



# 海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

题目：海冰工程—从渤海到极地

报告人：卢鹏 教授

时间：2020年7月17日 15:30-16:30

地点：网络在线直播

腾讯会议房间号：777 217 359



## 内容简介：

卢鹏，1981年生，大连理工大学教授、博士生导师。国际水利与环境工程学会（IAHR）冰科学委员会委员，IAHR中国分会执行委员，基金委优秀青年科学基金获得者。主要从事海冰现场观测技术与遥感影像分析、海冰变化的关键物理机制与参数化研究。在Journal of Geophysical Research、The Cryosphere、Remote Sensing of Environment等刊物上发表SCI论文三十余篇，获得国家海洋局极地科学优秀论文奖等学术奖励。

摘要：中国的海冰工程研究始终服务于国家需求。上世纪60年代开始，为满足渤海油气资源开发的需求，从零开始逐步建立起海冰观测、预报、抗冰结构设计与安全保障的完整体系，大连理工大学在其中发挥了重要作用。21世纪以来，随着全球增暖背景下北极海冰的快速变化，北半球各国特别是环北极国家对北极的资源展开了激烈的争夺，中国政府也相继发布了《中国的北极政策》白皮书并提出“建设冰上丝绸之路”的国家战略，凸显了对北极的高度重视。这些需求为冰工程提供了机会也带来了挑战。北冰洋与渤海地理位置的差异也导致了海冰物理和力学性质的巨大差异，渤海积累的冰工程经验并不能直接应用于北极。对于北极航线与资源开发而言，关键的问题有：（1）工程海域是否有冰？（2）海冰的分布情况和力学性质如何？（3）针对这样的冰条件，结构物应该如何设计并保障其安全运行？通过现场观测、卫星遥感、数值模拟、模型实验等手段，针对上述问题进行了大量的研究，解决了部分问题的同时也发现了更多的新问题值得进一步探讨。

海岸和近海工程国家重点实验室

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

2020年7月17日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn