2021年度中国石油和化工自动化行业科学技术奖拟授奖公示

中国石油和化工自动化行业科学技术奖是经国家科学技术部批准（国科奖社证字第0109号）设立的面向全国范围的行业性科学技术奖项，由中国石油和化工自动化应用协会承办，每年评审授奖一次。

中国石油和化工自动化行业科学技术奖励工作办公室按照规定的程序和办法组织评审出2021年度行业科学技术奖拟授奖项目共290项。其中技术发明奖14项（一等奖5项，二等奖4项，三等奖5项），科技进步奖220项（特等奖7项，一等奖63项，二等奖78项，三等奖72项），优秀科技著作奖39项（一等奖15项，二等奖15项，三等奖9项），优秀科技标准奖4项（一等奖2项，二等奖1项，三等奖1项），科学管理奖1项（一等奖1项），科技成就奖2位，青年突出科技贡献奖4位，科技创新团队奖6个。现将评审结果向社会公示，以征求异议。单位提出异议的必须在材料上加盖本单位公章，并提供联系人姓名和联系方式等信息；个人提出异议的，必须在材料上注明真实姓名、工作单位、联系方式等个人信息，否则不予受理。公示异议期为15天，逾期不予受理。

联系单位：中国石油和化工自动化行业科学技术奖励工作办公室
地址：北京市东城区和平里七区16号楼504室（100013）
电话：010-64276243 电子信箱：kjb@cnpci.org.cn

中国石油和化工自动化行业科学技术奖励工作办公室
二〇二一年十一月八日

技术发明奖

一等奖

●1500米深水海底多相混输管道水合物堵塞实时监测和治理技术及应用
中海油研究总院有限责任公司、大连理工大学、中海石油（中国）有限公司海南分公司
李清平、姚海元、朱海山、张伦祥、罗飞箭、秦 蕊、陈海宏、王 军、路 宏、刘永飞、庞维新、程 兵

●不同开发阶段水驱特征评价与调整技术及应用
中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油大学（北京）
傅礼兵、李轩然、郝峰军、何聪鸽、王进财、陈 礼、李俊键、单发超、张安刚、陈松、马 钢、罗二辉

●复杂油气藏成像测井评价技术与应用
中海油田服务股份有限公司、中海石油（中国）有限公司海南分公司、中国地质大学（北京）
杨玉卿、崔维平、刘海波、王 猛、刘耀伟、肖 亮、高永德、于增辉、张 伟、周明高、张志强、向 威

●页岩气藏水平井缝网压裂关键技术与规模应用
西南石油大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司井下作业公司
李勇明、朱炬辉、陈曦宇、刘 伟、管 彬、贾 虎、石孝志、尹丛彬、彭 瑀、赵星、尹 庆、张俊成

●碳酸盐岩储层模拟实验技术及在深层埋藏溶蚀孔洞预测与评价中的应用
中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院、西南石油大学
胡安平、佘 敏、郑剑锋、沈安江、王 鑫、贺训云、谭秀成、李 昌、张 杰、唐浩、陈 薇、乔占峰

二等奖

●特低渗油藏表面活性剂渗吸采油关键技术及应用
中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、西安石油大学、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、中国石油青海油田钻采工艺研究院
蔡红岩、王瑞飞、田茂章、张 翼、王 璐、万晓龙、袁永文、王高峰

●非常规天然气储层精细改造与评价技术及规模应用
重庆地质矿产研究院、中国石油大学（北京）、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司、中联煤层气有限责任公司
陆朝晖、盛 茂、张 烨、田守嶒、贺 培、孟尚志、刘 俊、张健强

●钻井综合提速与优化决策系统
中国石油集团工程技术研究院有限公司
汪海阁、崔 猛、史肖燕、赵 飞、杨 光、郭卫红、葛云华、于 洋

●水平井高效减阻技术及配套工具研发
西南石油大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、四川长宁天然气开发有限责任公司、成都理工大学、四川恒铭泽石油天然气工程有限公司
马天寿、刘 阳、田家林、曾 光、汪 洋、汪兴明、张 萍、雷正义

三等奖（略）

科技进步奖

特等奖

●中国海域煤型油气成因理论与预测技术及勘探突破
中海油研究总院有限责任公司、中国科学院西北生态环境资源研究院
邓运华、张功成、赵志刚、杨海长、陈 莹、谢晓军、刘春成、刘世翔、李友川、徐建永、陈国俊、郭 刚、曾清波、赵 钊、纪 沫、兰 蕾、宋 双、郭 帅、王一博、孙瑞

●深层低孔强非均质碳酸盐岩气藏渗流理论与提高采收率关键技术及工业化应用
西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、成都北方石油勘探开发技术有限公司
张烈辉、胡 勇、赵玉龙、彭 先、李晓平、梅青燕、张芮菡、蒋德生、刘平礼、李骞、刘永辉、张连进、康 博、谭晓华、陈颖莉、熊 钰、王通成、赵 益、汪周华、罗程程

●油田高含水期渗流场精细调控提高采收率关键技术与规模应用
中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石油大学（北京）、中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司、中国地质大学（武汉）、中海石油（中国）有限公司天津分公司渤海石油研究院
蔡明俊、何书梅、刘同敏、宋考平、魏明朋、蔡希航、曹 晨、葛觉科、谢丛姣、张志明、赵 明、熊 英、吴 辉、陈尚红、刘义刚、李彦普、黄 芳、李彦阔、王 强、李 卉

●开鲁勐陷油气探区多矿种综合勘查理论、技术创新及找矿重大突破
中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中核通辽铀业有限责任公司、辽宁大学、中国地质大学（武汉）
陈振岩、李清春、刘兴周、曹民强、张 斌、杨光达、王 雷、陈星州、满安静、杨松林、李 岩、肖 程、张 雷、熊耀华、昝国军、魏 达、单芝波、孙 平、张 磊、庞力源

●碎屑岩储库构型精准表征和优化设计关键技术及规模应用
中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、山东科技大学、国家管网集团北京管道有限公司、东北石油大学
张金亮、王皆明、王金凯、孙军昌、何学良、梁会珍、李 春、刘吉夫、谢 俊、朱华银、付晓飞、孟令东、邱小松、周永涛、巩 磊、李 娜、胡 潇

●四川盆地页岩气储层压裂造缝控制技术与应用
中国石油大学（北京）、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司页岩气研究院、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司石油工程技术研究院、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、中国石油西南油气田分公司四川长宁天然气开发有限责任公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院
侯 冰、陈 勉、黄浩勇、谭 鹏、李奎东、尹丛彬、肖佳林、范 濛、陈 娟、张家振、吴春林、陈星宇、常 智、张 峰、许博越、曾 皓、周大伟、董京楠、肖 月、钱斌

●大庆油田聚驱后非均质油层提高采收率关键技术及应用
大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、东北石油大学、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院
皮彦夫、刘 丽、陈 国、韩 旭、闫 伟、焦艳丽、刘金鑫、张西龙、吴 帅、刘 斌、李 勃、王 龙、樊 宇、宋丽阳、曹瑞波、孙先达、闫 坤、杨二龙、韩培慧、卢 欣

一等奖

●海上稠油化学驱油藏数值模拟关键技术及应用
中海油研究总院有限责任公司、中海油研究总院有限责任公司海洋石油高效开发国家重点实验室、中海石油（中国）有限公司天津分公司、北京大学、长江大学、北京凯凯斯能源技术有限公司、武汉时代地智科技股份有限公司
孙福街、康晓东、张贤松、周文胜、张 健、苏彦春、刘 晨、未志杰、王旭东、李保振、罗宪波、唐恩高、喻高明、刘 威、吴 波

●流程工业旋转机械健康监测与智能运维关键技术及工程应用
北京化工大学、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司天津分公司装备研究院、中海油能源发展装备技术有限公司、国家管网集团北方管道有限责任公司压缩机组维检修中心、中国石油天然气股份有限公司炼油与化工分公司、北京博华信智科技股份有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司安全环保与运维本部
江志农、冯 坤、高金吉、胡明辉、李迎丽、李春树、肖 宇、朱喜平、刘保侠、王庆国、屈世栋、刘文才、李 刚、刘锦南、赵大力

●油气管道多功能内检测成套装备研制及应用
中国特种设备检测研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二输油处、江苏省特种设备安全监督检验研究院、国家管网集团西南管道有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一输油处、国家石油天然气管网集团有限公司华北分公司
何仁洋、陈金忠、马义来、张兴华、张庆保、余东亮、何仁碧、王永振、周汉权、吴胜平、李春雨、史冠男、刘奎荣、孙向东、冉文燊

●海上油田稳油控水采油工程关键技术及规模应用
中海石油（中国）有限公司开发生产部、中海石油（中国）有限公司天津分公司、中海石油（中国）有限公司深圳分公司、中海石油（中国）有限公司湛江分公司、中海油能源发展股份有限公司、中海油能服务股份有限公司、中海油能源发展股份有限公司、西南石油大学
徐文江、阎洪涛、邹信波、刘义刚、姜维东、宋立志、唐晓旭、李 翔、山金城、黄波、鞠 野、李先杰、于继飞、刘长龙、杜 鹃

●海洋宽频地震勘探关键技术及规模应用
中海石油（中国）有限公司海南分公司、中海油田服务股份有限公司湛江分公司
邓 勇、李 列、欧阳敏、方中于、李 林、裴建翔、邓 盾、胡 林、袁全社、李三福、盖永浩、王大为、吴 涛、杨文博、邓 聪

●油气井钻井安全防控技术及规模应用
西南石油大学、中法渤海地质服务有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司工程技术作业中心、北京六合伟业科技股份有限公司
梁海波、毛 敏、王 韧、谭忠健、陈志伟、徐凤阳、倪朋勃、杨 海、宋明会、李忠兵、冯建宇、吴昊晟、李鸿儒、荆文明、张向前

●东海低渗气藏高效开发关键技术及应用
中海石油（中国）有限公司上海分公司、西南石油大学
张迎朝、杨志兴、段冬平、刘 江、郭 平、何贤科、蒋云鹏、廖恒杰、汪文基、汪周华、王 伟、鹿克峰、伍锐东、毛云新、丁 芳

●储气库井安全高效注采关键技术与应用
中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司
雷 群、李 隽、赵捍军、王 云、熊春明、刘建东、陈建林、蒋卫东、刘 翔、张义、赵 楠、刘 岩、刘 涛、王浩宇、金 娟

●纳米复合压裂液体系与压裂排驱一体化技术及其应用
中国石油大学（华东）、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院
赵明伟、吴一宁、刘逸飞、戴彩丽、孟 勇、陈 平、高明伟、王 欣、徐 洋、张子麟、董景锋、王所良、钟安海、杨利峰、孙 鑫

●深层超深层裂缝性油气藏暂堵堵漏关键技术及规模应用
西南石油大学、成都理工大学、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勘探开发研究院、中国石油集团工程技术研究院有限公司、新疆格瑞迪斯石油技术股份有限公司
张 浩、康毅力、许成元、刘金华、余继平、李真祥、张 洁、杨 斌、李大奇、贺志刚、程荣超、韦谷运、李前贵、陈思安、张凤英

●多层非均质油藏三元复合驱采油工程关键技术及规模应用
大庆油田有限责任公司第一采油厂、大庆油田有限责任公司采油工程研究院、东北石油大学、江苏华安科研仪器有限公司
李俊峰、李景岩、彭占刚、赵昌明、胡俊卿、张大恒、刘金堂、孙书晶、杜国栋、冯 轩、周 钢、张建华、罗 蕊、刘海军、张友波

●残余洋体系成烃成储成藏理论及勘探实践
中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油天然气集团有限公司科技管理部
曹正林、龚德瑜、杨 帆、王彦君、叶义平、王瑞菊、郭娟娟、卫延召、邵 男、杨万立、陈 桐、黄 玉、马德龙、邓世坤、周川闽

●超临界CO_2压裂与驱替油气开发关键技术及应用
中国石油大学（北京）、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司油气工程研究院、中国石油大港油田采油工艺研究院
王海柱、廖新维、王晓燕、许建国、孟思艳、赵晓亮、田守嶒、郝明强、杨永智、段永伟、陈志明、穆总结、赫文豪、王天宇、章 杨

●中东生屑灰岩油藏高渗条带静动态一体化表征技术与应用
中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中油国际（伊拉克）哈法亚公司
王拥军、杨思玉、刘尊斗、朱光亚、孙圆辉、刘照伟、刘 辉、凌宗发、刘杏芳、宁超众、邵 磊、高 敏、陈家恒、韩海英、吕恒宇

●页岩气井筒完整性失效机理与控制关键技术及规模应用
中国石油大学（北京）、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司页岩气研究院、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、中国石油集团工程技术研究院有限公司、北京工业大学、中国石油新疆油田分公司实验检测研究院
李 军、丁士东、席 岩、陶 谦、宋 毅、陈朝伟、张 辉、杨宏伟、连 威、付永强、靳 军、周小金、项德贵、周 伟、查春青

●中国中部大型盆地致密油气储层天然裂缝评价理论技术与应用
成都理工大学、中国石化西南油气分公司、中国石化华北油气分公司
周 文、邓虎成、王国力、何发岐、张银德、何建华、文晓涛、王付斌、顾战宇、谢润成、陆正元、武恒志、周秋媚、刘 岩、雷 涛

●油气田压裂材料性能评价和快速检测关键技术及规模应用
中国石油天然气股份有限公司采油工程产品质量监督检验中心、大庆油田有限责任公司采油工程研究院
黄有泉、郑 贵、李建阁、徐安营、洪怡春、徐洪波、付海江、郭士英、孙良伟、刘莉、宣 杨、赵凯强、薛 红、张广超、张乃元

●油页岩干馏炼油关键技术与应用
辽宁石油化工大学、抚顺矿业集团有限责任公司页岩炼油厂
胡志勇、闫玉麟、王 璐、韩冬云、石薇薇、韩 放、赵然磊、赵 磊、张秋实、徐加祥、马贵阳、吴玉国、吴 昊、辛 海、王 珂

●海上油田高含水强乳化采出液高效分离关键技术与应用
中海油研究总院有限责任公司、北京石油化工学院、洛阳正远石化有限公司、中海石油（中国）有限公司湛江分公司
王春升、陈家庆、张 明、尚 超、姬宜朋、张志平、熊荣雷、郑晓鹏、杨炳华、平朝春、黄松涛、王海燕、王艳红、石 熠、张宝生

●特低渗和致密油藏压采一体化技术及规模应用
中国石油大学（北京）、中国石油新疆油田分公司风城油田作业区、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采油厂、中国石油大港油田第五采油厂、大庆油田有限责任公司第十采油厂、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、陕西延长石油（集团）有限责任公司研究院、南京品傲光电科技有限公司
杨子浩、吕其超、王代刚、丁 超、李 卉、张道法、卢 欣、王 强、王秀坤、徐启、李 蕾、江绍静、张 星、冯朋鑫、刘伟平

●三元复合驱综合调整智能决策技术及规模应用
大庆油田有限责任公司第二采油厂
梁文福、白文广、王 彪、邢贝贝、林乐肯、赵劲毅、方 亮、杨宝泉、王家祥、魏勋、张增阳、吴 桐、姚 旭、刘宝来、董 帅

●库车超深层裂缝性气藏控水稳气高效开发关键技术及应用
中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司
何东博、唐海发、张永忠、常宝华、朱松柏、位云生、吕志凯、刘兆龙、黄伟岗、刘华林、刘群明、魏 聪、王益民、刘华勋

●天然气勘探开发业务数字化协同关键技术与应用
中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院、西南石油大学
汪福勇、王 杨、周 燕、王 欣、赵 涵、何东溯、张富利、张桂凤、徐雯琦、车琴、张晓均、张恩莉、青胜兰、吴 婷、向永慧

●油气藏次生硫化氢成因机理与治理技术及应用
中国石油大学（北京）、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、中国石油新疆油田分公司吉庆油田作业区、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、北京华油科隆开发公司
万云洋、陈践发、鲜成钢、王铁冠、梁成钢、杨建平、钱 饮、汪卫东、王洪关、张岩、褚艳杰、孟 强、曹功泽、何建中、周其勇

●低渗透油藏CO_2驱油注采工程技术与应用
中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室、中国石油天然气股份有限公司油气工艺研究院、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采油厂、中国石油大学（华东）、长江大学
黄 伟、郑明科、吕 伟、马丽萍、李曼平、杨红斌、李琼玮、张 龙、杨棠英、杨飞涛、廖锐全、王在强、王石头、樊 晨、呼苏娟

●油气田交通运输共享平台的开发与应用
中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油运输有限公司长庆运输分公司
朱浩平、郝世雄、刘 斌、郑 伟、王永平、韩生金、户晓茹、欧阳琴瑶、高 磊、张云浩、周 勇、魏 博、张小衡、贝红伟、杨 涛

●钻完井工程信息管理系统开发与应用
中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院
夏泊伊、王 磊、李兴财、田 帅、钟 健、闫 冰、姜哲人、向 明、李 果、匡 涛、耿浩男、常 杨、闫文双、李鹏娜、王 帅

●高煤阶煤层气藏开发关键技术与规模应用
中国地质大学（北京）、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、山西蓝焰煤层气集团有限责任公司
赖枫鹏、孟 雅、徐凤银、胡 雄、田永东、李治平、张江华、李晓明、付应坤、纪东奇

●动态海底电缆系列技术开发及应用
中海油研究总院有限责任公司、宁波东方电缆股份有限公司、江苏亨通高压海缆有限公司、中海石油（中国）有限公司深圳分公司
郭 宏、冒家友、平朝春、张玉勇、郭江艳、王艳红、袁振钦、陈 凯、石 涵、王运、李 阳、尚 超、石 云、李 博、贾鲁生

●德潍相高含硫水驱气藏渗流机理及稳产关键技术与应用
重庆科技学院、中国石油化工股份有限公司中原油田普光分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川西北气矿、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司气田开发事业部、中国石油集团川庆钻探工程有限公司地质勘探开发研究院
谭晓华、李晓平、胡 勇、晏宁平、刘志军、方 进、李 琪、赖 欣、刘奇林、邓海波、李溢龙、左海龙、刘 倩、孟 展、汪春浦

●海上高泥质储层稠油油田开发关键技术及规模应用
中海石油（中国）有限公司深圳分公司、中国石油大学（北京）、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司
张伟国、张俊斌、熊书权、魏裕森、韦红术、孙 挺、邢洪宪、金 颢、饶志华、覃建宇、秦世利、李 凡、张永涛、宋 宇、张庆华

●页岩油气藏多尺度耦合渗流模拟及高效开发关键技术与应用
中国石油大学（华东）、中海油研究总院有限责任公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司页岩气勘探开发项目经理部、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院
杨永飞、白玉湖、刘子平、陈 岭、张 磊、孙 海、宋文辉、李彦超、黄朝琴、兰雪梅、杨 山、严 俣、姚 军、樊冬艳、徐庆祥

●LNG罐式集装箱高效智能储运技术及应用
中海石油气电集团有限责任公司、南通中集能源装备有限公司
单彤文、张 超、刘淼儿、程 昊、蒋平安、常心洁、李恩道、李欣欣、周小翔、谢旭光、海 航、许佳伟、董玉军、李秋英、吴雳婷

●裂缝性见水油井宽场堵水压裂技术与应用
中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司万口油井评价挖潜工程项目组、西安长庆化工集团有限公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油田开发事业部、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、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十二采油厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采油厂
赵惊蛰、李向平、谢 璇、赵 文、段鹏辉、张庆祝、李转红、陈世栋、沈燕鸿、刘贵宾、赵有兴、汪 澜、张进科、翁华涛、吴甫让

●煤矿采空区天然气输送管道安全管理关键技术及应用
山西天然气有限公司、中国石油大学（北京）、北京科力华安地质灾害监测技术有限公司、大原理工大学
郭文翔、王与泽、郑坚钦、谭晋隆、杜彩霞、刘啸奔、朱云伟、寇子明、席 莎、杨一、申倬伟、郎 晖、毋建冰、李庆保、张 俊

二等奖

●加工俄罗斯油等重劣质油催化裂化系列催化剂的开发及工业应用
中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司、中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司、中油国际（哈萨克斯坦）奇姆肯特炼油公司、大港石化分公司、中国石油技术开发公司
柳召永、姜 石、翟佳宁、焦文君、王世存、刘明霞、刘蕴恒、刘志川、汪 毅、柏锁柱

●盐城凹陷连续性油气成藏富集规律与勘探关键技术及应用
中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司
方志雄、钟志国、唐建东、朱相羽、邱旭明、陈 刚、刘启东、段宏亮、于雯泉、张雅君

●苏里格致密砂岩气藏水平井钻完井关键技术及规模应用
中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、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气田开发事业部、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司工程技术管理部、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司致密气项目组、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司
阎荣辉、马占国、谢文敏、姚宗惠、闵 琦、高 阳、蒙华军、刘利锋、张林科、陈俊杰

●渝西深层页岩气储层精细评价技术及应用
重庆科技学院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司开发事业部、重庆页岩气勘探开发有限责任公司
赖富强、马廷虎、尹楠鑫、谭先锋、方光建、倪根生、王海涛、罗 超、马韶光、罗 龙

●深层碳酸盐岩多重介质储渗特征精细描述与气藏高效开发模式及应用
中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川中油气矿、西南石油大学、深圳清华大学研究院、清能艾科（深圳）能源技术有限公司
赵梓寒、李 骞、戚 涛、肖 尧、李 闽、李 滔、郭柏春、张 飞、刘曦翔、朱 斌

●鄂尔多斯盆地东部多薄层致密砂岩气藏规模上产稳产关键技术及应用
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、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司气田开发事业部、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采气厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司宜黄天然气项目部
王 晔、王东旭、黄有根、王京舰、付晓燕、郝 龙、杜支文、胡薇薇、陈存良、于雷

●稠油水平井分段热采关键技术及规模应用
中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院、中国石油辽河油田钻采工程技术部、大庆头台油田开发有限责任公司、中国石油大学（北京）
高 玮、罗 欢、孙立伟、汪志明、叶西安、曾泉树、高清春、张 脊、巩永丰、夏 宇

●厄瓜多尔奥连特盆地斜坡带低幅构造油藏成藏规律和勘探技术及规模应用
中国石油国际勘探开发有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院
万学鹏、马中振、卢 滨、周玉冰、冯绍海、阳孝法、许翔麟、张志伟、冯陶然、田作基

●乌尔逊-贝尔凹陷油气地球化学精细勘探评价关键技术及应用
大庆油田有限责任公司勘探开发研究院
冯子辉、王 雪、董忠良、张 利、刘 婷、李军辉、徐春龙、常立朋、张晓畅、迟 博

●海洋致密油气评价与天然气水合物检测关键技术及应用
辽宁石油化工大学、北京师范大学、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、中石化经纬有限公司胜利地质测录井公司、丹东东方测控技术股份有限公司
李存磊、张金亮、刘惠民、马贵阳、慈兴华、张鹏飞、赵永福、张 伟、潘 振、刘吉夫

●储层增产改造后评估技术及应用
成都理工大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司工程技术研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川中油气矿、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、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十二采油厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采油厂
赵惊蛰、李向平、谢 璇、赵 文、段鹏辉、张庆祝、李转红、陈世栋、沈燕鸿、刘贵宾、赵有兴、汪 澜、张进科、翁华涛、吴甫让

●煤矿采空区天然气输送管道安全管理关键技术及应用
山西天然气有限公司、中国石油大学（北京）、北京科力华安地质灾害监测技术有限公司、大原理工大学
郭文翔、王与泽、郑坚钦、谭晋隆、杜彩霞、刘啸奔、朱云伟、寇子明、席 莎、杨一、申倬伟、郎 晖、毋建冰、李庆保、张 俊

二等奖

●加工俄罗斯油等重劣质油催化裂化系列催化剂的开发及工业应用
中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司、中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司、中油国际（哈萨克斯坦）奇姆肯特炼油公司、大港石化分公司、中国石油技术开发公司
柳召永、姜 石、翟佳宁、焦文君、王世存、刘明霞、刘蕴恒、刘志川、汪 毅、柏锁柱

●盐城凹陷连续性油气成藏富集规律与勘探关键技术及应用
中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司
方志雄、钟志国、唐建东、朱相羽、邱旭明、陈 刚、刘启东、段宏亮、于雯泉、张雅君

●苏里格致密砂岩气藏水平井钻完井关键技术及规模应用
中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、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气田开发事业部、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司工程技术管理部、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司致密气项目组、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司
阎荣辉、马占国、谢文敏、姚宗惠、闵 琦、高 阳、蒙华军、刘利锋、张林科、陈俊杰

●渝西深层页岩气储层精细评价技术及应用
重庆科技学院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司开发事业部、重庆页岩气勘探开发有限责任公司
赖富强、马廷虎、尹楠鑫、谭先锋、方光建、倪根生、王海涛、罗 超、马韶光、罗 龙

●深层碳酸盐岩多重介质储渗特征精细描述与气藏高效开发模式及应用
中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川中油气矿、西南石油大学、深圳清华大学研究院、清能艾科（深圳）能源技术有限公司
赵梓寒、李 骞、戚 涛、肖 尧、李 闽、李 滔、郭柏春、张 飞、刘曦翔、朱 斌

●鄂尔多斯盆地东部多薄层致密砂岩气藏规模上产稳产关键技术及应用
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、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司气田开发事业部、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采气厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司宜黄天然气项目部
王 晔、王东旭、黄有根、王京舰、付晓燕、郝 龙、杜支文、胡薇薇、陈存良、于雷

●稠油水平井分段热采关键技术及规模应用
中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院、中国石油辽河油田钻采工程技术部、大庆头台油田开发有限责任公司、中国石油大学（北京）
高 玮、罗 欢、孙立伟、汪志明、叶西安、曾泉树、高清春、张 脊、巩永丰、夏 宇

●厄瓜多尔奥连特盆地斜坡带低幅构造油藏成藏规律和勘探技术及规模应用
中国石油国际勘探开发有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院
万学鹏、马中振、卢 滨、周玉冰、冯绍海、阳孝法、许翔麟、张志伟、冯陶然、田作基

●乌尔逊-贝尔凹陷油气地球化学精细勘探评价关键技术及应用
大庆油田有限责任公司勘探开发研究院
冯子辉、王 雪、董忠良、张 利、刘 婷、李军辉、徐春龙、常立朋、张晓畅、迟 博

●海洋致密油气评价与天然气水合物检测关键技术及应用
辽宁石油化工大学、北京师范大学、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、中石化经纬有限公司胜利地质测录井公司、丹东东方测控技术股份有限公司
李存磊、张金亮、刘惠民、马贵阳、慈兴华、张鹏飞、赵永福、张 伟、潘 振、刘吉夫

●储层增产改造后评估技术及应用
成都理工大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司工程技术研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川中油气矿、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、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十二采油厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采油厂
高春宇、张永强、王靖华、曾 山、段文标、范 伟、梅启亮、罗文利、李花花、周晋、李俊军、袁国伟、杜朝锋、熊维亮、刘永涛

●中深层稠油注水高效开发关键技术及应用
中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、北京大学、青岛大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司蜀南气矿
戴晓峰、甘利灯、胡天跃、李钟晓、董世泰、曾庆才、张 明、耿 超、杨 昊、曾同生、徐有平、王 兴、魏 超、李新豫、江 林

●油气勘探可控震源装备关键技术与工业化应用
西南石油大学
黄志强、陈 振、李 刚、石明江、马亚超、李 琴、彭世金、邓 嵘、郑华林、钱书吉、李 陵、敬 爽、张富晓、宋 震、王丹丹

●准噶尔盆地复杂砂砾岩成储机制、有效储层预测及工业应用
中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院、中国石油新疆油田分公司勘探开发研究院
郭华军、单 祥、宋 永、邹志文、李亚哲、孟祥超、尤新才、司学强、郭旭光、卞保力、王永生、彭 博、陈 扬、厚刚福、窦 洋

●天然气中硫化物光谱检测技术及应用
中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、四方光电股份有限公司、浙江大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川西北气矿、中国测试技术研究院化学研究所、四川中测标物科技有限公司
周 理、朱华东、蔡 黎、孙晓艳、王宏莉、龚 腾、戴连奎、张思琦、沈 琳、黄洪发、熊友辉、王晓琴、练兴元、杨嘉伟、段继芹

●地质模式驱动的深海水道油藏储层表征技术及应用
西南石油大学、中海油研究总院有限责任公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国海洋石油国际有限公司
赵晓明、范廷恩、张文彪、尹 成、杨宝泉、廉培庆、葛家旺、张显文、王宗俊、刘丽、丁 峰、杨希濮、陆文明、蔡文涛、肖 鹏

●鄂尔多斯盆地长7段烃源岩生排烃机制及页岩油勘探突破
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、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室
刘显阳、杨伟伟、杜金良、解丽琴、李程善、孙 林、王 芳、独育国、郭建民、林光荣、蔡兴利、罗丽荣、邵创国、朱 静、周新平

●鄂尔多斯盆地下古生界成藏地质认识与勘探突破
中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院、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
李相博、刘显阳、黄军平、刘新社、谭开俊、吕振华、张才利、窦玉坛、任军峰、井向辉、王宏波、王 菁、郭精义、刘震华、冯 明

●多因素动态评价技术在油气勘探规划计划编制中的应用
中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司
黄福喜、范土芝、宋 涛、杨 帆、樊 坤、林世国、陈晓明、刘 策、吕维宁、范晶晶、贾 鹏、李明鹏、高 阳、汪少勇、欧阳婧琳

●致密砂岩气水两相渗流机理与高效排采关键技术及应用
西南石油大学、中国石油西南油气田分公司气田开发管理部、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采气厂、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西南油气田分公司川西北气矿、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司气田开发事业部、中国石油集团川庆钻探工程有限公司地质勘探开发研究院
谭晓华、李晓平、胡 勇、晏宁平、刘志军、方 进、李 琪、赖 欣、刘奇林、邓海波、李溢龙、左海龙、刘 倩、孟 展、汪春浦

●海上高泥质储层稠油油田开发关键技术及规模应用
中海石油（中国）有限公司深圳分公司、中国石油大学（北京）、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司
张伟国、张俊斌、熊书权、魏裕森、韦红术、孙 挺、邢洪宪、金 颢、饶志华、覃建宇、秦世利、李 凡、张永涛、宋 宇、张庆华

●页岩油气藏多尺度耦合渗流模拟及高效开发关键技术与应用
中国石油大学（华东）、中海油研究总院有限责任公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司页岩气勘探开发项目经理部、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院
杨永飞、白玉湖、刘子平、陈 岭、张 磊、孙 海、宋文辉、李彦超、黄朝琴、兰雪梅、杨 山、严 俣、姚 军、樊冬艳、徐庆祥

●LNG罐式集装箱高效智能储运技术及应用
中海石油气电集团有限责任公司、南通中集能源装备有限公司
单彤文、张 超、刘淼儿、程 昊、蒋平安、常心洁、李恩道、李欣欣、周小翔、谢旭光、海 航、许佳伟、董玉军、李秋英、吴雳婷

●裂缝性见水油井宽场堵水压裂技术与应用
中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室、中国石油天然气股份有限公司长庆油田