

2023 年度“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	23F001	锂离子电池用高性能纳米涂层复合隔膜关键技术及产业化	华南理工大学,深圳市星源材质科技股份有限公司,清华大学,江苏星源新材料科技有限公司	王海辉,王素清,王艳杰,陈秀峰,谭斌,朱俊,高东波,薛健,王金波,沈剑强
2	23F002	烟气余热基协同活化自由基同时脱除烟气多污染物的关键技术及应用	江苏大学,南京朗洁环保科技有限公司	刘杨先,王燕,潘剑锋,张永春,朱永忠
3	23F004	天然气液化装置冷剂配比优化技术研究	陕西延长石油天然气股份有限公司	高买华,王志刚,李朝阳,惠新平,赵运涛,董小强,曹华新,郭琦,申峥峥,高宏宏
4	23F005	钠离子电池正极材料一体化绿色制造及应用关键技术	上海交通大学,浙江钠创新能源有限公司,中石化(上海)石油化工研究院有限公司,江苏中兴派能电池有限公司,维科技术股份有限公司	马紫峰,车海英,李林森,王红,俞峰萍,廖建平,廖小珍,贺益君,章冬云,何雨石,杨庆亨,杨晓伟,孙珊珊,何文军,杨亦双
5	23F006	子午线轮胎胎体用高性能聚酯浸胶帘子布	江苏太极实业新材料有限公司	许其军,江晓峰,刘全来,陆福梅,冯志明
6	23F009	新型煤基纳米碳氢炸药研发与爆破应用	神华准格尔能源有限责任公司炸药厂,三易(海南)新材料有限公司	郭占江,杜善周,张宝卫,黄涌波,李波,李玉清,董晖,高桂梅,王丽杰,张继东,孟广雄,谢武化,马斌,郭星,武轩,白健,甄鹏,张志,吴永峰,杜艳霞,袁铎,孟祥田,闫淑君,李伦,焦坤鹏,胡海云,徐沛权,王永明,乔宇,韩健,韩芝,叶涛,范培育
7	23F010	低能耗、低生焦、高烯烃产品的 MFI 分子筛催化剂重油催化裂化技术	中石化石油化工科学研究院有限公司,中国石化催化剂有限公司,中石化广州工程有限公司,中国石化工程建设有限公司,中国石化青岛石油化工有限责任公司,淮安清江石油化工有限责任公司	许友好,罗一斌,周翔,石磊,陈振江,范声,王明章,秦中良,王鹏,欧阳颖
8	23F011	新型耐蚀合金复合管关键技术装备开发及应用	中国石油集团工程材料研究院有限公司,西安向阳航天材料股份有限公司,西南石油大学,大庆油田有限责任公司,中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	李发根,魏斌,李华军,赵新伟,晁萌,谭川江,于阳,李为卫,杨专钊,王斌

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
9	23F012	煤化工焦炉煤气制备氢能及其中柔和燃烧技术研究与应用	齐鲁工业大学,山东同智创新能源科技股份有限公司	黄明明,房会伟,张冰,张彦飞,刘贞先
10	23F013	聚晶金刚石复合片及其钻头设计制造关键技术创新与应用	中国石油大学(北京),中石化胜利石油工程有限公司难动用项目管理中心,深圳市海明润超硬材料股份有限公司,胜利油田万和石油工程技术有限责任公司	刘维,高德利,万绪新,黄文君,郭大萌,王宴滨,陈鹏举,夏广强,董雪林,赵果,李尚劼,未九森,邵方源,冯超超,孔利军,杨华,周成,赵星,李凤娇,刘柏枢
11	23F014	一步法熔喷聚丙烯驻极过滤材料技术开发及应用	兰州理工大学,天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	艾纯金,李景峰,张定军,张国强,张龙,李慧
12	23F015	超深层复杂油气流动性控制关键技术及规模化应用	中国石油大学(北京),中国石油大学(北京)克拉玛依校区,中国石油化工股份有限公司西北油田分公司,中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司东河采油气管理区,中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司吉庆作业区	郭继香,杨裔琦,陈利新,宋兆杰,吴宝成,鲜成钢,吕其超,刘坚,杨祖国,熊瑞颖
13	23F017	抽油机井智能生产关键技术及工业化应用	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	艾信,陆梅,刘天宇,吴利利,辛宏,李明江,于洋,田殿龙,闫娟,樊晨
14	23F019	高功率固态锂电池关键材料开发与应用	中国石油大学(华东),上海空间电源研究所	李忠涛,吴勇民,吴明铂,孔德斌,王旻,朱蕾,陈玉华,田文生,智林杰,赵青山
15	23F022	抗金属污染重油催化裂化催化剂平台技术及工业应用	中石化石油化工科学研究院有限公司,中国石化海南炼化化工有限公司,中国石化扬子石油化工有限公司,中国石油天然气股份有限公司华北石化分公司,中国石化催化剂有限公司	刘倩倩,陈振宇,任飞,郭伟,沈海军,王永立,汪加民,王晓东
16	23F023	天然气集输系统水合物堵塞动态抑制技术及应用	中石化安全工程研究院有限公司,中国石油化工股份有限公司华北油气分公司,大连理工大学宁波研究院	闫柯乐,肖安山,储佳伟,任悦萌,吴伟然,高凯歌,梁会永,徐兵威

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
17	23F024	高耸大跨度薄壁GFRP 烟囱烟道结构与材料一体制造安装关键技术	华东理工大学,中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司,浙江晨诺高分子材料有限公司,河南省第二建设集团有限公司,福建华电邵武能源有限公司,冀州中意复合材料股份有限公司,国家能源集团永州发电有限公司	侯锐钢,黎大胜,陆士平,周权,陆奇,王磊,马骏骧,张诗光,刘永,彭周岗
18	23F027	新型扭曲片管强化传热技术	中石化(北京)化工研究院有限公司,中国石油化工股份有限公司燕山分公司	王国清,刘俊杰,周先锋,靖维飞,杨沙沙,余仁杰,张海泉,张利军,杨士芳,李晓锋
19	23F028	水下关键控制设备创新设计及应用	海洋石油工程股份有限公司,哈尔滨工程大学	陈荣旗,刘培林,苏锋,储乐平,贾鹏,张飞,陈斌,赵瑞云,范玉杨,刘立新,钟朝廷,姜瑛,张汝彬,杨安,王宇臣,肖易萍,李斌,王向宇,杨成鹏,何宁强,姬兴达
20	23F029	页岩气压裂用支撑剂评价关键技术创新与应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司工程技术研究院,西南石油大学,中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司开发事业部,中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院压裂酸化中心	杨建,彭钧亮,彭欢,陈迟,韩慧芬,王琨,刘俊辰,车明光,闵建,李金穗
21	23F030	甲醇耦合轻烃改质增产芳烃原料成套技术开发	中国石油天然气股份有限公司乌鲁木齐石化公司,华东理工大学	徐亚荣,魏书梅,朱学栋,夏刚,杨帆,聂宏元,张晓飞,樊金龙,陈蓝天,曾婧
22	23F032	高效膜法碳捕获关键技术及工程化	天津大学,中石化南京化工研究院有限公司,中国科学院大连化学物理研究所	王志,赵颂,曹义鸣,刘明,生梦龙,原野,乔志华,王纪孝,毛松柏,康国栋,祝东红,汪东,郭本帅,李庆华,伍泓宇
23	23F034	油气资源高效安全开发	西安石油大学,中海油田服务股份有限公司油田生产事业部	党博,杨树坤,任志平,贾惠芹,郭宏峰,李越,宋楠,赵广渊,李利杰,李利品
24	23F035	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,赵卫鸣,张涛
25	23F036	大功率金属双极板氢燃料电池电堆技术	新源动力股份有限公司,大连理工大学	邢丹敏,孙昕,陈桂银,宋玉江,张宝,刘雪婷,李光伟,王强,吕平,赵小平

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
26	23F037	高轻液收、低生焦重油裂化催化剂的开发及应用	中石化石油化工科学研究院有限公司,中国石油化工股份有限公司安庆分公司,中国石化催化剂有限公司	孙敏,杨雪,周继红,马青青,蒋飞华,卢翔,首时,徐志成
27	23F038	低温固化阴极电泳涂料关键技术开发及应用	中海油常州涂料化工研究院有限公司,中海油常州环保涂料有限公司	孙家娣,陈卫东,陈兴兰,李晨初,胥甲琳,胡东波,施志红,刘益阳,石汪平,方基祥
28	23F039	新型缓蚀阻垢剂	欣格瑞(山东)环境科技有限公司	田民格,曾俊,杨庆军,李爱兵,任兰立,殷树梅,张建宾,高德超
29	23F040	麦尔兹石灰窑增产提效技术	新疆中泰矿冶有限公司	王文明,江军,韩春虎,王文亮,刘建喜
30	23F041	烃类大分子定向转化催化剂构建及其在高端特种油生产中的应用	中石化(大连)石油化工研究院有限公司	王刚,刘全杰,徐会青,张志银,宋兆阳,贾立明,刘林东,曲涛,孙国权,王晓司
31	23F042	油气管道悬索跨越复杂索系设计及安装方法	中国石油天然气管道工程有限公司	左雷彬,詹胜文,任文明,铁明亮,陈晓晖,李国辉,胡川川,杨威,马晓成,刘思萌
32	23F043	轻烃裂解气生产乙苯技术开发及工业应用	宁波科元精化有限公司	陶春风,滕明才
33	23F044	基于厌氧氨氧化自养脱氮的两段式高氨氮工业废水处理技术	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司,北京工业大学,中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司,北京中油爱索节能环保技术有限公司	张树德,杨宏,李婷,王占生,杨忠平,李鸿莉,杨雪莹,陈曦,李颖,吴倩
34	23F045	流程工业高端装备干气密封关键技术及工程化应用	浙江工业大学,成都一通密封股份有限公司,浙江东新新材料科技有限公司,浙江长城搅拌设备股份有限公司,温州市天成密封件制造有限公司,江苏金鹰流体机械有限公司	彭旭东,彭建,江锦波,郑浦,孟祥铠,吴亮,洪先志,马艺,陈炎,童慧
35	23F046	高性能电化学储能系统安全设计与管控关键技术及应用	上海空间电源研究所,上海应用技术大学,哈尔滨工业大学,国网上海市电力公司,上海玖行能源科技有限公司,上海航天电源技术有限责任公司,南通江海储能技术有限公司	解晶莹,罗英,吕桃林,方陈,杜春雨,张全生,杨炜婧,蒋新华,杨恩东,杨晨
36	23F047	油水井套管完整性修复治理关键材料与工具	长庆油田分公司油气工艺研究院,低渗透油气田勘探开发国家工程实验室	郭钢,李琼玮,王尚卫,杨立华,刘江波,孙雨来,罗有刚,卢文伟,刘伟,白小佩

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
37	23F048	面向炼化高盐废水零排放处理的高选择性纳滤分盐技术	中国石油大学(华东),山东京博石油化工有限公司	侯影飞,牛青山,蒋驰,孙海翔,王耀伟,李鹏,王明,马庆鲁,郝涛远,陈生友
38	23F049	耐高温氧化硅基气凝胶复合材料关键技术及应用	南京工业大学,山东省科学院新材料研究所,中建材科创新技术研究院(山东)有限公司,江苏安珈新材料科技有限公司	沈晓冬,崔升,吴晓栋,仲亚,孔勇,伊希斌,滕凯明,张忠伦,刘思佳
39	23F050	页岩气压裂-焖井-返排一体化技术与规模应用	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页岩气研究院	李勇明,常程,彭瑀,王强,孟展,谢维扬,肖文联,胡若菡,陈曦宇,江有适
40	23F051	催化裂化催化剂异构化功能强化技术及工业应用	中石化石油化工科学研究院有限公司,中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司,中国石油化工股份有限公司洛阳分公司	袁帅,严加松,宋以常,司长庚,蔡凯,刘守军,庄立,尹志刚
41	23F053	空分空压机进气冷却系统及方法	扬州秦风气体有限公司	武文,李晓风,曹帅,林国彬,刘志国
42	23F054	低碳烃类催化转化催化剂的高通量筛选与应用	北京化工大学,中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院	程道建,马好文,许昊翔,李振昊,谢元,展学成,孙利民,黄鑫,魏珍妮,杨红强
43	23F055	复杂油气藏动态监测技术及工业化应用	中国石油大学(北京),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长庆油田分公司第五采气厂,延长油田股份有限公司勘探开发技术研究中心,中海石油(中国)有限公司上海分公司,中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第七采油厂,陕西万朗石油工程技术有限公司	程时清,于海洋,汪洋,于铁峰,姬鹏程,何贤科,王西强,高超利,张一果,魏操
44	23F056	多模态地质信息驱动高精度速度建模技术与应用	中石化石油物探技术研究院有限公司	郑浩,罗飞,张勇,袁双齐,司卫,乌云巴特尔,于鑫,姜岚杰
45	23F058	超浸润油水分离纳米界面材料	清华大学,北京二元世纪技术有限公司	冯琳,刘娜,张忠义,李祥宇,瞿瑞祥,张玮峰,危岩
46	23F059	防砂完井工况模拟与评价技术	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	匡韶华,王宝权,张建军,吕民,佟姗姗,胡伟,严蕾,岳志强,柳燕丽,韩宗正
47	23F060	油气开发环保钻井液与钻井液废弃物资源化利用技术及装备	中国石油集团安全环保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,西南石油大学	李兴春,谢水祥,张振华,张晓飞,王兵,任雯,林凌,吴百春,邵志国,张明栋

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
48	23F061	致密油藏立体造缝全域支撑精准压裂技术与应用	西南石油大学,中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司,胜利油田鲁明油气勘探开发有限公司	卢聪,郭建春,周广清,任文希,陈步高,王建东,周玉龙,周航宇,单昕,刘斌
49	23F062	耐热防腐有机硅改性树脂与涂层材料关键技术及产业化	杭州吉华高分子材料股份有限公司	钱涛,刘海龙,刘海兵,卜亚鹏,李希,罗文秀
50	23F063	长链支化高熔体强度聚丙烯树脂的开发与应用	陕西延长中煤榆林能源化工股份有限公司	杜杰,张泽龙,蔡立恒,刘浪,高芙蓉,程青青,王行连,谭光甫,田元智,陈方园
51	23F064	黑磷的合成改性关键技术及产业化	湖北兴发化工集团股份有限公司,中国科学院深圳先进技术研究院,湖北三峡实验室,湖北省兴发磷化工研究院有限公司,武汉中科先进材料科技有限公司,宜昌苏鹏科技有限公司	喻学锋,王佳宏,白力诚,汪建南,傅骐,康翼鸿,马会娟,周敏
52	23F066	新型开车技术在MTBE装置(轻烃)上的工业化应用	陕西延长石油(集团)有限责任公司延安石油化工厂	王继宏,刘长庆,陈张友,郭峰,王煜,白永涛,宁云锋,朱文君,常剑,王泽鑫,刘星博
53	23F067	复杂碳酸盐岩储层精细表征和预测技术及产业化应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院,中国矿业大学(北京),中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	周波,赵惊涛,陈利新,林朋,李闯建,张银涛,肖毓祥,杨阳,赖令彬,董洪奎
54	23F068	超深高温高压含硫天然气井试油-暂闭-完井一体化技术	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,西南石油大学	贾海,王东林,黄靖富,蒲永松,曾小军,张明友,聂荣国,刘兴华,谢胜,张洋,张文斌,谢奎,陈华良,黄船,王雷
55	23F069	地面工程配套关键技术研究与应用	辽河油田公司中油辽河工程有限公司	刘振宁,孙雁伯,林琳,赵慧铃,李泽勤,王岫蔚
56	23F071	费托蜡合成 III+ 基础油异构催化剂研制关键技术及应用	天津大学	王庆法,张香文,刘林林,李国柱
57	23F072	复杂储层多元约束高精度地震反演关键技术及规模化应用	中石化石油物探技术研究院有限公司,中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司勘探开发研究院,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	白俊雨,许自龙,刘卫华,罗兵,张颖燕,喻勤,丁蔚楠,韩虹,肖云飞
58	23F073	复杂深井钻井提速及固井提效工具关键技术及应用	中国石油集团渤海钻探工程有限公司,西南石油大学,长江大学,四川轻化工大学	柳鹤,田家林,王建龙,刘新哲,张菲菲,于琛,古青,郑锋,于志强,杨应林

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
59	23F074	锂离子电池负极材料用高能量密度负极焦	山东益大新材料股份有限公司	廖虎
60	23F075	含氟小分子合成中超稳合金催化剂的创制与工业应用	浙江省化工研究院有限公司,郴州中化氟源新材料有限公司,浙江工业大学,中化蓝天氟材料有限公司	刘武灿,卢春山,李玲,李金安,姜彬,李小年,徐卫国,包荣俊,舒忠杰,马超峰
61	23F077	海上深层潜山油气勘探宽照明成像与多尺度表征关键技术	中海油研究总院有限责任公司,中国海洋大学,中海油服务股份有限公司	王建花,张金淼,翁斌,朱振宇,孙文博,张进,王小六,方中于,刘志鹏,王艳冬
62	23F079	特种聚酰胺/酰亚胺树脂合成及应用关键技术	株洲时代新材料科技股份有限公司,株洲时代工程塑料科技有限责任公司,株洲时代橡塑元件开发有限责任公司	黄安民,杨海洋,王进,郑梯和,高纪明,刘杰,刘玉峰,胡峰,甘顺昌,胡天辉
63	23F080	薄储层井震融合波形指示反演技术及应用	大庆油田有限责任公司,中国石油国际勘探开发有限公司,北京中恒利华石油技术研究所,中国矿业大学(北京)	何文渊,毕建军,赵海波,李勇,陈可洋,李奎周,陈彦虎,李扬成,魏新,王仁冲,陈雷,陈宝玉
64	23F082	双氧水法环氧氯丙烷绿色生产关键技术及产业化应用	江苏扬农化工集团有限公司,江苏瑞恒新材料科技有限公司	丁克鸿,周颖华,徐林,盛俊,马勇,黄杰军,孙诚,朱明星,史雪芳,邓生财
65	23F083	液化天然气储罐建设工程专用低温钢筋的研制	马鞍山钢铁股份有限公司	完颜卫国,孙维,郭湛,汪开忠,龚志翔,陈开智,吴坚,奚铁
66	23F084	长碳链聚酰胺弹性体研制、工业化生产及加工应用关键技术	中国科学院化学研究所,新元化学(山东)股份有限公司	董侠,朱平,王笃金,杜辉,苗晓亮,解乐福,赵莹,方群群
67	23F086	芯片用超纯净电子化学品高效、绿色制造技术	北京化工大学,中化蓝天氟材料有限公司,安徽亚格盛电子新材料有限公司,北京先锋创新科技发展有限公司,西安吉利电子新材料股份有限公司,玉溪铯铷科技有限公司,山东松盛新材料有限公司	李群生,王伟,刘建鹏,赵洪康,赵霜,聂新宇,徐昕,周兴明,李飞虎,胡南,袁星,王宝华,许士济,王胜龙,徐奕
68	23F087	页岩气环保高效开发压裂液一体化技术	中国石油集团川庆钻探工程有限公司井下作业公司,四川川庆井下科技有限公司	管彬,鲍晋,何启平,陆丽,王鹏祥,吴越,尹丛彬,于世虎,孟照海,吴安林
69	23F088	面向氟化工的二维纳米材料吸附与催化性能研究及应用实践	衢州学院,江苏三美化工有限公司,浙江巨圣氟化学有限公司,浙江省常山长盛化工有限公司,浙江新诺高分子材料有限公司	吕亮,童绍丰,王玉林,钱庆东,吴越超,沈忆杭,程慎玉,方晓鸣,曾惠明,赵恒军,李建光

序号	评审编号	项目名称	主要完成单位	完成人
70	23F089	面向有机溶剂脱水的分子筛膜制备关键技术	江西师范大学,江西蓝宇膜技术有限公司	陈祥树,张飞,胡娜,李玉琴,桂田,朱美华,吴晓位

注：以评审编号排序。

中国石油和化学工业联合会