

同济大学-汤继周教授课题组

研究生招生简章



汤继周, 男, 同济大学海洋与地球科学学院**长聘教授**、博导, 国家级青年人才(2021)、上海市海外高层次人才(2020)、上海市“科技创新行动计划”启明星项目(A类)入选者。主持国家自然科学基金重点项目、国家科技重大专项青年科学家项目, 2024年获ECF能源技术创新奖(国际奖)、辽宁省自然科学二等奖。课题组长期聚焦人工智能驱动的非常规油气开发(页岩/致密油气)与地下能源存储(储气库/CO₂封存)方向, 攻克多物理场耦合模拟、地质-工程-信息一体化等关键技术, 开发的自主知识产权软件**GeoFractureV1.0** 已在国内头部油企应用。在 **PNAS, The Innovation Energy, Energy, Engineering Geology, SPE Journal** 等行业顶刊累计发表论文80余篇(一作/通讯40篇), 授权专利/软著31项。

【教育背景】

2018年-2020年	哈佛大学	应用物理系-博士后
2013年-2018年	德州农工大学	石油工程专业-博士
2011年-2012年	美国哥伦比亚大学	机械工程专业-硕士
2007年-2011年	西安交通大学	机械工程专业-本科

【学术任职】

- | | |
|---|-----|
| ● 《Petroleum Science》(中科院大类1区top) | 副主编 |
| ● 《Geoenergy Science and Engineering》(能源顶刊) | 副主编 |
| ● 《石油勘探与开发》(中科院大类1区top) | 编委 |
| ● 《Scientific Reports》(中科院大类3区) | 编委 |
| ● 《测井技术》(地球物理核心刊物) | 编委 |

【研究方向】

- AI4S& E赋能的地质工程一体化研究
- 深地流-固-热-化多场耦合的深部岩石力学理论
- 基于物探-测井信号融合的储层评价与油藏产能模拟
- 面向深地储层改造的智能压裂设计与效果评估
- 多相流体运移高性能计算模拟与枯竭油气藏工程固碳
- 多模态大模型理论与技术在地质能源领域的应用
- 图表征学习理论与先验知识约束的深度学习方法

【招生要求】

目标专业类别	需求专业技能
人工智能	多模态语义处理、大模型理论与技术、ML& DL 模型
应用物理	力学（断裂力学）、多相流模拟、多物理场耦合建模
控制工程	多源异构信号分析、状态感知与智能决策、反馈控制
机械工程	工程数值建模与设计优化、人机协同作业、边缘计算
石油工程	非常规油气资源开发、地质工程一体化、碳封存
土木工程	岩土力学、地下工程、工程监测、矿业工程
地球物理	测井与物探解释、储层评价、工程地质建模与评估
其他	与本课题组研究相关的其他技能

博士研究生申请条件：在本领域高水平 **SCI** 期刊上（中科院**大类 2 区**及以上，非 **OA**）发表论文 **1 篇**，且已发表学术论文**总数≥2 篇**；英语 **CET6 或雅思 6.5 分**及以上。

欢迎具备交叉学科创新思维和工程实践能力的多学科交叉方向学生报考（要求：踏实勤奋、乐观开朗，具备团队协作经历）

【培养资源】

- ✓ 高质量科研成果产出（领域顶刊、发明专利、软著、挑战杯等科研赛事国奖）；
- ✓ 全球顶尖高校交流和联合培养机会（哈佛、斯坦福、帝国理工等欧美高校）；
- ✓ 业内头部公司深度合作与工作内推；
- ✓ 具有行业竞争力的科研津贴与项目绩效；
- ✓ 自主选择参与国际会议（全额资助）；
- ✓ 稀缺深地数据、岩样与高水平联合实验室支持；
- ✓ 高性能计算平台资源；
- ✓ ...

【申请方式】

✉ 邮箱：Jeremytang@tongji.edu.cn（申请邮件标题：2026 博士申请-姓名-毕业院校）

◆ 申请内容：邮件中的附件应至少包括下述内容及必要的支撑材料。

- ① **个人简历**：应包含本科-硕士阶段成绩单、研究方向与内容概要、已取得的相关学术成果或经历、个人荣誉等；
- ② **攻博计划书**：介绍博士阶段拟开展的研究（应图文并茂），且重点突出硕士阶段研究对博士阶段计划的支持作用）。