# 基于QAR数据的综合信息显示软件

# 模块说明

图1-1软件模块图

综合信息显示软件主要包括四个模块：接收QAR数据、地图要素绘制、仿真控制、视景控制。

## 接收QAR数据

综合信息显示软件接收来自不同的航班发送过来的实时QAR译码数据，并将数据转化成为程序可识别的编码格式提供给程序中的其他模块使用。该模块流程如下：



图1-2QAR数据接收流程图

## 地图要素绘制

使用QWebEngine与html、js交互的方式绘制离线地图，使用开源的js库openlayers来进行前端地图绘制，后台通过Qt框架来计算数据。



图1-2地图绘制数据处理

## 仿真控制

软件可通过网络接口为仿真系统指定某个航班进行仿真。

## 视景控制

通过视景控制界面可控制视景程序的运行状态，以及环境呈现。