

## 2022 年度湖北省科学技术进步奖提名公示信息

项目名称		低渗岩体渗流多尺度演化理论及调控关键技术							
提名单位		湖北省教育厅			提名等级		特等奖		
主要完成人		刘江峰、张帆、邢岳堃、李晓昭、胡其志、邹俊鹏、刘志远、赵兴龙、李金兰、罗晶、蔡承政、张奇、丁根荣、陈伟、张超、宋军备、丁祥、陈涛、刘耀宇、孙政、郑立才、段品佳、肖礼军、倪宏阳							
主要完成单位		湖北工业大学、中国矿业大学、中国地质大学（武汉）、中石化新星湖北新能源开发有限公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、核工业北京地质研究院、江苏珂地科研仪器有限公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、中海石油气电集团有限责任公司、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司、天津三英精密仪器股份有限公司							
主要知识产权和标准规范等目录									
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	Method for calculating gas permeability after pressure correction	南非	2022/01692	2022-05-25	-	中国矿业大学，湖北工业大学	刘江峰，马士佳，李晓昭，张帆，邵建富，邹俊鹏，罗晶，桂树强	有效
2	发明专利	基于原始波形的岩石断裂及压裂声发射精细化分析方法	中国	ZL202110977061.3	2022-04-19	5095192	中国矿业大学	邢岳堃，黄炳香，李炳宏	有效
3	发明专利	一种针对碳酸盐岩储层中复杂裂缝的酸压方法	中国	ZL201810688247.5	2020-02-18	4945228	中国石油化工股份有限公司，中国石油化工股份有限公司西北油田分公司	刘志远，赵海洋，张俊江，鄢宇杰，耿宇迪，米强波，秦飞，应海玲，黄燕飞，刘雄波，宋志峰，赵兵	有效
4	发明专利	一种基于岩石/砂浆界面气体渗透试验的岩石与砂浆组合试样制备方法	中国	ZL201710496161.8	2020-07-24	3900809	湖北工业大学	张帆，毛晓宁，陈伟，梁越，胡其志，肖衡林，肖本林，胡大伟，邵建富，弗雷德里克·斯科奇拉斯	有效

5	发明专利	无围压渗透率测试装置及其使用方法	中国	ZL201610572943.0	2019-07-09	3447781	湖北工业大学	张帆, 郭翰群, 赵建建, 胡大伟	有效
6	发明专利	一种处置库缓冲材料的原位水化处理系统	中国	ZL201710260152.9	2019-03-29	3311530	中国矿业大学	刘江峰, 倪宏阳, 宋帅兵, 浦海, 茅献彪, 曹栩楼	有效
7	发明专利	Device and method of experimental determination of gas breakthrough pressure	俄罗斯	2723232	2020-06-09	-	中国矿业大学, 徐州佑学矿业科技有限公司	刘江峰, 倪宏阳, 宋帅兵, 曹栩楼, 浦海, 茅献彪, 陈树亮	有效
8	发明专利	Two-dimensional digital image-based continuous pore size distribution calculation method	澳大利亚	201810047752.1	2021-09-16	2018403377	中国矿业大学; 徐州佑学矿业科技有限公司	刘江峰, 宋帅兵, 黄炳香, 宋杨, 陈树亮, 曹栩楼	有效
9	发明专利	一种用于页岩储层改造的压裂方法	中国	ZL202011423490.8	2021-10-26	4754939	中国矿业大学	蔡承政, 陶志祥, 高峰, 刘江峰, 翟成, 罗宁, 封胤镛, 任科达	有效
10	软件著作权	岩土体孔隙结构跨尺度重构软件 V1.0	中国	2021SR0088686	2021-01-18	6813003	中国矿业大学	刘江峰, 马士佳, 李晓昭, 桂夏辉, 倪宏阳, 胡大伟	有效