

深层油气全国重点实验室 2026 年度“深地学者（AI+深层油气）”计划项目申报指南

为支持优秀青年科技人员成长成才，建设高水平交叉创新人才队伍，推动人工智能与深层油气勘探开发深度融合，深层油气全国重点实验室在“深地学者”人才培育计划框架下，设立“AI+深层油气”专项课题。本专项围绕深层油气勘探开发核心科学问题与关键技术瓶颈，依托前沿人工智能理论、方法开展交叉创新，开发具有原创性、引领性的深层油气智能化勘探开发大模型与行业智能体。现将申报指南发布如下。

一、资助方向

重点支持人工智能与深层油气地质、地球物理、钻完井、油气开发等方向交叉研究，鼓励面向深层油气场景开展行业大模型、垂直领域智能体、高质量专业数据集、油气智能算法研究，选题包含但不限于：

1.深层油气地质智能大模型与成藏智能解析

面向深层油气富集机理研究，开展地质专业知识库、高质量地质数据集构建，开展复杂深层储层多源地质信息融合研究，研发烃源岩-储层智能评价、油气成藏过程智能模拟、油气资源潜力智能预测模型。

2.深层油气地球物理智能建模与解释技术

针对深层弱信号地震数据，攻关地震智能成像、反演、构造-岩性-流体智能识别算法，研发岩石物理智能预测、数字岩心 AI 建模方法。

3.深层钻测工程大模型与智能体关键技术

围绕深层钻井、测井工程，开展井身结构智能设计、岩石力学参数智能预测、井控风险智能预警；开展多源测录井储层流体智能识别、测井解释垂直大模型研发。

4.深层油气开发大模型与智能体关键技术

面向深层油气藏开发，研发油藏动态智能预测、历史拟合、剩余油智能刻画；压裂裂缝智能反演、开发措施智能优化；数字岩心与微观渗流 AI 模拟等模型与智能体。覆盖钻井、采油、压裂、油藏、岩心等多工程场景垂直智能体研发。

5.油气行业大模型共性基础理论与关键技术

开展油气领域专业语料与标注数据集构建、小样本学习、多模态油气智能模型、大模型可解释性、模型评测、轻量化部署；大模型底座架构设计、多垂直模型集成与平台适配技术等共性技术研究。

说明：鼓励自由选题，申报课题须明确拟产出的大模型/垂直智能体、数据集、算法原型，鼓励地质、石油工程与计算机、人工智能学科交叉联合申报。

二、资助标准

本专项属于实验室“深地学者”计划人才培养课题,2026年度“AI+深层油气”专项项目,拟资助重点课题1-2项,每项资助额度30万元;普通课题不超过10项,每项资助额度20万元。资助期限均为1年,申请书中研究期限填写2026年10月至2027年9月。

三、申请条件

1.申请人应遵纪守法,具有良好的科学道德,自觉践行新时代科学家精神,具备良好科研基础,能够作为项目实际负责人承担实质性研究工作。

2.申请人具有博士学位或副高级及以上专业技术职称。

3.重点支持40周岁以下青年科研人员提升科研创新能力。

4.申请人同年只能申请本“深地学者(AI+深层油气)”专项1项;已获得实验室往期“深地学者”计划(特聘岗/拔尖岗)课题资助人员,原则上不重复资助。

四、申请与立项程序

1.申请程序

(1) 申请人下载并填写《深层油气全国重点实验室“深地学者(AI+深层油气)”计划项目申请书(2026)》及《深层油气全国重点实验室“深地学者(AI+深层油气)”计划项目申请汇总表》(详见附件)。申请书须明确研究内容、技术

路线、拟产出的大模型/智能体原型、数据集及量化考核指标、预期成果,结合**1**年执行周期合理设置研究任务与阶段目标。

(2) 申请人需于**2026 年 10 月 9**日前将电子版发送至邮箱(20260099@upc.edu.cn), 邮件主题请注明“深地学者(AI+深层油气)计划申请-选题**1**(或**2/3/4/5**)-姓名-工作单位”。

(3) 申报材料不得涉及任何国家秘密或敏感信息。

2.立项程序

(1) 按照“公平、公开、公正、择优支持”的原则,经自主申请、形式审查、专家评审等程序,择优确定资助项目和资助金额,并在实验室网站公示。评审重点考察选题创新性、**1**年周期下大模型/智能体产出可行性、申请人交叉学科研究基础。

(2) 公示结束后,经实验室主任审定,由实验室办公室通知获批课题负责人填写项目任务书,明确量化考核指标,完成正式立项。

五、项目经费管理

1.“深地学者(AI+深层油气)”计划项目经费来源于全国重点实验室基本业务专项经费,项目负责人须严格按照规定安排使用经费,实行独立核算,专款专用,严禁违反财务制度。

2.经费使用范围

(1) 经费主要用于与研究直接相关的材料费、测试化验加工费、差旅费、会议费、出版/文献/信息传播/知识产权事务费、专家咨询费、劳务费等。

(2) 项目经费允许开支的劳务费是指在相关研究过程中支付给参与研究工作的研究生、博士后、访问学者和临时聘用的研究人员、科研辅助人员等的劳务性费用，以及支付给临时聘请的咨询专家的费用。

(3) 不得开支有工资性收入的人员工资、奖金、津补贴和福利支出。

3.经费的拨付方式

项目经费分两次拨付，立项后核拨部分经费，项目中期检查通过后，核拨剩余经费。中期检查重点核查大模型、数据集阶段性产出，未达到阶段考核指标的不予拨付第二期经费。

六、项目成果管理

1.结题成果要求

(1) 项目须构建专业大模型或智能体，达到实际应用水平。

(2) 项目须培养至少 1 名博士研究生或 2 名硕士研究生，研究方向聚焦开题课题。

(3) 大模型和智能体数据须上交深层油气全国重点实验室数据中心。

(4) 所有大模型和智能体须集中部署在实验室布局的各学科底座大模型平台上。

2.成果标注要求

(1) 所有研究成果（包括但不限于论文、专著、软件、数据集、模型原型、专利等）须同时署名“深层油气全国重点实验室”并标注本项目资助。发表论文时，第一作者或通讯作者的单位须包含“深层油气全国重点实验室”，且项目申请人或合作研究人员应在作者之列（依贡献排序）。未按规定署名或标注的成果视为无效。

(2) 软件、数据库、专利申请、技术成果转让、申报奖励等按国家有关规定办理。

3.署名与标注格式要求

(1) 单位署名：

中文：深层油气全国重点实验室(中国石油大学(华东))

英文：State Key Laboratory of Deep Oil and Gas, China University of Petroleum(East China)。

(2) 基金标注：

中文：本研究得到深层油气全国重点实验室 2026 年度“深地学者（AI+深层油气）”计划资助（课题编号×××）

英文形式：This project is supported by 2026 Deep-Earth Scholar (AI+Deep Oil-Gas) Program of State Key Laboratory of Deep Oil and Gas (No.×××)

七、联系方式

材料报送地址：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——逸夫实验楼 213。

联系人：李文龙

联系方式：0532-86981900

电子邮箱：20260099@upc.edu.cn

深层油气全国重点实验室

2026 年 9 月 30 日