



海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

题 目： 波列长期演变过程及不同时间尺度的
畸形波特性

报告人： 陶爱峰 教授

时 间： 2022年12月30日 15:30-16:30

地 点： 腾讯会议房间号： 966 2798 6502



内容简介：

陶爱峰，河海大学教授，博导，国家一流课程负责人，国家级虚拟教研室负责人，江苏省“青蓝工程”优秀教学团队带头人。1998年起在河海大学攻读本科，2007年博士毕业，之后赴MIT做博士后研究。2009年返校工作至今，期间曾到自然资源部挂职一年。主要围绕海岸动力学开展教学和研究工作，研究兴趣包括海岸带保护修复、畸形波生成机制、海浪灾害风险评估方法等，获省部级教学及科研奖励10项，发表论文80余篇，组织编译海岸带保护修复工程系列团体标准20项。担任国际航运协会成员、《海洋技术学报》编委等。

摘要：深水弱调制波列长期演变的不同时间尺度，会出现不同的非线性机制，包括初期阶段众多学者熟悉的调制不稳定性。非线性机制不同，波列演变过程会呈现出不同的特征。以畸形波为例，不同时间尺度畸形波的波形特征、运动特性和产生机制都会有很大的差异，最大波高与峰度、偏度、谱宽等统计参数的内在关联也会不同。本报告将基于高阶谱方法HOS的数值模拟结果，探讨不同时间尺度的波列演变过程及相应的畸形波特性。

海岸和近海工程国家重点实验室

<http://slcoe.dlut.edu.cn>

2022年12月30日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn