

2021 年度中国石油和化学工业联合会技术发明奖受理项目公示

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
1	21F001	聚丁烯釜内合金的合成关键技术及产业化	青岛科技大学, 山东京博石油化工有限公司, 黄河三角洲京博化工研究院有限公司	贺爱华, 栾波, 刘晨光, 马韵升, 邵华锋, 刘振学
2	21F004	高活性钴锰系催化剂绿色制备关键技术及产业化应用	浙江上虞利星化工有限公司, 济南朝晖科技有限公司, 杭州金海湾化工有限公司	曹善文, 李德经, 李朝晖, 包苏春, 包玉莲, 曹晓晴
3	21F006	水合物法回收石油加氢装置尾气中氢气工业技术	中国石油大学(北京), 中国石油化工股份有限公司茂名分公司, 北京石大世通科技发展有限公司	郭绪强, 孙强, 刘爱贤, 龙有, 王逸伟, 杨庆伟, 肖树萌, 高娜, 陈波, 马绍坤
4	21F008	太阳能电催化污水处理系统研发与应用	常州大学, 江苏省常州环境监测中心, 江苏金易惠环保科技有限公司	冯胜, 段雪梅, 周静, 李稳, 张跃, 朱伟, 张致慧, 冯晓九, 郑剑锋, 袁雄军, 林凌敏, 刘振
5	21F009	脱硝催化剂活性载体二氧化钛的研制与产业化	重庆大学, 山东东佳集团股份有限公司, 齐鲁工业大学	李化全, 邱贵宝, 吕学伟, 周国伟, 董文戎
6	21F010	麻米错盐湖卤水直接吸附提锂技术及百吨级氯化锂中试	江苏容汇通用锂业股份有限公司, 南京工业大学	李南平, 崔群, 王海燕, 张林, 杨磊, 朱宣霖, 葛建敏, 蒋燕锋
7	21F011	海洋第四系钻探组合取芯方法	中石化海洋石油工程有限公司上海物探分公司	张异彪, 李斌, 郑荣耀, 何彬, 陆建国, 李俊杰, 杨凯, 胡建波, 黄福强, 徐宁
8	21F017	地层评价随钻测井系统	中国石油集团测井有限公司	李安宗, 陈鹏, 李传伟, 朱军, 王珺, 骆庆锋, 陈思嘉, 陈辉, 卫一多, 朱博
9	21F018	甲苯甲醇制对二甲苯联产低碳烯烃移动床(DTMPX)技术	中国科学院大连化学物理研究所, 陕西延长石油(集团)有限责任公司	许磊, 罗万明, 袁扬扬, 王军峰, 常福祥, 李军, 张英伟, 张浩文, 张新志, 田金光
10	21F019	维生素 D3 系列产品的绿色合成技术开发及产业化	浙江工业大学, 浙江花园生物高科股份有限公司, 浙江花园营养科技有限公司	苏为科, 金灿, 刘建刚, 王子强, 钱国平, 孙彬
11	21F020	油系中间相沥青与高模量沥青基碳纤维生产成套技术	中国石油大学(华东), 山东清源集团有限公司, 上海碳束实业有限公司, 中海石油化学股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司研究院	刘东, 娄斌, 温福山, 袁辉志, 熊焯, 居峥, 焦冲, 郭爱军, 陈科宇, 马之清
12	21F021	新型橡胶硫磺促进剂 MBT 的制作方法	河南省开仑化工有限责任公司	苗进之, 刘志勇, 严敬磊, 王奎亮, 李胜利, 常淑娟
13	21F025	模块式大直径岩心旋转井壁取心仪研制及应用	中海油田服务股份有限公司油田技术事业部	卢涛, 田志宾, 冯永仁, 魏赞庆, 刘铁民, 牛德成, 褚晓冬, 代蕊, 刘力平, 郝桂青, 吴兴方, 姜勇
14	21F029	基于光纤传感的天然气场站泄漏监测系统及应用研究	中国石油天然气管道通信电力工程有限公司	王飞, 厉宇, 郭戈, 赵岩, 杨文明, 李刚

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
15	21F030	稠油油藏注蒸汽后转火驱高效管控关键技术研究及应用	西安石油大学, 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司, 尤尼斯油气技术(中国)有限公司	蒋海岩, 袁士宝, 张弘韬, 袁东旭, 程海清, 宁奎, 曲冠政, 蔡文斌, 任宗孝
16	21F031	高浓有机废水超临界处理与回用技术及成套装备	南京工业大学, 南京凯盛国际工程有限公司, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	廖传华, 周玲, 杨丽, 王重庆, 朱廷风, 米展, 王小军, 陈海军, 王银峰, 郭丹丹
17	21F032	石油化工废物的综合利用	乐陵力维化学品有限责任公司, 山东建筑大学	赵启龙, 石磊, 邢忠舜, 杜婕, 王晓敏, 李洋洋, 董晓君, 王建鹏, 李珍珍, 李学斌, 董其龙
18	21F034	凹凸棒石矿物资源的整体高效利用产业化技术	淮阴工学院, 淮安凯悦科技开发有限公司	倪伶俐, 蒋金龙, 李桂军, 姜孝武, 高晓燕, 蔡鹏, 茆平, 陈静, 丁师杰
19	21F035	高性能实体膨胀管	宝鸡石油钢管有限责任公司	李远征, 毕宗岳, 韦奉, 张峰, 何石磊, 陈浩明, 李周波, 梁航, 杨晓龙, 汪强
20	21F036	有机污染场地土壤间接热脱附修复关键技术与成套装备研发及应用	南京工业大学, 生态环境部南京环境科学研究所, 南京中船绿洲环保有限公司, 上海化工院环境工程有限公司, 东南大学, 南京市江南小化工集中整治现场指挥部, 南京杰科丰环保技术装备研究院有限公司	徐海涛, 张胜田, 宋敏, 余锦涛, 周永贤, 陈纪赛, 胡韬, 陈英文, 万金忠, 胡孙, 邓绍坡, 支晓欢, 周艳, 邓梅, 徐梦
21	21F037	硫铁矿制酸系统协同利用有机废硫酸技术及产业化	平罗县凯迪化工有限公司, 宁夏瑞佳新科化工有限公司	李勇
22	21F038	复杂油气井泡沫固井技术创新及工业化应用	中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院, 中国石化华东油气分公司, 中石化华东石油工程有限公司工程技术分公司, 中石化胜利石油工程有限公司, 四机赛瓦石油钻采设备有限公司	丁士东, 匡立新, 肖京男, 周仕明, 初永涛, 王传鸿, 陶谦, 刘奎, 张晋凯, 魏浩光, 方春飞, 桑来玉, 杨红歧, 常连玉, 杜晓雨
23	21F039	高温蒸汽驱热采井新型固井水泥基材及配套体系研发与应用	西南石油大学, 中海油研究总院有限责任公司, 中国石油辽河油田分公司冷家油田开发公司	程小伟, 李早元, 张高寅, 幸雪松, 吴爽, 武治强, 吴芳杰, 岳家平, 付云博, 刘开强
24	21F040	复杂油气藏压裂酸化关键技术与应用	西南石油大学	李勇明, 彭瑀, 胡永全, 付永强, 陈曦宇, 江有适, 肖文联, 李一波, 王鼎立, 任强
25	21F041	稠油蒸汽热采井套管柱应变设计及工程应用配套技术	中国石油集团石油管工程技术研究院, 中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司, 天津钢管制造有限公司, 衡阳华菱钢管有限公司	韩礼红, 谢斌, 王航, 王建军, 舒振辉, 李刚, 杨尚谕, 周家祥, 周勇, 李东风
26	21F042	轮胎高性能化白炭黑分散度提升关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院, 中国石油天然气股份有限公司华北化工销售分公司, 赛轮集团股份有限公司	胡海华, 李波, 徐典宏, 赵志超, 张宇, 任衍峰, 赵洪国, 吴宇

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
27	21F043	油田绿色开采及其废水电渗析处理关键技术与设备	广东石油化工学院	牛晓君, 刘全稳, 刘大伟, 胡罡, 肖瑜, 樊启哲, 李霞, 张冬梅, 钟华文
28	21F045	高比功率动力电池用隔膜开发	乐凯胶片股份有限公司	柳青, 胡玉涛, 王莉, 王小记, 周世蛟, 陈路, 王月勤, 宋红芹, 宋建龙, 王磊
29	21F046	半导体照明用关键氮化物荧光粉的研制及产业化	厦门大学, 北京中村宇极科技有限公司, 北京宇极科技发展有限公司	解荣军, 张琳, 陈亮, 毛建, 王超, 鲁路, 周天亮, 刘德尧, 李万元, 胡专
30	21F048	复杂油气藏地球物理甜点预测技术理论创新及应用	中国石油大学(北京), 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司	黄捍东, 姜振学, 唐有彩, 饶莹, 李辉, 高喜龙, 王志伟, 刘立峰, 刘伟伟, 袁文芳, 崔刚, 徐磊, 申有义, 罗亚能, 吴春华
31	21F049	高效分解不完全再生烟气中NH ₃ 的催化材料开发与应用	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 中国石化海南炼化化工有限公司, 中石化巴陵石油化工有限公司	宋海涛, 姜秋桥, 潘罗其, 白锐, 刘丽强, 杨斌, 王勇, 朱根权, 杨雪, 凤孟龙
32	21F050	面向复杂反应过程强化的微化工系统创制与工业示范	清华大学, 浙江信汇新材料股份有限公司, 山东道可化学有限公司, 蔚林新材料科技股份有限公司	骆广生, 王凯, 吕阳成, 任纪文, 朱德权, 卢凤阳, 张鹏, 郭同新
33	21F051	高隔热耐烧蚀弹性热防护材料关键技术	北京理工大学	李向梅, 何吉宇, 杨荣杰
34	21F052	基于少量硫化氢工况的CT80S抗硫连续管制造关键技术	宝鸡石油钢管有限责任公司	李鸿斌, 毕宗岳, 汪海涛, 张万鹏, 王维亮, 王亮, 李小龙, 刘玉栋, 任永峰, 李博锋
35	21F053	乙炔氢氯化固汞催化剂	新疆至臻化工工程研究中心有限公司, 新疆天业(集团)有限公司	周军, 李国栋, 陈万银, 王小艳, 张学鲁, 夏锐, 庞晓东, 李静, 恺峰, 李朝阳, 李春华
36	21F055	纳微米非均相体系提高难采油藏采收率技术及应用	北京科技大学, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司吐哈油田公司勘探开发研究院, 中国石油大学(北京), 大庆油田有限责任公司第一采油厂地质大队, 北京石大万嘉新材料科技有限公司	朱维耀, 杨海恩, 束青林, 宋智勇, 邓庆军, 李正科, 吴行才, 刘同敬, 孔德彬, 马波, 张国军, 岳明, 刘昀枫, 陈震, 李华, 刘凯, 马启鹏, 高玉宝, 李兵兵, 韩宏彦, 黄堃, 邹国栋, 宋洪庆, 刘文超, 杨连枝, 武男, 王九龙
37	21F056	河流溢油应急处置技术研究及集成应用	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司, 国家管网集团北方管道有限责任公司, 中国石油大学(北京), 国家管网集团西南管道有限责任公司	储胜利, 刘志刚, 杜卫东, 刘奎荣, 刘少柱, 刘昌见, 栾国华, 李景昌, 李娜, 苏灵波, 余东亮, 齐健龙, 李鑫, 石明杰, 徐葱葱
38	21F059	攀西低品位钛资源制备高品质焊材用钛系原料关键技术	云南民族大学, 攀钢集团钒钛资源股份有限公司, 攀钢集团研究院有限公司, 昆明理工大学	陈菓, 叶恩东, 韩可喜, 高磊, 陈晋, 刘娟, 刘秉国, 马勇, 宋兵

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
39	21F060	沸石分子筛 CH ₄ /N ₂ 分离吸附剂创制及低浓度煤层气富集成套技术	太原理工大学, 西南化工研究设计院有限公司, 吉林大学, 华阳新材料科技集团有限公司, 洛阳建龙微纳新材料股份有限公司	李晋平, 杨江峰, 陈健, 令狐建设, 闫文付, 李建波, 李克兵, 李立博, 冯良兴, 吴巍
40	21F061	高韧耐热老化新型酚醛树脂发泡材料关键技术	沈阳化工大学, 沈阳鑫逸洲保温材料有限公司, 锦州市好为尔保温材料有限公司, 营口象圆新材料工程技术有限公司, 沈阳工业大学	葛铁军, 何晓峰, 徐桂秋, 于洋, 刘啸凤, 唐恺鸿, 陈岩, 李明亮, 唐晓君, 张爱玲
41	21F062	碳化硅连续流微通道反应器	山东金德新材料有限公司	胡尊奎, 高清菊, 孔祥玉, 卢立和, 杨纯剑, 卓宝军, 李成
42	21F063	石油液化气深度脱硫近零排放新技术	中国石油大学(北京), 河北精致科技有限公司, 东北石油大学, 中海油气(泰州)石化有限公司, 中国石油宁夏石化公司	赵亮, 郝天臻, 孟庆飞, 陈彦广, 高金森, 马明智, 张宇豪, 宋华, 夏雨寰, 姜磊
43	21F064	功能微/纳米材料调控的特种装备用高性能防护涂层体系开发及应用	中海油常州涂料化工研究院有限公司, 中海油环保涂料有限公司, 北京航天新立科技有限公司(原北京新立机械有限公司), 滁州格锐矿业有限公司	谭伟民, 朱亚君, 吕化奇, 狄志刚, 韩东晓, 倪维良, 周如东, 王李军, 苏春海, 郁飞
44	21F065	金属基离子液体脱硫(H ₂ S)体系构建及资源化技术	北京化工大学, 宣化钢铁集团有限责任公司, 中国石油化工股份有限公司安庆分公司, 张家口天龙科技发展有限公司	余江, 孙凤江, 范宜俊, 苏向红, 黄宝才, 庞江, 潘天予, 张强, 韩风国, 施王军
45	21F066	难动用稠油油藏复合热采理论与关键技术研究及应用	中国石油大学(北京), 中海油田服务股份有限公司, 中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 北京信息科技大学	钟立国, 刘义刚, 于镛, 孙永涛, 刘影, 陆福刚, 蒋有伟, 关文龙, 张忠义, 席长丰, 周游, 孙玉豹, 林涛, 王少华, 郑利民
46	21F067	环保型橡胶加工防护助剂的合成及其用于母炼胶的关键技术开发	青岛福凯橡塑新材料有限公司, 青岛福诺化工科技有限公司, 青岛联康油脂制品有限公司	傅秀成, 李振锋, 徐正润, 贾凌雁
47	21F068	超支化聚酯制备高性能车用塑料-玻纤复合材料关键技术	中南民族大学, 武汉工程大学, 武汉金发科技有限公司, 武汉超支化树脂科技有限公司	张道洪, 张俊珩, 陈苏芳, 何浏炜, 周英辉, 黄险波, 戴福乾, 王扬利, 陈瑶, 丁超
48	21F070	钻井协同减振与破岩智能优化系统	中国石油集团工程技术研究院有限公司	汪海阁, 崔猛, 葛云华, 纪国栋, 崔龙连, 赵飞, 郭卫红, 李洪, 毕文欣, 于洋
49	21F071	稳定同位素示踪关键技术开发及其在生态系统氮循环过程研究中的示范应用	上海化工研究院有限公司, 武汉纽瑞德特种气体有限公司	雷雯, 赵诚, 王伟, 徐建飞, 刘雷, 宋明鸣, 徐仲杰, 房朋
50	21F072	深层页岩气多尺度高导流立体缝网压裂技术	中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院, 北京科技大学, 中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司	蒋廷学, 陈作, 朱维耀, 李远照, 卞晓冰, 李双明, 刘银仓, 魏娟明, 贾长贵, 廖如刚

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
51	21F074	适用于高温酸化作业的缓蚀剂研究	中国石油集团海洋工程有限公司	李玲杰, 张彦军, 杨耀辉, 解蓓蓓, 王宇宾, 徐鸿志, 张贻刚, 徐忠苹
52	21F076	典型植物生长调节剂生物制造关键技术研发与应用	南京工业大学, 南京市农业技术推广站, 江苏丰源生物工程有限公司, 江苏省原子医学研究所, 江苏省农业科学院, 南京新百药业有限公司, 江苏东宝农化股份有限公司	胡永红, 杨文革, 沈飞, 章泳, 周彬, 钱永根, 姜加杰, 乔俊卿, 成钟, 孙红军
53	21F078	机械式混合动力挖掘机关键技术研究	徐州工业职业技术学院	李建松, 徐昆鹏, 权宁, 孟宝星, 孙金海, 卓自明, 屈名, 董娇
54	21F080	煤加氢气化关键技术及应用	新奥科技发展有限公司	汪国庆, 周三, 马志超, 马丽荣, 方科学, 刘明, 张正旺, 王奕唯, 孙中卫, 刘泽龙
55	21F081	超深水平井耐高温环保低摩阻钻井液及工业化应用	中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院	林永学, 钱晓琳, 杨小华, 徐江, 宣扬, 王海波, 金军斌, 杨枝, 宋兆辉, 王琳
56	21F082	烟道气埋存与大幅度提高采收率关键实验技术及装置	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, 西南石油大学, 中国石油勘探开发研究院, 中国石油大学(北京)克拉玛依校区	唐红娇, 靳军, 寇根, 梁宝兴, 周伟, 王蓓, 刘伟洲, 汪周华, 俞宏伟, 章星
57	21F083	超高功率超级电容器的关键技术及应用	宁波大学, 宁波中车新能源科技有限公司, 中钢集团马鞍山矿山研究院总院股份有限公司	阮殿波, 乔志军, 陈胜军, 许传华, 邓谊柏, 屠建飞, 方志梅, 于学文, 金亮, 陈照平
58	21F084	炼化企业设备、管道焊接工艺优化研究与应用	中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司	杨永磊, 谈明昌, 洪晓煜, 曾传刚, 夏永胜, 雷冬, 李海强, 余成武
59	21F086	有机气体分离膜及VOCs回收处理成套技术开发	中国石油化工股份有限公司北京化工研究院	魏昕, 酆和生, 栾金义, 孙杰, 张新妙, 孟凡宁, 杨丽, 王玉杰
60	21F088	超深碳酸盐岩储层远程缝网酸压改造关键技术及应用	中国石油大学(华东), 中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院, 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, 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	王彦玲, 蒋廷学, 姚奕明, 罗攀登, 黄波, 鄢宇杰, 贾文峰, 张子麟, 罗明良, 宋志峰
61	21F089	过氧乙酸合成工艺研发项目	中国天辰工程有限公司	王聪
62	21F090	橡胶/无机纳米复合材料及其制备技术	大连海事大学, 大连理工大学	廖明义, 李杨, 韩丽, 冷雪菲, 张瑛, 吴立豪
63	21F091	特高转速、大承载高端装备用新型润滑油和添加剂的创制及工业应用	中国石油天然气股份有限公司兰州润滑油研究开发中心, 中国科学院兰州化学物理研究所	伏喜胜, 周峰, 糜莉萍, 蔡美荣, 华秀菱, 胡丽天, 梁依经, 张杰
64	21F092	丙酮双分子强耦合加氢生产甲基异丁基酮	中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院, 东营益美得化工有	艾抚宾, 祁文博, 徐彤, 吕清林, 张绍江, 袁毅, 李澜鹏, 张伟

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
		成套技术创制及工业应用	限公司, 丹东明珠特种树脂有限公司	
65	21F093	西北油田外围区块裂缝性漏失-垮塌地层井筒强化钻井液技术与应用研究	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	赵海洋, 白杨, 李双贵, 谢刚, 翟科军, 高佳佳, 方俊伟, 黄丹超, 于洋, 易浩
66	21F094	新型燃烧催化剂合成及应用研究	西安近代化学研究所	汪营磊, 安亭, 汪伟, 赵凤起, 高福磊, 徐司雨, 潘永飞, 刘卫孝
67	21F095	功能性特种表面活性剂的开发及其应用	武汉工程大学, 武汉奥克特种化学有限公司	刘治田, 张旗, 任凡, 宋文超, 高建宏, 高翔

注：以评审编号排序。

中国石油和化学工业联合会