



航海学院

SCHOOL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY

第七届全国 船舶与 海洋工程CFO会议

会议手册

主办单位：全国船舶与海洋工程CFD会议执委会
中国造船工程学会船舶力学学术委员会CFD学组
承办单位：西北工业大学
协办单位：《中国造船》编辑部
《水动力学研究与进展》编辑部

2022年10月21日~10月22日



扫码进入



全国船舶与海洋工程 CFD 会议执委会名单

顾问：（按拼音）

陈十一	院 士	南方科技大学
何国威	院 士	中科院力学研究所
吴有生	院 士	中国船舶科学研究中心

主席：

万德成	教 授	上海交通大学
-----	-----	--------

委员：（按拼音）

董国祥	研究员	上海船舶运输科学研究所
李廷秋	教 授	武汉理工大学
马 峰	研究员	水动力学研究与进展编辑部
潘 光	教 授	西北工业大学
王金宝	研究员	中国船舶及海洋工程设计研究院
杨清峡	研究员	中国船级社
张阿漫	教 授	哈尔滨工程大学
张桂勇	教 授	大连理工大学
张日葵	董事长	深圳清泮溪科技有限公司
张志国	教 授	华中科技大学
赵 峰	研究员	中国船舶科学研究中心
赵西增	教 授	浙江大学
朱良生	教 授	华南理工大学
朱仁庆	教 授	江苏科技大学

秘书：

王建华	博 士	上海交通大学
-----	-----	--------



第七届全国船舶与海洋工程 CFD 会议论文集编委会

顾 问：陈十一（院士）；何国威（院士）；吴有生（院士）

主 编：万德成；王金宝；潘光

编 委：董国祥；李廷秋；马 峥；潘 光；钱建勇；苏林王；
杨清峡；张阿漫；张桂勇；张日葵；张志国；赵 峰；
赵西增；朱良生；朱仁庆；王建华；樊天慧

第七届全国船舶与海洋工程 CFD 会议当地组委会

主 席：潘光

委 员：王 鹏；杜晓旭；胡海豹；陈效鹏；曹永辉；施 瑶；
宋 东；罗 扬；卢丞一；杜 鹏；黄 潇

秘 书：黄桥高

日程安排

10月21日~22日	学术交流 线上
	大会报告：40分钟（35+5）
	分会场报告：15分钟（10+5）
会议总协调：	黄桥高
会务负责人：	罗扬

西北工业大学

西北工业大学（简称西工大）坐落于陕西西安，是一所以发展航空、航天、航海等领域人才培养和科学研究为特色的多科性、研究型、开放式大学，是国家“一流大学”建设高校（A类），隶属于工业和信息化部。学校1960年被国务院确定为全国重点大学，“七五”“八五”均被国务院列为重点建设的全国15所大学之一，1995年首批进入“211工程”，2001年进入“985工程”，是“卓越大学联盟”成员高校，是“一带一路”航天创新联盟发起高校。建校以来，学校全面贯彻党的教育方针，秉承“公诚勇毅”校训，弘扬“三实一新”（基础扎实、工作踏实、作风朴实、开拓创新）校风，确定了“五个以”（以学生为根、以育人为本、以学者为要、以学术为魂、以责任为重）的办学理念。

现有学生36000余名，教职工4300余人，占地面积310余万平方米，设有航空、航天、航海和国际教育学院、教育实验学院、西北工业大学伦敦玛丽女王大学工程学院等27个学院。拥有74个本科专业，38个硕士学位一级授权学科（含1个交叉学科），25个博士学位一级授权学科（含1个交叉学科）。材料科学、工程学、化学、计算机科学、物理学、地球科学、数学等7个学科进入ESI国际学科排名前1%，其中，材料科学、工程学进入前1‰，形成了以三航（航空、航天、航海）学科群为引领，3M（材料、机电、力学）学科群、3C（计算机、通信、控制）学科群、理科学科群和人文社科学科群协调发展的学科体系，为建设世界一流学科奠定了良好的基础。现建有8个国家级重点实验室，2个国家工程研究中心，4个国家国际科技合作基地，1个国防科技创新中心，5个国家地方联合创新平台，140个省部级科研平台。



会议日程安排

2022年10月21日 09:00-19:00			
时间	内容	主持人	地点
09:00-9:20	开幕式: 领导致辞 1) 西北工业大学领导: 宋保维 副校长 2) 中国造船工程学会船舶力学学术委员会: 颜开 3) 中国造船工程学会船舶力学学术委员会 CFD 学组组长 王金宝 4) 全国船舶与海洋工程 CFD 会议执委会主席: 万德成 教授	潘光	线上
09:20-10:00	大会报告 1: 林鹏智 教授 四川大学 海洋工程热点问题与 CFD 解决方案	万德成	线上
10:00-10:40	大会报告 2: 张桂勇 教授 大连理工大学 极地船舶冰阻力预报与冰水耦合计算方法研究	万德成	线上
10:40-10:50	休息		
10:50-11:30	大会报告 3: 白博峰 教授 西安交通大学 超临界流体闭环动力技术进展	潘光	线上
11:30-12:10	大会报告 4: 张伟伟 教授 西北工业大学 智能流体力学若干研究进展	潘光	线上
12:10-14:30	休息		
14:30-15:10	大会报告 5: 吴乘胜 研究员 中国船舶科学研究中心 船舶水动力学自主 CFD 求解器 NaViiX 开发与应用	王金宝	线上
15:10-15:50	大会报告 6: 孙鹏楠 教授 中山大学 光滑粒子流体动力学及船海应用: 理论、算法和通用软件开发	王金宝	线上
15:50-16:10	休息		
16:10-16:50	大会报告 7: 季 斌 教授 武汉大学 推进泵叶顶间隙泄漏涡空化数值模拟方法及演化机理研究	张桂勇	线上
16:50-17:30	大会报告 8: 潘光 教授 西北工业大学 仿蝠鲮柔体潜水器研究进展及关键技术	张桂勇	线上

2022年10月22日 08:30-19:00			
08:30-10:00	分会场报告 上半场	黄桥高	线上
10:00-10:20	休息		
10:20-11:50	分会场报告 下半场	赵西增	线上
11:50-13:30	休息		
13:30-15:00	分会场报告 上半场	文俊	线上
15:00-15:20	休息		
15:20-17:05	分会场报告 下半场	黄潇	线上
17:05-17:30	闭幕式：宣读优秀会议论文名单，下一届主办方发言	万德成	线上



2022年10月22日 8:30~10:00 上半场 主持人：黄桥高 教授 西北工业大学

时间	论文名称	报告人	单位	职称
8:30-8:45	基于自适应网格技术的复杂界面流动模拟模型	赵西增	浙江大学	教授
8:45-9:00	三型双桨船阻力尺度效应数值分析	于海	中船 708 所	研究员
9:00-9:15	船体周边含气泡群的气液两相湍流的数值模拟	张伟	中船 708 所	高工
9:15-9:30	基于 SPH 的含液舱船型的耐波性模拟	焦甲龙	华南理工大学	副教授
9:30-9:45	基于实尺度船舶自航数值模拟的航速预报	张青山	上海船舶运输科学研究所	副研究员
9:45-10:00	基于势流-粘流双向耦合模型的数值造波	钟文杰	上海交通大学	助理研究员

10:00-10:20

休息

2022年10月22日 10:20~11:50 下半场 主持人：赵西增 教授 浙江大学

时间	论文名称	报告人	单位	职称
10:20-10:35	低速肥大船船型优化研究	胡帆	中船 708 所	助理工程师
10:35-10:50	基于双向势-粘流耦合的数值消波模拟	孟巍	哈尔滨工程大学	研究生
10:50-11:05	用滑移网格方法数值模拟倾斜圆柱入水	陈帆	上海交通大学	博士后
11:05-11:20	CFD 模拟与模型试验结合优化三体船片体位置	刘志强	上海交通大学	研究生
11:20-11:35	基于层析内波理论的上凸型内孤立波碰撞数值模拟研究	杨金鑫	哈尔滨工程大学	研究生
11:35-11:50	MPS-DEM 法数值分析颗粒粒径和浓度对立管混输特性的影响	潘宣景	上海交通大学	研究生



2022年10月22日 13:30~15:00 上半场 主持人：文俊 副教授 西北工业大学

时间	论文名称	报告人	单位	职称
13:30-13:45	基于数值波浪水池的柔性浸没板壳流固耦合模拟	杨益钦	华南理工大学	研究生
13:45-14:00	基于黏流的三体船片体布局优化	魏亚博	上海交通大学	研究生
14:00-14:15	基于多孔介质模型的网衣对波流场影响的数值模拟研究	孙国庆	哈尔滨工程大学	研究生
14:15-14:30	机器学习算法在翼型空化中的应用	曹鸿杰	上海交通大学	研究生
14:30-14:45	带缆水下机器人运动控制及水动力分析	许顺源	华南理工大学	研究生
14:45-15:00	虚拟流体方法在自由面流动问题中的应用	陈松涛	上海交通大学	研究生
15:00-15:20	休息			

2022年10月22日 15:20~17:05 下半场 主持人：黄潇 副教授 西北工业大学

时间	论文名称	报告人	单位	职称
15:20-15:35	剪切入流下水平轴双转子风机气动流场模拟	徐 顺	上海交通大学	研究生
15:35-15:50	前置泵喷推进器叶片数对水动力及空化性能的影响研究	李福正	西北工业大学	研究生
15:50-16:05	带分形孔垂荡板的浮式风机大涡模拟研究	郑建才	上海交通大学	研究生
16:05-16:20	救生艇砰击入水动力学特性的 SPH 数值模拟研究	吕鸿冠	中山大学	研究生
16:20-16:35	水翼空化流场的 Liutex 涡识别与涡控制	赵旻晟	上海交通大学	研究生
16:35-16:50	基于 U-Net-LSTM 网络的 SUBOFF 时序流场预测方法研究	侯玉庆	武汉大学	研究生
16:50-17:05	船用螺旋桨体积力模型诱导因子分布研究	王明哲	上海交通大学	研究生