深层油气全国重点实验室2024年度开放课题申请指南

深层油气全国重点实验室（以下简称“实验室”）以地质资源与地质工程、石油与天然气工程两个国家“双一流”学科为学科支撑，以中国石油大学（华东）、中国石油化工股份有限公司勘探分公司和中国石油集团工程技术研究院有限公司为依托单位，与中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司合作，于2023年3月正式获批。实验室聚焦深层油气勘探开发，以创新高地、人才高地、行业引领基地为建设目标，持续服务油气工业高质量发展。

本着“开放、流动、联合、竞争”的原则，为了推动深层油气勘探开发及相关领域的基础科学研究和技术创新，促进开放共享和交流合作，吸引国内外高水平科技人员和青年学者到实验室合作开展行业重大原始创新研究和关键技术攻关，实验室特设立开放课题。开放课题特别鼓励申请人围绕实验室主要研究方向开展深层油气勘探开发及相关交叉领域的基础性和前沿性研究。

**一、年度资助计划**

2024年度开放课题进行分类立项，分为重点项目、一般项目两种。重点项目拟资助5项，每项资助额度15-20万元；一般项目拟资助10项，每项资助额度5-10万元。总资助额度不超过200万元。资助期限2年，申请书中研究期限填写2024年7月至2026年6月。项目执行期内，开放课题负责人为实验室流动人员，需来实验室做短期学术交流，开展合作研究，并做学术报告。

**二、资助方向和选题范围**

1.深层油气富集机理与分布规律

（1）古老烃源岩形成与潜力评价

（2）深部储层形成与演化机理

（3）深层油气来源与相态演化

（4）油气富集机理与分布规律

2.深层油气地震预测与智能识别

（1）高温高压岩石物理与弹性波传播机理

（2）深层弱信号地震高精度成像

（3）深部储层预测与油气智能识别

（4）深部地层压力地震预测

3.深层钻测材料与安全控制装备

（1）抗超高温高盐高密度钻完井液材料与体系

（2）深层高效破岩技术与装备

（3）深层测井远探测技术与装备

（4）超高温压钻井井控技术与装备

4.深层油气流动调控与有效开采

（1）深层油气藏精准描述与地质建模

（2）深层油气渗流机理与数值模拟

（3）深层油气藏开采工作液与增产技术

（4）深层油气效益开发模式与技术政策

**三、申报条件**

1.申请人必须具有良好的研究基础和学术道德，并是开放课题的实际负责人。

2.申请人应为国内外相关研究领域的高等院校、科研机构、油田企业和其他单位，具有博士学位或副高及以上技术职称的科技工作者。

3. 实验室固定人员不可作为负责人申请开放课题。同时，为保障课题申请顺利开展及后续合作的顺利进行，开放课题申请人可联合实验室固定人员作为合作人，共同开展课题研究。

4.申请人本年度只能申请一项开放课题。

**四、申请、评审及管理**

1.依托单位和申请人在申请本年度实验室开放课题时，应首先认真阅读《深层油气全国重点实验室开放课题管理办法（试行）》及相关的通知。

2.本年度开放课题的申请受理的截止时间为2024年5月20日。

3.申请人在截止日期前须提交以下材料：①《深层油气全国重点实验室开放课题申请书（2024）》的签字、盖章纸质版（附件1，双面打印，一式2份），邮寄至实验室指定地址和人员；② 开放课题申请书的电子版；③ 申请书汇总表（附件2）的电子版。电子材料压缩打包后发送至实验室指定邮箱，电子邮件命名方式为“2024年度开放课题申请—申请人姓名—依托单位名称”。申报材料不得包含任何涉密内容。

4.2024年5月20日—6月20日，由实验室组织评审，择优确定资助项目和资助金额。

5.经实验室主任审定，2024年6月20日后，实验室将开放课题立项通知书发送给申请人及所在单位。

6.开放课题按照《深层油气全国重点实验室开放课题管理办法（试行）》进行管理。

7.申请书寄送及联系方式

地址：山东省青岛市黄岛区长江西路66号中国石油大学（华东）深层油气全国重点实验室办公室

联系人：霍宁宁

联系方式：0532-86983969

E-mail: [huoning@upc.edu.cn](mailto:huoning@upc.edu.cn)

深层油气全国重点实验室

2024年4月17日