附件2：

**建立项目地方品种数据库任务大纲**

一、项目背景

全球环境基金（GEF） “中国起源作物基因多样性的农场保护与可持续利用（项目号：GCP/CPR/061/GFF）” 项目是GEF-6“中国农业可持续发展伙伴关系规划型项目”的子项目之一，由联合国粮食及农业组织（FAO）作为国际执行机构，农业农村部作为国内实施机构，项目执行期为5年。该项目旨在通过加强政策环境和长期激励机制的开发与示范，实现中国起源全球重要农业和粮食作物地方品种农场保护与可持续利用主流化。

项目以水稻、谷子、燕麦和大豆四种中国起源并具有全球重要意义的地方作物为目标物种，以云南省元江县、河北省宣化区和张北县、辽宁省开原市和黑龙江省穆棱市为目标区域，通过地方品种保护的激励机制示范与推广、政策制度完善、宣传和能力建设等活动，增加地方品种市场附加值，促进地方品种多样性主流化，保障粮食安全，改善农民生计，并提高应对气候变化能力和适应环境变化的能力。

该项目包括四个组成部分：一是加强政策环境建设，促进基因多样性保护与可持续利用主流化；二是加强能力建设，促进适应性管理，提升基因多样性保护与可持续利用意识；三是建立市场或非市场的激励机制，通过技术集成示范，改善农民生计；四是知识管理。

为了收集汇总地方品种数据信息，建立国家地方品种数据库，项目拟选择一家机构负责设计数据清单内容、制定采集技术规范，指导地方完成地方品种数据信息的收集，构建并维护地方品种信息数据库。

二、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，指导河北、云南、辽宁和黑龙江四个项目省编制谷子、燕麦、水稻和大豆四种作物地方品种的数据清单，建立并运行维护地方品种数据库，为我国农作物生物多样性数据库的完善提供支持。

三、任务描述

具体任务内容包括以下几方面：

**（一）设计数据清单内容。**结合全国第三次种质资源普查情况，设计项目地方品种数据清单框架内容，包括但不限于种子特性（品种名称、来源地、粒形、种皮色、千粒重等）、种植区域、地方品种传统知识（农民如何种植、如何加工、农民对品种特性的认知等）、文化内涵（民俗、故事、传说以及在各类节庆活动中对地方品种的应用等）或价值（包括产品价值、文化价值等）方面的信息等方面内容。

**（二）制定数据信息采集技术规范。**以设计的地方品种数据清单为基础，制定数据信息采集技术规范，为项目省有效开展相关数据信息的收集提供培训和指导。

**（三）建立地方品种信息数据库。**根据数据清单信息及规范要求，构建地方品种信息数据库。

**（四）运行维护并更新数据库。**将收集到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。

**（五）数据信息分享。**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。

（六）参与项目组织的相关会议、培训、宣传活动等。

（七）完成国家项目办交办的其他相关工作。

三、预期产出

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **产出** | **提交时间** | **备注** | **拨付比例** |
| 1 | 工作计划 | 第1个月 | 中英文，两份 | 30% |
| 2 | 地方品种数据清单内容 | 第4个月 | 中文两份，英文摘要 | 40% |
| 3 | 数据信息采集技术规范 | 第5个月 | 中文两份，英文摘要 |
| 4 | 建立数据库 | 第6个月 | 中文 | 30% |
| 5 | 总结报告 | 第32个月 | 中英文，两份 |

四、资质要求

* 属于中华人民共和国境内注册的独立法人机构；
* 具有从事制定作物品种资源开发、保护、利用等专业职能，有相关种质资源收集和数据分析经验者优先；
* 熟悉国际上农业生物多样性保护和利用的方法及主要关注指标；
* 团队负责人应具有高级职称，且从事农业生物多样性保护、作物品种资源利用等相关领域工作；
* 团队成员应具有农学、作物学、农经等相关专业背景，具有良好的调查分析能力；
* 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；
* 团队成员具有良好的英文读写能力。