

科技进步奖

特等奖

1	低压低产低效老气井智能精细排采关键技术及应用	重庆万普隆能源技术有限公司、西南石油大学、四川长宁天然气开发有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司浙江油田分公司西南采气厂、中国石油天然气股份有限公司辽河油田庆阳勘探开发分公司	潘军、赵玉龙、梁兴、李金平、王宝峰、郑健、范世通、范小东、张芮菡、吕伟、谢雕、龚清川、杨成全、梁恩茂
---	------------------------	---	--

一等奖

2	复杂深井超深井钻完井压力安全控制关键技术及应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、中国石油集团川庆钻探工程有限公司国际工程公司、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、中国石油集团川庆钻探工程有限公司工程技术部、西南石油大学	唐贵、刘小玮、林平、李枝林、梁海波、李鑫、蒲明江、刘庆、肖振华、田衡、朱亮、姚依林、陈泽、吴琦、谢洪兵
3	深海复杂海况多类型浮式生产设施安装与调试关键技术及应用	中海油深圳海洋工程技术服务有限公司、海洋石油工程股份有限公司、中海石油(中国)有限公司深圳分公司、中国石油大学(北京)、中海石油(中国)有限公司海南分公司	崔宁、高磊、王火平、张飞、姬晓东、郑申奎、王杰文、魏行超、陈妙谋、陈勇、汪智峰、江凯贤、高超、刘德鹏、刘文涛
4	复杂油气藏智能表征关键技术及应用	中国石油大学(北京)、大庆油田有限责任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、中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司勘探开发研究院、中国石油大学(华东)、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国地质大学(武汉)、中国科学技术大学、北京石大油源科技开发有限公司、中健天枢环能(北京)新能源科技有限公司	董少群、雷涛、王志章、蔡东梅、李忠诚、王如意、陈麒玉、张国印、吕文君、陈文浩、王瀚翔、丁景辰、宋鹏、程顺国、郑启明
5	页岩钻井全过程井壁稳定性评价关键技术与应用	西南石油大学、中国石油新疆油田分公司勘探事业部、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、中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司采油工艺研究院、中海石油(中国)有限公司湛江分公司、中国矿业大学	丁乙、刘向君、熊健、吴晓红、贾利春、万有维、田山川、张超、李翼杉、徐小龙、李云峰、张志镇、李龙、梁利喜、邓文彪
6	渤海油田双高峰期开发调整模式及潜力评价关键技术与应用	中海石油(中国)有限公司天津分公司、东北石油大学	蔡晖、刘英宪、阳晓燕、杨庆红、王凤娇、王美楠、魏舒、李功、陈晓祺、侯亚伟、张章、章威、张吉磊、何新容、敖璐
7	深层小尺度缝洞型碳酸盐岩精准立体酸压技术与应用	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、中国石油集团川庆钻探工程有限公司井下作业公司、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	任冀川、刘飞、苟兴豪、王琨、刘强、王锐、苟波、韩慧芬、马成、马应娴、唐松、贾宇成、姬诗雯、张恒、殷悦琳

		公司西南油气田分公司川中油气矿、成都北方石油勘探开发技术有限公司	
8	油藏多措施协同优化与智能调控开发关键技术及应用	中国石油大学(华东)、青岛理工大学、东营市福利德石油科技开发有限责任公司、中国石化石油勘探开发研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	张黎明、刘丕养、严侠、张凯、刘浩旻、焦青青、姚军、张金鼎、张强、戴勤洋、姜云启、张立侠、杨彬、王震、张文娟
9	气井带压作业机安全作业关键技术及应用	重庆科技大学、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、四川宝石机械钻采设备有限责任公司、重庆页岩气勘探开发有限责任公司、四川圣诺油气工程技术服有限公司	刘洪、杨圆鉴、龙学渊、唐诗国、唐庚、米红甫、李玉飞、牛宜辉、杨海、张川、涂中、杨永韬、白璐、刘晓天、李伟
10	复杂隐蔽致密砂岩气藏多波联合地震预测技术创新及工业实践	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、中国地质大学(北京)、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	戴隽成、闫媛媛、魏玮、芦俊、彭浩天、吕文正、王勤耕、杨广广、杨曦冉、韩嵩、庞小婷、张福宏、吴长江、吕龑、谢万学
11	超深层井中地震智能成像与井地联合储层识别关键技术及应用	电子科技大学、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中油奥博(成都)科技有限公司、西南交通大学、成都爱为贝思科技有限公司、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西南油气田分公司勘探事业部	宗晶晶、王腾宇、陈沅忠、雷刚林、孙辉、陈豪、李林、罗姜民、田彦灿、王晓钧、戴菁芸、张振、蔡涵鹏、鲁才、周成
12	深水超浅层天然气勘探作业关键技术与应用	中海石油(中国)有限公司海南分公司、中法渤海地质服务有限公司、中海油田服务股份有限公司、海油发展(澄迈)能源技术有限公司、西南石油大学、西安石油大学、中国石油大学(华东)	郭书生、廖晋、梁豪、王世越、廖高龙、窦亮彬、田志宾、陈现军、彭志春、张爱军、魏纳、张耀元、邓少贵、赵中会、向威
13	多场耦合工况下搅拌设备的宽域适配技术与应用	浙江大学、浙江大学温州研究院、浙江长城搅拌设备股份有限公司、浙江天富科技有限公司、浙江新安化工集团股份有限公司、中科润美(青岛)材料科技有限公司	刘宝庆、谢明辉、邵健伟、金志江、秦龙、张利、徐子龙、吴亮、汪剑豪、屠民海、豆晓辉、周国忠、李哲、徐闻达、万里翔
14	面向特殊应用场景的油气管道内检测关键技术与装备及应用	中国特种设备检测研究院、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司甘肃分公司、常州大学、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中特检管网科技(北京)有限公司	马义来、孙秉才、柳楠、吕晓方、王朝璋、辛佳兴、卢晓东、张洋、孟祥吉、国滨、王传硕、史冠男、闻亚星、白鹏程、丁融
15	隐蔽性储层定量表征与智能精细评价关键技术及应用	西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川东北气矿、成都尘芯物联科技有限公司、绵阳师范学院、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、重庆科技大学	王欣、谢文波、张翀、曾星杰、于林、鲁力、赵鹏斐、王杨、方宇、李杰、王军、邓力珲、孟凡、漆明勇、刘勇

16	大规模绿电制氢过程关键设备智能诊断与预测维护技术及应用	南京工业大学、中控技术股份有限公司、深圳量云能源网络科技有限公司	张泉灵、王村松、褚 健、周 通、常璐璐、银 磊、张登峰、袁 俊、何文敏、李 俊、朱 明、何文栋、张新宇、张奎奎、曲 艺
17	山地页岩气地质-工程一体化高效开发关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司浙江油田分公司、西安石油大学、中国石油大学（北京）	何 君、梁 兴、单长安、鲜成钢、袁晓俊、黄小青、张 卓、王高成、李兆丰、刘 臣、季永承、梅 珏、李 然、刘亚龙、牛卫涛
18	《话说石油》科普丛书	石油工业出版社有限公司	焦方正、孙龙德、胡文瑞、刘 合、徐春明、江同文、匡立春、雷 平、李俊军、李国欣、何 骁、张少华、王一端、苏春梅、罗 凯
19	膏盐岩层下碳酸盐岩断控型储层精细表征关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院、中石油阿姆河天然气勘探开发（北京）有限公司	谢明贤、罗 敏、桂金咏、冷有恒、陈仁金、龚幸林、马 峰、王恩利、雷 明、赵玉合、田彦灿、乐幸福、曾永军、马 轮、郭维华
20	渤海油田浅层弱成岩砂体油气运移控藏关键技术与勘探重大发现	中海石油（中国）有限公司天津分公司、长江大学	郭 涛、王飞龙、徐耀辉、陈 磊、杨 波、叶 涛、徐春强、胡安文、彭靖淞、王茂桢、王广源、张江涛、柳永军、刘梦醒、关 超
21	龙门山盆-山系统与油气立体成藏勘探发现	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西北分院、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	邓 宾、刘树根、杨荣军、李智武、梁 霄、吴 娟、李金玺、童 嵩、杨超群、曹博文、李泽奇、孙 玮
22	分散化学体系多介质协同提高采收率关键技术及应用	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辽河油田分公司、西安石油大学、中海油田服务股份有限公司	刘哲宇、张春生、李宜强、吕建荣、王质鹏、肖传敏、李彦阅、陈 鑫、冷润熙、郑 旭、史 乐、刘长龙、梁 飞、刘华沙、高 丽
23	大庆外围低渗透油藏剩余油高效开发关键技术及应用	大庆头台油田开发有限责任公司、东北石油大学	张 脊、蒋佳骏、焦树景、郭士英、王春生、王秀斌、初 阳、李景伟、兰天宇、宋 欢、徐安军、席 旦、冯福平、曹广胜、张德龙
24	深层裂缝性低渗油藏渗流通道暂堵调控关键技术及应用	常州大学、中国石油化工股份有限公司西北油田分公司实验检测技术中心、东北石油大学、中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司勘探开发研究院、中国石油集团工程技术研究院有限公司	邓 嵩、闫霄鹏、彭明国、郝宏达、屈 鸣、刘成果、刘 凯、葛政俊、王智林、刁皓玉、韦 瓣、李 秋、吴伟鹏、姜 南、祁尚义
25	致密油气藏定向压裂与压驱一体化关键技术与应用	西安石油大学、中国石油大学（华东）、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采气厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采油厂、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三采气厂	黄 海、刘 雄、刘娅菲、范海明、柳 洁、吴付洋、郭永强、陈 博、李亮亮、吴姐霖、郑 永、王海洋、景 成、梁 拓、周德胜
26	中国西部致密储层裂缝综合评价及产能预测关键技术	成都理工大学、成都信息工程大学、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采气厂、中国石油化工股份有限公司华北油气分公司、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司、中石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	王兴建、薛雅娟、曹俊兴、魏千盛、任启强、祝 鹏、刘逸盛、王付斌、王 荐、周 超、蒋旭东、胡江涛、谢剑勇、漆乔木、邱星栋

27	致密储层压裂均衡调控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、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长庆油田分公司第五采油厂	李勇明、朱炬辉、陈曦宇、张俊成、黄昊、郑云川、彭欢、张晓虎、彭瑀、江有适、寇双锋、李景泽、王荣、刘春亭、殷晟
28	南中国海“双特高”油田立体位移井精准挖潜关键技术与应用	中海石油（中国）有限公司深圳分公司、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一体化和新能源事业部	邹信波、刘玉明、谢明英、冯沙沙、李威、黄军立、万钧、田翔、李黎、吴意明、张强、万永乾、杨光、杨勇、吴浩武
29	海上油气井安全高效开窗侧钻工具及产业化	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、中海石油（中国）有限公司上海分公司、中国石油大学（北京）、中海石油（中国）有限公司深圳分公司	韦龙贵、姚伟达、陈杰、黄毓祥、崔国杰、王喜杰、何阳、陈立伟、李磊、赵金成、肖梦林、李皓、刘占鏖、胡勤峰、姬广奇
30	地质-工程信息融合钻井风险管理与决策控制关键技术及应用	西安石油大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司	刘志坤、张明、王六鹏、倪华峰、艾二鑫、苏兴华、刘烨、詹胜、李琪、徐英卓、孙健、高晓荣、王彬、张冰、周冠武
31	超深特深复杂结构井井壁强化钻井液关键技术及应用	中国石油大学（华东）、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华北油田分公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司、石家庄聚业化工助剂有限公司	黎剑、廖波、倪晓骁、王建龙、时贤、徐毅、刘平江、罗玉财、王召阳、王波、谭春、刘克松、吕开河、黄贤斌、贾彦行
32	长输管道焊缝全生命周期智能检测关键技术及应用	上海理工大学、温州大学、温州市特种设备检测科学研究院、西南石油大学、国家石油天然气管网集团有限公司山东分公司、上海外高桥造船海洋工程项目管理有限公司、浙江巨化安检石化工程有限公司	崔巍、冯子明、沈鋆、沈志斌、王志远、何腾蛟、杨杰、李敏、蔡智会、张超、孙文、郑昀晗、袁恒、赵宇桥、焦艳虎
33	天然气集输管线腐蚀监测评估与控制关键技术及应用	西北大学、西南石油大学、北京橡胶工业研究设计院有限公司、中国石油集团工程技术研究有限公司、武汉科思特仪器股份有限公司、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气厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采气厂、西安石油大学	武玮、扈俊颖、刘倩、李玲杰、宋问俗、李曙华、吴春生、田发国、贾浩民、郭永强、王晓明、李楷、李照林、李明星、胥聪敏
34	非均质砂岩油藏化学驱分层注入关键技术及应用	大庆油田有限责任公司采油工艺研究院、东北石油大学	徐晓宇、杨志刚、赵法军、李海成、高启明、刘晓善、邱亚东、马珺喆、郑继明、梁红艳、王超、高光磊、赵启彬、刘春平、李璇
35	渤海油田低效油井效益开采关键技术与应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司、西南石油大学	刘义刚、杜娟、白建华、邹剑、刘长龙、郑旭、兰夕堂、高尚、李彦阅、李彦来、郑举、王月杰、赵顺超、张璐、陈祥
36	陆相砂岩老油田提高采收率技术系列丛书	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤岛采油厂、中国石化出版社有限公司	李阳、束青林、姚秀田、郭建平、程庆昭、束宁凯、张本华、苏朝光、李治平、张翔宇、郑昕、王志伟、徐磊、宋虹玉、庄嘉翠

37	页岩储层智能压裂关键技术及应用	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井下作业公司、四川长宁天然气开发有限责任公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司工程技术研究院、成都劳恩普斯科技有限公司、西华大学	曾凡辉、郭建春、任文希、刘伟、卢伟、肖勇军、任勇、赖杰、周一博、何乐、刘彧轩、肖剑锋、胡大淦、张然、任嘉辰
38	核燃料循环前段铀的高效分离关键技术及应用	西南科技大学、中核四川环保工程有限责任公司、核工业西南勘察设计研究院有限公司	段涛、竹文坤、张玲、陈鑫、张友魁、李姝阳、孟旗、陈涛、何嵘、吴林珍、周建、朱琳、匙芳廷、黄治文、董云

二等奖

39	油田小修作业装备关键技术及应用	西南石油大学、克拉玛依市建业能源股份有限公司、新疆永升南油能源有限责任公司、克拉玛依众城石油装备研究院股份有限公司	石明江、柳青、孙瑞华、杨鸿川、秦连升、杨晓东、尹辉、梁彦兵、李中莹、王谦、周玲、李波
40	河套地区新油田绿色高效开发关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	郭发军、陶亚媛、胡晨光、姚为有、付亚荣、王朝辉、王红梅、潘勇利、郭佳、史晓颖、王洪涛、单晓琨
41	西湖凹陷中央带构造-岩性油气藏勘探关键技术与应用	中海石油(中国)有限公司上海分公司	覃军、刘江、常吟善、秦兰芝、王军、刘云、刘春锋、焦社宝、张武、罗健、杨小龙、熊志武
42	运行数据驱动的天然气管网状态评价预测关键技术及应用	国家石油天然气管网集团有限公司油气调控中心、中国石油大学(北京)	刁洪涛、杨兆铭、王凯鸿、宋尚飞、虞维超、王泽鑫、苏怀、温凯、张轶、袁庚、王浩潼、宫敬
43	LNG 站线设施完整性关键技术和监检测设备及应用	中海石油气电集团有限责任公司、中海福建天然气有限责任公司、中国石油大学(华东)、中国石油大学(北京)	付子航、杨勇、杨玉霞、黄洁馨、刘方、徐雷红、韩辉、苏怀、林素辉、王亚群、王秀林、王武昌
44	含硫气藏天然气绿色智能净化处理关键技术研究及应用	中国石油西南油气田分公司川西北气矿、中国石油西南油气田分公司天然气研究院、重庆科技大学、四川大学	孙刚、张碧波、马悦、邱奎、岳海荣、廖薇、陈昌介、赵西、刘可、辜小花、宋磊、龚德洪
45	油气管道全位置智能焊接与全过程焊缝检验关键技术装备及应用	长江大学、中国石油管道局工程有限公司、湖北文理学院、湖北省建筑工程集团安装工程有限公司、武汉中科创新技术股份有限公司、中国化学工程第六建设有限公司、湖北联投集团有限公司	杜国锋、孙碧君、王中任、黄俊、韩志雄、王文斌、肖俊、袁洪强、刘海生、施政、李宁、孙长河
46	库车山前复杂超深井地质工程一体化优快钻井关键技术及规模应用	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油大学(北京)、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	张志、颜辉、张权、李宁、王孝亮、邵长春、闫建业、周波、王洪峰、许朝阳、陈凯枫、于凡
47	川渝深层页岩气井水平段高效钻井关键技术与应用	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西南油气田分公司工程技术研究院、四川页岩气勘探开发有限责任公司、航天深拓(北京)科技有限公司	王元、杨恒林、杨兆亮、温博、付利、陈烨、滕鑫淼、谢伍平、张恒、万秀梅、陈刚、马骋宇
48	超深井钻探智能测量与控制关键技术及其应用	长江大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、中国石油集团测井有限公司、武汉盛华伟业科技股份有限公司	罗明璋、黑创、贾利春、周箩鱼、邹骁、庞东晓、邱儒义、陈文才、唐国强、郑凯中、胡凯利、李剑

49	四川盆地天然气钻井恶性井漏应急处置关键装备及工业化应用	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、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油西南油气田分公司工程技术部、重庆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开发事业部、四川长宁天然气开发有限责任公司	郭建华、张全立、胡锡辉、李德君、何飞、徐丙贵、吴杰、周毅、蔡志翔、白强、谯青松、李斌
50	低渗-低压油藏生产动态智能识别与优化关键技术及应用	中海石油(中国)有限公司湛江分公司、西南石油大学、中海油能源发展股份有限公司工程技术湛江分公司、成都允熙科技有限公司	彭晶、李伟、魏峰、陈雁、陈小泉、曾星杰、庞国强、唐玮、张翀、张兴鹏、魏利南、张想
51	低渗-致密叠合气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第二采气厂、低渗透油田勘探开发国家工程实验室、中国石油大学(北京)、西安石油大学	冯炎松、高小刚、罗文琴、董凤娟、李博远、高哲、张城玮、柴晓龙、张博杰、刘梦婕、费世祥、李睿琦
52	废弃稠油资源化再动用关键技术与应用	西安石油大学、中国石油辽河油田勘探开发研究院、中国石油新疆油田分公司勘探开发研究院、中国石油辽河油田曙光采油厂	袁士宝、王国栋、申志兵、蒋海岩、宫宇宁、尚策、李永会、展宏洋、程海清、曲冠政、刘建斌、杨依峰
53	致密气井智能柱塞气举排水采气工艺关键技术及应用	中海油能源发展股份有限公司采油服务分公司、中国石油大学(华东)	刘金海、王俊峰、江涛、余焱群、谢小波、刘学涛、王璐瑶、周振兴、唐勇、尚尊轩、范旭、宋继志
54	鄂尔多斯盆地东缘致密气与深层煤层气协同开发关键技术与应用	中海油研究总院有限责任公司、中联煤层气有限责任公司、中国石油大学(北京)	白玉湖、房茂军、王伟、冯汝勇、马晓强、李娜、刘芬、张玉亭、黄世军、王苏冉、徐兵祥、李昊
55	抽油杆柱横向振动仿真与防偏磨关键技术及应用	燕山大学、大庆油田有限责任公司第六采油厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、河北环境工程学院	董世民、李伟成、任刚、陈伟、甘庆明、孙晓明、孙吉家、高恒达、孙秀荣、臧雨浓、李丹、王树强
56	高频压力波裂缝监测关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司浙江油田分公司、安徽井上天华科技有限公司、中国船舶集团有限公司第七一五研究所	梁兴、郝有志、王维旭、李清宇、梁恩茂、史树有、卢志炜、张磊、李乐赢、范小东、罗瑀峰、芮昀
57	富油煤地质富集关键理论与资源评价技术	陕西省煤田地质集团有限公司、西安科技大学、陕西省一九四煤田地质有限公司、西安石油大学	马力、师庆民、杨甫、段中会、付德亮、乔军伟、贺丹、闫和平、王振东、耿济世、蔡玥、任大忠
58	大庆油田3000万吨稳产技术经济政策优化与应用	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院	白军辉、王天智、赵云飞、孙洪国、张继风、张雪玲、王福林、王海峰、陈宏魁、王禄春、王志强、李星
59	低渗-致密砂岩多层叠合气藏储量动用关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采气厂、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一采气厂	王晓明、代金友、李曼杰、强小龙、赵正军、许广军、张立娟、赖雅庭、黄文科、兰朝利、王玥、杜葳蕾
60	致密储层天然裂缝和人工缝网地质工程一体化评价关键技术及应用	成都理工大学、成都理工阳光能源科技有限公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司开发事业部、四川省金核地质勘查工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司蜀南气矿、中国石油集团工程技术研究院有限公司、西南石油大学	肖阳、张银德、李沁、王文、严俊红、何建华、强小龙、余翔、张奎、苏俊霖、樊绪永、朱玉杰

61	渤海高含水期油藏精细描述关键技术创新与应用	中海石油(中国)有限公司天津分公司、中国石油大学(北京)	王少鹏、黄凯、岳大力、彭刚、张建民、田博、陈建波、张章、汪跃、刘春艳、周军良、严皓
62	青石峁气田深层含水气藏增产关键技术及应用	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天然气评价项目部、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、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司盆地东部天然气评价项目组、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	韩兴刚、王涛、杨琼警、范倩倩、周游、聂万才、黄锦袖、曹成寿、路归一、马妍、惠波、王威
63	中国海域低渗碎屑岩储层测录井评价关键技术及规模应用	中海石油(中国)有限公司上海分公司、中海石油(中国)有限公司海南分公司、中国石油大学(华东)、中海油田服务股份有限公司、西安石油大学、杭州迅美科技有限公司	刘建新、汤翟、孙建孟、胡文亮、蔡军、王猛、刘之的、罗健、付焱鑫、吴一雄、张中庆、夏瑜
64	四川盆地东部石炭系气藏开发后期控减关键技术及应用	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、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、中国石油集团测井有限公司西南分公司	李骞、华青、方进、李世临、张娜、李小刚、秦伟、王涵、蔡家兰、韩晓冰、梁虹、朱静怡
65	海相深层碳酸盐岩储层高精度成像与储层预测关键技术及应用	中石化石油物探技术研究院有限公司、中国科学院地质与地球物理研究所	胡华锋、王一博、纪永祯、姚铭、邵婕、李京南、武绍江、郑笑雪、薛清峰、苏凌、周单、杨骞
66	危化企业异常场景安全智能监控关键技术创新与应用	浙大宁波理工学院、浙江中智达科技有限公司、新疆天业(集团)有限公司、中海石油宁波大榭石化有限公司、浙江中创天成科技有限公司、浙江大学宁波国际科创中心	崔家林、张志铭、马宏宇、孙恒慧、吴成玉、张强、练斌、厉央央、徐鸣、谢勇勇、裘君、王建新
67	鄂尔多斯盆地延长组致密油差异富集地质理论与应用	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勘探事业部、长江大学、延长油田股份有限公司勘探开发技术研究中心	李勇、侯雨庭、陈世加、肖正录、闫建平、尹相东、程超、张鲁川、路俊刚、雷俊杰、张涛、张海峰
68	石油化工企业生产系统全生命周期数字孪生关键技术及应用	中国石化青岛炼油化工有限公司、中石化上海工程有限公司、西门子(中国)有限公司	杨磊、陈鑫、成戟、刘习羽、龙杰飞、张晓、张磊、刘海峰、张波、姚铁
69	柴西坳陷油气勘探关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、中国石油大学(华东)、中国石油大学(北京)、西南石油大学	张永庶、伍坤宇、申颖浩、王波、房国庆、杨国军、赵健、岳大力、张博策、张闯、杨鲜鲜、李建
70	苛刻工况下油气管道系统关键阀门研制与安全关键技术及应用	安徽科技学院、慎江阀门有限公司、重庆三峡学院、西南石油大学、重庆科技大学	宁海峰、但文蛟、叶际涵、吴英、张益维、刘竟成、刘武、李慧、李鑫、查文珂、叶际俊、陈标
71	智慧企业“电力+算力”	国能四川天明发电有限公司、国能宁夏鸳鸯湖第一发电有限公司、国能山西河曲发电有限公司、国家能源聊城发电有限公司、国能浙江北仑第三发电有限公司、国电内蒙古东胜热电有限公司、国能神皖安庆发电有限责任公司	邢继涛、陈鹏、金涛、张国兴、贾本康、高杰、许进、马战南、王停戈、孟衍、王洋、赵俊杰

72	大功率高速往复式压缩机组安全高效运行关键技术与应用	中国石油技术开发有限公司、中国石油集团济柴动力有限公司成都压缩机分公司、中国石油大学（华东）、中国石油苏里南公司	肖 强、王文博、李 强、陈文征、许伟伟、罗智勇、姜 龙、叶永平、胡昌蓬、何 伟、高进伟、包文涛
73	高效聚丙烯酸酯类吸附分离树脂制备关键技术及产业化应用	北京石油化工学院、中国科学院大连化学物理研究所、北京滤分环保技术有限责任公司	马 磊、卫皇墨、靳海波、李高婷玥、张荣月、刘智刚、何广湘、杨索和、郭晓燕、谷庆阳
74	复杂工况电磁流量测量关键技术及应用	西南石油大学、中国测试技术研究院、重庆川仪自动化股份有限公司、重庆理工大学、东北石油大学、中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院、四川省科学城久利电子有限责任公司	葛 亮、田贵云、甘 蓉、邹明伟、吴永鹏、刘兴斌、韦国晖、刘黄莹、王晓军、费芳芳、罗 凡、肖小汀
75	石油天然气钻井井控培训教材	石油工业出版社有限公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司职工教育培训分公司、中国石油天然气集团有限公司井控和工程技术资质管理领导小组井控管理办公室	张 勇、李德鸿、彭 利、史永伟、李爱忠、郭云鹏、赵英杰、刘永峰、江泽帮、刘 杨、贾巍然、王志洋
76	基于边缘计算的库站设备智能管理和运营风险智能管控关键技术及应用	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	许 涛、马军强、陈德近、郑正发、刘航宇、曲 喆、夏云和、邹石磊、朱月梅、张苗苗、杨 庆、赵海楠、
77	海上低渗透油藏自驱替增效压裂关键技术及应用	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）有限公司湛江分公司	张 亮、钱继贺、宣 涛、范远洪、刘玉明、周龙刚、陈庆栋、刘 鹏、陈洪亮、马 磊、石雪峰、丁秋炜
78	大型石化机动设备故障检测评价关键技术与应用	广东石油化工学院、清华大学、浙江理工大学、机械工业上海蓝亚石化设备检测有限公司	文成林、何 潘、文 韬、孙晓辉、沈书乾、朱冠华、亢方超、任红卫、杨 力、马 雪、林水泉、林宜锋
79	低渗透油田“聚合物微球+表面活性剂”复合驱关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油田开发事业部	王 骏、王 燕、唐 凡、安明胜、朱家杰、王 腾、韩永泉、张召召、张 涛、张腾换、刘锰钰、杨宏科
80	临兴-神府深部煤层气地质工程一体化钻完井关键技术及应用	中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、中联煤层气有限责任公司钻完井中心、中国石油大学(北京)	李 宇、张 亮、边 杰、胡家晨、高丽军、周龙刚、杨 帆、万 欢、冯雪松、谭章龙、杨睿月、王晓琪
81	CCUS 输注过程安全保障关键技术与应用	西安石油大学、陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院、大连理工大学	陈 兵、闫兴清、齐文娇、唐春丽、张春威、孙 晓、喻健良、崔 璐、程嘉瑞、刘 瑛、周三平、梁凯强
82	基于混合专家模式的油气行业多模态数据人工智能关键技术及应用	昆仑数智科技有限责任公司	顾世嘉、陈勇男、何子襄、漆宇佳、宗远航、王 帅、李 悅、金 玮、冯 霖、宫本儒、王 楠、张 梅
83	天然气凝液管道输送关键技术及应用	中国石油工程建设有限公司西南分公司、塔里木油田分公司油气运销事业部、新疆巴州塔里木能源有限责任公司	陈俊文、汤晓勇、周 璇、郭艳林、张玉明、郭翔宇、李天雷、李 科、熊 林、李 莎、杨劲松、李婷婷
84	中国大气田及气源	石油工业出版社有限公司	戴金星、倪云燕、于 聪、张延玲、龚德瑜、吴小奇、冯子齐、黄士鹏、吴 伟、孔庆芬、段文燊、李 军
85	石油化工过程重大危险源风险辨识与评价关键技术与应用	辽宁石油化工大学、北京帮安迪信息科技股份有限公司、抚顺天成环保科技有限公司、昆仑数智科技有限责任公司	曹江涛、阚 哲、赵涛岩、郎宪明、王晓蕾、曲学强、罗 勇、姜 昊、刘丽君、李成志
86	油品输送灌装过程静电监测评估控制技术与应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	戴丽平、娄仁杰、陈思学、刘欣雨、董彬彬、杨 勇、向洪英、张诗博、邹宜颖、王大伟、夏晓滨、曲洪生

87	气电互补高效冷暖设备关键技术及应用	深圳市深燃清洁能源有限公司、深圳市燃气集团股份有限公司、北京科技大学、广东为之优科技有限公司	蒋鹏、范峻铭、刘为、方娟、滕伟、温俏云、黄志伟、李璐伶、吴俊钦、刘建辉、徐彬、沈宝生
88	海上深层复杂油气藏测试关键技术及工业化应用	长江大学、中法渤海地质服务有限公司、湖北省水文地质工程地质勘察院有限公司	陈鹏、郭康良、许峰、王亮、辛小军、刘宇、张涛、左翊寅、王立国、江山、徐杨、闫岩
89	靖边大型碳酸盐岩气藏高效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第一采气厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第六采气厂、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室	贾浪波、何磊、刘海锋、白铁峰、黄文科、王璐瑶、薛云龙、张宏涛、田敏、乔博、张子为、刘志军
90	塔里木盆地新元古界一下古生界超深层白云岩油气地质理论与勘探前景	石油工业出版社有限公司	陈永权、王新新、易艳、杨果、亢茜、马新福、孙宇、张恽虎、康婷婷、何皓、马源、石明辉
91	复杂油气井筒多源数据融合数智化关键技术与应用	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钻采工程技术研究院	王舒迟、张果、洪兵、杨亚东、刘炯、赵磊、郭阳、钱林华、李立、吴宗蔚、石晶穗萃、邢会民
92	非均质地层智能电阻率测井关键技术与应用	西安石油大学、中国石油集团测井有限公司	程希、仵杰、刘杰、周永祖、包德洲、张家田、宋新爱、赵静、曹景致、白彦、陈斌
93	有机地球化学分子模拟关键技术及在油气勘探中的应用	中国石油大学（北京）、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、西安石油大学、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	李美俊、刘晓强、尤兵、肖洪、倪智勇、韩秋雅、朱志立、师生宝、陈践发、张剑锋、陈浩琛、郭成波
94	电磁感应加热橡塑挤出工艺协同控制关键技术及应用	太原工业学院、余姚市机器人研究中心、太原科技大学、太原重工股份有限公司、杭州介通电缆保护管有限公司、义乌市绘海科技有限公司、上海上塑控股（集团）有限公司	郭晋秦、黄璞、李明杰、梁海坚、张江伟、黄永生、赵志诚、李永伟、乔俊福、刘嘉、葛介昌、庞俊奇
95	松辽盆地白垩系下部新层系边缘断陷石油勘探突破与关键理论技术创新	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、东北石油大学	孙立东、刘超、杨亮、陈可洋、李国政、孙友海、许承武、张莹、李磊、徐妍、许金双、周翔
96	140MPa 超高压采气井口及配套装备研发与应用	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、宝鸡石油机械有限责任公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油天然气集团有限公司超深层复杂油气藏勘探开发技术研发中心、新疆维吾尔自治区超深层复杂油气藏勘探开发工程研究中心、新疆超深油气重点实验室	张浩、张宝、冯春宇、魏军会、张川、龙岩、周旋、陈玉桂、涂志雄、杜文波、彭建云、罗金恒
97	西部双复杂构造高保真地震成像关键技术及应用	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、刘文卿、肖明图、张涛、刘桓、凌越、臧胜涛、郗树海、杨维、田彦灿、赵玉莲、刘杰
98	层序地层学（第二版）	中国石油大学（北京）、中国地质大学（武汉）、河海大学、西南石油大学、中国石油大学出版社有限公司	朱筱敏、朱红涛、鲜本忠、谈明轩、葛家旺、李锋
99	鄂尔多斯盆地多薄层致密油藏高效动用关键技术及应用	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、西南石油大学	陈小东、肖文联、郝栋、宋鹏、谢启超、石坚、曹立坤、唐雁冰、石百顺、杨晨、段文豪、韩秋雅

100	致密油气藏长水平井高性能水基钻井液技术与应用	西安石油大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆钻井总公司、中国环境科学研究院、中石化石油工程技术研究院有限公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院、陕西合信油服科技股份有限公司	陈刚、王清臣、倪华峰、贺会锋、檀文炳、张博文、张淑侠、惠坤龙、张勤、张帆、都伟超、常晓峰
101	融合新型激光光谱与人工智能的金属材料失效评测技术及应用	广东省特种设备检测研究院、华南理工大学、广东省特种设备检测研究院顺德检测院、广东省特种设备检测研究院茂名检测院	李绪丰、董美蓉、陆盛资、王磊、卢伟业、陆继东、胡华胜、黄余、罗伟坚、梁友才、陈小玄、邓聪
102	阿布扎比海上油田安全高效钻完井关键技术与应用	中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油阿布扎比公司	杨国彬、谷孟哲、张国斌、赵向国、刘琦、饶良玉、仲昭、孙科、王治中、孔璐琳、洪纯阳、柳丙善
103	深层超深层碳酸盐岩储层改造技术	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、重庆科技大学、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、中国石油大学出版社有限公司	车明光、陈伟华、时贤、何春明、王萌、方飞飞、任登峰、刘飞、徐庆龙、王辽、王天一、梁天成
104	渤海海域明下段河湖交互沉积砂体表征关键技术与勘探发现	中海石油(中国)有限公司天津分公司、中国石油大学(北京)	黄晓波、徐伟、龚承林、许鹏、于海波、潘文静、刘庆顺、温宏雷、秦德海、李虹、刘睿、姬新元
105	原油库智能管控关键技术与应用	国家石油天然气管网集团有限公司甘肃分公司、国家石油天然气管网集团有限公司生产部、中国电子系统技术有限公司、辽宁石油化工大学	程万洲、谷思宇、闫峰、孟韩、陈刚、李学亮、唐煌、梁艳、刘雷、甘磊、许铎、裴卓胜
106	高灰质碳酸盐岩储层低粘低阻缓速酸液体系及工业化应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、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苏里格气田开发分公司、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	马占国、石华强、侯乐锴、丁里、赵静、李小玲、李治、周少丹、刘晓瑞、朱李安、惠波、傅鹏
107	海上油田水平井高含水期靶向控水增油关键技术及应用	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	李丰辉、郑春峰、陈维余、李彦来、路强、刘长龙、朱立国、郑举、兰夕堂、张艳辉、赵景辉、徐文娟
108	钻井液废弃物减排关键技术及应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻井液技术服务公司、西南石油大学、中国石油大学(北京)	舒小波、彭碧强、景岷嘉、李新亮、杜明亮、胡静、袁志平、刘鹭、陶怀志、刘成健、吴刚、范劲
109	油气管网设备设施风险智能管控关键技术与应用	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、国家管网集团东部原油储运有限公司、国家管网集团联合管道有限责任公司西部分公司、国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司、国家管网集团储运技术发展有限公司压缩机组维修检修分公司、合肥通用机械研究院有限公司、中国石化集团石油商业储备有限公司	贾韶辉、李亚平、曹旦夫、肖旺、郭刚、彭云超、李刚、李素杰、张新建、巫红军、田野、程伟
110	中国石化储气库“五化”建设实践	中国石化出版社有限公司、中石化中原石油工程设计有限公司	郑焯、孙娟、陈庆、公明明、陈清涛、程庆昭、曾丽瑶、庞军、王向阳、王利畏、丁锋、罗珊
111	非常规油气藏跨尺度渗流实验与模拟关键技术及应用	中国石油大学(华东)、成都理工大学、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页岩气勘探开发项目经理部	孙海、钟俊杰、樊冬艳、刘伟、姚军、桑茜、于耀南、叶铠睿、张磊、李亚军、董明哲、付帅师

112	渤海油田复杂结构井增产钻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(北京)	许杰、韩耀图、韩国庆、陶林、张启龙、徐刚、胡晋阳、王文、张磊、李进、张帅、杨威
113	中东地区油田回注水高效处理关键技术及应用	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司、北京迪威尔石油天然气技术开发有限公司	袁国清、王鹏、连广宇、张伟达、付强伟、张琦、肖博元、孙烨、李庄、茹瑞英、陶贤文、刘伟亮
114	贵州复杂构造区页岩气优快钻井关键技术及应用	贵州能源产业研究院有限公司、贵州页岩气勘探开发有限责任公司、中国地质大学(北京)	蓝宝锋、李海龙、姜海申、李常兴、周鹏、李刚权、李绍鹏、陈金、焦少卿、高世葵、龙珍、曾居义
115	油水乳液高效破乳与含油废水再生回用关键技术及应用	长江大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司安全环保质量监督检测研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院	米远祝、蒋学彬、刘汉军、叶泛、李欢、颜学敏、冯景春、何佳、陈映亦、胡志杰、孙玉、丁昱
116	高效节能低阶煤回转窑成套装备关键技术及工程应用	江苏鹏飞集团股份有限公司、南通理工学院	施鹏宇、顾海、李刚、贲道春、姜杰、贲道林、徐媛媛、李彬、丁浩、张捷、孙健华、王凤琴
117	连续管快速修井关键技术与应用	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有限公司、大庆油田有限责任公司试油试采分公司、中国石油青海油田井下作业公司、中国石油天然气集团有限公司工程和物装管理部	张富强、王战、刘刚、俞海、李惠山、朱再思、周忠诚、颜家福、柳庆仁、雷宇齐、古文字、余训星
118	海上复杂砂岩油藏防砂控水增油关键技术及应用	中海石油(中国)有限公司天津分公司、西南石油大学、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	张明、韩耀图、李海涛、冯硕、张启龙、李进、张章、张亮、张楠、毕闯、张辉、张博
119	陆上高密度高效智能化节点采集技术及应用	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	周恒、翟立新、董烈乾、张翊孟、孙军和、郭善力、郭振兴、张慕刚、魏国伟、白杰、汪长辉、王懂
120	页岩气复杂地层强化井壁防塌钻井液关键技术及规模化应用	西南石油大学、四川长宁天然气开发有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司开发事业部、中石化西南石油工程有限公司钻井工程研究院、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、天府永兴实验室	刘鹭、代峰、谢刚、张千贵、傅栋、黄丹超、王成、王建宁、张鸿鹄、刘鹏林、付志勇、王贤
121	沁水盆地南部煤层气高效排采关键技术及应用	中国矿业大学(北京)、中联煤层气(山西)有限责任公司、中联煤层气有限责任公司	李勇、高计县、屈建红、李千山、张晓飞、许卫凯、韩文龙、薛志亮、强海亮、张浩亮、谢金峰、张伟祺
122	钻井液环境友好化与钻井废物资源化成套技术及工业应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、西南石油大学、中国石油集团工程技术研究院有限公司	任雯、李兴春、张明栋、林凌、李巨峰、步文洋、张晓飞、孙玉、高世峰、商佳俭、许毓、蒋学彬

三等奖

123	基于气藏工程的低压气井智能排采关键技术	中国石油化工股份有限公司华北油气分公司	王锦昌、周瑞立、乔倩瑜、孔浩、刘威、李风岐、蒋振国、陈旭
124	鄂尔多斯盆地西北缘侏罗系成藏模式及有利目标优选	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、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	叶博、辛红刚、李成、淡卫东、崔小丽、毕明波、蒲磊、马文忠

125	面向低碳能源产业的金融账户交易处理关键技术与应用	昆仑数智科技有限责任公司、北京航天数据股份有限公司、北京创拓国际标准技术研究院有限责任公司	李艳梅、史朝煜、李森、窦红庆、冯浩、李晓雪、冯金国、叶健诚
126	水基钻井液性能参数动态感知原理与方法	石油工业出版社有限公司	王韧、梁海波、邹佳玲、王建龙、刘锋报、沈瞳瞳
127	多模态数据融合的跨尺度自动化地震速度建模技术	中石化石油物探技术研究院有限公司、电子科技大学长三角研究院(湖州)	郑浩、袁双齐、姚甲顺、张勇、李皓、司卫、乌云巴特尔、宋雨
128	深层致密油藏采油注水配套技术研究与应用	中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司	彭翔、张正平、郑雷、兰芳、党晓丽、陈学辉、高亮、邓小茹
129	工业射线检测智能评定关键技术研发与应用	中海石油气电集团有限责任公司、上海万物智允工业科技有限责任公司	许佳伟、肖立、杨亮、扬帆、郝思佳、范嘉堃、盖小刚、邱灶杨
130	固井工具附件手册	中石化中原石油工程有限公司固井公司、中国石化出版社有限公司	孙凯、周战云、赵建胜、刘华俊、周亚军、陈奇、马永生、蒋璐
131	大型低品位致密砂岩气藏高效动用关键技术与应用	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	戴立斌、马志欣、王博、刘会会、李泽亮、赵联、王龙、臧茂澄
132	深水工程船大型厚壁结构高效焊接关键技术研究及应用	中船黄埔文冲船舶有限公司、宁夏大学、哈尔滨工程大学、中国船级社广州分社、佛山大学	邵丹丹、雷炳育、卓振坚、张继军、郑登勇、吴斌涛、苗玉刚、李健
133	地震多次波压制与成像方法	石油工业出版社有限公司	叶月明、马继涛、范国章、朱明、王泽丹、任浩然、张春燕、王力宝
134	环保经济型 5000 方 LPG 运输船设计建造关键技术研究及应用	中船黄埔文冲船舶有限公司、广州文冲船厂有限责任公司	邹晓峰、杨元兵、吴兴武、马珂、陈雷、郭勇涛、胡登峰、余晓斌
135	井架安全监测系统	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、西南交通大学、成都工业学院	邓勇刚、廖飞龙、高原、王宇、王皓、王文权、伍芸、周咏琳
136	油气田开发生产智能管控关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田数字智能技术分公司、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、西南石油大学、北京珞安科技有限责任公司、西安安森智能仪器股份有限公司	汪福勇、杨智、朱豫川、曹洋、张翀、胡佑东、姚渝琪、曾星杰
137	油气施工作业现场智能监管关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田数字智能技术分公司、嘉洋智慧安全科技(北京)股份有限公司、中国电信股份有限公司四川分公司、西南石油大学	王益富、龚建华、杜德飞、张军、丁昕炜、刘勇、谢辉、谢光华
138	埋地管道泄漏介质周界迁移跨尺度建模及复合光谱解析关键技术应用	东北石油大学、大庆油田有限责任公司第一采油厂	王迪、王闯、齐晗兵、濮御、付世博、卢志刚、李栋、付海朋
139	页岩气高效自动除砂分离计量一体化系统关键技术与应用	四川凌耘建科技有限公司、西南石油大学	雍登健、王飞、雍菊蓉、刘长艳、邓雄、郭述杰、张梁、谢永强
140	大庆油田复合驱技术及应用	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、石油工业出版社有限公司	王云超、王海峰、郝金生、于晓丹、刘迪、蒋文超、王鹤楠、周志红
141	应用于煤化场景工况作业的新能源机车及其关键控制系统	中车大同电力机车有限公司、中车大连电力牵引研发中心有限公司、北京北交新能科技有限公司	高超、杨天奇、任志勇、李军、张云、韩菁、马泽宇、杨凯强

142	鄂尔多斯盆地青石峁致密气藏地震勘探技术创新及应用	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事业部	王雅婷、张盟勃、高 秦、赵德勇、赵万金、崔晓杰、蔡克汉、封 莉
143	实用油藏地质建模与数值模拟手册	石油工业出版社有限公司	韩如冰、高 严、魏晨吉、楼元可立、董思学、吴波鸿、杨 焰、刘双双
144	露天矿燃油全链路智能管控系统关键技术及应用	辽宁工程技术大学、中煤平朔集团有限公司、阜新工大诚朴电气有限公司	刘昕明、宋立业、陈伟华、彭继慎、司晋飞、李金萍、韩 莹、李逃昌
145	非常规储层压裂改造关键技术与规模应用	长江大学、中国石油集团西部钻探工程有限公司工程技术研究院、中国石油集团川庆钻探工程有限公司页岩气勘探开发项目经理部、湖北省浩达石油科技有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司井下作业公司	孔祥伟、黄 浩、伊 明、刘 冰、彭成勇、冯业香、王立东、肖剑锋
146	高温石化品输送泵研制及应用	阿奥艾斯能源科技成都有限公司、西南石油大学、阿奥艾斯海洋工程(上海)有限公司	牟新明、韩传军、聂 鹏、施春利、陈跃龙、李 斌、龚 超、柳 进
147	丛式井组油水井智能阴极保护技术及规模应用	西安川秦石油科技有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院	葛海江、李慧升、高宝元、王军闯、张小平、吴保玉、林 海、张 磊
148	四川盆地侏罗系沉积储层与致密油勘探	石油工业出版社有限公司	倪 超、张建勇、张希喜、吕学菊、马新福、谷明峰、郝 毅、陈 薇
149	硫磺回收装置关键控制技术与应用	中国石油工程建设有限公司西南分公司、塔里木油田分公司油气数智技术中心	杜仕涛、陈 渝、周明军、李 峰、王金山、王 非、于建林、赖晓斌
150	天然气单井站智能化处理装置优化关键技术与应用	中国石油工程建设有限公司西南分公司	陈 志、高 鑫、杜通林、汤晓勇、刘家洪、王 非、史建华、李 刚
151	焊管生产线装备智能化关键技术研发与应用	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、巨龙钢管有限公司、华油钢管有限公司、南京巨龙钢管有限公司	刘广川、徐 刚、曹华勇、冯伟华、纪海涛、陈 顺、周书亮、王亚彬
152	叠前地震反演技术及应用	中石化石油物探技术研究院有限公司、中国石化出版社有限公司	孙振涛、朱 童、宋虹玉、代仕明、宋春刚、程庆昭、牛丽萍、雷朝阳
153	长输管道用板材管材电磁超声自动检测关键技术研究与应用	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、华油钢管有限公司	孙少卿、李建一、李汝江、黄 磊、闫欢欢、王 猛、孙志敏、王远征
154	适用于全自动化焊接及检测的X80高精度弯管及3PE防腐技术研发与应用	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、巨龙钢管有限公司	赵志伟、张海波、刘 旭、陈晓雯、吴亚军、高振宇、高秋胜、陈红昌
155	油气井排采装备数智化关键技术研发与应用	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、渤海石油装备(天津)新世纪机械制造有限公司	朱文军、郭庆荣、邹祥城、杜 业、葛利俊、韩民强、胡 勇、徐 浩
156	碳酸盐岩电子探针矿物鉴定图集	石油工业出版社有限公司	秦玉娟、张建勇、胡安平、余 敏、陈 薇、马新福、张新冉
157	高含硫、高硫酸盐还原菌采出水處理及注水沿程二次污染治理研究	中国石油青海油田油气工艺研究院	李星国、李 强、扈福堂、沈 慧、赵梦龙、李 为、苏 楠、付 鉴

158	大庆油田特高含水期开发政策及界限研发与实践	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、石油工业出版社有限公司	张继风、孙洪国、王天智、王 威、张雪玲、蒋文超、王鹤楠、周志红
159	盐湖提锂高低温高效吸附的关键技术研发及应用	中国化学品安全协会、武汉科技大学、江苏苏青水处理工程集团有限公司	张春桃、钱 平、张玉格、郁方圆、马欣妮、刘 萍、马占龙、屈初阳
160	石油工程热工学基础	中国石油大学(北京)、中国石油大学出版社有限公司	刘慧卿、东晓虎、穆丽娜
161	海洋超深复杂井固井水泥浆关键技术与应用	中海油田服务股份有限公司	马春旭、宋维凯、赵 琥、赵 军、田 野、许前富、孙 超、房恩楼
162	石油长输管道多源信号融合与风险预警关键技术研发及产业化应用	广州商学院、辽宁石油化工大学、广州华沃检测技术有限公司	柳革命、郎宪明、刘国福、邬鹏翠、柳 强、何昌晋、罗 靖、张小明
163	油气长输管道环焊缝焊接技术发展与应用	石油工业出版社有限公司	冯庆善、姚登樽、郭 磊、范玉然、沈瞳瞳、钟思源
164	大型致密砂岩气藏高效稳产关键技术及工业化应用	中国石油化工股份有限公司华北油气分公司	任广磊、常艺琳、张 泽、吴 悅、李娴雅、姜 超、王 昆、李雪晴
165	适用于四川盆地深层气井固井大温差水泥浆技术研究与应用	天津中油渤海星工程科技有限公司	杨昆鹏、孙晓杰、王艳东、谭 渝、申亚运、李江龙、王振枭、殷天龙
166	大庆油田气井数智化生产全过程关键技术与应用	大庆油田有限责任公司采油工艺研究院	程艳楠、杨晓雪、蒋成刚、马 庆、宋 波、张洪涛、李昊洋、李忠俊
167	中俄东线天然气管道智能化建设探索与实践	国家管网集团北方管道有限责任公司、石油工业出版社有限公司	王巨洪、王 婷、刘建平、李荣光、王学力、姜有文、李保吉、徐 波
168	油气井深部取套与复杂井筒治理关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司	张媛媛、刘英杰、马昌庆、杨小平、王 涛、杜鑫芳、强双虎、王积林
169	吊装“十不吊”违章作业智能控制系统	中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆钻井总公司	王 勇、杨宗安、陈胜伟、李鹏飞、陈保民、谢 敬、陶仕君、李鲁庆
170	气体质量流量计计量技术	石油工业出版社有限公司	裴全斌、徐 明、周 雷、韩 涛、沈瞳瞳
171	石油钻井违章行为和物态隐患智能识别技术	中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆钻井总公司	徐非凡、王 勇、杨宗安、陈胜伟、李鹏飞、高 原、刘思远、张 晨
172	数字化转型驱动下的钻井破岩工具研制及应用	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、西南石油大学、渤海石油装备(天津)中成机械制造有限公司	樊思成、冯 春、王 雷、韩新明、任海涛、李 勇、张 斌、李洪利
173	油气田企业数据治理实践	中国石化出版社有限公司	王 娟、单吉全、蔡 亮、陈 庆、马丽涛、马建军、丑世龙、程庆昭
174	老油区井筒完整性恢复与高效建产关键修完井技术与应用	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华北油田分公司	白田增、任勇强、刘 音、张 伟、李 进、高 飞、聂 伟、孙合辉
175	解码能源：能源专家谈能源转型	石油工业出版社有限公司	董秀成、袁 月、李 健
176	DQ系列小尺寸顶驱的研制与应用技术	大庆钻探工程有限公司	白晓捷、许云龙、刘文鹏、张振华、段立俊、袁 磊、王春华、刘鹏骋
177	沁水盆地高煤阶中深层煤层气勘探评价关键技术与规模增储	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	李梦溪、张鹏豹、杨延辉、刘 忠、张永平、苏雪峰、王小玄、刘振兴

178	大庆油田特高含水期调整井固井技术	石油工业出版社有限公司	杨智光、杨秀天、沈瞳瞳、齐 悅、李吉军、肖海东
179	城镇燃气管道安全管控关键技术与应用	西南石油大学、西安交通大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、四川盛泽石油工程技术有限公司	岑 康、马登龙、熊俊楠、李 薇、宋 斌、王 飞、路建国、郑 杰
180	基于数字孪生的连续管作业模拟培训系统	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有限公司	于志军、段文益、康 凯、杜宇成、汤清源、王文军、刘 丹、徐云喜
181	大重型模块海洋运输装备手册	中国石油工程建设有限公司西南分公司、中国外运大件物流有限公司、中国石油天然气股份有限公司规划总院、中国石化出版社有限公司	王 辉、高 远、赵 文、黄 倩、李 庆、云 庆、李兴举、孙益国
182	炼油化工项目投资增效评价关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	董思学、郝立新、张书通、林清安、郑 爽、沙锦南、院振刚、付定华
183	渤海复杂变质岩潜山油藏注水高效开发关键技术与应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司、中国石油大学（北京）	葛丽珍、朱建敏、刘宗宾、祝晓林、罗宪波、孟智强、王 敬、刘 超
184	准噶尔盆地南缘超深高温高压井井筒完整性关键技术	石油工业出版社有限公司	张一军、李佳琦、马都都、王飞文、练章华、沈瞳瞳、陈引弟
185	渤海北部斜坡带岩性勘探关键地球物理技术创新与实践	中海石油（中国）有限公司天津分公司	张中巧、高京华、杨传超、刘传奇、周 星、段新意、卢新瑞、王 鑫
186	碳酸盐岩缓坡丘滩相储层地震智能表征关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院	沙雪梅、郝晋进、郝 涛、王 磊、张亚军、胡广成、李 闯、雷 明
187	致密油藏天然裂缝和人工裂缝表征关键技术及应用	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十二采油厂	石璐铭、樊建明、刘 建、陈志明、李书恒、陈 坤、马振宇、王 迪
188	石化产业数字化转型实践	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	王子宗、景 帅、蒋 楠、赵学良、陈 悅、温 震、李兴东、王秉泽
189	姬塬油田套损井防治技术研究与应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采油厂、金湖县支点石油科技有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、中国石油集团工程材料研究院有限公司	杨金峰、李忠洋、王国丞、张道法、杨 琦、徐靖文、杨义兴、梁万银
190	松辽盆地北部深层钻井核心助剂与应用	大庆钻探工程有限公司、中国科学院长春应用化学研究所	杨秀天、宋 涛、林荣壮、贾维君、徐 昆、栾广涵、王旭光、竹学友
191	中国石油新能源发电项目后评价关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	张书通、院振刚、宋国光、付定华、郝立新、沙锦南、吕 杨、董思学
192	中国石油销售互联网业务运营关键技术与应用	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销售分公司、中国石油天然气股份有限公司安徽销售分公司	满国君、潘会佳、魏 勇、李 博、张 贺、石津铭、刘航宇、马 伦
193	陆相致密油甜点评价技术	石油工业出版社有限公司	郭彬程、李长喜、卢明辉、詹路锋、马新福、孙 宇

194	公路交通绿色综合能源补给站关键技术与应用	中国石油工程建设有限公司西北分公司、新疆大学、中国石油工程建设有限公司华北分公司、中石油新疆销售有限公司	李晓峰、尹纯亚、刘欣、张高航、向越、张芳影、潘多煜、宋代琴
195	油气生产领域近(零)碳关键技术研究及应用	中国石油工程建设有限公司西北分公司、新疆大学、中国石油工程建设有限公司华北分公司	李晓峰、李笑竹、美合日阿依·穆太力普、刘欣、刘艳峰、闫斯哲、刘永铎、向越
196	基于IMU融合的油气管道应力应变监测关键技术与应用	西南石油大学、中国石油辽河油田油气集输公司、辽河油田燃气集团公司、芳华先进云应力检测控制技术(成都)有限公司、山西国衡检验检测技术有限公司	马廷霞、王琳、高婷婷、梁守才、崔高祥、邢绍君、孙皓、张保军
197	钻井风险智能预测预警与防控技术及工业应用	中石化石油工程技术研究院有限公司、中国石油大学(北京)、中国地质大学(北京)	李昌盛、张嘉作、袁多、孙华凯、许争鸣、段继男、张乐、黄历铭
198	石油化工流体机械	中国石油大学(北京)、广东石油化工学院、中国石油大学出版社有限公司	陈建义、陈鸿海、李志海、刘建新、袁超红
199	非常规油气储层高性能压裂液研发与规模化应用	中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司	陈挺、张杨、王红科、黄秋实、徐昊垠、张世岭、李伟、侯腾飞
200	炼化企业罐区危险化学品泄漏预测关键技术及应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司、大连海事大学	王学岐、王睿博、俞快、张彬、王铁、赵胜楠、库士虎、吴志炯
201	集输工技师培训教材	石油工业出版社有限公司、新疆石油管理局有限公司新疆培训中心	刘富杰、孙文泓、杨媛、谭莹春、张翔、靳光新、李军强、吴新建
202	基于全业务链的工程企业数智管理系统构建与应用	中石化中原石油工程设计有限公司、杭州格原信息技术有限公司	郑焯、王力、梅仕强、杜锡铭、秦跃雁、王健、王嘉栋、苗雪
203	强非均质性河流相致密气藏效益开发关键技术与应用	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	杨国栋、汪春浦、赵磊、周礼键、韩翀、王欣、梅安鑫、王海峰
204	四川盆地8000米级超深井高效钻井关键技术及应用	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	胡超、蔡强、王平安、乔李华、古闵全、刘殿琛、郑中、艾加伟
205	化工企业岗位技能与专业知识融合创新体系	中国化学品安全协会	路念明、郝军、魏东来、合生、赵辉、王彬、刘萍
206	双密封副超高温双向密封蝶阀	浙江精嘉阀门有限公司	林孙荣、金繁荣、林孙强、金宗朝、刘晓晓
207	长庆气田工艺排放气资源化利用关键技术与应用	长庆工程设计有限公司、中石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采气厂、中石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第六采气厂	卢鹏飞、卫国锋、惠旭超、李亚萍、白冰洋、杨光、闫晓峰、谭若琪
208	春风油田地质工程一体化高效建产模式实践	中石化新疆新春石油开发有限责任公司、中国石化出版社有限公司	刘小波、董臣强、庄嘉翠、王其玉、王波、杨海中、程庆昭、杨元亮
209	防介质倒流先导式泄压安全阀	保一集团有限公司	黄晓云、全军、沈兴伟、张晓秋、王义耀、李小泽、刘杰、陈浩
210	特色炼油产品月度需求和价格预测关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	孔劲媛、罗艳托、仇玄、段海涛、李伟、张虹雨、黄俊建、高鲁营

211	渤中19-4油田高含水期规模化再调整关键技术 创新及实践	中海石油(中国)有限公司天津分公司、中国石油大学(华东)	张雷、别旭伟、马奎前、廖新武、石飞、蒋维军、张先敏、李永春
212	大庆油田小直径套损井治理关键技术及应用	大庆油田有限责任公司第二采油厂	颜凡全、陈钊、戴宏伟、陈淼、朱广宇、刘袁春子、邵慧娟、曹恩铭
213	气藏型储气库数字孪生辅助决策关键技术与应用	中石化(大连)石油化工研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司天然气分公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司	王佩弦、秦余福、李遵照、雷俊杰、丁凯、腰世哲、隋顾磊、王亚
214	高粘原油管道动态数字化库存关键技术研究与应用	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、国家管网集团北方管道有限责任公司、北京均友欣业科技有限公司、中国石油大学(北京)	杨喜良、李跟臣、刘忠、蔡永军、朱一盟、张丽稳、李春、王玉霞
215	成品油销售企业智能调度关键技术与应用	昆仑数智科技有限责任公司、中国人民大学	易万里、路景萱、郑玮、杨德志、祝彦会、王永才、杨翰方、陈欧
216	加油站经营状况动态诊断与服务优化关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	高鲁营、段海涛、张蕾、丁少恒、魏勇、张虹雨、魏昭、郑兴扬
217	东海平湖斜坡带岩性凝析气藏滚动开发关键技术与应用	中海石油(中国)有限公司上海分公司、西安石油大学	蒋一鸣、陆嫣、张兰、王伟、陈易周、李军、毛云新、王理
218	油田酸性介质多相流智能腐蚀防护关键技术及应用	陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院、延长油田股份有限公司靖边采油厂、延长油田股份有限公司下寺湾采油厂、中山大学、西安石油大学	李辉、吕砾、高志亮、孙淑娟、孙进兴、任大忠、杨志刚、李艾峰
219	石化大型常压储罐安全检测评价关键技术及应用	中国特种设备检测研究院、广东石油化工学院、大连民族大学、南京市锅炉压力容器检验研究院、机械工业上海蓝亚石化设备检测有限公司	石秀山、施雯、龙飞飞、王十、王亚东、何丽、田利、蔡业彬
220	东非裂谷盆地油气地质特征与勘探潜力	石油工业出版社有限公司	李浩武、曹庆超、周超、张宁宁、李谦、孙宇
221	质量流量计密度量值校准技术与应用	大庆油田设计院有限公司、中国石油天然气集团有限公司原油及成品油计量检测重点实验室、中国计量大学、大庆油田有限责任公司测试技术服务分公司	韩春红、罗再扬、马庆万、赵成海、王旭、张成、王泽来、姜兆宇
222	高压制氢加氢一体化关键技术研究与应用	中海石油气电集团有限责任公司	王秀林、周树辉、张瑜、宋鹏飞、侯建国、陈海平、姚辉超、段品佳
223	高压引射回收放空天然气关键技术与应用	国家管网集团北方管道有限责任公司郑州输油气分公司、重庆科技大学	王春明、高慧、张兵强、周永斌、游贊、杨永超、姚孝庭、樊帆
224	油气生产信息基础设施智能运维关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田数字智能技术分公司、清华四川能源互联网研究院、重庆邮电大学、上海乐目信息技术有限公司	杨涛、何杨、杨永维、吴曦、鲍自翔、申勋、唐浩然、尚凤军
225	致密砂岩气水渗流机理与全生命周期长效稳产关键工艺技术	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第六采气厂	李溢龙、王会强、胡维首、李明秋、韩晓冰、钟华国、罗彤彤、胥伟冲
226	食品级高抗冲聚苯乙烯产品的开发及质量优化	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	张冰、杨昌辉、董志军、冉崇文、金方友、计伟、刘继新、吴晓峰

227	井下作业井控培训教程	石油工业出版社有限公司、中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	潘瑞生、王鹏飞、蒋晓波、林洪义、张晓宇、刘 鑫、林 玲、赵 超
228	海上油气外输协调智能决策关键技术	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、中海油能源发展珠海石化销售有限公司	李 明、杨双玮、杨贵强、刘新建、许 琦、吴 磊、巩卫海、张 熔
229	川渝深层页岩气压裂优化设计关键技术及应用	重庆科技大学、中国石油天然气股份有限公司川渝页岩气前线指挥部、重庆地质矿产研究院、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司、燕山大学	林 魂、陈玉龙、贺 培、陈 奇、卢 宇、路艳军、曹振华、王志兴
230	石油石化企业生态环境监测与土壤及地下水污染管控体系建设	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	顾 涛、唐智和、蔡 婷、李斌莲、龙 姿、冉照宽、晏 欣、丁芳芳
231	四川盆地灯影组微生物丘滩沉积-成储-成藏理论创新及应用	成都理工大学、中国石油西南油气田分公司勘探事业部、中国石油西南油气田分公司勘探开发研究院	宋金民、叶玥豪、李文皓、李智武、丁 一、周 刚、杨 迪、李金玺