**第1包集成潜标系统**

**品目1深水声学深海释放应答器**

**1. 工作条件：**

 1.1见总则第3条。

**2. 设备用途：**

 2.1基本功能：用于水下观测设备仪器与重力锚的脱离，保证水下设备浮出水面。

**3. 技术规格：**

 3.1 释放器工作深度：不小于6000m；

 3.2 释放负载：不小于2500kg；

 3.3 安全释放负载：不小于2500kg；

 3.4 测试负载：不小于5000kg；

\*3.5释放器待机时间：不低于4年（碱性电池），不低于9年（锂电池）。电池可在国内直接购买；

 3.6 接收带宽：8.5 – 16 kHz；

 3.7 发送带宽：7.5 – 18 kHz；

\*3.8 材料：通体 UNS32550不锈钢；

\*3.9 采用正向驱动释放装置；

\*3.10 释放器并联架可与释放器配套使用；

 3.11 并联架的材料：UNS32550不锈钢；

 3.22 并联架承重：不小于3000kg。

**4. 产品配置要求**

两个释放器配套一个并联机构。

**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1.3条。

 6.2一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。

 6.3请参考总则第2.3条。

**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：**

CIP广州

**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声学释放器甲板单元**

**1. 工作条件：**

 1.1见总则第3条。

**2. 设备用途：**

 2.1基本功能：用于测定水下释放器的方位，与释放器进行通信，发送命令使释放器释放。

**3. 技术规格：**

 3.1 通讯距离：不小于10km；

 3.2 频率范围：8-16 kHz；

 3.3 声源级：191±4dB，re.1micro-Pascal at 1meter；

 3.4 换能器波束：全方向±3dB；

 3.5 接收信号强度：最低70±3dB，re.1 micro-Pascal

 3.6工作电压：100-240VAC/20-30VDC；

\*3.7可测量甲板单元换能器到释放器间距离，可诊断释放器当前倾斜度、剩余电量。

**4. 产品配置要求**

 4.1 含换能器；

 4.2 配30米甲板单元换能器电缆1条；

 4.3 配套软件；

**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1.3条。

 6.2一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。

 6.3请参考总则第2.3条。

**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：**

1台

**9. 目的港：**

CIP广州

**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3深海单点海流计**

**1. 工作条件：**

1.1见总则第3条。

**2. 设备用途：**

2.1基本功能：实时采集海洋单点流场数据。

**3. 技术规格：**

3.1耐压深度：不小于3000m；

3.2流速测量范围：0-300cm/s；

3.3流速分辨率：不大于0.1mm/s；

\*3.4平均精度：不大于±0.15cm/s；

3.5相对精度：不大于±1％读数

3.6流向测量范围：0-360°磁角；

3.7流向分辨率： 0.01°；

3.8流向测量精确度：±2°；

\*3.9倾斜测量范围: 0-90°；

3.10 倾斜测量分辨率: 0.01°；

3.11 倾角精度: ±1.5°；

 3.12 工作时间：在10分钟采样频率下内置电池至少可以连续工作150天；

 3.13 存储容量：不小于2G。

**4. 产品配置要求**

 4.1锚系夹

 4.2配套软件及操作手册、出厂检测报告等

 4.3 设备长期运输箱

**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1.3条。

 6.2一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。

 6.3请参考总则第2.3条。

**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：**

CIP广州

**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4玻璃浮球**

**1. 工作条件：**

 1.1见总则第3条。

**2. 设备用途：**

 2.1基本功能：提供水下浮力，保证观测设备浮出水面。

**3. 技术规格：**

\*3.1工作深度：≥6700m；

 3.2 浮球材料：硼硅酸玻璃；

 3.3 浮球外直径：≤432mm；

 3.4 玻璃厚度：≥14mm；

\*3.5净浮力：≥260N；

 3.6 玻璃球重量：≤17.2kg；

 3.7 提供浮球保护壳；

 3.8 保护壳材料及厚度：聚乙烯，6毫米厚。

**4. 产品配置要求**

聚乙烯保护壳

**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1.3条。

6.2 请逐项列出总则第1.3条中所列技术资料以外的文件。

6.3 请参考总则第2.3条。

**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：**

8个

**9. 目的港：**

CIP广州

**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5海水温度测量仪**

**1. 工作条件：**

 1.1见总则第3条。

**2. 设备用途：**

 2.1基本功能：实时采集海洋温度数据。

**3. 技术规格：**

\*3.1耐压深度：不小于1500m；

 3.2温度测量量程：-5℃到45℃；

 3.3温度测量准确度：不低于±0.002℃（5℃到35℃间）；±0.01℃（35℃到45℃间）；

\*3.4温度测量稳定性：不低于0.0002℃/月；

 3.5温度测量分辨率：不低于0.0001℃；

 3.6采用自容工作模式；

 3.7内置锂电池和64MB存储卡。

**4. 产品配置要求**

 4.1海水温度测量仪主机；

 4.2 8MB存储卡，单节AA锂电池供电，USB2.0接口；

 4.3 接口电缆；

 4.4 配套工具、配件，软件及完整资料。

**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1.3条。

 6.2一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。

 6.3请参考总则第2.3条。

**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：**

 10台

**9. 目的港：**

CIP广州

**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6自容式温盐深传感器**

**1. 工作条件：**

 1.1见总则第3条。

**2. 设备用途：**

 2.1基本功能：实时采集海洋温度、盐度和深度数据。

**3. 技术规格：**

\*3.1 耐压深度：不小于6000m；

 3.2 温度测量量程：-5℃到45℃；

 3.3 温度测量准确度：不低于±0.002℃（5℃到35℃间）；±0.01℃（35℃到45℃间）；

\*3.4温度测量稳定性：不低于0.0002℃/月；

 3.5温度测量分辨率：不低于0.0001℃；

 3.6 电导率测量量程：0到7S/m；

 3.7 电导率测量准确度：不低于±0.0003S/m；

\*3.8 电导率稳定性：不低于0.0003S/m/月；

 3.9 电导率测量分辨率：不低于0.00001S/m；

 3.10 压力量程：6000m；

 3.11 压力测量准确度：不低于±0.1%量程；

\*3.12 压力测量稳定性：不低于0.05%量程/年；

 3.13 压力测量分辨率：不低于0.002%量程；

 3.14 采用自容工作模式；

 3.15 内置锂电池和8MB存储卡。

**4. 产品配置要求**

 4.1自容式温盐深传感器主机；

 4.2 8MB存储卡，RS232及外部供电接口，内置锂电源，去污装置；

 4.3通讯/供电数据缆；

 4.4软件及操作手册、出厂检测报告等完整资料；

 4.5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1.3条。

 6.2一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。

 6.3请参考总则第2.3条。

**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：**

3台

**9. 目的港：**

CIP广州

**10. 交货日期：**

合同生效后三个月内

**11.执行的相关标准：**

 无

**第2包深海多参数采集系统**

**品目1300kHz投放式声学多普勒海流剖面仪**

**1. 工作条件：**

 1.1见总则第3条。

1.2 环境温度2° ~ 35°C。

**2. 设备用途：**

 2.1基本功能：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，包括投放式底跟踪功能。

**3. 技术规格：**

\*3.1换能器声学频率：300kHz；

3.2耐压深度：不小于6000m；

3.3流速测量精度：不大于±0.5%V±0.5cm/s (其中V为流速)；

3.4流速分辨率：不大于1mm/s；

3.5流速范围：±5m/s (缺省值)，±20m/s (最大值)；

3.6深度单元个数：不小于1~255；

3.7发射频率：2Hz (最高)；

\*3.8高精度模式量程：不小于116m；

\*3.9大量程模式量程：不小于154m；

\*3.10回波强度剖面垂直分辨率：等同于深度单元；动态范围：不小于 80dB；精密度：不大于±1.5dB(相对测量)；

3.11波束排列：4个，凸形；

\*3.12波束角度：不大于20°；

3.13内存：标准256MB存储卡；

3.14通讯：串口，RS-232或RS-422转换ASCII或二进制输出；

3.15波特率：1200~115200；

3.16温度传感器(装在换能器上)：量程：不小于﹣5~45℃；精度：不低于±0.4℃；分辨率：不低于0.01℃；

3.17倾斜传感器：量程：不小于±15°；准确度：不低于±0.5°；精密度：不低于±0.5°；分辨率：不低于0.01°；

3.18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°；

\*3.19具备投放式底跟踪功能；

 3.20 底跟踪测深范围：不小于260米；

\*3.20通过ISO9001认证，并提供证书。

**4. 产品配置要求**

4.1 ADCP主体，4波束换能器，四块电路板，换能器壳体和6000米高强度耐压外壳，内置256MB存储器，RS-232或RS-422数据通讯接口，内置一组碱性电池包

4.2 220V交流电源转换器一根

4.3 5米数据/通讯电缆一根

4.4 用户指南，说明书，备件及专用工具包一套

4.5 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1.3条。

6.2 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。

6.3 请参考总则第2.3条。

**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：**

1台

**9. 目的港：**

CIP广州

**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 温盐深剖面测量仪**

**1. 工作条件：**

 1.1见总则第3条。

1.2 环境温度2° ~ 35°C。

**2. 设备用途：**

 2.1基本功能：实时采集海洋温度、盐度和深度数据，并提供多参数传感器集成通道。

**3. 技术规格：**

\*3.1需配备：泵；

 3.2 不少于2G内存；

\*3.3附加通道：不少于8个差分A/D通道、2个RS232输入通道；

\*3.4采样频率：不小于16HZ；

 3.5 耐压深度：不小于6000米；

 3.6 温度：不小于-5℃—35℃；

 3.7 初始准确度：不大于0.001℃；

 3.8 温度测量分辨率：不大于0.0003℃；

 3.9 压力测量范围：0—6000米；

 3.10 初始准确度：不大于0.1%满量程；

 3.11 分辨率：不大于0.002%满量程；

 3.12电导率测量范围：不小于0—7 S/m；

 3.13 电导率测量初始准确度：不大于0.0003 S/m；

 3.14 电导率测量分辨率：不大于0.00004S/m。

**4. 产品配置要求**

4.1 CTD主机：包括泵，2G内存，8个差分A/D通道（0-5v输入范围），2个RS232输入通道，2.5米数据I/O 电缆，软件及完整文件。

**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1.3条。

6.2 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。

6.3 请参考总则第2.3条。

**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：**

1台

**9. 目的港：**

CIP广州

**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3浊度叶绿素一体式传感器**

**1. 工作条件：**

 1.1见总则第3条。

**2. 设备用途：**

 2.1基本功能：实时采集海洋浊度和叶绿素含量。

**3. 技术规格：**

 3.1 浊度传感器测量范围：0~ 1000 NTU；

 3.2 浊度测量灵敏度：0.12NTU；

 3.3浊度传感器激发波长：700 nm；

 3.4叶绿素传感器激发/发射波长 470/695 nm；

 3.5叶绿素测量灵敏度： 0.12μg/l；

 3.6叶绿素测量量程： 0~250μg/l；

 3.7浊度-叶绿素一体传感器耐压：不小于6000m。

**4. 产品配置要求**

4.1 叶绿素、浊度一体式传感器，耐压6000米，标准接头，包括连接电缆及安装组件。

**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1.3条。

6.2 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。

6.3 请参考总则第2.3条。

**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：**

1台

**9. 目的港：**

CIP广州

**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4溶解氧传感器**

**1. 工作条件：**

 1.1见总则第3条。

**2. 设备用途：**

 2.1基本功能：实时采集海洋溶解氧含量。

**3. 技术规格：**

\*3.1耐压深度：不小于6000m；

 3.2 初始精度：不大于±3μM/kg（2%）；

 3.3 分辨率：不大于0.2μM/kg（0.15%）；

 3.4 采样漂移：<1 μM/kg/100,000个采样（20℃）；

 3.5 响应时间（τ，63%）<4秒（20℃）；

 3.6 量程：120%表面饱和度（海水和淡水）。

**4. 产品配置要求**

4.1 溶解氧传感器，标准XSG接口，耐压6000米，包括连接电缆及安装组件

**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1.3条。

6.2 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。

6.3 请参考总则第2.3条。

**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：**

1台

**9. 目的港：**

CIP广州

**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5pH传感器**

**1. 工作条件：**

 1.1见总则第3条。

**2. 设备用途：**

 2.1基本功能：实时采集海水的pH值。

**3. 技术规格：**

\*3.1耐压深度：不小于6000m；

 3.2测量范围：不低于2-11pH；

 3.3分辨率：不低于0.01pH；

**4. 产品配置要求**

4.1 pH传感器与CTD集成，包括连接电缆与安装组件

**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1.3条。

6.2 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。

6.3 请参考总则第2.3条。

**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：**

1台

**9. 目的港：**

CIP广州

**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6 CDOM传感器**

**1. 工作条件：**

 1.1见总则第3条。

**2. 设备用途：**

 2.1基本功能：实时采集海水有色可溶有机物的含量。

**3. 技术规格：**

\*3.1耐压深度：不小于6000m；

 3.2激发/发射波长 370/460 nm；

 3.3灵敏度： 0.09ppb；

 3.4量程： 0-500ppb；

**4. 产品配置要求**

4.1 CDOM有色有机传感器，标准XSG接口，耐压6000米，包括连接电缆及安装组件

**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1.3条。

6.2 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。

6.3 请参考总则第2.3条。

**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：**

1台

**9. 目的港：**

CIP广州

**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7 后向散射系数传感器**

**1. 工作条件：**

 1.1见总则第3条。

**2. 设备用途：**

 2.1基本功能：实时采集海水后向散射系数。

**3. 技术规格：**

\*3.1耐压深度：不小于6000m；

 3.2波长：470,532,650nm；

 3.3灵敏度：≤0.003m-1；

 3.4范围：0-5m-1。

**4. 产品配置要求**

4.1后向散射系数传感器，标准XSG接口，耐压6000米，包括连接电缆及安装组件

**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1.3条。

6.2 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。

6.3 请参考总则第2.3条。

**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：**

1台

**9. 目的港：**

CIP广州

**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8 光透射计传感器**

**1. 工作条件：**

 1.1见总则第3条。

**2. 设备用途：**

 2.1基本功能：实时采集海水中光谱透射强度。

**3. 技术规格：**

\*3.1耐压深度：不小于6000m；

 3.2透射路径长度：≥25cm；

 3.3 激发/发射波长：530或660 nm；

 3.4 带宽：≥20nm；

**4. 产品配置要求**

4.1多光谱透射传感器，标准XSG接口，耐压6000米，包括连接电缆及安装组件

**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1.3条。

6.2 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。

6.3 请参考总则第2.3条。

**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：**

1台

**9. 目的港：**

CIP广州

**10. 交货日期：**

合同生效后三个月内

**11.执行的相关标准：**

 无