

院属独立法人单位

机关职能部门 (../xzcs/)

院属独立法人单位 (../)

院属非独立法人单位 (../zszx/)

新型研发机构 (../zsyjy/)

广西海洋科学院（广西红树林研究中心）

发布时间：2023-08-29 12:04:00 来源：海科院 浏览量：789

广西海洋科学院（广西红树林研究中心）成立于2022年11月，是广西科学院管理的正处级公益一类事业单位。经自治区党委编办批准，广西海洋科学院由广西红树林研究中心（广西海洋环境与滨海湿地研究中心）与广西北部湾海洋研究中心整合设置而成，挂“广西红树林研究中心”牌子。广西海洋科学院现有职工121人，其中专业技术人员115人，高级职称人员54人，博士37人。广西海洋科学院目前拥有11个科研创新团队，负责管理3个新型研发机构（北部湾海洋产业研究院、广西科学院海洋腐蚀防护研究院、广西科学院数字孪生新技术研究院）。

主要职责：围绕向海经济高质量发展科技需求，对红树林湿地、海洋生物等重要生态资源的恢复与利用、生态环境安全保障、智慧海洋、新材料等方面的前沿科学问题和关键核心技术等开展研究。

建设目标：建设成为面向东盟、国内一流、特色鲜明的海洋研究机构，为广西向海经济高质量发展提供强有力的科技支撑。

创新平台：2个海洋领域的国家计量认证实验室；4个自治区级重点实验室（广西红树林保护与利用重点实验室、广西近海海洋环境科学重点实验室、广西海洋天然产物与组合生物合成化学重点实验室、广西水产生物技术与现代生态养殖重点实验室），2个自治区级工程研究中心（广西壮族自治区渔业重大疫病防控与高效健康养殖产业技术工程研究中心、广西壮族自治区重要鱼类遗传育种与生态渔业产业技术工程研究中心）；拥有滨海生态保育与利用创新基地（北海），防城港珍珠湾滨海生态实验站，广西科学院涠洲岛海洋生物研究站，鲸类研究与保护站，广西防城港海洋生态环境保护试验基地（筹建）。

研究领域：面向向海经济发展需求，在广西海洋科学基础研究与应用基础研究、高新技术研发方面进行了大量的工作，积极推进科技创新和产业技术革新，取得了一批具有国内外先进水平且独具特色的科研成果。

红树林保护与利用 开展红树林生态系统生物学、生态学、生物多样性等方面的基础研究，研究开发红树林生态系统的保护修复技术，包括红树林育苗、人工修复、退塘还林、红树林蓝碳、有害生物防治等方面的技术研发和推广应用，集成开发红树林合理利用等方面的研究，聚焦虾塘-红树林生态牧场，生态海堤建设的研究开发。

珊瑚礁保护与恢复 主要从事珊瑚礁生态学与生态修复技术、红树林-海草床-珊瑚礁连续生境连通性和生物耦合机制研究以及相关技术成果的推广应用。聚焦全球气候变化及人类影响下珊瑚礁恢复潜力，礁栖生物、海洋环境与珊瑚礁的协同演化等重大科学问题。研究珊瑚群落结构变化及其影响因素，珊瑚对极端气候的响应（珊瑚白化事件）；开发珊瑚生态修复技术体系，建立珊瑚礁生态修复的管理与评价方法与标准；开展海洋酸化背景下珊瑚钙化过程响应变化机制和珊瑚礁生物多样性生态影响。

海草生态系统保护与修复 针对华南地区海草床快速衰退的现状，以保护生物学、繁殖生物学、生理生态学、分子生物学等多学科交叉，剖析华南海草的衰退/濒危机制，探讨海草床修复关键技术，提出具有针对性的保护与恢复对策；围绕国家的双碳战略，对华南潮间带海草碳循环过程及收支开展研究，从输入（海草生产力、外源碳等）与输出（草食、沉积埋藏、温室气体排放、外界输出等）探讨海草生态系统的碳收支平衡，阐明海草生态系统在全球气候变化中的作用。

海洋生态环境监测 依托国家计量认证实验室开展海洋水文、海洋环境、海洋生物和海洋地质等学科的调查监测，判定海洋生态环境质量，分析海洋污染的时空变化趋势，为海域的开发利用和保护提供科学依据。结合北部湾典型海洋生态系统的特点，开发和建立生理生态监测指标体系，为促进红树林、珊瑚礁和海草床等典型海洋生态系统的生态修复和可持续发展提供基础数据和科学对策。

海洋腐蚀防护 围绕国家和地区新材料产业发展的重大战略需求，聚集国内外腐蚀与防护产学研优势资源，致力于腐蚀防护新材料新技术的研究与工程化应用，主要开展腐蚀状况调查与腐蚀基础数据积累共享、腐蚀机理研究与防腐防污新技术应用、耐蚀材料及防腐新材料开发与应用、腐蚀智能监测系统开发与应用等研究。

北部湾生态灾害与环境安全 生态环境安全已成为新形势下国家总体安全的基础和载体，我国海洋强国战略的实施需要海洋环境安全保障。聚焦北部湾海洋生态灾害“形成机理、演变规律、生态效应”核心科学问题和“监测/检测、预警预测、防控”等技术难题，集成创新监测、

预警、风险评估、防控、应急决策服务技术和装备，并开展应用和技术推广，为海水养殖安全、滨海核电站等海洋工程环境安全提供技术支撑，在我国近岸海域生态灾害防控方面发挥示范作用。

水生动物医学与水产高效健康养殖技术 聚焦支撑广西千亿级优势特色渔业的高质量发展需求，以“一流平台、一流人才、一流成果、一流产业”为目标，汇聚先进科研院所和水产龙头企业创新资源，打造产学研用深度融合的创新联合体，以生态渔业引领技术和关键共性技术研发为核心，构建“抗病育种-病害防控-绿色生态养殖-水产品精深加工-渔业资源高质高值化利用”的完整产业链技术体系，推进广西渔业科技创新，有力促进广西向海经济和现代渔业的快速发展、转型升级和提质增效，助力实现乡村振兴、海洋强区目标。

海洋哺乳动物研究与科学教育 立足北部湾海域的布氏鲸、中华白海豚等海洋哺乳动物，开展包括种群生态学、分子生物学、行为学、声学等方面的研究和保护工作，并联系东南亚及“一带一路”经济带沿线国家，解决自然保护的理论和实践问题。基于海洋哺乳动物研究的成果，结合广西独特的海洋生物资源，转化为面对公众的科普讲座、研学课程、科普读物、自然教室；编译、研发适合北部湾沿海的海洋科学课程；服务于中小学科学课老师，共同合作开展科学教育课程培训，共同探索更多实践性课程搭建能力建设和交流的平台。

陆海一体智慧海洋牧场与数字孪生智能决策 重点研究跨尺度渔场高保真数字孪生平台构建与智能推演预警等问题，研制面向陆基工厂化养殖、深远海养殖环境监测的“物联网+北斗”感传一体小型化设备，构建数字孪生大数据与专家知识联合驱动的渔场模拟推演技术与预警模型，建立集渔场养殖场景虚拟现实三维展现、陆海接力养殖全过程监控、渔场装备智能管控、养殖产品时空溯源和渔贝养殖移动服务于一体的网格化数字孪生平台，为陆海接力养殖全程信息化管理、高质高效养殖智能辅助决策提供手段和抓手。

北部湾特色海洋生物资源保育与可持续利用 研究领域为海洋生物、海洋水产应用技术，主攻方向是广西特色海洋生物品种种质资源、种业工程和规模化繁育技术，以及广西海水养殖主要经济品种应用技术开发。研究主要涉及的广西海洋特色生物品种包括：方格星虫（沙虫）、青蟹（拟穴青蟹）、花甲王（织锦巴菲蛤）、獾蛤、中国鲨、牡蛎、珍珠贝、沙包螺（钝缀锦蛤）、方斑东风螺（花螺）、海参、海马以及观赏类珊瑚岛礁生物等。

近海动力过程与生态系统 以北部湾近海及近岸海洋环境动力演变规律为主要研究方向，重点研究北部湾海洋环境演变特征及其动力机制和生态效应，探究北部湾海洋环境中物质与能量的输运与转化过程；研究近岸有机污染、富营养化过程以及环境容量与总量控制技术；研究海洋自然灾害（风暴潮、台风浪、赤潮）预警预测技术、海洋突发性污染事件监测预测技术，为北部湾海洋生态文明建设、海洋工程开发、渔业生产发展等提供科学依据。

联系人：陈嘉

联系电话：0771-2503946

联系地址：广西南宁市西乡塘区大岭路98号

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

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?>

[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))