



# 海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

题目：人工智能和海洋浮式风机动力性能  
预报技术研究

报告人：胡志强 教授

时间：2023年04月21日 09:30-10:30

地点：海动A301会议室 &  
腾讯会议房间号：775 8184 2394



## 内容简介：

胡志强，英国纽卡斯尔大学工程学院，教授（Lloyds Professor of Offshore Engineering），船海技术系主任（Head of Marine, Offshore and Subsea Technology Group），国际期刊《Ocean Engineering》副主编；International Ship Structures Congress (ISSC) V.6 Ocean Space Utilization委员，以及英国皇家造船学会(RINA)成员。研究领域包括：浮式风机刚柔多体高阶耦合动力性能分析；海洋工程水动力学；船舶碰撞与搁浅及相关动力学。

摘要：浮式风机是未来海洋可再生能源主要发展趋势之一，成本控制是其开发的关键要素。本报告首先介绍海洋浮式风电开发利用项目，特点和所面临的挑战；其次介绍人工智能和数值孪生技术在浮式风机动力性能预报技术中的应用，从高阶非线性耦合动力性能分析方法、模型试验研究、到人工智能技术的应用研究。此外，报告人还将介绍英国纽卡斯尔大学船海技术系及相关专业。

海岸和近海工程国家重点实验室  
<http://slcoe.dlut.edu.cn>  
2023年04月21日

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