

支付宝公益平台《拯救勺嘴鹬》2023 年度报告

公募机构：深圳市红树林湿地保护基金会

发起机构：深圳市红树林湿地保护基金会

一、项目介绍

项目名称	拯救勺嘴鹬		
项目 ID	2019121910381037652		
项目上线时间	2020-01-07	当前是否在筹	是

二、财务情况

(一) 筹款数据

- 以下数据均以支付宝公益平台筹款渠道为统计标准,统计周期为 2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日。

年度筹款目标	1,000,000.00	年度筹款收入①	119,824.14
退款金额	7,050.00	项目累计筹款收入	4,269,861.19
年度自筹收入②	123.57	年度自筹占比	0.1%

(二) 支出数据

项目年度总支出	247,201.60	公募管理费	0
执行机构管理费	35,110.96	项目直接支出	209,494.62
执行成本	2,596.02	项目累计善款结余	219,915.42 截止 2023 年 12 月 31 日

注：“项目直接支出”指为帮扶受益对象、实现项目目标发生的直接支出，“执行成本”指为实现项目目标发生的间接费用，如执行人员工资差旅、调研费等。

支出发票清单、收据、电子账单等图片材料可于财务进展中查询，将不于此报告中展示。或可以发邮件 mcfjzpj@mcf.org.cn 查询。

- 剩余善款将用于 2024 年的项目执行，具体以届时项目反馈为准。

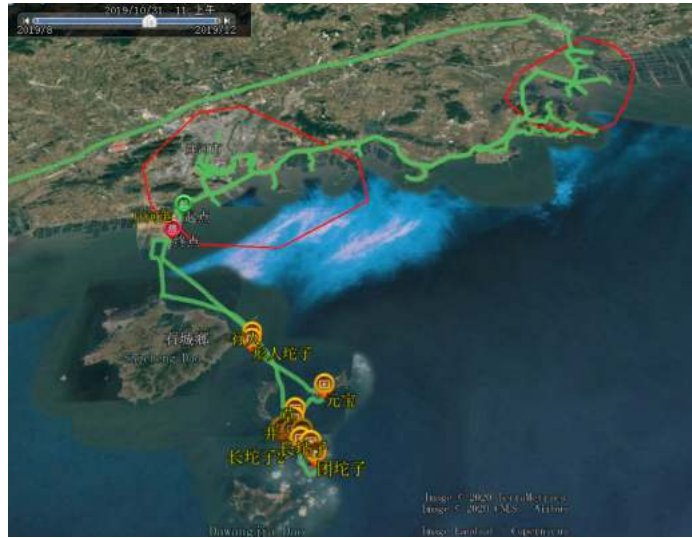
三、执行情况

2023 年 1 月 1 日-12 月 31 日，项目共收到支付宝公益爱心网友相赠 119,824.14 元，全年支出 247,201.60 元，主要用于勺嘴鹬为代表的迁徙水鸟及其栖息地监测与科学研究，开展以黑脸琵鹭为代表的大连庄河滨海湿地及海岛鸟类调查与保护项目、兴化湾黑脸琵鹭越冬种群食物和栖息地污染源调查项目及 2023 年缅甸勺嘴鹬调查等；在勺嘴鹬及其栖息地的保护与治理工作方面，开展守护“勺华”-福建省福州区域保护行动项目、福建泉州围头湾勺嘴鹬监测与保育系列行动项目等，并积极参与国际性会议并考察缅甸红树林。

1. 勺嘴鹬为代表的迁徙水鸟及其栖息地监测与科学研究

1.1 以黑脸琵鹭为代表的大连庄河滨海湿地及海岛鸟类调查与保护

国家海洋环境监测中心团队于 2022 年基于觅食地 9 处区域，共开展了 10 次鸟类调查，并进行受威胁因素调研。在过去基础的调查上，增加了庄河港西侧的养殖塘及附近滩涂（海华学院修复区）的调查。与 5 月和 9 月在庄河港潮间带开展生物调查，进行黑脸琵鹭觅食路径分析。全年共计调查到 112 种鸟类，除水鸟外，还调查了该区域的猛禽和部分林鸟。种类分布最多的区域是英那河-湖里河湿地，包括滩涂湿地和稻田人工湿地，生境多样化，生物多样性指数高。



庄河海岛及滨海滩涂调查区域 (1)海岛



(2)庄河港-庄河大桥-蛤蜊岗

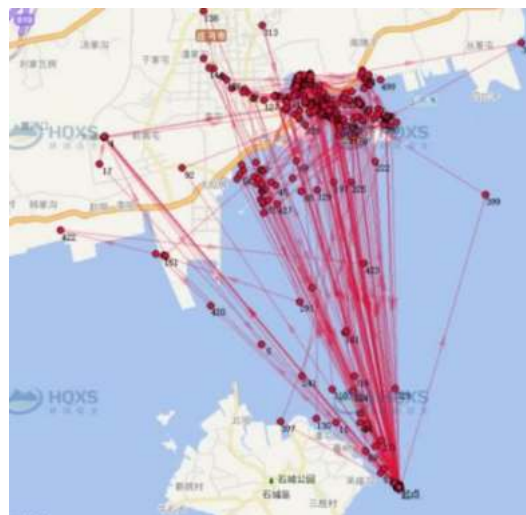


(3) 大连亿和水产（四坨子）-金坨子渔业-大南岛—黑岛渔港



(4) 英那河河口-湖里河河口

该区域的重要鸟种中，黑脸琵鹭和海鸬鹚均以海岛栖息繁殖。在海岛上监测到的黑脸琵鹭最大值达到 198 只，海鸬鹚为 698 只，黄嘴白鹭为 365 只。在整个调查区域，包括海岛和滩涂湿地，黑脸琵鹭监测最大值为 299 只，海鸬鹚为 698 只，黄嘴白鹭为 501 只。说明庄河海域的海岛为这三种鸟的繁殖提供了较为适宜的条件。尤其是黄嘴白鹭，相比 2021 年增幅较大。黄嘴白鹭在去年调查中，最大值出现在 6 月份，为 207 只，而本年度为 501 只，具体原因还要待进一步分析。但从海岛的调查来说，与本年度在元宝坨子上繁殖的种群较多可能存在较大关系。



黑脸琵鹭的觅食路径

以上图片来源：国家海洋环境监测中心

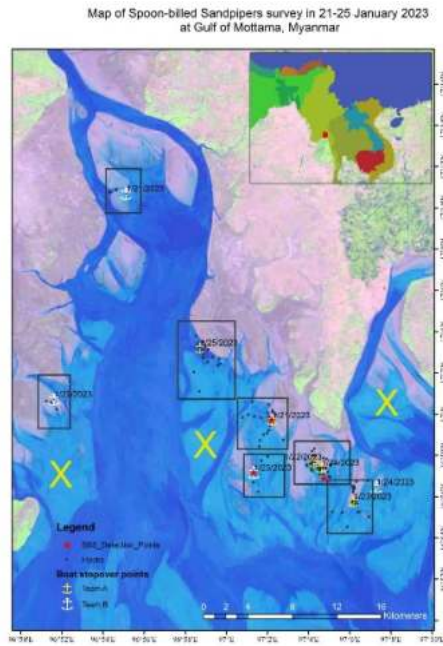
1.2 2023 年缅甸勺嘴鹬调查

缅甸的 Gulf of Mottama 是勺嘴鹬全球最大的越冬地，根据 2016 年发表的文献，全球三分之二的勺嘴鹬在当地越冬。2023 年的全球勺嘴鹬同步调查是在 1 月进行，基于农历初一的潮汐幅度比较大，缅甸 Gulf of Mottama 的调查刚好定在今年春节期间的 1 月 20-25 日。这次调查队伍包括当地 9 位调查员，还有 9 位国外专家参与，分别来自俄罗斯、德国、中国和泰国。除此之外，更有 40 位当地社区的居民十多条渔船与我们同行！



出发前的调查规划会议

Gulf of Mottama 是极其广阔的潮间带滩涂，调查这么大的滩涂当然需要交通工具，当地居民的渔船正是最佳的选项！缅甸当地的调查员根据 12 月分的调查情况，在东部划定了 5 个调查样区，渔船利用每天 24 小时内两次的涨潮期来航行，而潮水退的时候则并列停泊在滩涂上，很有「队形」！而这些渔船同时充当我们这 5 天半生活的场所：睡房、餐厅和会议室！



东部和西部调查样区

一般进行水鸟调查会选在高潮位鸟比较集中的时候，但是由于 Gulf of Mottama 面积广阔，高潮位栖息地难以前往，因此只能选在落潮时进行调查。清晨渔船在滩上停定之后，调查员随即下滩，两或三人一组，往滩上不同方向展开调查。在这广阔的滩上，直接点算勺嘴鹬的数量几乎是不可能的任务，所以还需要根据科学的方法进行估算：每组调查员会针对所遇到的每一群小型鸻鹬类分鸟种进行计数，记录当中有多少只勺嘴鹬，每一个小群生成一笔数据记录，团队最后总汇所有记录，估算出整个 Gulf of Mottama 的勺嘴鹬数量。



滩上遥远的调查员和更远的鸟群



滩涂和潮沟的「断崖」



灰斑鸻和「超」长蠕虫的角力



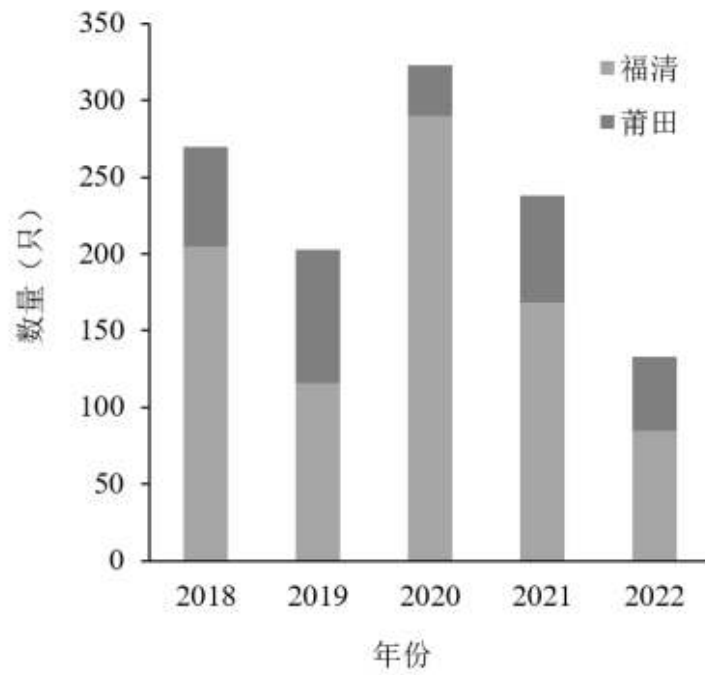
每天晚饭前，队员聚在一起核对数据和交流当天调查情况

这次东西部两个调查队伍一共看到 9 只勺嘴鹬，而根据估算的总数是 16-25 只。Gulf of Mottama 的勺嘴鹬数量正严重下降，从 2021 年的 114 只、2022 年的 80 只到今年的 16-25 只。调查团队相信，除了因为全球勺嘴鹬的数量下降之外，当地滩涂的食物量也可能出现下降，影响到水鸟的总数量，同时因为气候变暖，勺嘴鹬可能选择在迁徙路线上更北面的湿地越冬。种种的原因还需要更详细的分析。

虽然这次缅甸调查的结果让人忧心，但是无论在繁殖地、停歇地和越冬地，无论是科学家、调查员、观鸟者或当地居民，迁飞区上各地的人们依然有决心保护好勺嘴鹬，未来仍然会透过沟通、合作支持彼此的工作，共同进行保护勺嘴鹬最适切的行动。

1.3 兴化湾黑脸琵鹭越冬种群食物和栖息地污染源调查

兴化湾作为黑脸琵鹭的重要越冬地，周边环境情况对黑脸琵鹭的生存有重要影响，本项目即是以此为目的，掌握兴化湾周边工厂企业的污染物来源和最终排放去向，并通过对黑脸琵鹭重要栖息地和兴化湾沿岸进行野外样品的采集与检测分析，对兴化湾周边黑脸琵鹭栖息地的环境质量给出科学而准确的评价。



兴化湾黑脸琵鹭越冬种群数量 (数据来源于 EAAFP 网站)



兴化湾越冬黑脸琵鹭具体分布地点



江镜农场观测到的黑脸琵鹭照



周边工厂企业

通过提前与当地沟通收集相关资料，项目团队在前往兴化湾进行实地调查前对周边工厂企业的分布情况、经营范围、污染来源已有了初步的了解。到达兴化湾后，在当地相关部门工作人员的带领下，对兴化湾周边的工厂企业以及越冬黑脸琵鹭的具体栖息地点进行了实地

目的质量和意义，在保证原本项目采样计划的基础上，增加了对兴化湾沿岸的采样工作，最终的野外样品检测分析结果将为兴化湾越冬黑脸琵鹭栖息环境的现状提供更加全面而准确的评估，并在向当地民众宣传和讲解黑脸琵鹭保护工作的重要性时有了更好的切入点。



采样工作照



部分采集样品照片



黑脸琵鹭宣传工作照片

基于分析结果，发现江镜农场工厂企业排污口、黑脸琵鹭越冬种群在兴化湾沿岸的栖息地（养殖塘和水塘）、以及低潮期兴化湾沿岸表层水水质情况基本一致，在检测的所有指标中除 Ni 未被检测出来外，水样中 Cd、Pb、Hg、Cu、COD、BOD、无机氮、DO、TP、NH₃-N 存在超标情况，其中 Hg 和 Cd 具有中度及以上生态危害，而严重超标的 COD 和 BOD 说明水质降解有机物的能力差不利于水生动物的生存，无机氮的严重超标则说明水体富营养化严重。此外，兴化湾周边聚集了大量主要包括石化、能源、新材料、风力发电、医药、气体和化学品生产的工厂企业，排污内容主要包括 SO₂、NO_x、甲苯、非甲烷总烃、烟尘等废气，pH、COD、硫化物、石油类、氨氮等废水，以及炉灰渣、废机油、废有机剂、氨泥等固废，因此认为超标的有机物极有可能来源于这些工厂企业。

自 2020 年黑脸琵鹭在兴化湾越冬的数量达到历史最高的 323 只以来，2021 和 2022 年黑脸琵鹭越冬数量呈下降趋势，分别为 238 和 133 只，下降数量占当年在兴化湾

越冬黑脸琵鹭总数的 35.7%和 78.9%，推测这除了与兴化湾沿岸及周边区域存在的环境污染有关外，与当地近几年来在兴化湾沿岸及周边持续开展的建设活动如修建海景公路和围填海等也有重要关系。

2. 勺嘴鹬及其栖息地的保护与治理

2.1 MOP11 顺利结束

2023 年 3 月 12 日-17 日，东亚-澳大利西亚迁飞区伙伴 (EAAPF) 第 11 次会议 (MOP11) 在澳大利亚布里斯班顺利结束，红树林基金会 (MCF) 取得多项积极成果，被选入 EAAPF 管理委员会成员。该管理委员会在全球层面，每届仅有 2 家非政府组织 (NGO) 代表，MCF 此次入围是中国 NGO 首次进入国际性迁飞区伙伴治理层。



红树林基金会联合创始人、副理事长孙莉莉，红树林基金会理事、秘书长闫保华

MCF 在此次 MOP11 上成功举办“勺嘴鹬保护与研究进展边会”，基金会联合创始人、副理事长孙莉莉首次以勺嘴鹬特别行动小组 (SBS TF) 主席身份出席，发表致辞并表示，行动小组未来将致力于调动更多资源，加快制定 SBS 全球行动计划；加强伙伴之间的交流合作；加

强湿地保护、恢复和可持续管理；加强对勺嘴鹬濒危机制的研究等内容。与英国野生鸟类和湿地基金会（Wildfowl and Wetlands Trust, 简称 WWT）签订战略合作协议，双方未来将在湿地管理和修复、湿地教育和研究等方面开展合作。



红树林基金会联合创始人、副理事长孙莉莉发表致辞

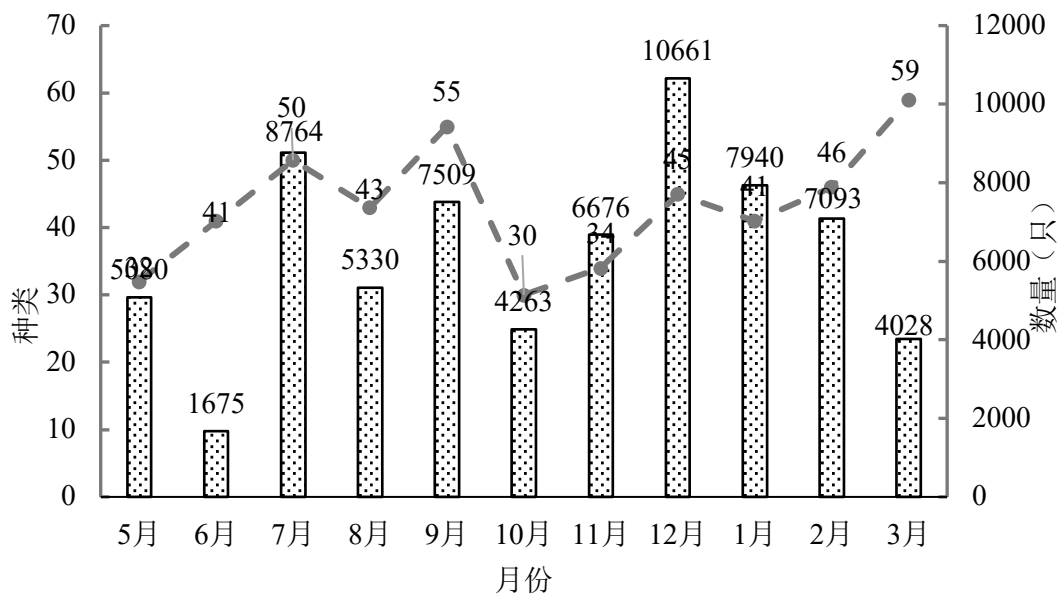
2.2 守护“勺华” - 福建省福州区域保护行动

该行动是以监测 2 个湿地区域的迁徙水鸟鸟种和数量为目标，特别是中华凤头燕鸥的数量和状况，2 个湿地每个月两次的湿地水鸟实地监测调查记录。项目在 11 个月内完成 2 个湿地共 43 次监测，对中华凤头燕鸥和勺嘴鹬的数量及行为进行记录，同时记录其生境中的威胁因子及其他鸟种的种群动态，以及 1 次青少年宣传活动，1 次调查员培训和 1 次调查总结分享。

1、闽江口鳝鱼滩水鸟监测

自 2022 年 5 月-2023 年 3 月在闽江口鳝鱼滩共完成 21 次水鸟监测，其中特殊原因 2022 年 5 月份仅完成一次上滩调查，共记录鸟类 119 种，其中水鸟 81 种，占鸟种总数的

68%，其中鸬鹚类的种类最多，为 38 种，其次为鸥类 17 种；林鸟种类 38 种，占总鸟种数的 32%。从数量上看，鳝鱼滩每月平均记录鸟类 6274 只，其中数量最多的是鸬鹚类，共计 54993 只次占鸟类总数量的 79.7%，其次为鸥类 3304 只，鹭类 903 只。



2022年5月-2023年3月长乐鳝鱼滩鸟类种群动态



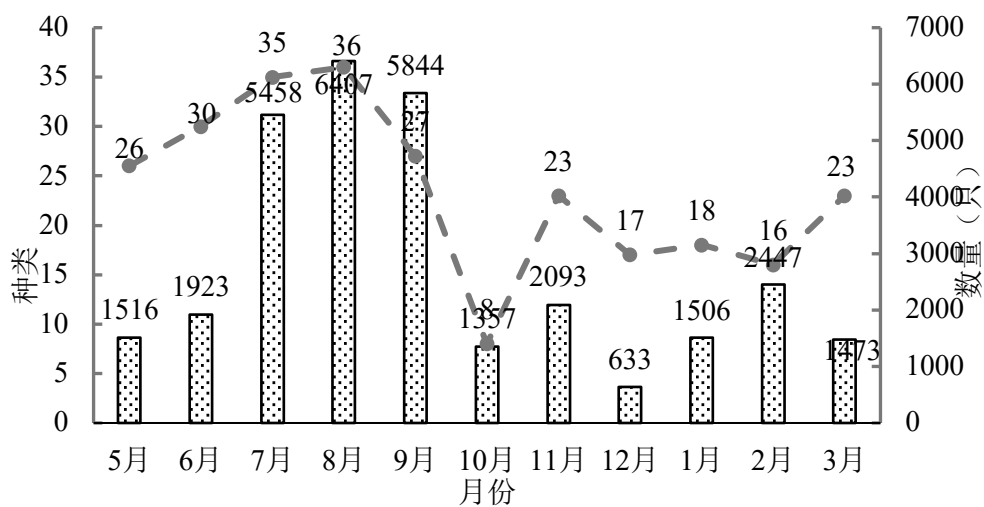
鳝鱼滩上白额燕鸥的蛋



鳝鱼滩戴环志的勺嘴鹬

2、长乐梅花滩水鸟监测

自 2022 年 5 月-2023 年 3 月在长乐梅花滩共完成 22 次水鸟监测，共记录鸟类 51 种，其中水鸟 38 种，占鸟种总数的 74.5%，其中鸻鹬类的种类最多，为 19 种，其次为鸥类 12 种；林鸟种类 13 种，占总鸟种数的 25.5%。从数量上看，梅花滩每月平均记录鸟类 809 只，其中数量最多的是鸻鹬类，共计 6132 只次占鸟类总数量的 68.9%，其次为鸥类 2394 只，鹭类 330 只。



2022 年 5 月-2023 年 3 月长乐梅花滩鸟类种群动态

该阶段水鸟监测中，闽江口梅花滩最早记录到中华凤头燕鸥的月份为 4 月记录 12 只（非调查日，该记录为摄影爱好者提供），5 月份记录 6 只，6 月份记录 3 只，7 月份记录 1 只，8 月份记录 2 只，9 月份记录 1 只。5 月记录到中华凤头燕鸥求偶。此外，5 月份记录到大凤头燕鸥交配、白额燕鸥育雏及孵蛋；5 月 31 日首次记录到带蓝色环志大凤头燕鸥一只，来至马祖，之后 8 月、9 月均有记录到大凤头燕鸥环志照；单次记录大凤头燕鸥数量最大为 6 月份 225 只。



梅花滩白额燕鸥育雏



梅花滩上上栖息着大群迁徙的鸻鹬类水鸟



调查员在梅花滩

3. 青少年宣教活动

2022年1月26日在闽江口湿地公园举行了一次青少年宣教活动，带领20多个家庭近70人次走进湿地。我们通过开展参观闽江河口湿地博物馆、勺嘴鹬科普和鸟类保护知识宣讲、户外体验观鸟等内容，带领公众走进湿地，了解了湿地的保护对勺嘴鹬保护的重要性，加强了鸟类、尤其是迁徙鸟类和湿地保护宣传。通过宣教活动提升了公众爱护鸟类和保护湿地的生态意识。



课程照片

4. 调查员培训及调查总结经验分享

2022年10月进行了调查员培训，通过培训，志愿者们掌握了水鸟调查的基本方法、设备的操作和及时准确完成调查，提升了志愿者调查员专业水平；2023年4月对11个月的调查工作成果进行了总结并表彰优秀调查员，调查员们更理解了为什么要对迁徙水鸟进行持续监测，更了解项目意义，吸引更多志愿者投入到将来的鸟类调查的活动中。



勺华项目福州区域负责人和项目监管合影

2.3 福建泉州围头湾勺嘴鹬监测与保育系列行动

为更好地保护勺嘴鹬等珍稀濒危水鸟，红树林基金会（MCF）积极推动“勺华”项目，以东亚-澳大利西亚迁飞区（EAAF）为重点工作区域，通过小额项目资助的方式，鼓励迁徙水鸟保护工作的社会化参与，支持基于科学保育、教育和研究的有效行动，推动 EAAF 区域内以勺嘴鹬为旗舰物种的水鸟及其栖息地的协同保护。自 2022 年 4 月开始，泉州市观鸟学会接受红树林基金会（MCF）的全额资助，组织开展了“福建泉州围头湾勺嘴鹬监测与保育系列行动”，其中对泉州围头湾勺嘴鹬的监测调查是此次系列行动的主要内容之一。本次的监测调查工作在红树林基金会（MCF）和当地相关部门的大力支持下得以顺利进行，监测调查工作还得到福建师范大学陈友铃教授的指导和帮助。

为期 1 年的泉州围头湾鸟类监测调查中，共监测调查发现鸟类 12 目 28 科 87 种，累计记录只数为 38131 只。其中：国家 I 级重点保护鸟类 5 种，国家 II 级重点保护鸟类 15 种，福建省重点保护鸟类 14 种，濒危野生鸟类国际贸易公约附录 I 的 2 种，附录 II 的 5 种，中日候鸟保护协定的 44 种，中澳候鸟保护协定的 34 种，IUCN 濒危物种红色名录（2022）危险等级的鸟类 16 种。泉州围头湾湿地滩涂水鸟占比高，其中鹬科鸟类的种数、累计只数均为最多，优势明显，这说明泉州围头湾鸟类群落是以鹬鹬类为主的典型滩涂湿地鸟类群落。



野外监测调查工作

泉州围头湾区域发现有较多的重点保护和全球受胁鸟种，特别是极危鸟类勺嘴鹬，应给予高度的重视和保护。通过越冬期间持续监测调查，在 2022 年 11 月份发现 2-3 只勺嘴鹬，12 月份发现 4 只，2023 年 1 月份发现 4-5 只，2 月份发现 5-6 只，3 月份 6-11 只，4 月份 6 只，可见有长达 7 个月的时间监测发现勺嘴鹬停留在泉州围头湾，泉州围头湾是勺嘴鹬理想的重要越冬地，且越冬勺嘴鹬的数量维持在 5-6 只。此次泉州围头湾勺嘴鹬监测调查中，发现带有环志旗标编码的勺嘴鹬共有 2 只，其中浅绿色环志旗标编码“7L”的勺嘴鹬已连续 4 年到泉州围头湾越冬，浅绿色环志旗标编码“H0”的勺嘴鹬于 2023 年 3 月在迁徙停留泉州围头湾 7 天，为 2017 年在俄罗斯自然孵化出生并环志后的首次记录发现。



勺嘴鹬“7L”，拍摄时间 2023 年 4 月（黄宝桐摄）



勺嘴鹬“H0”，拍摄时间 2023 年 3 月（黄宝桐摄）

互花米草等外来物种入侵日趋严重。目前泉州围头湾互花米草主要集中在上游河道，以及河道入海口沿样线 2 方向约 300 米以内的区域，经附近村民反馈，近几年泉州围头湾互花米草呈现扩大趋势，且蔓延速度惊人。据相关研究表明，鸻鹬类种类和密度均和裸露浅滩面积呈显著正相关，且一定裸露浅滩面积是决定鸻鹬类分布的重要因素，当植被覆盖率 $> 60\%$ 时，鸻鹬类基本不出现。互花米草入侵也改变了滩涂湿地底栖动物的群落组成，而勺嘴鹬对食物有很高的专一性，这可能影响勺嘴鹬的食物来源。因此，迅速蔓延的互花米草会严重挤占鸻鹬类的生存与觅食空间，已成为泉州围头湾勺嘴鹬保护的主要威胁因素之一。



互花米草几乎挤占上游河道空间

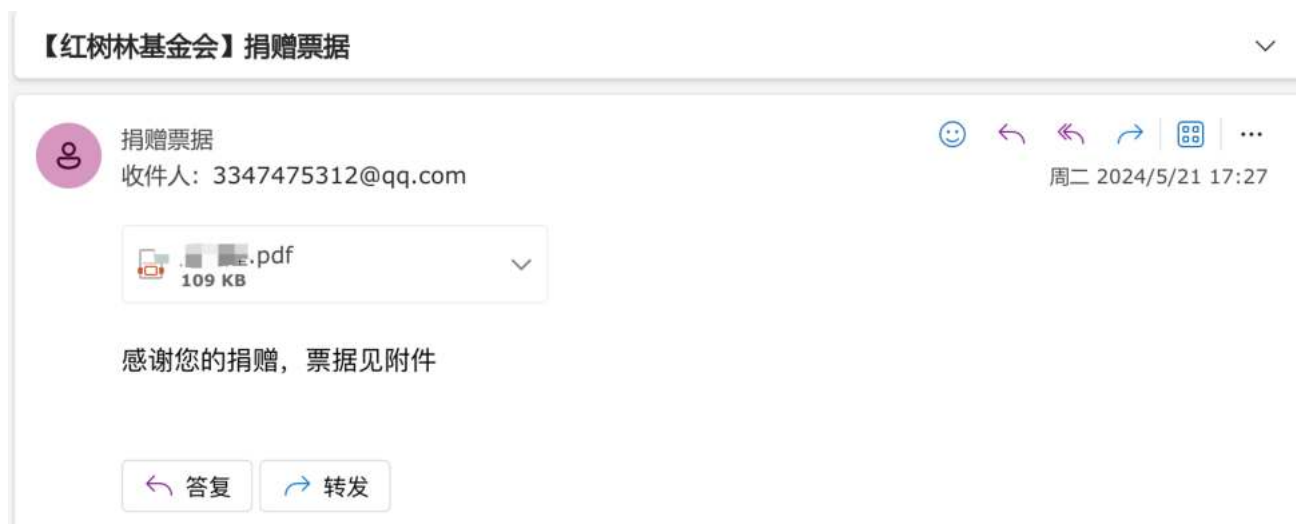


河道入海口沿样线 2 方向约 300 米以内区域的互花米草

此次调查基本上摸清了泉州围头湾区域鸟类资源分布、群落特征等情况，而鸟类群落结构的长期动态变化、众多珍稀濒危鸟类的合理有效保护等问题，都需要更长时间尺度上的野外调查、更多的调查数据统计分析，应持续对该区域开展鸟类监测调查。

四、运营情况

本年度，项目团队为实现筹款目标，积极利用线上、线下的渠道和活动进行了运营推广。对于捐赠人进行及时维护，开具捐赠票据等。



五、年度复盘

- 1、筹款方面：该项目通过支付宝公益平台，让更多多的公众了解湿地、了解红树林及公众参与的重要性；
- 2、执行方面：项目有序的按照节奏进行推动，后期在线上及线下结合，为公众带来更多公众教育体验。

六、2024 年筹款目标及规划

(一) 2024 年项目筹款目标为：1,000,000 元。

(二) 项目预算：

分类	预算说明	总价
勺嘴鹬为代表的迁徙水鸟及其栖息地监测与科学研究	开展一系列与勺嘴鹬为代表的迁徙水鸟或鸟类相关的研究、调查与监测，了解勺嘴鹬为代表的迁徙水鸟及鸟类的数量、分布及生存状况,形成相关报告，为保护和研究，提供科学依据	400000 元
勺嘴鹬及其栖息地的保护与治理	支持勺嘴鹬栖息地开展治理外来入侵物种、水鸟调查与社区宣传及勺嘴鹬人工繁殖计划等工作	200000 元
行业人员能力提升及公众科普宣传	开展行业人员项目设计、栖息地建设、湿地管理等能力提升培训、公众宣传及自然教育	50000 元
项目执行人员成本	项目执行人员全面负责项目具体执行、跟进及反馈等工作	250000 元
项目管理成本：基金会项目管理费	机构项目管理费：水电、物流、办公室租金等运营费用	100000 元

(三) 执行计划：

2024 年，我们将继续致力于改善勺嘴鹬及相关水鸟下降趋势和湿地破坏等问题。持续优化项目成果和开展方式，不断加强项目执行推动。

首先，通过开展湿地保护为勺嘴鹬提供适宜的栖息环境。同时，加强对勺嘴鹬的监测和研究，了解其生态习性和迁徙规律，为制定科学合理的保护措施提供依据。

其次，我们将加强与各方的合作，包括政府、企业、社会组织和志愿者等，共同推动勺嘴鹬保护工作的开展。通过合作，我们可以共享资源、互相学习和借鉴经验，形成合力，共同推动勺嘴鹬保护工作的进展。

此外，我们还将不断开拓创新的筹款方式，加强筹款内容策划。通过精心策划筹款活动，提高公众对勺嘴鹬保护的认知度和参与度，吸引更多的支持和捐助。同时，我们还将结合相关节点进行专题运营和项目筹款，通过举办勺嘴鹬保护主题的活动和展览，提高公众对勺嘴鹬的关注度，进一步推动保护工作的开展。

为了增强项目筹款的可持续力，我们将利用合作企业的相关资源，通过与企业合作，共同推动勺嘴鹬保护项目；积极参与平台活动，通过参与各类环保活动，扩大项目的影响力和知名度；拓展自筹渠道，通过开展募捐活动、推出纪念品等方式，增加项目的自筹资金来源。

总之，2024年我们将继续致力于勺嘴鹬保护工作，通过加强保护措施、推动各方合作、开拓筹款渠道等方式，不断提升项目的影响力和可持续力，为勺嘴鹬及相关水鸟的保护做出更大的贡献。