

# 船舶自动识别系统 实验指导书

大连海洋大学  
航海教研室

# 船舶自动识别系统的操作

## 一、实验内容及要求

船用自动识别系统的操作实验内容：AIS 静态数据、动态数据、航次数据、数据显示、读取及更新、发射接受短信息。

实验要求：使学生能更好地完成实验任务，要求学生实验前结合课程有关内容仔细阅读实验指导书；同时在讲授课程的过程中，重点讲解实验有关内容，并强调实验时应注意的问题，以加深学生的印象。教师在指导学生实验过程中，注意督促学生正确操作，准确记录实验数据，并在实验指导教师的指导下，学生分组进行。参加实验的学生认真填写并完成实验报告。对缺少实验成绩者，本课程成绩按不及格处理。

## 二、目的意义

学习使用该设备，进一步了解船用自动识别系统的基本组成，并正确掌握操作步骤。通过实验，对学生进行基本技能训练。巩固和加强学生对理论知识的理解，提高分析和解决实际问题及船舶组合导航设备应用的综合能力。

## 三、仪器设备

R4 AIS 设备等。

## 四、准备工作（实验前）

复习航海仪器教材第六章的内容，并预习本次实验内容。

(1) 实验设备的使用要求严格按程序进行，任何人未经许可，不得在实验过程中打开设备，以免发生其它问题。

(2) 实验过程中如遇到异常现象，应立即报告实验指导教师处理。

## 六、实验步骤

先由实验教师介绍 AIS 自动识别系统的整体认识及使用操作过程等，然后由学生分组练习操作并将有关数据填入实验报考中。