



全球环境基金

长江经济带生物多样性就地保护项目

专家/团队工作任务书

2026 年 7 月 22 日

国家林业和草原局国际合作交流中心

一、国家级自然保护区申报团队

凉山 KBA 位于凉山州，地形以中山及山原边缘为主。四季不分明，干湿季明显，土壤和植被类型多样，孕育了种类繁多的野生物种，是野生动物的乐园。在 2011 年发布的《中国国家生物多样性战略与行动计划》中，凉山被列为全球生物多样性热点地区及中国内陆生物多样性保护 32 个优先区域之一。

四川省麻咪泽省级自然保护区北接马边大风顶国家级自然保护区，南连雷波本地其他潜在栖息地，与美姑、峨边、越西、甘洛等地的保护区共同形成凉山山系大熊猫栖息地连续廊道。根据全国第四次大熊猫调查，麻咪泽保护区内有 10 只以上野生大熊猫，且活动范围持续向南扩展。该区域是凉山山系大熊猫种群南扩的关键节点，对维持种群基因交流、防止栖息地碎片化具有不可替代作用。

国家林业和草原局是各类保护地的行政主管部门。其中自然保护区分为国家级自然保护区和省级自然保护区。国家级自然保护区须经国家林业和草原局批准，通常获得更高水平的资金和人员配置，并需每年向国家林业和草原局报告。为加强四川省麻咪泽省级自然保护区的生物多样性保护，项目将支持其升级为国家级自然保护区。

该任务将直接贡献于四川省的保护地网络，在考虑全球重要生物多样性的基础上进行调整，以提高其代表性、覆盖范围和生存能力。实现项目成果框架中的指标：开展保护区调整以加强 KBA 保护，保护区升级为国家级。

（一）主要工作任务

1. 统筹支持四川省麻咪泽省级自然保护区升级为国家级自然保护区的工作，全程跟进申报审批流程。

2. 按照国家级自然保护区申报要求,对照国家级自然保护区最新申报指南,梳理材料完整性与合规性缺口,对现有保护区申报材料进行分析,修改完善相关材料。

3. 系统整理近年麻咪泽保护区红外相机监测和大熊猫调查材料、保护成效评估报告、优化整合报告等,重点补充生物多样性本底调查数据,完善保护区科学考察报告,提出保护区升级的理由和生物多样性保护价值。

4. 按照新颁布的《中华人民共和国自然保护区条例》,开展保护区管理现状分析,在已有规划报告基础上,修改完善总体规划文本及全套专业图件。

5. 开展申报书编制,制作相关图件和视频等申报材料。

6. 组织项目相关评审会或研讨会,配合国家林草局组织的国家级保护区评审委员会现场考察与专家评审工作。

(二) 预期产出

1. 国家级自然保护区申报书
2. 综合科学考察报告(修订完善版)
3. 自然保护区总体规划及全套专业图件(修订完善版)
4. 《国家级自然保护区升级申报材料汇编》(包含图片、视频)
5. 相关评审会或研讨会总结报告

(三) 工作期限

2 年。

(四) 资历要求

该机构应为中华人民共和国境内注册的独立法人机构,满足以下资质要求:

1. 业务范围涵盖自然保护区规划、生态保护、自然资源管理、林草咨询或相关领域。

2. 具有至少 2 个国家级自然保护区申报咨询项目的成功实施经验（需提供案例证明），熟悉国家级自然保护区申报流程及材料要求。

团队负责人应符合以下要求：

1. 生态学、自然保护地管理、自然资源保护管理或其他相关专业的研究生学历。

2. 具有 10 年以上的自然保护地研究、管理或规划的工作经验，优先考虑熟悉国家级自然保护区申报、参加过国家级或者省级自然保护区申报项目的人员。

3. 具备统筹协调能力，能够带领团队完成申报材料编制、现场核查及专家预审等工作。

4. 具有良好的中英文能力。

二、绿色名录申报专家

世界自然保护联盟（IUCN）最佳管理自然保护地绿色名录（GLPCA）在 2014 年推出，是衡量保护地状况的全球标准，旨在促进自然保护地的良好管理，加强生物多样性保护，建设自然界的美好未来。达到 IUCN 绿色名录标准的保护区域被认证，认可其以公平有效的方式为人类和自然取得效果。IUCN 绿色名录是一个全球性计划，同时也是实地自然保护行动的指南。

IUCN 绿色名录保护地是全球自然保护地管理成效的最高权威认证。该认证体系涵盖良好治理、科学规划、有效管理、保护成效四大维度，包含 17 项准则与 50 项指标。通过自评估、中国评估专家组现场评估、外部独立专家评估及 IUCN 全球委员会评估等环节，经审核确认符合 IUCN 标准后予以发布。

该任务将直接贡献于产出 1.2：四川、江西、安徽三省部分保护地的治理和管理能力按照国际保护地标准并借助数字技术应用得到提升，为长江流域提供示范。实现项目成果框架中的指标：使用 IUCN 自然保护地绿色名录提升选定保护地治理和管理有效性，总面积超过 120 万公顷，6 个保护地获得认证。

（一）主要工作任务

1. 对保护区治理、规划、管理和成效等方面进行资料全面收集和访谈。

2. 对标申报指标，提出达标和不达标的短板内容，提出改进措施报告。

3. 对照申报指标逐项评估，形成评估报告和差距分析报告，完成自评估。

4. 针对薄弱环节（如社区参与、性别平等、长期监测、气候变化适应、财务可持续等）提出管理提升方案。

5. 对照评估标准，明确主要保护价值与保护目标、主要威胁及其管理成效，提出最佳方案和衡量指标。

6. 配合 IUCN 评估专家的现场核查与专家预审等工作，确保申报材料符合 IUCN 绿色名录申报指南要求。

7. 支持开展保护地绿色名录申报和管理培训。

（二）预期产出

1. 绿色名录申报评估报告（包含基础情况、差距分析和提升方案）

2. 绿色名录申报阶段自评估报告（对应五项指标的自评估报告及相应证明材料）

3. 绿色名录候选阶段申报材料（包含自评估报告以及相应证明材料）

（三）工作期限

2 年。

（四）资历要求

1. 具有生物多样性调查、自然保护地、生态环境、管理学等相关专业研究生学历；

2. 具有 5 年以上的自然保护地研究、管理或规划的工作经验，优先考虑熟悉 IUCN 绿色名录申报标准和评审程序且参与过申报相关工作的人员；

- 3.具有团队合作精神，具有较强的管理、沟通和协调能力；
- 4.具有良好的中英文能力。

三、保护地共管专家

保护地的有效管理和威胁减缓需要与周边社区、地方政府及其他利益相关方进行资源的共管。凉山 KBA 已成立凉山州保护地共管联盟，旨在建立该 KBA 内多个保护地的协调管理机制。幕阜山—鄱阳湖 KBA 的保护地与地方政府、社区已建立了森林防火共管机制。大别山地区的保护地开展了社区共管工作。虽然已有一些良好试点，但仍需加大力度推广试点 KBA 的共管共建工作。本项目将针对各自的问题、需求和挑战，开发并示范覆盖整个 KBA 的共管模式，以提高利益相关方参与保护的能力。

该任务将直接贡献于产出 1.2：四川、江西、安徽三省部分保护地的治理和管理能力按照国际保护地标准并借助数字技术应用得到提升，为长江流域提供示范。实现项目成果框架中的指标：建立至少 2 个共管/冲突管理试点。

（一）主要工作任务

1. 调研分析 4 个 KBA 及试点保护地的共管现状，明确共管需求。调研内容应包含保护地间的合作与协调机制、资源的共同管理情况（包括社区与野生动物之间的潜在接触）。方式包括但不限于参与式调查。

2. 为每个目标 KBA 制定并实施共管协议，对共管模式进行针对性调整与完善。

3. 为共管协议的实施提供技术支持并开展年度效果评估。

4. 组织相关研讨或评审会议，支持开展相关宣传和培训。

（二）预期产出

1. 保护地共管调查报告及规划

2. 试点保护地共管协议

3. 共管协议实施年度评估报告（自共管协议签署后次年开始，至合同结束为止）

4. 相关评审会或研讨会总结报告

（三）工作期限

4 年

（四）资历要求

1. 硕士及以上学历，专业为生态学、林学、自然资源管理、社会学、社区林业或相关领域。

2. 8 年以上保护地管理、社区共管或自然资源管理相关工作经验，其中至少包含 2 个保护地共管或社区参与式自然资源管理项目的实施经验。具有 GEF 或同类国际项目工作经验者优先。

3. 熟悉参与式调查方法，具备社区层面组织焦点小组座谈、关键信息人访谈、问卷调查等实地调研经验。

4. 具备共管机制设计、共管协议起草、多方协调与谈判等核心能力。

5. 较强的数据分析和形成知识产品的能力。

6. 具备较强的管理、沟通和协调能力。

7. 具备良好的中英文能力。

四、保护地冲突管理专家

保护地与社区的冲突是保护地面临的关键管理问题之一。例如，凉山 KBA 的主要问题之一是社区对竹笋和中药材资源的采集；幕阜山—鄱阳湖 KBA 的主要问题是人与野生动物冲突；安徽大别山 KBA 的问题是如何可持续利用保护地的自然景观，为保护地周边居民发展生态旅游；淡水豚 KBA 需要通过生态旅游增加当地社区收入，减少其对滩涂的干扰。针对这些不同的问题和需求，需要开发并实施冲突缓解的不同模式。

该任务将直接贡献于产出 1.2：四川、江西、安徽三省部分保护地的治理和管理能力按照国际保护地标准并借助数字技术应用得到提升，为长江流域提供示范。实现项目成果框架中的指标：建立至少 2 个共管/冲突管理试点。

（一）主要工作任务

与保护地共管专家紧密合作：

1. 调研分析 4 个 KBA 及试点保护地的现存冲突类型、成因及影响，研究可行的解决模式，过程中需组织相关专家与利益相关方开展可行性论证。
2. 根据各 KBA 实际情况，设计并实施差异化的冲突管理模式。
3. 对试点冲突管理模式的实施提供技术支持并评估效果，形成年度报告。
4. 分析现有政策框架的不足，提出保护地与社区和谐共生的长效机制政策建议。
5. 组织相关研讨或评审会议，支持开展相关宣传和培训。

（二）预期产出

1. 保护地冲突调查报告
2. 保护地冲突管理模式和实施方案
3. 试点保护地冲突管理年度评估报告（自冲突管理试点后次年开始，至合同结束为止）
4. 保护地冲突管理政策建议
5. 会议总结报告

（三）工作期限

4 年。

（四）资历要求

1. 硕士及以上学历，专业为保护地管理、环境社会学、生态学、林业、自然资源和环境、农业农村和社区管理等相关领域。
2. 8 年以上保护地管理、冲突分析或社区发展相关工作经验。具有 GEF 或同类国际项目工作经验者优先。
3. 熟悉参与式调查与冲突分析方法，具备在社区层面组织利益相关方访谈、焦点小组座谈、冲突诊断工作坊、问卷调查等实地调研经验。
4. 具备保护地冲突调查、分析及差异化缓解方案制定的能力。
5. 较强的管理、沟通和协调能力。
6. 良好的中英文能力。

五、新型监测技术应用专家

目前，红外相机已在中国广泛应用于野生动物监测和保护地管理。中国保护地已安装超过 5 万台红外相机。传统红外相机布设和数据回收工作量大，对野生动物造成干扰，且无法实时监测人为干扰。具备实时数据传输功能的红外相机尚处于试验阶段，本项目目标保护地尚未安装自动传输红外相机。音频是监测鸟类、蛙类、蝙蝠等野生动物以及伐木等人类活动的有效工具，但中国尚未建立野生动物音频监测、识别和鉴定平台，也未系统应用于保护地声学监测。本任务将针对上述技术与应用空白，在目标保护地示范新型监测技术，推动保护地监测能力现代化。

本任务将直接贡献于产出 1.2：四川、江西、安徽三省部分保护地的治理和管理能力按照国际保护地标准，借助数字技术应用得到提升，为长江流域提供示范。实现项目成果框架中的指标：在示范保护地应用红外相机/音频采集器和无线传输技术，覆盖面积超过 20 平方公里。

（一）主要工作任务

与项目其他监测专家团队紧密合作：

1.对试点保护区生物多样性监测技术进行调研，明确现状和需求，针对每个保护区制订新型设备监测示范方案，包含：

（1） 四川省：三个红外相机监测示范，至少一个音频监测示范（针对雉类部署音频采集器）。

（2） 安徽省：两个红外相机监测示范，一个超声波监测技术示范和至少一个音频监测示范。

（3） 江西省：两个红外相机监测示范和一个音频监测示范。

2. 制定详细的监测设备采购建议（含设备清单、技术参数要求、功能需求、预算建议等），指导设备采购和供应商筛选。

3. 建立数据处理系统，基于自动传输的红外相机和音频采集器数据，在保护地监测中利用人工智能技术示范视频和音频数据的应用。

4. 制定适用于自然保护地的自动传输红外相机和音频采集器应用指南或标准操作程序。

5. 对示范应用效果进行评估，提出优化建议。

6. 组织相关项目评审会。

（二）预期产出

1. 目标保护地新型监测设备示范实施方案

2. 新型监测设备采购方案

3. 基于 AI 的红外相机及音频数据处理系统使用指南

4. 自动传输红外相机及音频采集器应用指南或标准操作程序（SOP）

5. 新型监测技术示范效果评估报告

6. 相关评审会或研讨会总结报告

（三）工作期限

5 年。

（四）资质要求

1. 硕士及以上学历，专业为野生动物保护、生态学、自然保护管理、计算机科学（人工智能/图像识别方向）或相关领域。

2. 10 年以上野生动物监测、红外相机技术应用、声学监测或 AI 图像识别相关工作经验。

3. 熟悉红外相机及音频采集器的布设、数据回收与分析技术，了解自动传输设备的技术原理与应用条件。

4. 具有人工智能技术在野生动物图像/声纹识别领域的实际应用经验。

5. 具备技术规范或标准操作程序（SOP）的编写经验，熟悉保护地监测管理的实际需求。

6. 良好的中英文能力。

7. 具有 GEF 或同类国际项目工作经验者优先。

六、保护地案例研究专家

当前立法工作的一大挑战是缺乏一手数据和具体案例以揭示关于保护地价值、挑战、管理有效性、资金、保护管理能力和多方参与等方面的实际情况。案例研究对于立法支撑具有重要价值：一是能够填补立法信息缺口，为立法者提供真实、具体、可验证的一手资料，弥补宏观评估难以呈现的基层细节；二是能够反映基层实际需求，系统呈现保护地管理机构、社区、地方政府等利益相关方的诉求，确保立法回应基层关切；三是能够验证评估结论的有效性，深入揭示问题背后的具体原因和机制，为立法建议提供更坚实的证据支撑；四是能够提供可操作的经验参考，成功的共管实践、有效的融资模式、创新的冲突解决机制等均可作为配套制度设计提供实践模板。因此，收集、记录经验教训和案例研究并将其呈现给政策制定者对于完善保护地政策法规至关重要。

任务将直接贡献于产出 2.1：总结长江流域保护地评估的经验教训，为完善保护地政策法规提出建议。实现项目成果框架中的指标：形成保护地案例研究并提出政策建议。

（一）主要工作任务

与保护地评估专家积极合作：

1. 开发 20 个及以上最佳管理案例，案例可包含但不限于保护对象和栖息地创新保护、威胁减缓、应对气候变化、资源监测、科学研究、栖息地恢复、病虫害防治、外来物种危害降低、灾害预防、社区共管、生态旅游、生态产品价值实现等主题。

2. 确定、收集和总结可供制定保护区条例实施时参考的经验和教训案例，起草政策建议供立法者参考。同时，支持相关成果宣传视频和宣传册的制作。

3. 组织相关项目评审。

（二）预期产出

1. 保护地主题研究报告及案例集

2. 政策建议报告

3. 会议总结报告

（三）工作期限

3 年。

（四）资历要求

1. 硕士及以上学历，专业为保护地管理、公共政策、社会学、环境法律或相关领域。

2. 10 年以上保护地管理、政策研究或案例研究相关工作经验，熟悉国内保护地法律法规体系。

3. 良好的报告撰写能力，能够将研究结果转化为立法者易于理解的形式。

4. 具备良好的中英文能力。

5. GEF 或同类国际项目工作经验者优先。

七、生态产品价值实现专家

2021 年 4 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》，提出建立健全生态产品价值实现机制，坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，守住自然生态安全边界，增值自然资本，厚植生态产品价值。KBA 区域内产出许多生态产品，如菌类、蜂蜜、生态旅游等。然而，KBA 的利益相关方常常面临市场准入有限、经济回报低、销售困难等问题，限制了其长期支持 KBA 的积极性。通过宣传、认证和商业运作，将生态产品转化为资金回报和对 KBA 及其利益相关方的投入至关重要，这需要系统的探索和试验。

本任务聚焦于生态产品的市场化运作和商业价值转化，区别于项目自然资本与生态补偿机制专家（其侧重于自然资本价值评估和生态补偿政策设计）。本任务将从目标 KBA 选取典型生态产品，分析其在可持续生产和销售过程中面临的市场化挑战，提出改进建议，并为《中华人民共和国长江保护法》实施提供政策建议。本任务还将积极寻求与 GEF-7 亚行长江流域生态补偿机制项目自然资本实验室的合作。

任务将直接贡献于产出 2.2：为《中华人民共和国长江保护法》的实施提供受威胁物种系统保护规划、保护地覆盖范围及自然资本可持续利用方案。实现项目成果框架中的指标：试点目标 KBA 生态产品价值实现机制，并向法律实施提出政策建议。

（一）主要工作任务

1.系统整理试点 KBA 和试点保护区已有生态产品基本信息，分析生态产品生产对保护区主要保护对象和保护价值影响，提出协调解决方案和对自然保护地管理的建议。

2.选择试点 KBA 的典型生态产品，分析可持续生产和销售过程中的挑战，包括市场准入、经济回报、销售渠道、品牌认证、利益分配等方面。针对各生态产品的具体问题，提出生态产品价值实现方案，包括政策支持、市场机制、商业运作、社区参与等。

3.总结提炼保护地生态产品价值实现典型案例，开展经济学分析及保护区影响评估，并提出改进方法。

4.寻求与 GEF-7 亚行 ECM 项目所建立的自然资本实验室的合作，在方案设计，主要中间过程和报告进行分享。

5.形成政策建议报告，提交相关部门供《中华人民共和国长江保护法》实施参考。

（二）预期产出

- 1.典型生态产品调研分析报告
- 2.生态产品价值实现机制改进建议报告
- 3.生态产品价值实现政策建议报告

（三）工作期限

3 年。

（四）资历要求

1.硕士及以上学历，专业为生态经济学、自然资源管理、农业经济学、市场营销、环境政策或相关领域。

2. 8 年以上生态产品价值实现、绿色产业发展、社区可持续发展或相关领域工作经验。

3. 熟悉生态产品价值实现机制的相关政策框架，了解国内外生态产品认证、绿色金融、生态补偿等工具。

4. 具备市场分析能力，了解生态产品的市场准入、销售渠道、品牌建设等实务。

5. 具有良好的中英文能力。

6. 具有 GEF 或同类国际项目工作经验者优先，熟悉 GEF-7 亚行长江流域生态补偿机制项目以及自然资本实验室者优先。