

力学与土木工程学院 土木名家讲坛暨学术沙龙

时间：2022年10月13日（周四） 14：30

地点：力学与土木工程学院A220

腾讯会议ID：463 2184 5010

主办单位：力学与土木工程学院



欢迎广大师生参加!

（一）土木名家讲坛（2022年第4期）



报告题目：深部地热开发的几点思考

报告时间：14：30-15：30

报告人：黄中伟，中国石油大学（北京）油气井工程系和地热研究中心主任，二级教授、博士生导师，中国喷射设备标委会喷嘴分会主任委员，中国职业安全健康协会水射流技术专委会主任委员，中国地热标委会委员，德国《Geothermal Energy》、《石油科学通报》等副主编。主要从事复杂油气与深部地热钻完井理论与应用研究，主持NSFC杰出青年基金、NSFC国际重点合作项目（美/英/法）、国家重点研发计划与北京高校卓越青年科学家计划等重大项目20余项，入选科技部“中青年科技创新领军人才”（2016）与教育部“新世纪优秀人才支持计划”（2012）。发表论文100余篇，授权国际/国内发明专利30余件，获得国家科技奖2项，省部级特等/一等奖3项。

报告简介：报告首先介绍了世界范围内深部地热开发研究现状与主要进展，系统阐述了深部地热开采所面临的瓶颈与挑战，然后总结了国内外学者在关键理论和技术方面提出的解决途径；最后，在对相应科学问题进行凝练总结的基础上，提出了报告人的学术观点以及深部地热资源开发的建议。

(二) 学术沙龙 (第38期) : 力学与新能源开发



报告题目: 热储非均匀性对地热抽采影响的数值模拟理论研究

报告时间: 15: 35-16: 00

报告人: 王建国, 中国矿业大学教授, 博士生导师, 《深地科学(英文)》副主编, 江苏省“双创(外国院士)团队”核心成员。英国剑桥大学、中国科学院力学研究所等高级访问学者。主要从事径向基无单元法、防护工程、非常规油气藏开采(主要针对煤层气和页岩气)数值模拟、二氧化碳地下存储、压缩空气储能和地热资源开采等方面的科学研究和教学工作。主持和参加包括国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金面上项目、新加坡和澳大利亚科学基金和企业委托项目等 10 余项。首次将多尺度均质化法应用于非线性岩土力学及孔隙介质渗透力学; 创建基于径向基的点插值无单元法理论及算法, 并成功应用于固体力学, 海床液化和软组织生物力学问题; 提出时间和空间多尺度的裂隙岩体渗流理论, 并正在开发无水压裂技术和地层微热力致裂体积处理新技术至今已发表 SCI 收录论文近 150 余篇, 其开发的 Mfree2D 获新加坡 CrayQest2000 银奖。2020 年入选全球排名前 2% 科学家榜, 2021 年获 WEBLEO Scientist Award 和中国高被引学者。2021、2022 连续两年入列“全球顶尖前 10 万科学家榜单”。



报告题目: 不同结构面影响下干热花岗岩水力裂缝扩展行为特征研究

报告时间: 16: 00-16: 20

报告人: 解经宇, 中国矿业大学地质工程系准聘副教授, 2019 年获中国地质大学(武汉)博士学位。2019 年 7 月至 2022 年 6 月在中国地质调查局水文地质环境地质调查中心, 从事共和盆地干热岩试开采方面的研究工作我国首例干热岩开发井压裂工程设计人。2022 年 7 月至今, 资源与地球科学学院副教授, 主持国家自然科学基金青年科学基金项目、中国博士后科学基金面上项目、国家重点研发计划子课题等科研项目, 曾获全国工人先锋号。第一作者发表 SCI、EI 等学术论文 7 篇, 获批国家发明专利 7 项。



报告题目: 深层页岩复杂孔裂隙耦合传输多尺度摄动解

报告时间: 16: 20-16: 40

报告人: 左鸿, 中国矿业大学力学系准聘副教授、硕导, 入选江苏省“双创博士”, 2021 年博士毕业于中国科学院武汉岩土力学研究所, 从事页岩气多尺度耦合传输理论与计算方面的研究。主持江苏省自然科学基金青年基金项目、江苏省“双创计划”(世界名校类)项目、中央高校基本科研业务费专项资金项目等项目, 参与 NSFC 杰出青年基金、中国科学院战略性先导科技专项(B 类)等项目 4 项。荣获中国科学院“院长特别奖”、国家奖学金等多个奖项, 以第一作者在 Physics of Fluids、Journal of Chemical Physics 等期刊上发表 SCI 检索论文 7 篇、EI 检索论文 3 篇。