



海岸和近海工程国家重点实验室
STATE KEY LABORATORY OF COASTAL AND OFFSHORE ENGINEERING

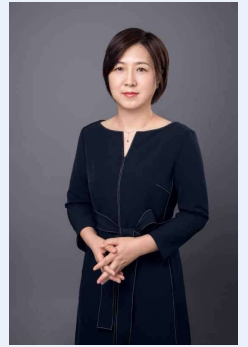
海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

题目：大型海洋平台浮托安装作业关键技术研究

报告人：李欣 研究员

时间：2022年04月15日 15:30-16:30

地点：腾讯会议房间号：966 2798 6502



内容简介：

李欣，上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院，研究员，博士生导师。主要研究方向为海洋结构物及系泊系统的水动力特性、海洋平台海上安装作业以及实海域监测与安全评估。自主研发大型海洋平台性能监测与安全预警系统，成功应用于荔湾3-1、番禺34-1、惠州25-8、陆丰7-2等多座南海大型油气田平台海上安装作业现场，并在马来西亚、阿联酋、德国北海等多个海域的海上浮托安装作业现场提供安全评估。主持国家自然科学基金项目、海南省重大科技专项、工信部重大专项课题、国家科技重大专项课题等，发表学术论文百余篇，授权发明专利20项。获国家科技进步二等奖和上海市科技进步一等奖。

摘要：大型导管架平台是海洋油气开发的主力平台，导管架上部组块重达数万吨、尺度上百米、价值数十亿，安装中面临厘米级对接和万吨级载荷转移等挑战，难度大、风险高。海上安装作业过程中系统的动力响应预报评估和风险管控是保障海上施工安全的关键。本次报告将介绍在多个实际工程项目研发过程中构建的多体系统强非线性耦合动力响应预报理论、物理模型试验和测试技术、以及在海上安装作业过程的实测技术支持和风险预警系统等关键技术。

海岸和近海工程国家重点实验室
<http://slcoe.dlut.edu.cn>
2022年04月15日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn