

油气地下储库工程重点实验室 2025 年度开放课题申请指南

一、实验室简介

中国石油天然气集团有限公司油气地下储库工程重点实验室成立于 2011 年，由中国石油勘探开发研究院牵头组建，实验室围绕国家油气地下储库工程面临的重大科技问题，创新油气地下储库建库地质理论和工程技术，形成具有中国地质特点的地下储库设计、建设、运行与评估的实验技术体系，支撑我国地下储库高效建设。

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

油气地下储库工程重点实验室将围绕孔隙型储气库建库技术研究研究领域，设立 1 个开放课题。

重点攻关方向 1：储气库周期注采非平衡相态实验研究

课题性质：重点课题

课题经费：50 万元

设立目的：通过非平衡条件下地层流体相态模拟实验，开展非平衡地层流体相态变化规律研究。

预期成果：形成周期注采非平衡地层流体相态模拟实验流程与关键参数设计方法，定量评价地层流体组分、物性、相态变化规律。

考核指标：1. 储气库周期注采非平衡相态实验方法；2. 地层流体组分、物性、相态变化图版 1 套；3. 发表 SCI 论文 1 篇，申报发明专利 1 项。

相关仪器设备：地下储气库周期吞吐地层流体相平衡实验装置

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

重点课题：每项资助额度不超过 50 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：郝爱胜

办公电话：010-83596169

油气地下储库工程重点实验室

2025年07月31日