



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：海上风电及海底矿产开发中的岩土力学问题

报告人：陈旭光 教授

时间：2021年05月14日 15:30-16:30

地点：腾讯会议房间号：681 7974 9019



内容简介：

陈旭光，教授，博导，国家优青，任职于中国海洋大学工程学院，兼任山东省岩石力学与工程学会常务理事及世界交通运输大会（WTC）结构工程学部联合主席。主要从事海上风电、深海资源开发与装备研发等方面的科研工作。主持国家级及其他项目10余项，在国际岩石力学顶级期刊Rock Mech. Rock Eng.、国际断裂力学顶级期刊Theor. Appl. Fract. Mech.、国际仪器仪表顶级期刊Rev. Sci. Instrum.、海洋岩土权威期刊Mar. Georesour. Geotechnol等累计发表/录用论文60余篇，授权国家发明专利31项、软件著作权8项，出版专著2部。获山东省科技进步一等奖，教育部科技进步二等奖及青岛市科技进步二等奖，青岛市青年科技奖。入选中国科协“青年人才托举”工程，山东省青年创新团队“深海采矿关键技术与装备”方向带头人。

摘要：“流-固-土耦合作用”是海洋极端环境下岩土体致灾机理、防控及资源开采理论的重点难题。本报告从海上风电基础的冲刷机理、监测手段、评估方法及治理技术四个方面，介绍海上风电基础的冲刷预-监-评-治体系；基于海底稀软底质矿开采机理及装备研究现状，分析水力集矿和履带行驶研究中的岩土力学科学问题，介绍自主研发的“沉陷自救”履带式采矿车行进机构。

海岸和近海工程国家重点实验室

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

2021年05月14日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn