

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	海相页岩气源储耦合定量评价关键技术及高效勘探开发应用	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司页岩气管理部、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、中国石油化工股份有限公司华东油气分公司勘探开发研究院	胡宗全、申宝剑、杜伟、陶成、刘忠宝、卢龙飞、熊亮、俞凌杰、陶金雨、冯动军、沈金才、翟常博
2	油气储运设施服役安全理论与关键技术及应用	中国石油大学（北京）、中石化（大连）石油化工研究院有限公司、管网集团（徐州）管道检验检测有限公司、国家管网集团西部管道有限责任公司、中国石油天然气管道科学研究院有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司、深圳市燃气集团股份有限公司、浙江浙能技术研究院有限公司	帅健、王晓霖、李云涛、司刚强、范玉然、王文想、贾海东、许好好、谢成、石磊、张银辉、周吉祥
3	非常规油藏纳米流体增渗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	刘卫东、丁彬、管保山、雷群、熊春明、耿向飞、杨海恩、许建国、褚艳杰、董景锋、石阳、孙建峰
4	直井多方位多级立体压裂关键技术与应用	中国石油大学（华东）、胜利油田东胜精攻石油开发集团股份有限公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司现河采油厂、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、上海宏睿油气田径向井技术服务有限公司、北京易联结科技发展有限公司	郭天魁、廖华林、陈铭、齐宁、曲占庆、徐建春、唐述凯、刘德新、张伟、王一萱、葛际江、杜勇
5	有杆泵井优化运行节能技术及规模应用	温州大学、大庆头台油田开发有限责任公司、大庆油田有限责任公司第九采油厂、大庆油田有限责任公司第七采油厂、大庆油田有限责任公司第十采油厂、大庆榆林林油田开发有限责任公司、大庆油田有限责任公司采油工程研究院、东北石油大学	冯子明、郭士英、杨春宇、曹鼎洪、孙兆海、孙晓明、向家伟、冯立、蒋国斌、黄沈权、姚利明、孙桐建
6	成岩圈闭油气勘探关键评价技术创新及应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院、中国石油大学（北京）	潘建国、李闯、赵建国、曲永强、廖建波、王国栋、丰超、滕团余、尹路、李慧珍、陈军、房启飞
7	复杂井管柱-水泥环完整性定量评价技术及工业化应用	西南石油大学、中海油研究总院有限责任公司、中国海洋石油国际有限公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司渤海石油研究院、重庆科技学院	张智、范白涛、侯铎、邢希金、王雷、张磊、武治强、陈华兴、刘婉颖、宋国杰、杨雁、闵超

8	稠油蒸汽热采井套管柱应变设计技术及工程应用	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、天津钢管制造有限公司、衡阳华菱钢管有限公司、西安石油大学	韩礼红、谢斌、王建军、赵映辉、张旭、杨尚谕、李东风、田志华、潘志勇、舒振辉、路彩虹、雒设计
9	基于地质大数据“三低”储层智能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勘探开发研究院、四川富利斯达石油科技发展有限公司、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、四川杰瑞泰克科技有限公司	王杨、陈雁、张恩莉、张晓均、程超、赵鹏斐、梁大庆、谢文波、李平、张舒、李禹呈、王欣
10	流程工业控制系统信息安全关键技术及应用	北京石油化工学院、国家工业信息安全发展研究中心、昆仑数智科技有限责任公司、北京安帝科技有限公司、北京力控华康科技有限公司	李俊、李晶、曹海军、李振轩、张立立、郝志强、毕军生、许中伟、赵国新、刘昱、李耀兵、张丽
11	大庆外围特低渗油藏增能+驱替协同高效开发技术及应用	东北石油大学、大庆油田有限责任公司第十采油厂	徐启、周晓峰、郭永贵、杨英、单广昊、魏建光、李思涵、杨威、付现平、杨裕庆、王月、崔璐
12	煤层气解吸传质模式与高效开发关键技术及应用	中国石油大学（北京）、中石油煤层气有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中国矿业大学、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司浙江油田分公司	石军太、张遂安、熊先钺、梅永贵、孙政、李靖、刁斌斌、张雷、黄红星、冯东、刘成、周劲辉
13	复杂碳酸盐岩油藏调控盐度水驱油提高采收率关键技术与应用	中国石油大学（北京）、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	刘月田、杨莉、薛亮、张媛、柴汝宽、邱凌、皮建、李长勇、丁祖鹏、裴雪皓、苑志旺、苏文博
14	中高渗油藏聚合物驱井地过渡带提效关键技术及应用	西南石油大学、重庆科技学院、中海油研究总院有限责任公司、成都工业学院、中海石油（中国）有限公司天津分公司、成都诺鑫石油科技有限公司	舒政、朱诗杰、冯茹森、施雷庭、王晓、唐晓旭、薛新生、赵文森、陈洪、叶仲斌、张洪、杨雅兰
15	常规和非常规油气藏动力场成因模式与资源分布评价关键技术及应用	中国石油大学（北京）、中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司	庞雄奇、姜福杰、庞宏、马乾、胡涛、陈君青、王建伟、陈冬霞、陈迪、周勇
16	超深碳酸盐岩油气藏钻完井工具关键材料及应用	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、四川华宇石油钻采装备有限公司、塔里木油田分公司工程技术部、新疆众和股份有限公司、大为材料（包头）有限公司	王小红、邓宽海、陈修平、卢俊安、李林涛、林元华、苏鹏、何国重、梅宗斌、龙武

二等奖

17	海洋宽方位地震勘探关键技术自主创新与工程实践	中海油研究总院有限责任公司	张金淼、王建花、朱振宇、翁斌、孙文博、王小六、糜芳、王艳冬
18	特殊地质体自动化照	中国石油化工股份有限公司石油物探	郑浩、陈胜红、裴云龙、刘俊辰、

	明均衡波动层析速度建模技术与应用	技术研究院	罗 飞、于 鑫、杨丽莹、向 晨
19	特超稠油开发地面工程关键技术及装备	中油（新疆）石油工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、新疆科力新技术发展股份有限公司	蒋 旭、黄 强、李 倩、夏新宇、胡筱波、卜魁勇、于海洋、贺吉涛
20	智能化地震层序与地震相解释技术	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冀东油田分公司勘探开发研究院、中国科学技术大学、西安交通大学	叶月明、杨 存、范国章、伍新明、王方鲁、孟 贺、吴帮玉、陈见伟
21	复杂油气藏参数精细表征及产能预测关键技术及应用	中海油田服务股份有限公司、西南石油大学	王 猛、杨玉卿、刘海波、李 闽、徐大年、刘志杰、蒋一鸣、唐雁冰
22	低渗透油田抽油机井减载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	郭 靖、赵 春、魏 韦、李大建、苏祖波、崔文昊、雷 宇、刘 明
23	高溶解气油藏多相渗流机理与开发调控技术及应用	中国石油大学（华东）、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司、中国石油大学（北京）克拉玛依校区、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	邢兰昌、蒋志斌、刘红现、鲁效庆、谢 丹、廉黎明、祁丽莎、周 炜
24	鄂尔多斯盆地特低渗油藏注气提高采收率关键技术及应用	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九采油厂、重庆科技学院	魏 兵、孙 琳、蒲万芬、吕 伟、刘哲知、张 钊、刘笑春、令永刚
25	非常规致密岩心渗流仪研发及渗流能力评价方法	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	安维青、邹积瑞、张立娟、岳湘安、王永宏、王 锐、尤 源、方 欣
26	鄂尔多斯盆地非常规储层室内实验评价技术及应用	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	林光荣、杨伟伟、邵创国、卢 燕、张仁燕、刘学刚、王慧玲、黄 丹
27	深部薄弱地层井壁强化钻井液技术与应用	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石油工程技术研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司开发事业部、四川长宁天然气开发有限责任公司	白 杨、谢 刚、方俊伟、高佳佳、李文哲、李银婷、黄丹超、曾 光

三等奖

28	非常规油气储层保压取心关键技术与工程应用	中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	孙少亮、苏 洋、周尚文、孙立伟、阎卫军、平善海
----	----------------------	----------------------------------------------	-------------------------

29	大容积 LNG 储罐保温及氮气置换系统开发及应用	中海石油气电集团有限责任公司	张超、扬帆、张博超、黄欢、计宁宁、彭延建
30	复杂区多类震源大炮初至智能化拾取技术	中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院	段文超、陈金焕、曹永生、朱海伟、赵改善、王小青
31	油田增产增注措施关键技术与工具研发与应用	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	马昌庆、黄华、王涛、李高峰、雷鹏飞、顾广庆
32	阀门内漏声发射智能诊断方法与装备	中石化安全工程研究院有限公司、重庆大学、中国石化青岛炼化化工有限责任公司	王琼、杨进、孙健、贾润中、胡绪尧、李 瑾
33	油气井安全高效井筒清洁技术研究及应用	中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	邢洪宪、刘禹铭、李清涛、左凯、陈杰、孙晓峰
34	海洋工程高强度钢焊接技术研究	中船黄埔文冲船舶有限公司	邵丹丹、张继军、雷炳育、陈立群、江金芬、蒋 巍
35	多元共聚改性关键技术及羧基丁腈橡胶材料	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院	张志强、钟启林、张元寿、桂强、于奎、邵卫