

科技进步奖

一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	南海西部油田储层保护及产能释放关键技术与规模应用	中海石油（中国）有限公司湛江分公司、西南石油大学	秦立峰、袁 辉、吴绍伟、李年银、刘平礼、邓 玄、程利民、范远洪、万小进、罗志锋、汤明光、陈 霄、周振宇、何瑜宁、王 超
2	真地表高精度地震成像关键技术与应用成效	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	罗文山、李亚林、公 亭、常德双、王兆磊、袁 燎、方云峰、黄汉卿、顾小弟、宗思蒙、方 勇、高现俊、童庆佳、胡 丹、石林菁敏
3	多场景高效缓蚀剂及加注装备关键技术与应用	西安交通大学、中国特种设备检测研究院、中国石油集团工程技术研究院有限公司、湖北精瑜材料有限公司、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一采气厂、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、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	钟显康、李秀峰、李玲杰、何金杯、扈俊颖、胡海军、徐 勇、田 源、陈 昇、李曙华、韩忠智、胡振龙、谭 军、李浩男、郝志伟
4	中浅层高煤阶煤层气增产关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中国地质大学（北京）、中国石油大学（华东）	刘 忠、李志军、鲁秀芹、杨延辉、姚艳斌、孙 海、张倩倩、李宗源、张 晨、李佳峰、张 涛、张永平、张 磊、孙晓晓、宋 洋
5	复杂山地浅层高阶薄煤层气田效益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、重庆万普隆能源股份有限公司、西安石油大学、西南石油大学、应急管理部信息研究院	梁 兴、李小刚、单长安、王 勃、潘 军、王维旭、张 卓、易良平、彭丽莎、于宝石、李金平、王建君、张永强、李兆丰、罗瑀峰
6	页岩油气疏油型循环利用油基钻井液关键技术与应用	中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油大学（华东）、中国石油新疆油田分公司采油工艺研究院、中国石油集团长城钻探工程有限公司、大庆钻探工程公司、中国石油集团西部钻探工程有限公司、中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、中石化西南石油工程有限公司钻井工程研究院	耿 愿、孙金声、倪晓晓、任 雯、黄贤斌、刘敬平、戎克生、兰 笛、耿 铁、铁忠银、赵 利、齐 悦、何 昊、刘可成、张振华
7	海洋平台超大型组块浮托安全关键技术及应用	天津大学、海洋石油工程股份有限公司、中海油研究总院有限责任公司	骆寒冰、秦立成、易 丛、白晓东、谢维维、白雪平、谢 芑、李新超、刘顺庆、梁学先、李立涛、郭 浩、徐京阔、倪红雨、李 兵
8	致密砂岩储层定量表征与靶向改造关键技术及应用	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气工艺研究院、西北大学、中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司采油工艺研究院、延长油田股份有限公司志丹采油厂、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采气厂、中国石油新疆油田分公司准东采油厂	高 辉、王 琛、窦亮彬、赵 凯、肖元相、屈怡倩、王美强、程志林、张 创、张荣军、屈 乐、高明星、李 腾、冯 维、但顺华

9	页岩油气安全高效钻井关键技术与装备及工业化应用	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、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长庆油田分公司、中国石油大学（北京）	李显义、米凯夫、王 博、刘 伟、邓 虎、谭 帅、雷 宇、蒋宏伟、潘兴明、张 行、刘 凤、房 超、许朝辉、周 宇、于兴胜
10	超深超长水平井连续油管高效作业关键技术与应用	西南石油大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司井下作业公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司开发事业部、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、四川越盛能源集团有限公司	毛良杰、刘志尧、管 彬、马茂原、李源源、卢秀德、杨 森、刘佳林、向 刚、魏长江、聂荣国、刘 刚、邹 媛、马小龙、郭 彪
11	严苛工况油藏控水关键技术与应用	长江大学、中海油研究总院有限责任公司、中国石油大学（华东）、中海油田服务股份有限公司油田生产事业部、中国石油与天然气股份有限公司吉林油田分公司勘探开发研究院、常州大学、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司江汉采油厂	陈立峰、浮历沛、郑 伟、赖 璐、徐国瑞、张 超、孟祥灿、李 翔、葛际江、王 凯、汤晨阳、洪 伟、程东东、付美龙、焦保雷
12	《中国石油地质志（第二版）》	石油工业出版社有限公司	翟光明
13	油气井钻具质量检测关键技术与应用	北京航空航天大学、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、西南石油大学、中海石油（中国）有限公司勘探开发部、中法渤海地质服务有限公司、中北大学	谢跃东、陈晓彬、刘名杨、盛 达、孙 虎、邓勇刚、田立强、孙 源、李继尧、彭远春、尹武良、何 莎、刘 刚、王 亮、郝 为
14	复杂化工过程全工况自主优化运行技术及应用	浙江中智达科技有限公司、深圳职业技术大学、浙江大学、巨化集团有限公司、浙江中巨智能科技有限公司	侯卫锋、卢 山、谢 磊、谢 森、吴鸣浩、张志铭、楼志江、徐巍华、寿凯俊、王文生、周天明、邱堪辉、张利平、刘文烈、邹雄飞
15	页岩油气储层原位表征与预测关键技术与规模应用	西南石油大学、成都理工大学、中国石油天然气集团有限公司川渝页岩气前线指挥部、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江汉油田分公司石油工程技术研究院、中国石油集团测井有限公司西南分公司、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、中国石油新疆油田分公司吉庆油田作业区	欧成华、唐煊赫、韩 辉、陶 雷、龙胜祥、罗 利、杨 晓、商晓飞、黄 毅、刘立之、李 敏、聂 舟、伍 亚、汪兴明、钟学礼
16	油气管道损伤机器人检测关键技术与应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司安全环保质量监督检测研究院、上海大学、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、四川科特检测技术有限公司	何 莎、王仕强、袁建军、邓勇刚、鲍 晟、青 春、王明远、郭萌梦、骆吉庆、俞嘉敏、徐 强、王小梅、赵琪月、徐伟津、徐贵凯
17	砂岩油藏多驱并存机采井检泵率控制关键技术与应用	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艺研究院、东北石油大学、江苏华安科研仪器有限公司	李俊峰、彭占刚、刘海军、李政东、张嘉恩、王贺臣、李树林、孙玉超、陈 思、王 健、王楚权、唐 超、刘宏宇、钟 荣、韩 冬
18	复杂工况油气井智能举升关键技术与规模应用	中国石油大学（北京）、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、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	韩国庆、梁星原、于继飞、金立平、张 恒、安永生、隋先富、曹砚锋、张 翼、章桂庭、何顺安、丁 翔、路 鑫、江文博、邢志晟

19	《天然气管道离心压缩机组运检维技术丛书》	国家管网集团西部管道公司、国家管网集团生产部、国家管网集团甘肃管道公司	赵赏鑫、冯庆善、蒋金生、朱熹平、庞贵良、付明福、王新生、王 辉、王清亮、王冠霖、李星星、魏国富、尹 铭、蒋 森、刘 鑫
20	窄河道非均质致密气精细布缝高效造缝技术及应用	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天然气研究院、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致密油气勘探开发项目部、四川圣诺油气工程技术有限公司	刘彧轩、方鸿铭、曾 冀、唐波涛、李 颖、陈一鑫、周航宇、敬显武、鲍 晋、徐世乾、苟兴豪、金岑虹、范 琪、余 婷、杨 苗
21	远源碎屑岩油气藏预测关键技术与勘探发现	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院、长江大学	马 峰、史忠生、肖七林、杨 丽、陈彬滔、薛 罗、马 轮、黄亚浩、徐 飞、谢明贤、代寒松、张 斌、郑 茜、曾永军、蔡苏阳
22	油田化学驱采出水高效处理与再利用关键技术及应用	重庆科技大学、大庆油田有限责任公司第一采油厂、东北石油大学、山东诺尔生物科技有限公司	黄 斌、刘笑莹、于忠臣、傅 程、张 威、何金钢、付思强、李 凯、许永升、吴 昊、程婷婷、刘哲知、罗陶涛、达祺安、张 雪
23	海洋油气装备产业链及国际合作评价体系构建及应用	中海油研究总院有限责任公司、西南石油大学、海洋石油工程股份有限公司	付 强、钟 林、程 兵、李清平、张文昊、宋峥嵘、王君傲、朱军龙、吴 英、朱 琳、杨 雁、姚靖婕、高 宇、孙永兴、贺 三
24	油水井作业安全环保关键技术及应用	大庆油田有限责任公司采油工艺研究院	黄有泉、蔡 萌、刘向斌、孔翠龙、姚 飞、王 鑫、赵旭阳、马珺喆、林忠超、欧海晨、张激扬、董海超、袁祯祯、孙 江、张平安
25	白云岩-蒸发岩共生体系油气源-储评价关键技术与应用	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勘探开发研究院、西南石油大学、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、中国石油大学（北京）	文华国、周 刚、霍 飞、张本健、张 李、郭 佩、张 航、徐文礼、张 宇、梁金同、甯 濛、罗 群、罗 鑫、张 晨、魏 研
26	深水水下油气生产设施安装与测试关键技术及应用	中海油深圳海洋工程技术有限公司、海洋石油工程股份有限公司、华中科技大学、中国石油大学（北京）、中海石油（中国）有限公司海南分公司、中海油研究总院有限责任公司、康士伯数字技术服务（北京）有限公司	陈 勇、曹聚杭、高 磊、张 玉、向先波、鞠朋朋、唐 豫、魏行超、张念涛、武震华、石 磊、张 捷、马 强、孙 锬、陆予洋

二等奖

27	高温高压深层电阻率扫描成像测井装备与应用	中海油田服务股份有限公司，中海石油（中国）有限公司湛江分公司	廖胜军、高永德、刘耀伟、陈 鸣、于增辉、王芝江、王芝环、牛德成、臧 越、徐大年、侯洪为、刘彦岐
28	缝洞型碳酸盐岩储层岩石物理与测井评价关键技术及应用	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中油气矿、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）、西南石油大学、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勘探事业部	王 亮、邓 波、葛新民、王晓畅、贾 俊、唐 松、田 杰、张 宇、代 娟、刘红岐、赵 宁、周 翊

29	塔里木油田苛刻工况集输管道完整性关键技术及工程应用	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油大学（华东）	亢 春、任永苍、武 刚、唐洪军、宫彦双、刘翠伟、李 磊、吴 超、李厚朴、贾海民、宋跃海、鲜 俊
30	超强低损伤射孔弹与射孔方案优化设计技术及其应用	西安石油大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司试修公司、大庆油田射孔器材有限公司、中国石油集团西部钻探工程有限公司试油公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司油气井测试分公司、物华能源科技有限公司、塔里木油田分公司油气工艺研究院	窦益华、李明飞、张明友、高 璐、牛占山、徐 文、李琳琳、刘军严、王 峰、贺建磊、邢晓光、江 武
31	油气管网 SCADA 系统网络安全关键技术及应用	北京石油化工学院、昆仑数智科技有限责任公司、国家石油天然气管网集团有限公司油气调控中心、国家管网集团西南管道有限责任公司、北京珞安科技有限责任公司、长扬科技（北京）股份有限公司	祁国成、唐 建、丁 闫、邱科鹏、尤冬青、马 亮、曹海军、刘 昱、邓 田、张兴龙、王国茂、孔令武
32	四川盆地超深含硫井快速试油测试技术及规模化应用	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、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钻采工程技术研究院、西南石油大学	张文斌、张明友、贾 海、聂荣国、曾小军、乔 雨、王 锐、袁 健、陈友斌、陈 曦、谢 奎、王 雷
33	测井处理解释一体化智能软件平台及工业化应用	中海油田服务股份有限公司、中海石油（中国）有限公司、北京思达威云石油工程技术研究院有限公司	徐大年、范 川、樊官民、盛 达、徐观佑、张志强、王 猛、刘海山、黄 瑞、侯振学、祁 晓、成家杰
34	西湖凹陷厚层非均质低渗气田高效开发关键技术与应用	中海石油（中国）有限公司上海分公司、西南石油大学、中国石油大学（华东）	张迎朝、黄导武、汪周华、段冬平、范海军、何贤科、蒋一鸣、邹 玮、伍锐东、汪文基、廖恒杰、李炳颖
35	《石油能源科普丛书》	中国石油大学（华东）、中国石油大学出版社有限公司	郝 芳、刘 华、侯 健、刘 刚、刘欣梅、吴明铂
36	黄土山地区三维地震高效采集技术与成效	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司长庆物探分公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	邹雪峰、姚宗惠、尹吴海、王学刚、高 强、杜中东、于 波、伊鸿斌、陈 娟、曹跃辉、宋方述、吴常博
37	海上疏松砂岩普通稠油聚合物驱提高采收率关键技术与应用	中海油研究总院有限责任公司、中海油研究总院有限责任公司海洋油气高效开发全国重点实验室、中海石油（中国）有限公司勘探开发部、中海石油（中国）有限公司天津分公司辽东作业公司、长江大学、特雷西能源科技股份有限公司	未志杰、张 鹏、赵 辉、刘玉洋、郑 旭、龚 斌、孙 哲、梁 丹、唐恩高、王德强、盛广龙、张 洪
38	页岩气体体积压裂开发高精度数值仿真关键技术及应用	中南大学、宁波东方理工大学、西南石油大学、中国石油大学（北京）、北京软能创科技有限公司、四川长宁天然气开发有限责任公司、捷贝通石油技术集团股份有限公司	李三百、张东晓、唐慧莹、张逸群、李 想、张 婧、赵玉龙、李地元、曾 斌、赵慧言、樊洪卓、吴 桐
39	走滑断控型碳酸盐岩油气藏地震智能识别关键技术与应用	电子科技大学、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、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司气田开发事业部、成都爱为贝思科技有限公司	蔡涵鹏、康 强、鲁 才、张恩莉、王峽钧、李新豫、姚兴苗、代瑞雪、杨 勃、周 燕、杜文辉、徐雯琦

40	渤海特高含水底水油藏控水增产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、中国地质大学（北京）	张 章、刘春艳、杨庆红、蔡 晖、王硕亮、张 墨、李彦来、刘 斌、陈华靖、权 勃、李丰辉、朱 猛
41	水平井生产动态测井关键技术及应用	西南石油大学、中国石油集团测井有限公司、长江大学、中国石油青海油田测试公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	陈 猛、陈 强、刘国权、魏 勇、杨国锋、黎 明、刘东明、刘 杰、余 刚、王俊杰、裴 阳、秦 昊
42	油气井筒高清可视化检测技术装备及应用	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气工艺研究院、西安正源井像电子科技有限公司	严正国、严正娟、罗有刚、周 超、吴银川、苏 娟、吕 源、王晓农、衣德强、罗青平、郑向秀、张斌山
43	海外巨厚碳酸盐岩油藏稳油控水开发关键技术与应用	中油测井技术服务有限责任公司、长江大学、长江大学西部研究院	程晓东、周玉辉、沙 峰、陈良雨、孟凡坤、郭建宏、曾玉强、吴嘉鹏、倪国辉、张 琪、孙传宗、康晓泉
44	大庆榆树林油田直井缝网压裂效益开发关键技术与应用	大庆榆树林油田开发有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、山东石油化工学院	杨铁军、李海波、王文明、张玉伟、李荣华、李 波、任 磊、陈兴隆、王学武、陈哲伟、牟广山、刘普国
45	人工智能地震数据处理与储层预测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	常德宽、王 伟、王立德、陈德武、桂金咏、曾华会、郭 欣、马 威、李沐阳、王述江、李 冬、李海亮
46	林缘水源等地面受限区储量高效动用压裂开发技术	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	徐创朝、陶 亮、张同伍、曹 炜、常 睿、鲜 晟、贾煦亮、陈 强、张洋洋、刘 顺、闫永萍、李晓燕
47	松南老油田绿色智能开发关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、中国石油大学（北京）	李忠诚、鲍志东、陈 栗、王洪学、吴海瑞、赵晨旭、王海龙、王振军、孟祥灿、边朝亮、姜振昌、刘 奇
48	四川盆地老气田稳产及提高采收率关键技术与应用	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	杨 山、张连进、梅青燕、谭晓华、严予晗、郑 伟、姜 艺、徐昌海、陈颖莉、吴 凯、郭富凤、张哲伦
49	特高含水后期油藏测井采集与评价关键技术及规模应用	大庆油田有限责任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、中国石油天然气股份有限公司油气和新能源分公司、大庆油田有限责任公司第一采油厂、中国石油集团测井有限公司大庆分公司	马宏宇、杨清山、袁 超、殷树军、卢 艳、丁继伟、徐红军、李金奉、齐云峰、李 霞、王 皓、雷少佳
50	致密油气超长水平段井筒清理技术研究与应用	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长庆井下技术作业公司、长江大学	胡强法、吕维平、朱 峰、刘少胡、费节高、刘家炜、周士杰、尹俊禄、任 彬、辛永安、曲宝龙、杨 军
51	苏里格致密气藏高效开发压裂关键技术及应用	中国石油集团长城钻探工程有限公司苏里格气田分公司、西南石油大学	杨火海、于开斌、唐钦锡、闵 超、杨 杰、刘付喜、王 琦、王 涛、李仁则、李富伟、刘世凡、刘 豪
52	油藏动态分析关键技术及应用	大庆油田有限责任公司第三采油厂、中国石油大学（北京）	韩雪松、宋考平、林 立、范景明、李俊涛、汪 宝、葛 罗、沈 赫、王春蕊、刘 宇、张江锋、岳 靓
53	蜀南气矿裂缝性气藏开发技术创新与重大成效	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、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司西南物探研究院、中国石油大学（北京）	李 海、黄旭日、李明国、隆 辉、周小军、李金芝、刘达东、李成海、唐书航、耿 超、刘 田、徐云贵
54	海外苛刻工况潜油电泵举升关键技术及规模应用	中国石油集团渤海装备制造有限公司、中国石油技术开发有限公司、大庆油田力神泵业有限公司、中国石油大学（北京）、昆仑数智科技有限责任公司	陈文征、吴 频、杨 斌、王文博、徐东锋、邢厚伟、孙 鹏、檀朝东、王念兴、孙国宝、傅 鹏、滕 达

55	陆上水域油气管道失效防护和处置关键技术及应用	西南石油大学、国家石油天然气管网集团云南分公司、国家管网集团西南管道有限责任公司、国家管网集团川气东送天然气管道有限公司	陈利琼、江玉友、何 婷、赵统永、苏灵波、杨大慎、胡洪宣、李 军、湛贵辉、桑 琴、李 猛、黄 橙
56	深层页岩气钻完井废弃物综合治理技术及应用	重庆科技大学、重庆页岩气勘探开发有限责任公司、广安铭鸿环保科技有限公司	朱 愚、廖晓玲、雷 彬、李 斌、陈 宁、王 言、张 旭、林伟明、陈维铭、丁 奕、刘洪志、汪怡佳
57	海上油田水驱油藏分层注采调控关键技术及规模应用	中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	刘玉明、郑春峰、李 昂、刘 闯、杨万有、万 欢、薛德栋、冯高城、姚为英、王 柳、王 瑶、尹莎莎
58	大庆油田老井效益开发关键技术与应用	东北石油大学、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第三采油厂、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勘探开发研究院、大庆东油智能科技有限公司	刘维凯、金贤镐、赵法军、宁丽凯、周 贺、刘 馨、裴占松、李庆山、付巍巍、蒋勃宇、李秀琴、陈兴武
59	渤海油田薄互层疏松砂岩油藏流场调控关键技术与应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司、西南石油大学	侯亚伟、唐洪明、陈建波、陈华兴、郑金定、王少鹏、韩建斌、刘博伟、王永慧、王鹏飞、李 林、申春生
60	中国石油股权投资项目可行性论证关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	刘 涛、徐 东、张 珊、吴承蒙、唐国强、赵连增、龚 得、李伟星、芮旭涛、江兆龙
61	特低渗透储层高压注水区块高效开发技术及应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室、长江大学	姬振宁、张顶学、何思娴、李成政、汪 杰、郑力军、赵 坤、何 宏、杜春龙、陈 香、宋昭杰、樊宽阳
62	高温高压含硫气井井屏障完整性控制关键技术及应用	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川东北作业分公司、四川圣诺油气工程技术有限公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川西北气矿	桑鹏飞、李文哲、周 浪、汪传磊、丁 剑、王 都、郭丽雪、张俊良、陈飞虎、徐月霞、杜 浪、胥珂维
63	德阳-安岳裂陷周缘灯影组天然气富集理论与重大勘探发现	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、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川中北部采气管理处、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杭州地质研究院	周 刚、严 威、武鲁亚、张本健、肖 笛、汪 华、孙奕婷、张 新、张自力、张 亚、梁 锋、杨 迅
64	松南老气田提高采收率稳产关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司、中国石油大学（北京）、大庆钻探工程公司地质录井公司（地质研究院）吉林资料采集技术分公司	韩昊天、宋 鹏、郭世超、刘国东、张英魁、周林然、宋 朔、薛 松、周俊廷、张 欣、孙胜宇、鲍志东
65	致密储层智能动态评价与生产实时预警关键技术及应用	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勘探开发研究院、绵阳师范学院、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西南油气田分公司川中油气矿、重庆科技大学、四川艾华克思石油科技有限公司	王 欣、梅青燕、王 杨、曾星杰、谢文波、张 剑、赵 翔、陈 建、马 鑫、程 超、张 翀、刘 勇
66	海上油田控水与防砂一体化均衡调流关键技术	中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、中国石油大学（华东）	刘传刚、王丙刚、邢洪宪、董长银、周战凯、刘景超、张 亮、张云驰、

	及应用		杜克拯、党黎锋、张 斌、史 斌
67	海相砂岩稠油油藏水脊形态演化表征关键技术及应用	中海油研究总院有限责任公司、长江大学、西南石油大学、中国石油大学（华东）、成都理工大学	高玉飞、李 珂、王 凯、潘 岳、汤晨阳、周玉辉、蒋隽哲、蔡少斌、何玉菲、赵 光、汤 婧、李 竞
68	泸州区块深层页岩气水平井优快钻井技术及应用	重庆科技大学、四川页岩气勘探开发有限责任公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院	刘 洪、陶诗平、温 博、谢 伟、徐家年、张佩玉、戴 赞、魏秦文、郭晓乐、李亚丁、郭修成、张桷乔
69	东海深层低渗储层精细描述关键技术及应用	中海石油（中国）有限公司上海分公司、同济大学、中国石油大学（华东）、中国海洋大学	李 键、蒋一鸣、刘 江、耿建华、秦德文、姜 勇、高顺莉、李 宁、宗兆云、宋 鹏、陈 华、俞伟哲
70	柴达木盆地高温高压井试油气关键技术及应用	中国石油青海油田油气工艺研究院、西南石油大学	李国平、丁亮亮、焦士杰、刘君林、王钰文、张 贤、罗敬兵、王夫军、冶廷福、赵铭辉、夏 雪、乔根才
71	《人工智能电站典型技术应用》	中国石化出版社有限公司、国家能源集团	刘国跃、赵俊杰、刘 千、郑文军、王献文、包海斌、杨如意、陆海涛、蒋 璐、王停戈、李增楠、贾顺杰
72	特高含硫气田集输管道建设与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川东北气矿、西安向阳航天材料股份有限公司、四川石油天然气建设工程有限责任公司、西南石油大学	黄雪松、青 春、邱蜀峰、宁永乔、任艳辉、曾德智、陶科宇、唐 力、唐 澜、杨小华、赵 罡、吴 泽
73	炼化企业全域数据治理关键技术及应用	昆仑数智科技有限责任公司、广东石化有限责任公司、广东辛孚科技有限公司	王 华、王 岩、曾敬勇、徐慧如、吕 斌、杨德志、刘 建、曾飞鹏、陈运庆、李 毅、吴东山、王云飞
74	油气产业链投资项目后评价指标体系与应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	董思学、宋国光、院振刚、郑 爽、林清安、张书通、方兴君、沙锦南、蒋文学、郝立新、吕 杨、武 超
75	炼化能源与碳排放管控系统关键技术及应用	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锦西石化分公司	龚 燕、赵艳微、刘 建、杨振巍、丁雪峰、张利亚、武兆东、贺 文、李 晶、高向前、鲁浩然、张家龙
76	“LNG+新能源”投资与经济评价关键技术及应用	中海石油气电集团有限责任公司	郑巧珍、周 婵、翁然然、徐双双、于姣姣、李 婧、王 静、李雨婧、丁美阳、赵 焯、秦亚迪、张沃野
77	《走进石油（第二版）》	中国石油集团科技管理部、石油工业出版社有限公司、中国石油数字和信息化管理部、中国石油工程技术研究院、中国石油勘探开发研究院、中国石油深圳新能源研究院、中国石油石油化工研究院	傅诚德、苏义脑、胡文瑞、邹才能、黄维和、徐春明、李 宁、胡 杰、何盛宝、马宝金、闫伦江、王 震
78	海外油田地面工程模块化建设关键技术及应用	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、中国石油天然气第一建设有限公司、中远海运工程物流有限公司	房 昆、姜美玉、魏 颖、黄京俊、宋江涛、杨党库、张井鲁、刘为秀、尼丽娟、耿一臻、覃文良、兰 添
79	固定床渣油加氢处理催化剂关键技术及应用	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抚顺石化分公司、中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司、大连西太平洋石油化工有限公司	葛少辉、赵愉生、赵元生、程 涛、于双林、李伯华、曹永胜、李瑞峰、张志国、牟 帅、宋俊男、张春光
80	FPSO 原油处理工艺仿真与操作优化关键技术及应用	中海油能源发展股份有限公司采油服务分公司	于 超、余 捷、仝英利、韩 宇、邓 欣、牛志刚、陈长钦、孙海防、刘 昊、龚玉林、郝 杰、刘绪清

81	《中国石油二氧化碳捕集、利用与封存（CCUS）技术丛书》	中国石油天然气集团有限公司、中国石油油气和新能源分公司、中国石油吉林油田公司、中国石油勘探开发研究院、石油工业出版社有限公司	张道伟、何江川、杨立强、廖广志、王 峰、朱庆忠、王正茂、陈丙春、李 勇、王红庄、刘卫东、雷 平
82	油气田设备及管路减振降噪关键技术与应用	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九采油厂、西安长庆工程建设监理有限公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采气厂	李 喆、郭 明、翟彦和、朱利捷、郭 亮、张明俊、李欣欣、冯 佳、刘昱彤、夏 琰、白红升、陈 磊
83	压力锅橡胶密封圈产品质量安全智能检测关键技术与应用	浙江省产品质量安全科学研究院、浙江苏泊尔橡塑制品有限公司、玉环市中德塑胶有限公司、台州倬亿橡塑有限公司、玉环县航空塑胶机电厂	沈 振、许道义、王锐兰、冯晓雷、彭苏捷、朱莹莹、董服秀、董服治、沈金清、张魏洁
84	加油站库光伏发电“站库与装机容量”决策关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	丁少恒、张 蕾、魏 昭、罗艳托、仇 玄、孔劲媛、冯志国、王昭辉、于庆良、朱建兴、王 强、高鲁营
85	雷电静电安全一体化智能防护技术及应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	陈思学、姜仁杰、冉 冉、戴丽平、张诗博、董彬彬、王大伟、刘欣雨、邹宜颖、夏晓滨、曲洪生
86	气相法生产聚丙烯聚合反应器及应用	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司、中国石化工程建设有限公司、中海石油宁波大榭石化有限公司	张万尧、何德强、陈志敏、秦云龙、王英龙、安亚中、郭 雨、王小敏、曹善甫、张晓阳、周钰君、吴炳珑
87	基于国密算法的石油化工行业工业控制系统网络安全关键技术及应用	内蒙古工业大学、中国科学院软件研究所、西安电子科技大学、暨南大学、北京威努特技术有限公司、内蒙古数字经济安全科技有限公司	杨 晨、王 钢、马文平、杨安家、龙国东、翁 健、晏 敏、蔡宇渊、王永生、黄 敏、张 蕾、刘雪贝
88	超低渗致密油藏 CO ₂ 驱油及埋存泄漏风险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长庆油田分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四采油厂	乐 平、范 伟、贾军红、刘 峰、杨宏楠、李丹宸、唐秀军、周建堂、高文冰、谢志伟
89	页岩气致密气全域全过程精细压裂技术及应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司井下作业公司、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苏里格项目经理部、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	路千里、管 彬、何 乐、张 涛、朱炬辉、王 琨、李军龙、王红科、何怀银、龚 蔚、张俊成、詹 立
90	海底管道内腐蚀智能检测与治理关键技术及应用	中海石油（中国）有限公司、中海石油（中国）有限公司深圳分公司、中海油能源发展装备技术有限公司、夸克能源工程实验室（深圳）有限公司	王增国、王 飞、王晓东、陈小刚、唐建华、冯绍明、咎智海、朱文胜、阎晓楠、蔡 峰、王闻博、罗 京
91	复杂海域海底管道大变形缺陷管卡修复技术及应用	中国石油集团工程技术有限公司、中国石油集团海洋工程（青岛）有限公司、中国科学院金属研究所、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、天津俊昊海洋工程有限公司	王克宽、何亚章、段瑞彬、崔琬婷、边 锋、刘 剑、王 红、孙欣妍、丁银山、张 博、牛虎理、董晓旭
92	高钢级管道环焊接头检验评价与修复关键技术及应用	中国特种设备检测研究院、国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司、中国石油天然气管道科学研究院有限公司	姚登樽、王汉奎、陈 杉、郭 磊、王 琳、王海涛、宋 明、李洪烈、张贵元、何仁洋、王俊强、范潮海

93	有机组分复合成烃与油源精细判识理论技术及工业化应用	长江大学、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院、中国石化江汉油田分公司油气产能建设管理中心、中海石油（中国）有限公司北京研究中心、中国石油大学（北京）克拉玛依校区	刘 岩、徐耀辉、陈 果、李 阳、黄军平、包汉勇、杨树春、苏恺明、文志刚、何文祥、何涛华、李美俊
94	海上油气生产智控关键技术创新与应用	中海油研究总院有限责任公司、中海油能源发展股份有限公司采油服务分公司	何骁勇、张 艺、钟雨桐、杨金丽、张 颖、王鑫章、陈 迪、朱春丽、郝 杰、贾 创、王婷婷、蒋徐标
95	《二氧化碳捕集、利用与封存（CCUS）技术科普作品》	石油工业出版社有限公司	李 中、章卫兵、廖广志、袁 月、王高峰、王 瑞、沈瞳瞳、郑 达、王长会、张旭东、田宇萱、张德平
96	页岩油全生命周期智能化平台与应用	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长庆油田页岩油开发分公司	马立军、马 亮、李秋实、丁 闫、王瑞杰、李宏宏、黄战卫、贾志鹏、南征旗、张雅楠、孟繁平、武同山

三等奖

97	西部油气田生产系统清洁替代关键技术与应用	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、中国石油天然气股份有限公司超深层油气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	文 章、赵志勇、任永苍、王克林、汪 敏、苗馨月、雷 霆、刘绍东
98	BH-FDR 定压破裂盘式漂浮下套管技术	中国石油集团渤海钻探工程有限公司工程技术研究院	詹鸿运、冯 强、丁柯宇、宗庆伟、陈保山、王 峰、吴 杰、崔振锚
99	多功能可回收变粘滑溜水制备关键技术及应用	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天然气评价项目部	周长静、石华强、侯乐锴、陈宝春、丁 里、王历历、李 达、刘欣佳
100	深海石油钻井平台管柱施工智能成套装备研发及应用	南通理工学院、南通大学、江苏如通石油机械股份有限公司	吴国庆、周井玲、吴树谦、万晓峰、曹 阳、茅靖峰、许波兵、陈世龙
101	多层疏松砂岩有水气藏持续稳产关键技术创新及应用	中国石油青海油田勘探开发研究院、西南石油大学、临沂大学	奎明清、聂仁仕、温中林、管 璐、李方明、李 想、何文发、林 伟
102	斜坡区五峰-龙马溪组页岩优质薄储层精细地质评价关键技术及应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司、成都理工大学	姜 巍、徐 浩、何怀银、杨亚东、李宜真、郝越翔、张 庆、周 文
103	压裂返排液处理及循环利用关键技术与装备研制及应用	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、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	刘凯文、王文武、胡志强、杨博丽、杨 迅、徐迎新、李向伟、谭文锋
104	原油罐区检测及安全防护技术研究与应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	赵永涛、罗方伟、刘文才、王长久、娄仁杰、曹家绮、孙佶沛、卫一凡
105	《5G+智能电站》	中国石化出版社有限公司、国家能源集团	刘国跃、赵俊杰、朱 琳、张新杰、郑文军、王献文、蒋 璐、王停戈
106	四川盆地沙溪庙组致密气钻井关键技术及工业化应用	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、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司致密油气勘探开发项目部、中国石油西南油气田分公司开发事业部、西南石油大学	杨兆亮、余文帅、陈颖杰、苏 强、王 锐、汤 明、陈 捷、刘 媛

107	城镇燃气管道设施安全运行智能管控技术及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司集输工程技术研究所、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、重庆科技大学、重庆大学、四川派普慧云科技有限责任公司	夏太武、方进、王飞、王峰、戴志向、胡昌权、陈熙、游赞
108	库车前陆超深高应力裂缝性致密砂岩气缝网改造技术与应用	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、中国石油大学（北京）、中国石油天然气股份有限公司油气和新能源分公司、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	任登峰、刘举、彭建新、周福建、邱金平、黄龙藏、周旋、谢耀增
109	海上油气生产平台智能管控关键技术及应用	中海油能源发展股份有限公司采油服务分公司	郝杰、于超、萧阳、邓欣、穆胜军、杨波、余捷、时麟焱
110	《驭势：能源化工数字化转型进行时》	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	周昌、陈悦、曹阳、黄威、陈英丽、毛佳纯、高瑞、李兴东
111	稠油冷采调驱与吞吐体系研制及应用	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院、中石化（上海）石油化工研究院有限公司	王涛、李应成、于田田、管雪倩、马爱青、鲍新宁、张卫东、金军
112	深水油气管道水合物动态监测预警关键技术及应用	常州大学、中国石油大学（北京）、中国科学院广州能源研究所	吕晓方、柳扬、马千里、王传硕、周诗崇、宋尚飞、余益松、饶永超
113	信息安全检查平台研发与应用	昆仑数智科技有限责任公司	丁闫、靳黎明、杨少鹏、高辰、蔡思雨、刘宇博、黄芳、袁强强
114	工业用隔爆潜污水电泵研制及应用	济宁安泰矿山设备制造有限公司、江苏大学	曹卫东、郝福合、李伟、程一飞、宋伟、张留、常庆贺、张帅帅
115	重载化工流程大排量往复柱塞泵关键技术及应用	温州大学、浙江力诺流体控制科技股份有限公司	汤何胜、任燕、陈雷、孙维方、王乃格、程元皓
116	超深断控储集体栅簇结构成像及精细表征技术	中石化石油物探技术研究院有限公司	李博、高厚强、朱博华、白英哲、马方正、吕秋玲、许璐、冉琦
117	《北极及邻区地质概要》	中国地质大学（北京）	辛仁臣、李琦、剧永涛、王茜、刘恩然、潘新竹、余帅、董瑞杰
118	中苯乙烯含量环保型溶聚丁苯橡胶生产技术开发与应用	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石油化工研究院	费宇晶、胡海华、周俊杰、杨广明、董静、张春秀、侯智强、周豪
119	海上古近系超限储层地球物理精确表征技术及应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司	彭刚、王建立、夏同星、王波、唐何兵、姚健、徐德奎、刘垒
120	成烃生物母质精细识别技术及成烃成藏应用	长江大学、中国地质大学（武汉）、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、四川省能源地质调查研究所、中国石油天然气股份有限公司长庆油田公司勘探事业部	谢小敏、唐友军、王霆、郭秋雷、王志宏、戚明辉、张文选、谢先奎
121	非常规天然气地震勘探智能化关键技术及应用	电子科技大学、电子科技大学长三角研究院（湖州）、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司、中石化石油工程地球物理有限公司南方分公司、成都理工大学	徐天吉、顾战宇、唐建明、刘胜、贺梅、程冰洁、周刚、严震乾
122	含油固废锤磨式热脱附无害处理技术研究及产业化应用	中海油田服务股份有限公司	吴坤坤、张明、马树奎、董祺禹、张贵磊、王勇、李成胜、马积贺

123	《鄂尔多斯盆地页岩油勘探开发理论与技术丛书》	中国石油长庆油田分公司、石油工业出版社有限公司	马世清、周新平、高云文、李 楨、马 兵、李士祥、杜现飞、李 中
124	页岩气压裂返排液高效微气泡旋流分离技术与装置研发及应用	中国石油工程建设有限公司西南分公司、华东理工大学、苏州聚智同创环保科技有限公司	瞿冯斌、张永红、何 化、肖 芳、赵 琼、李昭滢、曹 亮、肖 华
125	青海涩北气田排水采气技术	中国石油青海油田油气工艺研究院	陈 君、王小鲁、程长坤、廖 丽、杜 竞、赵 玉、许懿宇、李珏琦
126	普光酸性气田集输系统关键风险管控技术	中国石油化工股份有限公司中原油田分公司石油工程技术研究院	张庆生、王 飞、王和琴、张 诚、牛保伦、张同国、郭伟成、高 强
127	暂堵转向压裂优化技术与应用	东北石油大学、大庆头台油田开发有限责任公司、大庆钻探工程公司	王春生、郭士英、宋 欢、兰天宇、田东诚、左银平、刘延辉、张 脊
128	《能源、油气与碳达峰碳中和》	中国石油工程技术研究院有限公司、石油工业出版社有限公司	苏义脑、方代煊、沈瞳瞳
129	吉兰泰油田高效建产持续稳产关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	杨雪松、张 旭、郭 佳、邱爱民、王 彬、夏 岩、王朝辉、曹 斌
130	长水平段页岩气井固井技术研究应用	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、中国石油集团长城钻探工程有限公司固井公司	刘 勇、殷天龙、高继超、周 雪、陈 杰、赵 亮、王振泉、张 莉
131	300 米深水大悬挑导管架精准安装关键技术突破及应用	海洋石油工程股份有限公司	何 宁、魏佳广、黄山田、谢维维、李怀亮、邱 炜、王 超、刘克建
132	《“人力资源管理岗位培训标准化认证”系列图书》	中国石油天然气集团有限公司人力资源部、石油工业出版社有限公司、北京石油管理干部学院	朱庆忠、白广田、雷 平、丁传峰、任宏伟、马海峰、李廷璐、鲁 恒
133	砂岩油藏中低渗储层三元驱高效开发关键技术与应用	大庆油田有限责任公司第三采油厂	李俊涛、付青春、王 群、范景明、师 磊、申佳文、李艳春、冯 欣
134	海上油田热采水平井长效防砂关键技术	中海油田服务股份有限公司	徐凤祥、卢道胜、张 伦、秦小飞、张聪聪、李秋杰、李 越、陈小琴
135	断陷湖盆洼陷带浅层规模岩性油藏形成机理与重大发现	中海石油（中国）有限公司天津分公司	王 昕、杨海风、石文龙、张中巧、王 航、孙希家、刘恭利、张志强
136	巴彦河套弱成岩深井高效钻完井关键技术	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	蔡 军、罗玉财、陈新勇、陈新海、祝 琦、杨 恺、虞海法、于建涛
137	《石油工业 CCUS 发展概论》	西南石油大学、中国石油吉林油田分公司、中国石油勘探开发研究院、石油工业出版社有限公司	张烈辉、王 峰、曹 成、王 峰、张德平、赵玉龙、李占伟、白云雪
138	页岩气集输管道冲蚀防护技术及应用	中国石油工程建设有限公司西南分公司	李林辉、李天雷、王雅熙、张仁勇、杨 静、戚 娟、姚 锦、张金钟
139	鄂东缘超低压致密气藏高效开发关键技术与实践	中石油煤层气有限责任公司临汾分公司、应急管理部信息研究院、中国矿业大学、中石油煤层气有限责任公司工程技术研究院	陈 明、孙俊义、赵 洋、王 千、田浩年、张应建、汪 岗、侯 杰
140	丙烯腈装置精制水处理新工艺开发与应用	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司、山东科鲁尔化学有限公司	任林刚、梁斌、吴宽亮、陈文、梁明、宋顺玺、曹川、张方银
141	国有资产监督管理运行系统研究与应用	昆仑数智科技有限责任公司	邓志国、刘哲生、孟宪国、王 巍、魏世欣、孙 炜、黄吉海、袁 蕾
142	《页岩油渗流理论及开发技术》	中国石油长庆油田分公司、石油工业出版社有限公司	屈雪峰、高春宁、雷启鸿、何右安、樊建明、李 楨、王 博、何丽萍

143	基于舆情量化分析的国际油价周度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、中国石油大学（北京）	张庆辰、仇 玄、丁少恒、邢治河、周建双、李 明、熊新强、苏红卫
144	西部复杂构造油气藏地震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	吴 杰、寇龙江、谢俊法、伍敦仕、王 靖、刘 恒、张闻亭、曾华会
145	LNG接收站自动化液态外输装备及安全防护系统研发与工业应用	中海石油气电集团有限责任公司	王秀林、周树辉、姚辉超、宋 坤、侯建国、张 瑜、王修康、宋鹏飞
146	中海油煤层气及致密气储层评价与保护关键技术及应用	中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、长江大学、中联煤层气有限责任公司	黄毓祥、耿学礼、苏延辉、岳前升、冯 雷、敬 倩、郑晓斌、金 鑫
147	《非常规油气上市储量评估指引》	石油工业出版社有限公司	杨 涛、段晓文、梁 坤、郑 婧、徐小林、杨桂茹、梁 晨、周明庆
148	地热井筒工程关键技术研究及应用	中国石化集团新星石油有限责任公司	王培义、张海雄、杜 利、袁明叶、唐 果、贾艳雨、张海涛、井阳阳
149	油气场站承压设备安全状态实时监测与智能评价关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司、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	谭川江、柳 楠、宋文明、刘绍东、毛学强、朱昌军、费学智、单来民
150	FCC 催化剂汽油烯烃选择性转化增产丙烯及提高辛烷值关键技术与应用	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哈尔滨石化分公司、中国石油天然气股份有限公司锦西石化分公司、中国石油大学（华东）	汪 毅、白 鹏、孙 恒、伏 涛、王纪荣、樊红超、刘智辉、岳永伟
151	高含油难降解返排液处理关键技术与应用	长庆工程设计有限公司、中国石油大学（华东）	王彦斌、蒋文明、樊鹏军、查广平、邓展飞、徐 文、薛 洁、贾 彬
152	地质导向随钻测量关键技术及规模应用	西南石油大学、中国石油集团西部钻探工程有限公司、中法渤海地质服务有限公司、北京六合伟业科技股份有限公司、北京石油机械有限公司	杨 海、伊 明、曹 阳、罗 顺、乔东宇、李富强、冯建宇、闫国兴
153	磨溪区块台缘带灯四气井堵塞机理与防治技术体系及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川中北部采气管理处、西南石油大学	陈 林、杨火海、许深皓、欧家强、岑永静、刘平礼、卿 阳、吕亚博
154	《油田开发效果评价技术发展与实践》	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	方艳君、张继风、王天智、王 威、张雪玲、田晓东、孙淑艳、郑宪宝
155	稠油调剖增产完井及均衡注采技术与应用	中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院、中国石油辽河油田钻采工程技术部、大庆头台油田开发有限责任公司、中国石油大学（北京）	高清春、叶西安、罗 华、李明星、杨璐荧、杨 帆、王业晗、李士成
156	《非常规油气开发环境检测与保护关键技术》	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司、石油工业出版社有限公司、中石化胜利石油工程有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司	王占生、闫伦江、杜卫东、张 贺、郭云霞、袁 波、吴百春、李兴春
157	油田井站原油清洁加热关键技术及应用	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第五采油厂	王林平、何战友、杨会丰、徐文龙、魏立军、程 颢、李建中、范 婧

158	强非均质陆相页岩气储层测井精细评价技术及应用	中国石油集团测井有限公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司研究院	万金彬、何羽飞、高 潮、黄 科、程道解、谭玉涵、张凤生、姚亚彬
159	燃气管道资产完整性管理关键技术与应用	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天然气销售分公司、中国石油昆仑燃起有限公司山东分公司	刘丽君、张志伟、商博军、刘 晨、董 波、李成志、柳建军、董 炜
160	连续管钻井工具系统研究与应用	中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院、中国石油集团长城钻探工程有限公司井下作业分公司	张燕萍、罗 勇、吴千里、何 坤、尹方雷、阚 凯、冯 来、曹 川
161	复杂难钻地层高效扩眼技术研究与应用	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	侯福祥、武 强、罗 勇、孙钰淇、梁国红、马汝涛、王 军、韩 飞
162	高含水后期剩余油靶向挖潜关键技术及应用	大庆油田有限责任公司第三采油厂	王 群、李立东、杨 明、王 鑫、张嘉恩、董 琦、牟 亮、孙向辉
163	深层高温高盐油藏调驱提采关键工程技术与应用	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	陈 兰、庾维志、钟 婷、吴俊义、张 松、李 杨、徐海霞、刘毅石
164	《高含水致密砂岩气藏开发再认识与实践——以苏里格气田东区北部上古生界气藏为例》	中国石油集团西部钻探工程有限公司、石油工业出版社有限公司	何 君、周自武、相金元、张贵仪、唐学权、何太洪、张 林、张旭东
165	低渗透油藏深层酸化增效增产关键技术及应用	中国石油集团渤海钻探工程有限公司、南方石油勘探开发有限责任公司、西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	刘 音、杨 彬、王玉忠、平恩顺、邓校国、曾凡辉、贾红战、蔡晴琴
166	裂缝性低渗-特低渗油藏精细表征关键技术研究与应用	大庆油田有限责任公司第十采油厂、中国石油大学（北京）	王 彪、王英斌、郭永贵、蔺如山、张广清、李思涵、单广昊、杨裕庆
167	陕北地区非常规油藏微纳米孔隙表征关键技术与应用	榆林学院、延长油田股份有限公司勘探开发技术研究中心、西北大学、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	张 锐、王 伟、梁正中、白云云、孟旺才、陈义国、李亚辉、许 爽
168	油气管道泄漏智能监测关键技术及应用	东北石油大学、山西天然气公司、廊坊市蓝德采油技术开发有限公司	邵克勇、毕洪波、梁洪卫、姜春雷、刘 伟、赵 忭、王秀芳、张 丛
169	油气站场管道安全智能防护关键技术与应用	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、西南石油大学、电子科技大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司输气管理处、成都电科光研科技有限公司	汪福勇、王 杨、丁昕炜、刘力华、谭力文、吴 宇、张晓均、肖逸军
170	井控控制设备自动化远程监控技术及工业化应用	北京石油机械有限公司	郭 晨、吴 楠、王晓颖、陈慧慧、陈业生、米凯夫、李 英、方志猛
171	《油藏单元与精细勘探》	中国石油华北油田公司、中国石油大学（北京）、中国石油勘探开发研究院、石油工业出版社有限公司	吕传炳、梁星如、庞雄奇、付亮亮、黄 宇、李 昆、杨经栋、张旭东
172	多尺度油藏精准表征与剩余油深度挖潜关键技术创新及规模化应用	东北石油大学、廊坊师范学院、海南职业技术学院、海南热带海洋学院	李占东、张海翔、李 吉、王殿举、刘淑芬、干毕成、李 丽、李 阳
173	中国石油 B2B 电子销售系统研发与应用	昆仑数智科技有限责任公司	隋 毅、杨德志、李飞飞、罗 伟、唐业倬、陈洁萍、郑 玮、韩蕙竹

174	化工安全智能防爆巡检机器人关键技术及应用	七腾机器人有限公司、重庆邮电大学、重庆大学、重庆川仪分析仪器有限公司、重庆市特种设备检测研究院	朱 冬、仲元红、李帅永、刘 涛、方向明、梅 琳、熊彬烽、宋 雯
175	智能化撬装式燃气输配设备研发及应用	特瑞斯能源装备股份有限公司、河海大学	郑安力、沈金荣、吴慧娟、金 晨、吕 嘉、宋文浩、王洪林、彭利平
176	内波条件下海底管道耦合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	李怀亮、于洪旭、何 杨、何 宁、李 庆、孙国民、刘极莉、孙祥杰
177	海上底水特超稠油热力开发技术创新与工业化应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司、中国石油大学（北京）	刘宗宾、马奎前、王树涛、刘 东、朱建敏、刘小鸿、庞占喜、蒋维军
178	延长陆相非常规油成藏机制与油藏数值模拟技术及应用	延长油田股份有限公司勘探开发技术研究中心、西南石油大学、中国石油大学(北京)、陕西理工大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司开发事业部	高超利、程时清、王铭伟、王彩霞、曹 成、吴 玫、曹满利、孙 昆
179	陆相页岩油地层工程地质参数测井智能评价关键技术与应用	西南石油大学、中国石油集团测井有限公司、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	熊 健、刘向君、章海宁、丁 乙、胡永章、梁利喜、白松涛、缙艳红
180	《页岩油开采职业技能一体化开发-吉木萨尔国家示范区技术体系建设》	中国石油新疆油田分公司、石油工业出版社有限公司	黄伟军、马 宁、霍 焱、李培斌、门 虎、王伟伦、吴承美、高 亮
181	炼化企业防腐保温完整性管理体系建设与规模化应用	中石化炼化工程（集团）股份有限公司洛阳技术研发中心、中国石油化工股份有限公司荆门分公司、中韩（武汉）石油化工有限公司	段永锋、杨 锋、郭绍强、刘 昕、郇建松、吕 伟、李晓炜、李玖重
182	海上高含水油田提高采收率技术创新与规模化应用	中海油田服务股份有限公司	李 翔、鞠 野、徐国瑞、刘丰钢、常 振、贾永康、铁磊磊、杨劲舟
183	双联动切换型泄放安全阀	保一集团有限公司	夏胜建、全 军、黄晓云、沈兴伟、吴 静、陈 浩
184	钻井事故复杂智能预报警关键技术与应用	昆仑数智科技有限责任公司	丁建新、王建华、管 震、王海涛、李雪松、邹卓峰、曾 杰、温 欣
185	渤海水下生产系统油气开发立体用海技术创新与应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司、中海石油（中国）有限公司北京研究中心	文近来、米立军、孟凡然、张重德、陈宏举、安维崢、蒋华云、侯广信
186	《枯竭油气藏型储气库开发建设系列丛书》	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	刘中云、郑 焯、高继峰、陈 庆、孙 娟、陈清涛、公明明、银永明
187	油气产业链投资项目后评价智能化经济评价技术与应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	郑 爽、张书通、院振刚、武 超、郝立新、吕 杨、宋国光、董思学
188	基于边缘计算多模态模型的智能建造管控关键技术、标准及产业应用	武汉工程大学、湖北工建科技产业投资有限公司、东云睿连（武汉）计算技术有限公司、武汉长江通信智联技术有限公司、烽火通信科技股份有限公司	冯先成、肖仲华、费飞龙、洪志刚、胡 威、黄 琛、熊 伦、叶 亮