

项目编号：HNHC-CGCS2023027RR

# 海洋环境监测浮标维修运行项目 (第三次采购)

## 磋 商 文 件

采购人：陵水黎族自治县自然资源和规划局

采购代理机构：海南华创项目管理有限公司

2024年04月

## 目 录

第一章 磋商公告 .....	1
第二章 磋商须知 .....	3
第三章 采购需求 .....	16
第四章 合同文本 .....	25
第五章 磋商程序 .....	25
第六章 响应文件格式 .....	34

## 第一章 竞争性磋商公告

### 项目概况

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)采购项目的潜在供应商应在海南政府采购网([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件,并于2024年04月30日上午10:00(北京时间)前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

- 项目编号: HNHC-CGCS2023027RR
- 项目名称: 海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)
- 采购方式: 竞争性磋商
- 预算金额: 2315700.00元
- 最高限价: 2315700.00元
- 采购需求: 本项目共1个包,采购海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购),详见第三章采购需求
- 合同履行期限: 自合同签订之日起90日内完成浮标系统联调测试及部署,提供验收报告,完成验收。
- 本项目不接受联合体。

### 二、申请人的资格要求:

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
- 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无
- 本项目的特定资格要求:
  - 在中华人民共和国注册,具有独立承担民事责任的能力(注:①供应商若为企业法人:提供“统一社会信用代码营业执照”;②若为事业法人:提供“统一社会信用代码法人登记证书”;③若为其他组织:提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”;④若为自然人:提供“身份证明文件”。以上均提供复印件);
  - 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供承诺函原件,详见第六章《投标文件格式》);
  - 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供承诺函原件,详见第六章《投标文件格式》);
  - 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺函原件,详见第六章《投标文件格式》);
  - 参加本次采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供承诺函原件,成立不足三年的从成立之日起算,详见第六章《投标文件格式》);
  - 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料(提供承诺函原件,详见第六章《投标文件格式》)
  - 供应商在“中国执行信息公开网”(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)没有被列入失信被执行人,“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))没有被列入重

大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信名单和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)没有被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单(提供承诺函原件,详见第六章《投标文件格式》);

### 三、获取采购文件

获取时间:2024年04月19日至2024年04月26日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至24:00(北京时间,法定节假日除外)

获取地点:海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)

获取方式:网上购买,投标人须在海南政府采购(https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册,登陆交易平台进行报名。

售价:0元,报名费用不可退,报名资格不可转让。

### 四、响应文件提交

截止时间:2024年04月30日上午10:00(北京时间)

地点:海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)

### 五、开启(竞争性磋商方式必须填写)

时间:2024年04月30日上午10:00(北京时间)

地点:海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)

### 六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 七、其他补充事宜

7.1、公告发布媒介:《海南政府采购网》

7.2 海南省政府采购网注册:供应商须在海南省政府采购网(https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/)中的海南省政府采购电子化交易管理系统进行注册;

注意:供应商制作投标文件、签到等需选择key签章,海南CA数字证书办理所需材料及地址如下:

(1) CA数字证书所需材料:登录海南省数字证书认证中心网站(网址: http://www.hndca.com/CA/)“服务支持”中的“海南省电子招投标用户办理数字证书业务指南”下载。(可在线办理,也可现场办理)。

(2) CA数字证书现场办理地址:海南省海口市美兰区大英山东三路2号海南数据谷二号营地2层212室。数字证书咨询电话:0898-66668096、0898-66664947,电子签章咨询电话:0898-6520320)。已注册备案通过并取得数字证书和电子签章的供应商不需要再重新备案。

7.3、获取采购文件方式:登录交易平台进行报名并下载电子版竞争性磋商文件及其他文件;

7.4、本项目为全流程电子化操作项目:必须使用最新版本的电子投标书编制工具制作电子版投标文件并使用CA数字证书(含手机CA)的电子印章进行签章,且使用CA数字证书(含手机CA)进行加密后在提交投标文件截止时间前上传至交易系统,否则视为无效投标(投标文件制作工具是配合政府采购交易系统制作投标文件的工具。投标人/供应商使用该工具打开从系统下载的招投标文件包【为wtbwj格式】,离线编辑完成的投标文件各组成部分导入pdf格式签章,最终生成加密的投标文件【为wenc格

式】)。电子投标书编制工具、投标工具使用手册及供应商使用手册等均可在海南省政府采购电子化交易管理系统(<http://218.77.183.212:8199/u/loginu/>)-帮助中心下载。

注意事项:本项目采用全流程电子化操作,供应商应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于进一步推进政府采购全流程电子化的通知》,下载查看操作手册,在使用交易系统遇到问题可致电技术支持:0898-68546705。

八、凡对本次采购提出询问,请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称:陵水黎族自治县自然资源和规划局

地址:海南省陵水黎族自治县椰林南大道208号

联系方式:

2. 采购代理机构信息

名称:海南华创项目管理有限公司

地址:海南省海口市美兰区海府街道大英山西二街2号法苑里小区1号楼2单元1802

联系方式:0898-31300310

3. 项目联系方式

项目联系人:蒙工

电话:0898-31300310

## 第二章 磋商须知

### 一、磋商须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	预算金额	预算金额人民币¥2315700.00元，报价不得超过预算金额。
2	采购方式	竞争性磋商
3	评标方法	综合评分法
4	磋商保证金 (本项目不涉及)	保证金的金额：人民币¥0整 保证金到账截止日期：2024年04月30日上午10:00(北京时间)； 保证金的支付形式：可以以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式； 开户名:海南华创项目管理有限公司 开户行:中国银行股份有限公司海口国兴支行 账 号: 267533437880
5	开标方式	线上开标。开标(签到)倒计时结束前供应商必须完成签到，要求在签到页面进行电子签章。供应商未签到，作为无效投标处理。参与本项目开标与投标文件解密的投标人不足三家的，不得开标。
6	开标程序	(1) 电子开标前应签到。(开标(签到)倒计时结束前必须完成签到，要求在签到页面进行电子签章。供应商未签到，作为无效投标处理。) (2) 发起解密，规定时间内未解密成功者，视为投标无效。(供应商在解密页面选择加密时的数字证书进行解密，否则解密不成功。也可通过【系统通知】点击进入解密页面。供应商解密未成功，作为无效投标处理。) (3) 解密结束，发起结果确认，要求供应商开标结果页面

		<p>进行电子签章，确认成功，等待评标。也可通过【系统通知】进入开标结果确认页面。</p> <p>(4) 开标结果确认倒计时结束，结束开标。</p>
5	响应文件编制要求	<p>1.供应商应按照磋商文件所提供的响应文件格式完成响应文件制作；</p> <p>2.不接受备选投标方案和多个报价。</p>
6	招标服务费	<p>按招标代理服务收费管理暂行办法（计价格（2002）1980号）和陵水黎族自治县财政局关于进一步加强政府投资项目工程建设其他费用的指导意见（陵财〔2022〕98号）中有关规定标准下浮<b>30%</b> 计取代理服务费；由采购支付招标代理服务费。</p> <p>开户名:海南华创项目管理有限公司</p> <p>开户行:中国银行股份有限公司海口国兴支行</p> <p>账 号: 267533437880</p>

## 二、总 则

### 1. 适用范围

1.1 本磋商文件仅适用于采购代理机构组织的本次磋商活动。

### 2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陵水黎族自治县自然资源和规划局。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是海南华创项目管理有限公司。

2.3 “招标采购人”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “供应商”：系指响应竞争性磋商文件要求，报名并缴交保证金、提交响应文件的法人、其他组织或者自然人。

#### 2.5 政策功能解释

《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）、《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】19号）、《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】18号）、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》、海南省财政厅关于印发《海南省绿色产品政府采购实施意见（试行）》的通知（琼财采规【2019】3号）、扶持不发达地区和少数民族地区等政府采购政策。

（1）政策优惠条件及要求：财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

第四条：在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动

合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(2) 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，招标人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业其评标价=投标报价(1-10%) (工程项目为3%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。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的采购项目，对于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，招标人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4% (工程项目为1%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。享受政策优惠的小型、微型供应商须提供合法有效的“中小企业声明函”原件(附录2)；未按要求提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。

(3) 参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件(附录3)，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位产品的其评标价=投标报价(1-10%)的扣除，用扣除后的价格参与评审。未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，招标人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

(4) 根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)及《海南省财政厅、海南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的实施意见》(琼财采[2018]611号)的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。(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复印件)。注：供应商同时为小微企业、监狱企业或残疾人福利性

单位的，评审中只享受一次 价格扣除，不重复享受价格扣除。

(5) 关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求：节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等网站发布），且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等网站发布），且经过认证的环境标志产品。提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件加盖公章。拟采购的产品属于财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单（未标注“★”符号产品）、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，供应商提供的产品应取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（复印件加盖公章）。拟采购的产品属于财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单（标注“★”符号产品），实施政府强制采购的，供应商提供的产品应取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。注：节能产品需提供《中国节能产品认证证书》复印件和政府部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》网站截图）。提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书。注：环境标志产品需提供《中国环境标志产品认证证书》复印件和政府部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》网站截图。特别声明：对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供）。

其他：/

### 3. 合格的供应商

合格的供应商应具备以下条件：

- (1) 具备本磋商文件第一章“供应商资格要求”规定的条件。
- (2) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度，投标人信用信息查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据提交的具体方式、信用信息的使用规则

信用查询情况: 在“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)没有被列入失信被执行人,“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)没有被列入重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信名单和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)没有被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单。(提供承诺函原件,详见第六章《投标文件格式》)

#### 4. 报价费用

无论竞争性磋商采购的结果如何,供应商自行承担所有与参加竞争性磋商有关的全部费用。

#### 5. 磋商纪律要求

供应商参加磋商不得有下列情形:

- (1) 提供虚假材料谋取中标;
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商;
- (3) 与采购人、其他供应商恶意串通;
- (4) 向采购人、磋商小组行贿或者提供其他不正当利益;
- (5) 在磋商过程中与采购人进行协商谈判;
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的供应商,属于不合格供应商,其投标或中标资格将被取消。

### 三、磋商文件

#### 6. 磋商文件的构成

6.1 磋商文件是供应商准备响应文件和参加竞争性磋商的依据,同时也是评标的重要依据,具有准法律文件性质。磋商文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容:

- (一) 磋商邀请函;
- (二) 磋商须知;

(三) 采购需求;

(四) 合同文本;

(五) 磋商程序;

(六) 响应文件格式;

6.2 供应商被视为充分熟悉本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,本磋商文件不再对上述情况进行描述。

6.3 供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面做出实质性响应是供应商的风险。没有按照磋商文件要求作出实质性响应的响应文件将被拒绝。

## **7. 磋商文件的澄清、更正或补充**

7.1 供应商在收到磋商文件后,若有疑问需要澄清,应于报价截止时间一个工作日前以书面形式向采购代理机构提出,采购代理机构将以书面形式进行答复,同时采购代理机构有权将答复内容(包括所提问题,但不包括问题来源)分发给所有购买了同一磋商文件的供应商。

### **7.2 磋商文件的更正或补充**

7.2.1 在报价截止时间前,采购代理机构可以书面通知的方式修改磋商文件。修改通知作为磋商文件的组成部分,对供应商起同等约束作用。

7.2.2 当磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时,以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

7.2.3 为使供应商有足够的时间按磋商文件的更正要求修正响应文件,采购代理机构有权决定推迟报价截止日期,并将此变更书面通知所有购买了同一磋商文件的供应商。

## **8. 现场踏勘(本项目不涉及)**

8.1 供应商自行进行现场踏勘。

8.2 供应商现场踏勘所发生的一切费用由供应商自己承担。

## 四、响应文件

### 9. 响应文件的语言

9.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人就有关磋商的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，供应商的响应文件将作为无效投标处理。

9.3 如因未翻译而造成的废标，由供应商承担。

### 10. 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

### 11. 报价货币

本次采购项目的报价均以人民币报价。

### 12. 本项目不接受联合体报价。

### 13. 知识产权

13.1 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

13.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

## 14. 响应文件的组成

1、响应文件的组成见第六章“响应文件内容及格式”，供应商应按磋商文件第六章“响应文件内容及格式”要求编制。

### 2、响应文件编制

投标文件的编制要求：

(1) 投标文件中，所有内容均以电子文件编制，供应商应当根据磋商文件的要求编制投标文件（包括签名和盖章），其格式要求详见第六章投标文件格式及附件。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其不利后果由供应商自行承担。

(2) 供应商应使用海南省政府采购电子化交易管理系统发布的最新版投标文件制作工具进行磋商文件的编制、签章、加密。投标文件处理分为两种形式，一是投标文件是文档类型的，通过 WORD 编辑完成，并另存为 PDF 格式文件后，点击界面的“导入”链接，选择对应的 PDF 格式投标文件导入工具；另一种是线编辑的投标文件，需要在工具界面点击“编辑”链接，直接打开文件并编辑文件内容，完成后点击“保存”。（详情查看《投标工具使用手册》）。用户选择投标文件加密菜单，对文件进行加密，只有加密的投标文件才能上传参与投标，否则开标解密会失败。用户需要插入 CA 数字证书设备，点击“投标文件加密”，根据提示选择存储位置，点击确定工具自动对投标文件各组成部分加密形成投标文件。投标文件加密完成后，供应商还可以校验加密文件。点击“解密校验”，选择加密投标文件，工具自动进行解密并显示解密结果。完成加密后，用户可登录海南省政府采购电子化交易管理系统，上传加密投标文件（为 wenc 格式）。

(3) 本项目电子投标文件编制工具可通过海南省政府采购电子化交易管理系统（<http://218.77.183.212:8199/u/loginu/>）-帮助中心下载，并使用 CA 数字证书（含手机 CA）进行加密，生成后缀名为 wenc 格式的加密响应文件用于正常的响应工作。

(4) 如有对多个采购包响应的，要对每个采购包独立制作电子响应文件。

## 15. 响应文件格式

15.1 供应商应严格按照磋商文件第六章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

除明确允许供应商可以自行编写的外，供应商不得以“响应文件格式”规定之外的方式填写相关内容，否则以无效投标处理。

15.2 对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

## 16. 磋商保证金（本项目不涉及）

16.1 供应商在保证金到账截止日期，必须以转账（汇款）方式提交磋商文件规定数额的保证金，并作为其投标的一部分。

16.2 未按磋商文件要求在规定时间内交纳规定数额保证金的响应文件将被拒绝。

16.3 供应商所交纳的保证金不计利息。

16.4 未成交供应商的保证金，将在成交通知书发出后 5 个工作日内全额退还（以非现金方式退还）。**为确保保证金的退还，请各供应商用正楷填写本采购文件附件一“确认表”在递交响应文件截止日期即谈判当天，招标仪式结束后，递交给本代理机构项目工作人员。**

成交供应商的磋商保证金在成交供应商与采购人签订合同并按规定交纳了履约保证金后 5 个工作日内全额退还（以非现金方式退还）。**退还时请返还招标合同（原件）1 份及经招标方盖章确认的履约保证金缴纳凭证复印件（如要求）并确保已正常递交本采购文件附件一“确认表”后，到本代理机构财务部办理。**

16.5 发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还供应商交纳的投标保证金：

- （1）供应商在报价有效期内撤回期报价书的；
- （2）成交供应商不按本章规定签订合同；
- （3）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （4）与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）向采购人、采购代理机构、磋商小组行贿或者提供其他不正当利益的。

## 17. 报价有效期

17.1 报价有效期为 60 天。报价有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可于报价有效期满之前，征得供应商同意延长报价有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃报价，磋商保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其响应文件，但须相应延长磋商保证金的有效期。受报价有效期制约的所有权利和义务均

应延长至新的有效期。

## 18. 响应文件的数量、签署及形式

(1) 本项目为全流程电子化操作项目：必须使用最新版本的电子投标书编制工具制作电子版投标文件并使用 CA 数字证书（含手机 CA）的电子印章进行签章，且使用 CA 数字证书（含手机 CA）进行加密后在提交投标文件截止时间前上传至交易系统，否则视为无效投标（投标文件制作工具是配合政府采购交易系统制作投标文件的工具）。

(2) 响应文件由供应商的法定代表人（负责人）或其授权代表在规定签章处签字和盖章。

## 19. 响应文件的密封和标注

必须使用 CA 数字证书（含手机 CA）进行加密后在提交投标文件截止时间前上传至交易系统。

## 20. 响应文件的递交

供应商应在磋商文件规定的投标截止时间前，将响应文件按投标须知第 18 条规定加密后在提交投标文件截止时间前上传至海南省政府采购交易电子化管理系统，否则视为无效投标。

## 21. 响应文件的修改和撤回

21.1 供应商在递交了响应文件后，可以修改或撤回其响应文件，但必须在规定的文件递交截止时间前，在海南省政府采购交易电子化管理系统进行操作。

21.2 在文件递交截止时间之后，供应商不得对其递交的响应文件做任何修改或撤回投标。

21.3 响应文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

(1) 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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, 按照以上规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力, 供应商不确认的, 其投标无效。

## 五、磋商、评标

### 22. 磋商

22.1 采购代理机构按磋商文件第一章规定的时间和地点进行磋商。采购人及采购代理机构的有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

22.2 供应商应委派授权代表参加采购活动, 参加磋商的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的, 采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

22.3 若响应文件未密封, 采购代理机构将拒绝接受该供应商的响应文件。

### 23. 磋商小组

磋商小组由 3 人以上单数组成, 采购人可以指派 1 名或不指派; 其中, 技术、经济等方面的专家不少于成员总数的 2/3。从海南省综合评标专家库中按规定抽取相关专家, 该磋商小组独立工作, 负责评审所有响应文件并推荐成交候选人, 提交评标报告。

### 24. 磋商和定标

24.1 磋商、评分办法见“第五章 磋商程序”。

24.2 磋商小组将严格按照磋商文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐出三人为成交候选人, 并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选人为成交供应商并向其授予合同。排名第一的成交候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者排名第一的成交候选人提供虚假材料或存在其它违规行为的, 或者是评标委员会出现评标错误, 被他人质疑后证实确有其事的, 采购人将把合同授予排名第二的成交

候选人或重新组织招标。如此类推。

24.3 采购代理机构将在指定的网站上公告成交结果。

## **25. 成交通知书**

25.1 成交通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

25.2 成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

25.3 成交供应商的响应文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的成交通知书无效，并收回发出的成交通知书，依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

## **六、签约及履行合同和验收**

### **26. 履约保证金**

26.1 成交供应商应在合同签订之前交纳磋商文件规定数额的履约保证金。

26.2 如果成交供应商在规定的合同签订时间内，没有按照磋商文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不予退还。

26.3 履约保证金的退回及及利息规定见合同具体要求。

### **27. 签订合同**

27.1 成交供应商在收到采购人发出的《成交通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于成交供应商的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

27.2 磋商文件、成交供应商的响应文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

27.2 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对磋商

文件和成交供应商响应文件作实质性修改。

27.3 成交供应商因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

27.4 成交供应商在合同签订之后2个工作日内，将签订的合同（原件一份）送采购代理机构财务留存并在指定媒体发布公告。

## **28. 合同分包**

28.1 经采购人同意，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且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。

28.2 采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

## **29. 采购人增加合同标的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## **30. 履行合同**

30.1 成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

30.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《民法典》的有关规定进行处理。

## **31. 验收**

成交供应商与采购人应严格按照磋商文件中验收的标准进行验收。

# **七、质疑和投诉**

质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国

政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理， 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，询问联系方式详见第一章公告内容，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商在收到答复不满或规定时间内没有收到答复的，在规定期满后 15 个工作日内可以向同级财政提起投诉。

### 第三章 采购需求

前提：本章采购需求中标注“★”号的条款为本次采购项目的实质性响应参数，供应商必须满足，如不满足则视为无效响应。

#### 一、项目概述

- 1、项目名称：海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)
- 2、预算金额：人民币 231.57 万元，报价不得超过预算金额。
- 3、本项目所属行业：制造业
- 4、核心产品为：**数据采集器**
- 5、采购清单：

种类	浮标号	维修内容	特殊内容
浮标维修	BLH1	标体整修、锚系配置供电系统、观测仪器数据传输、安防保障其他	包含 5 套浮标的北斗卫星接收机及数据处理软件。假设海流计故障为底座水密插头锈蚀。
	BLH2	标体整修、锚系配置供电系统、观测仪器数据传输、安防保障 其他	假设海流计故障为底座水密插头锈蚀。
	BLH3	标体整修、锚系配置供电系统、观测仪器数据传输、安防保障 其他	安装波浪传感器和 AIS 系统
	BLH4	标体整修、锚系配置供电系统、观测仪器 数据传输、安防保障其他	
	BLH5	标体整修、锚系配置供电系统、观测仪器 数据传输、安防保障其他	安装波浪传感器和 AIS 系统

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

BLH1 浮标				
序号	内容	详细内容	数量	备注
1	标体	标体整修	1	
2	锚系	锚系配置	1	
3	供电系统	免维护蓄电池	12	
		太阳能电池板	4	
		充放电保护器	1	
4	观测仪器	风传感器	1	
		温湿传感器	1	
		气压传感器	1	
		海流计	1	维修
		水质传感器	1	
		方位传感器	1	
		GPS 定位	1	
		数据采集器	1	
5	数据传输	北斗卫星发射机	1	含适配器
		DTU 传输系统	1	
		北斗卫星接收机	1	含专用电源
		数据处理软件	1	
6	安防保障	实时监控系統	1	
		锚灯	1	含检测器
		独立北斗定位系统	1	
7	其他	耗材、水密插头及线缆	1	
		技术服务、计量检测、运输及部署	1	

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

BLH2 浮标				
序号	内容	详细内容	数量	备注
1	标体	标体整修	1	
2	锚系	锚系配置	1	
3	供电系统	免维护蓄电池	12	
		太阳能电池板	4	
		充放电保护器	1	
4	观测仪器	风传感器	1	
		温湿传感器	1	
		气压传感器	1	
		海流计	1	维修
		水质传感器	1	
		方位传感器	1	
		GPS 定位	1	
		数据采集器	1	
5	数据传输	北斗卫星发射机	1	含适配器
		DTU 传输系统	1	
		北斗卫星接收机	1	BLH1 已含
		数据处理软件	1	
6	安防保障	实时监控系統	1	
		锚灯	1	含检测器
		独立北斗定位系统	1	
7	其他	耗材、水密插头及线缆	1	
		技术服务、计量检测、运输及部署	1	

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

BLH3 浮标				
序号	内容	详细内容	数量	备注
1	标体	标体整修	1	
2	锚系	锚系配置	1	
3	供电系统	免维护蓄电池	12	
		太阳能电池板	4	
		充放电保护器	1	
4	观测仪器	风传感器	1	
		温湿传感器	1	
		气压传感器	1	
		波浪传感器	1	
		水质传感器	1	
		方位传感器	1	
		GPS 定位	1	
		数据采集器	1	
5	数据传输	北斗卫星发射机	1	含适配器
		DTU 传输系统	1	
		北斗卫星接收机	1	BLH1 已含
		数据处理软件	1	
6	安防保障	AIS 系统	1	
		实时监控系统	1	
		锚灯	1	含检测器
		独立北斗定位系统	1	
7	其他	耗材、水密插头及线缆	1	
		技术服务、计量检测、运输及部署		

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

BLH4 浮标				
序 号	内 容	详细内容	数 量	备 注
1	标体	标体整修	1	
2	锚系	锚系配置	1	
3	供电系统	免维护蓄电池	12	
		太阳能电池板	4	
		充放电保护器	1	
4	观测仪器	风传感器	1	
		温湿传感器	1	
		气压传感器	1	
		水质传感器	1	
		方位传感器	1	
		GPS 定位	1	
		数据采集器	1	
5	数据传输	北斗卫星发射机	1	含适配器
		DTU 传输系统	1	
		北斗卫星接收机	1	BLH1 已含
		数据处理软件	1	
6	安防保障	实时监控系統	1	
		锚灯	1	含检测器
		独立北斗定位系统	1	
7	其他	耗材、水密插头及线缆	1	
		技术服务、计量检测、运输及部署	1	

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

BLH5 浮标				
序号	内容	详细内容	数量	备注
1	标体	标体整修	1	
2	锚系	锚系配置	1	
3	供电系统	免维护蓄电池	12	
		太阳能电池板	4	
		充放电保护器	1	
4	观测仪器	风传感器	1	
		温湿传感器	1	
		气压传感器	1	
		波浪传感器	1	
		水质传感器	1	
		方位传感器	1	
		GPS 定位	1	
		数据采集器	1	
5	数据传输	北斗卫星发射机	1	含适配器
		DTU 传输系统	1	
		北斗卫星接收机	1	BLH1 已含
		数据处理软件	1	
6	安防保障	AIS 系统	1	
		实时监控系統	1	
		锚灯	1	含检测器
		独立北斗定位系统	1	
7	其他	耗材、水密插头及线缆	1	
		技术服务、计量检测、运输及部署	1	

## 二、技术参数要求

BLH1 浮标				
序号	内容	详细内容	详细技术参数	备注
1	标体	标体整修	1) 浮标体、传感器支架表面清洁; 2) 标架整修喷漆、更换护栏等;	整修翻新
2	锚系	锚系配置	1 节 28*27.5m 锚链+0.5t 锚	更换
3	供电系统	免维护蓄电池	★更换蓄电池 12V 35Ah 电池, 12 块	更换
		太阳能电池板	★1) 更换太阳能板 21.8V 60W, 4 块; 2) 更换连接电缆 4 根	更换
		充放电保护器	更换充电模块 12V 30A 控制器 1 个	更换
4	观测仪器	风传感器	一体化设计: 1) 风速: 测量范围 0 m/s~50 m/s; 准确度 ±5%; 分辨率 0.1m/s。 2) 风向: 测量范围 0~360° ; 准确度 ±10° ; 分辨率 1° 。 3) 气压: 测量范围 600 hPa~1100 hPa; 准确度 ±1 hPa; 分辨率 0.1 hPa。 4) 气温: 测量范围 0℃~60℃; 准确度 ±0.5℃; 分辨率 0.1℃。 5) 相对湿度: (RH) 测量范围 0%~100%; 准确度 0%~90%时 ±3%, 90%~100%时 ±5%; 分辨率 1%。	更换
		温湿传感器		
		气压传感器		
		海流计	1) 流向: 测量范围 0~360° ; 准确度 10° 。 2) 流速: 测量范围 ±10m/s; 准确度 ±0.25%V±0.2 cm/s。 3) 剖面: 范围 1~50m; 分层厚度 1~4 m; 最小盲区 0.5 m; 最高采样频率 1 Hz。	更换
		水质传感器	1) 水质传感器具有自清洁功能。 2) pH: 测量范围 0~14; 准确度 ±0.1; 分辨率 0.01。 3) 盐度: 测量范围 0~40; 准确度 ±1%; 分辨率 0.01。 4) 浊度: 测量范围 0~1000 NTU; 准确度 ±0.2% FS NTU; 分辨率 1NTU。 5) 溶解氧: 范围 0~120%空气饱和度; 精度 ±0.2 mg/L; 分辨率 0.01 mg/L。 6) 水温: 测量范围 0~45℃; 准确度 ±0.01℃; 分辨率 0.001℃。 7) 叶绿素 a: 测量范围 (0~500) μg/L; 精度 ≤±3%; 分辨率 0.01μg/L。	更换

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

		方位传感器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 配备电子罗盘, 测量航向、俯仰、横滚参数。</li> <li>2) 航向: 精度 1° (RMS); 分辨率 0.1°; 精度 0.3°。</li> <li>3) 倾斜: 俯仰精度 0.1°; 横滚精度 0.1°; 分辨率 0.01°; 倾斜范围±40°。</li> </ol>	维修
		GPS 定位	定位精度≤15m	维修
		数据采集器	<ol style="list-style-type: none"> <li>★1) 具有数据采集、处理、存储、质量控制、状态监控、传输、电源控制、故障判断、遥控功能; 浮标系统时钟采用北京时, 必要时可根据需要转换为格林威治时;</li> <li>2) 单套数据采集模块配置 10 路数字口 (RS-232 接口), 2 路频率计数口, 6 路 12 位模拟输入通道, 16 路开关量输出; 除满足浮标全套系统运行以外, 预留 2 组以上备用集成数据接口。</li> <li>3) 数据采集模块设大容量存储卡, 可存储 5 年以上的所有观测数据。</li> <li>4) 按海滨观测规范等文件要求定时采集各个传感器的电信号并计算处理成各气象和海洋水文要素观测值, 完成数据质量控制;</li> <li>5) 观测数据通过加密算法形成数据文件可定时自动发送到中心接收站, 并同时在采集器内存储;</li> <li>6) 数据采集模块采用模块化设计, 可根据选配传感器的不同分别进行参数设置。</li> <li>7) 数据采集模块具备系统检测功能, 可发出各类检测命令, 显示检测结果, 并对系统的故障进行分析、定位和测试。</li> <li>8) 数据采集模块采集间隔可选择 1 分钟、10 分钟、半小时、1 小时、3 小时工作模式, 并可根据用户需要设定数据采集周期。</li> </ol>	更换
5	数据传输	北斗卫星发射机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 收发一体, 既能够传输数据也能够接收数据, 兼容北斗二号 RDSS, 北斗二号 RNSS 以及 GPS 信号体制。具备北斗短报文数据通信、位置报告, 授时导航等功能。</li> </ol>	维修
		DTU 传输系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 精选工业级器件, 满足恶劣应用环境需求。支持动态 IP 地址数据中心 DNS 域名寻址。</li> <li>2) 支持固定 IP 地址数据中心。收发数据无需计算机支持。点对点、中心对多点等数据传输, 传输时延一般小于一秒</li> </ol>	更换

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

		北斗卫星接收机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 服务处理能力：可管理 100 和 500 个终端，实现对下属用户的位置兼收和通播。</li> <li>2) 北斗 RDSS 定位精度：20 米（有标校站），100 米（无标校站）</li> </ol>	维修升级
		数据处理软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 升级原有数据处理软件，软件界面友好，操作简便，操作可视化，具备数据接收、展示查阅、密保储存、应急预警、数据处理、功能管控等功能。</li> <li>2) 输出、存储数据格式按照《海洋观测浮标通用技术要求（试行）》执行且具备可拓展性。</li> <li>3) 软件支持手机等移动设备展示和操作。</li> <li>4) 实时查看浮标数据和接收报警信号：软件界面友好，具有良好的可维性和扩充性，便于人员操作、观察和维护；显示幅面、图形、文字等采用中文。数据库具有良好的开放性，能与后续浮标监测网络系统兼容，工作安全可靠。</li> <li>5) 实时采集与显示：岸站接收系统与浮标进行双向通信，可以根据设定的采样周期实时接收浮标的监测数据，能显示仪器的工作状态、供电状态；对传感器指标进行诊断；对浮标上的设备进行远程控制 and 参数的设定等。</li> </ol>	维修升级
6	安防保障	锚灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 可视距离：1-4 海里；</li> <li>2) 光源：LED；供电：A 级高效太阳能；</li> <li>3) 太阳能板电压：5.5V，功率 2W</li> </ol>	更换
		实时监控系統	一旦浮标方位超出设定范围时或舱进水时、在监测参数值超出预设值时、电池电压太低等状况下，能自动发送报警信息。	
		独立北斗定位系统	定位精度≤10m	
7	其他	耗材、水密插头及线缆	使用水密电缆配套防水道连接器连接各设备，使用水密电缆不仅可以作为信号传输线，可以更好适应恶劣的海上环境；防水连接器作为水密电缆的连接器，可以应用到带水的环境当中，在承受一定的水压情况下能保证连接器内部机械性能、电气性能正常使用。	

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

BLH2 浮标				
序号	内容	详细内容	详细技术参数	备注
1	标体	标体整修	1) 浮标体、传感器支架表面清洁; 2) 标架整修喷漆、更换护栏等;	整修翻新
2	锚系	锚系配置	1 节 28*27.5m 锚链+0.5t 锚	更换
3	供电系统	免维护蓄电池	★更换蓄电池 12V 35Ah 电池, 12 块	更换
		太阳能电池板	★1) 更换太阳能板 21.8V 60W, 4 块; 2) 更换连接电缆 4 根	更换
		充放电保护器	更换充电模块 12V 30A 控制器 1 个	更换
4	观测仪器	风传感器	一体化设计: 1) 风速: 测量范围 0 m/s~50 m/s; 准确度 ±5%; 分辨率 0.1 m/s。 2) 风向: 测量范围 0~360° ; 准确度 ±10° ; 分辨率 1° 。 3) 气压: 测量范围 600 hPa~1100 hPa; 准确度 ±1 hPa; 分辨率 0.1 hPa。 4) 气温: 测量范围 0℃~60℃; 准确度 ±0.5℃; 分辨率 0.1℃。 5) 相对湿度: (RH) 测量范围 0%~100%; 准确度 0%~90%时 ±3%, 90%~100%时 ±5%; 分辨率 1%。	更换
		温湿传感器		
		气压传感器		
		海流计	1) 流向: 测量范围 0~360° ; 准确度 10° 。 2) 流速: 测量范围 ±10m/s; 准确度 ±0.25V ±0.2 cm/s。 3) 剖面: 范围 1~50m; 分层厚度 1~4 m; 最小盲区 0.5 m; 最高采样频率 1 Hz。	更换
		水质传感器	1) 水质传感器具有自清洁功能。 2) pH: 测量范围 0~14; 准确度 ±0.1; 分辨率 0.01。 3) 盐度: 测量范围 0~40; 准确度 ±1%; 分辨率 0.01。 4) 浊度: 测量范围 0~1000 NTU; 准确度 ±0.2% FS NTU; 分辨率 1NTU。 5) 溶解氧: 范围 0~120%空气饱和度; 精度 ±0.2 mg/L; 分辨率 0.01 mg/L。 6) 水温: 测量范围 0~45℃; 准确度 ±0.01℃; 分辨率 0.001℃。 叶绿素 a: 测量范围 (0~500) μg/L; 精度 ≤±3%; 分辨率 0.01μg/L。	更换
		方位传感器	1) 配备电子罗盘, 测量航向、俯仰、横滚参数。	维修

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

			<p>2) 航向: 精度 1° (RMS); 分辨率 0.1°; 精度 0.3°。</p> <p>倾斜: 俯仰精度 0.1°; 横滚精度 0.1°; 分辨率 0.01°; 倾斜范围 ±40°。</p>	
		GPS 定位	定位精度 ≤15m	维修
		数据采集器	<p>★1) 具有数据采集、处理、存储、质量控制、状态监控、传输、电源控制、故障判断、遥控功能; 浮标系统时钟采用北京时, 必要时可根据需要转换为格林威治时;</p> <p>2) 单套数据采集模块配置 10 路数字口 (RS-232 接口), 2 路频率计数口, 6 路 12 位模拟输入通道, 16 路开关量输出; 除满足浮标全套系统运行以外, 预留 2 组以上备用集成数据接口。</p> <p>3) 数据采集模块设大容量存储卡, 可存储 5 年以上的所有观测数据。</p> <p>4) 按海滨观测规范等文件要求定时采集各个传感器的电信号并计算处理成各气象和海洋水文要素观测值, 完成数据质量控制;</p> <p>5) 观测数据通过加密算法形成数据文件可定时自动发送到中心接收站, 并同时在采集器内存储;</p> <p>6) 数据采集模块采用模块化设计, 可根据选配传感器的不同分别进行参数设置。</p> <p>7) 数据采集模块具备系统检测功能, 可发出各类检测命令, 显示检测结果, 并对系统的故障进行分析、定位和测试。</p> <p>8) 数据采集模块采集间隔可选择 1 分钟、10 分钟、半小时、1 小时、3 小时工作模式, 并可根据用户需要设定数据采集周期。</p>	更换
5	数据传输	北斗卫星发射机	收发一体, 既能够传输数据也能够接收数据, 兼容北斗二号 RDSS, 北斗二号 RNSS 以及 GPS 信号体制。具备北斗短报文数据通信、位置报告, 授时导航等功能。	维修
		DTU 传输系统	<p>1) 精选工业级器件, 满足恶劣应用环境需求。支持动态 IP 地址数据中心 DNS 域名寻址。</p> <p>2) 支持固定 IP 地址数据中心。收发数据无需计算机支持。点对点、中心对多点等数据传输, 传输时延一般小于一秒</p>	更换
		北斗卫星接收机	收发一体, 既能够传输数据也能够接收数据, 兼容北斗二号 RDSS, 北斗二号 RNSS 以及 GPS 信号体制。具备北斗短报文数据通信、位置报告, 授时导航等功能。	BLH1 共用
		数据处理软件	1) 升级原有数据处理软件, 软件界面友好, 操作简便, 操作可视化, 具备数据接收、展	BLH1 共用

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

			<p>示查阅、密保储存、应急预案、数据处理、功能管控等功能。</p> <p>2) 输出、存储数据格式按照《海洋观测浮标通用技术要求(试行)》执行且具备可拓展性。</p> <p>3) 软件支持手机等移动设备展示和操作。</p> <p>4) 实时查看浮标数据和接收报警信号; 软件界面友好, 具有良好的可维性和扩充性, 便于人员操作、观察和维护; 显示幅面、图形、文字等采用中文。数据库具有良好的开放性, 能与后续浮标监测网络系统兼容, 工作安全可靠。</p> <p>5) 实时采集与显示: 岸站接收系统与浮标进行双向通信, 可以根据设定的采样周期实时接收浮标的监测数据, 能显示仪器的工作状态、供电状态; 对传感器指标进行诊断; 对浮标上的设备进行远程控制和参数的设定等。</p>	
6	安防保障	锚灯	<p>1) 可视距离: 1-4 海里;</p> <p>2) 光源: LED; 供电: A 级高效太阳能;</p> <p>3) 太阳能板电压: 5.5V, 功率 2W</p>	更换
		实时监控系統	一旦浮标方位超出设定范围时或舱进水时、在监测参数值超出预设值时、电池电压太低等状况下, 能自动发送报警信息。	
		独立北斗定位系統	定位精度 $\leq 10m$	
7	其他	耗材、水密插头及线缆	使用水密电缆配套防水道连接器连接各设备, 使用水密电缆不仅可以作为信号传输线, 可以更好适应恶劣的海上环境; 防水连接器作为水密电缆的连接器, 可以应用到带水的环境当中, 在承受一定的水压情况下能保证连接器内部机械性能、电气性能正常使用。	

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

BLH3 浮标				
序号	内容	详细内容	详细技术参数	备注
1	标体	标体整修	1) 浮标体、传感器支架表面清洁; 2) 标架整修喷漆、更换护栏等;	整修翻新
2	锚系	锚系配置	3 节 28*27.5m 锚链, +1t 自重+1t 锚	更换
3	供电系统	免维护蓄电池	★更换蓄电池 12V 35Ah 电池, 12 块	更换
		太阳能电池板	★1) 更换太阳能板 21.8V 60W, 4 块; 2) 更换连接电缆 4 根	更换
		充放电保护器	更换充电模块 12V 30A 控制器 1 个	更换
4	观测仪器	风传感器	一体化设计: 1) 风速: 测量范围 0 m/s~50 m/s; 准确度±5%; 分辨率 0.1m/s。 2) 风向: 测量范围 0~360° ; 准确度±10° ; 分辨率 1° 。 3) 气压: 测量范围 600 hPa~1100 hPa; 准确度±1 hPa; 分辨率 0.1 hPa。 4) 气温: 测量范围 0℃~60℃; 准确度±0.5℃; 分辨率 0.1℃。 5) 相对湿度: (RH) 测量范围 0%~100%; 准确度 0%~90%时±3%, 90%~100%时±5%; 分辨率 1%。	更换
		温湿传感器		
		气压传感器		
		波浪传感器		
		海流计	1) 流向: 测量范围 0~360° ; 准确度 10° 。 2) 流速: 测量范围±10m/s; 准确度±0.25%V±0.2 cm/s。 3) 剖面: 范围 1~50m; 分层厚度 1~4 m; 最小盲区 0.5 m; 最高采样频率 1 Hz。	维修
		水质传感器	1) 水质传感器具有自清洁功能。 2) pH: 测量范围 0~14; 准确度±0.1; 分辨率 0.01。 3) 盐度: 测量范围 0~40; 准确度±1%; 分辨率 0.01。 4) 浊度: 测量范围 0~1000 NTU; 准确度±0.2% FS NTU; 分辨率 1NTU。	更换

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

			<p>5) 溶解氧: 范围 0~120%空气饱和度; 精度±0.2 mg/L; 分辨率 0.01 mg/L。</p> <p>6) 水温: 测量范围 0~45℃; 准确度±0.01℃; 分辨率 0.001℃。</p> <p>7) 叶绿素 a: 测量范围 (0~500) μg/L; 精度≤±3%; 分辨率 0.01μg/L。</p>	
		方位传感器	<p>1) 配备电子罗盘, 测量航向、俯仰、横滚参数。</p> <p>2) 航向: 精度 1° (RMS); 分辨率 0.1°; 精度 0.3°。</p> <p>3) 倾斜: 俯仰精度 0.1°; 横滚精度 0.1°; 分辨率 0.01°; 倾斜范围±40°。</p>	维修
		GPS 定位	定位精度≤15m	维修
		数据采集器	<p>★1) 具有数据采集、处理、存储、质量控制、状态监控、传输、电源控制、故障判断、遥控功能; 浮标系统时钟采用北京时, 必要时可根据需要转换为格林威治时;</p> <p>2) 单套数据采集模块配置 10 路数字口 (RS-232 接口), 2 路频率计数口, 6 路 12 位模拟输入通道, 16 路开关量输出; 除满足浮标全套系统运行以外, 预留 2 组以上备用集成数据接口。</p> <p>3) 数据采集模块设大容量存储卡, 可存储 5 年以上的所有观测数据。</p> <p>4) 按海滨观测规范等文件要求定时采集各个传感器的电信号并计算处理成各气象和海洋水文要素观测值, 完成数据质量控制;</p> <p>5) 观测数据通过加密算法形成数据文件可定时自动发送到中心接收站, 并同时在采集器内存储;</p> <p>6) 数据采集模块采用模块化设计, 可根据选配传感器的不同分别进行参数设置。</p> <p>7) 数据采集模块具备系统检测功能, 可发出各类检测命令, 显示检测结果, 并对系统的故障进行分析、定位和测试。</p> <p>8) 数据采集模块采集间隔可选择 1 分钟、10 分钟、半小时、1 小时、3 小时工作模式, 并可根 据用户需要设定数据采集周期。</p>	更换
5	数据传输	北斗卫星发射机	收发一体, 既能够传输数据也能够接收数据, 兼容北斗二号 RDSS, 北斗二号 RNSS 以及 GPS 信号体制。具备北斗短报文数据通信、位置报告, 授时导航等功能。	维修
		DTU 传输系统	<p>1) 精选工业级器件, 满足恶劣应用环境需求。支持动态 IP 地址数据中心 DNS 域名寻址。</p> <p>2) 支持固定 IP 地址数据中心。收发数据无需计算机支持。点对点、中心对多点等数据传输, 传输时延一般小于一秒</p>	更换
		北斗卫星接收机	收发一体, 既能够传输数据也能够接收数据, 兼容北斗二号 RDSS, 北斗二号 RNSS 以及 GPS 信号体制。具备北斗短报文数据通信、位置报告, 授时导航等功能。	BLH1 共用

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

		数据处理软件	<p>1) 升级原有数据处理软件, 软件界面友好, 操作简便, 操作可视化, 具备数据接收、展示查阅、密保储存、应急预案、数据处理、功能管控等功能。</p> <p>2) 输出、存储数据格式按照《海洋观测浮标通用技术要求(试行)》执行且具备可拓展性。</p> <p>3) 软件支持手机等移动设备展示和操作。</p> <p>4) 实时查看浮标数据和接收报警信号; 软件界面友好, 具有良好的可维性和扩充性, 便于人员操作、观察和维护; 显示幅面、图形、文字等采用中文。数据库具有良好的开放性, 能与后续浮标监测网络系统兼容, 工作安全可靠。</p> <p>5) 实时采集与显示: 岸站接收系统与浮标进行双向通信, 可以根据设定的采样周期实时接收浮标的监测数据, 能显示仪器的工作状态、供电状态; 对传感器指标进行诊断; 对浮标上的设备进行远程控制 and 参数的设定等。</p>	BLH1 共用
6	安防保障	锚灯	<p>1) 可视距离: 1-4 海里;</p> <p>2) 光源: LED; 供电: A 级高效太阳能;</p> <p>3) 太阳能板电压: 5.5V, 功率 2W</p>	更换
		实时监控系統	一旦浮标方位超出设定范围时或舱进水时、在监测数值超出预设值时、电池电压太低等状况下, 能自动向手机发送报警信息。	
		AIS 系統	通过中国渔业船舶检验局船用产品型式认可或中国船级社 CCS 型式认可。	
		独立北斗定位系統	定位精度 $\leq 10m$	
7	其他	耗材、水密插头及线缆	使用水密电缆配套防水道连接器连接各设备, 使用水密电缆不仅可以作为信号传输线, 可以更好适应恶劣的海上环境; 防水连接器作为水密电缆的连接器, 可以应用到带水的环境当中, 在承受一定的水压情况下能保证连接器内部机械性能、电气性能正常使用。	更换

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

BLH4 浮标				
序号	内容	详细内容	详细技术参数	备注
1	标体	标体整修	1) 浮标体、传感器支架表面清洁; 2) 标架整修喷漆、更换护栏等;	整修翻新
2	锚系	锚系配置	1 节 28*27.5m 锚链+0.5t 锚	更换
3	供电系统	免维护蓄电池	★更换蓄电池 12V 35Ah 电池, 12 块	更换
		太阳能电池板	★1) 更换太阳能板 21.8V 60W, 4 块; 2) 更换连接电缆 4 根	更换
		充放电保护器	更换充电模块 12V 30A 控制器 1 个	更换
4	观测仪器	风传感器	一体化设计: 1) 风速: 测量范围 0 m/s~50 m/s; 准确度 ±5%; 分辨率 0.1 m/s。 2) 风向: 测量范围 0~360° ; 准确度 ±10° ; 分辨率 1° 。 3) 气压: 测量范围 600 hPa~1100 hPa; 准确度 ±1 hPa; 分辨率 0.1 hPa。 4) 气温: 测量范围 0℃~60℃; 准确度 ±0.5℃; 分辨率 0.1℃。 5) 相对湿度: (RH) 测量范围 0%~100%; 准确度 0%~90%时 ±3%, 90%~100%时 ±5%; 分辨率 1%。	更换
		温湿传感器		
		气压传感器		
		水质传感器	1) 水质传感器具有自清洁功能。 2) pH: 测量范围 0~14; 准确度 ±0.1; 分辨率 0.01。 3) 盐度: 测量范围 0~40; 准确度 ±1%; 分辨率 0.01。 4) 浊度: 测量范围 0~1000 NTU; 准确度 ±0.2% FS NTU; 分辨率 1NTU。 5) 溶解氧: 范围 0~120%空气饱和度; 精度 ±0.2 mg/L; 分辨率 0.01 mg/L。 6) 水温: 测量范围 0~45℃; 准确度 ±0.01℃; 分辨率 0.001℃。 7) 叶绿素 a: 测量范围 (0~500) μg/L; 精度 ≤ ±3%; 分辨率 0.01μg/L。	更换
		海流计	1) 流向: 测量范围 0~360° ; 准确度 10° 。 2) 流速: 测量范围 ±10m/s; 准确度 ±0.25%V ±0.2 cm/s。 3) 剖面: 范围 1~50m; 分层厚度 1~4 m; 最小盲区 0.5 m; 最高采样频率 1 Hz。	维修

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

		方位传感器	<p>1) 配备电子罗盘, 测量航向、俯仰、横滚参数。</p> <p>2) 航向: 精度 1° (RMS); 分辨率 0.1°; 精度 0.3°。</p> <p>倾斜: 俯仰精度 0.1°; 横滚精度 0.1°; 分辨率 0.01°; 倾斜范围±40°。</p>	维修
		GPS 定位	定位精度≤15m	维修
		数据采集器	<p>★1) 具有数据采集、处理、存储、质量控制、状态监控、传输、电源控制、故障判断、遥控功能; 浮标系统时钟采用北京时, 必要时可根据需要转换为格林威治时;</p> <p>2) 单套数据采集模块配置 10 路数字口 (RS-232 接口), 2 路频率计数口, 6 路 12 位模拟输入通道, 16 路开关量输出; 除满足浮标全套系统运行以外, 预留 2 组以上备用集成数据接口。</p> <p>3) 数据采集模块设大容量存储卡, 可存储 5 年以上的所有观测数据。</p> <p>4) 按海滨观测规范等文件要求定时采集各个传感器的电信号并计算处理成各气象和海洋水文要素观测值, 完成数据质量控制;</p> <p>5) 观测数据通过加密算法形成数据文件可定时自动发送到中心接收站, 并同时在采集器内存储;</p> <p>6) 数据采集模块采用模块化设计, 可根据选配传感器的不同分别进行参数设置。</p> <p>7) 数据采集模块具备系统检测功能, 可发出各类检测命令, 显示检测结果, 并对系统的故障进行分析、定位和测试。</p> <p>8) 数据采集模块采集间隔可选择 1 分钟、10 分钟、半小时、1 小时、3 小时工作模式, 并可根据用户需要设定数据采集周期。</p>	更换
5 数据传输	北斗卫星发射机	收发一体, 既能够传输数据也能够接收数据, 兼容北斗二号 RDSS, 北斗二号 RNSS 以及 GPS 信号体制。具备北斗短报文数据通信、位置报告, 授时导航等功能。	维修	
	DTU 传输系统	<p>1) 精选工业级器件, 满足恶劣应用环境需求。支持动态 IP 地址数据中心 DNS 域名寻址。</p> <p>2) 支持固定 IP 地址数据中心。收发数据无需计算机支持。点对点、中心对多点等数据传输, 传输时延一般小于一秒</p>	更换	
	北斗卫星接收机	收发一体, 既能够传输数据也能够接收数据, 兼容北斗二号 RDSS, 北斗二号 RNSS 以及 GPS 信号体制。具备北斗短报文数据通信、位置报告, 授时导航等功能。	维修升级	

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

		数据处理软件	<p>1) 升级原有数据处理软件, 软件界面友好, 操作简便, 操作可视化, 具备数据接收、展示查阅、密保储存、应急预警、数据处理、功能管控等功能。</p> <p>2) 输出、存储数据格式按照《海洋观测浮标通用技术要求(试行)》执行且具备可拓展性。</p> <p>3) 软件支持手机等移动设备展示和操作。</p> <p>4) 实时查看浮标数据和接收报警信号; 软件界面友好, 具有良好的可维性和扩充性, 便于人员操作、观察和维护; 显示幅面、图形、文字等采用中文。数据库具有良好的开放性, 能与后续浮标监测网络系统兼容, 工作安全可靠。</p> <p>5) 实时采集与显示: 岸站接收系统与浮标进行双向通信, 可以根据设定的采样周期实时接收浮标的监测数据, 能显示仪器的工作状态、供电状态; 对传感器指标进行诊断; 对浮标上的设备进行远程控制和参数的设定等。</p>	BLH1 共用
6	安防保障	锚灯	<p>1) 可视距离: 1-4 海里;</p> <p>2) 光源: LED; 供电: A 级高效太阳能;</p> <p>3) 太阳能板电压: 5.5V, 功率 2W</p>	更换
		实时监控系統	一旦浮标方位超出设定范围时或舱进水时、在监测参数值超出预设值时、电池电压太低等状况下, 能自动发送报警信息。	
		独立北斗定位系统	定位精度 $\leq 10m$	
7	其他	耗材、水密插头 及线缆	<p>使用水密电缆配套防水道连接器连接各设备, 使用水密电缆不仅可以作为信号传输线, 可以更好适应恶劣的海上环境; 防水连接器作为水密电缆的连接器, 可以应用到带水的环境当中, 在承受一定的水压情况下能保证连接器内部机械性能、电气性能正常使用。</p>	更换

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

BLH5 浮标				
序号	内容	详细内容	详细技术参数	备注
1	标体	标体整修	1) 浮标体、传感器支架表面清洁; 2) 标架整修喷漆、更换护栏等;	整修翻新
2	锚系	锚系配置	3 节 28*27.5m 锚链, +1t 自重 1t 锚	更换
3	供电系统	免维护蓄电池	★更换蓄电池 12V 35Ah 电池, 12 块	更换
		太阳能电池板	★1) 更换太阳能板 21.8V 60W, 4 块; 2) 更换连接电缆 4 根	更换
		充放电保护器	更换充电模块 12V 30A 控制器 1 个	更换
4	观测仪器	风传感器	一体化设计: 1) 风速: 测量范围 0 m/s~50 m/s; 准确度 ±5%; 分辨率 0.1m/s。 2) 风向: 测量范围 0~360°; 准确度 ±10°; 分辨率 1°。 3) 气压: 测量范围 600 hPa~1100 hPa; 准确度 ±1 hPa; 分辨率 0.1 hPa。 4) 气温: 测量范围 0℃~60℃; 准确度 ±0.5℃; 分辨率 0.1℃。 5) 相对湿度: (RH) 测量范围 0%~100%; 准确度 0%~90%时 ±3%, 90%~100%时 ±5%; 分辨率 1%。	更换
		温湿传感器		
		气压传感器		
		波浪传感器		1) 波高: 量程 ±20m; 分辨率 0.01m; 精度优于 2%。 2) 波周期: 量程 1.5~33s; 分辨率 0.1s; 精度优于 2%。 3) 波向: 量程 0~360°; 分辨率 1°; 精度 ±1°。
		海流计	1) 流向: 测量范围 0~360°; 准确度 10°。 2) 流速: 测量范围 ±10m/s; 准确度 ±0.25V ±0.2 cm/s。 3) 剖面: 范围 1~50m; 分层厚度 1~4 m; 最小盲区 0.5 m; 最高采样频率 1 Hz。	维修
		水质传感器	1) 水质传感器具有自清洁功能。 2) pH: 测量范围 0~14; 准确度 ±0.1; 分辨率 0.01。 3) 盐度: 测量范围 0~40; 准确度 ±1%; 分辨率 0.01。	更换

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

			<p>4) 浊度: 测量范围 0~1000 NTU; 准确度 <math>\pm 0.2\%</math> FS NTU; 分辨率 1NTU。</p> <p>5) 溶解氧: 范围 0~120%空气饱和度; 精度 <math>\pm 0.2</math> mg/L; 分辨率 0.01 mg/L。</p> <p>6) 水温: 测量范围 0~45℃; 准确度 <math>\pm 0.01</math>℃; 分辨率 0.001℃。</p> <p>7) 叶绿素 a: 测量范围 (0~500) <math>\mu\text{g/L}</math>; 精度 <math>\leq \pm 3\%</math>; 分辨率 0.01<math>\mu\text{g/L}</math>。</p>	
		方位传感器	<p>1) 配备电子罗盘, 测量航向、俯仰、横滚参数。</p> <p>2) 航向: 精度 1° (RMS); 分辨率 0.1° ; 精度 0.3° 。</p> <p>3) 倾斜: 俯仰精度 0.1° ; 横滚精度 0.1° ; 分辨率 0.01° ; 倾斜范围 <math>\pm 40^\circ</math> 。</p>	更换
		GPS 定位	定位精度 $\leq 15\text{m}$	维修
		数据采集器	<p>★1) 具有数据采集、处理、存储、质量控制、状态监控、传输、电源控制、故障判断、遥控功能; 浮标系统时钟采用北京时, 必要时可根据需要转换为格林威治时;</p> <p>2) 单套数据采集模块配置 10 路数字口 (RS-232 接口), 2 路频率计数口, 6 路 12 位模拟输入通道, 16 路开关量输出; 除满足浮标全套系统运行以外, 预留 2 组以上备用集成数据接口。</p> <p>1) 数据采集模块设大容量存储卡, 可存储 5 年以上的所有观测数据。</p> <p>2) 按海滨观测规范等文件要求定时采集各个传感器的电信号并计算处理成各气象和海洋水文要素观测值, 完成数据质量控制;</p> <p>3) 观测数据通过加密算法形成数据文件可定时自动发送到中心接收站, 并同时采集器内存储;</p> <p>4) 数据采集模块采用模块化设计, 可根据选配传感器的不同分别进行参数设置。</p> <p>5) 数据采集模块具备系统检测功能, 可发出各类检测命令, 显示检测结果, 并对系统的故障进行分析、定位和测试。</p> <p>6) 数据采集模块采集间隔可选择 1 分钟、10 分钟、半小时、1 小时、3 小时工作模式, 并可根据用户需要设定数据采集周期。</p>	维修
5	数据传输	北斗卫星发射机	收发一体, 既能够传输数据也能够接收数据, 兼容北斗二号 RDSS, 北斗二号 RNSS 以及 GPS 信号体制。具备北斗短报文数据通信、位置报告, 授时导航等功能。	维修
		DTU 传输系统	1) 精选工业级器件, 满足恶劣应用环境需求。支持动态 IP 地址数据中心 DNS 域名寻址。	更换

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

			2) 支持固定 IP 地址数据中心。收发数据无需计算机支持。点对点、中心对多点等数据传输, 传输时延一般小于一秒	
		北斗卫星接收机	收发一体, 既能够传输数据也能够接收数据, 兼容北斗二号 RDSS, 北斗二号 RNSS 以及 GPS 信号体制。具备北斗短报文数据通信、位置报告, 授时导航等功能。	维修升级
		数据处理软件	<p>1) 升级原有数据处理软件, 软件界面友好, 操作简便, 操作可视化, 具备数据接收、展示查阅、密保储存、应急预警、数据处理、功能管控等功能。</p> <p>2) 输出、存储数据格式按照《海洋观测浮标通用技术要求(试行)》执行且具备可拓展性。</p> <p>3) 软件支持手机等移动设备展示和操作。</p> <p>4) 实时查看浮标数据和接收报警信号; 软件界面友好, 具有良好的可维性和扩充性, 便于人员操作、观察和维护; 显示幅面、图形、文字等采用中文。数据库具有良好的开放性, 能与后续浮标监测网络系统兼容, 工作安全可靠。</p> <p>5) 实时采集与显示: 岸站接收系统与浮标进行双向通信, 可以根据设定的采样周期实时接收浮标的监测数据, 能显示仪器的工作状态、供电状态; 对传感器指标进行诊断; 对浮标上的设备进行远程控制和参数的设定等。</p>	BLH1 共用
6	安防保障	锚灯	<p>1) 可视距离: 1-4 海里;</p> <p>2) 光源: LED; 供电: A 级高效太阳能;</p> <p>3) 太阳能板电压: 5.5V, 功率 2W。</p>	更换
		实时监控系統	一旦浮标方位超出设定范围时或舱进水时、在监测参数值超出预设值时、电池电压太低等状况下, 能自动发送报警信息。	
		AIS 系統	通过中国渔业船舶检验局船用产品型式认可或中国船级社 CCS 型式认可。	
		独立北斗定位系統	定位精度 $\leq 10m$	
7	其他	耗材、水密插头及线缆	使用水密电缆配套防水道连接器连接各设备, 使用水密电缆不仅可以作为信号传输线, 可以更好适应恶劣的海上环境; 防水连接器作为水密电缆的连接器, 可以应用到带水的环境当中, 在承受一定的水压情况下能保证连接器内部机械性能、电气性能正常使用。	更换

### 三、商务要求（货物）

#### （一）质量保证

1. 所有要求新购更换的设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准并提供产品质量证明文件。
2. 设备外观清洁，标记编号以及表面显示等字体清晰，明确。
3. 供应商提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品。

#### （二）交货期和地点及付款方式

1. 交货期：自合同签订之日起 90 日内完成浮标系统修复，部署并联调测试，提供验收报告等相关材料，完成验收。
2. 交货地点：采购人指定地点。
3. 付款方式：合同签订后支付合同金额 30%，余款项目验收后支付。

#### （三）售后服务要求

1. 所有要求新购设备质保期 1 年, 维修设备质保期 3 个月, 质保期自设备验收之日起计算, 保修费用已计入总价（新购设备为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用）。
2. 供应商应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。
3. 供应商必须在用户所在地区有专业的售后服务力量。提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到报障电话 2 小时内响应，48 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的（因恶劣天气海况导致无法赶赴现场解决的需要向采购人报备），供应商提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要

更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4. 对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

**（四）验收要求：**浮标系统完成修复，部署运行并开展联通测试后，提交验收报告，完成项目验收。

**（五）其他要求：**报价应是最终用户验收合格后的总价，包含技术服务、计量检测、运输及部署等完成相关环节的全部费用。

## 第四章 合同文本（参考文本）

合同编号：HNHC-CGCS2023027RR

签订地点：XXXX

签订时间：XXXX年XX月XX日

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

组织机构代码证：\_\_\_\_\_

供应商（乙方）：\_\_\_\_\_

纳税人识别号：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及海南华创项目管理有限公司海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)（项目编号：HNHC-CGCS2023027RR）的《竞争性磋商文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的竞争性磋商文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

### 一、合同货物

货物品名	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	交货期

### 二、合同总价

合同总价为人民币大写：\_\_\_\_\_元，即¥\_\_\_\_\_元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

### 三、质量要求

1. 乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2. 货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目竞争性磋商文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4. 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

#### 四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：自合同签订之日起 90 日内完成浮标系统联调测试及部署，提供验收报告，完成验收。

2. 交货方式：以合同约定为准。

3. 交货地点：采购人指定地点。

#### 五、付款方式

合同签订后支付合同金额 30%，余款按项目进度支付。（具体以签订合同为准）

#### 六、质保期及售后服务要求

1. 所有设备质保期 1 年，质保期自设备验收之日起计算，保修费用已计入总价（设备为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用）。

2. 供应商应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3. 供应商必须在用户所在地区有专业的售后服务力量。提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到报障电话 2 小时内响应，48 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的（因恶劣天气海况导致无法赶赴现场解决的需要向采购人报备），供应商提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4. 对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

**七、安装与调试:**乙方必须依照竞争性磋商文件的要求和响应文件的承诺，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。

## 八、验收:

验收由甲方组织,乙方配合进行:

1)货物在乙方通知运输到位完毕后\_\_\_日内**浮标系统完成修复,部署运行并开展联通测试后,提供验收报告,进行测试部署验收。**

2)验收标准:按国家有关规定以及甲方竞争性磋商文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收;甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由甲方在招标与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收;

3)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者,甲方应做出详尽的现场记录,或由甲乙双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担,验收期限相应顺延;

## 九、违约责任与赔偿损失

1)乙方交付的货物不符合竞争性磋商文件、报价文件或本合同规定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2)乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物,从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3)甲方无正当理由拒收货物,到期拒付货物款项的,甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款,则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4)其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

## 十、争议的解决

1)合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。

**十一、不可抗力:**任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十二、税费:**在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 十三、其它

1) 本合同所有附件、竞争性磋商文件、响应文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

#### 十四、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式五份。甲、乙双方各执两份，（监管部门）和采购代理机构各一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：XX年XX月XX日

签约日期：XX年XX月XX日

见证单位：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

电 话：

传 真：

签约日期：XX年XX月XX

## 第五章 磋商程序

### 一、评审原则

1、本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2、本次竞争性磋商采购的评审采用综合评分法。

### 二、磋商程序和评审方法

1、磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，如发现响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的等内容，可以要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2、磋商小组根据磋商文件的内容，对响应文件进行初步评审，只有通过初步评审的供应商才能继续进行磋商程序。初审分为资格性审查和符合性审查。

2.1 资格性审查。依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。供应商响应文件属于下列情况之一的，在资格性审查时按照无效投标处理：

- (1) 未按照磋商文件规定交纳投标保证金的；
- (2) 不具备磋商文件中规定的资格要求的；
- (3) 未按照磋商文件规定的格式要求编制，且影响响应文件的资格性的；
- (4) 供应商投标报价超出本项目预算价，且采购人无法支付的；
- (5) 磋商文件规定的其他无效投标情形；

2.2 符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。供应商响应文件属于下列情况之一的，在符合性审查时按照无效投标处理：

- (1) 供应商是否全部满足采购的实质性（即带★号的指标）要求（如有）
- (2) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合招标项目的要求，且招标采购人无

法接受的;

(3) 未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与磋商文件要求不一致,且招标采购人无法接受的;

(4) 附有采购人不能接受的条件或者不符合磋商文件规定的其他实质性要求。

2.3 在响应文件初审过程中,如果出现磋商小组意见不一致的情况,按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商在规定时间内提交最后报价,但不得违背政府采购基本原则和磋商文件规定。

根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项情形的“市场竞争不充分的科研项目,以及需要扶持的科技成果转化项目”,提交最后报价的供应商可以为2家。

3、磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商。

4、磋商结束后,磋商小组应当要求所有通过资格和符合性的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分,未能按照响应文件的要求响应最后报价的,按无效响应处理。

已提交响应文件的供应商,在提交最后报价之前,可以根据磋商情况退出磋商。

5、经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后,由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

6、综合评分具体评审的内容详见(综合评分表),技术、商务及价格权重分配如下:

类别	技术、商务	价格
权重	70%	30%

7、价格分计算方法:

满足磋商文件要求且最终报价最低的报价为基准价,价格分统一按照下列公式计算:  
 价格分=(基准价/最终报价)×价格权值×100

如供应商满足“关于政策性加分”规定的,应按该条规定对供应商的最终报价进行调整。

8、综合评分及其统计:磋商小组成员对各供应商评分的算术平均值为该供应商的综合评分。综合得分最高的供应商为第一中标候选人供应商,综合得分次高的供应商为第二中标候选人供应商,以此类推。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的,按技术指标由优至劣顺序排列。

### **三、磋商、评审过程的保密性**

1、接受报价后，直至成交供应商与采购人签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交供应商意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与磋商、评审无关的其他人透露。

2、从文件递交截止时间起到确定成交供应商日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果供应商试图在响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与磋商、评审的有关人员和采购人施加任何影响，其报价将被拒绝。

### **四、接受和拒绝任何或所有报价的权利**

采购代理机构和采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

### **五、变更技术方案的权利**

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，如果供应商根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

## 综合评分表

序号	评审项目	分值	评分标准
1	采购需求响应	32分	供应商对磋商文件“采购需求书”中各项条款（除“★”号条款外）进行响应，负偏离一项扣0.1分，扣完为止。
2	业绩	8分	2021年1月至今承接过类似相关项目业绩每提供一个得2分，最高得8分。 注：提供合同复印件并加盖公章，不提供不得分。
3	技术方案以及项目实施服务计划	16分	技术方案以及项目实施服务计划：根据投标人提供的技术方案以及项目实施服务计划（包括但不限于：①供货保障流程及要点；②进度控制；③安装调试实施步骤；④备品备件情况等情况）。以上4项，应对每一项进行赋分，每项最高的4分，本项满分共16分。（1）技术方案以及项目实施服务计划完整丰富且不缺项漏项：根据每项内容的详细完整程度，是否先进合理、步骤有序，且方案整体可维护性、操作性，是否有针对性提出合理化建议，是否优于采购人的需要，考虑问题周全程度等；得4分； （2）技术方案以及项目实施服务计划基本完整：根据内容的完整性、丰富性、科学性、适用性、思路清晰程度等；得3分； （3）技术方案以及项目实施服务计划缺项漏项不完整：根据描述的内容完整性、条理性、针对性等程度赋分；得1分； （4）不提供不得分。
4	售后服务方案	10分	售后服务方案：根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：①售后服务的内容；②计划可行性；③设备出现故障和缺陷后的解决方案和响应时间；④售后服务人员安排；⑤故障排查（需注明时间）等因素）。以上五项，应对每一项进行赋分，每项最高的2分，本项满分共10分。 （1）单项内容详细完整，步骤有序，且方案整体简操作，能较有针对性提出解决建议，优于采购需求，实施过程务实的得2分； （2）单项内容基本能够满足采购需要，思路比较清晰、方案较合理、可行性一般的得1.5分； （3）单项内容完整但条理不清、方案思路及可行性较差的得1分； （4）不提供不得分。

海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

5	验收方案	4分	方案必须包括但不限于：验收标准、验收方式、验收人员等内容。1) 方案详尽无缺漏、合理且有针对性、可行性强；得4分；2) 方案有一项缺漏或各项较简略、合理性及针对性不足的；得3分；3) 方案缺漏较多或与招标需求不相符、可行性差；得1分；4) 不提供不得分。
6	投标报价	30分	经评委会一致认定满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分计30分。其他供应商的价格得分统一按公式计算：投标报价得分=评标基准价÷投标报价×30。注：供应商的投标报价不得超过采购项目预算，且不能明显低于市场成本价，若供应商不能提供合理说明或者不能提供相关材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。
合计		100分	

## 第六章 响应文件格式

## 目录

一、投 标 函 .....	53
二、法定代表人身份证明（法定代表人参加投标） .....	54
法人授权委托书（被授权人参加投标） .....	55
三、承诺函 .....	56
四、其他资格证明材料 .....	57
五、开标一览表 .....	58
六、分项报价明细表 .....	59
七、采购需求响应表 .....	60
八、服务方案 .....	61
九、其他材料 .....	62

## 一、投 标 函

致：海南华创项目管理有限公司：

根据贵单位海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)（项目编号：HNHC-CGCS2023027RR）的磋商邀请函要求，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名）代表供应商（报价单位名称），全权处理本项目磋商的有关事宜。

根据此函，兹承诺如下：

1、我方认可磋商文件的所有条款，并且同意按照磋商文件的要求，向贵单位交纳人民币（¥\_\_\_\_\_）的磋商保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还磋商保证金：

（1）如果我方在磋商有效期内撤回投标；

（2）我方提供了虚假响应磋商文件的响应文件；

（3）在投标过程中有违规违纪行为；

（4）我方在磋商有效期内收到成交通知书后，由于我方原因未能按照磋商文件要求提交履约保证金（如有）或与采购人签订并履行合同。

2、我方已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件（如有），包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，并接受磋商文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按磋商文件的要求进行磋商。

3、我方已向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料，承诺在本次磋商中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

4、我方同意按照磋商文件第二章“供应商须知”的规定，本响应文件的磋商有效期为从响应截止日期起计算的60天，在此期间，本响应文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

5、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的磋商，即**最低报价不是成交的保证**。

6、如果我方成交，我们将根据磋商文件的规定严格履行自己的责任和义务。

与本报价有关的正式通讯地址为：

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_（签字或私章）

日期：\_\_\_\_\_

## 二、法定代表人身份证明（法定代表人参加投标）

供应商名称：\_\_\_\_\_

注册号：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营范围：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 系 \_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此说明。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

日期：\_\_\_\_\_

附件：法定代表人身份证复印件



### 三、承诺函

XXXX（采购代理机构名称）：

我单位作为本次采购项目的供应商，根据磋商文件要求，现郑重承诺如下：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

（八）截至响应截止日在“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）没有被列入失信被执行人，“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）没有被列入重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信名单和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）没有被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

供应商名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人印章）：XXXX。

日期：XXXX。

## 四、其他资格证明材料

注：供应商应按采购文件《第一章 申请人资格要求》相关要求提供佐证材料，有格式要求的从其要求，无格式要求的格式自拟。

说明：以上证明材料中为复印件的加盖鲜章。

## 五、开标一览表

项目编号/包号：HNHC-CGCS2023027RR

项目名称：海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

包号	项目内容	总价 (人民币/元)	交货期	备注
项目 本身	海洋环境监测浮标维 修运行项目(第三次 采购)	大写：人民币 小写：¥		详见分项 报价

- 注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包含技术服务、计量检测、运输及部署等完成相关环节的全部费用。
2. “开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖供应商印章。
3. “开标一览表”以包为单位填写。

供应商名称：                    (盖章)

法定代表人或授权代表(签字)：

日期：  年  月  日

## 六、分项报价明细表（货物）

项目编号/包号： HNHC-CGCS2023027RR

项目名称：海洋环境监测浮标维修运行项目(第三次采购)

序号	产品名称	品牌	规格/型号	单位	数量	单价	总价	备注

- 注：1、供应商必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。
- 2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。
- 3、“分项报价明细表”行数可自行添加，但表式不变。

供应商名称：                   （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：     年   月   日

## 七、采购需求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件第三章中所有技术规范条款和相关服务要求，并对第三章所有技术规范、功能及资质（如有）和服务要求条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，如发现有虚假描述的，该响应文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理。

序号	设备/项目	采购文件技术参数/ 功能要求/服务内容	投标人技术参数/ 功能响应描述/服 务内容	偏离情况	备注

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、此表后面按响应顺序附上第三章中要求的各产品资质文件、检测报告等复印件（如有），否则视为不满足。

3、投标人在“投标人技术参数/功能描述/服务内容”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述或服务内容情况，投标人必须如实填写。

4、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否满足要求，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应/服务内容”内容以及相关的技术资料判断，若为负偏离或不响应则相应扣分。

供应商名称：                    （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

## 八、服务方案

(格式自定)

供应商名称： (盖章)

法定代表人或授权代表(签字)：

日期：

## 九、其他材料

供应商根据商务技术评分要求认为需提供的其他说明材料，格式自定

供应商名称：                    （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

附件一：保证金退还账户信息确认表（如有）时间：

项目名称：

项目编号：

应退磋商保证金	小 写：	
	大 写：	
单位（盖章）	单 位 名 称	
	开 户 行	
	账 号	
	联系人及电话	

附件二：原交款、汇款凭证复印件（如有）