

2019



年度报告 ANNUAL REPORT

广西科学院 广西红树林研究中心 Guangxi Mangrove Research Center Guangxi Academy of Sciences

目录 TABLE OF CONTENTS

广西红树林研究中心工作概述	4-5	SUMMARY
论文、著作、专利、成果	6-7	PAPERS, BOOKS, PATENTS, ACHIEVEMENT
科研项目	8-11	RESEARCH PROJECTS
科研平台建设	12-13	RESEARCH PLATFORMS
人力资源	14-15	HUMAN RESOURCES
交流合作	16-19	EXCHANGE & COOPERATION
科学传播	20-21	SCIENCE OUTREACH
研究生教育	22	POSTGRADUATE STUDENT EDUCATION
重点实验室管理	23	MANAGEMENT OF THE KEY LAB
科研亮点	24-25	RESEARCH HIGHLIGHTS
大事记	26-27	CHRONICLE OF EVENTS

广西红树林研究中心工作概述

Summary

项目 PROJECTS

2019年本中心新立项目35项，总经费922.86万，其中纵向项目11项，总经费459.86万；横向项目21项，总经费443.00万；自立项目3项，总经费20.00万。新立项目中，其中省部级及以上项目8项，其中国家级1项，省部级7项，可支配科技经费419.36万元。

2019年广西红树林研究中心共完成各类科技项目21项，其中已通过验收/结题3项，申请验收/结题19项，在研科研项目18项，其中按计划顺利进行18项。

论文 PAPERS

发表论文20篇，SCI论文8篇，中文核心期刊7篇。申请专利3项，其中发明专利3项；获授权发明专利3件、实用新型专利1件。

成果 ACHIEVEMENT

由范航清主编，中心14名科研技术骨干参与编写的自治区成立60周年献礼系列丛书之《红树林》，获2019年度海洋优秀科技图书奖。红树林海岸一体化保育模式和技术已初步形成体系（红树林地埋管道生态养殖——红树林生态海堤——虾塘红树林生态农场），作为践行“绿水青山就是金山银山”理论的范例，被CCTV焦点访谈“拯救红树林”节目连续2集播出（2019年3月30、31日）。

人力资源 HUMAN RESOURCES

招聘本科1名，桂林理工大学化学工程与工艺专业黄胜壹；宋超获得助理研究员职称资格；4人在职攻读博士学位；史小芳，厦门大学生命科学学院；潘良浩，复

旦大学生命科学学院；王欣，广西大学海洋学院；陶艳成，环境与生态学院；邱广龙入选“2019年中澳青年科学家交流项目”，于2019年7月14日-27日，在澳大利亚技术与工程院（Australian Academy of Technological Sciences and Engineering, ATSE）的资助下前往澳大利亚昆士兰大学和西澳大学开展为期14天的学术交流活动。邱广龙印尼参加“UNESCO/IOC海草生态系统碳储量与固碳评估”培训计划。

平台建设 PLATFORMS

1. 向原国家海洋局申报的“受损红树林生态恢复生态定位监测研究站”，通过自然资源部评估优化，以“北部湾滨海湿地生态系统野外科学观测研究站”纳入了自然资源部野外科学观测研究站管理序列（自然资办发〔2019〕45号），由自然资源部海洋三所、四所和广西红树林研究中心联合共建。

2. 与广西大学生命科学与技术学院共建“滨海湿地生物教学与研究基地”，利用实验室及基地的研究条件和高校的智力资源，实验室开放基金倾斜引导。

3. 由广西红树林研究中心牵头，以本中心为核心申报的广西红树林滨海湿地生态保护与可持续利用人才小高地获批（桂组通字〔2019〕85号）。

学术交流 ACADEMIC EXCHANGE

2019年，中心协办了“第四届国际鲨科学与保护研讨会”，以中国太平洋学会红树林海草分会（本中心为挂靠单位）名义共同主办了“第九届中国红树林学术研讨会”。

参加国际学术会议9人次。其中范航清

2019

研究员在中国环境与发展国际合作委员会主办的基于生态系统的海洋综合管理与治理国际研讨会上做了题为“中国红树林保护成效与存在问题”的大会报告；邱广龙副研究员受“2019年基于生态安全的海岸带空间规划培训班”的邀请为东盟沿海国家近60名国际学员作“Species, distributions, threats and managements: seagrasses in China”的授课培训；廖馨副研究员在2019年寒武纪大爆发国际研讨会上做了题为“Origin of adaptive immunity-insights from amphioxus”的主题报告。

12月2日~9日，邀请了美国和澳大利亚的3位科学家来访交流和科考，与美国佛罗里达国际大学、澳大利亚西澳大学达成了双方实验室在读研究生互访意向，与西澳大学Gary Kendrick教授确认了海草散布、更新以及海草恢复方面的合作领域。

论文、著作、专利、成果

PAPERS, BOOKS, PATENTS, ACHIEVEMENT

2019

产出

2019年发表论文20篇。申请发明专利3项，获授权发明专利3项、实用新型专利1项。

OUTPUTS

In 2019, 20 papers. 3 patents application were submitted.

论文 PAPERS

1. Mingliu Yang, Tingwei Gao, Bing Yan, Xiao Chen, Wenai Liu. Complete mitochondrial genome and the phylogenetic position of a wood-boring Isopod *Sphaeroma terebrans* (Crustacea, Isopoda, Sphaeromatidae). *Mitochondrial DNA Part B*. 2019.4(1):1920-1921
2. Mingliu Yang, Tingwei Gao, Ding Hui, Xiao Chen, Wenai Liu. Complete mitochondrial genome and the phylogenetic position of the *Sphaeroma* sp. Crustacea Isopoda Sphaeromatidae. *Mitochondrial DNA Part B*. 2019.4(1):3896-3897
3. Huaxian Zhao, Hua Gao, Kai Ji, Bing Yan, Quanwen Li, Shuming Mo, Minggang Zheng, Qian Ou, Bo Wu, Nan Li and Chengjian Jiang. Isolation and biochemical characterization of a metagenome-derived 3-deoxy-d-arabinoheptulosonate-7-phosphate synthase gene from subtropical marine mangrove wetland sediments. *Journal of Microbiology. AMB Express*. 2019.9(1):1-13
4. Huaxian Zhao, Bing Yan, Shuming Mo, Shiqing Nie, Quanwen Li, Qian Ou, Bo Wu, Gonglingxia Jiang, Jinli Tang, Nan Li, and Chengjian. Carbohydrate metabolism genes dominant in a subtropical marine mangrove ecosystem revealed by metagenomics analysis. *Journal of Microbiology*. 2019.57(7):575-586
5. Yongze Xing, Qian Liu, Mei Zhang, Yu Zhen, Tiezhu Mi, Zhigang Yu. The Effects of Temperature and Salinity on Asexual Reproduction of *Aurelia coerulea* Polyps. *Journal of Oceanology and Limnology*. 2019:1-9
6. Huaxian Zhao, Bing Yan, Xueyan Mo, Pu Li, Baoqin Li, Quanwen Li, Nan Li, Shuming Mo, Qian Ou, Peihong Shen, Bo Wu*, Chengjian Jiang. Prevalence and proliferation of antibiotic resistance genes in the subtropical mangrove wetland ecosystem of South China Sea. *Microbiology Open*. 2019:1-4
7. Xiao Xu, Hao Liu, Yuanzhan Liu, Chenhao Zhou, Lianghao Pan, Changming Fang, Ming Nie, Bo Li. Human eutrophication drives biogeographic saltmarsh productivity patterns in China. *Ecological Applications*. 2019.
8. Siting Chen, Guanglong Qiu, Mingliu Yang. SMRT sequencing of full-length transcriptome of seagrasses *Zostera japonica*. *Scientific Reports*. 2019.9(1)
9. 邢永泽, 张梅, 甄毓, 米铁柱. 盐度对海月水母钵状体存活和无性繁殖的影响. *应用生态学报*. 2019, 30(6):2087-2092
10. 李斌, 庞碧剑, 谭趣孜, 巫冷蝉. 北仑河口红树林埋管生态养殖系统多环芳烃的分布、影响因素及风险评价. *海洋渔业*. 2019, 41(5):520-535
11. 陈颖, 杨明柳, 高霆炜, 吴斌, 潘红平. 广西团水虱的种类组成及其对红树林的生态效应初探. *广西科学*. 2019, 26(3):1-9
12. 车志群, 孙仁杰, 刘文爱, 廖思明, 阎冰. 六溴环十二烷胁迫下红树蚬鳃及肝胰腺线粒体基因表达定量研究. *应用海洋学学报*. 2019, (2):273-283
13. 孙仁杰. 南海来客——褐鳃鸟. *广西林业*. 2019, (3):38-39
14. 孙仁杰. “极危”鸟类——黄胸鹑. *广西林业*. 2019, (3):33-34
15. 甄文全, 薛云红, 刘文爱, 范航清. 广西山口红树林保护区昆虫调查. *广西科学*. 2019, 26(3):1-15
16. 赖廷和, 何斌源, 黄中坚, 汤乔, 覃澹雁, 朱婷, 莫珍妮, 刘俐, 钟云旭. 防城

河口湾潮间带大型底栖动物群落结构研究. 热带海洋学报. 2019, 38(2):67-77

17. 徐岩, 潘红平, 阎冰, 高霆炜, 吴斌, 杨明柳. 基于线粒体COI和16S rRNA基因的中国沿海相手蟹系统发育研究. 海洋学报. 2019, 41(8):63-71

18. 李丽凤, 刘文爱, 蔡双娇, 范航清. 广西北海滨海国家湿地公园生态海堤建设模式研究. 湿地科学. 2019, 17(3):277-285

19. 刘文爱, 薛云红, 范航清. 红树林蚧虫的发生和扩散规律. 中国森林病虫害. 2019, 38(6):11-15

20. 韦江玲, 王增军, 潘良浩, 李武峥. 山口红树林湿地沉积物重金属含量及生态风险评价. 亚热带资源与环境学报. 2019, 41(8):28-33

5. 刘文爱, 范航清, 薛云红, 李丽凤. 一种防治外来植物互花米草的方法. 国家发明专利. CN201910550493.9

成果 ACHIEVEMENT

1. 参与完成的“亚热带特殊生态环境系统中未培养微生物新酶基因资源挖掘和功能鉴定”成果, 获2018年度广西科学技术奖自然科学类二等奖

专利 PATENTS

1. 刘文爱, 范航清, 李丽凤. 一种红树林团水虱虫害的防治方法. 国家发明专利. ZL201510751582.1

2. 阎冰, 陆宇哲, 杨明柳, 高霆炜, 吴斌. 一种鉴别不同来源的鲜活中华乌塘鳢的方法. 国家发明专利. ZL201710478405.X

3. 刘文爱, 范航清, 李丽凤. 一种红树林食叶害虫的防治方法. 国家发明专利. ZL201510751582.1

4. 苏治南, 邱广龙, 范航清. 海草土壤种子库的筛选装置. 国家实用新型专利. ZL201820662985.8

科研项目

RESEARCH PROJECTS

2019

科研项目

2019年，共立项35项，完成21项项目，在研项目有18项。

PROJECTS

In 2019, 35 new projects were contracted. 21 projects were completed. 18 projects were being implemented.

新立项项目NEW PROJECTS

2019年本中心新立项目35项，总经费922.86万，其中纵向项目11项，总经费459.86万；横向项目21项，总经费443.00万；自立项目3项，总经费20.00万。新立项目中，其中省部级及以上项目8项，其中国家级1项，省部级7项，可支配科技经费419.36万元。

1. 周浩郎. 涠洲岛珊瑚礁海洋酸化生态影响和隐居生物研究. 广西重点研发计划. 广西科技厅. (90.00万元)
2. 孙仁杰. 基于无人机遥感的滨海湿地生态监测技术开发. 广西技术创新引导专项. 广西科技厅. (28.00万元)
3. 吴斌. 北部湾底播经济贝类健康产业创新开发与产业化应用示范（施氏獾蛤、钝缀锦蛤）. 广西创新驱动发展专项. 广西科技厅. (150.00万元)
4. 邱广龙. 蓝碳生态系统海藻床及红树林生态学研究. 外专聚桂. 广西科技厅. (9.36万元)
5. 廖馨. 建立基于环境DNA对红树林底栖生物多样性调查的新方法. 广西自然科学基金. 广西科技厅. (10.00万元)
6. 陈骁. 北部湾海洋渔业资源科学考察. 广东海洋大学. (10.00万元)
7. 广西红树林保护与利用重点实验室. 广西科技厅. (120.00万元)
8. 北海海洋产业人才小高地. 北海市人社局. (15.00万元)
9. 潘良浩. 北海竹林小海湾红树林生态修复技术研究. 北海市科技计划项目. 北海市科技局. (15.00万元)
10. 范航清. 北部湾滨海珍稀濒危与耐盐植物资源保育. 北海市科技计划项目. 北海市科技局. (10.50万元)
11. 王欣. 海洋生态修复典型案例研究. 横向项目. 国家海洋技术中心. (10.00万元)
12. 邱广龙. 南沙海域珊瑚礁生态现场监测技术服务. 横向项目. 国家海洋局南海环境监测中心. (25.00万元)
13. 周浩郎. 海岸带生态系统分布识别方法研究与实地验证项目. 横向项目. 国家海洋信息中心. (48.00万元)
14. 莫竹承. 白沙大海塘和泰盛石场生态损失评估与检定. 横向项目. 合浦县地产交易所. (30.00万元)
15. 李斌. 北部湾港钦州码头有限公司钦州港勒沟作业9#、10#泊位货物港口作业项目海洋环境监测. 横向项目. 北京中企安信环境科技有限公司广西分公司. (6.00万元)
16. 周浩郎. 北海公司涠洲岛珊瑚礁海洋公园珊瑚礁现状调查及评估服务. 横向项目. 北海近海能源有限公司. (80.00万元)
17. 孙仁杰. 广西钦州湾茅尾海国际旅游度假区红树林生态保护与研究. 横向项目. 广西滨海城市建设发展有限公司. (2.00万元)
18. 孙仁杰. 2019年鸟类观测（广西北海等11个样区）. 横向项目. 生态环境部南京环境科学研究所. (9.99万元)
19. 孙仁杰. 钦州犀牛脚镇鹿耳环、三娘湾水鸟保护项目. 横向项目. 北京市企业家环保基金会. (10.00万元)

- | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>20. 潘良浩. 广西红树林湿地监测技术服务. 横向项目. 国土资源部第一海洋研究所. (5.00万元)</p> <p>21. 李斌. 北海市营盘中心渔港配套工程项目海洋环境影响跟踪监测. 横向项目. 广西北海圣龙工贸有限公司. (14.00万元)</p> <p>22. 谭趣孜. 广西太阳纸业有限公司350万吨林浆纸一体化项目海洋环境现状调查. 横向项目. 广西博环环境咨询有限公司. (33.00万元)</p> <p>23. 李斌. 北海工业园污水及再生水厂项目近岸海域现状调查. 横向项目. 广西博环环境咨询有限公司. (30.00万元)</p> <p>24. 李斌. 钦州港大榄坪作业区3#-6#泊位新增危险货物集装箱作业项目海洋环境监测. 横向项目. 北京中企安信环境科技有限公司广西分公司. (1.00万元)</p> <p>25. 周浩郎. 北海国际客运港航道工程涉及广西海洋生态红线调整必要性论证报告、调整方案. 横向项目. 北海市海洋局. (15.00万元)</p> <p>26. 谭趣孜. 广西北部湾经济区龙港新区北海铁山东港产业园污水处理厂尾水排海工程海洋环境质量现状调查. 横向项目. 广西博环环境咨询有限公司. (6.00万元)</p> <p>27. 邓朝亮. 海丝首港项目生态评估报告和生态保护修复方案编制. 横向项目. 北海市古郡丝路旅游开发有限公司. (23.00万元)</p> <p>28. 邓朝亮. 防城港钢铁基地铁路专用线工程《海洋环境影响评价报告书》和《海域使用论证报告书》咨询服务.</p> | <p>横向项目. 广西钢铁集团有限公司. (46.00万元)</p> <p>29. 邓朝亮. 钦州市平山滨海休闲服务基地项目生态评估报告和生态保护修复方案编制. 横向项目. 钦州美东投资置业有限公司. (4.00万元)</p> <p>30. 邓朝亮. 兰州至海口高速公路广西钦州至北海段改建工程(牛骨港一桥)海域使用论证及海域环境影响评价报告书编制. 横向项目. 广西北部湾投资集团有限公司. (17.00万元)</p> <p>31. 邓朝亮. 北海市营盘中心渔港生态修复方案编制. 横向项目. 国家海洋信息中心. (28.00万元)</p> <p>32. 方超. 广西北部湾海草床底栖贝类时空分布的研究. 基本科研业务费. 广西红树林研究中心. (7.00万元)</p> <p>33. 薛云红. 植食性动物、土壤和红树林植物之间相互关系的研究. 基本科研业务费. 广西红树林研究中心. (5.00万元)</p> <p>34. 邢永泽. 致灾水母(海月水母)水螅体温度、盐度适应机制研究. 基本科研业务费. 广西红树林研究中心. (8.00万元)</p> <p>35. 邱广龙. 海草床生态修复指南. 国家重点研发计划. 自然资源部第一海洋研究所. (2.00万元)</p> | <p>在研项目 ONGOING PROJECTS</p> <p>2019年, 在研科研项目18项, 其中按计划顺利进行18项。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 范航清. 热带-亚热带海域海草资源及生境调查-广西海域海草资源及生境调查. 科技基础性工作专项. 科技部. 2. 陈骁. 基于环境DNA和宏分子条码的涠洲岛珊瑚礁鱼类多样性研究. 国家自然科学基金地区基金. 国家自然科学基金委. 3. 兰国宝. 红树林生物资源调查与重要种类DNA条形码库构建-广西红树林生物资源调查. 科技基础资源调查专项. 科技部. 4. 邱广龙. 我国南方重要海草生活史及土壤种子库研究. 国家重点研发计划. 科技部. 5. 刘文爱. 红树林敌害生物柚木肖弄蝶夜蛾和团水虱的控制技术. 国家重点研发计划. 科技部. 6. 杨明柳. 广西沿海红树林蛀木团水虱的食性研究. 广西自然科学基金. 广西科技厅. 7. 王欣. 广西珊瑚礁固碳速率及碳汇潜力研究. 广西自然科学基金. 广西科技厅. 8. 陶艳成. 广西近岸海域滩涂互花米草入侵动态预测模型构建及其对生态环境影响研究. 广西自然科学基金. 广西科技厅. 9. 潘良浩. 高程和林龄对红树林生态系统碳库和碳组分的影响. 广西自然科学基金. 广西科技厅. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

科研项目

RESEARCH PROJECTS

2019

10. 范航清. 蓝碳生态系统碳库规模调查与评估技术规程 红树林. 国家海洋局
11. 高霆炜. 红树林敌害生物团水虱的繁殖生物学研究. 基本科研业务费. 广西红树林研究中心.
12. 梁文. 基于生态调查与多光谱影像的珊瑚礁遥感监测方法研究. 国家自然科学基金. 国家自然科学基金委员会.
13. 陈思婷. 潮间带海草矮大叶藻热激蛋白基因ZjHSP70响应高温胁迫的分子生态学机制研究. 广西自然科学基金青年基金. 广西科技厅.
14. 范航清. 北部湾珍稀生态系统与生物多样性保护研究与示范-虾塘红树林生态农牧场构建与示范. 广西科技重大专项. 广西科技厅.
15. 王欣. 涠洲岛珊瑚有性繁殖的机理及生态恢复的应用. 北海市科技计划项目. 北海市科技局.
16. 廖馨. 红树蚬及歪红树蚬全长转录组测定及组织特异性基因分析. 基本科研业务费. 广西红树林研究中心.
17. 潘良浩. 广西红树林生态系统碳库空间变异与蓝碳潜力. 广西科学院基本科研业务费. 广西红树林研究中心.
18. 王欣. 珊瑚礁恢复示范工程(一). 政府专项. 广西涠洲岛珊瑚礁国家级海洋公园管理站.
2. 刘涛. 南流江河口红树林湿地沉积动力过程研究. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.
3. 谭趣孜. 广西沿海海水总有机碳含量分布特征的研究. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.
4. 史小芳. 广西原生盐沼与红树林关系初步研究. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.
5. 李斌. 红树林原位生态保育系统多环芳烃的来源及安全风险评估. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.
6. 陈骁. 涠洲岛珊瑚礁鱼类分析条码标准基因库构建. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.
7. 陶艳成. 基于3S技术的广西互花米草时空动态及其景观格局研究. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.
8. 杨明柳. 基于稳定同位素法的团水虱食物网构建及其营养关系研究. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.
9. 兰国宝. 方格星虫滋养细胞系统研究. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.
10. 邱广龙. 潮间带海草生态修复的关键技术与示范. 广西科技攻关. 广西科技厅.
11. 范航清. 基于地理管网技术的受损红树林生态保育研究及示范. 海洋公益性项目. 国家海洋局.
12. 王欣. 防城港白龙尾海域珊瑚区本底调查. 横向项目. 广西北仑河口国家级自然保护区管理处.
13. 宋超. 红树林湿地中沉积物重金属形态和粒度关系的研究—以红海榄、秋茄群落为例. 基本科研业务费. 广西红树林研究中心.
14. 刘成辉. 人工红树林对虾塘底质氮、磷的净化作用. 基本科研业务费. 广西红树林研究中心.
15. 巫冷蝉. 虾塘养殖环境重金属对虾塘体内重金属含量的影响. 基本科研业务费. 广西红树林研究中心.
16. 范航清. 中国沼泽湿地资源及其主要生态环境效益综合调查-中国南海滨海市湿地资源及其主要生态环境效益综合调查. 国家科技基础性工作专项. 中华人民共和国科学技术部.
17. 刘文爱. 红树林团水虱生物学生态学特性及其爆发机制. 林业公益性项目. 国家林业局.
18. 陈骁. 基于环境DNA和宏分子条码的涠洲岛珊瑚礁鱼类多样性监测与保护. 广西自然科学基金重点项目. 广西科技厅.
19. 邢永泽. 短链氯化石蜡(SCCP)污染对红树蚬的毒理研究. 广西自然科学基金青年基金. 广西科技厅.
20. 范航清. 广西山口国家级红树林生态自然保护区十年评估前期工作项目服务. 横向项目. 广西山口红树林生态自然保护区管理处.
21. 王欣. 防城港白龙尾海域珊瑚区本底调查项目. 横向项目. 广西北仑河口国家级自然保护区管理处.

完成项目 PROJECTS FINISHED

2019年广西红树林研究中心共完成各类科技项目21项,其中已通过验收/结题3项,申请验收/结题19项。

1. 邢永泽. 红树蚬内生物标志物对短链氯化石蜡胁迫的应答研究. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.

科研平台建设

RESEARCH PLATFORMS

2019

科研平台建设

2019年，广西红树林研究中心获批野外科学观测研究站及自治区人才小高地。

PLATFORMS

In 2019, Guangxi Mangrove Research Center gets approval for Field Scientific Observation and Research Station and small highland for talents in Guangxi Zhuang Autonomous Region.

1. 申报野外科学观测研究站。

向原国家海洋局申报的“受损红树林生态恢复生态定位监测研究站”，通过自然资源部评估优化，以“北部湾滨海湿地生态系统野外科学观测研究站”纳入了自然资源部野外科学观测研究站管理序列（自然资办发〔2019〕45号），由自然资源部海洋三所、自然资源部海洋四所和广西红树林研究中心联合共建。

2. 申报自治区人才小高地。

广西红树林研究中心牵头，以本中心为核心申报的广西红树林滨海湿地生态保护与可持续利用人才小高地获批（桂组通字〔2019〕85号）。

3. 与广西大学生命科学与技术学院共建“滨海湿地生物教学与研究基地”。

4. 北海市实验学校与广西红树林研究中心和广西红树林保护与利用重点实验室共建“滨海湿地科普教育基地”。

中共广西壮族自治区委员会组织部 文件
广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

桂组通字〔2019〕85号

自治区党委组织部 自治区人力资源和社会保障厅
关于印发第八批自治区级人才小高地名单的通知

各市、县（市、区）党委组织部、人力资源和社会保障局，自治区党委和自治区级国家机关各部委办厅局，各人民团体，各高等学校、自治区各直属企业：

为深入实施人才强桂战略和创新驱动发展战略，根据《关于实施人才小高地提升工程的意见》（桂办发〔2015〕26号）精神，通过遴选推荐、专家评审，自治区党委人才工作领导小组研究审定等程序，确定了广西大桥拱桥关键技术人才小高地等12个第八批自治区级人才小高地。经自治区党委、自治区人民政府同意，现将名单印发给你们。

— 1 —

中共广西壮族自治区委员会组织部 文件
广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

桂组通字〔2019〕85号

自治区党委组织部 自治区人力资源和社会保障厅
关于印发第八批自治区级人才小高地名单的通知

各市、县（市、区）党委组织部、人力资源和社会保障局，自治区党委和自治区级国家机关各部委办厅局，各人民团体，各高等学校、自治区各直属企业：

为深入实施人才强桂战略和创新驱动发展战略，根据《关于实施人才小高地提升工程的意见》（桂办发〔2015〕26号）精神，通过遴选推荐、专家评审，自治区党委人才工作领导小组研究审定等程序，确定了广西大桥拱桥关键技术人才小高地等12个第八批自治区级人才小高地。经自治区党委、自治区人民政府同意，现将名单印发给你们。

— 1 —



人力资源

HUMAN RESOURCES

2019

人力资源

2019年，招聘硕士1名，桂林理工大学化学工程与工艺专业黄胜壹；邱广龙入选“2019年中澳青年科学家交流项目”并赴印尼参加“UNESCO/IOC海草生态系统碳储量与固碳评估”培训计划；2019年毕业硕士研究生1人，培养博士生1人。参加各类培训共计13余人次。

HUMAN RESOURCES

In 2019, one new employee recruited. One person obtained a master's degree and one person obtained a doctoral degree 13 person/times were trained.

招聘人员1人

桂林理工大学化学工程与工艺专业黄胜壹。

培养硕士生1名

1名获得博士学位

邢永泽，2019年6月获中国海洋大学环境科学专业博士学位。

邱广龙入选“2019年中澳青年科学家交流项目”

邱广龙赴印尼参加“UNESCO/IOC海草生态系统碳储量与固碳评估”培训计划
技术培共13人次

交流合作

EXCHANGE & COOPERATION

2019

交流合作

2019年，国内外专家学者来访交流14余批次，学术报告11场。

EXCHANGE & COOPERATION

In 2019, experts and scholars from home and abroad visited and exchanged more than 14 times, 11 academic reports were held.

来访 VISITORS TO GMRC

台湾中研院退休陈章波研究员来访

2019年4月15日，台湾中研院退休陈章波研究员来访开展学术交流，并做了题为《海洋生物生态学野外实验策划及技术指导——以珍珠湾鲎研究为例》的学术报告。

厦门大学陈鹭真教授来访

2019年4月29日，陈鹭真教授来访，并做了题为《滨海湿地蓝碳的初步研究》的学术报告。

自然资源部第四海洋研究所赵鹏博士

2019年4月29日，自然资源部第四海洋研究所赵鹏博士来访，并做了题为《国内外蓝碳政策发展趋势》的学术报告。

厦门大学李杨帆教授来访

2019年5月17日，中国海洋大学宫相忠教授来访，骆永明研究员为中心研究人员做了题为《海岸带弹性：土地-水-生物多样性的联结》的学术报告。

国家海洋环境监测中心张燕副研究馆员来访

2019年11月15日，国家海洋环境监测中心张燕副研究馆员来访，做了题为《专项档案的整理》的讲座。

澳大利亚西澳大学生物科科长 Gary Kendrick教授来访

2019年12月6日，澳大利亚西澳大学生物科科长 Gary Kendrick教授来访，并分别做了题为《Demographic and genetic connectivity: the role and consequences of

reproduction, dispersal and recruitment in seagrasses》的学术报告。

美国河口海岸研究联合会理事长 James Fourqurean 教授来访

2019年12月6日，美国河口海岸研究联合会理事长 James Fourqurean 教授来访，并做了题为《Unintended consequences of marine conservation in the Anthropocene: sea turtle overgrazing caused loss of seagrass ecosystems in Bermuda》的学术报告。

美国佛罗里达际大学地球与环境系 Rene Price教授来访

2019年12月6日，美国佛罗里达际大学地球与环境系 Rene Price教授来访，并做了题为《Identifying the sources of water in estuaries: using stable isotopes of oxygen and hydrogen》的学术报告。

东盟六国海洋科研人员二十余人来访

2019年9月27日，刘东盟六国海洋科研人员二十余人来访，来自马来西亚的广西大学博士Alison Wee（副教授）带来了有关东南亚红树林修复结果的评估报告。

邢永泽博士做了题为《Assessment of environmental pollution along the coast of Beibu Gulf based on the integrated biomarker response index》的报告。

廖馨博士做了题为《Origin of adaptive immunity-implications from amphioxus》的报告。

惠州市海洋技术中心来访

2019年8月28日至30日，惠州市海洋技术中心主任梁浩亮一行11人来访。

海南省儋州市自然资源和规划局考察团来访

2019年9月25日，海南省儋州市自然资源和规划局考察团一行9人到我中心考察和交流。

北海市实验学校师生来中心参观

2019年5月21日，北海市实验学校师生一行50余人来中心参观学习。



交流合作

EXCHANGE & COOPERATION

2019

承办学术会议 WORKSHOP ORGANIZED

2019年6月15-20日，中心协办了“第四届国际鲨科学与保护研讨会”。

2019年10月25-28日，中心以中国太平洋学会红树林海草分会（本中心为挂靠单位）名义共同主办了“第九届中国红树林学术研讨会”。



科学传播

SCIENCE OUTREACH

2019

科学传播

2019年，参加广西科技“两周两展”，积极开展科普讲座。

SCIENCE OUTREACH

In 2019, Guangxi Mangrove Research Center actively develop popular science knowledge lectures.

参加第二十八届广西科技活动周活动

5月19日—22日，以“创新支撑发展，建设壮美广西”为主题的2019年全国科技活动周广西活动暨第二十八届广西科技活动周广西创新驱动发展成果展在南宁国际会展中心举办。中心展出了“虾塘红树林湿地生态农牧场”、“生态海堤”等红树林湿地生态保护技术。

参加“第九届广西发明创造成果展览交易会”

中心共展示涉及埋地式水体自更新滩涂管网鱼类生态养殖系统、海岛湿地生态保水方法、提高滩涂高程形成红树林宜林地的方法、浅海海草床的恢复方法、在潮汐湿地种植茳芰的方法、湿地沉积速率测定装置等6项发明专利。

参加广西壮族自治区科学技术协会开展的2019年“奋斗路上·科界回响”信息征集活动，中心王欣副研究员制作的视频作品被刊发采用

与北海市实验学校共建“滨海湿地科普教育基地”

2019年6月4日，由北海市实验学校与广西红树林研究中心和广西红树林保护与利用重点实验室在中心举行揭牌签约仪式。

积极开展科普讲座

2019年3月20日，涠洲岛旅游区正式启动“世界野生动植物日”和“爱鸟周”宣传活动，中心孙仁杰老师应邀参加，并在涠洲实验学校进行题目为《成语中的鸟类知识》的“爱鸟周”宣传讲座，共100余人参加了此次活动。

2019年8月10日，由广西生态学会携手阿拉善SEE广西项目中心主办的广西自然科普讲堂第19期在广西图书馆报告厅举行，广西红树林研究中心的孙仁杰老师进行了题目为《广西上空的鹰》的科普讲座，共50余人参加了此次讲座。

中心范航清研究员应邀在“第十五届复旦大学生态学暑期高级讲习班”作题目为“Conservation and Management of Mangroves in China”的专题报告。

2019年5月20日下午，中心王欣副研究员应邀到北海市实验学校作“海洋里的沙漠绿洲——珊瑚礁”专题讲座。

研究生教育

POSTGRADUATE STUDENT EDUCATION

2019



2019年度，广西红树林研究中心硕士研究生毕业1名（陈颖），获得硕士学位。

重点实验室管理

MANAGEMENT OF THE KEY LAB

2019

重点实验室管理

2019年,广西红树林保护与利用重点实验室资助开放研究课题4项。

2019年,广西红树林保护与利用重点实验室开放研究课题4项,项目金额为40.00万元。

广西红树林-盐沼沉积物固碳速率研究,陈鹭真,厦门大学(10.00万元)

海洋贝类对浮游植物的下行调控研究,蓝文陆,广西壮族自治区海洋环境监测中心站(10.00万元)

广西北部湾红树林的孢粉记录及其古环境重建研究,郝秀东,南宁师范大学(10.00万元)

涠洲岛石珊瑚物种多样性及其生态指示意义,赵美霞,中国科学院南海海洋研究所(10.00万元)

MANAGEMENT OF THE KEY LAB

In 2019, 4 Systemic Research & Open Fund projects were funded by Guangxi Key Lab of Mangrove Conservation and Utilization.

2019年,研究编制了《广西红树林保护与利用重点实验室五年发展规划》。

科研亮点

RESEARCH HIGHLIGHTS

2019

科研亮点

2019年，专著《我们的广西——红树林》获广西科技厅组织评选的2019年“广西十佳科普读物”一等奖以及“2019年度海洋优秀科技图书”；范航清研究员获2019年广西“最美科技工作者”荣誉称号；CCTV1《焦点访谈》播放“如何拯救红树林”节目。

中心参与完成的“亚热带特殊生态环境系统中未培养微生物新酶基因资源挖掘和功能鉴定”成果，获2018年度“广西科学技术奖自然科学类二等奖”（中心为第二完成单位，阎冰研究员为第三完成人）。

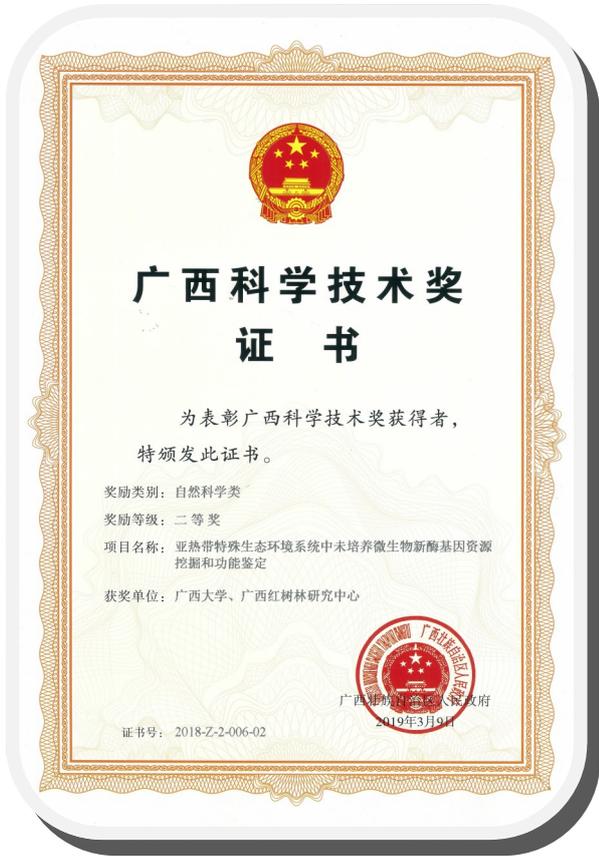
RESEARCH HIGHLIGHTS

In 2019, one monograph named 'Mangrove' won the prize. Fan Hangqing was awarded the honorary title of "the most beautiful science and technology worker" in Guangxi in 2019. Interviewed by CCTV1 FOCUSREPORT.

2019年度，专著《我们的广西——红树林》获广西科技厅组织评选的2019年“广西十佳科普读物”一等奖以及“2019年度海洋优秀科技图书”。

2019年度，范航清研究员获2019年广西“最美科技工作者”荣誉称号。

协助CCTV 1《焦点访谈》栏目拍摄“如何拯救红树林”节目。2019年3月30-31日，CCTV连续两集播出了范航清研究员参与拍摄的《焦点访谈》节目，介绍了红树林修复和可持续利用方面的



大事记

CHRONICLE OF EVENTS

2019

3月6-8日，范航清研究员参与了CCTV1“如何拯救红树林”节目的拍摄，3月30-31日《焦点访谈》分两集连续播出。



5月22日，著名企业家王石一行，在广西科学院金城院长和防城港市骞兴超副市长陪同下，考察了本实验室珍珠湾滨海生态实验站。



主持完成的国家海洋公益项目“基于地理管网技术的受损红树林生态保育研究及示范”（项目编号:201505028）通过了自然资源部组织的验收，并完成了广西壮族自治区科学技术成果登记。



原国家海洋局申报的“受损红树林生态恢复生态定位监测研究站”，通过自然资源部评估优化，以“北部湾滨海湿地生态系统野外科学观测研究站”纳入了自然资源部野外科学观测研究站管理序列（自然资办发〔2019〕45号），由自然资源部海洋三所、四所和广西红树林研究中心联合共建。



12月8日，实验室学术委员会在广西红树林研究中心召开了2019年年会，13位学术委员会委员出席了会议。会议评议了实验室的年度工作，审议了实验室基金课题的立项、结题和评优，讨论了实验室五年发展规划。



