



地球物理重点实验室

Key Laboratory of Geophysics

地球物理重点实验室

2025 年度开放课题申请指南

一、实验室简介

地球物理重点实验室是中国石油天然气股份有限公司 2006 年批准建设的重点实验室，依托单位为中国石油勘探开发研究院。以建设具有国际水准的油气公司物探技术合作平台、研发中心及人才培养基地为发展目标，立足公司油气勘探开发物探技术需求，发展勘探地球物理理论与方法，开展地震精准成像和精细解释技术研发与集成。

二、开放课题设立原则

1. 根据重点实验室发展方向，面向行业关键共性瓶颈技术而设立支持项目；
2. 支持具有开拓性、前瞻性、创造性的新理论、新技术和新方法的研究；
3. 实验室为国内外学者和科研人员提供课题经费及相应的实验条件，申请者须实验室从事实验研究工作；
4. 对往年开放课题执行情况好的，如有需要可以继续申请支持。

三、资助领域和重点攻关方向

地球物理重点实验室将围绕地震岩石物理研究领域，设立 1 个开放课题。

重点攻关方向 1：温度压力对地震波弹性参数的影响

课题性质：一般课题

课题经费：30 万元

设立目的：研究含流体碳酸盐岩及砂岩储层地震弹性参数随温度压力变化规律，为储层及流体预测提供依据。

预期成果：温度压力经验模型/理论模型，弹性参数计算模块。

考核指标：2 类储层，40~50 个样品，2 个数学模型，1 个算法模块，申请发明专利 1 件、发表 IF2.0 以上论文 1 篇。

相关仪器设备：岩石物理测试系统（资产编号 101000006943）

四、申报要求

1. 资助对象

（1）具有从事相关领域研究的经历的国内外大学、科研院所、相关企事业单位等工作的科研人员；

（2）具有副高级及以上专业技术职称，或者有 2 名与其研究领域相同、具有高级专业技术职称的人员推荐；

（3）申报者可选择上述一个研究方向进行课题申报，同年勘探院仅可资助一个开放课题。

2. 资助类型

一般课题：每项资助额度不超过 30 万元，研究周期为 1 年；

3. 申请程序

申请开放课题须通过【中国石油勘探开发研究院开放课题申报平台: <https://iloms.riped.petrochina.com.cn/skyTopicplatform/home>】填写申请书，截止日期为 2025 年 08 月 31 日，所有申请均由实验室组织评审并择优资助，评审结果将在中国石油勘探开发研究院开放课题申报平台上公布，入选者请注意短信通知。

4. 课题管理

课题将按照《中国石油勘探开发研究院开放课题管理办法（试行）》进行管理。

（1）课题批准后，实验室联合负责人应配合课题负责人完成课题执行和经费使用事宜；

（2）申报单位应具备独立完成申报任务的能力，不支持外委、外协的预算和发生。

（3）课题结题时须提交基础数据（代码）、研究报告、知识产权成果等实验室要求的相关内容，并将完整的研究档案移交实验室归档，否则后期将不再受理同一申请人及所在课题组的申请；

（4）基金资助课题所取得的论文、成果和专利，归实验室和研究者所在单位共有，有关的论文、专著、成果等均应标注实验室资助。

五、联系方式

联系人：徐少川

办公电话：010-83599254

地球物理重点实验室

2025 年 07 月 31 日