



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：波浪能技术的挑战性？

报告人：盛万安 教授

时间：2020年9月18日 15:30-16:30

地点：网络在线直播

腾讯会议房间号：707 576 273



## 内容简介：

盛万安，博士，爱尔兰SW MARE海洋技术公司创始人和技术咨询顾问，武汉大学客座教授。主要从事波浪能转换技术、空气动力学和水动力学等研究，负责爱尔兰海洋能研究中心（MaREI），欧盟GoAHEAD，CORES，GeoWAVE（UCC主办），MARINET，OPERA等项目。Eni Award 2020 ‘埃尼’能源奖候选人，国际知名期刊Renewable and Sustainable Energy Reviews (IF=12.110) 和 Renewable Energy (IF=6.274)编委。自2014年以来，发表了30篇期刊论文（其中16篇第一作者），此外还有22篇会议论文以及7篇专题论文。最近的研究方向包括：如何更好地理解流体动力学方程和基本问题，例如N-S方程，针对将近200年历史的柯西流体对称应力张量进行了讨论，并用实际COUETTE流，论述在流体中对称流体应力与实际例子的冲突，并提出直接从牛顿流体应力定义出发，摒弃N-S方程推导中的假说，更好的推导出N-S方程，从而解决所有的冲突问题。

摘要：首先具体讨论目前波浪能转换技术的状况，包括最近的失败和成功案例。然后讨论如何进行理论和数值研究，最后介绍目前面临的多方面挑战，以及可能的解决问题技术途径。

海岸和近海工程国家重点实验室  
<http://slcoe.dlut.edu.cn>  
2020年9月18日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn