**二 货物需求表和具体技术规格**

**第一包** 大型浮游生物连续采样网

项目名称：海山区水体浮游生物生态分布与生产力 预算（概算）金额：198 万元。

一、 用途

利用浮游生物分层连续采样系统可以采集到 6000 米水深不同水层的浮游生物的样品 及同步的环境参数数据。

二、 技术指标

2.1 工作环境

# (1) 工作水深：0 - 6000m

(2) 甲板温度：-40℃～+85℃

2.2 技术要求

# (1)分层数：9 层，安装 9 顶网衣

(2)主框架：不锈钢，开口 71cm×71cm=0.5m2

# (3)采样模式：支持垂直和水平采样

(4)框架与网衣连接：带拉链结合器的帆布组件

(5)网衣材质：MOnyl®，150 微米标准网孔(100-500 微米可选)

(6)垂直拖网底管：同时安装 9 个，塑料材质，直径 11cm，带筛绢，150 微米网孔(100-500 微米可选)

 (7)垂直拖网网底管固定：不锈钢网底管固定器

(8)水平拖网深度增强：重量≥70kg，灌铅铝材质，飞翼型

(9)甲板控制单元：85-260V AC 供电，用于控制整个系统

(10)采样水量定量机制：2 台电子网口流量计，网口内测量流量，网口外测量堵塞 效应，量程 0.1-9.9m/s

(11)网袋切换机制：步进马达，大拉力弹簧开启与闭合网袋

(12)压力传感器：量程≥0-6000dbar，精度不低于±0.1%f.s.

(13)电导率传感器：量程≥0～65mS/cm，精度不低于±0.01mS/cm

(14)温度传感器：量程≥-2～+32℃，精度不低于±0.005℃

(15)姿态传感器：量程≥+60°～-60°，精度不低于±1°

(16)叶绿素 a 传感器：量程≥0-150μg/L，精度不低于±2%

(17)光学溶解氧传感器：量程 0-100%，响应时间< 150ms

(18)电子组件密封舱：马达单元、电池密闭在钛合金外壳内

(19)离线组件：在无同轴缆或数据缆的绞车上使用时进行离线操作

(20)操作软件：基于 Windows 的操作软件，用于实时控制、数据采集和存储，以及离线设置。

2.3 设备性能成熟

设备在国内正常使用的保有量超过 5 套(需提供合同或中标通知书复印件)

三、 配置清单

1) 不锈钢网框架：1 套

2) 步进电机马达单元：1 套

3) 电池舱：1 套

4) 带拉链结合器的帆布部分：1 套

5) 带有拉链结合器的网袋：9 个

6) 带筛绢的塑料网底管：9 个

7) 不锈钢网底管固定器：1 个

8) 软质网底管和固定环：9 套

9) 不锈钢索绳：2 根

10) 网底管拉绳：4 根

11) 深度抑制器：1 个

12) 甲板控制单元：1 个

13) 操作软件：1 套

14) 离线组件：1 套

15) 电子网口流量计：4 个

16) 配件（O 形环，硅油）：1 套

17) 压力传感器：1 个

18) 温度传感器：1 个

19) 电导率传感器：1 个

20) 光学溶解氧传感器：1 个

21) 叶绿素 a 传感器：1 个

22) 姿态传感器：1 套

23) 第二闭合机制：1 套

四、到货期限和质保期

4.1 到货期：合同签订之日起 5 个月以内。

4.2 质保期：自到货并验收合格后 1 年。

五、 ★付款方式

对于国产产品，首付60%，供应商提交合同额30%的保证金，按进度情况支付40%，到货验收合格后返还保证金；

 对于进口产品，采用即期不可撤消信用证等国际贸易支付条件支付： 80%不可撤销即期L/C,将在装运后凭相关单据付款；20%将在调试合格后凭用户签发的官方正本验收合格证书和正本商业发票T/T支付。

六、 其他要求 注：★为必须满足指标，所有对★指标的不满足将导致废标。