


## 智慧交通与运载学院研究生导师个人简介表

姓名	寇苗苗	性别	女	
学历学位	博士	职务职称	副教授	
所学专业	岩土工程	博导/硕导	硕导	
所在学科	土木工程			
联系电话	15320574583	电子邮箱	koumiaomiao@qut.edu.cn	
<b>学习、工作经历</b>				
<b>【学习经历】</b>				
2007-2011 太原理工大学 土木工程 工学学士				
2011-2014 天津大学 结构工程 工学硕士				
2015-2019 重庆大学 岩土工程 哲学博士				
<b>【工作经历】</b>				
2019.10-2019.12 青岛理工大学 土木工程学院 讲师				
2020.1-至今 青岛理工大学 土木工程学院 副教授				
2022年6月-2025年6月，维也纳自然资源与生命科学大学，博士后				
<b>社会兼职</b>				
山东省轨道交通学会工程安全与防护专业委员会 委员； 中国冶金矿山企业协会矿山岩土工程专业委员会 委员。				
<b>主讲课程</b>				
本科课程：《交通环境与景观工程》、《城市地下空间规划》等。 研究生课程：《论文写作指导》、《现代计算方法与工具 Matlab》等。				
<b>研究方向</b>				
岩土工程灾变机理与防治技术，隧道工程施工力学与灾变防控，隧道工程智能运维与病害治理，水岩作用机理与库岸边坡稳定性，城市地下空间开发利用				
<b>主要论著</b>				
1.Kou M, Li C, Zhang Y, et al. Hydromechanical coupling cyclic responses and fatigue energy evolution in fissured sandstones[J]. Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 2025: 105429. (JCR, 一区, IF=5.600)				
2.Kou M, Li C, Dong R. Laboratory experiments on thermo-hydro-mechanical coupling fatigue characteristics of fissured sandstones[J]. International Journal of Fatigue, 2025: 109415. (JCR, 一区, IF=6.800)				
3.Kou M, Li C, Wang Y, et al. Phase field modelling of the hydro-mechanical coupling failure mechanisms of fissured rock masses[J]. Frontiers in Earth Science, 2025, 13: 1655762. (JCR, 三区, IF=2.000)				
4..Liu S, Wang Z, Kou M, et al. Phase-field simulations of unloading failure behaviors in rock and rock-like materials[J]. Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 2023, 126: 103936. (JCR, 一区, IF=5.600)				
5.Kou M M, Liu X R, Wang Z Q, et al. Mechanical properties, failure behaviors and permeability evolutions of fissured rock-like materials under coupled hydro-mechanical unloading[J]. Engineering Fracture Mechanics, 2021, 254: 107929. (JCR, 一区, IF=5.300)				
6..Kou M M, Liu X R, Wang Z Q, et al. Laboratory investigations on failure, energy and				

<p>permeability evolution of fissured rock-like materials under seepage pressures[J]. Engineering Fracture Mechanics, 2021, 247: 107694. (JCR, 一区, IF=5.300)</p> <p>7.Zhang Y, Liu S, Kou M, et al. Mechanical and failure characteristics of fissured marble specimens under true triaxial compression: Insights from 3-D numerical simulations[J]. Computers and Geotechnics, 2020, 127: 103785 (JCR, 一区, IF=6.200)</p> <p>8.Kou M, Bi J, Yuan B, et al. Peridynamic analysis of dynamic fracture behaviors in FGMs with different gradient directions[J]. Structural Engineering and Mechanics, An Int'l Journal, 2020, 75(3): 339-356. (JCR, 二区, IF=3.000)</p> <p>9.Zhang Y, Liu S, Kou M, et al. 3-D numerical study on progressive failure characteristics of marbles under unloading conditions[J]. Applied Sciences, 2020, 10(11): 3875. (JCR, 三区, IF=2.500)</p> <p>10.Kou M, Liu X, Wang Y. Study on rock fracture behavior under hydromechanical loading by 3-D digital reconstruction[J]. Structural Engineering and Mechanics, an Int'l Journal, 2020, 74(2): 283-296. (JCR, 二区, IF=3.000)</p> <p>11.Kou M, Liu X, Tang S, et al. 3-D X-ray computed tomography on failure characteristics of rock-like materials under coupled hydro-mechanical loading[J]. Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 2019, 104: 102396. (JCR, 一区, IF=5.600)</p> <p>12.Kou M, Han D, Xiao C, et al. Dynamic fracture instability in brittle materials: Insights from DEM simulations[J]. Structural Engineering and Mechanics, An Int'l Journal, 2019, 71(1): 65-75. (JCR, 二区, IF=3.000)</p> <p>13.Kou M, Liu X, Tang S, et al. Experimental study of the prepeak cyclic shear mechanical behaviors of artificial rock joints with multiscale asperities[J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2019, 120: 58-74. (JCR, 一区, IF=4.600)</p> <p>14.Kou M M, Lian Y J, Wang Y T. Numerical investigations on crack propagation and crack branching in brittle solids under dynamic loading using bond-particle model[J]. Engineering Fracture Mechanics, 2019, 212: 41-56. (JCR, 一区, IF=5.300)</p> <p>15.Liu X R, Kou M M, Feng H, et al. Experimental and numerical studies on the deformation response and retaining mechanism of h-type anti-sliding piles in clay landslide[J]. Environmental Earth Sciences, 2018, 77(5): 163. (JCR, 三区, IF=2.800)</p> <p>16.Liu X R, Kou M M, Lu Y M, et al. An experimental investigation on the shear mechanism of fatigue damage in rock joints under pre-peak cyclic loading condition[J]. International Journal of Fatigue, 2018, 106: 175-184. (JCR, 一区, IF=6.800)</p>
<b>教学科研项目</b>
<p>1.国家自然科学基金青年项目：疲劳-卸荷作用下深部富水裂隙岩体破坏机理，2022-2024，主持；</p> <p>2.山东省自然科学基金青年项目：断续裂隙岩体水-力耦合卸荷变形破坏机理研究，主持，2022-2024；</p> <p>3.博士后基金面上项目：真三轴条件下深部裂隙硬岩卸荷-渗流耦合破坏机制及损伤本构模型研究，2020-2022 主持；</p> <p>4.青岛市博士后基金，主持；</p> <p>5.教育部重点实验室-开放课题，基于数据驱动的蚀化裂隙花岗岩卸荷-渗流耦合破坏机理研究，2023-2024，主持。</p>
<b>教学科研成果及奖励</b>
<p>1.2021 年大连市科学技术二等奖：岩体破裂过程的时空感知及智能识别技术，7/10；</p>

2.2020 年中国黄金协会科学技术奖一等奖：采动岩石微破裂前兆特征及微震监测技术与应用，10/20。