**对外合作与交流中心建议书征询文件**

**基于遥感数据的非洲典型国家能源碳排放核算及绿色低碳转型合作路径研究项目邀请函**

尊敬的先生/女士：

贵单位被邀请为基于遥感数据的非洲典型国家能源碳排放核算及绿色低碳转型合作路径研究项目提交建议书，关于项目建议书制作请参阅本函后续内容及附件，该项目建议书将成为贵单位和我中心之间合同的基础。

无论在何种情况下，本招标邀请函都不应被视为向贵单位提出合同关系的请求。

附件：1．项目建议书提交表格式；

2．项目工作大纲；

3．合同模板。

生态环境部对外合作与交流中心

2023年12月6日

1. **项目建议书的提交**

（一）项目建议书应包括如下部分：

1.项目建议书提交表；

2.项目建议书技术部分；

3.项目建议书财务部分。

（二）项目建议书一式 伍 份，其中一份在封面上标注为“正本”，其余 肆 份标注为“副本”；正本和副本存在出入时，应以“正本”为准。外封袋应标明贵单位的单位名称和通讯地址，同时填写如下内容：

基于遥感数据的非洲典型国家能源碳排放核算及绿色低碳转型合作路径研究项目

咨询服务建议书

收件人：北京市西城区后英房胡同5号

生态环境部对外合作与交流中心 卢俊名

联系电话：010-82268845

**（**三**）项目建议书必须在2023年12月12日下午17点之前送交到我中心的上述地址，逾期的标书视为无效。**如果我中心在截标前对本招标邀请函及其附件内容进行变更的，或者我中心决定延迟标书呈交的截止日期的，我们将以书面形式通知所有被要求的投标方。

（四）贵单位递交的项目建议书在呈交截止日后的90日内有效。我中心将尽最大努力在这一期限内完成评选工作。

（五）我中心不支付贵单位进行标书准备的费用，包括有关的车旅费等。这些费用也不应包括在财务建议书的预算中。

（六）如果贵单位对本次招标或项目工作有疑问，请向以下联系人进行咨询或提出澄清请求：

地址：北京市西城区后英房胡同5号

生态环境部对外合作与交流中心绿色联盟秘书处

刘雨盈

邮编：100035 电话：010-82268276 传真：010-82200539

我中心将对任一投标方的澄清请求作出书面答复，并根据需要决定是否抄送其他被邀请的单位。

**二、项目建议书的内容**

**（一）技术部分**

项目建议书的技术部分应简明扼要，并按如下格式和顺序进行编制（但不必局限于以下内容）：

1.单位及资格描述：

包括单位的简要概述（需提供营业执照/事业单位法人证书）和近期执行类似研究工作的相关情况（如项目名称、主要内容、管理方信息、金额等）。以及其它有助于评估贵单位财务、可靠性和管理能力的相关信息。

2.对服务要求的理解：

包括对项目服务工作的考虑、想法等。如果贵单位不能具体阐明对服务要求的理解，应表明贵单位认可工作大纲。

3.建议的途径、方法学、时间框架和产出：

包括对工作大纲评估和建议，以及解决工作大纲问题的详细描述；完成每一项工作所需的人月数等。

4.工作团队结构：

工作团队的组成和每位成员（包括监督管理人员）所承担的工作，包括文献调研、数据分析等；应能支持贵单位的项目建议书。

5.工作团队成员情况：

工作团队所有成员的个人简历及相关证明，如学位证、技术证书、获奖证书等。

**（二）财务部分**

1.项目建议书的财务部分应包括首页信函，首页信函应明确以下内容，并由贵单位授权代表签字和加盖公章：

（1）总报价

（2）报价有效期（不应少于自截标之日起90日）

2.财务部分应注意以下支付规定和附件3中关于支付的相关规定：

（1）应包含总报价及各个分项报价。报价的货币单位采用人民币。

（2）分项报价须包含所有服务内容并按以下要求逐条列出：

a）工作组每个成员外派出差包干标准（元/人/日，包括劳务费与食宿费）和在本地工作的标准费用（元/人/月）；

b）所有差旅费与其相关费用；

c）其他费用（需详细分类并说明目的）；

d）总费用（含税）；

（3）项目资金中不得提取管理费。

**三、项目建议书的评审**

（一）我中心将本着公平、公正的原则对投标方递交的项目建议书进行评审。

（二）评审采用综合评分方式，总分值为100分，分为两个阶段。评委根据投标方提供的经验、管理能力、工作方法及报价等材料进行打分，所有评委对某一投标方打分的算术平均值为该投标方的最终得分，评审后得分由高到低顺序排列，评出综合评审最优的投标方。

1.第一阶段：技术部分评审

技术建议书部分总分为80分，按以下标准进行评分：

（1）投标方资质及与服务任务有关的特别经验 （25分）

a）项目承担单位在能源与气候领域研究领域具有一定的专业性和行业权威性 **[5]**

b）承担过能源与气候领域研究项目，参与过政府委托的国别研究、能源与应对气候变化规划研究、碳排放核算、能源转型及应对气候变化政策研究等（提供相关证明） **[13]**

c）开展过“一带一路”能源转型、碳排放核算、及应对气候变化政策领域研究的优先考

（提供相关证明） **[7]**

标准（1）总分：**[25]**

（2）建议书是否符合工作大纲的要求 （30分）

a）技术方式和方法的可行性  **[10]**

b）工作计划及人员投入时间安排 **[10]**

c）对招标文件的响应程度  **[10]**

标准（2）总分：**[30]**

（3）提供执行研究任务的主要业务人员的资格和胜任能力（需提供个人简历） （25分）

a）负责人

1）项目负责人具备能源、气候领域、环境工程、公共管理相关研究背景，具有高级职称

或博士学位。 **[5]**

2）项目负责人应在气候变化、自然资源、遥感科学、公共政策等领域从事相关工作5年以上，在绿色低碳发展、能源资源监测领域具有从事国际机构和对外合作研究项目的丰富经验，熟悉“一带一路”合作、气候变化相关工作并形成相关成果。 **[10]**

b）项目组成员

1）团队成员应具备相关项目研究能力，并在“一带一路”合作与绿色低碳转型领域有相关研究经验。 **[5]**

2）项目团队研究成员应具备环境发展、气候变化、遥感科学、环境工程、公共管理等相关专业背景，从事自然资源监测、能源与气候行业相关工作2年以上，具备相关项目研究能力，并在“一带一路”合作与绿色低碳转型领域有相关研究经验。 **[5]**

标准（3）总分：**[25]**

2.第二阶段：财务部分评审

财务建议书部分总分为20分。报价最低得满分，其他建议书的得分按照以下公式计算：

财务建议书的分值=最低报价÷该建议书的报价×20

附件1

**建议书提交表**

项目名称：基于遥感数据的非洲典型国家能源碳排放核算及绿色低碳转型合作路径研究项目

生态环境部对外合作与交流中心：

经仔细研究招标邀请书，我方（以下签字方）已充分了解并决定申请提供所需服务。总预算已根据所附价格部分条款予以确定并形成本项目建议书的一部分。

如建议书被接受，我方将在合同所规定的期限内，提供所有合同所列服务项目。

我方理解你方不会主观地接受任何一份所提交的项目建议书。在对所提议的技术与价格部分进行评估的基础上，合同还需要通过最后的协商而签订。

单位法人代表签字：

（单位盖章）

 年 月 日

附件2

基于遥感数据的非洲典型国家能源碳排放核算及绿色低碳转型合作路径研究项目

工作大纲

**一、项目背景**

《联合国气候变化框架公约》缔约方会议第二十八届会议，日前在迪拜举行，为维护宜居气温，必须迅速减少煤、石油和天然气生产，风能、太阳能、水能和地热能等全球可再生能源发电能力到2030年需要增至三倍。适应气候变化的融资和投资情况也需要有质的飞跃。气候变化已成为非洲自然生态环境和社会经济发展的重大挑战。据联合国称，非洲的碳排放量仅占世界的2%至3%，但一直是受气候变化影响最严重的大陆，在最容易遭受气候灾害的10个国家中，有7个在非洲。非洲开发银行行长阿德西纳表示，气候变化每年给非洲带来70亿至150亿美元经济损失，“非洲别无选择，只能应对气候变化”。尽管过去化石燃料驱动型发展路径在世界其他地区促进了增长、创造了繁荣，历史数据也显示非洲的碳排放量很低，但是这并不意味着非洲应该走这条老路。非洲一方面面临着全人类公共的碳排放问题，另一方面也有其自身发展的紧迫性。如何平衡环境问题和发展需求，是非洲发展、经济和环境之间关系的争论焦点，可以肯定的是，探索清洁新能源发展是非洲未来的方向。

以可再生能源为核心的能源系统有助于解决非洲在社会、经济、健康和环境方面面临的诸多挑战。非洲是世界上阳光最充足的地区，拥有世界上约60%的最佳太阳能资源。国际可再生能源机构的非洲可再生能源市场分析报告指数，非洲大陆拥有7900 GW的太阳能光伏技术潜力，此外，还拥有额外的水电潜力（1753 GW）和风电潜力（461 GW）。尽管可再生能源潜力巨大，但是全球对非洲大陆国家投资不足、非洲国家对化石燃料出口依赖等限制了其可再生能源的发展。

一直以来，中国积极支持非洲应对气候变化的相关努力。非洲是共建“一带一路”的重要区域，拥有丰富的资源、巨大的人口红利和快速发展的城市化进程，中国则拥有资金、技术和发展经验的优势。这使得中非合作优势互补，提高了资源配置效率，在互利共赢的基础上推动了双方经济发展。2021年11月，国务院新闻办公室发布的《新时代的中非合作》白皮书指出，“一带一路”倡议提出以来，得到非洲国家积极支持和踊跃参与，53个同中国建交的非洲国家中，有52国及非盟委员会已同中国签署共建“一带一路”合作文件，非洲已成为 “一带一路”合作最重要的参与地区之一，中非共建绿色丝绸之路合作前景广阔。非洲南北部地区应对气候变化发展目标差距较大，因此，开展非洲国家能源碳排放核算，识别其可再生能源利用潜力，针对性提出未来绿色低碳转型发展的合作设想，有助于为该地区能源转型与绿色发展提供资金保障，改善非洲国家投资环境欠佳困境，助力“一带一路”沿线非洲国家吸引投资，为中国走出去企业进一步发展注入活力。

**二、工作目标**

本研究聚焦“一带一路”倡议下的非洲主要国家，结合各国家应对气候变化承诺、国家基本状况、政策环境、产业和经济发展水平、能源结构、外商直接投资状况等绿色低碳转型相关基础信息，测算非洲各国家能源碳排放量，选择非洲碳排放较大的国家，分析主要产业和重点行业实现绿色低碳转型发展的关键问题，估算区域采用太阳能等清洁能源的发电潜力，实现碳排放的削减与中和，落实应对气候变化相关目标所面临的挑战。

利用遥感数据和低碳评估模型综合分析典型国家应对太阳能光伏发电等可再生能源面临的技术性壁垒和政策挑战。据此分析提出适合技术投资的商业模式，为境外能源项目投资提供市场研判。根据分析数据，结合该国能源资源情况，梳理国别投资环境与投资机会，探讨和识别在“一带一路”倡议下双方开展绿色低碳领域合作的潜力和机遇，明确市场机遇和合作契机，为中国走出去企业提出针对性国别开发建议。

**三、工作内容**

1.文献梳理、网络调研。采用文献梳理法，整理和分析通过文献检索和各途径收集到的资料，在此基础上进行问题辨识和研究报告编制。

2.统计建模、遥感数据分析。1）利用遥感数据构建能源碳排放估算模型，根据非洲国家NDC目标评估其排放差距；2）选取能源碳排放量较大的国家，估算太阳能光伏面板发电量；3）收集太阳能发电潜力数据集，选取可能发展太阳能光伏产业的区域，评估其发电潜力，制定太阳能发电适宜性分布图，根据分析数据撰写太阳能等可再生能源投资综合评估报告，分析在气候变化行动计划下，当采用太阳能等清洁能源，减少温室气体的排放，评估清洁能源应用带来的碳排放的减少。

3.专家访谈。通过网络调研、遥感数据分析的结果，选取典型案例进行具体分析，对相关领域的专家进行半结构化访谈获取更详细、专业的信息。

4.统计分析、类比总结。对绿色低碳领域各项技术指标和数据进行分析整理，构建低碳评估模型，为中国走出去企业提出针对性国别开发建议。

**四、预期成果**

1.《基于遥感数据的非洲典型国家能源碳排放核算及绿色低碳转型合作路径研究》报告（2024年8月31日前完成）。

2.专家研讨会1次。

**五、项目实施周期**

自合同签署日期至2024年8月31日。

**六、项目承担单位资质要求**

1．项目承担单位需为在中华人民共和国境内注册的独立法人；

2．承担过能源与气候领域研究项目，参与过政府委托的国别研究、能源与应对气候变化规划研究、能源转型及应对气候变化政策研究等；

3．开展过“一带一路”能源转型及应对气候变化政策领域研究的优先考虑。

**七、项目承担单位人员要求**

1．项目负责人应在气候变化、自然资源、遥感科学、公共政策等领域从事相关工作5年以上，具备能源与气候领域相关研究背景，具有高级职称或博士学位。在绿色低碳发展、能源资源监测领域具有从事国际机构和对外合作研究项目的丰富经验，熟悉“一带一路”合作、气候变化相关工作并形成相关成果。

2．项目团队研究人员充足，成员应具备环境发展、气候变化相关专业背景，从事自然资源监测、能源与气候行业相关工作2年以上，具备相关项目研究能力，并在“一带一路”合作与绿色低碳转型领域有相关研究经验。

**八、项目预算**

项目预算人民币20万。

附件3

合同编号：

**基于遥感数据的非洲典型国家能源碳排放核算及绿色低碳转型合作路径**

**研究项目咨询服务合同**

 **委托方（甲方）：** 生态环境部对外合作与交流中心

 **受托方（乙方）**：

 委托方（甲方）： 生态环境部对外合作与交流中心

 住 所 地： 北京市西城区后英房胡同5号

电 话： 010-82268225 传 真： 010-82200535

 受托方（乙方）：

 住 所 地：

 电 话： 传 真：

本合同甲方委托乙方就 基于遥感数据的非洲典型国家能源碳排放核算及绿色低碳转型合作路径研究项目提供咨询服务，并支付咨询报酬。双方经过平等协商，在真实、充分、自主地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》及相关规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

1. **甲方的责任和义务**

1、甲方为基于遥感数据的非洲典型国家能源碳排放核算及绿色低碳转型合作路径研究项目管理机构。

2、甲方委托乙方承担基于遥感数据的非洲典型国家能源碳排放核算及绿色低碳转型合作路径研究项目咨询工作，并按合同约定支付乙方咨询服务费。

3、甲方对委托事项具有管理职责，甲方指定蓝艳为甲方项目联系人，项目联系人负责协调合同中规定的各项活动。

1. **乙方的责任和义务**

1、乙方承诺在本合同约定服务期内，根据甲方的要求，为甲方提供有关基于遥感数据的非洲典型国家能源碳排放核算及绿色低碳转型合作路径研究项目的咨询服务，具体内容为：

乙方将按照本合同附件项目建议书及工作大纲的约定履行合同义务。

2、乙方发现甲方提供的资料、数据等有明显错误和缺陷的，应当于三个工作日内书面通知甲方。乙方发现前述问题不通知甲方的，视为其认可甲方提供的资料、数据等符合相关条件。

本合同项下服务内容完成后，甲方要求乙方返还资料、数据材料等原件的，乙方应按照甲方要求及时交还甲方。

1. **工作成果提交与验收**

1、乙方应当按照合同约定时间，以合同约定方式或甲方认可的方式提交工作成果。

2、对于乙方按照合同约定提交的工作成果，甲方将按照合同约定时间或者在合理的时间内，及时验收完毕，并通知乙方验收结果。

3、甲方对乙方提交的工作成果或报告有异议的，应当在验收完毕之日起十个工作日内向乙方发出书面异议，并要求乙方在一定期限内采取必要的补救措施。乙方采取两次补救措施，仍然无法满足合同标准的，甲方有权依照本合同第十条提前终止本合同，并要求乙方承担违约责任。

4、乙方应对其提交的工作成果的准确性负责，甲方按照乙方符合约定要求的咨询报告和意见作出的决策所造成的损失，由乙方承担。

1. **咨询服务费及支付**

1、甲方向乙方支付咨询服务费总额 *（大写）* 人民币（含税）。乙方为完成本合同工作而发生的有关费用（包括但不限于进行调查研究、分析论证、试验测定、复印邮寄等发生的费用）以及相关税款全部包括在其中。

2、支付条件

1）合同签署后，支付合同金额的80%，即人民币 元；

2）乙方完成“一带一路”共建国家和地区的应对气候变化相关领域培训，向甲方提交基于遥感数据的非洲典型国家能源碳排放核算及绿色低碳转型合作路径研究项目并经甲方审核合格后，支付合同金额的20%，即人民币 元。

3、支付方式

 支付方式为汇款。

 乙方开户银行名称、户名和帐号为：

 开户银行：

 户 名：

 帐 号：

4、乙方收到咨询服务费10个工作日内，应向甲方开具合法有效的发票。

1. **成果所有权**

乙方在本合同项下为甲方编制的任何研究、报告或其他资料、图表、软件等及随附其上的相关权利应属于并保持为甲方的资产，甲方拥有完全的所有权和使用权，包括但不限于占有、使用、收益、处分的权利。未经甲方授权或书面同意，乙方不得擅自使用或对外公开。因本合同及其实施产生的著作权、专利权等知识产权及所有其它权利应归甲方独家所有，未经甲方书面同意，乙方不得在任何场合以其名义在合同成果中署名。

1. **保密条款**

1、乙方对其在履行合同义务过程中获知或取得的所有有形、无形的信息及资料（包括但不限于书面文字文件、电子信息资料及邮件等）中涉及国家秘密或商业秘密等未公开信息负有保密义务。

2、除非法律、法规另有规定或得到甲方的书面许可，乙方在履行合同时和履行完成后不得向甲方以外的任何人、机构、政府或实体通报或传递其在履行合同时所知道的上述信息，除非该等信息已依法成为公开信息。乙方违反上述规定的，应对甲方因此而遭受的直接和间接损失进行赔偿。

3、保密期限为 五 年，并不受合同提前终止影响。

1. **相关利益回避**

乙方应当保证：乙方（包括其关联方、其所属人员）与甲方不存在关系和业务上的利益冲突，不得参与或实施与本合同规定工作或正当履行本合同义务相抵触的任何活动和行为，特别是不得参与与本咨询服务合同有因果关系的供货、工程或服务。

1. **行为规范**

1、乙方应当保证其履行合同时不存在欺诈、腐败等有损甲方利益或违反国家法律的行为。

2、乙方应尽一切努力，以最高的职业标准和职业道德履行本合同项下的服务。

3、因乙方提交的工作成果侵犯第三人的专利权、商标权、著作权等权利的，乙方应承担相应的法律责任，并赔偿甲方因此遭受的所有损失。

4、甲方有权要求乙方向甲方披露其在本合同期内从事的工作或活动，以确保这些工作或活动不与本合同规定工作或正当履行本合同义务相抵触。

1. **合同的变更和转让**

1、本合同生效后，合同条款的任何修改或变更，包括合同附件的修改和变更，应经双方协商一致，达成书面变更协议。

2、未经甲方事先书面同意，乙方不得自行更换本合同附件中所列主要人员；经甲方同意后，乙方应确保更换人员与原人员具有同等水平或能力。

3、未经甲方事先书面同意，乙方不得将其合同核心或主体义务转让或转包给他人。

1. **合同提前终止**

1、出现以下（1）至（7）种情况时，甲方有权书面通知乙方，暂停支付咨询服务费，提前终止本合同：

（1）乙方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务。

（2）乙方没有在本合同第二条规定的限期内或甲方书面同意延长的限期内，提交让甲方满意的部分或全部工作成果。

（3）乙方出现违反本合同第五、六、七、八和九条规定行为的。

（4）乙方的其他违约行为导致合同目的无法实现。

（5）乙方有丧失或者可能丧失履行债务能力的情形。

（6）由于不可抗力出现导致合同无法现实预期目的。

（7）甲方有权自行或因其他原因决定终止合同，但须提前30天书面通知乙方。

2、终止后的清偿：

（1）如果甲方认可合同终止日前乙方提供的服务，则甲方应根据支付进度，向乙方支付相对应的款项。

（2）如果甲方不认可合同终止日之前完成的服务，则甲方有权要求乙方部分或全部返还已支付的合同款项。

3、在乙方违约的情况下，甲方提前终止合同不影响甲方行使追偿违约金、要求损失赔偿的权利。

1. **违约责任**

1、恶意违约金：出现第十条第1款第（1）项情形，甲方有权要求乙方支付合同总额的30 %违约金。

2、一般违约金：出现本合同之第十条第1款第（2）、（3）和（4）项情形，甲方有权要求乙方支付合同总额15%的违约金。

3、滞纳金：本条第1款、第2款违约金，如没有按期履行，则自履行期限届满之日起产生滞纳金，计算标准为所欠金钱之债总额的0.5‰，按日支付。

4、逾期提交成果违约金：乙方逾期交付工作成果的，每延迟一天，应按咨询服务费总额的0.4‰支付违约金。交付违约金并不免除乙方继续履行本合同下义务（如提交咨询报告）。

5、延迟付款违约金：甲方未按照合同规定的期限内向乙方支付相应的合同款项，并在乙方书面催告后的合理期限内仍未支付的，则乙方有权要求甲方自催告期届满之日起，按日支付违约金，计算标准为每日支付所欠款项的0.4‰。

6、违约金不足以弥补守约方损失的，守约方有权要求违约方赔偿相应损失。

1. **不可抗力条款**

1、不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2、本合同任何一方因不可抗力事故，未能履行、继续履行或完全履行合同时，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

3、遭受不可抗力事故的一方应在事故结束后15日内书面通知另一方，并提供事故证明或履行障碍的理由等证明文件（经过公证）。双方根据影响程度协商是否解除或变更本合同。

1. **争议的解决**

双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，提交北京仲裁委员会仲裁。

本条款不因合同发生争议、变更、解除、终止或者无效而失去效力。

1. **服务期**

乙方完成本合同约定工作的服务期自合同签署之日起至2024年8月31日止，乙方在此时段内提供合同项下的服务。如果在此期间，乙方未能完成合同工作量或完成相应工作成果，则是否延长服务期以甲方书面决定为准。

1. **合同有效期**

本合同自甲乙双方均签字并盖章之日起生效，至2024年9月30日终止，出现本合同第十条约定情形除外。

1. **其他**

1、本合同项下的任何通知或要求，以特快专递、传真或电子邮件发至如下通讯地址，即视为履行书面通知义务，双方确认：

1. 甲方通讯地址：北京市西城区后英房胡同5号

收 件 人：刘雨盈 联系电话：010-82268276

邮政编码：100035

传 真：010-82200539

电子邮箱：liu.yuying@fecomee.org.cn

1. 乙方通讯地址：

收 件 人： 联系电话：

邮政编码：

传 真：

电子邮箱：

2、本合同包含如下附件：

附件一：乙方编制的项目建议书

附件二：工作大纲

本合同所有附件均是本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。如果附件约定与合同正文约定不一致的，则以正文约定为准；如果附件之间不一致的，以后顺序者为准。

3 、本合同一式 份，甲方叁份，乙方 份，具有同等法律效力。

甲方： 生态环境部对外合作与交流中心 （盖章）

 法定代表人／授权代表人： （签名）

签署日期：

乙方： （盖章）

 法定代表人／授权代表人： （签名）

签署日期：