



海岸和近海工程国家重点实验室
STATE KEY LABORATORY OF COASTAL AND OFFSHORE ENGINEERING

海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

题目：极端海浪和大幅内波的层析水波模型和物理实验研究

报告人：赵彬彬 教授

时间：2022年05月27日 15:30-16:30

地点：腾讯会议房间号：966 2798 6502



内容简介：

赵彬彬，哈尔滨工程大学船舶工程学院教授，博导，船舶与海洋工程流体力学研究所所长，长期从事极端海浪力学、非线性水波与浮体水动力学方面的研究工作。出版学术专著3部，发表SCI、EI等论文50余篇，获软件著作权20余项。主持科研项目10余项，其中国家级科研项目5项。入选国家级青年人才计划，入选中国科协青年人才托举工程，获黑龙江省科技进步二等奖1项。担任国际期刊《Journal of Ocean Engineering and Marine Energy》副主编、《Journal of Hydrodynamics》和《水动力学研究与进展》编委、《Journal of Marine Science and Application》青年编委、《中国舰船研究》青年编委、中国力学学会环境力学专业委员会特邀委员、中国疏浚协会海洋产业专业委员会委员等。

摘要：极端波浪环境的研究不仅是学术研究前沿，也是舰船等海洋装备设计运维关心的热点。本报告分为2个部分：非线性水波研究方面，主要采用层析水波模型开展了数值模拟研究，并开展了物理实验验证研究，研究了大幅孤立波、规则波群演化和破碎、二维和三维聚焦波、长峰和短峰不规则波等极端海浪问题，代码详见《非线性水波层析理论与源码》；内波研究方面，主要采用层析内波模型开展数值模拟研究，研究大幅内孤立波、高模态内波、物体运动产生的内波尾迹等极端内波问题。代码详见《非线性内波层析理论与源码》。

海岸和近海工程国家重点实验室
<http://slcoe.dlut.edu.cn>
2022年05月27日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn