**数据加密软件平台采购说明**

1. **采购背景**

AIS虽然是加密传输的，但是其内容仍存在大量错误，为验证和修正AIS加密信息中的错误，本项目拟利用视频识别技术采集的船舶信息来作为AIS加密信息的校验依据。

1. **采购需求**

基于港航大数据实验室对于港航产业的科研需求，需要对AIS加密信息进行校验，实现通过摄像头识别船舶位置、类型、船名信息，与AIS比对数据，核实信息的一致性，建立异常信息船舶（套牌船）疑似清单，生成AIS匹配船舶信息库，形成一套共享知识产权的专利技术和原型系统代码。

1. **功能要求**
2. 数据解密功能：平台能够接入实时、历史的AIS加密数据，对于多来源的数据，需实现解密转换；
3. 人工智能识别数据源：通过视频识别自动、准确识别船舶的（相对）位置、类型、船名、吃水、载货类型等信息；
4. 加密数据验证功能：实现视频采集信息与所提供的AIS进行对比和核查，自动生成异常船舶信息清单，清单需包含船名、IMO、MMSI、起运港、载重吨等信息；
5. 数据修正与加密功能：对异常数据根据人工智能识别数据源进行修正，并重新按照AIS格式进行加密。
6. **技术支持与售后服务**

1、 需提供全程技术支持,必要时可现场可参与数据质量升级等操作；

2. 如遇疑难问题，需要客服人员在一小时内响应，必要时提供上门服务；

3. 提供使用软件平台所需要的操作手册；

4. 本项目的委托方和受托方共享知识产权，并联合申报专利（以专利受理为准）；

5. 提供系统代码和现场布署；

6. 对相关工作人员进行必要的培训；

7. 根据要求，保证所提供的平台功能齐全，并提供全面、有效、及时的售后系统维护服务。