

# 中国石油和化学工业联合会文件

中石化联科发（2022）242 号

---

## 关于颁发 2022 年度中国石油和化学工业 联合会科学技术奖的决定

各有关单位：

为加快实施创新驱动发展战略，充分调动广大科技人员的积极性和创造性，鼓励石油和化工科技工作者自主创新、团结协作、勇攀科学技术高峰，奖励在推动科学技术进步中做出突出贡献的集体和个人，根据《中国石油和化学工业联合会科学技术奖励办法》的规定，经中国石油和化学工业联合会科技奖励评审委员会终审决定，授予“新一代全钒液流电池储能技术及产业化应用”等 39 项成果技术发明奖（其中一等奖 10 项，二等奖 9 项，三等奖 20 项）；授予“天然气驱油与地下储气库协同建设理论技术创新与工业化”等 220 项成果科技进步奖（其中特等奖 1 项，一等奖 38 项，二等奖 64 项，三等奖 117 项）；授予西南石油大学朱红钧等 13 位同志“青年科学技术突出贡献奖”；授予“水驱开发注采井筒控制装备与应用创新团队”等 4 个团队“创

新团队奖”，并颁发荣誉证书和奖牌。

希望获奖单位和个人继续发扬成绩，再接再厉，勇攀科学技术高峰。同时，希望广大石油和化工科技工作者继续发扬求真务实、勇于创新的科学精神，坚持“四个面向”，深入实施创新驱动发展战略，坚定不移走中国特色自主创新道路，为促进石油和化工行业高质量发展，加快建设石油和化工强国，实现第二个百年奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

附件：2022 年度中国石油和化学工业联合会科学技术奖获奖名单



中国石油和化学工业联合会

2022 年 12 月 30 日

# 2022 年度中国石油和化学工业联合会科学技术奖授奖名单

## 技术发明一等奖

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                                     | 主要完成单位                                                                                                         | 完成人                                                                           |
|----|--------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 22F008 | 新一代全钒液流电池储能技术及产业化应用                      | 中国科学院大连化学物理研究所, 大连融科储能技术发展有限公司, 大连融科储能集团股份有限公司                                                                 | 1. 李先锋, 2. 刘涛, 3. 邢枫, 4. 史丁秦, 5. 孙佳伟, 6. 郑琼, 7. 张华民, 8. 刘宗浩, 9. 郝玥, 10. 王晓丽   |
| 2  | 22F019 | 煤制大宗含氧化学品铜基加氢催化剂的开发与工业应用                 | 天津大学                                                                                                           | 1. 马新宾, 2. 王悦, 3. 赵玉军, 4. 吕静, 5. 巩金龙, 6. 王胜平, 7. 李振花, 8. 王保伟, 9. 黄守莹          |
| 3  | 22F026 | 生物基聚氨酯及其关键制造技术                           | 南京工业大学, 中建安装集团有限公司, 张家港市飞航科技有限公司, 三棵树涂料股份有限公司, 张家港市顾乐仕生活家居科技有限公司, 河北铁科翼展新材料科技有限公司                              | 1. 郭凯, 2. 欧阳平凯, 3. 何伟, 4. 陈可泉, 5. 方正, 6. 黄益平, 7. 陶俊杰, 8. 陈昌主, 9. 马仁, 10. 仇鹏   |
| 4  | 22F046 | 超重力反应-萃取法可控制备透明纳米分散体材料及工业应用              | 北京化工大学, 湘潭大学                                                                                                   | 1. 王洁欣, 2. 沈志刚, 3. 曾晓飞, 4. 陈建峰, 5. 王丹, 6. 蒲源, 7. 王威燕, 8. 乐园, 9. 毋伟            |
| 5  | 22F051 | 特殊地下资源与储气库钻井液技术及推广应用                     | 中国石油集团工程研究院有限公司, 北京探矿工程研究所, 中国地质调查局水文地质环境地质调查中心, 中国石油大学(华东), 中国地质大学(武汉), 西南石油大学, 青海煤炭地质一〇五勘探队                  | 1. 王韧, 2. 单文军, 3. 解经宇, 4. 高世峰, 5. 屈沅治, 6. 黄贤斌, 7. 刘天乐, 8. 苏延鹤, 9. 李成, 10. 李国军 |
| 6  | 22F074 | 稠油注蒸汽开发后期窜流识别表征与多介质协同抑窜关键技术              | 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胜利油田分公司, 中国石油化工股份有限公司河南油田分公司                                            | 1. 刘慧卿, 2. 东晓虎, 3. 王敬, 4. 范廷恩, 5. 郑伟, 6. 卢川, 7. 刘小波, 8. 郝立军, 9. 谭先红, 10. 吕晓聪  |
| 7  | 22F092 | 致密油气藏兼顾强化缝网网系与储层供给的纳米增效压裂技术与应用           | 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油气工艺研究院, 中国石油集团西部钻探工程有限公司工程研究院, 北京科麦仕油田化学剂技术有限公司                               | 1. 周福建, 2. 姚二冬, 3. 刘雄飞, 4. 曲鸿雁, 5. 梁天博, 6. 李奔, 7. 唐梅荣, 8. 张贵仪                 |
| 8  | 22F108 | 离子液体催化CO <sub>2</sub> 合成碳酸酯绿色低碳成套新技术及产业化 | 中国科学院过程工程研究所, 惠州市宙邦化工有限公司, 辽宁奥克化学股份有限公司                                                                        | 1. 张锁江, 2. 张香平, 3. 董丽, 4. 成卫国, 5. 张军平, 6. 周达文, 7. 宋春华, 8. 朱建民, 9. 苏倩, 10. 刘一凡 |
| 9  | 22F109 | 塔里木油田复杂难钻地层钻井提速关键工具工艺及应用                 | 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), 中国石油大学(华东), 上海大学, 中国石油集团工程研究院有限公司, 中国石油化工集团有限公司江钻石油机械有限公司, 中国石油集团渤海钻探工程有限公司 | 1. 刘洪涛, 2. 卢运虎, 3. 李宁, 4. 倪红坚, 5. 狄勤丰, 6. 杨雄文, 7. 叶道辉, 8. 张权, 9. 刘永旺, 10. 周波  |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称            | 主要完成单位                                                                                                        | 完成人                                                                          |
|----|--------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 22F126 | 碱催化石油加工与富产化学品技术 | 中海油分子工程与海洋油气资源高效利用实验室, 中海油天津化工研究设计院有限公司, 中海油化工与新材料科学研究院, 中海油惠州石化有限公司, 中海石油中捷石化有限公司, 中海油石化工程有限公司, 山东京博石油化工有限公司 | 1. 吴青, 2. 臧甲忠, 3. 郭春垒, 4. 贺胜如, 5. 于群, 6. 靳凤英, 7. 马韵升, 8. 李滨, 9. 曲顺利, 10. 黄少凯 |

注：以评审编号排序。

中国石油和化学工业联合会

## 技术发明二等奖

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                            | 主要完成单位                                                                                     | 完成人                                                            |
|----|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1  | 22F006 | 高效节能石油钻机作业用磁悬浮飞轮储能系统关键技术及推广     | 江苏大学, 北京石油化工学院, 西安宝美电气工业有限公司, 南京航空航天大学, 北京泓慧国际能源技术发展有限公司                                   | 1. 袁野, 2. 刘强, 3. 彭聪, 4. 黄永红, 5. 陈刚, 6. 冯旭骅, 7. 李树胜, 8. 崔亚东     |
| 2  | 22F007 | 新结构多功能氟硅防护涂层材料的创制及产业化           | 浙江大学, 江苏兰陵高分子材料有限公司, 浙江飞鲸新材料科技股份有限公司, 浙江恒业成有机硅有限公司, 纳谷新材料(杭州)有限公司                          | 1. 张庆华, 2. 胡建坤, 3. 盛晔, 4. 严杰, 5. 李伏琦, 6. 吴旭日, 7. 王琼燕, 8. 詹晓力   |
| 3  | 22F041 | 高含水老油田绿色高效驱油体系研发及工业化应用          | 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), 东北石油大学, 四川光亚聚合物化工有限公司, 中海油研究总院有限责任公司, 天津大港油田滨港石油科技集团有限公司 | 1. 葛红江, 2. 宋考平, 3. 崔丹丹, 4. 郭拥军, 5. 王伟, 6. 蔡明俊, 7. 杨卫华, 8. 张健   |
| 4  | 22F044 | 海洋天然气水合物开采模拟技术与应用               | 青岛海洋地质研究所, 中国石油大学(华东), 中国石油集团海洋工程有限公司                                                      | 1. 吴能友, 2. 胡高伟, 3. 李彦龙, 4. 王金堂, 5. 万义钊, 6. 陈强, 7. 刘昌岭, 8. 梁川   |
| 5  | 22F062 | 乙烯多相单原子氢甲酰化及其加氢成套技术开发与应用        | 中国科学院大连化学物理研究所, 宁波巨化化工科技有限公司, 上海寰球工程有限公司                                                   | 1. 丁云杰, 2. 周强, 3. 严丽, 4. 钟骏良, 5. 姜淼, 6. 侯秋实, 7. 李存耀, 8. 涂齐辉    |
| 6  | 22F070 | 油基钻井液用关键处理剂的研制与工业化应用            | 中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院, 中石化西南石油工程有限公司钻井工程研究院                                                | 1. 林永学, 2. 王显光, 3. 韩子轩, 4. 金军斌, 5. 王权阳, 6. 韩秀贞, 7. 陈晓飞, 8. 杨国涛 |
| 7  | 22F075 | 整体结构催化剂及其在多相催化反应中的应用            | 中国科学院大连化学物理研究所                                                                             | 1. 王树东, 2. 王胜, 3. 程昊, 4. 袁权, 5. 袁中山, 6. 李德伏                    |
| 8  | 22F107 | 反应精馏与有机污染物治理智能优化控制技术及应用         | 南京工业大学, 南京资环工程技术研究院有限公司, 东华工程科技股份有限公司, 中建安装集团有限公司, 江苏省生态环境监控中心                             | 1. 薄翠梅, 2. 崔咪芬, 3. 汤吉海, 4. 张泉灵, 5. 叶胜利, 6. 黎刚, 7. 黄晶晶, 8. 王村松  |
| 9  | 22F117 | 四川盆地深井抑制-封堵协同防塌钻井液体系及绿色环保处理技术研究 | 西南石油大学, 中石化江汉石油工程有限公司环保技术服务公司, 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, 四川长宁天然气开发有限责任公司                 | 1. 谢刚, 2. 刘宇程, 3. 李文哲, 4. 黎亮, 5. 周素林, 6. 曾光, 7. 陈明燕, 8. 代锋     |

注：以评审编号排序。

## 技术发明三等奖

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                            | 主要完成单位                                                                              | 完成人                                           |
|----|--------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1  | 22F003 | 高性能交联淀粉的研制及在热转移印花纸中的应用          | 杭州纸友科技有限公司, 杭州市化工研究院有限公司, 浙江大学                                                      | 1. 姚臻, 2. 杨勇, 3. 李静, 4. 姚超云, 5. 姚献平, 6. 郑丽萍   |
| 2  | 22F020 | 粒子冲击钻井破岩技术及应用                   | 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, 四川川庆石油钻采科技有限公司                                           | 1. 李伟成, 2. 姚建林, 3. 李雷, 4. 刘彬, 5. 黄伟, 6. 张帆    |
| 3  | 22F029 | 原油快速评价技术的研究开发及应用                | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院                                                               | 1. 褚小立, 2. 李敬岩, 3. 陈瀑, 4. 章群丹, 5. 许育鹏, 6. 王小伟 |
| 4  | 22F030 | 非常规油藏高效动用理论与技术创新及产业化应用          | 西安石油大学, 延长油田股份有限公司志丹采油厂                                                             | 1. 高辉, 2. 窦亮彬, 3. 赵凯, 4. 张创, 5. 董三宝, 6. 陈刚    |
| 5  | 22F032 | 智能有缆钻杆信息传输系统及配套装备               | 中国石油集团工程技术研究院有限公司, 北京石油机械有限公司, 中国石油集团长城钻探工程有限公司, 中国石油集团油田技术服务有限公司, 中国石油集团西部钻探工程有限公司 | 1. 胡永建, 2. 张国田, 3. 王小权, 4. 杨晖, 5. 马继光, 6. 孙成芹 |
| 6  | 22F036 | 稠油油藏多介质复合提高采收率技术                | 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扶余采油厂                                     | 1. 张帆, 2. 姬泽敏, 3. 张群, 4. 陈兴隆, 5. 逯艳华, 6. 王艳   |
| 7  | 22F043 | 钻完井复杂工况超高压机械密封关键技术与工业化应用        | 北京捷杰西石油设备有限公司, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 宁波伏尔肯科技股份有限公司, 北京力合大科科技有限公司, 中国石油集团油田技术服务有限公司     | 1. 李学军, 2. 李赫, 3. 邬国平, 4. 葛斐, 5. 张松杰, 6. 刘忱   |
| 8  | 22F045 | 复杂钻井液体系混油含油性核磁共振在线监测技术及应用       | 中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院, 中石化经纬有限公司, 苏州纽迈分析仪器股份有限公司                                    | 1. 王志战, 2. 李三国, 3. 李新, 4. 杜焕福, 5. 倪卫宁, 6. 杨培强 |
| 9  | 22F053 | 秸秆木质纤维清洁高效预处理关键技术及应用            | 中国科学院青岛生物能源与过程研究所, 大连工业大学, 山东寿光巨能金玉米开发有限公司                                          | 1. 李滨, 2. 王海松, 3. 崔球, 4. 于光, 5. 刘超, 6. 张跃冬    |
| 10 | 22F054 | 高效丙烯氧化制丙烯酸催化剂关键技术研发及其产业化应用      | 中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院, 兰州金润宏成新材料科技有限公司                                               | 1. 刘肖飞, 2. 魏珍妮, 3. 黄鑫, 4. 谢元, 5. 谷育英, 6. 何崇慧  |
| 11 | 22F064 | 费托合成烯烷烃氢甲酰化制高碳醇的水-有机多相催化技术开发及应用 | 青岛三力本诺新材料股份有限公司, 四川大学, 内蒙古伊泰集团有限公司, 内蒙古伊诺新材料有限公司                                    | 1. 陈华, 2. 陈锴, 3. 李俊诚, 4. 李贤均, 5. 袁茂林, 6. 吴前辉  |
| 12 | 22F066 | 成像测井在复杂地质油藏评价技术中的创新与应用          | 中海油田服务股份有限公司, 中国地质大学(北京), 杭州迅美科技有限公司                                                | 1. 杨玉卿, 2. 崔维平, 3. 刘海波, 4. 邹长春, 5. 王猛, 6. 张伟  |
| 13 | 22F081 | 基于微结构与功能适配的聚合物基复合材料制备及应用        | 哈尔滨工业大学(威海), 威海格润环保科技有限公司, 哈工大(威海)创新创业园有限责任公司, 华禹源环保科技(淄博)有限公司                      | 1. 张鹏, 2. 高铁岭, 3. 刘康, 4. 朱强, 5. 周长鑫, 6. 孙金平   |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                       | 主要完成单位                                                                           | 完成人                                            |
|----|--------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 14 | 22F082 | 大（中）型飞机配套高性能防护涂层体系研制与应用    | 中海油常州涂料化工研究院有限公司, 常州南京大学高新技术研究院, 航空工业第一飞机设计研究院, 中海油常州环保涂料有限公司                    | 1. 周如东, 2. 朱亚君, 3. 陈强, 4. 李文凯, 5. 贺辉, 6. 王李军   |
| 15 | 22F084 | 油气管道针孔型内腐蚀及环焊缝缺陷检测及评价关键技术  | 国家管网集团北方管道有限责任公司, 国家管网集团生产部, 国家管网集团科学技术研究总院分公司                                   | 1. 燕冰川, 2. 王婷, 3. 戴联双, 4. 陈朋超, 5. 刘猛, 6. 玄文博   |
| 16 | 22F087 | 气井柱塞气举排水采气关键工具与配套技术创新及规模应用 | 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                                   | 1. 贾友亮, 2. 李旭日, 3. 田伟, 4. 解永刚, 5. 杨亚聪, 6. 李丽   |
| 17 | 22F103 | 20 万吨/年硫磺回收反应炉燃烧器关键技术      | 中国石油化工股份有限公司中原油田分公司, 西安交通大学                                                      | 1. 尹琦岭, 2. 田芳勇, 3. 周屈兰, 4. 朱军, 5. 张杰           |
| 18 | 22F114 | 强封堵恒流变油基钻井液及其性能自动化监测技术     | 中国石油集团长城钻探工程有限公司, 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司, 中国石油大学（华东）, 北京华美世纪国际技术有限公司, 四川泰锐石油化工有限公司 | 1. 孙立伟, 2. 王晓军, 3. 赵澎度, 4. 关键, 5. 钟汉毅, 6. 杨鹏   |
| 19 | 22F116 | 火烧油层高温电点火关键工艺技术及装备         | 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司, 中国地质大学（武汉）                                                 | 1. 孙守国, 2. 张福兴, 3. 于晓聪, 4. 杨显志, 5. 匡旭光, 6. 程云龙 |
| 20 | 22F122 | 渣油原料低能耗生产低碳烯烃的催化裂解催化剂开发与应用 | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 扬州石化有限责任公司, 中国石化催化剂有限公司                                   | 1. 王丽霞, 2. 赵留周, 3. 李福超, 4. 姚日远, 5. 毕研昊, 6. 彭博  |

注：以评审编号排序。

2022 年度中国石油和化学工业联合会科学技术奖授奖名单

科技进步特等奖

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                      | 主要完成单位                                                                                                                                                                                             | 完成人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 22J123 | 天然气驱油与地下储气库协同建设理论技术创新与工业化 | 中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司, 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塔里木油田分公司, 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, 中国石油集团济柴动力有限公司成都压缩机分公司, 西南石油大学, 中国石油集团工程技术研究院有限公司, 中国石油天然气股份有限公司储气库分公司 | 1. 江同文, 2. 王锦芳, 3. 张辉, 4. 王正茂, 5. 谢伟, 6. 李宜强, 7. 周代余, 8. 梁飞, 9. 李彬, 10. 杨金, 11. 郭平, 12. 伍藏原, 13. 袁光杰, 14. 王海应, 15. 魏欢, 16. 何刚, 17. 王高峰, 18. 夏静, 19. 吕波, 20. 肖强, 21. 刘伟, 22. 景宏涛, 23. 郑伟涛, 24. 高广亮, 25. 胥洪成, 26. 汪周华, 27. 刘哲宇, 28. 邵光强, 29. 张雪涛, 30. 陈静, 31. 黄召庭, 32. 付莹, 33. 熊礼晖, 34. 夏焱, 35. 高丽, 36. 范坤, 37. 王影, 38. 毕永斌, 39. 王莹, 40. 匡明, 41. 闫更平, 42. 刘天宇, 43. 吕宏伟, 44. 樊瑾, 45. 孙彦春, 46. 刘畅, 47. 张超, 48. 丁海峰, 49. 李杨, 50. 邓晓娟 |

# 科技进步一等奖

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                       | 主要完成单位                                                                                                                              | 完成人                                                                                                                        |
|----|--------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 22F037 | 高端聚苯硫醚制造关键技术创新及产业化         | 浙江新和成特种材料有限公司, 浙江大学, 浙江新和成股份有限公司, 绍兴裕辰新材料有限公司                                                                                       | 1. 陈志荣, 2. 李沃源, 3. 周贵阳, 4. 尹红, 5. 邓杭军, 6. 连明, 7. 张雄伟, 8. 郑新风, 9. 覃广德, 10. 吴可军, 11. 胡少诚, 12. 王樟生, 13. 叶江鸿, 14. 陈小锋, 15. 李其川 |
| 2  | 22J012 | 油脂非临氢脱氧高效非贵金属催化体系的创制       | 浙江大学, 中国石油化工股份有限公司 大连石油化工研究院                                                                                                        | 1. 傅杰, 2. 吕秀阳, 3. 周峰, 4. 侯昭胤, 5. 乔凯, 6. 吴江华, 7. 马会霞                                                                        |
| 3  | 22J037 | 炼化一体化数字孪生与智能制造关键技术及工业应用    | 华东理工大学, 中国石油化工股份有限公司 镇海炼化分公司, 中国石油化工股份有限公司九江分公司, 中国石化上海石油化工股份有限公司, 中化泉州石化有限公司, 中国石油化工股份有限公司金陵分公司                                    | 1. 杜文莉, 2. 钟伟民, 3. 钱锋, 4. 施俊林, 5. 谢道雄, 6. 恽鸿, 7. 宋吉峰, 8. 赵日峰, 9. 杨明磊, 10. 洪波, 11. 罗重春, 12. 宋育梅, 13. 王鑫, 14. 亚宏宇, 15. 何仁初   |
| 4  | 22J081 | 大分子芳烃高效加氢转化平台关键技术开发与应用     | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 上海石油化工股份有限公司, 中国石化工程建设有限公司, 中国石化塔河炼化有限责任公司, 中石化洛阳工程有限公司, 中国石油化工股份有限公司安庆分公司, 中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司, 中国石化催化剂有限公司 | 1. 胡志海, 2. 杨平, 3. 张毓莹, 4. 柴元清, 5. 徐松, 6. 高宏义, 7. 辛靖, 8. 毛炎云, 9. 李志华, 10. 曾茜, 11. 宋以常, 12. 李征容, 13. 梁维军, 14. 肖云鹏, 15. 任亮    |
| 5  | 22J101 | 化工园区危化品管道事故次生衍生致灾风险防控与应急技术 | 常州大学, 南京工业大学, 中国安全生产科学研究院, 南京安元科技有限公司, 江苏省特种设备安全监督检验研究院, 泉州职业技术大学, 常州港华燃气有限公司, 江苏省安全生产科学研究院                                         | 1. 蒋军成, 2. 张明广, 3. 郝永梅, 4. 邢志祥, 5. 王如君, 6. 王三明, 7. 倪磊, 8. 孙小伟, 9. 王树立, 10. 许宁, 11. 沈俊, 12. 茆文革, 13. 杨克, 14. 吴凡, 15. 刁旭     |
| 6  | 22J102 | 大型流程工业智能运行与控制关键技术研发及工程应用   | 浙江中控技术股份有限公司, 石化盈科信息技术有限责任公司, 中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司, 中国石化工程建设有限公司, 中国石油化工股份有限公司九江分公司                                                  | 1. 金建祥, 2. 王子宗, 3. 莫鼎革, 4. 黄文君, 5. 褚健, 6. 赵向东, 7. 蔡智, 8. 裘坤, 9. 金晓明, 10. 陆卫军, 11. 古勇, 12. 魏传, 13. 魏鑫, 14. 姚杰, 15. 冯欣       |
| 7  | 22J117 | 绿色环保轻量化车用聚丙烯关键技术及工业应用      | 中石化(北京)化工研究院有限公司, 中国石化扬子石油化工有限公司, 中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司                                                                               | 1. 康鹏, 2. 林龙, 3. 郭明海, 4. 张晓红, 5. 史绽春, 6. 张勇, 7. 蔡涛, 8. 游忠林, 9. 刘国强, 10. 石胜鹏, 11. 柳兆坤, 12. 李梦雪, 13. 辛琦, 14. 胡庆云, 15. 戴文威    |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                               | 主要完成单位                                                                                                                    | 完成人                                                                                                                         |
|----|--------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 22J124 | 非常规储层双暂堵压裂改造关键技术与应用                | 中国石油大学（华东），中国石油集团川庆钻探工程有限公司页岩气勘探开发项目经理部，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石油工程技术研究院，胜利油田东胜精攻石油开发集团股份有限公司，北京易联结科技发展有限公司，武汉昊衡科技有限公司 | 1. 郭天魁, 2. 刘顺, 3. 李彦超, 4. 陈铭, 5. 徐建春, 6. 曲占庆, 7. 齐宁, 8. 李航宇, 9. 葛际江, 10. 张雄, 11. 唐述凯, 12. 刘德新, 13. 胡毅, 14. 张晓磊, 15. 郝彤      |
| 9  | 22J127 | 全深度域地震成像与储层定量预测工业软件 iPreSeis 研制与应用 | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，中国石油勘探与生产分公司，西南油气田分公司油气资源处，中国石油塔里木油田分公司，中国石油辽河油田分公司，中国石油新疆油田分公司                                      | 1. 曹宏, 2. 赵邦六, 3. 李红兵, 4. 曾庆才, 5. 孙夕平, 6. 杨志芳, 7. 胡英, 8. 李凌高, 9. 韩永科, 10. 张才, 11. 董世泰, 12. 于永才, 13. 王春明, 14. 晏信飞, 15. 梁奇    |
| 10 | 22J130 | 中东低模量孔隙型碳酸盐岩储层改造技术及规模应用            | 中国石油国际勘探开发有限公司，中国石油勘探开发研究院，西南石油大学                                                                                         | 1. 崔明月, 2. 朱大伟, 3. 陈彦东, 4. 熊春明, 5. 刘平礼, 6. 姚飞, 7. 蔡文新, 8. 梁冲, 9. 何艳辉, 10. 张合文, 11. 凌宗发, 12. 胡子会, 13. 邹洪岚, 14. 赫安乐, 15. 晏军   |
| 11 | 22J140 | 页岩/致密油气富集条件与“甜点”评价关键技术及应用          | 中国石油大学（华东），中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司，中国石油化工股份有限公司华东油气分公司，东北石油大学                                                                | 1. 卢双舫, 2. 王民, 3. 李吉君, 4. 薛海涛, 5. 于利民, 6. 高玉巧, 7. 时贤, 8. 黄文彪, 9. 肖佃师, 10. 李文浩, 11. 李俊乾, 12. 李进步, 13. 田善思, 14. 陈方文, 15. 唐明明  |
| 12 | 22J182 | 高压盐水层井筒安全控制钻井成套技术装备及工业应用           | 中国石油集团工程技术研究院有限公司，中国石油大学（北京），中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司                                                                        | 1. 刘伟, 2. 张辉, 3. 刘岩生, 4. 赵庆, 5. 张家旗, 6. 冯伟雄, 7. 郭庆丰, 8. 侯福祥, 9. 高文凯, 10. 杨帅, 11. 翟小强, 12. 文涛, 13. 李牧, 14. 贾衡天, 15. 郝围围      |
| 13 | 22J205 | 二甲基亚砜绿色高效合成关键技术及产业化                | 湖北兴发化工集团股份有限公司，武汉工程大学，中国科学院过程工程研究所，新疆兴发化工有限公司，湖北三峡实验室，重庆兴发金冠化工有限公司，成都德美工程技术有限公司                                           | 1. 郭克雄, 2. 王杰, 3. 池汝安, 4. 华超, 5. 路明清, 6. 刘畅, 7. 刘永杰, 8. 陈孝周, 9. 黄胜超, 10. 李涛, 11. 陆平, 12. 田云清, 13. 喻志勇, 14. 杨军, 15. 龙真明      |
| 14 | 22J225 | 脬循环产业链绿色制造关键技术研发及工业化               | 浙江锦华新材料股份有限公司，浙江师范大学，北京化工大学，衢州巨化锦纶有限责任公司，浙江巨化技术中心有限公司                                                                     | 1. 周黎旻, 2. 周强, 3. 初广文, 4. 朱伟东, 5. 夏碧波, 6. 童继红, 7. 段仲刚, 8. 孙宝昌, 9. 郑燕春, 10. 苏利红, 11. 张军良, 12. 徐碧涛, 13. 徐先荣, 14. 张超群, 15. 董君林 |
| 15 | 22J270 | 平板显示光刻胶用高感度光引发剂                    | 常州强力电子新材料股份有限公司                                                                                                           | 1. 钱晓春, 2. 胡春青, 3. 王兵, 4. 张学龙                                                                                               |
| 16 | 22J304 | 劣质原料绿色低碳高效催化裂化成套技术                 | 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，中国石油化工股份有限公司荆门分公司，南京工大釜鼎能源技术有限公司                                                       | 1. 吴雷, 2. 朱亚东, 3. 罗一斌, 4. 曹东学, 5. 江盛阳, 6. 刘海洲, 7. 范声, 8. 王新, 9. 江军锋, 10. 袁帅, 11. 陈辉, 12. 韩长青, 13. 张执刚, 14. 沙有鑫, 15. 朱伟      |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                            | 主要完成单位                                                                                                                                                               | 完成人                                                                                                                          |
|----|--------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | 22J316 | 有机-无机杂化硅微孔膜制备关键技术及应用            | 常州大学, 江苏美森环保科技有限公司, 中石化南京化工研究院有限公司                                                                                                                                   | 1. 钟璟, 2. 徐荣, 3. 沈敏, 4. 任秀秀, 5. 郭猛, 6. 刘明, 7. 张亦含, 8. 陆天丹, 9. 黄伟, 10. 张琪, 11. 芮国芬, 12. 张同飞, 13. 李海洋                          |
| 18 | 22J353 | 复杂裂缝地层高效防漏堵漏技术与工业应用             | 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, 西南石油大学, 中国石油集团长城钻探工程有限公司, 中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院, 塔里木油田分公司勘探事业部, 中石油煤层气有限责任公司工程技术研究院, 陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院, 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 | 1. 白英睿, 2. 孙金声, 3. 许成元, 4. 吕开河, 5. 康毅力, 6. 程荣超, 7. 金家锋, 8. 刘锋报, 9. 唐洪林, 10. 韩金良, 11. 王波, 12. 刘凡, 13. 郝惠军, 14. 张金波, 15. 方俊伟   |
| 19 | 22J359 | 亿方级碳埋存与大幅度提高采收率(CCUS)关键技术及工业化应用 | 中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 西南石油大学                                                                                            | 1. 王国锋, 2. 廖广志, 3. 宋新民, 4. 张烈辉, 5. 苏春梅, 6. 陈丙春, 7. 王连刚, 8. 王峰, 9. 张德平, 10. 李忠诚, 11. 杨永智, 12. 许建国, 13. 马占恒, 14. 李明义, 15. 祝孝华  |
| 20 | 22J364 | 碎屑岩储层建模理论技术创新及工业化应用             | 长江大学, 中海石油(中国)有限公司天津分公司, 中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司, 武汉时代地智科技股份有限公司                                                                                                        | 1. 张昌民, 2. 李少华, 3. 尹太举, 4. 尹艳树, 5. 刘远刚, 6. 申春生, 7. 陈玉琨, 8. 刘中伟, 9. 王宏伟, 10. 吕一兵, 11. 芮华松, 12. 王月杰, 13. 喻思羽, 14. 王喜鑫, 15. 窦梦皎 |
| 21 | 22J370 | 深层裂缝性砂岩储层测井关键技术研究及应用            | 中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司, 中国石油集团测井有限公司, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 长江大学, 中国石油大学(北京)                                                                                          | 1. 信毅, 2. 肖承文, 3. 郭清滨, 4. 冯周, 5. 韩闯, 6. 祁新忠, 7. 刘兴礼, 8. 苏波, 9. 刘鹏, 10. 唐军, 11. 赖锦, 12. 肖宏, 13. 赵新建, 14. 夏守姬, 15. 曹军涛         |
| 22 | 22J372 | 低碳高效逆流连续重整成套技术开发与应用             | 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, 清华大学, 中国石油大学(北京), 中化泉州石化有限公司, 中国石油化工股份有限公司济南分公司                                                                                 | 1. 吴德飞, 2. 王杰广, 3. 袁忠勋, 4. 王铁峰, 5. 卢春喜, 6. 王婷, 7. 董晨, 8. 刘建晖, 9. 刘彤, 10. 文涛, 11. 苏楷然, 12. 田进军, 13. 韩艳萍, 14. 张军文, 15. 黄峰      |
| 23 | 22J379 | 微生物源生物刺激素的制备关键技术与应用             | 南京工业大学, 南京轩凯生物科技股份有限公司, 吉林隆源农业服务有限公司, 湖北三宁化工股份有限公司                                                                                                                   | 1. 徐虹, 2. 李莎, 3. 王瑞, 4. 雷鹏, 5. 孙良, 6. 冯小海, 7. 许宗奇, 8. 李晓春, 9. 赵洪涛                                                            |
| 24 | 22J382 | 多维地震资料解释基础理论、关键技术及应用            | 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物探研究院, 中国石油大学(北京), 中国石油集团西北地质研究所有限公司, 北京普瑞斯安能源科技有限公司                                                                                  | 1. 印兴耀, 2. 宗兆云, 3. 王延光, 4. 曹丹平, 5. 张繁昌, 6. 张峰, 7. 高建虎, 8. 陈超, 9. 吴国忱, 10. 张广智, 11. 李坤, 12. 李红梅, 13. 张奎, 14. 梁锴, 15. 张佳佳      |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                      | 主要完成单位                                                                                                                                                                                           | 完成人                                                                                                                      |
|----|--------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | 22J388 | 锂离子电池用高性能聚偏氟乙烯研制及产业化      | 浙江省化工研究院有限公司, 浙江蓝天环保科技股份有限公司, 中化蓝天氟材料有限公司, 中化蓝天集团有限公司, 宁德时代新能源科技股份有限公司                                                                                                                           | 1. 朱伟伟, 2. 虞贤波, 3. 黄强, 4. 吴于松, 5. 郑怡磊, 6. 张建君, 7. 刘会会, 8. 姚明, 9. 张建, 10. 刘建鹏, 11. 吕正璋, 12. 颜光清, 13. 刘一凡, 14. 徐煜韬, 15. 吴凯 |
| 26 | 22J400 | 农药行业VOCs污染控制关键技术研发及集成应用   | 南京工业大学, 南京工大环境科技有限公司, 江苏拓丰环保科技有限公司, 江苏优普环境科技有限公司                                                                                                                                                 | 1. 徐炎华, 2. 于鹏, 3. 方志, 4. 皮教文, 5. 梅丹华, 6. 李溪, 7. 吴玉明, 8. 王久一, 9. 朱乾, 10. 李大松, 11. 许超, 12. 沈丽娜, 13. 沈德第, 14. 张潇, 15. 王诗雯   |
| 27 | 22J417 | 非常规和深层油气藏钻井复杂防控关键技术及规模化应用 | 中国石油大学(北京), 中国石油集团西部钻探工程有限公司钻井液分公司, 中海油田服务股份有限公司, 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, 中国石油集团长城钻探工程有限公司钻井液公司, 中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆钻井总公司, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 中海油能源发展股份有限公司山西分公司, 中海石油(中国)有限公司深圳分公司, 北京石大博城科技有限公司 | 1. 冯永存, 2. 杨春和, 3. 董腾飞, 4. 贺垠博, 5. 蒋官澄, 6. 邓金根, 7. 耿铁, 8. 冉启华, 9. 张鑫, 10. 李晓蓉, 11. 余加水, 12. 陈三君, 13. 全晓虎, 14. 冯雷, 15. 张鹏 |
| 28 | 22J423 | 油气管网控制系统关键技术与工业化应用        | 国家石油天然气管网集团有限公司油气调控中心, 北京科东电力控制系统有限责任公司, 昆仑数智科技有限责任公司                                                                                                                                            | 1. 祁国成, 2. 孙铁良, 3. 闫峰, 4. 黄河, 5. 陈鹏, 6. 咸玉龙, 7. 尚学伟, 8. 刘芸, 9. 张麟, 10. 姜念琛, 11. 尤冬青, 12. 马亮, 13. 孙凌祎, 14. 李岳, 15. 毛炳强    |
| 29 | 22J430 | 复杂地层钻完井工艺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, 中国石化西南油气分公司石油工程技术研究院                                                                                                                            | 1. 李皋, 2. 杨旭, 3. 胥志雄, 4. 邓虎, 5. 蒋俊, 6. 杨谋, 7. 罗成波, 8. 刘厚彬, 9. 李泽, 10. 刘佳洁, 11. 谢晓永, 12. 肖东, 13. 张毅, 14. 李胜富, 15. 黎洪志     |
| 30 | 22J444 | 大庆长垣油田特高含水后期控水提效关键技术研究与应用 | 大庆油田有限责任公司勘探开发研究院                                                                                                                                                                                | 1. 张赫, 2. 杜庆龙, 3. 罗庆, 4. 单高军, 5. 姜雪岩, 6. 王朋, 7. 赵云飞, 8. 黄伟, 9. 郭军辉, 10. 朱丽红, 11. 张淑娟, 12. 王治国, 13. 赵秀娟, 14. 左松林, 15. 马亮亮 |
| 31 | 22J478 | 工业副产气分离纯化及资源化利用技术开发与应用    | 西南化工研究设计院有限公司, 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司                                                                                                                                        | 1. 陈健, 2. 管英富, 3. 徐广通, 4. 李刚, 5. 陈中明, 6. 刘昕, 7. 陶北平, 8. 刘小军, 9. 王亚敏, 10. 郑建川, 11. 曾凡华, 12. 何秀容, 13. 李旭, 14. 韦光建, 15. 王 啸 |
| 32 | 22J483 | 海底管道多相流腐蚀机理和腐蚀控制关键技术与装备   | 北京科技大学, 中海油研究总院有限责任公司, 安科工程技术研究院(北京)有限公司, 中海石油(中国)有限公司海南分公司                                                                                                                                      | 1. 路民旭, 2. 常炜, 3. 李清平, 4. 李力, 5. 张雷, 6. 姚海元, 7. 胡丽华, 8. 王贝, 9. 于湉, 10. 郑利军, 11. 许立宁, 12. 王修云, 13. 王清, 14. 罗飞箭, 15. 陈迎锋   |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                     | 主要完成单位                                                                                                                                           | 完成人                                                                                                                         |
|----|--------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 | 22J484 | 新型固定床渣油加氢体系长效运行机制的创制与实践  | 中国石油化工有限公司大连石油化工研究院, 中石油云南石化有限公司, 中国石化海南炼化化工有限公司, 中国石油化工股份有限公司金陵分公司, 中石化催化剂大连有限公司                                                                | 1. 袁胜华, 2. 张奎山, 3. 耿新国, 4. 赖全昌, 5. 张成, 6. 王喜兵, 7. 刘铁斌, 8. 杨进华, 9. 王欣, 10. 李洪广, 11. 赵振, 12. 刘文洁, 13. 关月明, 14. 杨刚, 15. 翁延博    |
| 34 | 22J486 | 透平机械稳定可靠与增效自主健康关键技术与应用   | 北京化工大学, 新能源有限公司, 中国石油锦州石化分公司, 山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司, 阳煤集团寿阳化工有限责任公司                                                                                     | 1. 王庆锋, 2. 高金吉, 3. 何立东, 4. 袁庆斌, 5. 池学金, 6. 杜开宇, 7. 仇耘田, 8. 朱国利, 9. 樊志谦, 10. 马波, 11. 茹少普, 12. 赵永庆, 13. 陈立芳, 14. 王华庆, 15. 王峰  |
| 35 | 22J487 | 海域富油气凹陷勘探理论技术创新与中国近海重大突破 | 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, 中海石油(中国)有限公司深圳分公司, 中海石油(中国)有限公司上海分公司, 中国石油化工股份有限公司上海海洋油气分公司, 中国科学院深海科学与工程研究所, 长江大学, 长安大学, 西北大学, 山东科技大学         | 1. 米立军, 2. 张功成, 3. 高阳东, 4. 张迎朝, 5. 吴时国, 6. 柴永波, 7. 李茂, 8. 杜向东, 9. 周荔青, 10. 吴克强, 11. 张向涛, 12. 刘金水, 13. 官大勇, 14. 赵志刚, 15. 胡森清 |
| 36 | 22J505 | 复杂工况油气井化学暂堵高效复产增产关键技术与应用 | 西南石油大学, 中海石油(中国)有限公司上海分公司, 中国石油西南油气田公司页岩气研究院, 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, 成都西南石油工程技术有限公司, 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, 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 | 1. 贾虎, 2. 李勇明, 3. 王翔, 4. 彭瑀, 5. 李艳飞, 6. 郭士生, 7. 李三喜, 8. 陈波, 9. 伍翊嘉, 10. 谢维扬, 11. 牛骋程, 12. 王迁伟, 13. 杨帆                       |
| 37 | 22J525 | 高性能聚乙烯管材树脂生产新技术          | 浙江大学, 中国石化上海石油化工股份有限公司, 上海化工研究院有限公司, 上海立得催化剂有限公司                                                                                                 | 1. 王靖岱, 2. 厉伟, 3. 黄飞, 4. 叶晓峰, 5. 蒋斌波, 6. 任聪静, 7. 胡雄, 8. 余世炯, 9. 周浩, 10. 阳永荣, 11. 叶纯麟, 12. 蒋忠辉, 13. 包俊, 14. 蔡祥军, 15. 陈玉龙     |
| 38 | 22J566 | 复杂气藏立体缝网高效压裂关键技术及工业化应用   | 中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院, 中国石油大学(北京), 中国石油化工股份有限公司东北油气分公司, 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中原油田分公司, 中国石油化工股份有限公司西北油田分公司, 中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司       | 1. 蒋廷学, 2. 刘建坤, 3. 胡晓东, 4. 王海涛, 5. 赵磊, 6. 梁文龙, 7. 张洪安, 8. 胡文革, 9. 路智勇, 10. 周珺, 11. 吴春方, 12. 李楠, 13. 许国庆, 14. 李双明, 15. 王宝峰   |

注：以评审编号排序。

## 科技进步二等奖

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                        | 主要完成单位                                                                                                                 | 完成人                                                                                             |
|----|--------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 22J025 | LTAG 提质增效技术开发与工业应用          | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 上海石油化工股份有限公司, 中国石化工程建设有限公司                                                                      | 1. 唐津莲, 2. 周国明, 3. 王韶华, 4. 龚剑洪, 5. 习远兵, 6. 武文斌, 7. 邢波, 8. 丁昱文, 9. 周翔, 10. 白风宇                   |
| 2  | 22J030 | 创新魅力化学化工传播途径与启迪多群体科学思维      | 北京化工大学, 北京快手科技有限公司, 清华大学                                                                                               | 1. 戴伟 (David G. Evans), 2. 王桂荣, 3. 赵宇飞, 4. 杨宇森, 5. 周阿武, 6. 索乐乐, 7. 宋大有, 8. 栗振华, 9. 徐赛龙, 10. 王文龙 |
| 3  | 22J031 | 大型氮肥成套工艺技术、关键装备与工业应用        | 中国寰球工程有限公司, 宁夏石化, 中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院, 中国石油集团经济技术研究院, 沈阳鼓风机集团股份有限公司, 北京化工大学, 锦州新锦化机械制造有限公司                            | 1. 张来勇, 2. 赵敏, 3. 马明燕, 4. 陈彦峰, 5. 何盛宝, 6. 林海涛, 7. 万克西, 8. 廖君谋, 9. 陈萍, 10. 赵永斌                   |
| 4  | 22J032 | 在役深水水下井口装备系统运维延寿关键技术与应用     | 深圳市远东石油钻采工程有限公司, 中海油研究总院有限责任公司, 中国石油大学(华东), 中海石油深海开发有限公司, 中山大学                                                         | 1. 李中, 2. 许亮斌, 3. 张伟国, 4. 姜柯, 5. 李伟, 6. 盛磊祥, 7. 范白涛, 8. 刘健, 9. 刘秀全, 10. 王宇                      |
| 5  | 22J040 | 网架式载重免充气空心轮胎关键技术及应用         | 江苏江昕科技股份有限公司, 北京化工大学, 江苏绿源橡胶资源循环利用创新中心有限公司                                                                             | 1. 王明江, 2. 刘力, 3. 温世鹏, 4. 王峰, 5. 卢猛, 6. 叶青, 7. 陈波, 8. 朱平, 9. 刘飒, 10. 倪高国                        |
| 6  | 22J042 | 复杂油气藏海量数据智能地震采集工程软件系统及应用    | 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司                                                                                                   | 1. 邓志文, 2. 宁宏晓, 3. 门哲, 4. 蔡锡伟, 5. 汪长辉, 6. 丁建群, 7. 徐朝红, 8. 隆波, 9. 许银坡, 10. 杨剑                    |
| 7  | 22J080 | 7000m 超深严苛工况油井关键用剂及规模应用     | 中国石油化工股份有限公司西北油田分公司, 成都理工大学, 西南石油大学                                                                                    | 1. 何世伟, 2. 田疆, 3. 杨祖国, 4. 钟传蓉, 5. 李亮, 6. 孟祥豪, 7. 程洪, 8. 王元庆, 9. 康正, 10. 苟斌                      |
| 8  | 22J122 | 典型工矿污染场地土壤和地下水修复技术集成与应用     | 常州大学, 上田环境修复有限公司, 江苏龙环环境科技有限公司, 江苏蓝联环境科技有限公司                                                                           | 1. 张文艺, 2. 王殿二, 3. 万玉山, 4. 陆爱灵, 5. 廖广东, 6. 褚兴飞, 7. 尹勇, 8. 毛林强, 9. 徐彦昭, 10. 朱虹青                  |
| 9  | 22J125 | 致密油规模效益开发关键技术创新及应用          | 西南石油大学, 中国石油新疆油田分公司百口泉采油厂, 中国石油新疆油田分公司开发公司, 南方科技大学, 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长庆油田分公司油气工艺研究院, 捷贝通石油技术集团股份有限公司 | 1. 赵玉龙, 2. 杨志冬, 3. 王峰, 4. 唐慧莹, 5. 杨琨, 6. 王勇, 7. 张彦军, 8. 李三百, 9. 肖文联, 10. 田野                     |
| 10 | 22J139 | 油气高可靠装卸和高值化回收利用一体化成套关键技术及应用 | 常州大学, 连云港远洋流体装卸设备有限公司, 连云港天邦科技开发有限公司, 南京市锅炉压力容器检验研究院                                                                   | 1. 刘麟, 2. 李京, 3. 潘海军, 4. 孟庆梅, 5. 王莹, 6. 王为周, 7. 陈普宽, 8. 赵玉杰, 9. 黄强, 10. 张伯君                     |
| 11 | 22J149 | 多孔材料的跨尺度构筑及其表面性质定向调控        | 中国石油大学(华东), 山东理工大学                                                                                                     | 1. 邢伟, 2. 阎子峰, 3. 周晋, 4. 祝磊, 5. 白鹏, 6. 李学进, 7. 蔡同辉, 8. 薛庆忠, 9. 崔永朋, 10. 张誉                      |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                            | 主要完成单位                                                                                                       | 完成人                                                                             |
|----|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 22J151 | 基于信息化和大数据的成品油质量管控技术研究与应用        | 中国石化销售股份有限公司                                                                                                 | 1. 宋云昌, 2. 王维民, 3. 郑斌, 4. 王守城, 5. 周金广, 6. 刘馨璐, 7. 倪庆旭, 8. 徐敏, 9. 冯想, 10. 张茜     |
| 13 | 22J157 | 复杂服役环境下路用聚合物纤维改性沥青关键技术与产业化      | 南通大学, 交通运输部公路科学研究所, 南通路桥工程有限公司                                                                               | 1. 徐勋倩, 2. 单伶燕, 3. 季涛, 4. 周兴业, 5. 邢忠锋, 6. 张蕾, 7. 周井玲, 8. 金春花, 9. 季海萍, 10. 于航    |
| 14 | 22J164 | 绿色高性能釜压发泡用聚丙烯关键技术开发及产业化         | 中石化(北京)化工研究院有限公司, 中国石化上海石油化工股份有限公司                                                                           | 1. 郭鹏, 2. 虞光财, 3. 徐耀辉, 4. 吕明福, 5. 张师军, 6. 唐学敏, 7. 高达利, 8. 殷建军, 9. 王璐, 10. 俞白舸   |
| 15 | 22J183 | 赛鼎炉低阶煤 4.0MPa 气化技术              | 赛鼎工程有限公司, 内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司, 伊犁新天煤化工有限责任公司                                                              | 1. 施福富, 2. 刘丰力, 3. 刘永健, 4. 徐西征, 5. 左永飞, 6. 邹海旭, 7. 邓永斌, 8. 王二成, 9. 付红学, 10. 杨丽历 |
| 16 | 22J190 | 高二聚体含量 TMQ 橡胶防老剂绿色合成工艺开发及产业化项目  | 圣奥化学科技有限公司, 山东圣奥化学科技有限公司                                                                                     | 1. 石松, 2. 王博, 3. 曹凤显, 4. 高世明, 5. 苏斌, 6. 焦仁平, 7. 郭湘云, 8. 李庆华, 9. 高杨, 10. 贾璐      |
| 17 | 22J202 | 烟气多污染物高效协同控制技术研发与多领域应用          | 河北工业大学, 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司, 国家电网集团远达环保工程有限公司, 江苏天楹环保能源成套设备有限公司, 北京博奇电力科技有限公司, 航天环境工程有限公司, 东方凯特瑞(成都)环保科技有限公司 | 1. 沈伯雄, 2. 肖平, 3. 高洪培, 4. 杜云贵, 5. 严圣军, 6. 陈竹, 7. 崔一尘, 8. 王硕, 9. 吴其荣, 10. 王美艳    |
| 18 | 22J232 | 夏秋茶提质增效关键技术创新及应用                | 福州大学, 大闽食品(漳州)有限公司, 安徽农业大学, 达利食品集团有限公司, 福建盼盼食品有限公司, 青蛙王子(福建)婴童护理用品有限公司                                       | 1. 汪少芸, 2. 高学玲, 3. 陈旭, 4. 蔡茜茜, 5. 岳鹏翔, 6. 陈选, 7. 翁祖铨, 8. 蒋艾青, 9. 陈宝国, 10. 吴松青   |
| 19 | 22J237 | 油气高效节能精细化回收与安全管理技术协同创新及应用       | 常州大学, 常州一炅环保科技有限公司, 江苏航天惠利特环保科技有限公司, 泰州富士达制冷设备有限公司                                                           | 1. 黄维秋, 2. 周宁, 3. 李旭飞, 4. 李雪, 5. 彭明国, 6. 王鑫雅, 7. 夏萍, 8. 浮历沛, 9. 张炳权, 10. 李昊     |
| 20 | 22J250 | 精对苯二甲酸核心分析技术与国家标准、ASTM 标准的研制及应用 | 中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院, 中国石化扬子石油化工有限公司, 中国石化仪征化纤有限责任公司, 东华大学                                                  | 1. 张育红, 2. 钱彦虎, 3. 王川, 4. 蒋维宏, 5. 邵强, 6. 彭振磊, 7. 丁大喜, 8. 陈建梅, 9. 郭向前, 10. 王华平   |
| 21 | 22J255 | 现代煤化工产业高质量发展路径与管理体系统研究及应用       | 国能经济技术研究院有限责任公司                                                                                              | 1. 柯彦, 2. 孙宝东, 3. 田华, 4. 陶怡, 5. 王强, 6. 步学朋, 7. 张惠民, 8. 易学睿, 9. 刘蕾, 10. 韩一杰      |
| 22 | 22J257 | 近海大型丛式井高效钻井关键技术研究及应用            | 中国石油大学(北京), 中海石油(中国)有限公司天津分公司, 中海油研究总院有限责任公司                                                                 | 1. 陈绪跃, 2. 喻贵民, 3. 高德利, 4. 许杰, 5. 马英文, 6. 付建民, 7. 孙连坡, 8. 武治强, 9. 李文龙, 10. 邹蚁麒  |
| 23 | 22J260 | 四川盆地低渗气藏固井完井关键技术及规模化应用          | 中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院, 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                                                           | 1. 周仕明, 2. 李早元, 3. 庞伟, 4. 何龙, 5. 黄盛, 6. 陶谦, 7. 张瑞, 8. 邸德家, 9. 薛丽娜, 10. 陈亚姝      |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                     | 主要完成单位                                                                                                               | 完成人                                                                           |
|----|--------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 24 | 22J264 | 随钻电磁波测井多尺度成像关键技术与产业化应用   | 中国石油大学(华东), 中国石油集团测井有限公司测井技术研究院, 中石化经纬有限公司地质测控技术研究院, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 西南石油大学, 青岛理工大学                            | 1. 范宜仁, 2. 朱军, 3. 王磊, 4. 杨震, 5. 李潮流, 6. 巫振观, 7. 杨善森, 8. 刘英明, 9. 邓少贵, 10. 赵伟娜  |
| 25 | 22J266 | 生物农药安全性有效性评价技术体系创建与应用    | 农业农村部农药检定所, 中国农业科学院植物保护研究所, 武汉科诺生物科技股份有限公司                                                                           | 1. 刘学, 2. 黄修柱, 3. 张杰, 4. 姜辉, 5. 杨峻, 6. 王晓军, 7. 张宏军, 8. 袁善奎, 9. 张楠, 10. 刘华梅    |
| 26 | 22J286 | 复杂组分天然气安全集输与高效净化关键技术     | 中国石油大学(华东), 中国石化工程建设有限公司华北分公司, 国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司                                                                  | 1. 曹学文, 2. 边江, 3. 梁法春, 4. 张卫兵, 5. 杨文, 6. 张志贵, 7. 邵艳波, 8. 蒋文明, 9. 郑秋梅, 10. 文闯  |
| 27 | 22J288 | 大宗化肥绿色增效技术创新及应用          | 中海石油化学股份有限公司, 中国农科院农业资源与农业区划研究所, 中化化肥有限公司, 中国氮肥工业协会, 中国磷复肥工业协会, 上海化工研究院有限公司                                          | 1. 沈兵, 2. 赵秉强, 3. 侯晓峰, 4. 袁亮, 5. 顾宗勤, 6. 修学峰, 7. 孙鹰翔, 8. 李燕婷, 9. 杨一           |
| 28 | 22J290 | 长庆超低渗油藏水平井双向调堵技术研究与应用    | 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, 中国石油大学(北京)                                                           | 1. 赵振峰, 2. 鄢长灏, 3. 唐凡, 4. 何治武, 5. 任建科, 6. 刘保彻, 7. 朱洪征, 8. 朱西柱, 9. 李俊键, 10. 程辰 |
| 29 | 22J293 | 醇酯类成膜助剂绿色连续化制备关键技术及产业化   | 润泰新材料股份有限公司, 常州大学, 南京工业大学                                                                                            | 1. 鲁墨弘, 2. 刘平, 3. 卢小松, 4. 张世元, 5. 王军, 6. 周瑜, 7. 宋文国, 8. 张卫红, 9. 杨萍, 10. 李明时   |
| 30 | 22J296 | 环保型聚氨酯铺装材料制备新技术及产业化      | 山东一诺威聚氨酯股份有限公司, 青岛科技大学, 山东一诺威体育产业有限公司                                                                                | 1. 孙清峰, 2. 刘福胜, 3. 韩晶杰, 4. 梁玲, 5. 徐军, 6. 陈海良, 7. 申建洲, 8. 李立强, 9. 王树东, 10. 刘广臣 |
| 31 | 22J301 | 叠覆型油气区致密气藏富集机制、预测方法及应用成效 | 中国石油大学(北京), 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, 中石油塔里木分公司博大油气开发部                                                             | 1. 陈冬霞, 2. 王勇飞, 3. 王翹楚, 4. 曾溅辉, 5. 庞宏, 6. 姜振学, 7. 熊亮, 8. 姜福杰, 9. 赵力彬, 10. 乔俊程 |
| 32 | 22J306 | 鄂尔多斯盆地超长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, 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), 中国石油集团工程技术研究院有限公司, 中国石油勘探与生产分公司, 中国石油川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院 | 1. 张矿生, 2. 李军, 3. 汪海阁, 4. 欧阳勇, 5. 毛蕴才, 6. 艾磊, 7. 陆红军, 8. 高云文, 9. 张小平, 10. 杨宏伟 |
| 33 | 22J320 | 极地安全高效钻井关键技术及应用          | 中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院, 中石化石油机械股份有限公司, 中国石油大学(北京), 中曼石油天然气集团股份有限公司, 深圳新速通石油工具有限公司, 山东祺龙海洋石油钢管股份有限公司                   | 1. 柯珂, 2. 路保平, 3. 王磊, 4. 鲁献, 5. 殷启帅, 6. 王宴滨, 7. 赵向阳, 8. 胡志强, 9. 徐东升, 10. 许林   |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                           | 主要完成单位                                                                                                             | 完成人                                                                             |
|----|--------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 34 | 22J325 | 化学法均四甲苯生产关键技术和成套装备             | 中海油天津化工研究设计院有限公司, 山东明化新材料有限公司, 大连理工大学, 江西八六三实业有限公司, 江苏正丹化学工业股份有限公司, 濮阳盛华德化工有限公司                                    | 1. 于海斌, 2. 韩 刚, 3. 王银斌, 4. 郭彦超, 5. 郭新闻, 6. 舒畅, 7. 陈彦霖, 8. 洪鲁伟, 9. 张安峰, 10. 赵承群  |
| 35 | 22J342 | 大型超稠油油藏蒸汽腔监测与高效挖潜关键技术及工业化应用    | 西南石油大学, 中海油研究总院有限责任公司, 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司特种油开发公司, 中国海洋石油国际有限公司, 北京旭日奥油能源技术有限公司                                   | 1. 黄旭日, 2. 宋来明, 3. 王宗俊, 4. 李玉君, 5. 高云峰, 6. 吴昊, 7. 田楠, 8. 张雨晴, 9. 韩树柏, 10. 李法律   |
| 36 | 22J346 | 大型石化及矿山用泵关键技术研究与应用             | 南通大学, 江苏大学, 中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司, 江苏远东电机制造有限公司, 浙江振兴石化机械有限公司, 江西耐普矿机股份有限公司, 襄阳五二五泵业有限公司                            | 1. 周岭, 2. 施卫东, 3. 白玲, 4. 张光一, 5. 黄新春, 6. 杜丹阳, 7. 李家虎, 8. 宋相宇, 9. 胡自强, 10. 谭林伟   |
| 37 | 22J349 | 油气管道非开挖建设关键技术及装备               | 中国石油管道局工程有限公司, 徐州徐工基础工程机械有限公司, 中国地质大学(武汉), 中铁工程装备集团有限公司, 中山大学, 中国石油天然气管道工程有限公司                                     | 1. 李国辉, 2. 马保松, 3. 左雷彬, 4. 张忠海, 5. 吴益泉, 6. 曾聪, 7. 张世伟, 8. 李 明, 9. 詹胜文, 10. 王乐   |
| 38 | 22J350 | 环保型汽车、高铁、动力电池用高性能聚氨酯胶粘剂生产的关键技术 | 湖北回天新材料股份有限公司, 武汉工程大学                                                                                              | 1. 刘苏宇, 2. 邹菁, 3. 张虎极, 4. 江吉周, 5. 彭仁贵, 6. 韩胜利, 7. 杨足明                           |
| 39 | 22J378 | 浅薄层稠油多相协同注蒸汽大幅度提高采收率关键技术及应用    | 中国石油新疆油田分公司, 中国石油勘探开发研究院, 中国石油工程建设有限公司, 中国石油大学(北京), 西南石油大学, 新疆新易通石油科技有限公司                                          | 1. 孙新革, 2. 郑爱萍, 3. 沈德煌, 4. 黄伟强, 5. 吕其军, 6. 宋栋, 7. 陈宏飞, 8. 周翔, 9. 蒋立明, 10. 蒋旭    |
| 40 | 22J387 | 石油基功能碳材料的构筑及应用                 | 中国石油大学(华东)                                                                                                         | 1. 吴明铂, 2. 胡涵, 3. 吴文婷, 4. 李忠涛, 5. 李士斌, 6. 赵青山, 7. 宁汇, 8. 张梦迪, 9. 王阳, 10. 冯昭璇    |
| 41 | 22J390 | 低气味车用聚丙烯平台技术及产业化               | 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石油化工研究院, 中国石油天然气股份有限公司华东化工销售分公司, 中国石油天然气股份有限公司西南化工销售分公司, 中国石油天然气股份有限公司华南化工销售分公司 | 1. 王福善, 2. 刘小燕, 3. 李丽, 4. 赵东波, 5. 于国滨, 6. 张红星, 7. 李广全, 8. 孙建敏, 9. 龚真直, 10. 宋圆明  |
| 42 | 22J397 | 轴承智能润滑关键技术及应用                  | 清华大学, 华北水利水电大学, 郑州奥特科技有限公司                                                                                         | 1. 李德才, 2. 上官林建, 3. 赵民章, 4. 赵大平, 5. 王玉明, 6. 彭晗, 7. 姚林晓, 8. 运红丽, 9. 孙志强, 10. 王迎佳 |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                        | 主要完成单位                                                                                                                     | 完成人                                                                             |
|----|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 43 | 22J398 | 深水深地复杂隐蔽性油气藏勘探关键技术及应用       | 中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院, 北京大学, 中国石油大学(北京), 中海石油(中国)股份有限公司深圳分公司南海东部石油研究院                                                      | 1. 刘定进, 2. 宁杰远, 3. 饶莹, 4. 胡光辉, 5. 李博, 6. 李熙盛, 7. 孙振涛, 8. 蔡杰雄, 9. 许璐, 10. 徐文才    |
| 44 | 22J403 | 中西部盆地成岩圈闭油气成藏理论及关键评价技术      | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院, 南京大学, 中国石油大学(北京), 中南大学                                                                           | 1. 潘建国, 2. 曲永强, 3. 王宏斌, 4. 廖建波, 5. 赵建国, 6. 康逊, 7. 王国栋, 8. 黄林军, 9. 窦玉坛, 10. 房启飞  |
| 45 | 22J414 | 有机氯污染土壤间接热脱附关键控制技术及应用       | 东南大学, 南京中船绿洲环保有限公司, 生态环境部南京环境科学研究所, 南京市江南小化工集中整治工作现场指挥部, 江苏省环境科学研究院, 北京高能时代环境技术股份有限公司                                      | 1. 宋敏, 2. 胡韬, 3. 陈纪赛, 4. 于磊, 5. 张胜田, 6. 王水, 7. 万金忠, 8. 刘泽权, 9. 柏立森              |
| 46 | 22J433 | 轮胎用RFID电子标签四项国际标准           | 软控股份有限公司, 北京橡胶工业研究设计院有限公司, 赛轮集团股份有限公司, 深圳市金瑞铭科技有限公司, 山东金宇轮胎有限公司, 万力轮胎股份有限公司, 三角轮胎股份有限公司                                    | 1. 董兰飞, 2. 陈海军, 3. 李淑环, 4. 许叔亮, 5. 靳春光, 6. 许爱军, 7. 高建刚, 8. 杨晓光, 9. 朱可辉, 10. 陈少梅 |
| 47 | 22J438 | 深层地震智能处理与高分辨率反演成像关键技术及工业化应用 | 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物探研究院, 中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司物探研究院, 中海石油(中国)有限公司海南分公司, 中石化石油工程地球物理有限公司胜利分公司, 中海油田服务股份有限公司物探事业部 | 1. 李振春, 2. 黄建平, 3. 张凯, 4. 杨继东, 5. 曲英铭, 6. 曹文俊, 7. 孙小东, 8. 张敏, 9. 宋建国, 10. 秦宁    |
| 48 | 22J440 | 深部复杂储层智能地震预测关键技术及工业化应用      | 电子科技大学, 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蜀南气矿                                      | 1. 王晓钧, 2. 费高雷, 3. 李海, 4. 张静, 5. 戴晓峰, 6. 李玥洋, 7. 李新豫, 8. 李军, 9. 张明, 10. 张楷      |
| 49 | 22J447 | 低渗-致密油藏复杂缝网有效开发关键技术与应用      | 中国石油大学(北京), 中国石油勘探开发研究院, 中国石油大港油田分公司第三采油厂, 东北石油大学, 中国石油长庆油田分公司第五采油厂, 中国石油冀东油田分公司南堡油田作业区, 中国石油新疆油田分公司风城油田作业区                | 1. 宋兆杰, 2. 王代刚, 3. 郝明强, 4. 张祝新, 5. 曹伟佳, 6. 吴桐, 7. 张道法, 8. 宋宜磊, 9. 李国永, 10. 杨钰龙  |
| 50 | 22J451 | 绿色可持续航空燃料关键技术研究及产业化应用       | 中国民用航空总局第二研究所, 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 四川天舟通用航空科技有限公司, 东营华亚国联航空燃料有限公司, 中航通用油料有限公司                                           | 1. 夏祖西, 2. 向海, 3. 陶志平, 4. 柳华, 5. 渠红亮, 6. 杨智渊, 7. 张然, 8. 仇义霞, 9. 曾萍, 10. 邓川      |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                           | 主要完成单位                                                                                                                     | 完成人                                                                           |
|----|--------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 51 | 22J456 | 高采出高含水油藏堵/调/驱/压一体化关键技术创新及工业化应用 | 东北石油大学, 中海石油(中国)有限公司天津分公司, 中海石油(中国)有限公司开发生产部, 中国石油大港油田采油工艺研究院, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院, 大庆油田有限责任公司第一采油厂, 中海油研究总院有限责任公司 | 1. 卢祥国, 2. 刘义刚, 3. 谢坤, 4. 姜维东, 5. 葛党科, 6. 吕伟, 7. 贾雪艳, 8. 刘长龙, 9. 孙哲, 10. 张国军  |
| 52 | 22J457 | 巨厚超稠油油藏直-平组合SAGD高效开发基础研究       | 西南石油大学, 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院                                                                         | 1. 蒋琪, 2. 于天忠, 3. 户昶昊, 4. 王中元, 5. 黄思源, 6. 李一波, 7. 石兰香, 8. 杜宣, 9. 于春生, 10. 卞小强 |
| 53 | 22J458 | 地下光卤石资源开发关键技术及应用               | 中蓝长化工程科技有限公司                                                                                                               | 1. 卜俊芬, 2. 卢志斌, 3. 孙成高, 4. 甘顺鹏, 5. 季荣, 6. 丁红霞, 7. 李兵, 8. 周勇, 9. 张明强, 10. 高新   |
| 54 | 22J465 | 危险化学品安全技术全书(第三版)               | 应急管理部化学品登记中心, 化学工业出版社有限公司, 中石化安全工程研究院有限公司                                                                                  | 1. 郭秀云, 2. 翟良云, 3. 陈金合, 4. 杜进祥, 5. 郭乃铎, 6. 高震, 7. 陈军, 8. 慕晶霞, 9. 郭宗舟, 10. 张金梅 |
| 55 | 22J474 | 中国植物源农药研究与应用                   | 西北农林科技大学, 化学工业出版社有限公司                                                                                                      | 1. 胡兆农, 2. 姬志勤, 3. 刘军, 4. 吴文君, 5. 冉海滢, 6. 魏少鹏, 7. 张艳, 8. 张继文, 9. 祁志军, 10. 师宝君 |
| 56 | 22J511 | 低品位及酸性油气田高效开发地面工程关键技术与应用       | 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南油气田分公司天然气研究院, 中国石油集团工程材料研究院有限公司, 中油(新疆)石油工程有限公司                                          | 1. 李庆, 2. 熊新强, 3. 熊钢, 4. 谢卫红, 5. 李厚补, 6. 戚亚明, 7. 刘其松, 8. 齐国权, 9. 吴浩, 10. 张松   |
| 57 | 22J519 | 南海深水浅层水合物钻采安全风险演化机理及调控方法       | 中国石油大学(华东), 中海油研究总院有限责任公司, 中海石油深海开发有限公司                                                                                    | 1. 程远方, 2. 李清平, 3. 闫传梁, 4. 何玉发, 5. 李淑霞, 6. 金颢, 7. 韩忠英, 8. 谢仁军, 9. 魏佳, 10. 郝永卯 |
| 58 | 22J521 | 《海相页岩气》                        | 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                                                                                       | 1. 邹才能, 2. 董大忠, 3. 蔚远江, 4. 郭雯, 5. 万群霞, 6. 冯晓利                                 |
| 59 | 22J535 | 危险化学品及包装安全评价技术及标准体系的建立与应用      | 青岛海关技术中心                                                                                                                   | 1. 张少岩, 2. 车礼东, 3. 黄红花, 4. 万敏, 5. 卢健, 6. 于晓, 7. 刘宝, 8. 陶强, 9. 冯真真, 10. 管晓倩    |
| 60 | 22J537 | 蓝天保卫战配套涂料有害物质限量强制性标准的制修订       | 中海油常州涂料化工研究院有限公司, 三棵树涂料股份有限公司, 立邦涂料(中国)有限公司, 嘉宝莉化工集团股份有限公司, 东来涂料技术(上海)股份有限公司, 中国船级社, 江苏兰陵高分子材料有限公司                         | 1. 季军宏, 2. 唐瑛, 3. 苏春海, 4. 彭菊芳, 5. 张永刚, 6. 彭永森, 7. 戴俊, 8. 叶彩平, 9. 刘莉春, 10. 龚晖威 |
| 61 | 22J544 | 高性能长寿命纯氧工艺烧嘴研制与应用              | 北京航天动力研究所, 北京航化节能环保技术有限公司                                                                                                  | 1. 宋晓峰, 2. 唐强, 3. 郭莹, 4. 辛争秋, 5. 杨海军, 6. 靳宝雨, 7. 刘金勇, 8. 赵顶, 9. 李明, 10. 马晓蓉   |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                                      | 主要完成单位                                                     | 完成人                                                                             |
|----|--------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 62 | 22J557 | 面向新能源、半导体等含氟材料的产业化关键技术创新与产业链构建            | 山东华夏神舟新材料有限公司, 山东东岳高分子材料有限公司, 大连理工大学, 中国科学院过程工程研究所         | 1. 王汉利, 2. 陈越, 3. 王军, 4. 李秀芬, 5. 杜延华, 6. 唐妮, 7. 徐清钢, 8. 贺高红, 9. 庄永兵, 10. 马慧荣    |
| 63 | 22J570 | 高性能不溶性硫磺绿色关键技术开发                          | 山东阳谷华泰化工股份有限公司, 北京化工大学, 国家橡胶助剂工程技术研究中心 (山东省橡胶助剂技术创新中心)     | 1. 杜孟成, 2. 王维民, 3. 王文博, 4. 曹达鹏, 5. 魏承磊, 6. 马德龙, 7. 郭庆飞, 8. 董瑞国, 9. 李云峰, 10. 师利龙 |
| 64 | 22J578 | 哈萨克斯坦共和国楚-萨雷苏盆地苏克气田天然气 (伴生氦气) 富集规律及氦气资源评价 | 中国石油大学 (北京), 洲际油气股份有限公司, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国地质大学 (北京) | 1. 庞雄奇, 2. 谷晓丹, 3. 姜林, 4. 胡涛, 5. 刘微, 6. 郭文强, 7. 廖勇, 8. 林畅松, 9. 朱筱敏, 10. 马行陟     |

注：以评审编号排序。

中国石油和化学工业联合会

科技进步三等奖

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                        | 主要完成单位                                                                                          | 完成人                                    |
|----|--------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1  | 22J001 | 抗污染电化学传感体系的构建及其应用研究         | 青岛科技大学                                                                                          | 1. 罗细亮, 2. 丁彩凤, 3. 王桂香, 4. 崔敏, 5. 惠妮   |
| 2  | 22J003 | 鄂尔多斯盆地非常规气藏高效开发关键理论与技术      | 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五采气厂                                    | 1. 张益, 2. 刘帮华, 3. 王瑞, 4. 张歧, 5. 常鹏     |
| 3  | 22J004 | 高性能活性聚醚制备关键技术创新及产业化         | 浙江皇马科技股份有限公司, 浙江大学, 浙江绿科安化学有限公司                                                                 | 1. 王伟松, 2. 王新荣, 3. 金一丰, 4. 董楠, 5. 王马济世 |
| 4  | 22J007 | 复杂山地浅层页岩气成藏理论突破与关键技术规模应用    | 中国石油天然气股份有限公司浙江油田分公司, 中国石油集团公司川庆钻探工程有限公司井下作业公司, 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规划总院, 西南石油大学 | 1. 梁兴, 2. 朱炬辉, 3. 张介辉, 4. 杜建平, 5. 刘伟   |
| 5  | 22J015 | 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                                                     | 1. 潘龙, 2. 张瑞斌, 3. 刘清泉, 4. 马振杰, 5. 谭晓莲  |
| 6  | 22J018 | 高芳碳环保芳烃橡胶油成套技术开发及工业应用       | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 中国石油化工股份有限公司济南分公司                                                        | 1. 彭东岳, 2. 夏季祥, 3. 管翠诗, 4. 刘天波, 5. 王玉章 |
| 7  | 22J021 | 硬质沥青生产技术的开发与应用              | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 中国石化炼油销售有限公司                                                             | 1. 王翠红, 2. 黄婉利, 3. 余玉成, 4. 罗望群, 5. 王红  |
| 8  | 22J022 | 新一代柴油润滑性试验机的研究              | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院                                                                           | 1. 胡晓明, 2. 陈大忠, 3. 杨鹤, 4. 宋海清, 5. 张然   |
| 9  | 22J027 | 沥青质超分子结构及劣质渣油临氢转化基础研究       | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院                                                                           | 1. 侯焕娣, 2. 董明, 3. 蔡新恒, 4. 龙军, 5. 王子军   |
| 10 | 22J028 | 石油工业领域标准实施评价关键技术及系统研发       | 中国标准化研究院, 中国石油集团工程材料研究院有限公司, 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                       | 1. 韩冰, 2. 付强, 3. 侯韩芳, 4. 徐婷, 5. 蔡培培    |
| 11 | 22J041 | 特高含水油田多种驱替方式地面工程优化关键技术及规模应用 | 大庆油田设计院有限公司, 中国石油天然气集团有限公司地面工程试验基地                                                              | 1. 赵雪峰, 2. 赵忠山, 3. 冷冬梅, 4. 张兴波, 5. 曹万岩 |
| 12 | 22J043 | 煤气化废水多污染物协同处理关键技术研究与应用      | 中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院, 中国石化工程建设有限公司, 中安联合煤化有限责任公司                                               | 1. 郭宏山, 2. 厉阳, 3. 刘振宁, 4. 马宁, 5. 薛旭    |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                               | 主要完成单位                                                 | 完成人                                    |
|----|--------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 13 | 22J044 | 深水超大型高稳性海上风电安装成套装备研发与应用            | 南通大学, 上海振华重工集团 (南通) 传动机械有限公司, 上海振华重工 (集团) 股份有限公司南通分公司  | 1. 曹宇鹏, 2. 苏波泳, 3. 李伟, 4. 戴立新, 5. 孙泳涛  |
| 14 | 22J048 | 核酸提取与检测关键设备和试剂技术创新及产业化             | 浙江科技学院, 华侨大学, 杭州奥盛仪器有限公司, 浙江机电职业技术学院, 浙江东方基因生物制品股份有限公司 | 1. 黄俊, 2. 陈国, 3. 骆志成, 4. 陈正伟, 5. 郭兴中   |
| 15 | 22J050 | 硫磷氰监控化学品全生命周期清洁生产技术与产业化            | 河北科技大学, 河北诚信集团有限公司, 河北威远生物化工有限公司, 保定加合精细化工有限公司         | 1. 孙凤霞, 2. 胡永琪, 3. 申银山, 4. 李立华, 5. 徐智策 |
| 16 | 22J057 | 典型代表性大宗有机颜料提质升级关键技术创新与应用           | 德州学院, 天津大学, 天津城建大学, 宇虹颜料股份有限公司                         | 1. 吕东军, 2. 张天永, 3. 曹凌云, 4. 陈都方, 5. 李彬  |
| 17 | 22J060 | 聚四氢呋喃节能减排关键技术与过程强化装备研发及应用          | 重庆大学, 重庆建峰新材料有限责任公司弛源化工分公司, 清华大学, 西南大学                 | 1. 刘作华, 2. 富伟年, 3. 杜军, 4. 毛涛联, 5. 杨安松  |
| 18 | 22J061 | 钛合金高速加工用新型冷却润滑液及其在飞机结构件加工中的应用      | 清华大学天津高端装备研究院, 季华实验室                                   | 1. 戴媛静, 2. 李小磊, 3. 刘腾飞, 4. 江林, 5. 李敏   |
| 19 | 22J064 | 注氮气苛刻氧腐蚀工况高效防腐技术                   | 中国石油化工股份有限公司西北油田分公司, 新疆腐蚀与防护协会                         | 1. 郭玉洁, 2. 彭明旺, 3. 张超, 4. 李君华, 5. 王献昉  |
| 20 | 22J072 | 醋酸裂解生产双乙烯酮和下游衍生物关键技术与应用            | 东营市科维生物技术有限公司, 新华制药 (寿光) 有限公司, 山东黄三角生物技术产业研究院有限公司      | 1. 张照明, 2. 王超学, 3. 李道先, 4. 韩吉茂, 5. 崔召华 |
| 21 | 22J075 | 质子泵抑制剂系列产品产业化关键技术研究及开发             | 山东罗欣药业集团股份有限公司, 山东裕欣药业有限公司, 山东罗欣药业集团恒欣药业有限公司           | 1. 李明杰, 2. 刘振腾, 3. 施斌, 4. 刘新泉, 5. 侯善波  |
| 22 | 22J086 | 非邻苯二甲酸酯催化体系用于高性能聚丙烯产品的开发与应用        | 东莞巨正源科技有限公司, 广东工业大学, 广州合成材料研究院有限公司, 东莞市利韬过滤材料有限公司      | 1. 李汉初, 2. 胡艳鑫, 3. 陈波, 4. 王浩江, 5. 汪乃东  |
| 23 | 22J087 | 绿色数字化热敏 CTP 版关键技术及产业化              | 乐凯华光印刷科技有限公司                                           | 1. 冯磊, 2. 栗更新, 3. 赵虎乾, 4. 牛红雨, 5. 王群英  |
| 24 | 22J090 | 染料产品中分散黄 23 和分散橙 149 染料检测方法国家标准的研制 | 沈阳沈化院测试技术有限公司, 浙江龙盛集团股份有限公司, 浙江闰土股份有限公司, 沈阳化工研究院有限公司   | 1. 胥维昌, 2. 赵广明, 3. 陈光栋, 4. 薛岩, 5. 姬兰琴  |
| 25 | 22J095 | 劣质催化柴油高效生产轻质芳烃组分 (LTA) 技术开发及工业应用   | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 中国石化扬子石油化工有限公司, 中国石化广州工程有限公司    | 1. 袁起民, 2. 毛安国, 3. 彭飞, 4. 张久顺, 5. 秦煜栋  |
| 26 | 22J100 | 降低碳排放的环烷基重油高效裂化催化剂平台技术             | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司, 中国石化催化剂有限公司  | 1. 王鹏, 2. 李小军, 3. 陶金, 4. 韩蕾, 5. 王志强    |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                                    | 主要完成单位                                                                                              | 完成人                                    |
|----|--------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 27 | 22J104 | 油气场站智能检测机器人与安全评价关键技术及应用                 | 上海大学, 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, 上海机器人产业技术研究院有限公司, 中国石油大学(北京), 四川科特检测技术有限公司                     | 1. 袁建军, 2. 鲍晟, 3. 王仕强, 4. 何莎, 5. 杜亮    |
| 28 | 22J106 | 高效异质结光催化材料开发及在有机污染物降解中的工业应用             | 常州大学, 常州元清环境科技有限公司                                                                                  | 1. 李忠玉, 2. 冯胜, 3. 王少莽, 4. 关媛, 5. 唐明杰   |
| 29 | 22J107 | 单分子有机白光材料及其白光器件                         | 常州大学                                                                                                | 1. 朱卫国, 2. 吴秀刚, 3. 王亚飞, 4. 刘煜          |
| 30 | 22J118 | 海上平台用橇装化离心式天然气压缩机组                      | 沈阳鼓风机集团股份有限公司, 沈阳透平机械股份有限公司                                                                         | 1. 杨树鑫, 2. 马志宏, 3. 王玉旌, 4. 李凯华, 5. 薄磊  |
| 31 | 22J129 | 薄储层精准预测技术及安第斯项目亿吨级规模储量发现                | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油国际勘探开发有限公司                                                                | 1. 马中振, 2. 万学鹏, 3. 周玉冰, 4. 冯陶然, 5. 阳孝法 |
| 32 | 22J136 | 加工俄油、哈油等重劣质原料的催化裂化系列催化剂开发及工业应用          | 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(哈萨克斯坦)奇姆肯特炼油公司, 中国石油技术开发有限公司 | 1. 柳召永, 2. 金光旭, 3. 杨立东, 4. 杨旭, 5. 曾旭东  |
| 33 | 22J137 | 深层超稠油举升关键技术及工业化应用                       | 中国石油化工股份有限公司西北油田分公司, 西南石油大学                                                                         | 1. 邹国君, 2. 张建军, 3. 靳永红, 4. 丁保东, 5. 陈华强 |
| 34 | 22J143 | 无机微纳米材料电催化剂的表界面调控及其在能源环境催化中的应用研究        | 青岛科技大学                                                                                              | 1. 王磊, 2. 赖建平, 3. 宗玲博, 4. 吴则星, 5. 刘艳茹  |
| 35 | 22J146 | 低碳环保型热收缩包装膜专用树脂工业应用                     | 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大庆石化分公司                                                          | 1. 王文燕, 2. 宋磊, 3. 杨国兴, 4. 张瑞, 5. 孙启虎   |
| 36 | 22J147 | 延长油田低压低渗低产油藏高效开发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, 中国石油大学(华东)                                                                      | 1. 郭肖, 2. 高振东, 3. 周明, 4. 何毅, 5. 李林凯    |
| 37 | 22J150 | 中国天然气产供储销系统分析模型研究与应用                    | 中国石油大学(北京)                                                                                          | 1. 张奇, 2. 刘伯瑜, 3. 刘江枫, 4. 李彦, 5. 朱丽晶   |
| 38 | 22J156 | CO <sub>2</sub> 提高油气采收率与地质埋存关键理论技术创新及应用 | 西安石油大学, 东北石油大学, 延长油田股份有限公司下寺湾采油厂                                                                    | 1. 黄兴, 2. 李响, 3. 柏明星, 4. 赵金省, 5. 钟宝鸿   |
| 39 | 22J168 | 固井设计仿真与自动化监控关键技术及工程应用                   | 中国石油集团工程技术研究院有限公司, 油气钻完井技术国家工程研究中心, 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, 中国石油集团渤海钻探工程有限公司            | 1. 靳建洲, 2. 李勇, 3. 李连江, 4. 曲从锋, 5. 吴阳   |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                             | 主要完成单位                                                                                   | 完成人                                    |
|----|--------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 40 | 22J176 | 薄壁注塑用环保高强韧聚丙烯关键技术及工业应用           | 陕西延长中煤榆林能源化工有限公司                                                                         | 1. 刘升, 2. 胡斌, 3. 杜杰, 4. 吕春成, 5. 马军鹏    |
| 41 | 22J184 | 巨型孤立碳酸盐岩台地多重介质油藏储层分级表征技术及应用      | 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                                                     | 1. 曾行, 2. 朱向东, 3. 王进财, 4. 赵海燕, 5. 陈烨菲  |
| 42 | 22J191 | 新型高效银催化剂的设计开发与应用                 | 中石化(北京)化工研究院有限公司, 中国石化上海石油化工股份有限公司, 中国石化催化剂有限公司                                          | 1. 李巍, 2. 李金兵, 3. 汤之强, 4. 周铭, 5. 屈进    |
| 43 | 22J201 | 盆缘强改造型火山岩油气藏勘探关键技术及应用            | 山东科技大学, 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                                                       | 1. 常象春, 2. 谭绍泉, 3. 徐佑德, 4. 林年添, 5. 任新成 |
| 44 | 22J218 | 陆上超高压含硫气井试气安全控制技术与装备及应用          | 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, 西南石油大学                    | 1. 张明友, 2. 张平, 3. 刘强, 4. 黄靖富, 5. 潘登    |
| 45 | 22J226 | 高品质车用尿素关键技术开发及产业化                | 河南心连心化学工业集团股份有限公司, 河南心连心蓝色环保科技有限公司, 河南心连心化肥检测有限公司, 河南心连心智能装备科技有限公司                       | 1. 顾朝晖, 2. 张庆金, 3. 王攀, 4. 位朋, 5. 杨安成   |
| 46 | 22J235 | 进口石油质量与安全保障关键技术体系的构建及应用          | 湛江海关技术中心, 广州海关技术中心, 上海海关工业品与原材料检测技术中心, 宁波海关技术中心                                          | 1. 林海, 2. 谭智毅, 3. 张继东, 4. 徐金龙, 5. 王群威  |
| 47 | 22J238 | 新型高效复合光电极的结构设计及化工废水去污协同制绿氢       | 浙江大学, 上一环保科技(杭州)有限公司                                                                     | 1. 侯阳, 2. 杨彬, 3. 雷乐成, 4. 李中坚, 5. 叶舟    |
| 48 | 22J241 | 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                                                         | 1. 张国民, 2. 李晓东, 3. 于现军, 4. 赵建宁, 5. 周吉亮 |
| 49 | 22J251 | 复杂断块圈闭有效性评价技术研发及应用               | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 东北石油大学                                   | 1. 苏玉平, 2. 景紫岩, 3. 陈广坡, 4. 孟令东, 5. 刘海涛 |
| 50 | 22J252 | LNG 储运设施群高效联合运行技术与应用             | 中海石油气电集团有限责任公司, 广东大鹏液化天然气有限公司, 中国石油大学(华东)                                                | 1. 付子航, 2. 杨玉霞, 3. 梁强, 4. 朱建鲁, 5. 黄洁馨  |
| 51 | 22J262 | 陆相盆地洪水重力流沉积作用与致密储层评价方法           | 山东科技大学, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气勘探管理中心, 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物探研究院, 中石化新疆新春石油开发有限责任公司 | 1. 杨仁超, 2. 韩作振, 3. 汪勇, 4. 张金亮, 5. 吴靖   |
| 52 | 22J263 | 地质工程一体化压裂关键技术研究与应用               | 中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院                                                                    | 1. 李凤霞, 2. 蒋尔梁, 3. 王迪, 4. 陈凯, 5. 杨庆东   |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                                         | 主要完成单位                                                           | 完成人                                    |
|----|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 53 | 22J268 | 复杂地层结构背景下超深断控储集体预测与井轨迹设计技术                   | 中国石油化工股份有限公司西北油田分公司                                              | 1. 刘军, 2. 黄超, 3. 张生龙, 4. 张钰, 5. 廖茂辉    |
| 54 | 22J271 | 炼厂制用酸一体化成套技术                                 | 中石化南京工程有限公司, 中国石油化工股份有限公司荆门分公司                                   | 1. 张青, 2. 张宝财, 3. 徐正妹, 4. 胡佳, 5. 郑勇    |
| 55 | 22J274 | 深井超深井高温高压固井密封关键材料创新与工程应用                     | 天津大学, 中国石油集团工程技术研究院有限公司, 中国石油集团渤海钻探工程有限公司第二固井分公司, 天津中油渤星工程科技有限公司 | 1. 郭锦棠, 2. 于永金, 3. 胡苗苗, 4. 刘文明, 5. 卢海川 |
| 56 | 22J276 | 新型空分制氧用分子筛系列技术标准研制及应用                        | 上海绿强新材料有限公司, 上海化工研究院有限公司, 上海化工院检测有限公司, 湖州强马分子筛有限公司               | 1. 朱琳, 2. 张佳, 3. 王鹏飞, 4. 朱怡, 5. 周永贤    |
| 57 | 22J279 | 光催化剂关键制备技术及其环境治理与能量转化应用                      | 江苏大学, 吉林师范大学, 哈尔滨工业大学, 吉林大学, 河北工业大学                              | 1. 李春梅, 2. 董红军, 3. 刘春波, 4. 孙净雪, 5. 车广波 |
| 58 | 22J282 | 低渗透油藏高含水井剩余油挖潜关键工程技术与应用                      | 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                   | 1. 刘汉斌, 2. 苏良银, 3. 李向平, 4. 常笃, 5. 肖旭锋  |
| 59 | 22J283 | 气相法高强耐热无规共聚聚丙烯管材料的开发及产业化                     | 中国石油化工股份有限公司茂名分公司                                                | 1. 刘国禹, 2. 刘爱民, 3. 刘振宇, 4. 罗伟, 5. 湛贞   |
| 60 | 22J291 | 超深碳酸盐岩断控缝洞体角度域成像与叠前预测技术                      | 中国石油化工股份有限公司西北油田分公司, 中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院                       | 1. 马学军, 2. 杨威, 3. 张庆, 4. 高厚强, 5. 张永升   |
| 61 | 22J298 | 硫酸生产用铈催化剂/二氧化硫氧化制硫酸催化剂及活性试验方法、化学成分分析方法四项行业标准 | 中石化南京化工研究院有限公司, 襄阳市精信催化剂有限责任公司                                   | 1. 陈延浩, 2. 余少发, 3. 钟立宏, 4. 吴小莲, 5. 郑微暇 |
| 62 | 22J318 | 磷石膏原位深度净化及其资源化利用关键技术开发与产业化                   | 云南磷化集团有限公司, 昆明理工大学                                               | 1. 周琼波, 2. 何宾宾, 3. 夏举佩, 4. 梅毅, 5. 刘正东  |
| 63 | 22J319 | 塔里木超深层高温高盐油井流动保障技术创新与重大成效                    | 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)                                | 1. 沈建新, 2. 徐海霞, 3. 郭继香, 4. 杨文明, 5. 黄龙藏 |
| 64 | 22J326 | 面向高效电化学储能的MOFs及其衍生纳米多孔材料的可控构筑及应用             | 江苏科技大学, 江苏大学, 江苏爱姆欧光电材料有限公司, 江苏正丹化学工业股份有限公司                      | 1. 袁爱华, 2. 沈小平, 3. 周虎, 4. 张俊豪, 5. 汪洋   |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                       | 主要完成单位                                                                                                | 完成人                                    |
|----|--------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 65 | 22J329 | 西南地区天然气管道安全风险精准管控关键技术与集成应用 | 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, 重庆科技学院, 中国石油天然气股份有限公司天然气销售分公司, 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天然气研究院 | 1. 成素凡, 2. 王文和, 3. 郑贤斌, 4. 刘恩斌, 5. 周理  |
| 66 | 22J331 | 准噶尔盆地致密火山岩储层高精度地质实验评价技术及应用 | 中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司, 中国石油大学(华东), 中国石油大学(北京)                                                          | 1. 靳军, 2. 陈俊, 3. 王剑, 4. 韩学辉, 5. 向宝力    |
| 67 | 22J333 | 胶磷矿全尾砂无害化充填技术及产业化应用        | 瓮福(集团)有限责任公司, 中蓝连海设计研究院有限公司                                                                           | 1. 阮运斌, 2. 胡顺发, 3. 陈胜伦, 4. 陈兆荣, 5. 杜伟  |
| 68 | 22J339 | 大型联合装置全厂性系统研究与互联互通依托优化     | 陕西延长中煤榆林能源化工有限公司                                                                                      | 1. 申有才, 2. 郝小明, 3. 张泽龙, 4. 郭振, 5. 王昕   |
| 69 | 22J352 | 天然气管网控制优化关键技术及应用           | 国家石油天然气管网集团有限公司, 西气东输分公司, 浙江中控技术股份有限公司, 中国石油大学(北京)                                                    | 1. 吴岩, 2. 葛凌志, 3. 曹永乐, 4. 张博春, 5. 温凯   |
| 70 | 22J354 | 超高温储层增产改造化学转向技术及应用         | 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, 四川格鑫拓科技有限公司, 中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司                                         | 1. 毛金成, 2. 蒋建勋, 3. 杨小江, 4. 林冲, 5. 张阳   |
| 71 | 22J358 | 顺北超深断控型油气藏钻井关键技术及规模应用      | 中国石油化工股份有限公司西北油田分公司, 西南石油大学, 中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院, 中国石油大学(华东), 中国石油大学(北京)                            | 1. 王龙, 2. 易浩, 3. 石祥超, 4. 陈修平, 5. 白彬珍   |
| 72 | 22J360 | 化工异味气体净化耦合强化关键技术与装备的开发及应用  | 浙江理工大学, 杭州蕴泽环境科技有限公司, 新疆天富环保科技有限公司, 杭州绿然环保集团股份有限公司, 海宁蓝光环保科技有限公司                                      | 1. 章旭明, 2. 张荣, 3. 金玉珍, 4. 朱中怀, 5. 杨志国  |
| 73 | 22J362 | 高含水原油低温集输和高效分离关键技术与应用      | 中国石油大学(华东), 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华北油田分公司第三采油厂, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司现河采油厂, 中海油研究总院有限责任公司  | 1. 杨东海, 2. 何利民, 3. 吕宇玲, 4. 罗小明, 5. 赵昕铭 |
| 74 | 22J365 | 低环境影响的道路设施铺装材料研发、制备及应用关键技术 | 北京建筑大学, 北京市政路桥建材集团有限公司, 中石油燃料油有限责任公司研究院, 华南理工大学, 北京路新沥青混凝土有限公司                                        | 1. 徐世法, 2. 柳浩, 3. 孙斌, 4. 徐欣, 5. 洪钢     |
| 75 | 22J374 | 光热发电熔盐储能系统研究及关键设备技术开发      | 蓝星(北京)化工机械有限公司                                                                                        | 1. 司继松, 2. 代春雷, 3. 杨海占, 4. 赵国峰, 5. 赵国明 |

| 序号 | 评审编号   | 项目名称                          | 主要完成单位                                                                    | 完成人                                    |
|----|--------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 76 | 22J380 | 富有机质页岩孔隙发育特征及吸附机理             | 西南石油大学                                                                    | 1. 熊健, 2. 刘向君, 3. 韩辉, 4. 丁乙            |
| 77 | 22J383 | 复杂致密砾岩油藏开发关键实验技术与应用           | 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砾岩油气藏勘探开发重点实验室, 中国石油大学(北京)             | 1. 周伟, 2. 白雷, 3. 王剑波, 4. 王子强, 5. 唐红娇   |
| 78 | 22J384 | 天然气凝液回收技术                     | 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, 石油工业出版社有限公司                                 | 1. 蒋洪, 2. 汤林, 3. 蒲红宇, 4. 扈海莉, 5. 何莉    |
| 79 | 22J385 | 长寿命液压油关键技术及工业应用               | 中国石化润滑油有限公司                                                               | 1. 刘卜瑜, 2. 李耿辉, 3. 李永超, 4. 聂莉娟, 5. 潘威  |
| 80 | 22J396 | 储层改造分段压裂可溶封隔技术研究与应用           | 中国石油集团渤海钻探工程有限公司, 四川长宁天然气开发有限责任公司, 中国石油集团测井有限公司吉林分公司, 中国石油集团测井有限公司新疆分公司   | 1. 陈世春, 2. 冯强, 3. 丁柯宇, 4. 詹鸿运, 5. 王丹   |
| 81 | 22J402 | 稠油水平井蒸汽吞吐提高采收率新技术及规模化应用       | 中国石油集团长城钻探工程有限公司, 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司钻采工程技术部, 大庆头台油田开发有限责任公司, 中国石油大学(北京) | 1. 高玮, 2. 卢毓周, 3. 叶西安, 4. 罗欢, 5. 张脊    |
| 82 | 22J409 | 渤中东北环火山岩-混积岩复合油藏勘探理论技术与突破     | 中海石油(中国)有限公司天津分公司                                                         | 1. 张新涛, 2. 王清斌, 3. 柳永军, 4. 王军, 5. 徐春强  |
| 83 | 22J416 | 北疆沙漠区深层高精度地震勘探关键技术创新及成效       | 中国石油新疆油田分公司, 西安交通大学, 中国石油大学(华东), 中国石油大学(北京), 中国石油东方地球物理公司                 | 1. 林娟, 2. 朱明, 3. 王晓涛, 4. 娄兵, 5. 陈文超    |
| 84 | 22J428 | 兆瓦级大功率工业余热能回收液力透平开发           | 北京航天动力研究所                                                                 | 1. 吴玉珍, 2. 赵钊, 3. 张彦军, 4. 郝开元, 5. 曹耀   |
| 85 | 22J436 | 绿色轮胎用高性能萜烯树脂产业化技术及应用          | 江苏麒祥高新材料有限公司, 苏州麒祥新材料有限公司, 淮阴工学院                                          | 1. 彭华龙, 2. 姚翔, 3. 徐黎明, 4. 洪坤, 5. 李斌斌   |
| 86 | 22J445 | 油气储运高端装备用大口径双相不锈钢无缝管关键工艺技术及应用 | 江苏武进不锈股份有限公司, 常州大学, 中国机械总院集团江苏分院有限公司, 常州工学院, 浙江大学常州工业技术研究院                | 1. 赵景波, 2. 高虹, 3. 陈阳, 4. 刘海妹, 5. 薛驰    |
| 87 | 22J448 | 塔河油田北部缝洞型油藏精细描述及高效动用研究        | 中国石油化工股份有限公司西北油田分公司                                                       | 1. 吕艳萍, 2. 姜应兵, 3. 巫波, 4. 杨德彬, 5. 张振哲  |
| 88 | 22J454 | 纤维素酶工程                        | 郑州大学, 中国科学院广州能源研究所, 化学工业出版社有限公司                                           | 1. 许敬亮, 2. 张宇, 3. 袁振宏, 4. 吕永坤, 5. 熊文龙  |
| 89 | 22J460 | 复杂油气钻采典型环节风险早期感知及预警关键技术与工业化应用 | 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                              | 1. 樊建春, 2. 胡瑾秋, 3. 武胜男, 4. 高富民, 5. 郑文培 |

| 序号  | 评审编号   | 项目名称                           | 主要完成单位                                                                                                                   | 完成人                                    |
|-----|--------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 90  | 22J470 | 中西部地区重点中小盆地致密油气资源潜力评价技术与勘探发现   | 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                                                                                           | 1. 黄军平, 2. 徐耀辉, 3. 杨占龙, 4. 何文祥, 5. 刘岩  |
| 91  | 22J476 | 基于水肥高效利用的作物专用肥产业化体系构建          | 菏泽金正大生态工程有限公司, 诺贝丰(陕西)化学有限公司, 广东金正大生态工程有限公司, 金正大生态工程集团股份有限公司                                                             | 1. 郑树林, 2. 沈彦辉, 3. 宋涛, 4. 孟鑫, 5. 李博    |
| 92  | 22J477 | 塔里木叠合盆地古构造、古地理重建及应用            | 中国石油化工股份有限公司西北油田分公司, 中国石油化工股份有限公司是有勘探开发研究院, 成都理工大学                                                                       | 1. 吕海涛, 2. 漆立新, 3. 李宗杰, 4. 田景春, 5. 耿锋  |
| 93  | 22J480 | 大型企业成品油储运设施布局与运营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                                                                                                        | 1. 邢治河, 2. 魏昭, 3. 仇玄, 4. 马根萍, 5. 蔡德洪   |
| 94  | 22J488 | 渤海浅层复合砂体油藏地震刻画关键技术创新与应用        | 中海石油(中国)有限公司天津分公司                                                                                                        | 1. 张志军, 2. 李久, 3. 徐德奎, 4. 谭辉煌, 5. 王波   |
| 95  | 22J489 | 四川盆地天然气藏水侵智能预警与差异化治水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技术咨询中心 | 1. 谭晓华, 2. 方进, 3. 李溢龙, 4. 梅青燕, 5. 李骞   |
| 96  | 22J490 | 高比表面积碳化硅                       | 中国科学院山西煤炭化学研究所, 常州大学, 化学工业出版社有限公司                                                                                        | 1. 郭向云, 2. 郭晓宁, 3. 焦志锋, 4. 郝彩红, 5. 成荣霞 |
| 97  | 22J494 | 悬索桥主缆防护用高性能纤维增强复材合成制备技术及产业化应用  | 南京工业大学, 湖南省交通规划勘察设计院有限公司, 柳州劲新科技有限公司, 江苏科强新材料股份有限公司, 镇江蓝舶科技股份有限公司                                                        | 1. 方海, 2. 刘榕, 3. 方园, 4. 唐小萍, 5. 霍瑞丽    |
| 98  | 22J498 | 游梁式抽油机系统故障诊断与节能降耗智能控制技术应用      | 长江大学, 中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司江汉采油厂                                                                                           | 1. 黄天成, 2. 周思柱, 3. 王旭东, 4. 李宁, 5. 曾云   |
| 99  | 22J501 | 电解催化氧化-多级生化-臭氧催化氧化耦合处理化工园区废水技术 | 东华工程科技股份有限公司                                                                                                             | 1. 汪炎, 2. 梅红, 3. 吴越峰, 4. 喻军, 5. 陈可明    |
| 100 | 22J502 | 炼油稀土催化                         | 山东理工大学, 中国石油大学(北京), 中国石油天然气股份有限公司兰州化工研究中心, 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 化学工业出版社有限公司                                            | 1. 刘从华, 2. 赵震, 3. 李蛟, 4. 孙书红, 5. 戴燕红   |

| 序号  | 评审编号   | 项目名称                                  | 主要完成单位                                                                       | 完成人                                    |
|-----|--------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 101 | 22J504 | 苏里格南国际合作区致密气藏大井丛工厂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   | 1. 单吉全, 2. 杨特波, 3. 向 晓, 4. 江乾锋, 5. 刘 蕾 |
| 102 | 22J506 | 年产 25 万吨尼龙 66 盐关键技术及产业化               | 河南神马尼龙化工有限责任公司                                                               | 1. 赵铎, 2. 史红军, 3. 高先明, 4. 华东旭, 5. 代世磊  |
| 103 | 22J512 | 六氟磷酸锂绿色、高效生产关键技术及应用                   | 湖北中蓝宏源新能源材料有限公司, 中化蓝天集团有限公司, 湖北理工学院                                          | 1. 陈先进, 2. 张海兵, 3. 刘冠辰, 4. 任建纲, 5. 朱文君 |
| 104 | 22J518 | 煤液化控制阀安全运行及检测关键技术                     | 中国矿业大学, 徐州工程学院, 徐州八方安全设备有限公司                                                 | 1. 李贝贝, 2. 贺杰, 3. 刘利利, 4. 赵巧, 5. 刘秀梅   |
| 105 | 22J527 | 满足复杂多元供电需求的电化学储能电池关键技术及应用             | 西南石油大学, 中博龙辉装备集团股份有限公司, 四川天诺聚能新能源开发有限公司, 天府新能源研究院                            | 1. 李星, 2. 王明珊, 3. 于博, 4. 伍建军, 5. 李哲东   |
| 106 | 22J529 | 数字孪生驱动的生物乙醇生产优化关键技术及应用                | 国投生物科技投资有限公司, 石化盈科信息技术有限责任公司, 西安交通大学, 华东理工大学, 国投生物能源(铁岭)有限公司                 | 1. 林海龙, 2. 温广瑞, 3. 索寒生, 4. 岳国君, 5. 周光辉 |
| 107 | 22J533 | 老油田特高含水期精细地质评价关键技术研究与应用               | 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, 中国石油大学(北京)                             | 1. 卢玉峰, 2. 代春明, 3. 孙德强, 4. 鲍志东, 5. 韩永恒 |
| 108 | 22J541 | 页岩气藏开发微纳米输运及产能评价技术和规模化应用              | 中国科学院力学研究所, 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页岩气研究院, 中国矿业大学(北京), 四川长宁天然气开发有限责任公司 | 1. 沈伟军, 2. 魏明强, 3. 吴建发, 4. 张旭辉, 5. 韩国锋 |
| 109 | 22J542 | 高端工业机器人润滑油系列标准研究及应用                   | 中国石化润滑油有限公司                                                                  | 1. 孟震英, 2. 刘红, 3. 王帅彪, 4. 王丽娟, 5. 袁晓天  |
| 110 | 22J543 | 基于井筒数字孪生的油气井工程作业技术支持与智能决策平台关键技术及产业化应用 | 中国石油集团长城钻探工程有限公司, 中国石油大学(北京), 中油国际(尼日尔)上游项目公司, 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  | 1. 周丰, 2. 夏泊溆, 3. 宋先知, 4. 张绍辉, 5. 周川   |
| 111 | 22J546 | 基于低温平衡硫化的耐热氧抗切割轮胎关键技术与产业化             | 三角轮胎股份有限公司                                                                   | 1. 周鹏程, 2. 董凌波, 3. 于志勇, 4. 崔晓, 5. 孙佳佳  |
| 112 | 22J548 | 新一代聚氨酯泡沫稳定剂开发及产业化                     | 江苏美思德化学股份有限公司, 东南大学                                                          | 1. 孙宇, 2. 陈青, 3. 吕国会, 4. 祁争健, 5. 李丰富   |
| 113 | 22J555 | 《矿产地质勘查规范盐类》                          | 中化地质矿山总局地质研究院, 中化地质矿山总局                                                      | 1. 邓小林, 2. 李博昀, 3. 王凡, 4. 王占文, 5. 刘星旺  |
| 114 | 22J563 | 有机硅单体清洁生产关键技术集成及产业化                   | 衢州学院, 浙江开化合成材料有限公司, 浙江新安化工集团股份有限公司                                           | 1. 魏涛, 2. 谢建伟, 3. 陈道伟, 4. 郑云峰, 5. 展喜兵  |

| 序号  | 评审编号   | 项目名称               | 主要完成单位                                       | 完成人                                    |
|-----|--------|--------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 115 | 22J571 | 高含水油藏流场精细描述与高效治理技术 | 中国地质大学(北京), 中海石油(中国)有限公司天津分公司, 中国石化石油勘探开发研究院 | 1. 王硕亮, 2. 康志宏, 3. 何逸凡, 4. 廉培庆, 5. 陈文滨 |
| 116 | 22J572 | 高含水复杂断块油藏调堵关键技术及应用 | 中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司钻采工艺研究院, 四川轻化工大学, 西南石油大学 | 1. 覃孝平, 2. 郑家朋, 3. 杨辉, 4. 彭通, 5. 王振远   |
| 117 | 22J584 | 地震沉积分析关键技术及应用成效    | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院                     | 1. 倪长宽, 2. 苏明军, 3. 徐云泽, 4. 黄云峰, 5. 袁成  |

注：以评审编号排序。

中国石油和化学工业联合会

# 2022 年度中国石油和化学工业联合会科学技术奖授奖名单

## 青年科技突出贡献奖

| 序号 | 评审<br>编号 | 姓名  | 性别 | 年龄   | 单位                       | 推荐人     |
|----|----------|-----|----|------|--------------------------|---------|
| 1  | 22R007   | 朱红钧 | 男  | 39 岁 | 西南石油大学                   | 张烈辉     |
| 2  | 22R008   | 胡 军 | 男  | 43 岁 | 浙江工业大学                   | 陈芬儿、高从堦 |
| 3  | 22R009   | 孙 辉 | 男  | 41 岁 | 华东理工大学                   | 孙金声、袁渭康 |
| 4  | 22R013   | 孙林兵 | 男  | 41 岁 | 南京工业大学                   | 邢卫红     |
| 5  | 22R018   | 蔡建超 | 男  | 40 岁 | 中国石油大学（北京）               | 邱楠生     |
| 6  | 22R026   | 宋兆杰 | 男  | 36 岁 | 中国石油大学（北京）               | 李根生     |
| 7  | 22R027   | 贾德利 | 男  | 42 岁 | 中国石油天然气股份有限公司<br>勘探开发研究院 | 刘合      |
| 8  | 22R028   | 陈冬赞 | 男  | 36 岁 | 苏州大学                     | 路建美     |
| 9  | 22R047   | 黄建平 | 男  | 40 岁 | 中国石油大学（华东）               | 李振春     |
| 10 | 22R071   | 程道建 | 男  | 41 岁 | 北京化工大学                   | 谭天伟     |
| 11 | 22R072   | 刘 蓓 | 女  | 42 岁 | 中国石油大学（北京）               | 刘植昌     |
| 12 | 22R078   | 赵 光 | 男  | 35 岁 | 中国石油大学（华东）               | 戴彩丽     |
| 13 | 22R088   | 刘公平 | 男  | 34 岁 | 南京工业大学                   | 金万勤     |

注：以评审编号排序。

# 2022 年度中国石油和化学工业联合会科学技术奖授奖名单

## 创新团队奖

| 序号 | 评审编号   | 团队名称                                      | 团队带头人             | 主要支持单位               |
|----|--------|-------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| 1  | 22T009 | 水驱开发注采井筒控制装备与应用创新团队                       | 刘 合               | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院 |
| 2  | 22T012 | 中国石油大港油田分公司高含水老油田“二三结合”提高采收率理论技术研究与实践创新团队 | 蔡明俊<br>宋考平<br>王晓燕 | 中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司 |
| 3  | 22T013 | 中海油研究总院深水钻完井技术研发与设计创新团队                   | 李中<br>范白涛<br>许亮斌  | 中海油研究总院有限责任公司        |
| 4  | 22T024 | 北京化工大学高端机械装备健康监测与自愈化创新团队                  | 王维民<br>高金吉<br>江志农 | 合肥通用机械研究院有限公司        |

注：以评审编号排序。