

## 附件 1



### C-SAP3

联合国开发计划署-全球环境基金  
海南农业生物多样性参与式  
原生境保护和可持续利用项目  
Participatory In-situ Conservation and  
Sustainable Use of Agrobiodiversity in Hainan



联合国开发计划署-全球环境基金（UNDP-GEF）  
海南农业生物多样性参与式原生境保护和可持续利用项目  
（C-SAP3）

海南省农业生物多样性数据库建设  
咨询（分包）服务任务书

2023 年 7 月

## 一、项目背景

“海南农业生物多样性参与式原生境保护和可持续利用项目”是由联合国开发计划署（UNDP）为国际执行机构、海南省农业农村厅为国内实施机构的全球环境基金（GEF）项目，旨在保护和可持续利用海南省具有全球重要意义的粮农遗传资源。项目执行期为五年（2020年6月-2025年6月），总投资约1,167万美元，其中全球环境基金赠款约150.9万美元。

项目的战略包括建立广泛的参与合作机制，优化政策环境，加强能力建设，传播农业生物多样性的环境 and 经济价值，提升公众保护意识等；项目还特别注重妇女和青年的参与，以消除农业生物多样性保护的障碍；通过建立和示范创新型、参与式、伙伴式的激励机制，鼓励当地农民保护地方特色的传统作物和畜禽品种，提升当地农民可持续生计水平，以实现农业生物多样性原生境保护和可持续利用的长期目标。

为此，项目开展四个方面的活动：一是完善农业生物多样性原生境保护和可持续利用的相关政策、战略和法规框架，强化政策支撑环境；二是在项目已选定的琼中县、白沙县和琼海市三个农地示范景观区建立和示范农业生物多样性原生境保护和可持续利用的激励机制，并在农户、私营和公共部门之间建立长期合作伙伴关系，建立传统粮农遗传资源品种的营销网络并制定相应的认证计划，开拓产品和服务市场；三是加强机构能力建设，推动农业生物多样性原生境保护在政府部门规划中的主流化，推广项目示范的激励方法；四是开展意识提升活动，加强农业生物多样性的监测体系建设和知识管理。

## 二、合同任务目标

本任务的目标是通过设计数据清单内容，制定数据采集的技术规范，指导项目示范市县和推广区所在市县编制 6 个粮农遗传资源品种和农业生态系统健康状况的数据清单，建立海南省农业生物多样性数据库，形成一个可供农户、农业技术专家、政府相关部门等使用的知识分享综合平台。

该任务主要贡献于项目：

产出 4.3：加强省级农业生物多样性数据库，以支持对农业生态系统健康状况的持续监测，并整理、调校有关粮农产品、覆盖范围、耕作实践和激励机制影响方面的信息。

实现项目成果框架中的指标：

指标 4.2：采用参与式知识管理系统，省农业生物多样性数据库中描述的 GRFA 品种数量增加至 6 种；

## 三、任务期限

自合同签署之日起至 2024 年 11 月 30 日止。

## 四、主要任务

1、结合全国第三次种质资源普查情况，设计项目 6 个粮农遗传资源品种数据清单内容，包括但不限于种质资源特性、栽培与利用措施、种养殖覆盖的区域、市场信息、相关的传统知识、文化内涵、品种价值（包括产品价值、文化价值等）等方面的信息。

2、结合项目已完成的农业生态系统健康参与式监测和

评估规程，设计农业生态系统健康监测数据清单内容，包括外来物种管理情况。

3、制定数据信息采集技术规范。以设计的粮农遗传资源品种数据清单、农业生态系统健康监测数据清单为基础，制定数据信息采集技术规范，为项目示范区和推广区所在市县有效开展相关数据信息的收集提供培训和指导。

4、组织并指导项目示范和推广市县开展品种和农业生态系统健康数据信息的收集。

5、建立海南省农业生物多样性数据库。根据数据清单及规范要求，构建海南省农业生物多样性数据库，内容包括 3 个目标品种（山栏稻、嘉积鸭、五指山猪）和 3 个推广品种的品种信息和农业生态系统健康监测信息，内容除上述条款描述的之外，还包括 3 个目标品种（山栏稻、嘉积鸭、五指山猪）的保护与利用的激励措施所产生的影响。

6、将入库的数据进行归类存储、及时更新，并做好数据库的日常维护与更新。

7、在保障信息安全的前提下，在项目区及规定的范围内实现共享。在项目办的协调下，数据库内容接入海南省农业农村厅数字“三农”服务平台和农业农村部国家地方品种数据库（中国起源作物基因多样性的农场保护与可持续利用项目）。

8、完成数据库使用指南，对管理人员与使用人员进行数据库使用与维护的必要培训，确保数据库顺利运行。

9、为项目办组织和开展的其他相关活动提供技术支持。

## 五、预期产出和进度

1、2023年8月31日前，提交工作计划；

2、2023年9月30日前，提交粮农遗传资源品种数据清单（3个目标品种）以及与其相关的农业生态系统健康监测数据清单；完成数据采集标准规范；

3、2023年11月30日前，完成系统架构设计和生物多样性数据库设计；

4、2023年12月25日之前完成海南省生物多样性数据库管理系统界面设计和移动端APP（安卓系统）界面设计；

5、2024年1月17日之前完成海南生物多样性数据库管理系统基本框架；

6、2024年2月18日之前完成农户系统功能APP（安卓系统），包括琼中、白沙、琼海等县（市）海南省生物多样性信息的浏览和数据采集功能；

7、2024年3月4日之前完成市县农业生物多样性数据收集培训；

8、2024年3月5日之前完成专家系统功能，包括琼中、白沙、琼海等县（市）海南省生物多样性信息增、删、改、查功能，数据统计、数据可视化、农业生态系统健康状况指数和评估；

9、2024年3月5日开始市县数据收集，包括6个粮农遗传资源品种数据（3个目标品种、3个推广品种）；

10、2024年3月30日之前完成政府系统功能，包括琼中、白沙、琼海等县（市）海南省生物多样性信息增、删、

改、查功能，数据统计、数据可视化、农业生态系统健康状况指数和评估；

11、2024年4月16日之前完成各系统功能组装与环境配置；

12、2024年5月5日前，完成系统调试预上线；

13、2024年5月28日前，系统试运行；

14、2024年6月10日之前接入海南省农业农村厅“海南数字三农”平台；

15、2024年6月25日之前接入农业农村部国家地方品种数据库；

17、2024年7月10日前完成用户培训；

18、2024年8月30日之前完成6个粮农遗传资源品种数据的入库；

19、2024年11月25日之前项目验收；

20、2024年11月30日前提交工作总结报告；

21、工程维护期：2024年11月30日-2025年11月30日。

## 六、资质要求

### （一）承担单位需符合下列要求

1、属于中华人民共和国境内注册的独立法人机构，具有健全的财务会计制度；

2、具有丰富的种质资源收集和数据分析、数据库搭建等经验；

3、熟悉海南省粮农遗传资源保护的现状，承担过种质资源数据库建设工作的优先考虑。

(二) 项目负责人和团队应符合以下要求

1、项目负责人在生物多样性保护、粮农遗传资源保护和可持续利用等领域具备丰富的工作经验；

2、团队成员应具有农学、作物学、农经、信息工程等相关专业背景，具有良好的调查分析能力；

3、团队成员至少 1 人具备多方协调工作和沟通的能力，具有国际项目工作经验。