

## 2017 年秋上海交通大学船海工程专业 《高性能船水动力原理》课程任务书

本课程系统地介绍了各种高性能船型及其相关水动力学原理，大作业两类题：

**(1)** 任选课程涉及的一种船型：高性能排水式单体船、高速双体船、小水线面双体船、高速穿浪双体船、多体船、滑行艇、水翼艇、气垫船、地效翼船等，结合水动力原理阐述其原理，给出其发展历史，论述水动力学原理在设计中的应用，并对其未来发展进行点评；

**(2)** 论述某水动力学理论和理论方法，展开其在某几种高性能船上的深入应用及其前景，并进行评述。

**要求：** 题目自拟，采用类似期刊论文格式，可包括摘要、绪论、正文、结论和文献等。要求写作紧扣主题，逻辑正确，讨论有据，结构要清晰，评述必须有自己的观点。

**（注：选做第 1 类题目的，不能选原小组演讲的题目）**

写作：概念定义、结构、条理、层次、文笔

内容：趋势发展的梳理，个人点评（观点正确性、全面性）