**近海及港口能效监控及评价系统**

1. **项目概况：**

港口对船舶周转效率和能效水平的提升具有重要的影响，为加强船舶港内活动及其效率的研究，由上海海事大学承办的国际海事组织（IMO）亚洲技术合作中心以加强港口整体能效提升为目标，开发用于监控、优化船舶港内活动的在线监控系统。

1. **建设内容**

具备动态监控港内船舶的在线能效监控系统。

1. **功能需求**

近海及港口航运能效监控系统拟实现以下功能：

1. 港口设施能耗数据的收集、统计和分析（上海港）
2. 港口能效与排放预测及评价（上海港）
3. 港内船舶的能效和排放监控
   1. 多元数据计算，高精度动态展示指定港口的船舶运行状态数据
   2. 辅助预测船舶抵达港口的动态
4. **交付要求**

配备以上系统和数据的主显示系统和辅助设备一套。

1. **其他要求**
2. 以上功能实现，均应在国际海事组织有最新规定要求以及行业最新实践的基础上进行，具有类似大型开发项目经验者优先。
3. 乙方应对系统的安装和维护提供全面、有效、及时的技术支持和售后服务。