

项目名称	MHC 耦合作用下工程岩体灾变机理与控制关键技术								
主要完成人	丁梧秀, 冯夏庭, 姚华彦, 王鸿毅, 贺维国, 赵文杰, 赵阳, 张拦, 陈华军, 潘鹏志, 李明玉, 闫永艳, 徐桃, 陈建平, 谢冰								
主要完成单位	洛阳理工学院, 东北大学, 中铁第六勘察设计院集团有限公司, 中科院武汉岩土力学研究所, 合肥工业大学								
提名者	河南省教育厅								
提名等级	壹								
项目主要知识产权和标准规范目录	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权日期（标准发布日期）	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	专利（标准）有效状态
	发明专利	一种基于分子层面的岩石微观结构和性质的研究方法	中国	ZL202011329951.5	2024-08-27	7323413	洛阳理工学院	丁梧秀, 闫永艳, 王鸿毅, 马涛	有效
	发明专利	化学腐蚀下岩石破裂全过程三轴压缩细观力学试验装置	中国	ZL200410061080.8	2006-12-27	300556	中国科学院武汉岩土力学研究所	冯夏庭, 丁梧秀, 谭卫东, 胡元玉	有效
	发明专利	基于岩体-支护反馈的隧洞支护自适应调节方法及系统	中国	ZL2020511813758.1	2026-02-13	8710735	中铁第六勘察设计院集团有限公司; 洛阳理工学院	贺维国, 丁梧秀, 陈翰, 于勇, 范国刚, 曹威, 肖圣超, 李清菲, 戴庆庆, 赵晋友	有效
	发明专利	一种含气页岩裂隙演化与渗流特征测试装置及方法	中国	ZL201410182105.3	2016-06-22	2119259	东北大学	冯夏庭, 陈天宇, 张希巍, 李元辉, 杨成祥, 曹卫东	有效
	发明专利	基于岩体-支护反馈的隧洞支护结构安全监测方	中国	ZL2020511757565.9	2026-02-27	8744426	中铁第六勘察设计院集团有	贺维国, 丁梧秀, 彭柳松, 陈翰, 范国刚, 于勇, 李清	有效

	利	法及系统					限公司;洛 阳理工学 院	菲,肖圣超,曹 威,赵晋友				
	发 明 专 利	一种超声微波辅 助制备的石材复 合保护材料及其 制备方法	中 国	ZL202 51135 3312.5	2026 -01- 23	8656 763	洛阳理工 学院	丁梧秀,孙铎,王 鸿毅,贺维国,赵 晋友,张拦	有 效			
	发 明 专 利	一种用于石质文 物保护的疏水性 复合材料及其制 备方法	中 国	ZL202 211148 454.4	2023 -04- 07	5843 171	洛阳理工 学院	丁梧秀,左天悦, 张拦,王鸿毅,李 秀侗	有 效			
	发 明 专 利	一种绿色合成的 石材保护材料及 其制备方法	中 国	ZL202 51135 3538.5	2026 -01- 23	8658 116	洛阳理工 学院	张拦,丁梧秀,王 鸿毅,孙铎,赵文 杰,赵阳	有 效			
	发 明 专 利	崩解软岩与混凝 土粘结特性的试 验方法及测试试 样	中 国	ZL201 71011 8975.8	2023 -04- 28	5922 251	合肥工业 大学	姚华彦,崔绍军, 刘鹤,陈清,张振 华	有 效			
	发 明 专 利	一种石质文物保 护用有机纳米复 合涂料的制备方 法	中 国	ZL201 61107 2794.8	2018 -12- 21	3190 953	洛阳理工 学院	张拦,丁梧秀,李 秀侗,颜冬,郑李 杨,刘先贵,闫永 艳	有 效			
论文 (专 著) 目录	序 号	论文专著名称/刊 名	年卷 页码 (xx 年xx 卷xx 页)	发 表 时 间	通 讯 作 者	第 一 作 者	第 一 署 名 单 位	国 内 作 者	他 引 总 次 数	检 索 数 据 库	中 科 院 J C R 分 区	核 心 期 刊
	1	专著:岩石破裂 过程的化学-应 力耦合效应研究/ 科学出版社/冯夏 庭,丁梧秀	2010	2010- 01-01	丁梧 秀	冯夏 庭	中科院 武汉岩 土力学 研究所	冯夏 庭,丁 梧秀, 姚华 彦, 崔强, 陈四 利				

2	专著：复杂环境下岩石物理力学特性研究/北京理工大学出版社/丁梧秀	2021	2021-04-01	丁梧秀	丁梧秀	洛阳理工学院	丁梧秀				
3	Mechanical damage and chemical dissolution kinetic features of limestone under coupled mechanical-hydrological chemical effects/Geofluids/Wuxiu Ding,Hongyi Wang,Huajun Chen,Tao Ma	2021年 2021卷 18107 68页	2021-08-18	Wuxiu Ding	Wuxiu Ding	洛阳理工学院	Wuxiu Ding, Hongyi Wang, Huajun Chen, Tao Ma	3	SCI	4	
4	Experimental study of limestone micro-fracturing under a coupled stress, fluid flow and changing chemical environment/International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences/Feng Xiating,Ding Wuxiu	2007年 44卷 437 - 448 页	2007-01-31	Xia-Ting Feng	Xia-Ting Feng	中科院武汉岩土力学研究所	Xia-Ting Feng , Wuxiu Ding	80	SCI	1	
5	Multi-crack interaction in limestone subject to stress and flow of chemical solutions/International journal of rock mechanics and mining sciences/Xia-Ting Feng,Wuxiu Ding,Dongxiao	2009年 46卷 159 - 171 页	2009-04-01	Xia-Ting Feng	Xia-Ting Feng	中科院武汉岩土力学研究所	Xia-Ting Feng, Wuxiu Ding, Dongxiao Zhang	116	SCI	1	

	Zhang											
6	Fluorosilane-modified MIL-53(Al) with enhanced hydrophobic performance for stone heritage conservation/Surfaces and Interfaces/Wuxiu Ding,Duo Sun,Lan Zhang,Hongyi Wang,Yang Zhao,Weiguo He,Zhigang Du,Yongyan Yan	2026年108705卷11页	2026-02-06	Wuxiu Ding	Wuxiu Ding	河南工业大学	Wuxiu Ding, Duo Sun, Lan Zhang, Hongyi Wang, Yang Zhao, Weiguo He, Zhigang Du, Yongyan Yan	3	SCI	2		
7	Hydrophobic metal-organic framework material based on fluorosilane-modified UIO-66-OH: Preparation and application in the conservation of limestone cultural relics/Chinese Journal of Inorganic Chemistry/Zuo Tian-Yue, Zhang Lan, Wang Hong-Yi, Ding Wu-Xiu	2023年39卷1817-1831页	2023-06-09	Wuxiu Ding	Zuo Tian-Yue	河南工业大学	Zuo Tian-Yue, Zhang Lan, Wang Hong-Yi, Ding Wu-Xiu	3	SCI	3		
8	Study on the time-dependent characteristics of sandstone under chemical corrosion/Applied Mechanics and Materials/Ding	2012年256-259卷174-178页	2012-12-13	Ding Wuxiu	Ding Wuxiu	洛阳理工学院	Ding Wuxiu	1	EI			

