



福建水利电力职业技术学院  
Fujian Polytechnic of Water Conservancy and Electric Power

# 船舶螺旋射流对底床泥砂卷 增及运移之影响

报告人：洪健豪 副教授

讲座时间：2024年9月6日（下午15：00）

讲座地点：禹兴园3-D01

主办：水利工程学院





### 作者简介：洪健豪

洪健豪博士2003年取得台湾中兴大学土木工程博士学位，目前任教于台湾逢甲大学通识中心，曾担任台湾台风洪水研究中心水文技术组研究员、台湾中兴大学、新加坡南洋理工大学研究员从事研究工作，主要研究领域:(1)跨河构造物及河道之冲刷观测模拟与防治(2)水利工程中泥沙问题(3)实验流体力学(4)船舶螺旋射对底床冲刷及泥沙卷增传输(5)河道变迁等。发表学术论文80余篇，其中20余篇发表在水利工程领域著名期刊 Journal of Hydraulic Engineering , Journal of Hydrology等杂志上。

### 报告题目：船舶螺旋射流对底床泥砂卷增及运移之影响

主要内容：船舶螺旋射流是指船舶推进器在运转时产生的水流，这种水流对底床泥砂有显著的影响。螺旋射流可以增强底床泥砂的扰动，增加泥沙的悬浮和卷起，进而影响泥沙的运移模式。这种作用可能导致河床侵蚀、淤积变化，对水下生态环境和航道稳定性产生重要影响。研究这一现象有助于优化船舶设计，减少对水下环境的负面影响，并提高航道的维护效率。