

## 中国石油大学（北京）2020年授权专利（截至2020年8月）

专利号	专利名称	所属单位	所有发明人
ZL201910711955.0	一种基于卷积神经网络的油气藏储层表征方法	地球科学学院	徐朝晖, 方惠京 (学), 孙盼科, 徐怀民
ZL201910142953.4	一种确定致密砂岩气水倒置分布关系形成条件的方法	地球科学学院	曾溅辉, 乔俊程 (学), 冯森 (学), 王洪玉 (学), 冯泉 (学)
ZL201910142938.X	一种确定致密砂岩气藏天然气充注临界条件的方法	地球科学学院	乔俊程 (学), 曾溅辉, 冯森 (学), 王洪玉 (学), 董雨洋 (学)
ZL201910022451.8	地层剩余油饱和度确定方法及装置	地球科学学院	吴文圣, 王瑞刚 (学)
ZL201811265621.7	一种建立地下暗河储集体地质模型的方法、装置及系统	地球科学学院	宋随宏 (学), 侯加根, 康强强 (学), 蒋超 (学), 刘钰铭
ZL201811000403.0	一种碎屑岩中长石溶蚀程度的定量评价方法	地球科学学院	张永旺, 李峰 (学)
ZL201810501291.0	一种基于三维地震数据确定有效应力的方法、装置及系统	地球科学学院	曾联波, 田鹤 (学), 徐翔 (学), 吕文雅 (学)
ZL201810650054.0	预测泥页岩储层不同类型孔隙的内比表面积的方法及系统	地球科学学院	姜福杰, 陈建 (学), 徐子洋 (学), 于波 (学), 朱晨曦 (学)
ZL201711189816.3	热劈气相色谱固体自动进样热劈装置	地球科学学院	万云洋, 朱迎佳 (学)
ZL201710646746.3	致密油气储层三维离散裂缝网络裂缝相交检测方法及系统	地球科学学院	董少群 (学), 曾联波, 王圣娇 (学)
ZL201710337891.3	多点地质统计学建模方法及装置、计算机存储介质	地球科学学院	尹志军, 刘彦锋 (学), 王改革 (学), 雷丽 (学), 高伟 (学)
ZL201710191086.4	叠合盆地致密碳酸盐岩盖层封盖性能的定量表征方法	地球科学学院	周肖肖 (学), 吕修祥, 谭程 (学), 汪宗欣 (学), 候彦飞 (学), 杨文嘉 (学)
ZL201610377777.9	一种非均质地层高精度三维地应力模型建立方法	地球科学学院	曾联波, 祖克威 (学), 刘国平 (学)
ZL201910953809.9	岩石断裂测试装置	石油工程学院	张广清, 潘睿 (学)
ZL201921496584.0	一种用于定压边界条件的压裂模拟实验试样装置	石油工程学院	周宝 (学), 刘伟, 罗超 (学), 邓金根, 谭强, 蔚宝华, 闫伟
ZL201910794121.0	轨道式径向井导向器换层装置	石油工程学院	李敬彬, 刘鑫 (学), 黄中伟, 张广清, 李根生, 史怀忠
ZL201910772741.4	水力喷射无限压裂装置及压裂方法	石油工程学院	李敬彬, 刘鑫 (学), 贺振国 (学), 黄中伟, 张广清, 田守增, 盛茂

ZL201910772975.9	水力喷射无限级压裂装置及压裂方法	石油工程学院	于敬彬, 刘鑫(学), 陆冲霄(学), 张广清, 黄中伟, 田守 增
ZL201921304371.3	聚结滤芯结构以及过滤装置	石油工程学院	常程, 姬忠礼, 刘震, 吴小林, 刘宇峰(学)
ZL201921159014.2	泡沫油流体特征监测装置	石油工程学院	薛永超, 朱静(学), 李星民(学)
ZL201921158947.X	水化数据采集装置及水化应力场获取系统	石油工程学院	侯亚楠(学), 彭岩, 刘一杉(学), 马智晓(学), 陈掌 星, 张珂(学)
ZL201920907187.1	测定聚和污水动力学尺寸的改进装置	石油工程学院	陈小龙(学), 李宜强, 刘哲宇(学), 陈诚(学), 彭颖峰 (学), 陈映赫(学)
ZL201910441803.3	用于模拟多层理岩样的试验装置及方法	石油工程学院	夏阳, 付世豪(学), 周健(学), 谭鹏(学)
ZL201910404516.5	液动复合冲击器及其控制方法	石油工程学院	纪照生(学), 侯新旭(学), 史怀忠, 陈振良(学), 赵贺 谦(学), 宋恒宇(学)
ZL201910384466.9	基于交错定面射孔的近井筒裂缝控制方法	石油工程学院	李军, 王滨(学), 张辉, 柳贡慧
ZL201910379994.5	空心球分离装置	石油工程学院	李军, 张锐尧(学), 张辉
ZL201910187496.0	用于确定碳化水驱油过程中碳化水对储层伤害程度的方法	石油工程学院	于海洋, 芦鑫(学), 陈哲伟(学), 程时清, 秦佳正 (学), 许航(学)
ZL201910145078.5	一种非均质压裂后储层流动数值模拟方法及系统	石油工程学院	贾品, 程林松, 曹仁义, 饶翔(学), 黄世军, 薛永超
ZL201910068582.X	电子转移活化再生催化剂引发体系及成胶时间控制方法	石油工程学院	岳湘安, 邵明鲁(学), 贺杰(学), 李环(学), 廖子涵 (学), 赵仁保, 张立娟
ZL201910043369.3	双向谐振钻井提速工具	石油工程学院	查春青(学), 柳贡慧, 李军, 汪伟(学)
ZL201910644545.9	一种原位开采油页岩的方法和装置	石油工程学院	宋先知, 姬佳妍(学), 李根生, 黄中伟, 史怀忠, 王海柱, 胡 晓东(学)
ZL201811630685.2	一种分析酸蚀裂缝壁面稳定性的实验方法	石油工程学院	周舟, 金衍, 陈勉, 周博成(学), 耿宇迪(外), 张俊江 (外), 侯冰, 卢运虎, 林伯韬
ZL201811602022.X	一种高频动载破岩工具及其使用方法	石油工程学院	金衍, 卢运虎, 徐梓辰(学), 陈勉(学)
ZL201811557270.7	地下储层单元线流动数据处理方法及装置	石油工程学院	贾品, 程林松, 饶翔(学), 曹仁义, 黄世军, 薛永超
ZL201811552953.3	原位开采方法和原位开采井网	石油工程学院	宋先知, 张诚恺(学), 李根生, 石宇(学), 黄中伟, 王海 柱, 田守增, 李敬彬
ZL201811548690.9	集气撬	石油工程学院	顾岱鸿, 刘广峰, 田树宝, 雒亮(外), 刘朝(外), 张广建 (外), 马西峰(外)

ZL201811501140.1	流型调节剂以及大温差恒流变油基钻井液	石油工程学院	蒋官澄, 史赫 (学), 王玺 (学), 李万军 (学), 王刚 (学), 刘晨超 (学), 李新亮 (学), 王凯 (学), 罗少杰 (学)
ZL201811293021.1	油气储层钻井轨道确定方法、装置及存储介质	石油工程学院	陈冬, 叶智慧, 王涵 (学)
ZL201811188173.5	岩石裂纹尖端塑性区计量方法及系统	石油工程学院	张广清, 宁仕文 (学)
ZL201811183169.X	低阶煤层冰冻控制裂缝扩展的方法及装置	石油工程学院	张广清, 郑学林 (学)
ZL201811122610.3	气液两相环空圈闭压力预测方法及装置	石油工程学院	张辉, 王昊 (学), 李军
ZL201811080478.4	AICD控水装置	石油工程学院	安永生, 张恒 (学), 马梦琪 (学), 将帅 (学), 邬书豪 (学), 王梦书 (学)
ZL201811061070.2	用于监测模拟油藏岩石变形的实验装置和系统	石油工程学院	张广清, 庄建满 (学), 吕延军 (学)
ZL201811027103.1	适用于水基钻井液用氟碳活性剂类超双疏携屑剂的改性二氧化硅材料及其制备方法和应用	石油工程学院	蒋官澄, 倪晓骁 (学), 高德利, 伍贤柱 (学), 马光长 (学), 孙金声 (学), 蒲晓林 (学), 杨丽丽 (学)
ZL201811011366.3	水泥环尺寸的确定方法、钻井方法及装置	石油工程学院	张广清, 赵辉 (学)
ZL201810980994.6	渗吸萃取装置及渗吸萃取实验方法	石油工程学院	于海洋, 芦鑫 (学), 陈哲伟 (学), 程时清
ZL201810964977.3	煤岩对气体吸附能力的预测方法及装置	石油工程学院	汪志明, 曾泉树
ZL201810913754.4	金属割缝管爆炸成形实验装置及实验方法	石油工程学院	张逸群, 刘亚 (学), 李根生, 黄中伟, 季镞 (学), 宋先知, 史怀忠, 盛茂
ZL201810888610.8	一种超临界CO <sub>2</sub> 聚能压裂方法	石油工程学院	田守增, 王海柱, 杨兵 (学), 李根生, 盛茂, 郑永 (学), 石鲁杰 (学), 史晓梅 (学)
ZL201810884345.6	一种径向水平井钻井装置及其钻井方法	石油工程学院	田守增, 李敬彬, 陆沛青 (学), 姜天文 (学), 黄中伟, 张广清
ZL201810810593.6	一种致密气藏的气体相对渗透率的确定方法	石油工程学院	刘广峰, 顾岱鸿, 刘宗科 (学), 李思颖 (学), 何顺利, 田冷, 张红玲, 冯波 (学), 夏宇 (学), 赵启梦 (学), 罗大用 (学), 王建宁 (学), 王艺璇 (学), 殷行 (学), 张腾换 (学)

ZL201810801140.7	永久式尾管悬挂器	石油工程学院	万涛（学），穆总结（学）
ZL201810755338.6	可视化二维水力裂缝模拟实验装置	石油工程学院	张广清,刘志斌（学），郑学林（学）
ZL201810750330.0	裂缝剪切滑移量测量方法	石油工程学院	张广清,林灿坤（学），庄建满（学），吕延军（学）
ZL201810734762.2	一种适用于双梯度钻井的同心管岩屑抽吸破碎装置	石油工程学院	李军,黄涛（学），张辉
ZL201810722666.6	一种超临界二氧化碳压裂相变的声发射检测方法	石油工程学院	张广清,赵辉（学）
ZL201810618056.1	多级压裂滑套	石油工程学院	邓福成（外），冯永存,邓金根
ZL201810415761.1	一种同步监测裂缝扩展与应力变化的压裂装置	石油工程学院	刘欣佳（学），袁玉（学），卢晨刚（学），张遂安,薛丹（学）
ZL201810309341.5	含水页岩吸附量的确定方法和装置	石油工程学院	宁正福,陈志礼（学），王庆（学），齐荣荣（学），孙逢瑞（学），黄亮（学），张泽权（学），李铭其（学），孙一丹（学），李钟原（学）
ZL201910183012.5	一种测定聚表剂完全封堵储层所对应极限渗透率的方法	石油工程学院	陈小龙（学），李宜强,陈诚（学），高文彬（学），陈映赫（学）
ZL201810151631.1	考虑过渡带的煤系产层组合采井眼轨迹方位角的设计方法	石油工程学院	孟尚志（外），杨刚（外），侯冰,郭小锋（外），吴翔（外），郭晖（外），张红杰（外），张林强（外）
ZL201810039342.2	一种用于插管式封隔器的减震处理方法及装置	石油工程学院	张辉,李军,董建（学），邓桥（学）
ZL201810032101.5	水平井井下气液分离井上回注采油系统及其方法	石油工程学院	于海洋,杨中林（学），程时清,芦鑫（学）
ZL201810032637.7	水平井井下气液分离回注采油系统及其方法	石油工程学院	于海洋,杨中林（学），程时清,李鹏（学）
ZL201810026842.2	一种能够诱导本征尖锐裂缝的双悬臂梁断裂韧性测试方法	石油工程学院	卢运虎,金衍,陈勉,董京楠（学），洪国斌（学），侯冰,刘洪涛（外），周舟,林伯韬,王世永（学）
ZL201810027271.4	一种双悬臂梁断裂韧性测试装置	石油工程学院	金衍,卢运虎,陈勉,董京楠（学），洪国斌（学），杨向同（外），侯冰,周舟,林伯韬,王世永（学）
ZL201711344612.2	侧钻径向井开窗工具及方法	石油工程学院	黄中伟,李敬彬,李根生,牛继磊（学），李威昌（学）
ZL201711239681.7	一种用于模拟疏松砂岩油藏挡砂介质堵塞的实验装置	石油工程学院	马成云（学），邓金根,董星亮（外），范白涛（外），李中（外），刘书杰（外）

ZL201711175598.8	一种乳化剂作用机理研究装置及方法	石油工程学院	李俊键,于馥玮(学),姜汉桥,李金鸿(学),赵玉云(学),范桢(学),成宝洋(学),沈康琦(学),乔岩(学),苏航(学)
ZL201711071432.1	一种水泥环气密封性失效判断方法	石油工程学院	卢运虎,金衍,陈勉,杜金龙(学),侯冰,杨帅(学),王世勇(学),周舟(学),林伯韬(学)
ZL201711046782.2	高温高压条件下碳化水的驱替系统及其方法	石油工程学院	于海洋,刘俊辉(学),程时清,芦鑫(学)
ZL201710960190.5	一种基于激光信号的高压裂缝内支撑剂运移动态监测装置及其使用方法和用途	石油工程学院	杨晨,周福建,冯炜(学)
ZL201710823285.2	一种碳酸盐岩缝洞型油藏大型可视化物理模拟实验装置和方法	石油工程学院	驰纳智财(学)
ZL201710823284.8	一种高温高压大型碳酸盐岩缝洞型油藏物理模拟实验装置和方法	石油工程学院	驰纳智财(学)
ZL201710717986.8	一种高温高压可视化微观油藏芯片夹持器及其使用方法	石油工程学院	李俊键,陈石彧(学),于馥玮(学),苏航(学),孟凡乐(学),刘洋(学),苏海婷(学)
ZL201710720001.7	一种用于多级压裂水平井判别来水方向的压力监测方法	石油工程学院	程时清,李猛(学),于海洋,王战国(学),邹雪峰(学),汪洋(学)
ZL201710718290.7	一种水驱油微观物理模拟实验装置及方法	石油工程学院	李俊键,陈石彧(学),于馥玮(学),苏航(学),孟凡乐(学),刘洋(学),苏海婷(学)
ZL201710695599.9	水平井多级水力逐层压裂的物理模拟实验装置及其方法	石油工程学院	侯冰,常智(学),金衍,陈勉,谭鹏(学),郭小锋(学),高杰
ZL201710695634.7	水平井螺旋射孔逐层压裂的物理模拟实验装置及其方法	石油工程学院	侯冰,常智(学),金衍,陈勉,卢运虎,林伯韬(学),周舟(学),谭鹏(学)
ZL201710695632.8	水平井多级水力同时压裂的物理模拟实验装置及其方法	石油工程学院	侯冰,常智(学),谭鹏(学),郭小锋(学),高杰(学),张儒鑫(学)
ZL201710615729.3	一种利用本井气的接力举升采油设计方法	石油工程学院	郑春峰(外),程心平(外),谢双喜(外),李昂(外),詹敏(外),沈琼(外),檀朝东,阚唱轩(学)
ZL201710597372.0	原油及石油产品在不同压力下倾点的测量装置及其方法	石油工程学院	林伯韬,高彦芳(学),金衍,陈勉,侯冰
ZL201710548167.5	一种新型起泡稳泡剂及其制备方法	石油工程学院	李志勇,孙晗森(学),宋吻吻(学),王德桂(学),张丰琰(学),马洪涛(学),杨宗凡(学),马腾飞(学)

ZL201710546975.8	一种新型泡沫钻井液体系及其制备方法	石油工程学院	李志勇,孙晗森(学),宋叻叻(学),王德桂(学),张丰琰(学),马洪涛(学),张申申(学),刘华康(学)
ZL201710534941.7	一种通过簇间驱油开采致密油的方法及装置	石油工程学院	杨胜来,吴润桐(学),王救帮(学),孟展(学)
ZL201710263932.9	一种双水平井循环超临界二氧化碳开发干热岩的方法	石油工程学院	宋先知,石宇(学),李根生,黄中伟,田守嶒,李敬彬(学),王海柱,史怀忠,盛茂,张逸群(学)
ZL201611238375.7	一种深水气井地面关井阶段天然气水合物生长模拟装置	石油工程学院	韩松(学),李相方,周云健(学)
ZL201610693430.5	一种多分支井实验模型的填砂方法	石油工程学院	韩国庆,吴晓东,安永生,朱明,高慎帅(学),张睿(学),曹明朋(学),范卫潮(学),高飞(学),徐立坤(学),张田(学)
ZL201510715922.5	一种碳酸盐岩储层中高压裂缝洞体对水力裂缝扩展影响的实验方法	石油工程学院	张子珂(学),张广清,王元元(学),王越(学),金希(学)
ZL201910526425.9	一种光催化分解水的光催化剂及其制备方法和应用	化学工程与环境学院	王雅君(学),姜桂元,耿周倩(学),刘萌萌(学),李宇明(学),溪晓旭(学),徐春明,赵震
ZL201910509395.0	一种水合物-膜法耦合分离混合气体的方法和装置	化学工程与环境学院	孙强,郭绪强
ZL201920842035.8	一种筛子	化学工程与环境学院	万云洋,应雨熙(学)
ZL201920786892.0	红外光谱仪的样品固定装置	化学工程与环境学院	曹丽媛,王世华(学),刘海燕,申宝剑,赵亮,曾鹏晖
ZL201910247510.1	一种新型流化床耦合反应器及系统	化学工程与环境学院	刘梦溪,卢春喜,齐悦(学),钟旭东(学)
ZL201920420385.5	一种从混合气中回收乙烷的系统	化学工程与环境学院	陈光进,彭晓婉(学),陈婉(学),杨明科(学)
ZL201910203048.5	一种基于DeLaunay三角剖分的气泡体积测量方法	化学工程与环境学院	蓝兴英,石孝刚(学),张梦轩(学),高金森,李成祥(学),姜源(学),吴迎亚(学)
ZL201910140256.5	移动床	化学工程与环境学院	卢春喜,王若瑾(学),范怡平,付梦倩(学)
ZL201910129541.7	一种费托合成蜡生产清洁汽油的方法	化学工程与环境学院	王刚,门卓武(学),高金森,高成地(学),王成秀(学),朱大庆(学)

ZL201910129553. X	一种费托合成蜡综合利用生产清洁汽油的方法	化学工程与环境学院	王刚, 门卓武 (学), 高金森, 高成地 (学), 王成秀 (学), 朱天庆 (学)
ZL201910046088. 3	一种废白土制备臭氧催化氧化用催化剂及其制备和应用	化学工程与环境学院	王庆宏 (学), 陈春茂, 李怡 (学), 王鑫 (学), 王艳丹 (学), 李一鸣 (学), 詹亚力, 郭绍辉, 付文涛 (学), 张晓明 (学)
ZL201910043247. 4	一种负载型臭氧催化氧化催化剂及其制备方法和应用	化学工程与环境学院	王庆宏 (学), 陈春茂, 李一鸣 (学), 王鑫 (学), 王艳丹 (学), 李怡 (学), 詹亚力, 郭绍辉, 付文涛 (学), 张晓明 (学)
ZL201811571413. X	一种化学钝化含油污水的处理方法和装置	化学工程与环境学院	阎光绪, 郭绍辉, 刘景峰 (学), 杨振兴 (学), 李阳 (学)
ZL201811571892. 5	炼化高盐高氨特种含油污水的强化物化处理方法和装置	化学工程与环境学院	阎光绪, 郭绍辉, 谢文玉 (学), 李德豪 (学), 吴骏腾 (学), 刘景峰 (学)
ZL201811408131. 8	一种深度脱硫催化剂及其制备方法和应用	化学工程与环境学院	范煜, 韩婷婷 (学)
ZL201811040945. 0	一种微生物活化油藏及交联聚合物驱替剩余油的方法	化学工程与环境学院	张忠智
ZL201811228371. X	固含率脉动信号的解耦方法和装置	化学工程与环境学院	刘梦溪, 卢春喜, 牛犁 (学)
ZL201810873721. 1	一种ZSM-35分子筛及其制备方法	化学工程与环境学院	刘海燕, 郑涛 (学), 刘植昌, 孟祥海, 张睿, 徐春明
ZL201810755321. 0	可视化超临界二氧化碳压裂物理模拟试验方法	化学工程与环境学院	张广清, 郑学林 (学), 王元元 (学)
ZL201810750755. 1	重油残渣基氮掺杂多孔石墨烯制备方法及其所得多孔石墨烯	化学工程与环境学院	杨旺, 邓碧建 (学), 李永峰, 杨帆 (学), 徐春明
ZL201810717484. X	一种直接构建汽油分子组成模型的方法以及性质预测方法	化学工程与环境学院	张霖宙, 崔晨 (学), 史权, 赵锁奇, 徐春明
ZL201810441821. 7	一种翅片管流化床取热器	化学工程与环境学院	卢春喜, 李建涛 (学), 姚秀颖
ZL201810357940. 4	小晶粒等级孔SAPO-34@高岭土微球催化剂及其制备和应用	化学工程与环境学院	刘海燕, 张丽娜 (学), 鲍晓军 (外)
ZL201810377111. 2	一种水洗法处理含油污泥的工艺	化学工程与环境学院	王晓琴, 陈光进, 秦慧博 (学), 吴晓飞 (学), 孙长宇, 杨兰英

ZL201810354585.5	一种掺硫碳材料的制备方法	化学工程与环境学院	宁国庆
ZL201810230037.1	处理含油固体废弃物的方法及其所使用的添加剂	化学工程与环境学院	商辉, 赵金岷 (外), 张文慧
ZL201810224960.4	一种Beta/ZSM-12共生沸石分子筛及其制备方法	化学工程与环境学院	吴志杰, 徐可 (学), 张城纲 (学), 潘涛 (学), 窦涛
ZL201810172037.0	处理氯铝酸类离子液体废催化剂和碱性废水的系统	化学工程与环境学院	陈春茂, 刘植昌, 易忠进 (学), 张睿 (学), 梁家豪 (学), 孟祥海, 刘海燕, 徐春明, 王庆宏
ZL201810129407.2	对催化裂化汽油进行改质的方法	化学工程与环境学院	赵亮, 高金森, 郝天臻 (外), 陈丰 (学), 张宇豪 (学), 王晓琴, 曹丽媛, 徐春明
ZL201810128324.1	一种汽油馏分的分离方法和汽油脱硫方法	化学工程与环境学院	高金森, 赵亮, 郝天臻 (外), 张宇豪 (学), 陈丰 (学), 王永涛 (学), 王晓琴, 曹丽媛, 徐春明
ZL201810128671.4	对催化裂化汽油进行质量升级的方法	化学工程与环境学院	高金森, 赵亮, 郝天臻 (外), 陈丰 (学), 张宇豪 (学), 王晓琴, 曹丽媛, 徐春明
ZL201810128325.6	一种对汽油馏分进行分离的方法和汽油脱硫方法	化学工程与环境学院	赵亮, 高金森, 郝天臻 (外), 张宇豪 (学), 陈丰 (学), 王永涛 (学), 王晓琴, 曹丽媛, 徐春明
ZL201810130516.6	对高烯烃催化裂化汽油进行改质的方法	化学工程与环境学院	高金森, 赵亮, 郝天臻 (外), 陈丰 (学), 张宇豪 (学), 王晓琴, 曹丽媛, 徐春明
ZL201810130102.3	利用催化裂化汽油生产化工产品的方法	化学工程与环境学院	高金森, 赵亮, 郝天臻 (外), 王永涛 (学), 张宇豪 (学), 陈丰 (学), 王晓琴, 曹丽媛, 徐春明
ZL201810090308.8	复合脱硫剂和对含硫气体进行深度脱硫的方法	化学工程与环境学院	郝天臻 (外), 赵亮, 宋华 (外), 陈彦广 (外), 高金森, 孙德欣 (学), 李德忠 (外)
ZL201810090306.9	一种硫磺尾气的脱硫方法和装置	化学工程与环境学院	赵亮, 宋华 (外), 郝天臻 (外), 陈彦广 (外), 高金森, 孙德欣 (学), 李德忠 (外)
ZL201810063343.0	一种改性 $\beta$ 分子筛及其制备方法和应用	化学工程与环境学院	刘海燕, 李建华 (外), 安婷婷 (学), 李飞杰 (学), 鲍晓军, 岳源源 (外)
ZL201810063196.7	SAPO-34/ZSM-5@高岭土微球复合催化材料及其制备和应用	化学工程与环境学院	刘海燕, 张丽娜 (学), 鲍晓军 (外)
ZL201711233646.4	一种介孔碳空心微球及其制备方法和应用	化学工程与环境学院	杨英, 曾德红 (学), 李伟 (学), 张娜 (学), 邵帅 (学), 周标 (学)
ZL201711121062.8	氮磷营养缓释剂及制法和在修复石油污染潮间带中的应用	化学工程与环境学院	阎光绪, 代小丽 (学), 郭绍辉, 王天宇 (学), 陈烨同 (学), 屈佳能 (学), 王佳 (学)

ZL201711103188.2	一种加氢催化剂及其制备和应用	化学工程与环境学院	魏强,周亚松,周文武(学),丁思佳(学),刘美芳(学),张晴(学)
ZL201710839117.2	一种石油平均分子结构模型的构建方法以及性质预测方法	化学工程与环境学院	张霖宙,吕文进(学),史权,赵锁奇,徐春明
ZL201710610206.X	单原子铁掺氮多孔碳催化剂及其制备方法与应用	化学工程与环境学院	杨帆,邱天(学),王敏健(学),李永峰
ZL201710367346.9	一种担载型含钼催化剂及其制备方法和用途	化学工程与环境学院	代小平,雍家熙(学),栾学斌(学)
ZL201710368828.6	一种掺杂碳材料及其制备方法	化学工程与环境学院	杨帆,曹炎(学),陈卓(学),李永峰
ZL201710304898.5	一种催化裂化反应软测量辅助变量的选取方法及系统	化学工程与环境学院	吴迎亚(学),曹道帆(学),蓝兴英,高金森,徐春明
ZL201710120280.3	石墨烯/碳纳米管/含铁化合物/聚合物涂料型吸波材料	化学工程与环境学院	李永峰,傅婧怡(学),巫家业(学),段永丽(学)
ZL201710031262.8	劣质柴油超深度加氢脱硫催化剂载体及其制备方法与应用	化学工程与环境学院	周亚松,张亚男(学),魏强,周文武(学),李彤(学),刘美芳(学),于婷婷(学)
ZL201611223053.5	一种小介孔超稳Y型沸石及其制备方法与应用	化学工程与环境学院	申宝剑,郑庆庆(学),高雄厚(学),王宝杰(学),赵红娟(学),任申勇(学),朱晓春(学),赵亮(学),王闻年(学),米硕(学),袁德林(学),李程(学),隋晓(学),霍霖(学),孔珊珊(学),李晓慧(学),申波俊(学),韩华军(学),袁洋(学)
ZL201580070026.6	制备复合离子液体的方法	化学工程与环境学院	张睿,刘植昌,孟祥海,徐春明
ZL201921069643.6	管道泄漏控制设备	机械与储运工程学院	刘显文(学),张仕民,丁庆新,朱霄霄,张行
ZL201920840619.1	实时测量静电的装置、气力输送实验系统	机械与储运工程学院	赵彦琳,姚军,房佳(学),王帅(学)
ZL201920840610.0	弯管静电防护装置及气力输送实验系统	机械与储运工程学院	赵彦琳,姚军,房佳(学)
ZL201920807762.0	气溶胶发生装置	机械与储运工程学院	刘震(学),姬忠礼,丛丽宇(学),刘宇峰(学),夏天益(学)

ZL201910393056.0	用于海洋复合软管的异型材和骨架层及含该骨架层的产品	机械与储运工程学院	陈严飞,刘昊(学),高莫狄(学),张宏,董绍华,周俊伟(学),侯福恒(学),马尚(学),刘涵钰(学)
ZL201910380528.9	管道减阻流动非接触式高效强化传热系统及方法	机械与储运工程学院	王艺,宇波(外)
ZL201910328757.6	基于移动终端位置数据的管道监测方法及装置	机械与储运工程学院	张行,凌嘉瞳(学),董绍华
ZL201910226040.0	抱柱式上台阶机器人	机械与储运工程学院	彭鹤,贾仕豪(学),吴世德,黄长旭(学),徐宏剑(学)
ZL201910113769.7	一种烟气脱硫脱硝装置及方法	机械与储运工程学院	孙国刚,彭仁杰(学),张玉明,刘建新,赵斐(外)
ZL201811364330.3	一种用于海洋复合软管的骨架层及其专用类E型截面异型材	机械与储运工程学院	陈严飞,高莫狄(学),董绍华,张宏(学),敖川(学),刘昊(学),娄方宇(学),马尚(学),刘涵钰(学),侯富恒(学),周俊炜(学)
ZL201810567178.2	一种危险液体管道泄漏风险评估方法及装置	机械与储运工程学院	张浩然(学),梁永图,张万(学),聂四明(学)
ZL201810435894.5	用于外浮顶原油储罐的压缩空气泡沫智能消防装置	机械与储运工程学院	张行,董绍华,卢娜(学),张仕民,朱霄霄
ZL201810329471.5	管道泄漏的检测方法和装置	机械与储运工程学院	张万(学),梁永图,聂四明(学),徐宁(学),张浩然(学)
ZL201810243017.8	多旋翼飞行器演示模拟装置	机械与储运工程学院	温凯,彭鹤,王伟(学),闪向营(学),黄尚文(学),张猛(学)
ZL201710768873.0	煤层气田采集系统优化方法	机械与储运工程学院	李晓平,洪炳元(学),武浩(学),周艳红(学),李愚(学),韦宝成(学),宫敬
ZL201710560704.8	基于扫频的管道激振清管试验装置及方法	机械与储运工程学院	张行,杜书强(学),张仕民,朱霄霄,廖宁生(学),卢娜(学)
ZL201710513594.X	一种煤层气地上地下耦合求解的模拟方法	机械与储运工程学院	李晓平,洪炳元(学),孟尚志(学),陈士林(学),周诗维(学),李愚(学),周艳红(学),宫敬
ZL201710421932.7	天然气管网的性能评价方法及装置	机械与储运工程学院	张劲军,苏怀(学),杨楠(学),张宗杰(学)
ZL201710384301.2	一种包含气波引射器的集输管网计算方法及装置	机械与储运工程学院	李晓平,洪炳元(学),李愚(学),陈士林(学),周艳红(学),韦宝成(学),宫敬

ZL201910822315.7	一种核磁共振数据反演方法、装置、存储介质及设备	地球物理学院	郭江峰（学），谢然红,肖立志,徐陈煜（学），谷明宣（学），吴勃翰（学）
ZL201921380034.2	一种颈椎腰椎牵引装置	地球物理学院	曹思远,高建荣,曹卓然（外）
ZL201910768039.0	地震噪声压制方法及装置	地球物理学院	曹思远,潘晓（学），马媛媛（学），孙晓明（学），江雨蒙（学），陈思远（学）
ZLUS10677947B1	Horizontal Fracture Prediction Method, Device and Equipment	地球物理学院	丁拼搏,狄帮让,魏建新
ZL201910593754.5	基于核磁共振回波数据获取毛管压力曲线的方法和装置	地球物理学院	谢然红,吴勃翰（学），肖立志,金国文（学）
ZL201910547393.0	基于岩石物理模型的页岩有机质含量确定方法及装置	地球物理学院	王兵,叶正伟（学），陈玉莹（学）
ZL201910540780.1	多极子阵列声波测井中横波衰减因子的确定方法及装置	地球物理学院	王兵,叶正伟（学），李卓（学）
ZL201910414048.X	用于确定复地震道的瞬时相位差的方法及装置	地球物理学院	袁三一,苏宇欣（学），王铁一（学），王静涵（学），杨珊（学），王尚旭
ZL201910385093.7	一种时移地震数据处理方法、装置及系统	地球物理学院	舒梦成（学），张峰
ZL201910162482.3	在线核磁共振探测装置、系统和方法	地球物理学院	廖广志,肖立志,房超（学），张楠（学），李和会（学）
ZL201910163440.1	基于广角反射的地震采集参数确定方法及装置	地球物理学院	李景叶,陈小宏,朱光（学），刘国昌（学），马继涛（学），王守东
ZL201811502830.9	水平裂缝预测方法、装置和设备	地球物理学院	丁拼搏,狄帮让,张建军（学），郭锐（学），李向阳
ZL201811432648.0	一种储层岩石渗透率预测方法、装置及存储介质	地球物理学院	谢然红,金国文（学），高论（学），吴勃翰（学），谷明宣（学）
ZL201811200617.2	压力生成装置及岩芯渗透率测量装置	地球物理学院	董鹏（学），廖新维,赵晓亮,褚洪杨（学），邹建栋（学）
ZL201811202748.4	裂缝扩展模式识别方法和装置	地球物理学院	张广清,郑学林（学）
ZL201810952764.9	核磁共振横向弛豫时间谱测量方法、装置及可读存储介质	地球物理学院	廖广志,肖立志,刘汉林（外），侯学理（外），朱万里（外），宋先知
ZL201810910994.9	随钻核磁共振地层温度影响的校正方法与装置	地球物理学院	廖广志,肖立志,董宇（学），候学理（学），汤天知（学），陈涛（学），李梦春（学），朱万里（学），陈江浩（学），钟剑（学），方璐（学），师光辉（学），王雷（学），孙佩（学），曹先军（学），杨居朋（学），蔡长波（学），李凡（学）

ZL201810911046.7	随钻核磁共振振动和旋转的模拟方法及装置	地球物理学院	肖立志, 胡琳 (学), 候学理 (学), 汤天知 (学), 余春昊 (学), 李梦春 (学), 朱万里 (学), 陈江浩 (学), 钟剑 (学), 方璐 (学), 师光辉 (学), 王雷 (学), 孙佩 (学), 曹先军 (学), 杨居朋 (学), 蔡长波 (学), 李凡 (学), 廖广志
ZL201810829765.4	基于核磁共振的岩石孔隙分形维数评价方法及装置	地球物理学院	廖广志, 肖立志, 汤天知 (学), 王玮 (学), 候学理 (学), 李梦春 (学), 杨传峰 (学)
ZL201810567578.3	三维核磁共振成像仪高压泄放补偿方法与装置	地球物理学院	廖广志, 肖立志, 魏遥 (学), 刘伟 (学), 许洋洋 (学)
ZL201810563528.8	随钻核磁共振测井仪器主控系统与装置	地球物理学院	廖广志, 肖立志, 许洋洋 (学), 刘伟 (学), 魏遥 (学)
ZL201810476287.3	高磁场强度、高均匀度核磁共振磁体结构及测量装置	地球物理学院	肖立志, 孙哲 (学), 廖广志, 李新 (学), 罗嗣慧 (学)
ZL201810388357.X	基于核磁共振T2分布获取毛管压力曲线的方法和装置	地球物理学院	谢然红, 刘秘 (学), 高伦 (学)
ZL201810210572.0	一种确定地层孔隙度的方法	地球物理学院	吴文圣, 葛云龙 (学)
ZL201810160135.2	基于综合流体识别指数识别储层流体的方法与装置	地球物理学院	廖广志, 肖立志, 王玮 (学), 杨传锋 (学)
ZL201810043305.9	三维扫描核磁共振成像仪阵列天线驱动方法及装置	地球物理学院	肖立志, 廖广志, 刘伟 (学), 魏遥 (学), 许洋洋 (学)
ZL201810025634.0	核磁共振测量流体流速的方法与装置	地球物理学院	廖广志, 肖立志, 陈伟梁 (学)
ZL201810011504.1	纳米自组装中间体孔隙结构核磁共振分析方法及装置	地球物理学院	肖立志, 王琳 (外), 廖广志
ZL201711346882.7	基于L0正则化的核磁共振回波数据反演方法及装置	地球物理学院	谢然红, 郭江峰 (学), 刘秘 (学), 金国文 (学), 高伦 (学)
ZL201711260011.3	基于M <sup>2</sup> 稀疏算法的核磁共振回波数据反演方法与装置	地球物理学院	谢然红, 郭江峰 (学), 金国文 (学), 高伦 (学), 刘秘 (学)
ZL201711233877.5	移动终端及其基于可信安全环境的访问控制方法和系统	地球物理学院	范永开, 刘声乐 (学), 林晓东 (学), 白建荣 (学), 赵冠群 (学)
ZL201711227592.0	基于TwIST的二维核磁共振谱的反演方法和装置	地球物理学院	谢然红, 郭江峰 (学), 金国文 (学), 高伦 (学)

ZL201710973303.5	一种油气管道低频杂散电流开启式磁测量装置及方法	地球物理学院	梁志珊, 翟维枫 (学), 方昆 (学)
ZL201710960436.9	一种埋地管道地磁感应电流GIC的非接触式测量装置及方法	地球物理学院	梁志珊, 翟维枫 (学), 邓越 (学), 方昆 (学)
ZL201710691134.6	测量岩石衰减系数的方法与系统	地球物理学院	赵建国, 熊彬 (学)
ZL201710691134.6	测量岩石衰减系数的方法与系统	地球物理学院	赵建国
ZL201921219854.3	无损检测装置	安全与海洋工程学院	高富民, 樊建春, 姜健康 (学), 张来斌, 温东, 何守杰 (学), 常睿 (学), 刘迪 (学), 周威 (学), 刘祥元 (学), 韩婷 (学), 杨云鹏 (学)
ZL201921218598.6	适用于水合物出砂实验的立式砂水分离装置	安全与海洋工程学院	王琳琳, 李宗贤 (学), 邓言畅 (学), 门弘远 (学)
ZL201921117615.7	深水喷射钻井的井口清洁装置	安全与海洋工程学院	张锁祥 (学), 赵新 (学), 殷启帅 (学), 曹博涵 (学), 洪煜群 (学), 徐东升 (学), 张一驰 (学), 郝宇飞 (学)
ZL201910643359.3	一种基于柔性立管的海洋管多功能力学性能试验装置	安全与海洋工程学院	刘军鹏, 余振兴 (学), 罗晓兰, 张涛 (学), 司江伟 (学), 高杰 (学), 张洁 (学)
ZL201910608613.6	一种节流阀抓取机构	安全与海洋工程学院	刘军鹏, 段梦兰, 于波 (学), 张焕瑞 (学), 张嘉毓 (学)
ZL201910608615.5	一种用于深水功能舱狭窄空间内的节流阀更换装置	安全与海洋工程学院	刘军鹏, 于波 (学), 段梦兰, 张嘉毓 (学), 张焕瑞 (学)
ZL201920565169.X	隔水管检测装置	安全与海洋工程学院	周威 (学), 樊建春, 赵海旭 (学), 温东, 倪金禄 (学), 刘祥元 (学), 刘迪 (学), 高富民 (学), 杨云朋 (学)
ZL201910281208.8	深水天然气水合物注采系统和深水天然气水合物注采方法	安全与海洋工程学院	陈绪跃, 杨进, 高德利, 洪煜群 (学), 邹蚁麒 (学), 孟令雨 (学)
ZL201910281223.2	深水天然气水合物开采系统和深水天然气水合物开采方法	安全与海洋工程学院	陈绪跃, 杨进, 高德利, 孟令雨 (学), 邹蚁麒 (学), 洪煜群 (学)
ZL201910266549.8	一种基于红外热像的压裂设备微弱故障诊断方法及装置	安全与海洋工程学院	胡瑾秋, 张来斌, 刘慧舟 (学)
ZL201920388917.1	一种海底自弃可回收的自升式钻井平台桩靴的钻井平台	安全与海洋工程学院	杨进, 施山山 (学), 胡南丁 (学), 殷启帅 (学), 李磊, 马永奇 (学), 张天伟 (学)
ZL201920388585.7	一种鞋式可海底自弃式自升式钻井平台桩靴和钻井平台	安全与海洋工程学院	杨进, 施山山 (学), 殷启帅 (学), 胡南丁 (学), 李磊, 汪文星 (学), 张灿 (学)

ZL201910191096.7	用于柔性清管器的检测装置	安全与海洋工程学院	熊毅, 于达
ZL201910119781.9	页岩气压裂装备故障红外热成像特征提取方法及装置	安全与海洋工程学院	胡瑾秋, 张来斌, 李思洋 (学), 刘慧舟 (学)
ZL201811119696.4	一种移动机器人导航系统及导航方法	安全与海洋工程学院	王懿, 郭瑞岩 (学), 段梦兰, 贾子昊 (学), 王永峰 (学), 王兴泽 (学), 董凯旋 (学), 徐畅 (学), 何陶 (学), 李家洲 (学)
ZL201810888526.6	一种水下悬浮丛式管汇的安装方法	安全与海洋工程学院	王莹莹, 段梦兰, 林方坚, 杨超 (学), 洪毅 (外), 周学军 (外), 郑伟 (外), 李丽玮 (外), 张焕瑞 (学), 郭鑫 (学), 王鹏 (学), 赵昱 (学), 李昱奇 (学), 单荐 (学)
ZL201810749356.3	一种内置柔性跨接管的水下悬浮丛式管汇系统	安全与海洋工程学院	王莹莹, 陈浩然 (学), 林方坚, 段梦兰, 洪毅 (外), 周学军 (外), 郑伟 (外), 李丽玮 (外), 杨超 (学), 张焕瑞 (学), 郭鑫 (学), 赵昱 (学), 王鹏 (学), 李楠 (学), 王宝富 (学)
ZL201810193444.X	一种水下悬浮丛式管汇系统	安全与海洋工程学院	王莹莹, 洪毅 (外), 周学军 (外), 郑伟 (外), 李丽玮 (外), 林方坚, 段梦兰, 陈浩然 (学), 杨超 (学), 赵昱 (学), 郭鑫 (学), 张皓 (学), 张焕瑞 (学), 王鹏 (学), 杜杨 (学)
ZL201810154760.6	一种用于开采天然气水合物的采油树装置及方法	安全与海洋工程学院	冯军凯, 赵天奉, 林方坚
ZL201810154758.9	一种天然气水合物的井网开采系统及开采方法	安全与海洋工程学院	冯军凯, 赵天奉, 林方坚
ZL201710813202.1	一种页岩气压裂井下事故早期诊断报警方法及装置	安全与海洋工程学院	张来斌, 胡瑾秋, 张鑫 (学)
ZL201710675131.3	一种海洋管线力学性能综合测试实验装置	安全与海洋工程学院	张玉, 程子云 (学)
ZL201710651507.7	一种输油泵工况自适应状态预警系统及方法	安全与海洋工程学院	王金江, 郑赢豪 (学), 王柯博 (学), 张来斌, 段礼祥, 叶伦宽 (学), 陈怡玥 (学)
ZL201910284203.0	扫描电镜照片的制图方法及装置	新能源与材料学院	焦淑静, 杨峰 (学), 姜大强, 蒋小华

ZL201811600822.8	红/黄双波长氮、硫共掺杂荧光碳量子点及其制备与应用	新能源与材料学院	徐泉, 张苗然 (学), 盛茂, 田守增
ZL201811398779.1	一种可逆光致变色涂料及其制备方法	新能源与材料学院	李勃天, 李宁, 张一弛 (学)
ZL201810382077.8	蒙脱土羟乙基纤维素分层自组装材料的仿生表面的应用	新能源与材料学院	徐泉, 田煜 (学)
ZL201810379910.3	负载碱活性组分的吸附剂及其制备方法和深度脱氯的方法	新能源与材料学院	周广林, 李芹 (学), 吴全贵 (学), 王晓胜 (学), 周红军
ZL201810365632.6	高分散的ZnO基催化剂及其制备方法与丙烷无氧脱氢方法	新能源与材料学院	李宇明 (学), 姜桂元, 赵丹 (学), 王亚军 (学), 赵震
ZL201810301037.6	一种非金属柔性管及其制造方法	新能源与材料学院	丛川波, 刘建成 (外), 孟晓宇, Lixin Xu (徐立新) (外), 周琼, 曹慧 (外)
ZL201710065638.7	一种分子筛催化剂及其制备方法和应用	新能源与材料学院	陈志伟 (学), 吴全贵 (学), 周红军
ZL201610883802.0	一种超重力条件下利用蒽醌法制备过氧化氢的系统及方法	新能源与材料学院	徐泉, 周红军, 吕昀祖 (外)
ZL201910805206.4	一种面向局域物联网的感知层数据保真方法	信息科学与工程学院	范永开, 赵冠群 (学), 林晓东 (学), 孙啸峰 (学), 雷霞 (学), 白建蓉 (学), 王憬晗 (学), 雷晶 (学), 刘家旭 (学), 马俊杰 (学), 彭聪 (学), 夏方略 (外)
ZL201910727936.7	一种基于区块链的共享控制方法	信息科学与工程学院	范永开, 王憬晗 (学), 林晓东 (学), 刘家旭 (外), 雷晶 (学), 赵冠群 (学), 雷霞 (学), 白建蓉 (学), 马俊杰 (学), 彭聪 (学), 夏方略 (学), 孙啸峰 (学)
ZL201920642276.8	设备安装装置	信息科学与工程学院	马玉寅 (学), 丁宁 (学), 张钊 (外), 李国和
ZL201921419552.0	弹性模量测量装置	理学院	杨振清, 张程 (学), 林春丹, 陈星洁 (学), 何辛格 (学)
ZL201910489311.1	一种纳米复合驱油剂及其制备方法和应用	理学院	柯扬船, 邓青春 (学)
ZL201811072230.3	一种可循环使用的液相乙烯选择性二聚非均相催化剂及其制备方法	理学院	张瑛, 户艳平 (学), 韩阳 (学), 程阿超 (学), 山东明 (学), 刘祥云 (学), 盛东海 (学)
ZL201810973843.8	一种炭烟燃烧反应的催化剂及其制备方法和应用	理学院	韦岳长, 吴强强 (学), 赵震, 刘坚, 李建梅

ZL201810813297.1	一种磁场调控太赫兹波调制器及其制备方法	理学院	郭海中（外），姚江峰（学），相文峰
ZL201810666716.3	多级孔铈钨氧化物担载尖晶石型钨钼复合氧化物催化剂	理学院	韦岳长,熊静（学），刘坚,赵震
ZL201810448123.X	一种机械式全季太阳跟踪器	理学院	林春丹,张万松,杨振清,周广刚,李强（学）
ZL201710984367.5	抑制溶解氧腐蚀的复配型缓蚀剂及其制法与应用	理学院	于浩波,何洋（学），陈长风,于延钊（学），姜瑞景（学）
ZL201710919098.4	可见光催化环己烷选择性氧化的催化剂及其制备方法	理学院	张瑛,赵晓霞（学），马迪（学），文平（学），许广（学）
ZL201710426793.7	一种纳米复合压裂液及其制备方法和应用	理学院	柯扬船,胡旭（学）
ZL201710360790.8	一种宽温域高强度线弹性的金属纳米材料及其制法与应用	理学院	郝世杰,孙震（学），孔祥广（学），康根发（学），崔立山
ZL201910445034.4	垂向注气孔隙油气水微观渗流规律的预测方法及系统	非常规油气科学技术研究院	王付勇,程倩（外），赵久玉（学），朱桂良（外），袁诺（外），程辉（学）
ZL201910413486.4	一种体积压裂动态返排模拟装置及模拟方法	非常规油气科学技术研究院	吕其超,左博文（学），董朝霞
ZL201910226053.8	针对缝洞型油藏的注入气液相扩散系数的测量装置及方法	非常规油气科学技术研究院	李卉（学），刘忠春（学），王志兴（学），侯吉瑞,朱桂良（学），李妍（学），李奔（学）
ZL201910156408.0	脆性指数的测定方法和装置	非常规油气科学技术研究院	邹雨时,李宁（学），曹桐（学），徐文熙（学），马新仿,张士诚,陈铭（学），李四海（学），张兆鹏（学），刘立（学）
ZL201910107551.0	一种沿天然裂缝劈裂的岩心劈裂装置及其劈裂方法	非常规油气科学技术研究院	李奔,周福建,杨凯（学），左洁（学），刘雄飞（学），姚二冬,梁天博（学），曲鸿雁,谭艳新（学），程家麟（学），刘爽（学），李福远（学）
ZL201910106402.2	岩心自发渗吸采收率预测方法及系统	非常规油气科学技术研究院	王付勇,赵久宇（学）
ZL201910022861.2	一种页岩气开采用减氧空气/液态CO <sub>2</sub> 双界面层泡沫压裂液	非常规油气科学技术研究院	吕其超,周同科（学），郑荣（学），董朝霞,郑海敏（学），张娟,林梅钦,杨子浩,王婧雪（学）
ZL201910011152.4	获取页岩区块的页岩气富集程度的方法和装置	非常规油气科学技术研究院	罗群,王井伶（学），吴安彬（学），罗家国（学）

ZL201910016376.4	稠油开采注气量的确定方法及系统	非常规油气科学技术研究院	杨橘琦（学），郭继香，熊瑞颖（学），范伟东（学），曹畅（学），任波（学），刘磊（学），邢钰（学），程仲富（学），张帅（学）
ZL201811617943.3	一种复合驱油剂及其制备方法和应用	非常规油气科学技术研究院	白宝君（学），徐德荣（学），冯海顺（学），李哲（学），吴荣海（学），侯吉瑞，康万利（学）
ZL201811452283.8	一种油气田用石墨烯铝甲强化的泡沫体系及其制备方法	非常规油气科学技术研究院	吕其超，左博文（学），张娟，董朝霞，郑海敏（外），林梅钦，杨子浩
ZL201811358873.4	一种AM-AMPS-NVP三元共聚物-PR耐温调剖剂及其制备方法与应用	非常规油气科学技术研究院	林梅钦，杨子浩，冀欣宇（学），张娟，董朝霞
ZL201811358571.7	一种中低温成胶的耐高温聚合物凝胶及其制备方法与应用	非常规油气科学技术研究院	林梅钦，杨子浩，冀欣宇（学）
ZL201821862479.X	一种高温高压水泥试样养护和腐蚀测试固定装置	非常规油气科学技术研究院	王孔阳（学），李中（外），闫伟，郭永宾（外），邓金根，刘和兴（外），李磊（外），李文博（学），田灏（学），叶素桃（学），王璐瑶（学）
ZL201811236554.6	一种用于将合金注入岩心样品的实验装置	非常规油气科学技术研究院	谌志远（学），宋岩，唐相路，李卓，姜振学，柳少波（学），杨有东（学），高凤琳（学），张昆（学）
ZL201811228767.4	一种基于电容耦合的自发渗吸测量装置	非常规油气科学技术研究院	李曹雄（学），申颖浩，葛洪魁，吴金桥（学），张峰三（学），史鹏（学），张俊涛（学），朱兆鹏（学），刘光玉（学），赵晨旭（学）
ZL201811228406.X	一种基于电容耦合的自发渗吸测量方法	非常规油气科学技术研究院	申颖浩，李曹雄（学），葛洪魁，吴金桥（学），张峰三（学），史鹏（学），乔红军（学），朱兆鹏（学），赵晨旭（学），刘光玉（学）
ZL201811125493.6	一种岩石润湿性准确性的判断方法、判断系统及相关装置	非常规油气科学技术研究院	盛家平，李根生，张士诚
ZL201811099135.2	岩心渗透率确定方法及装置	非常规油气科学技术研究院	杨钰龙，侯吉瑞，李军，张辉，游振江（学）
ZL201810839511.0	应变片式压力测试致密油渗吸实验装置	非常规油气科学技术研究院	周福建，左洁（学），梁天博（学），姚二冬，李奔（学），许江文（学），罗兆（学），郭新维（学），承宁（学），怡宝安（学），袁峰（学），吕述奇（学）
ZL201810753681.7	一种预制天然裂缝的水力压裂实验试件及其制作方法	非常规油气科学技术研究院	邹雨时，周佳维（学），马新仿，张士诚，陈铭（学），李宁（学），李四海（学），张兆鹏（学），曹桐（学）

ZL201810619151.3	一种表征水在煤/页岩中赋存状态的实验方法和应用	非常规油气科学技术研究院	偃志远（学），姜振学，柳少波（学），唐相路，文铭（学），高凤琳（学），刘晓雪（学）
ZL201810315546.4	一种利用空气氧化热破裂提高页岩油采收率的方法	非常规油气科学技术研究院	盛家平，宋岩，姜振学
ZL201810119660.X	用于渗透率检测的岩心夹持器	非常规油气科学技术研究院	申颖浩，葛洪魁，刘敦卿（学）
ZL201810043788.2	一种高压原位红外样品池及其在CO <sub>2</sub> -有机液体体系中的应用	非常规油气科学技术研究院	杨子浩，彭林（学），林梅钦，董朝霞，张娟
ZL201710449006.0	测定海相页岩石墨化的方法	非常规油气科学技术研究院	阴丽诗（学），姜振学，张昆（学），刘天琳（学），谢雪恋（学），阴佳诗（学），刘伟伟（学），王朋飞（学），金璨（学），高之业（学），程四洪（学），李宜润（学），黄睿哲（学），王幸蒙（学），黄一舟（学），薛子鑫（学），簧璞（学）
ZL201710091504.2	一种稠油边底水油藏多轮CO <sub>2</sub> 吞吐的选井方法	非常规油气科学技术研究院	刘同敬，石琼林（学），汤濛（学），杨小亮（学），石靳（学），刘睿（学），王佳（学），成杰（学），侯刚刚（学），刘金菊（学）
ZL201910659171.8	腐蚀实验装置	工学院	赵敏，郭兴建，姚雯（学），郭兴亮（学）
ZL201811495197.5	一种液体管道泄漏检测方法、装置及	工学院	邢晓凯，刘珈铨（学），陈潜（学），张月（学）
ZL201710691415.1	一种含有苯环有机物废水的处理工艺	工学院	张海兵，吕秀荣（外），吴梅，朱向伟（外）
ZL201910681469.9	渗吸切割一体化的页岩渗析装置和渗吸效率参数确定方法	非常规油气科学技术研究院	高之业，熊书苓（学），姜振学，范宇鹏（学），玄祺祥（学），杨威，唐相路，刘冬冬，李卓，梁祝（学），成雨（学）
ZL201910444322.8	垂向注气裂缝油气水微观渗流规律的预测方法及系统	非常规油气科学技术研究院	王付勇，赵九玉（学），宋传真（学），程倩（学），杨坤（学）
ZL201910428652.8	页岩三维接触角及润湿非均质性评价系统	非常规油气科学技术研究院	高之业，范树鹏（学），姜振学，杨威（学），刘冬冬，李卓，玄祺祥（学），成雨（学），熊书苓（学），梁祝（学）
ZL201910397347.7	页岩含气量测试装置及方法	非常规油气科学技术研究院	李卓然，梁志凯（学），姜振学，张赢函（学），于海龙（学）
ZL201910397225.8	储层不可及孔隙体积确定方法及装置	非常规油气科学技术研究院	赵传峰，张鑫，曹博文（学），王冰飞（学）

ZL201920606550.6	水蒸发监测装置	非常规油气科学技术研究院	姚一冬, 字源(子), 周福建, 字雅飞(子), 赵续木(学), 杨凯(学), 张东航(学), 钟岳寰(学), 曹冲(学)
ZL201910322572.4	一种定量模拟缝内暂堵时缝宽动态变化的装置及方法	非常规油气科学技术研究院	李卉, 李奔, 周福建, 杨凯(学), 侯吉瑞, 曹乐乐(学)
ZL201910266223.5	利用可重复利用交联聚合物微球模板制备Janus纳米片的方法	非常规油气科学技术研究院	杨子浩, 尹太恒(学), 林梅钦, 张娟
ZL201910150257.8	一种陆相致密储层纹层结构精确分类取样的装置及方法	非常规油气科学技术研究院	杨威(学), 左如斯(学), 王乾右(学), 姜振学, 崔哲(学), 蔡剑锋(学), 崔正哲(学), 徐亮(学)
ZL201710992894.0	一种微分散凝胶强化泡沫体系及评价方法	非常规油气科学技术研究院	侯吉瑞, 屈鸣(学), 宋兆杰, 马仕希(学), 王倩(学)
ZL201710991873.7	一种泡沫综合性能评价方法	非常规油气科学技术研究院	侯吉瑞, 屈鸣(学), 宋兆杰, 马仕希(学), 王倩(学)
ZL201710934317.6	一种网格划分方法及装置	非常规油气科学技术研究院	姜汉桥, 糜立栋(学)
ZL201710684244.X	一种表征致密油藏低速非达西渗流特征的方法及装置	非常规油气科学技术研究院	王付勇, 刘志超(学)