

## 中小企业声明函（服务）

项目编号：SDGP370600000202402000482

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加烟台市生态环境局海洋水质自动监测系统运行维护服务采购活动，服务单位全部为符合政策要求的中小企业。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

海洋水质自动监测系统运行维护服务，属于其他未列明行业，承接企业为山东深海海洋科技有限公司（企业名称），从业人员38人，营业收入为1124.96万元，资产总额为2838.29万元，属于小型企业（请选择：中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：山东深海海洋科技有限公司

日期：2024年7月3日



注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可根据自身情况据实填报。

2. 为方便各类企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在工业和信息化部网站上有相应链接（<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>），各类企业和社会机构填写企业所属的行业和指标数据自动生成企业规模类型测试结果。

开 标 一 览 表

分包编号：SDGP370600000202402000482-1

分包名称：海洋水质自动监测系统运行维护服务



标题	内容
投标总价	2617000元
服务期限	自合同签订之日起1年

类似项目业绩清单

投标人名称：山东深海海洋科技有限公司

项目名称：海洋水质自动监测系统运行维护服务

序号	项目名称	合同相对方单位名称	标的	签订时间
1	海洋防灾减灾在线监测系统项目	三亚市自然资源和规划局	项目金额： <input type="text"/> 包含2套海洋生态环境在线监测系统，及建站之日起3年的运行维护服务。	2021. 2. 25
2	海洋环境监测在线系统采购项目	滨州市生态环境局	项目金额： <input type="text"/> 元，包含1套海洋环境在线监测浮标系统数据服务及3年运行维护服务	2021. 11. 18
3	潍坊市生态环境局昌邑分局浮标式实时在线监测系统服务项目	潍坊市生态环境局昌邑分局	项目金额： <input type="text"/> 元，包含2套海洋生态环境在线监测系统及配套软件系统及3年运行维护服务	2022. 1. 18

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字（盖章）：



投标人单位名称（盖章）：山东深海海洋科技有限公司

日期： 2024 年 7 月 3 日

### 山东省政府采购评审劳务报酬支付表

填表时间：2024年7月3日

项目编号	SDGP370600000202402000482		项目名称	海洋水质自动监测系统运行维护服务			分包数量	1个			
采购人	烟台市生态环境局				采购代理机构	天马盛鼎项目管理有限公司					
预算金额	人民币 266 万元		中标金额	261.70 万元		评审地点	烟台市公共资源交易中心（烟台市莱山区银海路46号，裙楼西门）				
评审时间	2024年7月3日 14时30分至 2024年7月3日 15时40分										
评审专家姓名	身份证号	开户银行	银行账号	电话	评审劳务报酬(元)	误工补偿(元)	住宿费(元)	城市间交通费(元)	扣减(元)	支付金额(元)	评审专家确认签字
马兆虎					400	/	/	/	/	400	马兆虎
毛爱华					400	/	/	/	/	400	毛爱华
衣景来					400	/	/	180	/	580	衣景来
衣学玲					400	/	/	/	/	400	衣学玲
合计					1600	/	/	/	/	1780	总价：1780元
采购人代表： 苏暖暖			采购代理机构项目负责人： 张启梅			采购代理机构（盖章）： 					

备注：评审费用由采购人支付

### **代理服务收费标准及金额：**

代理费用收费标准：本项目代理费用参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）标准收取。

代理费用金额：27936元。

### **投标人评审得分及未中标原因：**

中标标准：评标委员会按照招标文件规定的各项因素进行综合评审，投标人的最终得分为评标委员会所有成员总评分的算术平均值（四舍五入，小数点后保留两位）。按照评标总得分由高到低顺序推荐3名中标候选人，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，按服务方案由高到低顺序排列，以此类推。

采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的中标候选人中，按照排序由高到低的原则确定中标人。

评审得分：山东深海海洋科技有限公司（85.00、88.00、88.00、91.00、93.00）、山东威远图测绘技术有限公司（63.91、66.91、68.91、73.91、73.91）、杭州沃益谱科技有限公司（62.98、67.98、72.98、75.98、78.98）

山东威远图测绘技术有限公司、杭州沃益谱科技有限公司评审得分较低。

### **服务范围、要求及标准**

#### **一、招标项目说明：**

本项目为烟台市生态环境局海洋水质自动监测系统运行维护服务，共1个包，投标人须对全部服务内容进行响应，报价须报齐全。

#### **二、服务内容及相关要求：**

海洋生态环境在线监测项目是渤海入海排污口整治试点工作能力建设的一部分，在烟台市海洋生态敏感区、潜在污染风险区等关键海域部署14套海洋生态环境在线监测系统，实现了水体环境的实时、连续监测，及时捕捉关键指标变化，评价水质等级，并通过水质趋势分析，实时提供各种预警信息，对所辖区域海洋环境进行有效管理。本次拟采购已部署的14套海洋生态环境在线监测系统运维服务。



图 1. 14 套系统站位部署图

(一) 海洋生态环境在线监测站配置情况：

序号	项目内容	监测要求	配备的主要设备及数量
1	在线监测浮标系统	<p>系统整体水质监测方式：全部 14 套系统均采用取样式水质在线监测技术。</p> <p>监测参数：（1）水质：水温、pH、盐度、溶解氧、浊度、叶绿素、蓝绿藻。</p> <p>（2）营养盐：氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、活性磷酸盐。</p> <p>（3）其他：COD</p> <p>监测频率：每 6 小时 1 次。</p>	<p>（1）海洋监测浮标及配套部件 14 套；</p> <p>（2）多参数水质分析仪 14 套；</p> <p>（3）营养盐在线分析仪 14 套；</p> <p>（4）COD 在线分析仪 14 套；</p> <p>（5）数据采集、存储与控制单元、通讯、供电、定位、雷达反射等辅助设施 14 宗。</p>
2	配套软	用户应用软件包含前台展示与后台管理两	在线数据管理应用软件 1 套

	件系统	<p>大部分：</p> <p>1. 前台展示包括以下基本功能：①实时数据展现；②实时水质评价；③水质评价统计；④历史数据查询；⑤水质指标趋势展示等。</p> <p>2. 后台管理包括以下基本功能：①权限管理、②组织机构管理、③站点管理、④设备管理、⑤维护管理、⑥数据管理等。</p>	
--	-----	---	--

## （二）服务要求：

### 1. 服务内容

1.1 需开展 14 套海上浮标及其相关的配套监测仪器和附属设施设备的日常运行维护保养，保证系统整体运行正常。

1.2 需开展 14 套海上浮标及其相关的配套监测仪器和附属设施设备的安全保障与应急管理服务，包括定期检查、报警管理、应急响应等，确保浮标监测系统的安全运行。如发生自然风险，经申请后可采取暂停运行、回岸、回港等有效避险措施保障系统安全。

1.3 需开展 14 套海上浮标及其相关的配套监测仪器和附属设施设备的硬件维护保障服务。

1.4 需开展服务期内的浮标在线监测数据应用服务，主要包括安全监控、数据分析、综合评价等数据分析应用工作，根据浮标监测数据编制周报、月报、季报、年报等多种数据应用产品。

1.5 需制定浮标年度数据质量控制方案，开展数据质量控制工作。

1.6 需提供原有浮标系统软件平台维护与升级服务，主要包括平台的日常运行问题的处理，并根据实际使用需要进行功能拓展和升级。负责数据通信、数据接收、数据处理等所涉及的服务器、数据库、用户应用系统等软硬件的日常维护、运行监控、升级和故障处理，确保数据有效接收率和软件功能达到要求。

### 2. 维护要求

投标人需制定并执行科学、规范、合理的运维服务标准或方案，保证系统在整个服务期内能够稳定运行，通过定期质控测试和仪器校准，使监测设备的准确性保持在合理范围之内。数据有效接收率和质控样核查合格率应达到本招标文件的考核要求。

## 2.1 日常维护

中标人需安排专人每天上午和下午各 1 次使用软件系统查看系统运行状态，每日工作内容如下：

(1) 查看数字监控平台及软件系统的日常运行状况，检查数字监控平台及应用系统的健康情况。

(2) 通过软件系统呈现的数据、报警信号和状态信息，判断现场端样品采集、分析检测、数据采集、数据上传等系统各部分的运行情况。

(3) 确认数据获取的完整性。

(4) 每日如实填写日运行情况记录文件。

(5) 如发现异常，立即分析原因、及时排除故障，同时应如实、完整的填写异常处理记录文件，异常状况应当天上报。

## 2.2 现场常规巡查与维护

(1) 定期进行现场巡查，对系统的外观、污浊情况以及各子系统进行整体检查，及时排除系统故障隐患。一般情况下，每个月进行一次常规维护，夏季视情况适当提高维护频次。每次现场运维应在海况允许的情况下进行，确保出海作业安全。每次现场巡查应至少包含以下具体工作：

a) 检查浮标锚链及卸扣腐蚀情况。

b) 检查浮标体螺栓、电池仓锁。

c) 检查系统电路系统连接是否正常，有无断开，供电是否正常。

d) 检查系统的水路、气路系统，保证水路气路无漏水漏气现象、无堵塞现象，对于杂质较多的水质，应着重对蓄水部件和过滤装置进行必要的清洗。

e) 检查通讯子系统，包括通讯设备和通讯软件，保证现场能与远程监控中

心连接正常，数据传输正常。

(2) 现场对监测设备进行清洗或校准等维护操作，保证数据获取质量。设备清洗应至少包括仪器设备各传感器和匹配的流通池或检测池等。具体运维操作、校准频率应按照该设备使用说明书。每次现场运维应至少包含以下具体工作：

a) 检查各探头的状态，进行必要的保养，定期进行清洗和校准。如发现数据异常，需对仪器进行必要的校准。

b) 检查仪器内部管路的使用情况，定期更换泵管；如发现仪器内部管路有堵塞现象，应立即按照仪器维护手册进行处理。

c) 检查仪器易耗部件的损耗情况，达到使用寿命的应及时更换，更换后对仪器进行必要的校准。

(3) 每次现场巡查与维护结束，均应及时完成本次运维工作的记录文件。

### 2.3 整体检修

在服务期内进行 1 次整体检修。整体检修应在海况允许的情况下进行，确保出海作业安全。具体要求如下：

(1) 整体检修应对各组成部件进行系统的排查。

(2) 整体检修过程中若发现问题应及时解决，杜绝隐患。

(3) 根据浮标系统整体情况适度执行以下检修工作：

a) 清洗浮标体藻类附着物。

b) 检查浮标体上喷涂的警示语及警示标志是否破损，发现破损后应在整体检修工作结束前通知采购人。

c) 锚链若损耗锈蚀明显，则应在征得采购人同意后回收上岸并进行妥善的保养除锈处理，直到油漆完全干后方可再次进行投放。

d) 视磨损情况更换锚缆、转环、卸扣、修复腐蚀受损件等。

e) 全面检查各部分线路，评估电力系统状况，检查通讯系统、电子仓密封性等各部件，如有老化或其它形式损坏的，则进行更换。

(4) 整体检修结束后，应及时完成本次整体检修工作的记录文件，包括

检修后的结果报告和处置结果。

(5) 中标人须按时向采购人提交监测报告，包括周报、月报、季报、年报，如监测到异常数据，应在当天上报给采购人。

#### 2.4 应急维护

发现数据异常、数据中断时，应在 2 小时内做出响应，在天气允许情况下，48 小时内到达现场进行应急处理。

#### 2.5 配套软件系统维护与升级

(1) 主要工作内容：开展服务期内的浮标原有系统平台软件维护与升级服务，主要包括浮标在线监测数据管理平台软件日常运行问题的及时处理，并根据实际使用需要在原有浮标系统平台软件基础上进行功能拓展和升级。负责无线通信线路入网和数据接收所涉及的通信服务流量保障、调通、测试、维护和故障处理，确保通讯链路通畅、数据接收不中断。投标人应保证浮标原有系统平台软件在合同签订后 7 个日历天内恢复正常运行，数据接收稳定且可正常展示。

##### (2) 平台日常维护：

对浮标系统平台软件及支撑硬件和网络环境进行日常检查，对运行过程中发现的软件错误进行修正，对软件和通讯故障进行处理，确保后端整体数据平台的可靠运行。负责服务器、数据库、数据处理和用户应用程序的日常维护，包括但不限于定期进行的运行测试、软硬件升级、安全风险排查、异常处理等。

对数据库进行定期检查，确保数据入库功能和数据校验功能等运行正常。

确保浮标监测数据在系统平台上的集成和展示，并根据管理部门数据联网工作要求，保障数据在不同部门之间的正常共享和推送。

##### (3) 平台功能拓展和升级：

需根据采购人要求或最新的规范标准对软件平台相关评价应用功能模块进行及时更新升级。

服务期内投标人应完成至少 1 次基于原有平台软件基础上的功能拓展或升

级，费用均包含在总报价内。升级数据展示系统，在原有功能基础上优化展示效果。数据展示系统适配的 VPN 网络环境、浮标系统的数据接口协议、数据库设计等保持不变。VPN 网络环境、浮标系统的数据接口协议和数据库设计等信息由投标人自行采集。

## 2.6 有效数据获取率要求

监测数据完整性：实现对现场环境24小时实时自动监控，将自动监测数据完整上传至数据服务中心，各自动监测系统的各类设备运转率应分别达到90%，数据有效获取率 $\geq 90\%$ （因不可抗力、人为原因、设备故障等非运维服务质量问题导致的中断，不参与计算）。

按站点进行数据有效接收率和质控样核查合格率的年度考核，数据有效接收率和质控样核查合格率二者有一项不达标的则判定为该站点年度运行不合格。具体合格判定如下表（例行维护、应急响应、性能测试及其他不可抗拒因素导致的运行中断时间，不计入数据有效接收率和质控样核查合格率计算）：

数据有效接收率和质控样核查合格率考核指标规定	处罚标准
$\geq 90\%$	合格，不扣除任何费用
$\geq 80\%$ 且 $< 90\%$	扣除合同总价的 10%
$\geq 70\%$ 且 $< 80\%$	扣除合同总价的 20%
$\geq 60\%$ 且 $< 70\%$	扣除合同总价的 30%
60%以下	扣除合同总价的 40%

## 2.7 验收标准

- （1）有效数据获取率以及水质质控样核查合格率能够达到第 2.6 条要求。
- （2）验收时可提供详细的运行维护服务过程记录文件。

## 2.8 成果分析

（1）按时提交水环境监测报告，包括监测周报、监测月报、监测季报、监测年报。

(2) 按时提交运维过程记录文件。

(3) 根据采购人需要，提供特定时段或情形下的数据分析报告等。

### 三、项目团队要求：

投标人须针对本项目成立专门的项目组，明确列出项目组主要成员（至少 6 名）及其工作经验。需在服务过程中的各工作环节配备服务人员，将服务落到实处，满足项目需求；配备的人员需职责分明，对项目执行有明确的分工协作，做到逐级落实。投标人须任命一名项目总负责人，此人应具备相应的类似项目经验，且具备足够的项目管理经验和能力。

项目组成员必须稳定，项目组主要人员因不可抗力因素更换的，必须提前 5 个工作日向采购人提交书面申请，经采购人同意后方可更换，更换人员必须与原工作人员经验水平相当。

在本项目实施过程中，采购人认为中标人项目总负责人无法有效组织项目成员完成该项目所要求的工作内容时，有权要求中标人更换项目总负责人，中标人有义务接受。

投标人投入的人员需数量充足，职责分配明确，各岗位人员技术构成合理，专业技术能力满足项目实施。

### 四、其他要求：

1. 投标人需对项目工作重点、难点进行深入明确的分析并配备有相应的解决措施。

2. 投标人需提供日常维护方案，方案需描述详细，工作安排全面、有针对性，且思路清晰准确具有可操作性，可保证工作的顺利进行。

3. 投标人需提供现场常规巡查与维护方案，方案需描述详细，工作安排全面、有针对性，且思路清晰准确具有可操作性，可保证工作的顺利进行。

4. 投标人需提供年度检修方案，方案需描述详细，工作安排全面、有针对性，且思路清晰准确具有可操作性，可保证工作的顺利进行。

5. 投标人需提供全面、应对步骤清晰，并具有针对性的突发事件应急方案，应急处理小组人员需职责分工明确。

6. 投标人需提供配套软件系统维护与升级方案，方案需描述详细，工作安排

全面、有针对性，且思路清晰准确具有可操作性，可保证工作的顺利进行。

7. 投标人需提供有效数据获取方案，方案需描述详细，工作安排全面、有针对性，且思路清晰准确具有可操作性，可保证工作的顺利进行。

8. 投标人需建立严格的安全保密制度，并加强对工作人员的保密管理及保密知识教育。投标人应对采购提供的与本项目一切相关资料、数据保密，妥善保管为履行委托服务内容而完成的一切工作成果（包括但不限于相关数据、信息等），未经采购人书面同意，投标人不得用作本合同以外的用途或向第三方泄露，投标人的保密义务为永久生效条款，不因本合同的终止而解除。否则，采购人有权向投标人追索由此而引起的直接和间接的经济损失，并保留进一步追究投标人相应法律责任的权利。

投标人的安全保密措施需详尽、全面，能够实现项目开展的全流程覆盖，需具有针对性、可行性，确保数据安全。

9. 投标人需提供针对本项目实际情况和专业特点，配备品种齐全，数量充足，能快速到位，保证项目顺利进行的设备设施，以及与设备相关的易耗部件、备件配备情况。

10. 投标人需具备从事相关经验的能力，并提供类似业绩证明材料。

11. 投标人可提供质量、环境、职业健康安全管理体系认证证书证明有相关管理的能力。

12. 最终成果的著作权、版权、专利权和使用权归采购人所有，投标人所提供的服务应不存在任何权利上的瑕疵，保证采购人使用该服务或服务内容的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。任何第三方如果提出侵权指控，投标人须与第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用。

产品版权归采购人所有，投标人不得以任何形式向任何单位提供本项目任何资料，否则采购人有权追究其相关责任。

注：1. 投标人须提供相当于或优于以上服务、技术要求，同时填写技术商务规范偏离表。

2. 服务内容不得变更。