

绿色家居减碳“红”力计划 一期结项报告

深圳市红树林湿地保护基金会

2024 年 7 月

目 录

一、 项目背景和简介	1
二、 项目变更信息 (如有)	2
三、 本期项目财务整体收支情况	2
四、 项目受益情况	3
五、 项目执行情况	4
5.1 项目实施情况对照表	4
5.2 项目执行情况	6
5.2.1 科学研究与资源监测	6
5.2.2 红树林湿地修复及生境营造	12
5.2.3 保护地人员能力建设	15
5.2.4 湿地教育	19
5.2.5 社区共管示范	34
5.2.6 开展项目宣传活动	35
六、 社会倡导及公益宝贝品牌传播	39
6.1 传播目标/社会倡导	39
6.2 传播策略	40
6.3 传播成果总结	41
6.3.1 线下传播	41
6.3.2 线上传播	42
七、 捐赠人服务	44
八、 项目总结、经验和思考	47
九、 附件	50
附件一：感谢信	50
附件二：传播报道总结清单	58

《绿色家居减碳“红”力计划》

一期结项报告

一、项目背景和简介

红树林被称为“海上森林”，是重要的滨海湿地生态系统，对于维持生物多样性和稳定全球气候意义重大。然而，红树林湿地却是受到严重破坏的生态系统之一。20 世纪后半页，全球的红树林消失了 35%，中国更是损失超过一半红树林面积。在气候变化的影响不断显现的当下，作为滨海社区抵御气候灾害的关键屏障和固碳效率最高的生态系统之一，红树林的保护和恢复，对人类减缓并适应气候变化至关重要。

泉州湾河口湿地是中国重要湿地之一，生物资源十分丰富，拥有万亩红树林湿地，是西伯利亚—澳大利亚候鸟迁飞通道中重要的中转地和越冬地，是中国亚热带河口滩涂湿地的典型代表。它既是生产力高、生态效应显著的区域，也是易受干扰、生境易发生变化的敏感地带。泉州湾河口湿地面临着诸多困难与挑战，外来入侵物种互花米草在泉州湾红树林湿地的扩散，曾占据大面积滩涂湿地，给湿地生物多样性带来严重威胁。沿海地区是我国人口稠密的区域，大部分人祖祖辈辈逐海而居，向海而生，人均资源有限，周边村民在泉州湾内从事的部分非法生产经营活动，对河口湿地生态系统稳定造成威胁。同时，由于经费来源单一、资金有限，保护地人员专业能力不足等原因，科研监测设备较缺乏，生态监测和资源调查设施设备配比不足，科研监测人员短缺，无法及时有效对泉州湾红树林湿地的动态变化进行监测，不能满足保护地现有的科研监测需求，专业能力需要进一步提升。

为有效应对这些挑战，淘宝·天猫家享生活行业、阿里巴巴公益和爱心商家们联合红树林基金会（MCF）发起《绿色家居减碳“红”力计划》，项目为期 3 年，将通过在福建泉州湾河口湿地省级自然保护区开展红树林资源监测、红树林种植修复、组织培训赋能、进行湿地教育和社区共管合作等工作，带动社会化参与，保护修复泉州湾红树林湿地，提升湿地质量。

深圳市红树林湿地保护基金会“绿色家居减碳“红”力计划”项目资金支出表

单位名称：深圳市红树林湿地保护基金会														支出合计	
序号	项目名称	预算金额	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	2024-01	2024-02	2024-03	2024-04	2024-05	2024-06
1	科学研究与资源监测	170,000.00	-	1,204.62	66,432.34	108,866.45	8,804.63	3,310.66	25,081.19	-	1,407.83	-4,495.00	16,407.76	7,994.04	78,832.96
1.1	保护修复经验梳理	24,000.00				12.66	800.00	800.00	1,621.86			3,599.12	7,750.00	6,000.00	2,159.81
1.2	修复案例调研	48,000.00					6,300.01	2,510.66	4,780.49		1,407.83	895.88	7,657.76	1,994.04	
1.3	开展红树林保护行动与研究	130,000.00							38,678.84				1,000.00		76,673.07
1.4	资源监测	168,000.00		1,204.62	66,432.34	108,847.79	1,204.62								177,889.17
2	红树林湿地修复及生态建设	2,002,000.00	-	456,158.16	17,235.07	36,925.42	449,463.84	1,350.79	651,632.30	-	-50,523.47	2,487.55	7,920.80	320,573.28	226,527.22
2.1	红树林湿地修复	1,800,000.00		456,158.16	17,235.07	4,486.50	417,425.01	1,350.79	620,379.87		-50,523.47	2,487.55	6,825.60	264,957.42	217,432.11
2.2.1	控制植物生长：五庄水葺监测	40,000.00				5,708.74	9,708.74		7,513.99			1,095.11	1,095.11	9,095.11	38,236.80
2.2.2	鸟类、底栖动物等生物因素监测	56,000.00				10,679.61	10,679.61		20,388.35					13,817.31	55,184.88
2.2.3	水质、沉积物等环境因素监测	64,000.00				11,650.48	11,650.48		3,010.08					40,584.44	64,215.49
2.3	保护地办公支持费用	42,000.00												39.01	99.00
3	保护地人员能力建设	262,000.00	-	-	-	-	-	137,475.73	12,296.04	-	-	8,169.99	16,622.06	4,980.00	35,008.77
3.1	开展保护地管理能力培训	150,000.00						137,475.73	12,296.04						149,771.77
3.2	保护地参访交流	72,000.00										8,169.99	8,435.13	19,630.76	37,216.02
3.3	保护设施改善	40,000.00											7,206.73	4,980.00	15,378.07
4	湿地教育	536,000.00	-	-	-	-	68.22	85,544.58	16,351.06	-	6,415.09	60,800.00	-	148,660.84	191,896.98
4.1.1	开展自然笔记课程培训	120,000.00											20,130.00	93,732.67	113,862.67
4.1.2	全国爱鸟周自然笔记流动展览及启动	100,000.00					68.22	82,374.19	11,585.92				5,851.40		99,879.82
4.2	出版湿地教育手册	150,000.00											56,052.59	91,850.96	147,903.49
4.2.1	湿地守护星湿地教育线下培训	63,000.00										30,000.00	31,308.39	1,814.45	63,122.84
4.2.2	线上课程制作	30,000.00									6,415.09		23,584.91		30,000.00
4.2.3	教育活动支持费用	25,000.00										30,000.00			25,000.00
4.2.4	工作人员差旅费	48,000.00						3,170.39	4,765.14				11,733.46	9,468.96	29,167.95
5	社区科普宣传	50,000.00	-	-	-	-	-	-	10,000.00	-	-	-	-	-	40,000.00
5.1	红树驿站科普墙设计调查	50,000.00							10,000.00						40,000.00
6	项目运维	180,000.00	-	85,686.14	12,781.71	10,888.03	-	-	-	651.39	679.39	29,462.28	10,656.54	28,151.39	184,628.26
6.1	开展项目宣传活动	180,000.00		85,686.14	12,781.71	10,888.03				651.39	679.39	29,462.28	10,656.54	23,151.39	184,628.26
7	项目执行人员成本	417,495.48		26,009.74	70,235.86	61,772.72	17,145.12		51,064.14	72,674.21	59,286.85	54,543.89	4,742.95		417,495.48
9	公募基金会管理费	182,504.52	5,380.57	932.30	6,966.27	4,194.14	8,777.79	743.24	34,892.07	11,949.34	-793.94	26,276.81	6,804.13	80,648.83	12,534.25
合计		4,600,000.00	5,380.57	569,591.16	173,591.25	222,240.76	483,759.40	228,425.50	801,116.80	87,274.94	16,469.75	185,835.32	95,134.44	566,068.40	595,351.51

四、项目受益情况

项目实施地区：福建泉州

受益对象情况：

(1) 泉州湾红树林湿地

项目的开展，防控互花米草，除治病虫害，监测泉州湾资源动态变化，保护10000 亩红树林湿地，初步修复红树林面积 621.78 亩，种植 805715 株红树植物。

(2) 红树林保护地工作人员

开展全国红树林保护修复培训班，组织保护地考察、交流，使泉州湾等保护地的 90 多家行业相关单位，超过 100 名从业人员的专业能力得到提升。

(3) 湿地守护星

项目的开展，已为泉州湾湿地培养了 40 名湿地守护星，讲解、传播红树林知识。

(4) 科研院校

项目带动厦门大学、集美大学、华侨大学、福建省林业科学研究院、岭南师范学院、泉州医高专等科研院校参与到泉州湾的红树林湿地的保护工作。

五、项目执行情况

5.1 项目实施情况对照表

项目内容	预计产出	完成情况
行动 1：科学研究与资源监测		
1.1 修复案例调研	完成 1 份湿地保护修复经验总结报告	完成。对全国多处红树林湿地调研，并翻译、发行 1 份《红树林恢复最佳实践指南》。
1.2 支持红树林科研与保护行动	开展 1 个红树林湿地保护研究、行动，完成 1 份研究报告。	完成。对泉州湾红树林湿地进行病虫害监测、防控，形成报告 1 份。
1.3 资源监测	完成 1 份泉州湾红树林湿地资源分析报告	完成。对泉州湾红树林资源、分布情况进行调查，形成报告 1 份。
行动 2：红树林湿地修复及生境营造		
2.1 红树林湿地修复	种植红树林，修复红树林湿地 180 亩	完成。种植红树植物 805715 株，初步修复红树林湿地 621.78 亩。
2.2 修复成效监测	提交 1 份修复成效报告	完成。形成修复成效监测报告 1 份。
行动 3：保护地人员能力建设		
3.1 开展保护地能力培训	组织 1 场红树林保护地管理能力培训，参加人数达 100 人次	完成。组织全国红树林保护修复培训班，共 90 多家单位，超 100 名人员参加。
3.2 保护地参访交流	组织泉州湾保护地参访交流活动，参与人数达 15 人次。	完成。组织考察交流活动 4 次，共计 15 人次参与。

3.3 巡护设备物资	支持保护区 1 批巡护设备物资	完成。支持 1 批巡护员冲锋衣、速干衣以及红外相机等物资，用于户外巡护以及生物多样性调查
行动 4：湿地教育		
4.1 开展湿地教育活动	组织湿地教育活动，编辑出版 1 本湿地教育手册	完成。形成 1 份《丝绸之路的海上森林——自然教育活动手册》
4.2 培养湿地守护星	组织湿地守护星活动，参与人数达 40 人次	完成。培养 40 名湿地守护星。
行动 5：社区共管示范		
5.1 社区生计调查	完成社区生计调查及威胁分析报告 1 份	完成。对保护区周边 10 个典型社区问卷及访谈调查，完成 1 份泉州湾河口红树林湿地周边社区生计调查报告
行动 6：项目传播		
6.1 开展项目宣传活动	完成 3 场项目宣传公益活动	完成。 2023 年 7 月 10 日在福建省泉州市举行了项目发布仪式； 2023 年 95 公益周开展了项目传播工作； 2024 年 2 月 2 日世界湿地日开展传播活动，落地 2 块绿色家居减碳红力林纪念碑。

5.2 项目执行情况

5.2.1 科学研究与资源监测

5.2.1.1 修复案例调研

为科学开展红树林保护修复工作，项目通过文献资料整理和实践案例调研的方式，总结经验，应用于红树林修复工作。在文献资料整理上，筛选了全球红树林联盟发布的《Best Practice for Mangrove Restoration Guidelines》，并翻译成中文版《红树林恢复最佳实践指南》。计划在 2024 年 7 月 26 日的“保护红树林生态系统国际日”进行发布，传播红树林科学保护理念。在实践案例调研上，项目对福建莆田湄洲岛海洋生态保护修复项目、广东海丰国际重要湿地红树林营造项目、广西北海海洋生态保护修复项目等多个红树林修复项目进行考察调研，关注红树林保护修复前沿动态，将优秀经验和教训进行总结，在泉州湾红树林修复工作中加以应用和重视。



图 5.2.1.1-1 《实践指南》封面及致谢

同时，为传播泉州湾红树林修复工作。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。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。报告内容受到与会人员的强烈关注与讨论，对社会化参与湿地保护的模式高度认可。



图 5.2.1.1-2 项目人员报告



图 5.2.1.1-3 项目报告现场

5.2.1.2 支持红树林科研与保护行动

(1) 病虫害防控研究

由于气候变化以及过度养殖污染等问题，红树林生态环境恶化，天敌昆虫不断减少，生态平衡遭到破坏，从而导致近年来红树林病虫害频频爆发，红树林幼苗更易受干扰，保障新造红树林幼苗的成活率以及质量，保护泉州湾红树林湿地。

项目与厦门大学、福建省林业科学研究院合作，在泉州湾保护区红树林湿地开展虫害监测工作。定期开展虫害监测，采集分析虫害发生数据，积累虫害监测技术经验。并通过红树林修复项目地发生的害虫干扰情况，提出防控建议，指导红树林修复项目的抚育管护工作，维护红树植物健康，总结梳理监测防治经验。



图 5.2.1.2-1 红树林修复区虫害调查



图 5.2.1.2-2 采集虫害叶片样本



图 5.2.1.2-3 虫害叶片分析

(2) 珍稀濒危红树小花老鼠簕繁育

我国的红树林面积虽然占全球红树林面积的比例很小，仅为 0.2%，但却拥有全球超过 40% 的红树物种。然而，由于栖息地被破坏等原因，我国超过 50% 的红树物种都处于珍稀濒危状态。为加强濒危红树植物的保护性恢复，从数量和质量上实现红树林保护的目标，项目和岭南师范学院合作，通过调配培养基，进行植物细胞组织培养、以及叶片扦插的无性繁殖方式，来实现对珍稀濒危红树植物小花老鼠簕的快速繁育。

现在叶片扦插上，已成功繁育出 200 株小花老鼠簕，并在野外进行引种试验，定期监测成活率等生长状况。在组培繁殖方式上，经过多次调配，已筛选出合适小花老鼠簕细胞生长培养基，并成功引导愈伤组织分化形成小苗。后续将对组培苗木进行炼苗、野外种植，实现小花老鼠簕野外种群的恢复。有效推动濒危红树植物的保护工作。



图 5.2.1.2-4 小花老鼠簕种植



图 5.2.1.2-5 小花老鼠簕生长监测



图 5.2.1.2-6 组培的小花老鼠簕

5.2.1.3 资源监测

红树林湿地分布区域与人类的生产生活范围高度重合,受人为活动的影响大,而且在红树林湿地人工进行调查作业难度大,成本高。2023 年 8-9 月,项目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,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,以及红树林树种组成和分布情况,对存在的人为活动因素进行统一记录,对外来入侵物种互花米草分布进行跟踪、标注,为保护区的互花米草清除工作查缺补漏,提升泉州湾河口湿地质量,助力福建省互花米草除治攻坚行动的开展。同时,监测数据也为保护区的适应性管理和项目工作的开展提供参考依据、数据支撑。



图 5.2.1.3-1 无人机作业



图 5.2.1.3-2 隐匿于红树林中的互花米草

5.2.2 红树林湿地修复及生境营造

5.2.2.1 红树林湿地修复

为助力国家《红树林保护修复专项行动计划（2020—2025 年）》和《互花米草防治专项行动计划（2022—2025 年）》的红树林修复、互花米草除治目标的完成，修复红树林湿地，缓解外来入侵物种互花米草的威胁，提升泉州湾河口湿地质量。项目在泉州湾的丰泽段、洛江段、晋江段三地开展红树修复项目，现初步完成 621.78 亩红树林修复，种植 805715 株红树植物。红树林种植前，对修复区进行全面的基线调查、科学的修复理念和方案设计、规范的种植作业、及时抚育管护等措施，项目种植的秋茄、白骨壤、桐花树等多种乡土红树植物成活率达到 85%以上，生长状况良好，生态修复初见成效。“一年种，三年养”红树林种植后的抚育管护是保障修复成效的重要措施。后续，项目将定期进行巡护，开展生态监测、病虫害防控、海漂垃圾清理等苗木抚育管护工作，及时补植病、死植株，提高成活率。让红树苗健康生长，尽早郁闭成林，发挥红树林湿地的生态功能。



图 5.2.2.1-1 修复区的红树林



图 5.2.2.1-2 茁壮成长的秋茄



图 5.2.2.1-3 红树林种植

5.2.2.2 红树林修复成效监测

为了解红树林生态修复的效果及其动态变化规律，项目通过生态监测调查修复前后的环境与生物多样性变化情况。监测团队在红树林修复区域定期进行水质、

沉积物与底栖生物采样、植被与鸟类调查记录，并将采集样本带回实验室进行检测，形成监测报告。通过 3 次监测发现，互花米草清除、红树林种植后，修复区域环境得到积极变化。铁、锰等部分重金属污染程度表现出降低趋势，互花米草复发得到有效抑制，在监测样方内无互花米草复发，大型底栖动物物种数量从 8 种增至 20 种，红树林湿地指示底栖生物螺贝类出现，黑脸琵鹭等水鸟在种植区域内活动，且 2023-2024 年迁徙季鸟类数量较去年同期增加 1578 只，鸟类物种数量增加 11 种。



图 5.2.2.2-1 监测到的小白鹭（左）与反嘴鹬（右）



图 5.2.2.2-1 样方采集的大型底栖生物大鳍弹涂鱼（左）和玉黍螺（右）

5.2.3 保护地人员能力建设

5.2.3.1 举办 2023 年全国红树林保护与修复培训班

为进一步加强红树林从业者对红树林生态系统保育和修复工作的技术指导，提高开展红树林生态修复和生物多样性保护的科学化水平。2023 年 12 月 3-6 日，项目联合国家林业和草原局湿地管理司、中国湿地保护协会、福建省湿地保护中心举办“2023 年全国红树林保护与修复培训班”。此次培训班一经发布，就受到社会各界的广泛关注和积极参与，来自全国各省市自然资源、林草相关部门，

红树林保护地、科研院所、社会组织 and 企业的 159 个单位，220 报名。最终通过 90 多家单位的 100 余人参加培训班。此次培训班组织来自国内红树林和互花米草研究、监测领域的专家学者以及一线工作者围绕红树林生态系统保护与管理，红树林生态修复理论技术与实践，红树林蓝碳，及互花米草除治等主题进行授课。通过理论基础与实践经验的结合，提高学员对红树林保护修复以及互花米草防治的认识，为科学开展红树林湿地保护修复提供支持。



图 5.2.3.1-1 开班仪式，国家林草局代表致辞

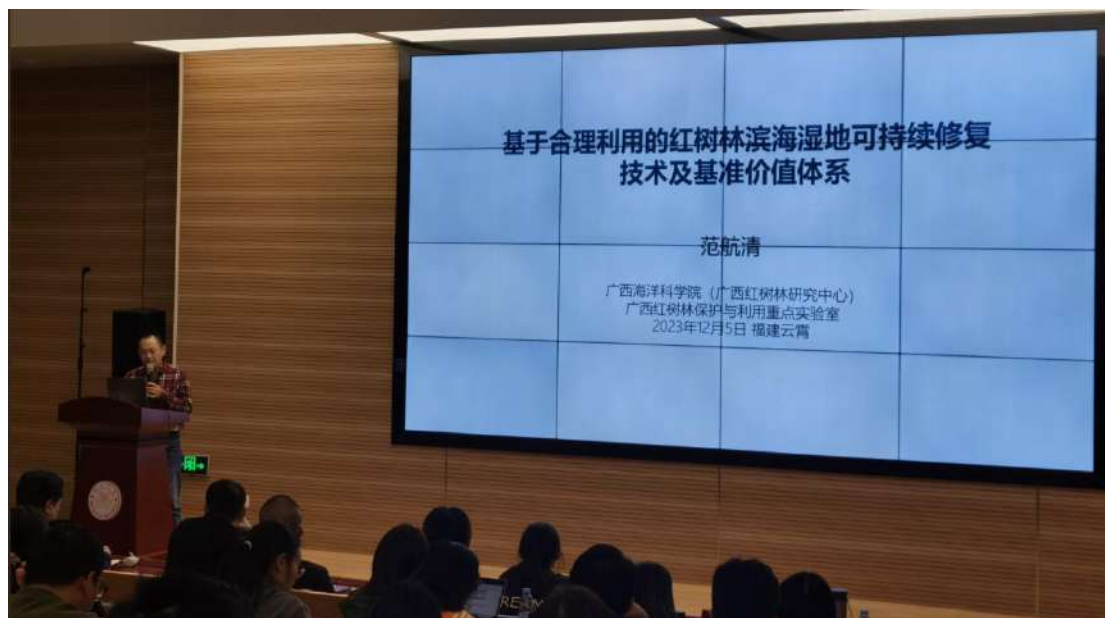


图 5.2.3.1-2 专家授课



图 5.2.2.3-3 结业考试与证书颁发



图 5.2.2.3-4 培训班合影

5.2.3.2 保护地参访交流

为提升保护区的保护管理能力和专业水平，项目组织 4 次优秀保护地考察交流活动，学习湿地保护、湿地教育、候鸟保护等方面的先进经验，共 15 人次保护地工作人员参与。先后前往深圳福田红树林国家级自然保护区、深圳福田红树林生态公园、上海崇明国家级自然保护区、山东黄河三角洲国家级自然保护区、湖北宜昌三峡大老岭国家级自然保护区等优秀保护地拜访考察，学习湿地保护经验和方法，交流保护管理心得。参加湿地教育培训，了解学习各地湿地教育案例和模式。参加鸟类环志培训，学习鸟类环志管理办法、技术规程和鸟类迁徙研究方法，夯实泉州湾红树林湿地候鸟保护基础。优秀保护地参访学习工作的开展，既让保护地工作人员学习了专业知识，提升湿地保护管理能力，各地特色的湿地保护模式也让人拓宽视野，开拓思路，为打造泉州湾特色湿地保护模式，进一步提升湿地质量积累宝贵经验。



图 5.2.3.2-1 考察深圳福田保护区鸟类智慧识别系统



图 5.2.3.2-2 在上海崇明保护区参加湿地教育培训

5.2.3.3 巡护设备物资资助

泉州湾河口湿地保护区面积大，保护区周边人口密集，人为活动频繁，存在管理任务重、巡护难度大的问题。保护区亦承担对公众的湿地教育、科普宣传工

作。为提升泉州湾保护区软件设施，提升巡护管理能力，项目为泉州湾保护区巡护员提供秋冬季防风衣、夏季速干衣巡护服装，支持巡护工作开展，以及 5 台红外相机和展示设备，用于开展野外生物多样性调查监测，科普教育宣传投影。



图 5.2.3.3-1 小雨中身着巡护服装的护林员

5.2.4 湿地教育

5.2.4.1 开展 2023 全国爱鸟周自然笔记活动颁奖暨 2024 启动仪式

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，福建省野生动植物保护协会、泉州市科学技术协会、泉州市林业局协办，泉州湾河口湿地自然保护区发展中心、丰泽区自然资源局、洛江区自然资源局、泉州市观鸟学会、泉州市科技馆承办，阿里巴巴公益、淘宝天猫家装家居支持。

自 2023 全国爱鸟周自然笔记活动启动以来，全国有超过 200 所学校提交了 2500 余件自然笔记优秀作品；投稿作品范围跨越 21 个省市，有超过 70 个保护地、自然教育机构及教育体系单位积极参与。最终共有 420 份优秀作品、275 名优秀指导教师、98 家优秀组织单位及 6 家特别合作伙伴获奖。中国各处湿地如画卷般的蓬勃生机，在青少年的画笔下描绘、呈现。

在湿地司、中动协、UNDP-GEF、红树林基金会代表的共同参与下，2024

年爱鸟周自然笔记活动正式启动, 期盼有更多地区的孩子在即将到来的冬季走进身边的湿地, 开展观鸟等自然观察活动, 创作独特的自然笔记, 也期待来年涌现更多优秀作品与合作伙伴。

会上还启动了泉州湿地守护星项目, 淘天集团品牌业务发展中心家居总经理长骁、阿里巴巴公益平台负责人绿华为项目致辞, 希望泉州的湿地守护星可以更加深度地参与到红树林的保护项目中, 期待扎根本土的湿地守护星能够起到模范带头的作用。



图 5.2.4.1-1 现场合影



图 5.2.4.1-2 获奖的学生上台领奖



图 5.2.4.1-3 体验红树种植活动



图 5.2.4.1-4 参与户外活动的老师学生合影



图 5.2.4.1-5 海天集团品牌业务发展中心家居总经理长骁致辞



图 5.2.4.1-6 阿里巴巴公益平台运营负责人绿华致辞

5.2.4.2 开展泉州 2024 全国爱鸟周自然笔记启动暨自然笔记教师培训

4 月 21 日，由中国野生动物保护协会、红树林基金会（MCF）、国家林业和草原局林草调查规划院主办，泉州湾河口湿地自然保护区发展中心、泉州市观鸟学会协办，淘宝天猫 家享生活和阿里巴巴公益支持的“泉州 2024 全国爱鸟周自然笔记启动暨自然笔记教师培训”在泉州湾河口湿地自然保护区发展中心举办。

共举办 3 场自然笔记教师培训，从自然笔记基础知识、泉州湾生物多样性、自然笔记创作实践等方面开展培训，共 40 名中小学教师参与培训。

培训结束后，老师们利用所学知识，自己带领学生到户外开展自然观察和进行自然笔记创作活动，有超过 50 名学生向 2024 爱鸟周自然笔记投稿了自己的作品。



图 5.2.4.2-1 项目人员介绍泉州活动计划



图 5.2.4.2-2 参与自然笔记基础培训的教师合影



图 5.2.4.2-3 教师们到户外开展自然笔记创作实践



图 5.2.4.2-4 参与培训的老师带领学生们到户外开展自然笔记活动

服务，直接服务公众超过 1500 人次。



图 5.2.4.3-1 参与培训的湿地守护星



图 5.2.4.3-2 培训讲师之一-厦门大学王文卿教授介绍中国红树林



图 5.2.4.3-3 守护星们分组进行练习



图 5.2.4.3-4 守护星们开展户外导览练习



图 5.2.4.3-4 部分湿地守护星合影



图 5.2.4.3-5 湿地守护星为公众提供湿地讲解服务

5.2.4.4 泉州湿地教育活动手册

为了给泉州湿地守护星、泉州湾河口湿地自然保护区及相关单位工作人员、泉州中小学教师、自然教育机构工作人员及对泉州湿地感兴趣的家长提供学习资源和活动执行参考，2024年4月针对泉州湿地资源、湿地保护现状和湿地基础设施等情况，设计三条解说路线，涵盖室内室外场所。解说路线1主题为“博览湿地之美”，解说地点为泉州湾河口湿地宣教馆解说路线，活动场地为室内，全年可进行活动，通过标本、视频、互动设施等多样化的展陈设计，了解泉州红树林湿地生态系统和生物多样性。解说路线2主题为“感悟生态智慧”，解说地点为洛阳桥，在这条路线上，设计了“红树林拼图”“牡蛎智慧多”“与潮汐共舞”三个环节，特别能够呈现人与自然和谐共生从古到今的关系，感悟人类与自然和谐共生的智慧。解说路线3主题为“探寻潮间奇趣”，解说地点为蓝色海湾，以季节性候鸟观察主题为主，活动适合在秋冬季节候鸟迁徙季节开展，锻炼自然观察技能，了解保护区的生态修复工作。

目前已完成三条路线的解说方案编写工作，7月份将开始校稿和排版设计工作，预计12月底在中国林业出版社以《丝绸之路的海上森林--自然教育活动手册》进行出版。

目录



序一	001
序二	002
前言	003
编写说明	005
活动一：博览湿地之美	008
活动二：感受生态智慧	033
活动三：探寻潮间奇迹	063
附录：	
一、泉州湾湿地概况	094
二、红树林大合影	098
三、望远镜使用	108
四、活动规则约定	110
五、湿地守护星项目	114
致谢	120
参考材料	122

图 5.2.4.4-1 手册封面及目录

5.2.4.5 湿地守护星线上课程制作

湿地守护星是直接面向公众进行湿地科普宣教的人员，是公众了解湿地的一扇窗口，因此针对湿地守护星的培养是持续且系统的。为了提高湿地守护星的专业素养，制作了 5 节湿地守护星线上课，邀请了国内在湿地保护和湿地教育方面非常具有影响力的 5 位专家，从中国湿地现状、中国湿地保护历程、中国湿地资源、中国湿地鸟类、中国湿地教育等 5 个方向系统的讲述中国湿地保护和湿地教育的故事。

预计 9 月份完成线上课程视频制作。线上课程完成后，将组织泉州湿地守护星及全国湿地守护星开展新一轮的培训。

5 节线上课程的主题和培训导师为：

课程序号	课程主题	授课导师
第一节课	中国湿地保护区成就	鲍达明，国家林业和草原局湿地管理司一级巡视员
第二节课	全球国际湿地保护形势及战略	雷光春，北京林业大学生态与自然保护学院院长
第三节课	中国湿地水鸟	贾亦飞，北京林业大学生态与自然保护学院副教授
第四节课	中国湿地教育发展	闫保华，红树林基金会秘书长
第五节课	湿地监测和管理	于秀波，中国科学院地理科学与资源研究所研究员



图 5.2.4.5-1 贾亦飞博士介绍中国湿地水鸟情况



图 5.2.4.5-2 水鸟类型 (课程截图)



图 5.2.4.5-3 鲍达明（国家林草局湿地管理司一级巡视员）介绍中国湿地现状



图 5.2.4.5-4 鲍达明司长介绍国家湿地公园

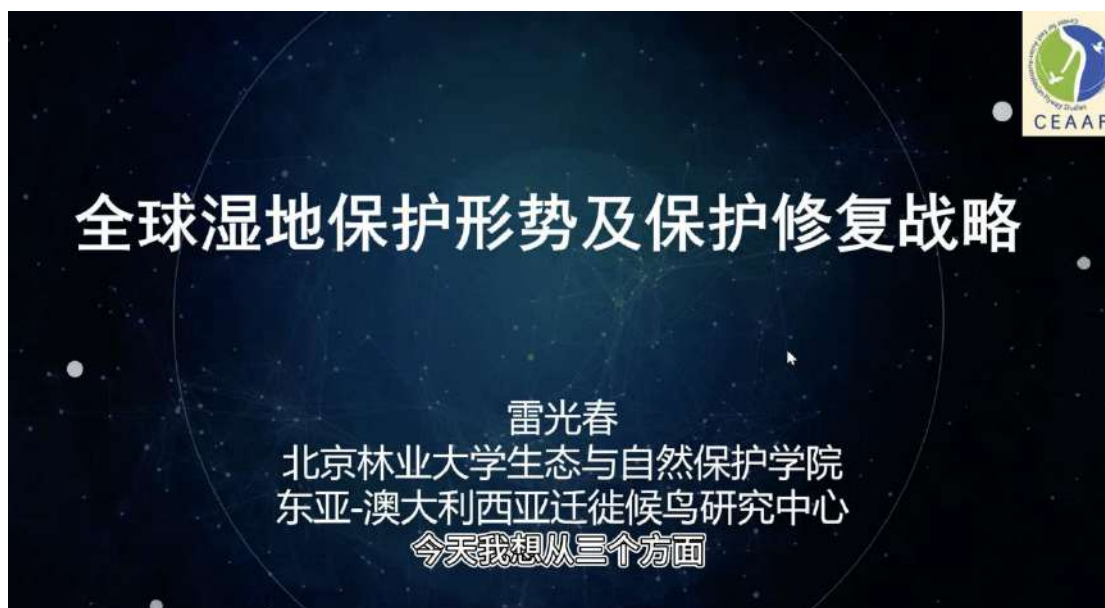


图 5.2.4.5-5 雷光春介绍全国湿地保护现状

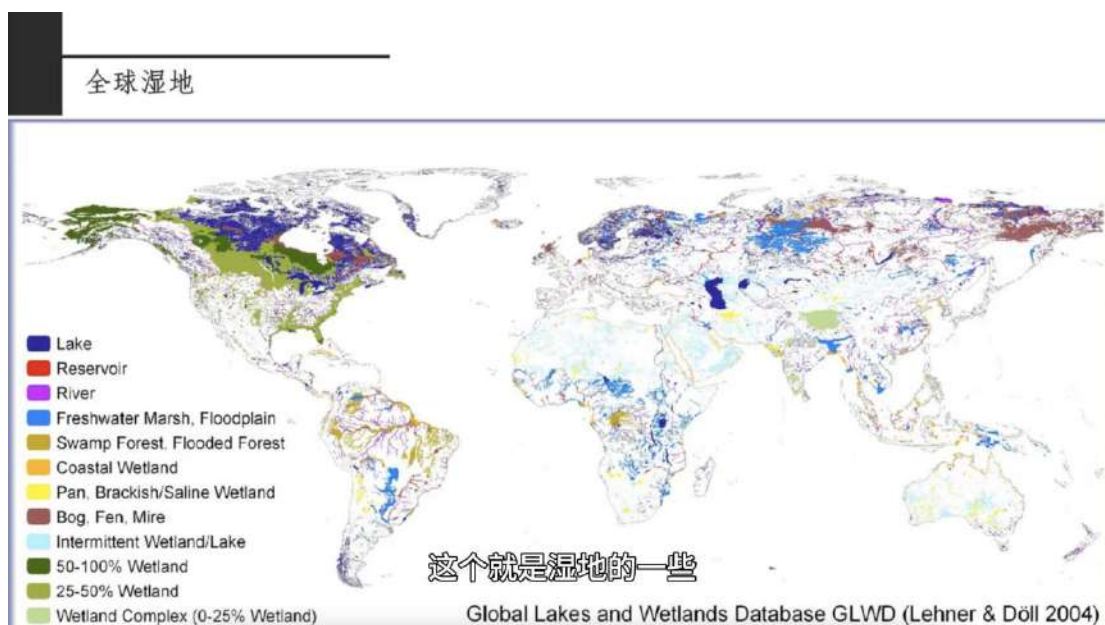


图 5.2.4.5-6 雷光春介绍全球湿地

5.2.5 社区共管示范

5.2.5.1 泉州湾周边社区生计调查

保护区内利用湿地资源的社区众多，存在湿地资源利用方式、影响程度不明晰等问题，无法有针对性、挖掘问题源头进行管理。因此，项目针对泉州湾红树林湿地周边社区生计开展调查，从实践层面上深入了解泉州湾红树林湿地周边社区居民的生计现状、面临的问题和与泉州湾河口红树林湿地的联系，分析其生产经营方式对红树林湿地的影响和可能促进红树林湿地保护的社会资产，提出针对

性的生态保护和社区发展建议策略，促进红树林湿地资源合理利用。

项目团队通过文献梳理选择了保护区红树林湿地周边 10 个典型村庄与社区，并从保护影响、社区治理模式等方面设计调查问卷，通过走访社区居民，分发问卷并进行入户访谈，收集记录社区生计与红树林湿地资源利用信息。调查完成后，团队梳理问卷结果，结合访谈中的重要信息，初步筛选出 5 个利益相关与主管能动性强的社区与村，后续将有针对性开展社区共管工作。



图 5.2.5.1-1 社区访谈

5.2.6 开展项目宣传活动

5.2.6.1 开展项目发布仪式

2023 年 7 月 10 日，项目在福建省泉州市举行发布仪式，淘宝天猫家享生活行业爱心商家和与会嘉宾顶着高温，共同进入泉州湾红树林湿地，参与清理外来物种的“打绿怪”活动，并亲手在滩涂种植下一棵棵红树苗，亲身感受到每一笔“公益宝贝”订单变成海边树苗的过程，深入地学习红树林病虫害防治措施和知识，认识到红树林湿地修复工作的不易及推动保护的必要性。



图 5.2.6.1-1 植树活动合影

5.2.6.2 开展 95 公益周活动

2023 年 95 公益周期间，项目在泉州市 1300 辆公交上投放项目宣传视频，在深圳 2 号线科苑站投放项目海报，传播泉州红树林湿地保护工作的成果和重要性。



图 5.2.6.2-1 公交车宣传视频



图 5.2.6.2-2 地铁站宣传海报

5.2.6.3 开展世界湿地日宣传活动

2024 年 2 月 2 日世界湿地日，项目与泉州洛江区自然资源局、丰泽区自然资源局等部门共同为绿色家居减碳红力林纪念碑揭牌，确定未来将共同推动泉州湾红树林湿地保育修复、生态监测、科普宣教、资源合理利用等工作。



图 5.2.6.3-1 泉州湾丰泽段纪念碑



图 5.2.6.3-2 泉州湾洛江段纪念碑

六、社会倡导及公益宝贝品牌传播

6.1 传播目标/社会倡导

- 增强深圳市红树林基金会品牌形象与公益知名度
- 在泉州开展“绿色家居减碳红力计划”项目，进行湿地修复的同时，开展湿地教育，提升社会公众参与意识与责任意识
- 在资方（淘宝·天猫家享生活行业、阿里巴巴公益、爱心商家们）的资助下，共同发起联合传播，扩大泉州红树林修复公益行动的影响力
- 打造泉州红树林湿地公益 IP，促进泉州人与自然和谐相处，达成“人与湿地，生生不息”的愿景，实现可持续发展，经济效益与环境效益的双赢



图 6-1-1 泉州湾绿色家居减碳红力计划宣传海报

6.2 传播策略

- **政府合作：**项目与泉州当地政府开展联合传播，在项目取得阶段性进展时积极报道传播，提升 MCF 品牌公益影响力。并与泉州市洛江区政府、自然资源局开展“世界湿地日”的宣传活动。进一步提高社会公众湿地保护意识，发挥湿地科普宣教功能。



图 6.2-1 MCF 与洛江区自然资源合作签约

- **公益合作：**与淘宝·天猫家享生活行业、阿里巴巴公益和爱心商家们等品牌合作，共同举办泉州项目的启动仪式，开展泉州湾滩涂现场种树的公益活动，扩大社会多方参与治理。



图 6.2-2 活动合影

- **多渠道传播：**利用多渠道，如当地权威新闻媒体，泉州网、泉州晚报和泉州网络电视台等媒体进行新闻报道；并积极在社交媒体如微博、微信公众号、小红书和抖音发布图文和视频的形势，进行多渠道传播，最大范围扩大项目的曝光度和影响力。
- **社会倡导：**举办线上和线下湿地讲解、湿地导赏等活动，呼吁社会关注湿地修复，提升公众保护意识。

6.3 传播成果总结

表 6.3-1 传播数据总览表

传播数据	湿地修复	湿地教育	总计
发布时间	2023.7-2024.6	2023.7-2024.6	一年
报道数量	23 篇报道	17 篇报道	32 篇报道
媒体数量	16 家媒体	13 家媒体	20 家媒体
阅读量	#去大海里种树# 405 万阅读量	2 万+阅读量	407 万+阅读量
影响人数 (线上&线下)	约 406 万+人	约 3 万+人	约 410 万人

6.3.1 线下传播

项目开展的一年（第一期），在泉州开展了丰富多彩的湿地教育活动，培训了 40 名本地中小學生老师，带领学生开展自然笔记活动；培养了 40 名泉州湿地守护星，带领公众开展湿地讲解，湿地导赏等活动。截至 6 月底已经开展了 30 余次湿地教育活动，参与活动人数超 1500+；此外还开展了爱鸟周自然笔记、世界湿地日等主题宣传活动，面向公众开展湿地宣传活动。在过去一年，现场参与湿地科普活动影响人数超过 8000 余人。



图 6.3.1-1 线下活动合影

6.3.2 线上传播

在项目开展期间，共有 13 家媒体发布了 17 篇关于基金会湿地教育的报道，据统计，通过媒体宣传报道影响人数超过 20000 余人。



6.3.2-1 传播数据

6.3.2.1 新闻传播

项目开展的一年，分别在泉州湾洛江、丰泽和晋江修复了 621.78 亩红树林。被泉州当地知名新闻媒体如福州新闻网、泉州网、泉州晚报和泉州网络电视台等超过 8 家媒体进行了 12 次关于湿地修复的新闻报道。除了泉州本地新闻媒体，

还被中国自然资源报、公益中国网、公益时报、光明网等知名媒体报道。总计共有 16 家媒体发布了 23 篇关于基金会湿地修复的报道。



图 6.3.2.1-1 泉州晚报第 03 版：时政关注



图 6.3.2.1-2 泉州晚报第 04 版：综合新闻



图 6.3.2.1-2 各大报道汇总览

6.3.2.2 社交媒体传播

在社交媒体上获得一众好评与反响。以微博为例：

微博热门帖子：“#去大海里种树吧#”帖子阅读量超 404.8 万+，获得一众好评

微博	话题阅读量	图片证明	图片证明
#去大海里种树吧#	404.8 万+		

微博传播影响：话题阅读数约 405 万人

七、捐赠人服务

感谢阿里巴巴公益平台及淘宝·天猫家享生活行业爱心商家的支持，因为你们的支持，泉州生态环境越来越好，期待未来继续携手同行。2023 年 7 月-2024 年 6 月，项目获得众多爱心商家及千万爱心网友的支持，针对爱心商家和爱心网

友，红树林基金会（MCF）定期在自媒体账号进行统一感谢。对于需要开具捐赠票据的商家，基金会给予及时反馈。截至 2024 年 6 月，基金会共给 872 家有需要的爱心商家开具 919 张电子捐赠票据,并及时给予捐赠维护。给 TOP 爱心商家提供实体证书，5 家政府单位发来感谢信。



图 7-1 捐赠证书

邀请爱心商家参与项目启动仪式，组织商家开展红树种植活动，邀请公益宝贝消费者深度探访项目地。



图 7-2 参与植树活动



图 7-3 湿地探访活动

八、项目总结、经验和思考

8.1 项目总结

红树林是生长在热带、亚热带海岸潮间带的木本植物群落，虽然红树林面积不到全球热带森林的 1%，却是地球上生物多样性和生产力最高的海洋生态系统之一，也是生态服务功能最高的生态系统之一。具有抵御风浪、净化水质、固碳储碳、维持生物多样性等诸多重要生态功能。然而，在 20 世纪后半页，在人类活动和全球气候变化的影响下，全世界范围内的红树林生态系统正面临着面积减少、生态功能退化、生物多样性下降等严重问题，全球的红树林消失了 35%，中国更是损失超过一半红树林面积。2000 年以来，中国政府高度重视红树林保护。近年，又先后出台《红树林保护修复专项行动计划（2020—2025 年）》、《互花米草防治专项行动计划（2022—2025 年）》，大力开展滨海湿地和红树林修复工作，并鼓励社会力量来参与湿地保护。

红树林是地球上重要的湿地生态系统之一，与人类福祉息息相关。为保护红树林湿地，同时也相应国家政策的号召。2023 年 7 月，淘宝·天猫家享生活行业、阿里巴巴公益和爱心商家们联合红树林基金会（MCF）发起《绿色家居减碳“红”力计划》，项目为期 3 年，在福建泉州湾河口湿地省级自然保护区开展红树林资源监测、红树林种植、组织培训赋能、进行湿地教育和社区共管合作等工作，带动社会化参与红树林保护，防控互花米草，修复泉州湾红树林湿地，提升湿地质量。

在项目执行团队的不懈努力和各方的支持下，截止 2024 年 6 月，《绿色家居减碳“红”力计划》第一期项目顺利完成，并取得了丰硕的成果：

在红树林种植上，在泉州湾河口湿地自然保护区初步完成 621.78 亩红树林修复，种植约 805000 株秋茄树、桐花树、白骨壤等乡土红树植物，且成活率高，长势良好。并持续在进行日常巡护、病虫害防治等抚育管护措施，以及生态监测，以保障修复成效。

在资源监测上，完成保护区全域的遥感影像拍摄和数据分析，摸清湿地资源分布情况和威胁因子，跟踪、防控互花米草，为项目工作的开展提供参考依据，为保护区的适应性管理提供数据支撑，保护泉州湾的万亩红树林湿地。

在能力提升上，项目通过组织保护修复培训和优秀保护地考察学习进行赋能。举办《2023 年全国红树林保护与修复培训班》，受到社会各界的广泛关注和积极参与，来自全国各省市自然资源、林业部门，红树林保护地、科研院所的 90 多家单位，超过 100 余人参加。提升了红树林保护从业者对保护修复以及互花米草防治的认识，为科学开展红树林湿地保护修复提供支持。并组织泉州湾保护地前往优秀保护地考察学习 4 次，共 16 人次参与。扩宽视野，开拓思路，为打造泉州湾特色湿地保护模式，进一步提升湿地质量积累宝贵经验。

在湿地教育上，项目开展爱鸟周自然笔记活动，开展了 3 场自然笔记培训，培训了 40 名自然笔记导师，征集、评选优秀作品并颁奖。并培养了 40 名泉州湾湿地守护星，同时制作 5 节线上课程，提高湿地守护星的专业素养。项目期间开展 30 多场湿地讲解和湿地导览服务，直接服务公众超过 1500 人次。同时，结合泉州湾湿地资源和科普设施，设计了 3 条解说路线，编辑《丝绸之路的海上森林--自然教育活动手册》。多渠道传播湿地知识，引导更多公众了解红树林，关注湿地，参与湿地保护。

在项目传播上，通过结合湿地日、95 公益周等相关节日活动，拍摄项目宣传视频、海报、推文等形式，线下在公交车载电视、地铁宣传栏，线上通过媒体报道、公众号推文等多渠道传播，最大范围扩大项目的曝光度和影响力。并开展形式多样的湿地探访活动。共有 20 多家媒体发布过 30 多篇相关报道，阅读量达到 407 万多，影响人数超过 410 万。

项目执行的这一年，为泉州湾红树林湿地保护带来了新力量，修复红树林，提升保护区专业能力，带动公众参与保护，有效弥补了保护空缺和软肋，进一步提升泉州湾红树林湿地质量，打造一个社会化参与红树林湿地保护的典型案例雏形，为我国乃至全球的湿地保护工作提供参考样板。

8.2 经验与思考

泉州湾的红树林修复工作，扎实的基线调查基础，充分考虑了修复区周边的自然、人文环境因素和威胁因子，科学的修复方案设计以及严谨的种植作业，有效提高了红树林种植的成活率，保障了修复成效。“一年种，三年养”，持续的抚育管护对红树林成活特别重要，未来，仍需加强日常巡护工作，及时补植病死红树植株，清除海漂垃圾，防控病虫害，做好抚育管护工作。

泉州有丰富的自然资源和文化资源，泉州湾河口红树林湿地、海上丝绸之路和世界文化遗产地开展自然教育的理想场所，公众参与自然教育活动的热情较高；经过一年的寻找和探索，发现泉州本地自然教育的机构，从事自然教育的工作人员比较稀缺，未能满足公众参与活动的需求和项目科普宣传的需求。为了缓解这一困境，考虑二期继续开展泉州湿地守护星培训，同时与相关部门，如泉州市林业局、市教育局、晋江市教育局等合作，开展面向中小学教师、保护区、自然教育机构工作人员的自然教育技能培训，培养自然教育专业人才，为泉州湿地教育推广打下坚实基础。

中小學生是湿地保护地开展湿地教育的重要目标人群，但是往往保护地工作人员不了解学校的教学需求，学校老师有兴趣但是缺乏生态知识，因此研发和探索出合适的项目是关键。经过红树林基金会多年的实践，中小學生自然笔记、研学和观鸟大赛可以将保护地资源与学校活动进行对接，是鼓励老师带领学生走进保护地的第一步。因此可以结合爱鸟周等重要节日，在市林业局和教育局的指导下，开展泉州中小学观鸟比赛和自然笔记大赛，打造泉州本地的品牌活动。通过学生活动，将环保理念辐射到更多家庭。

泉州本地的爱心商家不多，能够参加项目地探访活动商家很少，所以只有启动仪式组织了1次商家活动，后续可以组织商家探访深圳红树林，交通更加便利。泉州的公益宝贝消费者很多，后续可以招募更多消费者活动。后续项目需要更多的品牌露出，感谢淘宝·天猫家享生活行业爱心商家、阿里巴巴公益和爱心消费者。

九、附件

附件一：感谢信

9.1.1 泉州市林业局感谢信

泉州市林业局

感谢信

尊敬的淘宝·天猫家享生活行业、阿里巴巴公益、红树林基金会（MCF）以及爱心商家们：

感谢你们对泉州湾湿地生态环境保护的关心和支持！

2023年7月，淘宝·天猫家享生活行业联合阿里巴巴公益和红树林基金会(MCF)在福建泉州湾共同启动了「绿色家居减碳“红”力计划」环保公益项目。一年时间已经过去，项目成效显著。项目完成对泉州湾万亩红树林湿地资源摸底调查，为保护管理规划提供依据，为互花米草除治等工作开展提供数据支撑。带动厦门大学、集美大学等科研院校参与泉州湾湿地的科学研究。初步完成621.78亩红树林营造，种植约80万株乡土红树植物，有效助力保护区红树林保护修复工作进程。组织全国红树林保护修复培训班、优秀保护地参访和培训，显著提升了泉州湾保护地乃至全国红树林从业者的专业水平和管理能力。培训了40名泉州湾湿地守护星，面向公众传播红树林湿地知识，带动公众参与湿地保护。

红树林湿地保护对维护滨海生态安全与可持续发展意义重大，在你们的共同关心与支持下，项目改善了泉州湾湿地生态环境，提高湿地管理水平，提升公众的湿地保护意识，打造社会化参与红树林湿地保护典型案例的雏形，

为泉州湾河口红树林湿地保护做出了巨大贡献，向你们致以最诚挚的感谢。

滨海湿地保护是一项任重道远的事业，需要全社会的共同关心和参与。希望你们持续关注、继续支持，我们一同参与湿地保护工作，维护滨海湿地生态安全，促进人与自然的可持续发展。

致以最诚挚的敬礼。



9.1.2 泉州湾河口湿地省级自然保护区

感谢信

尊敬的红树林基金会（MCF）、淘宝·天猫家享生活行业、阿里巴巴公益、以及爱心商家们：

感谢你们对泉州湾湿地生态环境保护的关心和支持！

2023年7月淘宝·天猫家享生活行业联合阿里巴巴公益和红树林基金会(MCF)在福建泉州共同启动了「绿色家居减碳“红”力计划」环保公益项目，一年时间已经过去，此项目完成了对保护区700公顷红树林和大面积滩涂等湿地资源的摸底调查，为进一步的工作规划提供依据，也为保护区互花米草除治等工作的开展提供数据支撑。同时带动厦门大学、集美大学等多所高等院校到泉州湾开展研究工作，并就泉州湾红树林湿地面临的病虫害问题重点开展研究工作，梳理其爆发的数据信息，指导开展管护防控工作。截止目前，已种植79万株乡土红树植物，共计576.78亩，于泉州丰泽区和洛江区设立了2块绿色家居减碳红力林纪念碑。组织了全国红树林保护修复培训班，参与单位超90家单位，参与人数超100人。已经完成40名泉州湿地守护星的培训，之后他们将面向公众传播红树林湿地知识，带动公众参与湿地保护。

红树林湿地保护对维护滨海生态安全与可持续发展意

义重大，在你们的共同关心与支持下，项目通过红树林湿地修复、湿地教育、保护地能力提升，改善滨海湿地生态环境，赋能湿地管理技术，增强公众湿地保护意识，打造社会化参与红树林湿地保护样板，为泉州湾河口红树林湿地保护做出了贡献，向你们致以最诚挚的感谢。

目前，滨海湿地保护仍然是一项任重道远的事业，需要全社会的共同关心和参与。希望你们持续关注，继续支持，一同推进社会化参与保护工作，维护滨海湿地生态安全，促进人与自然的可持续发展。

致以最诚挚的敬礼。

泉州湾河口湿地自然保护区发展中心

2024年6月17日



9.1.3 泉州市丰泽区自然资源局

感谢信

尊敬的淘宝·天猫家享生活行业、阿里巴巴公益、红树林基金会（MCF）以及爱心商家们：

感谢你们对泉州湾湿地生态环境保护的关心和支持！

2023年7月淘宝·天猫家享生活行业联合阿里巴巴公益和红树林基金会（MCF）在福建泉州共同启动了「绿色家居减碳“红”力计划」环保公益项目，一年时间过去，已在泉州市丰泽区防控入侵物种互花米草，初步完成54万株乡土红树植物种植，共计200.6亩，设立了绿色家居减碳红力林纪念碑，宣传湿地保护工作。结合造林项目开展生态监测与泉州湾红树林湿地病虫害问题研究工作，记录梳理互花米草防治与红树修复前后环境与生物动态变化，及时了解虫害爆发的数据信息，指导开展管护防控工作。带动厦门大学、集美大学等多所高等院校到丰泽区开展研究工作。

红树林湿地保护对维护滨海生态安全与可持续发展意义重大，在你们的共同关心与支持下，项目改善了泉州湾湿地生态环境，提高湿地管理水平，提升公众的湿地保护意识，打造社会化参与红树林湿地保护典型案例的雏形，为泉州湾河口红树林湿地保护做出了较大贡献，向你们致以最诚挚的感谢。

滨海湿地保护是一项任重道远的事业，需要全社会的共同关心和参与。希望你们持续关注、继续支持，我们一同参与湿地保护工作，维护滨海湿地生态安全，促进人与自然的可持续发展。

致以最诚挚的敬礼！



泉州市丰泽区自然资源局

2024年6月25日



感谢信

尊敬的淘宝·天猫家享生活行业、阿里巴巴公益、红树林基金会（MCF）以及爱心商家们：

感谢你们对泉州湾湿地生态环境保护的关心和支持！

2023 年 7 月淘宝·天猫家享生活行业联合阿里巴巴公益和红树林基金会（MCF）在福建泉州共同启动了「绿色家居减碳“红”力计划」环保公益项目，一年时间已经过去，截止目前，已在泉州市洛江区防控入侵物种互花米草，初步完成 25 万株乡土红树植物种植，共计 376.18 亩，设立了绿色家居减碳红力林纪念碑，宣传湿地保护工作。结合造林项目开展生态监测与泉州湾红树林湿地病虫害问题研究工作，记录梳理互花米草防治与红树修复前后环境与生物动态变化，及时了解虫害爆发的数据信息，指导开展管护防控工作。带动厦门大学、集美大学等多所高等院校到洛江区开展研究工作。

红树林湿地保护对维护滨海生态安全与可持续发展意义重大，在你们的共同关心与支持下，项目改善了泉州湾湿地生态环境，提高湿地管理水平，提升公众的湿地保护意识，打造社会化参与红树林湿地保护典型案例的雏形，为泉州湾河口红树林湿地保护做出了巨大贡献，向你们致以最诚挚的感谢。

滨海湿地保护是一项任重道远的事业，需要全社会的

共同关心和参与。希望你们持续关注、继续支持，我们一同参与湿地保护工作，维护滨海湿地生态安全，促进人与自然的可持续发展。

致以最诚挚的感谢。

泉州市洛江区自然资源局

2024年6月25日



感谢信

尊敬的淘宝·天猫家享生活行业、阿里巴巴公益、红树林基金会（MCF）以及爱心商家们：

感谢你们对泉州湾湿地生态环境保护的关心和支持！

2023年7月淘宝·天猫家享生活行业联合阿里巴巴公益和红树林基金会（MCF）在福建泉州共同启动了「绿色家居减碳“红”力计划」环保公益项目，截止目前已在晋江市种植12000株乡土红树植物共45亩，并开展泉州湾红树林湿地病虫害问题研究工作，及时指导开展管护防控工作。在此也为一线保护工作者提供外出考察和培训学习机会，提升了保护地管理人员技术能力。

红树林湿地保护对维护滨海生态安全与可持续发展意义重大，在你们的共同关心与支持下，项目初显成效，将逐步改善泉州湾湿地生态环境，提高湿地管理水平，提升公众的湿地保护意识，打造社会化参与红树林湿地保护典型案例的雏形，为泉州湾河口红树林湿地保护做出了巨大贡献，向你们致以最诚挚的感谢。

滨海湿地保护是一项任重道远的事业，需要全社会的共同关心和参与。希望你们持续关注、继续支持，我们一同参与湿地保护工作，维护滨海湿地生态安全，促进人与自然的可持续发展。

致以最诚挚的敬礼！

晋江市林业和园林绿化局

2024年6月24日



附件二：传播报道总结清单

编号	时间	媒体	类别	标题	链接
1	2023.7.11	光明日报	图文报道	3 年种 500 亩红树林 阿里公益在泉州推动海上森林修复专项	https://app.gmdaily.cn/as/opened/n/738ea98fd7114a0c85666c7114fc7bb0
2	2023.7.12	公益时报 电子报	图文报道	3 年筹款 1000 万元保护红树林 淘宝天猫家装家居行业公益专项保护泉州湾	https://weibo.com/ttarticle/x/m/show/id/2309404922615721755123?_wb_client_=1&s_channel=4&s_trans=1881124713
3	2023.7.12	公益时报 微博	图文报道	3 年筹款 1000 万元保护红树林 淘宝天猫家装家居行业公益专项保护泉州湾	https://weibo.com/ttarticle/x/m/show/id/2309404922615721755123?_wb_client_=1&s_channel=4&s_trans=1881124713
4	2023.7.12	公益中国 网微博	图文报道	种 500 亩红树林, 保护 50000 只候鸟 阿里公益助力泉州湾海上森林修复	https://weibo.com/ttarticle/x/m/show/id/2309404922625813250264?_wb_client_=1
5	2023.7.12	公益观察 知乎号	图文报道	到大海里去种 500 亩树, 阿里公益在泉州推动海上森林修复专项	https://m.sohu.com/a/697068579_120146287/?pvid=000115_3w_a
6	2023.7.12	公益中国	图文报道	为 5 万只候鸟重建海上森林 淘宝天猫爱心商家加入红树林保护专项行动	http://www.appbw.com/mobile/21-0-10548-1.html
7	2023.7.12	公益中国 知乎号	图文报道	3 年筹款 1000 万种 500 亩红树林 淘宝天猫家	https://zhuanlan.zhihu.com/p/643028610?ut

				装家居行业助力泉州湾“海上森林”修复	m_id=0
8	2023.7.12	基金会公众账号	公众账号推文	「天猫家装家居减碳“红”力计划」在福建泉州启动	https://mp.weixin.qq.com/s/1pl8ympbJB1nN8dX1cJkPg
9	2023.7.17	福州新闻网	图文报道	到大海里去种 500 亩树, 爱心商家加入福建红树林保护	https://news.fznews.com.cn/fzxw/20230717/256DjvlOR6.shtml
10	2023.7.19	澎湃新闻	图文报道	公益澎 CSR 周刊: 企业唤醒绿色公益新风尚, 点亮低碳生活	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1771817162964307460&wfr=spider&for=pc
11	2023.7.26	基金会公众账号	公众账号推文	7 月 26 日保护红树林生态系统国际日, 一起去大海里种树吧	https://mp.weixin.qq.com/s/oo9yuTGgYOrjLD1dvp-XA
12	2023.8.11	阿里巴巴公益基金会	公众账号推文	十万年来最热的夏天, 我在海里种了一棵树	https://mp.weixin.qq.com/s/JOm-dfC8FpGeKhjh_oKFQ7Q
13	2023.10.14	泉州网	图文报道	世界候鸟日 来自 21 个省份的学生们来到了泉州	https://www.qzwb.com/gb/content/2023-10/14/content_9015309.htm
14	2023.10.14	泉州网 - 泉州新闻	文字报道	“泉州湿地守护星项目”启动 将招募培养本土团队	https://www.qzwb.com/gb/content/2023-10/14/content_9015308.htm
15	2023.10.14	海都新闻	图文报道	2023 全国爱鸟周自然笔记活动颁奖在泉州举办	https://web.hxdsb.com/news/#350433c6b2789b2a9082c9cfa47f5b30484195
16	2023.10.14	基金会公众账号	公众账号	2023 全国爱鸟周自然	https://mp.weixin.qq.com

		众号	推文	笔记活动颁奖暨 2024 启动仪式在泉州举办	m/s/HgCY44eSHtluViQCFpLV0A
17	2024.2.2	泉州网	文字报道	守护湿地 洛江开展“世界湿地日”宣传活动	https://www.qzwb.com/gb/content/2024-02/02/content_9035904.htm
18	2024.2.3	福建省野生动植物保护协会公众号	公众号推文	2024 年世界湿地日——湿地与人类福祉	https://mp.weixin.qq.com/s/anoALgjdTgzZHVt8ACiKDQ
19	2024.2.4	泉州市人民政府	文字报道	洛江举行世界湿地日主题宣传活动	https://www.quanzhou.gov.cn/zfb/xxgk/zfxgkzll/qzdt/xsqdt/202402/t20240204_3002738.htm
20	2024.2.4	洛江公安公众号	公众号推文	洛江公安分局开展第 28 个“世界湿地日”主题宣传活动	https://mp.weixin.qq.com/s/gaXOe31l7cU-cFSwPR1Qsg
21	2024.2.4	中国自然资源报	图文报道	一线镜头 福建泉州洛江开展“湿地与人类福祉”活动	https://www.iziran.net/news.html?aid=5299165
22	2024.2.5	手机中国网	图文报道	泉州市洛江区开展“湿地与人类福祉”2024 年世界湿地日主题宣传活动	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1790035294013825519&wfr=spider&for=pc
23	2024.2.8	基金会公众号	公众号推文	世界湿地日 我是高原守护星	https://mp.weixin.qq.com/s/?__biz=MjM5MzgWzNzM0MA==&mid=2651694576&idx=3&sn=36307c538d4e50e27c377d74985385fc&chksm=bd68

					6b738a1fe2653664413639e569e8e5f40bdb4ec409eb8394a4ec7645d0de436f876b64a5&scene=27
24	2024.2.13	泉州网络电视台	视频报道	洛江区开展第 28 个“世界湿地日”宣传活动	https://www.qztv.cn/index/News/detail/id/wq95wqbDnMKyd8KiwqzChnt0w5nChcKowoXDncKCsKmw53Cg8OMcXA.html
25	2024.3.15	基金会公众号	公众号推文	公益培训招募 2024 泉州湾“湿地守护星”	https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MjM5MzgwNzM0MA==&mid=2651694807&idx=2&sn=eb9f75901b7a2005e06c10368a4566e2&chksm=bd6868548a1fe142a8b3d91fd914a6c51fc0ed54cfa89d8d53f8c811beb124f68d5f5da88b6c&scene=27
26	2024.4.10	阿拉善 SEE 八闽项目中心公众号	公众号推文	阿拉善 SEE 八闽项目中心 2024 年第一季工作度简报	https://mp.weixin.qq.com/s/qF3LrT93dIQ7cDzFSolY8w
27	2024.4.16	泉州晚报	图文报道	“林长+湿地保护筑牢生态保护屏障”	https://szb.qzwb.com/qzwb/pc/cons/202404/16/content_77360.html
28	2024.4.23	泉州观鸟	公众号	湿地守护星公益培训	https://mp.weixin.qq.com/

		协会公众 号	推文	圆满结束——湿地 守护星活动开始啦!	m/s/E1aFVU5h1kac5371 OYALOG
29	2024.4.24	绿色营公 众号	公众号 推文	泉州湾湿地守护星公 益培训顺利举办	https://mp.weixin.qq.co m/s?_biz=MzA5NDIyN TE1Nw==&mid=266291 7666&idx=1&sn=61f6c5 06d1052d5f7701d86e86 22b19a&chksm=8a8979 1ae247ad9053138bb6ce9 692fe8ce2b5ffea19f4d22 a1503b7bde33984a8585 c7bef19&scene=27
30	2024.4.28	泉州观鸟 协会公众 号	公众号 推文	2024 爱鸟周自然笔记 教师公益培训圆满落 幕	https://mp.weixin.qq.co m/s/c1D9Dd7r5tv_aoM3 lwnnCQ
31	2024.5.15	泉州职业 技术大学 三创书院 公众号	公众号 推文	三创动态 三创书院 “湿地守护星”志愿培 训活动	https://mp.weixin.qq.co m/s/c1D9Dd7r5tv_aoM3 lwnnCQ
32	2024.6.21	基金会公 众号	公众号 推文	多年以后,我将会回想 起被 MCF 带去看红树 林的那个遥远的下午	https://mp.weixin.qq.co m/s/NjhpLyW_qM-1Ckv 48y4hWg