**姚 池**

教授，博士生导师，国家级人才，南昌大学科学技术处副处长，南昌大学流域碳中和教育部工程研究中心副主任，省部级人才，中组部西部之光访问学者，兼任中国大坝工程学会库坝渗流专委会副秘书长、中国岩石力学与工程学会青年委员会委员、江西省岩土力学与工程学会理事。主要从事裂隙岩体水力耦合与破坏过程等方面的教学与研究工作，近年来主持国家自然科学基金项目3项、国家重点研发计划项目子课题1项、江西省自然科学基金项目3项、其他省部级以上科研课题及社会服务项目20 余项，在库坝系统多场耦合、变形与渗流协同控制方面取得了系列研究成果，在本领域国内外顶级或重要科技期刊上发表学术论文100余篇，受理或授权发明专利17项，软件著作权5项，获中国大坝工程学会科技进步特等奖1项。

电子邮箱：chi.yao@ncu.edu.cn

**教育经历**

1. 2011.09-2013.07，法国里尔大学，岩土工程，博士
2. 2008.09-2013.06，武汉大学，水工结构工程，博士
3. 2004.09-2008.06，武汉大学，水利水电工程，学士

**工作经历**

1. 2020.12-至今，南昌大学，工程建设学院，教授
2. 2016.12-2020.11，南昌大学，建筑工程学院，副教授
3. 2013.09-2016.11，南昌大学，建筑工程学院，讲师
4. 2013.09-2014.10，法国里尔大学，里尔力学实验室，博士后

**代表性科研项目（限5项）：**

1. 国家自然科学基金面上项目，52079062复杂应力作用下干热岩渗流传热演化机理与热开采过程模拟，2021.01-2024.12，主持
2. 国家自然科学基金地区基金项目，41762020，干热岩水压致裂过程中的热-水-力耦合机理，2018.01-2021.12，主持
3. 国家自然科学基金青年科学基金项目，51409138，应力作用下三维岩石渗透特性演化机制及数值模拟，2015.01-2017.12，主持
4. 国家重点研发计划子课题，2019YFC0605001，原地浸矿工艺的适用性评价和可控堆浸工艺流场调控，2019.10-2021.09，主持
5. 江西省重大科技研发专项项目，20232ACG01003，弃土微结构靶向改造关键技术及工程裸露面生态修复应用示范，2022.10-2025.09，主持

**代表性科研成果（限10项）：**

1. He C, **Yao C\***, Jin Y, et al. Effective permeability of fractured porous media with fracture density near the percolation threshold. Applied Mathematical Modelling, 2023, 117: 592-608.
2. **Yao C**, He C, Jiang Q, et al. A modified rigid-body-spring method for modeling damage and failure of brittle rocks subjected to triaxial compression. Computers and Geotechnics, 2022, 152: 105046.
3. Huang F, Yan J, Fan X, **Yao C\***,et al. Uncertainty pattern in landslide susceptibility prediction modelling: Effects of different landslide boundaries and spatial shape expressions. Geoscience Frontiers, 2022, 13(2): 101317.
4. **Yao C**, Wu L, Yang JH\*, et al. Influences of tailings particle size on overtopping tailings dam failures. Mine Water and the Environment, 2021, 40(1): 174-188.
5. **Yao C**, Shao YL, Yang JH\*, Huang F, He C, Jiang QH, Zhou CB. Effects of non-darcy flow on heat-flow coupling process in complex fractured rock masses. Journal of Natural Gas Science and Engineering. 2020, 83, 103536
6. **Yao C**, Shao Y, Yang JH\*, et al. Effects of fracture density, roughness, and percolation of fracture network on heat-flow coupling in hot rock masses with embedded three-dimensional fracture network. Geothermics, 2020, 87: 101846.
7. Zhang X, Chen H, **Yao C\***, et al. Seepage Characteristics of triaxial compression-induced fractured rocks under varying confining pressures. International Journal of Geomechanics, 2020, 20(9): 04020160.
8. **姚池**，黄波，张小波，杨建华，姜清辉，周创兵. 基于北斗的地表及深层三维空间变形监测装置，2023.05.26，发明专利，ZL202210553446.1.
9. **姚池，**黄波，张小波，杨建华，姜清辉，周创兵. 地表变形监测多源数据融合处理方法，2023.06.16，发明专利，ZL202210981798.7.
10. **姚池**，黄波，张小波，杨建华，姜清辉，周创兵. 基于改进层次分析法的边坡监测状态风险判断方法，2023.06.30，发明专利，ZL202210927872.7.