

中国石油和化工自动化应用协会文件

中油化自协[2023]006号

关于2022年度中国石油和化工自动化 行业专利奖的授奖决定

各有关单位：

为深入实施知识产权强国战略，大力推进创新驱动发展，鼓励发明创造，促进专利技术实施和产业化，根据《中国石油和化工自动化行业专利奖奖励办法》的规定，中国石油和化工自动化应用协会决定授奖39项专利，其中一等奖10项，二等奖15项，三等奖14项（详见附件）。

希望广大科技工作者以受表彰的专利权人和发明人为榜样，继续发扬不畏艰险、永攀高峰的、锐意进取、开拓创新精神，为我国石油和化学工业数字化转型智能化发展作出新的更大贡献。

附件：2022年度中国石油和化工自动化行业专利奖获奖名单



附件：2022年度中国石油和化工自动化行业专利奖获奖名单

一等奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1	ZL201810123946.5	一种抑制粘土表面水化的钻井液及其制备方法	西南石油大学	罗平亚、白杨、谢刚
2	ZL201310561246.1	一种离子匹配水驱提高采收率的方法	中国石油天然气股份有限公司	伍家忠、刘庆杰、马德胜
3	ZL201410730015.3	一种海上斜井井间地震叠前逆时深度偏移成像方法	中国海洋石油集团有限公司、中海油研究总院有限责任公司	范廷恩、张显文、马淑芳、俞岱、田建华、范洪军、赵卫平
4	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	中国石油大学（北京）	侯冰、常智、谭鹏、郭小锋、高杰、张儒鑫
5	ZL201710652260.0	用于确定岩石可钻性的装置	中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院	陈军海、韩艳浓、王怡、曾义金、孙连环、牛新明、张金成、吴超、陈小锋
6	ZL201410418599.0	储层供气能力检测系统及使用方法	中国石油天然气股份有限公司	胡勇、焦春艳、李熙喆、陆家亮、万玉金、王庆生、朱华银、徐轩、郭长敏、苏云河
7	ZL202110203681.1	一种用于海洋复合软管的抗压铠装层及其专用异型材	中国石油大学（北京）	陈严飞、何明畅、董绍华、刘昊、张晔、侯富恒、阎宇峰、宗优
8	ZL201410082190.6	利用随钻钻井液录井资料进行储层流体类型的判别方法	中国石油天然气集团有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司	赵磊、尹平、庞江平、唐家琼、阮聪、陈丽清、张梦琳
9	ZL201510010009.5	用于油气井柱塞气举生产的自动控制方法及柱塞控制器	中国石油天然气股份有限公司	韩强辉、刘双全、田伟、李耀德、李旭日、肖述琴、汪英雄、卫亚明、李丽、杨旭东
10	ZL201710990471.5	开采泡沫型超重油的方法	中国石油天然气股份有限公司	杨朝蓬、李星民、陈和平、刘章聪、包宇、沈杨

二等奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
11	ZL201510671851.3	数据传输网络及数据传输方法	中国石油天然气集团有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、北京石油机械有限公司	黄衍福、胡永建、孙成芹、李铁军、孙琦、杨文景、尹文颖、刘庞庞、黄哲、李禾香
12	ZL201410199177.9	用于采油系统的自适应控水装置及采油系统	中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院	赵旭、侯倩、姚志良、张同义、何祖清、张金法、朱晓丽、熬竹青

13	ZL201310643110.5	一种高挥发性油藏注天然气开发产油量预测方法	中国海洋石油集团有限公司、中海油研究总院有限责任公司	杨宝泉、苑志旺、杨莉、罗银富、顾文欢、尚凡杰、卜范青、段瑞凯、王昊
14	ZL201910737729.X	非常规油气藏多段压裂水平井各改造段特性参数确定方法	西南石油大学、中国石油化工股份有限公司华北油气分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第六采油厂	聂仁仕、王杰、兰义飞、黄有根、王永恒、冯永玖、刘绪钢、王安成、钟志伟、欧成华、刘涛
15	ZL201710010738.X	一种深水表层固井用低密度水泥浆体系及其用途	中国海洋石油集团有限公司、中海油田服务股份有限公司	赵琥、宋茂林、张浩、李厚铭、冯颖涛、王永松、冯克满
16	ZL201610009435.1	适用于油气田含H ₂ S/CO ₂ 腐蚀环境输送管线的缓蚀剂及其制备方法	中国石油集团石油管工程技术研究院、西安三环石油管材科技有限公司	王远、张娟涛、田峰、刘强、罗金恒、武刚、白强
17	ZL200910076327.6	一种高气密封性螺纹密封脂	中国石油天然气集团公司、中国石油天然气集团公司管材研究所	田峰、王耀光、林凯、王建军、上官丰收
18	ZL201010136901.5	多层翼形板斜式油水泥分离装置	大庆油田责任有限公司、大庆油田设计院有限公司	宋承毅、孙占华、张延松、于海波
19	ZL201510083584.8	压裂液及其制备方法和应用	中国石油天然气股份有限公司	李宁军、赵振峰、李宪文、丁里、来轩昂、李小玲、孟磊、石华强、吕小明、祖凯、沈磊、何明舫、刘晓瑞、马占国
20	ZL201410618960.4	一种液压式滑套开关工具	长江大学	管锋、苗芷芃、周传喜、徐健、付寅
21	ZL201510548891.9	一种在模拟井下套管外壁腐蚀环境中检测牺牲阳极电化学性能的方法和装置	中国石油天然气股份有限公司	赵密锋、郭亮、谢俊峰、吴保玉、宋文文、毛学强、彭建云、李岩
22	ZL201511019305.8	一种确定海绿石砂岩中海绿石含量的方法和装置	中国石油天然气股份有限公司	张志伟、阳孝法、谢寅符、马中振、刘亚明、郭松伟、王丹丹、周玉冰、赵永斌
23	ZL201410643111.4	一种耐高温共聚物油井水泥缓凝剂及其制备方法	中国石油天然气集团公司、中国石油集团钻井工程技术研究院	于永金、夏修建、刘硕琼、靳建洲、齐奉忠、袁进平、徐明、冯宇思
24	ZL201721033675.1	通过铠装测井电缆获取井下彩色全帧率视频的装置	西安石油大学	严正国、严正娟
25	ZL201810243604.7	一种打压解封式水力膨胀封隔器及解封方法	中煤科工集团西安研究院有限公司	杨新辉、吕兆海、郭辉、李鑫、景兴鹏、庞涛、杨建超

三等奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
26	ZL201810895975.3	定子马达橡胶粘接效果的检测装置以及检测方法	中国石油天然气集团有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、北京石油机械有限公司	郭添鸣、杜彩芳、张洪霖、米凯夫、王宇鹏、付曙光、于兴胜、杨 锰、刘欣欣
27	ZL201610663975.1	一种优化海上无人井口平台主工艺管线压力等级的方法	中国海洋石油集团有限公司、中海油研究总院有限责任公司	衣华磊、朱海山、崔月红、静玉晓、杨泽军、李瑞龙、杨天宇、陈绍凯、张海红、张 倩
28	ZL201921932254.1	录井装置	中国石油大学（北京）	杨天方、杨立敏、赵嵩卿
29	ZL201810223044.9	一种基于波形微变化匹配的地震反演方法	中国海洋石油集团有限公司、中海石油（中国）有限公司湛江分公司	刘仕友、邓 勇、李 芳、孙万元、李洋森
30	ZL201611224236.9	一种单体储罐雷击电流检测系统及装置	中国石油天然气集团公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	马端祝、娄仁杰、张诗博、陈思学、何明俊、戴丽平、刘学军、于海波
31	ZL201611149295.4	一种复杂地层预处理工艺	中国石油天然气集团有限公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司	钟 勇、王春杰、吴兴国、丁文正、朱太辉、陈思路、薛志永、杨 行、夏方杰、王 磊、崔志强、霍爱莉
32	ZL202120454734.2	一种阳极保护浓硫酸管式分布器	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	莫春萍、田 静、王万林、岳文博、吕雅青、李治民、周正亮、李建平
33	ZL201510709706.X	一种生产硝酸钾的方法及其系统	天脊煤化工集团股份有限公司、天脊集团钾盐有限公司	张春生、张太翔、苏 卫、张忠、张文琴、吴慧敏、申晓丽
34	ZL202121248030.6	三偏心全金属蝶阀	重庆川仪调节阀有限公司	周 泉、周立伟、刘诗梅、余晓光、周海涛、姚小松、蒋永兵、吴绪敏
35	ZL202022191428.2	一种新型地下地质储油库	上海石油天然气有限公司	张凤喜、周 鹏、沈德建、成艳、王庆勇
36	ZL201521075619.5	连续管内阻塞器	中国石油天然气集团有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中石油江汉机械研究所有限公司	吕维平、付 悦、胡强法、于东兵、陈 智、辛永安
37	ZL201610253676.0	一种防止烃类化合物积累爆炸的方法及装置	天脊煤化工集团股份有限公司	陈晓玲、丁明公、刘金亮、常永宏
38	ZL201310114422.7	一种适应大流量变化的单节流通道控压钻井方法与装置	中国石油天然气集团公司、中国石油集团钻井工程技术研究院	郭庆丰、石 林、周英操、王瑛、王 凯、刘 伟、杨成新、罗良波、姜英健、王一博
39	ZL201910572141.3	一种抽油机井口多功能防喷密封器	辛胜杰	辛胜杰、罗 剑、张斌弘、李跃、王德宽、杨义兴、齐振乾、朱玉洪、张伊鲜、刘家彤、杨立强、辛事成