**青岛海域海上溢油影响预测服务需求**

青岛市市区海域包括市南区、市北区、李沧区、城阳区和胶州市海域，港湾众多，岸线曲折，滩涂广阔，水质肥沃，是多种水生物繁衍生息的场所。然而，近年来在此类沿海海域经常发生船舶碰撞事故，其所载油类货物和燃油泄露入海造成了严重的海洋环境污染，石油溢入海洋之后，由于油品自身特性和多种海洋环境因素影响，发生复杂的物理、化学和生物变化，包括扩散、漂移、蒸发、分散、乳化、溶解、光氧化、生物降解等，溢油不仅对海洋生态造成危害，如对浮游植物、浮游动物、底栖及贝类生物、鱼类、水产品的异味、鸟类和人类均造成影响，且溢油登岸后也会产生不同的危害。

就此，需基于水动力环境数值模拟、海上溢油行为数值模拟模型和随机情景模拟统计影响等分析，结合租赁船舶至青岛市市区海域（市南区、市北区、李沧区、城阳区和胶州市）获取现场资料，进一步验证青岛海域海上溢油影响预测的科学性。相关服务需求如下：

1. 租赁周期：2023年12月。
2. 出海巡查次数:不少于5次，每次不少于3小时。
3. 工作内容：根据甲方要求，到甲方指定海域、航道、养殖区等，完成水文、气象、潮流等基础信息测定，以及溢油扩散方向和范围、海洋水体水质取样和检测等内容；
4. 乙方需熟悉油类取样和检测设备、ROV设备的运输规则，确保设备的完好，并具备基本的操作能力，能够在甲方的指导下完成相应的操作；
5. 甲方会根据天气状况，提出出海测算需求，乙方应该在甲方提出需求的48小时内响应。
6. 乙方主要巡查区域为青岛市市区海域，包括市南区、市北区、李沧区、城阳区和胶州市。