**我国海洋卫星AIS：拓展全球海洋应用服务**

　据自然资源部国家卫星海洋应用中心消息，我国自主发射的海洋一号C卫星和海洋二号B卫星均搭载了AIS设备，星载AIS运行在800km高度的卫星轨道上，由此可以带来约7243km的接收刈幅宽度，每天可以覆盖全球2次。通过多星组网，海洋卫星AIS可以实现全球范围大洋区域船舶信息每天4次的观测，可以接收全球范围内的船只位置和航行信息，实现全球范围船舶信息监控，具有全天时、全天候、远距离、大范围、卫星探测合法性等优点。

　　Δ海洋卫星保障雪龙船南极科考AIS航迹运行图

　　AIS结合卫星同步遥感观测获取的海洋生态与动力环境数据，可服务于船只航行安全保障与应急救援、海上航运监测、全球贸易信息挖掘、海上目标识别与违法取证、远洋渔业分析等领域。

　　△海洋卫星AIS观测中大西洋金枪鱼场渔船作业活动

　　AIS（Automatic Identification System）是一种船载通信设备，可以不间断地发送船只的位置、速度等相关信息，最早用于近岸港口船舶航行避碰，保障船舶航行安全。随着AIS技术的发展和普及，其应用领域已扩展到海上航行监管、海上反恐、经济态势分析、海上搜救等。常规的岸基AIS主要负责离岸60公里范围内的船舶信息接收，星载AIS利用卫星平台搭载AIS接收机，可实现全球尤其是大洋、极地等陆地基站缺乏地区的船舶信息监控，结合岸基和星载AIS，可以实现船舶的全球监控。（总台央视记者 郑天皓 李卉）