

# 基于安捷（Agilor）实时数据库的海洋数据感知系统

郭超平，王盖，张暕，罗雄飞等

（郭超平，13811480254，chaoping@iscas.ac.cn）

## 系统简介：

系统从分布在不同地理位置的大量前端海洋感知设备实时采集、存储并管理其报送的数据，存储和管理的核心为安捷实时数据库，其向外提供数据订阅和直接访问服务；数据采集中集成了多种异构的通信协议、兼容了多种操作系统或嵌入式程序。

## 技术特点：

- ※ 采用了多项独有的专利技术，包括实时事务调度算法、并发控制协议、自适应的历史数据压缩算法以及主动规则推理技术等；
- ※ 采用双传输链路设计，保证数据传输的稳定和可靠；
- ※ 自动选择可使用的网络线路进行通信，根据网络带宽的状况自动选择丢弃的数据包，以保证关键数据传输。

## 应用效果：

本系统作为中电科海信院海洋大数据平台的数据入口，有效降低了平台建设方采集、梳理数据的难度；本系统也为平台应用提供了统一的数据访问服务，降低了平台应用开发的门槛和难度，为海洋大数据平台的搭建起到了关键性作用。

