

# 采购需求

## 1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，成交供应商供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 供应商应保证货物是全新、未使用过的合格产品并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。成交供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内成交供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需采购进口产品的，应在采购活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可采购进口产品，否则采购人不得采购进口产品，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与报价。

1.5 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》要求，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准，在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求。

## 2. 采购产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）：

### 2.1 项目概况：

黑潮延伸体大型浮标观测系统（CKEO 系列浮标）用设备一批，用于构建黑潮延伸体大浮标的感应耦合温盐链，对黑潮延伸体大浮标下方水体的温盐剖面进行定点长期连续观测，并将观测数据通过感应耦合方式传输至浮标主控。

## 2.2 技术要求

### 2.2.1 温盐深传感器，采购数量：5套

- (1) 耐压深度：不小于 2000m
- (2) 温度测量范围：不小于-5~+35℃
- (3) 温度精度：不大于±0.002℃
- (4) 温度稳定性（每月）：不大于 0.0002℃
- (5) 温度分辨率：不大于 0.0001℃
- (6) 压力测量范围：100/200/500/1000/2000 米可选
- (7) 压力精度：不大于±0.05%满量程
- (8) 压力稳定性（每年）：不大于 0.1%满量程
- (9) 压力分辨率：不大于 0.001%满量程
- (10) 电导率测量范围：不小于 0~70 mS/cm
- (11) 电导率精度：不大于±0.003 mS/cm
- (12) 电导率稳定性（每月）：不大于 0.003 mS/cm
- (13) 电导率分辨率：不大于 0.0003 mS/cm
- (14) 时钟漂移：±60 秒/年
- (15) 采样频率：1 秒~24 小时可设置
- (16) ★电源及续航：内置锂电池供电，10s 采样频率且每小时感应耦合传输一次可持续工作时间超 1 年
- (17) ★工作方式：自容式工作、感应耦合数据传输、感应耦合双向通信在线配置温盐深测量仪工作参数

- (18) 感应耦合传输速率：4800bps
- (19) 感应耦合最大传输距离：6000m
- (20) ★重量：空气中≤1.9Kg，水中≤1.0Kg

### 2.2.2 温深传感器，采购数量：4套

- (1) 耐压深度：不小于 1000m
- (2) 温度测量范围：不小于-5~+35℃
- (3) 温度精度：不大于±0.002℃
- (4) 温度稳定性（每月）：不大于 0.0002℃
- (5) 温度分辨率：不大于 0.0001℃

- (6) 压力测量范围：100/200/500/1000 米可选
- (7) 压力精度：不大于±0.05%满量程
- (8) 压力稳定性（每年）：不大于 0.1%满量程
- (9) 压力分辨率：不大于 0.001%满量程
- (10) 时钟漂移：±60 秒/年
- (11) 采样频率：1 秒~24 小时可设置
- (12) ★电源及续航：内置锂电池供电，10s 采样频率且每小时感应耦合传输一次可  
可持续工作时间超 2 年

(13) ★工作方式：自容式工作、感应耦合数据传输、感应耦合双向通信在线配置  
温深测量仪工作参数

- (14) 感应耦合传输速率：4800bps
- (15) 感应耦合最大传输距离：6000m
- (16) ★重量：空气中≤1.2Kg，水中≤0.3Kg

### 2.2.3 温度传感器，采购数量：8 套

- (1) 耐压深度：不小于 1000m
- (2) 温度测量范围：不小于-5~+35℃
- (3) 温度精度：不大于±0.002℃
- (4) 温度稳定性（每月）：不大于 0.0002℃
- (5) 温度分辨率：不大于 0.0001℃
- (6) 时钟漂移：±60 秒/年
- (7) 采样频率：1 秒~24 小时可设置
- (8) ★电源及续航：内置锂电池供电，10s 采样频率且每小时感应耦合传输一次可  
可持续工作时间超 2 年

(9) ★工作方式：自容式工作、感应耦合数据传输、感应耦合双向通信在线配置  
温度测量仪工作参数

- (10) 感应耦合传输速率：4800bps
- (11) 感应耦合最大传输距离：6000m
- (12) ★重量：空气中≤1.2Kg，水中≤0.3Kg

●2.2.4 感应耦合调制解调器（采购数量：1 套）：用于采集黑潮延伸体大浮标水下  
感应耦合温盐链及浮标水面端仪器观测数据，加密并传输给浮标主控。

- (1) 集数据采集存储、命令透传、感应耦合传输功能为一体
- (2) ★工作模式：感应耦合数据采集；三通道串口数据输入，串口可同时接入三台非感应耦合设备
- (3) ★内置数据加密算法，对采集的感应耦合温盐链数据进行加密后传输给浮标主控
- (4) 串口波特率：4800~115200 bps
- (5) 供电：内置电池供电或外部供电可选
- (6) 安装方式：耐压 500m，浮标舱体内或水下可自由选择
- (7) 感应耦合传输速率：4800bps
- (8) 感应耦合最大传输距离：6000m
- (9) 最多可以采集 255 个水下感应耦合仪器的数据
- (10) ★通讯协议及数据输出格式匹配用户已有黑潮延伸体大浮标主控

### 3. 商务条件

#### ★3.1 交货期

自合同签订之日起 30 日内完成供货及安装。

#### ★3.2 交货地点

采购人指定地点。

#### ★3.3 付款方式

签订合同后,采购人收到成交供应商发票之日起5个工作日内支付合同金额的 30%；供货、安装、调试完毕并验收合格后支付至合同金额的 100%。

#### ★3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与采购文件、响应文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求成交供应商立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由成交供应商进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

#### 3.5 质量保证期

3.5.1 质量保证期：自验收合格之日1年，国家主管部门或者行业标准对货物本身

有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，成交供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果成交供应商在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由成交供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

### ★3.6 售后服务

3.6.1 成交供应商应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 成交供应商在接到采购人通知1小时内做出响应，2小时内到达现场，24小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 成交供应商免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应。

带“◆”标注的为可能实质性变动的技术、服务要求以及合同草案条款内容。

带“▲”标注的产品为政府强制采购的产品。供应商所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

带“※”标注的产品为供应商开标时需提供的样品，成交后成交供应商送至采购人指定地点封存。成交供应商提交的样品与响应文件不一致的，由成交供应商承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。