

2025 年度科技创新开放基金项目评审结果

一、大型煤气化及煤基新材料国家工程研究中心

序号	研究项目	项目申请人	项目依托单位
1	合成气直接制 C2-C4 烯烃结构封装催化剂的构筑及其介导串联反应机制研究	张明伟	中国科学院山西煤炭化学研究所
2	基于醇（醛）基原料的羟基脂肪酸合成工艺机理研究	郭丽娜	西安交通大学
3	低浓度己内酰胺制备己二胺催化剂的研发	李 胜	枣庄学院
4	碱性电解水制氢催化电极的电沉积法制备研究	肖春辉	西安交通大学
5	高纯度精醋酸甲酯反应精馏工艺优化及能量耦合研究	夏 铭	南京工业大学
6	基于智能算法的煤气化合成气成分预测建模研究	程星星	山东大学
7	水/疏水离子液体两相体系中 CO ₂ 甘油高效合成碳酸甘油酯研究	史利娟	武汉工程大学

二、煤矿冲击地压防治技术与装备国家矿山安全监察局重点实验室

序号	研究项目	项目申请人	项目依托单位
1	不同开采强度下覆岩运移诱冲规律及前兆特征模拟研究	白金正	中国矿业大学
2	煤层钻孔随钻监测动力响应特征及冲击风险评估方法	不予立项	
3	煤矿冲击危险微震预警指标确定方法与预警模型研究	孙鹤立	西安交通大学
4	煤层大直径钻孔卸压关键参数优化研究	郑建伟	煤炭科学研究总院有限公司
5	不同钻孔布置方式爆破断顶卸压机理及效果评价研究	刘学生	山东科技大学
6	多煤层开采遗留煤柱诱冲机制及保护层时效性研究	盖德成	华北科技学院
7	巷道底煤割缝防冲卸压机理和参数优化研究	胡修坤	泰山学院
8	倾斜特厚煤层实体煤掘进工作面应力场演化特征与顶煤动力破坏机制	陈见行	中国矿业大学 (北京)

三、煤矿充填开采国家工程研究中心

序号	研究项目	项目申请人	项目依托单位
1	基于多级加压连续泵送的膏体充填超远距离输送技术研究	许少毅	中国矿业大学
2	膏体料浆浓度及流量实时监测设备研发	孟尧	山东科技大学
3	特厚煤层膏体充填开采上覆岩层变形移动规律研究	赵国贞	太原理工大学
4	“三高一深”极端条件覆岩离层堵水高效膨胀充填材料研发	马晨阳	山东大学
5	无机晶种早强剂研发及其对煤基固废胶凝体系的调控机理研究	陈孟军	山东大学
6	矸石基固废复合材料浆体充填防灭火协同机理研究	郭睿智	西安科技大学
7	浅埋深综放采动空间变形注浆充填控制方法及机理研究	周楠	中国矿业大学
8	改性煤气化渣基矿用充填材料制备与性能研究	李猛	中国矿业大学