

项目需求书

本项目采购标的所属行业为软件和信息技术服务业

（一）项目概况

购买 6 套涉海风险研判系统一年使用权

（二）采购标的需满足的技术指标或者服务标准内容

基于海上船舶研判预警平台能够提供：船舶画像监控服务、异常船自主挖掘服务、船舶布控服务、轨迹锁定辅助服务、态势感知服务、高级筛查定位服务等，各部分所需满足技术参数如下：

▲1、船舶动态监控：提供船舶实时状态监控、船舶轨迹查询、船舶档案查询和船舶航次查询。支持输入船名、呼号、MMSI、IMO 等信息，查询船舶实时位置，近 5 年任意时间航行轨迹、船舶档案，船舶档案信息包括 300 总吨以上国际航行船舶船籍国、船籍港、所有公司、经营公司、管理公司信息，同时可查看公司旗下所有船舶分布情况。

▲2、船舶风险画像：基于船舶近一年的行为轨迹，从信号在线率、海上徘徊行为、AIS 静态信息、套牌行为、幽灵行为、搭靠行为等指标进行大数据分析，建立任意船舶风险画像。

▲3、异常船舶自主挖掘：提供时间范围、空间范围、船舶档案、船舶营运、信号特征、行为特征多个维度不同指标的自由组合，为研判人员挖掘嫌疑船舶和关联船舶提供有效工具。其中：

（1）时间范围：支持实时和近 2 年历史时间的研判；

（2）空间范围：支持设定区域展开研判，单次研判支持最大区域不小于 200 海里*200 海里；

（3）船舶档案：支持船舶国籍、船舶类型、船舶吨位、船舶长度等不同维度的自由筛选；

（4）船舶运营：支持挂靠港口、挂靠国家等不同维度的自由筛选；

（5）信号特征：支持信号消失、信号恢复、新信号、在线率等不同维度的自由筛选；

（6）行为特征：支持套牌、搭靠、停留等不同维度的自由筛选。

4、重点船舶布控：提供关注船舶布控；可按照业务场景进行分组。可对关注船舶设置提醒。

▲5. 电子围栏布控：支持划定电子围栏，并可对围栏内船舶设置提醒。支持不少于 300 个电子围栏。

▲6、异常船舶布控预警：提供异常船舶的自动预警：

（1）微信预警：关注船舶提供微信预警；

（2）邮箱预警：电子围栏预警每四个小时统一发送预警信息。

▲7、智能指挥服务：当锁定嫌疑船舶后，提供目标船舶跟踪、航行环境信息保障，服务一线执法办案人员开展抓捕。具体服务内容：（1）船舶航行监控：船舶实时位置、目的港监控、船舶航迹预测；（2）抓捕环境监控：提供近海及海域气象信息服务，包括实时台风、气压、气温、风场等航行信息。

▲8、历史动态回放：提供区域动画回放和附近船动画回放。

9、货运车辆监控服务：通过车牌号码可快速查询车辆近半年历史轨迹。

▲10、态势感知可视化服务：以可视化方式展示辖区态势分析和实时统计信息，包括信号消失情况、船舶信号异常情况、历史挂靠情况、当前船舶分析等。

11、高风险态势感知服务：提供辖区内重点水域态势感知和重点船舶态势感知。

▲12、事件地图服务：提供单船指定时间内异常事件发生位置检索标记，异常事件类型包括搭靠、停留、套牌等，标记内容包括事件位置、时间、轨迹、相关船舶等。

▲13、高级筛选服务：可对批量船舶进行定向筛选，筛选条件包括船籍、船舶类型、尺寸、吨位、状态、建造公司、所属公司、运营公司、管理公司等。

▲14、航线核查服务：可查询指定港口指定时间内挂靠的船舶明细，支持按航向、挂靠类型进行区分，船舶属性包括船名、MMSI、国家、船舶类型、船长、载重吨、内外贸属性等。

注：标注“▲”为重要技术参数。

（三）其他要求：

1. 使用期限内，中标人须对涉及的版本升级、漏洞修复、数据接口维护等常态化运维进行记录并留存，提交至采购人使用部门，并经使用部门确认。

2. 使用期限内，中标人须按采购人要求的地点、人数、天数、内容等，提供系统使用培训，并记录留存。

3. 拟派本项目负责人需具有计算机软件相关专业中级或以上技术职称，负责平台日常运行管理，问题协调及与采购人对接等工作。