



## 学术报告

### 报告题目

### 海洋能源工程回顾、挑战与机遇

此报告以现今能源转型时期海洋工程面临的挑战为背景，回顾了海洋石油平台从浅水到深水的发展历程，解释了不同形式石油平台的特征以及应用范围，并扩展到深海油井的钻井过程和水下采油系统的布局，从而综合性地展现了从深海油井-水下采油系统-海上石油平台的深海油气输送链。同时，此报告指出了当今海洋结构面临的实际工程挑战，讨论了固定式海上石油平台（导管架平台）在极端气候下的极限响应，浮式平台的优化设计，海底输油管线的的设计难题，海底锚固的设计选型，海底地质灾害的评估规避以及深水/超深水油井的浅层建井挑战等。报告最后简要探讨了海洋油气工程技术在海上新能源领域中的应用。

**时 间：2024年5月21日星期二**

**地 点：西六楼5楼学术报告厅**

**上午10:00-11:30**

**邀请人：陈 健 副教授**

**陈锦波**，上海交通大学长聘副教授，博士、硕士、本科分别毕业于美国UT Austin、新加坡国立大学NUS和同济大学。曾担任壳牌石油公司（美国）半潜式平台Whale和Sparta的深海岩土总负责人以及壳牌美洲地区深水油井浅层建井(Tophole)结构专家。获2024年度美国海洋工程新生代领导者奖(OTC Emerging Leader)并永久进入休斯顿NRG海洋工程名人堂。获2021年美国土木工程协会克劳兹奖章ASCE J. James R. Croes Medal，国际造船和海洋工程师协会最佳海洋工程论文奖，是获得UT Austin 40岁以下的杰出青年校友奖的首位中国大陆学者。担任SCI期刊Lithosphere 副主编，主管岩土工程，发表SCI等论文30余篇，并多次获得壳牌深海油井、海洋工程等特殊贡献奖。

### 报告人



**陈锦波**

上海交通大学  
船舶海洋与建筑工程学院

