**嵌入式边缘计算开发板**

**项目概述：**

用于极区航行船载导航系统数据计算,提高整体系统性能。

**技术规格要求：**

1）基于NVIDIA Jetson AGX Orin平台，具备双Orin能力；

2）单科Orin算力不低于550Tops；

3）具备GPS模块和CPLD芯片组成的时间同步系统；

4）提供UTC时间信息和UTC时间对齐信号；

5）支持GPTP、NTP和GNSS授时；

6）具备硬件加速能力；

7）图像处理能力不低于375帧/秒；

8）具备CAN总线、RJ4510/100/1000M自适应，远距离数据传输及控制能力；

9）提供SDK接口，支持MODBUS、TCP/IP、HTTP等标准通信协议。