

序号	项目名称
1	时空相变储能材料及其应用探索
2	低温固相合成碳化钡制备煤基乙炔联产一氧化碳
3	碱性阴离子交换膜电解水制氢技术研究
4	低成本长寿命钠离子电池关键电极材料体系研究
5	多氢源制氢、储氢、加氢、用氢示范
6	混合锌碱/酸电化学集成器件高效制氢技术
7	二氧化碳与甲烷制备合成气技术研究
8	均四甲苯氧化制聚酰亚胺核心单体均酐的关键技术研究
9	木质纤维素航空生物燃料的催化合成
10	碱木质素强化煤焦粉化学链气化制备高品质合成气关键
11	兰炭废水资源化利用及工业示范
12	煤气化细渣深度分离分质与材料化利用关键技术与装备
13	粉煤-石灰石成型干馏耦合微波联产电石-焦油-煤气新技术与产业化
14	过渡金属氧化物催化长链 $\alpha$ -烯烃环氧化反应的探索研究
15	煤基醋酸制甲基丙烯酸甲酯 (MMA) 新技术
16	高电压、耐高温超级电容器的关键技术研究
17	煤基可纺中间相沥青关键技术与装备
18	兰炭厂焦化废气VOCs 高效治理技术
19	太阳光催化木质纤维素制氢和CO <sub>2</sub>