

用户需求书

一、项目背景

随着海口湿地生态环境的改善，众多珍稀濒危湿地植物种群得以恢复；为更好保护这些珍稀濒危物种，拟开展海口湿地植被调查，针对重点珍稀濒危植物开展保护生物学研究，扩大珍稀濒危植物的种群数量，探究珍稀植物的濒危机制及其与生态环境的关系，出版高影响力研究专著和研究论文，为更好建设海口国际湿地城市并保护湿地珍稀濒危提供科学依据。

二、服务需求

（一）主要研究内容

1、海口湿地重点珍稀濒危植物种群多样性调查

对海口湿地重点珍稀濒危植物（水蕨、尖叶卤蕨、水菜花、水角、野生稻、金银莲花、延药睡莲、高葶雨久花）多样性进行详细的种群多样性调查，采集样品和标本、拍摄照片、记录地理位置信息，开展种群多样性分布格局分析和濒危等级评估；

2、海口湿地重点珍稀濒危植物保护生物学研究

（1）重点开展珍稀植物种类水蕨、尖叶卤蕨、水菜花、水角、野生稻、金银莲花、延药睡莲、高葶雨久花等植物的保护遗传学研究，对这些物种开展简化基因组测序，深度解析海口珍稀湿地植物的种群遗传变异规律，为珍稀濒危物种的保护提供科学依据；

（2）珍稀湿地植物的繁殖生物学研究：开展部分珍稀植物种类（水蕨、水角）的繁殖，扩大种群数量，实施野外回归；

（3）湿地珍稀植物与湿地生态环境关系研究：了解湿地水质环境条件与珍稀濒危植物的生长发育间的相互作用，探讨湿地环境与珍稀濒危植物的保护生物学机制。

（二）科学研究成果

- 1、发表海南湿地植物新种 1-2 种；
- 2、出版高影响力研究论文 5 篇（至少在国际期刊发表 SCI 论文 2 篇）；
- 3、出版《海口湿地珍稀濒危植物保护生物学》研究专著 1 部，增进海口湿

地在国内外的影响力。

二、商务要求

- 1、项目实施地点：海南省海口市。
- 2、项目完成时间：合同签订后 3 年内完成本项目的全部工作。
- 3、付款方式：（具体以合同约定为准）

本项目采用分期付款的方式拨付款项：

第一期：合同签订后，采购人收到成交供应商出具的合法有效发票后十日内，支付费用总额的 80%；

第二期：提交全部规划成果，采购人收到成交供应商出具的合法有效发票后十日内，支付成交供应商剩余费用。

- 4、验收：项目结束后，成交单位须配合采购单位做好项目验收工作。

四、其他

1、供应商须以保证优质的服务质量为服务目标，不得恶意低价竞标。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，响应将作为无效响应处理。

2、其他未尽事宜以合同约定为准。