**第1包 物理海洋观测系统**

**品目1 75kHz声学多普勒流速剖面仪**

1. **工作条件：**

1.1 见总则第3条。

1.2 环境温度2 ~ 35C。

1. **设备用途：**

2.1 要求该设备采用声学多普勒方式进行海洋中的流速、流向剖面测量。

1. **技术规格：**

（01）该设备制造商具有ISO9001国际质量体系认证证书

**\*（02）换能器声学频率：75kHz**

（03）流速测量精度：不大于±1%V±0.5cm/s (其中V为流速)

（04）流速分辨率：不大于1mm/s

（05）流速范围：±5m/s (缺省值)，±10m/s (最大值)

（06）深度单元范围：不小于4~32m

（07）深度单元个数：不小于1~128

（08）脉冲频率：不小于1Hz (典型)

**\*（09）高精度模式量程：不小于545m，大量程模式量程：不小于640m**

（10）回波强度剖面垂直分辨率：等同于深度单元

（11）回波强度动态范围：不小于 80dB

**\*（12）回波精密度：不大于±1.5dB(相对测量)**

**\*（13）回波波束角度：不大于20°**

（14）波束排列：4个，凸形

（15）内存：标准256MB存储卡

（16）通讯：串口，RS-232或RS-422转换ASCII或二进制输出

（17）波特率：1200~115400

（18）温度传感器量程：不小于﹣5~45℃；精度：不低于±0.4℃；分辨率：不低于0.01℃

（19）倾斜传感器量程：不小于±50°；准确度：不低于±0.5°；精密度：不低于±1.0°；分辨率：不低于0.01°

（20）罗经传感器(磁通门型，内置现场标定功能)准确度：不低于±2°;精密度：不低于±0.5°;分辨率：不低于0.01°;允许最大倾角：不小于±15°

（21）压力传感器量程：不小于2000m；精度：不低于±0.25％

（22）耐压深度：不小于1500m；

1. **产品配置要求**

75kHz声学多普勒流速剖面仪，每台含有附件如下：

ADCP主体，4波束换能器，四块电路板，换能器壳体和1500米高强度耐压外壳，2000米压力传感器，内置256MB存储器，RS-232或RS-422数据通讯接口，内置四组碱性电池包

220V交流电源转换器一根

5米数据/通讯电缆一根

用户指南，说明书，备件及专用工具包一套

坚固运输箱1个

**5. 选购附件、备件及消耗品（请参考总则第2.2条）**

**6. 技术文件：**

6.1 请参考总则第1.2条。

6.2 请参考总则第2.3条。

6.3一套中文或英文说明书在合同签定后45天内提供给用户。另一套完整的中文或英文说明书、维修说明书、线路图随仪器包装提供给用户。

**7. 技术服务：**

7.1 保修维修：中标人须对所提供的设备提供一年质保期，时间从设备验收合格、用户接受使用之日算起，并提供终身维修。质保期内的工作应包括设备的免费维修和保养等工作，中标人须负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障，所发生的费用由中标人承担。

 7.2 由中标人提供样本，使用及安装、调试、维修手册。并列明设备的保质期及相关的售后服务条款。要求供应商在国内设有维修中心，在用户提出维修要求的24小时内做出答复，并在仪器出现故障后能迅速到达现场（不可抗拒原因除外），及时帮助用户解决问题。

 7.3 质量保证期内，中标人应保证备件的供应。质量保证期满后，如生产厂家将要停止备件生产，中标人应事先通知用户，以便用户有足够的时间采购所需的备件。

**8. 订货数量：**

**2台**

**9. 目的港：**

2台，CIF三亚空港

**10. 交货日期：**

合同生效后三个月内

**11．执行的相关标准**

无

**品目2 自容式温盐深记录仪**

1. **工作条件：**

1.1 见总则第3条。

1. **设备用途：**

2.1 采集并存储海洋温盐深数据

1. **技术规格：**

\***（01）耐压：不小于7000米**

（02）温度量程：-5℃到45℃

（03）温度准确度：不低于±0.002℃（5℃到35℃间）；±0.01℃（35℃到45℃间）

**\*（04）温度稳定性：不低于0.0002℃/月**

（05）温度分辨率：不低于0.0001℃

（06）电导率量程：0到7S/m

**\*（07）电导率准确度：不低于±0.0003S/m**

（08）电导率稳定性：不低于0.0003S/m/月

（09）电导率分辨率：不低于0.00001S/m

（10）压力量程：7000m

（11）压力准确度：不低于±0.1%量程

**\*（12）压力稳定性：不低于0.05%量程/年**

（13）压力分辨率：不低于0.002%量程

（14）输出：RS-232接口

（15）采用自容工作模式

**\*（16）内置锂电池和8MB存储卡**

1. **产品配置要求**

自容式温盐深记录仪，每台含有附件如下：

自容式温盐深记录仪主机，配有8MB存储卡，RS232及外部供电接口，内置锂电源，去污装置，通讯/供电数据缆，软件及操作手册、出厂检测报告等完整资料

配套锚系夹

**5. 选购附件、备件及消耗品（请参考总则第2.2条）**

**6. 技术文件：**

6.1 请参考总则第1.2条。

6.2 请参考总则第2.3条。

6.3一套中文或英文说明书在合同签定后45天内提供给用户。另一套完整的中文或英文说明书、维修说明书、线路图随仪器包装提供给用户。

**7. 技术服务：**

7.1 保修维修：中标人须对所提供的设备提供一年质保期，时间从设备验收合格、用户接受使用之日算起，并提供终身维修。质保期内的工作应包括设备的免费维修和保养等工作，中标人须负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障，所发生的费用由中标人承担。

 7.2 由中标人提供样本，使用及安装、调试、维修手册。并列明设备的保质期及相关的售后服务条款。要求供应商在国内设有维修中心，在用户提出维修要求的24小时内做出答复，并在仪器出现故障后能迅速到达现场（不可抗拒原因除外），及时帮助用户解决问题。

 7.3 质量保证期内，中标人应保证备件的供应。质量保证期满后，如生产厂家将要停止备件生产，中标人应事先通知用户，以便用户有足够的时间采购所需的备件。

**8. 订货数量：**

13台

**9. 目的港：**

13台，CIF三亚空港

**10. 交货日期：**

合同生效后三个月内

**11．执行的相关标准**

无