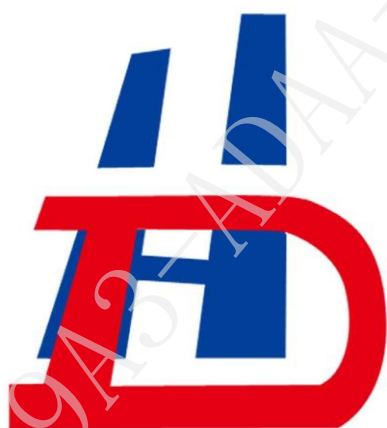


招标编号：威招审（sj202310001）号

# 威海市海草床生态修复及科研实验项目技术 支撑单位招标文件



招 标 人：中华环境保护基金会  
招标代理：山东宏达工程管理有限公司  
编制时间：2023 年 9 月



# 目录

- 第一章招标公告 ..... 1
- 第二章投标人须知 ..... 4
  - 投标人须知前附表 ..... 4
  - 1. 总则 ..... 8
    - 1.1 项目概况 ..... 8
    - 1.2 资金来源和落实情况 ..... 8
    - 1.3 招标范围、计划工期、质量要求 ..... 8
    - 1.4 投标人资格要求 ..... 8
    - 1.5 费用承担 ..... 10
    - 1.6 保密 ..... 11
    - 1.7 语言文字 ..... 11
    - 1.8 计量单位 ..... 11
    - 1.9 踏勘现场 ..... 11
    - 1.10 投标预备会 ..... 11
  - 2. 招标文件 ..... 11
    - 2.1 招标文件的组成 ..... 11
    - 2.2 招标文件的澄清 ..... 12
    - 2.3 招标文件的修改 ..... 12
  - 3. 投标文件 ..... 12
    - 3.1 投标文件的组成 ..... 12
    - 3.2 投标报价 ..... 12
    - 3.3 投标有效期 ..... 13
    - 3.4 投标保证金 ..... 13
    - 3.5 资格审查资料 ..... 13
    - 3.6 投标文件的编制 ..... 14
  - 4. 投标 ..... 14
    - 4.1 投标文件的密封和标记 ..... 14
    - 4.2 投标文件的递交 ..... 14
    - 4.3 投标文件的修改与撤回 ..... 14
  - 5. 开标 ..... 15
    - 5.1 开标时间和地点 ..... 15
    - 5.2 开标程序 ..... 15
    - 5.3 开标异议 ..... 15
  - 6. 评标 ..... 15
    - 6.1 评标委员会 ..... 15
    - 6.2 评标原则 ..... 16
    - 6.3 评标 ..... 16
  - 7. 合同授予 ..... 16
    - 7.1 定标方式 ..... 16
    - 7.2 中标候选人公示及期限 ..... 17
    - 7.3 中标通知 ..... 17
    - 7.4 履约担保 ..... 17
    - 7.5 签订合同 ..... 17
    - 7.6 特别强调 ..... 17

8. 重新招标和不再招标 .....	17
9. 纪律和监督 .....	18
10. 电子招标投标 .....	18
第三章 评标办法（综合评估法） .....	27
1、评标方法 .....	27
2、评标准备 .....	27
3、评审标准及程序 .....	28
第四章 合同条款及格式 .....	36
第五章 技术标准和要求 .....	37
第六章 工程量清单 .....	44
第七章 投标文件格式 .....	47
法定代表人身份证明 .....	49
授权委托书 .....	50
拟派技术人员情况表 .....	51
投标人基本情况表 .....	52
近五年同类项目业绩表 .....	53
投标人信用承诺书 .....	54

# 第一章 招标公告

## 威海市海草床生态修复及科研实验项目技术支撑单位招标公告

### 一、招标条件

威海市海草床生态修复及科研实验项目技术支撑单位招标申请已经建设行政主管部门批准，招标人为中华环境保护基金会。项目已具备招标条件，现通过公开招标择优选定本项目的技术支撑单位，待本项目具备实施条件时，将与中华环境保护基金会签署协议并支持本项目实施单位开展项目的实施工作。

### 二、工程招标范围

技术支持、跟踪监测、对比分析等。

### 三、项目基本情况

1. 项目概况：在山东省威海市荣成大天鹅自然保护区天鹅湖及养鱼池湾开展 1150 亩鳎草海草床生态修复及人工修复科研实验，并对所种植海草管护三年，其中：

（一）生境恢复实验区：采用生境恢复法修复养鱼池湾东北侧海草床共 500 亩；

（二）人工修复实验区：采用人工修复法修复海草床 650 亩，其中，天鹅湖 88 亩，养鱼池湾 562 亩。人工修复方式为种子播种及植株移植，其中种子播种 300 亩，植株移植 350 亩，预计投入鳎草种子 3001.5 万粒，投入鳎草苗种 2334.5 万株。

2. 招标工作内容：为威海市海草床生态修复及科研实验项目实施工作提供技术支持，对项目开展不低于三年的跟踪监测，对比分析不同修复方法和不同修复区域的修复效果，建立海草床规模化生态修复优化技术体系，形成不少于 1 份科研实践评价报告，申请项目相关的专利不低于 1 项，发表项目相关的研究论文不低于 1 篇，为后续类似生态工程提供实践案例，提高海草床生态修复的高效性。

3. 项目地点：山东省威海市荣成大天鹅自然保护区

4. 资金来源：资金全部由中华环境保护基金会投入。

5. 最高限价：¥3018725.10 元

6. 项目工期：1155 日历天

7. 质量要求及验收标准：按照国家有关规范及中华环境保护基金会标准验收，一般验收标准为：人工修复实验种植的海草植株当年成活率不低于 60%，三年保存率不低于 45%；海草种子当年成活率不低于 40%，三年保存率不低于 30%。三年后鳎草植株保有量不低于 1950.975 万株。特殊约定：若项目存续期间，海草修复出台了相应国家或行业标准，且高于一般验收标准，则项目验收应按照国家或行业标准执行。如未到达约定成活率及保存率，项目支撑单位须配合实施单位在合作期间内完成补种并需要实现达标。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价(元)
不分标段	1150 亩	主要包括施工及养护期内的项目技术支撑服务等工作	3018725.10

### 四、投标单位资格要求

1、在中国境内注册的独立法人；

2、投标人不得与招标人存在利害关系。单位负责人为同一人、或者存在控股、管理关系单位的不同单位、或同一母公司下的多家子公司，均不得参加同一招标项目投标；

- 3、投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人；
- 4、投标人近三年无行贿犯罪记录；
- 5、投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单；
- 6、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体；
- 7、投标人具有与项目实施相适应的经验业绩、技术人员、专业能力、设施设备 etc 能力。

#### 五、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

#### 六、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2023-9-18 17:00:00;下载截止时间：2023-9-25 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。】

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，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 zbt 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标。

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）  
【交易二厅】

投标截止时间、开标时间：2023-10-10 14:00

#### 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上发布。

#### 九、联系方式

招标人：中华环境保护基金会

地址：北京市东城区广渠门内大街 16 号

邮编：100062

联系人：唐玲

电话：010-67102844

招标代理机构：山东宏达工程管理有限公司

地址：威海市环翠区和平路 148 号 5 楼

邮编：264200

联系人：李晨浩、刘晓康

电话：0631-5283707

传真：010-67118190

电子邮件：cuitianye@cepf.org.cn

网址：<http://www.cepf.org.cn/>

开户银行：中国工商银行北京分行崇文门外大街支行

账号：0200 0005 0902 4911 146

传真：0631-5283767

电子邮件：HDZBDL123@126.COM

网址：

开户银行：建设银行威海分行

账号：37001706708050007566

## 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	名称：中华环境保护基金会 联系人：唐玲 联系电话：010-67102844
1.1.3	招标代理机构	名称：山东宏达工程管理有限公司 联系人：李晨浩、刘晓康 电话：0631-5283707
1.1.4	项目名称	威海市海草床生态修复及科研实验项目技术支撑单位
1.1.5	建设地点	荣成市
1.1.6	招标工作内容	为威海市海草床生态修复及科研实验项目实施工作提供技术支持，对实验项目开展不低于三年的跟踪监测，对比分析不同修复方法和不同修复区域的修复效果，建立海草床规模化生态修复优化技术体系，形成 1 份科研实践评价报告，申请项目相关的专利不低于 1 项，发表项目相关的研究论文不低于 1 篇，为后续类似生态工程提供实践案例，提高海草床生态修复的高效性。
1.2.1	资金来源及比例	自筹 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	技术支持、跟踪监测、对比分析等
1.3.2	计划工期	1155 天（开工时间具体见开工令）
1.3.3	质量要求	符合国家有关规范及中华环境保护基金会标准，一般验收标准为：人工修复实验种植的海草植株当年成活率不低于 60%，三年保存率不低于 45%；海草种子当年成活率不低于 40%，三年保存率不低于 30%。三年后鳗草植株保有量不低于 1950.975 万株。特殊约定：若项目存续期间，海草修复出台了相应国家或行业标准，且高于一般验收标准，则项目验收应按照国家或行业标准执行。如未到达约定成活率及保存率，项目支撑单位须配合实施单位在合作期间内完成

		补种并需要实现达标。
1.4.1	投标人资格条件、能力	<p>一、投标单位资格要求：</p> <p>1、在中国境内注册的独立法人；</p> <p>2、投标人不得与招标人存在利害关系。单位负责人为同一人、或者存在控股、管理关系单位的不同单位、或同一母公司下的多家子公司，均不得参加同一招标项目投标；</p> <p>3、投标人及参与本次投标的相关人员不得为失信被执行人；</p> <p>4、投标人近三年无行贿犯罪记录；</p> <p>5、投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单；</p> <p>6、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。</p>
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	<p>时间:投标截止时间 10 日前</p> <p>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。</p>
1.10.3	招标人书面澄清的形式	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-经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
1.11	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标人对招标文件的澄清和修改文件、工程量清单等。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	<p>时间:投标截止时间 10 日前</p> <p>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。</p>
2.2.2	投标截止时间	2023 年 10 月 10 日 14: 00
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文件。
3.2.3	最高投标限价	本工程招标控制价：3018725.10 元，超过控制价的，其投标无效。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	无
3.5	近年完成的类似项目的	近五年

	年份要求	
3.6.3	签字或盖章要求	按照招标文件第七章“投标文件格式”中的要求，在相应位置加盖公章或法定代表人印章。 <b>本项目技术标为明标。</b>
3.6.4	投标文件份数、装订	书面投标文件：正本一份，副本三份（为保证项目存档所需，于开标之日起3个工作日内邮寄至招标代理机构） 普通电子光盘或U盘投标文件：1份，将投标文件的所有内容刻入（含可复制的WORD投标文件、PDF版投标文件）。 是否要求提交电子版文件：是。形式为：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。
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否
5.1	开标时间和地点	开标时间： <u>2023年10月10日14:00</u> 开标地点：威海市公共资源交易中心第二开标厅 为做好疫情期间招标投标的防控工作，保障人民群众生命安全和身体健康，有序开展招投标交易活动， <b>进行网上开标，投标人不到现场。</b>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>5</u> 人；其中招标人代表 <u>1</u> 人，其余 <u>4</u> 人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。 <b>开标现场招标代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询评标专家是否为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体，若被列为失信被执行人或严重失信主体，将不得作为评标专家参与评标活动。</b>
7.1	是否授权评标委员会推荐中标候选人	否，推荐三名中标候选人，中标公示截止，无异议后，选取排名第一的为中标人。
7.2	中标人公示媒介及期限	公示媒介：同招标公告发面媒介 公示期限：不少于3个工作日
7.4.1	履约担保	无
7.6	特别强调	1、投标单位提供资料必须真实、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，若经查实投标单位存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标单位，应取消其中标资格。 2、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，

		<p>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>3、本工程所指类似工程或同类工程均指生态修复工程。</p> <p>4、在发放中标通知书前中标单位向招标代理单位提供山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核截图。</p> <p>5、请各投标人在开标（投标截止）时间随时关注威海市建设工程电子交易系统</p> <p>(<a href="http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SS0LoginWH.aspx?appid=104&amp;backurl=1">http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SS0LoginWH.aspx?appid=104&amp;backurl=1</a>) 配合完成开标环节相关确认工作（包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等），以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。</p> <p>6、请各参与投标单位在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 15 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。</p> <p>若投标人在 15 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时间，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）</p>
10	<p>电子招标投标 福莱咨询电话： 0631-5819292</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>是，采用电子招标系统。</p> <p>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-首页-新闻中心-重要通知-《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》（2021 年 2 月 14 日发布）“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>

# 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》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 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。

1.1.6 本招标项目招标工作内容：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格条件、能力和信誉。

(1) 资格条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 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) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(3) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(4) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；  
(5) 为本招标项目的招标代理机构；  
(6) 与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；  
(7) 与本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；  
(8) 与本招标项目的施工承包人以及建筑材料、建筑构配件和设备供应商有隶属关系或者其他利害关系；

(9) 被依法暂停或者取消投标资格；  
(10) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；  
(11) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.3 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。

附件：《威海市联合惩戒措施清单》具体如下：

- 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。

## 1.5 费用承担

1.5.1 投标单位应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何,招标单位对上述费用不负任何责任。

1.5.2 本招标项目的招标服务费为固定金额¥2.40 万元由中标单位支付,专家评审费由中标单位支付。

1.5.3 本招标项目的造价咨询费收费以最终控制价作为基数,参照《山东省建设工程工程量清单编制等计价项目造价咨询服务收费标准》中规定的标准执行,由中标人支付。

## 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合法的计量单位。

## 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。

## 1.10 投标预备会

无

## 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) 技术标准和要求;
- (7) 投标文件格式;
- (8) 投标人须知前附表规定的其他材料

2.1.2 根据本章第 1.10 款、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,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,要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将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 天,澄清内容可能影响投标文件编制的,相应延长投标截止时间。

## 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发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天,修改内容可能影响投标文件编制的,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

3.1.1 第七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,其它相关内容由系统自动生成。

3.1.2 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。

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

3.2.1 投标报价:采用“综合单价”报价方式,投标单位应根据自己的人工成本、材料成本、机械成本、管理费、利润、施工能力、市场风险等相关因素自主确定综合单价和投标总价。投标报价不得高于招

标文件中给出的招标控制价。

3.2.2 工程量清单应按综合单价报价。工程量清单计价表中的全费用综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、管理费、利润、检验试验费、采保费（包括自购、指定及甲供材料）、损耗、措施费、规费、税金等，并考虑风险因素，以及为完成本项目（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费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

3.2.3 投标单位编制的工程量清单及报价表：投标报价表、投标清单的全套分析表由系统自动生成。

3.2.4 投标人应详细填写工程量清单计价表中的每一项综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的综合单价及总价内。

3.2.5 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。

3.2.7 招标文件中未说明的事项，以工程量清单中的编制说明为准，清单中没有描述清楚的应按图纸及规范要求自行考虑到综合报价中。

### 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。

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。

### 3.4 投标保证金

无

### 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 款规定的资格要求。

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 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。

3.5.4 投标人在国家企业信用信息公示系统中查询结果截图。

3.5.5 投标人近三年内无行贿犯罪行为记录承诺函。

## 3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应参照“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。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，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或印章并盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.6.4 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

具体见投标人须知前附表。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在须知前附表第 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。

4.2.4 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。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在须知前附表第 2.2.2 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。

4.3.2 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第 3.6.3 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。

4.3.3 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。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在须知前附表第 2.2.2 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

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. 代理机构随机分配一名投标人抽取系数；
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 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉

相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。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) 为失信被执行人或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

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数量见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

7.1.1 除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，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 中标候选人公示及期限

在中标通知书发出前，招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人，公示期不少于 3 个工作日。

## 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

无。

## 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后且本项目具备实施条件之日起 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，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，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## 7.6 特别强调

见投标人须知前附表。

# 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人的。

### 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、确定中标人的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、确定中标人的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. 电子招标投标

采用电子招标投标。

## 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):

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、说明或补正：

- 1.
- 2.
- .....

评标委员会授权的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:)

评标委员会：

问题澄清通知（编号:）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1.
- 2.
- .....

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：（盖单位章）

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

(中标人名称):

(工 程 名 称), 招标人为, 位于(详细地址), 工程内容为。年月日在  
市公共资源交易中心进行招标后, 经评标委员会评定, 确定贵单位为中标单位, 中标价为,  
服务期限为, 质量达到。项目负责人为, 其他人员为。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。

请在接到本通知书后且本项目具备实施条件之日起 30 日内, 与签订施工合同。

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，制作前应仔细阅读使用说明书，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gczej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gczej文件形式导入，其中gczej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gczej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。

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、承诺书、报价表等；技术标无需电子签章等）。

## 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。

## 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，按排名高低，择优确定三名中标候选人。

1.2 根据评标委员会评标报告，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。

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、评标准备

#### 2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

#### 2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。招标人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员协商的基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

#### 2.3 熟悉文件资料

2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和工期要求等，掌握评标标准和方法，熟悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，评标委员会应补充编制评标所需的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、招标控制价、工程所在地工程造价管理部门颁布的工程造价信息、定额（如作为计价依据时）、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

#### 2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

2.4.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理（本章中简称为“清标”），从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的

算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后，决定需要投标人进行澄清、说明或补正的问题，形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知（包括质疑问卷）。

2.4.2 在不影响评标委员会成员的法定权利的前提下，评标委员会可委托由招标人专门成立的清标工作小组完成清标工作。在这种情况下，清标工作可以在评标工作开始之前完成，也可以与评标工作平行进行。清标工作小组成员应为具备相应执业资格的专业人员，且应当符合有关法律法规对评标专家的回避规定和要求，不得与任何投标人有利益、上下级等关系，不得代行依法应当由评标委员会及其成员行使的权利。清标成果应当经过评标委员会的审核确认，经过评标委员会审核确认的清标成果视同是评标委员会的工作成果。

2.4.3 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求通过系统澄清新增按钮添加澄清内容上报评委会评审。

### 3、评审标准及程序

#### 3.1 初步评审

评标委员会应当按照本办法和招标文件的规定，对投标文件进行初步评审：

3.1.1 否决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投标；

3.1.2 否决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投标；

3.1.3 否决未按电子投标文件制作须知要求制作投标文件的投标；

3.1.4 否决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投标；

3.1.5 否决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投标；

3.1.6 否决存在串通投标行为的投标；

3.1.7 否决投标人的投标价格超出招标控制价的投标；

3.1.8 否决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投标。

#### 3.2 资格评审

评标委员会根据招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的评审内容和评分标准，对投标人的投标文件进行资格评审，否决不符合资格评审合格制的投标。

#### 3.3 资信标评审

评标委员会根据招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的评审内容和评分标准，对投标人的资信标进行量化评分。

3.3.1 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。

3.3.2 同类（类似）工程是指：生态修复工程。

3.3.3 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。

3.3.4 工程获奖、信用、荣誉要求：评标时，企业和项目经理的工程获奖、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经理的工程获奖、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。

### **3.4 商务标评审**

评标委员会根据招标文件附录1威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的评审内容和评分标准，对投标人的商务标进行量化评分。

3.4.1 否决投标报价格式或形式不符合招标文件要求的投标；

3.4.2 评标委员会应对商务标中投标报价进行核对、比较、筛选，确认投标报价中是否存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，向投标人提出澄清、说明或补正要求，根据招标文件中对细微偏差进行补正的方法和标准对投标人所作的答复进行分析和确认；

3.4.3 评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的，评标委员会可以认定其低于成本，并否决其投标；

3.4.4 否决更改了清单报价中不得更改内容的投标文件；

3.4.5 否决其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出招标控制价、未按规定计取规费等）的投标。

### **3.5 技术标评审**

评标委员会根据招标文件附录1威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的评审内容和评分标准，对投标人的技术标进行量化评分。

3.5.1 否决技术标制作、装订方式不符合招标文件规定或要求的投标；

3.5.2 否决技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的投标；

3.5.3 评标委员会应审查技术标的施工组织设计方案能否满足工程施工需要，招标文件中对技术方法、措施、标准等作出明确规定和要求的，否决技术标存在重大偏差或没有实质性响应招标文件的投标；

3.5.4 审查技术标的各项评审内容，否决达不到招标文件中明确规定技术标评审内容必须达到的合格

标准要求的投标；

3.5.5 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。缺少三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；

3.5.6 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。陈述或答辩应当通过系统添加澄清形式；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；

3.5.7 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）；

3.5.8 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。

### 3.6 判断投标是否为无效标

3.6.1 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。

3.6.2 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“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

3.6.3 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。

### 3.7 投标文件的澄清和补正

3.7.1 在评标过程中，评标委员会可以通过评标软件发起澄清要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当根据问题澄清通知要求，通过系统澄清新增按钮添加澄清内容予以澄清、说明或者补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.7.2 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）。投标人的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.7.3 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。

3.7.4 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

（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）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，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）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

（4）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.7.5 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

（1）在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

（2）在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

（3）当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.7.6 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。

### **3.8 评标结果**

3.8.1 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.8.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

## 附件 A: 评审细则

### A1. 评标委员会在详细评审过程中, 发现下列情形之一的, 可否决其投标:

1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的;
2. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的;
3. 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;
4. 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. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的;
6. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的;
7. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。
8. 没有按照招标文件要求报价, 增减或修改招标文件提供的工程量清单的;
9. 未按招标文件要求提供投标文件电子文本, 或者投标人所提供的投标文件电子文本与书面投标文件存在重大偏差的;
10. 规费、税金以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和山东省有关规定计取的;
11. 列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致的;
12. 投标人资信标中项目管理班子配备不符合招标文件要求的;
13. 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;
14. 投标报价未按招标文件要求编制的;
15. 投标文件提出了不能满足招标文件要求或者招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的;

### A2. 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:

1. 为招标人不具有独立法人资格的附属机构 (单位);
2. 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性;
3. 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人;
4. 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系;
5. 为本招标项目的代建人;
6. 为本招标项目的招标代理机构;
7. 与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人;
8. 与本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系;
9. 与本招标项目的施工承包人以及建筑材料、建筑构配件和设备供应商有隶属关系或者其他利害关系;
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. 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

14. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

15. 在技术标评审、商务标评审、资信标评审、资格评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的任何一项评审标准的。

16. 在初步评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。

17. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

18. 投标人未按规定出席开标会的。

**A3. 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：**

1. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

2. 投标人之间约定中标人；

3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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. 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。

6. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

8. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

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；

10. 不同投标人的投标文件相互混装；

11. 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；

12. 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；

13. 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

14. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

15. 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

16. 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。

**A4. 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，应作否决投标处理并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。**

1. 使用伪造、变造的许可证件；

2. 提供虚假的财务状况或者业绩；

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；

4. 提供虚假的信用状况；

5. 隐瞒招标文件要求提供的信息；

6. 法律、法规、规章规定的其他情形。

A5. 评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者界定为否决投标后，经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个的，评标委员会应当否决全部投标。投标人少于三个或者经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的，招标人应当依法重新招标。

A6. 评委必须对各投标企业进行有记名评分，否则该投票无效。

A7. 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。

A8. 根据评标委员会评标报告，招标人应选择综合得分最高的为中标人。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

A9. 本办法所称工程竣工日期以质量检验证书为准。

A10. 招标工程实行项目经理和项目管理机构关键岗位人员登记备案制度。投标人中标后，由招投标管理部门工作人员登记备案，备案分中标通知书书面备案和招标投标管理系统网上备案同步。未登记备案的工程，其所获业绩和荣誉在投标中不予加分。

工程竣工验收后，投标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目经理撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

因重病、调离、责令停业、判刑或其它不能正常履行责任等特殊原因需要更换项目经理或项目部关键岗位人员的，施工单位应在建设单位同意，并报招投标管理部门审查备案后，方可更换，工程所获业绩计入更换后的项目经理业绩。

项目经理变更工作单位，应持变更有关资料及时到各市区招投标管理部门办理变更手续，其原有个人市场信用不变。

A11. 低于成本价的投标无效，其投标报价不参与评标基准价的计算。

## 附件 B：无效标条件

### 附件 A：无效标投标条件

#### 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。

#### 1 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 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 投标人未按第二章“投标人须知”第 10.6 款规定出席开标会的。

A1.8 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列为失信被执行人的，或通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

A1.9 投标单位制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同，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，则视为投标人相互串通投标。

A1.10 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；

A1.11 投标文件中须在“投标文件格式中其他资料”处附登陆后一体化首页截图（须体现投标单位名称），否则否决其投标。

A1.12 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。

A1.13 招标文件规定的其他规定。

## 第四章 合同条款及格式

（签订合同时根据招标人提供的合同模板，并对内容具体约定）

## 第五章 技术标准和要求

一、项目名称：威海市海草床生态修复及科研实验项目技术支撑单位

二、项目地点：山东省威海市荣成大天鹅国家自然保护区

三、项目概况、要求及招标范围：

3.1 项目简介：在山东省威海市荣成大天鹅国家自然保护区天鹅湖及养鱼池湾开展 1150 亩鳗草海草床生态修复及人工修复科研实验，并对所种植海草管护三年，其中：

（一）生境恢复实验区：采用生境恢复法修复养鱼池湾东北侧海草床共 500 亩；

（二）人工修复实验区：采用人工修复法修复海草床 650 亩，其中，天鹅湖 88 亩，养鱼池湾 562 亩。人工修复方式为种子播种及植株移植，其中种子播种 300 亩，植株移植 350 亩，预计投入鳗草种子 3001.5 万粒，投入鳗草苗种 2334.5 万株。

3.2 项目质量要求及验收要求：人工修复实验种植的海草植株当年成活率不低于 60%，三年保存率不低于 45%；海草种子当年成活率不低于 40%，三年保存率不低于 30%。三年后鳗草植株保有量不低于 1950.975 万株。特殊约定：若项目存续期间，海草修复出台了相应国家或行业标准，且高于一般验收标准，则项目验收应按照国家或行业标准执行。如未到达约定成活率及保存率，技术支撑单位须配合项目实施单位在合作期间内完成补种并需要实现达标。

3.3 项目工期：1155 日历天（建设期及 3 年管护期）

3.4 招标范围：技术支持、跟踪监测、对比分析等

四、项目位置：本项目位于山东省威海市荣成大天鹅国家自然保护区，总面积共 1150 亩。项目分为 A、B、C、D、E、F 6 个区，其中 A、B、C、D、F 为人工恢复区，E 区为生境恢复区。项目平面位置示意图如图 1，项目各分区情况见表 1：

表 1 项目各分区情况

项目分区	面积（亩）	位于保护区位置	修复方式
A 区	370	养鱼池湾	人工恢复
B 区	62	养鱼池湾	人工恢复
C 区	70	养鱼池湾	人工恢复
D 区	60	养鱼池湾	人工恢复
E 区	500	养鱼池湾	生态恢复
F 区	88	天鹅湖	人工恢复
合计	1150		



图 1 项目平面位置示意图

## 五、项目修复技术：

### 5.1 生境恢复实验技术

生境恢复法，是指通过保护、改善或者模拟生境，借助海草的自然繁衍，从而达到逐步恢复的目的。本项目在养鱼池湾 E 区开展生境恢复法修复海草床，自然恢复海草床总面积为 500 亩。

### 5.2 人工恢复实验技术

人工恢复实验拟采用种子播种和植株移植的修复方法。种子播种法，是指从自然生长良好的海草床采集成熟的海草种子，然后将其直接散播或是采取一定的保护措施然后再播种到海域或埋藏于底质中，又或者先将种子置于漂浮网箱或实验室中培养，待其萌发并长成幼苗后再移栽的一种方法；植株移植法，是指从自然生长茂盛的海草床中采集长势良好的植株或是人工培育海草苗种，利用某种方法或是装置将其移栽于待修复海域的一种方法。本项目在威海市天鹅湖—养鱼池湾实施鳗草海草床的生态修复，修复海草床总面积 650 亩。其中，养鱼池湾海草床修复总面积 562 亩，其中种子播种 259 亩，植株移植 303 亩。天鹅湖海草床修

复面积 88 亩，其中种子播种 41 亩，植株移植 47 亩。

① 植株移植质量要求

移植植株的质量应符合以下要求：

- i 茎枝高度 $\geq 15$  cm，当茎枝高度 $\geq 60$  cm，可将叶片截断至茎枝高度的 50%；
- ii 叶片附生生物少，颜色鲜绿；
- iii 叶片数 $\geq 3$  以上；
- iv 茎节数 $\geq 2$  节或茎节长 $\geq 5$  cm。

② 种子播种质量要求

鳎草种子的质量应符合表 2 的质量要求：

表 2 鳎草种子质量要求

项目	要求
感官质量	种皮坚硬、橄榄色到棕黑色或者黑色；椭圆形、规格整齐、外观完整、纵肋清晰
可数指标	死亡率* $<10\%$

\* 种子死亡判别标准：种子浮于水面或种皮柔软，种皮颜色浅绿、破裂记为死亡。

③技术要求

鳎草种子播种工程总量为 3001.5 万粒，播种技术要求采取种子保护播种方法，并符合相关技术标准规范；鳎草植株移植工程总量为 2334.5 万株，植株需为人工繁育的苗种，移植技术要求采取植株保护移植方法，并符合相关技术标准规范。

六、项目质量指标

(1) 数量指标

形成海草床人工修复区 650 亩，预设累计投入鳎草种子 3001.5 万粒，累计投入鳎草苗种 2334.5 万株，三年后鳎草植株保有量不低于 1950.975 万株。

(2) 质量指标

主要通过海草植株保有量评估修复效果，项目评估时间和预期修复效果如表 3 所示。

表 3 质量指标

修复方法	工程量/万株（万粒）	评估时间	修复时间/年	植株保存率或实生苗保存率/%	植株保有量（万株）
植株移植	2334.5	2024 年 8 月	1	60	1400.7
		2025 年 8 月	2	50	1167.25
		2026 年 8 月	3	45	1050.525
种子播种	3001.5	2024 年 8 月	1	40	1200.6

		2025 年 8 月	2	32	960.48
		2026 年 8 月	3	30	900.45
合计			3	1950.975	

## 七、技术支撑单位主要工作内容

海草床属于脆弱的生态系统，对修复后海草床开展较系统的跟踪监测和效果评价，查明海草床修复效果，为项目实施单位科学实施海草修复提供持续监测数据支持，是海草床建设取得成果的关键。为明确海草床恢复对生态系统服务功能的提升作用，技术支撑单位须严格按照本项目质量要求及验收标准，参照《海草床建设技术规范》(SC/T 9440—2022)、《海岸带生态减灾修复技术导则第 5 部分：海草床》(T/CAOE 21.5-2020)和《海岸带生态系统现状调查与评估技术导则第 6 部分：海草床》(T/CAOE 20.6-2020)制定方案，内容不少于以下三方面：

### 6.1 威海市海草床生态修复及科研实验项目技术支持

为威海市海草床生态修复及科研实验项目实施工作提供技术支持，主要包括生境恢复实验区的生境恢复工程具体措施的制定、人工修复生态工程鳗草苗种培育、种子播种和植株移植等的技术方案和技术工艺的制定；施工期派驻不低于 2 名从事海草床生态修复技术研究的高级职称技术人员对项目实施进行技术指导，养护期定期派驻从事海草床生态修复技术研究的高级职称技术人员对项目区进行修复效果查验和维护工作指导，派驻频率不低于 1 次/月，保障项目实施单位的项目产出指标不低于表 3 要求。

### 6.2 威海市海草床生态修复及科研实验项目跟踪监测

为威海市海草床生态修复及科研实验项目开展不低于三年的跟踪监测，内容主要涵盖水环境和底质环境等环境要素、大型底栖动物和游泳动物等生物群落以及海草床生态状况等，对比分析不同修复方法和不同修复区域的修复效果，具体频次和跟踪监测内容见表 4 和表 5。

### 6.3 海草床规模化生态修复优化技术体系

系统分析威海市海草床生态修复及科研实验项目的修复效果，建立海草床规模化生态修复优化技术体系，形成科研实践评价报告，申请项目相关的专利不低于 1 项，发表项目相关的研究论文不低于 1 篇，为后续类似生态工程提供实践案例，提高海草床生态修复的高效性。

表 4 生境恢复实验区跟踪监测的时间要求和监测内容

时间要求	监测内容
2024.7~2024.8	1) 海草床面积、植被盖度和分布区域范围； 2) 海草床茎枝密度和生物量；

	3) 海草的生态学指标, 包括茎枝高度、叶片数、叶长、叶宽、最大根长、茎节长等; 4) 海草床有性生殖状况。
2025.7~2025.8	1) 海草床面积、植被盖度和分布区域范围; 2) 海草床茎枝密度和生物量; 3) 海草的生态学指标, 包括茎枝高度、叶片数、叶长、叶宽、最大根长、茎节长等; 4) 海草床有性生殖状况。
2026.4	1) 海草床面积、植被盖度; 2) 海草床茎枝密度和生物量; 3) 水环境: 透明度、水温、盐度、溶解氧、悬浮物、无机氮、活性磷酸盐; 4) 底质环境: 粒度、有机碳、硫化物; 5) 生物群落: 大型藻类的盖度和种类, 大型底栖动物的种类、密度和生物量, 游泳动物的种类和生物量, 鱼卵仔鱼的种类和密度, 浮游生物的种类和丰度。
2026.7~2026.8	1) 海草床面积、植被盖度和分布区域范围; 2) 海草床茎枝密度和生物量; 3) 海草的生态学指标, 包括茎枝高度、叶片数、叶长、叶宽、最大根长、茎节长等; 4) 海草床有性生殖状况; 5) 水环境: 透明度、水温、盐度、溶解氧、悬浮物、无机氮、活性磷酸盐; 6) 底质环境: 粒度、有机碳、硫化物; 7) 生物群落: 大型藻类的盖度和种类, 大型底栖动物的种类、密度和生物量, 游泳动物的种类和生物量, 鱼卵仔鱼的种类和密度, 浮游生物的种类和丰度。

表 5 人工修复实验区跟踪监测的时间要求和监测内容

时间要求	监测内容
2023.11	1) 移植植株存活率、茎枝密度和生物量; 2) 移植植株的茎枝高度、侧枝数、茎节数、最大根长、茎节直径等; 3) 播种种子的留存率、实生苗建成率、实生苗的茎枝高度、叶片数、最大根长等。
2024.4	1) 移植植株存活率、茎枝密度和生物量; 2) 移植植株的茎枝高度、侧枝数、茎节数、最大根长、茎节直径等; 3) 播种种子的留存率、实生苗建成率、实生苗的茎枝高度、叶片数、最大根长等。
2024.6	1) 移植植株存活率、茎枝密度和生物量; 2) 移植植株的茎枝高度、侧枝数、茎节数、最大根长、茎节直径等; 3) 播种种子的留存率、实生苗建成率、实生苗的茎枝高度、叶片数、最大根长等。

2024.7~2024.8	1) 海草床面积、植被盖度和分布区域范围； 2) 移植植株存活率、茎枝密度和生物量； 3) 移植植株的茎枝高度、叶片数、叶长、叶宽、最大根长、茎节长等； 4) 实生苗建成率和生物量； 5) 实生苗的茎枝高度、叶片数、叶长、叶宽、最大根长、茎节直径、茎节长等； 6) 海草床有性生殖状况。
2025.4	1) 移植植株存活率、茎枝密度和生物量； 2) 移植植株的茎枝高度、侧枝数、茎节数、最大根长、茎节直径等； 3) 实生苗建成率和生物量； 4) 实生苗的茎枝高度、叶片数、叶长、叶宽、最大根长、茎节直径、茎节长等。
2025.6	1) 移植植株存活率、茎枝密度和生物量； 2) 移植植株的茎枝高度、侧枝数、茎节数、最大根长、茎节直径等； 3) 实生苗建成率和生物量； 4) 实生苗的茎枝高度、叶片数、叶长、叶宽、最大根长、茎节直径、茎节长等。
2025.7~2025.8	1) 海草床面积、植被盖度和分布区域范围； 2) 移植植株存活率、茎枝密度和生物量； 3) 移植植株的茎枝高度、叶片数、叶长、叶宽、最大根长、茎节长等； 4) 实生苗建成率和生物量； 5) 实生苗的茎枝高度、叶片数、叶长、叶宽、最大根长、茎节直径、茎节长等； 6) 海草床有性生殖状况。
2026.4	1) 海草床面积、植被盖度； 2) 移植植株存活率、茎枝密度和生物量； 3) 移植植株的茎枝高度、侧枝数、茎节数、最大根长、茎节直径等； 4) 实生苗建成率和生物量； 5) 实生苗的茎枝高度、叶片数、叶长、叶宽、最大根长、茎节直径、茎节长等； 6) 水环境：透明度、水温、盐度、溶解氧、悬浮物、无机氮、活性磷酸盐； 7) 底质环境：粒度、有机碳、硫化物； 8) 生物群落：大型藻类的盖度和种类，大型底栖动物的种类、密度和生物量，游泳动物的种类和生物量，鱼卵仔鱼的种类和密度，浮游生物的种类和丰度。
2026.6	1) 移植植株存活率、茎枝密度和生物量； 2) 移植植株的茎枝高度、侧枝数、茎节数、最大根长、茎节直径等； 3) 实生苗建成率和生物量； 4) 实生苗的茎枝高度、叶片数、叶长、叶宽、最大根长、茎节直径、茎节长等。
2026.7~2026.8	1) 海草床面积、植被盖度和分布区域范围； 2) 移植植株存活率、茎枝密度和生物量； 3) 移植植株的茎枝高度、叶片数、叶长、叶宽、最大根长、茎节长等；

	4) 实生苗建成率和生物量; 5) 实生苗的茎枝高度、叶片数、叶长、叶宽、最大根长、茎节直径、茎节长等; 6) 海草床有性生殖状况; 7) 水环境: 透明度、水温、盐度、溶解氧、悬浮物、无机氮、活性磷酸盐; 8) 底质环境: 粒度、有机碳、硫化物; 9) 生物群落: 大型藻类的盖度和种类, 大型底栖动物的种类、密度和生物量, 游泳动物的种类和生物量, 鱼卵仔鱼的种类和密度, 浮游生物的种类和丰度。
--	---

八、中标后待本项目具备实施条件时, 招标人将与中标人签署协议并开展项目的实施工作。

# 第六章 工程量清单

## 清单编制说明

### 一、 报价人须知：

1. 应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章；
2. 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改；
3. 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标单位均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内；
4. 金额（价格）均以人民币表示。

### 二、 工程名称：威海市海草床生态修复及科研实验项目技术支撑。

### 三、 工程概况：为威海市海草床生态修复及科研实验项目提供施工及养护期内的项目技术支撑服务。

### 四、 工程招标范围：主要包括跟踪监测、对比分析等等。

### 五、 工程质量：达到国家验收规范合格标准。

### 六、 编制依据：

1. 设计文件及相关的标准、规范、技术资料；
2. 招标文件规定的工作内容及要求；
3. 其他相关资料。

### 七、 清单项目中凡注明“以下、以内、小于”字样者，均包括本身；注明“以上、以外、大于”字样者，均不包括本身。

### 八、 投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

### 九、 投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

### 十、 投标单位在投标报价时，应考虑本工程的招标范围、工期要求与承包方式，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。

### 十一、 投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的全费用综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、管理费、利润、检验试验费、采保费（包括自购、指定及甲供材料）、损耗、措施费、规费、税金等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（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费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

十二、投标单位应详细填写工程量清单计价表中的每一项全费用综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的全费用综合单价及总价内。

十三、中标单位应按照国家相关法律法规和有关政策的规定，对建设单位委托的项目进行服务，提供客观、科学、准确的技术支撑服务。在执行业务过程中知悉的商业秘密，中标单位负有保密责任，除建设单位外，不得向第三者泄露，法律另有规定者除外。

十四、中标单位在服务过程中发现的问题应及时向建设单位进行汇报和说明。

十五、投标文件中所提到的本项目专业技术负责人和专业人员，必须按时到岗，未经建设单位同意，中标单位不得擅自更换项目专业技术负责人和专业人员。

十六、项目交付后，中标单位应无条件返还建设单位向其提供的文件、资料，并向建设单位移交项目资料，同时中标单位应当自留一份完整的项目档案并予以妥善保管，保存期限为本合同履行完毕或终止后 15 年。

十七、本项目技术服务期限与施工、管护期相同，直至项目验收合格为止。

十八、特别说明：

投标人必须严格按照投标报价表样顺序逐一填报。

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量
1	01B001	技术支持 1. 服务期限:3 年 2. 服务内容:主要包括生境恢复实验区的生境恢复工程具体措施的制定、人工修复生态工程鳗草苗种培育、种子播种和植株移植等的技术方案和技术工艺的制定;施工期派驻不低于 2 名从事海草床生态修复技术研究的高级职称技术人员对项目实施进行技术指导,养护期定期派驻从事海草床生态修复技术研究的高级职称技术人员对项目区进行修复效果查验和维护工作指导,派驻频率不低于 1 次/月,保障项目实施单位的项目产出指标不低于招标文件的要求 3. 工程量计算规则:按项计算	项	1
2	01B002	跟踪监测 1. 服务期限:3 年 2. 检测内容:主要涵盖水环境和底质环境等环境要素、大型底栖动物和游泳动物等生物群落以及海草床生态状况等,对比分析不同修复方法和不同修复区域的修复效果,跟踪监测的频次和内容符合招标文件的要求 3. 工程量计算规则:按项计算	项	1
3	01B003	优化技术体系 1. 服务期限:3 年 2. 检测内容:主要包括系统分析项目的修复效果,建立海草床规模化生态修复优化技术体系,形成科研实践评价报告,申请项目相关的专利不低于 1 项,发表项目相关的研究论文不低于 1 篇,为后续类似生态工程提供实践案例,提高海草床生态修复的高效性 3. 工程量计算规则:按项计算	项	1

## 第七章 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 PDF 文件的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

投标函附录

序 号	条款内容	约定内容	备注
1	报价（元）	投标报价：_____（大写） 小写：¥ 元	
2	工期		
3	质量标准		
4	投标有效期		
备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。			

投标人（盖章）：

法人代表或委托代理人（签字或盖章）：

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。

附法定代表人身份证明扫描件

投标人：（盖单位章）

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）投标文件，订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：至本项目投标有效期满。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证扫描件（授权委托书代理人必须为本企业正式员工，且必须上传在本企业的社会保险缴纳证明扫描件。）

投标人：（电子公章）

法定代表人：（电子法人章）

年月日

### 拟派技术人员情况表

姓名	性别	年龄	学历	职务	参加工作时间	从事该工作时间	拟在本项目中担任职务

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：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：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

近五年同类项目业绩表

序号	用户名称	项目名称	合同额	签订时间	电话/联系人	备注

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

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、项目经理等内容组织实施。

五、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。

六、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。

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（盖章）

年 月 日

## 投标人实施能力承诺函

本单位郑重声明（告知承诺）：

我公司自愿参加本项目采购活动，现郑重声明：我公司具有与项目实施相适应的经验业绩、技术人员、专业能力、设施设备 etc 能力。

如有虚假，我公司自行承担因此产生的所有法律责任。

特此声明！

承诺单位：

（盖章）

年 月 日

## 已标价的工程量清单

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额（元）		
					全费用综合单价	合价	其中：暂估价
1	01B001	技术支持 1. 服务期限:3 年 2. 服务内容:主要包括生境恢复实验区的生境恢复工程具体措施的制定、人工修复生态工程鳗草苗种培育、种子播种和植株移植等的技术方案和技术工艺的制定;施工期派驻不低于 2 名从事海草床生态修复技术研究的高级职称技术人员对项目实施进行技术指导, 养护期定期派驻从事海草床生态修复技术研究的高级职称技术人员对项目区进行修复效果查验和维护工作指导, 派驻频率不低于 1 次/月, 保障项目实施单位的项目产出指标不低于招标文件的要求 3. 工程量计算规则:按项计算	项	1			
2	01B002	跟踪监测 1. 服务期限:3 年 2. 检测内容:主要涵盖水环境和底质环境等环境要素、大型底栖动物和游泳动物等生物群落以及海草床生态状况等, 对比分析不同修复方法和不同修复区域的修复效果, 跟踪监测的频次和内容符合招标文件的要求 3. 工程量计算规则:按项计算	项	1			
3	01B003	优化技术体系 1. 服务期限:3 年 2. 检测内容:主要包括系统分析项目的修复效果, 建立海草床规模化生态修复优化技术体系, 形成科研实践评价报告, 申请项目相关的专利不低于 1 项, 发表项目相关的研究论文不低于 1 篇, 为后续类似生态工程提供实践案例, 提高海草床生态修复的高效性 3. 工程量计算规则:按项计算	项	1			
合计							

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：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
<b>威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]</b>			
<b>1</b>	<b>资格审查 [合格制]</b>		
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,若法定代表人参加投标, 内容为法人身份证明(按投标文件格式提供)及企业法定代表人身份证扫描件;若授权代表参加投标, 内容为授权委托书(按投标文件格式提供)及企业法定代表人身份证扫描件、授权委托书代理人身份证扫描件
1.3	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 1.投标人及参与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: <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ; 投标文件附通过网站查询信息记录, 包含投标人及参与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被执行人情况网页截图, 否则否决其投标。 2.投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单, 否则否决其投标。注: 查询网址 <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a> ; 投标文件需附查询截图, 否则否决其投标。 3.投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体, 否则否决其投标。本条投标人无需附截图, 开标时, 招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。 4. 投标人近三年内无行贿犯罪行为记录。(附承诺函, 格式自定)
1.4	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档,按投标文件格式提供。
1.5	投标人实施能力承诺函	合格制	上传word或pdf格式的文档,按投标文件格式提供。
<b>2</b>	<b>技术标准 [40.00] (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;)</b>		
2.1	方案实施和组织管理	10.00	根据各报价单位响应文件中对本项目实施方案(项目目标;详细实施计划和措施步骤)进行评分。评委酌情在0-10分之间打分。
2.2	对本项目的理解	5.00	项目实际情况掌握透彻, 制定的实施方案内容详细完善, 科学性、前瞻性及操作性强, 能够很好的满足招标人实际需求。评委酌情在0-5分之间打分。
2.3	合理化建议	5.00	项目的技术难度高, 业主要求投标单位须具备一定的技术实力, 确保项目验收通过。由评标委员会根据投标人针对本项目的合理化建议进行评分, 合理化建议切实可行, 可操作性强。评委酌情在0-10分之间打分。
2.4	质量和进度保证措施	10.00	质量和进度保证措施内容完善, 针对性强, 进度安排得当, 职责、分工安排合理, 有完备的工期和质量控制措施。评委酌情在0-10分之间打分。
2.5	风险控制及应急预案	5.00	列出本项目可能出现的风险, 安全防范措施意识强, 内容合理、全面, 并提供合理、科学、完备的保证措施内容以及安全性保障措施。评委酌情在0-5分之间打分。
2.6	针对本项目设施设备配备情况	5.00	投标人提供本项目所需的监测、检验等设施设备明细及相关设备照片, 评标委员会根据投标人提供的设备数量、类型, 进行横向对比。评委酌情在0-5分之间打分。
<b>3</b>	<b>资信标 [20.00]</b>		
3.1	企业业绩	8.00	上传word或pdf格式的文档,内容为投标人近五年具有生态修复相关业绩, 每有一个得2分, 本项最高得8分(系统需上传合同扫描件, 以合同签订时间为准否则不得分。)
3.2	拟投入本项目人员配备情况	6.00	上传word或pdf格式的文档, 投标人针对本项目组建的咨询专家团队, 团队中配备取得海洋行业相关专业高级职称的专家, 每有一人得2分, 本项最高得6分。 注: 需附人员职称证书、身份证、近三个月社保缴纳证明或劳动合同或聘用协议等证明材料, 此项未提供得0分。
3.3	企业信用情况	4.00	上传word或pdf格式的文档, 企业近一年(开标之日向前推一年, 具体到日)未发生任何违纪、违规情况者得基本分4.0分, 有违法违规行为的扣分的, 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。若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故, 按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 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, 以资格预审日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。

## 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
3.4	项目负责人信用情况	2.00	上传word或pdf格式的文档，项目负责人近一年（开标之日向前推一年，具体到日）未发生任何违纪、违规情况者得2分，有违法违规行扣分的，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。
4	商务标 [40.00]		
4.1	投标报价	40.00	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0.2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 : 3018725.10

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。