

# 中国石油和化工自动化应用协会文件

中油化协[2021]148号

## 关于2021年度中国石油和化工自动化 行业科学技术奖的授奖决定

### 各有关单位：

为了充分调动广大科技工作者的积极性和创造性，表彰和鼓励在推动行业科技进步工作中作出突出贡献的集体和个人，加快实施创新驱动发展战略，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评审出2021年度行业科学技术奖拟授奖项目及人物，经过社会公示和异议处理，业已完成所有评审和审批程序。经研究，我会决定授予2021年度中国石油和化工自动化行业科学技术奖共290项，其中技术发明奖15项（一等奖5项，二等奖5项，三等奖5项），科技进步奖219项（特等奖7项，一等奖63项，二等奖78项，三等奖71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。授奖详细内容见附件。

希望获奖单位和个人再接再厉，不断取得新的成绩。同时也希望广大科技工作者向获奖单位和人员学习，发扬团结协作、顽强拼搏、刻苦钻研、求真务实、勇于创新的精神，大力推进科技创新、加速成果转化、促进石油和化学工业结构调整和科学发展，为我国尽早跻身世界石油和化工强国做出更大贡献。

附件：2021年度中国石油和化工自动化行业科学技术奖获奖名单

二〇二一年十一月二十四日



# 附件：2021年度中国石油和化工自动化行业科学技术奖获奖名单

## 技术发明奖

### 一等奖

| 序号 | 项目名称                             | 主要完成单位                                    | 主要完成人                                        |
|----|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1  | 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  |
| 2  | 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 |
| 3  | 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  |
| 4  | 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    |
| 5  | 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、余敏、郑剑锋、沈安江、王鑫、贺训云、谭秀成、李昌、张杰、唐浩、陈薇、蒋义敏    |

### 二等奖

|    |                             |                                                                          |                                               |
|----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 6  | 智慧油气管网控制阀电动、电液执行机构的研制及规模化应用 | 国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司、扬州恒春电子有限公司                                          | 田中山、杨昌群、蒋通明、赖少川、王现中、林武斌、殷希、张晨、李永钧、牛道东、蒋仁华、李育特 |
| 7  | 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                 |
| 8  | 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、田守增、贺培、孟尚志、刘俊、张健强                   |
| 9  | 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                   |
| 10 | 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

|    |                     |                            |                      |
|----|---------------------|----------------------------|----------------------|
| 11 | 致密油气多靶点暂堵多缝压裂技术及应用  | 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 | 许洪星、孙虎、张冕、池晓明、陈飞、李燕红 |
| 12 | 耐划伤测试仪及3PE防腐层剥离试验机的 | 国家管网集团北方管道有限责任公司           | 刘国豪、李东阳、李睿、李荣光、李云杰   |

|    |                     |                                                                    |                        |
|----|---------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
|    | 研制                  |                                                                    |                        |
| 13 | 高温油气井套管外腐蚀防护技术创新与应用 | 塔里木油田分公司油气工程研究院、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腐蚀与防护研究所、中国石油集团石油管工程技术研究院 | 赵密锋、周理志、胡芳婷、宋文文、郭亮、付安庆 |
| 14 | 中高压变频软起动装置          | 长沙奥托自动化技术有限公司                                                      | 邓建飞、何捷、李永平、刘炯、黄丹       |
| 15 | 全膨胀筛管防砂技术研究与应用      | 中国石油辽河油田钻采工艺研究院                                                    | 韩宗正、吕民、丁晓、孟雪、白雪姣、吴志勇   |

## 科技进步奖

### 特等奖

|   |                                    |                                                                                                                                                        |                                                                           |
|---|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 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   |
| 2 | 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、李蹇、刘永辉、张连进、康博、谭晓华、陈颖莉、熊钰、王道成、赵益、汪周华、罗程程 |
| 3 | 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、刘同敬、宋考平、魏朋朋、萧希航、曹晨、葛党科、谢丛姣、张志明、赵明、熊英、吴辉、陈尚红、刘义刚、李彦普、黄芳、李彦阅、王强、李卉  |
| 4 | 开鲁坳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、咎国军、魏达、单芝波、孙平、张磊、庞力源   |
| 5 | 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            |
| 6 | 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 | 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     |

|   |                          |                                               |                                                                                 |
|---|--------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|   |                          | 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                  |                                                                                 |
| 7 | 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、吴 桐 |

## 一等奖

|   |                            |                                                                                                                                                          |                                                             |
|---|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | 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、北京默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、朱志杰、王旭东、李保振、罗宪波、唐恩高、喻高明、刘 威、吴 波 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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、中海油研究总院有限责任公司、中海油田服务股份有限公司、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 娟 |
| 5 | 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、裴健翔、邓 盾、胡 林、袁全社、李三福、盖永浩、王大为、吴 涛、杨文博、邓 聪 |
| 6 | 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 |
| 7 | 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 |

|    |                                     |                                                                                                          |                                                             |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 8  | 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 |
| 9  | 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 |
| 10 | 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分公司、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 |
| 11 | 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 |
| 12 | 残余油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 |
| 13 | 超临界CO <sub>2</sub> 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、孟思炜、赵晓亮、田守增、郝明强、杨永智、段永伟、陈志明、穆总结、赫文豪、王天宇、章 杨 |
| 14 | 中东生屑灰岩油藏高渗条带静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 |
| 15 | 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 |
| 16 | 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 |
| 17 | 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           | 大庆油田有限责任公司采油工程研究院、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                                                            | 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 |
| 18 | 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 |
| 19 | 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、北京石油化学工业学院、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 |
| 20 | 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                                                       | 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、            |

|    |                                  |                                                                                                              |                                                              |
|----|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|    |                                  | 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、中国石油大学（华东）、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、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 | 张 星、冯朋鑫、刘伟平                                                  |
| 21 | 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、林乐宵、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  |
| 22 | 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      |
| 23 | 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  |
| 24 | 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 钦、汪卫东、王洪关、张 岩、褚艳杰、孟 强、曹功泽、何建中、周其勇  |
| 25 | 低渗透油藏CO <sub>2</sub> 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  |
| 26 | 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 |
| 27 | 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                                                                                      | 夏泊沔、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  |
| 28 | 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                      |
| 29 | 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  |
| 30 | 礁滩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东北气矿                                 | 戚志林、严文德、黄小亮、付德奎、李熙喆、青 春、王 飞、李继强、黄雪松、袁迎中、胡 勇、高树生、方飞飞、莫 非、石书强  |
| 31 | 井控装备检测评价与安全防控技术及规模应用             | 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、西南石油大学、河北华北石油荣盛机械制造有限公司、四川科特检测技术有限公司、石油工业井控装置质量监督检验中心                          | 张志东、梁海波、张祥来、王增年、王多金、王仕强、陈文斌、邓勇刚、陈绍伟、万 夫、许宏奇、喻建胜、彭远春、何 莎、曾 莲  |

|    |                                |                                                                                                             |                                                             |
|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 32 | 天然气管道泄漏检测关键技术及应用               | 广东石油化工学院、广东省特种设备检测研究院茂名检测院、东北石油大学、北京石油化工学院、广东省特种设备检测研究院佛山检测院                                                | 沈书乾、程丽华、李 栋、黄 余、曹建树、段志宏、曹福想、陈 阮、王 迪、林 楠、范 芳、谢永志、何建成、柯文丽     |
| 33 | 难动用油藏注空气提高采收率及调控防窜关键技术及规模化应用   | 西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂                                                                            | 李一波、孙 琳、吴新伟、魏 兵、王 凯、邵晓岩、蒲万芬、金发扬、李科星、何 毅、贺 杰、刘 锐、赵 帅、何天双、蔺 祥 |
| 34 | 有水天然气藏水侵机理和控水开发技术及规模应用         | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、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、重庆科技学院                                                    | 胡 勇、何东博、徐 轩、焦春艳、韩永新、万玉金、李 洋、陈颖莉、刘兆龙、程敏华、张 楷、李 蹇、郭长敏、朱秋影、方飞飞 |
| 35 | 旋转井壁取心技术及应用                    | 中海油田服务股份有限公司、中海石油（中国）有限公司深圳分公司                                                                              | 田志宾、卢 涛、黄 琳、魏赞庆、刘铁民、牛德成、魏 玺、冯永仁、褚晓冬、王显南、王 伟、鲁法伟、张国强、吴兴方、高 彬 |
| 36 | 鄂尔多斯盆地黄土塬区致密油气高精度三维地震勘探技术及规模应用 | 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、西安石油大学                                                            | 邹雪峰、姚宗惠、张建军、杜中东、王学刚、于 波、苏 海、高 强、伊鸿斌、李 林、史炳程、张 鹏、王宏琳、杨文君、王彦铎 |
| 37 | 大型致密砂岩气藏复杂气水关系形成机制与重大勘探成效      | 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、中国石油化工股份有限公司华北油气分公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司勘探开发研究院                | 曾溅辉、姚涇利、乔俊程、丁景辰、陈冬霞、熊 亮、赵伟波、董国栋、李 灿、郭金瑞、张世华、周淑娟、曹 喆、刘亚洲、王翹楚 |
| 38 | 高含硫天然气净化装置腐蚀控制关键技术与规模化应用       | 西南石油大学、中国石油化工股份有限公司中原油田普光分公司、中国石油工程建设有限公司西南分公司材料评价与腐蚀控制中心、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司采气二厂、四川精迅产品质量检测有限公司、四川吉石科技有限公司 | 曾德智、肖国清、商剑峰、陈春林、李天雷、刘元直、朱 国、喻智明、汪宙峰、高 搏、林宏卿、段卫锋、钟 菲、董宝军、刘一民 |
| 39 | 长庆特低渗-页岩油藏提高采收率关键技术及应用         | 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勘探开发研究院                                          | 高春宁、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 |
| 40 | 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新疆油田分公司、西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院                                                            | 谢建勇、梁成钢、蒲万芬、褚艳杰、魏庆婷、石 彦、刘朝霞、郭海平、陈依伟、鲁霖懋、罗鸿成、王炜龙、徐田录、许 锋、赵 坤 |
| 41 | 油气管网调控关键技术及应用                  | 北京石油化工学院、国家石油天然气管网集团有限公司油气调控中心、国家管网集团北京管道有限公司、昆仑数智科技有限责任公司                                                  | 祁国成、刘 昱、李国海、吴庆江、赵国新、闫 峰、董秀娟、黄 河、马 亮、王 雨、许立伟、赵天浩、曹海军、辛若家、陈 冰 |
| 42 | 致密油藏高效压裂与增能一体化技术及应用            | 中国石油大学（北京）、中国石油新疆油田分公司工程技术研究院、中国石油集团西部钻探工程有限公司工程技术研究院、中国石油青海油田钻采工艺研究院、北京科麦仕油田化学剂技术有限公司                      | 梁天博、周福建、姚二冬、李 奔、胡晓东、王 博、曲鸿雁、刘雄飞、李建民、张贵仪、林 海、李秀辉、杨 凯、左 洁、吕述奇 |
| 43 | 致密油藏渗吸增能提产关键技术与规模应用            | 大庆油田有限责任公司采油工程研究院、中海石油（中国）有限公司开发生产部、东北石油大学                                                                  | 王庆国、管公帅、姜维东、李 国、孙羽佳、李庆松、黄海龙、王 彪、孙兆海、尹 强、孙 哲、王超逸、            |

|    |                                   |                                                                                                                                                    |                                                                    |
|----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|    |                                   |                                                                                                                                                    | 高 超、王俐超、孟建勋                                                        |
| 44 | 储气库高速注采交变工况模拟与运行优化技术及应用           | 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）、西南石油大学                                                                                                             | 石 磊、朱华银、李宜强、汪周华、武志德、张 敏、胥洪成、赵 凯、胡书勇、唐立根、刘满仓、徐淑娟、钟 荣、赖 欣、朱思南        |
| 45 | 海上固定平台模块钻机技术及应用                   | 中海油研究总院有限责任公司、中海油能源发展装备技术有限公司、中海油田服务股份有限公司                                                                                                         | 李 中、杨向前、郭 华、周 超、郑清华、范白涛、刘书杰、王长军、张 超、黄泽彬、胡伯英、王建军、刘 健、张 甫            |
| 46 | 阿姆河右岸巨厚盐膏层复杂深井钻完井关键技术及应用          | 中国石油国际勘探开发有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司                                                                                                                   | 程维恒、周 拓、李万军、闫 军、张春雷、顾亦新、郭启军、刘 琦、周海秋、巴合达尔·巴勒塔别克、冯数玖、姜福华、张 玮、高成武、刘会锋 |
| 47 | 高含硫气藏硫沉积机理及开发预测技术及应用              | 中国地质大学（北京）、西南石油大学、中国石油化工股份有限公司中原油田普光分公司天然气技术管理部、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、利文凯博国际能源技术（北京）有限公司                                                           | 胡景宏、刘长松、李治平、郭 肖、张 园、顾少华、尚墨翰、李玉丹、姚恂立、方 博、付 亮、赵号朋、廖松泽、任国选、汝智星        |
| 48 | 低渗酸性碳酸盐岩气藏型储气库建设及高效运行关键技术及应用      | 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采气厂、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油气工艺研究院、长庆工程设计有限公司、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 | 常 宏、吴 正、王德龙、李 辰、黄锦袖、夏 勇、何亚宁、赵 明、杨琼警、胡 涛、刘 舵、张建国、吕 建、朱长荣、安文宏        |
| 49 | 油气井井喷预防与应急处置关键技术及应用               | 中国石油集团安全环保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                                                                                                               | 罗方伟、罗 园、梁 爽、卿 玉、孙文勇、王留洋、孙秉才、胡旭光、郑钰山、罗卫华、张 波、刘俊男、王占生、王增年、胡光辉        |
| 50 | 深层层间多次波压制与弱信号恢复地震数据处理解释一体化技术及规模应用 | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、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、徐右平、王 兴、魏 超、李新豫、江 林        |
| 51 | 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、钱韦吉、李 陵、敬 爽、张富晓、宋 震、王丹丹        |
| 52 | 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        |
| 53 | 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        |
| 54 | 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        |



|    |                            |                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
|----|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 55 | 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  |
| 56 | 鄂尔多斯盆地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 |
| 57 | 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、梁坤、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    |
| 58 | 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     |
| 59 | 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   |
| 60 | 页岩油气藏多尺度耦合渗流模拟及高效开发关键技术及应用 | 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、严侠、姚军、樊冬艳、徐兵祥     |
| 61 | 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、吴霄婷  |
| 62 | 裂缝性见水油井宽场堵水压裂技术及应用         | 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  |
| 63 | 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、太原理工大学                                                                                                                                                          | 郭文朋、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、邸晖、毋建冰、李庆保、张俊   |

## 二等奖

|    |                              |                                                                     |                                       |
|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 64 | 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 | 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 |
|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|

|    |                                  |                                                                                                                                                                 |                                        |
|----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|    |                                  | (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                                                                                                                              |                                        |
| 65 | 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 |
| 66 | 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  |
| 67 | 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  |
| 68 | 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       |
| 69 | 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   |
| 70 | 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    |
| 71 | 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 |
| 72 | 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    |
| 73 | 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  |

|    |                                       |                                                                                                                                      |                                         |
|----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 74 | 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二采气厂、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                  | 李成勇、周 珺、付 艳、李明军、赵鑫祎、文开丰、张 涛、颜 洁、李成全、赖雅庭 |
| 75 | 渤海北部海域叠合走滑断裂带成藏机理与勘探重大突破              | 中海石油（中国）有限公司天津分公司                                                                                                                    | 吴 奎、周东红、郭 涛、张如才、樊建华、王冰洁、加东辉、张江涛、柴永波、张明升 |
| 76 | 薄层、超薄层油气储层高精度预测关键技术及应用                | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院                                                                                                             | 苏 勤、王小卫、曾华会、吴 杰、徐兴荣、袁 焕、李海亮、王海龙、凌 越、臧胜涛 |
| 77 | 深水复杂地层安全固井技术研究与应用                     | 中海油田服务股份有限公司油田化学事业部                                                                                                                  | 宋茂林、罗宇维、张 浩、陈 宇、赵 琥、于明武、陆永伟、赵 凯、于 斌、崔 策 |
| 78 | 大型深海风电场高稳性施工关键装备研发及产业化                | 南通大学、南通理工学院、江苏韩通船舶重工有限公司                                                                                                             | 吴国庆、曹 阳、吴树谦、茅靖峰、梅 梅、张 华、张旭东、顾 海、吴爱华、钱 仲 |
| 79 | 基于多元醇、改性酚醛树脂原位交联凝胶和双交联微凝胶的深部调剖体系研发及应用 | 中国石油集团工程技术研究有限公司、中国石油天然气股份有限公司吐哈油田分公司                                                                                                | 张贵清、张立东、郝志伟、刘小攀、李 伦、徐万里、彭 通、姚普勇、王振远、邓君宇 |
| 80 | 复杂岩溶型气藏精细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分公司致密气项目组、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第一采气厂、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室       | 郑小鹏、余浩杰、孙小平、何 鎏、陈 楠、张 芳、吕利刚、乔 博、罗川又、薛云龙 |
| 81 | 华庆油田水平井重复压裂管柱工艺技术及应用                  | 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                                                                                                           | 张宏忠、曹 欣、尹国勇、田文超、张文隆、廖作杰、苏敏文、王新强、马新东、宫娜娜 |
| 82 | 渤南区块复杂岩性地层高效钻井关键技术                    | 中海石油（中国）有限公司天津分公司、长江大学、中海油能源发展股份有限公司、中海油田服务股份有限公司                                                                                    | 刘 峰、侯冠中、虞海洋、孙晓飞、楼一珊、韩 超、胡国金、林家昱、韩东东、窦 蓬 |
| 83 | 姬塬油田超低渗油藏高压欠注井增注技术与应用                 | 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、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、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第七采油厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第八采油厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十一采油厂 | 杨海恩、姬振宁、郑力军、王 勇、张随望、杨 华、陈 伟、邓志颖、何举涛、陆小兵 |
| 84 | 塔里木盆地寒武系油气成藏理论技术创新及应用                 | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院                                                                                                                 | 李洪辉、马德波、曹颖辉、杨 敏、闫 磊、王 珊、杜德道、陈志勇、徐兆辉、朱光有 |
| 85 | 深层海相页岩气藏压裂水平井产能评价技术及应用                | 重庆科技学院、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司采气四厂                                                                                                       | 向祖平、周兴付、敖 翔、刘忠华、陈中华、卜 淘、李志军、肖 晖、朱诗杰、刘哲知 |

|    |                                |                                                                                                                                       |                                        |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 86 | 大尺度缝洞型油藏开发的关键油藏工程理论方法及应用       | 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油气开发管理部                                                                                                     | 彭小龙、王建峰、乐平、朱苏阳、刘学利、李小波、涂兴万、王超文、邓鹏、贾春生  |
| 87 | 黄土塬地貌低压储层井下管杆清洁作业技术与应用         | 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、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十采油厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采油厂、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室                                     | 王尚卫、桂捷、江智强、罗有刚、隋明祥、白小佩、吴海阔、陈晓丽、赵鹏玉、梁万银 |
| 88 | 南堡潜山储层钻井井筒压力控制关键技术与应用          | 西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司                                                                                                           | 李皋、朱宽亮、肖东、周岩、宋巍、魏纳、蒋俊、李红涛、吴艳、李睿        |
| 89 | 超深裂缝性储层改造技术与应用                 | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、塔里木油田分公司油气工程研究院、中国石油集团工程技术有限公司海外工程技术研究所                                                                          | 杨战伟、王辽、韩秀玲、才博、王丽伟、高莹、石阳、刘举、周建平、刘会锋     |
| 90 | 钻井作业废弃物分类处理和资源化利用关键技术及规模应用     | 中国石油集团川庆钻探工程有限公司安全环保质量检验检测研究院、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事业部、四川科特检测技术有限公司                                    | 陈立荣、蒋学彬、张敏、舒畅、李辉、冯永东、刘汉军、唐伟、方曦、干汉川     |
| 91 | 高原咸化湖盆滩坝砂岩性油气藏勘探关键技术突破及应用      | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院                                                                                                              | 袁剑英、王建功、张平、龙国徽、肖明图、郭佳佳、王爱萍、倪祥龙、赵玉莲、石亚军 |
| 92 | 复杂地层钻完井液关键技术及工业化应用             | 西南石油大学、成都理工大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司井下作业公司、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、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻井液技术服务公司、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、成都理工阳光能源科技有限公司 | 肖阳、苏俊霖、李沁、严海兵、张晓虎、全红平、蒋海、刘鹭、谢显涛、王文     |
| 93 | 库车坳陷超深层储层精细描述技术与应用             | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油大学（华东）、中国石油大学（北京）、西南石油大学                                                                                     | 张荣虎、王俊鹏、孙贺东、王珂、曾庆鲁、李宝刚、黄旭日、李君、赖锦、欧阳伟平  |
| 94 | 尼日尔沙漠复杂断块油藏百万吨产能稳产与高效开发关键技术及应用 | 中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中油国际（尼日尔）上游项目公司                                                                                                  | 窦松江、翟光华、冯国杰、宗杰、李炼民、石德佩、王贵新、李涛、江艳平、张东星  |
| 95 | 低液量定向井电动潜油无杆举升系统研制与应用          | 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第五采油厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第九采油厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第八采油厂           | 李佰涛、魏韦、张磊、郭靖、樊松、白晓虎、罗聪英、申振坤、陈春坤、董立超    |
| 96 | 鄂尔多斯盆地环江油田亿吨级储量勘探及高效开发技术应用     | 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第七采油厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探事业部、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                                                       | 王西强、杨龙、郝栋、吴晓明、张文选、杨晨、蒲磊、史立川、舒成龙、刘丽萍    |
| 97 | 四川盆地深层超深层含硫气井安全高效完井技术及工业化应用    | 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、西南石油大学                                                                                                   | 张华礼、张林、张智、陆林峰、周朗、朱达江、唐庚、罗乐、黄媚、吴优       |

|     |                                 |                                                                                            |                                         |
|-----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 98  | 基于宽频地震储层精细描述方法及流体定量表征技术         | 中海油田服务股份有限公司                                                                               | 孙雷鸣、肖 为、赵 明、陈 利、严浩雁、樊小意、关伟龙、刘杰明、史文英、但志伟 |
| 99  | 复杂含矽储层煤层气安全高效开采关键技术及应用          | 西南石油大学、中国矿业大学（北京）、太原理工大学、四川省科建煤炭产业技术研究院有限公司、霍州煤电集团有限责任公司辛置煤矿、泸州市威鑫煤业有限公司、山西煤炭运销集团马家岩煤业有限公司 | 范翔宇、张千贵、赵洪宝、李文璞、弓海军、刘一洪、赵鹏斐、董继辉、蒋志刚、杨 光 |
| 100 | 加拿大阿萨巴斯卡砂岩油藏SAGD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、中国石油国际勘探开发有限公司                                                        | 刘尚奇、聂志泉、刘 洋、黄继新、郭兴海、梁光跃、余地云、韩 彬、包 宇、周久宁 |
| 101 | LNG接收站与外输管线设施智能风险防控技术体系及应用      | 中海石油气电集团有限责任公司                                                                             | 付子航、刘 方、王秀林、冯 亮、杨宏伟、黄洁馨、杨玉霞、韩银杉、姚辉超、侯海龙 |
| 102 | 威化湖盆碳酸盐岩多重介质储层成储-渗流机理及综合表征技术与应用 | 中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、数岩科技股份有限公司、西安石油大学                                                     | 郑永仙、伍坤宇、陈晓冬、王 果、董 虎、王妍芝、罗向荣、张庆辉、吴国强、谭武林 |
| 103 | 海上油田层内生成CO2泡沫增产关键技术与应用          | 西南石油大学、中海油田服务股份有限公司油田生产事业部                                                                 | 李 翔、金发扬、郑玉飞、徐景亮、黄子俊、鞠 野、徐国瑞、王春林、铁磊磊、杜代军 |
| 104 | 乍得Bongor盆地优快钻井关键技术与应用           | 中国石油国际勘探开发有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司                                                           | 吴广义、王 刚、刘烈强、黎小刚、刘纪童、仲 昭、曲兆峰、肖 月、叶东庆、韩 飞 |
| 105 | 顶驱扭摆减阻技术与控制系统                   | 北京石油机械有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司                                                               | 李显义、马 瑞、王 博、张 尧、纪国栋、杨泉水、周泽人、楚 飞、张红军、葛士坤 |
| 106 | 基于有效需求导向的天然气的市场价值评估技术及应用        | 中国石油天然气股份有限公司规划总院                                                                          | 芮旭涛、赵连增、杜 敏、洪 波、付定华、江兆龙、张 珊、宋 镇、崔媛媛、朱 林 |
| 107 | 西沙海域深水油气地质综合研究及勘探实践             | 中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院                                                                       | 王 彬、吕福亮、李 林、杨志力、毛超林、杨涛涛、王雪峰、李 丽、鲁银涛、张 强 |
| 108 | 低温-超低温浅层井储层改造工作液与配套工艺技术研究及规模化应用 | 中国石油集团渤海钻探工程有限公司工程技术研究院、中国石油青海油田钻采工艺研究院、北京石油机械有限公司                                         | 牛增前、李风光、张洪霖、王红科、林 海、谭 锐、尹海霞、熊挺松、徐昊垠、卢 伟 |
| 109 | 基于OCIMF标准的海事安全技术开发及应用           | 中海油能源发展珠海石化销售有限公司、中海油能源发展股份有限公司销售服务分公司                                                     | 杨贵强、苗宗叶、许 琦、王云庆、吴 鹏、张 政、张 熔、刘飞虎、李 明、巩卫海 |
| 110 | 随钻中子和密度测井技术及仪器研制                | 中海油田服务股份有限公司、电子科技大学                                                                        | 郭 云、尚修盛、李焱骏、薛志波、张嘉伟、陈红喜、王 辉、程 羽、刘西恩、齐 波 |
| 111 | 南海薄层底水稠油油藏特高含水期精细挖潜关键技术及应用      | 中海油研究总院有限责任公司、西南石油大学、成都理工大学                                                                | 李 珂、张金庆、范廷恩、张烈辉、周文胜、范洪军、王 凯、李晓平、朱国金、邱 凌 |
| 112 | 输油管道关键设备检测评价技术及应用               | 国家管网集团北方管道有限责任公司                                                                           | 杨喜良、张 兴、李柏松、高晞光、张丽稳、杨晓崢、李 莉、李 华、林明春、魏然然 |
| 113 | 酸液在线连续混配装置与循环利用关键技术及规模应用        | 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、烟台杰瑞石油装备技术有限公司                                                  | 白明伟、钟新荣、柴 龙、徐迎新、张 冕、杨 敏、邵秀丽、车昊阳、吴义朋、张 栋 |

|     |                                       |                                                                                                                       |                                        |
|-----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 114 | 页岩气地震地质工程一体化评价技术及规模应用                 | 中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司物探研究院                                                                        | 杨心超、胡华锋、陈浩、林正良、孙振涛、杨小慧、陈鹏、许凯、王瑜、余波     |
| 115 | 深部复杂难钻地层高效破岩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勘探事业部、西安石油大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司开发事业部、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、中国石油集团川庆钻探工程有限公司川西钻探公司 | 董广建、王锐、韩强、袁和义、牛世伟、陈颖杰、米光勇、王强、贺明敏、周井红   |
| 116 | 高效桥射联作系统研制与应用                         | 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、中国石油集团测井有限公司长庆分公司                                                       | 薛晓伟、阎荣辉、孙志忠、胡相君、唐梅荣、贺红民、王治国、桂捷、张小刚、任国富 |
| 117 | 海上热采井安全高效注汽工艺技术研究及应用                  | 中海油田服务股份有限公司油田生产事业部                                                                                                   | 孙永涛、孙玉豹、李敬松、林涛、马增华、董社霞、顾启林、胡厚猛、王通、张卫行  |
| 118 | 超深层窄断背斜带高产井地震储层预测关键技术                 | 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、中国石油大学（华东）、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探事业部                                                    | 韩嵩、梁瀚、狄贵东、王跃祥、曲英铭、张亚、陈伟、张晨、许翔、屠志慧      |
| 119 | 渤中区块多套薄弱性地层安全钻井技术及工程实践                | 中海石油（中国）有限公司天津分公司、中国石油大学（北京）、中海油田服务股份有限公司                                                                             | 张晓诚、谢涛、耿立军、韩亮、林海、陈卓、冯永存、刘伟、廖前华、王桂萍     |
| 120 | 超高温深层裂缝型碳酸盐岩油气藏体积酸压技术与应用              | 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华北油田分公司勘探部、中国石油集团渤海钻探工程有限公司井下作业分公司                                                  | 何春明、蔡军、白田增、李帅、高跃宾、吴刚、段贵府、王丽伟、许可、王孝超    |
| 121 | 南海南部及孟加拉湾海域地震资料处理关键技术与勘探突破            | 中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院                                                                                                  | 叶月明、范国章、李立胜、徐志诚、陈见伟、王彬、王兆旗、王力宝、金弟、杨存   |
| 122 | 页岩气测井岩石物理分析与精细评价技术及应用                 | 中国地质大学（北京）、中国石油集团长城钻探工程有限公司、长江大学                                                                                      | 邹长春、魏斌、谭茂金、高健、徐敬领、聂昕、肖亮、彭诚、潘令枝、曾番惠     |
| 123 | 中国石油投资项目经济评价技术及规模应用                   | 中国石油天然气股份有限公司规划总院                                                                                                     | 许红、刘涛、赵连增、岳仲金、孙春芬、张珊、陈显伦、杜敏、付定华、唐国强    |
| 124 | 鄂尔多斯盆地侏罗系油藏群富集规律与勘探关键技术及应用            | 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、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探事业部、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室                                               | 李宁、张忠义、邵晓州、郭懿萱、刘正鹏、左静、罗天相、王亚玲、张晓磊、张信玲  |
| 125 | 页岩油气高效堵漏及CO <sub>2</sub> 驱储量动用关键技术与应用 | 辽宁石油化工大学、中国石油大学（北京）、中国石油大学（华东）、中国地质大学（北京）                                                                             | 孙源秀、冯永存、刘月亮、刘永旺、由庆、陈盼盼、温航、王家骏、李剑虹      |
| 126 | 海上油田浮式生产储卸油外输系统关键技术及应用                | 中海油能源发展股份有限公司采油服务分公司、武汉船用机械有限责任公司、江苏西沙科技有限公司、天津仁爱学院                                                                   | 王琰、单学永、常百津、丁洪志、谢小波、陈长钦、吴平、赵雷刚、赖迪辉、刘天木  |
| 127 | 顺北油气田超深井安全高效钻井关键技术及应用                 | 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、中石化华北石油工程有限公司                                                                              | 付建红、陈宗琦、张家华、刘阳、向幸运、杨兰田、牛世伟、张俊、袁彬、陈修平   |

|     |                                 |                                                                                                   |                                        |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 128 | 页岩气高效开发产能评价技术及应用                | 中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司                                                          | 庞伟、刘尧文、何同、杜娟、沈金才、范杰、毛军、米瑛、郭肖、吴俊霞       |
| 129 | 伊拉克白垩系滩相灰岩储层形成机理与建模关键技术         | 成都理工大学、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油集团川庆钻探工程有限公司                                                      | 周文、伏美燕、赵丽敏、黄婷婷、邓虎成、韩海英、陈明江、李瑞雪、邓亚、辛军   |
| 130 | 千米水深竖直型刚性跨接管关键技术研发与应用           | 海洋石油工程股份有限公司                                                                                      | 何宁、何杨、杨琥、陈文峰、赵党、胡春红、熊海荣、李旭、李庆、鞠朋朋      |
| 131 | 低丰度复杂致密气地质气藏与地面集输一体化开发技术及规模应用   | 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、长庆工程设计有限公司               | 单吉全、杨特波、戴立斌、李鹏、王博、王莉华、刘蕾、江乾锋、向晓、郑腊年    |
| 132 | 南海西部油田水淹层测井综合评价技术及应用            | 中海石油(中国)有限公司湛江分公司、中国石油大学(华东)                                                                      | 何胜林、申辉林、张恒荣、姜平、雷霄、胡向阳、王利娟、张辉、李红南、谭伟    |
| 133 | 复杂地质条件下层状盐岩水溶造腔关键技术与应用          | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院                                                                              | 完颜祺琪、李康、垢艳侠、冉莉娜、白松、丁国生、武志德、郭凯、贾建超、陈加松  |
| 134 | 铁碳微电解-Fenton氧化一体化处理难降解有机废水技术及应用 | 广东石油化工学院、广东绿日环境科技有限公司、广东松林香料有限公司                                                                  | 周如金、邱松山、毛淦民、朱钟霞、聂丽君、袁飞、钟华文、张战军、曾兴业、米世伍 |
| 135 | 油田多微电网自律分散电压/无功互联协调控制技术及应用      | 西南石油大学、中海石油(中国)有限公司天津分公司工程建设中心、中海油能源发展股份有限公司清洁能源数字科技分公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、成都中安电气有限公司           | 张安安、杨春生、刘进辉、夏添、李茜、陈贵、杨威、曲广龙、邓江湖、薛兴昌    |
| 136 | 闭环持续优化的钻井井下风险智能分析与防控技术及应用       | 中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院                                                                             | 付宣、孙旭、孙旭东、黄历铭、张好林、段继男、潘堤、亢武臣、魏卓、曹耐     |
| 137 | 低成本高性能压裂酸化工作液关键技术及应用            | 西南石油大学、中国石油化工股份有限公司东北油气分公司石油工程环保技术研究院、中国石油集团渤海钻探工程有限公司井下作业分公司、四川格鑫拓科技有限公司                         | 毛金成、杨小江、张恒、林冲、张冲、仪忠建、陈安、宋宪实、张阳         |
| 138 | 致密气有效储层地震预测技术及应用                | 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)、中国石油大学(华东)、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司                                  | 曾庆才、黄家强、姜仁、宋炜、张佳佳、刘洋、杨广广、杨柳鑫、张连群、曾同生   |
| 139 | 土壤及地下水成品油污染修复技术及应用              | 中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、上海格林曼环境技术有限公司                                                                 | 杨忠平、吴倩、李巨峰、王占生、张峰、李春晓、许德刚、杜显元、王蕙涵、李立君  |
| 140 | 深层高温高压气井安全高效试油关键技术及应用           | 西南石油大学、重庆科技学院、中国石油集团工程技术研究院有限公司、塔里木油田分公司油气工程研究院、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、中石化西南石油工程有限公司井下作业分公司 | 丁亮亮、练章华、杨向同、张强、于浩、吴伟民、张芳芳、陈科、王克林、林铁军   |
| 141 | 海上巨型油田群资产技术经济一体化评价技术及应用         | 中国石油集团科学技术研究院有限公司、中国石油国际勘探开发有限公司、中国石油集团海洋工程有限公司                                                   | 冯明生、赖泽武、王根久、夏静、焦玉卫、郭洪升、张晋、胡丹丹、张联荣、安明泉  |

### 三等奖

|     |                                |                                                         |                         |
|-----|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| 142 | 渤海辽东湾中深层复杂油藏地球物理关键技术创新与实践      | 中海石油（中国）有限公司天津分公司                                       | 明 君、刘传奇、夏同星、张建峰、张志军、彭 刚 |
| 143 | 煤层气智能全橇装集气站建设关键技术及应用           | 中石油煤层气有限责任公司、中油（新疆）石油工程有限公司                             | 任文军、王子新、张鑫生、张 雷、周杨飞、丁 宇 |
| 144 | 压裂装备泵注系统故障智能诊断技术与应用            | 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、北京建筑大学                       | 钟新荣、陈志刚、王衍学、柴 龙、白明伟、赵志川 |
| 145 | 长水平段漂浮下套管技术及趾端压裂滑套开发应用         | 中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司浙江油田分公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司 | 曲从锋、王兆会、刘斌辉、焦亚军、马立国、郭新超 |
| 146 | 高温海水基压裂液研究及应用                  | 中海油田服务股份有限公司油田生产事业部                                     | 郭布民、鲍文辉、陈 磊、李 梦、孙厚台、申金伟 |
| 147 | 塔里木盆地超深层白云岩储层分布规律及勘探实践         | 中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院                                    | 郑剑锋、朱永进、胡安平、倪新锋、熊 冉、张天付 |
| 148 | 油井智能化电磁清蜡防蜡技术                  | 西安川秦石油科技有限公司、天津龙浩峰瑞科技有限公司                               | 高宝元、陈晓峰、李昭辉、王尚卫、郑维师、韩婧婧 |
| 149 | 渤海火成岩发育区砂岩油藏开发技术创新及实践          | 中海石油（中国）有限公司天津分公司                                       | 李 超、廖新武、王建立、吴春新、王少鹏、崔名喆 |
| 150 | 高效络合酸解堵技术的研究与应用                | 中海油田服务股份有限公司油田生产事业部                                     | 陈 凯、陈 军、冯浦涌、荣新明、王春林、潘定成 |
| 151 | 进出口危险化学品风险分析和安全评价关键技术与应用       | 广州海关技术中心、湛江海关技术中心、常州进出口工业及消费品安全检测中心                     | 李政军、林 海、岳大磊、徐金龙、王红松、刘能盛 |
| 152 | 第三代茂金属催化剂聚乙烯生产技术与产品开发          | 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司                                       | 李留忠、王金刚、李东华、王明福、王群涛、王 涛 |
| 153 | 长庆油田钻录测试全链条数据协同技术与应用           | 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院                             | 万晓龙、王 娟、高 源、姚卫华、杨 倬、李 良 |
| 154 | 平湖油气田深部高温高压油气藏勘探开发关键技术研究       | 上海石油天然气有限公司                                             | 昌 锋、周 鹏、张 昊、陈 明、牟哲林、刘成鑫 |
| 155 | 陆相断陷盆地典型油气藏地质与地球物理勘探关键技术及应用    | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院                                | 李 娟、谢明贤、洪 亮、景紫岩、郭维华、郑 茜 |
| 156 | 伊拉克米桑油田新型复合解堵技术研究与应用           | 中海油田服务股份有限公司油田生产事业部                                     | 王 达、崔 波、冯浦涌、王 贵、邵尚奇、高纪超 |
| 157 | CO <sub>2</sub> 无水压裂液研制及压裂关键技术 | 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司                                     | 张国祥、张 健、王金意、郇时旺、荆铁亚、赵文韬 |
| 158 | 中国石油战略性价值管理与评价技术及应用            | 中国石油天然气股份有限公司规划总院                                       | 徐 东、岳仲金、赵连增、唐国强、刘 涛、宋 镇 |



|     |                             |                                                                           |                         |
|-----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 159 | 环渤海海域油气开发提速增效配套固井技术创新与应用    | 天津中油渤星工程科技有限公司                                                            | 孟庆祥、郭秋实、王艳东、张颖、李江龙、赵凌霄  |
| 160 | 复杂油藏高效气举采油技术研究与应用           | 中国石油辽河油田公司钻采工艺研究院、中国石油辽河油田兴隆台采油厂                                          | 罗军、杨志祥、贾俊敏、林健、喻波、梁兴     |
| 161 | VB400四偏心密封蝶阀                | 重庆川仪调节阀有限公司                                                               | 蒋永兵、周位伟、刘诗梅、郝娇山、余晓光、周泉  |
| 162 | 涩北气田无筛管防砂工艺技术研究与应用          | 中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司                                                      | 康瑞鑫、欧宝明、汪天游、林海、黄麒钧、冯胜利  |
| 163 | 在线近红外技术在连续重整装置的研究与应用        | 中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司                                                      | 刘海生、王树利、席永盛、高晓燕、王瑞、赵静   |
| 164 | 青海油田低成本调剖工艺试验与应用            | 中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司                                                      | 程涛、扈福堂、党杨斌、贾志伟、朱秀雨、魏晓霞  |
| 165 | 提高地震资料解释精度关键技术及应用           | 广东石油化工学院、中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司                                              | 鲍祥生、荆晓远、陈军、蔡占虎、谭军、张雅君   |
| 166 | 柴达木盆地西部七个泉-昆北地区铀矿地质调查       | 中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司                                                      | 魏学斌、王铎、杨梅、李叶平、高雪峰、郭斌    |
| 167 | 水下机器人驱动阀门关键技术及产业化应用         | 苏州纽威阀门股份有限公司、海洋石油工程股份有限公司                                                 | 程学来、胡晓明、石磊、薄伟、王会峰、张少波   |
| 168 | FCC烟气脱硫装置防腐技术及应用            | 中石化炼化工程(集团)股份有限公司洛阳技术研发中心、中石化宁波工程有限公司、中国石油化工股份有限公司沧州分公司、中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司 | 崔新安、刘玉英、刘希武、卢晓龙、葛涌涛、许兰飞 |
| 169 | SAGD开发潜油电泵高温大排量举升技术研究与应用    | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、沈阳工业大学通益科技有限公司                                       | 郎宝山、罗恩勇、吴非、孙兴革、吴冬、何远哲   |
| 170 | 单砂体储量动用及规模推广                | 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采油厂                                                 | 代波、王勇、赵涛、李维振、梁云、温柔      |
| 171 | 连续管注入头的研制与应用                | 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                                          | 杨高、刘菲、胡志强、朱再思、陈立华、颜家福   |
| 172 | 物资供应链数字化管理创新                | 中海石油(中国)有限公司深圳分公司、中海石油(惠州)物流有限公司                                          | 江俊达、李国强、王丽、兰卫华、王跃辉、黄雪梅  |
| 173 | 低产液高碳蜡油井空心抽油杆热力清蜡技术及应用      | 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十一采油厂、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                    | 鄢长灏、张晓博、王大创、李建中、张发旺、赵海勇 |
| 174 | 复杂断块油藏凝胶微球组合深部调驱关键技术研究与应用   | 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司                                                      | 孟庆春、王莉、郭发军、陈洪、郭志强、王秀伟   |
| 175 | 进出口石油检验关键技术、检测设备及标准体系的开发及应用 | 湛江海关技术中心、上海海关工业品与原材料检测技术中心、广州海关技术中心、宁波海关技术中心                              | 张继东、林海、谭智毅、王群威、程欲晓、徐金龙  |
| 176 | 炼化循环水管理专家系统与应用              | 中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司                                                      | 贺革、梁宗忠、权剑戔、朱玲、任世科、张海毅   |
| 177 | 火驱吸气剖面测试技术研究与应用             | 中国石油辽河油田钻采工艺研究院                                                           | 刘祥、程云龙、赵超、李广富、刘丹、孙光雄    |

|     |                               |                                                                   |                         |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 178 | 油田用数字化加热炉关键技术研究与应用            | 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司机械制造总厂、西南石油大学、西安石油大学                          | 吉效科、王 飞、李 茂、徐向前、刘文娟、张利华 |
| 179 | 水基废弃泥浆岩屑固化清洗系统                | 沧州市华油飞达固控设备有限公司                                                   | 闵庆新、王杰荣、陈景新、孔炯炯、杨 令、付园园 |
| 180 | 鄂尔多斯盆地长北区块大井眼单通道水平井排水采气工艺及应用  | 成都理工大学、中国石油天然气股份有限公司长庆油田长北作业分公司                                   | 张孝栋、杨云博、孙佳才、杨 宇、丁 鹏、杨国平 |
| 181 | 海洋石油平台外加电流阴极保护技术研究            | 海洋石油工程股份有限公司                                                      | 宋峥嵘、张国庆、刘福国、阳利军、李 妍、赵 刚 |
| 182 | 尕斯油田低碱度条件下污水处理工艺技术优化调整        | 中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司                                              | 李 强、程长坤、林 海、王 毅、沈 慧、卢 冲 |
| 183 | 复杂类型油气资源效益开发关键技术及应用           | 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司                                              | 吕传炳、李 昆、杨小陈、郭发军、郭志强、陶亚媛 |
| 184 | 石油钻机整体移运技术研究与应用               | 中油国家油气钻井装备工程技术研究中心有限公司\宝鸡石油机械有限责任公司                               | 侯 敏、陈德刚、王文超、蔡京儒、张卫军、李鹏举 |
| 185 | 海外天然气田收并购快速评价技术及规模应用          | 中海石油国际能源服务（北京）有限公司                                                | 王 建、高博禹、胡 琰、焦松杰、李 博、武 静 |
| 186 | 尕斯库勒油田N1-N21油藏井网重组方案研究        | 中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司                                              | 屈信忠、柳金城、易德彬、柴 新、王爱明、郭华粘 |
| 187 | 中海油原油生产系列变压器油技术研究与应用          | 中海油气（泰州）石化有限公司                                                    | 王海军、刘 燕、王月慧、李木青、蔡 璐、张 珍 |
| 188 | 高温熔盐阀                         | 重庆川仪调节阀有限公司                                                       | 颜炳良、蒋永兵、郝娇山、殷铭阳、刘 兰、谌传江 |
| 189 | 基于裂解炉管渗碳损伤机理开展炉管剩余寿命和可焊性的评价技术 | 中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司                                             | 魏 超、王立坤、徐国良、刘 辉、黄佰朋、杜 亮 |
| 190 | 中东地区碳酸盐岩储层水平井增产提效钻完井关键技术及应用   | 中国石油集团工程技术研究院有限公司、中油国际（阿布扎比）公司、中油国际（伊拉克）哈法亚公司、中国石油大学（北京）          | 柳丙善、张 剑、刘尊斗、定明明、凌宗发、蔡文新 |
| 191 | 石油化工危险介质泄漏激光检测关键技术与应用         | 东北石油大学、大庆油田有限责任公司第二采油厂规划设计研究所、大庆油田有限责任公司质量安全环保监督评价中心、杭州市特种设备检测研究院 | 吕 妍、王 迪、刘延雷、王学佳、付振宇、李玉爽 |
| 192 | 长庆油田高压集气工艺技术及工艺应用             | 长庆工程设计有限公司、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气田开发事业部  | 郑 欣、卢鹏飞、安维杰、张 颖、李 超、王振嘉 |
| 193 | 渤海油田修井化学工作液关键技术及规模化应用         | 中海石油（中国）有限公司天津分公司、中海油能源发展股份有限公司                                   | 龙江桥、郭海军、白健华、王 玉、刘 磊、石张泽 |
| 194 | 高频球阀                          | 重庆川仪调节阀有限公司                                                       | 蒋永兵、段大军、李宏伟、李松岭、曾 强、范贤峰 |

|     |                           |                                                                                                         |                         |
|-----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 195 | 炼油低浓度污水生物高效处理与循环冷却水回用技术   | 广东石油化工学院、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、阳江职业技术学院                                                                     | 李德豪、朱越平、殷旭东、谢文玉、毛玉凤、谭国强 |
| 196 | 复杂压裂返排液回用技术研究与应用          | 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气工艺研究院                                                                | 高峰、赵静、程芳、李爱辉、廉玉起、程晓亮    |
| 197 | 苏里格气田上下古合采地面关键技术研究与应用     | 长庆工程设计有限公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采气厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第四采气厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采气厂                | 张颖、王登海、卢鹏飞、葛涛、张璞、李颖琪    |
| 198 | 长庆油田长北区块天然气开发采出水处理优化技术及应用 | 中国石油天然气股份有限公司长庆油田长北作业分公司、君集环境科技股份有限公司                                                                   | 李战平、车军杰、索慧斌、王虎丹、姚呈祥、范敏强 |
| 199 | 基岩储层钻井提速配套技术研究与应用         | 中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司                                                                                    | 程长坤、万明庆、譙世均、李海亮、赵维超、钟原  |
| 200 | 海上大型窄河道油田高含水期持续稳产技术研究与应用  | 中海石油（中国）有限公司天津分公司                                                                                       | 陈建波、张建民、金宝强、周海燕、王记俊、孙强  |
| 201 | 青海油田油气储量特定资产评估            | 中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司                                                                                    | 王玉珍、张审琴、周显春、赵国忠、倪帅、王娟   |
| 202 | 双229块大井丛平台优快钻井技术          | 中国石油辽河油田分公司钻采工艺研究院                                                                                      | 王斐、陈勋、侯兴卫、周明强、宋学义、杜昌雷   |
| 203 | 选择性化学堵水工艺技术研究与应           | 中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、中国石油勘探开发研究所油田化学研究所                                                                 | 程长坤、党杨斌、李宜坤、程涛、朱秀雨、牛壮   |
| 204 | 姬塬油田长8油藏纳米水驱油技术研究与试验      | 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                                                                               | 王光义、李曼平、张道法、闫怀荣、樊勇杰、郑华  |
| 205 | 油气田冷却循环水水质智能控制关键技术及应用     | 西安庆港洁能科技有限公司、成都苏坤环保科技有限公司                                                                               | 李静、雒和敏、刘春江、杨海清、林玉和、林坤华  |
| 206 | 基于化学驱一体化致密油藏提高采收率技术及应用    | 辽宁石油化工大学、中国石油天然气股份有限公司抚顺石化公司洗涤剂化工厂、庆阳能源化工集团沃德石油技术有限公司、大庆中联信实石油科技开发有限公司、东北石油大学、中国科学院长春应用化学研究所、中国石油大学（北京） | 潘一、郭永成、李沼萱、张新国、姜涛、王东琪   |
| 207 | HVP3系列智能阀门定位器             | 重庆川仪调节阀有限公司                                                                                             | 钟盛辉、蒋浩、蹇开任、刘小强、范耀峰、汪肢因  |
| 208 | PE连接弹性密封直埋式燃气平板闸阀         | 保一集团有限公司                                                                                                | 张晓忠、夏胜建、黄晓云、张晓秋、全军、沈兴伟  |
| 209 | 渤海油田十年稳产3000万吨开发关键技术创新与实践 | 中海石油（中国）有限公司天津分公司                                                                                       | 蔡晖、苏彦春、刘英宪、孙召勃、舒晓、田博    |
| 210 | 氯基硝酸磷钾肥系列产品的开发            | 天脊煤化工集团股份有限公司                                                                                           | 郭卫东、王志华、畅学华、丁明公、崔慧峰、魏文斌 |

|     |                          |                   |                         |
|-----|--------------------------|-------------------|-------------------------|
| 211 | 火驱分布式光纤温度监测技术研究与应用       | 中国石油辽河油田钻采工艺研究院   | 何金宝、杨宝春、张福兴、朱 静、杨显志、杨清玲 |
| 212 | 无人注水开发模式在旅大29-1项目中的创新与实践 | 中海石油（中国）有限公司天津分公司 | 戴国华、曲兆光、李翔云、陈正文、高国强、程 霖 |

## 优秀科技著作奖

### 一等奖

| 序号 | 著作名称                          | 主要完成单位                                            | 主要完成人                                                                      |
|----|-------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 《油气田勘探》                       | 石油工业出版社有限公司                                       | 著作者：庞雄奇、吴欣松、张绍臣、庞宏、刘成林、高岗、刘小平、白建平、陈轩、范柏江、韩建辉、李斌、任战利、于强、张凤奇<br>责编：高赞、张传英、李进 |
| 2  | 《汽油吸附脱硫工艺与工程》                 | 中国石化工程建设有限公司、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、中国石化出版社有限公司    | 著作者：孙丽丽、吴德飞、袁忠勋、张久顺、黄福荣、林伟、蒋荣兴、徐莉、张迎凯、张遥、赵文忠<br>责编：王瑾瑜、刘跃文                 |
| 3  | 《深水半潜式平台横撑断裂理论研究》             | 西南石油大学、科学出版社成都有限责任公司                              | 著作者：王飞、梁政<br>责编：杨岭、罗莉                                                      |
| 4  | 《砾岩储层精细结构表征》                  | 石油工业出版社有限公司                                       | 著作者：李顺明、李顺明、何辉、孔垂显、陈欢庆、蒋庆平、蒋平、杜宜静、刘畅<br>责编：林庆成                             |
| 5  | 《页岩气气藏工程动态分析方法》               | 中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司、中国石化出版社有限公司                   | 著作者：胡德高、王必金、舒志国、李继庆、郑爱维、刘尧文、张柏桥、刘莉、卢文涛、杨文新、梁榜、张谦、王进、刘霜、舒志恒<br>责编：赵文        |
| 6  | 《石油天然气工程多相流动》                 | 中国石油大学（华东）、中国石油大学出版社有限公司                          | 著作者：孙宝江<br>责编：穆丽娜、高颖                                                       |
| 7  | 《致密砂岩气开发机理研究与应用》              | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国科技出版传媒股份有限公司               | 著作者：李熙喆、胡勇、徐轩、焦春艳<br>责编：万群霞、冯晓利                                            |
| 8  | 《油田设备质量控制与管理丛书（4册）》           | 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司机械制造总厂、西南石油大学                 | 著作者：吉效科、王飞、王昊楠<br>责编：白桦、曲马龙、许倩                                             |
| 9  | 《复杂油气藏物理-化学强化开采工程技术与实践丛书（七卷）》 | 中国石油大学（华东）、中国地质大学（北京）、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、西安石油大学 | 著作者：蒲春生、吴飞鹏、刘静、周凤山、石道涵、谷潇雨、李星红、高瑞民、王成俊、许洪星、何举涛、谭河清、何海峰                     |

|    |                         |                                     |                                             |
|----|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|    |                         |                                     | 责编：袁超红、穆丽娜、高颖、岳为超、王金丽、秦晓霞、张廉                |
| 10 | 《火山岩油藏储层评价与高效开发》        | 石油工业出版社有限公司                         | 著作者：何辉、李顺明、孔垂显、蒋庆平、周体尧、邓西里、刘畅、贾俊飞<br>责编：林庆咸 |
| 11 | 《裂缝性油藏开发物理模拟》           | 中国石油大学（北京）                          | 著作者：刘月田、郑文宽、丁祖鹏、刘剑<br>责编：焦健                 |
| 12 | 《钻井工程》                  | 辽宁石油化工大学                            | 著作者：潘一、佟乐、杨双春、荣继光<br>责编：张正威、赵立颖             |
| 13 | 《稠油过热蒸汽开采理论与实践》         | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、石油工业出版社有限公司    | 著作者：赵伦、许安著、范子菲、王金宝、薄兵<br>责编：张贺、冷洪           |
| 14 | 《井下控制工程学导论》             | 石油工业出版社有限公司                         | 著作者：苏义脑<br>责编：方代煊、沈瞳瞳                       |
| 15 | 《热浸镀钢材在海洋环境中的腐蚀行为与失效机制》 | 中国石油大学（华东）、中铝海外发展有限公司、中国石油大学出版社有限公司 | 著作者：李焰、唐晓、张大磊、李鑫<br>责编：曹秀丽                  |

## 二等奖

|    |                     |                                              |                                                    |
|----|---------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 16 | 《智能油田》              | 中国石油化工集团有限公司信息和数字化管理部、中国石化出版社有限公司            | 著作者：李剑峰、肖波、肖莉、景帅<br>责编：陈庆                          |
| 17 | 《有水气藏动态分析与评价技术》     | 石油工业出版社有限公司                                  | 著作者：李保柱、李勇、焦玉卫、夏静、张晶<br>责编：林庆咸                     |
| 18 | 《石油工程现场作业岗位标准化建设丛书》 | 中国石化西南油气分公司、中国石化出版社有限公司                      | 著作者：甘振维、何龙、范希连、唐宇祥、赵祚培、詹斌、史堃、杨健、胡元、陈波<br>责编：赵文、宋虹玉 |
| 19 | 《鄂尔多斯盆地奥陶纪层序岩相古地理》  | 石油工业出版社有限公司                                  | 著作者：付金华、郭彦如、赵振宇、张月巧、刘新社<br>责编：马新福、冉毅凤              |
| 20 | 《煤层气压裂优化设计理论与应用》    | 中国石油大学（华东）、中国石油大学出版社有限公司、中国石油集团石油科学技术研究院有限公司 | 著作者：程远方、王欣、丁云宏<br>责编：穆丽娜                           |
| 21 | 《海外油田开发方案设计策略与方法》   | 石油工业出版社有限公司、中国石油勘探开发研究院                      | 著作者：穆龙新、范子菲、王瑞峰、许安著、王恺<br>责编：张贺、吴英敏                |
| 22 | 《石油工程导论》            | 中国石油大学（北京）、中国石油大学出版社有限公司                     | 著作者：田冷、樊洪海<br>责编：张廉、穆丽娜                            |
| 23 | 《全二维气相色谱及其石油地质应用》   | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油大学出版社有限公司           | 著作者：王汇彤、翁娜<br>责编：高颖、王金丽                            |
| 24 | 《气藏动态法储量计算》         | 石油工业出版社有限公司、中国石油勘探开发研究院                      | 著作者：刘晓华<br>责编：王金凤、陈引弟                              |
| 25 | 《理论地质学概论》           | 广东石油化工学院、地质出版社有限公司                           | 著作者：刘全稳<br>责编：孙亚芸                                  |

|    |                   |                                         |                                   |
|----|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| 26 | 《注空气开发理论与技术》      | 石油工业出版社有限公司、中国石油勘探与生产分公司、中国石油勘探开发研究院    | 著作者：廖广志、王红庄、王正茂<br>责编：何丽萍、李熹蓉     |
| 27 | 《石油化工流程模拟技术应用及案例》 | 中国石油化工股份有限公司、石化盈科信息技术有限责任公司、中国石化出版社有限公司 | 著作者：顾松园、周昌<br>责编：李芳芳、张峰           |
| 28 | 《地球物理学导论》         | 石油工业出版社有限公司                             | 著作者：张美玲<br>责编：柴毓                  |
| 29 | 《中国自主可控的石油安全战略研究》 | 中国石油勘探开发研究院、中国石油天然气集团有限公司咨询中心           | 著作者：梁坤、张国生、李欣、杨涛、黄金亮<br>责编：曹豫琳、孙宇 |
| 30 | 《机械制图》、《机械制图习题集》  | 南京工业大学、常州大学、化学工业出版社有限公司                 | 著作者：程可、刘善淑、杨峻、姜勇<br>责编：满悦芝        |

### 三等奖

|    |                                                                   |                                    |                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| 31 | 《油气资源结构定量表征及应用》                                                   | 石油工业出版社有限公司                        | 著作者：郑民、李建忠、王文广、陈晓明、李鹏、于京都<br>责编：孙宇、王凯      |
| 32 | 《孤岛油田开发技术与实践》                                                     | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、中国石化出版社有限公司    | 著作者：李阳、束青林、张本华、薛兆杰<br>责编：宋虹玉               |
| 33 | 《精细控压压力平衡法固井技术》                                                   | 石油工业出版社有限公司、中国石油西南油气田分公司           | 著作者：乐宏、郑有成、李杰、郭建华<br>责编：王金凤、陈引弟            |
| 34 | 空分设备运行管理与维护系列丛书——<br>1. 特大型集群化空分设备运行与维护<br>2. 特大型集群化空分设备运行与维护200问 | 国家能源集团宁夏煤业有限责任公司煤制油空分厂、中国石化出版社有限公司 | 著作者：郭中山、姜永、李登桐、孟卫宁<br>责编：单新东、王靖惠           |
| 35 | 《伊拉克艾哈代布油田钻完井技术与实践》                                               | 石油工业出版社有限公司                        | 著作者：梁奇敏、李应光、何国平、聂臻<br>责编：常泽军               |
| 36 | 《疏松砂岩油气藏化学防砂理论与技术》                                                | 中国石油大学（华东）、中国石油大学出版社有限公司           | 著作者：齐宁<br>责编：高颖                            |
| 37 | 《有杆抽油系统（富媒体）》                                                     | 石油工业出版社有限公司                        | 著作者：何岩峰、王卫阳<br>责编：柴毓、谭玉杰                   |
| 38 | 油品销售企业环保系列丛书——环境保护案例<br>——环境保护与治理基础知识<br>——环境风险与应急                | 中国石化销售股份有限公司、中国石化出版社有限公司           | 著作者：王靓、孙伟森、牛思雅、庄旭鹏、蒋学书、魏旭阳、宋祺<br>责编：张国艳、田曦 |
| 39 | 《准噶尔盆地地质条件与资源潜力》                                                  | 中国石化胜利油田分公司                        | 著作者：王金铎、曾治平、柳忠泉<br>责编：方娜                   |

### 优秀科技标准奖

## 一等奖

| 序号 | 标准名称                               | 主要完成（起草）单位                                                                                                             | 主要完成（起草）人                             |
|----|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1  | GB/T 51317-2019《石油天然气工程施工质量验收统一标准》 | 中国石油集团工程技术研究院有限公司、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                                                                           | 朱永、赫连建锋、常亮、邓军、宋养庆、陈汉                  |
| 2  | 页岩和泥岩岩石薄片鉴定                        | 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、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、陕西延长石油（集团）有限责任公司研究院、中国石油川庆钻探工程有限公司地质勘探开发研究院、页岩气评价与开采四川省重点实验室 | 严玉霞、王兰生、孔令明、王兴志、余晓露、沈英、张渝鸿、满玲、邓鸿斌、陶艳忠 |

## 二等奖

|   |                |                                                              |                                                         |
|---|----------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 3 | 气田开发调整方案编制技术要求 | 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勘探开发研究院、中国石油大学（北京） | 刘义成、邓惠、徐伟、彭先、闫海军、李隆新、樊怀才、杨长城、杨胜来、张连进、高奕奕、杨柳、罗文军、鄢友军、刘曦翔 |
|---|----------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

## 三等奖

|   |            |                 |                                                       |
|---|------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| 4 | 甲酸盐完井液系列标准 | 塔里木油田分公司油气工程研究院 | 谢俊峰、赵密锋、宋文文、马磊、李岩、熊茂县、高文祥、周梦秋、曹雯、郑如森、王华、王鹏、袁静、李玉娇、惠小琼 |
|---|------------|-----------------|-------------------------------------------------------|

## 科学管理奖

### 一等奖

| 序号 | 管理团队名称                         | 申报单位           | 管理团队成员                                               |
|----|--------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|
| 1  | 从投资控制型到价值创造型的LNG项目“科技赋能”造价管理提升 | 中海石油气电集团有限责任公司 | 单彤文、张超、张莹、郑巧珍、赵思思、张丹、肖立、崔艳菲、黄辉、周婵、翁然然、李雨婧、王静、王佳音、徐双双 |

## 科技成就奖

| 序号 | 获奖者 | 推荐单位                 |
|----|-----|----------------------|
| 1  | 黄伟  | 中国石油长庆油田分公司油气工艺研究院   |
| 2  | 朱光有 | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院 |

## 青年突出科技贡献奖

| 序号 | 获奖者 | 推荐单位 |
|----|-----|------|
|----|-----|------|

|   |     |                      |
|---|-----|----------------------|
| 1 | 杨 智 | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院 |
| 2 | 杨永飞 | 中国石油大学（华东）           |
| 3 | 侯 冰 | 中国石油大学（北京）           |
| 4 | 周 莹 | 西南石油大学               |

## 科技创新团队奖

| 序号 | 团队名称                             | 主要支持单位              | 团队带头人       |
|----|----------------------------------|---------------------|-------------|
| 1  | 中国石油大学（北京）油气藏地质创新团队              | 中国石油大学（北京）          | 王志章         |
| 2  | 中国石油勘探开发研究院超重油开发科技创新团队           | 中国石油勘探开发研究院         | 陈和平、李星民、黄文松 |
| 3  | 哈萨克斯坦碳酸盐岩油气藏开发科技创新团队             | 中国石油勘探开发研究院         | 范子菲、陈烨菲、宋珩  |
| 4  | 极端工况油气井管柱安全服役一体化管理实践科技创新团队       | 中国石油塔里木油田分公司油气工程研究院 | 刘洪涛、赵密锋、周波  |
| 5  | 中海油服深水钻井液攻关科技创新团队                | 中海油田服务有限公司          | 耿铁、罗健生、李自立  |
| 6  | 中国石油勘探开发研究院碳酸盐岩油气成藏理论研究与生产实践创新团队 | 中国石油勘探开发研究院         | 朱光有         |