



海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

题 目： 极端台风暴潮与台风浪模拟预测

报告人： 徐宿东 教授

时 间： **2023年10月27日 15:30-16:30**

地 点： 腾讯会议房间号：**775 8184 2394**



内容简介：

徐宿东，东南大学教授，博士研究生导师。现任交通学院港口航道与海岸工程系主任，河流海洋研究中心主任。本科和硕士毕业于河海大学，博士毕业于美国佛罗里达州立大学，主要从事河口海岸的水动力模拟以及海岸防灾减灾等研究工作。主持三项国家自然科学基金、一项国家重点研发计划项目子课题、四十余项其他类科研项目，并在《Coastal Engineering》，《Ocean Engineering》和《Hydrological Process》等国际知名期刊上发表论文三十余篇。

摘要：随着我国在一带一路沿线国家港口等沿海工程建设的增加，准确预测海岸极端台风暴潮及台风浪对于平衡工程安全与经济效益意义重大。在诸多工程设计过程中，缺少长年限的水位与波浪实测数据，做频率分析外延预测极端水位与波浪的不确定性较强，是困扰工程建设标准的关键问题之一。围绕长重现期海岸台风暴潮及台风浪的数值模拟预测，构建了基于联合概率与水动力模型的极端台风暴潮及台风浪的预测方法体系，引入了河口径流作为联合概率分析参数，完善了传统联合概率方法中的参数选取与分析方法，改进了主导极端风暴潮水位的未来热带气旋样本事件集的生成方法，最终形成了极端台风暴潮与台风浪模拟预测方法，成功应用于长江口和厦门湾等国内外沿海区域。

海岸和近海工程国家重点实验室
<http://slcoe.dlut.edu.cn>
2023年10月27日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn