中国腐蚀与防护学会海洋污损防护技术专委会

海洋装备防污防腐材料与技术论坛
暨第六届海洋污损防护技术研讨会
三亚，2024 年 3 月 29-31 日（第三轮 通知）

海洋是国家高质量发展的战略要地，海洋装备的安全高效运行是发展海洋经济、维护国家安全、建设海洋强国、掌握海洋话语权的重要支撑。由于海洋环境的严酷与复杂性，海洋装备遭受着严重的生物污损和腐蚀，大力发展防污防腐新技术、新材料势在必行。由中国腐蚀与防护学会海洋污损防护技术专业委员会、中国海洋大学三亚海洋研究院与三亚海洋实验室联合主办的“海洋装备防污防腐材料与技术论坛暨第六届海洋污损防护技术研讨会”将于 2024 年 3 月 29—31 日在海南省三亚市崖州湾科技城举行。

本次会议将以“聚焦海洋装备需求，引领防污防腐发展方向”为主题，为海洋装备的生物污损与防护及腐蚀与防护技术提供跨学科的交流平台，邀请来自国内外相关领域的行业学会/协会、高校、科研院所及企业的知名专家和代表参会，围绕海洋生物污损与腐蚀防护技术相关的材料科学、生物学、化学、环境科学和涂层材料设计等方面最新的基础研究和工程应用研究进展，开展深入的交流与研讨。

热忱欢迎各单位、专家、学者及相关从业人员踊跃报名参会，汇聚智慧、碰撞火花，共享成果，探讨发展，共同推动防污防腐领域的技术进步和产业发展。

欢迎相关企业积极参与和赞助参展！

一、会议组织结构

主办单位：中国腐蚀与防护学会海洋污损防护技术专业委员会

中国海洋大学三亚海洋研究院

三亚海洋实验室

承办单位：中国海洋大学三亚海洋研究院

协办单位：集美大学

东北大学

华南理工大学

厦门大学

中山大学

北京科技大学

北京化工大学

哈尔滨工程大学

中国科学院海洋研究所

中国科学院金属研究所

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

海洋腐蚀与防护全国重点实验室

中国船舶集团有限公司第七二五研究所

中海油常州涂料化工研究院

海洋化工研究院

厦门市腐蚀与防护工程学会

支持单位：Gamry 电化学

海南隽誉科技有限公司

北京仪嘉电子科技有限公司

上海众取化工有限公司

特邀专家：

侯保荣　　院士

学术委员会主任：

吴建华　　集美大学

学术委员会（按姓氏笔画为序）：

于良民、马春风、王　君、王　健、王立平、王福会、尹衍升
叶章基、冯丹青、朱亚君、危春阳、刘　斌、许立坤、孙明先
杜翠薇、李伟华、李晓刚、陈柏屹、宋光铃、张　盾、张达威
陈中华、陈光章、陈守刚、段继周、桂泰江、钱培元、徐大可
高　岩、韩　冰、蓝席建、蔺存国

组织委员会主席

于良民　　中国海洋大学

组织委员会秘书长

闫雪峰　　中国海洋大学
张贤慧　　集美大学

组织委员会委员（按姓氏笔画为序）：

马春风、刘　涛、刘宏伟、丛薇薇、李国良、李昌诚、李　霞
何治宇、杨延格、张文波、陈蓉蓉、郑纪勇、严明龙、杨建新
郭师峰、谢志鹏

二、会议主题

1. 防污涂料关键基础材料——树脂和防污剂
2. 防污涂料评价技术
3. 海洋生物污损机制与防污新材料新技术
4. 防污涂料技术与工程化应用
5. 海洋装备设施的腐蚀与控制
6. 特种防污材料与技术

7. 抗菌新技术与新材料

8. 船舶与海洋装备涂层体系

9. 海上风电结构防污新技术

三、会议日期

2024 年 3 月 29 日，9:00-21:00 报到

2024 年 3 月 29 日，13:30-18:00 科研提升讲座

2024 年 3 月 30 日，大会报告

2024 年 3 月 31 日，分会报告

四、会议地点

会议地点：海南省三亚市崖州湾科技城

会议报到注册地址：千鹤国际交流中心（原希尔顿格瑞酒店）

住宿酒店：

1. 三亚崖州湾千鹤国际交流中心（原希尔顿格瑞酒店）
   570 元/间起
2. 三亚海洋探索世界会议培训中心
   350 元/间起

五、会议收费标准

1. 科研提升讲座注册费：200元/人

2. 会议注册费：教师1500 元/人，学生1000 元/人，企业代表1800 元/人，会议期间食宿自理。

收款单位名称：中国腐蚀与防护学会

开户行：中国工商银行北京东升路银行支行

银行账户：0200 0062 0908 9135 234

（会议报到时缴费支持银行刷卡、微信、支付宝，会后开具数电发票）

六、会议讲座及报告

1. 提升讲座（29 日下午 13:30—18:00）：

时间	讲座题目	单位	报告人
13:30-14:20	海洋防污涂料科学与技术	中国海洋大学	于良民教授
14:30-15:20	微生物腐蚀机理-从基因到材料表介面	东北大学	徐大可教授
15:30-16:20	防污涂料助力绿色航运	原中远佐敦船舶涂料有限公司	王　健总监
16:30-17:20	电化学测试技术应用	Gamry 电化学	谈天工程师

2. 会议报告：

大会报告（30 日全天）

08:30 - 08:50	会议致辞		
时间	报告题目	单位	报告人
08:50-09:10	类辣素化合物的合成及其防污应用	中国海洋大学	于良民
09:10-09:30	腐蚀中的电化学及测试分析基础与进展	中山大学	曹发和
09:30-09:50	多策略抗菌抗粘附多肽模拟聚合物研究	华东理工大学	刘润辉
09:50-10:10	海洋防污涂层的界面设计及其影响污损生物选择行为研究	哈尔滨工程大学	王君
10:10-10:40	合影+茶歇		
10:40-11:00	基于蛋白质类淀粉样聚集的抗污涂层	陕西师范大学	杨鹏
11:00-11:20	紫外发射绿色防污新技术	中国船舶集团第七二五研究所	王晶晶
11:20-11:40	“抑菌抑菌”——微生物腐蚀控制的几点想法	中国海洋大学	杜敏
11:40-12:00	海洋防污技术发展与前沿问题探讨	集美大学	陈柏屹
12:00-13:30	午餐		
13:30-13:50	船舶生物污损管理的现状与展望	中国船舶集团第七二五研究所	许立坤
13:50-14:10	海洋光电功能防护材料	中国海洋大学	陈守刚
14:10-14:30	环境友好型高强长效防污涂层及其微电偶自抛光防污机理研究	郑州大学	田佳佳

14:30-14:50	藤壶金星幼虫在钛合金表面的附着机理研究	潍坊科技学院	吴进怡
14:50-15:50	茶歇+墙报评审		
15:50-16:10	基于宏基因组技术的海洋微生物腐蚀机制研究	东北大学	范永强
16:10-16:30	海洋环境低铜化智能防护涂层研究	中国海洋大学	王巍
16:30-16:50	海洋微生物与材料界面相互作用过程与机制初探	中国科学院海洋研究所	段继周
16:50-17:10	材料电磁参数测试技术在海洋防污防腐材料研究和应用中的重要作用	北京仪嘉电子科技有限公司	叶伟斌
17:10-17:30	关于商用防污涂料关键性能的表征	佐敦涂料（张家港）有限公司	吴建平

分会场报告Ⅰ—腐蚀论坛（31 日全天）

时间	报告题目	单位	报告人
08:30-08:50	海洋典型菌、藻复合生物膜及其内在共生关系对金属腐蚀与污损的影响机制	山东大学	董雨侨
08:50-09:10	17-4PH 马氏体不锈钢的海洋腐蚀行为研究	中国科学院金属研究所	杨延格
09:10-09:30	海洋环境中防腐防污功能涂层的设计、制备和应用	中山大学	刘宏伟
09:30-09:50	设计制备活体功能微生物被膜应用于金属腐蚀防护	东北大学	李中
09:50-10:10	水性低表面处理涂料在船舶维护涂装中的应用	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	蓝席建
10:10-10:30	茶歇		
10:30-10:50	改性氧化石墨烯/环氧乙烯基酯树脂防腐涂层的构建及性能研究	华南农业大学	楚状状
10:50-11:10	藤壶足迹蛋白SIPC和基底对藤壶附着诱导机制研究	国防科技大学	叶宗煌
11:10-11:30	EET 机制对 S. putrefaciens 在有机涂层破损处生物矿化作用的影响	北京科技大学	郝湘平
11:30-11:50	基于有机金属框架材料的仿生海洋防污防腐涂层	东北大学	李祥宇
11:50-12:10	胞外聚合物所致 EH40 钢腐蚀机制研究	山东大学	付梦雨
12:10-13:30	午餐		
13:30-13:50	抗菌肽联合杀菌剂抑制微生物腐蚀的机制研究	山东大学	窦雯雯
13:50-14:10	抗菌纳米生物界面的设计与调控	西北工业大学	刘立志

14:10-14:30	基于载银石墨烯的两亲性复合防污/防腐涂层制备及性能研究	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	田澍
14:30-14:50	双功能 TiO_2 纳米管阵列/CdZnS/ZnS 异质结光电极用于高效光电化学阴极保护和抗生物污损	青岛科技大学	钱锋
14:50-15:10	铜绿假单胞菌对 2205 双相不锈钢相间腐蚀差异的影响研究	中国科学院海洋研究所	吴佳佳
15:10-15:40	茶歇		
15:40-16:00	抗污染铅离子固态选择性电极	中国海洋大学	刘艳华
16:00-16:20	金属有机框架（MOFs）纳米材料及其防腐涂层的构建	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	王文静
16:20-16:40	生物基希夫碱材料的制备与抗菌性能研究	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	康媛媛
16:40-17:00	主动吸附型光催化水凝胶用于抗菌和微生物腐蚀防治	河北科技大学	户子帅
17:00-17:20	微观结构和脱硫弧菌所致铜镍合金焊接接头腐蚀特性及机制研究	中国海洋大学	蒲亚男
17:20-17:40	含胍聚合物纳米粒子的制备及其抗菌性能的研究	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	唐铭远
17:40-18:00	含官能团辣素衍生物的制备及其防污性能研究	中国海洋大学	杨健

分会场报告II—污损论坛（31 日全天）

时间	报告题目	单位	报告人
08:30-08:50	基于苯酰胺基团的仿生防污材料研究	中国船舶集团第七二五研究所	郑纪勇
08:50-09:10	基于多机制协同作用的长效静态海洋防污涂层的设计	浙江大学衢州研究院	刘权
09:10-09:30	多元协同防污作用的可降解聚席夫碱基防污材料	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	严明龙
09:30-09:50	水凝胶材料在海洋防污领域的应用	中国海洋大学	董磊
09:50-10:10	淡水生物污损的形成与含铜不锈钢的防污机制	中国科学院金属研究所	赵金龙
10:10-10:30	茶歇		
10:30-10:50	有机硅树脂基防污涂层设计及界面特性研究	哈尔滨工程大学	陈蓉蓉

10:50-11:10	自抛光防污涂层抛光过程与机理的分子模拟研究	中国海洋大学	李文
11:10-11:30	Z 型异质结光催化剂的制备及其在光催化抗菌/杀藻中的应用研究	青岛科技大学	田景
11:30-11:50	富硫空位硫化钼纳米片杀菌防污性能与机制	中国科学院海洋研究所	王毅
11:50-12:10	基于电子传递过程的海洋抗菌防污涂层制备及其相关机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	赵颖
12:10-13:30	午餐		
13:30-13:50	基于纳米氧化铈卤代过氧化物类酶活性的海洋绿色防污方法研究	武汉理工大学	贺小燕
13:50-14:10	吲哚衍生结构的设计合成及其涂层的防污机制研究	浙江海洋大学	冯康
14:10-14:30	海洋生物杀伤剂发展趋势及全球法规解读	奥润联生物科技(上海)有限公司	吴兆蕾
14:30-14:50	二维片层材料负载抗菌剂及抗菌性能研究	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	郝晓娴
14:50-15:10	具有光催化杀菌作用的 g-C3N4 纳米片改性可降解聚席夫碱防污涂层	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	吴赛君
15:10-15:40	茶歇		
15:40-16:00	海洋宽温域环境用氟碳互穿聚合物网络的制备及性能研究	哈尔滨工程大学	张子旭
16:00-16:20	基于聚苯胺/g-C3N4 的光电协同防污材料及其防污性能	中国海洋大学	侯建伟
16:20-16:40	光热自修复涂层的制备及抗菌应用研究	中国海洋大学	冯荟蒙
16:40-17:00	有机硅/蓖麻油改性纤维素纳米晶杂化防污涂层	中国科学院海洋研究所	孙佳文
17:00-17:20	有机硅改性水凝胶防污材料的制备及性能研究	中国科学院海洋研究所	朱雨晴
17:20-17:40	含类辣素荧光结构树脂的防污性能研究	中国海洋大学	董文建
17:40-18:00	APTES 表面改性 Nano-TiO_2/水性环氧复合涂层防腐性能的热力学预测	西南石油大学	郑宏鹏

七、论文征集

与海洋材料防污、防腐领域相关的研究成果、学术观点、工程经验、应用范例、技术成果等均可以全文或报告、摘要形式进行投稿。论文须论点鲜明、论据充分、数据可靠。论文内容的保密性由论文作

者自行负责。为保证大会质量，谢绝纯商业推广。大会征集论文包括海洋污损防护技术的各个方向，主要专题（不限）如下：

1. 防污涂料关键基础材料——树脂和防污剂
2. 防污涂料评价技术
3. 海洋生物污损机制与防污新材料新技术
4. 防污涂料技术与工程化应用
5. 海洋装备设施的腐蚀与控制
6. 特种防污材料与技术
7. 抗菌新技术与新材料
8. 船舶与海洋装备涂层体系
9. 海上风电结构防污新技术

请按以下统一要求准备稿件：

（1）通过会议邮箱（账号：13969684116@163.com）进行投稿，并使用论文/摘要模板（链接）进行编辑；

（2）论文摘要或全文提交截止日期为2024年3月20日。会议将提供论文摘要集供与会者交流；

（3）本次会议与期刊《中国海洋大学学报（自然科学版）》合作，设立“海洋防污技术专辑”，会议优秀论文可优先推荐发表。

八、学生墙报征集

1. 墙报要求

墙报需在规定的尺寸内将您的研究成果尽可能充分地展示。大会墙报的规定尺寸是：90cm（宽）× 120cm（高）。请您亲自设计墙报，将其彩色打印，并带到会议现场。

2. 张贴墙报

会议期间，您需要在规定的时间到组委会提供的场地张贴海报，会务组将会为您提供必要的工具（胶带、图钉等）。同时，需要您做好讲解和交流的准备，热情接待每一位同行，细致解答各种疑问，这

将是您启发学术思想、建立学术联系的大好机会。

九、 报名方式

参会回执及论文格式如下，投递邮箱：139696841160163.com

会议代表回执表

姓名	职称职务	E-mail	单位名称	联系电话
单位地址、邮编				
是否提交论文并作报告				
是否张贴墙报				
论文题目				

十、 会议秘书处

地址：海南省三亚市崖州湾科技城百泰生物产业园中国海洋大学三亚海洋研究院，邮编：572000

联系方式：闫雪峰13969684116；王璇17865321933

中国腐蚀与防护学会海洋污损防护技术专业委员会

中国海洋大学三亚海洋研究院

二〇二四年三月二十三日

附：交通路线图

三亚凤凰国际机场---大白鲸海洋探索世界酒店---崖州湾千鹤国际交流中心

1. 公交出行（约 60 分钟）：

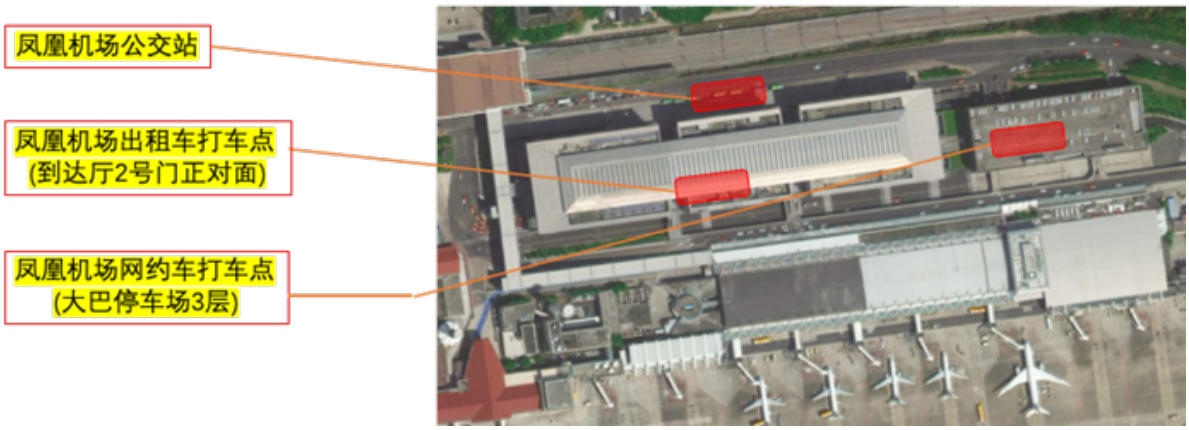
从机场出口步行至凤凰机场公交站，乘坐 D9 路公交车往崖州湾科技城站方向，到云海台二期站或崖州湾壹号终点站，末班车 19:50；

2. 出租车出行（约 40 分钟）：

从机场出口步行至凤凰机场出租车打车点（机场停车楼 1 层），到达酒店约 28 公里；

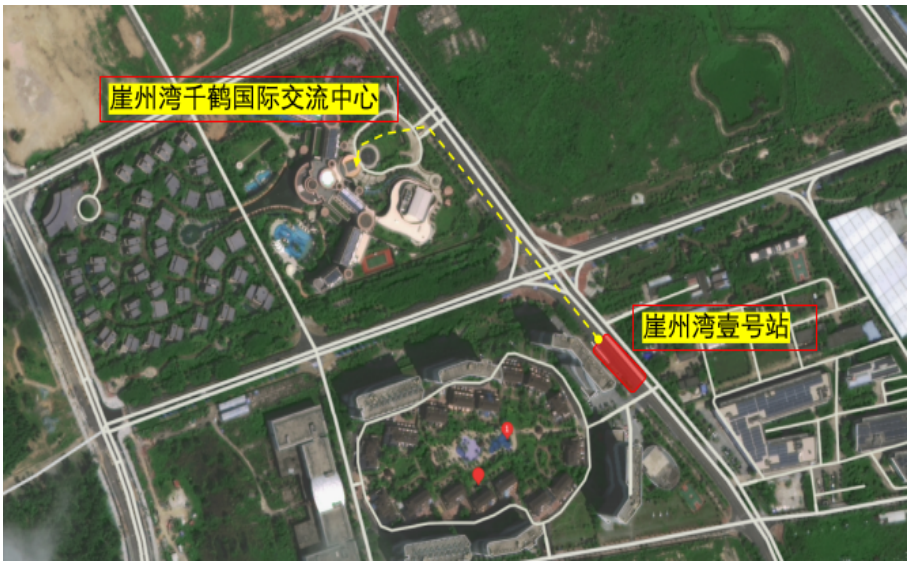
3. 网约车出行（约 40 分钟）：

从机场出口步行至凤凰机场网约车上车点（大巴停车场 3 层），到达酒店约 28 公里。



D9 路公交车：机场---崖州湾千鹤国际交流中心

机场乘坐 D9 路公交车到达崖州湾壹号终点站，往西南方向步行约 200 米，至崖州湾千鹤国际交流中心。



D9 路公交车：机场---大白鲸海洋探索世界酒店

机场乘坐 D9 路公交车到达云海台二期站，步行约 800 米至大白鲸海洋探索世界酒店。