

海南省政府采购 公开招标文件 (服务类)

项目名称：海南省海洋生态现状调查和预警监测

项目编号：**HNZC2025-052-001**



采购人：海南省海洋监测预报中心

代理机构：海南政采招投标有限公司

政府采购电子招标投标活动须知

电子招标投标活动的相关规定适用本项目电子招标投标活动。

一、电子投标文件的编制及报送要求

本项目实行电子化采购，使用海南省政府采购智慧云平台（以下简称“智慧云平台”），供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

供应商应当自行在海南省政府采购智慧云平台-下载专区查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。

1、数字证书（CA）及电子签章

1.1 投标人应当使用纳入智慧云平台数字证书范围的数字证书（CA）及电子签章（以下简称“证书及签章”），进行系统操作。使用证书及签章登录智慧云平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的数据电文资料，均属于投标人真实意思表示，由投标人对系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

1.2 投标人应当加强证书和电子签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间证书和电子签章能够正常使用；投标人应当严格管理证书和电子签章的内部授权，防止非授权操作。

1.3 投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。

1.4 投标人需确保在开标时证书或电子签章在有效期内，若投标人证书或电子签章即将到期或已过期，投标人数字证书或电子签章在续期后务必在开标前重新制作和上传电子响应文件，否则将造成电子投标文件无法进行解密。

2 投标文件制作、密封

2.1 投标人应使用海南省政府采购智慧云平台提供的投标客户端编制、标记、签章、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行任何修改、压缩、解压等操作。

2.3 投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第六章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

2.4 招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、标记、签章和加密。

3、投标文件递交

3.1. 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到海南省政府采购智慧云平台，且取得投标回执。投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。

3.2. 投标人应充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等影响投标文件提交的各种因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议在投标截止时间前一个工作日的工作时间内完成上传投标文件。

4、投标文件的补充、修改、撤回

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。投标人递交的投标文件撤回后，视为未成功递交投标文件。

5、关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

5.1 在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容请根据采购文件要求完成签署。

5.2 电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的CA数字证书完成，否则投标无效。

5.3 在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第5点第5.2项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。

二、计算机辅助开标方法

1、开标

1.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

开标时，投标人应当使用数字证书在解密时限内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由采购代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续开标。

1.2 现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取备用投标文件，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用数字证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续进行。

1.3 开标时出现下列情况的，采购人、代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- （1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。
- （2）投标文件损坏或格式不正确的。
- （3）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”备用投标文件的。
- （4）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的。
- （5）使用数字证书无法解密投标文件的。
- （6）投标人因其他自身原因造成电子投标文件未能解密的。

三、特殊情形处理

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：

- 1、智慧云平台发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；
- 2、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过智慧云平台实施的；
- 3、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构应当依法废标或者终止采购活动。

第一章 投标邀请

投标邀请公告

受 海南省海洋监测预报中心 委托， 海南政采招投标有限公司 对 海南省海洋生态现状调查和预警监测 项目进行国内公开招标采购，诚邀合格的供应商前来投标。

一、项目基本情况

- 1.项目编号：HNZC2025-052-001
- 2.项目名称：海南省海洋生态现状调查和预警监测
- 3.预算金额： 3,433,500.00元 叁佰肆拾叁万叁仟伍佰元整
- 4.采购需求：详见“第三章 采购需求 ”
- 5.合同履行期限：
采购包1：
合同签订生效之日起1年。
采购包2：
合同签订生效之日起1年。
采购包3：
合同签订生效之日起1年。
采购包4：
合同签订生效之日起1年。
采购包5：
合同签订生效之日起1年。

二、供应商资格要求

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
 - （1）具有独立承担民事责任的能力；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - （3）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - （4）供应商无不良信用记录；
 - （5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - （6）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

- 采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
- 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。
- 采购包3：不属于专门面向中小企业采购。
- 采购包4：不属于专门面向中小企业采购。
- 采购包5：不属于专门面向中小企业采购。

3.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目，供应商应当具备特定行业法定准入要求。）

- 采购包1：

1、资质条件：具有中国国家认证认可监督管理委员会或省级质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA）
（证明材料：提供相关资质证书加盖公章）

2、环保类行政声明函：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（提供声明函）

采购包2：

1、资质条件：具有中国国家认证认可监督管理委员会或省级质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA）
（证明材料：提供相关资质证书加盖公章）

2、环保类行政声明函：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（提供声明函）

采购包3：

1、资质条件：具有中国国家认证认可监督管理委员会或省级质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA）
（证明材料：提供相关资质证书加盖公章）

2、环保类行政声明函：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（提供声明函）

采购包4：

1、资质条件：具有中国国家认证认可监督管理委员会或省级质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA）
（证明材料：提供相关资质证书加盖公章）

2、环保类行政声明函：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（提供声明函）

采购包5：

1、环保类行政声明函：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（提供声明函）

三、获取招标文件

1.招标文件获取期限：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）

2.在招标文件获取期限内，供应商应通过海南省政府采购智慧云平台注册账号（免费注册）并获取招标文件(登录海南省政府采购智慧云平台进行文件获取)，否则投标将被拒绝。

3.地点及方式：注册账号后，通过海南省政府采购智慧云平台以下载方式获取。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.提交投标文件截止时间：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）；

2.开标时间及地点：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）

3.提交投标文件地点:投标人应在投标截止时间前按照海南省政府采购智慧云平台的操作流程将电子投标文件上传至海南省政府采购智慧云平台，否则投标将被拒绝。

五、公告期限

1.自本项目招标公告发布之日起5个工作日。

2.招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

六、关于CA办理和使用

根据海南省政府采购智慧云平台相关规定，本平台实行CA证书办理厂商开放原则，不指定特定CA服务商。1. 请登录海南省政府采购智慧云平台门户，在"办事指南"栏目查看《CA数字证书及电子签章办理手册》；2. 各供应商应根据实际业务需求，结合所选CA证书的适配性要求，自主选择通过平台认证的CA厂商办理；3. 办理完成后，请严格遵照手册指引完成证书安装及电子签章配置。

七、其他补充事宜

/

八、采购人、采购代理机构信息的名称、地址和联系方式

1.采购人信息： 海南省海洋监测预报中心

地址： 海南省海口市龙华区友谊路21号

邮编： 570125

联系人： 陈娴

联系电话： 13698929069

2.采购代理机构信息： 海南政采招投标有限公司

地址： 海南省海口市龙华区国贸大道49号中衡大厦13楼A座

邮编： 570106

联系人： 符章林

联系电话： 13637571900

九、采购信息发布媒体

1.本项目采购信息指定发布媒体为：

（1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。

（2）中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台），网址<https://ccgp-hainan.gov.cn/>。

※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台）发布的为准。

2.有关本项目招标文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

第二章 投标人须知

一、须知前附表

序号	应知事项	说明和要求 (特别提示：本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。)
1	采购预算及最高限价	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：500,000.00元</p> <p>采购包2：1,070,000.00元</p> <p>采购包3：400,000.00元</p> <p>采购包4：1,100,050.00元</p> <p>采购包5：363,450.00元</p> <p>投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价。</p>
2.	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：综合评分法</p> <p>采购包4：综合评分法</p> <p>采购包5：综合评分法</p> <p>(具体规则详见第二章第八点)</p>
3.	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>采购包4：不接受</p> <p>采购包5：不接受</p> <p>如接受联合体，需符合以下要求：</p> <p>一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。</p> <p>三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p>

4.	投标保证金	<p>不收取保证金</p> <p>投标保函提交方式：投标保证金可以以电子投标保函（保险）形式提供，供应商可通过"海南省政府采购智慧云平台金融服务中心(https://ccgp-hainan.gov.cn/zcdservice/zcd/)在线自行办理，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
5.	履约保证金	<p>采购包1：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p> <p>采购包3：不缴纳</p> <p>采购包4：不缴纳</p> <p>采购包5：不缴纳</p>
6.	投标有效期	90天
7.	代理服务费	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：国家发展和改革委员会文件《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格【2002】1980号)中相关规定向中标人（不足6000元，按6000元计算，不向甲方收取任何费用）</p>
8.	中标结果公告	<p>（1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。</p> <p>（2）中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台），网址https://ccgp-hainan.gov.cn/。</p> <p>※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台）发布的为准。</p>
9.	是否组织潜在投标人现场考察	不组织
10.	是否召开标前答疑会	本项目不组织标前答疑

11.	是否允许分包	<p>采购包1：分包比例8%，分包履行的内容：分包具体要求如下：1、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在投标文件中载明分包承担主体分包承担主体应当具备相应资质条件(提供有效的合法机构颁发的检验检测机构资质认定证书(CMA))且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。2、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。本项目可以分包履行的具体内容金额或者比例：允许中标人分包非主体、非关键性工作为《调查内容》的“环境要素”，分包金额不超过合同金额的8%。</p> <p>采购包2：分包比例8%，分包履行的内容：分包具体要求如下：1、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在投标文件中载明分包承担主体分包承担主体应当具备相应资质条件(提供有效的合法机构颁发的检验检测机构资质认定证书(CMA))且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。2、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。本项目可以分包履行的具体内容金额或者比例：允许中标人分包非主体、非关键性工作为《调查内容》的“环境要素”，分包金额不超过合同金额的8%。</p> <p>采购包3：分包比例8%，分包履行的内容：分包具体要求如下：1、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在投标文件中载明分包承担主体分包承担主体应当具备相应资质条件(提供有效的合法机构颁发的检验检测机构资质认定证书(CMA))且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。2、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。本项目可以分包履行的具体内容金额或者比例：允许中标人分包非主体、非关键性工作为《调查内容》的“环境要素”，分包金额不超过合同金额的8%。</p> <p>采购包4：分包比例8%，分包履行的内容：分包具体要求如下：1、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在投标文件中载明分包承担主体分包承担主体应当具备相应资质条件(提供有效的合法机构颁发的检验检测机构资质认定证书(CMA))且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。2、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。本项目可以分包履行的具体内容金额或者比例：允许中标人分包非主体、非关键性工作为《调查内容》的“环境要素”，分包金额不超过合同金额的8%。</p> <p>采购包5：不允许分包；</p>
12.	中标人确认方式	采购单位应在政府采购招投标管理办法规定的时限内确定中标人。
13.	中标候选人数量	<p>采购包1：3名</p> <p>采购包2：3名</p> <p>采购包3：3名</p> <p>采购包4：3名</p> <p>采购包5：3名</p>

14.	中标人数量	采购包1: 1名 采购包2: 1名 采购包3: 1名 采购包4: 1名 采购包5: 1名
15.	质疑方式	书面方式（详见第二章第10.4条）
16.	其他说明	/

二、总则

2.1术语说明

2.1.1 “采购机构”指本次采购活动的执行机构。

2.1.2 “采购单位”指采购文件中所述所有货物及相关服务的甲方。

2.1.3 “货物”是指投标人制造或组织符合采购文件要求的货物等。采购文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，另有规定的除外。投标人所响应的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

2.1.4 “服务”是指除货物以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及其它类似附加服务的义务。投标人除按照采购文件的要求提供货物及服务外，还应提供下列服务：货物的现场安装、启动和试运行；提供货物组装和维修所需的工具；在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等；并就货物的安装、启动、运行、维护等对采购单位人员进行必要的培训。以上服务的费用应包含在报价中，不单独进行支付。

2.1.5 “投标人”指响应招标、已按招标文件规定取得招标文件并参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.1.6 “中标人”是指经评标委员会评审，授予合同的投标人。

2.1.7 采购文件中涉及的时间均为北京时间。

2.1.8 标注“★”的要求和条件为不允许偏离的实质性条款。

2.2适用范围

适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2.3合格的供应商

2.3.1 供应商资格要求

2.3.1.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力。

投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。

如投标人是银行、保险、石油石化、电力、电信行业的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。

只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。

（2）具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力。

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章。

（4）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。提供无重大违法记录声明函，加盖公章。

(5) 投标人无不良信用记录。

投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2.3.1.2 满足第一章投标邀请“2、供应商资格要求”中除2.3.1.1条款外的其他资格条件，详见第四章 特定资格。

2.3.2 未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

2.4 投标费用

2.4.1 代理服务费详见第二章须知前附表。

2.4.2 不论招标结果如何，投标人应自行承担其准备和参加本次采购活动所涉及的一切费用。

2.5 现场考察、答疑会

2.5.1 现场考察（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.2 答疑会（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.3 潜在投标人现场考察和参加答疑会所发生的费用自理。

2.5.4 除采购单位的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的意外伤害和财产损失。

2.5.5 采购单位在现场考察和答疑会中所提供的信息，供潜在投标人在编制投标文件时参考。采购单位不对潜在投标人现场考察做出的判断和决策负责。

2.6 遵循标准

2.6.1 除专用术语外，与招标投标有关的文字语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件或印刷文献是其他语言，应附有相应的中文翻译本。

2.6.2 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.6.3 采购人、采购代理机构不得将投标人的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求或者评审因素，也不得通过将除进口货物以外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求，对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

三、招标文件

3.1 招标文件的组成

3.1.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标办法

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式要求

3.1.2 投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

3.1.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

3.2 招标文件的澄清和修改

3.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺项或招标文件构成要件不全，应及时向采购代理机构提

出，以便获得文件补全。

3.2.2 招标文件发出后，采购代理机构和采购单位可以对招标文件进行澄清和修改。澄清和修改的内容采购代理机构将以法定网站上公告的方式通知。（网址详见投标邀请）

3.2.3 当招标文件、更正公告等内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

3.2.4 招标文件的澄清和更正内容是招标文件的组成部分，对投标人具有约束力，投标人应及时关注并按澄清和更正文件的要求编制投标文件。

3.2.5 为了给投标人合理的时间修改和调整，采购代理机构可以延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在更正公告中写明。

四、投标文件

4.1 投标文件的组成

4.1.1 投标人应按不同采购包分段分别编制投标文件。

4.1.2 投标文件应按“第六章、投标文件格式要求”要求编制，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.2 报价

4.2.1 报价均须以人民币为计算单位。只能有一个报价，不接受有选择的报价。

4.3 投标保证金（如有）

4.3.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，-保证金到账截止时间即提交投标文件截止时间（具体时间详见“第一章投标邀请”）。

4.3.2 投标保证金缴纳方式：

4.3.2.1 投标人以汇款形式缴纳投标保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金。

4.3.2.2 投标人以电子保函形式提交投标保证金的，可在招标文件载明的投标截止时间前通过海南省政府采购智慧云平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）；在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中，否则视为未提交投标保证金。

4.3.2.3 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第4.3.2条第4.3.2.1、4.3.2.2点规定提交投标保证金。

4.3.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接收。

4.4 投标保证金的退还

4.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起5个工作日内无息退还。

4.4.2 未中标的投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还。

4.4.3 发生下列情况之一，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的；
- （2）中标后无正当理由，在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同的；
- （3）投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （4）与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）向采购人、采购机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；
- （6）将中标项目转包给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购代理机构和采购单位同意，将中标项目分包给他人的。

4.5 投标有效期

4.5.1 投标有效期为从递交投标文件的截止之日起，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

4.5.2 在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式。

式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃报价，投标保证金将在规定期限内无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

4.6 投标文件的编制及签署

4.6.1 投标文件的编制

4.6.1.1 投标文件由“资格证明材料”、“符合性证明材料及技术、商务等响应材料”和“其他投标材料（如有）”组成。

4.6.1.2 投标文件应按“第六章 投标文件格式要求”的要求及顺序组织编写，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.6.1.3 投标人须在投标文件中正确地填写相对应的页码，不准确可能造成评标委员会无法直观定位应标内容而做出不利判断，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

4.6.1.4 投标人应在投标文件中提供证明其真实、合法身份和连续经营的相关证明文件。

4.6.1.5 投标人应在投标文件中提供有资格参加本次采购活动的相关证明文件。

4.6.1.6 投标人应在投标文件中提供证明其所投货物、服务的合格性和符合招标文件规定的相关证明文件。

4.6.1.7 投标人在投标文件中提供的各种证明文件必须真实可靠而且合法有效。

4.6.1.8 投标人应在投标文件中完整表达履行本采购项目的相关技术方案、方法和措施，及证明其中标后具有良好履约能力的说明材料。

4.6.1.9 电子投标文件的编制及报送要求详见《政府采购电子招标投标活动须知》。

4.6.1.10 其他投标人需要补充的材料。

4.6.2 投标文件的数量及签署

4.6.2.1 电子版投标文件，投标人应使用CA数字证书，对投标文件中须盖章的部位加盖电子印章。

4.6.2.2 本招标文件第六章“投标文件格式要求”中涉及法定代表人或授权代表签名的资料，必须使用法定代表人或授权代表的签字或盖章。投标文件中的任何行间重要插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签名（即签字或盖章）方才有效。

4.6.3.3 投标人的电子投标文件必须逐页盖章,否则视为投标无效。

五、投标文件的递交

5.1 投标文件的递交

5.1.1 递交方式及地址：详见“第一章 投标邀请”。

5.1.2 递交要求：递交投标文件截止时间前，投标人须在海南省政府采购智慧云平台上传电子投标文件（电子标：投标书为.标书格式），未上传电子投标文件的，视为其投标无效。

5.1.3 逾期上传的或未按指定方式上传的投标文件，采购代理机构不予受理。

5.1.4 采购代理机构可根据需要调整文件递交时间，文件递交时间改变将会通过网络方式进行公告通知投标人。

5.2 修改与重投

5.2.1 投标人在递交投标文件截止时间前可修改或撤回其上传的投标文件。修改的响应内容应按规定要求上传。

5.2.2 投标人不得在递交投标文件截止时间以后修改投标文件。

六、开 标

6.1 开标时间和地点

6.1.1 采购代理机构将按照招标公告或更正公告约定的时间和地点召开开标会。

6.1.2 开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由采购代理机构派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。评标委员会成员不得参加开标活动。

6.1.3 出席开标现场的代表必须携带本人身份证。

6.1.4本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在海南省政府采购智慧云平台-服务专区中下载电子交易系统操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

6.1.5投标人到现场参加开标会应派其法定代表人或其授权代表准时参加开标会，并代表投标人进行签到、文件解密、确认开标记录表等工作。

6.1.6文件解密时间：开标时开始进行解密，由于投标人自身原因，未能及时解密或解密失败的，其投标将被视作无效。

（注：以上6.1.1、6.1.2项如更正公告有新的约定，则按最后更正公告的约定进行。）

6.2 开标程序

到递交投标文件截止时间，递交投标文件的投标人不足三家的，不开标，项目按废标处理。达到三家的按以下程序进行开标。

6.2.1首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，参加现场开标会投标人对电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用CA数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

6.2.2 唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

6.2.3 唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

6.2.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人（采购代理机构）相关工作人员有需要回避情形的，应当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

6.2.5 若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第6.2条第6.2.3、6.2.4、6.2.5款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向采购代理机构提出任何疑义或要求（包括质疑）。

6.3 出现下列情形之一的，将导致投标人本次投标无效。

- （1）投标文件未按规定要求上传的；
- （2）经检查CA数字证书中的证书无效的投标文件；
- （3）未在规定的时间内完成文件解密的；
- （4）不满足“供应商资格要求”或未按规定提供“供应商资格要求”中的有效证明文件的；
- （5）未按招标文件要求提交投标保证金的；
- （6）投标文件未按招标文件规定要求及给定的格式填写、签署及盖章的；
- （7）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（8）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能按评标委员会的要求证明其报价合理性的；根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，试点地区政府采购评审中出现的异常低价情形如下：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 \leq 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 \leq 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；（三）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 \leq 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；（四）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。

评审委员会应当结合同类产品的主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。

- （9）不满足招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；
- （10）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （11）属于招标文件中规定的串通投标的情形；
- （12）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效的情形。

七、资格审查

7.1 资格审查人员

7.1.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

7.2 审查程序

7.2.1 资格审查人员对投标人所提交的投标文件进行资格审查。只有对招标文件所列各项资格性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。资格审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

7.2.2 审查人员根据招标文件中要求的“供应商资格要求”对投标人进行资格审查，只有对“供应商资格要求”所列各项所要求提供的证明材料做出有效响应的投标文件才能通过审查。对是否有效响应招标文件的要求有争议的投标，资格审查人员将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为资格审查不通过。

7.2.3 通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理。

7.2.4 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算。核心产品详见“采购需求”。

7.2.5 采购人查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

7.2.6 不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，或在政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。

7.2.7 查询时间：递交投标文件截止时间后至评标结束前。

投标人不良信用记录以资格审查小组查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

八、评标

8.1 评标委员会

评标委员会由采购单位代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定独立履行评标委员会职责。

8.2 原则和方法

8.2.1 评标活动应遵循客观、公正、审慎的原则。

8.2.2 评标委员会将按本招标文件中规定的评标方法进行评标。

8.2.3 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

8.2.4 评审过程分为符合性审查、澄清说明补正（如需）、详细评审、推荐中标候选人。

8.2.5 评标过程中的一些约定事项：

- (1) 计算百分数时，保留百分数小数点后两位有效数字。
- (2) 计算最终得分时，保留小数点后两位有效数字。
- (3) 所有专家评分的算术平均值加上价格得分为投标单位的最终得分。
- (4) 评标中如有未考虑到的问题，由评标委员会集体研究处理。

8.3 符合性审查

8.3.1 评标委员会将依据符合性审查条款规定的评审标准，对投标人所提交的投标文件进行符合性审查。符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

8.3.2 评标委员会根据招标文件中符合性审查条款对投标人的符合性进行审查，只有对招标文件所列各项符合性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为符合性审查不通过。

8.3.3 通过符合性审查的投标人不足三家的，按废标处理。投标人数量计算见7.2.4条规定。

8.3.4 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，具体表现形式如下：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (7) 不同投标人的标书硬件特征码一致。

8.4 澄清、说明、补正

8.4.1 评标委员会对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容或数据，应当以书面形式要求投标人在规定的时限内做出必要的澄清、说明或者补正。

8.4.2 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

8.4.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者授权的代表签字。

8.4.4 澄清、说明或补正的内容不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

8.4.5 未按8.4.4条要求或未在规定时间内进行澄清、说明、补正的，其投标文件按无效投标处理。

8.5 评审要求

8.5.1 评标委员会将对投标人递交的投标文件进行综合评审并打分。

8.5.2 因落实政府采购政策

8.5.2.1 对小型或微型企业投标的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）：

本项目对小型或微型企业的投标报价给予价格扣除（包括成员全部为小微企业的联合体），用扣除后的价格参加评审。

若接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包参与采购项目的，且联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

（注：1、中小企业应当按要求在投标文件中提供《中小企业声明函》。投标人提供的货物、工程或者服务享受中小企业扶持政策的具体要求详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）。2、监狱企业应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。3、残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。）

8.5.2.2 节能产品、环境标志产品的落实

政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

8.5.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，将作为无效投标处理。

8.5.4 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评标委员会对投标文件的各项评审因素进行评价、打分，经汇总各评审因素得分（价格评分除外）后取平均值，再与价格评分相加即得综合得分。

8.6 推荐中标候选人

8.6.1 采用综合评分法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，按得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.6.1.1 提供同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会推选投标价低的投标人获得中标人推荐资格。

8.6.2 采用最低评标价法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.6.2.1 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，评标委员采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

8.7 中标人的确定

8.7.1 中标人的确定方式：详见第二章须知前附表。

8.7.2 采购代理机构依据确认结果，在“第一章 投标邀请”中规定的信息发布媒体上发布中标公告。

8.7.3 对中标结果提出质疑的，若所公告的中标结果确实存在问题的，采购单位将按照中标候选人的推荐排序重新公告中标结果，或按相关规定依法重新进行招标，确保公正性。

8.7.4 如确定的中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位将按中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商（以此类推），也可以重新开展政府采购活动。

九、合同授予

9.1 中标通知

9.1.1 根据确定的中标结果，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

9.1.2 中标通知书对采购单位和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购单位改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

9.1.3 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

9.2 履约保证

9.2.1 在签订合同前，供应商应在收到中标通知书，根据采购人的要求履约保证金（具体帐号详见第二章须知前附表）。

9.2.2 中标供应商不能在中标通知书发出后在9.3.1条规定的签订合同时间前缴纳履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购单位造成的损失超过投标保证金数额的，中标供应商还应当对超过部分予以赔偿。

9.3 合同签订

9.3.1 合同签订周期：中标结果公告后5个工作日内。

9.3.2 采购单位应当自中标通知书发出后规定的时间内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订政府采购合同。所签政府采购合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

9.3.3 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购单位签订成交合同,否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

9.3.4 采购单位不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

十、监 督

10.1 适用法规

10.1.1 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，以确保政府采购活动的公开、公平和公正。

10.2 信息发布

10.2.1 招标活动过程中需对外发布的信息均统一发布到“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体上，投标人可从前“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体获取信息。

10.3 纪律要求

10.3.1 采购单位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。

10.3.2 投标人不得相互串通投标或者与采购单位串通投标，不得向采购单位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。以上行为一经发现，已经中标的，取消中标资格，未中标的，取消参评资格，并记入不良行为记录。

10.3.3 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；不得使用未规定的评审因素和标准进行评标；不得发表有失公正和不负责任的言论，不得相互串通和压制他人意见，不得将个人倾向性意见诱导、暗示或强加于他人认同。

10.3.4 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，不得利用职务之便，干扰评标活动，影响评标程序正常进行。

10.4 质疑

10.4.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

10.4.2 投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，采购人、采购代理机构不受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

10.4.3 质疑函的递交

递交方式及所需证件：质疑人根据“质疑函范本”的要求递交纸质质疑函（质疑函范本请登录海南省政府采购网下载专区下载，下载网址：<https://ccgp-hainan.gov.cn/>），并附海南省政府采购智慧云平台的“获取采购文件回执单”加盖公章。

答复主体：代理机构

联系人：符章林

联系电话：0898-68501524

地址：海南省海口市龙华区国贸大道49号中衡大厦13楼A座

邮编：570106

10.4.4 采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内，依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购单位委托授权范围内的事项，以书面形式向质疑人和其他有关投标人做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

10.5 投诉

10.5.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向政府采购监督管理部门投诉。

十一、其 它

11.1 不良行为

11.1.1 投标人存在的以下情况，将被认定为不良行为：

- (1) 投标人在投标活动中存在违反规定提供虚假、无效证件等行为的；
- (2) 投标人有低于企业成本价，明显有恶意过高或过低报价行为的；
- (3) 投标人在参加投标活动时，有围标、串标、陪标等行为的；
- (4) 投标人不遵守投标会场纪律，扰乱招投标秩序的；
- (5) 有其他违反行业市场及政府采购管理有关规定行为的；
- (6) 有行政监督管理部门认定的其他不良行为的。

11.2 招标控制价

招标文件中规定的最高限价为招标控制价；如未规定最高限价的，则项目预算金额为招标控制价。

11.3 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购单位书面同意，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。采购单位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。

11.4 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；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，由采购代理机构和采购单位负责解释。

第三章 采购需求

一、项目概况（采购标的）

项目概况

A包:珊瑚礁生态系统预警监测。

开展三亚珊瑚礁生态系统预警监测，同步开展珊瑚群落、礁栖生物和环境要素监测及压力因素调查，并选关键物种、关键生境指标、关键压力因素，设立风险阈值，开展分级预警，制作预警产品。重点关注珊瑚白化、敌害生物暴发等生态问题对珊瑚礁生态系统的影响。

B包:海草床、海藻场生态系统预警监测。

①开展文昌高隆湾-长圪港和琼海青葛-龙湾海草床生态系统预警监测，同步开展海草床资源、海草群落生物、底质环境（表层）和水环境监测及威胁因素调查，跟踪掌握各生态系统中存在的海草床分布面积减小和退化、底栖生物群落结构改变、水体环境恶化等生态问题。遴选关键物种、关键生境指标、关键压力要素，设立风险阈值，开展分级预警，制作预警产品。重点关注海草植被受损、大型藻类竞争干扰、互花米草竞争干扰等生态问题。

②开展海南麒麟菜省级自然保护区海藻场生态预警监测，同步开展大型海藻群落、生物群落和环境要素监测及威胁因素调查，跟踪掌握海藻场生态系统中存在的大型藻类沿海分布格局演变、海藻场面积减小或消失、支撑藻种资源衰退、藻场群落结构改变等生态问题，以及陆源污染、海水养殖、工程建设、气候变化等压力因素对生态系统的影响，发现当地面临的主要生态问题后及时开展分级预警。

C包：红树林生态系统预警监测。

开展海南东寨港国家级自然保护区红树林生态系统预警监测，对红树林生态系统开展定点监测，跟踪掌握各生态系统中存在的红树林面积减少，生态功能退化、群落结构简单化以及生物多样性降低等生态问题，以及人类活动、生物入侵、病害敌害生物增加等压力因素对生态系统的影响。对红树林生态系统开展生态预警，遴选关键物种、关键生境指标、关键压力因素，设立风险阈值，开展分级预警，制作预警产品。

D包：河口、海湾、砂质海岸生态系统预警监测。

①开展南渡江河口预警监测，动态掌握河口生态系统滨海湿地、生物群落、河口生境和生态压力等情况，及压力因素对生态系统的影响。遴选关键物种、关键生境指标、关键压力因素，设立风险阈值，开展分级预警，制作预警产品。

②开展三亚湾海湾生态预警监测，同步开展海湾生境和海湾生物监测及威胁因素调查，跟踪掌握海湾生态系统中存在的鸟类栖息地丧失、水体环境恶化、渔业资源锐减以及生物多样性降低等生态问题，以及工程建设、陆源排污、捕捞养殖、互花米草入侵、海平面上升等压力因素对生态系统的影响，发现当地面临的主要生态问题后及时开展分级预警。

③开展三亚亚龙湾砂质海岸生态预警监测，同步开展海滩特征、生物群落和环境要素监测及威胁因素调查，跟踪掌握砂质海岸生态系统中存在的岸线侵蚀、垃圾污染、景观破碎化等生态问题，以及工程建设、围海养殖、海平面上升等压力因素对生态系统的影响，发现当地面临的主要生态问题后及时开展分级预警。

E包：海南省海洋生态预警监测成果编制。

根据A包-D包的成果产品，完成相关数据的矢量化，编制2025年海南省海洋生态预警监测状况报告及海南省（十四五）海洋生态预警监测状况报告、海南省近岸海域生态四级分区技术报告、海南省海洋生态类型清单和海南省海洋生态图技术报告、海南省海洋生态问题清单，更新完善2025年海南省海洋生态图集及海南省（“十四五”）海洋生态图集。

采购标的

采购包1：

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：500,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	A包珊瑚礁生态系 统预警监测	1. 0 0	500,000. 00	项	其他未列 明行业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：1,070,000.00

采购包最高限价（元）：1,070,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	B包海草床、海藻场生 态系统预警监测	1. 0 0	1,070,00 0.00	项	其他未列 明行业	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：400,000.00

采购包最高限价（元）：400,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	C包红树林生态系 统预警监测	1. 0 0	400,000. 00	项	其他未列 明行业	否	否	否	否

采购包4：

采购包预算金额（元）：1,100,050.00

采购包最高限价（元）：1,100,050.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	D包河口、海湾、砂质海岸 生态系统预警监测	1. 0 0	1,100,0 50.00	项	其他未列 明行业	否	否	否	否

采购包5：

采购包预算金额（元）：363,450.00

采购包最高限价（元）：363,450.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	E包海南省海洋生态预 警监测成果编制	1. 0 0	363,450. 00	项	其他未列 明行业	否	否	否	否

报价设置

采购包1:

(1) 报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	A包珊瑚礁生态系统预警监测	项	元	500,000.00	总价	无

采购包2:

(1) 报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	B包海草床、海藻场生态系统预警监测	项	元	1,070,000.00	总价	无

采购包3:

(1) 报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	C包红树林生态系统预警监测	项	元	400,000.00	总价	无

采购包4:

(1) 报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	D包河口、海湾、砂质海岸生态系统预警监测	项	元	1,100,050.00	总价	无

采购包5:

(1) 报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	E包海南省海洋生态预警监测成果编制	项	元	363,450.00	总价	无

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1:

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																														
		<p>1、服务内容和标准：</p> <p>（1）监测范围</p> <p>三亚市珊瑚礁保护区。</p> <p>（2）监测内容</p> <p>监测内容包括珊瑚群落、礁栖生物和环境要素监测及压力因素（调查内容见表1），预警内容包括珊瑚白化预警、敌害生物暴发预警、近岸多重环境压力下的生态系统预警。</p> <p style="text-align: center;">表1 三亚海域珊瑚礁生态预警监测内容和监测要素（*为选测指标）</p> <table><tr><th>监测内容</th><th>监测要素</th><th>数量</th></tr><tr><td>珊瑚群落</td><td>造礁石珊瑚：种类、活珊瑚覆盖度、珊瑚死亡率、硬珊瑚补充量、珊瑚白化率、珊瑚形态组成*（团块状、叶状、板状、皮壳状、分枝状、柱状等）</td><td>6</td></tr><tr><td rowspan="4">礁栖生物</td><td>珊瑚礁鱼类：种类、丰度与体长范围</td><td>3</td></tr><tr><td>大型底栖无脊椎动物：种类、密度</td><td>2</td></tr><tr><td>珊瑚敌害生物：长棘海星、核果螺的种类、密度</td><td>6</td></tr><tr><td>大型底栖藻类：种类、覆盖度、高度*</td><td>3</td></tr><tr><td rowspan="3">环境要素</td><td>海水：盐度、pH、溶解氧*、浊度、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、活性磷酸盐、总氮*、总磷*、叶绿素a、悬浮物、化学需氧量、油类*</td><td>14</td></tr><tr><td>水文气象：水温、透明度、水深、海况*、简易天气状况*</td><td>5</td></tr><tr><td>沉积物：粒度*、礁石区泥沙覆盖情况、底质类型覆盖率</td><td>2</td></tr></table> <p>（3）监测站位</p> <p>监测站位设置满足但不限于以下要求：</p> <p>三亚珊瑚礁生态状况监测布设站位10个，其中珊瑚礁保护区核心区布设6个站位（见表2）。</p> <p style="text-align: center;">表2 三亚海域珊瑚礁生态状况监测站位表</p> <table><tr><th>站号</th><th>经度（°E）</th><th>纬度（°N）</th></tr><tr><td>1.</td><td>109.2798</td><td>18.3006</td></tr><tr><td>2.</td><td>109.3726</td><td>18.2257</td></tr><tr><td>3.</td><td>109.4861</td><td>18.2189</td></tr><tr><td>4.</td><td>109.4848</td><td>18.1899</td></tr><tr><td>5.</td><td>109.5057</td><td>18.2087</td></tr><tr><td>6.</td><td>109.5287</td><td>18.2140</td></tr><tr><td>7.</td><td>109.5802</td><td>18.1734</td></tr></table>	监测内容	监测要素	数量	珊瑚群落	造礁石珊瑚：种类、活珊瑚覆盖度、珊瑚死亡率、硬珊瑚补充量、珊瑚白化率、珊瑚形态组成*（团块状、叶状、板状、皮壳状、分枝状、柱状等）	6	礁栖生物	珊瑚礁鱼类：种类、丰度与体长范围	3	大型底栖无脊椎动物：种类、密度	2	珊瑚敌害生物：长棘海星、核果螺的种类、密度	6	大型底栖藻类：种类、覆盖度、高度*	3	环境要素	海水：盐度、pH、溶解氧*、浊度、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、活性磷酸盐、总氮*、总磷*、叶绿素a、悬浮物、化学需氧量、油类*	14	水文气象：水温、透明度、水深、海况*、简易天气状况*	5	沉积物：粒度*、礁石区泥沙覆盖情况、底质类型覆盖率	2	站号	经度（°E）	纬度（°N）	1.	109.2798	18.3006	2.	109.3726	18.2257	3.	109.4861	18.2189	4.	109.4848	18.1899	5.	109.5057	18.2087	6.	109.5287	18.2140	7.	109.5802	18.1734
监测内容	监测要素	数量																																														
珊瑚群落	造礁石珊瑚：种类、活珊瑚覆盖度、珊瑚死亡率、硬珊瑚补充量、珊瑚白化率、珊瑚形态组成*（团块状、叶状、板状、皮壳状、分枝状、柱状等）	6																																														
礁栖生物	珊瑚礁鱼类：种类、丰度与体长范围	3																																														
	大型底栖无脊椎动物：种类、密度	2																																														
	珊瑚敌害生物：长棘海星、核果螺的种类、密度	6																																														
	大型底栖藻类：种类、覆盖度、高度*	3																																														
环境要素	海水：盐度、pH、溶解氧*、浊度、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、活性磷酸盐、总氮*、总磷*、叶绿素a、悬浮物、化学需氧量、油类*	14																																														
	水文气象：水温、透明度、水深、海况*、简易天气状况*	5																																														
	沉积物：粒度*、礁石区泥沙覆盖情况、底质类型覆盖率	2																																														
站号	经度（°E）	纬度（°N）																																														
1.	109.2798	18.3006																																														
2.	109.3726	18.2257																																														
3.	109.4861	18.2189																																														
4.	109.4848	18.1899																																														
5.	109.5057	18.2087																																														
6.	109.5287	18.2140																																														
7.	109.5802	18.1734																																														

8.	109.6161	18.1730
9.	109.6125	18.2058
10.	109.6410	18.2137
备注：经业主同意确认，调查站位可视实际情况适当调整。		

（4）监测与评估方法

珊瑚礁生态状况监测按照《海岸带生态系统现状调查与评估技术导则 第5部分 珊瑚礁》(HY/T 0460.5-2024)及《珊瑚礁生态系统监测、评价与预警技术规程》（试行 2024）中的有关技术要求进行；环境要素监测要求执行《海洋监测规范》（GB17378-2007）、《海洋调查规范》（GB12763-2007）和《海洋监测技术规程》（HY/T 147.1-2013）等。项目实施过程中如有最新的技术规范则参照执行。

（5）监测时间和频率

4月-10月期间开展1次现场定点监测。遥感监测获取水温参数，频次与NOAA官方网站同步。出现预警情况时，按照《珊瑚礁生态系统监测、评价与预警技术规程》（试行 2024）要求增加监测频次。

（6）质量控制

- ①在开展调查前，编制任务质量控制方案，或任务实施方案中应包含明确的质量控制内容，方案应包括仪器设备、人员、标准物质、样品采集、储存、运输、检测方法、实验室分析、遥感解译质控、数据审核等质量保证措施。
- ②水体环境、沉积物、生态、生物样品的采集（预处理）、储存、运输应严格按《海洋监测规范》（GB 17378-2007）和《海洋调查规范》（GB/T 12763-2007）等相关要求执行，制定可实施的实验室分析质量控制计划。
- ③根据采购人工作安排，参加相关质量监督检查和外控样考核。
- ④所有出具的检测报告必须加盖CMA章。
- ⑤因不可抗力因素影响，导致实际监测开展情况与方案要求不符，包括监测站位调整、时间变更等，应详细说明理由并及时向采购人报批确认。

（7）成果提交

合同签订后10个工作日内，中标方向采购人提交项目实施方案。
2025年11月30日前提交《2025年三亚珊瑚礁生态系统预警监测评估报告》《2025年三亚珊瑚礁生态系统预警报告》（预警产品），生态图集，预警监测数据集、现场照片、短视频、调查数量矢量化等。

★2、技术、服务人员要求：

- （1）本项目的项目负责人需具有海洋相关专业副高级（含）以上职称，项目组成员为承担单位固定成员，项目组成员不低于10人，且专业必须涵盖海洋生物生态、海洋化学等、测绘等相关领域。项目负责人须是该项目实施全过程的真正组织者和指导者，担负实质性工作，挂名或不担负实质性工作的人员不得作为项目负责人参与本项工作。
- （2）为使项目按质、按量、按时及有序实施，中标人应建立完善、稳定的项目团队、内部组织管理方式及协调机制，支撑保障要求及其他相关要求。中标人应承诺做好项目研究的过程管理，做到全面、科学、合理的规划，保证投入项目的人员组织科学、充足，项目的进度计划合理、可行，项目各阶段的跟踪管理和质量保障措施完善。

		<p>★3、其他要求：</p> <p>在调查方法中，投标方需明确充分利用特别国债海南省海洋灾害综合防治能力建设项目设备和数据的途径。</p>
--	--	--

采购包2：

标的名称：B包海草床、海藻场生态系统预警监测

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																					
		<div>1、服务内容和标准：</div> <div>（一）文昌高隆湾-长圯港和琼海青葛-龙湾的海草床生态预警监测</div> <div>（1）监测范围</div> <div>文昌高隆湾-长圯港、琼海青葛-龙湾。</div> <div>（2）监测内容</div> <div>监测内容包括：海草床资源、海草群落生物、底质环境（表层）、水环境和威胁因素等，详见表1。</div> <div>表1 海草床生态预警监测项目表（*为选测指标）</div> <table><tr><th colspan="3">监测指标/要素</th></tr><tr><td>海草床</td><td colspan="2">总面积、分布范围、种类、盖度、茎枝高度*、茎枝密度、生物量*、有性繁殖*</td></tr><tr><td rowspan="4">群落生物</td><td colspan="2">大型藻类：盖度、种类</td></tr><tr><td colspan="2">大型底栖生物或潮间带生物：种类、密度、生物量*</td></tr><tr><td colspan="2">鱼卵仔鱼：种类、密度</td></tr><tr><td colspan="2">互花米草入侵面积</td></tr><tr><td rowspan="2">环境要素</td><td>水环境</td><td>水文（透明度、水温）、透光率、海水（盐度*、叶绿素a*、溶解氧、悬浮物、无机氮（亚硝酸盐-氮，硝酸盐-氮；氨-氮）、活性磷酸盐、活性硅酸盐*、海流*、石油类*</td></tr><tr><td>沉积物</td><td>粒度、有机碳、硫化物，总磷*、总氮*</td></tr><tr><td rowspan="2">威胁因素</td><td>自然因素</td><td>调查区台风次数、风暴潮次数、生物入侵（物种、面积等），海岸侵蚀等</td></tr><tr><td>人为因素</td><td>渔业捕捞（捕捞量、渔港分布）、底栖生物采捕（从业人数、采捕方式）、海水养殖（养殖类型、养殖种类、养殖面积、养殖时间）、海洋工程（类型、规模）、旅游开发、交通运输及污染排放等</td></tr></table> <div>备注：1.指标设计上可以按照一区一策原则，导致生态问题的原因，其他关键指标可以增加至调查中。</div> <div>（3）监测站位</div> <div>监测站位设置满足但不限于以下要求：</div> <div>①文昌高隆湾-长圯港沿岸海域海草床</div> <div>在高隆湾、长圯港海草床分布区布设5个监测断面，每断面3个站位，水质及沉积物等环境站位与海草监测断面保持一致。见表2。</div> <div>表2 文昌高隆湾-长圯港海草床监测站位表及监测要素</div> <table><tr><th>监测海域</th><th>位置</th><th>站位</th><th>经度（°E）</th><th>纬度（°N）</th><th>。监测要素</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	监测指标/要素			海草床	总面积、分布范围、种类、盖度、茎枝高度*、茎枝密度、生物量*、有性繁殖*		群落生物	大型藻类：盖度、种类		大型底栖生物或潮间带生物：种类、密度、生物量*		鱼卵仔鱼：种类、密度		互花米草入侵面积		环境要素	水环境	水文（透明度、水温）、透光率、海水（盐度*、叶绿素a*、溶解氧、悬浮物、无机氮（亚硝酸盐-氮，硝酸盐-氮；氨-氮）、活性磷酸盐、活性硅酸盐*、海流*、石油类*	沉积物	粒度、有机碳、硫化物，总磷*、总氮*	威胁因素	自然因素	调查区台风次数、风暴潮次数、生物入侵（物种、面积等），海岸侵蚀等	人为因素	渔业捕捞（捕捞量、渔港分布）、底栖生物采捕（从业人数、采捕方式）、海水养殖（养殖类型、养殖种类、养殖面积、养殖时间）、海洋工程（类型、规模）、旅游开发、交通运输及污染排放等	监测海域	位置	站位	经度（°E）	纬度（°N）	。监测要素						
监测指标/要素																																							
海草床	总面积、分布范围、种类、盖度、茎枝高度*、茎枝密度、生物量*、有性繁殖*																																						
群落生物	大型藻类：盖度、种类																																						
	大型底栖生物或潮间带生物：种类、密度、生物量*																																						
	鱼卵仔鱼：种类、密度																																						
	互花米草入侵面积																																						
环境要素	水环境	水文（透明度、水温）、透光率、海水（盐度*、叶绿素a*、溶解氧、悬浮物、无机氮（亚硝酸盐-氮，硝酸盐-氮；氨-氮）、活性磷酸盐、活性硅酸盐*、海流*、石油类*																																					
	沉积物	粒度、有机碳、硫化物，总磷*、总氮*																																					
威胁因素	自然因素	调查区台风次数、风暴潮次数、生物入侵（物种、面积等），海岸侵蚀等																																					
	人为因素	渔业捕捞（捕捞量、渔港分布）、底栖生物采捕（从业人数、采捕方式）、海水养殖（养殖类型、养殖种类、养殖面积、养殖时间）、海洋工程（类型、规模）、旅游开发、交通运输及污染排放等																																					
监测海域	位置	站位	经度（°E）	纬度（°N）	。监测要素																																		

文昌 海域	高隆 湾	W1-1	110.8102	19.4882	海草床资源、群落生物
		W1-2	110.8154	19.4862	海草床资源、群落生物、环境要素（1个平行）
		W1-3	110.8214	19.4832	海草床资源、群落生物
		W2-1	110.8056	19.4791	海草床资源、群落生物
		W2-2	110.8109	19.4760	海草床资源、群落生物、环境要素（1个平行）
		W2-3	110.8164	19.4723	海草床资源、群落生物
	长圯 港	W3-1	110.7963	19.4657	海草床资源、群落生物
		W3-2	110.8021	19.4618	海草床资源、群落生物、环境要素（1个平行）
		W3-3	110.8080	19.4573	海草床资源、群落生物
		W4-1	110.7879	19.4566	海草床资源、群落生物
		W4-2	110.7929	19.4524	海草床资源、群落生物、环境要素（1个平行）
		W4-3	110.7994	19.4462	海草床资源、群落生物
		W5-1	110.7761	19.4446	海草床资源、群落生物
		W5-2	110.7817	19.4398	海草床资源、群落生物、环境要素（1个平行）
		W5-3	110.7862	19.4362	海草床资源、群落生物
备注：经业主同意确认，调查站位可视实际情况适当调整。					

②琼海青葛-龙湾沿岸海域海草床

在青葛、龙湾港海草床分布区布设5个调查断面，每断面3个站位，水质及沉积物等环境站位与海草调查断面保持一致。见表3。

表3 琼海青葛-龙湾海草床调查站位表及调查要素

监测海域	位置	站位	经度（°E）	纬度（°N）	监测要素
琼海海域	青葛	Q1-1	110.6827	19.3240	海草床资源、群落生物
		Q1-2	110.6858	19.3230	海草床资源、群落生物、环境要素（1个平行）
		Q1-3	110.6887	19.3220	海草床资源、群落生物
		Q2-1	110.6623	19.3078	海草床资源、群落生物
		Q2-2	110.6633	19.3067	海草床资源、群落生物、环境要素（1个平行）
		Q2-3	110.6647	19.3049	海草床资源、群落生物
	龙湾	Q3-1	110.6413	19.2780	海草床资源、群落生物
		Q3-2	110.6459	19.2782	海草床资源、群落生物、环境要素（1个平行）
		Q3-3	110.6520	19.2778	海草床资源、群落生物
		Q4-1	110.6398	19.2669	海草床资源、群落生物
		Q4-2	110.6454	19.2660	海草床资源、群落生物、环境要素（1个平行）
		Q4-3	110.6506	19.2651	海草床资源、群落生物
		Q5-1	110.6346	19.2515	海草床资源、群落生物
		Q5-2	110.6408	19.2504	海草床资源、群落生物、环境要素（1个平行）
		Q5-3	110.6457	19.2497	海草床资源、群落生物
备注：经业主同意确认，调查站位可视实际情况适当调整。					

（4）监测与评估方法

按照《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》(HY/T 0460.6-2024)和

《海草床生态系统监测、评价与预警技术规程》（试行 2024）等规范执行，项目实施过程中如有最新的技术规范则参照执行。

（5）监测时间和频率

1次/年，5～8月实施。

（6）质量控制

①在开展调查前，编制任务质量控制方案，或任务实施方案中应包含明确的质量控制内容，方案应包括仪器设备、人员、标准物质、样品采集、储存、运输、检测方法、实验室分析、遥感解译质控、数据审核、评价等质量保证措施。

②水体环境、沉积物、生物生态样品的采集（预处理）、储存、运输应严格按《海洋监测规范》（GB 17378-2007）和《海洋调查规范》（GB/T 12763-2007）等相关要求执行，制定可实施的实验室分析质量控制计划。

③根据采购人工作安排，参加相关质量监督检查和外控样考核。

④所有出具的检测报告必须加盖CMA章。

⑤因不可抗力因素影响，导致实际监测开展情况与方案要求不符，包括监测站位调整、时间变更等，应详细说明理由并及时向采购人报批确认。

（7）成果提交

合同签订后10个工作日内，中标方向采购人提交项目实施方案。

2025年11月30日前提交：《2025年琼海青葛-龙湾海草床生态系统预警监测评估报告》《2025年文昌高隆湾-长圯港海草床生态系统预警监测评估报告》《2025年琼海青葛-龙湾海草床生态系统预警报告》《2025年文昌高隆湾-长圯港海草床生态系统预警报告》、生态图集、现场照片、短视频、原始数据及预警监测数据集、检测报表和数据矢量化等。

（二）海南麒麟菜省级自然保护区海藻场生态预警监测

（1）监测范围

海南麒麟菜省级自然保护区。

（2）监测内容

监测内容包括大型海藻、生物群落、环境要素和威胁因素等四大类。潮间带调查依次开展海藻群落、潮间带生物等调查项目；潮下带调查依次开展海藻场分布、海藻群落、浮游植物、浮游动物、大型底栖动物、游泳动物、鱼卵仔鱼调查等；环境要素站位开展水环境、底质环境等调查项目，详见表1。

表1 海藻场生态预警监测项目表

监测指标/要素		监测方式
大型海藻	海藻场分布：分布面积、覆盖度	现场调查：布设断面、站位
	海藻群落：种类、生物量、株高、优势种 ^a	
生物群落	浮游植物：种类、密度	现场调查：布设断面、站位
	浮游动物：种类、密度	
	大型底栖动物 ^b ：种类、密度	
	游泳动物 ^c ：种类、密度	
	潮间带生物：种类、生物量、密度	
	鱼卵仔鱼：种类、密度	

环境要素	水环境	深度、海流、海浪、透明度、水温、盐度、浊度、pH、溶解氧、化学需氧量、悬浮物、无机氮、无机磷、叶绿素-a	现场调查：布设断面、站位；资料搜集
	底质环境	底质类型、粒度	现场调查
威胁因素	自然因素	台风、风暴潮、赤潮、绿潮、敌害生物	收集资料、现场调查、走访群众
	人为因素	渔业捕捞：捕捞量、渔港分布、船只数量 底栖生物采捕：从业人数、方式 海水养殖：养殖类型、养殖面积、养殖时间 海洋工程：类型、规模 污染排放：排污口数量	

注：a：优势种调查还需关注优势种生物量和优势种株高。

b：大型底栖动物还需关注海胆密度。

c：大型底栖动物还需关注篮子鱼密度。

（3）调查站位

调查站位设置满足但不限于以下要求：

海藻场生态状况调查站位在参照历史站位的基础上根据现场踏勘情况布设，在文昌清澜湾和琼海麒麟菜保护区范围内共布设9个海藻场调查站位。见表2。

表2 海藻场预警监测站点经纬度信息表

监测区		站位号	经度（°E）	纬度（°N）
抱虎角片区	抱虎角	BH1	110.895	20.008
	抱虎角	BH2	110.930	20.026
	抱虎角	BH3	110.953	19.995
春桃村至冯家村片区	东郊	DJ1	110.926	19.581
		DJ2	110.879	19.532
	清澜	QL1	110.814	19.458
	会文	HW1	110.758	19.394
三更峙至草塘村片区	青葛	QG1	110.699	19.345
	龙湾	LW1	110.655	19.266

①在每个站点设置3条垂直岸线的调查样带，样带间距200m~1000m（可根据现场地形地貌情况适当调整断面间距），各断面需覆盖潮间带和潮下带（见图1），开展大型海藻群落调查和生物群落调查；

②每条调查样带设置3个潮间带采样点（见图1），开展大型海藻群落、大型底栖动物调查，3个采样点应按高中低潮带来划分位置；

③每条调查样带潮下带区域布设一条水下视频拍摄样线（见图1），开展游泳动物、潮下带大型

底栖动物水下视频拍摄调查；

④每条调查样带设置3个潮下带采样点（见图1），开展大型海藻群落、大型底栖动物、游泳动物调查，并同步测量水深、光照强度，3个采样点应按水深变化梯度来设置；

⑤每个站点布设至少1个鱼卵仔稚鱼采样点（见图1），鱼卵仔稚鱼采样点布设于潮下带区域；

⑥环境要素采样点布设同鱼卵仔稚鱼采样点（见图1）。

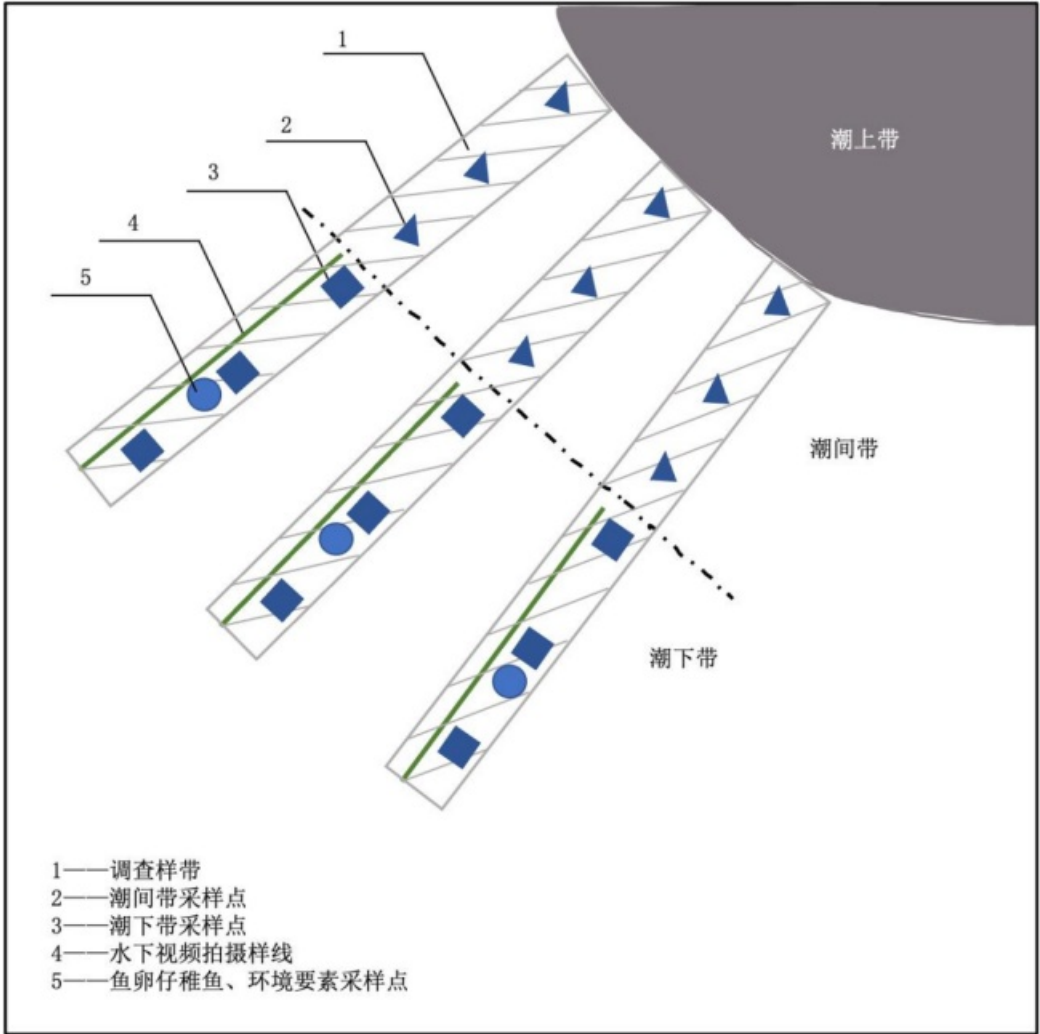


图1 大型海藻群落、生物群落和环境要素调查样带和采样点示意图

（4）监测与评估方法

参照《海岸带生态系统现状调查与评估技术导则 第12部分 海藻场》（报批稿）《海洋监测规范》（GB 17378-2007）、《海洋调查规范》（GB/T 12763-2007）和《近岸海域环境监测技术规范》（HJ 422-2020）等规范执行，项目实施过程中如有最新的技术规范则参照执行。

（5）监测时间和频率

在海藻生长旺盛的月份（4月-8月）开展1次监测。

（6）质量控制

①在开展调查前，编制任务质量控制方案，或任务实施方案中应包含明确的质量控制内容，方案应包括仪器设备、人员、标准物质、样品采集、储存、运输、检测方法、实验室分析、遥感解译质控、数据审核、评价等质量保证措施。

②水体环境、沉积物、生物生态样品的采集（预处理）、储存、运输应严格按《海洋监测规范》（GB 17378-2007）和《海洋调查规范》（GB/T 12763-2007）等相关要求执行，制定可实施的实验室分析质量控制计划。

	<p>③根据采购人工作安排，参加相关质量监督检查和外控样考核。</p> <p>④所有出具的检测报告必须加盖CMA章。</p> <p>⑤因不可抗力因素影响，导致实际监测开展情况与方案要求不符，包括监测站位调整、时间变更等，应详细说明理由并及时向采购人报批确认。</p> <p>（7）成果提交</p> <p>合同签订后10个工作日内，中标方向采购人提交项目实施方案。</p> <p>2025年11月30日前提交：《2025年海南麒麟菜省级自然保护区海藻场生态系统预警监测评估报告》、预警产品、生态图集、现场照片、短视频、原始数据及预警监测数据集、检测报表和数据矢量化等。</p> <p>2、技术、服务人员要求：</p> <p>（1）本项目的项目负责人需具有海洋相关专业副高级（含）以上职称，项目组成员为承担单位固定成员，项目组成员不低于10人，且专业必须涵盖海洋生物生态、海洋化学等、测绘等相关领域。项目负责人须是该项目实施全过程的真正组织者和指导者，担负实质性工作，挂名或不担负实质性工作的人员不得作为项目负责人参与本项工作。</p> <p>（2）为使项目按质、按量、按时及有序实施，中标人应建立完善、稳定的项目团队、内部组织管理方式及协调机制，支撑保障要求及其他相关要求。中标人应承诺做好项目研究的过程管理，做到全面、科学、合理的规划，保证投入项目的人员组织科学、充足，项目的进度计划合理、可行，项目各阶段的跟踪管理和质量保障措施完善。</p> <p>★3、其他要求：</p> <p>在调查方法中，投标方需明确充分利用特别国债海南省海洋灾害综合防治能力建设项目设备和数据的途径。</p>
--	---

采购包3：

标的名称：C包红树林生态系统预警监测

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、服务内容和标准：</p> <p>（1）监测范围</p> <p>调查范围主要为海南东寨港国家级自然保护区红树林分布区。</p> <p>（2）监测内容</p> <p>监测内容包括植被群落、动物群落和环境要素。具体如下：</p> <p>——植物群落：红树植物（种类、面积、覆盖度）、互花米草面积、有害藤本植物（种类、面积）、外来红树植物（种类、面积）；</p> <p>——动物群落：大型底栖动物（种类、密度、生物量）、鸟类（种类、数量）、病虫害（类型、影响程度、面积）；</p> <p>——环境要素：水环境（盐度、总磷*、总氮*）、底质环境（沉积物粒度）、岸滩侵蚀区域</p>

、侵蚀长度。
(注：文中“*”项为选测内容)

(3) 监测站位

监测站位设置满足但不限于以下要求：

①红树林植被

设置5个红树林断面，15个站位。设置不少于3个红树林植被样方。

表1 红树林植被断面分布位置坐标

序号	断面	经度E (° ' ")	纬度N (° ' ")	站点
1	A	110°32'38.619"	20°00'18.063"	A1-低、A2-中、A3-高
2	B	110°32'51.287"	19°59'02.978"	B1-低、B2-中、B3-高
3	C	110°35'31.373"	19°56'00.940"	C1-低、C2-中、C3-高
4	D	110°37'04.225"	19°55'33.981"	D1-低、D2-中、D3-高
5	E	110°37'38.668"	19°56'03.184"	E1-低、E2-中、E3-高
备注：经业主同意确认，调查站位可视实际情况适当调整。				

②动物群落

大型底栖动物调查站位与红树林植被保持一致，共设5个断面15个站位；
采用样线法开展鸟类群落调查，在红树林植被调查断面附近设置鸟类调查样线。

③环境要素

水环境监测断面与红树林植被保持一致，在每个断面的低潮带或潮沟处采集水样；底质环境
监测站位与红树林植被保持一致，在每个站位采集表层沉积物样品。

④互花米草面积

互花米草监测站位，共设置4处监测站位。

表2 自然因素互花米草监测站位位置坐标

序号	经度E (° ' ")	纬度N (° ' ")
1	110°32'16.728"	20°00'31.073"
2	110°35'25.160"	19°57'07.226"
3	110°37'05.074"	19°58'01.425"
4	110°34'00.627"	19°59'02.547"
备注：经业主同意确认，调查站位可视实际情况适当调整。		

⑤外来红树植物

外来红树植物监测站位，共设置6处监测站位。

表3 自然因素外来红树植物监测站位位置坐标

序号	经度E (° ' ")	纬度N (° ' ")
----	-------------	-------------

1	110°32'21.294"	19°59'24.483"
2	110°32'41.349"	19°58'38.728"
3	110°37'09.495"	19°58'05.218"
4	110°37'05.719"	19°57'40.898"
5	110°35'22.159"	19°57'09.531"
6	110°34'57.672"	19°58'06.192"
备注：经业主同意确认，调查站位可视实际情况适当调整。		

⑥有害藤本与病虫害
自然因素有害藤本与病虫害，共设置7个监测站。

表4 自然因素有害藤本与病虫害监测站位位置坐标

序号	经度E（° ′ ″）	纬度N（° ′ ″）
1	110°32'36.556"	19°59'52.855"
2	110°33'37.861"	19°58'35.921"
3	110°34'36.497"	19°57'01.549"
4	110°35'24.622"	19°56'23.050"
5	110°37'51.156"	19°55'49.452"
6	110°37'13.850"	19°55'26.133"
7	110°36'17.387"	19°53'58.853"
备注：经业主同意确认，调查站位可视实际情况适当调整。		

⑦岸滩侵蚀
岸滩侵蚀区域及侵蚀长度共设置6个站位。同时，记录监测区域其他人为活动干扰情况。

表5 岸滩侵蚀监测站位位置坐标

序号	经度E（° ′ ″）	纬度N（° ′ ″）
1	110°32'14.763"	20°00'25.050"
2	110°32'56.149"	19°57'52.906"
3	110°33'58.710"	19°59'47.334"
4	110°34'53.197"	19°57'23.598"
5	110°35'55.304"	19°55'55.700"
6	110°36'50.570"	19°55'23.299"
备注：经业主同意确认，调查站位可视实际情况适当调整。		

（4）监测与评估方法
按照《海岸带生态系统现状调查与评估技术导则 第3部分：红树林》(HY/T 0460.3-2024)和《红树林生态系统监测、评价与预警技术规程》（试行 2024）等有关规定执行，项目实施过程中如有最新的技术规范则参照执行。

（5）监测时间和频率
植被群落、病虫害、沉积物粒度及岸滩侵蚀等每年至少开展1次监测；
大型底栖动物每年在春季和秋季各开展1次监测；
鸟类每年开展候鸟季和非候鸟季的监测；
水体盐度宜采用浅水型温盐深仪（CTD）开展长期监测，或用盐度计法测定冬季大潮高潮时

	<p>的水体盐度；</p> <p>当监测过程发现警情时，应加密相关指标监测。</p> <p>（6）质量控制</p> <p>①在开展调查前，编制任务质量控制方案，或任务实施方案中应包含明确的质量控制内容，方案应包括仪器设备、人员、标准物质、样品采集、储存、运输、检测方法、实验室分析、遥感解译质控、数据审核等质量保证措施。</p> <p>②水体环境、沉积物、生态、生物样品的采集（预处理）、储存、运输应严格按《海洋监测规范》（GB 17378-2007）和《海洋调查规范》（GB/T 12763-2007）等相关要求执行，制定可实施的实验室分析质量控制计划。</p> <p>③根据采购人工作安排，参加相关质量监督检查和外控样考核。</p> <p>④所有出具的检测报告必须加盖CMA章。</p> <p>⑤因不可抗力因素影响，导致实际监测开展情况与方案要求不符，包括监测站位调整、时间变更等，应详细说明理由并经采购人报批确认。</p> <p>（7）成果提交</p> <p>合同签订后10个工作日内，中标方向采购人提交项目实施方案。</p> <p>2025年11月30日前提交《2025年海南东寨港国家级自然保护区红树林生态系统预警监测评估报告》《2025年海南东寨港国家级自然保护区红树林生态系统预警报告》、红树林生态图集、预警监测数据集、现场照片、短视频、调查数量矢量化等。</p> <p>2、技术、服务人员要求：</p> <p>（1）本项目的项目负责人需具有海洋相关专业副高级（含）以上职称，项目组成员为承担单位固定成员，项目组成员不低于10人，且专业必须涵盖海洋生物生态、海洋化学等、测绘等相关领域。项目负责人须是该项目实施全过程的真正组织者和指导者，担负实质性工作，挂名或不担负实质性工作的人员不得作为项目负责人参与本项工作。</p> <p>（2）为使项目按质、按量、按时及有序实施，中标人应建立完善、稳定的项目团队、内部组织管理方式及协调机制，支撑保障要求及其他相关要求。中标人应承诺做好项目研究的过程管理，做到全面、科学、合理的规划，保证投入项目的人员组织科学、充足，项目的进度计划合理、可行，项目各阶段的跟踪管理和质量保障措施完善。</p> <p>3、其他要求：</p> <p>在调查方法中，投标方需明确充分利用特别国债海南省海洋灾害综合防治能力建设项目设备和数据的途径。</p>
--	--

采购包4：

标的名称：D包河口、海湾、砂质海岸生态系统预警监测

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、服务内容和标准：</p> <p>（一）南渡江口生态系统预警监测</p> <p>（1）监测范围</p> <p>南渡江口15m水深周边海域至主河道上游麻余村周边水域，包含海甸溪和横沟河水域。</p> <p>（2）监测内容</p> <p>对南渡江口开展生态系统预警监测，具体监测内容及要素见表1。</p> <p>表1南渡江口生态系统预警监测内容及要素</p>

监测内容	监测要素
物理组分	岸滩蚀淤、湿地的类型与面积、潮沟形态及分布、水深、水温、盐度、透明度、悬浮物、沉积物粒度、沉积物氧化还原电位
化学组分 (海水)	pH、无机氮、活性磷酸盐、化学需氧量、溶解氧、活性硅酸盐、
化学组分 (沉积物)	油类
生物组分	湿地鸟类与动物、湿地植被与外来生物、叶绿素a、浮游动植物、大型底栖生物、潮间带生物、鱼卵与仔稚鱼、游泳生物
人类活动因素	涉水构筑物建设情况、入海径流淡水入海量与含沙量等

（3）监测站位

监测站位设置满足但不限于以下要求：

在南渡江口布设监测站位9个，开展物理、化学、生物和人类活动因素监测，其中水文气象测定站位和层次与水体环境一致，其他监测要素根据资料收集情况和现场监测实际布设监测站位，见表2。

表2南渡江口生态预警监测站位表

站号	经度（°E）	纬度（°N）	监测内容	备注
1.	110.371056	20.050691	水体环境、沉积环境、海洋生物	南渡江干流
2.	110.344056	20.048660	水体环境、沉积环境、海洋生物	海甸溪
3.	110.351261	20.067858	水体环境、沉积环境、海洋生物	横沟河
4.	110.284796	20.064921	水体环境、沉积环境、海洋生物	5m等深线
5.	110.335886	20.086385	水体环境、沉积环境、海洋生物	5m等深线
6.	110.381699	20.088420	水体环境、沉积环境、海洋生物	5m等深线
7.	110.374854	20.109417	水体环境、沉积环境、海洋生物	10-15m等深线
8.	110.328290	20.078515	潮间带	潮间带
9.	110.377384	20.048943	潮间带	潮间带（红树林）
备注：经业主同意确认，调查站位可视实际情况适当调整。				

（4）监测和评估方法

参照《海岸带生态系统现状调查与评估技术导则 第9部分：河口》（报批稿）海洋监测规范》（

GB 17378-2007)《海洋调查规范》(GB/T 12763-2007)《海洋监测技术规程》(HY/T147-2013)等执行,项目实施过程中如有最新的技术规范则参照执行。

(5) 监测时间和频率

1次/年,于4~10月实施。

(6) 质量控制

①在开展调查前,按照《全国入海河口生态现状调查质量控制工作方案》编制任务质量控制方案,或任务实施方案中应包含明确的质量控制内容,方案应包括仪器设备、人员、标准物质、样品采集、储存、运输、检测方法、实验室分析、数据审核、评价等质量保证措施。

②水体环境、沉积物、生态、生物样品的采集(预处理)、储存、运输应严格按《海洋监测规范》(GB 17378-2007)和《海洋调查规范》(GB/T 12763-2007)等相关要求执行,制定可实施的实验室分析质量控制计划。

③根据采购人工作安排,参加相关质量监督检查和外控样考核。

④所有出具的检测报告必须加盖CMA章。

⑤因不可抗力因素影响,导致实际监测开展情况与方案要求不符,包括监测站位调整、时间变更等,应详细说明理由并经采购人报批确认。

(7) 成果提交

合同签订后10个工作日内,中标方向采购人提交项目实施方案。

2025年11月30日前提交《2025年南渡江口生态系统预警监测评估报告》、预警产品、生态图集、生态系统预警监测数据集(包括实验室分析测试数据、遥感数据、现场照片、视频、调查数据矢量化等)。

(二) 三亚湾海湾生态系统预警监测

(1) 监测范围

调查范围为三亚市鹿回头半岛南端至天涯海角岸段,向海至西岛-东瑁洲周边海域。

(2) 监测内容

监测内容包括海湾生境、海湾生物和威胁因素等,详见表1。

表1海湾生态系统预警监测要素

监测内容	监测项目	监测要素
海湾生境	水文气象	风向、风速、简易天气现象、水温、水色、水深、透明度、海况
	地形地貌	自然岸线类型与长度
	沉积物	氧化还原电位、粒度、有机碳、硫化物
	水体	盐度、pH、溶解氧、无机氮(氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐)、活性磷酸盐
海湾生物	生物多样性	叶绿素a、浮游植物、浮游动物、大型底栖生物、鱼卵仔鱼
	游泳生物	游泳生物
威胁因素	海域开发活动	围填海面积、人工岸线长度、养殖面积
	自然灾害状况	赤潮累计发生面积

(3) 监测站位

监测站位设置满足但不限于以下要求：

根据三亚湾附近海域环境及特点，布设12个站点，其中水文气象和水体要素监测站位12个，沉积物监测站位7个，生物多样性监测站位7个，游泳生物监测站位1个，详见表2。

表2 三亚湾海湾生态预警监测站位及监测内容

站号	经度（°）	纬度（°）	监测内容
1	109.3388	18.2824	水文气象、水体、沉积物、生物多样性
2	109.3821	18.2809	水文气象、水体
3	109.4443	18.2756	水文气象、水体、沉积物、生物多样性
4	109.4891	18.2500	水文气象、水体
5	109.3360	18.2550	水文气象、水体
6	109.3622	18.2617	水文气象、水体、沉积物、生物多样性、游泳生物
7	109.4094	18.2579	水文气象、水体、沉积物、生物多样性
8	109.4585	18.2521	水文气象、水体、沉积物、生物多样性
9	109.4955	18.2350	水文气象、水体
10	109.4000	18.2289	水文气象、水体、沉积物、生物多样性
11	109.4358	18.2183	水文气象、水体、沉积物、生物多样性
12	109.4630	18.2100	水文气象、水体

- （4）监测和评估方法
- 按照《海岸带生态系统现状调查与评估技术导则 第10部分 海湾》（HY/T 0460.10-2024）、《海洋监测规范》（GB 17378-2007）、《海洋调查规范》（GB/T 12763-2007）和《近岸海域环境监测技术规范》（HJ 422-2020）等规范执行，项目实施过程中如有最新的技术规范则参照执行。
- （5）监测时间和频率
- 2次/年，分别在夏季（6～8月）和秋季（9～11月）各开展1次监测。
- （6）质量控制
- ①在开展调查前编制任务质量控制方案，或任务实施方案中应包含明确的质量控制内容，方案应包括仪器设备、人员、标准物质、样品采集、储存、运输、检测方法、实验室分析、数据审核、评价等质量保证措施。
- ②水体环境、沉积物、生态、生物样品的采集（预处理）、储存、运输应严格按《海洋监测规范》（GB 17378-2007）和《海洋调查规范》（GB/T 12763-2007）等相关要求执行，制定可实施的实验室分析质量控制计划。
- ③根据采购人工作安排，参加相关质量监督检查和外控样考核。
- ④所有出具的检测报告必须加盖CMA章。
- ⑤因不可抗力因素影响，导致实际监测开展情况与方案要求不符，包括监测站位调整、时间变更等，应详细说明理由并经采购人报批确认。
- （7）成果提交
- 合同签订后10个工作日内，中标方向采购人提交项目实施方案。
- 2025年11月30日前提交《2025年三亚湾海湾生态系统预警监测评估报告》、预警产品、生态

图集、生态预警监测数据集（包括实验室分析测试数据、遥感数据、现场照片、视频、调查数据矢量化等）。

（三）三亚亚龙湾砂质海岸生态预警监测

（1）监测范围

三亚亚龙湾砂质海岸。

（2）监测内容

监测内容主要包括海滩特征、生物群落、环境要素、威胁因素等，具体内容见表1。

表1 砂质海岸生态系统预警监测内容及要素

监测内容	监测要素		监测方式
海滩特征	岸线	海岸线：位置、长度	现场调查、遥感调查
	地形	后滨、前滨、内滨剖面地形	现场调查
	海滩地貌	滩肩、侵蚀陡坎、沙波纹、水下沙坝等分布	现场调查
	沉积物	砂质沉积物粒度参数、砾石形态参数	现场调查
	近岸动力环境	波浪、海流、悬沙、潮位、风、区域海平面	资料收集
生物群落	潮间带生物	类型、数量及分布特征	现场调查
	后滨植被	植被类型、植物种类、面积、株数、株高、胸径、冠幅、盖度及生活力等	现场调查、遥感调查
环境要素	水环境	近岸海水水质：水色、水温、盐度、透明度、pH值、溶解氧、硝酸盐、亚硝酸盐、活性磷酸盐、氨盐、悬浮物	现场调查、资料收集
	底质环境	潮间带沉积物质量：粪大肠菌群、油类、有机碳、硫化物	
威胁因素	自然因素	台风、风暴潮	资料收集、现场调查、社会调查
	人为因素	海岸构筑物、海水污染、采捕养殖、人工采砂、滥砍乱伐、森林灾害、海滩垃圾等	

（3）监测站位

监测站位设置满足但不限于以下要求：在三亚亚龙湾砂质海岸布设一条测量岸线，8条地形剖面，每条地形剖面分别在沙丘、滩肩、高潮带、中潮带、低潮带、近岸水下等代表性位置各设置1个表层沉积物取样点，每条剖面布设6个沉积物采样点。布设2条环境要素调查断面，每条断面3个站位，共6个站位，开展水质和沉积物质量调查，布设3条大型底栖生物调查断面。后滨植被调查站位根据现场踏勘的结果进行现场布设。（具体调查站位可根据实际勘测的结果调整）。

表2 三亚亚龙湾砂质海岸生态预警监测站位

调查区域	调查内容	经度（E）		纬度（N）		备注		
	岸线	起点经度	终点经度	起点纬度	终点纬度	海滩特征调查		
		109°36′44.175″	109°39′10.329″	18°12′55.274″	18°13′59.631″			
		根据现场判断识别岸线，利用RTK、无人机调查，历史岸线采用遥感识别						
	地形剖面 起点坐标	109.612144°		18.215834°				
		109.616018°		18.219244°				
		109.620968°		18.222827°				
		109.626583°		18.226095°				
		109.633745°		18.229056°				
		109.640175°		18.230891°				
		109.646057°		18.232663°				
		109.651726°		18.233267°				
	地形剖面 终点坐标	109.618130°		18.209706°				
		109.621942°		18.212573°				
		109.626311°		18.215667°				
		109.631553°		18.218911°				
		109.637748°		18.221476°				
		109.644102°		18.223890°				
		109.649264°		18.225323°				
		109.653664°		18.225916°				
	海滩地貌	根据现场调查识别海滩地貌						
		109.612200°		18.215778°				
		109.612296°		18.215679°				
		109.612357°		18.215617°				
		109.612414°		18.215558°				
		109.612486°		18.215485°				
		109.613674°		18.214272°				
		109.616018°		18.219244°				
		109.616147°		18.219096°				
		109.616244°		18.218984°				
		109.616344°		18.218870°				
		109.616460°		18.218736°				
		109.617363°		18.217700°				
		109.620968°		18.222827°				
		109.621068°		18.222692°				

三亚亚龙湾砂质海岸	沙滩沉积物	109.621117°	18.222626°	
		109.621172°	18.222552°	
		109.621237°	18.222463°	
		109.622129°	18.221255°	
		109.626607°	18.226060°	
		109.626664°	18.225977°	
		109.626727°	18.225884°	
		109.626792°	18.225790°	
		109.626842°	18.225716°	
		109.627775°	18.224350°	
		109.633745°	18.229056°	
		109.633810°	18.228934°	
		109.633869°	18.228822°	
		109.633922°	18.228721°	
		109.633986°	18.228600°	
		109.634749°	18.227149°	
		109.640204°	18.230838°	
		109.640246°	18.230764°	
		109.640311°	18.230649°	
		109.640374°	18.230537°	
		109.640430°	18.230437°	
	沙滩沉积物	109.641229°	18.229018°	
		109.646084°	18.232600°	
		109.646142°	18.232466°	
		109.646210°	18.232308°	
		109.646260°	18.232191°	
		109.646308°	18.232080°	
		109.646889°	18.230728°	
		109.651726°	18.233267°	
		109.651755°	18.233149°	
		109.651844°	18.232786°	
		109.652098°	18.231755°	
		109.651799°	18.232968°	
		109.651817°	18.232896°	
	底栖生物	109.649200°	18.233037°	生物群落调查
		109.616703°	18.219554°	
		109.632225°	18.228472°	
	后滨植被	按照技术要求现场布设站位并记录坐标		

	海水水质	109.619516°	18.218992°	环境要素调查
		109.622225°	18.215741°	
		109.625077°	18.211812°	
		109.642975°	18.229557°	
		109.644900°	18.226374°	
		109.647253°	18.222040°	
	沉积物质量	同水质站位		

（4）监测和评估方法

按照《海岸带生态系统现状调查与评估技术导则 第8部分 砂质海岸》（HY/T 0460.8-2024）、《海洋监测规范》（ GB 17378-2007）、《海洋调查规范》（ GB/T 12763-2007）和《近岸海域环境监测技术规范》（ HJ 422-2020）等规范执行，项目实施过程中如有最新的技术规范则参照执行。

（5）监测时间和频率

海滩特征及环境要素至少在夏季开展1次调查，冬季视情况开展调查，以资料收集为主。潮间带底栖生物群落至少在秋季大潮期间开展1次调查，春季视情况开展调查，以资料收集为主。后滨植被安排在5月～9月实施。。

（6）质量控制

- ①在开展调查前，编制任务质量控制方案，或任务实施方案中应包含明确的质量控制内容，方案应包括仪器设备、人员、标准物质、样品采集、储存、运输、检测方法、实验室分析、遥感解译质控、数据审核、评价等质量保证措施。
- ②水体环境、沉积物、生态、生物样品的采集（预处理）、储存、运输应严格按《海洋监测规范》（GB 17378-2007）和《海洋调查规范》（GB/T 12763-2007）等相关要求执行，制定可实施的实验室分析质量控制计划。
- ③根据采购人工作安排，参加相关质量监督检查和外控样考核。
- ④所有出具的检测报告必须加盖CMA章。
- ⑤因不可抗力因素影响，导致实际监测开展情况与方案要求不符，包括监测站位调整、时间变更等，应详细说明理由并经采购人报批确认。

（7）成果提交

合同签订后10个工作日内，中标方向采购人提交项目实施方案。

2025年12月30日前提交《2025年三亚亚龙湾砂质海岸生态系统预警监测评估报告》、预警产品、生态图集、生态预警监测数据集（包括实验室分析测试数据、遥感数据、现场照片、视频、调查数据矢量化等）。

2、技术、服务人员要求：

（1）本项目的项目负责人需具有海洋相关专业副高级（含）以上职称，项目组成员为承担单位固定成员，项目组成员不低于15人，且专业必须涵盖海洋生物生态、海洋化学等、测绘等相关领域。项目负责人须是该项目实施全过程的真正组织者和指导者，担负实质性工作，挂名或不担负实质性工作的人员不得作为项目负责人参与本项工作。

（2）为使项目按质、按量、按时及有序实施，中标人应建立完善、稳定的项目团队、内部组织管理方式及协调机制，支撑保障要求及其他相关要求。中标人应承诺做好项目研究的过程管理，

		做到全面、科学、合理的规划，保证投入项目的人员组织科学、充足，项目的进度计划合理、可行，项目各阶段的跟踪管理和质量保障措施完善。 3、其他要求： 在调查方法中，投标方需明确充分利用特别国债海南省海洋灾害综合防治能力建设项目设备和数据的途径。
--	--	---

采购包5：
标的名称：E包海南省海洋生态预警监测成果编制

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1、服务内容和标准：</p> <p>（一）技术服务内容</p> <p>1.编制海洋生态预警监测状况报告</p> <p>对本年度以及2021年-2025年（“十四五”期间）的海洋生态基础状况、典型生态系统和海洋生态灾害等进行全面系统的评价，分析现状、趋势和问题。分析评估海南省近岸海域生态状况，反映海洋生态保护和修复工作成效，编制《2025年海南省海洋生态状况报告》及《海南省（十四五）海洋生态预警监测状况报告》。。</p> <p>2.编制生态类型清单和生态图产品</p> <p>按照《近岸海域生态类型清单和生态图构建指导方案》及生态类型清单和生态图制作技术要求，针对2021年-2025年已完成典型生态系统现状调查和预警监测的区域开展其所在四级分区的生态类型清单和生态图制作，编制《海南省海洋生态类型清单》和《海南省海洋生态图技术报告》。</p> <p>3.完善海南省海洋生态分类分区</p> <p>在现有海洋生态分类分区图件的基础上，根据2025年海南省海洋生态预警监测成果，对区域内各来源数据资料和研究成果进行整合处理，进一步完善海南省海洋生态分类分区，编制《海南省近岸海域生态四级分区技术报告》。</p> <p>4.编制海南省海洋生态问题清单</p> <p>基于2021年-2025年度典型生态系统现状调查结果，结合历史变化趋势，提出开展调查的生态系统问题清单，评估我省典型生态系统主要生态问题并动态更新。</p> <p>（二）成果提交</p> <p>合同签订后10个工作日内，中标方向采购人提交项目实施方案。</p> <p>2025年12月10日前提交成果包括：《2025年海南省海洋生态预警监测状况报告》《海南省（十四五）海洋生态预警监测状况报告》《海南省近岸海域生态四级分区技术报告》《海南省海洋生态类型清单》和《海南省海洋生态图技术报告》、海南省海洋生态问题清单、2025年海南省海洋生态预警监测数据集、2025年海南省海洋生态图集、海南省（“十四五”）海洋生态图集。</p> <p>（三）技术服务实施依据</p> <p>1.《自然资源部办公厅关于建立健全海洋生态预警监测体系的通知》（自然资办发〔2021〕52号）；</p> <p>2.《全国海洋生态预警监测总体方案（2021-2025年）》（自然资办发〔2021〕64号）；</p>

		<p>3.《2025年全国海洋预警监测工作方案》；</p> <p>4.《2025年海南省海洋生态预警监测工作方案》。</p> <p>2、技术、服务人员要求：</p> <p>（1）本项目的项目负责人需具有海洋相关专业副高级（含）以上职称，项目组成员为承担单位固定成员，项目组成员不低于10人，且专业必须涵盖海洋生物生态、海洋化学等、测绘等相关领域。项目负责人须是该项目实施全过程的真正组织者和指导者，担负实质性工作，挂名或不担负实质性工作的人员不得作为项目负责人参与本项工作。</p> <p>（2）为使项目按质、按量、按时及有序实施，中标人应建立完善、稳定的项目团队、内部组织管理方式及协调机制，支撑保障要求及其他相关要求。中标人应承诺做好项目研究的过程管理，做到全面、科学、合理的规划，保证投入项目的人员组织科学、充足，项目的进度计划合理、可行，项目各阶段的跟踪管理和质量保障措施完善。</p> <p>3、其他要求：</p> <p>在调查方法中，投标方需明确充分利用特别国债海南省海洋灾害综合防治能力建设项目设备和数据的途径。</p>
--	--	--

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1：

商务要求性质	序号	商务要求明细
★	1	<p>1、合同履行期限：合同签订生效之日起1年。</p> <p>2、服务地点：采购人指定地点。</p> <p>3、付款条件（进度和方式）：按照合同约定进行付款，合同签订后付款中标金额的70%款项；项目验收合格后，付清剩余的30%款项。</p> <p>4、售后服务：中标方在项目验收完成后，提供一年的技术咨询服务；中标方在收到技术咨询请求后，应于24个小时内反馈。</p> <p>5、验收方式及标准：由采购人在指定地点对所购服务进行验收。招标方组织专家评审验收会，验收标准除了招标文件的技术（服务）要求、中标人的投标文件及承诺以及采购合同约定外，可溯源到国家、行业及地方现行相关规定、规范及技术标准。中标方根据专家评审意见，进一步修改完善项目成果，并最终征得招标方同意。</p> <p>6、保险：（1）中标人应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并结合本项目采购合同履行情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的故事因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任，维护保险标的的安全。（2）中标人为本项目提供履约的所有人员按照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同，如有退休人员或其他依法不能签订劳动合同的应当签订劳务合同，并为上述人员购买意外伤害保险，保险期限至本项目采购合同履行完毕。</p>

采购包2：

商务要求性质	序号	商务要求明细
--------	----	--------

★	1	<p>1、合同履行期限：合同签订生效之日起1年。</p> <p>2、服务地点：采购人指定地点。</p> <p>3、付款条件（进度和方式）：按照合同约定进行付款，合同签订后付款中标金额的70%款项；项目验收合格后，付清剩余的30%款项。</p> <p>4、售后服务：中标方在项目验收完成后，提供一年的技术咨询服务；中标方在收到技术咨询请求后，应于24个小时内反馈。</p> <p>5、验收方式及标准：由采购人在指定地点对所购服务进行验收。招标方组织专家评审验收会，验收标准除了招标文件的技术（服务）要求、中标人的投标文件及承诺以及采购合同约定外，可溯源到国家、行业及地方现行相关规定、规范及技术标准。中标方根据专家评审意见，进一步修改完善项目成果，并最终征得招标方同意。</p> <p>6、保险：（1）中标人应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并结合本项目采购合同履行情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任，维护保险标的的安全。（2）中标人为本项目提供履约的所有人员按照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同，如有退休人员或其他依法不能签订劳动合同的应当签订劳务合同，并为上述人员购买意外伤害保险，保险期限至本项目采购合同履行完毕。</p>
---	---	--

采购包3:

商务要求性质	序号	商务要求明细
★	1	<p>1、合同履行期限：合同签订生效之日起1年。</p> <p>2、服务地点：采购人指定地点。</p> <p>3、付款条件（进度和方式）：按照合同约定进行付款，合同签订后付款中标金额的70%款项；项目验收合格后，付清剩余的30%款项。</p> <p>4、售后服务：中标方在项目验收完成后，提供一年的技术咨询服务；中标方在收到技术咨询请求后，应于24个小时内反馈。</p> <p>5、验收方式及标准：由采购人在指定地点对所购服务进行验收。招标方组织专家评审验收会，验收标准除了招标文件的技术（服务）要求、中标人的投标文件及承诺以及采购合同约定外，可溯源到国家、行业及地方现行相关规定、规范及技术标准。中标方根据专家评审意见，进一步修改完善项目成果，并最终征得招标方同意。</p> <p>6、保险：（1）中标人应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并结合本项目采购合同履行情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任，维护保险标的的安全。（2）中标人为本项目提供履约的所有人员按照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同，如有退休人员或其他依法不能签订劳动合同的应当签订劳务合同，并为上述人员购买意外伤害保险，保险期限至本项目采购合同履行完毕。</p>

采购包4:

商务要求性质	序号	商务要求明细
--------	----	--------

★	1	<p>1、合同履行期限：合同签订生效之日起1年。</p> <p>2、服务地点：采购人指定地点。</p> <p>3、付款条件（进度和方式）：按照合同约定进行付款，合同签订后付款中标金额的70%款项；项目验收合格后，付清剩余的30%款项。</p> <p>4、售后服务：中标方在项目验收完成后，提供一年的技术咨询服务；中标方在收到技术咨询请求后，应于24个小时内反馈。</p> <p>5、验收方式及标准：由采购人在指定地点对所购服务进行验收。招标方组织专家评审验收会，验收标准除了招标文件的技术（服务）要求、中标人的投标文件及承诺以及采购合同约定外，可溯源到国家、行业及地方现行相关规定、规范及技术标准。中标方根据专家评审意见，进一步修改完善项目成果，并最终征得招标方同意。</p> <p>6、保险：（1）中标人应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并结合本项目采购合同履行情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任，维护保险标的的安全。（2）中标人为本项目提供履约的所有人员按照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同，如有退休人员或其他依法不能签订劳动合同的应当签订劳务合同，并为上述人员购买意外伤害保险，保险期限至本项目采购合同履行完毕。</p>
---	---	--

采购包5：

商务要求性质	序号	商务要求明细
★	1	<p>1、合同履行期限：合同签订生效之日起1年。</p> <p>2、服务地点：采购人指定地点。</p> <p>3、付款条件（进度和方式）： 按照合同约定进行付款，合同签订后付款中标金额的70%款项；项目验收合格后，付清剩余的30%款项。</p> <p>4、售后服务：中标方在项目验收完成后，提供一年的技术咨询服务；中标方在收到技术咨询请求后，应于24个小时内反馈。</p> <p>5、验收方式及标准：由采购人在指定地点对所购服务进行验收。招标方组织专家评审验收会，验收标准除了招标文件的技术（服务）要求、中标人的投标文件及承诺以及采购合同约定外，可溯源到国家、行业及地方现行相关规定、规范及技术标准。中标方根据专家评审意见，进一步修改完善项目成果，并最终征得招标方同意。</p> <p>6、保险：（1）中标人应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并结合本项目采购合同履行情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任，维护保险标的的安全。（2）中标人为本项目提供履约的所有人员按照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同，如有退休人员或其他依法不能签订劳动合同的应当签订劳务合同，并为上述人员购买意外伤害保险，保险期限至本项目采购合同履行完毕。</p>

其他商务要求

/

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

/

第四章 评标办法

初步评审标准

一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	投标人无不良信用记录
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	符合法律、行政法规规定的其他条件的声明函

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	投标人无不良信用记录
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	符合法律、行政法规规定的其他条件的声明函
---	------------------	-------------------	----------------------

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	投标人无不良信用记录
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	符合法律、行政法规规定的其他条件的声明函

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	投标人无不良信用记录
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	符合法律、行政法规规定的其他条件的声明函

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	投标人无不良信用记录
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	符合法律、行政法规规定的其他条件的声明函

特定资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	资质条件	具有中国国家认证认可监督管理委员会或省级质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA）（证明材料：提供相关资质证书加盖公章）	资质条件
2	环保类行政声明函	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（提供声明函）	无环保类行政处罚记录声明函

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	资质条件	具有中国国家认证认可监督管理委员会或省级质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA）（证明材料：提供相关资质证书加盖公章）	资质条件
2	环保类行政声明函	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（提供声明函）	无环保类行政处罚记录声明函

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	资质条件	具有中国国家认证认可监督管理委员会或省级质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA）（证明材料：提供相关资质证书加盖公章）	资质条件
2	环保类行政声明函	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（提供声明函）	无环保类行政处罚记录声明函

采购包4：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	资质条件	具有中国国家认证认可监督管理委员会或省级质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA）（证明材料：提供相关资质证书加盖公章）	资质条件
2	环保类行政声明函	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（提供声明函）	无环保类行政处罚记录声明函

采购包5：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	环保类行政声明函	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（提供声明函）	无环保类行政处罚记录声明函

落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包4：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包5：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

符合性审查标准

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 商务应答表 自觉抵制 政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 投标（响应）报价明细表 其他材料 投标人无不良信用记录 投标函 无重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 符合法律、行政法规规定的其他条件的声明函 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表
2	文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。	投标人承诺函 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书
3	交付（服务）期、交付（服务）地点	交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。	开标（报价）一览表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表

5	无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。	开标（报价）一览表 商务应答表 自觉抵制 政府采购领域商业贿赂行为承诺书 商业信誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 投标 （响应）报价明细表 其他材料 投标人无不良信用记录 投标函 无 重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 符合法律、行政 法规规定的其他条件的声明函 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表
6	无串通投标的情形	无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第8.3.4条”）	投标函
7	投标有效期（从递交投标文件的截止之日起算）	投标有效期须满足投标人须知4.5.1要求。	投标函

采购包2：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 商务应答表 自觉抵制 政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 投标（响应）报价明细表 其他材料 投标人无不良信用记录 投标函 无重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 符合法律、行政法规规定的其他条件的声明函 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表
2	文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。	投标人承诺函 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书
3	交付（服务）期、交付（服务）地点	交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。	开标（报价）一览表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表

5	无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。	开标（报价）一览表 商务应答表 自觉抵制 政府采购领域商业贿赂行为承诺书 商业信誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 投标 （响应）报价明细表 其他材料 投标人无不良信用记录 投标函 无 重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 符合法律、行政 法规规定的其他条件的声明函 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表
6	无串通投标的情形	无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第8.3.4条”）	投标函
7	投标有效期（从递交投标文件的截止之日起算）	投标有效期须满足投标人须知4.5.1要求。	投标函

采购包3：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 商务应答表 自觉抵制 政府采购领域商业 贿赂行为承诺书 封面 商业信誉、财务会计制 度、缴纳税收和社保 的承诺函 具有独立承 担民事责任的能力证 明文件 投标人承诺函 投标（响应）报价明 细表 其他材料 投标人 无不良信用记录 投标 函 无重大违法记录声 明函 法定代表人资格 证明书或法定代表人 授权委托书 符合法律 、行政法规规定的其 他条件的声明函 具备 履行合同所必需设备 和专业技术能力的声 明函 技术参数响应表
2	文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。	投标人承诺函 自觉抵 制政府采购领域商业 贿赂行为承诺书 法定 代表人资格证明书或 法定代表人授权委托 书
3	交付（服务）期、交付（服务）地点	交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。	开标（报价）一览表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明 细表

5	无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。	开标（报价）一览表 商务应答表 自觉抵制 政府采购领域商业贿赂行为承诺书 商业信誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 投标（响应）报价明细表 其他材料 投标人无不良信用记录 投标函 无重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 符合法律、行政法规规定的其他条件的声明函 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表
6	无串通投标的情形	无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第8.3.4条”）	投标函
7	投标有效期（从递交投标文件的截止之日起算）	投标有效期须满足投标人须知4.5.1要求。	投标函

采购包4：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 商务应答表 自觉抵制 政府采购领域商业 贿赂行为承诺书 封面 商 业信誉、财务会计制 度、缴纳税收和社保 的承诺函 具有独立承 担民事责任的能力证 明文件 投标人承诺函 投标（响应）报价明 细表 其他材料 投标人 无不良信用记录 投标 函 无重大违法记录声 明函 法定代表人资格 证明书或法定代表人 授权委托书 符合法律 、行政法规规定的其 他条件的声明函 具备 履行合同所必需设备 和专业技术能力的声 明函 技术参数响应表
2	文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。	投标人承诺函 自觉抵 制政府采购领域商业 贿赂行为承诺书 法定 代表人资格证明书或 法定代表人授权委托 书
3	交付（服务）期、交付（服务）地点	交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。	开标（报价）一览表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明 细表

5	无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。	开标（报价）一览表 商务应答表 自觉抵制 政府采购领域商业贿赂行为承诺书 商业信誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 投标 （响应）报价明细表 其他材料 投标人无不良信用记录 投标函 无 重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 符合法律、行政 法规规定的其他条件的声明函 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表
6	无串通投标的情形	无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第8.3.4条”）	投标函
7	投标有效期（从递交投标文件的截止之日起算）	投标有效期须满足投标人须知4.5.1要求。	投标函

采购包5：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 商务应答表 自觉抵制 政府采购领域商业 贿赂行为承诺书 封面 商 业信誉、财务会计制 度、缴纳税收和社保 的承诺函 具有独立承 担民事责任的能力证 明文件 投标人承诺函 投标（响应）报价明 细表 其他材料 投标人 无不良信用记录 投标 函 无重大违法记录声 明函 法定代表人资格 证明书或法定代表人 授权委托书 符合法律 、行政法规规定的其 他条件的声明函 具备 履行合同所必需设备 和专业技术能力的声 明函 技术参数响应表
2	文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。	投标人承诺函 自觉抵 制政府采购领域商业 贿赂行为承诺书 法定 代表人资格证明书或 法定代表人授权委托 书
3	交付（服务）期、交付（服务）地点	交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。	开标（报价）一览表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	投标（响应）报价明 细表 开标（报价）一 览表

5	无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。	开标（报价）一览表 商务应答表 自觉抵制 政府采购领域商业贿 赂行为承诺书 商业信 誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承 诺函 具有独立承担民 事责任的能力证明文 件 投标人承诺函 投标 （响应）报价明细表 其他材料 投标人无不 良信用记录 投标函 无 重大违法记录声明函 法定代表人资格证明 书或法定代表人授权 委托书 符合法律、行 政法规规定的其他条 件的声明函 具备履行 合同所必需设备和专 业技术能力的声明函 技术参数响应表
6	无串通投标的情形	无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第8.3.4条”）	投标函
7	投标有效期（从递交投标文件的截止之日起算）	投标有效期须满足投标人须知4.5.1要求。	投标函

详细评审标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分50.00分 商务部分40.00分 报价得分10.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

技术评审	项目理解	根据投标人针对本项目理解和熟悉程度进行综合评分，内容包括但不限于：①工作目标和要求等；②重难点分析及应对措施等。投标人提交项目理解的得10分，如每缺少一项内容扣5分，最低得0分；项目理解存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣1分，最低得0分。	10.00	主观	其他材料
	项目实施方案	根据投标人提交的项目实施方案进行综合评分，内容包括但不限于：①政策依据和标准规范；②工作内容（包括但不限于监测要素、监测站位、监测时间等）；③技术路线；④预计成果报告。投标人提交项目实施方案的得20分，如每缺少一项内容扣5分，最低得0分；项目实施方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣1分，最低得0分。	20.00	主观	其他材料
	工作计划安排与保证措施	根据投标人提交的工作计划安排与保证措施进行综合评分，内容包括但不限于：①工作进度安排与保证措施；②人员架构及主要职责与分工等。投标人提交工作计划安排与保证措施的得10分，如每缺少一项内容扣5分，最低得0分；工作计划安排与保证措施内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣1分，最低得0分。	10.00	主观	其他材料

	质量控制方案	<p>根据投标人提交的质量管理方案进行综合评分，内容包括但不限于：</p> <p>①质量管理控制体系；②质量管理标准依据；③质量管理流程等；④监测人员质量控制；⑤质量控制措施（内业、外业环节质量计划等）。</p> <p>投标人提交质量管理方案的得10分，如每缺少一项内容扣2分，最低得0分；质量管理方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣0.5分，最低得0分。</p>	10.00	主观	其他材料
	项目服务人员配备	<p>（1）投标人拟安排的项目负责人：具有海洋或生态环境相关专业正高级（正高级工程师或研究员）职称得5分，具有海洋类或生态环境类副高级（高级工程师或副研究员）职称得3分，其他职称不得分；具有主持珊瑚礁领域的国家级项目得5分，具有主持珊瑚礁领域的省级项目得2分，未主持项目不得分，此项最多得10分。证明材料：1.投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。2.投标人须在投标文件中附有主持国家级或省级项目任务书等证明材料复印件，并加盖公章。</p>	10.00	客观	其他材料

商务评审	项目服务人员配备	<p>(2) 拟安排的技术负责人情况： 具有海洋类或生态环境类正高级（正高级工程师或研究员）职称得5分，具有海洋类或生态环境类副高级（高级工程师或副研究员）职称得3分，其他职称不得分，此项最多得5分。 证明材料：1.投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。</p>	5.00	客观	其他材料
	项目服务人员配备	<p>(3) 拟安排的项目技术支持团队成员情况（项目技术负责人除外）： 具有海洋类或生态环境类副高级（副高级工程师或副研究员）以上职称的，每提供1个得1分；具有海洋类或生态环境类中级（工程师或助理研究员）职称的，每提供1个得0.5分，此项最多得10分。（注：同一人不重复计算。 证明材料：1.投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。</p>	10.00	客观	其他材料

	项目服务人员配备	(4) 项目技术支持团队成员具备国内外潜水行业或专业组织会颁发的潜水员证人员每人得1分, 此项最多得3分。证明材料: 1、在本单位任职的证明材料(提供投标人 为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件)复印件, 并加盖公章。 2、投标人须在投标文件中附有相关能力证书(潜水员证)等证明材料复印件, 并加盖公章。	3.00	客观	其他材料
	履约能力评价	自2021年1月1日起至今, 投标人具有珊瑚礁现状调查或监测预警项目经验(不限行政区域和行业), 每一个得2分, 此项最多得12分。证明材料: 投标人须在投标文件中附合同协议书或项目任务书复印件, 时间按合同签订的时间为准, 并加盖公章。	12.00	客观	其他材料
价格分	合计	$F1$ 指价格项评审因素得分=(评标基准价/投标报价) $\times 100 \times$ 价格项评审因素所占的权重(注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。)最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	10.00	客观	开标(报价)一览表 投标(响应)报价明细表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	-------------------	--------	---	-------------------------------

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分 50.00 分 商务部分 40.00 分 报价得分 10.00 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	项目理解	根据投标人针对本项目理解和熟悉程度进行综合评分，内容包括但不限于：①工作目标和要求等；②重难点分析及应对措施等。投标人提交项目理解的得 10 分，如每缺少一项内容扣 5 分，最低得 0 分；项目理解存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣 1 分，最低得 0 分。	10.00	主观	其他材料

技术评审	项目实施方案	根据投标人提交的项目实施方案进行综合评分，内容包括但不限于： ①政策依据和标准规范；②工作内容（包括但不限于监测要素、监测站位、监测时间等）；③技术路线；④预计成果报告。投标人提交项目实施方案的得 20 分，如每缺少一项内容扣 5 分，最低得 0 分；项目实施方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣 1 分，最低得 0 分。	20.00	主观	其他材料
	工作计划安排与保证措施	根据投标人提交的工作计划安排与保证措施进行综合评分，内容包括但不限于：①工作进度安排与保证措施；②人员架构及主要职责与分工等。投标人提交工作计划安排与保证措施的得 10 分，如每缺少一项内容扣 5 分，最低得 0 分；工作计划安排与保证措施内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣 1 分，最低得 0 分。	10.00	主观	其他材料

	质量控制方案	<p>根据投标人提交的质量管理方案进行综合评分，内容包括但不限于：</p> <p>①质量管理控制体系；②质量管理标准依据；③质量管理流程等；④监测人员质量控制；⑤质量控制措施（内业、外业环节质量计划等）。</p> <p>投标人提交质量管理方案的得10分，如每缺少一项内容扣2分，最低得0分；质量管理方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣0.5分，最低得0分。</p>	10.00	主观	其他材料
	项目服务人员配备	<p>（1）投标人拟安排的项目负责人：具有海洋或生态环境相关专业正高级（正高级工程师或研究员）职称得5分，具有海洋类或生态环境类副高级（高级工程师或副研究员）职称得3分，其他职称不得分；具有主持海草床或海藻场领域的国家级项目得5分，具有主持海草床或海藻场领域的省级项目得2分，未主持项目不得分，此项最多得10分。证明材料：证明材料：1.投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。2.投标人须在投标文件中附有主持国家级或省级项目任务书等证明材料复印件，并加盖公章。</p>	10.00	客观	其他材料

商务评审	项目服务人员配备	<p>(2) 拟安排的技术负责人情况： 具有海洋类或生态环境类正高级（正高级工程师或研究员）职称得5分，具有海洋类或生态环境类副高级（高级工程师或副研究员）职称得3分，其他职称不得分，此项最多得5分。 1.投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。</p>	5.00	客观	其他材料
	项目服务人员配备	<p>(3) 拟安排的项目技术支持团队成员情况（项目技术负责人除外）： 具有海洋类或生态环境类副高级（副高级工程师或副研究员）以上职称的，每提供1个得1分；具有海洋类或生态环境类中级（工程师或助理研究员）职称的，每提供1个得0.5分，此项最多得10分。（注：同一人不重复计算。） 1.投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。</p>	10.00	客观	其他材料

	项目服务人员配备	(4) 项目技术支持团队成员具备国内外潜水行业或专业组织会颁发的潜水员证人员每人得1分, 此项最多得3分。 1、在本单位任职的证明材料(提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件)复印件, 并加盖公章。 2、投标人须在投标文件中附有相关能力证书(潜水员证)等证明材料复印件, 并加盖公章。	3.00	客观	其他材料
	履约能力评价	自2021年1月1日起至今, 投标人具有海草床或海藻场现状调查或监测预警项目经验(不限行政区域和行业), 每一个得2分, 本项满分12分。 证明材料: 投标人须在投标文件中附合同协议书或项目任务书复印件, 时间按合同签订的时间为准, 并加盖公章。	12.00	客观	其他材料
价格分	合计	$F1$ 指价格项评审因素得分=(评标基准价/投标报价) $\times 100 \times$ 价格项评审因素所占的权重(注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。)最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	10.00	客观	开标(报价)一览表 投标(响应)报价明细表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	-------------------	--------	---	-------------------------------

采购包3:

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分 50.00 分 商务部分 40.00 分 报价得分 10.00 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	项目理解	根据投标人针对本项目理解和熟悉程度进行综合评分，内容包括但不限于：①工作目标和要求等；②重难点分析及应对措施等。投标人提交项目理解的得 10 分，如每缺少一项内容扣 5 分，最低得 0 分；项目理解存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣 1 分，最低得 0 分。	10.00	主观	其他材料

技术评审	项目实施方案	根据投标人提交的项目实施方案进行综合评分，内容包括但不限于： ①政策依据和标准规范；②工作内容（包括但不限于监测要素、监测站位、监测时间等）；③技术路线；④预计成果报告。投标人提交项目实施方案的得 20 分，如每缺少一项内容扣 5 分，最低得 0 分；项目实施方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣 1 分，最低得 0 分。	20.00	主观	其他材料
	工作计划安排与保证措施	根据投标人提交的工作计划安排与保证措施进行综合评分，内容包括但不限于：①工作进度安排与保证措施；②人员架构及主要职责与分工等。投标人提交工作计划安排与保证措施的得 10 分，如每缺少一项内容扣 5 分，最低得 0 分；工作计划安排与保证措施内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣 1 分，最低得 0 分。	10.00	主观	其他材料

	质量控制方案	根据投标人提交的质量管理方案进行综合评分，包括但不限于： ①质量管理控制体系；②质量管理标准依据；③质量管理流程等；④监测人员质量控制；⑤质量控制措施（内业、外业环节质量计划等）。投标人提交质量管理方案的得 10 分，如每缺少一项内容扣 2 分，最低得 0 分；质量管理方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣 0.5 分，最低得 0 分。	10.00	主观	其他材料
	项目服务人员配备	（1）投标人拟安排的项目负责人：具有海洋或生态环境相关专业正高级（正高级工程师或研究员）职称得 5 分，具有海洋类或生态环境类副高级（高级工程师或副研究员）职称得 3 分，其他职称不得分；具有主持红树林领域的国家级项目得 5 分，具有主持红树林领域的省级项目得 2 分，未主持项目不得分，此项最多得 10 分。证明材料： 1 .投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近 3 个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。 2 .投标人须在投标文件中附有主持国家级或省级项目任务书等证明材料复印件，并加盖公章。	10.00	客观	其他材料

商务评审	项目服务人员配备	<p>(2) 拟安排的技术负责人情况： 具有海洋类或生态环境类正高级（正高级工程师或研究员）职称得5分，具有海洋类或生态环境类副高级（高级工程师或副研究员）职称得3分，其他职称不得分，此项最多得5分。 1.投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。</p>	5.00	客观	其他材料
	项目服务人员配备	<p>(3) 拟安排的项目技术支持团队成员情况（项目技术负责人除外）： 具有海洋类或生态环境类副高级（副高级工程师或副研究员）以上职称的，每提供1个得1分；具有海洋类或生态环境类中级（工程师或助理研究员）职称的，每提供1个得0.5分，此项最多得10分。（注：同一人不重复计算。） 1.投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。</p>	10.00	客观	其他材料
	履约能力评价	<p>自2021年1月1日起至今，投标人具有红树林现状调查或监测预警项目经验（不限行政区域和行业），每一个得3分，本项满分15分。 证明材料: 投标人须在投标文件中附合同协议书或项目任务书复印件，时间按合同签订的时间为准，并加盖公章。</p>	15.00	客观	其他材料

价格分	合计	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	10.00	客观	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表
-----	----	--	-------	----	--------------------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包4：

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分50.00分 商务部分40.00分 报价得分10.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

技术评审	项目理解	根据投标人针对本项目理解和熟悉程度进行综合评分，内容包括但不限于：①工作目标和要求等；②重难点分析及应对措施等。投标人提交项目理解的得10分，如每缺少一项内容扣5分，最低得0分；项目理解存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣1分，最低得0分。	10.00	主观	其他材料
	项目实施方案	根据投标人提交的项目实施方案进行综合评分，内容包括但不限于：①政策依据和标准规范；②工作内容（包括但不限于监测要素、监测站位、监测时间等）；③技术路线；④预计成果报告。投标人提交项目实施方案的得20分，如每缺少一项内容扣5分，最低得0分；项目实施方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣1分，最低得0分。	20.00	主观	其他材料
	工作计划安排与保证措施	根据投标人提交的工作计划安排与保证措施进行综合评分，内容包括但不限于：①工作进度安排与保证措施；②人员架构及主要职责与分工等。投标人提交工作计划安排与保证措施的得10分，如每缺少一项内容扣5分，最低得0分；工作计划安排与保证措施内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣1分，最低得0分。	10.00	主观	其他材料

	质量控制方案	<p>根据投标人提交的质量管理方案进行综合评分，内容包括但不限于：</p> <p>①质量管理控制体系；②质量管理标准依据；③质量管理流程等；④监测人员质量控制；⑤质量控制措施（内业、外业环节质量计划等）。</p> <p>投标人提交质量管理方案的得10分，如每缺少一项内容扣2分，最低得0分；质量管理方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣0.5分，最低得0分。</p>	10.00	主观	其他材料
	项目服务人员配备	<p>（1）投标人拟安排的项目负责人：具有海洋或生态环境相关专业正高级（正高级工程师或研究员）职称得5分，具有海洋类或生态环境类副高级（高级工程师或副研究员）职称得3分，其他职称不得分；具有主持河口或海湾或砂质海岸领域的国家级项目得5分，具有主持河口或海湾或砂质海岸领域的省级项目得2分，未主持项目不得分，此项最多得10分。证明材料：1. 投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。2. 投标人须在投标文件中附有主持国家级或省级项目任务书等证明材料复印件，并加盖公章。</p>	10.00	客观	其他材料

商务评审	项目服务人员配备	<p>(2) 拟安排的技术负责人情况： 具有海洋类或生态环境类正高级（正高级工程师或研究员）职称得5分，具有海洋类或生态环境类副高级（高级工程师或副研究员）职称得3分，其他职称不得分，此项最多得5分。 1.投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。</p>	5.00	客观	其他材料
	项目服务人员配备	<p>(3) 拟安排的项目技术支持团队成员情况（项目技术负责人除外）： 具有海洋类或生态环境类副高级（副高级工程师或副研究员）以上职称的，每提供1个得1分；具有海洋类或生态环境类中级（工程师或助理研究员）职称的，每提供1个得0.5分，此项最多得10分。（注：同一人不重复计算。） 1.投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。</p>	10.00	客观	其他材料
	履约能力评价	<p>自2021年1月1日起至今，投标人具有河口或海湾或砂质海岸现状调查或监测预警项目经验（不限行政区域和行业），每一个得3分，本项满分15分。 证明材料: 投标人须在投标文件中附合同协议书或项目任务书复印件，时间按合同签订的时间为准，并加盖公章。</p>	15.00	客观	其他材料

价格分	合计	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	10.00	客观	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表
-----	----	--	-------	----	--------------------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包5:

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分45.00分 商务部分45.00分 报价得分10.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	项目理解	根据投标人针对本项目理解和熟悉程度进行综合评分，内容包括但不限于：①工作目标；②工作要求等。投标人提交项目理解的得5分，如每缺少一项内容扣2.5分，最低得0分；项目理解存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣1分，最低得0分。	5.00	主观	其他材料
	项目工作思路及技术路线	根据投标人提交的项目工作思路及技术路线进行综合评分，内容包括但不限于：①工作思路、方法；②技术路线。投标人提交项目工作思路及技术路线得10分，如每缺少一项内容扣5分，最低得0分；项目工作思路及技术路线内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣1分，最低得0分。	10.00	主观	其他材料
	重点难点分析	根据投标人提交的项目重点难点分析进行综合评分，内容包括但不限于：①重点难点和关键点分析；②解决应对措施。投标人提交项目重点难点分析得10分，如每缺少一项内容扣5分，最低得0分；项目重点难点分析内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣1分，最低得0分。	10.00	主观	其他材料

评分内容	工作计划安排与保证措施	根据投标人提交的工作计划安排与保证措施进行综合评分，内容包括但不限于：①工作进度安排与保证措施；②人员架构及主要职责与分工等。投标人提交工作计划安排与保证措施的得 10分 ，如每缺少一项内容扣 5分 ，最低得 0分 ；工作计划安排与保证措施内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣 1分 ，最低得 0分 。	10.00	主观	其他材料
	质量控制方案	根据投标人提交的质量管理方案进行综合评分，内容包括但不限于：①质量保障措施；②服务响应计划。投标人提交质量管理方案的得 10分 ，如每缺少一项内容扣 5分 ，最低得 0分 ；质量管理方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合采购项目的具体特点、与采购项目实际需要不相适应、与合同履行无关、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误等情形）扣 2分 ，最低得 0分 。	10.00	主观	其他材料

	项目服务人员配备	<p>（1）投标人拟安排的项目负责人：具有海洋或生态环境相关专业正高级（正高级工程师或研究员）职称得7分，具有海洋类或生态环境类副高级（高级工程师或副研究员）职称得5分，其他职称不得分，此项最多得7分。 证明材料：1.投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。</p>	7.00	客观	其他材料
	项目服务人员配备	<p>（2）拟安排的技术负责人情况：具有海洋类或生态环境类正高级（正高级工程师或研究员）职称得7分，具有海洋类或生态环境类副高级（高级工程师或副研究员）职称得5分，其他职称不得分，此项最多得7分。 1.投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。</p>	7.00	客观	其他材料

项目服务人员配备	<p>(3) 拟安排的项目技术支持团队成员情况（项目技术负责人除外）： 具有海洋类或生态环境类副高级（副高级工程师或副研究员）以上职称的，每提供1个得1分；具有海洋类或生态环境类中级（工程师或助理研究员）职称的，每提供1个得0.5分，此项最多得10分。（注：同一人不重复计算。）</p> <p>1.投标人须在投标文件中附有主管部门颁发的职称证书等相关有效的证明材料（如职称证明中未注明专业方向，结合学位或学历证书证明）及在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。</p>	10.00	客观	其他材料
项目服务人员配备	<p>(4) 项目技术支持团队成员主持编制过海洋行业标准的得3分，此项最多得3分。</p> <p>1.投标人须在投标文件中附有在本单位任职的证明材料（提供投标人为其缴纳的近3个月连续社保证明材料复印件）复印件，并加盖公章。</p> <p>2.投标人须在投标文件中附有编制海洋行业标准等相关证明材料复印件，并加盖公章。</p>	3.00	客观	其他材料
履约能力评价	<p>自2021年1月1日起至今，投标人提供海洋生态预警监测公报、海洋生态预警监测报告等项目业绩的（不限行政区域和行业），每一个得3分，此项最多得18分。</p> <p>证明材料： 1.投标人须在投标文件中附成果封面和编制人员签章页或合同关键页面或项目任务书关键页面并加盖投标人单位公章，时间按合同签订的时间为准。</p>	18.00	客观	其他材料

价格分	合计	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	10.00	客观	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表
-----	----	--	-------	----	--------------------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

第五章 政府采购合同

合同文本

详见附件：合同模板-法核后定稿.docx

第六章 投标文件格式要求

投标文件格式

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： HNZC2025-052-001
项目名称： 海南省海洋生态现状调查和预警监测
采购包： A包珊瑚礁生态系统预警监测
投标人名称：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	响应报价	价款形式	服务地点	服务期限
1	A包珊瑚礁生态系统预警监测	1.00项	500000元	{ 供应商响应 }元	总价	{ 供应商响应 }	{ 供应商响应 }

合计：

备注：无

时间： 年 月 日
签章：

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： HNZC2025-052-001
项目名称： 海南省海洋生态现状调查和预警监测
采购包： B包海草床、海藻场生态系统预警监测
投标人名称：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	响应报价	价款形式	服务地点	服务期限
1	B包海草床、海藻场生态系统预警监测	1.00项	1070000元	{ 供应商响应 }元	总价	{ 供应商响应 }	{ 供应商响应 }

合计：

备注：无

时间： 年 月 日
签章：

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号：HNZC2025-052-001
项目名称：海南省海洋生态现状调查和预警监测
采购包：C包红树林生态系统预警监测
投标人名称：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	响应报价	价款形式	服务地点	服务期限
1	C包红树林生态系统预警监测	1.00项	400000元	{供应商响应}元	总价	{供应商响应}	{供应商响应}

合计：

备注：无

时间： 年 月 日
签章：

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号：HNZC2025-052-001
项目名称：海南省海洋生态现状调查和预警监测
采购包：D包河口、海湾、砂质海岸生态系统预警监测
投标人名称：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	响应报价	价款形式	服务地点	服务期限
1	D包河口、海湾、砂质海岸生态系统预警监测	1.00项	1100050元	{供应商响应}元	总价	{供应商响应}	{供应商响应}

合计：

备注：无

时间： 年 月 日
签章：

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号：HNZC2025-052-001
项目名称：海南省海洋生态现状调查和预警监测
采购包：E包海南省海洋生态预警监测成果编制
投标人名称：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	响应报价	价款形式	服务地点	服务期限
1	E包海南省海洋生态预警监测成果编制	1.00项	363450元	{供应商响应} 元	总价	{供应商响应}	{供应商响应}

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

- 详见附件：封面
- 详见附件：投标人承诺函
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：监狱企业的证明文件
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函
- 详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件：无重大违法记录声明函
- 详见附件：无环保类行政处罚记录声明函
- 详见附件：自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书
- 详见附件：商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
- 详见附件：技术参数响应表
- 详见附件：商务应答表
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：投标人无不良信用记录
- 详见附件：符合法律、行政法规规定的其他条件的声明函
- 详见附件：投标函
- 详见附件：资质条件
- 详见附件：资质条件
- 详见附件：投标人无不良信用记录
- 详见附件：符合法律、行政法规规定的其他条件的声明函
- 详见附件：投标函
- 详见附件：投标人无不良信用记录
- 详见附件：符合法律、行政法规规定的其他条件的声明函
- 详见附件：投标函
- 详见附件：资质条件
- 详见附件：投标人无不良信用记录
- 详见附件：符合法律、行政法规规定的其他条件的声明函
- 详见附件：投标函
- 详见附件：资质条件
- 详见附件：投标人无不良信用记录

详见附件：符合法律、行政法规规定的其他条件的声明函

详见附件：投标函

投标文件格式补充说明