

2018



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	6-9	PAPERS, BOOKS, PATENTS, ACHIEVEMENT
科研项目	10-13	RESEARCH PROJECTS
科研平台建设	14-15	RESEARCH PLATFORMS
人力资源	16-17	HUMAN RESOURCES
交流合作	18-19	EXCHANGE & COOPERATION
科学传播	22-23	SCIENCE OUTREACH
研究生教育	24	POSTGRADUATE STUDENT EDUCATION
重点实验室管理	25	MANAGEMENT OF THE KEY LAB
科研亮点	26-27	RESEARCH HIGHLIGHTS
大事记	28-29	CHRONICLE OF EVENTS

广西红树林研究中心工作概述

Summary

项目 PROJECTS

2018年广西红树林研究中心新立项目23项，合同可支配科技经费1597.35万元。其中，参与国家自然科学基金项目1项，经费10万元；主持广西创新驱动重大专项课题1项，经费843万元；广西自然科学基金项目1项，经费10万元；国家海洋局委托项目课题（保密）1项，经费181万元；北海市科技计划项目1项，经费8万元；政府专项1项，经费6万元。自立项目1项，经费20万元。横向项目16项，经费519.345万元，其中技术服务（企业）项目6项，经费212.3万元。

2018年广西红树林研究中心共完成各类科技项目22项，其中已通过验收/结题12项，申请验收/结题10项，在研科研项目23项，其中按计划顺利进行19项，延期2项。

论文 PAPERS

发表论文25篇，SCI论文4篇，中文核心期刊7篇。1件国际PCT获得马来西亚授权；申请专利5项，其中发明专利3项，实用新型专利2项；授权发明专利3项，实用新型专利4项；软件著作权1项，参与制定国家标准1项。共完成2份咨政报告，《广西壮族自治区红树林资源保护立法论证报告》提交给自治区人大法工委。《我区红树林保护与旅游开发调研报告》由《参事咨政专报》上报。

成果 ACHIEVEMENT

红树林生态恢复与合理利用技术研究团队，获得首届“广西创新争先奖”团队奖。承担的国家海洋局“南沙海域珊瑚礁生态系统健康状况研究”（保密项目）的

2015、2016年成果获“2017年度海洋科学技术奖”一等奖（排名第四）。发表在《厦门大学学报（自然科学版）》期刊上的论文《中国红树林若干重要问题》，被该期刊编辑部评为优秀论文。发表在《生物多样性》期刊上的论文《中国海草的多样性、分布及保护》（通讯作者），入选中国科学技术信息研究所评选的2017年度“领跑者5000——中国精品科技期刊顶尖论文”。出版专著1部：《我们的广西——红树林》。

人力资源 HUMAN RESOURCES

招聘硕士1名，厦门大学海洋生物学专业薛云红；王欣获得副研究员职称资格；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；邢永泽，中国海洋大学环境科学学院；王欣，广西大学海洋学院；邱广龙赴美国佛罗里达国际大学进行为期一年的访学研究；与广西高校联合培养博士研究生2人，硕士研究生6人，2018年毕业硕士研究生3人。

平台建设 PLATFORMS

1. 滨海生态保育与利用创新基地主要承接“虾塘红树林生态农牧场”红树林湿地生态保育新模式的技术研发、技术集成和示范，次生红树林改造修复，以及退化红树林恢复过程的长期生态定位监测等研究任务。2018年6月1日，进行了“广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地项目补充合约”的签约，主要为新增陆域面积72亩等相关内容。至此，基地陆地面积83亩，海域面积280亩（红树林），已完成投资800余万元，基本完成了52亩虾塘红树林湿地改造，建成了约3亩的滨

2018

海植物苗圃。现阶段基地正在开展广西创新驱动重大专项课题“虾塘红树林生态农牧场构建与示范”（桂科AA17204074-2）的研究工作。

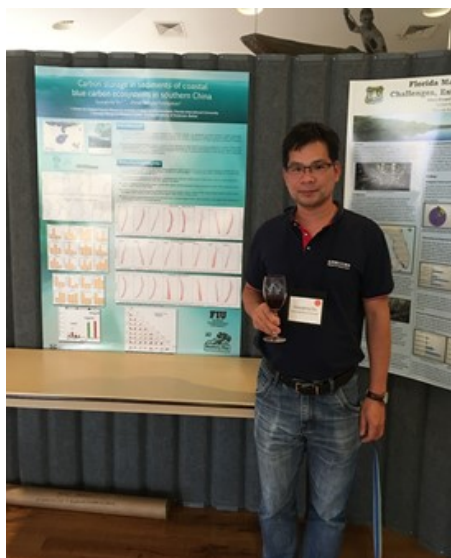
2. 与广西壮族自治区气象减灾所合作，在广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地建成了1个红树林生态气象观测试验站，已投入使用。

学术交流 ACADEMIC EXCHANGE

作为召集人承办了第十七届中国生态学会红树林分会场（南京）。

10人次参加了“第五届WESTPAC珊瑚礁海洋酸化生态影响研究及监测培训研讨会”（厦门）、“2018年蓝碳倡议国际会议”（烟台）、“东亚海大会2018”（菲律宾伊洛伊洛市）等国际会议。30余人次参加了各类国内学术会议，做大会报告3个，专题报告7个。

国内外专家学者来访交流20余批次，学术报告13场。



论文、著作、专利、成果

PAPERS, BOOKS, PATENTS, ACHIEVEMENT

2018

产出

2018年发表论文25篇，出版专著1本，撰写报告2本。申请发明专利3项、实用新型专利2项，获授权国际发明专利1项。

OUTPUTS

In 2018, 25 papers, one book were published. Two reports were written. 5 patents application were submitted.

论文 PAPERS

1. Daolai Zhang; Dongyun Yan; Xuejun Jiang; Xuehui Lin; Na Liu; Ke Liu; Ping Yin. Influence of anthropogenic activities on polycyclic aromatic hydrocarbons in sediments from mangrove wetland at Dongzhai Harbor, China: distribution, sources, probability risk, and temporal trend. *Wetlands Ecol Manage.* 2018, (1): 1-13
2. Jie Deng, Qiaofen Wu, Hua Gao, Qian Ou, Bo Wu, Bing Yan and Chengjian Jiang. Molecular Characterization and Directed Evolution of a Metagenome-Derived L-Cysteine Sulfinatase Decarboxylase. *Food Technology Biotechnology.* 2018, 56(1): 115-121
3. Chunpeng He, Tingyu Han, Xin Liao, Yuxin Zhou, Xiuqiang Wang, Rui Guan, Tian Tian, Yixin Li, Changwei Bi, Na Lu, Ziyi He, Bing Hu, Qiang Zhou, Yue Hu, Zuhong Lu, J.-Y. Chen. Phagocytic intracellular digestion in amphioxus (*Branchiostoma*). *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B.* 2018, 28: 1-10
4. Xin Wang, Peng Tian, Wentao Niu & Shuanggen Yu. The complete mitochondrial genome of the *Montipora peltiformis* (Scleractinia: Acroporidae). *Mitochondrial DNA Part B.* 2018, 3(1): 99-100
5. 徐艳, 邹杰, 陈瑞芳, 王欣, 孙仁杰, 张琴. 豆海鞘 *Cnemidocarpa* sp. 提取物的抗氧化活性研究. *食品工业.* 2018, 39(05): 212-214
6. 孙仁杰, 刘文爱, 余桂东, 车志群. 广西北海市的鸟类资源. *广西科学.* 2018, 25(02): 197-211
7. 蓝文陆, 付家想, 李天深, 李琼珍, 黄凌风, 范航清. 香港巨牡蛎对不同密度2种浮游植物的摄食研究. *广西科学.* 2018, 25(02): 189-196
8. 李丽凤, 刘文爱. 广西廉州湾红树林湿地景观格局动态及其成因. *森林与环境学报.* 2018, 38(02): 171-177
9. 莫竹承, 孙仁杰, 陈骁, 潘良浩, 庞万伟, 高霆伟. 涠洲岛湿地对鸕鹚类水鸟的承载力评估. *广西学.* 2018, 25(02): 189-196
10. 李斌, 庞碧剑, 张瑜斌. 人工无瓣海桑对土壤重金属分布和累积的影响. *环境科学与技术.* 2018, 41(03): 47-55
11. 刘文爱, 李丽凤. 广州小斑螟生物学特性及其防治的研究. *中国森林病虫害.* 2018, 37(02): 18-21
12. 熊小飞, 王欣, 周浩郎, 吴鹏. 北仑河口红树林沉积物微生物在潮间带的分布状况. *海洋环境科学.* 2018, 37(021): 101-106
13. 高霆炜, 杨明柳, 丁慧, 阎冰. 稳定同位素技术在红树林生态系统中动物食物来源研究的应用. *广西科学院学报.* 2018, 34(03): 235-241
14. 潘良浩, 史小芳, 曾聪, 陈元松. 广西红树林的植物类型. *广西科学.* 2018, 25(04): 252-262
15. 范航清, 莫竹承. 广西红树林恢复历史、成效及经验教训. *广西科学.* 2018, 25(04): 363-371, 387
16. 孙仁杰, 范航清, 吴斌, 周浩郎, 刘文爱, 阎冰, 邱广龙, 杨明柳. 广西红树林生态系统的常见物种. *广西科学.* 2018, 25(04): 372-387
17. 范航清, 陆露, 阎冰. 广西红树林演化史与研究历程. *广西科学.* 2018, 25(04): 343-351

18. 范航清. 红树林与海岸房地产共赢模式初论. 广西科学. 2018,25(04):388-392
19. 杨明柳, 高霆炜, 邢永泽, 兰国宝. 基于稳定同位素技术的光背团水虱食性分析. 海洋学报. 2018,40(08):120-128
20. 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荧光定量PCR内参基因稳定性分析. 广西科学院学报. 2018,34(03):242-249
21. 谭趣孜, 巫冷蝉. 铁山港海草生态区总有机碳分布及海区水体自净能力分析. 上海环境科学. 2018,37(01):32-34
22. 陆宇哲, 潘红平, 王帅, 刘文光, 喻亚丽, 何力, 阎冰. 3种不同来源中华乌塘鳢成鱼肉质比较分析. 2018,49(10):2017-2054
23. 蓝文陆, 付家想, 杨斌, 李天深, 范航清, 李琼珍, 黄凌风. 香港巨牡蛎对3种微藻的选择性摄食研究. 海洋学报. 2018,40(08):79-88
24. 刘文光, 王帅, 杨明柳, 潘红平, 阎冰. 北海城市红树林中的红树蚬属贝类. 广西科学院学报. 2018,34(04):1-4
25. 范航清. 红树林: 漂泊的生态卫士 《美丽广西》, 漓江出版社. 2018,8(01):8-33

专著 BOOKS

1. 范航清. 《我们的广西—红树林》. 广西科学技术出版社. 2018(10)

专利 PATENTS

1. 王欣. 漂浮式原位珊瑚卵收集及孵化装置. 国家发明专利. 201810046534.6
2. 苏治南, 邱广龙, 钟云旭, 方超, 范航清. 快速评估移植海草恢复成效的装置. 国家发明专利. 201810423847.9
3. 苏治南, 邱广龙. 海草土壤种子库和筛选装置. 国家实用新型专利. 201820662985.8
4. 李斌, 范航清, 庞碧剑, 谭趣孜, 宋超, 刘成辉, 巫冷蝉. 固定水深虹吸式定量采水器. 国家发明专利. 201810238550.5
5. 范航清, 钟云旭, 何斌源, 罗砚, 阎冰. 一种地理式水体自更新滩涂管网鱼类生态养殖系统. 国际PCT. MY-164640-A
6. 高霆炜, 范航清. 人工模拟自然降雨的装置. 国家实用新型专利. 201721219878.X
7. 王欣, 刘子鹏, 郭铮, 邹衍健, 李银强. 珊瑚礁调查及监测固定样线的设定装置. 国家实用新型专利. ZL201721851929.0
8. 李斌, 范航清, 庞碧剑, 趣孜, 宋超, 刘成辉, 巫冷蝉. 固定水深虹吸

式定量采水器. 国家实用新型专利. ZL201820391459.2

9. 苏治南, 钟云旭, 范航清, 王欣. 两栖鱼类外形特征测量装置. 国家实用新型专利. CN201720504633.5
10. 莫竹承, 庞万伟, 李丽凤, 潘良浩, 范航清. 海岛湿地生态保水方法. 国家发明专利. 201610581523.9
11. 刘文爱. 一种红树林团水虱虫害的防治方法. 国家发明专利. 201510751665.0
12. 刘文爱. 红树林生态监测字体V1.0. 计算机软件著作权. 2018SR958613
13. 陆东农, 王爱民, 阎冰等. 海水育珠品种及其珍珠分类. 国家标准. GB/T35940-2018

成果 ACHIEVEMENT

1. 红树林生态恢复与合理利用技术研究团队, 获得首届“广西创新争先奖”团队奖
2. 参与完成的国家保密项目“南沙……项目”, 获2017年度“海洋科学技术奖”一等奖
3. 发表在《生物多样性》期刊上的论文《中国海草的多样性、分布及保护》(通讯作者), 入选中国科学技术信息研究所评选的2017年度“领跑者5000——中国精品科技期刊顶尖论文”
4. 发表在《厦门大学学报(自然科学版)》期刊上的论文《中国红树林若干重要问题》, 被该期刊编辑部评为优秀论文

2018



科研项目

RESEARCH PROJECTS

2018

科研项目

2018年，共立项23项，完成22项项目，在研项目有23项。

PROJECTS

In 2018, 23 new projects were contracted. 22 projects were completed. 23 projects were being implemented.

新立项项目NEW PROJECTS

2018年广西红树林研究中心新立项项目23项，合同可支配科技经费1597.35万元。其中，参与国家自然科学基金项目1项，经费10万元；主持广西创新驱动重大专项课题1项，经费843万元；广西自然科学基金项目1项，经费10万元；国家海洋局委托项目课题（保密）1项，经费181万元；北海市科技计划项目1项，经费8万元；政府专项1项，经费6万元。自立项目1项，经费20万元。横向项目16项，经费519.345万元，其中技术服务（企业）项目6项，经费212.3万元。

1. 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. 科技部国家自然科学基金委员会. (10.00万元)
2. 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. (10.00万元)
3. 周浩郎. 珊瑚礁生态监测. 国家重点研发计划课题. 横向项目. 国家海洋局. (181.00万元)
4. 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. (843.00万元)
5. 范航清. 《广西壮族自治区红树林保护条例（草案）》论证. 政府专项. 广西壮族自治区人大常委会法制工作委员会. (6.00万元)
6. 王欣. 涠洲岛珊瑚有性繁殖的机理及生态恢复的应用. 北海市科技局. (8.00万元)
7. 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. 自立. 基本科研业务费专项. (20.00万元)
8. 潘良浩. 广西海域资源利用现状研究. 横向项目. 国家海洋技术中心. (5.00万元)
9. 王欣. 广西海洋开发利用生态补偿研究. 横向项目. 国家海洋技术中心. (10.00万元)
10. 邓朝亮. 兰州至海口国家高速公路钦州至北海段改扩建工程海域使用论证报告书编制. 横向项目. 广西北部湾投资集团有限公司. (71.00万元)
11. 邓朝亮. 钦州港海洋防污染应急响应基地工程项目海域使用论证. 横向项目. 钦州市海洋研究开发中心. (5.60万元)
12. 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. (230.00万元)
13. 邓朝亮. 海丝首港旅游区项目. 横向项目. 北海市古郡丝路旅游开发有限公司. (86.00万元)
14. 邓朝亮. 防城港市蓝色海湾整治百里黄金海岸（针鱼岭大桥-怪石滩段）工程一期. 横向项目. 广西东投集团有限公司. (19.00万元)
15. 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. (43.00万元)
16. 谭趣孜. 近岸海域生物多样性、茅尾海国家级海洋公园、茅尾海增殖

- 区项目生物样品委托检测, 横向项目. 钦州市海洋环境监测预报中心. (4.30万元)
17. 谭趣孜. 茅尾海增殖区、茅尾海国家海洋公园、三墩A区海砂开采项目水质样品委托检测. 横向项目. 钦州市海洋环境监测预报中心. (4.00万元)
18. 谭趣孜. 近岸海水、江河入海污染物总量项目水质样品委托测试. 横向项目. 钦州市海洋环境监测预报中心. (3.65万元)
19. 葛文标. 合浦县养殖水域滩涂规划(2018-2030). 横向项目. 合浦县水产畜牧兽医局. (5.00万元)
20. 葛文标. 合浦县养殖水域滩涂规划(2018-2030). 横向项目. 北海市海洋与渔业局. (9.50万元)
21. 邓朝亮. 云约江南作业区1号泊位疏港道路工程海域使用论证报告书和海洋环境影响报告书编制. 横向项目. 防城港市港工基础设施建设开发投资有限公司. (45.00万元)
22. 李斌. 北海市铁山港公共执法码头工程进港航道及船舶调头回旋水域项目海域使用论和海洋环境影响报告编制. 横向项目. 北海市路港建设投资开发有限公司. (15.00万元)
23. 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. (30.00万元)
1. 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.
2. 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.
3. 刘文爱. 红树林团水虱生物生态学特性及其爆发机制. 林业公益性项目. 国家林业局.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 兰国宝. 红树林生物资源调查与重要种类DNA条形码数据库构建-广西红树林生物资源调查. 科技基础资源调查专项. 科技部.
10. 邱广龙. 我国海草床退化机理研究及生态恢复技术研发与示范课题“我国南方重要海草生活史及土壤种子库研究”. 国家重点研发计划典型脆弱生态修复与保护研究重点专项. 科技部.
11. 刘文爱. 红树林湿地生态修复与功能提升技术研发及示范子任务“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.
12. 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专项. 广西科学院.
13. 范航清. 广西红树林保护与利用重点实验室. 广西科技计划项目. 广西科技厅.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.

在研项目 ONGOING PROJECTS

2018年, 广西红树林研究中心共有23项在研项目。其中推迟完成的项目有2项。

科研项目

RESEARCH PROJECTS

2018

20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 潘良浩. 湿地监测与评估及宣传教育工程. 政府专项. 广西涠洲岛自然保护区管理处.
11. 吴斌. 跨界红树林生态系统综合利用与保护方案. 政府专项. 国家海洋局第三海洋研究所.
12. 周浩郎. 珊瑚礁生态监测. 横向项目. 国家海洋局南海环境监测中心.
13. 范航清. 《广西壮族自治区红树林保护条例(草案)》论证. 横向项目. 广西壮族自治区人大常委会法制工作委员会.
14. 邓朝亮. 钦州港海洋防污染应急反应基地工程项目海域使用论证. 横向项目. 钦州市海洋研究开发中心.
15. 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.
16. 邓朝亮. 兰州至海口国家高速公路钦州至北海段改扩建工程海域使用论证报告书编制. 横向项目. 广西北部湾投资集团有限公司.
17. 邓朝亮. 防城港市蓝色海湾整治百里黄金海岸(针鱼岭大桥-怪石滩段)工程一期. 横向项目. 广西东投集团有限公司.
18. 邓朝亮. 北海市铁山港公共执法码头工程进港航道及船舶调头回旋水域项目海域使用论和海洋环境影响报告编制. 横向项目. 北海市路港建设投资开发有限公司.
19. 邓朝亮. 海丝首港旅游区项目. 横向项目. 北海市古郡丝路旅游开发有限公司.
20. 谭凡民. 和乐蟹生态产业园规划编制-红树林复育技术咨询. 横向项目. 万宁市海洋与渔业局.
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.
22. 王欣. 北部湾硬珊瑚移植与恢复技术研究. 横向项目. 北海市科技局.

完成项目 PROJECTS FINISHED

2018年广西红树林研究中心共完成各类科技项目22项, 其中已通过验收/结题12项, 申请验收/结题10项。

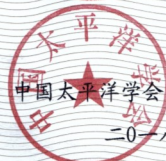
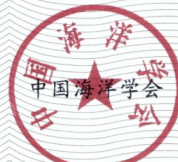
1. 邢永泽. 红树蚬内生物标志物对短链氯化石蜡胁迫的应答研究. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.
2. 刘涛. 南流江河口红树林湿地沉积动力过程研究. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.
3. 谭趣孜. 广西沿海海水总有机碳含量分布特征的研究. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.
4. 史小芳. 广西原生盐沼与红树林关系初步研究. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.
5. 李斌. 红树林原位生态保育系统多环芳烃的来源及安全风险评价. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.
6. 廖思明. 分子生物标志物在海洋生态风险评估中的研究. 广西科学院基本科研业务费. 广西科学院.

证 书

为表彰在促进海洋
科学技术创新工作中做
出突出贡献单位，特颁
发海洋科学技术奖证书，
以资鼓励。

证书编号：HKJ2017-D-1-B29-04

项 目 名 称：南沙……研究
奖 励 等 级：一等奖
获 奖 单 位：广西红树林研究中心
【第4完成单位】
奖 励 日 期：二〇一八年十一月一日



二〇一八年十一月二十日

科研平台建设

RESEARCH PLATFORMS

2018

科研平台建设

2018年，广西科学院广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地进行了“广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地项目补充合约”的签约并在其建成了1个红树林生态气象观测试验站。

PLATFORMS

In 2018, the innovation base of coastal ecological conservation and utilization of Guangxi Mangrove Research Center of Guangxi Academy of Sciences signed a supplementary contract for the project of coastal ecological conservation and utilization innovation base of Guangxi Mangrove Research Center and built a mangrove ecological meteorological observation experimental station.

1.广西科学院广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地进行了“广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地项目补充合约”的签约。

目前，滨海生态保育与利用创新基地主要承接“虾塘红树林生态农牧场”红树林湿地生态保育新模式的技术研发、技术集成和示范，次生红树林改造修复，以及退化红树林恢复过程的长期生态定位监测等研究任务。2018年6月1日，进行了“广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地项目补充合约”的签约，主要为新增陆域面积72亩等相关内容。至此，基地陆地面积83亩，海域面积280亩（红树林），已完成投资800余万元，基本完成了52亩虾塘红树林湿地改造，建成了约3亩的滨海植物苗圃。现阶段基地正在开展广西创新驱动重大专项课题“虾塘红树林生态农牧场构建与示范”（桂科AA17204074-2）的研究工作。

2. 建成红树林生态气象观测试验站。

与广西壮族自治区气象减灾所合作，在广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地建成了1个红树林生态气象观测试验站，已投入使用。该生态气象站由广西气象减灾研究所负责建设，主要开展红树林湿地生态环境的气象、水质、植被、碳和水汽通量等参数的长期观测，为开展红树林生长情况监测评价、生态修复的气象保障业务服务和科研提供科学数据，为开展次生衰退红树林生态系统的恢复与重建科学研究和示范工作提供气象保障服务。

3. 广西红树林研究中心被认定为“广西壮族自治区科普教育基地”。

4. 广西红树林研究中心被认定为“广西壮族自治区成果转移示范机构”。



人力资源

HUMAN RESOURCES

2018

人力资源

2018年，招聘硕士1名，厦门大学海洋生物学专业薛云红；王欣获得副研究员职称资格；1人考取博士研究生；邱广龙赴美国佛罗里达国际大学进行为期一年的访学研究；2018年毕业硕士研究生3人。参加各类培训共计23余人次。

招聘人员1人

招聘硕士1名，厦门大学海洋生物学专业薛云红。

职称晋升1人

王欣获得副研究员职称资格

培养硕士生3名

1名考上博士研究生

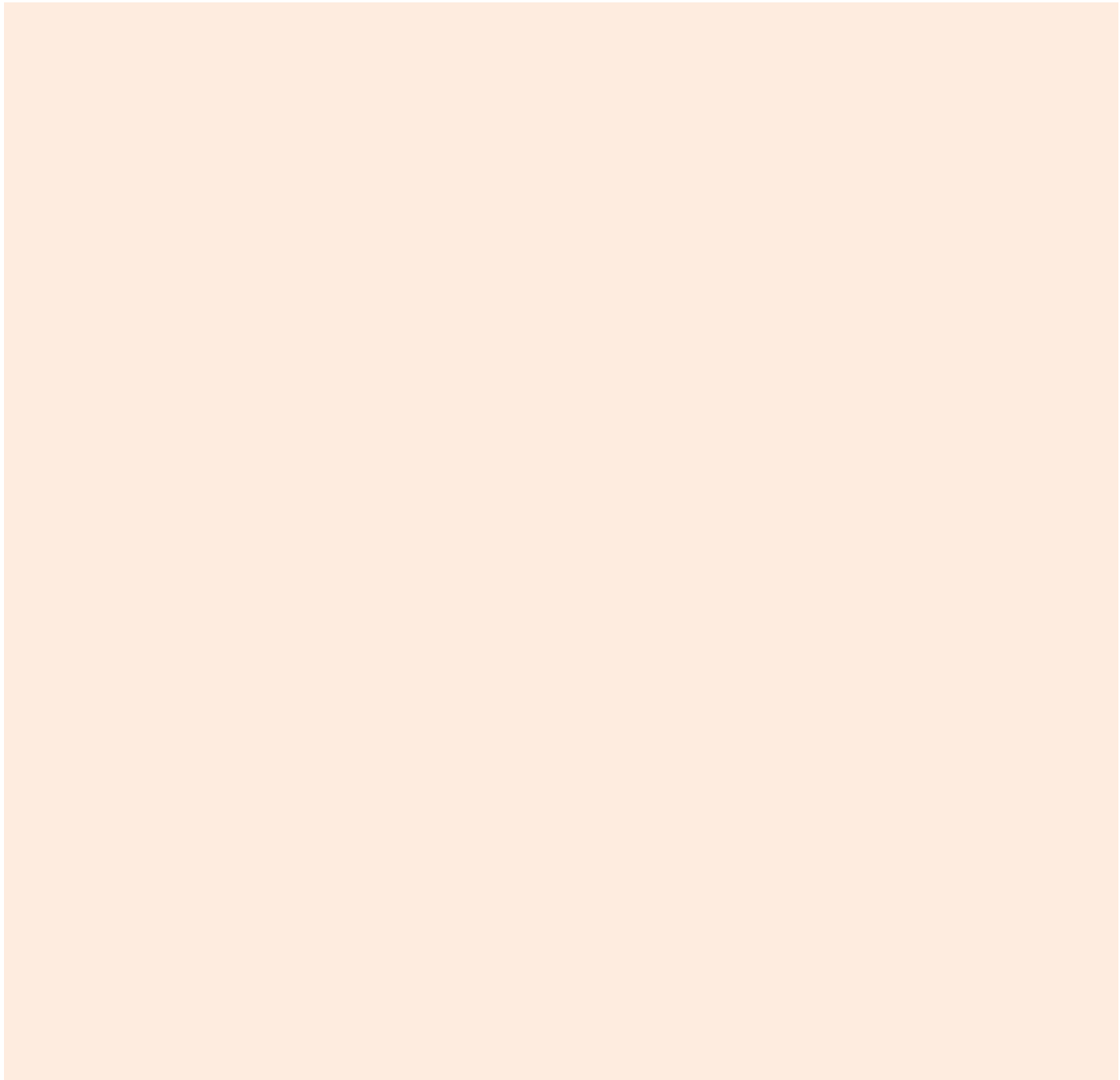
史小芳考取厦门大学生命科学学院研究生

邱广龙前往佛罗里达国际大学交流一年

技术培共23人次

HUMAN RESOURCES

In 2018, one new employee recruited. One person is eligible for the title of associate researcher. 23 person/times were trained.



交流合作

EXCHANGE & COOPERATION

2018

交流合作

2018年，国内外专家学者来访交流20余批次，学术报告13场。

EXCHANGE & COOPERATION

In 2018, experts and scholars from home and abroad visited and exchanged more than 20 times, 13 academic reports were held.

来访 VISITORS TO GMRC

日本长崎大学荒川 修、高谷 智裕 来访

2018年7月12日，日本长崎大学荒川修、高谷智裕来访开展学术交流，并做了题为《Marine Toxins Responsible for Food Poisonings in Japan》的学术报告。

李晶、Connie Chiang 来访

2018年11月12日，李晶、Connie Chiang 来访，并做了题为《Collaboration Without Borders》的学术报告。

中国海洋大学初建松教授来访

2018年3月22日，中国海洋大学初建松教授来访，并做了题为《“双一流”大学建设背景下中国海洋大学海洋生命科学发展现状与展望》的学术报告。

中国海洋大学宫相忠教授来访

2018年3月22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《萱藻生活史研究与栽培》的学术报告。

广西大学温远光教授来访

2018年4月14日，广西大学温远光教授来访，做了题为《桉树短周期连载危及区域生物安全和土壤质量安全》的学术报告。

暨南大学韩博平教授来访

2018年2月5日，暨南大学韩博平教授来到广西红树林研究中心进行访问，并分别做了题为《海洋初级生产力学计算：理论与模型》的学术报告。

广西大学曹坤芳教授来访

2018年4月11日，广西大学曹坤芳教授访问了广西红树林研究中心，并做了题为《凌晨水势和叶片力导致对红树植物气孔行为的影响》的学术报告。

广西大学朱师丹教授来访

2018年4月11日，广西大学曹坤芳教授访问了广西红树林研究中心，并做了题为《热带亚热带植物的水力结构》的学术报告。

美国德克萨斯king's aqua公司刘军来访

2018年9月7日，美国德克萨斯king's aqua公司刘军访问了广西红树林研究中心，并做了题为《循环水对虾养殖（SAS）》的学术报告。

广西中医药大学海洋药物研究院刘永宏教授来访

2018年9月19日，广西中医药大学海洋药物研究院刘永宏教授访问了广西红树林研究中心，并做了题为《海洋微生物活性代谢产物的研究》的学术报告。

山东省海洋生物研究所吴海一研究员来访

2018年11月19日，山东省海洋生物研究所吴海一研究员访问了广西红树林研究中心，并做了题为《我国北方大型海藻场人工构建技术初探》的学术报告。

北海市住房公积金管理中心党支部副书记、归集科科长谭伟强来访

2018年4月9日，北海市住房公积金管理中心党支部副书记、归集科科长谭伟强来访，并做了题为《北海市房地产与住房公积金》的报告。

北海铁山港（临海）工业区管委会常务何小龙来访

2018年4月9日，北海铁山港（临海）工业区管委会常务何小龙来访，并做了题为《北海市经济与石化工业发展之关系》的报告。

华中科技大学学生来中心调研

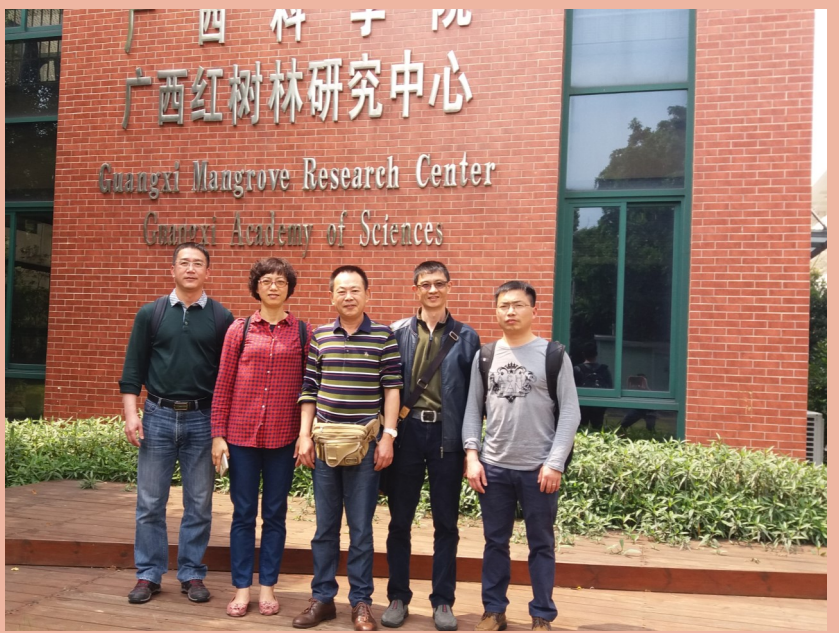
2018年8月6日下午，华中科技大学法学院和计算机学院学生暑期社会实践团一行4人来中心调研学习。

北京科技大学学生来中心调研

2018年8月1日上午，由北京科技大学的石槿凤等11名2017级学生所组成的学生社会实践团到我中心参观交流学习。

广西大学师生来中心调研

2018年7月24日上午，广西大学资源环境学院暑期实践团队一行20人在王馨蔚老师带领下到我中心参观、交流与学习。



交流合作

EXCHANGE & COOPERATION

2018

承办学术会议 WORKSHOP ORGANIZED

2018年，广西红树林研究中心作为召集人承办了第十七届中国生态学大会红树林分会场。会上，范航清做题目为“创新与资政：以“组合式红树林生态养殖利用新模式”的十年探索为例”报告，阎冰做题目为“可口革囊星虫——舌尖上的红树林未来之星”报告，刘文爱做题目为“团水虱对红树林的危害及防治试验”报告。





科学传播

SCIENCE OUTREACH

2018

科学传播

2018年，参加广西科技“两周两展”，参与多项节目录制。

SCIENCE OUTREACH

In 2018, Guangxi Mangrove Research Center participated in many programs.

参加广西科技“两周两展”

2018年5月19日至26日，由自治区人民政府主办，自治区科技厅、自治区科技创新发展办公室、自治区知识产权局、南宁市人民政府共同承办的2018年全国科技活动周广西活动暨第二十七届广西科技活动周·广西创新驱动发展成就展、第八届广西发明创造成果展览交易会(简称2018年广西科技“两周两展”)在南宁国际会展中心举办。广西红树林研究中心红树林创新利用团队展出了基于广西创新驱动专项“虾塘红树林生态农牧场”理念原创的“红树林、贝类、青蟹耦合净化养殖”系统模型。中心主任范航清研究员亲自为观展人员讲解虾塘红树林生态农牧场原理和意义。

广西红树林研究中心被认定为“广西壮族自治区科普教育基地”

参加全国电视台“改革开放40年全媒体大调研”活动的红树林科普宣传活动

2018年8月31日下午，为配合全国电视台“改革开放40年全媒体大调研”活动的红树林科普节目，广西红树林研究中心副主任周浩郎在北海滨海国家湿地公园接受了上海广播电视台、三沙电视台、陕西广播电视台的采访。采访中，周浩郎副主任介绍了北海红树林的资源与保护情况。

范航清研究员受邀在“广西文化大讲堂”做题为“广西红树林保护及其创新利用”讲座

2018年6月9日，广西红树林研究中心主任、中国生态学会红树林生态专业委员会主任范航清研究员受邀在南宁漓江书

院作了“广西红树林保护及其创新利用”讲座，旨在加强民众对广西海洋文化的感知和了解，提升民众的环保意识和生态保护意识。

参加“广西好书推介及读书分享会”

2018年11月2日，为庆祝改革开放40周年、广西壮族自治区成立60周年，宣传“八桂书香”和“广西好书”品牌，讲好广西故事，推动民族文化强区建设工作，由中共广西壮族自治区委员会宣传部、组织部主办，广西出版传媒集团承办，广西科学技术出版社等单位协办的“广西好书推介及读书分享会”在北京大学百周年纪念讲堂拉开帷幕，范航清研究员作为《我们的广西》系列丛书之《红树林》的作者受邀参加揭幕式。参与北海电视台《保护红树林》的录制。

参与录制中央电视台少儿频道“快乐体验”

红树林是陆地与海洋之间特有的植物群落，这里栖息着大量的鸟类和海洋生物。六名来自北海市实验学校 and 北海市海城区第二小学的同学来到了北海市金海湾红树林生态保护区，在中心研究助理研究员潘良浩的耐心细致的讲解下，他们深入金海湾，一同去探寻红树林的奥秘。



研究生教育

POSTGRADUATE STUDENT EDUCATION

2018



李梦



王帅



刘文光

2018年度，广西红树林研究中心硕士研究生毕业3名（李梦、王帅、刘文光），获得硕士学位。

重点实验室管理

MANAGEMENT OF THE KEY LAB

2018

重点实验室管理

2018年, 广西红树林保护与利用重点实验室资助系统性研究课题1项, 开放研究课题3项。

2018年, 广西红树林保护与利用重点实验室资助系统性研究课题1项, 项目金额为5.00万元。

二氧化氯对红树林团水虱的消失机理及室内外防治试验. 薛云红. 广西红树林研究中心. (5.00万元)

MANAGEMENT OF THE KEY LAB

In 2018, 4 Systemic Research & Open Fund projects were funded by Guangxi Key Lab of Mangrove Conservation and Utilization.

2018年, 广西红树林保护与利用重点实验室开放研究课题3项, 项目金额为17.00万元。

干扰竞争及环境因子协同作用下蟹类在红树林潮间带的分布格局. 高雪芹. 厦门大学环境与生态学院. (10.00万元)

广西红树林生态系统碳通量特征及气候响应机制研究. 孙明. 广西壮族自治区气象减灾研究所. (4.00万元)

昆虫群落多样性--在茅尾海两岛上的比较研究. 甄文全. 钦州学院海洋学院. (3.00万元)

科研亮点

RESEARCH HIGHLIGHTS

2018

科研亮点

2018年，出版专著《我们的广西——红树林》；提交了《广西壮族自治区红树林资源保护立法论证报告》；一篇论文入选2018年度“领跑者5000——中国精品科技期刊顶尖论文”。

《红树林》：中心专著，广西自治区成立60周年献礼《我们的广西》系列丛书之一，中心主任范航清研究员作为唯一的广西区内作者代表，应邀参加了由自治区宣传部和组织部主办，在北京大学举行的“广西好书推介及读书分享会”宣传活动。



RESEARCH HIGHLIGHTS

In 2018, one monograph named 'Mangrove' was published, which is in the book series <Our Guangxi>; 'Legislative argumentation Report on Protection of Mangrove resources in Guangxi' was submitted; one paper was selected into Top 5000 of China's excellent scientific journal articles.

2018年，中心完成了自治区人大法工委委托的《广西壮族自治区红树林资源保护条例》的立法论证工作，提交了《广西壮族自治区红树林资源保护立法论证报告》。

本中心原创的“虾塘红树林湿地生态农场”红树林湿地保护新模式，通过《资政专报》提出建议，纳入了《贯彻落实创新驱动发展战略打造广西九张创新名片工作方案（2018-2020）》（桂政办发[2018]9号）。海洋资源开发利用第21条指出：推动“虾塘红树林湿地生态农场”试点建设，积极修复滨海湿地生态，探索虾塘养殖产业选型升级和资源综合循环利用的新模式、新途径（责任单位：自治区海洋和渔业厅）。

范航清研究员为通讯作者，发表在《生物多样性》杂志上的论文《中国海草的多样性、分布及保护》，入选2018年度“领跑者5000——中国精品科技期刊顶尖论文”。

The logo consists of the letters 'F5000' in a stylized, digital font. The 'F' is orange, and the '5000' is white with a blue outline, all set against a dark blue rectangular background.

领跑者 5000

中国精品科技期刊顶尖学术论文

FRONTRUNNER 5000

TOP ARTICLES IN OUTSTANDING S&T JOURNALS OF CHINA

入选证书

证书编号 (9449) : F049201305002

论文标题: 中国海草的多样性、分布及保护
文献来源: 生物多样性.2013,21(05):517-526
作者: 郑凤英;邱广龙;范航清;张伟
机构: 山东大学(威海) 海洋学院

经过定量分析遴选和同行评议推荐, 该篇论文被评为2017年度F5000论文。
特此证明。



2018年11月1日

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

www.istic.ac.cn



大事记

CHRONICLE OF EVENTS

2018

广西红树林研究中心被认定为“广西壮族自治区科普教育基地”。



2018年8月31日下午，为配合全国电视台“改革开放40年全媒体大调研”活动的红树林科普节目，广西红树林研究中心副主任周浩郎在北海滨海国家湿地公园接受了上海广播电视台、三沙电视台、陕西广播电视台的采访。



2018年6月9日，广西红树林研究中心主任、中国生态学学会红树林生态专业委员会主任范航清研究员受邀在“广西文化大讲堂”做题为“广西红树林保护及其创新利用”讲座。



2018年12月15日，广西红树林保护与利用重点实验室2018年学术委员会年会于广西红树林研究中心召开。包括学术委员会主任余克服研究员、副主任陈小勇教授、实验室主任范航清研究员、实验室主任助理阎冰研究员在内的14位学术委员会委员出席了会议。

