

姓名

胡子旭



职称/职务

讲师，硕士生导师

出生年月

1993 年 03 月

学科方向

岩土介质多物理场耦合理论及数值模拟、岩土热力学

联系邮箱

Zixu_hu@163.com

教育背景

2012 年 9 月至 2016 年 6 月 应急管理大学

地质工程

本科

2016 年 9 月至 2022 年 9 月 吉林大学

地下水科学与工程 硕博连读

工作经历

2022 年 10 月至今 东北电力大学 建筑工程学院

讲师

开设课程

1. 本科生课程《理论力学》（土木）、《工程地质》、《土力学》
2. 研究生课程《岩土工程数值分析》、《高等土力学》

研究领域

1. 岩土介质传热-渗流-力学（THM）耦合理论与软件开发
2. 岩石断裂损伤力学及本构理论
3. 岩土体传热理论与数值模拟方法
4. 中深层地热能及综合能源系统开发与利用

科研项目

1. 国家能源集团煤炭开采水资源保护与利用国家重点实验室开放课题《煤矿地下水库地热系统热-水-力-化（THMC）耦合过程与热能开采潜力研究》 2023 年 08 月至 2025 年 08 月
2. 新疆生产建设兵团寒旱区生态水利工程重点实验室开放课题《季节性冻胀对复杂土体内输水管线稳定性影响研究》 2024 年 01 月至 2025 年 12 月

学术兼职

无

奖励荣誉

无

学术成果

1. Hu Z, Xu T, Feng B, et al. Thermal and fluid processes in a closed-loop geothermal system using CO₂ as a working fluid [J]. Renewable Energy, 2020, 154:351-367.
2. Hu Z, Xu T, Liu Y, et al. Investigation of the effect of different injection schemes on fracture network patterns in hot dry rocks - A numerical case study of the FORGE EGS site in Utah [J]. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2022, 97:104346

3. Xu T , Hu Z , Feng B , et al. Numerical evaluation of building heating potential from a co-axial closed-loop geothermal system using wellbore–reservoir coupling numerical model [J]. Energy Exploration & Exploitation, 2019, 38(3):014459871988979.
4. Yulong Liu , Zixu Hu, Tianfu Xu, et al. Discrete element modeling for the multistage hydraulic stimulation of a horizontal well in hot dry rock[J]. Computers and Geotechnics, 2023, 156: 105274