

| 项目名称 | 牵头单位 | 申请人 |
|--|-------------------|----------------|
| 温和条件下二氧化碳加氢制航空煤油关键技术研究 | 榆林学院 | 常春然,高鹏,黄正清 |
| 荒煤气重整产氢耦合废弃生物质全组分催化炼制新技术 | 中国科学院广州能源研究所 | 刘琪英,李昌志,刘丽娜 |
| 兰炭末耦合生物质原位催化热解联产多功能活性炭和 α -烯烃的关键技术 | 中国科学院广州能源研究所 | 郎林,芮泽宝,位健,白妮 |
| 10kWh铁系磷酸盐基钠离子电池关键技术及示范 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 郑琼,刘皓,王广进 |
| 二氧化碳捕集-转化一体化过程研究及百吨级示范 | 中国科学院上海高等研究院 | 孙楠楠,刘慧瑾 |
| 煤基CO酯化制碳酸二甲酯无氯Pd基催化剂研究 | 中国科学院福建物质结构研究所 | 徐忠宁,林坚,王华 |
| 二氧化碳加氢制长链 α -烯烃催化剂研究 | 中国科学技术大学 | 曾杰,王伟 |
| 大面积高效柔性钙钛矿/CIGS叠层太阳电池研究 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王开,刘生忠,王憨鹰 |
| 低铂高效氢燃料电池关键材料研究 | 中国科学技术大学 | 梁海伟,刘孝丽 |
| 皮江法炼镁中还原渣余热利用系统构建与示范 | 榆林学院 | 周丹丹,李军,李修真 |
| 煤基甲醇和生物质耦合转化制备高值化学品 γ -戊内酯 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 | 朱善辉,慕苗 |
| CO ₂ 与环氧乙烷环加成反应无卤多相催化剂构建与反应工艺研究 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 | 郭荷芹,高续春 |
| 由二氧化碳转化制备高附加值碳材料及其储能应用 | 中国科学院电工研究所 | 张熊,周锋,陈晓东 |
| 基于分光谱的聚光式光热与光伏冷热电联供技术 | 榆林学院 | 任立庆,雷东强 |
| 等级孔微纳反应器设计及二氧化碳介导的甲酸储氢应用 | 中国科学院福建物质结构研究所 | 朱起龙,刘健,温俊峰 |
| 外热移动床粉煤热解定向调控兰炭-焦油-富氢煤气的过程强化及应用 | 中国科学院过程工程研究所 | 刘姣,郑娥 |
| 陕北长焰煤温和定向催化加氢转化为烷基环烷烃的基础研究 | 榆林学院 | 亢玉红,俞佳枫,朱刚利 |
| 面向可再生能源氢储能的高压高弹性PEM水电解电堆关键技术研究 | 中国科学院广州能源研究所 | 闫常峰,杨宁,池娇 |
| 多孔氮化硼催化二氧化碳氧化链烃脱氢制烯烃研究 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 | 王连成,白锦军 |
| 锂离子电池集流体的石墨烯改性和革新研究 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 | 王俊英,吴锦瑜,王俊中 |
| 丁二烯调聚反应制备1-辛烯高效催化剂开发研究 | 中国科学院青岛生物能源与过程研究所 | 杨勇,刘侠,宋小利 |
| 高稳定碱性离子膜结构调控、制备及电解水性能研究 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 | 李南文,王玉飞 |
| 煤制混合 α -烯烃绿色制备烷基萘润滑油合成基础油关键技术 | 中国科学院上海高等研究院 | 杜燕燕,闫君芝,余生瑞 |
| 面向工业窑炉节能降碳高温红外辐射涂层关键技术研发 | 榆林学院,中科院兰州化物所 | 任国瑜,高祥虎 |
| 甲基环己烷MCH有机液态储运氢技术示范 | 榆林学院 | 许云华,杨慧敏 |
| 煤焦化含硫VOCs燃烧催化剂关键技术研发 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王胜,马亚军,唐志诚 |
| 高/低温串联转化的二氧化碳电解技术研究 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 汪国雄,陈洲,刘晓菊 |
| 润滑油基础油组分构效关系研究 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 王方军,郝华睿 |
| C1分子制合成气和长链烯烃羰基化耦合制高值含氧化合物催化技术研究 | 中国科学院山西煤炭化学研究所 | 张斌,孟宇 |
| 基于超级电容变压吸附技术的“储能+碳捕集”双功能装置关键技术研究 | 中国科学院电工研究所 | 孙现众,韩鹏献,李明,郎俊伟 |
| 工业副产氢膜分离关键材料 | 中国科学院过程工程研究所 | 罗双江,白苗苗 |
| 天然聚合物分子印迹材料选择性分离协同高级氧化法处理含酚废水关键技术研究 | 榆林学院 | 高雯雯,张荣 |
| 零维碳量子点构筑分离膜用于CO ₂ 捕获 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 朱雪峰,代晓敏,马小华 |
| 低钒磷酸盐钠离子电池正极研究及应用 | 中国科学院过程工程研究所 | 赵君梅,张秋艳 |