自然资源部矿山生态效应与系统修复

重点实验室开放基金申请指南

（2025年度）

为了加强自然资源部矿山生态效应与系统修复重点实验室（以下简称“实验室”）学术交流与合作，吸引和鼓励相关领域的科研人员利用实验室平台开展基础性、前沿性和创新性研究，依据《自然资源部矿山生态效应与系统修复重点实验室开放基金管理办法》，并结合实验室的实际情况，现发布2025年度开放基金申请指南。

# 一、重点支持方向

**1.矿山开发生态效应研究**

围绕矿山开发对地下水、土壤、植被等扰动的地表响应和生态退化过程，开展矿山开发对区域生态系统类型、结构、功能、质量和生物多样性的影响和机理研究。

**2.矿山生态修复监测与成效评估技术方法研究**

开展矿山生态修复多尺度、多目标、多要素一体化系统监测技术方法研究，以及矿山生态修复成效定量评估理论方法与指标体系构建研究，探索基于云计算、人工智能等信息技术的矿山生态保护修复智慧监管体系与监督管理机制研究。

**3.矿山生态修复适宜性评价理论与方法研究**

基于自然因素对矿山生态修复的制约与促进作用，研究开采扰动作用下矿山生态系统退化程度与稳定性阈值的耦合关系，评估不同损伤退化程度下，矿山生态系统自然修复、人工辅助修复以及生态重建模式，构建矿山生态修复适宜性评价模型。

**4.矿山生态修复实用技术研发。**

基于矿山生态修复中地貌重塑、土壤重构、植被重建、含水层保护修复、固体废弃物利用、废水治理等相关技术研发，探索多技术集成与协同治理方法。

# 二、申请条件

1.高等院校、科研机构和企事业单位应具有高级技术职称或博士学位的研究人员，其他研究人员应提供两名具有高级专业技术职务的同行专家的推荐意见。申请人员年龄均应未满45周岁。同等条件下优先支持高级研究人员。

2.每位申请人只能申请1项本实验室开放基金课题。

3.开放课题负责人将自动作为实验室客座人员，每项开放基金课题需有一名本实验室固定人员作为合作者（可自行联系，亦可获资助后根据研究方向指定）。

# 三、申请程序

1.申请人需在中国地质环境监测院外网或实验室网站下载申请书（附件1），按要求填写，经申请人所在单位同意并加盖公章后，于2025年3月5日前将申请书电子版发送至联系人邮箱。专家推荐信（若需）的扫描件随申请书电子版一并发送。

2.按照“公平公正、择优支持”的原则，实验室将组织同行专家对申请书进行评议，由实验室学术委员会或主任会议进行评审，确定资助课题和经费额度，于2025年5月底公布，并通知申请人。

3.获得资助的申请人应根据评审意见形成课题任务书并签订合同，拨付经费后实施。

# 四、基金经费

2025年度，本实验室设置开放基金根据评审情况择优录取，每项课题研究经费4～8万，研究周期1～2年，自项目的批准日期起开始执行（特别情况除外）。项目经费使用须符合《自然资源部矿山生态效应与系统修复重点实验室开放基金管理办法》。

# 五、结题验收

1.开放基金课题所发表论文及所取得的成果归课题申报者单位和实验室共同所有。实验室开放基金课题成果（包括论文、专利、专著等）统一署名“自然资源部矿山生态效应与系统修复重点实验室，北京，100081（Key Laboratory of Mine Ecological Effects and Systematic Restoration，Ministry of Natural Resources, Beijing, 100081）”，同时在致谢栏或首页脚注标注“自然资源部矿山生态效应与系统修复重点实验室开放课题编号”。

2.申请者需发表SCI/EI/中文核心收录论文不少于1篇，结题验收时，论文须已发表或有录用证明。

# 六、联系方式

联系人：杨利亚

联系电话：010-83473359

电子邮箱：yangliya@mail.cgs.gov.cn

邮编：100081

通讯地址**：**北京市海淀区大慧寺路20号，中国地质环境监测院自然资源部矿山生态效应与系统修复重点实验室

**附件1：开放基金课题申请书**

自然资源部矿山生态效应与系统修复重点实验室

2025年1月16日

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 项目编号 |
|  |  |

附件1：

**自然资源部矿山生态效应与系统修复**

**重点实验室**

# 2025年度开放研究课题申请书

|  |  |
| --- | --- |
| 课 题 名 称： |   |
| 申 请 人（签字）： |   |
| 申请人单位（盖章）： |   |
| 电 话： |   |
| 电 子 邮 箱： |   |
| 申 请 日 期： |   |

**自然资源部矿山生态效应与系统修复重点实验室**

**2025年制**

填 表 说 明

一、填写申请书之前，请先查阅《自然资源部矿山生态效应与系统修复重点实验室开放基金管理办法》。申请书的各项内容，要求实事求是，逐条认真填写，表达要明确严谨，字迹清晰易辨，外来语需要同时使用原文和中文表达，第一次出现的缩写词，须给出全称。

二、申请书一式三份，必须清晰整洁，字体为仿宋小四号,以A4开本形式装订成册。

三、封面右上角的“序号”、“项目编号”由实验室填写。

四、本申请书格式只适用于申报自然资源部矿山生态效应与系统修复重点实验室开放研究课题。

**简 表**

|  |  |
| --- | --- |
| 申请课题名称 |  |
| 起 止 时 间 | 自 年 月至 年 月 | 申请金额 |  万元 |
| 申请人 | 姓 名 |  | 性别 |  | 出生年月 |  | 职称 |  |
| 最高学位 |  | 毕业院校 |  |
| 主要研究领域 |  |
| 联系电话 |  | Email |  |
| 所属重点支持方向 | **（根据申请指南填写）** |
| 项目摘要（500字以内）： |
| 关键词（用分号分开，最多5个）： |

**项目组主要成员基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **姓名** | **年龄** | **性别** | **职称** | **学位** | **单位名称** | **电话** | **在本项目中分工** | **每年工作时间（月）** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**说明：第一位请填写申请人信息**

**开放基金项目申请书正文撰写提纲**

**（2025版）**

**一、立项依据**（研究意义、国内外研究现状及存在主要问题，限1500字以内，附主要参考文献）

**二、研究内容、研究目标、以及拟解决的关键科学或技术问题**（限1500字以内）

**三、研究方案及研究进度**（本项目采用的研究方法、技术路线及可行性分析、年度研究计划等，限2000字以内）

**四、预期成果及考核指标**（预期成果的名称及类型，考核指标名称（论文、专利、软件著作权等）及数量，限1000字以内）

**五、研究基础与工作条件**（申请人及所在单位与本项目相关的研究工作积累和已取得的研究成果、正在承担的与本项目相关的项目情况、已具备及尚缺少的工作条件等，限1000字以内）

**六、经费预算**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **科目名称** | **金额（万元）** |
| 1 | 一、直接费 |  |
| 2 | 1.设备费 |  |
| 3 | 2.业务费 |  |
| 4 | 3.劳务费 |  |
| 5 | 二、间接费用 |  |
| 6 | 合计 |  |
| 预算说明（请按照《自然资源部矿山生态效应与系统修复重点实验室开放基金管理办法》有关要求，对各项支出的主要用途和测算理由作简要说明） |

**签字和盖章页**

申请者： 申请者所在单位：

项目名称：

**申请者承诺：**

我保证申请书内容的真实性。如果获得基金资助，我将履行项目负责人职责，严格遵守自然资源部矿山生态效应与系统修复重点实验室开放基金管理办法，切实保证研究工作时间，认真开展工作，按时报送有关材料。若填报失实和违反规定，本人将承担全部责任。

签字：

申请者所在单位（签章）：

 年 月 日