2023 年度湖北省科学技术进步奖公示信息

项目名称 提名单位 主要完成人		富水地层隧道建造人工冻结全过程风险防控理论与关键技术									
		武汉大学				提名等级	一等奖				
		刘勇、王涛、胡俊、李昂			凯奇、刘冰、	李玉萍、张皖湘、	汪磊、尹振宇、蔡兵华、卫凯、程颇				
主要完成单位		武汉大学、中国矿业大学、海南大学、武汉市市政建设集团有限公司、华中科技大学、南京林业大学、中铁二十局集团有限公司、香港理工大学、中铁时代建筑设计院有限公司、河海大学									
				主要知识产	产权和标准规	见范等 目录					
序号	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(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)	发明专利 (标准) 有效状态		
1	发明专利	岩土体的等效导热系数的 细观尺度数值研究方法	中国	ZL201911043 580.1	2021-09-14	4679155	武汉大学	刘勇,李凯奇, 李典庆	有效		
2	发明专利	一种岩土材料渗流系数相 关偏度确定方法	中国	ZL201810350 260.X	2021-02-12	4255060	中国矿业大学	王涛,周国庆, 王狄,王明明, 邵长志,周磊, 尹磊建	有效		
3	发明专利	一种抑制杯型水平冻结冻 胀融沉的施工方法	中国	ZL201410549 588.6	2017-01-04	2334665	海南大学	胡俊,李艳荣, 肖天崟,胡伟, 杜娟,佳琳	有效		
4		基于有限元的桩位偏差不确定性对防渗效果影响评 估方法	中国	ZL202010223 113.3	2022-02-01	4916727	武汉大学	李凯奇,刘勇, 唐小松,李典 庆	有效		
5	1 <i>1</i> 1	地铁隧道内施工冷冻法联 络通道融沉注浆施工工法	中国	HBGF099-20 18	2019-01-09	湖北省住房和城乡 建设厅公告第2号	武汉市市政建设 集团有限公司	谢思俊岚,蔡 兵华,黄超群, 李忠超,叶娟	有效		

6	发明专利	管幕冻结法支护结构及其 施工方法	中国	ZL201510153 147.9	2018-08-21	3041347	中铁时代建筑设 计院有限公司	胡俊,张皖湘, 汪磊,陈孟春, 冯松涛,郑伟	有效
7	发明专利	一种冻胀融沉试验装置	中国	ZL202110865 755.8	2022-03-29	5034792		胡俊,刘洪好,曾东灵,曾晖, 佳琳,王伟, 李亮	有效
8	发明专利	一种盾尾刷更换时环形冻 结加固止水结构及其施工 方法	中国	ZL201610188 081.1	2019-09-03	3516612	中铁时代建筑设计院有限公司	胡俊,张皖湘, 汪磊,吴顺, 陈孟春	有效
9		管幕结构冻结法施工现场 即时风险分析可视化软件	中国	2023SR07038 83	2023-06-25	11291054	中铁二十局集团 有限公司	刘冰,胡俊,卫凯,郭彦召	有效
10	论文	Effect of uncertain hydrothermal properties and freezing temperature on the thermal process of frozen soil around a single freezing pipe	国际 SCI	124: 105267	2021-05-01	International Communications in Heat and Mass Transfer	武汉大学,中国 矿业大学	王涛, 刘勇, 周国庆, 王狄	有效