

序号	项目名称	项目类别	起止日期	负责人	经费(万元)
1	煤中有机质的组成特征对煤/油共加氢条件下匹配性的影响研究	国家重点研发计划重点课题子课题	2018.05.01-2021.04.30	涂椿滢	75
2	甲醇制芳烃高效催化转化关键问题研究	国家重点研发计划重点课题子课题	2018.05.01-2021.04.30	李 忠	90
3	共加氢液体产物制备清洁燃料和化学品的设备开发	国家重点研发计划重点课题子课题	2018.05.01-2021.04.30	高志华	65
4	煤化学链燃烧捕集 CO ₂ 系统能效评价	国家重点研发计划重点课题子课题	2018.05.01-2021.04.30	易 群	22
5	热解煤气中焦油在高温下裂解和积碳特性	国家重点研发计划重点课题子课题	2018.05.01-2021.04.30	王美君	100
6	复合载氧体制备及煤催化热解特性研究	国家重点研发计划重点课题子课题	2018.05.01-2021.04.30	荆洁颖	23
7	吸附分离材料	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	2019.01.01-2021.12.31	石 琪	130
8	生物质基修饰钙基吸收剂捕集 CO ₂ 协同还原 NO _x 机理研究	国家自然科学基金合作申请项目	2018.01.01-2020.12.31	史利娟	6
9	镁基储氢材料结构调控煤热解芳烃加氢选择性的研究	国家自然科学基金合作申请项目	2018.01.01-2020.12.31	梁丽彤	10
10	新型焦粉链式气化耦合焦炉煤气高值化利用基础研究	国家自然科学基金联合基金培育项目	2019.01.01-2021.12.31	易 群	61
11	新型 CH ₄ -CO ₂ 重整氮掺杂碳材料催化剂的调控制备及催化机理	国家自然科学基金面上项目	2019.01.01-2022.12.31	张国杰	66
12	乙烯、乙烷吸附反转 MOFs 吸附剂的构筑策略及性能研究	国家自然科学基金面上项目	2019.01.01-2022.12.31	李晋平	65
13	高选择性催化甲醇制芳烃双壳层空心结构纳米 ZSM-5 分子筛构建及催化活性精准调控	国家自然科学基金面上项目	2019.01.01-2022.12.31	李 忠	66
14	同步辐射技术探究配煤炼焦过程中挥发分传质对硫分变迁的影响机制	国家自然科学基金面上项目	2019.01.01-2022.12.31	王美君	65
15	以可逆吸附为功能导向的金属有机框架化合物的构筑及其对硫化物脱除研究	国家自然科学基金面上项目	2019.01.01-2022.12.31	樊惠玲	65
16	煤基固体洁净燃料中金属复合物对热解、燃烧中氮化物污染物两步	国家自然科学基金面上项目	2019.01.01-2022.12.31	上官炬	66

	控制耦合作用机理				
17	温度相厌氧消化强化长链脂肪酸转化的效能与机理研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	2019.01.01-2021.12.31	吴丽杰	28
18	煤热解过程中轻质组分对有机硫变迁的作用机制	国家自然科学基金青年科学基金项目	2019.01.01-2021.12.31	孔 娇	26
19	煤直接液化过程中催化剂和溶剂的协同供氢机制研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	2019.01.01-2021.12.31	王兴宝	27
20	氮掺杂寡层石墨烯包覆纳米铜催化剂的构筑及其性能研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	2019.01.01-2021.12.31	赵金仙	25
21	中低温煤焦油加氢精制催化剂的结构调控及加氢脱氮脱硫性能研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	2019.01.01-2021.12.31	涂椿滢	25
22	亚临界水煤气变换介导的活性氢转移对煤结构及粘结性的调控机理	国家自然科学基金青年科学基金项目	2019.01.01-2021.12.31	赵钰琼	26
23	山西老工业基地能源转型战略研究.中国工程院	中国工程院咨询项目	2018.10.01-2018.12.31	吕永康	14.5
24	能源革命推动京津冀协同发展.中国工程院	中国工程院咨询项目	2018.10.01-2018.12.31	吕永康	15.5