


## 资源与环境工程学院教师信息表

姓名	胡南燕	性别	女	出生年月	1991年6月	
毕业专业	安全科学与工程	毕业学校	武汉科技大学			
最高学历	博士研究生	最高学位	博士			
职称/职务	副教授	所属学科	矿业工程（采矿工程）			
电话	13429828413	Email	hunanyan@wust.edu.cn			
进修/留学情况	2015年10月受邀出访美国休斯顿大学（UH）、莱斯大学（Rice）、德克萨斯大学奥斯汀分校（UT-Austin）、德克萨斯南方大学（TSU）、加州大学洛杉矶分校（UCLA）、南加利福尼亚大学（USC）、加利福尼亚大学伯克利分校（UC Berkeley）、斯坦福大学（Stanford）开展学术交流。					
学术/社会兼职	无					
研究领域及研究方向	尾矿资源化利用、矿山安全、透明岩体、光测力学在矿山岩石力学中的应用					
承担科研工作	<p>[1] 国家磷资源开发利用工程技术研究中心开放基金“磷尾矿全量化利用制备建筑材料”，2022.01~2023.12，主持。</p> <p>[2] 湖北省自然科学基金面上类项目“复合岩体剪应力场可视化定量表征及非协调变形破坏机理研究”，2020.09~2022.09，主持。</p> <p>[3] 湖北省应急管理厅安全生产专项“鄂西磷矿区深部开采岩爆重大安全隐患研究与防治”，2021.11~2023.12，主持。</p> <p>[4] 企业项目“层理发育矿山巷道直接顶板破坏特征与锚杆支护技术研究”，2022.03~2023.06，主持。</p> <p>[5] 企业项目“安徽皖宝五年安全环保规划”，2023.01~2023.06，主持。</p>					
代表性成果	<p>[1] Yang Huang, <b>Nanyan Hu*</b>, Yicheng Ye, Zhibing Ou, Xin Shi. Preparation and pore-forming mechanism of MgO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–CaO-based porous ceramics using phosphorus tailings[J]. <i>Ceramics International</i>, 2022, 48: 29882-29891.</p> <p>[2] Yang Huang, <b>Nanyan Hu*</b>, Yicheng Ye, Fanghui Fu, Yafei Lv, Jinpeng Jia, Dunxi Chen, Zhibing Ou, Jiangli Li. A novel route for the fabrication of melilite-spinel porous ceramics with ultralow thermal conductivity and sufficient strength[J]. <i>Ceramics International</i>, 2022, 48: 37488-37491.</p> <p>[3] <b>Nanyan Hu</b>, Yafei Lv, Binyu Luo*, et al. Preparation and performance of porous ceramsite for Ag<sup>+</sup> removal in sewage treatment with total phosphorus tailings[J]. <i>Journal of Cleaner Production</i>, 2023.</p> <p>[4] Binyu Luo, Yicheng Ye, <b>Nanyan Hu*</b>, Weiqi Wang. Investigation of Dip Effect on Uniaxial Compressive Strength of Inclined Rock Sample by Experimental and Theoretical Models [J]. <i>Rock Mechanics and Rock Engineering</i>, 2020, 53(12): 5659-5675.</p> <p>[5] Nan Yao, Junwei Chen, <b>Nanyan Hu*</b>, et al. Experimental study on expansion mechanism and characteristics of expansive grout[J]. <i>Construction and Building Materials</i>[J]. 2021, 268: 121574.</p>					

	<p>[6] Zhou Dong, Ye Yicheng, <b>Hu Nanyan*</b>, et al. Crack evolution of soft-hard composite layered rock-like specimens with two fissures under uniaxial compression[J]. Frontiers of Structural and Civil Engineering, 2021, 15(6): 1372-1389.</p> <p>[7] Menglong Wu, Yicheng Ye, <b>Nanyan Hu*</b>, et al. EMD-GM-ARMA Model for Mining Safety Production Situation Prediction[J]. Complexity, 2020.</p> <p>[8] <b>Nanyan Hu</b>, Yicheng Ye*, Yaqi Lu, Jingjing Luo and Kai Cao. Improved Unequal-interval Grey Verhulst Model and Its Application. Journal of Grey System, 2018, 30(1): 175-185.</p> <p>[9] <b>HU Nanyan</b>, YE Yicheng*, LI Danqing, WANG Qihu. Safety situation forecast of mining system based on dynamic division of states. Procedia Engineering, 2014, 84: 233-238.</p> <p>[10] Wen Li, Yicheng Ye, <b>Nanyan Hu*</b>, et al. Real-time Warning and Risk Assessment of Tailings Dam Disaster Status Based on Dynamic Hierarchy-grey Relation Analysis[J]. Complexity, 2019 (9): 1-14.</p> <p>[11] Ran Liu, Yicheng Ye, <b>Nanyan Hu*</b>, et al. Classified prediction model of rockburst using rough sets-normal cloud [J]. Neural Computing and Applications (2019) 31: 8185–8193.</p> <p>[12] Wen Li, Yicheng Ye, <b>Nanyan Hu*</b>, et al. Risk Assessment of Tailings Reservoir Failure: Implications for Early Warning Methods[J]. Basic &amp; Clinical Pharmacology &amp; Toxicology, 2019, 125(SI): 144.</p> <p>[13] <b>胡南燕</b>, 黄建彬, 罗斌玉, 等. 透明岩石相似材料配比试验研究[J]. 煤炭科学技术.</p> <p>[14] <b>胡南燕</b>, 黄建彬, 罗斌玉*, 李雪雪. 透明岩体相似材料配制及其物理力学特性分析[J]. 岩土力学.</p> <p>[15] 谭文侃, <b>胡南燕*</b>, 叶义成, 等. 基于四大集成学习的岩爆烈度分级预测[J]. 岩石力学与工程学报, 2022, 41(S2): 3250-3259</p> <p>[16] 谭文侃, 叶义成, <b>胡南燕*</b>, 等. LOF 与改进 SMOTE 算法组合的强烈岩爆预测[J]. 岩石力学与工程学报, 2021: 1-9.</p> <p>[17] 罗斌玉, 叶义成, <b>胡南燕*</b>, 等. 压剪复合受载下矿柱应力状态的 Mohr 圆分析与数值模拟研究[J]. 岩土力学, 2020, 41 (S1) : 63-73.</p> <p>[18] 陈虎, 叶义成, <b>胡南燕*</b>, 等. 复合顶板锚杆受力特征及临界长度研究[J]. 采矿与安全工程学报. 2020, 37(6): 1162-1170.</p> <p>[19] 陈虎, 叶义成, 王其虎, <b>胡南燕*</b>, 等. 基于岩梁-块体理论的巷道软弱层直接顶板破坏形式研究[J]. 岩土力学, 2020, 41(04): 1447-1454.</p> <p>[20] <b>胡南燕</b>, 吕亚菲, 叶义成, 等. 一种基于磷尾矿的高性能陶粒及其制备方法[P]. 中国: ZL 202210012996.2. 发明专利, 授权.</p> <p>[21] <b>胡南燕</b>, 符芳慧, 叶义成, 等. 一种基于磷尾矿和煤矸石的发泡陶瓷及其制备方法[P]. 中国: ZL 202210012878.1. 发明专利, 授权.</p> <p>[22] 叶义成, 贾晋彭, <b>胡南燕</b>, 等. 矿山充填用 CaO-MgO-SiO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O 胶凝材料及其制备方法[P]. 中国: ZL 202210013003.3. 发明专利, 授权.</p> <p>[23] <b>胡南燕</b>, 叶义成, 姚团, 等. 一种深部硐室岩体的三维模型试验装置及其使用方法[P]. 中国: ZL 201510077695.8. 发明专利, 授权.</p> <p>[24] 叶义成, <b>胡南燕</b>, 涂福泉, 等. 一种用于三维光弹性应力试验的试件加压装置[P]. 中国: ZL 201510876776.4. 发明专利, 授权.</p>
其他	<p>指导学生获“互联网+”大学生创新创业大赛<b>国家级铜奖</b>1项、获全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛<b>国家一等奖</b>2项、<b>二等奖</b>1项、<b>三等奖</b>3项、<b>美国数学建模大赛三等奖</b>2项。</p>