

**项目名称：**船岸智能管理系统开发及其创新应用

**主要完成人员：**1 邢博闻，2 许竞翔，3 刘振冲，4 盛恒江，5 李文俊，6 陈成明，7 曹宇，8 张亮，9 王微，10 王泉，11 余满江，12 毕福嘉

**主要完成单位：**1 上海海洋大学，2 岱山县交通运输局，3 上海中船船舶设计技术国家工程研究中心有限公司，4 北京明舟科技有限公司，5 上海缘翊信息发展有限公司

**项目简介：**

本项目隶属信息技术领域。

研究团队从船舶通航过程中的实际监测需求出发，将船舶本体安全监控与航行安全管理相融合，以船载终端监测数据为基础，通过融入船舶自动识别系统（AIS）、雷达、船舶交通服务（VTS）和船舶数据管理信息系统等船岸端采集数据，构建面向船舶本体及船岸系统的递阶/协同网络管理架构，开展了数据挖掘与数据分析技术研究，设计了相应的无人船装置，开发了兼顾创新性和实用性、具备可推广性及可复制性的船岸智能管理系统，构建了体系化、层次化的监测、评估、预警手段，实现了对特定区域内航行船舶的健康管理、安全通行与协同调度。核心创新技术包括：航行船舶识别、跟踪与航迹预测技术，无人船全覆盖路径规划以及集群协同作业技术，船岸层次化管理机制等，相关技术成熟度高，并取得了较好的应用效果。