



# 海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

题 目： 点吸式波浪能装置建模方法研究

报告人： 郭兵勇 教授

时 间： **2023年06月09日 15:30-16:30**

地 点： 腾讯会议房间号：**775 8184 2394**



## 内容简介：

郭兵勇，西北工业大学教授、博士生导师。本科和硕士毕业于西北工业大学，博士毕业于英国赫尔大学，曾在英国埃克塞特大学和爱尔兰梅努斯大学从事博士后研究工作。长期从事波浪能相关研究工作，先后主持玛丽·居里学者项目、国家级团队项目、国家级青年人才项目、省部级青年人才项目、西北工业大学翱翔海外学者项目等；发表高水平期刊论文40余篇、会议论文20余篇，受理专利3项，参编英文专著2部；担任TSTE、RE、OE等期刊审稿人，担任IET RPG编委、《哈尔滨工程大学学报》青年编委。

摘要：波浪能储量丰富、分布广泛，被视为最具开采价值的新能源之一。相较于成熟的风力发电和光伏发电技术，波浪能发电技术具有起步晚、技术成熟度低、发电成本高等特点。现阶段，波浪能研究工作的焦点是降本增效，波浪能装置的建模将发挥重要作用，包括水动力学、动力传输、发电机构、电源转换、储能等；一个准确高效的模型，既可用于控制算法研发和设计优化，又可用于性能评估和投资决策。本报告将从波浪能发电技术的意义和发展现状开始，介绍点吸式波浪能装置常用的建模方法，以及报告人及其团队的相关工作，最后阐述波电模型的复杂性。

海岸和近海工程国家重点实验室

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

2023年06月09日

联系人：乔东生 [qiaods@dlut.edu.cn](mailto:qiaods@dlut.edu.cn)