



# 海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

题 目： 无人船艇装备数字化智能系统设计与应用

报告人： 向先波 教授

时 间： **2022年11月25日 15:30-16:30**

地 点： 腾讯会议房间号：**966 2798 6502**



## 内容简介：

向先波，华中科技大学教授、博导，船舶与海洋工程学院副院长，国家级青年人才。主要从事船舶与海洋智能装备、水面/水下无人系统研究。主持国家自然科学基金重点项目、湖北省自然科学基金创新群体、中船集团研究所委托项目等20余项。兼任中国海洋工程咨询协会监事、湖北省人工智能学会副理事长、国际IFAC Marine Systems技术委员会委员。发表学术论文160余篇，授权发明专利20余项，入选2020-2021年Elsevier中国高被引学者，担任英国皇家造船工程师学会(RINA)会刊副主编，以及《Applied Ocean Research》、《华中科技大学学报》、《中国舰船研究》等期刊编委。

摘要：无人船艇装备在海洋资源探测与开发、海洋科学考察、国家海洋权益维护等应用领域发挥着重要作用，无人船艇装备的数字化智能系统设计是近年来的研究热点。本报告介绍了面向复杂无人船艇装备设计及应用场景的数字化系统设计方法探索进展，及其智能化技术的基础理论和应用研究工作，并开展了水面/水下无人船艇数字化智能系统在航行操纵控制任务以及动态对接任务下的水域示范应用，为大型无人船艇装备数字化智能系统的实际开发与应用提供了基础研究理论及自主可控关键技术支撑。

海岸和近海工程国家重点实验室

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

2022年11月25日

联系人：乔东生 [qiaods@dlut.edu.cn](mailto:qiaods@dlut.edu.cn)