



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：波浪获能谱一一定义及应用

报告人：史宏达 教授

时间：2020年9月11日 15:30-16:30

地点：网络在线直播

腾讯会议房间号：106 921 544



## 内容简介：

史宏达，中国海洋大学工程学院教授，博士生导师，泰山学者特聘教授，山东省海洋工程重点实验室常务副主任，青岛海洋科学与技术试点国家实验室海洋能研发测试平台主任，中国可再生能源学会常务理事，海洋能专业委员会秘书长，EAMEN2、AWTEC等国际海洋能组织召集人，International Marine Energy Journal编委，享受国务院特殊津贴。研究方向主要有：海洋可再生能源利用及实用化技术开发；港口、海岸工程、海洋环境水动力学等。带领团队在海洋可再生能源领域研发了组合型振荡浮子式、碟型越浪式、振荡水柱式等多种波能发电装置，研建海洋能多能互补智能供电系统。与欧洲海洋能源中心建立长期合作关系，致力于建设国家实验室海洋能测试场。此外，在港口水工结构物、港口规划等领域拥有诸多成果。累计发表科研论文130余篇；形成技术专利40余项；编写专著和教材6部；获国家省部级奖励13个；主持科研项目50余项，包括国家重点研发计划，国家高技术研究发展计划（863计划），国家自然科学基金、国际合作专项、海洋能专项等。

摘要：以确定性方法、规则波条件研究波浪运动及其对获能装置的作用，有利于揭示捕获机理及规律，但与实海况运行存在较大差异。本报告借用海浪谱的定义方式，引入波浪“获能谱”概念，在随机波吸收条件下讨论能量摄取，从输入-输出的不确定性角度寻求最优PTO设计思路，结论与模型试验结果比较验证了本方法的可行性。

海岸和近海工程国家重点实验室

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

2020年9月11日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn