

中国石油大学（北京）2019年授权专利

专利号	专利名称	所属单位	所有发明人
ZL201822014349.7	一种显微镜	地球科学学院	陈佩佩（学），吕修祥, 陈坤（学），全涵（学），周肖肖（学），陈晓（学）
ZL201811009900.7	一种获得深层、超深层碎屑岩地层压力结构的方法及装置	地球科学学院	宋泽章, 柳广弟, 孙明亮, 陈睿倩, 李建忠（外），王铜山（外），郑民（外），柳庄小雪（外），姜文亚（外），蒲秀刚（外），王娜（外），张伟（外），刘祥柏（学），万伟超（学），金珂宇（学）
ZL201821406613.5	岩样精细加工装置	地球科学学院	姚立朋（学），钟宁宁, 梁冰（学），艾嘉仪（学），张宇（学），廖凌波（学），吴进（学），刘安吉（学）
ZL201810301519.1	一种确定沉积相控油气概率的方法及装置	地球科学学院	庞雄奇, 王珂（学），赵正源（学），唐玲（学），徐源（学），李慧（学）
ZL201810285900.3	室内液压自闭口式集废支架器	地球科学学院	王夕榕（学），姜福杰, 谭东平（学）
ZL201810250612.4	一种板块俯冲后撤的物理模拟分析方法及装置	地球科学学院	于福生, 杨长青（学），王丹丹（学），王宇恒（外），李超（学），王逸群（学），吕旭阳（学），冯志佳（学），王一丹（学），于佳富（学），冯佳梦（学）
ZL201820258920.7	一种岩石样品敲击粉碎钵	地球科学学院	万云洋, 李磊（学）
ZL201711475358.X	一种综合性确定碳酸盐岩层系烃源岩供烃底限的方法	地球科学学院	庞雄奇, 郑天昱（学），汪文洋（学），王恩泽（学），郑定业（学），赵毅（学）
ZL201710851567.3	一种分层伸展的离散元模拟方法	地球科学学院	于福生, 周易（学），冯志佳（学），王丹丹（学）
ZL201710421072.7	一种致密砂岩储层微裂缝发育的识别方法及装置	地球科学学院	宋泽章, 柳广弟, 邹华耀, 刘成林, 杨伟伟（外），孙明亮

ZL201710329510.7	基于压裂相的人工裂缝建模方法及装置、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)
ZL201710249629.3	致密油藏有效储层物性下限值的确定方法和装置	地球科学学院	庞雄奇,郑定业(学),周立明(学),郑天昱(学),张可(学)
ZL201710196591.8	一种致密砂岩气成藏概率的确定方法和装置	地球科学学院	庞雄奇,邵新河(学),李倩文(学),沈卫兵(学)
ZL201710146150.7	岩心含水饱和度测量系统	地球科学学院	王珂(学),庞雄奇,赵正福(学),王珊(学),侯斌(学)
ZL201710050053.8	一种常规与非常规储层的油气资源量的评价方法	地球科学学院	庞雄奇,赵正福(学),王珂(学),胡涛(学),李龙龙(学),罗彪(学),刘昭婷(学),王珊(学)
ZL201710045131.5	一种用于裂变径迹化学蚀刻的设备与方法	地球科学学院	吴航,吴世祥(外),邱楠生,常健,刘帅(外),肖瑶(外)
ZL201710045133.4	快速获得磷灰石裂变径迹退火率和自发径迹密度的方法	地球科学学院	邱楠生,吴世祥(外),吴航,常健,肖瑶(外),刘帅(外)
ZL201710045132.X	利用太赫兹时域光谱分析磷灰石裂变径迹退火程度的方法	地球科学学院	常健,吴世祥(外),吴航,邱楠生,刘帅(外),肖瑶(外)
ZL201710006035.X	一种微生物种属鉴定装置及微生物种属鉴定方法	地球科学学院	万云洋,朱迎佳(学),江亮(学)
ZL201611026053.6	原油族组分分析用漏斗及原油族中沥青质的分离方法	地球科学学院	万云洋,李磊(学)
ZL201610540163.8	一种确定地下裂缝张开度的方法、装置及其应用	地球科学学院	曾联波
ZL201610479999.1	一种构造?成岩强度的定量评价及储层质量评价方法	地球科学学院	曾联波,刘国平(学)
ZL201610169864.5	一种有机碳含量的测井预测数学模型建立方法	地球科学学院	高岗,王程程(学),李晓凤(学),李佳焯(学),刘岩(学),陈果(学)

ZL201510823462.8	一种致密储层微观孔隙结构评价与储层分类方法	地球科学学院	钟大康,孙海涛(学),孟昊(学),毛亚昆(学),李卓沛(学),张春伟(学),张鹏(学),杨喆(学),任影(学),杨宪彰(学),王点(学),刘云龙(学),闫婷(学),王爱(学),姜振昌(学),周煜哲(学)
ZL201510824521.3	前陆盆地砂岩储层成岩过程与孔隙演化过程的确定方法	地球科学学院	钟大康,李勇(学),毛亚昆(学),杨宪彰(学),孙海涛(学),雷刚林(学),张春伟(学),吴超(学),张鹏(学),能源(学)
ZL201911044745.7	大曲率水平裸眼井筒柔性筛管下入装置及下入方法	石油工程学院	鲜休女(学),毕延霖(学),赵立朋(外),高德利,王力(学),杨刚(学),王德桂(学),曹运兴(外),李贵川(学),李姗姗(学),刁斌斌,黄文君,傅绎琳(外),李学飞(学),田林(学),石玢(外),倪小明(外),李梦溪(外),梅永贵(外),李宇源(学)
ZL201920711688.2	WiFi智能控制开关	石油工程学院	教量(外),刘傲然(学),李光,靳涛(学),严君仪(学),李国和
ZL201920476957.1	电加热辅助SAGD的二维可视化物理模拟装置	石油工程学院	黄世军,钱安娜(学),马梦琪(学)
US10308857B1	Super-Amphiphobic Composite Material and Use of the Same as inhibitor, Lubricant, Reservoir protectant, and accelerator in water-based drilling fluids	石油工程学院	蒋官澄,倪晓骁(学),杨丽丽,Guangchang Ma(外),Chunyao Peng(外),高德利, Xi Wang(外), Jinsheng Sun(外), Xiaolin Pu(外),王凯(学),邓正强(学),Yang Bai(外),贺垠博(学),李新亮(学)
ZL201811364185.9	水和低温流体交替压裂控制煤层裂缝扩展的方法及装置	石油工程学院	张广清,郑学林(学),吕延军(学)
ZL201821895694.X	一种可实时采集数据的压裂液高温高压滤失仪	石油工程学院	吴俊涛(学),邓金根,许杰(外),高斌(外),周宝(学),张启龙(外),肖遥(学),刘伟,谭强
ZL201821872656.2	一种基于井下动力马达的自动推进导向钻井三蜗轮共轴驱动装置	石油工程学院	易先中(外),盛治新(外),刘军辉(外),刘航铭(外),房军
ZL201811188171.6	水平井多段多级往复式压裂方法及装置	石油工程学院	张广清,郑学林(学)

ZL201811188391.9	可调控岩石试件温度的试验方法及装置	石油工程学院	张广清, 郑学林 (学)
ZL201811171756.7	液相放电等离子体冲击波PDC钻头	石油工程学院	张辉, 蔡志翔 (学), 李军, 余庆 (学)
ZL201821587831.3	用于海洋钻井套管头与密封装置的安装工具	石油工程学院	段明星 (外), 曾静 (学), 杨清峡 (外), 房军, 万波 (外)
ZL201811109679.2	三轴应力状态下的应力敏感实验装置及其方法	石油工程学院	石军太, 黄亮 (学), 王凡潦 (学), 张彪 (学)
US10266744B2	accelerator used for drilling fluids, water-based drilling fluid and usage thereof	石油工程学院	蒋吕澄, 高德利, 张朔 (学), Yong wang (外), Xianzhu Wu (外), Liexiang Han (外), Xiangzeng Wang (外), Chunyao Peng (外), 贺垠博 (学), 刘凡 (学), Hongguo Zuo (外), Yongqing Zhang (外), 杨丽丽, Zhong Li (外), Yanjun Li (外)
US10253237B1	film former used for coal-bed gas well drilling and preparation method	石油工程学院	蒋吕澄, 高德利, 张朔 (学), Yong wang (外), Xianzhu Wu (外), Liexiang Han (外), Xiangzeng Wang (外), Chunyao Peng (外), 贺垠博 (学), 刘凡 (学), Hongguo Zuo (外), Yongqing Zhang (外), 杨丽丽, Zhong Li (外), Yanjun Li (外)
ZL201821409183.2	超临界CO2射流供给装置及射流实验系统	石油工程学院	孙晓 (学), 王海柱, 穆静福 (学), 石鲁杰 (学), 罗攀 (学), 郭庆 (学), 郑永 (学)
ZL201821392115.X	测定岩石剪切强度及剪切裂缝摩擦滑动特性的测试装置	石油工程学院	盛茂, 田守嶒, 李根生, 黄中伟, 王兴 (学), 李璞 (学)
ZL201821367516.X	一种循环带温带压的测试管柱井下模拟实验装置	石油工程学院	石小磊 (学), 高德利, 王宴滨
ZL201810958164.3	分级循环水力压裂方法及压裂装置	石油工程学院	张广清, 吕延军 (学), 庄建满 (学)
ZL201810927321.4	采用间歇压裂方式产生复杂缝网的现场压裂方法	石油工程学院	张广清, 聂元训 (学), 林灿坤 (学)
ZL201810914013.8	一种压裂液及压裂方法	石油工程学院	张广清, 王普 (学), 聂元训 (学), 周大伟 (学)
ZL201810861766.7	基于3D打印技术的径向井分支干扰应力场表征方法及应用	石油工程学院	田守嶒, 盛茂, 郭肇权 (学), 李根生, 史怀忠
ZL201810847866.4	高压气完井测试回收天然气系统	石油工程学院	李军, 柳贡慧, 王洪峰 (学), 朱松柏 (学), 席岩 (学), 骆奎栋 (学)

ZL201810847876.8	用于页岩气返排压裂测试的回收系统及方法	石油工程学院	李军, 韩烈祥 (学), 柳贡慧, 潘登 (学), 曾小军 (学), 席岩 (学), 宋雪峰 (学)
ZL201821118923.7	一种切磨钻一体机及可三维调节的岩心夹持器	石油工程学院	任茜莹 (学), 代金友
ZL201810777019.5	一种定向井气体循环钻井最小注气量的确定方法及装置	石油工程学院	李军, 柳贡慧, 韩烈祥 (学), 王昊 (学), 张辉
ZL201821068760.6	岩心缝长的监测系统	石油工程学院	薛永超, 刘鑫 (学), 夏儒风 (学), 范子非 (外), 赵仑 (学)
ZL201810722680.6	深部干热岩高低温流体交替喷射辅助水力压裂造缝的方法	石油工程学院	宋先知, 李根生, 黄中伟, 田守嵘, 史怀忠, 王海柱, 盛茂, 张逸群, 杨睿月, 谢昕 (学), 陈畅畅 (学)
ZL201810707098.2	径向多分支钻井与暂堵压裂联作的完井方法及装置和应用	石油工程学院	盛茂, 田守嵘, 李根生, 周福建, 黄中伟, 史怀忠, 李敬彬
ZL201821000305.2	用于测试天然气井雾化效果的模拟实验装置	石油工程学院	薛亮, 刘献博 (学)
ZL201810658642.9	机械式复合冲击钻井提速工具	石油工程学院	查春青 (学), 柳贡慧, 李军, 汪伟 (学), 席岩 (学)
ZL201820817869.9	全直径岩心酸蚀裂缝导流能力的实时动态评价装置	石油工程学院	周舟, 陈勉, 金衍, 卢运虎, 侯冰, 林伯韬
ZL201820830697.9	套管环空压力模拟装置	石油工程学院	曾静 (学), 房军, 高德利, 王宴滨
ZL201810503390.2	聚合物超双疏剂及超双疏强自洁高效能水基钻井液	石油工程学院	蒋官澄, 倪晓骁 (学), 高德利, 马光长 (学), 伍贤柱 (学), 杨丽丽 (学), 王玺 (学), 李一迎 (学), 王凯 (学), 邓正强 (学)
ZL201810493370.1	基于冰块压裂的可视化试验方法	石油工程学院	张广清, 赵辉 (学)
ZL201810478278.8	深水导管装置	石油工程学院	王宴滨, 高德利, 房军, 曾静 (学), 孟晨雨 (学)
ZL201820736731.6	脉动式复合冲击器	石油工程学院	柳贡慧, 汪伟 (外), 李军, 查春青 (学)
ZL201810355777.8	适用作抗高温超分子包被剂的部分水解丙烯酸酰胺类聚合物和水基钻井液及其应用	石油工程学院	蒋官澄, 王勇 (外), 史亚伟 (学), 高德利, 贺垠博 (学), 杨丽丽, 孙金声 (外), 杨潇 (学), 王腾达 (学), 朱鸿昊 (学), 马光长 (外), 伍贤柱 (外), 蒲晓林 (外), 王玺 (外)
ZL201810325692.5	旋转配流式复合冲击器	石油工程学院	柳贡慧, 温晓松 (外), 李军, 查春青 (外)
ZL201820516802.1	复合冲击工具	石油工程学院	柳贡慧, 温晓松 (学), 李军, 查春青 (学), 江印 (学)

ZL201810284809.X	仿生润滑剂及其制备方法和应用	石油工程学院	蒋官澄,刘凡(学),王金锡(学),贺垠博(学),邓正强(学),王凯(学),杨丽丽(学),高德利,孙金声(学),马光长(学),伍贤柱(学),蒲晓林(学),史赫(学),李公让(学)
ZL201810263801.5	钻井液密度在线调控装置	石油工程学院	李军,黄涛(外),张辉
ZL201810263809.1	一种钻井系统及方法	石油工程学院	张辉,蔡志翔(学),李军
ZL201810263287.5	钻井液密度分段调控装置	石油工程学院	李军,黄涛(学),张辉
ZL201810257148.1	脉动冲击钻井工具	石油工程学院	柳贡慧,查春青(外),李军
ZL201810257135.4	扭转冲击钻井提速工具	石油工程学院	查春青(学),柳贡慧,李军
ZL201810243979.3	多功能深层地热资源钻完井实验装置	石油工程学院	黄中伟,黄鹏鹏(学),李根生,宋先知,李敬彬
ZL201810216900.8	一种同井回灌开发热能的方法	石油工程学院	宋先知,李敬彬,李根生,黄中伟,张逸群,王高升(学)
ZL201810136849.X	含超分子材料的水基钻井液用添加剂组合和水基钻井液及其应用	石油工程学院	蒋官澄,贺垠博(学),王凯(学),崔物格(学),杨丽丽(学),马光长(学),伍贤柱(学),高德利,刘海洋(学),赵利(学)
ZL201820145379.9	模拟厚油层油藏二维可视化填砂模型	石油工程学院	吴向红(学),夏渊(学),李贤兵(学),李春兰,李香玲(学),晋剑利(学),徐峰(学),郑学锐(学),杨原军(学)
US10336931B2	Use of dual-cationg fluorocarbon surfactant as amphiphobic	石油工程学院	蒋官澄,高德利,Guangchang Ma(外),Jinsheng Sun(外),Xi Wang(外),Xiaolin Pu(外),Xianzhu Wu(外),倪晓骁(学),张县民(学),王乐(学),贺垠博(学),刘凡(学),杨丽丽,董腾飞(学)
ZL201810003511.7	一种热力射流井下反应器	石油工程学院	胡晓东(学),宋先知,李根生,黄中伟,田守增,史怀忠,王海柱,盛茂
ZL201711182968.0	一种体积压裂水平井压力动态分析方法及装置	石油工程学院	田冷,高星星(学),顾岱鸿,董俊林(学),朱贤峰(学)
ZL201711173515.1	一种体积压裂水平井试井解释处理方法及装置	石油工程学院	田冷,董俊林(学),顾岱鸿,王义鹏(学),任效星(学)
ZL201711091999.5	水基钻井液用合成酯润滑剂和水基钻井液	石油工程学院	蒋官澄,刘凡(学),王金锡(学),刘乃震(学),彭春耀(学),武贤柱(学),马光长(学),贺垠博(学),刘正强(学),王凯(学)
ZL201710970097.2	模拟热力射流破岩的实验系统及方法	石油工程学院	宋先知,李根生,吕泽昊(学),黄中伟,田守增,史怀忠,王海柱,盛茂,张逸群

ZL201710998034.8	用于测试钻井工具的实验架、实验系统及测试方法	石油工程学院	史怀忠, 李根生, 黄中伟, 陈振良 (学), 宋恒宇 (学), 纪照生 (学)
ZL201710947152.6	一种可实时观测裂缝形态的疏松砂岩水力压裂模拟装置	石油工程学院	邓金根, 李明 (学), 范白涛 (学), 吴锐 (学), 刘伟, 谭强, 蔚宝华
ZL201710761209.3	连续油管气举排水采气动态过程模拟方法及装置	石油工程学院	韩国庆, 吴晓东, 安永生, 高月 (学), 马高强 (学), 曹孟京 (学), 竺彪 (学)
ZL201710751816.1	利用压力监测资料反演低渗透储层非达西渗流规律的方法	石油工程学院	程时清, 罗乐 (学), 于海洋, 李鼎一 (学)
ZL201710735940.9	注水诱发微裂缝二维扩展的物理模拟实验方法	石油工程学院	于海洋, 汪洋 (学), 程时清
201710720470.9	一种用于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)
ZL201710610315.1	岩石三轴压裂装置	石油工程学院	范白涛 (外), 邓金根, 张彬奇 (外), 林海 (外), 侯斌 (外), 刘伟, 谭强, 林森 (外)
ZL201710606132.2	一种防止射孔引发套管损坏的优化方法	石油工程学院	李世远, 邢岳堃 (学), 张广清, 陈洁 (学)
ZL201710559237.7	油藏顶水的运移参数的确定装置和方法	石油工程学院	庞占喜, 汤晨阳 (学), 易雷浩 (学), 侯斌 (学)
ZL201710549676.X	钻井系统	石油工程学院	宋先知, 刘昱 (学), 李根生, 黄中伟, 田守增, 史怀忠, 王海柱
ZL201710538331.4	SAGD泥岩夹层的射流联作挤酸改造方法	石油工程学院	林伯韬, 刘星 (学), 金衍, 侯冰
ZL201710533408.9	预置无介质的天然裂缝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, 张儒鑫 (学), 周舟 (学)
ZL201710534522.3	预置有介质的天然裂缝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, 郭小锋 (学), 高杰 (学), 卢运虎, 林伯韬 (学), 周舟 (学)
ZL201710519912.3	液氮与冰粒磨料射流方法及其发生装置	石油工程学院	李敬彬 (学), 张广清, 黄中伟, 李根生, 田守增, 代献伟 (学)
ZL201710479132.0	周向冲击钻头提速器	石油工程学院	穆总结 (学), 李根生, 葛洪魁, 王镇全, 黄中伟, 章星 (学), 李小迪 (学)
ZL201710468612.7	深井超深井围压射流模拟装置	石油工程学院	李敬彬 (学), 张广清, 李根生, 黄中伟, 史怀忠, 李威昌 (学), 陆沛青 (学)

ZL201710431207.8	一种水力喷射无限级压裂装置及压裂方法	石油工程学院	田守嵘, 李敬彬, 黄中伟, 张广清, 李根生, 牛继磊 (学), 张祯祥 (学), 陆沛青 (学)
ZL201710302880.1	致密油表面活性剂驱替吞吐实验在线计量装置及方法	石油工程学院	王敬, 刘慧卿, 拜杰 (学), 赵卫 (学), 由春梅 (外)
ZL201710256417.8	一种井下动力钻井系统	石油工程学院	宋先知, 刘昱 (学), 李根生, 黄中伟, 郑睿 (学), 田守嵘, 史怀忠, 王海柱
ZL201710253502.9	油藏渗流数值模拟方法及装置	石油工程学院	刘彦锋 (学), 刘月田, 柴汝宽 (学), 雷丽 (学)
ZL201710231415.3	一种不同温度下PDC钻头岩石可钻性级值预测方法及装置	石油工程学院	张辉, 王昊 (学), 苗侠 (学)
ZL201710231426.1	一种页岩地层PDC钻头机械钻速预测方法及装置	石油工程学院	张辉, 王昊 (学), 苗侠 (学)
ZL201710231431.2	预测实钻页岩地层PDC钻头岩石可钻性级值的方法及装置	石油工程学院	张辉, 王昊 (学), 苗侠 (学)
ZL201710205491.7	一种水平井超声排水装置及排水方法	石油工程学院	李忠厚 (外), 董平川, 牛加丽 (学)
ZL201710109323.8	一种空心聚合物微球调剖剂及其制备方法	石油工程学院	贺杰 (外), 岳湘安, 杨长春 (学)
ZL201710106741.1	一种径向水平井的井眼轨迹参数计算方法及装置	石油工程学院	黄哲 (学), 黄中伟, 李根生, 苏义脑 (外), 李敬彬 (学), 黄鹏鹏 (学), 程镇 (学), 李威昌 (学), 金鑫 (学)
ZL201710095343.4	一种页岩气藏气体有效孔隙度反演方法	石油工程学院	王敬, 刘慧卿, 刘化普 (学), 孟庆帮 (学), 赵凤鸣 (学)
ZL201710095814.1	一种孔隙压力条件下测试岩石断裂韧性的实验方法	石油工程学院	张广清, 刘志斌 (学), 王元元 (学), 董昊然 (学)
ZL201710095813.7	一种孔隙压力条件下测试岩石断裂韧性的实验装置	石油工程学院	张广清, 王元元 (学), 刘志斌 (学), 杨潇 (学)
ZL201710078828.2	拉链式布缝的双压裂水平井异井异步注水采油方法	石油工程学院	于海洋, 马恰 (学), 程时清, 扬中林 (学)
ZL201710078521.2	对称式布缝的异井异步注CO ₂ 采油方法	石油工程学院	于海洋, 扬中林 (学), 程时清, 马恰 (学)
ZL201710078827.8	对称式布缝的分组异井异步注CO ₂ 采油方法	石油工程学院	于海洋, 扬中林 (学), 程时清, 马恰 (学)
ZL201710054097.8	一种测定岩石可钻性的装置及方法	石油工程学院	盛茂, 李根生, 田守嵘, 高贤强 (学)

ZL201611227618.7	获取裂缝各向异性渗流介质油水饱和度的装置及方法	石油工程学院	郑文宽（学），刘月田，刘泽华（学）
ZL201611073418.0	真三轴加砂压裂试验机及其试验方法	石油工程学院	侯冰，郭小锋（外），谭鹏（外），张儒鑫（外），陈勉，金衍，林伯韬，卢运虎，周舟
ZL201611074384.7	具有螺旋射孔水平井的水力压裂物理模拟方法	石油工程学院	侯冰，张儒鑫（学），郭小锋（学），谭鹏（学），吴越（学），陈勉，金衍，林伯韬，卢运虎，周舟（学）
ZL201611074380.9	井下岩心的水力压裂物理模拟方法	石油工程学院	侯冰，谭鹏（学），郭小锋（学），张儒鑫（学），金衍，陈勉，林伯韬，卢运虎
ZL201610978007.X	一种废弃水基钻井液土壤化处理组合物及其应用	石油工程学院	赵雄虎，查潇潇（学），廖旭（学），刘丰（学），燕超（学）
ZL201610943748.4	一种地层应力敏感实验测试方法及装置	石油工程学院	石军太，黄亮（学），李相方，王钒濂（学），潘羽（学）
ZL201610951324.2	一种模拟复合多层气藏开采的实验方法及装置	石油工程学院	黄亮（学），石军太，宁正福，杨柳（学），潘羽（学），孙政（学），于鹏亮（学），王蕊（学），张玲（学）
ZL201610972423.9	一种超临界二氧化碳压裂模拟实验装置	石油工程学院	张广清，吕延军（学），周大伟（学）
ZL201610952877.X	一种测量支撑剂在岩层中分布的装置及其测量方法	石油工程学院	谭强，许杰（学），高斌（学），邓金根，王瑞杰（学），侯斌（学），张彬奇（学），幸雪松（学），何旭鹏（学）
ZL201610961286.9	一种基于孔喉结构的致密砂岩克氏渗透率的校正方法	石油工程学院	刘广峰，白耀星（学），顾岱鸿，何顺利，王文举（学），潘少杰（学），朱贤峰（学），刘宗科（学），李雪娇（学），何浩铎（学），于皓（学），赵文海（学），刘畅（学）
ZL201610961178.1	一种研究致密砂岩孔喉结构动态变化的方法	石油工程学院	刘广峰，白耀星（学），顾岱鸿，何顺利，王文举（学），王瀚（学），潘少杰（学），高星星（学），刘宗科（学），李雪娇（学），何浩泽（学），赵文海（学），于皓（学），刘畅（学）

ZL201610828822.8	一种用于煤层气清洁聚膜钻井液及其制备方法	石油工程学院	蒋官澄,张永青(外),王照辉(外),滑志超(外),罗鹏峰(外),胡景东(外),程琳(外),许朋琛(外),吴宏宾(外),熊亚萍(外),冀鹏飞(外),刘建广(外),商鹏辉(外),桑军元(外),张文斌(外),贺垠博(学),刘凡(学),葛庆颖(学),陈必武(外),李宗源(外),刘斌(外),冯海平(外),杨静(外),王义虎(外),贾志伟(外)
ZL201610826124.4	一种高承压无交联超分子复合凝胶堵漏剂及其制备方法	石油工程学院	蒋官澄,张永青(外),王照辉(外),滑志超(外),许朋琛(外),罗鹏峰(外),胡景东(外),程琳(外),林常茂(外),吴宏宾(外),熊亚萍(外),冀鹏飞(外),喻彦民(外),刘建广(外),商鹏辉(外),桑军元(外),张帅(外),张文斌(外),陈必武(外),李宗源(外),刘斌(外),贺垠博(学),葛庆颖(外),冯海平(外),杨静(外),王义虎(外),贾志伟(外)
ZL201610602168.9	一种页岩多组分吸附实验计算方法	石油工程学院	齐荣荣(学),王庆,宁正福,张宇琪(学),杜华明(学)
ZL201610555171.X	一种致密储层体积压裂适应区筛选方法及装置	石油工程学院	刘广峰,顾岱鸿,李帅(外),曹国佳(外),李雪娇,白耀星(外),王文举(外),潘少杰(外),石光辉(外),李寿军(外),王瀚(外)
ZL201610608441.9	一种井下机械水力脉冲发生装置	石油工程学院	张广清,周再乐(学),王元元(学)
ZL201610534907.5	岩芯纵横向介电参数的测量装置及其测量方法	石油工程学院	林伯韬,高彦芳(学),金衍,侯冰,卢运虎
ZL201610523132.1	致密油储层开采模拟装置与方法	石油工程学院	杨胜来,马铨铮(学),王殊帮(学),孟展(学),韩伟(学),王云鹏(学),黄飞(学),王秀宇(学)
ZL201610355499.7	一种采用平面重力驱开采高倾角稠油油藏的方法	石油工程学院	师耀利(学),赵仁保
ZL201610158459.3	可变尺寸薄互层模拟试验预制模具	石油工程学院	张广清
ZL201610121264.1	一种古地貌剖面恢复方法	石油工程学院	代金友,王静(学)
ZL201610118107.5	多孔介质中流体流动启动压力的测量装置和方法	石油工程学院	高旺来

ZL201610052512.1	用于监测人工气顶形成的实验装置	石油工程学院	李俊键,马康(学),胡锦涛(学),常元昊(学),姜汉桥
ZL201610055315.5	用于监测人工气顶形成的实验方法	石油工程学院	姜汉桥,马康(学),常元昊(学),胡锦涛(学),李俊键
ZL201610037660.6	一种水下高压用磁致伸缩位移传感器密封装置及方法	石油工程学院	王宴滨,房军,高德利
ZL201610025162.X	一种用于大尺寸天然岩块实验室分段水力压裂试验方法	石油工程学院	张广清,王元元(学),聂元训(学),宫傲寒(学),周大伟(学)
ZL201511019205.5	底水稠油油藏底水水淹的检测方法及系统和应用	石油工程学院	庞占喜,吴亚龙(学),刘慧卿,吴正彬(学)
ZL201510946519.3	多点地质统计学建模方法和装置	石油工程学院	刘彦锋(学),刘月田,孙璐(学)
ZL201510941261.8	一种集气站放空天然气的回收系统及工艺	石油工程学院	刘广峰,顾岱鸿,高增辉(学)
ZL201510919003.X	鱼骨状多分支水平井产油(气)位置的诊断方法及其系统	石油工程学院	程时清,黄瑶(学),何佑伟(学),于海洋
ZL201510590246.3	一种用于层内爆炸压裂的点火球及压裂施工方法	石油工程学院	周再乐(学),张广清
ZL201510391823.6	一种岩心夹持器	石油工程学院	李杰,涂彬,刘海(学),赵林(学)
ZL201510051307.9	用于煤层气井排采防卡漏泵	石油工程学院	裴柏林,张遂安,胡彦林(学),杜瑶(学),赵文(学),孙延明(学)
ZL201510069198.3	面向水力压裂模拟试验的裂缝形态电学监测方法	石油工程学院	张广清,周再乐(学)
ZL201410670657.9	一种可控可动流体的人造岩心及其制备方法	石油工程学院	李俊键
ZL201410478849.X	用于模拟页岩气藏裂缝的导流能力的方法	石油工程学院	张士诚
ZL201410249597.3	大尺寸分段压裂实验模拟井筒	石油工程学院	张广清,周大伟(学)
ZL201920469855.7	一种天然气水合物开采相似模拟管道系统	化学工程与环境学院	陈光进,崔金龙(学),孙长宇,李昆(学),程立伟(学),王晓辉(学)
ZL201920316904.3	粘稠汤品制备装置	化学工程与环境学院	曹丽媛(学),王世华(学),赵亮,申宝剑,曾鹏晖

ZL201920128945. X	一种大差异筛分装置	化学工程与环境学院	范怡平,常明(学),卢春喜,闫子涵(学)
ZL201822012184. X	一种气液分离器	化学工程与环境学院	卢春喜,周闻(学),鄂承林,王康松(学)
ZL201821766593. 2	一种折流板强化的流化床外取热器	化学工程与环境学院	卢春喜,李建涛(学),姚秀颖,刘璐(学)
ZL201821739672. 4	一种碳四烷基化的实验装置	化学工程与环境学院	胡玉峰,蒋斯麒(学)
ZL201821122208. 0	X射线衍射实验样品装持及制备装置	化学工程与环境学院	曹丽媛(学),王世华(学),申宝剑,赵亮,曾鹏晖
ZL201821051213. 7	一种处理石油化工含油废水的装置	化学工程与环境学院	相养冬(学),李建华(学),方力(学),姜晓艳(学),杨春风(学),刘海澄(学),于洋(学),黄亮(学),刘志刚(学),江伟(学),张忠智,徐全数(学),罗一清(学)
ZL201810599609. 3	一种待生催化剂分配器	化学工程与环境学院	刘梦溪,卢春喜,牛犁(学)
ZL201820289376. 2	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,梁家豪(学),孟祥海,刘海燕,徐春明(学),王庆宏
ZL201810139716. 8	一种海底天然气水合物开采装置及开采方法	化学工程与环境学院	王晓辉,陈光进,孙长宇,崔金龙(学),刘蓓,马庆兰,杨兰英
ZL201810127336. 2	一种芳构化催化剂及其制备方法和再生方法及芳构化方法	化学工程与环境学院	赵亮,高金森,郝天臻(外),董立霞(学),高迪(学),吴晓钰(学),王晓琴,曹丽媛,徐春明
ZL201810128344. 9	一种芳构化催化剂及其制备方法和再生方法及芳构化方法	化学工程与环境学院	高金森,赵亮,郝天臻(外),董立霞(学),高迪(学),吴晓钰(学),王晓琴,曹丽媛,徐春明
ZL201810077071. X	一种石油分子层次分离过程模拟的方法及其装置	化学工程与环境学院	张霖宙,李凯宇(学),史权,赵锁奇
ZL201711444178. 5	一种低硅多级结构ZSM-5沸石分子筛及其制备方法和应用	化学工程与环境学院	吴志杰,潘涛(学),张城纲(学),徐可(学),窦涛
ZL201711390246. 4	一种碳量子点及其制备方法	化学工程与环境学院	宁国庆,王海滨(学)
ZL201711351265. 6	一种无放大效应的气体射流分散式塔板及其设计方法	化学工程与环境学院	曹睿,刘艳升,冯延勇(学),刘拥军

ZL201711346981.5	一种环流洗涤塔用气体分布器及其设计方法	化学工程与环境学院	曹睿,刘艳升,林少宁(学),刘拥军
ZL201711233880.7	一种自支撑型均相化的多相催化材料及其制备方法和应用	化学工程与环境学院	杨英,周标(学),杨峰,曾德红(学),张娜(学),邵帅(学)
ZL201711129325.X	一种无水常减压蒸馏工艺及装置	化学工程与环境学院	曹睿,刘艳升,王雪(学),刘拥军
ZL201711091009.8	一种有机废水臭氧氧化催化剂及其制备和应用	化学工程与环境学院	陈春茂,徐莹莹(学),姬源源(学),王艳丹(学),李西晨(学),董一凡(学),王庆宏(学),詹亚力,郭绍辉
ZL201711063372.9	一种有机污水臭氧氧化催化剂及其制备和应用	化学工程与环境学院	陈春茂,李西晨(学),徐莹莹(学),董一凡(学),姬源源(学),王艳丹(学),王庆宏(学),詹亚力,郭绍辉
ZL201710669583.0	一种有机?无机复合膨润土材料及其制备方法和应用	化学工程与环境学院	郭巧霞,孟波(学),申宝剑,任申勇
ZL201710617243.3	低密度且具有超大孔体积富氮多孔石墨烯及其制备与应用	化学工程与环境学院	杨旺,李永峰,侯利强(学),李子辉(学)
ZL201710555360.1	利用多粒径石墨烯协同作用的柔性导热膜及其制备方法	化学工程与环境学院	田晓娟,李琦(学),李永峰,高金森
ZL201710508675.0	一种油品加氢铁基催化剂及其制备方法与应用	化学工程与环境学院	申宝剑,李磊(学),郭巧霞,王艳丹(学),王倩(学),申波俊(学),申宝华(学),孙厚祥(学),张馨月(学),李晓舟(学),任申勇,赵亮
ZL201710343150.6	一种三元复合改性膨润土材料及其制备方法和应用	化学工程与环境学院	郭巧霞,孟波(学),杨健(学),季德伟(学),胡己川(学),林辉(学),王凯(学),赵文军(学),申宝剑,任申勇
ZL201710285816.7	一种超清洁高辛烷值汽油的生产方法及生产系统	化学工程与环境学院	范煜,王世华(学)
ZL201710285817.1	一种劣质汽油的高效处理方法及系统	化学工程与环境学院	范煜,王世华(学)
ZL201710275228.5	一种高性能秸秆纤维吸油材料及其制备方法和应用	化学工程与环境学院	刘昌见
ZL201710244244.8	一种石油中硫醚类化合物和噻吩类化合物的区分检测方法	化学工程与环境学院	韩晔华,张艳芬(学),任丽敏(学)

ZL201710200768.7	一种多分支水平井封闭式循环开发水热型地热的方法	化学工程与环境学院	宋先知, 李根生, 石宇 (学), 黄中伟, 田守嶙, 王海柱, 史怀忠, 盛茂, 张逸群 (学), 李敬彬 (学)
ZL201710154093.7	一种ZSM?5分子筛及其制备方法和应用	化学工程与环境学院	巩雁军, 李佳蓉 (学), 闫媛媛 (学), 尚蕴山 (学)
ZLUS 10258947 B2	SAPO-11 molecular sieve, preparation method thereof, and use thereof in hydrocarbon isomerization	化学工程与环境学院	范煜, 韩善雷 (学), 文成龙 (学), 王世华 (学)
ZL201710145515.4	一种降低FCC再生烟气污染物排放的助催化剂及其应用	化学工程与环境学院	王刚, 常瑞峰 (外), 潘磊 (外), 孙国峰 (外)
ZL201710145466.4	一种降低再生烟气中污染物排放的助催化剂及其应用	化学工程与环境学院	王刚, 高金森
ZL201710134313.X	一种萃取分离常压重油减压渣油的方法	化学工程与环境学院	刘艳升, 曹睿, 伍洛 (学), 刘拥军
ZL201710134317.8	一种萃取分离催化裂化油浆的方法	化学工程与环境学院	刘艳升, 曹睿, 伍洛 (学), 刘拥军
ZL201710121551.7	一种PT相变演示装置	化学工程与环境学院	唐军杰, 崔怡洲 (学), 叶阳 (学), 王奥成 (学), 邵青楠 (学), 吕志清, 王爱军
ZL201710116846.5	提取原油总脱氧核糖核酸的方法及试剂盒	化学工程与环境学院	万云洋, 穆红梅 (学), 洪宁 (学), 顾雪莹 (学), 田燕 (学)
ZL201710006188.4	一种吸波薄膜及其制备方法	化学工程与环境学院	李永峰, 巫家业 (学), 短永丽 (学), 傅婧怡 (学)
ZL201611233066.0	一种用于MTP副产烃类催化裂解的分子筛催化剂及其制备方法	化学工程与环境学院	巩雁军
ZL201611222343.8	使用劣质重油生产润滑油基础油和液体燃料的加工方法	化学工程与环境学院	袁博 (外), 魏强, 许志明, 郑树松 (外), 赵锁奇, 史权, 朱勇飞 (外), 孙学文, 程璐 (外), 徐春明
ZL201611206863.X	一种多级结构ZSM?5沸石分子筛及其合成方法、应用	化学工程与环境学院	吴志杰, 赵凯强 (学), 潘涛 (学), 张敏 (学), 窦涛
ZL201611152085.0	以磷改性氧化铝为基质原位合成SAPO?11	化学工程与环境学院	刘海燕, 张萍 (学), 鲍晓军
ZL201611152084.6	以水合改性氧化铝为基质原位合成SAPO?11	化学工程与环境学院	刘海燕, 张萍 (学), 鲍晓军

ZL201611110475.1	一种氮气等离子体改性的三维石墨烯粉体及其制备与应用	化学工程与环境学院	李永峰, 杨旺 (学), 杨帆 (学)
ZL201611101336.2	一株耐高温降解原油产乳化剂的地衣芽孢杆菌及其应用	化学工程与环境学院	孙珊珊 (学), 张忠智, 朱攀峰 (学), 崔凯 (学), 董浩 (学), 罗一菁 (学), 张志勇 (学), 侯吉瑞, 刘同敬, 王菁 (学), 王欣怡 (学)
ZL201611022748.7	原油族组分分析用层析柱及原油族组分的分离方法	化学工程与环境学院	万云洋, 李磊 (学)
ZL201611034339.9	产生物表面活性剂的琼氏不动杆菌及其应用	化学工程与环境学院	孙珊珊 (学), 张忠智, 董浩 (学), 董汉平 (学), 侯吉瑞, 刘同敬, 罗一菁 (学), 张志勇 (学), 崔凯 (学), 刘楚涵 (学)
ZL201610919856.8	一种以路易斯酸为催化剂制备聚甲氧基二甲醚的方法	化学工程与环境学院	胡玉峰, 杨振钰 (学)
ZL201610921158.1	Al_2O_3 修饰的阵列 TiO_2 纳米线与光电催化分解水制氢的方法	化学工程与环境学院	姜桂元, 王雅君, 赵震, 白维坤 (学), 韩善磊 (学), 王海全 (学), 徐春明
ZL201610915017.9	一种水合物动力学抑制剂的评价方法及其在筛选中的应用	化学工程与环境学院	孙长宇, 秦慧博 (学), 陈光进, 刘蓓, 孙振峰 (学), 杨兰英
ZL201610914881.7	一种还原氧化石墨烯/介孔石墨化氮化碳材料及制备方法	化学工程与环境学院	杨英, 赵海瑞 (学), 李伟 (学), 曾德红 (学)
ZL201610891768.1	一种脱氯剂及其制备方法	化学工程与环境学院	朱建华, 薛俊霞 (学), 马锐 (学), 武本成 (学)
ZL201610821898.8	一种片层有序堆积ZSM-5分子筛及其制备方法和应用	化学工程与环境学院	巩雁军, 闵媛媛 (学), 李佳蓉 (学), 尚蕴山 (学)
ZL201610709194.1	一种高介孔量Y型沸石及其制备方法	化学工程与环境学院	申宝剑, 李程 (学), 袁德林 (学), 王闻年 (外), 金文龙 (外), 李磊 (学), 康春燕 (学), 郑庆庆 (学), 米硕 (学), 孙厚祥 (外), 余倩倩 (学), 郭巧霞, 韩华军 (学), 申宝华 (学), 申波俊 (学)
ZL201610592912.1	一种选择性加氢脱硫催化剂及其制备方法和应用	化学工程与环境学院	赵亮, 高金森, 董立霞 (学), 王郁现 (学), 徐春明
ZL201610584144.5	一种超深度脱硫催化剂及其制备方法	化学工程与环境学院	范煜, 徐俊东 (学), 王世华 (学)

ZL201610536870. X	掺磷多孔石墨烯及其制备方法与催化 苜胺氧化的方法	化学工程与环境学 院	杨帆, 范晓旭 (学), 李永峰
ZL201610536845. 1	钴/掺氮多孔碳复合材料及其制法与 催化硅烷氧化的方法	化学工程与环境学 院	杨帆, 范晓旭 (学), 李永峰
ZL201610124773. X	耦合超深度脱硫与烯烃高辛烷值转化 的清洁汽油生产方法	化学工程与环境学 院	范煜, 王世华 (学)
ZL201610124810. 7	一种超低硫清洁汽油的生产方法	化学工程与环境学 院	范煜, 王世华 (学)
ZL201610124855. 4	一种液化气酯化生产高辛烷值汽油调 和组分的方法	化学工程与环境学 院	范煜, 王世华 (学)
ZL201610119495. 9	一种双金属硫化物脱汞吸附剂及其制 备方法和应用	化学工程与环境学 院	刘海燕, 黄德奇 (学), 鲍晓军
ZL201610037578. 3	一种复合分子筛和加氢裂化催化剂及 其制备方法和应用	化学工程与环境学 院	段爱军, 郑鹏, 任博 (外), 赵震, 姜桂元, 刘坚, 韦岳长, 苑少军 (外), 王栋 (外), 吴青 (外)
ZL201610004810. 3	一种石墨烯复合石墨负极材料及其制 备方法和应用	化学工程与环境学 院	宁国庆, 陈兵 (学), 马新龙 (学)
ZL201510642261. 8	一种分离烷基化反应产物中离子液体 的方法和系统	化学工程与环境学 院	刘植昌, 张睿, 孟祥海, 刘海燕, 徐春明
ZL201510590825. 8	小晶粒多级孔ITH结构硅铝分子筛及 其制备方法和应用	化学工程与环境学 院	曾鹏晖, 郭小忠 (学), 郭巧霞, 申宝剑, 任申勇, 李明富 (学), 曹丽媛 (学)
ZL201510468200. 4	一种汽油加氢脱硫催化剂及其调控制 备方法和应用	化学工程与环境学 院	鲍晓军, 单书峰 (学), 王廷海 (学), 袁珮, 范煜, 石冈
ZL201510141420. 6	一种金属改性ZSM-5分子筛催化剂及 其制备方法和应用	化学工程与环境学 院	巩雁军, 张洛明 (学), 马通 (学), 王洪华 (学), 李 冰 (学), 李国栋 (学)
ZL201410129112. 7	一种SAPO-34/天然粘土复合材料及制 备方法和应用	化学工程与环境学 院	刘海燕, 鲍晓军, 杨元元 (学), 石冈
ZL201410108674. 3	一种复合材料及其应用	化学工程与环境学 院	商辉, 林永学 (外), 张文慧, 王显光 (外), 石金春 (学), 何恕 (外), 李雄 (外)
ZL201410100278. 6	一种成型分子筛催化剂及其制备方 法和应用	化学工程与环境学 院	巩雁军, 宋宇 (学), 张兰兰 (学), 马通 (学), 赵晓 萌 (学), 张少龙 (学)
ZL201310198560. 8	一种极性可调的离子液体及其制备方 法与应用	化学工程与环境学 院	刘植昌, 胡鹏程 (学), 孟祥海, 张睿, 徐春明

ZL201920360222.2	一种用于气体消泡的气液分离装置	机械与储运工程学院	常程（学），王佳荣（学），姬忠礼，刘震
ZL201920306992.9	具有预分离功能的气液聚结滤芯	机械与储运工程学院	刘震，刘宇峰（学），姬忠礼，常程（学），卢锦杰（学），丛丽宇（学）
ZL201920267451.X	绿色植物职能培育装置	机械与储运工程学院	贾晓丽，计朝晖（学），张景龙（学），欧月（学），余登峰（学），张岩波（学），张兴晨（学）
ZL201920040405.6	自调向周期型脉冲射流碰嘴及过滤器	机械与储运工程学院	姬忠礼，栾鑫（学），刘震（学），刘龙飞（学）
ZL201822200191.2	降低、测试原油屈服应力的装置	机械与储运工程学院	李鸿英，陈朝辉（外），张劲军，黄骞（学），韩善鹏，王馨艺（学），谢意蔚（学），李子欣（学）
ZL201822207877.4	降低、测试已胶凝原油屈服应力的装置	机械与储运工程学院	张劲军，黄骞（学），陈朝辉（学），李鸿英，韩善鹏，谢意蔚（学），李子欣（学）
ZL201822124639.7	用于研究气固冲蚀规律的实验装置	机械与储运工程学院	宫敬，洪炳沅（学），李根（学），李晓平
ZL201811495762.8	深水钢悬链线立管清管模拟试验装置	机械与储运工程学院	朱霄霄，付云雷（学），张新翌（学），么秋菊（学）
ZL201811432649.5	排屑槽可变式射流钻头	机械与储运工程学院	喻开安，曹通（学），陈绪跃，罗云清（学），高德利
ZL201821920420.1	储罐检测机器人	机械与储运工程学院	樊建春，何守杰（学），高富民（外），温东，姜健康（学），常睿（学），周威（学），刘迪（学），刘祥元（学），焦田田（学），王彦然（学），杨思齐（学），韩婷（学）
ZL201821878728.4	歧管式脉冲反吹清灰结构及运用该清灰结构的过滤器	机械与储运工程学院	姬忠礼，栾鑫（学），刘震（学），刘龙飞（外）
ZL201821555870.5	水下生产系统悬垂下放过程仿真实验台	机械与储运工程学院	贾晓丽，爱吉木（学），郭永豪（学），刘书海，王懿，阳历（学），董玉玺（学），牟柏海（学），闫珺（学）
ZL201821521609.3	盘式连续油管损伤检测装置	机械与储运工程学院	樊建春，杨思齐（学），张来斌，温东，王彦然（学），高富民（学），刘迪（学），周威（学），刘祥元（学），韩婷（学），杨云朋（学）
ZL201821496168.6	管件无损检测装置	机械与储运工程学院	樊建春，杨思齐（学），温东，张来斌，高富民（学），吴家风（学），王彦然（学），刘迪（学），周威（学），刘祥元（学），韩婷（学），杨云朋（学）

ZL201821435947.5	可穿透管道保温层的无损检测装置	机械与储运工程学院	梁伟
ZL201821185109.7	一种新型阀门扳手装置	机械与储运工程学院	刘莹莹（学），刘辉（外），高正泉（外），侯磊
ZL201821178091.8	结晶过程中晶体颗粒尺寸的电阻抗谱法在线测量装置	机械与储运工程学院	赵彦琳, 姚军, 王亚茹（学）
ZL201821102666.8	逆喷式洗涤喷嘴	机械与储运工程学院	范怡平, 郝思嘉（学），满长卓（学）
ZL201821076206.2	基于太阳能甲醇重整制氢的固体氧化物燃料电池联合系统	机械与储运工程学院	候秦龙（学），赵洪滨, 杨晓宇（学）
ZL201810734758.6	用于模拟埋地管道悬空的检测实验台	机械与储运工程学院	张行, 廖宁生（学），杜书强（学），张仕民, 卢娜（学）
ZL201821051910.2	闸门丝杠清理器	机械与储运工程学院	刘莹莹（学），侯磊
ZL201810712046.4	复合旋切式PDC钻头	机械与储运工程学院	刘忠, 胡伟（学），侯辉辉（学）
ZL201821042701.1	以液化天然气为原料的基于燃料电池的分布式能源系统	机械与储运工程学院	杨晓宇（学），赵洪滨, 候秦龙（学）
ZL201820850986.5	一种过滤器的失效过滤管确定及保护装置	机械与储运工程学院	刘震, 刘飞龙（学），姬忠礼, 栾鑫（学）
ZL201820839773.2	埋地输液管道泄漏模拟检测装置	机械与储运工程学院	刘胜利（学），王逍（学），梁永图
ZL201810520139.7	一种使用电场和搅拌改善原油流动性的综合处理方法	机械与储运工程学院	张劲军, 李子欣（学），马晨波（学），陈朝晖（学），卢颖达, 王馨艺（学）
ZL201810448645.X	碳纳米材料的制备装置及工艺	机械与储运工程学院	郭岩宝, 谭海（学），王德国
ZL201810190998.4	变速旋转机械设备振动状态监测方法及装置	机械与储运工程学院	段礼祥, 王凯（学），张来斌, 袁壮（学），秦飞天（学）
ZL201711346947.8	弧光等离子制备碳纳米材料的装置	机械与储运工程学院	王德国, 谭海（学），郭岩宝

ZL201711348065.5	一种FLNG液力透平的轴向力平衡机构及计算方法	机械与储运工程学院	李振林,陈杰(学),刘淼儿(学),花亦怀(学),张金亚,苏清博(学),褚洁(学),黄宁(学),张宁(学),谢星(学)
ZL201711106329.6	管道变形检测清管器	机械与储运工程学院	熊毅,于达,赵坤鹏(学)
ZL201710916579.X	原油管道压降测量装置	机械与储运工程学院	邢晓凯,吕朝旭(学),刘伽铨(学),柯鲁峰(学)
ZL201710858303.0	一种聚合物型高效复配缓蚀剂及其制备方法与应用	机械与储运工程学院	王玮,张银辉(学),吴海浩,宫敬
ZL201710840151.1	一种提高粉体颗粒分级精度的方法和颗粒分级器	机械与储运工程学院	孙国刚,孙占朋(学),独岩(学),晁继阳(学)
ZL201710690585.8	井下管柱泄漏点定位方法及装置	机械与储运工程学院	樊建春,刘迪(学),温东,张来斌,张喜明(学),梁政伟(学),高富民(学),代濠源(学),胡治斌(外),周成(外)
ZL201710674240.3	成品油顺序输送管道混油界面跟踪方法及装置	机械与储运工程学院	梁永图,袁梦(学),张浩然(学),闫亚敏(学),廖绮(学),马晶(学)
ZL201710621972.6	成品油顺序输送混油界面发展规律试验装置	机械与储运工程学院	梁永图,张浩然(学),马晶(学),袁梦(学),徐宁(学),闫亚敏(学)
ZL201710610235.6	一种液体管道泄漏量的计算方法及装置	机械与储运工程学院	邢晓凯,王炜硕(学),陈潜(学),张月(学)
ZL201710567896.5	油气生产与加工系统风险传播多尺度监测预警方法及装置	机械与储运工程学院	胡瑾秋,张来斌,蔡爽(学)
ZL201710561361.7	管道悬空检测试验装置	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)
ZL201710532653.8	电爆炸等离子体石油增产工具	机械与储运工程学院	王德国,刘奔(学),郭岩宝,王涛(学)
ZL201710516026.5	非共沸工质双压蒸发有机朗肯循环发电系统	机械与储运工程学院	刘强
ZL201710433571.8	油气井套管磨损试验台	机械与储运工程学院	肖华平,刘书海
ZL201710431352.6	检测管道沉积物分布的方法、系统及计算机储存介质	机械与储运工程学院	张劲军,张超(学),马晨波(学),刘稳文(学)

ZL201710391617.4	在线测量往复机械传动链间隙量的方法及装置	机械与储运工程学院	王金江, 郑赢豪 (学), 张来斌, 段礼祥, 袁壮 (学), 叶伦宽 (学)
ZL201710293503.6	模拟水平井砂沉积下连续管作业的磨损原位观测试验装置	机械与储运工程学院	郭岩宝, 杨柳 (学), 王德国, 张政 (学)
ZL201710231871.8	一种超韧层状聚合物?陶瓷复合材料及其制备方法	机械与储运工程学院	刘书海, 张勋 (学), 肖华平 (学), 韩东晓 (学)
ZL201710148892.3	一种基于电导率的混油界面检测实验装置及实验方法	机械与储运工程学院	何国玺 (学), 李岩松 (学), 方利民 (学), 梁永图
ZL201710148894.2	一种成品油顺序输送混油实验环道平台	机械与储运工程学院	梁永图, 何国玺 (学), 方利民 (学), 聂四明 (学), 李岩松 (学)
ZL201710139965.2	一种治理气井环空带压的方法	机械与储运工程学院	樊建春, 张喜明 (外), 温东, 刘迪 (学), 胡治斌 (外), 吕宁贻 (学), 梁政委 (学), 赵坤鹏 (外), 高富民 (外)
ZL201710140920.7	油气生产系统报警信号根原因精确溯源方法及装置	机械与储运工程学院	张来斌, 胡瑾秋, 蔡爽 (学)
ZL201611224433.0	电控滑套及压裂管柱	机械与储运工程学院	朱霄霄, 刘书海, 丁庆新, 张仕民
ZL201611224382.1	一种液烃管道泄漏量测算方法	机械与储运工程学院	梁永图, 何国玺 (学), 李岩松 (学), 李丰 (学), 吴梦雨 (学), 谢成 (学), 席罡 (学)
ZL201610872534.2	多相流管道机械清蜡模拟试验装置及制作蜡沉积物的模具	机械与储运工程学院	刘书海, 兰志成 (学), 肖华平 (学)
ZL201610361753.4	一种使易凝高黏油品降凝降黏的综合处理方法	机械与储运工程学院	张劲军, 马晨波 (学), 冯凯 (学), 陈朝晖 (学)
ZL201610258226.0	用于管道内检测的交流电磁场检测装置	机械与储运工程学院	郑文培, 冯一璟 (学), 张来斌
ZL201610256716.7	用于管道内检测的交流电磁场检测探头	机械与储运工程学院	郑文培, 冯一璟 (学), 张来斌
ZL201610216849.1	一种适用于高压工况的光学传感器配置方法及装置	机械与储运工程学院	吴小林, 卢利锋 (学), 姬忠礼, 宋喧 (学), 刘震 (学), 许乔奇 (学)
ZL201510876047.9	管输条件下蜡沉积定量化实验装置及实验方法	机械与储运工程学院	黄启玉, 吕志娟 (学), 李思 (学)

ZL201410608221.7	一种基于T型截面变形元件的深水管中管止屈器	机械与储运工程学院	陈严飞,张宏,夏梦莹(学),梁乐才(学),刘啸奔(学)
ZL201410327735.5	一种基于齿状截面变形元件的管中管止屈器	机械与储运工程学院	陈严飞,张宏,夏梦莹(学),刘啸奔(学),段庆全,梁乐才(学)
ZL201810794658.2	一种基于矩张量的多种震源波场模拟方法及装置	地球物理学院	王润秋,汪勇勇(学),李会捡(学),陈筱青(学),郝学兵(学),李雨亭(学),崔雪鹏(学),任立伟(学)
ZL201810763233.5	气枪阵列子波方向性反褶积方法及系统	地球物理学院	李国发,高翔辉(学),李浩(学),刘滋(学),张思超(学),周碧宵(学),刘金涛(学)
ZL201810701612.1	一种随钻电阻率成像仪器实验模拟装置	地球物理学院	柯式镇,倪卫宁(学),李新(学),张冰(学),贾将(学)
ZL201810674988.8	核磁共振数据压缩方法及装置	地球物理学院	谢然红,郭江峰(学),金国文(学),高论(学)
ZL201810658641.4	消除井旁界面方位不确定性的反射横波测井系统及方法	地球物理学院	车小花,乔文孝,鞠晓东,赵宏林,卢俊强,门百永
ZL201810516493.2	岩心阻抗频谱测量系统的校准件	地球物理学院	柯式镇,贾将(学)
ZL201810512913.X	基于稀疏采样重建的多维拉普拉斯磁共振方法与装置	地球物理学院	张岩,肖立志,廖广志
ZL201810465628.7	智能化时变盲反褶积宽频处理方法及装置	地球物理学院	袁三一,韦婉婉(学),邓力(学),程亮(学),余子昭(学),王尚旭
ZL201810377978.8	快速定域多维拉普拉斯核磁共振方法与装置	地球物理学院	张岩,肖立志,廖广志
ZL201810374516.0	非弹性散射伽马能谱解析方法与装置	地球物理学院	吴文圣,王瑞刚(学)
ZL201810332313.5	基于地质导向的相移属性的识别方法及装置	地球物理学院	袁三一,苏宇欣(学),王铁一(学),宋朝晖(学),刘继伟(学),王尚旭
ZL201810325645.0	井下周向三维扫描核磁共振波谱仪器接口电路及装置	地球物理学院	肖立志,刘伟,廖广志
ZL201810299727.2	非平稳地震资料声波阻抗反演方法及装置	地球物理学院	袁三一,马铭(学),高浩洋(学),王尚旭
ZL201810143490.9	核磁共振弛豫时间和流速同步快速测量的方法及装置	地球物理学院	肖立志,陈伟梁(学),廖广志,李新(学)
ZL201810125340.5	一种基于线性反演的保幅保边界信噪增强方法	地球物理学院	马彦彦(外),梅岩辉(外),马勇胜(外),韦婉婉(学),袁三一,李昭(外),田玉昆(外)

ZL201810047664.1	基于多尺度岩石物理模型的AVAF模拟方法及装置	地球物理学院	贺艳晓, 吴新豫 (学), 付坤 (学), 周丹 (学), 王尚旭
ZL201711168825.4	核磁共振评价致密砂岩油气储层润湿性的方法与装置 (致密砂岩的润湿性获取方法、装置、介质及电子设备)	地球物理学院	肖立志, 梁灿 (学), 廖广志, 贾子健 (学)
ZL2017108002776	一种确定叠加速度的方法、装置及系统	地球物理学院	刘国昌, 李超 (学), 陈小宏, 马继涛, 刘兴业 (学)
ZL201710800277.6	一种确定叠加速度的方法、装置及系统	地球物理学院	刘国昌 (学), 李超 (学), 陈小宏, 马继涛 (学), 刘兴业 (学)
ZL201710790338.5	一种储层含气识别的方法、装置及系统	地球物理学院	袁三一, 王铁一 (学), 刘继伟 (学), 宋朝晖 (学), 刘颖 (学), 王尚旭
201710595306.X	地震叠加剖面的确定方法和装置	地球物理学院	曾思远, 孙鹏远 (学), 张红英 (学), 宋江可 (学), 潘晓 (学), 马媛媛 (学), 孙晓明 (学), 郭志伟 (学)
ZL201710378360.9	多波时间域匹配方法及装置	地球物理学院	陈双全, 靳松 (学), 李向阳
ZL201710280917.5	一种地震反演方法和装置	地球物理学院	李景叶, 陈小宏, 周林 (学), 王守东 (学), 马继涛 (学), 刘国昌 (学)
ZL201710197632.5	基于计算机图形学的喷发相火山岩地质体三维建模方法	地球物理学院	周东红 (外), 田立新 (外), 明君 (外), 张志军 (外), 李景叶, 彭刚 (外), 韩自军 (外), 邬静 (外), 徐德奎 (外), 郑江峰 (外), 甄宗玉 (外)
ZL201710192910.8	一种声波测井装置及方法	地球物理学院	岳文正, 李超 (学)
ZL201710166451.6	磁体系统及核磁共振探测装置	地球物理学院	肖立志, 孙哲 (学), 廖广志, 罗嗣慧 (学)
ZL201710038316.3	一种多源组合声反射测井仪及井旁界面探测方法	地球物理学院	岳文正, 李超 (学)
ZL201610987295.5	一种四探头散射伽马测井及线性数据反演的方法及装置	地球物理学院	吴文圣, 李晓龙 (学), 曲汉武 (学)
ZL201610985570.X	一种四探头散射伽马测井及非线性数据反演的方法及装置	地球物理学院	吴文圣, 李晓龙 (学), 曲汉武 (学)
ZL201610976156.2	三探头密度测井的围岩校正方法及装置	地球物理学院	吴文圣, 曲汉武 (学)

US10274633B2	Three dimensional nuclear magnetic resonance logging instrument based on multiple antenna excitation	地球物理学院	肖立志, 刘伟 (学), 廖广志, 李新 (学)
US10254434B2	Nuclear magnetic resonance logging instrument probe with multi-layered magnet and antenna excitation method	地球物理学院	肖立志, 廖广志, 杜群杰 (学), 罗嗣慧 (学)
US10274634B2	Nuclear magnetic resonance logging instrument probe with double-layered magnets and antenna excitation method	地球物理学院	肖立志, 廖广志, 杜群杰 (学), 李新 (学), 罗嗣慧 (学)
ZL201610532270.6	核磁共振回波数据反演方法及装置	地球物理学院	谢然红, 邹友龙 (学), 金国文 (学), 郭江峰 (学)
ZL201610341985.3	一种陆相泥页岩储层含气量预测方法及装置	地球物理学院	李生杰
ZL201610280010.4	一种多摄像机协同监控方法及装置	地球物理学院	梁华庆, 曹旭东 (学), 杨勇 (学), 李凤民 (学), 潘居臣 (学), 宋松 (学)
ZL201610284086.4	一种提取井间测距信号的方法及装置	地球物理学院	梁华庆, 窦新宇 (学), 耿敏 (学), 高德利
ZL201510603511.7	高聚能重复强脉冲波注聚井或油井解堵方法和装置	地球物理学院	梁志珊, 赵耀峰 (学), 夏鹏程 (学), 侯翟 (学)
ZL201510460693.7	抽油机的控制系统及其控制方法	地球物理学院	梁志珊, 王景桐 (学), 谭程 (学)
ZL201920405163.6	脉冲振动提速装置	安全与海洋工程学院	张祯祥 (学), 杨进, 洪轶群 (学), 张天伟 (学), 张一驰 (学), 施山山 (学)
ZL201920388657.8	一种可降解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), 胡南丁 (学), 殷启帅 (学), 张祯祥 (学), 陈雷 (学), 李磊
ZL201920266127.6	高温地层坍塌压力测试装置	安全与海洋工程学院	谢玉洪 (学), 杨进, 李中 (外), 李炎军 (学), 顾纯巍 (学), 陈浩东 (学), 罗鸣 (学), 范彩伟 (学), 张超 (学), 吴江 (学), 施山山 (学), 马永奇 (学), 李磊 (学), 李舒展 (学)
ZL201920261832.7	井眼水化变形红外监测装置	安全与海洋工程学院	杨进, 施山山 (学), 陈浩东 (学), 黄焰 (学), 顾纯巍 (学), 殷启帅 (学), 李振坤 (学), 李文龙 (学), 陈磊 (学), 李磊 (学), 王欢欢 (学), 邓贺 (学)

ZL201920268024.3	井眼水化坍塌压力测试装置	安全与海洋工程学院	杨进, 施山山 (学), 黄熠 (学), 顾纯巍 (学), 陈海东 (学), 殷启帅 (学), 李振坤 (学), 张祯祥 (学), 李舒展 (学), 张灿 (学), 李文龙 (学), 邓加 (学)
ZL201920268766.6	水平井井眼变形红外监测装置	安全与海洋工程学院	李中 (外), 黄熠 (学), 杨进, 李炎军 (学), 罗鸣 (学), 李文拓 (学), 顾纯巍 (学), 陈浩东 (学), 施山山 (学), 张超 (学), 郑金龙 (学), 黄精 (学), 邓文彪 (学), 曾春岷 (学)
ZL201920077935.8	无损检测装置	安全与海洋工程学院	高富民 (外), 樊建春, 张来斌, 温东, 常睿 (学), 何守杰 (学), 刘迪 (学), 周威 (学), 刘祥元 (学), 韩婷 (学), 杨云朋 (学), 张经纬 (学)
ZL201920030656.6	地层呼吸效应模拟装置	安全与海洋工程学院	杨进, 殷启帅 (学), 施山山 (学), 李振坤 (学), 罗鸣 (学), 李文拓 (学), 陈绪跃, 李铁 (学), 张祯祥 (学), 汪文星 (学)
ZL201822259031.5	深水下导管装置及系统	安全与海洋工程学院	杨进, 殷启帅 (学), 刘书杰 (学), 李振坤 (学), 施山山 (学), 王俊翔 (学), 严德 (学), 仝刚 (学), 李铁 (学), 李舒展 (学)
ZL201822136376.1	四导程石油套管螺纹连接机构及其套管管柱	安全与海洋工程学院	殷启帅 (学), 杨进, 李振坤 (外), 施山山 (学), 胡南丁 (学), 张祯祥 (学), 赵少伟 (学), 李铁 (学), 徐东升 (学), 陈雷 (学)
ZL201822131172.9	双导程石油套管螺纹连接机构及其套管管柱	安全与海洋工程学院	殷启帅 (学), 杨进, 李振坤 (外), 施山山 (学), 刘宝生 (学), 赵少伟 (学), 王啸 (学), 江鹏 (学), 张磊 (学), 贾立新 (学)
ZL201822131173.3	三导程石油套管螺纹连接机构及其套管管柱	安全与海洋工程学院	殷启帅 (学), 杨进, 李振坤 (学), 施山山 (学), 李铁 (学), 徐东升 (学), 张亦驰 (学), 赵新 (学), 汪文星 (学), 李文龙 (学)
ZL201821958168.3	导管承载力加强装置	安全与海洋工程学院	殷启帅 (学), 杨进, 施山山 (学), 李铁 (学), 李振坤 (学), 吴怡 (学), 徐国贤 (学), 谢仁军 (学), 仝刚 (学), 王俊翔 (学)
ZL201821950886.6	导管承载力加强装置的内启动工具	安全与海洋工程学院	施山山 (学), 杨进, 殷启帅 (学), 李铁 (学), 李振坤 (学), 仝刚 (学), 张灿 (学), 陈雷 (学), 杨馥榕 (学), 田地收 (学), 成鹏宇 (学)

ZL201821958166.4	防腐油管及其单元	安全与海洋工程学院	殷启帅（学），杨进,李振坤（学），李铁（学），施山山（学），赵少伟（学），王啸（学），张灿（学），张天伟（学），张一驰（学）
ZL201821958167.9	内旋式导管承载力加强装置	安全与海洋工程学院	殷启帅（学），杨进,施山山（学），李铁（学），李振坤（学），吴怡（学），徐国贤（学），谢仁军（学），全刚（学），赵新（学）
ZL201821959661.7	石油管螺纹接头	安全与海洋工程学院	殷启帅（学），李振坤（学），杨进,施山山（学），李铁（学），胡南丁（学），全刚（学），谢仁军（学），曹博涵（学），徐东升（学）
ZL201821831885.X	页岩气压裂泵故障模拟实验平台	安全与海洋工程学院	胡瑾秋,张来斌,李思洋（学）
ZL201821704836.X	安装于钻盘面的钻柱损伤井口在线监测装置	安全与海洋工程学院	温东,樊建春,何守杰（学），高富民,姜健康（学），常睿（学），周威（学），刘迪（学），杨思齐（学），刘祥元（学），焦田田（学），王彦然（学），韩婷（学）
ZL201821477900.5	用于深水钻井水合物声波共振分解的隔水管短节	安全与海洋工程学院	杨进,施山山（学），殷启帅（学），顾纯巍（学），陈浩东（学），刘和兴（学），冯鹏天（学），胡南丁（学），杨育明（学），王俊翔（学），侯欣欣（学），吴文炜（学），赵国翔（学）
ZL201821477899.6	用于深水钻井水合物防治的感应加热式隔水管短节	安全与海洋工程学院	杨进,施山山（学），殷启帅（学），陈雷（学），张灿（学），张天伟（学），张亢（学），马永奇（学），李磊（学），王麦伦（学），王欢欢（学），杨国栋（学），汪文星（学）
ZL201811033535.3	一种用于固定立管监测设备的装置	安全与海洋工程学院	刘军鹏,张涛（学），段梦兰,司江伟（学），罗晓兰,张焕瑞（学），辛建航（学），苏琦（学），李文博（学），张嘉毓（学），于波（学），高杰（学）
ZL201821418433.9	一种用于深水表层钻进时岩屑清扫的装置	安全与海洋工程学院	杨进,殷启帅（学），施山山（学），李磊（学），李舒展（学），李莅临（学），张祯祥（学），胡南丁（学），王俊翔（学），徐佳俊（学）
ZL201821318866.7	一种用于模拟浅层流体侵入井筒的实验装置	安全与海洋工程学院	杨进,殷启帅（学），施山山（学），夏强（学），全刚（学），王俊翔（学），徐佳俊（学），吴晓冬（学），赵秋旋（外），余俊（学）

ZL201821078047.X	一种用于减小自升式钻井平台拔桩阻力的装置及钻井平台	安全与海洋工程学院	杨进,施山山(学),傅超(学),殷启帅(学),方满宗(学),顾纯巍(学),陈海东(学),余俊(学),王艺(学),贺小龙(学),宋宇(学),胡南丁(学),李舒展(学),辛炎宇(学),吴晓东,冯鹏天(学),姜萌磊(学),张方贵(学)
ZL201821067457.4	具有纳米干燥薄膜的天然气脱水装置及天然气脱水系统	安全与海洋工程学院	张玉龙(学),熊泽华(学),张瑛,安晨,段梦兰,周一粟(学),黄羿璇(学),冶占庆(学)
ZL201821010995.X	一种模拟水化作用对岩石强度影响的试验装置	安全与海洋工程学院	谢玉洪(学),李中(学),杨进,李炎军(学),顾纯巍(学),罗鸣(学),范彩伟(学),张超(学),施山山(学),闫莉(学),殷启帅(学),吴江(学),陈雷(学),张灿(学),张百灵(学),马永奇(学),张祯祥(学),李磊(学)
ZL201821007503.1	可变径自动爬行隔水管内检测器	安全与海洋工程学院	樊建春,周威(学),温东,倪金禄(学),代濠源(学),赵坤鹏(学),刘迪(外),高富民(学)
ZL201810643845.0	基于慢特征分析的控压钻井过程故障检测方法及装置	安全与海洋工程学院	高小永,左信,李海寿(学),王宇红(学)
ZL201820912858.9	底水油藏水平井AICD完井控水装置	安全与海洋工程学院	安永生,潘贺玄(学),张港玲(学),马梦琪(学),张恒(学),王晓东(学)
ZL201820596336.2	水平井井眼坍塌压力测试装置	安全与海洋工程学院	杨进,宋宇(学),侯泽宁(学),陈晓亮(学),李磊(学),冯鹏天(学),张百灵(学),王俊翔(学),杨育明(学),张灿(学)
ZL201820596305.7	多方位角井眼破裂压力测试装置	安全与海洋工程学院	杨进,宋宇(学),侯泽宁(学),陈晓亮(学),李磊(学),张百灵(学),王俊翔(学),杨育明(学),张灿(学),张天伟(学)
ZL201820596300.4	井眼坍塌压力测试装置	安全与海洋工程学院	杨进,宋宇(学),李磊(学),侯泽宁(学),陈晓亮(学),张百灵(学),王俊翔(学),杨育明(学),张灿(学),张天伟(学)
ZL201820596308.0	测试岩石用的声学响应试验装置	安全与海洋工程学院	杨进,宋宇(学),李磊(学),胡志强(学),侯泽宁(学),陈晓亮(学),王俊翔(学),杨育明(学),张灿(学),张天伟(学)
ZL201711047195.5	一种天然气水合物稳定分采的增产装置及方法	安全与海洋工程学院	孙挺,杨进,段梦兰,林方坚,陈缘(外),赵颖,赵天奉

ZL201710735510.7	一种具备压力补偿功能的超深水插拔电缆连接器	安全与海洋工程学院	安晨, 胡栋 (学), 林恒请 (学), 王慧 (学), 王行顺 (学), 张玉, 徐海翔 (学), 戚圣好 (学), 段梦兰, 马国印 (学), 甘武祥 (学), 赵东伟 (学), 张鹏, 袁焯
ZL201710661390.0	管道修复装置	安全与海洋工程学院	张玉, 赵毅 (学), 段梦兰, 钟朝伟 (学), 马国印 (学), 程子云 (学), 罗丹 (学)
ZL201710506191.2	一种连续油管下放屈曲抑制装置	安全与海洋工程学院	赵天奉, 韩峰 (外)
ZLPCT/CN2017/082697	UNDERWATER EXPANDABLE RISER	安全与海洋工程学院	杨进, 周波 (外), 周卫华 (外), 周荣鑫 (外), 张建敏 (外), 袁杨 (外), 张建平 (外)
ZL201710127529.3	内输气液两相段塞流的海底管道悬跨段振动特性分析方法	安全与海洋工程学院	安晨, 厉瞳瞳 (外), 李方道 (外), 段梦兰, 苏健 (外)
ZL201710103691.1	一种集多类型检测信号的高精度同步振动数据采集卡	安全与海洋工程学院	安晨, 赵东伟 (学), 陈瑞典 (学), 张来斌, 段梦兰, 张玉, 赵天奉, 王懿, 王莹莹, 高强 (学)
ZL201710099626.6	立式采油树陆上提升工具	安全与海洋工程学院	王懿, 叶晓节 (学), 叶天源 (学), 李文博 (学), 藏孟 (学)
ZL201611205608.3	用于水下采油系统中水下控制模块的安装及回收装置	安全与海洋工程学院	段梦兰, 阮李 (学), 程友祥 (学), 赵毅 (学), 谢天 (学), 刘阳 (学), 叶晓节 (学), 李文博 (学)
ZL201610976653.2	一种材料力学特性细观尺度实验方法	安全与海洋工程学院	王琳琳, 张广清, 李世远, 陈结 (外)
ZL201610833769.0	一种液化石油气二氧化碳无水增能复合压裂方法	安全与海洋工程学院	张劲, 周劲辉, 马新仿, 祝佳秋 (学)
ZL201610320210.8	用于水下的可膨胀式隔水导管	安全与海洋工程学院	杨进, 周波 (学), 周卫华 (学), 周荣鑫 (学), 张建敏 (学), 袁杨 (学), 张建平 (学)
ZL201610051176.9	关联失效影响下的页岩气压裂管柱风险排序方法及装置	安全与海洋工程学院	胡瑾秋, 张来斌, 王倩林 (学), 田思斌 (学)
ZL201510776020.2	深水套管高压弹簧式泄压阀	安全与海洋工程学院	刘正礼 (外), 罗俊丰 (外), 杨进, 宋宇, 姜清兆 (外), 周波 (外), 胡南丁 (学), 叶吉华 (外), 陈彬 (外), 阳文学 (外)
ZL201510557967.4	一种深水气田生产期间井筒水合物堵塞监测方法及装置	安全与海洋工程学院	刘书杰 (外), 张伟国 (外), 周云健 (学), 李相方, 耿亚楠 (外), 于继飞 (外), 张俊斌 (外), 李清平 (外), 李轶明, 朱磊 (外)
ZL201920561354.1	用于测试太阳能电池性能的实验教学	新能源与材料学院	赵卉, 汪泉宇 (学), 杨振清 (学), 贺艳敏 (学), 于佳鑫 (学)

ZL201810869452.1	利用醚后碳四精制碳四离子液体烷基	新能源与材料学院	周广林, 王晓胜(学), 吴全贵(学), 李芹(学), 周焜(学), 户
ZL201810299717.9	铜/钢层状复合材料制备方法及其制备得	新能源与材料学院	于开元(学), 茹亚东(学), 崔立山
ZL201810154690.4	一种纳米片阵列钴酸镍-碳复合材料及	新能源与材料学院	杨峰, 张晓峰(学), 崔立山
ZL201711007772.8	一种硫铁化合物薄膜及其制备方法	新能源与材料学院	郑树启, 罗秉伟(学), 温向丽(学), 王思宇(学), 高晋(学)
ZL201710696186.2	一种介孔脱硝催化剂及其制备方法与	新能源与材料学院	陈志伟, 徐泉, 任鲲, 周红军
ZL201710568647.8	一种烟气脱硝除尘处理装置及处理方	新能源与材料学院	徐泉, 陈志伟(学), 周红军
ZL201710565212.8	一种用于金属空气电池阴极的催化剂	新能源与材料学院	张利强, 周奇栋(学), 李永峰
ZL201710542334.5	管径和壁厚可控的金属微米管/纳米管	新能源与材料学院	杨峰, 张晓峰(学), 崔立山
ZL201710424997.7	一种硼改性镁碱沸石分子筛催化剂及	新能源与材料学院	陈志伟, 徐泉, 周红军
ZL201710384298.4	一种硫掺杂MXene材料及其制备方法与	新能源与材料学院	温洋洋, 马征征(学), 李振兴
ZL201710284976.X	一种抗CO ₂ /H ₂	新能源与材料学院	于浩波, 齐亚猛(外), 陈长风, 于延钊, 匡园, 姜瑞景, 贾小兰, 郭彦
ZL201710283889.2	高温高压气液两相H ₂ /S/C	新能源与材料学院	于浩波, 陈长风, 于延钊, 匡园, 姜瑞景, 贾小兰, 张俊莹, 郭彦英(外)
ZL201710270351.8	一种在原位电镜中对纳米材料进行焊	新能源与材料学院	张利强, 黄建宇(学)
ZL201710182201.1	一种调节太阳能电池吸收波长的方法	新能源与材料学院	张利强, 陈恺(学), 李永峰
ZL201710176923.6	一种撬装式低碳烃生产甲烷的装置及	新能源与材料学院	余长春, 张松林(学), 周红军
ZL201710156440.X	一种石脑油改质中石脑油的预处理方	新能源与材料学院	周广林, 李芹(学), 周红军, 吴全贵(学), 王晓胜
ZL201710098119.0	一种硫化物的靶向锚定剂及其制备方	新能源与材料学院	王春霞, 周红军
ZLCN201710098117.	一种油品中硫化物的靶向锚定剂及其	新能源与材料学院	罗聃, 周广林, 周红军
ZL201710098117.1	一种油品中硫化物的靶向锚定剂及其	新能源与材料学院	周广林, 罗冉(学), 周红军
ZL201710098100.6	一种靶向锚定剂及其制备方法和应用	新能源与材料学院	周红军, 罗? (学), 周广林
ZL201710098342.5	一种硫化物的靶向锚定分离剂及其制	新能源与材料学院	杨克, 周红军
ZL201710089707.8	一种液相乙烯齐聚的催化剂及催化液	新能源与材料学院	张瑛, 程阿超(学), 韩阳(学), 冯光亮(学), 户艳平(学)
ZL201611022897.3	一种低压下制备聚合物伸直链晶体的	新能源与材料学院	叶海木, 陈晓彤(外), 刘萍(外)
ZL201610859617.8	多孔氧化铝陶瓷负载Cu ²⁺ MOF吸附剂及	新能源与材料学院	高伟, 张瑛, 常青(学), 贾晓兰(学), 杨硕(学), 张玉龙(学)
ZL201610859843.6	多孔二氧化硅陶瓷负载Cu ²⁺ MOF吸附剂	新能源与材料学院	张瑛, 高伟, 常青(学), 王钰(学), 杨道瑞(学), 张玉龙(学)
ZL201610245163.5	黑磷石墨烯复合纳米造影剂及其制备	新能源与材料学院	苑鸿雯(学), 张利强, 崔海(学), 郑叔美(学), 王宝华(学)
ZL201610522832.9	含聚二乙烯基苯的聚合物微球交联四	新能源与材料学院	丛川波, 孟晓宇, 周琼
ZL201610232602.9	一种等离子体协同催化剂的脱硝系统	新能源与材料学院	浦鹏, 刘啸(学), 周红军
ZL201610085446.8	一种低碳烷烃脱氢制烯烃催化剂及其	新能源与材料学院	周广林, 周红军, 樊彤彤(学), 李芹(学)
ZL201611255918.6	用于水下仿真系统的多功能通信装置 及其数据转发方法	信息科学与工程学院	刘海军(外), 左信, 梁为(外), 马恬然(外), 王鑫 (学), 岳元龙, 段梦兰
ZL201920329828.X	籽晶生长检测装置	理学院	司玉玺(学), 黄晓欣(学), 杜婷(学), 周广刚

ZL201821166538.X	一种Ni纳米线阵列太赫兹衰减器	理学院	郭海中（外），姚江峰（学），相文峰
ZL201820965199.5	可调节组装的化学实验装置	理学院	王晓琴,俞英,付广辉（外）
ZL201711466175.1	一种微胶囊破胶剂及其制备方法和应用	理学院	周倩,黄福芝（学），柯扬船,胡旭飞
ZL201710098831.0	一种湿度探测器及其制备方法	理学院	赵嵩卿,杨睿（学）
ZL201710053040.6	一种铈钨复合氧化物担载铂的催化剂及其制备方法和应用	理学院	韦岳长,赵震,熊靖（学），赵一龙（学），刘坚
ZL201710062708.3	一种铈钨复合氧化物担载铂的催化剂及其制备方法和应用	理学院	韦岳长,赵震,赵一龙（学），熊靖（学），刘坚
ZL201611214787.7	一种汽油选择性加氢脱硫催化剂及其制备方法与应用	理学院	柯明,于沛（学），宋昭峥,蒋庆哲,李建鹏（学），刘强（学），胡海强（学）
ZL201611179885.1	一种低渗透岩心水平缝渗流场测定的实验装置及方法	理学院	孟选刚（学），邵长金,何敏侠（学），张新印（学），代晓旭（学），彭泽阳（学），李茜（学），李沛恒（学），刘文远（学），李相方
ZL201611028788.2	一种纳米复合核壳颗粒驱油剂及其制备方法和应用	理学院	柯扬船,张维（学）
ZL201610916189.8	基于太赫兹时域光谱的动态、多点草品种鉴定与认证方法	理学院	王芳,任慧（学），赵景峰（学），夏红岩（学），郭帅（学），王嘉妮（学）
ZL201610879090.5	一种用于FCC再生烟气脱硝的核壳催化剂及其制备方法	理学院	刘坚,张潇
ZL201610313056.1	一种季铵盐型Gemini表面活性剂及其制备、产品和应用	理学院	胡智源（学），杨春鹏（学），蒋庆哲,赵晶晶（学），宋昭峥
ZL201610055201.0	一种选择性高分子催化脱硝剂及其应用和设备	理学院	刘坚,马红敏（学），赵震,徐春明
ZL201710057392.9	一种确定注气井注入中早期CO ₂ 等效波及半径的方法及装置	理学院	第五鹏祥,刘同敬,江礼武（学），刘睿（学），刘金菊（学），周建（学），成杰（学），左金（学）
ZL201510136944.6	丙烷选择氧化制丙烯醛和烯炔用催化剂及其制备与应用	理学院	赵震,李建梅（学），刘清龙（学），刘坚,范晓强（学），韦岳长,段爱军,姜桂元
ZL201510154315.6	一种乙烷选择氧化制乙烯用催化剂及其制备方法与应用	理学院	赵震,李建梅（学），孔莲（学），孙乾耀,刘坚,范晓强（学），韦岳长,段爱军,姜桂元

ZL201930103935.6	压力釜	非常规油气科学技术研究院	罗家国（学），罗群
ZL201920084442.7	用于油水分离的实验装置	非常规油气科学技术研究院	齐恒（学），李宜强，管错（学），于志浩（学）
ZL201811465666.9	一种提高致密岩油藏采收率的方法及其装置	非常规油气科学技术研究院	盛家平，张士诚，李根生
ZL201811375287.0	一种油气田用超高特征值三相烟道气泡沫及其制备方法	非常规油气科学技术研究院	吕其超，邵温琦（学），张娟，董朝霞，林梅钦，杨子浩，刘洋（外），郑嵘（外）
ZL201821687515.3	水力压裂裂缝形态的确定系统	非常规油气科学技术研究院	邹雨时，李四海（学），曹桐（学），马新仿，李宁（学），陈铭（学），张兆鹏（学），王中一（学）
ZL201811000383.7	渗透率确定方法及系统	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）
ZL201810937297.2	近地表各向异性参数的测量方法、装置、地震计及介质	非常规油气科学技术研究院	陶开（学），唐有彩，钮凤林
ZL201810875786.X	一种克服全波形反演中周期跳跃的方法	非常规油气科学技术研究院	姚刚，吴迪
ZL201810839512.5	超声波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）
ZL201821195117.X	多裂缝起裂装置	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）
ZL201810812123.3	一种碳酸盐岩油气藏的酸化方法	非常规油气科学技术研究院	梁天博（学），周福建，张路峰（学），汪道兵（学），刘雄飞（学），柳明（学），谭艳新（学），李秀辉（学），李奔（学），姚二冬（学），李福远（学），王崇文（学）
ZL201821089275.7	一种预制天然裂缝的水力压裂实验试件	非常规油气科学技术研究院	邹雨时，周佳维（外），马新仿，张士诚，陈铭（外），李宁（学），李四海（外），张兆鹏（外），曹桐（外）
ZL201820903740.X	页岩热物理性质测量装置	非常规油气科学技术研究院	王小琼，陈浩，王剑波（学），林雅琦（学），黄荣燕（学），张思顺（学），李明洋（学），刘小宇（学）
ZL201810596430.2	一种全波形反演中原始梯度的层析分量提取方法	非常规油气科学技术研究院	姚刚，吴迪

ZL201820772057.7	一种实验用套管-水泥环组合体制作装置	非常规油气科学技术研究院	汪衍刚(学), 闫伟, 邓金根, 王孔阳(学), 叶素桃(学), 田灏(学), 李文博(学), 王璐瑶(学)
ZL201820771292.2	一种页岩岩芯盒	非常规油气科学技术研究院	文铭(学), 姜振学, 张昆(学), 刘伟伟(学), 谢雪恋(学), 刘天琳(学), 黄一舟(学), 曹香妮(学), 孙玥(学), 朱林(学), 王朋飞(学), 金璨(学), 程四洪(学), 陈煌(学), 黄璞(学), 薛子鑫(学), 喻煌(学)
ZL201810497419.0	一种二氧化碳-滑溜水间歇式混合压裂设计方法	非常规油气科学技术研究院	邹雨时, 李四海(外), 马新仿, 李宁(学), 陈铭(外), 张兆鹏(外), 周佳维(外)
ZL201810431064.5	一种定量表征页岩储层岩石润湿性的方法和装置	非常规油气科学技术研究院	高之业, 杨朔(学), 姜振学, 喻黄(学), 薛子鑫(学)
ZL201820480733.3	页岩岩芯盒	非常规油气科学技术研究院	黄一舟(学), 姜振学, 张昆(学), 刘伟伟(学), 刘天琳(学), 谢雪恋(学), 文铭(学), 王朋飞(学), 金璨(学), 程四洪(学), 陈煌(学), 喻煌(学), 薛子鑫(学), 黄璞(学), 曹香妮(学), 孙玥(学)
ZL201810256505.2	一种岩心的自发渗吸测试方法及其装置	非常规油气科学技术研究院	张晨(学), 刘冬冬, 王剑波(学), 刘桐源(学), 罗群(学), 潘占昆(学), 黄治鑫(学), 杨东旭(学), 孔祥晔(学)
ZL201810250602.0	一种可模拟地层条件下储层岩石渗吸的实验装置和方法	非常规油气科学技术研究院	刘冬冬, 张晨(学), 王剑波(学), 罗群
ZL201820292321.7	一种用于摩擦测试的非规则岩样铸模装置	非常规油气科学技术研究院	叶素桃(学), 闫伟, 邓金根, 王孔阳(学), 汪衍刚(学), 李文博(外), 田灏(外), 王璐瑶(外)
ZL201711462842.9	全波形反演梯度计算中分离偏移和层析成像模式的方法	非常规油气科学技术研究院	姚刚, 吴迪
ZL201711329752.2	可重复使用的含油污泥及含油钻屑纳米清洗剂及其应用	非常规油气科学技术研究院	姚二冬, 周福建, 叶艳, 李源(学), 李福远(学), 刘雄飞(学), 左杰(学), 汪绪刚(学), 谭艳新(学), 苏本超(学), 栾婷婷(学)
ZL201711183128.6	一种丙烯酸胺/纳米纤维素复合凝胶及其制备方法	非常规油气科学技术研究院	杨子浩, 张储桥(学), 宋夏(外), 王梦涵(学), 林梅钦, 董朝霞, 张娟

ZL201710684941.5	海相页岩地层破裂深度的预测方法和装置	非常规油气科学技术研究院	张昆（外），姜振学，黄一舟（学），刘天琳，谢雪恋（学），阴丽诗（学），贾承造（外），宋岩，王朋飞（学），金璨（学），高之业，薛子鑫（外），文铭（外），刘伟伟（学），程四洪（外）
ZL201710587103.6	可视化支撑裂缝流动实验装置	非常规油气科学技术研究院	陈浩（学），王小琼，张衍君（学），王剑波（学）
ZL201710518101.1	微震源的定位方法和装置	非常规油气科学技术研究院	左乾坤（学），王闻知（学），唐有彩，钮凤林
ZL201710311586.7	一种镁碱沸石分子筛及其制备方法与应用	非常规油气科学技术研究院	陈志伟（学），徐泉，周红军
ZL201710231158.3	一种CO ₂ 驱油藏气窜通道动态反演方法	非常规油气科学技术研究院	第五鹏祥，李金龙（学），张华（学），刘同敬，刘睿（学），周建（学），吕建波（学），罗京（学），侯刚刚（学），彭飞（学）
ZL201710157734.4	海相页岩层序识别方法及装置	非常规油气科学技术研究院	张昆（学），姜振学，谢雪恋（学），刘天琳（学），阴丽诗（学），贾承造（外），宋岩，高之业（学），高凤琳（学），王幸蒙（学），王鹏飞（学），黄睿哲（学），李宜润（学），黄一舟（学），薛子鑫（学）
ZL201710134972.3	岩石摩擦实验装置及方法	非常规油气科学技术研究院	王剑波（学），葛洪魁，王小琼，孙悦悦（学）
ZL201710106746.4	一种便携式岩石抗剪强度测试装置及方法	非常规油气科学技术研究院	杨威，肖剑波（学），葛洪魁，姜振学，宋岩，刘冬冬（学），左如斯（学），王乾右（学）
ZL201710079042.2	一种海相页岩地层有利层段的识别方法	非常规油气科学技术研究院	张昆（学），姜振学，刘天琳（学），谢雪恋（学），阴丽诗（学），贾承造（外），宋岩，高之业，高凤琳（学），王幸蒙（学），黄璞（学），王朋飞（学），李宜润（学），黄睿哲（学），薛子鑫（学），黄一舟（学）
ZL201710079042.2	一种海相页岩地层有利层段的识别方法	非常规油气科学技术研究院	张昆（学），姜振学，刘天琳（学），谢雪恋（学），贾承造（外），宋岩（学），阴丽诗（学），高之业（学），高凤琳（学），王幸蒙（学），黄璞（学），王鹏飞（学），李宜润（学），黄睿哲（学），薛子鑫（学），黄一舟（学）
ZL201710033512.1	岩石直剪摩擦实验用调平装置	非常规油气科学技术研究院	王小琼，葛洪魁，王剑波（学），孙悦悦（学），吴珊（学）

ZL201611072527.0	一种耐温交联聚合物微球调驱剂及其制备方法	非常规油气科学技术研究院	林梅钦, 赵茜 (学), 杨子浩, 董朝霞, 张娟
ZL201611010147.4	评价致密油储层的裂缝的方法	非常规油气科学技术研究院	张云钊 (学), 罗群, 张晨曦 (学), 张醒初 (学), 吴浩 (学), 代全齐 (学), 鲁少杰 (学), 王建 (学), 朱德宇 (学), 赵岩 (学)
ZL201610994832.9	页岩有机质碳化的判断方法	非常规油气科学技术研究院	高凤琳 (学), 宋岩, 姜振学, 张欣欣 (学), 陈磊 (学), 黄璞 (学), 魏凯 (学), 王幸蒙 (学)
ZL201610500832.9	页岩各向异性测量装置及测量方法	非常规油气科学技术研究院	王小琼, 葛洪魁, 孟范宝 (学), 王剑波 (学), 吴珊 (学), 陈浩 (学), 常龙 (学)
ZL201610370785.0	一种计算致密油储层有效孔隙度的方法及装置	非常规油气科学技术研究院	代全齐 (学), 罗群, 张晨 (学), 冉治 (学), 张云钊 (学), 鲁少杰 (学), 王建 (学), 赵岩 (学), 朱德宇 (学)
ZL201610364628.9	一种低渗油藏驱油表面活性剂及其制备和产品	非常规油气科学技术研究院	郭继香, 高鲜花 (学), 卓苗 (学)
ZL201711344591.4	可视耐温耐压装置、气液界面传质溶解测量装置及方法	非常规油气科学技术研究院	侯吉瑞, 屈鸣 (学), 马仕希 (学)
ZL201711183113.X	一种聚丙烯酰胺/微球复合凝胶及其制备方法	非常规油气科学技术研究院	杨子浩, 张楚娇 (学), 王梦涵 (学), 宋夏 (学), 林梅钦, 张娟
ZL201710969635.6	一种最小二乘逆时偏移梯度更新方法	非常规油气科学技术研究院	方修正 (学), 吴迪, 钮凤林
ZL201710916930.5	一种凝胶宏观粘附力的测量装置及方法	非常规油气科学技术研究院	孙菲菲 (学), 林梅钦, 董朝霞, 刘洪发 (学)
ZL201710904783.X	一种丙烯酰胺/酚醛树脂微球及其制备方法	非常规油气科学技术研究院	杨子浩, 房龄 (学), 林梅钦, 董朝霞, 张娟
ZL201710904804.8	一种新型油田聚合物驱调剖剂	非常规油气科学技术研究院	杨子浩, 房龄 (学), 林梅钦, 董朝霞, 张娟
ZL201710906803.7	人工隔板用的评价装置	非常规油气科学技术研究院	郭继香, 郭瑞雪 (学), 焦保雷 (学), 何晓庆 (学), 王敏健 (学), 张世岭 (学), 杨瑞杰 (学), 谷峪 (学), 陈冠儒 (学)
ZL201710122942.0	一种低、特低渗透油藏CO ₂ 驱近混相压力区域确定方法	非常规油气科学技术研究院	侯吉瑞, 郝宏达, 赵凤兰, 李文峰 (学), 付忠凤 (学), 侯立斌 (学), 王志兴 (学)

ZL201710096438.8	多孔介质中微球状态动态分级表征方法及装置	非常规油气科学技术研究院	刘同敬, 第五鹏祥, 吴海荣 (学), 刘睿 (学), 江礼武 (学), 周建 (学), 王佳 (学), 成杰 (学), 刘金菊 (学)
ZL201710052056.5	一种水驱井间示踪测试解释方法	非常规油气科学技术研究院	刘同敬, 刘睿 (学), 张贤松 (学), 巨美韵 (学), 郭文敏 (学), 周建 (学), 成杰 (学), 侯刚刚 (学)
ZL201710021310.5	高温高压油水混合流体在线粘度检测装置及方法	非常规油气科学技术研究院	郭继香, 杨裔琦 (学), 张登山 (学), 赵海洋 (学), 杨祖国 (学), 高秋英 (学), 程仲富 (学), 邢钰 (学), 曹杨 (学), 范伟东 (学)
ZL201710003680.6	一种稠油边底水油藏多轮CO ₂ 吞吐评价方法	非常规油气科学技术研究院	刘同敬, 刘睿 (学), 第五鹏祥, 周建 (学), 成杰 (学), 江礼武 (学), 王佳 (学), 杜山山 (学), 廖书宇 (学)
ZL201710003679.3	基于含水率的稠油边底水油藏多轮CO ₂ 吞吐的评价方法	非常规油气科学技术研究院	周建 (学), 王佳 (学), 成杰 (学), 江礼武 (学), 刘同敬, 第五鹏祥, 刘睿 (学)
ZL201611055179.6	一种三元复合驱溶液乳化性能的评价方法	非常规油气科学技术研究院	侯吉瑞, 尚丹森 (学), 马云飞 (学)
ZL201611020142.X	一种凝胶调剖堵水药剂用量设计方法	非常规油气科学技术研究院	刘同敬, 刘新菊 (学), 王小军 (学), 张洪军 (学), 高月刚 (学), 李新春 (学), 王磊飞 (学), 刘晓峰 (学), 周建 (学), 第五鹏祥
ZL201610963885.4	压井用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, 陈明晓 (学), 孙菲菲 (学), 杨子浩, 董朝霞
ZL201610961267.6	一种淀粉/纳米SiO ₂ 复合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, 孙菲菲 (学), 杨子浩, 董朝霞, 陈明晓 (学)
ZL201610898663.9	一种可动凝胶体系四相渗流模拟方法	非常规油气科学技术研究院	刘同敬, 侯吉瑞, 第五鹏祥, 巨美韵 (学), 吴海荣 (学), 周建 (学), 王佳 (学), 丁奕人 (学), 陈隽 (学), 雷小乐 (学), 赵乐坤 (学)
ZL201610552281.0	高温高压体系下内源微生物激活剂的筛选方法及其应用	非常规油气科学技术研究院	戴振华 (学), 孙刚正 (学), 巴燕 (学), 刘涛 (学), 郭继香, 张世玲 (学), 付越群 (学), 卓苗 (学), 王艳婷 (学)
ZL201610515517.3	一种聚驱过程中产聚曲线的量化分析方法及装置	非常规油气科学技术研究院	周建 (学), 刘金菊 (学), 王佳 (学), 汪礼武 (学), 成杰 (学), 刘同敬, 第五鹏祥, 刘睿 (学)
ZL201410132355.6	游泳训练诱导器	体育与人文艺术学院	王勇, 张小龙, 牛延召 (学), 王世前 (学), 刘金涛 (学), 王晨光 (学)

ZL201920204261.3	一种有机质辅助分离装置	石油学院	邹贤利, 马春苗 (学), 王东勇 (学), 秦慧强 (学), 殷文 (学), 冯冲 (学), 祁利祺 (学), 陈刚强 (学), 蔡煜 (学), 徐伯东 (学)
ZL201822139341.3	封隔器	石油学院	穆总结, 李根生, 任传杰 (学), 刘奔 (学), 黄国鹏 (外), 王立坤 (外), 卫博尧 (外)
ZL201820990728.7	止推轴承	工学院	王海丞 (学), 杨佳奇 (学), 赵宁
ZL201510962482.3	埋地管道管体缺陷非开挖检测方法及装置	工学院	宋强, 帅健

哥红军

, 徐艳迪 (学), 魏子云 (学), 席春晓 (学)

彦英 (外), 张俊莹, 于连武
卜), 于连武

)

)

, 杜若桑 (学)