

联合国开发计划署（UNDP）-全球环境基金（GEF）

加强中国东南沿海海洋保护地管理

保护具有全球重要意义的沿海生物多样性项目

合同任务书

合同名称： 在珠江口中华白海豚国家级自然保护区开展无人机试点监测

合同编号： CPAR4-CWD-2022-009

合同期限： 12 个月

预计开始时间： 2022 年 9 月

预 算： 不超过 16 万元

一、项目概要

“加强中国东南沿海海洋保护地管理，保护具有全球重要意义的沿海生物多样性项目”是全球环境基金（GEF）资助的中国保护地体系改革（C-PAR）项目下属六个子项目中的第四个子项目（C-PAR-4，以下简称项目）。项目由国家林业和草原局与联合国开发计划署（UNDP）共同开发和实施，国家林草局自然保护地管理司执行管理，调查规划院负责具体实施。

项目的设计实施期为 5 年，于 2019 年 10 月 3 日正式启动。

项目旨在通过整合海洋景观规划和管控威胁，完善海洋保护地政策法规，扩大海洋保护地网络，加强海洋保护地运行，开展海洋保护地和生态敏感区管理示范，推动生物多样性监测和信息共享等活动，提升我国东南沿海海洋保护地管理能力，从而有效保护中华白海豚等重要海洋生物的关键生态环境，保护中国东南沿海具有全球重要意义的沿海生物多样性。

为实现项目目标，项目将沿海生态系统中标志性的中华白海豚作为项目成果指标和旗舰物种，采用新的基于生态系统途径，多个利益相关方参与的办法，制定并完成以下三个项目组分。

这三个项目组分分别是：

组分 1：加强海洋保护地法律框架，扩大海洋保护地网络并推进其主流化进程。

组分 2：进行改善海洋保护地和生态敏感区管理的示范。

组分 3：沿海栖息地和物种的监测、评估及知识和信息共享。

项目在位于中国东南沿海的福建省，广东省和广西壮族自治区的五个市（厦门，珠海，江门，北海，钦州）选定了 5 个自然保护地以及一个拟建的保护地作为项目示范点，包括

- 1) 广西三娘湾中华白海豚自然保护区（拟建，广西钦州）
- 2) 广西山口红树林国家级自然保护区
- 3) 广西合浦儒艮国家级自然保护区
- 4) 广东珠江口中华白海豚国家级自然保护区
- 5) 广东江门中华白海豚省级自然保护区
- 6) 厦门珍稀海洋物种国家级自然保护区

二、合同任务背景

目前，广东珠江口中华白海豚国家级自然保护区管理局在自然保护区内主要是利用工作船进行监测，存在着响应慢、范围窄、成本高等不利因素。为充分提高保护区资源监测的科学性，利用无人机等新技术手段对中华白海豚栖息分布规律和行为习性进行调查，有利于提高保护工作的信息化水平，大大降低开展资源监测的人力和经济成本，提升保护工作效率。

三、合同目标

本分包合同贡献于项目的组分 2 之产出 2.1（加强试点地区海洋保护地的能力和管理有效性）和组分 3 之产出 3.4（开发监测和评估系统，并与利益相关方共享知识和经验教训）。本分包合同目标即是通过在珠江口中华白海豚国家级自然保护区选定样地利用无人机开展监测，得出详实的无人机巡查监测作业试验数据，初步形成无人机在保护区监测的基本操作流程和规范。

四、合同任务主要内容

本合同承包商将在项目办的指导下，在相关项目省主管部门的支持和配合下，与项目有关专家（包括当地专家）密切合作，在珠江口中华白海豚国家级自然保护区进行无人机监测并形成研究报告。应完成的具体工作包括：

1. 在选定的保护区组织 10 次无人机监测
2. 收集分析获取的保护区白海豚图像资料

3. 分析总结保护区无人机监测的流程和规范
4. 编制广东珠江口中华白海豚国家级自然保护区无人机监测研究报告
5. 提供 2 个培训名额

五、预期的产出及进度要求

本分包合同的预期产出包括：

- 1) 工作计划
- 2) 广东珠江口中华白海豚国家级自然保护区无人机监测研究报告
- 3) 最终报告（含工作视频和照片等资料）。

进度安排：

产 出	完成时间	文 本	备 注
1. 工作计划	2022 年 9 月	中文	
2. 珠江口中华白海豚保护区无人机监测研究报告（初稿）	2022 年 12 月	中文	
3. 最终报告（含监测报告终稿、工作视频和照片等资料）	2023 年 9 月	中文 (附英文摘要)	

六、预算

本分包合同的预算不超过 16 万元，用于完成本合同的全部任务。

七、对任务团队资格的要求

- 1) 对国内外有关海洋生物多样性有较为深入的了解；
- 2) 有使用无人机监测或开展生物普查的相关经验；
- 3) 有参与过全球环境基金等国际合作项目经验者优先；
- 4) 团队主要成员的专业技能与工作背景应能完好覆盖合同任务要求的各个方面，至少 1 人具备与项目相关方协调工作和沟通的能力；
- 5) 遵守有关的国家法律、法令和条例，最近 3 年内无重大涉诉或仲裁并足以影响本次报价及合同正常履行的情况。

八、实施分包合同依据的主要文件

“加强中国东南沿海海洋保护地管理，保护具有全球重要意义的沿海生物多样性”项目文件