



海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

题 目： 波流边界层泥沙运动过程与模拟

报告人： 左利钦 教授

时 间： **2023年07月14日 15:30-16:30**

地 点： 腾讯会议房间号：**775 8184 2394**



内容简介：

左利钦，南京水利科学研究院正高、博士生导师，入选国家青年人才计划、江苏省“333人才工程”中青年科学技术带头人、“交通运输青年科技英才”等。长期从事水利水运应用基础及工程领域的研究，包括水沙动力学及数值模拟、港口航道、工程泥沙等。担任世界泥沙研究学会WASER会员、《China Ocean Engineering》青年编委、国内外多个期刊审稿人等。近年来主持国家自然科学基金、国家重点研发计划课题、重大工程项目等20余项。发表论文80余篇，主编/参编学术专著4部，授权发明专利10项。获省部级特等奖3项，一等奖5项。

摘要：水沙科学在解决涉水工程问题发挥了重要作用。交通强国、海洋强国等国家需求下，众多深水航道与岸线利用、桥隧工程等面临更复杂的水动力泥沙问题，如滩槽演变动态变化、极端天气下的泥沙输移、复杂施工环境中的泥沙问题等。这对泥沙模拟的精度要求越来越高，需要从更微观的视角深入研究泥沙运动过程。本报告从边界层角度出发初步探究了水沙动力过程的内在物理机制，进而推广应用到宏观动力地貌模拟，并在渤海湾曹妃甸等进行了应用。

海岸和近海工程国家重点实验室

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

2023年07月14日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn