

广西红树林研究中心  
广西红树林保护与利用重点实验室

# 年度报告

## 2012-2016





# 目录 TABLE OF CONTENTS

---

广西红树林研究中心工作概述	<b>06-15</b>	SUMMARY
论文、著作、专利、成果	<b>16-29</b>	PAPERS, BOOKS, PATENTS, ACHIEVEMENT
科研项目	<b>30-49</b>	RESEARCH PROJECTS
科研平台建设	<b>50-59</b>	RESEARCH PLATFORMS
人力资源	<b>60-69</b>	HUMAN RESOURCES
交流合作	<b>70-82</b>	EXCHANGE & COOPERATION
科学传播	<b>84-89</b>	SCIENCE OUTREACH
重点实验室管理	<b>90-97</b>	MANAGEMENT OF THE KEY LAB
科研亮点	<b>98-101</b>	RESEARCH HIGHLIGHTS
大事记	<b>102-119</b>	CHRONICLE OF EVENTS



过去的五年里，广西红树林研究中心在广西科学院的领导和支持下，在科学研究、平台建设、服务社会、决策咨询等方面取得进步并做出贡献。

广西红树林研究中心以“致力于生态文明建设，发展滨海湿地科学，保护海洋生态环境”为重要使命。





# 广西红树林研究中心工作概述

## Summary

### 项目 PROJECTS

在研项目37项（1536.7万元）

新立项目34项（1201.4万元）

完成项目12项（377.8万元）

### 更新广西海洋生物多样性GIS

1. 开展GIS应用培训，并将其应用于红树林保护区
2. 完成红树林生态保育基地建设，开展红树林生态保育研究
3. 顺利开展红树林和海草恢复示范工程项目
4. 基本建立RAMP体系数据库
5. 完成典型海洋生态系统生物多样性GIS，对其生态功能和价值进行评估研究并取得阶段性成果
6. 地理式红树林原位生态养殖技术研究取得进展

### 论文 PAPERS

发表论文14篇，出版专著1本，撰写报告3本；发明专利6项、实用新型专利2项，发明专利授权2项。

### 成果 ACHIEVEMENT

“广西北部湾海草生物学与生

态学研究”获2011年度北海市科学技术进步奖二等奖。

### 主要工作进展 PROGRESS

#### 1.建立广西红树林研究中心珍珠湾工作站、涠洲岛海岛生态研究基地

为广西红树林研究中心开展野外工作提供必要的工作和生活条件，有助于广西红树林研究中心开展红树林和海草保育和利用方面的研究工作。

#### 2.获批第二批自治区特聘专家岗位设置申请

经广西壮族自治区党委人才工作协调小组批准，在广西红树林研究中心设立“红树林和海草生态系统保育与生态监测”岗位。

#### 3.召开广西红树林保护重点实验室首次学术委员会会议

2012年5月27日起，广西红树林保护重点实验室在北海首次召开了为期2天的学术委员会会议，共有16位学术委员出席会议。会议选举黄邦钦教授为学术委员会主任，韩维栋教授和阎冰研究员为副主任。

# 2012

会议由黄邦钦主任进行主持，实验室副主任周浩郎对实验室自2007年成立以来的建设情况、取得的进展、存在的问题以及今后工作的设想进行汇报。

同时，评审了2012年实验室基金课题，对实验室名称和研究方向进行讨论，并提出将实验室名称更改为“广西红树林保护与利用重点实验室”的建议，并且根据实验室现有基础条件和发展需求，建议实验室研究方向为：

- 1) 红树林及相关生境协同演化
- 2) 红树林生态修复与功能利用
- 3) 红树林及邻近水域生物监测及生态安全评估

## 4. 举办“亚太地区红树林恢复与可持续管理激励机制研讨会”

2012年10月29日起，广西红树林研究中心在北海成功承办由亚太森林恢复与可持续管理组织主办的“亚太地区红树林恢复与可持续管理激励机制研讨会”，为期3天。该会议旨在增进亚太地区红树林保育先进经验的交流与合作。与此

同时，会议代表考察了由广西红树林研究中心自主研究设计且为全球首创的“红树林动物原位保育系统”。

## 5. “国家计量认证实验室”通过复评审

2012年10月19日起，经过国家计量认证海洋评审组为期3天的现场复查评审，广西红树林研究中心再次顺利获得“国家计量认证实验室”的资质认定。

## 6. 广西特色生态理学实验楼顺利动工

广西特色生态理学生态实验楼于2012年12月18日顺利动工，工期为160天。广西特色生态理学实验楼的建成将为广西红树林研究中心及广西红树林重点保护实验室提供更好的研究条件和科学平台。





# 广西红树林研究中心工作概述

## Summary

### 项目 PROJECTS

2013年，广西红树林研究中心新立28项目，项目合同达865.8万元。其包括12项纵向项目（247.0万元）、2项国家自然科学基金项目（主持与参与各1项）、2项广西科技攻关计划项目、1项广西科技农业成果转化项目以及20项横向项目（618.8万元）。

2013年，广西红树林研究中心有35项在研项目，项目合同金额为1915.5万元。其中含有7项推迟完成类项目，项目合同金额为88.0万元。

### 论文 PAPERS

发表论文38篇（SCI论文6篇、EI论文2篇、中文核心期刊论文19篇），出版学术专著2本。

发明专利3项，其中包括“海草床、红树林和盐沼植物茳芏恢复种植方法”和“红树林底栖动物原位生态保护技术应用”。

### 成果 ACHIEVEMENT

梁文副研究员主持的研究项目“遥感支持下的北海市滨海湿地生态系统及其资源特征研究”获北海

市科技进步二等奖。

### 人力资源 HUMAN RESOURCES

11月18日，范航清博士当选中国生态学会全国红树林研究学组主席；范航清研究员成为广西大学滨海植物生态学方向的博士生导师。

2013年，广西红树林研究中心共引进博士后1名及硕士2名。2名研究人员晋升为“副研究员”，3名晋升为“助理研究员”。

### 平台建设 PLATFORMS

#### 1. 广西特色海洋生态理学实验楼建设完成并投入使用

2013年12月18日，广西特色海洋生态理学实验楼正式建设完成并投入使用。实验楼建筑面积达2200m<sup>2</sup>，能够为广西红树林研究中心及广西红树林保护与利用重点实验室提供约1500m<sup>2</sup>的实验室使用面积，这极大地改善了广西红树林研究中心的科研空间条件。

# 2013

## 2. “广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地”建设取得进展

2013年11月20日，广西红树林研究中心与北海海洋产业科技园区管理委员会签署了“广西北海国家（海洋）农业科技园区暨北海海洋产业科技园区项目”入园合同。

根据合同，广西红树林研究中心将在园区内建设“广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地”，并开展红树林及滨海湿地的生态恢复、生态利用和生态监测等方面的研究示范工作。

### 3. 组建滨海湿地鸟类实验室

## 4. “广西红树林保护重点实验室”获得批准更名为“广西红树林保护与利用重点实验室”

### 交流与合作 EXCHANGE & COOPERATION

广西红树林研究中心高度重视开放交流合作工作。中心主任范航清出访台湾，参加“第四届台湾湿地生态系研讨会及两岸湿地学会合作发展讨论会”，对台湾的湿地和

生物多样性研究机构进行考察。

广西红树林研究中心接待了奥地利格拉茨大学和因斯布鲁克大学药学院30名师生的来访；邀请美国海草专家Fred Short教授和韩国Kun-seop Lee教授开展学术交流活动。

广西红树林研究中心主办了“桂台海洋生物多样性保育交流会”，促进了桂台两岸海洋生物多样性保育的合作与交流；稳步推进与中国科学院烟台海岸带研究所的合作，经过多次协商，中心与中国科学院烟台海岸带研究所就开展“近海、海岛生物资源开发利用研究”合作达成一致意见。



红树林苗圃



盐沼移植效果



海草移植效果



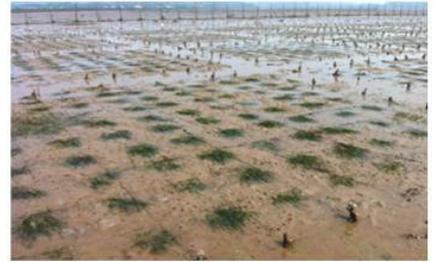
红树林大苗移植



盐沼移植效果



海草移植效果



# 广西红树林研究中心工作概述 Summary

## 项目 PROJECTS

2014年，广西红树林研究中心新立23项项目，项目合同金额达1235.75万。其中包括1项国家级项目，3项省部级项目，9项厅局级项目以及10项横向项目。纵向项目合同金额为180.0万元，横向项目合同金额为1020.5万元。国家级项目合同金额为50.0万元，自治区级项目合同金额为766.4万元，其中区基金项目合同金额为10.0万元。

2014年，广西红树林研究中心在研项目29项，合同金额为906.5万元，其中包括国家自然科学基金项目2项，项目合同金额为31.0万元；国家海洋公益性行业科研专项3项，项目合同金额为305.0万元；广西自然科学基金7项，项目合同金额为152.5万元；广西科学院基本科研业务费专项10项，项目合同金额为70.0万元；广西科技计划项目4项，项目合同金额为222.0万元；北海科技计划项目2项，项目合同金额为30.0万元。共完成21项项目，其中11项通过验收。

## 平台建设 PLATFORMS

广西特色海洋生态理学实验楼完成全部建筑安装，新增实验室面积2000m<sup>2</sup>，较大地改善了科研条件。10月份完成相关研究室搬迁。

“广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地”建设取得突破性进展：已付清陆岸土地的购置款，完成了概念性规划；创新基地的总体规划也在进行中；申请立项“华南地区退化小海湾整治与红树林恢复及系统保育示范基地”以及申报450亩科学用海海域的使用证。基地建成后，将为海湾整治、红树林恢复、生物多样性修复与合理利用、长期生态监测和海洋生态文明科普教育等相关研究提供研究平台。

## 论文 PAPERS

发表论文32篇（SCI论文10篇），出版专著5本，发明专利3项。负责起草编制广西地方标准《DB45/T1017-2014 红树林生态健康评价指南》，并由广西质量技术监督局发布实施。

# 2014

## 中国红树林生态系统创新利用专家咨询会

2014年11月13日在中心召开了“中国红树林生态系统创新利用专家咨询会”





# 广西红树林研究中心工作概述

## Summary

### 项目 PROJECTS

2015年，广西红树林研究中心新立18项项目，项目合同金额达1837.0万元。其中包括3项国家级项目（1项项目、2个课题），项目合同金额为853.0万元。

2015年，广西红树林研究中心在研项目28项，项目合同金额为1309.0万元。其中包括5项国家级项目（2项项目、3个课题），项目合同金额为386.0万元。

共完成14项项目，均通过验收，顺利结题。

### 成果 ACHIEVEMENT

发表论文30篇（SCI论文13篇），出版专著1本（科学出版社），申请发明专利2项，发布广西地方标准1项，并完成政府规划/区划2项以及湿地生态恢复工程1项。

### 平台建设 PLATFORMS

#### 1. 广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地建设

初步完成其设计，获得19亩无证虾塘、42.0万元补偿、科学用海海域使用证（18.7公顷），完成土地平

整工作。

#### 2. 与清华大学共建“生态学科研究与教学基地”

#### 3. 进行珍珠湾野外工作站改造

#### 4. 建设广西滨海湿地生态监测网络交流与合作 EXCHANGE & COOPERATION

2015年，广西红树林研究中心承办“第七届中国红树林学术研讨会”，7人次出国参加国际学术会议，并举办学术报告会8场学术报告以及15场讲座。

### 科学传播 PUBLIC OUT-REACH

广西红树林研究中心多次举办各类活动，积极履行服务社会的职责，获“公益北海2015年度支持公益机构”称号。

1. 指导大学生社会实践活动，共有5批32名大学生参与；
2. 与FFI/BRC合作开展爱鲨及栖校园保护行动培训班，共51人参与；
3. 与HKBWS合作，开展观鸟培训班，共29人参与；

# 2015

4. 开展科普及北海爱鸟护鸟活动、海洋生物多样性保护宣传活动；
5. 广西红树林保护与利用重点实验室、珍珠湾野外工作站开放周、广西科技活动周。

## 人力资源 HUMAN RESOURCES

1. 招聘硕士1人
2. 1人参加政府间海洋学委员会西太分会（IOC Sub-Commission for th Western Pacific）在泰国举办的第二届珊瑚礁生态系统海洋酸化影响研究与监测西太平洋培训班；
3. 15人次参加国家海洋局举办的各类技能培训班；
4. 6人次参加各类新技术应用、科研管理培训及研修班。





# 广西红树林研究中心工作概述

## Summary

### 项目 PROJECTS

2016年，广西红树林中心共申报各类科研项目25项，已获准立项项目16项，项目合同金额达869.6万元。其中包括1项国家自然科学基金地区基金项目，项目合同金额为40.0万元；广西科技计划项目中含有1项广西自然科学基金重点项目，项目合同金额为30.0万元，1项青年基金，项目合同金额为5.0万元，1项广西科技基地与人才专项重点实验室建设项目，项目合同金额为80.0万元。

2016年，广西红树林中心共完成23项各类科研项目，其中已通过验收及结题的共15项，已申请等待验收及结题的共8项。在研项目共19项，其中按计划顺利进行14项，延期5项。

### 成果 ACHIEVEMENT

共发表论文16篇（SCI期刊论文7篇，核心期刊论文8篇），完成专著1部，完成《广西海洋生态红线划定方案》、《北海市海城区“十三五”海洋经济发展规划》和《跨界

红树林生态系统综合利用与保护方案》规划报告，参与起草国家标准《海水育珠品种及其珍珠分类》，主持起草广西地方标准《红树林区埋式管网系统中华乌塘鳢生态养殖技术规范》，并通过审定，正在报批，发明专利（“海岛湿地生态保水方法”）已通过初审。

### 人力资源 HUMAN RESOURCES

刚性引进博士及硕士各1名，柔性引进教授1名，实验室中固定人员3人考上在职博士研究生，培养博士研究生1人、硕士研究生8人。

### 平台建设 PLATFORMS

1. 完成了珍珠港野外工作站改造
2. “中国太平洋学会红树林海草研究分会”获批准成立，依托于广西红树林研究中心
3. 与厦门大学环境生态学院共建“北部湾海洋环境与滨海湿地联合研究中心”
4. 完成了实验室学术委员会换届

# 2016

## 学术交流 ACADEMIC EX-CHANGE

1. 与世界自护联盟（IUCN）共同主办“红树林保护与可持续发展中越交流研讨会”
2. 举办红树林生态系统综合监测与示范专家咨询会
3. 邀请10余位专家学者来访交流，开展学术报告8场
4. 2人出访韩国釜山大学交流5.共5人参加国际学术会议、51人参加国内学术会议

# 论文、著作、专利、成果

PAPERS, BOOKS, PATENTS, ACHIEVEMENT

## 2012

### 产出

2012年发表论文14篇，出版专著1本，撰写报告3本。获得“2011年度北海市科学技术进步奖二等奖”。申请发明专利6项、实用新型专利2项，获得发明专利授权2项。

### OUTPUTS

In 2012, 14 papers, one book were published. Three reports were written. 6 patents application were submitted. One project was given the second award of Beihai Science and Technology Progress.

### 论文 PAPERS

1. LIU Tao, SHI Xuefa, LI Chaixin, YANG Gang. The reverse sediment transport trend between abandoned Huanghe River (Yellow River) Delta and radial sand ridges along Jiangsu coastline of China--an evidence from grain size analysis. *Acta Oceanologica Sinica*.2012.31 (6):83-91
2. 曹庆先, 邱广龙, 范航清. 广西海草资源GIS信息管理平台研建. *湿地科学与管理*. 2012.8 (1):43-46
3. 何本茂, 韦蔓新, 李智. 铁山港海草生态区水体自净能力与水、生、化之间的关系研究. *海洋环境科学*. 2012.31(5):662-666
4. 何本茂, 韦蔓新. 北海湾近10年来溶解无机氮含量变化及其与环境因子的关系. *海洋科学*. 2012. 36(2): 96-102
5. 何琴飞, 范航清, 莫竹承, 王欣, 申文辉. 挖掘泥丁对红树植物白骨壤幼苗生长影响的模拟. *应用生态学报*. 2012.32(4):947-952
6. 姜恒, 吴斌, 阎冰, 吴志强, 邢永泽. 微藻叶绿素荧光技术在环境监测中的应用. *环境工程技术学报*. 2012.2(2):172-178
7. 梁文, 黎广钊, 谭趣孜, 农华琼. 一种适合珊瑚礁生态区用海项目的礁系生物群落调查方法. *广西科学院学报*. 2012.28(3): 212-215
8. 莫竹承, 高忠春, 龙波. 红海榄人工幼苗生长特征研究. *热带海洋学报*. 2012.31(6):1-4
9. 莫竹承, 何琴飞, 刘文爱, 龙波. 互花米草和2种乡土红树林树种的生境适应性试验. *广西科学*. 2012.19(1):80-83
10. 任健, 阎冰, 洪葵. 海南东寨港红树林不同植被土壤微生物群落结构比较. *微生物学报*. 2012.52(16): 736-743
11. 韦蔓新, 何本茂, 李智, 赖廷和, 戴培建, 谭趣孜, 廖良. 广西铁山港海草生态区无机N的季节变化规律及其相关性分析. *海洋环境科学*. 2012.31(3):400-404
12. 韦蔓新, 何本茂, 李智, 谭趣孜. 铁山港海草生态区各种形态N的含量变化及其相互关系. *海洋通报*. 2012.31(1):51-56

13. 张俊杰, 潘红平, 姜恒, 周浩郎. 红树蚬壳体尺性状对活体重的影响研究. 安徽农业科学. 2012.40(30):14730
14. 张俊杰, 周浩郎, 邢永泽, 吴斌, 阎冰. 红树蚬表型性状对秋季软体部重的影响效果分析. 广西科学. 2012.19(4):384-386
6. 潘良浩等. 提高滩涂高程形成红树林宜林地的方法. 发明专利. 201210098946.7
7. 邱广龙等. 一种潮间带海草的移植装置. 实用新型. 201220157573.1
8. 王欣等. 珊瑚礁样带调查法. 发明专利. 201210064252.1

### 专著 BOOKS

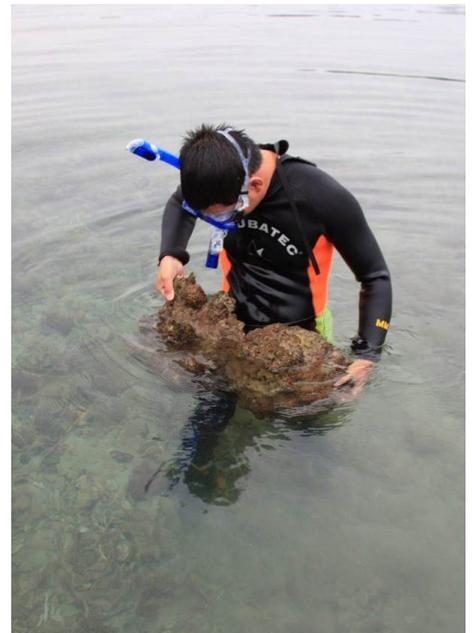
1. 周浩郎, 范航清, 阎冰. 基于生态系统的生物多样性管理实践. 2012, 海洋出版社
9. 王欣等. 一种湿地沉积速率测定装置. 实用新型. 201120420638.2
10. 王欣等. 在潮汐湿地种植茳芏的方法. 发明专利. 201210098716.0

### 专利 PATENTS

1. 范航清等. 红树植物滩涂育苗自动升降保温棚. 发明专利. 201210098692.9
2. 范航清等. 一种地理式水体自更新滩涂管网鱼类生态养殖系统. 发明专利. 2010 1 0606442.2
3. 何斌源等. 浮筏式可移动红树植物海上苗圃. 发明专利. 201210098795.5
4. 何斌源等. 天然红树植物大苗移植造林方法. 发明专利. 201210098942.9
5. 莫竹承等. 膝柄木育苗方法. 发明专利. 2010 1 0606413.6

### 成果 ACHIEVEMENT

1. 范航清等. 广西北部湾海草生物学与生态学研究. 广西红树林研究中心、广西大学. 2011年度北海市科学技术进步奖二等奖. (2012/5/11)



# 论文、著作、专利、成果

PAPERS, BOOKS, PATENTS, ACHIEVEMENT

## 2013

### 产出

2013年，发表论文38篇，其中SCI论文6篇，EI论文2篇，中文核心期刊论文19篇，出版学术专著2本，申请发明专利3项并获得受理，3项发明专利均获得授权。1项目获北海市科技进步二等奖。

### OUTPUTS

In 2013, 38 papers, two books were published. Three patents of invention were licensed. One project was given the second award of Beihai Science and Technology Progress

### 论文 PAPERS

1. David Kaiser, Daniela Unger, Guanglong Qiu, Haolang Zhou, Huayang Gan. Natural and human influences on nutrient transport through a small subtropical Chinese estuary. *Science of the Total Environment*. 2013.450-451(Complete):92-107
2. Hangqing Fan, Binyuan He, John C. Pernetta. Mangrove eco-farming in Guangxi Province China: an innovative approach to sustainable mangrove use. *Ocean & Coastal Management*.2013.85(12):201-208
3. Si-Ming Liao, Qi-Shi Du, Jian-Zong Meng, Zong-Wen Pang and Ri-Bo Huang. The multiple roles of histidine in protein interactions. *Chemistry Central Journal*.2013.7(1):44
4. Xiao Chen, Dan Xiang, Weiming Ai, and Xiaofang Shi. Complete mitochondrial genome of the blue shark *Prionace glauca* (Elasmobranchii: Carcharhiniformes). *Mitochondrial DNA*. 2013.26(3):313-314
5. Xiao Chen, Dan Xiang, Yuziwei Xu and Xiaofang Shi. Complete mitochondrial genome of the scalloped hammerhead *Sphyrna lewini* (Carcharhiniformes: Sphyrnidae). *Mitochondrial DNA*. 2013.26(4):621-622
6. Yajun Shi, Hangqing Fan, Guanglong Qiu, Lianghao Pan, Sen Li. seagrass *Zostera japonica* Aschers. et Graebn. in Beihai, Guangxi, China. *Advanced Materials Research*. 2013.663: 736-742
7. 莫竹承, 徐剑强, 陈树宇. 红鳞蒲桃季雨林重要树种的物候特征. *广西科学*. 2013.20(3): 193-198
8. 邱广龙, 范航清, 李宗善, 刘国华, 石雅君, 李森. 濒危海草贝克喜盐草的种群动态及土壤种子库研究——以广西珍珠湾为例. *生态学报*. 2013. 33(19): 6163-6172
9. 韦蔓新, 范航清, 何本茂, 曹庆先, 李智. 广西铁山港红树林区水体的营养水平与结构特征. *热带海洋学报*. 2013.32(4): 84-91
10. 何本茂, 韦蔓新, 李智. 广西铁山港海草生态区氮的存在形态及其与环境、生物因子的关系研究. *海洋湖沼通报*. 2013(4):73-79
11. 何斌源, 赖廷和, 彭在清, 王欣, 潘良浩. Complete mitogenome of the Areolate grouper *Epinephelus areolatus* Serranidae, Epinephelinae. *Mitochondrial DNA*.2013.24(5): 494-500
12. 何斌源, 赖廷和, 王欣, 范航清, 潘良浩, 廖思明. 盐沼草对桐花树人工林污损动物危害的



# 2013

- 生物防治研究. 广西科学. 2013.20(3): 185-192
13. 何斌源, 赖廷和, 王欣, 潘良浩, 曹庆先. 廉州湾滨海湿地潮间带大型底栖动物群落次级生产力. 生态学杂志. 2013.32(8):2104-2112
14. 何显锦, 范航清, 胡宝清. 近十年广西海洋经济可持续发展能力评价. 海洋开发与管. 2013.30(8): 107-112
15. 何显锦, 范航清. 2002-2010年钦州市海域使用效益评价. 现代农业科技. 2013(11):252-254
16. 邢永泽, 周浩郎, 吴斌, 阎冰. 综合运用多种生物标志物监测海洋环境研究进展. 海洋环境科学. 2013(5):795-800
17. 郑凤英, 邱广龙, 范航清, 张伟. 中国海草的多样性、分布及保护. 生物多样性. 2013. 21(5): 517-526
18. 周浩郎, 黎广钊, 梁文, 王欣. 涠洲岛珊瑚健康及其影响因子分析. 广西科学. 2013. 20(3): 199-204
19. 邢永泽, 周浩郎, 吴斌, 阎冰. 基于综合生物标志物响应指数法评估近岸海洋环境压力——以广西西部沿海为例. 应用生态学报. 2013.24(12):3581-3587
20. 韦蔓新, 黎广钊, 何本茂, 李智, 谭趣孜, 王欣. 涠洲岛珊瑚礁生态区各种形态磷含量的季节变化及其影响因素. 应用海洋学学报. 2013.32(2): 258-264
21. 吴斌, 阎冰, 周浩郎. 基于线粒体细胞色素氧化酶 I 亚基 (COI) 基因的两种枝吻纽虫系统发育关系分析. 广西科学. 2013. 20(3):215-218
22. 姜恒, 吴斌, 阎冰, 邢永泽. 桉树叶水浸出液对2种海洋微藻生长和叶绿素荧光特性的影响. 环境科学研究. 2013.26(11): 1186-1193
23. 邱广龙, 范航清, 周浩郎, 李森, 曾聪, 李蕾鲜. 基于 SeagrassNet的广西北部湾海草床生态监测. 湿地科学与管理. 2013(1):60-64
24. 邱广龙, 周浩郎, 覃秋荣, 范航清. 海草生态系统与濒危海洋哺乳动物儒艮的相互关系. 海洋环境科学. 2013.32(6):970-974
25. 谢伟东, 朱栗琼, 招礼军, 邱广龙, 范航清. 广西三种主要海草的茎叶解剖结构研究. 广西植物. 2013.(1):25-29
26. 姜恒, 吴斌, 阎冰等.  $\text{Cu}^{2+}$ 对两种海洋微藻生长和叶绿素荧光特性的影响. 广西科学. 2013.20(1):60-65
27. 赖廷和, 何斌源, 彭在清, 王欣, 潘良浩. Complete mitochondrial genome of the striped group-er *Epinephelus latifasciatus* (Serranidae, Epinephelinae). Mitochondrial DNA .2013.24(5):510-512
28. 李丽凤, 刘文爱. 广西竹山红树林群落及种群分布格局研究. 林业资源管理. 2013.4:72-75
29. 李丽凤, 刘文爱, 莫竹承. 广西钦州湾红树林群落特征及其物种多样性. 林业科技开发. 2013.27(6):21-24
30. 韦蔓新, 何本茂, 范航清, 潘良浩, 曹庆先. 广西4大海湾红树林区硅含量的变化特征及其影响因素. 广东海洋大学学报. 2013.33(4):76-82
31. 李丽凤, 莫竹承. 广西涠洲岛自然保护区牛角坑湿地生态修复

- 工程. 湿地科学与管理. 2013.9 (3):12-16
32. 曹庆先, 范航清. 广西海岸带生物多样性信息管理系统的构建. 海洋开发与管理. 2013.30(5):35-37
33. 常明山, 吴耀军, 刘文爱, 蒋学建, 温秀军. 桐花树毛额小卷蛾雌成虫内生殖系统研究. 中国森林病虫. 2013.32(2):1-2
34. 何本茂, 黎广钊, 韦蔓新, 谭趣孜. 涠洲岛珊瑚礁海域氮磷比值季节变化与浮游生物结构的关系. 热带海洋学报. 2013.32 (4):64-72
35. 莫竹承, 姜恒, 张秀国. 广西海岸红鳞蒲桃林主要树种的温度胁迫. 广西科学. 2013.20 (1):48-51
36. 谭凡民, 李燕妮. 混养技术在南美白对虾病害防治中的应用. 中国农业信息. 2014(10):174-175
37. 谭趣孜, 赖廷和. 红树林原位生态保育系统中叶绿素a的动态变化及其影响因素. 北方环境. 2013(12):20-22
38. 梁文, 李智, 范航清, 谭趣孜, 黎广钊, 农华琼. 防城港湾红树林表层沉积物粒度分形特征及

与环境因子的相关性. 应用海洋学学报. 2013.32(2): 184-192

### 专著 BOOKS

1. 何斌源, 赖廷和. 广西北部湾红树林湿地海洋动物图谱. 科学出版社. 2013年3月.
2. 黄勇, 彭在清, 赖廷和. 广西滨海湿地生态系统服务价值评价研究. 中国环境出版社. 2013年7月.

### 专利 PATENTS

1. 邱广龙, 范航清, 李森, 周浩郎, 曾聪, 李蕾鲜. 一种浅海草床的恢复方法. 发明专利. 201210105091.6
2. 何斌源, 王欣, 潘良浩, 范航清. 天然红树植物大苗移植造林方法. 发明专利. 201210098942.9
3. 王欣, 何斌源, 潘良浩, 范航清. 在潮汐湿地种植茳芏的方法. 发明专利. 201210098716.0
4. 范航清, 钟云旭, 倪孔平, 罗砚, 叶汉用, 王欣. 活塞式开放插管底栖动物自然保育装置及应用. 发明专利. 201210568841.3

5. 邢永泽, 阎冰, 周如琼, 周浩郎, 吴斌. 一种测定文蛤活力的方法. 发明专利. 201310665452.7
6. 阎冰, 邢永泽, 周浩郎, 吴斌, 周如琼, 王欣. 一种测定东风螺活力的方法及试剂盒. 发明专利. 201310665453.1

### 成果 ACHIEVEMENT

1. 梁文副研究员主持的研究项目“遥感支持下的北海市滨海湿地生态系统及其资源特征研究”获北海市科技进步二等奖。

# 论文、著作、专利、成果

PAPERS, BOOKS, PATENTS, ACHIEVEMENT

## 2014

### 产出

2014年，共发表论文32篇，其中SCI论文10篇，出版专著5本，3项专利获得授权，起草地方标准1项。

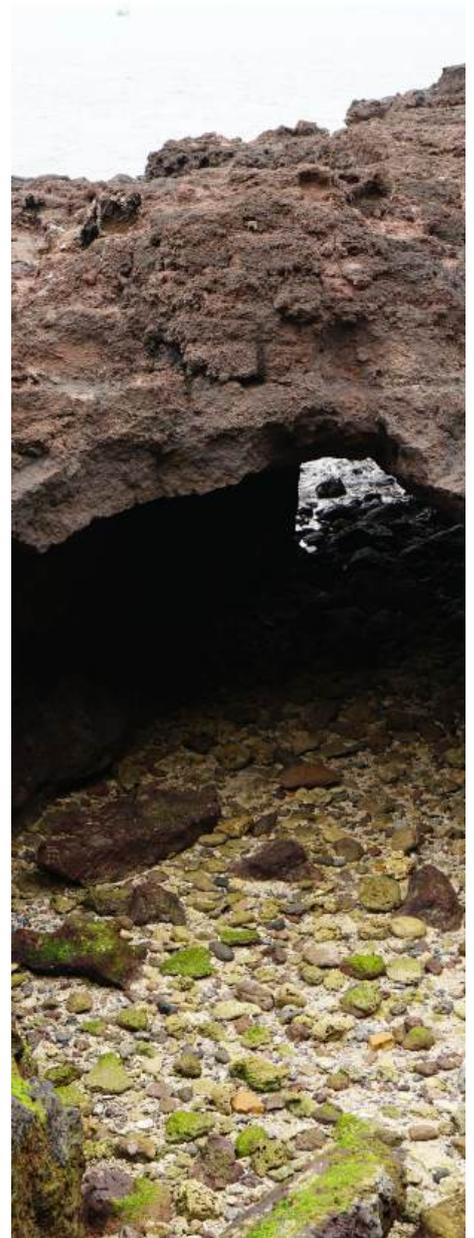
### OUTPUTS

32 Papers and 4 books were published and among them were 10 SCI papers. Three patents were licensed. One regional criteria was drafted.

### 论文 PAPERS

1. Chen X, Ai W M, Pan L H and Shi X F. Complete mitochondrial genome of the largest living fish: whale shark *Rhincodon typus* (Orectolobiformes: Rhincodontidae). Mitochondrial DNA. 2014.27(1)
2. Chen X, Ai W, Xiang D, Shi X. Mitochondrial genome of the longtail butterfly ray *Gymnura poecilura* (Myliobatiformes: Gymnuridae). Mitochondrial DNA. 2014(1)
3. Chen X, Peng Z, Pan L, Shi X, Cai L. Mitochondrial genome of the spotless smooth-hound *Mustelus griseus* (Carcharhiniformes: Triakidae). Mitochondrial DNA. 2014(1)
4. Chen X, Ai W M, Xiang D, Shi X F and Pan L H. The complete mitochondrial genome of the wavy band sole *Pseudaesopia japonica* (Pleuronectiformes: Soleidae). Mitochondrial DNA. 2014. 27(1)
5. Chen X, Ai W, Xiang D, Shi X, Pan L. Complete mitogenome of the peacock sole *Pardachirus pavoninus* (Pleuronectiformes: Soleidae). Mitochondrial DNA. 2014. 27(1):1-7
6. Chen X, Liu M, Xiao J, Yang W, Peng Z. Complete mitochondrial genome of the hardnose shark *Carcharhinus macloti* (Carcharhiniformes: Carcharhinidae). Mitochondrial DNA. 2014. 27(2):1
7. Peng Z Q, Huang Y, Chen J, Lai T H, Wu L Z. Complete mitochondrial genome of dotted grouper *Epinephelus epistictus* (Serranidae: Epinephelinae). Mitochondrial DNA. 2014. 25(3):190-191
8. Peng Z Q, Chen J, Lai T H, Huang Y, Wu L Z. Complete mitochondrial genome of the longfin grouper *Epinephelus quoyanus* (Serranidae: Epinephelinae). Mitochondrial DNA. 2014. 25(3):510-512
9. Zhang J X, Lai T H, He Y Y, Yan B, Zhang Y B, Fan H Q. Effects of an underground in situ pipe eco-farming system on mangrove bacterial communities in the Beilunhe Estuary, Guangxi, China. ECOLOGICAL ENGINEERING. 2014.68(7):65-71
10. Feutry Pevely Alkyne PM, Dan Xiang, Sun R, Chen X. Complete mitochondrial genome of the Pigeye Shark *Carcharhinus amboinensis* (Carcharhiniformes: Carcharhinidae). Mitochondrial DNA. 2014.25(3):1-2
11. 曾聪, 史小芳, 邱广龙, 李蕾鲜. 移栽胁迫对红鳞蒲桃群落5种优势植物苗木生理特征的影响. 广西科学院学报. 2014(4):263-268

12. 段炼, 李峙, 胡宝清. 时空约束下的热点路径空间分布检测算法. 计算机工程与设计. 2014. 35(3):861-866
13. 范航清, 刘文爱, 钟才荣, 倪翔. 中国红树林蛀木团水虱危害分析研究. 广西科学. 2014. (2):140-146
14. 何本茂, 韦蔓新, 范航清, 潘良浩, 曹庆先. 广西海湾红树林区表层海水无机氮含量的时空变化及富营养化评价. 应用海洋学学报. 2014. 33(1):140-148
15. 何斌源, 赖廷和, 潘良浩, 王欣, 范航清. 盐沼草—白骨壤混种减轻污损动物危害的生物防治效果研究. 广西植物. 2014 (1):203-211
16. 李斌, 赖廷和, 张瑜斌, 范航清. 红树林埋管生态养殖系统细菌群落的变化. 环境科学与技术. 2014(8):26-35
17. 李丽凤, 刘文爱, 莫竹承. 红树林栈道生态设计初步研究. 福建林业科技. 2014(2):200-205
18. 邱广龙, 范航清, 周浩郎, 李蕾鲜, 李森, 潘良浩, 何显锦. 广西潮间带海草的移植恢复. 海洋科学. 2014. 38(6):24-30
19. 邱广龙, 林幸助, 李宗善, 范航清, 周浩郎, 刘国华. 海草生态系统的固碳机理及贡献. 应用生态学报. 2014. 25(6):1825-1832
20. 谭凡民, 叶权, 王胜发, 李辉. 大弹涂鱼无公害标准化池塘养殖技术规范. 福建农业. 2014 (8):113-114
21. 韦江玲, 潘良浩, 陈元松, 范航清. 重金属Cr<sup>6+</sup>胁迫对茳芏生理生态特征的影响. 广西植物. 2014(1):89-94
22. 韦蔓新, 范航清, 何本茂, 曹庆先, 李智, 潘良浩. 广西海湾红树林区海水中氮的生物地球化学特征及其生态效应. 湿地科学. 2014.(4):441-450
23. 吴斌, 徐敬明, 周浩郎. 基于16S rRNA基因的三种枝吻纽虫系统发育关系分析. 应用海洋学学报. 2014.33(3):331-336
24. 武文丽, 杨明柳, 吴斌, 廖思明, 吴志强, 阎冰. 露空对红树林蚬生物标志物的影响. 广西科学. 2014(2):153-157
25. 邢永泽, 刘项峰, 赖廷和, 范航清, 吴斌. 红树林埋管网



# 2014

生态养殖系统浮游动物生态特征研究. 水产科学. 2014.33(7)

26. 刘亮. 海岛旅游研究进展及展望. 中国渔业经济. 2014.32(3):105-112
27. 刘涛, 石学法, 刘焱光, 刘升发, 王昆. 悬浮体粒度特征所反应的南黄海辐射沙脊群泥沙扩散趋势. 海洋与湖沼. 2014.45(1):32-38
28. 邱广龙, 范航清, 刘国华, David Kaiser, Daniela Unger, 周浩郎. 广西珍珠湾红树林、裸滩与海草床的碳、氮含量以及同位素比值. 2014
29. 杨明柳, 徐敬明, 吴斌, 潘红平. 北部湾红树林蟹类多样性初步研究. 四川动物. 2014.33(3):347-352
30. 周浩郎, 黎广钊. 涠洲岛珊瑚礁健康评估. 广西科学院学报. 2014.30(4):238-247
31. 周浩郎, 张俊杰, 邢永泽, 吴斌, 阎冰. 广西红树蚬的分布特征及影响因素分析. 广西科学. 2014.21(2):147-152
32. 周浩郎, 张俊杰, 杨明柳, 邢永泽, 吴斌, 阎冰. 廉州湾红树蚬的繁殖生物学研究. 海洋科学. 2014.38(12):34-39

## 专著 BOOKS

1. 范航清, 黎广钊, 周浩郎. 广西北部湾典型海洋生态系统—现状与挑战. 2014. 北京: 科学出版社.
2. 范航清, 王欣, 何斌源, 潘良浩. 人工生境创立与红树林重建. 2014.北京: 中国林业出版社.
3. 何斌源, 潘良浩, 王欣, 范航清. 乡土盐沼植物及其生态恢复. 2014.北京: 中国林业出版社.
4. 莫竹承, 范航清, 李蕾鲜, 曾聪. 海岸重要植物及其保育. 2014.北京: 中国林业出版社.
5. 邱广龙, 范航清, 李蕾鲜, 李森. 潮间带海草的生态恢复. 2014.北京: 中国林业出版社.

## 专利 PATENTS

共3件发明专利获授权:

1. 潘良浩, 王欣, 何斌源, 范航清. 提高滩涂高程形成红树林宜

林地的方法. 发明专利. 201210098946.7

2. 王欣, 潘良浩, 何斌源, 范航清. 湿地沉积速率测定装置. 发明专利. 201110335211.7
3. 范航清, 钟云旭, 罗砚, 何斌源, 王欣. 活塞式开放插管底栖动物自然保育装置及应用. 发明专利. 201210568841.3

## 标准 CRITERIA

1. 起草广西地方标准《DB45/T 1017-2014 红树林生态健康评价指南》(范航清, 阎冰, 邱广龙, 莫竹承, 刘文爱, 周浩郎), 并由广西质量技术监督局发布实施。



# 论文、著作、专利、成果

PAPERS, BOOKS, PATENTS, ACHIEVEMENTS

## 2015

### 产出

2015年，发表论文30篇，其中SCI论文13篇，出版专著1本，申请发明专利2项，发布广西地方标准1项。完成政府规划（区划）2项，完成湿地生态恢复工程1项。

### OUTPUTS

30 Papers and one book were published, among them were 13 SCI papers. 2 Application of patents were submitted. One regional criteria was drafted. One local criteria was completed and issued. Two plans (zoning) of local government was completed. One wetland restoration engineering project was finished.

### 论文 PAPERS

1. Chang-Po Chen, Ming-Che Yang, Lan-Feng Fan, Guanglong Qiu, Yong-Yan Liao, Hwey-Lian Hsieh. Co-occurrence of juvenile horseshoe crabs *Tachyplesus tridentatus* and *Carcinoscorpius rotundicauda* in an estuarine bay, southwestern China. *AQUATIC BIOLOGY*. 2015. 24 (2): 117-126
2. Chen X, Liu M, Peng Z, Shi. Mitochondrial genome of the bull shark *Carcharhinus leucas* (Carcharhiniformes: Carcharhinidae). *Mitochondrial DNA*. 2015. 26 (6) :813
3. Chen X, Peng Z, Cai L, Xu Y. Mitochondrial genome of the spot-tail shark *Carcharhinus sorrah* (Carcharhiniformes: Carcharhinidae). *Mitochondrial DNA*. 2015 (5) :734-735
4. CHEN Xiao, Xiang Dan, Ai Weiming, et al. Complete mitochondrial genome of the pelagic thresher *Alopias pelagicus* (Lamniformes: Alopiidae). *Mitochondrial DNA*. 2015.26 (2):323-324
5. Chen X, Dan Xiang, Ai Weiming et al. Complete mitochondrial genome of the blue shark *Prionace glauca* (Elasmobranchii: Carcharhiniformes). *Mitochondrial DNA*. 2015. 26(2):313-314
6. Xiao Chen, Dan Xiang, Weiming Ai, and Xiaofang Co-complete mitochondrial genome of the pelagic thresher *Alopias pelagicus* (Lamniformes: Alopiidae). *Mitochondrial DNA*. 2015. 26(2):323-324
7. Xiao Chen, Weiming Ai, Xiaofang Shi and Tingwei Gao. Mitochondrial genome of the ringstraked guitarfish *Rhinobatos hynnicephalus* (Elasmobranchii: Rajiformes). *Mitochondrial DNA*. 2015.26(2):653-654
8. Chen Xiao, Wiley Tonya, Kyne Peter Fleury P. Complete mitochondrial genome of the Critically Endangered Small tooth Sawfish *Pristis pectinata* (Rajiformes: Pristidae). *Mitochondrial DNA*. 2015(5):1-2
9. David Kaiser, Dan Xiang, Nicole Kowalski, Michael E. Böttcher, Bing Yan, Daniela Unger. Benthic Nutrient Fluxes from Mangrove Sediments of an Anthropogenically Impacted Estuary in Southern China. *Journal of Marine Science and Engineering*. 2015. 3(2):466-491
10. Li Jian long, Dan Xiang, CHEN Xiao, Kang Bin, Ming Liu. Mitochondrial DNA Genomes Organization and Phylogenetic Relationships Analysis of Eight Anemonefishes (Pomacentridae: Amphiprioninae). *PLOS one*. 2015. 10(4).
11. Rengaiyan Periasamy Dan Xiang, Xiao Chen, Baban Ingole, and Wenai Liu. Complete mitochondrial genome of the Spade nose shark *Scoliodon lat-*

- caudus (Carcharhiniformes: Carcharhinidae). Mitochondrial DNA. 2015.27(5):3248
12. Shi M, Lin XD, Vasilakis N, Tian JH, Li CX, Chen LJ, Eastwood G, Diao XN, Chen MH, Chen X. Divergent Viruses Discovered in Arthropods and Vertebrates Revise the Evolutionary History of the Flaviviridae and Related Viruses. *Journal of Virology*. 2015.90(2):659-669
  13. Wei-Dong Li, Min Huang, Wen-Gang Lü, Xiao Chen, Ming-Hui Shen, Xiang-Min Li, Rong-Xia Wang, Cai-Huan Ke. Involvement of Antizyme Characterized from the Small Abalone *Haliotis diversicolor* in Gonadal Development. *PLOS one*. 2015. 10(8)
  14. 车志群, 莫祖英, 孙仁杰, 阎冰. 荧光定量PCR方法及分子标志物在海洋污染监测中的应用进展. *生态科学*. 2015. 34(5):233-240
  15. 陈章波, 范航清, 廖永岩, 邱广龙, 谢惠莲, 林吴颖. 面临生存困境的动物活化石. *科学*. 2015. 67(3):60-62
  16. 姜明国, 甘光华, 杨立芳, 李西妮, 杨桂柳, 庾利, 孙承航, 黄玲, 蓝金枝. 广西红树林根际土壤放线菌的原位培养分离及其活性筛选. *海洋学报*. 2015. 37(2): 55-64
  17. 李蕾鲜, 韦江玲, 曾聪. 铁线子生物学特性及繁殖试验研究. *广西科学院学报*. 2015. 31(4): 264-267
  18. 刘亮, 吴姗姗. 珊瑚礁环境质量变化的价值评估——以涠洲岛为例. *海洋通报*. 2015. 34(2): 215-221
  19. 刘涛, 黎广钊. 北部湾广西沿岸全新世海侵过程的区域差异. *海洋学报*. 2015. 37(2): 70-76
  20. 莫莉萍, 周慧杰, 刘云东, 李其艳, 梁秀华. 广西红树林湿地土壤有机碳储量估算. *安徽农业科学*. 2015. 43(15):81-84
  21. 莫莉萍, 周永章, 张景茹. 华南钦州湾红树林湿地重金属环境地球化学研究. *吉林大学学报(地球科学版)*. 2015. 45 (S1)
  22. 莫竹承, 庞万伟, 刘珏, 李滨. 膝柄木叶片诱导愈伤组织研究. *中南林业学报*. 2015. 35(10):13-17
  23. 莫祖英, 车志群, 廖思明, 杨明柳, 阎冰. 多氯联苯胁迫下红树蚬荧光定量PCR内参基因的筛选. *广西科学*. 2015. 22(2):1-7
  24. 农莹, 杨明柳, 邢永泽, 高霆炜, 阎冰. 红树蚬与歪红树蚬形态差异分析. *广西科学院学报*. 2015(4):268-272
  25. 潘良浩, 史小芳, 范航清. 荳苳 (*Cyperusma laccensis* Lam.) 生物量估测模型. *广西科学院学报*. 2015(4):259-263
  26. 苏治南, 李裕红, 范航清. 泉州湾红树林湿地底栖动物保育初探. *泉州师范学院学报*. 2015. 33(2):2-5
  27. 徐敬明, 杨明柳, 吴斌, 阎冰. 中国沿海双齿近相手蟹8个群体形态差异分析. *四川动物*. 2015. 34(4): 481-488
  28. 周浩郎, 张俊杰, 邢永泽, 吴斌, 阎冰. 红树蚬软体部营养成分分析与评价. *南方农业学报*. 2015(2) :308-312
  29. 周慧杰, 莫莉萍, 刘云东, 李其艳, 梁毅. 广西钦州湾红树林湿地土壤有机碳密度与土壤理化性质相关性分析. *安徽农业科学*. 2015. 43(17):120-123, 240
  30. 周美玉, 陈骁, 杨圣云. 采用DNA条形码技术对厦门海域鱼卵、仔稚鱼种类的鉴定. *海洋环境科学*. 2015.34(1):120-125, 135

## 专著 BOOKS

1. 范航清, 黎广钊, 周浩郎. 广西北部湾典型海洋生态系统——现状与挑战. 2015. 科学出版社.

## 专利 PATENTS

1. 刘文爱, 范航清. 一种红树林食叶害虫的防治方法. 发明专利. 201510751582.1
2. 刘文爱, 范航清. 一种红树林团水虱虫害的防治方法. 发明专利. 201510751665.0

## 成果 ACHIEVEMENT

1. 由范航清研究员参与编制的《广西壮族自治区生物多样性保护战略与行动计划(2013-2030)研究报告》获广西壮族自治区第十三次社会科学优秀成果奖三等奖。

# 论文、著作、专利、成果

PAPERS, BOOKS, PATENTS, OUTCOMES

## 2016

### 产出

2016年，发表论文16篇，参与完成专著1部。

### OUTPUTS

16 Papers and one book were published.

### 论文 PAPERS

1. Chen X, Ai W M, Xiang D, Pan L H and Shi X F. Complete mitogenome of the brown guitarfish *Rhinobatos schlegelii* (Rajiformes, Rhinobatidae). Mitochondrial DNA. 2016(1):310-311
2. Chen X, Ai W, Shi X, Pan L. Complete mitogenome of the oriental sole *Brachirus orientalis*. Mitochondrial DNA. 2016. 27(1)
3. Chen X, Xiang D, Arunrugstichai S, Cai L, Xu Y. Complete mitochondrial genome of the mangrove whipray *Himantura granulata* (Myliobatiformes: Dasyatidae). Mitochondrial DNA. 2016.27(1)
4. Mang Shi, Xian-Dan Lin, Jun-Hua Tian, Liang-Jun Chen, Xiao Chen, Ci-Xiu Li, Yong-Zhen Zhang. Redefining the invertebrate RNA virosphere. Nature. 2016.540(7634)
5. Juan Chen, Zhi-Jun Shen, Wei-Zhi Lu, Xiang Liu, Fei-Hua Wu, Gui-Feng Gao, Yi-Ling Liu, Chun-Sheng Wu, Chong-Ling Yan, Hang-Qing Fan, Yi-Hui Zhang and Hai-Lei Zheng. Leaf miner-induced morphological, physiological and molecular changes in mangrove plant *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. Tree Physiology. 2016.37(1)
6. Periasamy R, Chen X, Ingole B, Liu W. Complete mitochondrial genome of the Spadenose shark *Scoliodon laticaudus* (Carcharhiniformes: Carcharhinidae). Mitochondrial DNA. 2016.27 (5):3248-3249
7. Haolang Zhou, Jingming Xu, Mingliu Yang, Bin Wu, Bing Yan, Yingze Xiong. Population genetic diversity of sesarimid crab (*Perisesarma bidens*) in China based on mitochondrial DNA. Mitochondrial DNA. 2016.27(5): 3255
8. 高霆炜, 吴斌. 桉树与几种滨海植物水浸提液对纤细角毛藻生长的影响. 工业安全与环保. 2016. 42(4):46-49
9. 黄小平, 江志坚, 范航清, 陈小勇, 周毅, 张景平, 李文涛, 张沛东, 郑凤英, 韩秋影, 邱广龙. 中国海草的“藻”名更改. 海洋与湖沼. 2016.47(1):290-294
10. 梁文, 胡自宁, 黎广钊, 宋垠先, 余克服, 农华琼. 50年来北海市滨海湿地景观格局变化及其驱动机制. 海洋科学. 2016.40(2):84-93.
11. 潘良浩, 史小芳, 陶艳成, 范航清, 莫竹承. 广西海岸互花米草分布现状及扩散研究. 湿地科学. 2016. 14(4):464-470

- 
- A man wearing a blue rain suit and glasses is standing in a mangrove forest. The background is filled with dense green foliage and dark tree trunks. The man is looking towards the camera.
12. 邱广龙, 苏洽南, 钟才荣, 范航清. 濒危海草贝克喜盐草在海南东寨港的分布及其群落基本特征. 广西植物. 2016. 36(7): 882-889
  13. 史小芳, 潘良浩, 陈琼, 黄丽, 王文卿. 福建沙埕湾红树植物秋茄矮化原因探讨. 湿地科学. 2016. 14(5):648-653
  14. 覃澹雁, 曹庆先, 宁秋云, 刘俐, 刘涛. 广西沿海滩涂土地利用变化及驱动力研究. 地理空间信息. 2016(2):79-81, 87
  15. 杨明柳, 徐敬明, 吴斌, 阎冰. 基于形态和16S rRNA基因的拟相手蟹分类研究. 海洋学报. 2016.38(8):62-72
  16. 周浩郎, 邢永泽, 阎冰. 水体中短链氯化石蜡污染研究进展. 广西科学院学报. 2016.32(1):68-72

### 专著 BOOKS

1. 范航清, 何斌源, 莫竹承, 吴斌, 阎冰, 邱广龙, 刘文爱. 《海洋与滨海湿地保护利用》. 2016. 中国环境出版社.

### 成果 ACHIEVEMENT

1. 葛文标、陶艳成作为主要成员参与完成的《广西生态环境十年变化（2000-2010年）》遥感调查与评估项目（研究报告类）获广西社会科学优秀成果二等奖。

# 科研项目

## RESEARCH PROJECTS

### 2012

#### 科研项目

2012年，共立项34项，完成12项项目，在研项目有37项。

#### PROJECTS

In 2012, 34 new projects were contracted. 12 projects were completed. 37 projects were being implemented.

#### 新立项项目NEW PROJECTS

2012年广西红树林研究中心新立项项目34项，项目合同金额为1201.4万元。其中包括14项纵向项目，项目合同金额为471.0万元；20项横向项目，项目合同金额为764.4万元。

1. 曾聪. 移栽胁迫对拟建红鳞蒲桃群落5个主要种的影响 (12YJ25HS14). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (5.0万元)
2. 邓朝亮. 60万吨/年润滑油生产项目新增配套仓储项目. 海域使用论证. 广西钦州临海工业投资有限责任公司. (22.0万元)
3. 邓朝亮. 安州大道西段工程项目. 海域使用论证. 钦州市滨海新城置业集团有限公司. (32.0万元)
4. 邓朝亮. 滨海大道工程项目. 海域使用论证. 钦州市滨海新城置业集团有限公司. (32.0万元)
5. 邓朝亮. 防城港市西湾红沙环生态海堤整治创新示范工程. 海域使用论证. 广西海洋局. (20.0万元)
6. 邓朝亮. 广西合浦县百曲围海堤整治工程. 海域使用论证. 合浦县水利局. (20.0万元)
7. 邓朝亮. 茅尾海东岸C项目海域使用论证报告书. 海域使用论证. 钦州市海洋研究开发中心. (18.0万元)
8. 邓朝亮. 南流江河口淤积海岸开发利用及管理研究. 广西海洋局. (横向项目, 135.0万元)
9. 邓朝亮. 钦州港大榄坪港区大榄坪作业区北15、16号泊位工程. 海域使用论证. 广西北部湾国际港务集团有限公司. (27.0万元)
10. 邓朝亮. 钦州港金谷工业园南区路网工程项目. 海域使用论证. 广西钦州临海工业投资有限责任公司. (22.0万元)
11. 邓朝亮. 钦州港龙海路工程. 海域使用论证. 广西钦州临海工业投资有限责任公司. (22.0万元)
12. 邓朝亮. 玉林至铁山港告诉公路项目. 海域使用论证. 广西玉港高速公路有限公司. (13.3万元)
13. 范航清. 《北海滨海国家湿地公园海岸生态系统特种修复工程》实施方案编制. 北海滨海国家湿地公园管理处. (横向项目, 4.5万元)



14. 范航清.《茅尾海国家级海洋公园扩区论证报告》编制.钦州市海洋局.(横向项目,20万元)
15. 范航清.地理式管网红树林生态系统修复与保育创新能力与条件建设.桂科攻1298007-1.广西科技攻关与新产品试制.广西科技厅.(50.0万元)
16. 范航清.防城港红沙环海岸生态海堤整治创新示范工程前期工作.专项.广西海洋局.(29.5万元)
17. 范航清.防城港市西湾红沙环生态海堤整治创新示范工程技术服务.横向项目.广西海洋局.(38.0万元)
18. 范航清.广西北仑河口边界海岸生态修复工程施工设计.防城港海洋局.(横向项目,40.0万元)
19. 范航清.广西海洋生态保护与建设规划编制.横向项目.广西海洋局.(横向项目,20.0万元)
20. 范航清.广西红树林保护重点实验室建设项目(12-071-22).广西科技创新能力与条件建设.广西科技厅.(120.0万元)
21. 范航清.广西壮族自治区生物多样性保护战略与行动计划专题调查与编制.专项.广西环保厅.(10.0万元)
22. 何斌源.滨海湿地固氮能力提升技术及应用示范.海洋公益性行业科研专项.国家海洋局第一海洋研究所.(39.0万元)
23. 赖廷和.广西壮族自治区生物多样性保护战略与行动计划专题调查与编制.专项.广西环保厅.(2.5万元)
24. 黎广钊.北部湾广西近海海洋地质环境与地质灾害调查项目研究专题之--北部湾广西南流江三角洲形成演变(2012GMGS-DK-138).广州海洋地质调查局.(横向项目,15.0万元)
25. 黎广钊.北部湾广西近海海洋地质环境与地质灾害调查项目研究专题之--广西沿海全新世地质环境演变研究(2012GMGS-DK-137).广州海洋地质调查局.(横向项目,15.0万元)
26. 黎广钊.广西北部湾经济区海陆交错带环境与生态演变过程及适应性调(2012GXNSFEA053001).自然科学基金(区基金北部湾重大专项).广西科技厅.(25.0万元)
27. 黎广钊.广西海岛保护与开发利用研究及其管理对策.政府专项.广西海洋局.(90.0万元)
28. 黎广钊.制定广西海岛管理相关配套制度.横向项目.广西海洋局.(10.0万元)
29. 刘涛.南流江河口红树林湿地沉积动力过程研究(12YJ25HS16).广西科学院基本科研业务费专项.广西科学院.(15.0万元)
30. 刘文爱.红树林主要害虫自然调控的关键技术.桂科攻1298007-2.广西科技攻关与新产品试制.广西科技厅.(15.0万元)
31. 莫竹承.广西涠洲岛自己保护区湿地生态修复工程技术服务.横向项目.广西涠洲岛自然保护区管理处.(238.6万元)
32. 潘良浩.广西主要盐沼植物重金属的累积特征研究(12YJ25HS15).广西科学院基本科研业务费专项.广西科学院.(5.0万元)
33. 邱广龙.潮间带海草的斑块动态及其驱动机制研究(2012GXNSFBA053141)广西青年基金.广西科技厅.(5.0万元)
34. 阎冰.广西红树林生态健康评价方法研究(HYKJXM-2012-02).政府专项.广西海洋局.(26.0万元)

# 2012

## 在研项目 ONGOING PROJECTS

2012年, 广西红树林研究中心共有37项在研项目, 项目合同金额为1536.7万元。其中属推迟完成的项目有7项, 项目合同金额为32.0万元。

1. 曹庆先. 广西海岸带资源调查信息管理系统的构建. 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (5.0万元)
2. 曹庆先. 基于遥感影像的广西红树林虫害监测技术研究. 桂科攻1140002-2-3. 广西科技攻关与新产品试制. 广西科技厅. (15.0万元)
3. 范航清. 广西北部湾红树林、海草的生态监测技术平台建设. 桂科攻0992028-6. 广西科技攻关与新产品试制. 广西科技厅. (70.0万元)
4. 范航清. 广西北部湾经济区海洋、陆地生态系统监测及评价(2010GXNSFE013002). 北部湾经济区基础研究重大专项项目. 广西科技厅. (60.0万元)
5. 范航清. 广西北仑河口国家级自然保护区生物多样性生态恢复工程. 政府专项. 广西北仑河口国家级自然保护区. (612.7万元)
6. 范航清. 广西红树林保护重点实验室建设(11-031-22). 自治区科技基础条件平台建设专项资金项目. 广西科技厅. (120.0万元)
7. 范航清. 广西红树林保护重点实验室建设. 自治区科技基础条件平台建设专项资金项目. 广西科技厅. (100.0万元)
8. 范航清. 广西钦州湾附近海域海水化学调查. 国家海洋局第三海洋研究所. (横向项目, 39.0万元)
9. 范航清. 广西受损红树林生态的修复及可持续利用战略研究. 政府专项. 广西海洋局. (15.0万元)
10. 范航清. 广西原生盐沼植物及其生态功能的初始研究. 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (5.0万元)
11. 范航清. 海域使用权价值评估技术体系与决策系统研究示范. 海洋公益性行业科研专项. 国家海洋局. (191.0万元)
12. 范航清. 新增908项目. 政府专项. 国家海洋局第一海洋研究所. (10.0万元)
13. 葛文标. 基于GIS的红树林病虫害管理信息系统. 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (4.0万元)
14. 何斌源. 《广西北部湾红树林大型底栖动物图谱(09YJ17HS02). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (6.0万元)
15. 何斌源. 广西北部湾经济区海洋、陆地物种多样性的分布格局(2010GXNSFE013004). 北部湾经济区基础研究重大专项项目. 广西科技厅. (20.0万元)
16. 何斌源. 红树林污损动物的生物防治实验生态学研究. 桂科自0991070. 广西自然科学基金. 广西科技厅. (4.0万元)
17. 赖廷和. 北部湾经济区外来有害生物入侵基础和防控技术研究(2011GXNSFE018005). 北部湾经济区基础研究重大专项项目. 广西科技厅. (17.5万元)
18. 赖廷和. 广西沿海水产养殖废水对滨海湿地生态系统的影响. 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (4.0万元)
19. 赖廷和. 廉州湾海洋生态系统生产力与红树林的关系研究. 科技攻关200601057. 北海科技三项. 北海市科技局. (2.0万元)
20. 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专项. 广西科学院. (6.0万元)



21. 黎广钊. 自然胁迫因子对北部湾涠洲岛珊瑚礁生态系统影响研究(40966001).国家自然科学基金. 国家自然科学基金委员会. (29.0万元)
22. 李蕾鲜. 广西滨海濒危植物-铁线子繁育技术研究. 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (3.0万元)
23. 梁文. 涠洲岛珊瑚礁生物资源的生态保护与利用. 桂科0992026-2.广西科技攻关与新产品试制. 广西科技厅. (10.0万元)
24. 梁文. 涠洲岛珊瑚礁种群及群落监测体系研究(09YJ17HS01). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (5.0万元)
25. 梁文. 遥感支持下的北海市滨海湿地生态系统及其资源特征研究. 北科合200601055.北海科技三项. 北海市科技局. (3.0万元)
26. 廖思明. 对虾养殖池菌藻平衡与对虾病害生态防治研究(200502045). 北海科技三项. 北海市科技局. (4.0万元)
27. 刘文爱. 红树林重大新害虫裳夜蛾综合防控技术研究. 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (4.0万元)
28. 莫竹承. 濒危植物膝柄木(*Bhesa sinica*)的繁殖研究(2010GXNSF013068). 广西自然科学基金. 广西科技厅. (4.0万元)
29. 邱广龙. 广西北部湾三种海草的资源动态研究(09YJ17HS04).广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (5.0万元)
30. 王欣. 广西红树林区沉积物粒度分布规律及其数据库的建立. 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (3.0万元)
31. 吴斌. 三种枝吻纽虫线粒体DNA部分基因序列的比较分析及其在分类中的应用(09YJ17HS03).广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (6.0万元)
32. 吴斌. 北部湾海陆交错带典型区域生物多样性对环境演变的响应(2011GXNSFE018001).北部湾经济区基础研究重大专项项目. 广西科技厅. (36.0万元)
33. 吴斌. 北部湾红树林区纽形动物的研究. 桂科自0832071.广西自然科学基金. 广西科技厅. (5.0万元)
34. 邢永泽. 生物标志物环境响应数学模型的构建. 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (5.0万元)
35. 阎冰. 东南沿海半封闭海湾生态系统对人类活动干扰的响应评价、生态重构技术及示范. 海洋公益性行业科研专项. 国家海洋局. (75.0万元)
36. 阎冰. 海洋监测快速评估技术引进及其在北部湾海洋监测中的应用研究. 桂科合10100019-23. 广西科研合作与交流专项. 广西科技厅. (20.0万元)
37. 周浩郎. 广西北部湾经济区典型海陆自然生态系统服务功能与生态承载力研究. 北部湾经济区基础研究重大专项项目. 广西科技厅. (13.5万元)

# 科研项目

## RESEARCH PROJECTS

### 2013

#### 科研项目

2013年，共新立28项目，项目合同金额为865.8万元，完成项目12项，在研项目35项。

#### PROJECTS

In 2013, 28 new projects were contracted. 12 projects were completed. 35 projects were being implemented.

#### 新立项项目NEW PROJECTS

2013年广西红树林研究中心新立项项目28项，项目合同金额为865.8万元。其中包括12项纵向项目，项目合同金额为247.0万元，其中含有国家自然科学基金项目2项（主持1项，参与1项），广西科技攻关计划项目2项，广西科技农业成果转化项目1项。横向项目共20项，项目合同金额为618.8万元。

1. 邓朝亮. 白石湖水系整治及内涝治理工程（三期）项目. 海域使用论证. 钦州市滨海新城置业集团有限公司. (32.0万元)
2. 邓朝亮. 滨海大道北段（中央大道-北部湾大道）工程项目. 海域使用论证. 钦州市滨海新城置业集团有限公司. (32.0万元)
3. 邓朝亮. 防城港东湾第五作业区进港航道项目海域使用论证、海洋工程环评. 海域使用论证. 中铁建港航局集团勘察设计院有限公司. (53.0万元)
4. 邓朝亮. 麻蓝岛潮汐通道综合整治项目. 海域使用论证. 广西滨海基础设施投资开发有限责任公司. (12.0万元)
5. 邓朝亮. 钦州港大榄坪五号路项目. 钦临投合【2013】48号. 海域使用论证. 广西钦州临海工业投资有限责任公司. (24.0万元)
6. 邓朝亮. 钦州港三墩附近海域外业调查合同. 钦临投合【2013】74号. 海域使用论证. 广西钦州临海工业投资有限责任公司. (24.0万元)
7. 邓朝亮. 钦州市平山岛陆岛运输码头. 海域使用论证. 钦州市港口管理局. (19.0万元)
8. 邓朝亮. 钦州市沙井岛陆岛运输码头. 海域使用论证. 钦州市港口管理局. (19.0万元)
9. 邓朝亮. 神华国华广投北海电厂2X1000MW新建工程海洋环境现状调查报告编制合同. GDC2013-015. 海域使用论证. 神华国华广投（北海）发电有限责任公司. (9.5万元)
10. 邓朝亮. 神华国华广投北海电厂2X1000MW新建项目围填海造地工程海域使用动态监测合同. GDC2013-009. 海域使用论证. 神华国华广投（北海）发电有限责任公司. (18.0万元)



11. 邓朝亮. 中电投北部湾(广西)热电有限公司钦州热电厂项目海域现状调查. 海域使用论证. 中电投北部湾(广西)热电有限公司. (20.0万元)
12. 范航清. 《防城港市老鸭墩岛无居民海岛保护和利用规划(单岛规划)》编制. 政府专项. 防城港市海洋局. (19.0万元)
13. 范航清. 《广西山口红树林保护区应对区域和全球胁迫的生态建设工程实施方案》编制. 广西山口红树林生态自然保护区管理处. (横向项目, 25.0万元)
14. 范航清. 《广西石角退化红树林区系统修复工程实施方案》编制. 防城港市海洋局. (横向项目, 25.0万元)
15. 范航清. 广西红树林保护与利用重点实验室. 13-051-21. 广西重点实验室建设项目. 广西科技厅. (200.0万元)
16. 葛文标. 广西海洋典型生态系统遥感监测服务. GXZC2013-G3-31010-ZC-C. 广西海洋局. (横向项目, 99.5万元)
17. 葛文标. 广西海洋生态文明建设五年规划和实施方案编制. GXZC2013-G3-31010-ZC-B. 广西海洋局. (横向项目, 39.8万元)
18. 葛文标. 广西生态环境十年变化遥感调查与评估(广西海岸带生态环境及其十年变化子课题). 广西壮族自治区环境保护科学研究院. (横向项目, 25.0万元)
19. 黎广钊. 《防城港市老鸭墩岛无居民海岛保护和利用规划(单岛规划)》编制. 政府专项. 防城港市海洋局. (19.0万元)
20. 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(13YJ22HS11). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (8.0万元)
21. 廖思明. 分子生物标志物在海洋生态风险评估中的研究(13YJ22HS13). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (6.0万元)
22. 刘涛. 河口红树林湿地沉积与地貌过程研究(41306075). 国家自然科学基金青年基金. 国家自然科学基金委. (26.0万元)
23. 莫竹承. 广西滨海野生乡土树种育苗技术开发应用. 桂科转1346004-32. 农业科技成果转化资金项目. 广西科技厅. (96.0万元)
24. 邱广龙. 全球濒危海草贝克喜盐草的种群动态与土壤种子库研究(13YJ22HS12). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (8.0万元)
25. 史小芳. 广西原生盐沼与红树林关系初步研究(13YJ22HS10). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (8.0万元)
26. 谭趣孜. 广西沿海海水总有机碳含量分布特征的研究(13YJ22HS09). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (6.0万元)
27. 王欣. 北部湾涠洲岛珊瑚移植修复技术研究与应用示范. 桂科攻1355007-6. 环境保护、生态修复技术研究与应用示范. 广西科技厅. (40.0万元)
28. 吴斌. 埋式管网红树林原位动物保育系统技术体系构建与应用示范. 桂科攻1355007-4. 环境保护、生态修复技术研究与应用示范. 广西科技厅. (117.0万元)

# 2013

## 在研项目 ONGOING PROJECTS

2013年, 广西红树林研究中心共有35项在研项目, 项目合同金额为1915.5万元。其中属推迟完成的项目有7项, 项目合同金额为88.0万元。

1. 曹庆先. 基于遥感影像的广西红树林虫害监测技术研究. 桂科攻1140002-2-3. 广西科技攻关与新产品试制. 广西科技厅. (15.0万元)
2. 曾聪. 移栽胁迫对拟建红鳞蒲桃群落5个主要种的影响 (12YJ25HS14). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (5.0万元)
3. 邓朝亮. 南流江河口淤积海岸开发利用及管理研究. 广西海洋局. (横向项目, 135.0万元)
4. 范航清. “建立红树林立体生态养殖系统”分包合同. RAF01-HT001. 国际项目. 全球环境基金小额赠款. (7.2万元)
5. 范航清. 地理式管网红树林生态系统修复与保育创新能力与条件建设. 桂科攻1298007-1. 广西科技攻关与新产品试制. 广西科技厅. (50.0万元)
6. 范航清. 防城港市西湾红沙环生态海堤整治创新示范工程技术服务. 横向项目. 广西海洋局. (38.0万元)
7. 范航清. 广西北仑河口国家级自然保护区生物多样性生态恢复工程. 政府专项. 广西北仑河口国家级自然保护区. (612.7万元)
8. 范航清. 广西红树林保护重点实验室建设. 自治区科技基础条件平台建设专项资金项目. 广西科技厅. (100.0万元)
9. 范航清. 广西红树林保护重点实验室建设. 11-031-22. 自治区科技基础条件平台建设专项资金项目. 广西科技厅. (120.0万元)
10. 范航清. 广西红树林保护重点实验室建设项目. 广西科技创新能力与条件建设. 广西科技厅. (100.0万元)
11. 范航清. 广西钦州湾附近海域海水化学调查. 国家海洋局第三海洋研究所. (横向项目, 39.0万元)
12. 范航清. 海域使用权价值评估技术体系与决策系统研究示范. 海洋公益性行业科研专项. 国家海洋局. (191.0万元)
13. 范航清. 新增908项目. 政府专项. 国家海洋局第一海洋研究所. (10.0万元)
14. 何斌源. 滨海湿地固氮能力提升技术及应用示范. 海洋公益性行业科研专项. 国家海洋局第一海洋研究所. (39.0万元)
15. 何斌源. 广西北部湾经济区海洋、陆地物种多样性的分布格局(2010GXNSFE013004). 北部湾经济区基础研究重大专项项目. 广西科技厅. (20.0万元)
16. 赖廷和. 北部湾经济区外来有害生物入侵基础和防控技术研究(2011GXNSFE018005). 北部湾经济区基础研究重大专项项目. 广西科技厅. (17.5万元)
17. 赖廷和. 广西沿海水产养殖废水对滨海湿地生态系统的影响. 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (4.0万元)
18. 赖廷和. 广西壮族自治区生物多样性保护战略与行动计划专题调查与编制. 广西环保厅. (横向项目, 2.5万元)
19. 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专项. 广西科学院. (6.0万元)



20. 黎广钊. 北部湾广西近海海洋地质环境与地质灾害调查项目研究专题之--北部湾广西南流江三角洲形成演变(2012GMGS-DK-138).广州海洋地质调查局.(横向项目, 15.0万元)
21. 黎广钊. 北部湾广西近海海洋地质环境与地质灾害调查项目研究专题之--广西沿海全新世地质环境演变研究(2012GMGS-DK-137).横向项目. 广州海洋地质调查局.(横向项目, 15.0万元)
22. 黎广钊. 广西北部湾经济区海陆交错带环境与生态演变过程及适应性调控-海陆交错带现代海岸环境演化机制及稳定性维持(2012GXNSFEA053001).广西自然科学基金. 广西科技厅. (25.0万元)
23. 黎广钊. 广西海岛保护与开发利用研究及其管理对策. 政府专项. 广西海洋局. (9.0万元)
24. 刘涛. 南流江河口红树林湿地沉积动力过程研究(12YJ25HS16). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (15.0万元)
25. 刘文爱. 红树林主要害虫自然调控的关键技术. 桂科攻1298007-2.广西科技攻关与新产品试制. 广西科技厅. (15.0万元)
26. 莫竹承. 广西涠洲岛自己保护区湿地生态修复工程技术服务. 横向项目. 广西涠洲岛自然保护区管理处. (238.6万元)
27. 潘良浩. 广西主要盐沼植物重金属的累积特征研究(12YJ25HS15).广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (5.0万元)
28. 邱广龙. 潮间带海草的斑块动态及其驱动机制研究. 广西青年基金. 广西科技厅. (5.0万元)
29. 王欣. 广西红树林区沉积物粒度分布规律及其数据库的建立. 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (3.0万元)
30. 吴斌. 三种枝吻纽虫线粒体DNA部分基因序列的比较分析及其在分类中的应用(09YJ17HS03). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (6.0万元)
31. 吴斌. 北部湾海陆交错带典型区域生物多样性对环境演变的响应(2011GXNSFE018001).北部湾经济区基础研究重大专项项目. 广西科技厅. (36.0万元)
32. 吴斌. 北部湾红树林区纽形动物的研究. 桂科自0832071.广西自然科学基金. 广西科技厅. (5.0万元)
33. 邢永泽. 生物标志物环境响应数学模型的构建. 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (5.0万元)
34. 阎冰. 东南沿海半封闭海湾生态系统对人类活动干扰的响应评价、生态重构技术及示范. 海洋公益性行业科研专项. 国家海洋局. (75.0万元)
35. 阎冰. 广西红树林生态健康评价方法研究(HYKJXM-2012-02).政府专项. 广西海洋局. (26.0万元)

# 科研项目

## RESEARCH PROJECTS

### 2014

#### 科研项目

2014年，共新立项23项，项目合同金额为1235.75万，完成项目21项，在研项目有29项。

#### PROJECTS

In 2014, 23 new projects were contracted. 21 projects were completed. 29 projects were being implemented.

#### 新立项项目NEW PROJECTS

新立项项目23项，项目合同金额为1235.75万，其中国家级项目1项，省部级项目3项，厅局级项目9项，横向项目10项。纵向项目合同金额为180.0万元，横向项目合同金额1020.5万元。国家级项目合同金额50.0万元，自治区级项目合同金额766.4万元，其中区基金项目合同金额10.0万元。

1. 陈骁. 北海市近岸海域赤潮爆发调查研究报告. 北海市海洋局. (横向项目, 7.2万元)
2. 邓朝亮. 北海市海洋功能区划(含合浦县)技术服务合同. 政府专项(管理费5%). 广西海洋研究所. (2.7万元)
3. 邓朝亮. 防城港东湾码头工程(港池)项目. 海域使用论证. 广西运宇港务有限公司. (16.0万元)
4. 邓朝亮. 防城港市钢铁基地产业园配套道路工程(榕木江大街西段、葛坪路). 海域使用论证. 防城港市港工基础设施建设开发投资有限责任公司. (48.0万元)
5. 邓朝亮. 钦州港金谷港区鹰岭作业区2#泊位工程项目海域使用论证报告书和海洋环境影响报告书编制. 海域使用论证. 广西钦州广源物资供应有限责任公司. (62.0万元)
6. 邓朝亮. 钦州市汇海粮油加工项目(二期). 海域使用论证. 广西钦州市汇海粮油工业有限公司. (22.0万元)
7. 邓朝亮. 顺达仓储物流中心项目. 海域使用论证. 广西钦州临海工业投资有限责任公司. (28.0万元)
8. 邓朝亮. 顺达仓储物流中心项目. 钦临投合201411号. 海域使用论证. 广西钦州临海工业投资有限责任公司. (28.0万元)
9. 范航清. 广西海洋环境污染源及珊瑚礁生态资源调查采购-广西海洋环境污染源调查(GXZC2014-G3-0552-KLZB-A). 政府专项. 广西海洋局. (249.0万元)
10. 黎广钊. 广西海岸侵蚀现状调查及防治对策, 广西海洋局. (89.5万)
11. 范航清. 广西红树林保护与利用重点实验室(14-045-28). 广西



- 重点实验室建设项目. 广西科学技术厅. (122.0万元)
12. 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 (2013FY111805). 国家科技基础性工作专项. 中华人民共和国科学技术部. (50.0万元)
  13. 李斌. 放射性监测能力建设 (GXZC2014-G1-1309-KLZB-A). 广西科技兴海综合研究专项. 广西海洋局. (48.0万元)
  14. 刘涛. 海平面上升背景下的广西低沉积速率海岸红树林湿地保持能力研究. 广西自然科学基金. 广西科学技术厅. (5.0万元)
  15. 刘文爱. 红树林头号害虫广州小斑螟耐盐抗淹性研究. 广西自然科学基金. 广西科学技术厅. (5.0万元)
  16. 莫竹承. 滨海生态系列植物群落调查报告. 广西海洋研究院. (横向项目, 4.8万元)
  17. 莫竹承. 广西涠洲岛自然保护区2013年中央财政湿地保护资金项目 (GXZC2014-J2-0166-ZC). 政府专项. 广西涠洲岛自然保护区管理处. (165.15万元)
  18. 潘良浩. 海岛植物群落调查报告编制. 广西海洋研究院. (横向项目, 9.5万元)
  19. 陶艳成. 沙滩环境动态变化调查委托合同. 横向项目. 广西海洋研究院. (横向项目, 3.0万元)
  20. 王欣. 广西海洋环境污染源及珊瑚礁生态资源调查采购-广西珊瑚礁生态资源调查 (GXZC2014-G3-0552-KLZB-B). 政府专项. 广西海洋局. (99.4万元)
  21. 阎冰. 第四次全国中药资源普查 (广西) 试点普查-广西海洋中药种类普查 (GXZYZYPC14-1). 政府专项. 广西中医药大学. (100.0万元)
  22. 周浩郎. 北海市养殖水域滩涂规划 (2014-2020). 北海市水产技术推广站. (横向项目, 7.0万元)
  23. 周浩郎. 广西科技兴海综合研究专项-广西海洋生态红线划定研究 (GXZC2014-J3-30006-KL). 政府专项. 广西海洋局. (46.0万元)
- 在研项目 ONGOING PROJECTS**
- 在研项目29项, 合同金额为906.5万元, 其中国家自然科学基金项目2项, 项目合同金额为31.0万元, 国家海洋公益性行业科研专项3项, 项目合同金额为305.0万元, 广西自然科学基金7项, 项目合同金额为152.5万元, 广西科学院基本科研业务费专项10项, 项目合同金额为70.0万元, 广西科技计划项目4项, 项目合同金额为222.0万元, 北海科技计划项目2项, 项目合同金额为30.0万元。
1. 曾聪. 移栽胁迫对拟建红鳞蒲桃群落5个主要种的影响 (12YJ25HS14). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (5.0万元)
  2. 范航清. 埋式管网红树林生态系统修复与保育创新能力与条件建设. 桂科攻1298007-1. 广西科技攻关与新产品试制. 广西科技厅. (50.0万元)
  3. 范航清. 广西北部湾经济区海洋、陆地生态系统监测及评价 (2010GXNSFE013002). 广西自然科学基金. 广西科技厅. (60.0万元)
  4. 范航清. 海域使用权价值评估技术体系与决策系统研究示范 (201105004). 海洋公益性行业科研专项. 国家海洋局. (191.0万元)
  5. 何斌源. 滨海湿地固氮能力提升技术及应用示范 (201205008). 国

# 2014

- 家海洋公益性行业科研专项, 国家海洋局. (39.0万元)
6. 赖廷和. 北部湾经济区外来有害生物入侵基础和防控技术(2011GXNSFE018005). 广西自然科学基金. 广西科技厅. (17.05万元)
7. 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专项. 广西科学院. (6.0万元)
8. 黎广钊. 广西北部湾经济区海陆交错带环境与生态演变过程及适应性调控-海陆交错带现代海岸环境演化机制及稳定性持(2012GXNSFEA 053001). 广西自然科学基金. 广西科技厅. (25.0万元)
9. 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(13YJ22HS11). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (8.0万元)
10. 梁文. 近百年来南海中北部海域重金属元素含量年际变化的珊瑚记录(41203074). 国家自然科学基金. 南海所. (5.0万元)
11. 廖思明. 分子生物标志物在海洋生态风险评估中的研(13YJ22HS13). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (6.0万元)
12. 刘涛. 河口红树林湿地沉积与地貌过程研究(41306075). 国家自然科学基金青年基金. 国家自然科学基金委. (26.0万元)
13. 刘涛. 南流江河口红树林湿地沉积动力过程研究(12YJ25HS16). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (15.0万元)
14. 刘文爱. 红树林主要害虫自然调控的关键技术. 桂科攻1298007-2. 广西科技攻关与新产品试制. 广西科技厅. (15.0万元)
15. 莫竹承. 滨海野生乡土树种驯化繁殖技术. 北科合201303012. 北海科技计划项目. 北海市科技局. (20.0万元)
16. 莫竹承. 濒危植物膝柄 (*Bhesa sinica*) 的繁殖研(2010GXNSFA 013068). 广西自然科学基金. 广西科技厅. (4.0万元)
17. 莫竹承. 广西滨海野生乡土树种育苗技术开发应用. 桂科转1346004-32. 农业科技成果转化资金项目. 广西科技厅. (96.0万元)
18. 潘良浩. 广西主要盐沼植物重金属的累积特征研(12YJ25HS15). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (5.0万元)
19. 邱广龙. 潮间带海草的斑块动态及其驱动机制研究. 广西自然科学基金. 广西科技厅. (5.0万元)
20. 邱广龙. 全球濒危海草贝克喜盐草的种群动态与土壤种子库研究(13YJ22HS12). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (8.0万元)
21. 史小芳. 广西原生盐沼与红树林关系初步研究(13YJ22HS10). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (8.0万元)
22. 谭趣孜. 广西沿海海水总有机碳含量分布特征的研究(13YJ22HS09). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (6.0万元)
23. 王欣. 北部湾涠洲岛珊瑚移植修复技术研究 with 示范. 桂科攻1355007-6. 广西科技计划项目. 广西科技厅. (40.0万元)
24. 王欣. 北部湾涠洲岛硬珊瑚移植与恢复技术研究. 北科合201203059. 北海科技计划基础



研究项目. 北海市科技局. (10.0万元)	<b>完成项目PROJECTS FINISHED</b>	类中的应用. 广西科学院基本科研业务费专项
25. 王欣. 广西红树林区沉积物粒度分布规律及其数据库的建立(10YJ25HS02). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (3.0万元)	共完成21项项目, 其中11项通过验收。	10. 生物标志物环境响应数学模型的构建. 广西科学院基本科研业务费专项
26. 吴斌. 北部湾海陆交错带典型区域生物多样性对环境演变的响应(2011GXNSFE018001). 广西自然科学基金. 广西科技厅. (36.0万元)	1. 广西北仑河口国家级自然保护区生物多样性生态恢复工程. 政府专项 2. 广西海洋典型生态系统遥感监测服务. 政府专项 3. 广西海洋生态文明建设五年规划和实施方案编制. 政府专项	11. 涠洲岛珊瑚礁种群及群落监测体系研究. 广西科学院基本科研业务费专项
27. 吴斌. 北部湾红树林区纽形动物的研究. 桂科自0832071. 广西自然科学基金. 广西科技厅. (5.0万元)	4. 广西红树林生态健康评价方法研究. 广西科技兴海计划项目 5. 广西涠洲岛自然保护区湿地生态修复工程技术服务. 政府专项	
28. 吴斌. 埋式管网红树林原位动物保育系统技术体系构建与示范. 桂科攻1355007-4. 广西科技计划项目. 广西科技厅. (117.0万元)	6. 广西沿海水产养殖废水对滨海湿地生态系统的影响. 广西科学院基本科研业务费专项	
29. 阎冰. 东南沿海半封闭海湾生态系统对人类活动干扰的响应评价、生态重构技术及示范(201005012-6-3). 国家海洋公益性行业科研专项. 国家海洋局. (75.0万元)	7. 基于遥感影像的广西红树林虫害监测技术研究. 广西科技攻关与新产品试制 8. 廉州湾贝类养殖区生态因子扰动及其生态系统修复研究. 广西科技计划项目 9. 三种枝吻纽虫线粒体DNA部分基因序列的比较分析及其在分	

# 科研项目

## RESEARCH PROJECTS

### 2015

#### 科研项目

2015年,共新立项18项,项目合同金额为1837.0万元,完成项目14项,在研项目28项。

#### PROJECTS

In 2015, 18 new projects were contracted. 14 projects were completed. 28 projects were being implemented.

#### 新立项项目NEW PROJECTS

1. 陈骁. 涠洲岛珊瑚礁鱼类分析条码标准基因库构建(15YJ22HSL09). 广西科学院基本科研业务费资助项目. 广西科学院. (10.0万元)
2. 邓朝亮. 220kV航洋(渔万)送变电工程海域使用论证技术服务合同. 040700(2015)030300JH00002. 海域使用论证. 广西电网有限责任公司防城港供电局. (46.0万元)
3. 范航清. 广西海洋生物产业人才小高地专项经费. 基础建设. 广西人社厅. (26.3万元)
4. 范航清. 广西红树林保护与利用重点实验室. 2015-140-14. 基础建设. 广西科技厅. (120.0万元)
5. 范航清. 广西红树林团水虱危害调查(一期)服务采购(GXZC2015-G3-3567-KLJL). 政府专项. 广西海洋局. (94.9万元)
6. 范航清. 广西沿海红树林和海草大地标桩生态监测网建设(一期)GXZC2015-G3-3564-GXJX. 政府专项. 广西海洋局. (94.9万元)
7. 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(2015FY110600-2-2). 科技基础性工作专项. 科技部. (104.56万元)
8. 何斌源. 基于地理管网技术的受损红树林生态保育研究及示范(201505028). 海洋公益性项目. 国家海洋局. (713.0万元)
9. 刘文爱. 红树林团水虱生物学生态学特性及其爆发机理(20154413). 林业公益性项目. 国家林业局. (35.0万元)
10. 莫竹承. 2014年中央财政林业补助资金广西涠洲岛自治区级自然保护区湿地保护与修复项目(GXZC2015-G2-0021-JY). 广西林业厅. (横向项目, 253.0万元)
11. 邱广龙. 潮间带海草生态修复的关键技术与示范. 桂科攻1598016-7. 广西科技攻关. 广西科技厅. (35.0万元)
12. 邱广龙. 海草移植及仪器设备采购及安装(GXZC2014-J3-2932-CGZX). 广西壮族自治区合浦儒艮国家级自然保护区管理站. (横向项目, 59.8万元)
13. 谭凡民. 北海市海城区养殖水域滩涂规划. 北海市海城区海



洋和水产畜牧兽医局。(横向项目, 5.0万元)

14. 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(15YJ22HSL10).广西科学院基本科研业务费资助项目. 广西科学院. (10.0万元)
15. 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(15YJ22HSL11).广西科学院基本科研业务费资助项目. 广西科学院. (10.0万元)
16. 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(15YJ22HSL12).广西科学院基本科研业务费资助项目. 广西科学院. (10.0万元)
17. 周浩郎. 第二次全国海岛资源综合调查珊瑚礁生态调查. 横向. 南海环境监测中心. (92.0万元)
18. 周浩郎. 广西海洋生态红线划定(一期)项目(GXZC2015-G3-3566-KLZB).政府专项. 广西海洋局. (118.0万元)

#### 完成项目 PROJECTS FINISHED

1. 邓朝亮. 防城港市220kV航洋送变电项目海域使用论证报告. 企业招标
2. 邓朝亮. 广西滨海公路企沙至茅岭段项目海域使用论证报告. 企业委托
3. 范航清. 广西红树林保护与利用重点实验室. 广西科学技术厅
4. 葛文标. 广西生态环境十年变化遥感调查与评估(广西海岸带生态环境及其十年变化子课题). 广西环保厅
5. 黎广钊. 广西海岸侵蚀现状调查及防治对策. 广西海洋局
6. 李斌. 广西海洋环境污染源及珊瑚礁生态资源调查采购A分标. 广西海洋局
7. 莫竹承. 滨海生态系列植物群落调查报告. 广西海洋研究院
8. 莫竹承. 广西滨海野生乡土树种育苗技术开发示范. 广西科技厅
9. 潘良浩. 海岛植物群落调查报告编制. 广西海洋研究院
10. 谭凡民. 北海市海城区养殖水域滩涂规划. 北海市海城区海洋和水产畜牧兽医局

11. 陶艳成. 沙滩环境动态变化调查委托合同. 广西海洋研究院
12. 王欣. 广西海洋环境污染源及珊瑚礁生态资源调查采购B分标. 广西海洋局
13. 周浩郎. 北海市养殖水域滩涂规划(2014-2020). 北海市水产技术推广站
14. 周浩郎. 广西科技兴海综合研究专项-广西海洋生态红线划定研究. 广西海洋局

#### 在研项目 ONGOING PROJECTS

1. 曾聪. 移栽胁迫对拟建红鳞蒲桃群落5个主要种的影响(12YJ25HS14).广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (5.0万元)
2. 范航清. 地理式管网红树林生态系统修复与保育创新能力与条件建设. 桂科攻1298007-1.广西科技攻关与新产品试制. 广西科技厅. (50.0万元)
3. 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(2013FY111805).国家科技基础

# 2015

性工作专项, 中华人民共和国科学技术部. (50.0万元)

4. 何斌源. 滨海湿地固碳能力提升技术及应用示范(201205008). 国家海洋公益性行业科研专项. 国家海洋局. (39.0万元)
5. 兰国宝. 方格星虫滋养细胞系统研究(11YJ24HS02). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (6.0万元)
6. 黎广钊. 广西北部湾经济区海陆交错带环境与生态演变过程及适应性调控-海陆交错带现代海岸环境演化机制及稳定性维持(2012GXNSFEA053001). 广西自然科学基金. 广西科技厅. (25.0万元)
7. 李斌. 放射性监测能力建设(GXZC2014-G1-1309-KLZB-A). 广西科技兴海综合研究专项. 广西海洋局. (48.0万元)
8. 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(13YJ22HS11). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (8.0万元)
9. 梁文. 近百年来南海中北部海域重金属元素含量年际变化的珊



- 瑚记录(41203074). 国家自然科学基金. 南海所. (5.0万元)
10. 廖思明. 分子生物标志物在海洋生态风险评估中的研究(13YJ22HS13). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (6.0万元)
11. 刘涛. 海平面上升背景下的广西低沉积速率海岸红树林湿地保持能力研究(2014GXGXNSFBA118222). 广西自然科学基金. 广西科学技术厅. (5.0万元)
12. 刘涛. 河口红树林湿地沉积与地貌过程研究(41306075). 国家自然科学基金青年基金. 国家自然科学基金委. (26.0万元)
13. 刘涛. 南流江河口红树林湿地沉积动力过程研究(12YJ25HS16). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (15.0万元)
14. 刘文爱. 红树林头号害虫广州小斑螟耐盐抗淹性研究(2014GXGXNSFBA118112). 广西自然科学基金. 广西科学技术厅. (5.0万元)

15. 刘文爱. 红树林主要害虫自然调控的关键技术. 桂科攻1298007-2. 广西科技攻关与新产品试制. 广西科技厅. (15.0万元)
16. 莫竹承. 滨海野生乡土树种驯化繁殖技术. 北科合201303012. 北海科技计划项目. 北海市科技局. (20.0万元)
17. 莫竹承. 广西涠洲岛自然保护区2013年中央财政湿地保护资金项目(GXZC2014-J2-0166-ZC). 政府专项. 广西涠洲岛自然保护区管理处. (165.1546万元)
18. 潘良浩. 广西主要盐沼植物重金属的累积特征研究(12YJ25HS15). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (5.0万元)
19. 邱广龙. 潮间带海草的斑块动态及其驱动机制研究(2012GXNSFBA053141). 广西自然科学基金. 广西科技厅. (5.0万元)
20. 邱广龙. 全球濒危海草贝克喜盐草的种群动态与土壤种子库研究(13YJ22HS12). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (8.0万元)
21. 史小芳. 广西原生盐沼与红树林关系初步研究(13YJ22HS10). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (8.0万元)
22. 谭趣孜. 广西沿海海水总有机碳含量分布特征的研究(13YJ22HS09). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (6.0万元)
23. 王欣. 北部湾涠洲岛珊瑚移植修复技术研究及示范. 桂科攻1355007-6. 广西科技计划项目. 广西科技厅. (40.0万元)
24. 王欣. 北部湾涠洲岛硬珊瑚移植与恢复技术研究. 北科合201203059. 北海科技计划基础研究项目. 北海市科技局. (10.0万元)
25. 王欣. 广西红树林区沉积物粒度分布规律及其数据库的建立(10YJ25HS02). 广西科学院基本科研业务费专项. 广西科学院. (3.0万元)
26. 吴斌. 地理式管网红树林原位动物保育系统技术体系构建与示范. 桂科攻1355007-4. 广西科技计划项目. 广西科技厅. (117.0万元)
27. 阎冰. 第四次全国中药资源普查(广西)试点普查-广西海洋中药种类普查. GXYZYPC14-1. 政府专项. 广西中医药大学. (100.0万元)
28. 阎冰. 东南沿海半封闭海湾生态系统对人类活动干扰的响应评价、生态重构技术及示范. 201005012-6-3. 国家海洋公益性行业科研专项. 国家海洋局. (75.0万元)

# 科研项目

## RESEARCH PROJECTS

### 2016

#### 科研项目

2016年, 新立项16项, 项目合同金额为869.6万元, 完成项目23项, 在研项目19项。

#### PROJECTS

In 2016, 16 new projects were contracted. 23 projects were completed. 19 projects were being implemented.

#### 新立项项目NEW PROJECTS

1. 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. 广西科技厅. (30.0万元)
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. 国家自然科学基金委. (40.0万元)
3. 邓朝亮. 安州大道西段工程论证. 横向. 钦州市滨海新城置业集团有限公司. (9.8万元)
4. 邓朝亮. 北海市铁山港公共执法码头工程海域使用论证报告书. 横向. 北海市路港建设投资开发有限公司. (4.0万元)
5. 邓朝亮. 广西地产公司沙滩广场海域使用论证. 横向. 广西北部湾沙田港务投资集团有限公司. (50.0万元)
6. 邓朝亮. 钦州港七十二泾公共观海游廊工程海域使用论证. 横向. 钦州市钦州港七十二泾旅游发展有限公司. (21.0万元)
7. 范航清. 广西海洋产业人才小高地. 人才专项. 广西人社厅. (21.0万元)
8. 范航清. 广西红树林保护与利用重点实验室. 广西科技基地与人才专项. 广西科技厅. (80.0万元)
9. 李斌. 钦州河口悬沙、粒度及盐度样品测定. 横向. 钦州市水利电力勘察设计院. (7.5万元)
10. 刘文爱. 广西红树林害虫调查研究项目. 政府专项. 广西海洋局. (49.8万元)
11. 潘良浩. 湿地监测与评估及宣传教育工程. 政府专项. 广西涠洲岛珊瑚礁国家级海洋公园管理站. (41.4万元)
12. 谭凡民. 北海市海城区“十三五”海洋经济发展规划. 横向. 北海市海城区海洋和水产畜牧兽医局. (4.0万元)
13. 王欣. 珊瑚礁恢复示范工程(一). 政府专项. 广西涠洲岛自然保护区管理处. (292.9万元)
14. 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. (48.2万元)
15. 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. 广西科技厅.



(5.0万元)

16. 周浩郎. 南沙海域珊瑚礁生态调查. 政府专项. 国家海洋局南海环境监测中心. (181.0万元)

**完成项目 PROJECTS FINISHED**

1. 曾聪. 移栽胁迫对拟建红鳞蒲桃 (*Syzygium hancei*) 群落5个主要种的影响. 院基本科研业务费专项. 广西科学院
2. 范航清. 地理式管网红树林生态系统修复与保育创新能力与条件建设. 广西科技攻关. 广西科技厅
3. 范航清. 广西北部湾经济区海洋、陆地生态系统监测及评价. 北部湾经济区基础研究重大专项项目. 广西科技厅
4. 范航清. 广西红树林团水虱危害调查 (一期). 政府专项. 广西海洋局
5. 范航清. 广西沿海红树林和海草大地标桩生态监测网建设 (一期). 政府专项. 广西海洋局
6. 范航清. 海域使用权价值评估技术体系与决策系统研究示范. 海洋公益性行业科研专项. 国家海洋局

7. 何斌源. 广西北部湾经济区海洋、陆地物种多样性的分布格局. 北部湾经济区基础研究重大专项项目. 广西科技厅
8. 刘文爱. 广西红树林主要害虫自然调控的关键技术. 广西科技计划. 广西科技厅
9. 刘文爱. 红树林头号害虫广州小斑螟耐盐抗淹性研究. 广西基金. 广西科技厅
10. 莫竹承. 濒危植物膝柄木 (*Bhesa sinica*) 的繁殖研究. 广西基金. 广西科技厅
11. 莫竹承. 广西涠洲岛自然保护区湿地保护 (二期). 政府专项. 广西涠洲岛自然保护区管理处
12. 莫竹承. 广西涠洲岛自然保护区湿地保护与修复 (三期). 政府专项. 广西涠洲岛自然保护区管理处
13. 潘良浩. 广西主要盐沼植物重金属的累积特征研究. 院基本科研业务费专项. 广西科学院
14. 邱广龙. 潮间带海草的斑块动态及其驱动机制研究. 广西基金. 广西科技厅
15. 邱广龙. 海草移植. 政府专项. 广西合浦儒艮国家级自然保护区

管理站

16. 邱广龙. 全球濒危海草贝克喜盐草的种群动态与土壤种子库研究. 院基本科研业务费专项. 广西科学院
17. 谭凡民. 北海市海城区“十三五”海洋经济发展规划. 横向项目. 北海市海城区海洋和水产畜牧兽医局
18. 王欣. 北部湾涠洲岛珊瑚移植修复技术与示范. 广西科技计划. 广西科技厅
19. 吴斌. 北部湾海陆交错带典型区域生物多样性对环境演变的响应. 北部湾经济区基础研究重大专项项目. 广西科技厅
20. 吴斌. 地理式管网红树林原位动物保育系统技术体系构建与示范. 广西科技计划. 广西科技厅
21. 阎冰. 第四次全国中药资源普查 (广西) 试点普查-广西海洋中药种类普查. 政府专项. 广西中医药大学
22. 周浩郎. 第二次全国海岛资源综合调查珊瑚礁生态调查. 政府专项. 国家海洋局南海环境监测中心
23. 周浩郎. 广西北部湾经济区典型

# 2016

海陆自然生态系统服务功能与生态承载力研究. 北部湾经济区基础研究重大专项项目. 广西科技厅

## 在研项目 ONGOING PROJECTS

1. 陈骁. 涠洲岛珊瑚礁鱼类分析条码标准基因库构建. 院基本科研业务费项目. 广西科学院
2. 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
3. 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. 科技部
4. 何斌源. 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
5. 李斌. 放射性监测能力建设. 政府专项. 广西海洋局
6. 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. 院基本科研业务费项目. 广西科学院
7. 梁文. 近百年来南海中北部海域重金属元素含量年际变化的珊瑚记录. 国家自然科学基金. 南海所
8. 廖思明. 分子生物标志物在海洋生态风险评估中的研究. 院基本科研业务费项目. 广西科学院
9. 刘涛. 海平面上升背景下的广西低沉积速率海岸红树林湿地保持能力研究. 广西自然科学基金. 科技厅
10. 刘涛. 河口红树林湿地沉积与地貌过程研究. 国家自然科学基金. 国家自然科学基金委
11. 刘涛. 南流江河口红树林湿地沉积动力过程研究. 院基本科研业务费项目. 广西科学院
12. 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
13. 邱广龙. 潮间带海草生态修复的关键技术与示范. 广西科技计划. 广西科技厅
14. 史小芳. 广西原生盐沼与红树林关系初步研究. 院基本科研业务费项目. 广西科学院
15. 谭趣孜. 广西沿海海水总有机碳含量分布特征的研究. 院基本科研业务费项目. 广西科学院
16. 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. 院基本科研业务费项目. 广西科学院
17. 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. 院基本科研业务费项目. 广西科学院
18. 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. 院基本科研业务费项目. 广西科学院
19. 周浩郎. 广西海洋生态红线划定(一期)项目. 政府专项. 广西海洋局



# 科研平台建设

## RESEARCH PLATFORMS

### 2012

#### 科研平台建设

2012年，广西特色海洋生态理学实验楼动工，珍珠湾野外工作站落成，设立“红树林和海草生态系统保育与生态监测”特聘专家岗位。

#### PLATFORMS

In 2012, New Lab Building construction was started. Zhenzhugang Field Station put into use. Special expert post for mangrove and seagrass conservation and monitoring was approved to offer.

#### 1. “红树林和海草生态系统保育与生态监测”特聘专家岗位设立

2012年6月21日，经广西壮族自治区党委人才工作协调小组批准，中心设立“红树林和海草生态系统保育与生态监测”特聘专家岗位。



#### 2. 珍珠港野外工作站落成

该站的建成为重点实验室、特聘专家岗位及南中国海战略行动计划目标的实现提供过渡性基本条件。



#### 3. 广西特色海洋生态理学实验楼动工

广西特色海洋生态理学实验楼动工，力争2013年6月建筑主体完工，年底投入使用。



#### 4. 红树林海草生态大地监测网设立

在广西全海岸设立了219个固定标桩和9个重点海湾监测站位，创立了我国目前唯一的“红树林海草生态大地监测网”，为全球气候变化

效应、海洋压力与生态响应及海区生物安全预警等高精度监测与研究奠定了强大的基础性条件。

#### 5. 完成“广西海陆过渡带研究与示范基地”概念性规划



## 6. “国家计量认证实验室”通过复评审

2012年11月19日起，经过专家为期三天的严格审核，广西红树林研究中心通过了“国家计量认证实验室”资质认定的复评审。

# 科研平台建设

## RESEARCH PLATFORMS

### 2013

#### 科研平台建设

2013年，广西特色海洋生态理学实验楼竣工，签署“广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地”入园合同，组建滨海湿地鸟类实验室，完成广西红树林保护重点实验室更名。

#### PLATFORMS

In 2013, New Lab Building construction was completed. Contract was signed for constructing the Innovative Facility for Conservation & Utilization of Coastal Ecosystems. Avian Lab was found. Guangxi Key Lab of Mangrove Conservation was renamed.

#### 1.广西特色海洋生态理学实验楼竣工并投入使用

广西特色海洋生态理学实验楼于2013年12月18日正式落成，为期一年。实验楼建筑面积为2200m<sup>2</sup>，能够为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提供约1500m<sup>2</sup>的实验室面积，极大地改善了广西红树林研究中心的科研空间条件。

#### 2.“广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地”建设取得进展

2013年11月20日，广西红树林研究中心与北海海洋产业科技园区管理委员会签署了“广西北海国家（海洋）农业科技园区暨北海海洋产业科技园区项目”入园合同。根据合同，广西红树林研究中心将在园区内建设“广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地”，并开展红树林及滨海湿地的生态恢复、生态利用及生态监测等方面的研究示范。

#### 3.组建滨海湿地鸟类实验室

滨海湿地鸟类实验室的组建弥补了广西红树林研究中心在滨海湿地鸟类研究方面的空白。

#### 4.“广西红树林保护重点实验室”完成更名

获批“广西红树林保护重点实验室”更名为“广西红树林保护与利用重点实验室”的申请。





# 科研平台建设

## RESEARCH PLATFORMS

### 2014

#### 科研平台建设

2014年，广西特色海洋生态理学实验楼竣工并启用，完成广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地土地的购置和概念性规划。

#### PLATFORMS

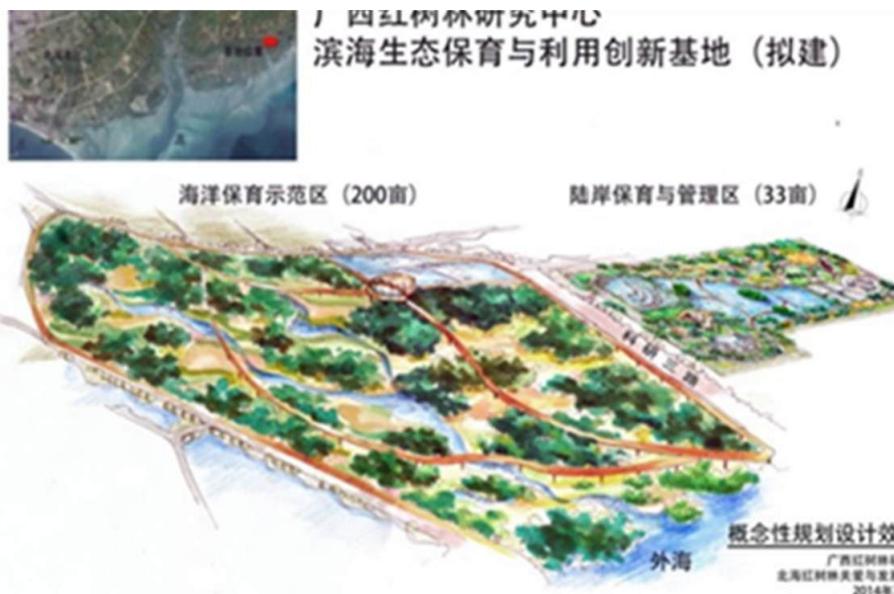
In 2014, New Lab Building construction was completed and put into use. Land for Innovative Facility for Conservation & Utilization of Coastal Ecosystems was purchased and the conceptual planning was finished.

#### 广西特色海洋生态理学实验楼 NEW LAB BUILDING

新实验楼已完成全部建筑安装并已付使用。新增实验室面积2000m<sup>2</sup>，极大地改善了科研条件。实验楼中实验室的实验台已于8月份购置安装完毕，10月份完成相关研究室的搬迁。

#### 广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地 INNOVATIVE FACILITY FOR CONSERVATION AND UTILIZATION OF COASTAL ECOSYSTEMS

“广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地”建设取得突破性进展：已付清陆岸土地的购置款，完成了概念性规划；创新基地的总体规划也在进行中；申请立项“华南地区退化小海湾整治与红树林恢复及系统保育示范基地”以及申报450亩科学用海海域的使用证。基地建成后，将为海湾整治、红树林恢复、生物多样性修复与合理利用、长期生态监测和海洋生态文明科普教育等相关研究提供研究平台。





# 科研平台建设

## RESEARCH PLATFORMS

### 2015

#### 科研平台建设

2015年，“滨海生态保育与利用创新基地”完成项目立项和总体规划编制及征地，与清华大学共建“生态学科研究与教学基地”，并与香港观鸟会合作建立鸟类研究联合培训中心。

#### PLATFORMS

In 2015, Innovative Facility for Conservation & Utilization of Coastal Ecosystems was approved and land requisition and planning for the facility was completed. Field station for ecology program at Tsinghua University and HKBWS-GMRC Joint Training Center for Bird Research were established.

#### 1. 广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地

广西红树林研究中心“滨海生态保育与利用创新基地”完成了项目立项和总体规划编制及其征地。预计年底可以办理完成250亩科学用海海域使用证。一期建设经费已经落实，并进入施工阶段。其将为海湾整治、红树林恢复、生物多样性修复与合理利用、长期生态监测及海洋生态文明科普教育等相关研究提供研究平台。

#### 2. 与清华大学共建“生态学科研究与教学基地”

清华大学地球学院林光辉教授与我中心范航清主任于2015年3月在广西红树林研究中心商谈清华大学与广西红树林研究中心共建生态学科研究与教学基地相关事宜，并于2015年8月25日进行揭牌仪式。

#### 3. 与香港观鸟会合作建立“鸟类研究联合培训中心”

由香港观鸟会主办、广西红树林研究中心及广西海洋环境与滨海

湿地研究中心协办、中山大学和北海民间志愿者协会支持、关键生态系统合作基金赞助的鸟类监测培训工作坊，于2015年3月13日起在广西红树林研究中心顺利举办，为期两天。于2015年8月23日成功挂牌。为推动公众参与鸟类保护活动，双方同意借此工作坊举办之际，在广西红树林研究中心成立“香港观鸟会与广西红树林研究中心鸟类研究联合培训中心”，主要合作内容如下：

1. 双方合作在广西红树林研究中心设立“香港观鸟会与广西红树林研究中心鸟类研究联合培训中心”（以下简称“中心”）并挂牌。
2. “中心”为非盈利性机构，将其作为双方、学术机构和个人及社会团体开展鸟类监测培训的场所。
3. 双方将进一步加强合作，不定期地开展鸟类监测培训工作。
4. 充分利用“中心”这个平台，争取将更多资源投入到鸟类监测培训和鸟类保护中。

#### 4. 珍珠湾野外工作站改造

滨海湿地修复、红树林明智利用工程示范项目开始实施。



# 科研平台建设

## RESEARCH PLATFORMS

### 2016

#### 科研平台建设

2016年，滨海生态保育与利用创新基地动工，珍珠港滨海生态实验站启用，“中国太平洋学会红树林海草研究分会”挂牌，“北部湾海洋环境与滨海湿地联合研究中心”建立。

#### PLATFORMS

In 2016, Innovative Facility for Conservation & Utilization of Coastal Ecosystems being constructed. Zhenzhugang Coastal Ecosystem Experimental Station put into operation. Mangrove and Seagrass Research Branch of Pacific Society of China unveiled. The Joint Center of Marine Environment and Coastal Wetland for Beau Gulf set up.

在“广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地（竹林基地）”建设方面，已经完成陆域部分5.5亩场地平整以及海域部分18.7公顷海域使用权获批准，正在办理科学用海海域使用证。与此同时，开展了竹林基地小海湾生态修复与可持续利用方案初步设计和部分前期工作，如培育红树林苗木6万株，向国家海洋局提交了广西北海竹林小海湾红树林生态系统修复与可持续利用“南红北柳”项目建议等。



2016年8月，中心与厦门大学环境与生态学院联合建立“北部湾海洋环境与滨海湿地联合研究中心”。

2016年12月16日，“广西科学院广西红树林研究中心珍珠港滨海生态实验站”正式启用。

“中国太平洋学会红树林海草研究分会”经中国太平洋学会批准成立，依托单位为广西红树林研究中心，中心主任范航清研究员担任学会理事长。





# 人力资源

## HUMAN RESOURCES

### 2012

#### 人力资源

2012年，1人被聘为广西政府参事，2人晋升为副研究员，1人晋升为助理研究员，共招聘人员5人。

#### 获聘广西人民政府参事1人

范航清被聘为“广西壮族自治区人民政府参事”。

#### 职称晋升3人

曹庆先、刘文爱获得副研究员专业职称资格，邢永泽获得助理研究员专业职称资格。

#### 招聘人员5人

招聘毕业于厦门大学（史小芳）和广东海洋大学（李斌）的硕

士2人，以及学士1人、珍珠港野外工作站管理人员2人。

#### HUMAN RESOURCES

In 2012, one researcher was employed as consultant of Guangxi Government. Two researcher was promoted as associate research professor. One researchers were promoted as assistant research professor. Five new employees recruited.





# 人力资源

## HUMAN RESOURCES

### 2013

#### 人力资源

2013年，2人晋升为副研究员，3人晋升为助理研究员。

#### HUMAN RESOURCES

In 2013, two researcher was promoted as associate research professor. Three researchers were promoted as assistant research professor.

#### 范航清博士当选“中国生态学会全国红树林研究学组”主席

2013年11月15日，在海口召开为期三天的“全国第六届红树林学术研讨会”上，范航清博士当选“中国生态学会全国红树林研究学组”主席。

范航清研究员成为广西大学滨海植物生态学方向的博士生导师。

#### 引进博士后1名，硕士2名

为满足中心科研业务工作需要，中心合同招聘中国海洋大学海洋动物专业博士后1名——陈骁，招聘滨海湿地鸟类专业硕士——孙仁杰和遥感与地理信息系统专业硕士各1名——陶艳成。

#### 8名研究人员参加国家海洋标准计量中心第一期海洋监/检测人员培训班并获上岗资质

由于《实验室资质认定评审准则》对检测人员的资质要求和海洋监/检测机构对海洋监/检测人员培训的迫切需要，2013年8月29日起，国家海洋标准计量中心针对南海区

各海洋监/检测机构工作人员开展了第一期海洋监/检测人员培训班，为期2天。培训内容主要包括计量认证基础、海洋水文、海洋化学、海洋气象、海洋生物、海洋测绘等内容。广西红树林研究中心海洋环境计量认证实验室8名研究人员参加了此次培训，并获得相应上岗资质。

#### 7名研究人员参加中科院植物所植被信息系统及生物统计应用培训

2013年10月28日至2013年11月1日，中国科学院植物研究所在北京举办了“中国植被信息系统及生物信息学培训班”。2013年11月18日，中国科学院植物研究所在北京举办了“生物统计和R语言应用培训班”，为期三天。这都为中心研究人员全面了解和掌握植物信息系统以及了解生物统计最新研究进展和方法提供平台，中心共派7名科研人员参加培训。

**2名研究人员晋升为副研究员, 3名研究人员晋升为助理研究员**

经上级主管部门考核, 刘涛、邱广龙获得“副研究员”专业职称资格, 邢永泽、潘良浩、谭趣孜获得“助理研究员”专业职称资格。



陈骁



孙仁杰



陶艳成



邱广龙



刘涛

**4名研究人员离职**

2013年, 是何斌源研究员、赖廷和副研究员、廖思明副研究员和曹庆先副研究员在中心任职的最后一年, 他们2014年始将去广西海洋研究院任职。十分感谢那些朝夕相处的岁月, 铭记其为中心的发展和进步作出的贡献!



邢永泽



潘良浩



谭趣孜

**4名工作人员退休**

吴世海研究员和何本茂副研究员在岗位上兢兢业业地工作30多年直至退休, 感谢他们为广西海洋科学研究院作出了极大的贡献!



吴世海



何本茂



吴进



周海凌

中心办公室主任吴进和图书室管理员周海凌, 在工作方面一丝不苟、付出了辛勤的劳动, 感谢他们为广西红树林中心的发展作出的贡献!



何斌源



赖廷和



廖思明



曹庆先

# 人力资源

## HUMAN RESOURCES

### 2014

#### 人力资源

2014年, 1人晋升为副研究员。

#### HUMAN RESOURCES

In 2014, one researcher was promoted as associate research professor.

#### 陈骁晋升为副研究员

陈骁, 博士, 副研究员, 主要研究领域为:

1) 气候变化与海洋生态系统响应: 以鱼类作为研究对象, 探讨气候变化情况下海洋生态系统的变化规律, 以及海洋生态系统各个单元之间相互作用关系。

2) 海洋生物多样性、鱼类种群遗传和系统发育: 以海洋生态系统食物链的顶级种类(鲨鱼、鳐鱼等)为研究对象, 以分子生物学手段进行海洋生物相关研究, 从微观角度反映宏观生态的变化。

3) 海岸带生态系统综合管理。

陈骁共主持国家自然科学基金1项, 浙江海洋局项目1项, 参与各类多个项目。发表论文30余篇, 其中SCI收录近20篇, 出版专著2本。目前主持重点实验室系统性研究课题1项, 负责构建红树林鱼卵仔鱼生物多样性研究的DNA条形码技术平台, 完成国家自然科学基金项目1项。





# 人力资源

## HUMAN RESOURCES

### 2015

#### 人力资源

2015年，招聘硕士1名，培养研究生9人，技术培训21人次，调离1人。

招聘高霆炜硕士（桂林理工大学）。

技术培训共21人次。

刘涛博士（副研究员）调离。

广西红树林研究中心  
广西海洋环境与滨海湿地研究中心



高霆炜  
GAO TINGWEI

#### HUMAN RESOURCES

In 2015, one M.S graduate employed. Nine M.S post-graduate finished their study. 21 person/times were trained. one persons left.



# 人力资源

## HUMAN RESOURCES

### 2016

#### 人力资源

2016年，招聘博士与硕士各1名，1人晋升为研究员。柔性引进海草研究学术顾问1人。固定人员在职读博3人。培养研究生共9人。技术培训共23人次。



广西红树林研究中心  
广西海洋环境与滨海湿地研究中心



陈思婷  
Dr. CHEN SITING  
博士



广西红树林研究中心  
广西海洋环境与滨海湿地研究中心



宋超  
SONG CHAO  
研究实习员

#### HUMAN RESOURCES

In 2016, one Ph. D graduate and one MS graduate employed. One researcher was promoted as research professor. One scholar was Flexibly employed. Three employees were enrolled for Ph. D study. 9 MS students were being studying. 23 person/times were trained.

共招聘陈思婷博士（中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所植物学专业）以及宋超硕士（安徽工业大学化学与化工学院分析化学专业）2人。

周浩郎获得获得“研究员”专业职称资格。

柔性引进韩国釜山大学海草研究实验室李坤熙（Kun-Seop Lee）教授作为海草研究学术顾问。

潘良浩考取复旦大学生命科学学院博士研究生。

邢永泽考取中国海洋大学环境科学学院博士研究生。

王欣考取广西大学海洋学院博士研究生。

共培养研究生9人。

技术培训共23人次。



# 交流合作

## EXCHANGE & COOPERATION

### 2012

#### 交流合作

2012年，5人出访，国外2人来访，5人次参加学术研讨会。承办“亚太地区红树林恢复与可持续管理激励机制研讨会”。

#### EXCHANGE & COOPERATION

In 2012, five person went abroad. two foreign scholars visited GMRC. One workshop was organized. Five person/times attended academic workshops.

#### 出访 ATTEND MEETINGS ABROAD

2012年11月25日至30日，邱广龙参加了在巴西里约热内卢举行的“第10届国际海草生物学研讨会”。

2012年7月7日至12日，周浩郎、吴斌、曹庆先及王欣在韩国参加了昌原举行的“2012东亚海环境管理伙伴关系计划——东亚海岸带可持续发展地方政府网络（PNLG）论坛”。

#### 来访 VISITORS TO GMRC

英国普利茅斯海洋研究院专家 Michael Alexander Kendall和David Lowe应邀于2012年7月23日至27日前来开展RAMP技术交流，并对广西红树林研究中心的RAMP研究做出评估。

#### 承办学术会议 WORKSHOP ORGANIZED

2012年10月29日起，广西红树林研究中心承办了由亚太森林恢复与可持续管理组织（APFNet）主办，世界自然保护联盟（IUCN）、

东亚海环境管理伙伴关系计划（PEMSEA）、国际热带木材组织（ITTO）、大自然保护协会（TNC）、世界自然基金会（WWF）协办的“亚太地区红树林恢复与可持续管理激励机制研讨会”，为期三天。参与人员代表共55名，其中有来自英国、德国、加拿大、澳大利亚、缅甸、越南、柬埔寨、泰国的14名外籍代表。

#### 参加学术会议 ACADEMIC MEETINGS ATTENDED

2012年5月22日至23日，周浩郎和邱广龙参加了在广州举行的“2012年度中德合作北部湾环境项目研讨会”。

2012年12月21日至22日，范航清、阎冰和周浩郎参加了在武汉召开的“生态文明与湿地保护——中国生态文明（2012）武汉策会”。



# 交流合作

## EXCHANGE & COOPERATION

### 2013

#### 交流合作

2013年，1人出访台湾，国外32人来访，承办“桂台海洋生物多样性保育交流会”，15人参加“全国第六届红树林学术研讨会”。

#### EXCHANGE & COOPERATION

In 2013, one person visited Taiwan. 32 foreign visitors visited GMRC. 15 persons attended The Sixth National Mangrove Workshop convened in Sanya.

#### 出访 ATTEND MEETING ABROAD

##### 范航清主任访问台湾

2013年5月1至2013年5月7日，广西红树林研究中心主任范航清博士参加泉州市湿地学会组团赴台参访交流，访问参观了中研院生物多样性研究中心、中兴大学生命科学院、垦丁森林公园等地，并参加了“第四届台湾湿地生态系研讨会”及“两岸湿地学会合作发展讨论会”。访台期间，范航清主任与台湾有关方面就双方合作开展相关科研达成一致意见。

#### 来访 VISITORS TO GMRC

##### 奥地利师生来访

2013年4月9日，奥地利格拉茨大学和因斯布鲁克大学药学院共30名师生来访。他们深入了解广西红树林研究中心的研究工作并现场参观考察北海红树林。

##### 国际海草专家来访

2013年10月18日至25日，美国海草专家Fred Short教授和韩国Kun-seop Lee教授来访开展学术交流。国家海草专家与广西红树林研究中心的研究人员开展了有关海草保护、恢复和监测的学术讨论，评估了广



西红树林研究中心自2008年以来开展的海草生物学、生态学和生理学等方面的研究以及海草监测方面的进展，实地考察了广西的海草，双方就进一步的交流与合作开展了讨论。

#### 承办学术会议 WORKSHOP ORGANIZED

##### 举办“桂台海洋生物多样性保育交流会”

2013年7月24日，广西红树林研究中心、广西红树林保护与利用重点实验室在广西北海召开了“桂台海洋生物多样性保育交流会”，为期三天，旨在促进桂台两岸海洋生物多样性保育的合作与交流。6位台湾专家和来自广西红树林研究中心等研究机构以及厦门大学、广西大学、广西沿海的保护区、国际环保组织和NGO的代表共39人参加了此次会议。在广西红树林研究中心研究人员的陪同下，台湾专家现场考

察了合浦儒艮国家级保护区、山口国家级红树林生态自然保护区和北仑河口国家级自然保护区，对分布于广西的鲎的生境有了初步了解。

双方通过交流，深入了解各自的科研领域、方向、需要和能力，讨论了下一步双方合作的具体内容和方式，提出并通过双方尽快在广西开展鲎的保育研究的实质建议。

### 稳步推进与中国科学院烟台海岸带研究所的合作

经过多次协商，广西红树林研究中心与中国科学院烟台海岸带研究所就开展合作达成一致意见，计划在近海、海岛生物资源开发利用研究方面展开合作。

### 举办“广西涠洲岛自治区级自然保护区湿地生态修复工程湿地调查监测培训班”

为了提高广西北海市湿地监测水平，增强湿地相关管理和工作人员湿地监测调查能力，2013年4月18日至19日广西红树林研究中心和广西涠洲岛自然保护区管理处北海开展了“广西涠洲岛自治区级自然保护区湿地生态修复工程湿地调查监测培训班”。广西山口红树林生态自然保护区管理处、广西北海滨海国家湿地公园管理处、广西涠洲

岛自治区级自然保护区管理处、北海金海湾红树林生态旅游区管理有限公司和广西红树林研究中心共5家单位28人参加了此次培训。

培训内容包括湿地鸟类调查监测技术、湿地资源调查监测方法及涠洲岛淡水湿地资源调查报告、湿地植物调查方法及涠洲岛湿地植被调查报告、湿地水质调查采样与分析及涠洲岛淡水湿地水质现状评价、浮游生物调查采样与分析及涠洲岛淡水湿地浮游生物监测结果评价、海岛生态恢复理论与实践。培训期间，与会人员还对北海市金海湾红树林湿地进行了实地考察。

通过此次培训，学员们对湿地有了更深刻的认识，也掌握了湿地日常监测的有效方法，对日后的管理和研究工作起到良好的促进作用。这为北海市湿地资源保护和管理水平的提高创造了一个良好的开端。

### 参加学术会议 ACADEMIC MEETINGS ATTENDED

#### 参加“全国第六届红树林学术会议”

2013年11月15日，由中国生态学会主办、海南师范大学和海南省生态学会承办、中国林业科学研究院热带林业研究所协办的“全国第

六届红树林红树林学术研讨会”在海南省海口市成功举办，为期四天。来自大陆、台湾、香港各个院校、研究所和保护区等的170余名代表参加了此次会议。

广西红树林研究中心作为国内唯一专门从事红树林研究、保护与恢复的科研机构，包括研究生在内共15人参加了此次会议。中心范航清研究员、阎冰研究员、莫竹承副研究员等人在会上做了相关研究报告。



# 交流合作

## EXCHANGE & COOPERATION

### 2014

#### 交流合作

2014年，1人出访台湾，国外14人来访，承办“北部湾近海资源与环境生态两岸三地工作坊”，3人参加海草生物学国际学术研讨会。

#### EXCHANGE & COOPERATION

In 2014, one person visited Taiwan. 14 foreign scholars visited GMRC. 3 persons attended The 11th International Seagrass Biology Workshop convened in Sanya.

#### 出访 ATTEND MEETING ABROAD

##### 邱广龙赴台湾开展学术交流

应台湾湿地学会的邀请，广西红树林保护与利用重点实验室邱广龙副研究员于2014年5月1日至5月7日赴台湾参加“第五届台湾湿地生态系联合研讨会”，并参观了台湾中央研究院生物多样性研究中心和台湾海洋生物博物馆（垦丁），考察了台湾西海岸滨海湿地，学习了成蚶与稚蚶养殖技术。

#### 来访 VISITORS TO GMRC

##### 中国-东盟海洋生态保护技术培训班学员来访

2014年10月19日，中国-东盟海洋生态保护技术培训班学员一行13人，在广西大学海洋学院张瑞杰副教授和新闻学院办公室主任吴达慧带领下，前来广西红树林保护与利用重点实验室访问考察，由中心副主任周浩郎和阎冰进行接待。周浩郎向来访学员们介绍了广西红树林保护与利用重点实验室的发展历



程、单位现状、研究领域、研究方向和研究成果，并就红树林、珊瑚礁和海草研究方面有关保护和恢复的议题与学员们进行了讨论，双方表达了希望在红树林、珊瑚礁和海草研究方面开展交流与合作的愿望。学员们还参观了中心的广西特色海洋生态实验楼，考察了北海市城市红树林，现场了解了北海红树林的保护和种植情况。

##### 国际海草专家，美国新罕布什尔大学 Frederick T. Short 教授来访

2014年10月31日至11月6日，国际海草专家，美国新罕布什尔大学 Frederick T. Short 教授来访并开展学术交流。来访期间，Short 教授在广

西红树林保护与利用重点实验室进行了“*What do seagrasses tell us about the global oceans*（关于环球海洋，海草告知我们什么）？”的学术报告。Frederick T. Short教授在邱广龙的陪同下，调查了广西沿海及雷州半岛和海南儋州等地的海草，就合作撰写有关华南海草种类及其分布的论文进行了讨论。

### 台湾中央研究院专家来访开展广西珍珠湾两种鲎在红树林、海草床微栖地梯度之分布及其食性研究

2014年10月15日至22日，台湾中央研究院研究员陈章波和谢蕙莲及其两位博士研究生，前来广西红树林保护与利用重点实验室开展广西珍珠湾两种鲎在红树林、海草床微栖地梯度之分布及其食性研究。中心邱广龙副研究员等人陪同台湾专家和学生进行了为期5天的野外工作，采集了相应的样品，顺利完成研究计划。本研究是广西红树林保护与利用重点实验室的开发基金项目，

邀请台湾鲎研究专家陈章波和谢蕙莲前来开展鲎的保育和相关专题研究，旨在推动桂台在鲎的研究方面的交流与合作，并借此为项目培养中心的研究人员和进一步拓展研究领域。

### 承办学术会议 WORKSHOP ORGANIZED

### “北部湾近海资源与环境生态两岸三地工作坊”在广西红树林保护与利用重点实验室举办

2014年6月7至8日，以“广西鲎资源及其保育和明智利用”为主题的“北部湾近海资源与环境生态两岸三地工作坊”在广西省北海市召开。工作坊由广西红树林保护与利用重点实验室、台湾中央研究院生物多样性研究中心和野生动植物保护国际（FFI）等两岸三地多家研究与保育机构共同发起，由广西红树林保护与利用重点实验室、广西红树林保护与利用重点实验室主办，FFI中国、台湾中央研究院生物多样性研究中心、中国生态学会全国红树林生态学研究学组合办，北海民间志愿者协会协办，两岸三地众多学者、专家、保护区及各合作伙伴共同合力推动。工作坊旨在倡导和呼吁鲎资源保育及北部湾近海环境生态的保护，并为鲎资源的保育和明智利用提供有效建议。同时，工作坊借探讨鲎的保育与利用的契机，将探索生态保护和国民生计的平衡和可持续发展，以期达成人类和自然的永续。

工作坊持续两天，包括为期半天的北海西背岭野外增殖放流示范。60余名与会人员着重探讨了鲎的人工繁育、增殖及放流，鲎种群数量评估，与红树林保护区合作进行栖息地保护，公众教育及保育观念推广，鲎试剂替代品开发六大议题，对现有的研究和保护实践成果进行交流，探讨了当前面临的困境和挑战，并展望了未来的工作方向和潜在的合作契机。

工作坊持续两天，包括为期半天的北海西背岭野外增殖放流示范。60余名与会人员着重探讨了鲎的人工繁育、增殖及放流，鲎种群数量评估，与红树林保护区合作进行栖息地保护，公众教育及保育观念推广，鲎试剂替代品开发六大议题，对现有的研究和保护实践成果进行交流，探讨了当前面临的困境和挑战，并展望了未来的工作方向和潜在的合作契机。

# 2014



在本次工作坊期间达成的共识，推动成立了两岸三地鲎保育联盟，并签署了北部湾海洋资源与环境生态两岸三地工作坊合作平台备忘录。

## 主办中国红树林生态系统创新利用专家咨询会

2014年11月13日在中心召开了“中国红树林生态系统创新利用专家咨询会”。23名来自全国各地的红树林专家与会。

## 与广西师范学院合作建立“广西高校研究生联合培养基地”

广西师范学院与广西红树林研究中心达成合作培养研究生的协议，在广西红树林研究中心建立广西高校研究生联合培养基地，并于2014年10月8日挂牌。

## 开展“动物源性疾病中的进化与生态问题”学术报告

邀请中国疾病预防控制中心传染病预防控制所传染病预防控制国家重点实验室张永振研究员进行题为“动物源性疾病中的进化与生态问题”的学术报告。

## 参加学术会议 ACADEMIC MEETINGS ATTENDED

## 中心人员参加海草生物学国际学术研讨会

2014年11月6至10日，“第十一次海草生物学国际学术研讨会（The 11<sup>th</sup> International Seagrass Biology Workshop, ISBW11）在海南省三亚市召开。来自中国以及美国、澳大利亚、日本、西班牙、菲律宾、泰国等近30个国家和地区代表共100余人

参会。中心周浩郎副主任、邱广龙及苏治南参加了此次研讨会。由世界海草协会（World Seagrass Association, WSA）发起的“海草生物学国际学术研讨会”，至今已分别在世界海草协会成员国之间成功举办了十届。本届研讨会以“全球变化与人类活动影响下海草床生态系统的演变”为主题，下设海草床生态过程、海草床的生态服务功能、海草衰退机制、海草床的恢复与管理4个专题。Frederick T. Short等6位教授在会上作了精彩的报告。ISBW11展示交流了国际海草生物学与生态学的最新研究成果，进一步促进了世界范围内海草的研究、保护与管理。在ISBW11上，世界海草协会秘书长Len McKenzie还宣布了下一届研讨会的举办地。英国北威尔士获得了ISBW12（2016年）的举办权。



### 邱广龙、周浩郎到香港米浦自然保护区培训考察

2014年7月，邱广龙参加了香港米浦自然保护区为期一周的培训，学习了自然保护区管理计划的制定、分区管理、利益相关者参与、自然保护区筹资、候鸟与湿地等方面的知识和方法。2014年10月21日至23日，周浩郎到香港米浦自然保护区考察学习，学习了公众教育、自然保护区管理计划制定、国际重要湿地的管理、监测与评估等方面的知识，还考察访问了米浦自然保护区、香港湿地公园和香港渔农署。



# 交流合作

## EXCHANGE & COOPERATION

### 2015

#### 交流合作

2015年，1人出访印度，7人出国参加国际学术会议，60余人参加国内学术会议，邀请外来专家开展学术报告17场。承办“第七届中国红树林学术研讨会”。

#### EXCHANGE & COOPERATION

In 2015, one person visited India. 7 person/times attended international academic meeting. Around sixty person/times attended domestic academic meeting. 15 scholars were invited to give presentation. The Seventh China Mangrove Workshop was organized.

#### 出访 ATTEND MEETING 况及展望》的学术报告。

##### ABROAD

莫竹承出访印度古吉拉特邦自然保护区，考察红树林恢复。

范航清、周浩郎、邱广龙参加在日本佐世保举行的“第三届鲎的科学与保育国际研讨会”。

邱广龙参加在美国马里兰州巴尔的摩举行的“美国生态学会100周年学术年会”。

周浩郎参加在泰国普吉举行的第二届珊瑚礁生态系统海洋酸化影响研究与监测西太平洋培训班。

周浩郎、王欣参加在越南岷港举行的“东亚海环境管理伙伴关系组织（PEMSEA）”的2015东亚海大会。

范航清赴泰国、越南参加IUCN组织的“未来红树林”项目研讨会及现场考察。

##### 来访 VISITORS TO GMRC

2015年1月9日，浙江海洋学院水产学院院长俞存根教授来广西红树林研究中心进行访问，并做了题为《舟山渔场渔业资源动态变化状

况及展望》的学术报告。2015年3月18日至20日，广东湛江红树林国家级自然保护区管理局局长许方红局长一行11人来中心访问，洽谈红树林保护、执法、科研合作相关事宜。

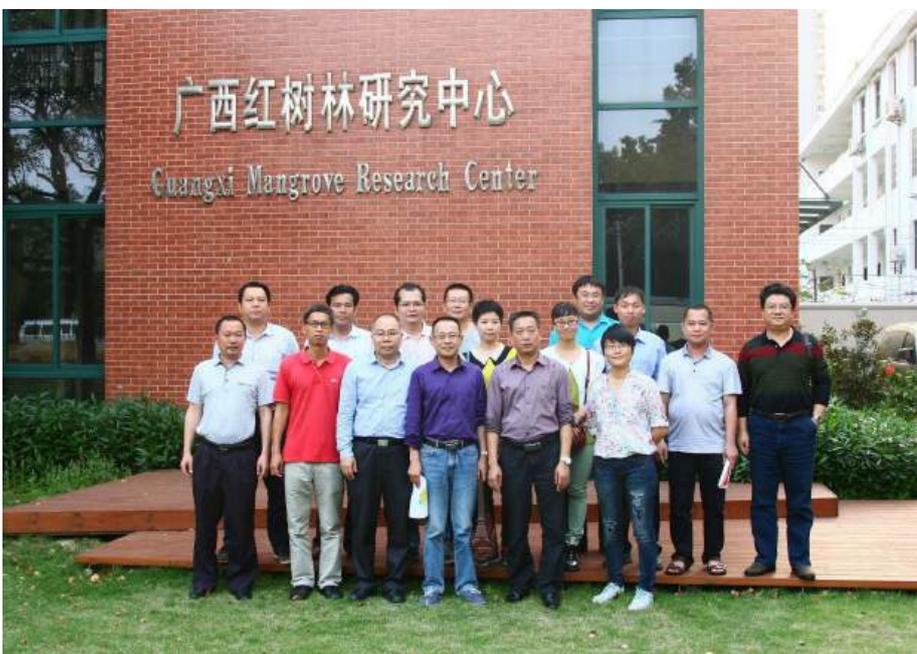
2015年5月7日，复旦大学生物多样性与生态工程教育部重点实验室李博教授、肖向明教授、方长明教授等一行13人对广西红树林研究中心进行访问，李博教授为中心研究人员做了题为《入侵植物对生物多样性的影响》的学术报告。

2015年6月8日至11日，厦门大学海洋与地球学院洪万树教授和环境与生态学院蔡立哲教授对广西红树林研究中心进行了访问，洪万树教授还为中心研究人员做了《大弹涂鱼生态习性及其育苗和养殖技术》的学术报告，讲述了大弹涂鱼养殖技术难题攻克和目前养殖现状。蔡立哲教授做了题为《中国沿海鲎资源研究开发现状》的学术报告。洪万树教授和蔡立哲教授还参观考察了中心位于防城港石角的红树林原位生态养殖基地。

2015年6月12日，广西大学海洋学院余克服院长一行四人访问了广西红树林研究中心，中心主任范航清研究员向来访人员就中心的组建、发展历程、现状和研究内容进行了介绍。广西大学海洋学院副院长王英辉教授就海洋学院自2014年9月30日成立以来的发展状况及近年来的规划进行了介绍。双方就今后在海洋生态保护领域合作开展研究项目达成共识。

2015年7月24日，国家海洋局第一海洋研究所陈尚研究员来广西红树林研究中心访问。陈尚研究员为中心研究人员做了题为《生态损害的生态补偿技术框架》的学术报告。

2015年6月25日，广西八桂学者 2015年8月6日，中南林业科技



# 交流合作

## EXCHANGE & COOPERATION

### 2015

大学风景园林学院杨柳青教授和《中南林业科技大学学报》执行副主编赵坤副教授来广西红树林研究中心访问。杨柳青教授为中心研究人员做了题为《墙体绿化营造新技术》的学术讲座，赵坤副教授就中南林业科技大学学术期刊进行了介绍，并就自然科学研究系列学术论文审稿要点进行了说明。

2015年10月30日，中国科学院东北地理与生态农业研究所何兴元研究员、宋长春研究员和武海涛博士对广西红树林研究中心进行了访问。何兴元研究员就《中国科学院东北地理与生态农业研究所成果与合作》与中心研究人员进行了交流，宋长春研究员做了题为《湿地碳氮循环与全球变化》的学术讲座，武海涛博士做了题为《退化沼泽中陆生无脊椎动物分布扩张的生态效应》的学术讲座。

2015年12月3日，南海水产研究所吕国敏一行六人来访。双方探讨了在广西北海市海洋产业科技园开展科研项目和发展产业的问题。

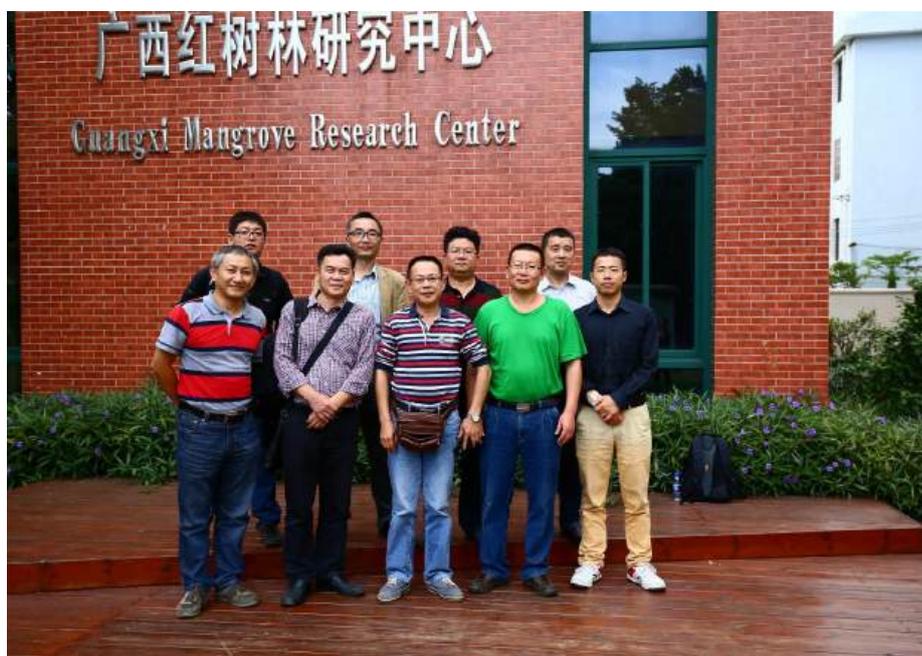
#### 邀请国内外专家学者作学术报告 8场

中心共参加来自美国伊利诺伊大学芝加哥分校、台湾中研院、中科院东北地理所、海洋一所、复旦大学、厦门大学、中南林大和浙江海洋学院等的学者开展的学术报告会8场，15个学术报告/讲座。

#### 承办学术会议 WORKSHOP ORGANIZED

#### 举办“第七届中国红树林学术研讨会”

2015年8月24日至26日，由中国生态学会红树林生态专业委员会主办、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承办的“第七届中国红树林学术研讨会”在广西北海市召开。全国各地红树林研究相关高校、研究院所、非政府组织代表共计229人参加了此次会议。



此次会议主要分为5个议题：红树林在海洋生态文明建设中的作用、策略与范例（战略），红树林生态系统的科学认知（基础与应用基础研究），红树林生态系统可持续保护技术与工程实践（生态工程），红树林保护与利用的组织管理模式及经验（管理与机制）和红树林生境与鱼的保育及明智利用（明星物种）。旨在为红树林科学认知、创新技术、保护利用组织模式、保护区建设、社区和公众参与、国际合作与人才培养等方面最新成果与经验交流提供平台。同时为“十三五”全国红树林湿地生态工程规划，红树林保护生态红线划定等国家战略的实施提供思路和建议。推动跨学科、跨区域、跨领域的合作，促进我国标杆性、原创性红树林可持续生态示范工程的建设及产学研合作。也希望通过此次会议的召开，明晰北部湾海洋生态文明建设的立足点，提出相应的活动与项目建议。



# 交流合作

## EXCHANGE & COOPERATION

### 2016

#### 交流合作

2016年，5人参加国际学术会议，51人参加国内学术会议。邀请外来专家开展学术报告8场，主办研讨会两场。

#### EXCHANGE & COOPERATION

In 2016, 5 person/times attended international academic meeting. 51 person/times attended domestic academic meeting. 8 scholars were invited to give presentation. Two academic workshops were hosted.

#### 出访 ATTEND MEETING ABROAD

2016年7月13至25日，应韩国釜山大学海草研究实验室（Seagrass Research Lab, Pusan National University）Kun-Seop Lee教授的邀请，重点实验室邱广龙副研究员与博士研究生苏治南对韩国釜山大学海草研究实验室进行了学术访问，费用由韩方负全部责任。

2016年8月29至31日，受政府间海洋委员会西太分会（WESTPAC）的邀请，周浩郎参加了在泰国普吉举办的第三届政府间海洋委员会西太分会（WESTPAC）培训研讨会“珊瑚礁生态系统海洋酸化生态影响的研究与监测”。

#### 承办学术会议 WORKSHOP ORGANIZED

2016年10月18至20日，与世界自然保护联盟（IUCN）在广西红树林研究中心共同主办了“红树林保护与可持续发展中越交流研讨会”和“未来红树林”项目（MFF）中越交流计划战略规划会，28人参会，其中含有7名越方代表，由越南国家

海洋海岛总局科技与国际合作司司长Vu Thanh Ca带队。同时，签署了IUCN-GMRC合作备忘录，就GMRC在越南广宁省建设研究基地意向进行了商讨。

2016年8月25至27日，中心主办了第十五届中国生态学大会“红树林可持续利用研究”分会场（分会场报告12个），范航清研究员作了以《中国红树林若干重大问题与行动方向》为主题的报告。

邀请国内外专家学者作学术报告8场，分别如下：

Avigdor Abelson教授，Tel-Aviv University(以色列特拉维夫大学)

James W. Fourqurean教授，Florida International University（美国佛罗里达国际大学）

Hugh Kirkman博士，国际著名的海洋生态学家（独立科学家，澳大利亚）

张雄博士，University of British Columbia（加拿大英属哥伦比亚大学）

谢慧莲研究员，台湾中央研究院生物多样性研究中心



何利军教授，华东师范大学河口海岸学国家重点实验室  
 陈能旺教授、陈鹭真副教授，厦门大学环境生态学院  
 王新红教授，厦门大学近海海洋环境科学国家重点实验室



# 科学传播

## SCIENCE OUTREACH

### 2014

#### 科学传播

2014年，多次开展科教活动，为100多人传播科学知识。

为环保志愿者举办“北海市滨海湿地现状与保护”科普讲座 西南石油大学暑期社会实践队和清华大学暑期社会实践



在涠洲岛中学和小学开展了鸟类保护科普宣传教育活动

接待西南石油大学暑期社会实践队和清华大学暑期社会实践来重点实验室考察实践，在中心人员带领下，学生们考察了北海金海湾红树林并体验了海上监测任务。

#### SCIENCE OUTREACH

In 2014, several science outreach activities were organized for more than 100 audience.



# 研究生教育

## POSTGRADUATE STUDENT EDUCATION

### 2014

2014年度，广西红树林研究中心硕士研究生毕业两名（武文丽、杨明柳），获得硕士学位。入学一名（谈思泳）。



# 科学传播

## SCIENCE OUTREACH

### 2015

#### 科学传播

2015年，多次开展科教活动，为100多人传播科学知识。

#### 指导大学生社会实践活动

“河海大学大学生社会实践基地”挂牌。指导5批32名大学生社会实践，来自清华大学、西南石油大学、河海大学、广西大学、广西中医药大学等。

#### 与NGO合作开展科普培训

与FFI/BRC/GMRC合作，开展“爱鲨及栖校园保护行动培训班”，共51人参加。

与HKBWS/GMRC合作，开展

“观鸟培训班”，共29人参加。

#### 参与科普宣传活动

参与“广西科技活动周”  
参与“广西红树林保护与利用重点实验室、珍珠湾野外工作站开放周”

参加“北海爱鸟护鸟活动、海洋生物多样性保护”宣传活动

获“公益北海2015年度支持公益机构”称号

#### SCIENCE OUTREACH

In 2015, several science outreach activities were organized for more than 100 audience.





# 科学传播

## SCIENCE OUTREACH

### 2016

#### 科学传播

2016年，多次开展科教活动，为近200人传播科学知识。

#### SCIENCE OUTREACH

In 2016, several science outreach activities were organized for around 200 audience.

#### 中心科研人员应邀为NGO宣讲红树林科普知识

2016年1月9日，应北海市民间志愿者协会和北海益众社会工作服务中心的邀请，我中心科研人员邱广龙副研究员为我市环保志愿者宣讲有关红树林研究与保护的有关知识。

#### 北京市海淀区青少年冬令营师生参观我中心重点实验室

2016年1月26日，由北京市海淀区科普教育协会组织的青少年科普冬令营的师生一行40余人，参观了我中心的红树林保护与利用重点实验室。师生们饶有兴趣地观看了珊瑚标本、生物技术实验室、微缩滨海湿地以及蟹养殖池，听取了相关研究人员的介绍并和重点实验室人员进行了互动交流。

#### 重点实验室人员赴山口开展红树林科普教育

2016年1月18日，应北京市凡星足球俱乐部的邀请，我重点实验室科研人员赴山口红树林保护区，为

该足球俱乐部正在北海集训的孩子们和教练们，实地讲解了红树林研究与保护的科普知识。

#### 鸟类知识讲座

2016年3月24日，广西红树林研究中心孙仁杰应邀到中央民族大学附中北海国际学校为初一学生做鸟类科普知识教育。参加讲座的学生约40人。

2016年9月19日，广西红树林研究中心孙仁杰应邀到北海职业学院做鸟类科普知识教育。参加讲座的学生约60人。

#### 接受中央电视台采访

2016年7月24日，兰国宝研究员接受中央电视台采访，从学术角度、传统文化、生态保护、现实生产等方面，论述了使用水枪采挖沙虫的危害。



# 重点实验室管理

## MANAGEMENT OF THE KEY LAB

### 2012

#### 重点实验室管理

2012年，“广西红树林保护与利用重点实验室第一届学术委员会”首次会议召开。

#### MANAGEMENT OF THE KEY LAB

In 2012, the first meeting of the first academic committee of the key lab was conveyed.

#### “广西红树林保护与利用重点实验室第一届学术委员会”首次会议召开

2012年5月27至28日，广西红树林保护重点实验室在广西北海召开了首次学术委员会会议，共有16位学术委员出席会议。会议选举黄邦钦教授为学术委员会主任，韩维栋教授和阎冰研究员为副主任。

1. 会议充分肯定了重点实验室建立以来在学术研究、平台建设、队伍建设及人才培养、国际交流等方面取得的成绩

2. 评审通过2012年度开放基金课题9项，主任基金课题1项，总资助金额为45.0万元

3. 建议实验室名称更改为“广西红树林保护与利用重点实验室”

4. 根据实验室科研条件和发展需求，学术委员会建议实验室研究方向为：

- 1) 红树林及相关生境协同演化
- 2) 红树林生态修复与功能利用
- 3) 红树林及邻近水域生物监测及生态安全评估。





# 重点实验室管理

## MANAGEMENT OF THE KEY LAB

### 2013

#### 重点实验室管理

2013年，“广西红树林保护与利用重点实验室第一届学术委员会”第二次会议召开。

#### MANAGEMENT OF THE KEY LAB

In 2013, the second meeting of the first academic committee of the key lab was conveyed.

#### “广西红树林保护与利用重点实验室第一届学术委员会”第二次会议召开

2013年12月7日至8日，广西红树林保护与利用重点实验室在广西北海召开了第一届学术委员会第二次会议，共有15位学术委员出席会议。

黄邦钦主任主持了会议。会议上，实验室副主任周浩郎对2012-2013年度实验室工作报告进行汇报。委员们评议了实验室的工作，审议了实验室2013年度开发基金课题与系统性研究课题，并联系实验室的研究方向分别作了关于相关领域研究热点和前沿工作的学术报告。会议纪要如下：

会议认为实验室发展目标明确，兼顾基础研究和保护开发，基础设施和科研条件明显改善，学术影响力不断提高。会议充分肯定了实验室在学术研究、平台建设、队伍建设及人才培养、国际交流等方面所取得的成绩。

评审通过2013年度开放基金6

项，系统性研究课题5项，总资助金额83.0万元。

根据实验室科研条件和发展需求，学术委员会对实验室提出以下建议：

应注重科研创新、服务经济、开放交流和团队合作，向国家重点实验室的标准看齐。加强合作，扩开展开发基金课题的布局。

会议期间，委员们还实地考察了新建设的服务于实验室的广西特色海洋生态理学实验楼和广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地，为基地的建设献言献策。

#### 重点实验室系统研究课题和开发基金课题

雷州半岛红树林对重金属的富集研究(GKLMC-201301). 开放基金. 曲念东. 国家海洋局南海环境监测中心

广西滨海湿地生态价值评估及生物多样性分析(GKLMC-201302). 开放基金. 彭在清. 北海市环境科学研究所

基于珊瑚礁生态系统的涠洲岛



生态科技旅游研究(GKLMC-201303). 开放基金. 刘亮. 国家海洋技术中心  
 胁迫应答时的差异表达研究(GKLMC-201306). 开放基金. 车志群. 北京航空航天大学北海学院  
 果实验(GKLMC-201309). 系统性研究课题. 范航清. 广西红树林研究中心  
 广西北海西海岸景观格局对水

红树林与蜃的生态演化及保育策略(GKLMC-201304). 开放基金. 陈章波. 社会法人台湾湿地学会台湾中兴大学全球变迁生物学研究中心  
 红树林生态系统鱼卵仔鱼生物多样性的DNA分子条码研究(GKLMC-201307). 系统性研究课题. 陈骁. 广西红树林研究中心  
 鸟栖息地选择的影响(GKLMC-201310). 系统性研究课题. 孙仁杰. 广西红树林研究中心  
 红树林原位生态保育系统持久性

3个生态群体中华乌塘鳢EGF表达水平及其蛋白质氨基酸组成的比较(GKLMC-201305). 开放基金. 李裕红. 泉州师范学院  
 桉树叶水浸出液对海洋微藻生长及叶绿素荧光特性影响机理研究(GKLMC-201308). 系统性研究课题. 吴斌. 广西红树林研究中心  
 有机污染物OCPs、PCBs与PAHs的本地调查(GKLMC-201311). 系统性研究课题. 李斌. 广西红树林研究中心

红树蚬体内分子标志物对HBCD开放插管红树林鱼类增殖与效

# 重点实验室管理

## MANAGEMENT OF THE KEY LAB

# 2014

### 重点实验室管理

2014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5项和开发基金课题3项, 项目合同金额为68.0万元。

### MANAGEMENT OF THE KEY LAB

In 2014, 8 Systemic Research & Open Fund projects were funded by Guangxi Key Lab of Mangrove Conservation and Utilization.

2014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5项和开发基金课题3项, 项目合同金额为68.0万元

红树林疣孢菌的生物勘探、分离与鉴定(GKLMC-201401). 开放基金. 谢晴宜. 中国热带农业科学热带生物技术研究所. (5.0万元)

低氧条件下海月水母实时荧光定量PCR内参基因的筛选及方法的建立(GKLMC-201402). 开放基金. 王国善. 中国海洋大学环境科学与工程. (5.0万元)

北部湾渔业资源变动趋势研究(GKLMC-201403). 开放基金. 王雪辉. 中国水产科学研究院南海水产研究所. (5.0万元)

涠洲岛珊瑚礁鱼类多样性及其监测研究(GKLMC-201404). 系统性研究课题. 周浩郎. 广西红树林研究中心. (15.0万元)

滨海耐盐植物繁育栽培及小型示范苗圃建立(GKLMC-201405). 系统性研究课题. 潘良浩. 广西红树林研究中心. (10.0万元)

潮间带海草贝克喜盐草濒危机制的初步研究(GKLMC-201406). 系统性研究课题. 邱广龙. 广西红树林研究中心. (5.0万元)

中国南部沿海红树林柱木团水虱遗传多样性研究(GKLMC-201407). 系统性研究课题. 杨明柳. 广西红树林研究中心. (15.0万元)

竹林小海湾红树林环境生态本地调查(GKLMC-201408). 系统性研究课题. 范航清. 广西红树林研究中心. (8.0万元)



# 重点实验室管理

## MANAGEMENT OF THE KEY LAB

### 2016

#### 重点实验室管理

2016年,“第二届广西红树林保护与利用重点实验室学术委员会成立暨第一次会议”召开。

#### “第二届学术委员会成立暨第一次会议”召开

2016年9月10至12日,共17位专家参加此次会议。聘任广西大学海洋学院院长、长江学者余克服研究员担任学术委员会主任,华东师范大学生态与环境科学学院院长陈小勇教授为副主任。

#### 两个重点实验室系统性研究课题

“矮大叶藻耐热转录组分析”系统性研究课题.陈思婷.广西红树林研究中心.(20.0万元)

“华南主要海草床碳储量研究”系统性研究课题.邱广龙.广西红树林研究中心.(20.0万元)

#### MANAGEMENT OF THE KEY LAB

In 2016, the second academic committee of the key lab was formed and the first meeting of the committee was conveyed.





# 科研亮点

## RESEARCH HIGHLIGHTS

### 2015

#### 科研亮点

2015年，创新基地项目落地。参与编制“全国湿地保护十三五工程实施规划”，承办“第七届中国红树林学术研讨会”。

#### RESEARCH HIGHLIGHTS

In 2015, innovative facility construction project approved. Took part in developing “The national thirteenth five year’s wetland conservation engineering implementation plan”. Organized “The Seventh China Mangrove Workshop” in Beihai.

#### 科研亮点

“广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地”建设项目落地，其建成后将为小海湾整治、红树林恢复、生物多样性保育与合理利用、长期生态监测和海洋生态文明科普教育等相关研究提供研究平台。

参与《全国湿地保护“十三五”工程实施规划》编制，负责红树林湿地相关工作，为中心参与“十三五”国家行动计划奠定了基础。

承担了“广西海洋生态红线划定”项目，参与政府决策咨询。

9月中旬广西红树林爆发虫害，中心第一时间派出专家组赶赴现场进行勘察分析，制定虫害治理实施方案，目前虫害得到了有效控制。

承担的“涠洲岛湿地生态保护与修复”项目成效显著，通过湿地保水工程、鸟类饵料生物增殖工程、鸟类栖息地通道修复工程、监测及景观设施建设工程的实施，不仅丰富了生物多样性，还提高了对鸟类的承载力，又为涠洲岛创建了一个新的旅游景点，为海岛淡水湿地生态保护与修复提供了范例。

成功承办“第七届中国红树林学术研讨会”，来自大陆及港澳台地区有关红树林研究的专家学者、在读研究生以及红树林自然保护区管理人员等240多人参加了本次会议。

#### 重要进展

##### 红树林及相关生境协同演化

海域使用权价值评估完成了示范区海域使用现状调查、重要海洋生态系统服务功能价值评估，建立了示范区海域定级指标体系及计算方法，确定了海域各种用海类型的定级划分和基准价，开展了海域流转交易范例分析。总结了广西红树林研究中心近年来针对广西北部湾典型海洋生态系统环境、资源、生物多样性、功能与服务、演变发展、利用保护等方面开展的工作，出版专著1部，反映出中心多年来对广西红树林、珊瑚礁和海草床开展工作所取得的系统和综合性的研究成果，客观地反映了广西北部湾典型海洋生态系统现状、发展和变化，探讨了造成这些变化的原因，提出了应对广西北部湾典型海洋生态系统可持续发展面临的挑战、需要采取的对策和措施。

珊瑚礁生态资源完成了涠洲岛、白龙尾珊瑚礁生态资源调查，在涠洲岛开展了鹿角珊瑚移植修复项目，修复面积1350m<sup>2</sup>。

中国南海滨海湿地资源及其主要生态环境效益综合调查完成了广东、海南、广西滨海湿地植物与水环境调查。

红树林湿地沉积与地貌研究开展了河口红树林湿地的地貌过程以及广西红树林湿地沉积速率与红树林湿地保持能力研究。

开展山口、儒艮保护区海草移植共计5000m<sup>2</sup>。开展涠洲岛珊瑚礁鱼类分析条码标准基因库构建研究。

### 红树林生态修复与功能利用

完成广西沿海洗米河口至大风江沿岸红树林和海草大地标桩生态监测网的标桩布设工作，建立永久监测大地标桩40套。

建设滨海耐盐植物种植库收集耐盐植物30种，其中5种开展了人工繁殖研究。

红树林生态保育进一步改进和完善了地理式管网红树林原位生态养殖系统，研发了底栖动物自然保育装置，完成地理管网红树林原位

生态养殖系统的试制工作，完成红树植物恢复造林200亩。

### 红树林及邻近水域生物监测及生态安全评估

红树林团水虱灾害开展了应急调查分析，初步掌握了爆发的基本过程及爆发原因，提出了应对策略，申请团水虱控制方法发明专利1项。

参与9月份广西红树林虫害控制工作，提出控制方案，申请红树林虫害控制方法发明专利1项。

广西海洋生态红线划定完成了范围识别、保护现状分析与评估、重要性评价及广西海洋生态红线边界确定及制图与数据库构建。

基于生物响应的海洋污染快速评估开展了PCBs胁迫下的红树蚬转录组分析，获得差异表达序列1000余条。



# 科研亮点

## RESEARCH HIGHLIGHTS

### 2016

#### 科研亮点

2016年，共同在《自然》上发表论文1篇。完成南海珊瑚礁生态调查及涠洲岛湿地修复工程。

#### OUTPUT HIGHLIGHTS

In 2016, a co-written paper was published in *Nature*. Coral reef survey in South China Sea was accomplished. Wetland restoration project in Weizhou Island was finished.

#### 《Nature》论文：Redefining the invertebrate RNA virosphere 共同第一作者

Mang Shi, Xian-Dan Lin, Jun-Hua Tian, Liang-Jun Chen, Xiao Chen, Ci-Xiu Li, Xin-Cheng Qin, Jun Li, Jian-Ping Cao, John-Sebastian Eden, Jan Buchmann, Wen Wang, Jianguo Xu, Edward C. Holmes & Yong-Zhen Zhang

#### Editor's summary

Yong-Zhen Zhang and colleagues present a catalogue of RNA virus diversity across more than 200 species of invertebrates. By sampling the viruses associated with barnacles, bivalves, blood-flukes, sea anemones, sandflies and shrimp (to name just a few), the authors identify 1,445 previously unknown RNA viruses, fill gaps in RNA virus phylogeny and reveal the extent of RNA virus diversity in invertebrates.

完成2016年南海珊瑚礁生态调查

完成涠洲岛湿地修复工程



## 南海珊瑚礁生态调查 (2016)



## 涠洲岛湿地修复

- 候鸟来临
- 湿地生物增殖



# 大事记

## CHRONICLE OF EVENTS

### 2012

**5.27-5.28**

广西红树林保护重点实验室在广西北海召开了首次学术委员会会议

The first meeting of academic board of Guangxi Key Lab of Mangrove Conservation conveyed in Beihai, Guangxi



**6.21**

“红树林和海草生态系统保育与生态监测”特聘专家岗位获准在中心设立

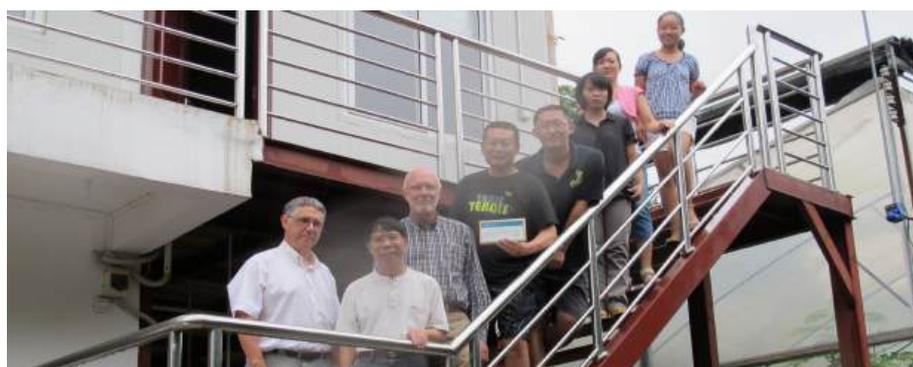
GMRC was approved to be a Distinguished Employment Offered Unit for Conservation and Ecological Monitoring of Mangroves and Seagrasses



**7.23-7.27**

英国普利莫斯海洋研究院科学家 Michael Alexander Kendall 和 David Lowe 来访开展海洋污染快速评估技术交流

British scientists, Michael Alexander Kendall and David Lowe, from PML visited GMRC for RAMP technology exchange



5月

珍珠湾野外工作站落成

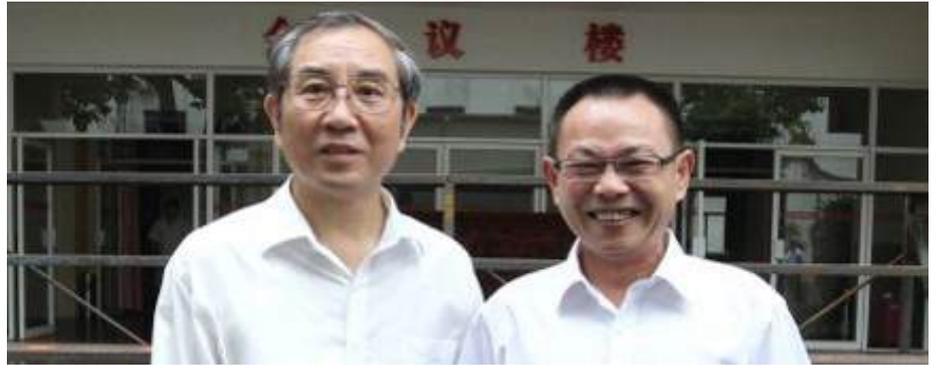
Zhenzhuwan Field Station put into operation



9月

范航清被聘为广西壮族自治区人民政府参事

Dr. Fan Hangqing was hired by the government of Guangxi as a government consultant



10.29-10.31

承办的“亚太地区红树林恢复与可持续管理激励机制研讨会”在北海召开

Regional Workshop on Catalyzing Incentives for Sustainable Management and Restoration of Mangroves in Asia and the Pacific organized by GMRC was conveyed in Beihai



12.18

广西特色海洋生态理学实验楼开工

The construction of lab building for natural science study started



# 大事记

## CHRONICLE OF EVENTS

### 2013

3月

获批将“广西红树林保护重点实验室”更名为“广西红树林保护与利用重点实验室”

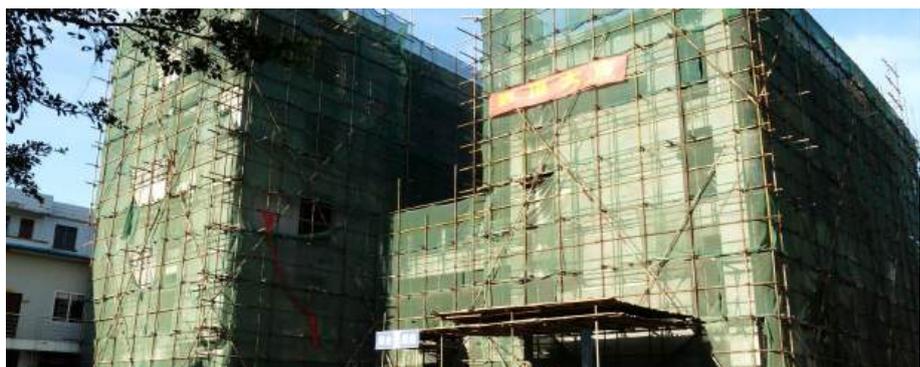
“Guangxi Key Lab of Mangrove Conservation” approved to be renamed “Guangxi Key Lab of Mangrove Conservation and Utilization”



3.31

广西特色海洋生态理学实验楼封顶, 进入外墙装饰和内部装修阶段

Construction works of GMRC's lab building finished



4.9

奥地利格拉茨大学和因斯布鲁克大学药学院30名师生来访

30 students and teachers from Karl-Franzens-Universität Graz and Universität Innsbruck visited GMRC



### 5.1-5.7

中心主任范航清博士参加泉州市湿地学会组团赴台参访交流并参加了“第四届台湾湿地生态系研讨会及两岸湿地学会合作发展讨论会”

Dr. Fan Hangqing visited Taiwan for a workshop on wetland



### 7.24-7.26

“桂台海洋生物多样性保育交流会”在北海举办

A workshop on marine biodiversity conservation with scientists from Taiwan involved held in GMRC



### 10.18-10.25

美国海草专家Fred Short教授和韩国Kun-seop Lee教授来访开展学术交流

Seagrass experts from USA and Korea visited GMRC for academic exchange



### 12.18

广西特色海洋生态理学实验楼正式落成

The construction of GMRC's lab building finished



### 10.31

中心主任范航清研究员昨晚代表北海市出席“中国十大魅力湿地”颁奖典礼

On behalf of Beihai, FAN Hangqing attended the Award Ceremony of “Ten Charming Wetlands in China”



# 大事记

## CHRONICLE OF EVENTS

### 2014

6.7-6.8

以“广西鲎资源及其保育和明智利用”为主题的北部湾近海资源与环境生态两岸三地工作坊在北海召开

Workshop on resources, conservation, and wise use of horseshoe crabs in Guangxi hosted by GMRC and convened in Beihai



7.8

中国科学院院士傅博杰访问中心

Fu Bojie, academician of China Academy of Sciences, visited GMRC



8.10

范航清博士应邀给广西壮族自治区党委做“发挥广西海洋特色生态资源，创立面向东盟的国家级海洋生态示范区”的科普报告。

Dr. Fan Hangqing was invited to give the party committee of Guangxi a lecture on ecological resources of Guangxi



**10.15-10.22**

台湾中央研究院专家来访开展广西珍珠湾两种蟹在红树林、海草床微栖地梯度之分布及其食性研究

Scientists from Academia Sinica visited GMRC and conducted horseshoe crabs survey in Guangxi



**10.31-11.6**

美国新罕布什尔大学Frederick T. Short教授来访开展学术交流

Seagrass expert from New Hampshire University visited GMRC for exchange of seagrass research.



**10月**

广西师范学院合作建立“广西高校研究生联合培养基地”

Joint Education Station for Postgraduate of Marine and Coastal Wetland Sciences set up



# 大事记

## CHRONICLE OF EVENTS

### 2014

10月

广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地建设有了突破性进展，付清陆岸土地的购置款，完成了概念性规划

Conceptual planning for Innovative Facility for Conservation and Utilization of Coastal Ecosystem finished.



10月

新实验楼完成全部建筑安装，交付使用

New lab building put into use after installation engineering finished

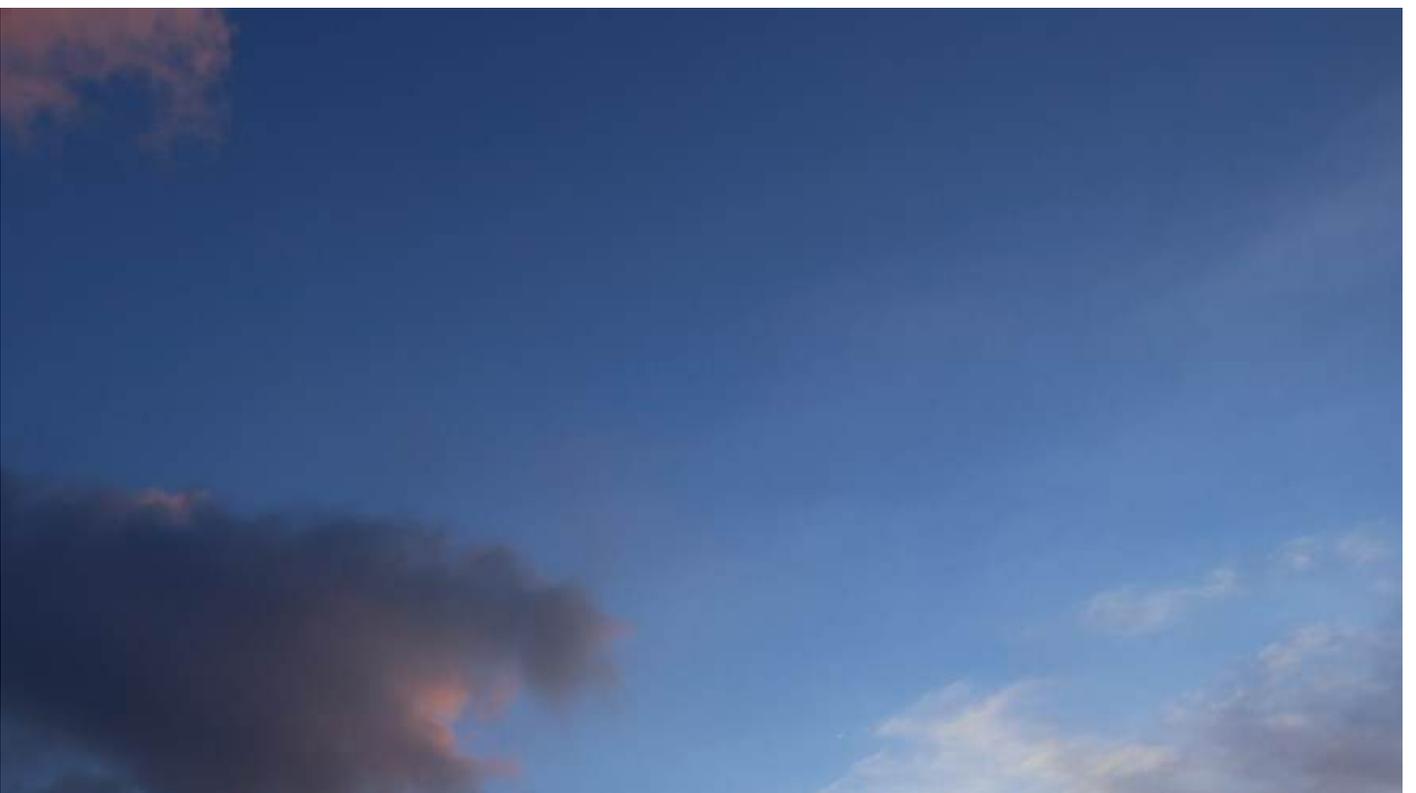


11.13

在中心召开了“中国红树林生态系统创新利用专家咨询会”

Consultative meeting with mangrove experts on China mangrove ecosystem innovation and utilization convened in GMRC





**12月**

2014年12月，广西红树林研究中心（广西海洋环境与滨海湿地研究中心）被正式定为公益一类事业单位，《关于广西科学及其所属事业单位分类意见的批复》（桂编[2014]144号，2014年12月25日）

GMRC was confirmed officially to be category I nonprofit institution



# 大事记

## CHRONICLE OF EVENTS

### 2015

4月

完成集装箱临时性工作平台的加工与安装

Two container work platforms has been installed



8.23

香港观鸟会与广西红树林研究中心共建的“鸟类研究联合培训中心”挂牌

HKBWS-GMRC Joint Training Center for Bird Research set up



8.25

清华大学与广西红树林研究中心共建生态学科科研与教学基地揭牌

Field station for ecology program at Tsinghua University set up



8.24-8.26

中心承办的第七届中国红树林学术研讨会在北海召开

The Seventh China Workshop on Mangroves organized by GMRC and held in Beihai



8月

IUCN“未来红树林”中国项目指导小组成立座谈会上，范航清受邀担任指导小组组长

Fan Hangqing was invited to serve as the team leader of steering team of China Project of “Mangrove for the Future”



11.22-11.28

范航清参加在泰国和越南举办的“未来红树林”项目研讨会及现场考察。

Fan Hangqing visited Thailand and Vietnam for field trips to mangroves sites and a workshop of “Mangroves for the Future”



# 大事记

## CHRONICLE OF EVENTS

### 2015

#### 12.1

邱广龙被评为2014-2015年北部湾经济区优秀中青年技术人才

Qiu Guanglong was given the title of outstanding youth expertise of Beibuwan Economic Zone



#### 12.2

广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地建设项目落地，完成了规划并开始场地整理

Innovative Facility for Conservation and Utilization of Coastal Ecosystem started to construct





# 大事记

## CHRONICLE OF EVENTS

### 2016

1.28

广西科学院新任院长金城到中心调研并指导工作

Newly appointed director of Guangxi Academy of Sciences visited GMRC



5.28-5.30

中心参加广西海洋局和广西科学院在南宁万象城举办的“2016年世界海洋宣传日暨全国海洋宣传日活动”

GMRC took part in the outreach activities organized by Guangxi Oceanic Administration and Guangxi Academy of Sciences in Nanning in World Ocean Day



6.10

王颖院士访问中心和珍珠港滨海生态实验站

An academician, WANGYin, visited GMRC and Zhenzhugang Coastal Ecological Experiment Field Station



8.25-8.27

主办第十五届中国生态学大会 “红树林可持续利用研究”分会场

Parallel session of research on sustainable use of mangroves hosted by GMRC in the 15<sup>th</sup> China Ecological Assembly



8月

中心与厦门大学环境与生态学院共建“北部湾海洋环境与滨海湿地联合研究中心”挂牌

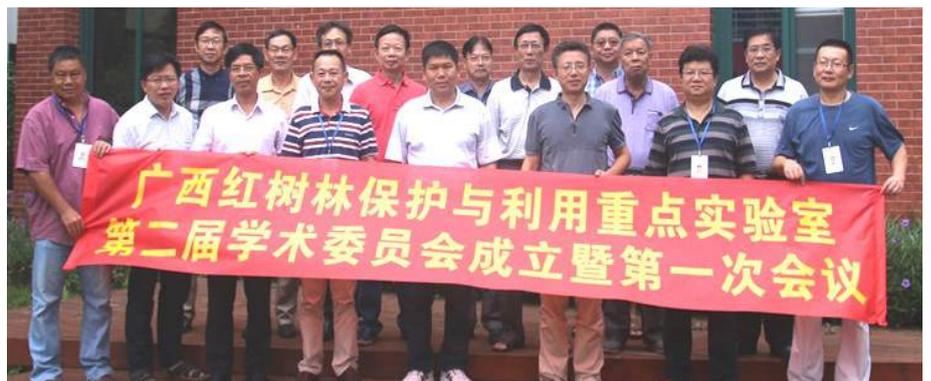
The Joint Research Center of Marine Environment and Coastal Wetland for Beau Gulf, College of Environment and Ecology, Xiamen University set up



9.10-9.12

第二届学术委员会成立暨第一次会议召开

First meeting of the second academic committee of Guanxi Key Lab of Mangrove Conservation and Utilization held in GMRC



# 大事记

## CHRONICLE OF EVENTS

### 2016

4.13-4.14

广西科学院党组书记、院长钟夏平，副院长陆海生、金城，院办公室副主任李明，广西红树林研究中心主任范航清拜会北海市领导，商榷推进“广西红树林研究中心滨海生态保育与利用创新基地”土地事宜。林山清市长同意基地建设用地为有偿划拨土地



5月

范航清研究员获得第七届“全国优秀科技工作者”荣誉称号

FAN Hangqing was honoured with the title of “countrywide outstanding scientists and technologists”



7.6

中国太平洋学会批准在广西红树林研究中心成立“中国太平洋学会红树林海草研究分会”（中太学字[2016]18号，2016年7月6日）

Mangrove & Seagrass Research Branch of the Pacific Society of China was approved to set up in GMRC



### 10.18-10.20

与IUCN在中心共同主办“红树林保护与可持续发展中越交流研讨会”和“未来红树林”项目(MFF)中越交流计划战略规划会

Sino-Vietnam Workshop on Mangrove Conservation and Sustainable Use held in GMRC



### 10.31-11.6

中国太平洋学会红树林海草研究分会挂牌, 依托单位为广西红树林研究中心, 中心主任范航清研究员担任学会理事长

Mangroves & Seagrasses Branch of Pacific Society of China set up and based in GMRC



### 11.6

2016年11月4日广西人社厅对中心“红树林和海草保育与生态监测”广西特聘专家岗位进行期满(2013年3月1日-2016年3月1日20)考核, 公示考核结果优

The first term of the position of specially employed expertise of mangrove and seagrass conservation and ecological monitoring was due to end with excellent performance.



# 大事记

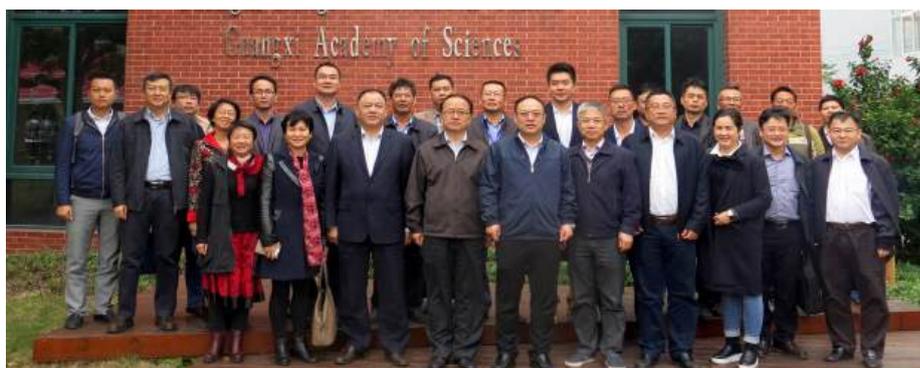
## CHRONICLE OF EVENTS

### 2016

12.15

广西科技厅厅长曹坤华一行考察中心实验室，并在广西红树林研究中心召开北海海洋科技座谈会

Officials led by Cao Kunhua, the director of Guangxi Science and Technology Department, visited GMRC and held a discussion meeting on marine sciences and technologies



12.16

广西科学院广西红树林研究中心珍珠港滨海生态实验站正式启用

Zhenzhugang Coastal Ecosystem Experimental Station put into use





## Coastal Science for Future's Ocean

Guangxi Mangrove Research Center, Guangxi Academy of Sciences

92 Chang Qing Dong Lu,

Beihai

Guangxi

电话: 0779-205-5294

传真: 0779-205-5294

电子邮件: [mangrovecenter@sina.com](mailto:mangrovecenter@sina.com)