

自然资源部第三海洋研究所

需求文本

货物名称：CTD 配件-温盐传感器等

二〇二五年八月六日

1. 技术指标

1.1 系统整体性能

船载温盐深探测系统（CTD），具备直读和自容功能，最大工作水深不少于 10000 米，配备温度、盐度、电导率等传感器。

1.2 功能要求

具备直读和自容功能，可实现万米海水的温盐深等数据的测量。

1.3 工作环境

海水中，水深 1 万米以内。

1.4 技术指标

1.4.1 SBE3 Plus 温度传感器（1 个）

耐压：6800 米

壳体：铝壳

测量范围：-5-+35°C

初始精度：0.001°C

分辨率：0.0002°C

稳定度：0.001°C./6个月

响应时间：0.07sec

含 0.7 米与 SBE9 Plus CTD 连接缆

1.4.2 SBE4C电导率传感器（1个）

耐压：6800 米

壳体：铝壳

测量范围：0-7（S/m）

初始精度：0.0003（S/m）

分辨率：0.00004（S/m）

稳定度：0.0003（S/m.每月）

含 0.7 米与 SBE9 Plus CTD 连接缆

1.4.3 猪尾巴缆（4根）

长度：2.4米

一端接头为1针MCIL-2FS湿插拔母头，并带MCDLS-F锁紧帽

1.4.4 双通道叶绿素浊度传感器转接缆（1根）

一端为6针RMG-6FS，带锁紧帽

另一端为6针湿插拔，带MCDLS-F锁紧帽

2. 配置需求

2.1 配置要求，每套含以下配置：

温度传感器 1 个；

盐度传感器 1 个；

猪尾巴缆 4 根；

双通道叶绿素浊度传感器转接缆 1 根；

2.2 验收要求：

2.2.1 投标商向买方提供设备供货清单，由买方确认。当货物到达买方指定的交货地点后，买卖双方依据设备供货清单共同对设备进行开箱验收，并对设备的数量、品质进行逐项检查。

如买方发现所提供设备的品质和技术规范不符合合同要求时，或有明显损坏，买方有权向投标商提出退、换和索赔；

2.2.2 设备布放由买方自主完成，数据由投标商代为接收，寿命到期后，将数据提供给买方。

2.3 培训条款：

2.3.1 投标商应派技术工程师对买方人员进行技术培训。使买方人员能掌握有关系统设备的使用、维护和管理，达到能独立进行操作、日常测试维护等工作的目的；

2.3.2 培训地点：买方所在地（自然资源部第三海洋研究所，大学路178号）。

2.3.3 培训费用：所发生的培训费用由投标商承担。

2.4 技术文档要求

2.4.1 投标商在向买方提供设备的同时，应提供设备及其附件的技术文档；

2.4.2 投标商提供的技术文档应与其提供的设备相一致，技术文档应该全面、完整、详细；

2.4.3 投标商提供的技术文档应能够满足买方对投标商所提供的软、硬件设备安装、使用、维护的需要。投标商提供的技术文档范围至少应包括用户手册；

2.4.4 投标商向买方提供的所有技术资料均应有电子版和印刷版，文档语言为中文和/或英文（印刷版为一式两份）。

2.5 售后维修服务和技术支持：

2.5.1 保修服务：设备验收合格后保修至少1年。在质保期内，卖方对设备出现的任何非人为故障提供免费服务，包括现场检修、返厂维修、更换损坏和有缺陷的零部件等。质保期内出现重大质量问题或更换重要部件，质保期自维修完毕验收合格后开始重新计算。质保期内出现不影响使用的维修，质保期顺延。

2.5.2 质保期外的服务：如设备在质保期外发生故障，卖方继续以成本费用为用户提供技术服务。

2.5.3 技术支持：提供设备全寿命的技术支持服务。质保期内设备由供应商进行维护，在收到设备故障报告后，供应商应在 8 小时内响应、48 小时内提供技术支持到达现场（陆上）。

3. 数量（台/套）

1 批（包含温度传感器 1 个，盐度传感器 1 个，猪尾巴缆 4 根，双通道叶绿素浊度传感器转接缆 1 根）。

4. 到货时间

合同签订后 180 天 内。

5. 到货地点

福建省厦门市思明区大学路 178 号自然资源部第三海洋研究所。