

研究院介绍

研究院介绍 (../)

领导班子成员 (../hyfsfhyld/)

广西科学院海洋腐蚀防护研究院简介

发布时间: 2023-09-12 10:32:00 来源: 浏览量: 103

一、机构概况

广西科学院海洋腐蚀防护研究院于2021年6月21日正式挂牌成立，是广西科学院的二级非法人创新研发机构。研究院围绕国家和自治区海洋新材料产业发展的重大战略需求，以广西科学院为依托，联合侯保荣院士团队，按“小机构、大平台、大人才、大产业”的建设思路，集聚产学研优势资源，创新科技管理与运行机制，致力于腐蚀科学研究和防腐技术攻关。研究院立足广西，面向东盟，依托北部湾海洋资源优势、区位优势、战略优势，基于广西基础设施设备腐蚀现状及防护需求，以具有自主知识产权的高水平代表性成果为基础，以攻克关键性、共性技术难题，产出具有市场前景的创新技术成果和产品，实现成果产业化为总体目标，为广西向海经济高质量发展提供科技支撑，进而推动广西海洋腐蚀与防护技术跨越发展。

二、研究方向

研究院围绕国家和自治区发展战略，基于广西基础设施腐蚀现状及防护需求，紧扣向海经济发展战略规划，设立5个研究室，分别是金属腐蚀与防护研究室，钢筋混凝土耐久性研究室，海洋微生物腐蚀功能实验室，海洋防污新材料功能实验室，防腐新技术研究室。

1. 金属腐蚀与防护研究室。主要开展船舶和海洋工程用金属材料的腐蚀与防护关键技术研发，提高广西自治区海洋资源开发和利用能力；开展金属材料腐蚀检测技术在船舶、钻井平台、风电、海下石油管道、桥梁等设施设备中的应用。

2. 钢筋混凝土耐久性研究室。主要开展新一代超高性能混凝土，海工混凝土，隧道高性能防水混凝土，裂缝修复混凝土等新材料的研究，研发新一代钢筋阻锈剂、新型混凝土防锈涂层、仿生裂缝修复材料等先进防腐材料等。

3. 海洋微生物腐蚀功能实验室。主要开展海洋环境腐蚀微生物分子生物学研究、腐蚀微生物的分离培养与腐蚀机制研究；通过建立微生物-导体材料的电子传递测量技术，实时监测生物膜与导体电极的电子传递过程，从电子传递和电荷转移的微观尺度上深层次揭示微生物诱导的金属腐蚀新机理。

4. 海洋防污新材料功能实验室。主要开展新型海洋防污新材料的设计制备、功能评价与防护机制研究，设计制备新型光/电催化新材料，并发展相应的原位防护技术。

5. 防腐新技术研究室。于广西亚热带气候条件及海洋、工业腐蚀环境特点，针对广西钢筋混凝土和钢结构基础设施形成系统防腐技术体系，开展防腐新技术的示范应用，跟踪测试防腐技术应用效果，编制新技术应用规范。

联系人：赵茂密

联系电话：13481088861

分享到 (<http://www.bShare.cn/>)[微信](#)[新浪微博](#)64.3K 

copyright @ 2019 www.gxas.cn all rights reserved

广西科学院信息网版权所有

未经允许 不得转载

桂公网安备 45010702000139号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=45010702000139>)

桂ICP备05000906号 (<http://www.beian.miit.gov.cn>)

网站标识码4500000023

([http://bszs.conac.cn/sitename?](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=06C8EA71B3824FB0E053012819AC9E1D)

[method=show&id=06C8EA71B3824FB0E053012819AC9E1D](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=06C8EA71B3824FB0E053012819AC9E1D))



([http://121.43.68.40/exposure/jiucuo.html?](http://121.43.68.40/exposure/jiucuo.html?site_code=4500000023&url=http%3A%2F%2Fwww.gxas.cn%2F)

[site_code=4500000023&url=http%3A%2F%2Fwww.gxas.cn%2F](http://121.43.68.40/exposure/jiucuo.html?site_code=4500000023&url=http%3A%2F%2Fwww.gxas.cn%2F))