全球环境基金（GEF）减少外来入侵物种对中国具有全球重要意义的农业生物多样性和农业生态系统威胁的综合防控体系建设项目

**海南省外来入侵物种对生物多样性影响的风险评估**

**工作大纲**

**一、任务背景**

由农业农村部、生态环境部、海关总署和联合国开发计划署（UNDP）共同开发的GEF“减少外来入侵物种对中国具有全球重要意义的农业生物多样性和农业生态系统威胁的综合防控体系建设项目”[[1]](#footnote-1)（以下简称“IAS项目”）经GEF理事会批准于2020年8月开始实施。该项目旨在强化部门间协调机制，提高技术能力，有效降低外来入侵物种对中国农业生物多样性的威胁。项目为期五年，将通过加强政策制定和执行，以及加强机构能力建设，完善外来入侵物种防控管理框架，提升不同群体对外来入侵物种的防控意识, 加强相关知识管理及开展降低外来入侵物种对农业生态系统威胁的示范。生态环境部在项目实施中将主要负责自然生态系统外来入侵物种防控相关的活动。

海南是中国生物多样性最丰富的省份之一，拥有超过4,200种植物及多种本地特有的热带水果和农作物品种，是中国具有全球重要意义的农业生物多样性优先重点区域。外来物种入侵严重影响当地生物多样性和生态系统，威胁保护区内动植物种群的安全，造成了直接、间接的经济和生态损失。根据项目工作计划，生态环境部将牵头制定海南省省级外来入侵物种对生物多样性影响的风险评估方法，并对海南的重要入侵物种对生物多样性的影响进行风险评估。

二**、任务目标**

制定海南省省级（全域）外来入侵物种对生物多样性影响的风险评估方法，开展海南省外来入侵物种对生物多样性影响的风险评估。

1. **主要任务内容**

**（一）制定海南省省级****外来入侵物种对生物多样性影响的风险评估方法**

将与IAS项目制定生物多样性风险评估指南的任务相结合，并参考指南中的方法。开展文献调研，梳理海南省IAS名录，介绍国际上IAS的评价方法，特别是热带、亚热带岛屿（地区）的方法，例如新西兰、日本、澳大利亚等，包括IUCN推荐的方法等。

在综合考虑省级特点和能力基础上，在海南制定并测试实用方便的外来入侵物种对生物多样性影响的风险评估方法，提出海南省省级外来入侵物种对生物多样性风险评估的工作流程，识别风险因素，对海南省外来入侵物种不同生态类群（例如植物、水生动物、陆生无脊椎动物、微生物等）引入细化的定量/定性指标赋分，划分其风险等级，并针对不同的风险等级提出相应的防控措施建议。为执行外来入侵物种预防、控制任务的管理人员提供参考工具。

**（二）开展海南省外来入侵物种生物多样性风险评估**

利用IAS项目建立的与其他部门的合作机制，以及其他反馈信息，收集省级监控数据，用上述制定的风险方法，对海南省已知的外来入侵物种以及口岸截获的频次数量较多的个别潜在入侵物种开展生物多样性风险评估。本项目为海南开发的风险评估方法将为海南省省级外来入侵物种管理战略和行动计划提供数据和技术支撑。

**（三）为海南省编制外来入侵物种预警方法及实施外来入侵物种预警提供技术支持**

IAS项目有专业团队为海南省编制和实施外来入侵物种预警。由于IAS项目各任务之间的关联性，本任务与在海南开展的其他任务密切相关，一些研究成果有助于其他任务的开展。

提供技术支持的形式包括参加专家咨询会、审阅相关文件，为预警方法的编制和实施提供意见等。

**四、产出及进度要求**

本任务到2023年8月结束。

合同签署后2周内，提交本任务总体实施方案，召开启动会。

1. 合同签署后5个月内提交《海南省省级外来入侵物种对生物多样性影响的风险评估方法》编制报告初稿，并召开专家评审会。
2. 合同签署后15个月内提交《海南省重要外来入侵物种对生物多样性影响的风险评估》技术报告，并召开专家评审会。
3. 合同签署后18个月内，根据评审会和我中心的意见对《海南省重要外来入侵物种对生物多样性影响的风险评估》技术报告进行修改，提交报告终稿。
4. 任务期内，为海南省级外来入侵物种预警方法的制定及实施方面的技术咨询提供支持。项目实施期间，每年6月1日前和12月1日前提交项目半年实施阶段性小结，简要概述期间工作进展情况**。**

**五、提交报告要求**

报告正文和附件需提交纸质版和电子版。列出引用的文献**，**并在原文注明文献编号（可采用脚注或尾注）。

**六、资质要求**

**（一）**机构需满足以下资质要求

1. 中华人民共和国境内注册的独立法人机构。

2. 近十年内主持或参与过省部级以上生态环境领域研究项目。

3. 有外来入侵物种管理相关经验，熟悉我国外来入侵物种对生物多样性造成的风险的现状，有外来入侵物种风险评估经历者优先。

**（二）项目负责人应符合以下要求：**

1. 具有副高级（以上）职称。
2. 从事外来入侵物种相关研究5年以上，了解我国外来入侵物种生物多样性风险现状。了解海南省相关情况者优先。
3. 了解国际外来入侵物种管理通行做法。
4. 作为项目负责人（或主要承担人）承担（参与）过与本项目研究内容相关的国际合作项目或国家级或省部级研究课题。
5. 承担（参与）过外来入侵物种风险评估者优先。

**（三）项目组成员应符合以下要求：**

1. 项目成员中至少2人具备硕士及以上学历。
2. 研究团队成员应具有生态、生物学等相关专业背景。包含与本任务相关的不同领域（如动物学、植物学、水生生物学、微生物学及农业病害防治等）者优先。
3. 有外来入侵物种风险评估经历，掌握外来入侵物种对生物多样性影响的风险评估方法者优先。
1. 项目文件（链接 <https://publicpartnershipdata.azureedge.net/gef/GEFDocuments/43a26170-df7c-e811-8124-3863bb2e1360/Roadmap/FSPCEOEndorsementdocument_PIMS%205821%20IAS%20UNDP%20Prodoc%20sub%205Dec2019.docx>） [↑](#footnote-ref-1)