附件3：

**一、机器人技术参数：**

1. 岸上供电箱供电电压220v，水下机器人工作电压不高于36v；
2. 水下机器人需同时满足履带行进与推进器推进两种运动方式；
3. 水下机器人空气中自重不超过11kg；
4. 水下机器人作业移动速度不小于0.3米每秒；
5. 水下机器人线缆长度不小于15米，作业半径不小于10米；
6. 水下机器人具有水温采集传感器，水温采集频率不低于每分钟60次；
7. 水下机器人需配备水下高清摄像头不少于1个；
8. 水下机器人需配备水下补光灯不少于2个；
9. 水下机器人需带有尼龙毛刷和海绵消毒刷头清洁装置，尼龙毛刷不少于2个，且海绵消毒刷头不少于2个；
10. 水下机器人需配备浮力调节仓不少于4个，支持快速更换浮力配置材料；
11. 水下机器人需自带微米过滤系统，过滤孔径小于200微米；
12. 水下机器人需配备遥控设备，支持机器人的运动操作；
13. 水下机器人的遥控设备需带有屏幕，屏幕大小不小于6寸。屏幕功能包括但不限于：水下环境的图像显示、水温数据的实时更新、电源规格超出范围报警、设备遥控故障报警、电机过载电流报警、发动机停止报警、过热报警；
14. 设备需带有蓝牙或WIFI通讯，拥有IOS和安卓两个平台APP支撑，APP功能包括但不限于：水下环境的图像显示、水温数据的实时更新、机器人的运动操作；
15. 配置清单:水下机器人主机x2、高清摄像头、LED灯、遥控器、显示屏、机器人电缆、外接电源盒、尼龙毛刷、运输箱包、海绵消毒刷、手机应用程序智能控制、设备Wi-Fi连接装置、9轴陀螺仪传感器、扫描系统、过滤系统、外接电源盒温度传感器。

**二．安装事项：**

1. 供应商中标后须保证设备送货到位并完成下水测试验收。若下水验收出现故障，或验收不合格，供应商应接受无理由更换机器人，过程中发生费用由供应商承担。
2. 工程师安装、调试、验收之后，为用户使用人员进行操作、使用和日常维修等技术培训，使用户能独立操作使用，培训人数不限。

**三、 售后服务承诺：**

1. 保修期：保修期为上述相应货物安装完成并安全交付使用验收合格后1年，保修期内若非人为原因（不含耗材）发生故障，中标方免费上门、更换损坏部件并免费提供维修保养和咨询服务，所需的费用已包含在投标报价中。
2. 响应时间：中标人应在收到用户方的通知后2小时内响应要求，24小时内派人到达现场，免费负责修理或更换有缺陷的零部件。其中发生一切费用由中标人承担。