

「减碳“红”力计划」启动仪式

2023年7月10日-11日,由阿里巴巴公益及天猫家装家居联合红树林基金会(MCF)共同发起的「减碳“红”力计划」在福建省泉州市举行发布仪式并且开展了一系列的宣传工作



泉州丰泽红树林修复调查

2023年7月12日，红树林基金会（MCF）项目人员前往泉州丰泽红树林修复地，进行红树种植工作跟进。经过持续的管控，项目地已无明显互花米草植株，互花米草清理工作初见成效。目前秋茄胚轴套种已经完成，增加了红树种植的密度，增强了后续互花米草防控能力。项目地将持续进行管护及生态监测工作，管护红树植物小苗并监测红树林湿地修复情况。



项目人员观察红树生长情况



种植成长的红树林



秋茄小苗

泉州丰泽红树林管护

8月，红树林基金会（MCF）项目人员在泉州丰泽红树林修复地例行巡查时发现少量红树小苗受病虫啃食，并有零星互花米草复发。为遏制虫害，项目人员组织了病虫害防治工作，使用生物防控制剂白僵菌对项目地红树进行喷洒，现场点燃白僵菌“炮弹”引信，并投掷到虫害区域，炮弹在空中炸开，白僵菌粉末沉降到红树小苗叶片上，起到灭虫效果。红树林中发生虫害是常见现象，需要及时发现并进行管护，阻止其大面积爆发。与此同时，项目人员对地块内零星复发的互花米草进行贴地刈割，在互花米草抽穗前进行清理，避免互花米草结实再度萌发。



投掷白僵菌“炮弹”，进行病虫害防治



割除复发的互花米草



受虫害的桐花树

保护区资源监测及数据分析

2023年8-9月，红树林基金会（MCF）项目人员使用无人机对泉州湾河口湿地省级自然保护区全域进行拍摄，拼接行成正射影像图，并就影像数据结合实地调查情况，进行核验分析。统计保护区内的红树林、滩涂面积，红树林树种组成和分布情况、存在的人为活动因素等，为保护区的适应性管理提供科学参考依据。对外来入侵物种互花米草进行跟踪、标注，协助保护区完成全域的互花米草清除工作，提升泉州湾河口湿地质量。



无人机野外作业



滩涂上的互花米草



隐匿在红树林中的互花米草

红树林学术研讨会

2023年9月15-18日，第十一届中国红树林学术研讨会在浙江温州召开。红树林基金会（MCF）项目人员前往参加会议，并在红树林生态修复实践案例主题上，就泉州湾红树林生态修复项目做出报告，分享基于互花米草治理的红树林修复方法与成效，讲解了社会化参与红树林保护修复的途径，与同业伙伴交流基于科学的自然修复理念。汇报结束后，考察温州龙湾红树林湿地公园与沿浦湾红树林等地区的红树北移经验，了解低温胁迫下，红树林营造与管护方法和生长情况。





介绍泉州红树林修复项目

泉州洛江红树林修复

2023年10月，绿色家居减碳“红”力计划泉州湾红树林营造项目（洛江段）施工进场，按照施工方案以多种乡土红树植物混交的方法进行红树林种植工作，并将在种植工作完成后持续进行红树管护，目前施工正稳步推进中。





种植白骨壤、桐花树、秋茄等红树植物



种植后的红树林湿地现况

2023 全国爱鸟周自然笔记活动颁奖暨 2024 启动仪式

2023 年 10 月 14 日世界候鸟日之际，2023 全国爱鸟周自然笔记活动颁奖暨 2024 启动仪式在泉州市科技馆举办。本次活动由国家林业和草原局湿地管理司指导，中国野生动物保护协会、红树林基金会（MCF）、UNDP-GEF 迁飞保护网络项目主办，阿里巴巴公益、淘宝天猫家装家居支持。



所有与会嘉宾合影

颁奖环节中，与会领导为 21 名来自不同省份、学校的学生代表颁发奖状，为 11 名教师代表颁发优秀指导教师奖，为 10 名学校及保护地代表颁发积极组织单位奖，为 5 名社会组织代表颁发特别合作伙伴奖。同时国家林草局湿地管理司领导为泉州湾河口湿地省级自然保护区授“湿地教育中心（CWC）”成员牌。会上还启动了泉州湿地守护星项目，今年将在泉州培训 40 名湿地守护星。仪式结束后，深圳市观鸟协会张高峰为现场的教师、学生代表带来《守护迁徙的精灵》鸟类科普讲座。讲座结束后大家到泉州湾河口保护区参观科普展厅。下午来访的嘉宾共同前往洛阳桥观鸟，并在泉州湾种植红树，深切体会红树生长环境和湿地修复的不易。



国家林业局、福建省野生动植物保护协会领导为一等奖学生颁奖



泉州市林业局、泉州湾保护区、红树林基金会、泉州市观鸟学会、绿色营代表共同启动泉州湿地守护星。



参会代表在泉州湾种植红树

开展泉州湾洛江红树林营造工作

2023年10-11月，绿色家居减碳“红”力计划泉州湾红树林营造项目（洛江段）施工进场，按照项目方案，将以多种乡土红树植物混交的方法进行红树林种植工作，并在种植工作完成后持续进行红树管护，目前施工正稳步推进中。



涨潮的泉州湾红树林湿地和停歇的候鸟



红树林种植

泉州丰泽退塘还湿生态监测项目

2023年11月，泉州湾红树林湿地生态监测项目执行团队进行新一年的湿地生态监测工作。新一年度监测工作开展前，红树林基金会（MCF）项目人员组织监测团队与泉州湾保护地主管部门进行项目总结汇报，监测团队汇报项目工作成果与后续管护建议，经过对项目地施工前后的生态环境动态变化进行监测分析，得出了初步结论：总体而言红树林修复对项目地生态环境具有积极作用，在互花米草清理、红树植物种植后，项目地部分沉积物重金属污染程度有所下降、红树林湿地先驱底栖生物逐渐增多、鸟类对项目地利用程度有所增加。监测报告结束后，三方就新一年度监测工作计划进行沟通研讨。



泉州丰泽退塘还湿生态监测项目总结汇报现场



红树种植地块监测记录



底栖生物实验室检测

筹备泉州湿地守护星培训工作

2023年11-12月，MCF项目人员经过与泉州湾河口湿地保护区、泉州市观鸟学会、绿色营进行多轮沟通探讨，定稿泉州湿地守护星培训方案。泉州湿地守护星将主要面向泉州本地大学生、中小学教师及观鸟爱好者进行招募，经过湿地知识、泉州湿地常见物种、守护星守则等系列培训后，湿地守护星将在泉州湾保护区、科普展馆、学校等面向中小学生和公众开展活动。计划2024年2月通过红树林基金会、泉州市观鸟学会、绿色营微信公众号进行招募，3月份对最终筛选出40名湿地守护星进行培训，4月湿地守护星可面向公众开展湿地讲解、导览等服务。



小学生到泉州湾保护区展厅开展活动



中小學生到泉州灣保護區展廳參觀

2023 年全國紅樹林保護與修復培訓班

2023 年 12 月 3-6 日，由國家林業和草原局濕地管理司、中國濕地保護協會、福建省濕地保護中心主辦，紅樹林基金會（MCF）承辦的“2023 年全國紅樹林保護與修復培訓班”順利舉辦。此次培訓班受到社會各界的熱烈歡迎，來自全國各省市自然資源、林草相關部門，紅樹林保護地、科研院所、社會組織和企業單位超過 100 餘人參與。培訓班組織來自國內紅樹林和互花米草研究、監測領域的專家學者以及一線工作者圍繞紅樹林生態系統保護與管理，紅樹林生態修復理論技術與實踐，紅樹林藍碳，及互花米草除治等主題進行授課。通過理論基礎與實踐經驗的結合，提高學員對紅樹林保護修復以及互花米草防治的認識，為科學開展紅樹林濕地保護修復提供了支持。



培训现场



考察



结业考试

完成泉州湾洛江红树林营造

2023年12月,绿色家居减碳“红”力计划——泉州湾红树林营造项目(洛江段)红树种植完工,种植红树林共计376.18亩。该项目在外来物种互花米草清理后的滩涂地分区域种植白骨壤、桐花树、秋茄等25万株乡土红树植物,修复红树林湿地,其中,选择白骨壤为主要的造林树种,以增加泉州湾白骨壤的个体数量,提升物种丰度。与此同时,通过种植红树,也可以利用植被替代的方式防控互花米草复发。红树种植完成后,将持续开展红树植物管护、病虫害防治、生态监测等工作,密切关注红树植物健康情况与红树林湿地环境与生物因子动态变化。





种植的红树林幼苗



红树林湿地巡护