

# 技术发明奖

## 一等奖

1	高端旋转设备不平衡振动自愈调控关键技术及应用	北京化工大学、湖南科技大学、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、北京海冬青机电设备有限公司	潘鑫、冯坤、陈立芳、宾光富、高金吉、王维民、江志农、何立东、李迎丽、陈刚、吴海琦、卢加乔、葛德宏、张皓宇、冯睿杰
2	高精度智能磁致伸缩液位计及产业化	国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司、浙江大学、杭州浙达精益机电技术股份有限公司	田中山、唐志峰、王现中、杨昌群、陈会明、杨文、牛道东、张晨、李育特、梁珈铭、李苗、李凌波、杨滢、朱伟、柯宇
3	老油田开发井套损辨识及治理防控关键技术及应用	东北石油大学、大庆油田有限责任公司第一采油厂、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司扶余采油厂	杨二龙、张继成、王婷婷、朱焱、曹广胜、刘永胜、胡超洋、何增军、王佳、董驰、白玉杰、鄢丽梅、王梅、赵万春、徐太双
4	非分离三相流体在线实时计量技术与应用	昆仑数智科技有限责任公司、清华珠三角研究院、清华大学深圳国际研究生院、中国石油新疆油田分公司百口泉采油厂、中国石油新疆油田分公司风城油田作业区、南方石油勘探开发有限责任公司、深圳市联恒星科技有限公司	李轶、马亮、张茂懋、张雅楠、丁闫、陈冰、刘晨、蒋能记、薛广民、陆兴、韩宏志、刘星、张海峰、万昌智、蓝丰
5	特低渗-致密油藏多尺度流动机理及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冀东油田分公司、中国石油大学（华东）、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油大港油田第三采油厂、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、中国石油新疆油田分公司风城油田作业区	王代刚、宋兆杰、李国永、徐建春、刘立峰、王秀坤、张祝新、惠钢、张道法、宋宜磊、宋立甲、徐德荣、丁超、贾冀辉、陈晋
6	多尺度天然气水合物开采模拟技术体系建立及创新	中海油研究总院有限责任公司、中国科学院广州能源研究所、西南石油大学	李清平、庞维新、李小森、魏纳、吕鑫、葛阳、陈朝阳、温慧芸、秦蕊、樊奇、黄婷、何玉发、朱军龙、颜克凤、李海涛
7	渤海油田稠油油藏高效开采关键技术及应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司、西南石油大学	刘义刚、邹剑、刘锐、郑旭、刘长龙、蒲万芬、张伟、白健华、罗少锋、孟祥海、王秋霞、李云鹏、郑举、兰夕堂、李彦阅
8	复杂断块油藏数智化关键技术及应用	中国石油大学（华东）、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂	刘昕、宗杰、陈哲、孙琦、阮杰、杨宝山、王建柱、袁向兵、曹中、王元赤、白雪峰、王庆魁、蔡光波、李彦普、罗波
9	深层油气藏多尺度裂缝钻完井高效暂堵保护储层关键技术及应用	西南石油大学、成都理工大学、中国石油大学（华东）、中国石油化工股份有限公司勘探分公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆钻井总公司、新疆格瑞迪斯石油技术股份有限公司、成都与盛能源科技股份有限公司	许成元、张浩、白英睿、余继平、朱明明、康毅力、张洁、曾鹏琿、李荷婷、杨景斌、贺志刚、李前贵、杨斌、林凌、乔国发

10	复杂油气藏流场控制关键技术及规模应用	长江大学、中国石油大学（北京）、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、中国石油大学（华东）、中国石油化工股份有限公司石油工程造价管理中心	江厚顺、汪杰、刘同敬、何怀银、续化蕾、何封、刘德新、尚朝辉、乔玲茜、张顶学、汪洋、王本强
11	大型致密砂岩气藏储量高效动用关键技术及规模化应用	中国石油大学（北京）、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、北京九恒质信能源技术有限公司、中国石油大学（北京）克拉玛依校区、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采气厂、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	田冷、陈存良、徐文熙、柴晓龙、顾岱鸿、陈红飞、杨文敬、高建文、王建国、谢庆宾、马郑玮、代金友、张涛、王一妃、肖聪
12	深井高温储层压裂暂堵转向机理及调控技术与应用	北京石油化工学院、中国石油大学（北京）、东北石油大学、长江大学、大庆油田有限责任公司采油工程研究院、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司石油工程技术研究院	汪道兵、索彧、宇波、周福建、孙东亮、刘雄飞、李秀辉、王博、汪杰、韩东旭、李明辉、雍锐、胡智凡、赵兵、李永寿
13	陆相薄互储层智能水驱高效开发关键技术及应用	东北石油大学、大庆油田有限责任公司第五采油厂	魏建光、王德金、杨为华、赵小青、于宏宇、张善义、周润楠、苗厚纯、刘洪岩、沈安琪、张傲、杨子成、赵红、周文福、徐茂河
14	高精度地震物理模拟实验关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院、中国石油大学（北京）	胡自多、丁拼搏、雍学善、韩令贺、田彦灿、王国庆、刘威、徐中华、闫国亮、蒋春玲、雍运动、郭欣、肖明图、魏建新、李翔
15	超深稠油多相流动保障关键技术及规模应用	中国石油大学（北京）克拉玛依校区、中国石油大学（北京）、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、塔里木油田分公司东河采油气管理区、中国石油新疆油田分公司吉庆作业区	杨裔琦、陈利新、杨祖国、熊瑞颖、吕其超、刘同敬、吴宝成、宋兆杰、张世岭、王霞、陈思宇、李杰、郭继香、任波、马腾
16	数字油气田数据安全智能协同防御关键技术及应用	西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田数字智能技术分公司、成都理工大学	王杨、张晓均、何杨、管冬平、张翼、薛婧婷、杨力、周让、谢文波、张翀、程小曼、张弛
17	超深层井筒工作液关键技术及工程应用	中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司、塔里木油田分公司勘探事业部	王建华、于永金、闫丽丽、张现斌、张杨、刘锋报、夏修建、彭碧强、王永红、张家旗、王贵富、杨海军、侯腾飞、张弛、尚立涛
18	复杂屏障超稠油油藏SAGD开发关键技术及应用	中国石油大学（北京）、中国石油新疆油田分公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中海油研究总院有限责任公司、中国地质大学（武汉）	东晓虎、孙新革、刘慧卿、吕晓聪、卢川、吴川、吴正彬、杨仁锋、郑伟、郑强、王庆、江修朝、李禹

19	海上稠油油藏大井距化学驱提高采收率关键技术与应用	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)有限公司勘探开发部、中海石油(中国)有限公司天津分公司辽东作业公司、中国石油大学(华东)、西南石油大学	未志杰、薛新生、张鹏、李鹏冲、康晓东、周文胜、刘玉洋、胡科、唐恩高、李先杰、张洪、王公昌、侯健、刘平礼、王德强
20	往复机械故障智能诊断预警与自愈调控技术及应用	北京化工大学、北京理工大学、潍柴动力股份有限公司、中国石化工程建设有限公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司	张进杰、伊泉剑、茆志伟、江志农、窦全礼、高金吉、周天旭、朱振军、宋业栋、张振京、李增祖、王瑶、张译丹、熊国庆、李贺
21	油气田油水混合液高效分离及净化处理关键技术与应用	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、中国石油集团川庆钻探工程有限公司安全环保质量监督检测研究院、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、重庆威能钻井助剂有限公司、四川上之登新材料科技有限公司、四川省佳宇油田工程技术有限公司、四川琳宸生物能源科技有限公司	武元鹏、鲁红升、赵春霞、许期聪、邓勇刚、向东、黄浩然、周利华、陈鑫、钱帆、李辉、王犁、范绍林、张文静、邱成林
22	深部薄弱地层井壁强化钻井液技术及应用	西南石油大学、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司石油工程技术研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司开发事业部、四川长宁天然气开发有限责任公司	白杨、谢刚、方俊伟、高佳佳、李文哲、李银婷、黄丹超、曾光、代锋
23	石油天然气行业大型实时数据库研发与应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、北京力控元通科技有限公司、昆仑数智科技有限责任公司	董焕忠、傅敬强、马国华、刘晓天、林钟灵、许建伟、王佳、谢光华、王荣德、林威汉、朱君、万春晓、张立波
24	强非均质致密砂岩气藏大井从立体开发关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田苏里格南作业分公司、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、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室	王文胜、马骞、田清华、冯宁军、许珍萍、张学忠、白慧、康乐、史红然、彭清明、刘会会、王河、王一、赵鹏敏、王宇菲

## 二等奖

25	海上疏松砂岩强非均质油藏“调、堵、驱”协同治理强窜流关键技术及应用	中海油研究总院有限责任公司海洋油气高效开发国家重点实验室、中海油研究总院有限责任公司、中国石油大学(北京)、中海石油(中国)有限公司天津分公司、西南石油大学、中海油田服务股份有限公司	李先杰、李宜强、管错、胡科、郑旭、梁守成、唐晓旭、高建崇、赵春花、未志杰、李丰辉、朱珊珊
26	天然气输送管道安全运行智能监测预警关键技术及应用	国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司、中国石油大学(华东)、华中科技大学、杭州和利时自动化有限公司	王多才、王海峰、李智文、刘翠伟、李洪烈、周墨涛、吴岩、朱明、郭磊、张平、刘勇、孙云峰
27	炼油与化工典型副产物资源化利用关键技术及工业应用	广东石油化工学院、上海蓝科石化环保科技有限公司、中科(广东)炼化有限公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、茂名市凯跃特种油剂有限公司	王慧、范钦臻、邓益强、张文军、程丽华、朱洪、郭胜军、高志辉、梁耕生、杨冲、肖业鹏、陈宏

28	油田小口径管道内防腐检测技术与应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司技术监测中心、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培训中心	陈安德、陈 汉、刘 峰、刘小齐、秦 峰、胡同建、毛升好、白 岩、章占强、张丽琼、戴 荣、李 岩
29	非常规油气储层多尺度缝网压裂关键技术及应用	中国石油大学（北京）、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、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司致密油气勘探开发项目部、北京青檬艾柯科技有限公司、中石化安全工程研究院有限公司	王琳琳、胡瑾秋、钟安海、唐玉林、杨 峰、鲁明晶、郭江峰、曾青高、王跃祥、陈凌皓、罗志磊、程久辉
30	沁南高煤阶煤层气田低产井区增产关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司山西煤层气勘探开发分公司、河南理工大学、东营汇聚丰石油科技有限公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司第二录井分公司	胡秋嘉、张 聪、刘春春、乔茂坡、倪小明、吴定泉、贾慧敏、张武昌、李 俊、刘红军、王 琪、姜维寨
31	水基钻井固废生物处理土壤化利用技术与应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司安全环保质量监督检测研究院、四川农业大学、四川科特检测技术有限公司	陈立云、陈 强、刘汉军、蒋学彬、何天鹏、刘轶豪、王 强、黄 敏、张 敏、文炜涛、舒 畅、孙 玉
32	稠油疏松砂岩分层压裂防砂与均衡注采技术集成配套与应用	中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院、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)、中国石油集团工程技术研究院有限公司	孙立伟、高清春、罗 华、高文龙、田 鑫、张 脊、李 达、王业晗、王树贺、陈新友、段强国、马 勇
33	储层流体精细检测关键技术及在海外探区的应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院	雷 明、马 峰、王 磊、陈彬滔、何 润、薛 罗、曾永军、谢天峰、郑 茜、张 斌、马 轮、郝 涛
34	复杂储层流体泵抽排控制关键技术与应用	中海油田服务股份有限公司	周明高、陈永超、郝桂青、兰 萌、原旭晟、马俊全、薛永增、梅少良
35	深层复杂油气藏安全高效驱油关键技术及应用	辽宁石油化工大学、抚顺市特种设备监督检验所、中国科学院理化技术研究所、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	赵然磊、马贵阳、孙祥广、张 路、袁 波、晏永飞、燕仲飞、岳庆友、陈 勇、朱 健、乔雨朋、张秋实
36	非常规油气井高效钻头与钻具一体化关键技术及规模应用	西南石油大学、四川长宁天然气开发有限责任公司、四川川庆石油钻采科技有限公司、深圳市海明润超硬材料股份有限公司、成都百施特金刚石钻头有限公司、奥瑞拓能源科技股份有限公司	况雨春、陈 炼、董宗正、衡 德、张春亮、冯 明、韩一维、易 刚、黄奎林、张 涛、李 勇、郭大萌
37	高性能苯并噁嗪树脂关键技术及应用	西南石油大学、江苏大学、成都科宜高分子科技有限公司、重庆科聚孚新材料有限责任公司、河北创天工程材料有限公司、四川杨氏达防水材料有限公司、天府新能源研究院	赵春霞、武元鹏、张 侃、李 辉、黄浩然、邢云亮、胡 志、向东、李云涛、朱春生、龚小弟、杨小林
38	渤海油田馆陶组低阻油藏测井评价关键技术创新及应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司、长江大学、中国石油大学（北京）	崔云江、张占松、时新磊、张 冲、赵培强、许赛男、何逸凡、陈红兵、吕振宇、朱 猛、郑 炆、杨洪伟

39	复杂致密油气储层快速评价关键技术及应用	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、四川恒溢石油技术服务有限公司、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西南油气田分公司工程技术研究院、成都理工大学	欧阳诚、尹平、赵磊、阎荣辉、唐谢、杨琳、李立、梁霄、雷银、罗谋兵、阮聪、曹雯
40	沁水盆地南部煤层气开发关键技术研究与应用	中海油研究总院有限责任公司、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、长江大学	刘佳、王存武、李洋冰、冯汝勇、孔祥伟、李娜、杜希瑶、陈峥嵘、王海侨、吕玉民、李陈、李新泽
41	高效油基钻井液及其性能检测关键技术及应用	中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院、中国石油辽河油田沈阳采油厂、中国石油大学(华东)、四川泰锐石油化工有限公司	王晓军、孙立伟、尹家峰、牛作军、骆杨、马俊、匡绪兵、翁竞、王华东、钟汉毅、关键、杨鹏
42	跨频段岩石物理测量与数字岩心模拟关键技术及碳酸盐岩储层的应用	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西北分院、成都理工大学、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	赵建国、李闯、邓继新、包洪平、潘树新、王斌、闫秀懿、王宏斌、魏柳斌、孙朗秋、贺艳晓、曲永强
43	油气生产安全视频智能识别预警关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田数字智能技术分公司、嘉洋智慧安全科技(北京)股份有限公司、电子科技大学	王益富、龚建华、张军、李晶晶、谢光华、杜德飞、潘欣、黄阳、吴新涛、董锐、鲍自翔、丁阳
44	车载储氢气瓶损伤检测与评价关键技术及应用	广东石油化工学院、华南理工大学、大连民族大学、广东省特种设备检测研究院、广东省特种设备检测研究院茂名检测院	龙飞飞、周池楼、张阳、沈书乾、程丽华、夏莉、张耕、季鹏、李建三、门金龙、李志海、刘金良
45	二维核磁共振测井技术装备与应用	中海油田服务股份有限公司、华中科技大学	于会媛、陈敬智、程晶晶、姜志敏、宋彦佐、牛德成、盛达、张国强、吴鹏、王显南、赵迪、于祎琳
46	含油污泥纳米乳液循环高效处理关键技术及应用	宁波锋成先进能源材料研究院有限公司、宁波锋成纳米科技有限公司、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	吴文炜、卢刚、王耀国、田玉芹、郭晓培、单文逾、赵聪、许关利、林远平、李君、陶震、赵莎莎
47	恒电位脉冲电流套管智能阴极保护技术及应用	西安川秦石油科技有限公司、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	高宝元、李昭辉、郑维师、陈倩、许朝阳、吴保玉、谭欢、陈怀兵、韩婧婧、李伍彦、郭亮、蔺列妮

### 三等奖

48	高含H <sub>2</sub> S/CO <sub>2</sub> 环境下耐蚀固井水泥浆体系研究与应用	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、中国石油集团渤海钻探工程有限公司工程技术研究院、中国石油集团渤海钻探工程有限公司第一固井分公司、西南科技大学	程小伟、马勇、梅开元、任强、李成全、张晔
49	渤海边际油田安全环保钻井关键技术及应用	中海石油(中国)有限公司天津分公司、中国石油大学(北京)	谢涛、冯永存、林海、耿立军、张彬奇、陈卓
50	油水井化学助剂协同增产增效技术创新实践	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	张田田、游靖、高珊珊、雷小洋、张伟、马志

51	智慧油田绿色开采关键技术研究及应用	西南石油大学、电子科技大学、新疆华隆油田科技股份有限公司、红有软件股份有限公司、四川五泰人工智能科技有限公司	罗仁泽、张智、武建军、刘永辉、王占磊、胡全
52	清洁型耐盐可重用滑溜水关键技术与应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆井下技术作业公司、咸阳川庆鑫源工程技术有限公司	高燕、张冕、左挺、白明伟、邵秀丽、周逸凝
53	双加压法生产 68~70% 稀硝酸工艺技术的开发与 应用	天脊煤化工集团股份有限公司	李向远、张河成、路安华、李超、武志峰
54	基于稳相路径积分的可控阶多次波识别压制技术及规模应用	中石化石油物探技术研究院有限公司	杨金龙、张广利、周旻、吴玉、齐鹏、胡守旺
55	大型 LNG 储罐罐顶结构高效计算方法及工程应用	中海石油气电集团有限责任公司	张超、扬帆、肖立、张博超、黄欢、张宇琦
56	海油后勤物流码头自动驾驶运输关键技术与应用	中海油能源物流有限公司、北京主线科技有限公司	王峰、张天雷、秦焕亮、王学伟、李小川、袁鹏
57	硬密封耐磨球阀球阀芯阀座高效精密加工工艺技术研究与运用	重庆川仪调节阀有限公司	许波、郝娇山、李黎、刘平、马仕川、李荣