



## 舒明瑞

大连海事大学  
2016 级轮机工程专业

### 基础信息

籍贯：湖北·宜昌

电话：18504281998

邮箱：1217814436@qq.com

### 自我评价

本人具有很强的自学能力，善于学习感兴趣的知识，并将知识运用在实践之中。本科期间积极参加各类科创活动，在实践中学习，积累了许多实际的项目经验。多次组织各类活动，有较强的管理、组织能力。遇到难题沉着冷静，善于解决问题。

### 教育背景

#### Education

排名：成绩排名 2/101 综合排名 2/101  
CET-6 成绩：470 CET-4 成绩：514

### 专业技能

#### Skill

1. 了解 C/C++ 语言，Verilog 硬件描述语言有相关项目经历，能独立完成部分功能。
2. 了解嵌入式开发，能够开发系统应用程序和移植驱动程序。
3. 了解单片机的开发，掌握常见的应用电路，并会使用 EDA 软件绘制 PCB 电路板。
4. 了解控制算法、数字信号处理算法、图像识别算法，有相关项目经历。

### 项目经历

#### Experience

**基于 SLAM 技术的水下 ROV** 团队负责人 利用双目视觉 SLAM 技术进行水下导航与定位，使 ROV 进行自主收集并处理环境信息，实现视觉导航的水下自动驾驶。负责利用高性能嵌入式处理器 NVIDIA TX2 运行 ROS 机器人操作系统，通过双目视觉 ORB-SLAM 算法和 IMU 惯性导航融合进行了水下自动导航。该项目多次获得国家奖励，并申请发明专利一件，实用新型专利一件。

**基于无人双体船的海上通讯基站** 团队负责人 利用无人帆船搭载自主研发的通讯基站为近海提供通讯服务。负责开发了 ARM+FPGA 芯片与射频芯片的接口程序和通讯数据处理程序。通过这一项目理解了嵌入式硬件与软件的协同开发和数字信号处理算法，练习了多系统协同的开发方法。

**“恩智浦”杯智能汽车大赛** 团队负责人 利用摄像头引导小车在既定的赛道上跑出最短成绩。负责利用 KSDK 在 NXP IMX RT1052 单片机进行程序设计，掌握了基于 SDK 的嵌入式开发方法。并设计了硬件电路（自己设计制作了 PCB 板），掌握单片机硬件电路设计与制作。

### 荣誉奖励

#### Awards

**奖学金**：B&W 奖学金（前 3%）、情商奖学金——“科技活动”一等奖（两次）

**科技竞赛**：

“恩智浦”杯智能汽车大赛	全国三等奖
全国大学生计算机设计大赛	全国三等奖（人工智能挑战赛）
水下智能装备设计大赛	全国二等奖
2018 年全美数学建模竞赛 ICM	全国二等奖
2019 年全美数学建模竞赛 ICM	全国二等奖
“创青春”大学生创新创业大赛	全国三等奖（辽宁省 26 队入围）
“ICAN”创新创业挑战赛	全国三等奖
全国大学生电子设计大赛	省二等奖
全国大学生数学建模大赛	省二等奖
全国大学生计算机设计大赛	省二等奖（物联网城市管理组）
“互联网+”创新创业竞赛	省三等奖
校级奖项若干	

### 实践活动

#### Practice

担任校电子社团“同舟学社”副社长，协助组织全校电子设计大赛“同舟杯”，并向智能车参赛选手进行培训。使社团多次获得“五星级示范社团”称号。