

第六章 技术需求

（本章内容如与“第四章 合同格式及条款”内容有重复或冲突，
应以较严格的要求为准）

一、项目背景

项目名称：洪泽湖重要湿地碳汇生态价值核算项目咨询服务

实施地点：江苏泗洪洪泽湖湿地国家级自然保护区

2022年6月，由江苏省申报的“江苏南水北调东线湖网地区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程”成功入选国家“十四五”期间第二批山水林田湖草沙一体化保护和修复工程（以下简称“山水”工程），工程以“南水北调东线工程和京杭大运河沿线河湖汇集区域”为实施范围，涉及扬州、淮安、宿迁、徐州4市19个县（市、区），面积1.95万km²。江苏国家“山水”工程位于国家“三区四带”生态安全格局的长江重点生态区，既是连通长江和黄河两大重点生态区的重要生态廊道，又是黄海海岸带的重要生态安全屏障。工程聚焦区域内矿山开采损毁生态系统结构、农田面源污染影响河湖水质、圈圩养殖造成湖泊湿地萎缩、干扰湿地碳汇功能等突出生态问题，以提高生态系统质量和生态服务功能，增强生物多样性保护和生态系统固碳增汇能力，增加生态产品供给，筑牢生态安全格局，保障水质安全为核心目标，确定了加强生态源地保护、增强湖泊湿地水质净化能力、强化河湖周边农田自净能力、提升山林水土保持能力等五大任务，统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复工作，布局了湿地保护修复、水生态修复治理、国土综合整治、矿山生态修复、智慧监管等5类25个成熟子项目，协同推进山上山下、地上地下、岸上岸下、流域上下游山水林田湖草一体化保护和修复，筑牢“一轴一带三核三区”的区域生态安全格局。

重要湿地碳汇生态价值核算项目作为江苏“山水”工程25个重要的子项目之一，实施范围位于南水北调重要节点的内陆湖泊湿地——洪泽湖。本项目聚力创新探索，部署开展生态系统碳储量调查及碳源汇监测、湿地生态系统碳汇效益核算等部分，综合评估湿地生态修复措施的固碳增汇成效，量化重要湿地的碳汇生态价值，推动实现兼顾湿地生态系统保护修复与固碳增汇的协同增效。

二、咨询服务内容

（一）服务内容：

（1）调查监测。植物土壤样品采集；水体和底泥样品采集；野外调查方案；洪泽湖湿地碳储量调查与核算标准；湿地生态系统不同植被类型调查数据库。

（2）碳储量核算。洪泽湖湿地不同植被类型碳储量空间分布；湖泊水生植被、底泥碳储量空间分布；洪泽湖重要湿地碳储量核算及驱动机制；洪泽湖重要湿地碳储量数据集；洪泽湖重要湿地碳储量评估报告。

（3）不同湿地修复年限固碳增汇评估。湿地固碳时空变化的水文驱动机制；不同湿地修复年限评估指标构建；修复年限对湿地固碳的影响；湿地修复年限的综合固碳增汇效应；不同修复年限湿地生态系统固碳数据集；湿地修复技术和修复年限对碳储量的影响评估及管理建议。

（4）湿地碳汇生态价值核算。湿地生态系统固碳价值核算；湿地生态产品价值核算；湿地生态系统释氧价值核算；湿地生态系统净化价值核算；湿地生态系统生物多样性保护价值核算；湿地生态价值核算数据集；湿地生态价值核算评估报告。

（二）交付成果：

《洪泽湖湿地碳储量调查报告》

《洪泽湖湿地生态系统不同植被类型调查数据库》

《湖泊湿地碳储量调查与核算标准》

《洪泽湖重要湿地碳储量数据集》（包含植被和底泥碳储量数据集）

《洪泽湖重要湿地碳储量评估报告》（包含植被和底泥碳储量空间分布）

《不同修复年限下洪泽湖湖湿地生态系统固碳功能研究报告》

《洪泽湖湿地碳汇生态价值核算和效益评估报告》

（三）成果验收标准：

成果需要按时、保质保量完成委托工作全部内容，并符合相关法律法规要求，同时成果需达到我院项目规定的质量要求，并按主管部门或专家评审所提的意见完成委托内容的全部修改工作。

三、保密要求

对因参加本次投标活动而获取知悉的有关信息应妥善保管，未经招标方同意不得向社会公开。对接收单位目录、地址等资料必须严格管理，不得泄露、复印、拍照。合同履行完毕，将相关文件资料退还招标方或招标方同意并监督销毁。

四、服务时间要求

预计 2024 年 12 月结束，完成全部咨询服务内容。

五、专业技术能力和人员团队要求

投标人应具有从事本项目相关咨询服务工作的专业技术能力和人员团队。

（一）专业技术能力：

投标人能够提供与本项目研究方向相关的省部级及以上重点实验室、多光谱或高光谱无人机等近地面遥感监测装备、生态系统野外科学观测研究站或林业类长期定位监测平台基础，用来完成湿地碳储量数据分析、不同年限湿地修复指标数据分析、湿地碳汇模型构建等相关工作。

（二）人员团队：

投标人应为本项目配备一名项目负责人，应为投标人本单位在岗职工，在合同执行期间负责与招标人对接，并管理项目团队。

投标人应为本项目配备一名技术负责人，应为投标人本单位在岗职工，

且不能与项目负责人为同一人，应具备较高的技术专业能力和类似项目经验。

除上述人员外，投标人还应为本项目配备项目团队，团队成员均应为投标人本单位在岗职工，并具备一定技术专业能力。

六、其它要求

投标人应针对本项目制定详细的服务方案（包括对项目的需求理解、重点难点分析和实施方案）、保证项目的效果实现，合理安排人员，制定完备的时间进度计划及保障措施，提出质量保证措施和保密措施并做出相应承诺。