

中国石油和化工自动化应用协会文件

中油化自协[2025]006号

关于发布2025年度中国石油和化工自动化 行业专利奖评审结果的通知

各会员单位及有关单位有关人员：

为深入贯彻落实国家知识产权战略，大力推进创新驱动发展，引导和鼓励发明创造，促进专利技术实施和产业化，提升行业知识产权创造、运用、保护和管理能力；中国石油和化工自动化行业专利奖励工作委员会依据《中国石油和化工自动化行业专利奖励办法》规定的程序，组织专家评审出2025年度授奖专利47项，其中金奖10项，银奖16项，优秀奖21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、锐意进取、开拓创新精神，继续保持知识产权创造能力，为促进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：2025年度中国石油和化工自动化行业专利奖授奖名单

中国石油和化工自动化行业专利奖励工作委员会
中国石油和化工自动化应用协会
奖励工作委员会
2026年1月12日

附件： 2025年度中国石油和化工自动化行业专利奖授奖名单

金 奖

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1	ZL202410547033.1	一种液控双级活塞式增压装置	东北石油大学、东北石油大学三亚海洋油气研究院	刘小波、张金友、付晓飞、李成勤、孙 江、宋玉杰
2	ZL201910100065.6	支撑剂抗破碎能力的确定方法、支撑剂破碎装置及系统	中国石油天然气股份有限公司	彭 欢、马辉运、彭钧亮、高新平、秦 毅、黄 玲、杨 毅、张晓芳、肖勇军
3	ZL201910871689.8	一种海洋柔性管缆螺旋缠绕铠装钢丝任意曲率弯曲滑移实验装置与测试方法	哈尔滨工程大学	杨志勋、杨钰城、阎 军、史冬岩、汤明刚、卢青针、秦安壮、陈金龙、吴尚华、胡海涛、英玺蓬、周保顺、苏 琦、步宇峰、何东泽、岳前进
4	ZL202010933531.1	一种致密气藏井网加密潜力评价方法	中国石油天然气股份有限公司	王继平、李 娅、兰义飞、李进步、李小峰、于占海、刘 平
5	ZL202310451703.5	一种耐候耐碱性防腐涂料及其制备方法	陕西延长石油（集团）有限责任公司	王 珂、马 彬、王菲菲、秦妞妞、段宏飞、黄子萌、董 昭、周 普、杨添麒、杨朝锋、马天奇、高愈知
6	ZL201710825267.8	油井加药信息的获取方法、装置及存储介质	中国石油天然气股份有限公司	陈雪梅、叶沛林、李 鑫、赵立宁、刘春海、肖 兵、敬蜀蓉、宋义伟、王 娜、管 桐
7	ZL202110632276.1	一种低分子量超高温固井降失水剂及其制备方法与应用	中国石油天然气集团有限公司、中国石油集团工程研究院有限公司	夏修建、于永金、靳建洲、刘硕琼、齐奉忠、徐 明、张 华、刘慧婷、刘子帅、张 弛、徐 璞
8	ZL202111553376.1	一种基于停泵压力信号的井下事件定位方法及装置	中国石油大学（北京）	胡晓东、丘 阳、周福建、罗英浩、周乾龙、李宇娇、李卓龙、梁天博、李 奔、曲鸿雁、姚二冬、王 博、刘雄飞、杨 凯、左 洁
9	ZL202211113422.0	一种钻头粘滑振动严重程度评价及优化方法	西南石油大学	石祥超、杨昕昊、焦 烨、陈彦州、叶哲伟、于 浩、陈 帅、王兆巍
10	ZL202210172594.9	一种大直径压液式自动平衡执行器	北京化工大学	潘 鑫、葛德宏、吴海琦、李 薇、霍家骥、高金吉、江志农

银奖

11	ZL202011086561.X	一种奥氏体不锈钢NBG焊接工艺	中海福陆重工有限公司	汤世云、韦 生、任 凯、姬 锐、卫旭敏、黄志辉、邓梦东、王腾飞、张春瑞、李 彬
12	ZL201911016020.7	用于污染场地原位修复的自动旋喷注入钻具	中国石油天然气股份有限公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	郑 瑾、李兴春、张利宾、陈宏坤、陈昌照、宋权威、艾绍磊
13	ZL201711286016.3	填充碳纳米管的橡胶组合物的制备方法	中国石油天然气股份有限公司	徐典宏、龚光碧、魏绪玲、赵洪国、孟令坤、张华强、丛日新
14	ZL202010242273.2	一种用于一体化装置的橇座及其设计方法	西安长庆科技工程有限责任公司、中国石油天然气集团有限公司	杨建东、郭亚红、徐 东、李欣欣、张玉玺
15	ZL201910782933.3	烃油加氢处理方法、所用加氢催化剂及其体相催化剂、体相催化剂的制备方法	中国石油天然气股份有限公司	李荣观、侯远东、葛少辉、赵秦峰、吴 璇、鲁 旭、王书芹、兰 玲、张若霖
16	ZL201910461013.1	一种基于相变散热的顶驱装置	中国石油天然气集团有限公司北京石油机械有限公司	李显义、王 博、程腾飞、高 瀚、王洋绅、张 尧、楚 飞、雷 宇、赵春晖、葛士坤、周泽人
17	ZL201611208562.0	一种丁苯橡胶及其制备方法	中国石油天然气股份有限公司	韩 艳、费宇晶、杨广明、韩明哲、周 豪、宋玉萍、赵 宇、徐 燕、吴利平、全 璐、孙福权、李洪波、王 喆、张 伟
18	ZL200310815519.4	一体化井口装置	中海石油气电集团有限责任公司	张 越、谷 峰、高 英、蒋时馨、李又武、王安然、杨 鹏、苏 展
19	ZL202110317044.7	基于人工智能的有机组分显微识别定量方法	长江大学	刘 岩、徐耀辉、文志刚、何文祥、樊云鹏、史旭凯、陈 奇
20	ZL201811243733.2	一种超低渗致密油藏水平井建立有效驱替的定量评价方法	中国石油天然气股份有限公司	樊建明、王 冲、李恕军、高 武、陈代鑫、黄天镜、刘建、张宝娟、曲春霞
21	ZL202110017627.8	数据采集与接入系统	中国石油天然气股份有限公司	高忠献、殷海军、宋火轮、贺瑞怡、张军霞、刘佳庆、王渭江、王天宇、陈玉明
22	ZL201710011094.6	一种悬浮减轻剂及其制备方法和用途	中国海洋石油集团有限公司、中海油田服务股份有限公司	张 浩、李厚铭、宋茂林、冯颖韬、赵 琥、王永松、冯克满
23	ZL201811404838.1	一种气态乙烷管道停输再启动系统及方法	中国石油工程建设有限公司、中国石油天然气集团有限公司	陈俊文、湛贵宇、李国军、汤晓勇、缪 晖、边云燕、祝 疆、余 洋、王晓玉、代 卿、张双蕾、郭翔宇、彭 洋、姜 炜、杨 轶、杨 帆、郭艳林、王 磊
24	ZL201710834418.6	探井地层压力的预测方法及系统	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物探技术研究院	胡华锋、林正良、胡 起、杨 丽

25	ZL202011414052.5	稀土尾水的多级循环脱氮处理装置和多级循环脱氮处理工艺	中国石油天然气集团有限公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、北京中油爱索节能环保技术有限公司	张树德、杨忠平、王占生、李颖、杨宏、蔡震峰、田智勇、李春晓、云箭、陈曦、王蕙涵、李秀敏、张晓龙
26	ZL202110988061.3	中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院	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	王敏生、杨传书、付宣、魏卓

优秀奖

27	ZL202011049317.6	一种天然气压缩机橇带式降噪隔声罩及安装方法	西安长庆科技工程有限责任公司、中国石油天然气集团有限公司	李喆、翟彦和、郭明、夏琰、郭亮、刘小平、朱利捷、李琪、李鹏、杨丽、周晓亮、闵祥兵
28	ZL202010925026.2	一种半自动化槽车装卸臂及其控制方法	连云港杰瑞自动化有限公司	胡旭杰、周鑫华、宋新伟、苗增、陈睿、吴赛龙、姚贵昌、顾曙光
29	ZL202322991872.6	一种可调节管体焊接预热装置	中海福陆重工有限公司	朱化学、张林瑞、王民锋、韦生、张攀、张旭
30	ZL201210366418.5	一种使不饱和化合物选择加氢的方法	中国石油天然气股份有限公司	张学军、吴冠京、吴平易、袁晓亮、侯远东、张茵、赵秦峰、王书芹、刘坤红
31	ZL201511028072.8	一种加氢催化剂的预硫化方法	中国石油天然气股份有限公司	李阳、兰玲、姜增琨、吕忠武、钟海军、侯远东、马健波、袁晓亮、刘坤红、康宏敏、王书芹、葛少辉、鞠雅娜、朴佳锐、赵秦峰
32	ZL201910879300.4	油气多相输送一体化多腔管道结构体系及施工方法	东北石油大学	计静、滕振超、姜良芹、刘迎春、宋化宇、姜丽
33	ZL202111661826.9	可溶桥塞性能模拟试验装置、系统和方法及相关应用	中国石油天然气集团有限公司、中国石油集团工程研究院有限公司、北京石油机械有限公司	米凯夫、张勇、张国田、王方明、陈晓军、范楷模、李兴杰、杜迎军、王兴燕、刘欣欣、杨玉林、张一帆
34	ZL201710708245.3	通过铠装测井电缆获取井下彩色全帧率视频的装置及方法	西安石油大学	严正国、严正娟
35	ZL202211410441.X	有益于目标准确检测的图像增强方法、装置、设备及介质	中国石油大学（华东）、青岛中石大科技教育集团有限公司、青岛中石大科技创业有限公司	任鹏、王浩、陈勇、吴天乐、单亦先、孙士新、郝亮、张坤、陈刚、潘龙
36	ZL202011357257.4	一种复合清洁压裂液体系及制备方法	中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中国石油天然气集团有限公司	陈挺、李青一、柴剑、王红科、牛增前、董丙响
37	ZL202010002020.8	水下生产系统扩展回接设施	海洋石油工程股份有限公司	石磊、李丽娜、孙国民、王长涛、何杨、梁辉、孙雪梅、冯现洪、王凤云、顾永维、何鑫、孟宪武、杨成鹏、王道明、张磊

38	ZL201911312811.4	一种油藏开发动态预警方法	中国石油天然气股份有限公司	王思仪、朱圣举、安小平、程豪杰、曹 军、任肇才、刘艳琴、焦 军、宋 硕、王晶
39	ZL201811536185.2	环状原油集输系统的掺水参数的控制方法、装置及存储介质	中国石油天然气股份有限公司	陈雪梅、管 桐、赵立宁、刘春海、才浩楠、邓 勇、王进修、孙 炆、王 娜、孙丹丹
40	ZL201922486421.0	井下电视系统	中国石油天然气股份有限公司	高忠献、王 尧、宋火轮、强双虎、殷海军、翁国鹏、唐 敬、钱 进、王凌云、孙瑞训、赵利庆、赵 甜
41	ZL201210061786.9	羧甲基羟丙基胍胶压裂液	中国石油天然气股份有限公司	崔会杰、车 航、余东合、刘国华、喻 鹏
42	ZL201510330968.5	采集施工定位系统和方法	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物探技术研究院	宋志翔、毕进娜
43	ZL201610065525.2	一种化学放热反应的分布式主元分析神经网络建模方法	杭州电子科技大学	张日东、徐卫德、陶吉利
44	ZL202210766562.1	海洋精细控压钻井智能控制系统	中国石油天然气集团有限公司、中国石油集团工程研究院有限公司、北京石油机械有限公司	张景田、郭庆丰、蔡 骁、王正旭、赵 庆、张 鑫、门明磊、梁 磊、李鹏飞、屈宪伟、王国伟、叶晨曦、郭 晨
45	ZL202110769454.5	一种高电压复合脐带缆及其制作工艺	宁波东方电缆股份有限公司	陈 凯、倪凌霄、潘矗直、荆 彪、杨婉秋、陈仁栋、王立斌
46	ZL202210056558.6	一种测定磷矿中二氧化碳含量的方法	天脊煤化工集团股份有限公司	杜爱平、付伯育、樊士杰、畅学华、卫丽华、杨建强、杨云芳
47	ZL202210184850.6	一种粗苯胺的脱水工艺及脱水装置	天脊煤化工集团股份有限公司	陈 光、刘亚兵、张永强、李剑川、李万虎、张益帅、张永辉、郭 锐、李海燕、成 璐、黄海燕、沈津生