

附 件

自然资源部陕西西安 地裂缝与地面沉降野外科学观测研究站 开放课题基金申请指南 (2025 年度)

一、开放课题申报条件

开放课题申请人需具备以下条件：

1. 申请人一般应具有副高级及以上职称，或博士学位；
2. 中级职称人员、硕士、在读博士申请课题须经过本行业两名高级职称以上专家推荐（其中在读博士的推荐人应包括其导师）；
3. 申请人年龄一般不超过 50 岁。

二、开放课题资助方向

开放课题应符合野外观测站的主要研究方向，可以是研究方向的延伸与细化，共包括 10 个方向。

1. 地面沉降地裂缝成因机理

- （1）地裂缝探测新技术方法应用研究；
- （2）地面隆起与地裂缝响应效应及影响机理研究；
- （3）地裂缝带或地面沉降区域地下水抽采动态平衡研究；
- （4）地热等深部流体开采与地面沉降关系研究；
- （5）煤炭开采与地面沉降地裂缝关系研究。

2. 地面沉降地裂缝监测预警

- (1) 地面沉降地裂缝监测新技术方法应用研究;
- (2) 人工智能在地面沉降地裂缝监测预警方面的应用研究;
- (3) 三维地质结构模型在地面沉降地裂缝监测预警方面的应用研究。

3. 地面沉降地裂缝防治及工程防护

- (1) 地裂缝带或地面沉降区域建（构）筑物、线性工程、地铁等重大工程防护措施研究;
- (2) 地裂缝影响带宽度与建设工程避让研究。

三、开放课题实施与结题

野外观测站将组织学术委员会或专家组对申请人提交的所有申请书进行评审，通过评审的课题择优予以资助，并签订合同，明确考核指标等内容。获得资助后，申请人应遵守野外观测站有关规章制度，按要求汇报研究进展，及时完成合同指标。

野外观测站开放课题不得与其他国家或省部级基金、国家高技术研究发展计划、国家科技支撑计划、政策引导计划等专项课题重复。

开放课题一般要求 1~2 年内完成，野外观测站将对课题进展情况进行中期检查，课题承担人应按时提交结题报告以及提交有关证明材料原件和复印件（盖章），由野外观测站组织验收。

四、开放课题资助标准与考核指标

受资助的开放课题分为重点课题和一般课题。

（一）资助标准

重点课题资助额度 5~7 万元。

一般课题资助额度 3~5 万元。

（二）考核指标

1.重点课题必须完成下列条件中（1）~（2）中的一项指标任务和（4）~（7）中的一项指标任务。

2.一般课题必须完成下列条件中（1）~（3）中的一项指标任务和（4）~（7）中的一项指标任务。

（1）发表 SCI 论文不少于 1 篇；

（2）获得发明专利授权不少于 1 项；

（3）发表 EI 论文不少于 2 篇；

（4）发表中文核心论文不少于 1 篇；

（5）出版专著 1 部；

（6）获得国家实用新型专利授权不少于 1 项；

（7）获得软件著作权登记证书不少于 1 项。

五、开放课题资助的标注方式

开放课题所发表的论文及所取得的成果归课题申报者单位和野外观测站共同所有。依托开放课题获得的所有科技成果，均应标注：“受自然资源部陕西西安地裂缝与地面沉降野外科学观测研究站资助”字样。

依托开放课题发表的论文，论文第一作者的第一单位或第二单位应标注野外观测站，统一署名为“自然资源部陕西西安地裂缝与地面沉降野外科学观测研究站，陕西西安，

710054”，英文署名格式：Observation and Research Station of Ground Fissure and Land Subsidence, Ministry of Natural Resources, Xi'an, Shaanxi, 710054。

依托开放课题获得授权的发明专利、实用新型专利、软件著作权证书，应将“陕西省地质环境监测总站（陕西省地质灾害中心）”作为专利权人或完成单位。

开放课题承担人以开放课题成果为主要内容申报省部级科学技术奖的，应将“陕西省地质环境监测总站（陕西省地质灾害中心）”作为成果完成单位。

六、申报时限要求

1. 申请人应认真阅读本指南，按要求填写并提交《自然资源部陕西西安地裂缝与地面沉降野外科学观测研究站2025年度开放课题申请书》。申请书（一式四份）请于2025年10月30日前邮寄至“陕西省西安市雁塔北路100号陕西省地质环境监测总站”；申请书电子版（Word和PDF格式）、《自然资源部陕西西安地裂缝与地面沉降野外科学观测研究站开放课题申请信息简表》请于2025年10月30日前提提交至野外观测站邮箱，邮件主题和申请书题目请注明“2025年度开放课题申请书+课题名称+申请人姓名+申请人单位”。

2. 野外观测站对提交的开放课题申请书进行评审，确定资助的开放课题及相应资助经费额度。评审结果将会告知申请人，并在野外观测站依托单位网站公布。

3. 申请人和课题组主要成员须在申请书上签字确认。申请表要加盖项目申请人所在单位公章。应按照规定格式和要

求提交申报材料，申报材料不全或不符合要求视为无效。

4.申请书内容要求实事求是、科学严谨。如有弄虚作假和学术不端行为或无正当理由不按时完成野外观测站资助课题的负责人，不得申报本年度开放课题。

七、其他事项

1.课题承担者不得以任何方式将课题转包。

2.鼓励开放课题申请人与野外观测站固定人员研究合作。

3.每位申请人原则上只能申报一项。

通信地址：陕西省西安市雁塔北路 100 号陕西省地质环境监测总站

邮政编码：710054

联系人：强 菲 029-85350961 18182607075

张少毅 029-85350961 18309280560

传 真：029-87851090

邮 箱：m18165277618@163.com

自然资源部

陕西西安地裂缝与地面沉降

野外科学观测研究站

2025 年 10 月 14 日

序号	项目编号

自然资源部陕西西安地裂缝与地面沉降野外科学观测研究站

2025 年度开放课题

申 请 书

课 题 名 称：

申 请 单 位：

通 讯 地 址：

联 系 人：

联 系 电 话：

E - m a i l：

申 请 日 期：

项目起止日期：

自然资源部陕西西安地裂缝与地面沉降野外科学观测研究站 制

年 月

填 报 说 明

一、填写申请书之前，请先查阅野外观测站有关情况。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，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，须注出全称；

二、申请书为 A4 大小，双面打印，于左侧装订成册。各栏空格不够时，请自行加页。打印稿（一份为原件），一式四份，由所在单位审查并签署意见后，于规定时间内报送野外观测站；

三、封面右上角的“序号”、“项目编号”由野外观测站填写；

四、本申请书格式只适用于申报自然资源部陕西西安地裂缝与地面沉降野外科学观测研究站开放课题；

五、开放课题每项资助金额一般 3~7 万元，具体资助额度根据预期指标情况确定；

六、野外观测站通讯地址：

陕西省西安市碑林区雁塔北路 100 号，自然资源部陕西西安地裂缝与地面沉降野外科学观测研究站（邮编 710054）

联 系 人：强 菲 张少毅

联系电话：029-85350961 18309280560

一、简表

项目名称											
申请单位（申请人）											
协作单位（合作人）											
项目负责人	姓名				性别		民族		出生年月		
	最后学位	A 博士 B 硕士 C 学士			获得学位时间	年 月		学位授予单位			
	专业职称				所学专业			研究方向			
项目组主要参加人员	姓名	性别	年龄	学位	专业技术职称	工作单位			项目中的分工	签名	
项目主要研究内容和意义											
预期成果及考核指标 (200 字以内)											
预期主要成果形式		1 新产品 2 新装置 3 新材料 4 新工艺（新方法、新模式） 5 计算机软件 6 专利（发明__项、实用新型__项） 7 其它（SCI 论文__篇、EI 论文__篇、专著__部）									
项目投资及来源情况 (万元)		项目总投资						拟申请野外观测站资助			
		单位（个人）自筹						其它资金			

二、 立项依据

项目的研究目的、意义，国内外及本行业研究现状分析（附主要参考文献）

三、研究方案

1.研究目标、研究内容和拟解决的关键问题

2.拟采取的研究方法、技术路线

3.本项目的创新之处，以及预期成果的应用开发前景和效益

拟取得的创新点：

(1)

(2)

.....

4.拟完成的考核指标：

发表 SCI 论文____篇（中文____篇、英文____篇），EI 源期刊论文____篇，全国中文核心期刊论文____篇（附拟发表论文初步题目及可能的发表期刊）。增刊、会议论文不作为考核指标；

发明专利____件，实用新型专利授权____件，外观设计专利授权____件（附拟申报专利名称）；

软件著作权授权____件，出版专著____部约____万字（出版社：_____）（附拟申报软件著作权名称、专著书名及出版社）；

其他指标（请具体说明）：

5.年度研究计划

6.预期研究成果

四、研究基础

1.与本项目有关的研究工作积累和已取得的研究工作成绩

2.已具备的实验或观测条件，尚缺少的实验或观测条件和拟解决的途径

3. 申请者和项目组主要成员业务简历

（按人填写主要学历和研究工作简历，近期发表的与本项目有关的主要论著目录、知识产权和获得学术奖励情况及在本项目中承担的任务及责任分工）

五、经费预算

支出科目	金额 (万元)	计算根据及理由
一、设备费		
二、业务费		
1.材料费		
2.测试化验加工费		
3.燃料动力费		
4.差旅费		
5.会议费费		
6.出版/文献/信息传播/ 知识产权事务费		
三、劳务费		
合计		
注: 经费支出范围详见《野外观测站开放课题经费管理办法》。		

六、申请者承诺

我保证上述填报内容的真实性。如果获得资助,我与本项目组成员将严格遵守野外观测站的有关规定,按计划开展研究工作,资金使用严格按照国家财政资金使用的规定执行,按时报送有关材料,保证项目研究质量。

申请者(签名):

年 月 日

七、推荐人意见(申请者若具有博士学位或副高级及以上技术职务可免填此项)

推荐人(签字):

专业技术职务:

研究方向:

推荐人单位(公章)

年 月 日

推荐人(签字):

专业技术职务:

研究方向:

推荐人单位(公章)

年 月 日

八、申请者所在单位的审查与保证

已按填报说明对申请人进行了资格审查，对申请书内容进行了审核，并保证在项目获得资助后做到以下几点：

（1）保证对研究计划实施所需的人力、物力和工作时间等条件给予支持。

（2）严格遵守自然资源部陕西西安地裂缝地面沉降野外科学观测研究站开放课题管理等各项规定，资金使用按照国家财政资金使用的有关规定执行。

（3）督促项目负责人和本单位项目管理部门按规定及时报送有关报表和材料，确保完成预期的考核指标。

需要说明的其它问题：

单位负责人（签字）：

单位（公章）

年 月 日

野外观测站评审委员会意见:	
评委会主席(签字) :	年 月 日
野外观测站负责人意见:	
负责人(签字) :	野外观测站(公章) 年 月 日
野外观测站学术委员会审批意见:	
☐ 同意立项 ☐ 不同意立项	
年 月 日	

