使用寿命内终身维修。

2. 除非因甲方使用不当，合同产品在保修期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题，乙方应对合同产品进行修补和退换。更换的合同产品的质保期应重新计算。

七、验收

1. 乙方向甲方发出验收建议后，甲方应在7个工作日内启动验收。项目验收合格，甲方使用部门应及时完整真实得签署验收报告。

2. 本项目验收按国家有关部门颁布的现行规定执行。

3. 交货时中标人应提交下列资料：产品和主要器材的检测证书、出厂合格证、说明书等。

4. 乙方认为某些事项需要甲方提供必要的配合措施，应当在合理的时间内，以书面的形式通知甲方，甲方同意后，应当以书面的形式回复乙方。如果乙方未作书面通知，由此而造成的损失全部由乙方承担；反之，如果甲方未按照其承诺提供配合，则造成的损失均由甲方承担。

八、付款：

（1）本合同以人民币付款。

（2）付款方式：合同签订后甲方向乙方支付合同额的30%作为预付款，设备验收通过后甲方向乙方付至合同额的90%，剩余货款于设备验收通过满3年后无息付清。

（3）付款按以下资信办理

收 款 人：

开户银行：

银行账号：

联 系 人：

联系电话：

九、售后服务：

1. 乙方应严格履行其在该项目的投标文件中所作出的承诺。

2. 培训要求

（1）乙方应根据产品特点，免费对甲方技术人员、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。乙方委派的技术人员所需费用均由乙方承担。

（2）提供现场培训，可根据甲方需求举办不定期培训，帮助甲方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。

（3）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。

（4）必须对甲方所反映的任何问题在___小时之内做出及时响应，在___小时之内赶到现场实地解决问题，___小时内排除故障。因乙方技术原因无法修复的，产品损坏期间，乙方需无偿向甲方提供全新设备以保证甲方项目正常运行，更换的合同产品的质保期重新计算。同时，甲方保留向乙

方追究损坏期间造成任何事件承担责任及赔偿损失的权利。

十、变更、修改及转让：

乙方应严格按该项目招标文件和其所提交的投标文件相关承诺内容实施，除法律法规规定的情形外，乙方不得与甲方擅自解除或就合同标的的数量、质量、时间、技术规格以及其他的合同条款进行变更、修改；不得部分或者全部转让其应履行的合同义务。

十一、合同解除：

乙方迟延履行合同义务或者履行合同义务不符合约定以及违反其他有关规定而应解除合同的，除承担违约责任外，经甲方书面同意，将向其发出书面通知，解除本合同。

十二、违约赔偿：

1、乙方违反交货期规定或者经验收不合格而重新提供设备，每逾期一日按照合同总金额的 3% 向甲方交纳违约金，不足一日，按一日计算（下同）。

2、乙方违反第十条变更、修改和转让的约定，甲方将责令其限期更换或者纠正，由此而造成延期，按本条第一款的规定交纳违约金。

3、乙方违反第九条售后服务承诺，甲方将责令其严格按照合同的约定履行义务，无正当理由拒不履行的，不返还其质量保证金。

4、乙方违反有关的法律法规或者合同的其他约定（规定），甲方将根据实际情况不返还其质量保证金。

5、由于违约而给对方造成损失，按照损失金额的 100% 给予赔偿。

6、服务过程中，如发生任何问题，甲方下达整改通知，乙方拒不整改的，乙方每次向甲方缴纳罚金 2000 元。

7、上述违约责任“不可抗力”除外，“不可抗力”是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等事件。

十三、争议解决：

1、合同各方应通过友好协商，解决执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议，如协商不成，可向合同签约地的人民法院提起诉讼；

2、在诉讼期间，本合同无争议的部分应继续执行。

十四、合同生效：

本合同由各方代表签字并加盖各方公章或合同章后生效。应于乙方服务之日前将本合同送达甲方。

十五、签约地点：山东省威海市。

甲方：（盖章）

法定代表人或委托人

（签名）：

签订日期：

威海市天垣工程咨询管理有限公司

乙方：（盖章）

法定代表人或委托人

（签名）：

签订日期：

（合同仅供参考，未尽事宜，双方另行协商）

附件一：报价明细表

附件二：售后服务承诺

第二卷

第五章 技术标准及供货要求

水下工程作业机器人				
序号	设备	技术参数	单位	数量
辅助设备				
1	地面设备	<p>地面站：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外壳防护等级不低于 IP67； 2. 显示屏数量不少于 3 个，显示器分辨率不低于：1920×1080，配备高端工控计算机一主一备。 3. 处理器：性能应不低于十三代 i7-13700 处理器；显卡：性能应不低于 RTX3060Ti 显卡或 RTX A2000 12GB 显存 专业显卡；内存：内存容量不低于 32Gb DDR5；硬盘：不低于 2T 固态硬盘（系统盘）和不低于 4T 机械硬盘（存储盘）。 4. 地面站电源选用 AC 380V，配电单元应具有整个线路的绝缘监控功能，电力供应单元具有以下功能：绝缘保护、过载保护、高温保护、缺相保护、短路保护、断路保护、接地错误保护等安全措施及装置。支持将所有电气数据及保护信息上传至上位机进行统一监控及控制。 5. 除本系统需求外，预留 USB 口数量不少于 3 个，网口数量不少于 3 个 <p>遥控器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外壳防护等级不低于 IP67； 2. 采用工业级便携式无线遥控器，集成有按键、摇杆和高清液晶数字显示屏，能够实时显示机器人的信息，具有体积小，重量轻的优点。 3. 遥控器可控制机器人在水下进行各个方向的运动，还可调节灯光的亮度，还可控制云台进行旋转、俯仰，还可控制摄像机调焦、变倍等，还预留有可扩展的功能按键。 <p>控制软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制软件为水下机器人定制化开发。 2. 控制软件采用全中文界面，界面按照功能进行区域划分，操作简单方便。 3. 控制软件主要分为模式设置区域、自动功能控制区域、水下设备状态监测区域、报警区域、云台控制区域、摄像机控制区域、水上设备状态监测区域、推进器数据监控区域、机械臂状态监测区域等。 4. 控制软件界面可实现对机器人的所有功能控制，如：控制机器人的前进后退、左右横移、上升下降、左转右转、俯仰、横倾；还可控制机器人启动定向、定深、定高、姿态保持等功能 	套	1

		<p>5. 数据存储：可存储摄像机、声呐、水下机器人运动轨迹等数据，可生成报警日志记录文件。</p> <p>6. 可监测各部件的连接状态，如摄像机、照明灯、推进器、云台等连接情况。</p> <p>7. 可统一控制照明灯的亮度，也可分开单独控制照明灯的亮度；灯光亮度可从 0-100%进行无级调节。</p> <p>8. 可反馈关键部件的运行数据，如可反馈推进器转速、云台所处当前位置的角度值、水深、对海底的高度、机器人当前的姿态、机器人当前的航向等。</p> <p>9. 可显示水下设备的监测数据，如监测电压电流、监测水温、监测是否存在漏水情况；</p> <p>10. 可实时显示水下摄像机的图像信息，可进行录制或者拍照。</p> <p>11. 可显示光纤通信的链路通信状态以及通信质量，若出现异常还可进行报警提示。</p> <p>12. 控制界面设有报警警示灯和报警信息滚动显示区域。可通过指示灯的状态，快速判断设备的状态；出现报警后，还可进入报警页面查看详细的报警信息。</p> <p>13. 控制界面还可进行关键仪器仪表的系统校准，如惯性导航单元的初始坐标与真北方向校准。</p> <p>14. 界面还可显示地面的相关监测信息，如电压、电流、绝缘值等信息。</p> <p>15. 可控制机械臂进行动作，与控制手柄形成交互，切换机械臂的控制权等。</p> <p>16. 可实现遥控器控制和界面控制的切换。</p> <p>17. 可实时显示水下机器人运动轨迹，可对轨迹进行录制和回放。</p>		
2	电动绞车	<p>1. 光纤类型：光电复合零浮力凯夫拉脐带缆，直径$\leq 20\text{mm}$</p> <p>2. 线缆长度≥ 300 米，工作拉力$\geq 1.5\text{t}$；</p> <p>3. 具有手动和自动收放电缆及自动排缆功能，自动收放电缆时具有自动张紧功能，能够实现手动刹车、提供上电指示、支持急停控制、支持收放缆速度无级调节；</p> <p>4. 接线器外壳防护等级不低于 IP67；</p> <p>5. 整体满足海上防腐需求。</p>	套	1
主机				
3		<p>1. 尺寸$\geq 160 \times 110 \times 100\text{cm}$；</p> <p>2. 重量（空气中，无负载）$\geq 300\text{kg}$；</p> <p>3. 最大航速（静水）$\geq 3$ 节，最大抗流能力≥ 2 节；</p> <p>4. 除本系统需求外，预留$\geq 20\text{kg}$ 水下的额外搭载能力；</p> <p>5. 整体满足海上防腐需求；</p> <p>6. 推进器数量≥ 8，单个推进器水平推力正向$\geq 50\text{kg}$，反向</p>	套	1

	水下作业机器人本体	<p>≥50kg；单个推进器垂直推力正向≥50kg，反向≥50kg；</p> <p>7. 配备不少于 8 组照明灯，单个照明灯照度不低于 4000lm，灯光角度不小于 130°，具备热保护功能，亮度可无级调节；</p> <p>8. 配备 1 台独立外置云台，须同时悬挂摄像机、照明灯和多波束成像声呐、激光标尺等。云台自由度≥2，负载≥8kg，俯仰角度≥60°，横转角度≥60°，旋转速度≥3r/min，具有实时位置反馈功能。</p> <p>9. 配备激光标尺，标尺距离≥80mm。</p> <p>10. 整体耐压等级≥ 300m，具备定深、定高、定向移动和动力定向作业功能，具备浮游-爬行两种工作模式。</p> <p>11. 电气舱采用模块化设计，便于拆装与维修。电气舱还预留≥3 个兼容性接口，以便于进行扩展性搭载。</p> <p>12. 深度计： 测量量程：300m 精度：±0.05%F.S 分辨率：0.0005%F.S 供电方式：24V 功耗：<0.5W 通信接口：RS232 或 RS485 外壳材质：6061-T6 铝合金或者 316L 耐压等级：≥300m</p> <p>13. 高度计： 工作频率：≥500kHz 波束宽度：≥6° 最大测距：≥75m； 最小测距：≤0.3m； 距离分辨率：≤1mm 工作电压：24VDC； 通信方式：RS485</p> <p>14. 机器人可在软泥底质上和浑浊环境下实现其坐底移动、转弯和作业的功能。</p> <p>15. 自脱钩单元采用独特的锁紧释放结构，可实现快速布放与回收，入水自动脱钩，出水自动挂钩。自脱钩的安全工作负载≥2t。</p> <p>16. 摄像系统</p> <p>1) 主要 1 组主摄像单元和 3 组辅助摄像单元；</p>		
--	-----------	--	--	--

		<p>2) 主摄像单元包含 1 组 4K 变倍变焦摄像机和 1 组低照度</p> <p>2. 主摄像机单元在同一耐压舱集成 4K 变倍变焦摄像机和 1 组低照度摄像机, 4K 摄像机分辨率不低于 3840×2160, 光照灵敏度不小于: 0.011lux, 视角 $\geq 100^\circ$; 黑白摄像机分辨率为 1920×1080, 光照灵敏度不小于: 0.0011lux, 视角 $\geq 100^\circ$;</p> <p>3) 辅助摄像机单元的摄像机分辨率为 1920×1080, 光照灵敏度不小于: 0.011lux, 视角 $\geq 100^\circ$。</p> <p>4) 所有摄像头需要具备自动透雾及绿光抑制等图像增强功能。</p> <p>17. 通讯系统采用光纤环网通讯, 光纤环网采用冗余设计, 选用 2 根单模光纤, 互为备份, 当出现某一路光纤信号故障时可自动切换另一路光纤, 切换过程中通讯不间断; 支持通信状态监测、报警等功能。</p> <p>18. 动力定位功能: 在巡检、搜寻、打捞、挂钩、剪切等工况下能实现 ROV 在自动悬停, 控制水下机器人抗流悬停在指定位置点上方, 系统还可以自动感知流场大小和方向变化调整艏向, 保持最优抗流状态。</p>		
4	多波束声呐	<p>双频工作模式</p> <p>低频模式:</p> <p>工作频率 $\leq 900\text{kHz}$;</p> <p>最佳测量范围需涵盖: 2-60m;</p> <p>视角 $\geq 130^\circ$;</p> <p>波束数量 ≥ 750 个;</p> <p>范围分辨率 $\leq 1.3\text{cm}$;</p> <p>高频模式:</p> <p>工作频率 $\geq 2250\text{kHz}$;</p> <p>最佳测量范围需涵盖: 0.5-7m;</p> <p>视角 $\geq 130^\circ$;</p> <p>波束数量 ≥ 750 个;</p> <p>范围分辨率 $\leq 0.6\text{cm}$;</p> <p>最大耐压深度 $\geq 300\text{m}$。</p>	套	1
5	超短基线定位	<p>1. 跟踪距离 $\geq 1000\text{m}$;</p> <p>2. 覆盖范围 $\geq 180^\circ$;</p> <p>3. 斜距范围精度 $\leq 0.01\text{m}$;</p> <p>4. 角度分辨率: $\leq 0.1^\circ$;</p>	套	1

		5. 深度等级 $\geq 300\text{m}$; 6. 具有通信功能; 7. 自容式供电;		
6	惯导系统	1. 姿态精度: 俯仰 $\leq 0.03^\circ$; 横滚 $\leq 0.03^\circ$; 航向精度: $\leq 0.2^\circ$; 2. 测量范围: 俯仰: $\pm 90^\circ$, 横滚: $\pm 180^\circ$; 航向: $\pm 180^\circ$; 3. 上电 10 分钟, 航向误差小于 0.5 度; 4. 支持 DVL 水下融合; 5. 内置 8G 及以上存储, 支持 IMU 原始数据, log 日志内部存 储; 6. 支持 CAN、RS232、以太网多种接口; 7. 支持惯导安装参数配置网页可视化配置。 8. 陀螺仪参数: 量程: $\geq \pm 300^\circ/\text{s}$, 零偏稳定性 (10s 平 滑, 1σ): $\leq 0.2^\circ/\text{h}$, 零偏不稳定性 (Allan, 1σ): \leq $0.03^\circ/\text{h}$, 随机游走 (Allan, 1σ): $\leq 0.03^\circ/\sqrt{\text{h}}$ 9. 加速度计参数: 量程: $\geq \pm 10\text{g}$, 零偏稳定性 (10s 平滑, 1 σ): $\leq 0.1\text{mg}$, 零偏不稳定性 (Allan, 1σ): $\leq 0.03\text{mg}$, 随机 游走 (Allan, 1σ): $\leq 0.02\text{m/s}\sqrt{\text{hz}}$ 。	套	1
7	多普勒声学 计程仪	1. 对地最高高度 $\geq 75\text{m}$; 2. 对地最低高度 $\leq 0.2\text{m}$; 3. 长期精度 $\pm 0.1\%/\pm 0.1$ 厘米/秒 4. 分辨率 $\leq 0.01\text{mm/s}$; 5. 声学: 中心频率 $\geq 1\text{MHz}$; 6. 环境: 最大工作深度 $\geq 300\text{m}$; 7. 空气重量 $\leq 1.6\text{kg}$, 水中重量 $\leq 0.15\text{kg}$ 。	套	1
加装层				
8	机械臂加装 层	1. 配备多功能主从式机械手 2 组, 每组 ≥ 6 个自由度 2. 最大伸展距离均 ≥ 0.7 米, 全臂展额定提升力均 $\geq 14\text{kg}$; 最 大提升力均 $\geq 30\text{kg}$; 可实现设备打捞功能(如挂钩、穿绳、打 捞)、切割不小于 20mm 缆绳 (不含金属材质) 功能。	套	1
9	水下爬行机 构	水下坐底最大行进速度 $\geq 20\text{m/min}$, 速度无级可调, 可实现前 进、后退、转弯和掉头等动作	套	1
10	静浮力调节 机构	能够实现 $-80\text{kg}\sim+80\text{kg}$ 的静浮力调节功能, 在水下坐底时实现 最大 80kg 着地力。	套	1

质保与后期维护

承包方需提供所有设备 3 年质保期，质保期内非人为故障，应在接到发包方告知后及时响应，根据故障内容及时进行维修。（确实不能及时到达现场时必须提供备品备件备机进行保障）。对发包方人员进行现场培训，不少于 7 个工作日。对发包方现场应用过程中提供现场技术指导次数不少于 5 次；提供整机打压报告；后期发包方使用过程中，承包方应根据发包方需求，随时提供技术支持，同时包含设备日常维护保养的易损耗件以及维护保养所需要的工具。

第三卷

第六章 投标文件格式

一、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word或PDF文件的参考格式，其他相关内容由系统自动生成。

二、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）。未按照要求上传的，否决其投标。

目 录

电子交易系统自动生成

投标函

电子交易系统自动生成

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	质保期		
5	投标有效期	90 天（日历日）	

投标人：_____（加盖印章）

_____年_____月_____日

上传至资信标补充附件

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件。

投标人：_____（加盖印章）

_____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）_____（联系方式、手机号）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改材料采购招标项目投标文件、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：授权委托人身份证扫描件【授权委托代理人必须为本企业正式员工，需附近一个月社保证明扫描件（2024 年 4 月或 5 月），（若为退休人员可提供退休及返聘证明材料）】

注：1. 不满足以上要求其投标将被否决。

2. 若法定代表人参加开标会议，此表可删除。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖公章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

投标人基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	项目负责人		电话	
	网址		传真	
法定代表人	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型：	等级：	证书号：	
开户银行基本账户				
基本账户的银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)				
投标材料制造商名称				
备注				

投标人：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期： 年 月 日

上传至资信标补充附件

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、违规的不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

四、我方及参与本次投标的相关人员承诺近三年无行贿犯罪记录。如有不实，愿意承担一切后果。

五、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的。

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、交货期、质保期、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：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

年 月 日

项目负责人

需将项目负责人相关证书彩色扫描件上传至资信标补充附件中，否则不得分。

技术标（暗标）

1. 承担本项目优势

2. 拟派团队

3. 产品质量性能

4. 售后服务承诺

若中标，售后服务承诺内容将作为合同附件，附件与合同具有同等的法律效力。

投标报价明细表

序号	名称	规格、型号、技术参数	数量	单价 (元)	合价 (元)
辅助设备					
1	地面设备		1 套		
2	电动绞车		1 套		
主机					
3	水下作业机器人 本体		1 套		
4	多波束声呐		1 套		
5	超短基线定位		1 套		
6	惯导系统		1 套		
7	多普勒声学计程 仪		1 套		
加装层					
8	机械臂加装层		1 套		
9	水下爬行机构		1 套		
10	静浮力调节机构		1 套		
合计					

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（格式仅供参考，投标人可在此基础上进行拓展），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”。

评分办法补充说明

一、资信标补充附件需上传以下资料：

- 1、投标函附录；
- 2、投标人基本情况表；
- 3、项目负责人证书彩色扫描件；

二、商务标补充附件需上传以下资料：

- 1、投标报价明细表；

三、技术标（暗标）

评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明得分及扣分理由。

技术标部分为暗标评审，不得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等，否则否决其投标。

技术标打分计算方法为：评委对每一个有效投标文件打分，去掉一个最高分及一个最低分后的平均得分为最终得分。

四、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）。未按照要求上传的，否决其投标。

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，内容为有效的营业执照彩色扫描件
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 若法定代表人参加投标，内容为法人身份证明（参照招标文件格式提供）及投标人法定代表人身份证彩色扫描件； 若授权代表参加投标，内容为授权委托书（参照招标文件格式提供）、投标人法定代表人身份证、授权委托代理人身份证及委托代理人近一个月（2024年4月或5月）社保证明彩色扫描件（若为退休人员可提供退休及返聘证明材料）。
1.3	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 投标保证金的金额：壹万元整 投标保证金缴纳具体要求详见第二章投标人须知前附表3.4.1 1、如采用电汇、网上银行转账形式 投标文件中需附：企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证明彩色扫描件。 2、如采用银行保函形式，投标文件中需附企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及银行保函彩色扫描件。 3、如选择保险保函形式，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或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扫描件。 4、若采用电子保函形式提交投标保证的，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。 未按要求提交投标保证金，否决其投标。
1.4	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 1.投标人及参加本次投标的相关人员不得为失信被执行人，否则否决其投标。（省份为全部） 注：查询网址: http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ；投标文件附通过网站查询信息记录，包含投标人、法定代表人、委托代理人、拟委任的项目负责人失信被执行人情况网页截图，否则否决其投标。 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，投标文件中需附通过信用中国（查询网址： https://www.creditchina.gov.cn ）或信用中国（山东）（查询网址： https://credit.shandong.gov.cn ）查询的信用报告，否则否决其投标。
1.5	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档 参照招标文件格式提供。
2	技术标 [60.00] （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	承担本项目优势	7.00	评标委员会根据投标人近三年的荣誉及获奖情况、体系认证及信誉情况、科研能力及专利情况、供货及服务等内容按以下标准进行打分： 【4分-7分（含）】投标人针对上述各项内容描述详细完善，内容全面，企业综合实力较强。 【2分-4分（含）】投标人针对上述内容较清晰，较为全面，具有一定的企业实力。 【0分-2分（含）】投标人针对上述内容描述不清晰，内容较少，企业实力较低。
2.2	拟派团队	3.00	评标委员会根据拟派团队整体实力及岗位设置情况、人员学历职称、从业经验、职业培训等情况等内容按以下标准进行打分： 【2分-3分（含）】投标人针对上述各项内容描述详细完善，内容全面；拟派团队整体实力较强，人员经验丰富。 【1分-2分（含）】投标人针对上述内容较清晰，较为全面；拟派团队具有一定的整体实力，人员经验较为丰富。 【0分-1分（含）】投标人针对上述内容描述不清晰，内容较少，拟派团队整体实力较低，人员经验较为欠缺。
2.3	产品质量性能	30.00	评标委员会根据投标人所报产品的基本信息、技术参数、性能指标对招标文件规定的技术条款的符合性、优势情况、产品服务经验等内容按以下标准进行打分： 【20分-30分（含）】投标人针对上述各项内容描述详细完善，内容全面；产品性能稳定，参数指标优于招标文件要求，有突出的技术优势及丰富的服务经验。 【10分-20分（含）】投标人针对上述内容较清晰，较为全面；产品质量可靠，参数指标完全满足招标文件要求，有一定的技术优势及服务经验。 【0分-10分（含）】投标人针对上述内容描述不清晰，内容较少，参数指标仅能基本满足招标文件要求。

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
2.4	售后服务承诺	20.00	<p>评标委员会根据投标人售后服务响应时间、备品备件储备情况及供货的及时性、驻场服务人员配备情况、应急预案及故障排除方案等内容按以下标准进行打分：</p> <p>【14分-20分（含）】投标人针对上述各项内容描述详细完善，内容全面；能在较短时间内响应招标人售后要求，备品备件储备量足且供货迅速；驻场人员数量较多且经验丰富，应急预案及故障排除方案可操作性强。</p> <p>【7分-14分（含）】投标人针对上述内容较清晰，较为全面；能在合理时间内响应招标人售后要求，备品备件储备量充分满足招标人日常使用；驻场人员数量及经验可以满足售后服务，应急预案及故障排除方案具有一定的可操作性。</p> <p>【0分-7分（含）】投标人针对上述内容描述不清晰，内容较少，售后服务响应时间较长，备品备件储备量仅能基本满足招标人正常使用；驻场人员数量较少、经验较为欠缺，应急预案及故障排除方案较为简单。</p>
3	资信标 [10.00]		
3.1	投标人信用情况	3.00	<p>上传word或pdf格式的文档</p> <p>投标人近一年内，在招标投标相关领域或工程质量相关领域或工程安全相关领域有行政处罚记录的，在基本分3分的基础上，每有一条记录扣0.5分，最低得0分。</p> <p>注：附通过信用中国（查询地址：https://www.creditchina.gov.cn）和信用中国（山东）（https://credit.shandong.gov.cn）查询的信用报告。如两个网站下载的信用报告内容不一致，以行政处罚记录多的为准。</p>
3.2	企业业绩	5.00	<p>通过系统勾选</p> <p>投标人近三年承揽的类似项目业绩，每有1项得2分，本项最高得5分。</p> <p>近三年是指从开标日向前推算三年，精确到日。</p> <p>备注：需附中标（或成交）通知书及合同彩色扫描件、中标公示（或公告）截图，否则不得分。时间以合同签订时间为准。</p> <p>类似项目是指：水下机器人采购</p>
3.3	项目负责人	2.00	<p>通过系统勾选人员</p> <p>投标人拟派项目负责人具有机械相关专业或机电相关专业高级及以上技术职称证书的，得2分。</p> <p>注：需将项目负责人相关证书彩色扫描件上传至资信标补充附件中，否则不得分。</p>
4	商务标 [30.00]		
4.1	投标报价	30.00	<p>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。</p> <p>算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数）</p> <p>当$n \leq 5$时，$A = \text{所有有效标书报价的算术平均值}$</p> <p>当$n > 5$时，$A = \text{所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值}$</p> <p>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</p> <p>每高于基准价1%，扣减0.2分，扣完为止。</p> <p>每低于基准价1%，扣减0.1分，扣完为止。</p> <p>偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>

其他注意事项

控制价 : 5600000.00

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。