

# 科技进步奖

## 特等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	塔里木盆地山地盐下复杂油气构造高精度地震成像技术及规模应用	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、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勘探与生产分公司	李亚林、郑多明、李大军、陈学强、郭念民、高现俊、黄有晖、敬龙江、刘正文、梁奇、王川、陈飞旭、方兵、秦龙、罗晓霞、崔永福、王彦峰、杨珊珊、赵英杰、李文燕
2	低渗致密油藏拖动式精控挖潜改造工艺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	黄有泉、蔡萌、王澈、刘芳超、张宏岩、张晓川、毕泽隆、李琳、陆长东、李天府、张毅博、张春辉、姚国庆、毛庆波、程新颖、张锬、姚利明、王金友、张毅、班丽
3	超深超高压复杂凝析气田开发理论技术突破与应用	西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	郭平、伍轶鸣、汪周华、焦玉卫、成荣红、陈文龙、孙贺东、黄召庭、涂汉敏、刘煌、付莹、任俊杰、常宝华、魏聪、廖发明、张晶、白晓佳、沈春光、黄全华、刘建仪

## 一等奖

4	松南 10 亿吨级多薄层致密油智能表征与效益开发关键技术及工业化应用	中国石油大学（北京）、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、东北石油大学、北京石大油源科技开发有限公司	鲍志东、王志章、张辉、孙圆辉、赵万春、李忠诚、许建国、陈栗、于友、李泉泉、裴升杰、陈福利、韩云、王洪学、郭世超
5	海洋油气管道完整性精准管理关键技术与应用	中海石油（中国）有限公司、中海油能源发展装备技术有限公司、北京华航无线电测量研究所、东北大学	王建丰、王增国、唐建华、郑莉、刘金海、熊鑫、汪刚、张建勇、景勇、刘洋、卢森骧、崔矿庆、李志华、高书鹏、赵可天
6	复杂地层压力控制钻井关键技术装备与应用	中石化石油工程技术研究院有限公司、中国石油大学（北京）、西南石油大学	路保平、王果、纪荣艺、张金龙、李皋、刘劲歌、范红康、杨顺辉、赵向阳、白彬珍、邓大伟、肖东、龙志平、于海叶、张天笑
7	海上疏松砂岩油气田高效精准防砂关键技术及规模应用	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、中海石油（中国）有限公司天津分公司、中国石油大学（北京）	范白涛、陈胜宏、曹砚锋、谢仁军、张磊、左凯、文敏、闫新江、宋宇、仝刚、包陈义、王宴滨、赵少伟、张博、侯泽宁
8	页岩气藏水平井压裂渗流机理与开发关键技术及应用	中国地质大学（北京）、中石化石油工程技术研究院有限公司、西南石油大学、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司、北京石油化学工业学院、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、四川华宇石油钻采装备有限公司	李治平、蒋廷学、魏明强、宋军备、赖枫鹏、付应坤、张世昆、王凯、段希宇、段永刚、孟雅、吴红阳、仲冠宇、卢婷、白向武

9	碎屑岩储层多点地质统计学建模技术及油气勘探开发应用	长江大学、中国海洋石油国际有限公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、北京瑞马能源科技有限公司	张昌民、尹艳树、李少华、尹太举、冯文杰、王立鑫、陈玉琨、刘新光、黎成、马瑞、李武胜、刘金友、喻思羽、徐振华、黄继新
10	氦气富集成藏理论与稀有气体分析关键技术及富氦气田重大发现	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）	李剑、王晓波、侯连华、陈践发、陶小晚、李志生、谢增业、国建英、张斌、杨春龙、郝爱胜、崔会英、张璐、田继先、张光武
11	本井自驱精准复合开发技术与规模应用	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油气和新能源分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司、中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司、中国地质大学（北京）	田昌炳、王锦芳、王瑞飞、白军辉、黄志佳、胡占群、慕立俊、陈仁保、魏欢、秦强、李辉、杨浩、韩东桓、赵泽麒、王高峰
12	连续管钻井安全高效控制关键技术与工程应用	重庆科技学院、中国石油大学（北京）、中国地质大学（北京）、中石油江汉机械研究所有限公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团测井有限公司、北京化工大学	侯学军、高德利、黄文君、郭晓乐、杨斌、刘永升、张杨、贾晓斌、王明华、袁进平、范永涛、张炎、贺立勤、邹伟、路飞飞
13	缝洞型碳酸盐岩油藏增能与提高采收率关键技术及应用	东北石油大学、中国石油大学（北京）、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、重庆科技学院、常州大学、西安石油大学、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司	屈鸣、侯吉瑞、闻宇晨、宋传真、程婷婷、宋考平、郝宏达、梁拓、张炜、袁诺、谭涛、郭臣、吴伟鹏、肖立晓、解慧
14	复杂储层钻完井工程一体化优化关键技术与应用	西南石油大学、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司石油工程技术研究院、塔里木油田分公司勘探开发研究院、中国石油新疆油田分公司勘探开发研究院、成都工业学院	刘向君、梁利喜、熊健、张辉、丁乙、叶仲斌、胡永章、魏晓琛、尹国庆、董岩、施雷庭、程超、吴丰、张方、严焱诚
15	海上油田采出水高效处理关键技术与规模应用	中海油研究总院有限责任公司、西南石油大学、中海油（天津）油田化工有限公司、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、长江大学	王秀军、方申文、靖波、王永军、徐文江、姜维东、唐晓旭、张鹏、宁永庚、卢大艳、尹先清、侯胜珍、杜虹、石东坡、赵春花
16	中国海上油气田生产测井解释评价关键技术与规模应用	中海油田服务股份有限公司、长江大学	马焕英、郭海敏、杨玉卿、宋文广、侯振永、郝晓良、周良文、牛朋、李疾翎、李家骏、赵捷、宋红伟、武林芳、樊官民、李恒
17	海上深水深层油气藏录井关键技术与规模应用	西南石油大学、中法渤海地质服务有限公司、中海石油（中国）有限公司深圳分公司勘探部、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、上海科油石油仪器制造有限公司	梁海波、毛敏、蒋钱涛、宋明会、倪朋勃、李忠兵、杨毅、李鹏飞、袁胜斌、张伟、熊亭、符强、邹佳玲、徐长敏、姚金宝

18	超低渗透油藏油水井复杂生产动态监测技术及应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第七采油厂、中国石油大学（北京）、西安思坦油气工程服务有限公司	王西强、郝 栋、刘丽萍、薛 强、晏祖东、彭建平、陈 亮、刘渠洋、王 鑫、尹良田、杨 晨、王 鑫、刘智玮、汪 洋、王 媛
19	海上采油电潜泵延寿关键技术及规模化应用	中海石油（中国）有限公司、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、中海石油（中国）有限公司天津分公司、未必然数据科技(北京)有限公司	徐文江、马兆峰、姜维东、于继飞、黄灵刚、李 强、刘 敏、牛洪彬、张光一、李丰辉、赵德喜、郑 毅、杨 阳、黄新春、李郭敏
20	污染源治理大数据智能分析与决策系统及应用	南京工业大学、浙江中控技术股份有限公司、江苏省生态环境监控中心	张泉灵、褚 健、薄翠梅、李 俊、吴昌子、张登峰、黎 刚、魏 萃、高世达、何文敏、郁洪江、俞 辉、赵 涛、崔承天、刘艳萍
21	渤海油田高效注采关键技术创新及规模化应用	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、刘平礼、孟祥海、白健华、唐晓旭、刘长龙、山金城、兰夕堂、李彦闯、段国宝、王传军、郑 举、陈晓祺、陈 祥
22	流体过程状态检测与智能控制技术及规模应用	武汉工程大学、江苏麦赫物联网科技有限公司、珠海九通水务股份有限公司、应城市新都化工有限责任公司	洪汉玉、张良纯、冯先成、孟 敏、陈 登、陈艳菲、周 密、吴锦梦、黄丽坤、元海文、姚贞建、文玉坤、刘二余、吴俊龙、纪亚玲
23	油库安全生产工业互联网智能化管控关键技术及规模应用	中国石油天然气股份有限公司西北销售分公司、中国电子技术标准化研究院、北京北信源软件股份有限公司、昆仑数智科技有限责任公司	赵振学、强 剑、杨建军、石永杰、姚相振、周睿康、林 皓、刘建兵、徐敬波、范科峰、李 琳、南国栋、张冬雪、于慧超、姚彦斌
24	采动区煤层气储量评估与地面井抽采关键技术及应用	中煤科工集团重庆研究院有限公司	付军辉、武文宾、孙海涛、李日富、刘延保、王 然、张玉明、孙 朋、马正恒、李良伟、于宝种、晁建伟、潘雪松、马淑胤、姚壮壮
25	海上低品位油藏规模动用膜过程强化关键技术装备与应用	中海油天津化工研究设计院有限公司、中海油研究总院有限责任公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司	陈 赞、张 明、张春生、于海斌、窦培举、刘宗园、高 鹏、汪本武、王春升、黄峻崧、李 阳、王 玉、陈子婧、杨泽军、郑秋红
26	南海恶劣海况浮式生产装置工程设计关键技术与应用	中海油研究总院有限责任公司、海洋石油工程股份有限公司、上海交通大学	李 达、朱海山、邓 石、卢文月、易 丛、白雪平、谢文会、李 欣、李 刚、高 巍、杨小龙、沈晓鹏、陈国龙、杨 旭、付升雷
27	中深层泥页岩地层井壁稳定关键技术及应用	长江大学、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、中国石油集团渤海钻探工程有限公司工程技术研究院、中石化胜利石油工程有限公司西南分公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司	李忠慧、张 艳、谢云红、吴惠梅、楼一珊、王 翔、张喜民、许期聪、胡棚杰、陶怀志、谢彬强、蒋宏伟、杨 恺、卢 健、孙文铁
28	柴达木盆地超高温高矿化度油气井管柱腐	中国石油青海油田钻采工艺研究院、中国石油集团工程材料研究院有限公司	李国平、赵雪会、刘君林、王夫军、罗敬兵、李轩鹏、黄居峰、王青华、

	蚀结垢防控技术及应用		焦士杰、王少龙、纪淑玲、王福国、韩 燕、周胤男、付安庆
29	超高压高温含硫化氢天然气井试气安全控制技术与应用	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试修公司、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川中油气矿	贺秋云、贾 海、陈友斌、谢 奎、黄 船、赵鑫祎、张 智、廖 刚、黄靖富、包小平、蔡佳成、孟从举、王 雷、涂 敖、朱铁栋
30	川西超深碳酸盐岩储层高效改造技术与应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司工程技术研究院、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、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	范 宇、陈伟华、刘平礼、黄平辉、罗志锋、曾 冀、王 洋、阳 星、秦 毅、李年银、尹瀚翔、何铁果、刘欣洁、程 龙、谢耀增
31	深层超深层气井开采井筒流动保障技术体系及规模应用	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、西南石油大学	刘洪涛、潘昭才、刘建仪、曹立虎、吴红军、文 章、张 宝、黄 锬、王洪峰、孙 涛、刘 举、高文祥、陈 庆、张 晖、景宏涛
32	扶余油田特高含水期高效开发关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、中国科学院科技战略咨询研究院、东北石油大学	卢玉峰、代春明、孙德强、韩永恒、张文进、杨二龙、张修林、林 李、马文龙、雷秋艳、孙启冀、邵聖章、关 岳、王春生、宋成立
33	复杂储层深度酸化酸压精准改造关键技术及规模应用	中国石油大学（华东）、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胜利油田分公司纯梁采油厂、中国石油技术开发有限公司伊拉克分公司、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长庆油田分公司油气工艺研究院	齐 宁、邓大伟、蒋 平、王亚洲、陈文征、郭天魁、杨能宇、赵 健、李晶辉、陈 铭、张贵才、王文雄、何 龙、尚朝辉、杜 勇
34	深水油气生产平台结构监测预警技术与应用	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）有限公司深圳分公司	谢 彬、武文华、王火平、王世圣、岳前进、谢文会、喻西崇、冒家友、呼文佳、阎 军、陆 敏、冯加果、王德洋、王延林、邓小康
35	高成熟区复杂油气藏地震资料高精度成像与高分辨率储层识别技术及应用	中国石油大学（北京）、中国石油集团科学技术研究院有限公司、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大港油田分公司、大庆油田有限责任公司第四采油厂、中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司物探研究院	周 辉、刘文岭、王兆磊、柴公权、袁三一、张 东、周练武、汤国松、王玉学、周新茂、胡水清、侯伯刚、沈忠山、黄晓娣、于 波
36	四川盆地东部二叠系长兴组生物礁群高效勘探技术及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司重庆气矿、成都理工大学、西南石油大学、重庆科技学院	赵 松、罗 冰、刘 菲、熊晓军、赵 虎、冯青平、冯 亮、罗 鑫、杨江海、胥良君、许希辉、陈智雍、吴永宏、陈 黎、殷洪川
37	深水浊积砂岩油藏勘探开发理论与关键技术	中海油研究总院有限责任公司、广东石油化工学院、中国石油大学（北京）、	吴克强、朱筱敏、宋来明、王微微、杨海长、张会来、苑志旺、刘存革、

	术及规模应用	中国石油大学（华东）、北京科技大学	潘 滨、曾清波、段瑞凯、王 龙、康博韬、张 旭、张春宇
38	非常规油藏复杂结构井产能预测与井型优化技术与应用	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勘探开发研究院、中海油研究总院有限责任公司	韩国庆、梁星原、孟 阳、张利军、安永生、范洪军、任允鹏、于继飞、檀朝东、隋先富、彭世强、李 超、贾艳平、牛祥玉、李 准
39	油藏开发井间动态连通性定量识别与优化调控技术及规模应用	长江大学、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司勘探开发研究院、中海油研究总院有限责任公司、中国地质大学（武汉）	赵 辉、盛广龙、尚根华、李 勇、张冬梅、饶 翔、康晓东、刘玉洋、马奎前、王硕亮、陈立峰、李 肃、薛兆杰、甄贵男、邓学峰
40	油气生产井下动态数据无线监测技术及应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油化工股份有限公司西南油气田分公司、华中科技大学、四川航天烽火伺服控制技术有限公司	谭 宾、许期聪、韩 雄、喻著成、邓 虎、徐 文、庞东晓、李枝林、徐争光、唐 贵、补成中、肖振华、王 强、陈丽萍、卢 齐
41	低渗特低渗油藏高效开采关键技术与工业化应用	西南石油大学、延长油田股份有限公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司研究院、中国石油大学（华东）	郭 肖、高振东、魏登峰、王永东、周 明、倪 军、何 毅、叶政钦、党海龙、孟选刚、王彦龙、蒲景阳、欧成华、蒲春生、王小锋
42	致密砂岩气藏全生命周期开发评价关键技术及应用	中国石油化工股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司长庆油田分公司、重庆科技学院、中国石油大学（北京）	甯 波、向祖平、付宁海、赵晓亮、周兆华、郭建林、冀 光、韩兴刚、孟德伟、刘莉莉、徐 文、古永红、李俊键、郭 智、王国亭
43	保定-饶阳新区新层系油气地质理论与重大勘探突破	中国石油化工股份有限公司华北油田分公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司	李小冬、高 园、李晓燕、仪忠建、陈柯童、马学峰、田建章、任勇强、欧阳雪琪、孙瑞娜、郑立军、邢晓光、赵铁东、钟小军、卢 昊
44	复杂油气藏高效化学暂堵井下作业技术创新与工业应用	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石油工程技术研究院、中海石油（中国）有限公司上海分公司工程技术作业中心、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司桩西采油厂、中海石油（中国）有限公司湛江分公司生产部、捷贝通石油技术集团股份有限公司、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司雅克拉采气厂	贾 虎、王 翔、贺东旭、李勇明、黄 召、彭 瑀、李艳飞、王迁伟、袁 辉、江有适、曾 斌、吴绍伟、蔡 斌、陈 彪、李舜水
45	海上井口平台无人值守关键技术及应用	中海油研究总院有限责任公司、西南石油大学、中海石油（中国）有限公司、中海石油（中国）有限公司海南分公司、中海石油（中国）有限公司深圳分公司、天府新能源研究院	何骁勇、徐正海、朱海山、张 明、徐海波、胡意茹、刘国锋、张安安、崔 嵘、王 飞、王升东、刘向阳、张 艺、胡 冬、杨金丽
46	短期暴露型岩溶地质理论与储层评价关键技术及规模应用	中国石油化工股份有限公司勘探开发研究院	江青春、汪泽成、黄士鹏、苏 旺、姜 华、鲁卫华、曾富英、冯庆付、姜 仁、戴晓峰、杜炳毅、石书缘、姚倩颖、郝 毅、卞从胜

47	井下钻具振动测控技术及应用	中国地质大学（北京）、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中海油田服务股份有限公司、中海油研究总院有限责任公司、中国地质科学院、中国石化集团国际石油工程有限公司、中石化胜利石油工程有限公司	薛启龙、王晋、纪国栋、贾建波、何英明、刘宝林、李立鑫、张佳伟、陈畅畅、黄蕾蕾、杨春旭、杨甘生、胡远彪、张凯、薛志杰
48	疏松砂岩油气藏防砂完井控水关键技术及规模应用	长江大学、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司	楼一珊、王利华、高斐、齐月魁、李进、吴惠梅、朱亮、张高峰、龚宁、翟晓鹏、张艳、刘善勇
49	鄂尔多斯盆地奥陶系盐下含气系统成藏理论与勘探突破	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、中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院、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	蔺宏斌、任军峰、周进高、魏柳斌、胡琮、王前平、吴东旭、蔡郑红、苏文杰、张才利、于洲、李维岭、李昌、王红伟、白海峰
50	川东深层酸性气田泡沫排水采气关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司重庆气矿、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、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、重庆科技学院	胡昌权、曹光强、朱英杰、蒋泽银、魏伟、康志勤、张凤琼、刘德华、杜国佳、宋朝辉、庞进
51	海外超重油改善冷采开发效果关键技术及规模应用	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、中国石油大学（华东）	田生军、李星民、杨朝蓬、农贡、沈杨、孙晓飞、黄雪静、史晓星、沈中华、吴永彬、陈长春、杨明、孟征、赵瑞春、张振
52	四川盆地特大型深层碳酸盐岩气藏高效开发关键技术与应用	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、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	徐伟、陈康、罗文军、杨长城、闫海军、杨泽恩、邓惠、陶夏妍、谭晓华、鲁杰、彭达、刘曦翔、王璐、刘义成、鄢友军
53	超低渗透油藏渗流场精确表征及注采优化调整技术与应用	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五采油厂	曹仁义、贾品、薛永超、何善斌、林艳波、程林松、蒋天昊、焦滔、张龙、李军建、崔争攀、杜旭林、周晋冲、时俊杰、杨晨旭
54	深层碳酸盐岩储层酸压关键技术与工业化应用	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、捷贝通石油技术集团股份有限公司	李勇明、彭瑀、罗攀登、胡永全、杨火海、贾虎、黄仕林、陈曦宇、鄢宇杰、宋志峰、曾斌、李铁军、王立静、骆昂
55	大庆外围油田 600 万吨持续稳产关键技术及应用	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院	沙宗伦、郑宪宝、付志国、苗志国、贾红兵、李敏、罗兵、迟博、王云龙、王宏伟、孔凡顺、李照永、李承龙、向传刚、马亮亮
56	老油田高含水期剩余油梯级启动提高采收率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大港油田分公司	李宜强、熊英、葛党科、宋祖厂、章杨、李冉、朱红云、郑小雄、夏国朝、唐永强、任瑞川、萧希航、陈尚红、严曦、任建芳
57	高压注氮气提高采收率关键设备与配套技术及应用	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、中国石油集团川庆钻探工程有限公司地质勘探开发研	李科星、魏兵、甄恩龙、李婷婷、高定祥、李勇、石锐、李政澜、杨彪、辛军

		究院	
58	高盐高氯高酸油田腐蚀控制关键技术及应用	中国石油国际勘探开发有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、安科工程技术研究院（北京）有限公司、中国石油大学（华东）	叶正荣、齐晓成、周 祥、迟化昌、孙建波、石 航、成志军、伊 然、崔晓东、王修云、王 康、朱洪刚、赵志宏、刘 翔、杨志文
59	油气生产物联网实验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西北分院	张向阳、付占宝、吴海莉、沈 飞、任双双、马 龙、罗洪武、丁建宇、刘树仁、吴 丹、李 群、李 峻、郭晓东、姚建强、魏新建

## 二等奖

60	页岩气藏缝控体积改造关键技术与规模应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油大学（北京）、西南石油大学	张 庆、李彦超、沈建国、管 彬、肖剑锋、马新仿、杨亚东、邓 才、陈星宇、邹雨时
61	陆相复杂难动用储量有效开发关键技术与应用	中国石油大学（北京）、中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油新疆油田分公司实验检测研究院、大庆油田有限责任公司第九采油厂	陈 浩、杨胜来、王群会、商 琳、窦宏恩、孙灵辉、寇 根、张贤松、史晓东、孙彦春
62	伸缩式无摩擦球阀研制及应用	国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司、西安航天动力研究所、西安航天远征流体控制股份有限公司	田中山、袁 军、王现中、杨振宁、杨昌群、冯玉龙、牛道东、牟晓勇、张 晨、张 梅
63	油气管道泄漏智能检测与定位关键技术及应用	辽宁石油化工大学、重庆邮电大学、浙江工业大学、北京海福润科技有限公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中国石油集团东北炼化工程有限公司沈阳分公司	曹江涛、郎宪明、李帅永、李 平、李金娜、刘若尘、周猛飞、蔡再洪、刘安琪、李 宏
64	超稠油蒸汽吞吐中后期增产增效关键技术及应用	中国石油大学（北京）、中国石油辽河油田曙光采油厂、中国石油辽河油田特种油开发公司	钟立国、吕朝辉、郭 虎、周 鹰、韩树柏、郎宝山、张 勇、刘江玲、范宏岩、魏超平
65	长庆油气田低压易漏井一次上返固井技术及规模应用	中国石油集团公司川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、西安川秦石油科技有限公司	陈小荣、吴满祥、陈 宁、李华伟、万向臣、唐 凯、王 鼎、李志宏、刘志雄、高果成
66	海上河流相油气储层不连续界限表征关键技术及应用	中海油研究总院有限责任公司、西南石油大学	范廷恩、丁 峰、张显文、王海峰、张晶玉、尹 成、范洪军、田 楠、张利军、肖大坤
67	深层超深层碳酸盐岩储层靶向缝网高导流酸压技术及应用	中国石油大学（北京）、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司石油工程技术研究院、中国石化中原油田分公司石油工程技术研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	周 舟、周 珺、陈 勉、耿宇迪、王建青、罗攀登、张俊江、王晓阳、石恒毅、睦世元
68	液化天然气项目技术经济方法体系及应用	中海石油气电集团有限责任公司、美林数据技术股份有限公司	张 莹、郑巧珍、贾劲松、徐双双、翁然然、王 静、黄 辉、高 振、张沃野、廖虎臣

69	海相砂岩油藏“双特高”开发后期精细调整关键技术及应用	中海油研究总院有限责任公司、中国海洋石油有限公司开发生产部、中海石油（中国）有限公司深圳分公司、西南石油大学、成都理工大学	李珂、张金庆、范廷恩、李成勇、张鹏、戴宗、谭先红、高玉飞、周文胜、王凯
70	页岩气田腐蚀防控技术及应用	中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司、中国石油大学（北京）、中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院	刘乔平、陈长风、于浩波、宋军备、李远照、高清春、李浩然、李迎超、陈筱琳、李牧
71	海上油气生产数据管控和价值挖掘技术与应用	中海油能源发展股份有限公司采油服务分公司	邓欣、姚志义、杨波、王鑫章、牛志刚、彭程、萧阳、于超、雷兴娟、陈俊锋
72	泡沫流体钻完井关键技术及应用	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、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	万里平、孙兆岩、卢秀德、管彬、邓虎、魏纳、代清、刘佳洁、尹科、肖东
73	勘探开发专业软件云化技术及应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	冯梅、宋梦馨、周相广、缪红萍、冯得福、李青、仇潮、许锬、申鹏、谷海生
74	信息化测调管理系统开发与应用	大庆油田有限责任公司第三采油厂、大庆健序科技有限公司	林立、付青春、范景明、李威啸、曾黎、刘锴沅、马哲文、袁庆波、冯玉福、何金宝
75	酸性天然气高效分离与安全输送关键技术及应用	中国石油大学（华东）、中国石油工程建设有限公司华北分公司	边江、曹学文、梁法春、郑秋梅、张卫兵、郭丹、文闯、南子龙、张磐、赵湘阳
76	四川盆地海相深井安全钻井关键技术及应用	西南石油大学、长江大学、中国石油大学（华东）、中石化西南石油工程有限公司、中海油研究总院有限责任公司	朱红钧、孔祥伟、时贤、范白涛、高岳、幸雪松、武广媛、沈建文、陈峥嵘、邱伊婕
77	鄂尔多斯盆地延长组致密储层裂缝定量预测关键技术及应用	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、中国矿业大学、北京大学	牛小兵、鞠玮、辛红刚、王永宏、侯贵廷、梁晓伟、尤源、淡卫东、冯胜斌、李成
78	临兴神府多薄层高含水致密气藏高效开发技术及应用	中海石油（中国）有限公司北京研究中心、中联煤层气有限责任公司	房茂军、赵志刚、米洪刚、白玉湖、齐宇、张兵、彭成勇、李昊、孙乐、徐兵祥
79	复杂碳酸盐岩边底水气藏水侵规律与控水对策应用	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、西南石油大学、中国石油大学（华东）	陈鹏羽、邢玉忠、乐平、文光耀、赵海龙、程木伟、张良杰、史海东、刘晓燕、郭同翠
80	哈萨克斯坦裂缝孔隙型碳酸盐岩油藏中高含水期稳产关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油大学（北京）	赵文琪、范子菲、宋珩、许安著、吴学林、李俊键、李建新、陈焯菲、侯庆英、王进财
81	页岩气水渗流机理与复合排采关键技术及规模应用	西南石油大学、重庆页岩气勘探开发有限公司、四川长宁天然气开发有限公司、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、中国石	谭晓华、卢虹林、漆麟、李溢龙、蒋琳、金文辉、周兴付、赖强、陈维铭、严小勇

		油化工股份有限公司西南油气分公司采气四厂	
82	厄瓜多尔低幅度砂岩油藏特高含水期高效开发关键技术及应用	中国石油国际勘探开发有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油大学（华东）	杨 华、万学鹏、张克鑫、王政文、刘 剑、许翔麟、张超前、唐明明、马文杰、夏朝辉
83	镇原油田硫化氢防治关键技术与工程应用	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	张晓博、陈 伟、宋连银、王大创、赵海勇、李建中、陈彦云、郭潇磊、邓良广、王 琨
84	页岩储层压后缝网动态反演与模拟技术及工业应用	中国石油大学（北京）、中国石油新疆油田分公司吉庆油田作业区、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、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长庆油田分公司第二采油厂、西安石油大学	陈志明、廖新维、李东平、邓 才、陈依伟、王绍平、吴克柳、任世举、赵晓亮、薛 波
85	特低渗-致密复杂油藏有效开发关键技术及规模应用	重庆科技学院、大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国科学院武汉岩土力学研究所	肖前华、郑宪宝、祖 琳、刘建军、郑永香、张 威、李照永、张庆斌、王云龙、向祖平
86	油田集输系统节能减排关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	苗彦平、李 栋、薛李强、朱治国、牛忠晓、李 静、杜 航、陈振亚、张桂迎、郑建锋
87	复杂地质条件气藏型储气库固井关键技术与规模应用	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井下作业公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司固井公司、中国石油集团西部钻探工程有限公司固井公司、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工程技术研究院、涿州京西石油工程技术有限公司	靳建洲、于永金、张 弛、刘世彬、孙宝玉、杨吉祥、齐奉忠、刘慧婷、李 明、何 雨
88	海上油气井喷应急救援井钻井关键技术及应用	中海石油（中国）有限公司、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、中国石油大学（华东）	喻贵民、董星亮、胡永堂、孙宝江、刘小刚、耿亚楠、李红星、范白涛、苗典远、任美鹏
89	高效低伤害聚合物压裂液关键技术研究及工业应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油新疆油田分公司工程技术研究院、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司非常规资源开发公司	王 超、潘竟军、管保山、张希文、朱卓岩、邬国栋、王云龙、叶勤友、薛俊杰、崔明月
90	海上高含水油藏建模数模一体化关键技术及工业化应用	特雷西能源科技（杭州）有限公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司	龚 斌、蔡 晖、王鹏飞、兰正凯、刘英宪、刘宗宾、石 欣、陈建波、刘小鸿、王美楠
91	海上油田油水井解堵增产增注关键技术与工程应用	中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、西南石油大学	姜光宏、易 飞、杨万有、刘平礼、刘全刚、朱宝坤、王宏申、陈维余、王 博、田初明
92	陆相致密油气源储一体化评价与甜点预测	重庆科技学院、中国石油大学（华东）、中国石油天然气股份有限公司吉林油	张 雷、张永清、张学娟、王伟明、李吉君、孙先达、廖建平、尹楠鑫、

	技术及应用	田分公司勘探开发研究院、东北石油大学、湖南科技大学、大庆油田有限责任公司第九采油厂	周 林、毛立全
93	低压低产气井排水稳产工艺技术及应用	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、中国石油集团川庆钻探工程有限公司苏里格项目经理部、四川恒溢石油技术服务有限公司	李香华、唐建侯、欧阳诚、文 涛、辛 军、栗 超、廖 东、魏 磊、赵 伟、谢 军
94	大型石油储罐浮盘密封安全环保关键技术及规模应用	威特龙消防安全集团股份有限公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、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二输油处、北斗启明（北京）节能科技服务有限公司、北京中油爱索节能环保技术有限公司	吴明军、吴 倩、李春晓、陈 曦、梁林佐、李民康、丁海玲、尹利杰、黄 伟、袁 野
95	天然气业务链一体化生产经营优化关键技术研究及应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石油天然气股份有限公司生产经营管理部、中国石油天然气股份有限公司天然气销售分公司	杨 超、玉德俊、赵堂玉、任 昶、宁喜风、房若楠、赵 梁、杨 磊、高 杉、许 驰
96	伊拉克米桑碳酸盐岩油田高效开发关键技术及应用	中国海洋石油国际有限公司、中海油研究总院有限责任公司	何 娟、曹树春、孙福亭、陈培元、童凯军、李长勇、李雄炎、饶 溯、戴卫华、郭 胜
97	川南页岩气开发油田化学关键技术与规模应用	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、成都特科技发展有限公司、中国石油西南油气田分公司工程技术处、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勘探事业部	唐永帆、张鹏飞、曾 嵘、刘 爽、刘俊辰、吴 珂、陈 满、刘 望、周厚安、王 婧
98	鄂尔多斯盆地东部复杂岩性气藏关键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二采气厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第四采油厂、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室、中国石油大学（北京）	张海波、孟培龙、夏勇辉、于 雷、周建堂、刘姣姣、张正涛、朱玉杰、焦廷奎、杨 雪
99	杏南前缘相薄层砂体储层精细刻画技术与应用	东北石油大学、大庆油田有限责任公司第五采油厂、大庆油田有限责任公司俄罗斯油气项目经理部	任 刚、赵小青、苗厚纯、史雪冬、杨为华、王安伦、于宏宇、王屹岭、赵 红、周彦球
100	致密储层动态地质力学建模关键技术及工程应用	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开发事业部、中国石油集团川庆钻探工程有	苏俊霖、肖 阳、刘厚彬、张银德、戴 昆、王 文、贺明敏、张伯虎、丁显峰、王 翔

		限公司川西钻探公司、成都理工阳光能源科技有限公司	
101	鄂尔多斯盆地东缘煤成气多层系立体勘探开发关键技术及应用	中国矿业大学（北京）、中联煤层气有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国煤炭地质总局勘查研究总院、辽宁石油化工大学、数皮科技（湖北）有限公司	李 勇、吴 鹏、孟尚志、高计县、杜 佳、吴 翔、潘松圻、徐 强、陶传奇、汪 虎
102	海拉尔盆地乌尔逊-贝尔凹陷复合油藏勘探理论技术及规模发现	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、东北石油大学	蒙启安、李军辉、王有功、吴海波、陈方举、云建兵、李 跃、平贵东、齐井顺、邓 海
103	孟加拉湾东北缘深水沉积体定量表征技术及勘探目标评价实践	中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院、中国科学院深海科学与工程研究所	范国章、丁梁波、马宏霞、邵大力、王红平、李 林、左国平、许小勇、鲁银涛、王大伟
104	页岩油气藏压裂增产机理及开发关键技术与应用	辽宁石油化工大学、University of Regina、中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司	张秋实、曾凡华、李存磊、田伟志、马贵阳、赵然磊、佟 乐、胡志勇、宋明会、陈 微
105	复杂勘探目标高精度地震采集关键技术与实践	西南石油大学、中石化石油工程地球物理有限公司胜利分公司、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	赵 虎、徐雷良、赵容容、王毓玮、尹 成、张 伟、陈 伟、潘树林、张 剑、许海英
106	川渝深层碳酸盐岩水平井分段酸压改造关键技术及应用	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蜀南气矿	车明光、李文哲、王 萌、刘 飞、何春明、卢亚锋、江 昀、王瀚成、王 辽、梁天成
107	稠油靶向化学降黏关键技术及应用	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油大学（华东）、中石化新疆新春石油开发有限责任公司、中国地质大学（北京）	路 熙、刘逸飞、方吉超、蒋 平、邓 博、童永东、张 雁、张 磊、胡 勇、廖 阔
108	低渗透油藏泡沫辅助减氧空气驱注采关键技术及应用	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一采油厂、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、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、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室	何治武、刘笑春、饶天利、鄢长灏、赵海峰、王在强、石海霞、白小佩、周 佩、侯军刚
109	莺歌海盆地高温高压气藏高效开发关键技术及应用	中海石油（中国）有限公司湛江分公司、西南石油大学、中海石油（中国）有限公司海南分公司	姜 平、雷 霄、王雯娟、张乔良、汪周华、张 辉、何胜林、李跃林、李 力、刘 煌
110	油水井套管防蚀新型智能化阴极保护技术	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腐蚀与防护研究所	高宝元、李昭辉、张新发、程碧海、郑维师、徐 军、郭 亮、李华伟、李伍彦、李 强
111	高温制氢转化炉管超声检测装备开发及应用	北京工业大学、中国特种设备检测研究院	吕 炎、曹逻辑、高 杰、何存富、杜晨阳、张宗健、吕仲天、王一桥、

	用		韩志远
112	海底管道探测及路由区的风险评价技术与应用	中国石油集团工程技术研究有限公司、国家管网集团联合管道有限责任公司	杨肖迪、淳明浩、张鑫、柳雄、罗小桥、李春、许浩、邓海峰、顾红兵、赵开龙
113	深井超深井复杂地层安全优快钻井关键技术及规模应用	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工程技术研究院、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、中国石油大学（北京）克拉玛依校区	石祥超、徐卫强、谢刚、陈丽萍、叶哲伟、白杨、孟璧桥、陈帅、颜海、杨昕昊
114	鄂尔多斯盆地西部挤压构造带致密气成藏理论与勘探突破	中国石油股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院、中国石油股份有限公司长庆油田分公司勘探事业部	席胜利、虎建玲、胡新友、王康乐、孙磊、李程善、付勋勋、康锐、刘小亮、桂小军
115	远源与次生油气藏群高效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、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	卫延召、曹正林、吴涛、郭秋麟、陈桐、龚德瑜、刘刚、张吉辉、田光荣、齐雪峰
116	天然气管道安全优化运行关键技术及应用	辽宁石油化工大学、抚顺市特种设备监督检验所、成都熊谷油气科技有限公司、中国石油化工集团有限公司安全监管部	包瑞新、潘振、孙祥广、饶心、陈勇、郭优、杨凌云、李存磊、马贵阳、朱健
117	相国寺储气库优化运行关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院、重庆相国寺储气库有限公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司重庆气矿、中国石油大学（北京）	李隆新、彭平、蒋华全、周源、汪波、罗瑜、杨建、王霞、雷思罗、杨颖
118	百层万井规模地质建模与油藏数模一体化技术及应用	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、大庆油田有限责任公司开发事业部、大庆油田有限责任公司第四采油厂	朱伟、何宇航、王志强、张景义、吴佳忆、李克敏、何秋丽、胡硕、王庆宇、徐立恒
119	四川盆地天然气战略目标预测体系的构建与应用	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	李海涛、余果、方一竹、陈艳茹、曹正林、战薇芸、易海永、敬兴胜、谢正龙、缪海燕
120	原油生产污水罐（池）机械清洗及含油污泥减量化资源化处理系统与应用	大庆油田有限责任公司储运销售分公司	杨林、刘芳、宋宇、巩道军、王建光、曲东杰、刘洪瑞、王晶岩、周珍艳、王辉
121	页岩气集输管道失效评价与修复技术及应用	西南石油大学、四川德源管道科技股份有限公司、天府新能源研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司安全环保与技术监督研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司输气管理处、四川轻化工大学、国家管网集团西南管道有限责任公司	张杰、陈勇、雷健、刘恩斌、张翰、向东、孙明楠、张豫、林睿南、胡特
122	地质灾害地段油气管道风险隐患防控关键技术及应用	中国石油大学（北京）、国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司、中国石油天然气管道工程有限公司、国家管网集团工程技术创新有	张宏、刘啸奔、陈朋超、张文伟、刘建平、吴张中、李睿、余志峰、施宁、夏梦莹

		限公司、中海石油气电集团有限责任公司	
123	天然气井井下工具实验系统研制及应用	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、重庆大学、四川页岩气勘探开发有限责任公司、重庆页岩气勘探开发有限责任公司	谭健、刘辉、汤积仁、王业众、严俊涛、李国、池崇荣、王柯、喻冰、黄晶
124	连续管作业分析与安全评估技术	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	汤清源、辛永安、徐云喜、于志军、胡强法、李斌、曾永峰、王文军、杜宇成、明瑞卿
125	页岩气藏钻采过程储层保护关键技术及应用	西南石油大学、四川页岩气勘探开发有限责任公司、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勘探开发研究院、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	游利军、陈明君、王业众、杨建、康毅力、方朝合、彭碧强、刘洪林、任妍君、李相臣
126	早成岩期古岩溶规模成储理论技术及在国内外增储上产中的应用	西南石油大学、中国海洋石油国际有限公司、中国石油西南油气田分公司气田开发管理部、中海油研究总院有限责任公司、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	肖笛、刘宏、何娟、熊鹰、赵东方、唐青松、孙立春、杨巍、张亚、何冰
127	滨里海盆地东缘盐下碳酸盐岩油气藏高效勘探关键技术与重大突破	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院、中油国际（哈萨克斯坦）阿克纠宾公司	沙雪梅、金树堂、张亚军、田鑫、景紫岩、郝晋进、盛善波、袁晓宇、代寒松、李国斌
128	鄂尔多斯盆地致密油开发关键技术及规模化应用	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	王进、李书恒、王军、石坚、杨卫国、王楠、纪耸峰、刘万涛、马静、刘强
129	超深稠油井矿物绝缘电缆高效加热降黏增产关键技术及规模应用	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、久盛电气股份有限公司	蒋琪、刘玉国、刘磊、张阳、王典林、曹畅、王静懿、费波、秦飞、毛金成
130	沁水盆地潘庄高阶煤层气田开发中后期提产稳产关键技术及应用	中海油研究总院有限责任公司、中国石油大学（北京）、中联煤层气有限责任公司、清华大学、成都理工大学、中国矿业大学（北京）	孙晗森、梁永图、盖少华、王建中、李陈、姚勇、傅小康、张守仁、胥蕊娜、刘升贵
131	川西地区复杂碳酸盐岩气藏产能评价与水侵动态预测技术及应用	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、西南石油大学	张飞、刘曦翔、刘微、谭晓华、姜艺、李文、赵宏利、江俊、景芋荃、何冰
132	大型强非均质致密岩性气藏剩余气综合表征技术与工业化应用	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第四采气厂	李浮萍、吴付洋、马志欣、白玉奇、李鹏、付斌、段志强、张文强、黄文芳、薛雯
133	致密砂岩气非线性渗流机理及气藏工程关	西南石油大学、中海石油（中国）有限公司天津分公司渤海石油研究院、中国	郭晶晶、王海涛、赵玉龙、张芮菡、陈华兴、张涛、王猛、李香华、

	键技术与应用	石油集团川庆钻探工程有限公司地质勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司采气三厂	肖文联、张 强
134	中东两伊地区白垩系生物扰动灰岩油藏储层表征与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	张文旗、王根久、刘玉梅、胡丹丹、刘达望、许家铖、邓 亚、王宇宁、顾 斐、王伟俊
135	油气行业投资项目经济评价技术及应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	崔媛媛、孙春芬、杜 敏、赵连增、徐 东、付定华、朱 林、吴承蒙、江兆龙
136	稠油油藏蒸汽化学复合体系提高采收率关键技术与应用	中国石油大学（北京）、中海石油(中国)有限公司天津分公司、中国石油化工股份有限公司河南油田分公司采油二厂、中国石油辽河油田特种油开发公司	庞占喜、刘小鸿、王 泊、孟 强、耿志刚、吴婷婷、甘红军、李玉君、刘 东、李廷礼
137	缝洞型油藏裂缝优势通道调控关键技术与应用	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、重庆科技学院	金发扬、张 雯、孙 琳、陈友猛、刘哲知、黄远军、杜代军、岳 鹏、吴贝贝、刘 盈
138	鄂尔多斯盆地特低渗透油藏纵向剩余油挖潜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、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一采油厂、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油田开发事业部、西安长庆化工集团有限公司	慕立俊、达引朋、杨海恩、潘宏文、鄢长灏、余 存、李建辉、景 成、张庆祝、王彦兴
139	中国石油加油卡移动支付平台研制及应用	昆仑数智科技有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司销售分公司	文 峰、张秋实、陈德近、范 旭、钱志军、郑 玮、王 强、王 泽、满国君、张 贺
140	川南中深层页岩气藏高效开发关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油集团长城钻探工程有限公司、重庆科技学院	王 南、张晓伟、郭 伟、谭华林、卢 斌、方飞飞、段贵府、郭 为、熊小林、张 琴
141	面向智能油气田数据生态建设的数字化交付技术及应用	中国石油工程建设有限公司西南分公司	汤晓勇、陈 渝、王鸿捷、胡耀义、周 波、魏士尧、智钧瀚、秦 锋、安 源、张晓亮
142	致密气井下节流采气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、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室	汪雄雄、杨旭东、肖述琴、宋汉华、卫亚明、陈增辉、沈志昊、王忠博、张 炜、闫晓勇
143	大数据驱动下的石油石化 HSE 风险管控关键技术与应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	阎红巧、吴顺成、齐俊良、郑贤斌、谭 昆、樊志强、田 琨、郝壮远、王顺义、栗玉华
144	成熟探区精细勘探关键技术创新与渤海湾盆地重点领域油气发现	中国石油集团科学技术研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司、东北石	王居峰、刘海涛、王名巍、姜文亚、周 艳、孙 雨、董雄英、解宝国、孟令东、张 洪

		油大学	
145	陆相湖盆页岩油藏甜点定量评价技术及应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油新疆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开发研究院	罗霞、邹阳、李士祥、林森虎、崔景伟、庞正炼、孙夕平、于志超、田华、赵忠英
146	大庆深层火山岩气藏高效排水采气关键技术及应用	大庆油田有限责任公司采油工程研究院	马文海、马品刚、张洪涛、李俊亮、李东刚、李强、蒋成刚、陈思媛、董仲林、李楠
147	鄂尔多斯盆地多薄层致密砂岩气高效压裂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、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二采气厂	刘汉斌、古永红、胡阳明、苏煜彬、张华光、张晓飞、史华、李树生、王历历、崔云群
148	海上油田关键输变电设备在线监测技术与应用	中海油能源发展装备技术有限公司、华北电力大学、中海油研究总院有限责任公司	郭骏、王永强、梁强、刘进辉、郭宏、季国宾、郭江艳、闫嘉钰、裴徐良、刘旭东
149	长水平段连续油管作业关键技术及规模应用	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、中海油田服务股份有限公司、天府新能源研究院	周兆明、卢秀德、管彬、孙兆岩、刘伟、王景浩、林铁军、黄伟、宋丹、张佳
150	油田化学剂风险管控关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	贺丽鹏、赵辉、刘卫东、肖啸、耿东士、苗林、苗文成、丁彬、江路明、于涛
151	致密砂岩气藏动态精细预测与评价技术及应用	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	贾增强、赵联、张学忠、郑腊年、刘炳森、肖峰、王海峰、范继武、贾永辉、张波
152	加油站运营业务全流程量化诊断与优化技术及应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	张蕾、丁少恒、齐超、邢治河、仇玄、葛雁冰、汤湘华、张庆辰、高鲁营、魏昭
153	复杂油藏注采均衡调控体系制备关键技术及工业化应用	西南石油大学、成都理工大学、中国石油化工有限公司西北油田分公司石油工程技术研究院	李一波、薛艳、李亮、杨洋、伍亚军、董秀民、谭辉、黄明良、何天双、邓波
154	海上油气平台拆除设计关键技术创新与应用	海洋石油工程股份有限公司、深圳海油工程水下技术有限公司	杜颖、陈勇、林守强、李晓明、刘建峰、韩敬艳、武斌斌、赵强、代万宝、陶杰
155	成品油批发零售一体化量价优化技术与应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	张蕾、丁少恒、邢治河、王梦茜、葛雁冰、齐超、仇玄、张虹雨、汤湘华、张庆辰
156	液化天然气站场核心工艺设备自主创新与工程应用	中海石油气电集团有限责任公司	张超、许佳伟、陈海平、宋坤、黄宇、肖立、明红芳、范嘉堃、杨亮、陈峰
157	气井连续管带压完井技术及应用	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	胡强法、吕维平、朱峰、费节高、张炎、付悦、尹俊禄、贾夏、

		司长庆井下技术作业公司	张 正、周士杰
158	360° 全向平移人工岛钻机装备关键技术及应用	西南石油大学、四川宏华石油设备有限公司	黄志强、任 杰、田 雨、陈 振、李 刚、杨新超、杨世平、黎 伟、石明江、马亚超
159	国际油气价格与需求预测关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	仇 玄、丁少恒、邢治河、张庆辰、汤湘华、葛雁冰、余乐安、孔劲媛、齐 超、罗艳托
160	鄂尔多斯盆地特低-超低渗透油藏井网加密调整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勘探开发研究院、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室	万晓龙、张皎生、李德生、曹 军、刘俊刚、杜守礼、隋 成、杨焕英、马 莉、陈 江
161	巴西深水碳酸盐岩油藏产能评价与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	李云波、刘成彬、黄继新、徐立坤、徐 芳、赵俊峰、齐 梅、刘章聪、袁玉金、郭松伟
162	危险化学品储罐安全检测与量化风险评估技术研究与应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	刘文才、王学岐、郑会勇、宋丹青、罗方伟、俞 快、章珉辉、栾国华、李迎丽、邹丽霞
163	苏里格南速度管柱排水采气关键技术及工程应用	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油气工艺研究院、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室	董易凡、何 涛、白晓弘、沈志昊、彭清明、张华涛、马 骞、李小辉、赵峥延、赵彬彬
164	深部煤层气成藏特征与煤层含气量测试技术及应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国矿业大学、中国地质大学（北京）	田文广、申 建、李 松、邓 泽、杨焦生、杨敏芳、李亚男、孙 斌、孙钦平、陈振宏
165	板内走滑断裂成因机制及其控藏理论技术与应用	西南石油大学、塔里木油田分公司哈得油气开发部、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、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中山大学	邬光辉、杨海军、马兵山、文 章、屈海洲、王怀龙、周小军、孙 冲、刘晓兵、马德波
166	顺北超深酸性油气井井筒腐蚀防护关键技术及应用	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石油工程技术研究院、北京大学、成都青石激光科技有限公司、成都中原总机石油机械有限公司、四川新创能石油工程技术有限公司	王勤英、张江江、曾德智、董立谨、西宇辰、阳 义、潘丽娟、张 进、董宝军、陈 浩
167	中国西部地区天然气藏地震预测技术研发及规模应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院、中国石油大学（北京）、同济大学	高建虎、李胜军、桂金咏、刘炳杨、陈怀震、杜斌山、王洪求、魏建新、郭 欣、陈启艳
168	LNG 船舶加注过驳关键技术应用	中海油能源发展股份有限公司采油服务分公司	周 毅、黄国良、韩 宇、李 萌、夏华波、时光志、郑 坤、张海涛、罗文忠、梁 斌
169	鄂尔多斯盆地致密砂岩气藏水平井地震地质工程一体化高效开发技术与应用	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、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	阎荣辉、代双和、王一军、刘志伟、杜 卡、王 明、谢怀缘、夏 韬、崔子岳、陈俊杰

		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监督处、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四采油厂	
170	四川盆地中西部栖霞组-茅口组储层研究新认识助推勘探重要突破	中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院、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、中国石油勘探开发研究院&西南油气田分公司四川盆地研究中心	张建勇、张玺华、姚倩颖、郝毅、谷明峰、高兆龙、潘立银、常少英、付小东、朱茂
171	常规气井完井工具套铣打捞一体化工艺技术及应用	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	刘国良、樊兴安、苏敏文、白明伟、谢涛、高金洪、刘小会、王越、张宏忠、许洪星

### 三等奖

172	钻井作业清洁生产关键技术与工程应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	舒勇、耿东士、管保山、江路明、丁彬、南旭
173	南海西部复杂孔隙结构储层测井关键技术与应用	中海石油(中国)有限公司湛江分公司、中海石油(中国)有限公司海南分公司、西南石油大学	何胜林、胡向阳、赵军、张恒荣、吴健、胡林
174	长庆油田新安边页岩油效益开发关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第六采油厂	李硕、殷宏、谢辉、杜剑平、居迎军、杨博
175	油田注水泵负载启动与调控技术及应用	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	王林平、冯建设、程颢、何战友、郑刚、徐文龙
176	医药企业数字化运维技术及应用	国药集团重庆医药设计院有限公司、兰州生物制品研究所有限责任公司、上海净邦安装工程有限公司	张鹏、陈良军、吕峰、靳松、柏建明、马向阳
177	成品油物流优化调度智能运营关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司西北销售分公司、北京华峰优化科技有限公司	赵振学、强剑、朱海龙、石永杰、谢建林、张立峰
178	全国性成品油多式联运计划优化技术与应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石油天然气股份有限公司西北销售分公司、中国石油天然气股份有限公司东北销售分公司	刘雷刚、常家温、魏志伟、毛晓阳、耿紫星、唐喆轶
179	深层碳酸盐岩缝洞型油气藏地震各向异性成像与多维定量描述技术	中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院	蔡杰雄、杨敏、唐金良、张印堂、姚晓龙、邓光校
180	深水海底管道非线性整体分析体系关键技术研发与应用	海洋石油工程股份有限公司	孙国民、于洪旭、李庆、冯现洪、宋峥嵘、王乐芹

181	海洋石油钻井装备智能控制技术与应用	华北油田科达开发有限公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司	王德林、张超、郑康、顾金彪、王兵、杜明明
182	柴西坳陷咸化湖盆成烃成储深化认识及油气勘探实践	中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油青海油田勘探开发研究院	刘占国、张斌、龙国徽、朱超、李森明、王艳清
183	长庆气区庆阳气田深层致密薄砂岩气藏效益开发技术及应用	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油厂、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油气工艺研究院、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室	张宗林、孙小平、折文旭、李建霆、杨勃、夏辉
184	秦皇岛 32-6 油田特高含水期稳产关键技术创新与实践	中海石油（中国）有限公司天津分公司	何逸凡、舒晓、金宝强、周海燕、张建民、何康
185	加油站视频智能识别技术与应用	昆仑数智科技有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司辽宁销售分公司	钱志军、郑玮、滕铁军、张振华、程千才、朱大均
186	化工园区复合污染河道低碳系统治理关键技术及应用	江苏龙腾工程设计股份有限公司、江苏新纯江环保工程有限公司、江苏润航环保科技有限公司	潘龙、张瑞斌、刘清泉、马振杰、谭晓莲、王乐阳
187	海洋工程平台细长杆安全高效安装关键技术及规模化应用	海洋石油工程股份有限公司	李怀亮、魏佳广、于文太、黄山田、韩士强、刘克建
188	能源终端智能运营关键技术及应用	中海油能源发展珠海石化销售有限公司、海油发展（珠海）销售服务有限公司	杨贵强、于彦雷、许琦、吴鹏、张熔、张露
189	高承压自适应桥接堵漏技术研究与应用	中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	史野、杨贺卫、何磊、刘艳、郭明红、王磊磊
190	抑制硫酸氢铵生成的宽温型 SCR 催化剂研制与应用	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院	邓旭亮、李玉龙、苑慧敏、张忠涛、刘剑、马立莉
191	中国石油应急管理指挥中心建设项目	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司北京信息技术服务中心、中国石油管道局工程有限公司、中国石油运输有限公司	郭泓宇、靳涛、刘刚、严波、刘岩、张庆禄
192	煤层气 L 型水平井开发关键技术及规模化应用	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、郑州亿丰无杆泵业有限公司、新乡市夏烽电器有限公司、中国矿业大学	胡秋嘉、樊彬、毛崇昊、贾慧敏、刘斌、徐正国
193	高含水砂岩油藏挖潜增效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、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	李金永、李栋、苗彦平、郑建锋、魏红曼、司东旭

194	超大型动力岛及多等级蒸汽管网节能减排智能控制及国产化关键技术研究	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司、北京和隆优化科技股份有限公司、北京航天石化技术装备工程有限公司	张国民、郭中山、李晓东、于现军、张运龙、李高军
195	油气田采出水一体化处理装置的研制及应用	中国石油集团工程技术研究院有限公司	刘凯文、杨 迅、姚 薇、伍远平、胡志强、任 武
196	伊拉克复杂地层固井技术研究与应用	天津中油渤星工程科技有限公司、大庆钻探工程公司钻井生产技术服务一公司、大庆钻探工程公司钻井生产技术服务二公司	霍明江、谷晓东、李 飞、郭秋实、贾付山、丁 木
197	海上生产作业平台修井机与应用	兰州兰石石油装备工程股份有限公司、中海石油(中国)有限公司天津分公司	赵 珑、张 超、王 兵、陈金稳、常宝华、曹常青
198	渤海复杂地质及井下环境安全高效钻完井技术与实践	中海石油(中国)有限公司天津分公司、中海油田服务股份有限公司	付建民、冯 硕、孙晓飞、董平华、胡进军、谭才渊
199	柴达木盆地跃进二号地区铀矿成矿条件研究及有利区预测	中国石油青海油田勘探开发研究院	魏学斌、王 铎、杨 梅、赵为永、雷 涛、李 丽
200	油气田管道腐蚀在线监控技术及应用	武汉科思特仪器股份有限公司、华中科技大学、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油田化学研究所	董泽华、胡 甲、梅正刚、石 鑫、黄 曼、周遇袁
201	大型成品油企业油库优化布局与库存高效管理关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	邢治河、魏 昭、仇 玄、马根萍、张 哲、张虹雨
202	长庆油田低渗透油藏同心双管分层注水技术及应用	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	王守虎、姬振宁、何汝贤、王俊涛、申晓莉、王晓娥
203	PHF 超低硫柴油加氢精制技术	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、中国石油大学(北京)、中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司、中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司、中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	温广明、申宝剑、王 丹、崔俊峰、旷军虎、周景伦
204	LNG 专用上装式超低温球阀	保一集团有限公司	张晓忠、夏胜建、黄晓云、张晓夏、张晓秋、全 军
205	致密砂岩气藏流动机理及产能评价技术	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川西北气矿、中国石油化工股份有限公司华北油气分公司	何勇明、杜 强、杨 宇、郑 军、李成勇、王晓光
206	基于 SPSS 的录井解释新方法研究	中国石油集团渤海钻探工程有限公司第二录井分公司	郭素杰、姜维寨、于海军、戴广阔、孟庆峰、马友生
207	自升式海洋石油工程平台安全防控关键技术开发与示范应用	浙江海洋大学、山东建筑大学、中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司、中国重型汽车集团有限公司、金海智	李德堂、张 伟、谢永和、金增兵、王旭光、高 蕊

		造股份有限公司	
208	渤海南部海域气云发育区地震关键技术创新与实践	中海石油(中国)有限公司天津分公司、中海油田服务股份有限公司天津分公司	明君、夏同星、张建峰、刘垒、王建立、丁洪波
209	中国石化一体化投资管控与优化共享平台及应用	中国石油化工集团公司有限公司发展计划部、中国石油化工集团有限公司信息和数字化管理部、石化盈科信息技术有限责任公司	戴照明、何建英、张朝俊、刘应红、李涛、蒋楠
210	海上油田在线封窜提高水驱效率技术研究及应用	中海油田服务股份有限公司	鞠野、李翔、徐国瑞、杨劲舟、刘丰钢、庞长廷
211	高性能硬密封蝶阀及产业化	重庆川仪调节阀有限公司	周位伟、刘诗梅、余晓光、周泉、蒋永兵、郝娇山
212	非洲含油气盆地勘探认识创新及重大突破	中国海洋石油国际有限公司	赵红岩、程涛、梁建设、康洪全、韩文明、邱春光
213	可氯化PVC专用树脂的开发	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司	王晶、李兆华、张学明、蔡振华、张新华、贾小波
214	煤层气自平衡腔式气举工艺研发与应用	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	马纪翔、谢唯一、高宇、贾巍、刘斌、杨小平
215	零售会员管理系统研制及应用	昆仑数智科技有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司销售分公司	韩瑞、钱志军、刘航宇、郑玮、文峰、张照国
216	渤海油田稠油录井技术及规模应用	中法渤海地质服务有限公司、中海石油(中国)有限公司天津分公司工程技术作业中心、西南石油大学	吴昊晟、尚锁贵、张毅、白林坤、邓津辉、仇芝
217	油气输送管道服役安全特殊试验技术与应用	中国石油集团工程材料研究院有限公司、陕西省天然气股份有限公司	封辉、黄呈帅、王俊、高雄雄、李鹤、李萌
218	锅炉水质在线监测设备研发及应用	沈阳力创环保科技有限公司、南京力创环境科技有限公司、辽宁石油化工大学、中国石油集团东北炼化工程有限公司沈阳分公司	米俊锋、裴登明、张秋实、赵然磊、王春华、杨耀森
219	深水深地隐蔽性油气藏全波形反演储层刻画关键技术及规模化应用	中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院;中海石油(中国)有限公司深圳分公司南海东部石油研究院、西南石油大学	胡光辉、张固澜、李熙盛、何兵红、齐鹏、徐文才
220	浅水油气田开发工程技术集成化模式创新与实践	中海石油(中国)有限公司天津分公司、西南石油大学	侯冠中、孙晓飞、席江军、刘海龙、李海涛、冯一
221	砾岩油藏二元复合驱地面工艺技术及关键设备研究与应用	中油(新疆)石油工程有限公司设计分公司、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新疆油田分公司	李龙、夏新宇、戚亚明、刘卫东、胡筱波、郑帅
222	长庆油田胡尖山超低渗油藏稳产关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第六采油厂	靳文奇、贾军红、秦大鹏、刘利平、周创飞、李超

223	双重预防机制管理信息系统开发及应用	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司、中国石油安全环保技术研究院有限公司	付立强、廖海燕、马胜利、何平、乔乔、韩亮
224	环保型制鞋专用料系列化产品开发及应用	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司、中国石油天然气股份有限公司华南化工销售分公司	程辉杰、郭庆、林志勇、刘宏伟、关宇辰、尚志强
225	海上复杂碎屑岩油藏高效开发技术创新及规模化应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司	蔡晖、王少鹏、夏同星、张岚、马奎前、张正龙
226	催化剂厂尾气综合治理技术工业应用	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	张吉华、卢建国、辛世希、唐玉龙、高泽忠、张建中
227	BH-MSP 储层改造分段压裂可溶封隔技术	中国石油集团渤海钻探工程有限公司	冯强、陈世春、丁柯宇、詹鸿运、王学正、周后俊
228	海洋地震气枪数控激发系统与宽频处理技术及规模应用	中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院、中石化海洋石油工程有限公司上海物探分公司	杨金龙、李洪建、张异彪、张广利、李斌、齐鹏
229	自动起下钻操作平台与应用	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、中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆钻井总公司、三一集团有限公司湖南分公司、湖南三一石油科技有限公司	白明伟、樊兴安、韩静静、李勇、齐海洋、刘润才
230	自升式平台超高桩腿船台接长技术	中船黄埔文冲船舶有限公司	梁剑明、何璘、练博强、冯仕清、李家林、张标
231	中国石油先进控制与优化应用系统技术服务平台的建设和应用	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	马磊、李青、闫冬梅、魏薇、师萍、许建玉
232	市场条件下天然气定价方法与应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	洪波、赵连增、杜敏、芮旭涛、张珊、宋镇
233	含硫酸性气资源化及超低硫排放关键技术开发及应用	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司、山东齐鲁科力化工研究院股份有限公司	刘爱华、刘增让、刘剑利、吕才山、殷存玉、徐翠翠
234	LNG 深冷球阀	重庆川仪调节阀有限公司	蒋永兵、李宏伟、李松岭、郝娇山、范贤峰、景欢
235	致密/特低渗透储层三维缝网系统定量评价与预测技术及应用	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西南油气田分公司川东北气矿	吕文雅、曾联波、丁拼搏、青春、董少群、樊建明
236	复杂介质地震波正演模拟技术研究与应用	中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院	孟祥宾、余德平、段心标、陈楠、杨丽、刘通
237	大管径连续管滚筒研制及应用	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、张富强、郝军、马青、段文益、吴大飞
238	天然气集输管网智能优化与运行风险感知技术及应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田长北作业分公司、西安石油大学、西安理工大学、西安交通大学	杨亚涛、张孝栋、卢海娇、杨云博、张瑜春、芦造华
239	地下储气库效益评价与储气定价关键技术	中国石油天然气股份有限公司规划总院	张珊、高永刚、孙春芬、赵连增、付定华、唐国强

	及应用		
240	深层特低渗透难采储量有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大港油田分公司	吴忠宝、肖毓祥、张家良、侯秀林、陈建阳、阎逸群
241	煤层气田经济高效地面集输技术与应用	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、中国石油天然气股份有限公司规划总院	吴春升、孟凡华、巴玺立、张永琪、王子辉、屈丽彬
242	陆上物探导航定位装备研发与应用	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	宋占武、易昌华、曹凤海、韩善锋、柴军兵、周天宁
243	渤南区域复杂储层增产钻完井关键技术	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	刘峰、刘晓宾、韩东东、韩超、向良炜、余建生
244	海洋油气模块精益协同设计与一体化建造技术及应用	海洋石油工程股份有限公司	阳连丰、宋峥嵘、罗超、王国富、白冰、刘吉飞
245	含油污水新型处理技术创新及在渤海油田的首次应用	中海石油(中国)有限公司天津分公司	姜安、刘星、王亚儒、李祖君、舒小桥、徐鸿
246	涩北气田水侵气井增产工艺技术试验	中国石油青海油田钻采工艺研究院、中国石油青海油田采气一厂	廖丽、林海、施晓雯、吴程、王小鲁、康瑞鑫
247	高端海洋工程钻井关键装备研制与应用	兰州兰石石油装备工程股份有限公司、中海石油(中国)有限公司天津分公司	赵珑、张超、喻修其、王兵、陈金稳、姚金昌
248	寒冷地区蒸汽清蜡车节能技术	吉林省宏晨能源环保科技有限公司、大庆石油管理局有限公司松原装备制造分公司	张鹏、陈鹏、张晓军、韩超群、黄影
249	LH2500线性抗盐聚合物驱油技术与规模应用	大庆油田有限责任公司第四采油厂、中国科学院理化技术研究所	姜贵璞、杨东、康红庆、张东、金辉、王维安
250	高稳定性润滑油基础油深度精制催化剂开发及应用	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大庆炼化分公司	陆雪峰、刘彦峰、隋晓东、赵檀、于祺、刘玉佩
251	页岩气开采用智能化压裂与测试集成系统技术及装备	北京工业大学、航天深拓(北京)科技有限公司	耿淑琴、王恒、白玉新、张亚民、罗翔、岳明明
252	海洋石油热介质开发钻井关键技术研究与应用	中海石油(中国)有限公司天津分公司、中海油研究总院有限责任公司	许杰、张彬奇、幸雪松、李海玉、王晓鹏、吴立伟
253	基于区域的污水排放智慧一体化系统应用及推广	常州大学、江苏中盈高科智能信息股份有限公司	杨长春、黄立君、王晖、马健、朱洁、方骥
254	油气工程专用计量器具检定测试校准技术及应用	大庆石油管理局有限公司技术监督中心	汝继伟、王玉博、高杨、张成、李博、张文华
255	深海油气平台焊接断裂力学评估及疲劳延寿技术创新研究与实	海洋石油工程(青岛)有限公司	程晋宜、田雷、温志刚、陈哲、靳伟亮、沈楠楠

	践		
256	减温减压装置	重庆川仪调节阀有限公司	刘柏圻、廖 静、杨恒虎、王伟波、郝娇山、蒋永兵
257	原油集输及炼化预处理过程质量控制关键技术与应用	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司技术检测中心、中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司研究院	王亭沂、刘云磊、徐明明、徐英彪、张红宇、张玲玉
258	海洋油气井产量枯竭井封堵再利用关键技术及应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司、西南石油大学、中国石油大学（华东）、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、中海油田服务股份有限公司	霍宏博、喻贵民、李其正、祝效华、王昆剑、纪仁杰
259	青海油田注水系统沿程硫酸盐还原菌危害及防治技术研究	中国石油青海油田钻采工艺研究院	李 强、李 为、付 鉴、苏 楠、沈 慧、马莎莎
260	低温高压调节阀	重庆川仪调节阀有限公司	蒋永兵、颜炳良、冯 浩、谌传江、范贤峰、刘 平
261	特低渗油藏超短水平井加密动用剩余油技术及应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采油厂	余 存、高 冬、冯小龙、徐 志、马明宇、苏 成
262	海上稠油热采开发关键技术及工业化应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司	刘义刚、白健华、刘英宪、唐晓旭、邹 剑、张 伟
263	渤海太古界潜山裂缝形成及活化机理与勘探实践	中海石油（中国）有限公司天津分公司	于海波、李慧勇、邓 辉、胡安文、李 龙、吴昊明
264	环渤中凹陷中深层超压地震预测关键技术研究与应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司	郭 军、尚锁贵、何 玉、周 星、谭辉煌、李 尧
265	油气管道复合材料套筒修复技术及应用	中国石油天然气管道科学研究院有限公司	王 琳、范玉然、孙巧飞、朱凤艳、李正敏、王 超
266	海上油田高含水期砂水协同控制与开采完井关键技术及应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司、中国石油大学（华东）、中海油田服务股份有限公司天津分公司	张晓诚、韩耀图、董长银、张 明、李 进、龚 宁
267	青海气区精细治水工艺研究与应用	中国石油青海油田钻采工艺研究院、中国石油青海油田采气一厂	赵 玉、王小鲁、程长坤、杜 竞、黄麒钧、廖 丽
268	中高含硫天然气集输管道腐蚀防护技术及应用	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川东北气矿、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司安全环保与技术监督研究院	李成勇、于 林、汪 洋、刘永良、任 阳、张 燃
269	复杂油气藏套管井生产动态监测测井技术创新及应用	长江大学 中国石油大学（北京）、中海石油（中国）有限公司天津分公司	郭海敏、宋红伟、郭旭洋、魏 勇、宋文广、张 宫
270	新型导管架海洋平台体系研发与应用	青岛理工大学、中石油华东设计院有限公司、中石化石油工程设计有限公司	张纪刚、刘菲菲、马哲昊、赵 迪、张君博、许卫晓