



海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

题目: **Anchoring systems to enable floating offshore wind energy**

报告人: **周泽峰 博士**

时间: **2023年06月29日 15:30-16:30**

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



内容简介:

周泽峰, 博士, 挪威岩土所 (NGI) 海洋能源部门高级工程师, 西澳大学 (UWA) 兼职高级研究员, 国际土力学及岩土工程协会 TC103、TC209 技术委员会提名委员。主要从事海洋岩土工程领域科研/设计/安装, 及国际第三方技术审核认证工作。完成各类海洋浮体锚泊系统关键技术研发及设计评估项目超过 35 项。近 3 年, 主持及参与澳大利亚 (ARC) 和挪威 (NFR) 基金委关于浮式风电新型锚泊系统研究项目 4 项。全寿命周期板锚承载力演变成果被国际权威规范 DNV-RP-E302 采纳; 牵头制定的中国南海抗台风浮体锚泊方法被 DNV-RP-E301 收录并推荐用于亚洲浮式风电锚泊设计。提出的全寿命周期海洋岩土/基础预测与评估方法获 2021 年英国土木工程师学会 (ICE) 全领域最高级别 Telford Gold Medal (特尔福德金奖) - 该奖项自 1837 年设立以来首次授予海洋岩土工程领域成果。

摘要: 海上风电产业正在向更远更深的海域挺进。为获取优质而稳定的深远海风能, 风机需要安装在浮式结构上, 并通过锚泊系统固定于海床。在浮式风电的设计寿命周期内, 整个锚泊系统将承受数百万次来自于风、浪、流循环荷载的挑战。目前, 海洋浮式风电的锚泊系统设计均源于海洋油气系统的设计规范和方法, 而已开发和正在开发的浮式风电项目显示了海洋油气锚泊系统设计方法会显著提高工程成本, 从而制约浮式风电的发展。本报告将结合多年海上风电科研和工业项目经验, 浅谈目前浮式风电锚泊系统的设计特点、方法及所面临的创新机遇和挑战。

海岸和近海工程国家重点实验室
<http://slcoe.dlut.edu.cn>
2023年06月29日

联系人: 乔东生 qiaods@dlut.edu.cn