

## 2021 年度中国石油和化学工业联合会科技进步奖受理项目公示

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
1	21J001	片式多层陶瓷电容器用介质材料	山东国瓷功能材料股份有限公司	司留启, 宋锡滨, 应红, 杨爱民, 聂丽萍, 崔树芹, 魏玮, 刘光明
2	21J002	例外数量和有限数量危险货物道路运输指南	中国石油和化学工业联合会, 交通部公路科学研究院, 巴斯夫(中国)有限公司	阎靛玉, 朱良伟, 范文姬, 杨丹琪, 李倩, 李东红
3	21J003	致密碳酸盐岩储层清洁密闭在线酸化工艺技术	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	高燕, 徐迎新, 邵秀丽, 王改红, 钟新荣, 费节高, 王亚军, 李泽锋, 景志明, 纪冬冬
4	21J006	塔河油田超稠高硫原油集输处理关键技术集成与工业示范	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, 中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院, 华东理工大学	赵毅, 姚彬, 孙辉, 赵德银, 张英, 陈建兵, 黎志敏, 汤晟, 张菁, 李鹏, 顾永超, 杨思远, 滕建强, 刘冀宁, 崔伟
5	21J007	免硫化型克劳斯尾气加氢催化剂工业应用试验	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司, 山东齐鲁科力化工研究院股份有限公司	刘剑利, 陈忠, 郭玉初, 许金山, 徐向峰, 刘增让, 袁辉志, 王凯强, 殷存玉, 徐翠翠
6	21J011	长江中游磷、硫铁矿基地矿地质环境调查与研究	中化地质矿山总局, 中化地质矿山总局地质研究院, 中化地质矿山总局化工地质调查总院	刘军省, 王春光, 范杰, 焦森, 王迎霜, 王磊, 贾晗, 耿浩, 王莹, 殷显阳, 王永明, 陈春发, 迟昊轩, 王猛, 曹光远
7	21J013	基于传递现象构造的催化精馏技术开发及工程化应用	天津大学, 中建安装集团有限公司, 丹东明珠特种树脂有限公司, 中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院, 中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司, 淄博齐翔腾达化工股份有限公司, 中化泉州石化有限公司	刘春江, 余国琮, 黄益平, 王义成, 刘福建, 袁希钢, 乔凯, 屈清洲, 车成聚, 周洪涛, 冷东斌, 黄晶晶, 项文雨, 岳昌海, 吕晓东
8	21J016	羟醛缩合法多元醇绿色化生产关键技术及应用	东营市科维生物技术有限公司, 东南大学, 中国石油大学(华东)	张照明, 周建成, 袁利明, 李庶峰, 张艺凡, 马向明, 王广萍
9	21J018	胜利减压渣油生产防水卷材专用沥青的研究开发与应用	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司	贾丽凤, 曲信松, 陈忠, 孙献菊, 袁辉志, 郭立春, 高淑美, 马鹏程, 许晓斌, 李政
10	21J020	超深潜山气藏型储气库调峰运行关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司, 中国石油集团渤海钻探工程有限公司	董范, 孟庆春, 张辉, 郭发军, 吴郁, 刘团辉, 潘众, 赵明千, 彭松, 席增强, 丁建东, 吕柏霖, 王菁, 刘靛雯, 毕扬扬
11	21J021	连续合成高性能不溶性硫磺绿色关键技术创新及万吨级生产线开发	山东阳谷华泰化工股份有限公司, 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)	杜孟成, 王维民, 王文博, 魏承磊, 郭庆飞, 王德楼, 吕寻伟, 孙庆刚, 董瑞国, 师利龙, 李云峰, 马德龙

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
12	21J022	新型耐温驱油聚合物的开发及应用	中国石油化工股份有限公司北京化工研究院, 中国石油化工股份有限公司河南油田分公司	伊卓, 郭艳, 刘希, 姜建伟, 张明森, 翟京天, 方昭, 郝明耀, 祝纶宇, 束华东, 胡晓娜, 刘艳华, 杨金彪, 皇海权, 李雅婧
13	21J023	非常规储层一体化全三维体积压裂设计系统研究与应用	中国石油集团工程技术研究院有限公司, 中国石油集团川庆钻探工程有限公司, 北京华美世纪国际技术有限公司(中国石油休斯敦技术研究中心), 西南石油大学	杨振周, 王永红, 沈建国, 刘青, 刘子平, 侯腾飞, 李彦超, 叶禹, 何封, 曾凡辉, 张俊成, 王勋杰, 熊雨然
14	21J025	内蒙古自治区呼伦贝尔市诺敏大山等三幅 1:5 万区域矿产地质调查与研究	中化地质矿山总局内蒙古地质勘查院, 中化地质矿山总局地质研究院	任永健, 马方彬, 孙月君, 刘剑, 吴磊, 胡中国, 王博, 张明明, 姜振宁, 刘和军, 朱彦农, 李健, 于汪, 毛学超, 张旭
15	21J027	高浓度含盐炼油污水高效一体化生物接触氧化处理技术开发与工业化应用	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究, 中国石化中科(广东)炼化有限公司	桑军强, 吴潮汉, 赵锐, 宋志敏, 施昌智, 高峰, 唐晓津, 梁友庆, 高峰, 王皓
16	21J028	哈拉哈塘碳酸盐岩油田稳产关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司, 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	高宏亮, 蔡泉, 张键, 姜许健, 孙冲, 杨美纯, 但光箭, 李国会, 顾小弟, 郭越, 刘博, 杨博, 李斌, 黄腊梅, 杨新影
17	21J029	致密油气藏低漏失压力水平井固井工艺技术	中石化华北石油工程有限公司	吴天乾, 李德红, 李季, 温伟, 李明忠, 刘福, 贾永江, 宋文字, 韩婧, 何斌斌
18	21J031	空间长寿命液体润滑关键核心技术及相关产品研发与应用	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 中国科学院上海技术物理研究所, 中国航天科技集团有限公司第五研究院第五〇二研究所	梁宇翔, 贺景坚, 崔维鑫, 陈晓伟, 魏大忠, 王伟成, 周刚, 尹开吉, 张激扬, 刘依农, 徐增闯, 阎欢, 唐红金, 杨晓宇, 郝丽春
19	21J032	非常规油气长水平井优快钻井关键技术与应用	长江大学, 中石化江汉石油工程有限公司, 中石化华东石油工程有限公司, 中国石油集团渤海钻探工程有限公司工程技术研究院, 中国石油大学(北京), 荆州市学成实业有限公司	张菲菲, 王越支, 柳鹤, 王怡迪, 曾皓, 袁建强, 班国, 余义兵, 王建龙, 于琛, 李伟, 罗春芝, 王茜
20	21J033	出入境塑料原材料中再生组分的环境安全控制及固废、有害物质鉴别	宁波海关技术中心, 宁波检验检疫科学技术研究院, 青岛海关技术中心	应海松, 王晓娟, 谭曜, 付冉冉, 张庆建, 黄世杰, 阮建苗, 徐瑛, 杨东彪, 张晗
21	21J035	高效环保重整生成油液相加氢脱烯烃成套技术的开发及应用	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 中国石化催化剂有限公司长岭分公司, 盘锦浩业化工有限公司	臧高山, 贾海龙, 王涛, 梁维军, 王嘉欣, 杨占辉, 宋志东, 马冲, 孙玉臣, 倪黎, 丁璟, 陈小新, 张玉红, 陈拥军, 苏虢
22	21J036	新型长寿命飞机蒙皮涂层防护体系	天津灯塔涂料工业发展有限公司	黄震, 高萌, 魏乃影, 何效凯, 孙瑞, 翟菁
23	21J037	飞机整体油箱防腐涂料的研制及产业化	中昊北方涂料工业研究设计院有限公司	陈小庆, 宋欢欢, 刘岳麟, 李志宝, 李超宇, 王学龙, 侯继宗

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
24	21J038	耐堆码中型中空吹塑专用高密度聚乙烯的开发及工业化	中国石油化工股份有限公司茂名分公司, 上海化工研究院有限公司	岑静芸, 蔡伟, 马宇罡, 叶晓峰, 庆增利, 唐海滨, 洪新艺, 肖明威, 彭叶, 钟朝云, 谭捷, 王碧琼, 莫益燕, 李梅
25	21J039	流延膜用乙烯/丙烯/1-丁烯共聚烯烃关键技术开发及工业化	中国石油化工股份有限公司茂名分公司, 中国石油化工股份有限公司北京化工研究院	封水彬, 蒋文军, 杨芝超, 湛贞, 杜亚锋, 柯君豪, 张雅茹, 邓志浩, 罗伟, 薛洪军
26	21J040	深海油气输送管道长效防腐保温复合涂层关键技术及应用	南京大学, 南通大学, 上海海隆赛能新材料有限公司, 海安南京大学高新技术研究院, 江苏科成有色金属新材料有限公司, 上海海隆赛能新材料研究所	唐少春, 陆洪彬, 孟祥康, 任卫东, 刘强, 严海锦, 鞠剑峰, 杜传芹, 丁武斌
27	21J041	致密/页岩气井连续管带压完井技术	中国石油集团工程技术研究院有限公司	胡强法, 朱峰, 吕维平, 辛永安, 盖志亮, 付悦, 贾夏, 张正, 周士杰, 刘家炜, 任彬, 陈雄, 刘习雄, 黄鑫洲, 梁建龙
28	21J043	水煤浆水冷壁废锅气化炉	山西阳煤化工机械(集团)有限公司, 清华大学山西清洁能源研究院, 北京清创晋华科技有限公司, 阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司临猗分公司	李广民, 张建胜, 岳光溪, 任金锁, 仙运昌, 马宏波, 赵冬兴, 毕大鹏, 周印梅, 李为民, 丁满福, 陈海峰, 贾雷, 蔡蓓, 符建丽
29	21J044	水平井钻井减摩阻技术研究与应用	中石化中原石油工程有限公司钻井工程技术研究院	王志远, 孙起昱, 刘明国, 陈养龙, 马文英, 杨玄, 晁文学, 孔华, 梁应红, 李帮民
30	21J045	含蜡原油管道蜡沉积及运移模型开发与工程应用	中国石油大学(北京), 国家管网集团西部管道有限责任公司, 中石化长输油气管道检测有限公司, 中海石油(中国)有限公司深圳分公司, 中国石油化工有限公司西北油田分公司, 福州大学	黄启玉, 侯磊, 伍奕, 刘保余, 孙旭, 姚彬, 张在孝, 高雪冬, 李荣彬, 李卫东, 杨明, 李龙冬, 张汛, 张雨, 萨日朗
31	21J046	风力发电机组水冷系统冷却液	兰州蓝星清洗有限公司	邵晖
32	21J047	高品质盐酸氨溴索及其制剂关键技术开发与产业化	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	刘明霞, 朱绪辉, 徐志刚, 李军军, 王利群, 王军, 刘延珍, 崔鑫萌, 孟凡磊
33	21J048	页岩气水平井专用套管与工程设计控制技术及其应用	中国石油大学(北京), 天津钢管制造有限公司, 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司, 中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司, 中国石油集团川庆钻探工程有限公司页岩气勘探开发项目经理部	高德利, 刘金海, 王宴滨, 丛国元, 张哲平, 黄永智, 张庆, 李跃纲, 赵明琨, 刘奎, 汪瑶, 李文哲, 李荣, 阳强, 尹飞, 陈林, 高德伟, 李轩, 代锋, 孙宇, 张传友, 王京, 吕春莉, 刘家泳, 罗宇峰, 周家祥, 戈晓, 赵苏娟, 何彪, 郝玉华

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
34	21J049	生物质环保材料的应用关键技术	东北师范大学, 吉林大学, 长春工业大学, 浙江金晟环保股份有限公司, 中科英华长春高新技术有限公司, 吉林创盈科技有限公司	呼微, 朱广山, 刘佰军, 付永前, 刘晓播, 谢海明, 邵琛, 张袅娜, 徐义全, 田宇阳, 孙海珠, 赵锐, 刘万利, 王艳淼, 王寒冰
35	21J051	浆态床反应器模型化与放大规律研究	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院	唐晓津, 朱振兴, 郜亮, 胡立峰, 王子军, 张占柱, 鲍迪, 郑博, 刘铮, 侯焕娣, 宗保宁
36	21J053	杀虫单副产工业盐无害化、资源化利用技术及工程化应用	沈阳沈化院测试技术有限公司, 安徽华星化工有限公司	侯松媚, 颜泽彬, 郭静, 刘元声, 高姗, 张根保, 蒋亚辉, 任文祥, 毕涛, 徐飞
37	21J054	螺螨酯原药化工行业标准制定	沈阳化工研究院有限公司, 山东康乔生物科技有限公司, 安徽丰乐农化有限责任公司, 拜耳作物科学(中国)有限公司, 江苏剑牌农化股份有限公司	于亮, 刘瑞宾, 李秀杰, 黄亮, 谢毅, 刘志勇
38	21J055	中亚天然气并行管道联合运行安全高效保障技术及应用	中油国际管道公司, 西南油气田天然气研究院	张鹏, 姜进田, 袁运栋, 孙强, 常宏岗, 叶建军, 向奕帆, 刘锐, 杨金威, 王华青, 蔡黎, 李平, 陈子鑫, 潘涛, 周翔
39	21J056	进出口危险化学品风险分析和安全评价关键技术及应用	广州海关技术中心, 常州进出口工业及消费品安全检测中心, 湛江海关技术中心	李政军, 岳大磊, 王红松, 林海, 徐金龙, 刘能盛, 李春雄, 郑建国
40	21J057	海底管道完整性关键技术与装备研发及工业化应用	中国石油大学(北京), 中石化长输油气管道检测有限公司, 海油发展珠海管道工程有限公司, 国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司, 北京奥蓝仕技术有限公司	董绍华, 张行, 刘保余, 司刚强, 陈严飞, 孙伟栋, 顾继俊, 李锴, 左丽丽, 成文峰, 李虎昌, 孙玄, 胡瑾秋, 宋执武, 王科
41	21J058	以纸代塑包装材料抗水阻隔层的构建	青岛科技大学, 山东华泰纸业股份有限公司, 山东银鹰股份有限公司	宋晓明, 高珊珊, 周景蓬, 曹知朋, 陈夫山, 马伟良, 张凤山, 徐环斐
42	21J060	南海阳江东凹伸展-走滑叠合型富生烃洼陷理论创新与勘探重大突破	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	田立新, 彭光荣, 代一丁, 张向涛, 朱明, 刘军, 吴静, 林鹤鸣, 白海军, 冯进, 关利军, 王显南, 朱定伟, 蔡国富, 张志伟
43	21J062	面向石油化工行业气态污染物检测的高性能微纳传感器构建与敏感机理研究	中国石油大学(华东)	张冬至, 薛庆忠, 于连栋, 王东岳, 李婷婷
44	21J064	热媒水系统在石油库的节能环保应用	中化东方上海石化储运有限公司	杨隽, 陈坚, 纪荣兵, 姚蓓樱, 龚海军, 邵游凯
45	21J065	开发油田套管井储层剩余油饱和度测井评价技术创新及应用	长江大学, 中国石油大学(北京), 中海石油(中国)有限公司天津分公司, 中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司	宋红伟, 郭旭洋, 宋文广, 崔云江, 时新磊, 黎明, 张宫, 邓瑞, 郭海敏, 王婧慈

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
46	21J066	微生物驱提高采收率关键技术及应用	中国石油勘探开发研究院, 中国石油新疆油田分公司, 中国石油长庆油田分公司, 南开大学	修建龙, 白雷, 吕伟峰, 高春宁, 马挺, 石国新, 徐飞艳, 伊丽娜, 刘顺生, 张英, 崔庆锋, 袁述武, 马原栋, 张晓斌, 王璐
47	21J067	非常规油气开发废液处理关键技术及规模化应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司, 北京大学, 安洁士环保(上海)股份有限公司, 长江大学	王占生, 叶正芳, 云箭, 杨忠平, 李佩, 吴百春, 陈曦, 陈武, 管凤伟, 李秀敏, 马玉峰, 李春晓, 李颖, 姜楠, 李延隆
48	21J068	高性能长寿命特种阀	北京航天石化技术装备工程有限公司	张运龙, 丁英仁, 苏祥, 杨锐, 胡乃平, 徐雅君, 李姜楠, 陈礼敏, 彭仁杰, 晁继阳, 李洪军, 郑伟, 颜培男, 赵宇琪, 马佳
49	21J072	丙烯、丁烯-1 共聚技术的开发与应用	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	刘升, 李国军, 杜杰, 孙晓伟, 汪涛, 刘浪, 田元智, 蔡立恒, 杨积渊, 谭光甫, 霍金兰, 吉宏, 柳盛, 马军鹏, 田波
50	21J074	海相缝洞型油藏循缝找洞精准沟通增产技术研究与应用	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司, 中国石油大学(北京), 克拉玛依中科恒信科技有限公司	赵海洋, 牟建业, 张士诚, 罗攀登, 耿宇迪, 李新勇, 张雄, 赵兵, 马新仿, 张俊江, 鄢宇杰, 刘志远, 祁红星, 王雷, 安娜
51	21J075	二氧化钛型硫磺回收催化剂/二氧化钛型硫磺回收催化剂活性试验方法及物理性能试验方法三项国家标准	中石化南京化工研究院有限公司, 山东迅达化工集团有限公司, 山东齐鲁科力化工研究院有限公司, 淄博鲁源工业催化剂有限公司	邱爱玲, 陈延浩, 胡文宾, 燕京, 李敏, 徐东刚, 崔国栋, 程玉春, 邹惠玲, 潘兆德
52	21J076	基于成品油质量提升的监管体系构建和产业化关键技术创新	山东省产品质量检验研究院, 北京安科慧生科技有限公司, 山东益丰生化环保股份有限公司, 北京化工大学, 济南弗莱德科技有限公司	邹惠玲, 郑金凤, 梁万根, 宋春风, 夏攀登, 白亚昊, 袁洪福, 滕云, 仇士磊
53	21J079	底泥重金属污染勘查技术创新及应用	中化地质矿山总局山东地质勘查院	刁海忠, 尹秀贞, 李 宁, 宁文峰, 舒广强, 刘凯丽, 唐霁轩, 周锴, 彭莹, 王腾, 王清华, 宋会军, 王伟杰, 李林森, 王坤宇
54	21J080	高强度高温高压直推式测井仪器研制及应用	中石化经纬有限公司西南测控公司	张正玉, 田太华, 刘殿清, 李孟来, 李阳兵, 李立伟, 刘兴春, 郑伟林, 刘虎, 孙玉刚, 刘俊, 张良琪, 刘丹阳, 陈增宝, 魏鹏, 李坤, 何林洋, 陈红辉, 石丁亚, 林毓宸
55	21J081	长湖油区油砂 SAGD 开发关键技术及工业化应用	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, 中国石油大学(北京), 西南石油大学, 北京旭日奥油能源技术有限公司	田冀, 东晓虎, 刘新光, 郑强, 王晖, 刘振坤, 卢川, 魏明强, 王盘根, 肖超政, 吴昊, 郭晓, 张雨晴, 甘云雁, 黄涛

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
56	21J082	《矿物油农药质量控制研究及矿物油的测定方法国家标准制定》	河北省农药检定检测总站(原河北省农药检定所)	王雪娟, 于荣, 冯秀珍, 姜宜飞, 孙新锁, 刘莹, 王胜翔, 赵永辉, 杨殿贤, 许昊, 武丽芬, 王停, 闫帅帅, 王天骄, 胡福春
57	21J083	碳酸二甲酯绿色生产关键技术研究与应	山东德普化工科技有限公司, 新泰市佑德生物化工研究院有限公司	卢伟, 刘守国, 卢健行, 张倩, 赵鹏, 水清洋, 张新平, 贾东利
58	21J084	银额盆地异常高破压储层压裂改造技术攻关与实践	陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院	高志亮, 穆景福, 王卫刚, 杨洪, 张锋三, 贺沛, 刘安邦, 郭庆, 罗攀, 李彦林, 张磊
59	21J085	大港油田工厂化压裂施工工艺技术及应	中国石油集团渤海钻探工程有限公司井下技术服务分公司	张曙光, 张世林, 王林, 平恩顺, 李道松, 张磊, 赵勇, 唐宏宝, 刘海超, 杨洁
60	21J089	电吸附去离子新型电极材料开发与应用	常州大学, 江苏美淼环保科技有限公司, 江苏激扬环境科技有限公司, 江苏圣富利环境工程有限公司, 同沁(厦门)环保科技有限公司	魏永, 孔泳, 李成海, 沈敏, 蒋建锋, 林文斌, 夏小君, 徐澜, 赵威
61	21J092	页岩气控压开发机理与生产制度优化技术	中国石油勘探开发研究院, 中国石油西南油气田分公司长宁公司, 中国石油浙江油田分公司勘探开发一体化中心	贾爱林, 位云生, 何东博, 王军磊, 齐亚东, 郑健, 王建君, 朱汉卿, 郭建林, 袁贺, 雷丹凤, 路琳琳, 贾成业, 李易隆, 杜秀芳
62	21J093	油藏地球化学关键技术及其在油气勘探中的应用	长江大学, 中国石油大学(北京), 中国地质调查局油气资源调查中心, 农业农村部沼气科学研究所, 中海油研究总院有限责任公司, 铜仁学院	文志刚, 李美俊, 唐友军, 罗情勇, 王宁, 肖洪, 刘岩, 方镭慧, 何大祥, 王文强, 宋焕新, 杨禄, 李威, 杨福林, 张吉振
63	21J094	脂环胺类固化剂制备关键技术及产业化	本源精化环保科技有限公司	赵智全, 宋晓虹, 余熙, 石志文, 范丽芬, 艾细英, 何达, 叶文, 崔春需, 李淑龙, 韩东兴
64	21J095	海陆油气区环境遥感监测关键技术研究及应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司, 中国石油集团安全环保技术研究院有限公司, 中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	刘杨, 黄山红, 王占生, 王国斌, 张楠楠, 陈宏坤, 郭红燕, 于涛, 刘松, 石媛丽, 杜显元, 周红英, 张燕萍, 邢学文, 王兴华
65	21J096	双频微波持水率全域测井技术研究与应用	中国石油集团测井有限公司	陈斌, 杨哲, 戴月祥, 余刚, 程晓峰, 彭威水, 崔炳超, 王雪亮, 范春怡, 黄玉华
66	21J099	复合电极材料的表界面功能化及其碱金属离子存储增强机制	西安理工大学	李喜飞, 李文斌, 秦骥, 肖玮, 熊东彬, 范林林, 鄯慧, 刘文, 郝猷琛, 杨慧娟, 宋学霞

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
67	21J100	C8 芳烃高效催化异构化技术的工业应用	中国石油化工股份有限公司 石油化工科学研究院, 中国石化上海石油化工股份有限公司	刘中勋, 张惠跃, 焦章迪, 康承琳, 杨振宇, 恽鸿, 秦朝晖, 吴迪, 周震寰, 李翔, 梁战桥, 刘全新
68	21J101	中国海上裂缝性花岗岩潜山油气田高效开发	中海油研究总院有限责任公司, 中国石油大学(北京)	米立军, 刘月田, 朱筱敏, 宋来明, 胡光义, 范廷恩, 张媛, 朱世发, 薛亮, 丁祖鹏, 梁旭, 杨烁, 王帅, 李南, 汤婧
69	21J102	湿法磷酸固体废弃物及渗滤液处理与资源化利用关键技术开发与示范	长江师范学院, 西南科技大学, 重庆大学, 中化重庆涪陵化工有限公司	李兵, 舒建成, 刘作华, 韦莎, 江涛
70	21J103	英西深层碳酸盐岩双重介质储层高效改造技术	中国石油集团工程技术研究院有限公司(北京华美世纪国际技术有限公司), 中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司, 中国石油集团工程技术研究院有限公司(井下作业研究所)	杨振周, 程长坤, 齐春艳, 林海, 叶禹, 万有余, 李嘉莹, 刘世铎, 侯腾飞, 熊廷松, 付颖, 刘欢
71	21J106	严苛工况流程阀门关键技术及产业化	浙江理工大学, 维都利阀门有限公司, 五洲阀门股份有限公司, 浙江固特气动科技股份有限公司, 浙江石化阀门有限公司	林哲, 张光, 陈德胜, 刘琦, 夏成锐, 苏荆攀, 张寿根, 汪春臣, 吴怀敏, 郑益丰, 夏崇茅, 肖翰, 金浩哲, 陶俊宇
72	21J107	我国车用汽油质量标准升级换代及相关核心技术的研发与应用	中国石油化工股份有限公司 石油化工科学研究院, 中国石化催化剂有限公司, 中石化洛阳工程有限公司, 中国石化工程建设有限公司, 中国石油化工股份有限公司石家庄炼化分公司, 中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司, 中国石油化工股份有限公司金陵分公司, 中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司, 中国石化青岛炼化化工有限责任公司	许友好, 何鸣元, 王涛, 汤红年, 吴德飞, 林伟, 郭莘, 郝振岐, 刘怀元, 周建文, 曹东学, 陈蓓艳, 习远兵, 刘锋, 胡晓荣, 陈刚, 张建荣, 梁维军, 乔立功, 江盛阳, 张志民, 陈辉, 崔守业, 杨雪, 王新, 梁家林, 刘清河, 许昀, 龚建议, 刘凯祥, 王伟, 于吉平, 王树利, 夏建平, 丁晓亮, 韩璐, 孙同根, 李明, 卢朝鹏, 沈兴, 白旭辉, 李毅, 徐松, 施磊, 许明德, 徐莉, 鲁维民, 欧阳颖, 王亚敏, 李财富
73	21J108	低氯根碳酸镧的生产工艺条件研究与实践	甘肃能源化工职业学院	刘开明
74	21J111	英台-新站地区扶余油层沉积相及有利目标研究	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院	张顺, 付秀丽, 王超, 孙国昕, 金明玉, 汪佳, 崔坤宁, 牛文, 白月, 朱正茂, 刘赫, 付丽
75	21J113	海上油气井隔水管重置井筒再建技术研究及工业化应用	中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	王超, 张彬奇, 徐鸿飞, 鞠少栋, 刘峰, 黄亮, 王晓鹏, 李晓刚, 刘占麇, 邓贺

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
76	21J114	全氟丙烯等 7 项高端合成材料专用原料系列标准	中国石油化工股份有限公司北京化工研究院, 浙江巨化股份有限公司氟聚厂, 浙江新安化工集团股份有限公司, 宁波镇海炼化利安德化学有限公司, 山东飞扬化工有限公司, 浙江博聚新材料有限公司, 浙江开化合成材料有限公司	黄煜, 周厚高, 叶世胜, 包淼清, 郑鹏, 周明何, 胡家啟, 杨化浩, 王笑妍
77	21J116	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), 大庆油田有限责任公司, 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, 中国石油天然气股份公司辽河油田公司勘探事业部, 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, 东北石油大学	卢双舫, 赵志魁, 王民, 王玉华, 李吉君, 何希鹏, 薛海涛, 时贤, 单俊峰, 刘惠民, 黄文彪, 肖佃师, 李文浩, 李俊乾, 陈方文, 李进步, 唐明明, 杨金秀, 张金旭, 田善思, 陈国辉, 张鹏飞, 李文鏢, 张鲁川, 周能武, 何涛华
78	21J117	拖装式连续管作业机研制及工业化拓展应用	中国石油集团工程技术研究院有限公司	杨高, 朱再思, 郝军, 颜家福, 段文益, 刘平国, 马青, 袁文才, 张富强, 杨志敏, 刘菲, 熊革, 周忠城, 于东兵, 刘仁敏
79	21J119	川西侏罗系致密砂岩气井工程关键技术及工业化应用	中石化西南石油工程有限公司	葛祥, 王兴忠, 曹学军, 张正玉, 姚金兵, 梁波, 吴见萌, 洪少青, 黄明, 夏杰
80	21J120	农药包装通则国家标准修订	沈阳化工研究院有限公司, 江苏龙灯博士摩包装材料有限公司, 创新美兰(合肥)股份有限公司, 深圳诺普信农化股份有限公司, 江苏东宝农化股份有限公司, 江苏瑞邦农化股份有限公司	楼少巍, 兆奇, 殷湘, 毛堂富, 孙承艳, 唐霞, 宋国庆, 胡俊
81	21J121	海藻酸增值肥料系列标准研制及应用	上海化工研究院有限公司, 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所, 山东恩宝生物科技有限公司, 四川美丰化工股份有限公司, 瑞星集团股份有限公司, 江西开门子肥业股份有限公司, 贵州磷化(集团)有限责任公司, 上海化工院检测有限公司	商照聪, 袁亮, 赵秉强, 黄河清, 高仁升, 陈培杰, 孟广银, 赵曙光, 陈接龙, 田树刚, 段路路, 黄婧, 张守福
82	21J123	平板式中低温脱硝催化剂关键技术研发与产业化	大唐南京环保科技有限公司	王力腾, 徐旭升, 王虎, 李小海, 黄力, 孙洪波, 纵宇浩, 常峥峰, 季巍, 圣寿磊, 石涛
83	21J125	北部湾复杂断块精细成像关键技术与勘探重大突破	中国石油化工股份有限公司上海海洋油气分公司	张大海, 张萍, 陈茂根, 朱立新, 赵秀莲

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
84	21J126	富甲烷气绿色高效转化制合成气成套技术及应用	华东理工大学, 宁夏大学, 中石化宁波技术研究院有限公司, 宁夏宝丰能源集团股份有限公司, 中国天辰工程有限公司, 西安拓沃能动科技有限公司	王辅臣, 代正华, 亢万忠, 于广锁, 高建军, 许建良, 梁钦锋, 刘胜凯, 陈雪莉, 郭庆华, 龚岩, 宋旭东, 朱斌, 李伟锋, 王亦飞
85	21J127	可生物降解氨基酸绿色螯合剂制备关键技术与应用	山东泰和水处理科技股份有限公司	程终发, 姚娅, 高灿柱, 王燕平, 万振涛, 刘全华, 齐晓婧, 崔德政, 渐倩, 华艳飞
86	21J129	高性能系列可溶桥塞与产业化	北京华美世纪国际技术有限公司, 西南油气田分公司, 中国石油集团工程技术研究院有限公司, 大庆油田有限责任公司	刘宇, 王旭, 杨雄文, 程鹏, 陈力力, 杨振周, 张国田, 岳建鹏, 张自成, 范楷模, 刘怀亮, 任嘉祥, 郭兴午, 王树申, 岳文翰
87	21J131	染料产品中致癌致敏染料检测方法国家标准的研制	沈阳化工研究院有限公司, 金华双宏化工有限公司, 浙江博澳新材料股份有限公司, 宁波龙欣精细化工有限公司, 金华恒利康化工有限公司, 上海汇友精密化学品有限公司	吕双, 许靓, 钱紫兰, 楼益义, 薛岩, 黄俊峰, 周善波, 姬兰琴, 吴平, 周帅天, 章国栋, 俞伯洪, 陈春飞, 刘鸣莉
88	21J132	利用贫杂胶磷矿高效生产饲料级磷酸钙盐新技术研发及产业化	云南磷化集团有限公司, 四川大学	周琼波, 何宾宾, 张儒学, 方竹堃, 欧志兵, 魏立军, 王宗勇, 姜威, 樊崇生, 刘正东, 杨林, 朱德华, 龚丽, 李建闻, 王学文
89	21J135	新型固定床渣油加氢体系长效运行机制的创制与实践	中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院, 中石油云南石化有限公司, 中国石化海南炼油化工有限公司, 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	袁胜华, 张奎山, 耿新国, 赖全昌, 张成, 王喜兵, 刘铁斌, 杨进华, 王志武, 李洪广, 赵振, 刘文洁, 关月明, 杨刚, 翁延博
90	21J136	高稳定性催化剂的合成技术	陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院	张华, 裴婷, 康宇龙, 胡耀强, 张铎, 洪千里, 张新庄, 王姗姗, 贾铎, 张妮娜, 王涛
91	21J138	基于无机纳米材料的混合基质膜及其应用基础研究	郑州大学, 郑州鸿盛数码科技股份有限公司	张亚涛, 朱军勇, 王景, 董冠英, 田苗苗, 张浩勤, 秦国胜
92	21J139	全氢工艺生产环保型低粘度高芳烃矿物油技术开发	中石油克拉玛依石化有限责任公司	吕贞, 教震, 熊良铨, 杨新华, 辛秀婷, 臧明虹, 朱路新
93	21J140	超高压乙烯压缩机油的研制及应用	中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司	魏文红, 李光赋, 陆海, 陶菲, 俞文兵, 李健, 李潘源, 赵飞

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
94	21J141	低渗透储层高效纳米复合材料钻-压-采工程关键技术及应用	中国石油大学(北京), 中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院, 中石化中原油田分公司濮城采油厂, 中国石油化工股份有限公司中原油田分公司油气储运中心, 长江大学, 中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院, 中国石油集团工程技术研究院有限公司, 东营咸亨工贸有限公司, 清华大学, 广东石油化工学院	柯扬船, 易先中, 蓝强, 李公让, 徐井水, 计静琦, 于呈呈, 张建国, 余传谋, 龚险峰, 刘涛, 苏长明, 崔佳, 郝惠军, 万继方
95	21J143	车用高性能甲醇汽油系列产品的研制与应用	陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院, 陕西延长石油能源科技有限公司	张娟利, 黄勇, 高明星, 王小莉, 张新庄, 拓宏兵, 胡耀强, 张铎, 梁裕如, 韩建红, 刘志玲, 何鹏
96	21J144	油膜轴承油的研制及应用	中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司	龙胜前, 李姝, 杨洪平, 章竹成, 李湘平, 陈鹏真, 熊瑶, 李尚青
97	21J145	27.5kV 高铁动车电缆附件国产化	中科英华长春高技术有限公司, 中车长春轨道客车股份有限公司	徐义全, 戚云霞, 金文斌, 呼微, 李小军, 左明洁, 王艳淼, 张佳乐, 王明志, 王婷婷, 陈富, 刘正威, 张婧妍, 沈迪, 哈大雷, 蒋鹏, 李赫
98	21J147	库车坳陷盐下超深层巨厚砂岩沉积成储机制、评价预测技术及高效勘探	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 浙江大学, 中国石油大学(北京), 中国石油大学(华东)	张荣虎, 曾庆鲁, 陈汉林, 王俊鹏, 赖锦, 程晓敢, 李宝刚, 夏九峰, 王珂, 余朝丰, 赵继龙, 智凤琴, 陈戈, 刘春, 林秀斌
99	21J149	炔草酯原药化工行业标准制定	沈阳化工研究院有限公司, 浙江宇龙生物科技股份有限公司, 利尔化学股份有限公司, 合肥星宇化学有限责任公司, 江苏永凯化学有限公司	杨闻翰, 张立, 徐黎婷, 刘惠华, 王传品, 高清
100	21J150	聚碳酸乙烯酯残液转化关键技术及其资源化循环利用	沈阳工业大学	王永杰, 许兆石, 庄昊, 沈国良, 赵文凯, 杨振声, 马智慧
101	21J151	基于漏磁的典型化工设备腐蚀检测关键技术研究及设备研制	杭州市特种设备检测研究院, 东北石油大学	刘延雷, 汪宏, 廖晓玲, 杨志军, 陈涛, 金斌戈, 赵哲明, 余兵
102	21J153	煤化工空分装置智能优化控制技术(EAOC-ASU)	西安陕鼓动力股份有限公司, 陕西秦风气体股份有限公司, 章丘秦风气体有限公司	赵雄, 张群, 马俊山, 高新德, 张巍, 王婷婷, 刘金, 冯航天, 苏琦, 袁浩, 王斌, 杨立博, 许楠, 周向民, 吴飞
103	21J154	中高渗高含水油藏 CO <sub>2</sub> 复合驱油技术研究及矿场应用	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华东油气分公司泰州采油厂	赵淑霞, 蒋永平, 马涛, 陈菊, 许关利, 何应付, 唐建信, 廖海婴, 赵梓平, 崔茂蕾, 吴公益, 唐永强, 王波, 王锐, 梁珀
104	21J155	悬浮法氯乙烯大型釜聚合技术	青海盐湖海纳化工有限公司, 青海汇信资产管理有限责任公司	常喜斌, 谢康民, 张奎明, 叶发宝, 葛建明, 牛军, 马国政, 李永磊, 刘福勋, 刘成, 刘涛, 朱永赞, 纪亮

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
105	21J157	郝家坪油区注水开发关键技术研究及应用	延长油田股份有限公司	刘雪峰, 吴向阳, 薛小宝, 陈栋, 张志升, 王鹏涛, 胡杨曼曼, 屈文强, 房葛, 张璐, 王志坤, 沈产量, 高月, 林小云
106	21J158	基于电磁感应加热的快速蒸汽发生器设计与实现	青岛理工大学	赵景波
107	21J159	EFDI 新技术及其应用	中海油田服务股份有限公司 油田技术事业部	周明高, 冯永仁, 薛永增, 陈永超, 杨玉卿, 郝桂青, 褚晓冬, 吴兴方, 沈阳, 马俊全, 张小康, 秦小飞, 周艳敏, 孔笋, 支宏旭, 吴乐军, 欧阳帅玉, 张爱军, 李先达, 兰萌, 刘海波
108	21J160	4106 合成航空润滑油的研制和应用	中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司, 中国航发株洲动力机械研究所, 中国航发动力所	赵玉贞, 梅莉, 刘月皞, 马楷, 谷俊, 周琳, 杜大为, 李霞, 钟荣波
109	21J161	微气泡过程强化技术开发与应用	青岛科技大学, 青岛科大隆腾科技发展有限公司	段继海, 张攀, 范军领, 董纪鹏, 李超杰, 高飞, 周艳霞, 陈光辉, 王伟文, 李建隆
110	21J162	油气田非金属管材服役安全保障关键技术及应用	中国石油集团石油管工程技术研究院, 长安大学, 长庆工程设计有限公司, 中国石油塔里木油田分公司	齐国权, 张学敏, 胡建国, 李亚军, 赵志勇, 戚东涛, 李厚补, 孙银娟, 孙芳萍, 丁晗, 魏斌, 蔡雪华, 邵晓东, 丁楠, 张冬娜
111	21J163	轮胎用高气体阻隔新型合成橡胶研究开发及产业化	山东道恩高分子材料股份有限公司	田洪池, 韩吉彬, 刘晓平, 陈文泉, 张世甲
112	21J164	典型石化污染场地土壤地下水原位修复技术及应用	常州大学, 江苏普泽环境工程有限公司, 江苏尚科环境工程有限公司, 常州科清环保科技有限公司	涂保华, 万玉山, 肖娴, 朱雪松, 赵远, 张晟, 张文艺, 张慰, 朱显, 李牡牡
113	21J166	含蜡原油管输热力特性及节能运行保障技术	东北石油大学	刘晓燕, 徐颖, 赵海谦, 李晓庆, 刘佳佳, 王忠华, 成庆林, 马川
114	21J168	高效环保双季铵盐生产新工艺关键技术开发及应用	河南维诺生物科技有限公司, 辽宁科技大学, 黄淮学院	白文科, 张志强, 喻淼, 王会立, 梁雪斌
115	21J170	油气开采复杂场景下生产安全视频智能分析关键技术及应用	中国石油大学(华东), 中石化胜利石油工程有限公司, 胜利油田鲁胜石油开发有限责任公司	梁鸿, 张千, 吴春雷, 张俊三, 刘昕, 钟敏, 魏学成, 王建, 张卫山
116	21J171	炼油化工装置智能优化控制关键技术及应用	杭州电子科技大学, 辽宁科技大学	张日东, 李平, 吴胜, 吴锋, 邹洪波
117	21J173	固定源多种气体污染物治理新技术	山东大学, 山东理工大学, 徐州工程学院, 齐鲁工业大学	王睿, 刘新鹏, 张学杨, 任兆勇, 马云倩, 朱洪健, 李俊鹏, 黄岩, 于美青
118	21J174	动力电池用单晶高镍三元正极材料关键技术和智能化生产	常州大学, 湖南金富力新能源股份有限公司, 常州百利锂电智慧工厂有限公司	任玉荣, 钟毅, 徐建波, 张汉平, 杨亿华, 丁正平, 王海涛, 虞兰剑, 袁红东

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
119	21J175	精细化智能配煤系统的开发及工业示范	山西焦化股份有限公司, 中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司	杜建宏, 燕慧, 岳伟明, 杨瑞平, 金辉, 李涛, 师晋恺, 郭梁, 李红耀, 李亮亮, 杨伯威, 高亚芳
120	21J176	关键生物试剂产业化及其标准体系	武汉科技大学, 中国计量科学研究院, 中国测试技术研究院生物研究所, 湖北大学, 天津先德科技有限责任公司	杨忠华, 全灿, 周李华, 曾嵘, 孙永跃, 李蔚
121	21J177	油田重点岗位强噪声防治技术及应用	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司安全环保技术监督中心	潘贵和, 张婷, 张璐, 黄鹤楠, 李艳艳, 赵刚, 龙霄霄
122	21J178	特-超低渗透油藏地质工程一体化可控重复压裂技术与应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司, 同济大学	翁定为, 杨海恩, 张丰收, 梁宏波, 齐银, 段瑶瑶, 郭英, 卜军, 鄢雪梅, 邱晓惠, 康博, 田助红, 陈祝兴, 苏良银, 付海峰
123	21J179	智能巡检机器人与天然气场站控制系统的融合应用	陕西省天然气股份有限公司	韩耕
124	21J180	全生物降解地膜研发及推广	新疆蓝山屯河高端新材料工程技术研究中心(有限公司)	丁建萍, 陈雷, 罗子辉, 王霞
125	21J182	稠油蒸汽热采深部封堵体系研发与应用	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	李伟, 钱钦, 秦冰, 郭省学, 黄娟, 管雪倩, 王征, 何绍群, 贺文媛, 何旭, 赵晓红, 马爱青, 郑万刚, 王飞, 郝婷婷
126	21J183	深层-超深层海相碳酸盐岩断溶体成藏模式与开发关键技术	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司	胡文革, 鲁新便, 王建峰, 汪彦, 杨德彬, 鲍典, 曹飞, 葛善良, 邓光校, 王震, 吕艳萍, 杜春晖, 张娟, 卢志强, 王明
127	21J185	聚苯醚-2,6-二甲酚协同制造技术开发与应用	南通星辰合成材料有限公司	庞小琳, 张小林, 韩秋阳, 焦海峰, 戴伍国, 刘建芳, 赵建朝, 杜江波
128	21J186	陕北油田低效水平井综合治理工艺技术研究	陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院	高庆华, 赵晨云, 罗改芬, 刘通, 黄贵花, 符喜德, 董涛, 雷茹, 马赞, 周婧, 黄华, 马焕焕, 刘建刚
129	21J188	保护管道内涂层连续性的机械连接技术	中油管道防腐工程有限责任公司	刘月芳, 王宪军, 吴阳, 廖宇平, 郑玉海, 王佃三, 张莉, 李雅男, 赵爽, 范庆伟
130	21J189	鄂尔多斯盆地西部挤压构造带致密气成藏机制与千亿方大气田发现	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	刘新社, 李明瑞, 虎建玲, 孟培龙, 王康乐, 魏新善, 侯云东, 孙磊, 范立勇, 王怀厂, 刘晓鹏, 贾亚妮, 王彦卿, 魏源, 付勋勋
131	21J190	基于大数据石油石化企业HSE 风险智能管控新模式及关键技术	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	阎红巧, 郑贤斌, 齐俊良, 田琨, 吴顺成, 樊志强, 栗玉华, 王顺义, 杜志虎, 李金城

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
132	21J191	面向深井与稠油的重载长冲程抽油机开发及应用	中国石油大学（华东），胜利油田高原石油装备有限责任公司，武汉市江汉石油机械有限公司，中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司油气工程研究院	肖文生，崔俊国，潜凌，沈建新，董维彬，薛鹏，梅连朋，谭利萍，吴磊，吴苗法，庞罕，刘琦，张世昌，朱新忠，孙玉国
133	21J193	树脂基塑性成型永磁材料的产业化开发与应用	浙江工业大学，杭州千石科技有限公司，广州金南磁性材料有限公司，浙江安特磁材股份有限公司	车声雷，姜力强，乔梁，郑精武，连江滨，蔡伟，饶钦盛，安爱民，周曰德，董玉欣，王鑫，王勇杰，王帆
134	21J194	大型工业合成氨装置全流程成套机组技术与产品开发	西安陕鼓动力股份有限公司，河南晋开化工投资控股集团有限责任公司	刘忠，张立，朱安安，杨花，白旭峰，徐金，徐俊红，张娜，赵宏民，赵万虎，杨博，田中锋，刘伟明，赵姗姗，何靖
135	21J195	中国西部复杂岩性油气藏处理解释关键技术及勘探实践	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院	肖明图，张平，冯心远，胡书华，刘伟明，凌越，倪祥龙，王靖，谢俊法，王建功，赵玉莲，郭佳佳，刘桓，王一惠，马新民
136	21J196	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	倪长宽，苏明军，徐云泽，黄云峰，袁成，许多年，崔向丽，姚军，洪忠，窦玉坛，杨占龙，潘树新，郭精义，张闻亭，冯明
137	21J197	焦炉机侧烟尘车载收集治理一体化装置研究及应用	山西焦化股份有限公司，太原重工股份有限公司	张国富，乔晓军，杨瑞平，崔军，刘新强，仵晓强，马国强，师晋恺，王浩，郭梁，孙旭东，武海虹，武杰帅
138	21J199	煤层气排采关键参数监测方法创新及水平井无杆排采工艺规模化应用	中国石油天然气股份有限公司山西煤层气勘探开发分公司，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，中国石油大学（华东），新乡市夏烽电器有限公司	胡秋嘉，李梦溪，桑树勋，毛崇昊，张先敏，刘世奇，贾慧敏，樊彬，张庆，覃蒙扶
139	21J200	页岩油深加工生产高附加值产品关键技术开发及应用	中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院，抚顺矿业集团有限责任公司	吴子明，王仲义，曹正凯，杨占林，伊旭东，崔哲，彭冲，梁相程，王飞，宋岩
140	21J203	固定床间歇造气循环水挥发性污染物治理技术	河北阳煤正元化工集团有限公司，河北正元化工工程设计有限公司，中国氮肥工业协会，上海境业环保能源科技股份有限公司，河北省东光化工有限责任公司	刘金成，张长秋，王立庆，魏金凤，曹占高，王永占，周列，马英华，李巧红，刘慧琴，郭建明，马立志，王洪忠，赵艳平，吴海良，王亚楠
141	21J204	大功率加氢进料泵机组关键技术研发及应用	浙江理工大学，嘉利特荏原泵业有限公司	朱祖超，翟璐璐，曹军伟，唐海峰，贾晓奇，于佳文，杨春野，崔宝玲，杨顺银，李晓俊，聂小林，林培锋，涂必成，李映

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
142	21J205	连续管作业分析软件开发与应用	中国石油集团工程技术研究院有限公司	汤清源, 辛永安, 徐云喜, 于志军, 明瑞卿, 曾永锋, 王文军, 刘丹, 莫同鸿, 李子英
143	21J207	海上油田核能利用的安全和环境风险分析技术	中海油研究总院有限责任公司	兰志刚, 于汀, 刘聪, 刘国恒, 金嘉萌
144	21J208	凹凸棒石复合材料制备关键技术及应用	常州大学, 江苏麦阁吸附剂有限公司	彭勇刚, 万怀新, 纪俊玲, 汪媛, 郑先进, 冉鑫
145	21J209	焦炉烟气脱硫灰资源化利用技术开发	山西焦化股份有限公司, 西南风科技有限公司	郭毅民, 杨瑞平, 王泽云, 关红燕, 师晋恺, 李红耀, 荆菊平, 王兰君, 郭荣华, 王浩, 侯晓瑞, 闫晓莉, 田利鹏
146	21J210	己二腈及尼龙66全产业链制备关键技术开发与产业化	重庆华峰化工有限公司, 重庆华峰聚酰胺有限公司, 重庆华峰新材料研究院有限公司, 华峰集团有限公司, 上海华峰新材料研发科技有限公司, 成都普瑞德科技有限公司, 中国化学赛鼎宁波工程有限公司	陈恩之, 唐丽华, 赵风轩, 陈东生, 苗迎彬, 谢毅, 张银杏, 沈国良, 姜曦, 譙映辉, 张传礼, 全涛, 邓闯, 卫维剑, 杨建新
147	21J211	京津冀岩溶热储资源高效开发关键技术与应用	中石化石油工程技术服务有限公司, 中石化华东石油工程有限公司, 常州大学, 中国石油大学(北京), 中国石化集团新星石油有限责任公司, 中石化胜利石油工程有限公司	吴叶成, 吴波, 张逸群, 何岩峰, 王培义, 刘亚, 彭明国, 黄乘升, 曹华庆, 张海雄, 于海龙, 马永乾, 林卫东, 刘慧盈, 张彦超
148	21J215	复杂油气井管柱优化设计与安全评价系列标准及应用	中国石油集团石油管工程技术研究院	李方坡, 王新虎, 王建军, 韩礼红, 路彩虹, 林凯, 方伟, 王建东, 许晓锋, 葛明君
149	21J216	气凝胶光催化材料制备及其对有机污染物降解关键技术与产业化	常州大学, 中国十九冶集团有限公司, 爱彼爱和新材料有限公司, 中铁十九局集团第六工程有限公司	朱平华, 刘惠, 王新杰, 陈春红, 潘必义, 王蕴宏, 董延龙, 李忠玉, 徐本梁, 马建锋, 赵善宇, 徐海珣, 李琴, 董海兵
150	21J218	川南页岩气有效开发关键技术创新与规模应用	西南石油大学, 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司, 四川长宁天然气开发有限公司, 中国石油天然气股份有限公司浙江油田分公司	赵玉龙, 何骁, 梁兴, 张烈辉, 陈学忠, 张芮菡, 郑健, 李小刚, 田野, 饶大蹇, 张涛, 唐慧莹, 王建君, 罗程程, 郭晶晶
151	21J219	海底金矿上覆层地震勘探技术研究及应用	中石化石油工程地球物理有限公司	曹国滨, 徐雷良, 卢湘鹏, 何京国, 王淑荣, 赵国勇, 和芬芬, 刘丽娟, 徐维秀, 宁鹏鹏, 张丽, 李刚, 高芦璐, 潘家智
152	21J220	新结构高性能清洁能源材料的可控合成及应用研究	温州大学	王舜, 唐天地, 金辉乐, 陈锡安, 张磊, 傅雯倩, 郭大营, 李俊
153	21J221	智能型光催化剂的设计及其可识别去除环境污染物行为研究	江苏大学	霍鹏伟, 逯子扬, 刘馨琳, 吕鹏, 闫永胜

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
154	21J222	石油工程数值仿真分析机制研究与应用	中国石油集团工程技术研究院有限公司, 中国石油大学(北京)	郭慧娟, 徐丙贵, 吕明杰, 贾涛, 刘志同, 刘啸奔, 卢静, 王宝栋, 尹洪伟, 王建利
155	21J223	CGDS120NB 近钻头地质导向钻井系统的研制	中国石油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	潘兴明, 石倩, 史宏江, 王晨, 杨文景, 王小权, 赵博, 孙艳辉, 张海波, 张勇, 张伟, 李张健, 张春华, 李禾香, 路一平
156	21J224	断陷盆地超压与油气运聚评价技术及应用	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勘探开发研究院, 胜利油田东胜精攻石油开发集团股份有限公司, 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院	刘华, 蒋有录, 刘景东, 徐春华, 梁书义, 杨贵丽, 陈中红, 冯月琳, 王鑫, 袁飞飞, 景琛, 陈柯童
157	21J225	青藏高原羌塘盆地地震攻关技术重大突破与油气勘探理论创新	中国地质调查局成都地质调查中心, 西南石油大学	付修根, 王剑, 谭富文, 李忠雄, 杜佰伟, 彭清华, 孙伟, 宋春彦, 陈浩, 曾胜强, 马龙, 王东, 冯兴雷, 谢尚克
158	21J228	杨税务潜山高温高压井酸压改造技术研究	中国石油集团渤海钻探工程有限公司井下作业分公司, 中国石油勘探开发研究院	白田增, 余芳, 李进, 张伟, 何春明, 陈东升, 杨春华, 王中泽, 朱振华, 杨志英
159	21J229	不同类型油藏有杆泵高效举升新技术	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	王增林, 贾庆升, 姜东, 张雷, 范海明, 杜玮暄, 刘晓玲, 王慧莉, 咸国旗, 杜立滨, 王峰, 肖萍, 郝丽伟, 黄润晶
160	21J230	页岩气甜点地震预测技术研究及规模应用	中国石油勘探开发研究院油气地球物理研究所, 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	陈胜, 赵文智, 曾庆才, 王秀姣, 董世泰, 李红兵, 郑马嘉, 曾同生, 王兴, 贺佩, 宋雅莹, 代春萌, 李璇, 杨亚迪, 夏国勇
161	21J231	大型油品储罐安全防护监测和应急处置关键技术	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	闫伦江, 赵永涛, 马端祝, 娄仁杰, 李巨峰, 刘文才, 李娜, 孙文勇, 关国伟, 张昱涵, 许德刚, 陈思学, 唐维琴, 张诗博, 孙宁
162	21J232	氯化聚乙烯专用树脂成套技术及系列牌号的开发	中国石化扬子石油化工有限公司	左胜武, 张勇, 陈韶辉, 胡庆云, 游忠林, 贾中明, 徐振明, 任广毅, 刁品云, 周春, 邱敦瑞, 林龙, 笪文忠, 应丽英
163	21J233	低品位油气资源效益开发关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	吕传炳, 李昆, 杨小陈, 郭发军, 郭志强, 陶亚媛, 杨经栋, 余东合, 李辉, 王瀚卿
164	21J234	叠前三参数反演及薄互储层流体识别综合应用技术	中石化西南油气分公司	许多, 喻勤, 孔选林, 赵爽, 唐建明, 丁蔚楠, 王浩, 郑公营, 徐守成

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
165	21J235	超深复杂油气藏钻完井关键技术创新与工业化	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司, 中国石油集团工程研究院有限公司, 中国石油大学(北京), 中国石油大学(华东), 宝山钢铁股份有限公司, 渤海能克钻杆有限公司, 中国石油集团渤海钻探工程有限公司, 中国石油集团海洋工程有限公司, 中国石油集团西部钻探工程有限公司, 西南石油大学, 安东石油技术(集团)有限公司, 长江大学, 西安石油大学	刘洪涛, 刘伟, 卢运虎, 何新兴, 曹立虎, 张春霞, 丁亮亮, 刘敬平, 陈长青, 娄尔标, 胥栋国, 张端瑞, 张重愿, 刘川福, 张峰, 耿海龙, 文亮, 曾建国, 段会竹, 杨沛, 窦益华, 李浩, 赵密锋, 邓强, 王建华, 董仁, 何仁清, 邵长春, 郭斌, 薛艳鹏, 周健, 盛文博, 周小君, 谢俊峰, 杨双宝, 王金堂, 单锋, 陈永衡, 匡生平, 王孝亮, 张伟, 王韧, 邓昌松, 张权, 王克林, 王显林, 刘忠飞, 陈凯枫, 王涛, 张绪亮
166	21J236	高含硫废水资源化利用关键技术与应用	中国石油化工股份有限公司西南油气分公司采气二厂	朱国, 何海, 侯肖智, 陈曦, 赵羽, 刘鹏刚, 王哲, 袁斌, 郭威, 何琳婧
167	21J237	沉积盆地构造热演化史恢复理论创新及工业化应用	西北大学, 中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院, 长安大学, 西安石油大学	任战利, 王毅, 崔军平, 李京昌, 于强, 肖晖, 祁凯, 杨鹏, 李文厚, 李浩, 陈占军, 陈志鹏
168	21J238	化工行业低浓度有机废气净化多尺度强化技术及应用	浙江工业大学, 青岛金海晟环保设备有限公司, 浙江普洛康裕制药有限公司	成卓韦, 王永仪, 赵景开, 徐新良, 叶杰旭, 何春, 姜同先, 陈建孟
169	21J239	基于业务建模的石油石化行业能效优化管理研究与应用	中国石油勘探开发研究院西北分院	郭以东, 吕正林, 马建国, 余洋, 曾丽花, 祁滢, 王亦然, 李峻, 楚婷婷, 马睿, 郭海银, 李霁润
170	21J240	页岩气钻井用长寿命高性能螺杆钻具及工业化应用	北京石油机械有限公司	郭晨, 于兴胜, 米凯夫, 罗西超, 张洪霖, 宋健, 方志猛, 刘凤, 郭添鸣, 赵博, 王宇鹏, 李兴杰, 赵玉钧, 周磊, 王波
171	21J242	中国石油“十四五”化工业务高质量发展战略研究	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院, 中国石油天然气集团有限公司政策研究室	王红秋, 何盛宝, 张安, 宋倩倩, 潘涛, 李雪静, 王柏苍, 侯雨璇, 慕彦君, 王春娇, 靳焯, 丁文娟, 周笑洋, 鲜楠莹, 付凯妹
172	21J243	大型化肥装置用压缩机机组安全运行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石化分公司	张锡德, 董泰斌, 阿不都热合木, 托乎提, 王西林, 何欢, 刘昌伟, 杨德辽, 邵士铭, 王子龙, 陈伟, 陈小龙, 张广召, 王开发
173	21J245	四川盆地超深复杂构造气藏开发早期气井高产关键技术	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, 中国石油大学(华东), 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	王俊杰, 张本健, 郭贵安, 方进, 张连进, 邓波, 兰雪梅, 韩嵩, 汪周华, 何冰, 梁翰, 杨永飞, 狄贵东, 刘义成, 谈健康
174	21J246	页岩气产能评价技术国家标准体系建设与应用	中国石油化工股份有限公司石油工程研究院	庞伟, 杜娟, 邸德家, 何同, 郭肖, 毛军, 曲洪娜, 范杰, 米瑛, 艾爽, 罗燕, 刘欢乐, 吴俊霞, 陈亚妹, 周朝

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
175	21J248	大功率压裂装备柱塞泵电驱动系统研制	中车永济电机有限公司	郭海军, 李宏智, 刘珀, 李文科, 程兴民, 丁小宁, 李敏, 刘志刚, 夏梁志, 董霖霖
176	21J249	阻燃环保型高性能聚氨酯材料开发	黎明化工研究设计院有限责任公司	赵修文, 张利国, 李博, 张莉, 张涛, 赵卫鸣
177	21J250	高档氯化法色母粒级钛白粉	龙蟒佰利联集团股份有限公司, 河南佰利联新材料有限公司, 龙佰四川钛业有限公司	陈建立, 张玉荣, 王永珊, 赵丁, 张美杰, 齐满富, 冯亚阳, 豆君, 张健, 司小锋
178	21J251	高纯电子级均苯四甲酸二酐及规模化生产技术	石家庄昊普科技有限公司, 河北科技大学	冯树波, 张科, 张民强, 郭路全, 张普, 田彦博, 李杰
179	21J252	资源化利用高硼高盐及热采水压裂液技术	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司, 西南石油大学, 四川光亚聚合物化工有限公司	潘竞军, 郭拥军, 张敬春, 邬国栋, 董景锋, 纪拥军, 孟雪, 翟怀建, 蒲迪, 麦尔耶姆古丽·安外尔, 张凤娟
180	21J253	准噶尔盆地高效防塌水基钻井液技术	新疆油田分公司, 西南石油大学	叶成, 戎克生, 石建刚, 张伟, 蒲晓林, 赵廷峰, 胡开利, 徐生江, 巩加芹, 张楠
181	21J254	阿托伐他汀钙生物-化学组合合成关键技术及产业化	浙江工业大学, 浙江乐普药业股份有限公司	王亚军, 柳志强, 洪华斌, 郑裕国, 颜剑波, 林义, 陈正许, 徐建妙, 郑仁朝, 王志华, 程峰
182	21J255	近油基水基钻井液技术研究及工业化应用	中石化中原石油工程有限公司 钻井工程技术研究院	王中华, 司西强, 王忠瑾, 王鸿远, 李伟廷, 魏风勇, 蒋金宝, 魏军, 赵虎, 吕跃滨, 谢俊, 高小芄, 孙东营, 钟灵, 赵莹
183	21J256	致密砂岩气藏压后排液关键技术与工业化应用	中国地质大学(北京), 西南石油大学, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田长北作业分公司, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司致密气项目组, 利文凯博国际能源技术(北京)有限公司	胡景宏, 曾凡辉, 张园, 赵忠军, 刘利锋, 王定峰, 杨亚涛, 任国选, 付亮, 方博, 赵号朋, 汝智星, 廖松泽
184	21J258	中低压气井用套管特殊螺纹接头关键技术研究及工业化应用	宝鸡石油钢管有限责任公司	张锦刚, 汪强, 刘云, 周新义, 杨晓龙, 徐凯, 苑清英, 晁利宁, 唐家睿, 符利兵, 何石磊, 李周波, 李远征, 梁航, 王一岑
185	21J259	城镇燃气管网安全风险控制与应急技术	昆仑能源有限公司, 中石油昆仑燃气有限公司燃气技术研究院	孙齐, 刘金岚, 冯立德, 李琦, 陈开, 徐哲, 王小江, 王通, 梁海滨, 刘永滨, 张宏伟, 张季娜, 谢海强, 王斌, 孔祥宇
186	21J261	140万吨级乙烯冷箱关键技术及装备研制	杭州制氧机集团股份有限公司	秦燕, 梁维好, 周冬根, 孙石桥, 涂为媛, 徐懿, 杨雪莲, 张晓明, 陈少伟, 徐志明, 应勇江, 曲莎莎, 胡沛, 李宽彪, 郑剑兴

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
187	21J262	严苛环境下高合金材料与核心设备关键技术研发及工业应用	中国石化工程建设有限公司, 中国石化上海高桥石油化工有限公司, 兰州兰石重型装备股份有限公司, 常塾华新特殊钢有限公司, 山东德齐华仪防腐工程有限公司	王金光, 刘汉宝, 张建晓, 王朝平, 施飞飞, 李宇, 刘震宇, 张伟, 朱明亮, 陈宏伟, 高晖, 王小敏, 李黎, 宫博, 李书涵
188	21J263	大型高压加氢注水泵及其数字监测系统关键技术与产业化	中国计量大学, 杭州大路实业有限公司, 恒逸实业(文莱)有限公司, 中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司, 浙江工业大学, 浙江工业大学之江学院	牟介刚, 吴登昊, 郑红海, 童雪云, 魏鑫, 谷云庆, 陈晓林, 缪宏江, 孙炯明, 李文涛, 陈章华, 袁静, 郑水华, 任芸, 贾晓奇
189	21J264	环氧烷烃定向开环反应及其精细衍生产品绿色生产技术	南京林业大学, 常州大学, 江苏怡达化学股份有限公司, 安徽新远科技股份有限公司, 扬州晨化新材料股份有限公司	朱新宝, 陈慕华, 郭登峰, 刘准, 程振朔, 于子洲, 付博, 王芳, 谈继淮, 董晓红, 房连顺, 张虎, 李大钱, 刘涌, 黄健
190	21J266	新型功能性聚酰亚胺膜的构筑与研究	沈阳化工大学	刘禹, 李文泽, 肖林久
191	21J267	分布式光纤振动传感系统研究及工业化应用	中国石油天然气管道通信电力工程有限公司	林晓晖, 曾科宏, 杨文明, 李刚, 陈永振, 秦彦军, 邸小彪, 李新文, 李锬, 王飞, 张欣, 闫会朋, 王赢, 马彦昉, 董浩
192	21J268	环境友好阻燃剂的设计合成及阻燃机理研究	浙大宁波理工学院	方征平, 张艳, 郭正虹, 冉诗雅, 赛霆, 高锋, 马海云, 闫红强, 刘妍, 井健
193	21J270	口罩用熔喷聚丙烯回转法脱除 VOC 和降低气味等级成套技术及装备	天华化工机械及自动化研究院设计院有限公司, 中国科学院上海有机化学研究所, 中国石油天然气股份有限公司兰州化工研究中心	高妍, 周蛟龙, 杨世元, 窦岩, 赵泽昊, 段宏义, 孙中心, 唐勇, 邓守军, 赵旭, 孙秀丽, 周涛, 令永功, 张国斌, 王辛幸, 谢晓玲, 海刚, 张隽爽, 张睿, 沈延顺, 徐瑞, 贾敏
194	21J271	高效选择性吸附低碳烃的金属-有机框架材料的设计策略与吸附分离机制研究	浙江工业大学	胡军, 温慧敏
195	21J272	缝洞型碳酸盐岩油藏高效开发关键技术及工业化应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司, 中国石油大学(北京), 中国石油大学(华东)	李勇, 王琦, 张强, 张琪, 崔仕提, 邓晓娟, 宁超众, 王代刚, 黄朝琴, 刘志良, 张晶, 文章, 陈利新, 赵宽志, 马瑞程, 赵航, 张键, 夏静, 马慧, 焦玉卫, 谭秋仲, 汪鹏, 郭强, 陈一航, 吴江勇, 王舒, 刘国德, 蒋漫旗, 侯园蕾, 张立侠
196	21J274	福建省泰宁县李家坊矿区李家坊矿段金矿勘查新认识	中化地质矿山总局福建地质勘查院	陈世永, 许志华, 潘潘, 池生满, 郭武刚, 潘志平, 许庆宏, 廖成平, 罗碧娟, 洪志谋, 范启金, 郭志文, 郑响, 卢林, 原小阳
197	21J275	海外高凝油田潜油电泵举升技术提升研究与应用	中油国际(尼日尔)上游项目公司	林香成, 林雪峰, 刘庆岭, 房金禄, 李忠杰, 苏春雷, 张建春, 张永涛

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
198	21J276	国际原油价格与国内成品油需求预测关键技术与应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院, 北京化工大学	仇玄, 丁少恒, 邢治河, 余乐安, 汤湘华, 罗艳托, 孔劲媛, 万军豪, 齐超, 葛雁冰
199	21J277	鄂尔多斯盆地碳酸盐岩-膏盐岩共生体系天然气成藏新认识与勘探领域新突破	中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院, 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	周进高, 肖笛, 刘新社, 姚泾利, 吴东旭, 熊鹰, 于洲, 吴兴宁, 谭秀成, 张道锋, 李昌, 丁振纯, 李维岭, 王少依, 董国栋
200	21J278	以混合酸酐为原料的新型药品级包装材料用环保增塑剂的研发及产业化	江苏华伦化工有限公司	许飞, 吴昊, 潘学林, 李茱, 任倩, 冯建平, 徐明, 王丽娜, 戴鑫
201	21J279	天然气藏地震预测关键技术及应用实效	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院	高建虎, 李胜军, 桂金咏, 刘炳杨, 王孝, 杜斌山, 陈启艳, 郭欣, 刘文卿, 王洪求, 杨庆, 杨哲, 刘应如, 李海亮, 闫国亮
202	21J280	数字化柔性树脂版技术开发及应用	乐凯华光印刷科技有限公司	高英新, 王晓阳, 黄永山, 张戈, 王国才, 李志勇, 宋小伟, 黄黎明, 许文然, 郭佳亮
203	21J281	基于数字孪生框架的压力容器服役安全与风险预警关键技术及应用	华东理工大学, 上海市特种设备监督检验技术研究院, 上海材料研究所, 上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂	轩福贞, 高阳, 丁杰, 袁奕雯, 项延训, 刘霞, 宫建国, 蒋建生, 汤晓英, 朱明亮, 陈浩峰, 肖飏, 张义凤, 邱勋林, 刘立帅
204	21J282	致密/特低渗透储层三维缝网系统定量评价与预测技术及应用	中国石油大学(北京), 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川东北气矿	曾联波, 李向阳, 朱如凯, 青春, 樊建明, 吕文雅, 张峰, 董少群, 曾汇川, 丁拼搏, 赵向原, 张航, 祖克威, 刘国平, 龚飞
205	21J283	在大庆及国外测井服务中三项声电成像处理解释关键技术及规模应用	中国石油集团测井有限公司	李庆峰, 由立志, 徐洁, 崔岩磊, 佟爱辉, 李晓辉, 兰袁媛, 张瑛琦, 王华夏, 金卫东, 李洋, 杜贵彬, 訾慧, 董圣飞, 郭蓉, 麻伟明, 孟繁鑫, 王秀琴, 刘维林, 张国辉
206	21J285	油品储运销环节油气模块组合式定制回收及安全生产管理一体化技术	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	黄维秋, 周宁, 钟璟, 李雪, 李旭飞, 王红宁, 浮历沛, 张炳权, 吕爱华, 夏萍, 朱忠泉
207	21J286	复杂大型储气库注采调峰关键技术研究与实践	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 西南石油大学, 北京大学, 中国科学院科技战略咨询研究院	刘国良, 霍进, 廖伟, 丁国生, 张烈辉, 胥洪成, 师永民, 胡书勇, 邱恩波, 张士杰, 王彬, 薛承文, 赵志卫, 孙德强, 徐长峰
208	21J288	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	郭中山, 张国民, 于现军, 李华, 庞忠荣, 黄学义, 周吉亮, 张新民, 马立克, 杨靖华, 王俊杰, 李金, 鲍涛, 王凯, 王伟

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
209	21J289	致密油气藏爆燃诱导缝网复合压裂关键技术及应用	中国石油大学(华东), 青岛大地新能源技术研究院, 中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆井下技术作业公司, 中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司, 山东达维石油技术有限公司, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司东辛采油厂	罗明良, 吴飞鹏, 温庆志, 刘均荣, 张冕, 卢云霄, 龚俊, 丁涛, 徐迎新, 史胜龙, 高燕, 许大星, 许洪星, 王彦玲, 孙致学
210	21J290	深层稠油油藏多元流体辅助高压蒸汽驱关键技术及应用	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勘探开发研究院, 中海油田服务股份有限公司, 厦门大学, 西安交通大学, 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辽河油田分公司曙光采油厂, 中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司风城油田作业区, 德仕能源科技集团股份有限公司, 东营华力石油技术股份有限公司	侯健, 杨勇, 杜庆军, 孙永涛, 邢绍献, 卜忠宇, 刘海湖, 沙勇, 樊灵, 鹿腾, 吴光焕, 刘月亮, 宫汝祥, 唐亮, 王丽, 周康, 韦贝, 石丽娜, 王其伟, 刘永革, 郭平, 孙宝泉, 韦涛, 易红霞, 李伟, 宋新旺, 刘英军, 于波
211	21J293	老油田深度开发高效水驱技术及工业化应用	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, 中海油研究总院有限责任公司, 常州大学	冯其红, 王森, 束青林, 王增林, 张先敏, 葛际江, 周文胜, 黄迎松, 张以根, 王滨, 王相, 崔玉海, 刘晨, 张纪远, 王鹏
212	21J294	ISO 247-2 《橡胶 灰分的测定 第2部分: 热重分析法》国际标准制定	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院	李晓银, 杨芳, 陈跟平, 贾慧青, 赵慧晖, 秦鹏, 翟月勤, 吴毅, 耿占杰, 范国宁, 王春龙, 杜烨
213	21J295	基于 Novolen 工艺煤基透明聚丙烯新产品生产关键技术开发与工业化应用	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	宋程鹏, 李瑞龙, 焦旗, 张利军, 孟永智
214	21J296	地震处理解释中心综合运维平台开发及应用	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	付喜春, 王景德, 汤国兴, 陈智, 王宇杰, 钟吉太, 董一, 刘洪海, 贺玉山, 陈建宁, 李克臣, 董建萍, 吴显凤, 于波, 赵笑航
215	21J297	绿色低碳、分子价值最大化的大型炼化一体化集成技术的开发与应用	恒力石化(大连)炼化有限公司, 中石化洛阳工程有限公司	朱华兴, 陈建华, 赵建炜, 许锦, 杨旭东, 彭光勤, 庄肃青, 董海芳, 徐江华, 牛俊峰, 李和杰, 汤杰国, 杨少杰, 刘静翔, 陈守河
216	21J299	透明太阳能电池背板产业化	乐凯胶片股份有限公司	杨辉, 刘芳, 梁宏陆, 胡亚召, 马兰, 李华锋, 柳青, 刘炳霖, 李茜茜, 范永新

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
217	21J300	石油石化行业环境标准体系与指标智能分析与应用技术	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司	袁波, 王淑梅, 于笑丹, 王钰, 范巍, 刘安琪, 曾铮, 辛琦
218	21J301	尼日尔复杂断块油藏效益开发研究与实践	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大港油田分公司	翟光华, 窦松江, 王贵新, 张永涛, 冯国杰, 李涛, 粟建, 李炼民, 李忠杰, 张东星
219	21J303	复杂服役环境天然气管道安全运维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输气管理处, 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司集输工程技术研究所, 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, 四川德源管道科技股份有限公司	徐婧源, 安建川, 张杰, 程华, 李明, 郑晓春, 姜世强, 黄海, 张豫, 韩传军, 雷健, 郑思佳, 罗敏, 刘颖, 林睿南
220	21J304	丁腈橡胶装置软仪表预测系统研究与工业应用	兰州石化分公司	李昭杰, 武嘉文, 刘占强, 颜鲁昀, 孙宝歧, 肖晔, 朱晓钟
221	21J305	鄂尔多斯盆地东缘大宁-吉县区块超低压致密气藏高效开发技术与实践	中石油煤层气有限责任公司临汾分公司	陈树宏, 耿昊, 陈明, 孙俊义, 李积凤, 周明明, 田浩年, 张亮, 赵龙梅, 武男, 张思顿, 周婷婷, 孙龙飞, 侯杰, 高尔斯
222	21J306	水平井柱塞气举排水采气关键技术及规模应用	中国石油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, 中国石油长庆油田分公司第一采气厂	余浩杰, 刘双全, 田伟, 解永刚, 刘毅, 常永峰, 贾友亮, 谈泊, 李旭日, 宋洁, 韩强辉, 张炜, 杨亚聪, 李在顺, 惠艳妮
223	21J307	长城船用中速机油全系列产品开发及应用研究	中国石化润滑油有限公司	杨慧青, 盛祖红, 赵江, 水琳, 郑金花, 占志恒, 王靖宇, 秦振清, 林志鹏, 王俊
224	21J308	定向井抽油杆管优化设计方法及应用	中国石油长庆油田分公司油气工艺研究院, 西安石油大学, 低渗透油气田勘探开发国家工程实验室, 中国石油长庆油田分公司第二采油厂, 中国石油长庆油田分公司第四采油厂	黄伟, 胥元刚, 赵春, 张岩, 姚洋, 辛宏, 雷宇, 呼苏娟, 向蓉, 石少敏
225	21J309	苏里格致密气大平台多井型压裂提产提效关键技术与规模化应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院, 低渗透油气田勘探开发国家工程实验室	张燕明, 赵振峰, 陈宝春, 李喆, 马占国, 胡阳明, 周长静, 肖元相, 何平, 杨富
226	21J310	深层超深层碳酸盐岩油藏化学控水关键技术研究及规模应用	西南石油大学, 中国石油化工股份有限公司西北油田分公司, 天津科技大学, 重庆科技学院, 陕西科技大学	魏兵, 李亮, 刘玉国, 蒲万芬, 张潇, 金发扬, 温洋兵, 薛艳, 贺杰, 李满亮, 方全堂, 王典林, 游君昱, 戴磊, 李一波

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
227	21J311	300 米内海底管道检测系统	中油管道检测技术有限责任公司	常连庚, 李彦春, 刘争, 程汉华, 张元, 杨金生, 李卫全, 苗小波, 马宁, 于超, 李振北, 邱长春, 赵鹏, 赵宣
228	21J312	四川盆地超深井复杂地层安全高效钻井关键技术及产业化应用	西南石油大学, 长江大学, 中石化西南石油工程有限公司钻井工程研究院钻井工程技术研究所	朱红钧, 孔祥伟, 沈建文, 范白涛, 张滨海, 陈峥嵘, 吴红建, 睢圣, 邱伊婕
229	21J313	国家重大工程中俄东线用大口径、大输量、高性能埋弧焊管关键技术研究及工业化应用	宝鸡石油钢管有限责任公司	刘云, 毕宗岳, 韦奉, 刘斌, 赵红波, 牛爱军, 席敏敏, 田磊, 赵勇, 黄晓辉, 祝少华, 牛辉, 张超, 张君, 黄晓江
230	21J314	大型石化及矿山用泵基础理论研究及系列产品开发	南通大学, 江苏大学, 合肥工业大学, 襄阳五二五泵业有限公司, 江西耐普矿机股份有限公司, 浙江振兴石化机械有限公司, 山东心传矿山机电设备有限公司	施卫东, 周岭, 彭光杰, 白玲, 胡自强, 燕浩, 宋相宇, 吴志宏, 李家虎, 潘呈祥, 杨勇飞, 杨阳, 潘波, 韩勇, 蒋磊
231	21J315	BH-ASP 可酸化溶解封堵水泥浆固井技术研究	中国石油集团渤海钻探工程有限公司	王野, 党冬红, 吴朝明, 宋志强, 王绮, 陈斌, 刘金鹏, 任强, 张晔, 曹洪昌
232	21J316	深层超深层酸性气井环空带压防治技术及工业化应用	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工程技术研究院	张智, 张华礼, 李玉飞, 吴优, 杨健, 张林, 王嘉伟, 刘祥康, 侯铎, 刘婉颖, 王汉, 彭庚, 陆林峰, 龚浩, 徐月霞
233	21J320	天然气深冷凝液高效回收技术创新与应用	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 四川科比科油气工程有限公司, 北京达美盛软件股份有限公司	陈晓明, 王传平, 冯学章, 冉蜀勇, 张洪杰, 东静波, 李虎, 郭燕华, 王佳佳, 董江洁, 吕小明, 孟亮, 崔新强, 刘涛, 陶玉林, 朱江, 吴忠波, 罗强
234	21J322	双加压法硝酸技术	赛鼎工程有限公司, 万华化学集团股份有限公司, 西安陕鼓动力股份有限公司	孙林, 杨璐, 王军亭, 赵世平, 龚辉, 王昕东, 叶璞, 梅越林, 李跃斌, 韩芳, 王全文, 张慧, 周军, 赵宇宏, 孟宪泽
235	21J324	新型功能配位聚合物材料的构筑及应用	德州学院, 南开大学	张秀玲, 常泽, 张大帅, 张永正, 李朝阳, 刘中敏, 王金华, 耿龙龙, 魏荣敏, 胡慧, 刘明丽, 朱宝勇
236	21J325	高沸硅油产业化关键技术开发	唐山三友硅业有限责任公司	曹鹤, 李献起, 倪志远, 张书文, 周健, 刘盛楠, 赵洁, 王议, 张向杰, 张博
237	21J326	介孔非贵金属基功能材料的构筑及其在能源储存与转换方面的应用	江南大学, 中国石油化工股份有限公司北京化工研究院	宋俊玲, 徐向亚, 郁红艳, 邱立朋, 陈伟军

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
238	21J328	超浅层强非均质超稠油高效开发关键技术及工业化应用	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	孙新革, 李秀峦, 张烈辉, 罗池辉, 杨智, 王志章, 孟祥兵, 丁超, 张胜飞, 杨果, 郑爱萍, 蒋旭, 罗双涵, 刘念周, 游红娟, 刘佳, 樊玉新, 张建华, 王泽稼, 叶义平, 黄强, 桑林翔, 吕柏林, 石兰香, 苟燕, 席长丰, 陈森, 戴翔, 张忠义, 马鸿, 于景锋, 张洪源, 张效恭, 解阳波, 蒋立明, 高亮, 杨浩哲, 周晓义, 甘衫衫, 黄勇, 潘勇, 齐宗耀, 王倩, 周雕, 陈河青, 段畅, 何万军, 于海洋, 贺吉涛, 杨立辉
239	21J329	支撑污水回用循环水的本质绿色化学处理技术	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 中国石化湛江东兴石油化工有限公司, 中国石化长城能源化工(宁夏)有限公司, 中国石油化工股份有限公司茂名分公司	孙飞, 申涛, 莫文宁, 杨健, 傅晓萍, 温福, 郝红霞, 沈卫海, 高嵩, 吕子威, 余正齐, 王金华, 宋志敏, 庞焱, 梁世健
240	21J330	异戊二烯橡胶评价方法及产品标准制定	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院, 青岛德明力兴新材料有限公司	翟月勤, 赵慧晖, 陈海华, 林庆菊, 陈跟平, 秦鹏, 李晓银, 王春龙
241	21J332	醋纤行业多污染物深度治理与资源化利用关键技术开发与应用	南通醋酸纤维有限公司, 南京工业大学, 苏州科技大学, 上海汉卓能源科技有限公司	江建军, 管国锋, 孙桂泉, 黄骅, 邹建, 李强, 冯能杰, 赵从涛, 高勇, 周峰, 沈达, 曹建国, 万辉, 董延茂, 刘上光
242	21J334	煤制乙二醇高效催化剂制备关键技术及产业化应用	河南能源化工集团研究总院有限公司, 商丘国龙新材料有限公司, 安阳永金化工有限公司, 永城永金化工有限公司, 黔西县黔希煤化工投资有限责任公司	蒋元力, 梁旭, 李丰, 崔发科, 赵立红, 闫捷, 魏灵朝, 苗杰, 宋灿, 韩联合国, 段志广, 石自更, 谢肥东
243	21J335	大汶口陆相盆地矿产资源综合评价关键技术及应用	山东省地质矿产勘查开发局第五地质大队(山东省第五地质矿产勘查院)	张云峰, 刘敬杰, 罗国文, 张鹏, 侯庆林, 崔大勇, 张进忠, 朱猛, 石厚礼, 殷兆旺, 兰君, 王洪伟, 胡安顺, 李飞, 魏斌
244	21J336	气藏型储气库高速注采产能诊断评价技术及应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司, 中国石油大学(华东)	唐立根, 朱华银, 王皆明, 蒋华全, 丁国生, 王岩, 孙贺东, 石磊, 魏欢, 陈付真, 张敏, 张刚雄, 钟荣, 裴根, 王蓉
245	21J337	涪陵页岩气压裂区加密井安全钻井技术研究	中石化江汉石油工程有限公司	刘衍前, 文涛, 游云武, 周贤海, 班国, 吴雪平, 项根苍, 梁定火, 周超群, 胡小奎, 章文斌, 艾道安, 刘泽虎, 方琴, 张春霞

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
246	21J338	塔河缝洞型碳酸盐岩油藏提升氮气驱效果关键技术	中国石油大学(北京), 中国石化西北油田分公司, 中国石化勘探开发研究院, 重庆科技学院	侯吉瑞, 胡文革, 屈鸣, 鲁新便, 杨敏, 宋考平, 谭涛, 郭臣, 张炜, 吴文明, 闻宇晨, 杨钰龙, 袁诺, 程婷婷, 解慧
247	21J341	塔河三叠系振幅直接找油技术	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司, 中国地质大学(武汉)	骆福嵩, 王保才, 李海英, 李新华, 梁宏刚, 顾汉明, 韩博, 王梦楠, 丁维, 王心宇
248	21J342	钛资源高效利用生产钛白粉产业化技术的开发	龙佰四川钛业有限公司	张玉荣, 周春勇, 林发蓉, 吴彭森, 文军, 周忠蓉, 曹鹏, 何俊, 侯丹, 常键, 陈波, 钟晓英, 熊怀忠, 刘不尽, 周英华
249	21J343	以褐煤为原料固定床碎煤加压气化废水处理和近零排放系统集成应用	内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司, 中新能化科技有限公司, 中国五环工程有限公司, 北京国电富通科技发展有限责任公司, 同方环境股份有限公司, 博天环境集团股份有限公司, 北京天人环保科技有限公司	夏俊兵, 刘奇杰, 彭国祥, 王波, 刘永健, 曹迎军, 黄汉华, 王玉忠, 邓永斌, 吴彪, 王银龙, 王峥, 白涛, 刘杰, 饶斌
250	21J344	RIPP® 7259 润滑脂的研制	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院	刘显秋, 李茂森, 刘大军, 周云帆, 段庆华, 王洁青, 张建荣, 姚立丹, 刘中其, 何懿峰
251	21J345	苏里格大型致密砂岩气藏动态精细评价技术及应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	李进步, 肖峰, 徐文, 李小锋, 霍明会, 岳君, 王威, 吴优, 李志超, 马志欣, 许珍萍, 刘会会, 廖红梅, 王哲, 张伟
252	21J347	水平井及大斜度井三维电阻率反演技术创新与应用	中海油田服务股份有限公司油田技术事业部, 中海石油(中国)有限公司深圳分公司生产作业部, 杭州迅美科技有限公司	张国华, 吴意明, 张伟, 杨玉卿, 张中庆, 张宏伟, 田翔, 万钧, 熊书权, 张传举, 徐大年, 王晓飞
253	21J348	全地域通用煤基柴油技术研发及规模化应用	中国神华煤制油化工有限公司, 军事科学院系统工程研究院军事新能源技术研究所	鲁长波, 王建立, 安高军, 张继明, 王长富, 闫国春, 郑哲, 陈茂山, 王旭东, 贾振斌, 徐曦萌, 刘永, 周友杰, 李艺, 王耀辉, 温亮, 安亮, 卢卫民, 付志军, 刘付升, 康开通, 文尧顺, 温俊刚, 杨文, 王喜武, 高进
254	21J349	大型甲醇装置高效节能精馏工艺开发	内蒙古荣信化工有限公司, 北洋国家精馏技术工程发展有限公司	任庆伟, 丛山, 陈丽, 田玉峰, 徐广才, 韩振为, 王东胜, 李一清, 袁鹏民, 许立军
255	21J350	GBW(E) 130585 标准物质的研制与应用	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院	黄世英, 刘俊保, 陈跟平, 曹帅英, 王春龙, 秦鹏, 王芳, 吴毅
256	21J351	双层结构白色反射膜的开发及产业化	合肥乐凯科技产业有限公司	程龙宝, 高青, 周通, 张月恒, 王钦, 鲍时萍, 杜坤, 刘红妹, 孙璐阳, 朱业建

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
257	21J354	高效非均相催化剂催化废弃油脂制备高品质生物燃油的基础研究	青岛科技大学, 中国林业科学研究院林产化学工业研究所	李露, 徐俊明, 于世涛, 刘福胜, 刘朋, 李静, 王志萍, 赵佳平
258	21J355	川中-川西震旦系油气富集规律新认识与大型岩性气藏发现	中国石油天然气股份有限公司杭州地质研究院, 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探开发研究院, 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司川中油气矿	张建勇, 王文之, 付小东, 孙奕婷, 李文正, 肖尧, 谷明峰, 刘鑫, 陈娅娜, 邱玉超, 田瀚, 姚倩颖, 张豪, 郝毅, 熊绍云
259	21J357	大型致密砂岩气藏提高采收率理论与关键技术及工业化应用	中国石油大学(北京), 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司气田开发事业部, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采气厂, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采气厂	田冷, 贾爱林, 顾岱鸿, 何东博, 孙小平, 位云生, 费世祥, 王建国, 石军太, 吕志凯, 杨文敬, 阳生国, 李跃刚, 柴晓龙, 岳君
260	21J358	渤海湾盆地北部重点领域精细地质评价关键技术及勘探实践	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辽河油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司, 东北石油大学	王居峰, 刘海涛, 蔡国钢, 韩春元, 董雄英, 王名巍, 李永新, 杨光达, 王娜, 付晓飞, 孙永河, 孙雨, 张洪, 周艳, 姜文亚, 李宏军, 于海涛, 马妍, 马学峰, 解宝国, 吴丰成
261	21J359	浅层裂缝性老油田特高含水期稳产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, 东北石油大学	卢玉峰, 代春明, 孙德强, 韩永恒, 杨二龙, 张修林, 林李, 马文龙, 雷秋艳, 孙启冀, 邵圣章, 关岳, 王春生, 王雷, 刘畅, 刘玉玲, 计雪雷, 宋成立
262	21J360	可降解压裂桥塞及滑套研究与应用	中国石油集团渤海钻探工程有限公司	冯强, 陈世春, 孙海林, 杨晓勇, 丁柯宇, 詹鸿运, 张文华, 王玉忠, 吴兆亮, 孟祥月
263	21J362	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	林海龙, 温广瑞, 蒋白桦, 岳国君, 周光辉, 索寒生, 刘劲松, 邓立康, 田晓俊, 田锡炜, 刘晓峰, 潘东麟, 张超, 颜学峰, 黄鑫

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
264	21J364	沁水盆地煤层气 L 型水平井开发关键技术创新与规模应用	中国石油天然气股份有限公司山西煤层气勘探开发分公司, 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司, 中国石油集团测井有限公司华北分公司, 中国石油大学(北京)	李梦溪, 张建国, 张聪, 乔茂坡, 崔新瑞, 李安宗, 蒋官澄, 周立春, 刘春春, 张武昌, 潘秀峰, 彭鹤, 李学博, 李俊, 张金笑
265	21J365	昭通区块龙马溪组页岩水化作用机理及增效机制	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浙江油田分公司, 西南石油大学	杨海, 游利军, 梁兴, 刘伟, 管彬, 石孝志, 康毅力, 陈明忠, 尹丛彬, 朱炬辉, 伍洲, 任勇, 陈明君, 王素兵, 周洋
266	21J366	全流程高压加氢异构组合工艺生产变压器油关键技术	青岛科技大学, 山东清源石化有限公司	王广建, 王芳, 焦冲, 曹永刚, 邴连成, 韩德志, 张健康
267	21J367	极端工况高性能重载石化泵关键技术研究及产业化	江苏大学, 江苏双达泵业股份有限公司, 亚太泵阀有限公司, 蓝深集团股份有限公司, 山东双轮股份有限公司, 江苏飞跃机泵集团有限公司, 江苏亚梅泵业集团有限公司, 湖州三井低温设备有限公司, 浙江丰球克瑞泵业有限公司	张德胜, 欧鸣雄, 潘强, 严建华, 黄亚冬, 张成华, 黄学军, 陈斌, 张本营, 潘毅
268	21J368	高性能碳纳米复合材料增强抗湿滑安全轮胎关键技术及产业化应用	青岛双星轮胎工业有限公司, 青岛科技大学	王君, 汪传生, 黄义钢, 张德伟, 张静, 梁辉, 董康, 王建功, 曲宾建, 田晓龙, 孙钲, 徐伟, 李政方, 焦冬冬, 韩丹
269	21J369	直驱式旋转井壁取心装备研发及规模应用	中国石油集团测井有限公司	陆敬武, 贾鑫, 孟祥柏, 柏锐, 王志强, 史浩然, 徐洪波, 杨帆, 井冬月, 任立伟, 杨建明, 王宏建, 朱铁, 于传旭, 王凡, 韩金峰, 王健, 徐浩
270	21J372	废硫酸煤粉炉与石膏分解水泥窑协同制酸技术及产业化	山东鲁北企业集团总公司, 山东鲁北化工股份有限公司	吕天宝, 冯祥义, 高强, 鲍树涛, 王树才, 武健民, 王同永, 翟洪轩, 袁金亮
271	21J373	乙烯氧化生产环氧乙烷脱碳吸收液的国产化应用	沈阳工业大学, 辽阳恒业化工有限公司	张卫东, 沈国良, 侯玲, 徐铁军, 郭井文, 侯维, 李良, 许绍东
272	21J374	中国南方磷矿找矿重大突破及创新	中化地质矿山总局, 中化地质矿山总局化工地质调查总院, 中化地质矿山总局湖北地质勘查院, 中化地质矿山总局贵州地质勘查院, 中化地质矿山总局地质研究院	田升平, 焦森, 姚超美, 商朋强, 刘丙秋, 郑厚义, 曹光远, 韩贝贝, 屈云燕, 郑门关, 王槐山, 金涛, 刘秋颖, 柴家洪, 刘军省
273	21J375	涡轮驱扭力冲击器研发	中国石油集团渤海钻探工程有限公司, 中国石油华北油田公司勘探部	周俊然, 赵昆, 于怀彬, 李宁, 郭科佑, 叶顺友, 唐鸿斌, 赵佩, 王帅, 杨冀平
274	21J376	新型电解质锂盐在宽温程锂离子二次电池及其高原高寒地区储能的应用	中国科学院青海盐湖研究所, 临沂大学, 青海绿草地新能源科技有限公司	李法强, 贾国凤, 诸葛芹, 上官雪慧, 王青磊, 祝增虎, 彭正军, 王珑, 敬永康, 张海明, 樊伟, 陈国臻

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
275	21J377	超深井裂缝性地层井筒强化关键技术研究与应用	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, 中石化华北石油工程有限公司	李大奇, 金军斌, 林永学, 刘金华, 周成华, 陈曾伟, 孔勇, 王沫, 李凡, 韩翔, 高书阳, 王西江, 褚奇, 张凤英, 张国
276	21J379	延长陕北油区西南部大型低渗-致密油藏有效开发关键技术及应用	陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院, 延长油田股份有限公司, 中国石油大学(北京), 长安大学	郝世彦, 党海龙, 石立华, 左龙, 石彬, 王卫刚, 汪洋, 侯玢池, 严茹波, 沈振振, 洪千里, 王宝萍, 何浩楠, 王仙仙, 马玉珊
277	21J380	塔里木台盆区深层碳酸盐岩油气富集规律、关键技术与重大成效	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院	卫平生, 房启飞, 田雷, 陈军, 刘军, 王振卿, 丰超, 孟祥霞, 姚清洲, 代冬冬, 周俊峰, 李闯, 孙东, 杨丽莎, 祝渭平
278	21J381	延长油田特低渗透油藏高效开采工艺技术应用研究	延长油田股份有限公司	郭春芬, 樊万红, 姚胜林, 王彦龙, 王永东, 万永平, 俞忠宝, 柳朝阳, 王宝萍
279	21J382	海洋油气井全生命周期井筒高效清洁关键技术及应用	中国石油大学(北京), 中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	左凯, 宋宇, 王磊, 刘禹铭, 魏爱拴, 于小龙, 徐东升, 邢洪宪, 陈柯锦, 魏波, 孙晓锋, 刘全全, 马阔, 贺馨悦, 张昌超
280	21J383	中国西部盆地震旦纪-寒武纪构造沉积理论技术创新及油气勘探应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	曹颖辉, 闫磊, 王珊, 马德波, 李婷婷, 杨敏, 陈志勇, 杜德道, 周慧, 朱光有, 徐兆辉, 李洪辉, 董洪奎, 赵一民, 陈秀艳
281	21J384	柴西南区岩性油藏成藏地质条件及有利目标评价	中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司	张审琴, 龙国徽, 吴颜雄, 施奇, 崔俊, 伍坤宇, 王兆兵, 张晓秋, 吴志雄, 李雅楠, 王文卓, 侯栗丽, 陈文安, 裴梓薇, 杨梅
282	21J385	延长油区资源分类评价及开发关键技术应用研究	延长油田股份有限公司, 长安大学	李刚, 杨兴利, 严茹波, 高海龙, 左龙, 柳朝阳, 刘云, 陈立军, 何浩楠, 张永飞, 贡玉平, 李书琴, 强璐, 贺越
283	21J386	工业废硫酸资源化新型蒸发成套技术与应用	南通三圣石墨设备科技股份有限公司	冯圣君, 冯杰, 冯曦, 许金成, 蔡远航, 管永康, 殷禄华, 戴尚权, 章钱, 狄阳
284	21J387	石油和化工动设备润滑磨损监测预警与远程运维关键技术	广州机械科学研究院有限公司, 中海油惠州石化有限公司, 中国石油化工股份有限公司广州分公司	贺石中, 冯伟, 陶辉, 李秋秋, 石新发, 邓新, 李锋, 董雪林, 钟龙凤, 杨智宏, 陈兆虎, 阙万河, 崔策, 刘俊, 张辉
285	21J388	聚烯烃功能化改性用成核剂关键技术	山西省化工研究所(有限公司)	王克智, 李训刚, 李向阳, 张建军, 毛晨曦, 王凯, 代燕琴, 张惠芳, 林福华, 王冉
286	21J389	高端水性油墨用宝红6B颜料开发及产业化	龙口联合化学股份有限公司, 天津大学	季维, 李秀梅, 王赫, 齐浩, 闫永海, 窦百超, 王健

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
287	21J391	医药用聚烯烃树脂研制与安全评价及产业化技术和应用	中国石油天然气集团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, 中国食品药品检定研究院药用辅料和包装材料检定所, 四川科伦药业股份有限公司, 中国石油天然气集团公司西南化工销售分公司, 成都健卓科技有限公司	王福善, 孙会敏, 杨世元, 王俊琪, 刘思川, 侯景涛, 赵东波, 李广全, 徐元德, 赵霞, 于国滨, 黄安平, 张红星, 吴建, 干敬玲
288	21J392	海上定量化地质录井新技术及产业化应用	中法渤海地质服务有限公司, 西南石油大学, 中海石油(中国)有限公司天津分公司工程技术作业中心, 中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司	毛敏, 梁海波, 陈志伟, 胡云, 倪朋勃, 郭明宇, 宋明会, 张毅, 袁胜斌, 杨毅
289	21J393	海上油田井间储量挖掘主动调控钻井技术及应用	中海石油(中国)有限公司天津分公司, 西南石油大学, 中国石油大学(北京), 湖北汉科新技术股份有限公司	谢涛, 许杰, 霍宏博, 李其正, 彭志刚, 白杨, 廖前华, 何瑞兵, 刘伟, 龔蓬, 王荐, 徐德洋, 张磊, 李治衡, 汤明
290	21J394	酯化反应离子液体催化剂的开发及应用	中化化工科学技术研究总院有限公司	章小林, 赵新, 杨林, 杨淼, 殷冬媛
291	21J395	塔河油田缝洞型油藏超深井完井关键技术研究与应用	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石油工程技术研究院, 中国地质大学(北京)	万小勇, 马国锐, 李冬梅, 李晓益, 刘永升, 刘练, 李林涛, 何同, 樊凌云, 薛启龙
292	21J396	低滚阻轮胎用低挥发性硅烷的开发及产业化	江苏麒祥高新材料有限公司, 苏州麒祥新材料有限公司	彭华龙, 姚翔, 房建明, 孙运佳, 徐黎明, 王莹莹, 高峰, 李海, 谢翥然
293	21J397	低渗透碳酸盐岩油藏试井解释技术创新及应用	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司, 西安石油大学, 西安华线石油科技有限公司	郑强, 林加恩, 戴雄军, 杨安兴, 王宁, 喻克全, 肖寿恒, 张有印, 艾尼·买买提, 魏云, 王言, 赵斌, 王娜, 王志钢, 何超
294	21J398	太阳能电池背板用胶粘剂的开发与应用研究	中国乐凯集团有限公司, 保定乐凯影像材料科技有限公司	李永杰, 王玲玲, 张占国, 许士鲁, 王建龙, 刘瀛, 张希堂, 姜伟, 张鹤荣
295	21J399	抗老化树脂基建材关键技术研究及产业化	武汉工程大学, 江汉大学, 湖北钊晟新材料科技有限公司, 江苏佳创纳米科技有限公司, 武汉理工大学	姚军龙, 高琳, 陈思, 毕彦炳, 江学良, 弯琳, 祁耀斌, 胡涵超, 王新瑞, 严立明

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
296	21J400	吉木萨尔页岩油开发关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油大学(北京), 中国石油大学(华东), 西南石油大学	霍进, 王林生, 高阳, 邹正银, 闫林, 覃建华, 刘向君, 叶义平, 李俊键, 李映艳, 王森, 李建民, 许长福, 何吉祥, 费繁旭, 董岩, 邓远, 崔新疆, 彭寿昌, 徐东升, 韩俊伟, 张方, 梁利喜, 李文波, 石善志, 张景, 王俊超, 陈玉琨, 伍顺伟, 许江文, 丁艺, 王英伟, 罗双涵, 梁成钢, 齐洪岩, 姜汉桥, 黄文彪, 苏静, 肖佃师, 吴宝成, 陈刚, 王振林, 刘冬冬, 王少军, 徐后伟, 师耀利, 赵龙, 蒋庆平, 杨思迪, 张军
297	21J401	建材用硬质聚氨酯功能材料的制备及产业化	山东一诺威新材料有限公司	李明友, 李欣, 宁晓龙, 程铸洪, 孙兆任, 殷晓峰, 刘玄, 王玉
298	21J402	自缔合高温抗盐压裂液体体系	中国石油渤海钻探井下作业分公司	王中泽, 孙海林, 徐克彬, 王春辉, 黄崇辉, 魏志红, 张伟, 杨昱, 曾昊, 魏敬彬
299	21J403	天然气(含LNG)全产业链碳里程定量迭代仿真系统开发与产业项目群应用	中海石油气电集团有限责任公司	程昊, 付子航, 刘方, 杨宏伟, 杨玉霞, 黄洁馨, 冯亮, 韩银杉, 彭延建, 扬帆, 王亚群, 刘卫华, 宋昕海, 刘永浩, 燕永
300	21J404	石油炼化系统设备设施防腐安全环保长效涂层解决方案及应用	西北永新涂料有限公司	雍涛, 靳生红, 李华明, 孙立科, 王小牧, 孙振红, 王兆娴, 宋小莉, 陈丽丽, 苏岳雄, 姚改宁, 张彦芸, 王雷, 张海银, 杜愈拓
301	21J405	海上多层疏松砂岩稠油油藏精准挖潜关键技术	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, 东北石油大学	周文胜, 刘凡, 耿站立, 刘晨, 王守磊, 范廷恩, 孙一丹, 罗宪波, 张鹏, 孙鹏霄, 张章, 宋来明, 刘英宪, 范洪军, 张继成
302	21J407	深层超深层复杂油气井固井关键技术及产业化应用	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), 中国科学院武汉岩土力学研究所, 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西南石油工程有限公司	曾义金, 黄中伟, 周仕明, 王磊, 阮臣良, 陆沛青, 李小江, 魏浩光, 王海柱, 郭印同, 杨广国, 郭朝辉, 张红卫, 洪少青, 杨红歧, 邓大伟, 李夯, 杨枝, 刘仍光, 常连玉, 桑来玉, 王其春, 邹书强, 王牧, 刘奎, 杜金龙, 杜晓雨, 苗霞, 曾敏, 张瑞
303	21J408	致密气藏小井眼钻完井关键技术及工业化应用	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院, 低渗透油气田勘探开发国家工程实验室, 中国石油集团工程研究院有限公司, 中国石油大学(北京)	欧阳勇, 汪海阁, 李军, 解永刚, 蒙华军, 陈志勇, 吴学升, 李建君, 黄占盈, 张力军, 段志锋, 杨宏伟, 陈春宇, 纪国栋, 李彦军
304	21J409	世界主要国家油气勘探开发和油气管道管理经验借鉴及相关建议	中国石油和化学工业联合会	朱良伟, 曾逸菲, 黄佩燕, 张斌, 朱长龙, 王锋, 高毓霖, 杨丹琪, 阎靛玉, 李倩

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
305	21J410	硫酸法钛白与还原钛铁矿耦合生成合成金红石新工艺的研发	龙蟒佰利联集团股份有限公司, 河南佰利联新材料有限公司	陈建立, 贺高峰, 豆君, 乔丽莎, 闫广英, 马艳萍, 刘红星, 张新波, 李珍珍, 马丽阳, 王冬花, 王建宏, 冯卫星, 刘小燕, 张海文
306	21J411	浅层油气井低温-超低温压裂液体系研究与配套工艺技术及规模应用	中国石油集团渤海钻探工程有限公司, 中国石油青海油田钻采工艺研究院	牛增前, 李风光, 吕选鹏, 林海, 郑晨, 常青, 刘龙, 谭锐, 蔡景超, 熊廷松
307	21J412	油气井压后各层段生产能力示踪诊断技术研究	中国石油集团渤海钻探工程有限公司	常青, 王红科, 吕选鹏, 刘龙, 蔡景超, 李风光, 靳剑霞, 赵鹏, 王怀婧, 徐昊垠
308	21J413	在线物联网监测系统与管道壁厚完整性评估	西北大学, 延安大学, 慧感(上海)物联网科技有限公司, 中国石油化工股份有限公司中原油田普光分公司	吴峰, 闫渊, 魏利平, 许留云, 宋雷, 刘永健, 马志刚, 谢兆军
309	21J414	河套盆地油气勘探理论技术创新与勘探重大突破	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	张锐锋, 王少春, 刘喜恒, 唐传章, 陈树光, 刘静, 吴晨林, 王会来, 师玉雷, 田宁, 田思思, 王盛亮, 孙瑞娜, 胡延旭, 尹峥
310	21J415	萃取蒸馏耦合加氢脱硫生产国VI清洁汽油组分技术	大连理工大学, 北京安耐吉能源工程技术有限公司	曲良龙, 王安杰, 陈士博, 牟晓, 王文生, 董维正, 张世洪, 郭宏杰, 孟现达, 陈晓林, 姚伟, 耿新水
311	21J416	一种针对性预强化并行浮选-中段循环联合浮选工艺流程及配套装备的研究与应用	武汉工程大学, 湖北三宁化工股份有限公司, 菲瑞斯(武汉)科技有限公司, 安徽友进冠华新材料科技股份有限公司	肖林波, 张翼, 何东升, 田承涛, 周洋, 刘学峰, 廖秋实, 李宜平, 李伟, 方超, 周玲玲, 张登超, 魏以和, 陈栋
312	21J417	煤基聚甲醛工业制备关键技术创新及应用	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	乃国星, 焦洪桥, 郭中山, 张玉柱, 杨军, 门小勇, 陈星, 高勇, 林晓燕, 任晓东, 王启, 方伟, 张彩霞, 孙亚楠, 杨玮婧
313	21J418	BH-VDT系列垂直钻井系统研制与应用	中国石油集团渤海钻探工程有限公司工程技术研究院, 塔里木油田分公司油气田产能建设事业部, 渤海石油装备(天津)中成机械制造有限公司, 塔里木油田分公司勘探事业部	陈世春, 徐明磊, 杨春, 段永贤, 吴殿友, 魏庆振, 康建涛, 迟军, 吕晓钢, 何思龙
314	21J419	国家标准 GB/T 35602—2017《绿色产品评价 涂料》的制定	中海油常州涂料化工研究院有限公司, 中国标准化研究院, 中国建筑材料联合会, 中环联合(北京)认证中心有限公司, 中国建筑材料科学研究院总院有限公司, 北京中化联合认证有限公司, 建筑材料工业技术监督研究中心	季军宏, 唐璞, 苏春海, 高东峰, 周丽玮, 陈轶群, 曹磊, 冀志江, 王欣宇, 彭菊芳, 唐佳瑜
315	21J420	主被动式安全防护轮胎技术开发与应用	三角轮胎股份有限公司	周鹏程, 王大鹏, 董凌波, 张春革, 李宁, 焦文秀

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
316	21J421	中俄东线天然气管道建设及运行关键技术与应用	国家管网集团北方管道有限责任公司, 中国石油管道局工程有限公司, 中国石油大学(北京), 中国石油集团渤海石油装备制造有限公司	姜昌亮, 罗志立, 张宏, 王振声, 张世斌, 冯庆善, 张文伟, 陈朋超, 王巨洪, 宋飞, 张栋, 张振永, 付彦宏, 夏国发, 闫锋, 吴益泉, 张欣佳, 赵国辉, 施宁, 刘少柱, 欧阳欣, 王春林, 刘啸奔, 张舒, 祝鹏, 蔡永军, 聂超飞, 王大伟, 毛平平, 马云宾, 刁凤东, 戴联双, 张小强, 王富祥, 刘保侠, 王玉彬, 王鹏宇, 陶伟莉, 郑洪龙, 李睿, 周琰, 贾立东, 赵云峰, 郑健峰, 曹会清, 姜有文, 赵晓明, 王洪超, 李刚, 柳建军, 刘涛, 彭世焱, 王成, 姜修才, 赵波
317	21J422	渤中西南洼深埋潜山裂缝性储层地球物理技术创新与应用	中海石油(中国)有限公司天津分公司	周东红, 张志军, 明君, 吕丁友, 崔云江, 李德郁, 李尧, 王培春, 秦德海, 徐德奎, 王明春, 赵书铮, 叶涛, 熊镭, 蔡纪琰
318	21J424	川西雷口坡组潮坪相碳酸盐岩天然气富集规律及勘探重大突破	中国石油化工股份有限公司西南油气分公司, 中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	郭彤楼, 许国明, 张克银, 段文燊, 宋晓波, 叶泰然, 张世华, 兰林, 王彦青, 蔡左花, 李素华, 丁蔚楠, 陈颖, 朱兰, 乔智国, 吴小奇
319	21J425	大型连续重整装置氢增压机关键技术研究及应用	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, 浙江石油化工有限公司	张勇, 李耀祖, 李圣军, 危建民, 白冬, 么立新, 薄磊, 张忠伟, 李晓刚, 宋昕烨
320	21J426	100亿立方米复杂地质条件天然气地下储气库固井成套技术及工业化	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固井公司, 中国石油集团西部钻探工程有限公司固井公司, 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司工程技术研究院, 中国石油集团川庆钻探工程有限公司井下作业公司, 中国石油集团渤海钻探工程有限公司第一固井分公司, 中国石油集团渤海钻探工程有限公司第二固井分公司, 大庆钻探工程公司钻井生产技术服务二公司	靳建洲, 于永金, 孙宝玉, 董军, 郑友志, 刘世彬, 和建勇, 林志辉, 齐奉忠, 冯水山, 尹学源, 王纯全, 张华, 张弛, 刘子帅
321	21J427	具有自清洁性能的抗污染混合基质超滤膜的研制及产业化	济南大学, 山东金汇膜科技股份有限公司, 山东科技大学	王秀菊, 王立国, 宋玉志, 马准, 王仲鹏, 何芳, 刘伟, 赵春辉, 宋亮, 许伟颖
322	21J428	油气管道缺陷修复质量保障和检测评价技术及应用研究	国家管网集团西部管道有限责任公司, 中国石油天然气集团公司管材研究所	赵康, 张晓春, 杨鹏, 任俊杰, 牛健壮, 惠文颖, 王珂, 吴睿, 汪鹏飞, 马卫锋

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
323	21J430	塑料水分测定新方法建立及国际标准制定	中蓝晨光成都检测技术有限公司, 中华人民共和国青岛大港海关, 广州合成材料研究院有限公司	陈敏剑, 罗晓霞, 高建国, 王建东, 王浩江, 刘力荣, 谢鹏
324	21J431	复杂泥页岩地层稳定井壁钻井液新技术与工业化应用	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, 中国石油集团安全环保技术研究院有限公司, 中国石油大学(华东), 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	左京杰, 李树皎, 姚如钢, 刘梅全, 李兴春, 黄贤斌, 杨丽丽, 韦风云, 耿愿, 任雯, 洪伟, 南旭, 高瑞亭, 赵凤臣, 杨新
325	21J432	基于全生命周期评价和能源安全损益分析的煤化工技术产业链决策平台构建	华北电力大学, 神华科学技术研究院有限责任公司, 清华大学	高丹, 严晓辉, 张宇宁, 张军, 刘培, 张衡, 陈海平
326	21J433	中非复杂叠合型裂谷油气勘探关键技术与重大发现	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, 中油国际尼罗河公司	姜立荣, 成忠良, 王国林, 潘校华, 黄先雄, 张光亚, 史卜庆, 张志伟, 汪望泉, 刘计国, 李志, 郑永林, 马文杰, 程顶胜, 陈志刚, 於拥军, 贾久恩, 刘爱香, 刘明星, 杨仓, 史艳丽, 翟云峰, 潘春孚, 郑风云, 魏小东, 邹荃, 客伟利, 赵健, 李早红, 黄彤飞
327	21J434	工业过程运行状态智能监控: 数据驱动方法	浙江大学, 东北大学, 化学工业出版社有限公司	赵春晖, 王福利, 宋辉
328	21J435	氨碱法碱渣制备燃煤电厂烟道气脱硫剂	唐山三友化工股份有限公司	冯树红, 辛兵, 王秉钧, 王秀忠, 郑存强, 赵振旺, 韩庆龙, 王荣瑞, 马中山, 卢玉澎
329	21J436	“核-壳”型荧光大分子的创制及应用	北京化工大学, 中国农业大学	尹梅贞, 冀辰东, 沈杰, 程文玉, 闫硕
330	21J438	柴西拗陷咸化湖盆沉积储层理论技术创新与油气重大发现	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青海油田分公司勘探开发研究院	刘占国, 王波, 朱超, 伍坤宇, 宫清顺, 王鹏, 李森明, 王艳清, 吴颜雄, 夏志远, 崔俊, 田明智, 赵健, 周飞, 宋光永
331	21J439	电渗析膜、膜组器及典型过程工业酸碱盐废水资源化应用	山东天维膜技术有限公司, 中国科学技术大学, 唐山三友远达纤维有限公司, 赛恩斯环保股份有限公司, 山东国瓷功能材料股份有限公司	徐铜文, 傅荣强, 连文玉, 汪耀明, 姜玉峰, 刘兆明, 李铭远, 蒋国民, 刘兆新, 李晓玉, 王丹, 张浩红
332	21J441	海上稠油油藏大井距热采关键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)	刘东, 罗宪波, 刘小鸿, 葛丽珍, 刘宗宾, 康凯, 庞占喜, 马奎前, 吴婷婷, 朱琴, 潘广明, 王树涛, 冯海潮, 朱建敏, 葛涛涛
333	21J443	柴达木盆地跃进二号地区铀矿成矿条件研究及有利区预测	中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司	魏学斌, 王铎, 杨梅, 李叶平, 雷涛, 赵为永, 赵志猛, 张国卿, 李丽, 赵则, 沙威, 张海龙, 祁文珍, 邹开真, 田辉

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
334	21J445	锅炉用水和循环冷却水水质分析方法系列标准的研制	江苏省特种设备安全监督检验研究院常州分院, 河南清水源科技股份有限公司, 广州特种承压设备检测研究院, 宁波市特种设备检验研究院, 中海油天津化工研究设计院有限公司, 深圳准诺检测有限公司, 梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	胡月新, 李琳, 王妍, 杨海星, 竺国荣, 赵军明, 陈建霞, 杨麟, 余光丰
335	21J446	北部湾盆地福山凹陷复杂火山岩陆滩海一体化地震勘探技术创新与实践	南方石油勘探开发有限责任公司, 中海石油(中国)有限公司海南分公司, 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	闫玉魁, 童利清, 陈志宏, 雷栋, 欧阳敏, 崔攀峰, 郭建卿, 杨安元, 刘德生, 杨战军, 吴斐, 徐朝红, 曾天玖, 张志强, 陈强
336	21J447	难降解化工废水电催化氧化关键技术开发与工程应用	南京理工大学, 南京大学, 南京润科环境有限公司, 彤程新材料集团股份有限公司, 兴达投资集团有限公司, 泰州百力化学股份有限公司	韩卫清, 李健生, 沈锦优, 吴兵, 魏卡佳, 刘晓东, 孙秀云, 石飞, 施耀, 华啸威, 王中连
337	21J448	页岩气藏立体开发稳产技术及应用	西南石油大学, 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, 四川长宁天然气开发有限责任公司	谭晓华, 李晓平, 李长俊, 张炜, 余朝毅, 王大江, 贾文龙, 孟展, 李溢龙, 卢虹林, 漆麟, 陈建达, 孙志扬, 费成俊, 罗璇
338	21J449	丝绸之路经济带低品位碳酸盐岩油气藏高效开采关键技术	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, 中油国际(哈萨克斯坦)阿克纠宾公司, 中油国际(伊拉克)哈法亚公司, 中石油阿姆河天然气勘探开发(北京)有限公司	梁冲, 姚飞, 张宝瑞, 刘平礼, 邹洪岚, 张合文, 赫安乐, 朱大伟, 王青华, 陈彦东, 温晓红, 晏军, 孙杰文, 程维恒, 罗志峰
339	21J450	海相钾盐沉积矿床与溶滤卤水矿床地球化学钾盐找矿方法	中化地质矿山总局化工地质调查总院	王淑丽, 王永明, 焦森, 李博昀, 顾强, 王英林, 石义远, 李晓亚, 王占文, 赵明, 曹光远, 刘军省, 屈云燕, 樊馥, 李雪
340	21J451	莺歌海盆地模糊区成像处理关键技术创新及应用	中海油田服务股份有限公司物探事业部	丘斌煌, 晏红艳, 但志伟, 刘金朋, 方中于, 关伟龙, 杨薇, 覃殿明, 薛涛
341	21J452	石油公司油气勘探规划计划关键指标定量预测模型及应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司	黄福喜, 范士芝, 陈晓明, 杨帆, 宋涛, 金武弟, 林世国, 梁坤, 吕维宁, 刘策, 范晶晶, 贾鹏, 汪少勇, 高阳, 李明鹏
342	21J453	二维超薄材料光电检测性能及污染物治理应用	江苏大学, 镇江市和云工业废水处置有限公司	许晖, 夏杰祥, 徐丽, 李华明, 赵先辉, 李赫楠, 许怡, 徐远国, 王彬, 刘津媛, 莫翌

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
343	21J454	石化在役流体机械与自控系统可靠性提升关键技术及应用	北京化工大学	王庆锋, 高金吉, 何立东
344	21J455	油气输送管道风险防控系统关键技术及应用	中国石油西南油气田公司安全环保与技术监督研究院, 中国石油天然气股份有限公司天然气销售分公司, 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	成素凡, 郑贤斌, 李静, 杨子海, 刘春艳, 成元灵, 林冬, 孔波, 袁勇, 罗钦
345	21J456	废水废渣资源化研制粘结剂技术及在粉煤成型热解中应用	榆林学院	闫龙, 李健, 王玉飞, 刘倩倩, 范晓勇, 谢钢, 马亚军, 陈娟, 王金玺, 李彦军
346	21J457	鄂尔多斯盆地超低渗油藏水平井调驱控水降递减技术	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	何治武, 唐凡, 任建科, 李亚洲, 程辰, 刘保彻, 徐春梅, 张涛, 刘笑春, 马国伟, 樊红旗, 贾玉琴, 孙爽, 王筱晔
347	21J458	齐岳山断裂带两侧志留系页岩气勘探开发目标评价技术	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华东油气分公司, 中石化华东石油工程有限公司测井分公司, 成都理工大学, 长江大学	龙胜祥, 刘喜武, 薛野, 刘华, 袁玉松, 彭勇民, 张培先, 邓模, 赵春鹏, 龚劲松, 刘炯, 潘仁芳, 段新国, 徐婷, 梅俊伟, 刘光祥, 舒志国, 曾焱, 刘志远, 王妍妍, 边瑞康, 胡小虎, 张荣强, 杨振恒, 何贵松, 臧素华, 乔辉, 赵天逸, 宋海明, 金吉能
348	21J459	农药兽药多组分残留质谱分析技术(2卷)(英文版)	中国检验检疫科学研究院, 中国农业大学, 化学工业出版社有限公司, 福州海关技术中心, 秦皇岛海关技术中心	庞国芳, 常巧英, 杨方, 范春林, 成荣霞, 曹彦忠
349	21J460	中间体衍生化法与新农药创制	沈阳中化农药化工研发有限公司, 化学工业出版社有限公司	刘长令, 关爱莹, 谢勇, 刘军, 李淼, 杨吉春, 李慧超
350	21J461	钛白副产硫酸亚铁生产电池级磷酸铁联产磷酸铁锂关键技术	山东鲁北企业集团总公司	吕天宝, 张占儒, 翟洪轩, 张云, 马文国, 徐岩岭, 张绍伟, 刘文财, 张盛强, 冯元柱, 鲍树涛
351	21J462	新型显示领域聚醚类功能湿电子化学品的开发及产业化	福州大学, 福建省佑达环保材料有限公司, 江苏斯德瑞克化工有限公司, 江南大学, 清源创新实验室	侯琳熙, 肖龙强, 刘小勇, 葛新, 凌坤华, 田博, 蔡静宇, 赵玉来, 刘学民, 范阳海, 房龙翔, 卢振, 刘文生
352	21J464	锂离子电池三维集流体材料与三维复合电极基础研究	北京航空航天大学, 四川大学, 清华大学	张世超, 刘文博, 邢雅兰, 杨埔衡, 周光敏
353	21J465	基于云平台的炼化企业非线性生产计划优化系统的开发与应用	中国石油天然气股份有限公司规划总院	董丰莲, 杨磊, 付德生, 袁辉, 孙鑫, 魏志伟, 李鹏, 赵贺松, 刘华林, 孙华宁, 汪洪涛, 刘强, 刘鹏飞, 王楠, 张萌

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
354	21J466	多产烯烃和芳烃的炼化耦合绿色新工艺开发与应用	中国石化工程建设有限公司, 中国石油化工股份有限公司安庆分公司, 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济南分公司	吕亮功, 吴德飞, 袁忠勋, 黄宝才, 温传忠, 龚剑洪, 范传宏, 吴雷, 李卓, 王韶华, 范宜俊, 王杰广, 蒙毅, 任亮, 苏为群
355	21J467	化学复合驱全生命周期示踪评价系统及矿场规模化应用	中国石油新疆油田分公司, 中国科学院兰州化学物理研究所, 新疆金塔投资(集团)股份有限公司	阙庭丽, 栾和鑫, 徐崇军, 关丹, 帕提古丽·麦麦提, 王帅, 陈权生, 云庆庆, 王志, 唐文洁
356	21J468	有机颜料关键中间体 5-乙酰乙酰氨基苯并咪唑酮制备技术及产业化	山东金城医药研究院有限公司, 济南大学, 山东汇海医药化工有限公司	郑庚修, 高令峰, 赵攀峰, 王乐强, 王彬, 付凯, 张世凤, 侯绪会, 田明刚, 王磊
357	21J469	页岩气发展中长期规划、战略研究及应用	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勘探与生产分公司, 阜新页岩气开发有限责任公司	王红岩, 赵群, 高健, 刘德勋, 蔚远江, 丛连铸, 钱伟, 孙玉平, 武瑾, 李小龙, 李贵中, 史建勋, 王南, 李俏静, 吝文
358	21J470	中低品位胶磷矿双反浮选和硫酸钙水合晶相重构制备磷酸关键技术	湖北兴发化工集团股份有限公司, 中国五环工程有限公司, 矿冶科技集团有限公司, 中国科学院过程工程研究所, 武汉工程大学, 宜都兴发化工有限公司, 湖北省兴发磷化工研究院有限公司	郭国清, 朱阳戈, 郑光明, 龙秉文, 李少鹏, 李松清, 赵军, 朱干宇, 张美, 李防, 郑桂兵, 王昕, 孙桦林, 陈志华, 刘兵兵
359	21J471	海洋同步源激发‘犁式’缆接收宽频宽方位地震探测新技术	中海油研究总院有限责任公司	刘春成, 管西竹, 叶云飞, 张益明, 陈宝书, 焦振华, 陶杰, 薛冬, 牛聪, 黄饶
360	21J472	涪陵页岩气田立体开发大型丛式井优快钻井技术与工业化应用	中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院, 中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司, 长江大学, 中石化江汉石油机械有限公司, 中石化江汉石油工程公司, 中国石油大学(华东)	臧艳彬, 艾军, 吴雪平, 许明标, 张林海, 王甲昌, 叶道辉, 刘劲歌, 陈林, 王子振, 孙连环, 王立双, 李莅临, 任启明, 张文平
361	21J473	高铁轨道桥梁减振/震关键材料制备及其加工应用技术	株洲时代新材料科技股份有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司 铁道建筑研究所, 广州大学	杨军, 周福霖, 方杭玮, 许双喜, 张保生, 王雪飞, 孙照亮, 庾光忠, 黎华明, 王进, 谭莲影, 邓娇, 陈洋洋, 李斌, 曹彦海
362	21J474	吡唑醚菌酯清洁化生产核心关键技术的研发与产业化	江苏优嘉植物保护有限公司, 江苏扬农化工股份有限公司	吴孝举, 孔勇, 谢邦伟, 葛桂冬, 黄东进, 沈阳旭, 冯广军
363	21J475	复杂共沸混合物的精馏强化节能技术开发及优化	重庆大学, 青岛科技大学, 重庆长风化学工业有限公司, 重庆科技学院	申威峰, 王英龙, 杨振宁, 汪勤, 杨傲, 粟杨, 金赛蒙, 魏顺安

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
364	21J476	功能无机膜过程强化分离装备技术	中海油天津化工研究设计院有限公司	陈赞, 吴巍, 刘宗园, 于海斌, 李阳, 罗超, 王林江, 胡凯, 郑秋红, 田莉, 臧毅华, 王楚宁, 佟建超, 盛春光
365	21J477	化工用塑料焊接制承压设备检验方法系列国家标准的研制	温州赵氟隆有限公司, 宁波市特种设备检验研究院, 广州特种承压设备检测研究院, 佑利控股集团有限公司, 西安塑龙熔接设备有限公司	陈国龙, 陈定岳, 李茂东, 肖玉刚, 马建萍, 王 杜, 赵锋
366	21J479	坳陷区古地貌控油理论技术创新与准噶尔盆地特大型地层油藏发现	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司, 南京大学, 长江大学, 中国石油大学(华东), 中国石油大学(北京), 西南石油大学	霍进, 唐勇, 雷德文, 毛新军, 宋永, 王建, 郭旭光, 吴宝成, 阿布力米提·依明, 邓勇, 郭华军, 甘仁忠, 胡婷婷, 费李莹, 赵龙, 尤新才, 卞保力, 陈洪, 黄立良, 张浩, 邹红亮, 郑孟林, 王俊怀, 郭文建, 赵长永, 吴涛, 蒋文龙, 王伟, 贾春明, 邹阳, 曹剑, 常秋生, 王江涛, 吴孔友, 廖广志, 姚卫江, 何文军, 牛志杰, 于宝利, 刘海磊, 徐洋, 王泽胜, 张磊, 周路, 陈蓓蓓, 白雨, 胡正舟, 王剑, 崔炳富, 刘新龙
367	21J480	页岩气田集输系统腐蚀机理及防治技术	中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司, 中国石油大学(北京), 中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院	刘乔平, 陈长风, 于浩波, 刘尧文, 宋军备, 李迎超, 徐凯, 高青春, 李浩然, 邱萍, 李牧
368	21J481	海外超大型“六高”复杂油田地面工程关键技术开发与应用	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司, 中国石油国际勘探开发有限公司, 长江三星能源科技股份有限公司, 北京科技大学, 北京风控工程技术股份有限公司, 北京迪威尔石油天然气技术开发有限公司	张红, 刘中民, 房昆, 张吉明, 魏建武, 刘凯, 张国强, 张国栋, 邢明, 樊学华, 黄京俊, 王杰, 王海峰, 马坤, 于勇
369	21J482	渤海南部浅层岩性油藏主控因素与亿吨级油田发现	中海石油(中国)有限公司天津分公司	薛永安, 杨海风, 王昕, 张中巧, 王利良, 石文龙, 柳永军, 谢祥, 高雁飞, 乔柱, 张德龙, 白冰, 麻旭刚, 赵野, 宿雯
370	21J483	阿姆河右岸中区碳酸盐岩边底水气藏高产稳产开发技术及应用	中国石油国际勘探开发有限公司, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油集团川庆钻探工程有限公司, 中国石油集团东方地球勘探责任有限公司	陈怀龙, 文光耀, 刘荣和, 程木伟, 马文杰, 李香华, 陈鹏羽, 张良杰, 冷有恒, 夏慧萍, 史海东, 魏占军, 郑可, 董建雄, 龚幸林
371	21J484	提高油气流动效率用纳米复合材料的开发及应用技术	山东石油化工学院	代晓东, 刘飞, 王学武, 方健, 李宇静, 李雷, 张昕, 杜以华, 李洪言, 辛艳萍, 成振松, 石会龙, 刘坤, 印树明, 高亮

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
372	21J485	大型海上风电场一体化施工成套装备研发及规模化应用	南通大学, 南通理工学院, 江苏韩通船舶重工有限公司	吴国庆, 曹阳, 吴树谦, 梅梅, 张华, 茅靖峰, 顾海, 钱仲, 张旭东, 张鑫, 吴爱华, 李朱锋, 孟成君
373	21J487	软硬双驱高分辨率小型化电测井关键技术与产业化应用	中国石油大学(华东), 中国电子科技集团公司第二十二研究所, 中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司	邓少贵, 李智强, 王磊, 司兆伟, 夏济根, 李郴, 袁习勇, 徐风, 张盼, 巫振观, 蔡联云, 李海涛, 吴康康, 张凤姣, 吴易智
374	21J488	低阶煤节能干燥与高效热解提质技术装备开发及应用	山东天力能源股份有限公司, 山东科院天力节能工程有限公司	王宏耀, 蒋斌, 吴静, 梁国林, 曹明见, 邢召良, 窦刚, 李晓光, 刘法鑫, 金澎, 尹凤交, 王寿权, 牛振国, 王广润, 姜荣泉
375	21J489	深部磷矿安全高效开采关键技术与装备	湖北兴发化工集团股份有限公司, 武汉工程大学	柴修伟, 倪小山, 彭亚利, 习本军, 张电吉, 胡文军, 刘德峰, 徐亮, 金胜利, 吝曼卿, 赵军, 谭国钊, 田春满, 杨洋, 李杰元
376	21J490	多维微纳结构复合水性涂料的制备技术及产业化	西南石油大学, 成都虹润制漆有限公司, 天津大学, 四川轻化工大学	余宗学, 江拥, 杨汝良, 张辉, 张颖君, 张海萍, 曾宪光, 尹迪, 余伟巨, 杨飞
377	21J491	基于室温硫化的新型聚氨酯弹性体高效制备技术及产业化	青岛科技大学, 山东一诺威聚氨酯股份有限公司, 中国聚氨酯工业协会	刘兆阳, 韩晶杰, 刘福胜, 吕国会, 陈海良, 刘广臣, 李英乾, 房玉俊, 盖志科, 张永, 宿金明, 梁玲, 管永, 高振胜, 鞠伟坦
378	21J492	四川盆地超深探井安全优快钻井关键技术研究与应用	中国石油化工股份有限公司勘探分公司, 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)	李真祥, 路保平, 胡群爱, 张东清, 陈军海, 刘虎, 卢运虎, 杨传书, 王果, 王怡, 张金成, 陈思安, 王甲昌, 张文平, 李丹丹
379	21J493	南海北部陆坡天然气水合物发现中的地质认识	中国地质大学(北京), 广州海洋地质调查局	于兴河, 苏新, 王宏斌, 陈芳, 沙志彬, 张志杰, 李顺利, 王建忠, 付超, 华柑霖
380	21J494	剩余油挖潜精控改造工艺关键技术及规模应用	大庆油田有限责任公司采油工程研究院	黄有泉, 刘芳超, 张晓川, 张宏岩, 王金友, 李琳, 姚国庆, 毛庆波, 张毅博, 李天府, 程新颖, 张春辉, 张浩, 班丽, 张妍
381	21J495	超低渗透“双低”油藏体积压裂提高采收率技术及规模应用	中国石油天然气股份有限公司, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司, 中国石油川庆钻探工程有限公司	李松泉, 李宪文, 王连刚, 史成恩, 王正茂, 孙虎, 田昌炳, 雷征东, 张龙, 曹晨, 李建山, 崔争攀, 何衡, 平义, 王飞
382	21J496	金属纳米团簇的功能化设计、表界面调控及其基础研究	青岛科技大学	袁勋, 杜芳林, 刘勇, 朱海光, 窦新玥, 周现锋, 尹正茂

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
383	21J497	南海深水气田钻完井技术及工业化应用	中海石油(中国)有限公司海南分公司, 中海石油(中国)有限公司, 中海油田服务股份有限公司湛江分公司, 中国石油大学(华东), 中国石油大学(北京), 东北石油大学, 长江大学, 东营瑞丰石油技术发展有限责任公司, 上海霞为石油设备技术服务有限公司, 山东祺龙海洋石油钢管股份有限公司, 中海油能源发展股份有限公司工程技术湛江分公司, 中海艾普油气测试(天津)有限公司	刘书杰, 杨云, 黄熠, 刘和兴, 孟文波, 孙宝江, 杨进, 李炎军, 蒋东雷, 顾纯巍, 吴旭东, 陈树恩, 王志远, 罗鸣, 马传华, 柳亚亚, 苏剑波, 董钊, 颜帮川, 李占东, 张超, 张崇, 徐斐, 高永海, 郑金龙, 杜威, 曾春珉, 任冠龙, 李磊
384	21J498	半导体级乙硅烷制备关键技术开发与产业化	全椒亚格泰电子新材料科技有限公司, 安徽亚格盛电子新材料有限公司, 南京亚格泰新能源材料有限公司	徐昕, 郑春宁, 俞冬雷, 王伟, 何波, 魏入铎, 苕光, 邹来飞, 武利曙
385	21J499	深度转化、余热回收式 CO 控温变换炉的研发与产业化	江苏普格机械有限公司	黄刚
386	21J500	农业剩余物高效综合利用新工艺	宏业生物科技股份有限公司, 濮阳宏业生物质能源有限公司, 濮阳中农实业有限公司	陈志勇, 宋建德, 闫勇, 周星奎, 魏丽丽, 赵红阳, 陈志娟
387	21J502	碎屑岩断缝结构与油气储集空间精细表征技术及应用	中国石油大学(华东), 中国石油天然气股份有限公司吐哈油田分公司鲁克沁采油管理区, 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江苏油田分公司 勘探开发研究院	杨少春, 冯建伟, 孙致学, 刘善伟, 刘金华, 谢佃和, 王延章, 刘敬寿, 白青林, 曲希玉, 张世奇, 王亚, 杜赫, 张逸帆
388	21J503	长输压力管道抢修关键设备研究	国家管网集团西部管道有限责任公司, 上海宝四机械工程有限公司	邢占元, 张平平, 赵焱, 赵康, 高早晨, 关睿, 张景民, 吴睿, 唐煌, 彭怀江, 梁艳
389	21J505	在役 LNG 储罐结构动态响应安全控制技术创新及应用	中海石油气电集团有限责任公司	张超, 单彤文, 黄欢, 扬帆, 彭延建, 张博超, 陈团海, 段品佳, 夏梦莹, 赵铭睿, 钟曦, 刘洋, 计宁宁, 姜夏雪, 陈锐莹
390	21J506	长输油气(金属)管道外检测智能系统研制与应用	中国石化销售有限公司华中分公司, 青岛雅合科技发展有限公司	徐永生, 刘道乾, 孙伟, 孙勤, 卢少同, 杨冬, 郭爱玲, 邵铖, 谢璐瑶, 高桂飞, 张胜国, 李长安, 叶青, 韩升, 汪涛, 李丽鹏
391	21J507	尾矿机制砂混凝土用减水剂单体关键技术的研发与产业化应用	抚顺东科精细化工有限公司, 沈阳工业大学	郭立颖, 徐仕睿, 刘勇, 徐铁军, 王海玥, 李鹏, 刘威, 丁继宇, 李小梅, 左小青

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
392	21J508	硫酰氯高效绿色合成工艺	山东凯盛新材料股份有限公司	张善民, 王军, 孙丰春, 贾远超, 谢圣斌
393	21J509	高硫高盐环境管道用涂层关键技术研发与应用	重庆交通大学, 中石化西北油田分公司石油工程技术研究院, 西南石油大学	高正源, 肖雯雯, 刘青山, 刘强, 严永博
394	21J510	面向碳中和的废弃生物质炭化与环境修复关键技术创新和工程示范	盐城工学院, 江苏科易达环保科技有限公司	严金龙, 全桂香, 吴克华, 崔立强, 王慧, 周飞, 陆志家
395	21J511	大型炼化一体化项目配套标准物质定制及质控解决方案	天津先德科技有限责任公司, 唐山旭阳石油化工有限公司, 辽宁省计量科学研究所, 天津市药品检验研究院	孙永跃, 平海宏, 郭小岩, 曲佳, 赵佳颖, 金文之, 李蔚, 刘金彪
396	21J512	绿色合成杂环化合物的共性关键技术与应用	大连理工大学	郑楠, 宋汪洋, 李明, 何俊男, 郑玉斌
397	21J513	基于侧链强化取向技术的长效环保型防水剂开发与工业应用	广东德美精细化工集团股份有限公司, 华南理工大学, 明仁精细化工(嘉兴)有限公司, 盛虹集团有限公司, 台华高新染整(嘉兴)有限公司, 绵阳佳联印染有限责任公司, 苏州盛虹环保科技有限公司	黄尚东, 方伟镇, 曾幸荣, 徐龙鹤, 唐俊松, 石岷山, 郭玉良, 刘金华, 徐丽亚, 刘军, 李红强, 陈祖芬, 张金波, 钱琴芳, 沈叶明, 龚佳佳
398	21J514	准噶尔盆地吉木萨尔低流度页岩油有效动用机理	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), 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国科学院力学研究所, 中国石油大学(华东)	郭慧英, 石国新, 王子强, 吕道平, 杨胜来, 向宝力, 李琼, 魏云, 周浩, 刘金, 杜书恒, 张可, 陈序, 王秀宇, 王玉斗
399	21J515	基于变温变压径向固定床的吸附法有机废气治理新技术	北京石油化工学院, 北京华创朗润环境科技有限公司, 北京三聚环保新材料股份有限公司, 成都科特瑞兴科技有限公司	黄龙, 朱玲, 陈家庆, 曹建树, 易玉峰, 韩志军, 赵文涛, 李卓谦, 陈建华, 杜松松
400	21J517	低污泥量的采出水水质改性技术研究及推广应用	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司技术检测中心	王玉江, 隋林, 周海刚, 朱信刚, 董晓通, 王守军, 徐明明, 王亭沂, 郑重, 郝佳佳, 李锋, 王志勇
401	21J518	含硫工况设备主体材料性能的研究与安全评价体系的建立	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司中原油田普光分公司	宋文明, 张玉福, 卢雪梅, 王团亮, 侍吉清, 苏厚德, 李煌, 王亮, 王克栋, 吴学纲, 黄超鹏, 李玉阁, 王孝祖, 牛海波, 黄清生

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
402	21J521	复杂条件储层酸化酸压关键技术与应用	中国石油大学(华东), 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, 中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司滨南采油厂, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司桩西采油厂, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤东采油厂	齐宁, 张贵才, 赵海洋, 邓大伟, 郭天魁, 蒋平, 赵健, 周童, 王亚洲, 古永红, 曲占庆, 杜勇, 尚朝辉, 牟春国, 苏徐航
403	21J522	氯化氢合成炉自动控制新技术	新疆圣雄氯碱有限公司	陈勇江, 熊鹏, 郭占明, 张天国
404	21J523	退役烟气治理催化剂无害化及资源化技术开发	安徽元琛环保科技股份有限公司	赵羽, 郑文贤, 王光应, 潘有春, 许晓龙, 徐奎, 宋剑, 童翠香, 沈光宇, 王中天
405	21J524	风力发电机组齿轮油企业标准的研究与制定	中国石化润滑油有限公司	赵海鹏, 水琳, 许峥, 杜雪岭, 周少鹏
406	21J525	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	孟震英, 刘红, 王帅彪, 雷凌, 赵海鹏, 朱珠
407	21J527	煤化工高含盐难降解有机废水处理与分质盐资源化技术	内蒙古久科康瑞环保科技有限公司	赛世杰, 党平, 李思序, 郑阳, 李买军, 余占军, 刘慧, 张娜, 杭天浜, 郝利平, 王瑾, 王巧玲, 刘丹茹, 包魏伟, 余占海
408	21J528	三唑类杀菌剂合成关键技术的研发及应用	江苏扬农化工股份有限公司, 江苏优嘉植物保护有限公司, 沈阳科创化学品有限公司	吴孝举, 孙兵, 冯广军, 孙迎东, 于飞, 王永峰, 朱建荣, 李子亮, 贾炜
409	21J529	天然气钢质地下储运设施检验检测和风险控制关键技术及其工程应用	南京工业大学, 江苏省特种设备安全监督检测研究院, 南通友联数码技术开发有限公司, 南京航空航天大学, 江苏爵格工业设备有限公司	王志荣, 王晋, 郑凯, 郑杨艳, 徐晓丹, 朱汉俊, 汪俊岭, 王一宁, 叶有俊, 任毅, 王海涛, 曹兴岩, 赵坤, 徐建军, 宋伟
410	21J530	海韵高性能道路石油沥青改性关键技术开发与应用	山东京博石油化工有限公司, 山东海韵沥青有限公司	祁聪, 张文慧, 栾波, 王耀伟, 刘建伟, 孙殿杰, 刘娟, 金萍, 魏伟, 张明凯
411	21J531	南海西部油气田井筒完整性技术与实践	中海石油(中国)有限公司海南分公司, 中海油能源发展股份有限公司安全环保分公司	宋立志, 李跃林, 范远洪, 孙万岭, 元少平, 刘春春, 贾辉, 宋文江, 周振宇, 王立新, 胡振超, 袁辉, 廖云虎, 罗衡, 于志刚, 王润宇, 姚欢迎, 于东, 雷正, 王闯, 龚云蕾, 葛嵩

注：以评审编号排序。