1.空间分析是地理信息与遥感领域的专业术语，它是把带有[空间位置](https://baike.baidu.com/item/%E7%A9%BA%E9%97%B4%E4%BD%8D%E7%BD%AE)、分布、形态、距离、方位、[拓扑关系](https://baike.baidu.com/item/%E6%8B%93%E6%89%91%E5%85%B3%E7%B3%BB)的地理信息大数据通过叠加、分割、拓展、统一形成新的数据形式，提取其潜在的信息。

2.“广核一号”带有矢量控制、DP动力定位的全回转舵桨的海上运维船，主要布置在黄海海域。目前测试下水正在进行，近期就要移交给中广核运营。今后要与中广核合作进行船舶航行环境信息感知与自动靠离泊协同交互研究，推进低速精准地靠泊到风机基础，防止对基础造成较大冲击，也为智能船舶的实现提供实船测试

3.GNSS-R（Global Navigation Satellite System –Reflection，全球导航卫星系统反射信号）是一种新兴的海洋微波遥感技术，相比其他传感器具有全天时全天候、信号多源、成本低、覆盖范围广、实时性强等优势。目前，GNSS-R海洋遥感技术在岸基、星载和机载等平台均开展了一定研究工作，而船载平台平台的研究从我们起步。船载监测对于实时获取船舶航行环境信息至关重要，将弥补现有海事监控体系在空间延展性"时间连续上的不足，进一步提高我国的海洋观测能力与海事监管能力。因此研究基于船载GNSS-R传感器系统的航行环境感知技术至关重要。